

团体标准立项建议书

项目名称	《温室气体 产品碳足迹量化方法和要求 柑橘》		
制定或修订	制定	被修订标准号	/
采用国际标准	/	采用标准编号	/
牵头起草单位	蒲江县有机产业协会		
联系人	杨欣	职务	会长
联系方式	18108264112	电子邮箱	
联系地址	蒲江县鹤山街道工业北路 301 号		
参与起草单位	成都市绿色低碳发展协会标准技术委员会、蒲江县花田家庭农场、四川碳智汇科技有限公司、成都闪如科技有限公司		

项目立项的目的、意义或必要性：

一、立项背景

党中央、国务院高度重视应对气候变化工作。《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030 年前碳达峰行动方案》《国家标准化发展纲要》等文件明确提出，要建立健全重点产品碳足迹管理体系，推动农业农村绿色低碳转型发展，加快构建绿色低碳循环发展的经济体系。

2024 年，国家市场监督管理总局、生态环境部等部门推动建立国家产品碳足迹管理体系，GB/T 24067—2024《温室气体 产品碳足迹量化要求和指南》正式发布实施，标志着我国产品碳足迹工作进入标准化、规范化发展新阶段。国家发展改革委、生态环境部等部门也陆续推动重点产品碳足迹标识认证制度建设，产品碳足迹正逐步成为绿色消费、绿色采购、绿色贸易和 ESG 评价的重要基础。

农业是我国实现碳达峰碳中和目标的重要领域。农业农村部、国家发展改革委联合印发《农业农村减排固碳实施方案》，明确提出推进农业绿色低碳发展，加强特色农产品绿色价值转化和生态产品价值实现。四川省作为全国农业大省，正在全面推进农业绿色转型和农业现代化建设，成都作为国家碳达峰试点城市，也正在探索农业领域绿色低碳发展路径。

柑橘产业是我国种植面积最大、产量最高的水果产业之一，也是四川省和成都市重要特色农业产业。根据农业农村部及四川省农业农村厅相关统计资料，四川省是全国重要晚熟柑橘优势产区，成都平原经济区是四川晚熟柑橘核心产业带。其中蒲江县作为“中国晚熟柑橘之乡”“国家现代农业产业园”核心建设区域。

近年来，蒲江县深入实施“两个替代”工程，即“有机肥替代化肥、绿色防控替代化学防治”，并于 2025 年底提出更高生产方式的“三个零”基地建设，即“0 化学肥料、0 化学农药、0 化学激素”，累计建成大规模绿色防控示范区和有机肥替代示范基地，成为全国农业绿色发展典型地区。同时，蒲江也是全国有机农业示范区域和四川省有机农产品重要产区，已形成较为完善的有机认证、绿色认证、GAP 认证和农产品质量管理体系，为开展产品碳足迹量化工作奠定了良好基础。

然而，目前国内尚无针对柑橘产品碳足迹量化方法的专项标准。不同地区、不同企业在开展产品碳足迹核算过程中，普遍存在核算边界不统一、活动数据获取方式不一致、排放因子选择标准不同等问题，导致结果缺乏可比性和权威性，难以支撑区域品牌建设、绿色贸易和绿色价值实现。

因此，有必要制定《温室气体 产品碳足迹量化方法和要求 柑橘》团体标准，建立统一、科学、规范的柑橘产品碳足迹量化体系，为我国柑橘产业绿色低碳高质量发展提供标准支撑。

二、立项目的

（一）建立柑橘产品碳足迹量化方法体系

依据 GB/T 24067—2024 等国家标准，结合我国柑橘产业特点，建立覆盖种植、采收、分选、包装、运输、销售及废弃处理全过程的产品碳足迹量化方法体系。

（二）规范柑橘产品碳足迹核算技术要求

统一功能单位、系统边界、数据来源、核算方法、分配原则和报告格式，提高碳足迹数据质量和核算结果可比性。

（三）推动柑橘产业绿色低碳转型

引导果园经营主体优化种植管理方式，推广有机肥替代化肥、绿色防控替代化学防治、节水节能等绿色生产技术，提高资源利用效率和减排水平。

（四）服务区域（地标）品牌建设和绿色价值实现

为区域（地标）公用品牌建设、绿色采购、产品碳标签、ESG披露、绿色供应链管理及绿色贸易提供技术依据，提升我国柑橘产业绿色竞争力和市场影响力。

三、立项意义或必要性

（一）贯彻落实国家“双碳”战略部署

制定柑橘产品碳足迹标准是落实国家产品碳足迹管理体系建设的重要举措，有利于推动农业领域绿色低碳转型。

（二）填补柑橘产品碳足迹标准空白

目前我国尚无专门针对柑橘产品碳足迹量化方法和要求的团体标准或行业标准，本标准将填补相关领域空白。

（三）服务蒲江特色农业绿色发展

蒲江县作为全国重要晚熟柑橘产区，已形成“两个替代+有机、绿色、GAP认证+区域地标品牌”特色发展模式。建立碳足迹标准能够进一步体现生态价值和绿色价值，增强区域品牌影响力。

（四）促进生态产品价值实现

通过产品碳足迹量化和绿色价值评价，推动生态资源优势向市场竞争优势转化，探索特色农产品生态价值实现路径。

（五）增强国际绿色贸易竞争能力

随着国际绿色贸易规则不断完善，产品碳足迹已成为国际市场的重要评价指标。本标准有利于提高我国柑橘产品国际市场认可度和绿色竞争力。

四、可行性分析

（一）技术可行性

GB/T 24067—2024、ISO 14067、PAS2050 等标准已建立成熟方法体系；生命周期评价（LCA）技术已广泛应用于农产品领域，为本标准制定提供了技术支撑。

（二）产业可行性

我国柑橘产业规模大、产业链完整，四川省及成都市柑橘产业基础良好，特别是蒲江县具备开展碳足迹试点验证的数据基础和应用场景。

（三）实施可行性

标准适用于果园经营主体、农业合作社、龙头企业、认证机构及政府部门，应用主体明确，推广条件成熟。

（四）经济可行性

标准实施有助于企业识别减排环节，降低资源能源消耗，提高绿色溢价能力和市场竞争力，具备较好的经济效益。

（五）创新可行性

本标准首次系统建立柑橘产品碳足迹量化方法体系，并结合“两个替代”三个零、有机农业、绿色防控等中国特色农业绿色发展实践，具有较强创新性和示范价值。

相关标准及法律法规：

以下法律法规和政策文件是制定本标准的重要依据：

- 《中华人民共和国标准化法》
- 《团体标准管理规定》
- 《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》
- 《2030年前碳达峰行动方案》
- 《国家标准化发展纲要》
- 《中共中央 国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》

- 《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》
- 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》
- 《“十四五”推进农业农村现代化规划》
- 《农业农村减排固碳实施方案》
- 《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》
- 《四川省碳达峰实施方案》
- 《国家碳达峰试点（成都）实施方案》
- 《成都市碳达峰实施方案》
- 《成都市“碳惠天府”机制管理办法（试行）》
- 《成都市“十四五”农业农村现代化规划》
- 《蒲江县国家现代农业产业园建设规划》
- 《蒲江县“两个替代”工程实施方案》

本标准拟参考和引用标准：

- ISO 14040《环境管理 生命周期评价 原则与框架》
- ISO 14044《环境管理 生命周期评价 要求与指南》
- ISO 14067《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》
- PAS2050《产品与服务生命周期温室气体排放评价规范》
- GHG Protocol《产品生命周期核算与报告标准》
- GB/T 24067—2024《温室气体 产品碳足迹量化要求和指南》
- GB/T 24040—2008《环境管理 生命周期评价 原则与框架》
- GB/T 24044—2008《环境管理 生命周期评价 要求与指南》
- GB/T 32151《温室气体排放核算与报告要求》
- NY/T 393《绿色食品 农药使用准则》
- NY/T 394《绿色食品 肥料使用准则》
- T/CIECPA 016—2022《种植业农产品与农加工产品碳足迹量化与评价导则》
- T/CGFA 012—2025《温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 种植农产品》

主要技术内容和适用范围：

一、主要技术内容

本标准主要包括柑橘产品碳足迹的功能单位、核算边界、数据采集要求、核算方法、数据质量管理五个方面，重点体现有机种植、“两个替代”、“三个零”等绿色低碳生产方式的减排贡献。

二、适用范围

本标准适用于柑橘鲜果产品碳足迹量化与评价，可供柑橘种植企业、农民专业合作社、家庭农场、区域公用品牌运营主体、第三方认证机构、政府管理部门等参考使用。

国内外情况简要说明：

一、国内情况

目前我国已建立产品碳足迹总体标准体系，但农产品领域特别是柑橘产品尚缺乏专项碳足迹标准。近年来广东、广西、四川、重庆、江西等地开展了柑橘产业绿色发展和碳足迹研究工作，但尚未形成统一技术规范。蒲江县作为国家现代农业产业园核心区、国家级农业绿色发展先行区的重要组成部分，在“两个替代”、有机农业、绿色防控等方面形成了全国领先经验，为开展柑橘产品碳足迹标准化工作提供了实践基础。

二、国外情况

国际上 ISO 14067、PAS2050 等标准已广泛应用于农产品碳足迹评价。欧盟、日本、英国等国家和地区已开展水果产品碳标签实践，但尚未形成专门针对柑橘产品的国际标准。随着欧盟绿色新政、CBAM 机制以及国际供应链 ESG 管理要求不断强化，产品碳足迹正成为国际贸易的重要绿色门槛。本标准的制定将填补我国柑橘产品碳足迹标准空白，推动我国特色农产品绿色价值转化和国际绿色贸

易能力提升。

标准宣贯实施的工作计划：

(1) 标准制定

2026年6月，完成立项申报；

2026年6月至8月，开展调研及标准起草；

2026年9月，形成征求意见稿并公开征求意见；



2026年10月，形成送审稿；

2026年11月，组织专家审查；

2026年12月，完成报批并发布。

(2) 标准宣贯实施

标准发布后，联合行业协会、科研院所、龙头企业和认证机构开展标准宣贯培训、试点应用和示范推广工作，推动柑橘产业绿色低碳高质量发展。

申请单位 意见		成都市绿色低碳 发展协会标准化 部意见	
------------	---	---------------------------	---

1375010418