

附件一

江苏省核学会受理申报科技创新奖名单（排名不分先后）

项目编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	“华龙一号”核安全二级直流电动平 行座闸阀	刘平、汤晓刚、王悦琴、陈时健、王兰群、周 巍巍	中核苏阀科技实业股份有限公司
2	EPR 机组蒸汽发生器接管安全端焊 缝缺陷验收尺寸计算理论与应用	祁爽、向文欣、陈志林、祁磊、黄平、王永刚、 宁方卯、范敏郁、雷亚伟、陈明亚	苏州热工研究院有限公司
3	III-V 族空间太阳能电池辐射损伤评 估关键技术	方美华、郭义盼、许志恒、陆宏波、蔡新毅、 杨永常、雷升杰、全荣辉、朱桂平、魏志勇	南京航空航天大学
4	KSB 上充泵双联油泵和液压马达异 常磨损抑制技术研究	陈强、车银辉、祖帅、马磊、任合斌、青晨、 李楠、李国栋、王铭昌、王兆明	苏州热工研究院有限公司
5	核医学分子影像新技术在肿瘤精准 诊疗中的创新与应用	陶维静	淮安市第一人民医院

6	VVER 机组反应堆压力容器辐照监督样品抽取装置国产化研究与应用	王略、李健田、刘天源、姚伟奇、卞光宇、赵鹏扬、周立雨、吴磊、李高超、王天湓、杨运忠	江苏核电有限公司
7	RPV 顶盖贯穿件增强型目视检查装备开发及应用	王海军、徐培良、李诚、严志刚、吴金锋、郝庆阳、周郁淇、叶昊宸、张宏兴、谢名俊	苏州热工研究院有限公司
8	SOP 配套画面优化及 DCS 顺控设计 与应用研制技术	刘洁、吴震华、张捷、孙雪峰、张秀春	苏州热工研究院有限公司
9	靶向肿瘤特异性受体的放射性示踪剂开发及 PET 显像应用	邓胜明、章斌、葛书山、李继会、贾童童	苏州大学附属第一医院
10	靶向肿瘤血管糖模拟肽分子探针在肿瘤诊断中的应用研究	朱宝、陈飞、邵科晶、蒋孟军、肖翼春、浦晓佳、薛新宇	无锡市人民医院
11	便携式布氏硬度检测装置开发及应用	罗坤杰、赵万祥、王力、张度宝、程吉锐、方可伟、金南辉、李成涛、刘艳、耿健桥	苏州热工研究院有限公司

12	中广核反应堆监督程序体系开发与应用	黄乾、圣国龙、陈世军、王秭春、王强、陈丽辉、袁明豪、周吴、张勇、郭建兵	苏州热工研究院有限公司
13	传热管机械堵管机器人开发及应用	肖晓南、陈圣光、冯少广、李天昊、陈雷、刘百宇	苏州天河中电电力工程技术有限公司
14	复杂能谱干涉效应下运输等效的新型中子扩散堆芯计算方法	庄坤、张乾	南京航空航天大学
15	余热排出阀组高价值维修策略裕度研究和新型状态检测工具开发与应用	杨立飞、马沂蓁、刘晓磊、王舒文、王平、冯丙辰、程治峰、罗春雷、吴天华、敖华	苏州热工研究院有限公司
16	多模态影像引导放疗中患者辐射防护研究及应用	谢凯、倪昕晔、高留刚、孙佳伟、陈少青	常州市第二人民医院
17	大亚湾核电厂三十年大修主控室手操器国产化换型研究与实践	徐颖、刘胜智、杨武、蒋小龙、胡琰军	苏州热工研究院有限公司

18	低能扫描型电子加速器地研发及产业化	张宇蔚	无锡爱邦辐射技术有限公司
19	复杂辐射场中子能谱和注量测量关键技术及应用	胡志猛、樊铁栓、石斌、汤晓斌、刘渊豪、王泽宇、梁大戡、孙嘉琪、钟明才、谢旭飞、龚频	南京航空航天大学
20	底片数字化及智能分析技术研究与应用	刘颖、梁振均、刘百宇、徐华悦、李天昊、蒋作舟、陈雷	苏州天河中电电力工程技术有限公司
21	关键设备焊缝内壁受限空间在线智能再制造成套技术开发及应用	吕一仕、霍锐、刘文清、李永涛、赵雪、周杰、杨帅康、杨佳、鲁立	苏州热工研究院有限公司
22	国产化核电主管道窄间隙自动焊装备与工艺	鲁力、周杰、杨佳、徐忠峰、尚建路、杨许诺、刘文清、朱秉程、赵雪	苏州热工研究院有限公司
23	^{125}I 靶向治疗分化型甲状腺癌术后转移的动态精准评估	章斌、邓胜明、曹津铭、谈佳卿、赵敏	苏州大学附属第一医院

24	大型先进核电机组核心设备数智化检测关键技术与应用	刘顺、罗杰、李邱达、张宝军、郭韵、晏井利、林世昌、杨杰、石欢、黄三傲、费勤楠	苏州天河中电电力工程技术有限公司
25	核电厂构筑物不可达区域智能检查装备研究与应用	马骏、许石川、李毅、徐超、汤志杰	苏州热工研究院有限公司
26	核电厂凝汽器钛管振动疲劳监测与 安全评估关键技术开发	龚明祥、徐德城、赵清森、王红珂、周帅、陈 骋、刘斌、张鼎、杨杰、姜涛	苏州热工研究院有限公司
27	^{68}Ga -DOTA-WVP 新型分子探针靶向示踪 IV 型胶原蛋白通过 PET 成像对血管内膜损伤进行危险度分层 “预警” 主动脉夹层血管事件	卢霞	江苏省苏北人民医院
28	核电厂汽轮机数字化智能诊断与智能控制技术研究与应用	李华欢、甘长贤、胡榕春、黎良思、蒋小龙、 刘胜智、胡琰军、项庆华、朱建月、郭光强	苏州热工研究院有限公司

29	核电厂水下激光三维非接触式测量技术开发与应用	钱俊毅、赵航、孙加伟、余哲、叶新、王伟强、袁书现、安俊洋、覃立也	中广核检测技术有限公司苏州分公司
30	核电厂液态流出物中放射性铁、镍、锶自动化分离与监测系统	郭贵银、黄彦君、姚建林、鲜莉、孙雪峰、朱鑫、杨立涛、吴连生、张海英	苏州热工研究院有限公司
31	核电厂主控室可居留性管理及超声泄漏定位技术研究	范银利、陈秋炀、许丁方、张建、黄乾	苏州热工研究院有限公司
32	核级燃料运输通道闸阀研制	刘平、沈锦花、高志岗、陈时健、严新虹、汝强、付佳、钱卫东	中核苏阀科技实业股份有限公司
33	核电大型直筒节锻件自动超声检验系统研制与应用	杨建华、姚建辉、马超、金继亮、徐以凯、薛亚军、李春生	中广核检测技术有限公司苏州分公司 中国第一重型机械股份有限公司
34	核电关键装备增材制造现场修复技术及应用	于云鹤、夏志新、侯纪新、陈忠兵、王水勇、孔全兴	苏州大学

35	核电站富集硼酸国产化研发和工程应用	胡向盟、孙云、乔航、田朝晖、刘斌、宋利君、王胜平、聂敏、郭玉建、邹伟	苏州热工研究院有限公司
36	核级离心泵在役性能评估关键技术研发及应用	王铭昌、车银辉、李楠、祖帅、青晨、张江红、马磊、李朋朋、陈强、王兆明	苏州热工研究院有限公司
37	核电厂装备射线检查放射源在线监测技术	刘百宇、林世昌、罗杰、蒋作舟、刘颖、徐华悦、刘顺	苏州天河中电电力工程技术有限公司
38	核能用先进屏蔽材料成型工艺及工程应用研究	陆海峰、吴树辉、潘晨阳、陈国星、魏少翀、刘成威、邓春银、陆壮、邹扬、史经灿	苏州热工研究院有限公司
39	核设施退役表面快速深度放射性去污及处置技术	杨鲲、张怡、汤晓斌、鲜亮、谷雨、王艺博、茹旺炜、陈飞达、杨松华、徐燕、刘天豪	南京航空航天大学
40	核素靶向诊疗新策略的构建及应用	徐宇平、潘栋辉、王立振、陈重阳、张波、王辛宇、严骏杰、杨敏	江苏省原子医学研究所

41	痕量非放射性甲基碘测量装置设计方案	范斯军、李召杰、杨帅、陈忻、尹伟业、张云飞	苏州热工研究院有限公司
42	换料机控制系统优化研究	杨二加、郑海全、张远、张琦、李焯刚、葛科党、王伟、李江林、蔡思三、崔晓光、蒋永	江苏核电有限公司
43	基于 PSA 的氢能风险分析技术研究及应用技术	杨建峰、郭建兵、王晗丁、李琼哲、冯丙辰、张宽、杨志超、黄立华、裴亮、于喜鹏、	苏州热工研究院有限公司
44	基于智能化的典型仪控设备预测性维修与试验装置研究及应用	张翔、樊晓乐、姚力恺、王志武、涂画、王静、李敏、翟欣慰、桂超	苏州热工研究院有限公司
45	控制棒电源控制系统微机智能化升级	赵曙伟、林思琦、朱太波	苏州热工研究院有限公司
46	冷加压核素门控心肌灌注显像早期检测乳腺癌术后患者化疗后心脏毒性	鹿存芝、李向阳、吴倩、王亚楠、鹿峰	徐州市中心医院

47	立体定向放射治疗（SBRT）在呼吸运动肿瘤中的临床应用研究	沈泽天	南京医科大学第四附属医院
48	模拟控制系统数字化升级全流程风险控制技术	蒋小龙、刘胜智、杨宇奇、刘玉廷、朱野、张礼兵、韩洪宝、胡喜庆、闫志克、张传峰、徐颖	苏州热工研究院有限公司
49	汽轮发电机组维修关键技术工具研发及应用	李朋朋、祖帅、车银辉、王铭昌、李楠、青晨、陈强、马磊、王兆明	苏州热工研究院有限公司
50	新型核医学分子探针在肿瘤诊疗中的探索与应用（ ^{18}F -PSMA-1007、 ^{177}Lu -(FAPI-04) $_2$ 和 ^{68}Ga -FAPI-04)	张俊、钟璇、姜一逸、向一立、周文瑶	泰州市人民医院
51	群厂定期安全评价统筹实施技术体系的开发与应用技术研究	雷胜、黄乾、那福利、陈秋炀、张建、张恒瑞、李永兵	苏州热工研究院有限公司

52	胸腹部肿瘤精确放疗全流程辐射防护控制技术临床应用研究	李军、侯笑笑、桂龙刚、马筠、王春波、赵宏伟、陈永东、陈雪梅、柏正璐、韩镇阳、钱杰伟	江苏省苏北人民医院
53	群场设备领域数据资产建设和数据治理项目	陈雯、任合斌、朱鹏树、张圣、克立石	苏州热工研究院有限公司
54	设备状态智汇(监测可视化)平台关键技术研究及应用	张圣、王保军、沈江飞、杨中卿、克立石、任合斌、喻昕	苏州热工研究院有限公司
55	用于射线探伤安全管理的智能边界系统的研究与应用	刘琪、范义、陈衡、纪晖	中广核检测技术有限公司苏州分公司
56	GBZ 166—2024《职业性皮肤放射性污染个人监测标准》	许哲、宋彬、刘芳、杨海兵、朱昆鹏	苏州市疾病预防控制中心