津工信财〔2021〕13号附件6

2021年第二批天津市智能制造专项

信息技术与制造业融合和工业互联网

创新发展示范项目申报指南

为推进落实《天津市关于进一步支持发展智能制造的政策措施》（津政办规〔2020〕16号）文件精神，特制定本指南。现将项目申报有关事项通知如下：

一、支持方向

支持新一代信息技术与制造业融合转型和工业互联网创新发展。鼓励本市企业围绕信息技术集成与创新应用、工业大数据、信息安全等信息技术与制造业融合领域开展示范建设；鼓励企业开展区域、行业或企业级等多层次工业互联网平台建设。按项目总投资的20%给予补助，最高不超过300万元资金支持。

（一）新一代信息技术创新应用示范（01）

支持工业企业在研发设计、生产制造、企业管理、供应链管理等关键环节实现信息系统的全覆盖，推动各业务系统间的综合集成，构建企业信息化支撑体系，探索基于工业大数据的应用服务新模式。

（二）工业互联网创新发展（02）

1．工业互联网平台建设。支持企业建设跨行业跨领域、具备国内领先水平的工业互联网平台，面向新一代信息技术、装备、生物医药等战略性新兴产业以及钢铁行业转型升级的行业或区域工业互联网平台，围绕自身核心业务搭建企业内部工业互联网平台。

围绕信息技术集成与创新应用、工业大数据、信息安全等信息技术在中药制造系统提升方向开展示范建设；鼓励中药企业开展区域、行业或企业级多层次工业互联网平台的搭建。

2．工业互联网安全平台建设。支持企业建设工业互联网安全技术保障平台，实现各级平台之间的系统对接、数据共享、业务协作，打造整体态势感知、信息共享和应急协同能力；支持企业建设工业互联网安全漏洞库、恶意代码库等基础资源库，搭建功能完备的工业互联网安全攻防演练环境，提升识别安全隐患、抵御安全威胁、化解安全风险能力。

（三）国家级信息技术与制造业融合试点示范项目（03）

对在2020年度入选工信部制造业高质量发展专项工业互联网创新发展工程（须为项目牵头申报单位）、按照《工业和信息化部办公厅关于组织开展2021年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范申报工作的通知》（工信厅信发函〔2021〕87号）文件进行申报，并获得批复的制造业与互联网融合发展试点示范（不含两化融合管理体系贯标示范方向）项目，按项目总投资的30%给予补助，最高不超过500万元，已获得过天津市智能制造专项资金支持的试点示范项目，按差额补齐。

二、申报条件

（一）符合通知正文中“申报条件”的所有要求。每个申报主体仅可申报一个项目，且只可选择对应一个子方向。

（二）申报主体应具有较强的经济实力、技术研发和融合创新能力和较好的信息技术应用、系统集成应用条件。各方向所申报项目应具有示范带动作用，建设模式可推广、可复制，项目在降低企业成本、提升生产经营效率等方面有可量化指标。优先支持列入国家级试点示范的项目和符合两化融合管理体系标准要求的企业申报。申报单位在项目列入示范项目名单后，应积极配合市、区两级主管部门做好经验总结和推广工作。

（三）所申报项目应为已建成或在建项目，项目总投资只包含2018年1月1日之后的投入，在建项目总体建设周期不超过2年。

（四）项目资金支持预算不包括购买数字化生产装备、试验测试仪器费用和房屋土建改造等费用。

三、申报材料

（一）申报支持方向（01）和（02）的单位需要提交以下材料，按通知正文要求的申报材料及以下材料顺序装订。

1．通知正文中要求的申报材料，选择“支持类”，申报方向填写“信息技术与制造业融合和工业互联网创新发展示范”；

2．项目建设方案（见附件6—1）；

3．2021年度企业两化融合评估报告（企业登录天津市评估诊断服务系统tjpg.cspiii.com填写评估调查问卷，开展自评估）；

4．两化融合管理体系认定证书（加分项，非必要材料）；

5．工信部试点示范的项目的批复文件或合同（加分项，非必要材料）；

6．已建成项目投入及完成情况证明；

7．其他项目相关的证明材料。

（二）申报支持方向（03）的单位需要提交以下材料，按通知正文要求的申报材料及以下材料顺序装订。

1．通知正文中要求的申报材料，选择“奖补类”；

2．国家信息技术与制造业融合试点示范项目批复文件复印件；

3．2021年度企业两化融合评估报告。登录天津市评估诊断服务系统（网址：https://tjpg.cspiii.com/），填写两化融合评估调查问卷，开展自评估后生成评估报告。

四、申报流程

申报单位填写《天津市智能制造专项资金项目申请书》，并编写项目建设方案、资金预算表，准备相关附件（项目建设方案编制提纲见附件）。纸质申报材料一式二份，及申报材料汇总电子文档光盘一张（word格式）。

附件：6—1．项目建设方案编制模板

（联系人：市工业和信息化局信息技术发展处　杨俊杰；

联系电话：83608051）

附件6—1

xxx（项目名称）建设方案

xxx（申报单位名称） 年 月

项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 申报方向 | □新一代信息技术创新应用示范（01） | | |
| □工业互联网创新发展（02） | | |
| 效益指标 | （填写项目完成后，在降低企业成本、提升生产经营效率等方面量化指标） | | |
| 工业互联网建设成效  （仅工业互联网创新发展方向结合项目实际情况填写） | 工业设备管理能力 | 预计连接工业设备数量（台） |  |
| 预计工艺流程传感器数据采集点数量（个） |  |
| 软件应用管理能力 | 预计部署云化设计、管理类工业软件数量（个） |  |
| 预计部署工业APP数量（个） |  |
| 预计部署工业机理模型、微服务组件数量（个） |  |
| 用户管理能力 | 预计平台注册用户数（名） |  |
| 预计平台服务企业用户总数（个） |  |

一、项目的背景和必要性

分析阐述企业面临的问题，对项目的需求做出分析，进而说明该项目实施的迫切性和必要性，得出项目初步可行性结论。

二、项目的主要内容和目标

项目的主要内容包括整体效果、目标和系统功能性描述，对项目完成后各系统（模块）的功能、系统间关系进行详细叙述，突出项目实施的关键点、创新性。围绕项目整体架构图，针对基础设施的建设、硬件的选购、平台软件和应用软件的开发和使用、安全防护、采用技术、关键问题的研究等进行介绍。

项目的目标是指项目的完成形式、完成后达到的目的和取得的效果，将作为项目验收的主要依据。

三、项目的实施基础条件及技术路径

介绍项目相关工作的进展情况和企业已具备的实施条件，项目技术路线的可行性分析，项目的技术难点和主要创新点，项目的市场分析和技术成果应用分析。

四、承担单位及人员的基本情况

包括项目承担单位及主要合作单位的基本情况，项目负责人、项目组成员等人员的基本情况（职务、职称等）。

五、项目进度

在建项目制定各阶段工作计划及完成进度，一般每三个月写一个进度。

六、效益分析

项目完成后实现的社会效益，结合行业和区域发展情况，重点从项目的示范性、可推广复制性上进行分析；经济效益分析，重点从提升企业自动化水平、劳动生产率，降低投入运营成本等方面进行分析。

七、资金情况

包括投资规模、资金来源以及使用决算（已完成项目）或预算（在建项目），**须附软硬件采购（或开发）明细清单。**

项目资金预算总表

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 资金来源预算 | 预算金额 | 其中 | | | |
| 年 | 年 | 年 | 年 |
| 投资总额 |  |  |  |  |  |
| 其中：单位自筹 |  |  |  |  |  |
| 申请专项资金 |  |  |  |  |  |
| 资金支出预算 | 预算金额 | 其中：申请专项资金 | 计算依据（要求列出设备清单和技术指标参数或计算依据） | | |
| 合计 |  |  |  | | |
| 方案（系统）设计费 |  |  |  | | |
| 设备购置及安装费 |  |  | 不含数控机床、加工中心、工业机器人的数字化生产装备购置费 | | |
| 软件购置及安装费 |  |  |  | | |
| 软件开发费 |  |  |  | | |
| 网络建设改造费 |  |  | 不含机房建设等土建费用 | | |
| 云服务购置费 |  |  |  | | |
| 系统集成、监理及实施费 |  |  |  | | |
| 试验外协费 |  |  |  | | |
| 专家论证咨询等费用 |  |  |  | | |
| 贷款贴息费 |  |  |  | | |
| 审计等管理费 |  |  |  | | |
| 其它费用 |  |  |  | | |