



Ask us any questions or problems faced by you in the course of your business. Our DISH DOCTOR will try and answer them in the best way possible, in the simplest terms, avoiding the unnecessary use of technical terms where possible. The service is available free to our readers and subscribers.

Send Your Queries To: Dish Doctor, 312/313, A Wing, 3rd Floor, Dynasty Business Park, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai – 400059. or

Email: manoj.madhavan@nm-india.com. Now you can WhatsApp Your Dish Doctor Queries To: +91-91082 32956

5G ROLLOUT AND ITS IMPACT

Q: Please share some of the 5G rollout and its impact on the various sectors in some of the other countries.

Sriram Iyer, Bangalore

Ans.: South Korea's 5G ecosystem brought together government ministries, legislative bodies, telecom operators, vendors, research institutes and early stages of the 5G buildout. This led to an environment of cooperation and tremendous technology breakthroughs and cost benefits. Future technologies were tested in an evolved beta market, technology standards were established, and a strong market adoption strategy was created well in advance of the commercialisation. Subsequently, telecom operators in South Korea introduced 5G-powered services and each operator offered unique content and experience use cases. Some of them included:

South Korean Telecom's TReal and eSpace have built platforms where baseball fans can access real-time data and stats by pointing their smartphone camera at a baseball player. They can point a VR headset at the field and watch the game from eight different angles.

LG U+ Idol Live that allows K-Pop fans to enjoy a concert as they would do in a real theatre.

South Korean Telecom's 5G-AI Machine Vision, a smart factory solution that uploads high-resolution, multi-angle photos to a cloud server via a 5G router, instantly identifying defective products on a conveyor belt.

Singapore has become the first country in the

5जी प्रस्तुतिकरण और इसके प्रभाव

प्रश्न: कृपया 5जी प्रस्तुतिकरण और कुछ देशों में विभिन्न क्षेत्रों पर इसके प्रभाव के बारे में जानकारी साझा करें।

स्नेहलता गुप्ता, छत्तीसगढ़

उत्तर: दक्षिण कोरिया के 5जी पारिस्थितिकीतंत्र ने सरकारी मंत्रालयों, विधायी निकायों, दूरसंचार ऑपरेटर्स, विक्रेताओं, अनुसंधान संस्थाओं और 5जी विल्डआउट के शुरुआती चरणों को एकसाथ लाया। इससे सहयोग का वातावरण तैयार हुआ है और जबरदस्त तकनीकी प्रगति और लागत लाभ हुआ है। भविष्य की तकनीकों का एक विकसित बीटा बाजार में परीक्षण किया गया है, तकनीकी मानक स्थापित किये गये हैं और व्यावसायीकरण से पहले ही एक मजबूत बाजार अपनाते की रणनीति बनायी गयी है। इसके बाद दक्षिण कोरिया में दूरसंचार ऑपरेटर्स ने 5जी संचालित सेवायें शुरू की हैं और प्रत्येक ऑपरेटर ने अद्वितीय सामग्री और अनुभव उपयोग के मामलों की पेशकश की। उनमें से कुछ शामिल हैं:

दक्षिण कोरियाई टेलीकॉम के टीरियल और ई स्पेस ने ऐसे प्लेटफॉर्म बनाये हैं जहां बेसबॉल प्रशंसक और स्मार्टफोन के कैमरा को बेसबॉल खिलाड़ी की ओर इंगित करके वास्तविक समय के डेटा और आंकड़ों तक पहुंच सकते हैं। वे मैदान पर वीआर हेडसेट लगा सकते हैं और आठ अलग-अलग कोणों से खेल देख सकते हैं।

एलजी यू प्लस आइडल लाइव, जो कि पॉप के प्रशंसकों को एक संगीत कार्यक्रम का आनंद लेने की अनुमति देता है जैसाकि वे किसी वास्तविक थियेटर में करता है।

दक्षिण कोरिया टेलीकॉम का 5जी एआई मिशन विजन, एक स्मार्ट फैक्ट्री समाधान है, जो 5जी राउटर के माध्यम से सर्वर पर उच्च रिजॉल्यूशन, मल्टी एंगल तस्वीरें अपलोड करता है, कचेयर बेल्ट पर दोषपूर्ण उत्पादों की तुरंत पहचान करता है।



world to be fully covered by standalone 5G. The island nation now has achieved over 95% of 5G nationwide coverage. It has managed to achieve these three years ahead of scheduled target, which was by the end of 2025. As part of its earlier 5G innovation efforts, IMDA supported seven 5G innovation use-cases in strategic areas such as cloud gaming, urban mobility, smart estates, industry 4.0 and maritime operations.

In Hong Kong, HKT, one of the leading telecom operator in the country, is working with enterprises to integrate different technologies like 5G, AI and cloud computing to help them transform their operations.

Australia is a global leader in 5G rollout. By the end of 2021, Australia's Mobile Network Operators (MNOs) had installed around 4,000 operational 5G base stations across the country. 5G innovation has accelerated in Australia due to collaborations and co-investments between companies and across industries.

Huawei, in partnership with Thailand National Broadcasting and Telecommunication Commission (NBTC) and Siriraj Hospital, has launched a new project to use 5G-powered self-driving vehicles to deliver medical supplies.

Fox Sports has trialed 5G at golf's US Open with Intel, AT&T, and Ericsson allowing its team to broadcast the event, while 5G was used to capture some events at the 2018 Winter Olympics. Verizon and Sony have also joined hands to demonstrate how 5G can enhance live sports broadcasts. ■

सिंगापुर पूरी तरह से स्टैंडअलोन 5जी द्वारा कवर किया जाने वाला दुनिया का पहला देश बन गया है। द्वीप राष्ट्र ने अब राष्ट्रव्यापी 5जी कवरेज का 95% से अधिक हासिल कर लिया है। यह निर्धारित लक्ष्य से तीन साल पहले हासिल करने में कामयाब रहा है जो कि 2024-25 के अंत तक था। अपने पहले के 5जी नवाचार प्रयासों के हिस्से के रूप में आईएमडीए ने क्लाउड गेमिंग, शहरी गतिशीलता, स्मार्ट एस्टेट, उद्योग 4.0 और समुद्री संचालन जैसे रणनीतिक क्षेत्रों में सात 5जी नवाचार उपयोग मामलों का समर्थन किया है।



हांगकांग में, देश के अग्रणी दूरसंचार ऑपरेटरों में से एक एचकेटी, अपने परिचालन को बदलने में मदद करने के लिए 5जी, एआई और क्लाउड कंप्यूटिंग जैसी विभिन्न तकनीकियों को एकीकृत करने के लिए उद्यमों के साथ काम कर रहा है। उदाहरण के लिए:



ऑस्ट्रेलिया 5जी रोलआउट में वैश्विक नेता है। 2021 के अंत तक ऑस्ट्रेलिया के मोबाइल नेटवर्क ऑपरेटर (एमएनओ) ने देशभर में लगभग 4000 ऑपरेशनल 5जी बेस स्टेशन स्थापित किये थे। कंपनियों और विभिन्न उद्योगों के बीच सहयोग और सह निवेश के कारण ऑस्ट्रेलिया में 5जी नवाचार में तेजी आयी है।



हुआवेई ने थाईलैंड नेशनल बॉडकास्टिंग एंड टेलीकम्युनिकेशन कमीशन (एनबीटीसी) और सिरिराज हॉस्पिटल के साथ साझेदारी में चिकित्सा आपूर्ति पहुंचाने के लिए 5जी संचालित सेल्फ ड्राइविंग वाहनों का उपयोग करने के लिए एक नयी परियोजना शुरू की है।



फॉक्स स्पोर्ट्स ने इंटेल, एटीएंडटी और एरिक्सन के साथ गोल्फ के यूएस ओपन में 5जी का परिक्षण किया है, जिससे उसकी टीम को इवेंट प्रसारित करने की अनुमति मिली है, जबकि 2018 शीतकालीन ओलंपिक में कुछ इवेंट को कैप्चर करने के लिए 5जी का उपयोग किया गया था। वेरिजोन और सोनी ने यह प्रदर्शित करने के लिए भी हाथ मिलाया

है कि 5जी लाइव स्पोर्ट्स प्रसारण को कैसे बढ़ा सकता है। ■



*Wishing All Readers
A Happy Diwali*

