

株洲市工业和信息化局

关于组织开展湖南省智能制造示范企业 （车间）建设成效评估工作的通知

各有关企业：

为科学评估“十三五”期间湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效，总结推广智能制造项目实施经验，为“十四五”时期智能制造赋能工程精准施策提供有力支撑，根据省工业和信息化厅安排，现就开展湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效评估工作有关事项通知如下：

一、评估对象

2015年以来认定的湖南省智能制造示范企业（名单见附件1）、湖南省智能制造示范车间（名单见附件2）。

二、评估内容及方法

各被评估单位须按照以下要求完成相关评估工作：

（一）自行开展智能制造能力成熟度自评与诊断。通过智能制造评估评价公共服务平台（www.c3mep.cn）开展智能制造能力成熟度自评与诊断（操作方法详见附件3），形成《智能制造能力成熟度评估报告》；对照《智能制造能力成熟度模型》（GB/T 39116-2020），了解企业自身智能制造发展现状，发现识别存在的短板弱项，明确改进和发展方向，不断提升智能制造水平，提高

企业竞争力。

（二）填报智能制造示范企业（车间）建设成效自评表。 对照《湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评表》（见附件4），准确、科学计算智能制造项目实施后的核心成效指标和其他成效指标，形成初步的自评量化指标值；根据智能制造示范企业（车间）建设的实际情况，填报突破的智能制造关键技术、装备、软件和系统信息，汇总项目建设形成的标准、专利等创新成果；如实完善其他信息，初步完成智能制造项目建设成效自评估。

（三）提交智能制造示范企业（车间）建设成效自评报告。 按照《湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评报告提纲》（见附件5）要求撰写自评报告，简要说明企业基本情况和项目实施总体情况，重点从创新性、社会性、经济性等方面阐述项目的建设成效，特别是有关指标数据要列明计算公式、要有实施前后的数据对比。说明经验推广情况及远期目标，其中经验推广要有实例说明，远期目标要有实施计划。此外，还需指出智能制造示范企业（车间）建设中的不足及改进措施，结合在智能制造评估评价公共服务平台（www.c3mep.cn）上开展自评估与诊断形成的《智能制造能力成熟度评估报告》，提出本企业智能制造发展的不足及努力方向等。

三、相关工作要求

请各相关企业高度重视智能制造示范企业（车间）建设成效评估工作，此次评估工作开展情况及评估结果将作为国家智能制造试点示范、湖南省智能制造先行区、湖南省智能制造标杆企业和标杆车间评选推荐的重要参考，并于4月25日前将以下材料（均

包括盖章扫描件及可编辑电子文档）报送至市智能制造推进中心邮箱：zzsznzz@163.com。

（一）企业在智能制造评估评价公共服务平台（www.c3mep.cn）上自评估与诊断获得的《智能制造能力成熟度评估报告》（仅需提供电子档文件）；

（二）《湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评表》；

（三）《湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评报告》；

（四）《湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评汇总表》（附件6）。

相关附件可在株洲市工业和信息化局网站（<http://gxj.zhuzhou.gov.cn>）下载。

联系人：范思 18684546830，电话 28681040。

附件：1.湖南省智能制造示范企业名单

2.湖南省智能制造示范车间名单

3.平台自诊断操作流程-制造企业

4.湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评表

5.湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评报告提纲

6.湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评汇总表

株洲市工业和信息化局

2022年4月22日



附件 1

湖南省智能制造示范企业名单

序号	企业	所在市州	认定年度
1	南车株洲电力机车有限公司	株洲	2015
2	湖南南车时代电气股份有限公司	株洲	2015
3	株洲南车时代电动汽车股份有限公司	株洲	2015
4	株洲钻石切削股份有限公司	株洲	2015
5	中国南方航空工业（集团）有限公司	株洲	2016
6	中车株洲电机有限公司	株洲	2016
7	湖南南方通用航空发动机有限公司	株洲	2017
8	湖南炎帝生物工程有限公司	株洲	2018

附件 2

湖南省智能制造示范车间名单

序号	企业及车间名称	车间名称	所在市州	认定年度
1	株洲时代新材料科技股份有限公司	轨道交通弹性元件智能制造车间	株洲	2016
2	湖南长城计算机系统有限公司	自主可控整机智能云制造示范车间	株洲	2017
3	株洲易力达机电有限公司	EPS 关键零部件智能制造机加车间	株洲	2017
4	株洲晶彩电子科技有限公司	大尺寸 LCD 智能化生产车间建设项目	株洲	2017
5	湖南华联瓷业股份有限公司	玉祥瓷业日用陶瓷智能制造车间	株洲	2017
6	湖南恒茂高科股份有限公司	智能硬件生产车间	株洲	2017
7	株洲齿轮有限责任公司	高性能传动系统智能制造车间	株洲	2019
8	众普森科技（株洲）有限公司	LED 灯具智能化车间	株洲	2019
9	湖南立方新能源科技有限责任公司	锂离子动力电池智能制造车间	株洲	2019
10	株洲钧诚精密制造有限公司	中小航空发动机机关键零部件加工制造中心	株洲	2019
11	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	数控刀片智能制造示范车间	株洲	2019

平台自诊断操作流程-制造企业

一、具体操作流程

注意：请使用 Chrome 浏览器登录智能制造评估评价公共服务平台进行填报

1.1 平台注册

在 Chrome 浏览器下输入网址“www.c3mep.cn”，进入智能制造评估评价公共服务平台，点击“注册”进行注册页面，如果已经注册过的用户，可直接点击“登录”。



在用户注册界面填写账户信息和企业信息，带“*”项为必填项，请按照企业实际情况填写，填写完成点击“注册”。行业类型请参照 GB/T 4754—2017 国民经济行业分类填写。

用户注册

* 用户名:

* 设置密码:

* 确认密码:

* 手机号:

电子邮箱:

* 企业名称:

* 统一社会信用代码:

* 企业类型:

* 行业类型:

* 企业规模:

* 全年销售收入(万):

1.2 进入填报入口

完成登录后,在平台主页,点击“企业自诊断”进入企业自诊断二级页面。


智能制造评估评价公共服务平台
● 全国平台(公测)
Public Service Platform for Smart Manufacturing Evaluation and Assessment

立即登录 | 注册

[首页](#)
[企业自诊断](#)
[人才管理](#)
[数据](#)
[信息查阅](#)

请输入关键词查询



[标准赋能 共渡疫情] 关于开展智能制造...

最新动态 政策速递
更多>

重要通知 | 智能制造能力成熟度评估人员平台注册开始啦!

为扎实推进智能制造能力成熟度评估工作,加强对智能制造能力成熟度评估人员的管理,确保为企业开展智能制造能力成熟度评估人员具备能力...

- [标准赋能 共渡疫情] 关于开展智能制造能力成熟度模型培训的通...
- 培训通知 | 11月在【无锡】举办智能制造能力成熟度模型培训
- 苗圩部长撰文:我国工业和信息化的辉煌成就与宝贵经验
- 智能制造标杆企业(第一批)公示名单
- 号外! 号外! 平台自诊断模块升级
- 工作进展 | 智能制造能力成熟度工作简报
- 《智能制造能力成熟度》国家标准应用推广会在北京召开

在线服务

- ▲ 智能制造能力成熟度现场评估申请
- ▲ 智能制造能力成熟度模型培训报名

在企业自诊断二级界面下,点击“新建自诊断”,进入填报界面。

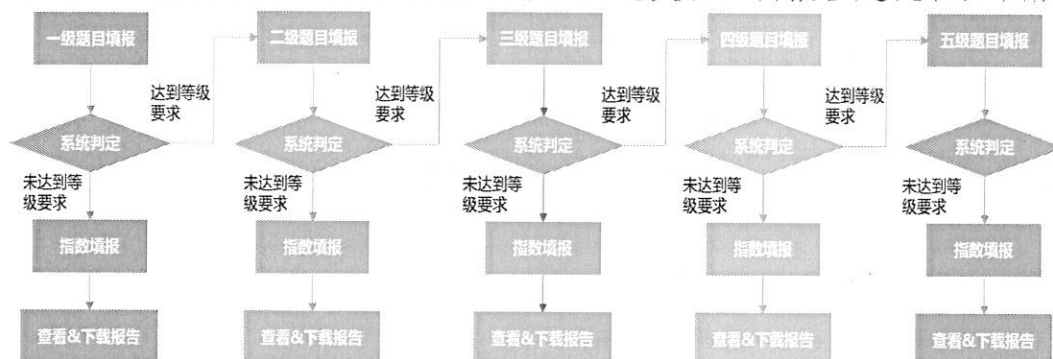


【注：人员要素、资源要素、技术要素以及制造要素下的生产能力域为必答题（不可裁剪）；制造要素下的设计、物流、销售、服务能力域为选答题（可裁剪。）】



智能制造能力成熟度一至五级每一级都有相应的题目，填报从一级开始一级题目填报完，点击“提交”后系统会自动进行分数统计，当企业达

到一级时，系统自动跳转到二级，未达到一级时，系统会跳转到成效类指标界面，填写完成后点击“提交”完成填报，以此类推，填报答题流程如图所示。



界面左侧是题目导航栏，题目按照能力成熟度模型分布，即：人员、技术、资源、生产、设计、物流、销售、服务，展开可查看能力域或能力子域所包含的题目信息，同时可查看当前的答题进度。

当鼠标悬停在某一道题目的“①”时，系统会显示当前题目的解释信息，“企业不涉及此题目”为灰色时说明当前题目不可裁剪，点击“保存”可将当前答题内容保存下来。

（注：1. 题目能不能被裁剪与在填报前勾选的裁剪能力域有关；

2. 建议在填报过程中注意点击“保存”，以免已填写的题目内容丢失，如果企业分几次填报，那么在每次退出填报界面前务必点击“保存”）

如需查看题目解释，请点击图标 ① 进行查看

已规划级 1.1.1 企业是否有发展智能制造的战略愿景？ ① ☐ 企业不涉及此题目

☐ A 目前没有发展智能制造的愿景
☐ B 与相关方有过探讨和沟通
☒ C 企业有发展智能制造的愿景
☐ D 企业有发展智能制造的愿景，拟制

已形成与企业发展智能制造相匹配的长期战略规划，并经最高管理者审批；战略规划中已包括有关智能制造业务的投资建设、资金投入的内容

已规划级 1.1.2 企业在发展智能制造方面的投资情况？ ① ☐ 企业不涉及此题目

☐ A 在智能制造方面没有投资计划
☐ B 有投资计划，尚在探讨中
☐ C 已建立明确的投资制度，用以支持发展智能制造
☐ D 已经在局部领域开始投资

按照顺序进行填报，点击“下一步”进行后续题目，当所有题目均填报完成后，填报界面会出现“提交”按钮，点击“提交”，完成“规划级”题目的填报。

■ 未开始 ■ 答题中 ■ 已完成

如需查看题目解释，请点击图标 ① 进行查看

已规划级 8.2.1 是否设立产品服务部门，提供现场服务？ ① ☐ 企业不涉及此题目

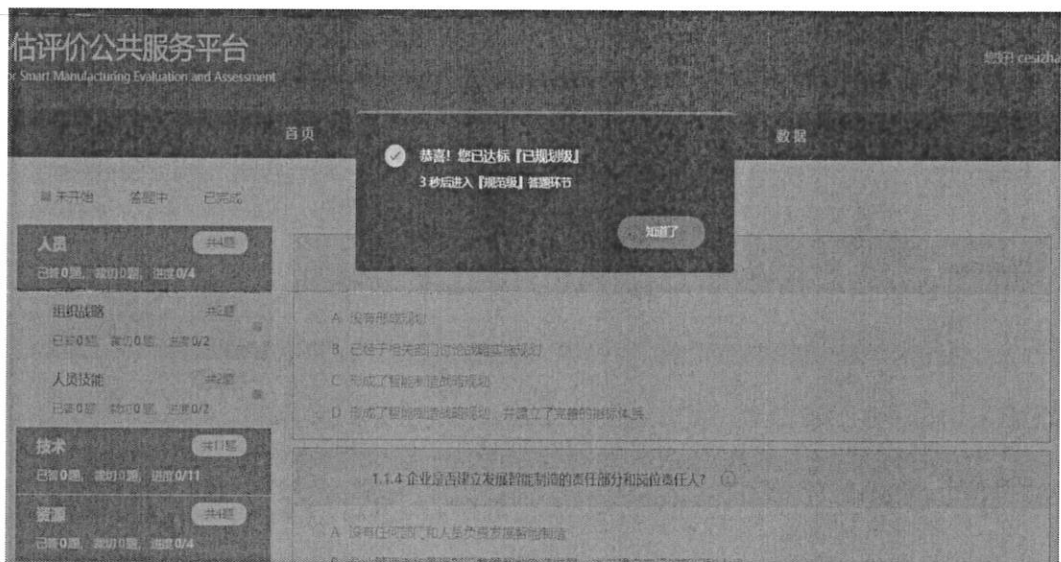
☐ A 未设立产品服务部门
☐ B 设立产品服务部门或者第三方机构，部分产品提供安装、培训、维修等服务
☒ C 设立产品服务部门或者第三方机构，大部分产品提供安装、培训、维修等服务
☐ D 设立产品服务部门或者第三方机构，全部产品提供安装、培训、维修等服务

已规划级 8.2.2 是否通过信息化手段记录维修服务过程？ ① ☐ 企业不涉及此题目

☐ A 未记录维修服务过程
☐ B 采用纸质记录记录维修服务过程
☒ C 采用电子结构化数据记录维修服务过程，规范维修数据，反馈给设计、生产部门，指导产品过程提升
☐ D 采用电子台账（可导入系统）等手段记录采用电子结构化数据记录维修服务过程，规范维修数据，反馈给设计、生产部门，指导产品过程提升

人员 共4题 已答4题，正确0题，进度4/4
 技术 共6题 已答6题，正确0题，进度6/6
 资源 共3题 已答3题，正确0题，进度3/3
 设计 共7题 已答7题，正确0题，进度7/7
 生产 共26题 已答26题，正确0题，进度26/26
 物流 共4题 已答4题，正确0题，进度4/4
 销售 共2题 已答2题，正确0题，进度2/2
 服务 共4题 已答4题，正确0题，进度4/4

点击“提交”后，系统将显示所填报的当前等级是否达到，如果达到，系统 3 秒后自动进入下一等级。



点击“提交”后，系统将显示所填报的当前等级是否达到，如果未达到，系统自动跳转到“成效类指标答题”界面。

（注：成效类指标请填写企业自身的主要考核指标，指数界面必须填写数据值，不能为空，如果不涉及此类指标请填写“无”）

指数填报

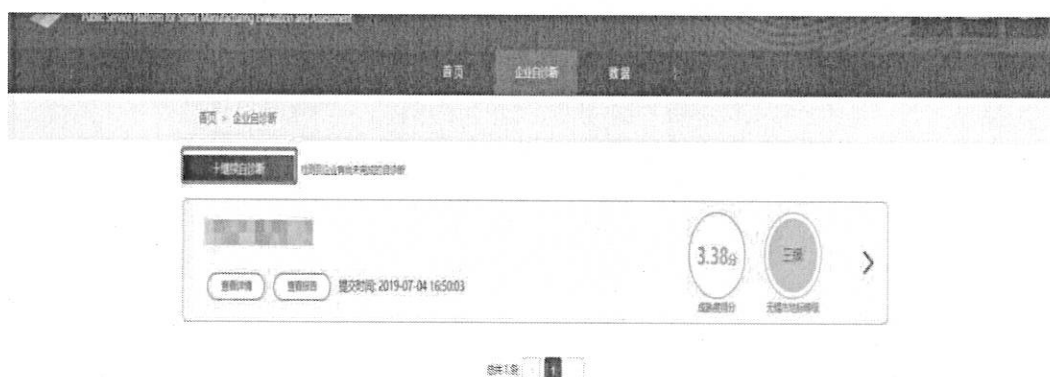
* 人均生产效率提高率? :	%	* 计算公式:	
* 资产利润提高率? :	%	* 计算公式:	
* 设备利用提高率? :	%	* 计算公式:	
* 产品研发周期缩短率? :	%	* 计算公式:	
* 产品不良品降低率? :	%	* 计算公式:	
* 库存周转提高率? :	%	* 计算公式:	
* 其他(企业根据自身情况补充)? :	没有请填写	* 计算公式:	没有请填写

填报完成后，点击“提交”。完成本次填报，显示当前结果。



1.4 继续填报

当用户在某次填报中中途退出平台或分多次填报需要继续填报时，在平台主页，点击“企业自诊断”进入企业自诊断二级页面，在二级界面中，点击“继续自诊断”进入答题界面。



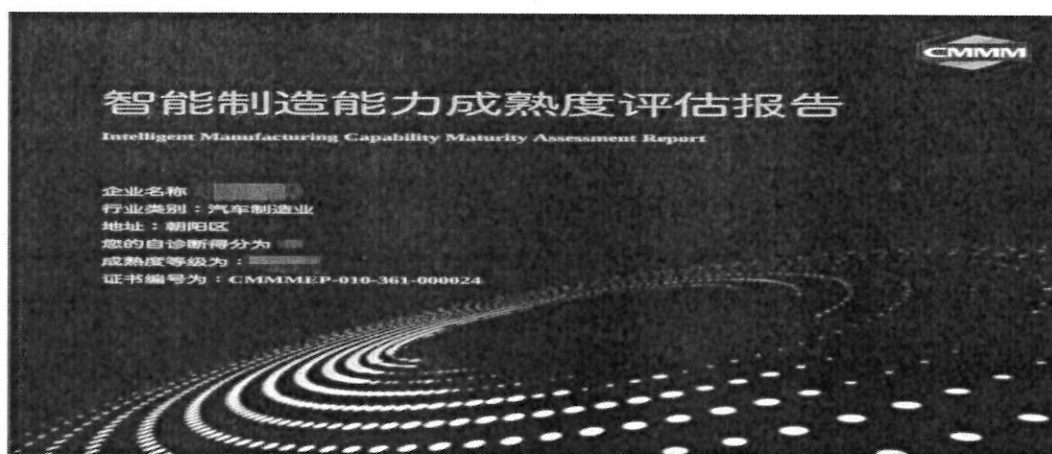
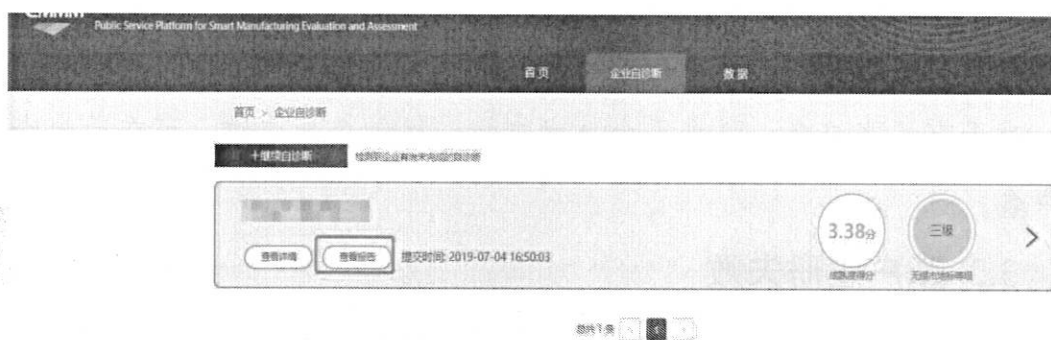
1.5 查看诊断结果

在平台主页，点击“企业自诊断”进入企业自诊断二级页面，在二级界面中，可查看例次自诊断结果。



1.6 下载自诊断报告

在平台主页，点击“企业自诊断”进入企业自诊断二级页面，点击“查看报告”，可下载本次自诊断报告。



二、注意事项

2.1 填报次数限制

如果企业多次进行自诊断，平台一律以企业**最后一次有效自诊断**的成绩为统计数据，企业一个月内自诊断次数不得超过3次。

2.2 能力域裁剪

在自诊断前请选择企业不涉及的能力域，并在前面打“√”，打“√”的代表不答的业务，请勿选反能力域。如果在能力域裁剪时选择错误，系统将无法返回修改，可先完成本次自测评过程，然后重新再做一次自测评。

2.3 指数填报说明

指数填报的各项指标参照工信部智能制造试点示范项目或新模式项目关心的“三下降两上升”的指标。考虑到每家企业计算的公式存在差异，估需要企业自己填写，这里平台不做定义。

三、常见问题

3.1 忘记密码和账户名

对于忘记密码，可以通过平台注册的手机号码进行密码的重置；

对于忘记账户名，联系平台技术支持，提供企业名称，可在后台查询到账户名。

3.2 账户注册失败

提示组织机构代码重复：说明该企业已在平台注册过账户，联系平台技术支持，提供企业名称，可在后台查询到之前注册的账户名；

平台无企业所在地区：针对新增设的地区（如：XXX 经济开发区）联系平台技术支持，可在后台对该地区进行创建。

3.3 无法登录平台

浏览器兼容问题：请下载 Chrome 浏览器进行登录；

系统兼容问题：如果使用的是 XP 或更低版本系统，请更换一台 win7 以上系统的电脑进行填报。

3.4 指数填报问题

指标公式：由于企业的指标计算公式存在差异，故平台没有给出指标的公式，请企业自己填写所用的公式；

指标不涉及：如企业不涉及某个指标，请在指数栏填“0”，公式栏填“无”
指数填报的数据仅作为信息收集，不作为评价企业等级和得分的依据。

附件 4

湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评表

填报单位：（盖章）

填报日期：2022 年 月 日

一、基本信息			
企业名称			
企业性质	☐ 中央企业 ☐ 地方国企 ☐ 民营 ☐ 三资		
企业类型 ¹	☐ 大型企业 ☐ 中型企业 ☐ 小型企业 ☐ 微型企业		
所属行业大类 ²	（行业大类代码+名称）	所属行业中类	（行业中类代码+名称）
联系人		联系人电话	
智能制造能力成熟度评估结果 ³	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 四级 ☐ 五级		
项目名称			
所属行业	☐ 原材料 ☐ 装备制造 ☐ 消费品 ☐ 电子信息		
项目类别	☐ 湖南省智能制造示范企业 ☐ 湖南省智能制造示范车间		
所属模式	☐ 离散型智能制造模式 ☐ 流程型智能制造模式 ☐ 网络协同制造模式 ☐ 大规模个性化定制模式 ☐ 远程运维服务模式		
是否属于国家智能制造标杆企业	☐ 是（项目名称：_____）		☐ 否
是否属于国家级智能制造试点示范项目	☐ 是（项目名称：_____）		☐ 否
是否属于国家综合标准化与新模式应用项目	☐ 是（项目名称：_____）		☐ 否
二、建设后的核心成效指标			
生产效率提升情况	关联指标	建设前	建设后
	年度实际产值		
	车间人数		
	生产效率提高率（%）：		
	计算公式：生产效率提高率= [建设后（年度实际产值/车间人数）/建设前（年度实际产值/车间人数）]-1		

运营成本降低情况	关联指标	建设前	建设后
	年度成本费用总额（万元）		
	年度利润总额（万元）		
	运营成本降低率（%）		
	计算公式：运营成本降低率=1-[建设后（年度成本费用总额/年度利润总额）/建设前（年度成本费用总额/年度利润总额）]		
产品质量提升情况	关联指标	建设前	建设后
	年度不良品数量		
	年度产品数量		
	产品不良率降低率（%）		
	计算公式：产品不良品降低率=1-[建设后（年度不良品数量/年度产品数量）/建设前（年度不良品数量/年度产品数量）]		
能源利用情况	关联指标	建设前	建设后
	年度能源消耗总量		
	年度工业产值		
	能源利用提高率（%）		
	计算公式：能源利用提高率=1-[建设后（年度能源消耗总量/年度工业产值）/建设前（年度能源消耗总量/年度工业产值）]		
节水节材情况	关联指标	建设前	建设后
	年度水（材）消耗总量		
	年度工业产值		
	水（材）利用提高率（%）		
	计算公式：水（材）能源利用提高率=1-[建设后（年度水（材）消耗总量/年度工业产值）/建设前（年度水（材）消耗总量/年度工业产值）]		
研发周期缩短情况	关联指标	建设前	建设后
	产品研发周期		
	产品研发周期缩短率（%）		
	计算公式：（建设前新品研制周期-建设后新品研制周期）/建设前新品研制周期		
三、建设后的其他成效指标			
优化人员比例（%）		设备综合利用率提升（%）	
库存周转率提升（%）		订单准时交付率提升（%）	
订单完成周期缩短（%）		物流成本占比企业运营降低率（%）	
关键设备数控化率（%）		关键设备联网率（%）	

四、突破的智能制造关键技术（罗列、可增加行）			
技术名称		关键参数	
五、突破的智能制造关键装备（罗列、可增加行）			
装备名称		关键参数	
六、突破的智能制造关键软件/系统（罗列、可增加行）			
软件/系统名称		关键参数	
七、项目建设中形成的标准清单（罗列、可增加行）			
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）	角色（选填主导、参与）
八、项目建设中形成的专利清单（罗列、可增加行）			
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）	
九、经验复制推广情况（罗列、可增加行）			
推广项目名称	推广方式（在以下选项中勾选、可增加行）		
	☐ 成立专业的智能制造公司（或平台）为其他企业提供系统解决方案 ☐ 利用自身经验为其他企业提供局部解决方案 ☐ 利用技术优势为其他企业提供成套生产线 ☐ 其他：_____		

说明：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.智能制造能力成熟度评估结果由企业自行从智能制造数据资源公共服务平台（<https://www.c3mep.cn/>）进行自评估。

湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评 报告提纲

一、企业基本情况

简述企业基本情况、智能制造示范企业（车间）申报的背景等。

二、项目实施总体情况

智能制造示范企业（车间）建设的主体内容、主要建设目标和建设成效总体评价等。

三、项目建设成效

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、软件和系统、取得的标准和专利等；社会性方面，如促进碳达峰碳中和、提高本质安全水平等；经济性方面，如生产效率提升、运营成本降低、产品质量提升、能源利用率提高、节水节材、研发周期缩短，包括但不限于人员比例优化、设备综合利用率提升、库存周转率提升、订单准时交付率提升、订单完成周期缩短、物流成本降低等，还可从关键设备数控化率、关键设备联网率等方面进行阐述。

四、经验推广及远期目标

湖南省智能制造示范企业（车间）申报成功后，企业智能制

造经验推广情况，企业智能制造远期发展目标及当前实施进展。

五、存在的不足及建议

主要阐述获批的湖南省智能制造示范企业（车间）在建设过程中存在的不足及改进措施，结合在智能制造评估评价公共服务平台（www.c3mep.cn）开展自评估与诊断形成的《智能制造能力成熟度评估报告》提出本企业智能制造发展的不足及努力方向，提出推动全省智能制造深化应用和全面推广的意见和建议。

附件 6

湖南省智能制造示范企业（车间）建设成效自评汇总表

填报单位：(盖章)

填报日期：2022 年 月 日

序号	企业名称	项目名称	所属行业	项目类别	所属模式	核心成效指标	其他成效指标	突破的智能制造关键技术、装备、软件/系统	形成的标准、专利	联系人及电话

填报说明：

1. 所属行业：从原材料、装备制造、消费品、电子信息四类中选填；
2. 项目类别：从湖南省智能制造示范企业、湖南省智能制造示范工厂中选填；
3. 所属模式：从离散型智能制造、流程型智能制造、网络协同型智能制造、大规模个性化定制、远程运维服务五种模式中选填；
4. 核心成效指标：从生产效率提高率、运营成本降低率、产品不良率降低率、能源利用提高率、水（材）利用提高率、产品研发周期缩短率六个方面说明；
5. 其他成效指标：从优化人员比例、设备综合利用率提升、库存周转率提升、订单准时交付率提升、订单完成周期缩短、物流成本占比企业运营降低率、关键设备数控化率、关键设备联网率等方面说明；
6. 突破的智能制造关键技术、装备、软件/系统，形成的标准、专利均按附件 4 要求的格式与内容汇总。