

1天3封表扬信!

总局广东局勘查院晋城项目部优异表现获业主方盛赞

本报讯 近日,总局广东局勘查院在一天中接连收到3封来自业主方中联煤层气有限公司的表扬信,信中对勘查院晋城项目部在潘河薄煤层气开发项目中作出的贡献、柿庄南区“优快井台”钻井周期打破纪录,以及车载钻机推广部署与标准化建设等给予了高度评价。

在我国首个薄煤层气大规模开发项目潘河薄煤层气开发项目中,勘查院晋城项目部全力做好质量管理,保证作业进度,高标准、高质量、高水平地完成了16口定向井,钻进深度共计9836米,为该项目提前120天投产作出了较大贡献。

在柿庄南区“优快井台”施工中,勘查院晋城项目部TS-642X1井千米当量钻井周期4.14天,打破了中联公司煤层气定向井千米当量周期4.21天的纪录。井场标准化建设也得到中联公司及晋太分公司领导的一致认可。



在推动少人化钻机标准化建设方面,勘查院晋城项目部与中联公司密切配合,完成了3种车载钻机的示范性标准井建设,以及车载钻机标准操作视频的录制,在多次检查调研中获得好评,为中联公司自动化钻机发展作出了突出贡献。李冬仪

基层动态

◆近日,山东省煤田地质规划勘察研究院自主研发的2项深地探测技术成果获得国家知识产权局发明专利授权。“基于双源频率发射的人工源频率电磁勘探方法及系统”涉及电磁勘探技术领域,单次采集即可获取赤道装置Ex、Ey和轴向装置Ex、Ey等4个电磁信号,可极大提高野外勘探效率。“绕射波提取方法、装置、电子设备及介质”涉及地震勘探技术领域,基于最小二乘空间优化算法优化初始绕射波数据,从而进行绕射波高精度成像,可对小尺度地质体精确定位。张文艳

◆近日,受青海省发改委委托,西宁市发改委会同市财政局、城西区发展改革和工业信息局,组织有关专家对“青海煤炭地质勘查院青海省矿产品检验检测公共技术服务平台建设项目”进行验收。与会专家在听取项目汇报、查阅相关资料、现场审核后,经质询和讨论,认为项目执行到位,设备投入达到验收标准,一致同意项目通过验收。总局青海局煤勘院可获批省财政厅拨付省级检验检测服务业发展引导补助资金80万元。祁永俊

◆日前,陕西省地质学会发布了第十一届优秀地质成果,论文获奖通知,陕西省煤田物探院有限公司完成的《陕西能源冯家塔矿业运营有限责任公司冯家塔煤矿1-3采区东部地面瞬变电磁勘探报告》获二等奖,《铜川市耀州区照金矿业有限公司206工作面防治水安全评价报告》获三等奖,论文《米仓山—南大巴山西段深部构造特征及对页岩气成藏的控制》获优秀论文二等奖。刘江

◆近日,总局广东局二〇二队获得地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级、监理乙级资质,标志着该队具备承揽一、二级地质灾害危险性评估项目及大、中、小型地质灾害治理工程勘查、设计项目的资质准入和技术实力,提高了该队的市场竞争力,为实现高质量发展奠定了良好基础。王沛欣

◆近日,陕西省一八六煤田地质有限公司通过了陕西省自然资源厅2023年度第三批地质灾害防治资质审查,获得地质灾害防治工程施工资质乙级证书,可从事控制或减轻山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等地质灾害或地质灾害隐患的工程。田刚军

◆9月14日,福建省煤田地质岩土测试中心获批乙级测绘资质,资质涵盖工程测量、海洋测绘和界限与不动产测绘等专业,为该中心拓宽业务领域、优化业务结构、实现多元化发展增添了新动能。刘晓茹

◆近日,总局江苏局南稀金石公司稀土金属及合金材料实验室成功获批济宁市重点实验室。经过多年探索实践,该实验室依靠4个科研平台,形成了杂质控制、电解效率、电解槽使用寿命等多个研究方向,获得山东省技术创新项目2项、济宁市重点研发项目1项,并在稀土冶炼领域核心期刊发表多篇研究成果。南稀金石将以市级重点实验室建设为契机,进一步优化科研团队,整合科研资源,汇聚人才、创新机制,为推进稀土产业高质量发展贡献央企力量。王志远

◆日前,河南省资源环境调查一院有限公司顺利通过了QEO管理体系换证审核。专家组在深入野外施工一线检查记录的基础上,依照法律法规和相关标准对该公司的质量、环境、职业健康安全管理体系运行情况进行详细审核,认为该公司在推进安全清洁生产区,营造整洁舒适办公区,培养全员职业健康安全风险的忧患意识、防控能力方面成效显著,一致同意通过换证审核。杨晓刚

◆9月16—17日,甘肃煤田地质局综合普查队天水辰大酒店完成了2023年度四星旅游饭店年度复核工作。甘肃省星级酒店评定委员会专家、天水市文化和旅游局有关领导对酒店星级复核工作准备、硬件设施提升、员工精神风貌等给予了高度评价,并对发现的问题和短板提出了改进建议。王琦

助力亚运会 水文局物探力量守护杭州道路安全

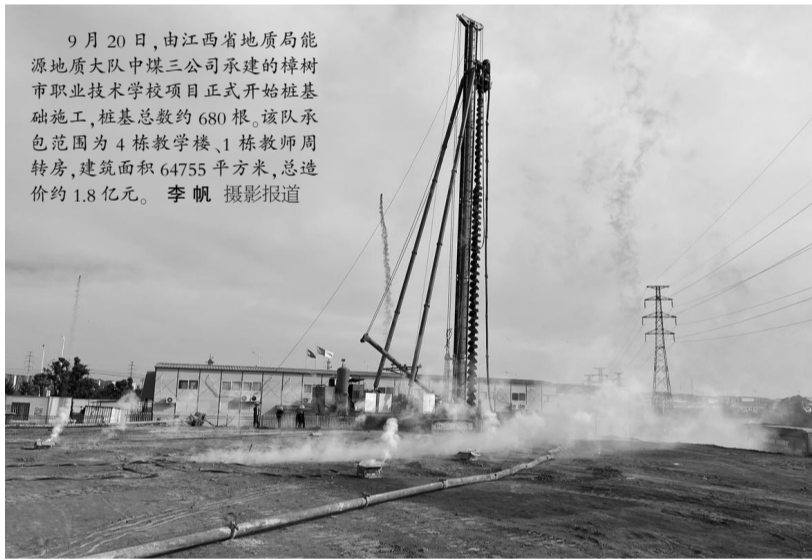
本报讯 10月8日,举世瞩目的杭州第19届亚运会圆满落幕,总局水文局物探队全力以赴参与杭州市多处道路的安全保障工作,为这场“中国特色、亚洲风采、精彩纷呈”的体育文化盛会贡献力量。

“我们这个团队有6人参与过今年成都大运会道路保障工作,还曾为郑州少数民族传统体育运动会、武汉军运会场馆周边道路做过“体检”,工作经验丰富。”水文局物探队工程物探部经理说。

对于此次亚运会道路保障工作,水文局物探队精心部署、积极协调,在项目初期便成立“青年突击队”,克服多种不利因素,对丹山亚运会火炬传递道路及周边道路进行了全面检测,及时发现、预防道路的沉降灾害和安全隐患,仅用20天



便高效完成各项任务,为亚运会期间杭州市多条道路的安全畅通提供了保障。刘涛



9月20日,由江西省地质局能源地质大队中煤三公司承建的樟树市职业技术学校项目正式开始桩基施工,桩基总数约680根。该队承包范围为4栋教学楼、1栋教师周转房,建筑面积64755平方米,总投资约1.8亿元。李帆 摄影报道

(上接第一版) 2011年8月,第七大院院士工作站正式挂牌成立,这是落户赣州市的首个院士工作站。在陈毓川、裴荣富院士的带领下,引进、实施了一批在国内具有影响力的地质科研项目,取得了重要创新成果。其中,3000米科学深钻揭露了丰富的地层、构造、岩浆岩、矿化数据信息,为赣南乃至整个南岭地区“第二空间”找矿提供了重要的理论支撑。

2021年7月,该队与江西理工大学、江西应用技术职业学院联合共建的自然资源部离子型稀土资源与环境重点实验室通过论证,标志着该队拥有院士工作站之后,有了另一重量级科研创新平台。

作为赣南离子吸附型稀土矿的发现者、勘探者,该队始终致力于稀土找矿理论的研究和突破,取得了一批新的成果。其中,“离子吸附型稀土找矿重大突破”获江西省科技进步二等奖,“离子吸附型稀土矿床新类型的发现与勘查手段的创新研发”获中国稀土协会科学技术一等奖,“离子型稀土矿床开采新工艺及边坡防护关键技术与应用”获中国稀土科学技术二等奖。

第七大院在宁都葛藤嘴首次发现浅变质岩离子吸附型稀土矿床,为江西乃至全国寻找同类型稀土矿床提供了新方向。在项目实施过程中,该队地质工作者研发的新型勘查工具“赣南钻——人力冲击取样钻”,大大降低了勘查成本,加快了勘查进度,于2015年9月获得实用新型专利,2019年入选自然资源部《矿产资源节约和综合利用先进适用技术目录》。

在承担的国家矿产资源标准体系建设项目《离子型稀土矿床储量评价模型研究》中,该队首次建立了离子型稀土资源储量转化评价模型,开创了国内固体矿产资源与储量转化模型研究的先河。

该队主编的《矿产地质勘查规范 稀土》,参与编制的《矿山生态修复技术规范第6部分:稀土矿山》两项行业标准通过了全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会审查,由自然资源部批准发布。

在时代前进的步伐中,第七大院成立了地

质科技信息中心,进一步统筹全队基础性地质研究工作,做好地质资料二次开发,购置先进地质装备,加强领军人才培养,发挥科技创新引领作用。近年来,有2人获得中国地质学会金罗盘奖,1人获得银锤奖。

2023年,第七大院承担实施地质勘查科研项目11项,其中国家重点研发计划2项、省重点科研项目3项,正在稳步推进中。国家重点研发计划“我国中重稀土矿床成矿规律及勘查评价技术”下属《离子吸附型中重稀土矿床勘查评价技术及找矿示范》课题在赣州交流会上获得与会院士、专家、学者一致好评。

在江西省地质学会首届地质科学技术奖和首届青年地质科技人才奖评选中,该队“江西寻山矿集区成矿理论创新与找矿突破”荣获特等奖,2名地质工作者分获人才奖金奖和银奖。赣南“樟山里”式超大型重稀土矿床成矿规律研究与靶区优选项目”完成了赣州市工业领域重点研发计划一般项目立项,并获市科技计划专项资金资助。

2023年,由该队主编的共101万余字的《江西省钨矿地质志》正式印刷出版。该书首次全面系统总结了江西省钨矿资源状况,勘查成果,矿床地质特征、成矿规律及相关研究成果,为钨矿的地质勘查、科研和教学工作提供了重要参考。

发挥优势扬特长 绘就事业新蓝图

国务院《关于支持赣南等原中央苏区振兴发展的若干意见》指出,要把赣南苏区打造成为全国稀有金属产业基地、先进制造业基地,大力发展高端稀土、钨新材料和应用产业,加快制造业集聚,建设全国重要的新材料产业基地。经济发展,地质先行。在赣南这片红土地上成长起来的第七大院,以服务经济社会发展为己任,充分发挥专业技术优势,一次又一次开启新的找矿历程。

近年来,该队先后实施了中国地质调查局、省财政出资矿产勘查等各类地勘项目200余项,完成1:50000矿产地质调查图幅11幅,总面积4613平方公里,进一步夯实了赣南地区基础地质矿产调查工作基础。作为赣南地质找矿的

参加工作17年来,他始终致力于新能源领域的研发利用,虚心学习,精益求精,曾获华夏建设科学技术奖、山东省建设技术创新奖、济南市科技进步奖、山东省国土资源科学技术奖、山东省煤炭工业科学技术奖等奖励10余次,被评为“山东省煤田地质局拔尖技术人才”“济南市高层次技术人才”“齐鲁能源工匠”。他就是逐梦新能源领域的“追风者”——山东局四队低碳能源技术开发中心吴建华。

筑巢引凤 运筹帷幄

2019年7月,山东局四队成立了新能源技术研发中心(现为低碳能源技术开发中心),吴建华担任负责人。他深知团队初创,最迫切的就是要有目标和规划,在新实体成立之初便确立了“创新驱动未来,致力于新能源技术的集成与研发,专注打造健康、舒适、和谐的人居环境”的愿景,制定了“一发挥、三重点、三拓展”的工作规划,即发挥地源热泵系统集成优势,重点抓好科技创新、品牌建设和内部治理,积极拓展节能服务、节能改造、运营管理,并将经营范围细化为系统集成和咨询服务、热物性测试评价服务和浅层地温能综合开发利用。为充分调动职工的积极性和主动性,快速打开业务局面,他结合员工特点成立了4个综合业务部室,细化岗位职责,明确岗位目标,坚持挂图作战。在他的努力下,新实体迅速开展运转。

2020年年初,吴建华在疫情防控、项目施工无法开展的间隙,组织全体人员建立和完善了规范化管理制度,推动各项工作管理标准化,完成了技术方案、图纸、标书、热物性测试报告、工程预算书等工程资料的规范化和标准化建设,编制了标准化制度汇编,通过推行标准化建设,中心提高了工作效率,确保了各项工程和科研资料的有效管理。在完善制度的基础上,他不忘打造良好的团队文化,提出了“一个团队一条心、一个目标一起拼”的口号,并精心设计文化长廊,营造了积极向上、干事创业的文化氛围。

在吴建华的带领下,低碳能源技术开发中心连续4年内考核第1名,连续4年被山东局评为“先进业务部门”。承担潍坊市科技发展计划项目3个,向潍坊市提报“浅层地热能调查评价申请书”1份,向潍坊市、坊子区两级政府提报“坊子煤矿废弃矿井水资源及浅层地温能储量调查评价建议书”1份,获得市、区两级政府的一致肯定。他也多次获得山东局及四队“先进个人”“优秀共产党员”“劳动模范”等称号。

特别能吃苦 特别能战斗

新实体成立之初,最大的难题就是如何承揽第一个项目。“谁愿意把项目交给一个籍籍无名的初创团队呢?”面对困境,作为负责人的吴建华牺牲休息时间跑市场、跑项目,与甲方反复沟通交流,探讨项目方案、未来收益,介绍中心的现状和发展预期,并与全体技术人员一起编制技术方案。经过一个多月的不懈努力,他们终于成功中标并签约无锡湖美墅地源热泵空调项目,实现了“开门

红”。8月的无锡,时而烈日炎炎,晴空万里,时而阴云密布、大雨磅礴,时而乌云蔽日、闷热难耐,黏糊糊的空气好像凝住了,让人喘不过气来。在项目施工前期,吴建华带领项目人员坚守在施工现场,秉承地质人“特别能吃苦、特别能战斗”的优良传统,严格坚持科学施工,一丝不苟地调度协调。在他的带动下,项目人员克服种种困难,如期完成了施工初期各项工作,待项目施工步入正轨后才默默撤离,获得甲方和协作方的一致好评。

工欲善其事 必先利其器

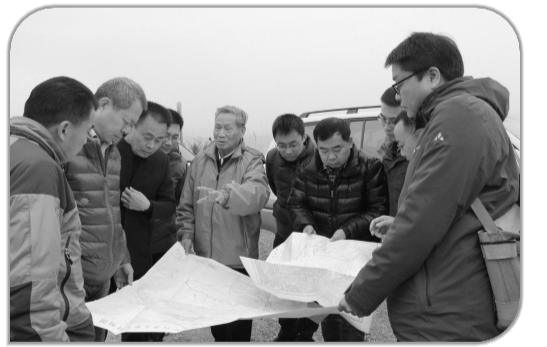
低碳能源技术开发中心的新能源综合利用方案大多是根据项目实际自行设计的,应用效果良莠不齐,严重阻碍了新能源技术的应用推广。在多年新能源开发利用的道路上,吴建华深刻认识到加强技术集成优化,是解决现阶段新能源技术推广问题的关键。为此,他经常深入项目施工现场调查研究,并解决浅层地温能综合利用的难题。他带领团队积极总结实践经验,自主研发了浅层地温能节能诊断智慧平台,通过平台系统化的诊断、分析,可有针对性地对系统进行节能优化和控制策略改进,充分发挥出浅层地温能技术的节能优势。平台研发成功后即实现了成果转化,并于当年签订了潍坊凤凰太阳城改造试点项目,实施全运营托管,打造绿色节能示范项目。

吴建华始终倡导“服务好项目一线”的理念,科学引领和推动新能源系统集成再优化和专用设备再研发,积极推进“调转节”工作,努力为新时代新能源业务健康可持续发展提供强有力的系统集成的科技支撑与引领。通过对岩土热物性测试市场的调研,他注意到现有岩土热物性测试设备比较庞大,操作相对复杂,数据存在失真现象,计算模型也需要改进。他立即带领技术人员对现有设备的结构、数据库、信息采集终端及模型进行再研究,并结合物联网技术,对发现的问题进行针对性优化、改良和信息化提升,经过反复验证和现场试验,研发出新型岩土热物性测试仪,并成功申报了外观设计专利,成果落地即签订两项热物性测试合同。

通过克服项目施工难题,吴建华带领技术团队认识了新能源技术集成的规则,摸索出新能源技术研发的规律,取得发明专利、实用新型专利14项,软件著作权2项,发表专业论文12篇,内容涉及地源热泵技术在既有建筑节能改造中的应用,系统分析及优化、节能分析,这些理论对新能源技术综合利用具有重要的理论指导价值,实现了新能源技术和专用设备更新换代、知识产权保护的有效衔接。

这就是吴建华,新能源产业的逐梦人。他用奋斗和智慧谱写着新能源事业的华章,用汗水和毅力编织着新能源持续发展的梦想,以实际行动捍卫着地质人精神的积淀。他将继续负重前行,为了新能源梦不懈追求、矢志不渝。

人物素描



陈毓川院士(左五)带领工作站研究团队在干都盘古山指导工作

第七大院地质工作者还充分发挥专业所长,积极帮助老区寻找地下水、矿泉水、地热水等清洁能源,为保障群众生产生活饮水安全作出了新贡献。

近年来,该队先后实施了于都矿泉水勘查和兴国、定南等地热水项目。在江西石城、寻乌、宁都等地找到了一批地热资源,助力石城县打造“中国温泉之城”,为赣州市打造“中华绿谷”旅游品牌和创建国家级旅游度假区、生态旅游示范区提供了资源保障。

作为赣州市应急管理技术支撑单位,该队在宁都、于都、兴国、赣县等县(市、区)实施找水建井项目上百个,解决了近20万群众生产生活用水问题,有力促进了当地特种养殖业发展。

目前,第七大院正积极融入共建“一带一路”,分别在非洲加蓬、安哥拉、东南亚老挝开展地质勘查工作。在加蓬发现了2个大型铁矿化带,在安哥拉雷山钨稀土矿开展了地质填图和岩石地球化学等工作;正在老挝实施华潘—川丹地区稀土矿调查评价。

风正潮平自当扬帆,任重道远更需策马。拥有光荣传统的第七大院,将大力弘扬苏区精神、地质行业“三光荣”“四特别”精神和江西地质精神,踔厉奋发,勇毅前行,在新一轮找矿突破战略行动中勇立潮头、再放异彩,继续书写新时代地质劲旅新篇章。

新能源产业的逐梦人

记山东局四队吴建华

□ 毕艳娟