

附件：

2022 年度学科交叉联合攻关项目通过结题验收项目清单
（专题一 自主智能无人系统）

序号	项目名称	项目类型	项目负责人	单位
1	大规模自主智能体系统协同关键技术研究	重点项目	王祝萍	电子与信息工程学院
2	桁架式机器人木构加工高精度定位关键技术研究	重点项目	袁烽	建筑与城市规划学院
3	瓷砖铺贴机器人高效高精作业关键技术研究	重点项目	陆亮	机械与能源工程学院
4	面向无人机集群的 CPS 故障诊断平台	重点项目	严钢	物理科学与工程学院
5	交通系统多智能体协同控制策略研究	重点项目	张小宁	经济与管理学院
6	复杂环境下无人系统的高鲁棒性无线电电能技术	重点项目	李云辉	物理科学与工程学院
7	基于多源信息融合的肌萎缩侧索硬化（ALS）患者脑机接口（BCI）关键技术	一般项目	陈玉辉	附属同济医院
8	肿瘤免疫微环境自主智能无人判读系统研究	一般项目	何雅億	附属肺科医院
9	基于多模态感知数据的糖尿病患者血糖闭环管理模型	一般项目	李江峰	软件学院
10	复杂环境下微弱磁场自主探测与感知关键技术研究	一般项目	陆伟	材料科学与工程学院
11	柔性助力外骨骼康复训练中肌肉能量消耗行为建模	一般项目	牛文鑫	医学院
12	机器学习辅助制备仿生水合离子液凝胶电子皮肤	一般项目	王启刚	化学科学与工程学院
13	自主智能无人系统多层级微结构触觉感知电子皮肤	一般项目	杨伟东	航空航天与力学学院
14	无人系统集群博弈对抗的进化计算方法	一般项目	张军旗	电子与信息工程学院
15	异构高分卫星遥感影像语义级变化检测关键技术研究	一般项目	朱宏明	软件学院
16	金属基超材料微观结构与损伤演化的物理信息神经网络	一般项目	贾良玖	土木工程学院
17	多权重有向复杂网络的有限时间同步与控制	一般项目	刘锡伟	电子与信息工程学院
18	面向即时配送的无人车与骑手协同配送调度优化问题研究	一般项目	陆淼嘉	交通运输工程学院
19	面向区块链跨链协同的 Agent 安全关键技术	一般项目	史扬	软件学院

序号	项目名称	项目类型	项目负责人	单位
20	基于联邦学习的糖网病变多平台协同智能诊断系统研发	一般项目	张荣庆	软件学院
21	面向城市基础设施管控及联网的共享数据挖掘关键技术研究	一般项目	李冰	软件学院
22	针对城市发展健康影响的人工智能评估模型研究	一般项目	王兰	建筑与城市规划学院
23	特殊环境应激反应智能识别与适应机制研究	一般项目	肖辉	电子与信息工程学院
24	基于高维稀疏数据的流形正则化深度非负矩阵分解研究	一般项目	郑宁	数学科学学院
25	基于光子衍射神经网络的光模式失真补偿研究	一般项目	周俊鹤	电子与信息工程学院
26	糖尿病足皮肤感知与创面修复的新型智能微针贴片	重点项目	徐辉雄	附属第十人民医院
27	多传感信息融合的脑控下肢外骨骼机器人	重点项目	齐鹏	电子与信息工程学院
28	基于智能感知性 DNA 水凝胶的自适应干细胞皮肤再生研究	一般项目	柳华杰	化学科学与工程学院
29	自主智能系统用芯片集成实时计算超光谱感知系统	一般项目	顿雄	物理科学与工程学院
30	基于“数据驱动”的蓝藻水华预警模型方法构建及应用	一般项目	黎雷	环境科学与工程学院
31	基于空天地多尺度数据融合的地表水质监测方法研究	一般项目	孟祥周	环境科学与工程学院
32	空间结构高空智能安装的人机共融与协同控制	一般项目	舒少龙	电子与信息工程学院
33	城市快速路网交通拥堵模式识别与自主协同调控	一般项目	唐克双	交通运输工程学院
34	地下空间 Quick 数字孪生与 IoT 智能协同控制系统	一般项目	王建秀	土木工程学院
35	基于失语症患者语义网络补全的开放领域知识图谱类脑智能仿生研究	一般项目	孙效华	设计创意学院