



企业“上云”呈燎原之势

本报记者 徐恒

位于常州市郊的明杰模具公司生产车间入口处,几块大屏幕格外醒目,车间设备健康状况、连续运转时长、生产任务量等指标在大屏幕上实时更新,一种运筹帷幄的感觉油然而生。其实,一年多前,该公司还在为设备状态的健康管理问题头疼,如今,通过企业上云,对联网设备进行健康管理及设备预测性维护显得游刃有余,在确保核心设备正常运转的同时还能实现工艺流程的监控和优化。

“企业上云后,云平台能够为企业提供更多场景服务,设备监控管理还只是最初级的服务。”该公司工程师季莹表示。下一步,该公司将深度上云,运用大数据分析帮助企业优化人力资源管理、供应链管理等,将传统基于经验的模糊决策变为基于数据的精准决策,实现产业链协同的开放式创新。

这是企业上云带来的“红利”。常州明杰模具公司只是全国企业上云大潮中的一朵浪花。

“当前,我国企业上云步伐明显加快,云计算产业快速增长。截至2018年年底,全国新增上云企业超过40万家,软件百强企业云服务相关运营收入增长超过90%。”近日,工业和信息化部信息化和软件服务业司相关负责人向记者表示,“今年工信部信软司将制定发布企业上云效果评价指南性文件,组织开展‘企业上云城市行’活动,深入开展企业上云。”

企业上云呈燎原之势

“用什么方式让企业上云,这是当前工业互联网企业发展迫切需要解决的问题。只有推动企业上云,形成规模效应,才能拥有发展工业互联网的用户基础。”航天云网江苏公司总经理纪伟伟向《中国电子报》记者表示。

自2017年11月国务院出台《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》等国家战略后,各地政府陆续出台落实文件的配套政策,大力推动工业企业上云。去年,工信部制定发布《推动企业上云实施指南(2018-2020年)》,在湖南、湖北、河北等地开展企业上云城市行活动,加大宣贯力度,营造了良好政策环境,企业上云、用云成本大幅降低。

当前,企业上云在全国范围内已呈燎原之势。工信部信软司相关负责人告诉《中国电子报》记者,截至目前,全国共有超过20个省市出台了促进企业上云的政策文件。2018年,累计上云企业超过40万家,涌现了一批典型案例,有力地促进了企业数字化转型,推动云计算产业保持快速增长态势,骨干云计算企业收入基本实现翻倍。

腾讯研究院联合腾讯云近日新鲜出炉的《数字中国指数报告(2019)》也显示,

深度上云仍面临瓶颈

越来越多的工业企业意识到上云的红利,但一些企业真正开始上云的时候却一筹莫展。记者通过采访了解到,上云可以分五个阶段循序渐进,逐渐深度上云。一是能力上云,这是最基础的,到云上以后,企业可以进行能力对接、供需协同。二是工具上云,企业可以使用云端的CAD/CAE/CAM等工具软件,实现云端工作。三是管理上云,利用PLM/ERP/CRM等各种管理系统,可实现云端管理。四是设备上云,让设备实现联网,通过采集设备数据,可在云端实现设备监控和管理。五是智慧企业上云,即基于工业大数据实现智慧企业的目标。

不过,目前深度上云也存在一些瓶颈,一些企业上云意愿并不高。这其中,安全是最重要的因素之一。在企业看来,工业互联网的安全问题,既抽象又具体,企业决策者对上云上平台后信息安全顾虑非常担忧。

“在消费互联网领域,安全一直被认为是底线,只要不出事儿,对企业经营不会产生很大影响。但在产业领域,这一思

2018年,我国用云量增长迅猛,较上一年增幅达218.25%。目前,用云量整体集中在一、二线城市,其他一些城市正在快速追赶,其中五线城市增速迅猛,增幅最高。

广东在全国企业上云领域具有一定的代表性。“广东按照‘企业出一点、平台让一点、政府补一点’的原则,广泛推动工业企业‘上云上平台’,运用工业互联网新技术、新工具降本提质增效。”广东省工业和信息化厅相关负责人告诉《中国电子报》记者。

财政政策和“云网降费”叠加支持是广东的特色。通过制定《广东省工业企业上云上平台服务券奖补工作方案》,以服务券后奖补方式支持工业企业“上云上平台”。2018年广东省首批发放服务券2亿元,以生产制造、中小企业、初级应用等为重点,在研发管理协同、生产设备状态监控、智能排单调度等领域提供了超过400项应用服务,支持超过3000家工业企业“上云上平台”;同时大力推动“云网降费”,实现企业亟需的网络资源和公有云资源在现有基础上全面降费达30%以上。

下一步广东将坚持“以用促建”,继续支持工业企业“上云上平台”,实施数字化转型。计划到2020年,全省重点推动

维要发生变化,安全已经成为影响企业发展的天花板,企业的安全规划水平,将决定企业的发展天花板。”腾讯副总裁丁珂表示。

在丁珂看来,从消费互联网到以工业互联网为代表的产业互联网,安全也在发生重大变化。首先是安全的主体,过去是个人为主,现在是产业。其次是安全的形态,从过去的合规导向,到现在的数字原生。最后是安全思维,过去是被动防御,现在更多需要主动规划。安全在今天已经不仅仅是企业发展的命脉和底线,大量的安全事件表明,安全已经成为制约企业发展的天花板,决定着企业发展的高度。

对于如何保障上云安全,丁珂认为,安全规划的前置很重要。“现在上云安全是一个新的课题,大家都在这个领域努力,企业到底是花更多的精力去修复漏洞,还是做好规划,这其实是一个很值得思考的问题。现在产业成长速度每年都翻一番,我们需要提前做好安全规划。通过安全规划的前置,促使企业

工信部信软司将加大支持力度,继续深入推动开展企业上云,尤其是促进企业深度上云。

1万家工业企业“上云上平台”实施数字化升级,带动20万家企业上云用云降低信息化构建成本。

事实上,随着企业上云规模的扩大,一些地方已经开始迈向深度上云。记者在近日举办的浙江全省工业互联网平台建设现场会(台州站)了解到,台州将以行业搭平台和大企业建平台等形式,深化工业互联网融合应用,探索建立一批区域级、行业级、企业级工业互联网平台,加快中小企业“上云、上平台”,推广设备联网上云、数据集成上云等深度用云,全面推动企业数字化转型。

“未来,云计算将成为信息化建设的重要形态和新型基础设施,推动信息系统开发、部署、运行和服务模式加速改变。”工信部信软司相关负责人表示。

工信部信软司相关负责人告诉记者,2019年,工信部信软司将加大支持力度,继续深入推动开展企业上云,尤其是促进企业深度上云。加快研究制定科学、有效的企业上云效果评价指标体系。鼓励地方主管部门、第三方机构结合地域、行业特点细化评价指标,面向上云企业开展效果评估。引导企业参考评价指标循序渐进,深度上云。

深度上云也存在一些瓶颈,一些企业上云意愿并不高。这其中,安全是最重要的因素之一。

业务更为快速、稳健地发展。”腾讯副总裁丁珂表示。

可喜的是,2019年工信部信软司将督促云服务商切实落实运营主体责任,完善数据安全管理制度,加强安全技术和防护能力建设,提高风险预警和应对能力。指导第三方机构和保险公司合作,完善云保险方案,加大推广力度,利用保险保障上云企业合法权益。

值得一提的是,人才因素也在制约着企业深度上云。树根互联CEO贺东东表示,复杂的工业场景为数字化技术带来了新一轮的挑战,场景的复杂对于底层的诸多技术,类似于工业安全、工业大数据处理、工业互联网平台以及云化工业软件等技术都带来了新的课题。工业企业普遍缺乏数字化人才,既懂数字技术又懂工业的复合型人才更是奇缺。因此,我们需要用工业数字化转型这一伟大事业来吸引人,用互联网创新企业的机制来留住人,用高于互联网企业的薪酬待遇对待人。有了一流的数字化人才,才能打造一流的“智能+”企业。

天津印发《工作方案》 深入推进京津冀产业协同发展

本报讯 天津市工业和信息化局统筹各项重点工作任务,研究制定并于日前印发了《市工业和信息化局2019年深入推进京津冀产业协同发展的工作方案》(简称《工作方案》)。

《工作方案》立足“一基地三区”功能定位,聚焦重点承接平台,坚持项目化、清单化推进京津冀协同发展重点任务,与天津市有关部门、各区密切合作,加大精准招商、项目推进、产业对接、搭建平台的工作力度,跟踪落实重点任务和重点事项,推动落实京津冀产业协同发展、承接北京非首都功能工作取得实效,加快建设全国先进制造研发基地。

《工作方案》提出了2019年深入推进京津冀产业协同发展的五个方面重点任务共28项具体工作事项:一是积极承接北京非首都功能疏解,加强与中央单位和北京市对接服务,紧盯北京国企、军工企业、知名民企、500强企业等,瞄准人工智能、生物医

药、新能源、新材料等重点行业,用好世界智能大会平台,开展高质量招商引资,推进重点载体建设。二是主动服务支持雄安新区建设,支持雄安新区利用世界智能大会搭建对外开放桥梁,支持静海、西青等区全面对接服务雄安新区建设。三是高水平推进全国先进制造研发基地建设,继续落实“一基地三区”项目化清单化支撑体系,不断壮大新一代信息技术、航空航天、高端装备等优势产业,加快建设市级制造业创新中心,与北京联手打造制造业创新中心。四是持续推动重点领域协同发展,加快互联网协议第六版(IPv6)的规划部署和5G商用,协同推进京津冀大数据综合试验区等项目建设。五是深度推进改革创新,编制全市工业布局规划,联合京冀推进“通武廊”区域共建产业示范区,加快国家级基础软件创新中心落地建设,与京冀高校、院所合作共建一批产学研创新实体。

上海举办重点行业企业科创板上市专题辅导会

本报讯 近日,上海市经济和信息化委员会在上海集成电路设计产业园长三角资本市场服务基地举行重点行业企业科创板上市专题辅导会。上海市经济和信息化委员会副主任傅新华出席会议并作动员讲话,上海市电子信息、软件和信息服务、重大装备等领域近100家重点企业参加辅导。

傅新华表示,设立科创板是国家资本市场深化改革的重大战略,旨在完善支持产业创新的资本形成机制,为具有核心技术、行业领先、有良好前景和口碑的企业创造发展条件,进一步支持上海国际金融中心和科创中心建设。上海在电子信息、软件和信息服务、重大装备等领域涌现出一大批高科技企业,很多在细分领域达到

国际领先水平。上海市经信委将积极推进产融结合、创新攻关、技术协作等工作,向企业提供更加精准高效的服务,助推上海市优质科创企业上市融资、加快发展。他要求相关企业积极谋划、提早准备、主动对接,在核心技术和关键产品上加强攻关,不断提升企业科技含量和竞争力,为上海产业高质量发展贡献力量。

会上,上海证券交易所发行上市中心上海区域主任陆海生、海通证券股份有限公司总监赵谦分别就“科创板建设新动态”“科创板上市路径与企业筹备”作主题报告,详细介绍了科创板设立的背景、主旨、申报条件、申报路径等。张江高科技园区开发股份有限公司副总经理何大军介绍了张江科创政策。

浙江2018年数字经济总量达2.33万亿元

本报讯 浙江省数字经济发展情况新闻发布会近日在杭州召开,浙江省数字经济发展领导小组办公室副主任、浙江省经济和信息化厅总工程师厉敏通报了全省推进数字经济发展取得的成效,以及下一步打算和重点工作。浙江省科技厅、浙江省商务厅、浙江省财政厅、浙江省地方金融监管局出席发布会并回答记者提问。

浙江省委省政府把数字经济作为“一号工程”,制定并实施了数字经济五年倍增计划,全省上下思想统一,目标明确,举措有力,数字经济发展呈现出良好态势,成为推进高质量发展的强大支撑。2018年浙江省数字经济总量达2.33万亿元,较上年增长

19.26%,占GDP的比重达41.54%,高出全国平均水平6.74个百分点,总量和增速均居全国第4位,数字产业发展势头强劲,产业数字化转型深入推进,新业态新模式引领发展,数字浙江建设取得新进展。

下一步,浙江省将高举数字经济“一号工程”大旗,着力围绕突破一批核心技术、实施一批示范项目、培育一批数字产业、谋划一批标志性项目、培育一批新业态、推进一批精准合作和强化一批基础支撑等方面抓好40余项重点工作,同时实施数字新政,狠抓各个专项工作建设方案的落地实施,形成一批标志性项目成果,力争数字经济核心产业增加值增长15%以上。

安徽加快筹备2019世界制造业大会

本报讯 日前,安徽正在加紧筹备2019世界制造业大会。大会筹备工作领导小组办公室提出,要聚焦“打造具有国际影响力的全球制造业盛会”,精心筹备2019世界制造业大会项目工作,力争更多投资项目签约,确保大会达到预期效果。

据介绍,2019世界制造业大会将围绕安徽省“五大发展行动计划”中的重大招商项目,以高端制造、智能制造、绿色制造、精品制造和服务型制造等先进制造业项目为龙头,筛选一批符合国家产业政策和可持续发展要求的项目,以及产业链长、发展潜力大、带动力强、具有龙头效应的大项目作为推介项目,优先选择列入“省重点项目计划”“五大发展行动计划”“三重一创”的重点项目。

本届大会将选择和报送一批产业层次

高、发展潜力大、带动力强、具有龙头效应的高质量项目参与集中签约,力争签约合同类项目约600个,投资总额超过5000亿元,制造业项目占比超过80%,其他类项目为制造业配套的服务业项目及惠民项目。签约合同类项目央企、民企、外企、港澳企、台企、侨企项目均不少于100个。

据了解,2018世界制造业大会和2018中国国际徽商大会期间,安徽省共签约合作项目436个,投资总额4471亿元,涵盖电子信息、新材料和新能源、装备制造、节能环保、现代服务、汽车和汽车零部件、生物医药等行业。截至今年3月底,签约项目履约进展顺利,已有400个项目完成工商注册登记,占项目总数的91.7%,315个项目开工,占项目总数的72.3%。

(上接第1版)利用自身在长距传输上的时延优势,“星链”可能对海底光缆市场造成更明显的冲击。

闵长宁说:“从市场发展看,低轨卫星通信光靠流量赢市场是很难的,因为市场的不确定性太大,我估计两年之内把成本收回来很难。”

我国相关项目也在推进

我国从上世纪90年代开始研究卫星移动通信,也参与过“铱星”项目。最近几年我国重启卫星移动通信,相关项目正在推进。申冠生说,从深层次分析看,“铱星”计划和“星链”计划在抢占轨道资源和频率资源,也有商业包装和资本炒作的考虑因素。闵长宁认为,目前我国已经向国际电联

申报了864颗用于做宽带的卫星网络资料,但我们在频率地位上有些落后。

在国际电联,低轨卫星的频率有500MHZ可以先登先占,低轨卫星之间也是先登先占。登记得早地位就优先,后面提出的要服从前面提出的。而且先登先占的同时,要在7年内启用这个频率,意味着要送卫星上天,从而使频率地位合法化、固化。

我国从2017年申报宽带卫星网络资料,但国外在2009年已经开始申报,2014年是高峰,目前全球有上百份宽带卫星网络资料在申报。

闵长宁说,目前国内对低轨的宽带卫星都很重视,从市场前景来看,我国宽带卫星主要的应用场景包括国内沿海、山区、林场、草原等地的宽带通信,可以为航空、船舶提供服务。