

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟文件

光热联盟发〔2026〕13号

第十六届太阳能热利用科学技术研究生论坛 征文通知

各有关单位及个人：

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟于2011年发起主办“太阳能热利用科学技术研究生论坛”（以下简称“论坛”），旨在加强各高校和科研院所所在太阳能热利用科学技术领域的交流和合作，推动我国太阳能热利用科学技术的发展，同时也为广大在读研究生搭建展示自我和科研成果的平台，为相关企事业单位人才选择创造机会。论坛已成功举办十五届，先后由华北电力大学、兰州理工大学、上海交通大学、云南师范大学（两届）、天津大学、西安交通大学、北京工业大学、清华大学、中国科学院上海应用物理研究所、内蒙古工业大学、浙江大学、河北工业大学、上海第二工业大学、湖州工业控制技术研究院/浙江绿储科技有限公司承办。

经研究决定，第十六届太阳能热利用科学技术研究生论坛拟定于2026年6月上旬在浙江省湖州市召开。现面向太阳能热利用相关

专业在读研究生征集论坛报告。有关事项通知如下：

一、时间地点

论坛时间（拟）：2026年6月6—7日（周六、周日）

论坛地点：浙江省湖州市

二、论坛主题

我的研究 我的创新

三、论坛组织

主办单位：国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

承办单位：湖州工业控制技术研究院

浙江绿储科技有限公司

中关村新源太阳能热利用技术服务中心

四、论坛征文

（一）征文范围：聚光、吸热、传热、储换热、太阳能材料等技术，太阳能高温热发电系统，太阳能供热系统、太阳能制冷、太阳能中温工农业应用等。

（二）优秀报告：论坛将进行优秀报告评选，特邀导师将从演讲报告的内容、现场表现等方面综合评价，为排名前列的研究生颁发“优秀报告”证书和奖金。“优秀报告”奖金由“德芳太阳能热利用奖学金”资助，拟定一等奖1名，奖金2000元；二等奖2名，奖金1000元；三等奖3名，奖金800元。

(三) 报告发表：论坛将制作发布电子版摘要集，在主办方网站及其微信公众号刊发。

(四) 合作期刊：《太阳能学报》《储能科学与技术》《太阳能》《综合智慧能源》《发电技术》等。

五、相关费用

论坛不收取注册费。参会人员差旅和食宿费用自理。

六、投稿及报名

欢迎各相关高校、科研院所在读研究生积极投稿，交流研究成果，展示个人风采。请于2026年5月10日前将征文回执发送至主办方邮箱：cnste@vip.126.com。

七、论坛联系

联盟秘书处：洪松 18311092363

特此通知

附件：研究生论坛摘要投稿模板

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书处

2026年3月30日
秘书处

附件 1:

研究生论坛摘要投稿模板

冰蓄冷冷库管翅式三流体换热器肋片开缝传热优化研究

钟军^{1,2}, 王云峰^{1,2*}, 李明^{1,2}

1. 云南师范大学能源与环境科学学院, 650500, 昆明

2. 西南联合研究生院, 650000, 昆明

摘 要:管翅式换热器的扩展表面满足了气液传热需求, 并且三流体换热器因其占用空间小, 节省成本的特点被广泛关注, 减少空气侧传热热阻是提高管翅式三流体换热器传热效率的核心, 其性能优化本质是强化流动对传热的贡献。本研究建立了集成水、制冷剂和空气的多能流耦合换热器数值传热模型, 通过实验和网格无关性验证了数值传热模型可靠性。为了找到最佳开缝类型, 使用建立的数值模型分析了波纹肋片、开缝波纹片和两种保留开缝面积的波纹片对换热器传热性能和压降性能的影响。结果表明, 开缝波纹肋片具有最优的综合性能, 随着入口空气流速的增大 (2~6 m/s), 开缝肋片使传热量高出波纹片 20.0%~25.5%, 压降增加 5.0%~5.5%。等压降约束下与等泵功耗约束下, 开缝波纹肋片以波纹片为比较基准的综合性能因子均大于 1.0。本研究有望为冰蓄冷冷库三流体换热器翅片结构优化提供参考。

关键词:三流体换热器; 数值模拟; 传热优化; 肋片结构; 压降性能

插 图 (1 张):

第一作者: 姓名, 邮箱, 研究方向

通讯作者: 姓名, 邮箱, 研究方向

通讯地址: 邮编: