

# COVID-19: DRDO's Contribution



Mon, 13 April 2020

## इंदौर में बन रही PPE किट से दूर होगी किल्लत, DRDO ने भी किया प्रमाणित

*पुरषोत्तम ने 5 कंपनियों से बात कर इन किटों को बनवाना शुरू किया था। हालांकि पहले प्रति दिन सिर्फ 2000 किट ही बन रही थी, लेकिन अब प्रति दिन 7,000 तक किट बन रही हैं।*

**सत्यप्रकाश**

भोपाल: कोरोना वायरस की वजह से पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट (PPE) किट की कमी पूरे देश में हो गई है। क्योंकि कोरोना संक्रमण के इलाज में लगे डॉक्टर्स और नर्स की सुरक्षा के लिए इसकी मांग में वृद्धि हुई है। मध्य प्रदेश राज्य में पीपीई किट की कमी न हो इसके लिए राज्य सरकार ने 1 लाख 50 हजार किट बनाने का ऑर्डर दिया था। हालांकि अभी तक पूरे प्रदेश में सिर्फ 50 हजार किट की ही सप्लाई हो पाई है।

कोरोना वायरस के शुरुआत में प्रदेश में पीपीई किट नहीं होने की वजह से डॉक्टर्स और नर्स सर्जरी किट पहनकर इलाज कर रहे थे। जिसकी वजह से इंदौर में 40 से ज्यादा डॉक्टर्स और नर्स कोरोना के शिकार हो गये। इनमें से 2 डॉक्टरों की मौत भी हो चुकी है। डॉक्टरों पर कोरोना संक्रमण का खतरा बढ़ता देख राज्य सरकार ने इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट कारपोरेशन के प्रबंध संचालक कुमार पुरुषोत्तम को पीपीई किट तैयार करने की जिम्मेदारी सौंपी थी। पुरुषोत्तम ने 5 कंपनियों से बात कर इन किटों को बनवाना शुरू किया था। हालांकि पहले प्रति दिन सिर्फ 2000 किट ही बन रही थी, लेकिन अब प्रति दिन 7,000 तक किट बन रही हैं।



बता दें कि पूरे दुनिया में पीपीई किट की भारी कमी थी, जिसकी चेतावनी WHO ने पहले दी दे थी। चेतावनी देते हुए WHO ने कहा था कि अगर सभी देशों में पीपीई किट की कमी को दूर नहीं किया गया तो डॉक्टर्स और नर्स को भी कोरोना वायरस संक्रमण का खतरा बढ़ जाएगा। लेकिन फिर भी कई देशों ने इसकी अनदेखी की। जिसकी वजह से डॉक्टर्स और नर्स आज बिना पीपीई किट के ही काम करने को मजबूर हैं।

हालांकि प्रदेश के इंदौर जिले में बन रहे किट को डिफेंस रिसर्च एंड डेवलपमेंट ऑर्गनाइजेशन (DRDO) ग्वालियर ने प्रमाणित कर दिया है। अब यह किट जल्द ही राज्य में कोरोना संक्रमित मरीजों का इलाज कर रहे डॉक्टर्स और नर्स को उपलब्ध होगी।

छत्तीसगढ़ की बात करें तो राज्य में बाकि राज्यों की अपेक्षा कोरोना से संक्रमित मरीजों की संख्या कम है। लेकिन इसकी तादाद बढ़ने की आशंका है, ऐसे में सबसे बड़ा सवाल ये उठ रहा है कि अगर मरीज ज्यादा होते हैं तो क्या इसके लिए सरकार स्तर पर तैयारी है, खासतौर पर जो डॉक्टर या मेडिकल स्टाफ मरीजों के देख-रेख में हैं उनके बचाव के पर्याप्त इंतजाम है।

सूत्रों की माने तो प्रदेश में बड़े पैमाने पर पीपीई किट की जरूरत को स्वास्थ्य विभाग भी महसूस कर रहा है, बावजूद इसके अभी तक बड़ी तादाद में किट की खरीदी नहीं हो पाई है, हालांकि राज्य सरकार के आदेश के बाद ढाई लाख पीपीई

किट के लिए टेंडर जरूर खोल दिए गए हैं। उम्मीद की जा रही है कि इन किटों की खरीददारी 14 अप्रैल से शुरू हो जायेगी।

मौजूदा वक्त के लिए स्वास्थ्य विभाग पर्याप्त किट का दावा जरूर कर रहा है, लेकिन स्वास्थ्य विभाग से मिली जानकारी की मानें तो छत्तीसगढ़ स्वास्थ्य महकमे के पास करीब 5 हजार पीपीई किट ही मौजूद है।

स्वास्थ्य मंत्री टीएस सिंहदेव की मानें तो पीपीई किट के लिए टेंडर निकाला जा चुका है, जल्द ही पीपीई की खरीदी की जाएगी, इसके अलावा रैपिड टेस्ट किट की भी खरीदी होगी, स्वास्थ्य मंत्री ने बताया कि हमारे पास अलग अलग कंपनियों के प्रस्ताव आए हैं। PPE उच्च गुणवत्ता का खरीदा जाएगा।

<https://zeenews.india.com/hindi/india/madhya-pradesh-chhattisgarh/madhya-pradesh-indore-ppe-kit-certified-by-drdo-gwalior/666747>



Mon, 13 April 2020

## ITI inks deal with DRDO; stock opens 17 per cent higher

*By Pratik Shastri*

The public sector undertaking in telecommunication technology firm, ITI Ltd opened as high as 16 per cent intraday on Monday after it reported production of ventilators. In a fight against the deadly Coronavirus the company set to put in its efforts by manufacturing portable ventilators, the company said in a press release to the stock exchanges.

The press note submitted by the company said that, Defence Research and Development Organisation (DRDO) and ITI would very soon get into a deal to produce portable ventilators. If all things right, the ventilators would be a first of its kind in India. DRDO will be transferring the technology to the company, followed by tests procedures to enable manufacturing of ventilators.

The management is confident about the company's ability looking and would undertake the manufacturing process at Bengaluru. The company further said that, it will be able to produce portable ventilators within the next 30 to 60 days, though, the component sourcing can be challenging. The signing of memorandum of understanding (MoU) with DRDO is expected in the coming week.

At operating level, owing to a strong order book of nearly Rs 20,000 crore, the company is expected to continue with a growth momentum of touching 35 per cent growth rate.

At the first tick, ITI Ltd traded at Rs 85 per share with gains of 17 per cent on BSE.

<https://www.dsij.in/DSIJArticleDetail/ArtMID/10163/ArticleID/12384/ITI-inks-deal-with-DRDO-stock-opens-17-per-cent-higher>

# COVID-19: DRDO/ IAF Contribution

STATE TIMES THE BOLD VOICE OF J&K NOW IN DELHI

Mon, 13 April 2020

## IAF fully supporting fight against coronavirus

New Delhi: Indian Air Force (IAF) is always ready 24×7 to undertake any task for complementing efforts of the Government of India to contain spread of the novel coronavirus. All efforts are being made to ensure timely delivery of the essential medical supplies and ration to nodal points of various States, thereby equipping the state governments and supporting agencies to combat the contagion effectively and efficiently.

During the last few days, IAF airlifted essential medical supplies and commodities from nodal points to various States across the country including Maharashtra, Kerala, Telangana, Nagaland and the Union Territories of J&K and Ladakh.

Indian Air Force flew dedicated sorties for DRDO and airlifted around 9,000 Kg of raw material from various nodal points for producing PPEs at the production facilities of DRDO. It also airlifted N95/99 Masks manufactured by DRDO.

Meanwhile, IAF is ensuring that all necessary precautions as specified by the Government of India to prevent the spread of the contagion, are put in place while undertaking these tasks. IAF is ever ready and geared up to meet all the emerging needs to support the fight against prevailing pandemic situation in the country.

<http://news.statetimes.in/iaf-fully-supporting-fight-against-coronavirus/>

## DRDO Technology



DEFENCE AVIATION POST  
Your Connect To The World Of Defence And Aviation

Mon, 13 April 2020

## DRDO successfully tests upgraded rocket motor for Agni-V ICBM

This test was conducted to qualify the propellant and evaluate the ballistic performance parameters. Various parameters, viz., thrust, chamber pressure, igniter pressure, temperature, strain, displacement, vibration and acoustic pressure, were validated and real-time data was recorded.

The pressure-time and thrust-time plots of the rocket motor matched exactly with the prediction. The ballistic performance parameters closely matched with the predicted values.



<https://www.defenceaviationpost.com/2020/04/drdo-successfully-tests-upgraded-rocket-motor-for-agni-v-icbm/>



*Mon, 13 April 2020*

## **Lightweight integrated aircrew helmet for Su-30, MiG-21, MiG-29 and Mirage fighters tested**

The integrated helmet-mask assembly has been designed to primarily incorporate Helmet Mounted Display and Sight (HMDS) as per user requirement and was subjected to open jet wind blast test at 600 KEAS at DGA, CEAT, France as per MiL 29591/1(AS).

The integrated helmet with internally retractable dual polycarbonate visor system (with EMI/EMC complied pre-amplifier meeting RS-03 test) and pressure breathing oxygen mask has been developed by Defence Bio-Engineering & Electro Medical Laboratory (DEBEL), Bangalore, against specific QRs issued by Indian Air Force.

The helmet-mask assembly was subjected to eight different profiles and has successfully withstood all the tests thereby proving the integrity of Helmet-Mask assembly during ejection. The team led by Dr R Indushekar, Sc 'F', DEBEL with representatives of Air HQ (Flying Clothing Cell), Regional Centre for Military Airworthiness (A/C), Director General Air Quality Assurance (DGAQA), Institute of Aerospace Medicine (IAM), Aircraft and Systems Testing Establishment (ASTE) and development partners from industries M/s Shakti Enterprises and M/s Vega Aviation participated in the successfully tests.

The data obtained from 3-axes head accelerometer, eye pressure sensors, mouth sensor and bending moment and tensile force transducers in the neck (C1 & C7), was analysed by IAM as per the AGARD technique met the neck injury criteria.

<https://www.defenceaviationpost.com/2020/04/lightweight-integrated-aircrew-helmet-for-su-30-mig-21-mig-29-and-mirage-fighters-tested/>

