云南农业大学植保学院李成云教授赴哥斯达黎加参加第三届国际生物防治大会出访报告

2024 年 6 月 22 日至 30 日，云南农业大学李成云教授经法国巴黎转机到哥斯达黎加首都圣何塞参加了第三届国际生物防治大会。此次会议由国际生物防治组织（The International Organisation for Biological Control, IOBC）和国际应用生物科学中心（Centre for Agriculture and Bioscience International，CABI）共同主办，哥斯达黎加农业与牧业部承办。6 月 24 日至 27 日共 4 天围绕农业生产系统中的杂草、害虫、病害等有害生物的生物防治通过会议口头报告、墙报、讨论等多种形式进行学术交流。共有 250 多位来自世界各地的生物防治科技工作者参加了会议，欧洲和美洲的参会者较多。中国农业科学院植物保护研究所，南京农业大学、华中农业大学及云南农业大学的 10 余人参加此次大会。

大会于当地时间 4 月 24 日上午报到，下午正式开始。哥斯达黎加农业与牧业部部长 Victor Carvajal 出席了开幕式并致辞，中美洲农业与合作研究所所长 Manuel Otero Justo，哥斯达黎加大学教授 Maria Del Milagros Granados，国际应用生物科学中心国际发展部执行主任 Ulrich Kuhlmann 博士参加了开幕式。共设置了水草的生物防治、农业生态系统中生物防治的发展、拉丁美洲生物防治技术的应用现状、保护性生物防治的机制研究、欧洲和北美洲生物防治的商业化发展

现状、外来入侵杂草的生物防治、气候变化与防治防治、生物多样性在生物防治中的应用等多个主题，约 60 多人作了口头报告。

本人在主题为“在景观尺度增加生物多样性提高持续控制作物病虫害能力”的会场作了“利用农业生物多样性持续控制病虫害”的报告。报告中介绍了 2025 年 4 月即将在中国昆明召开的第三届农业生物多样性大会，包括会议的主题，时间、地点和主要内容。报告后，国际可持续农业网络（Sustainable Agriculture Network）研究高级顾问 Oliver Bach 先生，国际应用生物科学中心执行主任 Ulrich Kuhlmann 先生和印度实验室的 Malvika Chaudhary 博士，哥斯达黎加农业生物多样性研究中心 Manuel Zumbodo Arrieta 研究员，巴西圣卡塔琳娜州立大学（University of Santa Catarina State）Dahise Brillinger 博士，印度国家农业昆虫资源局基因组研究室主任 Venkatesan 先生，日本京都大学农学研究科日本典秀教授等进一步咨询大会的有关事项，希望参加明年在昆明举办的国际农业生物多样性大会。

通过与哥斯达黎加的参会者交流，得知当地的农产品主要为咖啡，这是当地人骄傲，出租车驾驶员说他们产的咖啡是品质最好的咖啡。此外，热带水果也很丰富，会议茶歇时就有菠萝、西瓜、香蕉等多种水果。哥斯达黎加十分重视病虫害的生物防治，尤其在咖啡病虫草害的生物防治领域取得了不少成果。

哥斯达黎加位于中美洲，全国人口约520万。其经济和社会发展水平较高，被认为是中美洲地区经济较发达的国家之一，拥有较高的生活水平，旅游业蓬勃发展，同机从巴黎到哥斯达黎加首都圣何塞的一位年轻中国人就是乘机到圣何塞再乘车转到厄瓜多尔公司驻地的工作人员，可见圣何塞也是中美洲重要的交通枢纽。由于纬度不到10度，预想6月底应该很热，但会议期间基本都是早上晴好，中午最高温度也不到30℃，下午以后转阴或是下雨的天气，感觉和昆明的气温相近，非常舒适。打听后得知由于圣何塞位于哥斯达黎加中央，海拔1100多米的高原上，是赤道附近的春城。本人住宿在会务组推荐的一个酒店，离会场约5公里距离，酒店帮助预订的出租车需要30美元，晚上回酒店时使用了打表的出租车，也支付了25美元的车费，会议期间在酒店附近吃了一个麦当劳的套餐（一个汉堡包，一份小分薯条和一杯可乐），价格是23美元，可见当地的物价较高。经与当地大学与研究所的人员交流，得知哥斯达黎加在教育和医疗等社会服务方面的投入较高，被认为拥有全球最成熟的教育体系之一。酒店外是一个住宅小区，环境干净整洁，都是红顶红墙或白墙的单层至2层联排建筑，早晚能够见到不少人在小区跑步和遛狗。由于哥斯达黎加是世界上第一个不设军队的中立国家，这有助于国家长期安享和平与稳定的局面，进一步促进了国家的经济发展。接触到的参会者对中国表现出浓厚的兴趣，也很有与中国开展合作的热情与意愿。

一、本人在会上作了“农业生物多样性持续控制作物病虫害”的报告

二、报告后回答参会者提出的发展林下经济作物种植的问题

三、同部分与会科学家（报告人）合影

四、与主办大会的国际应用生物科学中心国际发展部执行主任 Ulrich Kuhlmann 博士合影

五、大会间隙看到的圣何塞市的一个住宅小区

团长：李成云

云南农业大学

2024 年 7 月 3 日

附件 5

云南省出访团组在外实际行程表

<table>
<tr><td>团组名称</td><td>云南农业大学李成云教授赴哥斯达黎加参加国际会议</td><td>团长</td><td>李成云</td><td>出访人数</td><td>1</td></tr>
<tr><td>出访时间</td><td colspan="2">2024 年 6 月 22 日至 2024 年 6 月 29 日</td><td>在外天数（含抵离中国境）</td><td colspan="2">8</td></tr>
<tr><td>出访路线</td><td colspan="5">昆明-上海-巴黎-圣何赛-巴黎-上海-昆明</td></tr>
<tr><td>实际行程</td><td colspan="5">6 月 22 日　乘坐 MU5817 昆明—上海　14:30-17:45　（转机）
6 月 22 日　乘坐 AF111 上海—巴黎 22：10-06:30 +1　（机场转机）
6 月 23 日　乘坐 AF430 巴黎-哥斯达黎加圣何赛，达到后入住酒店；
6 月 24 日　上午：参加大会开幕式；下午：大会主旨报告 2；
6 月 25 日　上午：大会主旨报告 3（分子工具解开寄主寄生蜂奥秘）
下午：参加大会分会场报告（报告 1-5，报告 6-9）
6 月 26 日　上午：参加大会分会场报告（报告 10-13）
下午：参加大会分会场报告（报告 14-17）；
6 月 27 日　上午：大会分会场报告（报告 18-22）
下午：大会主旨报告 5（国际政治背景下的生物防治）
6 月 27 日　乘坐 AF431 哥斯达黎加圣何赛-巴黎 19:00-13:35+1，
6 月 28 日　乘坐 AF116 巴黎-上海浦东；22:20-16:55+1，
6 月 29 日　16:55 达到上海浦东机场，当天乘坐 MU5816 上海浦东—昆明，行程结束。</td></tr>
<tr><td colspan="6">_本人承诺上述出访实际行程真实，不存在弄虚作假情况，并就此负责。
全体团员签名：李成云　2024.7.1</td></tr>
</table>

附件 6

云南省因公临时出国(境)团组执行中央八项规定及其实施细则精神报告表

组团单位（盖章）：云南农业大学

团组成员名单（姓名和单位、职务）	在外停留时间（离抵中国境日期）	出访国家/地区	经停国家/地区	是否擅自延长在外停留时间或变更出访日程	是否安排打前站或团外团	是否安排中资机构、留学生等迎送	是否安排超标准住房或乘坐交通工具	是否违规安排或接受宴请、旅游等活动	是否收受内部或外方礼品，如何处理
云南农业大学植物保护学院李成云教授	共 8 天，2024 年 6 月 22 日至 2024 年 6 月 29 日	哥斯达黎加	法国巴黎	否	否	否	否	否	否
填表日期：2024 年 7 月 1 日		填表人及联系电话：孙康 65228040							
全体团员签字：李成云									

填表说明：
1、表内所有栏目须如实填报，如无该项信息请填“无”；如“有”须作出说明；
2、“在外停留时间”栏内容按“共×天，××××年××月××日离境，××××年××月××日抵境”格式填写；
3、“出访国家/地区”注明具体到访国家或地区名称；
4、“经停国家/地区”指需办理出入境手续的经停国家或地区，不出机场中转的填写“无”；
5、收受的礼品请注明馈赠方、礼品名称及如何处理；
6、本表需全体团员签字确认。