

广东省工业和信息化厅

粤工信信息函〔2018〕362号

广东省工业和信息化厅关于 开展新一代人工智能产业创新重点任务 揭榜工作的通知

省有关单位，各地级以上市工业和信息化主管部门：

根据《工业和信息化部办公厅关于印发〈新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作方案〉的通知》（工信厅科〔2018〕80号）要求，请你们按照附件要求开展揭榜工作。有关要求如下：

（一）本次申报采取网上填报与纸质版材料相结合的方式。申报单位登录“新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作申报系统”（<http://www.aibest.org.cn>）完成注册，填写申报所需材料。网上申报截止时间是2018年12月10日。

（二）揭榜单位由省有关单位和各地级以上市工业和信息化主管部门组织推荐，不接受无推荐单位的申报项目。省有关单位和广州市推荐揭榜单位数量不超过5个，其余地市推荐单位数量不超过3个（深圳市项目请联系深圳市经贸信息委推荐报工业和信息化部）。此次揭榜工作允许多个单位组成联合体申报成为揭榜单位，每个揭榜单位只能申报1个方向1个细分领域，每个揭

榜单位只能通过 1 个单位推荐。

(三)揭榜单位对申报资料的真实性、合法性和可行性负责，需承诺揭榜后能够在指定期限内完成任务。推荐单位对揭榜单位和申报材料的真实性、完整性负责。

请推荐单位于 12 月 12 日前将壹式叁份的纸质申报材料采用 EMS 寄送至我厅（信息化推进处），申报材料电子版发送至 gdxxhtj@163.com，逾期将不受理推荐。

- 附件：1. 工业和信息化部办公厅关于印发《新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作方案》的通知
2. 新一代人工智能产业创新重点任务揭榜单位推荐表
3. 推荐单位名录



（联系人：陈先倡，电话：020-83134730、83134294，地址：广东省广州市越秀区东风中路 305 号大院 5 号楼 1314 室，邮编：510031）

附件1

工业和信息化部办公厅文件

工信厅科〔2018〕80号

工业和信息化部办公厅关于印发 《新一代人工智能产业创新重点 任务揭榜工作方案》的通知

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，有关单位：

为加快推动我国新一代人工智能产业创新发展，落实《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018—2020年）》，我部制定了《新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作方案》（以下简称《工作方案》），现印发你们。

请各省、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、中央企业集团、人工智能相关行业组织（以下统称推荐单位）积极组织企业、高校、科研院所等申报，

并做好推荐工作。具体流程如下：

(一) 申报。申报单位登录“新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作申报系统”(http://www.aibest.org.cn, 以下简称“申报系统”), 完成注册后填写申报所需材料。申报单位条件详见《工作方案》。申报截止时间为2018年12月10日。

(二) 推荐。推荐单位使用给定的账号密码登录“申报系统”, 确认推荐揭榜单位后, 系统自动生成报送推荐表, 推荐单位打印并加盖单位公章。各地主管部门和人工智能相关行业组织推荐数量原则上不超过15个, 中央企业集团推荐数量原则上不超过3个。推荐截止时间为2018年12月26日。

(三) 报送。推荐单位通知被推荐单位登录“申报系统”下载打印申请材料并加盖单位公章, 报送至推荐单位。推荐单位统一将推荐表、纸质申请材料(一式两份)邮寄至中国信息通信研究院(北京市海淀区花园北路52号, 胡昌军, 邮编100191)。纸质版材料应与网上填报内容一致。纸质版材料报送截止时间为2018年12月31日。



(联系人及电话：科技司 吴 帅 010—68205229
王 正 010—68205249
胡昌军 010—62301901)

附件

新一代人工智能产业创新重点任务 揭榜工作方案

为贯彻落实《新一代人工智能发展规划》（国发〔2017〕35号）和《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020年）》（工信部科〔2017〕315号）要求，加快推动我国新一代人工智能产业创新发展，制定本方案。

一、工作目标

聚焦“培育智能产品、突破核心基础、深化发展智能制造、构建支撑体系”等重点方向，征集并遴选一批掌握关键核心技术、具备较强创新能力的单位集中攻关，重点突破一批技术先进、性能优秀、应用效果好的人工智能标志性产品、平台和服务，为产业界创新发展树立标杆和方向，培育我国人工智能产业创新发展的主力军。

二、揭榜任务和预期目标

（一）智能产品

1. 智能网联汽车

揭榜任务：包括研发自动驾驶芯片、车辆智能算法、自动驾驶系统、车载通信系统等关键技术和产品，打造以车辆智能化计算平台为核心，集软件、硬件、算法、网联通信、信息安全一体化的车辆智能化平台。

预期目标：到 2020 年，突破自动驾驶智能芯片、车辆智能算法、自动驾驶、车载通信等关键技术，实现智能网联汽车达到有条件自动驾驶等级水平，自动驾驶智能芯片图像处理、信息融合、智能控制等计算能力缩小与国际先进水平差距，车载 V2X 系统通信能力及其能效比达到国际先进水平，满足车辆有条件自动驾驶等级下智能感知、自主决策、协同控制以及智能信息交换共享等计算和通信技术要求，完成安全、可靠的车辆智能化平台技术与功能验证及应用示范，形成平台相关标准，支撑高度自动驾驶（HA 级）。

2. 智能服务机器人

揭榜任务：包括智能交互、智能操作、多机协作、三维成像定位、智能精准安全操控、人机协作接口等关键技术研发；清洁、老年陪护、康复、助残、儿童教育等家庭服务机器人，以及巡检、导览等公共服务机器人，消防救援机器人等特殊服务机器人研发；手术机器人及其操作系统研发。

预期目标：到 2020 年，突破智能服务机器人环境感知、自然交互、自主学习、人机协作等关键技术，实现智能家庭服务机器人、智能公共服务机器人的批量生产及应用，实现医疗康复、助老助残、消防救灾等机器人的样机生产，完成技术与功能验证及应用示范。

3. 智能无人机

揭榜任务：包括智能避障、自动巡航、面向复杂环境的

自主飞行、群体作业等关键技术研发与应用，以及新一代通信及定位导航技术在无人机数据传输、链路控制、监控管理等方面的应用；智能飞控系统、高集成度专用芯片等关键部件研制。

预期目标：到 2020 年，智能消费级无人机三轴机械增稳云台精度达到 0.005 度，实现 360 度全向感知避障，实现自动智能强制避让航空管制区域，产品具有较强全球竞争力。

4. 医疗影像辅助诊断系统

揭榜任务：包括医学影像数据采集标准化与规范化，脑、肺、眼、骨、心脑血管、乳腺等典型疾病领域的医学影像辅助诊断技术研发，医疗影像辅助诊断系统的产品化及临床辅助应用。

预期目标：到 2020 年，多模态医学影像辅助诊断系统对脑、肺、眼、骨、心脑血管、乳腺等典型疾病的检出率超过 95%，假阴性率低于 1%，假阳性率低于 5%，临床辅助应用逐步扩大。

5. 视频图像身份识别系统

揭榜任务：包括生物特征识别、视频理解、跨媒体融合等技术创新；人证合一、视频监控、图像搜索、视频摘要等典型应用。

预期目标：到 2020 年，复杂动态场景下人脸识别有效

检出率超过 97%，正确识别率超过 90%，支持不同地域人脸特征识别，产品达到国际先进水平。

6. 智能语音交互系统

揭榜任务：包括新一代语音识别框架、口语化语音识别、个性化语音识别、智能对话、音视频融合、语音合成等技术创新及在智能制造、智能家居等重点领域推广应用。

预期目标：到 2020 年，实现多场景下中文语音识别平均准确率达到 96%，5 米远场识别率超过 92%，用户对话意图识别准确率超过 90%，产品达到国际先进水平。

7. 智能翻译系统

揭榜任务：包括高精度智能翻译系统创新，多语言互译、同声传译等典型场景应用。

预期目标：到 2020 年，明显突破多语种智能互译，中译英、英译中场景下产品的翻译准确率超过 85%，显著提升少数民族语言与汉语的智能互译准确率，产品达到国际先进水平。

8. 智能家居产品

揭榜任务：包括智能传感、物联网、机器学习等技术在智能安防、智能家具、智能照明、智能洁具等产品中的融合应用和智能家居新产品研发。

预期目标：到 2020 年，显著提升智能安防、智能家电等家居产品智能化水平，产品示范性应用强。

(二) 核心基础

9. 智能传感器

揭榜任务：包括微型化及可靠性设计、精密制造、集成开发工具、嵌入式算法等关键技术研发，基于新需求、新材料、新工艺、新原理设计的智能传感器研发及应用；新型生物、气体、压力、流量、惯性、距离、图像、声学等智能传感器研发应用；压电材料、磁性材料、红外辐射材料、金属氧化物等材料技术创新；研发基于微机电系统（MEMS）和互补金属氧化物半导体（CMOS）集成等工艺的新型智能传感器；研发面向新应用场景的基于磁感、超声波、非可见光、生物化学等新原理的智能传感器。

预期目标：到 2020 年，显著提高压电传感器、磁传感器、红外传感器、气体传感器等的性能，声学传感器信噪比达到 70dB、声学过载点达到 135dB 并实现量产，压力传感器绝对精度 100Pa 以内、噪音水平 0.6Pa 以内并实现商用，磁传感器弱磁场分辨率达到 1pT 并实现量产。在模拟仿真、设计、MEMS 工艺、封装及个性化测试技术方面达到国际先进水平。

10. 神经网络芯片

揭榜任务：包括研发面向机器学习训练应用的云端神经网络芯片、面向终端应用发展适用于机器学习计算的终端神经网络芯片，研发与神经网络芯片配套的编译器、驱动软件、

开发环境等产业化支撑工具。

预期目标：到 2020 年，云端神经网络芯片性能达到 128TFLOPS（16 位浮点）、能效比超过 1TFLOPS/w，终端神经网络芯片能效比超过 1TOPS/w（以 16 位浮点为基准），支持卷积神经网络（CNN）、递归神经网络（RNN）、长短期记忆网络（LSTM）等一种或几种主流神经网络算法；在智能终端、自动驾驶、智能安防、智能家居等重点领域实现神经网络芯片的规模化商用。

11. 开源开放平台

揭榜任务：包括研发面向云端训练和终端执行的开发框架、算法库、工具集等；建设开源开发平台、开放技术网络和开源社区，以及满足复杂训练需求的开放计算服务平台。

预期目标：到 2020 年，面向云端训练的开源开发平台支持大规模分布式集群、多种硬件平台、多种算法，面向终端执行的开源开发平台具备轻量化、模块化和可靠性等特征。

（三）智能制造关键技术装备

12. 智能制造关键技术装备

揭榜任务：包括具有自检测、自校正、自适应、自组织能力的工业机器人研发与应用；智能传感器与分散式控制系统（DCS）、可编程逻辑控制器（PLC）、数据采集系统（SCADA）、高性能高可靠嵌入式控制系统等控制装备创新

及应用；基于图像识别、深度学习等人工智能技术的智能检测装备的研发与应用；以及基于人工智能技术高速分拣机、多层穿梭车、高密度存储穿梭板等物流装备创新应用。

预期目标：到 2020 年，新一代工业机器人具备人机协调、自然交互、自主学习功能并实现批量生产及应用；智能传感与控制装备在机床、机器人、石油化工、轨道交通等领域实现集成应用；智能检测与装配装备的工业现场视觉识别准确率达到 90%，测量精度及速度满足实际生产需求；智能物流与仓储装备智能化水平明显提升，满足精准、柔性、高效的物料配送和无人化智能仓储需求。

（四）支撑体系

13. 行业训练资源库

揭榜任务：包括面向语音识别、视觉识别、自然语言处理等重点产品研发，以及工业、医疗、金融、交通等行业应用的高质量人工智能训练资源库、标准测试数据集和云服务平台。

预期目标：到 2020 年，基础语音、视频图像、文本对话等公共训练数据量大幅提升，在工业、医疗、金融、交通等领域汇集一定规模的行业应用数据，用于支持创业创新。

14. 标准测试及知识产权服务平台

揭榜任务：包括基础共性、互联互通、安全隐私、行业应用等技术标准在内的人工智能产业标准规范体系，人工智

能产品评估测试体系，专利协同运营平台和知识产权服务平台。

预期目标：到 2020 年，初步建立人工智能产业标准体系，建成第三方试点测试平台并开展评估评测服务；在模式识别、语义理解、自动驾驶、智能机器人等领域建成具有基础支撑能力的知识产权服务平台。

15. 智能化网络基础设施

揭榜任务：包括高度智能化的下一代互联网、高速率大容量低时延的第五代移动通信（5G）网、快速高精度定位的导航网、泛在融合高效互联的天地一体化信息网，以及工业互联网、车联网等智能化网络基础设施。

预期目标：到 2020 年，全国 90%以上地区的宽带接入速率和时延满足人工智能行业应用需求，在重点企业实现覆盖生产全流程的工业互联网示范建设，在重点区域初步建成车联网网络设施。

16. 网络安全保障体系

揭榜任务：包括满足智能网联汽车、智能家居等人工智能重点产品或行业应用安全需要，及基于人工智能先进技术的网络安全产品创新。

预期目标：到 2020 年，形成人工智能安全防控体系框架，初步建成具备人工智能安全态势感知、测试评估、威胁信息共享以及应急处置等基本能力的安全保障平台。

17. 其他

人工智能产业发展涉及的其他重要技术、产品、服务和平台等。

三、步骤安排

（一）申请揭榜。从事人工智能技术创新、产品研发、融合应用、支撑服务等活动的相关企业、高校、科研院所等各类法人单位，或者由多个单位组成的联合体可申请成为揭榜单位。申请单位应具有较强的创新能力，对申请揭榜的产品或服务拥有知识产权，技术先进且应用前景良好。申请单位需承诺揭榜后能够在指定期限内完成任务。

（二）单位推荐。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（以下统称各地主管部门）、中央企业集团、人工智能相关行业组织为推荐单位，组织有关企业、高校、科研院所等填写申请材料，并在审核后统一报送推荐表和纸质申请材料。

（三）揭榜单位遴选。工业和信息化部组织行业专家和评测机构进行集中评审和现场评估，综合考虑各申请单位的基础水平、创新能力、发展潜力、产品指标及各地区产业布局等因素，择优确定并公布揭榜单位名单（每个细分领域原则上不超过5家）。

（四）揭榜任务实施。揭榜单位按照要求组织实施揭榜任务，开展集中攻关工作。期间，工业和信息化部持续跟踪

揭榜单位产品创新及应用进展，适时组织行业专家对揭榜任务进行阶段性评估，不断优化揭榜任务实施路径。

（五）发布揭榜成果。揭榜单位完成攻关任务后，可申请评价。工业和信息化部视进展情况组织行业专家，委托具备相关资质和检测条件的第三方专业机构开展评价工作。评价工作基于揭榜任务和预期目标，结合产业发展实际进行评估，适时公布评估结果，择优发布攻关成功单位（每个细分领域原则上不超过3家），给予重点推广和支持。

四、工作要求

各地主管部门、各中央企业集团要加强组织领导，充分调动企业、科研院所、相关产业联盟及行业协会的积极性。密切跟踪揭榜单位产品创新及应用进展，适时开展揭榜任务的阶段性评估，有效协调推进揭榜任务攻关组织实施工作。鼓励各地结合本地区人工智能产业发展情况，在相关配套资金、项目等方面优先给予支持，为揭榜单位完成攻关任务创造良好环境。

- 附件：1.新一代人工智能产业创新发展重点任务揭榜
单位推荐表
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（格式）

附件 1

新一代人工智能产业创新发展重点任务揭榜单位推荐表

推荐单位（盖章）：

序号	单位名称	所属方向	揭榜产品和服务	推荐理由	联系人	手机
1						
2						
3						
.....						
.....						
.....						
.....						
.....						
.....						

注：1、本表由地方、央企、联盟或协会等推荐单位填报

2、推荐单位按优先次序排名

3、所属方向是指揭榜任务和预期目标中涉及的 17 个重点任务方向

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	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 事业单位 其他（请注明）：_____		
是否上市公司	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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	<p>智能产品</p> <p><input type="checkbox"/>方向 1: 智能网联汽车 <input type="checkbox"/>方向 2: 智能服务机器人</p> <p><input type="checkbox"/>方向 3: 智能无人机 <input type="checkbox"/>方向 4: 医疗影像辅助诊断系统</p> <p><input type="checkbox"/>方向 5: 视频图像身份识别系统 <input type="checkbox"/>方向 6: 智能语音交互系统</p> <p><input type="checkbox"/>方向 7: 智能翻译系统 <input type="checkbox"/>方向 8: 智能家居产品</p> <p>核心基础</p> <p><input type="checkbox"/>方向 9: 智能传感器 <input type="checkbox"/>方向 10: 神经网络芯片</p> <p><input type="checkbox"/>方向 11: 开源开放平台</p> <p>智能制造关键技术装备</p> <p><input type="checkbox"/>方向 12: 智能制造关键技术装备</p> <p>支撑体系</p> <p><input type="checkbox"/>方向 13: 行业训练资源库 <input type="checkbox"/>方向 14: 标准测试及知识产权服务平台</p> <p><input type="checkbox"/>方向 15: 智能化网络基础设施 <input type="checkbox"/>方向 16: 网络安全保障体系</p> <p>其他</p> <p><input type="checkbox"/>方向 17: 其他</p>
揭榜产品概述	<p>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）</p>

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...
	2.智能服务机器人	智能家庭服务机器人
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...		

揭榜方向	细分领域	参考指标
	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...		
3.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

揭榜方向	细分领域	参考指标
		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...
4. 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...
5. 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		
6. 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

揭榜方向	细分领域	参考指标
		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...
7.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...
8.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		

揭榜方向	细分领域	参考指标
		产业化及应用情况
		其他指标...
9.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...
10.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...		
11.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
12.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

揭榜方向	细分领域	参考指标
		开放性及其二次开发能力
		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...		
13.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...
14.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...
15.智能化网络基础设施	4G/5G 网络基础设施智	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

揭榜方向	细分领域	参考指标
	能化提升	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...		
16.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	人工智能技术应用对安全检测能力的提升	

揭榜方向	细分领域	参考指标
	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...
	17.其他方向	其他细分领域
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）

5. 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

附件 2

新一代人工智能产业创新发展重点任务揭榜单位推荐表

推荐单位（盖章）：

序号	单位名称	所属方向	揭榜产品和服务	推荐理由	联系人	手机
1						
2						
3						
.....						

注：1、本表由省有关单位，各地级以上市工业和信息化主管部门等推荐单位填报

2、推荐单位按优先次序排名

3、所属方向是指揭榜任务和预期目标中涉及的 17 个重点任务方向

附件 3

推荐单位名录

省发展改革委、教育厅、科技厅、公安厅、民政厅、自然资源厅、生态环境厅、住房城乡建设厅、交通运输厅、水利厅、文化旅游厅、卫生健康委、国资委等省有关单位（其余省有关单位也可推荐）

广州等 20 个地级以上市工业和信息化主管部门（深圳市除外，深圳市项目请联系深圳市经贸信息委推荐报工业和信息化部）

公开方式：主动公开