

चंद्रयान-3 मिशन में विभिन्न कंपनियों का योगदान

नई दिल्ली, प्रेट : इसरो के चंद्रयान-3 मिशन को सफल बनाने में देश की कई कंपनियों ने भी अपना योगदान दिया है। इन कंपनियों की सूची और उनके योगदान का विवरण इस प्रकार है :-

टाटा कंसल्टिंग इंजीनियर्स लिमिटेड (टीसीई) : कंपनी ने सालिड प्रोपेलेंट प्लांट, व्हीकल असेंबली बिल्डिंग और मोबाइल लांच पेडस्टल का निर्माण किया।

लार्सन एंड टुब्रो (एलएंडटी) : चंद्रयान-3 मिशन के लिए विभिन्न कंपोनेंट की आपूर्ति की है। कंपनी ने बताया कि "मिडिल सेगमेंट और नोजल बकेट फ्लैज" जैसे कंपोनेंट का निर्माण पर्वई में उसकी इकाई में किया गया था। जबकि ग्राउंड एंड फ्लाइंट एंबीलिकल प्लेटों का उत्पादन कोयंबटूर में उसके एयरोस्पेस विनिर्माण केंद्र में किया गया।

वालचंदनगर इंडस्ट्रीज : पहले चरण के बूस्टर और 80 फीट की ऊंचाई व 12 फीट से अधिक व्यास वाले "फ्लेक्स नोजल कंट्रोल टैंकों" का निर्माण किया।

गोदरेज एंड बायस : इसरो के सबसे भारी लांचर एलवीएम-3 (लांच व्हीकल मार्क-3) पर मुख्य चरण के लिए एल-110 इंजन और ऊपरी चरण के लिए सीई-20 इंजन थ्रस्ट चैंबर के निर्माण में योगदान दिया।

सेंटम इलेक्ट्रॉनिक्स : एलवीएम-3 एम4/चंद्रयान-3 मिशन के लिए 200 से अधिक महत्वपूर्ण माइयूल और सब-सिस्टम प्रदान किए।

अनंत टेक्नोलाजीज (एटीएल) : आन-बोर्ड कंप्यूटर, नेविगेशन सिस्टम, कंट्रोल इलेक्ट्रॉनिक्स, टेलीमेट्री और पावर सिस्टम जैसे

सेमीकंडक्टर लेबोरेट्री

(एससीएल) : एलवीएम-3 लांच व्हीकल नेविगेशन के लिए विक्रम प्रोसेसर (1601-पीई01) और विक्रम लैंडर इमेजर कैमरे के लिए सीएमओएस कैमरा कन्फिगरैटर (एससी1216-0) का निर्माण किया।

हिंदुस्तान एयरोनाटिक्स लिमिटेड (एचएएल) : चंद्रयान-3 के रोवर और लैंडर के लिए धातु और मिश्रित संरचनाएं, सभी प्रोपेलेंट टैंकों और बस स्ट्रक्चर का योगदान दिया।

भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (बीएचईएल) : लैंडर माइयूल और प्रोपल्शन माइयूल के लिए लीथियम बैटरियों और टाइटेनियम अलाय प्रोपेलेंट टैंक का निर्माण किया।

एमटीएआर टेक्नोलाजीस :

एलवीएम-3 के लिए टर्बो पंप, बूस्टर पंप, गैस जेनरेटर्स एवं इंजेक्टर हेड व इलेक्ट्रो-न्यूमैटिक माइयूल समेत विकास इंजनों व क्रायोजेनिक इंजन की उप-प्रणालियों की आपूर्ति की।

मिश्र धातु निगम : लांच व्हीकल के लिए कोबाल्ट बेस अलाय, निकल बेस अलाय, टाइटेनियम अलाय जैसी महत्वपूर्ण सामग्री और विभिन्न कलपुर्जों के लिए स्पेशल स्टील की आपूर्ति की।

केलट्रान : मिशन के लिए 41 इलेक्ट्रॉनिक्स माइयूल्स व विभिन्न पावर माइयूल्स की आपूर्ति की।

Jagran

25th August 2023