

新视线



山东科技大学科研人员进行可见光波段的超快激光器件研究。本报记者 孙军 特约通讯员 韩洪烁 摄

今年初,山东科技大学电气与自动化工程学院教授王友清在北京参加学术会议后,匆匆赶回青岛,家没回就一头扎进实验室。这是因为有企业对他的“学习型人工膜脏”表达了合作意愿。高校科技成果只有走出“象牙塔”才能结出丰硕的果实。近年来,山东科技大学围绕国家重大战略需求和山东省新旧动能转换重大工程,坚持让“学间走出书斋”,成为产学研项目“蝶变”场所。

高校科研成果如何落地成“金”

——山东科技大学破解科研成果转化难题的探索

本报记者 孙军 特约通讯员 韩洪烁

1 盘活机制,瞄准科技前沿

怎样盘活科技创新,让纸面上的成果走出“象牙塔”?多年来,山东科技大学教授崔洪芝在新材料领域攻克了一个又一个技术痛点。在学校围绕新旧动能转换重大工程、经略海洋重大战略,吹响向海洋经济进军号角之初,崔洪芝确立了海洋耐腐蚀材料与表面改性、材料腐蚀与防护、新能源与环境友好材料等特色科研方向。

崔洪芝发现,在船舶行驶过程中,经常因为缸体材料的磨损、腐蚀、磨蚀性能不足,而造成动力性降低,甚至破坏等问题,是我国船用发动机心脏病的主要病因之一。如何让好新材料的科研成果?让船舶发动机穿上金属陶瓷复合衣!崔洪芝这一前沿构想成功申请到国家863计划的支持。

近年来,山东科技大学在探索中找到了一把盘活成果转

化的金钥匙。首先是完善顶层设计,出台《山东科技大学科技成果转化办法》等制度,实施科技创新攀登工程、学科筑峰工程,对科技创新和成果转化给予真金白银的奖励;其次是搭建平台,推动青岛智能无人系统创新研究中心、新一代人工智能技术协同创新中心等平台建设,全面提升科技支撑能力;再其次是突出目标导向,瞄准国家重大需求,科技研发前沿,行业产业现实需要的创新方向,进行前瞻性探索。山东科技大学党委书记罗公利说。

2 走进一线,破解生产难题

2020年11月的一天下午,山东省春季秸秆焚烧火点遥感监测系统利用卫星监测到山东滨州市滨城区有一处秸秆焚烧疑似火点。经核实该处确为焚烧火点,过火面积约50亩,10分钟内监测上报,3小时内野外核查确认,提前消除了安全隐患。

这是山东科技大学教授孙林牵头的科研成果之一。此前,如何让高大的卫星遥感更接地气,一直是孙林的心事。在学校政策支持下,孙林和山东省生态环境厅实现了成果和需求的“结对”,卫星监测系统成了一双“眼睛”,时刻注视着生态环境的变化。如今,该成果拓展到机器视觉业务,走进了企业生产车间,在汽车生产线、电视生产车间等,发挥着智能监控作用。

生产一线是最大的实验室,是开展研究的宝地。山东科技大学校长姚庆国说。前不久,该校教师王冬与往年一样,带着60余名师生到淄博矿业集团亭南煤矿现场实践。在与企业负责人交流中,他得知一线生产遇到了沟壑地形条件下岩移测量的难题。

特殊地形变形观测问题,我们能不能解决?从现场回来,王冬与团队进行了4个多小时“头脑风暴”,从问题分析到解决方案,没漏下一个细节。第二天,王冬来到亭南煤矿,提出了解决方案并签订了合作协议。经过一个多月

的努力,研发出机载激光扫描测量技术,解决了困扰亭南煤矿多年的难题。

我们对学校2020年1300余项专利进行星级评价,筛选了一批高星级、高价值专利在省市专利平台和企业现场进行推介;选派企业科技特派员、学校高层次人才服务专员等200余人的服务队伍,把学校的科研成果送到生产一线。该校科技处处长陈连军介绍。

3 强强合作,打通“最后一公里”

以前,科研成果仅仅是摆在手里,现在既可以把自已的成果定向推介给企业,也可以根据企业技术需求让成果更接地气。该校副教授孙金全说。

为了做好教师和政府、企业之间的“红娘”,山东科技大学2020年组织10余场校企合作成果对接洽谈会,为教师和企业提供面对面的合作洽谈平台,打通科技成果转化“最后一公里”。

另外,该校每年都组织各专

业教授、博士,深入合作的企

业和研究院所,开展形式多样的技术推广和科技培训。通过举办产学研对接,学校每年都有100余项高水平科技成果得以转化,技术交易额年均超过6000万元。

青岛市勘察测绘研究院经营部部长甘宇亮告诉记者,有一次,因海洋三维动态可视化技术问题无法解决,便电话求助合作的山东科技大学教师艾波。艾波立即带着设备到现场对接,并把研发的地理信息系统运用其中,化解了燃眉之急。

近两年,山东科技大学的朋友圈越来越大。今年3月,与淄博市联合共建山东省首个产业技术学院,与山东省港口集团签署战略合作协议,促进科技成果转化。该校还与中国科学院沈阳分院、国家深海基地管理中心、自然资源部第一海洋研究所等单位开展广泛的科技攻关合作,共建一批实验研发基地,促进科技成果转化。

据统计,十三五以来,山东科技大学承担各类国家级、省部级科研项目1300余项,先后获国家科技奖励4项,授权国家发明专利1800余项。

望前,共同感受其崇高革命情怀,牢记其谆谆嘱托。回眸历史,新时代的大人青年正将吴玉章老校长的精神薪火相传。上海大学通过回顾老上海大学历史上的经典场景,以同一个校名、同一种精神,联结起跨越时空的两所大学。兴学强国廿廿五载,先忧后乐初心不改,这座巍巍学府过去的峥嵘定会激励今朝才创造明天的卓越。

辉煌百年史,激扬青春志。高校师生对这些红色故事引发热议,一时间“红色精神”致敬英雄、青年担当成为网络热词,广大师生纷纷用自己的语言表达敬意,诉说感动,立志高远,践行伟大。天津大学学生姚旭即将赴边疆支教,他感慨道:正是这些仁人志士勇担时代重任,不畏艰难险阻,才换来了这张平静的书桌。我会把这些党史故事中蕴含的红色精神带给边疆的孩子,让青春之花在祖国和人民需要的地方绽放。武汉大学学生党员杜奥迪动情地说:昔有江姐无惧生死英勇就义赴革命,今有天使八方驰援助力抗疫护苍生。四川大学的视频触动我心,接下来,看我们的!中国矿业大学学生王赞表示:故事接力讲述引导当代青年更乐于读懂党史这本最好的教科书,我们将不忘初心、砥砺前行。

回首百年,征程万里,祖国的似锦未来是一代代共产党人用鲜血与生命铸就的。那些铮铮誓言,历经时间洗礼,依然掷地有声;那些铮铮铁骨,无惧风霜雨雪,只为奋勇向前。无数革命先烈的梦想照进现实,青年一代正接过先辈手中的火炬,乘风破浪,扬帆起航。

回首百年,征程万里,祖国的似锦未来是一代代共产党人用鲜血与生命铸就的。那些铮铮誓言,历经时间洗礼,依然掷地有声;那些铮铮铁骨,无惧风霜雨雪,只为奋勇向前。无数革命先烈的梦想照进现实,青年一代正接过先辈手中的火炬,乘风破浪,扬帆起航。

回首百年,征程万里,祖国的似锦未来是一代代共产党人用鲜血与生命铸就的。那些铮铮誓言,历经时间洗礼,依然掷地有声;那些铮铮铁骨,无惧风霜雨雪,只为奋勇向前。无数革命先烈的梦想照进现实,青年一代正接过先辈手中的火炬,乘风破浪,扬帆起航。

回首百年,征程万里,祖国的似锦未来是一代代共产党人用鲜血与生命铸就的。那些铮铮誓言,历经时间洗礼,依然掷地有声;那些铮铮铁骨,无惧风霜雨雪,只为奋勇向前。无数革命先烈的梦想照进现实,青年一代正接过先辈手中的火炬,乘风破浪,扬帆起航。

5年累计教育建设投入33.64亿元,教育支出占全区财政总支出的17.15%,每年春节给留守儿童发放压岁钱累计30万元。这些对经济发达地区或财政收入高的县(区)来说,也许不算了什么,但对一个人口刚过40万、财政总收入刚过20亿元、承担着去产能重任的老工业基地来说,却是极为难能可贵的!

江西省萍乡市湘东区这个赣湘边界的小县(区),还创造了两次荣获全省县(市、区)党政领导干部履行教育职责督导评价优秀等次、连续5年教育发展考评名列江西省前五位的好成绩。而这些成绩的取得,离不开全力把教育工作放在首位的萍乡市湘东区委书记杨博。

每到乡镇调研必去了解学校

说起杨博对教育工作的重视,新华中学校长文百萍有切身体会,该校是杨博到湘东区任职后走访的第一所学校。但让杨博没想到的是,这所当地的名校,硬件设施很差。在杨博的推动下,湘东区投资1100万元,新华中学发生了巨变:一栋崭新、气派的三层新华楼代替了二层砖瓦房;一栋标准的学生宿舍金华楼代替了搭建的临时用房;还有硬化的200米跑道操场。

此后,每到乡镇调研,杨博必定去了解学校。无论是偏远乡村学校还是城区学校的校长、教师,提起杨书记都赞不绝口。湘东区教育局局长欧运全说。

2016年9月,杨博当选湘东区长。当年,在区政府工作报告中提出的三年大变样、五年新跨越重点项目教育发展项目最多,180个项目中,涉及教育的有43个,占比23.9%。投资3.56亿元选址新建麻山中学、1.7亿元新建星海职业学校、1.5亿元新建云实验学校、1.4亿元新建区体育中心。2016年以来,湘东区实施教育建设项目65个。

只要是教育上要做的,湘东区都不折不扣地落到实处。而且,杨博亲力亲为。萍乡市教育局局长李奕萍感触很深。

提高待遇,教师得实惠

2016年初,杨博到湘东区履职后第一个走访的部门就是教育局。湘东区将尊师落到实处,提高教师待遇,让教师得到实实在在的优待。杨博强调,要保证每一名湘东教师的待遇,只要萍乡市其他县区出台涉及教师待遇的政策,湘东区就分毫不差地跟进。

2016年下半年,湘东区在全省率先解决508名已评未聘教师的职称聘任问题;2017年又一次性解决了175名新评待聘教师的职称聘任问题。

2019年,江西省出台乡镇教师工作津贴政策,湘东区率先按省定标准发放,并按政策将2015年至2018年的乡镇教师工作津贴一次性补发到位。2020年,湘东区拿出6800余万元,足额发放教师奖励性补贴,实现了义务教育学校教师平均工资收入不低于当地公务员平均工资收入水平。

杨博每年都要到区教育局召开教育工作座谈会。在2019年的座谈会上,教育局负责人提出8个问题,包括人员编制、保障机制、建设资金等方面,涉及3000多名教职工,需要一大笔经费。杨博听后,当即把区财政局局长请到会场,当场承诺解决所有问题。

让学生享受公平优质的教育

出生在偏远山区的杨博,深知教育对一个家庭的重要性。

每年六一,杨博都会到湘东区特殊教育学校看望孩子们。连续几年,区财政除按每年每人6000元拨付公用经费外,还在预算中安排每年每人1500元的特殊儿童生活补贴。2020年,湘东区又投入3000多万元扩建特殊教育学校。有些残疾儿童来不了学校的,就采取送教上门的方式。杨博说,要让全区每一个符合入学条件的折翼天使都能够享受到教育公平。

湘东区有留守儿童700多人。在杨博的推动下,全区按照200元的标准给留守儿童发放压岁钱,由区财政负担,几年来累计发放30.6万元。

在全省率先落实公办幼儿园生均经费每年每人600元,以政府购买服务和奖补的方式,鼓励民办幼儿园办成普惠性幼儿园;在各校、社区建立留守儿童之家、留守儿童活动中心122个;区级成立青少年心理健康辅导中心,各学校建立心理健康咨询室125间。在湘东,学生是幸福的。

一抹北大红 永远中国红

(上接第一版)北京大学于中国共产党创建

的贡献,更在峥嵘岁月中为新求实。一代又一代北大人不忘燎原之火,勇担重任。他们中有两弹元勋邓稼先、钱三强,青蒿素发现者、诺贝尔生理学或医学奖获得者、共和国勋章获得者屠呦呦。他们带着北大的赤色,将青春融进祖国的山河。

如今,党史学习教育融入北大办学方方面面。党史学习教育与立德树人相统一,习近平新时代中国特色社会主义思想概论、思政实践课等课程,带领青年学子学党史、强信念、跟党走;党史学习教育与理论研究创新相统一,马克思主义学院、习近平新时代中国特色社会主义思想研究院等院系和科研机构,充分利用学校党史、校史,深刻揭示北京大学在党史、国家建设发展中的独特贡献;党史学习教育与学校管理服务提质增效相统一,不断提升学校治理体系和治理能力现代化水平。

在北京大学官网上,庆祝建党百年暨党史学习教育专题以红色为底,引人注目。发展成就、理论学习、先进典型等板块,诉说着北大与中国共产党的永不褪色的记忆。89岁的中科院院士、北京大学信息科学技术学院教授杨芙清,依然清晰地记得1949年4月23日的夜晚,外边的脚步声响了一夜。第二天,天特别蓝,她像鸟儿飞出笼子一样飞向外面,欢迎解放军。《解放区的天是明朗的天》至今都是她的手机铃声。

我在1952年就被批准入党了,当时正好18岁。没有共产党,就没有我们的家庭。已逾古稀、年至耄耋的北大老院士们用一生诠释信仰。

而这代北大青年学子,沐浴在红色校史中,赤子之心熊熊燃烧。

从红楼到红船,历史车轮滚滚向前。百年风雨兼程,百年峥嵘岁月,没有共产党,就没有如今祖国的繁荣昌盛。城市与环境学院2019级博士生龙嘉鑫在网上留言。

风卷红旗,一片丹心。北京大学见证着中国共产党领导下的中国,实现民族独立、人民解放,昂首走向中华民族的伟大复兴。

教育上的事都不折不扣落实

本报记者 徐光 记江西省萍乡市湘东区委书记杨博

(上接第一版)

共同唱响烈士赞歌的还有同济大学、南开大学、中央美术学院等高校。生命诚可贵,爱情价更高,这首耳熟能详的诗,翻译者是同济大学学生、左联五烈士之一的殷夫。他的诗歌,为党而生,为民而作;他的生命,虽然短暂,但却璀璨。每一个同济人都许诺殷夫之志,开青年使命。在南开大学南开湖畔老图书馆旁,敬望着于方舟烈士纪念碑。这位五四运动的天津杰出领导人之一,1922年考入南开大学,却不幸在冀东第二次玉田暴动中被俘英勇就义,生命永远定格在27岁。而23岁的姚宗贤、25岁的谭祖尧、31岁的方伯华,他们都曾是北平艺专(中央美术学院前身)的学生,为了革命事业,选择和李大钊先生一起作伴,作长夜里的燎原的赤火,用信仰的力量诠释生命价值,致敬热血青春。

听老战士亲述往事,青年一代更能感受英雄情怀,珍惜和平岁月。在电子科技大学的微电影中,王旭和余裕珍一对伉俪浅笑回忆往昔,共同漫步校园,岁月静好的背后,没有人忘记他们在抗美援朝战场上的不惧生死。华东师范大学学习贯彻习近平总书记给上海市第四军历史研究会百岁老战士们重要回信精神,深入挖掘其中两位写信人,他们曾经的党委书记,现年110岁的施平和100岁的胡友庭的故事。番号虽撤,铁军犹存,难不倒、拖不垮、打不败的强大精神力量,正在华东师大人的血脉中流淌。

吉林大学的黄大年放弃国外优厚条件,带领科研团队夜以继日、奋力拼搏,直至献出自己的生命;青海大学的格日力也曾留学海外,但毅然谢绝导师挽留回到青海,投身家乡医疗建设。选择到艰苦的地方、到祖国最需要的地方去的人还有很多,石河子大学的创始人张仲瀚便是其中之一,他用毕生精力在大漠荒原建造了绿洲学校。他们以自身的所作所为,感召着越来越多的青年

百校接力讲述 传承红色基因

多公里处,翻越16座大雪山,托运六十斤重的东西。西藏民族大学离休教师、解放军战士陈软甫向师生讲述自己随军入藏途中的亲身经历,革命年代的激荡故事不仅没有随逝去的时光而消散,反而因老战士胸前挂满的勋章更显得珍贵。

祖国和人民的利益在期待你们以高度的热情和毅力,把祖国的石油资源开发出来。中国石油大学(华东)深情朗读朱德同志在1957年给学校钻井专业毕业生的回信。这封信鼓舞着一届又一届毕业生,他们中先后有20多人成为两院院士。如今,青年一代接过时代的接力棒,正继续以艰苦奋斗和不怕任何困难的精神,为祖国石油工业作出自己的贡献。

山东大学以MG动画+图文结合的新形式,将成仿吾、华岗两位校长用近半生年华,共同书写《共产党宣言》翻译传播史上的传奇展现得淋漓尽致。该校2019级硕士研究生李想激动地说:党史原来可以这么有趣!我要刷屏点赞,将视频顶上热搜,让更多青年人看到。

还有很多高校在讲述活动中,创新方式融入影音图文等多种元素,贴合学生平日喜好,让故事讲述更鲜活、更生动。新疆大学唱响校歌《我们正青春年少》,由此引出这首歌的编写者,共产党人、革命烈士林基路在新疆播撒红色火种的故事。青海民族大学则通过电影《可可西里》切入,讲述了电影人物原型、学校杰出校友杰桑索南达杰的故事,激励广大师生学习以杰桑索南达杰为代表的可可西里守护者深厚的爱国主义情怀与无私无畏的奉献精神。

跨越时空同频共情,以壮烈生命召唤青春使命。故事很短,岁月很长,先辈感人故事与青年生动讲述的相遇相融,造就了一场又一场点燃时代青年激昂力量的隔空对话。天津大学“大雷班”学生通

过讲述中国共产党早期领导人、革命烈士张太雷的一封家书,感悟老一辈革命家谋将来永远的幸福。49年前,年仅29岁的张太雷学长用生命践行化作震醒旧世界惊雷的誓言,我们会传承太雷精神,为民族复兴、国家富强、人类进步贡献大力量。太雷班学生在讲述中说。

上海交通大学以年轻学子与老学长之间跨越时空的对话,探寻了这位党的科技功臣的初心之路。回看钱学森的人生道路,我们发现,正是在交大读书时期,树立了航空救国的志向;也是在交大,他接触党的外围组织,从此立下一生的志向。上海交通大学钱学森图书馆社教宣传部部长傅强感叹道。

复旦大学《共产党宣言》展示馆党员志愿服务队全体成员带着习近平总书记的勉励与期望,以录制视频的方式将老校长陈望道追寻真理的故事讲给更多人听。从真理之甘、信仰之源到心有所信、方能行远,他们以富于亲和力的讲述同广大青年一起回望历史,初心铭刻。视频讲述人之一陆婷婷表示:希望这次讲述能影响带动更多人做宣言精神忠实传人。

一辈子做好事 是毛泽东同志对中国人民大学首任校长吴玉章的赞誉。他为人民的诞生、发展、壮大辛勤数十载,直至生命的最后一息。中国人民大学讲述人、话剧《吴玉章》扮演者秦春雨带领人大学子在吴玉章的雕

像前,共同感受其崇高革命情怀,牢记其谆谆嘱托。回眸历史,新时代的大人青年正将吴玉章老校长的精神薪火相传。上海大学通过回顾老上海大学历史上的经典场景,以同一个校名、同一种精神,联结起跨越时空的两所大学。兴学强国廿廿五载,先忧后乐初心不改,这座巍巍学府过去的峥嵘定会激励今朝才创造明天的卓越。

辉煌百年史,激扬青春志。高校师生对这些红色故事引发热议,一时间“红色精神”致敬英雄、青年担当成为网络热词,广大师生纷纷用自己的语言表达敬意,诉说感动,立志高远,践行伟大。天津大学学生姚旭即将赴边疆支教,他感慨道:正是这些仁人志士勇担时代重任,不畏艰难险阻,才换来了这张平静的书桌。我会把这些党史故事中蕴含的红色精神带给边疆的孩子,让青春之花在祖国和人民需要的地方绽放。武汉大学学生党员杜奥迪动情地说:昔有江姐无惧生死英勇就义赴革命,今有天使八方驰援助力抗疫护苍生。四川大学的视频触动我心,接下来,看我们的!中国矿业大学学生王赞表示:故事接力讲述引导当代青年更乐于读懂党史这本最好的教科书,我们将不忘初心、砥砺前行。

回首百年,征程万里,祖国的似锦未来是一代代共产党人用鲜血与生命铸就的。那些铮铮誓言,历经时间洗礼,依然掷地有声;那些铮铮铁骨,无惧风霜雨雪,只为奋勇向前。无数革命先烈的梦想照进现实,青年一代正接过先辈手中的火炬,乘风破浪,扬帆起航。

回首百年,征程万里,祖国的似锦未来是一代代共产党人用鲜血与生命铸就的。那些铮铮誓言,历经时间洗礼,依然掷地有声;那些铮铮铁骨,无惧风霜雨雪,只为奋勇向前。无数革命先烈的梦想照进现实,青年一代正接过先辈手中的火炬,乘风破浪,扬帆起航。

回首百年,征程万里,祖国的似锦未来是一代代共产党人用鲜血与生命铸就的。那些铮铮誓言,历经时间洗礼,依然掷地有声;那些铮铮铁骨,无惧风霜雨雪,只为奋勇向前。无数革命先烈的梦想照进现实,青年一代正接过先辈手中的火炬,乘风破浪,扬帆起航。

回首百年,征程万里,祖国的似锦未来是一代代共产党人用鲜血与生命铸就的。那些铮铮誓言,历经时间洗礼,依然掷地有声;那些铮铮铁骨,无惧风霜雨雪,只为奋勇向前。无数革命先烈的梦想照进现实,青年一代正接过先辈手中的火炬,乘风破浪,扬帆起航。