

三院士谈量子计算：全球竞逐下的中国突围

作为下一代信息技术的“皇冠明珠”，量子计算正重塑大国科技战略竞争格局，各国均在推动量子计算从基础研究方向向工程化、产业化快速迈进。中国如何在技术突破、产业落地、人才培养上实现从“并跑”到“领跑”的跨越？

□记者 | 陈 冰

“量子计算不是‘要不要做’的选择题，而是‘能不能做好’的必答题。”在9月21日举行的量子科技论坛上，相继登台发言的院士们道出了当前全球量子计算竞争的核心逻辑——量子计算被视为国家科技竞争力的核心指标之一，已成为全球主要国家战略布局的重点。

有别于经典计算，量子计

算能够突破经典计算机的算力瓶颈，有可能为密码学、材料科学、药物研发、金融建模、人工智能等众多领域带来颠覆性算力支撑。如今，全球每天产生的数据量已突破400万亿字节（quintillion bytes），但受限于经典计算机的算力瓶颈，人类仅能利用其中1%，量子计算是唯一能处理剩余99%数据的技术，它将打开人类认知世界的全新维

度，从根本上改写全球发展的规则。

作为下一代信息技术的“皇冠明珠”，量子计算正重塑大国科技战略竞争格局，各国均在推动量子计算从基础研究方向向工程化、产业化快速迈进。中国如何在技术突破、产业落地、人才培养上实现从“并跑”到“领跑”的跨越？《新民周刊》记者在会后采访了姚期智、俞大鹏、

