附件1：

江苏省智能制造示范工厂项目任务书

（□在建 □已建）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 项目单位（盖章）： |  |
| 项目责任人： |  |
| 推荐单位（盖章）： |  |
| 联系人： |  |
| 联系电话： |  |

江苏省经济和信息化委员会制

填报说明

一、本任务书由正在建设或已经建成的智能制造示范工厂项目单位填写。

二、推荐单位为项目单位法人注册所在地工业和信息化主管部门。

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

五、提交材料包括任务书纸质材料和电子文档，项目单位必须确保纸质材料和电子文档的一致性。

六、纸质材料请使用A4纸双面印刷，装订成册，采用普通纸质材料作为封面，目录与页码齐全。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 | |  | | | | | | 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 | | | 2015年 | | | 2016年 | | | | 2017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 | | | | | | | | | |
| 项目名称 | |  | | | | | | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | |
| 项目起止日期 | |  | | | | | | | | | |
| 项目投资额（万元） | | 总投资 | | 智能制造装备投资 | 智能制造系统投资 | | 智能制造软件投资 | | 国外装备、系统、软件采购额 | | |
| 计划投资 | |  | |  |  | |  | |  | | |
| 截止至2017年底已完成投资 | |  | |  |  | |  | |  | | |
| 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。） | | | | | | | | | |
| 真  实  性  承  诺 | | 我单位提供的所有材料，均真实有效，如有不实，愿承担相应的责任。  法定代表人签章：  公章：  年 月 日 | | | | | | | | | |

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（仅限在建项目填写。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。

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。

（二）项目总体目标和考核指标

（三）项目实施对行业的影响和带动作用

（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。）

（四）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。）

（五）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）** | | | |  | | | | | |

四、相关附件

（一）企业法人证书、营业执照复印件；

（二）企业2017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）企业在智能工厂建设方面取得的专利、软件著作权（不包括产品方面的专利）；

（四）企业真实性承诺书；

（五）能够证明满足智能工厂基本条件的其他文件资料。