**中 国 电 力 科 技 网**

**重庆大学**

科技学[2023]10号

**关于召开“电力行业储能技术与应用研讨2023年会”的通知**

各相关单位：

截至2022年底，全球已投运储能项目规模达到2.4亿千瓦，中国以36%占比位列第一，成为增速最快市场！新发展催生新产业，造就新机遇，从国家到地方，政策纷至沓来，新型储能发展转入新赛道，促进新能源大规模开发消纳和支撑电网安全稳定运行的功能定位更加明确。仅上半年，新型储能投运装机规模863万千瓦/1772万千瓦时，相当于历年累计装机规模总和，形成锂离子电池、液流电池、压缩气体、飞轮储能、熔盐储能等百花齐放局面；镁基储能材料潜力突显；核电配套新型储能发展。“新能源+储能”、源网荷储一体化和多能互补系统，成为构建新型电力系统的有力支撑。国家能源局预测，2025年新型储能装机规模将超3000万千瓦，年均增速50%以上，2030年我国储能市场空间可达1.2万亿元以上，前景广袤。

为交流共享储能领域多元化新技术、新模式、新业态，聚焦新型储能与数字经济深度融合，推动“高安全、低成本、强可靠、长寿命”新型储能技术研发和规模化应用，发挥储能在实现“双碳目标”征程中重要作用，将于11月15日在重庆召开储能技术与应用年会。

**一、年会主题**

发输配用、智慧储能、多元发展、蓄力未来

**二、组织单位**

主办单位：中国电力科技网、重庆大学

政府支持：重庆两江新区管委会

技术支持：浙江大学电气工程学院、山东大学电气工程学院

承办单位：重庆大学电气工程学院

重庆新型储能材料与装备研究院

中国大唐集团有限公司重庆分公司

重庆大学输变电装备技术全国重点实验室

**三、年会主席**

周孝信 IEEE Fellow，中国科学院院士

潘复生 中国工程院院士、[重庆市科学技术协会](https://baike.baidu.com/item/%E9%87%8D%E5%BA%86%E5%B8%82%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%8D%8F%E4%BC%9A/6887803)主席

**四、执行主席**

魏毓璞 中国电力科技网专家委员会主任

王敬丰 重庆大学材料学院党委书记

崔秋实 重庆大学电气工程学院研究员

**五、秘书处**

瞿佰华 重庆大学材料科学与工程学院/重庆新型储能材料与装备研究院科技管理部副部长

高 洁 重庆大学输变电装备技术全国重点实验室秘书

**六、年会议题**

1.储能电站并网与调度、建设与运维、系统集成及梯次利用；

2.碳中和目标下储能与新能源融合发展路径；

3.新型储能在电源侧、电网侧、用户侧应用场景；

4.储能安全性、标准一致性及全产业链探讨；

5.氢能综合利用与镁基储能材料发展；

6.储能辅助煤电机组深调的可行性与经济效益分析；

7.多元化储能技术及智慧储能的应用研究；

8.新型电力系统与储能系统解决方案融合及规划探讨；

9.综合智慧能源、能源互联网项目配套建设的新型储能项目管理机制。

**七、日程安排**

11月14日报到；15日：主旨演讲，院士、专家对话，主题报告，深度交流，颁发证书；16日：专题交流，案例分析，综合阐述，专家答疑；17日：参观重庆两江新区协调创新区、重庆新型储能材料与装备研究院、重庆大学输变电装备技术全国重点实验室、大唐重庆铜梁储能电站。

**八、相关事项**

　　提交问题：为提高效率和质量，可将本单位亟待解决的疑难问题及热点、焦点发至邮箱，以便专家提前准备、重点解答。

　　报名注册：请将“参会回执”填写完整发至会务组以待“报到通知”。

　　会议指南：鉴于《会议指南》定稿印刷和代表证（姓名+单位+编号）制作，“参会回执”请按要求填写完整回复。

　　会务住宿：发电企业、电网公司、高等学校、科研院所会务费1700元/人，学生1000元/人，厂商限额2700元/人。食宿统一安排，宿费自理：180元/床/天，330元/间/天，均含单早。

**九、联系方式**

　　周丽15010503361；杨晓容18001252968同微信；邮件dlkjw@188.com

　 《会议指南》、参会回执、疑难问题需求表及相关附件来电索取

官网报名及详情请浏览中国电力科技网

中国电力科技网 重庆大学

二〇二三年九月二十一日

附件1：

**演讲信息**

**电力行业储能技术与应用研讨2023年会**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序 | 演讲内容 | 专家 | 单位/职务/职称 |
|  | 致主持词。 | 梅生伟 | 清华大学电机系教授/青海大学副校长 |
|  | 主办单位致主题辞。 | 魏毓璞 | 中国电力科技网专家委员会主任 |
|  | 年会主席致欢迎辞。 | 潘复生 | 中国工程院院士 |
|  | 承办单位致欢迎辞。 | 梁勇 | 中国大唐集团有限公司重庆分公司执行董事、党委书记、总经理 |
|  | 年会主席主旨演讲。 | 周孝信 | 中国科学院院士 |
|  | 双碳背景下镁基储能材料发展展望: a.镁基储氢材料储能特点与前景；b.镁电池材料储能特点与前景；c.镁基储能材料研究与应用进展；d.总结与建议。 | 王敬丰 | 重庆大学材料学院党委书记/教授 |
|  | 大型电化学储能电站安全运维经验分享：a.大型储能电站概况；b.建设前期注意事项；c.储能电站检测；d.电站运行安全运维。 | 栗占伟 | 中国大唐集团新型储能研究中心副主任 |
|  | 支撑新能源电力系统的新型储能技术：a.储能对于新型电力系统的支撑作用；b.非补燃压缩空气储能；c.水下柔性压缩空气储能；d.光伏制氢与综合利用。 | 梅生伟 | 清华大学电机系教授/青海大学副校长 |
|  | “双碳”目标下储能的机遇与挑战：a.“双碳”目标下构建以新能源为主体的电力系统；b.储能是新型电力系统的主要支撑；c.构建新型电力系统将极大地促进储能的发展；d.应用场景的复杂性及市场机制的建立对储能的良好发展构成极大的挑战。 | 马福元 | 浙能技术研究院有限公司电化学储能首席研究员 |
|  | 磁悬浮飞轮储能在火电机组调频中的研究与应用：a.应用背景；b.火电机组调频中储能的选择与建设；c.飞轮储能系统运行方式；d.飞轮储能系统性能。 | 王海波 | 国能宁夏灵武发电有限公司总工程师 |
|  | 面向新型电力系统多元储能技术及其商业模式：a.储能需求评估方法；b.储能安全评估技术；c.储能应用关键技术；d.储能电站商业模式。 | 江全元 | 浙江大学电气工程学院教授，浙江省重点实验室副主任 |
|  | 长时储能钒电池技术及应用：a.新型电力市场下储能格局；b.长时储能技术及产业发展；c.产业展望及竞争优势分析。 | 杨霖霖 | 上海电气储能科技有限公司总经理、总工程师 |
|  | 面向新型能源储能技术研究与应用：a.储能技术背景；b.压缩空气储能系统；c.熔盐储热在机组深度调峰中的应用。 | 殷亚宁 | 哈电集团哈尔滨哈锅能源动力科技有限公司副总经理 |
|  | 实时仿真与大数据治理下的储能站安全预警：a.仿真储能；b.风险预警；c.从汽车安全预警到大型储能站安全预警；d.储能数据治理。 | 崔秋实 | 重庆大学电气工程学院研究员 |
|  | 双碳目标下储能技术研究与应用：a.研究背景；b.压缩空气储能技术；c.氧化碳储能技术；d.全钒液流电池技术；e.东汽储能系统综合解决方案。 | 翟璇 | 东方电气集团东方汽轮机有限公司储能技术事业部副总经理 |
|  | 锂离子电池储能电站安全并网技术研究：a.技术背景；b.不同工况下并网状态分析；c.储能电站安全并网技术；d.储能电站安全运行体系研究。 | 夏向阳 | 长沙理工大学电气与信息工程学院教授，规模化电池储能应用技术湖南省工程研究中心副主任 |
|  | 电池储能功率转换系统架构和精细化控制技术：a.背景；b.电池储能功率转换系统架构；c.电池储能精细化管理技术。 | 雷浩东 | 中国华能集团清洁能源技术研究院储能技术部博士 |
|  | 面向极端气候条件下的宽温域储能系统：a.新型储能技术的需求；b.当前锂离子电池存在的温度适应性问题；c.宽温域锂离子电池原理与技术；d.宽温域储能系统的设计。 | 赵宇 | 中石油深圳新能源研究院储能研发部研究员 |
|  | 铁-铬液流电池储能技术及在新能源发电中的应用：a.长时储能市场需求分析；b.铁-铬液流电池技术；c.铁-铬液流电池产业；d.铁-铬液流电池应用场景。 | 张国强 | 国家电投集团中央研究院储能公司市场商务部主任 |
|  | 电化学储能技术的发展与应用：a.发展背景；b.电化学储能技术；c.电化学燃料储能技术；d.电化学储能技术的应用；e.总结。 | 唐有根 | 中南大学化学化工学院教授 |
|  | 站房式储能电站实践及思考：a.储能建设背景及需求；b.储能电站布置方式；c.站房式储能电站的实践；d.站房式储能电站的实践后的思考。 | 罗钟高 | 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司主任工程师/正高级工程师 |
|  | 双碳目标下压缩空气储能产业发展机遇与挑战：a.技术研发背景；b.压缩空气储能技术基本原理及特点；c.先进压缩空气储能技术研发及产业化进展；d.未来压缩空气储能技术发展面临机遇与挑战。 | 纪律 | 中国科学院工程热物理研究所储能研发中心产业化办公室主任 |
|  | 兆瓦级氢能综合利用关键技术及安徽六安示范工程：a.可再生能源并网难题；b.氢能政策支持；c.氢能应用；d.氢能示范。 | 张红 | 安徽电科院系统及新能源技术中心新能源与储能研究室博士 |
|  | 空间太阳能电站观测点——重庆酉阳情况介绍：a.坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位；b.坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”；c.坚持开展调查研究和加强创新能力建设；d.我国科技创新体系和创新能力建设的实践；e.新时代我国科技创新体系和创新能力建设的整体性方略。 | 张楠 | 重庆自然汇通用航空有限公司储能中心首席科学家，重庆大学空间太阳能电站筹备组特邀专家 |
|  | 新型聚合物相变储能材料合成与应用探索：a.基于高分子的定型相变储能材料合成研究；b.高分子协助的固-固相变材料储能机理研究；c.宽温区高分子相变蓄冷材料合成与应用研究；d.总结与展望。 | 刘昌会 | 中国矿业大学低碳能源与动力工程学院储能科学与技术研究所所长 |
|  | 高渗透率光伏配电网中储能系统优化配置与运行策略研究：a.研究背景；b.固定式储能系统优化配置；c.固定式与移动式储能系统优化配置；d.储能系统协同运行策略。 | 陈健 | 山东大学电气工程学院副教授 |
|  | 电源侧储能配置、运行控制及工程评价：a.火电侧辅助调频储能配置及运行控制；b.新能源侧储能优化配置及运行控制；c.储能辅助调频应用评估技术。 | 常潇 | 山西省电力公司电力科学研究院电网技术中心副主任 |
|  | 构网型技术的系统级应用：a.背景与挑战；b.探索与实践(构网型技术发展研究，构网型仿真建模研究，构网型技术示范应用)；c.思考与展望。 | 李文锋 | 中国电力科学研究院有限公司电力系统所副所长/教授级高级工程师 |
|  | 超级电容储能耦合火电机组调频技术研究与示范应用：a.火储调现状及问题分析；b.大容量超级电容储能集成技术及耦合火电机组调频策略；c.超级电容储能耦合火电机组调频示范工程；d.超级电容储能在电网调频场景应用的前景分析。 | 兀鹏越 | 西安热工研究院电气技术部主任/正高级工程师 |
|  | 产教融合平台及储能热管理研究：a.储能的安全焦虑；b.锂离子电池热管理技术；c.锂离子电池热安全防护；d.电池的浸没冷却技术研究。 | 巨星 | 华北电力大学储能科学与工程教研室主任 |
|  | 储热技术在热电联产领域的应用：a.国内外发展现状；b.低碳供热发展路径；c.热电联产储热调峰技术；d.典型工程示范应用。 | 高新勇 | 华电电力科学研究院有限公司供热研究中心主任工程师 |
|  | 储能系统设备成套技术及应用：a.压缩空气储能主设备成套技术；b.二氧化碳电热储能技术；c.储能的耦合应用；d.总结及展望。 | 洪增元 | 哈电集团汽轮机公司储能事业部节能所所长 |
|  | 储能在综合能源系统中的应用：a.储能发展需求及技术现状；b.储能在源网荷协同中的技术及应用；c.应用案例分析。 | 孙树敏 | 山东电力科学研究院首席专家 |

附件2 :

发言回执

电力行业储能技术与应用研讨2023年会

单位名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告人 |  | 职务/职称 | |  | 部门 |  | 手机 |  | |
| 电话 |  | 传真 |  | | E-mail |  | | | |
| 报告题目 | 大题目……：小题目a.……；b.……；c.……；d.……。 | | | | | | 报告时间 | | 分钟 |
| 报告摘要 |  | | | | | | | | |
| 有何建议 |  | | | | | | | | |

注：请将此表发至邮箱dlkjw@188.com

附件3：

参会回执

电力行业储能技术与应用研讨2023年会

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参会者姓名 | 职务/职称 | 手机 | 传真 | E-mail | 住房要求 | |
| 包房 | 合住 |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
| 地址 |  | | | 邮编 |  | |
|  | | | 参会单位（加盖公章）  年 月 日 | | | |

备注：

1、此表复印有效；请务必将各项内容填写完整并加盖单位公章。

2、回执请扫描或拍照发至邮箱dlkjw@188.com。

附件4：

**疑难问题及需求**

**电力行业储能技术与应用研讨2023年会**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 疑难问题、需求、建议、预邀请单位或专家 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

备注：

1、此表复印有效；可附加详细机组型号等具体表格。

2、此表请发至邮箱dlkjw@188.com。