## प्रो. फ्रेन्ड द्वारा एनसीएल प्रवर्तन पार्क में वेंचर सेण्टर का उद्घाटन

प्रो. सर रिचर्ड फ्रेन्ड ( केम्ब्रिज विश्वविद्यालय, ब्रिटेन में कैवेन्डिश प्रोफेसर तथा कैम्ब्रिज डिस्प्ले टेक्नोलॉजी लि. एवं प्लास्टिक लॉजिक लि. के संस्थापक) ने दिनांक 18 दिसम्बर, 2006 को एनसीएल प्रवर्तन पार्क में वेंचर सेण्टर, जो ज्ञानाधारित उद्यम हेतु एक प्रमुख व्यवसाय पोषक कार्यस्थल है, का उद्घाटन किया । इस अवसर पर डॉ. आर.ए. माशेलकर, महानिदेशक, सीएसआईआर, नई दिल्ली, डॉ. एस. शिवराम, निदेशक, एनसीएल, पुणे, प्रो. अशोक मिश्र, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई तथा प्रो. के.एन. गणेश, निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे उपस्थित थे । वेंचर सेण्टर, जो वर्ष 2007 में अपनी पूरी सेवाएँ प्रदान करना शुरू करेगा, एनसीएल से सम्बन्धित व्यावसायिक कार्यकलापों के क्षेत्र में मार्गदर्शन और परामर्श देगा ।

प्रो. फ्रेन्ड ने उद्घाटन अवसर पर सम्बोधित करते हुए कहा कि वैज्ञानिकों द्वारा प्रयोगशाला में किए गए अनुसंधान को ब्रिटेन एवं भारत जैसे देशों में प्रौद्योगिकी कार्यस्थल के रूप में बाजार में प्रस्तुत करने के लिए व्यावसायिक केन्द्रों, सहायता प्रणाली तथा पोषक पर्यावरण की आवश्यकता है । उनके अनुसार ब्रिटेन एवं भारत के वैज्ञानिकों को संयुक्त राज्य अमरीका, जहाँ सहायक प्रणाली सुस्थापित एवं अधिक समुन्नत है, के वैज्ञानिकों की तुलना में अपनी प्रौद्योगिकी के व्यापारीकरण हेतु अधिक परिश्रम करना होगा। डॉ. शिवराम ने एनसीएल प्रवर्तन पार्क एवं वेंचर सेण्टर के प्रारम्भ /स्थापना की पृष्ठभूमि पर प्रकाश डाला । उन्होंने कहा कि कि जिस प्रकार से आज सीएसआईआर की प्रयोगशालाओं के बीच परस्पर सम्पर्क और समन्वयन बना हुआ है उसके कारण अगले 20 वर्षों में उनमें  परिवर्तन की आशा है, तथा एनसीएल उद्योग जगत के साथ परस्पर सम्पर्क एवं समन्वयन के नए प्रतिमानों का  प्रयोग करने के लिए वेंचर सेण्टर तथा एनसीएल प्रवर्तन पार्क का उपयोग करेगी । उन्होंनें यह भी कहा कि ऐसे प्रयोगों में जोखिम भी है किन्तु यह आशा व्यक्त की कि उक्त सेण्टर भारत के लिए अगली पीढ़ी के

व्यवसाय में सफलता प्राप्त करके हमारे सन्देह को गलत सिद्ध करेगा । उन्होंने आगे कहा कि यह व्यवसायिक केन्द्र वैज्ञानिकों को उनके भविष्य (कैरिअर) को हानि पहुँचाए बिना सुविधा प्रदान करके अपने अनुसंधान से सम्बन्धित व्यावसायिक संकल्पनाओं को साकार करने में उनकी सहायता करेगा । डॉ. माशेलकर ने इस मिथक को दूर करने का आह्वान किया कि भारत संयुक्त राज्य अमरीका की तुलना में उत्कृष्ट कम्पनियाँ बना नहीं सकता । उन्होंने आगे कहा कि यदि चीन के विश्वविद्यालय एवं अनुसंधान संस्थाएँ 80,000 अच्छी नौकरियाँ देने वाली 2800 उत्कृष्ट कम्पनियाँ बना सकते हैं, तो भारत क्यों नहीं बना सकता ? डॉ. माशेलकर ने सुझाव दिया कि वेंचर सेण्टर को सैकड़ों रिचर्ड फ्रेन्ड्स पैदा करने का लक्ष्य रखना चाहिए। तदुपरान्त संवाददाता सम्मेलन में बोलते हुए प्रो. अशोक मिश्र ने कहा कि व्यवसाय पोषण केन्द्र वैज्ञानिकों को सूचना उपलब्ध कराते हैं, उनका मार्गदर्शन करते हैं और सहायता करने में भी अग्रणी रहते हैं ।

सायंकाल प्रो. रिचर्ड फ्रेन्ड ने **कैम्ब्रिज में कम्पनी का प्रारम्भ : विज्ञान से प्रौद्योगिकी एवं प्रौद्योगिकी से उत्पाद** नामक विषय पर प्रथम प्रवर्तन तथा प्रौद्योगिकी एण्टरप्राइज व्याख्यान दिया । अपने अति सराहनीय व्याख्यान में प्रो. फ्रेन्ड ने अपनी यात्रा का वर्णन करते हुए बताया कि किस प्रकार से उन्होंने उच्च गुणता के प्रयोगशालीय विज्ञान से प्रौद्योगिकी का निर्माण एवं प्रौद्योगिकी से निर्मित उत्पादों को बाजार में प्रस्तुत किया । प्रो. फ्रेन्ड, जो बहुलक आधारित इलेक्ट्रॉनिकी एवं फ्लेक्सिबल डिस्प्लेज के क्षेत्र में पथप्रदर्शक रहे हैं, ने अपने अन्वेषणों की सफलतापूर्वक रक्षा करते हुए कैम्ब्रिज डिस्प्ले टेक्नोलॉजी लि. तथा प्लास्टिक लॉजिक लि. नामक दो कम्पनियों की स्थापना के माध्यम से उन्हें बाजार में प्रस्तुत किया । प्रो. फ्रेन्ड ने श्रोताओं को बताया कि उनके क्षेत्र में बहुत से अग्रणी अनुसंधान ग्रूप या तो उद्योग में थे अथवा उन ग्रूपों के उद्योग जगत के साथ मजबूत सम्बन्ध थे। इस प्रकार उन्होंने यह स्पष्ट किया कि अच्छा मौलिक अनुसंधान एवं व्यापार हेतु प्रयोग में लायी जाने योग्य प्रौद्योगिकी दोनो साथ-साथ चल सकते

हैं । उन्होंने यह भी बताया कि शैक्षणिक अनुसंधान कम्पनी विषयक व्यावसायिक गतिविधियों के साथ अपना सहअस्तित्व बनाए रखते हुए दोनों को लाभान्वित कर सकता है । उन्होंने अनुसंधान का पेटेण्ट करने तथा उनके रक्षण की रणनीति के महत्त्व पर प्रकाश डाला । प्रो. फ्रेन्ड ने विशाल वैज्ञानिक समूह का ध्यान आकर्षित करते हुए यह बताया कि एक ग्राहक की अपेक्षा हमारे पास एक बड़ी प्रौद्योगिकी का होना महत्त्वपूर्ण है । उन्होंने आरम्भिक चरणों में धन के सन्दर्भ में दो बिल्कुल अलग-अलग प्रगति मार्ग दर्शाने के लिए अपनी दो कम्पनियों के उदाहरण दिए ।

वेंचर सेण्टर के भविष्य निरूपण पर बोलते हुए डॉ. माशेलकर ने प्रो. फ्रेन्ड द्वारा अपनी विज्ञान यात्रा की चर्चा के माध्यम से एक उत्कृष्ट व्याख्यान देने के लिए उनके प्रति कृतज्ञता व्यक्त की । अनुसंधान के व्यावसायिक मूल्य के सम्बन्ध में विचार करने की आवश्यकता पर बल देने तथा अनुसंधान के परिणाम प्रकाशित करने से पूर्व उनका पेटेण्ट करके उनकी रक्षा करने सम्बन्धी उनके सुझाव की उन्होंने सराहना की । डॉ. माशेलकर ने कैम्ब्रिज क्षेत्र (विश्वविद्यालय) द्वारा उच्च कोटि के अनुसंधान के साथ-साथ यूरोप के 10 प्रतिशत वेंचर पूँजी निवेश को अपनी परियोजनाओं की ओर आकर्षित करने में उसकी सफलता के सम्बन्ध में भी बताया । उन्होंने आशा व्यक्त की कि भारत फ्रेन्ड, चन्द्रू (भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर), झुनझुनवाला (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास) अथवा बाबू (टाटा मौलिक अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई ) जैसे वैज्ञानिक उद्यमी पैदा करेगा । वैज्ञानिक उद्यमियों के सृजन में वेंचर सेण्टर जैसे स्थानीय निकायों के शोधकार्यों की सहभागिता रहेगी, किन्तु केन्द्रीय सरकार के नियमों में होने वाले परिवर्तनों का भी विशेष महत्त्व होगा । उन्होंने आशा व्यक्त की कि वेंचर सेण्टर प्रौद्योगिकी उपक्रमों का प्रमुख केन्द्र बनने में अग्रणी रहेगा और अन्य भारतीय संस्थाओं के लिए एक आदर्श केन्द्र की भूमिका निभाएगा ।

कार्यक्रम के अन्त में डॉ. प्रेमनाथ, वैज्ञानिक. एनसीएल ने आभार प्रदर्शन किया ।

राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला (www.ncl-india.org) पुणे, भारत अनुसंधान, विकास एवं परामर्शी संगठन है जो प्रमुखतः रसायनविज्ञान एवं रासायनिक अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अनुसंधान करता है । इस संगठन का उद्योग जगत के साथ अनुसंधान हेतु सफल भागीदारी का रेकॉर्ड रहा है । राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला (एनसीएल) वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (www.csir.res.in) जो भारत में सार्वजनिक निधि प्राप्त सबसे बड़ा अनुसंधान नेटवर्क है, की एक अग्रणी प्रयोगशाला है।

एनसीएल प्रवर्तन पार्क (www.innovationpark.org) राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे का एक संसाधन केन्द्र है । इसका उद्देश्य धनार्जन हेतु प्रवर्तन एवं प्रौद्योगिकी के विकास पर ध्यान केन्द्रित करते हुए व्यवसायिक उपक्रमों एवं एनसीएल के बीच सहयोगी एवं सार्थक सम्बन्धों को बढ़ावा देना है।

वेंचर सेण्टर (www.venturecenter.co.in) भारत में पुणे क्षेत्र में स्थित संस्थाओं की वैज्ञानिक एवं अभियांत्रिकी क्षमताओं के समन्वयन द्वारा प्रौद्योगिकी एवं ज्ञानाधारित उपक्रमों को एकत्रिक करके उनका पोषण करने का प्रयास करता है । वेंचर सेण्टर एक व्यावसायिक केन्द्र है जो पदार्थ विज्ञान रसायनों, जीवविज्ञान एवं अभियांत्रिकी के क्षेत्रों में वैज्ञानिक विशेषज्ञता का लाभ उठाते हुए उत्पाद एवं सेवाएँ प्रदान करने वाले प्रौद्योगिकी उपक्रमों से युक्त है । वेंचर सेण्टर एनसीएल, पुणे द्वारा स्थापित गैरलाभदायी कम्पनी, उद्यमशीलता विकास केन्द्र का ट्रेडमार्क है ।

------------