



# 2025 IEEE PES 智能电网与新技术委员会（中国）年会 暨 亚洲 控制 专委会 成立 大会 国家 自然 科学 基金 重大 项目 交流 会

2025 IEEE PES Smart Grid and New Technology Committee (China) Annual Conference  
The Establishment Ceremony of the Asian Control Chapter  
The National Natural Science Foundation of China Major Project Exchange Meeting

## 会议手册

Conference Manual



主办单位 Sponsor : IEEE PES智能电网与新技术委员会（中国）

承办单位 Organizers : 桂林电子科技大学、南京邮电大学、江苏省电力有限公司电力科学研究院

协办单位 Co-organizers : IEEE PES北京分会、东南大学、上海交通大学、华中科技大学、上海大学、上海电力大学、  
北京交通大学、南瑞集团有限公司、中国电力科学研究院

媒体支持 Media support : 《电力工程技术》、《电力自动化设备》、《Cyber-Physical Energy Systems》

2025年8月8-10日 | 中国·桂林  
8-10 August, 2025 | Guilin, China

会议程序总览

|                      |                                                                                                                                                   |                      |                  |                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 2025 年 8 月 8 日（星期五）  |                                                                                                                                                   |                      |                  |                |
| 14:00——21:00         | 会议注册（地点：桂林大公馆酒店）                                                                                                                                  |                      |                  |                |
| 18:00——20:00         | 晚餐（地点：一楼中餐厅）                                                                                                                                      |                      |                  |                |
| 20:30——21:30         | IEEE PES 智能电网与新技术委员会议（地点：汉宫）<br>IEEE PES 智能电网与新技术委会年度汇报                                                                                           |                      |                  |                |
| 2025 年 8 月 9 日（星期六）  |                                                                                                                                                   |                      |                  | 主持人            |
| 9:00——9:30           | 开幕式（地点：汉宫）<br>桂林电子科技大学张文涛校长致辞                                                                                                                     |                      |                  | 李 群            |
| 9:30——9:45           | ACA 专委会成立仪式                                                                                                                                       |                      |                  |                |
| 9:45——10:00          | IEEE PES 智能电网与新技术分委会授牌                                                                                                                            |                      |                  |                |
| 10:10——10:30         | 大会合影、茶歇                                                                                                                                           |                      |                  |                |
| 10:30——11:00         | 大会报告 1：自适应停电防御体系<br>报告人：薛禹胜 院士 国电南瑞股份有限公司                                                                                                         |                      |                  | 岳 东            |
| 11:00——11:30         | 大会报告 2：Powering the Future: Dynamic Energy Management System (D-EMS) for Optimizing DERs Control in Smart Grid 2.0<br>报告人：Mo-Yuen, Chow 教授 上海交通大学 |                      |                  | 张腾飞            |
| 11:30——12:00         | 大会报告 3：智能自主无人系统的动力学及控制<br>Intelligent Unmanned Autonomous Systems: Dynamics and Control<br>报告人：陕晋军 教授 加拿大约克大学                                     |                      |                  | 唐荣江            |
| 12:00——14:00         | 午餐（地点：一楼中餐厅）                                                                                                                                      |                      |                  |                |
| 14:00——17:30         | 2025 IEEE PES 智能电网与新技术委员会（中国）年会高端学术论坛                                                                                                             |                      |                  |                |
| 分论坛                  | (一)信息物理系统<br>安全防御与控制                                                                                                                              | (二) 能源信息社会<br>系统优化运行 | (三)分布式资源<br>聚合调控 | (四)电氢热<br>高效协同 |
| 会议室                  | 汉宫                                                                                                                                                | 东宫                   | 南宫               | 北宫             |
| 15:30——15:45         | 茶歇                                                                                                                                                |                      |                  |                |
| 18:00——20:00         | 晚餐（地点：一楼秦宫）                                                                                                                                       |                      |                  |                |
| 2025 年 8 月 10 日（星期日） |                                                                                                                                                   |                      |                  |                |
| 9:30——11:30          | 桂林电子科技大学花江校区参观交流                                                                                                                                  |                      |                  |                |
| 9:00——12:00          | 国家自然科学基金重大项目“新型电力系统信息物理协同主动安全控制基础理论与关键技术”2025 年度交流会                                                                                               |                      |                  |                |
| 12:00——14:00         | 午餐                                                                                                                                                |                      |                  |                |
| 14:00——17:00         | 重大项目内部讨论会                                                                                                                                         |                      |                  |                |
| 18:00——20:00         | 晚餐                                                                                                                                                |                      |                  |                |

一、分论坛会议程序

论坛（一）信息物理系统安全防御与控制

时间：2025 年 8 月 9 日（星期六），14:00——17:30

地点：汉宫

| 时间           | 报告人 | 主题                     | 主持人 |
|--------------|-----|------------------------|-----|
| 14:00——14:30 | 赵千川 | AI 在决策领域的应用展望          | 佟绍成 |
| 14:30——15:00 | 和望利 | 电氢耦合能源系统分布式决策          |     |
| 15:00——15:30 | 左志强 | 太阳能无人飞行器能源系统的能量调度与协同控制 |     |
| 15:30——16:00 | 茶歇  |                        |     |
| 16:00——16:30 | 李远征 | 人工智能赋能的新型电力系统优化运行      | 钟伟民 |
| 16:30——17:00 | 肖 峰 | 信息物理融合能源系统的协同控制与优化     |     |
| 17:00——17:30 | 隋天举 | 信息物理系统安全理论与工程技术        |     |

论坛（二）能源信息社会系统优化运行

时间：2025 年 8 月 9 日（星期六），14:00——17:30

地点：东宫

| 时间           | 报告人 | 主题                      | 主持人 |
|--------------|-----|-------------------------|-----|
| 14:00——14:30 | 艾 芊 | 虚拟电厂中新型储能的作用与潜力发挥       | 胡庆雷 |
| 14:30——15:00 | 张 靖 | 数据中心综合能源系统灵活性提升与优化运行    |     |
| 15:00——15:30 | 王 波 | 电力人因安全的概念初探、典型应用场景和相关技术 |     |
| 15:30——16:00 | 茶歇  |                         |     |
| 16:00——16:30 | 杨东升 | 面向电网平衡的海量资源聚合虚拟电厂调控理论   | 彭 晨 |
| 16:30——17:00 | 彭道刚 | 分布式冷热电多能互补综合能源智慧管控技术及应用 |     |
| 17:00——17:30 | 彭 晨 | 大规模网络化系统的可扩展控制技术        |     |

论坛（三）电网韧性与分布式资源聚合调控

时间：2025 年 8 月 9 日（星期六），14:00——17:30

地点：南宫

| 时间           | 报告人                | 主题                         | 主持人 |
|--------------|--------------------|----------------------------|-----|
| 14:00——14:05 | 国网上海市电力公司科技部主任华斌致辞 |                            | 许寅  |
| 14:05——14:30 | 张 涛                | 电力系统毁伤建模与韧性提升问题研究          |     |
| 14:30——14:55 | 谢 强                | 强地震作用下的区域电网韧性评估：主设备-变电站-电网 |     |
| 14:55——15:20 | 李更丰                | 新型配电系统弹性提升关键技术             |     |
| 15:20——15:45 | 崔秋实                | 考虑多维网络攻击的电力物理信息系统仿真技术研究    |     |
| 15:45——16:00 | 茶 歇                |                            |     |
| 16:00——16:25 | 时珊珊                | 基于分布式资源协同的城市配电网韧性提升关键技术及应用 | 邱浩  |
| 16:25——16:50 | 郑 舒                | 分布式资源主动支撑的新型配电系统多状态运行控制技术  |     |
| 16:50——17:15 | 李丹煜                | 输电线路风致灾害监测预警及韧性技术          |     |
| 17:15——17:40 | 郭振威                | 融合故障工况属性的电网行波暂态量保护         |     |

论坛（四）电氢热高效协同

时间：2025 年 8 月 9 日（星期六），14:00——17:30

地点：北宫

| 时间           | 报告人     | 主题                          | 主持人 |
|--------------|---------|-----------------------------|-----|
| 14:00——14:50 | 第一届理事会议 |                             | 杨 毅 |
| 14:50——15:15 | 孙 立     | 绿氢制取与利用的动态特性与控制研究           |     |
| 15:15——15:40 | 马天才     | 氢燃料电池技术进展及其在储能领域的挑战         |     |
| 15:40——16:00 | 茶 歇     |                             |     |
| 16:00——16:25 | 李 桦     | 兆瓦级质子交换膜燃料电池热电联供电堆的热电耦合效应研究 | 马天才 |
| 16:25——16:50 | 郭辉进     | 绿氢制储关键技术与材料                 |     |
| 16:50——17:15 | 杨昌松     | 智能电网中面向多变量时间序列预测的时空特征增强对抗攻击 |     |

二、重大项目交流程序

时间：2025 年 8 月 10 日（星期日）

地点：周宫

| 时 间          | 内 容                             | 汇报人 | 主持人 |
|--------------|---------------------------------|-----|-----|
| 9:00——9:30   | 开幕式                             |     | 葛 辉 |
| 9:00——9:10   | 南京邮电大学岳东教授致欢迎词                  |     |     |
| 9:10——9:20   | 介绍与会项目和课题负责人                    |     |     |
| 9:20——9:30   | 合影                              |     |     |
| 9:30——11:30  | 项目汇报与专家点评                       |     | 岳 东 |
| 9:30——9:45   | 课题一汇报：新型电力系统信息物理安全风险传播与演化机理     | 刘 炅 |     |
| 9:45——10:00  | 课题二汇报：新型电力系统全景协同安全态势感知理论与方法     | 唐 漾 |     |
| 10:00——10:15 | 课题三汇报：面向新型电力系统开放互联业务的主动安全适配增强方法 | 邓瑞龙 |     |
| 10:15——10:30 | 课题四汇报：新型电力系统信息物理全域协同主动安全防御控制方法  | 窦春霞 |     |
| 10:30——10:45 | 课题五汇报：新型电力系统信息物理融合主动安全控制架构与应用验证 | 岳 东 |     |
| 10:45——11:00 | 茶 歇                             |     |     |
| 11:00——11:30 | 项目和课题负责人与专家交流讨论                 |     |     |
| 11:30——11:40 | 闭幕式                             |     |     |
| 11:30——11:40 | 南京邮电大学岳东教授致答谢词，年度交流会结束          |     |     |
| 14:00——17:30 | 重大基金项目组闭门会议                     |     |     |