

## 【RayD 学术】RayD 学生赴日本参加国际学术交流会议现场分享～

RayD 教育 T 同学

近日，我有幸能够参加在日本举办的 2019 年第二届国际人工智能大会。我是以 Oral Presenter（口头演讲嘉宾）的身份参加了这次会议。不得不说，我在这次会议中了解并学习到了很多人工智能和云计算方面的知识。

上午的 Keynote Speech 固然让我了解到现在人工智能的顶尖学者们都在研究什么，然而我觉得在这次会议中，让我收获最大的部分还不是我的演讲本身，而是展示结束后的提问环节。在我做完我的展示之后，在场的其他参会人员对我的提问和建议让我对我研究的课题有了更深的认识。

我是 10 年级加入 RayD 顾问项目，目前已升入 11 年级。我利用 10 年级暑假时间跟随 RayD 教育学术导师，以小组合作的方式在感兴趣的人工智能领域进行了研究和探索。这个过程里，我在大数据汇总和深度学习方面完成了许多工作，在机器算法方面学习了更多内容，最终在导师的指导下完成了学术论文：《利用机器学习算法预测尼日利亚脑膜炎爆发》。

脑膜炎是尼日利亚一个巨大的公共卫生问题。在我的文章中，我和小组成员尝试使用 2009 年至 2018 年间患者诊所记录的数据来预测尼日利亚未来的脑膜炎发病率，采用逻辑回归、KNNs、随机森林、支持向量机（SVMs）和神经网络（NNs）等五种机器学习方法构建预测模型，比较其预测精度。我们研究中建立的机器学习模型的准确率达到 95% 以上。准确预测受疾病严重影响的尼日利亚等国家的脑膜炎暴发将极大地帮助优化疾病管理，更有效地分配医疗保健人员和资源，以便提前采取行动。

感谢 RayD 教育给我这样的一个机会，让我能够在我所感兴趣的学术领域中进行课外的学术探索，也非常感谢我的指导老师，为我打开了一片未知学术领域的天空。如果有机会应该多多参加此类项目，拓宽自己的视野。