2019年度省级工业和信息产业转型升级专项资金

智能工厂项目计划任务书

申报单位（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址及邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

项目负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

财务负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系人及手机：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

填报日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

江苏省工业和信息化厅印制

填报说明

一、本申报书由已开工在建的智能工厂项目单位填写。

二、推荐单位为项目单位法人注册所在地工信部门与财政部门。

三、项目单位应按照填写要求和实际情况，认真准确填写相关内容。

四、请在申报书所选项目对应的“□”内打“√”。填报项目（含表格）页面不足时，可另附页面。

五、目录与页码齐全。字体为宋体、四号，第一次出现外文名词要写清全称、缩写并加注，再出现可使用缩写。

一、企业和项目基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）企业基本信息** | | | | | | | | | | | |
| 企业名称 | |  | | | | | | | | | |
| 组织机构代码/统一社会信用代码 | |  | | | | | 成立时间 | | | |  |
| 单位性质 | | □国有□民营□三资 | | | | | | | | | |
| 单位地址 | |  | | | | | | | | | |
| 智能制造基础 | | □国家两化融合贯标示范企业□省级两化融合贯标示范企业□国家智能制造试点示范项目□省级示范智能车间□省级示范工业云平台□省级星级“上云”企业□其他（请注明） | | | | | | | | | |
| 联系人 | | 姓名 |  | | 电话 | |  | | | | |
| 职务 |  | | 手机 | |  | | | | |
| 传真 |  | | E-mail | |  | | | | |
| 法人代表 | | 姓名 |  | | 职务 | |  | | | | |
| 近三年主要经济指标 | | | 2016年 | | 2017年 | | | | 2018年 | | |
| 总资产（万元） | | |  | |  | | | |  | | |
| 负债率（%） | | |  | |  | | | |  | | |
| 主营业务收入（万元） | | |  | |  | | | |  | | |
| 税金（万元） | | |  | |  | | | |  | | |
| 利润（万元） | | |  | |  | | | |  | | |
| 企  业  简  介 | （发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况，限500字。） | | | | | | | | | | |
| **（二）项目基本信息** | | | | | | | | | | | |
| 智能工厂类型 | | □离散型智能工厂□流程型智能工厂 | | | | | | | | | |
| 项目所属领域 | | □机械□电子□医药□冶金□石油化工□建材□汽车□光伏□轻工□纺织□其他 | | | | | | | | | |
| 项目名称 | |  | | | | | | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | |
| 项目起止日期 | |  | | | | | | | | | |
| 项目投资额（万元） | | 总投资 | | | | 其中智能制造装备、系统、软件投资 | | | | | |
| 方案投资计划 | |  | | | |  | | | | | |
| 截止至2019年6月底已完成投资 | |  | | | | 项目申请金额（万元） | | | |  | |
| 项目联合单位信息 | | 单位名称 | | | | 单位性质 | | 组织机构代码/统一社会信用代码 | | | |
|  | |  | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | |  | | | |
| 项  目  简  述 | | （对项目主要产品、工艺流程、智能制造特点、智能制造成效及对行业的示范影响进行简要描述，不超过1000字。） | | | | | | | | | |
| 申报单位盖章 | | | | 申报单位法定代表人签字 | | | | | | | |
| 年 月 日（章） | | | | 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。  签字：  年 月 日 | | | | | | | |
| 市、县（市）工信部门意见 | | | | 市、县（市）财政部门意见 | | | | | | | |
| 审核负责人签字：    年 月 日（章） | | | | 审核负责人签字：  年 月 日（章） | | | | | | | |

二、项目基本情况

（一）项目概述（包括项目基本情况、实施周期和进度安排、实施团队等）

（二）项目进展情况（包括项目建设进度，设备、系统建设安装情况，建设资金落实情况，累计完成投资，建成投产时间等。）

（三）项目下一步实施计划（重点描述下一步建设的主要内容和实施计划，以及项目成长性分析。）

三、项目实施方案

（一）项目主要内容和技术路线

1、项目系统模型建立与运行情况。请分别提供工厂总体设计模型、工程设计模型、工艺流程及布局模型的架构及说明；提供上述系统模型模拟仿真的情况。

2、先进设计技术应用和产品数据管理系统（PDM）建设情况。请描述数字化三维设计与工艺技术的应用情况，以及通过物理检测与试验进行验证和优化的情况；提供产品数据管理系统（PDM）的整体架构图，描述其主要功能。

3、生产过程数据采集与分析系统建设情况。离散型智能工厂请提供生产过程数据采集与分析系统的整体架构及功能描述。流程型智能工厂请请提供数据采集与监控系统架构图、系统建设和运行情况；描述现场数据采集与分析情况；先进控制系统架构图、系统建设情况；描述关键环节实现自动控制与在线优化的总体情况。

4、制造执行系统（MES）与企业资源计划系统（ERP）建设情况。请提供制造执行系统（MES）的架构，描述其主要子系统的功能。提供企业资源计划系统（ERP）的架构，描述其主要子系统的功能。

5、工厂网络架构建设及信息集成情况。请提供工厂内部工业通信网络结构图，并对架构进行说明；提供制造执行系统（MES）与企业资源计划系统（ERP）实现信息集成的技术方案及运行情况；提供全生命周期产品信息统一平台的架构，说明其运行情况。描述产品全生命周期管理系统（PLM）、高级计划与排产系统（APS）、数据采集与监视控制系统（SCADA）、设备故障自动报警和预诊断系统、智能物流系统、能源综合管理监测系统等互联互通情况。

6、信息安全保障情况。请描述项目的信息安全管理制度、技术防护体系和功能安全保护系统的建设及运行情况。

7、健康安全环境监控情况。对于存在较高安全风险和污染排放的项目，请提供有害物质排放和危险源的自动检测与监控情况，安全生产的监控情况，描述在线应急指挥系统主要功能及运行情况。

8、其他。例如远程运维服务平台、工业互联网平台、工业云平台、工业大数据平台、5G、人工智能技术建设或使用情况。

（二）项目总体目标和考核指标

（此部分应突出智能工厂建设的可复制性和示范价值，并需描述项目实施前后企业生产效率、能源利用率、企业运营成本、产品不良率、产品研制周期5个指标的变化情况，并进行量化比较，且须明确列出具体测算方法。）

（三）项目总投资及具体构成

（此部分应说明项目投资支出概算、资金来源、用途等。）

（四）项目设备清单

**智能制造核心技术装备、软件、系统清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **序号** | **名称** | **数量** | **金额**  **（万元）** | **品牌** | **国别制造商** | **用途** | **主要技术参数** | **备注** |
| 高档数控机床与工业机器人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能传感与控制装备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能检测与装配装备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 智能物流与仓储装备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 软件、系统及网络设备 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **金额合计（万元）** | | | |  | | | | | |

（五）联合体成员单位、团队的基本情况

（此部分应说明与项目实施相关的实力和基础，以往的业绩，承担智能制造、标准制修订等相关项目情况，专业人员能力。）

四、相关附件(原件扫描件)

（一）项目责任单位营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件；

（二）项目责任单位2016-2018年经审计的财务报告封面（含会计师事务所盖章和注册会计师签字）、财务报表（资产负债表、利润表或损益表、现金流量表）；

（三）项目已完成固定资产投资的专项审计报告；

（四）项目责任单位在智能工厂建设方面取得的知识产权清单（仅填写发明专利、计算机软件著作权，不包括产品方面的专利）和标准清单（仅填写牵头制修订的标准）；

（五）项目责任单位和联合体成员单位之间的联合协议（协议须由联合体成员单位签署，明确各成员单位具体职责、任务分工等，分别加盖成员单位公章）；

（六）联合体工作方案（应明确联合体的组织管理、具体实施方案、过程控制及可持续运行的合作机制）；

（七）项目在建证明材料（包括本项目备案（核准）、环评、能评、安评、规划、土地等按固定资产投资项目管理要求、项目开工建设前应当具备的手续）；

（八）能够证明满足智能工厂基本条件的其他文件资料。