

表 1 科研项目列表

级别	经费来源	项目名称、编号	时间	经费	分工
国家级	国家自然科学基金会	扩频水印和量化水印相结合的新型水印模型设计及理论研究, No. 60803122	2009/01-2011/12	18.0 万	主持
省部级	江苏省自然科学基金(面上)	融合多域信息的二值文本图像水印技术研究, No. BK2012683	2012/07-2015/12	10.0 万	主持
省部级	中国博士后科学基金会, 一等	抗几何攻击的新型水印模型, 一等, No. 20060390009	2006/10-2008/10	5.0 万	主持
国家级	国家 863 计划子课题	高速铁路道岔密贴状态检测传感网的优化组网与测试分析	2014/09-2014/12	5.0 万	主持
国家级	科技部国家重点研发计划“深海关键技术与装备”重点专项	面向深海区域混合结构探测的多关节潜器研发, No. 2017YFC0306200	2017/07-2020/12	780 万	参与
国家级	国家自然科学基金会	三维时变气流环境下机器人寻踪气味源方法研究, No. 61573253	2016/01-2019/12	64 万	参与 3/10
国家级	国家自然科学基金会	基于阻抗网络旋转场相特性的水平井复杂流体测量新方法, No. 41504104	2016/01-2018/12	22 万	参与 2/12
国家级	国家 863 计划	适用于无线网络局部共享的数字内容保护技术, No. 2007AA01Z415	2008/01-2009/12	90 万	参与 4/12
国家级	国家 863 计划	改进的 HIT-IV 型仿人步行机器人	2001/01-2002/12		参与
省部级	北京市自然科学基金会	面向移动环境的数字权利局部共享与保护机制, No. 4082014	2008/1-2010/12	11 万	参与 4/7
校级、重点实验室开放课题	信息安全国家重点实验室	基于 Lloyd-Max 非均匀量化器和最优残差更新的运动矢量隐写技术, 2017-MS-11	2017/01-2018/12	5.0 万	主持
校级、重点实验室开放课题	数字出版技术国家重点实验室	一种适合二值文档图像的水印技术	2012/01-2013/12		主持
校级	天津大学自主创新基金	机器人视觉定位及三维重建技术研究, No. 2018XZC-0033	2018/01-2018/12	10 万	主持
校级	天津大学自主创新基金	基于气味识别的无人飞行器目标搜索与跟踪系统	2017/01-2017/12	5.0 万	主持
横向	中国电力科学研究院	复杂配电网中出现的新型元件建立适合多速率、宽频域仿真的暂态仿真模型和验证方法	2017/06-2018/05	17.9 万	主持