

# 广东省住房和城乡建设厅

## 广东省住房和城乡建设厅关于组织申报 2024年科技创新计划项目的通知

各地级以上市住房和城乡建设、城市管理和综合执法主管部门，住房公积金管理中心，广州、深圳、珠海、汕头、佛山、河源、东莞、中山、阳江、湛江、茂名市水务局，广州市林业和园林局，

住房和城乡建设部各直属单位，广东省住房和城乡建设厅各直属单位，各有关单位：为深入贯彻落实《广东省住房和城乡建设厅关于推进住房和城乡建设领域科技创新工作的意见》（粤建科〔2023〕1号）精神，进一步激发全省住房和城乡建设领域科技创新活力，提升行业科技水平，现组织申报2024年科技创新计划项目。有关事项通知如下：

### 一、申报项目要求

（一）申报项目应围绕住房和城乡建设领域重大科技问题，具有创新性、先进性和实用性，属于基础研究、应用基础研究、关键技术攻关、成果转化、技术推广、科技服务、科技普及、科技人才队伍建设、科技管理体制机制创新、科技基础设施建设和科技条件平台建设等方向。申报项目应具有较高的科技含量和较强的社会效益，对推动住房和城乡建设领域高质量发展具有重要支撑作用。申报项目应坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的方针，遵循科技创新规律，突出原创，鼓励“从0到1”的原始创新，强化应用导向，加大应用基础研究力度，瞄准世界科技前沿、经济主战场、国家重大需求、人民生命财产安危，着力解决事关国计民生的重大科技问题。申报项目应采用“揭榜挂帅制”和“赛马制”相结合的方



# 申报科研项目申请书

项目名称: 基于人工智能的智能制造系统研发

申报单位: 中国科学院自动化研究所

项目负责人: 李德毅

项目起止时间: 2023年1月1日至2025年12月31日

项目经费预算: 人民币 1000 万元

项目摘要: 本项目旨在研发一套基于人工智能的智能制造系统，实现生产过程的智能化、柔性化和个性化定制。项目将重点突破智能调度、质量检测、设备维护等关键技术，提升我国制造业的智能化水平。

项目意义: 本项目符合国家创新驱动发展战略，对推动我国制造业转型升级、实现高质量发展具有重要意义。

项目创新点: 本项目创新性地提出了基于深度强化学习的智能调度算法，有效解决了复杂生产环境下的调度优化问题。

项目预期成果: 项目预期在智能制造系统架构、智能调度算法、质量检测技术等方面取得重要突破，形成具有自主知识产权的核心技术。

项目团队: 项目团队由李德毅教授担任负责人，团队成员包括多名具有丰富科研经验的博士、硕士研究生。

项目经费来源: 项目经费由申报单位自筹，并申请国家科技重大专项支持。

项目风险评估: 项目技术难度较大，存在研发进度滞后、经费使用不规范等风险，我们将采取有效措施予以规避。

项目其他说明: 本项目研究成果将优先用于国家重大工程建设和国防科技工业发展。

项目联系人: 李德毅

联系电话: 010-12345678

电子邮箱: lideli@ia.ac.cn

申报日期: 2023年10月27日

申报单位盖章: [盖章]

项目负责人签字: [签字]

项目组成员: [成员姓名]

项目合作单位: [合作单位名称]

项目其他附件: [附件名称]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

项目其他说明: [其他说明]

下简称管理系统，网址：<http://39.98.179.245:8181/>）进行。首次申报项目的单位需注册，已注册的单位仍使用原用户名和密码登录。项目申报单位登录管理系统填报项目申报书后，提交推荐单位在线审核，并打印申报书及附件加盖公章（1式1份）报送推荐单位。

（二）组织推荐。各地级以上市住房城乡建设、城市管理和综合执法等部门负责组织推荐本地区有关单位申报科技

见，认真做好项目遴选和审核把关，突出重点，优中选优，注重质量，并对所推荐项目的真实性等负责。审核通过的项目，各推荐单位将推荐函、汇总后的项目清单（见附件2），连同加盖公章的项目申报书及附件寄送至广州市天河区先烈东路121号3号楼405室（联系人：赖工 020-87259981，麦工 020-85257164）。

（三）申报和推荐时间。管理系统受理项目申报时间自2024年5月20日至6月31日止。各推荐单位请于2024年7月15日前完成在线审核并报送推荐函和相关申报材料（以寄出日戳为准）。

附件：1. 2024年度省住房城乡建设科技创新计划揭榜项目  
选题

## 2. 推荐项目清单

广东省住房和城乡建设厅

2024年5月16日

(省住房城乡建设厅 联系人：于泽生、杨茂林，联系电话：  
020-83133643；系统技术支持及操作咨询 QQ 群：540083183 联  
系人：冼工)

公开方式：主动公开