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 |