

目标瞄准不出国门的世界一流本科教育,上海交大—— 打造“科学春天”的“致远方案”

■本报记者 黄辛 见习记者 许悦

618名毕业生中,91%继续攻读研究生,62%选择攻读博士学位;19%的毕业生直接进入2018年“世界大学学术排名”前20的高校深造;学生在Nature Materials、Physical Review Letters、Neuron等顶尖期刊、国际会议发表论文103篇……这一项项令人瞩目的成绩,是十年来上海交通大学(以下简称上海交大)致远学院收获的累累硕果。

日前,教育部召开“六卓越一拔尖”计划2.0启动会,提出拔尖计划2.0是培养未来领跑者的计划、是创造“科学春天”的计划。而早在十年前,上海交大就已经开始打造“培养能引领全球科技革命和国家创新发展的领军人物”的致远方案。

培养“第一等人才”一直是上海交大的办学目标。以教育部“基础学科拔尖人才培养计划”为依托,致远学院探索了数、理、化、生、计算机五个方向的拔尖人才培养工作,并以“致远荣誉计划”为载体,2014年开始拓展到工科、医科方向,吸引、培养了一批“以投身科学研究为人生最大价值追求”的致远学子。

学科交叉 夯实基础

韩铭是上海交大2012届数理方向毕业生。如今,他正在芝加哥大学从事博士后研究。回顾自己在上海交大的求学经历,他“很庆幸当初选择了注重数理融通理科班”。

在上海交大学习期间,韩铭与蔡申瓯教授讨论重整化群的理论问题,之后跟随邢向军教授完成毕业课题,并在国际一流杂志Phys. Rev. E上发表论文。毕业后,他又前往美国西北大学攻读博士学位。读博期间,他在

导师的指导下,先后在《自然—材料》和《自然—通讯》等顶级期刊上发表论文七篇。其研究领域的跨度与范围不可谓不大。

“在上海交大学习期间打下的坚实数理基础,让我能够在短时间内理解材料科学领域的前沿问题,具备了从事最前沿的物理、化学、材料科学的交叉研究的能力。”韩铭说。

十年来,致远学院还建立起以“致远沙龙”为引领,以“学子沙龙”“教授面对面”“跨学科交流会”等为支撑的“致远沙龙文化体系”,主题涵盖了文、理、医、工不同学科,为本科生搭建了拓展学术视野和激发批判性思维的跨学科交流平台。

对此,致远学院院长名誉院长、中科院院士张杰指出,未来世界的创新人才需要掌握物质科学、生命科学、数据科学、人工智能四大知识结构群的基础知识。他表示,教育部拔尖计划2.0启动后,致远学院将在十年拔尖人才培养的探索和实践的基础上,进行更深层次的人才培养改革与创新,将物理、化学、生物、计算机的学科知识进一步整合贯通,为学生从事交叉科学问题的研究打下更坚实的基础。

大师引领 走向国际

在注重数理基础、加强基础学科与导论课程建设的创新培养方案,培养学生学科交叉能力和创新思维能力的过程中,致远学院学术大师的引领作用必不可少。

今年已经是图灵奖得主、世界知名计算机科学家约翰·霍普克罗夫特在致远学院任教授课的第九个年头了。在学校里,他的名字

无人不知,而在致远学院学生们眼中,他更是一个对中国计算机科学人才培养充满热情的好教师。

像约翰·霍普克罗夫特一样,诺贝尔奖得主、著名理论物理学家安东尼·莱格特连续六年为致远学院学生讲授超导物理,他严谨的治学态度使得学生激发自身学术兴趣和创新能力,培养学生的全面素质。

如今,致远学院汇聚了一批热爱教育、造诣深厚、德才兼备的学术大师。学院成立了通识教育委员会,精心设计通识教育课程体系,并在全校聘请杰出学者开设高质量的通识课程,培养学生的全面素质。

除了请进来,致远学院同样注重走出去。截至目前,致远学院已与全球十余所顶尖院校和科研机构建立了深度科研与教学交流合作关系。丰富的海外交流项目和多样化的经费资助,让越来越多的致远学生在本科期间拥有海外交流和科研机会,直接跟随世界顶级科学家从事前沿科学研究。

2015级致远工科荣誉计划学生宋嘉诚于大三参加哈佛大学暑期交流项目,在完成课题的同时,全面提升了其动手实践能力和科研理解能力。

这一海外游学经历也坚定了他的学术追求。最终,宋嘉诚选择毕业后继续留在上海交大攻读机械工程博士学位,加入学校“致远荣誉博士计划”,从事先进制造中的精密测量与加工表面完整性控制技术研究。

激发兴趣 自由探索

科学研究没有尽头, 科学创新需要学校

北理工「院士讲思政」首讲探月

本报讯5月11日,中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁讲授了主题为“中国探月与探月精神”的思政公开课,拉开了北理工“院士讲思政”系列活动的序幕。

在这堂别具一格的思政课上,吴伟仁向师生介绍了人类探月的原因、月球探测的发展、我国探月工程的成就以及形成的探月精神。

吴伟仁谈了他对中国探月工程高质量发展的四点经验体会:党中央的正确领导是工程连续成功的根本保证;新型举国体制是工程顺利实施的关键;创新是工程不断实现跨越发展的根本动力;精神力量是支撑探月工程发展的源泉。在座师生深受教育和启发。他鼓励青年学子发扬“追逐梦想,勇于探索,协同攻坚,合作共赢”的探月精神,投身航天强国和科技强国建设。

课上,吴伟仁与学生围绕理想选择、探月工程的未来发展等展开了互动讨论。活动结束后,学生们纷纷上台与他合影留念。

据悉,“院士讲思政”系列活动是北京理工大学深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,贯彻落实全国高校思想政治工作会议、全国教育大会、学校思想政治理论课教师座谈会精神的重要举措。按照活动方案,学校将每年邀请若干院士为师生讲思政,打造思政“金课”北理工品牌,激励青年学子“担复兴大任,做时代新人”。(温才妃)



在“阳坡村的乡亲们”宫浩钦扶贫写生汇报展现场, 吕梁山护工代表正在为观众讲解画作。

5月9日,由北京航空航天大学扶贫工作领导小组主办、机械工程学院及自动化学院承办,机械学院副教授宫浩钦主创的“阳坡村的乡亲们”中阳扶贫写生汇报展在该校艺术馆开幕。

本次展览共展出油画和速写作品77幅。作品来源于扶贫一线的真实故事,饱含着对中阳人民的深厚感情,是吕梁革命老区风土人情的集中展示,也是北航师生用心用情开展定点扶贫的真实写照。

本报见习记者许悦摄影报道

政产学合作共建“农业中关村”

本报讯近日,由北京市平谷区人民政府、北京首农食品集团有限公司、中国农业大学共同主办的“平谷农业科技创新国际论坛”在北京召开,来自政府各级主管部门、国内外大学和科研机构、农业领军企业、行业组织及金融机构等300余名代表参加。

本次论坛以“创新驱动绿色发展 集聚融合 开放合作”为主题,旨在结合平谷区发展定位和生态、产业、土地等优势,发展“高精尖”农业,打造北京农业的“中关村”。

中国农业大学校长孙其信表示,中国农业

大学将积极参与北京平谷农业科技创新示范区和北京·京瓦科技创新中心建设,探索构建平谷区政府、中国农业大学、首农食品集团共同参与的“金三角”模式,推动北京农业科技创新示范区建设和产业发展。

首农食品集团董事长王国丰表示,未来,首农食品集团将以“平谷农业科技创新示范区”建设为契机,发挥首农食品集团科技、产业、品牌优势,共同打造“中国农业科技谷、北京农业中关村”。

北京市平谷区委书记王成国表示,平谷区

将以更高的标准推动农业科技创新示范区建设,以规划为引领,做好示范区总体规划,对农业“中关村”进行整体布局;以品牌为核心,瞄准世界农业科技前沿,吸引和建设世界一流人才团队、科研平台和企业主体,发展先进技术、全新产品,建设具有全国引领作用及全球影响力的农业科技创新基地。

论坛期间,平谷区人民政府与首农食品集团、中国农业大学举行了战略合作签约仪式,旨在建立政府、科研机构、农业经营主体之间的“金三角”合作模式。(王之康)

多元化和全球化教育新尝试

——北京大学“未来领导者”国际本科项目启动

■本报记者 韩天琪

“在促进全球相互理解方面,教育可以扮演什么角色?”这个问题不仅关乎教育在国际合作中的重要作用,也关乎教育领域的创新。

在第二届“一带一路”国际合作高峰论坛举办期间,北京大学“一带一路”书院联合巴西 FGV 大学商学院、俄罗斯莫斯科国立大学、法国 ESSEC 商学院、新加坡国立大学等十余所全球顶级商学院,共同启动了“未来领导者”国际本科项目。“该项目是立足教育,深入开展各领域人文合作,形成多元互动文化交流格局的一种积极探索和创新实践。”北京大学光华管理学院国际合作部主任莫舒瑶介绍,项目将致力于探索如何培养具有全球视野的未来领导者。

寻找多元化教育机会

2018年,北京大学成立“一带一路”书院,其使命是促进教育和人类的进步,同时作为一个平台面对新时代全球化带来的挑战。

“在经济发展领域,国际货币体系、国际金融体系仍受到2008年次贷危机的影响。第四次工业革命浪潮也带来了先进材料、数字化技术、环保以及人工智能等技术方面的挑战。”联合国工业发展组织总干事李勇表示,

这对我们教育下一代领导者提出了更高要求。

在北京大学光华管理学院院长刘俏看来,这些挑战要求未来各领域的领导者思维更开放包容,用不同思想和方法解决层出不穷的问题,包括已经存在很多年的问题。

“未来领导者”国际本科项目正是光华管理学院依托“一带一路”书院,在集合34年国际合作项目经验基础上推出的“旗舰项目”。

据刘俏介绍,“未来领导者”国际本科项目最独特的价值,就在于学生群体的多元性和课程项目的多元化。

“项目学制设计为四年,前两年,学生们会在自己原来的国家和大学学习,第三年和第四学年在北京大学‘一带一路’书院进行学习,国际学生将获得双学位。学生中将有2/3来自合作学校,1/3来自北大。”刘俏相信,学生的多样性和多元性会给项目带来多元文化视角。

项目课程将致力于打造全新的多元化国际视野,找到更多元的教育机会。

过去40年,中国创造了世界瞩目的经济奇迹。这为学生更好地学习中国过去40年经济发展的经验和教训提供了独特环境。“一带一路”书院将和世界各国合作院校一起共同进行课程开发。

学生们会在项目中学到财务、会计、市场

营销等商业技能,以及有形或无形的跨文化技能。同时,课程设置将与真实的商业环境和商业案例联系起来。“过去我们是对五至十年前的问题进行研究,但是通过这种合作,我们可以对正在发生的问题和没有解决的问题进行最前沿研究。”巴西 FGV 大学商学院副院长 Julia von Maltzan Pacheco 说。

以中国发展、中国文化为主题的课程将邀请中国经济发展专家、政府官员和国际组织领导人作为项目客座教授,给学生带来更多元化、更有活力的课堂和更多视角。

此外,刘俏表示,书院制在北大也是一种创新尝试。“同学同住可以让他们在年轻时找到一辈子的朋友,这种终身友谊也可以帮助他们培养多元化视野,并帮助他们拥有更具包容性的心态和思维,推动自身和未来的发展。”

同时,“未来领导者”国际本科项目还将为学生提供各种奖学金资助,帮他们解决学习之外的担忧。

培养全球化视野

“未来领导者”项目不仅包含传统教育,而且更加重视领导能力的发展。北大在数学、外语等基本技能的传统教育方面已对学生提

出较高要求,但李勇认为,这些只是基本知识。“未来的领导者需要很多其它能力和专业知识,以及战略化、全球化视野。”李勇提示,“未来领导者”项目不希望学生“死读书”,而是要把知识灵活地应用到未来的工作中去。

李勇将这种战略化、全球化的视野比作下象棋,“下棋时必须要有全盘观,你能比对手提前想到几步,才能在这一盘棋中获胜”。

例如,作为财政部长,即使拥有丰富的财务和经济方面的经验,每个战略都做到非常精确,依然是远远不够的。在李勇看来,一位优秀的财政部长需要有大格局,才能更好地调整经济的整体发展,从中发现经济发展的潜力和未来的可持续发展方向。

李勇相信,在“未来领导者”国际本科项目中,学生可以学到很多技术性基础知识并建立全球大格局。这会帮助他们在未来具有领导力,为自己的国家和全球发展作出贡献。

据悉,项目首届招生工作正在进行中,面向十所合作院校和北京大学2018年在读本科生择优选拔。首届学生将于2020年入学,届时,他们将和北大本科同学共度两年书院生活,在相识相知中建立友谊,培养多元文化视野,开放包容精神和批判性思维,深入理解中国与世界,携手拥抱全球化新时代。

简报

2019 大学生微创业行动开幕

本报讯5月12日,2019年广发证券大学生微创业行动新闻发布会暨大学生微创业大讲堂在中央财经大学举行,来自北京各高校KAB创业俱乐部200多人参加了活动。

为进一步服务乡村振兴战略,激励大学生返乡创业,2019年大学生微创业行动特别设立10个乡村振兴创新项目奖,继续用大讲堂和微创营的形式,邀请专家、投资人、创业新锐带来精彩分享。

据悉,大学生微创业行动始于2015年,2019年为第5届。4年间,通过该活动,广发证券社会公益基金会为200支大学生创业青年团队提供了扶持基金350万元,帮助大学生创业项目与天使投资、风投机构达成合作意向、持续跟踪服务大学生创业实践。(温才妃)

北科大举办传统文化节

本报讯日前,北京科技大学举办第三届“礼敬中华,文溢满井”传统文化节,以迎接新中国成立七十周年。文化节以地域文化为主线,在现场展示互动体验基础上,开启“寻踪”活动,提前在校园内布置剪纸、书画、安排汉服表演、皮影展示等传统文化元素展示表演,通过早操寻宝、定向越野等形式鼓励学生在校园中挖掘传统文化内涵。

此外,传统文化节还通过人文知识竞赛、戏剧节等,增加学生的人文素养;通过“寻根——传统文化中国行”社会实践活动、“逐梦——争做中华优秀传统文化引领者”等系列志愿服行动,培养学生做传统文化的继承者。

北大党委副书记权良柱表示,传统文化节已成为教育部弘扬传统文化活动示范项目,从中华优秀传统文化中汲取爱国力量,努力实现中华优秀传统文化的创造性转化、创新性发展,是高校肩负的责任。(王之康)

对外经贸举办中法教师摄影展

本报讯5月12日,为庆祝中华人民共和国成立70周年和中法建交55周年,由对外经济贸易大学继续教育与远程教育学院、校党委宣传部主办,法国巴黎第一大学、中外合作国际MBA校友会协办的“中法教师摄影作品展”,在对外经贸大学拉开帷幕。

此次展出作品由对外经济贸易大学张玉君、夏海泉等五名教师,以及法国巴黎第一大学的5名教师提供。展出的摄影作品内容丰富,有人物、有建筑、有风景,通过凝结的时空、黑白与彩色的对话,描绘中国教师与法国教师眼中的中国风土人情,赞美中法两国源远流长的友谊,吸引了众多师生前来参观。(许悦)

石家庄铁道大学纪念詹天佑逝世百年

本报讯为纪念詹天佑逝世100周年,激励学子传承和弘扬天佑精神,勇做新时代追梦人,近日,石家庄铁道大学在北京开展了“传承詹天佑精神,做新时代张传人”系列活动,为2018级“詹天佑班”35名同学上了一堂别开生面的思政教育课,使学生们接受了一次深刻的精神洗礼。

通过三天的学习参观,学生们深切领略了詹天佑的精彩人生。青年学子表示,将承担起青年一代的责任与使命,传承詹天佑精神,做新时代的京张传人,为中国的铁路事业奉献力量,为早日实现中华民族伟大复兴而努力奋斗。(高长安 张学军)

郑大学生在国际最高级别机器人大赛获佳绩

本报讯在近日于浙江绍兴柯桥中国轻纺城国际会展中心举行的2019 RoboCup(Robot World Cup)机器人世界杯中国赛中,郑州大学学生处、信息工程学院组织的参赛队取得了RoboCup@Home项目冠军、机器人足球标准平台项目季军和机器人仿真2D项目第七名的优异成绩。

RoboCup机器人世界杯赛创始于1997年,是当今国际上级别最高、规模最大、影响最广泛的机器人赛事。据悉,郑州大学高度重视学生科技创新活动,通过开办创新人才培养学校,选拔骨干教师、优秀学生组成科技创新团队,鼓励学生参与科技创新活动,提升学生创新能力。该校学生处将这次比赛列为学生工作项目化重点项目,给予人力、物力、财力支持。(史俊庭 张琳)

天津大学传统建筑展亮相联合国万国宫

本报讯近日,联合国中文日活动“古丝路建筑和当代设计作品展”在瑞士日内瓦开展。天津大学承办的“以人为本,天人合一”传统建筑展览板块在日内瓦万国宫惊艳亮相,向全球展示中国古代建筑艺术精髓,诠释中国文化精神和思想理念。

本次展览以“融古铸今”为主题,由中国驻日内瓦代表团和联合国日内瓦办事处共同举办,旨在宣介“丝路精神”,综合运用静物、音视频、互动体验等手段,与同时在京召开的第二届“一带一路”国际合作高峰论坛遥相呼应,共同在国际社会唱响丝路精神。(焦德芳)

扬大学子获大学生影视作品大赛佳绩

本报讯近日,第13届“大乘杯”全国大学生影视作品大赛组委会公布获奖作品名单,扬州大学新传学院学生提交的2件作品分别荣获大赛三等奖。

此次获奖的2件作品,分别是该校新传学院2016级广播电视学专业研究生吴颀等6位同学创作的作品《家族最后的跑船人》,以及2018级戏剧与影视学专业研究生王莉等3位同学创作的作品《二十四小时不用电》。

据了解,第13届“大乘杯”全国大学生影视作品大赛,由中国教育技术协会、中国教育技术协会影视传媒专业委员会、甘肃大乘影视科技发展有限公司主办。大赛自2018年10月正式启动,国内300所高校大学生提交参赛作品1000余项。(戴世勇)