

# 河南：“四轮驱动”加速企业上云



本报记者 徐恒

近日,由河南省工信委主办的河南省智能制造和工业互联网对接大会在郑州举行。为切实推动河南省制造业转型升级、提质增效,会上河南省工信委发布了第一批河南省“企业上云”综合云平台服务商名单、第一批河南省智能制造系统解决方案供应商推荐目录,并与云平台服务商签订合作协议,为下一步推动“企业上云”、实施企业智能化改造提供支撑和服务。根据近期河南省工信委印发的《河南省“企业上云”行动计划(2018—2020年)》,到2020年,河南省将引进和培育一批国内领先的云平台服务商,打造综合性云平台服务商2~3家、行业云平台服务商20家、上云标杆企业100家,构建企业云服务生态体系。

## 企业上云推动“河南智造”

记者了解到,在河南省智能制造和工业互联网对接大会上,河南移动公司、北京东方国信科技股份有限公司、树根互联技术有限公司等省内外智能制造系统解决方案供应商、工业互联网平台服务商,与省内10家制造企业签订合作协议,涉及金额1.88亿元。这将进一步加快河南省企业上云步伐。

事实上,为推动河南省制造业高质量发展,实现“河南制造”向“河南智造”转变,河南省人民政府曾于今年4月印发了《河南省智能制造和工业互联网发展三年行动计划(2018—2020年)》,并指出,到2020年,培

育2~3个跨行业、跨领域的综合性工业互联网平台和20个细分领域的行业工业互联网平台,推动3万家工业企业、带动10万家中小企业上云,培育一批具有较强竞争力的系统解决方案供应商,建设一批功能完善的公共服务平台。

实施“企业上云”专项行动是《河南省智能制造和工业互联网发展三年行动计划(2018—2020年)》重点任务之一。该专项行动由河南省工业和信息化委员会牵头执行,主要内容是制定“企业上云”参考目录和评价标准,推动各地通过财税支持、政府购买服务等方式引导企业将基础设施、

## “四轮驱动”满足企业云服务需求

根据企业对云服务的不同需求,下一步,河南省“企业上云”的重点任务是推动企业基础设施上云、平台系统上云、业务应用上云、设备和产品上云。

一是企业基础设施上云。重点推动企业按照业务需求,弹性快速使用云平台的各种云服务器,实现计算资源集中管理和动态分配。重点推动企业分类使用存储资源。重点推动企业通过虚拟私有云、虚拟私有网络、弹性负载均衡等服务高效安全利用云平台网络资源。重点推动企业数据安全、业务安全及网络安全等上云。通过防攻击、密钥/证书管理、运行程序认证等手段来保障企业信息安全;通过云备份和容灾等手段来保证数据安全。重点推动企业使用云平台提供的虚拟桌面与应用服务,随时随地接入云桌面办公。

二是企业平台系统上云。重点推动企业使用云数据库系统,帮助企业实现不同业务产生的各类数据跨平台、跨业务统一部署和管理。重点推动企业利用云端大数

据平台进行数据采集、分析、挖掘、存储和协同应用等服务,推动企业数据资源集聚,加快发展工业大数据。重点推动企业将海量物联网终端设备,利用云平台实现高效可视化在线管理。重点推动企业开发人员借助云平台进行开发流程全生命周期管理,方便地获取软件开发环境、测试环境、运行环境以及中间件、分布式服务框架等专业工具,规范软件开发流程、降低开发成本、提高开发效率。重点推动企业降低电商平台建设运维成本,利用云平台大数据资源提高精准营销水平。

三是企业业务应用上云。重点推动企业办公、协同、会议等应用上云,提高工作协同能力。重点推动企业人力资源管理、行政管理、财务管理等应用上云,提高企业经营管理的科学性,提高工作效率。重点推动企业采购管理、生产管理、销售管理、供应链管理、电子商务、客户资源管理等应用上云,提升企业运营管理水平。重点推动企业计算机辅助设计、产品开发等

通过三年时间,河南将推动3万家工业企业、带动10万家中小企业上云。

业务系统、设备产品向云端迁移,降低信息化建设成本和门槛,提高信息化应用水平,同时定下了目标:2018—2020年,每年推动1万家工业企业、带动3万~4万家中小企业上云。

记者了解到,《河南省智能制造和工业互联网发展三年行动计划(2018—2020年)》对引导企业将基础设施、业务系统、设备产品这三个层面向云端迁移指明了方向。近期印发的《河南省“企业上云”行动计划(2018—2020年)》则进一步细化了企业上云的路径,从三个层面扩充到了四个层面。

河南将从基础设施、平台系统、业务应用、设备和产品等入手推动企业上云。

上云,通过在云端部署开发、设计环境,让产品开发和设计者方便获取云平台强大的计算和存储能力,提升企业研发效率和创新水平。

四是企业设备和产品上云。推动企业将生产设备向云端迁移,利用平台解决不同协议产生的通信标准化问题,促进生产设备与生产设备、生产设备与信息系统的互联互通,实现企业对生产设备的统一监测和控制。推动企业将终端产品向云端迁移,利用平台在线采集终端产品各种运行数据信息,通过大数据分析建立产品运行数据模型,为企业发展基于互联网的在线监测、故障诊断、远程维护等增值服务提供支撑。在设备和产品上云基础上,探索制造能力在线发布、制造资源弹性供给、供需信息实时对接、能力交易精准计费等新商业模式,实现企业研发设计能力、生产制造能力、检验检测能力等综合能力的在线交易,进一步降低生产成本、提高生产效率。

## 京津冀产融协同“量子计划” 落户河北沧州市

本报讯 日前,北京中关村中技知识产权服务集团、学习创新投资控股有限公司与沧州市签约合作,京津冀产融协同“量子计划”落户沧州。

京津冀产融协同“量子计划”由北京中关村高新技术企业协会、中关村创业投资和股权投资基金协会、新华网、深圳前海母基金等相关机构共同发起,旨在通过促成京津企业和优质项目与河北合作,构建新的高新技术产业发展高地,推动京津冀协同发展。

京津冀产融协同“量子计划”落户沧州后,中关村先进的发展思维和高效的产融结合经验,将系统性复制并个性化应用到沧州,保证项目落地质量,推动行业集约化、规模化发展。同时,在资本层面平衡产融需求,联合地方金融资本服务实体经济。

京津冀产融协同“量子计划”签约落地沧州市的基金,创新采用了类似平行基金模式,可有效解决高科技企业融资难问题,支持高科技创新项目精准配置至沧州,推动产业结构升级。

## 前4月江苏规模以上民营工业增加值 同比增长8.0%

本报讯 江苏省经信委数据显示,1—4月,全省民营经济继续保持稳中有进的发展态势,主要指标增速快于全省,新增民营企业和注册资本持续快速增长。

1—4月,全省规模以上民营工业实现增加值同比增长8.0%,增速高于全省规模以上工业0.5个百分点,比去年同期提高0.2个百分点。规模以上民营工业实现主营业务收入、利润总额分别为24640.9亿元、1438.7亿元,同比分别增长11.1%、10.7%,分别高于全省规模以上工业0.7个、4.1个百分点。

1—4月,全省工商部门新登记注册民营企业 and 个体工商户合计49.4万户,同比增

长16.8%,其中,新注册私营企业15.9万户,同比增长6.0%;新注册个体工商户33.5万户,同比增长22.7%。截至4月底,全省民营企业 and 个体工商户累计登记户数为804.8万户,比上年底增加35.7万户,其中,民营企业累计登记户数为270.4万户,比上年底增加11.8万户;个体工商户累计登记户数为534.4万户,比上年底增加23.9万户。

1—4月,全省工业投资同比增长4.9%,工业民间投资同比增长8.9%,增速快于全部工业投资4.0个百分点。其中,私营经济投资同比增长13.9%,增幅比第一季度提高2.7个百分点,高于全省工业投资增速9.0个百分点。

## 福建出台行动计划 促进工业和信息化龙头企业改造升级

本报讯 为加快推进“百千万支撑工程”,推动福建龙头企业改造升级、持续做大做强,进一步促进经济稳定增长,实现产业高质量发展,加快建设先进制造业大省,《福建省新一轮促进工业和信息化龙头企业改造升级行动计划(2018—2020年)》(以下简称《行动计划》)日前发布。

《行动计划》提出,到2020年,在福建全省工业和信息化领域重点培育300家以上规模体量较大、带动力强的龙头企业,其中营业收入(产值)超百亿元的企业达到50家以上,带动形成12个以上规模超千亿元的产业集群,带动培育100家以上单项冠军和一批“隐形冠军”企业、100家以上省级服务型制造示范企业、500家以上“专精特新”中小企业、500家以上科技小巨人领

军企业。

《行动计划》明确的重点任务包括:一是推动龙头企业培育壮大,加快项目建设,鼓励并购扩张,支持市场拓展;二是促进龙头企业创新发展,提升创新实力,加强平台建设,加快模式创新;三是支持龙头企业提质增效,加快技术改造,发展智能制造,实施绿色制造;四是强化龙头企业引领带动,依托龙头带动中小企业发展,依托龙头带动产业集群建设,依托龙头带动生产性服务业提升。

《行动计划》提出新一轮促进工业和信息化龙头企业改造升级的保障措施:一是加强组织协调推进,二是加大招商支持力度,三是强化政策要素保障,四是优化金融扶持方式,五是强化人才支撑保障。

## 1—4月山东全省 规上工业企业利润增长15.7%

本报讯 最新数据显示,1—4月,山东全省规模以上工业企业利润同比增长15.7%,增速比第一季度加快2.5个百分点,其中,4月当月利润同比增长23.6%,增速比3月加快8.6个百分点,企业效益持续改善,发展质效加速向好。

化工、钢铁、石油开采等行业利润加速增长。受益于产品价格持续上涨,化工、钢铁、石油开采等行业利润加速增长。1—4月,黑色金属冶炼和压延加工业利润同比增长114.1%,增速比第一季度加快34.8个百分点;化学原料和化学制品制造业利润同比增长31.0%,增速比第一季度加快7.6个百分点;石油和天然气开采业亏损额下降57.8%,减亏幅度比第一季度扩大10.1个百分点。经测算,这三个行业合计拉动规模以上工业企业利润增长8.9个百分点。

国有工业企业经济效益持续向好。1—4月,国有工业企业利润同比增长58.1%,增速比第一季度加快9.0个百分点,比全部规模以上工业企业高42.7个百分

点。4月末,全省规模以上国有工业企业资产负债率为63.5%,比3月末下降0.3个百分点,比去年4月末下降1.4个百分点,自去年10月份以来,始终保持同比下降趋势。随着经济效益的持续好转,山东省国有工业企业的债务负担有望进一步减轻。

大中型工业企业支撑作用明显。1—4月,大中型工业企业利润同比增长23.2%,增速比第一季度加快5.5个百分点,比全部规模以上工业企业高7.5个百分点;利润占全部规模以上工业企业利润总额的比重为59.2%,比第一季度提高0.6个百分点。经测算,大中型工业企业对全省规模以上工业企业利润增长的贡献率达82.0%,拉动规模以上工业企业利润增长12.9个百分点。

高技术制造业持续发力。1—4月,高技术制造业利润同比增长10.1%,对全部规模以上工业企业利润增长的贡献率为11.3%,比第一季度提高0.6个百分点;拉动规模以上工业企业利润增长1.8个百分点,比第一季度提高0.4个百分点。

## 陕西召开

### 2018年度电信普遍服务试点工作动员会

本报讯 近日,陕西省通信管理局组织召开了2018年度电信普遍服务试点工作动员会。会议由副局长李林栋主持,陕西省财政厅、省工业和信息化厅、各市政府及三家基础电信运营企业的相关负责人等参加了会议。

会议传达了财政部、工业和信息化部继续深入开展电信普遍服务试点工作的要求,深入解读了《2018年度电信普遍服务试点工作指南》(简称《申报指南》),与会人员对

《申报指南》中的重点内容以及相关要求进行充分讨论,陕西管局就2018年度电信普遍服务试点工作进行了动员和部署。

会议要求,各单位一是要高度重视本次试点项目,充分认识到4G网络在脱贫攻坚、乡村振兴中发挥的重要基础性支撑作用,积极参与此次试点项目的申报工作;二是要在会后认真研读《申报指南》,参照《申报指南》做好申报的准备工作;三是要认真核行政村情况,做好摸底,确保申报方案的准确性。

## 长三角计划4年投2000亿元打造新一代信息基础设施

本报讯 近日,长三角三省一市政府与中国电信、中国移动、中国联通、中国铁塔集团在长三角地区主要城市座谈会上签署了5G先试先用推动长三角数字经济率先发展战略合作框架协议。各方将围绕连接、计算、感知等信息基础设施建设开展广泛深入的战略合作。中国电信、中国移动、中国联通、中国铁塔4年内将投入2000亿元,打造以5G为引领的长三角新一代信息基础设施体系。

为落实国家建设数字中国、网络强国、智慧社会的发展战略,依据《长江三角洲城市群发展规划》要求,助力长三角更高质量一体化发展,到2021年,中国电信、中国移动、中国联通、中国铁塔将在长三角累计投入资金超过2000亿元,对标国际最高标准、最好水平,建设以5G为引领的新一代信息基础设施。目标是把长三角建成全国乃至全球5G网络和应用先试先用的地区之一,信息基础设施能级比肩全球主要城市群。各方将在以下五个方面加强合作:

一是推动以5G为引领的长三角新连接建设。打造网络连接速度最快的世界级城市群,带动高水平的普惠接入和高质量的公共服务。2018年建成国内规模最大的5G外场技术试验网,2019年率先在国内开展商用,2020年成为国内首批正式商用的地区之一,同步推进5G应用及产业链协同发展。到2021年,长三角城市群基本实现千兆到户覆盖,城域物联网基本实现长三角城市群全覆盖。

二是推动以5G为引领的长三角新枢纽建设。以上海亚太信息通信枢纽和南京、杭州等国家级互联网骨干直联点为基础,加快区域通信枢纽和骨干网建设,打造世界级信息通信枢纽。力争到2021年,长三角地区国际通信出口容量达到50Tbps,国际出口带宽能级超过10Tbps。在苏浙沪毗邻区探索建设直连的信息枢纽港区。

三是推动以5G为引领的长三角新计算建设。优化长三角互联网数据中心布局,推动长三角存算资源同城化。数据中心基地化、园区化发展,PUE力争低于1.3。同步部

署向人工智能的计算加速器资源,区域计算加速资源超20万核,数据中心存储容量实现Z级突破。到2021年,长三角主要城市群城镇化地区基本实现移动边缘计算节点部署。

四是推动以5G为引领的长三角感知建设。打造深度覆盖的物联专网,推动长三角智能物联平台互联互通,聚焦区域治理和社会治理,形成基于算法模型和人工智能的物联专网协同服务模式。引导城市群建设基于物联、数联、智联的城域物联专网,部署物联网“神经元系统”,探索建设集管理、应用、决策、功能于一体的“区域大脑”平台。

五是推动以5G为引领的长三角信息安全建设。促成网络空间可识、可控、可管、可响应,基本形成区域联动、行业统筹、专业智能的安全即服务的信息安全保障体系。加强互联网信息内容管理和推动互联网信息传播制度建设。探索建立长三角城市级安全态势感知中心。推动长三角城市群量子保密通信干线网络建设。