

江苏省先进制造技术重点实验室 2021 年开放课题指南

为促进江苏省先进制造技术重点实验室建设，加快先进制造技术领域的创新性研究工作，根据江苏省教育厅关于重点实验室研究工作的意见，结合江苏省先进制造技术重点实验室 2020 年的研究工作进展情况，遵照“公平竞争、择优支持、动态调整”的原则，经实验室建设领导小组同意，提出 2021 年度重点实验室开放课题指南。

一、研究内容 开放课题研究内容包括（但不限于）：

（一）并联空间机构精确构型与应用★（优先资助）

- 1、柔性/并联/混联机构的构型理论与应用；
- 2、柔性/并联/混联机构设计及控制；
- 3、柔性/并联/混联机构运动学与动力学分析；
- 4、柔性/并联/混联机构在机器人技术中的应用；
- 5、其他与之相近方向。

（二）新材料高效加工与特性

- 1、新材料高效加工中的切削机理；
- 2、新材料高效加工中刀具寿命预测与优化；
- 3、新材料的 3D 打印技术；
- 4、3D 打印生物硬组织材料的力学特性；
- 5、其他与之相近方向。

（三）机电产品检测与控制

- 1、基于机器视觉的零件精密测量检测；
- 2、3D 光学精密扫描系统构建及应用；
- 3、复杂零部件逆向扫描中的数字几何处理技术；
- 4、机器人控制理论与关键技术；
- 5、其他与之相近方向。

请申请者根据上述研究方向（不限于）自拟课题名称提出申请，鼓励原创性新课题申请，鼓励学科交叉。

二、课题申请须知

1、申请者应根据淮阴工学院江苏省先进制造技术重点实验室关于开放课题选题的有关规定（详见《淮阴工学院省级重点（建设）实验室开放课题管理办法》）认真填写申请书。

2、与上述研究方向有关的国内外专家、学者，可在淮阴工学院江苏省先进制造技术重点实验室网页下载（<http://szhsys.hyit.edu.cn/xzzq.htm>）或直接向本实验室索取申请书，填写后寄送本实验室，由学术委员会审批获准后，可得到实验室经费资助，并提供相应的研究条件。

3、项目研究时间一般为一年至二年。

4、由本实验室提供经费的研究成果为本室与客座研究人员原单位共享。成果的发表须经本实验室同意。

三、开放课题经费

1、开放课题经费是淮阴工学院对实验室开放课题投入的专项经费，必须专款专用。在具体使用过程中应按计划执行，并按规定程序审批。

2、课题资助经费 2-3 万元人民币。课题由江苏省先进制造技术重点实验室学术委员会讨论同意并经实验室主任核准后执行。课题组成员中必须至少有 1 名实验室固定人员，课题经费立项后划拨 40%到申请单位账户，项目结题后划拨剩余经费。

3、申请人阶段性研究成果或最终研究成果，在出版或发表时，必须署名**江苏省先进制造技术重点实验室**为第一完成单位，并标注“**江苏省先进制造技术重点实验室开放基金资助（项目编号 XXX）**”（**The Project was Supported by the open fund for Jiangsu Key Laboratory of Advanced Manufacturing Technology**）。否则，此成果不能视作本项目成果，不予结题。

4、经重点实验室学术委员会专家审核、验收通过后颁发项目结题证书。

四、成果提交形式 注：满足下列条件之一即可。

1、SCI 收录期刊论文或 EI 收录中文期刊论文。

2、申请发明专利，并获得省部级以上科学技术奖励（淮阴工学院作为完成单位之一，获奖成员中必须至少有 1 名实验室固定人员）。

五、申报时间

自项目指南发布之日起，请于 2021 年 6 月 12 日前将申请书（一式三份）报重点实验室，逾期不再受理。

联系人：陈 中

电 话：0517-83559021

邮 箱：chenzhong@hyit.edu.cn