

附件

## 2022年度江苏省科学技术奖获奖名单

### 一、省科学技术一等奖（45项）

#### 1. 高稳健性弱监督机器学习理论与方法

完成单位： 南京大学

南京航空航天大学

主要完成人： 周志华 黄圣君 李宇峰 王 魏 詹德川

#### 2. 纯色高效发光半导体量子点激发态调控

完成单位： 南京理工大学

南通惟怡新材料科技有限公司

京东方科技集团股份有限公司

主要完成人： 曾海波 李晓明 宋继中 蔡 波 邱晓华

陈 卓 李延钊 张胜利 单青松

#### 3. 可重构高性能安全可信芯片及系统关键技术与应用

完成单位： 南京航空航天大学

北京智芯微电子科技有限公司

南京南瑞信息通信科技有限公司

佳源科技股份有限公司

深圳市纽创信安科技开发有限公司

主要完成人： 刘伟强 崔益军 王成华 张子谦 王文赫

樊俊锋 冯 曦 胡晓波 闫成刚 顾雄飞  
袁艳芳

4. 大型固体火箭发动机全复合材料燃烧室的关键技术研发及应用

**完成单位：** 江苏新扬新材料股份有限公司  
湖北航天技术研究院总体设计所  
大连理工大学  
江苏科技大学  
沈阳航空航天大学  
南京航空航天大学

**主要完成人：** 李 俊 杨 恒 赵 飞 张 彬 凌宏杰  
陈 平 李邦旭 熊需海 李 飘 汤 伟  
郭传航

5. 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 薛瑞丽 张秀芹 贺 辉 王李军  
李文凯 朱晓丰 谭伟民 潘云飞 陆文明  
倪爱兵

6. 航空发动机陶瓷基复合材料结构强度关键技术及应用

**完成单位：** 南京航空航天大学

中国航发沈阳发动机研究所

**主要完成人：** 宋迎东 高希光 孙志刚 张 盛 于国强

苗 艳 牛序铭 吴伟龙 张 禄 尤 超

方光武

7. 高空消防与应急救援车辆关键技术自主研发及应用

**完成单位：** 徐工消防安全装备有限公司

南京工程学院

应急管理部上海消防研究所

江苏徐工工程机械研究院有限公司

上海交通大学

XCMG European Research Center GmbH ( 徐  
工集团欧洲研发中心 )

江苏省特种设备安全监督检验研究院

**主要完成人：** 李前进 徐小东 朱长建 徐 蕾 田志坚

田永祥 朱松青 张 军 张国梁 徐济进

马 龙

8. 基于基因组学的肺癌精准防治关键技术创新与应用

**完成单位：** 南京医科大学

南京世和基因生物技术股份有限公司

江苏省肿瘤医院

**主要完成人：** 胡志斌 马红霞 吴 雪 王 铖 尹 荣  
戴俊程 那成龙 朱 猛 靳光付 沈洪兵

#### 9. 放射性粒子介入新技术创新及应用

**完成单位：** 东南大学附属中大医院  
南微医学科技股份有限公司  
珠海横乐医学科技有限公司  
南京融晟医疗科技有限公司  
青岛大学附属医院

**主要完成人：** 滕皋军 郭金和 朱海东 陆 建 刘春俊  
王 澄 胡效坤 朱光宇 王 勇 陈 荔  
郭怡春

#### 10. 高性能电液伺服控制关键技术及系统应用

**完成单位：** 南京晨光集团有限责任公司  
南京理工大学  
中航工业南京伺服控制系统有限公司  
北京航空航天大学  
江苏金陵智造研究院有限公司  
淮阴工学院

**主要完成人：** 姚建勇 袁 勇 葛声宏 焦宗夏 李茂盛  
邓文翔 王南石 胡 健 韩国庆 陈元章  
朱夏林

#### 11. 复杂精密零部件多感知融合的高速高精测量关键技术及装备

**完成单位：** 苏州天准科技股份有限公司

南京航空航天大学

天津大学

无锡富瑞德测控仪器股份有限公司

**主要完成人：** 曹葵康 钱晓明 徐一华 赵炎 武星

孟凯 王志伟 付鲁华 田乃鲁 周丰伟

12. 高性能复杂构件激光沉积复合制造关键技术及工程应用

**完成单位：** 江苏大学

浙江工业大学

大连理工大学

沈阳航空航天大学

南京中科煜宸激光技术有限公司

山东能源重型装备制造集团有限责任公司

**主要完成人：** 鲁金忠 张群莉 马广义 卢海飞 钦兰云

王梁 蒋士春 陈波 徐祥 周思雨

13. 柔性直流互联配电网安全经济优质调控关键技术及应用

**完成单位：** 南京邮电大学

国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司

国电南瑞科技股份有限公司

国网电力科学研究院有限公司

**主要完成人：** 岳东 薛禹胜 窦春霞 杨波 黄堃

岳文斌 汪鹤 杨晨 郑舒 陶叶炜

14. 基于直流母线电压信息的规模化光伏储能变换器控制关键技术及工程应用

完成单位： 河海大学

清华大学

爱士惟新能源技术（扬中）有限公司

特变电工新疆新能源股份有限公司

爱士惟科技（上海）有限公司

主要完成人： 张 犁 孙 凯 周洪伟 卢 盈 李永东

肖 曦 王文波 龚元平 刘 淇

15. 千万千瓦级海上风电友好并网与消纳关键技术及装备

完成单位： 国网江苏省电力有限公司

南京理工大学

江苏金风科技有限公司

深圳市禾望电气股份有限公司

国电南瑞南京控制系统有限公司

主要完成人： 李 群 殷明慧 李 强 周党生 卜 京

宁海峰 韩华春 霍雪松 汤海宁 陈载宇

张宁宇

16. 超长超宽堰筑法隧道抗裂防渗与绿色建造关键技术

完成单位： 江苏苏博特新材料股份有限公司

江苏省交通工程建设局

东南大学

江苏中路工程技术研究院有限公司

华设设计集团股份有限公司

河海大学

上海交通大学

**主要完成人：** 蒋振雄 刘加平 刘松玉 夏文俊 杜 骋  
杨卫东 缪玉玲 田 倩 周志芳 张 辉  
徐永福

17. 复杂荷载-环境耦合作用下桥梁多灾害推演及防控关键技术与应用

**完成单位：** 东南大学

华设设计集团股份有限公司

中铁桥隧技术有限公司

江苏科技大学

天津大学

江苏容大减震科技股份有限公司

**主要完成人：** 郭 彤 朱劲松 熊 文 张文明 丁幼亮  
韩大章 刘中祥 张志强 刘兴旺 潘志宏  
张 敏

18. 融合物理特征的电磁快速计算方法及应用

**完成单位：** 东南大学

南京航空航天大学

**主要完成人：** 陆卫兵 游检卫 陈新蕾 杨 武 李 茁

顾长青 崔铁军

19. 电磁频谱深度感知及高效利用理论与方法

完成单位： 中国人民解放军陆军工程大学  
浙江大学

中电防务科技有限公司

主要完成人： 丁国如 王金龙 徐以涛 陈瑾 李荣鹏  
王海超 王钦玉 王雪梅 孙佳琛 宋 绯  
龚玉萍

20. 电力工控威胁内生防御关键技术及规模化应用

完成单位： 南京南瑞信息通信科技有限公司  
国网智能电网研究院有限公司  
南京理工大学

国网江苏省电力有限公司

南瑞集团有限公司

主要完成人： 杨维永 李千目 刘 菁 苏大威 犹 锋  
张 晓 朱世顺 祁龙云 魏兴慎 石聪聪  
黄益彬

21. 高效能大规模MIMO系统理论与应用

完成单位： 东南大学  
清华大学

主要完成人： 金 石 高飞飞 李 潇 韩 瑜 王闻今  
杨 杰

22. 城市级电气热耦合系统安全高效运行关键技术及应用

完成单位：东南大学

国网江苏省电力有限公司

国电南瑞科技股份有限公司

国网吉林省电力有限公司

中国建筑科学研究院有限公司

中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司

上海全应科技有限公司

常州英集动力科技有限公司

主要完成人：顾伟 吴志 陆帅 孙勇 赵景涛

袁晓冬 李骥 吴晨雨 黄河 陈嘉

李宝聚

23. 高比表面碳基材料结构设计、调控及环保应用

完成单位：东南大学

常州碳星科技有限公司

主要完成人：孙立涛 毕恒昌 尹奎波 万树 谢骁

韩龙祥

24. 基于微纳结构的光热转换材料及其应用

完成单位：南京大学

主要完成人：朱嘉 周林 徐凝 刘辉 祝世宁

25. 大面积微纳结构功能化关键技术及立体成像应用

完成单位：苏州苏大维格科技集团股份有限公司

苏州大学

苏州维旺科技有限公司

**主要完成人：** 陈林森 乔文 浦东林 张恒 刘晓宁  
任家安 杨颖 华鉴瑜 杨明 罗明辉  
赵改娜

## 26. 飞行器导波结构健康监测与预测

**完成单位：** 南京航空航天大学

香港理工大学

中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技  
术研究中心

**主要完成人：** 袁慎芳 邱雷 苏众庆 任元强 陈健  
高丽敏 鲍峤 房芳 王卉 鲁明宇  
汪玉

## 27. 高效率电力电子变压器及其安全可靠运行技术

**完成单位：** 江苏省电力试验研究院有限公司

中国科学院电工研究所

中国电力科学研究院有限公司

国网江苏省电力有限公司

南京南瑞继保工程技术有限公司

浙江大学

南京工程学院

**主要完成人：** 袁宇波 孔力 杨晓梅 蒲天骄 李耀华

年 珩 李来福 李 焯 张宸宇 永恒华  
魏 星

28. 高性能电动车辆智能底盘动态协调控制关键技术及应用

完成单位：东南大学

南京莱斯网信技术研究院有限公司

东风柳州汽车有限公司

湖北文理学院

中兴通讯股份有限公司

开沃新能源汽车集团股份有限公司

主要完成人：殷国栋 徐利伟 吴华伟 贲 伟 王金湘

许恩永 耿可可 张 宁 陆 平 董钊志

29. 海上风电超大基础装备高效可控建造关键技术研发及产业化

完成单位：南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

浙江大学

华电重工股份有限公司

主要完成人：陈伟球 朱 军 罗 伟 庄国志 苏小芳

邹 涛 印刘峰 胡雪岩 王小合 那雪冬

裴立勤

30. 千万级用户高频度电能量测与控制系统关键技术及产业化

完成单位：国网江苏省电力有限公司

南瑞集团有限公司

东南大学

中国电力科学研究院有限公司

江苏方天电力技术有限公司

**主要完成人：** 胡江溢 邵雪松 陶晓峰 俞 胜 陈 霄  
徐石明 汤 奕 丁 宏 刘 宣 周 宇  
高 凡

31. 新能源汽车动力系统关键零部件智能加工技术及生产线

**完成单位：** 无锡贝斯特精机股份有限公司

南京航空航天大学

南京理工大学

**主要完成人：** 田 威 曹 逸 王长瑞 郭俊新 董 松  
胡俊山 荣义军 王品章 宋树新 郑长喜  
刘大元

32. 基于多元化场景的有毒有机物污染土壤风险控制与修复技术

**完成单位：** 南京农业大学

江苏大地益源环境修复有限公司

江苏省农业科学院

江苏省环境工程技术有限公司

**主要完成人：** 高彦征 蒋建东 凌婉婷 葛 静 胡小婕  
王 建 曾跃春 韩 进

33. 中国湖泊综合调查关键技术与数据集成应用

**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：** 杨桂山 姜霞 马荣华 高俊峰 丁士明  
吴敬禄 史小丽 张路 孙占东 姚书春

34. 菊花高效育种技术创新与抗逆优质新品种选育及应用

**完成单位：** 南京农业大学

昆明虹之华园艺有限公司

**主要完成人：** 陈发棣 房伟民 陈素梅 管志勇 张飞  
薛建平 苏江硕 蒋甲福 王海滨 邓波  
张智

35. 水稻重大病害稻曲病成灾机制及其绿色防控技术创新与应用

**完成单位：** 江苏省农业科学院

中国农业大学

江苏省植物保护植物检疫站

浙江大学

江苏省苏科农化有限责任公司

南京南农农药科技发展有限公司

淮阴工学院

**主要完成人：** 刘永锋 孙文献 朱凤 于俊杰 俞咪娜  
孙以文 胡东维 宋天巧 潘夏艳 张兵  
王云鹏

36. 肉鹅高效繁育技术创新与应用

**完成单位：** 扬州大学

黑龙江省农业科学院畜牧研究所

江苏农牧科技职业学院

象山县浙东白鹅研究所

扬州五亭食品集团天歌鹅业有限公司

**主要完成人：** 徐 琪 刘国君 张 扬 张 钰 王 健  
陈维虎 张鹏飞 赵文明 孙国波 韩祥林  
张 勇

37. 食用菌采后减损保质关键技术开发与应用

**完成单位：** 南京财经大学

南京农业大学

东南大学

中国药科大学

南京林业大学

江苏江南生物科技有限公司

江苏香如生物科技股份有限公司

江苏华绿生物科技股份有限公司

灌南县金凯包装有限公司

**主要完成人：** 胡秋辉 杨文建 赵立艳 裴 斐 方东路  
赵林度 曹崇江 马 宁 徐相如 杨华平  
耿志青

38. 免疫治疗新技术在恶性血液病中的临床转化及推广应用

**完成单位：** 苏州大学附属第一医院

上海优卡迪生物医药科技有限公司

**主要完成人：** 吴德沛 唐晓文 徐 杨 陈 佳 俞 磊  
傅琤琤 吴小津 赵 晔 刘立民 薛胜利  
康立清

39. 自身免疫病与工程化细胞干预的基础研究

**完成单位：** 南京鼓楼医院  
东南大学  
江苏大学  
南京大学

**主要完成人：** 孙凌云 赵远锦 钱 晖 侯亚义 王丹丹  
冯学兵 耿林玉 姚根宏 袁欣然

40. 儿童脊柱发育畸形外科诊疗的关键创新技术

**完成单位：** 南京鼓楼医院

**主要完成人：** 朱泽章 邱 勇 刘 臻 孙 旭 徐磊磊  
毛赛虎 史本龙 秦晓东

41. 前列腺癌精准诊疗策略的创新性研究与临床应用

**完成单位：** 无锡市第二人民医院  
南方医科大学  
北京大学第一医院  
江南大学

无锡市申瑞生物制品有限公司

**主要完成人：** 冯宁翰 赵善超 周利群 姜 宇 李学松  
陈永泉 盛青松 柳丰萍 汪 洋 巩艳青

徐新宇

42. 三阴性乳腺癌转移精准诊疗体系的建立及临床应用

完成单位：江苏省人民医院

南京大学

复旦大学附属肿瘤医院

主要完成人：管晓翔 周国华 张 剑 王 水 谢 晖

张文文 邹秉杰 杨 芳 张 建 刘云龙

徐 澍

43. 神经外科锁孔微创手术技术体系的建立及其临床推广应用

完成单位：苏州大学附属第二医院

首都医科大学附属北京天坛医院

福建医科大学附属第一医院

天津医科大学总医院

复旦大学附属华山医院

主要完成人：兰 青 赵继宗 康德智 岳树源 朱 巍

张 东 朱 卿 余良宏

44. 腰骶椎退变性疾病机制及外科治疗体系建立及应用

完成单位：苏州大学附属第一医院

主要完成人：陈 亮 顾 勇 朱雪松 毛海青 耿德春

冯 煜 汪凌骏 蔡 峰 王志荣 郝 焜

45. 重症胰腺炎胰腺坏死感染的防治体系建立

完成单位：中国人民解放军东部战区总医院

**主要完成人：** 李维勤 童智慧 柯 路 李百强 李 刚  
周 晶 叶 博 高 莛 张敬柱 毛文健  
费 阳

## 二、省科学技术二等奖（85项）

### 1. 高分辨率光谱智能感知与解译系统关键技术及应用

**完成单位：** 南京理工大学

中国地质调查局南京地质调查中心

南京邮电大学

南京南瑞信息通信科技有限公司

深圳市中达瑞和科技有限公司

**主要完成人：** 肖 亮 修连存 郑志忠 韦志辉 杨劲翔  
邵文泽 罗 旺 罗 飞 王力谦

### 2. 高功率2微米激光器关键技术及应用

**完成单位：** 江苏师范大学

苏州安洁科技股份有限公司

苏州迅镭激光科技有限公司

中红外激光研究院（江苏）有限公司

**主要完成人：** 沈德元 闫长春 黄海涛 王 飞 张佳宁  
王昊天 周 伟 王春生 颜章健

### 3. 高性能OLED光源的器件结构、发光材料及制造装备

**完成单位：** 江苏集萃有机光电技术研究所有限公司

苏州大学

维思普新材料（苏州）有限公司

苏州方昇光电股份有限公司

苏州久显新材料有限公司

**主要完成人：** 廖良生 王照奎 蒋佐权 陈 华 武启飞  
丁 磊 崔林松 张业欣 陈 敏

#### 4. 机场目标智能监测与风险识别关键技术及应用

**完成单位：** 中国电子科技集团公司第二十八研究所  
南京理工大学

南京莱斯信息技术股份有限公司

中国民用航空华东地区空中交通管理局江苏分局

南京莱斯电子设备有限公司

**主要完成人：** 陈 平 白俊奇 隋修宝 丁 辉 石 林  
刘 岩 吴晓勇 高海超 黄 琰

#### 5. 宽禁带氧化物半导体异质集成与信息功能器件关键技术及应用

**完成单位：** 南京大学

中电科技德清华莹电子有限公司

**主要完成人：** 叶建东 顾书林 张 荣 王祥邦 施旭霞  
郑有焘

#### 6. 密态数据高效计算与权属保护方法研究

**完成单位：** 南京信息工程大学

**主要完成人：** 付章杰 夏志华 陈先意 周志立 王 军

陈亚当 王保卫 熊礼治 袁程胜

7. 面向亿级规模配电网运行状态演化的全息数字诊断关键技术及应用

**完成单位：** 国网江苏省电力有限公司  
国网智能电网研究院有限公司  
浙江大学  
国电南瑞科技股份有限公司  
北京智芯微电子科技有限公司  
东南大学  
南京大全自动化科技有限公司

**主要完成人：** 陈锦铭 周爱华 陈 焯 焦 昊 曾 飞  
郭雅娟 程力涵 高昆仑 蒋 玮

8. 图像质量评价与提升关键技术

**完成单位：** 南京理工大学  
南京信息工程大学  
江南大学

**主要完成人：** 孙权森 陈 强 郑钰辉 李朝锋 纪则轩  
傅 鹏 刘亚洲 沈肖波 王 涛

9. 自主内核大型嵌入式实时操作系统SylixOS及其应用

**完成单位：** 南京翼辉信息技术有限公司  
北京翼辉信息技术有限公司  
北京航空航天大学

**主要完成人：** 李孝成 韩 辉 徐贵洲 牛建伟 焦进星  
弓羽箭 王 颀 曾 波 蒋太金

10. 神经毒性大分子清除代谢失稳态在神经退行性疾病中的作用及新靶标

**完成单位：** 南京医科大学  
首都医科大学附属北京天坛医院

**主要完成人：** 肖 明 鲁 明 徐 俊 胡 刚 徐治强  
孙秀兰 陈亚丽 杜仁红 高俊英

11. 细胞功能分子的识别标记与原位检测技术研究

**完成单位：** 南京大学

**主要完成人：** 鞠焯先 丁 霖 陈云龙 刘 颖 周 俊  
任克维 李思桥 张晓波 张 玥

12. 药物共晶新技术及其产业化应用

**完成单位：** 中国药科大学  
常州寅盛药业有限公司  
江苏威凯尔医药科技有限公司

**主要完成人：** 张建军 高 缘 钱 帅 魏元锋 陶 鑫  
龚彦春 衡伟利 庞遵霆

13. 大规模电动汽车智能高效充电系统关键技术及应用

**完成单位：** 万帮数字能源股份有限公司  
江苏大学

**主要完成人：** 袁朝春 何友国 杨立军 蔡宪逸 张育铭

李宏庆 杨 志 陈明君 刘 涛

14. 大型固液混输系统设计理论及关键技术与工程应用

完成单位： 江苏大学

南通大学

亚太泵阀有限公司

南通中远海运船务工程有限公司

中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司

襄阳五二五泵业有限公司

山东心传矿山机电设备有限公司

主要完成人： 施卫东 彭光杰 田 飞 周 岭 曹宇鹏

杜丹阳 王振刚 胡自强 张成华

15. 分布式新能源交直流柔性互联关键技术、装备及应用

完成单位： 国电南瑞科技股份有限公司

国网江苏省电力有限公司

东南大学

南京航空航天大学

中国科学院电工研究所

中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司

国电南瑞南京控制系统有限公司

主要完成人： 王 伟 武 迪 裴 玮 马 钊 刘国峰

肖华锋 蒋学军 吕晓飞 杨冬梅

16. 高比例新能源电力系统新型振荡风险防控关键技术及工

程应用

**完成单位：** 国网江苏省电力有限公司  
东南大学  
阳光电源（南京）有限公司  
南京南瑞继保电气有限公司  
四川大学  
江苏方天电力技术有限公司  
许继集团有限公司

**主要完成人：** 赵静波 吴 熙 范彩云 何 柳 解 兵  
唐一铭 李 林 李保宏 任必兴

17. 基于生物质本征特性的共热解理论与气化技术应用

**完成单位：** 江苏大学  
江苏太湖锅炉股份有限公司  
天津华能北方热力设备有限公司

**主要完成人：** 王 爽 胡亚敏 王立群 顾利平 曹 斌  
朱华东 王瑞广 罗 晖 蒋 鼎

18. 面向可再生能源消纳的高温热泵与电热协同关键技术及成套装备

**完成单位：** 国网江苏省电力有限公司  
上海交通大学  
东南大学  
南瑞集团有限公司

常州金坛金能电力有限公司

山东力诺瑞特新能源有限公司

河海大学

**主要完成人：** 孙 立 王如竹 阮文骏 胡 斌 袁俊球  
臧海祥 郑 鑫 吴 迪 庄 重

19. 实现高比例新能源接入与送出的柔性直流控制关键技术及应用

**完成单位：** 南京南瑞继保电气有限公司

**主要完成人：** 田 杰 李 钢 汪楠楠 周 强 邹 强  
王 柯 胡兆庆 鲁 江 邵震霞

20. 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

东南大学

山东电力设备有限公司

**主要完成人：** 杨景刚 王同磊 马 勇 张 凡 王树刚  
许建刚 吴 鹏 王 进 李建生

21. 特高压直流输电全数字化超大容量换流阀冷却系统关键技术及应用

**完成单位：** 常州博瑞电力自动化设备有限公司  
南京南瑞继保电气有限公司  
南京南瑞继保工程技术有限公司  
东南大学

**主要完成人：** 赵盛国 陈宇曦 张广泰 陈 武 张滢月  
严 伟 吴继平 黄 鹏 刘海彬

22. 新能源商用车用高性能动力系统及智能控制关键技术及应用

**完成单位：** 苏州海格新能源汽车电控系统科技有限公司  
上海交通大学  
金龙联合汽车工业（苏州）有限公司  
精进电动科技股份有限公司  
上海凌翼动力科技有限公司

**主要完成人：** 吴新兵 杨 林 熊金峰 刘怀金 羌嘉曦  
陆协和 蒋 中 邵奎柱 李济霖

23. 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 赵柏杰 王 斌

24. 大型能源装备用超大厚度钢板连铸替代模铸关键技术创

新及产业化

**完成单位：** 江阴兴澄特种钢铁有限公司  
中冶京诚工程技术有限公司  
钢铁研究总院有限公司

**主要完成人：** 白 云 常 海 潘 涛 苗丕峰 孙宪进  
张 建 陈卫强 刘观猷 代宗岭

25. 反应精馏过程多目标智能优化控制技术及应用

**完成单位：** 南京工业大学  
中建安装集团有限公司  
南京资环工程技术研究院有限公司  
常州新东化工发展有限公司

**主要完成人：** 薄翠梅 陈 献 黄益平 李 俊 史建涛  
张泉灵 陶文平 崔承天 刘福建

26. 高性能软磁非晶纳米晶新材料开发与产业化

**完成单位：** 东南大学  
安泰科技股份有限公司  
清华大学  
朗峰新材料科技股份有限公司  
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

**主要完成人：** 沈宝龙 刘天成 姚可夫 江向荣 王倩倩  
范星都 邵 洋 李立军 满其奎

27. 基于两性离子表面构建的材料生物相容、生物功能关键

技术及应用

**完成单位：** 南京师范大学

南微医学科技股份有限公司

南京双威生物医学科技有限公司

常州南京大学高新技术研究院

**主要完成人：** 沈 健 毛 春 袁 江 刘平生 冷德嵘

肖国锋 李 利 陈 强 万密密

28. 可印刷柔性太阳能电池关键材料开发与器件应用

**完成单位：** 苏州大学

中国科学院化学研究所

**主要完成人：** 李耀文 李永舫 姚建林 陈炜杰 崔超华

陈海阳 许桂英

29. 拟声子晶体高分子混凝土材料减振特性与应用

**完成单位：** 东南大学

南京地铁集团有限公司

**主要完成人：** 缪林昌 余才高 王 霆 雷利剑 万 水

张 静 厉 超 龚洪祥 石文博

30. 碳纤维多轴向织造及复合材料高效精确成型关键技术及应用

**完成单位：** 常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司

中国机械总院集团江苏分院有限公司

南京大学

常州市新创智能科技有限公司

江苏华复轨道交通科技有限公司

中材科技（阜宁）风电叶片有限公司

**主要完成人：** 庄百亮 谈昆仑 王晓亮 季小强 刘时海  
李成良 徐清 安蓉蓉 郭鑫

### 31. 亚磺酸盐脱氧还原技术

**完成单位：** 南京理工大学

苏州东南佳新材料股份有限公司

南京贝塔化工有限公司

**主要完成人：** 易文斌 蒋绿齐 蔡春 陆国平 刘杰  
朱约辉 张志国 闫强 林雅玫

### 32. 超/高分辨显微光学成像关键技术及应用

**完成单位：** 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所

苏州国科医工科技发展（集团）有限公司

**主要完成人：** 唐玉国 张运海 李辉 巩岩 贾宏博  
武晓东 周镇乔 杨皓旻 文刚

### 33. 船用低速柴油机气阀制造关键技术及产业化

**完成单位：** 南京中远海运船舶设备配件有限公司

重庆大学

沪东重机有限公司

**主要完成人：** 鲁宏 权国政 戴魏魏 蒋倩 蒋立鹤  
陈文彬 周伟中 鲍海波 丁天

### 34. 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

中国航空工业集团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 刘文彪 柯兵 刘小芳

35. 大型智能激光同步送粉增材制造装备关键技术及应用

**完成单位：** 南京中科煜宸激光技术有限公司

沈阳工业大学

中国科学院沈阳自动化研究所

沈阳航空航天大学

南京工业大学

中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所

南京晨光集团有限责任公司

**主要完成人：** 邢飞 刘伟军 赵吉宾 吴斌 胡伟叶  
孙中刚 赵宇辉 杨光 邢本东

36. 复杂在轨环境下航天器高效能操控机构关键技术及应用

**完成单位：** 南京航空航天大学

航天工程装备（苏州）有限公司

**主要完成人：** 聂宏 陈金宝 陈传志 王宸 余萌  
王小涛 汪虎 陈柏屹 王建园

37. 高等级公路高质量快速铺筑关键技术研究及产业化

完成单位：江苏徐工工程机械研究院有限公司

东南大学

徐州徐工养护机械有限公司

主要完成人：高亮 张建润 胡传正 侯志强 孙志刚

李灿 夏磐夫 徐艳翠 郭英训

38. 高精度智能控制真空镀膜成套系统关键技术及应用

完成单位：常州市乐萌压力容器有限公司

常州工学院

中国机械总院集团江苏分院有限公司

浙江大学常州工业技术研究院

常州湖南大学机械装备研究院

主要完成人：朱锡芳 潘燕萍 陈功 吴峰 杨圣军

卿宏军 侯东东 刘伟 潘俊杰

39. 高精高效激光光内送粉喷头与熔覆成形技术及应用

完成单位：苏州大学

苏州天弘激光股份有限公司

苏州柯莱得激光科技有限公司

山东能源重装集团大族再制造有限公司

主要完成人：石世宏 石拓 金朝龙 朱刚贤 傅戈雁

史建军 夏志新 周亮 孙承峰

40. 高可靠低功耗重载矿用挖掘机关键技术与产业化

**完成单位：** 徐州徐工矿业机械有限公司

江苏汇智高端工程机械创新中心有限公司

中国矿业大学

**主要完成人：** 王 勇 石立京 肖 刚 张 博 文 俊

李志鹏 杨裕丰 崔慕春 王冉冉

41. 高效、高精度太阳能电池丝网印刷成套设备及应用

**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 唐 伟 印晓清

42. 高效定制化动力锂电池高精卷绕装备关键技术及产业化

**完成单位：** 无锡先导智能装备股份有限公司

浙江大学

江苏时代新能源科技有限公司

蜂巢能源科技（无锡）有限公司

浙江大学常州工业技术研究院

**主要完成人：** 王燕清 裘乐森 孙建军 缪 丰 王自立

丁 华 赵留杰 胡 辉 吴映明

43. 高性能超长起重臂架接力伸缩关键技术及应用

**完成单位：** 徐州重型机械有限公司

浙江大学

**主要完成人：** 东 权 胡小冬 赵玉春 孔晓武 曹 戈

仲维超 王晓辉 肖成林 刘东宏

44. 工业机器人高性能控制系统关键技术及其应用

**完成单位：** 南京航空航天大学

南京埃斯顿自动化股份有限公司

南京埃斯顿机器人工程有限公司

浙江理工大学

**主要完成人：** 张得礼 卜飞飞 王继虎 鲁文其 王 珉

夏正仙 金 霞 鲍益东 王小平

45. 国家直流高电压计量标准装置和成套装备关键技术及工程应用

**完成单位：** 国网江苏省电力有限公司

中国电力科学研究院有限公司

许继集团有限公司

南京南瑞继保电气有限公司

苏州华电电气股份有限公司

东南大学

**主要完成人：** 徐敏锐 周 峰 卢树峰 雷 民 李登云

陈 刚 袁 亮 岳长喜 欧阳曾恺

46. 海洋全景实时三维智能探测装备关键技术及产业化

**完成单位：** 中科探海（苏州）海洋科技有限责任公司

南京工程学院

江苏科技大学

河海大学

江苏中海达海洋信息技术有限公司

渤海石油航务建筑工程有限责任公司

**主要完成人：** 刘 维 陈 巍 王 彪 李 建 郭铁铮  
陈国军 张建德 任申真 刘 冲

47. 基于多粒度信息融合的机器人感知与控制

**完成单位：** 东南大学

中国科学技术大学

电子科技大学

华中科技大学

中国电子科技集团公司第二十八研究所

**主要完成人：** 李新德 李智军 邓 勇 康 宇 彭 刚  
熊朝华

48. 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 高 昕 赵长印 李希宇 门金瑞  
熊建宁 黄 剑 张 伟 雷呈强

49. 跨制造单元调度与配送快速精准优化关键技术及应用

**完成单位：** 东南大学

金陵科技学院

南京熊猫电子股份有限公司

南京邮电大学

南京苏立机器人科技有限公司

南京世力网络科技有限公司

**主要完成人：** 李小平 曾 岳 王 茜 陈 龙 朱 洁  
朱 夏 何杏兴 钱海忠 应仲文

50. 面向复杂地质工况桩基础施工的成套化装备关键技术及产业化

**完成单位：** 徐州徐工基础工程机械有限公司  
中国矿业大学

**主要完成人：** 张忠海 张继光 孙 余 范强生 刘 娜  
耿倩斌 顾 波 单昌猛 张金勇

51. 面向药品乳品高速高精柔性包装智能成套装备研发及产业化

**完成单位：** 江苏仅一联合智造有限公司  
南京理工大学  
南京工程学院

**主要完成人：** 殷祥根 徐夏强 孙中圣 李金国 张剑书  
陈 锋 吴立亚 周进军 高海峰

52. 柔性环保智能涂装生产线关键技术及产业化

**完成单位：** 江苏长虹智能装备股份有限公司  
清华大学  
盐城工学院

江苏长虹机械设计院有限公司

**主要完成人：** 仇云杰 王立平 王 冬 曾 勇 韩 雷  
武红霞 王 军 卢 倩 黄耀辉

53. 特种超声电机关键技术及其在高端装备上的应用

完成单位：南京航空航天大学

南京航达超控科技有限公司

主要完成人：赵淳生 李华峰 杨 淋 朱 华 丁庆军

杨模尖 赵荣城 芦小龙 时运来

54. 智能化绿色城市轨道交通移动装备关键技术研究及应用

完成单位：中车南京浦镇车辆有限公司

南京地铁建设有限责任公司

苏州市轨道交通集团有限公司

徐州地铁运营有限公司

主要完成人：黄文杰 杨 奇 曾要争 薛海峰 王俊伟

杨利强 张 勇 徐树亮 梁师嵩

55. 埃迪卡拉纪石板滩生物群

完成单位：中国科学院南京地质古生物研究所

西北大学

主要完成人：陈 哲 周传明 袁训来 王 伟 庞 科

万 斌 关成国 华 洪 王霄鹏

56. 濒危动物高效感知与保育关键技术及应用

完成单位：生态环境部南京环境科学研究所

南京大学

北京大学

江苏省大丰麋鹿国家级自然保护区管理处

江苏省环境科学研究院

暨南大学

北京鼎星科技有限公司

**主要完成人：** 徐海根 曹铭昌 龚世平 李佳琦 李 晟  
李忠秋 任义军 刘 洪 杨国栋

57. 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

云南农业大学

华中农业大学

江苏山水环境建设集团股份有限公司

云南磷化集团有限公司

江苏省农业科学院

**主要完成人：** 吴永红 卢少勇 余建新 史志华 陈卫连  
李云驹 刘俊琢 陆海鹰 孙朋飞

58. 复杂环境下大型智能消防灭火装备关键技术研究及工程应用

**完成单位：** 江苏大学

应急管理部上海消防研究所

合肥工业大学

江苏振华海科装备科技股份有限公司

上海凯泉泵业（集团）有限公司

江苏深渡消防装备科技有限公司

上海倍安实业有限公司

**主要完成人：** 张金凤 王秀礼 赵媛媛 杨志军 燕 浩  
袁 霄 郝忠才 纪 炜 向清江

59. 复杂有机污染场地土壤地下水风险识别与原位协同修复耦合技术及应用

**完成单位：** 东南大学

江苏省环境科学研究院

北京高能时代环境技术股份有限公司

中科鼎实环境工程有限公司

生态环境部南京环境科学研究所

江苏大地益源环境修复有限公司

江苏省环境工程技术有限公司

**主要完成人：** 宋 敏 王 水 刘 爽 刘泽权 张胜田  
曲常胜 刘志阳 于 磊 魏 丽

60. 工业烟气超低排放在线监测关键技术及工程应用

**完成单位：** 东南大学

国家能源集团科学技术研究院有限公司

南京国电环保科技有限公司

南京市计量监督检测院

江苏啸峰环保科技股份有限公司

常熟市矿山机电器材有限公司

**主要完成人：** 许传龙 汤光华 刘建民 周 宾 李 舒  
范人杰 苗 丰 姚鸿熙 李 健

61. 煤炭资源高效保水开采理论与关键技术

**完成单位：** 中国矿业大学  
徐州矿务集团有限公司  
大屯煤电（集团）有限责任公司  
伊犁新矿煤业有限责任公司

**主要完成人：** 张东升 范钢伟 陈清华 张 炜 马立强  
王旭锋 张世忠 孙成磊 张沛顶

62. 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 周 健 邓建明

63. 超大型冷却塔结构抗风理论与关键技术及应用

**完成单位：** 南京航空航天大学  
同济大学  
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司  
中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司  
山东电力工程咨询院有限公司  
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司  
江苏华电句容发电有限公司

**主要完成人：** 柯世堂 赵 林 葛耀君 侯宪安 王 浩  
杨 杰 孙 文 卢红前 刘东华

64. 城市道路交通流动态溯源与路径级管控关键技术及应用

**完成单位：** 东南大学

南京莱斯信息技术股份有限公司

南京慧尔视智能科技有限公司

淮阴工学院

高德软件有限公司

**主要完成人：** 任 刚 李大韦 高尚兵 晁晓宁 张 军  
董振宁 张继锋 华雪东 曹 奇

65. 道路交通安全风险防控关键技术创新及应用

**完成单位：** 东南大学

公安部交通管理科学研究所

南京莱斯信息技术股份有限公司

江苏智通交通科技有限公司

江苏中路交通发展有限公司

**主要完成人：** 王 晨 陈 峻 金 凌 蔡 岗 夏井新  
龚维强 张韦华 刘志远 马永锋

66. 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

江苏劲基晟华建设工程有限公司

**主要完成人：** 张 雁 李斌斌 王卫东 周同和 郑 刚

邓亚光 于 诚 金忠良 刘 畅

67. 室内呼吸道传染病传播机理与建筑环境防控方法

**完成单位：** 东南大学

清华大学

香港大学

中国建筑科学研究院有限公司

东南大学建筑设计研究院有限公司

江苏省疾病预防控制中心（江苏省公共卫生研究院）

无锡菲兰爱尔空气质量技术有限公司

**主要完成人：** 钱 华 刘 荔 李玉国 林波荣 王登云

曹国庆 郑晓红 曹 伟 丁 震

68. 基于SiP封装的设施农牧业高可靠性生境传感系统创制及应用

**完成单位：** 江苏长电科技股份有限公司

江苏大学

东南大学

江苏省农业科学院

江苏省畜牧总站

浙江托普云农科技股份有限公司

主要完成人： 杨 宁 张晓东 潘孝青 林耀剑 孙立博  
张 敏 朱旭华 吴刚山 严 康

69. 基于糖链重构、晶态转变、颗粒修饰的淀粉功能特性调控

完成单位： 江南大学

主要完成人： 金征宇 陈 龙 田耀旗 柏玉香 王金鹏  
周 星 缪 铭 纪杭燕 邱立忠

70. 优异功能菌选育与微生物肥料创制

完成单位： 南京农业大学

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

江苏思威博生物科技有限公司

江阴市鹏鹞联业生物科技有限公司

主要完成人： 张瑞福 沈其荣 张 楠 徐志辉 刘云鹏  
邵佳慧 冯海超 华怀峰 陆建明

71. 优质多抗大豆新品种选育与绿色高效栽培技术集成应用

完成单位： 江苏省农业科学院

中国农业科学院作物科学研究所

南京农业大学

江苏徐淮地区徐州农业科学研究所

江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所

江苏沿江地区农业科学研究所

淮阴工学院

**主要完成人：** 陈 新 陈华涛 崔晓艳 杨加银 薛晨晨  
吴存祥 窦道龙 张红梅 袁星星

72. “调神健脾”针法治疗功能性肠病的关键技术创新及应用

**完成单位：** 南京中医药大学附属医院  
中国中医科学院广安门医院  
南京中医药大学  
南京市中医院

**主要完成人：** 孙建华 刘志顺 裴丽霞 陈 璐 耿 昊  
郭 静 吴晓亮 宋亚芳 李 静

73. 传染病快速诊断和病原体消杀关键生物原材料及新技术产品的研发应用

**完成单位：** 中国人民解放军东部战区疾病预防控制中心  
江苏吉锐生物技术有限公司  
北京贝尔生物工程股份有限公司

**主要完成人：** 李越希 齐 永 杨志新 李 巍 姚西宁  
凌建群 沈万鹏 吕瑞辰 汪春晖

74. 儿童慢性咳嗽病因研究及精准诊治关键技术创新

**完成单位：** 苏州大学附属儿童医院  
重庆医科大学附属儿童医院

**主要完成人：** 郝创利 王宇清 刘恩梅 于兴梅 顾文婧  
蒋吴君 张新星 邓 昱 陆燕红

75. 非编码RNA的表观遗传调控在前列腺癌中的作用机制

**完成单位：** 东南大学附属中大医院

**主要完成人：** 陈 明 许 斌 陈恕求 吴剑平 朱伟东  
尤宗昊 刘春辉

76. 基于早期优效原则的结直肠癌中西医结合诊疗方案的研究

**完成单位：** 江苏省第二中医院

南京市中医院

**主要完成人：** 金黑鹰 方明治 王 俊 朱 雅 杜永红  
朱正威 叶晓瑞

77. 急性大血管闭塞性脑卒中的血管再通治疗

**完成单位：** 中国人民解放军东部战区总医院

**主要完成人：** 叶瑞东 刘新峰 马敏敏 樊新颖 谢 怡  
代齐良 肖露露 韩云飞 刘 锐

78. 口腔菌斑性疾病微环境机制及临床干预策略

**完成单位：** 南京医科大学附属口腔医院

**主要完成人：** 徐 艳 孙 雯 李 璐 沈 铭 谢海峰  
魏 昕 汤春波 王晓茜 孙 颖

79. 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 陈周青 王 伟 李海英  
朱 昀 马 超 王紫兰 孟嘉皓

80. 面向肿瘤高灵敏诊断及微环境定量可视化的智能探针研究

**完成单位：** 苏州大学

苏州大学附属第一医院

主要完成人：高明远 史海斌 曾剑峰 陈卫昌 侯毅  
汪勇 纪顺俊 张沛森 马天从

81. 数字化放疗摆位及验证系统的创建和临床应用

完成单位：江苏省人民医院

南京大学

江苏瑞尔医疗科技有限公司

山东省肿瘤医院

主要完成人：孙新臣 成红艳 葛云 秦喙 尹勇  
李金凯 曹远东 王沛沛 葛小林

82. 胃癌微环境细胞网络调控分子基础及临床转化

完成单位：江苏大学

江苏大学附属人民医院

江苏大学附属澳洋医院

连云港市第一人民医院

主要完成人：张徐 许文荣 林琼 蒋鹏程 史惠  
张文波 孙爱琴 沈焯 李伟

83. 应急疫苗临床评价关键技术体系构建及应用

完成单位：江苏省疾病预防控制中心（江苏省公共卫生研究院）

江苏华泰疫苗工程技术研究有限公司

泰兴市疾病预防控制中心

**主要完成人：** 李靖欣 朱凤才 张黎 梁祁 孟繁岳  
王文娟 储凯 叶华跃 胡小奎

84. 瘀热理论体系的构建及其在出血性中风的示范应用

**完成单位：** 南京中医药大学

南京市中医院

南京中医药大学附属医院

**主要完成人：** 过伟峰 吴勉华 李建香 李国春 金妙文  
周学平 叶放 虞舜 张兰坤

85. 重要真菌致病机制研究及诊疗技术的创新与应用

**完成单位：** 中国医学科学院皮肤病医院

**主要完成人：** 刘维达 李筱芳 梁官钊 余晓东 刘沐桑  
梅嬛 占萍 郑海林 周晓伟

### 三、省科学技术三等奖（162项）

1. 3D传感VCSEL芯片的研发及产业化

**完成单位：** 常州纵慧芯光半导体科技有限公司

**主要完成人：** 陈晓迟 赵励 饶志龙 李辉杰 刘嵩

2. 超高屏占比新型AMOLED关键技术突破及应用

**完成单位：** 昆山国显光电有限公司

维信诺科技股份有限公司

昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司

**主要完成人：** 高孝裕 张德强 楼均辉 李俊峰 朱修剑  
邢汝博 敖伟

3. 城市轨道交通智慧出行票务系统技术创新及应用

**完成单位：** 南京熊猫信息产业有限公司

南京地铁集团有限公司

东南大学

**主要完成人：** 陆 斌 王 健 张 宁 焦科杰 吴 娟

何铁军 张 鹏

4. 大规模高新视频云平台关键技术研究与应用

**完成单位：** 中国电信股份有限公司江苏分公司

东南大学

中兴通讯股份有限公司

**主要完成人：** 谢 旻 姚 莉 沈 平 刘 群 杨 林

高丽华 王 雷

5. 地下空间（矿山）通信定位及位置服务关键技术

**完成单位：** 中国矿业大学

煤炭科学技术研究院有限公司

徐州珂尔玛科技有限公司

**主要完成人：** 胡青松 霍 羽 王洪梅 李起伟 马 帅

李世银 杜 淳

6. 电力基础资源与移动通信系统共享共生关键技术及产业化应用

**完成单位：** 国网江苏省电力有限公司

中国电力科学研究院有限公司

中国移动通信集团江苏有限公司

南京航空航天大学

南京南瑞信息通信科技有限公司

**主要完成人：** 朱 红 喻 鹏 崔恒志 刘兴发 王 威  
王文帝 龚亮亮

7. 复杂场景智能综合管控工业互联网平台研发及应用

**完成单位：** 中国矿业大学

朗坤智慧科技股份有限公司

中国科学技术大学苏州高等研究院

天地（常州）自动化股份有限公司

**主要完成人：** 孙彦景 徐宏力 武爱斌 云 霄 王博文  
魏小庆 李 松

8. 高分辨率多模态医学影像智能显示系统

**完成单位：** 南京巨鲨显示科技有限公司

**主要完成人：** 王 卫 宗寅浩 张小元 朱 帆 沈 恺  
郑惠娜 柳爱珍

9. 高可靠高性能电源管理IC关键技术及其产业化

**完成单位：** 江南大学

无锡力芯微电子股份有限公司

**主要完成人：** 虞致国 梁海莲 顾晓峰 袁敏民 毛成烈  
汪 东 史良俊

10. 高软度低功耗超级结功率器件关键技术与应用

**完成单位：** 苏州东微半导体股份有限公司

**主要完成人：** 王鹏飞 龚 轶 刘 磊 袁愿林 王 睿  
刘 伟 毛振东

11. 基于超大容量光传输混合集成的阵列式可调谐光源关键技术开发与应用

**完成单位：** 江苏奥雷光电有限公司

南京大学

**主要完成人：** 陈 岭 施跃春 陈向飞 张 光 薛京谷  
于 佩 缪玉筛

12. 基于通感算的智慧城市创新示范应用

**完成单位：** 中通服咨询设计研究院有限公司

南京航空航天大学

南京派光智慧感知信息技术有限公司

南京拓控信息科技股份有限公司

**主要完成人：** 郁建生 袁家斌 李 鑫 朱晨鸣 殷瑞忠  
张敏锋 孙 斌

13. 基于物理特征的无线安全传输理论与技术

**完成单位：** 东南大学

网络通信与安全紫金山实验室

**主要完成人：** 胡爱群 彭林宁 李古月 俞佳宝 姜 禹  
刘博谦 王 栋

14. 空天地海一体化通信终端技术的研发与产业化

**完成单位：** 东南大学

南京熊猫电子股份有限公司

中电防务科技有限公司

南京熊猫通信科技有限公司

**主要完成人：** 张 华 高建贞 肖 跃 庄东曙 胡 静

许 威 秦艳召

15. 面向高复杂实时电力供需平衡的能源互联网营销服务系统关键技术

**完成单位：** 国网江苏省电力有限公司

南京邮电大学

华北电力大学

江苏方天电力技术有限公司

江苏电力信息技术有限公司

**主要完成人：** 许道强 季一木 邓君华 刘敦楠 李志新

周红勇 吴 飞

16. 面向公众服务的数字交管身份认证关键技术和规模应用

**完成单位：** 公安部交通管理科学研究所

支付宝（杭州）信息技术有限公司

无锡华通智能交通技术开发有限公司

**主要完成人：** 孙正良 刘东波 徐晓东 黄 金 王军华

全喜伟 蒋 虎

17. 面向全球能源互联的超低损耗大有效面积光纤光缆关键

技术及产业化

**完成单位：** 中天科技光纤有限公司

苏州大学

江苏中天科技股份有限公司

中天科技精密材料有限公司

中天电力光缆有限公司

**主要完成人：** 沈一春 曹珊珊 高明义 刘志忠 王 震

徐海涛 何仓平

18. 面向社会公共安全的复杂环境视觉语音人物行为分析关键技术及应用

**完成单位：** 江苏大学

中国科学院自动化研究所

新疆联海创智信息科技有限公司

江苏科海智能系统有限公司

**主要完成人：** 毛启容 成科扬 张飞飞 师文喜 高利剑

彭长生 詹永照

19. 面向微纳卫星的激光数传系统技术

**完成单位：** 南京英田光学工程股份有限公司

哈尔滨工业大学

南京大学

**主要完成人：** 吴世臣 于思源 周子元 黎发志 李文宗

杨玉军 李文峰

20. 面向移动通信应用的高性能基站芯片关键技术及产业化

完成单位：南京邮电大学

南京国博电子股份有限公司

主要完成人：郭宇锋 蔡志匡 杨磊 王子轩 张珺  
陈新宇 姚佳飞

21. 面向云-端应用的自主可信安全SoC芯片的研发及产业化

完成单位：苏州国芯科技股份有限公司

天津国芯科技有限公司

主要完成人：郑苙 肖佐楠 匡启和 王廷平 汪建强  
王宗宝 沈贇

22. 柔性3D集成成像薄膜关键技术创新及应用

完成单位：昇印光电（昆山）股份有限公司

苏州大学

主要完成人：高育龙 申溯 张健 杨广舟 刘立冬  
洪莘 孙超

23. 柔性触控显示用纳米银透明导电薄膜及触控应用技术

完成单位：苏州诺菲纳米科技有限公司

主要完成人：潘克菲 姜锴 彭颖杰 李增成 徐晔

24. 神经模糊智能：从广义模糊系统、迁移与协同到深度可解释学习

完成单位：江南大学

江苏科技大学

**主要完成人：** 王士同 邓赵红 沈红斌 吴小俊 蒋亦樟  
张远鹏

25. 新一代高效能融合架构云服务器系统研制与应用

**完成单位：** 苏州浪潮智能科技有限公司

浪潮电子信息产业股份有限公司

**主要完成人：** 陈彦灵 吴安 张峰 张斌 贡维  
薛广营 王武军

26. 制冷压缩机高精度过载保护技术研究及应用

**完成单位：** 江苏常荣电器股份有限公司

河海大学

**主要完成人：** 匡成效 林英 王海滨 沈金荣 倪龙华  
朱军宏 闵祥

27. 智慧发光斑马线及其目标动态识别系统关键技术及应用

**完成单位：** 南通天承光电科技有限公司

南通大学

南京蓝泰交通设施有限责任公司

北京北大千方科技有限公司

**主要完成人：** 沈标 徐海黎 韩婧 刘熙 田赛  
黄水华 倪恒江

28. 多巴胺能神经元变性中线粒体功能障碍、蛋白稳态和神经炎症的作用及其干预

**完成单位：** 苏州大学

太仓市第一人民医院

苏州科技城医院

苏州大学附属儿童医院

**主要完成人：** 王光辉 任海刚 陆小军 郝宗兵 王 锐  
翟万庆 夏春林

29. 分子影像手术导航系统的创新研发与临床转化应用

**完成单位：** 南京诺源医疗器械有限公司

南京大学

中国人民解放军东部战区总医院

南京市口腔医院

**主要完成人：** 蔡惠明 王毅庆 卢光明 胡勤刚 王子阳  
李长流 魏 琳

30. 面对肿瘤复杂环境的药物治疗系统的合理设计及其分子基础

**完成单位：** 中国药科大学

**主要完成人：** 丁 娅 黄张建 王怀松 杨功俊 郑 枫

31. 偏头痛的离子通道调控机制及药物靶点研究

**完成单位：** 苏州大学

苏州大学附属第二医院

同济大学附属东方医院

**主要完成人：** 陶 金 张 园 蒋星红 钱志远 王 华  
孙玉芳 单立冬

32. 胸腹腔微创手术规划与导航关键技术创新

**完成单位：** 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所  
苏州大学附属第一医院  
苏州大学

**主要完成人：** 高 欣 倪才方 夏 威 刘仰川 王加俊  
李 智

33. 植入性金属材料表面生物功能涂层多级结构的构建技术创新及应用

**完成单位：** 淮阴工学院  
宿迁学院  
江苏百纳医疗科技有限公司  
常州安康医疗器械有限公司  
成都迈德克科技有限公司

**主要完成人：** 潘长江 丁红燕 夏木建 刘恒全 叶 玮  
刘爱辉 林岳宾

34. 治疗急性缺血性脑卒中创新药依达拉奉右莰醇注射用浓溶液的研制及应用

**完成单位：** 江苏先声药业有限公司  
首都医科大学附属北京天坛医院  
南京医科大学  
先声药业有限公司

**主要完成人：** 殷晓进 王拥军 朱东亚 任晋生 王 峰  
杨士豹 许 杰

35. 智能盆底疾病精准诊断医疗器械研发及应用

完成单位：南京麦澜德医疗科技股份有限公司

江苏省人民医院

主要完成人：杨瑞嘉 史志怀 吴洁 范璐 马掌印

卞小红 陈彬

36. 肿瘤自适应超快成像超声空化数字诊断设备研发及产业化

完成单位：飞依诺科技股份有限公司

中国人民解放军陆军军医大学第二附属医院

主要完成人：陈惠人 刘政 凌涛 高顺记 董小小

奚水 高文友

37. 大型风电机组结构降本增效关键技术及应用

完成单位：河海大学

江苏金风科技有限公司

江苏海力风电设备科技股份有限公司

江苏正威新材料股份有限公司

主要完成人：蔡新 郭兴文 许波峰 汪亚洲 赵振宙

王九华 徐鹏

38. 钢铁流程固废高效资源化利用技术研究及近零排放实践

完成单位：江苏沙钢集团有限公司

北京科技大学

东南大学

江苏科技大学

江苏省沙钢钢铁研究院有限公司

主要完成人：毛 瑞 王 飞 王广伟 苏 航 郑传波  
邹长东 董 侨

39. 高双面率PERC电池背钝化及陷光技术的产业化

完成单位：常熟理工学院

苏州腾晖光伏技术有限公司

苏州阿特斯阳光电力科技有限公司

常熟阿特斯阳光电力科技有限公司

主要完成人：刘玉申 况亚伟 张树德 王栩生 杨希峰  
洪学鹞 钱洪强

40. 高效智能自驱动永磁滚筒关键技术研发及应用

完成单位：江苏嘉轩智能工业科技股份有限公司

常州工学院

主要完成人：付 杰 郭 魂 张春晖 左 成 唐海彬  
曹 霞 盛冬平

41. 规模化电化学储能电站安全防控关键技术与工程应用

完成单位：国网江苏省电力有限公司

清华大学

上海攻克生储能科技有限公司

国网江苏电力设计咨询有限公司

中国科学技术大学

主要完成人：王庭华 冯旭宁 孙 磊 郭鹏宇 王 琦

宗炫君 秦 鹏

42. 棉类针织面料生态加工关键技术及其高品质产品开发

完成单位：江苏泰慕士针纺科技股份有限公司

东华大学

主要完成人：顾 海 蔡再生 靳凯丽 徐小斌 赵亚萍

赵 红 章小勇

43. 农林生物质提质处理及热转化多联产定向调控理论与方法

完成单位：南京林业大学

中国科学技术大学

浙江农林大学

主要完成人：陈登宇 朱锡锋 周建斌 马中青 章一蒙

马欢欢 张 书

44. 省地域协同的分散灵活资源聚合调控关键技术及应用

完成单位：国网江苏省电力有限公司

中国电力科学研究院有限公司

河海大学

东南大学

国电南瑞科技股份有限公司

主要完成人：王 勇 陈 胜 汪 春 龙 寰 周 挺

许晓慧 邓 星

45. 特高压GIS电磁式电压互感器关键技术及推广应用

完成单位：江苏思源赫兹互感器有限公司

南通大学

思源电气股份有限公司

**主要完成人：** 杨 建 倪红军 薛福明 汪兴兴 邢镇云  
徐明利 唐 陈

46. 无传感器开关磁阻电驱动系统容错运行调控理论

**完成单位：** 南京信息工程大学  
南京航空航天大学  
南京邮电大学

**主要完成人：** 蔡 骏 邓智泉 刘泽远 贾红云 赵兴强

47. 无水介质衣物护理关键技术的研发与产业化

**完成单位：** 无锡小天鹅电器有限公司  
苏州大学

**主要完成人：** 高 源 周存玲 辛 煜 章松发 崔阅馨  
王 宸 牟秋启

48. 有机热载体加热炉节能低碳环保安全成套装备关键技术  
及产业化

**完成单位：** 常州大学  
常州能源设备总厂有限公司  
江苏常诺能源环保科技有限公司

**主要完成人：** 张 琳 丁 宏 许伟刚 孙小明 房加美  
金海鸥 钱红卫

49. 自主先进中轻型商用车尾气排放后处理系统关键技术与应用

**完成单位：** 无锡恒和环保科技有限公司  
浙江福爱电子有限公司  
昆明云内动力股份有限公司  
福爱电子（贵州）有限公司  
天津大学

**主要完成人：** 杨延相 谈秉乾 耿祥 张平 宋国富  
刘昌文 胡亚辉

50. C9~10芳烃深加工及综合利用的关键技术开发与产业化

**完成单位：** 南京师范大学  
江苏华伦化工有限公司  
中国石化扬子石油化工有限公司  
东营市康地化工有限责任公司  
江苏沿江化工资源开发研究院有限公司

**主要完成人：** 顾正桂 吴义彪 汪洋 许飞 陈韶辉  
陈国玉 孙昊

51. LNG储运用增强型绝缘保温复合材料研发及产业化

**完成单位：** 江苏雅克科技股份有限公司  
上海交通大学  
伟本智能机电（上海）股份有限公司  
上海宝业机电科技有限公司

**主要完成人：** 沈琦 胡永强 曹恒 马建青 金鑫  
李坤叶 周春立

52. 超高比容超长寿命低压铝电极箔关键技术开发与应用

完成单位：南通海星电子股份有限公司

四川中雅科技有限公司

南通海一电子有限公司

主要完成人：王建中 周小兵 孙新明 冒慧敏 徐中均

何桂丽 刘 慧

53. 超深油井用光电一体化传感测井电缆的研发及产业化

完成单位：江苏华能电缆股份有限公司

东南大学

南京理工大学

武汉科技大学

主要完成人：方 峰 夏文伟 张德库 吴开明 杨恒勇

周雪峰 吴 键

54. 大尺寸高强韧铝轮毂半固态流变成型关键技术研发及产业化

完成单位：江苏凯特汽车部件有限公司

有研金属复材技术有限公司

大亚车轮制造有限公司

河海大学

常州机电职业技术学院

主要完成人：李 萍 张志峰 何国元 田 泽 任芳容

管歆格 高 锋

55. 大口径管道非开挖修复用耐高压纤维增强软管制备技术

及应用

**完成单位：** 五行科技股份有限公司

南通大学

**主要完成人：** 沙月华 叶 伟 龙啸云 秦庆戊 周 刚

夏平原 滕燕飞

56. 高穿透快响应型混合液晶材料研发及产业化

**完成单位：** 江苏和成显示科技有限公司

南京大学

**主要完成人：** 陈昭远 丁文全 杨亚非 贺 迪 王盼盼

胡 伟 陈 鹏

57. 高疲劳强度超长寿命高速重载列车齿轮材料工艺关键技术及应用

**完成单位：** 中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司

南京航空航天大学

钢铁研究总院有限公司

南京钢铁股份有限公司

江苏理工学院

**主要完成人：** 文 超 李政民卿 尉文超 邓 伟 陈金龙

卢雅琳 李海洋

58. 高品质耐热聚乳酸新材料创制关键技术及应用

**完成单位：** 江南大学

中船重工鹏力（南京）塑造科技有限公司

**主要完成人：** 马丕明 徐鹏武 戴春发 陈明清 杨伟军  
刘天西 王仕杰

59. 高效加氢催化反应分离生产优质化工原料技术开发与应用

**完成单位：** 中国石化扬子石油化工有限公司

中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院

**主要完成人：** 王庆峰 曹正凯 王仲义 廖年礁 范思强  
郭仕辉 孙士可

60. 高效太阳能电池用多元纳米导电银浆的研发及产业化

**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 崔永郁 黄立夫 史小文

61. 高性能特种合金绿色精密成形关键技术及应用

**完成单位：** 江苏精研科技股份有限公司

常州大学

北京科技大学

浙江大学

**主要完成人：** 邬均文 刘春林 苏绍华 吴 茂 李小宝  
朱明露 吴勇军

62. 功能橡胶鞋靴设计与制造关键技术及产业化

**完成单位：** 徐州工业职业技术学院

郑州大学

际华三五—五皮革皮鞋有限公司

浙江工贸职业技术学院

**主要完成人：** 徐云慧 汤克勇 王再学 肖 慧 鹿 雷  
张园芳 柳 峰

63. 环保型水性涂料成膜助剂的绿色高效制备技术及产业化

**完成单位：** 润泰新材料股份有限公司

常州大学

南京工业大学

**主要完成人：** 鲁墨弘 刘 平 卢小松 张世元 王 军  
周 瑜 宋文国

64. 基于薄层石墨烯的重防腐涂料体系产业化关键技术与工程应用

**完成单位：** 常州第六元素材料科技股份有限公司

中国电子科技集团公司第十四研究所

中海油常州涂料化工研究院有限公司

江苏道蓬科技有限公司

**主要完成人：** 瞿 研 杨军华 方健君 周海燕 朱彦武  
唐润理 陈 丰

65. 基于精微结构调控的聚酯工业纤维关键集成技术开发及产业化

**完成单位：** 江苏恒力化纤股份有限公司

东华大学

**主要完成人：** 王山水 张玉梅 汤方明 陈 瑞 张 烨  
王丽丽 杨大矛

66. 精品冷轧带钢智能高效生产核心技术研发及应用

完成单位：江苏沙钢集团有限公司

东北大学

北京科技大学

江苏省沙钢钢铁研究院有限公司

南京工程学院

主要完成人：岳重祥 孙杰 张勃洋 王哲 彭文

闫注文 曹垒

67. 免染低碳原位聚合着色聚酰胺6及纤维产业化关键技术

完成单位：海阳科技股份有限公司

苏州大学

江苏海阳锦纶新材料有限公司

江苏同欣化纤有限公司

海阳科技（江苏）研究院有限公司

主要完成人：封其都 陈国强 陈建新 吉增明 常广涛

陈亮 丁锋

68. 万吨级高品质熔体直纺PBT纤维成套技术与装备开发

完成单位：无锡市兴盛新材料科技有限公司

东华大学

主要完成人：俞新乐 王华平 吉鹏 俞盛 王朝生

李建民 陆美娇

69. 新型量子点材料的设计制备及其高性能光伏器件

**完成单位：** 苏州大学

**主要完成人：** 马万里 迟力峰 袁建宇 刘泽柯 汪永杰  
凌旭峰 崔泽群

70. 超大吨位矿用车辆轮毂电驱动机电集成系统关键技术研究  
与产业化

**完成单位：** 常州中车瑞泰装备科技有限公司

重庆大学

中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司

北京科技大学

**主要完成人：** 郑剑云 张爱强 张再利 段振中 颜力  
徐莎 汪星

71. 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

马鞍山钢铁股份有限公司

**主要完成人：** 巴志新 李华冠 李琦 韩波 刘永刚  
吕学鹏 周金苗

72. 车用高性能永磁电机系统关键技术及应用

**完成单位：** 江苏大学

江苏微特利电机股份有限公司

江苏超力电器有限公司

南京金龙客车制造有限公司

**主要完成人：** 孙晓东 李 可 田 翔 陈 龙 盘朝奉  
刁凯凯 官建军

73. 船舶管系数字化设计制造关键技术及装备的研发与应用

**完成单位：** 江苏科技大学

江苏阳明船舶装备制造技术有限公司

江苏现代造船技术有限公司

上海外高桥造船有限公司

江苏新时代造船有限公司

**主要完成人：** 邹家生 王炬成 严 铿 刘建峰 许祥平  
朱韩钢 陈旭东

74. 船用LNG动力系统成套装备关键技术研发及产业化

**完成单位：** 张家港中集圣达因低温装备有限公司

南京理工大学

**主要完成人：** 刘东进 许志泉 黄 雷 罗晓钟 顾 华  
徐小艳 冯俊爽

75. 大功率轻量化精密减速机关键技术研发及产业化

**完成单位：** 江苏泰隆减速机股份有限公司

青岛理工大学

山东润通齿轮集团有限公司

**主要完成人：** 孔 霞 刘富豪 张介禄 蔡云龙 蒋汉军

张 鹏 鞠春美

76. 大涵道比涡扇航空发动机大叶片研发及应用

完成单位： 无锡透平叶片有限公司

主要完成人： 苏化冰 王 进 赵顺峰 钱经纬 黄定辉  
章宇洪 陈 鹏

77. 大型变压器冷却器防絮除尘装备设计清洁关键技术及应用

完成单位： 国网江苏省电力有限公司

山东电力设备有限公司

南京邮电大学

武汉科迪智能环境股份有限公司

主要完成人： 谭风雷 陈 昊 朱 超 卞 超 施 涛  
孙优良 陈 轩

78. 大型桥梁结构安全智能检测装备与应用

完成单位： 南京邮电大学

江苏建科土木工程技术有限公司

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

南京大全自动化科技有限公司

主要完成人： 蒋国平 徐丰羽 范保杰 周映江 高 辉  
杜吉坤 王欣伟

79. 大型危化品球罐智能无损检测机器人关键技术及应用

完成单位： 江苏省特种设备安全监督检验研究院

东南大学

中国特种设备检测研究院

南通友联数码技术开发有限公司

**主要完成人：** 梁国安 涂春磊 王兴松 邓贵德 李杰  
张诚 宋伟

80. 电梯钢丝绳连接装置（绳头锥套）的关键技术及产业化

**完成单位：** 南通昌荣机电有限公司

苏州大学

**主要完成人：** 蔡卫东 王春举 王海峰 陈涛 杨本志  
程利冬 杨根山

81. 风力发电机组宽频高性能系列弹性支撑研发与应用

**完成单位：** 江苏铁科新材料股份有限公司

江苏科技大学

**主要完成人：** 朱成顺 张辉 吕珏 谭飞 丁雷  
方喜峰 潘晨辉

82. 高分辨毫米波全息成像型安全检查技术及应用

**完成单位：** 中国电子科技集团公司第十四研究所

河北雄安太芯电子科技有限公司

**主要完成人：** 李元吉 辛乐 李思明 李光锐 夏凌昊  
胡志富 吴诚

83. 高阶滑模控制理论及其在电动汽车系统中的应用

**完成单位：** 江苏大学

**主要完成人：** 丁世宏 马莉 孙金林 梅珂琪 姬伟

刘 陆

84. 高可靠超低延迟工业质检互联网关键技术开发及应用

完成单位：常州微亿智造科技有限公司

东南大学

中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司

主要完成人：王贝伦 马元巍 潘正颐 王 萌 侯大为

李传佑 王 闯

85. 高柔性高可靠性超大规模智能仓储立体库关键技术及应用

完成单位：无锡凯乐士科技有限公司

主要完成人：杨 艳 谷春光 沈 鹭 张 匡 史亚婷

86. 高速动车组车轮踏面在线修形关键技术与工程应用

完成单位：常州中车铁马科技实业有限公司

中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司

同济大学

中车青岛四方机车车辆股份有限公司

中车长春轨道客车股份有限公司

主要完成人：苟青炳 伍安旭 左建勇 赵谷蒙 宋春元

陈 逊 汪冬冬

87. 高效磁悬浮式驱动电子提花机的关键技术及产业化

完成单位：江苏宋和宋智能科技有限公司

武汉纺织大学

主要完成人：于 江 张 弛 杨宪明 吴晓光 付振山

李红军 程 玲

88. 高效高可靠智能船舶岸电系统关键技术及应用

完成单位：江苏镇安电力设备有限公司

江苏科技大学

主要完成人：杨奕飞 张健鹏 袁 伟 苏 贞 王立新

叶 慧 吴振飞

89. 高压大流量整体式液压多路阀关键技术与产业化

完成单位：江苏恒立液压科技有限公司

常州大学

华东交通大学

南京航空航天大学

江苏恒立液压股份有限公司

主要完成人：刘红光 朱 伟 丁孺琦 王 旦 张国良

哈 良 马艳东

90. 工程机械可靠性增长体系建设与应用

完成单位：徐州徐工挖掘机械有限公司

东南大学

主要完成人：宋之克 徐玉兵 王 莹 宋士超 李 凯

董玉忠 肖云博

91. 航空玻璃抗鸟撞设计及产业化

完成单位：江苏铁锚玻璃股份有限公司

西北工业大学

**主要完成人：** 臧曙光 李玉龙 高国忠 吴倩颖 刘 军  
袁厚呈 张小俊

92. 核级管道高质高效现场焊接系列智能装备

**完成单位：** 苏州热工研究院有限公司  
中广核工程有限公司

**主要完成人：** 鲁 立 王 东 杨 佳 朱德才 周 杰  
谭文良 徐忠峰

93. 基于纳米操作机器人技术的精密检测仪器及应用

**完成单位：** 江苏集萃微纳自动化系统与装备技术研究所  
有限公司  
苏州大学  
苏州科技大学

江苏集萃功能材料研究所有限公司  
上海微谱检测科技集团股份有限公司

**主要完成人：** 汝长海 孙立宁 朱军辉 任天斌 王 勇  
陈科纶 吴 杰

94. 建立系统数学模型的新型辨识理论与方法

**完成单位：** 江南大学

**主要完成人：** 丁 锋 徐 玲 张 霄

95. 绿色低碳可控气氛热处理设备与工艺关键技术及应用

**完成单位：** 江苏丰东热技术有限公司  
北京机电研究所有限公司

上海交通大学

青岛丰东热处理有限公司

江苏丰东热处理及表面改性工程技术研究有限公司

**主要完成人：** 向建华 顾剑锋 徐跃明 朱小军 韩伯群  
宋学锋 张志鹏

96. 面向大尺寸电池片生产的智能化装备研发及产业化

**完成单位：** 罗博特科智能科技股份有限公司

同济大学

苏州玖物互通智能科技股份有限公司

南京维思凯软件科技有限责任公司

**主要完成人：** 戴 军 徐立云 刘慧林 乔建昭 张学强  
刘雪梅 雷少坤

97. 面向精密模具的高性能热流道系统关键技术研发及产业化

**完成单位：** 苏州好特斯模具有限公司

山东大学

常州星宇车灯股份有限公司

常州机电职业技术学院

航天海鹰（镇江）特种材料有限公司

**主要完成人：** 严 杰 王桂龙 李朝晖 沈 坚 陆建军  
马秀菊 王 霆

98. 内陆多式联运装备关键技术创新及应用

**完成单位：** 南通中集特种运输设备制造有限公司  
中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所  
交通运输部水运科学研究所

**主要完成人：** 陆新林 马玉坤 李继春 李爱华 王 峰  
丁文赢 陆 松

99. 起重机械多维度节能设计、能效测试与评价关键技术及应用

**完成单位：** 江苏省特种设备安全监督检验研究院  
南京理工大学  
南通润邦重机有限公司  
苏州汇川技术有限公司  
上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司

**主要完成人：** 李向东 苏文胜 童一飞 杨大海 陈 前  
周洪发 原徐成

100. 商用车智能线控制动关键技术及产业化应用

**完成单位：** 南京理工大学  
金龙联合汽车工业（苏州）有限公司  
苏州博之盾防护技术有限公司  
浙江荣众科技有限公司  
浙江正创科技有限公司

**主要完成人：** 皮大伟 李 春 王显会 王洪亮 王尔烈  
谢伯元 孙晓旺

101. 乡镇园区多能供给关键技术、成套装备及应用

完成单位： 国网江苏省电力有限公司

东南大学

中国电力科学研究院有限公司

天津大学

国网上海能源互联网研究院有限公司

主要完成人： 周苏洋 刘 忠 季 宇 刘江东 李霞林

葛 超 于 翔

102. 新型显示面板智能化检测与修复生产线研发与产业化

完成单位： 苏州精濂光电有限公司

苏州大学

扬州大学

武汉精测电子集团股份有限公司

主要完成人： 王明娣 叶 坤 戴 敏 翁桂荣 商秋锋

朱 涛 欧昌东

103. 圆锥滚子轴承焊接保持架成型关键技术及设备研发与应用

完成单位： 江苏省社渚轴承有限公司

主要完成人： 吕长寿 邬 迅 余卫民 凌 翔 施乃兵

孙 伟 史国民

104. 长周期无损耗轻量化LNG高效智能综合利用关键技术及应用

完成单位： 南通中集能源装备有限公司

中海石油气电集团有限责任公司

南京理工大学

中集安瑞环科技股份有限公司

**主要完成人：** 蒋平安 周小翔 常心洁 沈卫东 张 卫  
贾劲松 张云凯

105. 智能化高效精密近净成形装备研发及产业化

**完成单位：** 扬州市海力精密机械制造有限公司

南京理工大学

南京工业大学

**主要完成人：** 陆宝春 潘学仁 冯金玉 张登峰 闫德亮  
蒋其明 顾 钱

106. 智能型多功能移动式港口起重机研发及产业化

**完成单位：** 南通润邦重机有限公司

南京理工大学

南京理工大学泰州科技学院

**主要完成人：** 李文锋 崔益华 王荣林 何 涛 高剑钊  
翁朝阳 朱小龙

107. 重载稻麦收获机多维感知与智能化控制关键技术及应用

**完成单位：** 东南大学

农业农村部南京农业机械化研究所

北京市农林科学院智能装备技术研究中心

无锡卡尔曼导航技术有限公司

江苏省农业机械试验鉴定站

**主要完成人：** 王立辉 金诚谦 秦文虎 魏学礼 汤新华  
王 烁 夏利利

108. 600℃20MN高温高压岩体THMC耦合特性测试成套技术与装备

**完成单位：** 中国矿业大学  
太原理工大学  
绍兴文理学院  
中国矿业大学（北京）  
淮阴工学院

**主要完成人：** 万志军 张 源 张洪伟 冯子军 张 渊  
周长冰 郤保平

109. 城市重大基础设施星载SAR多维信息感知关键技术与应用

**完成单位：** 南京航空航天大学  
南京市测绘勘察研究院股份有限公司  
北京建筑大学  
中国科学院空天信息创新研究院  
南京工业大学

**主要完成人：** 毕 辉 储征伟 朱岱寅 庞 蕾 朱邦彦  
孙 显 张晶晶

110. 废弃爆炸物与易制爆危化品科学处置理论及关键技术

**完成单位：** 南京市公安局

中国人民解放军陆军工程大学  
南京安吉特矿山工程有限公司  
南京君缘科爆工程技术有限公司  
南京民用爆炸物品安全管理协会

**主要完成人：** 周向阳 钟明寿 李兴华 梅震华 赵长啸  
胡 鹏 谢兴博

111. 复杂构造精细成像与油气藏精细表征技术与应用

**完成单位：** 中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院  
南京大学  
江苏省地质勘查技术院

**主要完成人：** 胡光辉 李 博 顾 荣 白英哲 杜泽源  
李京南 顾庆雷

112. 高分遥感卫星影像几何定位关键技术

**完成单位：** 南京航空航天大学  
苏州中科天启遥感科技有限公司  
江苏省测绘工程院

**主要完成人：** 盛庆红 王 博 肖 晖 李 俊 张竹林  
宋玉兵 卢 毅

113. 高热值有机固废高效清洁稳定焚烧技术装备研发及应用

**完成单位：** 江苏天楹环保能源成套设备有限公司  
中国科学院过程工程研究所  
东南大学

河北工业大学

盐城工学院

**主要完成人：** 严圣军 黄 云 仲兆平 黄亚继 沈伯雄  
曹 卫 曹德标

114. 面向地质灾害的“GNSS/北斗+传感网”智能监测预警关键技术及应用

**完成单位：** 南京信息工程大学  
江苏南京地质工程勘察院  
江苏省测绘工程院  
江苏科博空间信息科技有限公司  
南信大影像技术工程（苏州）有限公司

**主要完成人：** 柯福阳 徐成华 王新志 王 勇 刘 琦  
王晓英 王振祥

115. 南海内波探测理论方法和预警技术研究

**完成单位：** 南京信息工程大学  
自然资源部第二海洋研究所  
中国科学院海洋研究所  
江苏海洋大学  
广东贝达海洋科学有限公司

**主要完成人：** 何宜军 梁楚进 胡 珀 杨劲松 徐振华  
吕海滨 查国震

116. 农村生活污水低碳高效处理和资源化关键技术及应用

**完成单位：** 江苏中车环保设备有限公司

河海大学

中国科学院生态环境研究中心

山东中车华腾环保科技有限公司

**主要完成人：** 陈娟 付强 王超 刘俊新 葛会超

徐连红 唐晶

117. 农田环境新污染物识别筛查、生态效应与风险防控关键技术与应用

**完成单位：** 生态环境部南京环境科学研究所

江苏大学

南京信息工程大学

农业农村部农药检定所

江苏省农药总站

**主要完成人：** 卜元卿 王娜 张祯 宋宁慧 陈敏东

吴文铸 林荣华

118. 浅海复杂海底精细勘测的关键技术研究与应用

**完成单位：** 江苏海洋大学

哈尔滨工程大学

**主要完成人：** 蒋廷臣 李海森 孙佳龙 杨毅 王晓

冯成凯 王秀萍

119. 软碎地层巷（隧）道工程围岩精细化注浆改性理论与成套技术

**完成单位：** 中国矿业大学

山东大学

中铁十九局集团第六工程有限公司

扬州中矿建筑新材料科技有限公司

河南理工大学

**主要完成人：** 马 丹 陆银龙 孟庆彬 石少帅 李振华

柏建彪 周宝春

120. 生活垃圾填埋场减污降碳关键技术集成及应用

**完成单位：** 南京万德斯环保科技股份有限公司

生态环境部南京环境科学研究所

同济大学

东南大学

**主要完成人：** 刘 军 苏良湖 张龙江 周 涛 谈超群

柴晓利 戴 昕

121. 炭素窑炉烟气非常规污染物协同治理关键技术与成套装备

**完成单位：** 盐城市兰丰环境工程科技有限公司

盐城工学院

北京科技大学

**主要完成人：** 范 兰 韩粉女 唐晓龙 万加兵 陈凯歌

张 锐 李 阳

122. 有机固体废弃物炭化关键技术研发与装备产业化

**完成单位：** 江苏联兴成套设备制造有限公司

上海交通大学

上海工程技术大学

江苏鼎新环保科技有限公司

**主要完成人：** 王志斌 严丽丽 陈钦程 陈和平 饶品华  
周云峰 邢 涛

123. 长江黄河流域地貌过程与环境效应

**完成单位：** 南京大学  
河海大学

**主要完成人：** 王先彦 李高军 杨达源 王晓勇 谭红兵

124. 长三角地区城市水体复合污染控制与修复技术及其应用

**完成单位：** 苏州科技大学  
中国科学院南京地理与湖泊研究所  
江南大学  
苏交科集团股份有限公司

无锡恒诚水利工程建设有限公司

**主要完成人：** 李大鹏 李 勇 潘 杨 潘继征 侯克锁  
顾 蓬 蔡 敏

125. 高掺大宗固废制备绿色建材关键技术与应用

**完成单位：** 东南大学  
河南理工大学  
山东大学  
天津壹鸣环境科技股份有限公司

南京鑫翔环保产业有限公司

**主要完成人：** 王增梅 朱建平 潘钢华 王文龙 王建伟  
仲黎明 赵其军

126. 高速钢轨伤损检测关键技术及应用

**完成单位：** 南京航空航天大学  
中国铁道科学研究院集团有限公司基础设施  
检测研究所  
中铁第四勘察设计院集团有限公司  
中国科学院微电子研究所  
南京拓控信息科技股份有限公司

**主要完成人：** 王 平 李开宇 贾银亮 石永生 曾 捷  
耿 明 张玉华

127. 混凝土及组合结构抗火性能和灾后修复关键技术

**完成单位：** 苏州科技大学  
江苏省建筑科学研究院有限公司  
中国建筑科学研究院有限公司  
昆山市建设工程质量检测中心  
中衡设计集团股份有限公司

**主要完成人：** 毛小勇 陈 鑫 蔡新江 孙 勇 王广勇  
顾 盛 顾天熊

128. 桥梁超高强度钢构件制造关键技术及应用

**完成单位：** 中铁宝桥（扬州）有限公司

中铁宝桥集团有限公司

江苏科技大学

中铁大桥局第七工程有限公司

**主要完成人：** 刘志刚 吴江波 李瑞峰 李彦国 袁俊  
薛喆彦 穆长春

129. 深基础冲刷灾害控制及性能提升新技术

**完成单位：** 东南大学

同济大学

西南交通大学

中国海洋大学

中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司

**主要完成人：** 戴国亮 梁发云 魏凯 王阳 朱文波  
邱旭 林毅峰

130. 暗纹东方鲀抗寒新品种选育及产业化体系关键技术创新与应用

**完成单位：** 江苏中洋集团股份有限公司

中国水产科学研究院淡水渔业研究中心

中国水产科学研究院黄海水产研究所

南京师范大学

上海海洋大学

**主要完成人：** 钱晓明 徐跑 马爱军 徐钢春 陈良标  
尹绍武 秦桂祥

131. 传统固态发酵关键技术的智能化创新及应用

完成单位： 江苏大学

江苏恒顺醋业股份有限公司

中国检验检疫科学研究院

主要完成人： 石吉勇 邹小波 李志华 李 信 张新爱

张九凯 申婷婷

132. 青花菜高萝卜硫素新品种选育与应用

完成单位： 江苏丘陵地区镇江农业科学研究所

江苏省农业科学院

浙江省农业科学院

浙江大学

主要完成人： 宋立晓 戴忠良 曾爱松 张振超 汪俏梅

顾宏辉 王建升

133. 青虾新品种选育与规模化示范推广

完成单位： 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心

江苏省渔业技术推广中心

南京市水产科学研究所

浙江省淡水水产研究所

主要完成人： 傅洪拓 蒋速飞 金舒博 顾志敏 张宪中

张文宜 张茂友

134. 丘陵山区果蔬茶灌溉装备关键技术与应用

完成单位： 江苏大学

华维节水科技集团股份有限公司  
江苏丘陵地区镇江农业科学研究所  
江苏华源节水股份有限公司  
江苏旺达喷灌机有限公司

**主要完成人：** 刘俊萍 李 红 吕名礼 朱兴业 毛妮妮  
汤玲迪 王新坤

135. 无絮杨新品种选育及其鉴定技术与应用

**完成单位：** 南京林业大学  
徐州市林业资源管理技术中心  
宿迁市林业技术指导中心

**主要完成人：** 尹佟明 潘惠新 吴怀通 陈赢男 戴晓港  
薛良交 韦素云

136. 小麦油菜生长数字化诊断与精准调控关键技术及应用

**完成单位：** 江苏省农业科学院  
扬州大学  
北京市农林科学院信息技术研究中心  
南京理工大学  
江苏省农业技术推广总站

**主要完成人：** 曹宏鑫 谭昌伟 杨小冬 杨余旺 李文西  
毛 伟 张文宇

137. 优质抗病耐贮运小果型西瓜新品种选育与应用

**完成单位：** 江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所

北京市农林科学院

江苏省农业科学院

盐城市蔬菜研究所

淮安市农业技术推广中心

**主要完成人：** 孙玉东 张兴平 张 洁 张朝阳 徐兵划  
罗德旭 汪国莲

138. 优质抗病甜瓜新品种选育与应用

**完成单位：** 江苏省农业科学院

南通市海门区农业科学研究所

南京农业大学

江苏沿江地区农业科学研究所

江苏省江蔬种苗科技有限公司

**主要完成人：** 姚协丰 包卫红 钱春桃 王 康 徐锦华  
刘 广 张 曼

139. 镇糯系列品种的选育与应用

**完成单位：** 江苏丘陵地区镇江农业科学研究所

**主要完成人：** 景德道 林添资 龚红兵 钱华飞 杜灿灿  
胡庆峰 刘红胜

140. “肠-肝轴”相关疾病无创诊疗体系的构建与转化应用

**完成单位：** 中国人民解放军东部战区总医院

南京医科大学第二附属医院

南京医科大学第一附属医院

**主要完成人：**汪芳裕 尤强 季劼 杨妙芳 宣佶  
徐澈 刘炯

141. 补肾益精之“生新”层面的细胞学基础在肾虚型骨质疏松症中作用及应用

**完成单位：**江南大学附属医院  
江南大学  
江苏拜明生物技术有限公司

**主要完成人：**袁凤来 白仲虎 韩霜 李霞 曹宏  
叶俊星 徐瑞生

142. 错合畸形的诊疗新策略及其关键技术的创新与应用

**完成单位：**南京市口腔医院

**主要完成人：**李煌 季骏 雷浪 杨任 韩磊  
马巧玲 李佳岭

143. 恶性肿瘤的多手段诊治新策略及其临床应用

**完成单位：**东南大学附属中大医院  
东南大学

**主要完成人：**陈宝安 王雪梅 姜晖 张海军 刘晓辉  
马晓燕 叶静

144. 放射性大脑神经功能损伤防治新靶点及其机制研究

**完成单位：**苏州大学附属第二医院  
苏州市立医院

**主要完成人：**田野 张力元 冀胜军 张奇贤 蔡尚

徐美玲 徐莹莹

145. 骨肿瘤纳米影像检测技术及治疗策略的创新研究

完成单位： 无锡市人民医院

复旦大学

复旦大学附属华山医院

主要完成人： 方向明 步文博 张家文 陈宏伟 姚振威

胡晓云 吴琬璐

146. 脊柱脊髓损伤的基层临床诊疗体系建立及推广应用

完成单位： 无锡市锡山人民医院

南京医科大学

扬州大学

上海市第一人民医院

主要完成人： 顾 军 凡 进 张永杰 宋晓丽 周 正

倪英杰 储 波

147. 加速康复外科中西医结合的关键技术的建立及推广应用

完成单位： 南京中医药大学附属医院

中国人民解放军东部战区总医院

主要完成人： 江志伟 郑 曼 王 刚 张利东 柳欣欣

龚冠闻 刘 江

148. 卵巢功能减退的相关机制及辅助生殖技术治疗的基础  
与临床转化应用研究

完成单位： 苏州大学附属第一医院

江苏省人民医院

苏州市立医院（北区）

苏州贝康医疗器械有限公司

**主要完成人：**茅彩萍 伯乐 周卫琴 崔毓桂 邱剑萍  
梁波 孔令印

149. 脑卒中血压管理新策略和预后标志及人群发病风险防控

**完成单位：**苏州大学

南通大学附属医院

**主要完成人：**张永红 朱正保 仲崇科 徐添 郭道遐  
许钺 王艾丽

150. 启东HBsAg阳性人群28年前瞻性研究及生物样本库的建立和应用

**完成单位：**启东市人民医院（启东肝癌防治研究所）

上海市肿瘤研究所

**主要完成人：**孙燕 屠红 钱耕菽 樊春笋 樊健  
陆培新 王金兵

151. 缺陷型精神分裂症神经认知与神经影像特征研究

**完成单位：**南京脑科医院

江苏省扬州五台山医院

东南大学附属中大医院

无锡市精神卫生中心

南京梅山医院

**主要完成人：** 张向荣 张付全 周超 唐小伟 于森  
张晓斌 高炬

152. 缺血性卒中救治体系构建及药物新靶点

**完成单位：** 南京市第一医院

**主要完成人：** 张颖冬 蒋腾 周俊山 施洪超 刘宇恺  
张羽乔 詹慧

153. 胃癌关键调控靶点的探索及临床诊疗新模式的建立

**完成单位：** 无锡市第二人民医院

上海交通大学医学院附属瑞金医院

苏州奥芮济医疗科技有限公司

**主要完成人：** 夏加增 朱正纲 张小农 刘炳亚 陈义钢  
严超 单廷

154. 胃癌早期筛查和精准诊疗体系的构建及其临床应用

**完成单位：** 南京鼓楼医院

**主要完成人：** 邹晓平 王守宇 王频 王雷 吕璜  
徐桂芳 丁希伟

155. 先心病脑保护及神经发育评估体系关键技术的创新与应用研究

**完成单位：** 南京市儿童医院

**主要完成人：** 莫绪明 彭卫 郁迪 杨明 杨玉忠  
张莉 马思雨

156. 现代“病-证”语境下中医心系创新病机和治法体系的

构建、科学内涵阐释与临床应用

**完成单位：**江苏省中医药研究院

**主要完成人：**王新东 沈建平 张蒙 黄丹 毛晨晗  
高昕 马文祺

157. 眼底血管性疾病的发病机制及其诊疗新策略

**完成单位：**南京医科大学

南京医科大学眼科医院

**主要完成人：**蒋沁 颜标 姚进 葛慧敏 姚牧笛  
李秀苗 徐向忠

158. 低时延、高可靠有源配电网精准保护技术创新及应用

**完成单位：**国网江苏省电力有限公司

**主要完成人：**刘志仁

159. 轨道交通车辆用制动闸片

**完成单位：**中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司

常州中车铁马科技实业有限公司

**主要完成人：**谢鑫林

160. 绿色高效百菌清清洁生产新技术的研发及产业化应用

**完成单位：**江苏新河农用化工有限公司

**主要完成人：**王海波

161. 让宝宝不生病——儿童营养与健康系列科普作品及推广应用

**完成单位：**南京市儿童医院

主要完成人： 刘长伟 唐维兵 潘 键 万园园

162. 远古的葱茏——古植物王国

完成单位： 中国科学院南京地质古生物研究所

主要完成人： 傅 强 许汉奎

#### 四、省企业技术创新奖（7家）

1. 苏州长光华芯光电技术股份有限公司
2. 博众精工科技股份有限公司
3. 正大天晴药业集团股份有限公司
4. 无锡华润上华科技有限公司
5. 南京莱斯信息技术股份有限公司
6. 先声药业有限公司
7. 南京钢铁股份有限公司

#### 五、省国际科学技术合作奖（7人）

1. 艾伯哈德·阿博勒（Eberhard Abele）（德国籍）

合作单位：南京航空航天大学

2. 丹尼尔·雅各布（Daniel J. Jacob）（美国籍）

合作单位：南京信息工程大学

3. 霍斯特·维尔纳·哈恩（Horst Werner Hahn）（德国籍）

合作单位：南京理工大学

4. 马克·赫尔曼·如姆里（Mark Hermann Rummeli）（英国籍）

合作单位：苏州大学

5. 约翰·罗伯特·威尔逊 (John Robert Wilson) (爱尔兰籍)

合作单位: 苏州硒诺唯新材料科技有限公司

6. 王群华 (Qunhua Wang) (美国籍)

合作单位: 江苏繁华应材科技股份有限公司

7. 梅尔尼科夫·安德列 (Melnikov Andrei) (俄罗斯籍)

合作单位: 江苏核电有限公司