



山东理工职业学院

2018年
3月28日
星期三

农历丁酉年二月十二
内部资料 免费交流

中共山东理工职业学院委员会主办

第2期(总第86期)

准印证号(鲁)0800008号

投稿邮箱:sdlgzyb@163.com

我院当选发明创新分会第三届理事长单位

中国发明协会高等职业院校发明创新分会换届大会暨2017年年会在我院举行

3月24日上午,中国发明协会高等职业院校发明创新分会换届大会暨2017年年会在学校七楼会议室召开。出席此次会议的领导和嘉宾有:中国发明协会党委书记、常务副理事长兼秘书长余华荣,中国发明协会高等职业院校发明创新分会第二届理事会理事长、成都航空职业技术学院院长张蕴启,中国发明协会高等职业院校发明创新分会第二届理事会副理事长兼秘书长、成都航空职业技术学院书记武智慧,山东省教育厅就业创业教育咨询中心主任李春光,山东省科协学会部副部长孔海生,中国发明协会常务副理事、高等职业院校发明创新分会副理事长、山东发明协会常务副理事长兼秘书长刘鲁山,济宁市科协主席籍峰,济宁市知识产权局局长钱宝光,济宁市高校工委高校办副主任董学军,济宁市科技局鲁南技术产权交易中心主任刘灏,济宁市科协副主席何波,中国发明协会高等职业院校发明创新分会第二届理事会副理事长、常务理事单位代表,山东理工职业学院党委书记许可,山东理工职业学院党委委员、副院长田玉伟以及来自全国高职高专院校的代表们。教育部部

司高教发展处处长林宇发来贺电,对本次大会的顺利召开表示祝贺。会议由许可书记主持。

会上,学院党委书记许可向各位领导来宾表示热烈欢迎,并就学院发展概况向大家做了介绍。许可书记讲到,近年来,学院积极贯彻落实党中央、国务院关于“创新创业”的有关部署,积极营造“劳动光荣、技能宝贵、创造伟大”的浓厚氛围,他介绍了学院在科研、发明专利、大学生创新创业培养等方面取得的显著成果。

济宁市科协主席籍峰、山东省教育厅学生就业创业教育咨询中心主任李春光分别致辞,大家对学院的办学模式和发明创新的良好校园风气表示高度赞赏,对学院开展的各项工作表示钦佩。学院拿出近千万奖励鼓励发明创新的学生,十分难得,山东理工职业学院承办第十三届全国高职院校“发明杯”大学生创新创业大赛,省教育厅将配合中国发明协会、省科协、省知识产权局共同主办,面向全省高等院校积极发动、组织参赛,在全国高等院校中涌现发明创造和创新创业的新高潮,为山东省实施创新驱动发展

战略和新旧动能转换重大工程注入新活力。中国发明协会高等职业院校发明创新分会第二届理事会副理事长兼秘书长、成都航空职业技术学院书记武智慧作第二届理事会工作报告,武智慧从加强创新研究、推广创新成果等七个方面回顾了中国发明协会高等职业院校发明创新分会第二届理事会过去六年的工作。

会议表决通过中国发明协会高等职业院校发明创新分会第三理事会建议名单,山东理工职业学院当选为中国发明协会高等职业院校发明创新分会理事长单位。

中国发明协会高等职业院校发明创新分会副理事长、秘书长、山东理工职业学院党委书记、副院长田玉伟就中国发明协会高等职业院校发明创新分会章程修改意见做了汇报,并接过了“发明杯”大赛会旗。

中国发明协会党委书记、常务副理事长兼秘书长余华荣宣读《中国发明协会党委关于成立中国发明协会高等职业院校发明创新分会的决定》并讲话。

许可书记当选中国发明协会高等职业院校发明创新分会理事会理事长并作表态发言。

许书记首先感谢中国发明协会批准同意山东理工职业学院成为高等职业院校发明创新分会会长单位,感谢山东省教育厅、山东省科协、山东省知识产权局和我们济宁市科协、济宁市科技局、济宁市知识产权局、济宁市高校办长期以来对我们各项工作的坚强领导和有力支持。近期,协会要认真做好第十三届全国高职高专“发明杯”大学生创新创业大赛的组织工作。力争此次大赛能多出优秀发明创新成果,并积极将更多成果推向国际,为国争光。许书记表示,将与各位理事、各会员单位携手起来,紧紧围绕协会的宗旨,认真履行职责,务实有效地开展各项工作,为各会员单位做好服务,提升协会的凝聚力,不断推进全国高职高专院校创新发明工作的发展,为创新型国家建设提供人才支持和智力支持,为建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴贡献力量!

会议结束后,在许可书记的陪同下,参会人员一行参观考察了非遗基地、校内实训基地等地学院承办发明杯大赛场地建设情况。

(文/明玲)



学院党委书记许可向中国发明协会党委书记、常务副理事长兼秘书长余华荣(右二)介绍学院发展规划



学生在全国高职高专“发明杯”大学生创新创业大赛上展示项目

学院质量年度报告被山东省教育厅评定为『优秀』等次

3月22日,山东省教育厅发布了《关于山东省高等职业教育质量年度报告(2018)评审结果的通报》(鲁教职处函[2018]11号),学院编制的《山东理工职业学院高等职业教育质量年度报告(2018)》被评审专家评定为“优秀”等次。

质量年度报告是学院进行自我诊断评估、建立健全质量保障体系、完善信息公开制度的一项重要工作;是向社会展示和宣传学院办学理念、办学成果、办学特色、校园文化、精神风貌的重要途径;是对学院上一年度教育教学工作的全面总结和反思;也是学院加强内涵建设和人才培养质量提升的重要体现。学院高度重视质量年度报告编制、呈报和发布工作,组成了由科研处牵头、各相关职能部门参与的编制工作组,深度分析学院人才培养状态采集数据,深入剖析学生发展、教学改革、政策保障、国际合作、服务贡献等五大办学方面,挖掘亮点,提炼典型,凝练特色,把质量年报编制工作与做好创新行动计划项目绩效采集总结,与落实本部门工作职责、年度考核责任目标等有机结合,高质量完成了年报编制工作。并进一步完善了质量年报发布机制,定期、适时向全社会公开发布,努力把质量年报作为展示学院办学成果的重要窗口。

质量年报编制是学院统一部署,各相关职能部门、二级学院部通力协作、共同努力的成果,质量报告被教育厅评为“优秀”等次,是学院2017年坚持创新发展、内涵发展、特色发展,人才培养质量和整体办学实力获得显著提升的充分展示,也是学院申报创建优质高职院校成果积淀。

据悉,此次评审共有17所学校为“优秀”等次,22所学校为“良好”等次,35所学校为“合格”等次。

(文/郭跃华)

2017沉甸甸的“获得感”

学生技能大赛取得新突破。2017年,在全国职业院校技能大赛中,我院学生获得一等奖1项、二等奖1项、三等奖2项。在山东省职业院校技能大赛中,获得一等奖1项、二等奖9项、三等奖6项,其中“会计技能”赛项获得一等奖第一名。

教师技能大赛再创佳绩。在全国职业院校信息化教学大赛中,曹丽、孔敏、张娟组成的团队荣获一等奖。在山东省职业院校信息化教学大赛中,获得一等奖1项、二等奖3项、三等奖2项;在山东省第四届高校青年教师教学比赛中,荣获二等奖一项、三等奖一项;在山东省职业院校技能大赛教师组比赛中,“会计技能”赛项荣获一等奖,“物联网应用技术”和“现代酒店服务”赛项荣获三等奖。

牵头成立中国光伏农业职业教育集团,我院成为理事长单位。同时我院成为“中国光伏农业技术研究示范基地”、“中国光伏农业职业教育示范基地”。

现代学徒制试点项目喜获教育部和教育厅立项。我院机电一体化和数控技术专业获得教育部第二批现代学徒制试点单位立项,软件技术专业获得山东省教育厅第三批现代学徒制试点单位立项。

专业建设成果丰硕。机电一体化专业获得山东省品牌专业群立项建设,获得200万财政支持;依托汽车检测与维修技术专业,学院荣获“山东省校企一体化合作办学示范院校”;依托软件技术专业,学院获批山东省服务外包人才培训机构;光伏发电技艺技能传承创新平台获批山东

省职业教育技艺技能传承创新平台建设计划。

课程建设成效显著。光伏发电技术与应用专业资源库获得山东省教育厅立项建设,《光伏发电系统运行与维护》等7门课程获得山东省精品资源共享课程建设立项。

信息化建设成绩突出。学院顺利通过山东省教育信息化试点验收,获得山东省教育信息化示范院校,并成功获批第三批国家数字化校园实验校。

教学团队建设再添新成果。光伏发电技术与应用专业教学团队获得山东省“黄大年式教学团队”称号,冯建雨、周宏强名师工作室获批山东省职业教育名师工作室建设计划。

国际化办学精彩纷呈。中英(计算机应用技术专业)、中新(视觉传播设计与制作专业)、中韩(旅游管理专业)3个合作办学项目顺利通过省教育厅审批并在教育部备案;来自35个国家200余名留学生陆续报到入学;举办第二届来华留学生孔孟文化节,与14所“一带一路”沿线国家院校签订合作协议。

学院6项教学改革研究项目获得山东省教育厅立项。顺利完成全国供销系统高职行动计划任务项目中期检查工作。

成功承办山东省职业院校技能大赛“会计技能”赛项。学生组大赛共有来自全省52个高职院校的208名学生参赛;教师组大赛共有全省67名高职院校的教师和34名中职院校的教师参加了比赛。

2018撸起袖子这样干

学校的发展与每个理工人息息相关,2018年我们要撸起袖子干什么?请跟小编一起来了解!

党建工作更深入、更规范。学习贯彻十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想,实施“基层党建规范提升年”活动;完成学院廉政风险防控体系建设,积极开展警示教育、廉政教育和纪律教育。

办学模式改革重质量,重内涵。深化产教融合,推进政校行企“四位一体”发展模式,积极推进探索学院层面混合所有制改革,探索与德国梅泽堡应用技术大学、山东高速集团有限公司建设山东中德工程技术大学;建立专业随产业动态调整机制,围绕山东省新旧动能转换、十大产业转型升级、聚焦区域产业结构和职业教育属性举办专业,新上2-3个新专业。

教师队伍建设重师德,重发展。建设两个山东省职业教育名师工作室;形成由名师引领的专兼结构合理、整体素质优良的一流教学团队;将师德考核贯穿于日常教育教学、科学研究和社会服务的全过程;科学构建教师专业发展支持体系。

科研及社会服务重实践,重成果。建设济宁市知识产权学院,开

展知识产权社会化服务,力争进入服务贡献50强,立足济宁市和淮海经济区开展社会服务,新建至少1家省级工程技术中心,2-3家市级工程技术中心、重点实验室。

信息化技术应用大数据,更智能,建设“智慧校园”项目和校园大数据动态智能监管平台;推进信息技术与教育教学深度融合,

国际合作走出去,引进来。吸引来自“一带一路”沿线国家的高校负责人和留学生来我院交流学习;鼓励优秀学生通过短期交换、海外实习、就业等形式,进入一带一路沿线国家进行学习、就业;将孔孟文化节打造为我院中外文化交流的知名品牌和平台,稳步推进学院澳大利亚分校与师资培训基地建设。

创业教育强体系,上水平。继续深化学院创新创业教育教学改革工作,积极申报教育部实践育人创新创业示范基地,持续推进创业培训工作。

德育分量重,投入多。筹建马克思主义学院,构建思想政治教育新平台,德技并重,打造传统文化育人有效实践载体,建设一个非遗技艺教学资源库,搭建传统技艺传承新平台。

(本报记者 陈锐整理)



坚持扶贫同扶志、扶智、扶能相结合 不放松、不停顿、不懈怠，打赢脱贫攻坚战 我院精准扶贫有担当 有作为 有温度

编者按

近年来，我院党委高度重视精准扶贫工作，充分发挥高校的优势，在教育扶贫方面集中发力。自2016年《山东省教育厅办公室关于印发山东省教育扶贫实施方案任务分工的通知》下发后，党委多次召开会议研究部署教育扶贫工作。

我院实施职业教育精准扶贫，贫困家庭子女可免费接受职业教育，实行免学费包就业，最终实现一人就业全家脱贫的目标；利用光伏专业办学优势，把清洁能源产业与扶贫相结合，对联系的包保村镇实施光伏产业扶贫项目；充分发挥各类奖助学金作用，帮助困难家庭学生顺利完成学业；驻村“第一书记”履职尽责，扎实开展扶贫帮扶工作。

扶贫先扶志，致富先治心。2018年是贯彻十九大精神的开局之年，是决胜全面建成小康社会、脱贫攻坚的关键之年。今年，我院将继续开展形式多样的扶贫工作活动，以实际行动贯彻党的十九大精神，落实习近平总书记在打好精准脱贫攻坚战座谈会上的重要讲话精神，坚持扶贫同扶志、扶智、扶能相结合，不放松、不停顿、不懈怠，打赢脱贫攻坚战。



贯彻十九大精神的开局之年，是决胜全面建成小康社会、脱贫攻坚的关键之年。今年，我院将继续开展形式多样的扶贫工作活动，以实际行动贯彻党的十九大精神，落实习近平总书记在打好精准脱贫攻坚战座谈会上的重要讲话精神，坚持扶贫同扶志、扶智、扶能相结合，不放松、不停顿、不懈怠，打赢脱贫攻坚战。

今年4岁的闫择旭是齐楼村古城集一户孤儿家庭中最小的男孩，父母在一起翻船事故中身亡，留下姐弟三人与八十多岁的奶奶相依为命。学院党委书记许可要求驻村工作组尽全力帮助孤儿家庭解决生活、学习、社会保障等方面的问题，加强对孩子们的思想品德教育，帮助他们树立积极向上的心态，做到爱心扶贫、精准扶贫，图为许书记在闫择旭家中慰问。

因地制宜，全面提高扶贫质量
我院科技扶贫精准对接泗水两镇

为贯彻落实《山东省教育厅关于高校对口认领重点扶持乡镇的通知》文件精神，我院对接泗水县圣水峪镇、泗张镇开展科技扶贫工作。

1月24日，学院党委书记许可率科技服务团队一行4人，到泗水县圣水峪镇、泗张镇进行实地调研落实科技扶贫工作。

首先，两镇的相关负责人向我院科技服务队一行介绍了基本情况。听后，许书记与泗水县罗明颖县长、圣水峪镇党委书记孔令峰、泗张镇党委书记韩光辉以及镇分管扶贫领导进行了深入研讨，围绕科技项目惠农、开展实用技能培训等方面工作达成了共识。针对罗明颖县长提出的农机设备小型化，许书记表示会整合科研团队，为泗水县量身定制研发适合山区的小型化农机设备。

许书记提出，要充分发挥我院在专业、科研、人才、信息等方面优势，整合资源，针对圣水峪镇、泗张镇的实际发展需求，采取扶贫科研项目立项、科技成果转化、应用技术技能培训、专家服务团队下乡服务等方式开展扶贫工作，为当地现代农业发展提供强有力的人才与技术支持。通过科技精准扶贫，开展农村电商、汽车检测与维修、建筑、乡村旅游等技能提升培训，提升新型职业农民的技术应用能力，为美丽乡村建设做出贡献。

除了进行科技扶贫之外，还可依托我院国际教育学院的优势资源，对外派务工人员进行专业技能、包括语言在内的生活技能及所在国家(地区)风俗习惯等方面的劳务输出培训，使其真正掌握一技之长和生活适应技能，实现稳定就业，拓宽家庭增收渠道。

同时，许书记提到，我院利用自身办学优势，帮助贫困家庭子女接受职业教育，市扶贫办建档立卡在册的贫困家庭子女，且为参加中、高考后具有志愿填报资格的应届毕业生，可到我校就读。除此之外，对于寒门学子专门制定了一系列帮扶计划，针对这一部分的寒门学子，我院贯彻“免学费、包就业”的六字方针，实现一人就业全家脱贫的目标。

(文/科研处)

孙洪海：袁洼村的“跑腿人”

——记我院驻村第一书记的担当

文 本报记者 庄子帆

务实、接地气，是鱼台县张黄镇袁洼村村民们对孙洪海这位第一书记最多的评价，他给自己的定位不是第一书记，而是为袁洼村百姓排忧解难的“跑腿人”。去年4月5日，孙洪海带着我院党委领导的嘱托和期望来到袁洼村，造福这里的百姓。路平了、灯亮了、田间干渠疏通了、贫困户全部脱贫了……一年的时间，孙洪海用实际行动帮助袁洼村发展并取得了良好的成效。

昔日小渔村旧貌换新颜

3月21日，驱车沿滨湖大道一路向南，来到了我院第一书记驻村鱼台县袁洼村。一条平坦整洁的进村主路首先映入眼帘，路两旁挂着灯笼，温馨的气氛萦绕在这个温暖的村庄。与路平行的是一条小河，成群的金鱼在河内嬉戏，4个亲水的观景台处，有闲在家中的妇人带着孩子在此处玩耍。看到这样的景象，好似来到了梦里水乡，很难让人想象到，曾经这里的道路坑洼不平，河内淤泥，垃圾堵塞，村民每次进出村都会掩鼻而过。

道路硬化、小河清淤……我院后勤处副处长孙洪海见证了这个村子容貌的点滴变化。在2017年4月5日，孙洪海开始担任袁洼村的第一书记，与我院黄吉庆博士扎根在这里，为这个村子的发展变化贡献着一份力量。

“近两年美丽乡村建设的力度很大，对于农村的村容村貌改变是一个非常好的机会，在这个过程中，我所要做的是积

极协调政府部门争取更多的政策，以及调解这中间可能会出现的矛盾。”孙洪海说，就在小河清淤期间，关于淤泥的放置问题，引发了一些村民们的不满，他多次到村民家中做工作，并协调施工单位，最终却不能表达他内心的感激。

刘庆玉所能领到的资金是重度残疾人致贫项目资金，是最近孙洪海多次跑到政府、县政府为他们争取到的，由一开始5户增加到了8户，每户能获得500元的致富资金。“村里共有23户贫困户，大部分是因病、因残致贫，其中二级以上残疾的有10户左右，现在均已脱贫。”孙洪海说，为了帮助残疾人能更便利的生活，多次到县残联说明情况、递交材料，为他们申请到了轮椅、助听器、拐杖、盲杖、助行器等。

同时，在孙洪海的提议并与村委成员商议后，依托我院精准扶贫光伏发电项目，将村内发电站一年所产生的70%收益平分到23户贫困户手中。“这23户村民属于政策脱贫，今年将继续巩固，同时还将帮他们找能够致富的门路，计划引进手工业加工，帮助贫困户就业。”孙洪海说。

旱涝不惧庄稼保丰收

走访完刘庆玉之后，孙洪海并没有着急回办公室，而是径直往村子的南面走，这里是袁洼村的上千亩耕地，他将要做的就是要在春季灌溉之前，查看一下一个冬天未使用的排灌站。来到第一处排灌站，泵房被粉刷一新，墙上“山东理工职业学院帮扶项目”几个大字十分引人注目，排灌站被改造的痕迹，现在依然能够看出。

孙洪海迈过沟渠，娴熟地打开排灌站的进出口，查看是否存在故障。“排灌站年久失修发挥不了作用，干旱、内涝是农民们最担心的问题，孙书记来到我们村后了解这个情况，动员大家清淤田间沟渠，翻修排灌站，还积极为我们争取资金。”袁诚凯说，对田间灌溉系统重新做了规划，有进有出，大大减少了因旱涝天气给农民们带来的损失。

去年刚刚改造完的灌溉系统，就充分发挥了作用。去年7月6日，下了一场大雨，雨水没过了地里的玉米苗，通过排灌站用了16个小时将地里的雨水排出，让袁洼村的农民免遭损失。

孙洪海说：“地是农民的根，一代代的袁洼村的村民们劳作在这片土地上，我希望这里的老百姓不为‘口粮’而担忧，我所做的不过是尽力而为。”沿着田间小路，孙洪海将田地里的几处排灌站检查一遍才放心离开。

打通娃娃们的上学路

村子里的孩子们要到张黄镇中心小学上学，娃娃们的上学路一直以来是困扰袁洼村历届村委的难题。“张黄镇中心小学在张集村，与我们村相邻，但两个村子至今都不通路，所以孩子们需要绕到张黄镇才能到达学校，差不多要5公里的路程，这给孩子们及村民出行带来不便，并存在安全隐患。”袁诚凯说，如果连接两个村的路通了，孩子上学的路不足一公里，每天可以步行上下学。

这条“上学路”在村南，是一段大约长500米，宽3.5米的路，在张集庄村北有一条水渠，宽5米，需要修建一座桥才能通过。“就这一条路愁坏了几届村两委，主要是涉及到占地问题，一直没有找到好的方式处理，这也成了我的‘心头病’，毕竟未来不断会有孩子需要通过这条路去上学。”孙洪海说，与袁书记多次到张集村，与村委沟通协商建桥修路占地事项，并到

张黄镇政府反映问题。在孙洪海不断努力下，事情终于有了眉目，张黄镇政府领导非常重视这项惠民工程，多次出面协调，占地问题基本达成一致。同时，我院党委领导也积极参与此事的推进，向济宁市相关部门争取项目资金支持，资金已到位10万元。

如今，这条泥巴路已经修好了300多米，待资金到位后，不久这条路就会通，将结束两个村不通路的历史，娃娃们上学更加便利与安全了，而且这条路紧邻庄稼地，也将承担着生产路的功能。除此之外，从滨湖大道到袁洼村只有一个口，存在很大的安全隐患，进出口的改造工程已经列入了孙洪海今年的工作计划。

筹建村史馆留住乡愁

如今的袁洼村不仅村容村貌有了很大的改观，老百姓们的精神面貌也与以往不同，最明显的变化便是对陋习的摒弃。婚事，提倡不要彩礼，提倡低碳迎亲，喜宴每桌不超过12个菜；丧事，放哀乐代替



“第一书记”孙洪海（左）与袁洼村书记袁诚凯（右）查看排灌站的情况。 摄影 陈锐

依靠专业优势 精准扶贫助困难户脱贫

文 本报记者 庄子帆

我院紧跟国家新能源发展步伐，利用办学专业优势，以光伏扶贫政策为依托，坚持“产业报国、资源整合、利益共享、合作共赢”的发展方向，与金融机构及电力公司的联合，立足县城、乡镇，将光伏扶贫、光伏养老及阳光致富作为推动地区节能减排、精准扶贫的工作方向和重点，通过光伏产业帮助济宁各县区发展集体经济实现精准扶贫。

农村闲置的屋顶是一项重要的可利用资源，在鱼台县张黄镇17个村、鱼台县谷亭街道办事处10个村、大白湖新区石桥镇等村子，放眼望去，农户家的屋地上多了一排排太阳能板。原本闲置的屋顶，摇身一变成了有收益的发电站。

从2016年开始，我院利用光伏专业的办学优势，对贫困县、村开展了屋顶分布式光伏精准扶贫项目。在项目进行的过程中，缺乏资金是一块“硬骨头”，但为了能够帮

助村民们脱贫，我院集结各方力量。首先，学院党委积极协调政府扶贫资金，协助村民们办理贷款，以及学院出资为村民们安装了屋顶分布式光伏精准扶贫电站。

鱼台县张黄镇是我院最早开始建设屋顶分布式光伏精准扶贫项目的地方，该镇的军城村、陈店村、强家村等17个村建设430KWp 屋顶分布式光伏精准扶贫电站17座，年发电总量53.75万度，年收益能达到55.36万元，帮助160余户困难家庭实现了脱贫。截止到2017年年底，该项目共帮助440余户困难家庭实现脱贫。

今年，是精准扶贫的攻坚年。我院作为高校为助力当地的扶贫工作贡献一份力量，为当地贫困老百姓拔掉“穷根”而不断努力。脱贫，不是一朝一夕的事情，而是持续不断的过程。我院践行社会责任，依靠自身专业优势，为困难群众开辟了这样一条光伏脱贫致富的道路。

情系留守儿童 义务辅导相伴快乐暑假

文 本报记者 陈锐

2017年暑假，“老师”这个词对化工新材料工程学院煤炭深加工与利用专业2016级黄为然和孔肖锐两位同学有了特殊的含义，她们是袁洼村65名小学生的老师，一起度过了一个快乐又难忘的暑假。

7月19日——8月19日，我院大学生志愿者“三下乡”社会实践活动暨袁洼村小学生暑期课程义务辅导班在袁洼村村委会会议室举办。本次义务辅导班由化工新材料工程学院黄吉庆博士带队。大学生志愿者黄为然和孔肖锐组成了教师团队。在为期一个月的辅导过程中，黄吉庆老师坚持吃住在村里，辅导班每天8节课，两位同学冒着酷暑，上午辅导1、2、3年级，下午辅导4、5、6年级，辅导课程包括语文、数学和英语。参加辅导班的共65个留守儿童，从一年级到五年级都有。以往的暑

假，村里的孩子缺乏有效看护，只能成群的玩耍，过一个精神孤独的假期。家境稍微好一点的同学，去镇里上辅导班一个暑假要花一千多块钱。如今村里就有免费辅导班，老师还是博士级别的，还有读大学的姐姐陪同写作作业，帮助他们提升能力、开阔见识，“这个暑假过得不孤单了！”

开班仪式那天，村委会热闹极了。我院党委副书记时成同志专程赶到现场，勉励袁洼村的小学生们：一定要利用好暑期辅导的机会，提高各门课程成绩，要好好学习、天天向上，将来做一个对社会有用的人才。村党支书妈妈袁诚凯高兴地说：“孩子们的爸爸妈妈都外出打工不在家，爷爷奶奶又不识字。有黄博士帮着孩子辅导功课，还是免费的，太谢谢你们了！”

爷爷奶奶们十分珍惜这种让孩子

学习的机会，每天早早的就把孩子送来。辅导班结束后家长们都反映孩子们的学习习惯有很大改善，成绩明显提高。孩子们依依不舍的拉着大学生志愿者的手，希望他们明年再来。

我院一直重视教育扶贫工作，在执行国家奖学金、国家助学贷款、校内奖学金、勤工助学等政策的同时，学院又创新开展了定点扶贫招生政策，对济宁户籍的贫困学生实行免学费、包就业的政策，坚决不让一个学生因家庭经济困难而失学。此次辅导班设在我院驻鱼台县张黄镇袁洼村“第一书记”村，我院驻村工作组自2017年3月入驻开展工作以来，认真开展各项惠民帮扶工作。制定了生活上照顾、生产上帮扶、情感上慰藉的帮扶长效机制，他们的付出赢得了村民们的一致好评。

◎大师印象

行走的汉碑 文化的担当

——访山东省书协副主席、济宁市书协主席谢长伟

□ 王立强

秉承“让收藏在禁宫的文物、陈列在广阔大地上的遗产、书写在古籍里的文字都活起来”(习近平总书记语)的思想，“孔孟之乡汉碑行”活动已经举办两届，也由此引发了业界及社会对“孔孟之乡汉碑行”的关注。在活动组织者山东省书法家协会副主席、济宁市书法家协会主席谢长伟看来，策划组织“孔孟之乡汉碑行”系列活动，是履行优秀传统文化发源地责任与使命的具体行动，也是“走出去”弘扬优秀传统文化的一次探索与创新。

书法让汉碑活了起来

王立强：济宁是孔孟之乡、运河之都，也是汉碑之乡。在举国弘扬优秀传统文化的时间节点上，济宁书协是如何看待和运用这些丰厚的书法资源的？

谢长伟：济宁是一个书法资源大市，汉碑是最具有代表性的书法资源，如何让丰厚的书法资源为文化济宁建设做出贡献，是我们一直以来苦苦思考的问题。书法，不单是书法家的事儿，不仅要讲精品，还要讲普及，要让更多的百姓受益。在体验书法之美的同时感受中华优秀传统文化的魅力。汉碑文化所蕴含的正大气象和工匠精神正是我们这个时代所倡导的。汉碑属于济宁，更属于整个中华民族。这次“孔孟之乡汉碑行”活动，就是为了让更多的人了解济宁文化，让济宁大地上海无尽的文化宝藏活起来，把丰厚的文化资源用起来。我们围绕汉碑做济宁书法的文章，有助于济宁书法走出去，更有助于弘扬优秀传统文化。基于这样的认识，我们感到，济宁的书法家们应该挑起这个担子，负起这份责任，为建设弘扬优秀传统文化首善之区，为实现中华民族伟大复兴的中国梦做出自己应有的贡献。

为当代“汉碑”再添“薪火”

王立强：坦率地说，“孔孟之乡汉碑行”的确是一个很有创意的活动，那么，策划组织“孔孟之乡汉碑行”的目的又是什么呢？

谢长伟：举办电视大赛是为了普及书法，让书法走进寻常百姓家。如何发挥济宁文化资源优势，以书法讲好济宁故事，让济宁的书法走向全国乃至世界，这又是一个新课题。在市委宣传部和市文联领导的关心指导下，我们邀请专家，展开深入的研讨，紧紧围绕儒学经典和汉碑资源的创造性转化和创新性发展，以一种务实的态度，创意策划出“孔孟之乡汉碑行”系列活动方案。山东省书协和济宁市委宣传部、济宁市文联共同主办了首届“孔孟之乡汉碑行”活动。首届“汉碑行”举办了“全国隶书展暨中国汉碑与书法学术研讨会”两个专题征稿比赛，来自全国30多个省市的作者踊跃投稿，从4100余件隶书作品、60余篇学术论文中，评选出参展

谢长伟艺术简介

谢长伟，山东省书法家协会副主席，山东印社社会员，济宁市书法家协会主席，中国书法家协会会员，西泠印社成员，中国汉画学会会员。

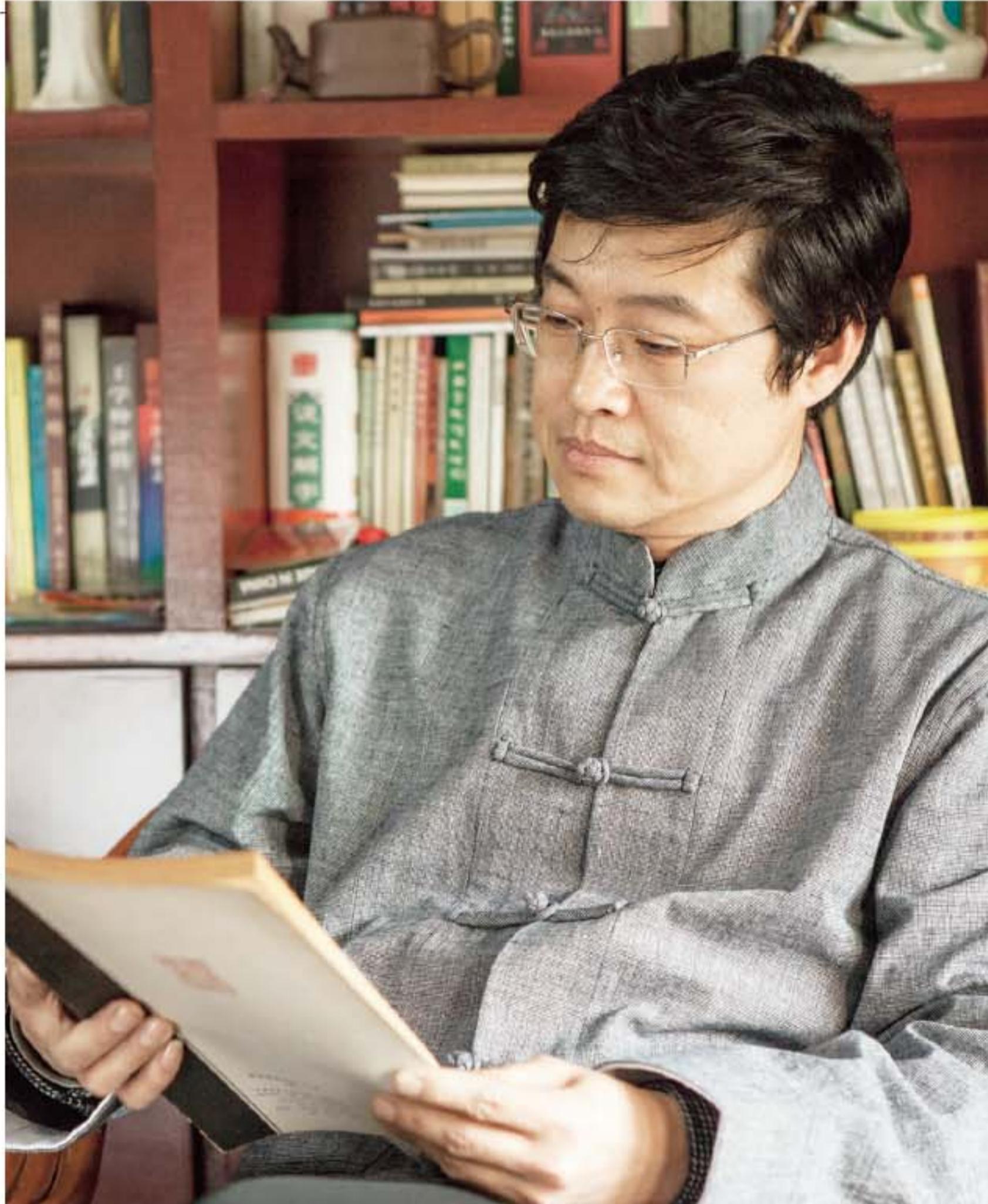
作品入选第七、八届全国书法篆刻展，第八届全国青年书法篆刻展，当代篆刻艺术大展，全国第三、四届楹联展，全国第四届篆刻艺术展，西泠印社第三、四届国际篆刻书法大展等重大展览。曾应邀赴日本、韩国进行书法交流。

出版有《谢长伟书法篆刻集》(黄河出版社，2000年)、《中国篆刻百家·谢长伟卷》(黑龙江美术出版社，2002年)。先后被授予“山东省优秀青年知识分子”、“济宁十大杰出青年”、“山东省优秀青年艺术家”等荣誉称号。

隶书作品212件，优秀隶书作品20件，评选出入选论文30篇，优秀论文10篇，来自全国各地的汉碑研究专家围绕“中国汉碑与书法”这一主题进行了交流研讨，专家们探讨深入、观点鲜明，阐述清晰，充分地表达了对汉碑与书法研究的新见解和新成果。这些成果最终由中国文联出版社出版了《孔孟之乡汉碑行：全国隶书作品集》和《孔孟之乡汉碑行：中国汉碑与书法学术研讨会论文集》，极大地提升了“书法济宁”在海内外的认同感与感召力。

王立强：“孔孟之乡汉碑行”为什么选在每年的11月举办？

谢长伟：2013年11月26日，习近平总书记视察济宁并发表弘扬优秀传统文化的重要讲话，为贯彻落实总书记讲话精神，两次“汉碑行”都是选在习总书记视察济宁周年纪念的时间段举办的。第二届我们采取重点作者约稿方式，以“书儒家经典，写复兴华章”为主题，举办了“山东当代隶书优秀作品展暨创作研讨会”，展览共收到省内外山东籍隶书创作重点作者的精心之作105件，这批作品以儒学经典为内容，风格多样、异彩纷呈，显示出隶书创作巨大的艺术感染力，吸引了大批书法爱好者前往观看，得到社会各界的高度评价。



山东省书协和济宁市都非常重视“孔孟之乡汉碑行”，它已然成为济宁的文化品牌，我们正在做一个更详细的系统方案，将孔孟之乡汉碑文章做实做大。

书写文化担当 传承民族精神

王立强：用书法带动汉碑活起来，这一观念的转变，显而易见的是济宁书协的工作已经进入了更高更广阔的层面，下一步，你有什么新的打算？

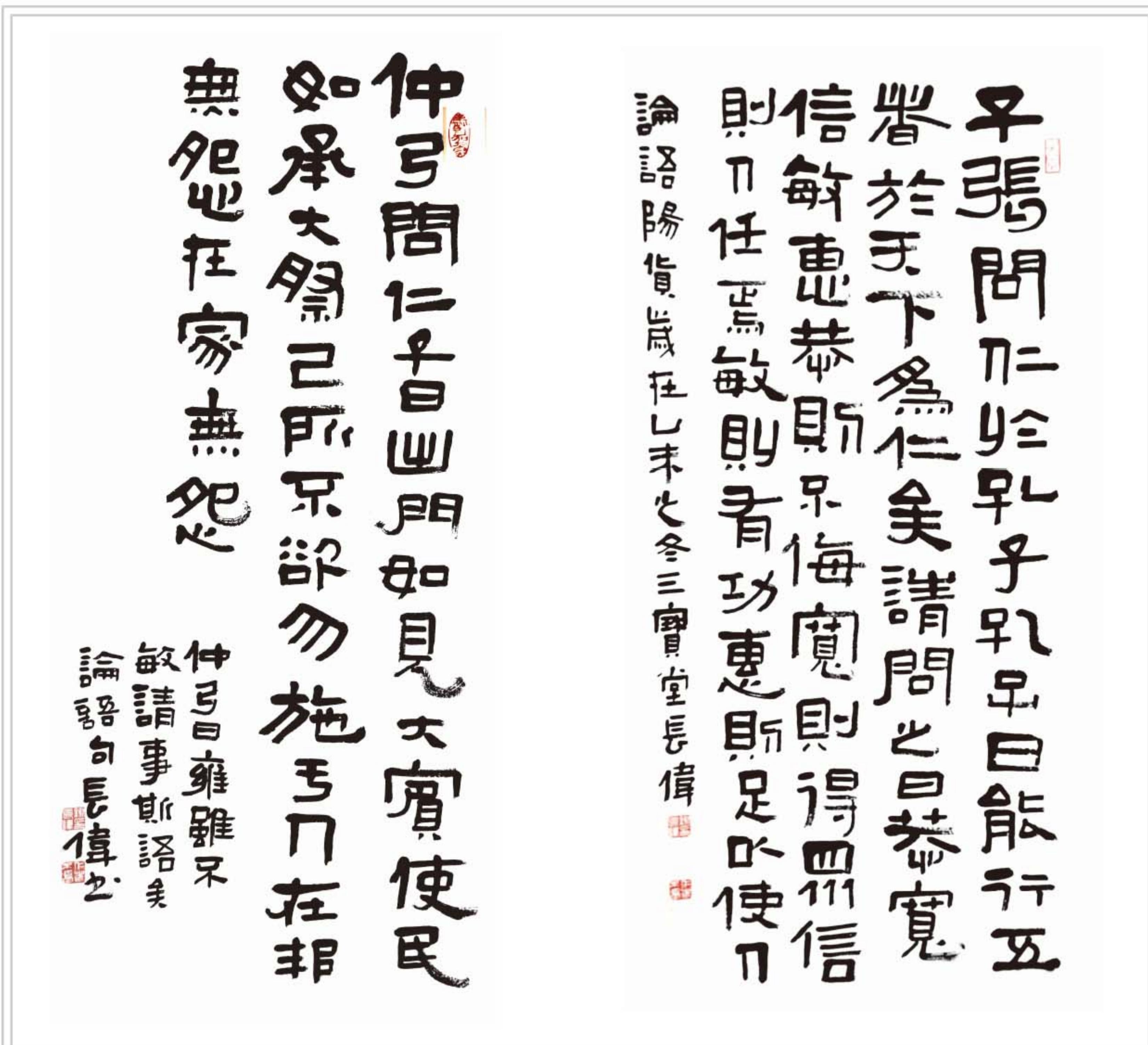
谢长伟：我们还有很多工作要做，首要的工作是立意，书法一定要为我们这个伟大的新时代服务，要站到文化自信的制高点上，使书法融入大众，融入当代社会，服务于人民生活，服务于社会发展。党的十八大以来，习近平总书记多次强调要增强文化自信。在庆祝中国共产党成立95周年大会上，习近平总书记将文化自信与道路自信、理论自信、制度自信并列提出，深化了我们对文化发展规律的认识。十九大上，习总书记更加明确指出：“文化是一个国家、一个民族的灵魂。文化兴国运兴，文化强民族强。没有高度的文化自信，没有文化的繁荣兴盛，就没有中华民族伟大复兴。”中华民族之所以能够绵延5000年，成为世界文明古国中唯一不间断的特例，很大程度上是文化的作用。我们必须坚定文化的自信。

书法是中华民族的文化瑰宝，是中华民族对人类文化艺术的伟大贡献，更是中国人独有的文化密码。书以传道，这个“道”就是君子风度；这个“道”就是家国情怀；这个“道”就是中华风范。自古以来书法就深受中国老百姓的喜爱，是参与人数最多的艺术，可以说，书法是我们的“国艺”。书法是每个人一生的修行，能让人降浮去燥，能让人美善求美，能让人腹有诗书，能让人悟人生，能让人精神归依。学习书法能让我们更好的感悟中华文化的魅力，传承优秀文化，增添民族文化自信和自豪。

王立强：济宁文源深、文脉广、文气足，拥有璀璨夺目的书法资源和蓬勃发展的当代书法文化，理应发挥好自身优势，以强烈的文化担当，积极进取、主动作为。

谢长伟：坚定文化自信一定要讲文化担当。今天，我们进入中国特色社会主义新时代，中国书法无疑也进入了一个全新的时期，从书法家队伍的人数总量、各地书法家协会组织开展的书法展览和学术活动来看，书法艺术呈现出空前的繁荣，取得了骄人的业绩。生活在这个伟大的时代，作为孔孟之乡的书法工作者我们感到无比的幸福和自豪，同时也深感肩头的责任之重大。为此，要团结全体书法人勇于站在新时代的前沿，不忘初心，砥砺奋进，以贯之地与时代主题同心同向，积极营造出人才、出精品的优良环境。努力创作出思想精深、艺术精湛、格调高雅的精品力作，以“出人才、出精品”为着力点，在发展繁荣社会主义先进文化的征途上，主动尽心尽责，勇敢地担负起应有的文化使命和社会责任，在坚定文化自信中彰显书法的文化担当。(限于篇幅，有删节)

(作者为济宁广播电视台高级记者)



◎你知道吗

中国汉碑 济宁

汉碑，即汉代碑刻，碑文以隶书为主，内容大多是记录经典、契约、记功等。

汉碑数量以山东为最，山东又以济宁为冠，素有“中国汉碑半济宁”之说，济宁是闻名中外的孔孟之乡，也是著名的汉碑故里。济宁汉代碑刻数量大、精品多、品级高，在中国书法史上占有重要地位。

身处孔孟之乡，礼仪之邦的你，骄傲了吗？



优化专业布局 发挥专业优势

做好新旧动能转换大文章

文 本报记者 庄子帆

加快新旧动能转换,是我省在决胜全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程中走在前列的重要战略部署,也是济宁实现资源型城市高质量发展的战略支点、提升经济创新力的重要平台、赢得区域竞争优势和推进转型升级的关键之举。在全市推进新旧动能转换、实施质量强市战略中,我院作为高职类院校扮演着重要的角色,其中最重要的是提供人才支撑,因此与新旧动能转换相适应的专业设置、人才培养体系是我院亟待破局的重要问题,我院将瞄准《济宁市新旧动能转换重大工程实施规划(草案)》确定的主攻方向,开始进行优化、调整、布局相关专业,积极推进产教融合,在全市新旧动能转换中展现新作为。

新机遇:专业布局优化“内有玄机”

在《济宁市新旧动能转换重大工程实施规划(草案)》中,济宁市以发展新兴产业来培育壮大新动能,将以新一代信息技术、高端装备、新能源新材料、节能环保、医养健康为重点,推动新兴产业加速崛起,扩容倍增、重点突破,培育形成新动能主体力量。根据《草案》中所传递出来的信息,我院对现有专业进行了梳理。

科研处发展规划科科长郭跃华介绍,我院现有软件技术、工业机器人技术、光伏发电技术与应用、环境工程技术、药品生产技术等21个专业与之对应,可直接与新旧动能转换对接,也就是说,在助力新旧动能转换方面,我院有“家庭”,有良好的人才培养体系作为支撑,现阶段要做的是为培养更多与之相适应的“专才”作为突破口。因此,今年我院计划上2至3个新专业,对不适应新旧动能转换、区域经济发展或与学院总体发展不匹配的专业进行方向调整或撤销,招生专业控制在40个左右。

“我们也要善于革新,我们的新专业要适应科技发展和地方需要。”郭跃华说,例如大数据技术应用专业、云计算技术与应用专业是计划新增的专业,这两个专业的增加与已

有专业形成了更为全面的信息技术专业群,所培养出的人才更能多方位的适应当前信息技术的发展。

其实,从我院现有的专业来看,有些仍属于传统专业,在服务新一轮新旧动能转换的过程中,如果让“老树发新枝”是更为重要的问题。“比如电气自动化专业,是一个相对传统的专业,有些基础经典课程可以是几十年不变的,但不代表不能把一些科技的成果融入课程。”郭跃华说,随着时代发展的需要,课程体系也需要转型升级,形成一种开放的课程,引领专业带头人投入更多精力建设新的课程,通过这种方式,让传统专业有更多的成长空间,提高其培养人才的能力。

新方向:培养文创产业紧缺人才

我院坐落于文化底蕴深厚的孔孟之乡,儒家传统文化是宝贵的精神财富,且毗邻的京杭大运河所承载的运河文化也是丰富的文化遗产,区域文化特色明显。文化日益成为重要的生产力,我院依托丰富的文化资源,将成立文创艺术学院,以此为载体释放出创新活力,通过对特色文化的创新创造出财富,激活新动能。

学院大运河文化产业公司总经理王超武介绍,在经济全球化背景下,以产生的创

造力为核心的文创产业,其强调的是一种主体文化或文化因素依靠个人(团队)通过技术、创意和产业化的方式开发、营销知识产权的行业,我院成立文创学院有巨大的发展空间。

文创学院将于近期挂牌,共设置了7个专业,今年实现招生。学院将整合化工新材料学院的宝玉石鉴定设计与制作专业、建筑工程学院的视觉传播与设计专业和环境艺术专业、航空航天学院的会展策划专业,同时新增服装设计、影视演艺、文化创意三个专业。

“优秀传统文化现在所发挥的传承、传播、育人功能好比是旧动能,通过对文化的创新转化成新的动能,符合当前经济形势的发展,以及新旧动能转化的内涵。”王超武说,济宁当地有非常丰富的文化资源可利用,从这些文化中提炼出IP(知识产权),形成具有经济效益的文化元素进而形成文化产品,经过推广与销售,成为新的经济增长点,这是非常典型的的新旧动能转换模式。

近年来,我院在优秀文化传承、文化体验、双创、创客空间、文化创意、文旅融合、产业扶贫等方面做了大量的尝试与工作,

在2017年,我院成为第一批山东省“文化创意集市”创建单位,是全省获批的唯一一所高职院校,也是济宁市获批的唯一单位。同时,我院文创艺术学院实训实习基地是山东省文化产业实训实习产业基地。未来,我院还将进一步营造更加开放、多元的产业生态和文创要素平台,加快布局建设文化创意、文化传承、文化消费、休闲娱乐体验的聚集地,推动济宁市乃至全省文化产业转型升级,助力新旧动能转换。

新探索:产教融合更“接地气”

“新旧动能转换对于我们高校来说,是机遇也是挑战,机遇是培养的人才能够服务新旧动能转换的需要,增加就业机会;挑战是新旧动能转换这一浪潮中,对高校培养人才提出了更新、更高的要求。”郭跃华说,面对机遇,主动出击,搭乘新旧动能转换的“顺风车”;面对挑战,加强校企合作、产教融合,为新旧动能提供更多的人才、技能支持。

“创新实施‘产教融合、校企合作、学训交替、知行合一’人才培养模式,坚持产教融合,校企合作,继续发挥‘校中厂、厂中校’育

人模式的效用,探索以现代学徒制为代表的深层次校企协同育人模式,做好现有省级、国家级现代学徒制试点专业中期检查工作。”这是我院今年的一项工作重点,我院将继续推动产教融合、校企合作,通过这种“接地气”的人才培养方式,打造新旧动能转换的智慧引擎。

近几年,我院不断深化校企合作、产教融合,成果丰硕。2012年,我院与德国F+U萨克森职业学院联合举办汽车检测与维修技术专业中外合作办学项目,引入德国“双元制”职业教育培养体系;2014年,我院与惠普软件公司共建学院,并依托华为、中兴等国内龙头企业,培养了大批技能型人才,并为接下来济宁市建设济宁软件园、运河软件产业园等储备人才;2017年,我院信息化教学发展呈现出跨越式发展,再全国职业院校信息化教学大赛中获得一等奖;2017年11月,第六届中国光伏农业高峰论坛暨中国光伏农业职业教育集团成立大会在我院举行,由我院牵头成立中国光伏农业职业教育集团,我院成为理事长单位等。

下一步,我院将围绕我市新旧动能转化战略,建立与济宁资源、产业及经济社会发展需求精准对接机制。瞄准新一代信息技术、高端装备产业、新能源新材料产业、节能环保产业、医养健康产业等战略性新兴产业,结合学校现有学科基础,继续与相关企业事业单位、政府部门及科研院所共建学院(专业)、研究院或科研平台。

未来新增的大数据技术应用专业、云计算技术与应用以及高分子材料加工技术专业将紧紧围绕济宁当地的相关企业联系,仍继续走科技与经济、创新项目与现实生产力、创新成果与产业对接的路子,提高协同创新能力,推进政产学研一体化进程。深化与华为“节点云”大数据产业集群、阿里巴巴、济宁高新区生物医药基地、鲁抗、辰欣等企业合作,依托龙头企业培养更多的适应当地经济发展转型的人才,积极探索、拓展新的校企合作、产教融合领域,强化办学特色。

实施新旧动能转换重大战略,我院将坚持立足济宁、融入济宁、服务济宁,充分发挥学院的专业优势、人才优势和地缘优势,聚焦区域经济社会发展需求,充分发挥高校人才和智力优势,为区域产业结构调整、新旧动能转换提供人才和智力支撑。

随着“新旧动能转换重大工程动员大会”的召开,山东省转眼在微信朋友圈“爆红”,传统产业提质效、新兴产业提规模、跨界融合提潜能、品牌融合提价值,以四新促四化的新旧动能转换精神与我院绿色、人文、智慧、和谐的校园文化建设工作不谋而合。

我院经过近年来的建设,春有芬芳满园,夏有碧波连影,秋有银杏洒金,冬有雪染湖畔,独具特色的非遗馆、校园内的道路,操场以及实训设施都是各带看点。漫步校园可谓一步一景,不经意间,总能给人“景色如此动人”的惊喜。每年来自国内外的30余所高等院校来我院参观。随着校园建设的不断提档升级,为让全社会了解职业教育与工匠精神,充分领略到具有60余年历史的学院发展历程和独具特色的校园文化,在济宁市旅游局的大力支持下,学院将创建国家3A级旅游景区作为加速新旧动能转换、建设生态文明示范校的重要战略举措,并将其作为提升学校品味,传播工匠文化,开展社会服务,履行社会责任的重要途径。

从确立创建意向,到对照对照建设标准制订目标、细化方案,逐一落实,学院投入了大量工作。全力推进旅游与教育相结合,市场化运营与公益化服务相结合的管理模式,打造一个集文化科教、旅游观光、休闲体验于一体的大型旅游景区“天工园景区”。确定由山东大运河文化创意有限公司具体负责筹建和运营天工园景区,由航海航空学院成立学院导游服务公司并负责景区导游解说工作,将景区打造为山东理工职业学院大型旅游综合实训基地,为旅游管理、市场营销、酒店管理、装饰艺术设计等相关专业的学生提供职业能力实践项目,使理工学子在校学习期间能将理论与实践有机结合,在人才综合培养方面实现最优化的资源共享。

经过努力申报,2017年12月21日,济宁市旅游发展委下发济旅发[2017]46号文件,正式批准“山东理工职业学院天工园景区”为国家AAA级旅游景区。

天工园景区充分利用校园景区现有主要实训设施、功能设施、配套设施,通过功能整合、空间整合、产品设计、项目创新等手段,形成“七大功能区”:非物质文化遗产和校史馆区、智能制造产业教育区、创业和国际教育区、新能源和航空航天教育区、文体活动体验区、大学科技园区和饮食生活区。目前,围绕旅游标识、停车场、游客中心和旅游厕所等相关基础设施配套正在稳步推进,景区微信公众号即将上线,实施参观预约制,在不影响教学秩序的情况下开放参观。学院将不断规范优化旅游秩序和环境,在工作中加大力度完善景区基础设施建设,继续不断探索把教育、旅游、文化、创意融合在一起的路径。

发挥3A景区「核心功能」 我院首创「新动能仿真体验之旅」

本报记者 陈锐



>>>相关链接

经济社会发展需要持续不断地寻找新动能、释放新动能、实现新跨越。新旧动能转换是社会生产力发展到一定阶段的必然产物,概括地说,即培育发展新动能、改造提升传统动能。

具体而言有三层含义:

一是通过新动能的增量来对冲传统动能的减弱,加快培育新技术、新产业,找到新的经济增长点;

二是通过大众创业万众创新、“互联网+”等创造出新业态、新模式来改造传统动能;

三是通过新动能创造的“战略纵深”为传统动能升级赢得空间。

正确认识新旧动能转换,首先要正确认

识什么是新动能、什么是旧动能。新动能和旧动能是相对而言的。

所谓新动能,是指新一轮科技革命和产业变革中形成的经济社会发展新动力,新技术、新产业、新业态、新模式都属于新动能。

所谓旧动能,是指传统动能,它不仅涉及高耗能高污染的制造业,还更广泛地覆盖利用传统经营模式经营的第一、二、三产业。

以第二产业这个新旧动能转换的重要战场为例,新旧动能的区别显著表现在以下几个方面:

一是从能源利用上讲,旧动能是以煤炭、石油、天然气等矿物能源粗放利用为主导,新动能是以矿物能源的精细化利用或风能、太阳能、核能等物理能源为主导;

新旧动能原来是这样转化的

二是从原材料上讲,旧动能以对矿物原材料一次性利用为主导,新动能是以对原子设计、分子制造的新材料以及深层循环利用为主导;

三是从生产工艺上讲,旧动能是以机械化为主导,新动能是以高度网络化、人工智能化为主导;

四是从生产模式上讲,旧动能是“资源—产品—废物”的单向生产方式,新动能是“资源—产品—废物—再生资源—再生产品”的多层次循环式生产方式;

五是从资源约束上讲,旧动能是资源匮乏性生产,新动能则由于能源物理化、原材料元素化以及深层循环化生产,所以极大增加了资源约束弹性;

(整理自:山东社会科学院课题组)

低碳型校园向新旧动能转换发力 我院荣获“国家公共机构能效领跑者”称号

文 本报记者 陈锐

超前规划能效工作

水和电是生活中不可或缺的能源,随着我院办学规模的不断扩大,用水量和用电量将不断攀升,如何做到节能减排,这一点在三校合一集中办学时就已经考虑。新校区定位为一所低碳、生态、新能源、新信息、光电一体化和光热建筑一体化的示范大学校园。漫步校园,处处体现了“绿色、节能、环保”理念,据后勤处处长丛亮滋介绍,学院建筑物的外墙保温选择了防火性能强、环保效益高的保温材料,使用隔热中空密封玻璃窗等多种节能窗技术,改善了建筑物外层结构的热工性能,减少了夏季热量传入室内和冬季室内热量流失。在采光和照明方面,充分采用自然光,建筑物内安装使用寿命长、节能效

果好的LED灯具;楼梯、走廊安装声控开关,中心配电室变压器三相负荷平衡,通过安装电容补偿柜补偿无功波动,抑制谐波,达到了节能的目的。

全校的用电纳入节能平台管理,能耗数据基本情况上传到数据中心,了解用电情况,及时发现不正常现象。利用节能监管平台,采暖按流量计费,去年采暖费90万元,大大低于前几年按面积收取采暖费(平均340万/年)数目。学院加强了用水设施设备的维护管理,及时检查更换老化的供水管件,使用科技含量高的节水器具;安排专人定期定时抄录水表,对用水量及时分析,发现异常及时排查,防止跑、冒、滴、漏。就连停车位都铺设植草砖,集中收集雨水用来浇灌花草;节能落实到校园生活的方方面面。

形成专业节能大格局

学院抓住光伏产业迅速发展的大好机会,建设光伏发电技术及应用、光伏材料加工与应用技术等专业,把规划变计划,计划变行动,行动变成果,稳扎稳打,一步一个脚印,最终实现专业、产业、社会服务一体化发展的战略目标任务。由我院自行设计建设教学楼等6万平米建筑屋顶建设的2.5兆瓦光伏屋顶并网电站,自2011年12月与国家电网并网以来,现已累计安全运行2000余天,累计并网发电量960多万千瓦时,与常规燃煤火力发电相比,节约标煤3457吨,减排二氧化碳9574吨,减排二氧化硫287吨,减排碳粉尘2611吨,减排氮氧化物143吨。该项目已被山东省发改委、财政厅确定为山东省新能源推广应用示范项目和济宁市太阳能屋顶发电示范项目,

同时还是学院产学研一体化的平台。

学院利用大学湖自行设计和建设了一次性吹塑成型无毒无害高分子聚乙烯水面漂浮式光伏电站,总功率为300千瓦,每年并网发电约36万度,每年节约标煤130多吨,累计减少污染物排放400吨。学院在教学楼区自行设计和建设了20千瓦光伏充电桩离网电站,每天发电约80度电。学院在西门昊明广场自行设计和建设集景观、教学、实训、光伏发电系统等集成于一体的大型校园雕塑景观——日晷(追日系统),实现机电光电一体化。学院与华为集团、晶科能源合作共建了互联网+光伏电站运维体验实训中心。学院与晶科能源合作共建了光伏产业链体验实训中心,即时是不起眼的路灯照明方面广泛采用太阳能电源LED照明系统,实现光电与节能一体化。学院谋划的专业节能大格局,真正实现了节能效益与工学结合人才培养双赢。



校园美景如画