

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公佈之內容概不負責，
對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公佈全部或任
何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



KUANGCHI SCIENCE LIMITED

光啟科學有限公司

(於百慕達註冊成立之有限公司)

(股份代號：439)

**自願公佈
最新業務發展
雲端號空間平台商測進展**

此乃光啟科學有限公司（「本公司」，連同其附屬公司統稱「光啟科學」）的自願公佈。

光啟科學近日在其位於深圳龍崗區的阿波羅基地成功進行了顛覆式空間技術平台雲端號的試飛及相關任務商測，其中包括雲端號WiFi通信覆蓋、對地監測和海事大數據獲取等任務，三項核心功能的實測達到了預期效果。

雲端號是集通信、互聯網接入、大數據收集和分析於一體的空中雲平台，載荷大，覆蓋廣，可以提供全新的大數據與信息服務。雲端號長48米、高20米，具有氦氣浮力系統，雲端號還利用新型材料技術，將光纖從高空連接到地面主幹網，實現超大數據上下行功能。此次商測期間，雲端號在設計高度範圍內進行了反覆調測，三項核心功能任務的實測達到了預期效果。其中，高速的WiFi通信傳輸達到了108兆每秒的高吞吐量，在距離中心點40公里以外的地方WiFi通信實測吞吐量仍然達到26兆每秒，達到信息覆蓋8,000平方公里的設計預期（相當於深圳與香港的面積之和的兩倍多）；雲端號搭載的高空對地監控監測設備拍攝到了廣角的1080p的高清影像；海事監控設備實時獲取到深圳周邊半徑200多公里海域內包括中國、韓國、

阿爾巴尼亞、白俄羅斯、馬來西亞、丹麥、美國、賽浦路斯、利比里亞、馬紹爾群島、凱爾蓋朗群島等28個國家和地區的2,103艘海上船舶的船號、船籍、經緯度、航向和航速等海事信息，相比傳統平台，其監控海域面積增加了9倍。

管理層認為此次任務證明了相關技術的可行性。雲端號可以為港口提供跨時代的近海船舶監控、管理和運營服務，還可針對人煙稀少的地區或對投資敏感的地區，提供無線上網和數據推送等服務，為解決全球未能連接到互聯網的問題開闢了一條捷徑，誠如本公司於二零一四年十一月三日之公告所述，本公司與剛果民主共和國總統及政府會面商談及簽訂相關合作協議，將利用顛覆式空間技術向剛果金提供通信廣播等服務應用。

光啟科學目前研發的顛覆式空間技術平台包括了雲端號和旅行者號兩款。雲端號和旅行者號計劃提供的服務都包括通信覆蓋和大數據收集、推送。雲端號的升空高度可達數千米；旅行者號則飛行在約20公里以上的臨近空間，另外還在研發設計載人版的旅行者號，計劃開展近太空旅游服務。

關於臨近空間飛行平台旅行者號的相關進展，誠如本公司日期為二零一四年十一月二十一日之公告所述，本公司與Airways Corporation of New Zealand Limited (「Airways」) 及鵬欣環球資源股份有限公司在新西蘭訂立了三方合作備忘錄，協力合作在新西蘭進行旅行者號的試飛。為了在新西蘭準備有關的測試，於本公告日，相關之設備及物資正被運到新西蘭途中，同時本公司及Airways正在獲取有關在新西蘭試飛旅行者號的相關權限。管理層預計旅行者號將於二零一五年上半年在新西蘭試飛。

本公司股東及有意投資者於買賣本公司證券時務須審慎行事。

承董事會命
光啟科學有限公司
主席兼執行董事
劉若鵬博士

香港，二零一五年二月五日

於本公佈日期，董事會包括五名執行董事劉若鵬博士、欒琳博士、張洋洋博士、高振順先生及吳文燦先生；以及三名獨立非執行董事劉軍博士、黃繼傑博士及劉文德先生。