

ICS 01.080.01

CCS A 00

DB11

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

代替 DB11/T 1615—2019

园林绿化科普标识设置规范

Specification for setting of scientific interpretive signage in forests and parks

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

北京市市场监督管理局 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 原则 错误！未定义书签。

5 分类 2

6 设计与选址 2

7 安装与管理 4

附录 A（资料性）综合信息导览牌与入口景观构筑物位置示例 5

附录 B（资料性）园林绿化科普标识牌互动体验装置样式与适用说明 6

附录 C（资料性）图文展板型主题知识点解说牌内容要素版式示例 11

参考文献 13

前 言

本文按照 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》的规则起草。

本文件代替 DB11/T 1615—2019《北京园林绿化科普标识设置规范》。与 DB11/T 1615—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了主题知识标识牌的表述（见 3.3、5.2，2019 年版的第 3 章、5.2.1，）；
- b) 删除了单体自然物标注牌相关内容（2019 年版的 3.4、5.3、6.3.2、6.5.1、6.5.3、6.6.1）；
- c) 更改了设计原则与设置原则，合并为原则（见第 4 章，2019 年版的第 4 章）；
- d) 增加了综合信息导览牌的说明（见 5.1.3）；
- e) 更改了拉丁名应用的表述（见 6.3.2，2019 年版的 6.3.2）；
- f) 删除了图文展示牌倾斜角的内容（2019 年版的 6.5.2）；
- g) 删除了夜间场所应用的相关内容（2019 年版的 6.5.4）；
- h) 更改了布点选址中设置位置及安置地点主体的表述（见 6.6.2、6.6.4、6.6.5，2019 年版的 6.6.2、6.6.4、6.6.5）；
- e) 更改了维护与保养的相关内容（见 7.2，2019 年版的 7.2）。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况：

——DB11/T 1615—2019。

——本次为第一次修订。

园林绿化科普标识设置规范

1 范围

本文件确立了园林绿化科普标识设置的要求，规定了分类、设计与选址、安装与管理等技术内容。
本文件适用于北京市域内园林绿化科普标识的设置与管理。

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 148 印刷、书写和绘图纸幅面尺寸
- GB/T 15566.1 公共信息导向系统 设置原则与要求 第1部分：总则
- GB/T 31384 旅游景区公共信息导向系统设置规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

园林绿化科普标识 scientific interpretive signage in forests and parks

通过文字、图片、交互装置或新媒体对自然、人文资源等进行解说，使公众了解解说对象并获得与之交流互动的载体。

注：园林绿化科普标识通常分为综合信息导览牌、主题知识标识牌、交互体验装置三类。本文件将综合信息导览牌、主题知识标识牌统称为“标识牌”。

3.2

综合信息导览牌 comprehensive information guide signage

展示区域自然人文环境、游览信息等综合信息的载体。

3.3

主题知识标识牌 thematic knowledge signage

针对某一解说主题或解说对象，就其相关知识进行解说与展示的载体。

3.4

交互体验装置 interactive experience device

通过文字、图形、音频、视频、AR、VR、AI、景观装置、拍照识别、二维码扫描等技术手段，便于直观、便捷地获取相关知识信息的装置。

4 总体要求

- 4.1 科普信息应内容准确，避免使用未经验证、有争议和杜撰的内容；解说文字应通俗易懂。
- 4.2 应充分利用图文结合、互动体验等形式。
- 4.3 针对不同受众群体，设定难易程度不同的内容。
- 4.4 标识应结合在地资源，突出文化特色，与周围环境相协调。
- 4.5 标识设置应遵循绿色低碳、最小干预原则，避免对周边环境的破坏；标识应安全可靠，避免产生安全隐患。

5 标识分类

5.1 综合信息导览牌

- 5.1.1 应设置在出入口附近的醒目位置，设置位置示例参见附录 A。
- 5.1.2 综合信息导览牌的信息包括但不限于自然与人文环境简介、游线导览图、体验方式等内容，如有特定主题内容，还应介绍主题内容相关信息。
- 5.1.3 可利用二维码等方式补充扩展电子地图等信息。

5.2 主题知识标识牌

- 5.2.1 主题知识标识牌的信息包含但不限于以下内容：
 - a) 动植物物种信息或气候、土壤、水文、地质、地貌等环境因子信息；
 - b) 生态系统的特定生态过程信息；
 - c) 生态保护的意义、方法和历史变革等信息；
 - d) 全球及区域环境问题、环境伦理道德和绿色生活方式等环境解说；
 - e) 历史与人文信息（包括历史事件、人物、建筑、宗教、民族、法律等的科普知识）；
 - f) 区域/步道的设计理念说明；
 - g) 引导观察、体验、互动的设施使用说明；
 - h) 二维码等扩展信息。
- 5.2.2 主题知识标识牌宜结合解说目标采用图文展板标识、交互体验装置等。

5.3 交互体验装置

- 5.3.1 交互体验装置宜采用以下样式：
 - a) 翻板或抽拉式；
 - b) 滚筒或转盘式；
 - c) 实物或模型嵌入式；
 - d) VR、AR 等交互式；
 - e) 景观装置式。
- 5.3.2 交互体验装置的样式与适用场景见附录 B。

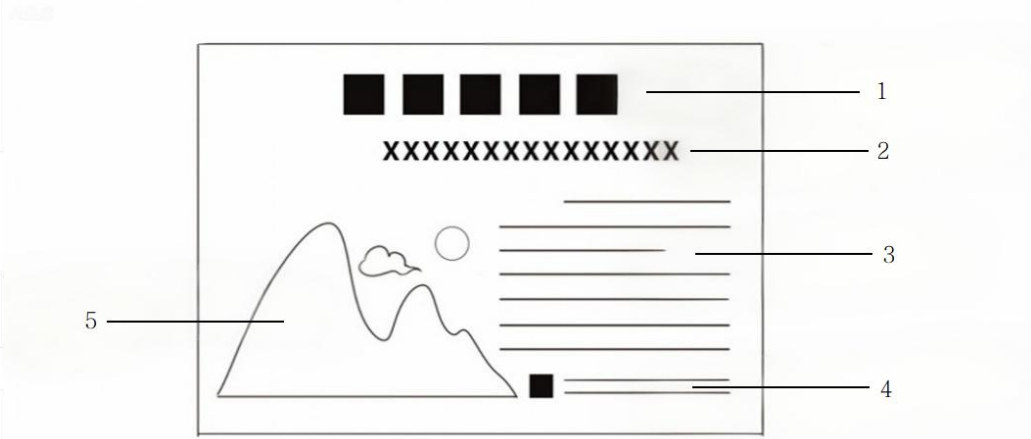
6 设计与选址

6.1 内容

- 6.1.1 标识牌的信息总量不宜超过 5 个信息要点。
- 6.1.2 主题知识标识牌如涉及易引起误解或产生歧义的信息，应给出准确解释。
- 6.1.3 解说物种的主题知识标识牌，应包含物种的学名、拉丁名、科属说明，拉丁名应规范。

6.2 文案

- 6.2.1 文案信息包括但不限于主标题、引言导语、正文、延伸内容等，见图 1，其中主标题、正文、延伸内容是必备内容。文案内容宜满足以下要求：
 - a) 3s 左右能阅读完主标题。主标题宜不超过 10 字，副标题宜不超过 25 字；
 - b) 30s 左右能阅读完正文。正文宜为 150~200 字，应使用短句和简短段落，每个段落宜控制在 3~5 个句子，每个句子宜控制在 10~15 字；
 - c) 3min 左右能阅读完小贴士、配图插画、二维码信息等延伸阅读内容。



标引序号说明：
1——主标题；2——引言导语；3——正文；4——延伸内容；5——配图。

图 1 标识牌文案内容示意图

- 6.2.2 信息应准确，避免出现物种名称与科属错误、信息引用出处错误、配图错误、视频链接错误、语法错误、版式与格式错误等。
- 6.2.3 文案应具有趣味性，对生僻名词、学术词汇、科学定义、科学原理和关系的解释宜运用类比、举例、拟人等修辞手法来描述。

6.3 图文版式

- 6.3.1 采用图文展板型的主题知识标识牌，其内容要素的排版形式见附录 C。
- 6.3.2 应图文并茂，配图宜使用实物照片或科学插画。
- 6.3.3 平面示意图的绘制应符合 GB/T 31384 的相关规定。

6.4 外观

- 6.4.1 标识牌与相关设施的设置应符合 GB/T 15566.1 的有关规定。
- 6.4.2 同一区域内，标识牌在材质、规格、式样、颜色等方面应和谐统一、风格相近。

6.4.3 标识牌展板边角避免出现直角、锐角等样式；互动装置等部件不应出现锋利边角。

6.4.4 标识牌展板上印制科普信息的部分，宜设计可拆卸的装置，便于更新。

6.5 材料与尺寸

6.5.1 综合信息导览牌尺寸应根据现场环境条件确定大小，以清晰展示信息、便于游客辨识为宜。主题知识标识牌规格应符合 GB/T 148 规定。

6.5.2 综合信息导览牌高度应根据现场环境条件确定，位置醒目，信息清晰，便于阅读。

6.5.3 主题知识标识牌底边宜距地面 75 cm ~ 90 cm；悬挂树牌不宜高于 170 cm，地被植物丛中的标识牌高度宜控制在 20 cm ~ 30 cm。

6.5.4 展板材料应选用环保、安全、耐用、阻燃、抗腐蚀、易于维护的材料。展板上可替换部分应选用美观、性价比高、可再利用的材料。

6.6 布点选址

6.6.1 综合信息导览牌应设置在出入口和主要交通节点。

6.6.2 标识牌或交互体验装置之间具有内容关联的，应按照其逻辑关系进行布局，同一主题下应主次分明。

6.6.3 主题知识标识牌间距宜为 30 m ~ 60 m，在山地或林下间距宜为 15 m ~ 40 m。对于重要主题的标识牌，密度可适当增加。

6.6.4 标识牌及互动装置的设置位置要求如下：

- a) 应设置于步道沿途路边，宜靠近解说对象；
- b) 夜间开放的景区优先设置在照明设施附近；
- c) 介绍珍稀保护对象的标识牌，应与解说对象有一定的距离或采取阻隔措施。

6.6.5 标识牌及互动装置设置地点应选择地质稳定、坡度平缓、风速较小的区域，避免设置在以下区域：

- a) 脆弱及敏感的生物或环境资源所在区域；
- b) 可能发生泥石流、洪水、大风等自然灾害的区域；
- c) 人流密集、空间局促，易发生事故的区域；
- d) 阳光暴晒的区域。

7 安装与管理

7.1 安装

7.1.1 带有基座的标识牌或互动装置，基座宜采用深埋等轻介入预埋方式；因受场地条件限制，无法满足预埋深度或结构稳定性要求时，可采用混凝土浇筑加固且混凝土不外露。

7.1.2 不带基座、附着于自然物表面的标识牌，应采用悬挂、捆绑、直接放置的安装方式。

7.2 维护与保养

7.2.1 应建立和完善维护与保养制度。

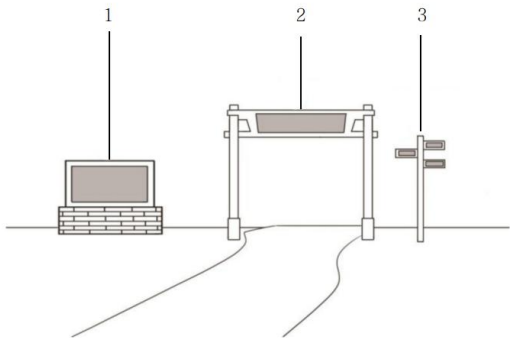
7.2.2 应由专人负责标识的定期清洁、维护及更新。

7.2.3 应根据科普资源和环境变化定期更新标识内容。

7.2.4 应建立科普标识信息数据库，及时将内容信息统一汇总并纠错或更新。

附 录 A
(资料性)
综合信息导览牌与出入口景观构筑物位置示例

图A.1给出了综合信息导览牌与出入口位置关系示例图。



标引序号说明：
1——综合信息导览牌；2——出入口；3——方向指引标识。

图 A. 1 综合信息导览牌与出入口位置示例图

附 录 B
(资料性)
园林绿化科普标识牌互动体验装置样式与适用场景

表B.1到表B.4给出了园林绿化科普标识牌互动体验装置样式与适用场景。

表B.1 一体式园林绿化科普标识牌互动体验装置样式与适用场景表

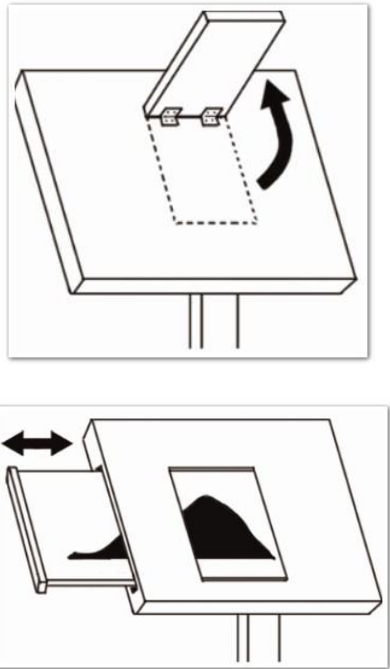
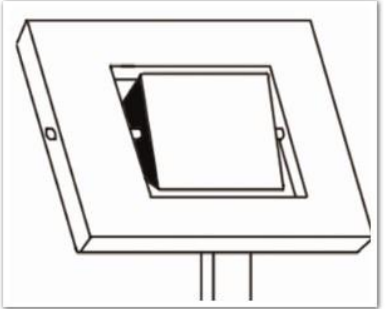
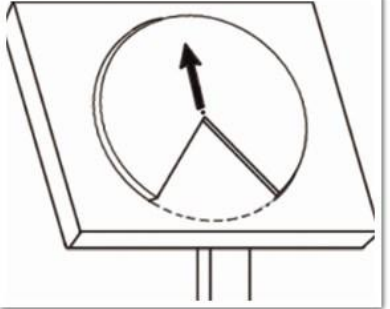
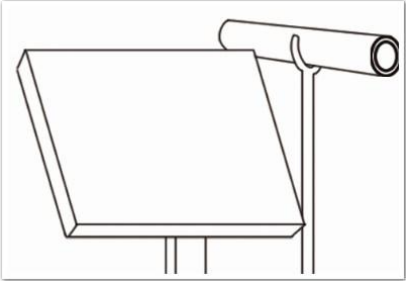
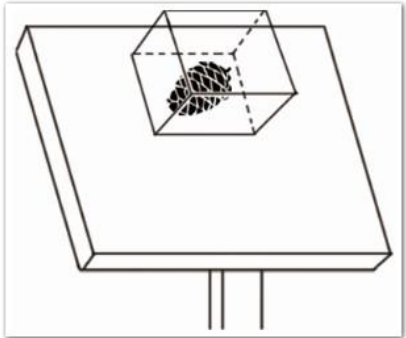
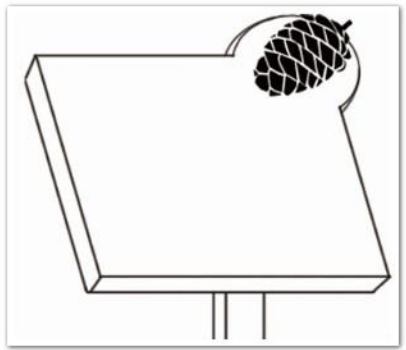
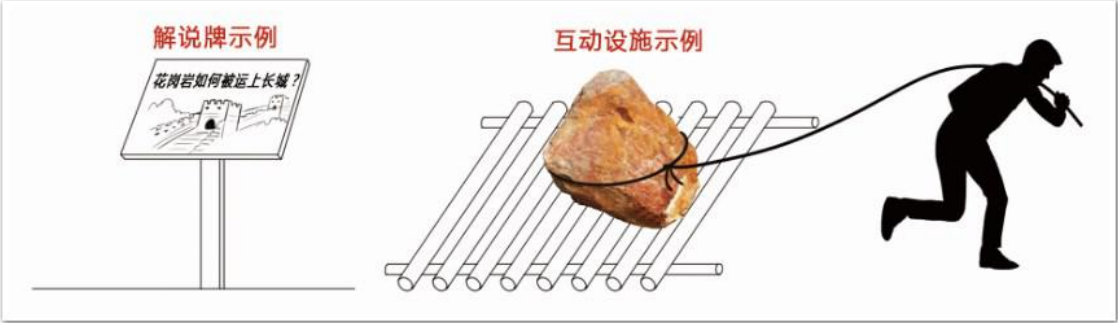
一体式 互动解说牌	适用场景	参考样式
翻板式 (或抽拉式等)	适用于多种解说信息，如设问猜谜类、对比类、扩充式，可引发游客思考	
滚筒式	适用于同类型信息类比或对比，可增强游客信息理解	
转盘式 (或转筒式等)	适用于信息匹配类解说，有助于游客区分相似信息	

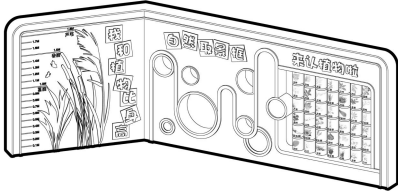
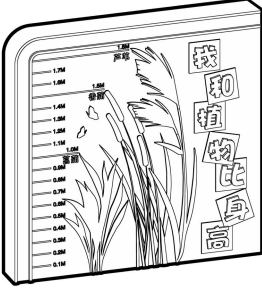
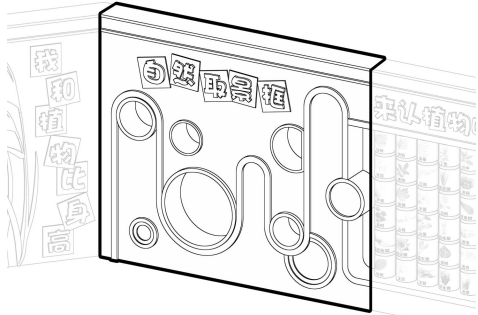
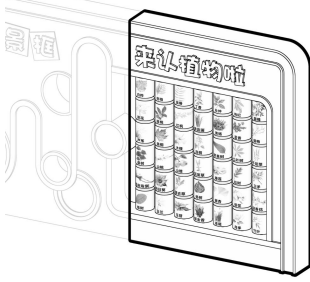
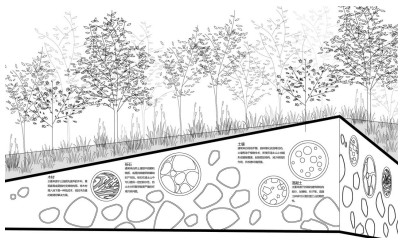
表 B.1 （续）

一体式 互动解说牌	适用场景	参考样式
观察筒	适用于动植物形态解说，引导游客近距离观察	
魔盒式	适用于嗅觉/触感等感官的科普解说，引导游客调动多重感官，增强解说信息理解与记忆	
实物/模型（嵌入） 式	适用于触觉/嗅觉/实物对比观察等科普解说，增强游客真实性体验	
与基础设施结合的 解说设施	生态型旅游区应尽量减少设施量，将解说牌与景区必要设施（如休息座椅、垃圾箱等）相结合，巧妙地进行解说	

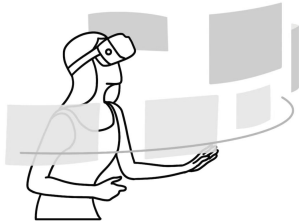
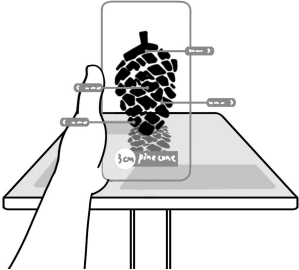
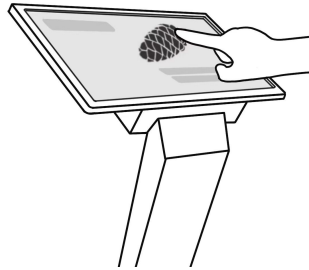
表B.2 分体式园林绿化科普标识牌互动体验装置样式与适用场景表

分体式 互动解说牌	适用场景与参考样式
	
注：参考样式图例以展示互动机关原理为主，具体样式形式不限于此。	

表B.3 景观式园林绿化科普标识牌互动体验装置样式与适用场景表

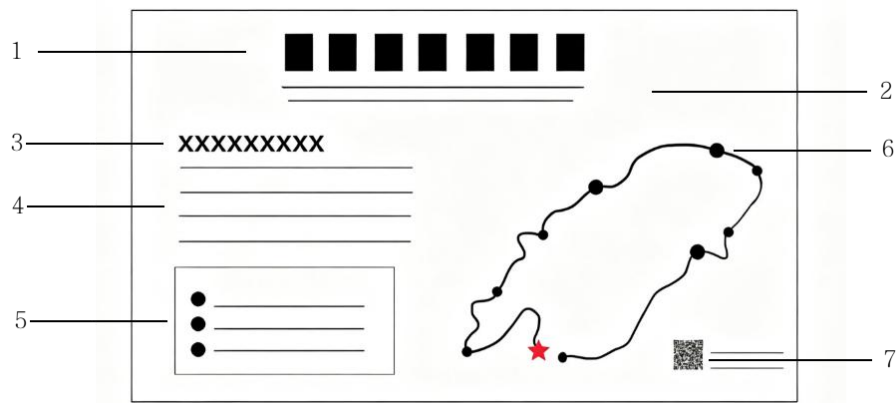
互动科普设施	适用情况	参考样式
自然乐园科普墙	适用于儿童活动区的自然科普，墙体分为植物高度互动墙、自然观察取景框、植物种类科普转筒三部分。	
植物高度互动墙	通过植物实际的高度设计墙面刻度尺，在与植物比身高的趣味过程中增强儿童对植物高度信息的认知。	
自然观察取景框	通过墙面的圆形镂空设计，引导儿童感受不同高度、不同视野大小下的自然植物画面、层次感。	
植物种类科普转筒	适用于植物的形态科普，通过转筒的互动方式，引导儿童在场地互动中进行对植物种类的学习。	
土壤科普挡土墙	挡土墙上展示渣土山中不同的成分，引导游客了解渣土结构，树立可持续利用意识。	

表B.4 交互式园林绿化科普标识牌互动体验装置样式与适用场景表

互动科普设施	适用场景	参考样式
VR应用式	标识牌上应用VR展示，适用于沉浸式虚拟浏览场景，可用于室内科普展厅、自然体验中心等相对封闭且光线可控的场所。	
AR应用式	标识牌上应用AR展示，适用于虚实融合增强现实场景，如通过手机或平板扫描实体标识牌，触发三维模型、动画演示或信息浮窗叠加显示。	
触屏应用式	标识牌上应用触屏展示，适用于信息查询与自主浏览场景，如植物检索、知识问答、图文视频播放等。	

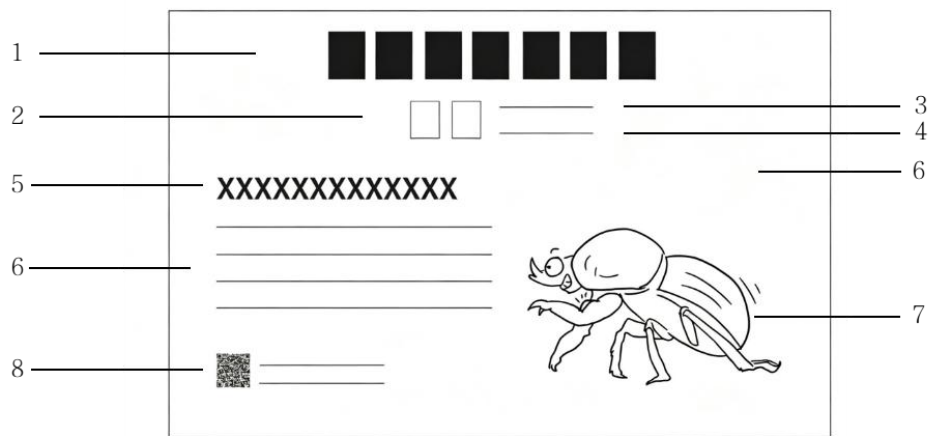
附录 C
(资料性)
图文展板型主题知识点解说牌内容要素版式示例

图C.1 ~ C.4给出了图文展板型主题知识点解说牌的内容要素版式示例。



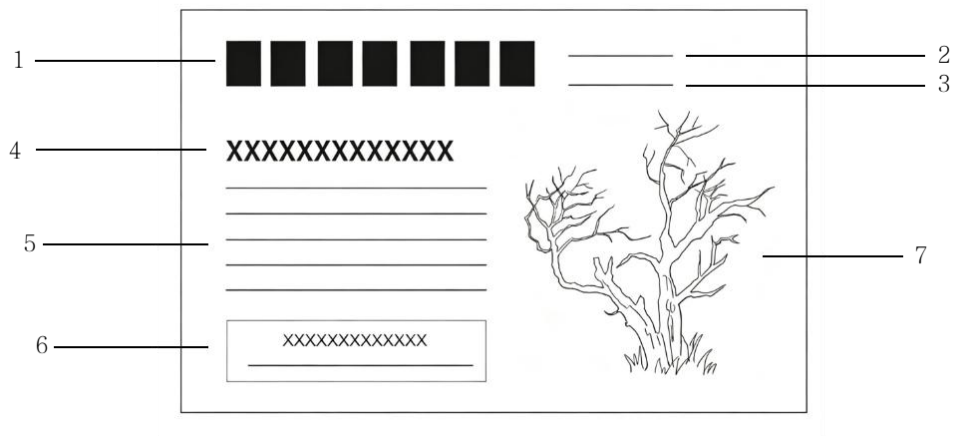
标引序号说明：
1——主题步道名称；2——引言；3——二级标题；4——背景信息介绍；5——使用方式建议；6——游览路线图；7——二维码拓展信息。

图 C.1 综合信息导览牌版式示例



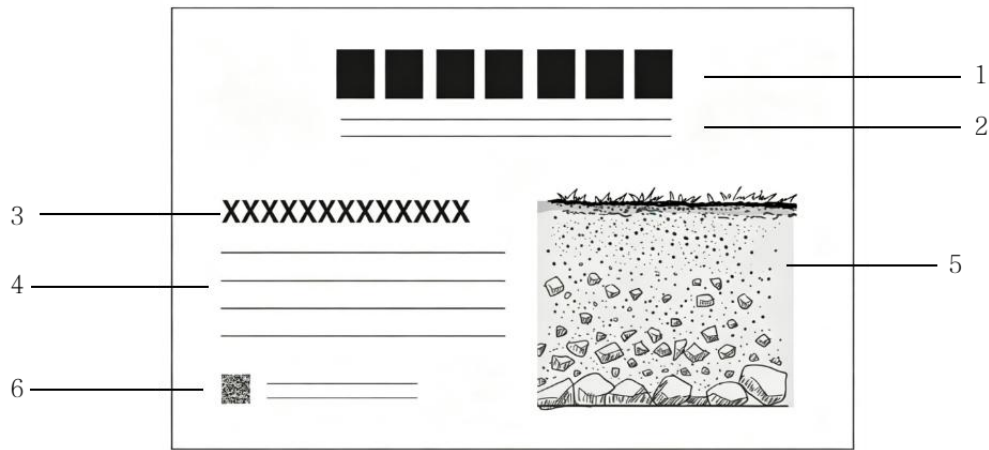
标引序号说明：
1——主标题；2——动物名称；3——拉丁名；4——科属种；5——内文提炼标题；6——具体科普信息；7——配图；8——二维码拓展信息。

图 C.2 主题知识解说牌-动物类科普信息版式示例



标引序号说明：
1——植物名称；2——拉丁名；3——科属种；4——内文提炼标题；5——具体科普信息；6——自然保护的意义；7——配图。

图C.3 主题知识解说牌-植物类科普信息版式示例



标引序号说明：
1——主标题；2——引言；3——内文提炼标题；4——具体科普信息；5——配图；6——二维码拓展信息。

图C.4 主题知识解说牌-土壤类科普信息版式示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 45073 国家公园标识
 - [2] GB/T 47048 自然保护地标识通用要求
 - [3] DB11/T 2288 园林绿化科普基地建设技术导则
-