

# 2024 年度中国工程热物理学会 科学技术奖申报工作指南

中国工程热物理学会  
科学技术奖励工作办公室

2024 年 4 月

## 编 制 说 明

1. 为做好 2024 年度中国工程热物理学会科学技术奖评选工作，我办编制了《2024 年度中国工程热物理学会科学技术奖申报工作指南》。主要内容包括：中国工程热物理学会科学技术奖工作计划、各奖种申报书及填写要求、申报材料形式审查不合格内容等。

2. 申报书是中国工程热物理学会科学技术奖评审的主要依据，请申报者按照本指南要求，下载填写、提交，经过形式审查后，下载带有水印的文件签字、盖章，并再次上传，进入初评。要求申报书各项填写内容客观、如实、准确、完整，创新和应用情况强调客观佐证材料详实，强化诚信承诺。

3. 申报采取线上提交的方式。线上提交材料中，主件为中国工程热物理学会科学技术奖各奖种申报书(PDF 文件, 不超过 500M)，附件包括知识产权证明、应用证明、论文、专著及技术研究报告或其摘要等 (PDF 文件, 打包成压缩文件夹, 不超过 1G)。纸质材料只需提交一份终版文件。

4. 同一技术内容不得重复提名参加本奖励不同奖励类别的评审，不得在同一年度申报同级别其他奖项。

中国工程热物理学会科学技术奖励工作办公室  
2024 年 4 月

# 目 录

2024 年度中国工程热物理学会科学技术奖工作计划 .....	3
中国工程热物理学会自然科学奖申报书及填写要求.....	4
中国工程热物理学会技术发明奖申报书及填写要求.....	23
中国工程热物理学会国际合作奖申报书及填写要求.....	44

# 2024 年度中国工程热物理学会

## 科学技术奖工作计划

时 间	工作安排
4 月 10 日	发布申报通知
6 月 30 日	初审材料提交截止
7 月 10 日	形式审查完毕
7 月 30 日前	评审委员会初审
8 月 31 日前	评审委员会会评
9 月	奖励委员会终审，并公示
10 月中下旬	发布奖励通报，举行颁奖仪式

# 中国工程热物理学会自然科学奖申报书

## (2024 年度)

### 一、项目基本情况

项目编号：(由学会奖励工作办公室统一填写)

项目名称	中文			
	英文			
主要完成人及其单位		<u>(按照贡献大小排序, 不多于 5 人)</u>		
主要完成单位		<u>(按照贡献大小排序, 不多于 5 个)</u>		
学会会员单位/个人会员号				
申请奖励等级		<input type="checkbox"/> 一等奖 (不接受降级) <input type="checkbox"/> 一等奖 (接受降级) <input type="checkbox"/> 二等奖		
学科分类名称	1		代码	
	2		代码	
	3		代码	
关键词				
任务来源		A、国家(部门、地方)计划(基金) B、本单位支持                      C、横向委托                      D、其他		
计划/合同名称和编号		<u>(按照相关度大小排序, 限 5 个)</u>		
项目起止时间		起始:    年    月	完成:    年    月	
申报联系人		手机号: 邮箱:		

## 二、项目简介

(800-1000 字，限一页)

(应包含所属科学技术领域、背景、主要研究内容、创新点、科学及实用价值、国内外同行引用及评价等。)

### 三、重要研究成果

(限 5000 字，限 5 页)

#### 1. 重要研究成果

(研究成果按重要程度排序；应围绕基础研究成果的原创性、公认度、科学和实用价值，客观、真实、准确地阐述代表性论文或专著的核心内容，不得采用评价性描述。)

#### 2. 研究局限性

(简明、准确地阐述本项目在现阶段研究中存在的局限性及今后的主要研究方向)

## 四、客观评价

(限 2000 字，限 2 页，须在附件中提供证明材料)

1.国内外同行在重要学术刊物、学术专著、重要国际学术会议等公开发表的学术性评价意见

2.国内外重要科技奖励

3.其他公开发表的学术性评价意见 (非公开资料如私人信函等不能作为评价依据)

## 五、代表性论文、专著目录

(不超过 10 篇, 至少一篇中文代表作)

序号	论文、专著 名称/刊名	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年/月/日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	全部作者	他引总次数	论文署名单位是 否包含国外单位
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

补充说明 (视情填写):

**承诺:** 知识产权归国内所有且无争议。其中, 未列入项目主要完成人的第一作者、通讯作者 (含共同第一作者、共同通讯作者) 已出具知情同意书面签字意见, 与其他作者的有关知情证明材料均存档备查。因未如实告知上述情况而引起争议, 且不能提供相应存档备查的证据, 本人愿意承担相应责任, 并接受处理。

**第一完成人签名:**

## 六、代表性论文、专著被他人引用的情况

(不超过 10 篇，每篇代表作提供 1 则被引情况)

序号	被引代表性论文、专著序号	引文名称/作者	引文刊名	引文发表时间 (年/月/日)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

## 七、曾获科技奖励情况

获奖项目名称	奖励年度	奖励名称	奖励等级	主要获奖人	授奖单位	本次申请所列成果是否已用于其他奖项申请
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否

## 八、主要完成人情况表（一人一表）

姓 名		完成人排序	第 完成人	性 别	
学会会员号		出生地		出生年月	
国 籍		民 族		身份证号	
党 派		归国人员	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	归国时间	
移动电话		办公电话		电子邮箱	
工作单位				行政职务	
通讯地址				邮政编码	
毕业学校				最高学位	
技术职称		专业领域			
完成单位					
参加本项目的起止时间	年 月 至 年 月				
对本项目的主要学术贡献（限 200 字）：					
曾获奖励及荣誉称号情况：					
<p><b>声明：</b>本人自觉遵守《中国工程热物理学会科学技术奖励章程》的相关规定，同意完成人排序，承诺所提供的材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，并对其真实性负责。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>			<p><b>完成单位声明：</b>本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p><b>工作单位声明：</b>本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章） 年 月 日</p>		

## 九、主要完成单位情况表

(一单位一表)

单位名称				完成单位排序	第 完成单位
单位性质		法定代表人		所在地	
学会单位会员号 (选填项)		联系人		移动电话	
通讯地址				邮政编码	
电子邮箱					
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献 (不超过 400 字):					
<b>声明</b>	<p>本单位同意完成单位排序,按照《中国工程热物理学会科学技术奖励章程》和中国工程热物理学会科学技术奖励工作办公室对申报工作的具体要求,所提供材料不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形,并对其真实性负责。如有材料虚假或违纪行为,愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议,保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">                     法定代表人签名: _____ 完成单位(公章): _____                      _____ 年 月 日 _____ 年 月 日                 </p>				

注:单位性质按以下规范(连同相应的字母)填写:

A 设计单位; B 制造单位; C 施工单位; D 生产单位; E 科研单位; F 高校; G 其他

## 十、附件

1. 代表性论文、专著（不超过 10 篇，2023 年 12 月 31 日前发表）
2. 他人引用代表性引文、专著（不超过 10 篇）
3. 检索报告（应注明检索机构使用的数据库）
4. 完成人合作关系说明及情况汇总表（模板附后）
5. 曾获科技奖励所列成果页（与“七、曾获科技奖励情况”一一对应）
6. 其他

## 完成人合作关系说明

(限 1000 字，限一页)

**承诺：**本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责；同时，承诺该技术内容未重复参加不同奖励类别的评审，未在本年度申报同级别其他奖项，特此声明。

**第一完成人签名：**



## 《中国工程热物理学会自然科学奖申报书》填写要求

中国工程热物理学会自然科学奖申报材料是评审的基础文件和主要依据，应客观、真实、准确填写，主要包括：中国工程热物理学会自然科学奖申报书、代表性论文专著、他人引用代表性引文专著、检索报告、完成人合作关系说明及其他附件材料。

申报材料包含纸质版和电子版。纸质版申报材料要求 1 份，包括《中国工程热物理学会自然科学奖申报书》签章原件，与其他申报材料、证明材料及有关技术文件等双面打印、装订成册，并在封面右上角标注“原件”字样。电子版申报材料建议提供 U 盘一个，其中申报书需提供 WORD 和 PDF 两个版本，涉及需签章的有关表格应打印、签章后，扫描成 PDF 格式提交电子版。申报材料中不得涉及保密内容，特殊情况可另行与学会奖励工作办公室商议。

现就《中国工程热物理学会自然科学奖申报书》的填写要求，具体说明如下：

### 一、项目基本情况

1. **项目编号**：由中国工程热物理学会奖励工作办公室统一填写。
2. **项目名称**：中文名称不超过 30 字。应围绕代表性论文专著的核心内容，准确反映科学发现的主要研究内容和特征。英文名称不超过 200 个字符。
3. **主要完成人**：应按照贡献大小排序，据实填写，不超过 5 人。
4. **主要完成单位**：应按照贡献大小排序，据实填写，不超过 5 个。
5. **学科分类代码**：参照《中华人民共和国学科分类与代码国家标准》（GB/T 13745-2009）选择相应学科，最多可以填写 3 个学科。应按照“三、重要研究成果”所列科学发现点对应的学科名称顺序填写。此代码为遴选专业评审专家的主要依据。

6. **任务来源**：据实填写，可多选。

7. **具体计划、基金名称和编号**：不超过 300 字。应已结题，根据与本项目的紧密程度顺序填写，不超过 5 项。

8. **项目起止时间**：起始时间填写立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研发的时间；完成时间填写 10 篇代表性论文、专著中最近 1 篇发表的时间。

## 二、项目简介

**800-1000 字**。应包含项目主要研究内容、科学发现点、科学及实用价值、同行引用及评价等。此内容或将用于该项目的公开宣传。

## 三、重要研究成果

**不超过 5000 字**。该部分是申报书的核心内容，也是评价项目、处理异议的重要依据。围绕基础研究成果的原创性、公认度、科学和实用价值，针对代表性论文专著的核心内容，客观、真实、准确地阐述在创造性方面的归纳提炼，此部分不得涉及评价内容。研究成果按重要程度排序。

同时，简明、准确地阐述本项目在现阶段研究中存在的局限性及今后的主要研究方向。

## 四、客观评价

**不超过 2000 字**。应围绕基础研究成果的原创性、公认度和科学价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价内容要有客观依据，主要包括国内外同行在重要学术刊物（专著）和重要国际学术会议等公开发表的学术性评价意见，国内外重要科技奖励等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。

## 五、代表性论文专著目录

按照表格所示，填写支撑本项目“三、重要研究成果”的代表性论文专

著详细情况，不超过 10 篇（至少 1 篇中文代表作），按重要程度排序。

1. 所列论文专著应在 2023 年 12 月 31 日之前在正式刊物公开发表。

2. 所列论文专著应以国内为主完成，知识产权应归国内所有。论文专著署名第一单位（标号为 1 的单位）不是国内单位的，不得列为代表性论文专著。

3. “通讯作者（含共同通讯作者）”和“第一作者（含共同第一作者）”，均应基于论文的全部作者进行填写，不得只填写本项目完成人或少填漏填。

4. “他引总次数”，指除该论文全部作者以外的其他人的引用次数。原则上应依据检索机构出具的检索报告填写，并在附件提交检索报告，详见“十、附件”的具体要求。对检索机构和“他引总次数”的检索数据库不作限定，可根据实际情况自行选择。

在申报书其他部分出现的论文他引统计次数，必须是上述代表性论文专著的他引统计情况。其他论文专著的他引统计情况不得列入或出现在申报书中。

5. 项目第一完成人应在本表指定处签名承诺。

## 六、代表性论文专著被他人引用的情况

按照表格所示栏目填写“六、代表性论文专著目录”所列论文专著被他人引用的有关情况，代表性引文专著不超过 10 篇，每篇代表作提供 1 则被引情况，并按“五、代表性论文、专著目录”中的顺序排列。

## 七、曾获科技奖励情况

按表格栏目填写。应写明获奖项目名称、奖励年度、奖励名称、奖励等级、主要获奖人（填写前 6 人）、授奖单位，并在附件处提供每个已获奖项所列成果页。

## 八、主要完成人情况表

此部分是核实完成人是否具备获奖条件的重要依据，应按表格要求认

真填写。所列完成人应为“五、代表性论文专著目录”所列论文专著的署名作者。附件所列验收、鉴定的专家组成员不能作为完成人。

1. 排名：应按照贡献大小排序。

2. 国籍：所列完成人均应为中国公民。

3. 身份证号：大陆居民填写国内居民身份证号（18位）；港澳居民填写香港或澳门居民身份证号；台湾居民填写台湾居民来往通行证号。

4. 工作单位：根据人事关系填写完成人现工作的单位，已退休的填写退休前的工作单位，在国外工作的填写国外单位。

5. 二级单位：填写完成人所在的具体部门，如大学的院系等。

6. 完成单位：填写完成人参与本项目主要研究工作时所在单位，应为国内法人单位。如涉及多个单位，应根据贡献大小填写一个单位。完成单位与奖励证书关联，请根据实际情况审慎填写。

7. 参加本项目的起止时间：起始时间应在本项目起始时间之后，结束时间根据实际情况填写，不限于本项目完成时间之前。

8. 对本项目主要学术贡献：不超过 200 字。应具体写明完成人对本项目做出的实质性贡献，并注明对应“三、重要科研成果”所列第几项科学发现及代表性论文专著编号。与他人合作完成的科学发现，要明确阐述本人独立于合作者的具体贡献，以及支持本人贡献成立的证明材料在附件中的编号。

9. 曾获科技奖励情况：不超过 200 字，不得瞒报漏报。填写完成人曾获科技奖励的获奖年度、奖种、等级、项目名称、排名及证书编号（没有内容填写“无”）。

10. 签名和盖章：“本人签名”应为完成人的亲笔签名，不得使用签名章或他人代签。如因特殊情况而无法签名，请与奖励工作办公室联系。

完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单

位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致（具有多个名称的单位，所盖公章应至少与其中一个名称相同）。工作单位是国外单位的，可以不盖章。

## 九、主要完成单位情况表

核实申报中国工程热物理学会自然科学奖的主要完成单位是否具备获奖条件的重要依据。

1. 单位名称：应与单位公章完全一致。不得填写非法人单位名称或单位简称。

2. 对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：不超过 400 字。

完成单位应由法定代表人签名（特殊情况下，可由法定代表人委托指定人签名并出具书面委托书），并在单位盖章处盖章。

3. 主要完成单位排序：应按照贡献大小排序。

## 十、附件

必备附件以 PDF 文件，并打包成压缩文件提交，大小不超过 1G。纸质版附件双面打印，装订成册，必备附件页数因部分内容存在多页情况而不作总数限制，其他附件限 20 页。具体要求如下：

### 1. 必备附件

(1) 代表性论文专著：电子版和纸质版均应按照“五、代表性论文专著目录”所列论文专著的顺序排列，不得遗漏，也不得超出列表范围。

电子版：代表性论文提交全文，专著提交首页、版权页、目录页，每篇论文（专著）1 个 PDF 文件，合计不超过 10 个 PDF 文件。

纸质版：代表性论文提交首页，专著提交封面、版权页，每篇论文（专著）1 页，合计不超过 10 页。

(2) 代表性引文：电子版和纸质版均应按照“六、代表性论文专著被

他人引用的情况”所列引文的顺序排列，不得遗漏，也不得超出列表范围。

电子版：代表性引文提交首页、引用页和文献页，专著提交封面、版权页、引用页和文献页，每篇引文 1 个 PDF 文件，合计不超过 10 个 PDF 文件。

纸质版：代表性引文提交首页，专著提交封面、版权页，每篇引文（专著）1 页，合计不超过 10 页。

(3) 检索报告：指“五、代表性论文专著目录”所列论文专著的检索报告。

电子版：提交全文原件扫描件，限 1 个 PDF 文件。

纸质版：提交盖章页的复印件，限 1 页。

(4) 完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）：按照模板格式填写，限 1000 字，限 1 页，须由第一完成人签名。完成人仅为 1 人的不需要提交。

电子版：提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）扫描件，应包含第一完成人签名，限 1 个 PDF 文件。

纸质版：提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）原件，应由第一完成人签名，按实际页数提交。

完成人合作关系说明，应以第一完成人角度，介绍项目完成人之间的合作经历或合作关系，不局限于第一完成人与其他完成人的合作，也可以包括其他完成人之间的合作。

完成人合作关系情况汇总表，即“完成人合作关系说明”有关内容列表化，每行填写一项合作内容。其中：合作方式包括但不限于专著合著、论文合著、共同立项、共同知识产权、共同参与制订标准规范和产业合作等；合作者填写此项合作内容中涉及的完成人；合作时间根据实际情况填写，不限于本项目的起止时间；合作成果包括但不限于专著名称、论文名称、发明专

利名称、合同名称等；证明材料填写其在提名书电子版附件中的编号，如未包含在附件中，应填写“未列入附件”。

## 2. 其他附件

指支撑本项目重要科学发现、客观评价及完成人学术贡献的证明材料。

电子版不超过 20 个 PDF 文件，每个文件均应清晰可辨。

纸质版不超过 20 页，应与电子版一致，不需提交原件。

# 中国工程热物理学会技术发明奖申报书

(2024 年度)

## 一、 技术基本情况

技术编号：(由学会奖励工作办公室统一填写)

技术名称	中文			
	英文			
主要完成人		(按照贡献大小排序限 6 人)		
主要完成单位		(按照贡献大小排序, 限 5 个)		
学会会员单位/个人会员号				
申请奖励等级		<input type="checkbox"/> 一等奖 (不接受降级) <input type="checkbox"/> 一等奖 (接受降级) <input type="checkbox"/> 二等奖		
学科分类名称	1		代码	
	2		代码	
	3		代码	
关键词				
任务来源		A、国家(部门、地方)计划(基金) B、本单位支持                      C、横向委托                      D、其他		
计划、基金(合同)名称和编号		(按照相关度大小排序, 限 5 个)		
授权发明专利(项)		授权的其他知识产权(项)		
技术研发起止时间		起始：      年      月		完成：      年      月
申报联系人		手机号： 邮箱：		

## 二、技术简介

(800-1200 字，限 1 页)

(应包含所属科学技术领域、背景、技术创新性及成果推广应用情况；取得的技术发明专利、知识产权、论文及技术标准情况；产品市场准入、人才培养、生产基地建设情况；经济效益及应用前景等。)

## 三、主要技术发明

(限 5000 字, 限 5 页)

### 1. 背景

(介绍该技术领域的发展情况, 相关关键技术, 与本技术发明相近的现有技术, 解析现有技术未解决的问题等。)

### 2. 内容

(是评价该技术是否符合授奖条件的主要依据。技术发明按重要程度排序。每项技术发明在阐述前应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的知识产权情况。核心技术发明必须取得授权知识产权。)

### 3. 与当前国内外同类技术主要指标、效益、市场竞争力的比较

(应就技术的总体科学技术水平、主要技术经济指标同当前国内外最先进同类技术进行全面比较, 建议用数据或图表方式, 同时加以综合叙述。)

## 四、客观评价

(限 2000 字，限 2 页，须在附件中提供证明材料)

1. 国内外同行在重要学术刊物、学术专著、重要国际学术会议上公开发表的学术性评价意见等

2. 其他公开发布的学术性评价意见 (非公开资料如私人信函等不能作为评价依据)

## 五、推广应用情况、经济效益和社会效益

### 1. 推广应用情况（限 800 字）

（技术推广应用前景情况及预期效益分析、评述，可能存在的障碍及风险。要求整体技术应用 3 年以上。）

主要应用单位情况表（不超过 15 个）

应用单位名称	应用起止时间	应用单位联系人及电话	已提交应用证明 (√)

2. 近三年经济效益 (加盖公章)

单位: 万元人民币

自然年	完成单位		其他应用单位		
	新增销售额	新增利润	新增销售额	新增利润	节省开支
2021					
2022					
2023					
累计					

经济效益的有关说明及各栏目的计算依据 (限 400 字):

(新增销售额指完成单位技术转让收入及应用单位应用本技术所生产的产品或服务销售额; 新增利润指新增销售额扣除相关产品或服务的成本、费用和税金后的余额。)

3. 社会效益 (限 600 字):



## 七、曾获科技奖励情况

获奖项目名称	奖励年度	奖励名称	奖励等级	主要获奖人	授奖单位	本次申请所列成果是否已用于其他奖项申请
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是, 说明: _____ <input type="checkbox"/> 否

## 八、主要完成人情况表（一人一表）

姓 名		完成人排序	第 完成人	性 别	
学会会员号		出生地		出生年月	
国 籍		民 族		身份证号	
党 派		归国人员	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	归国时间	
移动电话		办公电话		电子邮箱	
工作单位				行政职务	
通讯地址				邮政编码	
毕业学校				最高学位	
技术职称		专业领域			
完成单位					
参加该技术发明的起止时间			年 月 至 年 月		
对该技术创造性贡献（限 200 字）：					
曾获奖励及荣誉称号情况：					
<p><b>声明：</b>本人自觉遵守《中国工程热物理学会科学技术奖励章程》的相关规定，同意完成人排序，承诺所提供的材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，并对其真实性负责。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>			<p><b>完成单位声明：</b>本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p><b>工作单位声明：</b>本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章） 年 月 日</p>		

## 九、主要完成单位情况表

(一单位一表)

单位名称				完成单位排序	第 完成单位
单位性质		法定代表人		所在地	
学会单位会员号 (选填项)		联系人		移动电话	
通讯地址				邮政编码	
电子邮箱					
<p>对该技术的创新和推广应用情况的贡献：</p> <p style="text-align: right;">(不超过 400 字)</p>					
<b>声明</b>	<p style="text-align: center;">本单位同意完成单位排序，按照《中国工程热物理学会科学技术奖励办法》和中国工程热物理学会科学技术奖励工作办公室对申报工作的具体要求，所提供材料不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，并对其真实性负责。且确认上一栏目中所列本单位对该技术的创新和应用的贡献。</p> <p style="text-align: center;">完成单位（公章）：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				

注：单位性质按以下规范（连同相应的字母）填写：

A 设计单位；B 制造单位；C 施工单位；D 生产单位；E 科研单位；F 高校；G 其他

## 十、附件

1. 主要知识产权、标准规范证明文件（PDF 文件格式）
2. 应用满三年证明文件（模板见附表 1）（PDF 文件格式）
3. 完成人合作关系说明及情况汇总表（见附表 2）
4. 曾获科技奖励所列成果页（与“七、曾获科技奖励情况”一一对应）
5. 其他

附表 1

## 应用证明

技术名称			
应用单位			
单位注册地址			
应用起止时间			
经济效益 (万元)			
自然年	新增销售额	新增利润	节省开支
2021 年			
2022 年			
2023 年			
累 计			
所列经济效益的有关说明及计算依据：			
具体应用情况：			
应用单位盖章 年 月 日			

附表 2

完成人合作关系说明

(限 1000 字，限一页)

**承诺：**本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责；同时，承诺该技术内容未重复参加不同奖励类别的评审，未在本年度申报同级别其他奖项，特此声明。

**第一完成人签名：**



## 《中国工程热物理学会技术发明奖申报书》填写要求

中国工程热物理学会技术发明奖申报材料是评审的基础文件和主要依据，应客观、真实、准确填写，主要包括：包括：中国工程热物理学会技术发明奖申报书、知识产权或标准规范证明、应用证明、完成人合作关系说明及其他附件材料等。

申报材料包含纸质版和电子版。纸质版申报材料要求 1 份，包括《中国工程热物理学会技术发明奖申报书》签章原件，与其他申报材料、证明材料及有关技术文件等双面打印、装订成册，并在封面右上角标注“原件”字样。电子版申报材料建议提供 U 盘一个，其中申报书需提供 WORD 和 PDF 两个版本，涉及需签章的有关表格应打印、签章后，扫描成 PDF 格式提交电子版。申报材料中不得涉及保密内容，如有特殊情况，请另行与学会奖励工作办公室商议。

现就《中国工程热物理学会技术发明奖申报书》的填写要求，具体说明如下：

### 一、 技术基本情况

1. **技术编号**：由中国工程热物理学会奖励工作办公室统一填写。
2. **技术名称**：中文名称不超过 30 个汉字。应围绕核心发明的技术内容，简明、准确地反映出主要技术发明内容和特征，技术名称中一般不使用 XX 研究、企业名称和具体商品品牌名称等字样。英文名称不超过 200 个字符。
3. **主要完成人**：应按照贡献大小排序，据实填写，不超过 6 人。
4. **主要完成单位**：应按照贡献大小排序，据实填写，不超过 5 个。
5. **学科分类代码**：要求根据中华人民共和国国家标准学科分类与代码表 GB/T13745-2009 选择学科分类与代码填写，最多可以填写 3 个代码。所填代码应与“主要技术发明”所列技术发明点所属代码名称一致。涉及多个学科的技术，最多填至 3 个学科，建议选择至第 3 级。此代码为遴选专业评

审专家的主要依据。

6. **任务来源：**据实填写，可多选。

7. **计划(合同)名称和编号：**不超过 300 字。应已结题，根据与本技术的紧密程度顺序填写，不超过 5 项。

8. **授权发明专利（项）：**填写直接支持该技术发明内容成立的已授权发明专利数目。列入计数的专利应为该技术独有，且未在申报其他奖励项目中使用。

9. **授权的其他知识产权（项）：**填写直接支持该技术发明内容成立的除发明专利外的其他授权知识产权数目。

10. **项目起止时间：**起始时间填写立项、任务下达、合同签署等标志技术开始研发的日期；完成时间填写技术整体通过验收或正式投产日期，该时间应与应用证明中完成时间一致。

## 二、 技术简介

**800-1200 字。**应包含该技术所属科学技术领域、背景、技术创新性及成果推广应用情况；取得的主要技术发明专利内容、知识产权、论文及技术标准授权专利情况；产品市场准入、人才培养、生产基地建设情况；技术经济效益及指标、应用前景效益情况等。此内容或将用于该技术的公开宣传。

## 三、 主要技术发明

**不超过 5000 字。**该部分是申报书的核心内容，也是评价技术、处理异议的重要依据。应围绕首创性、先进性和技术价值，简明、准确、完整地阐述该项目技术发明内容中前人尚未发明或者尚未公开的关键技术，客观、详实地对比当前国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力。具体填写如下方面：

1. **背景：**概述国内外相关科学技术情况、主要技术经济指标、尚待解决的问题等。

**2. 主要技术发明：**是评价该技术是否符合授奖条件的主要依据。技术发明按重要程度排序。每项技术发明应首先阐述所属的成果分类名称和已获授权的知识产权情况，并逐项说明该技术发明的具体内容。核心发明点必须取得授权知识产权。

**3. 与当前国内外同类技术主要指标、效益、市场竞争力的比较：**应就技术的总体科学技术水平、主要技术经济指标同当前国内外最先进同类技术进行全面比较（建议用数据或图表方式），同时加以综合叙述。

**4. 技术局限性：**简明、准确地阐述本项目在现阶段存在的技术局限性及今后的主要研究方向。

#### 四、客观评价

**不超过 2000 字。**应围绕技术发明的首创性、先进性、应用效果，做出客观、真实、准确的评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。相关部门做出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论等可作为参考资料，不作为必填材料。

#### 五、推广应用情况、经济效益和社会效益

##### 1. 推广应用情况

**不超过 800 个汉字。**应就技术的推广应用的对象（如应用的单位、产品、工艺、工程、服务等）及应用规模进行概述，并在附件中提供主要客观佐证材料。要求整体技术应用 **3 年以上**。

以列表方式说明主要应用单位，其内容应包括应用单位名称、应用技术、应用对象及规模、应用起止时间、应用单位联系人及电话等。

##### 2. 近三年经济效益

表中填写的数字应以主要生产、应用单位财务部门核准的数额为基本

依据，反映所取得的新增直接效益，**要求打印相应表格后、加盖主要生产、应用单位公章(或财务部门章)**。除提交原件外，还需扫描成PDF格式提交电子版。

**经济效益的有关说明及各栏目的计算依据：**不超过400字。应就生产或应用该技术后产生的直接累计净增效益以及提高产品质量、提高劳动生产率等作出简要说明，并具体列出本表所填各项效益额的计算方法和计算依据。

如无经济效益，可以不填此栏。

### **3. 社会效益**

不超过600字。指技术在推动相关领域科学技术进步，保护自然资源或生态环境，改善人民物质、文化、生活及健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。

## **六、主要知识产权证明目录**

按表格栏目填写，授权截止时间为2023年12月31日。指该技术在主要附件中的知识产权证明的目录，应将已授权的和正在申请的分别列出。本表所列知识产权用于说明申报奖励的情况，应征得未列入技术主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，并由项目第一完成人签字承诺。除提交签字原件外，还需扫描成PDF格式后提交电子版。

## **七、曾获科技奖励情况**

按表格栏目填写。应写明获奖项目名称、奖励年度、奖励名称、奖励等级、主要获奖人（填写前6人）、授奖单位，并在附件处提供每个已获奖项所列成果页。

## **八、主要完成人情况表**

此部分是核实完成人是否具备获奖条件的重要依据，应按表格要求认

真填写。所列主要完成人应为中国公民，主要完成人应为“六、主要知识产权证明目录”所列发明专利的发明人。主课题的验收、鉴定专家组成员不能作为完成人。

1. **主要完成人排序**：应按照贡献大小排序。

2. **国籍**：所列完成人均应为中国公民。

3. **身份证号**：大陆居民填写国内居民身份证号（18位）；港澳居民填写香港或澳门居民身份证号；台湾居民填写台湾居民来往通行证号。

4. **工作单位**：根据人事关系填写完成人现工作单位，已退休的填写退休前的工作单位，在国外工作的填写国外单位。

5. **完成单位**：填写完成人完成本项目主要研发工作时所在单位，应为国内法人单位。如涉及多个单位，应根据贡献大小填写一个单位。完成单位与奖励证书关联，请根据实际情况审慎填写。

6. **对该技术发明创造性贡献**：不超过200字。

(1) 应写明完成人对“主要技术发明”中所列第几项技术发明做出了创造性贡献，以及支持本人贡献成立的旁证材料，如直接支持核心发明成立的授权发明专利、公开发表的论文专著等。提及的旁证材料应在附件中提供。

(2) 应写明完成人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比。对于排名前3位的主要完成人，其投入该项技术研究工作量应占本人同期工作量的50%以上。

7. **曾获奖励及荣誉称号情况**：填写完成人曾获科技奖励及荣誉称号的获奖年度、奖种、等级、技术名称、排名及证书编号。

8. **签名和盖章**：“本人签名”应为完成人的亲笔签名，不得使用签名章或他人代签。如因特殊情况而无法签名，请与奖励工作办公室联系。

完成人的工作单位和完成单位应在“单位（盖章）”处盖章。如工作单位和完成单位为同一单位，只需加盖一个公章；如为不同单位，两个单位公

章应同时加盖。所盖公章应与填写的单位名称一致(具有多个名称的单位,所盖公章应至少与其中一个名称相同)。工作单位是国外单位的,可以不盖章。

## 九、主要完成单位情况表

核实申报中国工程热物理学会技术发明奖的主要完成单位是否具备获奖条件的重要依据。

1. 单位名称: 应与单位公章完全一致。不得填写非法人单位名称或单位简称。

2. 对本项目科技创新和应用推广情况的贡献: 不超过 400 字。

完成单位应由法定代表人签名(特殊情况下,可由法定代表人委托指定人签名并出具书面委托书),并在单位盖章处盖章。

3. 主要完成单位排序: 应按照贡献大小排序。

## 十、附件

必备附件以 PDF 文件,并打包成压缩文件提交,大小不超过 1G。纸质版附件双面打印,装订成册,必备附件页数因部分内容存在多页情况而不作总数限制,其他附件限 20 页。具体要求如下:

### 1. 必备附件

(1) 主要知识产权、标准规范证明文件: 电子版和纸质版均应按照“六、主要知识产权、标准规范等目录”所列顺序排列,不得遗漏,也不得超出列表范围。

电子版: 主要知识产权、标准规范等提交专利或标准说明书全文,每篇 1 个 PDF 文件,合计不超过 10 个 PDF 文件。

纸质版: 专利提交摘要页、权利要求书,标准规范提交首页,每篇知识产权、标准规范 1 页,合计不超过 10 页。

(2) 应用满三年证明文件。应至少提供 1 份可以证明该技术已正式应

用 3 年以上的应用证明（要求整体技术实现商业化应用 3 年以上，即 2020 年 12 月 31 日前开始应用）。提供纸质版及扫描电子版。

(3) 完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）：按照模板格式填写，限 1000 字，限 1 页，由第一完成人签名。完成人仅为 1 人的不需要提交。

电子版：提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）扫描件，应包含第一完成人签名，限 1 个 PDF 文件。

纸质版：提交完成人合作关系说明（含完成人合作关系情况汇总表）原件，应由第一完成人签名，按实际页数提交。

完成人合作关系说明，应以第一完成人角度，介绍项目完成人之间的合作经历或合作关系，不局限于第一完成人与其他完成人的合作，也可以包括其他完成人之间的合作。

完成人合作关系情况汇总表，即“完成人合作关系说明”有关内容列表化，每行填写一项合作内容。其中：合作方式包括但不限于共同立项、共同知识产权、共同参与制订标准规范和产业合作等；合作者填写此项合作内容中涉及的完成人；合作时间根据实际情况填写，不限于本项目的起止时间；合作成果包括但不限于发明专利名称、合同名称等；证明材料填写其在提名书电子版附件中的编号，如未包含在附件中，应填写“未列入附件”。

## 2. 其他附件

指支撑本技术重要进展、客观评价及完成人贡献的证明材料。

电子版不超过 20 个 PDF 文件，每个文件均应清晰可辨。

纸质版不超过 20 页，应与电子版一致，不需提交原件。

# 中国工程热物理学会国际合作奖申报书

## (2024 年度)

### 一、 候选人/组织基本情况

编号：(由学会奖励工作办公室统一填写)

候选人姓名 /候选组织 名称	英文名或 英文译名				贴照片处 (候选人)
	中文译名				
出生日期 (候选人)		国 籍 (候选人)			
性 别 (候选人)		学 位 (候选人)			
行政职务 (候选人)		技术职称 (候选人)			
专业领域					
学科名称	1		代码		
	2		代码		
	3		代码		
工作单位 (候选人)	英文				
	中文				
通讯地址				邮编	
联系电话				传真	
电子邮箱					
合作方向/领域					
与国内合作 的主要单位					
与国内合作 的开始时间					

## 二、 候选人/组织简介及学术地位

国内 联系人	姓名		电子邮箱	
	手机		办公电话	

(本部分为候选人/组织在科学技术活动中的学术和专业等方面背景情况的阐述，概述候选人/组织在专业领域的成就、影响和地位。不超过 1500 字。)

### 三、主要贡献

(本部分应详细写明候选人/组织在与中国公民或者组织合作研究、开发等方面取得的重大科技成果，对中外科技合作、中国经济与社会发展所起到的重要推动作用，包括促进中外科技交流与合作所做出的重要贡献；所取得的显著的经济效益和社会效益；向中国的公民或者组织传授先进科学技术、培养人才所做的重要贡献。要对候选人/组织与中方合作项目投入研究经费、合办研发机构、促成国际学术会议、联合发表论文著作、联合申请专利以及提出建议被采纳等产出情况进行量化表述。不超过 5000 字。)

#### 四、参与学会活动和社会公益活动情况

(不超过 400 字)



## 六、附件

1. 科技成果证明
2. 培训情况证明
3. 设备使用情况证明
4. 社会、经济效益证明
5. 候选人近期标准照片和工作照片各 1 张
6. 其他证明

## 《中国工程热物理学会国际合作奖申报书》填写要求

中国工程热物理学会国际合作奖申报材料应包括：《中国工程热物理学会国际合作奖申报书》、候选人/组织与中国公民或组织合作研究等方面取得重大科技成果、推动中外科技交流与合作过程中的培训情况、设备使用情况、取得经济社会效益的证明及其他材料等。

申报材料报送要求包括纸质材料和电子版。纸版申报材料要求 1 份，包括《中国工程热物理学会国际合作奖申报书》签章原件，与其他申报材料、证明材料及有关材料等装订成册，请在申报书右上角标注“原件”字样。电子版申报材料建议提供 U 盘一个，其中申报书需提供 WORD 和 PDF 两个版本，涉及需签章的有关表格应打印、签章后，扫描成 PDF 格式提交电子版。申报材料中不应涉及保密内容，特殊情况可另行与学会奖励工作办公室商议。

《中国工程热物理学会国际合作奖申报书》是中国工程热物理学会科学技术奖评审的基本文件和主要评审依据，请按照申报书规定栏目及所列标题的要求如实填写，具体要求如下：

### 一、候选人/组织基本情况

1. 出生日期、国籍等：仅候选人须填写。
2. 学位：指在国内外获得的最高学位。
3. 学科分类名称：最多可以填写 3 个学科名称。原则上应填写至三级学科。

### 二、候选人/组织简介及学术地位

本部分应主要就候选人/组织在科学技术活动中的学术和专业等方面背景情况进行阐述，概述候选人/组织在专业领域的成就、影响和地位。字数不超过 1500 字。

### 三、候选人/组织主要贡献

本部分应详细写明候选人/组织在与中国公民或者组织合作研究、开发等方面取得的重大科技成果，对中外科技合作、中国经济与社会发展所起到的重要推动作用，包括促进中外科技交流与合作所做出的重要贡献；所取得

的显著的经济效益和社会效益；向中国的公民或者组织传授先进科学技术、培养人才所做的重要贡献。要对候选人/组织与中方合作项目投入研究经费、合办研发机构、促成国际学术会议、联合发表论文著作、联合申请专利以及提出建议被采纳等产出情况进行量化表述。上述内容须单列成段表述；字数不超过 5000 字。

#### **四、参与学会活动和社会公益活动情况**

简明扼要表述候选人/组织参与学会活动和社会公益活动情况，包括参加学术会议、科技咨询、学术报告编写、科普公益活动、国际活动、编辑出版等。字数不超过 500 字。

#### **五、国内主要合作单位情况表**

本部分应主要阐述与候选人/组织在科技交流与合作情况。单位盖章处须加盖单位公章。除提交签章原件外，还需扫描成 PDF 格式后提交电子版。字数不超过 2000 字。