



JOINT PRESS RELEASE

CONCOR Launches New Temperature-Controlled Cold Chain Systems called IceBattery™ Express with a difference “A Temperature Control System Developed by Innovation thru Energy Co., Ltd / japan.”

Press Note for IceBattery™ Express Technology

Container Corporation of India Limited (CONCOR), a Navratna Central Public Sector Enterprise (CPSE) under Ministry of Railways, Government of India is a leading Multimodal logistics company of India. CONCOR is partnering with Japan-based “Innovation Thru Energy™ ” (ITE), to introduce IceBattery™—a passive cold chain technology—to Indian markets. ITE is a well-established manufacturer of leading-edge green and sustainable cold chain technology solutions that deliver significant cost savings within the supply chain, while also reducing carbon emissions. The product comprises the Train, Sea, Land and air-cargo cold chain solution in addition to last miles delivery.

India ranks one of top fruits/vegetables/dairy product producer in the global market ,however more than 30% of these produce could not reach to the market in healthy condition thus could not be used due to lack of competitive cold chain logistics, cold storage in rural area . The IceBattery™ technology product line perfectly matches with India existing story of saving this 30 % produce to contribute in food security, less imports and growth of Indian GDP.

IceBattery™ does not require or use diesel/ petrol run vehicles to maintain temperature and humidity thus most environment-friendly, ITE’s solutions are borderless, portable and designed to make the solutions easily adaptable for Train, land-, air-, or sea-based storage and transportation. By converting active cooling to passive cooling, IceBattery™ provides uninterrupted, temperature-controlled storage and distribution solutions. ITE’s cold chain technology helps preserve and extend the shelf life of countless perishable products from Agriculture to Dairy to Pharma. IceBattery™ meets the latest industry standards across cold-chain logistics - in the medical cold-chain logistics, which has been in deployment since 2008 in Japan, IceBattery™ supports recently updated WHO (Goods Distribution Practices).

IceBattery™ 20F Hybrid Containers have also been designed for containerized movements under temperature control. These containers are fitted with ice batteries and once these are charged , the temperature inside the container are maintained at required level for next 72 hours with no active refrigeration. The fuel consumption is reduced drastically to make it energy efficient and environment friendly.

The IceBattery™ technology has been tested and accredited by the Japanese National Tsukuba University for increasing shelf life of vegetables and fruits. The Indian G. B. Pant University has also tested it for preservation of raw milk for up to 2 days. And, the Japanese National Project of Blood Collection tested on blood collected from 350 hospital, finding that it could preserve for 6 years. IceBattery™ technology is in deployment in Japan by over 100 customers, to name a few, Japan Railways Freight, Air Nippon Airlines (ANA) for cargo and in-transit meals, JR Khyshu Bullet Train for ice cream sales, Alfresa Pharma Cold Chain logistics & Distributor, Yashima Yakuhin Pharma, Toraji and SkyLark Restaurant Chain.

Mr.Kalyana Rama, CMD/CONCOR: “The application of this technology is seen in many areas ranging from Agriculture to food processing to healthcare. The designing of various products like Ice-Carts, Containers & small boxes can meet the logistics requirements.”

“Perishables require the fastest mode of transportation at an economical price. With this technology and the upcoming Dedicated Freight Corridor, even long distances can be covered for better realization of the agricultural produces in India while these units can also be deployed as temporary cold storage facilities in the remote areas.”

Mr.Pankaj, CEO/ITE

“ We have developed Ice-Battery Systems technology under ITE/ Japan , to fill the gaps and economics in Cold chain logistics by utilizing the existing infrastructure . We give end to end cold chain logistics framework from temporary warehousing to last miles delivery covering Air-cargo, Sea, Train and land transportation .We are proud to be saving carbon foot prints globally.”

About CONCOR: CONCOR was incorporated in 1988 and commenced operation from November 1989 taking over the network of 7 Inland Container Depots (ICDs) from Indian Railways. CONCOR, now stands as the market leader operating across large network of 83 Terminals in India. In addition to providing inland transport by rail for containers, it has also expanded to cover management of Ports, air cargo complexes and establishing cold-chain logistics. It has handled 3.83 Million TEUs and transported 43.50 Million tonnes of cargo volume by rail in 2018-2019.. CONCOR has developed multimodal logistics support for India's International and Domestic containerization and trade. CONCOR has plans to increase its current warehousing space of 3.5. million square feet to 50 million square feet in five years, and with all this CONCOR is well placed to introduce the ice-battery technology to India.

Contact: Container Corporation of India Limited, CONCOR Bhawan, C-3, Mathura Road, Sarita Vihar, New Delhi 110 076. Website: www.concorindia.com, Tel: 011-41673092- 95 ext.078, email: anjigiyo@concorindia.com

About Innovation thru Energy Co., Ltd. (ITE)

Innovation Thru Energy (ITE) is a Japanese company located at Tokyo, Japan. Mr Pankaj Garg, CEO of ITE leads company’s R&D, owns several significant patents in the field of Cold Chain Logistics. This technology is an environmentally conscious substitute for Dry Ice and diesel driven refrigerated trucks. The mission of ITE is to provide seamless Cold Chain Logistics Solutions at low costs eliminating CO2 emission . ITE has developed a Multi-temperature controlled system -IceBattery™ - for the best preservation of perishables, movement of temperature control pharma products, blood for testing, resulting in cost-savings for the logistics industry. ITE offers constant temperature for long hours and now has over 100 customers in Japan. IceBattery™ is now focusing on emerging markets to provide scalable products with “made in Japan” quality.

Contact:Innovation thru Energy Co., Ltd. Shin-Marunouchi Building10F, 1-5- 1,Marunouchi, Tokyo,100-6510Japan
URL: <http://ithrue.com> Mail: info@ithrue.com Tel:+81-3- 6206-3101/Fax:+81-3-6206-3102



日本発技術 インド低温物流に革命

インド国営鉄道貨物最大手CONCORとの事業提携のお知らせ

インド国営鉄道貨物最大手の国営Container Corporation of India Limited (以下「CONCOR」)とアイ・ティ・イー株式会社(以下「ITE」)はITEが開発したアイスバッテリーシステムのインドでの普及を目的としパートナー契約を締結しました。CONCORは今後アイスバッテリーシステムを活用した低温での貨物輸送サービス「アイスバッテリーエクスプレス」をインドで展開していきます。



写真 左がConcorラマ会長兼社長、右がITEガルグ社長

アイスバッテリーシステムはアイスバッテリーと呼ばれる蓄冷材と専用のボックス、カート、コンテナ等を活用することにより、無電源で一定の温度・湿度を維持する技術であり、低温物流におけるコスト削減及び二酸化炭素抑制に寄与します。鉄道、船舶、陸運、航空、あらゆるモードで利用可能で、インフラの弱い新興国でも適用可能です。農産物、乳製品、医薬品等、温度管理が求められるさまざまな製品の温度維持を可能にし、医薬品輸送のGDPガイドラインにも適合可能です。

インドは世界有数の野菜、果物、乳製品の生産国である一方、低温物流の欠如により30%以上の作物が流通過程で廃棄され、品質の悪い食料品が市場で供給されています。アイスバッテリーシステムは高い食料品廃棄率の課題を解決し、食の安全性を向上させ、国内流通の増加、GDP向上に貢献します。

主力商品のアイスバッテリー20フィートハイブリッドコンテナ（アイスバッテリーとコンプレッサーで構成）は、コンプレッサーで凍結されたアイスバッテリーを活用することで、電源無しで72時間温度を維持し、消費燃料を減少させ、エネルギーの効率化、環境保護に貢献します。

筑波大学が実施した試験により、アイスバッテリー技術による野菜・果物の鮮度保持能力は実証されており、インドのG. B. Pant Universityもアイスバッテリーで最大2日間ミルクの鮮度が維持できることを発見しました。医薬品輸送においては、臍帯の血液を全国350病院から回収し検査する環境省のプロジェクトにて6年間利用されました。アイスバッテリーは日本で100社以上に導入され、JR貨物、ANA、JR九州新幹線、アルフレッサ、八洲薬品、トラジ、すかいらーく等での利用実績があります。

Mr. Kalyana Rama, CMD/CONCOR:

「アイスバッテリーの技術は農業、加工食品、ヘルスケアと広い領域で応用できると考える。アイスクリーム用カートや、コンテナ、小型ボックスといったさまざまな製品を設計することで物流業界の多様な要求に対応していくことが可能であろう」。

「生鮮品は手頃な価格で早く運ばれることが必要である。今後、アイスバッテリーの技術と貨物専用鉄道を活用することでインドでの生鮮品の長距離輸送がカバーされ、農産物の利益が上がると思う。また、ITEのコンテナは一時的な冷蔵倉庫として地方に配備できるだろう」



Mr. Pankaj Garg, CEO/ITE:

「我々はあらゆる市場において既存のインフラを活用して低温物流の課題を解決するためアイスバッテリーシステムを開発した。アイスバッテリーシステムは一時的な保管倉庫からラストマイル物流まで一貫した低温物流の仕組みを可能にし、鉄道、船舶、陸運、航空とあらゆるモードを網羅している。また、世界的な二酸化炭素排出削減に貢献できる」

CONCORについて

1988年3月設立。インド鉄道から7つの内陸コンテナ倉庫を引き継いで1989年11月にオペレーション開始。現在、インドにて83ターミナルを運用する鉄道貨物最大手であり、コンテナ向けの鉄道国内輸送に加え、港湾、航空施設の運営、低温物流の構築も手掛ける。2018～2019年には、3.83百万TEUを扱い、43.5百万トンの貨物を鉄道で輸送。今後5年間で倉庫スペースを現在の3.5百万㎡から5千万㎡に拡大する計画。

社名：Container Corporation of India Limited

所在地：CONCOR Bhawan, C-3, Mathura Road, Sarita Vihar, New Delhi 110 076

連絡先：anjigiyo@concorindia.com、Tel: +91-11-416730-92, 93, 94, 95 ext.078

URL: www.concorindia.com

Innovation thru Energy Co., Ltd. (ITE)について

アイスバッテリーと呼ばれる産業蓄冷剤と専用のボックス、カート、コンテナ等を開発・製造し、低温物流全体に対するソリューションを提供。低温物流分野にて複数の特許を保持。企業のミッションは低コストで環境負荷の低い低温物流ソリューションの提供である。アイスバッテリーシステムは生鮮食品の最適な維持、物流業界のコスト削減に寄与。現在、メイドインジャパン品質の製品を新興市場に提供することに注力。

社名：アイ・ティ・イー株式会社

所在地：東京都千代田区丸の内1-5-1新丸の内ビルディング10F

連絡先：info@ithrue.com、Tel:+81-3-6206-3101Fax:+81-3-6206-3102

URL: <http://ithrue.com>



NETWORK OF CONCOR'S TERMINALS



- Exim Terminals
- Domestic Terminals
- Combined Terminals
- Container Handling Ports
- Future Terminals

Not to scale

This is a Guide Map only. It has no correctness with State boundaries.