

推进太原市经济高质量发展

清华山西院十年承担科研项目245项

由清华大学独立创办、山西省人民政府全力支持建设的校地协同创新平台——清华大学山西清洁能源研究院，扎根山西转型综改示范区科技创新城10年，累计承担科研项目245项，获发明专利71项，科研创新实力稳居国内能源领域第一梯队。

清华大学山西清洁能源研究院将人才引育和科研平台搭建作为核心发展抓手，全方位夯实科技创新的基础。聘请岳光溪、倪维斗、姜培学、吕俊复4位院士组成战略顾问团队，组建14支高水平专业科研团队，目前在岗职工245人中硕博占比超70%，建成28个覆盖能源动力、新材料等领域的专业实验室，多项检测服务取得CMA/CNAS资质，成功入选工信部产业技术基础公共服务平台。截至今年7月底，全院累计承担各类科研项目245项，产出高水平科研成果49项，斩获授权发明专利71项，牵头及参与制定各级行业标准34项，科研创新实

力稳居国内能源领域第一梯队。

深耕煤炭清洁利用主业，清华大学山西清洁能源研究院实现多项关键技术突破，多点开花赋能传统煤业转型升级。与太原锅炉集团联合攻关的世界首台超低排放循环流化床锅炉已迭代至第三代，相关产品市场占有率超40%，每年助力合作企业新增产值超20亿元；携手潞安化工机械集团打造的自主核心技术“晋华炉”3.0，市场占有率位居全国首位，近3年为合作企业创造产值近110亿元。其研发的极低热值煤研石及煤气化低活性飞灰固废规模化降碳处理技术，获评“国内外首创、国际领先”水平；30MW以上超低热值工业废气燃烧发电装备市场份额超80%，部分技术实现海外出口。此外，与潞安化工机械集团联合研发的高温管式制氢电解槽、自主研发的跨临界二氧化碳热泵技术、电站入炉煤高精度快速原位检测技术等一批硬核成果先后落地。依托

“收集遴选一概念验证一评估评价一技术交易一项目公司一产业化公司”的全链条科技成果转化体系，清华大学山西清洁能源研究院已推动5项核心创新成果孵化落地，形成可持续的科研产业化发展模式。同时联动省内多地、高校、龙头企业与金融机构，搭建起“技术研发—资本护航—产业落地”的闭环生态，全方位激活能源转型产业活力。

面向“十五五”新征程，清华大学山西清洁能源研究院将持续聚焦山西能源革命综合改革核心需求，发挥清华大学学科、科研、人才综合优势，深耕煤科学核心领域，延伸拓展煤基全产业链条，聚焦煤基新材料研发、碳捕集利用全链条技术攻关，依托山西本土企业工业化平台强化中试验证与成果转化落地，为煤炭大省向绿、向新、向优转型持续注入科创动能。

记者 贺娟芳

太原碧水源助力污水治理提标升级

9月3日，走进晋源区晋阳污水处理厂，全然没有传统污水厂区的异味与嘈杂。这座由太原碧水源水务有限公司投资、建设、运营管理的标杆水厂，采用双层加盖全地下布局。410亩厂区地面绿植葱郁，环境静谧，地下智能化设备平稳运行，源源不断地将城市污水净化为可再生利用的洁净水体，成为汾河畔独特的生态治水样板。

多年来，晋阳污水处理厂稳定运转，承担着汾河以西187平方公里范围内的治污任务。2025年全年实际处理污水1.1225亿吨，以实实在在的治污成效交出一份亮眼的生态民生答卷。

为进一步提升出水品质，太原碧水源水务有限公司于2025年底启动实施晋阳污水厂一期水质提升工程。“我们坚持治污提质两不误，在不停产、不增地的前提下，完成晋阳污水厂一期水质提升改造。”太原碧水源水务有限公司董事长吉俊明介绍道。今年1月，该工程全面投运，出水化学需氧量、氨氮、总磷3项核心指标，由地表水Ⅴ类标准稳定提升至地表水Ⅲ类标准。

“污水厂处理后的出水作为再生水源，经过深化处理为清徐工业园区和太原市热力集团供暖系统提供生产补给水，实现了从‘达标排放’到‘资源化利用’。”吉俊明言语间难掩兴奋，水质的提标升级，推动太原市汾河流域水环境治理取得关键性进展，为城市高质量发展增添了绿色底气。

立足推动太原市经济高质量发展部署，太原碧水源将持续深耕膜技术治水优势，构建“污水处理—膜分离—再生水供应—工业回用、生态补水”全链条循环模式，持续拓宽再生水利用场景，助力工业节水增效、河湖生态修复，以扎实成效守护汾河碧水，赋能城市绿色低碳高质量发展。

记者 毕晶晶

无线电一厂龙城智造公司落户晋创谷

本报讯 近日，太原无线电一厂有限公司全资子公司龙城智造(太原)科技有限公司在晋创谷揭牌投运。

当前，国内低空经济行业迈入规范化、专业化发展新阶段，行业坚持安全优先、稳妥推进的发展原则，产业配套政策体系持续完善。立足太原市低空经济发展整体布局，太原无线电一厂依托60余年高空气象探测装备研发制造的深厚积淀，顺势拓展低空产业赛道，全新设立全资子公司龙城智造(太原)科技有限公司，专注布局低空气象装备研发、智能制造与产业技术转化，补齐本地低空产业配套短板。

龙城智造成立于2025年2月。目前场地装修、生产

线调试、办公配套全部就绪，具备完整投产运营条件。龙城智造聚焦低空气象探测设备、高空探测系统、多要素环境监测方案、智能装备制造四大核心业务，依托母公司军工级制造资质、专精特新技术优势，致力于打造太原市低空经济领域专业化、本土化智造平台，为低空飞行、低空运维、低空安全提供全链条气象装备与技术保障。

揭牌当天，无线电一厂分别与中国铁塔太原市分公司、太原罗克佳华公司签署战略合作协议，三方将围绕低空基础设施配套、低空气象保障体系搭建、低空产业生态共建等领域开展深度合作，打通技术、设备、场景资源壁垒，助力太原低空产业规模化、体系化发展。

(司 勇)

山西具身智能创新中心落地综改区

本报讯 9月2日，山西转型综改示范区、深圳市优必选科技股份有限公司、北京合昊瑞盛科技产业发展有限公司举行“山西具身智能创新中心暨工业能源矿山特种机器人智能智造项目”签约仪式。

“山西具身智能创新中心暨工业能源矿山特种机器人智能智造项目”将落地潇河新兴产业园区，项目预计总投资15亿元，分两期建设，一期项目为数据采集与场景测试中心，将打造山西具身智能产业平台；二期项目为优必选机器人工厂，致力于打造华北地区机器人核心智能制造基地。

作为此次合作的重要主体，优必选被誉为“人形机器人第一股”，是国内工业人形机器人的先行者，也是全球极少数具备人形机器人全栈式技术能力的公司，研发

实力与关键部件自主化优势明显；北京合昊瑞盛科技产业发展有限公司是从事科研和技术服务的企业，具备丰富的产业服务经验；山西自身拥有丰富的矿山、能源及工业应用场景，为具身智能技术提供了真实、多元的试验场与落地空间。

业内认为，该项目的签约落地，既是山西转型综改示范区前瞻布局具身智能未来产业的关键一步，也是以人工智能赋能传统工业升级、加快培育新质生产力的标志性实践。山西转型综改示范区方面表示，将以最大诚意、最优服务，全力保障项目快落地、快建设、快投产，携手优必选与合昊瑞盛，共同将该项目打造成为具身智能在工业场景应用的标杆示范工程。

(贺娟芳)

“百日千万”招聘会举办

本报讯 9月5日，太原市百日千万招聘行动迎泽专场成功举办，据初步统计，现场初步达成就业意向379人。

据了解，百日千万招聘专项行动是由人力资源和社会保障部主办的就业服务活动，2026年第七届专项行动已于7月1日启动，计划利用100天左右时间集中提供就业岗位。本次专场由山西省就业服务局指导，太原市人力资源和社会保障局主办，太原市公共就业服务中心、迎泽区公共就业服务中心、山西省人力资源服务行业协会、太原人力资源服务产业园、太原市人力资源行业工会联合会联合承办。作为我市“一周一城区”就业服务品牌的重要落地实践，本次专场秉持市级统筹、城区承办、资源互通、阵地共享的工作理念，统筹凝聚人社主管部门、人力资源行业协会、产业园区多方资源，深度挖掘迎泽区商贸、科创等领域企业用工潜力，共集结76家优质用人单位，释放就业岗位2650余个，岗位覆盖商贸服务、科技创新、先进制造、现代服务业等重点行业领域，靶向对接高校毕业生、失业青年、城镇待业人员、城乡务工劳动者等各类求职群体。

招聘会现场科学设置企业洽谈区、就业指导与政策咨询两大功能专区，构建起“岗位对接+就业赋能+政策宣讲”一体化全链条就业服务体系。本场活动累计进场700人次，参会企业通过岗位推介、简历收集、现场初筛等形式开展面对面双向洽谈，现场初步达成就业意向379人。此外，就业服务专员还同步提供简历优化、面试辅导、职业规划等“一对一”精准指导，系统解读社保补贴、创业扶持、职业技能培训等惠企利民政策，全方位提升人岗匹配的精准度与实效性。

整场招聘会现场秩序井然、供需洽谈氛围热烈，广大求职者围绕岗位薪酬待遇、岗位任职条件、个人职业发展路径等关键事项，与招聘企业开展深度交流、积极投递求职简历。

(张 勇)

省结核病防治技能竞赛落幕 我市代表队获佳绩

本报讯 9月6日，太原市卫生健康委员会发布消息，在刚刚落幕的2026年山西省结核病防治技能竞赛中，我市代表队以总分第一名的优异成绩，从全省11支参赛队伍中脱颖而出，荣获团体一等奖，展示了我市结核病防治队伍扎实的专业功底与过硬的实战水平。

本次技能竞赛由山西省疾控局、山西省卫生健康委员会、山西省总工会主办，旨在以赛促学、以赛促练，全面提升全省结核病防治综合能力。竞赛分为预防控制和临床诊疗两个组别，比赛内容涵盖理论知识、实践技能操作和现场知识竞赛3个环节，全面考察选手的专业素养与临场应变能力。代表我市出征的6名队员，在个人奖项角逐中也斩获颇丰，共摘得个人一等奖1名、二等奖2名、三等奖2名，并有一人荣获个人实践技能奖，实现了团体与个人成绩的双丰收。

(刘 涛)



为优化太原机场、太原南站片区环境风貌，太原市政建管中心市政桥梁管理所对机场快速路高架桥、站南街、太榆路、龙城大街等路段桥梁架空线缆开展全面排查清理。截至9月4日，共剪除废弃线缆169700米，新建地下通信管道340米，整治后片区桥梁上部空间干净整洁，城市窗口面貌得到有效改善。

牛利敏 杨 斌 摄影报道

机场路立交桥下空间完成提质改造

本报讯 9月4日从市城管局市政建管中心了解到，为全力配合我市“两站一场(太原站、太原南站、太原机场)”城市更新项目建设，持续优化交通枢纽周边环境，提升综合服务保障能力，该中心实施了机场路立交桥下空间提质改造工程，完成改造总面积5600平方米，安砌侧石600米。

机场路立交桥下区域长期作为便民停车场使用，原有硬化路面为混凝土结构，受车辆频繁碾压等因素影响，路面出现了大面积开裂、破损等问题，加之场地与周边道路存在高差，导致空间利用率大幅降低，不仅

影响机场片区整体市容风貌，也无法满足市民安全、便捷的出行使用需求。

市市政建管中心安排道排保障四所开展桥下空间提质改造专项施工。该所克服受桥墩、围挡及周边绿化带限制导致局部作业空间狭窄、大型施工机械无法直达作业面等困难，通过拆除清理老旧混凝土地面、重新规整路基、安砌道路侧石、摊铺沥青混凝土路面等工序，彻底解决了原有路面破损不平、空间闲置低效的问题，有效完善了“两站一场”枢纽周边路网配套设施，提升了片区环境品质与通行服务能力。

(任晓明)

央 媒

看 太 原

央视报道我市 发布护眼灯选购指南

本报讯 9月3日，央视财经频道《正点财经》栏目，以《山西太原：开学季护眼灯热销 务必认准国家标准》为题，报道了我市市场监管部门积极发布专业指导意见，帮助家长选择合格产品，保护中小学生身心健康。

报道称，正值开学季，护眼灯成为家长采购学习用具的热门选择。在山西太原，相关产品也迎来热销。

报道介绍，面对市场上繁多的产品，太原市场监管部门提醒，选购护眼灯时，务必认准国家标准。一是台灯属于国家强制性认证产品，需要有3C认证标识；二是要关注性能指标，推荐选择照度达到AA级、显色指数不小于80、色温不超过4000K，且蓝光危害等级为RG0的产品。

(陈 剑)

央视报道太原市民 合力救人

本报讯 9月3日，央视新闻频道《新闻直播间》栏目，以《山西太原 女子被卷入车底 众人挺身而出抬车救人》为题，报道了发生在我市的一起众人合力救人的感人事迹。

报道称，8月31日，太原市的一条道路上发生一起交通事故，一名女子被一辆机动车撞倒后卷入车底。危急时刻，过往的市民纷纷伸出援手，抬车救援。参与救援的市民事后谈及这一行为说：“第一想到的就是先把人救出来。”

(陈 剑)

(上接第1版)

如今的太原，摆脱单一能源输出城市的传统定位，成长为拥有自主科创能力、完整低碳产业生态、丰富成熟应用场景的创新型能源科创高地。华为油气矿山军团全球总部落地太原，太原理工大学联合莫斯科物理技术学院共建“雪花”国际北极站能源系统项目；本土先进煤气化技术、氢能全链条应用、数字能源管控技术、地热开发利用技术跻身全国一流、对标国际前沿，全方位彰显太原能源转型的科创实力。

以融通为翼 双向赋能拓宽高质量发展格局

借盛会登高望远，以开放赋能致远。一届届太原论坛的成功举办，让太原始终立足全球能源变革前沿审视自身发展，在对标国际、取长补短、互利合作中持续放大优势、补齐短板、跃升层级，彻底打破内陆城市封闭发展的地域局限。

在理念融通上，太原深度吸纳全球低碳治理、绿色贸易、碳市场建设、包容性转型的先进经验。北京绿色金融与可持续发展研究院副院长白榴雯精准研判高碳地区转型痛点，提出金融赋能转型核心思路，聚焦钢铁废钢循环、氢冶炼、焦炉煤气综合利用等重点领域，构建全流程、可核验的转型金融机制，为太原完善全域低碳发展体系、对标国际一流标准提供专业指引。

在技术融通上，太原借力跨国企业、海外科研机构的技术优势，攻坚地热高效回灌、煤层气共采、AI碳氢科技等核心技术瓶颈，推动传统产业智能绿色升级，新兴低碳产业聚链成势。

在市场融通上，太原持续拓宽与欧洲、东南亚、大洋洲、非洲等地区的能源合作渠道，几内亚、黎巴嫩等国纷纷抛出合作橄榄枝，期待在水电、光伏、智慧能源、绿色融资领域深化务实合作，助力太原能源产业深度融入全球产业链、供应链、创新链。

盛会搭建的双向交流平台，既是太原眺望世界、吸纳全球优质资源、实现提质增效迭代升级的重要窗口，也是太原经验、太原模式、太原方案走向世界的重要载体，实现“引进来提质、走出去赋能”的双向共赢，为内陆资源型城市依托高水平开放破解转型难题、实现高质量发展探索出全新路径。

一场盛会架通山海，一城风华点亮全球。太原打破地域桎梏、重塑城市气质，在对外开放中成长，在双向奔赴中蝶变。站在论坛十周年的全新起点，太原将继续以盛会为媒，深耕国际能源合作、吸纳全球前沿动能、对标世界一流水准，深度融入全球低碳发展格局、坚定服务国家能源战略、引领区域绿色转型发展，以一城之变印证时代之进，以一城之兴助力全局之盛。

记者 何宝国

(上接第1版)该企业总经理程占省介绍，它不仅通用性强、作业效率高，能直接降低企业用工成本，还搭载云端实时更新功能，程序库和工艺参数可以持续自主优化，面对不同行业的定制化焊接需求，都能快速生成适配方案。

“已生产两年，结合AI大模型在持续迭代中。”程占省表示，“形象地说，就相当于可把高级技工一辈子攒下的焊接经验‘装’进系统里，以前要练五六年才能上手的高难度工作，现在普通工人点几下屏幕就能干。”

目前，这款机器人已经在国内江浙沪、西北多个工业场景落地应用，海外市场也拓展到了马来西亚、俄罗斯的煤矿装备制造领域，去年就已向马来西亚交付两套设备，靠实打实的口碑，把山西智造的名片传到了海外工业市场。

护光伏的“巧工”

在算电协同展区，一台集成了可见光与红外光双通道摄像机的智能机器人，模拟着光伏电站的运维作业。

只见它沿着光伏板轨道平稳移动，同步完成两项核心工作：一边自动清扫光伏板表面积尘，一边在线诊断组件的积尘、热斑、碎裂等隐性故障。以前清扫和故障检测要两台设备跑两趟，现在它一次进场就干完两件事，既省了运维的电，扫干净的光伏板发电量还能往上提一大截，相当于给每一块光伏板都请了专属的“保洁+医生”。

展区现场，中国长江三峡集团有限公司山西分公司科技创新中心副主任王光介绍，这款机器人目前已经在山西省内多个大型光伏电站大规模落地应用。依托2025年10月获批的山西省首家省级光伏领域智慧运维工程研究中心平台，团队还在持续迭代机器人的运维算法，让它能适配更多复杂山地光伏场景。记者走访发现，算力、算电协同，并非离我们日常生活很遥远，在首次设立的算电协同展区，可感受到绿电与智慧的结合。

如它们一般，诸多机器人精彩亮相能博会，它们是山西能源产业智能化升级的一个缩影。从单点技术突破到全场景体系化落地，三晋大地的绿色转型，正在一个个扎根一线的科创成果支撑下，在全球能源合作的开放赛道上，迈向更具辨识度的跃升之路。

记者 李 静