

Aakash Missile to be inducted in to Army today

Press clippings appeared on 5.5.2015

ECIL, BDL to supply critical systems for Akash missile

Bharat Dynamics will be the prime production agency

OUR BUREAU

Hyderabad, May 4

Two Hyderabad-based companies — Electronics Corporation of India Ltd and Bharat Dynamics Ltd — have set up a combat command and control centre (CCC) and a mobile system for missile checkout (MSMC) for Akash surface-to-air missile.

The systems will be inducted into the Indian Army on Tuesday. Akash is indigenously developed by the Defence Research Development Laboratory (DRDL).

BDL is the prime production agency for missiles. It entrusted the responsibility of realising the ground support systems to

The combat command and control system is designed for field use suitable for desert and cross-country drives. It can quickly be deployed in the field and be moved at short notice.

ECIL. The First Off Production Models (FOPM) of these systems were successfully realised and delivered by ECIL in close association with DRDL. Based on successful performance of the FOPM, the clearance will be obtained for the bulk manufacture and supply to the Army, according to a press release from the ECIL.

Combat, Command & Control
The CCC is based on an advanced Command Control Computer

Communication and Intelligence (C'I) architecture for precise and effective engagement of Akash missiles against moving targets. This is the heart of the weapon system which is capable of launching missiles based on information obtained from the radars.

Mobile system

It checks the readiness of a fully-integrated missile involving all electronic sub-systems in the field. It is a computerised checkout system installed on a high mobility chassis. The system is designed for field use suitable for desert and cross-country drives. It can quickly be deployed in the field and be moved at short notice.

ECIL is poised to deliver several systems to the Army in the coming years.

AKASH MISSILE TO BE INDUCTED INTO ARMY TODAY

Hyderabad: The Akash Weapon System built by the Electronics Corporation of India Limited, in partnership with Bharat Dynamics Limited, will be inducted into the Indian Army in Delhi on Tuesday. Akash is a surface-to-air missile indigenously developed by the Defence Research Development Laboratory, under the Integrated Guided Missile Development Programme, for which the Hyderabad-based ECIL is supplying critical electronic systems. BDL is the prime production agency of this missile programme for the Army. "BDL entrusted with the responsibility of realising the critical ground support systems — the combat command and control centre and the mobile system for missile checkout — to ECIL. The first off-production models of these systems were successfully realised and delivered by the ECIL in close association with DRDL," said a statement from the ECIL. "This is the heart of the weapon system which is capable of launching missiles based on the information obtained for the radar systems. CCC can also serve as the nerve centre for interoperability with other weapon systems in the base," revealed the statement.

The Hindu Business line (National page)

Deccan Chronicle
(Hyderabad)



Mobile System for Missile Checkout (MSMC)

ECIL to propel Akash missile

REPORT: PAGE 2

ECIL systems to propel Akash missile

OUR BUREAU

A week after the Electronics Corporation of India (ECIL) limited handed over the indigenously-built Programmable Logic Controllers (PLC) which would be used in critical stages while launching satellite systems into space to Satish Dhawan Space Centre (SDSC), Sriharikota, the Hyderabad-based organisation that is engaged in design, development and manufacture of products has once again come up with a breakthrough.

This time, ECIL in partnership with Bharat Dynamics Limited (BDL), will be supplying mission critical electronic systems for Akash Weapon System (AWS), which would be inducted into the Indian Army in Delhi on Tuesday.

Akash is a Surface to Air Missile indigenously developed by the Defence Research Development Laboratory (DRDL), under Integrated Guided Missile Development Program (IGMDP). BDL is the



Combat Command and Control Centre (CCC)

Prime Production Agency of this Missile Program for Army. BDL entrusted the responsibility of realising the critical

Ground Support Systems i.e. the Combat Command and Control Centre (CCC) and the Mobile System for Missile

Checkout (MSMC) to ECIL. The First Off Production Models (FOPM) of these systems are successfully realised

and delivered by ECIL in close association with DRDL. Based on successful performance of FOPM, clearance is obtained

for the bulk manufacture and supply of two Regiments of AWS to Army.

CCC: The CCC is based on an advanced Command Control Computer Communication and Intelligence (C4I) architecture for precise and effective engagement of AKASH missiles against moving Targets. This is the heart of the Weapon System which is capable of launching missiles based on the information obtained for the RADAR systems. CCC can also serve as the nerve centre for interoperability with other Weapon Systems located in the base.

MSMC: The Mobile System for Missile Checkout checks the readiness of a fully Integrated Missile involving all missile electronic subsystems in the field with Go / No Go status. It is a computerised checkout system installed on a high mobility chassis. The system is designed for field use suitable for desert and cross country drives. It can quickly be deployed in the field and can be moved at short notice.

భారత సైన్యం అమ్ములపాదిలో ఆకాశ్

- స్వదేశీ సాంకేతికతతో తయారైన తొలి క్షిపణి
- నేడు దిల్లీలో స్వీకరించనున్న ఆర్మీ

ఈనాడు, హైదరాబాద్: భారత రక్షణ శాఖ అమ్ముల పాదిలో అత్యంత అధునాతన క్షిపణి చేరుతోంది. ఆకాశ్ మార్గంలో శత్రుమూకల కుయుక్తులకు 'ఆకాశ్' పేరుతో హైదరాబాద్ లోని డీఆర్ డీవో ఆధ్వర్యం రూపొందించిన క్షిపణితో అద్భుత వేసేందుకు మార్గం సుగమమం అయింది. పూర్తి స్వదేశీ శాస్త్ర సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో తయారైన తొలి ఉపరితల క్షిపణి ఇదే కానుంది. భారత సైన్యంలోకి మంగళవారం అధికారికంగా చేరుతోంది. శత్రుదేశాల లక్ష్యాలను తుదిముట్టించేందుకు ఇక నుంచి హెలికాప్టర్లను, డ్రోణులను వినియోగించాల్సిన అవసరం లేనివిధంగా ఈ క్షిపణిని రూపొందించారు. వీటిని ఇప్పటికే బైనా, పాకిస్థాన్ సరిహద్దుల్లో మోహరించినట్లు సమాచారం. మంగళవారం ఉదయం దిల్లీలోని మూనిక్ షా సెంటర్ లో జరిగే ఓ కార్యక్రమంలో రక్షణ మంత్రి మనోహర్ పారికర్ ఆకాశ్ ను సైన్యానికి అంకితం చేస్తారు.

రూ.600 కోట్ల వ్యయం...18 ఏళ్ల పరిశోధన: దేశ రక్షణలో ఉపరితల రక్షణ క్షిపణి వ్యవస్థను రూపొందించేందుకు 18 సంవత్సరాల కిందట కేంద్రం నిర్ణయించింది. ఆ బాధ్యతను హైదరాబాద్ లోని డీఆర్ డీవోకు అప్పగించింది. 13 డీఆర్ డీవో ల్యాబ్ లు, ఏడు ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలకు చెందిన ఆర్గనైస్డ్ ప్రాజెక్టర్ లు, బీఈఎల్, బీడీఎల్, టీపీఎస్ ఈడీ, ఈసీఐఎల్, ప్రైవేటుకు చెందిన ఎల్ అండ్ టీ తదితర రెండు వందల వరకు సంస్థలు ఈ క్షిపణిల తయారీలో భాగస్వామ్యం అయ్యాయి. 5,500 మంది శాస్త్రవేత్తలు, ఇంజనీర్లు దీని తయారీలో శ్రమించారు. పరిశోధన, రూపకల్పనకు కేంద్రం సుమారు రూ.600కోట్లను వెచ్చించింది.

భారత్ సామర్థ్యానికి ఇదో మచ్చుతునక: 'భారతదేశ రక్షణ వ్యవస్థ శక్తిని ఆకాశ్ క్షిపణి ప్రపంచానికి ఇప్పటికే చాటి చెప్పింది. దీని రూపకల్పన ద్వారా డీఆర్ డీవో విశ్వాసం మరింత పెరిగింది. అత్యంత వేగంగా లక్ష్యాన్ని చేదించటంలో దీని సామర్థ్యానికి దీనిని క్షిపణి మరొకటి లేదు. వివిధ స్థాయిల్లో, వివిధ పరిస్థితుల్లో దీని సామర్థ్యం నిర్ధారణ అయింది. నాలుగు రకాల సాంకేతికతను ఇందులో ప్రయోగించాం. ఈ వ్యవస్థ అంతా ఒకే గోడుగు

కింద పని చేస్తుంది. ప్రధాని నరేంద్రమోదీ మేక్ ఇన్ ఇండియా పిలుపును ఈ క్షిపణి సార్థకత చేసింది. ఇప్పటికే ఇవి వైమానిక దళంలో చేరాయి. తాజాగా భారత సైన్యం(ఆర్మీ)లోకి ప్రవేశపెడుతున్నారు. ఈ క్షిపణిల కోసం ఇప్పటికే రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ రూ.23 వేల కోట్ల విలువ చేసే ఆర్డర్లను ఇచ్చింది.

-ఆకాశ్ ప్రాజెక్టు డైరెక్టర్ డాక్టర్ జి.చంద్రమౌళి



ఈసీఐఎల్ రూపొందించిన మొబైల్ సిస్టమ్ ఫర్ మిసైల్ చెక్ అవుట్ వాహనం

ఆకాశ్ లో ఈసీఐఎల్ భాగస్వామ్యం

కుషాయిగూడ, న్యూఢిల్లీ: ఆర్మీ విభాగంలో ప్రతి స్వాతంత్ర్యంగా నిలుస్తున్న ఆకాశ్ క్షిపణి తయారీలో హైదరాబాద్ లోని ఎలక్ట్రానిక్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (ఈసీఐఎల్) రెండు అత్యాధునిక పరిజ్ఞానం కలిగిన వాహనాలను రూపొందించినది యాజమాన్యం సోమవారం ఓ ప్రకటనలో తెలిపింది. కంబాట్ కమాండ్ అండ్ కంట్రోల్ సెంటర్ (సీసీసీ), మొబైల్ సిస్టమ్ ఫర్ మిసైల్స్ చెక్ అవుట్ పేరుతో తయారుచేసిన వాహనాల పరిజ్ఞానంతో భూమి పైనుంచి క్షిపణి పనితీరు, కంట్రోల్ అంశాలను పర్యవేక్షించవచ్చని పేర్కొంది. బీడీఎల్ సంస్థ ఇచ్చిన ఆర్డర్ పై... డీఆర్ డీఎల్ సహకారంతో ఈ వాహనాలను తయారు చేసినట్లు తెలిపింది.

క్షిపణి సామర్థ్యం..

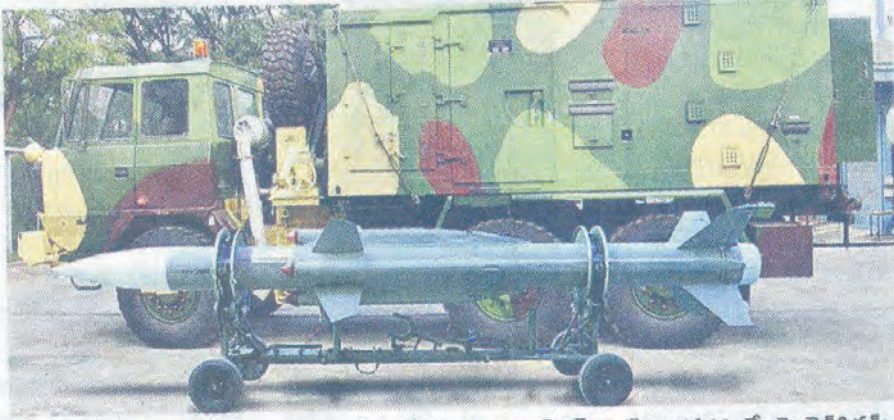
- ఆకాశ్ లోని శత్రుదేశాలకు చెందిన విమానాల అతి సూక్ష్మమైన లక్ష్యాలను సైతం చేదిస్తుంది.
- 25 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉన్న లక్ష్యాన్ని 35 సెకండ్లలో తుత్తునీయం చేస్తుంది.
- ఒకేదఫా నాలుగు లక్ష్యాలపై ఎనిమిది క్షిపణులను ప్రయోగించొచ్చు.
- లాంచింగ్ ప్యాడ్ ద్వారా ప్రయోగించేందుకు ..ఎక్కడి నుంచి ఎక్కడికైనా తరలించేందుకు అనువైనది.
- రాడార్ అనుసంధానతతో ఇది పని చేస్తుంది.

- ఈ తరహా క్షిపణులు సరిహద్దున ఉన్న పాకిస్థాన్, బైనా దేశాలకు లేకపోవటం విశేషం.



ప్రయోగ వాహనం

Eenadu (National)



ఈసీఐఎల్ రూపొందించిన కంబాట్ కమాండ్ కంట్రోల్ సిస్టమ్, మిస్సైల్ చెక్ అవుట్ కు అవసరమయ్యే మొబైల్ సిస్టమ్

డిఫెన్స్ లో ఈసీఐఎల్ హవా

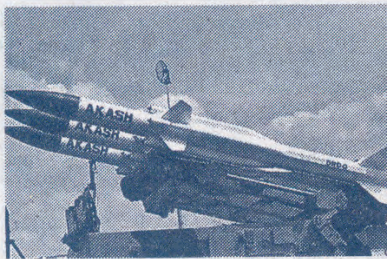
ఆకాష్ క్షిపణికి కమాండ్ కంట్రోల్ రూపకల్పన.. నేడు ఢిల్లీలో రక్షణశాఖకు అప్పగింత

చర్లపల్లి, నమస్తే తెలంగాణ : భారత ప్రభుత్వ రంగ సంస్థ ఎలక్ట్రానిక్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (ఈసీఐఎల్) ఆకాష్ మిస్సైల్ సిస్టం తయారీని విజయవంతంగా పూర్తిచేసింది. ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగంలో వివిధ ఉత్పత్తులతో సత్తా చాటిన ఈసీఐఎల్ పరిశ్రమ అధునాతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో రక్షణ శాఖ కోసం కంబాట్ కమాండ్ కంట్రోల్ సిస్టమ్ ను తయారు చేసింది. బీడీఎల్ పరిశ్రమ అప్పగించిన ఆకాష్ మిస్సైల్ సిస్టమ్ కు అవసరమయ్యే కంబాట్ కంట్రోల్ కంప్యూటర్ కమ్యూనికేషన్ అండ్ ఇంటెలిజెన్స్ తో పాటు మిస్సైల్ చెక్ అవుట్ కు అవసరమయ్యే మొబైల్ సిస్టమ్ ను రూపొందించింది. దీనిని డీఆర్ డిఎల్ ఆసోసియేషన్ సహకారంతో మంగళవారం సరమయ్యే మొబైల్ సిస్టమ్ ను రూపొందించింది. ఈసీఐఎల్ ప్రతినిధులు పేర్కొన్నారు. క్షిపణి ప్రయోగానికి ఢిల్లీలో భారత సైనికాధికారులకు అప్పగించనున్నట్లు ఈసీఐఎల్ ప్రతినిధులు పేర్కొన్నారు. క్షిపణి ప్రయోగానికి అవసరమయ్యే ఎలక్ట్రానిక్స్ కు సంబంధించిన పనులను విజయవంతంగా పూర్తి చేయడంతో దేశ రక్షణ శాఖ నుంచి మరిన్ని ఆర్డర్లు వస్తున్నట్లు వారు పేర్కొన్నారు. కంబాట్ కమాండ్ కంట్రోల్ సిస్టమ్ (సీసీసీఎస్)ను విజయవంతంగా తయారు చేసిన సిబ్బందిని ఈసీఐఎల్ సీఎండ్ సుధాకర్ అభినందించారు. ఎలక్ట్రానిక్ రంగంలోనే అగ్రగామిగా దేశానికి అవసరమయ్యే ఉత్పత్తులను తయారు చేస్తూ ముందుకు సాగుతామన్నారు.

**Namaste Telangana
(National)**

ఆకాష్ క్షిపణిలో ఇసిఐఎల్ వ్యవస్థ

కాప్రా/హైదరాబాద్ : ఆకాష్ క్షిపణి కార్యక్రమంలో ఎలక్ట్రానిక్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (ఇసిఐఎల్) వ్యవస్థ కీలకపాత్ర పోషిస్తున్నాయి. భారత్ డైనమిక్స్ లిమిటెడ్



(బిడిఎల్) భాగస్వామ్యంతో ఈసీఐఎల్ అత్యంత కీలకమైన ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థలను ఆకాష్ క్షిపణి కార్యక్రమాలకు సరఫరా చేస్తున్నది. ఆకాష్ వెపన్ సిస్టమ్ (ఎడబ్ల్యూఎస్)ను మంగళవారం ఢిల్లీలో జరిగే కార్యక్రమంలో భారత సైన్యంలోకి ఆకాష్ వెపన్ సిస్టమ్ ను ప్రవేశపెట్టనున్నారు. ఐజిఎంఓపి పర్యవేక్షణలో డిఆర్ డిఎల్ ఆకాష్ క్షిపణిని అభివృద్ధి చేసింది. ఇది స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో తయారైన క్షిపణి. ఆకాష్ క్షిపణిని ఉపరితలం నుండి గగనతలంలోకి ప్రయోగిస్తారు. ఈ విషయాన్ని హైదరాబాద్ కేంద్రంగా గల ఇసిఐఎల్ సోమవారం ఒక ప్రకటనలో తెలిపింది. ఆర్మీ కోసం ఈ కార్యక్రమాన్ని అభివృద్ధి చేశారు.

**Mana Telangana
(Local)**

ఆకాష్ మిస్సైల్లో ఈసీఐఎల్ వాహనాలు



ఇండియన్ ఆర్మీ ప్రతిష్టాత్మకంగా చేపట్టిన ప్రాజెక్టు 'ఆకాష్ మిస్సైల్'లో ఎలక్ట్రానిక్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (ఈసీఐఎల్), డీఆర్డీఎల్ సంయుక్తంగా రూపొందించిన అధునాతన పరిజ్ఞానం కలిగిన వాహనాలను వినియోగించున్నారు. దీనికి సంబంధించి ఆయా సంస్థలు రూపొందించిన కంప్యూటర్ కమాండ్ అండ్ కంట్రోల్ సిస్టమ్ (సీసీసీ), మొబైల్ సిస్టమ్ ఫర్ మిస్సైల్ ఛేజ్ అవుట్ (ఎంఎస్ఎంఎస్) వాహనాలను మంగళవారం జరిగే ఓ ప్రత్యేక కార్యక్రమంలో భారత సైనిక దళానికి అందజేసేందుకు సన్నాహాలు చేసినట్లు సంస్థ వర్గాలు సోమవారం ఓ ప్రకటనలో తెలిపాయి. జీడిఎల్ అభ్యర్థన మేరకు ఈసీఐఎల్, డీఆర్డీఎల్ సంస్థలు వీటిని రూపొందించాయి. వీటితో మిస్సైళ్ల పనితీరును ఎప్పటికప్పుడు పరిశీలించడంతో పాటు వాటి నియంత్రణ కూడా సాధ్యమవుతుందని తెలిపారు. నరిహద్దుల్లో అటవీ ప్రాంతాల్లో పొంచిఉన్న ప్రమాదాలను పసిగట్టి సమాచారం చేరవేయడంలో ఇవి ఎంతగానో ఉపకరిస్తాయని ఈసీఐఎల్ ఎండ్ సుధాకర్ స్వప్నం చేశారు.

- కుష్మాంగుడ

Sakshi(Hyderabad)

आयुध आकाश मिसाइल सिस्टम में ईसीआईएल की महत्वपूर्ण भूमिका



हैदराबाद, 4 मई-(मिलाप न्यूरो) भारत सरकार की पूर्णतः स्वामित्व वाली बंगाली इलेक्ट्रॉनिक्स कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (ईसीआईएल) एवं रक्षा क्षेत्र के सार्वजनिक उपक्रम भारत डायनामिक्स लिमिटेड (बीडीएल) की साझेदारी में 5 मई, 2015 को भारतीय

(सीसीसी) और ईसीआईएल को मिसाइल चेकआउट की मोबाइल प्रणाली (एमएसएमई) यानी महत्वपूर्ण ज़मीनी सहायता प्रणाली को साकार करने की ज़िम्मेदारी सौंपी गई। ईसीआईएल तथा डीआरडीएल के सहयोग से इस प्रणाली का सफलतापूर्वक प्रयोग किया गया। इसवेन पश्चात इससे सेना के दो रेजिमेंटों में एडब्ल्यूएस की आपूर्ति का रास्ता साफ़ हुआ।

आकाश मिसाइल को चलित लक्ष्य पर सटीक एवं प्रभावी बनाने हेतु सीसीसी पर आधारित उन्नत कमांड बंट्रोल कम्प्यूटर कन्वर्गिबेशन एवं इंटेलिजेंस (सी4आई) का निर्माण किया गया। यह रडार प्रणाली प्राप्त सूचनाओं के आधार पर मिसाइल को लांच करने में सक्षम है। सीसीसी प्रणाली बेस कैम्प में स्थित अन्य आयुध प्रणालियों के तंत्रिकांत्र केंद्र के रूप में सेवाएँ प्रदान करने के रूप में भी सक्षम है।

मोबाइल मिसाइल चेकआउट प्रणाली तैयार/तैयार नहीं की स्थिति के साथ बेस कैम्प के सभी मिसाइल इलेक्ट्रॉनिक उप-प्रणालियों की एकीकृत मिसाइल की तत्परता से जाँच करने में भी सक्षम है। इसमें उच्च गतिशील चेसिस पर कम्प्यूटरीकृत जाँच प्रणाली लगी होती है। यह प्रणाली रेगिस्तान और क्रॉस कंट्री ड्राइव क्षेत्रों में भी उपयुक्त है। यह कम समय में किसी भी क्षेत्र में तैनात की जा सकती है। ईसीआईएल आगामी वर्षों में भारतीय रक्षा क्षेत्र में और कई महत्वपूर्ण प्रणालियाँ तैयार करेगा।

25th Anniversary
रजत जयन्ती

पूर्ण मारु

वर्ष...
वर्ष...

जैन, सैनी, कडेल

PVMS

Hindi Milap