**刘宗德**，男，1963年5月生，汉族，湖南长沙人，1995年在北京大学获理学博士学位，现为华北电力大学能源动力与机械工程学院二级教授，博士生导师，担任表面工程与电站高温材料研究所所长，大学学术委员会委员，2020年入选华北电力大学学科带头人支持计划。

刘宗德教授在微纳米表面技术、动力设备失效预防等研究领域取得较多成果，曾自主开发了电热爆炸-电磁加速超高速喷涂法制备超细晶、纳米晶涂层的新技术和反应合成高耐磨陶瓷-金属复合材料熔覆层新技术。针对火电厂、生物质电厂和垃圾发电厂锅炉四管的高温磨损与腐蚀问题，开发了系列高温耐磨、耐蚀新材料，并开发了基于高功率激光熔覆技术的高耐磨耐蚀锅炉管生产线，其中激光熔覆锅炉管的耐磨耐蚀寿命可达热喷涂涂层锅炉管的50倍左右。针对海洋环境下船舶、海洋装备及风电设备的腐蚀与生物污损共性问题，开发了系列高耐蚀、长效防污新材料与防护新技术。

成果已在100余个电厂及其它领域应用，大幅度提高了火电厂锅炉四管、辅机磨损部件及其它高温部件的寿命和可靠性，产生了显著的经济社会效益，并催生了多家高新技术企业。成果于2021年通过了中国电机工程学会组织的鉴定，鉴定结论为“成果总体上达到国际领先水平”。

负责承担国家自然科学基金项目多项，国家863计划课题1项、国家科技支撑计划课题1项、GF项目多项、横向课题20余项，负责完成的863课题的验收评价等级为优秀。发表Sci、Ei收录论文100余篇，获授权发明专利40余项。1997年被评为北京市优秀青年骨干教师，2001年被评为北京市经济技术创新标兵，2004年入选国家新世纪首批百千万人才第一、二层次，2005年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2005年被评为北京市先进工作者，2005年享受国务院政府特殊津贴，2007年入选教育部“CJ学者与创新团队计划带头人”计划。曾获2021年中国电力科技进步一等奖1项、2021年河北省科技进步二等奖1项、2016年教育部科技进步一等奖1项、2013年中国电力科技进步二等奖1项、2004年国家科技进步二等奖1项、2003年中国电力科技进步一等奖1项、1996年国防科技进步三等奖1项、2006年中国国际工业博览会创新奖1项、2009年中国高新技术成果交易会优秀产品奖1项，“高耐磨耐蚀激光熔覆锅炉管新技术”成果入选2016年度中国黑科技百强。

兼任中国电机工程学会电力建设委员会委员、中国产学研协会新材料分会理事、中国金属学会耐磨材料学术委员会委员、中国力学学会爆炸力学专业委员会计算爆炸力学组委员、《锻压技术》编委，曾被聘为北京大学湍流与复杂系统国家重点实验室客座教授。培养在读博士生9名、硕士生10余名。

联系电话：010- 61772812

E-mail：**lzd@ncepuibj.edu.cn**