

新基建全面培育产业新业态新模式 今年我市将建成 5G 基站 1728 个



5G 信号全覆盖畅想示意图

今明两年实现 5G 信号全覆盖

作为新一代数字经济发展的基础,5G 不仅可以带来更快的网速,还能带动通信技术与实体经济的深度融合,培育一系列新应用、新模式、新业态。近年来,我市始终把 5G+ 作为数字经济高质量发展以及制造业转型升级的助推器,不断加快 5G 基础设施建设,一批 5G+ 应用试点乘势而上,成为产业、行业转型升级的突破口。

据悉,我市积极推进制造业高质量发展,深入实施数字经济一号工程,加强 5G+ 工业互联网研发与应用,加快 5G、区块链、人工智能等新一代信息技术融合应用,努力建成工业互联网应用的示范与标杆城市。

根据实施意见,今年我市主城区、城西新区、经济开发区、芝英镇、古山镇、龙山镇、西溪镇、象珠镇等镇街区将实现 5G 网络覆盖,打造一批 5G 应用示范区,建成 5G 宏基站 1728 个。明年,

我市还将进一步推进 5G 网络向农村延伸,基本实现镇街和行政村全覆盖,5G 宏基站建设数量达到 2091 个。

据悉,我市将充分发挥各通信运营商和铁塔运营公司的作用,加快建设 5G 基站,实现共建共享,全面利用市政设施,有效整合站址资源,推进智慧杆(塔)建设和一杆多用。各个 5G 基站建成后,政府机关及国有企事业单位办公楼宇、公共场馆、园区景区、商业街区、交通枢纽、公共厕所等公共设施资源向铁塔、基站、通信机房等通信基础设施建设免费开放;路灯杆、公交站台、监控杆、广告牌、交通指示牌等公共杆塔资源向 5G 微型基站免费开放;公共绿地、公园配套用房及相关行业附属设施要根据实际情况和安全规范,向通信基础设施免费开放。新建和改建的智慧杆塔等设施,也将向政府机关、国有企事业单位免费开放,提高共建共享率。

5G 提速社会经济发展变革

5G 智慧工厂联合创新实验室的建设,为企业推动 5G 智慧制造技术的研发与应用提供了崭新平台,在生产智能化、工业视觉识别等方面展开研究,5G 技术模组的规模化生产应用,在高带宽、低延迟、远程工厂建设等方面都取得了巨大的突破。步阳集团副总经理朱宁说。

目前,步阳集团引进植入 5G 无线+5G 边缘计算+移动云平台组网模式,实现设备点对点通信、设备数据上云、横向协同、纵向供应链互联。基于 5G 技术的工业控制交互操作在工厂智慧化管理中成为可能,神经元体系与自动化设备的完美衔接,生产效率较改造前提升 30% 以上。

朱宁介绍,5G 技术更高的带宽,支撑工业大数据包的快速传输,可以让指令的传输时延缩短至 5 毫秒,极大提高系统中心对操作终端的指挥能力,有效提升机械人操作的精度和速度。未来,5G 智慧工程投产后,使用工人数量能

够大幅度减少,制造成本下降 20%,产品一次性合格率提升 4% 以上。

据悉,按工业场景的具体指标要求,5G 技术预计能满足 70% 以上工控场景和部分运动控制场景的需求,可以形成数据采集、机器视觉、AGV、工业 AR/VR、高清视频监控、质检等 10 类智能化生产解决方案,支持局部区域内海高并发、中高数据速率的物联网链接。

另外,在产品的设计、生产制造、市场营销等过程中,大量使用 5G,可以促使现有模式转型升级。如用 5G 对产品进行快速建模,可缩短产品的设计周期。5G 在售后服务和产品服务中,有一个应用场景叫 AR 增强现实,通过这个场景,一般普通工人都能够维修非常精密的仪器、设备。

• 经信视界看制造 •
数字转型谋发展

省数字化车间 智能工厂和 未来工厂 申报全面启动 截止时间 8 月 15 日

记者 吕高攀

本报讯 近日,记者从市经信局获悉,省经信厅印发了《关于开展 2020 年浙江省数字化车间/智能工厂和 未来工厂 申报工作的通知》,2020 年度省数字化车间智能工厂和 未来工厂 申报工作已全面展开,截止日期为 8 月 15 日。

据悉,此次申报重点围绕数字安防、集成电路、网络通信、智能计算、医药与生命健康、新材料、节能与新能源汽车、智能装备、智能家居、现代纺织等标志性产业链,以及其他有特色优势的传统产业、新兴产业领域,主要以离散型、流程型两类为主。

根据《通知》要求,申报数字化车间/智能工厂应具有技术先进、市场潜力大、示范带动作用强的特征,有较强的行业代表性;申报 未来工厂 要求广泛应用数字孪生、物联网、大数据、人工智能、工业互联网等技术,实现数字化设计、智能化生产、智慧化管理、协同制造、绿色制造、安全制造和社会经济效益大幅提升。优先支持已列入国家智能制造新模式、试点示范及 2019 年省级数字化车间/智能工厂的项目承担企业,参考 未来工厂 建设要素,开展创建工作。

近几年来,我市牢牢抓住传统制造业向智能制造转型过渡的重要节点,充分认识智能制造对产业发展的颠覆性意义,树立以智能制造整合价值链和商业模式的理念,借助传感器、物联网、大数据和云计算等新技术,对原有生产技术和生产模式实施智能化改造,为其安上智能的大脑,接上互联网的云端,推进生产方式智造、产业形态再造、高端产业创造、商业模式改造,重塑制造业产业链、供应链和价值链,加快培育形成智能制造新模式,推动产业迈向中高端水平。

今年,我市企业智能化改造取得阶段性成效,总投资 3.66 亿元的首批 6 个智能化工厂(车间)和 5 个数字化改造试点示范项目建成验收,第二批 5 个智能化工厂(车间)和防盗门行业 2 个数字化试点示范项目同样结出硕果。接下来,我市将以产业数字化为引领,实施企业智能化改造 3511 三年专项行动,助力企业打造 30 个数字化工厂、50 个智能化车间、100 条自动生产线,工业互联网平台推广应用企业 1000 家以上。同时,我市将进一步推进防盗门、汽车零部件行业企业数字化制造、行业平台化服务,启动保温杯、电动工具行业试点,促进 互联网+先进制造业 融合发展。

30 日,记者从市经信局获悉,我市出台《永康市人民政府办公室关于加快推进 5G 产业发展的实施意见》,全面推动 5G 工程建设及推广应用,整合提升现有资源,加快 5G 基础设施建设,培育发展 5G 产业新业态、新模式,推进 5G 融合应用,构筑全市高质量发展重要支点。

□记者 吕高攀