

# 重庆科技报

科技改变生活  
创新引领未来

2022年6月14日 星期二 农历壬寅年五月十六  
今日16版·总第528期

国内统一连续出版物号:CN 50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjc.com



微信公众号



微信公众号

支持医疗器械科技创新  
科创板细化“第五套标准” 详见02版

重庆装备产业加速迈向高端化  
详见03版

中冶赛迪打造  
国内钢铁行业首个全流程工业互联网  
详见04版

重庆市科学技术协会主管主办 重庆市科学技术局指导 重庆日报协办 重庆科技报社出版

## 工业互联网超级节点在渝上线 重庆跻身全国工业互联网基础设施“第一阵营”

本报讯(重庆日报记者 王天翊)日前,工业互联网标识解析国家顶级节点(重庆)里程碑成果发布会在两江新区举行,“星火·链网”超级节点(重庆)、国家顶级节点(重庆)互联网域名F根镜像节点一同发布。这意味着重庆顶级节点正式具备了工业互联网标识解析、区块链、域名服务能力,将进一步赋能重庆工业发展,并吸引更多工业企业落地重庆。

该超级节点依托重庆顶级节点建

立,具备区块链服务能力。在产业数字化转型和数字经济发展的进程中,重庆顶级节点的标识解析能力,解决了身份和数据“上链”的问题;超级节点的区块链能力,则为数据“上链”后形成连接秩序提供了重要的机制和手段,是在工业互联网中形成数字生产关系的关键。

依托超级节点,产业上下游间各行业、各企业的数据将被打通,有助于实现核心企业生态内共享、工业企业间互信共享、工业互联网平台间价值共享,同时

为工业“网络化生产”推进过程中遇到的生产协同、工业安全、信息共享、资源融合、柔性监管等挑战提供解决方案。

此次上线的镜像节点,是西南地区部署的首个互联网域名F根镜像服务器,将减少重庆顶级节点的跨境解析请求,提高域名解析性能和安全性,对域名注册、解析及相关数据的监管起到积极支撑;同时有助于刺激重庆外向型产业建设和发展,助力重庆深度参与国际互联网发展与治理,提高重庆对外开放

水平。

据介绍,超级节点和镜像节点的上线,标志着重庆成为全国工业互联网基础设施最完备的地区之一。低延时、高带宽的标识解析、区块链和域名服务,将成为重庆的独特优势,对国内外企业来渝发展形成强大吸引力。

活动中还发布了《2022年重庆市工业互联网标识解析创新应用案例集》,举行了礼嘉链网智慧研究院揭牌仪式。



日前,位于永川高新区的长城汽车股份有限公司重庆分公司生产车间,员工们在生产线上忙碌。

据了解,长城汽车永川基地已布局以整车为中心,底盘、内外饰、汽车电子、发动机、变速器五大核心零部件企业为支撑的汽车产业集群。基地将立足永川,通过能源结构调整以及低碳工艺应用,在2023年建立长城汽车首个零碳工厂。

重庆日报特约摄影 陈仕川

## 国家重点研发计划“工业软件”重点专项在渝启动 重庆将打造新一代现场级工业物联网“主干道”

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 冉罗楠)国家重点研发计划“工业软件”重点专项“新一代现场级工业物联网融合组网与配置前沿技术研究”项目近日在重庆邮电大学工业互联网研究院正式启动,旨在打造工业物联网数据传输的“主干道”,让“大路小路”互联互通,为智能工厂提供重要支撑。

该项目于2021年12月获得立项,由重庆邮电大学牵头,重庆邮电大学工业互联网研究院具体实施,联合中国科

学院沈阳自动化研究所、中兴通讯股份有限公司、浙江大学、北京东土科技股份有限公司、中冶赛迪重庆信息技术有限公司等单位共同承担,项目总经费达到1600万元,其中中国拨经费800万元。

“工业物联网跟人们常见的交通路网有相似之处,如果说我们以前通过各种协议搭建的网络是‘小路’,那么这个项目通过引入5G、时间敏感网络等新兴技术搭建的网络就是‘主干道’。”项目负责人、重邮自动化学院魏旻教授介绍,以

前,现场级工业物联网协议众多、系统尺度和维度各异,网络互联互通且传输效率低,缺乏高效的融合组网架构、灵活的配置方法及跨网确定性保障机制,难以应对工业生产中实时协同控制任务的

需要,制约了智能工厂的发展。该项目启动实施后,将提出无缝信息交换架构、网络资源模型等基础理论方法,突破工业物联网互联互通、统一配置及确定性传输等关键技术,研制工业多网络融合新型网关设备等核心原

型产品,并推进在各种典型场景中的应用验证,形成适配智能工厂人料法环的新一代现场级工业物联网融合组网与配置管理前沿技术体系,为智能工厂提供技术支撑。

“简单地说,我们不仅要搭建‘主干道’,还将把‘主干道’和以前的各种‘小路’连接起来,实现‘大路小路’互联互通,从而更好地满足智能工厂对工业物联网提出的融合组网、灵活管理、实时可靠传输及协同控制等需求。”上述负责人表示。