

江苏省人民政府文件

苏政发〔2022〕28号

省政府关于2021年度 江苏省科学技术奖励的决定

各市、县（市、区）人民政府，省各委办厅局，省各直属单位：

为深入实施创新驱动发展战略，充分调动和激发科技人员创新创业积极性，根据《江苏省科学技术奖励办法》等规定，经省科学技术奖励评审委员会组织评审，并报省人民政府批准，决定授予中国工程院院士、苏州大学教授阮长耿2021年度江苏省基础研究重大贡献奖；授予“Tbps级全流量态势智能感知关键技术的研发及产业化”等263个项目2021年度江苏省科学技术奖，其中，一等奖44项，二等奖76项，三等奖143项；授予王建浦等11人2021

年度江苏省青年科技杰出贡献奖；授予江苏金风科技有限公司等5家企业2021年度江苏省企业技术创新奖；授予雷诺兹·保罗·罗斯（Reynolds Paul Ross）等4人2021年度江苏省国际科学技术合作奖。

当前，全省上下正以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，全面落实习近平总书记对江苏工作的重要指示要求，按照省第十四次党代会决策部署，把握新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，坚持把创新作为江苏发展的第一动力，加快科技自立自强，更大力度建设自主可控的现代产业体系，着力打造全国重要的创新高地、人才高地、产业高地，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。希望获奖单位和个人珍惜荣誉、再接再厉，锐意进取、勇攀高峰，努力在新起点上展现新作为、创造新业绩。全省广大科技工作者要以获奖人员为榜样，不忘初心、牢记使命，以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，坚持“四个面向”，聚焦科技强省建设，着力在培育战略科技力量、提高原始创新能力、攻克关键核心技术、加速科技成果转化等方面不断取得新突破，为切实扛起“争当表率、争做示范、走在前列”光荣使命、奋力谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章作出新的更大贡献。

附件：2021年度江苏省科学技术奖励名单



（此件公开发布）

附件

2021年度江苏省科学技术奖励名单

一、省基础研究重大贡献奖（1人）

阮长耿 苏州大学

二、省科学技术一等奖（44项）

1. Tbps级全流量态势智能感知关键技术的研发及产业化

完 成 单 位：东南大学

南京烽火星空通信发展有限公司

主要完成人：程 光 刘 宇 肖卿俊 彭艳兵 吴 桦
穆 宁 胡晓艳 易 黎 杨 望 王栋平
龚 俭

2. 超大容量跨洋全海域海底通信系统关键技术及工程应用

完 成 单 位：江苏亨通海洋光网系统有限公司

华为海洋网络有限公司

中国移动通信集团设计院有限公司

浙江大学

江苏亨通光电股份有限公司

常熟理工学院

台州市特种设备检验检测研究院

主要完成人：许人东 马立苹 高军诗 黄豪彩 许林滔

钱建林 张世桂 王晓喃 胥国祥 金 戈
范明海

3. 复杂系统的级联失效行为分析及优化

完 成 单 位：南京师范大学

江苏大学

北京航空航天大学

主要完成人：田立新 董高高 蔡邢菊 李大庆 韩德仁

4. 高亮度长寿命高功率半导体激光芯片关键技术及产业化

完 成 单 位：苏州长光华芯光电技术股份有限公司

苏州长光华芯半导体激光创新研究院有限公司

主要完成人：王 俊 廖新胜 谭少阳 闵大勇 李 波

周 立 胡燚文 程 洋 潘华东 肖 啸

俞 浩

5. 高维视觉大数据的紧致化表示理论与方法

完 成 单 位：南京信息工程大学

中国科学院自动化研究所

主要完成人：刘青山 程 健 袁晓彤 孙玉宝

6. 图像复原与稳健识别的理论与方法

完 成 单 位：南京理工大学

哈尔滨工业大学

南京甄视智能科技有限公司

南京邮电大学

主要完成人：杨 健 钱建军 罗 雷 邵 颖 左旺孟
杨 帆 高广谓 徐 勇 岳 峰 胡建国
杨静宇

7. 代谢信号分子调控与药物靶标发现

完 成 单 位：中国药科大学

主要完成人：郝海平 王广基 曹丽娟 王 洪 郑 啸
周雪妍 徐小为

8. “高海边无”独立微电网可靠优质供电关键技术及应用

完 成 单 位：东南大学

国网江苏省电力有限公司

南京南瑞继保工程技术有限公司

国电南瑞科技股份有限公司

南京中大智能科技有限公司

主要完成人：吴在军 窦晓波 全相军 侯 凯 朱皓斌
伏祥运 岳付昌 丁 勇 吕振宇 胡文强
周旭峰

9. 船舶高效率大推力电推进器关键技术研究及应用

完 成 单 位：南京航空航天大学

南京高精船用设备有限公司

宁波海伯集团有限公司

主要完成人：王 凯 曹瑞武 朱姝姝 吉青山 谢堂海
贺少杰 张华军 左月飞 李 健 贺定芳

10. 基于扩缩流强化的流程工业严苛条件下废弃资源回收技术与应用

完成单位：南京工业大学

常州大学

南京钢铁股份有限公司

主要完成人：凌 祥 黄维秋 彭 浩 刘冬稔 钟 璟
李 洋 黄 鑫 王红宁 刘威宏 张 林
柳 林

11. 面向配电网高可靠供电的智能指挥与控制关键技术

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

东南大学

江苏电力信息技术有限公司

国网宁夏电力有限公司

国网福建省电力有限公司

厦门亿力吉奥信息科技有限公司

科大讯飞股份有限公司

主要完成人：胡秦然 赵 越 周 昶 詹 昕 刘江东
杨梓俊 田 蓓 荆江平 汪 波 李培帅
周 磊

12. 大型工程装备用1000MPa级以上超高强钢板研制开发及产业化应用

完 成 单 位：南京钢铁股份有限公司

东北大学

主要完成人：王昭东 闫强军 邓想涛 祝瑞荣 楚觉非
谯明亮 李 翔 吴俊平 姜在伟 高 燕
靳建锋

13. 高分子纳米诊疗材料的功能调控及其医学应用

完 成 单 位：南京大学

主要完成人：蒋锡群 郑先创 武 伟 陈 瑞 姜 雷

14. 高性能工业防护涂层材料关键技术体系构建及工程化应用

完 成 单 位：中海油常州涂料化工研究院有限公司

江苏兰陵高分子材料有限公司

浙江大学

常州机电职业技术学院

主要完成人：狄志刚 张庆华 盛 晔 方健君 虞文武
马胜军 王李军 谭伟民 李家锋 苏春海
吴端宏

15. 近终型短流程薄带铸轧稳定化生产关键技术创新及应用

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

张家港中美超薄带科技有限公司

中冶京诚工程技术有限公司

主要完成人：施一新 刘新院 周东生 冯庆晓 刘玉君
陈爱华 郭海荣 吴荣洲 顾小祥 李 龙
宋则进

16. 嵌入临氧裂解过程的三废治理与化学品生产耦合关键技术

完 成 单 位：南京工业大学

南京资环工程技术研究院有限公司

主要完成人：乔 旭 汤吉海 崔咪芬 陈 献 张竹修
费兆阳 刘 清 齐 敏 周 哲 徐希化

17. 全复合材料飞机大部件的材料研发设计制造一体化技术及应用

完 成 单 位：江苏新扬新材料股份有限公司

南京航空航天大学

沈阳航空航天大学

主要完成人：李 顺 姚卫星 马婷婷 于 祺 陈仁良
王县委 韦璐明 杨 恒 张 彬 张 兰
张 林

18. “复兴号”中国标准动车组齿轮传动系统研发及应用

完 成 单 位：中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司

东南大学

北京交通大学

中车长春轨道客车股份有限公司

中车青岛四方机车车辆股份有限公司

中车唐山机车车辆有限公司

主要完成人：阙红波 李 枫 高 扬 许东日 张 宁
曹国栋 杨广雪 张云龙 金思勤 林新海
吴成攀

19. 高安全密集子载波星座成形光调制解调仪

完 成 单 位：南京信息工程大学

复旦大学

北京邮电大学

主要完成人：刘 博 余建军 忻向军 任建新 田 凤
毛雅亚 吴泳锋 唐 荣 陈帅东

20. 高空大吊载轮式起重装备自主研发与产业化

完 成 单 位：徐州重型机械有限公司

南京工程学院

上海交通大学

主要完成人：单增海 张正得 史金飞 丁宏刚 朱 磊
付玉琴 朱长建 黄亦翔 陈志灿 马云旺
柴君飞

21. 航空航天轻合金大型复杂结构精准激光焊接技术与装备

完 成 单 位：南京先进激光技术研究院

南京航空航天大学

上海航天设备制造总厂有限公司

成都飞机工业（集团）有限责任公司

主要完成人：占小红 周 军 封小松 李光俊 王磊磊

高雪松 齐世文 王巧玲 赵艳秋

22. 极限轻量化复杂构件增材制造关键技术基础

完 成 单 位：南京理工大学

北京空间飞行器总体设计部

南京晨光集团有限责任公司

主要完成人：廖文和 刘婷婷 张长东 张啸雨 张 凯

韦辉亮 祁俊峰 肖行志 李大伟 胡伟叶

23. 客车用高效能功率分流型混动专用变速器

完 成 单 位：凯博易控车辆科技（苏州）股份有限公司

北京航空航天大学

江苏大学

主要完成人：郝庆军 徐向阳 王 峰 董 鹏 陆中华

刘艳芳 梁佳家 闫 斌 冯 涛 方 伟

耿建涛

24. 面向高端制造业的电能质量量测与治理关键技术、体系及装备

完 成 单 位：江苏省电力试验研究院有限公司

四川大学

中国计量科学研究院

中电普瑞科技有限公司

国网江苏省电力有限公司

深圳市盛弘电气股份有限公司

南京灿能电力自动化股份有限公司

主要完成人：刘 建 肖先勇 史明明 李 群 黄洪涛
李双伟 缪惠宇 费骏韬 燕 翥 王宇红
潘仙林

25. 商用车高性能电液复合转向系统关键技术及推广应用

完 成 单 位：南京航空航天大学

郑州宇通客车股份有限公司

南京金龙客车制造有限公司

浙江万达汽车方向机股份有限公司

浙江世宝股份有限公司

主要完成人：赵万忠 王春燕 周小川 郭耀华 栾众楷
董钊志 陈 伟 张宝义 吴 刚

26. 异类逼近器耦合协同设计与控制综合理论方法及应用

完 成 单 位：南京航空航天大学

上海微小卫星工程中心

扬州市慧宇科技有限公司

国营芜湖机械厂

主要完成人：陈 谋 邵书义 葛乃安 张 锐 胡 伟
周章勇 王玉惠 谢祥华 王海东 吴庆宪

27. 餐厨废弃物高质分离与高效生化处理关键技术及应用

完 成 单 位：常州大学

维尔利环保科技集团股份有限公司

常州市环境卫生管理中心

主要完成人：彭明国 屈 阳 史东晓 毛林强 朱卫兵

杜尔登 黄兴刚 马建锋 张进锋 浦燕新

许 霞

28. 醋纤生产过程污染物深度治理与资源化利用关键技术开发与应用

完 成 单 位：南通醋酸纤维有限公司

南京工业大学

苏州科技大学

上海汉卓能源科技有限公司

主要完成人：江建军 孙桂泉 李 强 邹 建 王 磊

赵从涛 周 峰 董延茂 沈 达 曹建国

刘上光

29. 废水毒性削减与深度净化关键技术及应用

完 成 单 位：南京大学

南京理工大学

江苏省卫生监督所

光大水务科技发展（南京）有限公司

南京大学宜兴环保研究院

主要完成人：张徐祥 李健生 耿金菊 吴 兵 任洪强

周群霞 王冠平 张 宴 黄 辉 叶 林
许 柯

30. 土壤时空演变的数字表征理论与方法

完 成 单 位：中国科学院南京土壤研究所

浙江大学

南京师范大学

主要完成人：张甘霖 史 舟 朱阿兴 赵永存 潘贤章

宋效东 刘 峰 王昌昆

31. 危险化学品重大火灾爆炸事故链风险防控与应急关键技术及装备

完 成 单 位：南京工业大学

常州大学

中国安全生产科学研究院

南京安元科技有限公司

主要完成人：蒋军成 潘旭海 张明广 王如君 邢志祥

周魁斌 潘 勇 华 敏 王三明 王静虹

32. 巷/隧道干式过滤除尘技术研究与工程应用

完 成 单 位：中国矿业大学

盐城市兰丰环境工程科技有限公司

安徽理工大学

大屯煤电（集团）有限责任公司

平安开诚智能安全装备有限责任公司

南昌大学

徐州徐工基础工程机械有限公司

徐州赛孚瑞科高分子材料有限公司

主要完成人：周福宝 袁 亮 李世航 范 兰 李建龙
包正明 耿 凡 曹承平 王加东 曹 强
谢 彪

33. 大跨钢桥疲劳损伤诊断与修复关键技术及应用

完 成 单 位：河海大学

东南大学

同济大学

石家庄铁道大学

江苏扬子江高速通道管理有限公司

江苏苏通大桥有限责任公司

江苏泰州大桥有限公司

江苏高速公路工程养护技术有限公司

主要完成人：吉伯海 姜 旭 赵维刚 袁周致远 傅中秋
孙洪滨 阚有俊 赵佳军 吴海林

34. 高密度城区数字规划关键技术与智能管控平台

完 成 单 位：江苏省城市规划设计研究院有限公司

东南大学

江苏省建筑设计研究院股份有限公司

上海数慧系统技术有限公司

主要完成人：杨俊宴 梅耀林 王 庆 汪 鹏 史北祥
徐海贤 周 欣 韦 胜 李 伟 王树盛
陆 佳

35. 长大桥梁强/台风效应感知、预测与协同控制关键技术
及应用

完 成 单 位：东南大学

苏交科集团股份有限公司

西南交通大学

华北水利水电大学

苏州科技大学

中铁二十四局集团江苏工程有限公司

主要完成人：王 浩 张宇峰 陶天友 李爱群 陈 鑫
郑史雄 汪志昊 王飞球 孙延国 茅建校
彭家意

36. 低场核磁共振技术在食品快速检测中的创新应用及系统
开发

完 成 单 位：南京农业大学

苏州纽迈分析仪器股份有限公司

苏州市职业大学

渤海大学

苏州泰纽测试服务有限公司

主要完成人：李春保 周光宏 李向红 徐幸莲 朱莹莹

刘登勇 华 帅 张英力 赵 迪 粘颖群

37. 食品中750种污染物免疫定量快速检测技术和产品

完 成 单 位：江南大学

得利斯集团有限公司

国家粮食和物资储备局科学研究院

主要完成人：胥传来 徐丽广 匡 华 刘丽强 宋珊珊

郑乾坤 马 伟 谢 刚 李 敏 孙茂忠

38. ARDS精准化诊疗体系的建立与同质化平台推广

完 成 单 位：东南大学附属中大医院

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

主要完成人：邱海波 刘 玲 谢剑锋 杨 毅 刘松桥

黄英姿 郭凤梅 李新胜 刘艾然 徐静媛

周小勇

39. 出血性脑卒中微创治疗体系的建立及相关神经损伤的关键机制研究

完 成 单 位：苏州大学附属第一医院

主要完成人：陈 罡 惠品晶 尤万春 王 伟 李海英

李 香 申海涛 王 中 朱凤清 周 岱

惠国桢

40. 肺癌诊治创新平台的建立推广及临床转化

完 成 单 位：中国人民解放军东部战区总医院

主要完成人：宋 勇 吕镗烽 刘红兵 展 平 姚艳雯

朱锡旭 王兆峰 袁冬梅 张 方 印 洁
张剑雅

41. 肝癌免疫抑制形成机制及临床干预

完 成 单 位：南京鼓楼医院

江苏省人民医院

主要完成人：孙倍成 姜润秋 张传永 王学浩 徐庆祥
余德才 尹 胤 张袁光炎 张文杰 柴 怡
崔 恒

42. 骨质疏松治疗新靶点和新技术的建立及转化应用

完 成 单 位：苏州大学附属第一医院

河北工业大学

扬州大学

主要完成人：杨惠林 李 斌 杨 磊 邹 俊 朱雪松
耿德春 施 勤 何 帆 陈 昊 王晟昊
钮俊杰

43. 结直肠癌精准治疗靶点探索及临床诊疗新模式的建立

完 成 单 位：江苏省人民医院

中山大学附属肿瘤医院

主要完成人：孙跃明 丁培荣 封益飞 唐俊伟 唐京华
张 翼 张冬生 姜 武 张 川 刘国臣
胥子玮

44. 心血管损伤分子机理与干预研究

完成单位：南京医科大学

主要完成人：季 勇 李新立 谢利平 韩 艺 孟国梁
顾 月 赵 爽 张海锋 唐 欣

三、省科学技术二等奖（76项）

1. 垂直行业无线融合网络关键技术及应用

完成单位：国网江苏省电力有限公司

南京南瑞信息通信科技有限公司

成都鼎桥通信技术有限公司

南京地铁建设有限责任公司

北京工业大学

北京邮电大学

中通服咨询设计研究院有限公司

主要完成人：韦 磊 朱道华 丰 雷 朱 红 孙舒淼
李 伟 公 备 胡 阳 孙云晓

2. 二维电子气高电子迁移率晶体管太赫兹与亚毫米波混频探测器技术

完成单位：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

主要完成人：秦 华 孙建东 李欣幸 张金峰 上官阳
吴东岷 蔡 勇 张宝顺

3. 复杂信道环境下工业互联网资源优化与安全

完成单位：东南大学

江苏海洋大学

浙江大学

浙江理工大学

主要完成人：曹向辉 张 恒 陈积明 徐伟强 傅凌焜

4. 共享式地理信息技术与空间服务

完 成 单 位：南京师范大学

南京泛在地理信息产业研究院有限公司

主要完成人：袁林旺 俞肇元 吴明光 罗 文 董福田

胡 迪 林冰仙 孙毅中 胡 勇

5. 古树名木与文物古建筑木构件智能无损检测关键技术及其应用

完 成 单 位：江南大学

南京市测绘勘察研究院股份有限公司

无锡市园林古典建筑有限公司

主要完成人：李光辉 沈 雨 秦炎枫 代成龙 韩文泉

谈旭君 李正权 储征伟 胡世红

6. 面向5G的高频微型化射频滤波器技术及应用

完 成 单 位：中国电子科技集团公司第五十五研究所

中电科技德清华莹电子有限公司

大唐移动通信设备有限公司

中国电子科技集团公司第四十一研究所

上海交通大学

主要完成人：朱 健 李 勇 侯 芳 郁元卫 黄 旻

朱卫俊 王世华 刘祖深 吴林晟

7. 面向重大突发事件的敏捷指挥控制技术及应用

完 成 单 位：中国人民解放军陆军工程大学

中国人民解放军国防科技大学

江苏省人民医院

南京理工大学

南京莱斯信息技术股份有限公司

主要完成人：何 明 刘 云 陈 彬 徐 兵 李 阳

陈希亮 肖军浩 李千目 吴 起

8. 汽车发动机用高可靠大功率电源模块关键技术及应用

完 成 单 位：江苏云意电气股份有限公司

东南大学

徐州云泰精密技术有限公司

主要完成人：付红玲 钱钦松 梁 超 白 楠 黄 永

田茂会 程腾飞 张明明 张 杰

9. 先进智能功率全集成工艺关键技术与应用

完 成 单 位：无锡华润上华科技有限公司

东南大学

主要完成人：林 峰 李春旭 吴汪然 陈淑娴 魏家行

金宏峰 金华俊 刘新新 马春霞

10. 长距离大容量光电混合集成智能光纤传输技术及其应用

完 成 单 位：东南大学

无锡市德科立光电技术股份有限公司

南京邮电大学

南京林业大学

主要完成人：迟荣华 孙小菡 李现勤 桂 桑 蒋卫锋

胡涛平 王 雷 李 略 陈金龙

11. 工业微生物生产性能的分子机制与调控方法

完 成 单 位：江南大学

主要完成人：刘立明 陈修来 宋 伟 陈献忠 高 聪

郭 亮 胡贵鹏 刘 佳

12. 固态酿造食醋智能化装备关键技术及产业化

完 成 单 位：江苏恒顺醋业股份有限公司

江南大学

主要完成人：李国权 朱胜虎 陆震鸣 周志磊 李 信

崔鹏景 张俊红 杨乐云 陆 平

13. 基于功能分子变化的抗肿瘤疗效即时评估体系的建立及研究

完 成 单 位：中国药科大学

南京航空航天大学

米度（南京）生物技术有限公司

主要完成人：顾月清 马 祎 钱志余 韩智豪 牛淼淼

李赳韬 李新平

14. 无菌自毁式疫苗注射器关键技术研发及产业化

完 成 单 位：无锡市宇寿医疗器械有限公司

机械科学研究总院江苏分院有限公司

常州机电职业技术学院

弘知远扬科技服务（南京）有限公司

主要完成人：冯志凌 缪李平 朱静娟 桑卫东 庄百亮

卞 证 顾云飞 冯晓丹 余有水

15. 原创长效抗艾滋病新药艾博韦泰的关键技术开发及产业化

完 成 单 位：前沿生物药业（南京）股份有限公司

主要完成人：姚 成 谢 东 陆荣健 王昌进 谢 勇

胡建华 闵文杰 李佶辉 张虎翼

16. 自噬/溶酶体通路在脑缺血性损伤中的同质化作用及其药物干预

完 成 单 位：苏州大学

苏州科技城医院

主要完成人：张慧灵 乔世刚 王 琛 敖桂珍 秦爱萍

朱永铭 周贤用

17. 多孔介质相变传热传质耦合机理及其强化技术

完 成 单 位：东南大学

南京工程学院

主要完成人：陈振乾 施 娟 杲东彦 许 波 马 强

18. 高氮难降解有机废水资源化关键技术与应用

完 成 单 位：江南大学

上海泓济环保科技股份有限公司

江苏道同环境科技有限公司

苏州苏沃特环境科技有限公司

南通润泽环境工程技术有限公司

主要完成人：缪恒锋 王 涛 王新华 杨昆仑 何 蓉

仝 辉 徐 富 朱成辉 赵明星

19. 高效高可靠性开关磁阻电机系统关键技术及应用

完 成 单 位：中国矿业大学

江苏大学

南京航空航天大学

江苏金彭集团有限公司

南京创源天地动力科技有限公司

安徽皖南电机股份有限公司

江苏微特利电机股份有限公司

主要完成人：陈 昊 全 力 刘 闯 朱红军 孙 健

杜 恂 孙 跃 闫文举 李锦洲

20. 区域分布式能源柔性互联运行控制关键技术及应用

完 成 单 位：中国电力科学研究院有限公司南京分院

国网江苏省电力有限公司

东南大学

南京工程学院

南京南瑞继保电气有限公司

江苏方程电力科技有限公司

合肥工业大学

主要完成人：陶以彬 赫卫国 张 亮 梅 军 余豪杰

栗 峰 冯鑫振 秦 昊 刘 芳

21. 大尺寸金属回转体构件连续局部塑性成形技术与应用

完 成 单 位：南京航空航天大学

中兴能源装备有限公司

江苏众信绿色管业科技有限公司

江苏兴洋管业股份有限公司

广东博赛数控机床有限公司

主要完成人：陶 杰 郭训忠 仇云龙 孟宪虎 朱 瑞

沈一洲 周 路 王 辉 朱卫飞

22. 大面积异种金属复合材料关键制造技术及产业化

完 成 单 位：中国人民解放军陆军工程大学

江苏润邦新材料集团有限公司

主要完成人：史长根 史和生 杨 旋 史 航 汪 育

房中行 侯鸿宝 赵林升 杨文芬

23. 高耐候氟皮膜太阳能电池用背板

完 成 单 位：苏州赛伍应用技术股份有限公司

主要完成人：吴小平 陈洪野 邓建波 朱玲玲 夏修旻

李新军

24. 高强耐热铸造稀土镁合金及其在航空航天等领域应用技

术开发

完 成 单 位：扬州峰明光电新材料有限公司

上海交通大学

中国航发湖南动力机械研究所

主要完成人：眭怀明 吴国华 张 亮 阳新元 陈冬梅

刘文才 蔡鑫梅 贺从波 王 堃

25. 轨道交通车辆走行系统核心零部件关键铸造技术研发及产业化

完 成 单 位：常州朗锐铸造有限公司

中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司

东南大学

常州机电职业技术学院

主要完成人：杨志刚 肖恭林 穆彦青 董寅生 邓 晗

潘连明 董 鹏 骆 敏 顾翔杰

26. 耐切割、抗蠕变、原液着色UHMWPE纤维关键技术及创新应用

完 成 单 位：江苏铨尼玛新材料股份有限公司

江苏工程职业技术学院

南通大学

汇鸿（南通）安全用品有限公司

赛立特（南通）安全用品有限公司

主要完成人：陈志华 曹海建 陈清清 张炜栋 沈文东

林 鑫 赵 卫

27. 重油选择性裂解技术的开发与工业应用

完 成 单 位：扬州石化有限责任公司

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院

主要完成人：姚日远 谢朝钢 肖传慰 陈 祥 鲁维民

袁 卫 黄常青 何宗清 袁光普

28. 传统酒类的智能化酿造关键技术及应用

完 成 单 位：江南大学

江苏今世缘酒业股份有限公司

无锡美湖信息科技有限公司

主要完成人：熊伟丽 吴建峰 马君霞 秦宁宁 孙顺远

陈 树 刘登峰 左文霞 徐国强

29. 船舶动力装备全系化工艺设计关键技术及应用

完 成 单 位：江苏科技大学

东南大学

中船动力镇江有限公司

陕西柴油机重工有限公司

主要完成人：景旭文 周宏根 刘晓军 刘金锋 张胜文

沈建华 曹利平 田桂中 李国超

30. 高端装备构件热态激光喷丸抗疲劳制造关键技术与应用

完 成 单 位：江苏大学

苏州天弘激光股份有限公司

安徽工业大学

主要完成人：周建忠 孟宪凯 黄 舒 金朝龙 王长雨

王宏宇 张兴权 陈寒松 盛 杰

31. 高品质精密轴承滚动体关键制备技术及产业化

完 成 单 位：江苏力星通用钢球股份有限公司

南通大学

如皋市力星滚子科技有限公司

上海纳铁福传动系统有限公司

无锡华洋滚动轴承有限公司

主要完成人：施祥贵 吕帅帅 赵高明 倪红军 王 嵘

沙小建 苏银建 何海航 江亚东

32. 高性能多维力传感器及其阵列关键技术与应用

完 成 单 位：南京神源生智能科技有限公司

南京航空航天大学

上海新松机器人有限公司

南京溧航仿生产业研究院有限公司

主要完成人：戴振东 吉爱红 李 晨 杨 跃 姚举禄

宋 逸 段晋军 刘 斌 黄肖飞

33. 航空发动机高强韧材料高质高效磨削及其砂轮的理论与方法

完 成 单 位：南京航空航天大学

中国航发动力股份有限公司

主要完成人：丁文锋 徐九华 傅玉灿 苏宏华 杨卓勇
赵彪 钱宁 何坚 余杰

34. 航空航天关键部件先进电火花加工制造技术与装备

完成单位：苏州电加工机床研究所有限公司

苏州三光科技股份有限公司

清华大学

上海交通大学

武汉华中数控股份有限公司

沈阳飞机工业（集团）有限公司

烟台环球机床装备股份有限公司

主要完成人：吴强 吴国兴 万符荣 周志凯 韩福柱
奚学程 向华 刘天冬 曲维康

35. 锂电池材料高效绿色生产智能成套装备的关键技术及应
用

完成单位：常州百利锂电智慧工厂有限公司

南京航空航天大学

成都巴莫科技有限责任公司

江苏南大紫金科技有限公司

主要完成人：袁红东 吴青聪 虞兰剑 吴孟涛 蒋素荣
钱袁俊 陈玉钟 明李耀

36. 绿色生物发酵装备创制及应用

完成单位：江南大学

镇江东方生物工程设备技术有限公司

宁波乐惠国际工程装备股份有限公司

主要完成人：詹晓北 高敏杰 郑志永 丁春华 章金元

朱 莉 黄粤宁 李志涛 蒋 芸

37. 面向精密钣金加工的绿色智能化成套装备关键技术研发及产业化

完 成 单 位：江苏亚威机床股份有限公司

东南大学

扬州大学

主要完成人：冷志斌 倪中华 王金荣 徐晓彬 幸 研

龚俊杰 黎兴宝 仇晓黎 朱鹏程

38. 配电设备大规模自组织高效检测关键技术、装备及应用

完 成 单 位：国网江苏省电力有限公司

南京航空航天大学

国网电力科学研究院有限公司

南京和瑞供应链管理有限公司

上海思创电器设备有限公司

苏州电器科学研究院股份有限公司

主要完成人：郑建华 朱海华 贾勇勇 陶加贵 赵 恒

蔡云峰 戴建卓 蔡祺祥 高正平

39. 柔性器件的结构功能一体化制造方法与调控机制

完 成 单 位：江南大学

中物院成都科学技术发展中心

北京工业大学

主要完成人：刘 禹 魏 宁 唐昶宇 王震宇 严 辉
陈彦秋

40. 散射介质环境光学成像校正及复原

完 成 单 位：江苏省海洋资源开发研究院（连云港）

中国科学院光电技术研究所

江苏海洋大学

主要完成人：杨慧珍 耿 超 吕小光 康家银 李新阳
刘 强 李 枫 刘金龙 张之光

41. 深海潜水器耐压结构关键技术及应用

完 成 单 位：江苏科技大学

上海海洋大学

宝鸡钛业股份有限公司

中国船舶重工集团公司第七〇二研究所

上海彩虹鱼科考船科技服务有限公司

主要完成人：张 建 王 芳 唐文献 崔维成 王永梅
吴文伟 贾栓孝 王伟波 潘彬彬

42. 特大型加氢反应器关键技术研发与应用

完 成 单 位：二重（镇江）重型装备有限责任公司

二重（德阳）重型装备有限公司

江苏科技大学

中石化洛阳工程有限公司

中国石化扬子石油化工有限公司

主要完成人：杨 靖 王迎君 胥国祥 冯 勇 谭金龙

孙亚杰 金 卿 陈崇刚 蒋良雄

43. 压电智能结构的同步开关阻尼半主动减振降噪理论及应用

完 成 单 位：南京航空航天大学

主要完成人：季宏丽 吴义鹏 张 超 陶翀骢 裘进浩

44. 东亚旧石器时代人类生存环境的黄土记录

完 成 单 位：南京大学

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

陕西省考古研究院

主要完成人：鹿化煜 王社江 张红艳 杨达源 孙雪峰

弋双文 王先彦 张改课 张文超

45. 废水中污染物监测、降碳及高值回收的创新技术与规模应用

完 成 单 位：江苏大学

杭州银江环保科技有限公司

主要完成人：潘建明 刘 燕 吴向阳 颜学升 张 涛

邱凤仙 闫永胜 叶伟武

46. 复合煤层缝网压裂改造理论与成套技术

完 成 单 位：中国矿业大学

徐州矿务集团有限公司

四川煤矿安全监察局安全技术中心

四川嘉阳集团有限责任公司

徐州佑学矿业科技有限公司

主要完成人：黄炳香 赵兴龙 邢岳堃 刘生龙 程庆迎

陈树亮 刘思佳 范勤英 陈 凯

47. 环境中新污染物监测关键技术突破与示范应用

完 成 单 位：江苏省环境监测中心

中国环境监测总站

中国科学院生态环境研究中心

中国科学院大连化学物理研究所

南京大学

常州磐诺仪器有限公司

南京科略环境科技有限责任公司

主要完成人：胡冠九 郑明辉 陈吉平 付 强 赵永刚

鲜啟鸣 王 荟 高占啟 杨 婧

48. 极端水文气象事件的影响预警关键技术及其应用

完 成 单 位：南京信息工程大学

国家气候中心

主要完成人：姜 彤 薛丰昌 王国杰 王艳君 苏布达

高 歌 毕硕本 黄金龙 曹丽格

49. 矿井离层突发大型涌水灾害防控关键技术及应用

完 成 单 位：中国矿业大学

淮北矿业（集团）有限责任公司

徐州矿务集团有限公司

兖州煤业股份有限公司

主要完成人：李文平 乔 伟 倪建明 陈清华 王春耀

李小琴 王启庆 贺江辉 姜志海

50. 深部软岩隧（巷）道围岩非线性灾变演化及其稳定性控制机理

完 成 单 位：中国矿业大学

主要完成人：靖洪文 尹 乾 孟 波 许国安 杨旭旭

李元海

51. 我国典型土壤微生物群落的分布格局与演变过程

完 成 单 位：中国科学院南京土壤研究所

河南大学

中国科学院生态环境研究中心

安徽农业大学

主要完成人：褚海燕 杨 腾 时 玉 申聪聪 孙瑞波

范坤坤 林先贵

52. 岩浆构造热演化区煤层瓦斯动力灾害防治理论与关键技术

完 成 单 位：中国矿业大学

江苏中煤矿山设备有限公司

中国矿业大学（北京）

上海大屯能源股份有限公司孔庄煤矿

徐州矿务集团有限公司

主要完成人：王 亮 蒋静宇 刘清泉 程远平 黄建忠

徐 超 张开仲 蔡春城 程 铭

53. 道路运输车辆主动安全预警与位置服务关键技术及应用

完 成 单 位：东南大学

交通运输部公路科学研究所

公安部交通管理科学研究所

杭州海康威视数字技术股份有限公司

南京晓庄学院

杭州海康汽车技术有限公司

主要完成人：李 旭 周 炜 徐启敏 宋 翔 黄 金

董 轩 李文亮 胡佳妮 郭阶添

54. 混凝土高坝安全防控理论与方法及其工程实践

完 成 单 位：河海大学

主要完成人：顾冲时 苏怀智 郑东健 包腾飞 顾 昊

赵二峰 陈 波 方永浩 杨 孟

55. 土质堤坝病害真实模拟与快速识别及险情处置关键技术

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

安徽瑞迪工程科技有限公司

江苏省防汛防旱抢险中心

主要完成人：陈生水 汤 雷 陆 俊 钟启明 鄢 俊
米占宽 韦 华 马晓忠 宋智通

56. 淤泥质海域桶式基础防波堤及护岸关键技术研究与应用

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

连云港港30万吨级航道建设指挥部

中交第三航务工程勘察设计院有限公司

中交第三航务工程局有限公司

主要完成人：蔡正银 沈雪松 程泽坤 李 武 练学标
关云飞 黄朋举 方利鹤 高长胜

57. H5/H7亚型禽流感病毒流行机制

完 成 单 位：扬州大学

中国科学院生物物理研究所

主要完成人：彭大新 顾 敏 胡 娇 陈素娟 蒋太交
刘秀梵 赵坤坤 吴爱平 王晓泉

58. 菜籽绿色制油及副产物高值利用关键技术

完 成 单 位：南京财经大学

江南大学

中国农业科学院油料作物研究所

江苏省粮食集团有限责任公司

江苏佳丰粮油工业有限公司

主要完成人：王立峰 李进伟 鞠兴荣 李文林 王 刚
刘昌盛 何 荣 徐斐然 袁 建

59. 稻米多维高效利用关键技术创新与应用

完 成 单 位：江南大学

江苏省农垦农业发展股份有限公司

江苏省农业技术推广总站

南京乐鹰商用厨房设备有限公司

主要完成人：王 莉 陈正行 朱亚东 管永祥 张新霞
宗兆勤 王俊仁 徐启来 赖夏荣

60. 二花脸猪和梅山猪优异种质特性挖掘与系列新品种选育

完 成 单 位：江苏省农业科学院

江苏省畜牧总站

湘村高科农业股份有限公司

主要完成人：任守文 葛云山 李碧侠 王学敏 方晓敏
潘雨来 付言峰 赵为民 孙宝权

61. 高产优质食味粳稻南粳46、南粳5055和南粳9108的创制
与应用

完 成 单 位：江苏省农业科学院

扬州大学

江苏省农业技术推广总站

主要完成人：王才林 张亚东 胡雅杰 朱 镇 陈 涛
赵庆勇 姚 姝 赵 凌 陈 震

62. 果蔬类胡萝卜素挖掘利用与健康食品制造关键技术及产业化

完 成 单 位：江苏省农业科学院

江南大学

江苏艾兰得营养品有限公司

三只松鼠股份有限公司

苏州优尔食品有限公司

宁波海通食品科技有限公司

兴化市联富食品有限公司

主要完成人：李大婧 张 懿 张钟元 江 宁 肖亚冬

戴竹青 徐亚元 张国栋 顾千辉

63. 集约化农田化肥减施增效减排关键技术创新与应用

完 成 单 位：中国科学院南京土壤研究所

江苏省农业科学院

南京农业大学

江苏省耕地质量与农业环境保护站

江苏省农业技术推广总站

江西省农业科学院土壤肥料与资源环境研究所

史丹利农业集团股份有限公司

主要完成人：施卫明 薛利红 黄 星 闵 炬 颜士敏

曾晓萍 钱银飞 解学仕 俞映惊

64. 林业剩余物定向调控制备功能性活性炭关键技术开发

完 成 单 位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所

南京林业大学

木林森活性炭江苏有限公司

江苏浦士达环保科技股份有限公司

主要完成人：刘军利 孙 康 左宋林 孙 昊 汤海涌

王洪炳 蒋剑春 王 傲 卢辛成

65. 奶牛乳腺炎综合防控技术创新与应用

完 成 单 位：南京农业大学

青岛蔚蓝生物股份有限公司

江苏省农业科学院

南京多普特兽药研发有限公司

主要完成人：苗晋锋 余祖功 许媛媛 刘元元 张金秋

邹思湘 张源淑 马海田 仇亚伟

66. 水稻主要病虫害防控精简用药关键技术创新与应用

完 成 单 位：江苏省农业科学院

江苏丘陵地区镇江农业科学研究所

农业农村部农药检定所

江苏省植物保护植物检疫站

扬州大学

主要完成人：余向阳 姚克兵 戈林泉 朱 凤 李富根

王冬兰 于居龙 沈 燕 廖先骏

67. 儿童急性髓细胞白血病表观遗传关键靶点的转化应用研

究

完成单位：苏州大学附属儿童医院

中国科学院北京基因组研究所(国家生物信息中心)

主要完成人：胡绍燕 王前飞 陶燕芳 卢俊 肖佩芳

胡映歆 何海龙 王易 李建琴

68. 骨关节围手术期下肢深静脉血栓防治

完成单位：南京鼓楼医院

主要完成人：蒋青 姚尧 陈东阳 徐志宏 史冬泉

戴进 秦江辉 徐兴全 宋凯

69. 脑胶质瘤关键调控靶标的筛选和精准治疗体系的建立

完成单位：中国人民解放军联勤保障部队第九〇四医院

中国人民解放军海军军医大学第一附属医院

主要完成人：周劲旭 陈菊祥 王玉海 王洪祥 陈超

70. 食管疾病内镜微创诊治体系的创建与推广

完成单位：江苏省人民医院

中国人民解放军总医院

主要完成人：范志宁 令狐恩强 刘莉 柴宁莉 赵黎黎

李惠凯 王翔 王敏 何可心

71. 丝氨酸蛋白酶Corin与心血管疾病

完成单位：苏州大学附属第二医院

苏州大学

苏州大学附属独墅湖医院

主要完成人：周 祥 周亚峰 彭 浩 钱志远 张 欢
胡伟东

72. 我国梅毒防治关键策略与措施的研究

完 成 单 位：中国医学科学院皮肤病医院
江苏省公共卫生研究院

主要完成人：陈祥生 王千秋 尹跃平 龚向东 苏晓红
傅更锋

73. 益气活血利水法促进破裂型腰椎间盘突出重吸收的关键
技术及应用

完 成 单 位：苏州市中医医院

主要完成人：姜 宏 刘锦涛 俞鹏飞 王志强 马智佳
朱 宇 李晓春

74. 肿瘤精准影像诊断的关键技术创新和应用

完 成 单 位：徐州医科大学
徐州医科大学附属医院

主要完成人：徐 凯 李菁菁 韩翠平 王 永 唐 璐
孟闫凯 代 岳 陈高红

75. 肿瘤相关巨噬细胞重塑微环境机制及免疫靶向干预策略

完 成 单 位：南京医科大学

主要完成人：陈 云 贲晶晶 朱旭冬 邵 庆 张瀚文
张 艳 姚 瑶 冯东举

76. 重要传染病检测和溯源技术平台的建立与应用

完成单位：江苏省公共卫生研究院

主要完成人：崔仑标 焦永军 葛以跃 温 恬 迟 莹
吴 斌 曾晓燕 戚宇华 吴 涛

四、省科学技术三等奖（143项）

1. 5G通信用介质波导滤波器

完成单位：江苏灿勤科技股份有限公司

主要完成人：朱田中

2. 5G智能终端用超材料高性能MIMO天线

完成单位：昆山联滔电子有限公司

上海大学

主要完成人：付 荣 张 献 杨 进 郭星宇 杨先歌
梁 榜 李 源

3. 北斗智能终端关键技术开发与应用

完成单位：东南大学

中电科技扬州宝军电子有限公司

江苏无线电厂有限公司

南京步微通信设备有限公司

江苏和正特种装备有限公司

主要完成人：曹振新 陈 鹏 王宗新 全 鑫 张春华
夏继钢 汤湘伟

4. 超高速大容量CWZ级高耐火阻燃通信光缆的产业化及应用

完成单位：江苏永鼎股份有限公司

中国科学院电工研究所

主要完成人：莫思铭 丁发柱 杨红蕾 张国栋 周 莉
赵佩杰 陈晓红

5. 城市轨道交通车地宽带通信系统研发及产业化

完 成 单 位：南京熊猫电子股份有限公司
南京地铁建设有限责任公司
东南大学

主要完成人：顾晓峻 裴顺鑫 赵新胜 王 健 徐远清
杨 勇 耿 雷

6. 大功率高光效LED外延与芯片技术

完 成 单 位：华灿光电（苏州）有限公司

主要完成人：王江波 LIPENG 董彬忠 吴志浩 王 群
高艳龙 兰 叶

7. 工控网络纵深安全防护平台关键技术及应用

完 成 单 位：博智安全科技股份有限公司
南京邮电大学
东南大学

江苏航天大为科技股份有限公司
无锡地铁集团有限公司

主要完成人：傅 涛 杨 洁 桂 冠 牛 丹 穆秀峰
许雄雄 刘伯成

8. 基于多源数据感知的疫苗冷链系统平台关键技术

完成单位：江苏省精创电气股份有限公司

南京师范大学

江苏省疾病预防控制中心

主要完成人：李超飞 张忠斌 顾呈华 李小凡 丁小磊

贾广华 张令荏

9. 基于空地联合的电磁频谱信号监测定位技术与应用

完成单位：南京航空航天大学

南京南瑞信息通信科技有限公司

南京拓恒无人机系统研究院有限公司

主要完成人：张小飞 朱秋明 李建峰 晋本周 仲伟志

冯 宝 许 玲

10. 基于特征编码的优质断层成像及其在国产医疗影像设备中的应用

完成单位：东南大学

四川大学

南昌大学

明峰医疗系统股份有限公司

鑫高益医疗设备股份有限公司

主要完成人：陈 阳 张 意 刘且根 叶宏伟 罗立民

陈 虎 李 璟

11. 集成电路用高纯电子级多晶硅大规模产业化技术

完成单位：江苏鑫华半导体材料科技有限公司

清华大学

东南大学

上海新昇半导体科技有限公司

主要完成人：田 新 蒋文武 吴 锋 任天令 王付刚
李 炜 杨 轶

12. 离散非线性随机系统的控制与滤波

完 成 单 位：南京理工大学

主要完成人：马立丰 薄煜明 田梦楚 吴盘龙 陈志敏

13. 量子阱二极管发光探测共存现象的发现及应用

完 成 单 位：南京邮电大学

香港大学

主要完成人：王永进 蔡凯威 高绪敏 施 政 袁佳磊

14. 面向城市路网的交通决策支持与智能管控关键技术及应用

完 成 单 位：南京莱斯信息技术股份有限公司

中国电子科技集团公司第二十八研究所

南京理工大学

主要完成人：张 俊 程 健 郭唐仪 张继锋 朱 昂
郝建根 江超阳

15. 面向低时延控制和海量数据采集的电力物联网通信技术及应用

完 成 单 位：南瑞集团有限公司

南京南瑞信息通信科技有限公司

南京邮电大学

主要完成人：马 涛 李 洋 田 峰 赵高峰 蒋元晨

刘金锁 何迎利

16. 面向新一代移动通信的多谐宽带天线系统及应用

完 成 单 位：南京邮电大学

中天通信技术有限公司

中天宽带技术有限公司

主要完成人：吕文俊 徐 翠 孙 君 齐丽娜 杨丽花

陈 董 郑朝义

17. 输电线路智能图像识别与防护关键技术及应用

完 成 单 位：江苏电力信息技术有限公司

国网江苏省电力有限公司

南京理工大学

云境商务智能研究院南京有限公司

主要完成人：吴 鹏 徐 磊 袁 杰 缪巍巍 曹 杰

张 军 许斌锋

18. 新一代高速铁路通信线缆及固定系统的研发与产业化

完 成 单 位：中天射频电缆有限公司

南京理工大学

北京交通大学

主要完成人：赵瑞静 曹从咏 徐宗铭 赵红礼 蓝燕锐

谢书鸿 何赏璐

19. 新一代雷达数字收发组件系统级封装关键技术及应用

完 成 单 位：中国电子科技集团公司第十四研究所

主要完成人：朱建军 张兆华 王越飞 许立讲 王旭艳

邓 威 沈克剑

20. 智慧农业补光系统关键技术研发与产业化

完 成 单 位：江苏厚睦莱照明科技有限公司

上海应用技术大学

上海市农业科学院

宁波朗格照明电器有限公司

浙江亿米光电科技有限公司

主要完成人：邹 军 李 杨 丁小涛 石明明 杨 杰

刘云平 杨 磊

21. 种群迁移和传染病扩散的模式分析

完 成 单 位：扬州大学

主要完成人：林支桂

22. 常见重要感染性疾病高通量检测技术的开发及应用

完 成 单 位：江苏默乐生物科技股份有限公司

主要完成人：周林福 李杨霞 吕棠山 陈文铎 崔慧辉

贾俊玲

23. 高效微生态制剂产品的开发及产业化

完 成 单 位：微康益生菌（苏州）股份有限公司

主要完成人：方曙光 朱建国 白海平 冯胜鹏 吴明科
陈珂可 严 涛

24. 新型术后组织创伤修复生物医药材料制备技术及产业化应用

完 成 单 位：常州百瑞吉生物医药有限公司
首都医科大学附属北京天坛医院

主要完成人：舒晓正 王云云 张红晨 冯力民 王昕宇
王 坤 何志远

25. 移动式生物安全高等级实验室关键技术与应用

完 成 单 位：镇江康飞汽车制造股份有限公司

主要完成人：夏建桥 谢 巍 李海洋 王科锋 欧阳康
熊齐智 冷祥庆

26. 智能双向神经感知义肢技术

完 成 单 位：中国电子科技集团公司第十四研究所
南京医科大学第一附属医院
西北工业大学
南京工业职业技术大学
南京航空航天大学

主要完成人：尹奎英 陆 晓 黄银和 周升丽 刘 川
沈皓炜 沈 杰

27. 中药提取智能制造关键技术及产业化

完 成 单 位：扬子江药业集团江苏龙凤堂中药有限公司

主要完成人：李兴斌 宋 敏 黄新兰 刘炳顺 周天宇
杨 扬 徐 峰

28. 重大疾病相关核酸信息获取新技术及其应用

完 成 单 位：南京鼓楼医院

东南大学

南京中科拜尔医学技术有限公司

湖南工业大学

江苏吉诺思美精准医学科技有限公司

主要完成人：李智洋 何农跃 翁国武 黄蓉蓉 邓 燕
习志江 卞非卡

29. 超导直流限流器系统关键技术与应用

完 成 单 位：国网江苏省电力有限公司

东部超导科技（苏州）有限公司

国网江苏电力设计咨询有限公司

苏州新材料研究所有限公司

江苏永鼎股份有限公司

主要完成人：孙建龙 蔡 渊 徐 政 李 妍 韩民晓
潘 勇 张慧媛

30. 大型商用核电站蒸汽发生器长期安全服役关键技术及应
用

完 成 单 位：苏州热工研究院有限公司

中广核检测技术有限公司

上海交通大学

大亚湾核电运营管理有限责任公司

主要完成人：薛 飞 梅金娜 孔玉莹 张乐福 李晓蔚

彭群家 蔡 振

31. 低能耗、高性能有机质/石墨复合负极材料的设计与应用

完 成 单 位：苏州大学

苏州华赢新能源材料科技有限公司

主要完成人：郑洪河 曲群婷 王 艳 朱国斌 石 强

衡 帅 邵 杰

32. 第三代核电站核级阀门电动装置关键技术研发及产业化

完 成 单 位：常州电站辅机股份有限公司

上海核工程研究设计院有限公司

江苏大学

常州机电职业技术学院

主要完成人：姜迎新 顾春辉 邵 杰 徐 磊 张 波

杜发平 杨 俊

33. 电力设备状态低功耗无源无线感知关键技术及应用

完 成 单 位：国网江苏省电力有限公司

南京航空航天大学

中国科学院上海微系统与信息技术研究所

国电南瑞科技股份有限公司

重庆邮电大学

主要完成人：胡成博 吴大鹏 路永玲 张国江 杨景刚
刘 洪 朱雪琼

34. 复杂电网下电力电子并网装备的稳定性基础理论与运行控制技术

完 成 单 位：南京航空航天大学

主要完成人：许津铭 陈 杰 陈 新 钱 强 陈文明
谢少军 龚春英

35. 高性能二次电池的复合电极材料结构设计与协同机理研究

完 成 单 位：南京大学

盐城工学院

主要完成人：金 钟 陈 涛 孙 林 马连波 朱国银
王艳荣 铁祚麻

36. 高性能分布式光伏并网逆变器关键技术与产业化

完 成 单 位：爱士惟新能源技术（扬中）有限公司

复旦大学

上海电力大学

主要完成人：张 勇 孙耀杰 吴生闻 卢 盈 吴招米
李琦芬 金海燕

37. 工业废硫酸资源化新型蒸发成套技术与应用

完 成 单 位：南通三圣石墨设备科技股份有限公司

南京大学南通材料工程技术研究院

主要完成人：冯圣君 冯 杰 苏冬云 冯 曦 许金成
蔡远航 管永康

38. 华龙一号（ACP1000）核电站关键阀门研发与产业化

完 成 单 位：中核苏阀科技实业股份有限公司

中国核电工程有限公司

主要完成人：彭新英 吴 辉 刘 平 王悦琴 王志敏
高志岗 倪项斌

39. 基于超低排放约束下的火电机组灵活性运行及深度调峰
关键技术及装备

完 成 单 位：江苏中能电力设备有限公司

西安交通大学

华北电力大学

国能国华（北京）电力研究院有限公司

主要完成人：丁为平 谭厚章 沈国清 熊小鹤 董 琨
王学斌 陈克祥

40. 具有仿生分形结构的高效板式换热器关键技术研发及产
业化

完 成 单 位：江苏唯益换热器有限公司

上海交通大学

主要完成人：韩维哲 丁国良 戚邗云 庄大伟 陈天鹏
詹飞龙 施吉璐

41. 生活垃圾高效清洁焚烧发电关键技术研究及应用

完 成 单 位：光大环保技术装备（常州）有限公司

光大环境科技（中国）有限公司

浙江大学

东南大学

清华大学

主要完成人：丁 虹 郭镇宁 蒋旭光 杨仕桥 岳东北

吕国钧 唐 侠

42. 效率 $>24.3\%$ N型TOPCon双面光伏电池关键技术研发及应用

完 成 单 位：泰州中来光电科技有限公司

南京航空航天大学

主要完成人：刘志锋 杜哲仁 李玉芳 季根华 刘荣林

乔振聪 沈承焕

43. 智能高效大型叶片泵基础理论和关键技术及推广应用

完 成 单 位：江苏大学

江苏航天水力设备有限公司

泰州学院

宁波巨神制泵实业有限公司

主要完成人：谈明高 吴贤芳 刘厚林 王 凯 黄从兵

赵斌娟 陈 昆

44. 5D/3F锦纶功能性超细丝束的关键技术及产业化

完 成 单 位：江苏文凤化纤集团有限公司

南通大学

主要完成人：刘 蓉 张 伟 章再稳 张广宇 张国伟

龚剑兵 李大伟

45. 低碳排放苯乙烯成套工艺与装备技术的研发及应用

完 成 单 位：常州瑞华化工工程技术股份有限公司

常州瑞凯化工装备有限公司

主要完成人：徐志刚 和成刚 张文明 邹志荣 张 晶

谈登来 周海燕

46. 动力电池用铝板带箔材的关键技术研发与产业化

完 成 单 位：东南大学

江苏常铝铝业集团股份有限公司

南京林业大学

常熟理工学院

主要完成人：涂益友 蒋建清 张 平 张全成 袁 婷

张敏达 章建华

47. 多功能高热防护有机特种纤维的关键技术与应用

完 成 单 位：常熟市宝沣特种纤维有限公司

南京工程学院

宜禾股份有限公司

主要完成人：钱 俊 张泽武 马金芳 曹丽霞 李 超

张克杰 丁致家

48. 多灾害环境下防护服装创新设计关键技术及产业化

完成单位：苏州大学

北京邦维高科特种纺织品有限责任公司

苏州舒而适纺织新材料科技有限公司

东华大学

江南大学

主要完成人：卢业虎 何佳臻 关晋平 李秀明 李俊
柯莹

49. 高铬耐热钢连铸坯直接制造大直径无缝管关键技术及产业化

完成单位：扬州诚德钢管有限公司

南京理工大学

钢铁研究总院

主要完成人：张铮 李进 李沛 何西扣 卜春成
王如军 徐驰

50. 高效低阻抗菌玻璃微纤维空气过滤材料关键技术及应用

完成单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司

美埃（中国）环境科技股份有限公司

南京工业大学

主要完成人：陈晓燕 陈阳 周斌 严洁 叶伟强
倪君 孙珊珊

51. 基于MAX相新型无Cd电触头材料的关键制备技术及应

用

完 成 单 位：东南大学

安徽工业大学

佛山通宝精密合金股份有限公司

菲尼克斯亚太电气（南京）制造有限公司

苏州宏创高频加热设备有限公司

主要完成人：孙正明 章 炜 丁健翔 田无边 顾振国

盘志雄 周凤春

52. 面向泡沫控制的生物基载体超支化改性硅材料的研究与应用

完 成 单 位：江苏四新科技应用研究所股份有限公司

南京工业大学

扬州四新新材料科技有限公司

主要完成人：黄 伟 陈洪龄 朱 智 曹 添 杨有忠

焦迎春 董 飞

53. 能源装备用高性能系列不锈钢无缝管关键技术开发及应用

完 成 单 位：江苏武进不锈股份有限公司

钢铁研究总院

东南大学

主要完成人：高 虹 宋志刚 丰 涵 张旭海 宋建新

朱玉亮 沈卫强

54. 无甲苯法AKD生产工艺的关键技术及应用

完 成 单 位：丰益表面活性材料（连云港）有限公司

江苏海洋大学

丰益高分子材料（连云港）有限公司

主要完成人：李庆和 韩福彬 潘红梅 李保国 王俊斌

陶传洲 徐海涛

55. 有机半导体光敏剂结构调控及其肿瘤光治疗应用探索

完 成 单 位：南京工业大学

主要完成人：董晓臣 邵进军 张 琪 司伟丽

56. 战略金属锗铟镓绿色循环及高纯材料制备关键技术及应用

完 成 单 位：扬州宁达贵金属有限公司

上海交通大学

常州工学院

主要完成人：樊红杰 詹 路 岳喜龙 许振明 周 品

樊启鸿 樊 飞

57. 重型汽车用非调质钢件节能绿色制造与强韧性调控关键技术

完 成 单 位：南京工程学院

南京钢铁股份有限公司

上海大学

安徽安簧机械股份有限公司

东风商用车有限公司

主要完成人：赵秀明 周 蕾 毛向阳 邓 伟 吴 萌
刘 磊 董 瀚

58. 自动变速器复合传动新材料的开发及应用

完 成 单 位：无锡林泰克斯新材料科技股份有限公司
东南大学

主要完成人：刘 健 张培根 范今华 袁国华 何 炜
潘 龙

59. “天鲲号”大型自航绞吸挖泥船建造关键技术

完 成 单 位：上海振华重工启东海洋工程股份有限公司

主要完成人：宋玉甫 陈新华 何银栋 王秋松 李晓波
沙胜红 田 云

60. A2级无机防火芯卷制造关键技术及成套设备研发与产业化

完 成 单 位：江苏阿路美格新材料股份有限公司
南京工程学院
江苏协诚科技发展有限公司

主要完成人：陈建明 王保升 石维军 王建兴 闫注文
沙 英 洪 磊

61. 薄壁复杂铸钢件自动化负压反重力铸造成套技术与装备开发

完 成 单 位：科华控股股份有限公司
机械科学研究总院江苏分院有限公司

主要完成人：陈洪民 张同先 纪汉成 张 振 汤叶卫
朱冬良 宗 楼

62. 超薄超宽非织造布高速热轧成套装备研发及产业化

完 成 单 位：常州市武进广宇花辊机械有限公司

常州工学院

南京航空航天大学

主要完成人：余 克 徐 吉 徐 锋 王烨超 苏 纯
曹 霞 周建军

63. 多源立体视觉智能感知系统关键技术研发及应用

完 成 单 位：国网江苏省电力有限公司

河海大学

长江勘测规划设计研究有限责任公司

江苏优埃唯智能科技有限公司

主要完成人：李庆武 成云朋 张建清 霍冠英 马云鹏
沙 骏 周亚琴

64. 高适应性智能电能表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

国家电网有限公司

江苏林洋能源股份有限公司

清华大学

主要完成人：王忠东 郑安刚 郑小平 杜新纲 赵 伟

彭楚宁 陆寒熹

65. 高效氮气喷油式螺杆压缩机组关键技术与应用

完 成 单 位：无锡锡压压缩机有限公司

中国科学院理化技术研究所

主要完成人：吴霞俊 胡忠军 张开闯 朱振中 王炳明

李 强 胡建军

66. 高效节能型循环带式焙烧机成套装备关键设计及制造技术

完 成 单 位：江苏宏大特种钢机械厂有限公司

江苏大学

主要完成人：王 匀 朱强龙 李富柱 朱圣财 李瑞涛

卢吉林 刘振强

67. 高效智能化护理用品柔性生产成套装备

完 成 单 位：江苏金卫机械设备有限公司

南京工程学院

主要完成人：陈 斌 黄家才 耿冉冉 宋春华 高芳征

孙 权 李毅搏

68. 工业级大幅面高速高精光固化增材制造关键技术与成套装备

完 成 单 位：苏州中瑞智创三维科技股份有限公司

苏州大学

主要完成人：周宏志 邢占文 李文利 梁银生 邵喜明

69. 基于多系统融合的智能煤矿安全监控系统关键技术研

发及应用

完 成 单 位：天地（常州）自动化股份有限公司

中煤科工集团常州研究院有限公司

主要完成人：蒋 泽 赵小兵 张卫国 张兴华 武福生

朱晓洁 陈向飞

70. 基于控深加工技术的超高精度钻孔、铣边工艺研发及装备产业化

完 成 单 位：苏州维嘉科技股份有限公司

苏州大学

主要完成人：邱四军 常 远 沈海涛 孟凡辉 庞士君

管凌乾 袁 绩

71. 基于拉曼光谱的多重信息存储和识别器件基础研究

完 成 单 位：南京大学

东南大学

复旦大学

主要完成人：吴兴龙 邱 腾 刘力哲 程迎春 梅永丰

范吉阳 黄高山

72. 基于力控制的复杂工件表面精整机器人关键技术及应用

完 成 单 位：江苏天宏机械工业有限公司

江苏天宏智能装备有限公司

东南大学

主要完成人：张培军 张达鑫 叶松军 张秋白 徐 桢

宋爱国 汤建军

73. 极端环境下天文仪器驱动系统非线性干扰补偿与潜隐故障无缝自愈技术及其应用

完 成 单 位：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

主要完成人：杨世海 王国民 李 运 徐灵哲 顾伯忠
李晓燕 陈丽燕

74. 宽响应高稳定光纤电流传感关键技术及应用

完 成 单 位：国网江苏省电力有限公司

中国矿业大学

南京南瑞继保电气有限公司

北京世维通光智能科技有限公司

华北电力大学

主要完成人：李 威 许少毅 庞福滨 罗苏南 李岩松
陈 轩 嵇建飞

75. 面向大口径长输管道穿越施工的成套装备关键技术及应用

完 成 单 位：徐州徐工基础工程机械有限公司

中国地质大学（武汉）

中国石油天然气管道工程有限公司

主要完成人：吕伟祥 李 明 曾 聪 李国辉 呼 锋
李根营 张永华

76. 面向定制化的木门智能加工装备及应用

完 成 单 位：南通跃通数控设备股份有限公司

中国矿业大学

中国林业科学研究院木材工业研究所

主要完成人：姚 遥 江红祥 许亚东 张海建 李伟光

黄海涛 范 进

77. 面向复杂场景的共融协作型机器人关键技术突破及核心零部件研制

完 成 单 位：江苏集萃智能制造技术研究所有限公司

河海大学

常州大学

主要完成人：骆敏舟 王延杰 谭治英 徐孝彬 李 涛

赵 春 吕自贵

78. 面向液体危化品高效安全多式联运的超长超宽重载智能化储运装备研发及产业化

完 成 单 位：中集安瑞环科技股份有限公司

南京理工大学

南京工业职业技术大学

主要完成人：陈晓春 孟庆国 滕 燕 朱红军 徐德洪

徐 玮 李 琅

79. 面向智慧矿山的长距离大倾角带式输送系统关键技术与装备研发及产业化

完 成 单 位：江苏五洋停车产业集团股份有限公司

中国矿业大学

安徽省矿业机电装备有限责任公司

永城煤电控股集团有限公司

山东科技大学

主要完成人：谢方伟 田祖织 侯友夫 王书蒙 亢生彩

高魁东 冀连权

80. 全流程智能控制柔性化高精密辊弯成形生产线

完 成 单 位：江苏省南扬机械制造有限公司

东北大学

沈阳康特机电设备有限公司

主要完成人：王正田 罗小川 刘 成 杨 博 王 明

徐雪冰 吴春晖

81. 柔性OLED显示及触控性能智能检测技术及装备

完 成 单 位：苏州华兴源创科技股份有限公司

主要完成人：熊 星 陈文源 陆跟成 沐 林 赖海涛

姚 宪 马继扬

82. 时速350公里复兴号中国标准动车组吸能联挂系统

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

主要完成人：吴 刚 张晋伟 周 磊 马 桃 殷 杰

张 琳 陈立虎

83. 数控高速精密冲压成套装备技术及其应用

完 成 单 位：扬州锻压机床有限公司

南京理工大学

主要完成人：刘卫迪 江宝明 曹春平 管爱春 陈 春
倪 俊 王 伟

84. 塑料固废再生建筑模板工艺及其成套生产装备

完 成 单 位：江苏贝尔机械有限公司

江苏科技大学

张家港江苏科技大学产业技术研究院

主要完成人：何德方 方海峰 王 琪 王牧笛 吴群彪
蔡李花 施卫俊

85. 特高压直流换流阀系统关键技术及成套设备

完 成 单 位：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

常州博瑞电力自动化设备有限公司

主要完成人：曹冬明 方太勋 张 翔 陈赤汉 刘 磊
孙 健 黄 华

86. 微纳米级关键洗涤技术的研发及产业化应用

完 成 单 位：无锡小天鹅电器有限公司

中国家用电器研究院

主要完成人：徐彭城 王海峰 岳京松 张 晓 高 源

87. 五轴联动数控电解机械复合加工技术及应用

完 成 单 位：常州工学院

新誉集团有限公司

瑞声光电科技（常州）有限公司

常州创胜特尔数控机床设备有限公司

主要完成人：干为民 徐 波 周叙荣 陈志伟 陈 阳

黄 亮 周志辉

88. 新能源汽车充电桩规模化应用关键技术及装备研制

完 成 单 位：国网江苏省电力有限公司

国网电力科学研究院有限公司

许继电源有限公司

东南大学

国网江苏电动汽车服务有限公司

主要完成人：纪 峰 陆子刚 李旭玲 鲍 进 周 超

陈金猛 刘国华

89. 原电池高速精准制造智能成套装备研发及产业化

完 成 单 位：琦瑞科技（江苏）有限公司

江苏大学

东南大学

主要完成人：吴国平 许桢英 樊 薇 张志胜 耿雪方

韦 杰 殷苏民

90. 智能化油气自锁密封装卸与回收关键技术、成套装备及产业化

完 成 单 位：连云港天邦科技开发有限公司

常州大学

江苏海洋大学

连云港远洋流体装卸设备有限公司

主要完成人：刘 麟 刘成文 陈普宽 张 屹 李 京

王为周 马雪荣

91. 智能精密伺服压力机成套装备关键技术研发及应用

完 成 单 位：江苏兴锻智能装备科技有限公司

江苏大学

西安交通大学

超同步股份有限公司

主要完成人：梁伯科 张清林 袁 浩 范淑琴 李明珠

黄 瑶 臧崇运

92. 中国小望远镜阵列CSTAR

完 成 单 位：中国科学院紫金山天文台

中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

中国科学院国家天文台

中国极地研究中心

主要完成人：袁祥岩 朱镇熹 蒋兆基 宫雪非 王 焘

邹 虎 王灵芝

93. 铸造用高效智能制芯成套装备

完 成 单 位：苏州明志科技股份有限公司

主要完成人：吴勤芳 杨林龙 陆高春 邱 壑 杜在均

李 嘉 范 丽

94. 低控源截污强度下水体治理技术及成套装备产业化

完 成 单 位：常州大学

安徽黄河水处理科技股份有限公司

江苏今创嘉蓝环保科技有限公司

维尔利环保科技集团股份有限公司

常州水中天生态园林有限公司

主要完成人：张文艺 何 婷 李晓霞 潘瑞松 李 遥

涂保华 吴 科

95. 废弃锂离子电池全组分高效资源化理论与关键技术

完 成 单 位：江苏华宏科技股份有限公司

中国矿业大学

深圳市恒创睿能环保科技有限公司

惠州市恒创睿能环保科技有限公司

主要完成人：何亚群 张光文 胡品龙 谢卫宁 陈志鹏

王海锋 王 帅

96. 复杂条件下深大立井井壁设计理论与施工关键技术

完 成 单 位：中国矿业大学

永煤集团股份有限公司

中天合创能源有限责任公司

山东新巨龙能源有限责任公司

江苏苏博特新材料股份有限公司

主要完成人：杨维好 韩 涛 张 驰 任彦龙 张 涛

张志勇 刘计寒

97. 钢渣辊压破碎-余热有压热闷资源化成套技术研发及产业化

完 成 单 位：江苏省镔鑫钢铁集团有限公司

中冶建筑研究总院有限公司

主要完成人：陈 禹 郝以党 李惊涛 林 滔 彭 犇
吴 龙 王晓东

98. 工业无组织排放粉尘源头高效治理关键技术及应用

完 成 单 位：徐州博源科技有限公司

中国矿业大学

太原理工大学

辽宁工程技术大学

中国矿业大学（北京）

主要完成人：王和堂 李春亮 胡胜勇 陆新晓 韩方伟
卢艳峰 周文东

99. 功能性过滤防护纳米纤维膜批量制备的关键技术及产业应用

完 成 单 位：苏州大学

江苏三丰特种材料科技有限公司

浙江华祥福医用器材有限公司

主要完成人：徐 岚 魏 凯 刘福娟 王 萍 何吉欢
张 岩 姚 明

100. 区域节能减碳“诊断-识别-分担-评估”一体化靶向决策方法

完 成 单 位：南京航空航天大学

南京财经大学

主要完成人：王群伟 周 鹏 周德群 张 成 查冬兰

王 辉 杭 叶

101. 燃煤电厂有色烟羽成因与控制关键技术研发及应用

完 成 单 位：国能南京电力试验研究有限公司

东南大学

国能龙源环保有限公司

南京师范大学

国电环境保护研究院有限公司

主要完成人：李军状 朱法华 金保昇 段玖祥 杨林军

杨 柳 赵 喆

102. 重金属耐性植物根际和内生细菌强化高生物量植物修复研究

完 成 单 位：南京农业大学

主要完成人：盛下放 何琳燕 孙乐妮

103. 重金属污染耕地高效稳定修复与安全利用关键技术及应用

完 成 单 位：江苏隆昌化工有限公司

中国科学院南京土壤研究所

北京化工大学

南通职业大学

主要完成人：余 俊 张剑宇 雷晓东 黄 标 肖 轶
胡鹏杰 孔祥贵

104. 边缘计算下多源交通大数据融合感知协同分析关键技术与系统

完 成 单 位：浩鲸云计算科技股份有限公司

东南大学

淮阴工学院

南京理工大学

主要完成人：刘晓华 罗剑锋 李志斌 张环宇 周桂良
周竹萍 魏 松

105. 大节段钢桁梁整体制造与架设关键技术及工程应用

完 成 单 位：江苏中铁山桥重工有限公司

中铁大桥局集团有限公司

南京工程学院

主要完成人：陈朝军 查道宏 李军堂 王建国 李晓泉
陈 涛 孔凡新

106. 低扬程大中型泵站节能高效关键技术与应用

完 成 单 位：扬州大学

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

中国灌溉排水发展中心

江苏省水利工程科技咨询股份有限公司

主要完成人：成 立 袁连冲 张仁田 李 娜 周济人

颜红勤 周春峰

107. 高效能复合式物理处理船舶压载水处理装备

完 成 单 位：无锡蓝天电子股份有限公司

江苏科技大学

主要完成人：王林兴 陈 宁 吕卫斌 李相好 胡业磊

陈恩德 裴昶贤

108. 工程固废高效再生利用创新技术研发与工程应用

完 成 单 位：南京航空航天大学

南京市公路事业发展中心

东南大学

江苏东交智控科技集团股份有限公司

南京首佳再生资源利用有限公司

主要完成人：吴 瑾 赵文政 朱志铎 王 捷 杨桂新

林 梅 张苏龙

109. 灌区规模化管道输水灌溉工程技术装备研发及推广应用

完 成 单 位：扬州大学

中国水利水电科学研究院

西北农林科技大学

中国灌溉排水发展中心

华北水利水电大学

主要完成人：周明耀 刘群昌 何武全 顾 涛 陈松山
件 峰 马孝义

110. 数据驱动的高速公路智能养护平台建设及绿色长效养护技术研发

完 成 单 位：东南大学

江苏交通控股有限公司

苏交科集团股份有限公司

南京道润交通科技有限公司

主要完成人：倪富健 顾兴宇 于 斌 周 岚 董 侨
吴赞平 吴春颖

111. 土-桩-隔震结构体系动力反应分析方法及其工程应用

完 成 单 位：南京工业大学

中国地震局地球物理研究所

湖南大学

南京工程学院

华中科技大学

主要完成人：庄海洋 陈 苏 陈国兴 刘齐建 于 旭
苗 雨 赵 凯

112. 大型智能化谷物联合收获关键技术与装备

完 成 单 位：江苏大学

潍柴雷沃重工股份有限公司

江苏沃得农业机械股份有限公司

北京农业智能装备技术研究中心

主要完成人：李耀明 徐立章 陈 进 马 征 朱金光

朱林军 尹彦鑫

113. 鸡基因库创新保护及新品种培育

完 成 单 位：江苏省家禽科学研究所

广西鸿光农牧有限公司

主要完成人：韩 威 赵振华 黄华云 李国辉 刘宏祥

张会永 殷建玫

114. 浆果花青素功能解析及产品创制关键技术

完 成 单 位：江苏省农业科学院

浙江大学

南京林业大学

句容市东方紫酒业有限公司

顶能科技有限公司

主要完成人：张丽霞 李春阳 罗自生 黄午阳 范龚健

闫 征 李 莉

115. 莲新品种选育和产业化关键技术创新与应用

完 成 单 位：江苏省中国科学院植物研究所

江苏省农业科学院

南京农业大学

苏州市农业科学院

江苏里下河地区农业科学研究所

主要完成人：姚东瑞 刘晓静 李鹏霞 刘凤军 张家宏
张晓君 许 丽

116. 南黄海主要滩涂经济贝类种质资源评价与生态养殖技术示范

完 成 单 位：江苏海洋大学

江苏省海洋水产研究所

主要完成人：董志国 吉红九 陈爱华 吴杨平 赵永超
张 雨 葛红星

117. 水产重要动物病害生态防控关键技术创新与应用

完 成 单 位：连云港市海洋与渔业发展促进中心

上海海洋大学

南京工业大学

山东省海洋生物研究院

常州大学

主要完成人：陈百尧 曹海鹏 安 健 胡永红 盖春蕾
梁剑光 游 宇

118. 优质特色鲜食玉米种质创制及新品种选育与应用

完 成 单 位：南京市蔬菜科学研究所

江苏省农业科学院

南京绿领种业有限公司

江苏润扬种业股份有限公司

主要完成人：戴惠学 赵 涵 胡俏强 黄少华 张体付
周 玲 周安来

119. HPV感染与盆底疾病以肛门直肠及宫颈病变为主的相关性系列研究

完 成 单 位：南京市中医院
盐城市第一人民医院
扬中市人民医院
亚能生物技术（深圳）有限公司

主要完成人：耿建祥 张晓甦 丁 康 兰建云 夏 林
王 莉 孔德松

120. 病态脂肪在肥胖相关代谢性疾病中的作用

完 成 单 位：中国人民解放军东部战区总医院
香港大学
南京鼓楼医院

主要完成人：顾 萍 惠晓艳 邵加庆 卢 斌 田成功
赵 明 许一新

121. 儿童肾损伤早期预警和预后评估体系的建立及关键靶点的干预研究

完 成 单 位：苏州大学附属儿童医院

主要完成人：李艳红 李晓忠 柏振江 周丽芳 李 刚
金美芳 丁 胜

122. 肝细胞癌变特异分子监测技术研发及早期预警的临床

价值

完 成 单 位：南通大学

南通大学附属医院

主要完成人：姚 敏 郑文杰 王 理 姚登福 张海健

沈预程 陈 心

123. 感染相关生物标志物甄检及创新检测技术建立和应用

完 成 单 位：中国人民解放军东部战区总医院

南京大学

江苏省肿瘤医院

北京贝尔生物工程股份有限公司

主要完成人：李晓军 史利宁 孙 宁 严 枫 王卫萍

虞 伟 李芳秋

124. 基于“心肾同治”调经、助孕、安胎关键体系构建及其转化应用

完 成 单 位：南京中医药大学附属医院

南京中医药大学

主要完成人：周惠芳 陆启滨 陈 聪 周维叶 单进军

胡明慧 许家莹

125. 基于TGF- β 诱导上皮-间质转化（EMT）的非小细胞肺癌侵袭转移的作用机制研究

完 成 单 位：苏州大学

复旦大学附属华山医院

主要完成人：张洪涛 陈晓峰 雷 哲 李 畅 张慧君
曾园园 刘 霞

126. 基于周仲瑛癌毒学说的恶性肿瘤病机与辨治体系构建

完 成 单 位：南京中医药大学

主要完成人：赵智强 周仲瑛 赵延华 吴勉华 李沐涵
朱 垚 金 路

127. 颅内动脉瘤所致蛛网膜下腔出血病理生理学研究新发现及治疗新靶点

完 成 单 位：中国人民解放军东部战区总医院

主要完成人：周梦良 李 桃 王汉东 丁 可 韦武亭
史继新

128. 脑卒中精准血压管理策略的循证与转化

完 成 单 位：连云港市第一人民医院

北京大学第一医院

中国医学科学院阜外医院

深圳市长卿医学研究院

深圳奥萨制药有限公司

主要完成人：何明利 霍 勇 汪一波 王滨燕 田敏卿
王金娥 张广慧

129. 缺血性脑卒中关键调控机制和靶向干预研究

完 成 单 位：无锡市人民医院

北京脑重大疾病研究院

主要完成人：邵君飞 吉训明 焦建同 王学慧 黄维一
程 超 计 巍

130. 缺血性心脏病相关基础研究和外科治疗

完 成 单 位：南京市第一医院

主要完成人：陈 鑫 邱志兵 李良鹏 徐悦玥 陈 文
项 飞 王晓棣

131. 噬血细胞性淋巴组织细胞增多症的早期诊断与治疗研究

完 成 单 位：江苏省人民医院

主要完成人：仇红霞 田 甜 许 戟 王菊娟 段丽敏
张玉玺 高 欣

132. 特种危化品事故紧急救援与处置关键技术创新研发与应用

完 成 单 位：常州市第二人民医院

常州市武进人民医院

复旦大学附属金山医院

常州市第一人民医院

主要完成人：岳茂兴 秦锡虎 申 捷 尹进南 刘 宁
汤黎明 邵义如

133. 微小RNA增敏胶质瘤化疗机制及其临床转化研究

完 成 单 位：盐城市第一人民医院

盐城市第三人民医院

昆山市第一人民医院

江苏省人民医院

南京市江宁医院

主要完成人：孙 关 郭 俊 桂群峰 石 磊 王颖毅
李 民

134. 胃食管恶性肿瘤精准分子诊疗新策略的建立

完 成 单 位：江苏省人民医院

苏州市立医院

主要完成人：束永前 徐同鹏 张 皓 周俊东 陈晓锋
孙 明 马 佩

135. 心血管新兴介入技术及药物有效性和安全性的系统评价及分析

完 成 单 位：南京鼓楼医院

主要完成人：康丽娜 张新林 徐 伟 陈 诤 王 涟
王 昆 魏钟海

136. 血管病变机制及干预策略研究

完 成 单 位：江南大学

江南大学附属医院

主要完成人：马 鑫 唐春雷 何冬旭 鲁晓杰 毛爱琴
潘琼希 孙春原

137. 邹氏肾科“补益肾元”理论体系的创建与应用

完 成 单 位：南京中医药大学附属医院

南京中医药大学附属南京博大肾科医院

南京市中医院

江苏康缘药业股份有限公司

云南雷允上理想药业有限公司

主要完成人：邹燕勤 王 钢 孙 伟 周恩超 孔 薇
易 岚 曾安平

138. 组织工程神经修复周围神经缺损的研究

完 成 单 位：南通大学

主要完成人：丁 斐 杨宇民 顾 芸 胡 楠 沈 宓
施海燕 蒋茂荣

139. 《大国重器.图说当代中国重大科技成果》

完 成 单 位：江苏凤凰美术出版社有限公司

江苏省科普作家协会

主要完成人：贲 德 葛庆文 张 洁 夏 军 王林军
王 璇

140. 《湖泊科普系列丛书》

完 成 单 位：中国科学院南京地理与湖泊研究所

南京大学出版社有限公司

主要完成人：薛 滨 郭 娅 吴 汀 田 甜

141. 复杂场景下电力互感器现场校验及电磁抗干扰技术研究
与成套装置研制

完 成 单 位：江苏方天电力技术有限公司

主要完成人：包玉树

142. 轨道交通车辆用踏面清扫装置

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：吴 波

143. 内收线可控恒张力钢丝捻制工艺技术研发及产业化应用

完 成 单 位：江苏兴达钢帘线股份有限公司

主要完成人：刘建华

五、省青年科技杰出贡献奖（11人）

1. 王建浦 南京工业大学

2. 刘 军 南京万德斯环保科技股份有限公司

3. 孙伟锋 东南大学

4. 李 磊 苏州绿控传动科技股份有限公司

5. 李国权 江苏恒顺醋业股份有限公司

6. 杨世海 国网江苏省电力有限公司

7. 吴 刚 东南大学

8. 吴通华 南瑞集团有限公司

9. 邱小龙 江苏慧聚药业有限公司

10. 张运林 中国科学院南京地理与湖泊研究所

11. 潘时龙 南京航空航天大学

六、省企业技术创新奖（5家）

1. 江苏金风科技有限公司
2. 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司
3. 江苏恒立液压股份有限公司
4. 苏州迈为科技股份有限公司
5. 江苏新扬新材料股份有限公司

七、省国际科学技术合作奖（4人）

1. 雷诺兹·保罗·罗斯（Reynolds Paul Ross）（爱尔兰籍）

合作单位：江南大学

2. 让·路易斯·柯阿特里奥（Jean-Louis Coatrieux）（法国籍）

合作单位：东南大学

3. 徐永兵（Xu Yongbing）（英国籍）

合作单位：南京大学

4. 崔永郁（Young-Wook Choi）（韩国籍）

合作单位：无锡帝科电子材料股份有限公司

抄送：省委各部委，省人大常委会办公厅，省政协办公厅，省监委，
省法院，省检察院，省军区。

江苏省人民政府办公厅

2022年2月16日印发
