公司再增七项电力行业工法

近日，中国电力建设企业协会公布了2021-2022年度电力建设工法，公司申报的《炉排型垃圾焚烧炉安装施工工法》《12Cr1MoV与P22钢焊接施工工法》《U71Mn行车轨道焊接施工工法》《WB36钢焊接施工工法》《P91钢焊接施工工法》《炉排型垃圾焚烧炉安装施工工法》《大直径卷制钢管制作的焊接施工工法》《高位布置矩形吸收塔正装施工工法》7项工法榜上有名。

截至目前，公司已累计获省部级和行业级工法70项。获评工法均以在建工程为依托，以先进的施工技术和科学管理通过实践总结形成。工法的开发与应用，有力推动企业科技创新与成本精细化管理，为拓展新业务市场、加快企业高质量发展奠定了良好基础。 （刘庆红）

枣庄市台儿庄区垃圾发电项目1号机组投产

9月10日15时16分，公司承建的枣庄市台儿庄区垃圾焚烧发电PC总承包项目#1机组顺利通过72+24小时满负荷试运行，正式移交投产。机组状态良好，运行稳定可靠，各项技术指标优良。

该项目位于山东省枣庄市台儿庄区泥沟镇柴子村，是枣庄市重要民生项目，建设1条600吨/日的机械炉排炉垃圾焚烧线，配套1台10MW高速汽轮机，1台12MW发电机，同步建设烟气净化系统和渗滤液处理系统。项目投产后，日处理生活垃圾600吨，年发电量约7918万千瓦时。可有效解决困扰枣庄市台儿庄区及周边区域的垃圾处理问题，实现城市固体废弃物的综合利用，有效改善市民居住环境、农田土壤和地下水资源，促进当地经济发展。 （张存玉 刘家骏 许培）

公司接连中标多个检修运维项目

近日，公司接连中标9个检修运维项目。

中标项目分别是：国能神皖安庆电厂2号、3号机组及部分公用系统三年维护检修项目，华能巢湖电厂1号机组B级检修项目，国能台山电厂两台机组A级检修项目，漳州后石电厂七台机组汽机及辅机检修预约工程，神皖安庆电厂3号机组检修工程，神皖安庆电厂3号、4号护低温再热器出口管道材质升级施工项目，国能宿州热电公司5号机组A级检修工程，华电可门电厂2022—2025年度四台机组脚手架搭设服务项目，山西裕光煤电有限责任公司2号机C级检修项目。

近年来，公司致力于打造“国内一流电力检修公司”，以良好的履约确保了所辖电厂100余台机组的平稳顺利运行，在助力经济发展和改善民生提供坚实保障的同时，展现了企业品牌。公司将持续跟踪国内外目标市场，积极协调各方资源，实施精准开发、高端开发，促进电站检维业务高质量发展。 （杨慧）

公司中标多个光伏发电项目

近日，公司中标华润岱山双剑涂100兆瓦渔光互补光伏发电项目、华能新能源定边100兆瓦农光互补光伏发电EPC总承包工程。

双剑涂工程位于浙江省舟山市岱山县长涂镇大长涂岛，占地面积约1042亩，光伏板主要布置在沿海滩涂；采用分块发电，集中并网设计方案。光伏区分24个3.15兆瓦并网发电单元。配套建设1座110千伏升压站和1回6公里的110千伏出线接入电网。公司负责光伏场区、110千伏升压站及外送线路建安施工，以及电气设备采购、调试、验收及相关手续办理等。

项目建成后，年平均上网电量11775.8万千瓦时，年等效满负荷小时数为1152.4小时，每年可节约标煤3.7093万吨，减少二氧化碳排放0.353万吨，实现渔业生产和节能减排两不误，有效提高滩涂利用率和产出率。

华能新能源定边工程位于陕西省榆林市定边县盐场堡镇，为陕北黄土高原与鄂尔多斯高原交界的风沙区，总占地面积约2894.3亩，规划装机容量100兆瓦，采用660瓦单晶硅双面双玻组件+固定可调+196千瓦组串式逆变器技术方案。光伏组件阵由32个4.06兆瓦固定单晶硅子方阵组成，以4回35千伏集电线路接入原风电场110千伏升压站并入地方电网。公司负责项目的勘察设计、设备采购、现场施工、试验、调试及竣工验收等工作。

工程建成后，平均年发电量约18163万千瓦时，年节约标煤5.55万吨，减少二氧化碳排放约16.69万吨，有利于改善地区能源结构，提高再生能源的供应比例，对陕西省保持能源发展的可持续性有重要意义。 （李常春）

京宁二期扩建工程4号机组发电机穿转子完成

9月18日，公司承建的内蒙古京能集宁二期扩建2×660MW热电联产工程4号机组发电机穿转子顺利完成。

该发电机为东方电机有限公司生产，采用水氢氢冷却方式。发电机转子净重73.6t，转子长13.063米，采用130/30t行车配合厂供的穿转子工具将发电机转子穿入发电机定子中。

为确保发电机转子穿装工作顺利完成，项目部多次优化施工方案，严格落实具体措施。穿装前，对施工人员进行了详细的安全和技术交底，并安排人员认真检查行车和钢丝绳等施工机具，对发电机定子、转子进行全面清理和细致检验，全面消除安全隐患。穿装过程中，施工人员分工明确，密切配合，项目部管理人员全程旁站监督指导，经过起吊、调整、找正等施工工序顺利将转子安全平稳的穿装到定子内腔的预定位置。在业主、监理、项目部管理人员的共同见证下，穿转子安装工作圆满完成。 （李小慧 张卿）

酸刺沟电厂二期工程4号机组汽轮机冲转一次成功

9月21日，公司承建的内蒙古酸刺沟电厂二期工程4号机组汽轮机冲转3000转一次成功。

在汽轮机冲转和阶段升速期间，机组汽水系统、油系统运行正常，汽轮机发电机组主要参数振动、胀差、轴承温度等均达到优良标准。

为确保汽轮机冲转节点顺利完成，酸刺沟项目部统一策划，周密部署，制定了详细的方案和安全防护措施，全力配合调试单位，安排人员24小时值班，加强对各系统巡察检视，积极进行消缺，全力以赴做好各项工作。 （张洁 张泽）

柬埔寨宝钢项目主厂房封顶

9月19日，公司总承包的柬埔寨宝钢制罐新建易拉罐项目主厂房全面封顶。

项目主厂房为门式钢架结构体系，纵向长度200米，横向长度120米，屋面总面积24000平方米。屋面整体由不锈钢丝网层、隔热反射铝箔层、玻璃丝棉毡保温层、防水透气膜层、彩钢板共5层组成。因当地雨季周期较长，期间降雨频繁，为避免屋面彩钢板横向搭接位置漏水的风险，项目管理团队提前策划，积极制定施工方案，整体采用60米长整板加工、吊装、铺设一次成型，避免了横向搭接位置漏水的可能性，安全、高效、优质完成了封顶目标。

该项目是公司承建的第一个冶金行业的生产线建安一体化施工总承包项目。项目位于柬埔寨加年工业园，东距金边约39公里，项目占地面积约83000平方米。工程主要内容包括主厂房、生产辅助用房、综合楼和配套公辅设施等建筑安装工程，建筑面积约2963平方米。 （闫秉毅）

山南安置点项目开展专项技术培训

9月22日上午，山南安置点项目部组织开展填充墙砌筑样板工程施工技术专项培训。

此次培训内容，包括构造柱筋、混凝土坎台、构造梁柱钢筋绑扎、构造梁柱模板安装、砖墙砌筑、抹灰等专业知识，使相关作业人员系统掌握技术规程、规范，切实做到对防建工程安全、质量、效益、工期等问题负责，确保工程品质。

据悉，山南安置点项目26号楼已进入砌墙工序。此次培训旨在使施工人员详细了解工作中的技术难点、施工重点、质量标准、施工方法，避免技术质量问题的发生，促进项目管理更科学，助力项目高质量履约。 （高亚婕）

唐山LNG配套项目输电工程投运

9月22日，公司承建的唐山LNG配套输水输电项目接收站一阶段110kV外线工程输电线路投运送电，该项目输电工程圆满结束。公司承担的输电工程包括新建澜湾220kV变、曹妃甸220kV变至新天LNG110kV总变站110kV单双回线路。由于该项目位于围海造田区域，地质条件复杂，线路沿线涉及跨海、跨铁路、跨公路施工，公司项目团队通过反复勘察施工地质及环境条件，制定周密的施工组织设计，严格实施过程管控，顺利完成施工目标。整体线路参数测试优良，送电调试一次通过。 （冯冉）

田湾核电站500千伏GIS改造项目完工

近日，田湾核电站500千伏GIS改造项目，标志着公司承接的田湾核电站电气技改项目顺利完工。

该项目技改内容主要包括田湾核电站1、2号机组500千伏开关站第一串、第二串电流互感器，田徐5215、田开5216线路增容改造，田芦5218线路出线侧快速接地开关增容改造。通过此次对500千伏开关站进行增容改造，能够避免田湾至徐圩变电站因单条线路故障，而引起另一条线路出现严重过载的情况，可大大提高核电站运行的安全可靠性。

此次改造项目由核电运营公司田湾项目部自主开发、自主完成，为了圆满完成电气技改项目，田湾项目部提前策划，统筹安排，明确人员职责，对方案反复研讨确保科学性和有效性，项目部始终坚持把安全放在首位，扎实做好现场工作风险管控和过程控制。在电气改造期间，田湾项目部运用丰富的专业技术和过硬的执行能力，克服了疫情防控、强台风天气带来的各种影响，解决了各类施工难题，按期完成了各项技改工作，展示了公司的专业技术实力，树立了良好品牌形象。 （赵诗瑶 闫文康）

9月13日，四川天明电厂2号机组启动一次并网成功，机组各项运行指标正常。 （施俊忠）

9月11日，平山电厂二期工程3号机组调停检修后一次并网成功。 （丁力）

9月9日，湖南常德武陵城东110千伏输变电工程成功投运。 （张海 孙怀玲）

9月9日，天津旗滨屋顶光伏发电项目4台箱式变压器顺利就位。 （黄鸿峰）

9月8日，辽宁海城41兆瓦风力发电项目顺利完成18台风机吊装任务。 （张明 何咏梅）

9月7日，京能集宁二期扩建2×660MW热电联产工程4号锅炉水压试验成功。 （张娜李小慧）

9月4日，电仪工程公司举办首届“电谊杯”篮球邀请赛。 （徐芳李常春）

9月5日，烟塔公司党支部通过“现场+视频”会的形式，召开反腐倡廉警示教育月宣贯会。 （王娟辰）

9月3日，高刘二期安置房项目开工。 （陈奥）

近日，公司中标安徽宿州埇桥大营新县光伏110千伏送出线路工程。 （徐凡李常春）

近日，公司中标安徽浙能州来能源发展有限公司颍北煤矿屋顶分布式光伏发电EPC项目。 （朱安琪）

9月2日，公司中标安徽康宁汽车环保（合肥）屋顶分布式光伏发电项目。 （李常春）

9月1日，广西崇左扶绥县南部230兆瓦农光互补光伏发电施工项目正式开工。 （李常春）

9月1日，田湾核电站2号机组顺利与电网解列，该机组第13次大修工程正式开始。 （赵诗瑶 陈颖）

近日，宁夏宁东100万千瓦光伏基地330千伏输变电工程线路基础全部浇筑完成。 （赵钰莘）

近日，公司中标华能巢湖电厂1号机组B级检修项目。 （赵常磊）

近日，公司中标华能塔城老风口150兆瓦风电项目35千伏场内集电线路施工项目。 （朱安琪）

9月1日，岳阳项目部党支部组织召开反腐倡廉警示教育月动员会。 （梁虹）

近日，新能源公司党支部、投资公司华东分公司党支部走进池州读山湖渔光互补项目工地，携手开展“联学联建聚合力·融通融合促发展”主题党日活动。 （何咏梅）

近日，在华电可门电厂举办的2022年度“安康杯”暨新安全生产法安全知识竞赛中，可门检修项目部代表队荣获二等奖。 （李强强）

安徽省总工会党组成员、副主席阮怀楼一行到公司调研

9月1日下午，安徽省总工会党组成员副主席阮怀楼在省部属（直管）企事业工会主席马林和相关部门负责人的陪同下，到公司调研指导工会工作。公司党委书记、董事长陈建明，党委委员、副总经理、工会主席白江文和相关部门负责人参加调研会。

在调研交流会上，陈建明介绍了公司历史沿革、资质装备、人力资源、业务结构、历史业绩、主要荣誉、改革发展、十四五规划、和党建工作等情况。工会办公室汇报了公司工会工作情况。

阮主席对公司党委关心支持指导工会工作、团结带领广大职工卓力奋发取得的骄人业绩表示祝贺，对公司十四五规划和为社会经济发展做出的贡献代表省总工会表示敬意和感谢。他提出四点要求：一是工会工作要正确处理好“两心”“两转”的关系，做到以职工为中心和以企业发展为中心、自传和公约相统一，切实关心关爱职工，调动好广大职工的主动性、积极性、创造性，让职工以企业为家，以公司为荣。公司要高质量发展，以职工为中心，让职工工作生活阳光灿烂，幸福美满。二要广泛深入持久的开展劳动竞赛，通过各种竞赛培养选拔更多的技术能手、岗位标兵、劳模工匠。三要全心全意依靠工人阶级，落实好职代会、企务公开、民主管理工作。事关职工切身利益的企业重大管理制度要经过职代会审议通过。四要加强职工的思想政治工作，引导职工听党话跟党走，围绕企业的发展，调动一切积极因素，同心同德、同向同行，为公司更加美好的明天而奋斗。

公司党委委员、副总经理、工会主席白江文代表公司工会，对省总工会多年来对公司的关心帮助指导表示感谢，交流汇报了公司工会下一步工作的着力点和创新点，表示将团结带领广大职工笃行不怠、当好主人翁、建功十四五，以更加优异的成绩迎接二十大胜利召开。

期间，阮怀楼一行参观了企业展厅和生产指挥中心。

项目建设不松懈 坚守岗位度佳节

一年一度的中秋佳期已至，内蒙古京宁二期项目部全体员工并没有沉浸在休闲的氛围中，依然全身心投入到项目建设工作中，坚守岗位、攻坚克难，紧锣密鼓赶进度，用勤劳的双手助力工程高效、有序推进。

奋战一线保进度

随着时间的推移，北方的天气将逐渐变冷，九、十月份正是室外作业的黄金季节。目前，京宁二期项目已进入安装的高峰期，前期受疫情等多方面影响耽误了施工进度，中秋期间，项目部合理安排工程建设，加大对安全、质量工作监督管理力度。管理人员值守现场，全天监控，各施工班组人员轮班作业，保证工序环环紧扣、各项工作有条不紊。

施工现场到处是一片繁忙景象，高耸入云的烟囱、拔地而起的钢架、耀眼跳跃的焊花，施工机械尽职尽责地运转着，起重指挥人员娴熟地指挥着车辆吊装。锅炉、汽机、间冷塔、一期化水施工等多个作业面同时施工，送粉管道组合焊接、烟道制作焊接、二次密封安装焊接……护腔内，朵朵焊花闪烁飞溅；间冷塔冷却三角吊装、地埋管焊接工作如火如荼；主厂房内，汽机本体安装、凝汽器水室安装、发电机转子气密性试验等工作都在有条不紊地进行着。

管控质量不松劲

正值质量月期间，京宁二期项目部广泛开展质量公开课、质量大检查等活动，营造浓厚的质量月氛围，引导职工积极参与质量管理，人人争当质量卫士。

9月11日下午，项目经理为大家讲授了一堂生动的质量公开课，围绕质量管理和控制原则、质量责任与职责、过程管理及质量违章清单四个方面进行了深入浅出的讲解。针对施工作业中常见的质量问题，大家畅所欲言，深入讨论分析，找出解决对策。

当前正是项目“大干快上”的关键时期，保证质量尤为重要。节日期间，项目部组织进行了三场施工质量专项检查，由质量部牵头，检查组相继来到一期新化水车间、主厂房闭式水系统和润滑油系统施工区域，进行细致检查，针对查出的问题缺陷，逐条提出整改要求，并强化责任落实，明确责任人，要求在规定期限内整改落实。

暖心关怀氛围浓

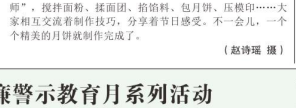
“爸妈，你们在家带着孩子们都还好吧？天冷了，你们多穿些，中秋吃点好吃的”中秋节当晚，在宿舍门前的台阶上，电仪科负责人李双双正与妻子一同与家里打视频电话。“这是我连续第三年中秋留守现场了，同在一轮圆月下遥寄相思，但工程不能停歇，进度必须跟上。”李双双这样说道。像这样跨越多个省市、1000多公里的“线上见面”是在外工作者的常态。今年中秋，共60余名管理人员留守现场，全力以赴确保工程进度，他们通过电话、视频等方式给亲友送上祝福。项目部负责人表示，要为中秋在岗人员送去大家庭的温暖。

“今天是中秋节，食堂准备了月饼和餐食，大家有口福了！”一张张粉色就餐券加盖公章，由综合部发放到每一位职工的手中，中秋节晚上，项目部食堂专门为职工加餐，荤素搭配、营养均衡，大家凭券领取，围坐在一起吃着美味佳肴，品尝着各种口味的月饼，缓解了白天的忙碌疲倦，共赏天边的那一轮圆月。

“团圆夜”之后，这群可爱的劳动者们又投入紧张的工作中，施工现场随处可见他们卯足干劲、甩开膀子加油干的身影。他们分秒必争，用勤劳的双手和辛勤的汗水诠释节日的意义，保证项目高效、有序推进。 （张娜）

工地中秋别样暖

“小饼如嚼月，中有酥和饴”，圆圆的月饼包裹美好的期许。检修公司坚守一线的职工们，与月饼合影，用最生动的表情，表达对传统文化的理解，对幸福生活的热爱。 （孟盼 摄）



秦山核电项目部在公寓食堂开展了“情系职工 爱在中秋”自制月饼主题活动。活动现场，职工们化身“面点师”，搅拌面粉、揉面团、馅饼料、包月饼、压模印……大家相互交流看制作技巧，分享看节日感受。不一会儿，一个个精美的月饼就制作完成了。 （赵诗瑶 摄）

公司开展反腐倡廉警示教育月系列活动

为推进反腐倡廉教育活动开展，形成廉洁从业的良好风气，公司纪委在中秋佳节来临之际，召开了家庭助廉座谈会，观看廉政教育片，开展“做廉心月饼，迎廉洁中秋”月饼DIY活动，谈家风家训，传承中华民族优秀传统文化，引导员工过一个风清气正的中秋节。公司党委委员、纪委书记吴玉进参加会议，公司相关部室及职工家属代表参加活动。

座谈会上，吴玉进指出家庭是社会的基本细胞，是个人幸福生活的港湾，更是防腐拒变的一道重要防线。习近平总书记在十九届中央纪委六次全会上指出，一定要重视家教家风，以身作则管好配偶、子女，本分做人、干净做事。

公司纪委向各位职工及家属提出如下倡议：一是建好“廉之家”，培育家庭廉洁风。以风清气正为底孕育家风，以好家风促进好作风，以优良的作风建起“清廉之家”。二是做好“廉内助”，把好家庭廉洁关，俭为廉之根，廉为家之本，家廉万人敬。要由内而外的树立好家风，用实际行动守护好家庭幸福。三是吹好“枕边风”，当好贤内助。要把诱发腐败的“枕边风”变成监督提醒的“枕边钟”，坚决管住权力的“后院”。

会上，职工家属代表魏恩兰作交流发言，与会人员一起观看了警示教育片《梦醒》。

随后，大家来到餐厅，一起动手制作“廉”心月饼。为保证活动顺利开展，公司纪委早早精心准备了制作月饼的材料工具。活动现场，大家忙得不亦乐乎，和面、捏馅、按皮、包馅，面团在大家手中被按压成一个巴掌大小的圆，再放上一颗馅料，将馅往下压实，边缘部分慢慢地包裹起来。在大家的巧手之下，一个个月饼压制成型，一枚枚形状精美带着“清风”“廉洁”字样的月饼便“跃然盘中”。

2022年是公司纪委组织开展反腐倡廉教育月的第24个年头，本次活动的主题是：警钟长鸣固防线，清正廉洁宇初心。公司采取规定动作和自选动作相结合的方式，开展“7+N”活动，即开展一次理论学习、开展一次警示案例教育、参观一次党风廉政教育基地、讲授一次廉政党课、组织一次家庭助廉、组织一次合作共建、征集一次点子意见等7项活动。此次家庭助廉座谈会、“做廉心月饼，过廉洁中秋”月饼DIY活动，是其中重要内容。旨在倡导职工铸造廉心，坚守初心，不碰纪律底线，争做廉洁自律的表率。不断筑牢党员干部拒腐防变的思想防线，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐的体制机制，积极营造风清气正的生态氛围。 （费文斌 陆静）

团聚你我 相约未来

9月25日，公司团委组织的“团聚你我，相约未来”青年联谊交友活动在防城港港口区金沙镇鲁谷树休闲营成功举办，来自公司防城港项目部、防城港联通公司、防城港小学、港口区人民医院的40余名青年男女参加活动。

活动设置了击鼓传花、破冰游戏、五分钟快速约会、心有灵犀、中华小曲库、海滩烧烤、沙滩排球等多个环节。参加活动的青年朋友热诚互动，友好交流，度过了快乐时光。

此次活动是公司落实中国能建青年素养提升工程要求，帮助项目工地青年解决婚恋难问题的具体举措。 （刘建芳 申建生）

安徽省电力协会组团赴山南安置点项目交流观摩

近日，安徽省电力协会组织部分会员企业负责人20余人，到山南安置点项目部交流工作并现场观摩。

交流团一行听取了山南安置点项目部关于项目概况及推进情况的介绍，并在项目部管理人员陪同下深入现场，实地察看了施工情况，围绕项目施工工艺、大型设备管理和安全生产、文明施工、危大工程管控、工人管理等工作进行深入交流。大家对现场智慧工地系统的投用给予了高度评价，认为项目部在质量安全标准化建设方面使用新技术、新设备、新应用，提升了建筑施工安全水平，强化了施工现场管理能力。

此次交流观摩，是安徽省电力协会落实下半年开展的行业服务工作，聚焦“双优”评选中获奖的优质工程，进行现场交流学习，旨在共同参与和行业相关的多村振兴等相关工作。山南安置点项目部表示，将继续认真贯彻落实地方政府相关部署要求，与省电力协会紧密配合，为行业和地方经济发展做出更大的贡献。 （高亚婕）

清廉书签巧手制 清风正气记于心

9月16日，在合肥济水路110千伏输变电工程项目部会议室，电仪工程公司与国际公司共同开展“巧手制书签，廉洁记心间”联学联建主题活动，以一枚小小的书签为载体，巧妙地把廉政教育与传统文化结合，以物喻廉，弘扬廉洁文化。

活动现场，大家各自选好跟“廉”有关的底稿和图案后，便开始一一制作起来，有人在书签上写下廉洁标语，有人拿起画笔在空白书签上画出竹子、荷花、松柏等图案，接着打孔，穿上漂亮的中国结，在大家的巧手中，一张张精美、廉味十足的书签跃然眼前。“书签虽小，却能提醒我们时刻不忘细菌纪律之弦。”电仪工程公司凌斌感慨道。

活动期间，大家共同学习了《习近平谈治国理政》第四卷，并一同观看了廉洁家风微电影《梦醒》，警醒大家要时刻筑牢廉洁“防火墙”，保持清正廉洁的党员本色。

清风廉韵、润物无声，大家纷纷表示，此次活动收获满满，廉洁书签夹在书本中，随时提醒自己牢记初心，廉洁自律，水葆清廉正直本色。 （徐芳 尹力）

岳阳项目部“质量月”里收获多

“质量月”期间，岳阳项目部围绕“推动质量变革创新 促进质量强国建设”主题，积极组织开展质量大排查、推进质量经验大反馈、参与质量竞赛，并开展趣味性和群众性质量活动，强力推进QC课题攻关，促进质量提升，提高全员质量管理素质和能力，确保工程和服务质量，活动开展有声有色，“质量月”里收获多多。

9月8日，在业主组织开展的岳阳电厂2×1000MW机组新建工程清水混凝土质量评比活动中，岳阳项目部负责施工的1号主厂房A排清轮框架柱项目得分领先，被授予“清水混凝土精品工程第一名”。

9月17日，国家能源集团岳阳发电有限公司主办、公司承办的湖南岳阳电厂2×1000MW超超临界燃煤机组“树精品、扬匠心”焊接技术比武竞赛落下帷幕，公司两名职工双获一等奖。

此次竞赛分为理论笔试、安全文明生产考核和焊接实操质量考核三部分。实操比赛现场焊花飞溅、弧光四溢，评委们通过焊缝外观和无损检测（RT）进行了严格打分，确保比赛公平、公正。经过激烈角逐，公司承压焊工孔凡志、结构焊工王江明，分别获得“精品奖”一等奖和“匠心奖”一等奖。 （张旗曦）