

Times of India ~~From~~ 9<sup>th</sup> Oct 2013

## Indians cheer Nobel for Higgs Boson research

TIMES NEWS NETWORK

**Hyderabad:** Along with physicists Francois Englert of the University of Brussels and Peter Higgs of the University of Edinburgh, several Indian institutions too are celebrating the Nobel prize announced for the duo on Tuesday. Reason: these institutions contributed critical equipment to the CERN (European Organization for Nuclear Research) laboratory on the Swiss-French border where the theory of the physicists was vindicated by the discovery of the Higgs Boson, more commonly known as the God Particle, in 2012.

The Hyderabad-based public sector undertaking, Electronics Corporation of India Limited (ECIL), is among the several institutions which participated in setting up the Large Hadron Collider (LHC) at the CERN lab. The decision to participate in the significant work being done at CERN was taken by the department of atomic energy (DAE). ECIL has the distinction of providing equipment and services to the LHC under the CERN-DAE collaboration. They provided 70 breaker control modules, 5,500 quench heater power supplies and 1,450 quench discharge local protection units.

"These systems play an important role in LHC operations like energy extraction in quench protection (with a breaking capacity of 13 kA)

**ECIL was among many institutions which contributed to the setting up of the Large Hadron Collider at CERN**

and quenches the super conducting magnets in case of magnet malfunction. ECIL also contributed in terms of installation and commissioning

these systems through supply of human resources," a spokesperson of ECIL told TOI on Tuesday.

He said ECIL was now involved in two major global science projects - ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) under construction in France and FAIR (Facility for Anti-proton Ion Research) in Germany.

While India did not contribute money, it provided expertise and manpower that was said to have been valued at 34 million Swiss Francs, according to the Raja Ramanna Centre for Advanced Technology (RRCAT), Indore.



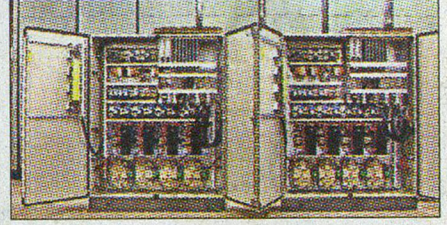
**అంతర్జాతీయ స్థాయిలో  
ఈసీఐఎల్ సంస్థ ముందడుగు**

**కుషాయిగూడ:** ఎలక్ట్రానిక్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (ఈసీఐఎల్) సంస్థ అంతర్జాతీయ స్థాయిలో ఉత్పత్తులను అందజేసి మరో ముందడుగు వేసింది. జెనీవాలోని సీఈఆర్ఎన్ (యూరోపియన్ ఆర్గనైజేషన్ ఫర్ న్యూక్లియర్ రీసెర్చ్)కు లార్డ్ హాడ్రోన్ కొలిడర్లను ఈసీఐఎల్ ఉత్పత్తి చేసి అంతర్జాతీయ స్థాయిలో తన ప్రత్యేకత చాటుకుంది. 2013 నోబుల్ బహుమతి సాధించిన భౌతికశాస్త్రజ్ఞులు ఫ్రాన్కోస్ ఎగ్లెర్, పీటర్ హిగ్స్లు ప్రతిపాదించిన సూత్రాలకు అనుగుణంగా ఉత్పత్తులను తయారు చేసినట్లు ఈసీఐఎల్ యాజమాన్యం గురువారం ఓ ప్రకటనలో తెలిపింది. సీఈఆర్ఎన్ (యూరోపియన్ ఆర్గనైజేషన్ ఆఫ్ న్యూక్లియర్ రీసెర్చ్), డీఎఈ(డిపార్టుమెంట్ ఆఫ్ అటామిక్ ఎనర్జీ) సహకారంతో చేపట్టిన ఈ ప్రాజెక్టులో ఈసీఐఎల్ సంస్థ 70 బ్రేకర్ కంట్రోల్ మడ్యూల్స్, 1450 క్వెంచ్ డిశ్చార్జ్ లోకల్ ప్రొటెక్షన్ యూనిట్స్, 5500 క్యుంచ్ హీటర్ పవర్ సప్లయ్ లను రూపొందించి ఉత్పత్తి చేసింది.

**Eenadu 11.10.2013**

**జెనీవాకు 'ఈసీఐఎల్' పరికరాలు**

**కుషాయిగూడ,**  
**న్యూస్లైన్:** ఈసీఐఎల్ మరోసారి తన ప్రత్యేకతను చాటుకుంది. అణు ఇంధనశాఖ (డీఎఈ) సీఈఆర్ఎన్



**బ్రేకర్ కంట్రోల్ మడ్యూల్**

ఆధ్వర్యంలో చేపట్టిన ప్రాజెక్టులో భాగంగా జెనీవాలోని యూరోపియన్ ఆర్గనైజేషన్ ఫర్ న్యూక్లియర్ రీసెర్చ్ (సీఈఆర్ఎన్) సెంటర్లో లార్డ్ హాడ్రోన్ కాలిడర్ (ఎల్హెచ్ఎస్) ఏర్పాటు చేసేందుకు 70 'బ్రేకర్ కంట్రోల్ మడ్యూల్స్', 1450 'క్వెంచ్ డిశ్చార్జ్ లోకల్ ప్రొటెక్షన్' యూనిట్లు, 5500 'క్వెంచ్ హీటర్ పవర్ సప్లై'ను సరఫరా చేసినట్లు ఈసీఐఎల్ యాజమాన్యం పేర్కొంది.

**Sakshi 11.10.2013**

**జెనీవా ల్యాబ్ కు ఈసీఐఎల్ పాత్ర**

**కుషాయిగూడ, అక్టోబర్ 10 (టీవీడియా) :** జెనీవాలోని సెర్నీ ల్యాబ్ లో తయారు చేసిన లార్డ్ హేడ్రన్ కొలైడర్ ఉత్పత్తిలో ఈసీఐఎల్ కీలకపాత్రను పోషించింది. దీనికి సంబంధించిన వివరాలను ఈసీఐఎల్ చైర్మన్ అండ్ ఎండీ పి.సుధాకర్ వెల్లడించారు. ఎల్హెచ్ఎస్ఎస్ఈ సంవత్సరం ఫిజిక్స్ లో నోబుల్ గ్రహీతలైన ఫ్రాన్సిస్ హెంగ్లర్, పీటర్ హిగ్స్లు తయారు చేశారన్నారు. ఈ తయారీలో ఈసీఐఎల్ నుంచి పలు పరికరాలు అక్కడకు సరఫరా చేశామన్నారు. వీటిలో 70 బ్రేకర్ కంట్రోల్ మడ్యూల్స్, 1450 క్వెంచ్ లోకల్ ప్రొటెక్షన్ యూనిట్స్, 5500 క్వెంచ్ హీటర్ పవర్ ఈసీఐఎల్ సప్లై చేసిందన్నారు. దీంతో ఈసీఐఎల్ కు ప్రపంచవ్యాప్తంగా డిమాండ్ వచ్చిందన్నారు.

**Namasthe Telangana 11.10.2013**