

附表：云南农业大学科技特派员赴越南河内实际行程

(2026 年 8 月 2 日-8 月 6 日)

第零天 8 月 2 日，周日，昆明-河内	
15:50（北京时间） -16:30（河内时间）	乘东方航空 MU9605 航班前往越南河内（飞行时间 1 小时 35 分，机型为波音 737-800）。抵达河内并入住酒店。
第一天 8 月 3 日，周一	
9:00-12:00	抵达越南动物与兽医科学研究所（VIAVS），并与研究所领导及科研团队开展交流讨论。探讨前期国际联合研发平台合作开展情况，合作项目推进情况。
14:00-17:30	与 VIAVS 专家及研究人员举行会议。推进国际联合研发中心项目，项目现阶段实施细节（药物毒理学、中草药研发、跨境动物疫病防控等）。讨论合作研究目标、国际合作项目及未来联合项目计划。
第二天 8 月 4 日，周二	
9:00-12:00	访问 VIAVS 微生物学诊断部门，包括病毒学研究室、细菌学研究室及流行病学研究室。了解研究所各实验室诊断流程以及现目前开展的项目。
14:00-17:30	访问 VIAVS 生物化学与免疫学、病理学部门，以及公共卫生与寄生虫学部门。详细了解各实验室的具体工作内容、诊断流程，详细交流科研技术内容。
第三天 8 月 5 日，周三	
9:00-12:00	访问河内地区畜牧养殖场（肉牛、马）开展实地考察，调研动物健康管理、疫病监测体系及抗菌药物使用情况。
14:00-17:30	访问河内地区畜牧养殖场（山羊、生猪）开展实地考察，调研动物健康管理、疫病监测体系及抗菌药物使用情况。
第四天 8 月 6 日，周四	
9:00-12:00	与越南动物与兽医科学研究所（VIAVS）召开总结交流会议，回顾此次访问成果，总结访问成效。最后讨论未来合作计划及后续工作安排。
14:00-17:30	前往河内内排国际机场，乘东方航空 MU9606 航班返回云南昆明（飞行时间 1 小时 10 分, ）。

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
顾小龙, 云南农业大学动物医学院, 副院长; 张莹 云南农业大学, 实验师; 张庭瑞 云南农业大学, 讲师	共 5 天, 2026 年 8 月 2 日离境, 2026 年 8 月 6 日抵境	越南	无	无	无	无	无	无	无
填表日期: 2026 年 8 月 11 日		填表人及联系电话: 张庭瑞, 18687525856							
全体团员签字: 顾小龙 张莹 张庭瑞									
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;									

附件

云南农业大学动物医学院顾小龙、张莹、张庭瑞出访越南总结报告

一、出访基本情况

（一）根据云南省科技厅批准的云南省国际科技特派员（个人）认定工作安排（项目编号分别为 202403AK140037、202403AK140024、202403AK140034），为进一步深化云南农业大学动物医学院与越南兽医科研院所之间的交流合作，推动兽医科学研究、动物疫病防控及人才培养等领域的国际合作，应越南动物与兽医科学研究所（VIAVS）的邀请，动物医学院顾小龙教授、张莹实验师、张庭瑞讲师等一行赴越南开展了为期 5 日的学术交流与科技合作访问（团组批件号：云外办出[2026]0555 号）。此次出访圆满完成了各项预定任务，取得了良好的交流效果，为双方今后开展长期合作奠定了坚实基础。现将有关情况总结如下。

出访期间，访问团按计划访问了越南国家动物科学与兽医研究所，与研究所领导、科研人员举行了正式会谈。双方分别介绍了各自单位的发展概况、学科建设、科研平台、重点研究方向及国际合作情况，并围绕跨境动物疫病监测、兽医公共卫生、动物源细菌耐药性（AMR）研究、One Health 理念实践等领域进行了深入交流。顾小龙副院长代表云南农业大学详细介绍了云南农业

大学动物医学院的发展情况，并对双方在“云南省跨境动物疫病智能诊断与防控国际联合研发中心项目”合作中的项目推进现状与存在的问题进行了详细的交流。越南国家兽医研究所也详细的分享了其研究所构成、科研平台建设情况以及近年来科研项目进展和成果。



图 1-1：访问越南国家动物科学与兽医研究所（2026.8.3 上午，越南国家动物科学与兽医研究所）



图 1-2: 与 VIAVS 专家及研究人员举行会议(2026.8.3 上午, 越南国家动物科学与兽医研究所)

在会谈基础上,访问团先后参观了研究所流行病学、细菌学、病毒学、寄生虫学等科研部门和实验平台,详细了解越南在重大动物疫病监测、防控技术、生物安全管理及实验室建设等方面的进展,并与相关科研人员围绕实验技术、科研方法、人才培养及科研合作进行了深入探讨。访问团重点关注兽医细菌学诊断、兽医病毒学诊断、生物安全、流行病学调查、以及中草药兽药利用等问题,与病毒学实验室团队负责人、细菌学诊断实验室团队负责人进行了现场技术交流,在诊断方法方面,访问团结合越南河内当地养殖模式与养殖特点与疫病防控需求,提出了当前诊断过程中存在的潜在问题。例如:细菌病原体的快速诊断培养基的配制,病毒分离过程中选用培养适合的细胞。



图 1-3 VIAVS 专家及研究人员举行会议。推进国际联合研发中心项目,项目现阶段实施细节。讨论合作研究目标、国际合作

项目及未来联合项目计划（2026.8.3 下午，越南国家动物科学与兽医研究所）。



图 1-4 访问 VIAVS 微生物学诊断部门，包括病毒学研究室、细菌学研究室及基因保存实验室（2026.8.4 上午，越南国家动物科学与兽医研究所）

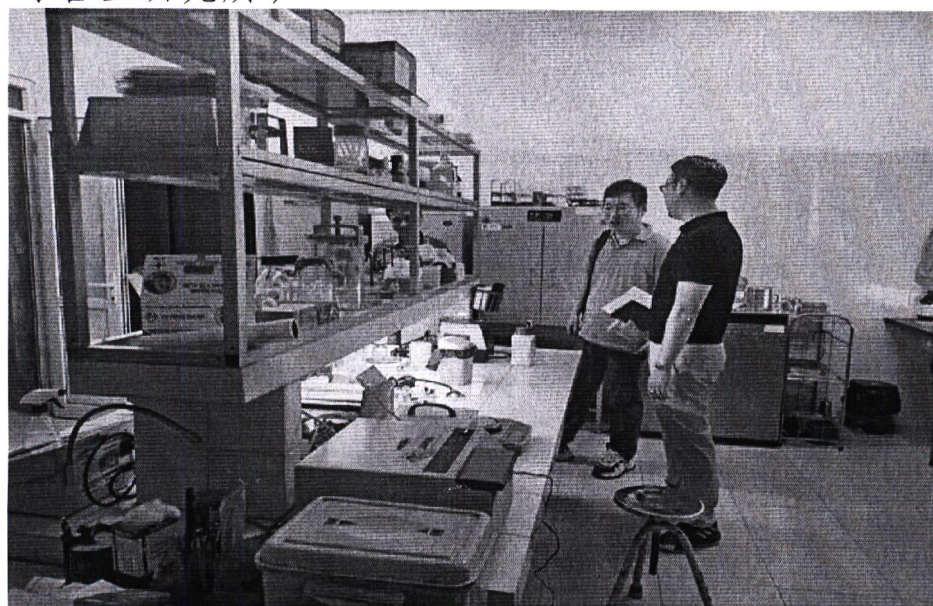


图 1-5 访问 VIAVS 生物化学与免疫学、流行病学与病理学部门，以及公共卫生与寄生虫学部门。详细了解各实验室的具体

工作内容、诊断流程，详细交流科研技术内容（2026.8.4 下午，越南国家动物科学与兽医研究所）。

此外，代表团深入越南河内地区家庭式养殖场开展现场调研，实地考察了猪场、马场、羊场及特种动物养殖场等不同类型的养殖场，详细了解当地养殖模式、动物疫病防控、生物安全体系建设、兽药使用及基层兽医服务等情况，并围绕科学养殖、动物疫病综合防控、抗菌药物规范使用及养殖管理等内容开展了现场技术指导和交流。访问团解了猪场、马场、羊场中当前的疫苗种类、接种频率及执行情况后，结合越南河内地区主要传染病的流行特点，提出了采样和诊断优化方案。双方还就病料采集、免疫操作的人员培训等实际问题展开讨论。双方重点就实验室的检测技术进行了细致探讨。访问团从检测方法的原理、操作规范到技术应用中的实践经验，展开了富有成效的互动，充分体现了在兽医技术领域交流合作的诚意与价值。

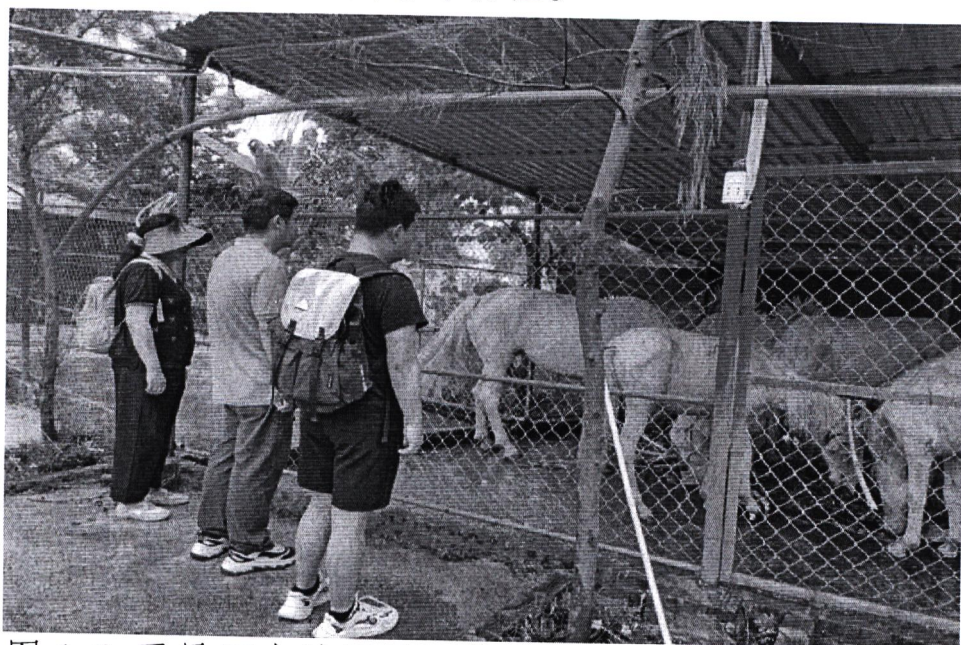


图 1-6 开展河内地区马匹养殖场现场调研，与农场管理人员

及基层兽医技术人员交流（2026.8.5 上午，越南河内地区马场）。



图 1-7 开展河内地区肉牛养殖场现场调研,与农场管理人员及基层兽医技术人员交流（2026.8.5 上午， 越南河内地区肉牛养殖场）



图 1-8 开展河内地区生猪养殖场现场调研,与农场管理人员及基层兽医技术人员交流（2026.8.5 下午 越南河内地区生猪养

殖场)

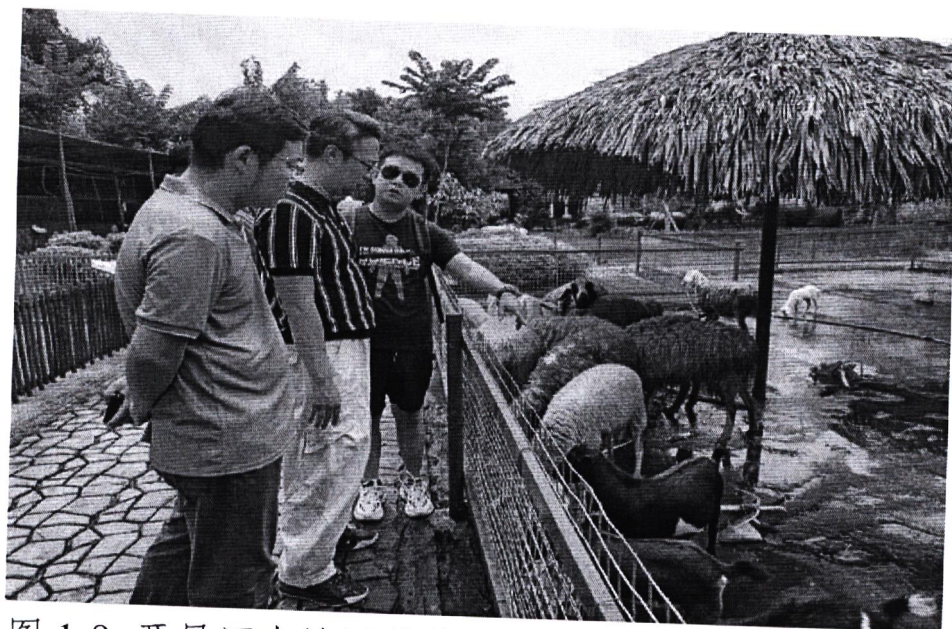


图 1-9 开展河内地区羊养殖场现场调研,与农场管理人员及基层兽医技术人员交流(2026.8.5 下午,越南河内地区肉羊养殖场)

此次出访整个行程安排紧凑,交流内容丰富,顺利完成了各项预定任务。

二、出访成果

(一) 深化了双方科研合作关系,建立长期合作共识

此次访问进一步增进了云南农业大学兽医学院与越南国家动物科学与兽医研究所之间的相互了解和友谊,建立了更加密切的合作联系。双方一致认为,中越两国地理位置相邻,畜牧业发展特点相似,在重大动物疫病防控、兽医公共卫生、动物源细菌耐药性及中兽药创新研究等方面具有广阔合作空间,并初步达成建立长期合作机制的共识。依托双方合作的“云南省跨境动物疫

病智能诊断与防控国际联合研发中心项目”，明确了双方的责任和未来需要推进的具体内容。

（二）明确了未来重点合作方向

双方围绕共同关心的科研领域进行了深入讨论，并初步确定了未来合作重点，包括：

- 1.联合开展动物疫病流行病学调查及风险评估研究；
- 2.建立动物跨境动物疫病联合监测合作机制；
- 3.围绕动物疫病防控、生物安全和兽医公共卫生共同开展科研合作；
- 4.推动研究生联合培养、青年科研人员互访及短期培训；
- 5.加强实验室技术和科研交流。

上述合作方向为双方后续开展实质性国际合作奠定了良好基础。

（三）加强了科研技术交流

代表团参观了越南国家动物科学与兽医研究所流行病学、细菌学、病毒学、寄生虫学等科研平台，与科研人员围绕病原检测技术、动物疫病监测体系、生物安全管理、耐药性检测技术、实验室建设及科研管理经验进行了深入交流。

双方还就近年来各自在跨境动物疫病监测、细菌耐药性、中兽药研究及实验技术创新等方面取得的研究成果进行了充分交流，为今后开展联合科研提供了技术基础。

（四）深入了解越南基层畜牧业发展现状

通过实地走访河内地区家庭式猪场、马场、羊场及特种动物

养殖场，代表团全面了解了越南基层畜牧业生产模式、家庭农场经营特点、生物安全措施、动物疫病防控体系及兽药使用现状。

代表团结合我国近年来现代畜牧业发展经验，就动物疫病综合防控、生物安全体系建设、规范使用兽药、减少抗菌药物滥用、提高养殖效益等方面进行了现场技术指导，受到了当地科研人员及养殖户的积极评价。

此次调研进一步丰富了对越南畜牧业发展现状的认识，也为后续开展国际合作研究积累了第一手资料。

（五）提升了学院国际合作影响力

此次出访进一步扩大了云南农业大学兽医学院在东南亚地区的学术影响力，加强了学院与越南科研机构之间的交流合作，为学校国际化办学及服务“一带一路”倡议、中国—东盟农业科技合作提供了积极支撑。

三、出访启示和建议

此次出访表明，越南在动物疫病监测、基层兽医服务体系建设及家庭农场发展等方面积累了一定经验，而云南农业大学兽医学院在跨境动物疫病防控、动物源细菌耐药性监测、中兽药创新研发及 One Health 研究等方面具有较强科研优势，双方优势互补，合作潜力巨大。

一是建议进一步建立双方常态化合作交流机制，定期开展互访交流、学术研讨和科研合作，不断深化双方合作关系。

二是建议尽快推动双方签署科研合作框架协议（MOU），明

确合作内容和合作机制，为长期合作提供制度保障。

三是围绕跨境动物疫病监测、动物源细菌耐药性监测、兽医公共卫生、生物安全及 One Health 等领域，共同组织科研团队，联合申报科研项目，提高双方国际科研合作水平。

四是加强青年教师、科研人员及研究生交流培养，建立人才联合培养机制，不断提升双方科研创新能力和国际化人才培养水平。

五是充分发挥云南面向南亚东南亚区位优势，加强与东盟国家科研机构合作，持续扩大国际合作网络，推动区域动物疫病联防联控和兽医科技创新合作。

四、回国后跟踪落实计划及推进措施

为确保此次出访取得实效，学院将围绕双方达成的合作共识，积极推进各项合作事项落地落实。

（一）2026 年-2028 年度保持双方常态化联系。建立双方科研团队定期沟通机制，通过线上会议、电子邮件等方式保持日常联系，及时交流科研进展和合作需求。

（二）2026 年-2027 年度推进合作协议签署。积极与越南国家动物科学与兽医研究所沟通，进一步完善合作框架协议内容，推动双方正式签署合作备忘录（MOU），明确合作方向、合作机制及双方责任。

（三）联合开展 2027 年度科研项目申报。围绕跨境动物疫病监测、动物源细菌耐药性监测、中兽药创新研发、兽医公共卫

生及 **One Health** 等重点领域，联合组织科研团队，积极申报国家自然科学基金国际合作项目、中国—东盟科技合作专项及其他国际合作科研项目。

（四）推进人才交流与联合培养。结合双方科研优势，积极推动青年教师互访、研究生联合培养、短期学术交流及科研培训等合作，不断提升双方科研人员国际合作能力。

（五）深化科技合作与成果共享。充分利用双方科研平台，加强实验技术交流、样品检测合作及科研成果共享，逐步建立长期稳定的科研合作机制，推动双方在动物疫病防控、兽医公共卫生及国际科技合作等领域取得更多高水平成果。

学院将以此次出访为契机，持续深化与越南科研机构的合作交流，推动双方合作项目落地实施，不断提升学院国际合作水平，为学校高质量发展和服务区域畜牧业可持续发展贡献力量。

团长签字：

陈批

