附件2

2022年度江苏省行业领域（基础研究领域）

优秀科技进展名单

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

2022年度江苏省行业领域（土木水利交通建筑领域）优秀科技进展名单

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 水下盾构隧道服役期结构安全控制关键技术及应用 | |
| 完成单位： | 苏交科集团股份有限公司  南京交通运营管理集团有限公司  南京大学  东南大学  北京市市政工程研究院 |
| 主要完成人： | 黄 俊 赵 光 沈 阳 张 巍 李 奥  董 飞 陈喜坤 |
| 2. 干散货码头绿色智慧全要素管理和全流程无人化作业系统 | |
| 完成单位： | 张家港港务集团有限公司 |
| 主要完成人： | 詹新望 任宪锋 杨一平 刘建军 张 杰  陆建锋 管叙欣 |
| 3. 超大深水沉井基础智能施工技术 | |
| 完成单位： | 江苏省交通工程建设局  中交第二航务工程局有限公司 |
| 主要完成人： | 蒋振雄 张 鸿 李 镇 沈孔健 张亚慧  吴启和 张 磊 |
| 4. 深地工程复杂控渗构造精细探测与灾害防控理论技术及应用 | |
| 完成单位： | 深地科学与工程云龙湖实验室  中国矿业大学  北京城建设计发展集团股份有限公司  中国地质科学院水文地质环境地质研究所 |
| 主要完成人： | 李晓昭 王 勃 刘江峰 李向全 周书明  刘盛东 肖加奇 |
| 5. 我国典型河口浅滩深水航道治理技术 | |
| 完成单位： | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院  交通运输部规划研究院  河海大学  江苏省水利科学研究院  江苏省交通运输厅港航事业发展中心 |
| 主要完成人： | 左利钦 陆永军 龚 政 孙 路 季荣耀  陆 彦 佘小建 |
| 6. 盘扣式钢管脚手架关键技术研究与应用 | |
| 完成单位： | 江苏速捷模架科技有限公司  东南大学  合肥工业大学  江苏建科鉴定咨询有限公司  无锡信泰模架科技有限公司 |
| 主要完成人： | 郭正兴 钱新华 陈安英 沈高传 温 科  陈 刚 郭施展 |
| 7. 高性能预制桩关键技术研发与应用 | |
| 完成单位： | 建华建材（中国）有限公司  江苏省建筑科学研究院有限公司  华东建筑设计研究院有限公司  郑州大学  天津大学 |
| 主要完成人： | 张 雁 李斌斌 王卫东 周同和 郑 刚  邓亚光 于 诚 |
| 8. 大型调水泵站高性能水力模型和消抑涡旋装置及叶片制造技术 | |
| 完成单位： | 江苏大学  南通大学  南水北调东线江苏水源有限责任公司  江苏省水利勘测设计研究院有限公司  江苏航天水力设备有限公司 |
| 主要完成人： | 张德胜 施卫东 潘 强 冯旭松 张仁田  施 伟 黄从兵 |
| 9. 露采石矿植被恢复与重建关键技术研究及应用 | |
| 完成单位： | 南京林业大学  江苏省山水生态环境建设工程有限公司 |
| 主要完成人： | 张金池 林 杰 刘 鑫 朱丽珺 胡国长 |

2022年度江苏省行业领域（新材料化工纺织

领域）优秀科技进展名单

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 国产大飞机高性能涂覆材料关键技术研发及应用 | |
| 完成单位： | 中海油常州涂料化工研究院有限公司  中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院  常州南京大学高新技术研究院  航空工业第一飞机设计研究院  中海油常州环保涂料有限公司 |
| 主要完成人： | 周如东 朱亚君 薛瑞丽 陈 强 贺 辉  王李军 李文凯 |
| 2. 薄层石墨烯粉体的研发及产业化 | |
| 完成单位： | 常州第六元素材料科技股份有限公司 |
| 主要完成人： | 瞿 研 朱彦武 季恒星 谭化兵 |
| 3. 固废基低碳胶凝材料道路工程应用技术研究 | |
| 完成单位： | 南京工业大学 |
| 主要完成人： | 张亚男 华苏东 |
| 4. 基于纳米材料的高导电高导热新型电子浆料的研发及产业化 | |
| 完成单位： | 无锡帝科电子材料股份有限公司 |
| 主要完成人： | 史卫利 张洪旺 |
| 5. 电熔法大产能宽幅岩棉生产线成套技术及装备 | |
| 完成单位： | 南京玻璃纤维研究设计院有限公司 |
| 主要完成人： | 唐 宇 于守富 刘 春 王 兵 王运锋  石明扬 乔 磊 |
| 6. 长效抗菌抗炎医用蚕丝缝合线关键技术开发与应用 | |
| 完成单位： | 苏州大学  南通纺织丝绸产业技术研究院 |
| 主要完成人： | 李 刚 郑兆柱 王旭晨 贺超恒 吴沁婷  王晓沁 |
| 7. 超低密高分子物理发泡新材料 | |
| 完成单位： | 江苏大毛牛新材料有限公司 |
| 主要完成人： | 张媛婷 白 朋 |
| 8. 高品质高铁车轴用钢的研发及产业化 | |
| 完成单位： | 江苏沙钢集团淮钢特钢股份有限公司 |
| 主要完成人： | 钱洪建 郑力宁 左 辉 张洪才 石可伟  林 鹏 翟万里 |
| 9. 有机磷光闪烁体实现高效X射线光动力治疗 | |
| 完成单位： | 南京工业大学 |
| 主要完成人： | 安众福 黄 维 史慧芳 王 晓 马会利 |
| 10. 车辆轻量化高强韧钢安全组件的形性协同关键制造技术及应用 | |
| 完成单位： | 南京工程学院  南京星乔威泰克汽车零部件有限公司  江苏华程工业制管股份有限公司 |
| 主要完成人： | 巴志新 李华冠 吕学鹏 杨成世 李 琦  韩 波 张 振 |

2022年度江苏省行业领域（环境能源领域）

优秀科技进展名单

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 特高压换流变有载分接开关故障预警及安全防护关键技术 | |
| 完成单位： | 国网江苏省电力有限公司  西安交通大学  国家电网有限公司直流技术中心  苏州电器科学研究院股份有限公司  红相股份有限公司 |
| 主要完成人： | 杨景刚 王同磊 马 勇 张 凡 王树刚 许建刚 吴 鹏 |
| 2. 污泥耦合燃煤发电协同碳捕集技术 | |
| 完成单位： | 中电环保股份有限公司  东南大学  南京中电环保集团有限公司 |
| 主要完成人： | 朱来松 杨林军 陈 亮 李东阳 刘政艳 王艺宁 单祎德 |
| 3. 低能耗低损耗CO2捕集与高值化利用技术 | |
| 完成单位： | 中国矿业大学  南京大学  江苏华电句容发电有限公司  江苏碳捕集环保研究院有限公司  江苏徐钢钢铁集团 |
| 主要完成人： | 陆诗建 刘 玲 康国俊 倪中海 赵 良 何 飞 林小磊 |
| 4. 新型高效低能耗烟气二氧化碳捕集技术 | |
| 完成单位： | 中石化南京化工研究院有限公司 |
| 主要完成人： | 毛松柏 陈 曦 郭本帅 汪 东 叶 宁  黄汉根 杨 继 |
| 5. 数字化碳计量技术 | |
| 完成单位： | 江苏擎天工业互联网有限公司 |
| 主要完成人： | 吴 炎 张路争 潘洪峰 陈妍珺 贺 涛  蓝 婷 邢瑞祺 |
| 6. 氢燃料电池发动机关键零部件研发及产业化 | |
| 完成单位： | 江苏氢港新能源科技有限公司 |
| 主要完成人： | 王洪波 |
| 7. 燃料电池用高性能超薄复合质子交换膜的研发及产业化 | |
| 完成单位： | 苏州科润新材料股份有限公司  江苏科润膜材料有限公司  北京化工大学 |
| 主要完成人： | 杨大伟 曹朋飞 高启秀 贺建芸 侯 倩  王 胜 成之阳 |
| 8. 多场多相耦合低渗介质渗流演化评价理论创新与装备研发 | |
| 完成单位： | 中国矿业大学  江苏珂地科研仪器有限公司  徐州江恒能源科技有限公司  天津三英精密仪器股份有限公司  中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院 |
| 主要完成人： | 刘江峰 倪宏阳 李晓昭 丁根荣 马士佳  陈 涛 郑立才 |
| 9. 基于水电储能的清洁能源微网系统与装备关键技术研发 | |
| 完成单位： | 江苏大学  无锡尚德太阳能电力有限公司  中节能（宿迁）生物质能发电有限公司  江苏泓润生物质能科技有限公司  江苏镇安电力设备有限公司 |
| 主要完成人： | 袁寿其 叶小松 陈丽萍 高 伟 曹 波  张金凤 贾要勤 |
| 10. 转底炉高效处理含铁、锌尘泥技术应用实践与创新 | |
| 完成单位： | 江苏沙钢集团有限公司  江苏省沙钢钢铁研究院有限公司  张家港宏昌钢板有限公司 |
| 主要完成人： | 施一新 毛 瑞 高 峰 王 飞 姚海威  余 水 |

2022年度江苏省行业领域（装备制造领域）

优秀科技进展名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 1. 碳纤维高效制备成套生产装备技术攻关及产业化项目 | | | 完成单位： | 江苏鹰游纺机有限公司  连云港鹰游工程技术研究院有限公司  常州神鹰碳塑复合材料有限公司 | | 主要完成人： | 张斯纬 徐存新 张建国 李政治 郑江文  孙绿洲 朱延松 | | 2. 深海潜水器谱系化技术集成与高效运维保障平台系统 | | | 完成单位： | 中国船舶科学研究中心  深海载人装备国家重点实验室 | | 主要完成人： | 曹 俊 胡 震 刘 涛 苏晓云 马利斌 侯德永 | | 3. 碳纳米管冷阴极分布式X射线源关键技术及产业化应用 | | | 完成单位： | 新鸿电子有限公司 | | 主要完成人： | 陈志强 唐华平 周子刚 张 丽 李元景 秦占峰 潘劲松 | | 4. 城市轨道交通自主化CBTC列车自动控制系统技术创新 | | | 完成单位： | 南京恩瑞特实业有限公司  哈尔滨地铁集团 | | 主要完成人： | 陈文赛 王 昊 王 恒 何浩洋 徐晓燕 刘 妃 那哲铭 | | 5. 超精密多轴运动制造平台精度增强保持关键技术研发 | | | 完成单位： | 江苏集萃精凯高端装备技术有限公司 | | 主要完成人： | 霍德鸿 程 凯 丁 辉 牛增渊 腾翔宇  董志刚 冀守勋 | | 1. 异质结高效太阳能电池制造装备技术进展   完 成 单 位：苏州迈为科技股份有限公司 | | | 主要完成人： | 周 剑 王正根 李 强 施政辉 连建军  陆 瑜 张 险 | | 7. 金属材料数字化柔性成形技术及装备 | | | 完成单位： | 南京航空航天大学 | | 主要完成人： | 郭训忠 熊 昊 王 辉 马燕楠 陶 杰 徐 勇 靳 凯 | | 8. 大型飞机飞行及空降安全关键技术与应用 | | | 完成单位： | 南京航空航天大学  中国航空集团有限公司  金城南京机电液压工程研究中心  宏光空降装备有限公司  合肥江航飞机装备股份有限公司 | | 主要完成人： | 刘卫华 郭生荣 卢岳良 李超越 张红英 邵朝俊 六文彪 | | 9. 船用高止裂韧度特厚钢板关键制造技术及应用 | | | 完成单位： | 南京钢铁股份有限公司  东北大学  江苏新扬子造船有限公司 | | 主要完成人： | 陈林恒 谯明亮 田 勇 赵晋斌 何明晖 祝瑞荣 楚觉非 | | 10. 万箱级超大型集装箱船绿色、智能、安全关键技术研究与应用 | | | 完成单位： | 南通中远海运川崎船舶工程有限公司 | | 主要完成人： | 莫中华 冯 涛 陆明锋 周兰喜 何金伟 孙启荣 秦建国 | |

2022年度江苏省行业领域（现代农业领域）

优秀科技进展名单

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 玉米氮高效育种关键技术及推广应用 | |
| 完成单位： | 江苏省农业科学院  南京市蔬菜科学研究所  江苏润扬种业股份有限公司 |
| 主要完成人： | 赵 涵 宁丽华 王元琮 周 玲 葛 敏  戴惠学 吉善良 |
| 2. 木霉液体生物有机无机复合肥 | |
| 完成单位： | 南京农业大学  江苏国信协联能源有限公司 |
| 主要完成人： | 沈其荣 袁 军 宗伟刚 蒋 栋 于振中  李逸凡 |
| 3. 低温等离子体冷杀菌保鲜及冷链物流消杀关键技术及装备 | |
| 完成单位： | 南京农业大学  东南大学  苏州屹润食品科技有限公司  南京苏曼等离子工程研究院有限公司  苏州屹润保鲜设备有限公司 |
| 主要完成人： | 章建浩 王 进 严文静 万京林 钱 婧  郎培建 孙建忠 |
| 4. 农业气象精细化服务于粮食生产的关键技术 | |
| 完成单位： | 江苏省气候中心  国家气象中心生态和农业气象室  南京信息工程大学  宿迁市气象局 |
| 主要完成人： | 徐 萌 徐 敏 侯英雨 王珂清 徐经纬  王锦杰 高 苹 |
| 5. 大豆苗期病虫害种衣剂拌种防控技术 | |
| 完成单位： | 南京农业大学  南京高正农用化工有限公司  江苏艾津作物科技集团有限公司 |
| 主要完成人： | 王源超 叶文武 陈长军 汪茂勤 张申伟  郑素娇 王晓莉 |
| 6. 抗病虫杂交绿豆新种质创制及关键基因挖掘利用 | |
| 完成单位： | 江苏省农业科学院 |
| 主要完成人： | 陈 新 **袁星星** 陈景斌 薛晨晨 闫 强  吴然然 林 云 |
| 7. 高产优质多抗小麦新品种扬麦39 | |
| 完成单位： | 江苏里下河地区农业科学研究所 |
| 主要完成人： | 张 勇 高德荣 程顺和 别同德 吴宏亚  张伯桥 刘大同 |
| 8. 国土空间数治三维双模式引擎技术研究与应用 | |
| 完成单位： | 南京博地源空间信息科技集团有限公司  江苏稳评信息科学技术有限公司  江苏省测绘研究所 |
| 主要完成人： | 杨 淼 施晓辉 薛庆庆 陈万彰 吕志慧  晏王波 赫春晓 |
| 9. 茶园数字化管控及茶叶智能化加工关键技术创新与集成应用 | |
| 完成单位： | 江苏农林职业技术学院  江苏大学 |
| 主要完成人： | 曹仁勇 刘 敏 李欢欢 王润贤 史德林  曹 正 |
| 10. 精品蔬菜冷链流通保鲜关键技术及装备创新与应用 | |
| 完成单位： | 江苏省农业科学院  沈阳农业大学  江南大学  南京农业大学  南京氯盾科技有限公司 |
| 主要完成人： | 李鹏霞 胡花丽 罗淑芬 纪淑娟 周 倩  丘晓琳 潘磊庆 |

2022年度江苏省行业领域（电子信息领域）优秀科技进展名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 1. 基于仿蜂窝结构驱动器的柔性康复机器人 | | | 完成单位： | 东南大学  南京先端机器人技术研究院有限公司  江苏省人民医院 | | 主要完成人： | 宋爱国 赖健伟 厉 叶 张文彬 邱 梦  李会军 吴 婷 | | 2. 算网操作系统关键技术及应用 | | | 完成单位： | 网络通信与安全紫金山实验室  江苏省未来网络创新研究院 | | 主要完成人： | 张 晨 黄 韬 周 俊 罗曙晖 汪 年  张玉军 孙蝉娟 | | 3. 内生安全拟态调度器芯片ESC0810 | | | 完成单位： | 紫金山实验室  国家数字交换工程中心 | | 主要完成人： | 李 彧 宋 克 孙远航 赵 博 成 诚  魏 帅 孙增振 | | 4. 高精度低耦合多维力测量技术及系列化多维力传感器 | | | 完成单位： | 东南大学  南京先端机器人技术研究院有限公司  中国航天员科研训练中心  北京空间飞行器总体设计部 | | 主要完成人： | 宋爱国 徐宝国 徐菁菁 陈宇涵 李会军  王春慧 马如奇 | | 5. 机械装备微弱瞬态信息自适应匹配增强与早期故障诊断方法 | | | 完成单位： | 苏州大学  江苏大学 | | 主要完成人： | 朱忠奎 黄伟国 江星星 沈长青 石娟娟  王 俊 樊 薇 | | 6. 大规模移动网络集中监测、上层应用及仿真技术 | | | 完成单位： | 南京信息工程大学  重庆邮电大学  重庆重邮汇测通信技术有限公司  重庆永鹏网络科技股份有限公司 | | 主要完成人： | 张治中 李 鹏 周 华 邓炳光 于 兵  万发雨 程 方 | | 7. 全自主可控20比特超导量子计算机及云服务平台 | | | 完成单位： | 量子科技长三角产业创新中心  东南大学  南京理工大学 | | 主要完成人： | 栾 添 傅宇龙 张云涛 何雨宸 张在琛  高岩松 丁大志 | | 8. 面向多业务多场景综合接入的全光底座技术研究及应用 | | | 完成单位： | 中国联合网络通信有限公司江苏省分公司  中国联合网络通信有限公司研究院 | | 主要完成人： | 钟永新 杨福理 王俊敏 胥 锋 薛金明  潘 皓 张 贺 | | 9. 宽温高精度超低相噪温补石英晶体振荡器(TCXO)关键技术及其应用 | | | 完成单位： | 南京中电熊猫晶体科技有限公司 | | 主要完成人： | 高志祥 王连生 侯 丽 李 坡 胡宝浩  王 妍 姜 凡 | | 10. 一步量子安全直接通信 | | | 完成单位： | 南京邮电大学 清华大学 | | 主要完成人： | 盛宇波 周 澜 龙桂鲁 | | |
|  |  |

2022年度江苏省行业领域（生物医药领域）优秀科技进展名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 国家1类抗艾滋新药艾诺米替片 | |  | |
| 完成单位： | 江苏艾迪药业股份有限公司 |  |  |
| 主要完成人： | 傅和亮 |  |  |
| 2. 新冠小分子抗病毒药物―先诺特韦片/利托那韦片组合包装（先诺欣®） | |  | |
| 完成单位： | 江苏先声药业有限公司  先声药业有限公司  海南先声药业有限公司  中国科学院上海药物研究所  中国科学院武汉病毒研究所 |  |  |
| 主要完成人： | 任晋生 唐任宏 王 峰 余庆祝 许叶春  蒋翔锐 张磊砢 |  |  |
| 3. 缺血性脑损伤免疫炎症机制以及临床干预策略 | |  | |
| 完成单位： | 南京鼓楼医院 |  |  |
| 主要完成人： | 徐 运 朱晓蕾 李敬伟 张梅娟 曹 翔 |  |  |
| 4. 1类新药盐酸凯普拉生片的研发与产业化 | |  | |
| 完成单位： | 江苏柯菲平医药股份有限公司 |  |  |
| 主要完成人： | 秦引林 苏 梅 殷连珍 姜雅琼 朱海峰 |  |  |
| 5. 基于名老中医经验方儿童中药1.1类新药消风宣窍颗粒关键技术的开发 | |  |  |
| 完成单位： | 苏中药业集团股份有限公司  江苏苏中药业研究院有限公司 |  |  |
| 主要完成人： | 唐海涛 葛海涛 王正俊 王富江 汪 斌  马继梅 戴东方 |  |  |
| 6. 新型抗肿瘤活体微生物药物的研发与产业化 | |  |  |
| 完成单位： | 南京大学  江苏靶标生物医药研究所有限公司  南京吉芮康生物科技研究院有限公司  常州南京大学高新技术研究院  新乡医学院 |  |  |
| 主要完成人： | 华子春 吴乐阳 陈建翔 张晓昕 胡敏进  贾立军 陈 果 |  |  |
| 7. 神经外科锁孔微创手术技术体系的建立及其推广应用 | |  |  |
| 完成单位： | 苏州大学附属第二医院 |  |  |
| 主要完成人： | 兰 青 朱 卿 李如军 许 亮 陈爱林  陈延明 袁利群 |  |  |
| 8. 荧光影像系统的技术研发和临床研究 | |  |  |
| 完成单位： | 南京诺源医疗器械有限公司  南京大学  南京鼓楼医院  南京市口腔医院 |  |  |
| 主要完成人： | 蔡惠明 王毅庆 王子阳 王 涛 王志勇  魏 琳 倪轲娜 |  |  |
| 9. 颅内动脉瘤微创治疗体系及脑保护研究平台的建立 | |  |  |
| 完成单位： | 苏州大学附属第一医院 |  |  |
| 主要完成人： | 王 中 孙晓欧 尤万春 马 超 陈周青  周 岱 |  |  |