

"三高"工地的安全"硬核"攻略

朔州经济开发区见闻

"高颜值+高品质+高标准,这一点也不像 工地,确实值得观摩学习。

"把观摩现场当课堂,把素材当教材,真的 是大开眼界,没想到工地也可以这么干净整洁 高大上,不虚此行。

"项目建设真是'硬功夫',比一比,看一 看,尤其是样板间的标准化规范化示范,更增 强了我们回去以后建设好标准化项目信心和

"今天学到的这些一定要回去尽快推广, 主动对标对表,对齐颗粒度,咱也不能落后。"

6月初,朔州经济开发区新兴产业园科技 创业园内标准化厂房一期工程,由山西七建施 工的综合服务楼及小微企业施工区域作为全 区安全质量标准化现场观摩会现场,接受了 100余人观摩团的观摩交流,通过在施工现场 实地观摩、实物演示等形式,对建设工程质量 安全标准化管理等作了全面展示。

到底是什么样的观摩工地,能够在在经开 区建筑市场引发如此强烈"反响"?

据了解,科技创业园标准化厂房一期工程 2023年9月底开工,总建筑面积28万平方

科学导报讯 "作为新质生产力催生的

综合经济形态, 低空经济随着科技的不断进

步和政策的强劲赋能已渐露蓬勃之势,迎

来了重大机遇期。今后10年是低空经济的

重要发展期。希望太原市以及尖草坪区、中

北高新区要抓住抓紧这个契机。"在6月2

日由尖草坪区、中北高新区联合主办的航

空特种装备产业链招商推介会上, 原中航

工业首席技术专家丁文强寄语两区,期待

太原低空经济蓬勃发展,实现从"起飞"到

商推介会上,位于中北高新区的山西詰航航

空公司推出了 ZH281A 轻型运动类直升机

和 ZHU11 大型无人直升机。作为一家民营

航空器生产企业,成功取得全国首个双座轻

型运动类直升机适航证,山西詰航是如何做

为太原市的招商引资重点项目,市委、市政

府给予了大力支持,为项目配套了产业基

金,提供了一系列优质服务和配套政策。同

时在尖草坪区、中北高新区的全力推动下,

项目从 2021 年开工到揭牌仅用时 1 个多

月,创造了项目建设的'直升机速度'。"山西

喆航总经理徐龙庆说,正是有了市、区两级

"山西詰航直升机研发生产基地项目作

在当天举行的航空特种装备产业链招

米,总投资8亿元。其中由七建负责承建的包 括小微企业多层厂房4栋,建筑面积3万平方 米。配套建设3万平方米综合服务中心,包含 餐厅、厨房、商业、展厅、两栋人才公寓及配套 建设人防工程。目前,2个小微企业封顶、1个 一层封顶。预计明年上半年综合服务楼及小微 企业将全部完工。

"往前站、跟上走、用心学,各单位观摩人 员要有针对性的掌握了解这些施工亮点和技 术,将学到的东西带回去,运用到各自的项目 实施中。"观摩会开始前的建筑领域安全生产 启动会上, 经开区建设管理部部长苏福指出, 各单位要将学到的先进知识作为培训内容之 一进行组织学习,专心致"质",打造出更优、更 好的示范观摩工程。

戴上安全帽,踏入工地大门,可以看到,已 经安全生产了223天的安全生产值班牌格外 醒目,施工现场除去施工道路采取硬化处理 外,其它区域的地面满目绿色,格外吸引人的

来到工地现场的各大"亮点"展示区域一 一探访,不难发现,标准化施工、节能环保、安 全、质量管理、绿色施工、智慧工地、新技术应

用及 BIM 等科技创新等一系列施工工艺和新 技术应用与工程建设实现的深度融合,正是项 目部引来全区建设、施工、监理等超100人观 摩团啧啧称赞的关键。

"在我们塔吊区域,不仅进行了风险识别, 而且还安装了智能预警螺母,当塔吊的螺母松 动时触动压力传感器后,预警螺母便会立即报 警。现场人员便会立即采取措施,停止塔吊作 业,等塔吊维修好,确认无误后再进行作业。 施工现场的安全专员范杰说。

"对于企业来说,安全就是形象,安全就 是发展,安全就是效益。"山西七建集团有限 公司常务副总经理史永恒介绍到, 我们的安 全生产理念是一以贯之的,每一个环节、每一 个细节、每一个场景我们都考虑到位了。比如 新进场工人必须提前做好人场教育并考试合 格,颁发培训合格的实名制安全帽贴后,再进 行人脸录人确认无误后方能上岗,期间我们 通过向一线作业人员发放"行为安全表彰 卡"、评选"行为安全之星"、建设"平安班组" 等活动,从说教变为引导,从处罚变为奖励, 把"被动安全"变为"主动安全",降低违章作 业行为发生频次,及时发现现场安全隐患并

落实整改,防范事故发生,并且能够积极地调 动工人的安全意识。除此之外,我们设置了风 险识别四色图,红色标识高风险区域,需严格 管控:橙色表示较大风险,需加强防范;黄色 表示一般风险,需加大管控力度,制定应急防 范措施;蓝色代表低风险,仍需保持警惕;绿 色区域为消防通道。通过四色图,我们可快速 识别风险,确保了施工安全。经讨风险区域时, 会有红外感应功能进行智能语音提示,有效地 帮助工人进行安全警示。

这是一次如期而来的"项目检阅",是一 次互相学习的"现场教学",更是一次贯彻项 目安全标准化建设新发展理念的生动实践。 走一路、看一路、比一路、拍一路,目之所及, 新亮点不时涌现;心之所感,新理念竞相涌 流。"短暂的观摩学习只是契机,希望各建设、 施工、监理企业,对照标杆找差距、补短板、促 提升,大力弘扬'工匠精神',全面落实工程质 量管理标准化、精细化要求, 抢抓施工黄金 期,努力打造标杆工程、示范工程、百年工程, 为开发区高质量发展贡献力量。"朔州经济开 发区建设管理部部长苏福一再叮嘱观摩团成



临汾经济开发区甘亭工业

科学导报讯 孟夏 时节,笔者来到临汾经 济开发区甘亭工业园区 第六大道, 只见道路东 侧三座新建的现代大型 标准化厂房在阳光下熠 熠生辉,这里就是重型 机械标准化厂房项目。

"重型机械标准化 厂房项目总投资 3.45 亿 元,占地122亩,建筑面 积 5.7 万平方米,建设内 容包含3座标准化厂 房、一栋科研楼、一栋附 属楼、一栋宿舍楼,配套 食堂、公厕等基础设 施。"临汾经济开发区城 投投资有限公司项目专 班总监张文娟介绍。

在项目施工现场,工 人师傅忙碌的身影随处 可见,他们正在开展人行 道铺砖、宿舍楼装饰装 修、路面夯实、园区保洁、 绿植养护作业……一派 热火朝天的景象。

重型机械标准化厂 房项目总工樊效君介 绍:"截至目前,标准化 厂房及附属设施等主体 工程已经全部完工,宿 舍楼装饰装修工程以及 少量的室外工程、绿化 工程、路灯照明工程正 在全速推进中,项目已 经进入了最后的冲刺施 工阶段。预计整个项目 将于6月底全部完工, 达到交付使用标准。

标准化厂房是外来 投资的承接平台,是招商 引资的重要载体,只有"筑 好巢"才能"引凤来"。该项 目集生产、研发、办公、生

活为一体,3座标准化厂房建筑面积分别为6720 平方米、15025平方米、14699平方米,可为园区 入驻企业提供优质的发展空间。厂房整体建筑质 量轻、强度高、跨度大,防火性和防腐蚀性强,厂 房基础采用地脚螺栓快速定位技术,吊装采用 地面预拼装、后提升的新型施工工艺,并以优 质钢结构工程作为对标,这样可以大幅度缩短施 工工期。项目完工后,企业来了便能"拎包入驻", 设备安装好了就能生产经营,实现"即投即住即 产",能大大节约投资成本和建设厂房的时间,帮 助企业在激烈的市场竞争中赢得先机。目前,临汾 经济开发区已深度对接3家拟入驻企业。

为加快项目的施工进度,临汾经济开发区城 投投资有限公司严格落实领导包联和项目专班 一对一靠前服务工作机制,及时研究解决项目推 进过程中的难点、堵点问题,全力保障项目建设 绝无后顾之忧。项目施工方调集充足的机械设备 及施工人员,科学安排施工方案。广大建设者发 扬连续作战精神,马不停蹄地抓紧施工,掀起项 目建设"大干快上"热潮,大家齐心协力抓质量、 提速度、赶进度,推动项目早建成、早投用。

憧憬未来,张文娟满怀期待:"项目建成 后,不仅可以节约企业的时间成本,为他们提 供一个更广阔的发展平台,让他们在临汾经济 开发区这片沃土上投资兴业、安心经营、快速 发展。同时还将进一步提高甘亭工业园区土地 利用率,促进产业有效集聚,刷新园区的'颜值 气质',为全区招商引资、筑巢引凤提供强有力 保障,为临汾市实现'三个努力成为'蓄势赋

配套政策赋能 优质服务保障

太原中北高新区倾力服务低空经济发展



的政策、资金支持,企业自主研发、设计、生 产的 ZH281A 轻型运动类直升机,才能用时 短短 18 个月取得民航局型号合格证(PC) 和生产许可证(TC),是全国首家 TC 和 PC 同时获颁的企业,这标志着 ZH281A 可在国 内交付销售。 航空工业被誉为现代工业的"皇冠",是 现代工业最尖端的技术、最先进的工业成 果,是一国综合国力、工业基础和科技水平 的集中体现。今年全国两会,"积极打造生物

写入政府工作报告。 山西**詰**航在直升机减速器、旋翼桨 叶、桨毂、飞控系统等方面已拥有全部件 自主知识产权,处于行业领先地位。山西 喆航并未止步于此,有着更宏大的企业发

制造、商业航天、低空经济等新增长引擎"被

"詰航力争 2024 年至 2026 年实现销售 一年一个台阶,争取 2027 年实现销售 10 亿 元。"徐龙庆说,目前与喆航合作的山西企业 有太航仪表、山西钢科碳材料、山西名创机 电、山西优特钢、大众机械厂、北方机械等相 关航空产业链企业。今后, 喆航将不断推进

和加强直升机省内产业链上下游协同发展, 努力实现核心零部件全部国产化并做好直 升机的交付、培训、保险、融资租赁和维修保 障等服务,将詰航航空打造成为山西乃至全 国轻型直升机生产制造的头部企业。

今年 5 月,《山西省加快低空经济发展 和通航示范省建设的若干措施》实施,采取 21条措施,加快发展通用航空业,支持低空 经济发展,深化国家通用航空业发展示范省 建设。"有了政策指引和扶持措施, 喆航将与 企业 UL POWER 合资在 国内建厂,将发动机的生产线引进到太原生

产,在中北高新区实现强链补链延链。"徐龙 庆说,目前国内航空专用活塞发动机大多数 靠进口, 是制约通航制造发展的关键环节。 喆航生产的航空发动机拥有全风冷、重量 轻、动力足、价格便宜等优点,一方面满足企 业自用需求,另一方面满足国内其他通航飞 机对活塞发动机的需求。

作为国家老工业基地,太原在航空材 料、仪表、维修等领域产业基础雄厚,是国 家级民用无人驾驶航空试验区,发展航空 业有基础、有优势。按照省委、省政府的 战略部署,太原用好山西建设"国家通用航

空业发展示范省"重大机遇,积极围绕低空 经济和通航产业谋篇布局,大力推动低空 经济发展,全市低空经济领域捷报频 一太原市获批国家级民用无人驾驶航 空试验区,"南有珠海、北有太原"的航展品 牌影响力持续打响; 禧佑源航空科技飞机 拆解项目落地投产,多弗航空产业园、龙江 航空相继落户,太钢碳纤维、无取向硅钢系 列产品成为国家航空材料主力供应产品 ……一系列成效的取得,标志着太原市低 空经济产业的集聚发展,其时已至、其势 成、其兴可待。

从废旧金属到再生资源,一条环保与经济 的双赢之路,让废弃铝等被赋予"二次生命",也 助力广灵经济技术开发区近年来逐步将再生金 属打造成为当地支柱产业,并不断推动产业规 模集聚、成链成势。

"我们依托区位优势,立足园区实际,紧紧 围绕我市'融入京津冀、打造桥头堡'重大战略, 倾力发展壮大再生金属产业,努力在循环低碳 经济之路上奋楫争先。"广灵经开区相关负责人 介绍,为靶向施策、筑巢引凤,他们结合产业发 展规划。出台《关于支持再生金属产业发展的实 施办法(试行)》专项支持政策,积极主动兑现奖 补资金,以"真金白银"厚植产业发展土壤。同 时,编制了《广灵县再生金属循环产业发展规划 (2022-2026)》,集中专家智力,细化阶段步骤, 落实方法途径,为进一步塑造广灵再生金属产 业生产无害化、工艺科技化、环境生态化新形象 提供了科学依据。

经过3年多的发展,广灵经开区再生金属 相关产业从再生铅到再生铝、再生锌、再生锡、 再生贵金属,实现了再生金属产业的"百花齐

广灵经济技术开发区

加速构筑华北再生金属产业聚集新高

放"。目前,区内共有再生金属企业14家,在建 并计划今年投产3家。据了解,随着再生金属企 业逐步建成投产,企业总产能已达70万吨;截 至今年5月底,完成产值9.45亿元,占全区总 量的 68.7%。"市县两级为企业发展壮大营造了 良好环境,既帮助企业畅通原材料供应,借助物 流大数据、本地运输力量、外部经营理念,探索 组建现代物流体系,有效降低了企业物流成本; 又从开发强度、招商奖励、产业升级等方面全方 位完善奖补政策,以'真金白银'为企业扩大再 生产强底气、提信心。"广灵县御鑫隆再生资源 有限公司负责人刘恒旺表示。

"在成链延链方面,我们在全力布局以冶 炼、熔炼为基础工艺的产业项目同时,已经推动 了有色金属交易市场。 鲲鹏报废机动车间收拆 解、中诺铝合金建材、格凌威含铝固废、皆诚锌 合金等多个'上中下'游项目落地建设,以加速 形成'纵向成链'的发展态势,推动产业集群成 势高质量发展。"广灵经开区相关负责人介绍, 他们还专门成立了驻京招商小分队, 充分发挥 链式聚集"虹吸效应",深入京津冀地区,在技术 提升、企业管理、融资服务、物流统筹等方面拓 宽合作领域,希望能吸纳更多上下游产业优势 项目,早日将广灵经开区打造成集高效加工、先 进制造、研发设计、贸易物流为一体的华北重要 再生金属聚集区,走出一条科技含量高、经济效 益好、资源消耗低、生态环境好的新型工业化道

