

附件：

授课专家简介及授课内容

授课专家简介

丁艳波 毕业于哈尔滨工业大学，工学博士，副教授，教育部公派访问学者。surface coating and technology 特约审稿人。沈阳市高级人才。

主要研究方向：储能系统优化设计、新能源开发与利用。主持省部级课题 7 项，参与完成多项国家课题。发表研究论文十余篇，其中 SCI 论文 17 篇，获得专利授权 2 项。出版学术专著 1 部，完成教论文 2 篇。近年来聚焦于 BMS 设计：基于电池模型，电量计算法计算出最佳 SOC，实现电池组的精确 SOC (State of Charge) 和 SOH (State of Health) 估算；储能材料制备、过程工艺参数研究、储能材料的储能性能研究。

赵宇 中国石油天然气集团深圳新能源研究院高级研究员。中国能源研究会储能专委会专家委员。

曾任国网电科院（南瑞集团）综合能源中心开发部副总经理，浙江能源集团研究院特聘研究员。长期从事电化学储能、能源转化与传感等交叉学科的研究。在国际著名期刊发表文章 30 余篇，被引 3000 余次，参与编写英文专著三本，先后主持并完成国家级、省部级科研项目 4 项。担任国家自然科学基金电气学科评审专家，浙江大学储能学科校外导师，江苏大学企业导师，国家电投、国家电网公司外部评审专家。博士、博士后期间多次赴斯坦福大学、纽约大学宾汉姆顿分

校交流访问。目前主要从事先进电化学储能系统以及综合能源系统的项目开发和研究。

李明明 高级工程师。烟台创为新能源科技股份有限公司总工程师，兼任中国电机工程学会城市供电与可靠性专委会储能可靠性专业学组委员，中国公路学会客车分会专家委员，山东省电力行业协会储能专业委员会副主任委员，哈尔滨工程大学工程类硕士研究生导师，江苏大学企业导师，山东汽车工程学会理事，山东省汽车行业协会理事等社会职务。

主要研究方向为锂电池及多场景应用的安全防护技术研究。主要致力于研究电动汽车、电化学储能、电动船舶、电池梯次利用等场景下的锂电池热失控的早期预警及火灾防控技术研究。在电动汽车领域牵头制定交通部行业标准 3 项，参与起草及修订国家及行业标准 30 余项；在电化学储能领域牵头制定团体标准 3 项目，参与起草国标、团体标准和地方标准 10 余项。

徐创 必维集团工业事业群一带一路 HSSE 运营经理，HSSE 高级项目经理，新能源高级工程师，注册安全工程师，英国注册安全工程师。

专注 HSE 管理十余年，精通国际、国内 HSE 管理。从 2020 年开始专注于电化学储能电站及锂电池的安全性分析与风险管理，结合三元锂、磷酸铁锂电池的物理、化学特征，特定安全措施，助力行业发展。

杨海勇 高级工程师，山东诚信工程建设监理有限公司 特高压事业部 超高压部副经理，山东诚信工程建设监理有限公司 衡阳±800kV 换流站工程常务总监。

从事电力工程监理工作 18 年，主要从事 500kV 及以上超高压、特高压输变电工程建设监理工作，2021 年先后担任两个电化学储能项目总监职务。多年工程监理实践，对电网建设的基本程序、管理模式比较熟悉，在输变电工程管理方面，带领团队完成 3 项 QC 课题，发表期刊论文 8 篇。

王彦文 国能日新科技股份有限公司储能产品线经理。

毕业于清华大学地球系统科学系，拥有九年新能源电力行业的深厚积累，在光伏短期功率预测算法领域取得突破性进展，研发成果广泛应用于超过 50 家场站，显著提升了能源管理的效率与精准度。研究成果不仅在实践中得到验证，更以学术论文的形式在《电网技术》发表。自 2018 年起，开始深入研究电力市场政策，紧密跟踪各省份电力改革的进程。作为国能日新的储能产品线经理，牵头完成了山东电力交易辅助决策平台的规划与设计，推动了智慧储能 EMS 产品的上线与推广，为电力市场的智能化、高效化发展树立了新的标杆。拥有包括《新能源电站的中长期电力交易辅助决策确定方法和装置》、《应用于风储电站的储能智慧能量管理系统》、《储能设备的充放电功率确定方法和装置》等发明专利。

张宇 正高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家，国网上海市电力公司高级专家，中国电机工程学会储能专委会专家委员。

承担储能与智能电网领域国家级科技项目 6 项，牵头编制含国际标准在内的各级技术标准 10 多项，获省部级科技奖励 20 多项。现为上海交通大学博士研究生导师，全国电力储能标准化技术委员会委员、IEC TC120 电力储能系统标准化技术委员会委员。获 IEC 1906 奖、全国储能标委会优秀标准化工作者、电力优秀科技工作者等荣誉。

授课内容

时间		授课内容	授课形式
第一天	上午	国内外储能市场现状及政策法规	现场
		储能系统关键技术及发展路线	
	下午	海外储能电站与储能系统集成	
		储能项目施工与安装管理	
第二天	上午	储能项目质量与安全管理	现场
		储能国内外项目案例与经验分享	
	下午	储能与电力市场现货交易	
		交流研讨	
		ITC 认证考试要求讲解与辅导	
第三天	晚上	储能项目商业模式与项目开发	线上
第四天	晚上	储能项目可行性研究与分析	线上
第五天	晚上	储能系统安全防护技术与应用	线上
待定		晚上	ITC 认证考试(线上)
待定		晚上	论文提交