



## 阿里云与中科院合作成立量子计算联合实验室

中国上海，2015年7月30日 — 阿里云计算 ([www.aliyun.com](http://www.aliyun.com)) 宣布与中国科学院（下称“中科院”），签署成立“中国科学院-阿里巴巴量子计算实验室”（下称“实验室”）的谅解备忘录，共同开展在量子信息科学领域的前瞻性研究，研制量子计算机。该全新的实验室将结合阿里云在经典计算算法、架构和云计算方面的技术优势，以及中科院在量子计算和模拟、量子人工智能等方面的优势，探索超越经典计算机的下一代超快计算技术。

中科院院长白春礼、中科院院士及中科大常务副校长潘建伟教授，以及阿里巴巴集团首席技术官王坚共同出席了谅解备忘录的签署仪式。根据谅解备忘录，阿里巴巴集团和中科院将紧密合作，实现量子保密通信技术在电子商务和数据中心安全方面的现实应用。

中科院院士、中科大常务副校长潘建伟教授表示：“中国科学院在量子信息技术方面处于国际先进水平，在过去十多年间，相关研究团队的成果曾多次入选美国物理学会、欧洲物理学会、《自然》杂志、《科学》杂志等国际机构评选的年度重大进展。阿里巴巴拥有全球最大的电子商务平台、全球领先的云计算平台，以及大规模、多元化的业务场景，是催化量子信息技术成熟商用的最佳合作伙伴。”

阿里巴巴集团首席技术官王坚表示：“如果要在如今的前瞻技术中选择，我一定选择量子计算。量子信息科技浪潮，将对云计算产生革命性影响，真正为人类提供没有限制的计算能力。从追随者成为引领者，这是每一个科技公司的伟大机遇。”

该实验室将聘请全球优秀人才，打造量子计算研究的顶尖团队。作为中国顶级的科学研究机构，中科院将充分发挥其和中科大的资源优势，包括大型量子通信设备等，以推进创新和吸引人才。同时，阿里云将为实验室带来顶尖的云计算平台和优秀的、多领域的研发团队。

量子计算机是一种遵循量子力学规律，进行高速运算、存储及处理量子信息的物理装置，一旦实现，意味着计算速度会提高数十亿倍。

### 关于阿里云计算

阿里云计算 ([www.aliyun.com](http://www.aliyun.com)) 创立于 2009 年 9 月，致力开发具有高度可扩展性的云计算与数据管理服务，为大小企业、金融机构、政府和其他组织提供灵活又具有成本效益的网络和信息处理解决方案。阿里云计算为全球最大电子商务公司之一阿里巴巴集团旗下的业务，其经营的网络支撑着阿里巴巴集团庞大的网上及移动商业生态系统。此外，阿里云计算为该生态系统里的卖家和其他第三方，提供全面的云计算服务。

## 媒体查询

曾明明

阿里巴巴集团

电话: +852 9540 3733

电邮: [adatsang@hk.alibaba-inc.com](mailto:adatsang@hk.alibaba-inc.com)