

附件 4-1

场景名称：

申报单位：

（盖章）

推荐单位：

（盖章）

申报日期： 2022 年 月 日

一、申报主体和优秀场景基本信息

(一) 申报主体基本信息				
企业名称				
统一社会信用代码		成立时间		
企业性质	<input type="checkbox"/> 中央企业 <input type="checkbox"/> 地方国企 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资			
企业类型 ¹	<input type="checkbox"/> 大型企业 <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业			
所属行业 ²	行业门类(系统中 下来进行选择)	行业大类(系统 中下来进行选 择)	行业中类(系统 中下来进行选 择)	
所属四大行业	<input type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 消费品 <input type="checkbox"/> 电子信息			
工厂地址				
工厂是否位于 2021 年度入选或评定的工业稳增长和转型升级成效明显市(州)、国家新型工业化产业示范基地、先进制造业集群决赛优胜者名单等重点区域				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (系统自动识别)
法人代表/负责人	姓名		电话	
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		邮箱	
近三年发展情况	2019 年	2020 年	2021 年	
资产总额(万元)				
资产负债率(%)				
主营业务收入(万元)				
利润率(%)				
企业近三年是否发生过重大安全生产事故、重大环境事故 ³	<input type="checkbox"/> 是(事故名称:) <input type="checkbox"/> 否			

¹ 根据《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定,工业企业大、中、小、微企业划分标准如下:从业人员 1000 人及以上,且营业收入 40000 万元及以上的为大型企业;从业人员 300 人及以上 1000 人以下,且营业收入 2000 万元及以上 40000 万元以下的为中型企业;从业人员 20 人及以上 300 人以下,且营业收入 300 万元及以上 2000 万元以下的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

² 所属行业大类和中类,根据《国民经济行业分类与代码(GB/T 4754-2017)》进行选填。

³ 重大、特大安全生产事故认定标准见《生产安全事故报告和调查处理条例》(中华人民共和国国务院令 第 493 号)第三条(一)(二),重大、特大环境事故认定标准见《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119 号)附件 1 第一条、第二条。

企业简介	(发展历程、主营业务、市场份额等方面基本情况, 不超过 500 字。)			
(二) 申报优秀场景基本信息				
场景名称	(多个场景的话, 分开填写)			
环节名称				
场景建设起止日期				
场景建设投资(万元)				
场景建设系统解决方案供应商名称	(自建的话, 系统中选择自建; 其他的话, 每个场景可填写多个系统解决方案供应商)			
	联系人		联系电话	
整体建设成效	关键设备数控化率(%)		关键设备联网率(%)	
	生产效率提升(%)		资源综合利用率提升(%)	
	研制周期缩短(%)		运营成本下降(%)	
	单位产品成本下降(%)		产品不良率下降(%)	
	质量损失率下降(%)		销售增长率(%)	
	设备综合利用率提升(%)		库存周转率提升(%)	
	供应商准时交付率提升(%)		订单准时交付率提升(%)	
	先进过程控制投用率(%)		单位产品综合能耗降低(%)	
	单位产品二氧化碳(CO ₂)排放量降低(%)		先进制造模式/解决方案面向供应链上下游复制推广的企业数量(家)	
	(其他成效指标)			
真实性承诺	<p>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。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人签章:</p> <p style="text-align: right;">公 章:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

二、场景建设方案及情况

（此部分参考《智能制造典型场景参考指引》（见附件2）进行编写。申报主体对申报的场景进行选择，也可以根据实际情况填写新的环节或场景，且填写的场景应建设成效突出、具有行业推广价值，并按照附1至附2对每个场景建设方案及情况进行详细描述。）

三、下一步提升和推广计划

（一）提升计划

（二）推广应用计划

四、相关附件

附 1

具体场景描述

序号	具体场景名称	具体场景描述（结合要素条件进行描述，300字以内，可配图）	解决的痛点问题描述（300字以内）	采用的技术方案（包括供应商）（300字以内，可以配图）	保障要素（如人、管理机制、组织标准、培训等，200字以内，选填）	已实施成效（最好通过量化指标描述，300字以内）	其他（如对于其他车间、工厂的带动效应等，300字以内，选填）	经济性和可推广性	备注
示例	人机协同作业	针对发动机壳体加工，搭建多台五轴机床+多台机器人组成柔性加工单元	解决复杂壳体加工效率低、质量不高等突出问题	在已有五轴数控机床的基础上，配置上下料机器人、三坐标测量仪等，通过机器人进行自动上下料、自动变换装夹位置，通过三坐标测量仪对关键加工部位的精度、粗糙度进行自动检测，在检测不合格的情况下自动预警。这一解决方案是由***公司进行改造实施。	编制集团发动机壳体加工标准，并进行标准宣贯。	场景建设完成后，目前操作人员已从5人减少至2人，加工效率提升了30%，产品不良品率降低了10%。	在该场景进行智能化改造后，整个工厂的产能提升了10%，经济效益明显	该场景总计花费了500万元，但每年为公司节省超过200万，并且大幅提高产品质量，使得公司竞争力大幅提升。同时该场景采用的均是通用设备，定制化开发投入小，适合在行业进行推广应用。	

附 2

具体场景采用的关键装备、软件、工艺、技术情况

具体场景名称（与上面表格对应）				
关键装备种类	名称	规格/型号	供应商	备注
（在系统中选择高档数控机床与工业机器人、增材制造装备、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、行业成套装备，可填写多个）				
关键软件种类	名称	规格/型号	供应商	
（在系统中选择研发设计类、生产制造类、经营管理类、控制执行类、行业专用类、新型软件，可填写多个）				
工艺名称	应用描述			
（可填写多个）				
技术名称	应用描述			
（可填写多个）				

附件 4-2

项目名称：

申报单位：

（盖章）

推荐单位：

（盖章）

申报日期： 2022 年 月 日

一、申报主体和示范工厂基本信息

(一) 申报主体基本信息				
企业名称				
统一社会信用代码		成立时间		
企业性质	<input type="checkbox"/> 中央企业 <input type="checkbox"/> 地方国企 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资			
企业类型 ⁴	<input type="checkbox"/> 大型企业 <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业			
所属行业 ⁵	行业门类(系统中下拉选择)	行业大类(系统中下拉选择)	行业中类(系统中下拉选择)	
工厂地址				
工厂是否位于 2021 年度入选或评定的工业稳增长和转型升级成效明显市(州)、国家新型工业化产业示范基地、先进制造业集群决赛优胜者名单等重点区域				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(系统自动识别)
法人代表/负责人	姓名		电话	
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		邮箱	
近三年发展情况	2019 年	2020 年	2021 年	
资产总额(万元)				
资产负债率(%)				
主营业务收入(万元)				
利润率(%)				
是否为国家智能制造试点示范项目	<input type="checkbox"/> 是(项目名称:) <input type="checkbox"/> 否			

⁴ 根据《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定,工业企业大、中、小、微企业划分标准如下:从业人员 1000 人及以上,且营业收入 40000 万元及以上的为大型企业;从业人员 300 人及以上 1000 人以下,且营业收入 2000 万元及以上 40000 万元以下的为中型企业;从业人员 20 人及以上 300 人以下,且营业收入 300 万元及以上 2000 万元以下的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

⁵ 所属行业大类和中类,根据《国民经济行业分类与代码(GB/T 4754-2017)》进行选填。

是否为国家智能制造标杆企业	<input type="checkbox"/> 是（项目名称： ） <input type="checkbox"/> 否
是否为省级智能制造试点示范项目	<input type="checkbox"/> 是（项目名称： ） <input type="checkbox"/> 否
智能制造能力成熟度评估结果或其他能力证明材料	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input type="checkbox"/> 五级 （插入自评估证明材料）
	其他能力证明材料说明（可后附）
企业近三年是否发生重大安全生产事故、重大环境事故 ⁶	<input type="checkbox"/> 是（事故名称： ） <input type="checkbox"/> 否
企业简介	（发展历程、主营业务、市场份额等方面基本情况，不超过500字。）
（二）示范工厂揭榜任务基本信息	
揭榜任务具体名称 ⁷	
揭榜行业	<input type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 消费品 <input type="checkbox"/> 电子信息
揭榜任务细分行业 ⁸	
揭榜任务建设地址	

³ 重大、特大安全生产事故认定标准见《生产安全事故报告和调查处理条例》（中华人民共和国国务院令 第493号）第三条（一）（二），重大、特大环境事故认定标准见《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）附件1第一条、第二条。

⁷ 揭榜单位填写具体示范工厂名称。

⁸ 按照揭榜任务中的细分行业进行选择。

揭榜任务 系统解决方案 供应商 名称 ⁹			
系统解决方案 供应商 联系人			
系统解决方案 供应商 联系人电话			
起止日期			
揭榜任务 总投资 (万元)			
项目 简述	(对项目当前智能化建设情况和成效进行简要描述,不超过500字。)		
工厂 整体 建设 成效 ¹⁰	关键设备数控化率(%)	关键设备联网率(%)	
	生产效率提升*(%)	资源综合利用率提升*(%)	
	研制周期缩短(%)	运营成本下降*(%)	
	单位产品成本下降(%)	产品不良率下降(%)	
	质量损失率下降*(%)	销售增长率(%)	
	设备综合利用率提升(%)	库存周转率提升(%)	
	供应商准时交付率提升(%)	订单准时交付率提升(%)	
	先进过程控制投用率 ¹¹ (%)	单位产品综合能耗降低(%)	

⁹ 自建的话,系统中选择自建;其他的话,填写总集成商,可填写多个。

¹⁰ 结合示范工厂具体情况认真填写,其中*为必填项。

¹¹ 仅原材料行业填写。

	单位产品二氧化碳(CO ₂)排放量降低(%)	先进制造模式/解决方案面向供应链上下游复制推广的企业数量(家)	
	(其他成效指标)		
真实性 承诺	<p>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。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人签章：</p> <p style="text-align: right;">公 章：</p> <p style="text-align: right;"> 年 月 日</p>		

二、项目总体情况

（包括项目实施背景、基础条件、总体实施架构和总体建设情况等。）

三、场景建设方案及情况

（此部分参考《智能制造典型场景参考指引》（见附件2）和《智能制造示范工厂揭榜任务》（见附件3）进行编写。填写的场景应建设成效突出、具有行业推广价值，需至少覆盖8个环节。建设情况需按照附1至附2对每个场景建设情况进行详细描述。鼓励企业根据实际情况增加新的环节或场景。）

四、系统集成方案

（在场景描述基础上，需重点阐述各个系统之间、多个场景之间的集成协同情况。）

五、项目的先进性与特色

（此部分重点阐述项目技术水平的先进性，目标产品的先进性和市场前景，项目的特色和亮点等。）

六、项目实施成效

（此部分重点阐述项目已取得的突出成效，包括创新方面，如突破的关键技术、装备、软件等；经济性方面，如投资回报率、降低成本比例、劳动生产率、生产效率等。）

七、后续实施计划

（一）预期目标

(二) 下一步建设主要内容和实施计划 (含融资需求)

(三) 成长性分析

(四) 推广应用计划

具体场景描述

序号	具体场景名称	具体场景描述（结合要素条件进行描述，300字以内，可配图）	解决的痛点问题描述（300字以内）	采用的技术方案（包括供应商）（300字以内，可以配图）	保障要素（如人、管理机制、组织标准、培训等，200字以内，选填）	已实施成效（最好通过量化指标描述，300字以内）	其他（如对于其他车间、工厂的带动效应等，300字以内，选填）	经济性和可推广性	备注
示例	人机协同作业	针对发动机壳体加工，搭建多台五轴机床+多台机器人组成柔性加工单元	解决复杂壳体加工效率低、质量不高等突出问题	在已有五轴数控机床的基础上，配置上下料机器人、三坐标测量仪等，通过机器人进行自动上下料、自动变换装夹位置，通过三坐标测量仪对关键加工部位的精度、粗糙度进行自动检测，在检测不合格的情况下自动预警。这一解决方案是由***公司进行改造实施。	编制集团发动机壳体加工标准，并进行标准宣贯。	场景建设完成后，目前操作人员已从5人减少至2人，加工效率提升了30%，产品不良品率降低了10%。	在该场景进行智能化改造后，整个工厂的产能提升了10%，经济效益明显	该场景总计花费500万元，但每年为公司节省超过200万，并且大幅提高产品质量，使得公司竞争力大幅提升。同时该场景采用的均是通用设备，定制化开发投入小，适合在行业进行推广应用。	

附 2

具体场景采用的关键装备、软件、工艺、技术情况

具体场景名称（与上面表格对应）				
关键装备种类	名称	规格/型号	供应商	备注
（在系统中选择高档数控机床与工业机器人、增材制造装备、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、行业成套装备，可填写多个）				
关键软件种类	名称	规格/型号	供应商	
（在系统中选择研发设计类、生产制造类、经营管理类、控制执行类、行业专用类、新型软件，可填写多个）				
工艺名称	应用描述			
（可填写多个）				
技术名称	应用描述			
（可填写多个）				

附 3

项目突破的关键技术清单（选填）

序号	技术名称	关键参数（两到三个核心参数）	备注

附 4

项目突破的关键装备清单（选填）

序号	装备名称	关键参数（两到三个核心参数）	备注

附 5

项目突破的关键软件/系统清单（选填）

序号	软件/系统名称	关键参数（两到三个核心参数）	备注

附 6

项目建设过程中形成的标准清单（选填）

序号	标准名称	标准类型（选填 国标、行标、团 标、企标）	标准状态（选填 已发布、草案）	标准号	备注

附 7

项目建设过程中形成的专利清单（选填）

序号	专利名称	专利类型（选填 发明、实用新 型、外观、软著）	专利状态（选填 已发布、审查中）	专利号	备注