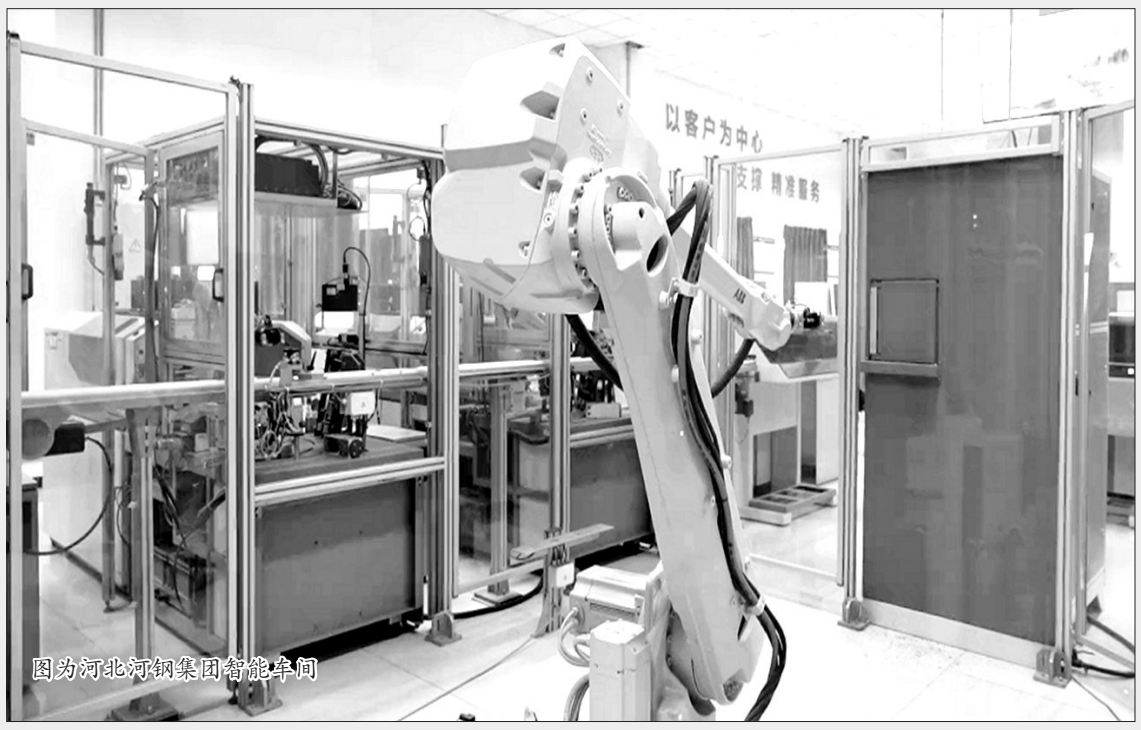
河北：2025年全省上云企业将达10万家

本报记者 徐恒

近日，河北省信息化和工业化深度融合工作领导小组办公室印发《河北省“十万企业上云”行动计划（2022—2025年）》（以下简称《行动计划》）。通过实施“十万企业上云”行动，推动企业上云上平台，利用互联网新技术对传统产业进行全方位、全链条的改造，降低两化融合成本，提高生产管理效率，优化业务流程，促进产业链上下游高效对接、业务协同和资源优化配置，培育新产业新模式新业态和新增长点，促进制造业高端化、智能化、绿色化发展，为建设制造强省和网络强省提供支撑。



图为河北河钢集团智能车间

根据《行动计划》，到2025年，河北全省上云企业将达到10万家，培育各级各类工业互联网平台200个，全省“1+21”工业互联网平台体系基本建成，实现7大重点行业和14个地区全覆盖，引进一批国内知名云服务商在河北布局，企业上云生态体系全面形成，全省工业互联网平台应用普及率进入全国第一梯队，工业企业设备上云率达到全国领先。

部署五大任务 加速企业上云

河北将通过生产设备上云、基础设施上云、平台系统上云、业务应用上云、制造能力上云五大任务，加快企业上云上平台步伐，推动企业数字化、网络化、智能化转型。

在生产设备上云方面，河北鼓励企业加快生产设备数字化、网络化、智能化改造，依托工业互联网平台，实现生产设备数据云端汇聚和在线管控，支撑精准运维、质量管控、能耗管理、安全生产、产品创新和服务水平提升，促进生产性服务业专业化、规模化发展。一是高耗能流程行业设备上云。推动企业通过工业设备数据云端迁移，实现工业窑炉、工业锅炉、石油化工设备等高耗能流程行业设备上云，提高能耗管控能力，降低资源能源消耗。二是通用动力设备上云。推动企业柴油发动机、大中型电机、大型空压机等通用动力设备上云，提高设备运行效率和可靠性，降低能耗和维护成本。三是新能源设备上云。推动企业风电、光伏等新能源设备上云，提高资源利用率，提升设备使用效益。四是智能化装备上云。推动企业工程机械、数控机床、医疗设备、消费电子等智能化设备上云，促进生产设备智能化升级，提升生产效率和服务能力。

在推动基础设施上云方面，一是计算资源上云。推动企业使用云平台的各种弹性计算服务，实现计算资源集中管理、动态分配、弹性扩展和运维减负。二是存储资源上云。推动企业使用云平台的块存储、对象存储等云存储服务，提高数据存储的经济性、安全性和可靠性。三是网络资源上云。推动企业使用云平台的虚拟专有云、虚拟专有网络、负载均衡等网络服务，高效安全利用云平台网络资源。四是安全防护上云。推动企业使用云上主机安全防护、网络攻击防护、应用防火墙、密钥/证书管理、数据加密保护等安全服务，提高信息安全保障能力。

在推动平台系统上云方面，河北将鼓励企业依托服务商公共基础计算资源或企业自建数据中心，建设综合性平台系统，承载工具系统和业务组件，支撑应用软件的高效开发、快速迭代、集成应用以及大数据的挖掘分析，提升系统应用水平和能力。这其中涉及数据库系统上云、大数据平台上云、中间件平台上云、物联网平台上云、软件开发平台上云、人工智能系统上云。

在推动业务应用上云方面，推广成熟、通用、成效明显的云上信息系统，满足企业研发创新、生产管控、经营管理、用户服务等多方面的需求，有效支撑企业综合竞争力快速提升。例如，协同办公上云、经营管理上云、运营管理上云、研发设计上云、生产控制上云、智能应用上云。

在推动制造能力上云方面，河北将支持企业依托工业互联网平台开放研发设计、测试实验、生产制造、物流配送、售后服务、回收再利用等生产能力，实现供需对接和能力交易，创新生产组织模式和专业化品牌化服务，提升社会制造资源配置和使用效率，大幅降低生产成本，逐步形成数字驱动、网络协同、共享发展的制造业新生态。重点推动装备、钢铁、石化等优势行业规上企业制造能力上云，大幅提升优势产能综合利用率。

夯实基础设施 健全云服务支撑体系

根据《行动计划》，河北将着力建设企业上云基础设施。建设形成张家口、承德两个低时延数据中心核心区和廊坊、保定等若干数据中心集聚区，推进雄安城市计算（超算云）中心建设，形成支撑海量数据计算和云上应用的服务能力。支持行业龙头企业健全内外部网络，搭建企业级工业互联网平台，支撑企业设备上云、平台系统上云和业务上云，实现全流程信息共享和业务协同。培育一批行业级、区域级工业互联网平台，为企业提供研发设计、设备联网、生产管控、能源管理、检验检测、供应链对接、产业金融等公共服务，促进制造资源优化配置。

健全云服务支撑体系。优化调整河北省企业上云供给资源池，发布资源目录，指导入池服务商不断丰富企业上云产品种类和内容，提升资源池供给能力和水平，满足不同企业不同层次的上云需求。鼓励云服务商建立完善覆盖县区的企业上云本地化服务体系，打造企业上云服务生态。鼓励企业建设工业互联网平台应用创新体验中心，系统展示工业互联网平台业务内容、功能特点、典型案例和应用成效，提高用户对上云上平台的认知度和应用能力。

此外，河北还将完善建设企业上云公共服务平台。以平台为载体，为上云企业提供政策宣传、产品资源、解决方案、典型案例、云上课堂、数据地图等相关服务，逐步实现企业在线咨询、上云成效评价、供需在线对接等功能。强化平台的监测和统计分析功能，实现对云服务商的申报认定、入池管理、产品发布等平台活动的管理。依托平台建立省市县三级统计分析功能，为各级工信部门提供上云企业统计、服务商服务情况分析、企业上云用云评价等服务，为制定企业上云相关政策提供数据支撑。

开展分级分类评价工作。以企业上云形式、上云内容、云上承载业务数量等为重点，建立企业上云分级分类评价指标体系，依托省企业上云公共服务平台，按照企业自愿原则，开展企业上云分级分类评价工作。企业通过评价结果了解自身上云深度和广度，为制定下一步上云计划提供参考；各级工信部门通过对区域内企业上云评价结果分析，制定有针对性的推进措施，组织云服务商针对不同等级、不同类别的上云企业提供精准服务。

湖北：打造新能源与智能网联汽车产业高地

本报记者 诸玲珍

近日，湖北省政府以“驰骋新赛道、增能新引擎”为主题，在武汉召开新能源与智能网联汽车产业发展对接会。会上，共有30个重点项目签约，总金额达661.73亿元。据了解，湖北拥有雄厚的汽车及配套零部件产业基础，新能源与智能网联汽车产业发展势头良好，已具备纯电动、混合动力、燃料电池汽车“三纵”整车研发生产能力，整车控制、驱动电机、动力电池“三横”关键零部件开发能力，形成涵盖上中下游产品生产的完整产业链。

发展汽车产业 优势明显

湖北汽车产业完备、配套齐全，已经铺就新一代汽车提速快跑的新赛道。湖北省经信厅党组书记、厅长刘海军在会上介绍湖北省新能源与智能网联汽车产业发展情况时表示，湖北是全国8个拥有全部41个工业大类的省份之一，汽车工业是全省规模最大、占比最高的支柱产业。

刘海军指出，湖北汽车产业具有以下几个优势：

产业基础好。已形成以武汉为核心，汉江汽车走廊为重点，宜昌、荆州、荆门、黄冈等地协同发展的产业布局。汽车产量连续5年稳居全国第4位，其中商用车产量位居全国第1位，去年新能源汽车产量15万辆。

配套能力强。拥有中国商用车之都、中国专用汽车之都等15张“国字号”招牌，整车企业25家，规模以上零部件企业1400多家，已形成武汉、襄阳、十堰、宜昌和荆门等新能源汽车及配套产业基地。

创新潜力大。拥有各类汽车及零部件研发机构、技术中心100余家，形成由国家重点实验室、国家企业技术中心、湖北实验室、湖北重点实验室，以及各类新型研发机构组成的多层次技术创新体系。

投资来势猛。随着小鹏、吉利路特斯、东风岚图等新能源整车项目加快建设，中航锂电、宁德时代、亿纬锂能、比亚迪、容百科技、楚能新能源等动力电池巨头陆续进驻，湖北正在成为全国最大的动力电池产业基地。

出口增长快。去年整车出口额同比增长282.5%，其中新能源汽车出口额增长90倍。

支撑汽车行业 绿色低碳转型

据了解，湖北地理区位优越、资源富集，正在积蓄新一代汽车爆发增长的新势能。刘海军表示，湖北省新能源汽车产业发展得“天时”、占“地利”、拥“人和”，具有承接产能转移和布局的巨大潜力。一是新发展格局让湖北天元之位更凸显。湖北地处中国经济地理中心，坐拥1061公里长江黄金水道，“米”字高铁4小时覆盖中国80%重要城市，60条国际航线通达世界五大洲，鄂州花湖机场1.5小时飞行圈覆盖五大国家级城市群。二是新人才观念让湖北科教优势更突出。湖北是全国第三大科教资源聚集区，拥有大量汽车、光电子、集成电路、人工智能和5G等高端人才。湖北省委、省政府大力实施大学生留汉留鄂计划，2017—2020年武汉新增留汉大学生139万人，2021年达34.5万人。三是新技术变革让湖北资源特色更鲜明。湖北水电、风电、太阳能“绿电”资源丰沛，将有力支撑汽车行业绿色低碳转型。

刘海军说，湖北重商亲商、高效服务，必将成为新一代汽车茁壮成长的新高地。全省经信系统将迎接“双碳”时代到来，抢抓新能源汽车快速渗透的市场机遇，全力推动湖北省汽车产业做大做强做优。一是大力招引培育头部企业。积极引进新能源整车企业及核心配套企业，加快传统产线柔性化改造，推动车规级芯片、车用操作系统等关键技术国产化替代。二是大力提升零部件本地配套水平。实施新能源汽车产业链链长制，瞄准专精特新核心供应商开展定向招商、精准招商，提升产业链抗风险能力。三是大力完善新型基础设施。积极建设5G、北斗、车路协同等系统，科学布局全省充换电基础设施，支持汽车与能源、交通、信息通信等领域跨界融合。四是大力优化营商环境。全面落实新能源汽车推广应用政策，着力打造法治化、市场化、国际化营商环境，努力培育新一代汽车茁壮成长的新高地。

⊙省市传真

安徽 电子信息制造业稳中有进

本报讯 记者**吴丽琳**报道：今年以来，针对错综复杂的严峻形势，安徽省经信厅积极应对、主动作为，聚焦企业、产业发展痛点、难点、堵点纾困解难，有力保障产业链供应链循环畅通，全省电子信息制造业逆势增长稳中有进。

加快推动纾困政策落地见效。一是推荐安徽省16家集成电路企业、2项集成电路项目纳入国家享受税收优惠政策清单。二是加强与兴业银行等多家金融机构沟通对接，推荐近40家优质承贷电子信息企业，为行业发展争取更多低成本资金。三是及时兑现集成电路政策资金，今年以来全省已有29个项目获奖补资金近3000万元。

确保行业龙头企业生产平稳。一是加强省外协调。面对疫情影响，安徽省经信厅及时梳理联宝电子、晶合集成、维信诺、合肥京东方、阳光电源等重点企业在长三角区域物流运输困难，通过与上海、无锡、昆山等地相关部门协调，帮助企业申办通行证，解决企业生产物料、重要进口设备等滞留上海海关和浦东机场无法运出的难题。二是加强省内协调。受地方疫情管控影响，安徽省部分行业龙头企业生产急需的氢气、木托等省内配套物资因运输不畅严重短缺，生产中产生的废硫酸无法及时清运外地，企业正常生产面临危机，安徽省经信厅及时协调马鞍山、滁州、芜湖等市，在最短的时间内保障龙头企业优先通行。三是加强供应链协调。针对安徽省重点企业产业链供应商停产问题，安徽省经信厅与相关省市协调，及时推进南通稻田、无锡锡腾、上海日东光学、昆山台龙电子等多家省外供应链企业进入当地“白名单”，推动相关企业复工复产。

统筹做好产业供需对接。为推动产业持续发展，提振市场需求，今年以来，安徽省经信厅加大省内产业链上下游企业合作对接，组织开展多场电子信息制造业产需对接活动。一是组织池州、黄山、宿松等地多家重点电子基础元器件企业与阳光电源等龙头企业开展产需对接。二是组织开展晶合集成、晟泰克汽车电子等多场“芯”“车”协同对接会。三是组织安芯电子等电子元器件企业与省内家电龙头企业开展供需对接。

通过全省上下共同努力，1—4月，安徽省电子信息制造业规上工业增加值同比增长16.8%，高于全省工业11.3个百分点。其中，集成电路制造规上工业增加值同比增长86.9%，光伏设备及元器件制造规上工业增加值同比增长45.9%，锂离子电池制造规上工业增加值同比增长83%。

广西 多部门携手服务中小企业

本报讯 近日，广西壮族自治区工业和信息化厅在广西中小企业公共服务平台举办金融惠企政策解读培训活动。来自人民银行南宁中心支行、中国银行广西区分行、建设银行广西区分行、广西融资担保集团有限公司等金融机构的行业骨干担任主讲，帮助广西工业企业特别是中小工业企业更好了解金融惠企政策、“专精特新”专属金融服务及普惠金融产品。

此次活动是广西深入开展中小企业服务月活动和“一起益企”中小企业服务行动的一项重要内容，有利于进一步帮助企业缓解融资难融资贵的问题，引导中小企业向“专精特新”发展。

活动中，人民银行南宁中心支行及金融机构的相关负责人将政策与案例实战相结合，分别介绍了“桂信融”平台及相关惠企服务、重点名单企业“金融服务直通”工程，中国银行普惠金融“惠如愿·专精特新贷”等系列金融产品，建设银行“专精特新”企业专属产品“善新贷”及其他普惠金融产品，政府性融资担保政策及产品。

据了解，中小企业服务月活动期间，自治区工信厅还将联合相关部门通过部门横向协同、上下纵向联动、示范引领带动，发挥各自资源优势，开展具有针对性、实效性、创新性的活动服务中小企业，营造中小企业发展良好环境。活动将分为两大板块：相关部门结合行业特点和工作职责，开展政策宣讲、就业对接、金融服务、人才培训、市场开拓、入企专家团辅导等活动；各市按照“一起益企”中小企业服务行动要求，充分发挥国家级和自治区级中小企业公共服务示范平台、小型微型企业创业创新示范基地作用，汇聚和带动各类优质服务资源，细化服务举措，加快落实进度，创造性地开展服务活动，增强企业获得感。 （晓 文）

山东 实现20户以上自然村4G网络全覆盖

本报讯 山东省电信普遍服务工程竣工仪式日前在济南举行，同时启动2021年度电信普遍服务工程最后一座4G基站，标志着山东省实现20户以上自然村4G网络全覆盖。

山东省通信管理局积极组织申报国家电信普遍服务试点项目，2018年至今已组织实施4批，累计建设4G基站665个，其中覆盖行政村基站319个、20户以上自然村基站325个、海洋牧场基站21个。项目共使用中央财政资金7507万元，省内电信运营企业配套资金1.5亿元以上，惠及全省16市，偏远乡村4G网络覆盖得到有效改善。借助电信普遍服务试点项目，全省近年来支持了菏泽黄河滩区村台通信建设，枣庄、潍坊等山区乡村通信网络覆盖，烟台、东营等海洋牧场建设，取得了良好的社会效益和经济效益。 （鲁 文）

江苏 推进信息基础设施重大项目实施

本报讯 江苏省通信管理局高度重视重大信息基础设施项目推进工作，今年以来组织信息通信行业各企业立足自身资源和服务优势，认真贯彻落实工业和信息化部、江苏省相关工作部署，统筹疫情防控和经济社会发展，多措并举，推进信息通信行业重大项目建设顺利进行。

截至4月底，全省信息通信业完成新建5G基站10600个，累计超过14万个，新增部署10G-PON端口14.3万个，累计已达99.1万个，全省累计完成信息基础设施建设投资60亿元，同比增长7.7%。特别是5G、千兆光网、算力中心等多个省政府重大项目投资完成率32%，项目稳步实施推进，为服务地方稳投资稳增长作出了积极贡献。

（江 文）