



阿里巴巴集团加入“低碳专利承诺”推动绿色科技应用

阿里巴巴集团将首次对外免费开放九项提升能源效率的技术专利
阿里云致力于 2030 年实现全球数据中心 100% 采用清洁能源

中国杭州，2022 年 4 月 22 日 — 阿里巴巴集团控股有限公司（纽交所代码：BABA；港交所代号：9988，“阿里巴巴”或“阿里巴巴集团”）宣布已加入倡导低碳技术专利共享的国际平台“低碳专利承诺”（Low Carbon Patent Pledge），并对外免费开放九项关键的数据中心低碳专利，以加速绿色科技的采用及加强协同创新。同时，阿里巴巴集团旗下的数字技术与智能骨干业务阿里云亦致力于 2030 年实现其全球数据中心 100% 采用清洁能源，并率先对其在中国的五个超级数据中心进行升级，以支持绿色低碳举措。

此次阿里巴巴加入由国际各界机构组成的低碳专利共享联盟，同时首次承诺开放有关可持续发展的重要知识产权，展示其长久以来致力与各界协力以实现低碳、可持续发展社会的目标。此次对外开放的九项专利，主要涉及阿里巴巴的数据中心环保技术，其中包括阿里云自 2015 年起于其数据中心部署的浸没液冷服务器。与传统的机械冷却相比，这种非机械冷却技术有效节约了 70% 以上的能源。

阿里巴巴集团副总裁兼阿里巴巴可持续发展管理委员会主席陈龙博士表示：“我们相信技术创新是未来低碳循环经济转型的关键驱动力。作为业界的先行者和全球科技领袖，我们承诺肩负起更广泛的社会责任，采用科技手段来缔造公平的竞争环境，支持不同的社会群体，创造长远价值。我们十分高兴加入‘低碳专利承诺’，协力透过开放的合作、联合创新以及互相启发、激励，构建一个可持续、共融的社会及生态环境。”

“低碳专利承诺”由惠普企业（HPE）、微软以及 Meta 于 2021 年世界地球日共同创立，旨在推动低碳技术发展及加强协同创新。专利承诺领域的学术专家 Jorge Contreras 教授表示：“更多企业的加入令‘低碳专利承诺’不断发展壮大，这亦显示各行各业均可为加速低碳能源转型作出贡献。”

以科技打造绿色数据中心

作为发展绿色经济的基础设施提供商，阿里云致力透过采用尖端绿色科技，致力于 2030 年前实现全球数据中心 100% 采用清洁能源。

阿里云基础设施 IDC 研发事业部总经理高山渊表示：“环保的数据中心对阿里巴巴的可持续营运至关重要。我们于超级数据中心采用了领先的绿色科技，其中液冷和可再生电力存储技术在减少碳排放方面起到了显著的作用。以杭州数据中心为例，服务器集群被浸没在专用的液体冷却剂中，可令 IT 硬件快速冷却。”

阿里云的张北数据中心采取了同样的液冷技术，结合其他设施，该数据中心于 2021 年获北京电力交易中心颁发绿色电力证书，并获认可为中国首个使用热泵技术的设施。随着阿里云在全

球建立安全且具弹性的基础设施网络，数据中心内的先进技术，如液冷设施，有望成为新的业界标准，并在中国其他地区乃至全球广泛应用。

清洁能源是可持续发展的另一重要议题。使用清洁能源尽管解决了许多难题，但也存在不少挑战。太阳能和风能的供应或出现不稳定的情况。当天气晴朗且有风时，能源的供应可以保证，但当天气条件发生变化时，便会出现难以满足能源需求的情况。为了解决这一问题，阿里云正评估碳管理工具的使用，以更好地利用能源交易计划以及规划更稳定的能源供应。阿里云亦在探索其他前沿技术，如抽水蓄能就是储存可再生能源并在需要时释放的常用方法。

为进一步减省用电量，阿里巴巴还推出了首个自主研发的芯片“倚天 710”。“倚天 710”可以容纳 600 亿个晶体管，能效比其他型号高 50%，有助减少对太阳能及风能等不可预测的能源资源的需求，因而进一步推动清洁能源的使用。

###

关于阿里巴巴集团

阿里巴巴集团的使命是让天下没有难做的生意，集团旨帮助商家、品牌、零售商及其他企业变革营销、销售和经营的方式，并借助新技术的力量与用户和客户进行互动，提升其经营效率。集团的愿景是让客户相会、工作和生活阿里巴巴，并成为一家活 102 年的好公司。

关于阿里云

阿里云（www.alibabacloud.com）创立于 2009 年，为阿里巴巴集团的数字技术与智能骨干业务，向全球客户提供全方位云服务，包括弹性计算、数据库、存储、网络虚拟化服务、大规模计算、安全、管理和应用服务、数据分析、机器学习平台以及物联网服务。IDC 的数据显示，按 2019 年收入计算，阿里云是中国领先的公有云服务（包括 PaaS 和 IaaS 服务）提供商。而根据 Gartner 于 2021 年 4 月的报告提供的数据，按 2020 年收入计算，阿里巴巴集团是世界排名第三、亚太地区排名第一的基础设施即服务提供商。

媒体联络

莫翩

阿里巴巴集团

电话：+852 5395 9541

电邮：mopian.mp@alibaba-inc.com