

2021 年度中国可再生能源学会会士推荐表

被推荐人姓名	骆仲泱	高级会员号	B391070142M	性 别	男
出生年月	1962.5	专业技术职称	教授	从事专业	工程热物理
电子邮箱	zyluo@zju.edu.cn	手 机	13805794792		
工作单位	浙江大学		职 务	煤炭分级转化清洁发电协同创新中心主任	
通信地址	浙江省杭州市浙大路 38 号浙江大学热能工程研究所 411		邮 编	310027	

被推荐人主要科学技术成就和贡献

骆仲泱长期致力于固体燃料清洁高效低碳转化利用技术研究，共获国家发明二等奖、自然科学二等奖、科技进步二等奖和创新团队奖各 1 项,省部级一等奖 2 项，发表 SCI 论文 346 篇，他人引用 11361 次，中文论文 207 篇，他人引用 4494 次，出版著作 13 部，授权发明专利 86 项；是全国模范教师，长江学者，973 首席科学家；获杰出青年基金及中国青年科技奖。主要成就和贡献体现在：

一、推动生物质发电和转化为高品位燃料等低碳全组分利用技术的规模化发展：掌握生物质大分子热解构及热化学反应规律，提出多温度窗口悬浮流化复合高效低污染燃烧技术。

1、首创了多温度窗口悬浮流化复合高效低污染燃烧技术，突破了将流态化技术应用用于秸秆类生物质燃烧的最主要瓶颈，高浓度窄筛分床料协同流化，突破了非流化介质的生物质物料流化的技术瓶颈。

2007 年成功投运国际上首个采用流态化技术燃用秸秆类生物质工程，2010 年后新建生物质热电项目 2/3 以上采用了流态化技术。已应用于 126 台套生物质锅炉，其中 15 家应用单位近三年新增产值 99.97 亿元，新增利润 11.33 亿元，利用生物质约 1940 万吨，减排 CO₂ 约 1860 万吨，农民增收约 52 亿元。该项目技术获 2019 年教育部科学技术进步一等奖（排 1）。骆仲泱作为国家支撑计划和多个合作项目的负责人，领导生物质燃烧技术的研发、示范和产业化过程。

2、开展了生物质热化学定向及全组分转化为液体燃料的关键技术开发，揭示了生物质大分子热解构及调变机理，形成了生物质定向热转化新的学术思路和技术途径。

提出全组分生物油在超临界反应条件下实现多种反应耦合一步提质的新思路。形成生物质高效转化为高品位液体燃料新工艺，成果获浙江省科学技术奖一等奖(排 1)。

骆仲泱作为 973 首席科学家和 2 项国家基金重点项目负责人，引领生物质热解构机理及定向转化的研究，目前正作为国家重点专项项目负责人，带领国内 20 家优势单位开展研究及产业化工作。

二、在对硫氮等多种污染物生成与控制机理深入研究的基础上，设计并开发多种污染物协同控制为核心的专利技术，目前已经产业化。

1、针对我国水资源缺乏地区，开发了具有多级增湿、多组分高活性复合吸收剂、多元组合的节水型烟气多种污染物协同脱除半干法烟气净化技术。已推广 180 多套，已成为应用最广的国产烟气净化技术之一。

作为项目负责人，骆仲泱全面组织项目实施，提出主要发明及整体思路。主要成果获得国家技术发明奖二等奖(排 1)。

2、开发了湿法高效脱硫及硝汞控制一体化关键技术与成套装备工艺包，实现了湿法高效脱硫及硝汞控制一体化。成果在国内外含 1000MW 等级燃煤机组上推广 120 套装置（机组容量合计 50856 MW），可实现年减排二氧化硫 160 万吨、氮氧化物 5.5 万

吨、汞 8.9 吨，形成产值 42.73 亿元。

作为项目负责人之一，主要研发了多效复合添加剂及吸收塔，共同开发出关键技术，主要成果获得国家科技进步奖二等奖(排 2)。

三、创新性提出基于快速热解与燃烧耦合的双流化床分级转化分质利用专利技术，在燃烧前将煤/生物质中高品位气体及液体组分提取出来，实现了煤/生物质即是能源又是资源的理念。

开发了 12 MWe 循环流化床煤分级转化工业示范装置，集成了煤分级转化分质利用、高温物料循环和能量传递、高温含尘复杂组分分离等关键技术，生产出富含氢气 and 甲烷的高品质煤气、富含高价值化工品的中低温焦油以及热、电等。迄今已为 10 余家企业进行了不同煤种、工艺条件的煤分级转化试验，完成 12 至 600 MWe 不同规模项目可行性研究及方案设计。建成 2 座总处理量 1200 吨/日的煤流化床分级转化利用系统。

作为项目负责人，全面组织项目实施，提出整体思路，对系统进行集成创新，并参与示范工程建设与运行。

被推荐人对学会的服务和贡献

骆仲泱担任可再生能源学会常务理事，认真履行常务理事应尽职责，积极参加年度常委会等活动，同时也是可再生能源学会标准委员会成员和生物质能专业委员会副主任委员，积极为可再生能源学会及生物质能专委会服务，活跃在生物质能领域工作推广的一线工作上。

作为大会执行主席，成功承办了第五届生物质能源国际会议暨展览会。此外，还担任国际醇燃料会议国际咨询委员会主席，参与生物质能以及醇燃料相关方向的合作和交流，成功举办了第 23 届国际醇燃料会议，并在会议上推广介绍中国可再生能源学会。

推 荐 意 见

推荐人姓名

马隆龙

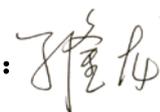
会士号

推荐机构名称

推荐意见

骆仲泱教授在可再生能源领域成果丰硕，获国家技术发明、科技进步和自然科学奖 4 项，省部级一等奖 2 项；发表 SCI 论文 346 篇，国内刊物论文 207 篇，著作 13 部。我强烈推荐骆仲泱教授担任中国可再生能源学会会士。

推荐人签字/推荐单位（盖章）：



2021 年 10 月 29 日

填写说明：

1. “被推荐人主要科学技术成就和贡献”、“被推荐人对学会的服务和贡献”栏的内容填写不下时可自行增加或另附页。
2. “推荐意见”栏中只需按照推荐渠道填写推荐人或者推荐机构的相关信息，推荐意见中应明确写出是否同意推荐，由推荐人签字或推荐机构加盖印章。