国家公园设立5周年，两大旗舰物种种群双双实现倍增

东北虎豹“天团”回来了

美丽中国行

探访东北虎豹国家公园

本报记者　李逸萌

今年是东北虎豹国家公园正式设立5周年。5年间，在这片面积达1.41万平方公里，地跨吉林、黑龙江两省的大森林里，改变悄然发生。

20世纪末，野生东北虎在中国东北林海近乎绝迹。东北虎豹国家公园体制试点之初，全域仅监测到野生东北虎27只、东北豹42只。短短5年，这两组数字更新为72只和115只，两大旗舰物种种群双双实现倍增。

近日，《工人日报》记者跟随“美丽中国行·探访东北虎豹国家公园”主题采访团来到东北虎豹国家公园黑龙江片区，探寻虎豹归来的奥秘。

“老虎在这里出现是生态向好的一个重要标志。生态不好或食物量满足不了生存，它都不会来。”黑龙江省东宁市林业和草原局局长王志刚说。

记者了解到，按照食物链能量转化，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。在东宁区域内共监测到东北虎230次、东北豹610次。

要养得起这些“大家伙”们，工作得从“小处”着手。

打击滥捕乱猎、常态化开展巡山清套、设置补饲点……这些由巡护员日复一日进行的工作，是守住国家公园生态安全屏障的重要一环。

2019年4月，东北虎豹国家公园首支女子巡护队伍成立，共有7名队员，成员大多是90后、00后。

巡护队队长徐春梅说：“参与了这些年的保护工作，每当我走进这片大森林，感觉就像回家一样，这些野生动物就是我的家人。”

7年来，这支女子巡护队累计巡护里程超9000公里，设立20个固定冬季补饲点，每年投放玉米、豆饼、舔砖等饲料。救助野生动物69只；多次拍到东北虎、东北豹（含多豹家庭、幼崽）清晰影像。

“大家看！雪地里有一只短尾雌性东北虎。”在东北虎豹国家公园东宁市管护中心天空地一体化监测平台，记者看到了这个由红外相机记录下的惊喜画面。

目前在东宁片区有两只雌性东北虎，一只长尾，一只短尾。

“完达山一号”是我国首例成功救护并放归的野生东北虎，它的活动范围一度跨越了黑龙江、吉林两省甚至到达俄罗斯。

“它在我们这里已经生活3年多了，与这两只母虎的活动区域高度重叠，我们分析，它们很有可能已经配对。”黑龙江省东宁市朝阳沟林场副场长李刚期待，有朝一日能拍到“完达山一号”和两只雌虎同框的画面。

也许这一天的到来不会太遥远。

经过5年持续建设，东北虎豹国家公园已经建成覆盖全域的“天空地”一体化监测系统，成为我国国家公园中科技应用最全面、智能化程度最高的保护平台之一。

据李刚介绍，“天空地”一体化监测系统中，“天”是利用卫星对动物栖息地进行宏观监测和修复规划；“空”是利用无人机对人员难以到达的地带进行巡查；“地”是依托基站和无线回传相机，将海量野生动物信息实时整合到平台。

目前，东宁片区共布设420台实时传输红外相机，视频监控系统72套，系统实时回传监测数据，为识别个体信息、分析动物习性等保护工作提供了技术支撑。

“前面就是我们园区的明星虎‘二埋汰’。”乘坐无人驾驶的园区观光车，记者在黑龙江东北虎林园见到了这位虎界顶流。

一般猫科动物都爱干净，可“二埋汰”偏偏喜欢在泥坑里打滚，浑身泥就像披了件黑西装，这让它在网络直播中意外走红。

“通过网红虎，会有更多人喜爱、看见、了解东北虎。”黑龙江东北虎林园自然教育导师闵锐告诉记者，表面是旅游观光，但其实东北虎林园的内核是科研和科普教育。

“低吼轰鸣声表示虎虎不开心，在发小脾气！”

在东北虎豹国家公园东宁科普宣教中心，一座以“动物感官视角”为特色的沉浸式生态科普展馆令人眼前一亮。在这里，按下按钮，你就能听到虎啸并了解各种虎啸的含义；戴上VR眼镜，你就能感受夜视能力是人类6倍的东北虎的视角……

展馆于今年7月29日“世界爱虎日”正式开馆运营，以“虎豹感官世界——和谐共生启示录”为核心展陈主题，搭配多元化互动体验场景，让参观者沉浸式了解东北虎豹的栖息环境、生存密码与生物多样性保护价值。

据东宁绥芬河国家湿地公园管护中心副主任史晔介绍，截至目前，展馆已接待游客2.4万人次，持续助力全社会树立尊重自然、守护虎豹、人与自然和谐共生的生态文明理念。

黄河流域生态保护和高质量发展水文预报技能竞赛举办

本报讯（记者余嘉熙）11月10日至11日，黄河流域生态保护和高质量发展水文预报技能竞赛在河南郑州举办，来自黄河流域片区10省（自治区）和黄河水利委员会的12支代表队、36名选手参加理论考试、上机实操和汇报答辩，比拼理论功底、实操能力，同时交流技术经验、启发工作思路。

水文预报是水旱灾害防御的“尖兵”和“耳目”。此次竞赛由中国农林水利气象工会、水利部水文司主办，旨在聚焦黄河流域生态保护和高质量发展，锚定基本建成现代化雨水情监测预报体系的目标任务，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，为黄河流域水文预报人才搭建切磋交流、比学赶超的成长平台，加快锻造一支高素质、专业化水文人才队伍，为守护黄河安澜、保障我国水安全提供人才保障和技术支撑。

经过激烈角逐，宁夏回族自治区水文水资源监测预警中心张璐等6名选手获赛项个人奖，6支代表队分获团体奖、优秀组织奖。

今年是黄河流域生态保护和高质量发展劳动和技能竞赛收官之年，自2024年启动以来，已先后举办“黄河保护法”知识竞赛、无人机驾驶员职业技能竞赛，构建了“学、练、赛、评、用”一体化竞赛生态的流域实践，培养选拔了一大批技术能手。

下一步，中国农林水利气象工会将聚焦产业工人队伍建设改革，完善产业工人技能形成体系和职业发展体系，着力培养高素质专业化水利技能人才，为“十五五”黄河水利事业高质量发展、更好守护黄河安澜发挥积极作用。

纪念孙中山先生诞辰160周年大会在京举行

（上接第1版）

习近平指出，孙中山先生一生追求真理，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要坚持“两个结合”、不断推进实践基础上的理论创新。新征程上，我们要勇于进行理论探索和创新，科学回答中国之问、世界之问、人民之问、时代之问，与时俱进丰富和发展新时代中国特色社会主义思想，不断谱写马克思主义中国化时代化新篇章。

习近平强调，孙中山先生一生百折不挠，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要勇于攻坚克难、依靠顽强斗争打开事业发展新天地。新征程上，我们要统筹国内国际两个大局，统筹发展和安全，发扬斗争精神，增强斗争本领，随时准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验，全力战胜前进道路上各种风险挑战，不断夺取新时代伟大斗争新胜利。

习近平指出，孙中山先生一生倡导团结，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要坚持统一战线、持续巩固和发展全体中华儿女大团结。新征程上，我们要团结一切可以团结的力量，调动一切可以调动的积极因素，促进政党关系、民族关系、宗教关系、阶层关系、海内外同胞关系和谐，巩固和发展最广泛的爱国统一战线，凝聚起推进中国式现代化的磅礴力量。

习近平强调，孙中山先生一生胸怀天下，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要大力弘扬全人类共同价值、积极推动构建人类命运共同体。新征程上，我们要始终以世界眼光关注人类前途命运，从人类发展大潮流、世界变化大格局、中国发展大历史所向，一往无前，愈挫愈奋，再接再厉”，以“穷途之困苦所不能挠”的果敢坚毅，同逆时代潮流而动的各种势力坚决斗争，不为外来威胁、内部分裂、暂时失败所动摇，展现出坚定革命意志和大无畏英雄气概。他在弥留之际仍念念不忘“和平、奋斗、救中国”，真正做到了生命不息、奋斗不止。

新征程上，我们要统筹国内国际两个大局，统筹发展和安全，发扬斗争精神，增强斗争本领，不惧怕任何困难，不屈服于任何敌人，随时准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验，全力战胜前进道路上各种风险挑战，不断夺取新时代伟大斗争新胜利。

——孙中山先生一生倡导团结，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要坚持统一战线、持续巩固和发展全体中华儿女大团结。孙中山先生在推动革命中一直强调“革命事业由民众发之，亦由民众成之”。他致力于“唤起民众”，四处奔走，冲破多方阻挠、利用各种机会向国内民众和海外华侨华人宣传革命主张，吸引更多人支持革命事业，广泛联合各方力量“取同一步调，以国家百年大计为重，努力奋争”。他的统一战线政策同三民主义政治纲领、艰苦奋斗精神一道，被毛泽东同志称赞为“留给我们的最中心最本质最伟大的遗产”。

新征程上，我们要始终坚持大团结大联合，团结一切可以团结的力量，调动一切可以调动的积极因素，促进政党关系、民族关系、宗教关系、阶层关系、海内外同胞关系和谐，巩固和发展最广泛的爱国统一战线，凝聚起推进中国式现代化的磅礴力量。

——孙中山先生一生胸怀天下，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要大力弘扬全人类共同价值、积极推动构建人类命运共同体。孙中山先生以宽广视野看待中国和世界的关系，既把中国革命置于整个时代，又在世界潮流中审视中国发展。他强调，中国如果强盛起来，“还要对于世界负一个大责任”；他预言，一旦革新中国的伟大目标得以完成，“整个人类也将得以共享更为光明的前景”。他把“天下为公”视为“人类进化之目的”、“人类所希望”，主张实行“开放主义”，注重文明互鉴但决不“随西方文明之旧路径而行”。

新征程上，我们要始终以世界眼光关注人类前途命运，从人类发展大潮流、世界变化大格局、中国发展大历史所向，一往无前，愈挫愈奋，再接再厉”，以“穷途之困苦所不能挠”的果敢坚毅，同逆时代潮流而动的各种势力坚决斗争，不为外来威胁、内部分裂、暂时失败所动摇，展现出坚定革命意志和大无畏英雄气概。他在弥留之际仍念念不忘“和平、奋斗、救中国”，真正做到了生命不息、奋斗不止。

新征程上，我们要统筹国内国际两个大局，统筹发展和安全，发扬斗争精神，增强斗争本领，不惧怕任何困难，不屈服于任何敌人，随时准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验，全力战胜前进道路上各种风险挑战，不断夺取新时代伟大斗争新胜利。

——孙中山先生一生倡导团结，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要坚持统一战线、持续巩固和发展全体中华儿女大团结。孙中山先生在推动革命中一直强调“革命事业由民众发之，亦由民众成之”。他致力于“唤起民众”，四处奔走，冲破多方阻挠、利用各种机会向国内民众和海外华侨华人宣传革命主张，吸引更多人支持革命事业，广泛联合各方力量“取同一步调，以国家百年大计为重，努力奋争”。他的统一战线政策同三民主义政治纲领、艰苦奋斗精神一道，被毛泽东同志称赞为“留给我们的最中心最本质最伟大的遗产”。

新征程上，我们要始终坚持大团结大联合，团结一切可以团结的力量，调动一切可以调动的积极因素，促进政党关系、民族关系、宗教关系、阶层关系、海内外同胞关系和谐，巩固和发展最广泛的爱国统一战线，凝聚起推进中国式现代化的磅礴力量。

——孙中山先生一生心系民众，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要始终坚持人民至上、全心全意为人民服务。孙中山先生对人民怀有深厚感情，认为“国家之本，在于人民”，誓言“图谋民生幸福”，笃信革命“就是要除去人民的那些忧愁”。他指出：“人民所做不到的，我们要替他们去做；人民没有权利的，我们要替他们去争。”他强调“三民主义是为人民而设的”，主张“平均地权”、“节制资本”，致力实现“人人享受经济上平等之幸福，而无不均之患”，为了中国人民成为“世界上顶享幸福的人民”，劳碌奔波了一生。

新征程上，我们要牢记江山就是人民、人民就是江山，站稳人民立场、把握人民愿望、尊重人民创造、集中人民智慧，发展全过程人民民主，保障和改善民生，让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民，推动人的全面发展、全体人民共同富裕迈出坚实步伐。

——孙中山先生一生追求真理，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要坚持“两个结合”、不断推进实践基础上的理论创新。孙中山先生年少就有“穷天地之想”的志向，一直广泛学习先进知识和有益思想成果，以“适乎世界之潮流，合乎人群之需要”。投身革命后，他清醒认识到“欲收革命之成功，必有赖于思想之变化”，积极从革命实践中探寻真理，努力完善自己的革命理念和斗争方略，为了推动“中国问题的真解决”，艰辛执着探求了一生。

新征程上，我们要坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，勇于进行理论探索和创新，科学回答中国之问、世界之问、人民之问、时代之问，与时俱进丰富和发展新时代中国特色社会主义思想，不断谱写马克思主义中国化时代化新篇章。

——孙中山先生一生百折不挠，我们学习、继承、发扬他的宝贵精神，就要勇于攻坚克难、依靠顽强斗争打开事业发展新天地。孙中山先生的革命生涯屡经挫折、备尝艰辛，但他一直坚持“吾志不变，百折不回，以达目的为期”，“革命尚未成功，同志仍须努力”，“知其不可而为之”，“以身许国，死而后已”，“不成功，则成仁”，“中国不亡，我决不死”，“我虽死，中国人必能继我而起”，“我虽死，犹生也”，“我虽死，犹不死也”，“我虽死，犹生也”，“我虽死，犹不死也”，“我虽死，犹生也”，“我虽死，犹不死也