

云南农业大学代表团赴斯里兰卡-新加坡 出访总结报告

2025 年 9 月 27 日

云南农业大学代表团赴斯里兰卡-新加坡 出访总结报告

为深化云南农业大学与斯里兰卡、新加坡等高校及科研机构协同创新、师生国际交流，拓展合作领域。应斯里兰卡科伦坡大学、斯里兰卡生物技术研究所以和新加坡南洋理工大学的邀请，经云南省教育厅和云南省人民政府外事办公室批准，云南农业大学副校长赵正雄教授一行三人（含资源与环境学院肖靖秀教授和对外合作处孙康副教授）于 2025 年 9 月 22 日至 26 日赴斯里兰卡和新加坡交流访问。现将出访有关情况报告如下：

一、出访基本情况

（一）与斯里兰卡科伦坡大学的交流情况

斯里兰卡科伦坡大学（University of Colombo）始建于 1921 年，是斯里兰卡最古老、最负盛名、学术地位最高的顶尖高校，其前身可追溯到 1870 年建立的锡兰医学院。1921 年，它作为大学学院成立，并于 1942 年根据国会法案正式成为大学。科伦坡大学是亚洲大学联盟、南亚东南亚大学联盟成员，主校区位于斯里兰卡首都科伦坡市中心的 Cumaratunga Munidasa Mawatha。

9 月 23 日上午，代表团与科伦坡大学副校长 Indika Mahesh Karunathilake 教授及校方高层举行会谈。双方分别介

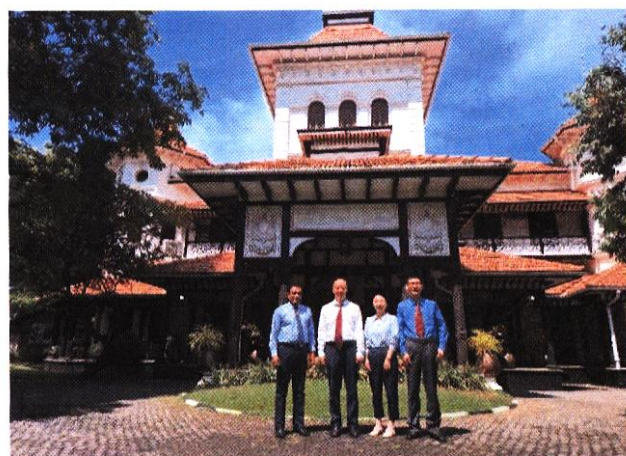
介绍了两校的办学历史和学科发展现状。代表团重点介绍了云南农业大学在人才培养、国际合作、技术创新、科研成果转化等方面取得的成绩。双方就校际合作，联合科学研究，短期师生互访交流项目等进行了深入探讨，达成了重要共识。双方在农业绿色发展、生物多样性保护、环境科学与工程等领域达成了共建国际合作实验室、共同申报国际合作科技项目的初步意向；双方共同见证了科伦坡大学-云南农业大学 MOU 战略合作协议。科伦坡大学校方表示，由于审批程序等问题，虽然两校正式合作协议尚不能签订，但是两校可以立即启动师生交流、科研合作。双方明确在程序审批完成后（预计 6 个月内），正式签署两校 MOU 战略合作协议，启动校际高层访问，推动更多实质性交流项目的落地。



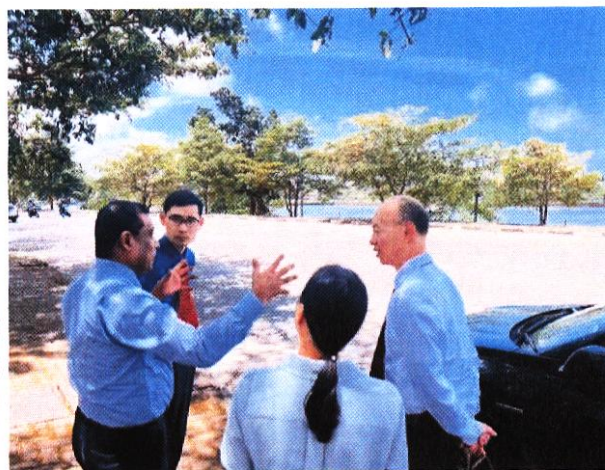
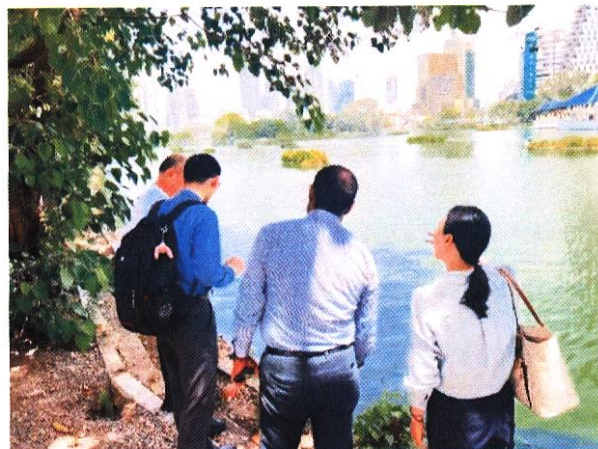
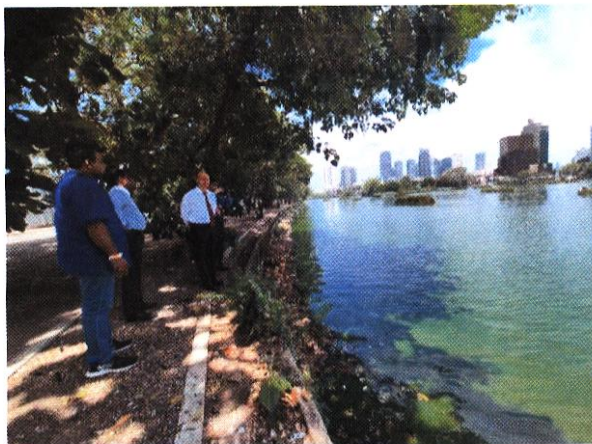
赵正雄副校长与科伦坡大学副校长 Indika Mahesh Karunathilake 教授见证合作备忘录

9月23日下午,在科伦坡主校园与科伦坡大学工程学院、科伦坡大学国际办公室的会谈中,双方就植物科学、作物学、环境科学与工程等领域的深度合作提出了设想。代表团详细介绍了以云南农业大学为主构建的大理科技小院集群模式在人才培养、技术创新,服务企业、服务农民、促进地方经济发展中的典型做法和案例。双方表示应该立即启动学生联合培养、国际联合实验室申报、科研合作,推动产学研融合,提升人才培养质量。

会谈结束后,工程学院院长 **Ranjana Udaya Kumara Piyadasa** 教授带领代表团实地考察了科伦坡主校园及周边湖泊水体污染现状,双方在水体污染和土壤污染治理方面提出了各自的见解和意见,并明确表示后续将围绕污染问题的治理开展深入的合作研究。



与科伦坡大学国际合作处和工程学院领导会晤



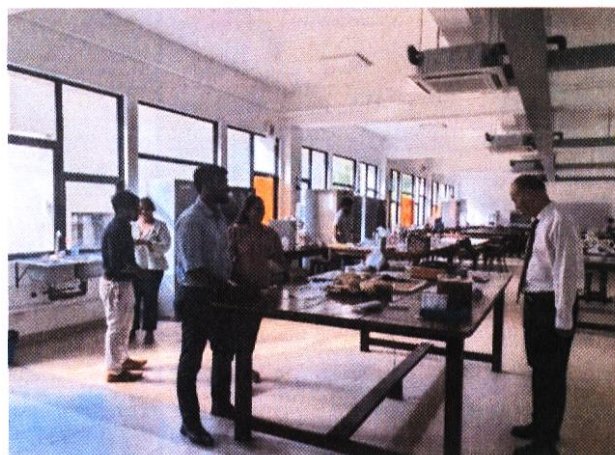
实地考察科伦坡主校园及周边湖泊水体污染现状

9月24日上午，在与科伦坡工程学院四个系即环境工程系、农业工程系、设备与自动化系、信息与通信技术系的会谈中，工程学院相关领域专家和教授详细介绍科伦坡工程学院的相关研究领域和方向，并到工程学院相关实验室实地参观考察。代表团介绍了云南农业大学在生物多样性、异种器官移植、农业绿色生产技术等方面取得的重大突破，双方围绕生物多样性保护、气候变化下的水、土壤、大气污染治理分享了各自的做法和经验，并围绕植物逆境胁迫下的研究和应用展开了讨论。双方明确表示，未来希望在智慧农业、农

业机械化、污染治理、食品科学等领域开展深入的合作，通过科研项目合作，实质性推动师生互访和学生联合培养。



赴科伦坡大学工程学院（Homagam 校区）会谈、考察



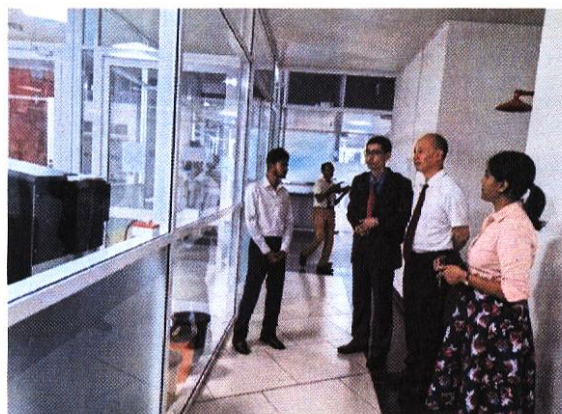
与科伦坡大学工程学院专业教师座谈及实验室参观

（二）与斯里兰卡生物技术研究交流情况

斯里兰卡生物技术研究 2020 年由斯里兰卡财政部出资建成，是一个崭新的、独特的生物技术创新中心，也是斯里兰卡创新引领型生物经济的驱动力。该研究所旨在建立应

对新兴的全球需求的尖端生物技术解决方案，同时建成在国际上领先的生物科技中心。该研究所支持与不同国家和地区开展突破性的生物技术创新，与大学、公共研究机构和全球生物技术卓越中心建立战略合作伙伴关系；开发和转移尖端生物技术，提供“孵化器”服务，通过增强能力建设、优质教育与研究和尖端生物技术等，促进国家经济发展。到 2030 年，为斯里兰卡制造的高科技组件出口价值增加 1%做出贡献。

9 月 24 日下午，代表团与斯里兰卡生物技术研究所的首席执行官 **Amali Ranasinghe** 及相关领域专家教授举行会谈。代表团详细介绍了云南农业大学的基本情况并展示了学校的宣传视频资料。双方重点围绕生物技术和资源环境技术方面展开深入探讨，在科研人员互访、交流，科研合作方面达成了重要共识。访问期间，代表团还参观了斯里兰卡生物技术研究所的实验室。

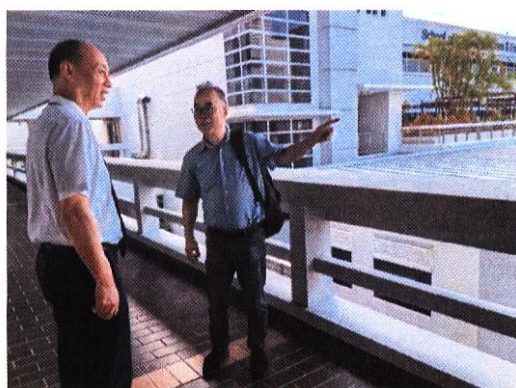


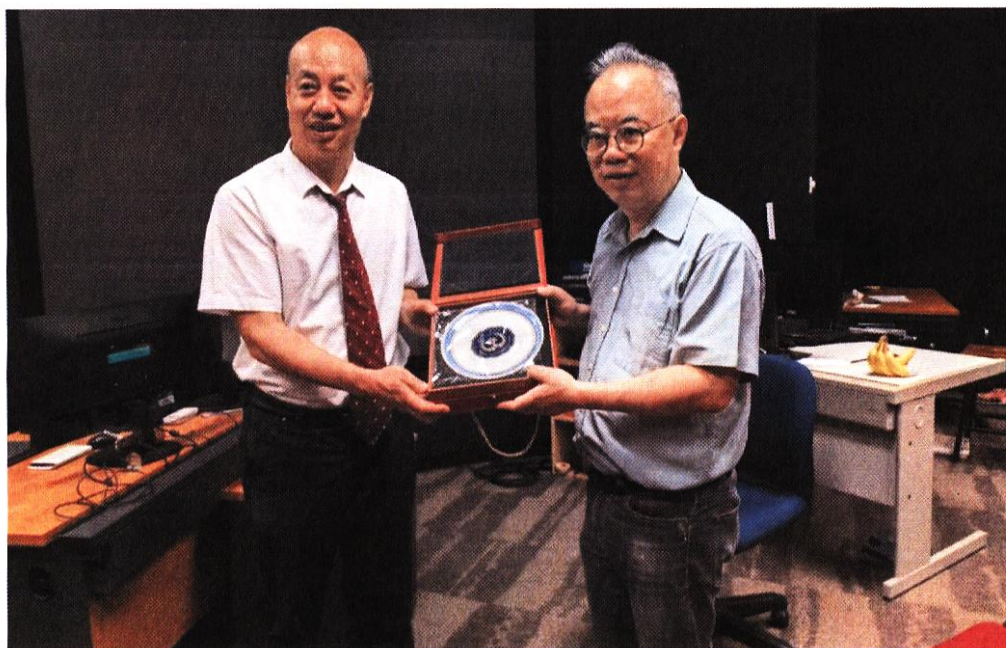
与斯里兰卡生物研究所会谈及实验室参观

（三）与新加坡南洋理工大学的交流情况

新加坡南洋理工大学 (NTU Singapore)创办于 1981 年（前身可追溯到 1955 年成立的南洋大学），常年位居全球大学排行榜前列，在 QS 世界大学排名中多年位列世界前 20，亚洲前 3。在人工智能、机器人、材料科学、环境科学、生物医学工程等领域拥有世界级的研究中心。

代表团于 9 月 26 日与新加坡南洋理工大学的 Cai Yiyu 教授进行了会谈，Cai Yiyu 教授介绍了他在包括人工智能、机器人以及在教育等方面研究、实践和应用。代表团介绍了云南农业大学在人才培养、服务云南地方农业产业发展中的贡献和地位。双方在智慧农业、农业大数据应用、机器人在农业板块应用拓展等方向达成了共识，并围绕后续如何构建云南农业大学-新加坡南洋理工大学智慧农业团队和农业大数据虚拟团队进行了深入的探讨。会谈结束后，代表团与 Cai Yiyu 教授一起看望了云南农业大学在南洋理工大学短期访学项目的师生。





与南洋理工大学 Cai Yiyu 教授会谈



看望在南洋理工大学短期交流访问的师生

二、本次出访的主要成果

（一）拓展合作交流与学生联合培养的领域

一是学校与斯里兰卡科隆坡大学共同见证了 MOU 合作协议，合作协议内容包括师生互访交流、联合开展科学研究、联合实验室建设等 4 个方面。双方进一步明确了合作交流和联合培养的意愿，云南农业大学-科伦坡大学正式合作协议将于 6 个月内正式签署。为学校的国际化合作交流和联合办学拓展了新的领域。

二是学校与斯里兰卡生物技术研究所以初步建立了良好互信互访关系，初步明确了联合开展科学研究、申报国际联合实验室的意向，双方计划下一步重点围绕生物技术和资源环境技术方面开展师生互访和高层访问交流。

三是学校与新加坡南洋理工大学围绕学生短期交流规模、人工智能在农业领域应用等方面达成了共识，并深入探讨了通过联合培养、互派科研人员等方式，进一步拓展人才培养维度，提升人才培养质量。

（二）达成科研协同创新共识

一是与斯里兰卡科隆坡大学达成共识，双方计划在原有合作基础上重点围绕生物多样性保护、水土污染治理、可持续农业、农业机械化、农业大数据等领域，联合申报重大科研项目，共建联合实验室，共同攻克关键核心技术。同时探索科技小院模式在斯里兰卡的应用和创新。

二是在生物技术和资源环境技术等领域，与斯里兰卡生物技术研究达成了共建国际合作实验室、共同申报国际合作科技项目的初步意向，双方计划通过“学术共享、人才共育、技术共创”，为生命科学相关领域贡献更多智慧，也为中国-斯里兰卡科技交流注入新活力。

三是与新加坡南洋理工大学达成共识，在智慧农业、农业大数据及农业机器人等前沿领域，实现“优势互补、协同创新、共赢发展”。依托学校丰富的农业应用场景，共同开发并验证基于物联网的智能灌溉、温室环境闭环控制、作物生长模型等系统。依托南洋理工大学在人工智能、数据挖掘、人工智能算法方面的强大基础，开展农业机器人等领域的合作研究。

（三）人文交流深化

一是拓展师生交流与互访活动。与科伦坡和南洋理工大学就进一步扩大学生短期交流的规模，探索联合培养项目达成一致意见，将为学生提供包括学术课程、文化活动，实地考察等更为全面深入的国际体验。

二是加强师资合作与能力建设。与南洋理工大学就举办线上教学和科研人员研讨会和学术讲座达成合作意向。这些举措不仅有助于提升教师的专业能力，还能促进最佳实践和创新教学方法的分享。

（四）学校办学宣传

一是通过此次斯里兰卡科伦坡大学、斯里兰卡生物技术研究所以及新加坡南洋理工大学的交流互动，到访单位对我校办学特色有了进一步了解，随着未来师生交流和科研合作的不断推进，我校在该地区的影响必将逐步提升，对我校实施“走出去”和“请进来”具有重要意义。

二是增进了相互了解和友谊。通过对斯里兰卡高校和科研院所的实地调研和会谈交流，增进了与到访单位的相互了解。如，科伦坡大学访问期间，除了对该校的总体情况的了解，重点与工程学院进行了深入交流，深入了解了两校在相关学科专业的教学和科研成果，双方一致认为具有较大的相似性和互补性，具有较大的合作空间。而我校科技小院助力农民增产、企业创新、服务农业绿色发展中的实践经验，亦可为斯里兰卡农业可持续发展提供参考。

在与南洋理工大学的交流互动中，了解人工智能与虚拟现实在医学、工程、教育等领域中的应用，人工智能与虚拟现实在各领域中应用的成果与前景。我校在农业应用场景方面具有优势，在农业大数据、智慧农业等方面也有较好的基础，两校合作可以极大推动人工智能、机器人等前沿研究在农业领域的实践和交叉创新。

三、出访启示和建议

本次代表团对斯里兰卡科伦坡大学、斯里兰卡生物技术研究所以及新加坡南洋理工大学的访问，成果丰硕，富有启发

性。通过与各高校和机构深入会谈，我们深刻认识到拓展与“一带一路”沿线国家及亚洲顶尖高校合作的重要战略意义。为将此次访问达成的共识转化为实质性成果，特提出以下启示与建议：

1、合作意愿强烈，互补优势明显。此次访问的学校和研究所均表现出极高的合作热情。斯里兰卡在热带生物资源、区域研究等领域特色鲜明，与我校在相关领域的科研需求高度互补；南洋理工大学作为世界顶尖大学，在工程、商科、人工智能等领域优势突出，是开展高水平联合科研和人才培养的理想伙伴。这种“特色互补”与“强强联合”并存的双轨合作模式，为我校国际化发展提供了多元路径。

2、合作模式需差异化、精准化。与不同层次、不同类型的机构合作，应采取不同的策略。与斯里兰卡科伦坡大学和生物技术研究所在的合作，应侧重于夯实基础，从学生短期交流、教师互访做起，逐步向联合科研项目和联合国际实验室深化；与南洋理工大学的合作，则应瞄准交叉学科，聚焦于共建联合实验室、共同申请国际科研项目、合作培养博士生等深度合作模式。

3、“科研合作”是基础，“学生交流”是突破点。学生短期访学、文化交流项目启动快、见效快，能迅速提升学校的国际知名度，并为更深层次合作培养人才、积累人脉。而稳定的联合科学研究与共建实验室，则能形成牢固的纽带，

是合作关系长期可持续发展的核心保障。二者应相辅相成，同步推进。

四、回国后的跟踪落实计划及推进措施

（一）召开出访成果落实推进会议

将于近期组织资源与环境学院、食品科技学院、农学与生物技术学院、机电工程学院、大数据学院、农学院、国际学院、计划财务处、教务处等相关学院和部门负责人召开会议，安排部署合作任务，落实与达成的共识。

（二）启动合作备忘录（MOU）签署流程。

指定对接联系人，立即启动与科伦坡大学和斯里兰卡生物技术研究所在合作备忘录（MOU）签署流程。与南洋理工大学探讨如何进一步扩展学生短期交流规模和暑期师生互访项目。同时，建立定期（每季度）线上工作会议制度，跟进合作进展。

（三）启动师生交流团组

根据达成的共识，启动相关工作，组织学生和年轻教师参加以农业技术创新为主题的交流项目，2026 年度赴斯里兰卡科伦坡大学和生物技术研究所学交流；组织智慧农业、大数据相关的师生赴南洋理工大学交流学习；制定来校交流学习短期方案，邀请三方师生来校学习交流。

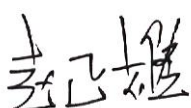
（四）启动“虚拟平台”建设，创新合作平台。

鉴于共建实体平台成本高、周期长、难度大，探索共建

“线上虚拟联合实验室和团队”。利用信息技术搭建共享数据平台、定期举办线上学术研讨会，促进各方研究人员（特别是青年教师和博士生）的日常交流与资源共享，待条件成熟时再升级为实体实验室和团队。

(五) 邀请来访

根据与各方达成的共识，邀请三方相关人员于 2026 年到校开展校际合作交流，并同步推进其它相关工作。

团长签字： 



附件 4

云南省因公临时出国（境）团组审核评估表

团组名称	云南农业大学赴斯里兰卡新加坡校际交流团组	团长	赵正雄
出访报告、实际行程、《执行中央八项规定及其实施细则精神报告表》的公示情况及公示结果	公示情况：已公示。 公示结果：无异议。		
组团、派出单位审核评估意见	实际行程与申报日程比对审核意见	已审核，实际行程与申报日程一致。	
	《执行中央八项规定及其实施细则精神报告表》审核意见	已审核，严格执行中央八项规定及相关细致精神。	
	出访绩效评估意见（包括出访报告、出访效益、成果落实及共享等）	圆满完成出访任务，效果良好（出访效益、成果落实和共享等详见出访总结报告）	
	对出现问题的处理意见和情况	无	
	总体评价意见	团组顺利完成原定出访任务，效果良好。	
	已对该团组出访情况进行了严肃、认真的审核评估，并对所出具的意见负责。 地区（部门、单位）主要负责人：  外事管理部门负责人：  盖章：  日期：2025 年 9 月 28 日		

附件5

云南省出访团组在外实际行程表

团组名称	云南农业大学赴斯里兰卡新加坡校际交流团组	团长	赵正雄	出访人数	3人
出访时间	2025年9月22日至9月26日	在外天数 (含抵离中国境)	5天		
出访路线	昆明-科伦坡-新加坡—昆明				
实际行程	详见附件：云南农业大学赴斯里兰卡新加坡校际交流团组在外实际行程表				
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：赵正雄 孙中 肖清亮					



云南农业大学赴斯里兰卡新加坡校际交流团组

在外实际行程表

- 第一天 9月22日（星期一）**
- 18:25- 昆明—科伦坡，乘坐中国东方航空航班前往斯里兰卡首都科伦坡（MU713，18:26-21:10，飞行时间5小时15分钟）。
- 21:10- 抵达科伦坡班达拉纳克国际机场 （住宿：科伦坡）。
- 第二天 9月23日（星期二）**
- 9:00-11:00 与科伦坡大学副校长及相关人员会谈，讨论潜在的国际科研项目、师生交流项目，并达成签订两校MOU的合作意向。
- 12:00- 欢迎午餐。
- 14:30-16:30 与科伦坡大学工程技术学院院长Ranjana博士及专业人员座谈，讨论共同申请国际合作科研项目，以及研究生联合培养等事项。
- 17:00- 乘车回宾馆 （住宿：科伦坡）。
- 第三天 9月24日（星期三）**
- 8:00- 赴科伦坡大学工程技术学院（Homagama校区，36公里）。
- 9:00-11:30 与相关工程技术学院院长，环境系、信息及自动化系主任，以及专业教师、研究生学生座谈。会后，考察该校生物多样性及环境分析实验室。
- 12:00-13:00 校内午餐
- 14:00-17:00 与斯里兰卡生物技术研究所以首席执行官Amali Renasinghe博士及科研人员座谈：讨论在农业生物科技、农业资源利用和环境保护方面的科研项目。会后，考察该研究所科研设施。
- 17:30- 乘车回宾馆 （住宿：科伦坡）。
- 第四天 9月25日（星期四）**
- 9:00- 乘车赴科伦坡班达拉纳克国际机场，乘坐斯里兰卡航空赴新加坡（UL308，12:15-18:55，飞行时间4小时25分）
- 18:55 乘车从新加坡樟宜国际机场抵达市区（车程约40分钟），入住宾馆 （住宿：新加坡）。
- 第五天 9月26日（星期五）**
- 8:00-9:00 赴新加坡南洋理工大学主校区的虚拟现实技术中心，与Prof. Yiyu Cai主任及相关人员座谈：讨论智慧农业等领域的国际合作科研项目。
- 9:00-9:30 与云南农业大学在南洋理工大学短期交流的学生见面、座谈。
- 9:30- 乘车赴新加坡樟宜国际机场，乘坐东方航空从新加坡回昆明（MU5082，12:20-16:35，飞行时间4小时15分钟），
- 16:35- 抵达昆明长水国际机场，访问行程结束。

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（离境日期） 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	是否安排超标住宿或乘坐交通工具	是否违规安排宴请、旅游等活动	是否收受内部或外方礼品，如何处理
赵正雄副校长、肖靖秀老师、孙康老师	共 5 天， 2025 年 9 月 22 日离境，2025 年 9 月 26 日抵境	斯里兰卡、新加坡	无	无	无	无	无	无	科伦坡大学标志盘，已经交对外处备案
填表日期：2025 年 9 月 28 日									
填表人及联系电话：孙康，13888983705									
全体团员签字：赵正雄 孙康 肖靖秀									
填表说明： 1、表内所有栏目须如实填报，如无该项信息请填写“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。									