

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS XXXX—XXXX

农业科普场所布展指南

Guidelines for exhibition layout of agricultural science popularization facilities

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 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 布展原则	1
5 农业科普场所分类和基本配置和通用要求	1
6 布展内容	2
7 布展形式要求	3
参考文献	4

前 言

本文件按照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。

本文件主要起草人：刘思朝、黄昶吟、苏文潘、覃剑峰、李鹭、苏子华、蒋宏、曹琬箏、宾振钧、陆祖双、陈致威、黄云芳、周璟、侯海洋。

农业科普场所布展指南

1 范围

本文件界定了农业科普场所布展的术语和定义，确立了农业科普场所的布展原则，提供了农业科普场所的科普场所分类和基本配置、布展内容、布展形式要求的指导。
本文件适用于农业科普场所布展工作。

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。

- T/GXAS 1053 农业科普场所标识标牌设置规范
- GB/T 40248 人员密集场所消防安全管理
- GB/T 44315 科技馆展品设计通用要求
- WW/T 0089 博物馆陈列展览形式设计与施工规范
- T/GXAS 1174 农业科普展览活动管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农业科普场所 agricultural science popularization venues

用于传播农业科学知识、展示农业技术成果，提高全民农业知识素质和增强全民三农情怀而建设或者布设的社会教育与公共服务设施。

4 布展原则

4.1 科学性

展品、展项所展示的内容应符合农业科学原理，信息内容需准确、规范，同时，展项组合方式应遵循农业科学知识的内在关联、认知规律及传播逻辑进行组合设计，展品摆放需对应预设功能区域，根据展品属性、科普主题及展示逻辑，合理布局于相应区域。

4.2 安全性

布展应始终坚持安全第一，符合安全管理条例，采取必要防护措施，以免对人员、设备等造成伤害。

4.3 体验性

应结合农业科学内容、现代科技手段、场所特点、观众需求，设置多样化互动项目，引导观众主动参与、动手实践、深度体验。

5 农业科普场所分类和基本配置和通用要求

农业科普场所分类、基本配置、布展形式和通用要求见表1。

表 1 农业科普场所展示分类、基本配置和通用要求

场所分类	基本配置（包括但不限于）	布展形式（包括但不限于）	通用要求（包括但不限于）
场馆类	1. 场所选择聚焦农业科普	1. 实物展览；	1. 宜配置必要的基础展示

场所分类	基本配置（包括但不限于）	布展形式（包括但不限于）	通用要求（包括但不限于）
	核心，可选择科技成果展厅、农业博物馆、农业科技馆等，如农业综合博物馆、作物标本博物馆、昆虫与农业生态博物馆等； 2. 宜配备农业特色展板（包括种植、养殖、农业技术、生态等内容）、农作物、各类作物种子、农产品、农业相关动植物标本等，并定期更新或替换； 3. 宜配备多媒体设备（播放农业技术、作物生长等内容）、触摸屏终端（农业知识问答、作物识别等）、农业特色互动设备（虚拟种植、农具模拟等）、电子导览系统等	2. 数字展览； 3. 体验互动系统； 4. 图文展览	与通行设施，包括指示导引标识、展板及相关说明牌、参观通道等，标识标牌的设置应符合T/GXAS 1053的规定； 2. 宜配备符合 GB/T40248要求的消防设施和安全疏散设施； 3. 宜配置语音讲解系统及相关装置、中控系统，通过中控系统实现各类设施的集中统一控制及运行监测； 4. 宜配置服务台、观众休息区、残疾人通道等观众基本服务设施； 5. 装饰材料应符合GB/T 44315安全环保的原则； 6. 宜采用分布均匀的环境光，采光系数应符合WW/T 0089的要求，同时符合农业科普场景氛围； 7. 室外设备宜配备防雨、防晒、防尘装备，配以稳定供电及网络接口
户外类	1. 可选择从事农业科学研究的农业科学院、高校、国家种质资源圃等；或与农业生产相关的企业、农业科技产业园、作物种植示范基地等；或与农业文化相关的农业文化遗址、非遗工作坊、农业文化景区等； 2. 宜种植有农作物、养殖畜禽动物或开展农产品生产加工等； 3. 宜设置观众动手体验区，结合户外农业生产特点，规划农作物种植、农具操作、农产品加工等体验项目； 4. 可配备多媒体设备，辅助提升科普传播效果	1. 实物展览； 2. 体验互动系统； 3. 图文展览	
培训类	1. 可选择具备承担会议培训功能的与农业相关的科研院所、科普教育基地等； 2. 宜具备前沿农业技术资源，贴合当前农业发展趋势； 3. 宜配备配套培训设备，满足农业科普理论与实操培训需求	1. 数字展览； 2. 体验互动系统； 3. 图文展览	

6 布展内容

具体布展内容和适用场所以见表2。

表 2 布展内容和适用场所

类别（包括但不限于）	知识点（包括但不限于）	适用场所
历史发展类	全球、全国、本地农业发展史；重大农业历史事件、人物及成果；传统农业技术演变；农业文化遗产	场馆类、户外类、培训类
生产技术类	农作物种植技术；畜禽养殖技术；水产养殖技术；农机设备应用与发展；农产品加工技术；智慧农业技术；土壤改	场馆类、户外类

类别（包括但不限于）	知识点（包括但不限于）	适用场所
	良与施肥技术；灌溉与节水农业技术	
品种资源类	农作物优良品种；畜禽优良品种；水产优良品种；农业种质资源保护与利用；地方特色农产品资源	场馆类、培训类
防灾减灾类	农业自然灾害防治技术；农作物病虫害识别与绿色防控技术；畜禽疫病防控技术；农业生产应急处置措施	培训类、户外类
公共服务类	农业技术推广服务；农产品质量安全标准与检测；农业政策法规；科学家精神；农产品电商与品牌建设；农业生态环境保护与可持续发展；农业科普书籍、视频、软件、平台等	场馆类、培训类

7 布展形式要求

7.1 实物展览形式布展要求如下，包括但不限于：

- 宜配置展品说明标识标牌，清晰标注科普信息；
- 展品需根据布展主题摆放于对应区域，贴合科普逻辑；
- 展品摆放不应遮挡消防设施、应急疏散通道、安全出口及指示标识；
- 农作物、昆虫、水产动物等活体展品宜根据生长条件进行保存养护；
- 作物切片标本等小型标本，宜采用密封式展盒或嵌入式展板陈列；大型标本宜固定摆放，做好防尘、防潮处理；
- 仪器、实验装置类展品摆放宜平稳牢固，预留合理操作与观察空间，标注明确操作规范和注意事项；
- 农机设备等大型展品宜采用落地固定或嵌入式安装，用防滑链、固定螺栓加固；
- 保鲜、防潮的新鲜水果等展品，宜陈列于恒温恒湿展柜，各类产品宜分类摆放、标识清晰；

7.2 数字展览包括但不限于：

- 宜设置“数字科普区”，配置多媒体系统展示或展播观众关注度较高的内容，如绿色农业种植技术、农产品质量安全、智慧农业应用、常见病虫害绿色防控动画、特色农产品培育案例、作物生长周期视频等；
- 宜配置VR设备，呈现农作物生长全过程、农业生产实操、农业生态场景等沉浸式体验内容；
- 宜配备3D投影、全息投影设备，展示农业技术原理、作物品种特性、病虫害识别等科普内容；
- 宜配置交互系统，设置农业知识问答、虚拟农事操作、科普小游戏等互动模块；
- 宜定期更新数字科普内容，或根据展览主题动态调整更新内容。

7.3 体验互动包括但不限于：

- 宜设置“互动体验区”，配置农业知识抢答等趣味互动游戏、农耕操作区域等；
- 宜设置农业相关实验仪器使用体验项目，如作物种子检测、土壤成分分析等；
- 微型农具等农事实操工具宜做钝化处理，配置防护手套/护目镜；
- 实验仪器宜定期检修校准，同时配备专业工作人员指导操作；
- 所有互动项目宜配备互动流程说明及安全注意事项。

7.4 图文展览包括但不限于：

- 展板摆放不遮挡消防设施、应急疏散通道、安全出口标识及指示导引标识，与实物展品、互动设备、模型等展项搭配摆放时，宜置于展项侧方或后方；
- 展板宜采用落地支架、墙面挂载或嵌入式安装固定；
- 展板宜采用环保、可持续利用的材料制作，室外展板宜采用防晒防雨涂层材质。

参 考 文 献

- [1] JGJ 218—2010 展览建筑设计规范
 - [2] 建标101—2007 科学技术馆建设标准
 - [3] DB 3206/T 1070—2024 农业科普教育基地管理与服务规范
 - [4] DB12/T 1436—2025 防震减灾科普场馆布展规范
 - [5] DB41/T 2304—2022 防震减灾科普场所布展指南
-