

附件 1

人工智能在生物制造领域典型应用案例

申请表

案例名称： _____

申请方向： _____

申请/牵头单位（公章）： _____

联系人： _____

填报日期： _____年____月____日

填表须知

一、申请单位应仔细阅读《工业和信息化部消费品工业司关于组织开展智能技术在生物制造领域典型案例征集工作的通知》的有关说明，如实、详细地填写每一部分内容。

二、除另有说明外，申请表单位基本信息部分不得空缺，申请表案例基本信息部分根据申请方向选填。申请书要求提供证明材料的，请在申请书附件处进行补充。

三、申请方向为“高性能蛋白质元件的设计及构建”“调控机制的解析及优化”“代谢通路的设计及优化”“细胞工厂的构建及优化”“培养基配方的设计及优化”“生物反应过程的智能控制”“生物制造产品的智能检测和质量控制”及其他。

四、第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

五、纸质版申请材料要求盖章处，须加盖公章，复印无效，申请材料（含附件）需加盖骑缝章，交由推荐单位统一邮寄。

六、电子版材料内容、格式、附件应与纸质版材料一致。

七、申请单位或联合体所申报的案例需拥有自主知识产权，对提供参评的全部资料的真实性负责，并在（牵头）单

位意见处签署真实性承诺。

八、如本申请表中填报的内容不足以全面说明申请案例的特点、优势和推广价值等方面内容，申请单位可另附详细说明材料，篇幅不限。

(一) 单位基本信息

案例名称	应体现案例特色亮点，示例：XX（企业）：应用 XX 技术推动 XX（场景）实现 XX（成效）				
牵头单位名称	注：单位名称应与公章一致				
联合体 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	序号	企业名称	联系人	联系方式	统一社会信用代码
	1				
	2				
	3				
注：如以联合体形式申请，请填写表后联合体成员单位意见并加盖公章					
联系人			联系电话		
职务			电子邮箱		
通讯地址					
单位性质	<input type="checkbox"/> 政府机关 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 社会团体 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 国有控股企业 <input type="checkbox"/> 私营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 合资企业 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）_____				
注册资本（万元）			法定代表人		
社会统一信用代码			是否为制造业企业	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
近三年财务状况	2023 年		2022 年		2021 年
营业收入（万元）					
利润（万元）					
制造业务营收占比					
制造业务利润占比					
员工总数（人）					
研发人员数量（人）					
人工智能+制造业 领域研发能力	授权专利总数___（发明___实用新型___外观___） 软著总数_____ 标准总数___（国际标准___国标___行标___团标___企标___） 高水平论文数___（中文核心___EI___SCI___）				

是否上市公司	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是（上市时间：____，上市板块：____，股票代码：_____）
是否“小巨人”企业	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是（ <input type="checkbox"/> 省市级 <input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 重点）
是否在国家级重大工程或项目中应用	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是（项目名称：_____）
单位概况	<p>（包括但不限于核心业务、商业模式、员工结构、研发投入情况、近三年技术成果和获奖情况，以及人工智能在生物制造领域应用整体情况，800字以内）</p>
（二）案例基本信息	
重点场景	<input type="checkbox"/> 高性能蛋白质元件设计及构建 <input type="checkbox"/> 高活性催化酶挖掘 <input type="checkbox"/> 代谢通路设计和优化 <input type="checkbox"/> 核心工业菌种构建 <input type="checkbox"/> 发酵底物配比优化 <input type="checkbox"/> 生物反应过程智能控制 <input type="checkbox"/> 生物制造产品检测 <input type="checkbox"/> 其他_____
重点环节	<input type="checkbox"/> 研发设计 <input type="checkbox"/> 中试验证 <input type="checkbox"/> 生产制造 <input type="checkbox"/> 其他_____

<p>案例概述</p>	<p>(主要介绍项目方案、主要措施、主要实施企业，重点介绍项目与传统方法效率成本等的对比情况、干湿结合效果验证情况、项目对实施企业的经济效益、对行业的社会效益等，不多于 800 字，后附证明材料)</p>				
<p>下一步推广应用前景展望</p>	<p>(介绍后期持续建设、应用推广等方面开展工作计划及预期期望，不多于 300 字)</p>				
<p>证明材料</p>	<p>(专利、论文、软著、标准、合同、各类证明和报告等)</p>				
	<p>编号</p>	<p>成果类型</p>	<p>成果名称</p>	<p>成果日期</p>	<p>成果层级</p>
	<p>1</p>	<p>专利</p>		<p>授权日期</p>	<p>如:发明专利</p>
	<p>2</p>	<p>论文</p>		<p>发表日期</p>	<p>如:SCI2 区</p>
	<p>3</p>	<p>软著</p>		<p>授权日期</p>	<p>-</p>
	<p>4</p>	<p>标准</p>		<p>发布日期</p>	<p>如:行标</p>
	<p>5</p>	<p>合同</p>		<p>签订日期</p>	
	<p>6</p>	<p>各类证明</p>		<p>开具日期</p>	<p>如:应用证明</p>

(三) 单位意见	
(牵头) 单位意见	<p style="text-align: right;">法定代表人： 年 月 日 (公章)</p>
联合体 成员单位意见	<p style="text-align: right;">成员单位 1 名称： 法定代表人： 年 月 日 (公章)</p> <p style="text-align: right;">成员单位 2 名称： 法定代表人： 年 月 日 (公章)</p> <p style="text-align: right;">成员单位 3 名称： 法定代表人： 年 月 日 (公章)</p> <p style="text-align: right;">(注：仅联合体填报，可增减)</p>
省级工业和信息化 主管部门意见	<p style="text-align: right;">年 月 日 (公章)</p>