

2022 科技小院研究生新生暑期培训指南

-云南大理培训基地



2022 年 5 月 15 日-8 月 25 日

一、学前培训目的与意义

通过学前培训，使科技小院研究生“零距离”接触“三农”，培养“三农”感情、激发服务“三农”责任感，强化从事农业科研服务使命感，树立正确的专业思想；强化在科技小院从事科学研究、社会服务的基本工作技能和方法，为后期在科技小院的研究与服务工作奠定坚实基础。

二、学前培训组织

1.导师负责小组构成

总负责人：金可默、安志超、李亚娟

绿院办公室协调人：徐玖亮、侯勇、赵正雄

6个主题负责人：丛汶峰、营浩（绿色种植）；李文超、许稳（面源污染）；金可默、姚智、张朝春（科技小院与乡村振兴）；黄成东（绿色智能肥料）；安志超、李亚娟（全国点线面模式总结）、战略与政策（朱齐超）

食宿负责人：金可默、王冬梅、黄琪

宣传负责人：姚银坤

2.学生负责小组构成

班 长：郝家璇

副班长：刘尚宜

新生班委：郝家璇（总体负责人）、刘尚宜、申其昆、王明阳、杨静、杜晓芸、王冬梅、肖作敏+各主题负责人（负责联络总体负责人、整合本主题分小组素材）

新生日志组：申其昆、王明阳 总体负责人+各主题负责人（负责各主题）

新生摄影组：刘尚宜、杨静 总体负责人+各主题负责人（负责各主体摄影素材的收集和整理）

新生视频组：郝家璇、杜晓芸 总体负责人+各主题负责人（负责各主体视频素材的收集和整理）

新生宣传组：王冬梅、肖作敏 总体负责人+各主题负责人（负责宣传材料的整理和撰写，提交主题负责人）

三、各阶段培训目标（5月15日-8月25日）

预热阶段（5月15日-6月30日）：由于学生到洱海时间不同，这一阶段各位同学随洱海科技大会战各专题小组进行互动交流，进入一线实战，并在实践中全面了解洱海科技大会战的意义和重要性。

第一阶段（7月1日-7月3日）：知农爱农情怀教育及基本技能学习（培养学生知农爱农、扎根一线、服务国家战略的情怀及相关研究方法的理论）。在全面进入生产一线实践的基础上，进一步通过科技小院内涵与精神、发展历程的讲解，思政专题教育，

曲周精神、四级联创、洱海科技大会战专题教育，提升研究新生的思想占位与三农情怀，增强学生服务三农和国家战略的情怀的担当；同时，积极主动学习并掌握在科技小院从事科学研究的基本研究技能和方法。

第二阶段（7月4日-8月21日）：“三农”零距离接触、实践，培养三农情怀，提高强农兴农责任感（提升在科技小院开展科学研究、社会服务、系统研究的实践能力）。全面投入各主题的生产实践与科研创新工作中：（1）科技创新方面，基于各主题板块，深入研讨，集中进行科研创新，提升研究新生的科研思维能力；（2）社会服务方面，与农户深入互动，深入了解农村生产生活问题，参加并组织技术培训，体验白族传统文化等，提升研究新生的社会服务意识与三农情怀；（3）人才培养方面，基于各主题板块，进行主题调研实践与总结，通过在生产一线发现问题、分析问题和解决问题，培养研究新生的科研意识，提升其研究水平。

第三阶段（8月22日-8月25日）：总结提升，量化产出。研究新生基于各主题对培训期间的科研创新、一线实践与三农服务，进行系统总结、凝练与展示，量化产出。

四、培训计划产出

1、《我和科技小院的故事》：记录学前培训的所思所感所悟，分享他们的精彩故事，希望更多的学生，能够从驻扎科技小院研究生的故事中获得积极向上的“正能量”，激励和教育更多年轻人知行合一，投身三农，服务社会（1万字/人）。

2、《农户深度访谈报告》：入住农户家期间，通过深度访谈总结的古生村三农现状访谈报告（1万字/家）。

3、《洱海宣传视频集》：包括洱海农民生产、生活、特色文化等各主题的宣传视频。

4、《新生培训影集（相册）》：一本反映2022级新生培训成长历程、三农变迁、村民学生联欢等的相册。

5、《绿色发展支撑乡村振兴暨答谢晚会》：以绿色发展推动乡村振兴为主题在古生村举办村民/学生互动的晚会，普及绿色发展和乡村振兴知识，活跃村庄文化。

6、《洱海战役主题调研报告》：一份主题调研报告、一个针对主题调研的照片集、一个针对调研主题的短视频。

7、《每日快报》：每天培训实践快讯。

五、培训费用预算

费用由各导师出，每人收取4200元（注：（1）仅包含7月1日-8月25日公共培训和活动的费用，多退少补；（2）提前入住等产生的费用由导师自理；（3）各主题的培训费用由各自平台承担）。

一、2022 级科技小院专业硕士研究生学前培训日程（洱海）

第一阶段：知农爱农情怀教育及基本技能学习				
日期	时间	事项	地点	负责人
6 月 30 日	8:00-18:00	1 谈： 与古生村村集体座谈； 2 看： 古生村乡愁馆、李德昌家乡愁小院参观等； 3 感受： 关于洱海或古生村宣传片的集中观看学习； 4 动员： 培训主题宣讲与培训动员会	古生村	金可默
	20:30-21:00	日志写作规范及要点	线上统一	黄倩倪
7 月 1 日	知农爱农情怀教育			
	08:00-08:50	科技小院纪录片及开幕式	线上统一	张 东
	08:50-09:30	张福锁院士讲话 科技小院内涵与精神	线上统一	张福锁
	09:30-10:10	科技小院的发展历程	线上统一	王 冲
	10:10-10:30	茶歇、照相		
	10:30-11:30	科技小院的科技创新	线上统一	张卫峰
	11:30-12:00	交流互动		
	12:00-14:00	午饭		
	14:00-15:00	科技小院-人才培养的摇篮	线上统一	王西瑶
	15:00-16:00	科技小院大平台-服务柑橘绿色种植	线上统一	龙 泉
	16:00-16:20	茶歇		
	16:20-17:20	曲周精神与科技小院	线上统一	张宏彦
	17:20-17:50	洱海科技大会战	线上统一	侯 勇
	17:50-18:00	交流互动		
	18:00-21:00	晚餐+各培训基地分组讨论		
7 月 2 日	科技小院 1.0-3.0 模式做法学习			
	08:30-09:30	科技小院学生如何与农民打成一片	线上统一	张宏彦
	09:30-10:00	如何开展农户访谈	线上统一	李亚娟
	10:00-10:30	生产问题诊断与分析方法	线上统一	安志超

	10:30-10:50	茶歇		
	10:50-11:40	如何开展田间学校和农民培训	线上统一	黄成东
	11:40-12:00	交流互动		
	12:00-14:00	午饭		
	14:00-15:00	科技支撑小农户向现代农业规模化经营转型	线上统一	米国华
	15:00-15:40	杭锦后旗科技小院助力全域绿色发展	线上统一	陈范骏
	15:40-16:20	农企合作模式-金穗案例	线上统一	李宝深
	16:20-16:30	茶歇		
	16:30-17:10	政府合作模式—平和案例	线上统一	吴良泉
	17:10-17:50	京郊乡村振兴-聚才兴村	线上统一	刘子平
	17:50-18:00	交流互动		
	18:00-21:00	晚餐+各培训基地分组讨论		
7月3日	科技小院工作技能培训			
	8:00-10:30	Meta 分析的原理、应用与实操	线上统一	张朝春
	10:30-10:50	茶歇		
	10:50-12:00	数据分析（SPSS）、作图等科研方法培训	线上统一	张江周
	12:00-14:00	午饭		
	14:00-15:00	摄影、照片拍摄技巧	线上统一	李春俭
	15:00-15:20	科技小院摄影经验分享	线上统一	彭可欣
	15:20-16:00	茶歇+摄影实践		
	16:00-18:00	新媒体短视频剪辑培训	线上统一	张 东
	18:00-21:00	晚餐+各培训基地分组讨论		
主题二：“三农”零距离接触、实践，培养三农情怀，提高强农兴农责任感（培养学生知农爱农、扎根一线、服务国家战略的情怀及相关研究方法的理论）（7月4日-8月21日）				
该部分主要以分主题形式进行培训，并于每周三、周六开展集体活动，周三为集体讲座或室外活动，周六为集体活动+周交流互动，如遇特殊情况，将自动调整并及时告知。				
日期	时间	事项	方式	负责人
7月6日（周三）	9:00-9:40	洱海流域农业面源污染工作介绍	可线上共享	许稳/李文超/张杰

	9:40-10:20	绿色种植板块工作介绍	可线上共享	丛汶峰
	10:20-11:00	配方肥、绿色智能肥料的理论与实践	可线上共享	黄成东
	11:00-11:40	乡村振兴板块工作介绍	可线上共享	金可默
	14:00-18:00	与张福锁老师、农户（何利成）等与学生座谈交流	可线上共享	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
7月9日 (周六)	9:00-18:00	周总结、互动交流及下周工作预告（每人 5min）	集体活动	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
7月13日 (周三)	9:00-12:00	大理小诗会专业指导	集体活动	金可默
	14:00-18:00	党建学习： 周保中博物馆 与古生村集体党支部座谈	集体活动	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
7月16日 (周六)	9:00-12:00	作家协会、摄影、短视频（技巧培训）	可线上共享	金可默
	14:00-18:00	周总结、互动交流及下周工作预告（分小组+自由谈）	集体活动	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
7月20日 (周三)	9:00-18:00	举办大理小诗会，以“乡愁古生”为主题，通过诵读的方式认真践行习近平生态文明思想，唤起乡愁情怀，营造爱家乡、爱环境的良好风气，喜迎党的二十大召开+集体聚餐	集体活动	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
7月23日 (周六)	9:00-12:00	做一场科普培训（分组抽签—党建活动-贫困户、洱海保护、膳食、绿色种植、垃圾分类，一个科普 20-30min）	集体活动	金可默
	14:00-18:00	周总结、互动交流及下周工作预告（分小组+自由谈）	集体活动	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
7月27日 (周三)	9:00-12:00	做一次扎染（对方过来）	集体活动	金可默
	14:00-18:00	周总结、互动交流及未来两周工作预告（分小组+自由谈）	集体活动	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
7月30日 (周六)	8:00-18:00	赶一次市集（作邑村市集）步行过去，15-20 分钟（错峰出行）	集体活动	金可默

	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
8月3日 (周三)	9:00-18:00	做一次公益活动（洱海捡垃圾—故事性，如什么特殊垃圾被遗漏，需提前通知学生分组观察设计）	集体活动	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
8月6日 (周六)	9:00-12:00	短视频（作品点评与指导提升）	可线上共享	
	14:00-18:00	周总结、互动交流及未来两周工作预告（分小组+自由谈）	集体活动	
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
8月10日 (周三)	9:00-12:00	作家协会（作品点评与指导提升）	可线上共享	金可默
	14:00-18:00	做一个深度访谈	个人	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
8月13日 (周六)	9:00-12:00	摄影（作品点评与指导提升）	可线上共享	金可默
	14:00-18:00	周总结、互动交流及未来两周工作预告（分小组+自由谈）	集体活动	金可默
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
8月17日 (周三)	08:00-18:00	《我和科技小院的故事》（洱海）等产出总结	可线上共享	崔石磊/蒋伟
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
8月20日 (周六)	9:00-12:00	放生节活动	集体活动	金可默
	14:00-18:00	五个组的十个一成果展示（短视频等成果展示	可线上共享	姚澜
	19:30-21:30	集中学习习近平总书记生态文明思想、乡愁思想、其他主题书籍报纸等	分开举办	金可默
8月21日 (周日)	8:00-18:00	培训系统总结及汇报交流（分小组，按照最终全国总结汇报要求准备）	可线上共享	金可默

主题三：提升总结（锻炼总结能力）

日期	时间	事项	方式	负责人
8月22日	科技小院故事、摄影评比			
	8:00-12:00	《我和科技小院的故事》评比，每位代表8分钟	线上统一	安志超、李亚娟、蒋伟、新生班长
	12:00-14:00	午饭		
	14:00-18:00	摄影、纪录片评比，每人3分钟	线上统一	安志超、李亚娟、蒋伟、新生班长
	18:00-21:00	晚餐		

8月23日	学前培训总结汇报			
	8:00-12:00	个人汇报，每位代表 10 分钟	线上统一	焦小强
	12:00-14:00	午饭		
	14:00-18:00	个人汇报，每位代表 10 分钟	线上统一	王红亮
	18:00-21:00	晚餐		
8月24日	学前培训总结汇报-颁奖-晚会			
	8:00-12:00	个人汇报，每位代表 10 分钟	线上统一	金可默
	12:00-14:00	午饭		
	14:00-16:00	颁奖、结班仪式	线上统一	安志超、李亚娟、 蒋伟、新生班长
	18:00-21:00	答谢晚会		
8月25日	离会返程			

不同主题第二阶段的培训日程（7月4日-8月21日）

主题板块 1：绿色种植平台第二阶段日程

培训环节	主要内容	时间安排	人员需求
第 1 阶段： 主题讲座 现场参观	围绕水稻绿色有机种植，方面，邀请行业专家，系统讲解水稻生产体系养分吸收与损失过程。	7.12	全体种植 与产业新生
	围绕烤烟高产高效栽培技术集成构建与示范模式，邀请国内烤烟专家进行主题讲座，使学生了解烤烟高产高质栽培技术。	7.15	
	围绕鲜食玉米绿色有机种植方面，邀请行业专家，系统讲解鲜食玉米高质生产体系养分管理高产高质栽培技术。	7.18	
	围绕油菜高产高效栽培技术集成构建与示范模式，邀请国内油菜体系专家进行主题讲座，使学生了解油菜高产高效栽培技术，同时学习油菜专家的研究思路和思维内涵。	7.21	
	围绕高肥力土壤与有机肥矿化主要方面，邀请行业专家，系统讲解高肥力土壤与有机肥矿化过程。	7.24	
	围绕蔬菜农田养分管理的额主要方面，邀请行业专家，系统讲解蔬菜生产体系养分吸收与损失过程。	7.27	
	围绕农田轮作制度管理主要方面，邀请行业专家，系统讲解农田轮作制度的相关知识。	8.01	
	围绕蚕豆、薯类绿色有机种植方面，邀请行业专家，系统讲解蚕豆、薯类高质生产体系养分吸收与损失过程。	8.04	
第 2 阶段： 实验设计与实践	农业生产现状与水环境阈值下的养分限量 水稻、烟草、玉米、蔬菜、油菜、蚕豆、薯类种植、轮作制	7.12-8.21	
第 3 阶段： 调研活动	对洱海地区水稻合作社进行调研；	8.05-8.16	水稻小组
	通过在片区开展油菜种植情况调研，使学生了解片区油菜的种植情况，产量、产值情况以及油菜的施肥现状		2-3 人 烤烟小组 2-3 人

培训环节	主要内容	时间安排	人员需求
	洱海流域烤烟绿色种植合作社、农户调研		油菜小组
	洱海流域种植与产业调研		2-3 人
	洱海流域蔬菜种植与产业调研		种植产业
	农产品市场调研，产业调研		2-3 人
	调研结果汇总整理	8.16-8.19	蔬菜小组
			2-3 人
第 4 阶段： 褚橙参观	参观褚橙全产业链，了解规模化种植公司运作模式，分析褚橙绿色高价值体系，促进学生通过龙头企业理解产业。	1 周时间	全体种植与产业新生

主题板块 2：面源污染平台第二阶段日程

主要内容	时间安排	人员需求
古生片区面源污染监测实践培训	7.4-8.21	14 名固定学生（还需配备 8 名学生，其中 4 名男生）
农田面源污染监测与实验	7.4-8.21	6 名学生（古生监测队伍中协调）
农村生活污染实践培训	7.4-8.2 间隙	
农业面源污染模拟与来源解析实践培训	7.1-7.19	2-3 名学生

主题板块 3：科技小院与乡村振兴平台第二阶段日程

日期	主题	具体内容	负责人
第一阶段： 7月4日- 7月10日	确定研究 实施方案 与问卷设 计	1.全面了解乡村振兴 - 主题座谈：与张福锁老师等座谈 - 专题讲座：乡村振兴专题讲座 - 文献梳理：典型模式总结 2.确定古生村乡村振兴研究主题，并进行问卷设计	
第二阶段： （农户调研 与农户访 谈：海东、 海西、洱海 片区，周总 结） 7月11日- 8月14日	内容 1： 技术创新 典型故事 打造（互动与凝练）	1.全面了解：全面了解绿色种植、面源污染等各平台的总体布局； 2.全面融入：全面融入各平台的模式构建与讨论工作； 3.总结凝练：系统总结各平台的典型故事与典型模式。	金可默
	内容 2： “卡脖子” 问题的探 析与优化 （破除与提升）	1.问卷调研：全面了解古生村、海东、海西村民对水质、收费政策的认知与态度； 2.解析古生村片区、海东、海西的用水政策对农户生计、幸福指数、洱海保护政策支持等的影响	
	内容 3： 组织振兴 的创新模 式探索 （衔接与落地）	1.典型组织的实地考察：调研村集体经济（是否有机会参观村集体经济现场推进会——擂台比武）、周边典型合作社的发展现状，学习优秀经验； 2.典型模式的实地考察：通过调研洱海流域的中和村、红山村、洱源县、漾濞等乡村振兴工作开展情况，总结、学习、借鉴先进经验。 3.内部交流：全面融入各平台的模式构建与讨论； 4.外部交流与座谈：与大理市乡村振兴局座谈，了解大理市乡村振兴的整体规划，探索科技小院乡村振兴发力点，设计科技小院 3.0+创新模式，实现科技小院助力洱海保护与乡村振兴的模式升级； 5.农户访谈与调研：如何利成等。	姚智
		1.活动策划：与当地文创等组织联合，策划组织白族文化活动； 2.素材挖掘：挖掘潜在的新农人、能人等，并联合制定对应的培育策略； 3.总结凝练：总结凝练文化、人才典型故事与典型培育模式。	张朝春

第三阶段： 8月14日- 8月21日	总结与提 升	针对第2阶段的4个内容、6周的集中调研与访谈工作进行系统分析、学习、总结、借鉴与讨论，提出科技小院3.0+创新模式设计构思	
---------------------------------	-----------	---	--

主题板块 4：绿色智能肥料创新平台第二阶段日程

培训阶段	时间	内容	组织者
第一阶段：线上课程培训和文献阅读	6.1-7.15	绿色智能肥料创新思路 典型肥料深度解析培训 (危常州、张卫峰、侯翠红等) 读书并阅读文献 田间生产实践学习 开展肥料产品效果验证实践(小盆栽等)	黄成东 张卫峰
第二阶段：全链条虚拟战场实践与农业生产实践	7.1-7.3	思政培养、实践体验与汇报	李亚娟
	6.20-7.15	针对洱海主要作物模拟设计肥料产品创新方案	黄成东
	7.16-7.23	洱海企业参观学习(顺丰有机肥、云粮集团、云天化大维肥业)	丛汶峰 黄成东
	7.24-7.31	开展肥料产品效果验证实践收获(小盆栽等)	黄成东
第三阶段：肥料生产技术与工艺实践学习	8.1-8.7	参观企业的生产全流程(全链条, 矿山-开采-选矿-磷酸/合成氨-磷铵/尿素-复合肥/水溶肥、尾矿/磷石膏堆场、矿山复垦、现代农业/花匠铺/蔬菜大棚/磷化展厅)	黄成东 普正仙
	8.8-8.20	1、肥料产品深度剖析系统学习与整理	丛汶峰 黄成东
		2、拟在云天化股份天安、天腾、云峰、红磷、三环等分子公司各安排 7-8 人代岗实习, 重点在水溶肥、复合肥、磷铵、聚磷等生产车间和技术部门	普正仙 黄成东 吕 阳 鲁振亚 唐亚福
	8.21-8.25	暑期培训交流总结	

主题板块 5：科技小院点线面平台第二阶段日程

培训环节	时间	粮食作物	果树作物	蔬菜作物
全程：文献学习	5月-8月	每周周二、周五晚上 19:00-22:00 组织文献交流活动，开放式参与，集中研讨、总结，构建点线面理论框架与方法体系（博士带硕士）： 点：系统研究方法； 线：多主体共同参与支撑产业升级； 面：科学与社会影响。		
第 1 阶段：集中培训	7月1日-7月3日	详见总日程		
第 2 阶段：方法学习与实操	7月4日-7月7日	主题讲座： 待定 国内外研究进展（目前国内外研究进展、思路框架等）： （1）点：系统研究方法国内外进展（张欣欣组织）； （2）线：多主体共同参与支撑产业升级国内外进展（唐文慧组织）； （3）面：科学与社会影响国内外进展（姚澜组织）。		
		方法实操： （1）点：系统研究方法（安志超）；调研方法（安志超）；数据库的建立方法（营造）；数据获取方法-Getdata 等（蒋伟）；评价指标计算方法-GHG、BCR 等（蒋伟）；Origin 软件应用（蒋伟）； （2）线：PPP-LSF 模式支撑县域产业发展（张务帅）；技术应用影响因素分析方法-Logit-ISM（李亚娟）；社会服务成效评估方法（蒋伟）；技术效率评价-DEA（崔石磊）；结构方程模型-SEM（张东）； （3）面：绿色转型评价方法（崔石磊）；Gis 软件的应用（张青松）		
第 3 阶段：主题实践	7月8日-7月14日	八个作物体系“点线面”数据库的构建： （1）科技创新模式总结数据库（技术创新模式、社会化服务创新模式） （2）作物体系数据库构建（点-线-面数据库）		
	7月15日-7月31日	点：科技小院科技创新模式及成效总结； （1）分作物体系典型科技小院筛选 （2）分作物体系成效总结（增产、增效、增收、减排、减少投入）		
	8月1日-8月8日	线：科技小院支撑产业升级的模式及成效总结； （1）分产业体系典型科技小院支撑产业升级筛选 （2）分作物体系产业体系成效总结（增产、增效、增收、减少投入、辐射面积、参与主体和人数、减少环境排放）		

	8月9日-8月14日	面：科技小院服务区域农业绿色转型评价： (1) 分作物进行区域农业绿色转型现状； (2) 定量科技小院助力八大作物产业全国农业绿色转型贡献
第4阶段：总结	8月15日-8月19日	总结（八个作物体系成效报告）
	8月20日-8月21日	总结汇报

主题板块 6：洱海绿色发展转型平台第二阶段日程

培训环节	时间	粮食作物
政策效应调研	6月20-6月30	以洱海流域为对象，开展调研，明确洱海三禁四推政策的影响机制及效果
第1阶段：集中培训	7月1日-7月3日	详见总日程
第2阶段：规划方案研讨	7月4日-7月20日	牵头制定洱海农业绿色发展规划： (1) 洱海绿色发展背景：赵鸭桥 (2) 洱海农业绿色发展指标体系：朱齐超 (3) 洱海产业发展现状及规划：高旺盛 (4) 洱海政策体系构建：孟婷
第3阶段：重点工作研讨	7月20-8月20日	农业绿色转型路径及研究方法 (1) 洱海流域农业绿色转型路径设计：朱齐超 (2) 农业绿色发展研究系统模型框架：龙维桐、冯源、张海星、 (3) 线性规划方法：侯勇 (4) 多目标优化方法：丛汶峰
	7月20日-7月30日	洱海流域面源防控及农业产业绿色转型系统研讨： (1) 洱海面源负荷、容量及污染减排需求：许稳 (2) 洱海流域沟渠及湿地污染物消减效果定量研究：李文超 (3) 洱海流域湿地工程优化路径及减排潜力：许稳 (4) 洱海流域农业土地利用及作物体系配置：丛汶峰 (5) 主要作物体系养分投入、收益及环境效应：营浩 (6) 洱海流域作物体系优化配置及减排潜力：丛汶峰 总结：种植体系绿色转型方案及减排潜力：朱齐超
	8月1日-8月10日	洱海流域农业（种养循环）绿色转型系统研讨： (1) 洱海流域农业废弃物资源量及收集利用现状：罗文海 (2) 顺丰模式对洱海流域面源污染消减的贡献：侯勇 (3) 洱海流域奶牛产业适度规模化及种养循环模式：侯勇 (4) 基于种养循环的洱海饲料产业发展：侯勇 总结：洱海流域种养循环模式构建及减排潜力：侯勇
	8月10日-8月20日	洱海流域典型产业分析及绿色发展政策体系构建研讨： (1) 洱海保护条例修订及解读情况：李皎 (2) 洱海三禁四推政策影响农业绿色发展的路径研究：朱齐超 (3) 洱海流域农业绿色发展政策体系构建：孟婷 (4) 大蒜产业模式效应分析：
第4阶段：总结	8月20日-8月21日	总结汇报

培训注意事项

1、新生培训管理制度

1. 热爱集体，团结友爱，培养集体主义精神和荣誉感，积极参加集体活动。
2. 树立安全意识，贯彻预防为主的方针，自觉消除隐患，发现隐患应及时反映。
3. 新生在参加培训期间，需服从组织人员统一指挥，不得私自外出及单独出行；如有特殊情况要外出，需要向培训负责人请假，经批准后方可外出。
4. 培训期间乘车时，不要大声喧哗，座位一旦固定，不要随便更换，下车时要检查自己的东西，不要遗失。注意交通安全，乘车时不要拥挤。
5. 各组通过民主集中的原则，推荐一位组长，实行组长负责制，一切行动听指挥，大家要相互帮助、相互谅解，时刻注意同学的生命及财产安全。
6. 入住农户期间，要勤劳、懂礼貌，相互理解、相互体谅，注意节约水电、严禁违章用电。不得与农户起冲突，有问题应及时向培训负责人或小组长反映。
7. 要注意防盗和人身安全，途中应注意个人安全，不可轻信路人，在路途中遇到紧急情况，应立即向带队老师或小组报告，采取应急措施。

2、新生培训纪律及处理办法

培训期间，所有同学必须严格遵守培训地点有关规定，做到一切行动听指挥，严禁自由散漫作风，不得随意出走或探亲访友，不得私自外出活动，严格服从有关管理规定。

1. 在培训期间，学生应积极配合，不得无故缺席，各项活动均会有签到记录，缺席 3 次及以上者，将无法取得培训结业证书。
2. 新生应积极完成各项培训计划产出，否则将取消参加洱海新生培训资格。
3. 培训期不允许私自外出，一经发现，立即劝返。
4. 不听指挥，违反培训管理规定者给予适当的处分，情节严重者取消培训资格。