

我省首个人虎冲突  
智能监测预警平台搭建完成

## 用AI守护从林之王

生活报讯(实习生吕婷婷 记者吕晓艳)日前,黑龙江省正式建成首个人虎冲突智能监测预警平台,这套覆盖全省的智能系统将首次实现对东北虎种群数量、分布规律的全面掌握,为科学防控人虎冲突提供精准数据支撑和技术手段。该平台17日在东北林业大学举行的黑龙江省东北虎调查监测及东北虎主动预警与危害防控项目(二期)技术培训班上正式亮相。

全省一张网  
AI识别每只东北虎

我省拥有中国境内最大面积的东北虎栖息地,占全国东北虎栖息地面积的70%以上。最新监测数据显示,近五年,黑龙江省野生东北虎出现记录达400多起,共识别出至少38只东北虎个体。

“过去我们靠人工巡查,现在靠技术赋能。”国家林业和草原局猫科动物研究中心常务副主任、东北林业大学野生动物与自然保护地学院姜广顺教授说,新建成的智能监测预警平台通过165个标准化调查单元、8085台红外自动相机组成的监测网络,覆盖全省3.2万平方公里森林面积,首次实现对东北虎、豹、黑熊、棕熊等13种森林大中型兽类的系统化监测和物种智能识别。

这套系统最“聪明”的地方在于能通过AI算法识别每只东北虎的独特花纹,如同识别虎脸一样。“每只老虎的条纹都是独一无二的,基于我们研发的智能识别软件,可以快速完成个体识别。”姜广顺说。



生活报讯(记者李丹文/摄)16日,当北方的风开始吹得人打哆嗦时,哈尔滨北方森林动物园的“干饭天团”直接把“抓秋膘”变成了狂欢节。饲养员秒变“脑洞主厨”,给动物们定制的“越冬能量包”全是惊喜——狼王的“等级制豪华肉宴”、鹿群的“绒毛养成小灶”、浣熊的“美食捉迷藏游戏”,每幕都萌到心化、笑到肚疼,游客们举着手机追着拍,热闹极了。

## 狼群 干饭要有仪式感

秋日的狼舍,每天准时上演“肉食版速度与激情”。为了让这群“草原大佬”攒够过冬的“脂肪铠甲”,北方森林动物园动物科学高级工程师刘晓密介绍,园内的营养团队会把食谱卷出新高度:鲜牛肉占比不断往上提,钙粉、微量元素像撒“魔法小料”似地精准添

三级预警体系  
村庄周边设下“安全界线”

针对日益突出的人虎冲突问题,平台创新性地建立了三级预警防控体系,在穆棱桦树河、东方红奇缘、迎春宝马山三个高风险村庄开展示范建设。该系统以村屯为核心,在周边5公里范围内划定三道防线。当东北虎出现在2-5公里范围时启动三级预警,1-2公里时启动二级预警并准备驱离措施,0-1公里内则启动一级预警并随时准备应急处置。

平台整合了实时监测相机、智能无人机、气体驱离、激光驱离、超声驱离等多种技术手段,形成“监测—预警—驱离—救护”全流程防控体系。其中,支持4G和北斗双模通信的监测相机能在极寒环境下稳定工作,确保信号传输不受地域限制。

创新装备亮相  
无人机机巢可全天候巡逻

平台集成了多项创新技术装备,展现了野生动物保护领域的“黑科技”实力。智能识别跟踪无人机具备自动化机巢,可实现全天候巡逻;激光驱离装置通过特定功率的激光刺激让野生动物主动远离;麻醉无人机系统为应急处置提供了安全可靠的技术手段。

这些技术装备的共同特点是智能化、无人化、精准化,既保障了防控效果,又最大限度减少对人类和野生动物的干扰。特别是在极端气候条件下,依然能稳定运行。

项目团队强调,所有技术手段都经过严格测试,确保在有效驱离的同时不会对野生动物造成伤害。



## 数据驱动决策 科学防控装上“智慧大脑”

据了解,该平台的最大特点是实现了数据采集、分析和应用的一体化。通过全省范围标准化的监测调查,首次能够获取东北虎等兽类的种群密度、分布、遗传特征等关键数据。

“这套系统不仅解决眼前的人虎冲突问题,更重要的是为长期保护策略提供科学依据。”姜广顺说。平台建设的快速直报系统使基层单位能及时上报东北虎出现信息,遗传样品送检及报告回传查看,大幅提升了数据收集和应用的效率。

平台还具备数据可视化分析功能,能生成野生动物时空分布的热力图,为管理部门决策提供直观参考。

## 北方森林动物园“干饭天团”忙抓秋膘

狼王开席超有范儿  
浣熊开启寻宝模式

块,摆成“维生素小山”;颗粒饲料偷偷升级,蛋白质、能量直接拉满,还掺了羽毛粉——这可是“换毛黑科技”,能让梅花鹿冬毛长得又厚又软。

每天清晨,鹿苑里全是咔嚓咔嚓地嚼嘴声,一群梅花鹿挤在草架旁,脑袋埋进草堆里,粉嫩的小鼻子蹭来蹭去,小耳朵时不时扇一下,像在监听有没有“抢食小贼”。

## 貉貉浣熊 萌系干饭天团

动物园里的“萌系干饭天团”,白貉和小浣熊绝对是顶流选手。

先说白貉,这群“小团子”一到秋天就开启疯狂囤肉模式。饲养员端来的食盆里全是硬菜,刚出锅的熟鱼散发着香味;油润润的肉馅拌得均匀;软乎乎的杂粮窝头冒着热气,每一口都管饱又营养。

“抓秋膘可不是瞎吃,得科学又有趣。”刘晓密笑着向围观的游客解释,“我们每天都会记录它们的体重、毛色和活动状态,既要让它们攒够能量过冬,也要通过趣味投喂呵护心理健康,让它们自由表达天性。”

加,肉类投喂量直接暴涨15%—20%。

据了解,最绝的是狼群的“干饭仪式感”——为了还原野外习性,特意实行每日一餐制。每当饲养员拿着肉走近,原本趴地上的狼瞬间炸毛,嗖地围过来,眼睛瞪得溜圆,喉咙里发出呜呜的催促声。可再急也得守规矩,狼王狼后昂首挺胸走在前头,鼻子凑到肉堆上一直嗅,慢悠悠挑出最肥嫩的那块。等首领发完信号,剩下的狼像按了加速键,循着社群等级狂奔分食,牙齿撕咬肉的咔嚓声此起彼伏。

## 梅花鹿 治愈系干饭

要是说狼群干饭是“紧张刺激的竞赛”,鹿苑的梅花鹿就是“治愈系干饭现场”。入秋后,饲养员早就把素食套餐安排得明明白白:羊草总量增加20%,水灵灵的胡萝卜、卷心菜切成小

我省规范住宅小区公共收益管理工作  
业主要委员会可管理公共收益

涉嫌经济犯罪的 移交公安部门处理

02

赏雪  
市民游客 如入仙境画雪  
手指做笔 以车为布

雪舞

清雪  
躬身擦扫 梳亮老街初雪  
偏早去年一个多月

03、04

18日	日	多云	4°C	偏西风3-4级
	夜		-4°C	偏西风2-3级
19日	日	多云有阵雪	3°C	偏西风3-4级
	夜		-3°C	西南风2-3级
20日	日	晴	4°C	偏西风3-4级
	夜		-4°C	偏西风2-3级

4种报料方式/  
本报官微 本报官博  
龙头新闻APP 生活报网

更亲 更近 更懂你