**先进制造智能化技术教育部重点实验室开放基金申请指南（2020）**

**一、简介**

先进制造智能化技术教育部重点实验室于2019年4月批准立项建设。实验室面向科学前沿，开展创新性研究，提升高等学校创新能力，推动机械工程、材料科学与工程、控制科学与工程等学科建设发展，以高水平科学研究支撑高质量高等教育。以期产出高水平科技成果并培养一批具有国际水平的综合性青年人才，提升承担国家、地方重大科技任务的能力，积极服务国家科技发展战略和地方经济社会建设。

根据“开放、联合、流动、竞争”的运行机制，实验室重视多学科的相互渗透，鼓励相关学科得相互结合与集成。实验室热忱欢迎和邀请各有关领域国内外科研人员来实验室进行合作研究。

**二、2020年度开放基金指南资助主要范围**

开放基金紧密围绕本实验室的研究方向，资助具有相当科学意义和应用前景的基础研究和应用基础研究项目。开放基金课题重视以创新性研究为首位，本实验室的研究方向范围包括：先进切削理论与刀具技术、数字化加工与制造过程智能化、高性能复杂件成型加工及智能化技术、高端装备设计及智能化技术。

（一）先进切削理论与刀具技术

重点资助先进切削理论及加工控形控性技术、切削刀具精准设计制造技术、切削刀具性能评价理论与技术等方面的相关研究。

（二）数字化加工与制造过程智能化

重点资助多轴联动数控加工技术、开放数控系统及智能化技术、加工过程综合优化技术等方面的相关研究。

（三）高性能复杂件成型加工及智能化技术

重点资助复杂金属件成型基础理论、复杂金属件成型工艺与先进制备技术、复杂金属件成型过程智能调控和无损健康监测技术、复杂件3D增减材复合制造及其轻量化等方面的相关研究。

（四）高端装备设计及智能化技术

重点资助动力传动及装备智能设计、复合材料高效成型装备设计及智能化技术、机器人辅助医疗装备及医工学技术等方面的相关研究。

**三、开放基金申请对象及资助额度**

1、开放基金主要资助对象为具有副高以上职称或中级且具有博士学位的教学和科研人员。

2、课题资助金额5-10万元/项，课题研究期限为2年，执行期间为2020年1月-2021年12月。

**四、成果管理**

1、开放课题成果的主要体现方式是发表高水平论文。

2、研究成果以论文形式发表或申请专利时，应署“先进制造智能化技术教育部重点实验室（哈尔滨理工大学）（Key Laboratory of Advanced

Manufacturing and Intelligent Technology, Ministry of Education, Harbin University of Science and Technology, Harbin, 150080, P.R. China）为作者的第一单位。

3、对于获奖或进行技术转让的研究成果，应署“先进制造智能化技术教育部重点实验室（哈尔滨理工大学）”为该项成果的主要完成单位之一。

**五、开放基金项目申请程序和注意事项**

1. 申请人根据实验室开放基金的主要资助研究范围填写“哈尔滨理工大学先进制造智能化技术教育部重点实验室开放基金项目申请书”，经所在单位学术主管领导签字同意并加盖公章后，一份原件快递至本实验室。自本“开放研究基金指南”公布之日起，本实验室开始接受项目申请，截止日期为2019年1月5日，电子版发至：chentao@hrbust.edu.cn 。

2. 实验室组织有关专家对提交的申请书进行评审，由实验室学术委员会确定资助项目，并在网上公布，同时通知获得资助的申请人。

3.申请书可从网上直接下载(http://jixie.hrbust.edu.cn/)，如下载遇到问题也可打电话、发电子邮件索。