

India's chemical sector to triple by 2040: Reddy

Sarfraz Ahmed
@timesofindia.com

Nagpur: India's share in the global chemical sector is expected to triple by 2040, underscoring the pivotal role of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) in supporting industry innovation - from concept to commercialisation, said Dr D Srinivasa Reddy, director of CSIR-Indian Institute of Chemical Technology (IICT), Hyderabad, while delivering the CSIR Foundation Day address at CSIR-National Environmental Engineering Research Institute (NEERI) on Tuesday.

Dr Reddy emphasised that CSIR's contributions were critical in strengthening India's chemical and pharmaceutical sectors, highlighting several successful innovations.

He cited CSIR-IICT's development of an eco-friendly hydrazine hydrate production process, which was adopted by industry, helping India achieve self-reliance and reduce imports.

He also spoke about the Anaerobic Gas Lift Reactor (AGR) technology, which efficiently generates biogas and biomanure from organic solid waste, contributing to the circular economy.

Stressing the importance of sustainability, Dr Reddy said,



Neeri director S Venkata Mohan, Indian Institute of Chemical Technology director D Srinivasa Reddy and principal scientist Prakash Kumbhare releasing newsletter on Neeri's foundation day on Tuesday

id, "Life Cycle Assessment (LCA) will shape the future of chemical processes, enabling industries to reduce resource use and minimise waste."

Earlier, Dr S Venkata Mohan, director, CSIR-NEERI, welcomed the guests and highlighted the 'CSIR Innovating Tomorrow' initiative and its ten key commitments toward sustainability and global impact.

He reiterated CSIR-NEERI's role in advancing the circular economy and addressing environmental challenges, particularly through its Global South Network for Sustainability.

Dr Mohan also urged closer collaboration between CSIR-NEERI and CSIR-IICT to frame policy guidelines for India's chemical industry.

The event also saw the release of CSIR-NEERI's Newsletter (April-September 2025) and the felicitation of employees completing 25 years of service and those retiring during the year. The institute opened its doors to the public, with around 1,500 students from 24 schools and colleges across Nagpur and Vidarbha visiting laboratories and exhibits at the Harit Sangrahalaya. Scientists interacted with visitors, offering insights into NEERI's major R&D activities and achievements.

Dr Reddy also toured NEERI's R&D facilities and visited the eco-restored fly ash dump sites at Koradi, appreciating the institute's commitment to environmental innovation.

लोकसत्ता
लेखनाथ लोकसत्ता

‘महत्वाचा रासायनिक घटक स्थानिक पातळीवर तयार करण्यास मदत’

लोकसत्ता विशेष प्रतिनिधी

नागपूर : सीएसआयआर-आयआयसीटीने हायड्राझीन हायड्रेट उत्पादनासाठी पर्वावरणस्नेही प्रक्रिया विकसित केली आहे. जी उद्योगाने स्वीकारली असून यामुळे भारताला हा महत्वाचा रासायनिक घटक स्थानिक पातळीवर तयार करण्यास मदत झाली आहे, असे प्रतिपादन हैदराबाद येथील सीएसआयआर-आयआयसीटीचे संचालक डॉ. डी. श्रीनिवास रेड्डी यांनी केले. सीएसआयआर-नीरीच्यावतीने

सीएसआयआर-नीरीच्यावतीने नीरीच्या सभागृहात मंगळवारी स्थापना दिवस साजरा करण्यात आला.

नीरीच्या सभागृहात मंगळवारी स्थापना दिवस साजरा करण्यात आला. यावेळी प्रमुख पाहुणे म्हणून ते बोलत होते. व्यासपीठावर



सीएसआयआर-नीरीचे संचालक डॉ. एस. वेंकट मोहन, मुख्य शास्त्रज्ञ डॉ. के. राजेंद्र रेड्डी, प्रधान शास्त्रज्ञ प्रकाश कुंभारे होते.

उद्योग आणि समाज या दोघांनाही ज्यामुळे फायदा झाला, ज्या सीएसआयआरच्या वैज्ञानिक व तंत्रज्ञान हस्तक्षेपाच्या काही

यशस्वी कथा रेड्डी यांनी सांगितल्या. जीवनचक्र मूल्यांकन हा भविष्यातील मार्ग आहे, कारण हा परिणामांचे मूल्यांकन करण्यासाठी, संसाधन वापर व कचरा कमी करण्यासाठी आणि शाश्वत प्रक्रिया विकसित करण्यासाठी अत्यंत महत्वाचा असल्याचे डॉ. रेड्डी म्हणाले. डॉ. एस. वेंकट मोहन यांनी 'सीएसआयआर-इनोव्हेटिंग टुमोरो' उपक्रम व दहा प्रमुख बांधिलकीवर प्रकाश टाकला. तसेच शाश्वतता व वर्तुळकार अर्थव्यवस्था यात सीएसआयआर-नीरीची भूमिका सांगितली.

डॉ. मोहन यांनी सीएसआयआर-

आयआयसीटीला रासायनिक उद्योगासाठी धोरणात्मक प्रेमवर्क विकसित करण्यासाठी सीएसआयआर-नीरीसोबत सहकार्य करण्याचे आवाहन केले. यावेळी सीएसआयआर-नीरीचे वृत्तपत्र प्रकाशित करण्यात आले. सीएसआयआर-नीरीत २५ वर्षांची सेवा पूर्ण केलेल्या कर्मचारी तसेच सप्टेंबर २०२४ ते ऑगस्ट २०२५ दरम्यान निवृत्त झालेल्या कर्मचाऱ्यांना देखील यावेळी सन्मानित करण्यात आले. यावेळी नागपूर तसेच विदर्भातील २४ शाळा व महाविद्यालयातील सुमारे दीड हजार विद्यार्थ्यांनी संस्थेला भेट दिली.