

समाचार पत्रों से चयित अंश Newspapers Clippings

दैनिक सामयिक अभिज्ञता सेवा
A daily Current Awareness Service

Vol. 43 No. 139 01 July 2018



रक्षा विज्ञान पुस्तकालय
Defence Science Library
रक्षा वैज्ञानिक सूचना एवं प्रलेखन केन्द्र
Defence Scientific Information & Documentation Centre
मैटकॉफ हाऊस, दिल्ली 110054
Metcalf House, Delhi- 110054

कांगड़ा में बनेगा वायुसेना अड्डा व सैन्य छावनी

जनसत्ता ब्यूरो
नई दिल्ली, 30 जून।

जम्मू-कश्मीर और लेह-लद्दाख से सटे हिमाचल प्रदेश के इलाकों में वायुसेना का अड्डा और सैन्य छावनी बनाने की तैयारी की जा रही है। रक्षा मंत्रालय ने हिमाचल प्रदेश के कांगड़ा और पालमपुर में राज्य सरकार से 88 हेक्टेयर जमीन की मांग की है। कांगड़ा के गगल में वायुसेना का अड्डा और पालमपुर के चचियां में सैन्य छावनी बनाई जाएगी। रक्षा मंत्रालय ने इस हफ्ते हिमाचल प्रदेश सरकार को जमीन अधिकार प्रस्ताव भेजा है।

रक्षा मंत्रालय के विशेषज्ञों की टीम ने दोनों जगहों का दौरा कर केंद्र को अपनी रिपोर्ट सौंपी, जिसके आधार पर केंद्र ने जमीन अधिग्रहण का प्रस्ताव राज्य को भेजा है। रक्षा मंत्रालय इन योजनाओं को सामरिक दृष्टि से अहम मान रहा है। दोनों जगहें चीन की सीमा, जम्मू-कश्मीर में पाकिस्तान से लगती सीमा और पठानकोट जैसी संवेदनशील सैन्य छावनियों के करीब हैं। पठानकोट में आतंकवादियों के आत्मघाती हमले के बाद से ही वायु सेना और थल सेना दोनों जगहों पर सैन्य अड्डा बनाने के लिए रक्षा मंत्रालय पर दबाव बना रही थी। फैसला अब हुआ है। दोनों अड्डे बन जाने के बाद हिमाचल में कुल नौ सैन्य अड्डे हो जाएंगे। अभी हिमाचल में सेना की सात छावनियां हैं। इनमें कसौली, सुबाथू, डगल्लाई, जतोग, योल, बकलोह और डलहौजी शामिल हैं।

इन सैन्य अड्डों के लिए जमीन के बारे में रक्षा मंत्रालय ने प्रदेश सरकार को पत्र भेजा है। हिमाचल प्रदेश सरकार ने कवायद शुरू की है। बीते हफ्ते हिमाचल के मुख्यमंत्री जयराम ठाकुर दिल्ली में रक्षामंत्री निर्मला सीतारमण से मिले थे। तब दोनों के बीच बातचीत में इस परियोजना को



लेकर मौखिक सहमति बन गई थी। कागजी पट्टी है, जो 1370 मीटर लंबी व 30 मीटर चौड़ी कार्रवाई रक्षा मंत्रालय ने अब शुरू की है। रक्षा मंत्रालय ने जो जमीन मांगी है, राजस्व रिकॉर्ड में वहां चाय का बगीचा है। राज्य कैबिनेट की बैठक में आबंटन की सिफारिश जाएगी।

रक्षा मंत्रालय की इन परियोजनाओं के तहत कांगड़ा व शाहपुर की आठ पंचायतों की जमीनों के अधिग्रहण का प्रस्ताव है। शुरुआती दौर में शाहपुर तहसील के गांवों की 835.63 व कांगड़ा के गांवों की 1552.33 कनाल भूमि का अधिग्रहण किया जाएगा। अभी गगल में छोटे विमानों के उतरने

- गगल वायुसेना अड्डे व चचियां सैन्य छावनी से चीन, पाकिस्तान के खिलाफ सामरिक ताकत बढ़ेगी
- रक्षा मंत्रालय ने जो जमीन मांगी है, राजस्व रिकॉर्ड में वहां चाय का बगीचा है।
- रक्षा मंत्रालय व हिमाचल सरकार में बनी सहमति, राज्य कैबिनेट की बैठक में जमीन आबंटन की सिफारिश जाएगी।

है। इसे बढ़ाकर कम से कम 1920 मीटर व चौड़ाई 40 मीटर से ज्यादा की जाएगी।

जमीन मिलने के बाद रक्षा मंत्रालय ने एक साल के भीतर दोनों सैन्य अड्डे तैयार कर लेने की योजना बनाई है। पाकिस्तान की ओर से आतंकवादी खतरों के मद्देनजर गगल वायुसेना अड्डे को लेकर केंद्र सरकार गंभीर है। इस अड्डे को पंजाब के पठानकोट के विकल्प और परिपूरक के तौर पर विकसित किया जाएगा, जहां वायुसेना के

लायक हवाई लड़ाकू और मालवाहक विमान उतारे जा सकेंगे।

PSLV bags first Australian order

Fleet Space Technologies says Centauri I will fly to space on a PSLV later this year

The Indian PSLV launcher has broken into a rising Australian space market and bagged its first small but promising order from Down Under. Fleet Space Technologies, an IoT (Internet of Things) startup, disclosed last week that its first 10-kg nano satellite Centauri I would fly to space on a PSLV later this year.

The prospect for the PSLV is in the fact that Adelaide-based Fleet plans to put up a constellation of an unstated number of tiny satellites — all of which will need a suitable, timely launch vehicle to take them to space. Australia is in the throes of setting up its space agency and an industry around it. Adelaide in South Australia is the current hub of this activity. The second nanosat, Centauri II, is to be launched on the U.S. SpaceX's Falcon 9 rocket later this year. The Indian Space Research Organization (ISRO) has planned a part-commercial PSLV flight around August. Neither Fleet nor Antrix Corporation, ISRO's business arm, could immediately say if Centauri I would go on it.

For lighter payloads

The PSLV's three versions can lift satellites of 1,000-1,750 kg to distances of around 600 km in pole-to-pole orbits. A neat launch record has made the booster a trusted and affordable space vehicle for small satellites. Big rocket players are focussed on taking heavy, multi-tonne satellites to space.

Since its first commercial launch in 1999, the PSLV has put in orbit 237 small satellites of 28 countries; about half of them are from the US. Antrix recently said it has many more orders confirmed or under discussion.

Low-cost connectivity

A news release from the Australian company quoted its co-founder and CEO Flavia Tata Nardini and said it is developing a series of 10-kg nano satellites about the size of a shoebox to enable low-cost connectivity for agriculture, logistics, mining and other industries."The first satellite," it said, "will establish a global network that will connect [75 billion] sensors and devices, for free." A single nanosat can apparently cover 90% of the globe.

Now, scientists can predict your IQ from brain scans

Washington, June 30: Scientists have developed an artificial intelligence system that can tell how smart a person is just by looking at a scan of the individual's brain.

Researchers from California Institute of Technology, Cedars-Sinai Medical Center and the University of Salerno in the US show that their new computing tool can predict a person's intelligence from functional magnetic resonance imaging (fMRI) scans of their resting state brain activity.

Functional MRI develops a map of brain activity by detecting changes in blood flow to specific brain regions.

In other words, an individual's intelligence can be gleaned from patterns of activity in their brain when they are not doing or thinking anything in particular.

"We found if we just have people lie in the scanner and do nothing while we measure the pattern of activity in their brain, we can use the data to predict their intelligence," said Ralph Adolphs from Caltech.

To train their algorithm on the complex patterns of activity in the human brain, researchers fed the brain scans and intelligence scores from almost

HOW IS IQ MEASURED



- ▶ The Intelligent Quotient test consists of a number of tasks assessing various measures of intelligence including short-term memory, analytical thinking, mathematical ability and spatial recognition.
- ▶ Intelligent Quotient tests do not attempt to measure the amount of information an individual has learnt and retained, but rather their capacity to think, learn.

The geniuses with the highest IQ score ever recorded are Stephen Hawking (160) and Albert Einstein whose IQ ranged between 160 and 190.

900 individuals into their algorithm, and set it to work.

After processing the data, the algorithm was able to predict intelligence at statistically significant levels across these 900 subjects, said Julien Dubois, a postdoctoral fellow at Cedars-Sinai Medical Center.

However there is a lot of room for improvement, he said.

The scans are coarse and noisy measures of what is actually happen-

ing in the brain, and a lot of potentially useful information is still being discarded.

The study was conducted as part of an ongoing quest to build a diagnostic tool that can tell a great deal about a person's mind from their brain scans.

Researchers said that they would like to see one day MRIs work as well for diagnosing conditions like autism, schizophrenia, and anxiety as they currently do for finding

tumours, aneurisms, or liver disease.

"Functional MRI has not yet delivered on its promise as a diagnostic tool. We, and many others, are actively working to change this.

"The availability of large data sets that can be mined by scientists around the world is making this possible," said Dubois.

Intelligence was chosen as one of the first test beds for the technology because research has shown that it is very stable over time. That is, a person's Intelligent Quotient score will not vary much over a period of weeks, months, or years.

The researchers also conducted a parallel study, using the same test population and approach, that attempted to predict personality traits from fMRI brain scans.

The personality test that the researchers used divides personality into five scales: Openness, Conscientiousness, Extraversion, Agreeableness and Neuroticism.

However, it has turned out to be much more difficult to predict personality using the method the team used for predicting intelligence. —PTI

