附件1

2023年度江苏省行业领域十大科技进展

拟认定结果

（基础研究领域）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 进展名称 | 完成单位 | 完成人 |
| 1 | “二极管”微流道有序沸腾突破800W/cm2极端热流散热 | 苏州科技大学、东南大学、香港理工大学、中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 陈永平、李文明、王钻开、邓梓龙、张根烜、吴苏晨、姚峰 |
| 2 | 离散时间与状态动力学系统的研究与应用 | 东南大学 | 卢剑权、曹进德、朱诗勇、林琳 |
| 3 | 灾害性天气多源数据同化关键技术及应用 | 南京信息工程大学、南京气象科技创新研究院 | 陈耀登、闵锦忠、李昕、沈菲菲、许冬梅、杨春、王元兵 |
| 4 | 我国水稻优化施氮的基础研究 | 中国科学院南京土壤研究所 | 赵旭、蔡思源、徐灵颖、申亚珍、田玉华、颜晓元 |
| 5 | 青藏高原草地生态系统可持续性放牧强度红线划定 | 河海大学、中国科学院大学、中国科学院成都生物研究所、加拿大魁北克大学蒙特利尔分校 | 朱求安、王艳芬、陈槐、彭长辉、方秀琴、任立良 |
| 6 | 铌酸锂三维纳米铁电畴工程技术及应用 | 南京大学 | 张勇、顼晓仪、王天新、陈鹏程、肖敏、祝世宁 |
| 7 | 证认出宇宙中最剧烈的光学紫外耀发 | 中国科学院紫金山天文台、中国科学院暗物质与空间天文重点实验室、中国科学技术大学、意大利国立天体物理研究所、中国科学院国家天文台 | 范一中、金志平、周浩、王鋆、耿金军、吴雪峰、韦大明 |
| 8 | 分数阶随机水环境力学理论与应用研究 | 河海大学 | 孙洪广、李志鹏、袁赛瑜 |
| 9 | 地球早期大陆起源与板块构造启动 | 南京大学、澳大利亚科廷大学 | 葛荣峰、SimonWilde、朱文斌、王孝磊 |
| 10 | 理论预测铁性物理新分支-变铁性 | 东南大学 | 董帅、王子文 |