

农产品碳标签评价申报材料清单

与数据采集模板

一、农产品碳标签评价申报材料清单（核心 6 类 24 项）

（一）主体资质文件（必备）

- 1、营业执照副本复印件：**有效期内，经营范围需覆盖申报农产品的种植、养殖或加工业务。
- 2、法定生产许可文件：**加工类需提供《食品生产许可证》；养殖类需《动物防疫条件合格证》；水产类需《水域滩涂养殖证》；种植类涉及特定品种的需提供对应合规许可。
- 3、商标相关证明：**预包装产品需提供《商标注册证》；使用他人商标的需提供完整的商标授权使用书。
- 4、授权委托材料：**法定代表人身份证复印件；委托他人办理的，需额外提供授权委托书及受托人身份证复印件。

（二）产地环境与低碳基础证明

- 1、土地合法使用证明：**土地证、土地流转合同或租赁协议，明确标注基地面积、四至边界及使用期限。
- 2、产地环境监测报告（1 年内有效）：**包含土壤检测（符合 GB 15618 或 NY/T 391）、灌溉水检测（符合 GB 5084）、空气质量报告（符合 GB 3095），由具备 CMA/CNAS 资质的机构出具。
- 3、基地位置图：**标注基地具体方位、周边污染源距离、隔离带设置及低碳设施（如太阳能设备、沼气池、滴灌系统）分布。
- 4、碳足迹核算报告：**由第三方机构出具，涵盖产品全生命周期（种植/养殖、加工、包装、物流等）碳排放数据，明确单位产品 CO₂e 排放量。

5、追溯系统：全生命周期产品溯源系统。

（三）生产管理体系文件

- 1、低碳生产操作规程：**明确节能技术（如滴灌、喷灌）、有机肥替代化肥比例、废弃物循环方案（秸秆还田、粪污制沼气等）。
- 2、投入品控制规范：**农药、肥料、饲料等采购台账、使用记录及库存管理记录，符合 NY/T 393、NY/T 394 等标准，含平行生产区分制度。
- 3、碳排放监测台账：**日常能源消耗（电力、燃油、天然气等）记录、农事活动碳排放关键节点记录。
- 4、追溯体系文件：**涵盖原料采购、生产加工、成品出库全流程记录，包含碳管控节点信息。

（四）产品与检测材料

- 1、产品执行标准：**企业标准需提前备案，标准中需明确单位产量碳排放限值等低碳指标。
- 2、产品检测报告（1年内有效）：**含农残、重金属等质量安全指标，及土壤固碳量、产品碳含量等碳关联指标，由定点检测机构出具。
- 3、预包装标签样张：**标注碳标签样式、认证等级及碳足迹数值，涉及其他绿色认证的需规范标注对应标志。

（五）合规声明与补充证明

- 1、低碳生产承诺书：**声明符合《低碳产品认证管理暂行办法》及对应技术规范，无违规隐瞒行为。
- 2、近三年合规证明：**当地农业或环保部门出具的无质量安全事故、无环保违规记录证明。
- 3、内检员资质证书：**有效期内的内部检查员培训合格证书。
- 3、委托生产协议（如适用）：**被委托方需同步提供低碳/绿色认证证书。

- 4、**能源审计报告（加工类必备）**：包含能耗评估及节能改造计划。
- 5、**减碳技术证明**：有机肥采购发票、生物农药使用台账、可再生能源设备安装凭证、低碳技术实施记录（如秸秆还田记录）。

（六）其他辅助材料

- 1、**认证委托书**：明确产品名称、规格、认证单元等信息。
- 2、**生产工艺流程图**：组织机构图、主要生产设备清单及计量设备校准证书。
- 3、**降碳方案**：含具体减碳措施、目标及实施计划。
- 4、**证书续展需提供**：过往认证周期的年度监督检查报告及整改记录（如有）。

二、农产品碳足迹数据采集模板（通用版）

本模板基于 ISO 14067、PAS 2050 及 IPCC AR6 方法学，覆盖农产品全生命周期关键碳排放环节，数据采集周期为近 1 个生产周期（如 1 年），优先采用实测初级数据，次级数据需注明来源并交叉验证。

基础信息表

项目	内容	备注
产品名称		如：五常大米、白羽肉鸡
功能单位		如：1kg、1 箱（5kg/箱）
生产周期	年 月 日 - 年 月 日	
生产规模		种植类：亩/产量（kg）；养殖类：存栏/出栏量
系统边界	☐ 全生命周期 ☐ 种植/养殖阶段 ☐ 加工+物流阶段	勾选对应边界
数据来源	☐ 实测 ☐ 台账记录 ☐ 供应商提供 ☐ 行业数据库	可多选，需注明具体来源

(一) 种植/养殖阶段碳排放数据采集表

环节	活动名称	活动数据	排放因子 (kg CO ₂ e/ 单位)	排放量 (kg CO ₂ e)	数据来源/ 备注
投入品	化肥使用 (如尿素)	使用量 (kg)	2.09 (参考 值)	使用量×排 放因子	采购发票+ 使用台账
	农药使用	使用量 (kg)	按具体品类 查询	使用量×排 放因子	农药包装说 明+使用记 录
	种子/种苗	用量(kg/株)	按品类查询	用量×排 放因子	供应商提供 数据
	饲料(养殖 类)	使用量 (kg)	按饲料类型 查询	使用量×排 放因子	采购台账+ 喂养记录
能源消耗	电力消耗	耗 电 量 (kWh)	0.61(参考区 域 电 网 因 子)	耗 电 量×排 放因子	电费发票+ 电表记录
	燃 油 消 耗 (农机)	耗油量 (L)	2.63(柴油参 考值)	耗 油 量×排 放因子	加油发票+ 农机使用记 录
废弃物处理	秸秆/粪污排 放量	排放量 (kg)	按处理方式 查询	排 放 量×排 放因子	还田/沼气利 用记录
其他	如灌溉、温 室气体泄漏				
本阶段总排放量					所有环节排 放量求和

（二）加工阶段碳排放数据采集表

活动名称	活动数据	排放因子 (kg CO ₂ e/单位)	排放量 (kg CO ₂ e)	数据来源/备注
电力消耗	耗电量 (kWh)	0.61 (参考值)	耗电量×排放因子	电费发票
热力/蒸汽消耗	消耗量 (GJ)	按能源类型查询	消耗量×排放因子	供应商提供数据
包装材料使用	材料用量 (kg)	按材料类型(塑料/纸质) 查询	用量×排放因子	采购台账
加工废弃物处理	废弃物量 (kg)	按处理方式(焚烧/填埋) 查询	废弃物量×排放因子	处理记录
本阶段总排放量				所有活动排放量求和

（三）物流与销售阶段碳排放数据采集表

活动名称	活动数据	排放因子 (kg CO ₂ e/单位)	排放量 (kg CO ₂ e)	数据来源/备注
运输环节	运输量 (kg) × 运输距离 (km)	按运输方式(公路/铁路/海运) 查询	(运输量 × 距离) × 排放因子	运输合同+物流记录
仓储环节	仓储面积 (m ²) × 时间 (天)	按仓储类型(常温/冷藏) 查询	(面积×时间) × 排放因子	仓储记录+能耗发票
销售环节能耗	耗电量 (kWh)	0.61 (参考值)	耗电量×排放因子	门店电费发票
本阶段总排放量				所有活动排放量求和

（四）全生命周期碳排放汇总表

阶段	排放量（kg CO ₂ e）	占比（%）	高排放环节识别	减碳潜力分析
种植/养殖阶段				
加工阶段				
物流与销售阶段				
其他阶段（如土地利用变化）				
全生命周期总排放量（kg CO ₂ e/功能单位）		100%		

重要说明:1. 排放因子优先选用实测值或供应商提供数据,无实测数据时可参考 IPCC AR6 数据库、国家温室气体清单或行业公开数据; 2. 数据需保留原始记录凭证,确保可追溯、可核查; 3. 不确定性分析误差需 $\leq 15\%$,并在汇总表中注明。

三、使用说明

- 材料准备：按清单顺序整理材料，标注对应编号，建立电子档案备份，避免遗漏时效性材料（如监测报告、检测报告）。
- 数据采集：不同品类农产品可调整模板细节（如养殖业增加疫苗使用记录，水产类增加水质调控能耗记录），中小农户可简化数据采集，采用模板化填报+第三方代核算模式。
- 材料提交：提交前核对材料完整性与一致性，可委托专业机构辅助整理，缩短认证周期。

本评价解释权归属山东省绿色低碳发展中心解释。