附件2-10：

赵淳生科技奖励创新项目征集与发布

## 课题申报事宜

创新项目旨在培养优秀本科创新人才的同时，提前选拔优质生源进入本研究所，作为研究生储备。赵淳生科技奖励基金为入选学生提供项目经费、奖学金和后期资助。本年度拟选定课题10项，每位指导老师限定申报课题不超过2项。课题征集截止时间2024年9月6日，文档[请发送至long\_8446110@nuaa.edu.cn](mailto:请发送至long_8446110@nuaa.edu.cn)。

## 二、课题介绍（范例仅供参考，内容可修改）

|  |  |
| --- | --- |
| **课题一** | |
| 指导教师： | 时运来 副教授/硕导  网页：<http://faculty.nuaa.edu.cn/shiyunlai/zh_CN/index.htm>  邮箱：[shiyunlai950438@nuaa.edu.cn](mailto:shiyunlai950438@nuaa.edu.cn) |
| 项目名称： | 微型压电精密流控作动器的研究 |
| 项目来源： | 自由探索项目 |
| 项目简介：  （200字左右） | 微型精密泵作为微流体系统核心微执行器件尤为重要，特别是在生物医疗方面，对定量液体输注、输注速度的控制要求比较高，如病人在注射强心剂、血管活性药等特殊药物的过程中需要严格控制剂量和注射速度。本项目计划通过对科研实验、精细化工、生物医疗、食品饮料等众多领域中对精密流量泵的性能需求调研，选取一种或几种应用领域，开展一种新型压电驱动方式微型精密流量泵的研究工作，加工制作样机，并进行系列的实验研究。 |
| 学生要求： | 1.面向飞行器设计、工程力学、机械工程和自动控制等专业；  2.熟练掌握cero、Solidworks等机械绘图软件，对创新研究有浓厚兴趣的同学优先；  3.鼓励跨学科组队，鼓励学生依托本项目申报各类学科竞赛； |

## 三、报名组队事宜

课题由全国重点实验室和精密驱动研究所网站统一发布后，大二和大三的同学自主开展团队选拔和组建工作。学生报名截止时间2024年10月8日，交流QQ群，方便学生联系相关指导老师。10月15日前导师确认项目团队，开展课题研究。