

学习贯彻党的二十大精神

中核集团各单位掀起学习宣传贯彻热潮

党的二十大召开以来,中核集团各单位迅速掀起学习宣传贯彻党的二十大精神热潮,纷纷召开专题会议,努力把党中央的战略擘画转化为推动公司高质量发展的具体举措,切实做到用党的二十大精神来武装头脑、指导实践、推动工作。

中国核电:

10月27日,中国核电电力股份有限公司召开党委理论学习中心组2022年第十二次学习(扩大)会暨党的二十大精神专题学习会,深入学习贯彻党的二十大精神。

会议强调,中国核电各级党组织要提高政治站位,把学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务抓紧抓好;要切实加强组织领导,迅速兴起学习热潮;要坚持学以致用,汲取智慧力量,集中精力保安全、促发展、推改革、抓项目,团结带领广大干部职工为党和国家重大战略实施以及集团公司高质量发展提供有力支撑。

会议要求,中国核电全系统全体党员干部职工要以高度的政治责任感和历史使命感,进一步认真学习、研究和贯彻落实党的二十大精神,切实做到用党的二十大精神来武装头脑、指导实践、推动工作。

中国原子能:

10月24日,中国原子能工业有限公司召开党委传达党的二十大精神。

对于深入学习宣传贯彻党的二十大精神,会议要求:一是要以高度的政治自觉深入学习党的二十大精神。通过组织专题读书班、党委理论

中心组学习、落实第一议题制度等方式,迅速掀起学习宣传贯彻党的二十大精神热潮。二是要以实际行动将党的二十大精神贯彻落实到位。牢牢把握党的二十大精神提出的新思路、新战略、新举措,切实把学习成果转化为核燃料产业高质量发展的新举措、新作为。三是要以高质量完成年度目标任务巩固学习成效。自觉用党的二十大精神为指引,坚持用党的理论创新成果武装头脑、指导实践、推动工作,保质保量完成中国原子能年度目标任务,谋划好中国原子能2023年乃至更长一段时期的工作,扎实推进中国原子能高质量发展。

中国铀业:

10月26日,中国铀业有限公司党委召开了“学习贯彻党的二十大精神 守正创新凝心聚力奋进新征程”主题务虚会。会议结合党的二十大精神学习体会,研判国际国内形势,研讨新征程中国铀业高质量发展新思路、新方法、新任务。

会议强调,要深入学习贯彻党的二十大精神,心怀“国之大者”,准确把握发展新形势新要求,分析机遇、直面挑战,聚焦中国铀业高质量发展中面临的主要矛盾,自立自强、守正创新,以实际行动在新时代新征程中找准新

定位、实现新作为、作出新贡献。一是要提高政治站位,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围。二是要坚定战略定力,加强战略引领。三是要坚定实施创新驱动发展战略,向创新要动力。四是要深入推进系统性改革,向改革要活力。五是要加强党的建设,以高质量党建引领高质量发展。

中国核建:

10月25日,中国核工业建设股份有限公司召开党委(扩大)会议,专题学习党的二十大精神。

会议强调,学习宣传贯彻党的二十大精神,要重点做好以下工作:一是要学深悟透,做到学思用贯通、知信行统一,坚定不移沿着总书记指引方向奋勇前进。二是要知行合一,团结奋斗凝聚起建功新时代的磅礴伟力。三是要开拓创新,坚持学以致用、学用结合,推动公司高质量发展。

中核环保:

10月17日,中核环保有限公司召开党委中心组(扩大)学习会,专题学习党的二十大精神。

会议要求,一是要高举中国特色社会主义伟大旗帜,深刻领会党的二十大精神,迅速掀起学习宣传贯彻的热潮。二是要把力量和干劲凝聚到党的二十大精神的目标和任务上来,持续营造团结奋斗的浓厚氛围。三是要深刻领会中国式现代化的本质要求,以更强行动担当彰显学思笃行成效。

中国中原:

10月21日,中国中原对外工程有限公司召开党委(扩大)会议,专题学习党的二十大精神。

会议强调,中国中原全体干部职工当前首要政治任务是学懂弄通做实党的二十大精神的各项战略部署,坚持学原文、悟原理,把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,做到学思用贯通、知信行统一。全体干部要深刻领会“两个确立”的决定性意义,深刻领悟报告提出的中国式现代化对国有企业的新要求,对高水平对外开放、高质量共建“一带一路”的新要求,踔厉奋发、勇毅前行,生动展示推进公司更高质量发展的显著成效,用实际行动做到“两个维护”,提高政治站位,带着使命感、结合实际学。

中核浦原:

10月25日,上海中核浦原有限公

司召开党委理论学习中心组专题会议,学习宣传贯彻党的二十大精神。

会议强调,要深刻领会“两个确立”的决定性意义,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,运用好“六个必须坚持”的立场观点方法,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。要深刻认识以中国式现代化推进中华民族伟大复兴的使命任务,始终胸怀“两个大局”、牢记“国之大者”,为建设核工业强国、实现高质量发展贡献中核浦原力量。要深刻认识到全面从严治党是新时代党的自我革命的伟大实践,深入推进新时代党的建设新的伟大工程。要深刻认识到“团结奋斗”和“三个务必”的时代要求,持续夯根基、扬优势、补短板、强弱项,奋力谱写中核浦原改革发展新篇章。

会议要求,一是要坚持原原本本学、全面系统学,内化于心、外化于行,切实把学习成果转化为高质量完成改革发展任务的强大动力和实际成效。二是要以党的二十大大精神为行动指南,按照既定工作目标,鼓足干劲、团结奋斗,心往一处想、劲往一处使,全力以赴决战决胜四季度,完成全年经营发展目标。三是要围绕装备制造强国、核工业重要产业链供应链的安全稳定,聚焦主责主业,做好公司“十四五”规划中期调整,谋划科研生产经营各项工作,奋力推进“十四五”规

划各项目标任务落实落地。四是要统筹发展与安全,深入推进科技自立自强,着力解决核工业领域关键设备制造技术,持续深化改革,防范化解各类风险挑战。

中国宝原:

10月25日,中国宝原投资有限公司召开党委理论学习中心组学习会议,专题学习党的二十大精神。

会议要求,一是要扎实开展党的二十大精神学习宣传贯彻工作,把拥护“两个确立”、做到“两个维护”作为最高政治原则和根本政治责任,落实到实际工作中、体现到言行举止上、植根于企业最基层,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。二是要始终保持良好的战略定力,坚定不移发展核技术应用产业。各级党员领导干部要将学习宣传贯彻党的二十大精神转化为持续推动改革发展的动力,保持对核技术应用产业发展的自信,紧盯发展目标不放松,“敢于斗争、善于斗争”,克服现实困难,加强自身学习,练就过硬本领,提高市场化意识和核技术专业水平。三是要凝心聚力,共同绘就美好发展蓝图。要进一步加强思想、提升创造力,心往一处想、劲往一处使,共同绘就核技术应用产业发展美好蓝图。

精细化管理发力 2022 22

漳州能源:以大数据赋能核电精细化管理



● 本报通讯员熊伊琳 张成德

近年来,我国自主三代核电“华龙一号”批量化建设进展顺利,各项工作正有序推进。中核能源漳州能源有限公司抢抓机遇,积极谋划,以大数据赋能工程高质量建设,以信息化培育新动能,用新动能推动新发展,以新发展创造新辉煌。其核电施工大数据平台分析与应用项目被列入2020年工信部大数据试点示范项目。

精准识别问题 打破数据壁垒

漳州核电项目现存大量系统和历史数据,但相对孤立,各参建单位使用的信息平台不统一,数据难以跨越平台壁垒高效利用。为提高现场质量、安全、投资、进度管控力度,实现核电数字化转型,漳州能源通过建设核电施工大数据平台,使用大数据技术与业务结合,发掘出具有稀缺性和差异性的数据价值,实现各单位基于统一数据标准协同工作,打破传统基建期、运营期各组织各专业信息平台孤立的局面,为核电站建设、运行做好数据共享的准备,提高效率,真正实现数据的全生命周期流转和应用。

精细融入数据 构建施工大数据平台

核电施工大数据平台以漳州能源实际业务需求为主,梳理核电施工领域数据建立相关标准规范,基于大数据、人工智能等先进技术,实现施工领域的安全、质量、投资、进度、典型设备制造等业务指标数据统计分析、可视化展示、分析应用场景、趋势分析、决策支持,同时为智慧工地项目及后续机组建设、运行提供大数据应用支撑,满足工信部试点示范要求,赋能“六大控制七个零”筑基石杆精细化实施工程。

其一,数据精准识别与采集,多

维度数据分析与决策。施工大数据平台将分布在不同异构系统的结构化、非结构化、实时数据通过大数据平台数据治理形成各业务领域数据资产。在非结构化数据的治理过程中,传统的OCR技术在面对各类复杂识别场景时,存在文档照片成像质量模糊、文本布局存在透视变形等干扰因素,导致识别准确率与简单识别场景落差较大。通过结合AI的超分辨率、背景消除及字符重建算法,低质文本得以修复,最终提高识别准确率;而对于表格类文档,市面上通用的OCR技术只获取到非结构化的一维数据,此类数据已经丢失文档中的表格信息,对于后期数据的使用十分不利。经过表格检测、结构化识别后,最终可获取到同表格分布的结构化数据,可用于各类场景。

基于治理后的数据资产,施工大数据平台可实现对核电施工过程中安全、质量、变更、设计进度、人员及设备等进行超前和已经超期进行提醒;在安全、质量领域,通过获取取现场质保监督、检查、质量计划、安全隐患、危险源、高风险作业等数据,实时监控项目质量安全整体情况,及时预警;在设计领域,通过分析已有的现场变更和设计变更,减少返工,提高工程施工效率,降低成本;在施工、采购、投资领域,将施工进度计划数据、设备采购计划数据、投资进度数据等与工程现场实际进度,实现工作合理安排,避免浪费,节约成本。

其二,三维模型及SSCs场景展示,模型可视化细到实处。按照核电厂SSCs结构,施工大数据平台以GBS(区域视图)、PBS(系统视图)、LBS(布置视图)视角灵活地从设计、采购、土建、安装和调试的核电施工过程实时监控项目进度、质量、安全、变更等状态,并使用三维轻量化技术,实现多格式、多专业三维模型无损轻量化解析处理,通过渲染技术

将三维模型在后端渲染,将核电站对象与建设期所有结构化和非结构化数据关联处理,实现核电厂建设期安全、质量、进度、投资等各领域基于三维的可视化在线管控,满足业主视角的监督管控,解决了工程建设期各领域监管不直观、效率不高的问题。

此外,三维模型能够关联文档,加快数据搜索,在三维模型中通过模型与实体相关的图纸、变更、设备文件、设备制造、验收等各种文件关联,为后期的运行维护提供快速的查找,提高工作效率,避免了现在的手工资料查找,减少了查找时间,提高效率。

其三,智能图纸审查,AI助力精益求精。漳州核电施工大数据平台是国内首家完整、深度采纳PDF图识AI审图技术体系的项目,运用AI识图技术一键识别PDF版核电消防施工图和非结构化文本内容,实现机器辅助人工图纸审查,将大量图纸知识以结构化数据的形态保存和积累下来,将过往图纸审查发现的问题、经验知识通过SNL规则库的方式固化,形成了核电+AI审图的典型示范,实现了行业引领。

在实施过程中,施工大数据平台完成了对核电领域实际工程图的AI审图应用验证,重现了前期核电施工图消防审查过程常见、易犯的问题,并发现了与人工审查不一致的问题,体现了AI审图技术的应用效果。AI施工图审查与核电施工大数据平台的全面集成和融合,创新性地解决了对“全国大数据”如何管理、价值如何挖掘、如何贯通应用的问题,助力施工管理精益求精。

其四,数据驾驶舱,“算力”驱动精细“管理力”。漳州核电施工大数据平台为充分发挥数据价值,更好地为业务决策提供数据支撑,在客户端及大屏监控中心开发了驾驶舱,在驾驶舱中可将平台采集到的大量多维度的数据可视化、直观化、具体化,还

可根据不同的业务需求灵活配置不同维度的数据进行组合分析、及时预警,方便决策管理者快速掌握核电施工项目的总体情况,精准洞察业务问题,真正实现数据驱动业务决策,用大数据“算力”驱动精细“管理力”。

其五,报表自动生成,提质增效规范化。核电项目建设工期长,涵盖领域广,形成了大量的多维度的数据,传统的制作周期性报表的方式耗费大量人力。为解决这个问题,漳州核电施工大数据平台中融入了灵活、可配置的报表生成功能,可根据不同领域的业务需求制定相应的报表模板,从平台中抽取所需数据自动生成报表,并支持多种输出格式,有效减轻业务人员重复大量查阅数据编写报告的工作,同时也使数据分析总结的过程更加规范化,为管理决策提质增效。

精工卓有成效 数字赋能智慧核电

核电施工大数据平台完成了漳州核电1、2号机组的大数据基础平台和施工阶段基础数据建设工作,构建了数据资产、预警提醒、指标展示、SSC展示、三维展示、AI审图、经验反馈管理及智能推荐等7大功能,使得各领域业务人员从传统的周报、月报等查看数据,转变为集中在大数据平台上以SSC、三维等视角实时、直观、快速地在查看设计、采购、施工、安全、质量、进度、投资的数据及文档信息,实现了对漳州“华龙一号”包括设计、采购、施工各业务板块涵盖投资、进度、质量、安全等工期用户使用大数据需求,并以SSC、三维、数据报表、指标的形式对业务数据的汇聚和分析应用,为项目管理提供数据支撑,提高项目管理水平。同时,施工大数据平台作为一个自主同时开发的国产平台,获得1项技术发明专利,形成2项集团公司企业标准,取得3项软件著作权,发表5篇相关论文,为公司创新发展以及集团核电施工数字化转型升级提供了必要的技术支撑和应用示范。

核电施工大数据平台是漳州能源核电数字化转型一个“恰到好处”的精细化案例,更是一次成功的数字化创新实践。施工大数据平台就像一只洞悉核电施工过程中每一处细节的眼睛,识别数据,抓取数据,利用数据,用数据驱动精细化,用数据提质增效,用数据赋能智慧核电。今后,漳州能源将继续践行集团公司“六大控制七个零”的精细化管理理念,以信息技术创新融合精细化管理,推进漳州能源的全面数字化转型,实现高质量发展的目标。



近日,徐大堡核电站4号机组堆芯捕集器壳体容器顺利吊装就位。本次吊装的堆芯捕集器壳体容器位于堆芯竖井底部,是核电站安全的重要保障,也是堆芯竖井内的大型设备之一。(何讯)

(上接一版)

从加纳到尼日利亚,微堆打开国际市场

值班长是微堆零功率实验的核心人物,全面负责整个实验,需要在出现突发状况时做出正确判断,由于每班次实验要求各不相同,因此他们需要始终保持注意力高度集中;物理员负责实验数据的监测和记录,还需完成堆芯的监测操作,他们用手在冷水中反复拿取小尺寸的燃料元件,长期浸泡加上操作后的频繁清洗,几乎每个人的手上都裂开了一道口子,他们仍然像“绣花”一般谨慎细致地操作;实验布置和部件装配人员,受限于实验堆坑尺寸才能探身用手将结构部件调整合适……

在夜以继日的工作节奏下,加班早已是家常便饭,高强度的工作对每个人的体力和脑力都是很大的考验,但大家都全心全意投入其中,从实验、维修、应急等各方面做好准备,确保装置的正常运行和实验的顺利开展。最终,低浓铀堆芯的零功率实验圆满完成,为实施原型微堆低浓化改造奠定了高基础。

由于低浓铀乏燃料具有很强的放射性,并且只能经由堆筒体顶部卸出,相应的装卸料技术在国际上没有参照;同时,低浓化改造也对反应堆实验技术提出了新的要求。面对这一系列难题,研发团队凭借在微堆设计、建造、运行与实验等方面长期积累的技术经验,研发了一整套低浓化转化技术,并成功应用于原型微堆低浓化改造。

2016年3月,原型微堆低浓化改造顺利完成,填补了我国在该领域的技术空白,也为国内微堆低浓化改造提供了重要依据,积累了测量和试验数据。在原型微堆低浓化改造成功实施后,其他微堆用户的低浓化改造工作也有序展开。

微堆低浓化工作不单是在科学的世界里探求真谛,还需在多方合作的进程中寻求共赢,用科学的态度攻克一个技术难关,以协同的方式获得一次次非凡成就。

加纳微堆是原子能院1995年设计建成的一座高浓铀微堆,其低浓化改造受到中国政府和国际社会的高度重视。在IAEA协调下,2014年,加纳、中国和美国共同推进加纳微堆低浓化改造项目,中国负责提供低浓铀燃料、承担零功率实验和现场技术支持等工作。

当地时间2017年8月10日上午,加纳微堆成功实现满功率运行;8月29日,载有我国首座海外商用微堆高浓铀燃料的专机缓缓降落于河北石家庄正定国际机场。22年前离开原子能院前往加纳的高浓铀燃料完成它的历史使命,终于“回家”了。

至此,加纳微堆低浓化改造项目圆满完成,中国践行了在核安全峰会上的庄严承诺,为国际防止核扩散作出重要贡献,彰显了中国能力和中国责任。该研究所创造的“加纳模式”为国外其它微堆低浓化改造提供了有力的技术支撑和宝贵经验。

2018年12月,“加纳模式”再续新篇——尼日利亚微堆低浓化改造项目圆满完成,为减少并最终消除民用高浓铀燃料贡献了中国力量,也为两国开展反应堆物理研究和培养专业人才创造了有利条件。如今,微堆低浓化的成功实施已为微堆在国际市场上的推广打开新局面。多个国家向低浓铀微堆表达了合作意向,市场前景广阔。

“小”微堆,“大”力量,未来原子能院研究团队将协同一心、再接再厉,为我国核工业发展作出新的贡献,为国际微堆低浓化和世界和平利用核能提供技术支持。

科技创新璀璨10年 2022 ⑤

天山铀业： 开辟“大战场” 进入国际前列

●本报通讯员张莉

天然铀是国家核力量建设和核能发展重要的资源保障。党的十八大以来，为扛起“强核基石、核电粮仓”重大职责，中国铀业有限公司、新疆中核天山铀业有限公司、核工业北京化工冶金研究院等七家单位一大批优秀科技工作人员组成科研团队，逐梦天山，通过产学研联合攻关，形成了一套自主可控的复杂砂岩铀矿开发技术体系，建成了我国首座千吨级绿色数字化铀矿大基地，关键技术指标达到国际领先水平，并成为该领域的引领者，开辟了我国天然铀产业绿色低碳、经济高效发展的新路，成为我国铀矿冶创立60年以来最重要的一座里程碑。

2019年，千吨级大型铀矿基地绿色高原地浸出技术及工程应用荣获国防科技进步特等奖、中核集团科学技术特等奖。

自行加压：“百吨级”到“千吨级”

1985年，天山铀业第一支地浸采铀试验队挺进库捷尔泰沟，开始在伊犁盆地开展原地浸出采铀试验研究，并于上世纪90年代中期建成地浸采铀工业试验基地。30多年来，天山铀业从未停下探索和奋进的脚步，成功开发4个铀矿床，737厂、739厂、735厂、738厂四个生机勃勃的生产厂区矗立在天山南北。

虽然每个厂单体产能不一，但地浸采冶良好的经济效益依然给了干部职工极大的心理满足感。面对天然铀产能布局结构调整，他们形成了以北方砂岩为主的天然铀开发格局。是踟蹰于“小经营”中的怡然自得，还是适应国家战略布局调整，再去开辟更大的“战场”？天山铀业选择了后者——建设新疆铀矿大基地，向“千吨级”目标出发。

无数次的“大会战”，上百人的智慧和汗水，终于凝结出响亮的回声。2016年，我国首个规模化、现代化千吨级绿色铀矿大基地——蒙其古尔一期、二期工程先后投产，其技术先进性、劳动生产率、信息化程度全方位与国际一流水平接轨，与上世纪80年代中期相比，劳动生产率提升100多倍，矿山井场、水冶、劳动作业条件及环境也发生了根本性的改变，实现了我国铀矿由百吨级到千吨级的跨越式发展，从根本上改变了我国天然铀“零散小”的生产方式，为核能发展提供了坚实的天然铀保障。

伊犁铀矿大基地作为我国第一



个建成的千吨级铀矿基地，承担了国内较大的天然铀生产任务，从技术创新、绿色环保、资源利用等方面综合评价，被列为国务院首批颁布的全国40座矿产资源综合利用示范基地，并已成为国家级绿色矿山试点单位。为巩固新疆伊犁千吨级大基地后续可持续发展资源基础，天山铀业持续进行了新矿床项目的开发试验。

自主创新：破“瓶颈”续航程

在天山铀业工作多年的技术人员们深有感触地说：“天山铀业的发展史，其实就是一部自主创新、科技进步的历史，没有技术突破，就没有今天的发展。”

难采、难浸、采冶成本高等一直是困扰天山铀业发展的“瓶颈”因素，如果一批关键技术和一批工艺技术不突破，地浸采冶就成了无源之水，发展即成为空谈。

天山铀业所遇到的铀资源特性异常罕见，矿体赋存呈现出多层次、多形态，有的矿层渗透低承压弱，有的矿层品位低、矿层薄，有的矿石碳酸盐含量、泥质含量均高，有的深埋于地下700米以下……

在传统工艺与设备都无法适应新疆铀矿开采的情况下，天山铀业以制约生产技术问题为导向展开技术攻关。

没有现成的资料，没有参考的经验，天山铀业与核化院、中核第四研究设计工程有限公司、东华理工大学、南华大学等院所、高校的科研工作者和工程技术人员携手协作，埋头现场，边试验边总结，功夫不负苦心

人，历时10年，攻克了6大难题，取得了多项技术创新：研发了内置过滤器、封隔器等多项地浸装备和地浸流场分层分液控制技术，实现了多层流矿体“同孔协同”开发；建立了复杂矿性和复杂赋存条件下砂岩铀矿浸出新环境，丰富和发展了砂岩铀矿浸出等关键技术；首次研发了地浸渗流田千吨级大基地建设的技术方案；自主研发了高碳酸盐铀矿新型微试剂浸出、高铁铝铀矿低酸氧氧化浸出等关键技术；首次研发了地浸渗流场人工再造、边界控制与抽注系统优化等技术，创造了低承压赋存条件下铀矿床的地浸开采条件；首次建立了高通量分布式浸出液处理工艺，研制了新型高效离子交换设备和“分散吸附-集中淋洗”装置；研发了地浸三维可视化设计与数字化管控工程技术，解决了千吨级铀矿关键流程和主要工序数字化管控的重大工程技术难题。

最终，该项目申请专利30项，计算机软件著作1项，行业标准1项，企业标准9项，专著2篇，成为世界上唯一一家同时拥有酸法地浸、二氧化碳加氧两套完整砂岩铀矿地浸采铀体系的单位。由“照搬、效仿”到进入国际领先行列，一系列技术创新，让无效益的“呆矿”复活起来，变成了价值可观的“资源”。

自强不息，做一流铀矿山

天山铀业地处新疆伊犁，与内地发达区域相比，在交通、信息、人才、文化等方面都不具备竞争力。然而，天山铀业几届领导班子在布局谋篇上从未因此放低标准，而是对标行

业、国内、国际，奋力打造行业发展品牌企业。国防科工局等国家部委、国内知名院士多次到天山铀业参观指导工作，均对天山铀业的快速发展予以高度评价。

通过千吨级铀矿大基地暨国家级矿产资源综合利用示范基地建设，公司在科技研发、工程建设、管理创新等方面取得了一系列成果、标准和经验，实现了资源效益、经济效益、环境效益和社会效益的“四提升”，创造了铀矿冶建设的“蒙其古尔速度”，获得了国防科工局颁发的军工能力建设先进单位的称号。

为应对越来越大的天然铀生产成本压力，天山铀业多措并举深挖降本增效潜能，全面推动经营管理实现精细化。优化成本管控模式，以不断完善薪酬、考核、激励机制推动“物尽其用”“人尽其能”，实现了经济效益稳定增长。劳动生产率较2013年提高4倍，达到国际先进水平；千吨级规模井场实现无人值守，水冶流程自动化，生产成本仅为国内常规铀矿山的50%，具有显著国际竞争力；单个矿山水冶处理流量较项目实施前提高3倍；铀矿浸出率84%，水冶回收率达96%以上，实现了复杂铀资源的高效开发利用。

天山铀业始终坚持绿色发展，高效发展，建设新型绿色、美丽的数字化地浸铀矿山。充分发挥地浸采冶、智能管理与生态环境一体化平台，建立矿山数据中心；全面实现了浸出、提取、地下水控制等自动化、精准化，生产各环节完全受控，地上、地下环保达标。

新闻看板 NEWS BOARD

核工业总医院一项目获 国家自然科学基金支持

本报讯 近期，国家自然科学基金委员会公布2022年度国家自然科学基金项目的评审结果，核工业总医院刘玉龙教授团队申报的项目获2022年度核技术创新联合基金资助，实现了核工业总医院在该重点支持项目上的突破。

此次获批项目《核工业职业照射致晶状体损伤先进评估模型构建及机制研究》由核工业总医院(苏州大学附属第二医院)联合苏州大学、上海交通大学和南京大学对核工业放射工作人员职业接触射线致晶状

体损伤规律、剂量估算、发病机制及干预措施开展联合研究。

据了解，核技术创新联合基金由国家自然科学基金委员会和中国核工业集团有限公司共同出资设立，旨在发挥国家自然科学基金的导向作用，吸引和汇聚全国相关科研领域的优秀人才，加强面向国家核技术战略需求的基础前沿技术研究，推动核技术行业可持续发展和自主创新能力的不断提升。该基金以重点支持项目的形式予以资助，资助强度为280万元/项，资助期限为4年。(王飞月)

中国核电6人入选 2022年“浙江工匠”

本报讯 近日，浙江省公布2022年“浙江工匠”培养项目人员名单，中国核能电力股份有限公司旗下秦山核电有限公司员工马一鸣、聂文哲、付勇、臧小军，三门核电有限公司员工韩杰、廖长城成功入选。截至目前，中国核电已有1人入选“浙江杰出工匠”、10人入选“浙江工匠”、41人入选“浙江青年工匠”培养项目。

据了解，“浙江工匠”培养项目坚持党管人才、服务发展，高端引领、竞争择优，德技双馨、业内公认

的遴选原则，聚焦打造全球先进制造业基地的战略定位，面向浙江省经济发展主导产业、重点产业和具有较高技术技能水平的一线产业工人，并向企业高技能人才和中青年高技能人才倾斜，旨在为浙江省重点培育一支覆盖广泛、梯次衔接、技艺高超的“十百千万”新时代浙江工匠骨干队伍，计划到2025年，培养30名左右“浙江大工匠”、300名左右“浙江杰出工匠”、3000名左右“浙江工匠”、10000名左右“浙江青年工匠”。(何电)

微故事 Mini Story

达坂城的追风人



●本报通讯员丁茹芹 姜楠 王帅鹏

达坂城，素有“中国风电摇篮”的美誉，我国最大的风能基地——新疆达坂城风力发电厂便坐落于此。从达坂城一路向南，在天山东段最高峰博格达峰奇峰峻秀的背景下，几百台洁白的“大风车”在旷野上擎天而立，迎风飞舞，与蓝天、白云相衬，构成了新疆戈壁独特的风景。

中核华兴建设有限公司新能源建设者在戈壁深处再次吹响号角，放“歌”前行，追“风”逐梦，开启“一带一路”上的风电建设新征程。

扎根老风口

这里是中国最著名的“老风口”，一年当中8级以上的大风日超过160天，沙尘天气在这里更是家常便饭。

在大风面前，项目部在搭建临时时遇到了难题：内陆地区传统的板房搭建方式完全不能抵御达坂城的风沙，遇上大风天气板房随时都可能被“连根拔起”。为了解决这一难题，项目部成立专项小组，通过模拟8-12级大风的环境，对如何能够经济有效进行板房加固逐一展开实验。

历经半个月的摸索，他们最终确定采用槽钢以3×3米网格铺满房顶，通过钢丝绳穿过槽钢拉紧与预埋地锚固定的方式进行整体加固。最终，一排排“钢索加身”的活动板房整齐排列在项目现场，在沙尘中岿然不动。

“破风”前行

8月6日，经过10个小时的连续施工，在吊装完最后一段塔筒后，按照原定计划，需要接着进行机舱吊装。然而超过8m/s的大风让吊装工作不得不停下来，所有人原地待命，万事俱备，只待“风歇”。

8月是新疆地区一年之中的施工“黄金期”，达坂城的风电建设者们也按下了施工“快速键”。项目现场距离生活区有55公里，为了抓紧一切施工时间，建设者们天亮出发、天黑返程，迎风而行，与边疆的太阳赛跑。

“风速结果出来了，已达到吊装标准！”在第五次风速观测后，负责风速观测的技术员小王终于带来了好消息。“吊车设备检查完毕，人员就位、锁扣符合标准，准备就绪！”机舱稳定组检查完毕，牵引队伍就位，牵引绳绑扎符合标准，准备就绪！”长长的缆绳像两条外撒的长辫子，项目管理人员、分包施工队伍组成的30人牵引队伍分列两端，倾斜着身体蓄势待发，随时进入“战斗模式”。

“各就各位，吊装开始！”随着一声令下，1000吨的履带吊伴随着巨大的轰鸣声缓缓“拎”起沉重的风机，所有人一边目不转睛地盯着机舱攀升，一边不断地调整着手中缆绳的牵拉方向。“高处风大了，右边牵拉绳用力，往右调整！”老朱双眼紧盯吊装设备的每一道步骤，口中不停地下达着各项指令。“左边牵拉绳稳住！10米……20米……50米……105米，机舱到达塔筒顶端！成功了！”经过近一个半小时的施工，凌晨2:46，工地上传来令人激动的欢呼声。

105公里路，76块警示牌

“边疆的风电项目困难多，挑战也大，能学到锻炼。”怀着这样的初心，7月入职季，五湖四海的“小萌新”们来到了这片炙热的项目现场。“这里风沙大、土质硬，警示牌一定要往深里敲，使大劲。牌子扎稳了，才能保证不被吹走。”风电项目现场地处戈壁无人区，施工前必须先修建进场道路，刚入职的小王便和师父老朱一起，开始了安插道路施工警示牌的任务。105公里路，76块警示牌，老朱带着小王从日出敲到了深夜，一刻也没停下。

8月初，达坂城一场突如其来的新冠疫情给项目建设按下了“暂停键”。项目部的新员工们自告奋勇，第一时间成立团员突击队，在严防严控项目疫情的同时，承担起临近村庄防疫检查站的值班工作。“关键时刻，央企真是有担当、靠得住！”检查站员工看到一刻不停奔波的突击队员们，不由地伸出了大拇指。

“新兵”干“大事”

●本报通讯员桑晨

入职工程领域仅四年就横跨专业，成为宣传领域的基层领头羊，能干得吗？就在一年前，大男孩胡方亭对自己有着这样的疑问。一年后，这个90后小伙子，用自己在工程建设领域培养起来的“敢冲敢拼、敢想敢干”的冲劲，一举“拿下”了霞浦核电科普展厅策划建设、示范快堆融媒工作室成功组建并运行等项目，示范快堆宣传工作室屡创佳绩屡攀新高。

接下“硬骨头”，从零起步

天已经黑透，还下着淅淅沥沥的小雨，泥泞的道路上只有来往车辆的车灯在不断闪烁，脚下是看不清的木板、钢筋、小水坑……借着车灯，几个人深一脚浅一脚地踉跄走着，霞浦冬季特有的风声和远处的施工声，让并肩而行的人喊着说话才能听清。

这几个人中就有刚刚入职党建群工处的胡方亭。他一来就接了个“硬骨头”工程——建设并布置一座面积达两千多平方米的两层核电科普展厅。

这项工程远比他之前从事的现场施工管理要困难。工程建设相关专业是他大学时就开始学习和接触的，而且有着明确的计划与指示。而对于新接的任务，别说从事，就连相关的展厅他都没走进去过，一切都要从零起步。

看着一沓子厚厚的展厅建设图纸，100多页的展厅效果PPT，胡方亭的眉头不由得皱紧了，但很快他又笑开了：“不会就学呗，啥工作也不是生

来就会的。”于是，他向专家咨询，从网上查询各种展厅的设计和布置，向同行展厅管理人员了解具体的过程和內容，在极短的时间里，他手机微信好友数量直线上升。彼时核电大楼还在建设，四周的路处于原始状态，无论行车还是走路都非常困难。为了摸清展厅区域的细枝末节，跟踪展厅基建进展，胡方亭不时就要到离办公地点几公里外的现场摸查。那段时间，他的裤腿甚至衣服上都带着泥点子，工装鞋始终“灰头土脸”。

一段时间后，展厅的结构和布局已经在胡方亭的脑海中成了一张图，哪里有门，哪里有梁，哪里有消防栓，他都可以随口道出。

“在县城工作了，还是见不到面”

正在施工的示范快堆宣传展览中心，满眼都是水泥色，加上屋顶密布的管线、地面飞扬的尘土，让身处其中的人不由得有些焦躁。此时，施工和设计过程中的问题层出不穷，让人应接不暇。可胡方亭总是不急也不恼，耐着性子与设计方沟通，与施工方协调，秉持“硬骨头要慢慢啃”的原则推进这项工作。

随着工程进展，他直接搬到尚未完工的办公大楼，跟踪和监督展厅的建设进度。

偌大的办公室里布满灰尘，胡方亭一会儿嘴里啪啦地敲着电脑修改布展内容，一会儿拿起安全帽跑至现场，检查布置情况。直到夜幕降临，远处华灯初上，一项内容告一段落，



胡方亭(左一)讲解展示内容

他才轻吁一口气，伸一个懒腰。

展厅面积大、资料多，如何在浩如烟海的资料中准确找到所需信息，对胡方亭来说是个不小的考验。为了掌握最新最准确的数据，他查找翻阅官方网站，查阅相关书籍，打电话辗转咨询相关人员。有人劝他“差不多就行了”，他却坚持“科普就得严谨，传播错误的科普内容就是渎职”。在展板修改的十几个日夜，胡方亭与设计方每日核对相关内容到深夜，逐字逐句检查展示内容。胡方亭笑着说：“我媳妇打趣我，之前干工程有时候晚上回不来，可现在在县城工作了，还是见不到面。”

“婆婆嘴”的高光时刻

九层之台，始于垒土。在长达半年的资料查找、反复校对与修改后，最终布

展内容全部确定。此时，布展的流程与整体设计的美观、合理成为重中之重。

“我也没去过相关的展厅，就只能学习琢磨兄弟电厂展厅的效果图，进而优化利用到我们的展厅里。”胡方亭说。

“浮雕墙的颜色不宜过亮，要有质感和画面感。”“沙盘的设置要考虑摄影摄像的位置。”“模型区要设计合理的动线，还要设置参观须知。”“宣誓区既要实用又要有仪式感。”……胡方亭不停的“唠叨”让同事们给他起了“婆婆嘴”的外号。

如今，展厅终于可以开门迎客了，仅仅两个多月就接待了50多批次各级领导专家、行业人士、广大民众。“很有特色”“学到知识了”“原来快堆是这个原理”……听到参观者感言的那一刻，胡方亭感到无比欣慰。

学习贯彻党的二十大精神

把关心关怀送到广大职工心坎上

——各单位工会负责人谈感想

党的二十大召开以来,各单位工会负责人作为职工的“知心人”“引路人”,纷纷表示要把思想和行动统一到党的二十大精神上来,把关心关怀送到广大职工心坎上,团结动员广大职工充分发挥主力军作用,为全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标建功立业。

中国核建将自觉把企业工作放在党和人民事业大局中思考谋划,践行“以人民为中心”的发展思想,高度重视履行企业社会责任,持之以恒提升企业核心竞争力。同时,发挥好党建、群团工作组织优势,针对性做好人文关怀和职工心理疏导,激发广大职工的精气神,凝聚起推进新时代核工业发展的强大动力,一步一个脚印把党的二十大作出的重大决策部署付诸行动、见之于成效。

——中国核建工会筹备组组长张卫兵

我们将充分发挥工会的桥梁纽带作用,努力营造“幸福中核、美好环保”的工作氛围,在打造中核环保“一家人”理念为载体,做职工的“娘家人”,不断强化工会组织职能,凝心聚力、提振士气,团结带领全体职工脚踏实地、勇毅前行,为推动建设世界一流核环保企业贡献硬核力量!

——中核环保工会主席左跃

作为基层党务工作者及工会负责人,我将认真学习领会党的二十大精神,坚持把群众路线作为工作的生命线和根本遵循,全心全意服务职工,维护职工合法权益,在职工群众中营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的氛围。大力弘扬劳动精神、奋斗精神、奉献精神、创造精神、勤俭节约精神,努力践行新时代核工业精神,带领广大职工群众在实现中核浦原“12486”发展战略,在建设智能装备集成服务平台和核供应链数字化运营平台“双平台”新征程

中,打造“奋进浦原、温暖浦原”,助力“幸福中核”。

——中核浦原工会主席潘成凤

作为一名工会主席,我将忠诚扛好引领职工听党话、跟党走的政治责任,深入群众、深入基层,维护好职工合法权益,着力解决好职工急难愁盼问题,坚持用心服务安全生产、用心服务职工群众、用力助推改革发展,切实当好党的助手、行政的帮手、职工的娘家人,为实现泰山核电“一体两翼”发展战略贡献力量。

——泰山核电工会主席姚冲

福清核电工会将以“时时放心不下”的责任感,进一步发挥工会组织独特优势和重要作用,成为提升职工整体素质的“加速器”、构建和谐劳动关系“稳压器”、解决职工困难的“服务器”、企业高质量发展的“助推器”、满足职工精神生活需求的“强乐器”。

——福清核电工会主席邱杰峰

作为一名基层单位工会主席,我将团结引领公司全体会员职工认真学习党的二十大精神,充分发挥党联系职工群众的桥梁纽带作用,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,聚焦核工业创新发展和公司高质量发展的蓝图愿景,激发全体会员职工奋力拼搏的豪情动力,踔厉奋发、勇毅前行,在建设核工业强国的新征程中积极建功立业。

——中核陕轴工会主席吕永红

党的二十大报告中提出“深化工会、共青团、妇联等群团组织改革和建设,有效发挥桥梁纽带作用”。作为一名工会干部,我深受激励鼓舞,也备感责任重大,我们要引领全院广大职工以党的二十大精神为指引,深入贯彻院党委“高、快、实、好”的工作方针,按照院工会“12351”工作目

标,全力构建民主管理、技能提升、维权服务、困难帮扶和文体活动五大平台,坚持围绕院所中心任务,忠诚服务发展大局,竭诚服务广大职工,守正创新、踔厉奋发、勇毅前行,积极推动实现原子能院“十四五”“1-3-7-17”工作目标,为原子能院的高质量发展汇聚磅礴的群众力量。

——原子能院工会主席李立强

我将聚焦学习宣传贯彻党的二十大精神这条主线谋划推进工会工作,履行好工会团结引导职工群众听党话跟党走的政治责任和维权服务的基本职责,积极应对新能源企业各级工会分布“远”“散”特点,充分发挥工会平台桥梁作用,为广大职工群众切实解决好“急难愁盼”问题,团结动员职工群众立足岗位建功立业,为公司跨越式高质量发展汇聚奋进力量,提供坚强保障。

——中核汇能工会主席黄发飞

党的二十大报告中提到了核电技术等作为创新型国家的重大成果,指出了要深化工会、共青团和妇联等群团组织改革的重要论述,为我们后续承担核电开发利用和压茬推进企业群团建设提供了根本遵循、行动指南和实践要求。10月16日,也是漳州能源一期华龙工程开工三周年,工会领域荣获了2020年度全国五一劳动奖状、2021年度福建省“安康杯”竞赛先进单位和2020-2021年度全国“安康杯”竞赛优胜单位等种种殊荣。我将团结带领工会组织从民主管理、职工关爱、文体活动、思想引领、困难帮扶五方面出发,着力打造和谐型、服务型、活力型、学习型、责任型“五型”工会组织,以工会工作高质量运作助力公司高质量发展。

——漳州能源工会主席李彬

公司工会将以党的二十大精神为指引,带领职工踊跃投身工程建设实践,将“必须坚持以人民为中心”落实到工会

职能和作用发挥中,引导全体职工积极工作、攻坚克难、团结奋斗,推进工程建设任务圆满完成。坚持维护职工合法权益,竭诚服务好职工,建设好“职工之家”、福建省“幸福企业”试点单位,当好职工最可信赖的“娘家人”,持续增强工会组织政治性、先进性、群众性,让全体职工真正感受到荣誉感、获得感和幸福感。

——霞浦核电工会主席兰文奎

作为二七二铀业工会主席,我将带头全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入学习宣传贯彻党的二十大精神。同时,立足岗位,落实好《工会法》《安全生产法》赋予工会的监督职责,坚持职工代表大会制度,保障职工参与企业民主管理、民主监督等权益。强化普惠服务,深入开展社会主义核心价值观宣传教育,大力弘扬劳动精神、奋斗精神、奉献精神。寓管理于服务之中,拓展服务内容,优化服务方式,健全扶危济困、关爱关爱等的制度机制,不断增强职工群众的获得感、幸福感、安全感。

——二七二铀业工会主席石国龙

工会工作是党的群众工作重要组成部分,作为核工业的一名基层党支部书记、工会工作者,维护职工合法权益、竭诚服务职工群众是我的本职所在。我将继续为职工群众创造更多更好的服务内容,深入工人中间开展调查研究,解决他们最关心、最现实的利益问题,不断延长工会基层工作触角,拓展工作覆盖面;团结带领公司基层工会干部倡导通过建立平等协商机制保障职工权益,促进职工更深入地参与企业民主管理,融入中心工作,更公平地分享企业发展成果,从而促进企业经济效益不断提升和基层劳动关系和谐发展,同时传承核工业优良传统和特区精神,坚定信心,埋头苦干,奋勇前进,为公司高质量发展增长新动能。

——中核华泰工会主席杨贵忠



●本报记者余诗君

在老照片上,左四那位胸前垂着两条长辫子的姑娘非常惹人注目,她穿着碎花棉袄,两个袖口上套着一副深色的袖套,脸上露出清甜的笑容,可很长时间都没人能说出她的名字。

但老照片寻人的小视频就像撒人海的一枚“磁石”,把人海里那些与核工业有着蛛丝马迹关联的人们远远近近地吸了出来,当年的长辫子姑娘,如今已84岁的老人于培英的女婿金先生就是其中一位。

金先生和爱人都是核工业人,但他很早就知道岳母曾在核工业工作过。偶尔老人家高兴时,还会跟他们聊几句“那个年代”的趣事,说一个周末她曾跟同事去中南海参加一个联欢会,还在那儿吃了一顿饺子……

金先生把老照片给老人家看,老人家认出了自己,还模糊说出了一个名字,金先生尝试联系一个相关人,对方没回他的微信,好奇心促使他最终把电话打给了报社。9月中旬,依据金先生留下的电话,笔者与其互加了微信。几日后,金先生发来了于培英老人的几张近照,照片里老人家看起来气色很好、生活幸福。

老人面对金先生的手机镜头,介绍了一下自己在核工业简单的工作经历。

据于培英口述整理:

我叫于培英,我是老照片上第一排的那个长辫子姑娘。我是青岛人,我到核工业工作源于1956年底二机部三局(地质局)派人到青岛招工。当时我刚初中毕业,因为家里边比较困难,没让我上高中,我就直接应聘参加工作了。当时三局在青岛一共招了47个人,都是女同志。

1956年2月14日,我们一同到了北京,大家被分配在不同的单位,大部分都在地质队,有一小部分分在三局,其中也包括我。我主要在打字室做校对工作。

她曾在部大楼做档案工作



1958年,我们被下放到了山西,5个月后又调回来,把我们分到四〇四厂,当时四〇四厂的办公楼是在二机部大楼里,我最初负责接待各个学校分到四〇四厂前来报到的大学生。

那个照片是怎么来的呢?当时我们招来的大学生是一拨一拨地走。其中一拨人走的时候,我们去送他们,当时就在门口照了这张相片。

我那个时候也已经准备出发去西北,行李都已经送到了工地,后来因为我爱人在三局工作,三局不放人,我也就没去成。这样我就在部里做档案工作。

这张照片大约拍于1959年底或1960年初。我为什么记得呢?因为1960年底,我与部里一些同事就被保送到二机部所属的大学,我们先去西安学习,后来又到了衡阳矿业学院。上了5年大学后,我毕业又被分配到了三所工作。

老照片里的人我都不认识,叫不出名字,因为当时我们也不在一块工作。我那时只负责接待工作,之后他们就分到单位了,所以与他们都是一面之识。

在部里工作了一段时间之后,我又调回了青岛,这里有一个核工业的下属单位,后来因单位调整,就脱离了核工业。

助力城市更新,绘就美好生活

——中核工程郑州分公司民用项目硕果累累

●本报通讯员雷红岩 王曼

实施城市更新行动,是解决城市发展中的突出问题与短板,提升人民群众获得感、幸福感、安全感的重要途径。中国核工程工程有限公司郑州分公司民用建筑院(原核五院),在城中村改造、棚户区改造等城市更新领域深耕十余年,秉持“四个一切”核工业精神和“强核报国、创新奉献”新时代核工业精神,助力城市更新,用设计为城市居民绘就美好生活。

改造城中村,破旧又立新

2003年,除郑东新区、经济技术开发区外,郑州市建成区310平方公里范围内存在228个自然村。随着城市化进程的加快,城中村带来的负面影响逐步凸显。

2003年郑州市正式启动城中村改造,其中,由郑州分公司民用建筑院设计的燕庄村改造被誉为“桥头堡”项目,曾作为成功的典范被屡屡提及。经过拆迁改造,燕庄村原址上建成了集高档住宅、公寓、酒店、写字楼、商业区等多种形态为一体的大型商圈,中心区域被命名为郑州金水升龙广场,成为郑州市熠熠生辉的商业地标。

从燕庄村改造开始,郑州分公司民用建筑院相继完成了郑州、洛阳等城市40多个城中村改造项目的改造,10万居民结束了“脏乱差”生活,新建建筑面积逾5000万平方米。曾经的小李庄、齐礼阎、桐树王、张五砬、洼刘、西小屯,已经由风貌破败、居住环境恶劣、内部交通不畅、安全隐患严重的“城中村”,变身成为所在区域的新地标,它们犹如一颗颗被重新点亮的星星,呈现出焕然一新的面貌。

消除棚户区,城市添活力

曾经,郑州火车站西广场以南,有一片墙面红砖裸露、无序地交杂

在一起的楼房,在以灰白为基调的城市中显得特别扎眼。房子已有60多年历史,房屋陈旧,户间距挤,公共设施不全,存在安全隐患。2015年,这片老房和附近中铁七局集团的危旧民房一起被纳入郑州市棚户区改造,被规划为郑州中央商务区D区。郑州分公司民用建筑院承担了作为郑州中央商务区起步区的D3、D4、D5、D6地块的规划设计。经过连续多年的设计与建设过程配合,四个地块已陆续进入竣工阶段。被定位为郑州市“城市会客厅”“形象展示厅”的郑州中央商务区,也将展露未来充满活力的一角。

河洛留胜迹,古城绽芳华

一千年文明看北京,三千年文明看西安,五千年文明看洛阳。洛阳古城是金元时期在原隋唐都里坊区遗址上兴建而成,洛阳地面上现存唯一的古代城池。曾经,到过洛阳古城的人或许会感到遗憾和不安。因为,这里年久失修,已渐渐沦为环境恶劣的棚户区。散落其中的几十处文物古建筑岌岌可危,老宅院被居民改建的混砖结构、水泥抹面的民房淹没……

2017年,由郑州分公司民用建筑院承担施工图设计的“文峰塔非遗文化产业园”(洛邑古城项目首期)建成,成了河南首座“活态非遗博物馆”,也成为洛阳崭新的旅游名片、洛阳老城的会客厅。河洛文化传承复兴的新亮点,得到了众多民众的广泛赞誉,2018年景区年客流量突破500万人次。

洛邑古城景区将文峰塔、文庙、妥灵宫、四眼井等历史文化相关的保护遗址作为景区节点,以新潭、护城河水系为纽带,使古典与现代有机结合,将千年古城的风采集中展现。项目发展和继承洛邑古城原有的文化景观和人文气息,使其成为洛阳古城区文物保护、复兴和继承洛阳传统文化的亮点。



天山南北各显其能

——二一六大队抗疫保生产纪实

●本报通讯员张利

今年8月,正值野外生产的黄金时节,新疆多点暴发的疫情打乱了核工业二一六大队地勘项目既定的生产计划。大队地勘项目遍布天山南北,面对各地区不同的疫情形势和防控措施,如何抓生产、保安全是急需解决的现实难题。大队坚持“疫情就是命令,防控就是责任,坚持疫情就是考情,难点就是考点”的主导思想,带领广大一线职工克服困难,最大限度地保障了地勘项目的正常运行,为全年各项生产目标的如期完成夯实了基础。

“静默”前抢排工作

为落实大队党委年度生产决策部署,保障地勘项目的施工进度,在接到紧急排查来往人员的消息后,伊犁片区各党支部迅速联合召开“防疫、保生产”会议,在静态管理之前紧急启动防控措施,组成临时项目组,由党员项目负责人带领,抢先安排地质、钻探、物探等人员进驻七三七厂,保障伊犁盆地南缘中西部近10台钻机的正常编录、测井和孔位协调赔偿等工作,同时决定租用当地吊车、铲车等工程车辆进驻洪海沟地区,保障了机台的正常搬迁和孔位修筑工作。

截至目前,临时项目组累计完成2万余米钻探工作量,有力保障了年度地勘任务的施工进度。

此外,受疫情影响,七三七厂地浸试验孔测井工作受阻,临时项目组积极调配仪器,协助厂部完成地浸试验孔测井工作量近3000米,保证了地浸试验施工的正常运行。

借宿钻机,在机台办公

准噶尔项目区与各机台严格遵守驻地政府疫情防控要求,同时积极

主动与地方政府部门沟通协调,争取一切社会资源保障机台正常生产,切实做到了“自我生存、自我管理、自我发展”,推进各项工作任务有序进行。技术分队与各施工机台紧密合作,坚持“钻探施工不等待、测井安排要及时”的原则,各个项目部及时安排技术人员住进钻探施工现场,借宿钻机,在机台办公,以此保障生产不停工。同时,时刻关注施工区的防疫政策变化,地质、钻探协同配合,保证放孔、编录、测井等工作的顺利开展,做到争分夺秒保生产,力争如期完成既定目标任务。

期间,准噶尔片区多个钻机需项目回搬运转场,由德伦山搬至车排子地区。路经不同防疫区,项目部与驻地疫情指挥部多次沟通后,仅允许经土路及砂石路进行搬迁,绕行近千公里,搬运至指定孔位,确保了后续钻探施工的顺利进行。

多头备案,连夜赶工

塔里木片区巴楚施工区和项目组驻地地处不同地州。静态管控期间,钻孔施工结束后,技术人员、测井车均面临无法到达施工现场的困境。经与各方疫情防控部门沟通协调,完成备案后,技术人员连夜带着测井车赶赴施工现场,1000余米的钻孔,一夜测完,来不及过多休整,立即返回项目驻地,因疫情防控要求,一行人实行了10天的自我居家健康监测。解除隔离后,乌恰项目3个钻孔又相继终孔,大家又是连续奋战,归来已是清晨。而此时巴楚项目再次终孔,又是沟通备案,又是连夜测井,再次返回乌恰驻地时,又是一个10天居家健康监测……

塔里木片区库尔勒孔雀河项目钻探施工所需材料自7月底因疫情管控,一直无法运达施工现场,一钻机施工至981米时,因缺少泥浆材



料,被迫停待15天。钻探管理人员多方协调、积极筹划,不远数千里于南疆喀什购置了纤维素、护壁剂等泥浆处理材料,租赁车辆经和田、若羌、且末一线行驶1600公里运至项目施工区,执行各项疫情防护措施后,无接触完成材料的接收,保障了钻机继续施工。

伺机采购,保障物资

疫情期间,大队党委周密部署,统筹安排,及时与各项目所在地相关部门沟通,了解最新防控政策和措施,有力有序组织开展各项工作。各部门抓住国庆节前后乌鲁木齐物流所临时放开的间隙,连夜派人值守乌鲁木齐的各处物流场地,将积压已久的物资及时转运到准噶尔、塔里木各项目工地。

为确保钻机勘查样品任务按时完成,检测研究院部分职工“驻场”办公,搭建了“简易厨房”和“临时宿

舍”,解决了“驻场”工作职工们的吃住问题,同时制定突发应急预案全力做好疫情防控工作,有利保障了各项工作的正常进行。

期间数次静态管理,党员干部带头在开发区封闭式管理,实现封控不停产。户外寂静一片,楼内灯火通明,大家分工明确,为保障地勘项目急需的样品测试结果昼夜奋战。

十月金秋风景盛,满目皆是丰收景。2022年的野外工作即将进入收尾阶段,二一六大队全面落实“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”重大要求,以更加主动、更为细致的措施,及时出台一系列疫情防护、安全生产和生产经营措施,多措并举推动疫情防控和安全生产工作有序开展。大队300余名职工奋战在生产一线,保生产、保稳产,以应变变,主动出击,确保了各项目的安全有序平稳运行。