



勇闯新路的安徽答卷

——习近平总书记视察安徽一年来

科技创新文化自信 安徽走向世界

中科大主导研制量子计算机诞生,创世界纪录

2016年4月26日下午,习近平总书记来到中国科技大学图书馆自习室,同身边的学生愉快交谈。交谈中,总书记说:“我们要自信。要道路自信、理论自信、制度自信,还有一个根本的自信,就是文化自信。”

一年来,“文化自信”不仅鼓舞中科大师生开拓进取,争创一流,也激励着安徽科技文化创新发展,走向全国,走向世界。

■ 记者 于彩雨



5月3日,一名科研人员在中科院量子信息和量子科技创新研究院上海实验室内调整操作台上的激光干扰器。 新华社发



5月3日,潘建伟院士(右二)在中科院量子信息和量子科技创新研究院举行的新闻发布会上介绍“超导量子计算机路线图”。 新华社发

中科大主导 研制量子计算机诞生

5月3日,中国科学技术大学潘建伟院士在上海宣布,我国科研团队成功构建的光量子计算机,并首次演示了超越早期经典计算机的量子计算能力。实验测试表明,该原型机的取样速度比国际同行类似的实验加快至少24000倍,同时,通过和经典算法比较,也比人类历史上第一台电子管计算机和第一台晶体管计算机的运行速度快10~100倍。

量子计算机是一种全新的基于量子理论的计算机,遵循量子力学规律进行高速数学和逻辑运算、存储及处理量子信息的物理装置。量子计算机应用的是量子比特,可以同时处在多个状态,而不像传统计算机那样只能处于0或1的二进制状态。“量子计算利用量子相干叠加原理,在原理上具有超快的并行计算和模拟能力,计算能力随可操纵的粒子数呈指数增长,可为经典计算机无法解决的大规模计算难题提供有效解决方案。”潘建伟举例说,比如,一台操纵50个微观粒子的量子计算机,对特定问题的处理能力就可超过超级计算机。

从诞生以来,量子力学就一直在催生众多重大发明,包括原子弹、激光、晶体管、核磁共振、全球卫星定位等。量子计算机的问世,有助于解决现有计算机也难以解决的问题。

“10年内,超导量子操纵有可能做到100个粒子。到那时,它对某些特定问题的计算能力就可以达到目前全世界所有计算能力之和的100万倍,计算能力将会突飞猛进。”潘建伟说,此外量子计算机能耗更低。

有专家认为,计算能力极限的大幅提升,意味着量子计算机可以分析更多数据。比如,实现精准的天气预测,躲避台风海啸;计算优化的出行线路,让城市减少堵车;识别有效的分子组合,降低药物的研发成本和周期;甚至可以用于探索太空,较快辨别可能存在生命体的行星。

潘建伟预测,造出“专用”量子计算机,在求解材料设计、化学研究、物理研究等特别需要、特别有用的问题上超越“超级计算机”,有望在10年内出现,最终还将拓展到量子人工智能领域。

外交部部长点赞安徽:文化厚重创新不止

“锦绣安徽 迎客天下”外交部安徽全球推介活动4月11日下午在外交部南楼“蓝厅”举行。外交部部长王毅为安徽做现场推介,点赞安徽:文化厚重创新不止。

王毅在推介会上表示,长江、淮河横贯安徽东西,大小湖泊星罗棋布,而黄山更是名扬天下,头顶世界自然遗产、世界文化遗产和世界地质公园三项桂冠,黄山是山的极品,不仅是中国也是世界上最美的山。王毅介绍说,安徽还积淀着厚重的文化,道教、佛教、儒家思想在安徽交相辉映,道家思想创始人老子和庄子就出生在皖江大地。王毅尤其对安徽的文房四宝和祁门红茶连连称赞,他说祁门红茶号称“镶着金边的女王”,虽然第一次品尝,但是余香在口。

推介活动上,省文化厅组织的非物质文化遗产展览展示引起中外嘉宾们的浓厚兴趣;冷餐会民乐演奏和徽剧、黄梅戏演唱赢得嘉宾一片掌声。主题推介会前一小时,委内瑞拉公使衔参赞巴斯塔多偕夫人来到非遗展区参观,他一次次停下脚步,详细了解文房

四宝、徽雕、剪纸制作技艺。他说,非常难得有这样一机会体验徽文化,徽文化真的非常精彩。

宣笔、徽墨、宣纸、歙砚,没有什么比安徽的文房四宝更能体现徽州人的书香气质。推介会将文房四宝展台布置成徽州人的书房,让外国嘉宾能够一窥徽式生活的典雅蕴藉。在王毅部长和各国驻华大使巡展时,刘廷龙现场写下“春风浩荡”四个遒劲有力的大字。王毅部长将其转送给俄罗斯驻华大使杰尼索夫,对中华传统文化颇有研究的杰尼索夫非常高兴。

徽州雕刻、芜湖铁画、徽州漆器、阜阳剪纸、徽州戏曲等安徽文化名片也备受欢迎。婉转含蓄的唱腔,袅娜古典的身段,向外国友人传递着安徽文化的精髓。推介会上,著名表演艺术家韩再芬、王丹红分别演唱黄梅戏选段《谁料皇榜中状元》、徽剧选段《贵妃醉酒》,惊艳四座。韩再芬说,面对这么多外国使节表演还是她从艺生涯中的第一次,“安徽有很多优秀文化,希望通过外交部的平台传播出去”。

在与外国文化交流中增强安徽文化自信

2016年10月18日上午,2016中非文化周在合肥安徽博物院隆重开幕。省文物局局长何长风说,中国和非洲都拥有古老的文明和灿烂的文化,在中非传统友谊日益增进、人文交流不断发展的今天,中非文化周的举办,必将为中非文化交流增添新的光彩!

布隆迪共和国驻华大使帕斯卡尔·卡松祖表示,安徽省省会合肥市和布隆迪共和国首都布琼布拉是友好城市,从布隆迪、肯尼亚、坦桑尼亚等国选出代表东非共同体国家传统特色的艺术品进行展览,以此推动中非文化交流进一步拓展,希望此次“安徽—东非共同体文化特展”能够成为合肥的文化亮点,成为安徽省与非洲文化交流的平台。

2016年9月,为配合国家“一带一路”战略和“中俄两河流域”工作部署,应柏林中国文化中心、俄罗斯联邦楚瓦什共和国文化部、捷克共和国国家工艺美术馆邀请,安徽省文化厅厅长袁华出席2016德国·安徽文化周开幕仪式,并赴俄罗斯、捷克开展文化交流活动。

袁华厅长在致辞中说,安徽历史悠久,文化灿烂,多年来,中德两国文化交流不断,增进了两国人民之间的友好情感。中德两国总理在安徽会晤,达成了经贸合作、文化交流等多项共识。安徽文化周的成功举办,为中德文化交流增添新的光彩。波恩市市长斯里德兰在开幕式上表示,文化跨越国界将人们联系在一起,安徽文化周活动促进了不同文化间的交融互鉴,也增强了波恩的国际都市气息。柏林中国文化中心主任陈建阳在致辞中说,越来越多的中国文化代表团走进德国,广受欢迎,既展示了中国文化的多样性,也拉近了德国民众与中国文化的距离。

据悉,在俄罗斯楚瓦什访问期间,袁华厅长向楚瓦什国立图书馆中国信息资源中心捐赠了俄文版《习近平治国理政》、《孙子兵法》以及安徽省图书馆拍摄制作的、反映安徽特色文化的234集专题片《微风皖韵看安徽》等图书信息资源,并与楚瓦什共和国文化部部长雅科夫列夫先生共同见证了安徽省图书馆与楚瓦什国立图书馆结为友好馆的签字仪式和挂牌仪式。