



青春角色

# 中国高铁智能化建造因这群青年而改变

中青报·中青网记者 杨宝光

2月14日,农历正月初五,中铁电气化局集团集大原高铁项目部资源管理中心接到一项紧急生产任务——现场急需一批高铁接触网腕臂。

当时,腕臂预配工人正在休假,现场值班人员并不清楚腕臂预配具体要求,人工预配作业难以实现。

了解到情况后,技术人员立刻远程指挥值班工人,启动腕臂自动化预配生产线。“虽然值班工友没预配经验,但有生产线就没问题。”技术人员颇有底气地说。

开电源、电脑,补充物料,现场准备就绪后,技术人员远程控制电脑,利用自动化预配生产线一小时内就完成了11套腕臂预配任务,相当于9名工人一小时的工作量。经现场人工逐一检查,预配尺寸、相位、扭矩等全部满足要求。

事实上,这套腕臂自动化预配生产线与另一套整体吊弦自动化预配生产线早就成为项目现场预配工人的“神器”。研发生产出两个“神器”的是中铁电气化局集团北京电气化公司电气化装备研发中心(以下简称“装备研发中心”)。

春节前夕,中青报·中青网记者专程到装备研发中心采访。记者发现,与以往采访过的研发中心相比,这里没有高楼大厦,只

有一处“藏”在道路深处的院子,如果没人引路,很难将这里与我国高铁“四电”工程(电力、电气化、通信、信号四大系统——记者注)工器具研发中心联系起来。作为支撑保持良好“弓网关系”的核心,腕臂、吊弦是电气化铁路建设的关键设备。尤其在列车时速350公里的状态下,两者任何细微误差都会被无限放大,导致高铁无法正常行驶。因此,提高设备的加工精度,对维持列车高速稳定就显得至关重要。

一位曾在生产一线工作多年的工人告诉记者,以前腕臂和吊弦安装与维修大多需要现场临时组装,“大家找块空旷场地,每人推着小车卸下原料,逐个安装”。一个普通的接触网腕臂的重量可以达到50-80千克,安装工人需要在高空长时间进行搬运和安装,不仅身体负荷大,还很难满足高精度的安装要求。

2016年4月,京张高铁开工建设。京张高铁连接北京、张家口,是2022年北京冬奥会的重要交通保障设施,全长174千米,是我国第一条设计时速达到350公里的高速高铁。中铁电气化局集团承担了京张高铁全线牵引供电系统建设任务,而装备研发中心则承担了接触网腕臂和吊弦自动化生产线的研发工作。

装备研发中心是2018年中铁电气化工具公司基础上组建而成的,主要工作是围绕施工中的痛点和难点,进行精准对标的工器具设计研发。“自成立之初,务实创新就成了我们团队努力的方向和原动力。”装备研发中心党支部书记刘英杰说。

“与其他零件相比,腕臂和吊弦更规整,因此适合于标准化生产。”装备研发中心经理、现任青年创新工作站负责人刘志兵解释,研发自动化预配生产线,目的就是改变以往手工生产加工的传统模式,实现预配工作的智能化改造。

起初,接到研发任务后,装备研发中心计划与外部厂家进行合作研制。可由于外部企业对高铁“四电”工程并不了解,只能机械地按照笼统的需求生产,研制出来的设备要么无法应用到实际工作中,要么卡在最后一个不对口的螺栓上,让人干着急。

于是,这项紧急又重要的工作,最终又落到自己手里。为了能顺利完成,装备研发中心抽调各部门青年技术骨干组成青年创新工作站,人员涵盖电气、机械、软件等各专业人才,所有人与预配车间主任住在

一个楼里,大家连轴转,夜以继日地集体攻关全流程各个环节的各项难题。

曾参与腕臂自动化预配生产线研发工作的刘洪生告诉记者,为能尽快研制成功,项目青年被分成3个独立设计小组。方案设计期间,小组间不允许交流,每个小组独立提交一套完整方案。最后,以3个方案为基础,详细分析优缺点,汇总成统一方案,以便尽可能规避设计中的疏漏,保证成功率。

“没控制系统就自己编程,需要高精度零件就自己动手,缺少实验场地就自己创造。”刘志兵说。由于整个研发过程毫无经验可借鉴,项目青年只能一头扎进车间,通过实验不断摸索,历经上百次调整、测试,再调整、再测试,才最终成型。

即使设计、实验如此严谨,问题还是在意想不到的时刻出现。

刘洪生还记得,当腕臂自动化预配生产线初具雏形、搬到生产一线调试时发现,现场用于组装的零件螺母方向与设计时的方向竟然不一致,“设计的螺母是自下而上拧进螺栓,但实际上却需要自上而下进入。”刘洪生说,就是这样一个小小的差别,就需要推倒重来,对设计方案进行系统性修改。

为解决问题,大家全部吃住在工作地临时搭建的简易工棚中,加紧修改方案,最终用了一周时间,终于赶在验收前完成了

调整。

如今,由青年创新工作站参与研制的腕臂、吊弦两套自动化预配生产线已经彻底克服由于人的行为偏差而引起的预配精度不够、力矩不达标等隐患,将所有零部件精度误差控制在正负1毫米以内,力矩误差控制在正负2%以内,填补了世界电气化施工智能建造领域空白,达到了国际领先水平。

不仅如此,在青年创新工作站的助力下,装备研发中心还生产出高铁锂电精密拧紧系统、背负式锂电电连接压接设备、接触网激光检测仪、接触网智能诊断系统等一大批投入生产实践的高效工具,并应用到雅万高铁等众多国家重点项目和共建“一带一路”建设标杆项目中。

自成立以来,装备研发中心累计获得国际国内专利135项,获得省部级以上科技奖励25项,2022年,青年创新工作站荣获北京市职工创新工作室称号。

值得注意的是,装备研发中心年轻人的创新步伐并没停下,在“应用一代、储备一代、预研一代”的总体思路下,全体研发人员持续加强对产品的迭代升级。

“正是有了这样一批爱钻研、肯吃苦的年轻人,公司才有了源源不断的创新产品,他们用自己的行动助推了中国高铁智能建造的快速发展。”中铁电气化局集团北京电气化公司总工程师李育冰说。

## 黑龙江萝北: 青年人才与县域高质量发展双向奔赴

本报讯(通讯员刁习宾)黑龙江省萝北县积极实施青年人才振兴“梧桐计划”,多措并举吸引各类人才集聚,实现青年人才与县域高质量发展的双向奔赴。

萝北县迭代升级青年人才“畅享天优”金十条新政,一体推进优选生“丰羽工程”“星火工程”青年筑梦行动

提档升级住房和汽车补助、探亲补贴、技能奖励等配套措施22项,年度投入人才发展资金1200多万元,切实用“真金白银”人才政策催生青年人才“归巢效应”。常态化组织开展“招才引智高校行”“县委书记进校园”等活动,多种渠道集聚发展所需青年人才,2023年吸引青年人才221人,同比增长20%。

萝北县立足“亚洲第一石墨矿”优势资源,积极打造石墨产业人才集群,引进博士研究生、硕士研究生和工程技术人员80余人,有力解决行业

采矿效率低和低位矿石利用率低等“卡脖子”问题,打造了国内首家“5G+工业互联网”智能化露天石墨矿,为百亿级“黑金”产业集群崛起积蓄强劲势能。

## “齐鲁富民贷” 成助农富民好帮手

本报讯(通讯员刘传歌)“蔬菜价格上涨,资金周转不过来,富民贷不仅放款快,缓解了资金不足的压力,而且利率还低。感谢鲁的好政策!”近日,山东省聊城市东阿县新城街道堂子村经营蔬菜销售的青年志愿者闫吉军激动地说。

为充分发挥服务百姓、共同致富的宗旨,新城街道高度重视“齐鲁富民贷”产品的推广落地工作,短短一个多月的时间推荐申请16户农户贷款,共计300余万元。一是加大政策宣传力度,通过张贴宣传海报、发放明白纸以及广播、微信等线上线下相结合的方式,多渠道、全方位广泛宣传“齐鲁富民贷”政策特点及优势。二是积极回应农户需求,新城街道青年志愿者主动入村走访农户,及时将有贷款需求的农户推送到县乡村振兴局,并与街道农行沟通对接。三是精准对接种植大户、农业专业合作社、家庭农场等广大农户的贷款需求,建立绿色通道,优先受理审批,快速发放贷款。

河南许昌: “暖心电”助力文旅产业发展

本报讯(通讯员焦永生)1月30日,河南省许昌市“曹魏不夜城”文旅项目首次亮相,许昌供电公司组织青年突击队,采取“无人机+人工”的方式,全力保障供电设备安全可靠运行,积极护航项目供电正常使用需求。

近年来,许昌市围绕文旅产业高质量发展目标,积极打造三国文化游等精品文旅项目,文旅消费持续升温,实现了许昌文旅火爆“出圈”。为助力文旅产业发展,许昌供电公司关注全市文旅产业发展情况,科学研判电网结构和电力负荷关系,进一步提升供电能力和供电可靠性,积极为文旅产业发展提供可靠电力保障。同时,许昌供电公司全力优化办电流程,根据文旅项目用电需求,开辟绿色通道,提供一站式服务,推行“一证办电”,设立代办制,上线工程“云验收”功能模块,实现从业扩报装到送电全过程无缝隙办理,高效服务文旅项目用电需求。

建设共智花园。

今年寒假,吕奕阳给张达伟打去电话。张达伟告诉他,原行人路过就匆匆离开,脏乱差道路如今已成为居民休闲的聚集地。

每到下午,小朋友们在滑梯等设施旁玩耍。上了年纪的居民们在三三两两地坐在长椅上,晒着冬日的暖阳,拉家常。

“帮我告诉已经申请种植格的叔叔阿姨们,冬天来了,可以给植物施些肥,来年长得更好!”吕奕阳感受到这项工作的意义,他觉得共智花园就像是自己亲手栽的一棵树,如今已然开花结果。

再过一段时间,吕奕阳团队要去其他社区走访、蹲点。他们希望共智花园可以惠及更多的社区。

在社区工作中,吕奕阳也有所收获。他认识了一个全新的职业——社区景观设计师。他希望以此为目标努力,为更多的社区进行景观更新、改造,方便更多的居民。

南京工业大学团委书记王郁超介绍,社会实践是本科人才培养计划中的一门必修课程,本科生参与社会实践活动可获得相应实践学分,累计获得150个实践学时后应获得3个学分。此举形成包括学生个人的第二课堂成绩单和团支部工作成绩单这两“张成绩单”,也就是说,青年的个人成长和支部的组织建设都有制度保障和可视化呈现。

甚至,不少居民还提出用空地来种些瓜果蔬菜、花草草的愿望。他专门联系学校老师,介绍村民们对于空地改造的不同需求。在师生的共同努力下,以“共议、共建、共治、共享”方式营建的社区微更新项目被命名为“共智花园”。

设计时,老师带着吕奕阳在400平方米的地上尽力满足每一位居民的需求。他们共开辟用于种植的18块土地,并用格子隔开。每一个“种植格”大约两平方米,基本能够满足居民的种植需求。

吕奕阳发现,这些“种植格”恰恰增加了该空地的“绿意”。结合所学知识,他向村民们传授薄荷、小西红柿、菊花等的种植方法。这些植物种植起来难度相对较低。在夏天时,这些植物还可以驱蚊虫,“一举两得”。

此外,儿童娱乐、休闲座椅等设施也被合理规划进改造计划中。经过一段时间的施工,路西社区的共智花园正式投入使用,并获得一致好评。从那天起,吕奕阳等师生的电话都被“打爆”,不少社区都提出

看似不可能是大学生能独立完成的事情,事实上全部都是他们自我创造的结果”。

山东省泰山科技学院成立于2004年,是教育部批准设立的普通本科高校。学校建成了全四合院围合式的书院制大学,构建了“一站式”学生社区综合服务模式,打造了一个集学习、生活、活动、文化传承创新为一体的学术共同体,在人才培养、服务社会、科学研究、文化传承创新上取得了丰硕成果。秉持“将大学办在社区”的理念,支持大学生广泛参与力所能及的社区服务和实践,是泰山科技学院团委近年来重点推进的一项工作。像乡村公益故事馆这样充分实现“校地共建、精准服务、常态运行”的成熟项目,并不在少数。

针对泰安市向阳社区等居民较为集中的社区,推出“E码轻松办”项目,群众足不出户即可线上“点单”,家电维修等实际需求“一键直达”,都有志愿者来一对一跟进处理。

“智慧行”社区科普计划项目实施“百社行动”,计划用3年的时间走进泰安市百个社区,为居民们带来生动的科普知识和科技体验。

在当地泰山文化“两创”、文旅融合背景下,“薪火相传”项目与泰安市王林坡村共同打造“建梁山林”非遗扎染工坊,推出全村落线上语音导览服务,大学生志愿者“包片”成为乡村振兴讲解员,致力于打造青年旅游“网红村”。

了解到学校附近的茶园线上销路不畅后,学校组织电子商务专业的师生成立公益电商助农工作室,打造直播间“公益带货”,面向校内外发起举办“泰山碧霞春”包装创意设计大赛,多举措解决乡镇企业实际问题。

## 黑龙江鹤岗市兴安区 举办青年企业家主题活动

本报讯(通讯员王欣)黑龙江省鹤岗市兴安区青年企业家主题活动暨“政商恳谈会”近日在兴安区人民政府举行,区委、区政府、区发改局、区司法局、区营商局和青年企业家代表、区政府法律顾问、哈尔滨银行信贷中心等40人参加会议,区委、区政府主要领导出席会议。

活动旨在发挥政府部门的职能作用,收集企业经营过程中的问题建议,全面提高服务质量,积极推动构建亲清政商关系;加强青年企业家间的沟通联系,促进企业资源信息共享,有效助力提升区域营商环境。

青年企业家纷纷表示,他们将以此次活动为契机,专注自身发展,持续做大做强,发挥智力优势,担负社会责任,为区域发展建言献策,引领企业向更宽领域、更大规模迈进,为兴安经济高质量发展贡献青春力量。



黑龙江省黑河市逊克县举办“七彩假期”特色课堂活动,同学们在手工制作中领悟工匠精神的含义,在趣味互动中交到新朋友,在观看宣传教育片时增强自我保护意识。

图片新闻



春节期间,来自约旦的国际交流生冬梅在山东临清运河景区参观。临清返乡大学生志愿者刘瑞、杨辰羽用英语向冬梅介绍临清运河钞关。2024年春节假期,共青团临清市委组织120余名返乡大学生志愿者,在临清的2个交通枢纽、3个景区为游客提供优质志愿服务,志愿服务时长达3785小时。

# 南京工业大学:团员青年寒假到基层报到

王菲 许琳 中青报·中青网记者 李超

对于2004年出生的南京姑娘王雪丹来说,今年寒假格外不同。她是南京工业大学电子信息工程专业的大二学生。1月22日起,王雪丹等11名学生来到南京市浦口区江浦街道同心社区报到。

王雪丹参与的是南京工业大学团委与南京市团组织共同开展的“社区有我 青春报到”行动。去年11月,南京工业大学与江北新区、浦口区团组织就开展过校地共建工作推进会。

村社区的基层团干们诚邀高校青年参与基层治理。此次推进会将县域共青团改革、城市基层共青团改革试点镇街、村社区的需求和南京工业大学相关学院专业优势结对共建。

王雪丹来到基层报到后,同心社区工作人员王文杰向她讲述起最近遇到的难题。目前,社区内许多双职工家庭的孩子

已经放假。由于工作原因,他们的父母并不能在家陪伴孩子。王文杰希望,社区能举办“冬令营”,让孩子们在社区免费做作业、上兴趣班。

可举办“冬令营”需要不少人手。王雪丹等11名大学生的到来解了王文杰的燃眉之急。王雪丹接下该任务,负责由14个孩子组成的“冬令营”班级。

“初次带娃”的王雪丹小心翼翼,生怕孩子们磕着、碰着。王雪丹还为这些孩子设计课程。上午,她会引导孩子写作业;下午,她与同学们领着孩子们做运动或通过趣味游戏丰富孩子们的课外知识。

芳芳(化名)是该社区的一名还在上幼儿园中班的女孩。她比较怕生。芳芳来“冬令营”是因为王雪丹的“班级”里有她熟悉的一位姐姐。尽管这样,她还是被吓哭了。为了让芳芳尽快融入集体,王雪丹经常“抱抱”“贴贴”芳芳。在相处过程中,芳芳越来越喜欢这个大姐姐。

丰富多彩的社区生活为王雪丹打开基层工作的眼界。而这些大学生的到来也

切实解决了基层团组织面临的“缺编制、缺经费、缺办公场所、缺工作人员”的“四缺”问题。

无独有偶,南京工业大学2022级园林专业的镇江小伙吕奕阳走进江北新区沿江街道路西社区。从去年8月起,在老师的带领下,年仅20岁的吕奕阳成为一名“社区景观设计师”,为该社区设计“共享花园”。

路西社区工作人员张达伟告诉吕奕阳,在社区的东西路口,有一块400平方米的空地。地面破旧,还有些脏乱。平日里,居民们只是从这里路过,从不会停留。路西社区希望利用起这块空地,为居民们打造一个景观空间。

吕奕阳带领同学们向社区居民发起问卷调查,询问他们对社区景观改造的看法。这次调查的结果让吕奕阳感到“头大”。原来,居民们对空地的改造计划持不同意见。

吕奕阳发现,这些“种植格”恰恰增加了该空地的“绿意”。结合所学知识,他向村民们传授薄荷、小西红柿、菊花等的种植方法。这些植物种植起来难度相对较低。在夏天时,这些植物还可以驱蚊虫,“一举两得”。

此外,儿童娱乐、休闲座椅等设施也被合理规划进改造计划中。经过一段时间的施工,路西社区的共智花园正式投入使用,并获得一致好评。从那天起,吕奕阳等师生的电话都被“打爆”,不少社区都提出

# 泰山科技学院:小切口服务释放社区实践大能量

张小粒 中青报·中青网记者 邢婷

“没想到在家门口的社区我也能为大家做这么多有用的事儿,这个假期比之前过得更加难忘和有意义。”泰山科技学院远景学院行政管理专业大二学生郭敬瑞寒假返乡后立马上社区报了到。春节期间,郭敬瑞与社区辅助工作人员完成了1100余户常住与外来人口的信息整理与核对工作,过年期间与社区工作人员、社区老人、退伍老兵一起写春联、贴窗花和歌舞表演,为社区增加了一份别样的春节温度。

寒假以来,该校700余名学生报名参加学校“返乡”全员社区实践活动,在家乡社区服务“不断线”,在政务实践、岗位见习、社区关怀等方面继续进行力所能及的服务。

“以前每天做完作业都是自己一个人在家看电视,现在有很多大学生哥哥姐姐带着我们体验各种有趣的绘本和手工课。是他们的鼓励让我敢于在画纸上表达自己。”在山东省泰安市山口镇乡村公益故事馆的一堂“小春芽”手作阅读课后,王钰钰小朋友现场分享了她这一个阶段的成长喜悦。王钰钰是泰安市山口镇中

心小学三年级(2)班的一名学生,在参加故事馆前,每天完成作业后打开电视是她不变的日常生活。对王钰钰来说,似乎只有每天晚上的生活是她最开心的,因为忙了一天回家后的爸爸妈妈会和她一起,读她期待已久的《风到哪里去了》。

项目负责教师陈一凡介绍,类似这样的课程,每天都会在这个乡村公益故事馆中举办,绘本、绘画、扎染、拓片、插花,甚至最近很火的“科目三”舞蹈,都会被“安排”。该馆由泰山科技学院团委和该校驻地山口镇政府联合共建,是以常态化提升学校周边乡村社区阅读资源的优化配置,帮助乡村儿童实现“阅读公平”,实现以优质阅读陪伴为目标愿景的工作项目。项目已成功运行近一年,前后共有近百名适龄儿童在这里“圆满毕业”,受到家长和小朋友们的广泛关注和参与。“从前期规划、图纸设计、墙体粉刷到图书用具筹备、服务课程设计,成长跟踪反馈,这些

看似不可能是大学生能独立完成的事情,事实上全部都是他们自我创造的结果”。

山东省泰山科技学院成立于2004年,是教育部批准设立的普通本科高校。学校建成了全四合院围合式的书院制大学,构建了“一站式”学生社区综合服务模式,打造了一个集学习、生活、活动、文化传承创新为一体的学术共同体,在人才培养、服务社会、科学研究、文化传承创新上取得了丰硕成果。秉持“将大学办在社区”的理念,支持大学生广泛参与力所能及的社区服务和实践,是泰山科技学院团委近年来重点推进的一项工作。像乡村公益故事馆这样充分实现“校地共建、精准服务、常态运行”的成熟项目,并不在少数。

针对泰安市向阳社区等居民较为集中的社区,推出“E码轻松办”项目,群众足不出户即可线上“点单”,家电维修等实际需求“一键直达”,都有志愿者来一对一跟进处理。

“智慧行”社区科普计划项目实施“百社行动”,计划用3年的时间走进泰安市百个社区,为居民们带来生动的科普知识和科技体验。

在当地泰山文化“两创”、文旅融合背景下,“薪火相传”项目与泰安市王林坡村共同打造“建梁山林”非遗扎染工坊,推出全村落线上语音导览服务,大学生志愿者“包片”成为乡村振兴讲解员,致力于打造青年旅游“网红村”。

了解到学校附近的茶园线上销路不畅后,学校组织电子商务专业的师生成立公益电商助农工作室,打造直播间“公益带货”,面向校内外发起举办“泰山碧霞春”包装创意设计大赛,多举措解决乡镇企业实际问题。

环节安排等各方面精心组织和推进。

学校将学生参与社区志愿服务以2个必修学分的形式写入人才培养方案,规定学生在在校期间应至少获取60个志愿服务分。同时为了鼓励学生积极作为,学校将学生参与志愿服务情况与评优评奖进行直接关联,设立“志愿之星”评选,表现优秀的学生志愿者将获得校方资助短期出国交流和5000元奖金等奖励。此外,学校每年划拨50余万元专项工作经费,为学生外出实践配备和落实交通费、人身意外险和必要的餐食补助,所有活动所需物料也全部由学校来统一“埋单”。在全员社区实践的背景下,来自社区的服务对象还在志愿服务开放日期间走进学校,参加校园戏剧节、音乐节,观看巨幕电影,利用学校体育设施举办亲子运动会,实现双向奔赴。

“社区已经成为大学生服务社会的重要场景,聚焦群众的急难愁盼,从居民的一桩桩小事入手,推动社区治理、提升服务效能,大学生志愿者们正发挥着越来越重要的作用。”该校团委书记刁浩然说,学校下一步将支持学生面向校外发起举办大学生社区志愿服务工作案例征集活动,设立10万元的案例奖金,让更多扎根社区、务实奉献的大学生志愿服务过程被发掘和看见。

“引导学生开展合理、高效、专业的对口服务。”该校团委志愿服务中心教师陈婷介绍,这些成熟的项目案例充分说明,学生服务社区要想取得扎实成效,仅凭学生的个人热情还不够,需要学校从制度设计和