



逛展！看国家公园建设带给青海变化



大美青海、山河壮美、如诗如画！站在长7.5米、宽5米的U型国家公园3D体验区内，激动与骄傲之情油然而生。

三江源国家公园里，高原“仙子”黑颈鹤展翅欲飞，成群的野牦牛、藏羚羊从身边奔跑而过，森林静谧茂密，草原绿意盎然，湿地中一块块湖泊星罗棋布；青海湖碧波荡漾，天鹅、凤头鸕鹚三五成群嬉戏水中，好一幅和谐共生的美好画面……

仅仅2分钟的3D体验，记者就分别“置身”了三江源、祁连

山和青海湖，感受了国家公园——万物和谐共生的美丽家园。

在8月19日举办的第二届国家公园论坛上，国家公园主题展厅里处处体现出国家公园的设立，中国唯一国家公园示范省的建立，给青海带来的深刻变化！

青海风景如画、万物和谐，得益于“国家公园”施行大尺度整体保护。习近平总书记致第一届国家公园论坛贺信指出：“中国实行国家公园体制，目的是保持自然生态系统的原真性和完整性，保护生物多样性，保护生态安全屏障，给予子孙后代留下珍贵的自然资产。”

牧民吃上“生态饭” 文创产品挂件来自三江源

“这个毛毡挂件，是由三江源国家公园农牧民用牛毛制成的，据此每年可增加收入10万元。”该展区相关工作人员介绍。

同时，位于展区中心的一组生动活泼的动物玩偶吸引了观展者的注意，它们是青海国家公园的明星物种合集，有雪豹、藏狐、兔狲等，在旅游市场上颇受广大游客的喜爱。

此次国家公园主题展厅里，文创产品区汇集了来自部分国家公园和国家公园候选区的玩偶、摆件、盲盒、U盘等7大类共计百余种文创产品。这些文创产品不仅突出了各个国家公园的文化特色与内涵，拉近了国家公园与公众的距离，更是国家公园生态产品价值实现的重要路径。

国家公园的设立让青海众多牧民端上“生态碗”，吃上“生态饭”。三江源国家公园实现“一户一岗”，1.72万牧民人均年收入达2.16万元，实现生态、生产、生活“三生”共赢。祁连山国家公园内，全国首创的“村两委+”社区共建共享模式，构建了规划标准、科研监测、社会参与、保护管理、自然教育、基础保障、信息化管控、志愿服务、宣教培训九

大支撑体系的工作格局。

珍稀濒危物种种群数量明显增加 科技赋能国家公园建设

在展区的核心区域，是本届国家公园论坛主题展览最大的亮点——天空地监测与新技术应用展区。国家公园感知平台、陆空两栖垂直起降飞行汽车、电动多旋翼无人机、全自动生态观测站、伪装式机器人、便携式高通量卫星通信站……一系列高新科技成果纷纷亮相展威力，“天空地”一体化监测铺展出国家公园的美丽图景。

目前，“天空地”一体化监测技术被越来越多使用到国家公园的建设中！

它们被运用到野生动物跟踪监测、林草资源调查与管理、林木类型与分布情况分析等众多领域，发挥出重要作用。

我们看到，越来越多的野生动物“闯”入了红外相机的镜头！

今年4月，在托勒河谷的肋果沙棘灌丛，有红外相机拍摄到1只雌性猓狍携带4只小猓狍嬉戏玩耍的视频，这一发现创造了祁连山猓狍研究的新纪录。

今年7月，祁连山国家公园门源片区仙米林区内外相机再次捕捉到雪豹与马麝野外活动身影。

去年，一只黑鹇受到了媒体的广泛关注，通过安装跟踪器，对它的活动轨迹

和迁徙路线进行了实时监测，这项监测对深入研究黑鹇的迁徙规律、种群动态、生态习性等有着重要作用。

智能技术让我们离珍稀野生动物越来越“近”，“跟”上了它们行动的步伐。我们看到，通过打造生态文明高地，国家公园示范省的建立，我省良好的生态环境为万物生灵提供良好的生境，珍稀濒危物种种群数量明显增加，全省藏羚羊种群数量从最少时不足3万只恢复到7万多只；高原旗舰动物雪豹目前已监测到1200余只，并在全省8个市州均有发现；普氏原羚从300多只恢复到3000余只。而且从2018年以来，作为指示性动物的欧亚水獭在玉树州通天河流域频繁发现，已积累500多段的欧亚水獭活动视频，这也从另一个侧面证实了三江源生态系统的健康性和完整性。

今天的青海，构建了以三江源地区、祁连山地区、昆仑山地区、青海湖流域、湟水流域、柴达木盆地等重点区域，以保护草原、水体和湿地、森林、荒漠生态系统，珍稀野生动植物为主体及重要自然景观、自然遗产的自然保护地网络，自然保护地内生态系统和物种得到系统保护，水源涵养功能持续增强。

在青海，一幅和谐共生的自然画卷展开！（记者 小言）

千里眼顺风耳！ 一批神秘“家伙”亮相

月19日，在第二届国家公园论坛国家公园主题展上，一批神奇的“家伙”集中亮相！

在国家公园的生态保护和管理中，它们一直默默工作在幕后，它们是“千里眼”“顺风耳”，让我们更“懂”野生动物！

它们是远红外野保相机、陆地生态系统碳监测卫星、伪装机器人、电动多旋翼无人机、全自动生态观测站……它们是天空地一体化技术的“主力军”，正为我们守护绿水青山、保护野生动物保驾护航。

伪装机器人：近距离拍摄野生动物

进入天空地监测与新技术应用展区，众多高新技术设备跃入眼帘。其中，一个石头模样的设备引起了记者的好奇。据工作人员介绍，这个石头是伪装式机器人，将机器人伪装成石头、枯树等模样，放置在动物经常出没的地方，就可以在不干扰和伤害动物的情况下进行监测并获取高清视频、位置坐标等数据。伪装式机器人虽然模样小巧，但它的功能不可小觑，它可以联通通讯设备进行一个个数据的实时回传，目前已经在东北虎豹公园、大熊猫公园进行了试验，监测效果十分良好。



5个国家公园均有了智慧平台

国家公园感知系统是以人工智能等新技术手段构建的国家公园监测监督管理信息化平台。在这个平台上可以看到国家公园的概况，尤其是5个已经设立的国家公园，目前已经按照“一园一策”的方式建立了特有平台。

记者首先看到的是三江源国家公园智慧平台，三江源国家公园主要保护雪豹。平台上储存有多个捕捉到的雪豹视频，3月份拍到的视频能清晰听到雪豹求偶的声音。在澜沧江昂赛大峡谷拍摄到的最新视频中，作为这个地区绝对王者的雪豹正昂首挺胸，悠闲地漫步。

随后，记者的目光被大熊猫国家公园平台吸引。通过平台，记者看到大熊猫在野外活动的珍贵影像：在唐家河自然保护区拍到一只4岁左右的熊猫妈妈，它后面跟着一个探头探脑的熊猫宝宝；还有一段视频中两只大熊猫正在树上追逐打闹，画面滑稽让人忍不住发笑。

国家公园感知系统不仅可以在千里之外了解野生动物的生活情况，还可以利用它进行云直播、云巡护、云体验，可以说为国家公园安上了“千里眼”“顺风耳”。大家一定好奇“千里眼”“顺风耳”在野外是怎样运行的，工作人员向我们介绍了多种设备，带领我们一起寻找答案。

在众多设备之中，一台小小的远红外野保相机吸引了记者的注意。据了解，这台设备虽然不起眼，但是集成度非常高。它能够实时把拍摄到的虎豹活动情况传到后台，我们在一两分钟内就能通过监测系统看到。那么，远红外野保相机是怎样实现在野外长期运行的呢？实际上，它能在野外正常运行有一个秘密武器——太阳能板。通过软膜技术特制的小型太阳能板被隐藏绑在大树上，可以实现24小时为远红外野保相机充电。

展区内一项项科技成果令人叹为观止，生动展示了高新技术在林草行业、国家公园建设方面发挥出的重要作用。随着天空地一体化监测技术的不断完善和应用，国家公园建设和生物多样性的保护将会迈上新台阶。（实习记者 李静）



55幅摄影“大片”尽显青海生态之美



本报讯（实习记者 王唯）国家公园是万物和谐共生的美丽家园，更是生态摄影师们创作的“高地”。在8月19日召开的第二届国家公园论坛上，国家公园主题展厅里，一幅幅生动的生态摄影“大片”尽显青海生态之美。

走进展厅，记者看到，“青海现象”展区里聚集着55幅生态摄影作品。三江源头绿草如茵、生机盎然；祁连山下，野生动物自由奔跑；青海湖畔，鱼鸟共生……这些精美的摄影作品讲述着万物和谐共生的故事。

记者看到，展出作品中，有生态摄影师鲍永清的作品《生死对决》，该作品获得英国自然历史博物馆主办的第55届国际野生生物摄影年赛总冠军，因此鲍永清成为了55年来首位获得该奖项

的中国摄影师。同时，《艾鼬的夏天》《家园》《缤纷色彩》《人与野生动物和谐相处》等优秀摄影作品也被展出。

青海地处青藏高原腹地，因得天独厚自然禀赋，成为生态摄影的天堂。近年来，青海生态摄影队伍异军突起、不断壮大，在国内重大摄影赛事以及野生生物摄影年赛（WPP）、荷赛、俄罗斯“金龟摄影奖”、德国亮点赛、西班牙MML、美国国家野生生物摄影大赛（NWPCC）等国际顶级的自然类摄影赛事中屡获大奖，先后有1200余幅（次）摄影作品获得国际国内重大奖项，在国内外生态摄影圈引起广泛关注，一幅幅优秀生态摄影作品也成为了青海生态文明建设的独特文化标识和靓丽名片。