



सेन्ट्रल इंस्टिट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी  
**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS ENGINEERING & TECHNOLOGY**

वार्षिक प्रतिवेदन  
**ANNUAL REPORT**  
**2015 - 16**







## 48 वी वार्षिक रिपोर्ट : 2015–16

सेन्ट्रल इंस्टिटयूट ऑफ प्लास्टिक इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी (सिपेट)  
 (रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग)  
 (रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार)  
 मुख्यालय, गिण्डी, चेन्नई – 600032

### 48<sup>th</sup> Annual Report - 2015-16

Central Institute of Plastics Engineering & Technology (CIPET)  
 (Department of Chemicals & Petrochemicals)  
 (Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India)  
 Head Office, Guindy, Chennai-600032

अध्यक्ष—शासी परिषद  
 President-Governing Council

**श्री सुरजीत के. चौधरी, भा.प्र.से.**  
 सचिव, भारत सरकार  
 रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग  
 (अप्रैल-2015 से दिसम्बर-2015)

**Shri Surjit K. Chaudhary I.A.S**  
 Secretary to the Government of India  
 Department of Chemicals & Petrochemicals  
 (From April 2015 - Dec'2015)

**श्री विजय शंकर पाण्डेय, भा.प्र.से.**  
 सचिव, भारत सरकार  
 रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग  
 (जनवरी-2016 से मार्च-2016)

**Shri Vijay Shankar Pandey I.A.S**  
 Secretary to the Government of India  
 Department of Chemicals & Petrochemicals  
 (From Jan'2016 to March'2016)

सदस्य सचिव

**प्रो.(डॉ.) एस. के. नायक**  
 महानिदेशक

Member Secretary

**Prof. (Dr.) S.K. Nayak**  
 Director General



# अनुक्रमाणिका

## I. शासी परिषद सदस्य

1. प्रस्तावना .....	> 01–06
2. मुख्य आकर्षण .....	> 07–16
3. शैक्षणिक कार्यक्रम .....	> 17–34
4. तकनीकी सहयोग सेवाएँ .....	> 35–44
5. अनुसंधान एवं विकास .....	> 45–48
6. कार्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व .....	> 49–52
7. सिपेट केंद्र (परियोजना चरण) .....	> 53–56
8. प्रशासन .....	> 57–61
9. कल्याणकारी प्रयास .....	> 61–62
10. सिपेट के सभी केन्द्रों में राजभाषा हिंदी का कार्यान्वयन .....	> 63–64
11. प्रमुख अतिथिगण / प्रतिनिधि मंडलों के दौरे एवं अन्य बैठकें .....	> 65–68
12. सिपेट के प्रकाशन .....	> 69–70
13. सेमीनार / संगोष्ठियाँ / प्रदर्शनीयाँ / सम्मलेन .....	> 71–82
14. अनुलग्नक .....	> 83–112
15. लेखा परीक्षक की रिपोर्ट .....	> 113–114
16. 31 मार्च, 2016 तक का तुलनात्मक पत्रक .....	> 115–116
17. 31 मार्च, 2016 को समाप्त हुए वर्ष की आय एवं व्यय .....	> 117–118





# CONTENT

## I. Governing Council Members

- |  |           |   |
|--|-----------|---|
| 1. Introduction .....  | > 01-06   |    |
| 2. Highlights .....  | > 07-16   |    |
| 3. Academic Programmes .....                                   | > 17-34   |    |
| 4. Technology Support Services .....                           | > 35-44   |   |
| 5. Research and Development .....                              | > 45-48   |  |
| 6. Corporate Social Responsibility .....                       | > 49-52   |  |
| 7. CIPET Centres (Project Stage) .....                         | > 53-56   |  |
| 8. Administration .....  | > 57-61   |   |
| 9. Welfare Measures .....                                      | > 61-62   |   |
| 10. Implementation of Official Language - Hindi in CIPET ..... | > 63-64   |   |
| 11. Visit of VIPs / Delegation and other Meetings .....        | > 65-68   |   |
| 12. CIPET Publications .....                                   | > 69-70   |   |
| 13. Seminars / Symposia / Exhibitions / Conferences .....      | > 71-82   |   |
| 14. Annexures .....  | > 83-112  |   |
| 15. Auditor's Report .....                                     | > 113-114 |   |
| 16. Balance Sheet as on 31st March, 2016 .....                 | > 115-116 |   |
| 17. Income and Expenditure for the year ended 31st March 2016  | > 117-118 |   |





## शासी परिषद

### अध्यक्ष

(31 मार्च 2016 तक)

### श्री विजय शंकर पाण्डेय, भा.प्र.से.

सचिव भारत सरकार  
रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग,  
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय,  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 115

### सदस्य

#### श्री विनोद कुमार थकराल, भा.प्र.से.

विशेष सचिव एवं वित्तीय सलाहकार  
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय,  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110115

#### श्री अविनाश जोशी, भा.प्र.से.

संयुक्त सचिव (पी.सी.)  
रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग  
रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय,  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110115

#### श्री सुरेन्द्र नाथ त्रिपाठी, भा.प्र.से.

विशेष सचिव एवं विकास आयुक्त  
सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (एमएसएमई)  
'ए' विंग, 7 वीं मंजिल, निर्माण भवन,  
नई दिल्ली – 110108

#### महानिदेशक

रोजगार एवं प्रशिक्षण महानिदेशालय  
श्रम एवं रोजगार मंत्रालय,  
श्रम शक्ति भवन, नई दिल्ली – 110001

#### संयुक्त सचिव

तकनीकी शिक्षा विभाग  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110115

#### अध्यक्ष

प्लास्ट इंडिया फाउंडेशन  
401, लैण्डमार्क बी, सुरेन रोड,  
ऑफ अंधेरी कुर्ला रोड,  
अंधेरी (ईस्ट), मुम्बई – 400093

#### सभाध्यक्ष

भारतीय प्लास्टिक संस्थान (आईपीआई)  
30, सर्वोदय इंड. एस्टेट, पहली मंजिल  
ऑफ : महाकालह केब्स रोड,  
अंधेरी (ईस्ट), मुम्बई – 400093

#### अध्यक्ष

अखिल भारतीय प्लास्टिक निर्माता  
एसोसिएशन (एआईपीएमए)  
ए-52, रोड नं.1, एमआईडीसी मारोल  
अंधेरी (ईस्ट), मुम्बई – 400093

#### डॉ. माथुर जी.एन,

(अतिथि प्राध्यापक  
रसायन अभियांत्रिकी विभाग, आई आई टी, कानपुर)  
117 / एच – 11, एन ब्लॉक, के.डी.ए. कालोनी काकादेव,  
कानपुर – 208025 (उत्तर प्रदेश)

#### प्रो. (डॉ.) एस. एन. मैती

प्रधान  
पॉलीमर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र  
भारतीय तकनीकी संस्थान (आई.आई.टी.)  
हौजखास,  
नई दिल्ली – 110016

#### श्री दिलशेर सिंह कल्हा, भा.प्र.से. (सेनि.)

हाउस नंबर 15, सेक्टर-4  
चंडीगढ़ – 160009

#### श्री विश्वास त्रिपाठी, एफसीए

वी. सहाय त्रिपाठी व कंपनी  
8-ई, हंसाल्या भवन, 15 बाराखम्बा रोड  
कनॉट स्थान, नई दिल्ली – 110001

#### श्री किशोर चंद्र पटेल

प्लॉट नं. 110, सत्य नगर  
भुवनेश्वर – 751001

### सदस्य—सचिव

#### प्रो. (डॉ.) एस.के.नायक

महानिदेशक  
सिपेट, गिर्जी, चेन्नई – 600032



## GOVERNING COUNCIL

(As on 31<sup>st</sup> March 2016)

### President

#### **Shri Vijay Shankar Pandey, I.A.S**

Secretary to the Govt. of India  
Dept. of Chemicals & Petrochemicals,  
Ministry of Chemicals & Fertilizers,  
Shastri Bhavan, New Delhi – 110 115.

### Members

#### **Shri Vinod Kumar Thakral, I.A.S.**

Special Secretary & Financial Adviser,  
Ministry of Chemicals & Fertilizers,  
Shastri Bhavan, New Delhi – 110 115.

#### **Shri Avinash Joshi I.A.S**

Joint Secretary (PC)  
Dept. of Chemicals & Petrochemicals,  
Ministry of Chemicals & Fertilizers,  
Shastri Bhavan, New Delhi – 110 115

#### **Shri Surendra Nath Tripathi, I.A.S.**

Addl. Secretary & Devpt. Commissioner  
Office of the Dev. Commissioner  
Ministry of Micro, Small & Medium  
Enterprises (MSME)  
'A' Wing, 7th Floor, Nirman Bhawan  
New Delhi – 110 108

#### **Director General**

Directorate General of Employment &  
Training  
Ministry of Labour & Employment  
Sharam Sakthi Bhavan, New Delhi – 110 001

#### **Joint Secretary**

Department of Technical Education  
Ministry of Human Resource Development,  
Shastri Bhavan, New Delhi – 110 115

#### **President,**

Plastindia Foundation  
401, Landmark B, Suren Road  
Off Andheri Kurla Road  
Andheri (East), Mumbai – 400 093

#### **Chairman**

Indian Plastics Institute (IPI)  
30, Sarvodaya Indl. Estate, 1st Floor  
Off; Mahakali Caves Road  
Andheri (East), Mumbai - 400093

### President

The All India Plastics Manufacturers'  
Association (AIPMA)  
A-52, Road No: 1, MIDC Marol  
Andheri (E), Mumbai – 400 093

### Dr. Mathur G.N.

[Visiting Professor,  
Dept. of Chemical Engineering, IIT, Kanpur]  
117/H-11, N Block, KDA Colony, Kakadeo  
Kakadeo, Kanpur – 208 025 (Uttar Pradesh)

### Prof. (Dr.) S N Maiti,

Head  
Centre for Polymer Science & Engineering  
Indian Institute of Technology (IIT)  
Hauz Khas  
New Delhi – 110 016

### Shri Dilsher Singh Kalha, IAS (Retd.)

House No. 15, Sector – 4  
Chandigarh – 160 009

### Shri Vishwas Tirpathi, FCA

V. Sahai Tripathi & Co.,  
8E, Hansalaya Building,  
15, Bara Khamba Road  
Connaught Place, New Delhi – 110 001

### Shri Kishore Chandra Patel

Plot No: 110, Satya Nagar  
Bhubaneswar – 751 001

### Member - Secretary

#### **Prof. (Dr.) S.K. Nayak**

Director General  
CIPET, Guindy, Chennai – 600 032



## 1. प्रस्तावना

सिपेट एक आई.एस.ओ. 9001:2008 क्यूएमएस, एनएबीएल, आईएसओ/आईईसी 17020 द्वारा प्रमाणित उच्च राष्ट्रीय संस्थान है जो कि रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग, भारत सरकार के अंतर्गत पॉलीमर एवं सहयोगी उद्योगों की उन्नति के लिए कार्यरत है। सिपेट का मुख्यालय चेन्नई में स्थित है एवं इसके अंतर्गत भारत भर में 28 स्थलों पर सिपेट केन्द्र संचालित है जिसमें 05 नये आने वाले केन्द्र बद्दी, बलसाड़, भोपाल, विजयवाड़ा एवं रायपुर भी सम्मिलित हैं। सिपेट का मुख्य उद्देश्य पॉलीमर एवं तकनीकी क्षेत्र में विशेष शैक्षणिक कार्यक्रम चलाना है ताकि वह पॉलीमर एवं संबंधित उद्योगों को मानव संसाधन परिपूर्ण कर सके। पॉलीमर एवं उनसे संबंधित उद्योगों को तकनीकी सहयोग सेवाएँ प्रदान करना एवं अनुसंधान एवं विकास सिपेट के प्रमुख अंग हैं। भारत सरकार के द्वारा यह संस्थान वर्ष 1968 में यूनाइटेड नेशंस डेवलपमेंट प्रोग्राम (यूएनडीपी) / अंतर्राष्ट्रीय मजदूर संगठन के सहयोग से स्थापित हुआ।

सिपेट लगातार विभिन्न क्षेत्रों में नये केन्द्रों की स्थापना कर एवं साथ ही साथ उद्योगों की जरूरतों को ध्यान में रख नये कार्यक्रमों के आयोजनों द्वारा अपनी गतिविधियों का विस्तार कर रहा है। आज सिपेट के पास 05 उच्च स्तरीय वाले संस्थान, 12 अन्य पढ़ाई/डिप्लोमा संस्थान, 05 व्यावसायिक प्रशिक्षण संस्थान, 03 विशेष प्रकार के संस्थान, 02 अनुसंधान एवं विकास इकाई और एक पॉलिमर सेवा संस्थान हैं।

सिपेट की सुविधाओं एवं कार्यक्षमता की प्रशंसा विश्व विख्यात संस्थानों व देश के वित्त पोषण एजेंसियों द्वारा की जाती है तथा सिपेट केन्द्रों के नवीनीकरण व आधुनीकिकरण एवं क्षमता वृद्धि के लिए अतिरिक्त वित्तीय सहायता वर्ल्ड बैंक, यूएनडीपी, यूनिडो, आईएलओ, ओपैक इत्यादि द्वारा सहायता की जाती है। विश्व बैंक ने अपनी आंकलन एवं विश्लेषण रिपोर्ट में सिपेट के लिए लिखा है कि “प्रोजेक्ट को पूरा करने के उपरांत अपने उद्देश्यों को उम्मीद से ज्यादा प्राप्त किया है।”

**केन्द्रीयकरण—कौशल विकास, तकनीकी सहायता, शैक्षणिक तथा अनुसंधान एवं विकास (स्टार) :**

सिपेट का एक मुख्य उद्देश्य पॉलीमर तथा उनसे संबंधित उद्योगों को मानव संसाधन परिपूर्ण करना है। पेट्रोरसायन की राष्ट्रीय पॉलिसी के साथ रहकर सिपेट ने अपने स्तर को बढ़ाया है, वर्ष 2007–08 से सिपेट ने “स्टार”—कौशल विकास, तकनीकी सहायता, शैक्षणिक तथा अनुसंधान एवं विकास के क्षेत्र में केन्द्रीयकरण किया है जिससे पॉलीमर एवं सहयोगी उद्योगों को डिजाइन, कैड/कैम/सीईई, टूलिंग, प्रोसेसिंग एवं प्रशिक्षण गुणवत्ता नियंत्रण के क्षेत्र में लाभदायक सुविधायें प्रदान की जा सके।

### 1.1 कौशल विकास एवं शैक्षणिक कार्यक्रम :

भारत सरकार के “कौशल विकास” कार्यक्रम के अंतर्गत सिपेट ने लंबी अवधि के व्यावसायिक कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किये हैं जिसमें—डॉक्टरल, स्नातकोत्तर, स्नातक, पोस्ट डिप्लोमा विभिन्न शैक्षणिक योग्यताओं के अनुसार तैयार किये हैं तथा लघु अवधि के कौशल विकास कार्यक्रम समस्त प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं तकनीकी क्षेत्र में लागू किये हैं। पॉलीमर एवं सहयोगी उद्योगों में बढ़ती हुई मांग की पूर्ति के लिए सिपेट ने शैक्षणिक कार्यक्रमों को 04 स्तरों में बांटा है जैसे कि—उच्च स्तर पर स्नातक, स्नातकोत्तर, डॉक्टरल कार्यक्रम, उच्च स्तरीय केन्द्रों पर, कंवेंशनल डिप्लोमा कार्यक्रम सभी सिपेट केंद्रों पर, औद्योगिक द्वारा प्रायोजित कार्यक्रम विशेष केन्द्रों पर तथा ऑपरेटर कौशल विकास कार्यक्रम चयनित सिपेट केन्द्रों में लागू किये हैं।

वर्तमान में लगभग 13,000 विद्यार्थी प्रतिवर्ष “सिपेट” के द्वारा दीर्घ अवधि के व्यावसायिक कौशल विकास के द्वारा शिक्षित किये जा रहे हैं जिसमें 85% अत्याधुनिक प्लास्टिक उद्योगों में रोजगार देश एवं विदेश में प्राप्त करते हैं तथा लगभग 10% उच्च शिक्षा के क्षेत्र में प्रवेश लेते हैं एवं शेष 5% उद्यमी बनते हैं। “सिपेट” एकमात्र ऐसी संस्था है जहां से प्लास्टिक्स के पेशेवरों की भर्ती की जाती है। सिपेट के पास 70,000 से भी अधिक पूर्व छात्र हैं तथा प्रतिवर्ष उत्तीर्ण



## 1. INTRODUCTION

CIPET is an ISO 9001:2008 QMS, NABL, ISO/IEC 17020 certified premier National Institution functioning under the Department of Chemicals & Petrochemicals, Govt. of India fully devoted for the growth of polymer & allied industries in India. CIPET Headquartered at Chennai operates at 28 locations across the country which includes 5 upcoming new projects at Baddi, Valsad, Bhopal, Vijayawada and Raipur. Objectives of CIPET are to offer blend of various specialized Academic programmes in the field of Polymer Engineering & Technology in order to provide qualified Human Resources to the industries. The Technology Support Services (TSS) to the polymer & allied industries and Research & Development also forms part of important product portfolios of CIPET. The Institute was established by the Govt. of India in the year 1968 with the support of United Nations Development Programme (UNDP)/ International Labour Organization (ILO).

CIPET kept on expanding and diversifying its activities by establishing Centres in different parts of the country and introduction of new programs to meet the industry's requirements. Today CIPET has 5 High Learning Centres (HLC), 12 Other Learning /Diploma Centres (OLC), 5 Vocational Training Centres (VTC), 3 Specialized Centres, 2 R&D Wings and one Polymer Data Service Centre (PDS).

The facilities and performance of CIPET is being appreciated by many world renowned organizations and funding agencies of the country and extended financial assistance for modernization and capacity building of CIPET Centres viz. World Bank, UNDP, UNIDO, ILO, OPEC, etc. In its evaluation and appraisal report, the World Bank commended that "CIPET has exceeded the objectives and expectations of the project in its implementations"

## Focus on Skill Development, Technology Support, Academic and Research & Development (STAR):

One of the major objectives of CIPET is to develop human resources for the polymer & allied industries. In line with the National Policy on Petrochemicals, CIPET has upgraded its mandate. Since, 2007-08, CIPET has started focusing on 'STAR' – Skill Development, Technology Support Services, Academic and Research in all the domains of Polymer Science & Technology, which includes Design, CAD/CAM/CAE, Tooling, Processing and Testing & Quality Control for the benefit of Polymer and allied industries.

### 1.1 Skill Development & Academic Programmes:

In line with the "Skill India" initiative of Govt. of India, CIPET has been conducting Long-term Professional Skill Development Programmes viz. Doctoral, Post-Graduate, Undergraduate, Post Diploma, Diploma courses with varying level of entry qualifications and Short-term Vocational Skill Development Training Programmes in the entire gamut of Plastics Engineering & Technology to meet the growing demand of human resources requirement of polymer and its allied Industries, CIPET has introduced four tier system of education viz. High-end UG, PG, Doctoral programs at identified High Learning Centres, Conventional diploma programs at all CIPET Centres, Industry Sponsored Programmes at specific centres and Operator Level skill development Programmes at selected centres of CIPET.

Presently, around 13,000 students per year are being trained by CIPET through long-term professional Skill Development programs of which around 85% get



होने वाले विद्यार्थी भी पंजीकृत होते हैं। सिपेट अलुमीनि की कई विशेषतायें हैं जैसे कि—वैश्विक उपस्थिति, महत्वपूर्ण पदों पर कार्यरत और कई उद्यमी। सिपेट से प्रशिक्षित उद्यमी आयात उत्पादकों का वैकल्पिक उत्पाद कर महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं।

दीर्घ अवधि के व्यवसायिक कौशल विकास कार्यक्रमों के अलावा प्रतिवर्ष लगभग 40,000 उम्मीदवार लघु अवधि के व्यवसायिक कौशल विकास कार्यक्रमों के द्वारा प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में प्रशिक्षित किये जाते हैं जिससे उनकी तकनीकी क्षमता में वृद्धि कर उनको महत्तम लाभांवित किया जा सके। सिपेट नियमित रूप से केन्द्र तथा राज्य सरकार के सहयोग के द्वारा विशेष रूप से आयोजित समाज के कमज़ोर वर्गों के उन्मुलन हेतु जिसमें अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अल्पसंख्यक/अन्य पिछड़ा वर्ग, महिला उम्मीदवारों के लिए कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम चलाता है। सिपेट वर्ष 2015–16 में लगभग 80,000 विद्यार्थियों को प्रशिक्षित करने के लिए प्रतिबद्ध है तथा वर्ष 2022 तक 0.6 मीलियन लोगों को प्रशिक्षित करने का महत्वकांक्षी लक्ष्य रखा गया है।

## 1.2 तकनीकी सहयोग सेवाएँ :

भारत, प्लास्टिक्स के क्षेत्र में तेजी से बढ़ता हुआ एक बाजार है। पूरे विश्व में 275 मीलियन टन उपभोग के मुकाबले भारत में प्रतिवर्ष 11 मीलियन टन प्लास्टिक उपभोग होता है। विश्व की 18% जनसंख्या के बावजूद भारत विश्व की मात्र 4% ही प्लास्टिक उपभोग करता है। वर्ष 2013–14 में प्रति व्यक्ति प्लास्टिक का उपयोग यूएसए में 109 कि.ग्रा., चीन में 45 कि.ग्रा. और ब्राजील में 32 कि.ग्रा. व इनकी तुलना में भारत 9.7 कि.ग्रा. था जो यह दर्शाता है कि भविष्य में प्लास्टिक्स की अत्यधिक मांग रहेगी।

भारत में प्लास्टिक्स की वर्तमान मांग औसतन 10% प्रतिवर्ष बढ़ रही है। यह वर्ष 2020 तक 20 मीलियन टन होने की संभावना है। यहां पर लगभग 55,000 प्रसंस्करण इकाईयां (पंजीकृत एवं अपंजीकृत) हैं जिसमें 1,13,000 प्रसंस्करण मशीनों से विभिन्न प्लास्टिक पदार्थों के उत्पाद तैयार किये

जाते हैं। प्रसंस्करण की क्षमता लगभग 35 मीलियन टन प्रतिवर्ष आंकी गई है। पिछले 05 वर्षों से प्रसंस्करण क्षमता की वृद्धि 13% सीएजीआर से हुई है। प्रसंस्करण उद्योग में आने वाले 05 वर्षों में लगभग 10 यूएस मीलियन डॉलर की लागत लगाकर 50 मीलियन टन उत्पादन क्षमता की संभावना है।

सिपेट अपनी तकनीकी सहयोग सेवाएँ अर्थव्यवस्था के प्रत्येक महत्वपूर्ण क्षेत्रों में दे रहा है जिसमें कि ऑटो मोबाईल, एयरोस्पेस, कृषि, बिल्डिंग एवं निर्माण, रक्षा, फास्टमूविंग, कन्ज्यूमर पदार्थ (एफएमसीजी), दूरभाष, चिकित्सा, पैकेजिंग और टेलिड्डोनिक्स इत्यादि शामिल हैं।

स्टेट ऑफ आर्ट सुविधाओं से सुसज्जित सिपेट संस्थान के द्वारा तकनीकी सहयोग सेवाएं, डिजाइन, (कैड/कैम/केर्ड), टूलिंग, प्रसंस्करण एवं परीक्षण एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्लास्टिक एवं उनसे संबंधित उद्योगों को भारत एवं विदेशों में सेवाएं देता है। सिपेट के प्लास्टिक परीक्षण केन्द्र अपनी बेहतर सुविधाओं के लिए एशिया में विख्यात हैं तथा ब्यूरो ऑफ भारतीय मानक (बी.आई.एस.), नेशनल एक्रीडेशन बोर्ड फॉर टेस्टिंग एंड केलीब्रेशन लेबोरेटरीस (एनएबीएल), कस्टम इत्यादि से मान्यता प्राप्त है। सिपेट के फेकल्टी सदस्यगण बीआईएस के तकनीकी विशेषज्ञ के तौर पर उद्योगों के द्वारा बनाये गये प्लास्टिक पदार्थों के मानक के विकास में अहम भूमिका निभाते हैं और लगातार आई.ए.एस.ओ टी.सी 61 की बैठक में भाग लेते हैं। सिपेट तीसरे पक्ष के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है जिसमें देश भर में प्लास्टिक परीक्षण तीसरे पक्ष के तौर पर कृषि एवं सिचाई के क्षेत्र में मुख्यतः कर रहा है। वर्ष 2015–16 में 58,537 तकनीकी सहयोग सेवाएं उद्योगों को लाभांवित करने के लिए प्रदान की गई।

भारत सरकार के “मेक इन इंडिया” कार्यक्रम के अंतर्गत सिपेट मोल्ड एवं डाई का विकास, प्लास्टिक पदार्थों का उत्पादन, आयात उत्पाद के विकल्प तैयार करना इत्यादि क्षेत्र में अपना योगदान दे रहा है।



employment in leading plastics industries in India and abroad, around 10% opts for higher studies and the remaining 5% become entrepreneurs etc. “**CIPET**” is indeed a **one stop shop** for recruiting professionals for the plastics sector. CIPET’s Alumni has more than 70,000 students and the passed out are enrolled on regular basis every year. Global presence, occupying key positions and entrepreneurship are some of the key attributes of CIPET – Alumni. CIPET trained entrepreneurs are playing a key role in the development of import substitution products.

In addition to long-term professional Skill Development Programs, around 40,000 candidates are getting trained every year through short-term vocational skill development training programs in the areas of Plastics Engineering & Technology which has resulted in upgrading their skill and technical competency and facilitated them to excel in their endeavors. CIPET also regularly conducts Central & State Govt. Departments sponsored special training programs for development of weaker sections of the society, SC/ST, Minorities, BC/OBC, Women candidates etc. CIPET is committed to train around 80,000 students during the year 2015-16 and has the ambitious target of achieving 0.6 million trained personnel by 2022.

## 1.2 Technology Support Services:

India is a rapidly growing market place for plastics. The annual demand today is 11 million tonnes compared to global consumption of over 275 million tones. With 18 % of the world population, India accounts for barely 4% of the global demand for plastics. Per capita consumption of plastics in the country during 2013-14 was 9.7 kgs as compared to 109 kgs in USA, 45 kgs in China and 32 kgs in Brazil. This indicates huge potential for future growth of plastics.

Demand for plastics in India is currently growing at an average rate of 10%. It is expected to reach 20 million tonnes by 2020. There are approximately 55,000 converting units (both registered and unregistered) with 1,13,000 processing machines producing a diverse range of plastic products. The processing capacity is estimated to be 35 million tonnes per annum. This processing capacity had been growing at 13% CAGR for the last five years. The processing industry is expected to invest USD 10 billion during the next five years to enhance the capacity to 50 million tonnes.

CIPET offers its Technology Support services in all the key sectors of Indian Economy which includes Automobiles, Aerospace, Agriculture, Building & Construction, Defence, Fast Moving Consumer Goods (FMCG), Information Technology, Medical, Packaging and Teleronics, etc.

Equipped with state-of-the-art facilities, CIPET renders Technology Support Services in Design (CAD/CAM/CAE), Tooling, Processing, and Testing & Quality Assurance to the plastics and its allied industry in India and abroad. The Plastics Testing Centres of CIPET are recognized as the best plastics testing facilities in Asia, recognized by Bureau of Indian Standards (BIS), National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories (NABL), Customs etc. The Faculty members of CIPET, as Technical Experts to BIS, were actively involved in the development of standards for the plastic products manufactured by the industries and regularly participating in ISO TC 61 meetings. CIPET is playing a vital role and rendering 3rd Party Inspection Services for plastics products across the country particularly in the agriculture / irrigation sectors. During the year 2015-16, 58,837 Technology Support Service assignments were undertaken for the benefit of the industries.



### 1.3 अनुसंधान एवं विकास :

**अनुसंधान :** सिपेट ने पॉलीमर साइंस एवं तकनीकी के क्षेत्र में विभिन्न परियोजनाएं सफलतापूर्वक संपूर्ण की हैं। अनुसंधान एवं विकास के क्षेत्र में वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धा हेतु सिपेट की 02 मुख्य आर एण्ड डी ईकाईयां हैं—(1) एडवांस रिसर्च स्कूल फॉर टेक्नालॉजी एण्ड प्रोडक्ट सिमुलेशन (एआरएसटीपीएस), चेन्नई और (2) लेबोरेटरी फॉर एडवांस रिसर्च इन पॉलीमर मटेरियल (लार्पम), सिपेट भुवनेश्वर की स्थापना की गई हैं जिसके अंतर्गत राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर उद्योगों/विश्वविद्यालयों/संस्थानों से मिल—जुलकर अनुसंधान परियोजनाएं संचालित करना है।

यह समर्पित अनुसंधान एवं विकास ईकाईयां पॉलीमर सामग्री तथा उत्पाद विकास के लिए नई पॉलीमर सामग्री एवं उनकी उपयोगिता विकास अचल मानक प्राप्त करना तथा जानकारी साझा करना एवं व्यावसायिक उद्योगों को टेक्नालॉजी ट्रांसफर कर उत्पादन में बढ़ावा देना है।

सिपेट ने सफलतापूर्वक अनुसंधान एवं विकास के 18 परियोजना एवं 550 से ज्यादा परामर्श सेवाएं प्रदान की हैं जिसमें पॉलीमर साइंस, इंजीनियरिंग एवं तकनीक क्षेत्र में सरकारी एवं गैर सरकारी द्वारा प्रायोजित हैं जो कि उद्योगों से अलग हैं। 87 से भी अधिक अनुसंधान पेपर जाने—माने अंतर्राष्ट्रीय जर्नल व सम्मेलनों में प्रकाशित हुए हैं। इसके अतिरिक्त सिपेट ने 02 पेटेंट विभिन्न क्षेत्रों में जैसे कि पदार्थ डिजाइन और पॉलीमर कंपोजिट्स, नैनो—कंपोजिट्स इत्यादि हैं। इसके अलावा टेक्नालॉजी ट्रांसफर के नवीनीकरण हेतु भी प्रारंभिक कदम उठाए हैं।

डिपार्टमेंट ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रीयल रिसर्च (डीएसआईआर), भारत सरकार द्वारा सिपेट को प्लास्टिक इंजीनियरिंग एवं तकनीकी के क्षेत्र में मान्यता प्राप्त है।

सिपेट की अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर पहचान तब साबित हुई जब इसके प्रतिष्ठित शैक्षणिक और परामर्श तकनीकी सेवाएं औमान के सुल्तान, किंगडम ऑफ साउदी अरब, श्रीलंका, कत्तर यूएई, सिंगापुर, मलेशिया, नाईजीरिया, केनिया, बांग्लादेश इत्यादि को दी गई।

सिपेट एक पत्रिका की श्रृंखला सिपेट टाइम्स के नाम से आंतरिक रूप से प्रकाशित करता है, जिसमें सिपेट का विकास, समाचार एवं उद्योगों के नवीन प्रवित्तियों को शामिल किया जाता है। सिपेट का अन्तर्राष्ट्रीय जनरल प्लास्टिक तकनीक (आई.जे.पी.टी.) है जिसे अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर प्लास्टिक तकनीक के क्षेत्र में अन्तर्राष्ट्रीय सम्पादकीय बोर्ड से पहचान मिली है। मैसर्स स्प्रिंगर पब्लिशर संयुक्त रूप से आई.जे.पी.टी. के वर्ष—2009 से प्रकाशन में हैं जिसके द्वारा सिपेट के आंतरिक प्रकाशन को मान्यता मिलती है।

सिपेट प्लास्ट इंडिया फाउंडेशन का सदस्य रहा है—सिपेट ने सभी प्लास्टिक एसोसिएशन के क्षेत्रीय एवं राष्ट्रीय स्तर पर बहुत अच्छा पारस्परिक संबंध बना रखा है।

भारत सरकार के प्रयास एवं योजनायें जैसे कि “स्वच्छ भारत अभियान, डिजिटल इंडिया, मेक इंडिया, स्किल इंडिया, मिनिमम गर्वनमेन्ट और मैक्रिसमम गर्वनेन्स” इत्यादि को सिपेट सफलतापूर्वक लागू कर रहा है।



In line with the “**Make in India**” initiative by Govt. of India, CIPET is contributing towards development of moulds & dies, manufacturing of plastics products, import substitutes etc.

### 1.3 Research & Development:

**Research:** CIPET has successfully accomplished many R&D projects in different disciplines in the field of Polymer Science & Technology. In order to promote R&D activities to compete globally in the sector, 02 exclusive/dedicated R&D wings – **(i) Advanced Research School for Technology & Product Simulation (ARSTPS)** at CIPET, Chennai and **(ii) Laboratory for Advanced Research in Polymeric Materials (LARPM)** at CIPET, Bhubaneswar have been established for undertaking joint collaborative research projects with the industries / universities / institutions at national and global level.

Dedicated R & D wings on polymer materials and product development will develop new polymeric materials and its applications by generating Intellectual Property (IP) and knowledge base and also transfer the technology to industry for commercial exploitation.

CIPET has successfully undertaken 18 Nos. of Research & Development projects and more than 550 Consultancy Assignments in different disciplines of Polymer Science, Engineering & Technology, sponsored by various government and non-government funding agencies apart from various industries. More than 87 research papers were published in peer-reviewed International Journals and Conferences. Also, CIPET has filed 02 Patents in different areas of product design and on polymer composites, Nano-composites, etc. Further, initiatives have been taken for Transfer of Technology of

developed innovative technology.

CIPET has been recognized by Department of Scientific & Industrial Research (DSIR), Govt. of India as a scientific and research recognized in the field of Plastics Engineering & Technology.

CIPET's international recognition is apparent from the fact that the prestigious assignments of academic and consultancy services are being received from Sultanate of Oman, Kingdom of Saudi Arabia, Srilanka, Qatar, UAE, Singapore, Malaysia, Nigeria, Kenya, Bangladesh, etc.

CIPET publishes series of publications like CIPET Times an in-house publication with coverage about developments, news and views about CIPET and industry trends. Also, CIPET's International Journal of Plastics Technology (IJPT) has international recognition as the Scientific Journal in the field of plastics technology with elite and eminent international Editorial board. M/s Springer Publishers, co-publish IJPT from the year 2009 onwards, which is a significant recognition to CIPET's in-house publication- IJPT.

CIPET being a Founder Member of Plastindia Foundation - an apex body of all plastics association in India has established very good interaction with regional & national plastics associations in India.

CIPET is implementing the initiatives / schemes of Govt. of India such as “Swachh Bharath Abhiyan, Digital India, Make in India, Skill India, minimum Government and maximum Governance, etc.



## 2. मुख्य आकर्षण

### 2.1 शैक्षणिक

- ❖ सिपेट उच्च स्तरीय 08 शैक्षणिक कार्यक्रम (स्नातक एवं स्नातकोत्तर) संचालित करता है जो कि राज्यों के विश्वविद्यालयों से अनुबंधित रहता है जिसमें सिपेट उच्च स्तरीय केन्द्र अहमदाबाद, भुवनेश्वर, चैन्नै, लखनऊ एवं कोच्चि आते हैं।
- ❖ शैक्षणिक वर्ष 2015–16 में नया डिप्लोमा कार्यक्रम—स्नातकोत्तर डिप्लोमा इन प्लास्टिक टेस्टिंग एंड क्वालिटी मैनेजमेंट (पीजीडी—पीटीक्यूएम) सिपेट जयपुर एवं औरंगाबाद में प्रारम्भ किये गये हैं।
- ❖ सिपेट के सभी शिक्षा केंद्र अनेक दीर्घकालीन डिप्लोमा, स्नातक डिप्लोमा और स्नातकोत्तर डिप्लोमा कार्यक्रम चला रहे हैं जिनकी अवधि डेढ़ वर्ष से लेकर 03 वर्ष तक है।
- ❖ सिपेट ने कौशल विकास पर राष्ट्रीय नीति के तहत “डीजी एंड टी” से कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम बेरोजगार/काम रोजगार वाले लोगों को प्लास्टिक प्रोसेसिंग व प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में देने की मान्यता प्राप्त कर रखी है, सिपेट व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम हेतु “एन.एस.डी.ए.” के साथ पंजीकृत है।

#### शैक्षणिक कार्यक्रमों में वृद्धि—एक नजर में

- ❖ शैक्षणिक वर्ष 2015–16 के दौरान 13,376 छात्र/छात्राएं दीर्घ कालिक पाठ्यक्रमों के लिए पंजीकृत किये गए जिनमें से 2,386 छात्र/छात्राएं स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों, 10,990 छात्र/छात्राएं पारम्परिक डिप्लोमा पाठ्यक्रम में पंजीकृत हुए। इस वर्ष पिछले वर्ष की तुलना में छात्रों की संख्या में 06 प्रतिशत की वृद्धि हुई है।
- ❖ सिपेट द्वारा वर्ष 2015–16 में चलाये गये अल्पकालिक कौशल विकास प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों में सराहनीय वृद्धि पाई गई है जिसमें वर्ष 2015–16 में

49,644 प्रतिभागी वर्ष 2014–15 के 30,281 की तुलना में छात्र लाभान्वित हुए।

- ❖ कई विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम सिपेट द्वारा आयोजित किये गए जिन्हें राज्य/केंद्र सरकार द्वारा अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़ा वर्ग, विकलांग, अल्पसंख्यक, आर्थिक रूप से कमजोर लोगों व महिलाओं के लिए प्रायोजित किया गया।
- ❖ सिपेट ने ख्याति प्राप्त अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के साथ छात्रों, स्टाफ विनियम, कार्यक्रम, सहकारिता, अनुसन्धान कार्यक्रम, तकनीकी सेवाएं एवं विकास परियोजनाओं हेतु समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये।
- ❖ वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सुविधा सिपेट के सभी केन्द्रों पर स्थापित की गयी और इसकी सह इकाईयों पर विशेषज्ञों और संकाय के लेक्चरों के टेलीकास्ट की सुविधा प्रदान की गयी। विभिन्न केन्द्रों के बीच छात्रों के विचार—विमर्श की सुविधा उपलब्ध हुई।
- ❖ पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास मंत्रालय द्वारा प्रायोजित प्लाटिक्स प्रसंस्करण, अपशिष्ट प्रौद्योगिकी प्लास्टिक्स उत्पाद डिजाइन, कैड/कैम, उपकरण के विकास के लिए सी.एन.सी. प्रोग्रामिंग एवं मशीनरी के रख—रखाव के क्षेत्रों में रोजगारन्मुख प्रशिक्षण और जागरूकता कार्यक्रमों में 985 बेरोजगार युवाओं को प्रशिक्षण दिया जा चुका है।
- ❖ छात्रों का शैक्षिक ज्ञान बढ़ाने के लिए सिपेट केन्द्रों में डिजिटल पुस्तकालय शुरू किये गए। सिपेट का पुस्तकालय पोर्टल [www.cipetlibrary.gov](http://www.cipetlibrary.gov) छात्रों व संकाय सदस्यों को तकनीकी ज्ञान प्रदान करता है। सिपेट का संस्थागत खजाना जिसे डी स्पेस द्वारा ऊर्जा मिलती है इस डिजिटल सॉफ्टवेयर शोध पत्रों का सारांश Dspace बैंक, सिपेट के संकाय के अनुसन्धान प्रकाशन को संजोये। Dspace बैंक में 132 ई—संसाधन उपलब्ध हैं।



## 2. HIGHLIGHTS

### 2.1 Academic

- ❖ CIPET has offered eight High-end academic programmes in Under Graduate (UG) & Post Graduate (PG) at five High Learning Centres at Ahmedabad, Bhubaneswar, Chennai, Lucknow & Kochi in affiliation with the respective State universities.
- ❖ During the academic year 2015-16, a new Diploma program viz., Post Graduate Diploma in Plastics Testing & Quality Management (PGD-PTQM) was introduced at CIPET Centres at Jaipur and Aurangabad.
- ❖ Further, the Other Learning Centres (OLCs) are conducting various Long-term Diploma, Post Diploma & Post Graduate Diploma courses with the duration ranging from one and a half year to three years.
- ❖ In line with the National Policy on Skill Development, DGE&T has approved CIPET to conduct Vocational Skill Development Training Programs for Unemployed / Underemployed youth in the area of Plastics Processing. Also, CIPET had registered with NSDA as Vocational Training provider.

#### Growth in Academic programmes at a glance

- ❖ During the academic year 2015-16, 13376 students were enrolled through long-term courses, which include 2386 students of High-end UG & PG programs, 10990 students through conventional Diploma programs, which shows about 6% increase in students trained as compared to previous year.
- ❖ Considerable growth is also registered in short-term vocational skill development training programs conducted by CIPET. In

the year 2015-16, 49644 participants were benefited as against 30,281 participants of the year 2014-15

- ❖ Many Specialized Training programs sponsored by State/Central Govt. departments for the benefit of the candidates belonging to SC/ST, OBC, Physically Challenged, Minority, Women and Economically Weaker Sections of society were organized.
- ❖ CIPET has signed Memorandum of Understanding (MoU) with renowned international universities for Students/Faculty exchange academic programs, technology services and collaborative R&D projects.
- ❖ Video Conference facility established at all CIPET centres and its Sub-units facilitates telecast of expert lectures and faculty / students interaction between the centres.
- ❖ Job oriented training and awareness programmes in the areas of plastics processing, Recycling Technology, Plastics Product Design, CAD/CAM, CNC Programming & Machining for Tool Development, Machine Maintenance, etc. sponsored by the Ministry of DoNER were undertaken for 985 unemployed youths.
- ❖ The Digital Library installed at CIPET Centres to cater the needs of the students to enhance their academic knowledge. The library portal of CIPET, i.e. [www.cipetlibrary.gov.in](http://www.cipetlibrary.gov.in) renders referral and virtual reference services to the students and faculty. The Institutional Repository of CIPET powered by Dspace – digital library software has abstract of thesis, question bank, research publications of CIPET faculty, etc. 132 e-resources available in question bank.



- ❖ सिपेट ने कौशल वर्धक प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए कई सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम और केन्द्रीय व राज्य सरकारों के साथ समझौता ज्ञापन/मेमेरोंडम ऑफ एसोसियशन पर हस्ताक्षर किये हैं।

## 2.2 तकनीकी सहयोग सेवाएं :

- ❖ वर्ष 2015–16 के दौरान प्लास्टिक एवं सम्बंधित उद्योगों को कुल 58837 तकनीकी सहयोग सेवाएं प्रदान की गयीं जो पिछले वर्ष की तुलना में 28% अधिक हैं।
- ❖ सिपेट की तकनीकी सहयोग सेवाएं तेजी से बढ़ रही हैं और सभी क्रिया कलापों के क्षेत्रों जैसे डिजाइन, टूलींग, प्लास्टिक प्रसंस्करण और परीक्षण, निरीक्षण व गुणवत्ता नियंत्रण आदि शामिल हैं।
- ❖ स्वस्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार ने सिपेट प्रयोगशालाओं को मान्यता प्रदान की है और गर्भ निरोधकों जैसे कंडोम, कॉपर टी और ट्यूबल छल्ले की टेस्टिंग और उसकी क्वालिटी जाँच के लिए अनुबंध दिया है।
- ❖ सिपेट की विशेषतायें थर्ड पार्टी निरीक्षण केन्द्र के रूप में अनेक केन्द्रीय व राज्य संगठनों, जो प्लास्टिक और सम्बंधित उत्पादों से सम्बंधित है, द्वारा मान्यता प्राप्त कर रखी है। वर्ष 2015–16 के दौरान अनेक राज्य सरकारों और इससे संबंधित विभागों से 5710 कार्यों के लिए देश भर से ख्याति प्राप्त उद्योगों से प्राप्त हुआ है।
- ❖ सिपेट ने पॉलीमर डेटा सेवा (पीडीएस) की स्थापना की है। इसका उद्देश्य डेटाबेस के माध्यम से उद्योगों को एक दूसरे से जोड़ना है ताकि पॉलीमर उद्योगों का विकास किया जा सके। पीडीएस अनेक सेवाएं प्रदान करता है जिसमें डाटाबेस का संग्रह करना, टेक्नो इकोनॉमिक फिलिबिलिटी रिपोर्ट (टीईएफआर), ईडीपी/एफडीपी प्रशिक्षण कार्यक्रम, राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एपीएम), सेमिनार, कार्यशाला,

पुरस्कारों का आयोजन और अनुसन्धान व विकास संस्थानों को व्यावसायिक अनुसन्धानों सहयोग सेवा इत्यादि। पीडीएस ने लगभग 5000 उद्योगों का पंजीकरण किया है।

- ❖ सिपेट की क्रिया कलापों का प्रचार-प्रसार करने हेतु मासिक ई-न्यूज जर्नल “पीओएलईन्यूज” मई 2015 से पंजीकृत सदस्य को मासिक भेजा जाता है। जिसमें हाल ही में हुये प्लास्टिक एवं तकनीकी क्षेत्रों में विकास, मानव संसाधन की जरूरत, निविदा से संबंधित सूचना / सिपेट के आने वाले प्रसंग / प्रदर्शनियों के बारे में ई-न्यूज के माध्यम से सूचना दी जाती है।
- ❖ सिपेट ने भारत सरकार रसायन व पेट्रोरसायन विभाग की ओर से छठे राष्ट्रीय पुरस्कार का आयोजन किया। यह पुरस्कार पेट्रोरसायन, प्लास्टिक प्रोसेसिंग उद्योग में तकनीकी उपलब्धियों के लिए प्रदान किया गया। 264 ऑनलाईन नामांकन प्राप्त हुये जिनमें 17 को विजेता घोषित किया गया और 14 को रनरअप दिये गये। छठे राष्ट्रीय पुरस्कार समारोह का आयोजन फिक्की, नई दिल्ली में 20 जनवरी 2016, में हुआ। श्री अनंत कुमार, माननीय मंत्री, रसायन एवं उर्वरक, मंत्रालय, भारत सरकार तथा श्री हंसराज गंगाराम अहीर, माननीय राज्य मंत्री, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा विभिन्न 08 श्रेणियों में दिया गया।
- ❖ वर्ष 2015–16 में सिपेट एकांकी/टीम श्रेणी में “पॉलिमर साइंस एवं तकनीकी के क्षेत्र में अनुसन्धान” में संयुक्त विजेता रहा और 02 रनरअप एकांकी/टीम, शैक्षिक एवं आर. एंड डी. संस्थान श्रेणी ‘इनोवेशन ऑफ पॉलिमर प्रसंस्करण मशीनरी एवं संयंत्र’ में प्राप्त किया।



- ❖ CIPET signed Memorandum of Understanding (MoU) / Memorandum of Association (MoA) with various PSUs and Central State Govt. organizations under Skill Development Training Programs.

## 2.2 Technology Support Services

- ❖ A total number of 58837 Technology Support Services were rendered to the plastics & allied industries during 2015-16, which accounts 28% higher than the previous year.
- ❖ The performance in the Technology Support Services domain of CIPET is in increasing trend and continued to excel in all the spheres of its activities viz. design, tooling, plastics processing & testing, inspection & quality control.
- ❖ Ministry of Health & Family Welfare, Govt. of India has approved CIPET Laboratories and awarded contract for Testing & Evaluation of Contraceptive Devices – Condoms, Copper-T and Tubal rings.
- ❖ CIPET's expertise as third party inspection agency has been recognized by various Central & State Govt. Organizations for plastics & allied products. During 2015-16, on behalf of various State Govt. and its undertakings, around 5716 assignments were undertaken from reputed industries across the country.
- ❖ CIPET has established "Polymer Data Service (PDS)" with the objective of enhancing the growth of polymer industries by providing interlinking through database. The services of PDS include creation of database, Techno-Economic Feasibility Report (TEFR), EDP/FDP training activities, National / International Conferences (APM),

Seminars, Workshops, National Awards and support of R&D activity, etc. During the reporting period, PDS has registered around 5000 industries across the country.

- ❖ In order to propagate CIPET activities/programs, a monthly e-news journal "POLeNEWS" was introduced in May 2015 which is being circulated to registered members. The e-news contains information about the recent developments in plastics/polymer industries, manpower requirement, tender information/up-coming events/exhibitions/information about CIPET programmes.
- ❖ On behalf of the Deptt. of Chemicals & Petrochemicals, Govt. of India, CIPET has organized the 6<sup>th</sup> National Awards for Technology Innovation in Petrochemicals & Downstream Plastics Processing Industry. Out of 264 nominations received online, 17 were selected as Winners, 14 as Runners-up. The 6<sup>th</sup> National Awards function was held on 20<sup>th</sup> January 2016 at FICCI, New Delhi Shri AnanthKumar, Hon'ble Union Minister for Chemicals & Fertilizers and Shri Hansraj Gangaram Ahir, Hon'ble Minister of State for Chemicals & Fertilizers, Govt. of India gave away the awards under eight categories.
- ❖ CIPET is Joint Winner up of National Award 2015-16 under 'individual / team' category of "Research in the field of Polymer Science & Technology" and two Runner ups under Individual / Team, Academic & R&D Institution category of "Innovation of Polymer Processing Machinery & Equipments".



❖ अंतर्राष्ट्रीय सम्मलेन की 7वीं श्रृंखला—पॉलीमेरिक मटेरियल (ए.पी.एम.) 2016—पॉलीमेरिक मटेरियल में छिपी क्षमता की खोजहेतु पॉलीमेरिक मटेरियल की उन्नत अनुसन्धान प्रयोगशाला लार्पम, सिपेट भुवनेश्वर सिपेट के आर. एंड डी. विभाग द्वारा 12 से 14 फरवरी, 2016 तक सिपेट एचएलसी, अहमदाबाद में आयोजित किया गया। इस सम्मलेन में 175 विश्वविद्यालय, और शैक्षिक संस्थाएं, अनुसन्धान एवं विकास प्रयोगशालाएं जो भारत व विदेशों की हैं के वैज्ञानिकों, शोधकर्ताओं और छात्रों ने भाग लिया। इस सम्मलेन के दौरान कुल 320 अनुसंधान पेपर प्रकाशित किये गये। इस सम्मलेन में अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, ब्राजील, मलेशिया, कनाडा, बेल्जियम, इटली और न्यूजीलैण्ड के प्रतिनिधियों ने अपनी खोज विशेषज्ञता को साझा किया। श्री हंसराज गंगाराम अहीर, माननीय राज्य मंत्री रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार तथा श्री सौरभ भाई पटेल, माननीय वित्त मंत्री, गुजरात सरकार ने 12 फरवरी 2016 को उद्घाटन किया।



### 2.3 अनुसन्धान एवं विकास :

❖ सिपेट ने विश्व ख्याति प्राप्त विश्वविद्यालयों/ संस्थानों के साथ साझा अनुसन्धान परियोजनाओं संकाय/ छात्र विनिमय कार्यक्रम और मानक एवं विशेषज्ञ हेतु समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये—

- यूनेस्प, ब्राजील
- शंघाई विश्वविद्यालय, चीन
- हनन विश्वविद्यालय, दक्षिण कोरिया
- क्यांग ही विश्वविद्यालय, दक्षिण कोरिया
- इंस्टिट्यूट ऑफ बायो पॉलीमर एंड केमिकल फाइबर लोड्स, पोलैंड
- द सीआइएटीईक्यू ए.सी. एडवांस्ड टेक्नोलॉजी केन्द्र
- टोरंटो विश्वविद्यालय, कनाडा
- मिशिगन राज्य विश्वविद्यालय, ईस्ट लैसिंग, यू.एस.ए.
- पेन राज्य विश्वविद्यालय, पेन्सिल्वेनिया, यू.एस.ए.
- मैसाचुएट्स विश्वविद्यालय, लोवाल, यू.एस.ए.
- एएसटीएम अंतर्राष्ट्रीय, फिलाडेल्फिया, यू.एस.ए
- मैसाचुएट्स तकनीकी संस्थान (एमआईटी), यू.एस.ए
- गेल्फ विश्वविद्यालय, कनाडा
- यूरोपियन बायोप्लास्टिक एंड अंतर्राष्ट्रीय बायोग्रीडेबल प्रोडक्ट्स इंस्टिट्यूट, यूरोप
- यूरोपियन हायर इंस्टिट्यूट फॉर द एंटरप्राइज एंड इट्स तकनीक, मेटज, फ्रांस
- एमबी लोमोनोसोव मॉस्को राज्य विश्वविद्यालय, मॉस्को रूशिया



❖ The 7<sup>th</sup> series of the International Conference – Advancements in Polymeric Materials (APM – 2016) – Exploring the hidden potential of Polymeric materials was organized by the Laboratory for Advanced Research in Polymeric Materials (LARPM), Bhubaneswar at CIPET HLC, Ahmedabad during February 12-14, 2016. Eminent scientists, renowned researchers and students participated from more than 175 universities academic institutions, R&D laboratories from India and overseas countries. 320 Research Papers were published during the Conference. Participants from countries like USA, Australia, Brazil, Malaysia, Canada, Belgium, Italy and New Zealand shared their research expertise during the conference. Hon'ble Minister of State for Chemicals & Fertilizers – Shri Hansraj Gangaram Ahir and Shri Saurabh bhai Patel, Hon'ble Minister for Finance, Govt. of Gujarat inaugurated the International Conference on February 12, 2016.



## 2.3 Research & Development

❖ CIPET has signed Memorandum of Understanding (MoU) with following world renowned Universities / Institutions for collaborative research projects; faculty/ students exchange programs and formulation of standards and specifications.

- #####Unesp, Brazil
  - Shanghai University, China
  - Hannam University, South Korea
  - Kyung Hee University, South Korea
  - The Institute of Biopolymers and Chemical Fibres Lodz, Poland
  - The CIATEQ, A.C. Advanced Technology Centre
  - University of Toronto (UoT), Canada
  - Michigan State University (MSU), East Lansing, USA
  - Penn State University, Pennsylvania, USA
  - University of Massachusetts (UMass), Lowell, USA
  - ASTM International, Philadelphia, USA
  - Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA
  - University of Guelph, Canada
  - European bio-plastics and international Biodegradable products Institute, Europe
  - European Higher Institute for the Enterprise and its Techniques (ISEETECH), Metz-France
  - M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia



❖ अनेक सरकारी संस्थाओं जैसे डीएसटी, डीसीपीसी, सीएसआईआर, ओआईडीबी, व डीबीटी, डीआरडीओ आदि से अनुसन्धान एवं विकास के अनेक प्रायोजित कार्यक्रमों को प्राप्त किया गया जिनमें से कुछ को सफलता पूर्वक पूरा किया गया। वर्ष 2015-16 में आर. एंड डी. विंग द्वारा 18 परियोजनाएं एवं 550 तकनीकी परामर्श व 87 शोध प्रकाशनों की समीक्षा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं एवं सम्मेलनों में की गई। इसके अतिरिक्त सिपेट ने 02 पेटेंट विभिन्न क्षेत्रों में जैसे कि पदार्थ डिजाइन और पॉलीमर कंपोजिट्स, नैनो-कंपोजिट्स इत्यादि हैं। इसके अलावा टेक्नालॉजी ट्रांसफर के नवीनीकरण हेतु भी प्रारंभिक कदम उठाए हैं।

#### **❖ एनटीपीसी परियोजना—सौर पीवी पैनल फ्लोटिंग तंत्र का विकास :**

एनटीपीसी ऊर्जा प्रौद्योगिकी अनुसन्धान एलायंस एनटीपीसी लिमिटेड, ने सौर पीवी पैनल फ्लोटिंग तंत्र के स्वदेशी विकास की स्वीकृति अप्रैल 2015 में सिपेट एआरएसटीपीएस, चेन्नै को दी है। इस परियोजना के उद्देश्य निम्न हैं –

- सौर पीवी पैनल के लिए प्लास्टिक चल तंत्र विकसित करना।
- सौर पीवी पैनल के लिए 400 सेट प्लास्टिक चल तंत्र का निर्माण एवं आपूर्ति।
- केरल में 100 केडल्यूपी फ्लोटिंग पीवी प्रणाली एनटीपीसी जलाशय, कायमकुलम में स्थापित करना।

❖ सिपेट ने सी.एस.आई.आर.-इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टोक्सीकोलॉजी रिसर्च (सी.एस.आई.आर.-आई.टी.आर.) लखनऊ के साथ एक आपसी समझौता ज्ञापन 30 अक्टूबर 2015 को हस्ताक्षरित किया है, जिसका उद्देश्य बड़े पैमाने पर समाज को वैज्ञानिक एवं तकनीकी सुविधाओं से लाभांवित किया जा सके।

#### **2.4. नये सिपेट केन्द्रों की स्थापना :**

##### **2.4.1 परियोजना गतिविधियाँ :**

##### **❖ रायपुर (छत्तीसगढ़) :**

छत्तीसगढ़ राज्य सरकार ने सिपेट की स्थापना के लिए 02 भवन, 10301 स्क्यूर मीटर निर्मित क्षेत्र, भानपुरी औद्योगिक विस्तार, रायपुर में 8.9 एकड़ के साथ दी है। सिपेट ने दिये गये भवन कार्यशालायें, लेबरेटरी, शॉप फ्लोर एवं अन्य जरूरतों के हिसाब से बुनियादी सुविधायें खड़ी की हैं। केन्द्र पूर्ण रूप से प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन कर रहा है।

##### **❖ विजयवाड़ा (आंध्रप्रदेश) :**

आंध्रप्रदेश राज्य सरकार ने सिपेट की स्थापना के लिए 12 एकड़ भूमि सिपेट को आबंटित कर दी गई है। इस बीच सिपेट ने अस्थायी शेड किराये पर लेकर कौशल विकास कार्यक्रम मई-2015 से प्रारंभ कर दिये हैं। यह कौशल विकास प्रशिक्षण नियमित रूप से चल रहे हैं।

##### **❖ बलसाड़ (गुजरात) :**

गुजरात राज्य सरकार ने कौशल विकास कार्यक्रम केन्द्र की स्थापना के लिए 10 एकड़ भूमि का आबंटन कर दिया है। परियोजना के प्रारम्भ हेतु अस्थायी शेड बलसाड़ में किराये पर लिया गया है जिसमें कौशल विकास कार्यक्रम चलाये जा रहे हैं साथ ही साथ जरूरी उपकरणों एवं मशीनों को सिपेट अहमदाबाद से स्थानांतरित कर स्थापित किया जा चुका है।

##### **❖ बद्री (हिमाचल प्रदेश) :**

बद्री में व्यावसायिक प्रशिक्षण की स्थापना के लिए कुल रु. 40.10 करोड़ के परियोजना में 50:50 प्रतिशत की लागत हिमाचल प्रदेश एवं भारत सरकार द्वारा सक्रिय रूप से प्रगति पर है। राज्य सरकार ने



- ❖ Several sponsored R & D projects from various Govt. agencies like DST, DCPC, CSIR, OIIB & DBT, DRDO etc., have been taken up and some of them have been successfully completed and validated. "During the year 2015-16, the R & D wings have successfully undertaken 18 nos. of projects and more than 550 Consultancy services. Also, more than 87 nos. of research papers were published in peer-reviewed International Journals and Conferences. CIPET has filed 02 nos. of Patents in different areas of product design and on polymer composites, Nano-composites, etc. Further, initiatives have been taken for Transfer of Technology of developed innovative technology.
- ❖ **NTPC Project on Development of Floating Mechanism for Solar PV Panel :**  
NTPC Energy Technology Research Alliance, NTPC Limited has sanctioned an R&D project for Indigenous Development of Floating Mechanism for Solar PV Panel in April 2015 to ARSTPS, Chennai. The objective of the project is as below.
  - To develop plastic floating mechanism for solar PV panels.
  - To Manufacture & Supply of 400sets of plastic floating mechanism for solar PV panels.
  - To Install 100 kWp Floating PV System at NTPC Reservoir, Kayankulam, Kerala.
- ❖ CIPET has signed a Memorandum of Understanding with CSIR-Indian Institute of Toxicology Research (CSIR-IITR), Lucknow on 30<sup>th</sup> October 2015 and

the objective of the MoU is to foster collaborate research programme to provide advancement in scientific and technological knowledge for benefit of society at large.

## 2.4 Establishment of New CIPET Centres

### 2.4.1 Project Activities:

#### ❖ Raipur (Chattisgarh):

Govt. of Chhattisgarh has sanctioned the project for establishment of CIPET Centre at Raipur and handed over two buildings at Bhanpuri Industrial Area having built up area 10301 sqmt along with 8.91 acres of land. CIPET has developed workshops, laboratories, shop floors, and other necessary civil infrastructure in the building. The Centre started functioning in full-fledged manner by conducting training program.

#### ❖ Vijayawada (Andhra Pradesh):

Govt. of Andhra Pradesh accorded approval for establishment of CIPET Centre at Vijayawada and handed over 12.00 acres of land at Vijayawada. Meanwhile, a temporary shed has been taken on rent at Vijayawada and commenced the skill training programs from May, 2015 onwards. The skill development training programs are going on.

#### ❖ Valsad (Gujarat):

The Govt. of Gujarat accorded approval for establishment of Vocational Training Centre (VTC) at Valsad and allotted 10 acres of land. To initiate the project



33.19 विगहा भूमि का आबंटन सिपेट को बद्दी में दिया है। इस दौरान बीटीटीआई में 5040 स्क्यूर फीट अस्थायी भवन किराये पर लिया गया है। जिसमें व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम चलाये जा रहे हैं। इसके अलावा 35,000 स्क्यूर फुट भवन किराये पर लिया गया है जिसमें नये उपकरणों एवं मशीनों की स्थापना की जा रही है।

#### ❖ ग्वालियर (मध्य प्रदेश) :

भोपाल, मध्यप्रदेश में “कौशल विकास केन्द्र (वीटीसी)” की स्थापना के प्रस्ताव हेतु रु. 40.10 करोड़ की परियोजना जिसे मध्यप्रदेश एवं भारत सरकार द्वारा 50:50 प्रतिशत की साझा से किया जाना है जिसकी स्वीकृति भारत सरकार ने दे दी है।

मध्यप्रदेश सरकार के निवेदन से भोपाल केन्द्र को ग्वालियर स्थानांतरित किया गया है तथा राज्य सरकार द्वारा 10 एकड़ भूमि का आबंटन किया जाना अपेक्षित है। 15,000 स्क्यूर फुट का भवन राज्य सरकार द्वारा ग्वालियर में आबंटित किया गया है जिसका पुनर्निर्माण पीडब्ल्यूडी द्वारा किया जाना है, जहां पर सभी उपकरण एवं मशीनों की स्थापना की जायेगी।

**2.4.2** वर्ष 2015–16 में सिपेट द्वारा नये 11 सिपेट केंद्रों की स्थापना के लिए कार्यवाही शुरू की गई है (06 ओएलसी/एचएलसी, 04 वीटीसी एवं 01 आर. एंड डी. केन्द्र) यह केन्द्र मेढक (तेलंगाना), जयपुर (राजस्थान), जम्मू/कश्मीर, रांची (झारखण्ड), चंद्रपुर (महाराष्ट्र), देहरादून (उत्तराखण्ड), बिहार, उत्तरप्रदेश, अगरतला (त्रिपुरा), मुंबई (महाराष्ट्र) और बैगलुरु (कर्नाटक) हैं।



श्री सिद्दारमैया, माननीय मुख्यमन्त्री कर्नाटक एवं श्री अनन्त कुमार, माननीय केन्द्रीय मंत्री रसायन एवं उर्वरक एवं श्री वी देशपाण्डे, दीर्घ व मध्यम उद्योग एवं पर्यटन मंत्री कर्नाटक सरकार की उपस्थिति में समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये गये।



activity, temporary premises have been hired at Valsad in which training programmes are going on. Necessary equipments / machineries were shifted from CIPET, Ahmedabad and installed.

#### ❖ **Baddi, (Himachal Pradesh)**

The establishment of VTC at Baddi, Himachal Pradesh (HP), at a total project cost of Rs.40.10 crore to be shared on 50:50 basis between Govt. of HP and Govt. of India is in progress. The State Govt. has allotted a land admeasuring 33.19 Bighas at Baddi. In the meanwhile, temporary premises admeasuring 5040 sq. ft was hired from BTTI in which training programs are being conducted. Another shed admeasuring 35000 sq.ft has been hired where all the new machineries & equipments are being installed.

#### ❖ **Gwalior (Madhya Pradesh):**

A proposal to establish a “Vocational Training Centre (VTC)” at Bhopal, Madhya Pradesh (MP), at a total project cost of Rs.40.10 crore, to be shared on 50:50 basis between Govt. of M.P. and Govt. of India was approved by Govt. of India.

Based on the request of Govt. of Madhya Pradesh, the Centre has been shifted to Gwalior instead of Bhopal. The allotment of 10 acres of land from State Govt. is awaited. A 15000 sq.ft building has been allotted by State Govt. at Gwalior, which is being renovated by PWD, where all the machineries & equipments will be installed.

**2.4.2** During 2015-16, CIPET has initiated action for establishment of 11 New CIPET Centres (06 OLCs/HLCs, 04 VTCs and 01 R&D Centre) at Medak (Telangana), Jaipur (Rajasthan), Jammu/Kashmir, Ranchi (Jharkhand), Chandrapur (Maharashtra), Dehradun (Uttarkhand), Bihar, Uttar Pradesh, Agartala (Tripura), Mumbai (Maharashtra) and Bengaluru (Karnataka)



MoU signed in the presence of Shri Siddaramaiah, Hon'ble Chief Minister of Govt. of Karnataka, Shri. Ananth Kumar, Hon'ble Minister for Chemicals and Fertilizers, Govt. of India and Shri. R.V. Deshpande, Hon'ble Minister for Large and Medium Industries and Tourism, Govt. of Karnataka for establishment of a Research Laboratory – APDDRL at Bengaluru.



### 3. शैक्षणिक कार्यक्रम

भारतीय प्लास्टिक उद्योग की मानव संसाधन आवश्यकताओं एवं युवकों के लिए रोजगार अवसर प्रदान करने के लिए सिपेट की शैक्षणिक गतिविधियों को 04 वर्गों में विभाजित किया गया है।

- डॉक्टरेट, स्नातकोत्तर एवं स्नातक कार्यक्रम उच्च कार्यक्रम हैं जो उच्च शिक्षा केन्द्रों (एचएलसी) द्वारा संचालित किये जाते हैं।
- पारम्परिक सिपेट डिप्लोमा, स्नातक और स्नातकोत्तर पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा पाठ्यक्रम अन्य शैक्षिक केन्द्रों पर संचालित
- कौशल विकास कार्यक्रम/व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम
- उद्योग के विशेष कार्यक्रम

डॉक्टरेट, स्नातक एवं स्नातकोत्तर कार्यक्रम अहमदाबाद, चेन्नई, भुवनेश्वर, लखनऊ एवं कोच्चि जैसे उच्च शिक्षा केन्द्रों पर सम्बंधित राज्य विश्वविद्यालय के साथ मिल कर चलाये जा रहे हैं।

स्नातक एवं स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में दाखिले सम्बद्ध राज्य विश्वविद्यालयों द्वारा किये जाते हैं और डिप्लोमा, स्नातक डिप्लोमा एवं स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाठ्यक्रमों में शिक्षा सत्र 2015–16 में दाखिले देश भर में 46 केन्द्रों पर सफलता पूर्वक 12 जुलाई, 2015 को किये गए। वर्ष 2015–16 का शैक्षणिक सत्र 10 अगस्त 2015 को नीचे दर्शाये गए आंकड़ों के अनुसार शुरू हुआ।

विवरण	कुल
आवेदन पत्रों की बिक्री	<b>27449</b>
प्राप्त हुए आवेदनों की संख्या	<b>21283</b>
संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जे.ई.ई.) के लिए प्राप्त आवेदन पत्र	<b>19969</b>
जे.ई.ई परीक्षा में प्रतिभागी	<b>14688</b>
प्रवेश पाने वाले छात्र	<b>5087</b>



### 3. ACADEMIC PROGRAMMES

The academic activities of CIPET are categorized in to '4 Categories' as per the Human Resource requirement of Indian Plastic Industries and to provide employment opportunities to the youth.

- *Doctoral, Postgraduate & Undergraduate Programs are high – ended Programs conducted at High Learning Centres (HLCs).*
- *Conventional CIPET's Diploma, Post Diploma and Post Graduate Diploma Programs at Other Learning Centres (OLCs).*
- *Skill Development Programmes / Vocational Training Programmes.*
- *Industry Specific Programs.*

The UG, PG & Doctoral programmes at HLCs are being offered at Ahmedabad, Chennai, Bhubaneswar, Lucknow & Kochi in affiliation with respective State Universities.

The admission for the UG & PG programs are carried out through the respective affiliated Universities of the State. The admission for Diploma, Post Diploma & PG Diploma courses for the academic year 2015-16 was successfully conducted on 12.07.2015 across the country at 46 centres. The academic session for the year 2015-16 commenced on 10.08.2015 as per the data furnished below:-

Details	Total
<b>Sale of Application Forms</b>	<b>27449</b>
<b>Number of Application Received – Duly filled</b>	<b>21283</b>
<b>Applicants called for Joint Entrance Examination (JEE)</b>	<b>19969</b>
<b>Applicants appeared for JEE</b>	<b>14688</b>
<b>Number of Students admitted</b>	<b>5087</b>



### 3.1 शैक्षणिक कार्यक्रम

पॉलीमर उद्योगों को मानव संसाधन उपलब्ध कराने हेतु सिपेट ने निम्न शैक्षणिक कार्यक्रम संचालित किये हैं।

क्र. सं.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	अवधि
1	एम ई/एम टेक प्लास्टिक अभियांत्रिकी/प्रौद्योगिकी	2 वर्ष
2	पॉलीमर नैनो टेक्नोलॉजी में एम.टेक	2 वर्ष
3	कैड/कैम में एम.ई.	2 वर्ष
4	एम.एससी टेक (मटेरियल साइंस एंड इंजीनियरिंग)	5 वर्ष
5	एम.एससी (बायोपॉलीमर साइंस)	2 वर्ष
6	एम.एससी पॉलीमर साइंस	2 वर्ष
7	बी.ई/बी.टेक. प्लास्टिक इंजीनियरिंग/टेक्नोलॉजी	4 वर्ष
8	बी.ई/बी.टेक. मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग/टेक्नोलॉजी	4 वर्ष
9	स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्लास्टिक प्रसंस्करण एवं परीक्षण	1 ½ वर्ष
10	स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्लास्टिक प्रसंस्करण एवं गुणवत्ता प्रबंधन (पीजीडी-पीटीक्यूएम)	1 ½ वर्ष
11	स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्लास्टिक मोल्ड डिजाइन कैड/कैम के साथ (पीडी-पीएमडी कैड/कैम के साथ)	1 ½ वर्ष
12	प्लास्टिक टेक्नोलॉजी में डिप्लोमा (डीपीटी)	3 वर्ष
13	प्लास्टिक मोल्ड टेक्नोलॉजी में डिप्लोमा (डीपीएमटी )	3 वर्ष

शैक्षणिक वर्ष 2015–16 के दौरान विभिन्न दीर्घकालिक पाठ्यक्रमों में पंजीकृत कुल छात्रों की संख्या का उल्लेख अनुलग्नक—01 में किया गया है—





### 3.1 Academic Programmes

To provide qualified Human Resources to the polymer industry, CIPET offers a blend of the following Academic Programmes

No.	Title of the Course	Duration
1	M.E / M.Tech. in Plastic Engineering / Technology	2 Years
2	M.Tech. in Polymer Nanotechnology	2 Years
3	M.E. in CAD / CAM	2 Years
4	M.Sc. Tech. (Material Science & Engineering)	5 Years
5	M.Sc. (Bio Polymer Science)	2 Years
6	M.Sc. Polymer Science	2 Years
7	B.E. / B.Tech. in Plastics Engineering / Technology	4 Years
8	B.E. / B.Tech. in Manufacturing Engineering / Technology	4 Years
9	Post Graduate Diploma in Plastics Processing and Testing (PGD-PPT)	1 ½ Years
10	Post Graduate Diploma in Plastics Testing & Quality Management (PGD-PTQM)	1 ½ Years
11	Post Diploma in Plastics Mould Design with CAD/CAM (PD-PMD with CAD/CAM)	1 ½ Years
12	Diploma in Plastics Technology (DPT)	3 Years
13	Diploma in Plastics Mould Technology (DPMT)	3 Years

The total number of students enrolled for the long-term courses in various disciplines during the academic year 2015-16 are furnished in Annexure – I





### 3.2 सिपेट का राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के साथ नेटवर्क

#### राष्ट्रीय :

राष्ट्रीय सम्मेलन बॉयो पॉलीमर एवं ग्रीन कंपोजेट्स (बीपीजीसी 2015–3 श्रृंखला) का आयोजन सीबीपीएसटी के द्वारा कोच्चि में 09 एवं 10 अक्टूबर 2015 में आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. जे. लिथा, वाइस चांसलर, सी.यू.एस.ए.टी. ने किया।



#### अन्तर्राष्ट्रीय :

श्री राजीव यादव, भा.प्र.से. विशेष सचिव एवं आर्थिक सलाहकार तथा श्री आर. जोसेफ बेंसंह, वैज्ञानिक, सिपेट एआरएसटीपीएस ने मैचिंगन स्टेट यूनिवर्सिटी (MSU) का 18.05.2015 से 22.05.2015 को दौरा किया जिसमें सयुंक्त अनुसंधान कार्यक्रमों का, सेंटर ऑफ एक्सीलेंस (सीओई) के अंतर्गत सस्टेनेबल ग्रीन मटेरियल की समीक्षा की तथा एम.एस.यू. यू.एस.ए. के साथ अधिक अनुसंधान सहयोग बढ़ाने की चेष्टा की।



प्रो. सतीश उदपा, कार्यकारी उपाध्यक्ष, प्रशासनिक सेवा और प्रो. रमनी नारायण, विशिष्ट प्राध्यापक, रसायन एवं अभियांत्रिकी एवं मटेरियल साइंस विभाग, मिशिगन स्टेट विश्वविद्यालय, यूएसए के साथ बैठक

#### विदेशी सहयोग / समझौता ज्ञापन की समीक्षा

श्री अविनाश जोशी, भा.प्र.से. संयुक्त सचिव, रसायन एवं पेट्रोरसायन, रसायन एंव उर्वरक मंत्रालय भारत सरकार ने यूनिवर्सिटी ऑफ टोरंटो, कनाडा का दौरा 29 फरवरी से 04 मार्च 2016 को किया।



एसटी. क्लेर कॉलेज के वरि. अधिकारी—डॉ. वसीम हाबाश, कार्यकारी उपाध्यक्ष—शैक्षणिक, डॉ. रोबेट चिटिम, उपाध्यक्ष—स्कूल ऑफ स्कील ट्रेड के साथ बैठक



### 3.2 CIPET's Network with National and International Universities

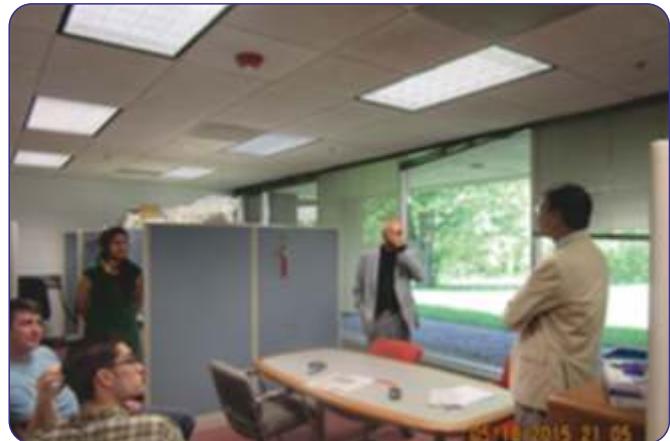
#### National:

National Conference on Biopolymers & Green Composites (BPGC 2015-3<sup>rd</sup> in the series) organized by CBPST at Kochi on 9<sup>th</sup> & 10<sup>th</sup> October 2015. The event was inaugurated by Dr. J. Letha, Vice Chancellor, CUSAT.



#### International:

Shri Rajiv Yadav I.A.S, Special Secretary & Financial Advisor & Shri R. Joseph Bensingh, Scientist, CIPET-ARSTPS visited to Michigan State University (MSU), USA for reviewing the ongoing collaborative research program Centre of Excellence (CoE) on Sustainable Green Materials and to enrich the research Collaboration with MSU, USA between 18.05.2015 and 22.05.2015.



Prof. Ramani Narayanan, Deptt. of Chemical Engineering & Material Science, Michigan State University, USA discussing with his Research students.

#### Review of Foreign collaboration/MoU

Indian Delegation led by Shri Avinash Joshi, I.A.S., Joint Secretary (PC), Department of Chemicals & Petrochemicals, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India visited University of Toronto, Canada from 29th February to 4th March, 2016



Meeting with Bio-industrial Innovation Canada, Samia, Ontario, Dr. Murray McLaughlin, Executive Director, Mr. James Lee, Director Commercialization, Mr. Mathew Slotwinski, Entrepreneurship – Agriculture/Rural Development Coordinator and Dr. Katherine J. Albion, Director, Bowman Centre



### 3.3 लघु अवधि/टेलर-मेड/मॉडलर प्रशिक्षण कार्यक्रम

- ❖ सिपेट द्वारा उद्योगों की विशिष्ट आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु लघु अवधि, तकनीकी उन्नतिकरण हेतु मॉडलर/टेलर मेड कार्यक्रमों का आयोजन औद्योगिक लोगों के तकनीकी ज्ञान को बढ़ाने के लिए विशिष्ट क्षेत्रों में चलाये जाते हैं जैसे कि – प्लास्टिक प्रोसेसिंग, मैच्यूफेक्चरिंग मोल्ड एवं डाईस का निर्माण, गुणवत्ता नियंत्रण तथा कैड/कैम/केइ इत्यादि।
- ❖ 2015–16 के दौरान कुल 2184 लघुकालिक पाठ्यक्रम संचालित किये गए जिनके द्वारा 49644 लोग लाभान्वित हुए, इन लघुकालिक पाठ्यक्रमों में निर्गमित लघुकालिक/टेलोरमेड पाठ्यक्रम केंद्रीय/राज्य सरकार द्वारा प्रायोजित विशेष क्षेत्र में समय से पहले सेवानिवृत्ति लेने वाले कर्मचारी एससी/एसटी, अल्पसंख्यक सदस्य, महिला उद्यमी और पूर्वोत्तर क्षेत्र के बेरोजगार युवा शामिल हैं।

### 3.4 व्यावसायिक कौशल विकास कार्यक्रम

- ❖ राष्ट्रीय कौशल विकास नीति के लक्ष्युन्नसार कार्मिक गणों की कुशलता में सुधार किया जाये तथा ज्ञान में वृद्धि की जाये एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर का शिक्षण प्रदान कर उचित रोजगार प्राप्त किया जाये जिससे अंतर्राष्ट्रीय श्रम बाजार प्रतियोगिता में भारत को पहचान मिल सके।
- ❖ इसका मुख्य उद्देश्य संगठित क्षेत्र में उत्पादकता को बढ़ावा देना है ताकि युवाओं, महिलाओं, अपंगों का प्रतिनिधित्व बढ़ सके साथ ही अनेक क्षेत्रों में सुधार के प्रयास व वर्तमान सिस्टम में सुधार किया जा सके। राष्ट्रीय कौशल विकास नीति के अंतर्गत प्रतिवर्ष 15 लाख लोगों को प्रशिक्षण देने का महत्वकांक्षी लक्ष्य रखा गया है।

- ❖ रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार एवं कौशल विकास उद्यमिता मंत्रालय भारत सरकार द्वारा समझौता ज्ञापन पर 09.07.2015 को हस्ताक्षर हुए जिसमें रसायन एवं पेट्रोरसायन तथा उनसे संबंधित उद्योगों के लिए कौशल विकास की महत्ता का उल्लेख हुआ जिसमें बदलते हुए श्रम बाजार की जरूरतों के अनुसार कौशल विकास कार्यक्रम द्वारा लोगों को समय अनुसार सक्षम करना निश्चित हुआ।
- ❖ राष्ट्रीय कौशल विकास कार्पोरेशन (एनएसडीसी) और सिपेट के बीच उड़ान कार्यक्रम के अंतर्गत जम्मू एवं कश्मीर के लोगों के लिए कौशल विकास पाठ्यक्रम तथा रोजगारों के अवसर प्रदान करने के लिए विशिष्ट औद्योगिक योजना के अंतर्गत पहल की गई।
- ❖ सिपेट ने मेसर्स गेल इंडिया लिमिटेड, नई दिल्ली, मेसर्स सेबिक इंडिया प्रा. लि., नई दिल्ली, मेसर्स वेस्टर्न कोल्ड फील्ड लिमिटेड, नागपुर, मेसर्स माझेगांव डॉक सिब बिल्डर्स लि. मुंबई, मेसर्स टाटा केमिकल सोसायटी फॉर रोल डेवलपमेंट (टीसीएसआरडी) बाबराला, उ.प्र. मेसर्स आलीहा विश्वविद्यालय, कोलकाता, मेसर्स बोकारो स्टील प्लांट के साथ कॉर्पोरेट सोशल रिस्पॉसिबिलिटी द्वारा विभिन्न श्रेणियों के अंतर्गत वंचितों/बेरोजगार युवाओं के लिए कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रमों हेतु समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये गये।
- ❖ सिपेट ने केन्द्रीय व राज्य सरकार विभागों जैसे कि मिनिस्ट्री ऑफ हाउसिंग अर्बन पावटी इलीग्रेशन (एमएचयूपीए), नेशनल बेकर्ड क्लास फाइनेंस एंड डेवलपमेंट कार्पोरेशन, नई दिल्ली, नेशनल स्कील डेवलपमेंट कार्पोरेशन (उड़ान स्कीम), बिहार महादलित विकास मिशन, एससी/एसटी वेलफेयर विभाग, बिहार सरकार, तेलंगाना स्टेट मैनॉरिटिंग फायनेंस कार्पोरेशन, (टीएसएमएफसी), स्टेट एम्प्लायमेंट मशीन, डिपार्टमेंट ऑफ स्कील डेवलपमेंट एंड टेक्नीकल एजुकेशन एंड ट्रेनिंग गर्फमेंट ऑफ उड़ीसा, राजस्थान स्कील एंड लेविलीहुड डेवलपमेंट



Meeting with Dr.Jimi Tjong, Technical Leader, Manager and R&D Engineers, Dr. Omar Faruck and Birat K C @ R&D Centre M/s. Ford Motor Company, Windsor, Canada

### 3.3 Short-term / Tailor made / Modular training programmes

- ❖ CIPET conducts industry specific /oriented short-term technology upgradation/ modular / tailor-made programs for updating the knowledge of technical personnel working in all the key domains, viz., plastics processing, manufacturing of moulds & dies, testing & quality control and CAD/CAM/CAE.
- ❖ A total number of 2184 short-term courses were conducted during 2015-16 which include regular short-term / tailor-made courses; Central / State Govt. sponsored programmes in specific areas for the benefit of VRS opted employees of PSUs, SC/ST, minority candidates, women entrepreneurs and unemployed youths of north eastern region; in-plant / vocational courses etc, through which 49644 candidates got benefited.

### 3.4 Vocational Skill Development Programmes

- ❖ The National Policy on Skill Development has been formulated with an objective to create a workforce empowered with improved skills, knowledge and internationally recognized qualifications to gain access to decent employment and ensure India's competitiveness in the dynamic global labour market.
- ❖ It aims at increase in productivity of workforce both in the organized and unorganized sectors, seeking increased participation of youth, women, disabled and other disadvantaged sections and to synergize efforts of various sectors and reform the present system. The National Skill Development Policy has set the ambitious target of training about 15 million persons annually.
- ❖ Memorandum of Understanding was signed between Department of Chemicals & Petrochemicals, Ministry of Chemicals & Fertilizers and Ministry of Skill Development and Entrepreneurship on 09.07.2015 on “The importance of skill development and to harness and strengthen the innate capabilities in Chemicals & Petrochemicals and allied industries sector and enhance their capacities and skills to deal with the rapidly changing competition in the job market”.
- ❖ National Skill Development Corporation (NSDC) and CIPET – Special Industry Initiative Scheme for the State of Jammu & Kashmir with the aim to deliver skill and higher employment to the youth of Jammu & Kashmir under UDAAN.



कार्पोरेशन (आरएसएलडीसी), ट्राइबल बेल्फेर डिपार्टमेंट, आंध्रप्रदेश सरकार, स्टेट अर्बन लेविलहुड मशीन, मणिपुर सरकार, एस.सी.एस.सी. सोसायटी लिमिटेड, आंध्रप्रदेश के साथ कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रमों के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर हुये।





- ❖ CIPET signed Memorandum of Understanding (MoU) with M/s. GAIL (India) Limited, New Delhi, M/s. SABIC India Pvt. Ltd., New Delhi, M/s. Western Coalfields Limited, Nagpur, M/s. Mazagon Dock Shipbuilders Ltd., Mumbai, M/s. Tata Chemicals Society for Rural Development (TCSR), Babrala, U.P., M/s. Aliah University, Kolkata, M/s. Bokaro Steel Plant to Provide Skill Development Training for underprivileged / unemployed youth under Corporate Social Responsibility (CSR) initiatives.
- ❖ CIPET has signed MoU/MoA with Central / State government departments viz. Ministry of Housing Urban Poverty Alleviation (MoHUPA), National Backward Classes Finance and Development Corporation, New Delhi, National Skill Development Corporation (Uddan Scheme), Bihar MahadalitVikas Mission, SC/ST Welfare Department, Govt. of Bihar, Telangana State Minorities Finance Corporation (TSMFC), State Employment Mission, Department of Skill Development & Technical Education & Training, Govt. of Odisha, Rajasthan Skill and Livelihoods Development Corporation (RSLDC), Tribal Welfare Department, Govt. of Andhra Pradesh, State Urban Livelihood Mission, Govt. of Manipur, S.C.S.C. Society Limited, Govt. of Andhra Pradesh to conduct skill development training programs.





## कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम

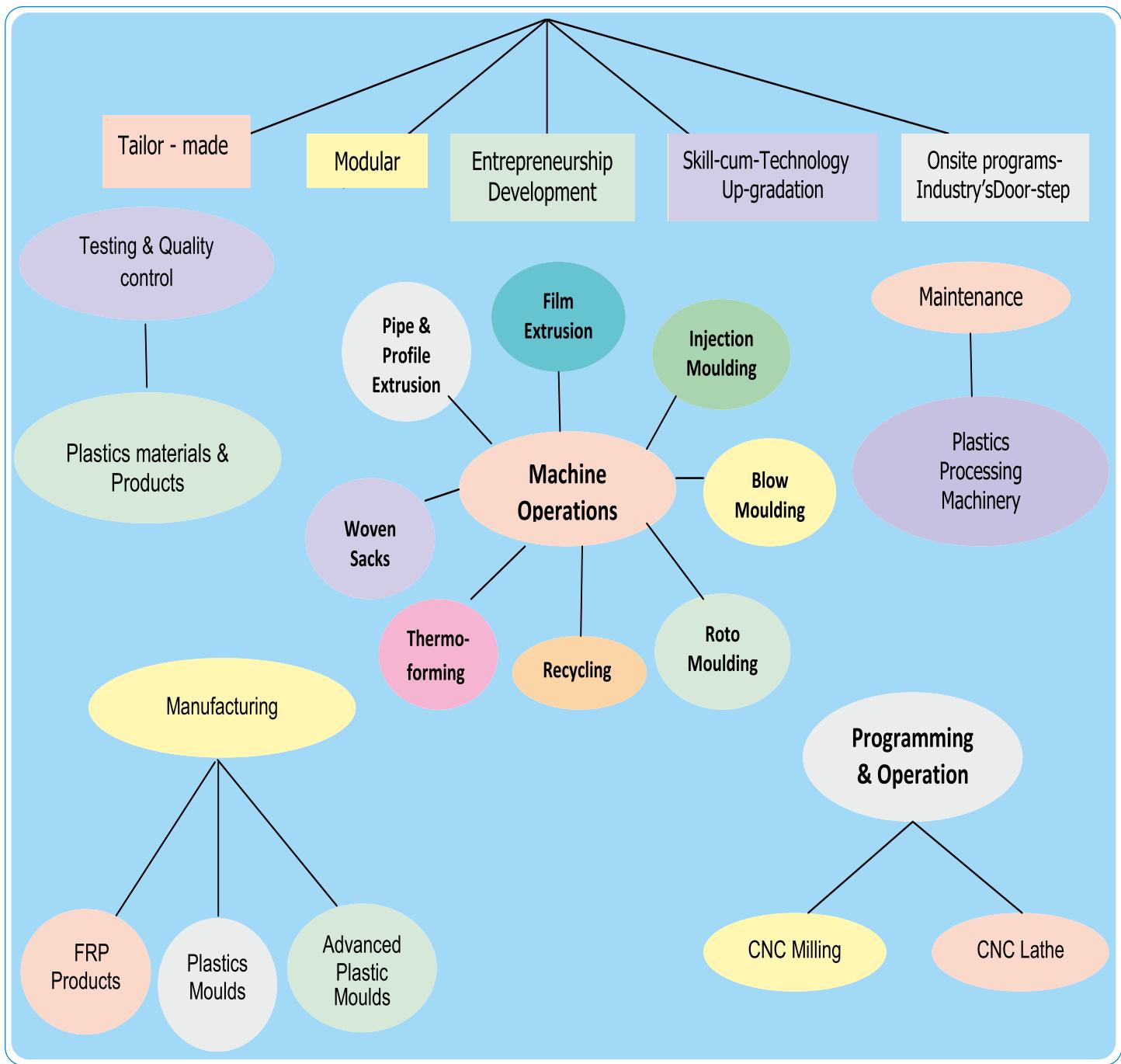
सिपेट प्लास्टिक्स एवं संबंधित उद्योगों के लिए मानव संसाधन परिपूर्ण करने हेतु कौशल विकास कार्यक्रम संचालित करता है।





## Skill Development Training Program

CIPET provide skill development training programs to fulfill the requirement of skilled manpower for the plastics and allied industries





जिनका विवरण नीचे दिया गया है —

(संख्या में)

स. क्र.	पाठ्यक्रम विवरण	पाठ्यक्रम	सहभागिता
1.	नियमित अल्पकालीन पाठ्यक्रम	1045	10837
2.	इन-प्लांट / वोकेशनल प्रशिक्षण कार्यक्रम	272	17291
3.	टेलर मेड पाठ्यक्रम	191	2034
4.	प्रायोजित कार्यक्रम	676	19482
	योग	2184	49644

कौशल विकास एवं सिपेट व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम के बारे में जागरूकता शिविर



सिपेट केन्द्रों द्वारा आयोजित विशिष्ट प्रशिक्षण कार्यक्रमों की चयनित सूची अनुलग्नक-2 में दी गई है।



मेसर्स सेबिक इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा 13 जुलाई 2015 को चेन्नई में प्रायोजित छह महीने के प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन समारोह



The details are given below: -

(in Nos.)

Sl. No.	Course Details	Courses	Participants
1.	<b>Regular Short Term courses</b>	<b>1045</b>	<b>10837</b>
2.	<b>In-plant /Vocational Training Programs</b>	<b>272</b>	<b>17291</b>
3.	<b>Tailor Made Courses</b>	<b>191</b>	<b>2034</b>
4.	<b>Sponsored Programs</b>	<b>676</b>	<b>19482</b>
	<b>Total</b>	<b>2184</b>	<b>49644</b>

Awareness Camps about Skill Development & CIPET Vocational Training Programmes.



Selected list of typical training programmes conducted at CIPET Centres are given in Annexure-II.

Distribution of Certificates & Placement offer letters to the trainees of Skill Development Training Programme Candidates by Shri Ashok Shah, IAS, Principal Secretary, Scheduled Caste Welfare, Govt. of M.P on 23<sup>rd</sup> Dec'2015.





28 जुलाई 2015 को मध्यप्रदेश के माननीय मुख्यमंत्री श्री शिवराज सिंह चौहान द्वारा सिपेट भोपाल को कौशल विकास कार्यक्रम में उत्कृष्टता के लिए प्रशंसा प्रमाण पत्र दिया गया



राष्ट्रीय अन्य पिछड़ा वर्ग वित्त एवं विकास कार्पोरेशन (एनबीसीएफडीसी) द्वारा कौशल विकास प्रशिक्षण का आयोजन



राष्ट्रीय सफाई कर्मचारी वित्त एवं विकास कार्पोरेशन (एनएसकेएफडीसी), भारत सरकार द्वारा आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम का संचालन सिपेट गुवाहाटी में किया गया



श्री सुनील कुमार गुलताई, आई.ए.एस. अतिरिक्त मुख्य सचिव, हरियाणा सरकार ने 16.06.2015 को सिपेट मुरथल का दौरा एवं कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रमों की समीक्षा की,



**Skill Development Programmes** on Plastic Product Manufacturing (PPM) and Plastic Product Design & Development (PPDD) sponsored by SC Dev. Dept. Govt.. of Kerala: conducted by CBPST, Kochi



Faculty Development Training  
Programme sponsored by Govt. of  
Bihar conducted by CIPET Centre,  
Hajipur



Practical demonstration during T.E.D.P. short term  
training programme sponsored by NSTEDB-DST,  
New Delhi and conducted by CIPET Murthal.



Valedictory Function of Skill Development Training  
Programme on Machine Operator Injection  
Moulding (MO-IM) sponsored by NSFDC at CIPET  
VTC, Bhopal.



### 3.5 कार्यक्रम के उपरांत :



सिपेट अहमदाबाद ने 22 अप्रैल 2015 को छात्र परियोजना मेला-15 का आयोजन किया



सिपेट चेन्नई का 9वां स्नातक दिवस समारोह में डॉ. एस. गनेशन, रजिस्ट्रार, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई द्वारा 14 मई 2015 को स्नातक पदवी का प्रमाण पत्र वितरण किया तथा विद्यार्थीगणों को संबोधित किया



### 3.5 Beyond Curriculum:



CIPET Ahmedabad organized Student Project Fair-15 on 22nd April 2015.



Celebration of Women's day on 8<sup>th</sup> March 2016



## 4. प्रौद्योगिकी सहयोग सेवाएँ

स्टेट ऑफ आर्ट सुविधाओं से सुसज्जित सिपेट संस्थान के द्वारा तकनीकी सहयोग सेवाएं, डिजाइन, (कैड / कैम / केर्झ), टूलिंग, प्रसंस्करण एवं परीक्षण एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्लास्टिक एवं उनसे संबंधित उद्योगों को भारत एवं विदेशों में सेवाएं देता है।

सिपेट के प्लास्टिक परीक्षण केन्द्र अपनी बेहतर सुविधाओं के लिए एशिया में विख्यात हैं तथा ब्यूरो ऑफ इंडिया स्टैण्डर्ड (बी.आई.एस.), नेशनल एक्रीएडेशन बोर्ड फॉर ट्रेस्टिंग एंड केलीब्रेशन लेबोरेटरीस (एनएबीएल), कस्टम इत्यादि से मान्यता प्राप्त है। सिपेट के फेकलटी सदस्यगण बी.आई.एस. के तकनीकी विशेषज्ञ के तौर पर उद्योगों के द्वारा बनाये गये प्लास्टिक पदार्थों के मानक के विकास में अहम भूमिका निभाते हैं और लगातार आई.ए.एस.ओ टी.सी 61 की बैठक में भाग लेते हैं। सिपेट तीसरे पक्ष के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है जिसमें देश भर में प्लास्टिक परीक्षण तीसरे पक्ष के तौर पर कृषि एवं सिचाई के क्षेत्र में मुख्यतः कर रहा है।

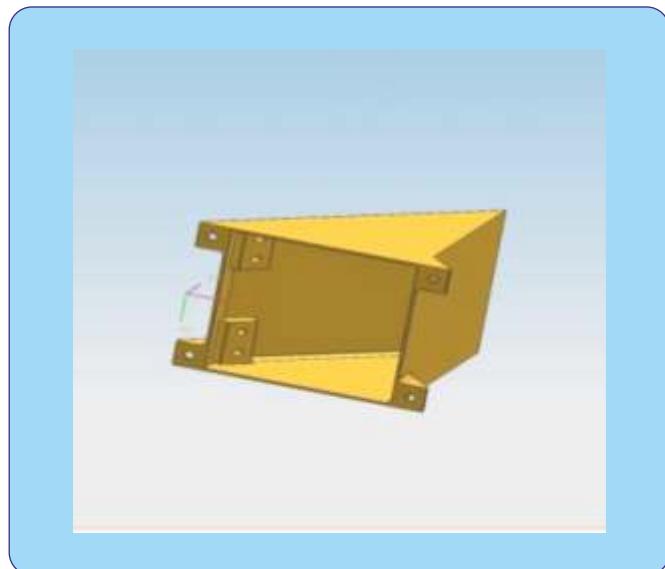
वर्ष 2015–16 में 58,537 तकनीकी सहयोग सेवाएं उद्योगों को लाभावित करने के लिए प्रदान की गई।

### 4.1 प्लास्टिक की डिजाइन व टूलिंग

सिपेट विश्वस्तरीय तकनीकी सहयोग सेवाएं कैड / कैम / केर्झ के क्षेत्र में प्रदान करता है। सिपेट ने अपने ग्राहकों की डिजाइन व अभियांत्रिकी आवश्यकताओं की पूर्ति व उन्हें उच्च गुणवत्ता के साथ सर्वश्रेष्ठ समाधान दिए हैं। सभी सिपेट केंद्रों में डिजाइन व कैड / कैम / केर्झ विभाग अच्छी ढांचागत सुविधाओं से सुसज्जित हैं। अभियांत्रिकी ज्ञान व सॉफ्टवेयर कौशल और औद्योगिक अनुभव के संयोजन के आधार पर सिपेट विभिन्न प्रकार की उच्च सेवायें कैड / कैम / केर्झ में प्रदान करता है।

सिपेट के केन्द्रों पर टूलरूम विभाग सी.एन.सी. मशीन से शुस्ज हैं एवं अपनी सुविधाएं जैसे व्यापारिक कार्य, मोल्ड फैब्रिकेशन, हाई प्रीसीजन मशीनिंग व स्तरीय मोल्ड आधार के उत्पादन कार्यों को विकसित किया है। मोल्ड फैब्रिकेशन

के अलावा टूल रूम विभाग मोल्ड एवं डाई की मरम्मत करना, सीएनसी मशीनिंग, सीएनसी स्पार्क इरोजन, सीएनसी वायर कट, ग्राइंडिंग, ड्रिलिंग, डिजाइनिंग, जिग्स का विकास, फिक्स्चर टूल पार्ट्स इत्यादि दिये हैं। वर्ष 2015–16 के दौरान 1691 डिजाइन व टूलिंग कार्य लिए गए। कार्यों की चयनित सूची **अनुलग्नक-3** में दी गई है।



एल्युमीनियम मिश्र धातु-स्टॉर सेंसर ब्रेकेट प्रेसिजन मशीनरी अवयव इसरो के लिए सैटेलाईट उपयोग हेतु



## 4. TECHNOLOGY SUPPORT SERVICES

Equipped with state-of-the-art facilities, CIPET renders Technology Support Services (TSS) in Processing, Testing, Quality Assurance & Inspection, Calibration and Design (CAD/CAM/CAE) & Tooling, to the plastics and its allied industry in India and abroad.

The Plastics Testing Centres of CIPET are recognized as one of the best plastics testing facilities in Asia, recognized by Bureau of Indian Standards (BIS), National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories (NABL), Customs etc. CIPET has been accredited by National Accreditation Board for Certification Bodies (NABC) for undertaking inspection services. CIPET is playing a vital role and rendering 3rd Party Inspection Services for plastics products across the country particularly in the agriculture/irrigation sectors.

CIPET has installed latest designing software in CAD/CAM/CAE and its Tool-Room is equipped with modern machinery to impart hands on practical exposure to students and providing technology support services to industries.

During the reporting period, a total number of 58837 technology support service assignments were successfully completed.

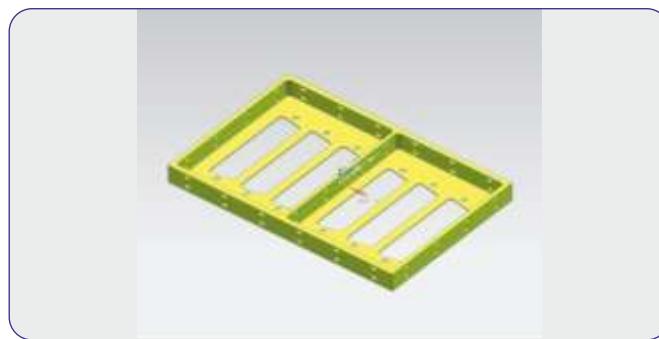
### 4.1 Design and Tooling of Plastics

CIPET provides a world class Technology Support Services in the areas of CAD/ CAM/ CAE by complementing customer's efforts to fulfill their design and engineering requirements and to deliver them optimum solutions with high quality. The design and CAD/ CAM/ CAE departments in all CIPET centres are equipped with latest software. Based on the combination of engineering knowledge and software skills & industrial experience, CIPET offers spectrum of services in CAD, CAM and CAE.

Tool Rooms at CIPET Centres are well equipped with state-of-the-art CNC machinery and extended its facilities for taking up commercial job assignments for mould fabrication, high precision machining and manufacturing of standard mould bases. Besides fabrication of moulds, the tool rooms also undertakes job orders of varying magnitude such as repair of moulds and dies, CNC machining, CNC spark erosion, CNC wire-cut, grinding, drilling, designing, development of jigs and fixtures, tool parts etc. During the year 2015-16, 1691 number of Design & Tooling assignments were undertaken and the selected list of assignments are given in **Annexure – III**.

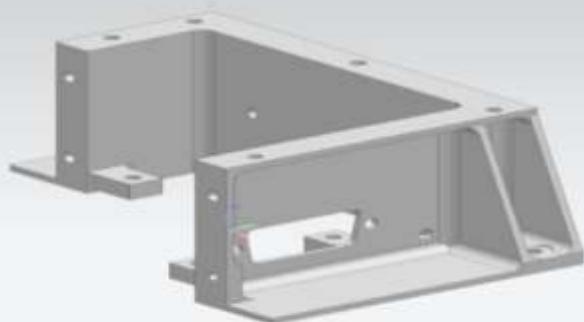


Four Cavity Injection Mould for Spirite Filter Upper  
- Medical device assembly component used for the lungs test.



Magnesium Alloy – Patch Connector Precision Machined Components used for Satellite Application for ISRO

एल्युमीनियम मिश्र धातु-हाउसिंग 2ए प्रेसिजन मशीनरी  
अवयव इसके के लिए सैटेलाईट उपयोग हेतु



एल्युमीनियम मिश्र धातु-स्टॉर सेंसर ब्रेकेट प्रेसिजन मशीनरी अवयव इसरो के लिए सैटेलाईट उपयोग हेतु



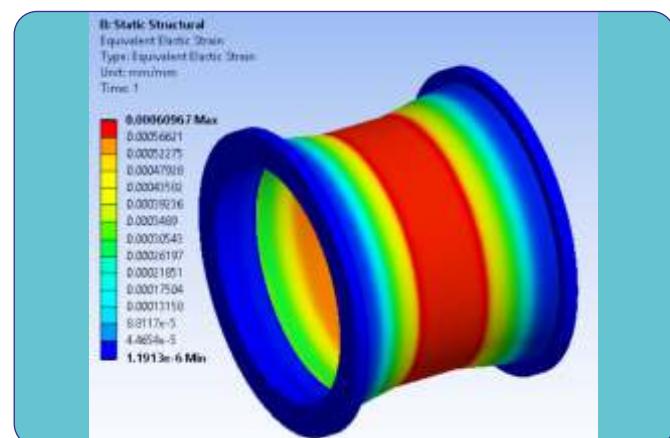
डिजाइन और एल्युमीनियम पैटर्न का विकास



Design and Development of Engineering proto model of ASTROSAT – PSLV.



Design & Development of Low Temperature FRP Composite Torque Tube for 200KW HTS Motor for M/s BHEL, Hyderabad



Design & Development of Jumbo Drinker Bowl Mould.





## 4.2 प्रसंस्करण

सिपेट केंद्रों में प्रसंस्करण विभाग विस्तृत सुविधाओं से सुसज्जित है। जैसे कि पारंपरिक प्लास्टिक प्रोसेसिंग मशीनरी, उन्नत माइक्रोप्रोसेसर नियंत्रित मशीन हैं एवं इसके लिए मोल्ड प्रोट्रिंग एवं मोल्डिंग जॉब वर्क किए जाते हैं।

वर्ष 2015–16 के दौरान 3286 प्रसंस्करण कार्य लिए गए। विवरण **अनुलग्नक-04** में दिए जा रहे हैं।

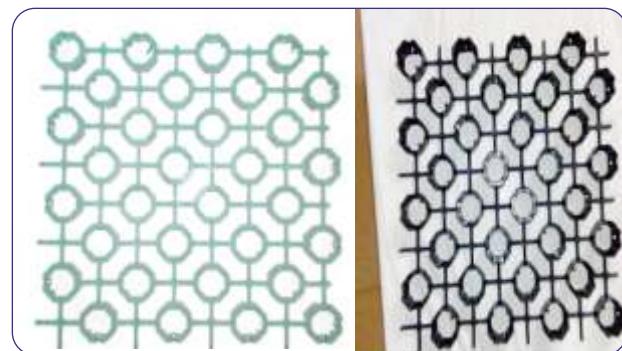


मेसर्स श्री मंगलमबिगार्ड व्यापार केन्द्र के लिए आरओ. पानी फिल्टर घटक का प्रसंस्करण



मेसर्स जीनस एलेक्ट्रोटच के लिए हाथ के घटक का प्रसंस्करण

मेसर्स एवरेस्ट एसोसिएट्स, चेन्नई के लिए सकल पावन 40 एमएम अवभूमि ड्रेनेज प्रणाली में उपयोग हेतु प्रसंस्करण





## 4.2 Processing

Plastics Processing departments at CIPET centres have wide range of facilities which include – conventional plastic processing machinery, state-of-the-art advanced microprocessor controlled machinery to undertake mould proving and molding job works.

During the year 2015-16, 3286 number of Processing assignments were undertaken and the details are given in **Annexure – IV**.



Processing R O Water Filter component for M/s Sri Mangalambigai Trading Centre

Processing of Rear Door automotive component  
for M/s.Unitech Plasto Components Pvt. Ltd.



Processing of IH Folk used in Helicopter system  
for M/s. HAL, Bangalore



#### 4.3 परीक्षण

सिपेट के प्लास्टिक परीक्षण केंद्र उपकरणों से शुसज हैं और सर्वश्रेष्ठ परीक्षण, परामर्शी सेवायें प्लास्टिक उद्योग को देने हेतु अपने उद्देश्यों की पूर्ति करते हैं। इसके लिए वे प्लास्टिक सामग्री/उत्पाद/कंपोजिट परीक्षण के संबंधित कार्य स्वीकार करते हैं और उन्हें राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय मानकों के अनुसार पूरा करते हैं। पीटीसी पर उपलब्ध परीक्षण सुविधाएँ : करेक्टाराइजेशन लैब, मेकेनिकल लेबोरेटरी, थर्मालेबोरेटरी, इलेक्ट्रिकल लेबोरेटरी, ऑप्टिकल लेबोरेटरी, केमिकल लेबोरेटरी, रिओलोजी लैब और विशेष परीक्षण सुविधाएँ चेन्नई में बायोडिग्रेडिबिलिटी की परीक्षण के लिए उपलब्ध हैं।

इमफाल को छोड़कर सभी सिपेट केंद्रों के प्लास्टिक परीक्षण सेंटर एनएबीएल—आईएसओ/आईईसी 17025 द्वारा मान्यता प्राप्त हैं। वर्ष 2015–16, के दौरान करीब 25,281 टेस्टिंग कार्य सभी सिपेट प्रयोगशालाओं द्वारा लिए गए। (अनुलग्नक-5)



बिहार सरकार के जल संसाधन विभाग हेतु जियो बैग का परीक्षण



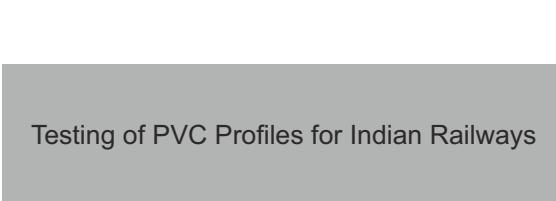
#### 4.3 Testing

The Plastics Testing Centers (PTC) of CIPET Centres are well equipped and fully devoted for fulfilling the objectives of offering consultancy & advisory services to the plastic industries by undertaking testing assignments viz: plastics materials/ products/ composites as per the national and international standards. The testing facilities available at PTC include: Characterization Lab, Mechanical Laboratory, Thermal Laboratory, Electrical Laboratory, Optical Laboratory, Chemical Laboratory, Rheology Lab and specialized testing facilities are available at Chennai for testing of Biodegradability.

The PTC of all Centres except Imphal are accredited as per NABL – ISO / IEC 17025. 25281 testing assignments were undertaken during the year 2015-16. (**Annexure-V**)



Testing of LLDPE Delivery Pipe  
Agriculture Dept, Govt of Bihar



Testing of PVC Profiles for Indian Railways





#### 4.4 कैलिब्रेशन

लखनऊ स्थित सिपेट कैलिब्रेशन प्रयोगशाला आईएसओ/आईईसी : 17025 : 2005 के अनुसार एनएबीएल, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग भारत सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त है। यह प्रयोगशाला वर्तमान में उत्पादन, अनुसंधान और विकास, टैस्टिंग और देशभर में अभियांत्रिकी संगठनों को गुणवत्ता यंत्र कैलिब्रेशन सेवा प्रदान करते हैं। सिपेट कैलिब्रेशन द्वारा उच्च परिशुद्धता, प्रशिक्षित कामगार व सख्त पर्यावरण परिस्थितयों का ध्यान रखा जाता है। अनेक प्रयोगशालाओं को कैलिब्रेशन सेवाएं मुहैया कराई जाती हैं और स्थल व गैरस्थल कैलिब्रेशन कार्य इस केंद्र द्वारा किए जाते हैं।

#### 4.5 प्री-डिलीवरी निरीक्षण (पीडीआई)

प्लास्टिक उत्पादों के लिए थर्ड पार्टी निरीक्षण संस्था के रूप में सिपेट की विशेषज्ञता को अनेक केंद्रीय व राज्य सरकार, संगठनों द्वारा प्री-डिस्पैच/डिलीवरी निरीक्षण और डिलीवरी के बाद प्लास्टिक और एलाइड उत्पादों के निरीक्षण हेतु मान्यता मिली हुई है। सिपेट पीडीआई को राष्ट्रीय मान्यता बोर्ड प्रमाणन निकाय (एनएबीसीवी) द्वारा आईएसओ/आईईसी-17020 (सामान्य वर्ग के अनेक प्रकार के निकाय निरीक्षण) के अनुसार मान्यता प्राप्त है। एक प्रकार की निरीक्षण संस्था के रूप में सिपेट को 29 उत्पादों के लिए निरीक्षण हेतु अधिकृत किया गया है। वर्ष 2015-16 के दौरान करीब 5719 पीडीआई कार्य देश के बाहर के देशों के प्रतिष्ठित उद्योगों द्वारा सरकारी संगठनों के नाम पर प्राप्त हुए।

#### 4.6 परामर्श

प्लास्टिक उद्योगों की विशिष्ट आवश्यकताओं के अनुसार सिपेट ने दीर्घकालिक और लघुकालिक आधार पर अनेक परामर्श कार्य स्वीकार किए। ये सेवाएं उद्योगों को तकनीकी कर्मचारीयों को देकर दी गई ताकि ये मौके पर ही समस्याओं को सुनकर उनका समाधान कर सकें। परामर्श सेवाओं के मुख्य क्षेत्र निम्न हैं:-

- नए उत्पादों हेतु सामग्री चुनाव
- टूल रूम, प्रोसेसिंग इकाई/निरीक्षण प्रयोगशाला की सेटिंग
- प्रेसेस औपटीमाइजेशन व फार्मुलेशन डेवलपमेंट
- विश्लेषण, चरित्र चित्रण और सामग्री व उत्पाद का विस्तृत विकास
- मुख्य परियोजनाओं हेतु विशेष परामर्श
- तकनीकी पहलुओं पर प्लास्टिक क्षेत्र सर्वेक्षण

इस वर्ष 2015-16 के दौरान सिपेट केंद्र द्वारा चयनित 2765 आवेदन परामर्श/विकास के लिए किए गए कार्य की सूची **अनुलग्नक-6** में दी जा रही है।



#### 4.4 Calibration

CIPET Calibration Laboratory at Lucknow is accredited as per ISO/ IEC: 17025: 2005 by NABL, Department of Science and Technology, Govt. of India. The laboratory currently provides quality instrument calibration services to manufacturing, Research and Development, testing and engineering organizations nationwide. High accuracy master equipments, trained personnel and strict environmental conditions are maintained by CIPET calibration centre. The calibration services is extended to various laboratories and the onsite & offsite calibration are being carried-out by the Centre.

#### 4.5 Pre-Delivery Inspection (PDI)

CIPET's expertise as third party inspection agency for plastics products is recognized by various Central & State Govt. organizations for pre-dispatch / delivery inspection and Post delivery inspection of plastics & allied products. CIPET PDI has been accredited by National Accreditation Board for Certification Bodies (NABCB) as per ISO/IEC – 17020 (General criteria for the operation of various types of bodies performing inspection) as TYPE – A Inspection body with the scope of around 29 products. During the period of 2015-16, 5719 PDI assignments were undertaken from reputed industries across the country and also on behalf of Government organizations.

#### 4.6 Consultancy

As per the specific needs of the plastic and its allied industries, CIPET undertakes consultancy assignments on long-term and short-term basis. The services are rendered by deputing technical personnel to the industry to study and solve the problems on the spot. The major areas of consultancy services include:

- Material selection for newer products substitution;
- Setting up of Tool Room/ Processing units/ Testing laboratory;

- Process optimization and formulation development.
- Analysis, characterization and large scale development of materials and products.
- Turnkey consultancy on major projects.
- Plastics sector survey on technical aspects.

During the year 2015-16, 2765 application development / consultancy assignments were undertaken by CIPET centres and selected list is given in **Annexure – VI**.



## 5. अनुसंधान एवं विकास

एक वैश्विक अनुसंधान एवं विकास केन्द्र बनने के लिए एवं नये अनुसंधान और प्रौद्योगिकी के विकास के साथ बने रहने के लिए सिपेट ने दो अति विशेष अनुसंधान एवं विकास केन्द्रों की स्थापना की है अनुसंधान व विकास विभाग एडवांस्ड रिसर्च स्कूल फॉर टेक्नोलॉजी एंड प्रोडक्ट सिमुलेशन (एआरएसटीपीएस) सिपेट चेन्नई व लेबोरेटरी फॉर एडवांस्ड रिसर्च इन पॉलिमेरिक मटेरियल (एलएआरपीएम) सिपेट भुवनेश्वर में स्थापित किए गए हैं। यह प्रयोगशालायें इन वर्षों में आत्मनिर्भर बन गई हैं और संयुक्त अनुसंधान उपक्रम के माध्यम से विश्वविद्यालयों के साथ एवं साथ ही साथ उद्योगों से मैत्रीपूर्ण व आवश्यक माहौल बनाया है। प्रयोगशालाओं ने तकनीकी क्षेत्र में हो रहे निरंतर विकास व बदलावके अनुसार खुद को ढाला है व नवीन पद्धति को अपनाया है एवं साथ ही साथ नई खोज भी की है।

### विशेषज्ञता :

- सिंथेसिस ऑफ इको फ्रेंडली पॉलीमर्स
- कंपोजिट्स एंड नैनोकम्पोसिट्स
- पॉलिमर एनालिसिस एंड कैरक्टराइजेशन
- डेवलपमेंट ऑफ कार्बन ननोटीयूब्स ऑफ हाई प्यूरिटी
- फंक्शनाईजेशन ऑफ फिलर्स
- कंडक्टिंग पॉलीमर्स एंड देयर एप्लिकेशन्स
- एनेर्जिक स्टोरेज एंड सेंसर्स
- रिवर्स इंजीनियरिंग एंड एनालिसिस
- रैपिड प्रोटोटाइप ऑफ कंपोनेंट्स
- डिजाइन एंड सिमुलेशन टेक्निक्स

### वर्तमान अनुसंधान – एक झलक

- बाय एस्फेयरिक लेन्स अप्रत्यक्ष ऑथेल्पोस्कोपिक हेतु : तकनीक द्वारा बाय एस्फेयरिक लेंस विकसित किया गया है। इस तकनीक से संतुलन शक्ति विसंगतियों के सुधार और दृष्टिवैशम्य के सुधार हेतु पतली, हल्के वजन के लेंस का उत्पादन होगा।

- हरी परिवहन नेटवर्क पर उत्कृष्टता के केंद्र : कृषि अपशिष्ट जैसे पॉलिमेरिक मैट्रिक्स का उपयोग प्राकृतिक फाइबर के रूप में ऑटोमोबाइल अनुप्रयोगों के लिए पेट्रोलियम आधारित फीड स्टॉक के लिए एक संभावित विकल्प हो सकता है। इस COE से वांछित विशेषताओं के साथ सामग्री के रूप में बेहतर व हल्के वजन के ईंधन कुशल कंपोजिट पैदा होंगे और कार्बन कम होगा।
- उच्च कोटि ओलिगोमर का संश्लेषण : उच्च कोटि ओलिगोमर का निर्माण विमान में ईंधन रिसाव का पता लगाने के लिए कर रहे हैं।
- ऑटोमोबाइल अनुप्रयोगों के लिए जैव आधारित कंपोजिट : सूक्ष्मतंतु प्रबलित पोलियोलेफिन्स से स्थायी ऑटोमोबाइल घटकों के उपयोग में खनिज भराव पॉलिमर को एक कारगर विकल्प के रूप में विकसित कर रहे हैं। जिससे ईंधन दक्षता में वृद्धि व ऑटो हिस्से के वजन को कम करने में सहायता मिलेगी।
- इलेक्ट्रॉनिक कचरे की रिसाइकिलिंग : खरपतवार के खतरे से मूल्य वर्धित उत्पादों की प्लास्टिक कचरे और विकास के अलगाव के माध्यम से संबोधित किया है। उनकी विषाक्तता, आदि के प्रसंस्करण के दौरान विषाक्त गैसों के विकास के बारे में विस्तार से मूल्यांकन कर रहे हैं।
- ईंधन की कोशिकाओं के लिए बहुलक इलेक्ट्रोलाइट जिल्ली : उपन्यास बहुलक जिल्ली का विकास कम और मध्यम तापमान पर ईंधन कोशिकाओं और ईंधन सेल के अध्ययन व उनकी सेवा के प्रदर्शन के बारे में विस्तृत जांच के लिए विकासित किया है।
- सेन्ट्रल ऑफ एक्सीलेंस ऑन सस्टेनिबल ग्रीन मटेरियल (सीओई-2) की पहल लार्पम द्वारा 03 वर्ष पूर्व मिचांग स्टेट यूनिवर्सिटी (एमएसयू), यूएसए, बॉयो डिग्रेबल प्रोडक्ट इंस्ट्रियूट यूएसए.



## 5. RESEARCH AND DEVELOPMENT

In order to become a Global R&D Hub and to keep abreast with new research and technology development, CIPET established two exclusive R&D wings - **Advanced Research School for Technology and Product Simulation (ARSTPS) at Chennai and Laboratory for Advanced Research in Polymeric Materials (LARPM) at Bhubaneswar** in the field of Product Simulation and Material Development respectively. The laboratories have become self-sustaining over these years and have created a technologically fertile environment emphasizing collaboration with the top-notch universities across the globe as well as industries through joint research ventures. The laboratories have been orienting its research areas as per the technology advancements thereby opening up new vista of innovations.

### EXPERTISE

- Synthesis of eco-friendly polymers
- Composites and nanocomposites
- Polymer analysis and characterization
- Development of carbon nanotubes of high purity
- Functionalization of fillers
- Conducting polymers and their applications
- Energy storage and sensors
- Reverse engineering and analysis
- Rapid prototyping of components
- Design and simulation techniques

### CURRENT RESEARCH – A GLIMPSE

- **Bi-aspheric Lenses for Indirect Ophthalmoscopy:** Technology for producing highly precise bi-aspheric lenses has been developed. This technology leads to production of thin, lightweight aesthetic lenses with balanced correction of power

discrepancies and astigmatism at the lens periphery.

- **Centre of Excellence on ‘Green transportation Network’:** Utilizing the agricultural waste such as natural fibers as a reinforcing agent in polymeric matrices can be a potential substitute for the petroleum based feedstocks for automobile applications. This CoE would generate materials with desired attributes while reducing the carbon footprints as well as light weight fuel efficient composites.
- **Synthesis of high performance oligomer end-caps:** High performance oligomers are tailored for optimized molecular weight for coating application for detecting fuel leakage in aircrafts.
- **Bio-based composites for automobile applications:** Sustainable automobile components from microfibril reinforced polyolefins are developed as an effective alternative for mineral filler polymers in use. This would aid in reducing the weight of the auto-part thereby increasing the fuel efficiency.
- **Electronic waste recycling:** The menace of WEEE is addressed through segregation of plastics waste and development of value-added products therefrom. Their toxicity, evolution of toxic gases during processing etc. are evaluated in detail.
- **Polymer electrolyte membranes for fuel cells:** Novel polymeric membranes are developed for low and medium temperature fuel cells and detailed investigation on their service performance through fuel cell stack studies are carried out.



तथा मेसर्स रॉयड्रेक इंडिया केमिकल प्रालि. हरियाणा, मेसर्स हरिता एनटीआई, चेन्नई और मेसर्स ई-परिसारा बैंगुलूरू के सहयोग से की गई। इस परियोजना के अंतर्गत 13 रिसर्च स्कॉलर एवं 01 रिसर्च एसोसिएट द्वारा तीन चरणों में कार्य किया गया एवं इनका वेतन व स्टाइफ़ंड डीएसटी/सीएसआईआर नॉर्मस के अंतर्गत दिया गया। इस योजना के अंतर्गत नॉन-रिनेवल रिसोसेस तथा अपशिष्ट प्रबंधन से संबंधित समस्याओं पर कार्य हुआ।

- सेन्ट्रल ऑफ एक्सीलेंस ऑन सस्टेनिबल ग्रीन मटेरियल – सब्जी व पौधों से तेल निकालकर इको फ्रेंडली पॉलीमर एवं उनसे संबंधित उत्पाद पर कार्य किया गया। इनके द्वारा पोटिंग और ऐडेसिव पर विस्तृत रूप में कार्य किया गया इसके अलावा, रीसाइकिलिंग प्लास्टिक कचरे को पर्यावरण अनुकूल करने की तकनीक का भी बड़े पैमाने पर

अध्ययन किया जा रहा है।

- एआरएसटीपीएस सिपेट इंडिया व यूनिवर्सिटी ऑफ टूरंटो, कनाडा के द्वारा संयुक्त परियोजना सेंट्रल ऑफ एक्सीलेंस-ग्रीन ट्रांसपोर्ट नेटवर्क (ग्रीट) की स्थापना हेतु परियोजना की लागत रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग, भारत सरकार द्वारा की गई। जिसमें 20 रिसर्च स्कॉलर सम्मिलित थे जिनमें 05 स्कॉलर ने पी.एचडी कार्यक्रम पंजीकरण यूनिवर्सिटी ऑट टोरंटो, कनाडा में किया तथा अन्य 15 ने पी.एचडी कार्यक्रम भारतीय विश्वविद्यालयों के साथ पंजीकृत किया। 17 रिसर्च स्कॉलर ने पी.एचडी कार्यक्रम खत्म कर लिये हैं, 02 रिसर्च स्कॉलर सितम्बर 2016 तक अपना अध्ययन समाप्त करेंगे तथा 01 रिसर्च स्कॉलर को कमज़ोर प्रदेशन की वजह से उसका पाठ्यक्रम समाप्त कर दिया गया।



यूओटी के विशेष समिति सदस्य, कनाडा ने अगस्त 10–20, 2015 के दौरान सिपेट का दौरा किया और यूओटी कनाडा में पी.एचडी कार्यक्रम में पंजीकृत अनुसंधान छात्रों की प्रगति की समीक्षा की।



- Centre of Excellence on 'Sustainable Green Materials' (CoE - II) was initiated at LARPM - CIPET for a period of 03 years in collaboration with Michigan State University (MSU), USA, Biodegradable Products Institute, USA and industries like M/s Roidec India Chemicals Pvt. Ltd., Haryana, M/s Harita NTI, Chennai and M/s E-Parisaraa, Bengaluru. As per the project deliverables, 13 Research Scholars and 01 Research Associate have been selected to work in three phases of the project and research fellowships/stipend were fixed as per DST/CSIR norms & guidelines. The project addresses major issues pertaining to depletion of non-renewable resources as well as waste plastic disposal.
- Centre of Excellence on 'Sustainable Green Materials':* The potential of vegetable / plant oils are being explored for generating eco-friendly polymers and interpenetrating networks. Their sustainability as coatings and adhesives are investigated in detail. Moreover, environmentally friendly techniques for recycling plastic waste are also being extensively studied.
- ARSTPS - CIPET India in collaboration with University of Toronto, Canada has undertaken joint project funded by Deptt. of C&PC, Govt. of India for setting up of Centre of Excellence (CoE) for "Green Transportation Network (GREET)". Out of 20 research scholars, 05 scholars have registered for Ph.D programme at University of Toronto, Canada and 15 scholars registered for Ph.D programme under the affiliated Universities in India. 17 research scholars completed the Ph.D programme, 2 under progress and will be completing by September 2016. Also 1 research scholar terminated from the programme due to under performance.





## 6. कार्पोरेट की सामाजिक जिम्मेदारियाँ

सिपेट समाज के कमज़ोर वर्गों जैसे कि अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति के युवाओं और विशेष रूप से उत्तर पूर्वी क्षेत्र एवं वंचितों से समाज में एक बेहतर जीवन जीने के लिए तथा सामाजिक स्थिति में सुधार करने के लिए उनके ज्ञान को उन्नत करने के साथ-साथ स्वयं रोजगार प्राप्त करने के अवसर भी प्रदान करता है। इस संबंध में सिपेट राज्य सरकार एवं केन्द्र सरकार की सहायता से प्लास्टिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी पाठ्यक्रम चलाता है। विभिन्न पद्धतियों द्वारा लोगों में प्लास्टिक के क्षेत्र में नवीनतम प्रौद्योगिकी विकास एवं प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन के बारे में जागरूकता फैलाता है।

### 6.1 प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन

प्लास्टिक कचरा प्रबंधन हमारे देश में एक सामाजिक मुद्दा है। इस मुद्दे को रोकने के लिए सिपेट प्लास्टिक कचरा प्रबंधन विषय पर सिपेट देश के विभिन्न हिस्सों में सेमिनार,

सम्मेलनों की श्रृंखला आयोजित कर रहा है ताकि लोगों को इस समस्या के अनेक तथ्यों की जानकारी देकर जाग्रत किया जा सके। वर्ष 2015–16 के दौरान इस तरह के 03 सेमिनार चेन्नई, जोधपुर, वाराणसी में आयोजित किये गये जिसमें 555 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

❖ तकनीकी संगोष्ठी का आयोजन 26 फरवरी 2016 को चेन्नई में “प्लास्टिक के बारे में जागरूकता पैदा करना, प्लास्टिक के गुण / प्लास्टिक के रिसाइकिलिंग” के गुण पर आयोजित किया गया। इस समारोह का उद्घाटन प्रो. (डॉ.) एस.के. नायक, महानिदेशक, सिपेट ने एवं डॉ. आर. कुमार, अतिरिक्त मुख्य पर्यावरण अभियांत्रिकी, टीएनपीसीबी की उपस्थिति में किया गया।





## 6. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

CIPET helps people of weaker sections of the Society like SC/ST, Youths and particularly from North-Eastern region and Underprivileged to upgrade their knowledge by providing opportunities to get self employment and also to improve their social status for a better living in the society. In this regard, CIPET conducts many Central and State Government sponsored programs in the areas of Plastics Engineering & Technology. Various modes of publicity were made to create awareness among people about the latest technology development in plastics and also about the plastics waste management.

### 6.1 Plastics Waste Management

Plastic Waste Management is one of the social issues in our country. In order to manage the curbing the issue effectively, CIPET has been organizing a series of seminars / conferences on Plastics Waste Management at different parts of the country with an aim to educate the

stakeholders about the various facets of this problem. During the year 2015-16, 03 such seminars have been organized at Chennai, Jodhpur and Varanasi in which more than 555 participants were benefited.

❖ Technical seminar on "**Positive Attributes of Plastics & its Waste Management**" was organized on 26th February, 2016 at Chennai, Tamilnadu. Prof. (Dr.) S. K. Nayak, Director General, CIPET inaugurated the seminar by lighting the lamp along with Dr. R. Kumar, Additional Chief Environmental Engineer, TNPCB.

❖ Technical seminar on "**Positive Attributes of Plastics & its Waste Management**" was organized on 22nd February, 2016 at Jodhpur, Jaipur. Shri Rakesh Bagrecha, Corporator, Jodhpur Municipal Corporation in the presence of Shri Deva Ram Suthar, Deputy Commissioner, Jodhpur Municipal Corporation,





- ❖ तकनीकी संगोष्ठी का आयोजन 22 फरवरी 2016 को जोधपुर, जयपुर में “प्लास्टिक के बारे में जागरूकता पैदा करना, प्लास्टिक के गुण/प्लास्टिक के रिसाइकिलिंग” के गुण पर आयोजित किया गया। इस समारोह का उद्घाटन श्री राकेश बागेरेचा, कार्पोरेटर, जोधपुर नगर निगम, श्री देवा राम सुथार, डेपुटी कमीशनर जोधपुर, नगर निगम, श्री पी.एस. तनवार, एक्सयुकेटिव इंजीनियर (एक्सइएन) जोधपुर नगर निगम की उपस्थिति में किया गया।
- ❖ तकनीकी संगोष्ठी का आयोजन 18 दिसम्बर 2015 को वाराणसी, उत्तर प्रदेश में “प्लास्टिक के बारे में जागरूकता पैदा करना, प्लास्टिक के गुण/प्लास्टिक के रिसाइकिलिंग” के गुण पर आयोजित किया गया। इस कार्यशाला का उद्घाटन श्री विनोद कुमार थकराल, भा.प्र.से. विशेष सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार एवं श्री हरि प्रताप शाही, आयुक्त नगर निगम, वाराणसी की उपस्थिति में किया गया।
- ❖ राष्ट्रीय तकनीकी दिवस-2015 का आयोजन सीबीपीएसटी, कोच्चि ने 15 मई 2015 को केरला स्टेट काउंसिल फॉर इंवायरमेंट साइंस एंड टेक्नालॉजी (केएससीएसटीई) के सहयोग द्वारा आयोजित किया। इस सेमीनार का प्रमुख शीर्षक एडवांसमेंट्स इन पॉलीमेरिक ग्रीन कंपोजिट्स (एपीजीसी)“ था। इस सेमीनार का उद्घाटन डॉ. थामस कुरीन, प्राध्यापक पॉलीमर साइंस एवं रूबर तकनीकी, सीयूएसएटी, कोच्चि द्वारा किया गया।





Shri P. S. Tanwar, Executive Engineer (XEN), Jodhpur Municipal Corporation inaugurated the seminar

❖ Technical seminar on “**Positive Attributes of Plastics & its Waste Management**” was organised on 18th December, 2015 at Varanasi, Uttar Pradesh. Shri Vinod Kumar Thakral, I.A.S., Special Secretary & Financial Advisor, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India in the presence of Shri Hari Pratap Shahi, Commissioner, Municipal Corporation Varanasi inaugurated the seminar.

❖ National Technology Day-2015 was organized by CBPST, Kochi on 15th May 2015 with the support of Kerala State Council for Environment Science and Technology (KSCSTE). The theme of the seminar was based on title, “Advancements in Polymeric Green Composites (APGC)”. The seminar was inaugurated by Dr. Thomas Kurian, Professor, Department of Polymer Science & Rubber Technology, CUSAT, Kochi.





## 7. सिपेट केन्द्र (परियोजना चरण)

### ❖ ओएलसी-रायुर (छत्तीसगढ़) :

छत्तीसगढ़ राज्य सरकार ने सिपेट की स्थापना रायपुर (छत्तीसगढ़) में करने की अनुशंसा दी है। इस परियोजना के अंतर्गत राज्य सरकार ने 02 भवन भानपुरी औद्योगिक क्षेत्र में 10301 स्क्यूर मीटर का निर्मित जिसकी लागत 23. 92 करोड़ है एवं 8.91 एकड़ भूमि जिसकी कीमत 5.24 करोड़ है इन्हें आबंटित किये हैं।

सीएसआईडीसी छत्तीसगढ़ राज्य सरकार के द्वारा दो भवन प्राप्त कर सिपेट ने इनका नवीनीकरण कर कार्यशाला, प्रयोगशाला, शॉप फ्लोर तैयार किये हैं। यह केन्द्र पूरी तरह से मशीनों से सुसज्जित होकर जुलाई 2016 तक पूर्ण रूप से कार्यरत होगा।

### ❖ वीटीसी-विजयवाड़ा (आंध्रप्रदेश) :

आंध्रप्रदेश राज्य सरकार ने सिपेट की स्थापना विजयवाड़ा में करने की अनुशंसा दी है तथा इसके लिए 12 एकड़ भूमि का आबंटन भी किया गया है। इस दरमियान अस्थाई शेड किराये पर लेकर 01 मई 2015 से सामान्य मशीनरी एवं सामान्य परीक्षण के कार्य तथा कौशल विकास कार्यक्रम आरंभ कर दिये हैं।

इस बीच में सिपेट हैदराबाद से कुछ उपकरण एवं मशीनों का स्थानांतरण कर इनकी स्थापना विजयवाड़ा में की जा चुकी है। एपीपीएसएसडीसी, आंध्रप्रदेश सरकार ने वाय.टी. सी. (युथ प्रशिक्षण केन्द्र), इल्लुरु, बेस्ट गोदावरी सिपेट विजयवाड़ा को कौशल विकास कार्यक्रम हेतु दिया गया है।

### ❖ वीटीसी- धरमपुर, बलसाड़ (गुजरात) :

गुजरात राज्य सरकार ने कौशल विकास (वीटीसी) केन्द्र की स्थापना के लिए बलसाड़ में 10 एकड़ भूमि का आबंटन किया है।

परियोजना गतिविधियां प्रारम्भ करने के लिए अस्थाई भवन धरमपुर, चौकड़ी, बलसाड़ में लिया गया है जिनमें प्रारंभिक प्रशिक्षण शुरू किये गये हैं तथा साथ ही साथ उपकरण एवं

मशीनरी सिपेट अहमदाबाद केन्द्र से स्थानांतरित कर स्थापित की जा चुकी हैं।

इस सूचित समय में प्लास्टिक प्रोडक्ट मैन्यूफैक्चरिंग मॉडल-1 डीएसएजी, गुजरात राज्य सरकार द्वारा प्रायोजित पाठ्यक्रम का समापन हो चुका है। तीन पाठ्यक्रम जिसमें 143 प्रशिक्षु प्लास्टिक प्रोडक्ट मैन्यूफैक्चरिंग मॉडल-2 एवं प्लास्टिक प्रोडक्ट मैन्यूफैक्चरिंग एवं मशीनिंग में प्रशिक्षण ले रहे हैं।

### ❖ वीटीसी-बद्दी, (हिमाचल प्रदेश) :

सिपेट बद्दी की स्थापना मई 2015 में बद्दी टेक्नीकल इंस्टिट्यूट, हिमाचल प्रदेश के भवन में टेक्निकल एजुकेशन डिपार्टमेंट, गवर्मेंट ऑफ हिमाचल प्रदेश के सहयोग से की गई है।

यह परियोजना की कुल लागत 40.10 करोड़ है जो 50:50 प्रतिशत हिमाचल प्रदेश एवं भारत सरकार के सहयोग से साझा की जायेगी।

सिपेट बद्दी ने 32 हजार स्क्यूअर फिट अस्थाई भवन मेसर्स वी.आर.एल.ए. मैन्यूफैक्चरिंग कंपनी, बद्दी में प्रशिक्षण व तकनीकी सेवाएं प्रदान करने के लिए किराये पर ली है।

इस केन्द्र का शिलान्यास 27 अप्रैल 2016 में माननीय श्री अनंत कुमार, मंत्री रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार और माननीय मुख्यमंत्री श्री वीरभद्र सिंह, हिमाचल प्रदेश, माननीय श्री हंसराज गंगाराम अहीर, राज्य मंत्री, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार और अन्य कई महानुभावों की उपस्थिति में किया गया।



## 7. CIPET CENTRES (PROJECT STAGE)

### ❖ OLC at Raipur (Chhattisgarh):

Govt. of Chhattisgarh has sanctioned the project for establishment of CIPET, Centre at Raipur (Chhattisgarh). Accordingly State Govt. has handed over two buildings at Bhanpuri Industrial Area having built up area 10301 sqmt costing Rs.23.92 Crores and handed over land measuring 8.91 acres costing Rs. 5.42 crore.

CIPET has taken over the two buildings from CSIDC, Govt. of Chhattisgarh and furnished buildings for workshops, laboratories, shop floors, etc. . The centre will be fully equipped and functional by July 2016.

### ❖ VTC at Vijayawada (Andhra Pradesh):

Govt. of Andhra Pradesh accorded approval for establishment of CIPET Centre at Vijayawada and handed over 12 acres of land at Vijayawada. Meanwhile, a temporary shed has been taken on rent at Common Critical Machinery & Common Testing Centre, Vijayawada and commenced the skill training programs from 1st May, 2015 onwards.

As an interim arrangement, few machinery / equipments from CIPET Hyderabad centre were shifted and installed at the premises. APSSDC, Govt. of A.P. has handed over YTC (Youth Training Centre), Eluru, West Godavari to CIPET, Vijayawada to organize Skill Development Training Programs

### ❖ VTC at Valsad (Gujarat):

The Govt. of Gujarat accorded approval for establishment of Vocational Training Centre (VTC) at Valsad and allotted 10 acres of land.

To initiate the project activity, a temporary premises was hired at Dharampur Chokdi,

Valsad in which training programmes were commenced. Necessary equipments / machineries were shifted from CIPET Centre, Ahmedabad and installed.

During the reporting period, a course on Plastics Product Manufacuring Module – I sponsored by DSAG, Govt. of Gujarat was completed. Three courses for 143 candidates on Plastics Product Manufacturing Module II, Plastics Product Manufacturing & Machining Techniques, are in progress.

### ❖ VTC at Baddi, (Himachal Pradesh)

CIPET Baddi was established in May 2015 in the shed provided by Baddi Technical Training Institute, Himachal Pradesh with the assistance of Technical Education Department, Govt of Himachal Pradesh.

Total project cost of the Centre is Rs 40.10 crore with 50:50 share from Govt of Himachal Pradesh and Govt of India.

CIPET Baddi has hired new premises measuring 32000 sq.ft of M/s VRLA Manufacturing Company, Baddi to start its training and technical activity.

The foundation stone was laid on 27th April, 2016, in the presence of Hon'ble Minister - Shri AnanthKumar, Chemicals & Fertilizers Govt. of India and, Hon'ble Chief Minister - Shri Virbhadra Singh Himachal Pradesh, Hon'ble Minister of State for Chemicals & fertilizers - Shri HansRaj Gangaram Ahir, Govt. of India and other dignatories.

### ❖ VTC at Gwalior:

A proposal to establish a “Vocational Training Centre (VTC)” at Bhopal, Madhya Pradesh (MP), at a total project cost of Rs.40.10 crore, to



### ❖ वीटीसी—ग्वालियर :

कौशल विकास केन्द्र (वीटीसी) भोपाल, मध्यप्रदेश में सिपेट केन्द्र वीटीसी की स्थापना जिसकी कुल कीमत 40.10 करोड़ आंकी गई है। जिसमें 50:50 प्रतिशत मध्यप्रदेश सरकार एवं भारत सरकार के सहयोग से साझा किये जाने का प्रस्ताव केन्द्र एवं राज्य सरकार को दिया गया है।

इस बीच मध्यप्रदेश राज्य सरकार ने वीटीसी केन्द्र की स्थापना भोपाल की जगह ग्वालियर में करने का निवेदन किया है। जिसकी अनुशंसा प्रशासनिक मंत्रालय ने दी है। इस वीटीसी ग्वालियर केन्द्र की स्थापना के लिए 10 एकड़ भूमि आबंटन का निवेदन ग्वालियर के कलेक्टर को दिया गया है एवं भूमि आबंटन की प्रतीक्षा की जा रही है।

टेक्सटाईल टेक्नालॉजी विभाग, ग्वालियर राज्य सरकार ने

15000 स्कूर फीट का भवन आबंटित किया है एवं इस भवन का नवीनीकरण पीडब्ल्यूडी ग्वालियर द्वारा किया जाना है।

### 11 नये सिपेट केन्द्रों की स्थापना :

भारत सरकार की पहल—“कौशल भारत अभियान”, को लागू करने के लिए सिपेट को दीर्घ एवं लघु अवधि तथा कौशल विकास कार्यक्रम चलाने के निर्देश दिये गये हैं। सिपेट में प्रशिक्षुओं की संख्या में वृद्धि हेतु प्रशासनिक मंत्रालय ने नये 11 सिपेट केन्द्रों की स्थापना का मुख्य अनुमोदन दिया है।

इसके लिए सिपेट ने संकलित प्रस्ताव जिसमें केन्द्र का उद्देश्य, औचित्य, वित्तीय सहायता एवं पेरा—मीटर प्रशासनिक मंत्रालय को नये केन्द्रों की स्थापना के लिए दिये हैं जिनका उल्लेख निम्न हैं—

संक्र.	प्रस्तावित केन्द्र के प्रकार	प्रस्तावित स्थान	(*) कुल परियोजना लागत (रु. करोड़ में)
1.	अन्य अध्ययन केन्द्र	1. मेढक (तेलंगाना) 2. जयपुर (राजस्थान) 3. जम्मू/कश्मीर 4. रांची (झारखण्ड) 5. चंद्रपुर (महाराष्ट्र) 6. देहरादून (उत्तराखण्ड)	314.92
2.	व्यावसायिक प्रशिक्षण केन्द्र (वीटीसी)	1. बिहार 2. उत्तर प्रदेश 3. अगरतला (त्रिपुरा) 4. मुंबई (महाराष्ट्र)	160.40
3.	एडवांस पॉलीमर डिजाइन एवं डेवलपमेंट रिसर्च लेबोरेटरी (आर एंड डी)	बैंगलुरु (कर्नाटक)	87.00

(\*) केन्द्रीय और संबंधित राज्य सरकार द्वारा समान रूप से साझा किया जाना है।



be shared on 50:50 basis between Govt. of Madhya Pradesh and Govt. of India, was submitted to Central & State Govts.

Meanwhile, Govt. of Madhya Pradesh has requested to establish a VTC Centre at Gwalior instead of Bhopal, which has been approved by the Administrative Ministry. The request for the allotment of 10 acre of land for establishment of VTC at Gwalior has been submitted to the Collector of Gwalior and allotment of land is awaited.

A 15000 sq.ft. temporary building has been allotted by State Govt. at Textile Technology Department, Gwalior. The renovation in the building is being carried out by PWD, Gwalior.

#### **Establishment of 11 New CIPET Centres:**

In order to implement the Govt. of India directives – “Skill India Campaign”, CIPET has been asked to step up its training activities by providing training in long-term, short-term and vocational skill development programs. In order to increase the intake and training of candidates in CIPET, the administrative Ministry has conveyed in-principle approval for setting up of new CIPET Centres at 11 locations across the country.

In response, CIPET has submitted a consolidated proposal incorporating objectives, justification, financial requirements and parameters, to administrative Ministry for establishment of 11 new CIPET Centres, as detailed below:

S. No.	Type of proposed Centre	Proposed locations	Total project cost (*) (Rs. in crore)
1.	Other Learning Centres (OLCs)	1. Medak (Telangana) 2. Jaipur (Rajasthan) 3. Jammu / Kashmir 4. Ranchi (Jharkhand) 5. Chandrapur (Maharashtra) 6. Dehradun (Uttarakhand)	314.92
2.	Vocational Training Centres (VTCs)	1. Bihar 2. Uttar Pradesh 3. Agartala (Tripura) 4. Mumbai (Maharashtra)	160.40
3.	Advanced Polymer Design & Development Research Laboratory(R&D)	Bengaluru (Karnataka)	87.00

(\*) NB: To be shared equally by Central and respective State Govt.



## 8. प्रशासन

### 8.1 संकाय विकास कार्यक्रम

कर्मचारियों की क्षमता व उनके ज्ञान को उन्नत करने के लिए सिपेट अपने कर्मचारियों व अधिकारियों को विभिन्न क्षेत्रों में विशेष प्रशिक्षण दे रहा है। जैसे एन.ए.बी.एल, लीन सिक्स सिग्मा एंड 5 एस एंड आईएसओ 9001.

सिपेट लगातार विश्व की प्रमुख शैक्षणिक / शैक्षिक संस्थाओं एवं दुनिया की प्रसिद्ध विश्वविद्यालयों के साथ बातचीत व सहयोग कर मजबूत व शैक्षणिक उत्कृष्टता / संव्यावसायिक संगठन की श्रेष्ठता बढ़ाने के लिए संकाय विकास कार्यक्रम चलाता है।



सिपेट अहमदाबाद ने 23 नवम्बर 2015 से 28 नवम्बर 2015 तक पॉलीमर के लक्षण का वर्णन और उसके विश्लेषण विषय पर संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का आयोजन किया

### 8.2 सर्तकता गतिविधियाँ

मुख्य सतर्कता अधिकारी (आंतरिक), सिपेट मुख्यालय के नेतृत्व में सतर्कता व्यवस्था सिपेट में स्थापित की है एवं मुख्य सर्तकता अधिकारी (आंतरिक) प्रशासनिक मंत्रालय में मुख्य सर्तकता अधिकारी को रिपोर्ट करते हैं, प्रत्येक सिपेट केन्द्र में सतर्कता अधिकारी नियुक्त हैं। समय-समय पर सतर्कता रिपोर्ट केन्द्रों से एकत्र कर और केंद्रीय सतर्कता आयोग (सीवीसी) को भेजी जाती हैं। सतर्कता जागरूकता सप्ताह सभी सिपेट केन्द्रों में आयोजित किया जाता है।

सभी सिपेट केन्द्रों पर योजनाबद्ध तरीके से सतर्कता निरीक्षण, परीक्षण, क्रय, लेखा, प्रसंस्करण, औजार कक्ष परीक्षण इत्यादि क्षेत्र में किये जाते हैं। संपत्ति विवरण, जॉब रोटेशन और अन्य निवारक सतर्कता कार्यों की समीक्षा निश्चित समय अंतराल में मुख्यालय एवं केन्द्र स्तर पर की जाती है।





## 8. ADMINISTRATION

### 8.1 Faculty Development Programmes

In order to strengthen the manpower capabilities and upgrade their knowledge in tune with latest developments, CIPET has been imparting specialized training to its officials in various spheres of activities like NABL, Lean Six Sigma Green Belt & 5S and ISO 9001.

CIPET is constantly interacting and collaborating with leading educational / academic institutions and universities of the world so as to strengthen / enhance the academic excellence and professional, superiority of the organization through Faculty Exchange Programs.

CIPET Ahmedabad Organized Faculty Development Programme (FDP) on Characterization & Instrumental Analysis of Polymer from 23rd Nov 2015 to 28th Nov, 2015



### 8.2 Vigilance Activities



CIPET has vigilance set up at Head Office headed by CVO (Internal) reporting to CVO of Administrative Ministry and each CIPET Centre has Vigilance Officer. Periodical reports are collected from Centres, compiled and sent to Central Vigilance Commission (CVC). Vigilance Awareness Week was also observed in all the CIPET Centres.

Vigilance examination is done systematically at all CIPET Centres on the functioning of testing, purchase, accounts & processing, tool room, inspections etc., Review of property returns, job rotations and other preventive

vigilance actions are done in a periodical manner at CIPET HO and its centres.



### 8.3 स्वच्छ भारत अभियान



एक कदम स्वच्छता की ओर

#### सीपेट के छात्रों ने दिया स्वच्छता का संदेश



सिपेट एआरएसटीपीएस, चेन्नई द्वारा 'स्वच्छ भारत—स्वच्छ विद्यालय' मिशन के अंतर्गत अलगा से बालिका शौचालय का निर्माण किया गया

भारत के माननीय प्रधानमंत्री जी ने महात्मा गांधी की 150वीं जयंती के दौरान गांधी जी के सपने को साकार करने के लिए एक जन आंदोलन के रूप में स्वच्छ भारत के लिए राष्ट्रीय आहवान किया, सिपेट ने गहनता से इस राष्ट्रीय सफाई की शुरूआत 25 सितंबर 2014 से की। सिपेट में इस कार्यक्रम को "सिपेट स्वच्छ भारत अभियान" नाम दिया गया एवं इसमें विभिन्न गतिविधि/ कार्यक्रम से संपूर्ण भारत वर्ष में स्थापित सिपेट केन्द्रों के द्वारा कार्यान्वित किया जाता है। नियमित रूप से "स्वच्छ भारत मिशन" के संचालन के लिए सिपेट परिसर में एवं आस-पास के स्थानों पर स्वच्छता गतिविधियां प्रति सप्ताह 02 से 03 घंटे का आयोजन अधिकारी, संकाय एवं कर्मचारीगण की सहायता से किया जाता है।

प्रत्येक सिपेट केन्द्र ने एक गांव/ कॉलोनी को सफाई अभियान के अंतर्गत सफाई करने के लिए दत्तक लिया है।

सिपेट चेन्नई द्वारा बालिका शौचालय का निर्माण, सरकारी हाई स्कूल, विलापाक्कम, तிரुवाल्लुर जिला, तमिलनाडु में किया गया





### 8.3 Swachh Bharat Abhiyan



The Hon'ble Prime Minister of India has given National Call for "Swachh Bharat" as a mass movement to realize Gandhiji's dream of a clean India during the 150th Birth Anniversary of Mahatma Gandhi in 2019. CIPET begins its intensive national cleanliness campaign from 25th September, 2014. In CIPET, the drive has been named as "CIPET SWACHH ABHIYAN", wherein the activities/ programs have been performed across the country through operative CIPET centres for the said noble cause. Regularly carrying-out cleaning of office premises and peripheral area of the CIPET Campuses with the help of officers, faculty & staff with the commitment of atleast 2 to 3 hrs weekly spend for this swachh mission.

- Each CIPET Centre has adopted one village / colony close to CIPET Centre for performing the campaign on cleanliness.



CCIPET-APPTC, Balasore has constructed toilet for girls students in Gangadhar Prasad High School, Sergarh, Remuna Block, Balasore



Construction of separate girls toilet under "Swachh Bharat - Swachh Vidyalaya" mission by CIPET ARSTPS, Chennai.



- ❖ सिपेट एमसीटीआई भुवनेश्वर ने “जागरूकता अभियान रैली” स्वच्छ भारत मिशन के अंतर्गत 12.04.2016 को औद्योगिक क्षेत्र चक्कीशेनी गांव में निकाली जिसमें “स्वच्छता एवं साफ–सफाई” का महत्व बताया गया तथा साथ ही साथ गांव की मुख्य जगहों पर स्वच्छ भारत मिशन के पोस्टर भी लगाये गये। प्रशिक्षुओं को स्वच्छ भारत मिशन का लोगो लगा हुआ बैग वितरित किया गया।

## 9. कल्याणकारी प्रयास

- ❖ कर्मचारियों की क्षमता व उनके ज्ञान को उन्नत करने के लिए सिपेट अपने कर्मचारियों व अधिकारियों को विभिन्न क्षेत्रों में विशेष प्रशिक्षण दे रहा है। जैसे एन.ए.बी.एल. लीन सिक्स सिग्मा एंड 5 एस एंड आईएसओ 9001। इस सम्बन्ध में वह संकाय विनिमय भी करता है सिपेट के संकाय सदस्यों को सेमिनार/सम्मेलनों/उपकरण प्रशिक्षण हेतु विदेश भेजा जाता है। वे प्रदर्शनियों, प्रशिक्षण कार्यक्रमों में अपना ज्ञान व कौशल विकास हेतु उन्नयन करते हैं।



- ❖ **CIPET MCTI Bhubaneswar** Organized "Awareness Rally" on 12.04.2016 in the industrial area of Chakeishiani Village and widely communicated the message on the "Importance of Hygienic & Cleanliness" and Displayed the Swachh Bharat Mission Posters at the prime location of the Village. Also Swachh Bharat Logo printed bags issued to trainees.

## 9. WELFARE MEASURES

- ❖ In order to strengthen the manpower capabilities and upgrade their knowledge in tune with latest developments, CIPET has been imparting specialized training to its officials in various sphere of activities like NABL, Lean six sigma, Green Belt & 5S & ISO9001 and through faculty exchange programme. The faculties of CIPET were also deputed to participate in Seminars / Conferences / equipment training abroad, visit to exhibitions, training programmes to upgrade their knowledge & skill etc.



## 10. सिपेट के सभी केन्द्रों में राजभाषा हिंदी का कार्यान्वयन

- ❖ राजभाषा नीति के अनुसार मुख्यालय स्तर पर प्रशासन विभाग के माध्यम से राजभाषा हिंदी के कार्यान्वयन पर नजर रखी जाती है, अप्रशिक्षित कर्मचारियों को हिंदी के प्रशिक्षण के लिए उत्साहित किया जाता है और उन्हें हिंदी अध्यापन योजना के माध्यम से हिंदी परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए प्रशिक्षण दिया जाता है।
- ❖ सिपेट प्रधान कार्यालय नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति चेन्नै का एक सदस्य है, जो भारत की राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत कार्यरत है। टोलिक की भागीदारी से सिपेट राजभाषा नीति नियमों को प्रभावी ढंग से लागू करने में मदद मिलती है।
- ❖ हिन्दी दिवस / हिन्दी पखवाड़ा सिपेट प्रधान कार्यालय और सिपेट केन्द्रों पर आयोजित किया जाता है जिसमें अधिकारीगण / कर्मचारीगण / विद्यार्थीगण विभिन्न प्रतिभागियों में भाग लेते हैं।
- ❖ सिपेट हिन्दी पखवाड़े का आयोजन दिनांक 14 सितम्बर से 28 सितंबर 2015 तक आयोजित किया, जिसमें विभिन्न प्रतियागिताओं का आयोजन हुआ।



## 10. IMPLEMENTATION OF OFFICIAL LANGUAGE – HINDI IN CIPET:

- ❖ Implementation of Official Language has been monitored through Administration Department at Head Office level as per the official language policy. Untrained staff are encouraged to undergo training in Hindi to pass Hindi Examinations organized through Hindi Teaching Scheme.
- ❖ CIPET Head Office is a member of Town Official Language Implementation Committee, Chennai, which works under the Department of Official Language, Ministry of Home Affairs, Govt. of India. Participation in TOLIC helps CIPET to more effectively implement the Official Language Policy.
- ❖ Hindi Day / Hindi Fortnight have been organized at CIPET Head Office and CIPET Centres in which various competitions conducted for officers/staff/trainees.
- ❖ CIPET has celebrated Hindi Pakhvada from 14th Sep. 2015 to 28th Sep. 2015 with various competition.



Hindi day celebrated in CIPET Ahmedabad



## 11. प्रमुख व्यक्तियों के दौरे/प्रतिनिधिमंडल व अन्य बैठकें



माननीय श्री हंसराज गंगाराम अहीर, राज्य मंत्री, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार ने सिपेट चेन्नई का दौरा 08 जून 2015 को किया

क्षेत्रीय सलाहकार समिति (आर.ए.सी.) सीबीपीएसटी, कोच्चि की दूसरी बैठक 02.08.2015 को श्री पी.एच. कुरीयन, भा.प्र.से. प्रिसिपल सेक्रेटरी, इंडस्ट्रीज एंड आई टी, केरला सरकार की अध्यक्षता में आयोजित हुई



सिपेट जयपुर के हॉस्टल ब्लॉक का उद्घाटन माननीय श्री अनंत कुमार, मंत्री, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार के कर कमलों से 19.11.2015 को हुआ



## 11. VISIT OF VIPs / DELEGATION AND OTHER MEETINGS

Shri Hansraj Gangaram Ahir, Hon'ble Minister of State for Chemicals & Fertilizers, Govt. of India visited CIPET Chennai on 8th June, 2015



Shri P. Mohan, Hon'ble Minister for Rural Industries and Labour Welfare, Govt. of Tamilnadu and Shri C. Samayamoorthy, I.A.S., Director, Tamilnadu Skill Development Corporation visited CIPET Chennai on 30th April, 2015.

1<sup>st</sup> Regional Advisory Committee (RAC) meeting of CIPET Raipur was conducted on 27.11.2015 under the chairmanship of Principal Secretary to Government, Department of Skill Development, Technical Education and Employment Department Govt. of Chhattisgarh.





सिपेट औरंगाबाद के हॉस्टल ब्लॉक का उद्घाटन माननीय श्री हंसराज गंगाराम अहीर, राज्य मंत्री, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार के कर कमलों से 10.07.2015 को हुआ



सिपेट इम्फाल के शैक्षणिक एवं हॉस्टल ब्लॉक का उद्घाटन संयुक्त रूप से माननीय श्री अनंत कुमार, मंत्री, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार एवं माननीय श्री ओकराम इबोबी सिंह, मुख्यमंत्री, मणिपुर के द्वारा 12.06.2015 के कर कमलों से हुआ

- ❖ रसायन एवं उर्वरक, भारत सरकार संबंधी स्थाई समिति ने दिनांक 27 से 28 मई 2015 को सिपेट केन्द्र गुवाहाटी एवं इम्फाल का दौरा किया एवं केन्द्र की गतिविधियों की समीक्षा की।
- ❖ रसायन एवं उर्वरक, भारत सरकार संबंधी स्थाई समिति ने दिनांक 04 नवम्बर 2015 को सिपेट चेन्नई का भी दौरा किया एवं उसकी समीक्षा की।



Shri Rajiv Yadav, IAS, Spl. Secretary & FA, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India visited CBPST, Kochi and reviewed the centre activities on 25.07.2015



Inauguration of Hostel Blocks at CIPET, Jaipur on 19-11-2015 by Shri Ananthkumar, Hon'ble Union Minister for Chemicals & Fertilizers, Government of India.

Inauguration of Hostel Blocks by Shri Hansraj Gangaram Ahir, Hon'ble Minister of State for Chemicals & Fertilizers, Govt. of India. at CIPET Aurangabad on 10.07.2015.



- ❖ Standing Committee on Chemicals & Fertilizers, Govt. of India visited CIPET, Guwahati and Imphal on 27th & 28th May, 2015 and reviewed the activities of the Centres.
- ❖ Standing Committee on Chemicals & Fertilizers also visited CIPET, Chennai on 4th November, 2015 and reviewed the activities of the centre.



## 12. सिपेट प्रकाशन

सिपेट ने छात्रों के लाभ के लिए निम्नलिखित किताबों का प्रकाशन किया। इन किताबों को सिपेट संकाय द्वारा लिखा गया तथा विभिन्न संस्थानों में पढ़ने वाले छात्र-छात्राओं द्वारा स्वीकार किया जाता है।

- ❖ अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ प्लास्टिक प्रौद्योगिकी (आई.जे.पी.टी)–आईजेपीटी श्रृंखला 19, जून 2015 में प्रकाशित हुई।
- ❖ सिपेट टाइम्स जो सिपेट का घरेलु प्रकाशन है जो कि नियमित रूप से प्रकाशित किया जाता है।

शोध पत्र राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रसिद्ध हुए साथ ही विभिन्न राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये जिनका लेखा अनुलग्नक—7 एवं 8 में दिया गया है।



## 12. CIPET PUBLICATIONS

CIPET has published the following text books for the benefit of students. These books were authored by CIPET faculties and are widely accepted by the students studying at various institutions.

- ❖ International Journal of Plastics Technology (IJPT): The IJPT Volume 19 published in June 2015;
- ❖ CIPET Times – an in house publication of CIPET is being published at regular intervals.

Research papers published in National / International Journals and Research papers presented in various National / International Conferences are furnished in **Annexure VII & VIII** respectively.



### 13. सेमिनार / संगोष्ठी / प्रदर्शनी / सम्मेलन

पेट्रोकेमिकल्स पर राष्ट्रीय नीति के अनुसार प्लास्टिक के बारे में देशभर में जागरूकता पैदा करने हेतु प्लास्टिक के गुण / प्लास्टिक के रिसाइकिलिंग के गुण, प्लास्टिक की सकारात्मक उपयोगिता के बारे में बताना, अपशिष्ट प्रबंधन, वातावरण के अनुरूप तकनीक प्रदान करना इत्यादि को बढ़ावा देने पर जोर देना। इसके अलावा सिपेट प्रत्येक वर्ष सामग्री के क्षेत्र में प्रगति (एपीएम) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन करता है।

- ❖ सिपेट विभिन्न सेमीनार / सम्मेलन / प्रदर्शनियों में भाग / मशीनरी प्रशिक्षण लेने के लिए 200 अधिकारियों को प्रतिनियुक्त फेकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम के तहत की गई है।
- ❖ चाइना प्लास्ट 2015 में इंडियन डेलिग्रेट्स के साथ 12 सिपेट के अधिकारियों / फेकल्टीयों ने दौरा किया। यह प्रदर्शनी का आयोजन चाइना इम्पोर्ट एंड एक्सपोर्ट फेयर कॉम्प्लेक्स, पोज्यू, गुवानगोज्यू, पीआर, चाइना मई 20-23, 2015 के दौरान हुआ जिसमें अधिकारियों एवं फेकल्टियों ने अपना ज्ञान वर्धन नये पदार्थों, मशीन, नये विकल्प, वातानुकूलित उत्पाद / सेल्युशन इत्यादि में किया।

सिपेट के द्वारा 06वें आइप्लेक्स-2015 श्रृंखला का आयोजन टापमा, केपीएमए, केएसपीए के सहयोग से 25-27 सितम्बर 2015 को बैंगलूरु में आयोजित हुआ। जिसका उद्घाटन श्री सुरजीत के. चौधरी, भा.प्र.से. सचिव, रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार एवं अध्यक्ष शासी परिषद, सिपेट द्वारा किया गया। सिपेट ने इसमें अपना स्टॉल लगाकर प्रतिभागी हुआ एवं प्रदर्शनी लगाई।

- पेट्रोलियम केमिकल्स एंड पेट्रोकेमिकल्स इंवेसमेंट रीजन (पीसीपीआईआर)
- सेटिंग अप ऑफ प्लास्टिक पार्क,
- 06 नेशनल अवार्ड फॉर टेक्नालॉजी एंड स्ट्रीम प्लास्टिक प्रोसेसिंग इंस्ट्रीज
- सेटिंग अप ऑफ सेंट्रल ऑफ एक्सलेंस इन पेट्रोकेमिकल्स सेक्टर इत्यादि,
- ऑल्सो डिस्प्लेड न्यू स्कीम एनाउन्स फॉर द प्लास्टिक्स इंडस्ट्रीज बॉय डी.सी.पी.सी.





### 13. SEMINARS / SYMPOSIA / EXHIBITIONS / CONFERENCES:

In line with the National Policy on Petrochemicals, CIPET organizes promotional programs on "Creating awareness about positive attributes of plastics/recyclable properties" at different parts of the country in order to create awareness about plastics & its usefulness, effective and efficient ways of tackling the issues related to Plastics Waste Management and to promote environment friendly recycling technologies. In addition, CIPET is also organizing International Conference on "Advancements in Polymeric Materials" (APM) every year.

- ❖ CIPET has deputed 200 officials for participation in various seminars / conference / exhibitions / equipments training as a part of Faculty Development Programs.
- ❖ The Indian delegation comprising 12 CIPET officials/faculty visited "Chinaplas 2015" Exhibition held between May 20-23, 2015 at China Import & Export Fair Complex, Pazhou, Guangzhou, PR, China. During this visit, officials/faculty got updated their knowledge on new materials, machinery, new alternatives, environmental products/solutions etc.,



The 6th edition of IPLEX-2015 was organized by CIPET in association with TAPMA, KPMA, KSPA during 25-27th September, 2015 at Bengaluru which was inaugurated by Shri Surjit

K. Chaudhary,I.A.S., Secretary, Department of Chemicals & Petrochemicals, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India and President - CIPET Governing Council. CIPET had participated by putting a stall which displayed about:

- Petroleum Chemicals & Petrochemical Investment Region (PCPIR)
- Setting up of plastic park,
- 6th National Awards for Technology Innovation in Petrochemicals & Downstream Plastics Processing Industry,
- Setting up of Centre of Excellence in petrochemical sectors etc.
- Also displayed about various new schemes announced for the plastic industries by DCPC





❖ “पॉलीइंडिया 2016” :

पॉलीइंडिया 2016 प्रदर्शनी बॉम्बे एकिजबेशन सेंटर मुंबई में 28 से 30 जनवरी 2016 में सिपेट ने सक्रिय रूप से भाग लिया। इस अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी का आयोजन फेडिरेशन ऑफ इंडियन चेम्बर ऑफ कॉमर्स तथा इंडस्ट्रिस (एफआईसीसीआई), सेंट्रल इंस्टिट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग (सिपेट) के द्वारा रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग के सहयोग से आयोजित किया।

पॉली इंडिया में सिपेट स्टॉल का उद्घाटन माननीय श्री हंसराज गंगाराम अहीर, राज्य मंत्री, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार के हस्तक से हुआ।





#### ❖ “PolyIndia 2016”:

CIPET actively participated in “Poly India 2016” exhibition held at Bombay Exhibition Centre, Mumbai from 28th to 30th January, 2016. The International Exhibition was organized by Federation of Indian Chambers of Commerce and Industry (FICCI), Central Institute of Plastics Engineering & Technology (CIPET), in coordination with Department of Chemicals & Petrochemicals.

CIPET stall at Polyindia exhibition was inaugurated by Shri Hansraj Gangaram Ahir, Hon'ble Minister of State for Chemicals & Fertilizers, Govt. of India.





❖ “इंडिया प्लास्ट 2015” प्रदर्शनी :

इंडिया प्लास्ट 2015 में सिपेट ने नवम्बर 27–30, 2015 में कोलकता में आयोजित प्रदर्शनी में भाग लिया तथा सिपेट के स्टॉल में अपनी विभिन्न गतिविधियों और प्रशासनिक मंत्रालय की प्लास्टिक उद्योगों से संबंधित विभिन्न परियोजनाओं का प्रदर्शन किया। सिपेट के स्टॉल का उद्घाटन माननीय डॉ. अमित मित्रा, वित्त मंत्री, पश्चिम बंगाल सरकार के द्वारा किया गया।





❖ “INDPLAS 2015” Exhibition:

CIPET had participated in the “Indplas’ 2015” exhibition held between November 27-30, 2015 at Kolkata and exhibited a stall depicting the various activities / programmes of CIPET and the various schemes of administrative Ministry for the plastic industry. The CIPET stall was inaugurated by Dr. Amit Mitra, Hon'ble Finance Minister, Govt. of West Bengal.





❖ “केन्या प्लास्ट 2015” :

भारतीय प्रतिनिधिमंडल जिसमें श्री प्रणय शर्मा, निदेशक (पीसी), रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग, भारत सरकार, प्रो. (डॉ.) एस. के. नायक, महानिदेशक सिपेट और डॉ. विजय कुमार, उपनिदेशक, सिपेट भोपाल ने नाइरोबी केन्या का दौरा किया। केन्या प्लास्ट 2015 का आयोजन जून 08–12, 2015 के दौरान प्लास्टिक प्रोडक्ट ट्रेड फेयर के लिए किया गया। इस प्रदर्शनी में उद्योगों एवं प्रतिभागियों के संचार एवं सूचना का उचित स्थान था जहां विभिन्न क्षेत्रों के एक्सपर्ट शामिल थे। विभिन्न प्रकार की बैठकों का आयोजन केन्या सरकार एवं भारतीय हाई कमीशन के बीच केन्या में आयोजित हुई।

“टेपीक'15”—राष्ट्रीय तकनीकी संगोष्ठी द्वितीय श्रृंखला का आयोजन सिपेट चेन्नई के द्वारा 11 सितम्बर 2015 को किया गया जिसका उद्घाटन प्रो. (डॉ.) एस.के. नायक, महानिदेशक, सिपेट एवं श्री अनंताशेसन, अध्यक्ष कार्बोरेंडम यूनिवर्सल लिमिटेड के द्वारा किया गया।





### ❖ “KENYAPLAST 2015”

The Indian delegation comprising of Shri Prannoy Sharma, Director (PC), Dept. of C&PC, Govt. of India, Prof. (Dr.) S.K. Nayak, Director General, CIPET and Dr. Vijay Kumar, Deputy Director & Head, CIPET Bhopal visited Nairobi, Kenya and participated in Kenya Plast 2015 – a Trade Fair for plastics products during June 8 – 12, 2015. This exhibition is a communication and information platform in the industry and offers the exhibiting companies the opportunity to present to an audience of experts. Various meetings were held with officials of Govt. of Kenya along with Indian High Commission at Kenya.

“TEPIC’15” - the second in the series of the CIPET Chennai’s National Technical Symposium was organized on 11th Sep., 2015. This was inaugurated by Prof. (Dr.) S.K. Nayak, Director General – CIPET and Shri Ananthashesan, President, Carborandum Universal Ltd.





### ❖ सिपोफेस्ट 2016 :

“सिपोफेस्ट 16” – की 6वी श्रृंखला इंटर कॉलेजिगेट सांस्कृति कार्यक्रम का आयोजन 18 मार्च 2016 को सिपेट में चेन्नई में हुआ जिसका उद्घाटन प्रो. (डॉ.) एस.के. नायक, महानिदेशक, सिपेट एवं श्री दीपक संघवी मेनेजिंग डायरेक्टर–संशील्ड बॉयोटेक प्राइवेट लिमिटेड अहमदाबाद महानुभाव की उपस्थिति में किया गया।

इस सांस्कृतिक कार्यक्रम के दरमियान क्यूज, फेस पेटिंग, डम्ब-सी, एडजेप, टबूस, लूस टॉल्क, कुकिंग, मीलियन डमबल, सीगिंग, इंस्टूमेंटल, शॉर्ट फिल्म, स्कर्ट एंड माइम, एडप्ट्यून, बॉक्स ऑफिस, फोटोग्राफी, गेमिंग, डांस, इंटरटैमेंट, मेमी क्रीयेशन एंड सरप्राईज इवेंट्स इत्यादि का आयोजन हुआ जिसमें तमिलनाडु के विभिन्न कॉलेजों के विद्यार्थियों ने भाग लिया।





### ❖ CIPOFEST 2016:

“CIPOFEST'16” – the 6th edition of the intercollegiate cultural event was inaugurated on 18th March, 2016 at CIPET Chennai by Prof. (Dr.) S.K. Nayak, Director General, CIPET. Shri Dipack Sangghvi, Managing Director – Sunshield Biotech Pvt. Ltd. , Ahmedabad was the Guest of Honor.

Events like Quiz, Face painting, Dumb-C, Adzap, Taboos, Loose Talk, Cooking, Million Dumbbell, Singing, Instrumental, Short Film, Skit & Mime, Adaptune, Box Office, Photography, Gaming, Dance, Entertainer, Meme Creations and Surprise events were conducted during this cultural fest. Students from various colleges of Tamil Nadu participated in this event.





## डिजिटल इंडिया



सिपेट हल्दिया ने डिजिटल इंडिया सप्ताह एवं जागरूकता अभियान कार्यक्रम का आयोजन किया जिसमें सिपेट हल्दिया के विद्यार्थियों एवं अन्य कॉलेजों के विद्यार्थियों ने सहभागिता निभाई। इस कार्यक्रम के दौरान कई विद्यार्थियों ने सरकारी बेवसाईट डिजिटल लॉकर पर अपना खाता बनाया जिसमें कई मूल दस्तावेज को संग्रह किया।





## DIGITAL INDIA



CIPET, Haldia organized Digital India week and conducted an awareness program on Digital India. Students from CIPET, Haldia and other different colleges also participated. On this occasion many students opened their own digital locker on Gov. web for storing valuable documents.





## सिपेट में सत्र 2015–16 के दीर्घकालीन पाठ्यक्रम का नामांकन

अनुलग्नक-1

कोड्र	एप्टेक		एमई		बीटेक		एम.एससी तकनीकी					एम.एससी वैज्ञानिक		पीजीई-पीजीएस		बीपीस्टी		पीजी-पीजीएसडी कैरे/कैम के साथ				
	पीई/पीटी	पैलीभर गैर	कैड/कैम	पीई/पीटी	पीई/पीटी	मैक्सिमल इंजीनियरिंग	1 वर्ष	2 वर्ष	3 वर्ष	4 वर्ष	5 वर्ष	1 वर्ष	2 वर्ष	3 वर्ष	4 वर्ष	5 वर्ष	1 वर्ष	2 वर्ष	3 वर्ष	1 वर्ष	2 वर्ष	
अहमदाबाद	11	13	-	-	-	-	61	74	72	67	52	51	66	57	-	-	-	25	17	58	61	-
अमृतसर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	114	-	107	113
आंराखाद	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	117	33	124	121	
बांसवाड़ा	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	87	-	87	87	
भागल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	99	-	121	120	
चुनरिकर-1	14	17	10	18	-	41	56	50	67	44	70	58	56	25	21	22	17	24	-	27	20	-
भुजनशहर-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
चंबल	15	13	-	18	16	60	71	69	71	60	65	68	66	-	-	-	-	44	53	-	64	58
गुयाहाटी	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	93	-	68	77	
गुवाहाटी-गोदाबर्यामसी	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	59	-	-	-	
हाजीपुर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	97	-	120	119	
हलिया	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	88	-	83	94	
हैंदराबाद	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	65	-	87	89	
इमाल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	46	-	33	51	
जयपुर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	114	54	100	83	
कालिं	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	-	57	56	
लखनऊ	15	8	-	-	62	74	71	61	44	51	63	72	-	-	-	-	126	85	-	83	84	
मदुरौ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	96	
मुमुक्षुल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	94	-	100	88	
मैसूर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	65	-	73	98	
रायपुर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	
योग	55	51	10	18	16	224	275	262	266	200	237	255	253	25	21	22	17	24	24	52	37	1263
																					393	
																					87	
																					1441	
																					1099	
																					13376	



## CIPET LONG TERM COURSES - STUDENT ENROLLMENT FOR THE YEAR 2015 - 16

### Annexure - I

CENTRE	M.TECH				M.E				B.TECH				Mfg.Engg.				M.Sc., Tech				M.Sc. Bio-Polymer				PGD-PPT				DPMT				DPT				PD-PMD with TOTAL			
	PE/PPT	Polymer	CAD/CAM	PE/PPT	IYR	II YR	IYR	II YR	IYR	II YR	III YR	IV YR	IYR	II YR	III YR	IV YR	V YR	IYR	II YR	III YR	IV YR	V YR	IYR	II YR	III YR	IV YR	V YR	IYR	II YR	III YR	IV YR	V YR	IYR	II YR	III YR	IV YR	V YR			
Ahmedabad	11	13	-	-	61	74	72	67	52	51	66	57	-	-	-	-	-	25	17	58	61	-	91	86	75	114	88	78	-	-	1217									
Amritsar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	114	-	-	107	113	90	124	119	83	-	-	867										
Aurangabad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	117	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	940								
Balasore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	458								
Bhopal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	99	-	121	120	81	121	113	72	-	-	-	-	821									
Bhubaneswar - I	14	17	10	18	-	41	56	50	67	44	70	58	58	25	21	22	17	24	-	27	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	659							
Bhubaneswar - II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264								
Chennai	15	13	-	18	16	60	71	69	71	60	65	68	66	-	-	-	-	-	-	-	-	44	53	-	64	58	62	93	48	-	-	1014								
Guwahati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	93	-	68	77	56	98	77	66	7	-	-	-	-	612								
Guwahati - PWMC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107								
Hajipur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	97	-	120	119	76	121	123	78	-	-	-	-	772									
Haldia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	88	-	83	94	78	125	95	85	-	-	-	-	712									
Hyderabad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	65	-	87	89	70	104	90	65	26	10	664											
Imphal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	46	-	33	51	-	50	55	63	-	-	-	-	329									
Jaipur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	114	54	100	83	68	114	81	70	-	-	-	-	805									
Kochi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	-	57	56	-	-	-	-	-	-	-	-	161									
Lucknow	15	8	-	-	62	74	71	61	44	51	63	72	-	-	-	-	-	126	85	-	83	84	75	87	82	70	-	-	-	-	1213									
Madurai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	96	58	-	-	-	38	56	333										
Murthal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	94	-	100	88	77	122	92	78	21	24	790											
Mysore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	65	-	73	98	74	95	97	71	-	-	-	-	625									
Raipur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13									
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>51</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>224</b>	<b>275</b>	<b>262</b>	<b>266</b>	<b>200</b>	<b>237</b>	<b>255</b>	<b>253</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>37</b>	<b>1263</b>	<b>1393</b>	<b>87</b>	<b>1441</b>	<b>1469</b>	<b>1099</b>	<b>1599</b>	<b>1371</b>	<b>1060</b>	<b>99</b>	<b>109</b>	<b>13376</b>						



## ऑनसाइड / टेलरमेड / इनप्लांट / व्यावसायिक / मॉडलर / लघुकालिक कार्यक्रम (केवल चयनित)

सं. क्र.	कार्यक्रम का शीर्षक	प्रायोजित कंपनी/समूह लक्ष्य	सहभागिताओं की संख्या
<b>चेन्नई</b>			
1	इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन ऑपरेटर, प्लास्टिक्स प्रसंस्करण एवं प्रौद्योगिकी, ऑटो कैड के साथ पीएमडी, प्लास्टिक्स प्रसंस्करण मशीन ऑपरेटर, सीएनसी	तमिलनाडु कौशल विकास कार्पोरेशन, चेन्नै	240
2	इंजेक्शन मोल्डिंग प्रोसेस	सुंदरम ऑटो कंपोनेंट्स, ओरागाडम	57
3	प्लास्टिक्स प्रसंस्करण मशीन ऑपरेटर एवं इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन ऑपरेटर	सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय, नई दिल्ली	22
4	प्लास्टिक्स प्रसंस्करण मशीन ऑपरेटर, कैड / कैम	एमडोनर, नई दिल्ली	68
5	कंपोजिट्स मटेरियल फॉर मोल्डिंग एप्लीकेशन	मोथेरेशन, बैंगलोर	50
<b>भोपाल</b>			
6	मशीन ऑपरेटर-प्लास्टिक्स प्रसंस्करण (एमओ-पीपी), मशीन ऑपरेटर-ब्लो मोल्डिंग (एमओ-बीएम)	एनबीसीएफडीसी, नई दिल्ली	80
7	प्लास्टिक्स प्रसंस्करण मशीन ऑपरेटर (पीपीएमओ), टूलरूम मशीन ऑपरेटर (टीआरएमओ), टूलरूम मशीन ऑपरेटर (टीआरएमओ) (2 बैच) एवं मशीन ऑपरेटर इंजेक्शन मोल्डिंग (एमओ-आईएम)	एनबीसीएफडीसी, नई दिल्ली	100
8	इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन ऑपरेटर एवं प्लास्टिक्स प्रसंस्करण मशीन ऑपरेटर	एमएसजेर्स, नई दिल्ली	100
9	प्लास्टिक्स प्रसंस्करण ऑपरेटर, इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन ऑपरेटर, ऑटो कैड एवं सीएनसी लैथ-कार्यक्रम एवं ऑपरेशन, इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन ऑपरेटर, प्लास्टिक्स प्रसंस्करण ऑपरेटर, ऑटोकैड एवं एडवांस निर्माता टेक्नीक, ऑटोकैड एवं सीएनसी लैथ-कार्यक्रम एवं ऑपरेशन, प्लास्टिक्स प्रसंस्करण ऑपरेटर	एमएपीसीईटी, भोपाल	320
<b>हल्दिया</b>			
10	अनु. जाति, अनु. जनजाति एवं माझनॉरिटी उम्मीदवार के लिए 06 माह का व्यावसायिक प्रशिक्षण रोजगारोन्मुख	डब्ल्यूबीएससीएसटीडीएफसी	351
11	माझनॉरिटी उम्मीदवार के लिए 06 माह का व्यावसायिक प्रशिक्षण	आलीहा विश्वविद्यालय	200



## ONSITE/TAILOR-MADE/INPLANT/VOCATIONAL/MODULAR / SHORT-TERM PROGRAMMES (SELECTED ONLY)

Sl. No.	Title of the Programme	Sponsoring Agency/ Target group	No. of Participants
<b>CHENNAI</b>			
1	Injection Moulding Machine Operator, Plastics Processing & Technology, PMD with AutoCAD, Plastics Processing Machine Operator, CNC	Tamilnadu Skill Development Corporation, Chennai.	240
2	Injection Moulding Process	Sundaram Auto Components, Oragadam	57
3	Plastics Processing Machine Operator and Injection Moulding Machine Operator	Ministry of Social Justice and Empowerment, New Delhi	22
4	Plastics Processing Machine Operator, CAD/CAM	MDONER, New Delhi	68
5	Composite Material for Moulding Application	Motherson at Bangalore	50
<b>BHOPAL</b>			
6	Machine Operator Plastics Processing (MO-PP), Machine Operator Blow Moulding (MO-BM)	NBCFDC, New Delhi	80
7	Plastics Processing Machine Operator (PPMO), Tool Room Machine Operator (TRMO), Tool Room Machine Operator (TRMO) (Ind Batch) and Machine Operator Injection Moulding (MO-IM)	NSKFDC , New Delhi	100
8	Injection Moulding Machine Operator and Plastics Processing Machine Operator	MSJE, New Delhi	100
9	Plastics Processing Operator, Injection Moulding Machine Operator, AutoCAD & CNC Lathe - Programming & Operation, Injection Moulding Machine Operator, Plastics Processing Operator, Autocad & Advance Manufacturing Techniques, AutoCAD & CNC Lathe - Programming & Operation, Plastics Processing Operator	MAPCET , Bhopal	320
<b>HALDIA</b>			
10	Six months job oriented Vocational Training on Plastics for SC, ST and Minority candidates	WBSCTDFC	1060
11	Six months job oriented Vocational Training on Plastics for Minority candidates	Aliah University	360



सं. क्र.	कार्यक्रम का शीर्षक	प्रायोजित कंपनी/समूह लक्ष्य	सहभागिताओं की संख्या
<b>एपीपीटीसी बालेश्वर</b>			
12	प्लास्टिक्स प्रसंस्करण के क्षेत्र में पाठ्यक्रम	एनबीसीएफडीसी, भारत सरकार	80
13	प्लास्टिक्स प्रसंस्करण के क्षेत्र में पाठ्यक्रम	सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार	100
14	प्लास्टिक्स प्रसंस्करण के क्षेत्र में पाठ्यक्रम	ओएसएफडीसी, उड़ीसा सरकार	50
<b>इथ्फाल</b>			
15	इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन ऑपरेटर	डोनर मंत्रालय, भारत सरकार	80
16	मशीन ऑपरेटर—इंजेक्शन मोल्डिंग, एक्ट्रूसन प्लांट	राष्ट्रीय पिछड़ा कलास वित्त एवं विकास कार्पोरेशन	120
17	मशीन ऑपरेटर—इंजेक्शन मोल्डिंग एवं प्लास्टिक्स प्रसंस्करण	सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता (एमएसजेर्इ)	100
<b>पीडब्ल्यूएमसी गुवाहाटी</b>			
18	मशीन ऑपरेटर—पीपीटी	आयुक्त, उद्योग एवं वाणिज्य, असम सरकार	120
19	पीपी—एमओ	ब्रह्मपुत्र क्रेकर एवं पॉलीमर लिमिटेड (बीसीपीएल)	78
20	एमओ—आईएम, एमओ—पीआर	राष्ट्रीय अनुसूचित जाति वित्त एवं विकास कार्पोरेशन (एनएसएफडीसी)	100
21	एमओ—ईपी एवं एमओ—आईएम	एमडोनर, नई दिल्ली	50
<b>अमृतसर</b>			
22	इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन ऑपरेटर (आईएमएमओ), प्लास्टिक्स प्रसंस्करण मशीन ऑपरेटर (पीपीएमओ), मशीन ऑपरेशन ब्लॉ मोल्डिंग (एमओ—बीएम)	एनएसकेएफडीसी	120
23	इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन ऑपरेशन (आईएमएमओ), ब्लॉ एवं रोटो मोल्डिंग ऑपरेशन (बीआरएमओ), फिल्म एक्ट्रूसन मशीन ऑपरेशन (एफईएमओ)	एसडीआई, श्रम एवं रोजगार मंत्रालय झारखंड	78
24	इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन ऑपरेशन (आईएमएमओ), प्लास्टिक्स प्रसंस्करण मशीन ऑपरेशन (पीपीएमओ)	सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय, नई दिल्ली	100
25	प्लास्टिक्स प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी एवं इंजेक्शन मोल्डिंग तकनीक	भारत के उद्यमी विकास संस्थान, (ईडीआई)	50



Sl. No.	Title of the Programme	Sponsoring Agency/ Target group	No. of Participants
<b>APPTC BALASORE</b>			
12	Plastics Processing Sector Courses	NBCFDC, Govt. of India	80
13	Plastics Processing Sector Courses	Ministry of Social Justice & Empowerment, Govt. of India	100
14	Plastics Processing Sector Courses	OSFDC, Govt. of Odisha	50
<b>IMPHAL</b>			
15	Injection Moulding Machine Operator	Ministry of DoNER, Govt. of India	80
16	Machine Operator –Injection Moulding, Extrusion plant	National Backward Classes Finance & Development Co-operation	120
17	Machine Operator – Injection Moulding and Plastics processing	Ministry Social Justice & Empowerment (MSJE)	100
<b>PWMC GUWAHATI</b>			
18	Machine Operator - PPT	Commissioner of Industries and commerce Govt. of Assam	100
19	PP - MO	Brahmaputra Cracker and Polymer Limited (BCPL)	50
20	MO -IM, MO - PR	National Schedule Caste Finance and Development Corporation (NSFDC)	60
21	MO-EP and MO-IM	M-DONER	80
<b>AMRITSAR</b>			
22	Injection Moulding Machine Operations (IMMO), Plastic Processing Machine Operations (PPMO), Machine Operations Blow Moulding (MO-BM)	NSKFDC	120
23	Injection Moulding Machine Operations (IMMO), Blow and roto Molding Operations (BRMO), Film Extrusion Machine Operation (FEMO)	SDI, Jharkhand Ministry of Labor and Employment	78
24	Injection Moulding Machine Operations (IMMO), Plastic Processing Machine Operations (PPMO)	Ministry of Social Justice & Empowerment, New Delhi	100
25	Plastic Processing Technology and Injection Moulding Techniques	Entrepreneurship Development Institute of India (EDI)	50



सं. क्र.	कार्यक्रम का शीर्षक	प्रायोजित कंपनी/समूह लक्ष्य	सहभागिताओं की संख्या
	<b>बद्दी</b>		
26	मशीन ऑपरेटर—इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन	एनएसकेएफडीसी	40
27	मशीन ऑपरेटर इंजेक्शन मोल्डिंग (एमओ—आईएम), मशीन ऑपरेटर प्लास्टिक्स प्रसंस्करण (एमओ—पीपी)	एनबीसीएफडीसी, नई दिल्ली	120
	<b>विजयवाड़ा</b>		
28	मशीन ऑपरेटर—इंजेक्शन मोल्डिंग (एमओ—आईएम)	आंध्रप्रदेश अनुजाति कॉर्पोरेटिव वित्त कार्पोरेशन लि. (एपीएससीसीएफसी)	36
29	मशीन ऑपरेटर—इंजेक्शन मोल्डिंग (एमओ—आईएम)	राष्ट्रीय पिछड़ा क्लास वित्त एवं विकास कार्पोरेशन (एनबीसीएफडीसी)	40
30	मशीन ऑपरेटर—इंजेक्शन मोल्डिंग (एमओ—आईएम)	राष्ट्रीय पिछड़ा क्लास वित्त एवं विकास कार्पोरेशन (एनबीसीएफडीसी)	40
	<b>बलसाड़</b>		
31	प्लास्टिक्स प्रोडक्ट निर्माता (मोल्ड 1 एवं 2)	डी—एसएजी, गुजरात सरकार	666
32	मशीन टेक्नीक्स (लैथ एवं मीलिंग)	डी—एसएजी, गुजरात सरकार	111
33	मशीन ऑपरेटर—इंजेक्शन मोल्डिंग	एनएसकेएफडीसी, एमओएसजी एवं ई	40



Sl. No.	Title of the Programme	Sponsoring Agency/ Target group	No. of Participants
	<b>BADDI</b>		
26	Machine operator- Injection Moulding Machine	NSKFDC	40
27	Machine operator Injection Moulding (MO-IM), Machine operator Plastics processing (MO-PP)	NBCFDC, New Delhi	120
	<b>VIJAYAWADA</b>		
28	Machine Operator-Injection Moulding (MO-IM),	Andhra Pradesh Schedule Castes Cooperative Finance Corporation Ltd., (APSCCFC)	36
29	Machine Operator-Injection Moulding (MO-IM)	National Scheduled Castes Finance and Development Corporation (NSFDC)	40
30	Machine Operator-Injection Moulding (MO-IM)	National Backward Classes Finance and Development Corporation (NBCFDC)	40
	<b>VALSAD</b>		
31	Plastic Product Manufacturing (Module I & II)	D-SAG, Govt. of Gujarat	666
32	Machining Techniques (Lathe & Milling)	D-SAG, Govt. of Gujarat	111
33	Machine Operator - Injection Molding	NSKFDC, MoSJ&E	40



**वर्ष 2015–16 के दौरान किए गए तकनीकी सहायता सेवा का विवरण  
(केवल चयनित)  
डिलाइन एवं टूलिंग**

स. क्र.	फर्म का नाम	प्रोडक्ट्स/मटेरियल का नाम
1	मेसर्स ओरिएंट कागज कंवेटर	सीएनसी मीलिंग वर्क
2	मेसर्स बीएचईएल-भोपाल (एकेंट्रीक)	लेथ वर्क
4	मेसर्स इनके इंजीनियरिंग	सीएनसी मीलिंग वर्क
5	मेसर्स बीएचईएल (डममी प्लग)	सीएनसी मीलिंग वर्क
6	मेसर्स सीएसआईआर—एएमपीआरआई, भोपाल	सीएनसी मीलिंग वर्क
7	मेसर्स विकास फाउंड्री	सीएनसी मीलिंग वर्क
8	मेसर्स राज प्रोडक्ट	लेथ वर्क
9	मेसर्स आर.ए. फेब्रीकेशन	मीलिंग जॉब
10	राज्य निर्वाचन आयुक्त, पटना, बिहार	8 केवीटि स्प्लाइट इंजेक्शन मोल्ड डेवलपमेंट इलेक्शन वोटिंग स्टॉम्पिंग स्टीक
11	मशीन टूल प्रोटो टाईप फेक्ट्री, अम्बरनाथ महाराष्ट्र	माउंटिंग फ्रेम होल्डर
12	मेसर्स सुधा डायरी प्रोजेक्ट, पटना	2 कि.ग्रा. दहीर जार हेंडल
13	ओसीएल इंडिया लिमिटेड राजगान्गापुर	मशीन ऑफ बॉटम फिक्चर प्लास्ट
14	ऑड्नेंस फेक्ट्री, कर्नाटक	निर्माता (शेल बॉडी) 260 सं.
15	सिम्प्लेक्स एक्स्ट्रूबर प्रा.लि. कोलकता	फेब्रीकेशन ऑफ थ्रेड गेज
16	ऑड्नेंस फेक्ट्री, बदमाल	पर्यूज इंटीरिमूबल माइन एटी 2बी (1417 सं.)
17	ओसीएल इंडिया लिमिटेड	मशीनिंग ऑफ सी-ब्राकेट
18	मेसर्स जे.के. मेडीकाल्स प्रा.लि. चेन्नई	स्प्राइजेट फिटर अपर



**Details of the Technical Support Services carried out during 2015-16  
(Selected Only)  
DESIGN & TOOLING**

Sl.No.	Name of the Party	Name of the Product / Material
1	M/s Orient kagaz convertor	CNC Milling Work
2	M/s. BHEL-Bhopal (Eccentric)	Lathe work
4	M/s. Enn Kay Engineering	CNC Milling Work
5	M/S BHEL (Dummy Plug)	CNC Milling Work
6	M/S CSIR-AMPRI, Bhopal	CNC Milling Work
7	M/s Vikas foundry	CNC Milling Work
8	M/s. Raj Products	Lathe work
9	M/s R.A Fabrication	Milling job
10	State Election Commission, Patna, Bihar	8 Cavity Split Injection Mould Developed for Election Voting Stamping Stick
11	Machine Tool Prototype Factory, Ambernath, Maharashtra.	Mounting Frame Holder
12	M/s Sudha Dairy Project, Patna.	2Kg Dahir Jar Handle
13	OCL India Ltd, Rajgangpur	Machining of Bottom Fixture Plates
14	Ordnance Factory, Khamaria	Manufacturing of (Shell Body) 260 Nos.
15	Simplex Extruder PVT. Ltd, Kolkata	Fabrication of Thread Gauge
16	Ordnance Factory, Badmal	Fuze Antiremoval Mine AT 2B (1417 Nos.)
17	OCL India Ltd	Machining of C-Bracket
18	M/S. J.K. Medicals Pvt. Ltd., Chennai	Spirette Filter Upper



सं. क्र.	फर्म का नाम	प्रोडक्ट्स / मटेरियल का नाम
19	मेसर्स इंवेंटा टेक्नालॉजी प्रा.लि. चेन्नई	टेनसाइल, फ्लेक्स बोर्स, इजोद एवं रेक्ट्रांगुलर प्लेक्यू
20	मेसर्स जे,के,	8 केवीटि इंजेक्शन मोल्ड्स फॉर "इएनडी कनेक्टर"
21	मेसर्स इसरो बैंगलोर	एल्युमीनियम एलो टॉप प्लेट प्रेसीजन मशीन कंपोनेंट्स यूज फॉर स्टेलाइट एप्लीकेशन फॉर इसरो
22	मेसर्स इसरो बैंगलोर	मैंगनीशियम एलो-पेच कॉट्रैक्टर प्रेसीजन मशीन कंपोनेंट्स यूज फॉर स्टेलाईट एप्लीकेशन फॉर इसरो
23	मेसर्स इसरो आईएसएसी, बैंगलोर	एल्युमीनियम एलो-हाउसिंग 2ए प्रेसीजन मशीन कंपोनेंट्स यूज फॉर स्टेलाइट एप्लीकेशन फॉर इसरो
24	मेसर्स इसरो आईएसएसी, बैंगलोर	एल्युमीनियम एलो-स्टार सेंसर ब्रेकेट प्रेसीजन मशीन कंपोनेंट्स यूज फॉर स्टेलाइट एप्लीकेशन फॉर इसरो
25	आईआईटी गुवाहाटी, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, गुवाहाटी, असम	फेब्रीकेशन ऑफ स्लेडर मशीन
26	सीएसआईआर-एनइआईएसटी, जोरहाट, असम	फेब्रीकेशन ऑफ हेंड ऑपरेटर हाइड्रालिक प्रेस मशीन फिटेड 24 केवीटि डिओड्रांट मोल्ड के साथ
27	सीएसआईआर-एनइआईएसटी, जोरहाट, असम	डिओबोरांट एवं शीट मोल्ड निर्माता
28	यूनिकॉर्न प्लास्टो इंजीनियरिंग, गुवाहाटी	इंजेक्शन मोल्ड के लिए 3 लीटर पीने का बकेट बॉस मोल्ड (पोल्ट्री प्रोडक्ट) निर्माता



Sl.No.	Name of the Party	Name of the Product / Material
19	M/S. Inventa Technologies (P) Ltd., Chennai	Tensile, Flex bars, Izod and Rectangular Plaque.
20	M/s. J.K. Medicals Pvt. Ltd., Chennai Pvt. Ltd, Chennai	8 cavity Injection moulds for "End Connector "
21	M/s. ISRO Bangalore.	Aluminium Alloy TOP PLATE Precision Machined Components used for Satellite Application for ISRO
22	M/S. ISRO Bangalore.	Magnesium Alloy - PATCH CONNRCTOR Precision Machined Components used for Satellite Application for ISRO
23	M/S. ISRO ISAC Bangalore	Aluminium Alloy - HOUSING 2A Precision Machined Components used for Satellite Application for ISRO
24	M/S. ISRO ISAC Bangalore	Aluminium Alloy - STAR SENSOR BRACKET Precision Machined Components used for Satellite Application for ISRO
25	IIT Guwahati, Dept. of Civil Engineering , Guwahati , Assam	Fabrication of shredder machine
26	CSIR-NEIST , Jorhat, CPP Division, Assam	Fabrication Of Hand operated Hydraulic press machine fitted with 24 cavity deodorant mould
27	CSIR-NEIST ,Jorhat , Assam	Manufacturing of Deodorant and sheet mould
28	Unicorn Plasto Engineering Guwahati	Manufacturing of Injection Mould for 3litre Drinker Bucket & Base Mould (Poultry Product)



**वर्ष 2015–16 के दौरान किए गए तकनीकी सहायता सेवा का विवरण  
(केवल चयनित)  
प्रसंस्करण**

सं. क्र.	फर्म का नाम	प्रोडक्ट्स/मटेरियल का नाम
1	मेसर्स दुर्गा प्लास्ट, बेरहामपुर	इंजेक्शन मोल्ड पाइप फिटिंग (जंक्शन बॉक्स)
2	श्रीमती बुरसेंला एओ, नागार्लैंड	ट्रेलाफिल वॉटर फिल्टर प्लास्ट (लिब, रिंग एवं डिस्क)
3	मेसर्स क्लीन पी-इन, ओडिसा-752030	हाउस होल्ड आयटम (15 लीटर बकेट)
4	मेसर्स दुर्गा प्लास्ट, बेरहामपुर	इंजेक्शन मोल्ड पाइप फिटिंग (जंक्शन बॉक्स)
5	मेसर्स क्लीन पी-इन, पी, नायक ओगलपडा, पी.ओ.-जानला, खोर्द औद्योगिक क्षेत्र, जि. खोर्द, ओडिसा-752030	प्रोसेस ऑफ हाउस होल्ड आयटम (5ली. 10ली. 15ली. बकेट)
6	मेसर्स लिसा प्लास्टिक्स, बी-76 एवं 77, चंदका औद्योगिक क्षेत्र, पाटिया, भुवनेश्वर-751024	पुलवर्सिंग एलएलडीपीइ मटेरियल एवं पाउडर
7	मेसर्स दुर्गा प्लास्ट, एएन4/61, अशोक नगर-4, बेरहामपुर-760004, टिन नं. 21294901443	इंजेक्शन मोल्ड पाइप फिटिंग (कवर प्लेट, सेलिंग प्लेट, जंक्शन बॉक्स)
8	मेसर्स टूलरूम, सिपेट भुवनेश्वर	ट्रायल ऑफ ऑटोमेटिक इंजेक्शन मोल्ड फॉर प्लग क्लोसिंग बटन एवं इन केप
9	मुख्य जिला चिकित्सा अधिकारी, जिला टीबी अधिकारी, ओडिसा	स्पूटम कंटेनर्स
10	मेसर्स अस्ट्रा डायरी फर्म प्रा.लि. चेन्नई	दुध बोतल केप
11	मेसर्स सेलबियोस हेल्थकेयर साइंस लिमिटेड	स्पाइक
12	मेसर्स मीनाक्षी इंटरप्राइजेस	ऑप्टीकल्स बॉक्स
13	मेसर्स आसीया प्लास्टिक्स, चेन्नई	क्रेट
14	मेसर्स पनीकर स्वीच गेयर, चेन्नै	22केवी क्यूचैर्निंग चैम्पर एवं इनर प्लेट, स्वीच गेयर
15	मेसर्स जीएम पेन इंटरनेशनल प्रा.लि.	पेन गिफ्ट बॉक्स टॉप एवं बॉटम
16	मेसर्स बटरफ्लाई गांधीमांधी होम एप्लीनकेस लि. चेन्नई	टीटीजी ड्राइव पुल्ले एवं फिल्ड साइड फाइबर एवं छील



**Details of the Technical Support Services carried out during 2015-16  
(Selected Only)  
PROCESSING**

Sl.No.	Name of the Party	Name of the Product / Material
1	M/s. Durga Plaast, Berhampur	Injection Moulded Pipe Fittings (Junction Box)
2	Smt. Bursenla Ao,Nagaland.	Terafil Water Filter Parts (Lid, Ring & Disc)
3	M/s Clean P- Inc.,Odisha - 752030	House hold Item (15 Ltr. Bucket)
4	M/s. Durga Plaast, Berhampur	Injection Moulded Pipe Fittings (Junction Box)
5	M/s Clean P- Inc., C/o Shri. P. . Nayak, Ogalpada, P.O – Janla, Khorda Industrial Zone, Dist – Khorda.Odisha – 752030	Process of House hold Item (5 Ltr, 10 Ltr, 15 Ltr. Bucket)
6	M/s. Lisa Plastics, B-76 & 77, Chandaka Industrial Estate, Patia, Bhubaneswar-751024.	Pulverising LLDPE Materials into Powders
7	M/s. Durga Plaast, AN4/61, Ashok Nagar-4, Berhampur-760004 . TIN No- 21294901443	Injection Moulded Pipe Fittings (Cover Plate, Ceiling plate, junction box)
8	M/s. Tool Room, CIPET, Bhubaneswar	Trial of Automatic Injection Mould for Plug Closing Bottom & End Cap
9	The District TB officer, O/o The Chief District Medical Officer, Odisha	Sputum Container
10	M/s.Astra diary farms p. Ltd., Chennai.	Milk Bottle Cap
11	M/s Cellbios Healthcare Science Ltd.	Spike
12	M/s. Meenakshi Enterprises	Optical Box
13	M/s.Asia Plastics, Chennai	Crate
14	M/s. Panicker Switch Gears, Chennai	22KV Quenching Champer & Inner Plate, Switch Gear
15	M/s. GM Pens International P. Ltd.	Pen Gift Box Top & Bottom
16	M/s. Butterfly Gandhimadhi Home Appliances Ltd., Chennai	TTG Drive Pulley & Filed Side Fibre & Wheel



सं. क्र.	फर्म का नाम	प्रोडक्ट्स / मटेरियल का नाम
17	मेसर्स जे.के. मेडिकल्स लि. चेन्नई	माउथ पाइस 4 एवं 8 केवीटी
18	मेसर्स एवरेस्ट एसोसिएट, चेन्नई	हाइड्रो ड्रान 30एमएम—वर्ग और आयत
19	मेसर्स राजपथ सर्विस सेंटर, खुर्द	डीएसआरडी बेक जेल, चाहत टॉप, प्रसंस्करण
20	मेसर्स जगदम्बा पॉलीमर, बालेश्वर	18 रिनो स्थूल, हरा रंग, लाल रंग, नीला रंग, सिल्वर काला रंग, लाल पीला रंग
21	मेसर्स स्कानरे टेक्नालॉजी, मैसूर	एक्स-रे पोर्ट
22	मेसर्स साश्वती प्लाटिक्स, मैसूर	टेस्ट स्टेशन बॉडी
23	मेसर्स एसआरजे औद्योगिक, मैसूर	फ्यूज पेक कंपोनेंट
24	मेसर्स कंकेप्ट कंपोनेंट, मैसूर	पेपर होल्डर एवं ट्रेवल प्लेट के लिए हेण्डल
25	मेसर्स कंकेप्ट कंपोनेंट, मैसूर	ट्रेवल प्लेट
26	मेसर्स इंजीनियरिंग प्लास्टिक्स, मैसूर	प्रोटोटिक केप
27	मेसर्स स्कानरे टेक्नालॉजी, मैसूर	ट्राइडल पार्ट
28	मेसर्स श्री मारुति कंटेनर्स, मैसूर	कंटेनर्स, कंपोनेंट
29	मेसर्स पीकेएन केप एवं पॉलीमर, बैंगलोर	गेयर सिफ्ट बॉक्स
30	मेसर्स ट्रीटॉन बेल्स लिमिटेड, मैसूर	इनर एवं आउटर वाल्ब
31	मेसर्स प्रेम औद्योगिक, मैसूर	रोड रेफलेक्टर इंसर्ट 1,2, एवं 3
32	मेसर्स नया मैसूर पाइप्स, मैसूर	स्प्रीकलर डाई-63
33	मेसर्स वी आर सोलर प्रोडक्ट्स, मैसूर	रील इंसुलेटर



Sl.No.	Name of the Party	Name of the Product / Material
17	M/s. J.K.Medicals Ltd., Chennai	Mouth piece 4 & 8 cavity)
18	M/s. Everest Associates, Chennai	Hydro Drain 30mm – Square & Rectangle
19	M/s. Rajpath Service Centre, Khurda	Processing of DSRT Back jali, Chahat Top
20	M/s. Jagdamba Polymers, Balasore	Processing of 18" Rhino Stool, Green Colour, Red colour, Blue Colour, Silver Black Colour, Red Yellow Colour
21	M/s Skanray Technologies, Mysore	X-Ray Port
22	M/s Sashwathi Plastics, Mysore	Test station Body
23	M/s SRJ Industries, Mysore	Fuse Pack Component
24	M/s Concept Components , Mysore	Handle for Paper Holder & Travel Plate.
25	M/s Concept Components , Mysore	Travel Plate
26	M/s Engineering Plastics , Mysore	Protective Cap
27	M/s Skanray Technologies, Mysore	Toroidal Parts
28	M/s. Shree Maruthi Containers, Mysore	Container Component
29	M/s. PKN Caps & Polymers, Bangalore	Gear Shift Box
30	M/s. Triton Valves Limited, Mysore	Inner & Outer Valve
31	M/s. Prem Industries, Mysore	Road Reflector Insert 1, 2 & 3
32	M/s. New Mysore Pipes, Mysore	Sprinkler Dia-63
33	M/s. V R Solar Products, Mysore	Reel insulator



**वर्ष 2015–16 के दौरान किए गए तकनीकी सहायता सेवा का विवरण  
(केवल चयनित)  
परीक्षण**

सं. क्र.	फर्म का नाम	प्रोडक्ट्स/मटेरियल का नाम
1	जल आपूर्ति विभाग, बिहार सरकार	जीओ बेग, प्रोटेक्शन आफ सोइल इरोसियन के लिए
2	सीओएमएफईडी, बिहार	केरेट एवं दूध पैकेट परीक्षण
3	कृषि विभाग, बिहार सरकार	एलएलडीपीई डिलेवरी पाइप परीक्षण
4	भारतीय रेलवे	पीवीसी प्रोफाईल परीक्षण
5	टीएनटीबीईएससी	रंग पेंसिल, क्रॉन, बुडेन रंग पेसिल, जीयोमेट्री बॉक्स
6	टीएनसीएससी	एलडीबीपी कवर
7	कस्टमस	पीवीसी रिग्राइंड
8	नरबाडा फारेस्ट औद्योगिक प्रा.लि.	कांप्रेग तुड़
9	वायरलपुल	वाशिंग मशीन लीड असेम्बली
10	केरा चेम प्रा.लि.	वाटर प्रूफिंग मेम्बर
11	टीडब्ल्यूएडी बोर्ड	एचडीपीई पाइप
12	जे.जे. ओवरसीस मुम्बई	शेड नेट
13	जीनस इलेक्ट्रो टेक. लि.	टेबल फेन प्लास्टिक्स पार्ट्स
14	इंवेंटा टेक्नालॉजी	मीटर बॉक्स
15	नेशनल पेमेंट कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	रूपे कार्ड
16	एमओएचएफडब्ल्यू	साइरिंगस
17	इंवेंटा टेक्नालॉजी	रॉ मटेरियल
18	एमएम एक्यूओ टेक	पीवीसी कम्पाउण्ड
19	नरबाडा फारेस्ट औद्योगिक प्रा.लि.	डेसिफिड थर्मल बोंडेड पॉलीस्टर ब्लैक
20	टीएन लीवेस्टॉक डेवलपमेंट एजेंसी	वोवन सेक
21	टीएनसीएससी	पंखा, मिक्सी, ग्राइंडर
22	टीएन को—ऑ. सुगर फिडरेशन लि.	पीपी बैग
23	लुकास टीव्हीएस लि.	स्टील शीट कोटेड विथ पॉलीस्टर पाउडर



**Details of the Technical Support Services carried out during 2015-16  
(Selected Only)  
TESTING**

Sl.No.	Name of the Party	Name of the Product / Material
1	Water Resource Department Government of Bihar	Geo Bags for protection of Soil Erosion.
2	COMFED, Bihar	Testing of carats and Milk pouches
3	Agriculture Dept, Govt of Bihar	Testing of LLDPE Delivery Pipe
4	Indian Railways	Testing of PVC Profiles
5	TNTBESC	Colour Pencil, Crayon, Wooden Colour Pencil, Geometry Box
6	TNCSC	LDBP Cover
7	Customs	PVC Regrind
8	Narbada Forest Inds. P Ltd	Compreg Wood
9	Whirlpool	Washing machine lid assembly
10	Cera Chem P Ltd	Water proofing membrane
11	TWAD Board	HDPE Pipes
12	J.J. Overseas Mumbai	Shade net
13	Genus Electro Tech Ltd.	Table fan plastics parts
14	Inventa Technologies	Film sample & HIPS /
15	National Payments Corporation of India	Rupay Cards
16	MOHFW	Syringes
17	Inventa Technologies	Raw Material
18	MM Aqua Tech	PVC Compound
19	Narbada Forest Inds. P Ltd	Densified thermal bonded polyester black
20	TN Livestock Development Agency	Woven Sack
21	TNCSC	Fan, Mixie & Grinder
22	TN Co-op Sugar Federation Ltd	PP Bags
23	Lucas TVS Ltd	Steel Sheet coated with polyester powder



**वर्ष 2015–16 के दौरान किए गए तकनीकी सहायता सेवा का विवरण  
(केवल चयनित)  
परामर्श**

सं. क्र.	फर्म का नाम	प्रोडक्ट्स/मटेरियल का नाम
1	मेसर्स वी-गार्ड ऑद्योगिक लिमिटेड	पॉलीमर मटेरियल लिगिंग इनसाइड मील्ड स्टील का विकास
2	कॉनकोर्ड फिश नेट्स	नॉयलोन फिश नेट्स
3	टीएनटीबीईएससी	क्षमता का ऑकलन
4		क्रायश के लिए तकनीकी परामर्श
5	अमाराराजा बेटरीस	फेल्यूअर जार एनालिसस
6	मेसर्स अल्ट्रामेरीन पिगमेंट्स	मेसरमेंट वारपेज अल्ट्रामेरीन पिगमेंट्स इंजेक्शन मोल्ड के साथ
7	एनएबीएल	एनएबीएल एसेसर प्रशिक्षण कार्यक्रम बेर्स्ड ऑन आईएसओ:17025 05 दिन के लिए 27 से 31.10.2015
8	टीएनटीबी एंड ईएससी	बुलर श्वेटर
9		वुडन कलर पैंसिल
10		जियोमेट्री बॉक्स
11		स्कूल बैग
12	द पाण्डुचेरी स्टेट फिशर कार्पोरेशन फेड लि.	टेक बिड ऑफ इंसुलेटेड आईस बॉक्स
13	सिपेट, रायपुर	सेटिंग अप परीक्षण लेबोरेटरी
14	एटीपीडीसी, मदुरै	झूकने के लिए नमूना परीक्षण
15	हिंदुस्तार इंसेसिसाइड लि. दिल्ली	एलएन नेट के लिए निर्माण एवं निर्माता प्लांट
16	सिपेट, मुख्यालय, चेन्नई	एनएबीएल एसेसर प्रशिक्षण कार्यक्रम बेर्स्ड ऑन आईएसओ:15189, 23–27 फर. 2016
17	टीएनटीबी एंड ईएससी, चेन्नई	स्कूल बैग
18	टीएनसीएससी, चेन्नई	एलडीबीपी कवर
19	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नया मेहराली रोड, नई दिल्ली	डिलाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ हॉस्पिटल अपशिष्ट प्रबंधन टेक्नीक फॉर सेफ डिस्पोजल ऑफ बॉयोमेडिकल अपशिष्ट



**Details of the Technical Support Services carried out during 2015-16  
(Selected Only)  
CONSULTANCY**

Sl.No.	Name of the Party	Name of the Assignment
1	M/s. V-Guard Industries Ltd.,	Development of a Polymer material for lining inside mild steel tank"
2	Concorde Fish Nets	Nylon Fish Nets
3	TNTBESC	Capacity assessment
4		Technical consultancy for Crayons
5	Amararaja Batteries	Failure Jars analysis
6	M/s. Ultramarine Pigments	Measurement warpage ultramarine pigments with by injection moulding
7	NABL	NABL Assessor training programme based on ISO:17025 for 5 days 27 to 31.10.2015
8		Woolen Sweater
9		Wooden Color Pencil
10	TNTB&ESC	Geometry Box
11		School Bag
12	The Pondicherry State Fishermen Co-op Fed. Ltd	Tech. bid of Insulated Ice Box
13	CIPET, Raipur	Setting up of testing laboratory
14	ATPDC, Madurai	
15	Hindustan Insecticide Ltd, Delhi	Establishment manufacturing plant for LN Net
16	CIPET, Head Office, Chennai	NABL Assessor Course based on ISO 15189 during 23-27 Feb 16
17	TNTB&ESC, Chennai	School Bag
18	TNCSC, Chennai	LDBP Cover
19	Department of Science and Technology, New Mehrauli Road, New Delhi	Design & Development of Hospital waste management technique for safe disposal of Biomedical Waste



(केवल चयनित)

अनुलग्नक — 7

## शोध पत्र विभिन्न राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत

1. "मोरफोलॉजिकल एंड थर्मल एनालिसिस ऑफ डिफरेंट कांकट्रेशन ओएमएमटी लोडेड पीपी/एचडीपीई/ईवीए/पीएलए बिलेंड फिल्म्स" मोनिका उपाध्याय, प्रदीप उपाध्याय, नवीन चंद आईपीआई जर्नल अप्रैल/मई 2015 पेज 20–30
2. "रोल ऑफ एमएमटी नेनोकले एडीशन ऑन टीपीयू/ईपीडीएम रूबर ब्लेंड्स : मोरफोलॉजी एंड मेकेनिकल प्रॉपर्टीज" प्रवीण के. शर्मा, प्रदीप उपाध्याय, नवीन चंद जर्नल ऑफ साइंटिफिक इन फिलिकल एंड मेथेमेटिकल साइंस जून 2015, वोल (2) इसू (6) इयर (2015), आईएसएसएन : 7149
3. "गमा—एलुमीना एस रेनफोरसीमेंट इन स्टडी ऑन मेकेनिकल परफॉरमेंस ऑफ टीपीयू/ईपीडीएम बेस्ड नेनोकंपोजिट्स" प्रवीण के. शर्मा, प्रदीप उपाध्याय, नवीन चंद यूरोपियन जर्नल ऑफ एडवांस इन इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी, 2015, 2 (12)
4. "प्रोपर्टीज ऑफ पीएमएमए/क्ले नेनोकंपोजिट्स प्रीपेड यूसिंग वेरियस कंपाटीलीबाइजर्स" मनीष कुमार, एस. अरुण, प्रदीप उपाध्याय, जी. पुगांजेथी इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेकेनिकल एंड मटेरियल इंजी. (2015)
5. "इफेक्ट ऑफ हीट एग्जिटेन्शन ऑन मेकेनिकल परफार्मेंस ऑफ एमएमटी क्ले रेनफोर्ड्स थर्मोप्लास्टिक पॉलीरेथेन (टीपीयू)/ईपीडीएम रूबर ब्लेंड्स बेस्ड नेनो कंपोजिट्स" मनीष कुमार, एस. अरुण, प्रदीप उपाध्याय, जी. पुगांजेथी
6. "फोटोडिग्रेयेशन इफेक्ट ऑन एलएलडीपीई/एलडीपीई. पीएलए ब्लेंड एलोस" प्रीति दुबे, नवीन चंद, स्मिता माथुर, प्रदीप उपाध्याय यूरोपियन जर्नल ऑफ एडवांस इन इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी, 2016 3 (4) : 54–59
7. "एनालिसिस एंड इवालुशन ऑफ बॉयोबेस्ड पॉलीस्टर ऑफ पीटीटी/पीबीएटी ब्लेंड : थर्मल, डायनेमिक मेकेनिकल, इंटरनेशनल बोंडिंग एंड मोरफोलॉजीकल प्रॉपर्टीज" सुरेश धंधापानी, नायक एसके, स्मिता मोहंती
8. "हाइप्रेब्रांच्ड पॉलीमर्स फॉर कोटिंग एप्लीकेशन" टी. गुरुनाथन, स्मिता मोहंती एवं संजय के. नायक, पॉलीमर-प्लास्टिक टेक्नालॉजी एंड इंजीनियरिंग (2016), 55, 1, 92–117



(Selected Only)

Annexure - VII

**Research Papers Published In National / International Journals**

1. "Morphological and Thermal Analysis of Different Concentrations OMMT Loaded PP/HDPE/EVA/PLA Blend Films"  
Monika Upadhyaya, Pradeep Upadhyaya, Navin Chand  
IPI journal April/May 2015 Page 20-23
2. "Role of MMT Nanoclay Addition on TPU/EPDM Rubber Blends: Morphology & Mechanical Properties"  
Praveen K. Sharma, Pradeep Upadhyaya, Navin Chand  
Journal of Scientific Research in Physical & Mathematical Science June 2015, Vol.(2)  
Issue (6) Year (2015), ISSN: 2349-7149
3. "Gamma-Alumina as Reinforcement in Study on Mechanical Performance of TPU/EPDM Based Nanocomposites"  
Praveen K. Sharma, Pradeep Upadhyaya, Navin Chand  
European Journal of Advances in Engineering and Technology, 2015, 2(12)
4. "Properties of PMMA/clay nanocomposites prepared using various compatibilizers"  
Manish Kumar, S. Arun, Pradeep Upadhyaya, G. Pugazhenthi  
International Journal of Mechanical and Materials Engg., (2015)
5. "Effect of Heat Aging on Mechanical Performance of MMT Clay Reinforced Thermoplastic Polyurethane (TPU)/EPDM Rubber Blends based Nano Composite"  
Manish Kumar, S. Arun, Pradeep Upadhyaya, G. Pugazhenthi  
International Journal of Mechanical and Materials Engg., (2015)
6. "Photodegradation Effect on LLDPE/LDPE/PLA Blend Alloys"  
Priti Dubey, Navin Chand, Smita Mathur, Pradeep Upadhyaya  
European Journal of Advances in Engineering and Technology, 2016 3(4):54-59
7. "Analysis and evaluation of biobased polyester of PTT/PBAT blend: thermal, dynamic mechanical, interfacial bonding and morphological properties'"  
Suresh Dhandapani, Nayak SK, Smita Mohanty  
Polymers for Advanced Technologies (2016), DOI: 10.1002/pat.3752.
8. "Hyperbranched Polymers for Coating Applications"  
T. Gurunathan Smita Mohanty and Sanjay K. Nayak,  
Polymer-Plastics Technology and Engineering (2016), 55, 1, 92-117.



(केवल चयनित)

अनुलग्नक — 7

9. "इफेक्ट ऑफ बुटी लेकेट मेथाक्राइलेट कंटेंट ऑन द प्रापर्टीज ऑफ एक्राइलिक एसिड कोपोलिमर्स" पुरुषोत्तम, एम. कृष्णन, पी.एस.जी. एंड नायक एस.के. फंक्शनल पॉलीमर, पॉलीमर साइंस सीरीज ए (2016), 1–11
10. "क्यूर काइनेटिक केरेक्ट्राइजेशन ऑफ सो—बेर्स्ड इपोक्सी रेसिंस फॉर इनफुसियन मोल्डिंग प्रोसेस" सुभद्रा, आर., टीजॉग जे, नायक एस.के. एंड सेन एम. (2016), केन, जे. चेम. इंजी. डीओआई : 10.1002 / सीजेसीई.22504
11. "नॉन—इसोथर्मल क्राइस्टेलाइजेशन काइनेटिक ऑफ बायो बेर्स्ड पॉलीस्टार ब्लेंड ऑफ पॉली (ट्राइमेथीलेन ट्रेफथेलेट) एंड पॉली (ब्यूटीलेन एडीपेट—को—ट्रेफथेलेट)" सुरेश धंधापानी, एस.के. नायक, स्मिता मोहंती पॉलीमर ब्लेंड, पॉलीमर साइंस सीरिज ए— (2015), 57,5, 628—634
12. "इंपेक्ट रिस्पॉस, डायनेमिक मेकेनिकल एनालिसिस एंड मोरफोलॉलिकल केरेक्टरीटिस ऑफ इम्पैक मॉडिफाइड लॉग जूत फाइबर रेनफोर्डस थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट्स" रंगनाथन, एन, ओक्समान, के. नायक एस.के. सेन जर्नल ऑफ एप्लाईड पॉलीमर साइंस — डीओआई : 10.1002 / एपी.42981
13. "स्ट्रक्टर प्रोपर्टीज रिलेसन ऑफ हाइब्रेड बॉयकंपोजिट्स बेर्स्ड ऑन जूत, वाइसकोस एंड पॉलीप्रॉपीलेन : इफेक्ट ऑफ फाइबर कंटेंट एंड लैंथ ऑफ फ्रेक्च्यूर टॉग्नेस एंड फातिग्यू प्रापर्टीज" रंगनाथन, एन. आक्समान के. नायक एस.के. सेन कंपोजिट्स पार्ट ए (2015)—10.1016 / जे.कंपोजिट्स.2015.10.037
14. "इफेक्ट ऑफ एलएफटी—डी प्रोसेस ऑन फाइबर डिस्पर्सन एंड मेकेनिकल प्रोपर्टीज ऑफ वाइसकोस फाइबर रेनफोर्डस थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट्स" रंगनाथन एन. ओक्समान के. नायक एस.के. सेन पॉलीमर फॉर एडवांस टेक्नालॉजी (2015)—डीओआई : 10.1002 / पार्ट दु 3742
15. "वेटिंग बिहेवर ऑफ सो—बेर्स्ड रेसिन एंड अनसाट्रूरेटेड पॉलीस्टर ऑफ सरफेस—मॉडिफाइड सिसल फाइबर मात" एस राजकुमार, जे टीजॉग, एस के नायक, एम सेन जर्नल ऑफ रेनफोर्डस प्लास्टिक एंड कंपोजिट्स (2015) – 0731684415580630
16. "प्रोमेल्लिटी एंड मेकेनिकल प्रोपर्टीज कोरेलिएशन ऑफ बायो बेर्स्ट इपोक्सी रेनफोर्डस विथ यूरिडायरेक्टर्नल सिसाल फाइबर मेट थू वेक्यूम इनफयूसन मोल्डिंग टेक्नीक" एस राजकुमार, जे टीजॉग, एस के नायक, एम सेन पॉलीमर कंपोजिट्स (2015) : डीओआई : 10.1002 / पीसी.23797



9. "Effect of butyl lactate methacrylate content on the properties of acrylic acid copolymers." Purushothaman, M., Krishnan, P. S. G., and Nayak, S. K. Functional Polymers, Polymer Science Series A (2016), 1-11
10. "Cure kinetics characterization of soy-based epoxy resins for infusion molding process" Subbiah, R., Tjong, J., Nayak, S. K. and Sain M. (2016), Can. J. Chem. Eng.. doi:10.1002/cjce.22504.
11. "Non-isothermal crystallization kinetics of bio based polyester blend of Poly (trimethylene terephthalate) and Poly (butylene adipate-co-terephthalate)" Suresh Dhandapani, S.K.Nayak, Smita Mohanty Polymer Blends, Polymer Science Series A- (2015), 57,5, 628-634
12. "Impact Response, Dynamic Mechanical Analysis and Morphological Characteristics of Impact Modified Long Jute Fiber Reinforced Thermoplastic Composites" Ranganathan,N.; Oksman, K.; Nayak, S.K.; Sain Journal of Applied polymer science) – DOI: 10.1002/app.42981.
13. "Structure property relation of hybrid biocomposites based on jute, viscose and polypropylene: Effect of fiber content and length on fracture toughness and fatigue properties" Ranganathan, N.; Oksman, K.; Nayak, S.K.; Sain Composites PartA (2015)-10.1016/j.compositesa.2015.10.037.
14. "Effect of LFT-D process on fiber dispersion and mechanical properties of viscose fiber reinforced thermoplastic composites" Ranganathan,N.; Oksman, K.; Nayak, S.K.; Sain Polymer for Advanced Technologies (2015) - DOI: 10.1002/pat.3742
15. "Wetting behavior of soy-based resin and unsaturated polyester on surface-modified sisal fiber mat" S Rajkumar, J Tjong, S K Nayak, M Sain" Journal of Reinforced Plastics and Composites (2015): 0731684415580630.
16. "Permeability and mechanical property correlation of bio based epoxy reinforced with unidirectional sisal fiber mat through vacuum infusion molding technique" S Rajkumar, J Tjong, S K Nayak, M Sain Polymer Composites (2015): DOI: 10.1002/pc.23797



(केवल चयनित)

अनुलग्नक — 7

17. “कंपोटिब्लिटी इफेक्ट ऑफ टाइटेनियम डॉयोक्साइड नोनोफाइबर ऑन रेनफोर्डस बॉयोबेस्ड नेनोकंपोजिट्स : थर्मल, मेकेनिकल एंड मोरफोलॉजी केरेक्ट्राइजेशन”  
सुरेश धंधापानी, जे टीजॉग, एस के नायक, एम सेन
  
18. “सर्फेस मॉडिफिकेशन ऑफ ऑयल पाल्म फ्रुट बंच एंड फाइबर रेनफोरसीमेंट इफेक्ट ऑन बॉयोबेस्ट पॉलीस्टर मेटरिक्स कंपोजिट्स : डायनेमिक, मोरफोलॉजीकल, थर्मल एंड मेकेनिकल प्रापर्टीज”  
सुरेश धंधापानी, नायक एसके. स्मिता मोहंती,  
जर्नल ऑफ इलास्टोमर्स एंड प्लास्टिक (2015), डीओआई : 10.1177 / 0095244315580458
  
19. “कंप्रोटिव स्टडी ऑन मेकेनिकल, थर्मल एंड मोरफोलॉजिकल बिहेवर ऑफ ग्राफिट विस—ए—विस कार्बन ब्लेक कंपोजिट्स / पीपी”  
नीरज सखाराम खंडारे, मौसम चौधरी  
इंटरनेशनल जर्नल फॉर टेक्नालॉजीकल रिसर्च इन इंजीनियरिंग वॉल्यूम 3, इसू 5, जनवरी—2016, पेज 1017—1022, एसएसएन (ऑनलाईन) : 2347—4718
  
20. “मेकेनिकल एंड थर्मल प्रापर्टीज ऑफ पीईईके/पॉलीक्रेबोसिलेन कोटेड एमडब्ल्यूसीएनटी नेनोकंपोजिट्स”  
विशाल वर्मा, विजय कुमार, एस.के. सक्सेना  
इंटरनेशल जर्नल ऑफ इनोवेटिव साइंस, इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी (आईजेआईएसईटी) वोल. 2, इसू 2, 2016
  
21. “मेकेनिकल एंड थर्मल प्रापर्टीज ऑफ पीईआई/पॉलीक्रेबोसिलेन कोटेड एमडब्ल्यूसीएनटी नेनोकंपोजिट्स”  
विशाल वर्मा, विजय कुमार, एस.के. सक्सेना  
इंटरनेशल जर्नल ऑफ इनोवेटिव साइंस, इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी (आईजेआईएसईटी) वोल. 2, इसू 3, 2016
  
22. “पॉली (इथेरिमाइड) / पॉलीफोसफेजन कोटेड मल्टीवॉल कार्बन नेनोट्यूबस नेनोकंपोजिट्स”  
विशाल वर्मा, विजय कुमार, ए.के. सक्सेना, के.एन. पांडे  
इंटरनेशल जर्नल ऑफ नेनोटेक्नोलॉजी एंड एप्लीकेशन (आईजेएनए). वोल 6, इसू 2, 2016



17. "Compatibility effect of titanium dioxide nanofiber on reinforced biobased nanocomposites: Thermal, mechanical, and morphology characterization"  
Suresh Dhandapani, Nayak SK, Smita Mohanty;  
Journal of Vinyl & Additive Technology, (2015), DOI 10.1002/vnl.21475.
18. "Surface modification of oil palm fruit bunch and fibre reinforcement effect on bio-based polyester matrix composites: Dynamic, morphological, thermal and mechanical properties"  
Suresh Dhandapani, Nayak SK, Smita Mohanty,  
Journal of Elastomers & Plastics (2015), DOI: 10.1177/0095244315580458.
19. "Comparative study on Mechanical, Thermal And Morphological behavior of Graphite vis-à-vis Carbon black composite / PP"  
Niraj Sakharam Khandare, Mousam Choudhury  
International Journal for Technological Research in Engineering Volume 3, Issue 5, January-2016, Pages 1017-1022, SSN (Online): 2347-4718
20. "Mechanical and thermal properties of PEEK/Polyphosphazene coated MWCNT"  
Vishal Verma, Vijai Kumar, A.K. Saxena  
International Journal for Science and Advanced Research in technology (IJSART)  
Vol. 2, issue 2, 2016
21. "Mechanical and thermal properties of PEI/Polycarbosilane coated MWCNT Nanocomposite "  
Vishal Verma, Vijai Kumar, A.K. Saxena  
International Journal of Innovative Science, Engineering and Technology (IJISET)  
Vol. 2, issue 3, 2016
22. "Poly (etherimide)/ Polyphosphazene coated Multiwall carbon nanotubes nanocomposites"  
Vishal Verma, Vijai Kumar, A.K. Saxena, K. N. Pandey  
International Journal of Nanotechnology and Application (IJNA). Vol. 6, issue 2, 2016



(केवल चयनित)

अनुलाग्नक — 8

## शोध पत्र विभिन्न राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत

1. “इम्प्रूब्ड टॉगनेस ऑफ लॉग जूत फाइबर रेनफोर्डस थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट्स”  
रंगनाथन एन, आक्समन के, नायक एस.के. सेन एम.  
एडवांस मैन्यूफेक्चरिंग वर्कशॉप एंड फोर्ड विंडसार, कनाडा
2. “वेक्यूम इनफ्यूसन मोल्डिंग ऑफ नेचुरल फाइबर रेनफोर्डस बॉयोबेर्स्ड रेसिन कंपोजिट्स”  
सुभद्रा राजकुमार  
एडवांसड मैन्यूफेक्चरिंग वर्कशॉप एंड फोर्ड विंडसार, कनाडा
3. “स्टडी ऑन पॉली (ब्यूटी लेकेट मेथेक्राइलेट) नेनोकंपोजिट्स”  
एम. पुरुषोत्तम, पी.एस.जी. कृष्णन एंड एस.के. नायक  
सेकेंडे इंटरनेशल कॉफ्रेस ऑन कंपोजिट्स, बॉयोकंपोजिट्स एंड नेनोकंपोजिट्स (आईसीसीबीएन 2015), प्रेसेंटेड इन डूरिंग 28–30 अक्टूबर 2015, डर्बन यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नालॉजी, डर्बन, साउथ आफ्रीका
4. “थीम—गो इंडिया—गो ग्रीन : अवर्नेंस ऑन ग्रीन टेक्नालॉजी फॉर ए बेटर प्यूचर”  
डॉ. बैरागी पात्रा  
2 इंटरनेशल कॉफ्रेंसे ऑन एडवांस इन स्टील, पावर एंड कंस्ट्रक्शन टेक्नालॉजी, ओपी जिंदल यूनिवर्सिटी, रायगढ़ (छ.ग) इंडिया, 17–19 मार्च, 2016
5. “टीचिंग ओडिया लेंग्वेज टू नॉन—नेटिव स्पीकर ऑफ ओडिसा”  
डॉ. बैरागी पात्रा  
प्रेसेंटेड ए पेपर इन द 3 नेशनल लेंग्वेज कॉफ्रेस, इंस्टिट्यूट ऑडिया स्टडीस एंड रिसर्च भुवनेश्वर, 25–28 मार्च, 2016
6. “स्टडीस ऑन थर्मल, मेकेनिकल एंड मोरफोलॉजीकल प्राप्टीज ऑफ एनबीआर/एमएमटी नेनोकले नैनोकंपोजिट्स”  
अंकित यादव, के.एन. पाण्डेय, विशाल वर्मा अबरार अहमद, आर.एम. मिश्रा  
एडवांस इन मेकेनिकल मटेरियल साइंस, मैन्यूफेक्चरिंग ऑटोमोबाइल एरोस्पेस इंजीनियरिंग एंड एप्लाईड फिलिकल (एएमएईएपी—2015), जेएनयू नई दिल्ली, (30–31 मई)
7. “नेनोकंपोजिट्स बेर्स्ड ऑन एमएमटी नैनोकले रेनफोर्डस इथीलेन प्रॉपीलेन डाइन मोनोमर/सिलिकॉन रूबर ब्लेंडस”  
रवि प्रताप, के.एन पाण्डेय, विशाल वर्मा अबरार अहमद, आर.एम. मिश्रा  
एडवांस इन मेकेनिकल मटेरियल साइंस, मैन्यूफेक्चरिंग ऑटोमोबाइल एरोस्पेस इंजीनियरिंग एंड एप्लाईड फिलिकल (एएमएईएपी—2015), जेएनयू नई दिल्ली, (30–31 मई)
8. “इफेक्ट ऑफ एमएमटी ऑन द प्राप्टीज ऑफ ईपीडीएम/सिलिकॉन ब्लेंडस बेर्स्ड नेनोकंपोजिट्स”  
रवि प्रताप, के.एन पाण्डेय, विशाल वर्मा अबरार अहमद, आर.एम. मिश्रा  
इंटरनेशल कॉफ्रेस ऑन एडवांस इन इंजीनियरिंग, रिसर्च एंड टेक्नालॉजी भोपाल, (60–07 जून)



(Selected Only)

Annexure - VIII

**Research Papers Presented in various National / International Conferences**

1. "Improved Toughness of Long Jute Fiber Reinforced Thermoplastic Composites"  
Ranganathan, N.; Oksman, K.; Nayak, S.K.; Sain, M.  
Advanced manufacturing Workshop @ ford Windsor, Canada.
  
2. "Vacuum Infusion Molding of Natural Fibre Reinforced Biobased Resin Composite"  
Subbiah Rajkumar.  
Advanced manufacturing Workshop @ ford Windsor, Canada.
  
3. "Studies on Poly(butyl lactate methacrylate) nanocomposites".  
M. Purushothaman, P. S. G. Krishnan and S. K. Nayak  
Second International Conference on Composites, Biocomposites and Nanocomposites (ICCBN 2015), presented in during 28-30 October 2015, Durban University of Technology, Durban, South Africa
  
4. "Theme – Go India – Go Green : Awareness on Green Technology for a better future"  
Dr. Bairagi Patra  
2nd International Conference on Advances in Steel, Power and Construction Technology, OP Jindal University , Raigarh (C.G.) India, 17th – 19th March, 2016
  
5. "Teaching Odia language to non-native speaker of Odisha"  
Dr. Bairagi Patra  
Presented a paper in the 3rd National Language conference, Institute of Odia studies & Research Bhubaneswar, 25th – 28th March, 2016
  
6. "Studies on thermal, mechanical and morphological properties of NBR/ MMT nanoclay nanocomposites"  
Ankit yadav, K. N. Pandey, Vishal Verma, Abrar Ahamad, R. M. Mishra  
Advances in mechanical Material science, manufacturing automobile aerospace engineering and applied physics (AMAEAP-2015), JNU, New Delhi, (30- 31 May)
  
7. "Nanocomposites based on MMT Nanoclay reinforced ethylene propylene diene monomer/ silicone rubber blends"  
Ravi Pratap, K. N. Pandey, Vishal Verma, Abrar Ahamad, R. M. Mishra  
Advances in mechanical Material science, manufacturing automobile aerospace engineering and applied physics (AMAEAP-2015), JNU, New Delhi, (30- 31 May)
  
8. "Effect of MMT's on the properties of EPDM/Silicone blends based nanocomposites"  
Ravi Pratap Singh, K. N. Pandey, Vishal Verma, R. M. Mishra  
International Conference on Advances in Engineering, Research and Technology Bhopal, (06-07 June)



## (केवल चयनित)

9. “एसबीआर / एचएनटी नैनोकंपोजिट्स”  
रोहित पाटले, के.एन. पांडे, विशाल वर्मा, आर.एम. मिश्रा  
आईएसटीपीआरई-20, नागपुर, (20-21 जून)
10. “रेनफोर्सिंग केपेलिटी ऑफ एमएमटी क्ले ऑन पीईआई / सिलिकॉन रूबर ब्लेंड बेर्स्ड नैनोकंपोजिट्स”  
अकबर अहमद, के.एन. पाण्डेय, विशाल वर्मा, आर.एम. मिश्रा  
कांफ्रेंस ॲन एडवांसीमेंट इन पॉलीमर साइंस एंड टेक्नालॉजी, सेरलस्त्रा यूनिवर्सिटी, राजकोट (29-31 अक्टूबर 2015)
11. “थर्मोप्लास्टिक्स-एलास्टोमेरिक नैनोकंपोजिट्स”  
अकबर अहमद, प्रतीभा सिंह, के.एन. पाण्डेय, विशाल वर्मा, आर.एम. मिश्रा  
इंटरनेशनल कांफ्रेंस ॲन रिसेंट एडवांस इन मटेरियल एंड कैमिकल साइंस बुंदेलखण्ड यूनिवर्सिटी, झांसी, मार्च 2-5, 2016
12. “पीईईके / पीईआई कंपोजिट्स रेनफोर्ड्स विथ एमडब्ल्यूसीएनटी कोटेड विथ पीएससी डिलिवरी बी-सिलिकॉन कारबाइड”  
विशाल वर्मा, के.एन. पाण्डेय, विजय कुमार, ए.के. सक्सेना, आर.एम. मिश्रा  
इंटरनेशनल कांफ्रेंस ॲन रिसेंट एडवांस इन मटेरियल एंड कैमिकल साइंस बुंदेलखण्ड यूनिवर्सिटी, झांसी, मार्च 2-5, 2016
13. “मेकेनिकल, थर्मल एंड मोरफोलॉजिकल प्रापर्टीज ऑफ नायलॉन 6 एंड एचडीपीई ब्लेंड इन प्रेसेंस ऑफ एचएनटीएस”  
शरद वीरला, के.एन. पाण्डेय, विशाल वर्मा, अकबर अहमद एंड आर.एम. मिश्रा माइक्रोसकापी इन मटेरियल साइंस, थापर यूनि. पटियाला, फर. 25-27, 2016
14. “मेकेलिकल थर्मल, मोरफोलॉजीकल प्रापर्टीज ऑफ नेचुरल फाइबर/ओ-एमएमटी-अनसेट्रूरेटेड पॉलीस्टर हाइब्राइड कंपोजिट्स”  
संध्या मित्रा, माइनेकर्सी बी. लोहानी  
कांफ्रेंस ॲन एडवांसटमेंट इन पॉलीमर साइंस एंड टेक्नालॉजी, सांयुराथरा यूनिवर्सिटी, राजकोट (29-31 अक्टूबर 2015)
15. “स्टडी ऑन एसबीआर / एचएनटी नैनोट्यूब्स”  
रोहित पाटले, विशाल वर्मा, के.एन. पाण्डेय, आर.एम. मिश्रा  
कांफ्रेंस ॲन एडवासमेंट इन पॉलीमर साइंस एंड टेक्नालॉजी  
सांयुराथरा यूनिवर्सिटी, राजकोट (29-31 अक्टूबर 2015)
16. “थर्मल एंड मेकेनिकल प्रापर्टीज ऑफ पीपी/एसबीआर नैनोकंपोजिट्स रेनफोर्ड्स विथ सिलिका नैनो प्रेक्टिकल”  
अंकित सैनी, के.एन. पाण्डेय, विशाल वर्मा, नवीन चंद, आर.एम. मिश्रा  
सिविल इंजीनियरिंग, आर्थिकल्यर एंड इनवायरमेंटल इंजीनियरिंग फॉर सुसिटेनिबल डेवलपमेंट, जेएनयू नई दिल्ली (10-11 जुलाई)



## (Selected Only)

## Annexure - VIII

9. "SBR/HNT nanocomposites"  
Rohit Patle, K. N. Pandey, Vishal Verma, R. M. Mishra  
ICTPRE-20, Nagpur, (20-21 June)
10. "Reinforcing capability of Mmt clay on PEI/Silicone rubber blend based nanocomposite "  
Abrar Ahamad, K.N. Pandey, Vishal Verma, R. M. Mishra  
Conference on Advancements in Polymer Science and Technology, Saurashtra University, Rajkot (29-31 Oct 2015)
11. "Thermoplastics- elastomeric Nanocomposites"  
Abrar Ahamad, Pratibha Singh, K.N. Pandey, Vishal Verma, R. M. Mishra  
International Conference on Recent Advances in Material and Chemical Sciences  
Bundelkhand University, Jhansi, March 2-5, 2016
12. "PEEK/PEI Composites Reinforced with MWCNTs coated with PCS derived  $\beta$ -Silicon Carbide"  
Vishal Verma, K.N. Pandey, Vijai Kumar, A. K. Saxena, R. M. Mishra  
International Conference on Recent Advances in Material and Chemical Sciences  
Bundelkhand University, Jhansi, March 2-5, 2016
13. "Mechanical, Thermal and Morphological properties of Nylon 6 and HDPE blends in presence of HNTs"  
Sarah Veerla, K. N. Pandey, Vishal Verma, Abrar Ahamad and R. M. Mishra  
Microscopy in Materials Science, Thapar Univ., Patiala, Feb 25-27, 2016
14. "Mechanical, Thermal, Morphological properties of natural fibre/O-mmt/unsaturated polyester hybrid composites "  
Sandhya mittra, Minaxi B. Lohani  
Conference on Advancements in Polymer Science and Technology, Saurashtra University, Rajkot (29-31 Oct 2015)
15. "Studies on SBR/ HNT nanotubes"  
Rohit Patle, Vishal Verma, K.N. Pandey, R. M. Mishra  
Conference on Advancements in Polymer Science and Technology  
Saurashtra University, Rajkot (29-31 Oct 2015)
16. "Thermal and mechanical properties of PP/SBR Nanocomposites reinforced with Silica nano particles"  
Ankit Saini, K.N. Pandey, Vishal Verma, Navin Chand, R. M. Mishra  
Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering for Sustainable Development, JNU, New Delhi (10-11 July)



## 15 लेखा परीक्षा प्रतिवेदन

माऊन्टबेटन एण्ड कंपनी  
सनदी लेखाकार

7, "कैलाश", तृतीय तल  
9, तिरुवेनाण्डम स्ट्रीट  
पश्चिम माम्बलम  
चेन्नै— 600 033

### लेखा परीक्षकों का प्रतिवेदन

सिपेट सदस्यों के लिए,

हमने सेन्ट्रल इंस्टिट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नॉलोजी, चेन्नै का दिनांक 31.03.2016 तक का वित्तीय स्थिति विवरण पत्रक एवं समाप्त उसी वर्ष का आय-व्यय लेखाओं का परीक्षण किया जो इसके साथ संलग्न है। इन वित्तीय विवरणों का उत्तरदायित्व एवं जिम्मेदारी सोसाइटी के शासी परिषदों की है। हमारे लेखा परीक्षण के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर मत प्रकट करना ही हमारा उत्तरदायित्व है।

हमने लेखा परीक्षण भारत में सर्वमान्य लेखा मानकों के अनुसार किया है। यह संप्रेक्षण में वित्तीय विवरणों के प्रकटन तथा रकमों के समर्थन में साक्ष्य तथा उनके परीक्षण एवं जाँच शामिल है। उपयोग किये गये लेखा सिद्धांतों का आंकलन एवं प्रबंधन द्वारा तैयार किये गये महत्वपूर्ण प्राक्कलन तथा संपूर्ण वित्तीय विवरणी तथा प्रस्तुत संपूर्ण वित्तीय विवरणी का मूल्यांकन भी शामिल हैं। यह मानक सुनिश्चित करता है हमारे संप्रेक्षण की योजना एवं की गई कार्याचयन से वित्तीय विवरणी गलत/मिथ्या तथ्यों से रहित है। हमारा मानना है कि लेखा परीक्षण हमारी उचित राय का आधार प्रदान करता है।

हमारी राय में, समुचित लेखा बहियाँ संस्था के संघ ज्ञापन के नियम व विनियमों के अनुसार हैं जैसा कि हमारी परीक्षण से प्रकट होती हैं। संलग्न लेखा टिप्पणियों के आधार पर हमारी रिपोर्ट है कि :

1. इस रिपोर्ट में उल्लेखित वित्तीय स्थिति विवरण पत्रक और आय-व्यय लेखा विवरणिका लेखा-बहियों के अनुरूप हैं।
2. लेखा परीक्षण के लिए आवश्यक सूचना एवं स्पष्टीकरण हमने अपनी ज्ञान के अनुसार प्राप्त किया है।
3. हमारी राय तथा हमारी सर्वोत्तम ज्ञान के अंतर्गत, टिप्पणियों के साथ उक्त लेखा बही निम्न प्रकार वास्तविक एवं उचित तथ्य को ही प्रकाशित करती है।
  - (i) 31.03.2016 को संस्था का वित्तीय स्थिति विवरण पत्रक की स्थिति।  
एवं
  - (ii) आय-व्यय लेखा के विषय में उक्त दिनांक समाप्त वर्ष की व्यय से अधिक आय के विवरण।

कृते माऊन्टबेटन एण्ड कंपनी  
सनदी लेखाकार

(के.विद्यादरन)

वरिष्ठ भागीदार

सदस्यता सं. 021924

फर्म पंजीकरण सं. 008296एस

स्थान : चेन्नै

दिनांक : 19.07.2016



**MOUNTBATTAN & CO.  
CHARTERED ACCOUNTANTS**

**7, "Kailash", III Floor  
9, Thiruvengadam Street  
West Mambalam  
CHENNAI-600 033**

### **15 AUDITOR'S REPORT**

**To the Members of**

**CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS ENGINEERING & TECHNOLOGY:**

We have audited the attached Balance Sheet of **M/s. CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS ENGINEERING & TECHNOLOGY**, Chennai as at 31.03.2016 and also the Income & Expenditure Account for the year ended on that date annexed thereto. These financial statements are the responsibility of the Society's Governing Council. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

We conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. Those standards required that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.

In our opinion, proper books of accounts as required by the rules and regulations of the Memorandum of Association of the Institute have been maintained so far as it appears from our examination of the same. Subject to the notes on accounts enclosed, we report that:

1. The Balance Sheet and Income & Expenditure Account referred to in this report are in agreement with the Books of Accounts.
2. We have obtained all the information and explanations, which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit.
3. In our opinion and the best of our information and according to the explanations given to us, the said accounts read with the notes give a true and fair view:
  - (i) In the case of the Balance Sheet, the state of affairs of the Institute as at 31.03.2016.

**AND**

- (ii) In the case of the Income and Expenditure Account, of the excess of Income over Expenditure for the year ended on that date.

**For MOUNTBATTAN & CO.,  
CHARTERED ACCOUNTANTS**

Place : Chennai.  
Date : 19.07.2016

**(K. VIDYADHARAN)  
MANAGING PARTNER  
Memb.No.021924  
Firm Regn.No.008296S**



## 16. 31, मार्च 2016 का वित्तीय स्थिति विवरण पत्रक

**सेन्ट्रल इंस्टिट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी (सिपेट)**

**31 मार्च 206 तक का वित्तीय स्थिति विवरण पत्रक**

**(राशि- ₹ में)**

<b>क्र.</b>	<b>विवरण</b>	<b>अनुसूची</b>	<b>31.03.2016 तक</b>	<b>31.03.2015 तक</b>
<b>अ.</b>	<b>पूँजीगत निधि एवं देयताएँ</b>			
क	पूँजीगत निधि	<b>1</b>	<b>850,44,65,356</b>	<b>739,44,15,724</b>
ख	आरक्षित व अधिशेष	<b>2</b>	<b>3,36,69,091</b>	<b>2,76,69,091</b>
ग	कॉपर्स निधि	<b>3</b>	<b>154,60,31,391</b>	<b>114,84,77,672</b>
घ	प्रतिभूत ऋण एवं उधार राशियाँ	<b>4</b>	<b>27,38,97,250</b>	<b>30,43,30,278</b>
ड.	अस्थगित ऋण देयताएँ	<b>5</b>	—	—
च	चालू देयताएँ एवं व्यवस्थाएँ	<b>6</b>	<b>50,33,87,186</b>	<b>47,66,12,170</b>
	<b>कुल</b>		<b>10861450274</b>	<b>9351504935</b>
<b>ब.</b>	<b>परिसंपत्तियाँ</b>			
क	स्थाई संपत्तियाँ	<b>7</b>		
	सकल खण्ड		<b>727,67,95,507</b>	<b>645,74,22,190</b>
	कटौती :मूल्यहास		(-)256,56,96,651	(-)233,98,29,285
	शुद्ध खण्ड		<b>471,10,98,856</b>	<b>411,75,92,905</b>
ख	कॉपर्स निधि से निवेश	<b>8</b>	<b>119,01,62,542</b>	<b>106,95,51,165</b>
ग	चालू परिसंपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम	<b>9</b>	<b>437,52,67,901</b>	<b>353,79,32,627</b>
घ	आय से अधिक व्यय	<b>10</b>	<b>58,49,20,975</b>	<b>62,64,28,238</b>
	<b>कुल</b>		<b>108614,50,274</b>	<b>93515,04,935</b>
ड.	महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ	<b>20</b>		
च	आकस्मिक देयताएँ और लेखाओं पर टिप्पणियाँ	<b>21</b>		



### 16 BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH 2016

<b>CENTRAL INSTITUTE OF PLASTICS ENGINEERING &amp; TECHNOLOGY (CIPET) BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH 2016</b>				
(Amount - ₹)				
SI.No	Particulars	Schedule	As at 31.03.2016	As at 31.03.2015
<b>A</b>	<b><u>CAPITAL FUND AND LIABILITIES</u></b>			
a	CAPITAL FUND	1	850,44,65,356	739,44,15,724
b	RESERVES AND SURPLUS	2	3,36,69,091	2,76,69,091
c	CORPUS FUND	3	154,60,31,391	114,84,77,672
d	SECURED LOANS AND BORROWINGS	4	27,38,97,250	30,43,30,278
e	DEFERRED CREDIT LIABILITIES	5	-	-
f	CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	6	50,33,87,186	47,66,12,170
<b>TOTAL</b>			<b>1086,14,50,274</b>	<b>935,15,04,935</b>
<b>B</b>	<b><u>ASSETS</u></b>			
a	FIXED ASSETS GROSS BLOCK LESS: DEPRECIATION NET BLOCK	7	727,67,95,507 (-) 256,56,96,651 471,10,98,856	645,74,22,190 (-) 233,98,29,285 411,75,92,905
b	INVESTMENTS FROM CORPUS FUND	8	119,01,62,542	106,95,51,165
c	CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES	9	437,52,67,901	353,79,32,627
d	EXCESS OF EXPENDITURE OVER INCOME	10	58,49,20,975	62,64,28,238
<b>TOTAL</b>			<b>1086,14,50,274</b>	<b>935,15,04,935</b>
e	SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	20		
f	CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS	21		



17. 31, मार्च 2016 को समाप्त होने वाले वर्ष का आय एवं व्यय लेखा

सेन्ट्रल इंस्टिट्यूट ऑफ प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी (सिपेट) 31 मार्च 2016 को समाप्त होने वाले वर्ष का आय एवं व्यय लेखा (राशि- ₹ में)				
क्र.	विवरण	अनुसूची	समाप्त वर्ष के लिए	
			31.03.2016	31.03.2015
क	<u>स्रोत-</u>			
क	शैक्षणिक गतिविधियाँ	11	51,00,43,946	44,65,84,467
ख	तकनीकी कार्यक्रम (प्रायोजित)		77,34,70,312	55,55,29,107
ग	तकनीकी सहायक सेवाएँ (आर एंड डी सलाहकारी सेवाएँ भी शामिल)	12	83,19,65,443	69,14,30,956
	<b>कुल</b> गैर योजना के लिए आवर्ती अनुदान	13	211,54,79,701	169,35,44,530
	<b>कुल योग-(क)</b>		<b>21849,95,701</b>	<b>170,70,44,530</b>
ख	<u>व्यय-</u>			
क	स्थापना व्यय	14	83,00,89,373	72,26,31,571
ख	प्रशासनिक व्यय	15	13,81,81,705	11,04,97,613
ग	प्रशिक्षण व्यय	16	49,52,06,312	39,49,81,620
घ	ब्याज	17	—	—
ङ	बिक्री/प्रदत्त सेवाओं में हुए व्यय	18	15,03,15,803	12,40,70,880
च	अन्य	19	15,495	1,95,206
छ	मूल्यहास		22,65,55,808	21,68,29,176
	<b>कुल-(ख)</b>		<b>18403,64,496</b>	<b>156,92,06,066</b>
ज	वर्तमान वर्ष के लिए व्यय से अधिक आय (क-ख)		34,46,31,205	13,78,38,464
झ	कॉपर्स निधि कहस्तांतरण		33,35,56970	5,62,21,806
	तुलना-पत्र को अग्रेनीत अधिक आय/(व्यय)		1,10,74235	8,16,16,658



## **17 INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH 2016**

<b>CENTRAL INSTITUTE OF PLASTIC ENGINEERING &amp; TECHNOLOGY (CIPET)</b> <b>INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH 2016</b>				
(Amount - ₹)				
<b>SI.No</b>	<b>Particulars</b>	<b>Schedule</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED</b>	
			<b>31.03.2016</b>	<b>31.03.2015</b>
<b>A</b>	<b><u>RESOURCES</u></b>			
a	ACADEMIC ACTIVITIES	11	51,00,43,946	44,65,84,467
b	TECHNICAL PROGRAMS [Sponsored]		77,34,70,312	55,55,29,107
c	TECHNICAL SUPPORT SERVICES [incl. R & D, Consultancy Services & Others]	12	83,19,65,443	69,14,30,956
	<b>TOTAL RECURRING GRANTS FOR NON PLAN</b>	13	211,54,79,701 6,95,16,000	169,35,44,530 1,35,00,000
	<b>GRAND TOTAL (A)</b>		<b>218,49,95,701</b>	<b>170,70,44,530</b>
<b>B</b>	<b><u>EXPENDITURE</u></b>			
a	ESTABLISHMENT EXPENSES	14	83,00,89,373	72,26,31,571
b	ADMINISTRATIVE EXPENSES	15	13,81,81,705	11,04,97,613
c	TRAINING EXPENSES	16	49,52,06,312	39,49,81,620
d	INTEREST	17	-	-
e	EXPENSES ON SALES/SERVICES RENDERED	18	15,03,15,803	12,40,70,880
f	OTHERS	19	15,495	1,95,206
g	DEPRECIATION		22,65,55,808	21,68,29,176
	<b>TOTAL (B)</b>		<b>184,03,64,496</b>	<b>156,92,06,066</b>
h	<b>EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE FOR THE CURRENT YEAR [A-B]</b>		<b>34,46,31,205</b>	<b>13,78,38,464</b>
i	TRANSFER TO CORPUS FUND		33,35,56,970	5,62,21,806
	<b>NETT EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE CARRIED OVER TO BALANCE SHEET</b>		<b>1,10,74,235</b>	<b>8,16,16,658</b>



# राष्ट्रीय विस्तार

## उच्च अध्ययन केन्द्र (एचएलसी)

### अहमदाबाद

प्रायान निवेशक एवं प्रमुख  
सिपेट, प्लॉट नं. ६३०, केस—IV,  
जीआईडीएसी, शाहवा, अहमदाबाद—३८२ ४४५.  
फोन : ०७९—४०१०३९०१, ०७९—४००६३९०१, ९८६२०५६६०४, ९८६२५१७०१  
ईमेल : ahmedabad@cipet.gov.in / cipetahmd@gmail.com

### भुवनेश्वर

निवेशक एवं प्रमुख  
सिपेट बी—२५, शीष्मांशु इंस्टीट्यूट, कौमलेश्वर,  
पी.ओ. पाटिया, भुवनेश्वर — ७५१ ०२४.  
फोन : ०६७४—२४३६२, ०६७४—२४३६७८, ०९३३७४७६५०७,  
ईमेल : bhuaneshwar@cipet.gov.in / cipetbbsr@gmail.com

### चेन्नई

निवेशक एवं प्रमुख  
सिपेट टी.की.के. औद्योगिक क्षेत्र,  
गिरणी, चेन्नई — ६०० ०३२.  
फोन : ०४४—२२२५४७०१ (६ लाईन), ०४४—२२२५४७१०, ९८४०७२६६४०  
ईमेल : chennai@cipet.gov.in

### लखनऊ

प्रायान निवेशक एवं प्रमुख  
सिपेट, बी—२७, जीआईडीएसी, औद्योगिक क्षेत्र, लखनऊ — २२६ ००६.  
फोन : ०५२२—२४३६६४६, ०५२२—२४३६८१०, ७६०७१९४०२१  
ईमेल : lucknow@cipet.gov.in / cipetlko@gmail.com

### सीबीपीएसटी, कोच्चि

निवेशक एवं प्रमुख  
सेंट कॉर्न बी—१००—पौलीमर साइंस एवं टेक्नोलॉजी (सीबीपीएसटी),  
पुराणा जैनाम अस्पताल कैम्पस, इलुर, उद्योगमंडल पी.ओ. कोच्चि — 683 501.  
फोन : ०४८४—२५४७७४०, २५४१७३०, २५५५७५० ईमेल : cbpst@cipet.gov.in

### अनुसंधान एवं विकास केन्द्र

### एआरएसटीपीएस, चेन्नई

वैज्ञानिक  
एडवास रिसर्च स्कूल फॉर टेक्नोलॉजी एवं प्रोडक्ट डेवलपमेंट सेंटर (एआरएसटीपीएस);  
सिपेट, टी.की.के. औद्योगिक क्षेत्र, गिरणी, चेन्नई—६०० ०३२.  
फोन : ०४४—२२२५४७९४, ईमेल : arstpcipet@gmail.com

### एलआरपीएम, भुवनेश्वर

वैदिक वैज्ञानिक  
लेलोस्टी कॉर्प एडवास रिसर्च इन पॉलीमेरिक मॉटरियलस (एलआरपीएम), सिपेट  
बी—२५, शीष्मांशु इंस्टीट्यूट, भुवनेश्वर — ७५१ ०२४.  
फोन : ०६७४—२७४०११७३, ०६७४—२७४२८५२ ईमेल : larpmcipet@gmail.com

### एटीपीडीसी, मदुरै

वरि. तकनीकी अधिकारी एवं प्रमाणी  
एडवास दुसिंह एवं प्लास्टिक प्रोडक्ट डेवलपमेंट सेंटर (एटीपीडीसी),  
सिपेट बैनर्स का यूनिट, परियर समान्युरम के पास,  
विलापानु गोद, मदुरै — 625 110.  
फोन : ०४५२—२४२४२२, ०९६७७१२३८९४  
ईमेल : apdc.cipetmdu@gmail.com

### एपीपीटीसी, बालेश्वर

निवेशक एवं प्रमुख  
एडवास प्लास्टिक प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी सेंटर (एपीपीटीसी),  
सिपेट का यूनिट, प्लॉट नं. ५, बनपाना औद्योगिक क्षेत्र,  
बालेश्वर — 756068. ओडिशा  
फोन : ०६७८२—६५३२१३ / ६६३२१५, ०९४३७५६५९०१  
ईमेल : apptc.balasore@cipet.gov.in

### पीडब्ल्यूएमसी, गुवाहाटी

निवेशक एवं प्रमुख  
प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबोन केन्द्र (पीडब्ल्यूएमसी)  
(सिपेट गुवाहाटी का यूनिट), गोवः बरगाँव, पोस्ट बरगाँव,  
जिला कामलगाँव, पिन : 781 104, असम.  
फोन : ०३६१—२९१४००५, ०९६७८००९५५५६  
ईमेल : pwmc.guwahati@cipet.gov.in

### औरंगाबाद

निवेशक एवं प्रमुख  
सिपेट, प्लॉट नं. जे—३/२, एमजाइंडीसी औद्योगिक क्षेत्र,  
विकलांगा, औरंगाबाद — 431 006.  
फोन : ०२४०—२४७८३०१, ०२४०—२४७५३००,  
०२४०—२४७९३०१—३४० (४० लाईन),  
०९४२३१८४८२, ०९३२५६८७९०१  
ईमेल : aurangabad@cipet.gov.in

### अमृतसर

प्रबोन (परीक्षण) एवं प्रमाणी  
सिपेट  
पी.ओ. रायन एवं रक्की भीला,  
एडजासेट दू. जीएनडी, विश्वविद्यालय,  
अमृतसर — 143 104.  
फोन : ०१८३—२२५६६०२, ०१८३—२२५८९३८, ०९४६३७३१९२८  
ईमेल : amritsan@cipet.gov.in

### एमसीटीआई कैम्पस, भुवनेश्वर

उपनिवेशक एवं प्रायान  
सिपेट, कैम्पस—II  
एस—३/७९, सेक्टर—ए, जोन—बी  
मध्येश्वर औद्योगिक क्षेत्र,  
भुवनेश्वर — 751 010.  
फोन : ०६७४—२५८८२०३, ०६७४—२५८८०८१, ०९४३७४९६९११  
ईमेल : mcti@cipet.gov.in

### भोपाल

प्रायान निवेशक एवं प्रमुख  
सिपेट, सेक्टर—जी, गोविंदपुरा, औद्योगिक क्षेत्र,  
भोपाल — 462 023.  
फोन : ०७५५—२६८४७६९, ०७५५—२६८७५४५,  
०७५५—२६८८२८८, ०९५८९८८९५५५  
ईमेल : bhopal@cipet.gov.in

### हैदराबाद

निवेशक एवं प्रमुख  
सिपेट, सीआईडीए, फैस—II,  
पोस्ट वैग नं. ३, चेसपल्ली,  
एचसीएल पोस्ट, हैदराबाद—५०० ०५१.  
फोन : ०४०—२७२६३७५०, ०४०—२७२६३६५५  
ईमेल : hyderabad@cipet.gov.in

### हल्दिया

निवेशक एवं प्रमुख  
सिपेट, सीटी केन्द्र, पी.ओ.—देखोग  
जिला : पुरबा मदिनीपुर,  
हल्दिया — 721 657.  
फोन : ०३२२४—२५५४४, ०९३३२३१०३०५  
ईमेल : haldia@cipet.gov.in

### इम्फाल

उपनिवेशक एवं प्रमुख  
सिपेट, बी—१२, औद्योगिक क्षेत्र,  
टेक्यलपेट, इम्फाल — 795 001.  
फोन : ०३८५—२४१३५२, ०९८६२०२७४२२  
ईमेल : imphal@cipet.gov.in

### मैसूर

निवेशक एवं प्रायान  
सिपेट, ४३७/८, हेब्बल औद्योगिक क्षेत्र,  
मैसूर — 570 018.  
फोन : ०८२१—२५१०६१८, ०८२१—२५१०३४९, ०८२१—२५११९०३,  
०९४४८०६०६५२  
ईमेल : mysore@cipet.gov.in

### हाजीपुर

निवेशक एवं प्रायान  
सिपेट, ईंडीआई पॉल्यूप्लैस,  
हाजीपुर औद्योगिक क्षेत्र,  
हाजीपुर — 844 101.  
फोन : ०६२२४—२७५३१६, ०६२२४—२७३५१५  
ईमेल : hajipur@cipet.gov.in

### गुवाहाटी

निवेशक एवं प्रायान  
सिपेट, पी.ओ. बंगालारी,  
जिला : कामलग, गुवाहाटी — 781 101.  
फोन : ०३६१—६०१३६७, ०३६१—२१३०१०, ०९६७८०३९४६  
ईमेल : guwahati@cipet.gov.in

### मुरथल

निवेशक एवं प्रायान  
सिपेट, शीआइसार्यूप्लैसटी कैम्पस,  
५०३ माइल रोड, एनएच—१  
मुरथल, जिला — सोनीपत — १३१ ०३९, (हरियाणा)  
फोन : ०१३०—२२०३००, ०९४६६१४६०१  
ईमेल : murthal@cipet.gov.in

### जयपुर

निवेशक एवं प्रायान  
सिपेट, एसी—१२९८, सीतापुर औद्योगिक क्षेत्र,  
फैस—III, सीतापुर, जयपुर—३०२ ०२२.  
फोन : ०१४१—३१०३९२, ०१४१—२७७०२६४/६५/०६,  
०९३१४७०८८८, ईमेल : jaipur@cipet.gov.in

### रायपुर

मुख्य प्रबोन (परियोजना)  
सिपेट, औद्योगिक क्षेत्र, मानपुर  
उरकुरा रेलवे स्टेशन के पास  
मानपुर, रायपुर—४९३२२१ (छत्तीसगढ़)  
फोन : ०७८१—६५५५६१२, मो. : ९१११००१९९६  
ईमेल : raipur@cipet.gov.in

### बद्री

मुख्य प्रबोन (परियोजना)  
अद्व—बद्री तकनीकी प्रशिक्षण संस्थान (बीटीटीआई)  
इंडिआईपी फैस—१, झरनांगी, बद्री  
जिला : सोलान, हिमाचल प्रदेश — 173205  
फोन : ०७९६—२७११७७ मो. : ९८६०५०६६७७  
ईमेल : baddicipet@gmail.com

### ग्रालियर

प्रबोन (परियोजना)—बीटीटीसी  
सिपेट,  
कार्यालय : डी—१०,  
मान्दी नगर ग्रालियर — ४८०४०२  
फोन : ०७५१—४०८१५१ मो. : ९८६९९५५२४४  
ईमेल : vtccipet.bhopal@gmail.com

### विजयवाडा

मुख्य प्रबोन (र) / प्रमाणी  
सिपेट,  
वीएटीटीसी कैम्पस व्हार्लॉग—२, गोआ—१५,  
नवा ओटो कैम्पस कैन्सुल, विजयवाडा—५२०००७  
मो. : ९८६—६५४८७७७ मो. : ९८७७२५६४३६  
फैक्स नं. : ९८६—२८४२८५२ ईमेल : vijayawada@cipet.gov.in  
cipetvijayawada@gmail.com

### बलसाड

सिपेट,  
तिलपति लाइज  
एम.आ. जीआईसी भाकर पेरोल पंच. एनएच—८,  
धामपुर बीजाडी, जातक पारदी  
बलसाड—३९८००१, गुजरात  
फोन नं. : ७२२९००३०५, ७२२९००३०६, ७२२९००३०७  
ईमेल : Email: cipetvicsas@gmail.com

### पीलीगर डाटा सर्विस (पीडीएस)

निवेशक (व्यापार विकास) एवं प्रमाणी — पीडीएस  
इंसिट्यूट ऑफ प्रैसिसेल्स कारभुलेशन टेक्नोलॉजी (आईपीएफटी)  
कैम्पस,  
अम्बेस मौल के बीच, सेक्टर २०, एनएच—८,  
गुडगाव — ११२ ०१६ (हरियाणा)  
फोन : ०१२४—२७६७४९७, ईमेल : pds@cipet.gov.in



अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें : महानिवेशक

**सेन्ट्रल इंसिट्यूट ऑफ प्लास्टिक इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी**

मुख्यालय : टी.की.के. औद्योगिक क्षेत्र, गिरणी, चेन्नई — ६०० ०३२

फोन : ०४४—२२२५४७०१, २२२५४७८३, २२२५४७८४, २२२५४७८५, फैक्स : ०४४—२२२५४७८७

ईमेल : cipethq@vsnl.com कृपया देखें : www.cipet.gov.in

## National Spread

### High Learning Centres (HLCs)

#### Ahmedabad

Principal Director & Head  
CIPET, Plot No. 630, Phase-IV,  
GIDC, Vatva, Ahmedabad – 382 445.  
Tel: 079-40103901, 40083901,  
09662056604, 09662517001  
Email: ahmedabad@cipet.gov.in /  
cipetahmd@gmail.com

#### Bhubaneswar

Director & Head  
CIPET  
B-25, CNI Complex,  
P.O. Patia,  
Bhubaneswar – 751 024.  
Tel: 0674-2743462, 0674-2743767, 09337476507  
Email: bhubaneswar@cipet.gov.in

#### Chennai

Director & Head  
CIPET  
Thiru.vi.ka industrial estate,  
Guindy, Chennai – 600 032.  
Tel: 044-22254701 (6 lines), 044-22254710,  
09840726640 Email: chennai@cipet.gov.in

#### Lucknow

Principal Director & Head  
CIPET, B-27, Amausi Indl. Area,  
Lucknow – 226 008.  
Tel: 0522-2437646, 0522-2436910, 07607194021  
Email: lucknow@cipet.gov.in / cipetko@gmail.com

#### CBPST, Kochi

Director & Head  
Centre for Bio-Polymer Science and Technology (CBPST),  
Old JNM Campus, Eloor, Udyogamandal P.O., Kochi - 683501.  
Tel: 0484-2547740, 2541750, 2555750  
Email: cbpst@cipet.gov.in

### R & D Wings

#### ARSTPS, Chennai

Scientist  
Advanced Research School for Technology & Product Simulation  
(ARSTPS), CIPET, Thiru-Vi-Ka Industrial Estate  
Guindy, Chennai – 600 032 Tel: 044-22254794,  
Email: arstpscipet@gmail.com

#### LARPM, Bhubaneswar

Senior Scientist  
Laboratory for Advanced Research in Polymeric Materials (LARPM), CIPET  
B-25, CNI Complex, Bhubaneswar – 751 024.  
Tel: 0674-27401173, 0674-2742852  
Email: larpmcipet@gmail.com

### Specialized Units

#### ATPDC, Madurai

Sr. Tech. Officer & Centre In-charge  
Advanced Tooling & Plastics Product  
Development Centre (ATPDC)  
Near Periyar Samathuvapuram, Thiruvadavur Road,  
Madurai - 625 110. Tel: 0452-2424227, 09677123894  
Email: atpdc.cipetmdu@gmail.com

#### APPTC, Balasore

Director & Head  
Advanced Plastics Processing Technology Centre  
(APPTC), A Unit of CIPET, Plot No.A, Bampada  
Industrial Area, Balasore-756056, Odisha.  
Tel: 06782-653213 / 653215, 09437565901  
Email: apptc.balasore@cipet.gov.in

#### PWMC, Guwahati

Director & Head  
Plastics Waste Management Centres(PWMC)  
(A Unit of CIPET - Guwahati),  
Vill:Borgaon, PO:Borgaon, Dist: Kamrup, Pin:781104, Assam.  
Tel: 0361-2914005, 09678009446  
Email: pwmc.guwahati@cipet.gov.in

### Other Learning Centres (OLCs)

#### Aurangabad

Director & Head  
CIPET, Plot No. J-3/2,  
MIDC Industrial Area, Chikalthana, Aurangabad – 431 006.  
Tel: 0240-2478301, 0240-2473530  
0240-2478301-340(40 Lines),  
09423187482, 09325687901  
Email: aurangabad@cipet.gov.in

#### Amritsar

Manager (Testing) / In-charge  
CIPET  
P.O. Rayon & Silk Mills,  
Adjacent to GND University,  
Amritsar – 143 104.  
Tel: 0183-2256602, 0183-2258938, 09463731927  
Email: amritsar@cipet.gov.in

#### MCTI CAMPUS, Bhubaneswar

Deputy Director & Head  
CIPET, Campus-II  
S-3/79, Sector-A, Zone-B,  
Mancheswar Industrial Estate,  
Bhubaneswar – 751 010.  
Tel: 0674-2588203, 0674-2588087, 09437496911  
Email: mcti@cipet.gov.in

#### Bhopal

Principal Director & Head  
CIPET, Sector "G", Govindpura Indl. Area,  
Bhopal – 462 023.  
Tel: 0755-2684769, 0755-2687454  
0755-2688288, +91-9589889555  
Email: bhopal@cipet.gov.in

#### Hyderabad

Director & Head  
CIPET, CIDA Phase-II,  
Post Bag No. 3, Cherlapally,  
HCL Post, Hyderabad – 500 051.  
Tel: 040-27263750, 040-27263615  
Email: hyderabad@cipet.gov.in

#### Haldia

Director & Head  
CIPET, City Centre, P.O.- Debhog,  
Dist. Purba Medinipur,  
Haldia -721 657.  
Tel: 03224-255444, 09332310305  
Email: haldia@cipet.gov.in

#### Imphal

Deputy Director & Head  
CIPET, C-12, Industrial Estate,  
Takyelpat, Imphal – 795 001.  
Tel: 0385-2413523, 9862027422  
Email: imphal@cipet.gov.in

#### Mysore

Director & Head  
CIPET, 437/A, Hebbal Indl. Estate,  
Mysore – 570 016.  
Tel: 0821-2510618, 0821-2510349  
0821-2511903, 09448060652  
Email: mysore@cipet.gov.in

#### Hajipur

Director & Head  
CIPET, EPIP Complex,  
Hajipur Industrial Area,  
Hajipur – 844 101.  
Tel: 06224-275316, 06224-273515,  
Email: hajipur@cipet.gov.in

#### Guwahati

Director & Head  
CIPET, P.O: Changsari,  
District: Kamrup,  
Guwahati - 781101.  
Tel: 0361-6013167, 0361-2130104,  
09678009446 Email:  
guwahati@cipet.gov.in

#### Murthal

Director & Head  
CIPET, DCRUST Campus,  
50<sup>th</sup> Mile Stone, NH-1,  
Murthal, Dist - Sonepat,  
Pin - 131039 (Haryana)  
Tel: 0130-2203000 , 9466146001  
Email: murthal@cipet.gov.in

#### Jaipur

Director & Head  
CIPET, SP-1298,  
Sitapura Industrial Area,  
Phase-III, Sitapura, Jaipur-302022.  
Tel: 0141-3130392, 0141-2770264/65/66,  
09314470888  
Email: jaipur@cipet.gov.in

#### Raipur

Chief Manager (Project)  
CIPET, Industrial Area, Bhanpuri  
Near Urkura Railway Station  
Bhanpuri, Raipur – 493 221 (Chhattisgarh)  
Tel: 0771-6555512  
Mobile: 0-9111001996,  
Email: raipur@cipet.gov.in

#### Baddi

Chief Manager (Project)  
Inside - Baddi Technical Training  
Institute (BTTI), EPIP Phase-I,  
Jharmajri, Baddi, Dist: Solan,  
Himachal Pradesh - 173205  
Tel No.: +91-1795-271177  
Mobile No.: +91-9805096671,  
Email: baddicippet@gmail.com

#### Gwalior

Manager (Project) - VTC  
CIPET,  
Office: D-10, Gandhi Nagar,  
Gwalior - 474002  
Tel No.: +91-751-4081551  
Mobile No.: +91-7869955244  
Email: vtccippet.bhopal@gmail.com

#### Vijayawada

Chief Manager(T) / In-Charge  
CIPET, VACDC Campus,  
Block-12, CR-15, New Auto Nagar, Kanuru,  
Vijayawada-520007.  
Tel No.: +91-866-6548777  
Mobile No.: +91-9677256436  
Fax No.: +91-866-2542852  
Email: vijayawada@cipet.gov.in /  
cipetvijayawada@gmail.com

#### Valsad

CIPET,  
Trupati Plaza,  
N. IOC Shankar Petrol Pump, N.H. No.8,  
Dharmpur Chowkadi, Atak Pardi,  
Valsad - 396 001, Gujarat.  
Phone Nos.: +91-7229000305,  
+91-7229000306, +91-7229000207  
Email: cipetvtcvalsad@gmail.com

#### Polymer Data Services (PDS)

Director (BD) & In-charge - PDS  
Institute of Pesticides Formulation Technology (IPFT)  
Campus,  
Opposite Ambience Mall, Sector 20, NH 8,  
Gurgaon - 112 016 (Haryana)  
Tel: 0124-2767497 Email: pds@cipet.gov.in



For further details please contact: Director General

#### Central Institute of Plastics Engineering & Technology

Head Office: T.V.K. Industrial Estate, Guindy, Chennai - 600 032.  
Tel: 044-22254780, 22254783, 22254784, 22254785, Fax: 044-22254787  
Email: cipethq@vsnl.com Visit us @ www.cipet.gov.in