

创新在一线

青岛给企业“话语权”,专精特新企业可自主推荐人才申报高级职称——

高技能职工评职称少了学历资历困扰

本报记者 张楠

去年,青岛立博汽车零部件精密铸造有限公司研发中心主任柴叶飞和副主任王树军都迎来了一件喜事——两人纷纷获评高级工程师职称。

在申报某些高端项目时,职称一直是企业的短板,在身为企业研发中心主任的柴叶飞看来,没有职称一直是自己多年的遗憾。“这次通过专精特新企业职称‘举荐制’让我们成功取得了高级工程师职称,解决了困扰多年的问题。”柴叶飞说。

去年11月,青岛市人力资源和社会保障局、市工业和信息化局、市民营经济发展局联合下发《关于落实专精特新中小企业和制造业单项冠军企业专业技术人才职称评审政策的通知》,首次提出高级职称申报“举荐制”,为专精特新中小企业和制造业单项冠军企业的广大专业技术人员打开了职称评审的“绿色通道”。

人才松绑,职称晋升不再“熬年累月”

青岛锐智装备科技股份有限公司的研发总监杜崇刚在机械行业摸爬滚打了30多年。近5年获得发明专利6项、实用新型专利8项,在线式割嘴焊机、全自动卤煮流水线等技术为国内首创,立锥式剥骨机更是解决了国外“卡脖子”难题。但由于学历低,在职称方面一片空白,外出学习交流总感觉“低人一等”。

无独有偶,青岛中智达环保熔炼设备有限公司研发中心副主任段玉栋,带领技术团队参与了多项省、市级科研项目,他制定了铸造机械领域国内与国际标准,还作为ISO/TC 306/WG1工作组注册专家参与制定了3项国际标准,获得8项发明和实用新型专

利。但受制于工作年限短、继续教育学时不足等原因,段玉栋始终无法晋升高级职称,在申报高层次人才称号时也屡屡碰壁。近年来,青岛专精特新中小企业和制造业单项冠军企业蓬勃发展,成为全市技术创新的重要推动力量。不过,企业中很多水平高、技术强的职工碍于学历或工作时间的限制,面临没有机会申报职称的窘境。为此,青岛提出了高级职称申报“举荐制”,这些企业的专业技术人员经过企业董事长或研发团队技术带头人署名举荐,可直接申报高级职称。

集设计、研发、制造、销售及售后于一体的综合性食品工业智能装备制造企业。多年来,人才问题成为制约企业发展的“老大难问题”。面对人才引进不进留不下的窘境,公司董事长曹民智下定决心,“引不来,我们就自力更生,自己组建研发实验室,培养专业人才”。经过5年发展,公司研发机构逐渐成型,新产品研发随之进入快车道。

可是矛盾又来了,谈项目合作时,对方要么是工程师,要么是高级工程师,技术水平不比自家公司高,但是由于自己的员工没有职称,公司的研发水平也会常常被质疑。每每这个时候,员工便会抱怨,“咱们这些‘土灶’啥时候能有个名分?”

“职称申报‘举荐制’让技术创新能力突出、取得原创性科技成果及做出重大贡献的工程技术人才经过举荐直接申报高级职称,无须逐级晋升,避免了‘熬年头’,让更多专精特新企业专业技术人才脱颖而出。”青岛市人社部门有关负责人介绍。

去年11月,青岛首次提出了高级职称申报“举荐制”,专精特新中小企业和制造业单项冠军企业的专业技术人员,经过企业董事长或研发团队技术带头人署名举荐,可直接申报高级职称。

“职称申报‘举荐制’让技术创新能力突出、取得原创性科技成果及做出重大贡献的工程技术人才经过举荐直接申报高级职称,无须逐级晋升,避免了‘熬年头’,让更多专精特新企业专业技术人才脱颖而出。”青岛市人社部门有关负责人介绍。

人才有了“名分”,企业发展步入快车道

青岛锐智装备科技股份有限公司是一家

阅读提示

“职称申报‘举荐制’让技术创新能力突出、取得原创性科技成果及做出重大贡献的工程技术人才经过举荐直接申报高级职称,无须逐级晋升,避免了‘熬年头’,让更多专精特新企业专业技术人才脱颖而出。”青岛市人社部门有关负责人介绍。

“职称申报‘举荐制’让技术创新能力突出、取得原创性科技成果及做出重大贡献的工程技术人才经过举荐直接申报高级职称,无须逐级晋升,避免了‘熬年头’,让更多专精特新企业专业技术人才脱颖而出。”青岛市人社部门有关负责人介绍。

“职称申报‘举荐制’让技术创新能力突出、取得原创性科技成果及做出重大贡献的工程技术人才经过举荐直接申报高级职称,无须逐级晋升,避免了‘熬年头’,让更多专精特新企业专业技术人才脱颖而出。”青岛市人社部门有关负责人介绍。

“职称申报‘举荐制’让技术创新能力突出、取得原创性科技成果及做出重大贡献的工程技术人才经过举荐直接申报高级职称,无须逐级晋升,避免了‘熬年头’,让更多专精特新企业专业技术人才脱颖而出。”青岛市人社部门有关负责人介绍。

“职称申报‘举荐制’让技术创新能力突出、取得原创性科技成果及做出重大贡献的工程技术人才经过举荐直接申报高级职称,无须逐级晋升,避免了‘熬年头’,让更多专精特新企业专业技术人才脱颖而出。”青岛市人社部门有关负责人介绍。

上也更加得心应手。公司技术人员小邹,原本打算跳槽到青岛市区企业,看到职称评定有了新政策,决定留下来继续发展。如今已是工程研发骨干的他,工资从刚入职的3000多元,增长到8000多元。

凭借专业技术人员优质的研发能力,锐智装备产品品质也在不断提升,与国内多家大型食品加工企业成为长期合作伙伴,产品出口美国、加拿大、俄罗斯、日本等18个国家和地区。

企业“举荐”,用人单位掌握“话语权”

“‘举荐制’其实是增加了用人单位的话语权,企业最清楚哪些员工有真才实学,更能对企业发展起到关键性作用。我们把职称申报‘举荐权’交给企业董事长,交给研发团队技术带头人,会更有利于促进企业培养人才使用人才,对企业发展必然有利。”青岛市人社部门有关负责人介绍,国家级“专精特新”企业,每年度最多可举荐2人申报高级职称,省级“专精特新”企业,每年度可举荐1人申报副高级职称。

该负责人介绍:“像青岛立博汽车零部件精密铸造有限公司这样的国家级专精特新‘小巨人’企业,可根据政策推荐2人申报高级职称,柴叶飞、王树军得以同时申报且获得高级工程师职称,成为这一政策的直接受益者。”

据了解,新政策还成立了职称评审专家库,积极吸纳“专精特新”企业专家参与职称评审工作。随着这项政策的出台,许多因职称资格、学历、工作年限等原因受限的优秀技术骨干人才,顺利取得高级工程师职称。今年,通过专精特新企业“举荐制”申报高级职称的人数大幅增长,由去年的151人增长至328人,其中271人取得高级工程师资格。

助力川渝住建领域“数智”发展 数字赋能重庆城市建设白皮书发布

本报讯(记者李国)共享数字化机遇,共建现代化城市。2023川渝住房城乡建设博览会在重庆举办的专项论坛——“数字住建与新型城市基础设施建设发展论坛”近日在重庆举行。论坛聚焦数字住建和新型城市基础设施建设等领域的创新理论及成果,旨在用数赋智、以数赋能,助力川渝住建领域“数智”发展,促进数字中国和推动成渝地区双城经济圈建设两个国家战略落地落实。

与会嘉宾重点围绕数字住建与新型城市基础设施建设数字孪生城市建设、数字住建、智慧城市等主题发表了主旨报告和主题演讲,共同探讨了数字住建的城市实践,谋划了数字化转型的实施路径,分享了技术应用和实践经验,展望了行业发展愿景。据了解,早在2021年3月,重庆市住房城乡建委就在全国率先启动数字化企业试点工作,出台了《住房城乡建设领域数字化企业试点管理办法》。截至目前,共培育了30家数字化试点企业,产值规模270亿元。

论坛正式发布了《数字赋能现代化新重庆城市建设白皮书》。《白皮书》内容包括重庆现已形成现代化城市建设的数字重庆“1361”架构和数字住建“171”框架;系统总结了数字住建建设、新城建设、数字化支撑等方面取得的系列成果;提出了数字化赋能现代城市建设4大类关键技术,列举了8个优秀案例,将为推动现代化新重庆城市建设传递新观念、推广新模式、普惠新技术、引领新方向。

为算力网络提供重要保障

首条超高速互联网主干通路开通

本报讯(记者于忠宁)近日,清华大学举行全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路开通新闻发布会。该通路连接北京—武汉—广州,由清华大学联合中国移动、华为公司和赛尔公司共同协作研制,这也标志着全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路在我国面世。

超高速下一代互联网主干通路既是清华大学承担“国家重大科技基础设施未来网络试验设施:未来互联网试验设施FITI”项目的一个重大技术试验成果,也是FITI高性能主干网的重要组成部分。这条通路基于我国自主研发的下一代互联网核心路由1.2T超高速IPv6接口、3X400G超高速多光路聚合等关键核心技术,总长3000多公里,连通了北京、武汉、广州三大核心节点,实现了系统软件、硬件设备的全部国产和自主可控。

据介绍,1.2T通路能够在1秒完成150部高清电影的传输,传输效率是当前100G网络的10倍以上。随着AI大模型的爆发,算力成为数字经济时代的新型生产力,该通路构建了算力时代的关键基础设施,实现大带宽、低时延、高可靠的品质联接,为算力网络提供重要保障。

目前,全球互联网400G主干通路技术刚刚开始商用,人们普遍预测“T比特”超高速主干通路技术将在2025年前后出现。本次全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路的开通是全球互联网基础设施发展的一个重要里程碑。

FITI项目负责人、清华大学吴建平院士表示,1.2T超高速下一代互联网主干通路的开通,为我国建设超高速下一代互联网提供了重要技术储备。

首次应用全断面深层地基加固方案 在“豆腐块”上打2497根桩基

本报讯(记者刘静)近日,张靖皋长江大桥北航道桥南锚碇完成深层地基加固的第1984根桩,已完成总加固数量的79%。全断面深层地基加固方案在行业内首次应用,是锚碇基础新型结构体系。

张靖皋长江大桥北航道桥南锚碇位于江心洲,基础软弱覆盖层厚,设计首创采用大面积超深地基加固方案进行基础加固改良,加固面积约6000平方米,共2497根同心变径桩,最大加固深度52.8米。面对大面积、大深度、起伏不定的地质条件,如何保证2497根加固桩施工质量稳定可靠?为此,项目团队向第一根桩发起了技术攻坚。

为获得一套稳定的施工工艺,一组保证工程质量的施工参数,项目团队开始了多轮次试验。项目团队创新采用大面积深层地基加固技术,犹如在豆腐块中插入2497根桩基,牢牢支撑起约50万吨重的锚碇。项目团队历时8个月,终于找到了解锁2497根桩基的“密码”。

项目团队改良既有工艺,650毫米大直径引孔,较原工艺提高3倍以上,有效保证了桩基施工垂直度;优化工艺参数,创新性提出D-RJP施工工艺,结合复喷工艺,确保桩径的同时有效提升桩体强度稳定性。

“微创新”解决“卡脖子”难题,数字赋能更为项目建设提供坚实的数据支撑。项目团队创新研发智能建造系统,实现对深层地基加固建造过程智能化管控及正向溯源,助力隐蔽工程质量精细化管理、信息化和智能化,着力打造国家级智慧工地示范工程。

构建智能监控指挥中心看板

自动预测问题 点对点预警

本报讯 国网邯郸市区供电公司以打造“县级供电公司提效型数字化示范”为目标,构建监控指挥看板,集约监控指标,实现多业务融合贯通,为公司发展提供大数据共享支撑。

该公司创新短信智能预警系统,基于智能化供电服务指挥系统、智能用电指挥平台、数字化供电所综合业务平台等多个系统,结合数据中台及企业级实时量测中心,构建智能监控指挥中心看板,集约监控运检、营销等4个专业94项业务指标,包含整体概况、配网线路、计量异常、高低压线损等详细数据。

目前,大量监控业务工单派发均要求接单及时性,处理问题快速、准确性。该公司提高预警及时性,运用数字化、智能化等手段,实现自动预测可能出现的问题,并自动对点的下发预警通知,从而帮助专业部室、基层供电所提升工作质效。

通过监控指挥看板,开展计量精度升级,完成56块变电站关口表计和30块高压用户表计四位精度升级,完成填池站站内通讯升级,更换老旧中器144台。充分利用成本和配网工程,共解决12个村97个台区高损问题。优化配变运行方式,调整轻空载变压器16台,共解决空载损耗较大导致的非经济运行线路4条。(周凌雁)

绝技绝活



双重保护提升桥梁耐久力

本报通讯员 郝楚楚 牛朕 刘艺

桥梁步行板是桥梁的重要组成部分,也是铁路作业人员行走的安全保障。当列车通过时,桥梁振幅过大造成梁体摆动,致使人行道步行板产生疲劳损伤。

中国铁路郑州局集团有限公司南阳工务段内乡桥梁车间工长刘杨针对这一问题开展攻关,创新出桥上桥下双重保护法。新型防护方式让步行板强度、耐久性、抵抗荷载能力大幅度提升,累计节约人工、板材20余万元。



更多精彩内容 请扫二维码

插上数字化“翅膀”,让灾害风险监测、应急救援更快一步——

为防灾减灾装上“智慧大脑”

本报记者 张琳 本报通讯员 邓浩

急促的警报声响起,在深圳市龙岗中心医院,40余人的防汛防台应急抢险队迅速集结……近日,这一幕防汛防台演练的现场画面和实时数据呈现在中建三局工程指挥中心的屏幕上。接收到现场信息后,指挥中心开始全力施救。这是中建三局智慧工地平台“防灾应急”功能的一个缩影。

受制于行业特性,施工项目一直存在信息传递流程长、应急处置不及时、反馈问效慢等问题,而智慧工地平台“防灾应急”功能则为这些问题开出了“处方”。系统是以智慧工地平台为载体搭建的一款智慧防灾系统,旨在提高应急灾害的预警、监测、指挥、救援和恢复能力,减少灾害损失,保护人民群众生命财产安全,具备预警与响应联动、应急资源可视化分布、应急物资快速申请、抢险指挥与统筹调度、灾后上报与社会救援五大核心功能。

防灾应急“可听可看可指挥”

“危险!台风‘海葵’将在广东福建交界附近登陆。”9月4日,“防灾应急”系统发出了暴雨风险提示。

当插上数字化“翅膀”,灾害风险监测就更快了。据介绍,防灾应急系统从国家天气预警平台获取数据,一旦发生灾害预警,系统会自动启动响应机制,触发相应紧急预案,通知相关人员做好应急准备,推动防灾减灾向事前预防转型。

快速反应,高效处置,得益于指挥触角的延伸。在中建三局工程指挥中心,只见“防灾应急”综合管理平台的大屏幕上,不同颜色的数据实时滚动,从地震、气象到交通、住房,各类信息汇集成为“一张网”。哪些区域是风险点,哪些地方存在隐患,一目了然。

据介绍,这个应急救援“大脑中枢”构建起“防灾应急”一张图系统,通过挖掘暴雨预警、高温、大风(台风)、雷电预警、暴雪(冬季低温)等各种灾害类型在线数据,实现了防灾应急“可听可看可指挥”,提供多级指挥调度

功能,通过一键组会与指挥调度,实现信息共享和协同作战,可以根据实时灾情,快速组织人员、调动物资,提高灾害救援效率。

让应急救援更快一步

有了数字化“翅膀”,不仅为防灾减灾救灾装上“智慧大脑”,而且让应急救援快了一步。中建三局工程管理部业务经理邵家伟介绍,该“防灾应急”系统将进一步提升项目应急救援快速响应能力,预计实现应急救援效率提升30%以上,重大自然灾害救援响应时间缩短2小时。

9月初,中建三局深圳某项目遭遇台风暴雨,就近从左邻单位调配防洪物资,仅用4小时就将器材送至项目。工程项目点多、面广,各类自然灾害不同程度发生,应急物资需求量大,紧急调运频率高,抢险救灾工作任务十分艰巨。

立足“全灾种”“大应急”的应急物资保障需求,系统以项目为坐标建立资源储备点,实现应急资源的可视化地图分布,支持对不同地区、分级单位及项目、资源种类,进行筛选

查看和应急资源调配,当遇到自然灾害和突发情况时,可为项目救灾抢险提供充足的后勤保障。遇到应急物资短缺,可申请友邻单位调配,实现应急物资就近快速调配,应急物资管理和调运效率提高60%以上。

调配施工机械,筹集救援物资,确定清淤标准,完善作业方案……今年夏天,强降雨导致涿州市出现积水淤泥情况,影响群众正常生活。中建三局党员突击队,对中胶人才家园多条道路约1000平方米的区域开展淤泥清理、垃圾清运等服务保障工作,恢复城市道路畅通和路面整洁。

中建三局依托智慧工地平台“防灾应急”平台,可在后台统筹了解相关地区整体受灾救灾情况,立足自身优势,协调专业力量参与救援工作,助力灾区尽快复工复产、恢复社会秩序。

值得一提的是,平台还开发了手机智慧工地APP,具有灾情数据查询、预警信息查看、实时灾情上传等功能,为灾害防治提供了更为便捷、及时准确的信息,为防灾应急决策和及时组织人员撤离转移提供可靠依据。