

04.01.2016 – 15:08 Uhr

## Kommerzieller Flug der KuangChi Cloud ein Meilenstein bei der Innovation des städtischen Raumes

China (ots/PRNewswire) -

Die auf Stadtebene betriebene Cloud Space Informationsplattform, ein wichtiges Produkt des Bereiches für intelligenten städtischen Raum von KuangChi Science (00439.HK), startete am 28. Dezember 2015 zum weltweit ersten kommerziellen Flug für den kommerziellen Betrieb in Dongguan, in der südchinesischen Provinz Guangdong. Der Auftragswert wird mit HK\$ 180 Millionen beziffert. Etwa 100 Personen, darunter der Bürgermeister von Dongguan, Yuan Baocheng, und der Chairman von KuangChi, Liu Ruopeng, nahmen am ersten Flug der Cloud im Dongguan Eco Park teil.

Foto - <http://photos.prnewswire.com/prnh/20160103/318766>

Der Flug ist ein wichtiger Meilenstein in der Technologie für den städtischen Raum. Die spektakuläre, mit Helium gefüllte, 48 Meter lange und fast 20 Meter hohe Plattform stieg auf 300 Meter über dem Boden und wird für integrierte Dienstleistungen, wie Kommunikation, Internetzugang sowie für die Sammlung und Analyse von Big Data eingesetzt.

Die Cloud ist für den Flug im Eco Park lizenziert und mit einem extrem hohen Sendemasten bzw. einem niedrig fliegenden Satelliten vergleichbar. Sie ist mit dem Boden durch ein synthetisches Kabel verbunden, das ebenfalls als Portal für den Zugang zum Datenverarbeitungszentrum dient. Das wasserdichte, mit Blitzschutz sowie mit Schutz gegen Druck- und Temperaturveränderungen konzipierte Luftschiff benötigt zur Befüllung drei Stunden. Es widersteht während des Fluges Windgeschwindigkeiten von bis zu 20 Metern pro Sekunde und bis zu 25 Metern pro Sekunde, wenn es verankert ist.

Luan Lin, Chief Technology Officer von KuangChi Science, sagte, dass das System großflächig bei Vermessungsarbeiten, der Überwachung von Verkehr und Flächenbränden, Naturkatastrophen und Rettungsaktionen eingesetzt werden kann.

Die bei der Cloud verwendete Schlüsseltechnologie und Ausrüstung trug dazu bei, das Leben von Tian Zeming zu retten, eines Überlebenden des katastrophalen Erdbebens in Guangming, Shenzhen. Die multifunktionalen, hoch auflösenden Monitore der Cloud halfen, die unter den Erdmassen begrabenen Gebäude zu identifizieren und den Fortgang der Ausgrabungsarbeiten aufzuzeichnen. Mithilfe der Monitore und der Cloud Mini, einer kompakten Version der Cloud für den Notfalleinsatz, konnten die Retter 22 Standorte für weitere Ausgrabung lokalisieren. Tian wurde in einem Gebäude am Ort mit der Nummer 1 gefunden.

Die sichere, kosteneffiziente und umweltfreundliche Cloud ist für Höhen von 1.000 bis 2.000 Metern über dem Boden geeignet und kann Ladungen von bis zu 400 Kilogramm heben. Zu der, den jeweiligen Anforderungen angepassten Ladung zählen drahtlose Basisstationen, Super WiFi-Ausrüstung, TV- und Radiosender, sodass das System für eine Reihe von Verwendungszwecken geeignet ist, wie Telekommunikation, Stadtplanung und -management, Überwachung der Luftverschmutzung und Meeresüberwachung.

Aufgrund ihrer Flughöhe kann die Cloud große Gebiete abdecken und Signale erheblich besser als Bodensysteme übertragen. Im Falle von Dongguan beträgt der Radius von WiFi-Kommunikation 30 Kilometer und kombiniert mit Bodenstationen kann ein Gebiet von 3.000 Quadratkilometern abgedeckt werden.

Die in der Cloud verwendete, revolutionierende Technologie ist mit der von Raytheon Company, eines US-Rüstungsunternehmens vergleichbar; allerdings ist die Technologie von Raytheon auf militärische Zwecke beschränkt. Die Cloud ist die erste ihrer Art für den zivilen Einsatz.

Während eines Testfluges in Shenzhen im Februar erfüllte die Cloud ihre Aufgaben bei WiFi-Kommunikationsabdeckung, Bodenüberwachung und der Sammlung maritimer Daten äußerst erfolgreich.

Mit erweiterten Funktionen und einer stabileren Performance wird das in Dongguan eingesetzte System helfen, den PM 2,5 Wert der Luft zu kontrollieren, die Sicherheit an belebten Orten sicherzustellen und den städtischen Verkehr intelligent zu leiten. Das von dem System ermöglichte Netzwerk für das Internet der Dinge und die WiFi-Abdeckung werden das Leben der Bürger von Dongguan einfacher und besser gestalten.

Die Cloud ist als Teil der "Global Community of Innovation" (GCI) Initiative von KuangChi ein weiterer Versuch, Sci-Fi-Technologien zu verwirklichen. Zu den Partnern von GCI zählen unter anderem Martin Jetpack, Near Space Traveller, Space Levitation Station, Solarship, Zwiipe, HyalRoute Broadband, Parallel World, iPhoton, Super WiFi und Smart Structure.

Kontakt:

Kirk Lan +86-181-2625-4673