

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1401—2026

农业科普展览活动可持续性评价指南

Guidelines for sustainable evaluation of agricultural science
popularization exhibitions

2026 – 08 – 07 发布

2026 – 08 – 13 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 通则 1

5 评价内容 1

 5.1 基础设施与场地 1

 5.2 采购与管理 2

 5.3 生态环境保护与管理 2

 5.4 交通与物流 2

 5.5 低碳与气候变化 2

 5.6 人员与社会影响 3

 5.7 智慧与创新实践 3

6 评价方法 3

 6.1 评价方式 3

 6.2 评价规则 3

7 评价流程及实施 3

 7.1 评价流程 3

 7.2 评价实施 4

附录 A（资料性） 农业科普展览活动可持续性评价指标评分表 5

附录 B（资料性） 农业科普展览活动可持续性评价申请表示例 9

附录 C（资料性） 农业科普展览活动可持续性评价报告示例 11

参考文献 13

前 言

本文件参照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区亚热带作物研究所、广西标准化协会、农业农村部科技发展中心、云南省热带作物科学研究所、广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所。

本文件主要起草人：刘思朝、曹琬箏、黄昶吟、焦悦、黄强、陈赶林、钟涛、朱晓珍、陆祖双、苏文潘、蒋宏、陈致威、黄云芳、周璟、覃思颖、葛玉珍、胡兴华。

农业科普展览活动可持续性评价指南

1 范围

本文件界定了农业科普展览活动可持续性的术语和定义，确定了农业科普展览活动可持续性评价总则，提供了评价内容、评价方法、评价流程及实施的指导。

本文件适用于农业科普展览活动的第三方可持续性评价，其他展览活动以及自行评价可参照执行。活动期间发生重大安全事故、重大农业生态破坏、重大环境影响事件或造成严重不良社会影响的，不宜依据本文件进行可持续性评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 44160 大型活动可持续性评价指南
T/GXAS 1174 农业科普展览活动管理规范

3 术语和定义

T/GXAS 1174界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农业科普展览活动可持续性 agricultural science popularization exhibition activities of sustainability

组织将可持续发展理念融入农业科普展览活动（包括涉及的产品和服务）的策划、布展、实施和撤展等各阶段，并采取措施，减少对环境的负面影响，促进经济和社会发展，实现可持续性绩效。

[来源：GB/T 44160—2024，3.4，有修改]

4 通则

评价内容宜分为7个部分：基础设施与场地、采购与管理、生态环境保护与管理、交通与物流、低碳与气候变化、人员与社会影响、智慧与创新实践。每个部分设为一级指标，每个一级指标下设二级指标，具体指标见附录A。评价过程中，可根据实际情况调整适用的评价指标及其赋值。

5 评价内容

5.1 基础设施与场地

5.1.1 场地规划

宜包括但不限于农作物、生物活体生长环境适配性、农机展示操作空间与安全防护、无障碍设施设置、饮水点设置、垃圾分类引导等内容。

5.1.2 消防设施

宜包括但不限于消防器材配置与维护、消防通道及安全出口、重点区域防火措施等内容。

5.1.3 医疗设施

宜包括但不限于临时医疗服务点设置、应急药品与器械配备、户外及农事场景应急处置、应急联络公示和医疗机构联动等内容。

5.1.4 标识标牌

宜包括但不限于标识材质环保性、多语言及拼音标注、危险区域安全标识设置、无障碍设施标识等内容。

5.2 采购与管理

5.2.1 布展材料

宜包括但不限于绿色可降解材料使用、模块化展具使用等内容。

5.2.2 展品管理

宜包括但不限于本地化展品、农作物、生物活体养护及农机维护记录、展品回收计划等内容。

5.2.3 绿色配套服务

宜包括但不限于餐饮服务减塑、可重复利用餐具使用、纪念品环保化与简约化包装、环保材料等内容。

5.3 生态环境保护与管理

5.3.1 水资源保护与节约

宜包括但不限于节水灌溉技术应用、雨水收集系统设置、污水直排控制等内容。

5.3.2 土壤与生物多样性保护

宜包括但不限于禁用高残留农药化肥、使用有机肥、恢复场地原貌、展示本地特色作物品种等内容。

5.3.3 农药化肥使用管控

宜包括但不限于建立农药化肥台账等内容。

5.3.4 农业废弃物与撤展回收

宜包括但不限于农业废弃物分类处置、撤展物资回收登记等内容。

5.4 交通与物流

5.4.1 展品运输管理

宜包括但不限于选用本地展品、低碳运输方式等内容。

5.4.2 物流通道设置

宜包括但不限于专用通道设置等内容。

5.4.3 观众绿色出行引导

宜包括但不限于公共交通指引、接驳服务、非机动车及步行便利设施等内容。

5.5 低碳与气候变化

5.5.1 节能设备

宜包括但不限于节能照明及合理使用空调等设备、可再生能源使用等内容。

5.5.2 能耗监测

宜包括但不限于能耗监测、电力及水资源实时管控等内容。

5.5.3 宣传材料

宜包括但不限于线上宣传方式等内容。

5.6 人员与社会影响

5.6.1 人员培训与技能

宜包括但不限于各岗位人员培训。

5.6.2 应急预案

宜包括但不限于应急预案培训、生态保护方案制定等内容。

5.6.3 持续改进与社会责任

宜包括但不限于对活动组织方建立内部评估机制、收集观众意见和记录改进措施等。

5.6.4 社区参与程度

宜包括但不限于社区居民、农民代表及非遗传承人参与活动等内容。

5.6.5 社会影响

宜包括但不限于带动本地就业与农民增收等内容。

5.7 智慧与创新实践

5.7.1 数字化展示

宜包括但不限于虚拟现实等技术应用、互动触摸屏及电子导览设置、线上平台同步展示等内容。

5.7.2 信息数字化管理

宜包括但不限于信息管理平台、电子票务使用、数据归档等内容。

6 评价方法

6.1 评价方式

农业科普展览活动可持续性评价宜组建评价工作组，采用现场评价方式进行。

6.2 评价规则

评价组按照附录A评分后，统计总分确定可持续性等级：a≥85分为强可持续性；a为60分至84分为中可持续性；a<60分为弱可持续性。

7 评价流程及实施

7.1 评价流程

评价流程见图1。

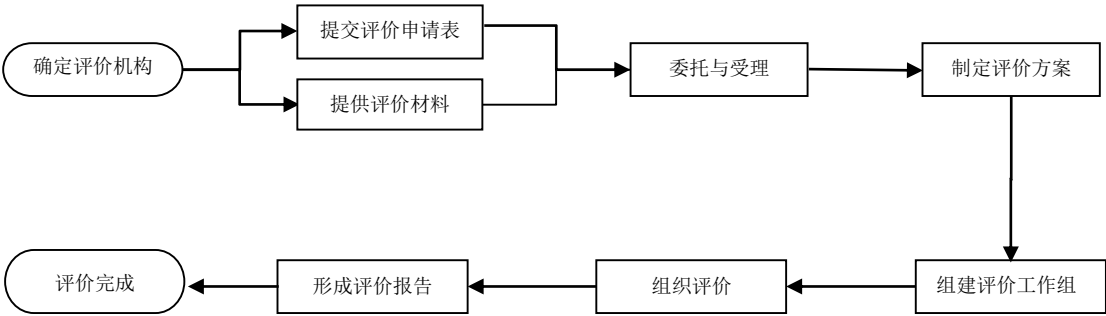


图1 评价流程

7.2 评价实施

7.2.1 确定评价机构

评价机构由活动主办方根据评价目的和需要确定。

7.2.2 委托与受理

7.2.2.1 申请评价单位提出委托意向，向评价机构提交农业科普展览活动的可持续性评价申请表（示例见附录B），并按附录A提供所需的评价材料。

7.2.2.2 评价机构基于评价实施和评价材料分析评价可行性，并与申请评价单位协商，决定是否受理委托。

7.2.2.3 评价机构与申请评价单位签订评价合同。

7.2.3 制定评价方案

根据评价需求、目的等制定评价方案，明确评价时间、地点、流程等事项。

7.2.4 组建评价工作组

组建评价工作组，成员人数为奇数且不少于5人，其中至少包含1名农业领域专家（具备中级及以上专业技术职称或从事农业科普、农业技术推广、农业展览等相关工作5年以上）；同时指定1名组长负责评价实施与报告撰写。评价工作组成员与被评价活动无利益关系，建议所有评价工作组成员在评价前进行评价方法的培训。

7.2.5 组织评价

评价工作组根据附录A、佐证材料和现场情况对各项指标进行评分、汇总。

7.2.6 形成评价报告

评价工作组根据实施评价的结果，撰写评价报告（示例见附录C）。报告内容宜包括评价时间、评价对象、评价人员、各评价指标得分、总分及对应的可持续性等级、评价结论、改进建议等。

附 录 A

(资料性)

农业科普展览活动可持续性评价指标评分表

农业科普展览活动可持续性评价指标包括基础设施与场地、采购与管理、生态环境保护与管理、交通与物流、低碳与气候变化、人员与社会影响、智慧与创新实践7个一级评价指标，评分表见表A.1。

表A.1 农业科普展览活动可持续性评价指标评分表

一级指标	二级指标	评价内容	主要佐证材料	评分
基础设施与场地 (20分)	场地规划 (5分)	a) 符合农作物、生物活体生长所需的光照、温湿度及灌溉条件 b) 满足农机展示的操作空间与安全规定，预留农机运行演示区域并设置安全防护措施 c) 固定建筑具备自然采光、自然通风及节能用电条件 d) 临时建筑、展棚采用安全稳固、可拆解、可重复利用或可降解的环保材料，撤展后便于清理并恢复场地原貌 e) 设置无障碍通道、轮椅坡道、低位服务设施及无障碍卫生间 f) 设置饮水点 g) 配备分类垃圾桶	a) 场地光照、温湿度监测数据、农作物、生物活体养护日志 b) 场地平面图及功能分区说明、农机演示区域安全防护设施照片 c) 自然采光、自然通风布局示意图、节能灯具、节能空调、节能用水设备的采购凭证或产品说明 d) 临时建筑、展棚材料采购合同及环保材质证明、搭建结构安全检测记录或安全验收记录、撤展前后场地对比照片 e) 无障碍设施现场照片、设计图纸 f) 饮水点位置图及现场照片 g) 分类垃圾桶现场照片、垃圾分类引导标识	
	消防设施 (5分)	a) 配置灭火器、消防栓、消防沙等消防器材，定期检查维护并留存记录，器材完好有效 b) 消防通道与安全出口设置规范、标识清晰，保持畅通，不被农机、展品及物资占用 c) 对植物展区、枯枝落叶、农业废弃物、易燃布展材料等重点区域落实防火管控	a) 消防器材配置清单、定期检查记录表、现场照片、维保记录 b) 消防通道平面示意图、安全出口标识照片、现场巡查记录 c) 重点防火区域清单、防火管控记录、现场巡查照片	
	医疗设施 (5分)	a) 设置临时医疗服务点，配备急救箱，宜根据活动规模和风险评估决定是否配置自动体外除颤仪(AED)、防暑、消毒、防虫等应急药品与器械 b) 结合户外参观、农事体验、农机演示等场景，做好摔伤、划伤、中暑、植物接触过敏等处置准备 c) 公示应急联络方式，与就近医疗机构建立联动，保障突发情况快速救援	a) 医疗服务点现场照片、应急药品器械清单、设备检查记录、AED 实景照片 b) 应急处置工作方案、风险防控记录、应急培训记录、现场警示标识照片 c) 应急联络公示照片、医疗联动合作材料、应急处置流程记录	
	标识标牌 (5分)	a) 采用环保材质制作，内容以中文优先，并根据需要增设外文及生僻字加注拼音 b) 标识设置位置合理，不影响参观流线及展品安全 c) 在水域、农机展区、电力设备等危险区域设置醒目的安全警示标识，明确禁止行为及注意事项 d) 设置无障碍导向标识	a) 标识标牌现场照片及材质说明 b) 标识布置图、现场照片 c) 危险区域安全警示标识照片 d) 无障碍导向标识照片	

表A.1 农业科普展览活动可持续性评价指标评分表（续）

一级指标	二级指标	评价内容	主要佐证材料	评分
采购与管理 (15分)	布展材料 (5分)	优先选用绿色可降解材料，采用模块化展具结构	布展材料采购清单、展具重复或可重复利用相关证明	
	展品管理 (5分)	a) 确保农作物、农机等展品来源合法合规，优先选用本地展品 b) 农作物、生物活体按时进行浇水、施肥、病虫害防治，避免使用高残留农药 c) 农机展品进行清洁、润滑、功能检查 d) 制定展品回收复用计划，明确可循环展品的分类回收管理流程	a) 展品购货合同、本地化采购比例说明 b) 农作物、生物活体养护记录、农药使用记录 c) 农机维护保养记录、清洁检查照片 d) 展品回收复用计划文件、分类回收管理流程图	
	绿色配套服务 (5分)	a) 餐饮服务点（若有）不应使用一次性塑料餐具，推广可重复利用餐具 b) 纪念品包装应符合环保需求，减少过度包装 c) 使用可循环、可降解环保宣传物料	a) 餐具采购单据或供货协议 b) 包装材料采购单据 c) 宣传物料采购单据	
生态环境保护与管理 (15分)	水资源保护与节约(4分)	a) 采用滴灌、喷灌等节水灌溉技术 b) 设置雨水收集或中水回用系统 c) 不直排污水	a) 节水灌溉系统设计图及现场照片、灌溉用水量记录 b) 雨水收集/中水回用系统设计方案 c) 污水排放方案	
	土壤与生物多样性保护(4分)	a) 活体作物种植区不宜使用高残留农药、化肥，宜采用有机肥和生物防治 b) 撤展后恢复场地原貌，不破坏原有土壤结构 c) 宜展示本地特色作物品种	a) 农药化肥使用记录、有机肥采购及使用记录、生物防治措施记录 b) 撤展前后场地对比照片、场地恢复验收记录 c) 展示作物品种清单、品种来源说明	
	农药化肥使用管控(4分)	建立农药化肥使用台账，记录品种、用量、时间	农药化肥使用记录	
	农业废弃物与撤展回收(3分)	a) 对农业废弃物进行分类收集，按特性处置，可堆肥部分堆肥处理，不可堆肥部分交由专业机构处理 b) 撤展时系统回收可重复利用物资	a) 废弃物分类收集制度及现场照片、堆肥处理记录 b) 可重复利用物资清单、回收登记表、交接记录	
交通与物流 (10分)	展品运输管理(4分)	a) 优先选用本地展品，合理规划运输路线，减少运输环节碳排放 b) 宜采用新能源车辆、统一配送等低碳运输方式	a) 展品产地清单及运输路线图 b) 运输合同、运输记录	

表A.1 农业科普展览活动可持续性评价指标评分表（续）

一级指标	二级指标	评价内容	主要佐证材料	评分
交通与物流 (10分)	物流通道设置 (3分)	设置专用物流通道, 物流通道应满足农机、农资等大型展品进出需求, 路面平整、宽度适宜	场地平面图、现场照片、流线分离说明	
	观众绿色出行引导 (3分)	a) 提供公交、地铁站点及线路信息等公共交通指引 b) 宜设置接驳服务 c) 为非机动车提供停放区等便利设施, 为步行观众提供步行指引	a) 公共交通指引材料、指引标识照片 b) 接驳车运行记录及路线图 c) 非机动车停放区照片、步行指引标识照片、便利设施清单	
低碳与气候变化 (10分)	节能设备 (5分)	使用节能照明、空调等低能耗设备, 使用太阳能等可再生能源	设备采购清单及中国能效标识等证明、设备现场照片、可再生能源使用照片	
	能耗监测 (2分)	对布展及展览期间能耗进行监测管控, 实时管控展区电力、水资源消耗	水电记录表	
	宣传方式 (3分)	以网站、公众号、短视频平台等线上电子渠道为主要宣传途径	线上宣传内容截图	
人员与社会影响 (20分)	人员培训与技能 (5分)	开展布场、宣传、后勤、讲解、志愿者等人员培训, 强化生态农业等知识与理念	培训记录	
	应急预案 (5分)	a) 对工作人员进行应急预案培训, 明确各岗位职责 b) 发生紧急情况时, 应按预案有序组织观众疏散, 并优先保护重要展品及周边环境 c) 包含作物病虫害、农机故障、极端天气等农业突发事件的应对措施, 明确应急响应流程与责任分工 d) 规定紧急疏散时的生态保护方案, 防止对展示生物及场地环境造成破坏, 并定期组织应急演练, 保留演练记录	a) 应急预案文件、培训签到表、岗位职责分工表 b) 应急演练记录、疏散示意图 c) 农业突发事件专项应急预案、应急响应流程图 d) 生态保护专项方案、应急演练记录	

表A.1 农业科普展览活动可持续性评价指标评分表（续）

一级指标	二级指标	评价内容	主要佐证材料（包括但不限于）	评分
人员与社会影响 (20分)	持续改进与社会责任 (3分)	a) 鼓励组织方建立内部评估机制，分析可持续性绩效并制定改进措施，推动可持续性水平不断提升 b) 收集观众对可持续性相关方面（如垃圾分类、绿色出行指引、无障碍设施）的意见并用于改进 c) 改进措施实施后有记录和验证	a) 改进工作计划、会议纪要 b) 观众满意度调查表、现场意见簿记录 c) 改进工作总结报告	
	社区参与程度 (2分)	a) 邀请展览所在地社区居民参与展览相关农业活动 b) 鼓励农民代表、农业非遗传承人、乡土专家等参与科普讲解或互动环节，增强展览的在地性与亲和力	a) 社区参与活动方案及记录、现场照片 b) 农民代表/非遗传承人/乡土专家参与记录、讲解或互动环节照片、人物介绍	
	社会影响 (5分)	a) 结合展览需求带动本地就业与农民增收，临时搭建、展品管护、农事指导、秩序维护等工作，可优先雇用本地社区居民 b) 为农业合作社、家庭农场、乡村学校等提供科普支持，包括技术咨询、赠送科普资料、科普讲座、田间课堂等形式，将展览的短期影响延伸为对本地农业发展与乡村教育的长期助力	a) 本地就业岗位规划方案、雇用人员名单及合同、工资发放记录 b) 活动记录	
智慧与创新实践 (10分)	数字化展示 (5分)	a) 采用虚拟现实、增强现实等技术展示生物生长过程、农业科技应用及可持续农耕模式 b) 设置互动触摸屏、电子导览系统，提供农业科普知识查询及展览路线指引 c) 利用公众号、小程序等线上平台同步展示展览内容，扩大科普传播范围	a) 现场照片/视频 b) 互动触摸屏及电子导览系统照片、内容界面截图 c) 线上平台内容截图、访问量统计	
	信息数字化管理 (5分)	a) 建立信息管理平台，集成人员调度、展品状态、参观人流量等数据 b) 采用电子票务系统 c) 展览结束后，数字化管理数据宜归档保存	a) 信息管理平台界面截图 b) 电子票务系统截图 c) 数据归档目录、存储位置说明、归档管理制度	
总分				

附 录 B
(资料性)

农业科普展览活动可持续性评价申请表示例

下面给出农业科普展览活动可持续性评价申请表示例。

示例：

农业科普展览活动可持续性
评价申请表

展览活动名称:

申请评价单位:

GXAS

广西标准化协会

评价机构名称

二〇XX 年制

展览活动名称			
活动举办时间		年 月 日—年 月 日	
活动举办地点			
主办单位			
承办单位			
协办单位			
申请评价单位	单位名称		
	单位地址		
	单位性质	()	1. 科研机构; 2. 高校院所; 3. 企业
	法人代表		电话:
	联系人		电话1: 电话2:
	邮政编码		联系邮箱
	通讯地址		
展览活动简介		(简要说明展览活动的目标、主要内容、农业特色亮点、可持续性措施等, 不超过500字)	
展览活动主要农业特色		(简要说明展览涉及的活体作物、农机展示、农耕文化、本地特色农产品等农业相关元素)	
申请评价单位承诺书			
我单位郑重承诺: 1、本申请表中所填写各栏目内容真实、准确。 2、提供的佐证材料真实有效, 展览活动客观存在, 本单位对材料的真实性负责。 3、展览活动未发生重大安全事故、重大农业生态破坏、重大环境影响事件或造成严重不良社会影响。 4、如存在弄虚作假或隐瞒真实情况, 本单位愿承担相应责任。 (签名) 日期:			
农业科普展览活动可持续性评价证明材料目录 a) 标识标牌现场照片及材质说明、布置图等; b) 场地平面图、应急预案、岗位职责分工表、会议记录等; c) 布展材料采购清单、展具重复利用记录等; d) 采购合同、使用记录、运输记录等; e) 信息管理平台界面截图、数据归档记录等; f) 社区参与活动方案及记录、本地就业岗位规划方案等。 评价机构认为评价所必需的其他技术材料。			
委托方意见			
负责人签字_____ (盖章)			

附 录 C
(资料性)

农业科普展览活动可持续性评价报告示例

下面给出了农业科普展览活动可持续性评价报告示例。

示例：

农业科普展览活动可持续性
评价报告

展览活动名称:

GXAS

申请评价单位:

广西标准化协会

评价形式:

评价机构:

评价完成日期:

评价机构名称

展览活动名称							
活动举办时间		年 月 日一年 月 日					
活动举办地点							
主办单位							
承办单位							
协办单位							
申请评价单位	单位名称						
	单位地址						
	单位性质	()	1. 科研机构；2. 高校院所；3. 企业				
	法人代表		电话：				
	联系人		电话1：		电话2：		
	邮政编码		联系邮箱				
	通讯地址						
评价机构	名称						
	地址						
	负责人		电话		传真		
	联系人		电话		邮政编码		
	电子信箱						
评价专家名单							
专家工作组	姓名	工作单位	职务/职称	从事专业	联系电话	签字	
组长							
副组长							
副组长							
成员							
评价指标和评分							
基础设施与场地：20分；							
采购与管理：15分；							
生态环境保护与管理：15分；							
交通与物流：10分；							
低碳与气候变化：10分；							
人员与社会影响：20分							
智慧与创新实践：10分							
评分总分							
评价结论							
(从评价等级、优势与亮点、存在问题与改进建议等方面进行评价)							
附件清单							
评价机构意见							
评价机构（盖章）： 负责人（签字）： 报告编制人（签字）： 年 月 日							

参 考 文 献

- [1] GB/T 31045 品牌价值评价 农产[S].
- [2] GB/T 33170 大型活动安全要求[S].
- [3] GB/T 40248 人员密集场所消防安全管理[S].
- [4] GB/T 41370 农业技术推广社会化服务效果评价方法[S].
- [5] GB/T 47178 科普展教服务提供者基本要求[S].
- [6] GB/T 47179 科普教育基地服务基本要求[S].
- [7] 宋冰雪. 基于循环经济理论的绿色会展评价指标体系与综合评价方法研究[D]. 东北财经大学, 2010.
- [8] 蔡萌, 格林斯·迈克凯恩, 唐佳妮. 国际绿色会展的概念与实践评述[J]. 上海对外经贸大学学报, 2015, 22(04):37-47.
- [9] 栢豪, 蔡礼彬. 低碳会展及其评价指标体系构建研究[J]. 山东社会科学, 2015, (03):162-166.
- [10] 吴晓涛. 打造绿色展会, 共创绿色会展梦[J]. 现代装饰(理论), 2015, (08):191.
- [11] 蔡礼彬, 司玲. 会展可持续发展评价指标之构建——以广交会为例[J]. 广州大学学报(社会科学版), 2016, 15(01):73-81.



中华人民共和国团体标准
农业科普展览活动可持续性评价指南
T/GXAS 1401—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究