绿电是这样“炼”成的

——走进三友集团热电公司

本报记者 立华 志远 通讯员 班歌 赵萱

“隔壁氯碱公司产生的氢气就是通过这条管道引进来的。”11月23日，在三友集团热电公司，锅炉一车间主任崔玉东对记者说，“这条管道经过特殊处理，保障引进氢气的安全运行。这里是电子监控探头、泄漏报警仪和控制阀门，我们通过电子监控和人工检查，双管齐下保障氢气的安全运行。”记者看到的这条氢气管道，就是三友集团热电公司采用氢煤掺烧技术生产绿电的氢气主管道。

记者了解到，这家公司坚持循环绿色生产理念，利用兄弟公司产出的氢气，依靠“氢煤掺烧”“热电煤粉锅炉燃烧智能调控”等科技创新和智能化控制，生产出绿色清洁电力。“公司研发的这两项技术，每年可节省9000余吨原煤，减排二氧化碳16000余吨，对减少碳排放，促进碳中和起到了积极作用。”热电公司项目部部长谭昊介绍。

“吃干榨净”，全力攻克氢煤掺烧技术

记者跟随崔玉东来到热电公司生产车间，在氢煤掺烧项目集成控制室，看到墙面大屏幕实时显示氢煤掺烧锅炉运行情况，车间运行人员专注地注视着计算机上跳动的图表，指挥控制着煤粉和氢气的掺烧比例。崔玉东告诉记者，氢气作为清洁、高效的能源，已广泛应用于工业生产。面对国家能源政策的深刻改革和实现“碳达峰、碳中和”的战略目标，热电公司积极响应、大胆尝试，充分利用集团氯碱公司副产物氢气，创新实施煤粉锅炉混氢掺烧项目，“要在循环生产的过程中，将集团生产的氢气‘榨干吃净’。”

自今年7月项目实施以来，热电公司组织相关技术人员，先后深入山东滨化、江苏徐州、泰兴等应用单位和研究院，开展氢气掺烧、输送工艺的各项关键技术研究，高标准完成了项目建设方案，初步摸索出了“煤粉锅炉掺烧氢气工艺控制技术”等多项核心技术，为实现今年氢煤掺烧锅炉安全高效运行提供技术支撑。

为确保氢气管道的安全运行，项目部管理人员严格遵循验收标准，使用卡尺对100多根管道的内径进行了逐一精确测量，从源头上严格把控质量关。管道敷设、焊口焊接及燃烧器安装等环节，是最为复杂，也是极具挑战性的部分。由于现场管线交错、空间狭窄，交叉作业繁多，锅炉一车间和项目管理人员每天全程跟踪，随时指导施工单位现场找点，讨论设计图纸并及时变更路径，确保施工顺利进行。电仪一车间首次承担了导压管弯管、线缆敷设等复杂工作，并在短短10天内，加班加点完成了40多台阀门、360个点位的安装调试任务。特别是在焊接过程中，公司技术人员经过深入研究，专门设计了一款充氩装置，有效保障了焊接质量。在全体人员的共同努力下，最终680米氢气输送管道、500多道焊口全部高标准、高质量完成。

为使氢煤掺烧成功投运，保障燃烧过程安全可靠，投运前，公司特别调动专家、技术骨干专业力量，制定了严格的操作规程，研发氢煤掺烧项目智能集中控制技术，实施全天候自动化智能监控。公司还组织氢气掺烧专项培训，并反复模拟运行操作、泄漏事故演练，确保岗位人员灵活应对突发状况。

“搭建平台”，全力攻克热电煤粉锅炉燃烧智能调控技术

在5号锅炉生产车间，崔玉东告诉记者，三友热电为大幅提升锅炉燃烧效率、促进节能减排，自主研发了煤粉锅炉燃烧智能调控技术。

煤粉锅炉在生产过程中存在工序复杂、各主汽压力波动频繁、人工调控粗放等问题，三友热电组织技术专家自主开发出一套以煤、蒸汽等工艺参数为变量的先进过程控制系统，并搭建了一个煤粉锅炉自适应燃烧智能化控制平台，对锅炉燃烧、脱硫及脱硝等生产工艺系统进行整合，实现了各生产工艺系统自适应联动控制。

“最初实施该项目主要为了节能降碳、提高效能，但现在在负荷波动时，该系统对运行参数的控制比人工更加精准，运行工况更加平稳，监盘人员不需要一刻不停地看盘操作，劳动强度也大大降低。”锅炉一车间主任助理郭雄伟介绍说。

目前，该项目已经投运，煤耗降低0.51%，年创效130万余元。今年，该项目还成功申报为唐山市科技计划项目，获得专项资金支持20万元。

据了解，近年来，三友热电公司瞄准智慧电厂建设，先后实施“中温分离循环流化床锅炉低氮燃烧技术的开发及应用”“脱硫先进控制技术研究与开发”等10多项科技创新项目，提高资源利用效率，年可创效1000多万元，为京津冀地区环境质量改善及绿色低碳发展作出了贡献。

在中国网球总决赛上

唐山籍选手勇夺男双冠军

本报讯（记者媛媛）11月24日，2024中国网球巡回赛“澳娱综合”职业级总决赛（澳门）暨全国网球单项锦标赛在澳门收官，在男子双打决赛中，唐山籍网球选手郑宝罗和搭档密切配合，在4轮比赛中战胜北京、江苏等队的双打组合，勇夺男子双打冠军。

中国网球巡回赛是迄今为止国内最高水平的单项网球赛事。此次夺冠也是郑宝罗和搭档在之前一周CTA1000香港站决赛以6-1/6-4战胜对手后，再次夺得中巡赛男双冠军。郑宝罗谈及比赛坦言，香港夺冠后他和搭档配合越来越好，训练时间要比其他选手更久，也终于在年终有了圆满的结果。

郑宝罗从不到5岁起，就在父亲带领下开始接触网球运动，训练足迹遍布我市的每一片网球场，并先后赴美国、澳大利亚、日本进行训练。在全国青少年和ITF国际青少年网球巡回赛中多次获得冠、亚军，12岁和18岁期间2次入选国家少年队和国家队。凭借优异的成绩获得网球国家级运动健将称号。凭着对网球的热爱，他一直奔波于国内外进行训练和参赛，训练之余还在网球馆执教，培训青少年网球选手。目前，他正在成都参加2025年澳大利亚网球公开赛双打外卡赛，力求新的突破，向大满贯赛事冲击。

唐钢多项成果获河北省企业管理现代化创新成果奖

本报讯（记者志远）近日，省级企业管理现代化创新成果奖名单公布，河钢集团唐钢公司参选的《大型钢铁企业基于数据驱动的“3+”人工劳效提升工程建设》《大型钢铁企业基于精益生产组织思想的梯次加价重点品种交付模式的构建》等35项管理创新成果获奖。其中一等奖6项、二等奖16项、三等奖13项。

近年来，唐钢高度重视管理创新的实践，持续优化相关制度，深入挖掘管理工作中的亮点，从项目立项的初始阶段就严格控制，确保课题既具有创新性又具备可行性。加强了对课题执行过程的监督和指导，确保课题能够应用实际并产生效益。

同时，依托职工岗位创新工作体系，唐钢深入挖掘广大职工创新潜能，通过开展创新成果评比、专项培训等活动，调动和引领广大职工积极投身到自主创新、万众创新的实践之中，为企业的转型和升级提供了新的动力。经过多方努力，唐钢创造了众多具有广泛推广价值和高实用性的现代管理成果与典范案例，极大地提升了企业的管理能力，推动了企业的高质量发展。

迁西

实战演练提升护林防火技能

本报讯（记者李雪松 通讯员赵志鹏、花小康）为扎实做好森林防火工作，全面提升突发性森林火灾应急处置能力，近日，迁西县尹庄乡和县森林消防大队联合组织开展森林防灭火应急演练，共40余人参加活动。

在演练开始之前，县森林消防大队对森林火灾的特定性质、灭火工具的正确使用方法、灭火技巧以及在灭火过程中需要注意的安全事项进行详细的讲解。实战演练环节模拟一起突发的山火事件，所有人员行动迅速、默契配合，熟练地操作灭火工具，很快扑灭了“火灾”。

通过此次演练，不仅提高了群众的防火意识，也锻炼了应急响应能力，为保护森林资源和生态环境安全打下了坚实的基础。

图为演练现场。 汪洋 摄

国网迁安市供电公司

开展隐患排查 “护航”农业生产

本报讯（记者金鹏 通讯员全立楠、郑红超）近日，寒潮来袭，为保障农业生产用电，国网迁安市供电公司组织员工深入重点农业生产企业，开展全方位安全用电检查，消除安全隐患，确保寒潮天气农业生产用电无忧。

一大早，国网迁安市供电公司电力抢修服务队就来到亚滦湾农业公园，为这座集农业生产、观光旅游、科普教育于一体的现代农业综合体提供全面的供电保障服务。他们逐一检查了专用变压器、配电设备以及温室大棚内的温控等用电设备，同时还特别注意检查了低压线路的绝缘情况和连接情况，以防止因线路老化或连接不良而导致的漏电风险。针对发现的问题，立即协助企业工作人员进行修复，并详细介绍电力设备的安全操作规程和日常维护注意事项，确保用电安全。

“寒潮来袭，我们所针对辖区重点生产用户进行了重点排查，发现隐患及时进行处理，特别是对重点农业生产企业的用电设施，加大了排查检查力度，确保农业生产安全顺利进行。”国网迁安市供电公司杨店子镇供电所副所长马安全介绍说。

为确保特殊天气农业生产企业安全稳定用电，国网迁安市供电公司所属的18支共产党员服务队累计出动巡视车辆65台次，各专业技术人员180人次、巡视35千伏变电站19座、10千伏电力线路800多公里、农村公用配电变压器1200台。

市政协召开2024年度工作交流座谈会

（上接第一版）做好新闻宣传工作上再求“广”、增强机关服务效能上再求“质”，不断提升唐山政协在各项工作上的贡献率、知名度和影响力。要在落实新要求中强化工作保障，进一步加强组织领导、完善制度机制、强化作风建设，为政协事业高质量发展提供坚实支撑。要全力以赴筹备好市县政协全会，集中精力开展好“1号提案”集中联动协商督办，全面抓好2024年度工作收官和2025年度工作谋划，以更加出新出色出彩的履职业绩为加快“三个努力建成”“三个走在前列”步伐作出政协人新的更大贡献。

会上，9名同志作为4个工作层面的代表作了口头经验交流发言，其他单位作了书面交流。

市政协各委办室主任，市政协副秘书长，各县（市、区）政协主席、秘书长，各民主党派市委专职副主委、市工商联驻会副主席和唐山市人民政协理论研究基地负责同志参加会议。

玉田市场监管局

成功帮助5家企业引进8名外籍质量专家

本报讯（记者梁赞英 通讯员张悦双）近年来，玉田县市场监督管理局不断开拓工作思路，精准服务，全力推进助企引智工作，通过一系列实招、硬招，成功帮助5家企业引进8名外籍质量专家，有效解决了该县出口企业、“高精特新”企业及重点县域特色产业集群龙头企业外聘质量专家需求，显著提升了企业效益，为全县企业高质量发展提供了有力支撑。

着眼顶层设计，用好机制好平台吸引人才。玉田县将助企引智工作纳入县委、县政府人才工作重点，坚持顶层设计、高位规划、高效推进，制定出台了《玉田县助企引智服务工作推进方案》，成立由县政府办公室、市场监管、工信等相关部门组成的助企引智服务工作专班，建立跨部门协调联动机制，明确工作方向，细化责任分工，加强协调会商，确保质量专家的引进、流动、管理和服务工作有序进行。

突出精准画像，用真调研真走访摸清需求。该局广泛宣贯解读助企引智相关政策措施，印发“助企惠企”政策汇编清单，同时利用微信公众号等新媒体平台，打造助企引智新媒体宣传矩阵。主要领导带队深入重点企业调研走访，全面了解分析企业现状，精准把握企业优势与短板，帮助研究确定引智方向和人才需求，精准画像、量体裁衣，提供精准化服务。截至目前，共走访出口企业35家、规模以上企业52家，逐户建立台账，积极发挥桥梁作用，协助企业引进外籍质量专家，进一步提升企业质量管理水平。

做活引育用服，用新模式新方法提高质效。依托省局助企引智平台，该局积极构建“引、育、用、服”四位一体人才工作体系，实现企业与人才高效对接，通过多样化聘用机制引进关键人才，助力企业突破发展瓶颈，提升质量效益及市场竞争力。唐山晶玉科技股份有限公司聘请全球稀土行业协会会长巴德里纳斯·维鲁里担任质量技术顾问，使公司产品质量技术水平实现跨越式提升，成功打开东南亚、欧盟等国际市场，预计年销售额增加500万元。河北建支铸造集团有限公司根据出口地区需求，引进罗马尼亚、南非、迪拜等国质量专家，深入了解当地市场，在提升国际市场占有率的同时，产品国际市场退废率预计由0.78%降低至0.5%。

滦南：钢锹产业尽显“科技范儿”

（上接第一版）第一个应用半自动化生产线，创造性地将打孔、打钢印、卷裤和热处理4道工序集中在一条生产线上完成，大大提高了生产效率；第一个采用静电喷涂、第一个获批自营进出口权……从创业之初只有三四种产品、全部内销模式，到通过科技创新开发适应市场需求的系列化、前沿性新产品，扩大市场份额，不断创造新市场。

从内求转为外求，科技创新始终是钢锹产业高质量发展的“最大增量”。如今，在滦南县钢锹产业集群，燕南、腾飞、舒适等10家企业已设立了研发团队。舒适五金等企业率先建设智能工厂和数字化车间，积极推动钢锹生产装备智能化升级，目前拥有多台机器人自动化设备，产品生产的机械化水平和科技含量大大提高。目前，各钢锹企业共申请各项专利1200余项，设计开发新产品300余种，完成了水洗工艺、盐浴淬火等新工艺30余项，钢锹生产工艺及技术达到国内领先水平。

钢锹头、木柄锹、焊接铁柄锹、连体铁柄锹、纤维柄锹、钢镐……走进滦南县鑫发农具有限责任公司，一条条生产线上，根据不同客户需求开发出的各类产品正在有序生产，这些产品销售覆盖中东和非洲市场，而这只是该县钢锹产业集群中的一小部分。

致力于科技创新，打好源头仗。经过30多年孵化发展，滦南县钢锹产业已形成以头部钢锹制造业为主导，五金制造、机床锻造、设备维修、物流运输、外贸服务等配套产业矩阵式发展新格局。技术创新不仅带动钢锹产业发生变化，而且延伸出新链条，催生了“制造业+互联网”、带货直播等新模式、新业态。另一方面，传统产业的转型升级为科技创新提供了广阔的应用空间，使科技成果能够更好对接市场需求。从“家庭作坊”到“世界基地”，滦南县小钢锹走向了大世界，目前已拓展到钢、镐、锄、镰、刀等园林五金工具共14大类、1000余个品牌，成为该县招牌产业。目前，宋道口镇钢锹产业集群拥有相关企业220余家，其中有五金工具制造企业180家，规上企业22家，有出口经营自主权的企业48家，年产钢锹及五金工具达2.8亿把（件）以上，年可实现产值46亿元，产量占国内份额80%以上，占出口市场90%以上。

按照“小钢锹、大产业、商贸街、多业态、全功能、细服务”的工作思路，滦南县钢锹产业集群不断发展壮大，先后被省中小企业局命名为“河北省重点产业集群”“省级产业集群”“省级示范产业集群”，被省中小企业局和省轻工行业协会认定为“河北省钢锹产业名镇”，被中国特色产业协会命名为“中国钢锹之乡”，被国家质检总局命名为“国家级出口农工具产品质量安全示范区”。

路南：“小庭院”成为助力乡村振兴“大引擎”

本报讯（陆南）今年以来，路南区将“美丽庭院”建设作为全面推进乡村振兴的重要抓手，坚持把推进“美丽庭院”创建与农村人居环境整治提升、“和美乡村”建设相结合，按照“宣传增效、示范带动、实践养成”的工作思路，集中开展“美丽庭院”提升年活动，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用，动员引导广大农村妇女展现“巾帼力量”，以庭院“小美”扮靓乡村“大美”。截至目前，路南区先后培育了“陶画庭院”“电商庭院”“如意庭院”等一系列精品“美丽庭院”，并在深入调研走访的基础上，以稻地镇桥东村、付家坨村为试点，全力推进“美丽庭院”提质扩面、提档升级，让“小庭院”成为助力乡村全面振兴的“大引擎”。

坚持党建引领，注重统筹联动。路南区高度重视“美丽庭院”创建工作，紧紧围绕“和美乡村”攻坚行动部署，严格按照党建引领乡村振兴工作要求，印发《2024年路南区美丽庭院示范创建全面提升工作实施方案》，及时组织召开“美丽庭院”创建工作动员部署和推进会议。区妇联面向两镇发布“我在路南有个院”“美丽庭院”创建招募令，开展“美丽庭院”云展播等方式广泛宣传发动，通过实地走访调研、入户座谈交流、外出参观学习等形式，组织号召各村“两委”干部、党员群众、妇联执委、巾帼志愿者带头创建，进一步激发广大妇女、家庭创建积极性，引导妇女群众和广大家庭见贤思齐，确保“美丽庭院”创建常态长效。

坚持因地制宜，注重特色创树。路南区围绕乡村振兴“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”总要求和区域发展定位，将旅居康养、生态环保、乡风文明、家风家教、社会治理与“美丽庭院”创建工作系统化链接，探索打造“美丽庭院+电商直播”“美丽庭院+女性就业”“美丽庭院+文化传承”“美丽庭院+家风家教”“美丽庭院+康养休闲”等特色模式，逐步形成以点带面、连点成线、连线成片的发展态势，真正将“美丽庭院”创建工作与乡村社会治理、文明乡风相结合，努力打造一批精品典型，全面展示新时代农业农村农民新气象、新风尚。

坚持一体推进，注重凝聚合力。在“美丽庭院”创建过程中，以“绿色、节俭、环保、美观、实用”为创建原则，以“可推广、可复制、受欢迎”为创建目标，注重发挥各职能部门力量，区委宣传部（区文明办）、区委社会工作部、区农业农村局、区文化体育和旅游局等成员单位协同参与，具备园林设计、美术特长等专业技能的各界人士出谋划策、现场指导，形成创建合力。同时，鼓励引导妇女群众和广大家庭立足农村和家庭实际，采取就地取材自主创建、巾帼志愿帮扶创建、挖掘特色提升创建等多种形式，深入挖掘和培育新的庭院创建典型，通过传导示范引领作用，切实让“美丽庭院”创建工作落实、落细。

下一步，路南区将持续深化“美丽庭院”创建工作，依托“稻香里”康养旅居示范区建设和“一村一品”产业发展良好势头，深挖区域资源，进一步推进“美丽庭院”创建提质扩面、提档升级，真正实现美丽庭院与乡村旅游、康养休闲、现代农业、手工经济、文明乡风同频共振，加快“和美乡村”建设、推进乡村全面振兴汇聚不竭动力。

本社社址：唐山市路北区建设北路25号 总编室：2823914 广告公司：2823675 广告发布编号：13020020190002 发行部：2828383 邮发代号：17-5107 定价：全年528.00元 发行方式：自办、邮发 印刷：唐山新广电印刷有限公司