

云南省出访团组在外实际行程表

团组名称		赴老挝执行学术交流团	团长	孙树民	出访人数	2
出访时间		2026 年 8 月 10 日至 8 月 14 日		在外天数 (含抵离中国境)	5 天	
出访路线		云南昆明—老挝万象—云南昆明				
实际行程	2026. 8. 10（周一）入境及对口部门对接					
	12.00 抵达万象，办理酒店入住手续。					
	下午到访老挝畜牧渔业司，开展综合座谈，整体沟通老挝畜牧渔业产业发展现状、本次交流考察整体安排及双方初步合作意向。					
	2026. 8. 11（周二）疫病防控、兽用生物制品专题交流					
实际行程	上午走访老挝农业与环境部，推介云南肉牛产业及疫病防控经验，对接技术缺口，协助金海生物完成合规备案，打通绿色通道。					
	下午调研中老跨境疫病参考实验室、老挝兽用疫苗生产中心，围绕兽用生物制品生产工艺、质量管控标准开展技术交流，磋商双方在疫苗技术共享、联合研发、产业合作等方面后续落地举措。					
	2026. 8. 12（周三）生猪全产业链实地调研交流					
	上午走访新希望饲料厂（中老合作标杆，市占第一）及万象生猪产区。其原料依赖进口，云南可配套；已建服务体系，需加强跨境对接。生猪散户技术落后，仔猪死亡高，非瘟防控弱。					

下午走访指导 5 家场户改造圈舍，帮助提高成活率。

2025.8.13（周四）黄牛养殖与肉牛加工产业研讨

走访万象南部黄牛主产区，围绕科学饲喂管理、常见牛羊疾病诊疗与预防技术开展座谈，到访黄牛屠宰加工场所，沟通肉牛屠宰检疫规范、本地肉品销售渠道布局，同步开展产业配套合作专题交流。

2025.8.14（周五）返程

从驻地乘车前往万象机场，结束本次出访行程启程回国。

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：孙树民 毕文花

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
孙树民, 云南农业大学动物医学院; 毕峻龙, 云南农业大学动物医学院	共 5 天, 2026 年 8 月 10 日离境, 2026 年 8 月 10 日抵境	老挝/万象	无	无	无	无	无	无	无
填表日期: 2026 年 8 月 20 日		填表人及联系电话: 13187406969							
全体团员签字: 孙树民 毕峻龙									
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。									

附件

动物医学院孙树民出访老挝国总结报告

一、出访基本情况

（一）出访基本情况

为深入支撑云南省成为面向南亚东南亚辐射中心地位和服务国家“一带一路”路战略部署，2026年8月10日-8月14日孙树民和毕峻龙一行俩人（云外办出[2026]0648号），执行云南省国际科技特派员项目（202503AK140023）赴老挝农业与环境部畜牧渔业司开展为期5天的科技服务工作，聚焦当地畜牧渔业产业发展开展精准帮扶，圆满完成各项既定任务，相关工作成果已纳入项目进展中，5天工作将成为中老畜牧兽医科技合作奠定了发展基础。

（二）出访执行总体概况

本次按国际特派员项目行程紧密对接老挝农环部畜牧渔业司，2026年8月10日下午到访老挝农业与环境部畜牧渔业司，开展综合座谈和安排整体整体工作流程；8月11日进行疫病防控、兽用生物制品专题交流和走访；8月12日进行生猪全产业链实地调研交流；8月13日执行黄牛养殖与肉牛加工产业研讨；8月14日返回昆明。此次行程以“技术推广、产业出海、科技合作”为核心目标，分别执行了动物疫病防控、生猪养殖和黄牛养殖等方面技术服务，先后深入老挝农业与环境部、老挝畜牧

渔业司、中老跨境动物疫病防控参考实验室、兽用疫苗生产中心、猪牛场等部门、基层养殖区开展实地调研，累计行程超 500 公里，覆盖养殖场 8 家、基层农户示范户 10 户，全程严格按照云南省国际科技合作项目管理规范推进各项工作，所有经费使用均符合双边财务监管要求，为当地畜牧渔业产业提质增效注入了强劲科技动力。

二、出访成果

（一）开展专项工作座谈

团队与老挝农环部畜牧渔业司相关负责人举行专项工作会谈，系统介绍老挝农环部畜牧渔业司发展概况；系统梳理近 3 年以来中老畜牧养殖、疫苗生产、疾病防控等方面概况及中老合作项目的落地成效，明确在联合科研攻关、示范基地共建、技术人才互访三大领域深化长期协作，推动中老畜牧渔业合作正式迈向机制化、常态化发展阶段。双方共同推动首批 2 个重点合作方向：金海生物兽用口蹄疫疫苗出海建场和云南省与老挝兽用药品联合研发平台建立，为后续长期的合作划定清晰路线图。

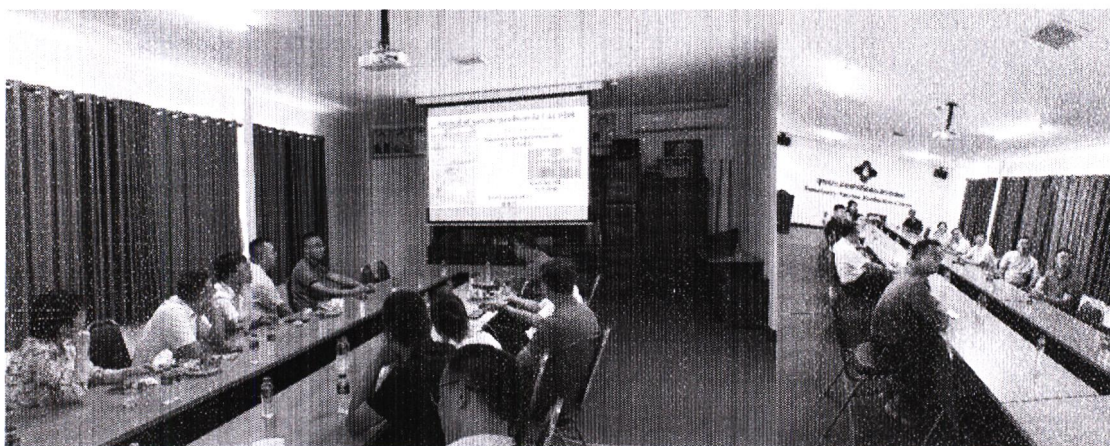


图 2-1 代表团与老挝农环部畜牧渔业司人员进行座谈交流（2026 年 8 月 10 日下午，老挝老

(二) 实地走访老挝农业与环境部

团队向老方系统推介云南在肉牛产业发展、边境动物疫病防控领域的成熟经验，对接老方农业发展规划中的技术缺口，明确将跨境疫病防控、良种推广等。协助金海生物完成项目合规性备案，助力后续技术人员互访、物资跨境通关的官方绿色通道，为后续合作项目落地扫清行政流程障碍。

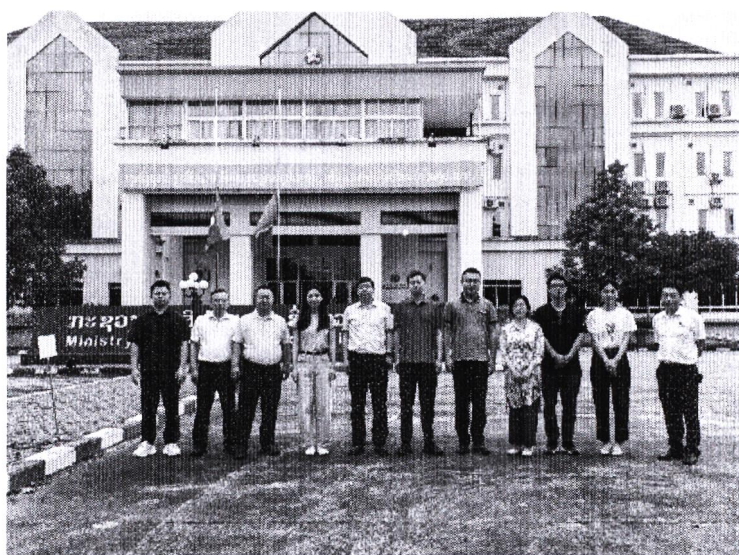


图 2-2 代表团实地走访老挝农业与环境部（2026 年 8 月 11 日上午，老挝农业与环境部）

(三) 实地调研中老跨境动物疫病防控参考实验室

全面核查实验室现有检测设备配置、检测能力覆盖范围、生物安全管理体系运行情况，梳理出非洲猪瘟、布病等重点跨境疫病检测流程中的 2 项技术短板。引入云南边境兽医实验室的成熟管理经验，协助老方优化实验室检测 SOP 流程，协助完成 5 类重点疫病检测的标准化操作手册编制。建立中老实验室检测结果互认机制，打通跨境疫病监测数据实时共享通道，实现边境区域

疫病风险的早发现、早预警。



图 2-3 代表团实地走访和座谈中老跨境动物疫病防控参考实验室（2026 年 8 月 11 日上午，
中-老跨境动物疫病防控参考实验室）

（四）实地走访老挝兽用疫苗生产中心

实地摸排中心现有生产线产能、疫苗品类覆盖、质量管控体系现状,针对老挝本土畜禽常用疫苗产能不足、品类不全的痛点,提出生产线升级改造技术方案。协助对接中方兽用疫苗研发机构,推动适合老挝本土流行毒株的定制化疫苗联合研发项目落地,填补老方部分本土疫苗生产空白。完成疫苗冷链运输、基层

接种全流程的技术指导，帮助老方提升疫苗从生产端到基层养殖户的全链条质量管控能力。



图 2-4 代表团实地走访老挝畜牧渔业司兽用疫苗生产中心和云南老挝兽用药品联合中心挂牌

（2026 年 8 月 11 下午，老挝畜牧渔业司兽用疫苗生产中心）

（五）实地走访畜牧养殖场

1. 实地走访老挝新希望饲料厂

新希望老挝有限公司是中老农业合作的标杆项目，2013 年入驻万象开发区，总投资约 1600 万美元，占地 45 亩，建成年产 20 万吨饲料生产线，是老挝饲料市场占有率稳居第一的外资龙头企业，核心覆盖猪、禽、水产三大品类饲料生产供应。总结突出问题有三个方面的，其一，原料端短板突出：老挝本地自产玉米品质尚可但供应总量不足，核心饲料原料仍高度依赖跨境调运，云南作为毗邻省份具备就近配套原料、降低供应链成本的天然区位优势。其二，本地化服务体系成熟：企业跳出单纯卖产品的模式，同步向老挝散养户提供养殖技术指导、标准化育肥培训、基础疫病防控科普，有效填补了当地畜牧服务的空白，也为自身产品打开了下沉市场空间。其三，跨境联动潜力巨大：当前企业尚未完全打通与云南跨境动物疫病防控参考实验室的技术对接通

道，在饲料配方适配云南跨境肉牛育肥标准、疫病防控协同等方面，仍有很大的合作提升空间。

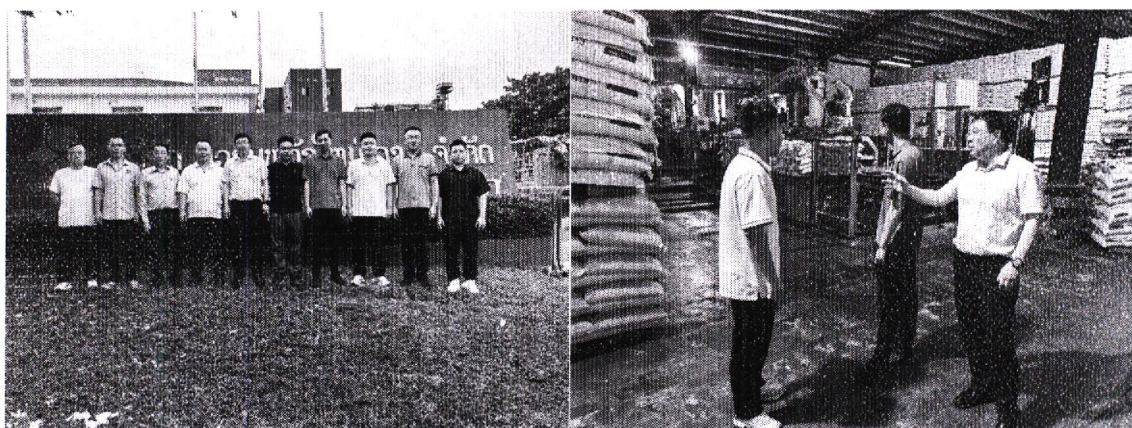


图 2-5-1 代表团实地走访老挝新希望饲料厂（2026 年 8 月 12 上午，老挝新希望饲料厂）

2.实地走访老挝生猪养殖

本次走访深入万象生猪饲养产区，覆盖散养户与小型规模猪场，摸清当地生猪产业真实业态：老挝生猪养殖长期以农户散养自给自足为主，整体产业技术十分落后，多数散户缺乏基础的母猪管护、仔猪护理经验，走访中多次遇到新生仔猪被母猪踩压、缺奶死亡的典型案例，部分散户 30 头新生仔猪一夜之间仅存活 8 头，养殖损耗率极高。近年随着中国投资进入，局部区域开始出现小规模标准化猪场，但本土饲料产能严重不足，国内投资饲料在老挝发展势头较好，基本解决依赖进口问题。非洲猪瘟等疫



图 2-5-2 代表团实地走访老挝万象市郊猪场（2026 年 8 月 12 下午，老挝万象市郊猪场）

病的基层防控能力薄弱，产业抗风险能力极差。指导养殖场（户）5 家非洲猪瘟防控和小型猪场完成圈舍标准化改造，帮助猪场如何提高的仔猪成活率。

3.实地走访老挝黄牛养殖

本次走访覆盖老挝万象南部黄牛主产地区，实地核查当地黄牛存栏分布与养殖模式：老挝 98% 的黄牛由小农户散养，全国户均养牛仅 5.3 头，32% 的养殖户仅饲养 1-2 头黄牛，整体规模化



图 2-5-3 代表团实地走访老挝万象市郊牛场（2026 年 8 月 13 上午，万象市郊牛场）

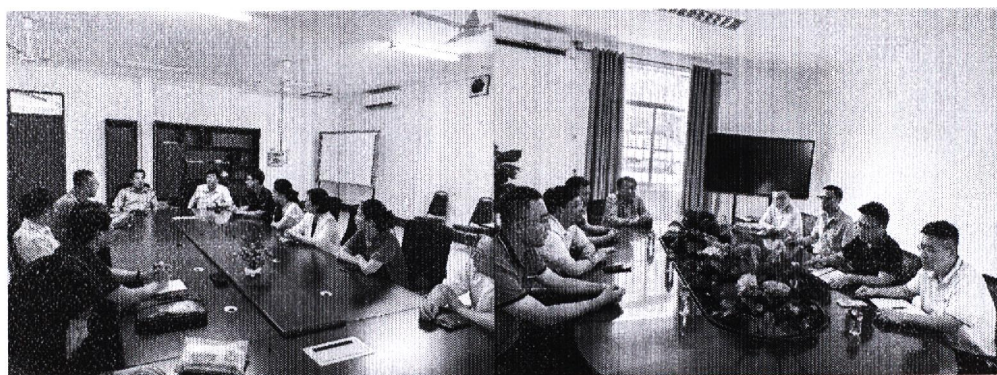


图 2-5-3 代表团与黄牛养殖场代表、饲料企业代表和国立农业大学代表座谈（2026 年 8 月 13 下午，国立农业大学和万象市郊牛场办公室）

程度极低。当地拥有 65 万余公顷天然放牧草场，养殖成本极低，目前主流合作模式为中方企业提供优良牛犊与技术支持，由老挝

农户代养，成年后按每公斤约 23 元人民币的保底价统一回收。当前老挝活牛受体重较小问题对中国出口配额锐减，市场销路存在较大不稳定，产业短板十分突出，本土黄牛品种生长周期长、出栏率低，标准化育肥技术普及率不足 10%，基层防疫体系薄弱，牛结节性皮肤病等跨境疫病防控压力较大。

三、出访启示和建议

（一）出访启示

1. 老方正处于产业升级与规划落地的关键期

老挝畜牧渔业司已明确 2026-2030 年五年行业发展规划，重点聚焦肉牛养殖配额执行、饲料管理细则优化、兽医服务规范及数据标准化。这表明老方急需从传统的粗放型养殖向规范化、标准化产业转型，对技术引进、标准制定和管理经验有迫切需求。

2. “技术短板”与“人才匮乏”是主要痛点

多方信息显示，老挝畜牧业面临产业技术薄弱、专业人才短缺的问题。老方在饲料检测、动物疫病防控、跨境畜禽卫生等领域高度依赖外部技术支持。此前中国高校和企业已在饲料检测、现代畜牧秦岭工坊等方面开展合作，证明“技术+人才”的输出模式深受老方欢迎。

3. 区域协同与跨境防疫成为合作刚需

随着越南、老挝等国加强边境地区疫情信息交流和检疫管控协作，跨境动物疫病防控、肉类产品出口国际标准对接已成为区域合作的重点。老挝希望借助国际合作提升其畜产品的国际竞争力，特别是进入中国及东盟其他高端市场。

4. 绿色可持续与减贫是政策导向

老挝政府高度重视农业的绿色可持续发展及减贫工作。此前的 GAP 认证推广、清洁饮用水系统建设等项目表明，将产业发展与环境保护、农村减贫相结合的项目更容易获得老方政策支持和社会认可。

（二）出访建议

1. 深化技术标准对接，助力老方标准化建设

推广中国标准：针对老方正在修订的饲料管理细则和兽医服务规范，可主动分享中国在饲料安全检测（如黄曲霉毒素、重金属检测）、动物疫病诊断等方面的国家标准和技术规程。

共建实验室/检测中心：借鉴此前中国教师赴老开展饲料检测培训的经验，建议推动建立联合实验室或援建现代化检测中心，提升老方在原料把控和产品出口质检方面的能力。

2. 聚焦全产业链合作，突破单一贸易局限

种源与繁育技术输出：结合老挝肉牛养殖配额执行进度，提供优良种畜引进、高效繁育技术及饲养管理方案，帮助其提高单产和肉质。

饲料工业合作：针对老挝饲料成本结构核算和供应问题，引入中国先进的饲料配方技术和生产设备，或在当地建立饲料加工厂，降低养殖成本。

冷链与加工升级：协助老方完善屠宰、冷藏、运输等基础设施，提升畜产品附加值，满足出口国际市场（特别是中国市场）的卫生标准。

3. 强化人才培养与智库交流，夯实合作基础

定制化培训项目： 设立专项培训计划，为老挝畜牧渔业司官员、省级技术人员及企业提供涵盖疫病防控、质量管理、产业链运营等内容的实操培训。

联合科研平台： 依托云南农业大学等已有合作基础，推动“中老现代农业示范园”或联合研究中心实体化运作，开展针对老挝气候和资源的特色畜禽水产养殖技术研究。

4. 拓展跨境防疫与绿色农业合作机制

建立信息共享机制： 推动建立中老边境地区动物疫病监测预警和信息共享平台，联合开展跨境执法和增殖放流（针对渔业），保障生物安全。

绿色循环农业示范： 结合老挝环保规划，推广“种养结合”、废弃物资源化利用等绿色循环农业模式，协助老方申请国际绿色认证，提升品牌影响力。

5. 务实推进项目落地，注重民生减贫效应

小而美的示范项目： 借鉴中国援老减贫示范项目经验，在基层社区推广易于复制的家庭养殖或小型渔业项目，直接惠及农户，增强老方民众对华好感。

企业对接平台： 组织中国农业龙头企业与老挝畜牧企业家代表对接，解决其在经营中的实际困难，如融资、市场渠道拓展等，实现商业可持续合作。

四、回国后跟踪落实计划及推进措施

（一）跟踪落实计划安排

2026年9月-2026年12月继续加强双方合作，采集和收集中老边境关于肉牛和生猪流行病学样品，为双边贸易提供服务；对接云南饲料企业和疫苗企业，协助云南饲料企业和疫苗企业是否具有出海建厂的可能。

2027年1月-2027年6月继续跟进和帮助金海生物出海建厂，持续推进建厂的速度；加强动物畜禽养殖技术服务、人才培养方面的深度合作，特别是老挝方专业技术人才的培养，为云南畜牧业出海相关产品应用提供基础支撑。

（二）推进措施

1. 推动云南肉牛产业相关科研机构与该企业建立常态化对接机制，联合开发适配老挝黄牛品种的专用育肥饲料配方。

2. 依托中老铁路通道，搭建云南饲料原料定向供应的绿色通道，降低企业生产端成本。

3. 将该企业纳入跨境动物疫病联防联控合作体系，从饲料端源头筑牢跨境畜牧产业的生物安全防线。

4. 已金海生物出海投厂建设为契机，加强动物疫病防控、畜禽养殖技术服务、畜禽品种改良、人才培养等方面进行深度合作，将云南名片嵌入老挝社会的发展。

团长签字：孙树民

