附件2

**新一代人工智能产业创新发展重点任务**

**揭榜单位申报材料**

揭榜方向：

细分领域：

揭榜单位： （加盖单位公章）

推荐单位： （加盖单位公章）

申报日期： 年 月 日

填 报 须 知

一、揭榜单位应仔细阅读《新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作方案》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，申报表中栏目不得空缺。申报表要求提供证明材料处，请补充附件。

三、纸质版申报材料要求盖章处,须加盖公章,复印无效,申报材料需加盖骑缝章，并与相应纸质证明材料一起交推荐单位邮寄。

四、电子版材料的内容与格式应与纸质材料一致，如不一致以纸质材料为准。

五、揭榜主体所申报的产品需拥有知识产权，对报送的全部资料真实性负责，对能否按计划完成重点揭榜任务作出有效承诺，并签署企业承诺声明（见“揭榜任务承诺书”模板）。

新一代人工智能产业创新发展重点任务

揭榜单位申报表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、单位情况（提供证明材料）** | | | | | | |
| 单位名称 | 全称（如实填写） | | | | | |
| 揭榜负责人 | 姓名 |  | | 职务职称 | |  |
| 邮箱 |  | | 手机 | |  |
| 申报联系人 | 姓名 |  | | 手机 | |  |
| 邮箱 |  | | 传真 | |  |
| 法定代表人 |  | | | 注册资本 | |  |
| 单位地址 |  | | | | | |
| 组织机构代码/三证合一码 |  | | | | | |
| 单位性质 | □国有企业 □民营企业 □外资企业 □事业单位  其他（请注明）： | | | | | |
| 是否上市公司 | □否  □是（股票代码： 上市地点： 上市时间： ） | | | | | |
| 整体业务收入  （万元） | 指上一个财年（提供证明材料） | | 研发投入  （万元） | | 指上一个财年（提供证明材料） | |
| 其中与人工智能业相关的业务收入（万元） |  | | | | | |
| 单位人数 |  | | 研发人员人数 | |  | |
| 揭榜单位简介 | 包括成立时间、主营业务、主要产品、技术实力、发展历程等基本情况，以及所获专利、标准、知识产权、所获竞赛类奖励荣誉等情况（需提供证明材料附后）（本部分内容不超过500字）。 | | | | | |
| 参与单位 |  | | | | | |
| **二、重点产品基本信息** | | | | | | |
| 揭榜产品名称 |  | | | | | |
| 重点产品方向 | **智能产品**  □方向1：智能网联汽车 □方向2：智能服务机器人  □方向3：智能无人机 □方向4：医疗影像辅助诊断系统  □方向5：视频图像身份识别系统 □方向6：智能语音交互系统  □方向7：智能翻译系统 □方向8：智能家居产品  **核心基础**  □方向9： 智能传感器 □方向10：神经网络芯片  □方向11：开源开放平台  **智能制造关键技术装备**  □方向12：智能制造关键技术装备  **支撑体系**  □方向13：行业训练资源库 □方向14：标准测试及知识产权服务平台  □方向15：智能化网络基础设施 □方向16：网络安全保障体系  **其他**  □方向17：其他 | | | | | |
| 揭榜产品概述 | 包括揭榜产品/服务简介、投融资概况、相关研发和应用水平，2020年预期将达到的技术及产业化应用水平等情况（多个领域产品可分别描述）（不超过1000字） | | | | | |

揭榜单位申报产品或服务重点指标填报表

| **揭榜方向** | **细分领域** | **揭榜产品** | **参考指标** | **本单位当前水平** | **本单位2020年目标** | **对指标水平的基准衡量场景或具体含义的补充说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 示例：智能网联汽车 | 示例：自动驾驶操作系统 |  | 自动驾驶等级 |  |  |  |
| 干预次数/公里 |  |  |  |
| 已路测距离 |  |  |  |
| 智能环境感知视场角、测距范围、分辨率等 |  |  |  |
| 自主决策精准规划控制能力 |  |  |  |
| 高精度地图数据采集与服务能力 |  |  |  |
| 支持车型种类数量 |  |  |  |
| 支持V2X应用类别和数量 |  |  |  |
| 支持自动驾驶的应用场景数量 |  |  |  |
| 产业化及应用情况 |  |  |  |
| 其他指标… |  |  |  |

注：1、表中指标主要包括技术性能指标、产业化指标等，指标不对外公开，仅用于专家和评测机构评价参考。

2、揭榜单位申报指标需包含“揭榜任务和预期目标”中所提及的指标，可在此基础上合理增加指标。表中“本单位2020年目标”至少为预计可实现的指标下限值，鼓励提出超过《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020年）》预期目标的2020年目标。

揭榜单位申报产品或服务重点任务目录及参考指标

| **揭榜方向** | **细分领域** | **参考指标** |
| --- | --- | --- |
| 1. 智能网联汽车 | 自动驾驶操作系统 | 自动驾驶等级 |
| 干预次数/公里 |
| 已路测距离 |
| 智能环境感知视场角、测距范围、分辨率等 |
| 自主决策精准规划控制能力 |
| 高精度地图数据采集与服务能力 |
| 支持车型种类数量 |
| 支持V2X应用类别和数量 |
| 支持自动驾驶的应用场景数量 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 自动驾驶智能芯片 | 支持自动驾驶功能任务 |
| 视觉信息处理能力 |
| 性能/功耗 |
| 是否自主指令集/自主IP |
| 每帧延时 |
| 安全性 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 车载通信系统 | 车载V2X信息网联通信能力 |
| 车载通信芯片性能 |
| 支持V2X应用类别和数量 |
| 标准符合度 |
| 通信安全保障能力 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 智能服务机器人 | 智能家庭服务机器人 | 智能交互能力 |
| 自主动作能力 |
| 智能服务知识库规模和知识表示质量 |
| 安全性 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 智能教育机器人 | 智能交互能力 |
| 仿生动作能力 |
| 智能服务知识库规模和知识表示质量 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 智能公共服务机器人 | 环境感知能力 |
| 自主避障能力 |
| 智能交互能力 |
| 智能服务知识库规模和知识表示质量 |
| 安全性 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 智能特种机器人 | 智能感知能力 |
| 自主决策能力 |
| 人机协作能力 |
| 自主避障能力 |
| 自主导航能力 |
| 可靠性 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 智能手术机器人 | 三维成像及定位能力 |
| 智能精准安全操控能力 |
| 人机协作能力 |
| 可靠性 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 智能客服机器人 | 业务场景覆盖程度 |
| 意图识别准确率 |
| 用户问题解决率 |
| 知识库规模和知识表示质量 |
| 已大规模部署案例数量/已处理对话数量 |
| 其他产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 智能无人机 | 智能无人机 | 感知避障能力 |
| 增稳云台精度 |
| 自动强制避让航空管制区域能力 |
| 智能集群作业能力 |
| 数据传输通信速率 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 医疗影像辅助诊断系统 | 医疗影像辅助诊断系统 | 典型疾病的检出率 |
| 典型疾病的假阴性率 |
| 典型疾病的假阳性率 |
| 系统已有的临床影像数据量 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 视频图像身份识别系统 | 视频监控安检身份识别系统 | 复杂动态场景下人脸识别有效检出率 |
| 复杂动态场景下1:N人脸识别支持的注册集规模 |
| 复杂动态场景下正确识别率（1:N） |
| 支持不同地域人脸特征识别情况 |
| 支持步态识别等其他识别方式 |
| 系统响应时间 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他情况 |
| 智能终端人脸识别系统 | 复杂动态场景下人脸识别有效检出率 |
| 复杂动态场景下正确识别率 |
| 支持不同地域人脸特征识别情况 |
| 系统资源占用情况 |
| 系统响应时间 |
| 活体检测/防攻击能力 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他情况 |
| 1. 智能语音交互系统 | 智能语音交互系统 | 多场景下中文语音识别平均准确率/召回率 |
| 5米远场识别率 |
| 多轮对话下用户对话意图识别准确率 |
| 支持的国际语言/少数民族语言/方言种类 |
| 唤醒率/误唤醒率 |
| 平均响应时间 |
| 调用服务满足度及准确推荐能力 |
| 相同家庭用户的跨设备体验情况 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 智能翻译系统 | 智能翻译系统 | 支持智能互译的语种对 |
| 中译英、英译中场景下产品的翻译准确率 |
| 少数民族语言与汉语的智能互译准确率 |
| 翻译响应时间 |
| 最大并发翻译量 |
| 离线翻译的支持情况及准确率 |
| 语音/图像输入下翻译准确率 |
| 可读性（流利度） |
| 日请求量 |
| 其他产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 智能家居产品 | 智能安防 | 对多种环境因素的综合感知识别能力 |
| 危险智能预警能力 |
| 终端数据计算能力 |
| 云端海量数据处理能力 |
| 安全性 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 智能家电 | 是否内嵌智能传感部件及数量、类型（体感传感器、麦克风等） |
| 是否内嵌智能芯片及数量、类型 |
| 智能交互能力 |
| 通过学习提供个性化智能化服务能力 |
| 智能管理能力 |
| 智能故障预测能力 |
| 安全性 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 智能传感器 | 智能传感器 | 灵敏度 |
| 精度 |
| 分辨率 |
| 传感器侧对数据的智能处理程度 |
| 功耗 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 神经网络芯片 | 云端神经网络芯片 | 支持的主流神经网络算法数量及类别 |
| 性能（16位浮点） |
| 性能/功耗 |
| 是否自主指令集/自主IP |
| 高性能芯片间互联 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 终端神经网络芯片 | 支持的主流神经网络算法数量及类别 |
| 性能/功耗（以16位浮点为基准） |
| 是否自主指令集/自主IP |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 开源开放平台 | 开源开放平台 | 大规模分布式集群并行处理能力 |
| 对不同硬件平台的支持能力 |
| 对多种算法模型、框架和复杂训练任务的支持能力 |
| 开源社区活跃开发者数量 |
| 已开发并提供服务的应用种类/数量 |
| 数据集数量/模型数量/用户数量 |
| 应用隔离方式及开发者使用体验 |
| 其他 |
| 1. 智能制造关键技术装备 | 智能工业机器人 | 智能感知能力 |
| 人机协作能力 |
| 智能决策能力 |
| 灵活精准控制能力 |
| 异常情况处理能力 |
| 远程运维能力 |
| 开放性及可二次开发能力 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 智能控制装备 | 智能感知能力 |
| 智能决策能力 |
| 智能精准控制能力 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 智能检测装备 | 工业现场视觉识别准确率 |
| 测量精度 |
| 处理速度 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 智能物流装备 | 定位方式及精度 |
| 货物分类处理能力 |
| 人机协作水平 |
| 运动路线规划能力 |
| 灵敏避障能力 |
| 规模应用后运营成本降低率 |
| 规模应用后人力成本降低率 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 行业训练资源库 | 行业训练资源库 | 数据类型/数据量 |
| 服务的行业领域 |
| 已标注的数据比例及准确率 |
| 数据分布的多样化程度 |
| 开放及应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 标准测试及知识产权服务平台 | 标准测试及知识产权服务平台 | 人工智能标准服务能力 |
| 人工智能产品评估能力 |
| 人工智能产业知识产权公共服务能力 |
| 标准测试及知识产权服务情况 |
| 其他指标… |
| 1. 智能化网络基础设施 | 4G/5G网络基础设施智能化提升 | 已部署网络规模及节点数量 |
| 4G/5G平均宽带接入速率和时延 |
| 网络性能调优和参数优化智能化水平 |
| 网络全局资源的智能感知监控能力 |
| 网络故障智能告警、根因定位和自愈能力 |
| 设备、网络、应急等智能安全保障能力 |
| 面向自动驾驶、无人机、机器人、大视频等典型人工智能应用提供支撑的平台服务能力（API等） |
| 已支撑的典型人工智能应用数量 |
| 其他示范应用情况 |
| 其他指标… |
| 支撑工业智能化应用的工业互联网网络基础设施 | 已部署的网络规模及节点数量 |
| 标识解析服务能力 |
| 面向NB-IoT、IPv6、SDN/NFV、时间敏感网络（TSN）、边缘计算等新技术应用提供服务的能力 |
| 设备、网络、应急等安全保障能力 |
| 示范应用情况 |
| 其他指标… |
| 车联网网络基础设施 | 已部署网络规模/覆盖范围 |
| 系统容量/连接数密度 |
| 典型应用场景下的双向传输速率及时延 |
| 支持多种通信制式 |
| 设备、网络、应急等安全保障能力 |
| 示范应用情况 |
| 其他指标… |
| 1. 网络安全保障体系 | 人工智能安全技术服务平台 | 安全漏洞库、病毒库等样本规模 |
| 覆盖智能产品种类 |
| 安全检测、危险预警及应急处置能力 |
| 对外提供服务的情况 |
| 其他指标… |
| 人工智能在网络、信息和数据安全领域的应用 | 人工智能技术应用对安全检测能力的提升 |
| 人工智能技术应用对安全防护能力提升 |
| 人工智能技术应用对低俗有害信息识别处理能力的提升 |
| 人工智能技术应用对数据安全存储、传输及处理能力的提升 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标… |
| 人工智能终端安全防护系统 | 人工智能终端安全防护能力 |
| 主控APP安全防护能力 |
| 隐私泄露防护能力 |
| 其他指标… |
| 1. 其他方向 | 其他细分领域 | 智能化水平 |
| 安全性 |
| 产业化及应用情况 |
| 其他指标 |

注：1、若上述揭榜方向没有涵盖其产品，可在17.其他方向、其他细分领域栏填写；

2、产业化及应用情况指标如：经济和社会效益、市场规模/占有率、示范应用情况等；

揭榜任务书

**一、揭榜任务简要介绍**

攻关产品或服务名称，涉及的主要技术、创新方向、发展趋势及前景等。

**二、揭榜单位现有基础及相关进展**

**（一）现有基础**

本单位行业地位、科研资质、技术基础、知识产权、创新能力、人才与团队实力、主要优势、主办/协办/参加的相关赛事等。

**（二）相关进展**

本单位重点攻关产品或服务的现有技术水平（对比国际先进水平）、创新及应用情况、相关研发人员、资金投入情况等。

**三、重点攻关目标及计划**

**（一）2020年预期目标**

指标数值，含义，测试场景及评价方式等。

**（二）重点任务攻关计划**

时间进度、阶段性任务、细化目标等

**（三）组织保障机制**

攻关团队、组织方式、协调机制等

**（四）潜在问题及应对举措**

**四、其他相关事项说明**

注：任务书篇幅不宜过长，原则上不超过6000字，重点讲述攻关目标及计划部分；如果申报多个领域，请按此模板分别填报任务书。

揭榜单位相关证明材料

1. 揭榜单位上一财年主营业务收入证明材料。（财务会计报表、纳税证明等）

2. 揭榜单位上一财年研发投入证明材料。（财务会计报表等）

3. 揭榜单位研发能力证明材料。（获得专利、标准、知识产权等）

4. 揭榜单位相关荣誉证明材料。（高新技术企业、企业技术中心、重点实验室、比赛奖励等相关证明材料）

1. 攻关产品/服务当前性能指标及应用推广效果证明材料。（如第三方测试材料等）

揭榜任务承诺书

根据《关于印发新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作方案的通知》要求，我单位提交了

产品参评。

现就有关情况承诺如下：

1. 我单位对所报送的全部资料真实性负责，保证所报送的产品和应用解决方案拥有知识产权，所报送产品和服务符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。

2. 我单位所报送的产品和服务符合国家保密规定，未涉及国家秘密、个人隐私和其他敏感信息。

3. 相关材料中的文字和图片已经由我单位审核，确认无误。

我单位对违反上述承诺导致的后果承担全部法律责任。

我单位将根据揭榜工作方案要求，增强大局意识，切实承担主体责任，在揭榜任务实施期间认真组织、重点推进、加强保障，全力完成重点任务攻关，力求在2020年取得实质进展，达到或超过预期目标。

联 系 人：

联系电话：

法定代表人：（签字）

公司（企业盖章）

二〇一八年 月 日