

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告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本公告全部或任何部份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。



## 西安海天天實業股份有限公司 XI'AN HAITIANTIAN HOLDINGS CO., LTD.\*

(前稱為西安海天天綫控股股份有限公司 (Xi'an Haitian Antenna Holdings Co., Ltd.\*))

(於中華人民共和國註冊成立之股份有限公司)

(股份代號：8227)

### 內幕消息 - 介質透鏡多波束天綫

本公告乃西安海天天實業股份有限公司（「本公司」）根據證券及期貨條例第 XIVA 部（香港法例第 571 章）之內幕消息條文及香港聯合交易所有限公司創業板（「創業板」）證券上市規則（「創業板上市規則」）第 17.10 條之規定而作出。

本公司董事（「董事」）會（「董事會」）欣然宣佈，本公司與西安肖氏天綫科技有限公司（「肖氏天綫」）、蘇州海天新天綫科技有限公司（「蘇州海天」）及西安電子科技大學微波研究所同共研製了 26GHz 頻段之 5G 毫米波人工介質透鏡多波束天綫（「該介質透鏡多波束天綫」），並於 2017 月 12 月 18 日完成了路測實驗（「該路測實驗」）。該路測實驗數據表示該介質透鏡多波束天綫完全適用於 5G 傳輸系統，根據目前公開信息查詢情況來看，此乃是在中華人民共和國（「中國」）境內之首次成功測試。

在該路測實驗中，分別進行了距離為 3.7 米、68 米、120 米、220 米、330 米、440 米、560 米、660 米場強測試，天綫輸入功率 2w，在 660 米處接收場強為 -73dBm，受地形限制在 660 米處，由此可以判斷該介質透鏡多波束天綫可實現較大之覆蓋範圍。該介質透鏡多波束天綫可應用於 26GHz 頻段，是一種人工介質透鏡多波束天綫，介質體本身重量僅 35 克，每個波束天綫僅 3 克。依靠介質透鏡將單元天綫增益提高 10dB 以上，並且幾乎不付出損耗代價（幾乎不存在散熱問題），與傳統用電子方法提高增益相比，預期能耗將極大降低，這對實現毫米波 5G 應用意義極為重大。

目前，世界各地之監管機構都在推動 5G 頻譜規劃、諮詢及分配之工作。而通過從全球對 5G 高頻段之研究及規劃情況來看，多個國家及地區均密鑼緊鼓地展開了毫米波之研究。根據全球移動供應商協會（Global Mobile Suppliers Association）統計，在全球 56 個披露了頻譜信息之 5G 示範或試驗案例中，26 GHz 及 28 GHz 是最常用之頻段，而最新版《中華人民共和國無線電頻率劃分規定》中也提前統籌考慮了對 26/37GHz 等頻段部分空間業務之重點保護。因此該介質透鏡多波束天綫及該路測實驗數據，對本公司繼後研發之 5G 新產品，提供了重大技術支援。未來本公司也將繼續積極研究，努力推動 5G 發展，爭取其早日商用。

尚氏天綫分別由尚良勇教授及陳靜女士實益擁有 70%及 30%權益。尚良勇教授及陳靜女士分別為本公司執行董事尚兵先生之父親及配偶。尚氏天綫是本公司之關連人士。蘇州海天是本公司之聯營公司，分別由尚氏天綫及本公司實益擁有 60%及 20%權益。

本公司將於適當時候就該介質透鏡多波束天綫作出進一步公告。本公司股東及潛在投資者在買賣本公司股份時，務須審慎行事。

承董事會命  
西安海天天實業股份有限公司  
董事長  
陳繼

中國，西安，2017 年 12 月 27 日

於本公告日期，董事會由執行董事陳繼先生及尚兵先生；非執行董事孫文國先生、李文琦先生、左宏先生、黃婧女士及燕衛民先生；以及獨立非執行董事張鈞先生、師萍教授、涂繼軍先生及林家禮博士組成。

本公告之資料乃遵照創業板上市規則而刊載，旨在提供有關本公司之資料，各董事願就本公告之資料共同及個別地承擔全部責任。各董事在作出一切合理查詢後，確認就其所知及所信，本公告所載資料在各重要方面均屬準確完備，沒有誤導或欺詐成分，且並無遺漏任何事項，足以令致本公告或其所載任何陳述產生誤導。

本公告將於其刊登日期起在創業板網址 <http://www.hkgem.com> 之「最新公司公告」網頁一連登載最少 7 日及於本公司網址 <http://www.xaht.com> 刊載。

\* 僅供識別