

36个

截至目前，贵阳高新区累计获批国家新型工业化产业示范基地、国家大数据产业技术创新试验区等36个国家级试点示范，拥有研发机构和创新服务机构600余家、各类人才6.5万人，形成科技、人才、金融等完备的创新要素支撑体系。

贵阳高新区： 产业与生态融合 美丽与发展同在

◎段艳 易颖 本报记者 何星辉
实习生 付菁

一栋栋写字楼拔地而起，绿树成荫，花香鸟语。从某种意义上说，贵阳高新区打破了人们对于发展区的刻板印象。在这里，休闲与生态共存，美丽与发展同在。近年来，贵阳高新区以“绿”破题，凝聚“绿色崛起”的科技力量，推动绿色产业集聚，最终形成了“产业兴、人才聚”的喜人局面。绿色，也因此成了贵阳高新区招商引资、招才引智的“名片”。

规模工业总产值已突破200亿元，航空科技等制造业企业先后实现了贵州省科创板上市企业“零”的突破，孵化培育了世纪恒通、朗玛信息、东方世纪、大自然等一批上市企业……随着5月底2023数博会的举办，贵阳高新区这块创新与人才高地，再次吸引了外界的目光。

数据中心带起“绿色风潮”

近年来，随着云计算、大数据和互联网技术的高速发展，数据中心的建设一路“高歌猛进”。“东数西算”战略的深入推进，让数据中心的能耗问题逐渐浮出水面。特别是在“双碳”目标之下，数据中心的绿色化显得尤为重要。

业内常用PUE评价数据中心能源效率。PUE值越接近1，表示一个数据中心的绿色化程度越高。但PUE的降低并非易事，从数据中心选址、低碳化设计、电力选择到全生命周期的运维能力等因素，都非常关键。

在贵阳高新区，贵州翔明数据中心的绿色发展之路走得颇为典型。作为大型商业化数据中心、数据存储中心和信息灾备基地、金融系统服务和灾备中心，贵州翔明数据中心一期已经建成383个机柜，可承载4000台服务器，使用率79%。

从一开始，贵州翔明数据中心就明确了最大限度提高资源能源利用效率的主基调，将全生命周期低碳理念贯穿于规划设计、设备选材、建设实施、运维管理各个环节，从技术和管理上综合考虑节能减排。

“在技术方面，我们采用了余热回收技术，数据中心产生的热量可持续24小时为园区提供热水，并在冬季为园区中央空调提供热源。同时，我们多方面推动能源资源高效利用，减少碳排放。”贵州翔明



视觉中国供图

科技有限责任公司总经理吕晓丹说，鉴于节能减排的出色表现，贵州翔明数据中心入选2020年度国家绿色数据中心，成为贵州唯一一家入选的互联网领域数据中心。

如今，在贵州翔明数据中心的带动下，节能降耗在贵阳高新区蔚然成风。

高新区汇聚“绿色力量”

从贵阳轨道交通1号线，到北京、上海、武汉等地的地铁站点，再到国家博物馆、上海世贸广场等大型公共建筑……3000余个中央空调节能项目，全年总节电量达23.05亿千瓦时，减少碳排放172.89万吨，每年为客户创造节能价值超过18亿元——这是贵阳高新区企业贵州汇通华城股份有限公司的“成绩单”。

贵州汇通华城股份有限公司2002年在贵阳高新区成立，聚焦节能降耗的市场领域，率先将变流量模糊控制技术应用于中央空调节能控制，首创风水联动控制技术，通过仿真车间保证产品的高品质，不仅促进了行业的整体进步，还在全国掀起了一阵强劲的“智慧节能”旋风。

这背后，是每年600万元至800万元研发经费的支持。“我们聚焦中央空调控制与节能领域20多年，在中央空调节能系统向智能化向智慧化提升过程中，逐渐走出一条自己的‘专精特新’发展之路。”该公司行政总监郭云霞说。

在贵阳高新区，像这样的“绿色力量”越来越多。作为生产反渗透膜这一环保节能产品的制造商，贵阳时代沃顿科技有限公司通过膜分离技术，可以让企业的生产用水实现循环利用，达到绿色经济循环使用的效果。截至目前，该公司在海水淡化、污水净化、中水回用、饮用水纯化、工业水纯化以及浓缩分离等领域取得骄人业绩，其反渗透和纳滤膜产品远销意大利、巴西等国家。

一个个上下游企业、一条条产业链、一个个团队，为贵阳高新区的发展，注入源源不断的“绿色动力”。目前，贵阳高新区正实施绿色倍增计划，依托绿地环保、汇通华城等环保节能企业，加快推进绿色产业集聚。截至目前，贵阳高新区累计获批国家新型工业化产业示范基地、国家大数据产业技术创新试验区等36个国家级试点示范，拥有研发机构和创新服务机构600余家、各类人才6.5万人，形成科技、人才、金融等完备的创新要素支撑体系。

内蒙古杭锦经济开发区：

让“村经济”搭上“延链顺风车”

◎本报记者 张景阳
通讯员 朱瑞峰 马利军

6月初，记者走进内蒙古鄂尔多斯市杭锦经济开发区，轰鸣的机器声打破了宁静，状似化肥的白色颗粒平铺在两条传送带上，在向前“飞驰”中逐渐凝固成型。车间内的工人紧张地忙碌着，在机械的辅助下有序完成装袋、封口、搬运等流程。

这些白色颗粒就是费托蜡，杭锦旗伊和乌素苏木阿日善嘎查集体经济费托蜡代加工生产项目负责人、杭锦旗经济开发区企业内蒙古圣远泰新材料科技有限公司（以下简称圣远泰）总经理张玉军介绍说：“费托蜡可应用于PVC、橡胶、金属防锈、油漆、涂料、中药丸等多个行业。”

费托蜡项目是杭锦旗经济开发区以工业带动农村经济发展壮大的一次创新尝试。

富民为本，为集体经济添砖加瓦

如何实现二产拉着一产跑，乡村振兴怎样与工业园区协同发展，产业的链条又怎样才能延伸到农牧民的家门口？这是杭锦旗经济开发区在推动工业

经济高质量发展的同时，想要努力下好的一盘棋。

该园区积极推进地企联建、村企共建，在紧抓重大项目建设的同时，引导产业链向周边村社延伸，走出了一条工业反哺农业、产业和乡村同步振兴的路子。由阿日善嘎查、杭锦旗经济开发区企业圣远泰和伊泰化工有限责任公司（以下简称伊泰化工）三方联建的阿日善嘎查集体经济费托蜡代加工生产项目，正是其中之一。

阿日善嘎查集体经济费托蜡代加工生产项目所用原料液体费托蜡，是伊泰化工生产原料并收购产品，代加工所得净利润由嘎查与圣远泰平分。“杭锦旗政协驻伊和乌素苏木阿日善嘎查第一书记巴图孟克说。

产业振兴乡村，项目是关键、富民是落点。2022年9月，该项目正式投产，在

随后3个多月的时间里，项目共生产近6000吨产品，总收入近130万元，扣除成本、折旧等费用后，净利润约60万元。根据合作协议，阿日善嘎查获利30万元。项目用工20多人，多数为当地农牧民，月均计件工资约7000元，按照全年10个月的有效工期计算，人均年收入超过10万元。

张玉军表示，“搭车”属地化工产业，发展村级集体经济，算是“长远账”：既和谐了地企关系，又延伸了产业链条；既促进了龙头企业轻资产运营，也让村集体发展有了源头活水。

创新为要，农牧民吃上“工业饭”

集体经济项目好不好，老百姓能不能得到实惠是标尺。今年1月，阿日善嘎查为圣远泰送上了一面锦旗，上书“创新二产为共同富裕、拉动一产为群众造福”，字里行间都是老百姓的真情流露。

“今年的目标是100万元！”计划引进深加工项目，以镇级产业投入合作，让更多的利润留在当地。“对于下一步的发展，村民和企业的想法不谋而合。

在繁忙的车间里，一条费托蜡生产链正在转化为“企地共赢链”。经过过去杂、布料造粒、洒落钢带、循环冷却、制

成打包等一系列生产规程，一批批“阿日善嘎查造”的费托蜡装车，驶出杭锦旗经济开发区，奔赴全国各地，甚至远销海外。

2022年以来，杭锦旗经济开发区立足“一区两园三基地”总体布局，实施55个重点项目，签约引进13个重大项目，储备80多个煤化工延链、补链、强链项目和氢能、绿色硅能源高质量项目。在推动工业经济实现倍增效应的同时，杭锦旗经济开发区努力联动发展乡村振兴项目，紧抓实做“产业共赢链”建设，以化工和新材料为主导产业的独贵塔拉产业园、以清洁能源和新兴产业为主导产业的新能源产业园，正在将产业链延伸到农牧民的家门口，将农牧民紧紧吸附到产业链上，让农牧民吃上“工业饭”。一条二产拉动一产、实现共同富裕的高质量发展之路越走越远、越走越优。

对此，杭锦旗经济开发区负责人给出了这种创新式发展的具体思路：“鄂尔多斯全市上下正锚定‘三个四’奋斗目标奋力前行。在此背景下，我们要因地制宜，落地落实各项工作，落实好各个项目，需找准‘小切口’、下足‘绣花功’、做在‘心坎上’，聚焦最小单元、聚力精细推进，以推进工作的‘颗粒度’，让发展更有‘饱满度’，让老百姓共享工业发展的红利。”

园镜头

四川凉山涪昭现代农业园区： 智慧力量支撑乡村振兴

◎陈科 通讯员 杨敏

6月5日，笔者走进四川凉山昭觉县涪昭现代农业园区，6000平方米的智能玻璃温室大棚内明亮洁净，一排排白色的钢铁架子排列开来，室内一尘不染、科技感十足，各种新鲜瓜果正茁壮生长。

近年来，作为四川凉山州第一批州级现代农业科技园区，涪昭现代农业园区在智慧农业方面正发挥积极示范作用，高质量支撑乡村振兴。

涪昭现代农业园区占地5100亩，累计完成投资2.3亿元，采用物联网系统将高海拔山区温、光、水等综合协调到最佳状态，通过水肥一体化系统实现自动化灌溉、施肥，提高种植效率。

目前，园区已建成标准化蔬菜种植大棚3200余亩，智能化、机械化露地蔬菜种植示范基地1000余亩，10000平方米综合服务中心（含蔬菜预冷库房、拣选车间、农技培训中心、生产管理用房等），6000平方米智能玻璃温室大棚、6000平方米智能育苗大棚及各类附属配套设施，智能农业物联网系统覆盖5000亩、智能水肥一体化系统覆盖4700余亩。园区还规划建设占地170亩康养度假休闲区，充分打造种养循环、三产融合，集“农业产业化、农旅结合、产业带动”于一体的现代农业示范园区。

涪昭现代农业园区、昭觉县天吃农业开发有限公司副总经理赵继飞说，园区正依托现代科技，加快打造智慧园区。目前，涪昭现代农业园区已与四川省农业科学院（以下简称四川省农科院）等科研院所合作，建立专家工作站及博士工作站，引进筛选蔬菜新品种20余个、新技术4项，获得专利3项。推进“互联网+现代农业”，配套建设工厂化育苗室、智能农业科普培训展厅、智能农业物联网及水肥一体化系统，建成集无土栽培、立体栽培等于一体的全智能温室玻璃大棚54亩。

同时，涪昭现代农业园区已与重庆市农技总站达成合作意向，共同在园区内建立“蔬菜、草莓组培实验室”“土壤、农残检测中心”；与西昌学院、四川省农科院等科研单位达成技术服务支撑合作意向，为园区日常种植经营、科研课题攻关打下坚实基础，保障了园区内夏秋蔬菜健康生长，为园区农业生产提供了有力的科学技术支持，助力昭觉农业产业发展和乡村振兴。

“涪昭现代农业园区依托昭觉县人社局、农业农村局及四川省农科院等单位，已合作建立农技专家工作站，培养一批懂技术、会管理、善经营的本地创业人才，不仅为周边农民开拓了一条科技兴农、实业富农的新路子，同时也摸索出了示范园健康、快速、可持续发展和规范化管理的有效经验。”赵继飞说，涪昭现代农业园区建设以来，多次引进科技人才及科研院所入园提供技术支撑、开展农技培训等工作，目前已培训农业技术人员1000余人，培养新型职业农民20人、乡村农技人员7人。先后有8名贫困户通过园区培训后回家自主创业，开展越夏蔬菜种植，实现亩产值8000余元，户均增收22000余元。

赵继飞表示，下一步，该园区将以创建“国家级现代农业产业园区”为目标，更加注重抱团发展和协同带动，更加注重科技创新和成果转化，更加注重延链强链和优势互补，不断提高园区项目和生产经营管理能力，高标准、高水平、全方位推进现代农业示范园区建设工作。依托示范园，持续推进新型农业经营主体能力提升、种养加能手技能培训、农村创新创业人才培养和农村实用人才带头人示范培训等，培养一支高素质的农民队伍，为推进昭觉县乃至凉山州东部五县农业结构调整，发展特色农业，增加农民收入提供强有力的技术支撑，为乡村振兴贡献园区力量。

新疆石河子开发区： 构建低碳发展体系 推进循环化改造

◎通讯员 赵海忠 晏瑞一 戚雪娇 本报记者 朱彤

6月5日，记者从新疆石河子开发区了解到，截至目前，该开发区工业固体废物综合利用率为82%提升至93%；工业用水重复利用率由45.4%提升至93.2%；循环经济产业链关联度由30%提升至64.9%；二氧化碳排放量由51200吨降低至7500吨。资源产出、资源消耗、资源综合利用、废物排放等5大项32项指标提升明显。

近年来，石河子开发区抢抓国家和新疆生产建设兵团大力发展循环经济的政策机遇，把园区循环化改造作为加快转变经济发展方式、提升综合竞争力和可持续发展的重要抓手，坚持分类指导、因企施策，围绕循环产业链构建、废弃物综合利用、公共服务设施建设等方面，大力推进园区绿色低碳转型发展。

2021年12月，石河子开发区循环化改造示范试点正式通过国家发改委验收，成为兵团首批通过园区循环化改造示范试点园区。此项目提升了园区环保设施建设水平，构建起企业小循环，企业间中循环、园区大循环的循环经济低碳发展模式。

为加速推进工业绿色转型和节能降碳，八师石河子市和石河子开发区出台相关政策措施，引导企业绿色低碳转型，对达到标杆值的企业（生产线）年度免于节能监察，优先推荐节能降碳改造项目争取中央预算内投资、兵团专项资金支持。同时，石河子开发区建设了循环经济技术研发孵化器，搭建循环化改造公共服务平台，利用“互联网+”模式，将物质流向引入循环经济，满足企业、产业链和园区三大循环化改造主体的实际需求，探索区域循环经济与物联网的无缝衔接。

在推进园区绿色转型发展过程中，石河子开发区还通过电价和排放指标调控，严控“两高”项目盲目发展，倒逼现有产业和企业实施技术改造升级、主动节能降碳，年节约能耗超过50万吨。

在加快构建绿色低碳循环发展体系，推动现代化产业集群发展的基础上，石河子开发区加快传统产业生产线节能改造，提高能源资源利用效率，为“绿色”工业发展做加法，培育低碳转型发展新引擎。2022年以来，八师石河子市成功创建5家国家级绿色工厂，7家企业（生产线）能效指标达到国家标杆水平。八师石河子市和开发区重点推进的“源网荷储一体化”项目建设，一期100万千瓦光伏发电项目预计今年12月底并网发电。