# 华工能源打造“园区-企业”两级源网荷储一体化数字调控平台

广东以制造业起家、立省、当家，坚持将数字化转型作为制造业高质量发展的关键一招，创新探索从“单点突破”（大型企业和中小企业数字化转型）到“链式改造”（产业链供应链整体数字化转型）的实践模式，累计推动4万多家规模以上工业企业数字化转型，助力企业增收增利提质增效发展，持续擦亮国家级工业互联网示范区金字招牌。

为帮助制造业企业加快数字化改造，交流互鉴转型经验做法，广东省工业和信息化厅梳理了一批具有代表性的制造业数字化转型案例（排名不分先后），包括“地方政府推动制造业数字化转型”、“大型企业打造数字化转型标杆示范”、“中小企业实施‘小快轻准’数字化改造”、“数字化供给方赋能产业链降本增效”，编制形成《广东省制造业数字化转型典型案例集》，供各区域、企业、园区等主体参考。

## 一、地方政府推动制造业数字化转型

地方政府坚持“制造业当家”，以新一代信息技术与制造业深度融合为主线，以产业链供应链数字化转型为重要着力点，汇聚“政产学研用金”资源，分类推动龙头骨干企业、中小型制造企业、产业园和产业集聚区等数字化转型，加快数字技术在制造业大规模普及应用，以数字化转型促进制造业高端化、智能化、绿色化发展。例如，深圳市实施“免费诊断+服务商让利+投入补助”等政策，推动龙头企业标杆引领、中小企业普及应用、产业集群转型升级、平台赋能体系建设，累计打造100多个国家级数字化转型示范项目、超40个重点工业互联网平台、100多个全光工业园区。广州市黄埔区出台5G、工业互联网、中小企业数字化转型等专项政策，建设企业数字化转型促进中心，推动一大批工业企业开展“四化”诊断，培育41家“四化”赋能重点平台，建设39个国家级工业互联网试点示范项目。

## 二、大型企业打造数字化转型标杆示范

数字化转型意识强、自动化信息化基础好的大型企业，积极应用云计算、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术，围绕行业典型场景实施软硬件一体化改造，开展平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等业务创新，提升成本、质量、效益、绿色、安全等方面的转型成效。例如，智能终端行业维沃移动通信有限公司基于5G+AGV小车方案，实现车间物料智能运输，物流效率提升30%；采用5G+SoftSIM通信技术，实现生产场景多终端网络连接和全流程监控管理；搭建终端大数据生态系统，分析网络感知数据，支撑提升终端产品网络性能。塑料制品行业广东顺威精密塑料股份有限公司通过实施产品全生命周期管理、研发仿真设计、智能制造执行等一系列核心数字化系统，推动研发、采购、库存、生产、销售、运输等多环节协同管理，提高生产资源协调能力，实现集团一体化运作。

## 三、中小企业实施“小快轻准”数字化改造

中小企业围绕订单、交期、成本、质量等核心要素，积极运用小型化、轻量化、快速化、精准化的数字化产品和解决方案（包括研发管理协同、生产设备状态监控、智能排单调度等数字化软硬件），解决重点环节痛点难点问题，实现增收增利和降本提质增效发展。例如，保健食品行业完美（广东）日用品有限公司针对产品管理难、监督难、追溯难等问题，在供应链品质保证、生产质量在线检测、产品精准追溯等方面进行数字化升级，人均产值提升34%，产品不良率下降74%，供应商准时交付率提升12%。新型显示行业惠州雷曼光电科技有限公司打造生产管理系统数据采集基础平台，实时掌控计划、调度、质量、工艺、装置运行等信息；建设供应商协同管理平台，提高了采供交互频次与效率，实现低库存、高周转的业务目标。

## 四、数字化供给方赋能产业链降本增效

数字化供给方基于积累的制造业知识和服务经验，聚焦细分产业链的典型场景和共性需求，为产业链上下游企业提供一揽子的低成本、快部署、易运维的数字化产品和解决方案，提高产业链上下游企业的各环节效率质量，打造产业链协同转型的创新商业模式，带来可量化的改造效益和商业价值。例如，广州博依特智能信息科技有限公司搭建智能运营管控平台，打造生产工艺优化AI模型，为造纸、食品、建材、化工等传统行业输出数字化改造方案，重点解决生产过程依赖“
老师傅”经验控制、非标原
料影响生产稳定性等问题，累计服务超700家企业降本增
效。**广东华工能源技术有限公司打造基于统一能碳大数据底座的“园区-企业”两级源网荷储一体化数字调控平台，接入肇庆高新区246家制造业企业，高效识别区内企业年节电空间约6600万度，帮助企业建立柔性负荷调节和智慧能碳管理能力。**

接下来，广东省将坚定不移推动制造业数字化转型，持续征集、分批发布一批投资回报率高、行业影响力大、示范带动效应强的制造业数字化转型典型案例，加强宣传推广，复制经验做法，帮助制造业企业“看样学样”，加快数字化转型步伐，积极营造数字化转型浓厚氛围。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/220874.html