

现有产业未来化 未来技术产业化 郑州制造阔步迈进“郑州智造”



中铁装备盾构机生产线

汉威科技的气体传感器全国市场占有率超过70%，中铁装备盾构机产销量连续多年位居全球第一，郑煤机集团液压支架的产量、数量、品种连续多年居世界第一，安图生物体外诊断系列产品总体规模居全国前列……

这些“领头羊”企业，代表着郑州市着力发展的节能环保产业、新一代信息技术产业、生物医药产业、高端装备制造产业、软件和信息技术服务业、新材料产业和新能源及智能网联汽车产业等战略性新兴产业。

《郑州市“十四五”先进制造业高地建设规划》提出，按照“现有产业未来化”和“未来技术产业化”工作思路，加快谋划区块链、人工智能、虚拟现实、量子信息、氢能与储能等未来产业，布局一批具有产业引领作用的创新平台、产业项目和龙头企业，形成“研发+产业+应用”链式推进格局，在技术、产业和应用上实现重大突破。到2025年，全市未来产业实现由弱到强、从小到大的转变，努力建设全国重要的未来产业先导区、示范区。

正观新闻·郑州晚报记者徐刚/文 李新华/图

数字化转型 传统制造企业换道领跑

近年来，随着互联网、人工智能、大数据、5G通信等高科技的应用，采煤业一改人们的传统印象，智能、安全、绿色开采正在一步步变成现实。这里就有郑州煤矿机械集团股份有限公司的功劳。

郑煤机始建于1958年，目前已发展成为全球规模最大的煤矿综采技术和装备供应商、国际领先的汽车零部件制造企业。持续推动煤矿数字化、智能化转型，服务国家智慧矿山建设，郑煤机一直在领跑。坚持创新驱动，郑煤机循着以数字化为支撑的“智能化、成套化、国际化、社会化”战略方向，在新赛道上以智能化“换道”，以成套化“领跑”，为河南省“绿色低碳转型战略”乃至全球煤矿智能绿色开采贡献力量。

郑煤机有关负责人表示，企业数字化转型是时代发展的大势所趋。郑煤机大力推进业务全流程数字化变革，2020年，成立郑煤机数耘智能科技有限公司，以生产线自动化、智能化改造升级为契机，借助国际高端工业自动化开发团队，培养、打造专业队伍，为企业提供更全套自动化、智能化解决方案，努力打造智能化产品、智能化工厂。2022年2月，河南省第一家数字化灯塔工厂——郑煤机集团智慧园区点火试运营。数字化示范工厂相比传统产业生产效率、空间利用率大大提升，同时降低生产成本。

据介绍，当前，郑煤机正在筹建智能化研发基地，进一步加快公司由生产型企业向科技服务型企业的步伐。并且，在业务数字化的基础上统筹推动产品、生产、供应链和客户等数据的及时有效流动，实现信息技术与业务流程、运营管理模式融合，努力实现企业业务流程数字化和管理数字化。

新技术赋能 郑州制造为“中国智造”代言

如今，数字技术已成为重组资源、降低成本、提高效率的重要手段与关键力量。中铁装备有关负责人表示，企业的数字化升级分为三个阶段。

最早是试水期，大约在2014年，企业开始着手研发盾构机远程监控，将分布在全国各地的盾构机现场施工数据实时采集，传输回郑州总部，通过专门团队监控设备运行是否异常，提升服务及时性和准确度。

然后是破冰期。2016年，中铁装备以承接国家973科研项目为契机，将远程监控收集到的海量数据做统计、挖掘和利用，一方面指导主机参数的设计计算；另一方面从实际掘进数据出发，预测前方地层变化，指导司机控制参数优化，让设备感知更加准确、操作更加智能。也在该时期孵化建立了河南省掘进机施工大数据工程实验室。

现在是融合期。2019年，工业互联网平台发展迅猛，开始在更广范围使用，如何将新基建和传统基建充分融合来赋能盾构机行业成为中铁装备的工作重

点。中铁装备决定打造全断面掘进机行业工业互联网平台，数字化转型迈向新阶段。以盾构远程指挥中心这一物联平台为核心，开发并建成了包括盾构商城、应用云市场、盾构大脑、盾构社区等在内的一系列数字化、信息化和智能化工业软件，充分挖掘数据价值，实现了对盾构机全生命周期各个环节的赋能。同时，中铁装备内部也积极开发并推广适合个性化、定制化业态的各类工业软件，在信息化的推动下，公司管理流程和能力得到进一步提升。

这样的数字化升级，得益于以下三个方面：一是盾构机本身数字化水平比较高。每台盾构机上有200至500个传感器，每秒都在产生和记录地层数据、操作数据和运行数据。二是公司内部的数字化和IT思维启蒙早、发展快。三是组建了自己的信息化和智能化团队。

中铁装备有关负责人说：“未来企业竞争是技术、管理和商业模式等多个维度的竞争。中国制造业企业要积极拥抱数字化技术，不断转型升级，才能赢得高质量发展。”

布局新赛道 培育一批千亿级新兴产业集群

郑州市工信局传来好消息，2022年，郑州市坚持制造业高质量发展主攻方向，大力实施换道领跑战略，推进供给侧结构性改革，工业转型升级取得明显成效。其重要标志就是，去年全市工业战略性新兴产业增加值同比增长14%，占全市工业增加值比重达到52.5%，占比首次突破50%。这无疑是郑州工业发展史上的又一里程碑。

去年，我市出台了“6+1”战略性新兴产业支持政策，对新型显示和智能终端、生物医药、节能环保、新能源及智能网联汽车、新一代人工智能、网络安全、超硬材料、智能装备、智能传感器、5G等新兴产业链，进行重点培育。

近年来，郑州引进培育了新华三、科

大讯飞、众诚、山谷网安等一批企业和项目，培育了近千家新一代信息服务业企业，下一代信息网络产业集群入选国家级战略性新兴产业集群。编制出台《郑州市新一代人工智能产业发展规划(2021—2025年)》，获批国家新一代人工智能创新发展试验区，人工智能产业规模超150亿元，力争2025年达到300亿元。

市工信局有关负责人表示，下一步，我市将大力实施制造强市、换道领跑战略，推动新兴产业抢滩高精尖技术，开发高性能新品，提升高能级群链，培育一批千亿级新兴产业集群。

站在“新经济”的浪潮之巅，郑州将围绕新兴产业“谋篇布局”，铆足发展后劲，释放更大经济能量。