

阿里巴巴集團加入「低碳專利承諾」推動綠色科技應用

阿里巴巴集團將首次對外免費開放九項提升能源效率的技術專利
阿里雲致力於 2030 年實現全球數據中心 100%採用清潔能源

中國杭州，2022 年 4 月 22 日 — 阿里巴巴集團控股有限公司（紐交所代碼：BABA；港交所代碼：9988，「阿里巴巴」或「阿里巴巴集團」）宣佈已加入倡導低碳技術專利共享的國際平台「低碳專利承諾」（Low Carbon Patent Pledge），並對外免費開放九項關鍵的數據中心低碳專利，以加速綠色科技的採用及加強協同創新。同時，阿里巴巴集團旗下的數字技術與智能骨幹業務阿里雲亦致力於 2030 年實現其全球數據中心 100%採用清潔能源，並率先對其在中國的五個超級數據中心進行升級，以支持綠色低碳舉措。

此次阿里巴巴加入由國際各界機構組成的低碳專利共享聯盟，同時首次承諾開放有關可持續發展的重要知識產權，展示其長久以來致力與各界協力以實現低碳、可持續發展社會的目標。此次對外開放的九項專利，主要涉及阿里巴巴的數據中心環保技術，其中包括阿里雲自 2015 年起於其數據中心部署的浸沒液冷伺服器。與傳統的機械冷卻相比，這種非機械冷卻技術有效節約了 70%以上的能源。

阿里巴巴集團副總裁兼阿里巴巴可持續發展管理委員會主席陳龍博士表示：「我們相信技術創新是未來低碳循環經濟轉型的關鍵驅動力。作為業界的先行者和全球科技領袖，我們承諾肩負起更廣泛的社會責任，採用科技手段來締造公平的競爭環境，支持不同的社會群體，創造長遠價值。我們十分高興加入『低碳專利承諾』，協力透過開放的合作、聯合創新以及互相啟發、激勵，構建一個可持續、共融的社會及生態環境。」

「低碳專利承諾」由惠普企業（HPE）、微軟以及 Meta 於 2021 年世界地球日共同創立，旨在推動低碳技術發展及加強協同創新。專利承諾領域的學術專家 Jorge Contreras 教授表示：「更多企業的加入令『低碳專利承諾』不斷發展壯大，這亦顯示各行各業均可為加速低碳能源轉型作出貢獻。」

以科技打造綠色數據中心

作為發展綠色經濟的基礎設施提供商，阿里雲致力透過採用尖端綠色科技，致力於 2030 年前實現全球數據中心 100%採用清潔能源。

阿里雲基礎設施 IDC 研發事業部總經理高山淵表示：「環保的數據中心對阿里巴巴的可持續營運至關重要。我們於超級數據中心採用了領先的綠色科技，其中液冷和可再生電力存儲技術在減少碳排放方面起到了顯著的作用。以杭州數據中心為例，伺服器集群被浸沒在專用的液體冷卻劑中，可令 IT 硬件快速冷卻。」

阿里雲的張北數據中心採取了同樣的液冷技術，結合其他設施，該數據中心於 2021 年獲北京電力交易中心頒發綠色電力證書，並獲認可為中國首個使用熱泵技術的設施。隨着阿里雲在全

球建立安全且具彈性的基礎設施網絡，數據中心內的先進技術，如液冷設施，有望成為新的業界標準，並在中國其他地區乃至全球廣泛應用。

清潔能源是可持續發展的另一重要議題。使用清潔能源儘管解決了許多難題，但也存在不少挑戰。太陽能 and 風能的供應或出現不穩定的情況。當天氣晴朗且有風時，能源的供應可以保證，但當天氣條件發生變化時，便會出現難以滿足能源需求的情況。為了解決這一問題，阿里雲正評估碳管理工具的使用，以更好地利用能源交易計劃以及規劃更穩定的能源供應。阿里雲亦在探索其他前沿技術，如抽水蓄能就是儲存可再生能源並在需要時釋放的常用方法。

為進一步減省用電量，阿里巴巴還推出了首個自主研發的晶片「倚天 710」。「倚天 710」可以容納 600 億個晶體管，能效比其他型號高 50%，有助減少對太陽能及風能等不可預測的能源資源的需求，因而進一步推動清潔能源的使用。

###

關於阿里巴巴集團

阿里巴巴集團的使命是讓天下沒有難做的生意，集團旨幫助商家、品牌、零售商及其他企業變革營銷、銷售和經營的方式，並借助新技術的力量與用戶和客戶進行互動，提升其經營效率。集團的願景是讓客戶相會、工作和生活 在 阿里巴巴，並成為一家活 102 年的好公司。

關於阿里雲

阿里雲（www.alibabacloud.com）創立於 2009 年，為阿里巴巴集團的數字技術與智能骨幹業務，向全球客戶提供全方位雲服務，包括彈性計算、數據庫、存儲、網絡虛擬化服務、大規模計算、安全、管理和應用服務、數據分析、機器學習平台以及物聯網服務。IDC 的資料顯示，按 2019 年收入計算，阿里雲是中國領先的公有雲服務（包括 PaaS 和 IaaS 服務）提供商。而根據 Gartner 於 2021 年 4 月的報告提供的數據，按 2020 年收入計算，阿里巴巴集團是世界排名第三、亞太地區排名第一的基礎設施即服務提供商。

媒體聯絡

莫翹

阿里巴巴集團

電話：+852 5395 9541

電郵：mopian.mp@alibaba-inc.com