

青春逐梦启新程

本报记者 闫伊乔 田先进

9月6日晚,位于安徽合肥的中国科学技术大学体育馆内,气氛热烈,2026“把青春华章写在祖国大地上”大思政课网络主题宣传和互动引导活动举行。

本次活动由中央网信办、教育部、人民日报社、中国科学院、共青团中央、安徽省委网信委主办,安徽省委宣传部、安徽省委网信办、中国科学技术大学、合肥市委网信委、人民网、中国青年报社承办。活动紧扣青春爱国奋斗主题,邀请院士专家、“时代楷模”、青年科创先锋等,通过丰富多彩的互动形式,与广大青年同上网上网下大思政课。

科教报国 勇攀高峰

中国科大是一所为国家“两弹一星”事业而创立的学校,科教报国是其最鲜明的特色之一。如何让青年学习更好地诠释爱国精神?活动现场,中国科大校长常进通过3件信物,娓娓道来。

第一件信物是学校化学物理系首任系主任郭永怀的“两弹一星功勋奖章”,它记录着老一辈科学家用生命守护祖国科研事业的动人事迹。第二件信物是中国科大南迁合肥时,师生为盖楼而亲手烧制的红砖。第三件信物是一组照片,见证着如今中国科大在前沿科学领域的探索。

“愿你们像‘两弹一星’元勋那样胸怀家国,像烧砖前辈那样自立自强,和当代中国科大人一起勇攀高峰。”常进寄语青年。

“红专并进,理实交融!”在常进的带领下,中国科大学子全体起立,齐声高喊三遍校训,将活动推向高潮。

随着灯光逐渐亮起,一位老人手持话筒,缓缓走到舞台中央。他是2025年度国家最高科学技术奖获得者陈立泉,也是中国科大技术物理系的毕业生。

作为我国锂电池领域的开拓者,陈立泉分享了自己的心路历程。“我16岁前,没见过电灯,上晚自习,和同学共用一盏自制的煤油灯。我做梦也没想到,几十年后,能亲手做出改变世界的电池。”陈立泉说,做科研,当然要追求成功,也得勇于面对失败。

“不怕输,也绝不能服输。”凭借这股劲头,中国在锂电池领域逐渐崛起,2014年,中



国锂电产业全球市场占有率跃居世界第一。

“没有什么能难倒中国人!电动中国,靠你们了!”陈立泉的话掷地有声。

在节目《沉默的勋章》中,“七一勋章”获得者王於昌的报国故事,被演员们搬上舞台。服役期间,王於昌两次参与击落U-2高空侦察机的战斗,转业后,却深藏功与名,回到家乡成为百货公司的一名普通员工。“我是党的一块砖,哪里需要哪里搬。”这是王於昌的人生信条,也是对青年的嘱托。

拥抱时代 不负青春

自古英雄出少年。本次活动设置“青春奋斗”篇章,聚焦青年一代的创新实践,几名杰出青年人才先后登台,诠释新时代青年的理想、担当与温度,展现青年群体独特的奋斗历程。

今年8月,国仪量子技术(合肥)股份有限公司正式在上交所科创板上市。活动当天,公司董事长、中国科大2009级少年班毕业生贺羽也来到了现场。

“高端仪器受制于人,一台设备从600万元涨到1000万元,维修一次得排队半年。”求学时,导师杜江峰院士的一场讲座令18岁的贺羽深受触动,“正是从那一刻起,我下定决心,要让关键核心技术掌握在中国人手中。”24岁时,他和团队创办了国仪量子。

“今天,量子精密测量实现了从实验室技术到产业应用的跨越,我们的高端电子显微镜进入国际第一梯队。”贺羽鼓励学弟学妹们,在年轻时选择一个值得长期投入的方向,甘坐冷板凳,啃下硬骨头。

与贺羽不同,中国科大少年班学院大二学生刘思哲的创业出发点,源于生活里温柔的牵挂。

“这两年,爷爷的话越来越少,奶奶偶尔叫错我的名字。我有点害怕:有一天,他们会不会连我也忘了?”刘思哲坦言,打造“勿忘我”AI(人工智能)语音认知障碍早筛项目,正是源于这份内心的触动,“虽然这并不是什么了不起的事,但技术的进步不只有速度和精度,还有它的温度。”

一个是“为国造仪”,一个是在平凡生活中传递温暖,贺羽与刘思哲两代少年班学子,用不同的选择,诠释着拥抱时代、不负青春。

实干奋斗 薪火相传

这些年,“汽车皖军”异军突起。安徽凭什么拼到智能电动汽车的世界前沿?比亚迪创始人王传福、奇瑞汽车董事长尹同跃、蔚来创始人李斌和江淮汽车董事长项兴初,4名安徽籍汽车企业家一同上台,分享了他们的奋斗故事。

老一辈江淮汽车人,靠双手造出了安徽第一台载货汽车;平均每16秒,就有一台“奇瑞造”走向海外;蔚来研制出全球首个5纳米车规级智能驾驶芯片并已落地应用;比亚迪拥有超过12万名技术研发人员,研发投入已超2700亿元……

中国汽车工业从一穷二白到自主创新,是一代代人努力拼搏的结果。车轮滚滚向前,实干者的脚步永不停歇。企业家们现场发出邀请,鼓励青年学子一同加入,共启探索新程。

分享环节结束后,现场还开放扫码通道,同学们通过手机提问,与企业家们积极互动。

“很多人会问,我们为什么要倾尽心力深耕量子信息科技?这不是遥远的科学概念,是国家长远发展的底气。”活动中,中国科学院院士、中国科大常务副校长潘建伟与团队主要成员陆朝阳、邓宇皓分享了量子科技研究的深远意义。

经过数十年不懈努力,中国在量子领域实现了从跟跑、并跑到部分领跑的跨越。从一个人到一个团队,从追赶赶到领跑,量子事业的接力棒正在代际传递中越握越稳。

在活动的最后一个篇章“国之重器”中,四位从中国科大走出的中国科学院院士集体登台,以访谈形式,与同学们分享科技创新的前沿发展。

封东来院士以正在建设的合肥先进光源为例,讲述大科学装置如何推动手机屏幕材料迭代升级;施蕴渝院士介绍了生命科学的特殊意义,它与每个人的生活都息息相关,既是基础研究,也是国家重大需求;赵政国院士通过类比,带领大家探索微观世界的奥秘;陈仙辉院士则通过生活中的一系列实际应用,解读超导材料的特殊功能。

4位院士,4个不同领域,但相同的是,当年他们走进这些领域的时候,是否能做出科研成果,无人知晓。面对未知,如何应对?院士们寄语青年学生:做成事,最关键的是坚持,只有热爱、坚持、敢闯,才能取得科研成就。

仰望星空,脚踏实地,与爱同行,努力奋斗。“1970年学校南迁合肥,我们循着前辈的足迹,创造了中国科大的辉煌,这是我们这一代人的骄傲。”施蕴渝院士勉励年轻学子,要在克服困难的过程中,找到人生的快乐和幸福,“希望就在年轻一代身上!”



未满14岁时,我考入国防科技大学计算机系,博士毕业后留校任教,三十年如一日专注高可信软件这一“冷门硬核”赛道。就像做CT扫描的“医生”给软件“看病”,我们要确保航空航天、武器装备等安全攸关软件系统的可靠。

2013年,当我正在关键研究领域奋勇攻关时,命运却给了我出乎意料的一击。那段日子,人生仿佛被按下“暂停键”,是身边的一份份善意,托住了快要垮掉的我。

我在ICU躺了近半年,数次徘徊在生死边缘。我转到普通病房后,同事、学生约好只宽慰、不谈工作。可我心里哪放得下?生病前正在攻坚的项目,进度不等人!我请他们把电脑、资料带到病房,病房就成了我的办公室。只要大脑还能思考,我就是科研战场上的战士;只要双手还能敲键盘,我就可以继续冲锋。

有人说:大难不死,必有后福。走过生死才懂得,这份后福,不是安享安逸,而是还有能力去贡献。如今,我每周仍要透析3次,每次4小时。但我依旧热爱自己的工作,我要继续在软件领域自主创新,守住大国科技的底气与尊严。

今年我被授予“时代楷模”称号,这份荣光不属于我个人,而属于千千万万奋战在一线的国防科研工作者。何其有幸,我能把个人奋斗和国家命运紧紧相连。我想告诉同学们,未来无论去往何方,请记住4个字:同频共振。把自己安放于国家需要之处,路自然越走越宽。

戟,是一种兵器,执干戈以卫社稷。如今我坐着轮椅,继续追逐前沿科技,继续为科技强军努力工作。只要能思考,还能敲键盘,我就会坚守在祖国最需要的科研岗位上,一直向前!

【感言】

家国担当从来不是豪言壮语,而是把国家需要当成自己的使命。王戟老师以轮椅为战位,病痛压不垮他的报国志,他始终坚守在国防科研一线,深耕关键领域、潜心攻坚克难,与祖国发展同频共振。这份于磨难之中担当奉献、于平凡之中坚守初心的信念,正是我们最该汲取的精神力量。青春华章不必急于写得绚烂,实验室里的一组数据、车间里的一道工序、田野里的一季收成,就是我们“与祖国发展同频共振”最好的回答。

——山东大学经济学院学生 郝晨宇



不怕输,也绝不能服输

中国工程院院士 陈立泉

我16岁前,没见过电灯,上晚自习,和同学共用一盏自制的煤油灯。我做梦也没想到,几十年后,能亲手做出改变世界的电池。

1976年,我去德国访学。一次公众开放日上,我看到一颗由氮化锂做的纽扣电池,身边的德国人说:“这东西将来能驱动汽车。”我盯着这颗电池看了许久,心中默默做了决定:转行搞电池。

放弃深耕已久的晶体生长,去研究当时还很冷门的电池,很多人觉得我异想天开,但我始终相信,中国总有一天会普及汽车,总有一天需要电池。科学家的一项重要使命,就是要为国家10年、20年乃至50年后的未来布局。

带着一腔热血,我回到祖国,开启了国内完全空白的固态离子学和锂电池研究。虽然实验室的条件十分简陋,但我和科研团队拿下一个又一个研究成果,也见证了我国锂电技术逐步实现从“跟跑”到“领跑”的跨越:1988年,手工制出我国第一块固态锂电池;1998年,建成中国首条自主技术的锂电池中试生产线;2014年,中国锂电产业全球市场占有率跃居世界第一……

做科研,当然要追求成功,也得勇于面对失败。但是,不怕输,也绝不能服输。

曾有外国专家表示,不相信我们能做出可用的固态电池。既然人家不信,就给他看。后来,我们通过原位固态化的新思路,解决了固固接触的世界难题。我想让他们知道,没有什么能难倒中国人。

回头想想,没有“从0到1”的基础研究,没有数十年坐冷板凳的决心,哪来今天中国多项技术的世界领先?

今年我86岁了,但我还有新的理想:希望不远的将来,天上的飞行器是电的,海里的船舶是电的,空间站里航天员呼出的二氧化碳也能发电……我把它叫作“电动中国”。

同学们,你们一定比我还“异想天开”。未来,电动中国,靠你们了!

【感言】

陈立泉院士从煤油灯下的少年成长为中国锂电奠基人,推动中国锂电技术领跑世界,让“电动中国”从“异想天开”逐步走向现实。最打动我的是那句“没有数十年坐冷板凳的决心,哪来今天中国多项技术的世界领先”。作为新时代青年,我愿传承这份家国担当与创新精神,既仰望星空又脚踏实地,在科技报国中敢为人先,把青春华章写在祖国大地上。——中国科学技术大学学生 邹子超

攻坚克难,贡献青春力量

国仪量子技术(合肥)股份有限公司董事长 贺羽

18岁那年,在中国科学技术大学少年班读书的我聆听了杜江峰院士的一场讲座。院士向我们讲述了进口仪器遭遇临时涨价、维修困难的窘境,这让我第一次意识到,制造出国产的高端仪器是多么迫切。我仿佛被一束光击中,找到了方向。

2016年4月,习近平总书记来到中国科技大学,勉励大家增强使命感,把创新作为最大政策,奋起直追、迎头赶上。这让我倍感振奋,我更加确信,真正的核心技术只能靠自己做出来。那一年我24岁,和团队一起创办了国仪量子。

很多人问我们究竟是做什么的。举个例子,体温计可以测人的体温,却不能测蚊子的体温。同理,研究细胞、蛋白分子等微观对象就需要尺度更小、灵敏度更高的“量子传感器”。我们就是要用这些技术和仪器,帮助人们看清更细微的结构、测出更微弱的信号、探索更微观的世界。

创业之初,母校中国科学技术大学把实验室一间14平方米的办公室借给我们。后来,中国科大也一路支持。中国科大既是培养我的母校,更是风雨同行的合伙人。我们公司的无线网络密码至今还是那间创业小屋的门牌号,时刻提醒我们不要忘记来

时路。

高端科学仪器研制是一条慢赛道、苦赛道,我们坐了整整十年冷板凳。今天,量子精密测量实现了从实验室技术到产业应用的跨越,我们的高端电子显微镜进入国际第一梯队。

从14平方米的小办公室起步,到做出信噪比国际领先的电子顺磁共振波谱仪,我始终牢记着“为国造仪”的初心。身处鼓励创新的时代,扎根安徽合肥这片“科创热土”,我会继续牢记嘱托,攻坚克难,为高水平科技自立自强贡献青春力量。

【感言】

做仪器是慢活、苦活,但总要有有人坐得住冷板凳。贺羽学长早早就在心中立下“为国造仪”的志愿,用数年默默付出换来全球首台信噪比破万的商用谱仪。仪器是科学家的武器,武器不能握在别人手里,我辈青年当把“卡脖子”清单当成自己的课题,瞄向国家重大战略需求,把精密仪器的论文写在祖国大地上,在新的青春篇章中彰显担当。

——天津大学精密仪器与光电子工程学院学生 李晓航



图①:2026“把青春华章写在祖国大地上”大思政课网络主题宣传和互动引导活动现场。

图②:活动现场,中国科学技术大学师生认真观看。

图③:现场师生与官兵同唱《强军战歌》。

图④:国防科技大学计算机学院研究员王戟分享自己的奋斗感悟。

以上图片均为主办方提供

本版文字由本报记者闫伊乔、田先进、人民网曹为鹏、王小林、孟琳达、王凌云、刘微整理

本版责编:肖遥 陈圆圆 董映雪
版式设计:汪哲平