

2025年度安徽工程大学场景创新应用项目拟立项项目清单

序号	项目名称	负责人	所属学院	合同额（万元）	应用场景
1	无人驾驶环卫车通用底盘模块化设计与开发	刘金朵	机械与汽车工程学院	124	机械工程
2	冷链物流车智能底盘关键技术研发	梅烨	机械与汽车工程学院	120	产业升级
3	大排量充装隔膜压缩机关键技术应用研究	闫伟	机械与汽车工程学院	50	产业升级方面:工业
4	高功率电子封装用石墨烯铜复合热沉形性协同控制关键技术与应用研究	李宏钊	机械与汽车工程学院	120	军工领域
5	燃热热交换器铜-钢异种金属自动焊接技术开发	赵禹	材料科学与工程学院	96	产业升级方面:工业
6	轻质高强异形件增材制造材料及工艺研发	王邦伦	材料科学与工程学院	100	D打印定制矫形器
7	高强、低导热气凝胶一体化复合砖的工艺设计与优化	聂文琪	纺织服装学院	40	新材料
8	抗菌分散染料的合成及其纱线健康防护功能化应用开发	王鹏	纺织服装学院	80	化工新材料
9	生物过滤熔喷材料联合研发	王震	纺织服装学院	200	产业升级方面:工业
10	橡胶增强用功能性预浸料的研究及应用	谢艳霞	纺织服装学院	60	高性能纤维，复合材料
11	电热致变色弹性纱线制备关键技术开发及其智能可穿戴应用研究	王勇	纺织服装学院	120	纺织科学与工程（色纺纱细分领域）
12	双组份纺粘水刺超细纤维非织造布亲水性研究	赵宝宝	纺织服装学院	120	产业升级方面：工业（医疗卫生）
13	己酸菌群微生物电池快速检测技术研究	张会敏	生物与食品工程学院	45	白酒发酵工业产业升级
14	功能性糖果制备关键技术与示范	朱秀灵	生物与食品工程学院	200	社会民生场景:乡村振兴
15	AI辅能正交复制蛋白定向进化系统教研平台创建	王天文	生物与食品工程学院	200	生物大分子与合成生物学等
16	大宗水产高值化利用关键技术开发及产业化	朱龙宝	生物与食品工程学院	100	食品产业升级
17	基于Gordonia. sp开发的高价值阿魏酸衍生物生物制造平台及其在健康领域的应用	李丹丹	生物与食品工程学院	120	合成生物学
18	半导体封装用耐高温胶黏剂的中试研究及产业化应用	史声宇	化学与环境工程学院	120	工业
19	甲醇制含氢燃料技术研发与装备集成	钟小辉	化学与环境工程学院	57	政府治理场景：“双碳”和“绿氢制取”
20	基于机器视觉的免示教自动焊接技术	汪军	计算机与信息学院	120	工业制造
21	特种材料行业数智工厂关键技术研发及应用	刘涛	计算机与信息学院	120	新一代信息技术
22	基于废弃混凝土再利用的低碳高性能混凝土研发及性能提升关键技术研究	庄维坦	建筑工程学院	82	政府治理场景
23	高性能端面齿精密加工与智能检测关键技术研究	叶东东	人工智能学院	200	高端装备制造