序

野生动植物是陆地生态系统的主体，是生物遗传资源的天然载体，保护野生动植物资源及其栖息地是生物多样性保护的重要环节。吉林省拥有良好的生态环境和丰富的生物多样性资源，按照《吉林省生物多样性保护战略与行动计划》和《吉林省生态建设行动计划》的总体要求，根据吉林省天然植被的地理区域分布特征（即东部长白山地带性植被类型，中东部低山丘陵区特有的地带性植被类型，中部山前台地和西部草原湿地类型），以及栖息在这些地带性植被上的野生动植物分布特征，依据野生动植物的生物学和生态学特征，在吉林省优先保护区域有针对性、选择性地建立珍稀野生动植物保护地，将一些具有特殊属性的动物种群和植物群落在接近其原生环境状态下得以生存和繁衍，相继建立不同类型的珍稀野生动植物保护地，以促进生物多样性的可持续发展。

为此，特制定《吉林省珍稀野生动植物保护地建设要求及技术指南》（以下简称《指南》），以指导各不同类型珍稀野生动植物保护地建设实施方案的编制。《指南》是指导性文件，各地编写保护地实施方案时应充分体现本地区域特色，并与保护的珍稀动植物的生物学和生态学特性相结合，在内容及发展重点等方面有所创新和突破。

2016.8.9

目　录

一、总体要求 1

（一）建设目的 1

（二）建设原则 1

（三）建设范围 2

二、建设要求 3

（一） 筹备 3

1. 确定被保护珍稀动植物种类 3

2. 明确实施主体 3

3. 保护地选址 3

（二）方案编制及实施 3

1. 编制方案的筹备 3

2. 方案调研 4

3. 方案形成 4

4. 方案审查与实施 4

（三）建设内容 4

三、技术指南 5

（一）被保护对象生物学和生态学特性 5

（二）生态环境现状调查 8

（三）实施方案的编制指南 8

附件 1 吉林省珍稀野生动植物保护地建设实施方案编制指南

附件 2 建设项目投资估算表样表。

按照《吉林省生物多样性保护战略与行动计划》和《吉林省生态建设行动计划》的总体要求，拟在吉林省自然本底较好、生物多样性丰富区域有针对性、选择性地建立一批珍稀野生动植物保护地。为规范各保护地建设和实施，特制定《吉林省珍稀野生动植物保护地建设要求及技术指南》。

一、总体要求

（一）建设目的

野生动植物是陆地生态系统的主体，是生物遗传资源的天然载体，保护野生动植物资源及其栖息地是生物多样性保护的重要环节。吉林省珍稀野生动植物保护地建设是生物多样性保护的重要体现，是《吉林省生物多样性保护战略与行动计划》和《吉林省生态建设行动计划》的重要内容之一，是保护和繁育区域内珍稀濒危、特有野生动植物行动的先导。科学规范地建设吉林省珍稀野生动植物保护地可促进吉林省东、中、西部动植物资源的优化配置，最大能力保护和提高珍稀野生动植物的种群和数量，实现生物多样性的可持续发展。

（二）建设原则

1. 方案先行原则

保护地建设前要深入调查研究、广泛听取各方面意见，综合各种调节手段，制定“吉林省珍稀野生动植物保护地建设实施方案”，方案要切合实际，具有科学性、时限性和可操作性。

2. 协调性原则

保护地选址要优先考虑区域内自然保护区、森林公园、湿地公园、风景名胜区等需特殊保护区域，且建设要与其相关规划和区域总体规划紧密衔接，协调一致。

3. 综合性原则

保护地选址在充分考虑被保护珍稀动植物的生理生态学特性前提下，需综合考虑区域自然地理条件、资源分布状况和社会经济发展状况及用地条件、投资能力等因素。

4. 保护驯化和回归性原则

保护地建设以珍稀野生动植物种群保护、驯化及放生回归为主，增加自然界中珍稀野生动植物种群的数量和密度，确保食物链不受破坏或改变。

5. 创新性原则

保护地建设不仅要体现各地资源和环境特点，还要结合科技力量，开展被保护珍稀物种遗传基因等方面研究，在繁育、放养回归等管理上不断创新，更好的保护和繁育生物物种，提高种群数量和种群的稳定性。

（三）建设范围

1. 空间范围：根据保护对象的生物学和生态学特性及拟繁殖种群的数量来确定保护地的空间范围。

2. 时间范围：1 年。

二、建设要求

（一） 筹备

1. 确定被保护珍稀动植物种类

根据区域整体环境特征及原生动植物种类，确定被保护珍稀动植物种类。

2. 明确实施主体

保护地建设首先要明确实施主体（法人或其他组织）。实施主体要科学的制定兼具针对性、可操作性和创新性的实施方案，细化责任，确保方案有效实施。

3. 保护地选址

⑴ 自然环境特征应与被保护珍稀动植物种群原生栖息地环境特征基本相同；

⑵ 优先选择区域内自然保护区实验区、森林公园、湿地公园或风景名胜区等有利于生物保护和管理的区域；

⑶ 有水质良好、水量充足的水源地，通风良好；

⑷ 便于管理。

（二）方案编制及实施

1. 编制方案的筹备

明确方案编制要求，确定方案编制工作计划。收集拟选地点的自然环境、资源分布及被保护珍稀动植物的生物学和生态学特征等相关资料，掌握被保护珍稀动植物的生理生态特性，广泛开展调研，收集查阅资料，完成选址及资料收集工作。

2. 方案调研

整理研究收集调研的资料，对拟选地址的自然环境和资源结构进行分析和评估，结合被保护对象的生物学生态学特性，构思方案总体思路，明确保护地发展方向和建设任务，筹划有利于保护和管理的重点建设项目。

3. 方案形成

在上述研究基础上，分析存在的主要问题及发展需求，明确建设指导思想和基本原则，研究确定建设目标、建设内容及规模、重点建设项目及责任主体和时限要求，起草实施方案征求意见稿（含相应图件）。

4. 方案审查与实施

实施方案广泛征求各相关部门的意见，认真研究并充分采纳相关意见和建议，形成实施方案终稿，并报送至吉林省环境保护厅组织专家评审，审议通过后方可实施。

（三）建设内容及时间安排

1. 基础设施建设：保护地界碑界桩及围栏、交通设施、巡护设施等，并明确建设时间，其设计标准可参照《自然保护区工程项目建设标准》相关内容。

2. 野化基地建设：动植物个体的购置及野化设施建设，明确建设时间。

3. 救护基地（生物廊道）建设：生物保护设施如生物廊道、救护站等建设，明确建设时间。

4. 放养回归基地建设：放养回归个体安装无线电项圈追踪监测系统、放养回归基地冬季投食等设施，明确放养回归数量及放归时间。

三、技术指南

（一）被保护对象生物学和生态学特性

1. 生物学特性

⑴ 动物生物学特性

① 形态、体重及生存空间：调查被保护对象的形态及体重，研究其身体空间需求和群体空间需求。身体空间需求即自身活动（如躺、卧、站立和伸展等）所需的空间，群体空间需求指与同伴之间所要保持的最小距离空间范围。

② 食物特性：分析其在生态系统食物链的位置，明确是肉食性、草食性还是杂食性动物，根据这一特性，采取适宜的饲喂或捕食方式，为其选择放生环境奠定基础。

如，野生东北虎是处在食物链顶端的大型食肉类动物，通过捕食其他有蹄类动物或是通过竞争来获取食物，其生存空间需要很大面积的森林生态系统，森林植被及动植物资源（含有蹄类猎物种群）丰富；而鹿喜欢生态在疏松地带、林缘或林缘草地、高山草地、森草衔接地带；为草食动物，且能比较广泛地利用各种植物，尤其喜食各种树的嫩枝、嫩叶、嫩芽、果实、种子，还吃草类、地衣、苔藓以及各种植物的花、果和菜蔬类。

③ 繁殖特性：动物繁殖有明显的季节性，对被保护动物要调查其发情配种期和产子集中期等，并调查其最适宜的雌雄比例。

⑵ 植物生物学特性

包括被保护植物的植物区系、属、种分析，说明其器官组织、生长习性、适应性及变异性等。重点阐述其种类、形态、根茎；植物的生长分布特性；植物的物候期即生长期和发育期（开花、结果）；果实形状及繁殖特性等。

如，笃斯越桔(*Vaccinium uliginosum*)是吉林省一类保护野生植物，为杜鹃花科，越橘属，具蓝色小浆果一类植物的统称。目前我国研究的适栽品种有四种，即高丛蓝莓、矮丛蓝莓、兔眼蓝莓和蔓越桔。笃斯越桔主要生长于我国内蒙古东北部、黑龙江和吉林等地，耐低温、喜水湿、散射光和酸性土壤，为落叶小灌木，株高约 50-80cm，上部枝梢树皮呈红褐色，下部树树皮灰褐色，没有光泽。新梢呈暗些褐色，树皮纤维状剥裂，小枝分枝多，稍弯曲，无毛或有短毛。芽单一，扁圆锥形，褐色。叶互生、柄短，叶倒卵形，椭圆形或长卵形，叶片厚，基部广楔形，全缘，表面绿色，背面灰绿色，沿叶脉有短毛；花 1-3 朵，着生于二年生枝端，花梗的中间有节，花冠壶形，颜色为绿白色，长 0.5cm 左右，4-5 浅裂，雄蕊 10 个，花柱宿存。6 月开花，8 月中旬果实成熟。浆果兰紫色，扁球形或椭圆形，或有四棱的椭圆形，变化很多，果面有灰色果粉；果实纵径

1-1.4cm，横径 1-1.2cm，果实平均重量为 0.5g；果肉淡绿色或乳白色，半透明，果皮薄，皮内含有紫红色素，果味酸甜可鲜食。

蓝靛果忍冬（*Lonicera caerulea*）又名蓝靛果、山茄子果等，为忍冬科忍冬属，是寒冷地区重要的、可食用的野生浆果之一。在我国主要分布在东北、华北和西北一些地区，为落叶小灌木，树高 1-2m，高度抗寒、喜光喜湿，对土壤要求不严格，主要采用无性繁殖。树冠基本呈半球形，枝上有大小不等的革质托叶，老枝为灰褐色、黄褐色；嫩枝呈浅褐色到红褐色，被有疏密程度不等的绒毛。叶片狭窄，黄绿色，长圆形、披针形，对生，叶片背面的主脉和侧脉均很突出；果实为浆果状复果，大体为椭圆形，表面光滑或凸凹不平，果皮颜色为蓝色或深蓝色，覆较厚的蜡质，大小差别较大，长 0.5-2.5cm，单果重 0.4-0.9g，味甜酸，可鲜食。

2. 生态学特性

明确动植物的原生态地理分布地，阐述其生物最适的生态系统和土壤、植被类型，分析光照、温度、湿度（水）、大气等对动物的影特性，如动植物喜好（喜水、喜光、喜热、耐寒等）及其对生境的要求，如气候、海拔等。如，笃斯越桔主要喜生于满覆苔藓的沼泽地、湿泣坡地、水甸子和沟底等生境，喜散射光、常聚生成片等生态学特性。

（二）生态环境现状调查

1. 调查内容：保护地区域生态系统类型、结构及功能；动植物资源及水资源；气候因素和地理特征因素等。

2. 生境适宜性分析

根据生态环境现状调查，结合被保护对象生物学和生态学特性，分析保护地生境适宜性。

（三）实施方案的编制指南

详见附件 1：

吉林省珍稀野生动植物保护地建设实施方案编制大纲。

附件 1：吉林省珍稀野生动植物保护地建设实施方案编制大纲

第一章 建设概况

1.1 建设名称

明确保护地建设名称，可用动植物名称或保护地所在地地名等来具体命名建设项目名称。

1.2 建设地点及规模

明确保护地选址的地理位置。

1.3 建设期限

1 年

1.4 主要建设内容及投资

1.5 责任单位及其概况

明确方案实施主体，即责任单位；简介责任单位性质、经营范围、现经营现状等内容。

1.6 监管单位及其概况

明确方案实施监管主体，即监管单位；简介监管单位性质、管理内容范围及监督管理手段。

第二章 保护地概况及选址合理性分析

1.1 保护对象概况

1.1.1 保护对象

1.1.2 保护对象的生物学及生态学特性

参考技术指南中相关内容。

1.2 保护地环境现状概况

1.2.1 地理位置

1.2.2 自然环境概况

1.2.3 社会经济环境概况参考技术指南中相关内容。

1.3 保护地选址合理性分析

综合分析 1.1 和 1.2 相关内容 ,明确保护地选址的合理性和可行性，根据周边环境状况分析周围环境对保护地保护对象的影响。

第三章 建设内容、规模及进度安排

根据保护地建设及珍稀野生动植物保护需求来确定具体的建设内容、规模及进度安排，可参考如下内容。

3.1 基础设施建设

3.2 野化基地建设

3.3 救护基地建设

3.4 放养回归基地建设

以上可参考建设内容。

第四章 建设项目

根据建设内容确定建设项目，包括项目名称、建设地点、建设内容、建设规模、建设时间及责任单位等。

第五章 投资估算

根据建设项目，确定投资总额。投资估算表格式可参考附件 2。

第六章 方案实施的保障措施

6.1 组织保障

组织领导及分工等。

6.2 建设保障

如施工队的选择及施工监督等。

6.3 资金保障

投资渠道及资金使用和监管。

6.4 技术保障

6.5 监督及验收

图件：1. 保护地地理位置图；

2. 保护地土地利用现状图；

3. 保护地植被分布图；

4. 保护地区域动物分布图；

5. 保护地区域水系图；

6. 建设项目分布图。

注：图件可根据具体保护对象和建设内容进行取舍。

附件 2

建设项目投资估算表

序号	项目名称	建设时间进度	估算金额（万元）				技术经济指标		
			工程	设备	其他费用	合计	单位	数量	单价(万元)
合计									
一	工程费用								
（一）									
1									
2									
（二）									
1									
2									
3									
4									
二	设备费用								
（一）									
1									
2									
3									
4									
（二）									
1									
2									
3									
三	管护费用								
1									
2									
四	其它费用								
1									
2									
3									
4									
5									
6									

注：如需安装费用，表格可将其补充进去，管理费用可打到其他费用中。