

附件 1

苏州市拟提名 2024 年度江苏省自然科学奖、  
科技进步奖名单  
(排名不分先后)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	基于超构表面的波前调控及物理	苏州城市学院, 苏州大学, 南京航空航天大学	高雷, 徐亚东, 伏洋洋, 罗杰, 高东梁
2	应激重塑免疫应答的机制	苏州系统医学研究所, 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院, 中国科学院遗传与发育生物学研究所, 上海交通大学医学院附属瑞金医院	马瑜婷, 杨衡, 程根宏, Guido Kroemer, 秦成峰, 许执恒, 卢敏
3	大规模异构神经网络智能加速系统设计方法	中国科学技术大学苏州高等研究院	王腾, 王超, 娄文启, 宫磊, 周学海
4	材料功能化定向构筑智能诊断界面	江苏浩欧博生物医药股份有限公司, 苏州科技大学	郭春显, 李长明, 胡芳馨, 史转转, 马新文
5	简明实用速算法: 高位分段累加算术	常熟市电缆厂	端木宁
6	超大跨度桥梁用高强韧易焊接特厚钢板关键技术研发及应用	江苏沙钢钢铁有限公司, 南京工程学院, 中铁山桥(南通)有限公司, 江苏省沙钢钢铁研究院有限公司, 江苏沙钢集团有限公司	曲锦波, 杨浩, 吴萌, 谈发帮, 镇凡, 于皓, 郭志龙, 武凤娟, 关勇, 李冉, 杜平
7	转炉煤气全干法显热高效回收技术与装备	苏州海陆重工股份有限公司, 中国科学院力学研究所, 江苏中科海陆工程科技有限公司	魏小林, 徐元生, 李博, 赵京, 徐冉, 钱飞舟, 申海新, 陈艳, 周旭, 赵涛, 朱泓
8	高性能化合物霍尔磁传感器研发及产业化应用	苏州矩阵光电有限公司	朱忻, 李鑫, 何渊, 肖广顺, 辛国鹏
9	连续式玻纤/碳纤缠绕增强塑料复合管智能成型装备	江苏贝尔机械股份有限公司, 江苏科技大学	吴群彪, 何德方, 蔡李花, 曾军民, 方海峰, 陶丽佳, 张思鹏
10	食品腐败变质以及霉变智能化实时监控与报警、溯源技术开发及多维应用	苏州中科苏净生物技术有限公司, 国家粮食和物资储备局科学研究院, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 江苏大学, 江苏苏净集团有限公司, 中国科学院过程工程研究所, 张家港市粮食产业发展有限公司, 张家港长三角生物安全研究中心	周蕾, 谢刚, 陈涛, 杨宁, 蒋乃军, 孙崇思, 韩逸陶, 方治, 邵高祥, 张悦, 胡秋实
11	无软带淬火风电主轴轴承中碳合金钢连铸圆坯的研发及应用	江苏永钢集团有限公司	杨凯军, 付化刚, 俞杰, 李占春, 丁海峰, 李义龙, 单文瑞

12	天龙二号中型液体运载火箭	江苏天兵航天科技股份有限公司,北京天兵科技有限公司,苏州天兵科技有限公司	康永来,田伟枫,张建宏,宋会玲,刘兴隆,沈涌滨,陈秉理,宋晓伟
13	车辆热管理系统用长寿命低碳铝合金板带箔材关键技术及应用	江苏常铝铝业集团股份有限公司,南京航空航天大学,苏州工学院	张莎莎,袁婷,张全成,潘梦洁,刘希琴,章建华,杜海泉,彭晓彤,邹晓明,时坚,张敏达
14	基于平滑铝技术的高可靠性新型电力传输系统研制与应用	江苏亨通高压海缆有限公司,南京工业大学	孙达威,陈凯,祝曦,钱志康,蔡建荣,管秀晗,宋晓涵,管晨晓,江贞星,王涛
15	高精度电子粉体及元件节能烧结炉成套设备关键技术及应用	苏州汇科技术股份有限公司,东南大学,苏州工学院	陈龙豪,陈振乾,金磊,梁昌平,朱从健,吕华博,董安伟
16	半导体电路板数字化封装关键技术及产业化	苏州康尼格电子科技股份有限公司,南京理工大学	朱建晓,包建东,郜晨,刘英舜,程伟,黄耀鹏
17	原液着色阻燃涤纶高强丝关键技术及其产业化	常熟涤纶有限公司,东华大学,苏州大学	程建良,孙宾,王国和,顾洪达,王钟,马永喜
18	太湖流域典型城市全域湿地空间保护技术体系研究和实践	南大(常熟)研究院有限公司,南京大学,常熟市自然资源和规划局	安树青,赵晖,戴惠忠,陈佳秋,康晓光,张静涵,杨棠武,王春林,丁翔宇,戈萍燕,傅海峰
19	基于碳纤维增强多材料成型技术的低空载人飞行器机体结构	江苏亨睿碳纤维科技有限公司,江苏亨睿弗劳恩新材料研发有限公司	顾勇涛,刘敏,祝艳来,龚忠良,代小杰,王磊,宋志钱,王成,陈蒙,张盛,余文俊
20	高效双向柔性涡旋式压缩机的关键技术及应用	苏州英华特涡旋技术股份有限公司	陈毅敏,文茂华,蒋华
21	高精度重载卧式镗铣复合加工装备研发及产业化	德扬智能装备(苏州)股份有限公司	鲁春晔,林卫斌,施学金
22	微小卫星全固体射频离子电推进系统	苏州纳飞卫星动力科技有限公司	蔡建,李龙,贾少霞,杨景华,金婷,张振华,蔡勇,赵柳萍
23	海域低频率大容量5G基站的研究及产业化	苏州全波通信技术股份有限公司	李文华,王涛
24	空天重要构件复合喷丸抗疲劳制造关键技术及工程应用	昆山开信精工机械股份有限公司,江苏大学,中国人民解放军空军工程大学,西安天瑞达光电技术股份有限公司,山东华云机电科技有限公司,国营芜湖机械厂,上海东湖机械厂	孟宪凯,陈小虎,邓维维,潘鑫磊,舒送,周建忠,李国杰,赵显华,单翀,周留成,唐明笃
25	大容量移动通信射频前端集成关键技术及应用	昆山睿翔讯通通信技术有限公司,东南大学,复旦大学,合肥联宝信息技术有限公司,芯睿微电子(昆山)有限公司	朱鹏程,袁涛,杨国敏,杨阳,马磊,李佳珉,范墨林,张旭东,姚胜,陈波

26	显示触控一体化高性能 OLED 显示屏的研发及产业化	苏州清越光电科技股份有限公司, 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	高裕弟, 周文斌, 苏文明, 刘宏俊, 王玲玲, 马中生, 郝力强, 陈小连, 谢黎明
27	新能源电池用高阻燃聚烯烃复合材料绿色智造关键技术及产业化	江苏金发科技新材料有限公司, 金发科技股份有限公司, 中南民族大学, 宁德时代新能源科技股份有限公司, 武汉金发科技有限公司	杨霄云, 尹朝清, 张俊珩, 姜向新, 潘鑫, 何浏炜, 余兴兴, 杨友强, 杨磊, 程书文, 张爽爽
28	支持主动笔触控的信息保护显示技术研发与产业化	昆山龙腾光电股份有限公司	蒋隽, 何甲, 沈家军
29	低滚阻技术与产业化应用	正新橡胶(中国)有限公司, 东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	林辰昀, 李建坤, 欧阳国勇, 舒圣峪, 林益生, 孙群, 潘晓敏
30	旋转盘电极油料光谱仪关键核心技术(装备)的产业化	昆山书豪仪器科技有限公司	徐荣网, 李玉泉, 耿建峰, 吴志生, 刘少龙
31	多功能多频段超宽带光子无线融合接入系统关键技术研发与应用	太仓市同维电子有限公司, 东南大学, 紫金山实验室	朱敏, 汪澜, 张教, 顾萍萍, 蔡沅成, 黄深旺, 雷明政, 岳鹏, 全成根
32	大宗固废制备高性能自保温材料关键技术及应用	苏州娄城新材料科技有限公司, 皖江工学院(原河海大学文天学院), 盐城工学院, 河海大学	蒋亚清, 钟栋青, 胡月阳, 潘云峰, 瞿国梁, 李延波, 郭伟
33	面向液晶半导体等高洁净度无尘车间的智能物流成套装备研发及产业化	苏州鸿安机械股份有限公司, 太仓中科信息技术研究院	潘霖, 黄三荣, 周军, 彭海波, 朱登明, 李自立, 朱跃, 吕林杰, 徐丹平
34	连铸连轧精密铜管产线超大盘收卷机组关键技术及装备	奥智智能设备股份有限公司	凌雪刚, 肖建良, 李峦, 张延明, 陈天荣
35	智算中心用高带宽抗弯曲光纤关键技术及产业化	江苏亨通光纤科技有限公司, 上海大学, 中国联合网络通信有限公司江苏省分公司, 中国电信股份有限公司北京研究院	孙伟, 黄秋实, 陈伟, 杨福理, 冯立鹏, 王建江, 刘振华, 王林, 薛金明, 贺作为, 王昊
36	功能益生菌挖掘及其智能制造关键技术与产业化应用	微康益生菌(苏州)股份有限公司, 河南科技大学, 漯河微康生物科技有限公司, 武汉微康益生菌研究院有限公司, 南京师范大学	方曙光, 古绍彬, 朱建国, 吴影, 盖忠辉, 杨靖鹏, 铁珊珊, 朱明明, 陈珂可, 蔡凯, 郝沛妍
37	光传输用高稳定 100GHz DWDM 滤光片镀膜关键技术及产业化	江苏永鼎股份有限公司, 江苏永鼎光电子技术有限公司, 浙江大学, 苏州科技大学	莫思铭, 王之琦, 周莉, 王明利, 陈中辉, 凌云, 林斌, 孙佳惟, 俞宝清
38	化妆品功效机理研究及活性物的开发与应用	苏州蜜思肤化妆品股份有限公司	刘敏, 蒋玲玲, 郑久炎, 叶磊, 孙翠

39	高效高可靠低噪声高压并联电抗器关键技术开发及产业化	吴江变压器有限公司，上海交通大学	禹云长，马健，朱庆民，张春红，盛戈峰，董景义，冯弼乾，
40	高效双面微晶异质结太阳能电池技术与 VHF 甚高频 PECVD 关键量产装备及应用	苏州迈为科技股份有限公司，苏州迈正科技有限公司，大连理工大学，常州大学	周剑，曹新民，郁操，陈晨，王登志，彭振维，宋远红，袁宁一，张斌，叶秋芳，张逸凡
41	大型风电叶片用碳纤维复合材料规模制造关键技术及产业化	江苏澳盛复合材料科技股份有限公司，东华大学，艾郎科技股份有限公司，南通艾郎风电科技发展有限公司，金风科技股份有限公司，上海工程技术大学	余木火，王晓庆，孔海娟，孙元荣，郝壮，孙泽玉，施刘生，郝月，邢伟光，唐许，左舜贵
42	核电级高可靠自修复特种 MBP 抗渗复合材料研发及产业化	江苏凯伦建材股份有限公司，东南大学，苏州凯伦高分子新材料科技有限公司，南京工程学院	钱林弟，李忠人，朱庆玉，周钰明，单永胜，陈斌，鲍杰华，李伟，贺小钢
43	航空发动机燃油电磁阀高可靠性设计与制造技术	苏州航发航空零部件有限公司/苏州科技大学	肖强，朱其新，曹中硕，沈晔湖，刘纯羽，祝勇俊，祝小兴，谢鸥，姜帆，张峰，任祺峰
44	面向新型高能量密度动力锂电池电解液精密智能注液技术与装备	博众精工科技股份有限公司，苏州灵猴机器人有限公司	汪涛，孟健，何伟，李方硕，刘政，房宁，宋道航
45	百吨级新能源矿卡多电机多模电驱动系统关键技术及应用	凯博易控车辆科技（苏州）股份有限公司，徐州徐工重型车辆有限公司，北京航空航天大学，江苏大学，哈尔滨理工大学，中国重汽集团济南特种车有限公司	徐向阳，闫斌，李可，谢颖，王书翰，胡奇超，王峰，陆中华，左树淼，刘飞，蔡蔚
46	有机废弃物低碳堆肥装备开发与稻田固碳减排技术创新及应用	苏州市农业科学院，淮阴工学院，农业农村部南京农业机械化研究所，江苏省耕地质量与农业环境保护站，兴化市新土源基质肥料有限公司	王海候，张国良，李瑞容，周新伟，陈宇，王力，夏应平
47	大倾角悬垂结构多激光束变向增材制造关键技术与装备	苏州工业职业技术学院，苏州中瑞智创三维科技股份有限公司，苏州大学	石皋莲，吉绍山，刘凡，耿哲，周宏志，石拓，蒋明飞
48	复杂交通场景下动态目标高精度轨迹跟踪与重构关键技术	苏州城市学院，苏州大学，苏州智能交通信息科技有限公司	郑建颖，俄文娟，王翔，江星星，张春梅
49	轻合金高效精密挤压铸造（液态模锻）关键技术与装备	苏州三基铸造装备股份有限公司，南京理工大学，江苏航运职业技术学院	许善新，孙宇，王禹，周宗震，曹将栋，万水平，贾祥磊，赵峰，倪海
50	半导体无人工厂自动物料搬运系统的研发及产业化	捷螺智能设备（苏州）有限公司	洪成都，张正义，郭启彬，徐伟峰，邓杰，李辉权，杨青和，林晋昇，邱正平，王道兴，董传义，龚新艳

51	改变全球 ADC 行业格局的创新智能连续偶联工艺开发及大宗商业化规模生产	启光德健医药科技(苏州)有限公司, 启德医药科技(苏州)有限公司, 利穗科技(苏州)有限公司	秦刚, 周胜, 吕操, Joachim Walter, Rolf Werner, 刘振兴, 季峰, 姜鹭, 刘冲, 胡明宇, 袁金铎
52	膜法高品质饮用水保障关键技术与应用	河海大学苏州研究院, 河海大学, 金科环境股份有限公司, 北京碧水源膜科技有限公司, 海南立昇净水科技实业有限公司, 中国市政工程中南设计研究总院有限公司, 江苏海壹环境科技有限公司	许航, 陶辉, 黎泽华, 况武, 陈清, 邹磊, 林涛, 刘牡, 沈楨
53	铝合金半固态压铸技术研究及产业化应用	苏州金澄精密铸造有限公司, 大连交通大学, 苏州大学, 吉林大学, 兰州理工大学, 中铝材料应用研究院有限公司, 中南大学	胡增荣, 高民强, 管志平, 陈体军, 董安平, 梁霄鹏, 陈谦稳, 钟鼓, 刘鑫培, 管仁国, 毕广利
54	城市轨道交通无缝线路智能高效建造关键技术研究与应用	中铁上海工程局集团(苏州)轨道交通科技研究院有限公司, 中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团华海工程有限公司	范宝明, 徐明发, 李铨, 刘习生, 曾越, 郑水林, 丁宇
55	光声电磁多场融合的大型特种装备安全检测关键技术及应用	苏州热工研究院有限公司, 东南大学, 江苏省特种设备安全监督检验研究院, 中广核检测技术有限公司, 南京钢铁股份有限公司, 江苏电力装备有限公司, 阳江核电有限公司, 武汉大学, 国核电站运行技术服务有限公司	李明, 丁辉, 吴健荣, 马向东, 马官兵, 张俊, 张宝军, 张大勇, 杜裕平, 毛敏, 赵越
56	螺纹扩大体钢桩新型支护体系创建与施工关键技术	江苏建院营造股份有限公司, 南京工业大学, 常州工学院	高强, 周峰, 魏鹏, 宋杨, 吴斌华, 孙飞, 袁东, 李旭锋, 王立东
57	面向城市智慧管理的全域数据协同感知关键技术及应用	苏州元澄科技股份有限公司, 苏州科技大学, 江苏网进科技股份有限公司, 江苏若临物联科技有限公司	胡伏原, 陈珍萍, 吴征天, 顾敏明, 薛晨洋, 沈鸣飞, 奚雪峰, 潘成华, 李敏, 吕凡, 顾亚军
58	基于机器视觉的交通结构健康监测技术和安全评估方法及其应用	江苏博宇鑫信息科技股份有限公司, 河海大学, 苏州相城高新控股集团有限公司, 苏州市市政设施管理处	刘新成, 雷冬, 周国冬, 宣帆, 戴刚, 朱飞鹏, 陈建华, 钱宇
59	脑深部电刺激神经调控关键技术的创新及多适应症应用	景昱医疗科技(苏州)股份有限公司, 上海交通大学	宁益华, 陈磊, 魏红江
60	面向智能硬件交互的全链路口语对话系统	思必驰科技股份有限公司, 上海交通大学	俞凯, 樊帅, 陈露, 周强, 张顺, 薛峰, 雷雄国, 甘津瑞, 朱成亚, 吴梦玥, 陈谐
61	国家 1 类抗肿瘤生物药全人源 PD-1 单抗的自主研发及产业化	信达生物制药(苏州)有限公司, 中国医学科学院肿瘤医院, 中国人民解放军总医院第五医学中心, 中国食品药品检定研究院	周辉, 石远凯, 徐建明, 王兰, 徐刚领, 杨雅岚, 俞德超, 易博, 周凯松

62	大面积柔性微纳力学传感器关键技术及应用	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所, 苏州能斯达电子科技有限公司, 汉威科技集团股份有限公司, 江苏豪派车业科技有限公司	张珽, 李铁, 王书琪, 李连辉, 周震, 熊作平
63	超光滑曲面元件数字化绝对面形的纳米精度快速检测关键技术及仪器	苏州慧利仪器有限责任公司, 上海理工大学, 长春理工大学	韩森, 庄松林, 王全召, 李雪园, 张雷洪, 张博, 庄锦程, 徐春风, 孙昊, 张力伟, 杨颖
64	面向尖端制造的 AI 多维感知极限检测装备研发及产业化	荣旗工业科技(苏州)股份有限公司, 苏州大学, 复旦大学, 昆山联滔电子有限公司, 腾讯科技(深圳)有限公司, 上海海洋大学	朱文兵, 池明旻, 刘亚运, 何志勇, 李斌, 吴运声, 彭博, 姜宁, 罗时帅
65	全国产化车载音频管理系统关键技术及应用	科大讯飞(苏州)科技有限公司, 南京艺术学院	柳燕飞, 陶然, 陆恒良, 朱志鹏, 刘玉伟, 秦越, 赵力, 杨健, 章崇彬
66	空天发射及轨道交通高品质电机系统与高性能软磁材料开发应用	苏州英磁新能源科技有限公司, 江苏沙钢钢铁有限公司, 东南大学, 徐州重型机械有限公司, 北京航空航天大学, 西安华欧精密机械有限责任公司, 中车大连机车车辆有限公司, 北京机电工程总体设计部, 中车永济电机有限公司	裴瑞琳, 岳重祥, 胡小冬, 樊延都, 杨文将, 王耀超, 郑昆, 吴含前, 刘冠芳, 曾鹿滨, 林涛
67	高精度高产能数字直写光刻系统关键技术及应用	源卓微纳科技(苏州)股份有限公司, 浙江大学, 浙江大学苏州工业技术研究院	朱亮, 张雷, 高安, 胥涛棚, 汪凯巍, 姚鑫
68	基于磁性固相萃取材料的有机小分子质谱检测样品前处理自动化方案	苏州艾捷博雅科技有限公司, 天津博蕴纯化装备材料科技有限公司, 天津迪沃特生物电子科技有限公司	汪群杰, 冯俊雄, 周丽, 王鹏飞, 马春青, 王跃庆, 王洪伟, 刘涛, 许豪威
69	基于结构可调 MT 型硅脂的全贴合光电显示模块的关键技术	苏州桐力光电股份有限公司	石东, 华永军, 王平, 吴建荣, 赵泳波
70	先进制程用硅前驱体(DIPAS、BDEAS 和 BTBAS)研发和产业化	江苏南大光电材料股份有限公司	周晓兵, 鲁铮, 茅炳荣
71	大面积钙钛矿高效叠层电池制备技术及关键装备	苏州德龙激光股份有限公司, 苏州大学	赵裕兴, 王明娣, 狄建科, 蔡仲云, 朱林中, 赵圣斌
72	不依赖于先证者的胚胎植入前遗传学检测技术研发与产业化	苏州贝康医疗器械有限公司	梁波, 孔令印, 冒燕, 张军, 康凯, 卢娜如, 顾梦南
73	基于智慧工厂的全自动钻孔产线的研发及设备产业化	苏州维嘉科技股份有限公司	袁绩, 季峰, 黄齐齐, 庞士君, 韩轮成, 胡进平, 管凌乾
74	高配置 X 射线计算机体层摄影设备	苏州波影医疗技术有限公司	应峥嵘, 段成罡, 刘猛, 杨理, 杨海粟, 陆泉望, 李智海

75	接触镜除蛋白灭菌的创新型电泳解离技术的研究及应用	苏州三个臭皮匠生物科技有限公司	孙碧霞
76	应用于复发难治性实体瘤的创新肿瘤浸润淋巴细胞药物研发	苏州沙砾生物科技有限公司	刘雅容, 雷佑甯, 种孟阳, 陈欣, 于晶
77	声学低压细水雾火灾防控系统的研发及产业化	江苏广华声波科技发展有限公司	李成华, 张晨, 李亦冰, 朱建, 史伟青, 顾金龙, 凌靖
78	城乡融合背景下江南地区乡村规划关键技术及应用	启迪设计集团股份有限公司, 苏州科技大学, 江苏省规划设计集团有限公司, 东南大学	范凌云、梅耀林、祁鹿年、赵毅、殷铭、陶岸君、闫海、魏晓芳、马浩
79	渐进多焦点自由曲面镜片光学设计及模具制造技术	苏州明世光学科技有限公司, 苏州科技大学	吴泉英, 陈晓翌, 余浩墨, 唐运海, 沈悦晨, 陈宝华, 姚飞, 张慧星
80	算网大脑关键技术攻关及规模应用	中移(苏州)软件技术有限公司、南京大学、北京邮电大学、中国科学院计算技术研究所、中国移动通信集团江苏有限公司、江苏省数据集团有限公司、中移互联网有限公司、北京并行科技股份有限公司	钱岭, 王敬宇, 徐硕, 郑嘉琦, 李斌, 陈晓东, 罗一民, 陈健, 彭晓晖, 支敏慧, 赵立芬
81	超大推力电动振动试验系统关键技术及应用	苏州东菱振动试验仪器有限公司, 中国矿业大学, 上海交通大学	汤裕, 叶腾波, 府晓宏, 李鸿光, 唐金龙, 常向东, 刘稼唯, 刘显波, 丁炎, 朱靖炎, 管至铮
82	耐复杂环境高可靠高密度快锁电连接器关键技术开发及应用	苏州华旃航天电器有限公司, 华北电力大学苏州研究院	何仲祺, 张杰, 沙奔, 董宝廷, 丁涛, 侯文俊
83	高性能印刷线路板用高可靠聚酰亚胺复合材料关键制备技术及应用	腾辉电子(苏州)有限公司, 南京航空航天大学	张建方, 王琢, 刘梦欣, 黄心萌, 何娉婷
84	基于微创介入技术的创新器械伞形长效腔静脉滤器的研发及产业化	科塞尔医疗科技(苏州)有限公司、南京大学、海望医疗技术(苏州)有限公司	张灯风, 张弢, 胡清, 胡堃, 潘幸珍, 刘继勇, 秦泗海
85	汽车自动变速箱及全驱系统推力组合轴承的研发	苏州轴承厂股份有限公司	谷晓光, 周彩虹, 刘虹, 史朋飞, 王斌, 李怀彬, 崔丽, 王慧娟, 吕成, 杨伟民, 杜晓斌
86	天然矿物制备环保功能助剂及应用研究	苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司, 苏州国建慧投矿物新材料有限公司, 中国地质大学(北京)	张明, 贺洋, 张韬, 于阳辉, 汪思孝, 程飞飞, 张泽朋, 雷东升, 陈慧杰
87	未完全截污自然水体原位长效提优集成技术研发及应用	上源环工生态环境科技(苏州)有限公司	谢菁, 曾子涵, 徐启明, 蒋利贤

88	体外全磁悬浮人工心脏的研制及临床应用	心擎医疗（苏州）股份有限公司	徐博翎，徐嘉颢，LOGAN THOMAS GEORGE，颜翊凡，齐献山，吴婷婷
----	--------------------	----------------	---