

# 濒危物种“安居” 生态价值“变现”

## ——我国生物多样性保护成绩亮眼

晨曦中的海南长臂猿啼破雨林，三江源藏羚羊群奔涌如潮，长江江豚跃出水面……这些灵动的生命图景，正是中国生物多样性保护的鲜活注脚。

5月22日是国际生物多样性日。近年来，从矿山修复到智慧监测，从基因库守护到生态廊道建设，我国持续完善生物多样性治理体系，加大生物多样性保护力度，走出了一条有中国特色的生物多样性保护之路。

### 打响生态修复攻坚战

“过去拍天鹅要追着鸟跑，现在天鹅追着人跑。”河南三门峡摄影师张明云站在黄河湿地边，镜头里数百只白天鹅正在荷花间起舞。20年来，他用相机记录了三门峡市从“矿山之城”向“天鹅之城”的蜕变。

曾经，小秦岭国家级自然保护区因长期粗放无序的矿山开采，珍稀野生动植物失去了赖以生存的生态环境。为根治生态创伤，三门峡启动了“十百千万亿”生态治理工程：11家矿权企业全面退出，1000余个矿口封堵。如今，80.7万株苗木在矿坑废墟上扎根，143.5万平方米的复绿区域让小秦岭重现“河南省特有动植物宝库”的生机。

三门峡黄河湿地栖息的野生鸟类从20年前的175种增加到现在的315种，其中包括黑



国家林业和草原局近日透露，我国珍稀濒危野生动植物种群数量稳步增长，全国200多种珍稀濒危野生动物进入恢复性增长阶段，100余种濒危野生植物得到抢救性保护

鹳、白头鹤等11种国家一级保护鸟类。

在海南热带雨林深处，一场生命接力正在上演。海南长臂猿监测队员蹲守在霸王岭密林，用红外相机记录下第42只新生幼猿的影像。这个曾濒临灭绝的物种，在海南国家公园的守护下，种群数量从20世纪70年代的7只增至7个家庭群。

为修复栖息地，保护区架设28条生态绳桥，补植高山榕、秋枫等长臂猿喜食的乡土树种，构建“空中走廊”网络，运用现代化手段对长臂猿进行全天候监测。海南省林业局负责人表示，海南将持续推进整体保护，预计到2035年实现个体数量达60至70只。

我国正以数字技术构建起生物多样性保护的“最强大脑”。

长江之畔，武汉的“数字江豚”项目正刷新水生生物保护模式。中国科学院水生生物研究所声呐监测阵列捕捉到成年雄性江豚的特异性声波，迅速锁定沌口江段活动族群。

针对江豚这一曾被列为“极危”等级的旗舰物种，武汉探索了就地保护、迁地保护、人工繁育三大保护策略，并取得突破性进展：“被动声呐+无人机+高清监控”形成全方位监测网络体系，声光追踪技术实现活动轨迹可视化，境内种群数量已恢复至340余头。

长江十年禁渔大幕拉开后，湖北实施长江珍稀濒危物种拯救行动计划，6家中华鲟种源保护繁育场搭建起中华鲟的保种育种体系。当前，科研单位正聚

焦陆海接力保种新模式与产卵场生态修复，为中华鲟种群重建奠定技术基础。

从黄土高原到热带雨林，跨越山海的生态修复攻坚战，使960万平方公里土地上的生态网络生机盎然。

### 注入生态转型新动能

在数字化浪潮中，“天空地一体化”智慧监测体系为生物多样性保护装上科技引擎。

在黑龙江省伊春市汤旺县，62岁的护林员张建国调试着无人机桨叶，他说：“以前巡山靠腿，现在靠‘云’。”伊春智慧氧吧平台弹出实时数据：今日负氧离子浓度达3872个/立方厘米，空气质量指数稳居“极优”。

作为今年国际生物多样性日主场活动举办地，“老林区”伊春生态价值转化的创新路径再次引发关注：以森林生态旅游为牵引，森林食品、林都北药为支撑，绿色矿山、林木加工、能源产业转型升级。

彩云之南，西双版纳国家级自然保护区是以生物多样性著称的“绿宝石”，这里孕育着全国12%的高等植物种类，其中800余种药用植物更彰显其“天然药库”的独特价值。中国科学院东南亚生物多样性研究中心主任杨永平表示，这里正通过“科研+科普+旅游”的创新模式，让公众感知生态魅力。

守护这份自然馈赠，云南正以制度创新破题。近日出台的《云南省生物多样性保护战略与行动计划（2024—2030年）》率先构建“政府引导、企业参与、社会参与、市场主导”的协同治理体系，通过政策、标准、评估“三位一体”长效机制，为生物资源保护装上“智慧大脑”。

政策落地已见实效：高黎贡山国家级自然保护区运用VR技术实时展示滇金丝猴等珍稀野生动物的活动画面；白马雪山保护区打造数字化展厅，让游客身临其境感受雪山冰川、森林草甸等生态场景。目前，云南已规划6至8条生物多样性旅游线路，串联起各地体验场所，形成具有云南特色的生物多样性体验网络。

当自然教育走进千家万户，我国正以全民参与的磅礴力量，书写人与自然和谐共生的新时代篇章。（据《科技日报》）

## 北京全面实现清洁能源发电 煤炭消费量占比不足1%

5月22日，第29届世界燃气大会召开了主题为“数字化与科技创新塑造可持续未来”的全体会议。

北京市发展和改革委员会主任杨秀玲表示，北京依托全国科技创新中心优势，持续完善法规政策标准体系，全面提升能源利用效率，“十三五”以来，以年均1.5%的较低能耗增速支撑了年均5.2%的经济增长，有力保障了首都经济社会持续健康发展。

杨秀玲介绍，北京能源结构实现历史性优化，煤炭消费量占能源消费比重不足1%，成为中国首个全面实现清洁能源发电的城市。绿电使用比例持续提升，2024年，全市用电量1389亿千瓦时，其中绿电占比达到29.3%。北京2022年冬奥会在奥运史上首次实现全部场馆100%绿电供应。天然气基础性保障性作用凸显，北京市作为全球天然气消费第二大城市，2024年天然气供应量达到195亿立方米，

占全市能源消费总量的约三分之一，在发电供热等关键领域发挥重要作用，有力促进了空气质量改善，北京市PM2.5年均浓度由2013年的89.5微克/立方米降至2024年的30.5微克/立方米，降幅达到65.9%，联合国环境规划署将北京空气质量改善成效誉为“北京奇迹”。数字化和科技创新推动能源产业高质量发展，推动一批能源关键技术取得突破，一批能源科技企业快速成长。张北柔性直流电网试验工程创造了12项世界第一，华易氢元的高温碱性电解制氢技术、华商三优的充电桩自动化检测流水线等获日内瓦国际发明金奖，市燃气集团研制的燃气智能巡检机器人可自动完成多项巡检任务。

面向数字化和绿色化的未来发展大势，北京市明确了全面推动全球数字经济标杆城市、国际绿色经济标杆城市建设目标，展现了“双标杆引领、双引擎驱

动”的城市可持续发展新愿景。能源领域科技创新和产业变革，以及天然气行业的转型发展，在北京城市发展新愿景的实现中，将扮演关键角色。

强化数字产业与能源发展双向奔赴。为数字产业发展提供优质能源保障，加快创建数据要素市场化配置改革综合试验区，打造国家数据管理中心、国家数据资源中心和数据流通交易中心，实施“人工智能+”行动计划，发展“虚拟电厂”“负荷聚合商”等新业态，深化能源企业数字化转型，建设智能电网、气网和热网，建成全领域、全过程数字化智能化的城市能源系统，建设多能互补互通的能源互联网和能源大数据平台。推进能源科技创新和绿色低碳深度转型。着力加强节能、氢能、储能等产业创新发展。依托北京国家绿色技术交易中心，为能源领域创新型技术的评价、融资、推广和国际交流提供专业服务。发挥百

级北京市绿色能源和低碳产业投资基金引导作用，推动先进能源产业不断发展壮大。全力推进能源结构绿色低碳转型，全面提升能源基础设施发展质量。继续坚持天然气的保障能源定位，利用污泥、垃圾积极有序发展生物质燃气。大力优化营商环境，扩大高水平对外开放。落实“服务包”“服务管家”制度，积极构建更加开放、包容、共享的发展环境，在更高层次、以更大力度打造“北京服务”品牌。

记者了解到，2012年以来，中国以年均3.3%的能源消费增速支撑了年均6%的经济增长，成为全球能耗强度降低最快的国家之一。过去10年，中国煤炭占能源消费比重下降12.6个百分点，非化石能源消费量翻了一番多，总量规模稳居世界第一，截至2024年底中国新能源汽车保有量达3140万辆，产销量连续10年稳居世界第一，建成了全球最大规模的充电基础设施体系。

记者获悉，近年来，北京连续实施1700余项营商环境改革举措，着力为外商投资企业提供更多高质量、集成化服务，打造优越的外商投资环境。截至2024年，累计超过165个国家和地区的5万多家外商投资企业在京设立，在京跨国公司地区总部数量达到260家。北京率先推行外国人工作许可和工作类居留许可并联审批、线上办理等便利化措施，认可149项“含金量高”的国际职业资格，并提供年龄放宽、延长签证年限等支持政策。

此外，北京市发展和改革委员会、北京节能环保中心共同举办第二场北京先进能源产业发展政策宣讲会，“绿色北京会客厅”交流合作共享平台作用凸显，房山区、经济技术开发区分别与多家外资企业开展深入招商对接，宣介投资环境、产业发展等情况，部分企业拟赴相关区实地考察。（据人民网）