



东北虎豹科普教育及资源展示馆

多 媒 体 脚 本

第一展厅

东北虎豹自然生态馆

平面布局图

东北虎豹科普教育及资源展示馆

多媒体策划设计方案

PLAN LAYOUT

平面布局—综合展馆

展陈区域

东北虎豹科普馆

1众山皆有之 2守望王者归

珲虎春豹文化馆

1珲春之韵 2生态之美
3民族之风 4融汇之路

临展区

公共区域

展馆大厅

接待室

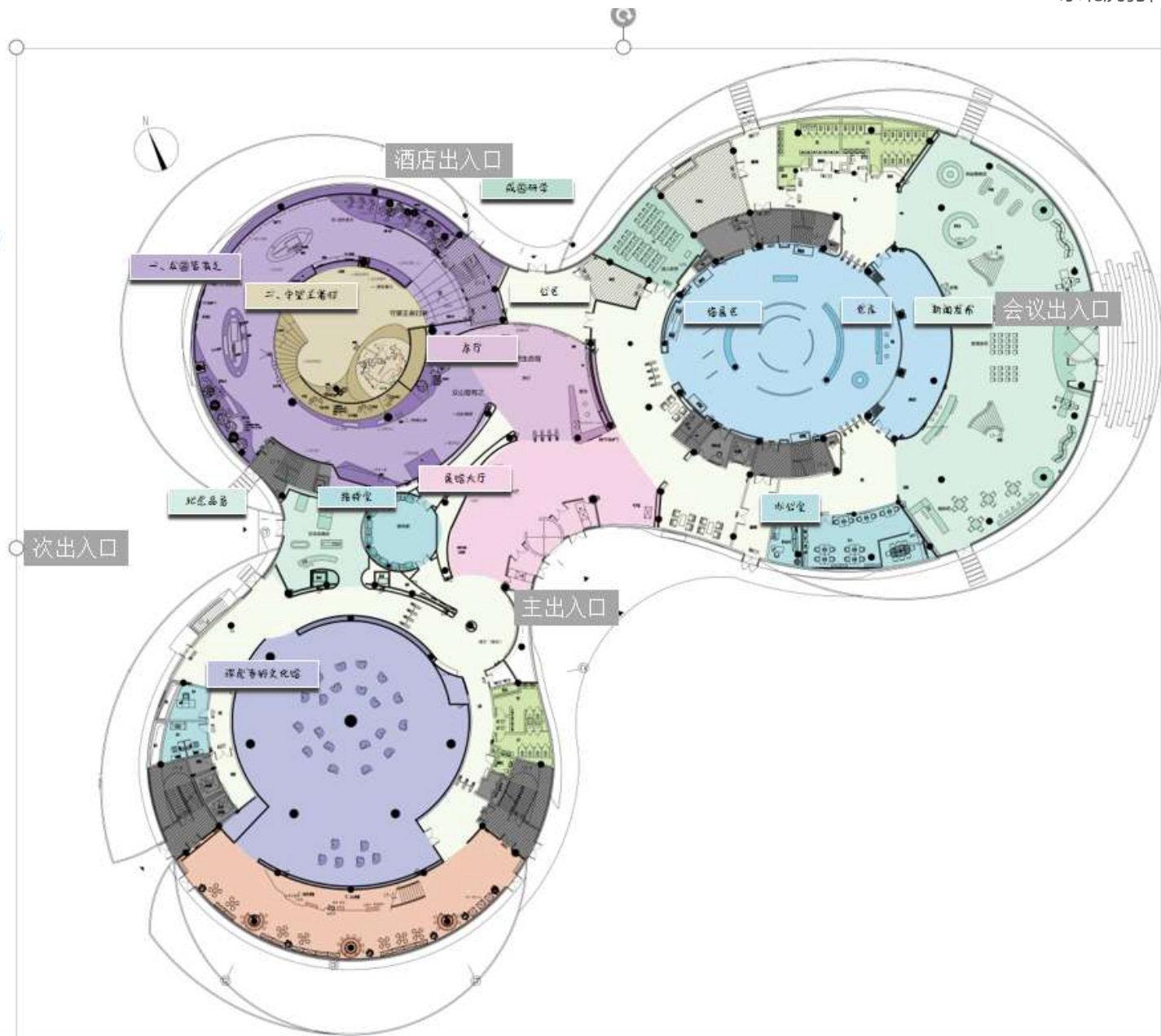
文创商店

研学教室（成人）

会议中心入口大厅

书吧休息区

卫生间



一、众山皆有之

- 1. 序厅圆形led屏幕
- 2. 咆哮大猫裸眼3d
- 3. 咆哮大猫触摸屏
- 4. 今日虎家族
- 5. 虎啸千山
- 6. 成长轨迹（东北虎）
- 7. 旗舰物种
- 8. 豹啸之音
- 9. 成长轨迹（东北豹）

- 剪辑
- 三维
- 触摸查询
- 触摸查询
- 剪辑
- 触摸查询
- 触摸查询
- 剪辑
- 剪辑

二、守望王者归

- 10. 虎豹之殇
- 11. 何为国家公园
- 12. 规划范围
- 13. 建设天空地一体化监测体系
- 14. 我们与虎豹的故事
- 15. 人兽两安
- 16. 最美的距离
- 17. 可喜成果之“识别虎豹”
- 18. 可喜成果
- 19. 跨国合作

- 联动沙盘（程序+影片）
- 触摸查询
- 触摸查询
- 触摸查询+影片
- 触摸查询+影片
- 触摸查询+二维
- 触摸查询+二维
- 触摸查询
- 剪辑
- 剪辑

三、山海百态兴

- 20. 百川归海
- 21. 敬信湿地
- 22. 针阔叶混交林带
- 23. 针叶林带
- 24. 岳桦林带
- 25. 高山苔原带
- 26. 山海百态
- 27. 白山馈赠

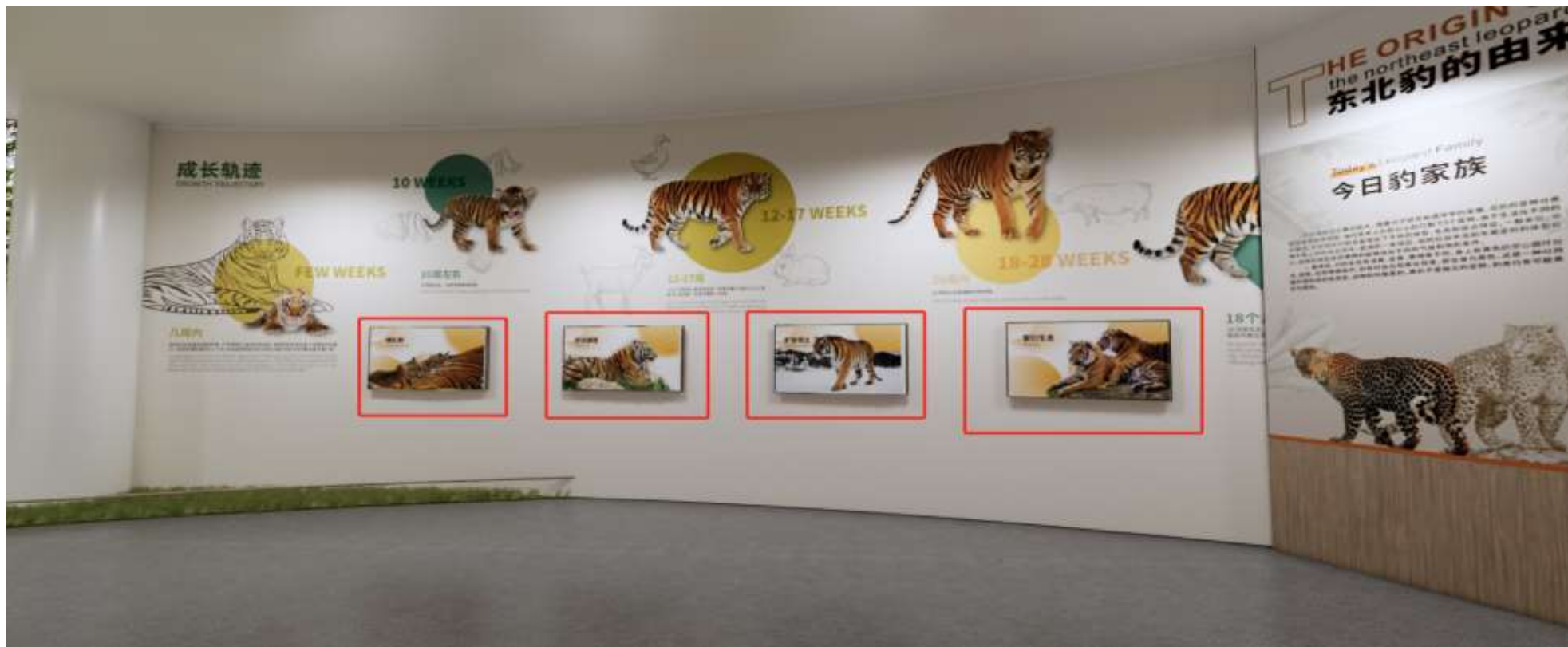
- 半景画
- 半景画+小孔成像
- 触摸查询+插卡式触摸查询
- 触摸查询+轨道镜（三维）
- 触摸查询+插卡式触摸查询+定向音响
- 半景画+定向音响
- 音频
- 触摸查询

四、临展

- 28. 临展-齐白石沉浸影院

- 互动+影片

六、众山皆有之 成长轨迹



展项说明：此展项共4个触摸屏，分别展示幼虎哺乳期，10周龄，12-21周龄，18月龄四个时期幼虎的捕食和生活形态。

1. 待机状态：每个屏用二维展示对应时期幼虎的各种行为，以及憨态可掬的嬉戏场景。
2. 哺乳期：展示幼虎在母亲的呵护下，进行哺乳，睡觉；这一时期身体骨骼生长，毛色变化；
3. 10周龄：幼虎开始尝试吃肉。12-17周龄时，雌虎带幼虎一同离开巢穴活动；
4. 12-21周：幼虎第一次尝试捕捉小动物，28周龄以后能捕捉中型动物；
5. 18月以上：18月龄左右，幼虎可以独立捕猎。此时，雌虎将让出一部分领地供雌性后代独立生存，而雄性后代将迁移到更远的地方寻找自己的领地。

➤ 层级设计

主界面/一级界面

哺乳期待机画面

10周龄待机画面

12-21周待机画面

18月待机画面

二级界面

哺乳画面

睡觉状态

骨骼生长

尝试吃肉

户外活动

嬉戏打闹

捕食小动物

捕食中型动物

独立捕猎

领地意识

➤ 界面设计



七、众山皆有之

旗舰物种触摸查询



展项说明：生态学中有“十分之一”定律 即在食物链的能量转化中，2 万公斤的绿色植物才能转化成 2000 公斤的食草动物，才能保证 1 只 200 公斤重的东北虎存活。突出东北虎豹作为旗舰物种的核心作用/意义。

➤ 层级设计

主界面

一级界面

二级界面

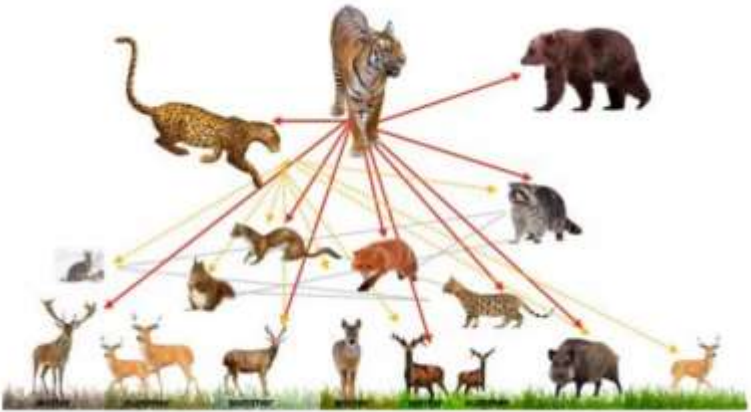
待机画面

食物链或食物金字塔

展示绿色植物、食草动物、东北虎豹的食物链

十分之一定律

解析十分之一定律





➤ 界面文字

食物链：

在生态系统中，虎豹处于食物链的顶端，被称为森林里的旗舰物种。它们的存在，是生态系统健康和完整的标志。

如今东北虎豹国家公园野生东北虎、东北豹的数量已分别增至70只和80只，均处于繁殖高峰期和种群快速增长期，并呈现出强烈的向内陆迁移扩散的趋势，这意味着东北虎豹保护出现明显“伞护效应”，伞物种野生动植物种群数量持续增加、物种不断丰富。

伞物种是指是该物种的生境需求能涵盖其他物种的生境需求，在保护它可存活种群的同时，能够有效保护与它生活在同一生态需求中的其他同域种群。它们起到生态系统的“支柱”作用，把这样的物种保护起来，就好像一把伞，把所覆盖区域的整个生态系统都保护起来，有助于保护生物多样性，维持整个生态系统的平衡与稳定。

“十分之一”定律：

多少能量才能养活一只东北虎？

东北虎和东北豹居于食物链顶端，是生态系统健康和完整的标志。生态学中有“十分之一”定律 即在食物链的能量转化中，2 万公斤的绿色植物才能转化成 2000 公斤的食草动物，才能保证 1 只 200 公斤重的东北虎存活。

注：文字内容来源链接

(https://www.sohu.com/a/546821242_118392

<https://www.163.com/dy/article/IHT2DUGH05566007.html>

<https://tieba.baidu.com/p/6895737344>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1772624230221441025&wfr=spider&for=pc>)

➤ 展项设定

- 展项主题：东北虎豹国家公园
- 展示形式：沙盘+触摸屏
- 影片设备：LED屏+触摸一体机
- 展项尺寸及分辨率：弧长：21m*左3.3m/右0.7m（墙面）/2830*640;
半径3.040m（沙盘尺寸）；
32寸一体机/1920*1080

➤ 触摸互动层级



➤ 界面设计·东北虎豹分布沙盘屏幕



➤ 界面设计·天空地一体化监测体系-一体机/墙面



附图10 东北虎豹国家公园总体布局图

➤ 界面内容-东北虎豹数量变化

从规划文本找图

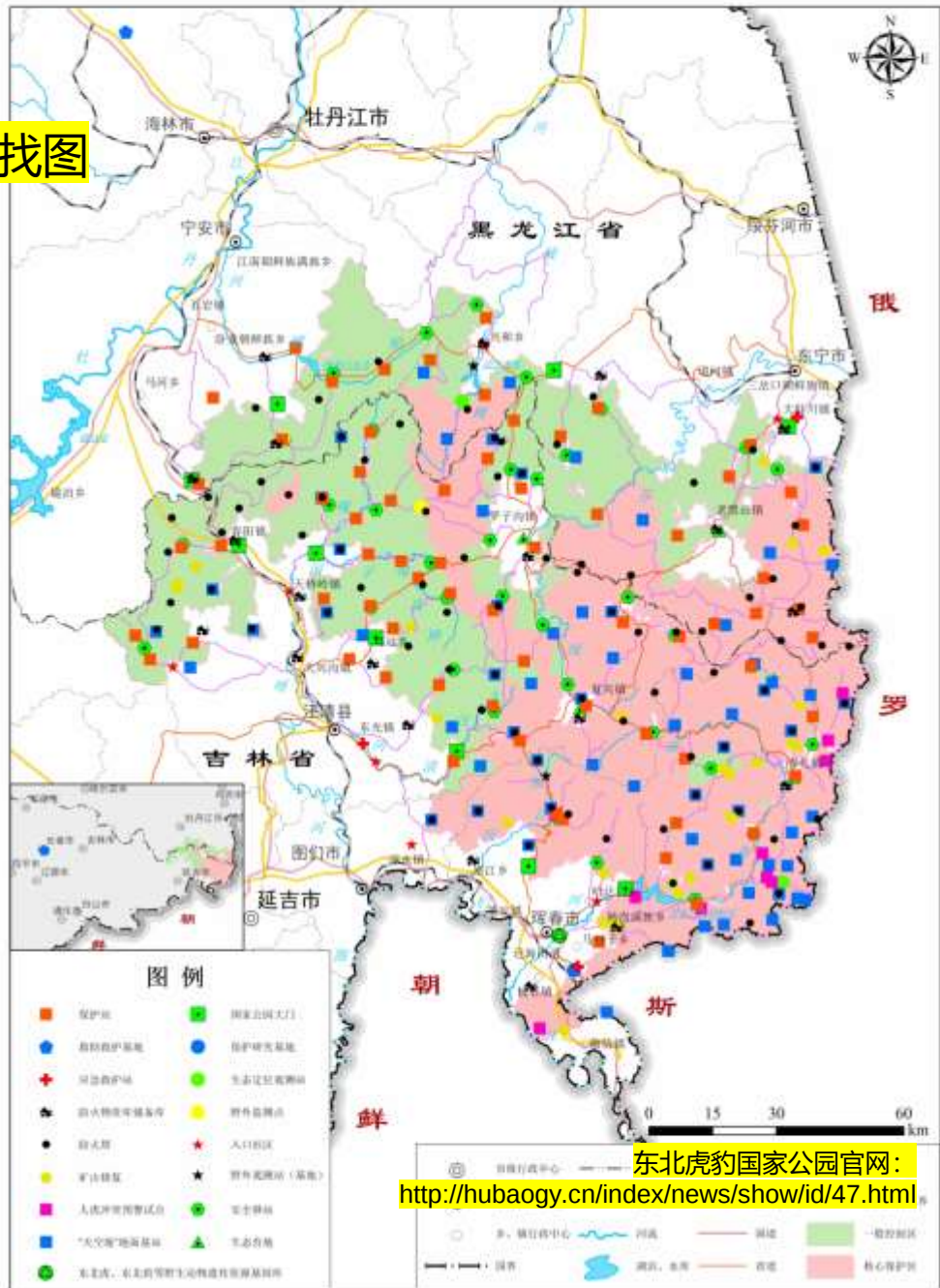
1998年-1999年：中国境内东北虎仅存12只-16只、东北豹7只-12只。

2012年-2014年：中国境内的东北虎已达到27只，东北豹42只。

2017年：中国境内东北虎数量为27只，东北豹42只。

2022年，东北虎豹数量分别为50只、60只。

2024年，东北虎豹数量分别为70只、80只



➤ 影片设定

- 影片主题：守护·共建 美好家园
- 影片时长：2分钟
- 展项尺寸：弧长：21m*左3.3m/右0.7m（墙面）；半径3.040m（沙盘尺寸）
- 制作方式：三维动画+实拍+特效包装
- 影片设备：LED屏
- 影片调性：现代、大气
- 内容概述：影片从整体规划的角度，追溯东北虎豹国家公园诞生的背景（顶层设计），重点展示公园区位及范围（保护分区）、生态系统分布、保护管理体系、监测监管平台等内容。

➤ 项目解读

东北虎豹国家公园，是大地母亲的瑰宝，是生命的摇篮。

在这广袤无垠的森林之中，野生东北虎与豹等珍稀生灵自由穿梭，它们是大自然的使者，也是生命之火的传承者。

在这里，以《东北虎豹国家公园总体规划(2023-2030年) 》为基础，通过造景沙盘与互动媒体的方式打造了一个东北虎豹国家公园沙盘展项，全面讲解和介绍东北虎豹国家公园成立背景、保护举措与重大意义。

让我们怀着敬畏之心，共同守护东北虎豹国家公园这片神奇的土地，让每一声虎啸、豹鸣都回荡在山谷之间，让这片净土见证人类与自然和谐共生的美好未来！

➤ 创意思路/逻辑结构

- 影片从虎豹之殇开始，一个个触目惊心的数字和画面，给观众直击心灵的拷问：面对虎豹之殇，我们该如何守护他们的家园？
- 正片从时代的背景及顶层设计出发，引出东北虎豹国家公园的成立背景；
- 接着展示东北虎豹国家公园的规划范围、保护管理体系、搭建平台建设、生态廊道建设；
- 片尾呼应片头，站在现在的历史坐标上，回答片头的时代之问，经过国家公园一系列的保护举措，野生东北虎与东北豹的数量在逐年稳步增长，野生东北虎、东北豹种群数量分别由2015 年的 27 只、42 只，增长至目前的 70 只以上、80 只以上。展望未来，东北虎豹国家公园，将建设成为全球珍稀濒危野生动植物保护的样板区，人与自然和谐共生现代化的先行区！

十三、守望王者归

建设天空地一体化监测体系查询触摸

东北虎豹科普教育及资源展示馆

多媒体策划设计方案



展项说明：此展项为三台iPad，以“东北虎豹国家公园生态大数据平台”为基础，采用动物监测、数据统计、道路监测三个数据类别，配合实拍平台操作画面，展示其工作体系。

1.界面加动效

➤ 动物监测层级设计



➤ 界面效果•动物监测待机/一级界面



➤ 数据统计层级设计

1.界面设计动态效果

主界面

一级界面

二级界面

时空分布统计

待机画面

视频数据统计

点击相应按钮，展示相关目录信息。

种群活跃趋势

➤ 界面效果·数据统计界面展示



1.界面设计动果

➤ 道路监测层级设计

主界面

待机画面

一级界面

道路监测1

道路监测2

道路监测3

道路监测4

二级界面

点击按钮，选择不同道路，观看不同视频画面。

➤ 界面效果·道路监测界面

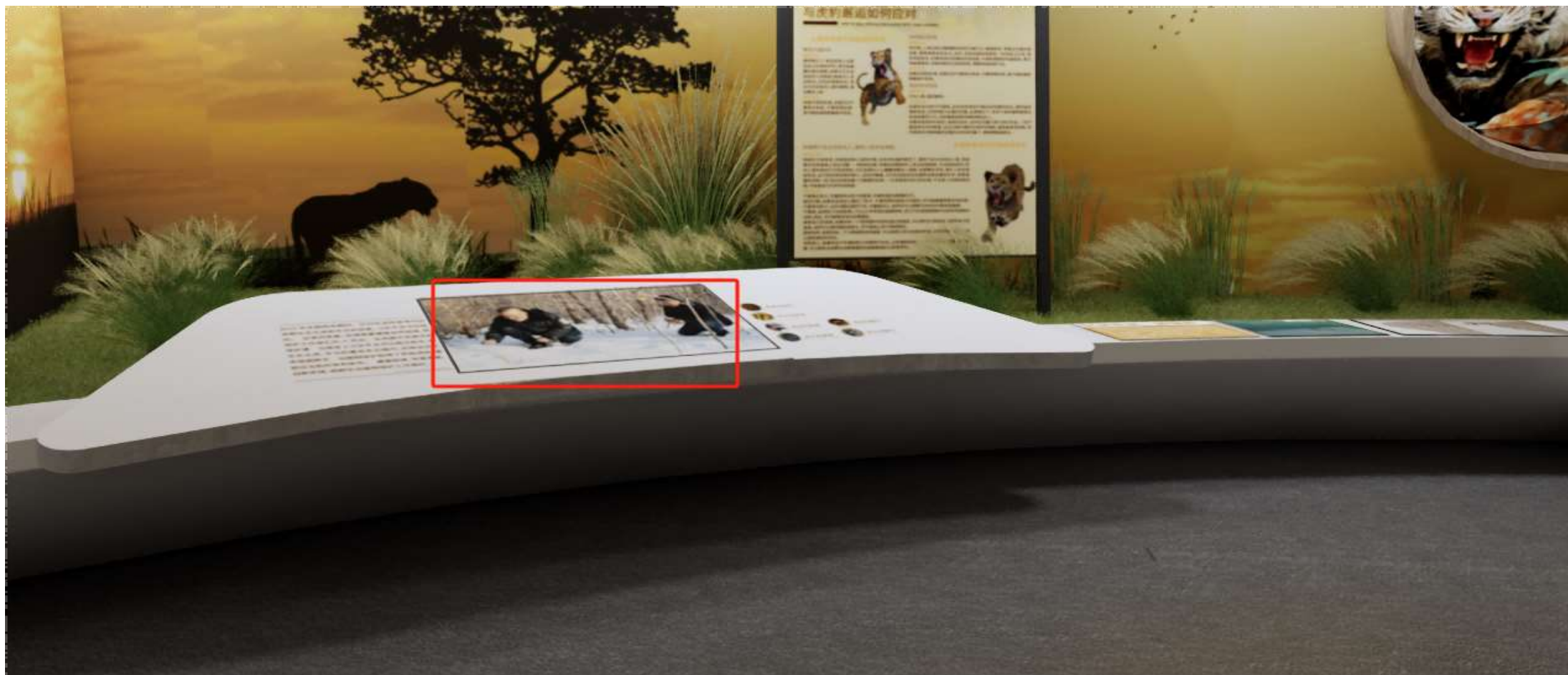


十七、守望王者归

可喜成果之识别虎豹

东北虎豹科普教育及资源展示馆

多媒体策划设计方案



展项说明：从花纹、脚印、粪便、面相等方面，识别虎豹个体，了解东北虎豹的特性。

➤ 触摸交互层级设计

主界面

观众根据引导按钮，
选择封面的虎或豹进
行答题识别

一级界面

题一：虎豹眼睛识别

题二：虎豹耳朵识别

题三：虎豹体侧条纹识
别

题四：虎豹四肢识别

题五：虎豹脚印识别

题六：虎豹尾巴识别

题七：虎豹粪便骨骼识
别

二级界面

显示最后得分，并根据所选择的虎或豹跳出一只或两只虎豹
个体的信息，完成游戏。

回答正确则进入下一步，回答错误则提示错误，直至回答完所有题目。



➤ 界面效果·一级/二级界面



➤ 界面文字-东北虎

面相：东北虎有一张大脸盘，额头的斑纹组成了一个“王”字。耳朵短而圆，呈黑色，中间有一块白斑，颇为醒目。眼睛到额头有白色斑纹，看起来十分精神，被形容为“白额吊睛”。东北虎瞳孔成圆形，虹膜成黄色，具有的是双色视觉，其眼睛夜晚发散绿光。

体侧条纹：东北虎体色为橙色，比其他虎的体色浅，近于金色；条纹呈深棕色，且间隔较宽。虎的体色和条纹是极好的隐蔽色，这些在人类眼中极其鲜艳的颜色，在它们的主要食物——鹿类、野猪、牛科动物眼里却能和环境融为一体，具备极好的伪装作用。条纹还能“拆散”老虎的轮廓，有效隐藏其形状。

脚印：虎的足印很大，呈圆形，稍前有四个趾印，中部有掌垫。虎的爪子可以伸缩，一般在走路时地上不会留下爪印。虎行走时前足形成的足印的长和宽基本相等，后足足印的长度稍大于宽度。

粪便：东北虎的粪便一般呈比较粗大的条状，里面掺杂着一些无法被消化掉的食物残余，例如动物的毛发等。

➤ 界面文字-孟加拉白虎

长相：孟加拉白虎经常被误解成患上白化症，其实不然。真正患上白化症的老虎身上不会有条纹。而孟加拉白虎有正常的黑色或深褐色的条纹。白虎之所以有白底的毛发是由于基因突变。突变后的基因是隐性的，即使父母双方都带有白色隐性等位基因，也只有四分之一的机会可以生下白老虎，白老虎因为太显眼，在野外很难生存。

条纹解密：白底黑纹

➤ 界面文字-印度支那虎

长相：虎的体态雄伟，毛色绮丽，头圆，吻宽，眼大，嘴边长着白色间有黑色的硬须，长达15厘米左右。颈部粗而短，几乎与肩部同宽，肩部、胸部、腹部和臀部均较窄，呈侧扁状，四肢强健，犬齿和爪极为锋利，嘴上长有长而硬的虎须，全身底色橙黄，腹面及四肢内侧为白色，背面有双行的黑色纵纹，尾上约有10个黑环，眼上方有一个白色区。

乍一看，该亚种非常类似其他老虎，而毛色更深，身上的条纹更短、更窄；而腹部、咽喉和两颊有较大的白色斑痕。但细致观察体表面的毛皮颜色为深橙色或金黄色，其形成的条纹狭窄，不如孟加拉虎的粗阔。

条纹解密：耳短，头圆，额阔，额正中有“王”字形黑毛；胸阔腰细，尾长有力，四肢短粗；唇侧长有长须，上下颌两侧前端长有锐牙。体毛黄色，带有条斑。形态与孟加拉虎非常相似，体形比孟加拉虎更小，毛色更深，条纹更狭窄，密集而细长。

➤ 界面文字-东北豹

面相：东北豹头小而圆，耳短；耳背黑色，耳尖黄色，基部黄色，具有稀疏的小黑点。东北豹的虹膜为黄色，在强光照射下瞳孔收缩为圆形，在黑夜则发出闪耀的磷光，目光如炬洞察周围发生的一切。

体侧条纹：豹的被毛非常独特，它通常呈现出黄色或浅棕色，身上带有黑色的斑点。这些斑点在毛发上形成了圆形或不规则的花纹。豹的斑点在腰部和四肢上较大，而在头部、背部和尾巴上则较小。由于豹的主要猎物均是“色盲”，因此，它们看似艳丽的毛色和斑点花纹可以让豹在丛林中很好地伪装，使它更难以被猎物和捕食者察觉。

脚印：与虎的足印相比，豹的足印结构相对较为紧凑，整个足印中趾垫痕迹所占比重较大，趾垫与趾垫间距较近。

东北豹的脚印直径一般在10厘米左右。这一尺寸是基于成年豹的脚印大小进行估计的。具体到未成年豹或亚成体东北豹，其脚印尺寸会有所不同。

粪便：豹子的粪便通常通过其形状和里面的毛发来进行分辨。豹子是一种大型的食肉动物，其粪便一般呈比较粗大的条状，里面掺杂着一些无法被消化掉的食物残余，例如动物的毛发等。

➤ 界面文字-阿拉伯豹

长相：阿拉伯豹体长约1.3米，成年雄豹体重约为30千克，雌豹为20千克。躯体均匀，四肢中长，趾行性。视、听、嗅觉均很发达。犬齿及裂齿极发达；上裂齿具三齿尖，下裂齿具2齿尖；臼齿较退化，齿冠直径小于外侧门齿高度。皮毛柔软，常具显著花纹。前足5趾，后足4趾；爪锋利，可伸缩。尾发达。

头小而圆，耳短，耳背黑色，耳尖黄色，基部也是黄色，并具有稀疏的小黑点。虹膜为黄色，在强光照射下瞳孔收缩为圆形，在黑夜则发出闪耀的磷光。犬齿发达，舌头的表面长着许多角质化的倒生小刺。嘴的侧上方各有5排斜形的胡须。额部、眼睛之间和下方以及颊部都布满了黑色的小斑点。

花纹：身体的毛色鲜艳，在同属中是属于体形相对较小、花纹颜色较浅的一种。体背为杏黄色，颈下、胸、腹和四肢内侧为白色，耳背黑色，有一块显著的白斑，尾尖黑色，全身都布满了黑色的斑点，头部的斑点小而密，背部的斑点密而较大。

➤ 界面文字-印度豹

长相：一般来说它的体型是纤细、腿长、头小、耳朵短、它的瞳孔是圆形。因为猎豹具有这种流线型的体型，所以它跑起步来显得十分轻盈。加上猎豹的脊椎骨十分柔软，它无论是站立的时候，还是奔跑的时候，它的身体的轮廓都像是一座青铜作品，所以有媒体把猎豹的背部与臀部曲线列为就是一种自然遗产。它的躯干长是1米到1.5米、尾长是0.6米到0.8米、肩高是0.7到0.9米、体重一般是35到72公斤。

花纹：背部的颜色是淡黄色。它腹部的颜色比较浅，通常是白色的。刚才我们说了，猎豹它是叫Cheetah，就是有斑点的意思。所以它全身都有黑色的斑点，从嘴角到眼角有一道黑色的条纹，这个条纹就是我们用来区别猎豹与豹的一个特征。猎豹的尾巴，它的末端的三分之一部位，有黑色的环纹。后颈部的毛比较长，好像很短的鬃毛一样。

➤ 界面文字-斯里兰卡豹豹

长相：斯里兰卡豹是豹下属的8个亚种中最小的，体长0.8~1.2米，雌性体重30千克，雄性体重55千克。躯体均匀，四肢中长，趾行性。视、听、嗅觉均很发达。犬齿及裂齿极发达；上裂齿具三齿尖，下裂齿具2齿尖；臼齿较退化，齿冠直径小于外侧门齿高度。皮毛柔软，常具显著花纹。前足5趾，后足4趾；爪锋利，可伸缩。尾发达。

头小而圆，耳短，耳背黑色，耳尖黄色，基部也是黄色，并具有稀疏的小黑点。虹膜为黄色，在强光照射下瞳孔收缩为圆形，在黑夜则发出闪耀的磷光。犬齿发达，舌头的表面长着许多角质化的倒生小刺。

花纹：嘴的侧上方各有5排斜形的胡须。额部、眼睛之间和下方以及颊部都布满了黑色的小斑点。身体的毛色鲜艳，体背为杏黄色，颈下、胸、腹和四肢内侧为白色，耳背黑色，有一块显著的白斑，尾尖黑色，其皮毛呈黄褐色或锈黄色，配有黑色环形斑纹，**头部的斑点小而密，背部的斑点密而较大。**

针阔叶混交林带触摸查询+插卡式触摸查询



展项说明：查询屏查询该林带丰富的动物信息，与场景展示互为补充；
插卡式查询屏与植物标本进行联动互动。

➤ 触摸查询屏交互层级设计

一级界面设计，以大目录为主，点击大目录，弹窗出子目录具体种类，进一步选择，则展示对应动物介绍

主界面

一级界面

二级界面

待机画面

兽类：东北虎、黑熊、黄鼬、欧亚水獭、梅花鹿、马鹿、野猪、猓狍、黄喉貂、紫貂、灰松鼠

鸟类：中华秋沙鸭、星鸦、鸳鸯、白腹蓝鹇、大杜鹃、三宝鸟、花尾榛鸡、雕鸮、鹰鸮、黑鹳

两栖类：哈士蟆（林蛙、田鸡）、中华大蟾蜍

爬虫类：松花蛇（棕黑锦蛇）、草蜥

点击按钮，可展示相关动物的介绍，表现形式不限于图文、视频等。

➤ 界面效果•一级/二级界面



➤ 界面文字

① 兽类

1)东北虎：国家Ⅰ级保护野生动物

分类地位：食肉目 猫科

形态特征：头小而圆，耳短。躯体均匀，四肢中长，趾行性。犬齿及裂齿极发达，爪锋利，可伸缩。尾发达。皮毛柔软光滑，常具显著花纹，毛色较浅，春夏季节为金黄色，冬季为淡灰色。耳背黑色，耳尖黄色，基部黄色，具有稀疏的小黑点。

生态习性：主要分布于非洲和亚洲南部，共9个亚种，其中东北豹是分布纬度最高的亚种，全球种群数量自开始评估以来长期低于50只，处于极度濒危状态，近年来种群数量有所恢复。东北豹栖息于寒温带的阔叶林和针阔混交林地区，主要以中小型有蹄类动物为食，也捕食东北兔、花尾榛鸡、雉鸡等小型猎物。

2)亚洲黑熊：国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位：食肉目 熊科

形态特征：毛色均为富有光泽的漆黑色，其中鼻部毛呈黑褐色、棕褐色，眉额处常有稀疏白毛。胸部由白色、淡黄色、赭色短毛形成“V”字形或“U”字形，形如新月，也被称为“月熊”。

生态习性：典型的林栖动物，北方的黑熊有冬眠习性，并在大的树洞、岩洞、地洞、圆木或石下、河堤边、暗沟和浅洼地建立巢穴。标准的杂食性动物，以植物性食物为主。

资料来源：《东北虎豹国家公园陆生野生动物图鉴》

➤ 界面文字

3)黄鼬:

分类地位: 食肉目 鼬科

形态特征: 体形细长, 四肢短。颈长、头小, 尾毛蓬松。背部毛棕褐色或棕黄色, 吻端和颜面部深褐色。鼻端周围、口角和额部对白色, 杂有棕黄色。身体腹面颜色略淡。夏毛颜色较深, 冬毛颜色浅淡且带光泽。尾部、四肢与背部同色。

生态习性: 栖息于沼泽、村庄、城市和山区等地带, 山地、平原、林缘、河谷、灌丛、草丘多种生境均可利用。食性很杂, 主要以小型哺乳动物为食, 也取食两栖动物、鱼类、鸟卵、昆虫和腐肉, 并且在季节性供应时以松子为食。

4)欧亚水獭: 国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位: 食肉目 鼬科

形态特征: 躯体长, 呈扁圆形。头部扁而略宽, 吻短, 眼睛稍突而圆。耳朵小, 外缘圆形, 着生位置较低。四肢短而圆, 趾间具蹼。下颌中央有数根短的硬须, 前肢腕垫后面长有数根短的刚毛。鼻孔和耳道生有小圆瓣, 潜水时能关闭, 防水入侵。全身毛短而密, 具丝绢光泽。体背和尾部棕黑或咖啡色, 腹面毛长, 呈浅棕色。

生态习性: 半水栖兽类, 主要生活于河流和湖泊一带, 岸边, 甚至稻田内亦可见。食物主要是鱼类, 常将捉到的鱼托出水面而食, 也捕捉小鸟、小兽、螃蟹、水鸟、鼠类、青蛙、虾、蟹及甲壳类动物, 有时还吃一部分植物性食物。

➤ 界面文字

5)梅花鹿：国家Ⅰ级保护野生动物

分类地位：偶蹄目 鹿科

形态特征：毛色夏季栗红色，有许多白斑，状似梅花；冬季烟褐色，白斑不显著，有绒毛，毛厚密；颈部有鬃毛；雄性第二年起生角，角每年增加一叉，5岁后共分四叉而止；眶下腺明显，耳大直立，颈细长；四肢细长，后肢外侧踝关节下有褐色跖腺，主蹄狭小，侧蹄小；臀部有明显的白色臀斑，尾短；鼻面及颊部毛短，毛尖沙黄色。

生态习性：晨昏活动较多，行动敏捷。以青草、树叶、嫩芽、树皮、苔藓等为食。野生梅花鹿在我国一度处于极度濒危的状态，近年来保护地内种群迅速恢复，也是虎豹公园内种群增长速度最快的有蹄类动物，局部区域已成为优势种。是东北虎、东北豹的主要猎物之一。

6)马鹿：国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位：偶蹄目 鹿科

形态特征：成年雄性体重约200kg，雌性约150kg。身体呈深褐色，背部及两侧有一些白色斑点。雄性有角，一般分为6叉，最多8个叉，茸角的第二叉紧靠于眉叉。夏毛较短，没有绒毛，一般为赤褐色，背部较深，腹面较浅。

生态习性：大型鹿科动物，体形仅次于驼鹿，也是东北虎较为偏好的猎物。喜欢开阔的林地。可以在针叶林、沼泽、空地、白杨阔叶林和针叶阔叶林中生活。有垂直迁移的习性。夏季以草、莎草和杂草为食，冬季以**木本植物枝叶为食**。

资料来源：《东北虎豹国家公园陆生野生动物图鉴》

➤ 界面文字

7)野猪:

分类地位: 偶蹄目 猪科

形态特征: 体形粗壮, 头部较大, 四肢短粗。毛色呈深褐色或黑色, 年老的背上会长白毛。幼猪的毛色为浅棕色, 有黑色条纹。背上有长而硬的鬃毛。毛粗而稀, 冬天的毛会长得较密。

生态习性: 适应能力极强, 是分布最广泛、种群数量最多的大型哺乳动物。多夜间活动, 除大型成年雄猪外, 一般结群活动。食性杂, 食谱极为广泛, 树枝、草根、菌类、浆果、小型动物、腐肉、农作物均可取食。因脂肪含量高, 是东北虎最偏好的猎物。

8)猞猁: 国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位: 食肉目 猫科

形态特征: 四肢长而矫健, 耳基宽, 耳尖具黑色耸立簇毛, 尾短而钝, 两颊具颇长而下垂的鬃毛。冬毛长而密。背毛呈粉红棕色, 背中部毛色较深。腹毛较淡, 呈黄白色, 其毛基灰棕。眼周毛色发白, 两颊有2~3列明显的棕黑色纵纹。鬃毛为污白色, 且杂有棕黑色长毛。体背散有棕褐色斑点, 尤以腰、臀边缘多面清晰。四肢背部毛色与背部相同, 腹部斑点较背部深。

生态习性: 栖居在寒冷的高山地带, 是分布得最北的一种猫科动物。其栖息环境极富多样性, 从亚寒带针叶林、寒温带针阔混交林至高寒草甸、高寒草原、高寒灌丛草原及高寒荒漠与半荒漠等各种环境均有其足迹。主要食物是兔科动物, 也捕食啮齿类、鸟类以及有蹄类动物幼崽。

资料来源: 《东北虎豹国家公园陆生野生动物图鉴》

➤ 界面文字

9)黄喉貂：国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位：食肉目 鼬科

形态特征：体长小而轻。吻尖耳大，四肢短，爪发达，尾圆柱状。冬季毛被色泽鲜艳，吻端至颈背

部黑褐色，下颏白色并向后延伸至耳下，喉部白色或淡黄色。体背部橙黄色或黄褐色，在体中部逐渐过渡为黑褐色，胸部橙黄色或黄褐色；腹部淡黄褐色或浅黄白色；头部、后肢及尾黑褐色。

生态习性：栖息地海拔高度为3000m以下，常活动于绿阔叶林和针阔叶混交林，大面积的丘陵或

山地森林中。黄喉貂是典型的食肉兽，从昆虫到鱼类及小型鸟兽都在它的捕食之列，还可合群捕杀大型兽类。

10)紫貂：国家级Ⅰ保护野生动物

分类地位：食肉目 鼬科

形态特征：四肢短健，但躯体细长。后肢比前肢稍长，前后肢均具5趾，具肉垫。弯曲的利爪有半伸缩性。眼睛大而有神，耳壳大且直立，略呈三角形；尾巴粗大而尾毛蓬松，鼻部中央有明显纵沟，耳下缘有双层附耳；通体毛色基本一致，为黑褐色或黄褐色，稍掺有白色针毛。头部具不明显或不规则的黄白色喉斑。

生态习性：主要生活在海拔800~1600m的气候寒冷的针叶林与针阔叶混交林地带，以小型鸟兽为主，亦采食昆虫及松子、浆果等植物性食物。

资料来源：《东北虎豹国家公园陆生野生动物图鉴》

➤ 界面文字

11)松鼠

分类地位：啮齿目 松鼠科

形态特征：尾长而蓬松，大约是体长的三分之二。耳端部簇毛显著，个体毛色在不同季节差异较大，毛色较深，背部一般以黑、黑褐色或红棕色为主，腹部中央部分从喉、颈、胸、腹部至鼠蹊和四肢内侧均为纯白色。冬季毛软而绒，夏季毛短而粗。

生态习性：主要生活于温带及亚寒带针叶林或针阔混交林中，在大树上筑巢，善于跳跃。主要以松树等树木的种子为食，也吃蘑菇、嫩芽、野果及昆虫等，是北方林区的常见类群。

② 鸟类

1)中华秋沙鸭：国家Ⅰ级保护野生动物

分类地位：雁形目 鸭科

形态特征：雄鸟体长58cm，体绿黑色及白色；长而窄近红色的嘴，其尖端具钩；黑色的头部具厚实的羽冠；两胁羽片白色而羽缘及羽轴黑色，形成特征性鳞状纹；脚红色；胸白而别于红胸秋沙鸭，体侧具鳞状纹而区别于普通秋沙鸭。雌鸟色暗而多灰色，与红胸秋沙鸭的区别在于体侧具同轴而灰色宽黑色窄的带状图案；虹膜褐色，嘴橘黄色，脚橘黄色。

生态习性：出没于湍急河流，有时在开阔湖泊。成对或以家庭为群。潜水捕食鱼类。

留居类型：夏候鸟

资料来源：《东北虎豹国家公园陆生野生动物图鉴》

➤ 界面文字

2)星鸦

分类地位：雀形目 鸦科

形态特征：体长33cm。体深褐色而具密布白色点斑。臀及尾角白色，形短的尾与强直的嘴使之看上去特显壮实。虹膜深褐色，嘴黑色，脚黑色。

生态习性：单独或成对活动，偶成小群。栖于松林，以松子为食。也埋藏其他坚果以备冬季食用。动作斯文，飞行起伏而有节律。

留居类型：留鸟

3)鸳鸯：国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位：雁形目 鸭科

形态特征：体长42cm。雄鸟嘴橙红；脚橙黄；头顶、冠羽蓝绿和铜红；白眉纹后缘汇入冠羽；翎领橙红；背至尾和翼覆羽暗褐；胸侧黑，夹两条白横带；初级飞羽外侧银灰，次级飞羽有白端；翼镜绿，端缘白；帆羽橙黄；上胸紫栗；肋棕褐，杂细密横斑；后胸至尾下覆羽白。雌鸟冠羽短，贯眼纹白，上体褐，翼无帆羽，下体污白，胸、肋杂污白轴纹。

生态习性：营巢于树上洞穴或河岸，活动于多林木的溪流。

留居类型：夏候鸟

➤ 界面文字

4)白腹蓝鹡

分类地位：雀形目 鹡科

形态特征：体长13cm。嘴黑褐色，脚铅灰色，虹膜褐色。雌雄异色。雄鸟：头顶、体背青蓝色；外侧尾羽基部白色；头侧、颈、喉和前胸蓝黑色；下体余部白色。雌鸟：体背部为橄榄褐色；颈和喉污白色；胸和腹两侧淡褐色。

幼鸟：雄性头部和下体似雌鸟，余部与雄鸟相似。

生态习性：多栖息于距水较近的针阔混交林。主要是以昆虫为食。营巢于岩石缝隙、树洞和树根凹处；每年繁殖1窝，窝卵数4~6枚，卵白色；孵化期约为12天；育雏期约12天。每年5月上旬迁至，9月中下旬迁离。

留居类型：夏候鸟

5)大杜鹃

分类地位：鹃形目 杜鹃科

形态特征：体长32cm。上体灰色，尾偏黑色，腹部近白而具黑色横斑。“棕红色”色型雌鸟为棕色，背部具黑色横斑。与四声杜鹃区别在于虹膜黄色，尾上无次端斑；幼鸟枕部有白色块斑。虹膜及眼圈黄色；嘴上为深色，下为黄色；脚黄色。

生态习性：喜开阔的有林地带及大片芦苇地，有时停在电线上找寻大苇莺的巢。

留居类型：夏候鸟

资料来源：《东北虎豹国家公园陆生野生动物图鉴》

➤ 界面文字

6)三宝鸟:

分类地位: 佛法僧目 佛法僧科

形态特征: 体长26cm。头大而顶扁平,头、颈均黑,喉羽具蓝色轴纹,颏角白;背至尾上覆羽暗铜绿色,翼上覆羽同背但鲜亮而稍沾蓝色,飞羽和初级覆羽均黑色,外侧深蓝色,初级飞羽在近羽基处共有一道宽纹天蓝色横斑。尾羽辉黑,基部暗紫蓝;下体自胸以下铜蓝绿色。

生态习性: 常栖于近林开阔地的枯树上,偶尔起飞追捕过往昆虫,或向下俯冲捕捉地面昆虫。飞行姿势似夜鹰,怪异、笨重,胡乱盘旋或拍打双翅。

留居类型: 夏候鸟

7)花尾榛鸡: 国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位: 鸡形目 松鸡科

形态特征: 体长36cm。具明显冠羽,喉黑而带白色宽边。上体烟灰褐色,蠹斑密布。两翼杂黑褐色;肩羽及翼上覆羽羽缘白色成条带。尾羽近褐,外侧尾羽带黑色次端斑而端白。下体皮黄,羽中部位带棕色及黑色月牙形点斑。两胁具棕色鳞状斑。红色的肉质眉垂不明显。虹膜深褐,嘴黑色,脚角质色。

生态习性: 喜近溪流的稠密桦树及蒙古栎林。

留居类型: 留鸟

资料来源: 《东北虎豹国家公园陆生野生动物图鉴》

➤ 界面文字

8)雕鸮：国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位：鸱形目 鸱鸃科

形态特征：大型鸱类，体长近70cm背部羽毛暗褐带黄色斑纹；下体棕色，胸部具粗的黑褐色羽干

纹，两侧有黑褐色条状细纹，下肢中央纯棕色脚羽、尾下覆羽棕，微具细横斑。耳状羽突长，可达55mm，外黑内棕。叫声：沉重的“poop”声。嘴叩击出“嗒嗒”声。

生态习性：平时栖息于山地林间，冬迁平原，到城乡居民区，昼伏夜出，主要以啮齿类为食，白天

出现时总是在被乌鸦及鸥类围攻。于警情中的鸟会做出两翼弯曲头朝下低的宽宏姿态。飞行迅速，振翅幅度小。

留居类型：留鸟

9)日本鹰鸮：国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位：鸱形目 鸱鸃科

形态特征：体长30cm，大眼睛的深色似鹰样鸱鸟。面庞上无明显特征。上体深褐；下体皮黄，具

宽阔的红褐色纵纹；臀、颈及嘴基部的点斑均白。虹膜亮黄；嘴蓝灰，蜡膜绿色；脚黄色。

生态习性：性格活跃，黄昏前活动于林缘地带，飞行追捕空中昆虫。有时以家庭为群围绕林中空地

一起觅食。不时鸣叫，尤其是月悬空中时。

留居类型：留鸟

资料来源：《东北虎豹国家公园陆生野生动物图鉴》

➤ 界面文字

10)黑鹇：国家 I 级保护野生动物

分类地位： 鹇形目 鹇科

形态特征： 体长97cm。嘴、脚和眼周朱红，虹膜暗褐；头、颈、背、翼、尾黑褐闪紫（绿）辉，下胸、腹、胁白。幼鸟嘴、脚绿灰，颈和翼有污白点斑，脚橙红。

生态习性： 栖林间或岩壁上；成鸟不鸣叫；单只或成对活动，在山溪、湖泊或湿地上觅食，性机警，飞时头颈前伸，两脚并拢后伸过尾；峭壁平台上营巢。有的沿用旧巢，巢材为粗树枝，内垫苔藓，杂少量干草；窝卵3枚，椭圆形，乳白色，杂浅橙黄隐色块斑；卵重66~68g，大小49~50mm×65~67mm。

留居类型： 旅鸟

③ 爬虫类：

1)棕黑锦蛇：

分类地位： 有鳞目 游蛇科

形态特征： 体形粗大长圆。头背青黑色，自眼后至口角具黑色纹，体背前段棕黄色，向后逐渐变棕褐色，自颈部以后具灰黄至土黄色横斑，后段至尾背横斑明显，横斑斜向排列。在两侧做不规则分叉，以至前后斑相连。

生态习性： 活动于平原、山区的林边、草丛、耕地，亦到人的住宅附近甚至进入屋内，东北地区体形最大的爬行动物，性情比较温和，不受威胁时，一般不咬人。

资料来源：《东北虎豹国家公园陆生野生动物图鉴》

➤ 界面文字

2)黑龙江草蜥:

分类地位: 蜥蜴目 蜥蜴科

形态特征: 体形圆长而略扁平, 尾长为头体长的2倍以上。体背棕褐色, 体侧黑褐色, 腹部近灰白色。体侧有两条明显的波齿状花纹, 从颈后一直延伸至尾端。

生态习性: 栖居在山林边缘、荒山坡、草丛间、路边等处, 也常见于农田地, 偶在树上寻食或静卧。食性较广, 食量大, 捕食大部分的昆虫的幼虫或成虫, 可以上树进行捕猎。

④ 两栖类:

1)东北林蛙:

分类地位: 无尾目 蛙科

形态特征: 头较扁平, 头长宽相等或略宽; 鼻孔位于吻眼之间, 背侧褶在鼓膜上方呈曲折状。

生态习性: 生活在山区植被较好的湿润环境中, 在森林、灌丛、草地, 以及湖泊、水塘、沼泽和农田等多种静水域及其附近都有它的踪迹。主要捕食鞘翅目、直翅目、同翅目、双翅目、膜翅目和半翅目等各类昆虫, 其次也食蚯蚓、蜘蛛及软体动物等。

➤ 界面文字

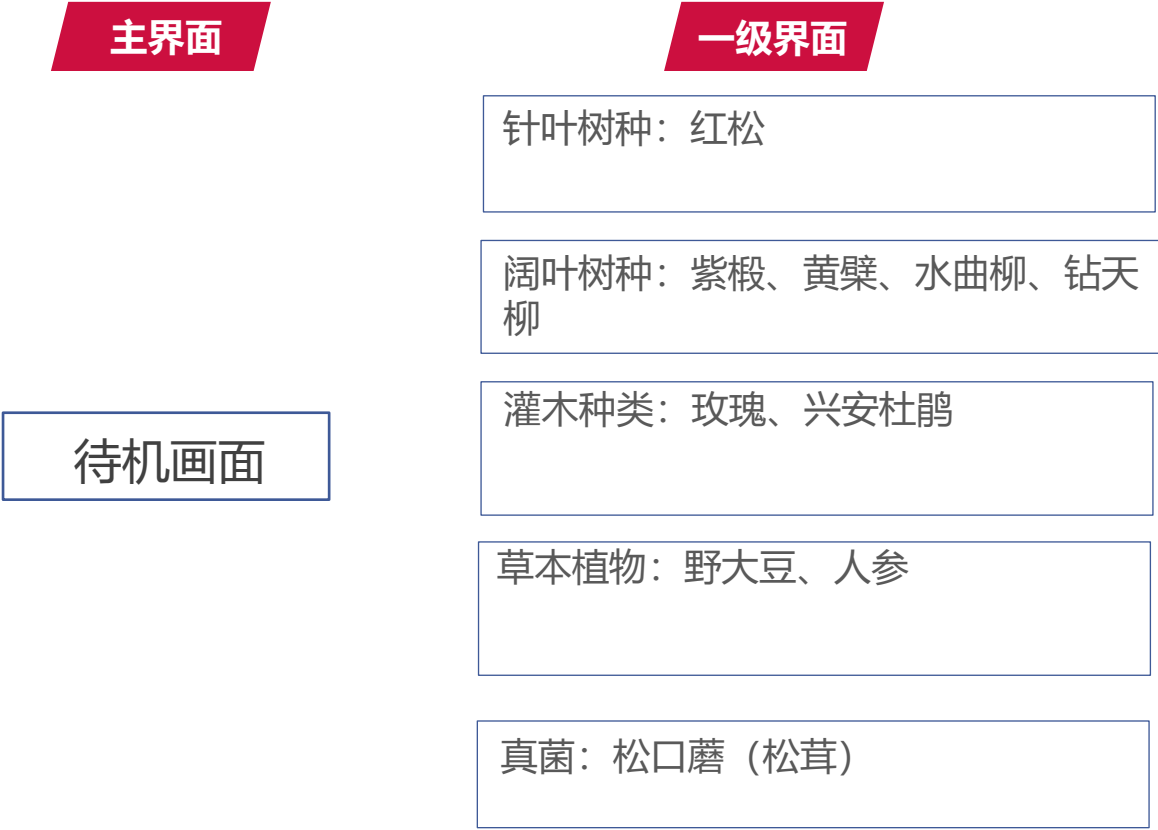
2)中华蟾蜍:

分类地位: 无尾目 蟾蜍科

形态特征: 头宽大, 口阔, 吻端圆, 吻棱显著; 舌分叉; 口内无犁骨齿, 上下颌亦无齿; 皮肤粗糙, 全身布满大小不等的圆形瘰疣, 头顶部两侧有一对大而发达的耳后腺。雄性背部多呈橄榄黄色, 有不规则的花斑, 疣粒上有红点。

生态习性: 喜湿、喜暗、喜暖。白天栖息于河边、草丛、砖石孔等阴暗潮湿的地方, 傍晚到清晨常在塘边、沟沿、河岸、路旁或房屋周围觅食。主要以蜗牛、蛞蝓、蚂蚁、蚊子、蝗虫、土蚕、金龟子、孑孓、蝼蛄、蝇蛆及多种有趋光性的蛾蝶为食。

➤ 插卡式查询交互层级设计



➤ 界面效果·一级/二级界面



➤ 界面文字

1.红松 *Picea koraiensis* （国家Ⅱ级保护野生植物）

分类科属：松科松属

形态特征：高达50m，胸径1m；幼树树皮灰褐色，近平滑，大树树皮灰褐色或灰色，纵裂成不规则的长方鳞状块片，裂片脱落后露出红褐色的内皮；树干上部常分叉，枝近平展，树冠圆锥形；一年生枝密被黄褐色或红褐色柔毛；冬芽淡红褐色，矩圆状卵圆形，先端尖，微被树脂，芽鳞排列较疏松；针叶5针一束，长6~12cm。花期6月，球果第二年9~10月成熟。

生长环境：红松喜光性强，对土壤水分要求较高，不宜过干、过湿的土壤及严寒气候。在温寒多雨，相对湿度较高的气候与深厚肥沃、排水良好的酸性棕色森林土上生长最好。多生长于海拔150~1800米的针阔叶混交林和针叶树混交林中。

2.紫椴 *Tilia amurensis* （国家Ⅱ级保护野生植物）

分类科属：椴树科椴树属

形态特征：乔木，高25米，直径达1米，树皮暗灰色，片状脱落；嫩枝初时有白丝毛。叶阔卵形或卵圆形，长4.5-6厘米，宽4-5.5厘米，先端急尖或渐尖。聚伞花序长3-5厘米，纤细，无毛，有花3-20朵；花柄长7-10毫米；苞片狭带形；花瓣长6-7毫米。果实卵圆形，长5-8毫米，被星状茸毛，有棱或有不明显的棱。花期7月。

生长环境：主要生长在杂木林或者是混交林中，在海拔为500-1200米的树林里，其中分布最广的是在600-900米的海拔范围内，在1200米以上只有零星分布。

➤ 界面文字

3.黄檗 *Phellodendron amurense* （国家Ⅱ级保护野生植物）

分类科属：芸香科黄檗属

形态特征：枝扩展，成年树的树皮有厚木栓层，浅灰或灰褐色，深沟状或不规则网状开裂，内皮薄，鲜黄色，味苦，粘质；小枝暗紫红色，无毛；叶为奇数羽状复叶对生，薄纸质至纸质，卵状披针形或卵形，先端渐尖，基部宽楔形或圆，具细钝齿及缘毛，上面无毛或中脉疏被短毛，下面基部中脉两侧密被长柔毛，后脱落；花为萼片宽卵形，花瓣黄绿色，果具浅纵沟；花期5-6月；果期9-10月。

生长环境：喜好在山谷间土质肥沃、湿润的环境中。

4.水曲柳 *Fraxinus mandshurica* （国家Ⅱ级保护野生植物）

分类科属：木犀科，梣属

形态特征：落叶大乔木，高可达30米，树皮厚，灰褐色，冬芽大，圆锥形，小枝粗壮，四棱形，叶痕节状隆起，半圆形。羽状复叶；叶柄近基部膨大，叶着生处具关节，纸质，叶片长圆形至卵状长圆形，叶缘具细锯齿，上面暗绿色，下面黄绿色，圆锥花序生于去年生枝上，先叶开放，花序梗与分枝具窄翅状锐棱；雄花与两性花异株，均无花冠也无花萼；雄花序紧密，花梗细短，花药椭圆形，花丝甚短，子房扁而宽，翅果大而扁，4月开花，8-9月结果。

生长环境：生海拔700-2100米的山坡疏林中或河谷平缓山地。水曲柳是东北东部山地天然次生林的优良混交组分，红松阔叶林的主要建群树种之一。综合土壤温度、土壤含水率、林内乔木树种组成以及树木长势来看，水曲柳适合生长在土壤温度较低、含水率偏高的下坡位。

➤ 界面文字

5.钻天柳 *Chosenia arbutifolia* (国家Ⅱ级保护野生植物)

分类科属：杨柳科钻天柳属

形态特征：乔木，高达30m，胸径1m；树皮褐灰色。小枝无毛，有白粉。芽扁卵形，具1枚芽鳞；叶长圆状披针形或披针形，长5~8cm，先端渐尖，基部楔形，无毛，上面灰绿色，下面苍白色，常有白粉，稍有锯齿或近全缘；叶柄长5~7mm，无托叶。花期5月，果期6月。

生长环境：生于林区河流两岸排水良好的碎石沙土上，海拔300~950米。

6.玫瑰 *Rosa rugosa* (国家Ⅱ级保护野生植物)

分类科属：蔷薇科蔷薇属

形态特征：直立灌木，高可达2米；茎粗壮，丛生；小枝密被绒毛，并有针刺和腺毛，有直立或弯曲、淡黄色的皮刺，皮刺外被绒毛。小叶5-9，片椭圆形或椭圆状倒卵形，先端急尖或圆钝，基部圆形或宽楔形，边缘有尖锐锯齿，上面深绿色，无毛，叶脉下陷，有褶皱，下面灰绿色，中脉突起，网脉明显，密被绒毛和腺毛，有时腺毛不明显。花期5~6月，果期8~9月。

生长环境：喜光植物，在土层厚、腐殖质多、疏松肥沃、中性或微酸性土壤或沙壤土中生长良好，有很好的抗旱、抗寒能力以及良好的耐盐雾能力，多分布在光照良好的旷地、林缘，常形成面积较大的单优群落。

➤ 界面文字

7.兴安杜鹃 *Rhododendron dauricum* (国家Ⅱ级保护野生植物)

分类科属：杜鹃花科杜鹃属

形态特征：半常绿灌木，高0.5-2米，分枝多。幼枝细而弯曲，被柔毛和鳞片。叶片近革质，椭圆形或长圆形，两端钝，有时基部宽楔形，全缘或有细钝齿，上面深绿，散生鳞片，下面淡绿，密被鳞片，鳞片不等大，褐色，覆瓦状或彼此邻接；子房5室，密被鳞片，花柱紫红色，光滑，长于花冠。花期5-6月，果期7月。

生长环境：喜光，耐半阴，喜冷凉湿润气候，喜酸性土，忌高温干旱。生于山地落叶松林、桦木林下或林缘。

8.野大豆 *Glycine soja* (国家Ⅱ级保护野生植物)

分类科属：豆科大豆属

形态特征：一年生草本，茎缠绕、细弱，疏生黄褐色长硬毛。叶为羽状复叶，具3小叶；小叶卵圆形、卵状椭圆形或卵状披针形，先端锐尖至钝圆，基部近圆形，两面被毛。总状花序腋生；苞片披针形；萼钟状，密生黄色长硬毛，5齿裂，裂片三角状披针形，先端锐尖。花期5~6月，果期9~10月。

生长环境：喜水耐湿，多生于海拔300~1300m间的山野以及河流沿岸、湿草地、湖边、沼泽附近或灌丛中，稀见于林内和风沙干旱的沙荒地。山地、丘陵、平原及沿海滩涂或岛屿可见其缠绕它物生长。

➤ 界面文字

9.人参 *Panax ginseng* (国家Ⅱ级保护野生植物)

分类科属：五加科人参属

形态特征：多年生草本；主根肉质，圆柱形或纺锤形，须根细长；根状茎（芦头）短，上有茎痕（芦碗）和芽孢；茎单生，直立，高40~60cm。叶为掌状复叶，2~6枚轮生茎顶，依年龄而异：1年生有3小叶，2年生有5小叶1-2枚，3年生2~3枚，4年生3~4枚，5年生以上4~5枚，最多6枚。花期5-6月，果期6-9月。

生长环境：喜阴湿冷凉气候，耐寒性强，土壤为排水良好、疏松、肥沃、腐殖质层深厚的棕色森林土或山地灰化棕色森林土。

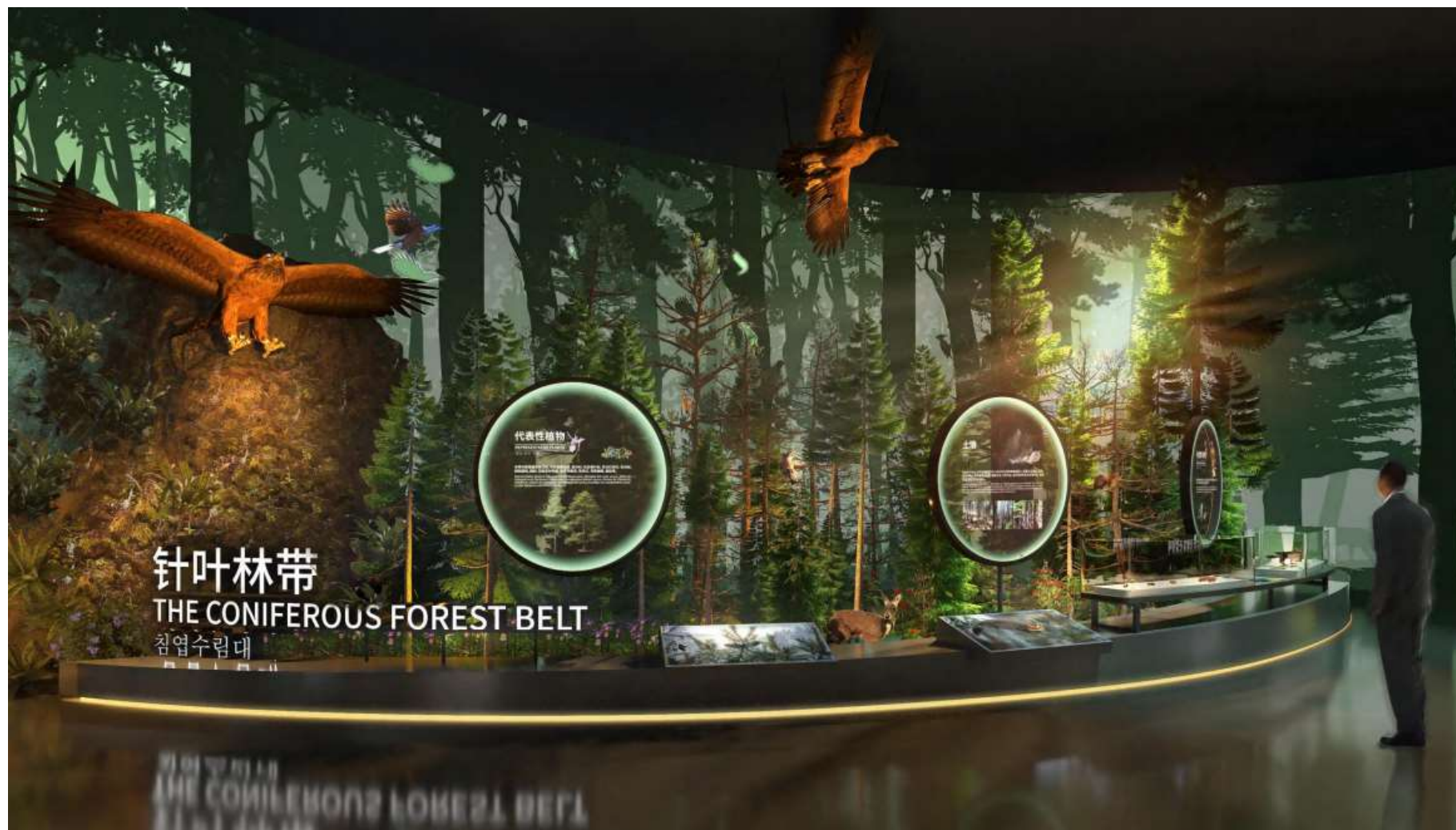
10.松口蘑 *Tricholoma matsutake* (国家Ⅱ级保护真菌。被誉为"菌中之王"。)

分类科属：口蘑科口蘑属

形态特征：鲜松茸形若伞状，色泽鲜明，子实体散生或群生；菌盖直径5-25厘米，扁半球形至近平展，污白色；具黄褐色至栗褐色平状的纤毛状的鳞片，表面干燥；菌肉白色，细嫩有特殊的清香气，肥厚；菌褶白色或稍带乳黄色，较密，弯生，不等长；菌柄较粗壮；菌环以下具栗褐色纤毛状鳞片；内实，基部稍膨大；孢子印白色，孢子无色，光滑，宽椭圆形至近球形。

生长环境：对生长环境的要求苛刻，生长在没有任何污染和人为干预的原始森林中，孢子必须和松树的根系形成共生关系。出土前，必须得到充足的雨水，出生后必须立即得到充足的光照。

针叶林带触摸查询



针叶林带
平面点位图



展项说明：查询屏查询针叶林带动植物信息；

➤ 触摸查询屏交互层级设计

一级界面设计，以大目录为主，点击大目录，弹窗出子目录具体植物种类，进一步选择植物，则展示其介绍

主界面

一级界面

二级界面

待机画面

植物：

红松、长白鱼鳞云杉、臭冷杉、黄花落叶松、东北红豆杉、长白松、朝鲜崖柏、槭树、花楸树、对开蕨、加拿大山茱萸、布袋兰、高山笃斯越桔

动物：

原麝、金雕、三趾啄木鸟、鸕姬鶡、戴菊

点击按钮，可展示相关植物及动物的介绍，表现形式不限于图文、视频等。

➤ 界面效果·主界面/一级界面



➤ 界面文字-植物

1.红松：国家Ⅱ级保护野生植物

分类科属：松科松属

形态特征：树皮红褐色或灰褐色，不规则鳞片状剥落内皮红褐色；树冠圆锥形；叶鞘早落；球果圆锥状卵形，成熟后不开裂；种鳞顶端向外反曲，鳞脐顶生；种子倒卵状三角形，无翅；花期6月，球果成熟期翌年9~10月。

生长环境：喜光性强，对土壤水分要求较高，不宜过干、过湿的土壤及严寒气候。在温寒多雨，相对湿度较高的气候与深厚肥沃、排水良好的酸性棕色森林土上生长最好。红松属半阳性树种，浅根性，常生于排水良好的湿润山坡上，幼树耐庇荫，对大气湿度较敏感，湿润度在0.7以上生长良好，在0.5以下生长不良。

2.长白鱼鳞云杉：中国吉林省Ⅲ级重点保护植物

分类科属：松科、云杉属

形态特征：树皮灰色，裂成鳞状块片；枝条短，近平展，树冠尖塔形；冬芽圆锥形或卵状圆锥形，上部芽鳞排列疏松。小枝上面之叶覆瓦状向前伸展，下面及两侧的叶向两边弯伸，条形，直或微弯曲。球果卵圆形或卵状椭圆形，成熟前绿色，熟时淡褐色或褐色。种鳞薄，排列疏松，中部种鳞菱状卵形，中下部较宽；苞鳞卵状矩圆形；种子近倒卵圆形。

生长环境：生于海拔600-1800米，气候温寒、凉润、山地灰化土或棕色森林土地带。为浅根性树种，稍耐荫，适应性强，除过湿的沼泽地及干燥的阳坡外均能生长。

➤ 界面文字-植物

3.臭冷杉

分类科属：松科冷杉属

形态特征：常绿乔木，高可达30米。树皮灰色，有树脂瘤；1年生枝淡灰褐色，密被短柔毛；叶条形，螺旋状互生；球果圆柱形，熟时紫褐色，种鳞肾形；苞鳞较短，顶端不露或微露；花期4-5月；球果成熟期 9- 10月。

生长环境：为耐荫、浅根性树种，适应性强，喜冷湿的环境。在东北小兴安岭排水不良的缓坡及丘陵地带常组成小片纯林，林木小，生长较慢，俗称“臭松排子”即指这类森林；在排水较好的缓坡上则与红松、红皮云杉、鱼鳞云杉、大青杨、朝鲜杨等针叶树、阔叶树混生成林。

4.黄花落叶松

分类科属：松科，落叶松

形态特征：大乔木，高可达30米，胸径达1米；树皮灰色、暗灰色、灰褐色，易剥落，剥落后呈酱紫红，树冠塔形；枝平展或斜展，冬芽淡紫褐色，顶芽卵圆形或微成圆锥状，芽鳞膜质，边缘具睫毛，球果成熟前淡红紫色或紫红色，熟时淡褐色，长卵圆形，种鳞微张开，种鳞背面及上部边缘有或密或疏的细小瘤状突起，中部种鳞广卵形常成四方状，或近方形，先端圆或圆截形微凹，种子近倒卵圆形，淡黄白色或白色，具不规则的紫色斑纹，5月开花，球果9-10月成熟。

生长环境：分布于中国东北长白山区及老爷岭山区，海拔500-1800米湿润山坡及沼泽地区，在气候温寒、土壤湿润的灰棕色森林土地分布普遍。以生于土层深厚、肥润、排水良好、pH值为5左右的砂质壤土上为最好。

➤ 界面文字-植物

5.东北红豆杉：国家Ⅰ级重点保护野生植物

分类科属：红豆杉科红豆杉属

形态特征：小枝基部常有宿存芽鳞；叶较密，斜展，线形，直或微弯，基部两侧微斜伸或近对称；种子生于红色肉质杯状的假种皮中，卵圆形，稀长圆形。花期5-6月；果期9-10月。

生长环境：生于海拔500-1000米，气候冷湿，酸性土地带，常散生于林中。东北红豆杉耐阴树种，密林下亦能生长，多年生，不成林。多见于以红松为主的针阔混交林内。属浅根性树种，其主根不明显，侧根发达，生于山顶多石或瘠薄的土壤上，多呈灌木状，多散生于阴坡或半阴坡的湿润、肥沃的针阔混交林下。性喜凉爽湿润气候，可耐-30℃以下低温，抗寒性强，最适温度20-25℃，忌暴热、暴冷和空气干燥。喜湿润，但怕涝，适于在疏松湿润排水良好的砂质壤土上生长。

6.长白松：国家Ⅱ级重点保护野生植物

分类科属：松科松属

形态特征：株高可达20-30米，胸径可达25-40厘米，树干通直平滑，基部稍粗糙，棕褐色带黄，冬芽卵圆形，芽鳞红褐色；一年生枝淡褐色或淡黄褐色，二至三年生枝淡灰褐色或灰褐色；针叶较粗硬，横切面扁半圆形，单层皮下层细胞；成熟的球果卵状圆锥形，种鳞背部深紫褐色；种子长卵圆形或三角状卵圆形，种翅淡褐色，有少数褐色条纹；花期5-6月；果期翌年9-10月。

生长环境：长白松分布于吉林长白山北坡，常生于海拔800-1600米。其喜温和凉爽的环境气候，需要较大的湿度，适宜在阳光充足、排水良好的沙质地栽种。

➤ 界面文字-植物

7.朝鲜崖柏：国家Ⅱ级重点保护野生植物

分类科属：柏科，崖柏属

形态特征：乔木，高可达10米，幼树树皮红褐色，平滑，有光泽，树冠圆锥形；当年生枝绿色，叶鳞形，中央之叶近斜方形，先端微尖或钝，侧面的叶船形，宽披针形，先端钝尖、内弯，小枝上面的鳞叶绿色，雄球花卵圆形，黄色。球果椭圆状球形，交叉对生，薄木质，种子椭圆形，扁平，两侧有翅。

生长环境：生长在海拔700-1400米山地。喜空气湿润、土壤富有腐植质的山谷地区，但在土壤瘠薄的山脊及裸露的岩石缝上也能生长。

8.花楸树

分类科属：蔷薇科花楸树属

形态特征：乔木，高达8米；小枝粗壮，圆柱形，灰褐色，具灰白色细小皮孔，嫩枝具绒毛，逐渐脱落，老时无毛；冬芽长大，长圆卵形，先端渐尖，具数枚红褐色鳞片，外面密被灰白色绒毛。奇数羽状复叶，连叶柄在内长12-20厘米，叶柄长2.5-5厘米；小叶片5-7对，间隔1-2.5厘米，基部和小叶片顶部的小叶片常稍小，卵状披针形或椭圆披针形，长3-5厘米，宽1.4-1.8厘米，先端急尖或短渐尖，基部偏斜圆形，边缘有细锐锯齿，基部或中部以下近于全缘，上面具稀疏绒毛或近于无毛，下面苍白色，有稀疏或较密集绒毛，间或无毛，侧脉9-16对，在叶边稍弯曲，下面中脉显著突起；叶轴有白色绒毛，老时近于无毛；托叶草质，宿存，宽卵形，有粗锐锯齿。

复伞房花序具多数密集花朵，总花梗和花梗均密被白色绒毛，成长时逐渐脱落；花梗长3-4毫米；花直径6-8毫米；萼筒钟状，外面有绒毛或近无毛，内面有绒毛；萼片三角形，先端急尖，内外两面均具绒毛；花瓣宽卵形或近圆形，长3.5-5毫米，宽3-4毫米，先端圆钝，白色，内面微具短柔毛；雄蕊20，几与花瓣等长；花柱3，基部具短柔毛，较雄蕊短。果实近球形，直径6-8毫米，红色或桔红色，具宿存闭合萼片。花期6月，果期9-10月。

生长环境：性喜湿润土壤，多沿着溪涧山谷的阴坡生长。常生于山坡或山谷杂木林内，海拔900-2500米。

➤ 界面文字-植物

9.对开蕨*Asplenium komarovii* (国家Ⅱ级保护野生植物)

分类科属：铁角蕨科对开蕨属

形态特征：植株高可达60厘米。鳞片线状披针形或披针形，浅棕色，膜质，叶柄棕色至褐棕色，叶片舌状披针形，向下略变狭，基部心脏形，主脉粗壮，下面隆起，上面有浅纵沟，叶鲜时稍呈肉质，干后薄革质，棕绿色，孢子囊群粗线形，斜展，囊群盖线形，深棕色，膜质。

生长环境：成片生长于落叶混交林下的腐殖质层中，海拔700-1000米。

10.加拿大山茱萸

分类科属：山茱萸科、山茱萸属

形态特征：草本灌木，约10-20厘米高，聚伞花序顶生，花乳白色，直径只有数个毫米宽。果实秋天时呈紫红色，耐霜和轻冰霜冻，经久不落；秋天落叶后枝条也会变成紫红色，红艳如珊瑚，十分醒目；花期在5月份到6月初。成熟期8-10月。

生长环境：栖息在山地和北方针叶林中，在那里发现它生长在潮湿的树林、老树桩、苔藓区域以及其他开放和潮湿的栖息地的边缘。

➤ 界面文字-植物

11.布袋兰

分类科属：兰科、布袋兰属

形态特征：布袋兰的假鳞茎近椭圆形或近圆筒状，根状茎细长；叶卵形或卵状椭圆形，基部近平截；花苞片膜质，披针形，下部圆筒状包花梗和子房，花梗和子房纤细；花期4-6月；布袋兰又名拖鞋兰，因其花形非常奇特，有个形似拖鞋、口袋状的唇瓣，故名。

生长环境：需要凉爽湿润的土壤。栖息在山地和北方针叶林中，在那里发现它生长在潮湿的树林、老树桩、苔藓区域以及其他开放和潮湿的栖息地的边缘。

12.笃斯越橘

分类科属：杜鹃花科、越橘属植物

形态特征：落叶灌木，高0.5-1米（生于高山者植株高仅10-15厘米）；多分枝。茎短而细瘦，幼枝有微柔毛，老枝无毛。叶多数，散生，叶片纸质，倒卵形，椭圆形至长圆形，长1-2.8厘米，宽0.6-1.5厘米，顶端圆形，有时微凹，基部宽楔形或楔形，全缘，表面近于无毛，背面微被柔毛，中脉、侧脉和网脉均纤细，在表面平坦，在背面突起；叶柄短，长1-2毫米，被微毛。

生长环境：生于海拔900-2300米的山坡落叶松林下、林缘，高山草原，沼泽湿地；也生长在针叶林，泥炭沼泽，亚高山苔原和牧场，笃斯越橘也是石南灌丛的重要成分。喜光树种，以腐殖质丰富的强酸土壤生长为宜，pH值在4.3-4.8范围内。

➤ 界面文字-动物

1.原麝

分类地位：偶蹄目 麝科

形态特征：体色为深棕色，背部、腹部及臀部有肉桂色斑点；颈部两侧至腋部有两条明显的白色或浅棕色纵纹。四肢细，后肢长，站立时臀高于肩，蹄子窄而尖，悬蹄发达，适于疾跑和跳；无眼下腺和额腺；毛粗而髓腔大，毛被厚密，易脱落；雌雄均无角，雄性有一对上犬齿露出唇外，雌性上颌犬齿小，不露出唇外。

生态习性：生活在多岩有林生境，以多种灌木嫩叶和双子叶植物为食，也取食地衣和苔藓。性孤僻，多单独活动，活动区域固定，有固定的排粪地点。雄性下腹部有脐腺，分泌麝香，发情期雄麝以分泌物在树干、树桩，甚至直立的硬草梗上重复做气味标记。

2.金雕：国家 I 级保护野生动物

分类地位：鹰形目 鹰科

形态特征：体长90cm。头顶黑褐；颈暗赤褐色，具黑色纤细羽干纹，羽端淡；上体暗赤褐色，羽基白色，下体黑褐，尾羽尖端四分之一为黑色，其他灰褐色。

生态习性：栖于崎岖干旱平原、岩崖山区及开阔原野，捕食雉类及其他哺乳动物。随暖气流做壮观的高空翱翔。多栖息于山地，性猛力强，捕食野兔、雉等鸟兽。

留居类型：留鸟

➤ 界面文字-动物

3.三趾啄木鸟：国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位：啄木鸟目 啄木鸟科

形态特征：体长23cm。头顶前部黄色（雌鸟白色），仅具三趾。体羽无红色，上背及背部中央部位白色。腰黑。亚种腰褐色，背部白色仅于上背，下体褐色较浓。虹膜褐色，嘴黑色，脚灰色。

生态习性：喜老云杉树及亚高山桦树林。

留居类型：留鸟

4.鸫姬鹀

分类地位：雀形目 鹀科

形态特征：雄鸟：体长13cm，上体灰黑，狭窄的白色眉纹于眼后；翼上具明显的白斑，尾基部羽缘白色；喉、胸及腹侧橘黄；腹中心及尾下覆羽白色。雌鸟：上体包括腰褐色，下体似雄鸟但色淡，尾无白色。亚成鸟：上体全褐，下体及翼纹皮黄，腹白。虹膜深褐，嘴暗角质色，脚深褐。

生态习性：喜林缘地带、林间空地及山区森林。尾常抽动并扇开。

留居类型：旅鸟

➤ 界面文字-动物

5.戴菊

分类地位：雀形目 戴菊科

形态特征：体长8cm。头顶中央有一前窄后宽略似锥状的橙色斑，先端及两侧为柠檬黄色；在这色彩鲜艳的块斑两侧各有一条黑纹，头侧为沾灰的橄榄绿色，眼周有一明显的灰白色眼圈；上体橄榄绿色稍沾灰褐，尾上覆羽黄绿色，尾羽黑褐，且沾黄的橄榄绿色；翼黑褐，中覆羽和大覆羽先端乳白色，组成翼上两道明显的白斑；下体白色，羽端沾黄，侧面更沾灰色。

生态习性：通常独栖于针叶林的林冠下层。

留居类型：旅鸟

岳桦林带触摸查询+插卡式查询+定向音响



岳桦林带
平面点位图



展项说明：查询屏查询该林带丰富的动物信息，与场景展示互为补充；
插卡式查询屏与植物标本进行联动互动。
定向音响展示森林公园中自然的声音，营造一种身临其境的感觉

➤ 触摸查询屏交互层级设计

主界面

待机画面

一级界面

豹猫

棕熊

野猪

狍

二级界面

点击按钮，可展示相关动物的介绍，表现形式不限于图文、视频等。

➤ 界面效果·主界面/一级界面



➤ 界面文字

1)豹猫：国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位：食肉目 猫科

形态特征：体形和家猫相仿，但更加纤细，腿更长。南方种的毛色基调是淡褐色或浅黄色，而北方的毛基色显得更灰且周身有深色的斑点。体侧有斑点，但从不连成垂直的条纹。明显的白色条纹从鼻子一直延伸到两眼间，常常到头顶。耳大而尖，耳后黑色，带有白斑点。两条明显的黑色条纹从眼角内侧一直延伸到耳基部。内侧眼角到鼻部有一条白色条纹，鼻吻部白色。有环纹，至黑色尾尖。

生态习性：分布的海拔高度可从低海拔海岸带一直分布到海拔3000m高山林区。主要以鼠类、松鼠、飞鼠、兔类、蛙类、蜥蜴、蛇类、小型鸟类、昆虫等为食，有时潜入村寨盗食鸡、鸭等家禽。

2)棕熊：国家Ⅱ级保护野生动物

分类地位：食肉目 熊科

形态特征：体形健硕，肩背隆起，身后长有一条短尾。毛色多为棕褐色或棕黄色，老年呈银灰色；幼年呈棕黑色。

生态习性：有冬眠的习性，从10月底或11月初开始，一直到翌年3~4月。杂食性动物，植物性食物占60%以上。适应力强，从荒漠边缘至高山森林，甚至冰北极冰原地带都能顽强生活。主要栖息在山区的针叶林或针阔混交林等森林地带，随着季节的变化有垂直迁移的现象。

➤ 界面文字

3)野猪

分类地位：偶蹄目 猪科

形态特征：体形粗壮，头部较大，四肢短粗。毛色呈深褐色或黑色，年老的背上会长白毛。幼猪的毛色为浅棕色，有黑色条纹。背上有长而硬的鬃毛。毛粗而稀，冬天的毛会长得较密。

生态习性：适应能力极强，是分布最广泛、种群数量最多的大型哺乳动物。多夜间活动，除大型成年雄猪外，一般结群活动。食性杂，食谱极为广泛，树枝、草根、菌类、浆果、小型动物、腐肉、农作物均可取食。因脂肪含量高，是东北虎最偏好的猎物。

4)狍

分类地位：偶蹄目 鹿科

形态特征：狍身呈草黄色，尾根下有白毛，具明显的白色臀斑。雄狍有角，雌无角。狍体长达1m余，尾很短。雄狍有角，角小分三叉。冬毛长棕褐色，夏毛短栗红色。

生态习性：栖于混交林及大森林边缘的疏林中，在山区灌丛、河谷或平原上亦常见到，有时跑到村庄附近。性好奇，遇突发情况常呆立不动。为东北豹主要猎物，一些亚成体虎也将狍作为主要猎物之一。

➤ 插卡式查询交互层级设计

主界面/一级界面

代表植物：
岳桦、东北赤杨

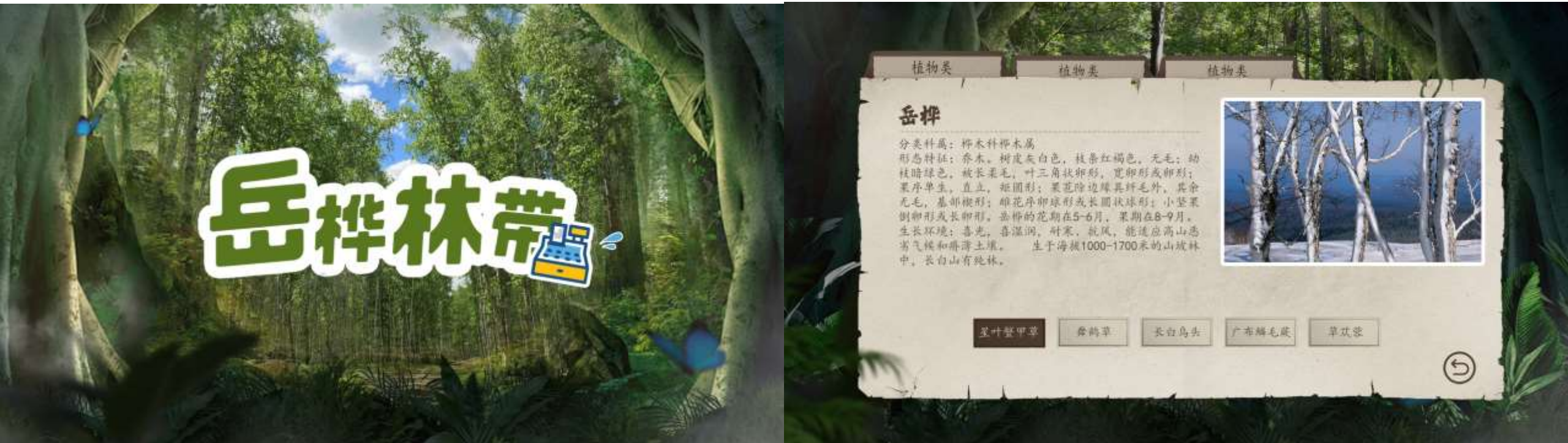
灌木：
牛皮杜鹃

草本：
星叶蟹甲草、舞鹤草、长白乌头、广布鳞毛蕨、草苳蓉

二级界面

点击按钮，可展示相关植物的介绍，表现形式不限于图文、视频等。

➤ 界面效果·主界面/一级界面



➤ 界面文字-代表植物

1)岳桦

分类科属：桦木科桦木属

形态特征：乔木。树皮灰白色，枝条红褐色，无毛；幼枝暗绿色，被长柔毛，叶三角状卵形，宽卵形或卵形；果序单生，直立，矩圆形；果苞除边缘具纤毛外，其余无毛，基部楔形；雌花序卵球形或长圆状球形；小坚果倒卵形或长卵形。岳桦的花期在5-6月，果期在8-9月。

生长环境：喜光，喜湿润，耐寒、抗风，能适应高山恶劣气候和瘠薄土壤。生于海拔1000-1700米的山坡林中，长白山有纯林。

2)东北赤杨

分类科属：桦木科赤杨属

形态特征：小乔木，高3至10.13米，有时呈灌木状。树皮暗灰色，较平滑。枝灰色或黄灰色，小枝紫灰褐色，较粗壮，无毛。

生长环境：喜湿润，多生于沟谷及河岸低湿地。喜光，喜凉爽气候。速生，10年生胸径可达20cm，萌芽性强。

➤ 界面文字-灌木

3)牛皮杜鹃

分类科属：杜鹃花科杜鹃花属

形态特征：常绿矮小灌木，高10-50厘米。茎横生，侧枝斜升，具宿存的芽鳞。叶革质，常4-5枚集生于小枝顶端，倒披针形或倒卵状长圆形，上面暗绿色，下面淡绿色。顶生伞房花序，有花5-8朵；花冠钟形，长2.5-3厘米，淡黄色，5裂，裂片近于圆形，稍不等大，上方一片具红色斑点。蒴果长圆柱形。花期5-6月，果期7-9月。

生长环境：生于海拔1000-2506米的高山草原地带或苔藓层上。

➤ 界面文字-草本

4)星叶蟹甲草

分类科属：蟹甲草属

形态特征：多年生草本，根状茎平卧，有多数较粗的须根。茎粗壮，直立，高（70）100-200厘米，下部直径8-12毫米，具纵条纹，无毛或被疏柔毛。头状花序极多数，多达250-350个，花期7-8月，果期9月。

生长环境：生长于林下或林缘，海拔850-2100米。

➤ 界面文字-草本

5)长白乌头

分类科属：毛茛科乌头属

形态特征：多年生草本植物。块根胡萝卜形，长可达3.5厘米，等距离生叶，叶片肾状五角形。总状花序顶生或腋生，萼片蓝色，花瓣无毛，花丝大多全缘。

生长环境：生海拔1000-1700米间山地草坡或林边草地。

6)广布鳞毛蕨

分类科属：鳞毛蕨科鳞毛蕨属

形态特征：叶簇生，叶柄密被鳞片，鳞片卵形至广披针形，长达1.5厘米，锐尖头，膜质，淡褐色至栗褐色，有光泽；叶片与叶柄近等长，长圆形、卵状长圆形或近三角形，长15-50厘米，宽12-35厘米，渐尖头，草质，无毛，表面绿色，背面淡绿色，3回羽状；羽片6-11对，对生或近对生，基部羽片最大斜三角形，具短柄，羽轴下侧小羽片显著长于羽轴上侧小羽片，其它羽片长圆状披针形，稀为长圆状卵形，具短柄，渐尖头；小羽片上先出，长圆形，稀卵状长圆形，尖头，具短小柄，基部羽片的下部下侧小羽片的长是整个羽片长度的一半或一半以上；裂片长圆形，宽2-4毫米，先端齿牙带芒刺，叶脉离生，侧脉分叉。孢子囊群圆形，生于顶端或上部；囊群盖圆肾形，全缘或微具缺刻；孢子广椭圆形，褐色，具极细微刺瘤。

生长环境：生于林下，海拔700-1800米。

➤ 界面文字-草本

7)舞鹤草

分类科属：天门冬科舞鹤草属

形态特征：根状茎细长，有时分叉，长可达20厘米或更长，直径1-2毫米，节上有少数根，节间长1-3厘米。

生长环境：生高山阴坡林下。

8)草苘蓉

分类科属：列当科草苘蓉属

形态特征：寄生草本，全体无毛。茎单一，直立。肥厚，高15~25厘米，直径1.5~2厘米，褐紫色。鳞片叶多数，三角状或卵状，先端锐尖。穗状花序长8~14厘米，直径2~2.5厘米；花萼平滑，杯状，有不整齐的5齿裂；花冠暗红紫色，筒部膨大成囊状，上唇稍凹头，下唇3裂；雄蕊4枚，2强，与柱头均挺出花冠筒外。朔果卵球状。花期7~8月。

生长环境：多寄生于桦本科赤杨属Alnus植物的根上。

《回归》光影艺术展



展项说明：《回归》光影艺术展，该展项设置8个感应点、内置3套影片，打造沉浸式光影艺术空间

➤ 影片设定

- **影片主题：**《回归》光影艺术展
- **影片时长：**3套
- **分辨率：**8K
- **制作方式：**互动+影片
- **影片设备：**投影+雷达感应（长15米*3.4米）
- **影片调性：**唯美 绚丽 浪漫 浓烈 灿烂
- **内容概述：**抱抱虎在从西伯利亚回归东北虎豹国家公园的过程中，带你一起领略如痴如醉、如梦如呓的花之梦、林之语、星之愿，用艺术的手段，唯美地去诠释图们江畔蓬勃的生命力，展现珲春的美丽和神秘

➤ 项目解读/创意思路

临展现在给出的设置是与琿春相关，与东北虎豹这个馆相关，作为互动光影展项，考虑的面向人群为儿童与青少年。结合现在的时代特点，儿童与青少年并非过往传统意义上的“低龄”，他们中的大部分对“美”的要求与内涵更高了，他们需要成为“美”的一部分，对绚丽，震撼，好玩，有参与感的东西更感兴趣。其中，参与感是不可或缺的一部分。

综合命题以及硬件条件。我们就从“美”出发，就从我们身边让我们赏心悦目的花草树木出发，就从夜晚让我们沉醉的风，满天闪烁的繁星出发，从图们江那见证了无数故事的水出发，以艺术的手法把他们做新的诠释，让他们以另外的方式焕发出不一样的生命形式！

该项展览建立在一定的情景故事基础上，旨在打造一场视觉、听觉盛宴。

注意事项：该展项影片和互动结合，不能单纯以常规影片方式定义，画面停留时间要预留互动时间！



➤ 影片大纲

回归光影特展，讲的是一只老虎从西伯利亚回归中国东北森林的故事。远在西伯利亚的小老虎抱抱不幸失去了妈妈，抱抱妈妈最后弥留之际说道：“抱抱，我们的家在东北，这时候，东北的那些花都要破冰而开啦！”故事便从抱抱妈妈的这句话开始。在8个感应点触摸画面，东北的那些花慢慢生长绽放开来。

注：光影秀花类、树种、动物选择来自《东北虎豹国家公园》科普读本



➤ 影片大纲

第一篇章：花之梦

这个篇章我们将选择珲春及东北虎豹森林公园有代表性的花卉，采集花卉实物特征，再艺术化处理，集中突出当地花卉惊心动魄的美。抱抱虎随着妈妈的呖语进入了花的梦中。

我们选择的野花有破冰的顶冰花、杓兰、笔龙胆、湿地勿忘我，具有本地特色的金达莱花、山楂海棠



➤ 影片大纲

第二篇章：林之语

抱抱虎循着花香回归东北森林。月亮不小心掉了下来，洒落在森林里，抱抱把月亮捡了起来，它要帮月亮重新回到天上去。此单元中出现的树有红松、植物活化石东北红豆杉、植物中的美人长白松、紫杉、枫树、椴树等，其他国家珍惜植物刺人参、对开蕨、瓶尔小草等。



➤ 影片大纲

选择的树木有红松、植物活化石东北红豆杉、植物中的美人长白松、紫杉、枫树、椴树，刺人参、对开蕨、瓶尔小草。嵌入其中的动物形象有梅花鹿、马鹿、狍。





➤ 影片大纲

第三篇章：星之愿

月亮回到了天上，抱抱在森林氧吧“北方第一溪”魅力溪谷听水之淙淙，在大荒沟观长白圣水，碧水悠悠，疏影横斜水清浅，树中有水，水中有树。在噶呀河湿地、敬信湿地看东方白鹳、豆雁等。他们找到了自己的栖息之所。抬头，看头上的星空，流水与星辉相吸，变幻莫测。他看到星星变成了妈妈的样子，妈妈说：“抱抱，从此这里就是你的家了！”星空中星座不停流转，瑰丽、壮观、动人心魄！



效果示意图

全片调性以及画风以下图示意为准





➤ 第一篇章主要画面构成

CAM 1

画面解析：

暗环境，略微忧伤的音乐起，低沉美好的女声起：“抱抱，我们的家在东北，图们江畔，这时候，东北的那些花都要破冰而开啦！”屏幕渐渐点亮，在遥远的西伯利亚，冰天雪地里，一只小老虎抱抱眼含泪水依偎在妈妈身边，虎妈妈慢慢闭上了眼睛。

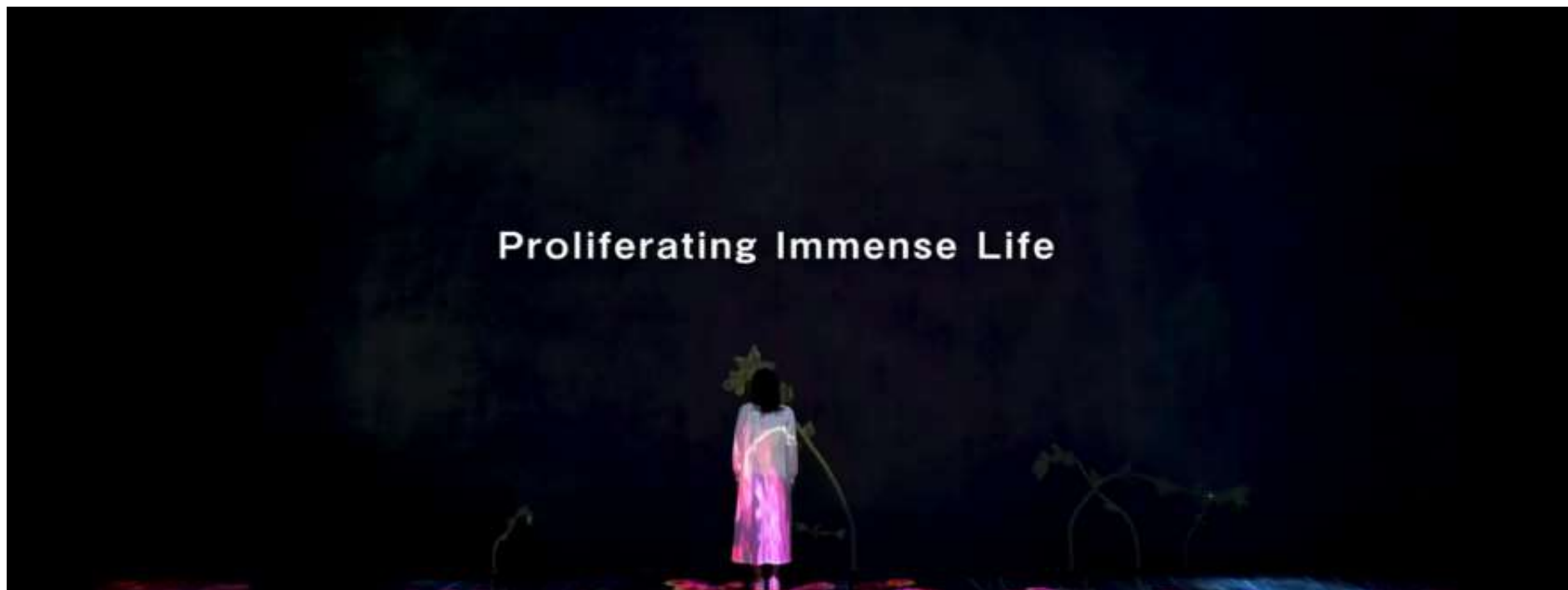
触摸设置：

一花一世界，但闻花香，不争朝夕。让我们循着风里的花香，同抱抱一起去往花的国度吧！触摸屏幕，我们便可走进花的梦里。（屏幕提示触摸点位）

CAM 2

触摸屏幕，触摸后一株顶冰花慢慢生长，开花。注意：此处并非常规意义上的花大小，而是放大后的效果。

（图片仅为示意）如图示，花慢慢抽枝伸展，从花骨朵到倾情绽放，主题如图示般揭示：回归



CAM 3

画面解析：

随后杓兰层层叠叠绽放开来。（图片仅为示意，花需根据实体样式再创作）

触摸设置：触摸屏幕，根据手指的滑动，可以抚摸花朵，随着手势变换方向或者画圈圈，花朵可以跟着旋转。



CAM 4

画面解析：

笔龙胆、湿地勿忘我一朵又一朵轻歌曼舞着。

触摸设置：

触摸屏幕，花儿随着手势而动。



CAM 5

画面解析：

随着音乐的变化，图们江畔变成了一片花海，音乐随着花瓣的飞舞激昂、灵动、飘逸。抱抱置身在花的海洋里，他在花瓣中翻滚着，无比快乐。金达莱花、杏花、山楂海棠在风中摇摆，花瓣一片，一片又一片地飘落开来，一只只蝴蝶和蜜蜂流连在花丛中。

触摸设置：

触摸屏幕，花瓣跟着手势舞动（图片仅为示意）



➤ 第二篇章主要画面构成

CAM 6

画面解析：

接上个画面，花瓣慢慢飘落。在一片山花烂漫中，星星点点中分出一条路来，抱抱奔跑在花路之中（从左下角向右上角奔跑）。欢快的背景音乐，抱抱要回家啦！

触摸设置：

像撸猫一样撸花，可以帮助抱抱走向森林。（图片仅为示意，在漫山遍野的花中嵌入一只东北虎抱抱）



CAM 7

画面解析：

远处层林浸染，枫树、椴树的叶子不断飘落.....最后色彩旋转起来，变成了星空的一部分（图片仅为示意）

触摸设置：触摸画面控制叶子的飘落方向，
叶子在空中旋转方向



CAM 8

画面解析:

弯弯的月亮碎掉了，抱抱扛着一片弯月亮，后面拽着一长串的月亮碎片走过树林(红松，长白松,东北红豆杉结满了果子，在山林中，红红的小果子一个又一个，一簇又一簇，红红绿绿的点缀着真美啊)，他们要把月亮拼凑起来。

他拖着月亮，在山楂海棠路上停下，趴在树旁，开始拼月亮。好久好久，它终于把月亮拼好，月亮慢慢地升了起来，月辉洒落在林中，梅花鹿、马鹿、狍子均沐浴在月辉中。

(图片仅为示意，请根据文字重新创作，虎在中间蜿蜒而上的路上，两边碎了的月亮分布在林子中的地上，树叶上，树枝上)

触摸设置：触摸画面可以帮他们收集散落在林中的月亮碎片，点击月亮碎片即可



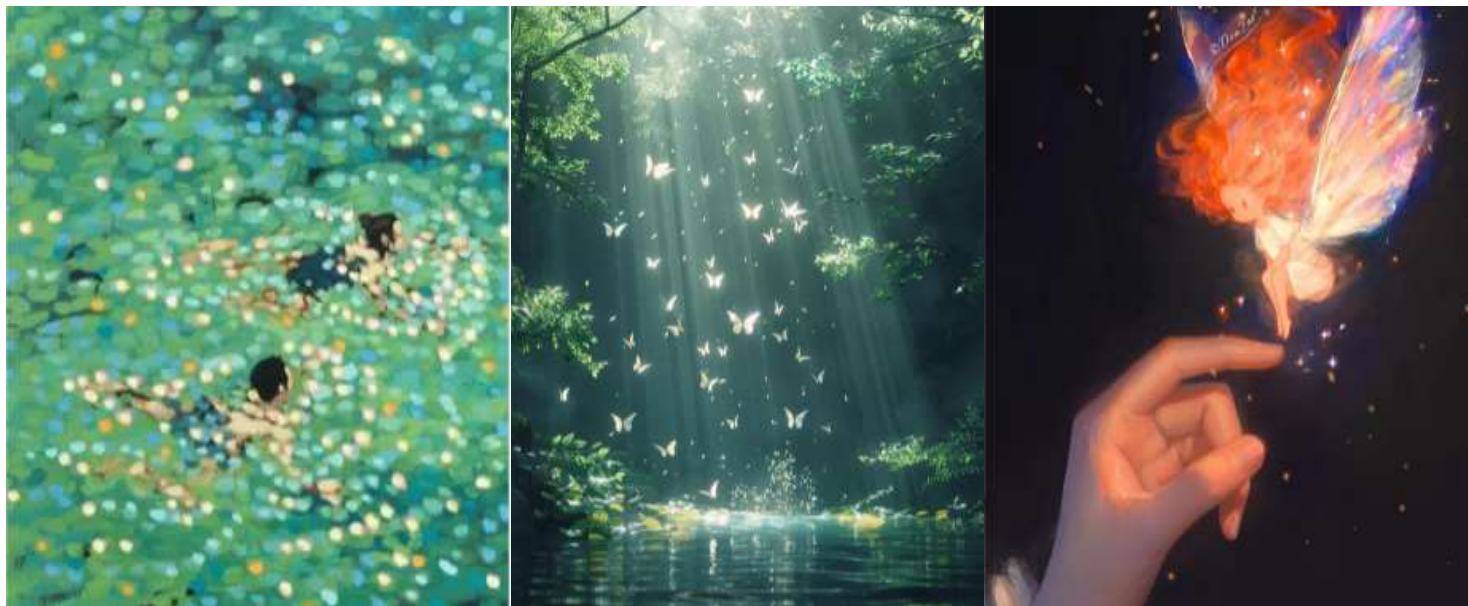
➤ 第三篇章主要画面构成

CAM9

画面解析：

在五彩斑斓的天空下，蝴蝶在肆无忌惮地舞蹈着，抱抱在魅力溪谷瀑布下游泳，在大荒沟饮长白圣水
(图片仅为示意)

触摸设置：触摸蝴蝶，蝴蝶即可飞到手上



CAM 10

画面解析：

它划船荡漾在噶呀河湿地，星星纷纷坠入水中，中华白鹤在水中逐着星星，一群豆雁变幻着阵型用星星画画.....（图片仅为示意）

触摸设置：点击屏幕上的坠落的星星，星星便会弹起来



CAM 11

画面解析：

在敬信湿地，银河闪烁，星辉荡漾成抱抱妈妈微笑的样子.....星空灿烂炫目，似堆积了一个苍穹中的奇珍异宝，既璀璨又神圣，音乐愈加空灵直至淹没在星云之中.....（图片仅为示意）

触摸设置：抚动屏幕可以使星云流转，画圈星云便可以成漩涡状

