

湖南省工业和信息化厅文件

湖南省工业和信息化厅 关于征集 2020 年度全省“上云上平台” 标杆企业的通知

各市州、县市区工信局，有关企业和机构：

为深入贯彻国家关于加快推动新型基础设施建设的战略部署，落实《深化制造业与互联网融合发展的若干政策措施》（湘政办发〔2018〕79号）等政策文件，按照《湖南省数字经济发展规划（2020-2025年）》部署要求，持续深入推进企业“上云上平台”专项行动，引导企业加快数字化转型，现组织开展 2020 年度全省“上云上平台”标杆企业征集工作。有关事项通知如下：

一、征集目的

推动云服务机构、平台服务商和企业用户深度交流合作，引

导工业企业依托工业互联网平台加快工业设备联网上云、业务系统云化迁移。鼓励流程制造业、离散制造业等用户企业应用工业互联网平台开展研发设计、生产制造、运营管理等服务，促进企业降本增效、业务拓展、流程再造、管理优化。在全省范围内遴选不超过 50 家“上云上平台”标杆企业，为同行业企业、同区域产业链企业、同规模企业提供典型示范。

二、基本条件

1、在湖南省境内注册的制造业企业，运营、财务和信用情况好，无违法记录。

2、符合湖南省“上云上平台”标杆企业要素条件（附件 1），先前未获评省级“上云上平台”标杆企业。

3、企业已实施“上云上平台”项目，通过使用云服务和运用平台在提高生产管理效率、优化业务流程、实现产业链上下游协同方面成效明显。

三、征集程序

1、各市州、县市区工信部门负责本地区“上云上平台”标杆企业征集，并对企业申报材料严格审核把关。

2、申报企业按要求填写“上云上平台”标杆企业申报书（附件 2），申报材料要实事求是、重点突出、表述准确。

3、各市州工信局负责对本地区申报企业进行汇总，2020 年 9 月 23 日前将企业“上云上平台”申报书一式 2 份和推荐企业汇总表

(附件3)一式1份,以市州为单位统一报省工信厅人工智能与数字产业处(相关材料需加盖公章,电子版材料一并发送至指定电子邮箱)。

4、省工信厅组织专家进行集中评审,经程序审查、结果公示、最终核定后发布2020年度全省“上云上平台”标杆企业名单。

四、其他事项

1、本次征集不限定各市州推荐名额。

2、支持有条件的市州组织开展本地区“上云上平台”标杆企业征集认定,入围企业积极向省工信厅推荐。

3、鼓励省内云服务机构和平台服务商直接向省工信厅推荐所服务的优秀“上云上平台”企业。

4、获评省级“上云上平台”标杆企业给予政策支持,工信部企业上云典型案例征集从省级“上云上平台”标杆企业名单中产生。

5、省工信厅将对标杆企业进行现场抽查,发现有弄虚作假行为的企业,通报有关企业信用体系,且3年内不得申报相关项目。

联系人及电话:许文琳、徐江辉(0731-88955583/88955549)

邮寄地址:长沙市天心区新韶东路467号

电子邮箱:hngxtrgzn@163.com

附件:1.湖南省“上云上平台”标杆企业要素条件

2.湖南省“上云上平台”标杆企业申报书

3.各市州推荐企业汇总表



湖南省“上云上平台”标杆企业要素条件

围绕研发设计、生产管控、经营管理、售后服务等核心业务环节，利用工业互联网新技术、新模式，进一步降低经营成本、提升生产效率、提高产品质量、降低能耗排放、优化产业协同等。

一、智能+生产过程优化

1、生产工艺优化

围绕工艺优化，建立生产工艺的建模分析环境，基于工艺参数优化模型，评估和改进当前操作工艺流程，对偏离标准工艺流程的情况进行报警，并实现生产过程中工艺流程的快速优化与调整。

2、进度智能管控

围绕进度智能管控，汇聚客户订单、生产线、人员等数据，考虑产能约束、人员技能约束、物料可用约束、工装模具约束，通过智能的优化算法，制定预计划排产，并监控计划与现场实际的偏差，动态的调整计划排产。

3、能源效率优化

建立能源综合监测信息系统，能够实现对主要能源消耗、重点耗能设备的实时可视化管理；建立生产与能耗预测模型，通过智能调度和系统优化，实现全流程生产与能耗的协同；建立能源供给、调配、转换、使用等重点环节的节能优化模型。

4、设备管理优化

通过平台接入设备运行，实现对传感器、控制器、机床、机器人等各类设备的数据采集，建立设备参数优化模型，实现基于实时生产环境数据、排产信息、历史运行数据的参数智能配置；面向工厂高价值装备建立故障规则库，汇集历史运行与故障数据，训练故障预测模型，基于模型进行故障推断，实现厂内设备的故障在线诊断与预警、预测性维护以及故障修复。

5、智能安全管控

围绕智能安全管控，建立面向重大安全风险问题的分析模型与预测模型，实现面向重大安全风险问题的关键参数监测与风险预警。

二、智能+经营管理优化

1、财务流程优化

围绕企业财务流程优化，建立各类财务流程通用的集成环境，打通财务与生产管控、库存管理、客户管理、订单管理环节，利用统一的财务流程模型，实现财务系统与各经营管理系统的协同，优化财务流程。

2、物流管理优化

建设基于网络的物流信息系统，配置自动化、柔性化和网络化的物流设施和设备；采用电子单证、无线射频识别（RFID）等物联网技术，具备物品流动的定位、跟踪、控制等功能；实现信息链畅通，多种运输方式高效联动，全程透明可视化、可追溯管理，可提供安全性、快捷性、环境可控性等定制化增值服务。

3、供应链协同

打通供应链上下游生产计划、进度排产、物流配送（输送）环节，实现对全链条生产计划的监测与调整能力，实现面向终端用户的生产计划进度协同与并行组织生产。

4、网络采购与数字营销

建设网络平台，开展网络采购或销售，并与企业的资源计划管理系统(ERP)、客户管理系统(CRM)和供应商管理系统(SRM)集成。企业主营业务收入中通过网络销售实现的销售收入比重不低于 10%，或网络采购成本占采购总量的比重不不低于 10%。

5、用户需求预测

建立产品需求预测模型，并建立科学的商品生产方案分析系统，结合用户需求与产品生产能力，形成满足消费者预期的产品品类、数量、组合预测，实现对市场的预知性判断。

三、智能+产品全流程优化

1、产品智能化

产品符合《湖南省人工智能产业发展三年行动计划(2019-2021年)》智能产品创新计划方向。申报企业拥有自主知识产权，具有成熟市场模式和较好市场前景、盈利能力。

2、综合设计仿真优化

打通产品设计模型、工程仿真模型与工艺仿真模型，构建虚拟数字样机、建立多学科联合建模仿真环境，实现产品的可制造预测与设计、工程与工艺一体化仿真优化。

3、设计制造一体化

建立设计文件与生产装备控制指令的转化规则库，统一文件格式与传输接口，完善文件转化流程与管控系统，实现 dwg、dxf、prt、drw、step 等设计文件向 G 代码等生产装备控制指令的自动转化，打通产品设计环节与生产环节。有条件的逐步打通产业链上下游，将企业设计文件及变更信息实时传递给供应商、外包服务商，做到设计信息实时准确传递。

4、全流程质量优化

围绕全流程质量管控，对生产、物流、质量等流转信息实时数据和历史数据采集集成，建立产品质量控制分析模型，形成透明化、可视化的产品生产全流程数据追溯能力，实现对质量缺陷产品的生产全过程进行回溯。有条件的逐步构建全产业链数据共享，让消费者、监管方及时共享数据，实现质量全程可溯。

5、产品服务优化

建立产品运行检测与优化模型，对产品运行、故障数据进行筛选、梳理、存储和管理，向用户提供产品的运行维护、在线检测、预测性维护、故障预警、诊断修复、运行优化和远程升级服务。

附件 2

湖南省“上云上平台”标杆企业 申 报 书

(年度)

申报单位（盖章）： _____

推荐单位（盖章）： _____

联系人联系电话： _____

申 报 日 期： 年 月 日

湖南省工业和信息化厅制

一、申请表

企业 基本 信息	企业名称				
	所属行业		<input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 有色 <input type="checkbox"/> 石化化工 <input type="checkbox"/> 建材 <input type="checkbox"/> 工程机械 <input type="checkbox"/> 轨道交通 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> 汽车 <input type="checkbox"/> 风电/光伏 <input type="checkbox"/> 其它装备制造_____		
			<input type="checkbox"/> 轻工 <input type="checkbox"/> 纺织服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 医药 <input type="checkbox"/> 家电 <input type="checkbox"/> 电子消费类整机 <input type="checkbox"/> 电子应用类整机 <input type="checkbox"/> 电子元器件 <input type="checkbox"/> 软件及信息技术服务 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）_____		
	组织机构代码			成立时间	
	主要产品/服务			所属地区	____市____县（区）
	详细地址				
			2017年	2018年	2019年
	总资产（万元）				
	资产负债率（%）				
	主营业务收入（万元）				
	税金（万元）				
	利润（万元）				
	从业人员（人）				
	联系人信息		姓名		职务
移动电话				电子邮箱	
企业 荣誉	备注：企业获得智能制造、两化融合、制造业与互联网融合发展、工业互联网等领域国家、省级专项或试点示范项目（逐条说明：奖项、级别、获得时间）				
	序号	奖项名称	级别	获得时间	
	1				
	2				
	3				
	4				
.....					

项目信息	项目名称		项目建设时间	年 月 至 年 月
	近三年内“上云上平台”项目总费用（万元）			
	其中	智能产品、平台和系统开发费（万元）		
		智能设备（终端）购置费（万元）		
		测试验证和项目咨询费（万元）		
		项目实施人员工资（万元）		
		公有云基础资源费用（万元）		
		工业互联网平台应用服务费用（万元）		
		网络通信费用（万元）		
		上云上平台必需的 implementation 费用、设备接入费用和数字化改造和网络改造费用、必要的非云化软件费用（万元）		
项目总体描述	（按照附件 1 相关要素条件进行描述，不超过 1000 字）			

项目类型信息	智能+生产过程优化	<input type="checkbox"/> 1、生产工艺优化 <input type="checkbox"/> 2、进度智能管控 <input type="checkbox"/> 3、能源效率优化 <input type="checkbox"/> 4、设备管理优化 <input type="checkbox"/> 5、智能安全管控
	智能+经营管理优化	<input type="checkbox"/> 1、财务流程优化 <input type="checkbox"/> 2、物流管理优化 <input type="checkbox"/> 3、供应链协同 <input type="checkbox"/> 4、网络采购与数字营销 <input type="checkbox"/> 5、用户需求预测
	智能+产品全流程优化	<input type="checkbox"/> 1、产品智能化 <input type="checkbox"/> 2、综合设计仿真优化 <input type="checkbox"/> 3、设计制造一体化 <input type="checkbox"/> 4、全流程质量优化 <input type="checkbox"/> 5、产品服务优化
申报单位负责人签章	财务负责人（签字） 企业财务章 年 月 日	企业法定代表人或负责人（签字） 企业公章 年 月 日
申报单位承诺	1.本单位近两年信用状况良好，无严重失信行为。 2.申报的所有材料均依据相关申报要求,据实提供。 3.切实履行相关承诺职责，如违背以上承诺，将承担相关责任，同意有关主管部门将相关失信信息记入公共信用信息系统。对于严重失信信息，同意在相关政府门户网站向社会公开。 申报责任人（签名） 法定代表人（签名） 日 期： 年 月 日	
所在地工业和信息化主管部门审核意见	工业和信息化主管部门（盖章） 年 月 日	

二、企业基本情况概述

(一) 申报单位概况

(成立时间、发展历程、资本性质、组织结构、财务状况、经营情况等。)

(二) 技术水平

(研发队伍、科研成果、知识产权、提供技术支持和服务的能力和条件等情况。)

(三) 行业优势

(在相关行业、区域以及工业互联网方面已具备的技术优势、服务优势，已有的工业互联网基础和取得的经济、社会效益。)

三、标杆要素条件符合情况概述

(一) 项目建设内容

(二) 项目实施团队基本情况和任务分工情况。

(三) 项目建设投入情况

(四) 项目中克服的技术难点和主要创新点

四、项目成效

(一) 项目实施在降低经营成本、提升生产效率、提高产品质量、降低能耗排放、优化产业协同等方面所取得的直接效果，以及在组织创新、管理创新、模式创新等方面的成效和经验

(二) 项目实施对行业的示范作用

五、相关附件

- 1、企业营业执照复印件
- 2、近三年企业财务审计报告复印件
- 3、近三年内“上云上平台”相关项目建设投入有关合同、发票复印件或者专项审计报告复印件
- 4、荣誉证明文件复印件
- 5、其他

附件 3

各地推荐企业汇总表

推荐单位：_____市工信局（加盖公章）

填表日期：_____年____月____日

序号	单位名称	所属行业	项目名称	项目类型信息	近三年内“上云上平台”项目总投入（万元）	2019 年主营业务收入（万元）	联系人及电话

联系部门：

联系人：

联系电话：

电子邮箱：