

先进焊接与连接国家重点实验室开放课题申请指南（2020 年度）

为发挥重点实验室的学科优势、仪器设备优势和分析测试优势，促进对外合作交流，推动先进焊接与连接领域的发展，本着“开放、流动、联合、竞争”的实验室建设方针，根据国家重点实验室开放课题设立的相关规定，现发布先进焊接与连接国家重点实验室 2020 年度开放课题申请指南，面向国内外接受开放课题申请。

一、开放课题重点支持的领域：

开放课题的选题应围绕高性能材料制备与连接、复杂结构成形及可靠性、高效智能焊接、微纳连接与加工四个研究方向。要求研究项目具有创新思想、新方法、新见解等。研究内容应属焊接学科发展前沿或优先发展的领域，并具有一定的科学积累和研究特色，鼓励学科交叉的研究内容，加强学科的互相渗透，促进学科发展。2020 年度重点支持以下研究方向的选题：

- (1) 核电焊接材料与装备；
- (2) 三维立体封装与柔性电子；
- (3) 增材制造与修复。

二、基本信息

1. 资助对象：(1)国内外高等院校、研究所等具有博士学位的正式在编人员；(2)鼓励 35 岁以下的优秀青年科研人员申报；(3)鼓励具有交叉学科背景的科研人员申报；(4)鼓励与实验室研究方向紧密结合、有助于提升实验室工程应用的企业相关技术人员申请；(5)同等条件下优先资助校外申请者。

2. 以下人员不具有申请资格：(1) 已经得到本室开放课题资助，但目前尚未结题者；(2) 曾得到过本室开放课题资助，但未按任务书要求完成规定任务者；(3) 已经得到过本室 3 次以上开放课题资助者。

3. 资助额度：A 类（5 万元），B 类（10 万元，只限正高职申报）

4. 资助年限：2 年。课题执行时间：2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

三、申请流程

1.请在本室网站（<http://weld.hit.edu.cn>）下载 2020 年度最新版的申请书模板，然后根据模板内容和提示撰写申请书。

2.开放课题实行申请人和本室合作人共同负责制。为了保障开放课题顺利执行，每项开放课题至少有一名实验室固定研究人员作为课题合作人；

3.申请书的研究内容需要明确具体，阐述清楚需要解决的具体问题及其思路，

不宜覆盖面太宽，或对研究内容仅笼统介绍。

4.请在 2020 年 6 月 30 日之前将撰写好的申请书的电子文档发至如下地址：awpt@hit.edu.cn (高莹)，并将一式两份纸质申请书，经所在单位签字盖章后，用顺丰快递邮寄到如下地址：收件人：高莹； 办公电话：0451-86413951，手机：13945154828。地址：哈尔滨市南岗区西大直街 92 号，单位：哈尔滨工业大学先进焊接与连接国家重点实验室，邮政编码：150001。

说明：受学校快递规定限制，只接收顺丰快递。邮寄纸质申请书的邮费请自行付清，不接收“对方支付邮费”的快递邮件。

四、审核流程

1.本室接收到开放课题申请后，将组织有关专家及本室学术委员会委员对申请书进行评审，并汇总评审成绩，经学术委员会/实验室主任会议根据审定结果，择优批准，评审结果将于 2020 年 9 月 15 日前，通知申请者本人及所在单位，并在网站上公布。

2.评审原则：优先资助具有创新意义的课题以及具有较强科研实力、能够发表高质量科研论文的申请者。

3.对于第 2、3 次的申请者，前面课题的任务完成情况将作为决定是否资助的重要参考。

五、考核要求

1. 在开放课题的资助下，A 类课题应在高水平国际/国内期刊发表论文 2 篇以上，B 类课题应高水平国际/国内期刊发表论文 4 篇以上。如联合申请专利，相应文章要求酌减。

2. 发表文章必须与本室合作者联合署名，重点实验室可以列为第一或第二单位。

3. 开放课题执行期间，每年必须到实验室进行课题交流，累计时间不少于 1 个月。