

中科大建校60年：“科教报国”攀高峰

□ 新华社记者 徐海涛 周畅

中科大的创立,被称为“我国教育史和科学史上的重大事件”。60年来,该校在量子信息、铁基超导、单分子化学等多个科研领域成为世界一流,以全国第一个少年班、第一个研究生院、第一个“100%自选专业”等引领高教改革之先,本科毕业生创造“千生一院士、七百硕博生”的全国高校最高比例。

这所新中国创立的大学何以迅速崛起?科大人说,“红专并进、科教报国”是激励一代代师生勇攀科教高峰的精神血脉和动力之源。

1958年9月20日,中科大在北京创立。开学典礼上,聂荣臻副总理指出中科大是一所“社会主义的新型大学”,校长郭沫若提出“红专并进、理实交融”的校训。

“新”在何处?新在培养目

标、育才理念、办学模式,学校41个专业全部围绕以“两弹一星”为核心的国家战略需求,针对的都是急需、薄弱、空白领域,体现出基础、交叉、尖端特征。

功课“重、紧、深”,学生勤奋刻苦,是科大的另一特色。

为什么要拼命学?“做红色科学家、攀登科学高峰”已成为一代代中科大学生的人生目标,奋发苦读是必然。

1960级校友、中科院院士施蕴渝回忆,时任外交部长陈毅来校作报告,“他说,你们都是科技大学的学生,只有把科技搞好了,国家富强了,我作为外交部长说话才硬!”

立大志、师大家、做大事,60年来中科大培养出一大批栋梁之才,73位毕业生当选两院院士,32人成为科技将军。国家23位“两弹一星”元勋,有11位

是校友。

改革开放后,中科大率先建立中国高校第一所研究生院,培养出新中国首批博士。

“墨子号”量子卫星、世界首条万公里级量子通信干线、世界首台超越早期经典计算机的光量子计算机、铁基超导、智能语音……新世纪以来,中科大涌现出一大批世界级科技成果。入选年度国际物理学重大进展5次、国际物理学十大突破2次、世界十大科技进展新闻1次和中国十大科技进展新闻18次,获国家自然科学奖一等奖2项,居全国高校第一。

60年发展史,中科大也曾面临生死存亡之危。

1969年,因国内外局势紧张,中央指示一批在京高校外迁。中科大辗转多地后南迁合肥,但师资、设备流失大半,到

1972年只剩教授、副教授十余人。

学校还要不要办下去?在极其困顿的情况下,留守师生信念不灭,二次创业,磨砺出宝贵的“南迁精神”。

学校成立砖瓦厂,师生自己挖土、烧砖、建房。时年已六十多岁的学部委员钱临照先生重登讲台,学校白手起家重建实验室,到1976年恢复科研项目近400项。

胸怀祖国,牢记使命,自强不息。中科大没有沉沦、解体,反而在新环境中爆发出更强劲的生命力和创造力。

1978年,中科大创办全国第一个少年班。40年间,4100多名少年大学生毕业,90%以上成为硕博,5人当选院士,三分之一以上成为世界五百强企业高级人才,成功探索出一条特

殊人才培养之路。

同在1978年,学校大胆设想:自主建造我国第一台专用同步辐射加速器。一无经验二无设备,二十多名青年教师艰苦奋斗十几年,到1991年建成迄今唯一建在高校中的大科学工程,为全国科研服务,震惊国际学界。

“当大家看到璀璨的同步辐射光,一个个刚强的汉子都流下了热泪。”回首这段“奇迹岁月”,项目技术总负责人、后当选中国工程院院士的何多慧说:“我们坚信路是人走出来的,我们渴望祖国强盛,我们决心奋斗!”

76岁的郭光灿院士说,他理解的“红”是对国家的担当,“专”则是攀登科学高峰的能力。“‘红’在各个时期的含义不同,刚建校时是为‘两弹一星’做贡献,现在则是‘科技强国’‘中国梦’!”

根据新规划,中科大力争到2020年跻身世界一流大学行列。

“科大人的特点是专注、执着、求真、唯实,不跟风、有定力。”中科大校长包信和说,学校将坚持党的领导,精英教育、精品教学,努力创建“中国特色、科大风格”的世界一流大学。

推动数学、物理学、化学、天文学等学科成为世界前列;针对国内医学人才培养的不足,建设多学科融合的“新医学”;发展量子信息科学、人工智能与大数据等“新工科”和“交叉学科”……

红专并进一甲子,科教报国60年。新一代科大人,正向着心中的星辰大海,开启新的远征。

哈工大成立医学与健康学院

大学生科技报(段放)为促进医工学科交叉融合,拓展医学健康领域研究,哈尔滨工业大学日前成立医学与健康学院。

哈尔滨工业大学与黑龙江省医院、哈尔滨市第一医院签署协议,重点在人才培养、科学研究、技术交流等方面开展合作。

哈尔滨工业大学校长周玉表示,面向健康中国战略等一系列国家重大决策部署,学校将加强医工学、新医学、健康学三大模块深度交叉融合,着力发展生物医学信息、健康科学、医疗机器人、脑科学、合成生物学等研究方向,培育具有国际视野、水平的师资队伍和高水平新医学人才,积极推动智能医疗设备、医学生物材料、生物制药、康复康养设备的科技成果转化。

据介绍,哈尔滨工业大学近年来深耕医学健康领域,当前,正在牵头实施“中国十万人基因组计划”,这是我国科学家首次完全自主实施基因组计划。



中新友好图书馆开放:找书有导航 扫码刷脸可借还

11月18日,中新友好图书馆正式面向公众开放。图书馆位于天津滨海新区,整体建筑为地上5层,总建筑面积6.7万平方米。中新友好图书馆借鉴新加坡国家图书馆在手机借书、智能排架机器人等方面的经验。图书馆APP实现了扫码借书,还可以用微信、支付宝二维码、刷脸等方式借还图书,自助查询系统可显示所借图书具体定位及导航路线。

新华社发 史淞予 摄

“一流大学的秘诀在于塑造利于人才发展的环境”

——访伦敦政经学院院长沙菲克

□ 新华社记者 桂涛 顾震球 赵一诺

英国伦敦政治经济学院校长妮玛特·沙菲克日前在接受新华社记者专访时说,一流大学需要最出色的人才,领导者要为孕育人才提供良好环境,创办一流大学的秘诀就在于塑造有利于人才发展的环境。

沙菲克认为,在21世纪,“好的大学”和“好的教育”意味着两点:让学生具备检索、分析和研究数据的能力,而非死记硬背理论知识的能力;让学生在毕业后很方便地重新回到大学学习新知识、新技能,迎接社会提出的新挑战。

沙菲克曾担任国际货币基金组织副总裁、英格兰央行副行

长等职,被《财富》杂志评选为“全球最有权力的女性之一”。她从去年9月起任伦敦政治经济学院院长。

沙菲克说,伦敦政治经济学院约有10%的学生来自中国,总数超过1300人,中国学生“非常聪明,非常出色”。

“中国学生为我们的学生群体注入了新生力量,”她说,“我们始终欢迎来自世界各地的学生,这也符合我们建校以来的信念和传统。”

沙菲克说,目前学校与中国高校建立的联系越来越多,许多优秀的中国学者在该校任职,已经成为学校与中国高等教育机

构合作的重要人脉。

伦敦政治经济学院成立于1895年,是一所在全球政商界享有盛名、专注于社会科学的英国大学。该校是英国名校联盟“罗素大学集团”成员,曾培养出多位诺贝尔奖得主。

英国泰晤士高等教育2019年世界大学排名显示,伦敦政治经济学院在英国上榜高校中名列第五。该排名以教学、研究、知识转化、国际视野等多项指标衡量大学综合实力,被视为最权威的世界大学排名之一。

谈及大学排名,沙菲克说,伦敦政治经济学院对其排名非常骄傲,但更为毕业生的高质量、高素

质骄傲。“排名能代表一部分,但代表不了全部,”她说,“比起排名,我们的名声更具说服力。”

伦敦政治经济学院中,70%的学生来自英国以外,因此被英国媒体评价为学生群体最多元化的英国高校。

沙菲克认为,英国“脱欧”对英国高校带来一定影响,特别是在国际学生招生、教职工征聘、共享欧盟研究经费等方面。她坦言,伦敦政治经济学院目前最担心的是“脱欧”影响来自欧盟的高校项目研究经费,希望政府确保英国大学在“脱欧”后能继续参与欧洲的各种研究联盟。