

育新机开新局 培育新增长点



工业互联网创新发展大会



工业大数据制造业创新中心



工业互联网产业生态园

两大工业互联网“国字号”平台落户

2020工业互联网创新发展大会亮相北碚

专家支招重庆工业互联网创新发展

2020线上中国国际智能产业博览会中的一场重要活动——工业互联网创新发展大会于9月11日在北碚举行。

此次大会由中国国际智能产业博览会组委会主办，市经济和信息化委员会、市通信管理局、中国工业互联网研究院、北碚区政府、重庆邮电大学承办，这次大会的主题是“培育新动能，驱动新发展”。

重庆有望成为西部地区工业互联网发展高地

在开幕式上，工业和信息化部党组成员、副部长刘烈宏发表了视频致辞。他说，以数字化、网络化、智能化为特征的第四次工业革命加快推进，工业互联网作为新一代信息技术与实体经济深度融合的全新产业生态、关键基础设施和新兴应用模式，已经成为新旧动能转换的驱动力量，成为第四次工业革命的重要基石。近年来，重庆市充分发挥产业优势和区位优势，打造工业互联网标识解析顶级节点，积极参与工业互联网创新发展工程和试点示范项目，促进工业互联网与实体经济融合发展，推进成渝工业互联网一体化发展，成效显著，重庆有望成为西部地区工业互联网发展高地。

十三届全国政协经济委员会副主任、中国工业互联网推进委员会顾问刘利华在大会上表示，当前，重庆市通过建设工业互联网国家顶级标识解析节点，培育工业互联网平台等举措，有力推动了本地企业数字化转型变革，促进了重庆市本地产业高质量发展。他建议，重庆要依托中国工业互联网研究院重庆分院分中心，加强在汽摩、电子信息、装备制造等重庆市主导产业的融合创新，大力培育引进工业互联网龙头企业，壮大产业供给能力，支撑实现对重庆区域重点行业的数据采集和应用，提升工业互联网基础设施和数据资源管理能力。

北碚成为工业互联网项目的集聚洼地

北碚已成为吸引、集聚工业互联网产业项目的洼地。在本次工业互联网创新发展大会上，去年以来先后落户北碚的中国工业互联网研究院重庆分院、国家工业大数据重庆分中心、重庆工业互联网研究发展中心正式揭牌，建在北碚蔡家的工业互联网产业生态园也正式开园。

近两年来，北碚已开始成为工业互联网项目的集聚地。在本次大会上，又有一批项目签约落户北碚。

工业大数据制造业创新中心签约落地北碚。这是由航天云网与北碚区携手中国工业互联网研究院、中冶赛迪、重庆联通、工商银行、四联仪器仪表集团、长安股份、浪潮云、清华大学等企业与企业科研机构共同在北碚建立，工业大数据制造业创新中心将实现资源共享，促进合作共赢。

与此同时，北碚区还与中电光谷、徐工信息、索为科技、万科思等企业签约，携手培育促进高质量创新发展的工业互联网生态。

北碚区相关负责人说，这些合作项目的签约落地，将加快北碚区围绕工业互联网产业生态体系建设、发展工业互联网全生态产业链，有效加速北碚成为重庆工业互联网产业高地，从数据、研发、平台、应用等多领域助推重庆乃至西南地区的工业互联网创新发展。

专家齐聚助力工业互联网发展

此次大会还举办了工业互联网创新发展主论坛。

中国工程院院士、华中科技大学教授、中国机械工程学理事会理事长李培根，中国工程院院士杨士中等一批专家学者参与。专家们围绕工业互联网发展，从思维转变、技术创新、研究与实践等维度分享了经验，并提出建议。

在本次大会上，中国工业互联网研究院与重庆邮电大学还联合发布了《基于时间敏感网络的工业控制系统测试平台》。据介绍，时间敏感网络具有低延迟、低抖动、低丢包率的技术特点，有望在工业互联网企业内网建设中成为最具成长性技术，提升工业现场设备和系统的数据采集及联网传输能力。

王彩艳 肖亚平
图片除署名外由北碚区委宣传部提供

在11日举行的2020工业互联网创新发展大会主论坛上，一批专家学者纷纷给重庆及北碚的工业互联网创新发展支招。

中国工程院院士杨士中：用大数据挖掘企业有用信息

在互联网时代，世界在变小，但企业却应变大。这就是要充分运用工业互联网的优势，通过大数据的解析，让企业在工业互联网的平台上，把对企业有用的信息挖掘出来，用在企业的产业发展上。让科研院所的成果与企业通过互联网这一平台，实现有机的融合，让产学研成果落地。

北碚在发展工业互联网上有独特的优势，如西南大学的科研成果和人才、四联集团的产业基础，还有深厚的创新文化底蕴等。只要把这些优势发挥好，北碚在包括传感器、工业云等工业互联网等方面的发展，定会起到示范作用。

赋能新基建 提速新智造

工业互联网通过所搭建的平台，可以为企业提供核心技术产品，包括工业大数据、工业知识图谱、工业应用商店、工业设备智能维保及产业链服务交易等。既能够为新基建赋能，提速新智造，又能给企业特别是中小企业集聚发展提供动能。以忽米网为例，在短短的3年时间内，就发展起500万户平台注册用户，连接起130多万台工业设备，交易规模近100亿元。

目前，忽米网已在北碚设立工业互联网产业园，通过所建立的标识解析行业十大应用场景，为中小企业的



中国工程院院士 杨士中



忽米网CEO 巩书凯



浪潮集团副总裁 鹿松涛



重庆邮电大学自动化学院院长 王平

转型升级赋能。如为重庆某电子企业解析，并应用于企业后，使该企业节约人工成本70%。

浪潮集团副总裁鹿松涛：打通数据通道 实现质的突破

工业互联网最重要的作用之一是数据的挖掘和应用，因此要充分利用这一平台，广泛集聚企业数据，并对这些数据进行解析和交换，为行业提供定制化开发、应用推广等，特别是向中小企业提供资源共享、在线研发和成果转换等公共服务。运用这一平台，能够打通企业走出去的通道，也能把企业需要的相关要素引进来。

重庆在发展工业互联网中，有独特的优势，也有必然的需要。因为重庆的制造企业群体庞大。现在北碚已把中国工业互联网研究院引进来，建起分院和国家工业互联网大数据重庆分中心后，可以与重庆乃至中国西部的企业结合在一起，为企业提供智能化的服务。

重庆邮电大学自动化学院院长王平：人才是工业互联网的支撑

工业互联网的建设，需要一大批人才来作支撑，比如数据采集人才、应用人才等。这些人才可以从多方面来，但学校有针对性地培养是重要的人才来源。目前，重邮的自动化学院已主动围绕国家战略来进行专业的调整，已设立起相关的应用专业，建立起相应的人才培养体系，为重庆及全国培养这方面的人才。

北碚目前是重庆发展工业互联网基础最好的地区，不仅建立起工业互联网产业生态园，更主要的还是引进来一批从国家层面到具体从事工业互联网的企业和项目，建起了一批平台。相信北碚在工业互联网的建设和应用上，能为重庆甚至中国西部地区起到引领作用。

北碚布起工业互联网的“大网”

经过几年的努力，如今，在工业互联网上先行一步的北碚，已布起了重庆乃至西部地区工业互联网的“大网”。

今年3月，在疫情缓解后的复工复产中，北碚引进的中国工业互联网研究院重庆分院等项目集中开工建设，并在2020工业互联网创新发展大会上正式揭牌并投入运用。

据介绍，北碚引进的中国工业互联网研究院重庆分院分中心将按照“一院”“一中心”“一园区”“一集聚”布“网”，全面支撑重庆市乃至西部地区工业互联网创新发展，把重庆建设成为西部地区国家工业互联网战略布局中的技术研发中心、技术支持中心及集成创新中心。

据统计，截至目前，北碚区已经集聚起航天云网、国信优易、新浪视

觉、宗申忽米等工业互联网服务企业20余家，并实现了工业互联网的“要件”齐全。

在北碚蔡家组团B分区内，一个占地178亩、总建筑面积约40万平方米的工业互联网产业生态园正在紧张地建设。在这个产业生态园内，中国工业互联网研究院重庆分院、国家工业互联网大数据重庆分中心、国家级工业互联网平台应用创新体验中心（西南地区）等国家级工业互联网“三大件”已成功落户园区内。

北碚区相关负责人说，这一工业互联网产业生态园，立足于推动互联网、大数据、5G、人工智能和实体经济深度融合，加快制造业的数字化、网络化、平台化、智能化转型，建设工业互联网产业经济，探索“生态圈+示范园+先行区”的工业互联网发展实施

路线，打造国家工业互联网示范基地。

已落地工业互联网产业生态园内的新浪视觉总部基地，将成立“六个中心”，打造“三个重点实验室”，建设一个服务平台，并依托上海玄彩在AR+5G的资源优势，结合新浪内部资源与AR产业链上下游企业，在北碚打造新浪视觉总部基地。

据介绍，目前，工业互联网产业生态园内，除国家级工业互联网“三大件”已落户外，重庆工业大数据制造业创新中心、重庆大数据创新创业基地、南威软件西南区总部项目、忽米网“5G工业应用+工业互联网”全国总部和结算中心项目、川仪智能控制系统研发及设备检测项目等也落户园，并建成投用了工业大数据公共开放平台、数字化资产管理运营平台、产业应用决策大数据平台等工

业互联网和大数据平台7个。

人才是工业互联网的基础。目前，北碚已经引入工业互联网领域院士、海智特聘专家和教授级高工40余人，集聚起本地研发人员300余人。预计到2020年底，将达到1000人左右的规模。

“目前，北碚布下的工业互联网这张‘大网’已开始发挥作用。”北碚区相关负责人说，如在航天云网等平台上，“上云上平台”的北碚企业已有200多家，包括西部地区在内的区外企业有1800余家；工业互联网标识解析体系五大国家顶级节点之一落户北碚水土后，目前已开始运行，并服务陕西、宁夏、贵阳等地，接入各地二级节点5个、企业节点248个、标识注册量3800万个、累计解析量2461万次。

北碚布下的工业互联网这张“大网”，已在支撑重庆市乃至西部地区工业互联网创新发展中发挥出重要的作用。