

# 5G+工业互联网,这个加法怎么做?

新华社北京11月23日电 (记者 张辛欣)2020中国5G+工业互联网大会近日落幕。会议期间,工信部发布一系列5G和工业互联网典型应用场景,推出加大5G网络部署以及加快工业互联网网络、平台、安全体系建设等一系列举措。这让人们更好奇,5G+工业互联网,未来这个加法怎么做?

通过连接大量工业设备上云、实现产业链各环节智能协同,工业互联网被认为是数字化转型的关键力量。5G网络的超大带宽、超低时延确保了海量数据毫秒级传输,让

工业互联网的作用更加显现。二者融合将有力驱动经济社会数字化转型。

将设备嵌入传感技术,通过5G专网实现数据与云端系统实时互联,联想武汉产业基地可在生产的同时对产品品质、供应链情况等实时查阅;通过智能电网和电力大数据,“双11”期间,国网杭州供电公司采用巡检机器人、智能App等手段,对生产企业电路进行升级调节,确保制造、物流等环节供电……当前,有关5G和工业互联网融合探索正在展开。

智能矿山、智慧工厂、无人驾驶……这次大会也向外界展示了5G与工业互联网融合的最新进展、成果和经验。

工信部部长肖亚庆说,我国积极推进5G与工业互联网融合创新。目前,全国建设项目超过1100个,工业互联网应用覆盖原材料、装备制造、消费品、能源、医疗等30余个重点行业。

尽管融合应用正在加速落地,但产业基础有待夯实,大量中小企业数字化改造仍需推进。要把5G和工业互联网的加法做好,还需多

管齐下。

要加快标杆网络建设,大力推动新型网络技术在企业内网的部署,建设高性能、高可靠、高灵活、高安全的企业外网。同时,加快探索挖掘更多领域的应用场景。

浪潮集团执行总裁王洪添在会上建议,各地各部门结合区域经济特征,对“5G+工业互联网”应用场景进行梳理,通过公共服务平台建设,帮助企业尤其是中小企业上云。

大量工业设备联网上云,安全格外重要。“5G与工业互联网的融合应更加注重数据驱动的内生安全。”奇

安信集团董事长齐向东在会上说,这包括调整优化工控网络架构、增强工控主机安全防护、建立工业互联网平台防护体系等一系列举措。

肖亚庆表示,工信部要制定好工业互联网创新发展行动计划,明确新阶段重点任务和重点工作。在夯实“5G+工业互联网”发展基础的同时,加快重点工业设备和企业上云,推动基础电信企业、信息通信服务企业与工业企业跨界合作,鼓励各行各业的龙头企业利用5G、边缘计算等新技术进行工业互联网内网改造,助推中小企业数字化升级。

## 15项世界互联网领先科技成果在乌镇发布

新华社杭州11月23日电 (记者 黄筱 余俊杰)美团AI无人配送方案助力抗疫、360全息星图网络空间测绘系统让网络攻击无处遁形、亿级神经元的神经拟态类脑计算机实现仿生嗅觉感知识别……15项科技成果23日在浙江乌镇举办的2020年“世界互联网领先科技成果发布活动”发布,聚焦数字化社会治理,触摸前沿科技发展脉动。

此次发布紧扣世界互联网大会·互联网发展论坛“数字赋能 共创未来——携手构建网络空间命运共同体”主题,打造了一个顶尖科技与人文交流、数字经济发展与抗击疫情相互交融的平台,旨在展现全球互联网领域最新科技成果,弘扬互联网技术创新、绿色、包容和共享理念,彰显互联网领域从业者的非凡贡献,搭建全方位的创新交流平台。

## 中国数字经济规模达35.8万亿元

新华社杭州11月23日电 (记者 高亢 许舜达)《世界互联网发展报告2020》和《中国互联网发展报告2020》蓝皮书23日在2020“世界互联网大会·互联网发展论坛”上发布。《中国互联网发展报告2020》指出,2019年,中国数字经济规模达35.8万亿元,占GDP比重达36.2%,中国数字经济总量规模和增长速度位居世界前列。

《中国互联网发展报告2020》显示,截至2020年5月底,中国光纤网络全面覆盖城乡,光纤用户占比达93.1%,位居世界第一。2019年,中国4G基站总数为544万个,移动互联网接入数据流量消费1220亿GB,居全球第一。5G基站建设数量至今年9月已超过48万个。

《世界互联网发展报告2020》指出,今年以来,新冠肺炎疫情在全球范围内暴发与蔓延,给全球经济带来巨大冲击,互联网的重要性越发凸显,数字经济成为对冲疫情影响、重塑经济体系和提升治理能力的重要力量。



体长不足15毫米  
四川发现目前已知世界最小蜻蜓个体



这是在四川发现的目前已知的世界最小蜻蜓个体。新华社发

据新华社成都11月23日电 (记者 李倩薇)近日,成都华希昆虫博物馆馆长赵力在整理标本时发现,该馆于今年8月份从四川乐山金口河区收集的一批蜻蜓标本中,有世界上最小的蜻蜓种类——侏红小蜻,这是四川地区首次记录该物种。在这批标本中还发现了目前已知的世界最小蜻蜓个体,体长不足15毫米。

赵力介绍,侏红小蜻是世界公认的最小的蜻蜓种类,主要分布在东南亚和中国南方热带地区,是蜻蜓中的“侏儒”。根据《中国蜻蜓大图鉴》和日本、韩国等地发表的学术资料记载,它们体长17至19毫米,其中雄性成虫平均体长为18.5毫米,雌性为17.5毫米。

“之前有记载的最小记录为17毫米,这次我馆采集到的十多只个体,雄性平均体长仅16.5毫米,雌性16毫米,明显小于其他地区种群。其中最小的雄性成虫体长不足15毫米,是目前已知的世界最小蜻蜓个体。”赵力说。

## 平遥古城附近发现东周和金代墓葬



墓葬发掘地点与平遥古城鸟瞰图(资料照片)。新华社发

广告·热线:66810888

图说  
我们的  
价值观

俭静  
从不  
食修  
德身

诸葛亮书  
予右书

反诚发靈法公平自和文富  
善信景國治正善由諧明主強

中宣部宣教局

人民日报 漫画增刊  
中国网络电视台



中宣部宣教局 人民日报 漫画增刊  
中国网络电视台