

衡阳市工业和信息化局 衡阳市财政局 文件

衡市工信信息〔2022〕44号

关于做好2022年衡阳市企业数字化转型 项目申报工作的通知

各县市区、市直园区工信部门、财政部门：

为全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，进一步提升我市数字经济发展水平，加速培育经济发展新动能，根据《衡阳市人民政府办公室关于印发〈衡阳市关于支持企业数字化转型的若干政策（试行）〉的通知》（衡政办发〔2022〕21号）文件精神，现就组织申报2022年衡阳市企业数字化转型项目有关事项通知如下。

一、申报类别

（一）企业智能化改造和智能制造建设项目

（1）企业智能制造装备贴息项目



鼓励企业在生产线、关键工序推广应用机器人、智能制造关键技术装备、软件等，实施生产过程自动化、智能化、减员增效改造，推进产品和服务智能化、生产制造智能化、企业管理智能化。

（2）企业“三化”改造项目

支持企业开展数字化改造、网络化协同、智能化升级项目建设，重点推进产品设计数字化、制造设备数字化、生产管理数字化，推进设备联网上云、推广普及网络营销与采购、推进产业链和产业集群工业互联网创新应用。

（二）“上云、上平台”示范企业项目

支持工业企业依托主要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主要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，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。

（三）产业数字化工作推进项目

获评国家工信部相关试点示范项目；获评市级移动互联网重点企业；通过两化融合管理体系贯标评定；获评省级优秀工业APP；纳入省级“数字新基建”100个标志性项目；获评省级5G典型应用场景。

（四）市委、市政府需要支持的重点数字化转型项目

二、申报条件



（一）衡阳市办理工商注册登记的，纳税所属地为衡阳市，具有独立法人资格的工业企业及信息服务业。

（二）企业依法纳税，信用信息正常，经营正常且未被列入“失信被执行人”。

（三）申报智能制造装备贴息项目的企业，优先支持获评省、市智能制造示范企业或车间，获得在各银行业金融机构（商业银行、政策性银行和农商行）在衡营业机构的贷款，用于生产线、关键工序推广应用机器人、数控机床、自动化设备、智能制造关键技术装备、软件等投资额不少于 300 万元。

（四）申报“三化”改造项目的企业，项目投资需在 300 万元以上，项目原则上 2021 年 12 月 31 日前完工且符合湖南省制造业数字化转型“三化”项目建设指南(附件 4)，企业获得在各银行业金融机构（商业银行、政策性银行和农商行）在衡营业机构的贷款。同一法人企业不能同时申报智能制造装备贴息和“三化”改造项目。

（五）“上云、上平台”示范企业项目需使用主要云平台或工业互联网平台，符合衡阳市“上云上平台”示范企业要素条件（见附件 6），通过使用云服务和运用平台提高生产管理效率、优化业务流程，实现产业链上下游协同方面成效明显。

（六）申报市级移动互联网重点企业的主营业务需属于移动互联网产业范畴（见附件 5），企业拥有计算机软件著作权或专利权，且至少有一项维持在有效状态；上一年度移动互联网业务收入总额超过（含）300 万元人民币或上一年度营业收入 200 万



元以上、年增幅超过 30%的移动互联网企业。已获评省级移动互联网重点企业的不再申报。

(七) 国家工信部相关试点示范项目、通过两化融合管理体系贯标评定、省级优秀工业 APP、省级“数字新基建”100 个标志性项目、省级 5G 典型应用场景均是指 2021 年获得相关荣誉的企业。

三、申报材料

(一) 企业智能制造装备贴息项目申报材料

1. 衡阳市企业智能制造装备贴息项目资金申报表（见附件 1）；
2. 企业基本情况；
3. 企业营业执照复印件；
4. 银行出具的贷款证明，银行、信用社等金融机构盖章的贷款合同，银行发放贷款凭证，企业还本付息的资金流水明细表；
5. 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，采购智能化软硬件装备清单及相关发票、照片；
6. 2021 年经会计师事务所审计的财务会计报表原件（电子版请用原件扫描，审计报告需有会计师事务所鉴证业务防伪标识，将贴花复印的审计报告原件和申报资料装订成册，贴花原件由推荐申报单位审核一致无误后退还）；
7. 企业 2021 年度纳税情况证明材料；
8. 法人代表签字并加盖企业公章的《项目申报材料真实性承诺书》（见附件 3）。



9. 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表(见附件 8)。

(二) 企业“三化”改造项目申报材料

1. 衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表(见附件 2)；

2. 企业基本情况；

3. 企业营业执照复印件；

4. 项目建设内容描述。按照湖南省制造业数字化转型“三化”项目建设指南对项目进行具体描述；

5. 项目实际完成投资额的相关证明材料。2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，采购软硬件装备清单及相关发票、照片；

6. 银行出具的贷款证明，银行、信用社等金融机构盖章的贷款合同，银行发放贷款凭证，企业还本付息的资金流水明细表；

7. 2021 年经会计师事务所审计的财务会计报表原件(电子版请用原件扫描，审计报告需有会计师事务所鉴证业务防伪标识，将贴花复印的审计报告原件和申报资料装订成册，贴花原件由推荐申报单位审核一致无误后退还)；

8. 企业 2021 年度纳税情况证明材料；

9. 法人代表签字并加盖企业公章的《项目申报材料真实性承诺书》(见附件 3)。

10. 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表(见附件 8)。

(三) “上云、上平台”示范企业项目申报材料

1. 衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表(见附件 2)；

2. 企业基本情况，包括申报单位概况、技术水平、行业优势等内容；



3. 企业营业执照复印件;

4. 示范要素条件符合情况概述, 包括项目建设内容、项目实施团队基本情况和任务分工情况、项目建设投入情况、项目中克服的技术难点和主要创新点等内容;

5. 项目成效, 包括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, 项目实施对行业的示范作用等内容;

6. “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, 荣誉证明文件复印件等相关佐证资料;

7. 2021 年经会计师事务所审计的财务会计报表原件(电子版请用原件扫描, 审计报告需有会计师事务所鉴证业务防伪标识, 将贴花复印的审计报告原件和申报资料装订成册, 贴花原件由推荐申报单位审核一致无误后退还);

8. 企业 2021 年度纳税情况证明材料;

9. 法人代表签字并加盖企业公章的《项目申报材料真实性承诺书》(见附件 3);

10. 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表(见附件 8)。

(四) 产业数字化工作推进项目申报材料

1. 获评国家工信部相关试点示范项目

(1) 衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表(见附件 2);



(2) 企业基本情况;

(3) 企业营业执照复印件;

(4) 企业获批 2021 年国家工信部相关试点示范项目相关证明材料(无文件批复的可用官方网站公告代替);

(5) 2021 年经会计师事务所审计的财务会计报表原件(电子版请用原件扫描,审计报告需有会计师事务所鉴证业务防伪标识,将贴花复印的审计报告原件和申报资料装订成册,贴花原件由推荐申报单位审核一致无误后退还);

(6) 企业 2021 年度纳税情况证明材料;

(7) 法人代表签字并加盖企业公章的《项目申报材料真实性承诺书》(见附件 3)。

(8) 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表(见附件 8)。

2. 获评市级移动互联网重点企业

(1) 衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表(见附件 2);

(2) 企业基本情况;

(3) 企业营业执照复印件;

(4) 衡阳市移动互联网重点企业认定申请书(见附件 7)

(5) 2021 年经会计师事务所审计的财务会计报表原件(电子版请用原件扫描,审计报告需有会计师事务所鉴证业务防伪标识,将贴花复印的审计报告原件和申报资料装订成册,贴花原件由推荐申报单位审核一致无误后退还);

(6) 企业 2021 年度纳税情况证明材料;



(7) 法人代表签字并加盖企业公章的《项目申报材料真实性承诺书》(见附件3)。

(8) 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表(见附件8)。

3. 通过两化融合管理体系贯标评定企业

(1) 衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表(见附件2)；

(2) 企业基本情况；

(3) 企业营业执照复印件；

(4) 2021 年企业两化融合管理体系评定证书；

(5) 2021 年经会计师事务所审计的财务会计报表原件(电子版请用原件扫描,审计报告需有会计师事务所鉴证业务防伪标识,将贴花复印的审计报告原件和申报资料装订成册,贴花原件由推荐申报单位审核一致无误后退还)；

(6) 企业 2021 年度纳税情况证明材料；

(7) 法人代表签字并加盖企业公章的《项目申报材料真实性承诺书》(见附件3)。

(8) 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表(见附件8)。

4. 获评省级优秀工业 APP

(1) 衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表(见附件2)；

(3) 企业基本情况；

(4) 企业营业执照复印件；



(5) 企业获批 2021 年省级优秀工业 APP 相关证明材料（无文件批复的可用官方网站公告代替）；

(6) 2021 年经会计师事务所审计的财务会计报表原件（电子版请用原件扫描，审计报告需有会计师事务所鉴证业务防伪标识，将贴花复印的审计报告原件和申报资料装订成册，贴花原件由推荐申报单位审核一致无误后退还）；

(7) 企业 2021 年度纳税情况证明材料；

(8) 法人代表签字并加盖企业公章的《项目申报材料真实性承诺书》（见附件 3）。

(9) 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表（见附件 8）。

5. 省级“数字新基建”100 个标志性项目

(1) 衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表（见附件 2）；

(2) 企业基本情况；

(3) 企业营业执照复印件；

(4) 企业获批 2021 年省级“数字新基建”100 个标志性项目相关证明材料（无文件批复的可用官方网站公告代替）

(5) 2021 年经会计师事务所审计的财务会计报表原件（电子版请用原件扫描，审计报告需有会计师事务所鉴证业务防伪标识，将贴花复印的审计报告原件和申报资料装订成册，贴花原件由推荐申报单位审核一致无误后退还）；

(6) 企业 2021 年度纳税情况证明材料；



(7) 法人代表签字并加盖企业公章的《项目申报材料真实性承诺书》(见附件 3)。

(8) 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表(见附件 8)。

6. 省级 5G 典型应用场景

(1) 衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表(见附件 2)；

(2) 企业基本情况；

(3) 企业营业执照复印件；

(4) 企业获批 2021 年省级 5G 典型应用场景相关证明材料(无文件批复的可用官方网站公告代替)；

(5) 2021 年经会计师事务所审计的财务会计报表原件(电子版请用原件扫描,审计报告需有会计师事务所鉴证业务防伪标识,将贴花复印的审计报告原件和申报资料装订成册,贴花原件由推荐申报单位审核一致无误后退还)；

(6) 企业 2021 年度纳税情况证明材料；

(7) 法人代表签字并加盖企业公章的《项目申报材料真实性承诺书》(见附件 3)。

(8) 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表(见附件 8)。

以上纸质材料, A4 大小, 正反面打印, 非空白页(含封面)连续编写页码, 附目录及页码, 装订成册(简装)。

四、工作要求

(一) 认真遴选。各县市区、市直园区工信部门、财政部门要深入基层摸清企业现有基础和项目实施现状, 组织推荐一批切



合产业发展趋势、技术水平高、对数字经济、制造强市建设有支撑作用、对提升经济质量效益有带动作用的好项目。

（二）突出特色。各县市区、市直园区组织申报项目时，在申报领域内要结合当地实际，突出区域特色，体现产业导向。

（三）严格把关。各县市区、市直园区工信、财政部门要认真履职，对申报项目的真实性、合法性审核把关，对项目申报单位信用情况进行审查，并对审核结果负责。

五、上报要求和联系方式

企业申报 2022 年衡阳市企业数字化转型项目和践行“三高四新”战略优化企业奖补投入资金项目数合计不得超过 2 个。

各县市区、市直园区需将企业项目资料（纸质和电子版）一式两份送市工信局，推荐文件分别报送市工信局和市财政局各 1 份（纸质和电子版），同时须加盖负责推荐的工信与财政部门公章。各县市区、市直园区须在 10 月 25 号之前将相关材料上报，逾期不予受理。

市工信局、市财政局未委托任何单位或个人为项目单位代理专项资金申报事宜，请相关单位自主按程序申报。项目申报不收取任何费用。任何机构或个人假借机关单位或工作人员名义进行推销、违背企业意愿收取费用，可向当地相关部门或市工信局举报。市工信局举报受理电话：8855130。

市工信局企业智能制造装备贴息项目联系人：装备工业科李万帮，联系电话：8853336



市工信局“三化”项目和产业数字化项目联系人：信息化与人工智能科 李东华，联系电话：8452111

市工信局“上云上平台”项目联系人：中小企业科 伍萍，联系电话：8857006

市财政局联系人：企业科 刘胜蓝，联系电话：8867687

附件：

1. 衡阳市企业智能制造装备贴息项目资金申报表
2. 衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表
3. 项目申报材料真实性承诺
4. 湖南省制造业数字化转型“三化”项目建设指南
5. 移动互联网产业范畴
6. 衡阳市“上云上平台”示范企业要素条件
7. 衡阳市移动互联网重点企业认定申请书
8. 衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表
9. 衡阳市数字化转型项目申请汇总表



衡阳市工业和信息化局

共印10份

2022年10月13日印发



附件 1:

衡阳市企业智能制造装备贴息项目资金申报表

盖章:

单位: 人、万元

企业名称		企业性质	
所属行业		纳税隶属	
法人代表		联系电话	
联系人		联系电话	
地 址			
2021 年营业收入		2020 年营业收入	
2021 年上缴税金		2021 年净利润	
2021 年末总资产		2021 年社保缴费总额	
项目名称			
项目建设期(起止期限)			
总投资额	智能化软硬件装备	资金来源	自有资金
			贷款
	其他		其他
预期效益		年利率	
智能化软硬件装备 贷款支付利息			
县市区 (市直园 区)主管 部门审核 意见	工信部门意见:		财政部门意见:
	(公 章) 年 月 日		(公 章) 年 月 日



附件 2:

衡阳市企业数字化转型项目专项资金申请表

盖章:

单位: 人、万元

单位名称			
项目名称			
单位详细地址			
法人代表		身份证号	
注册资本		实缴资本	
所属行业		成立时间	
项目填报人		联系电话	
单位概况			
2021 年营业收入		2020 年营业收入	
2021 年移动互联网业务收入		2020 年移动互联网业务收入	
2021 年上缴税金		2021 年净利润	
2021 年末总资产		2021 年社保缴费总额	
2021 年末职工人数		其中: 移动互联网业务从业人员	
项目概况			
项目开始建设年度		项目结束年度	
计划总投资		已完成投资	
其中: 自筹资金		其中: 自筹资金	
银行贷款		银行贷款	
申请补助			
项目完成后预计实现年营业收入		预计年实现利润	
预计安置职工		预计年上缴税金	
项目类型			
申请补助方式		申请补助金额	
项目建设的主要内容			
项目建设期年度目标 (分年度)			
县市区、市直园区工信部门意见			
县市区、市直园区财政部门意见			



附件 3:

项目申报材料真实性承诺书

市工信局、市财政局:

我单位承诺: 此次申报衡阳市企业数字化转型专项资金项目
“_____”, 所提交的申报材料内容和附件资料均真实、合法。如有不实之处, 我单位愿承担相应的法律责任, 并承担由此产生的一切后果。

特此承诺!

单位 (盖章)

单位法定代表人 (签字)

年 月 日



附件 4:

湖南省制造业数字化转型“三化”项目建设指南

推进企业数字化网络化智能化，主要是为了进一步增强企业加快数字化转型的针对性和实效性。数字化是基础，重点是从基础层面加强对企业生产管理各领域、各环节、各要素的数字化改造。网络化是支撑，重点是在数字化基础上实现企业信息化集成，依托工业互联网推进企业生产经营协同，构建全新的生产制造和服务体系。智能化是方向，重点是以大数据、人工智能等新一代信息技术为支撑，推动企业从数字化、网络化向智能化演进。

一、数字化改造

1、推进产品设计数字化。采用计算机辅助设计（CAD）等技术，实现产品数字化设计。采用计算机辅助工程（CAE）、计算机辅助工艺规划（CAPP）、设计和工艺路线仿真、可靠性评价等先进技术，实现工艺数字化设计及仿真优化，加强知识沉淀和复用。建立产品生命周期管理系统（PLM）和物料清单系统（BOM），实现产品多配置管理、研发项目管理，产品设计、工艺数据的集成管理。

2、推进制造设备数字化。采用具有统一通讯协议或配置开放数据接口的数控设备，更新数字化装备，或者通过嵌入传感器、可编程逻辑控制器、人机界面装置、伺服驱动装置以及节能电机与变频电机等数字化技术改造非数字化装备，加快数控技术应用推广和数控设备集成创新，实现数控技术、装置、装备的集成创



新应用，实现设备台账、点检、保养、维修等管理数字化。在劳动强度大、工作环境差、危险系数高的生产制造环节加大“机器换人”力度。采用计算机辅助制造（CAM）技术，对制造过程和生产设备进行控制与监视。

3、推进生产管理数字化。建立企业资源计划系统（ERP），实现人、财、物、事等企业资源管理功能，科学配置资源，优化运行模式，改善业务流程，提高决策效率。建立制造执行系统（MES），实现制造数据、计划排产、生产调度、质量、设备、能效等管理功能。建立仓库管理系统（WMS）和运输管理系统（TMS），实现生产制造现场物流与物料的精准管控。建立质量管理体系（QMS），实现质量检验、关键工序 SPC 分析、过程质量数据采集、管理与分析等。

二、网络化协同

1、推进设备联网上云。推动工业窑炉、工业锅炉、石油化工设备等高耗能设备，柴油发动机、大中型电机、大型空压机等通用动力设备，风电、光伏等新能源设备，工程机械、数控机床等关键设备互联互通，实现网络化管理，建立覆盖数据采集、设备监控、运维诊断、流程优化、节能环保和安全监控的设备数字化网络化管理体系，提高设备运行效率和可靠性，降低资源能源消耗和维修成本。采用分布式数控（DNC）实现 CAD/CAM 和计算机辅助生产管理系统集成互通。采用工业以太网、无线网等技术，优先采用 5G 网络进行网络覆盖，在厂区及工业园区建设 MEC 边



缘云，实施企业（车间/生产线）内部的纵向集成与横向集成改造，实现生产装备、仪表仪器、传感器、控制系统、管理系统等要素的互联互通。

2、推广普及网络营销与采购。推动企业开展品牌数字展厅、在线交易系统、全员营销系统等网络营销基础设施建设，实现客户画像、营销内容数字化。鼓励开展搜索电商、平台电商、社交电商、直播电商、跨境电商等多种网络营销新模式，发展精准营销，拓展销售渠道，扩大品牌影响。基于电商大数据，实现对用户需求的实时感知、分析和预测，形成定制化生产能力。鼓励中小企业采用供应链管理系统（SCM），实现物流、信息流、单证流、商流和资金流五流合一，缩短订单处理时间，提高库存周转率，减少资金积压。鼓励中小企业依托互联网开展委托采购、联合采购、即时采购等网络采购新模式，降低采购成本，提升运营效率。

3、推进产业链和产业集群工业互联网创新应用。积极推动中小企业对接融入大企业、行业或区域产业供应链体系，不断提高中小企业与大企业互动创新、协同制造、融合发展的能力，形成数据驱动的大中小企业融通发展典型模式。依托线上采购、仓储集拼、分销流通等工业互联网平台，实现原材料匹配、自动化生产线配置、生产资源共享、标准仓储管理、销售和物流资源对接。在产业集群内开展网络化协作，弥补单个中小企业资源和能力不足，通过协同制造平台整合分散的制造能力，促进技术交流、



闲置产能交换和生产委外，实现创新、产能等资源共享。通过基于上下游企业的信用贷款、融资租赁、质押担保、“上云”保险等方式，开展供应链融资。大力推广工业互联网在安全生产中的融合应用，增强工业安全生产的感知、监测、预警、处置和评估能力，加速安全生产从静态分析向动态感知、事后应急向事前预防、单点防控向全局联防的转变。

三、智能化升级

1、推进产品和服务智能化。推动人工智能、新型传感器、AR/VR 等技术的深度应用，研发智能化装备、智能机器人、车载智能终端、金融智能终端等高端装备，大力发展新一代智能手机、智能可穿戴设备、智能家居产品等新型消费类产品，创新发展智能安防、智能交通、智慧医疗、智慧教育、智能社区等领域的产品和服务。动态采集产品使用和服务过程数据，提供在线监控、远程诊断、预测性维护等延伸服务，丰富完善服务产品和业务模式，探索平台化、集成化、场景化增值服务。建立全生命周期、全流程的客户关系管理系统（CRM），建设敏捷响应的用户服务体系，实现从订单到交付全流程的按需、精准服务。

2、推进生产制造智能化。应用工业互联网、人工智能等新一代信息技术，建立生产过程数据自动采集和分析系统（SCADA），基于条形码、二维码、无线射频识别（RFID）等识别技术，实现生产进度、现场操作、质量检验、设备状态、物料传送、能源管理等生产现场数据自动上传和业务指令下发处理云边端协同，实



现工艺质量参数的在线测量与可视化呈现、过程质量全程追溯、设备运行自管理和故障自诊断修复、物流自动出入库和库存智能调整、能耗在线监测与精细化管理、生产工序与产线全流程数字化管控、生产人员的智能化识别和管控，推动生产工艺优化、能耗优化、排产优化、流程优化，实现精益生产、敏捷制造。

3、推进企业管理智能化。推广应用财务机器人、电子发票服务平台等平台化智能管理服务。结合大数据和人工智能技术，基于 OA、ERP、MES、PLM 系统，构建智能化大脑，推动组织优化、管理优化，提高企业管理效率，实现精细化管理和智能决策。在企业计划及发展战略制定、人力物力资源调配、风险与舆情监控、企业管理效率最优化等方面，利用数据智能技术，推动管理过程智能化。



附件 5:

移动互联网产业范畴

移动互联网产业是指面向移动互联网和基于移动互联网方式提供产品和服务的经济活动的总和，是一种新兴业态。主要包括以下几类内容：

- 1.面向移动互联网的研发设计和软件开发，包括面向移动智能终端、移动网络、应用系统的研发设计和操作系统、数据库、中间件、应用软件、嵌入式软件、信息安全等软件开发。
- 2.面向移动互联网的平台支撑，包括移动互联网分发平台、数据处理和存储服务等。
- 3.基于移动互联网的金融和商务服务，包括第三方支付和结算、移动电子商务、移动互联网虚拟物品交易、移动广告、企业信息化服务等。
- 4.基于移动互联网的社会公共服务，包括移动教育、移动医疗、移动办公、智能交通、安全监控、公用事业、社区服务、环境综合气象等。
- 5.基于移动互联网的生活服务，包括移动资讯、移动搜索、社交网络、餐饮、旅游、健康、位置服务、智能家居等。
- 6.基于移动互联网的娱乐服务，包括移动阅读、移动视频、手机音乐、手机游戏、手机动漫等。



7.基于移动物联网的应用服务，包括人机交互、智能物流、车联网、远程测试诊断、在线节能监管等基于移动互联网、北斗、RFID 等多制式、面向行业应用的物联网专业服务。

8.基于移动互联网的融合创新服务，包括基于智能手机感知的应用，移动互联网与物联网、云计算、大数据等融合发展的新兴业态、移动互联网应用拓展等。

9.面向移动互联网产业的支撑服务，包括系统集成、推广应用、技术咨询、人才培养等。

10.其它与移动互联网相关的技术开发或应用服务。



附件 6:

衡阳市“上云上平台”示范企业要素条件

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高效协同，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 7:

衡阳市移动互联网 重点企业认定申请书

申请单位: (盖单位章)

单位地址: _____

联系人: _____

联系电话: _____

申请日期: _____



一、单位基本情况

单位名称							
单位地址						注册所在区	
所有制性质						成立时间	
注册资本				实收资本			
组织机构代码				营业执照注册号			
经营范围 (按营业执照)							
是否国家高新技术企业				是否认定软件企业			
				是否有产学研合作			
单位主要财务指标	营业总收入(万元)		移动互联网业务收入(万元)		研发经费支出总额(万元)		
	营业收入增长率(%)		移动互联网业务收入增长率(%)		研发经费支出总额增长率(%)		
	纳税总额(万元)		净利润(万元)		资产总计(万元)		
	纳税总额增长率(%)		净利润增长率(%)		负债总计(万元)		
职工总数(人)		大专以上人数		大专以上人员占总数%			
		研发人员数		研发以上人员占总数%			
法定代表人基本情况及主要个人简历	姓名		职务		出生年月		
	最高学历		专业		移动电话		
	主要简历:						
移动互联网业务主管基本情况及主要简历	姓名		职务		出生年月		
	最高学历		专业		移动电话		
	主要简历:						



二、移动互联网业务基本情况及申报的重点领域

基础业务		应用服务		关键技术产品研发	
是否移动互联网相关业务		是否物联网相关业务		是否云计算和大数据相关业务	
ISP 许可证编号				发证日期	
发证机关				有效期至	
ICP 许可证编号				发证日期	
发证机关				有效期至	
网站名称		网站域名			
软件企业证书号码				发证日期	
申报的移动互联网产业重点领域					
县市区、园区工信主管部门意见	(签章) 年 月 日				
移动互联网业务情况介绍（限 500 字）					



三、 本申请所附材料清单

序号	材料名称
1	企业营业执照副本（验原件，交复印件）
2	企业经营业务列表及企业简介
3	经审计的年度财务报表（验原件，交复印件）以及企业移动互联网业务收入、研究开发费用等情况表并附研究开发活动说明材料
4	企业经营场所（企业房屋产权证或房屋租赁合同）、软硬件设施等开发环境证明文件复印件（验原件）
5	软件企业认定证书、互联网信息服务相关业务许可证、著作权证书等有利于评审单位了解情况的其他相关资料
6	上年度纳税证明材料



附件 8:

衡阳市数字化转型项目支出绩效目标表

填报单位: (盖章) 单位: 万元

专项资金名称								
本年度绩效目标								
一级指标	二级指标	三级指标	指标值	指标值内容	评 (扣分标准)	度量单位	指标值类型	分值
成本指标	经济成本指标							
	社会成本指标							
	生态环境成本指标							
产出指标	数量指标							
	质量指标							
	时效指标							
效益指标	经济效益指标							
	社会效益指标							
	生态效益指标							
满意度指标	服务对象满意度指标							

填表人: 联系电话: 填报日期: 单位负责人签字:

附件 9:

衡阳市数字化转型项目申请汇总表

序号	企业（单位）名称	所在地	企业联系人及联系电话	项目名称	项目建设主要内容 (100 字以内)	项目类型	2021 年营 收	2020 年营 收	2021 年上 缴税金	申请 补助 方式	申请 补助 金额

