

## 【RayD 学术】RayD 学生赴泰国参加国际学术交流会议现场分享～

RayD 教育 L 同学

前些日子，我参加了在泰国举办的国际生物学大会。其他参会者都是业内专业人士及学者，作为唯一的高中生，刚开始还感觉挺大压力的。但当我用流利的英语开始 Presentation 时，在座的老师和学者听到我还是高中生时都觉得很惊讶！他们问了我未来想学的领域及打算，给了我很多相关领域的建议、启发和引导。

我从 9 年级开始在 RayD 教育做升学辅导，并跟随 RayD 教育学术导师在感兴趣的生物领域进行科学研究和探索，利用暑假时间跟随教授在麻省理工大学、哈佛大学等高校实验室进行学习和研究。今年暑假，我继续跟随 RayD 科研导师，对蛋白质结构预测方面进行了专项研究，并在导师的指导下完成了论文。

蛋白质结构预测在生物科学领域至关重要，其研究结果对其他研究领域也有重大影响。本文讨论了基于平均值的疏水蛋白质结构预测，并提出了一种改进的遗传算法来解决疏水蛋白质结构预测的优化问题。调整操作设计以防止氨基酸位置的重叠，通过数值实验验证了该算法的可行性和有效性。

此次参会，不仅提供了演讲展示能力的机会，更为我在神奇的生物领域开辟了广阔的视野和空间。我深深知道，作为一名高中生，我还有太多太多的东西需要学习，今后会继续在 RayD 教育为我提供的平台和科研资源中努力汲取更多知识。