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 |  |  |