

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。二者的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程。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。

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——侏儒小蜻，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，其体长不足15毫米。

赵力介绍，侏儒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。

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（记者黄薇 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知识……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《中国互联网络发展报告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。《中国互联网络发展报告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。

《中国互联网络发展报告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，给全球经济社会带来巨大

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。互联网在复工复产、经济复苏、社会运转中发挥了重要作用。

据了解，蓝皮书由中国网络空间研究院编撰，北京邮电大学、国家工业信息安全发展研究中心等机构共同参与，蓝皮书主要聚焦过去一年来世界和中国互联网发展情况，汇聚国内外相关领域最新研究成果和生动案例，为全球互联网发展和治理提供了理论思考和经验分享。

据中国网络空间研究院院长夏学平介绍，2019年，中国电子商务交易额达34.81万亿元，同比增长6.7%，直播电商等新业态爆发式发展，农村电商迅速崛起。同时，今年以来，网上购物、在线教育、在线娱乐、远程办公等线上需求增长较快，服务业数字化水平加速提升。



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

图说
我们的
价值观

俭
以
修
身
以
養
德

諸富亮斌子 中石書

富強民主文明和諧
自由平等公正法治
愛國敬業誠信友善

中宣部宣教局 人民日报 漫画增刊 中国网络电视台

图说
我们的
价值观

和
為
貴

中石書

富強民主文明和諧
自由平等公正法治
愛國敬業誠信友善

中宣部宣教局 人民日报 漫画增刊 中国网络电视台