

成功汽车“牵手”印尼企业 共探“出海”新机遇

科学导报讯 焊花飞溅，机械臂精准舞动，一辆辆汽车骨架在自动化流水线上稳步前行。7月29日，山西成功汽车制造有限公司焊接车间内，先进的激光拼焊技术引起前来考察的印度尼西亚企业——印尼兄弟汽车代表团的关注。

“这项技术如何确保在减轻重量的同时，不牺牲车身的关键安全强度？”考察中，印尼兄弟汽车创始人曲良琦多次驻足，提出技术细节问题。冲压、焊接、涂装、总装，曲良琦一行深度探访了成功汽车现代化制造基地的“四大工艺”核心环节。高效运转的自动化生产线和严谨细致的品控流程，构成了他们对成功汽车的直观印象。

而此行，曲良琦还有更大目的——与成功

汽车就开拓东南亚新能源汽车市场展开洽谈。

印尼是东南亚最大的汽车市场之一，新能源汽车需求近年来以年均超过30%的速度激增，但本土产业链，尤其在核心技术和服务上仍有待完善。印尼兄弟汽车作为印尼市场的新兴企业，亟需寻找具备强大技术储备和可靠制造能力的合作伙伴。

“我们寻找的不是简单的贸易伙伴，而是能共同开发、拓展市场的技术型合作者。”此次考察，曲良琦看中了成功汽车多方面的核心能力：成熟的整车制造平台与年产能销售18万辆的规模；包括激光拼焊在内的一系列提升车辆性能和安全性的先进工艺技术；新能源汽车电池、电机、电控等核心三电系统方面的深厚研发积累……这些硬实力，为双方未

来的产品合作注入“强心剂”。

在坦诚务实的考察与座谈中，一幅清晰的合作路线图铺展开来。针对印尼市场特点，成功汽车将通过整车出口形式启动初步合作，依托印尼兄弟汽车在当地的销售网络快速铺开市场。同时，整合印尼兄弟汽车的本土化运营经验与成功汽车的新能源技术优势，双方计划联合研发适应热带高温、高湿环境的新能源车型，从电池耐久性、空调系统及车身防腐蚀等维度进行定制化开发。

对成功汽车而言，此次“牵手”印尼企业，是对企业海外版图的又一次拓展。

经过15年的发展和积累，成功汽车目前已经形成冲压、焊接、涂装和总装四大完整工艺，具备年产50万辆整车生产能力，海外保

有量累计超过5万台。在46个国家拥有大客户或销售网络，并且取得全球23个国家和地区的资质认证，形成了辐射亚洲、中东、北非、南美四大市场的出海格局。

今年以来，成功集团聚焦海外市场，加速推出新产品，积极拓宽销售渠道，在国际市场上持续取得新突破。截至今年4月，成功汽车海外销量已超过4000辆，彰显出强劲的竞争与巨大的发展潜力。“今年，我们海外销量目标是15000辆。”成功汽车科技集团常务副总经理王景雨说，“此次与印尼兄弟汽车牵手，将为我们开辟增长新路径，为布局东南亚新能源赛道，积极推动从贸易输出向技术输出转型打下良好基础，让成功汽车的出海之路越走越宽。”

任家兵



朔州经开区科技创业园标准化厂房

“工业画布”上的“标准”笔触

科学导报讯 塔吊长臂挥舞，搅拌机轰鸣作响，戴着安全帽的工人们穿梭在钢筋混凝土之间，汗水湿透的衣衫紧贴后背，却丝毫未减他们专注施工的干劲，掀起了一轮“大干快上”的热潮——这是记者在朔州经济开发区新兴产业园建设科技创业园标准化厂房一期工程项目的施工现场看到的繁忙景象。八月正值施工黄金期，作为全市工业转型的关键项目，这一工程正以高质量建设为笔，描绘着全区经济发展的新蓝图。

“各工序都在稳步推进，现场200多名施工人员与40多台机械相互配合，预计今年10

月份竣工投用，建成后将为企业提供多样化生产空间，推动产业升级。”朔州经济开发区新兴产业园项目招商科科长徐庶臣说，此次科技创业园标准化厂房一期工程项目，将进一步扩容园区承载空间，实现“筑巢引凤”“拎包入住”，为企业集群发展和促进就业再添“新翼”。

据了解，该项目作为全省重点招商引资项目，朔州经济开发区科技创业园标准化厂房一期工程项目正全力建设，助力开发区经济发展。项目规划用地500亩，总投资8亿元，总建筑面积28万平方米，包含单层钢结构标准化厂房、双层钢结构标准化厂房及小微企业

多层厂房三大类，共计51座，同时配套3万平方米综合服务中心，涵盖餐厅、商业、展厅、两栋人才公寓，配套建设人防工程及水暖气电、绿化、亮化、消防等辅助工程。

“目前，47座钢结构厂房中，钢结构主体、檩条安装完成47个，防火涂料喷涂、外维护板安装完成46个，其中有3个厂房全部完工；4幢小微企业主体、二次结构、外墙保温、室内抹灰、室内安装全部完成，正在进行外墙涂料施工；综合服务楼南北两栋公寓主体结构完成，正在进行二次结构砌筑施工；东侧职工活动室和西侧商业主体结构完成，正在进

行二层主体结构施工；厂区室外工程主路地下管道施工已完成，B区厂房中心大街北侧和C区厂房南侧雨污水、自来水、消防管线施工完成，正在进入B区厂房中心大街南侧和C区厂房北侧采暖管道、消防管道施工。”工程部负责人卢瑞奇表示。

标准化厂房是产业发展的“稳定器”，更是产城融合的“新引擎”。随着项目的逐步竣工，现代化的硬件设施与高效的产业生态，必将吸引优质企业入驻发展，使签约项目可以迅速入驻、落地投产，形成“落地一个、带动一批”的集群效应，以产业活力激发民生改善的内生动力，让政策红利在基层结出丰硕成果，成为吸纳就业的“主渠道”，在这片充满活力的热土上，朔州经济开发区正向着建设现代化产业园区的目标大步迈进，共同书写朔州经开区高质量发展的新篇章。

王苗苗

山西锦波生物与重庆锦渝生物

强强联合共发展

科学导报讯 记者王波 8月2日，一场备受瞩目的战略合作发布会在重庆江北嘴盛大举行，山西锦波生物医药股份有限公司（简称“锦波生物”）与锦渝言吾生物科技（重庆）有限公司（简称“锦渝生物”）强强联合，正式开启战略合作，这一举措不仅为双方发展带来新契机，也为生物医药产业的区域协同发展注入新活力。

锦波生物，作为山西生物医药行业的佼佼者，自2008年于山西太原成立以来，便在全球重组胶原蛋白技术领域崭露头角。其自主研发的Ⅲ型人源化胶原蛋白核心技术荣获国家技术发明奖，填补国际空白，堪称行业里程碑。公司拥有中美欧专利42项，与中国科学院、华西医院等顶尖科研机构和医院共建产学研平台，彰显其强大科研实力。产品覆盖医美、创面修复及妇科医疗三大领域，已进入全国3000余家医疗机构，技术标准更是被纳入6项行业白皮书，成为行业内的技术引领者。

而锦渝生物虽成立于2024年，但在江北区人民政府政策引导与战略部署下，发展势头迅猛。其与锦波生物深度合作，致力于打造以生物科技为核心，专注于重组人源化胶原蛋白研发、生产及产业化的高新技术企业。公司与重庆大学成立“胶原丽人源化胶原技术

山西锦波生物与重庆锦渝生物 战略合作签约仪式



山西锦波生物与重庆锦渝生物在江北签约现场 ■ 受访者供图

3项合作不光是对我们的认可，更是对重庆江北这块营商环境热土的高度认可。”他还表示，公司将以存量市场开发为基点，布局公立医院，开发居家健康抗衰护理产品应用场景以实现增长，持续深耕。未来3年力争实现年度产值突破5亿元，为双方合作交上一份满意的答卷。

此次战略合作意义深远。对于锦波生物而言，与锦渝生物合作有助于其进一步拓展西南市场，尤其是在重庆公立医院渠道以及越南等海外市场的布局，将提升其品牌影响

力和市场占有率。而锦渝生物借助锦波生物的技术优势和品牌效应，能够加速自身发展，完善产品体系，提升科研水平。从行业角度看，双方合作将促进重组人源化胶原蛋白技术的推广和应用，推动生物医药产业的技术创新和产业升级，为更多消费者带来优质的生物医药产品和服务。相信在双方的共同努力下，此次战略合作将结出累累硕果，为生物医药产业发展树立新的标杆，也为山西与重庆在生物医药领域的合作开创先河，助力两地经济高质量发展。

山西凯王压密科技有限公司

凯王零碳国际木业

新材产业园项目正式投产

科学导报讯 近日，山西凯王压密科技有限公司在盂县秀水双创智园内举行投产仪式，标志着凯王零碳国际木业新材产业园项目正式投产。

凯王零碳国际木业新材产业园项目总投资3亿元，于2024年正式落地盂县。项目可通过物理压密技术，使普通木材“瘦身”。“瘦身”后的压密木密度变大、质地更硬、更耐高温，且不开裂不变形，可广泛应用于建筑和家具家装领域，市场前景广阔。

项目前期建设中，山西凯王压密科技有限公司购置了计算机辅助设计系统、生产设备以及其他辅助设备等20台，以及修建原材料库房、成品库等。公司还对生产设备进行了反复调试，确保项目尽快正式投产。

山西凯王压密科技有限公司相关负责人表示，项目全部达产后，可年生产高端压密板材约5万立方米，实现年产值约2亿元，提供约100个就业岗位，还能对盂县及周边的废旧家具、废旧木材等废旧木质资源进行循环再利用。下一步，公司计划通过以商招商的模式，引进下游配套产业，形成从原材料加工到成品销售的全产业链条。

侯节

临汾经济开发区

项目建设全速推进

科学导报讯 盛夏的烈日炙烤着大地，柏油路蒸腾着热气，气温直逼35℃以上。但在临汾经济开发区甘亭工业园区科技创新基地项目（二期A区）、科创产业园南区标准厂房及联创路项目（二期）的建设现场，热浪丝毫没有消减建设的热情，机械声与忙碌身影交织，绘出盛夏里热火朝天的攻坚图景，施工工作有序推进，各作业面如精密齿轮般高效协同运转。

科技创新基地项目（二期A区）推进迅猛，该项目建设进度尤为亮眼，各部分工程均按计划稳步推进：2号厂房主体结构及主体验收全部完成，外围护墙板安装完毕，固化地坪已施工2层，异形窗、门窗及配套水电暖安装正在紧张推进；研发中心主体结构已全部封顶，二层结构墙板安装完成3层，配套水电暖安装与装饰工程同步施工；1号厂房钢结构基础完成70%，主体安装完成40%，正加紧钢架安装与基础回填；餐厅基础及主体工程全部完工，外墙墙板安装完毕；宿舍楼基础施工全部完成，主体框架已建至5层；人防工程地下室基础及主体浇筑全部完成，正进行回填；园区室外地下管线及路网已完成50%。

科创产业园南区标准厂房及联创路项目（二期）的建设现场同样节奏紧凑，各项工程齐头并进，呈现出蓬勃的建设态势：1、3、4、5、6号厂房已完成地基换填与桩基础施工，承台、短柱、梁施工及预埋螺栓安装也全部完成；1-4号厂房门式钢架部分回填完毕；1号厂房钢结构主体框架完成，屋面檩条安装完毕，墙面檩条安装达70%，4号厂房地面垫层浇筑完成，钢结构施工全部完成；5号厂房回填至承台顶，钢结构箱型柱安装完成；综合服务楼地基基坑开挖支护与筏板基础浇筑已完工，墙柱钢筋绑扎完毕，梁板施工完成50%；室外道路建设同步推进：横一路水稳基层已铺设完成；横三路、纵一路基施工完成；横二、横三、横四、纵二、纵三段路基回填全部完成，路网雏形渐显。

从钢结构的精准对接，到墙体砌筑的毫米级把控，再到材料进场的严格核验，每个数据背后，都是建设者们在烈日下的步步为营。汗水浸润的速度表，正一点点勾勒出项目竣工的轮廓，也写满了夏日里最踏实的成长。下一步，临汾经济开发区将继续保持昂扬向上的精神状态，紧抓施工黄金期，锚定目标鏖战夏日，确保项目不停工、不断档，同步做好防暑、防汛工作，全力保障项目建设进度，奋力冲刺三季度建设目标。

贺玉斌

太行“云动”浸没式冷却液

促伊田煤业数据中心投运

科学导报讯 近日，山西潞安化工集团临汾分公司伊田煤业智慧矿山数据机房改造项目正式建成投运。该项目是国内首例浸没式数据中心液冷技术应用于智慧矿山项目，具有重要示范意义。项目采用的液冷介质为山西潞安太行润滑科技股份有限公司研发生产的“云动”系列SJ-04单相浸没式介电冷却液，该产品的成功应用，标志着太行润滑科技股份公司在绿色转型发展道路上迈出坚定步伐。

随着人工智能、云计算、大数据等技术的爆发式增长，数据中心芯片功率不断提升，传统风冷散热方式在能效、散热能力、空间利用等方面逐渐面临瓶颈。浸没式液冷技术通过将液体直接接触发热元件进行高效换热，从根本上解决了高功率芯片的散热难题。

太行“云动”浸没式介电冷却液专为应对互联网数据中心热管理系统挑战而设计，采用潞安煤制合成油技术与专属复合剂制备，通过严苛的性能测试，具有安全性高、绝缘性好、流动性佳、热传导率高、材料兼容性优异等特点，可延长数据中心元器件使用寿命，提升CPU/GPU等核心部件的计算效能。经测算，伊田煤业改造后的机房PUE值将显著降低，能耗降低近30%，CO₂年化减碳量将达到35吨左右。

伊田煤业数据中心项目的成功投运，充分验证了太行润滑科技股份公司煤制高端产品在复杂应用环境下的卓越性能和可靠性，是对太行全合成高端产品技术实力与市场应用价值的有力证明。未来，太行润滑科技股份公司将继续深耕数据机房液冷技术领域，致力于为客户提供更为安全高效、绿色低碳的产品服务一体化解决方案，与合作伙伴携手，共同推动我国数据中心产业的绿色低碳转型。

王杰