

附件 1

2025 年度江苏省行业领域（环境能源领域）

十大科技进展评审结果

（以项目名称的首字笔画排序）

1、分布式光伏系统故障电弧检测功能 AI 芯片化与隔离技术及应用	
完成单位：	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、西安交通大学、青岛鼎信通讯股份有限公司、常熟开关制造有限公司（原常熟开关厂）、固德威技术股份有限公司
主要完成人：	肖小龙、熊庆、郭佳豪、王建华、管瑞良、方鑫、向军
2、风光热储多能互补系统消纳能力提升关键技术研发及应用	
完成单位：	河海大学、电力规划设计总院、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
主要完成人：	郭苏、王霁雪、黄越辉、赵晓辉、刘玮、麻哲瑞、王琛

3、矿山粉尘污染绿色高效防控关键材料与技术	
完成单位：	中国矿业大学、徐州安云矿业科技有限公司
主要完成人：	王和堂、王德明、王庆国、朱小龙、何飞、魏晓宾、章琦
4、空间微重力下汽液相变传热强化理论体系及关键技术	
完成单位：	东南大学、中国科学院力学研究所、中国科学院空间应用工程与技术中心、北京紫微宇通科技有限公司
主要完成人：	陈振乾、许波、王鑫、施娟、刘秋生、刘国宁、史旺林
5、复合污染场地快速阻控和长效修复技术及应用	
完成单位：	东南大学、江苏省环境科学研究院、生态环境部南京环境科学研究所、北京高能时代环境技术股份有限公司、江苏省环境工程技术有限公司
主要完成人：	宋敏、王水、王栋、冯国杰、张胜田、曲常胜、曹羨

6、高压大容量远海风电柔性直流系统关键技术、装备及应用	
完成单位：	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、南京南瑞继保电气有限公司、国网经济技术研究院有限公司、东南大学、许继电气股份有限公司
主要完成人：	李鹏、林金娇、杨志强、陶艳、徐莹、吴熙、王仙荣
7、特高压强干扰环境下光纤电流高精度高速测量关键技术及装备	
完成单位：	东南大学、中国矿业大学、国网江西省电力有限公司、北京世维通光智能科技有限公司
主要完成人：	宋爱国、许少毅、王承涛、徐在德、周仕豪、肖浩、邓星
8、高效冷氢化反应器及成套装备关键技术与应用	
完成单位：	江苏中圣压力容器装备制造有限公司、南京工业大学、中圣科技（江苏）集团股份有限公司、南京先进生物材料与过程装备研究院有限公司
主要完成人：	郭宏新、江郡、朱兵成、何伟、沈磊、郭海纬、钟宇航

9、高温高尘煤气余热回收新技术与装备

完成单位：	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
-------	--

主要完成人：	魏小林、徐元生、李博、赵京、徐冉、钱飞舟、申海新
--------	--------------------------

10、锂电池生产和回收废水/废液低碳处理资源化技术与工艺

完成单位：	南京理工大学、南昌航空航天大学、湖北臻润环境科技股份有限公司、井冈山大学
-------	--------------------------------------

主要完成人：	沈锦优、杨利明、何峻峰、王静、江心白、罗旭彪、杨旻
--------	---------------------------