

打造网络安全最完美“密钥”

上海抢占量子技术发展先机 “量子通信元年”已经到来

本报讯（记者 马亚宁）斯诺登“棱镜门”、苹果公司“泄密门”，一连串的高精尖泄密事件，让人们渴望信息安全领域可否突破“道高一尺，魔高一丈”？我国首颗量子科学实验卫星发射在即，如果成功发射，中国将不仅成为全球第一个实现卫星和地面之间量子通信的国家，更有助于从根本上对“窃听”说不——实现量子通信。记者昨天下午从市科委举行的量子科技讨论会上获悉，“量子通信元年”已经到来，上海将量子通信列入科创中心“22条”意见明确的重大战略项目，并有望通过十多年来的提前布局，抢占量子技术发

展先机。

量子通信，是唯一被证明可以无条件安全的通信方式，是目前人类能掌握的最完美安全密钥。中科大上海研究院教授张强透露，年底我国将建成连接北京、上海的光纤量子保密通信骨干网“京沪干线”，加上量子卫星的运行，国内将初步形成天地一体的广域量子通信体系，京沪两地的金融、政务等机构将实现保密通信。

未来5-10年，全球范围内的量子通信网络有望组建，这为量子信息技术在各行各业的应用提供了无限的想象空间。永不泄密的

量子电话，瞬间转移的信息传递，速度超快的量子计算机……目前，上海金融、电力系统等迫切需要最高安全级别的网络系统，开始提早寻找绝对安全的“金钥匙”，积极接触量子通信。

其实，早在2003年，量子技术已经进入上海储备重大前沿科技的“千里眼”中。通过基础研究项目、上海市自然科学基金、科技人才计划等，上海已累计投入近1.2亿元，支持量子方向相关项目200多个。市科委基础研究处处长陈馨表示，目前正在开展的上海量子方向发展路线图研究，希望为该领域进行系统

规划和顶层设计。

其实，在真正迈入量子时代前，还有一系列的相关核心技术亟待攻关。2013年，复旦量子调控实验室在国际上率先发现了单原子层的新材料黑磷，这是一种电子移动速度比石墨烯的半导体材料。

复旦大学物理系教授吴施伟说，在后硅基时代新型电子元器件领域，中国必须抢占先机。“我们希望能够找到一个新材料来取代硅，用新的量子现象实现手机计算的逻辑，同样开发新的量子材料进行量子通信。”

沪上科技大数据中心年底上线

本报讯（记者 马亚宁）16000台大型科学仪器、30000多名科技专业人才、2000多家科研服务机构，20多万项科技服务项目……一座庞大到几乎囊括了上海科技每一个毛细血管的大数据中心正在悄悄长大。记者从昨天召开的长江经济带科技资源共享论坛上获悉，上海研发公共服务平台正在升级成为上海科技资源创新服务大数据中心。

中小科技企业创业，为了节省成本，常常去租用大型科学仪器的“上机时间”。到哪里去找大型科学仪器呢？研发平台作为上海科技资源信息集聚的门户，一直像上海科技的“淘宝网”。不过，假如搜索一台“质谱仪”，跳出来500台，分布在上海的各个角落，是不是也很让人抓狂——到底哪一台最适合自己的呢？

正在建设中的上海科技大数据中心，则

致力于成为一名聪明的科技资源推荐“小能手”。创业者提仪器需求，大数据中心给出最匹配的科技服务菜单：包括公共科学仪器的服务能力、创新指数、用户评价，胜任的科研项目能级等。上海研发公共服务平台朱悦透露，今年底之前，上海科技大数据中心将上线，与以往的海上科技资源“数据库”不同，科技大数据中心是一位颇具人工智能的上海“科技通”。

在这里，创业者可以看到一张张“创新力”榜单，包括大型科学仪器设施的共享服务指数，全市科学仪器共享排行榜、试验基地创新与技术能力综合指数，科技服务机构的服务能力指数等，据此各取所需。同时，大数据中心还可以跟踪创业者在寻求科技帮助过程中的行为记录、偏好、需求特征等，提供更精准、个性化的科技资源管家式服务。

青少年自编自画“青春众筹版”

本报讯（记者 陆梓华）数字和文本太过枯燥，年轻人的发展规划，需要用年轻人的方式去解读。伴随着《上海市青少年发展十三五规划》的出台，一本由百名申城青少年自编自画的《写给2020的你和我》“青春众筹版规划”即将面市。

和以往各项文件制度编写不同的是，在本次青少年发展“十三五”规划规划编制过程中，来自各行各业的101名申城青少年组成了“青年汇智团”，他们中年龄最小的9岁，最大的年龄也不超过35周岁。

在这本“青春众筹版”规划中，年轻人用画笔和风趣幽默的文字，按照他们喜欢的表达方式对青少年发展“十三五”规划重新进行解读。打油诗、四格漫画、表情包、聊天对话框……“青春众筹版”规划鼓励年轻人“脑洞大

开”。“创新、协调、绿色、开放、共享”这是上海青少年发展的理念，不过，华东师范大学两名“奔三青年”张夷和施懿的解读更直白，“做点新桑活、大家一道上。环境要瑟以，一定要open，依我大家好”。西游记师徒四人来到申城，要通过怎样的学习历程，才能踏准年轻人的节拍？署名“脑洞媲美银河系的西延安中学实习语文老师”周玮佳编写了一则小故事，阐述终身学习的重要性。“那时候天总有雾霾，日子总过得太慢，你总说毕业遥遥无期，转眼就各奔东西。谁推进职业技能培训，谁安慰忧虑的你，谁推进就业启航计划，把失业丢进风里……”来自复旦大学附属华山医院和永达汽车的两名汇智团成员赵言玮和闫俊，用一首改编版《同桌的你》，描述十三五对青年发展的意义。

全程网上

随借随还

秒批秒贷

购物无忧

快贷

快贷

贷在一指尖

乐享双重礼

手机申请贷款！

2016年4月20日起，通过个人网上银行或手机银行申请“快贷”的客户，满足相应条件即可获赠超值好礼。

e路通积分

50元话费

具体活动内容详见建行上海市分行官网<http://ccb.com/sh>本活动专题页面。

礼品数量有限，先到先得，送完为止。

扫一扫，关注“上海建行”微信，了解更多资讯。

中国建设银行
China Construction Bank
上海市分行
客户服务热线：95533
网址：www.ccb.com