具有奥运会特色和中国特色的餐饮机器人开发

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 第三届中国创新挑战赛赛委会 | 机构代码 |  |
| 区 域 |  | 联系人 |  | 电话 | 010-6866780913810878857 |
| 行业领域 |  | 产业领域 |  |
| 经济规模 |  | 人员规模 |  |
| **需求信息** |
| 技术需求情况说明 | 技术需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）■产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 技术需求简述 | 利用前沿技术，开展创新研发，研制具有智能点餐、送餐及营养咨询等服务机器人，实现人机互动，提供个性化、智能化餐饮服务。将科技手段与餐饮服务相结合，传承创新中国餐饮特色文化，讲好中国故事，为北京2022年冬奥会运动员、大家庭、媒体等提供一流的餐饮服务体验，为奥运餐饮留下宝贵遗产。 |
|  | 技术需求详述 | 智能机器主要实现智能点餐、营养咨询、智能送餐、宣传中国文化四大功能。总体要求是：采用采用人形设计；采用语音交互等先进人机交互方式（系统语言必须性要求为中文、英文、法文）；体现技术和应用创新；系统外观、外形、重量、供电方式等应满足适用性要求，适用于不同规模的餐厅。本项目可结合技术和发展和自身技术能力，提供创新性技术方案。基本要求如下：一、智能点餐通过语音识别、图像识别等相关技术识别客人信息；提供图文并茂的餐饮信息；根据销售记录或其他历史信息，推荐菜品排行榜；提供科学的菜品分类；顾客可与机器人进行语音交互、触控交互等；可进行线上支付。二、营养咨询针对运动员、教练员等特殊人员需求，提供专业的食谱和营养饮食建议方案；针对一般大众人员，提供菜品营养解读，并根据特定需求提供建议食谱和营养饮食方案。三、智能送餐具备餐厅环境中导航、避障、路径规划、顾客指引能力，可将菜品安全高效地传递至指定区域，并与顾客完成交接。四、宣传中国文化以文字、视频、语音、VR/AR等多媒体形式，展现和宣传中国文化，包括餐饮起源、烹饪方式、背景故事、时代主题等。五、其他要求挑战者应在中国境内注册，具有独立承担民事责任的能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；有参加大型会议、活动案例。产品以系统原型为载体完成典型使用环境验证，以实际系统为载体完成使用环境验证，以实际系统成功完成使用任务。 |
| 现有基础情况 | 需求方已有菜谱，但属于保密信息，相关研制单位可自行进行案例设计，待后续合作时需求方将提供菜谱信息。 |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 需求方主旨是在基本要求的前提下，紧密结合前沿技术发展，开发具有冬奥会特色、中国特色的餐饮机器人，设计理念、总体方案、技术应用应体现创新精神。建议挑战者与机器人控制、计算机视觉、语音识别、营养学等领域的高校、科研机构等开展深度合作，形成创新实用的成果。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 ■委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 |
| **管理信息** |
| 同意公开需求信息 |  ■是 □否 □部分公开(说明） |
| 同意接受专家服务 | ■是 □否 |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 | ■是□否 |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 |  □是，金额万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）■否 法人代表： 年 月 日 |