

## 宁夏银川 智能化与科技创新 激活高质量发展新动能

■ 李佩珊 马亚萍

这几天,在宁夏银川市永宁县大唐闽宁绿电小镇 100MW/200MWh 共享储能电站项目建设现场,工人热火朝天地施工,再加上机器设备的轰鸣声,共同奏响了这个西北地区首个“绿电小镇”配套项目加速推进“进行曲”。

区别于传统的电网型储能电站,作为“绿电小镇”首个构网型储能项目,该项目具备电压和频率的调节功能,能够在周边线路出现故障大面积失电时,自发启动为电网供电,确保电力供应的稳定性和可靠性。

同时,该项目利用人工智能、大数据类技术,研发新能源最优配比模型,精准计算实现“24 小时绿电”供应所需的源荷储最优配置比例,为新型电力系统新能源、储能建设规模提供参考依据,实现智能最优配比。

该项目并网运行后,大唐闽宁共享储能电站相当于超大型“充电宝”,基本实现一天一充一放,满足闽宁镇调用需求,一次可以存储电量 20 万度。项目投产后,可满足约 2.4 万户家庭一天的用电需求,年减排二氧化碳约 3 万吨。

现如今,闽宁镇已成为全国首个实现 24 小时绿电供应的镇区,建成全国首个具备离网运行能力的镇域级新型电力系统。

不仅如此,这样充满智能化、科技感的项目,在银川随处可见。近年来,银川市推动产业与技术深度融合,加速构建现代化产业体系,科技赋能正成为银川高质量发展的核心引擎,为西北地区产业升级探索出一条有效路径。

位于银川经开区的天通银厦新材料有限公司展示厅,各式各样的工业蓝宝石晶体材料依次排列,分外耀眼。作为现代工业至关重要的基础材料,工业蓝宝石在 LED 照明和显示、消费类电子、医疗美容、工业激光器、工业光窗、半导体基板以及 micro-LED 高端显示等领域有着越来越广泛的应用。曾经,这个被国外垄断的新材料,却在银川扎根,发展成为银川市产业高质量发展的增长极。

一颗“蓝宝石”茁壮生长,持续“裂变”,吸引一批企业抱团发展、融通发展。目前,银川工业蓝宝石产业链已集聚了天通银厦、鑫晶盛、晶环、晶创、鑫晶、创盛、晶钰等重点骨干企业,具备工业蓝宝石晶体产能 8200 吨,蓝宝石晶棒 7800 万毫米,晶片产能 2160 万片,晶体生长炉 1200 台,蓝宝石高端自动化智能装配生产线 240 套,形成长晶—掏棒—切片—研磨—抛光及智能终端等蓝宝石全产业链条,建成全国最大的工业蓝宝石生产基地。

与此同时,同样位于银川经开区的威力传动公司的“智慧工厂”,也处处透露着现代化产业发展的全新风貌。

工厂内的流水线上,机器人与工人默契配合,高效地为新一批减速器齿轮赶工。数智大屏上,生产数据实时跳动,无人驾驶车辆在仓储与产线之间有序穿梭。作为一家专注于新能源产业提供精密传动解决方案的企业,得益于科技力量的加持,威力传动实现了多项核心技术的突破,填补了国内相关领域的一些科研空白,实现了从中小企业向国家高新技术企业的成长与突破。

据悉,威力传动正全力打造“风电增速器智慧工厂”,建成后将成为我国北方最大的大型风力发电增速器研发生产基地,为国内外大兆瓦陆上风电市场注入强劲动能,进一步提升中国在风电装备制造领域的竞争力。

现如今,在科技智能的强劲驱动下,银川市创新潮涌——项目成片、产业成链、企业成串,从经开区蓝宝石晶体炉的炽热光芒,到闽宁绿电储能的澎湃脉动,银川的大地上,处处涌动着高速发展的动能,处处迸发着高质量发展的最强音。

(转自中新网)

## 从传统能源到 GPU 算力 新疆克拉玛依如何赋能未来的 AI 发展

想要实时了解人工智能的趋势吗?从新疆乌鲁木齐向北驱车数小时,拐下沙漠公路,你会突然看到一排像是“苹果专卖店”般的建筑群矗立在火星般的荒原上。这座曾以石油闻名全国的城市,正摩拳擦掌,为“数据之都”的角色发力。

硅谷靠咖啡与股市运转,而克拉玛依依靠的是价格低廉的电力和免费的冬季寒风。美国沿海科技中心的电价大约每千瓦时 0.63 元,而这里仅为 0.45 元。这个 30% 的成本差距,意味着一个是玩玩后院无人机,另一个却足以支撑起卫星星座的发射。

大自然还赠送了一份大礼:除了丰富的太阳能资源,戈壁的强劲寒风每年长达八个月,将克拉玛依的数据中心变成了天然冰箱,让持续运行的 GPU 免费降温。

在数据中心领域,有个叫作 PUE(电源使用效率)的指标,专门用于衡量能效表现——即有多少电能在到达芯片之前被空调、照明等设施消耗掉。完美的 PUE 值为 1,它表示每一瓦特都完全用于芯片计算。克拉玛依最新



数据中心的 PUE 为 1.08,意味着仅约 15% 的电能用于非计算损耗,而美国普通设施的损耗比例则高达 29%。

如果用一个形象的比喻来形容克拉玛依的话,这里就像计算机世界里的“好市多”,一切都是批量且实惠的,只不过你看到的不是一袋袋的大米,而是一排排的 GPU 服务器。

“东数西算”——一堂新的地理课

在中国,有一个众所周知的术语,叫“东数西算”,任何一个出租车司机都耳熟能详。如果把中国的地域想象成一根巨大的延长

线,东部沿海地区收集各类应用产生的数据,而西部沙漠地区负责进行复杂的数据计算。

到 2025 年底,中国计划在克拉玛依实现 100 exaFLOPS 的算力。换句话说,这就好比一个超快的计算器每秒能完成 100 万万亿次(也就是 1 后面跟 20 个零)的计算任务,如同地球上每个人在同一时刻每秒钟敲击计算器 1200 万次。

### 让学生走进芯片时代

六年前,中国仅有 35 所大学开设 AI 专业,如今这一数字已超过 630 所。因此,全球 47% 的顶尖 AI 研究人员都拥有“中国制造”的标签。即便是以地质学著称的新疆大学,也已设立了人工智能专业并搭建了 GPU 实验室。

我亲眼看着大学一年级新生从搜索“什么是反向传播”,到如今就扩散变换器展开热烈辩论,犹如球迷们争论梅西与 C 罗孰优孰劣(顺便一提,我选 C 罗)。

克拉玛依正在为未来大力建设,问题是,知道它的人并不多。不过,这种情况可能很快就会改变……这个城市为使用绿色能源的服务器提供 15% 的税收优惠与补贴。很多初创

公司开始在这里扎根,一些科技巨头也开始在这里落地,不久前,华为在此建了一个拥有 14,000 个机柜的“智能计算”园区,而 DeepSeek 甚至在这里训练了一款汉语-维吾尔语的大模型。

AI 的未来显然在中国,但谁也没想到,最具潜力的地方竟然会是新疆。

### 曾经的沙漠点亮未来的数据之光

克拉玛依在维吾尔语中意为“黑油”,过去,这里以油井和老旧工厂闻名,如今,它正以数据驱动着你我的抖音。

硅谷或许是各种奇思妙想的诞生之地,但新疆则是促使那些奇思妙想成熟、壮大并走向世界的地方。它是全球 AI 梦想的超级冷藏库。如果你觉得这一切离你太远,打开你的手机,每一次滑动、点击或对着手机说出“嘿,Siri”,背后都有一片小小的新疆正在悄然运转。

曾经地图上一片空白的沙漠,如今已布满数学公式——这改变的不仅是地图,更是我们的未来。

(转自中新网,作者为上海交通大学人工智能博士研究生 Luke Johnston)

## 安徽众联:蚌埠中小企业服务派遣领先者

■ 宗毅



公司服务品质的坚强保障。他们不仅精通业务,更具备敏锐的市场洞察力,能够准确把握人力资源服务行业的新趋势、新动向。

近年来,随着人力资源服务行业的不断发展,安徽众联紧跟时代步伐,不断创新服务模式。针对劳务派遣员工上下班的交通问题,公司推出了免费班车接送服务。这一举措,不仅极大地便利了员工的出行,更体现了公司对员工关怀的细致入微。截至目前,公司已先

后购买了 28 辆班车,覆盖了周边大多数乡镇和邻县。为了应对农村道路的特殊性,公司巧妙采用大客车与中巴车相结合的运营模式,既解决了员工坐车难的问题,又为合作企业缓解了宿舍紧张的困境。这一创新之举,无疑为劳务派遣行业树立了新的标杆。公司董事长、中国新经济行业领军人物、安徽最具社会责任感企业家任白勇在走访学习期间,发现很多公司缺乏自身优势,没有自己的招聘平

台,于是他创建了两个网站,分别是安徽众联人才网和蚌埠普工网。并于 2022 年中标 58 同城人才招聘板块蚌埠区域总代理业务,为人才招聘工作奠定了更坚实的基础。任白勇在人力资源招聘方面采用线上线下的招聘模式结合厂车接送的优势,以独立的思维和大大的创新模式,在蚌埠劳务界成功引导了创新发展新理念,引领劳务行业新思路、促进劳务行业发展新趋势,为劳务行业奠定了坚实的基础。经过任白勇的不断努力,众联人力近三年来为蚌埠企业输送员工 6000 余人。其中,2021 年,是安徽众联发展历程中又一个值得铭记的年份。这一年,公司服务企业数量达到了 305 家,劳务派遣员工总数攀升至 2186 人,营业总收入更是实现了 2220.4 万元的佳绩。这一份沉甸甸的成绩单,是对公司全体员工辛勤付出的最好回报,也是对公司发展战略有效性的有力证明。2022 年安徽众联人力资源管理有限公司为建华建材(蚌埠)有限公司、蚌埠高华电子股份有限公司、安徽星联智创科技有限公司、安徽诺金纳米科技有限公司、凯盛科技股份有限公司蚌埠华益分公司招聘员工 263 人,收到蚌埠市人力资源和社会保障局 20.56 万元奖励。2023 年 12 月,被安徽省人力资源和社会保障厅评为安徽省 AAAA 级人力资源服务机构;2024 年 6 月,被安徽电视台魅力安徽栏目组做专题报道;2024 年荣获“中国新经济行业领军企业”荣誉称号!2023 年荣获创业蚌埠之星荣誉证书,2024 年获得安徽省人力资源行业十佳经理人荣誉证书。2024 年,安徽众联营业收入 6000 万元。主要为蚌埠近百家知名企业实行劳务派遣。

展望未来,安徽众联将继续秉承“以人为本、服务至上”的经营理念,以更加饱满的热情、更加专业的态度,为蚌埠乃至全国的企业提供更加优质、高效的人力资源服务。相信在不久的将来,安徽众联定能在人力资源服务这片广阔的天地中,绽放出更加耀眼的光芒。

(本报采写)

