

连云港市工业和信息化局文件

连工信发〔2020〕65号

关于组织开展 2020 年度首批省星级上云企业认定工作的通知

各县（区）工信局（经发局），市开发区、徐圩新区经发局，高新区经安局：

根据《省工信厅关于组织开展 2020 年度首批省星级上云企业认定工作的通知》（苏工信融合〔2020〕85 号）要求，现启动 2020 年度首批省星级上云企业认定工作，相关事项通知如下：

一、申报条件

1、基本条件。企业在连云港市内注册，具有独立的法人资格，并具备健全的财务管理机构 and 制度，信用良好无违法记录。

2、上云形式。三星级上云企业应通过采购公有云服务（工

业互联网平台)的形式上云;四星级和五星级上云企业可通过采购公有云服务(工业互联网平台)、自建私有云或以混合云等形式上云。

3、申报要求。星级上云企业具体申报要求详见《指南》(附件1)。

二、组织管理

1、企业申报。企业须严格按照星级上云企业评定申请表(附件2、3)要求如实提供相关材料,确保项目和申报材料真实、客观。在项目评定及现场核查中,如发现存在造假情况,申报企业以及具有共同责任的云服务商将被列入“黑名单”,取消企业申报资格,取消云服务商申报工业互联网平台、优秀云服务商等项目申报资格。对于纳入省疫情防控重点保障企业名单的申报主体(附件1),其“上云投入”方面不做要求,只须符合其他相关要求即可申报,并予以积极支持。

2、推荐和认定。各县区工信部门组织申报、初审、推荐。市工信局负责组织对三星级上云企业项目进行认定,将经过评审、公示、公布等严格工作程序形成的认定结果,盖章报省工信厅备案。并对四星级、五星级上云企业组织开展前置性现场核查,现场核查比例不低于10%,以保证所推荐项目的真实性。省工信厅负责对各地推荐的四星级、五星级上云企业项目进行评审认定。

3、认定结果发布。省工信厅将集中发布三星级、四星级、

五星级上云企业认定结果。

三、材料报送

请各县区工信部门于5月10日前行文将初审合格并推荐申报的星级上云企业申报项目纸质版（一式三份，盖章）和电子版材料，以及推荐企业项目汇总表纸质版（附件4，盖章）和电子版统一报送市工信局。

联系人：王道彬；联系方式：85811487；邮箱：kjcxx@163.com。

- 附件：1、江苏省星级上云企业评定工作指南（2020年版）
2、星级上云企业评定申请表（适用于三星级）
3、星级上云企业评定申请表（适用于四星级、五星级）
4、星级上云企业认定和推荐企业项目汇总表

连云港市工业和信息化局
2020年3月23日



连云港市工信局办公室

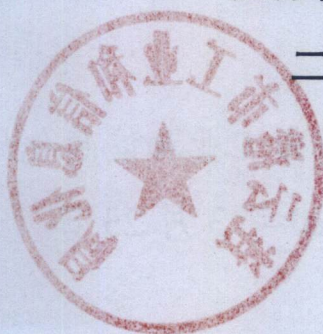
2020年3月23日印发

附件 1

江苏省星级上云企业评定工作指南 (2020 年版)

江苏省工业和信息化厅

二〇二〇年三月



一、总则

（一）目的

为落实《加快推进“企业上云”三年行动计划》（苏经信企信〔2017〕923号），大力推动“企业上云”，支撑星级上云企业评定工作，特制定本指南。

（二）适用范围

1、本指南适用于在江苏省注册且具有独立法人地位的企业。

2、三星级上云企业应通过采购公有云服务的形式上云；四星和五星级上云企业可通过采购公有云服务、自建私有云或以混合云等形式上云。

二、组织管理

（一）主管部门

江苏省工信厅，各设区市工信局及昆山市、泰兴市、沭阳县工信局负责组织星级上云企业评定工作。

（二）分级管理

三星级上云企业由各设区市工信局及昆山市、泰兴市、沭阳县工信局组织评定，结果报省工信厅。四星级、五星级上云企业由各设区市工信局及昆山市、泰兴市、沭阳县工信局组织推荐，省工信厅组织评定。

三、上云范围及内容

（一）业务上云

企业通过购买公有云服务，或建设私有云、混合云等方式，应用工业 APP 及基础云服务，实现核心业务上云。

1、工业 APP 应用

(1) 设计

- 研发设计应用。选用建模、分析、制图、工艺、仿真、逆向、试验、数控编程等云端研发设计服务，共享研发设计工具，降低成本，保障研发设计信息安全。

- 研发设计案例库。建设云端研发设计案例库，实现研发设计案例的在线分析、集成、共享和管理。

- 研发设计协同。选用任务分发、任务众包、分工协作等云设计服务，实现部门及企业间跨地域、多语言的协同开发。

(2) 生产

- 生产排产管理。在云端制定预排产计划，并分析计划与现场实际的偏差，动态调整排产计划。

- 制造执行系统。选用云端 MES，进行制造数据管理、计划排程管理、生产调度管理、质量管理、人员管理、工作中心、工具工装管理、生产过程控制、底层数据集成分析、上层数据集成分解等管理模块，为企业打造一个扎实、可靠、全面、可行的制造协同管理平台。

(3) 物流

- 供应商关系管理。选用云端 SRM，通过供应商分类选择、战略关系发展、供应商谈判和供应商绩效评价等服务，在供需双方间建立和维持长久、稳定紧密的伙伴关系，从而达到降低采购成本、提升工作效率，为企业创造巨大价值。

- 采购管理。选用云端采购管理系统，明确需采购的产品种类与数量，对采购订单、交货日期、预发货清单等进行统一管理，帮助授权用户从云端获得供应商、采购价格行情参考和分析等相关数据和信息。

- 物流管理。选用云端物流管理系统,统计分析物料库存状态、制定物流计划、统一管理运力并追踪产品物流信息。

- 企业资源规划。选用云端 ERP,对信息进行充分整理、有效传递,使企业的资源在购、存、产、销、人、财、物等各个方面能够得到合理地配置与利用,从而实现企业经营效率的提高。

(4) 销售

利用电商云、工业互联网/工业云平台等,进行商品展示推广、交易管理、支付管理等,降低企业电子商务部署成本。

(5) 服务

- 客户资源管理。选用云端 CRM,协调企业与顾客间在销售、营销和服务上的交互,从而提升企业管理方式,向客户提供创新的、个性化的客户交互和服务。

- 客户服务。选用呼叫中心、客服工作台、智能客服机器人等云端客户服务,打造高效智能客服体系,向客户提供智能服务和个性化服务。

2、基础云服务

(1) 计算资源。根据业务需求,选择云服务器、容器、弹性伸缩、GPU 等不同类型的计算服务,实现集中资源管理和动态分配。

(2) 存储资源。根据数据的冷热属性,选择对象存储、块存储、文件存储、归档存储等不同类型的存储服务,提高数据存储经济性、安全性、可靠性。

(3) 数据库。选用数据库云托管服务或关系型、分布式、时序等不同类型的云数据库,及数据复制与管理服务,实现跨

平台、跨业务的数据库统一管理。

(4) 管理工具。采用微服务、应用运维、应用性能等云运维产品,实现应用系统的云化智能运维。

(5) 安全

- 数据安全。选用数据云安全产品和服务,实现企业数据防篡改、防盗用保护。

- 业务安全。选用注册保护、登录保护、漏洞巡检、应用加固等不同类型的业务云安全产品和服务,监控业务运行状态,及时预警业务运行风险,通过关联性分析生成风险解决方案并实施,持续优化业务安全防御,保障业务稳定安全运行。

- 网络安全。选用子账户管理、访问控制,漏洞扫描与修复、入侵检测防御、防火墙、分布式拒绝服务防护、Docker 镜像安全检测等不同类型的网络云安全产品和服务,保障企业网络安全,降低网络安全构建成本。

- 工业系统安全。选用具有设备、工控系统、关键零部件等安全防护机制的工业互联网/工业云平台,主动防护漏洞危害与病毒风险,提升安全可靠能力。

- 云灾备。在云端对生产业务系统及业务数据进行容灾备份,提升系统与数据的可靠性和可用性。

(二) 数据上云和设备上云

企业可通过私有云、公有云或混合云的模式,实现基础、设计、生产、物流、销售、服务等数据上云,以及高能耗设备、通用动力设备、新能源设备、智能装备等工业设备上云,结合边缘侧对数据处理和分析,获得设备管理、数据监控、决策优化等云端服务。

1、数据上云

(1) 基础数据。将企业在人力资源、财务、行政等日常经营管理过程中产生的数据上传到云端,并对其进行分析及展现。

(2) 设计数据。将设计过程的制图、仿真、逆向、试验、优化等数据上传到云端,并对其进行分析及展现。

(3) 生产数据。将生产过程的产能、进度、质量、耗损等数据上传至云端,并对其进行分析及展现。

(4) 物流数据。将物流、资金流、信息流、商流等数据上传至云端,并对其进行分析及展现。

(5) 销售数据。将销售过程的销售额、销售利润、订单信息、用户消费习惯等数据上传到云端,并对其进行分析及展现。

(6) 服务数据。将服务过程的客户信息、客户满意度、产品运行、健康状况等数据上传到云端,并对其进行分析及展现。

2、设备上云

(1) 高能耗设备。将炼铁高炉、工业锅炉等高能耗设备接入云端,开展设备状态监测、工况优化、故障诊断和远程运维等服务,提高设备能源利用效率、减少污染物排放、强化风险防范能力。

(2) 通用动力设备。将柴油发动机、大中型电机、大型空压机等通用动力设备接入云端,开展运行监测、故障预警、预测性维护、能效优化等服务,保障设备安全、可靠、稳定、高效运行。

(3) 新能源设备。将风电、光伏等新能源设备接入云端，开展设备建模、功率预测、调度优化等服务，提高发电效率、降低运维成本，提高并网效率。

(4) 智能装备。将工程机械、数控机床等智能化水平较高的设备接入云端，开展设备资产管理、健康监测、运营优化、能力交易、安全操作等服务，培育网络化协同制造、供应链金融、设备租赁等新模式。

3、边缘计算

(1) 数据处理。在边缘侧对数据进行筛选、压缩、加密等操作，剔除其中无效、异常或冗余的数据，降低数据包容量，提升数据的准确性、可靠性、安全性和保密性等。

(2) 数据分析。在边缘侧对处理后的数据进行计算分析，减轻云端计算的压力，形成有用的信息和结论。

4、设备服务

(1) 设备管理

- 设备台账。对设备型号、规格、功能描述等在云端进行电子化管理，形成设备档案，实现设备历史维保记录的追溯。

- 设备点检。云化实现设备定时提醒、定位打卡、结果上报等功能，加速企业点检过程。

- 工单管理。通过自定义流程子系统，实现工单在云端的柔性化管理，企业可以自定义工单类型、触发条件、闭环流程等，使企业各类事件能够快速响应。

- 维修保养。实现设备保养计划、维修申请、现场操作、维保决策等环节在云端的信息化管控，提高企业设备管理效率，降低维保不到位带来的风险。

（2）数据监控

- 实时数据。通过数据采集链路，将设备的运行状态与运行参数实时展示，数据可以通过订阅推送的方式实时更新。

- 数据报表。利用数据统计子系统形成各类统计报表，对数据进行处理、分析与展现。

- 信息追溯。支持查询及回溯设备的历史数据，通过图表形式反映其数据特征与历史趋势。

- 组态画面。利用组态界面工具，绘制现场拓扑仿真图，实现设备在线情况、异常情况、运行参数等信息的集中展示，把握设备的整体运行情况。

- 异常报警。通过配置报警策略设置报警触发条件，当报警触发时可及时收到提醒，并将报警相关的异常数据进行打包，用于分析异常报警时刻数据的波动情况。

（3）决策优化

- 反向控制。在保证安全的前提下，通过网络链路在云端对设备进行远程控制，以实现设备参数调整、停启、执行等操作。

- 执行优化。基于数据分析结果、知识库等，实现设备算法的自我优化及执行过程的自我决策。

（三）上云成效

通过上云，有利于帮助企业降低信息化建设和运维成本，基于数据可视化、设备可视化实现经营管控能力增强、生产效率提升、业务模式优化。在此基础上，进一步利用云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链等先进技术，消除信息孤岛，实现各系统间及各业务环节间的数据联通、共享，在市场交易

分析和预测、产品/设备远程监控与运维、产品质量管控及工艺优化、产业链协同、基于云计算的新型制造模式等方面取得显著应用成效。

1、基础应用

(1) 成本下降。通过采用云服务的方式，实现企业信息化实施和运维成本，以及设计、生产、物流、销售、服务等环节运营成本的降低。

(2) 数据可视化。基于云服务，借助图形化手段，将企业研发设计、生产制造、运维服务、经营管理等信息进行清晰有效地传达与展示。

(3) 设备可视化。利用云服务，实现设备位置、状态、能耗等数据与信息的集中化展示与管理。

(4) 经营管控能力增强。利用云服务，对人员、设备、物料、数据等资源采用数字化手段进行集中管理，优化设计、生产、物流、销售、服务等环节的组织方式和管理模式，提升企业的整体经营管控能力。

(5) 生产效率提升。利用云服务，形成以数据为核心驱动要素的生产制造和服务体系，提高资源配置能力，提升企业生产制造效率。

(6) 业务模式优化。利用云服务，推动生产和服务资源优化配置，推进制造体系和服务体系再造，持续提升产品质量和服务水平，促进企业业务模式的持续优化。

2、基于数据+模型的创新应用

(1) 市场交易分析和预测。基于云化的核心业务系统，利用大数据和人工智能等技术，对市场交易数据、交易行为进

行分析，预测市场趋势，为企业发展提供有效决策支持。

(2) 产品/设备远程监控与运维。在产品/设备全生命周期中运维服务阶段，利用云计算、大数据、人工智能、区块链、工业互联网等信息化和智能技术，实现产品/设备状态监测、健康及故障诊断、预测分析、预防性管理等远程的监控与运维。

(3) 产品质量管控及工艺优化。基于云化的核心业务系统，通过数据采集、数据清洗、数据分析等手段，实现产品质量检测和控制，以及通过对产品生产、销售及售后相关反馈信息的收集，实现对产品功能、工艺等方面的优化和改进。

(4) 产业链协同。通过设置产业链不同环节间的物流、资金流、信息流、工作流和增值流等一系列要素，推动横向、纵向和端到端的集成，实现价值链、企业链、供需链和空间链的优化配置和提升，促进产业链中上下游的高效运转与协同创新。

(5) 企业运营分析和预测。通过收集、融合、分析企业运营过程中的各类数据，打通企业核心价值链，对企业的运营数据进行实时呈现，客观展示企业全景，并利用机器学习技术和预测模型，演绎企业的未来趋势，为企业运营现状分析和未来预测提供支撑，帮助企业跨越增长瓶颈，实现可持续改善。

(6) 基于云计算的新型制造模式

- 智能制造。基于新一代信息通信技术与先进制造技术深度融合，贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节，具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能的新型生产方式。

- 个性化定制。以用户或订单为中心，根据产品总体结

构或原型，结合个性化需求完成产品设计和生产制造。

● 网络协同制造。利用云计算、大数据、人工智能、工业互联网等先进技术，将串行工作变为并行工程，实现供应链内及跨供应链间的企业产品设计、制造、管理和商务等的协作的生产模式。

● 服务型制造。将物理或虚拟资源进行服务化封装，对封装的服务进行建模和描述并发布到工业互联网/工业云平台，提供生产性服务和服务性生产，实现分散化制造资源的整合和企业核心竞争力的高效利用，使得以传统产品制造为核心的模式向以提供服务为核心的模式转变。

四、评定标准

根据企业业务上云、数据上云和设备上云、企业上云成效，评定企业上云的星级。具体如下表所示。

类	子类	域	子域	三星	四星	五星	备注		
业务上云	工业 APP 应用	设计	研发设计应用	至少实现任意两项子域内容		至少实现任意三项子域内容	三星级只需满足工业 APP 应用或者基础云服务其中一类要求；五星级两类要求需同时满足		
			研发设计案例库						
			研发设计协同						
		生产	生产排产管理						
			制造执行系统						
		物流	供应链关系管理						
			采购管理						
			物流管理						
			企业资源规划						
		销售	电商系统						
		服务	客户资源管理						
			客户服务						
	其他工业 APP 应用								
	基础云服务	计算资源		至少实现任意三项子域内容				至少实现任意五项子域内容	
		存储资源							
		数据库							
		管理工具							
		安全	数据安全						
			业务安全						

类	子类	域	子域	三星	四星	五星	备注
			网络安全				
			工业系统安全				
			云灾备				
数据上云和设备上云	数据上云		设计数据	-	至少实现任意三项子域内容	至少实现任意三项子域内容	
			生产数据				
			物流数据				
			销售数据				
			服务数据				
			企业其他数据				
	设备接入		高能耗设备				
			通用动力设备				
			新能源设备				
			智能装备				
			其他设备				
	边缘计算		数据处理				
		数据分析					
设备服务	设备管理		设备台账	-	至少实现任意三项子域内容	至少实现任意三项子域内容	
			设备点检				
			工单管理				
			维修保养				
	数据监控		实时数据				
			数据报表				
			信息追溯				
			组态画面				
			异常报警				
	决策优化		反向控制				
			执行优化				
上云成效	上云时间	连续不少于3个月且申报时仍在使用所填报的各项云服务		√	√	√	
	上云投入 ^{1,2}	不低于2万元		√	-	-	按2019年1月1日后产生的金额计算（合同、发票兼具）
		不低于6万元		-	√	-	
		不低于20万元		-	-	√	
	基础应用		成本下降	至少实现任意两项子域内容	至少实现任意三项子域内容	至少实现任意四项子域内容	
			数据可视化				
			设备可视化				
		经营管控能力增强					
		生产效率提升					
		业务模式优化					

类	子类	域	子域	三星	四星	五星	备注
		其他基础应用					至少实现任意一项子域内容
	基于数据+模型的创新应用	市场交易分析和预测		-	-		
		产品/设备远程监控与运维					
		产品质量管控及工艺优化					
		产业链协同					
		企业运营分析和预测					
		基于云计算的新型制造模式	智能制造				
			个性化定制				
			网络协同制造				
			服务型制造				
	其他创新应用						

注：1、上云投入主要包括服务器、防火墙、智能传感、网关、联网改造等云基础设施的采购投入，云产品、云服务、云解决方案的采购投入，以及云运营投入。

2、为支持疫情防控工作，对于纳入省疫情防控重点保障企业名单的申报主体，其“上云投入”方面不做要求，只须符合其他相关要求即可申报，并予以积极支持。

五、评定程序

（一）企业申请

1、2020年5月和8月各组织一批星级上云企业申报工作。企业根据申报星级，填写《星级上云企业评定申请表》（简称《评定申请表》，见附件2及附件3）及配套证明材料，申请表由企业加盖公章后提交各设区市工信局及昆山市、泰兴市、沭阳县工信局。

2、已经被评定为三星级上云企业的，可再次申报四星级或五星级上云企业；已经被评定为四星级上云企业的，可再次申报五星级上云企业。

（二）材料审查

1、各设区市工信局及昆山市、泰兴市、沭阳县工信局组

织对星级企业《评定申请表》及其配套证明材料进行初步审查。

2、各设区市工信局及昆山市、泰兴市、沭阳县工信局将符合要求的四星级、五星级上云企业项目材料汇总报送省工信厅。

（三）评定审核

1、各设区市工信局及昆山市、泰兴市、沭阳县工信局依据本指南要求组织开展三星级上云企业申报项目评定工作，将评定结果报省工信厅。

2、省工信厅依据本指南要求组织开展四星级和五星级上云企业申报评定工作。

（四）结果发布

省工信厅定期综合发布全省三星级、四星级、五星级上云企业名单。

六、附则

（一）本指南自发布之日起施行。

（二）本指南由江苏省工信厅负责解释。

附

省工信厅疫情防控重点保障企业名单（连云港市）

序号	企业名称
1	江苏仟草堂药业有限公司
2	易轩包装制品（连云港）有限公司
3	江苏得乐康生物科技有限公司
4	江苏通恒医疗制品有限公司
5	连云港利丰医用氧产品有限公司
6	连云港金典纺织科技有限公司
7	江苏联宇医疗器械有限公司
8	连云港三瑞医疗器械制造有限公司
9	连云港佑源医药设备制造有限公司
10	江苏苏云医疗器材有限公司
11	连云港杜钟新奥神氨纶有限公司
12	江苏豪森药业集团有限公司
13	江苏恒瑞医药股份有限公司
14	江苏虹港石化有限公司
15	连云港瑞康敷料有限公司
16	金桥丰益氯碱（连云港）有限公司

附件 2

星级上云企业评定申请表 (适用于三星级)

申 报 企 业: _____(盖章)

填 报 日 期: _____年____月____日

江苏省工信厅编制

填表说明

- 1、本申请表由江苏省工信厅统一编制。
- 2、填写本申请表时，一律用宋体、小四号字体填写。
- 3、申请企业需要准备提交的材料包括申请表及配套证明材料。请按要求在申请表上统一加盖公章。
- 4、如有任何疑问，可致电或发送电子邮件咨询。

联系方式:

联系人:

电话:

电子邮件:

通信地址:

申请单位 基本情况	中文名称				
	单位性质				
	注册地址				
	统一社会信用代码			注册资金（万元）	
	法人代表	姓名		电话	
	联系人	姓名		职务	
		办公电话		手机	
		传真		电子邮箱	
	企业规模	总人数	人	使用云服 务人员 数量	人
	申报主体是否纳入省疫情 防控重点保障企业名单		是或否		
	云服务部署模型		公有云		
	上云合作机构		指公有云或工业互联网平台服务商		
	上云开始时间				
	所处行业		行业名称请参照 GB/T 4754-2017 《国民经济行业分类》 如：软件和信息技术服务业、制造业、建筑业等		
所属的先进制造业 集群		☐ 新型电力（新能源）装备 ☐ 工程机械 ☐ 物联网 ☐ 高端纺织 ☐ 前沿新材料 ☐ 生物医药和新型医疗器械 ☐ 集成电路 ☐ 海工装备和高技术船舶 ☐ 高端装备 ☐ 节能环保 ☐ 核心信息技术 ☐ 汽车及零部件 ☐ 新型显示 ☐ 其他行业（请具体说明）			
上云范围 及内容 简介	*简要说明企业上云的范围和内容，不超过 500 字。同时勾选“附表 2.1 企业上云业务及应用表”中的相关内容，并提供佐证材料。				
上云实践	*简要说明如何实现上云，在需求分析、可行性评估、选择确定云服务商、上云方案设计、测试和部署、验证和总结等环节的特征，不超过 500 字。				

上云效果说明	*用实例和数据说明上云带来的变化和效果，包括成本节约、业务拓展、流程再造、效率提升、模式创新、技术功能创新、行业升级、经济社会效益等，不超过500字。如产生了“基础应用”，请勾选“企业上云业务及应用表”中的相关内容，并提供佐证材料。
真实性承诺	我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。 法人代表（签字）： 申报单位（公章）： 年 月 日

请随本申请表提供以下配套证明材料：

1. 营业执照副本复印件、企业信用报告复印件；
2. 2019年1月1日以后，各项上云投入的合同、付款凭证、发票复印件、发票查验截图、上云投入明细表（参见附表2.2）。若单张发票包括多个合同中约定的服务内容，或合同中包含多项服务内容且未明确各项服务价格的，还需填写发票明细说明（参见附表2.3），并由购买方和销售方共同盖章，如有多张此类型发票请附多表；
3. 若合同中未明确体现“云服务”“云产品”等字样，还需提供云服务/产品在云端部署/应用的说明，并由申报企业和云服务/产品提供方共同盖章；
4. 各项上云业务使用情况说明和申报截止前3个月内的实际使用截图；
5. 上云情况和各项效果说明，包括文字说明、测算依据、计算方法、实际截图等；
6. 上云思路、总体方案、上云成效等相关内容概要说明，限1页ppt；
7. 其他证明性材料。

注：上述文件可以是一份完整的文件包括多项内容，也可以是每项内容均是独立的文件。

附表 2.1 企业上云业务及应用表

类	子类	域	子域	是否上云	证明材料在申报书中的页码
业务上云	工业 APP 应用	设计	研发设计应用		
			研发设计案例库		
			研发设计协同		
		生产	生产排产管理		
			制造执行系统		
		物流	供应链关系管理		
			采购管理		
			物流管理		
			企业资源规划		
		销售	电商系统		
		服务	客户资源管理		
			客户服务		
		其他工业 APP 应用		(请说明)	
	基础云服务	计算资源			
		存储资源			
		数据库			
		管理工具			
		安全	数据安全		
			业务安全		
			网络安全		
			工业系统安全		
			云灾备		
上云成效	上云时长	连续不少于 3 个月且申报时仍在使用的所填报的各项云服务		(请说明上云具体时长)	
	上云投入 ^{1,2}	不低于 2 万元		(请说明 2019 年 1 月 1 日以来上云投入发票总额)	
	基础应用	成本下降			
		数据可视化			
		设备可视化			
		经营管控能力提升			
		生产效率提升			
		业务模式优化			
		其他基础应用		(请说明)	

注：1、上云投入主要包括服务器、防火墙、智能传感、网关、联网改造等云基础设施的采购投入，云产品、云服务、云解决方案的采购投入，以及云运营投入。

2、为支持疫情防控工作，对于纳入省疫情防控重点保障企业名单的申报主体，其“上云投入”方面不做要求，只须符合其他相关要求即可申报，并予以积极支持。

附表 2.2 上云投入明细说明

序号	购买方名称	销售方名称	发票号码	所对应合同在申报书中的页码	上云投入金额/万元
1					
2					
3					
.....					
上云投入合计/万元					

附表 2.3 发票明细说明

申报企业名称:

云服务商名称:

发票号码:

序号	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	数量	单价/元	金额/元	是否为上云投入
1						
2						
3						
.....						
发票总额合计/万元			发票中上云投入合计/万元			

申报企业: (盖章)

日期: 2020 年 月 日

云服务商: (盖章)

日期: 2020 年 月 日

附件 3

星级上云企业评定申请表
(适用于四星级、五星级)

申 报 企 业: _____(盖章)

填 报 日 期: _____年____月____日

江苏省工信厅编制

填表说明

- 1、本申请表由江苏省工信厅统一编制。
- 2、填写本申请表时，一律用宋体、小四号字体填写。
- 3、申请企业需要准备提交的材料包括申请表及配套证明材料。请按要求在申请表上统一加盖公章。
- 4、如有任何疑问，可致电或发送电子邮件咨询。

联系方式:

联系人:

电话:

电子邮件:

通信地址:

申请单位 基本情况	中文名称					
	单位性质					
	注册地址					
	统一社会信用代码			注册资金(万元)		
	法人代表	姓名		电话		
	联 系 人	姓名		职务		
		办公电话		手机		
		传真		电子邮箱		
	企业规模	总人数	人	使用云服 务人员 数量	人	
	申请评定星级					
	申报主体是否纳入省疫情 防控重点保障企业名单		是或否			
	云服务部署模型		指公有云、私有云、混合云等			
	上云合作机构		指公有云、私有云、混合云等以及工业互联网平台 服务商			
	上云开始时间					
所处行业		行业名称请参照GB/T 4754-2017《国民经济行业分类》 如：软件和信息技术服务业、制造业、建筑业等				
所属的先进制造业 集群		☐ 新型电力(新能源)装备 ☐ 工程机械 ☐ 物联网 ☐ 高端纺织 ☐ 前沿新材料 ☐ 生物医药和新型医疗器械 ☐ 集成电路 ☐ 海工装备和高技术船舶 ☐ 高端装备 ☐ 节能环保 ☐ 核心信息技术 ☐ 汽车及零部件 ☐ 新型显示 ☐ 其他行业(请具体说明)				
上云范围 及内容 简介	*简要说明企业上云的范围和内容,不超过500字。同时勾选“附表3.1 企业上云 业务及应用表”中的相关内容,并提供佐证材料。					
上云实践	*简要说明如何实现上云,在需求分析、可行性评估、选择确定云服务商、上云方 案设计、测试和部署、验证和总结等环节的特征,不超过500字。					

上云效果 说明	*用实例和数据说明上云带来的变化和效果，包括成本节约、业务拓展、流程再造、效率提升、模式创新、技术功能创新、行业升级、经济社会效益等，不超过 500 字。如产生了“基础应用”及“基于数据+模型的创新应用”，请勾选“企业上云业务及应用表”中的相关内容，并提供佐证材料。
真实性 承诺	我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。 法人代表（签字）： 申报单位（公章）： 年 月 日
各市推荐 意见	签章： 年 月 日

请随本申请表提供以下配套证明材料：

1. 营业执照副本复印件、企业信用报告复印件；
2. 2019 年 1 月 1 日以后，各项上云投入的合同、付款凭证、发票复印件、发票查验截图、上云投入明细说明（参见附表 3.2）。若单张发票包括多个合同中约定的服务内容，或合同中包含多项服务内容且未明确各项服务价格的，还需填写发票明细说明（参见附表 3.3），并由购买方和销售方共同盖章，如有多张此类型发票请附多表；
3. 若合同中未明确体现“云服务”“云产品”等字样，还需提供云服务/产品在云端部署/应用的说明，并由申报企业和云服务/产品提供方共同盖章；
4. 云平台建设方案、用户手册等（私有云）；
5. 各项上云业务使用情况说明和申报截止前 3 个月内的实际使用截图；
6. 数据和设备上云情况说明及申报截止前 3 个月内的实际使用截图；
7. 上云情况和各项效果说明，包括文字说明、测算依据、计算方法、实际截图等；
8. 上云思路、总体方案、上云成效等相关内容概要说明，限 1 页 ppt；
9. 其他证明性材料。

注：上述文件可以是一份完整的文件包括多项内容，也可以是每项内容均是独立的文件。

附表 3.1 企业上云业务及应用表

类	子类	域	子域	是否上云	证明材料在申报书中的页码
业务上云	工业 APP 应用	设计	研发设计应用		
			研发设计案例库		
			研发设计协同		
		生产	生产排产管理		
			制造执行系统		
		物流	供应链关系管理		
			采购管理		
			物流管理		
			企业资源规划		
		销售	电商系统		
		服务	客户资源管理		
			客户服务		
	其他工业 APP 应用			(请说明)	
	基础云服务	计算资源			
		存储资源			
		数据库			
		管理工具			
		安全	数据安全		
			业务安全		
			网络安全		
			工业系统安全		
			云灾备		
数据和设备上云	数据上云	设计数据			
		生产数据			
		物流数据			
		销售数据			
		服务数据			
		企业其他数据			
	设备接入	高能耗设备			
		通用动力设备			
		新能源设备			
		智能装备			
		其他设备		(请说明)	
	边缘计算	数据处理			
		数据分析			
	设备服务	设备管理	设备台账		
			设备点检		
			工单管理		
			维修保养		
		数据监控	实时数据		
数据报表					

类	子类	域	子域	是否上云	证明材料在申报书中的页码
上云成效			信息追溯		
			组态画面		
			异常报警		
		决策优化	反向控制		
			执行优化		
	上云时长	连续不少于 3 个月且申报时仍在 使用所填报的各项云服务		(请说明上云具体时长)	
	上云投入 ^{1,2}	不低于 2 万元		(按 2019 年 1 月 1 日以来 上云投入计算, 并提供 合同和发票)	
		不低于 6 万元			
		不低于 20 万元			
	基础应用	成本下降			
		数据可视化			
		设备可视化			
		经营管控能力提升			
		生产效率提升			
		业务模式优化			
		其他基础应用		(请说明)	
	基于数据+模型的创新应用	市场交易分析和预测	市场交易分析和预测		
		产品/设备远程监控与运维	产品/设备远程监控与运维		
		产品质量管控及工艺优化	产品质量管控及工艺优化		
		产业链协同	产业链协同		
		企业运营分析和预测	企业运营分析和预测		
		基于云计算的新型制造模式	智能制造		
			个性化定制		
			网络协同制造		
			服务型制造		
	其他创新应用		(请说明)		

注：1、上云投入主要包括服务器、防火墙、智能传感、网关、联网改造等云基础设施的采购投入，云产品、云服务、云解决方案的采购投入，以及云运营投入。

2、为支持疫情防控工作，对于纳入省疫情防控重点保障企业名单的申报主体，其“上云投入”方面不做要求，只须符合其他相关要求即可申报，并予以积极支持。

附表 3.2 上云投入明细说明

序号	购买方名称	销售方名称	发票号码	所对应合同在申报书中的页码	上云投入金额/万元
1					
2					
3					
.....					
上云投入合计/万元					

附表 3.3 发票明细说明

申报企业名称:

云服务商名称:

发票号码:

序号	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	数量	单价/元	金额/元	是否为 上云投入
1						
2						
3						
.....						
发票总额合计/万元			发票中上云投入合计/万元			

申报企业: (盖章)

日期: 2020 年 月 日

云服务商: (盖章)

日期: 2020 年 月 日

星级上云企业认定和推荐企业项目汇总表

填报单位: XX县(区)工信部门(加盖公章)

序号	地区	企业名称 (全称)	云部署模式	上云内容			是否属于 先进制造业 产业集群?	是否被纳入 省疫情防控 重点企业名单 (是或否)	上云投入 上云投入主要包 括服务器、防火 墙、智能传感、 网关、物联网改 造等云基础设施 采购投入,云产 品、云服务的采 购投入,以及云运 营投入。(按 2019年1月1日以 来上云投入计 算) 单位:元	上云开始 时间	上云持续 时间 (连续不 少于3个 月且申报 时仍在使 用所填报云 服务的)	申报星级	联系人		
				业务上云	数据上云和设备上云	上云成效							姓名	职务	联系方式
例1	南京	XXX	混合云	工业APP应用	数据上云、设备接入、边缘计算	数据可视化	市场交易分析和预测	C-17-纺织业	040259279300 0880.pdf)	格式:代号- 编号-名称	XX年XX月	XX个月	XXX	XXX	XXX
1															
2															
...															
江苏省13个先进制造业集群				1、新型电力(新能源)装备 2、工程机械 3、物联网 4、高端纺织 5、前沿新材料 6、生物医药和新型医疗器械、集成电路 8、海工装备和高技术船舶 9、高端装备 10、节能环保 11、核心信息技术 12、汽车及零部件 13、新型显示											

