

一、项目基本情况

项目名称：云南高原特色农业生态文明建设路径探索与实践

主要完成人：李国春，李学坤，王晓艳，李文荣，刘艳，马啸，张乃明，盛军，喜超

主要完成单位：云南农业大学

二、项目简介

云南拥有良好的生态环境和自然禀赋，作为西南生态安全屏障和生物多样性宝库，承担维护国家及国际生态安全的战略任务。在云南高原特色农业发展进程中，协调农业现代化发展和生态脆弱性之间的矛盾成为云南生态文明建设亟待解决的问题。依托《云南高原特色农业生态文明建设研究》等3个项目，开展了基于云南高原特色农业生态文明建设路径探索，创新提出三个维度的路径：**生态机制作保障、评价指标作导向、示范建设作引领**。研究成果在云南高原特色农业发展和生态环境的全面协调、践行“两山”理论、推进云南生态文明建设排头兵建设等方面作出了突出贡献。

一是创新提出农业生态刚性约束和生态补偿机制协同治理方式，“软硬兼施”，破解云南高原特色农业产业发展与生态保护的矛盾。基于云南多元农业生境，提出建立强制性生态环境保护机制和生态环保监测制度，搭建不同类型农业区域的生态补偿框架，建立等尺度的生态补偿模式，设计生态补偿范围、对象、标准和途径。项目出版专著1部，发表论文3篇，系统提出云南高原特色农业生态文明建设建构的农业生态刚性约束机制和生态补偿机制；通过编制高原特色农业产业发展及乡村振兴等7个规划，将协同治理方式应用于部分县市农业产业发展与生态环境治理，促进高原特色农业生态化发展。

二是首次构建“农业绿色发展评价指标”和“高原特色食品 QEH 指标体系”，“双管其下”，推动高原特色农业生态价值向市场价值转化。构建“农业绿色发展评价指标”（1个一级指标、4个二级指标和10个三级指标），发表CSSCI论文2篇，在5个县的绿色农业发展中应用并验证。将云南少数民族农耕文化与现代生态农业相结合，建构“高原特色食品 QEH 指标体系”（1个一级指标，3个二级指标和70多个三级指标），应用于30多个绿色食品，推动82家企业组成云南省高原特色食品 QEH 指标体系联盟，为云南打造“世界一流绿色食品品牌”发挥了重大作用。

三是有效推动生态文明融入高原特色农业发展，“点面结合”，促成云南高原特色农业生态文明建设局部示范到整体推进。将“点”上的高原特色农业产业发展与“面”上的农业生态文明建设有效融合，推进高原特色农业产业与区域性农业生态文明建设同构。提出绿色食品产业引领云南新一轮农业革命，并用区块链技术支持其发展，形成2份省级批示的决策咨询报告；通过服务于大理等8个县域和1个企业的农业产业发展及乡村振兴规划，推动高原特色农业产业发展的生态文明建设。

三、主要完成人对项目的贡献情况

(一) **李国春**：云南农业大学教授，项目总负责人，主持2项支撑项目课题，主持项目论证，主持制定技术方案。

(二) **李学坤**：云南农业大学教授，参与项目论证，进行实地调研，参与技术方案，实施案例分析，撰写研究报告、咨询报告等。

(三) **王晓艳**：云南农业大学副教授，参与项目论证，参与技术方案，实施案例分析，撰写论文、专著、研究报告等。

(四) **李文荣**：云南农业大学副教授，作为项目主要参与人员，参与了项目从申请到验收各环节，作为第一著者出版了著作：《农业生态价值研究》。

(五) **刘 艳**：云南农业大学副教授，参与项目论证，参与技术方案，实施案例分析，撰写论文、专著、研究报告等。完成2篇咨询报告，获得省领导批示。

(六) **马 啸**：云南农业大学教授，负责云南特色食品QEH指标体系，从酝酿、咨询、调研、实地采样、文本、软件、推广、维持运行等全程工作。参与绿色食品牌调研相关工作，并参与撰写相关政策研究报告。

(七) **张乃明**：云南农业大学教授，负责建构了农业绿色发展评价指标体系和区域绿色发展评价指标体系。在核心期刊发表论文1篇。

(八) **盛 军**：云南农业大学教授，总体构思，对课题研究具有建设和指导作用。深入构建QEH指标体系，全面支持QEH指标体系的应用。

(九) **喜 超**：参与项目论证，参与技术方案，实施案例分析等。

四、主要完成单位对项目的贡献情况

云南农业大学作为项目成果的主持单位，对本项目科技创新和推广应用的贡献主要有：

(1) 项目成果总设计者；(2) 项目成果的创新提出者；(3) 成果应用的推动者；(4) 绿色指标体系的建构者和倡导者。

拟提名等级：云南省科技进步奖（管理科学项目类）二等奖。

五、获得自主知识产权情况

（一）专利授权情况

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	计算机软件著作权	云南省高原特色食品 QEH 指标体系管理软件 VI .0	中国	软著登字第 167345 9号	2016-09-20	01515677（中华人民共和国国家版权局）	云南农业大学	马啸	有效
2	其他	商标注册证（QEH）	中国	第 216665 005号	2017-12-07	第216665 005号（中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局）	云南农业大学	马啸	有效

（二）发表论文和专著情况

序号	作者	论文/著作	期刊，年份/出版社，年份
1	张乃明、张丽、赵宏、韩云昌、段永蕙	农业绿色发展评价指标体系的构建与应用	生态经济，2018(11)
2	黄倩、南储芳、暴春辉、黎文、李国春	西双版纳傣族自然崇拜的生态价值研究	云南农业大学学报，2017（3）
3	赵晓园、李学坤	云南省耕地生态安全时空格局及障碍因子分析	中国农业资源与区划，2018（11）
4	冯军、李国春	人本主义生态价值观视域下的云南少数民族生态观探讨	新西部，2017（16）

5	赵宏、张乃明	生态文明示范区建设评价指标体系研究	湖州师范学院学报，2017 (1)
6	李文荣	农业生态价值研究	吉林大学出版社，2018.9

(三) 决策咨询报告

序号	报告名称	完成人	批复级别	批复时间
1	以绿色食品产业引领新一轮农业革命	刘艳	省级领导批复	2020.9
2	区块链支持云南绿色食品产业发展 对策研究	刘艳	省级领导批复	2020.4