## 【科技日报】推翻“围墙”，抢占量子信息技术制高点

　　“2017年12月24日，注定将是我们深刻铭记的日子！”刚刚当选为北京量子信息科学研究院院长的中国科学院院士薛其坤在相关工作座谈会上语重心长地说。

为承接2030年国家重大任务，助力全国科技创新中心建设，12月24日，北京市政府联合中国科学院、军事科学院、北京大学、清华大学、北京航空航天大学等单位，借鉴世界发达国家建立国家实验室的组织架构和运行机制，共同创建北京量子信息科学研究院。

薛其坤指出，建立研究院是贯彻落实党的十九大报告中“要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破”等部署的重大举措，是全国科技创新中心建设的重要组成部分，对于推动我国抢占全球量子信息技术制高点、加快建设创新型国家具有十分重要的意义。

“研究院可谓是在‘天时地利人和’背景下创建。”薛其坤告诉科技日报记者。如今，量子科学是科学皇冠上一颗熠熠生辉的明珠，量子信息科学成为未来信息技术和整个信息产业变革的核心推动力。近年来，我国有超级计算机较长时间的领跑优势；有量子计算原理机和量子雷达的重大突破；有量子通信卫星“千里纠缠分发”和量子通信“京沪干线”的坚实基础。而北京在量子信息科学研究方面具有领先优势，拥有全国最完整学科布局、最强研究队伍、国际一流实验条件和技术资源。

薛其坤介绍说，研究院长期目标是，瞄准世界量子物理与量子信息学前沿和国家在量子信息技术等领域的战略急需，在量子计算、量子计算机、量子通信和量子器件精准测量等方面重点研发，将推翻“围墙”，让各单位部委在全新的高度上共建研究院，并对国内外开放。

该研究院主要工作有：在原始创新方面，要建设量子信息科学技术综合性实验和研发平台，开展科技攻关，产出一批重大原始创新成果，实现前沿技术突破性进展和自主创新能力跨越式提升；在体制机制创新上，探索科研人员产权激励、知识产权保护、科技成果在本地溢出转化等创新政策，充分激发科研人员的动力和活力，将研究院建成世界一流的新型研究机构，承担好“量子信息科学国家实验室”建设任务；在培育人才方面，大力引进全球顶级人才，形成以国际一流科学家为核心的结构稳定、学科全面的研究梯队，同时组建一支由世界级水平工程师组成的技术保障团队。

座谈会上，中国科学院副院长王恩哥院士、军事科学院副院长皮明勇、北京大学副校长龚旗煌院士、清华大学校长邱勇院士、北京航空航天大学副校长房建成院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智院士等一致认为，研究院的建设思路清晰、发展目标明确、运行机制完善，在各共建单位的努力下，必将能早日突破重大研究成果，在关键技术上实现弯道超车。

（原载于《科技日报》 2017-12-26 06版）