直播丨虎啸山林 豹跃青川 迎“王者”归来 东北虎豹国家公园设立三周年网络直播

**韩啸：**

各位观众，各位网友，您现在正在收看的是虎啸山林豹跃青川迎王者归来东北虎豹国家公园设立三周年网络直播，我是吉林广播电视台吉祥新闻记者韩啸。2024年10月12日是东北虎豹国家公园正式设立三周年的日子，我们联动珲春融媒、汪清融媒分三路记者在珲春东北虎豹自然科普馆、板石林场东北虎豹国家公园监测宣教中心让网友朋友们更加全面地了解东北虎豹国家公园从建立以来的发展变化，欢迎各位网友朋友们的收看！

从2021年10月12日首批五大国家公园正式设立以来，东北虎豹国家公园已经正式设立三年。三年来，东北虎豹国家公园建设取得了显著成效，彰显了我国践行国家公园体制的坚定决心。那今天呢，我们来到了东北虎豹国家公园的珲春东北虎豹自然科普馆，带大家欣赏云游国家公园看生物多样性之美，探寻大自然的神秘与壮美。为了让大家了解更多的专业的内容，我们特别邀请到了珲春东北虎豹自然科普馆的馆长李成。李馆长你好！

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

你好主持人，你好！

**韩啸：**

你好馆长！

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

各位网友大家好！

**韩啸：**

那今天呢就请李馆长带着我们网友朋友们来云游一下我们的科普馆。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

好，首先看一下我们的短片，我们短片现在出来的这些文字呢它都是不同国家的文字，而且呢，就是虎跟豹的文字。这个文字的展示呢就希望大家我们这个馆是开放式的馆，不光是我们珲春，而且它是国家，而且这个馆它是世界的，也希望大家抽出时间带着家人，带着朋友一起来游我们的馆。

**韩啸：**

而且我们看到这个一进门这个位置，所以说游客刚一进门就可以看到这样一个非常有震撼性的这个画面。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，这是这个虎豹公园成立以来呢，我们整个在虎豹的大事迹当中，我们会展示一些我们主要的一些监控的一些视频。

**韩啸：**

那馆长带着我们开始今天正式的参观游览好不好？

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

好，跟我一起走，参观我们的虎豹自然科普馆。

**韩啸：**

好，现在我们来到了这个位置就是正常我们游客参观首先要进到的位置了。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，我们看前面是我们门，但是我们前面是一个展示大厅，展示大厅进入经过闸机之后呢，就是我们珲春东北虎豹自然科普馆。东北虎豹自然科普馆它主要是啥？主要是以虎豹为主题的自然科普馆，我们这里面融入了自然，包括我们的所有的一些科教的方面，包括我们天地一体空监测的一些实时传输的一些内容。这样就是说通过这个馆来向全世界、向所有的人展示我们东北虎豹保护的一些取得的一些成果，包括就是我们今后我们目前为止出现存在的问题和今后我们要解决的问题和展望未来就是虎豹保护是有希望的。

**韩啸：**

好，那其实我们在整个科普馆当中我们不仅能够看到这个关于东北虎、东北豹的一些相关的一些知识，包括它们的起源，同时我们还可以了解到现阶段我们整个野生动物生存的这样一个环境。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，实际我们左边这边就是说虎的这个溯源，就是那个老虎它是怎么分化出来的？比如说我们最早是通过原猫它这个分化，分化之后呢就是说它形成了这个剑齿虎的家族，剑齿虎家族呢是剑齿虎它并不是虎。这个板块就是展示老虎跟豹的起源。我们右边呢，我们右边这一块这个场景就是虎跟豹的一个野外的一个场景，所以大家看到了虎这么大，实际它是一个夸张性的，让展示就是说虎它是森林之王。

**韩啸：**

所以说我们在一进门的这个位置，是用一个比较夸张性的这样的一个方式，首先来告诉大家，我们的东北虎啊，东北豹啊，它生存的一个条件是什么样的。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

它主要是想展示一下生境，包括前面那个红松林，实际到红松林之后呢，实际老虎一会咱们到上面二楼，我还给大家介绍，往前来。

**韩啸：**

好，我们接着往前走。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

这个版块就是介绍现在咱们主要分布的老虎，比如说孟加拉虎啊，比如说华南虎，比如说苏门答腊虎，包括那个印度支那虎。这些的个体呢都是一些仿真标本，仿真一些标本，所以要展示一下就是我们现在我们主要所有老虎的物种，现在是这种状态，有这些种。

**韩啸：**

那李馆长，其实很多网友，之前我们在直播的时候发现有网友就提问了，说这个华南虎和东北虎，它们俩到底是一个什么关系呢？

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

是这样，华南虎呢它主要是分布在我们国家，是我们国家的那个老虎。东北虎呢它实际，华南虎是东北虎的祖先，过去那个华南虎它不断地扩散，因为老虎的扩散能力是非常强的，不断地扩散，不断的是那个城市、乡村的切割，把它东北虎挤压到东北来，东北来之后不有一句话吗？一方水土养一方人，所以它这个区域之后呢它就形成它不断地进化，它的个体就非常大，所以它非常威猛。这个板块呢主要是介绍老虎它的主要的食物，它的食物是什么呢？比如说野猪啊，比如说梅花鹿啊，比如说袍子啊。所以大家看一下，看一下啊，主要它的食物。

**韩啸：**

在这儿跟大家卖个关子好不好？摄像老师，我们先不要拍上面，我们来先拍这个，这六个表情，这个很有意思，请馆长给我们介绍一下。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

它这个不同的表情呢，实际它对人的危害是不一样的，你比如说这里边大家看一下哪个表情是最危险的？

**韩啸：**

哪个表情最危险？我先来猜一下，我没有看上面的文字，我猜一下，我觉得这个挺危险的，这个呲牙的这个样子，这个感觉像很凶狠的这个样子。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

其实不是，其实最危险的是五号。

**韩啸：**

竟然是这个。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，你看看它的眼神，包括它的表情，它就是最危险的。

**韩啸：**

这个是最危险的时候了。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，它要开始攻击了，这有攻击性，它是有攻击性的。

**韩啸：**

所以说我们看到这个表情的时候，实际上它张大嘴的时候并不是它最危险，这个图三的这个表情的时候实际上是在打哈欠。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

因为猫科动物是这样，比如说你家养的小猫，你看它那睡觉的时候，它一转身之后它会张嘴打哈欠，这是猫科动物的一个习性。再往这边看，这面是介绍一个老虎的一个生境，比如说小虎啊，大虎啊，就是这样，这是它母亲带的它的幼崽，包括狐狸，包括那面的一个仿真的一个老虎。

**韩啸：**

我们这个是真实的这个动物标本是吧？

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，这是个真实的动物标本。

**韩啸：**

来，我们继续往前走。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

往前来。这个版块呢是老虎的成长的轨迹，就老虎从打它出生到它四岁成年的时候，整个的介绍老虎的一个生长轨迹，比如说我们这屏是触摸的，你看这里边，就老虎它出生之后，它三周的情况它是什么样？所以就是说这个整个这个板块都是触摸式的。

**韩啸：**

可以方便我们的同学们，或者小朋友们来到这儿，来互动。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，小朋友主要是这个为研学设计的，所以它这四个板块都是这样，都是触摸式的。所以我就想讲一下成年期，老虎的成年是四岁它就成年了，当一只雄性一只雌性老虎的时候，它产的幼崽，比如说它产了两个幼崽，比如说一雌一雄。这两个幼崽，雄性的，它会带将近两年左右，它会赶出家门。

**韩啸：**

自力更生。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，自力更生，可能这一生，一次它俩都不会碰面。如果这个它的女儿呢，就雌性的女儿呢它会留在它身边，留在身边多长时间呢？根据它女儿的能力，它教它女儿怎么去持家，怎么去捕食。之后呢它会带两年多带三年多这样，之后根据它女儿的能力，是不是能够独立去寻思自己找到自己的领地，这样就是说如果说不能，它妈妈觉得不能，它妈会带它到野外去帮它找领地，如果帮它找领地之后，觉得它还是不行，它母亲会把它带回来，把它原有的领地给他改一块儿，或者把它原有的领地交给它女儿，它母亲到野外再寻另外领地。

**韩啸：**

再寻另外领地。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

所以老虎的母亲是很伟大的。

**韩啸：**

很伟大，而且这样好像应该也是可以起到就是对于老虎的这个繁衍，对于这个幼崽的成活率这个方面会有一个很大的提升。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，所以说老虎为什么有猎杀性呢，就是比如说雌虎要带着幼虎的时候，可能说它刚咬死了一个动物，它怎么没吃完又去猎杀呢？是这样，就是如果说雌性老虎它带它的幼崽的时候，它如果说前面它刚猎杀完那野生动物之后，再有野生动物之后，它还会去猎杀。干什么？

主要是教它女儿怎么去捕食。

**韩啸：**

这教学了。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，这是教学作用。这就是说老虎的一些内脏，让大家看一下老虎的内脏。主要先介绍一下这一块儿，虎啸山林。虎啸山林这一块，我们这个版块设计是一个整个老虎的一些骨骼，这个版块是自动的，你看它是一个动态的，动态之后呢主要是做研学用。研学这个学生可以触摸，可以触摸介绍，比如说介绍它的头骨，还往后来，而且这个版面就是还可以转的，转了之后就像它的骨骼，我们可以看到前面可以看到后面，这样充分介绍整个老虎的一些骨骼。

**韩啸：**

这个非常的形象，你想看到哪一部分都可以。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

都可以看到。

**韩啸：**

其实，成年的东北虎，它的体形是非常大的是吧？刚才你有介绍它是体型最大的一种老虎。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

就是所有的那个老虎的这个种类。东北虎个体是最大的，你比如说那个印支那虎，印支那虎的雄性老虎还不如我们那个东北虎的雌性老虎个体大。

**韩啸：**

那咱们的东北虎的一个成年虎大概有300公斤左右。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，那得多。

**韩啸：**

得多，比这个还得多。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，而且它的领地是不一样的。这个介绍就是说它整个的那个豹的一些八个亚种。

**韩啸：**

现在我们进入到豹的这个阶段。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

豹的阶段，豹这块我首先介绍一下华北豹，现在目前为止在我们整个监测当中，华北豹在山西那一带，我们已经监测到了1000多只，1000多只华北豹。华北豹现在整个科学家在研究它，华北豹跟咱东北豹它是一个种，就比如说像我们东北虎，包括俄罗斯叫西伯利亚虎，还叫阿穆尔虎，实际跟我们东北虎它就是一个种。实际华北豹跟我们东北豹也是一个种，当今后我们可能在华北豹基因出现问题的时候，我们可能用华北豹来补充。

这个地方就介绍整个我们这个豹的这个家族，豹的家族这一块就是说大家看一下。

**韩啸：**

李馆长，我发现其实这个豹的体型可能跟我们网友平时说在动物世界上看到的豹的体型不太一样，这豹可能看上去有点稍微有点壮是吧？

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

东北豹是这样，因为东北豹它的那个脂肪是比较多的，因为我们东北比较寒冷，而且整个这个东北豹在它进化当中因为它在东北，所以它进化当中就不像非洲的猎豹，非洲猎豹它没有遮挡物，而且它整个是大草原，它整个在豹的进化当中，它的身体进化得非常科学，而且是那个流线型的。而我们东北豹呢，这面有好多一些遮挡物，它的食物是比较充足的，而且它主要生境是在整个悬崖峭壁的比较险的这个区域，而且它在中高山区。这个也是触摸式的一个触屏，也是为了研学设计的，所以就是还是跟那个东北虎那个是一样的。

**韩啸：**

跟东北虎是一样的。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

大家往前看，前面这面就是说我们这个场景主要是展示什么呢？主要是展示老虎它的食物链。

**韩啸：**

其实在我们的珲春，它是地处北纬42度的这个黄金的温度带，然后它具有非常独特的地理位置和气候条件，是非常适宜我们的东北虎的生存的是吧？

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，而且这个我们国家公园，我们往东面就是俄罗斯的豹地公园，豹地公园实际说我们整个虎豹公园这一块是一共14000多平方公里，但那个豹地公园那边也好大一个面积，它俩实际是连接的。

**韩啸：**

是相通的。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

是相通的。你看这个版面，这个版面就是说它的食物链，它的食物链老虎，老虎它是顶级的，顶级完了之后豹，完了包括它的野猪，包括它的那个梅花鹿，是这样。过去不有一句话嘛，群猪后面必有虎，老虎是猪倌，过去都说猪倌。猪是这样，成群的野猪前面是雌性，后面尾部是雄性，中间夹的就是老弱病残在中间。当老虎如果说要饿了的时候，它会撵到这野猪，野猪之后呢老弱病残的会掉队，老虎就把它吃掉了，所以老虎这样最省劲儿，不用费大的力气。中国的这个栖息地呀，就跟那个俄罗斯栖息地是不一样的，因为中国的栖息地它的破碎化就是比较严重，不像俄罗斯远东它整个的栖息地是比较完整的。可能是说我们中国的这个老虎的栖息地可能比俄罗斯会大，大的原因就是说这个破碎的栖息地可能食物链各方面可能不足，就是说这样它可能捕食时候它会走得很远，是这样。

这个场景就是说那个猞猁，猞猁它也是猫科动物。猞猁它是这样，猞猁呢你看它的腿，包括它的那个爪子，它的进化的是非常发达的，而猞猁它整个的掌垫跟前面的爪中间的毛是很长的，它干什么作用呢？它主要是起到它捕猎的作用，它缓冲声音的。

**韩啸：**

它走路没有声音，或者声音很小。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

因为它个体小嘛，它不像老虎。你在野外头你看老虎的那个脚印，就跟那个真是森林之王大摇大摆地走。

**韩啸：**

特别霸气。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，特别霸气。不像那个豹，豹就不行了，豹因为它不是顶级物种，所以豹走道的时候悄悄地也是小心翼翼地在走，它是这样。所以不同的物种，不同的动物，它在野外不同的行为就能分析出它在野外

是什么位置。

**韩啸：**

对，所以说东北虎是食物链的顶端，就是有王者风范。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，王者风范。介绍下这个，这个动物是獐子。獐子它既不是原麝，又不是鹿，还不是狍子，所以它在中间。因为鹿它是有尾巴的，狍子没有尾巴，它还有尾巴还很短，一点点。

**韩啸：**

很短，一点点，你看通过我们的画面大家可以看到。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

但它不长角，你看狍子和鹿都长角了，它还不长角，但它还长獠牙，所以那个原麝呢，它是长獠牙的。所以说它既不是麝，还不是鹿，还不是狍子，是这么一个动物。

**韩啸：**

獐子。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

我们这个版块就是我们所有的珲春摄影爱好者拍的一些摄影作品，我们这摄影作品会征集，我们会定期换的，也通过这个版块让大家了解野生动物它的生存环境。

**韩啸：**

它真实在野外是一个什么样的。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，大家往这边看。这边这个展区就是沙盘，这沙盘大家看一下，现在这个沙盘介绍就是我们虎豹公园所处的位置。我们虎豹公园所处的位置，大家看一下，这没有这些三角星，这三角星代表什么呢？比如说蓝色的是东北豹，红色的东北虎。我们这个就是现在整个虎豹公园就这么一个沙盘，这个沙盘就是我们每个区域的老虎跟豹它的分布大家能看出来。你看那珲春东南那块红的那个三角形特别多，就说明那块虎还是密度比较大的，所以就是我们可以看，这整个这面就是俄罗斯，我们前面那个屏展示的就是我们天空地一体监测的一些系统的一些画面。

**韩啸：**

我们可以给大家操作看一下，这个是之前我们监测到的，比如说我们看一下现在是东北虎，我们看一个东北豹，这个是带着自己的幼崽。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，带自己的幼崽。

**韩啸：**

这个画面再来一下，再来看一下。然后我们还有黑熊。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

黑熊，黑熊也带幼崽。

**韩啸：**

也是带了一个小宝宝，这个好可爱，而且在这个画面在这个摄像机前面长时间停留了。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对对对，你看。

**韩啸：**

这是正面，还有这个体态很强壮。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，就是黑熊，一会到上面二楼，我会介绍棕熊。大家往这边来。

**韩啸：**

接着我们继续往上走，其实在这儿还有很多在我们整个这个珲春的野生动物，在这儿都有名录，大家都可以点看它的生存环境。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，看下这个吧。

**韩啸：**

这个要着重给大家介绍一下。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

给大家介绍一下，就是我们在野外巡护，我们收集的清理的这些套子跟夹子，夹子你看那大型的夹子，这大型的夹子，它就夹大型动物的，比如说夹鹿啊，比如说它夹那个熊，比如说刚才你看小红点那个夹子，那红点的夹子为什么搁小红点呢？那就是夹花尾榛鸡的，花尾榛鸡是国家二级。花尾榛鸡把它这个夹子给它放到雪地里头，把那红豆露出来，花尾榛鸡看到之后它觉得是它食物。

**韩啸：**

诱导它。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，诱导它。因为我们这个忍冬结的果是红的，所以它很喜欢吃忍冬的果，忍冬的果一嚼一咬之后里面带水儿，那水儿是酸甜的，所以花尾榛鸡只要它下到雪里头，花尾榛鸡看到就能打到，花尾榛鸡是这样。这是套子，所以我们每年都开展清山清套，包括政府组织，包括我们整个保护区组织，包括国家公园组织，每年组织春季跟秋季，包括冬季，我们不同的时期会组织清山清套的。

**韩啸：**

我们会循环，大面积地扫荡去清理这些。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

而且这个清单，主要我们还依靠当地的公安，包括当地的村民，

包括一些志愿者，是这样。就是说我们联合起社会的力量，我们不光去清山清套，而且同时我们在注重宣传教育，这块是很重要的。

**韩啸：**

接着我们继续向前走。从这个角度看，其实我们再抬头看一下，也可以请我们的摄像老师给一个画面，就是我们整个这个东北虎豹国家公园这样一个范围。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，这样一个范围。包括我们那个东北虎豹国家公园它主要是两个省，黑龙江省跟吉林省。吉林省这块主要是在延边，吉林省这块儿我们一共分了三块儿，一块儿是珲春，还有一块儿是汪清，其实为什么三块儿呢？图们还有一小块儿，图们有大概有一万。

**韩啸：**

有一小部分。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

一小部分很小，在一小角上。我们往二楼走。我们现在到的是二楼，二楼这一块首先映入我们眼帘的就是虎豹大事记，虎豹保护大事记。就是虎豹这一块，我们国家把老虎真正给它列为国家一级野生动物保护这一块是1973年。1973年就是我们国家把东北虎列为国家一级保护动物。现在它仍然是一级保护动物，但后面加个括号，濒危物种。我们国家虎豹公园是2016年提出的虎豹国家公园一个规划的一个方案。大家再往这边看。

**韩啸：**

这其实是我们的一个时间表，这个发展的历程。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

这个发展表，大家看一下这一块儿，这一块现在就是我们整个黄色跟这个红色、粉色，它是国家公园的一个总体的一个区划图，为什么两个颜色呢？这个粉色它是核心区，这个黄色的是一般控制区，这是两区，两区区划。但是我们国家级自然保护区是三区区划，比如说核心区、缓冲区和实验区。现在我们两区的区划就是我们国家相继出台了一个以国家公园为主体的自然保护地体系，我们现在遵循这个体系来实施我们整个的管理。大家再往这边来。这一块，我就介绍一下刚才我们在沙盘的时候看的那些小点小星，那个星包括红星跟蓝星，实际我们在落到这点之后就是你看这蓝的跟红的。红的就是东北虎，这个蓝的就是东北豹，大家能看出来密集这个点就是我们监测的它的点位。大家能看出来，实际我们虎在杨泡这一带是比较多的比较密集。

**韩啸：**

这边比较密集，然后豹主要集中在这个部分。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，集中在这部分。所以就是有这个监测之后我们在整个老虎跟豹的监测方面我们就会采取哪些措施，包括哪块需要重点，在我们今后监测这些数据，对我们今后的工作指导是有很重要的作用。这一块就是我们整个虎豹公园这一块它的一个生境。是什么生境？比如说针阔混交的，还是那个夏绿林带的，所以它都不一样的生态系统。这一块呢，就是讲一下廊道，你看这个图，它是画一个关键的一个走廊，它实际就是一个廊道，就是我们老虎最终保护的目标是哪啊？让老虎重返长白山，老虎重返小兴安岭大兴安岭。这是我们老虎保护，包括豹的保护最终的一个目标。所以这样就是我们现在下步的工作要干什么呢？主要的工作是栖地整合，包括廊道怎么去建设，包括打通，这是我们今后需要做的。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

这块是整个一个监测体系，这监测体系，就是我们那个国家虎豹公园下边有几个分局，

一共有五个分局，这五分局都是哪个分局，这个我简单介绍一下。这一块就是我们有一个生态体验试验区，这都是试验区。这是一个平台，这块就介绍我们整个在野外监测的一些设备，这个就是我们远红外线，传统远红外线，但是现在主要的监测手段还是用传统的远红外线，这个是无人机，无人机可能在珲春这一块，因为它涉及国防嘛，无人机这块我们暂时还不能用，但是在内陆的话，我们现在监测主要冬季监测还是用最先进的设备，用无人机来监测。

**韩啸：**

因为在夏季的时候，无人机可能会被树叶遮挡了。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

这块是天空地一体化的一个监测，这个是我们过去传统的监测的一些影像，就分别在这个这三个设备当中，这个主要是为研学。

**韩啸：**

看到这个高度也稍微矮一些。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

高度也矮，主要是考虑学生，你看可以随便点一下。

**韩啸：**

这是东北虎，然后我们看一下，这是东北豹，这是一家，一家四只，然后这个是黄猴雕，然后我们看看还有梅花鹿

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对着梅花鹿。

**韩啸：**

小朋友们可以来到这儿，喜欢哪个点哪个，就可以看到它真实的野外生存的环境。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

以自然教育为主。这边介绍呢，就是说跟老虎要保持一定的距离，人虎冲突怎么办？这边主要是我们跟虎豹本身就是个邻居嘛，我们要尊重它，虎豹的一个生活习性，我们怎么跟它保持距离，包括这些这个栏目就是志愿者，包括旅游者，对整个虎豹的一些认知，就是人兽安全，就是我们怎么去能跟它保持在一定的距离，怎么能够安全，包括虎的安全，野生动物的安全，包括我们的安全，所以我们保护最终的目标是。

**韩啸：**

人和老虎，野生动物可以和谐共生

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

那这个栏目呢，就介绍一下整个国际合作，所有的保护呢。是你不能是孤立地去保护，需要世界性的，所以我们这个馆呢，刚才我不是说了吗，我们这个馆虽然是珲春。坐落在珲春，它是属于国家的，是属于世界的，所以这一块介绍一下，这块我们介绍两个国际组织，一个是世界自然基金会，一个是世界野生生物保护协会，这两个协会呢，是他推动了中国东北虎保护的一项工作，最先是世界自然基金会简称为wwf。他在整个保护宣传方面做了大量的工作，世界野生生物学会，它简称为wcs，它在整个的监测当中包括smart监测当中。

他引进到中国。从中国他进行推广培训，都是wcs来做的。

**韩啸：**

我们也是与国际的这样的一些组织交流，然后更加优化我们的这个野生动物保护。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对对，这个板块就是我们这几年搞的野生动物巡护员的一些竞赛，老虎保护，虎豹保护，最辛苦的就是巡护员，我们每年会举行一次老虎节之前，比如说7月29日号老虎日，我们会举行一些竞赛呀，一些活动，来提升巡护员，他的一个工作技能同时对他们的工作的一个认可。

**韩啸：**

确实哈，巡护的这个工作确实是非常辛苦啊，非常辛苦，而且这个巡护的时间每一次的时间也都非常长。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

但是最辛苦的就是他们特别危险，这个板块就是山海万物星。大家看一下我右边这个板块，它主要是介绍珲春的地理位置，珲春的地理位置它处在什么地方，它有哪些优势？我们左边这个这一块，就是日本海，展示的日本海，大家往前看，前面这一块，它就是图们江，图们江再往上，你看那山那森林，那就是朝鲜。

**韩啸：**

其实都说，我们珲春可能很多网友们都知道，珲春有一句话叫一眼望三国。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

所以我们整个馆的设计理念也是三个点，是三个国家一眼望三国，这块就介绍整个图们江鱼的这个洄游鱼，它主要介绍大马哈鱼，大马哈鱼正好现在开始洄游，洄游到我们的密江，我们密江是一个冷水鱼，大马哈鱼的一个放流站，这样洄游到那个密江之后它进行产卵。这个卵它产完卵之后，这个卵如果温度不适应的话，它会停止发育，什么时候温度适合了它再发育，发育之后来年的春天呢，它是顺流而下，到了日本海。到日本海，在入海口之后大概一周到十天，它海水跟淡水的交换，交换之后它就流向大海，当它四年五年，它性成熟了之后。洄游到出生地方之后，它进入再产卵，一生就结束了。

**韩啸：**

原来是这样的。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

看一下我左边这个，我左边就是静兴湿地。这些湿地啊，是我们珲春这一块最重要的一块湿地，也是中国候鸟的一个重要驿站，比如说春天的三月份，冬季的十月份十月末，整个这一块的红鸟，它是一个红鸟的一个驿站地。大家看一下，这一对鸟，它就是中华秋沙鸭，中华秋沙鸭它是国家一级保护动物。

**韩啸：**

其实很多候鸟，这个我们吉林的网友朋友们可能都不会陌生，因为在咱们这儿，比如说像我们敬信湿地啊，莫莫格湿地啊，然后包括我们的查干湖，一到每年这个季节也是观鸟的时间了，很多候鸟都会迁徙到我们这停歇补给，然后向南飞。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

大家看一下这个场景，这个场景呢我们设计的理念是按照我们长白山整个森林生态系统来设计的，比如说600米是夏绿林带，800米左右是针阔混交林。一千米以上一点，它就是针叶林带，1700米到2100米，是岳桦林带，远处就是岳桦林带，2100米以上，它就是苔原带，一会我再给大家展示苔原带。现在摄影师录的这一块叫暗针叶林带也叫针叶林带。大家看一下这个小动物，这个小动物就是紫貂，它是国家一级，所以这个紫貂，你看它毛很绒，但是把这毛揪它一根之后，你做个切面用放大镜放大之后，毛是空的，所以在清朝时候。那个皇帝的家人，他们穿的那个貂皮大衣是紫貂的，所以很轻，所以这个紫貂呢它是国家一级。紫貂为什么叫紫貂，在屋里头的颜色拿外面阳光一照是紫色的。

**韩啸：**

这个好可爱，之前在我们吉祥新闻的视频号上面，我们也发布了在野外的这个小紫貂的形态，非常非常可爱。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

现在看一下这边，这就是刚才我介绍的针阔混交林，它在整个生物多样性里面是最完整的，你看我们所设计的布置的这个场景，这是湿地的，包括草场的，包括森林的，所以不同的这个生境，它有不同的野生动物，包括马鹿，包括东北豹，看一下那个东北豹，那个东北豹，它就是一个真正的标本。

**韩啸：**

来请我们的摄像老师对焦一下中间的东北豹，这个是一个真的动物的标本。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

大家再往这边看。

**韩啸：**

来我们来看一下这边。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

这边就是我们的植物，因为那个动物跟植物是离不开的，所以说植物这一块呢，我们有些茶板，介绍我们一些主要植物，大家看一下这个植物，这个植物就是对开蕨，它是蕨类。它是国家二级，所以那个蕨类我们都有多少种呢，比如说对开蕨，比如说临锚蕨，比如说那个紫琪，紫琪就是咱们的微菜啊，它也是蕨类，比如说猴腿替代蕨，比如说耳蕨，比如说洞西蕨，好多好多。所以这么多的蕨类，我们在野外当中，它主要是在针阔混交林，包括下绿林带这地方来生长，再介绍一下这个大豆。野大豆它也是国家二级，就是说它是黄豆的祖先，就是说我们这黄豆在每年在耕种，每年在耕种，耕种之后它的可能基因就会退化。那怎么办，它的优良基因，我们还需要从在野外的野大豆的基因来提取啊，这刚才我介绍这个耳蕨嘛

**韩啸：**

它这形状有点像两只耳朵一样。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

大家往那边来。

**韩啸：**

好，我们继续往前看，其实我们的同学们，小朋友们来到这儿的时候。其实特别方便，他们观赏和学习。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

因为我们下面这里涉及好多一些植物和动物的一些板块，包括这只鸟。

**韩啸：**

这个很少见，这个是什么。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

毛色是黑的，它叫黑鹳，它也是国家一级保护。这就是刚才我介绍那个梅花鹿，你这么近的距离看那么小的梅花鹿后面有尾巴，你看大尾巴，狍子就没有啊，狍子小的时候它身上也像梅花鹿带点儿，所以有好多人分不开，但你看它的尾巴。

**韩啸：**

看尾巴，有尾巴就是梅花鹿了

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

往这边来。这个是棕熊，它是一个寒带的一个动物，它不是温带的，所以珲春所处这个位置再往北就是寒带，再往南的位置就是温带，所以这个棕熊在寒带特别多，但是寒带这边也有亚洲黑熊，我们这边黑熊也有，再往南就主要是亚洲黑熊。包括爬行的，比如中介蝮，它就是我们珲春这一带吉林省它的分布区域，我们吉林省分布爬行动物一共有12种。中介蝮它是剧毒，在野外见到它之后，千万千万要注意，它是剧毒，而且它的生境主要在河两边，那它的食物主要是吃鱼。

**韩啸：**

它是吃鱼的，所以它在河两边。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

所以别看它小，但它是剧毒。

**韩啸：**

所以网友朋友们注意了，如果在野外这个游玩的时候，如果看到它一定要远离。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

我们这面呢，我们苔原带给大家看展示的，整个一个苔原，风比较大，因为它整个太阳带的植物啊，是铺地生长的，没有高枝啊，因为它海拔比较高，风比较大

**韩啸：**

两千米以上

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

2100米以上啊，对2000可以说两千米以上。都可以，它主要分布的动物有两种，一种就是鼠兔，那鼠兔呢，主要是见到它之后啊，它会伸出脑袋之后，放哨，它会见到人，见到危险，它会警告家人，吱吱叫啊。

**韩啸：**

它会以叫声警告家人有危险了。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

这是鼠兔，再说雨燕啊，雨燕也是长白山特有的一个物种，它飞行速度比较快。

**韩啸：**

虽然身体很小

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，飞行速度还比较快，再往这面来呢，就是一个悦化的一个场景，悦化的一个场景就是我们这个打造这个场景，主要是给大家在参观时候要结束之后啊，有一个拍照的场所，所以这面呢，我们是前面是仿真的一个岳桦林，我们背后用国画来衬托它，所以这块儿拍照的效果是非常好的。

**韩啸：**

嗯，就是仿造了一下我们的野外的环境

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对对对，从这面我们下楼好

**韩啸：**

接下来我们要下楼。其实馆长我发现，咱们刚才走了这一段，我发现整个咱们这个科普馆在设计的时候就是非常有这个心思在里面，其实就是想让我们的观众朋友们来到现场。可以真正地感受到我们整个长白山地区的这样一个生态的多样性，是吧？

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，而且是这样，就是说我们设计的，比如说你看有成年的，完了还有儿童的，就是我们不同年龄段的，他都有他的人群，它的文化在里边，包括我们设计的内容

**韩啸：**

都比较有针对性哈，希望大家来了之后就可以更好地来了解。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，我们这个板块就是山海孙，就是说我们这个是森林生态呀，生物多样这么完整，它给人们提供了。源源不断的一个绿色的林下产品，林下产品这个板块呢，我们大家看一下。比如说有猴头，比如说有刚才我说那个紫棋，就是微菜这个紫棋包括猴头菇。

**韩啸：**

很多山野菜啊

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对山野菜，包括那个猴腿儿，包括我们这些展示的，比如说人参，比如说党参。比如说我们的山核桃，我们的山核桃跟家核桃是完全不一样的

**韩啸：**

它长得其实也不太一样啊。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对我们的山核桃那个这个核桃仁啊是优质的。是优质的核桃仁，包括我们的松塔啊，包括我们的灵芝，再介绍一道这植物，这植物大家一看，哎呀，这不就是接骨草吗，实际它是接骨草，土名叫接骨草，但它是木贼。这木贼，鹿很喜欢吃，因为它的木贼它里面那个芯啊是空心里面含水，所以鹿吃完之后，既好吃还能解渴，还能补充水分，但是好多人说，那我们家地那头也有这个，也有接骨草，那是问津。

**韩啸：**

还不是一种。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，不是一种，这边就介绍一下呢，首先介绍一下，这是我们巡回员的一些服装，实际巡回员是很艰苦的，大家能看到他们上山的鞋子，就这种普通的胶鞋，这种普通胶鞋。

你看展示这个，这衣服后面底下有两个洞，我好多人问我这两个洞是干什么的呢？实际这两个洞大家细想想。他上山，他背一个包，这个包啊，就长期磨，摩擦。所以通过这两个动作能看出来我们巡护员还是很辛苦的，所以我看他的时候我就想起我当年巡护的时候啊。

**韩啸：**

历历在目啊。

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

对，历历在目。

**韩啸：**

而且我们其实在楼上参观的这个过程当中也有对这个巡护员的一些介绍，让大家了解他们的工作，李馆长，其实刚才我们带大家其实是简单地看了一下。我们整个科普馆的这个主要的内容，当然我们科普馆当中还有很多精彩的内容，是不是，正好今天借着我们的直播向我们的广大网友推荐一下好不好？

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

好，今天能给大家网友介绍。感到非常荣幸，也希望大家常来到珲春，常来到我们科普馆来，同时呢，就是我们下部还有那个一些研学的一些活动，包括我们有那个经典的旅游线路，也欢迎大家参与。把你们的这个业余时间能够在珲春度过，希望我们的馆，希望我们珲春能给你带来美好的一个时光。

**韩啸：**

嗯，刚才李馆长一直介绍说这个我们的科普馆虽然说是建在珲春了，但是我们不是仅仅是珲春的，我们是中国的，我们是世界的，我们也希望通过这样的科普馆向更多的网友以及来到这里参观的游客展示我们野生动物保护的一些成绩是吧？

**珲春东北虎豹自然科普馆馆长李成：**

好，欢迎我作为馆长，欢迎大家。

**韩啸：**

嗯，好的，谢谢李馆长的。谢谢您，谢谢您，那刚才呢，在李馆长带领下呢，我们在科普馆是简单的带大家云游了一下，在这我们还是更加期待我们的网友朋友们可以来到吉林，来到珲春，来到我们的东北虎豹科普馆来详细了解一下，因为里面真的是有很多互动体验的，这样一个内容能够让大家更好地了解。那现在呢？我的同事珲春融媒的张月，现在正在跟我们的巡护员在山里面，刚才我们的这个内容当中也介绍了我们的巡护员的工作，真的是非常的辛苦，那他们的工作到底是一个什么样的内容？其实很多网友们都很好奇是不是，那接下来呢，我们把时间交给张月，看看他那情况怎么样了？张月你好。

**珲春记者张月：**

好的韩啸，我是珲春融媒记者张月，我现在所在的位置是美丽的吉林珲春，这里有一处重要的生态保护地，东北虎豹国家公园。今天呢，我们也是有幸邀请到了优秀的巡护员侯站长，了解一下他们的日常工作，是如何让我们东北虎豹等珍稀物种得以在这片区域繁衍生息，侯站长你好。

**副站长侯勇旭：**

你好主持人。

**珲春记者张月：**

跟我们那个观众朋友们打个招呼吧。

**副站长侯勇旭：**

观众朋友大家好。

**珲春记者张月：**

我们现在想了解一下，就是咱们的团队构成和我们配备的一些设备。

**副站长侯勇旭：**

好的，那我们向观众朋友们介绍一下我们的日常巡护队伍。我们每个日常巡护队伍呢，要求是五人一组，为了安全起见呢，为我们的工作人员配备了各种各样的防护装备。那随着我的镜头来看一下我们的这个防护装备，第一个呢就是警棍，这个会在日常的行动中碰到一些大型的野生动物啊。保证人员的安全，那么下一个就是预防性的工具。这个东西叫高音喇叭。在我们进入沟口，山林之前，然后会用这个东西提前告诉野生动物，我们人要进来了，保证安全和野生动物的一些栖息地的东西，那么下一个就是。GPS，我们日常巡护呢会保留很多的巡护数据，通过这个数据来规划计划和以后工作来提供数据支持，那么下一个就是对讲机。对讲机能够跟林场或者是其他的上级部门取得联系。最后一个就是我们火焰信号弹，如果在当面儿遇到了大型虎豹猛兽的情况下，我们可以通过火焰信号弹来规避风险，让我们。巡护队员保证得到安全。

**珲春记者张月：**

嗯，可以，那咱们往前走走，边走边说。就是听说呀，听说咱们有这个红外线监测系统是吗？

**副站长侯勇旭：**

对，是，我们从几年前开始就有天空地一体化监测系统。

**珲春记者张月：**

天空地一体化监测系统听起来就非常的高大上。

**副站长侯勇旭：**

它是24小时监控。在相机前面这个经过的野生动物，它野生动物经过之后，它会通过红外系统。然后包括天线电池板这些一系列的东西，把所有的上传的数据回传到我们终端后台，以便我们的这个野生动物保护的研究。提供数据支持，那么好，看前面就有一个天空地的相机。

**珲春记者张月：**

这个就是相机。

**副站长侯勇旭：**

好，那观众朋友大家来看一下。

**珲春记者张月：**

这个，我们来看一下这个。

**副站长侯勇旭：**

来看一下，整套的天空地相机是由太阳能电池板，机舱，天线这三部分大部分来组成。动物从相机路过，红外线系统监测到有动物经过，它会拍摄一段儿将近十秒的视频，然后存储到内部储存卡。通过天线来回传到我们的天空的后台系统，电池是通过太阳电池板回传到相机里边的电舱，保持24小时的供电，做到24小时的监控。

**珲春记者张月：**

这个就是可以实时监控，然后我们在市里的话，其实也是可以看到的。

**副站长侯勇旭：**

对，就是我们的监测中心24小时不间断地会去收集这些数据，保存这些数据。

**珲春记者张月：**

那我看到在咱们新开的这个东北虎豹自然展览馆前面儿，它就有一个大屏幕，就可以实时地看到，市民朋友们也是可以随时看到虎豹的。那刚才提到这个了，就是您能不能给我们讲一下咱们日常的巡护工作有哪些呢？就像现在这个季节和其他季节，侧重点有什么不同呢？

**副站长侯勇旭：**

那目前现在珲春市处于秋季，入山的人员呢，会有采蘑菇，会有一些到山林里从事一些生产经营性的活动。我们在巡护的过程中，第一是保证野生动物栖息地的安全，清除违规的猎套，夹套还有铁皮的这种违规的盗猎的这些东西，还有一个就是秋季嘛，因为森林落叶开始了，森林比较干，我们同时兼顾着这个森林防火的工作，保证野生动物栖息地的安全嘛。

**珲春记者张月：**

那咱们再往前走一走，在这个日常巡护的工作当中嘛，比如说咱们想知道哪些野生动物的种类，然后还有它们的，比如说什么，重量，大小，年龄，咱们是如何分辨的呢？

**副站长侯勇旭：**

在我们每次的巡护之中会有很多很多的脚印，我们通过脚印能分辨出动物的物种，我们通过粪便，也能分辨出动物的大小，而且还可以通过粪便监测这个野生动物有没有疾病啊，它的安全，这样。

**珲春记者张月：**

是这样，也是需要非常多的专业知识储备，就是咱们平时巡护的是非常多了，才能了解，就比如说，遇着东北虎和东北豹，它们有什么区别呢？像他们的脚印会有什么区别？

**副站长侯勇旭：**

东北虎和东北豹是通过脚印的大小，我们会来区分东北虎和远东豹，东北虎的脚印是偏大一点，东北虎的脚印，成年的虎大概是这么大，然后东北豹子，可能会比它小个一圈到两圈对。

**珲春记者张月：**

那我想问，就是除了像您刚才说的这种红外线的相机监控啊，这种高科技的设备之外，咱们还有没有一些，咱们自己的一些防护的措施啊，然后一些比如说给村民的一些宣传之类的。

**副站长侯勇旭：**

通过这么多年的工作来说，呃，我们是一直致力于动保宣传的这一块儿，因为大家共同去努力，野生动物保护才能取得更好的成果，通过控制这个舆情，才能让我们的政策落实到位，才能让我们这个人民和动物共同互惠互利，我们经常会去村里开展一些宣传教育的活动。然后会给村民发一些纪念品，宣传品，他当每天比如说我给他发个兜子，他出去上山拿着一看这个虎豹的标志，他就能想起来，这是我们虎豹，这是我们保护能给大伙儿带来的便利和方便。

**珲春记者张月：**

这也是一个很好的方式，像咱们有没有一些，比如说微信群之类的。对这些村民进行一个指导啊，一些教育什么的，咱们应该是有。

**副站长侯勇旭：**

有的有的有的。来看一下。我们每天的预警群呢，预警信息会放到这个群里头，然后它会告诉相机的位置，虎豹出现的位置。如果收到的信息，我会第一时间地告诉村民，告诉村主任这个区域，切莫要进入山林，会有危险，虎豹的危险。

**珲春记者张月：**

对，这也是非常及时，就告诉我们这个危险了，所以就是总有人就是在问呢，为什么在吉林，咱们东北虎豹的数量足够多呢。其实，不单单是对于某一种物种的特别保护，而是真正做到了全方位的保护。像我们植物资源是非常丰富的。食草动物也足够多，构成了完整的食物链，那您在这片土地上，咱们已经巡护了多少年了。

**副站长侯勇旭：**

我是三年前。这个时候来到这个林场的这片土地，珲春的每一个地方。地方都有不同的山形地貌，我从之前的单位到了新的单位之后，要适应自己的辖区，制定自己辖区的局部计划。我们也是跟着上级领导部门尽量地去做好野生动物保护。

**珲春记者张月：**

您也是非常有经验，那我想问一下，就是咱们的巡护周期是多长时间呢？

**副站长侯勇旭：**

我们一个月要巡20次。

**珲春记者张月：**

一个月巡20次。

**副站长侯勇旭：**

然后每次要求十公里，这样才能尽可能地去覆盖辖区内野生动物保护地的安全。

**珲春记者张月：**

对对，您也是非常辛苦，每天要走十公里的话，真的很辛苦，而且大家也可以看到我们身上都是这些小毛毛刺儿，可见侯站长每天跟他的队伍是有多么的辛苦，来进行这个防护，也非常感谢您今天对我们大家的分享和介绍，通过您的讲解呢，我们也更加地了解了东北虎豹公园的全方位的保护工作，也希望大家呢，能关注和参与到我们的生态保护中来，共同建设我们的美丽家园，好的，我这里的情况就是这样，那接下来呢，我们就把时间交给汪清融媒，去东北虎豹国家公园监测宣教中心看一看。

**汪清融媒记者：**

主持人，好各位观众大家好，我现在所在的位置是东北虎豹国家公园监测宣教中心。中心建筑面积1182平方米，主体于2023年三月开工建设，并于当年的11月份竣工验收。2024年一月进行内部展陈布展。那在我的左手边呢，就是建设成果展示汇报区，主要展示东北虎豹国家公园体制试点以来的建设成效和对未来的展望，那在我的右手边呢，就是监测宣教区。主要承担日常监测和科普宣教功能，那么接下来就让我们跟随镜头一起走进监测宣教中心去看一看。杜老师您好。

**汪清分局杜成凤：**

您好。

**汪清融媒记者：**

非常高兴见到您，那据我了解呀，咱们这个系统的名称叫天空地一体化监测系统，那能不能给我们解释一下什么叫天空地一体化监测系统呢。

**汪清分局杜成凤：**

嗯，好的，简单来说就是我们以建设高水平的监测平台为主要目标，在我们整个虎豹公园内部布设了红外触发野保相机2.8万台，这个是包含北师大的1000台。还有生态因子采集站58处，微环境生态因子采集传感器4000余套，我们还配设了通信基站百余处，铺设的光缆，电缆也达到了2600公里。不仅如此，我们在日常管理上也做到了24小时的预警预报。针对一些大型动物的预警信息，我们也是做到实时发布，因此我们的主动预警能力得到了很大地提升。不仅如此，而且我们还基于AI技术研发了野生动物识别系统也成为我全国首个大面积，全覆盖，智能化的自然资源地级监测评估管理体系，也成为全球国家公园的智能监测化系统。

**汪清融媒记者：**

那我想问一下，咱们这个天空地一体化监测系统能监测到的具体内容是什么？

**汪清分局杜成凤：**

嗯，好的，请您跟我来。根据我们管理局编制的监测体系建设方案，围绕着旗舰物种，自然系统，人文活动这三大监测内容，设置了适用于我们虎豹公园的七个系列。20个类别涵盖63项具体监测指标。

**汪清融媒记者：**

好，杜老师，我还有个问题想问一下，这个天空地一体化系统的建设情况，现在是怎么样的？

**汪清分局杜成凤：**

是这样的，首先我们要确定监测中心的最高使用权限基础上，然后积极整合我们虎豹局，还有吉视传媒两大平台建设以我们虎豹局为中心的监测系统，然后全力提升我们的算力，还有存储空间。其次呢，我们要积极接入国家局林草网络感知系统，然后明确我们之间这种信息的实时互传的这个技术路径，就可以这么说吧，现在我们就已经具备了随时接入国家局的网络系统，而且还能保证我们的数据实时互通互传，这个现在基本上是没有任何问题的，然后第三呢，为了保证。我们的系统稳定运行，还有数据的顺利使用，现在我们采取分类存储策略，比如说将非虎豹数据的话，是离线下载一库储存，这样的话就极大地减轻了我们的线上储存压力。

**汪清融媒记者：**

那我还想问一下，就是咱们现在的这个系统是如何做到稳定运行的呢？

**汪清分局杜成凤：**

嗯，好的，目前我们管理局正在积极建设异地两地三中心的异地灾备储存工作方案，就是保证我们的这个监测数据时不丢失，然后也可以及时恢复的。而且与此同时呢，我们还完善运维管理制度，然后组建运维队伍，然后明确咱们的运维指标和工作方案等等，这个特别要给您提一下的就是我们之前有在线相机率偏低，还有视频偶发回撤率不畅，还有通信中断这种问题，然后由我们班子成员带队，然后联合相关单位等先后三次下沉一线，然后进行现场排查。然后通过大家的这种努力吧，然后截至目前已经检修了相机，累计检修相机6600台修复基站38座。

**汪清融媒记者：**

那杜老师我还想问一下，那截至目前，这个天空地一体化监测系统的成果如何呢？

**汪清分局杜成凤：**

嗯，是这样的，到目前为止，我们已经监测东北虎2.6万余次，东北豹3.4万余次，更是能达到对30多个物种进行昼夜识别，其中，东北虎和东北豹的识别准确率更是高达90%以上，可以说现在我们实现了看得见虎豹，管得住人的目标。

**汪清融媒记者：**

那杜老师，我还想就是跟您问一下。那咱们下一步将如何建设这个天空地一体化的这个监测系统？

**汪清分局杜成凤：**

嗯，好的，请您跟我来。那是这样的，我们接下来的工作主要围绕着以下几个方面展开，第一呢，叫科学优化咱们的红外相机布局，比如说你在人口稠密区啊，还有咱们虎豹频繁出没区等等，这些的话咱们要加强红外相机以及监控探头的数量和密度，另外呢，我们还着手开发在手机上就能接收，这样的话方便咱们巡视员在家或者随时随地都能看到咱们森林的整个状况，然后还有就是目前很时行的这种无人机的新技术，新装备等等，我们也要着手接入。其实如上几种测试，就是为了能让我们的这个监测水平能够进一步地提升。第二点呢，就是我们。还要继续整合我们虎豹局和吉视传媒这两个平台，然后完成配合接入国家林草网络感知系统，这样接入的话，我们就能实现数据的实时共享，而且我们还在努力地协调工作，这样的话就能共享我们国家局的这些往年数据啊，然后历年的成果啊，以及这种相关监测数据等等。然后保证我们在我们汪清县自己这个地方，然后就可以看到整个园区的状况，然后他们可以做好一个大数据分析比对等等。三是巩固咱们天空地监测系统的巡检成果，然后再做好咱们日常的这种运营管护的同时呢，还要对什么红外相机啊，通信基站这种设施设备。一定要做好全面的检查维修，其目的就是为了保证咱们的监测系统在以后呢，可以长期稳定健康地运行。第四呢，就是要加强网络安全管理，对于一些，各个主体，我们协同工作的单位中，一定要明确各个主体的权限使用范围，这样在最大程度上避免人为因素的干扰。

**汪清融媒记者：**

嗯，今天真是收获满满，也学到了很多，非常感谢杜老师。

**汪清分局杜成凤：**

没关系，没关系。

**汪清融媒记者：**

开展空地监测系统巡检活动，制定运维标准和工作方案，既为虎豹公园提供了一个综合性的科普宣教平台。也为地方生态旅游提供了新引擎。韩啸，我这边的情况就是这样。

**韩啸：**

好的，谢谢珲春融媒和汪清融媒的同事，中国国家公园的东北虎保护模式为世界濒危野生动物保护树立了典范。东北虎的回归意味着完整的生态系统正在复苏，生生不息的东方家园，广袤的中国大地上，这项前所未有的工程守护具有国家代表性的大面积自然生态系统。保护生态的多样与完整，实现人与自然的永续和谐。吉林省认真践行绿水青山就是金山银山理念，坚持人与自然和谐共生为根本遵循。推进山水林田湖草沙综合治理和一体化保护，确保生态文明建设的各项决策部署，在虎豹公园落地见效，那通过今天的直播呢，我们希望能够积极向世界展览展示出东北虎豹国家公园建设成效，让更多人了解吉林在保护东北虎豹方面。所做出的努力讲好虎豹保护和人与自然和谐共生的吉林故事，当然在珲春东北虎豹自然科普馆里还有很多精彩的内容，期待更多网友可以来到吉林走进科普馆更加深入地了解。那直播的最后呢，让我们通过一个短片来欣赏东北虎豹国家公园的秀美风光，领略东北虎豹国家公园的生物多样性之美。