

中国电子学会-腾讯 Robotics X 犀牛鸟专项研究计划[2021]

申报指南

中国电子学会与腾讯联合设立“中国电子学会-腾讯 Robotics X 犀牛鸟专项研究计划”（以下称 Robotics 犀牛鸟专项）。2021 年 Robotics 犀牛鸟专项继续聚焦机器人相关技术，重点支持科研人员与腾讯 Robotics X 实验室开展密切的研究合作，推动科技成果转化。

申报条件

1. 项目负责人应为高等院校或事业性科研院所全职科研人员。
2. 项目负责人及团队应长期从事与指南支持方向相关的研究工作。
3. 项目负责人应在申报前确认所在单位同意作为项目依托单位签署合作协议，且本人同意签署项目保密协议。

支持研究方向

2021 年 Robotics 犀牛鸟专项将支持以下研究方向中的主题。

一、控制技术

1. 机器人基于模型和基于学习运动控制的融合
2. 网络化分布式多机器人系统
3. 视触觉融合的高动态非确定性物体的灵巧操作

二、感知技术

1. 高密度、高响应的微型压觉执行器阵列研究
2. 基于多功能高性能的柔性传感阵列器件的物体识别与属性判定技术研究
3. 基于触觉的机器人能力与人机交互研究

三、系统及驱动

1. 新型执行器及其传动的设计与控制技术研究
2. 光纤触觉传感器的设计与制造工艺技术研究
3. 实时控制系统、软件中间件和云边端融合的机器人控制技术与开发

遴选和资助

Robotics 犀牛鸟专项专家组由中国电子学会和腾讯公司共同组成，支持项目由专家组遴选产生。腾讯 Robotics X 实验室将安排研究人员就支持的项目进行合作，并根据研究内容确定资助金额。每项资助金额在 40 万元至 60 万元不等。

项目立项

腾讯 Robotics X 实验室将为入选项目安排合作研究人员，并根据评审意见与项目负责人讨论优化项目计划书。

项目计划书确定后，中国电子学会将与项目负责人及其所在单位完成项目协议签署及经费拨付，正式立项。

如因入选项目负责人或其所在单位原因导致协议未能在收到入选通知后三个月内完成签署，视为项目组放弃接受支持；后续年度如希望重启合作，应重新申请。

项目管理

项目执行周期为一年。

项目开展期间，项目负责人应按约定提交阶段进展报告。如需调整项目计划，应获得腾讯 Robotics X 合作研究人员和计划管理组书面同意。

项目结题时，项目负责人应填写《结题报告》，按要求交付项目成果。由专家组评定验收项目成果，需项目负责人出席验收评定会、参加答辩。

项目立项后，如因项目负责人或项目团队原因导致项目不能继续开展，则应及时完成项目终止手续，并向计划管理组提交项目终止前的经费使用说明，退回已拨经费的余额。

申报方式

请登录 <https://withzz.com/project/detail/126> (腾讯唯知系统) 进行在线填报。网上填报系统将于 2021 年 4 月 17 日 9 时开放，于 2021 年 5 月 31 日 17 时关闭。

填报时请下载“中国电子学会-腾讯 Robotics X 犀牛鸟专项研究计划(2020) 申报书”。完成填写后，点击“开始申报”进行提交。在申报截止前，您可以多次登录更新您的申报材料。

放弃申报：

- 申报截止前，您可以在唯知平台撤回正式提交的申报书。
- 申报截止后，在收到评审结果通知邮件前，您可以 Email 联系计划管理组放弃申请。
- 评审结果公布后，在协议签署前，入选的项目原则上不可放弃、不可更换项目负责人。如有特殊情况，项目负责人应签署《放弃声明》并提交计划管理组存档。

协议签署后，入选项目如有放弃、不能继续完成项目等特殊情况出现，则应按照合作协议规定承担相应违约责任。同时项目负责人应签署《放弃声明》并提交计划管理组存档。

重要时间节点

申报截止时间：2021 年 5 月 31 日 17 时

结果发布时间：2021 年 7 月

中期答辩时间：2022 年 1 月

结题答辩时间：2022 年 6 月

计划管理组联系方式

中国电子学会

联系人：孙志玲

联系电话：010-68600695

电子邮箱：etst@cie-info.org.cn

腾讯

联系人：朱卫华

联系电话：010-62671188-889369

电子邮箱：focused_research@tencent.com