**广东省精密齿轮柔性制造装备技术企业重点实验室**

**2021年度开放基金申请指南**

发布时间：2021-09-

广东省精密齿轮**柔性**制造装备技术企业重点实验室由中山迈雷特数控技术有限公司及华南理工大学共建，面向国家及广东省的重大战略需求，瞄准精密齿轮高端制造装备的国家重大需求以及数字制造装备国际应用技术前沿，以精密齿轮高端智能化数控装备核心零部件、装备整机及精密齿轮制造工艺等为主要对象，根据实验室发展目标和整体规划。现发布2021年度开放基金申请指南，拟设立开放基金课题6至8项，每项经费2-10万，课题执行期间为2022年1月1日-2023年12月31日。

**一、资助研究方向**

本重点实验室2021年度开放课题以精密齿轮的数字制造装备技术应用基础、重大共性技术以及智能化齿轮加工装备研究，探索新理论、新方法、新技术，鼓励多学科交叉集成创新为导向，开展"齿轮加工基础理论创新——齿轮加工方法技术突破——全数字智能化齿轮加工装备应用"全生态化系统研究。

主要资助以下研究方向：

1.精密齿轮加工中的数学与几何建模、数字制造基础理论；

2.精密齿轮加工装备内嵌式加工工艺与方法；

3.智能化精密齿轮数字制造装备及关键技术；

4.智能化精密齿轮加工数字制造生态链与管理模式。

**二、资助对象**

1、开放研究基金项目面向国内高等学校、科研机构、企业等单位，在同等条件下，优先支持40岁以下青年研究骨干。申请人一般需具有博士生学历、或高级职称、或具有企业开展研究与管理工作的经历及研究基础。欢迎博士后研究人员来实验室开展研究。

2、开放性基金可由客座研究人员、外单位研究人员、以及外单位研究人员与本实验室科研人员联合申请，在同等条件下优先支持外单位研究人员。

**三、申请者所需材料、申请流程及结果通知**

1、申请者请下载《广东省精密齿轮**柔性**制造装备技术企业重点实验室2021年开放课题申请书》（见附件）按要求填写相关信息，请交申请书原件3份（申请人签字、加盖单位管理部门公章，请自行留底）, 电子版文件（签字盖章版）1份。

2、实验室收到申请书后进行资格审查，通过后由实验室学术委员会对申请者提交的申请书进行评审，确定资助课题及资助额度。

3、重点实验室本次接收开放基金申请截止期为2021年11月20日，以收到纸质版邮戳时间为准；重点实验室将于2021年12月公布开放课题的评审结果，评审结果拟于12月下旬向获得资助的申请者发出正式通知，并签署开放基金项目科研合同和任务书。获得资助的申请人自动成为本实验室访问学者。

**四、课题的实施与管理**

1、开放课题按照《广东省科学技术厅关于省重点实验室建设与运行的管理办法》和《广东省精密齿轮柔性制造装备技术企业重点实验室开放基金课题管理办法》进行实施和管理。开放课题申请获实验室批准资助之后，请填写并提交开放课题计划任务书。开放课题的经费使用范围包括材料费、交通费、差旅费、测试费等。开放课题结束两个月内，开放课题承担人员认真撰写并提交《课题总结报告》。

2、通过开放基金取得的研究成果（论文、专著、专利以及获奖、项目推广（转让）或应用等）如在国内外刊物上发表，在学术会议上宣读或报送有关部门时，开放课题承担人员须署名重点实验室名称及地址。格式如下，中文：广东省精密齿轮**柔性**制造装备技术企业重点实验室（中山迈雷特数控技术有限公司（中山市）、华南理工大学（广州市）； 英文：Guangdong Provincial Key Laboratory of Precision Gear Digital Manufacturing Equipment Technology Enterprises (Zhongshan MLTOR Numerical Control Technology Co., LTD, （Zhongshan City）；South China University of Technology，（Guangzhou City）。并标注“广东省精密齿轮**柔性**制造装备技术企业重点实验室开放基金资助课题”（“Supported by the Open Fund of Guangdong Provincial Key Laboratory of Precision Gear Digital Manufacturing Equipment Technology Enterprises, (Zhongshan MLTOR Numerical Control Technology Co., LTD & South China University of Technology)”）的中英文字样和项目编号。未署名、未致谢的，验收时不计入成果。冠名重点实验室的论文作者，必须为课题申请人，并且要求为第一作者，或者为通讯作者。

**五、联系方式**

联系地址1：广东省中山市火炬开发区科技西路43号之一101，中山迈雷特数控技术有限公司，广东省精密齿轮数字制造装备技术企业重点实验室

联系人：龚德明；邮编：528403；手机：13710291049；电邮： mltgdm@mltor.com

联系地址2：广州市天河区五山路381号华南理工大学机械与汽车工程学院19号楼405室广东省精密齿轮数字制造装备技术企业重点实验室

联系人：刘其洪；邮编：510640；手机：13660068830；电邮：wguangli@scut.edu.cn

附件：[广东省精密齿轮数字制造装备技术企业重点实验室2021年度开放课题申请书.doc](http://www2.scut.edu.cn/_upload/article/files/77/9a/af43d8d14a138f1699e943913358/87b8ace6-04ac-4e07-913f-3e3d3c2323b5.doc)