附件2

2022年度江苏省行业领域（基础研究领域）

优秀科技进展

|  |
| --- |
| **1. 柔性机器人刚柔耦合和大变形动力学建模与仿真** |

|  |  |
| --- | --- |
| **完成单位：** | 南京理工大学  南京工程学院  扬州大学  江苏科技大学 |

|  |  |
| --- | --- |
| **主要完成人：** | 章定国 黎 亮 郭 晛 方建士 杜超凡  范纪华 郭永彬 |
| **2. 利用“中国天眼”FAST首次探测到来自伽马射线双星LS I +61 303的脉冲信号** | |
| **完成单位：** | 南京师范大学  中国科学院国家天文台  北京大学  西班牙空间科学研究所  中国科学院紫金山天文台 |
| **主要完成人：** | 翁山杉 钱 磊 王铂钧 Diego F. Torres  姜 鹏 颜景志 袁啟荣 |
| **3. 不同尺度耦合动力系统理论** | |
| **完成单位：** | 江苏大学 |
| **主要完成人：** | 毕勤胜 张正娣 张晓芳 韩修静 姜文安  马新东 |
| **4. 空间目标实时天文定位技术及应用** | |
| **完成单位：** | 中国科学院紫金山天文台 |
| **主要完成人：** | 张晓祥 赵长印 门金瑞 熊健宁 张 伟  韦 栋 |
| **5. 多场高精度数值仿真核心算法及智能化研究** | |
| **完成单位：** | 南京航空航天大学 |
| **主要完成人：** | 吕宏强 刘学军 安 慰 虞 建 欧阳文轩  黄健健 许 冉 |
| **6. 基于多源数据的江苏暴雨主客观预报技术** | |
| **完成单位：** | 江苏省气象台  江苏省气候中心  江苏省气象服务中心 |
| **主要完成人：** | 刘 梅 陈圣劼 苏 翔 庄潇然 史 潇  孙 燕 谢志清 |
| **7. 低山丘陵区水土流失与农业面源污染协同控制的关键技术及实践** | |
| **完成单位：** | 中国科学院南京土壤研究所  中国环境科学研究院  华中农业大学  江苏省农业科学院  江苏省山水集团有限公司 |
| **主要完成人：** | 吴永红 卢少勇 史志华 陈卫连 刘俊琢  陆海鹰 孙朋飞 |
| **8. 公路交通气象灾害天气预警技术及应用** | |
| **完成单位：** | 南京气象科技创新研究院 |
| **主要完成人：** | 刘端阳 王宏斌 祖 繁 吴 泓 朱寿鹏  杨华栋 吴 昊 |
| **9. 双气体盘星系中的多次气体获取事件** | |
| **完成单位：** | 南京大学 |
| **主要完成人：** | 曹 霄 陈燕梅 施 勇 |
| **10. 气候变化与营养盐富集对蓝藻水华的协同放大机制及应对** | |
| **完成单位：** | 中国科学院南京地理与湖泊研究所  中国环境科学研究院 |
| **主要完成人：** | 秦伯强 张运林 朱广伟 郑丙辉 朱梦圆  许 海 汤祥明 |