



中国电信5G+ 发力工业互联网深耕 智慧城市



5G+工业互联网 实现无人驾驶物流与全息交通

为制造业插上工业互联网的翅膀,中国电信在5G+工业互联网融合创新方面走在了前面。

中国电信携手多家传统制造企业,共同打造5G+智能工厂,通过大数据、云计算、5G、数字仿真等新技术应用,实现数字车间管理透明化、生产全流程可视化、工厂办公管理及生产自动化,打造出重庆智能制造的智能工厂标杆。

除此之外,中国电信还聚焦车路协同在智慧物流的应用,与飞力达打造出

了L4级无人驾驶物流车,搭建5G专网和MEC平台,开通端到端切片,通过自主研发多源融合感知3D算法、5G+北斗高精度定位、全域协同,提供国内首个智慧物流的I4+L4自动驾驶云控平台,并运用AI、5G、云等新一代信息技术,以自动化立体库、自主式AGV小车、自动驾驶物流车等装备为依托,构建面向港口、物流园区的智慧物流仓储、运输、配送等关键场景的智慧共享物流中心,共同建成“5G+智能制造”无人化供应链共享协

同平台,实现生产、仓储、运输等环节全流程自动化、可视化管理。

值得一提的是,中国电信还借助5G+AI技术,与公安部门合作,打造全息交通,可实现对路口的实时监控、实时疏导、AI放行,对红绿灯进行智慧信管,解决人、车定时放行的不科学性。借助“黑科技”,现场警察可通过5G摄像头、5G眼镜,实现控制高空5G摄像头变焦和AI分析,进而完成全景指挥调度。

5G+智慧城市 打造“城市生命线”智管一座城

在5G赋能城市市域治理方面,中国电信打造的网格化社会综合治理平台,建设覆盖分析决策、统筹指挥、联动治理和公众服务的综合治理平台,打造问题收集、指派、处置、考核的全闭环管理新模式。

中国电信通过科技创新,促进城市智慧治理的另一大突破是自研的“城市生命线安全运行监测系统平台”。

该监测系统以预防桥梁垮塌、燃气爆炸、路面塌陷和大量积水等城市安全重大事件为目标,建设城市安全运行监

测与管理平台,实现风险可视化、监管规范化、运行透明化、管理精细化、保障主动化。

目前,中国电信为30余座城市提供城市生命线产品与监测预警服务,城市安全物联网覆盖2万公里地下管网、100余座桥梁、15万部电梯,每天汇聚数据5000亿条,成功预警城市安全风险超10万起。

家庭是城市的“细胞”,5G+为智慧城市赋能,也要让家庭智能起来。

前两届智博会,“重庆大牛法律机器人”成为明星产品。今年,经过迭代的“大牛”,有了中国电信的加持。双方紧密合

作,向全市百万级IPTV用户上线“大牛智能法律咨询”,并推出“大牛猫智能机器人”为每一个家庭提供更多专业、准确的健康咨询、政务咨询等知识服务。

不仅如此,“大牛猫智能机器人”还具备聊天、音乐播放、新闻播报等娱乐功能与管控电视、空调、电灯、窗帘等智能管家功能,能为智慧家庭提供全方位服务。

据介绍,集电信电视与大牛两者优势于一身的“大牛猫家用智能法律机器人”,将于10月1日正式上线。

纵深》

从“半部电台”到“云监工”,中国电信作为党领导下的“红色通信”,初心不改,笃行致远,始终以“人民邮电为人民”为一切工作的出发点和落脚点。

作为“通信国家队”,中国电信始终秉持为国造网、为民造福。

由中国电信重庆公司开发的红旗链智慧党建管理应用平台,解决了基层党建的痛点,该平台面向非公及基层党组织的日常党建工作,通过区块链技术的应用和平台化的架构设计,在保证组织和党员信息和隐私安全的前提下,提高基层党组织党建工作开展的便利性和规范性。

未来,中国电信将继续推进“云改数转”战略,加大突破核心技术,提升自主创新能力,积极打造产业应用生态,在不同地区、不同类型工业和企业领域进行有益探索和成功实践,为助力新型智慧城市建设、加速数字中国注入发展新动能,为制造强国和网络强国建设作出更大贡献。

红色电信的「初心使命」

5G+自主创新 自研5G定制网与量子加密通信

百年电信,一直有着自主创新的基因。

中国电信自研的5G定制网设备——轻量级UPF,作为业界唯一一款5GC全兼容产品,可实现5G行业客户流量不出园区,具备全开放、低成本、按需定制、云边安全协同优势,有效解决了5G行业网络建设成本高昂、异地厂商对接难、定制化响应慢等难题,为5G定制网提供低成本组网、定制化解决方案、边缘网络安全、数据流向定制服务能力。

此外,中国电信自研的MEC平台,可将网络能力和业务应用部署在更靠近用户的位置,就近提供更优质服务,产品包括面向2B2C和中小型2B客户的共享型版本和面向大型2B客户的独享型一体化版本,提供本地分流、流量管理、网络监控等网络能力,视频AI、工业视觉、园区管理等业务能力和应用。

量子通讯,中国电信同样孜孜以求。

在量子加密通话方面,基于中国电信5G通讯技术和量子安全技术的安全加密通话应用,以自研量子安全芯片和密钥管理服务云平台为核心,以天翼量子App为载体,实现用户通话的高等级安全防护。每次发起会话请求,平台会抽取芯片内的量子密钥完

成身份认证,并实时下发会话密钥对信息进行加密。产品采用“一话一密、用后即废”的安全机制保证通话的安全性。

量子安全视频会议则在传统视频会议系统的基础上,叠加量子安全技术,定制开

发了量子安全视频会议终端,实现了任意网络环境下均可使用的量子加密视频会议系统。

周序 谢恒



智博会中国电信展区效果图





5G云领未来 共筑美好生活

2021智博会 | 战略合作伙伴