徐明良出访美国总结报告

因美国作物学会和先正达公司的邀请，于2019年11月10日至16日参加美国作物学年会，访问先正达公司。

行程：2019年11月10到达美国Texas州，圣安东尼奥市，参加美国农学会、作物学会和土壤学会（ASA, CSSA and SSSA）联合举办的年会；13日会议结束后赶赴北卡州罗利，与先正达美国研发总部的科学家交流；11月15日按计划回国。

主要活动及情况介绍：

11月11日早上先参加Frank Meyer Medal Award 颁奖，而后参加学术会议。

12日上午在 ‘植物遗传资源’C8分会上做了‘玉米粗缩病基因克隆和抗性改良’的专题报告，就利用外源抗病基因改良栽培作物病虫害的抗性等问题与同行开展交流。

14日上午在先正达美国研发总部做了‘玉米数量抗病基因的克隆和利用研究’，详细介绍了我们实验室在玉米抗病基因克隆、抗病机理研究和抗病分子育种方面取得的成果。报告会上先正达公司的同行对我们的研究表现出高度的兴趣，会上开展了广泛的讨论。会后与先正达公司知识产权、抗病机理研究和抗病分子育种等方面的专家进行了广泛交流。就今后的合作方式、相关的材料信息交流、学术研讨等问题达成了多项共识。中午育种研究部的负责人Dr. Jepson Ian陪同午餐并介绍公司的研发情况。下午由抗病课题组长Dr. Qingli Liu陪同参观了先正达公司的研究设施、实验室，了解他们的运行情况。

技术交流：玉米重要病害如茎腐病和穗粒腐病等严重威胁到中美两国的玉米生产。在相关数量抗病基因的克隆方面我们已有很好的研究基础，获得了相关的候选基因，先正达则从病原菌和寄主的蛋白互作角度建立起了很好的研究平台。双方存在很强的互补性，有很大的合作空间，对双方合作共赢抱有坚定的信心。本人回国后，双方已开始具体落实达成的一些共识，将合作研究往前推进。