

湖北省工业微生物重点实验室开放基金

项目申请指南（2025 年）

一、实验室介绍

湖北省工业微生物重点实验室依托湖北工业大学，旨在整合省内外科研优势资源，针对工业发酵产业现状及问题，研究工业微生物菌种的代谢机理，开展微生物的遗传改造及代谢调控，解决微生物发酵过程的共性及关键技术，并适度延伸传统发酵产业产品技术升级及工艺改造，建立综合创新技术研发平台，服务区域经济，成为推动工业发酵过程的科技进步、技术创新及转移、学术交流及合作以及人才培养的开放基地。

二、开放基金资助的方向

1. 微生物资源发掘及利用。选育、改良和创造新型工业微生物种质资源，解析微生物基因组与功能基因组，揭示微生物细胞的物质与能量代谢过程等。

2. 天然产物生物制造。通过基因编辑、合成生物学等方法研究正向与反向代谢网络及代谢产物途径，在微生物细胞中定向、高效地获得天然产物。

3. 现代发酵工程。通过分析或改造物质和能量代谢途径，优化营养条件，控制发酵过程，改良生物反应器，改造传统发酵工艺，提升传统发酵效能。

4. 自由探索类。包括但不限于合成生物学、微生物学、发酵工程、生物工程等学科前沿方向。不限定课题名称和具体研究内容，申报者可依据本实验室定位和研究方向，自定课题名称、研究内容和研究目标等，并按照模板编制申请书。

三、申请条件

1. 研究方向需符合重点实验室以上研究方向，以工业微生物为主。

2. 重点支持国内外青年学者（女性为 1985 年 8 月 30 日及以后出生，男性为 1990 年 8 月 30 日及以后出生，校外人员年龄可以适当放宽）申请项目，鼓励申请人与湖北工业大学校内老师合作申报，副教授以下职称需博士学位。

3. 申请人有湖北工业大学生命科学与健康工程学院（原生物工程与食品学院）所属科研平台在研开放课题尚未结题的，或者申请人本年度申报了湖北工业大学生命科学与健康工程学院所属其它科研平台资助的，本重点实验室将不予资助。

4. 项目申请方式采用竞争性申请方式，通过学术委员会评议并报请重点实验

室批准后立项。

四、基金申请、立项及结题相关说明

1.申请提交。申请者需于 2025 年 9 月 15 日前，填写《湖北省工业微生物重点实验室开放基金项目申请书》(附件 1)，单位盖章后提交纸质原版一式三份(一并提交电子 word 版，发到邮箱 82006027@qq.com)。

2.评审方法及立项。本实验室将组织专家对申报课题进行评审立项并公布结果。评审过程中将会以课题创新性、实用性等作为本批课题立项管理的重要依据。

3.结题要求。以“湖北省工业微生物重点实验室”(英文为 Hubei Key Laboratory of Industry Microbiology)为署各单位发表 SCI 论文 1 篇，并填写结题报告书(附件 2)，经学术委员会评议和重点实验室审核同意后结题。

五、基金的使用与管理

1.本实验室 2025 年拟为每个开放课题资助 1-2 万元人民币，研究期限为 2 年(2025 年 9 月 30 日至 2027 年 9 月 30 日)。

2.开放课题基金专款专用，由受资助人根据合同预算使用，经费使用不得违反国家和湖北省相关财务制度。

六、联系方式

地址：武汉市洪山区狮子山街南李路 28 号湖北工业大学轻工楼 A615

联系人：林建国

电 话：18571710845 邮 箱：82006027@qq.com

网 址：<https://gywsb.hbut.edu.cn/index.htm>