

中国电子信息行业联合会

电子联函〔2021〕35号

关于配合工信部征集 2021 年人工智能揭榜任务需求的通知

各相关单位：

近日，我会收到《工业和信息化部科技司关于征集 2021 年人工智能揭榜任务需求的通知》（工科函〔2021〕533 号），要求我会协助开展征集人工智能揭榜任务需求及相关调研工作。为使相关会员单位及时参与此项工作，现将有关要求通知如下：

一、请会员单位认真梳理研究地区及行业在产业智能升级等方面的创新需求，按照技术产品创新（附件 1）、融合赋能解决方案（附件 2）两大类，研究提出揭榜任务建议和指标要求，具体要求见附件 1 及附件 2 表内说明，央企不超过 3 项，其他企业 1 至 2 项目。

二、报送方式。请会员单位将附件《技术产品创新揭榜任务征集表》（附件 1）、《融合赋能解决方案揭榜任务征集表》（附件 2）电子版发至联合会公共邮箱 citif@vip.163.com。由联合会组织专家论证、推选，按照工信部限定的名额统一

汇总上报。各会员单位根据实际需求参与此项工作，请于2021年7月8日前反馈至联合会会员部。

三、请上报资料单位提出试点示范、配套项目、财税政策优惠、促进推广等方面的建议。

联系人：杨爱新

联系电话：010-68208060

邮箱：citif@vip.163.com

附件1：技术产品创新揭榜任务征集表

附件2：融合赋能解决方案揭榜任务征集表

附件3：工业和信息化部科技司关于征集2021年人工智能揭榜任务需求的通知



附件 1

技术产品创新揭榜任务征集表

具体要求：聚焦重点人工智能技术产品创新，补短板、锻长板，研提揭榜攻关需求，量化攻关指标，加快关键核心技术突破，提升产品智能化水平，夯实产业发展基础，构筑新优势。（每项需求填写一份表格）

技术产品创新揭榜任务			
研提单位			
联系人		联系电话	
技术产品名称	示例：高性能云端人工智能芯片		
所属方向	<input type="checkbox"/> 智能芯片 <input type="checkbox"/> 智能传感器 <input type="checkbox"/> AI 算法和框架 <input type="checkbox"/> 智能网联汽车 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 智能识别系统 <input type="checkbox"/> 智能医疗装备 <input type="checkbox"/> 智能机器人 <input type="checkbox"/> 智能制造关键 装备 <input type="checkbox"/> 智能教育产品 <input type="checkbox"/> AI 安全与治理 <input type="checkbox"/> 人工智能开放平台 <input type="checkbox"/> 其他_____		
揭榜任务	（概述揭榜任务，包括具体技术产品攻关任务，需突破的技术短板、创新点，解决的关键技术难题等。限 300 字） 示例：研制高性能云端人工智能芯片，突破适用于人工智能计算范式的矩阵乘加内核架构、新一代高带宽内存、内存原子操作、高速互联总线、协处理机制和超大芯片封装等核心技术，满足混合云环境中的低能耗训练和推理。		
指标建议	（明确提出 1-2 年的预期目标及指标参数，且应领先于当前国内技术产品性能功能水平。限 200 字）		

	<p>示例：到 2022 年，训练芯片达到 500TFlops/s（半精度浮点），推理芯片达到 300T ops/s（INT8），能效比超 2TFLOPS/w；可支持各类深度学习和经典机器学习算法，在自动驾驶、智能医疗装备、智能家居、智能终端等重点领域实现规模化商用。</p>
<p>必要性及预期成果</p>	<p>（简述揭榜任务重要性、必要性和紧迫性，预期成果，以及主要经济、社会效益。限 500 字内）</p> <p>示例：略。</p>
<p>研发投入预测</p>	<p>研发总预算_____万元。</p>
<p>评测方法建议</p>	<p>对所提指标参数进行评测的方法依据，如依据标准或者测试方法等的建议。</p>

附件 2

融合赋能解决方案揭榜任务征集表

具体要求：面向制造、教育、医疗、金融、商贸物流、交通、文旅、农业等重点行业，研究提出人工智能融合赋能需求，加快人工智能与各产业深度融合，促进重点行业领域智能化改造升级。（每项需求填写一份表格）

融合赋能解决方案揭榜任务			
研提单位			
联系人		联系电话	
融合赋能解决方案名称	示例：高精度数控机床设备健康智能化管理		
所属行业领域	<input type="checkbox"/> 制造 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 医疗 <input type="checkbox"/> 金融 <input type="checkbox"/> 商贸物流 <input type="checkbox"/> 交通 <input type="checkbox"/> 文旅 <input type="checkbox"/> 农业 <input type="checkbox"/> 其他_____		
揭榜任务	<p>（概述揭榜任务，包括利用人工智能技术融合赋能应用场景，主要任务和解决的关键技术难题。限 300 字）</p> <p>示例：利用 AI 算法模型和智能传感器等技术手段，实现高精度数控机床设备健康智能化管理。AI 解决方案基于对设备运行数据的实时监测和分析，能辨识出刀具的受力、磨损、破损状态及机床加工的稳定状态，并根据状态实时调整加工参数和加工指令，在事故发生前进行设备故障预测，减少非计划性停机；面对突发故障，可以迅速进行故障诊断，定位故障原因并提出相应解决方案。</p>		

指标建议	<p>(明确提出 1-2 年预期目标及指标参数, 且应领先于当前国内技术产品性能功能水平。限 200 字)</p> <p>示例: 数控机床刀具磨损预测准确率达 95% 以上; 加工精度提高 10%; 非计划性停机减少 90%; 设备运行安全性提高 50%;</p>
必要性及预期成果	<p>(简述揭榜攻关的重要性、必要性和紧迫性; 预期成果, 以及主要经济、社会效益。限 500 字)</p> <p>示例: 略</p>
评测方法建议	<p>对所提指标参数进行评测的方法依据, 如依据标准或者测试方法等的建议。</p>

注: 所提任务需求应为拟建或在建融合赋能应用场景。