**工业和信息化部《新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作方案》解读**

为贯彻落实党的十九大精神，推动人工智能和实体经济深度融合，加快我国新一代人工智能产业创新发展，按照《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020）》（以下简称《三年行动计划》）部署，工业和信息化部启动了人工智能产业创新重点任务揭榜工作（以下简称：人工智能揭榜工作）。

**一、为什么要开展人工智能揭榜工作**

当前我国人工智能产业加速发展，从基础支撑、核心技术到行业应用的产业链条正在形成，产业集群初步显现，一批创新活跃、特色鲜明的创新企业加速成长，新模式、新业态不断涌现，整体呈现蓬勃发展态势。但与此同时，产业发展也面临核心基础技术薄弱、与实体经济融合不够深入等问题。

工业和信息化部将通过开展人工智能揭榜工作，征集并遴选一批掌握关键核心技术、具备较强创新能力的创新主体，在人工智能主要细分领域，选拔领头羊、先锋队，按照 “揭榜挂帅”的工作机制，突破人工智能产业发展短板瓶颈，树立领域标杆企业，培育创新发展的主力军，加快我国人工智能产业与实体经济深度融合，促进创新发展。

**二、人工智能揭榜工作主要特点是什么**

人工智能揭榜工作将征集并遴选一批掌握人工智能核心关键技术、创新能力强、发展潜力大的企业、科研机构等，调动产学研用各方积极性，营造人工智能创新发展、万船齐发的良好氛围。具有如下突出特点：

**一是揭榜挂帅，探机制促创新。**探索“揭榜挂帅”创新机制，鼓励创新主体自愿申请，积极主动承担揭榜攻关任务，明确揭榜责任单位和责任人，突出企业创新主体地位，激发揭榜单位自身能动性，集中力量攻克产业发展瓶颈。对揭榜攻关成功的单位，给予大力支持和推广，形成龙头带动、万船齐发的局面，构建良好的产业发展生态。

**二是优中选优，树标杆育主力。**从众多人工智能创新活跃的创新主体中，优中选优，遴选一批创新能力强、掌握关键核心技术的单位“揭榜挂帅”。原则上，在每个细分领域择优遴选不超过5家揭榜单位，择优公布揭榜成功单位不超过3家，树立人工智能领域标杆，激发竞争活力、培育行业龙头，推动形成一批具有国际竞争力的人工智能企业。

**三是聚焦重点，补短板攻难关。**聚焦我国人工智能产业发展面临的关键短板，瞄准《三年行动计划》目标，促进创新要素更多投入到关键核心技术攻关中。特别是针对智能传感器、神经网络芯片等薄弱环节，引导企业加大投入，集聚资源，攻克发展短板，夯实产业发展基础。

**四是形成合力，聚资源共发展。**鼓励各地以揭榜行动为抓手，结合本地区人工智能产业发展基础和优势，加强部省协作，产业协同，营造良好环境，对接揭榜单位给予重点支持，夯实基础，积累优势，打造特色鲜明、优势互补的人工智能产业集群，实现差异化发展。

**三、人工智能揭榜工作的重点任务是什么**

围绕《三年行动计划》确定的重点任务方向，在17个方向及细分领域，开展集中攻关，重点突破一批创新性强、应用效果好的人工智能标志性技术、产品和服务。

**在智能产品方面，**选择智能网联汽车、智能服务机器人、智能无人机、医疗影像辅助诊断系统、视频图像身份识别系统等产品作为攻关方向。在这些领域，产业创新活跃，已聚集了大量企业，相关技术和产品具有较好发展基础，通过“揭榜挂帅”，可进一步促进其深入应用落地。

**在核心基础方面，**选择智能传感器、神经网络芯片、开源开放平台等开展攻关。这些核心基础技术是人工智能产业发展的重要支撑，我国目前发展相对薄弱，需加速突破，整合产业链资源开展协同攻关，加快实现技术产业突破。

**在智能制造关键技术装备方面，**选择智能工业机器人、智能控制装备、智能检测装备、智能物流装备等进行揭榜攻关。制造业是人工智能融合创新主要领域之一，充分发挥人工智能在产业升级、产品开发、服务创新等方面的技术优势，有利于加快制造业关键技术装备智能化发展。

**在支撑体系方面，**选择高质量的行业训练资源库、标准测试、智能化网络基础设施、安全保障体系等作为揭榜攻关任务。这些资源体系是影响人工智能健康发展的重要要素，需要加快完善基础环境、保障平台，加快形成我国人工智能产业创新发展的支撑能力。

**四、揭榜工作主要步骤流程**

在中华人民共和国境内注册并具有独立法人资格的企业、研究院所等创新主体，以自愿的原则申请成为揭榜单位，登陆申报系统（http://www.aibest.org.cn），注册账号，按要求填报相关申请材料。

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门、中央企业、人工智能相关行业组织作为揭榜推荐单位，各地结合自身人工智能发展基础优势和产业布局，推荐具有竞争力的企业、科研院所等揭榜单位，报送至工业和信息化部。

工业和信息化部将组织集中评审和现场评估，择优确定揭榜单位。揭榜单位集中力量开展创新攻关工作。工业和信息化部组织行业专家和评测机构进行评价，择优确定并发布攻关成功单位，给予重点推广和支持。

**五、揭榜任务、目标和参考指标是如何确定和考虑的**

揭榜工作是落实《三年行动计划》重要举措，揭榜任务和目标的确定主要基于《三年行动计划》中部署的重点任务和目标，主要考虑当前我国产业发展基础，对产业发展有一定前瞻性和引导作用，同时，发挥企业主动作用，激发企业自身能动性，设置个性化指标。在揭榜工作方案制定过程中，通过广泛征求企业和专家意见，邀请部分企业试填等多种方式，完善方案，确定了智能网联汽车、智能服务机器人、智能无人机、神经网络芯片、开源开放平台、智能制造关键技术装备等17个揭榜方向，每个揭榜方向涉及多个细分领域。

考虑填报要有一定的自主性、灵活性，揭榜单位可依据参考指标填报“本单位当前水平”和“本单位2020年目标”，也可自定义指标项，鼓励提出超过《三年行动计划》预期目标的指标。