

山西昌能风电制造有限公司

# 风电塔筒实力出圈

**科学导报讯** 风从山间来，送电到万家。朔州经济开发区牢牢把握新能源产业发展机遇，加快构建“装备制造—新能源发电—负荷消纳—向外输出”产业链，积极引进一批风电塔筒、光伏组件、储能设备等装备制造项目，培育和壮大产业链条全、产业特色优的新能源产业集聚区。

在山西昌能风电制造有限公司的生产车间，巨型钢材经过卷制、焊接等一系列工序，正逐步成型为风电塔筒的筒节。刚刚完成检测的一节塔筒，长度达到 20 多米，直径约 5 米，而一座完整的风电塔架，就由这样五段筒节组装而成。

风电塔筒看似笨重，实则是个精细活。从

钢材下料到精准焊接，每个环节的尺寸误差都需控制在毫厘之间。车间内，工人们正专注地对大型金属圆筒进行环缝焊接作业，同时利用超声探伤仪对焊缝进行高精度检测，确保每一节塔筒的质量都完全符合标准。作为风力发电的“坚实塔杆”，风机塔筒在机组中承担着核心支撑作用。为守住质量底线，山西昌能风电制造有限公司建立了一整套严苛的质检体系，使得产品合格率远超行业平均水平。

山西昌能风电制造有限公司质检部部长杨海介绍，采用埋弧半自动焊接工艺，每一道焊缝都要经过第三方的无损检测，包括超声、磁粉、射线拍片，必须确认内部没有任何缺

陷，才能进入下一道工序。通过这样严苛的质量管控，生产的塔筒在陆地上完全能满足 10 到 11 级的抗风能力。同时，还在持续优化工艺，借鉴行业内的数字化管理经验，提升生产过程的精细化程度，让每一套塔筒都经得起风场的长期考验。

厂区内，一个个体浑圆的塔筒正源源不断地为企业“转”出绿色动能、“转”出经济效益，更“转”出高质量发展的“加速度”。自 2019 年成立以来，山西昌能始终专注于风力发电塔架及相关配套产品的研发、制造与销售。作为专业的兆瓦级风机塔架制造企业，公司配备了数控火焰等离子切割机、数控上辊万能式卷板机、自动化焊接生产线等先进设

备，已具备全年全天候稳定生产的硬核实力。经过多年在风力发电领域的深耕细作，公司已为国家五大发电集团、山西晋能、重庆海装、上海电气等多家能源科技企业，提供了近千套各型号风机塔筒，持续为区域绿色能源装备制造产业发展注入“昌能力量”。

山西昌能风电制造有限公司生产车间主任高远介绍，现在生产的是太重 44 套运达分散式风电项目，因为项目比较分散，机型较多，一共有 5 种机型，根据生产任务迅速调整生产计划，优化工序衔接，全厂上下加班加点抢工期，目前已经保质保量按期完成了三种机型，塔筒的制造任务，预计后续的机型在 11 月底全部制作完成。

麻洁琼



## 以项目建设为引擎 加快产业转型升级

近日，长治经开区高科华杰 LED 显示屏扩产项目自动化生产车间内，各条生产线高速运转。当前，长治市以项目建设为引擎，加快产业转型升级，为高质量发展注入强劲动力。

司敏媛

山安立德环保科技有限公司

## 以绿色发展助力“无废城市”建设

**科学导报讯** 10 月 15 日，山西转型综改示范区入区企业山安立德环保科技有限公司生产车间，成吨的建筑垃圾经过生产加工，变身成粒径不同的再生骨料，用于生产新型绿色建材产品。以往作为废弃物填埋的建筑垃圾，在这里通过“回炉再造”实现循环利用绿色发展。

山安立德环保科技有限公司是山西省

首批国家级大宗固废综合利用骨干企业，多年来深耕固废处置领域，探索低碳转型发展的创新路径，形成了覆盖“建筑垃圾、工业固废、餐厨垃圾、农业固废、土壤修复、生活垃圾、新能源固废”七大业务领域的产业布局。

走进厂区内，路面、路缘石、地板砖都是对收集来的建筑垃圾进行资源化利用的成

果。“在整个厂区内，所有的建筑垃圾不再是垃圾，都会变身可用的建筑材料。”山安立德相关负责人介绍，封闭式车间重点布袋式除尘器可确保不会有粉尘逸出；信息化中控智慧大屏，将各车间生产场景尽收眼底，包括建筑垃圾清运、再生产品生产运输也全都纳入智慧监管。不仅如此，该公司依托“屋顶光伏建设+管理体系优化”模式，成功实现温室气

体自主减排。

“今年以来，我们先后在晋中、长治、阳泉、临汾等地实施了多个固废资源化利用项目，总处置能力达 1760 万吨/年。”公司相关负责人表示，将在山西转型综改示范区和山西安装集团的支持下，进一步为山西省城市绿色转型和高质量发展注入新动能。

董保彤

山西振东制药股份有限公司

## 聚才引智强根基



**科学导报讯** 在医药健康产业竞争日趋激烈的当下，人才作为创新发展的核心引擎，其重要性愈发凸显。山西振东制药股份有限公司始终将人才战略置于发展全局的关键位置，通过搭建高水平科研平台、提供全方位保障支持、营造良好发展生态，不断吸引海内外高端人才加盟，为企业构建全产业链优势、实现高质量发展注入了源源不断的活力。

“公司优厚的薪资待遇及专家公寓等福利极具吸引力。更重要的是，振东能够根据个人优势匹配合适的岗位，为员工提供充分发挥和创造自身价值的广阔空间。”今年 6 月从韩国学成归国的李鼎鸣博士表示，振东和中医药大学、沈阳药科大学的合作紧密，能直接触行业顶尖资源，对个人来说是一个很好的学习机会。他介绍，目前公司正着力推进“基于大数据模型的中药材成分与功效分析系统”这一重点项目，他将深度参与其中，运用自己的专业知识，为中药材的精准应用和精准治疗的推广贡献力量。

据了解，为进一步强化高端人才培养与

技术攻坚能力，2015 年 12 月，振东制药股份有限公司博士后科研工作站批准设立，作为企业人才战略落地的重要载体。工作站紧密围绕公司科研规划，为进站博士后精准匹配关键技术课题，提供充足资金支持与团队保障，通过建立科研工作小组、定期开展中期考核与学术交流等机制，推动研究成果高效转化。目前，工作站已有 12 名博士后进站开展研究，2024 年以来已引进博士后 3 名，同步培养研究生、本科生及专业技术人员 10 余名，在助力企业突破技术瓶颈的同时，也通过校企联合培养深化了产学研协同创新。

与此同时，为扎实做好高层次人才의 引育留用，振东集团打造了国家级企业技术中心，并以此为核心，构建起北京研究院、上海药物研究院、长治科技中心、澳洲振东—澳分子研究中心四大科研平台。这些平台配备了国际先进的实验设备和科研资源，为科研人员开展前沿研究提供了“硬件”支撑与资源保障。此外，振东集团还积极拓展校企合作，与国际顶尖科研机构、国内顶尖科研院所建立了稳固的合作关系，承担多项国家重大科技项目，让科研人员能够直接对接全球前沿技术与资源，为人才施展才华、加速科研成果

转化提供了广阔空间。

“人才是企业创新发展的核心驱动力，尤其是在医药健康这一高度依赖研发的领域，博士等高端人才的作用更是不可替代。”振东制药人资总监、党办主任白素芬在谈及人才战略时表示，公司始终把人才建设作为战略工程来抓，近年来研发费用累计投入近 18 亿元，为人才提供有竞争力的优厚待遇，打造吃住住一体化的福利体系，让他们能够心无旁骛地投身于新药研发、技术攻关等核心工作。目前，振东制药已汇聚起一支实力雄厚的

人才队伍，包括博士 25 人、硕士 357 人，形成了结构合理、专业突出、富有创新活力的高端人才梯队。

如今，依托博士团队和人才站的强大支撑，振东集团在新药研发、中药材种植技术创新等领域不断取得突破，为山西现代医药产业链“链主”企业的发展注入了源源不断的动力。“未来，我们将持续优化人才发展环境，让更多优秀人才在振东扎根成长，共同为健康产业的进步贡献力量。”振东制药人资总监、党办主任白素芬说。

张丽

朔州红旗牧场

## 着力打造“农业科技展览馆”

**科学导报讯** 种子是农业的“芯片”，是落实“藏粮于地、藏粮于技”战略的关键。山西农业大学生态农牧研究所朔州基地锚定农牧业科技创新主线，以“校地联合”为纽带，持续深化产学研用协同，通过“共建平台、共攻难题、共享成果”的创新模式，精准破解农业发展痛点堵点，推动科技成果就地转化，为农牧业发展注入源源不断的科技动力。

在山西农业大学生态农牧研究所朔州基地，这里目前引进并培育玉米、豆类、牧草等五百多个品种，正通过系统化的观测与科学评估，筛选出最适配本地气候与土壤条件的优质品种，为农牧业高质量发展注入科技动能。

从试验田到丰收田，从杂粮杂豆水肥一体化技术的落地见效到 54 个玉米品种集中展示比拼，走进朔州红旗牧场的高标准生态农牧示范基地，一处处充满科技感的试验田宛如一座“农业科技展览馆”，为农户集中呈现新品种的优良特性与新技术的应用成效。

种植户韩士周说，关键在于品种选择，在秋收季节以后就显现出品种的好赖，老百姓吸收点新的品种，抛弃一些陈旧的品种，看了以后深受启发，给种粮大户们进一步推广优质品种，逐步地革新技术，提高单产。

种植户范耕蓉说，每年到了这个季节的时候就看一看新品种，这么多玉米新品种都在一个基地里，能够清楚看到哪个品种好，能够为下一年选好品种，多打粮。

作为全省农业科技创新的主力军，山西农业大学生态农牧研究所朔州基地充分挖掘本土优势种子资源，通过优质品种试验推广、标准化种植技术示范，筛选出一批适宜机械化种植的高性能品种。同时，基地深度探索作物间套作新模式，持续拓展试验项目，培育壮大区域优特精原料基地，构建起“高校团队+本地平台+转化基地”的产业化示范推广体系，加速实现“小生产”与“大市场”的有效对接，助推当地农牧业提质增效的“新高地”。

山西农业大学生态农牧研究所副书记靳新建介绍，朔州红旗牧场作为核心示范田，一共 500 亩，一是为了玉米提单产，二是杂粮杂豆水肥一体化应用，一年两季，开展了试验示范，并且取得了很好的效益。杂粮、杂豆水肥一体化是以燕麦、荞麦、大豆、红豆、红小豆、绿豆为主。今年玉米长势非常好，初步估计有些品种亩产能达到 2000 多斤，这是很大的提升，能给当地起到引领作用。

刘花荣

国润储能

## 荣膺钛能奖三项大奖

**科学导报讯** 近日，由国能能源研究院（IERI）与国际能源网联合主办的“钛能奖·2025 年度储能行业评选”结果正式揭晓。位于朔州经济开发区新兴产业园的国润储能凭借卓越的技术实力与创新成果，一举斩获“储能技术创新奖”，并同时获评“储能新锐企业”与“储能电池十大供应商”三大重量级奖项。

此次获奖不仅是对国润储能在全钒液流电池领域核心技术突破的肯定，更是对其在储能系统集成、电池材料研发等方面创新能力的权威认证。证书与奖牌上鲜明的“钛能”标志，标志着国润储能已跻身行业标杆企业行列。

作为新型储能领域的代表性企业，国润储能始终聚焦液流电池与储能系统解决方案，已形成从核心材料、电堆制造到系统集成的完整产业链。此次同时获评三大奖项，彰显了市场与行业对国润储能产品可靠性与品牌影响力的高度认可。

王苗苗

深圳企业家组团

## 赴上党经开区考察交流

**科学导报讯** 10 月 15 日，山东微感光电子股份有限公司董事长刘统玉、深圳帧观德芯科技有限公司董事会秘书曹茜、深圳灵视微电子有限公司合伙人郭峰、深圳市茂捷半导体有限公司董事长王健、国宸投资（深圳）有限公司董事长俞恩一行来上党经开区考察座谈，双方就深化合作、共促项目落地等事宜进行了深入探讨与交流。上党经开区党工委副书记、管委会主任巩志岗及班子成员屈晋文、王红德出席会议，智感谷专班成员单位主要负责人及园区部分企业代表参加。

会上，各企业负责人分别介绍了各自在光电传感、集成电路、智能感知系统等领域的核心技术、产业规模、市场前景、场景应用以及合作意向。在随后的交流发言环节，双方围绕技术落地、政策支持、产业配套、人才引进等方面进行了充分沟通，表达了深化合作的诚挚期望。

巩志岗对深圳企业家考察团一行的到来表示热烈欢迎，并全面推介了上党区的发展环境与产业机遇。他表示，从前期的精准调研到此次集中到访，双方的合作意向日益清晰。当前上党经开区正处于转型升级的关键时期，传统产业智能化改造需求迫切。同时抢抓发展新质生产力的重大机遇，加快布局智能感知产业。此次到访的深圳企业均为行业领军企业，具备较强的技术壁垒和市场前景，与经开区未来产业发展方向高度契合，合作潜力巨大。诚挚邀请各位企业家把项目、好技术带到上党，我们将全力做好项目对接和服务保障工作，实现优势互补、互利共赢，赋能上党经开区经济高质量发展。

会前，深圳企业家考察团一行前往上党经开区先进装备制造园标准化厂房项目、西山煤业，进行实地调研考察。

张丽