



学术报告

报告题目：燃煤电厂深度调峰关键技术研究与应用

报告人：李德波 高级工程师

报告时间：2023年11月7日 下午2:30

报告地点：机电楼A311

主办单位：低碳能源与动力工程学院

报告人简介：

李德波，男，工学博士，高级工程师，2011年9月参加工作，湖北宜昌市人，土家族，中共党员，2006年毕业于中国矿业大学，获得学士学位，2011年毕业于浙江大学热能所，获得工学博士学位，教授级高级工程师（正高级）。现任职为南方电网电力科技股份有限公司，中国南方电网公司战略级高级技术专家



（27岗级），中国科协第十届全国代表（广东省电力系统唯一代表），南方电网公司首批高层次人才，国家科技库评审专家，中国能源学会专家委员会委员。南方电网公司“十大杰出青年”，广东电网公司“十大杰出青年”，2019年获得国家科技进步二等奖。省部级及电力行业科技奖励21项，国内外发表期刊论文188篇，其中SCI论文25篇，中文核心期刊论文76篇，

出版学术专著5部，《电力科技与环保》编委会青年委员，《机车电传动》编委会青年编委。个人科技创新先进事迹在中国电力报、南方电网报广泛报道。燃煤电厂污泥干化焚烧处置集成技术”入选2022年国家工信部节能技术装备推荐目录。在基于富氧燃烧技术的燃煤电厂二氧化碳减排领域取得了国际领先的科研、生产成果，提出的火电厂超低排放系统优化技术、燃煤电厂耦合污泥掺烧技术、变压器多物理场数值模拟技术、燃煤电厂高温腐蚀改造技术成果在现场得到广泛应用。

报告简介：

燃煤电厂深度调峰面临低负荷稳燃、宽负荷脱硝、水动力安全等行业重大技术难题，团队最近几年来开展了以600MW等级燃煤锅炉深度调峰下理论研究、数值模拟、水动力计算，进行了现场低负荷调整试验，开发了智能燃烧外挂控制系统，形成了具有自主知识产权的锅炉深度调峰技术与智能节能产品。

欢迎全校师生积极参加！