

市场星报

安徽人的生活指南

2022.4.23
星期六 壬寅年三月廿三
今日4版 第7904期

全国数字出版
转型示范单位

APG 安徽出版集团 主管主办
国内统一刊号 CN34-0062
邮发代号 25-50



开栏语

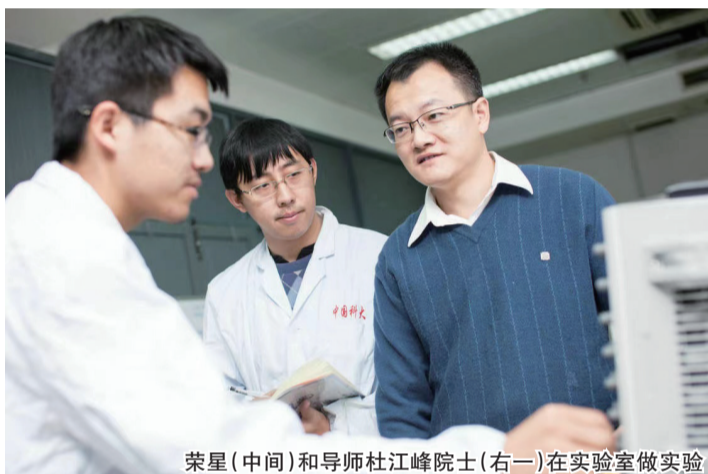
2016年4月24日至27日,习近平总书记亲临安徽视察并发表重要讲话,明确提出“加强改革创新,努力闯出新路”一大目标和“五个扎实”的工作任务,为安徽发展指明了前进方向。牢记嘱托,砥砺前行。六年来,全省上下认真学习、坚定贯彻习近平总书记视察安徽重要讲话精神,以更大力度推动改革创新,以更大气魄努力闯出新路,现代化五大发展美好安徽建设迈出了铿锵步伐。即日起,本报开设“牢记嘱托谱新篇 砥砺奋进新征程”专栏,持续报道六年来安徽逐梦前行、勇闯新路的典型做法和系列成就。

中国科学技术大学:

牢记嘱托争一流 砥砺奋进谱新篇

“我当时作为一名在校学生,听到总书记如此重视创新,如此重视科技工作,我感到非常振奋,决心投身于量子技术的产业化和科学仪器的产业化中。”在习总书记激励下,毕业于中国科学技术大学的贺羽联合创办了国仪量子(合肥)技术有限公司,致力于量子精密测量、量子计算等技术的研发和产业化,在为国造仪之路上阔步前行。而这只是中国科大重大原创性科技成果不断涌现的一个缩影。六年来,中国科大始终牢记习近平总书记的嘱托,坚持育人为本,将创新作为引领发展的第一动力,潜心立德树人、执着攻关创新,书写了一个个“科教报国”的动人篇章。

■ 记者 于彩丽



荣星(中间)和导师杜江峰院士(右一)在实验室做实验



贺羽

“总书记的话鼓舞着我投身量子科技创业”

合肥市高新区云飞路的两侧,密布着20多家量子科技企业,在这条路上,量子犹如一束光,指引着青春集聚。而这些创业公司大多与中国科大有着千丝万缕的联系。走进这条路上的国仪量子(合肥)技术有限公司,工位上、走廊里,处处是年轻人的面孔,其领军人贺羽虽然是“90”后,却已是创业十年的“老兵”。贺羽一直记得十年前一个阳光明媚的下午,当听完中科院院士杜江峰的一场讲座后,就在心中种下了一个愿望,那就是推动量子技术的创新成果转化,并以此实现高端科学仪器的自主可控。

如果说杜江峰在贺羽的心中种下了量子科技的种子,那么习总书记的鼓励无疑像雨露一样滋润着每一位投身于科技创新的科大人,对贺羽来说更是如此。2016年4月26日,天空中下着小雨,习总书记来到中国科学技术大学考察,“习总书记一直以来都很重视量子科技,他当时来科大考察的时候,其中一站就是在我们实验室,总书记勉励我们既要重视从0~1无中生有的原始创新,也要重视这种博采众长、人有我优的集成创新,勉励我们既要重视十年磨一剑的前沿科技,同时也要面向经济主战场去重视应用创新。”贺羽回忆道,在校图书馆门口,习总书记冒着小雨跟科大学子一一握手,贺羽也在人群中听到了总书记的勉励,他当时就暗下决心,要10年磨一剑,要投入到量子技术产业化和振兴国家科学仪器产业的事业中去。

带着这样的愿望,贺羽一边在学校实验室中做研究,一边成立注册公司。2016年,国仪量子(合肥)技术有限公司成立,立足量子精密测量的国仪量子,也是贺羽第三次创业的成果。贺羽带领着国仪量子致力于量子精密测量、量子计算等技术的研发和产业化,先后研制并推出国内首台“脉冲式电子顺磁共振谱仪”、国际首台“量子钻石原子力显微镜”“金刚石量子计算教学机”“扫描电子显微镜”等多款产品,自主研制出一把又一把微观世界的“尺子”。

面向国家重大需求 发展高精度自旋量子控制

传承科大精神谱系,勇担科教报国使命,这是流淌在中国科大人血液里的传统。中国科学技术大学物理学院教授、中组部青年拔尖人才、长江学者特岗教授荣星,则是中国科大人传承科教报国的典范。荣星长期专注自主研发磁共振核心技术和装置,突破了西方对高功率微波器件的禁运限制,完成我国首套 X 波段和 W 波段脉冲顺磁共振谱仪的研制。相关谱仪已开展产业化,打破了国际厂商的长期垄断局面。据了解,目前用户已辐射包括中科院化学所、清华大学、上海第九人民医院等科研院所。相关电子学硬件形成一系列指标国际领先的电子学器件产品,已经被国际同行(德国马普所和多特蒙德大学等)所使用。

荣星还带领团队发展高精度自旋量子控制及其应用研究。利用自主研发的磁共振装备,针对电子自旋物理体系的特点,发展量子最优控制方法,系统性解决了限制自旋控制精度的诸多不利因素,实现了目前国际最高精度的自旋操控。国际上首次利用单自旋体系观测到宇称时间对称性破缺现象,为实验研究非厄米量子物理提供了崭新的平台。据悉,目前荣星作为核心骨干参与 KJW 项目,面向国家重大需求发展高精度磁测量装备,实现了目前固态自旋体系最高灵敏度的磁力仪。

在采访中,荣星表示,很明显地感受到跟自己的老师相比,如今科研条件好太多了。“郭老师在带学生的时候,他还不出仪器。虽然学生也很痛苦,但他更痛苦。我带学生的时候,科学仪器这一关至少是过了,基本上科研的经费也不会像当年那样。”荣星认为,这一代青年科技工作者是很幸运的,国家从政策等方面大力支持。

执着攻关创新 勇攀科学高峰

2016年4月26日,习近平总书记到中国科学技术大学考察并发表重要讲话。

六年来,中国科大将习近平总书记关于中国科大系列重要指示精神确立为办学发展的根本指南,坚持“全院办校,所系结合”的办学方针,坚持“红专并进、理实交融”的校训精神,坚持“民主办学、学术优先”的治学理念,坚持“科教报国、追求卓越”的初心使命,将“潜心立德树人、执着攻关创新”确立为学校两大核心任务,不负重托、凝聚共识,努力将中国科大率先建成中国特色、科大风格的世界一流大学。

六年来,中国科大重大原创性科技成果不断涌现。学校面向国家重大需求,主导或参与了多项“大国重器”,“嫦娥”揽月、“墨子”升空、“天问”探火、“悟空”获取宇宙射线能谱精细结构、“奋斗者”遨游万米深海……多个科技创新“制高点”被中国科大人成功登顶,“‘祖冲之号’‘九章二号’量子计算原型机研制成功”“凯勒几何两大核心猜想被证明”……

习近平总书记在中国科大考察时强调,“我们要对中国建设国际一流大学、培养国际一流人才充满自信。”中国科大牢记习近平总书记的殷殷嘱托,瞄准“双一流”,学校成立“双一流”建设领导小组、工作小组和监理委员会,统筹推进“双一流”建设,加快推进“建设一流师资队伍、培养拔尖创新人才、提升科学研究水平、传承创新优秀文化、着力推进成果转化”五大建设任务,如期完成“双一流”建设周期目标。当前,学校将“双一流”建设方案与“十四五”规划有机贯通、一体推进,加快新一轮“双一流”建设。

站在继往开来的新起点,中国科大人踔厉风发,正向着心中的星辰大海,开启新的远征。