参会记录

2024年8月25日星期日，HUBU-WUCHNG-China与其他十四支队伍一起，前往华中农业大学开展“共创未来”iGEMer交流大会，在主持人的热烈欢迎和华农生科院党委书记范金凤的精彩致辞下，交流大会正式开始。

在会议上，十五支队伍轮流开展了项目介绍并接受了评委老师的点评，其中不乏近几年环境治理的热门话题——PET微塑料降解问题，其中来自华科的农田微塑料降解并参与合成鼠李糖脂、来自湖工大的酿酒酵母外分泌酶来降解微塑料、来自北师大的红树林海洋微塑料降解并合成纤维素。热门话题的竞争异常激烈，我们看到参会的十五支队伍就出现了三支相同话题的队伍，三支队伍各有千秋，在降解微塑料的基础上还考虑到降解后产物的再利用、结合对应的生态环境选择不同菌株等等，这也提醒我们在遇到相同话题的队伍时，应该如何突出自己队伍的特点、对比其他队伍的优点等等。其中还有一些话题比较有趣的队伍，比如聚焦罕见病的西北大学队伍，高产表达目的蛋白的同时为其添加穿膜肽，使其能透过血脑屏障到达目标位点起治疗作用；利用在深海中发现的菌株高产表达β-葡聚糖的中国海洋大学队伍，分离菌株细胞膜中的β-葡聚糖实现高产；设计可以实现多种疾病检测系统的北京大学队伍，其原理是设计针对不同疾病独特的信号分子的识别模块，并使用级联放大系统进行信号放大，最终实现疾病的检测。在实验方面，各个队伍板块区分非常清晰，主要集中在如何获得目的产物、如何实现目的产物的高产表达、如何共表达、共培养起辅助作用的蛋白、设计保证安全的自杀开关等等。在实验部分的区分方面，结果老师的点评发现我们队伍与优秀队伍相比有一定差距这一部分需要更加努力。在HP方面，各个队伍能想到的方向差不多，主要是与利益相关的上下游公司、个人以及政府交流，对小朋友进行科普教育等等。

经过本次的交流会，我们见识到了许多优秀的队伍，也发现了我们与其他队伍的差距，也给如何在差距存在的情况下我们改如何去弥补自身的不足，发扬自身的长处的灵感。总的来说，本次交流会获益匪浅，其中细节部分仍待后续反复思考并学以致用。