

基于工程学的新型 DNA 分离系统

【项目描述】：DNA 分离技术在生物技术和医学的多个领域发挥着至关重要的作用，包括基因组测序、DNA 指纹识别、病原体鉴定以及用于诊断疾病的各种基因检测等。凝胶提取试剂盒、高效液相色谱仪（HPLC）和凝胶电泳是常用的 DNA 分离技术。然而，每种技术或系统都存在回收率低、数量少、程序复杂、成本高昂等缺点。因此，我们提出了一种新型 DNA 分离系统，它结合了多种工程技术来解决这些问题，从而旨在提供更好控制和更有竞争力的系统。此外，它还旨在最终将 DNA 分离系统制成商业产品。作为第一步，它包括实验测试和设计，最后设计出原型并进行测试，然后将其转入商业化流程。

【职位概述】：我们正在寻找一名积极主动的研究人员，她/他的专业可以是工程、科学或相关领域，尤其是与生物或生物医学工程相关。理想的候选人应非常愿意学习新技术或新领域，并将此视为自己的项目。她/他将通过管理、设计、实施、执行实验和分析数据，在实现该项目的过程中发挥关键作用。在与不同的研究人员和工程师团队密切合作的过程中，她/他需要积极撰写研究论文，并向著名期刊投稿；同时将能够有重点地、广泛地培养相关的研究和实践技能，从而增加晋升研究生或获得长期行业工作的机会。

【职位要求】：

- 拥有工程或科学领域或相关领域的硕士或学士学位，侧重于生物或生物医学工程或生物物理。
- 有实验测试和设计经验者优先。
- 有生物或生物医学技术方面的经验。