

夏日攻坚奏强音

——山西转型综改示范区项目建设一线观察

夏至已至，山西转型综改示范区各施工现场热火朝天，建设者们顶烈日、战高温，抢抓施工黄金期。朗峰太原电子终端制造产业园桩基施工过半，偏关光伏煤棚项目钢结构首吊成功，年产1.5万吨光学PET基膜项目进入冲刺收尾阶段……一个个攻坚场景，汇聚成推动高质量发展的强劲动能。

朗峰桩基战正酣

炎炎烈日下，桩基施工过半的捷报从唐槐园区传来。

进入6月，综改示范区唐槐电子与装备制造园区内，朗峰太原电子终端制造产业园项目建设如火如荼。烈日炙烤，在完善的劳动保护下，施工人员有序作业，桩基施工已完成过半，项目建设进入冲刺阶段。

作为省级重点工程，该项目由朗峰通信集团(广东)有限公司投资建设，是春汾集团与唐槐园区深化合作，助力综改示范区强链补链、培育新质生产力的重点项目。自4月28日开工以来，项目部科学组织、倒排工期，在确保质量与安全的前提下克服多重挑战，桩基工程进度大幅超前。目前，18栋标准化生产基地的桩基施工已完成过半，主体建设准备工作同步推进。

面对高温天气，项目建设并未放缓。“高温酷暑，不耽误抢抓进度。”项目负责人表示，项目部提前部署相应措施，为一线工人配备充足物资，科学调整作息，实行“早晚施工、中午避暑”制度，同时开展高温健康巡查和应急演练，全力保障施工安全有序推进。

朗峰太原电子终端制造产业园聚焦智能制造与电子信息核心产业，规划建设18栋标准化生产基地，配套电子终端产品生产线、专业仓储设施及研发创新平台。项目建成达产后，预计年产值可达8亿元，可望有效带动上下游产业链协同发展，为综改示范区培育新质生产力、打造电子信息产业集群贡献力量。

钢构首吊添绿能

与此同时，偏关光伏煤棚项目的首吊成功，为绿色能源转型再添新的一笔。

日前，综改示范区企业山西钢构科工有限公司承建的偏关铁路专用线工程一期光伏煤棚项目顺利完成钢结构首吊，标志着“储煤+光伏发电”一体化项目建设取得关键突破，为当地煤炭产业转型升级注入绿色动能。该项目位于忻州市偏关县窑头乡王家坪

村，总建筑面积约9.24万平方米，煤棚纵向长1540米，轴间距跨度58.8米，棚内布设21装车专用铁路线，配套站台宽53.125米；建筑采用高低错落设计，南侧总高22米、北侧总高27米。

为确保项目顺利推进，山西钢构科工发挥钢结构全链条优势，成立专项领导小组，精准调配人力、设备与物料；技术团队提前制定针对性工艺方案，保障生产有序推进。智能生产车间建立全流程质量管控体系，严格把控生产与检测环节，确保产品零缺陷。运输过程中，公司与物流单位协同，全面勘察路线，制定专项运输方案，明确装备配置与应急措施，保障运输安全顺畅。

相关负责人表示，下一步，山西钢构科工将锚定“五保”目标，严守经营“六个百分百”管控准则，压实全链条责任，精抓施工、严控品质，高标准推进钢结构全流程建设，以精品工程助推地方能源产业绿色低碳提质增效。

光学基膜冲刺忙

在专精特新产业园，光学PET基膜项目正以“三高”标准跑出夏日加速度。6月14日，综改示范区唐槐电子与装

备制造园区专精特新产业园年产1.5万吨光学PET基膜生产项目建设现场，建设者穿行于钢筋脚手架间有序作业。目前，项目建设全面进入冲刺收尾阶段，3#厂房主体结构即将封顶，其他单体建筑正加速推进装饰装修、设备安装等后续工程。

项目总用地面积13359平方米，总建筑面积30933平方米，共规划建设6个建筑单体。作为山西省首家光学PET基膜专业生产工厂，项目规划新建3条先进生产线，达产后可实现年产1.5万吨高性能光学PET基膜，产品可广泛应用于显示面板、光伏背板等高端制造领域，预计年产值超5亿元，将打造成为集研发、生产、办公与展示功能于一体的现代化高端新材料产业综合体。

光学PET基膜以高透光率、低雾度、高亮度等优异特性，成为液晶显示、OLED、新能源光伏等高端制造业不可或缺的基础材料。长期以来，我国高端光学基膜存在一定程度的进口依赖，山西省此前在该细分领域一直存在产业空白。该项目建成投产后，将有效填补山西省光电产业高端新材料空白，带动省内光电产业链前端结构优化升级，提升区域新材料自主保障能力，为山西培育新质生产力、推动资源型经济转型提供重要支撑。

贺娟芳

科学导报讯 盛夏的襄垣，青山绿水间热浪涌动，比天气更炽热的，是42.5MW锂离子电池与超级电容混合储能项目正在进行的最后冲刺。26台储能电池舱、7台PCS升压逆变一体舱已全部安装就位。

锂离子电池大容量存储，长时间稳定输出，超级电容毫秒级响应，精准快速调频。6月20日，笔者走进项目建设现场，只见工程车辆正有序装卸建材，挖掘机、装载机往来穿梭。目前，项目土建工程已完成，正在进行最后的扫尾工作。储能设备、避雷针设备也已安装完成，目前在调配超容设备。项目设备安装负责人冯彦山说：“两个多月前就陆续进入了设施的初步调试阶段，现在每天都是紧盯目标，加紧推进二次设备安装，在保障施工安全和工程质量的前提下，全力冲刺并网调试目标节点。”

据了解，总投资2.06亿元的襄垣42.5MW锂离子电池与超级电容混合储能项目，是山西省第一批“源网荷储”一体化示范项目，也是全省首批“新能源+储能试点示范项目”。由山西中盛智慧电力有限公司与山西智先新能源有限公司合作建设。其中，锂离子电池装机规模为32.5MW/130MWh，标准的“四小时”配置，超级电容装机规模为10MW/0.083MWh，意味着可以在几十秒内完成“电力急刹车或急加速”。

“它不是一个孤立项目，而是‘源网荷储’一体化‘储’的关键环，‘发电—电网—用电—储能’的系统中，少了储能这只‘千斤顶’，跑不稳；装上它，能跑得更快更稳。”冯彦山诉笔者，新能源下半场，比拼的不是装机量，而是谁能把不稳定变成稳定、把波动变成现金流。即将调试的襄垣42.5MW混合储能站，用锂电+超容组合拳实现“水库+高性能刹车”效果，既赚峰谷价差又能秒级稳频。

襄垣县

『智慧超级充电宝』全力冲刺并网调试

李家鸣

临汾市曲沃县

举行新能源项目签约仪式

科学导报讯 为深入贯彻落实国家“双碳”战略部署，加快构建县域源网荷储一体化新型电力系统，推动钢铁产业绿色低碳高质量发展，6月26日，临汾市曲沃县隆重举行新能源项目签约仪式。曲沃县委副书记、县长孙惠生，曲沃经济技术开发区党工委书记、管委会主任聂磊，县委常委、常务副县长杨洋，中电建新能源集团股份有限公司副总经理焦在强，晋南钢铁集团有限公司总裁张天福参加。

仪式上，杨洋致辞，焦在强、张天福先后介绍了项目情况，孙惠生等领导见证签约。

曲沃县作为临汾工业大县、钢铁产业核心承载区，近年来，深入贯彻落实上级有关决策部署，始终把能源结构转型、工业节能降碳作为县域高质量发展核心抓手，持续优化营商环境，全力布局光伏、储能等新能源业态，构建起了全国领先的“钢—焦—电—氢—绿电”一体化发展模式。此次签约既是曲沃深入贯彻落实国家“双碳”战略、推动钢铁产业绿色转型的一次生动实践，更是支持县域龙头企业发展、培育新能源产业新经济增长点、大力发展县域经济的一项重要举措。

据了解，此次签约的新能源项目将统筹布局集中式光伏、厂区分布式光伏与配套储能设施，有效压缩输电损耗、优化用电成本，从源头上优化企业用能结构，大幅降低生产全流程碳排放，助力企业完成绿色低碳认证、拓宽绿色产品市场空间。项目建成后将兼具生态效益、经济效益与示范价值，助力曲沃全方位推动高质量发展。

张琨

山西科利华危固废资源循环利用项目建设扎实推进

科学导报讯 近日，位于长治市长子县慈林镇节能环保循环经济园区的山西科利华危固废资源循环利用项目建设正扎实推进，设备安装进入收尾冲刺阶段，整体项目预计年底试运行。

施工现场，数十名工人分工协作，有序开展设备吊装、钢结构焊接、管线对接、配件固定作业，焚烧车间回转窑、水渣机、余热锅炉、急冷塔等设备安装工作有序进展。“焚烧车间是项目重点功能区之一，主要承担各类工业危废、有机固废的高温无害化焚烧处置，同步回收余热实现能源资源化利用。

目前，施工人员挂图作战，抢抓建设进度，确保按期完成焚烧车间全部设备安装及调试任务。”项目施工现场负责人付建国介绍。目前，项目生产调度中心、综合用房、预处理车间等主体结构及二次结构、抹灰工程已完工，焚烧车间主体工程、设施基础已完成，刚性填埋场、固化车间基础施工全部完成。

据了解，该项目总投资5.08亿元，总占地201.6亩，规划建设资源化综合利用车间、物化车间、焚烧车间、材料库及其他配套设施，构建焚烧、物化、柔性填埋、刚性填埋完整处置体系，可实现危险废物全类别处置、废弃物资源多元化循环利用。

山西科利华危固废资源循环利用有限公司董事长傅东海表示：“项目投产后，预计年处理各类废弃物17.5万吨，将有效缓解长子县及周边区域危险废物处置压力，提升资源综合利用率与附加值，补齐生态环保短板，筑牢生态安全屏障，为县域经济高质量发展注入强劲绿色动能。”

刘盼 张泽峰



■ 高朋摄

春汾集团与汾水资本

举行工作座谈并正式签署协同发展合作协议

科学导报讯 为深入落实山西省、太原市关于太原市与山西转型综改示范区融合发展的决策部署，春汾集团与汾水资本日前举行工作座谈，并正式签署协同发展合作协议。双方秉持“规划一体、产业协同、资源共享、利益共赢”理念，紧扣“市区一盘棋、资本一体化”思路，共同按下区域融合发展的“加

速键”。

座谈中，双方围绕产业协同布局、全域资源统筹、重点项目共建及联合招商引智等核心业务展开深度研讨。与会一致认为，加快推进两者的一体化融合发展，是服务全省产业转型的关键抓手。作为市级国有资本运营核心平台，汾水资本承担着产业基

金运营与优质项目培育的重任；而春汾集团作为综改区的核心投融资平台，具备完善的金融服务体系和充足的产业承载空间，双方职能互补、资源相融，合作根基坚实，发展空间广阔。

下一步，双方将打通项目信息共享通道，开展联合招商，落地产业协同股权投资，并统

筹多支基金联动运营。合作还将延伸至综合金融配套、企业全生命周期培育及专业人才双向交流等领域，共同打造“资本前置赋能招商、双平台联动落地承接”的特色发展模式。座谈结束后，双方现场签订了协议，并搭建了高层定期会商与专项攻坚的长效合作机制。

贺娟芳

阳泉市盂县

拓展招商路径 做强产业集群

科学导报讯 近期，盂县经济技术开发区重点项目建设全线提速：铝精深加工产业链上下游项目同步攻坚，废弃资源综合利用项目接连迎来关键节点。近年来，阳泉市盂县持续深耕铝精深加工、废弃资源综合利用两大主导产业，创新推行场景招商、科技招商、链式招商的多元模式，不断优化招商举措与服务保障，大批优质项目落地提速，为县域经济高质量发展积蓄强劲力量。

招商成效的提升，源于模式的持续创新

与工作的靠前发力。今年盂县招商工作持续发力，截至目前累计对接企业25家，邀请客商来孟考察13家次，收集有效项目信息15条，已有2个重大项目顺利开工，总投资额64.04亿元。

场景招商深挖潜力。依托辖区丰富的矿山固废、工业废料资源，盂县结合原料供应、产品应用等实际场景精准招商，重点招引具备先进技术的资源循环利用企业，打造新的产业增长极。其中，3万吨/年废活性炭再生项

目从签约到主体完工仅用时一年多，目前工程进入收尾阶段，即将试生产。

科技招商聚力赋能。盂县积极对接拥有核心技术的科创型企业，坚持招商与引智并举，深化产学研融合，引进先进技术与高端人才，加速产业提质升级。其中，山东东大土壤科技项目成果突出，企业依托徐明岗院士工作站组建专业科研团队，搭建起“实验室—中试线—田间示范”全链条创新平台，相关平台成功入选农业农村部土壤改良与修复技术重

点实验室。

链式招商精准布局。盂县以产业链招商为抓手，依托自身资源与产业基础，紧盯产业链上下游环节招引配套项目，形成“引进一个龙头、带动一串配套、辐射一片产业”的联动发展态势。目前，39.4万吨/年电解铝项目第一台电解槽已顺利安装完成；上游配套的20万吨高电流密度节能型炭材料项目完成奠基；下游还同步规划高精铝板带箔、20万吨高端电杆等项目。

苏晓晨 侯节