

# 大熊猫栖息地保护迫在眉睫

■ 一片绿叶

□ 胡利娟

有着“国宝”和“活化石”之称的大熊猫，属于食肉目大熊猫科，是我国特有的珍稀濒危动物，已列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录I，其不仅是深受大家喜爱的野生动物，也是社会和舆论关注的热点。

自建国以来，我国先后于上世纪70年代、80年代和本世纪初开展了3次大熊猫综合调查。但为了进一步摸清大熊猫种群及其栖息地的动态变化情况，2011年，国家林业局又组织开展了全国第四次大熊猫调查工作。

“虽说野生种群数量稳定增长、栖息地范围明显扩大和圈养种群规模快速发展，呈现出的结果表明我国大熊猫保护区取得了新的成效。”2月28日，国家林业局副局长陈凤学在全国第四次大熊猫调查结果新闻发布会上强调，但是由于大熊猫及其栖息地保护与当地经济社会发展之间矛盾十分突出，其保护形势依然严峻。

## 现状

据全国第四次大熊猫调查结果显示，截至2013年底，全国野生大熊猫种群数量达到1864只，增长了16.8%；栖息地面积达到258万公顷，增长了11.8%；全国圈养大熊猫种群数量达到375只。

陈凤学介绍说，总的来讲，近10年来，我国大熊猫保护发展最快，取得了显著成效，除了野生种群数量稳定增长、圈养种群规模快速发展之外，保护管理能力也逐步增强。

据统计，与第三次调查相比，全国野生大熊猫种群数量增加268只，达到1864只，增长16.8%。全国圈养大熊猫种群数量增加211只，增加了128.66%。

“尤其是四川省，无论是种群的数量还是种群的密度都处于全国最高水平。”陈凤学称，育龄大熊猫占比也上升，种群结构更加合理。并启动了野化放归工作，先后将3只野化培训的人工繁育大熊猫放归自然。目前，四川省野生大熊猫共有1387只，占全国野生大熊猫总数的74.4%。

另外，大熊猫分布区还新建保护区27处，新增面积118万公顷，有大熊猫分布和栖息地分布的保护区数量已达67处，总面积达到336万公顷。66.8%的野生大熊猫和53.8%的大熊猫栖息地已纳入了自然保护区网络，种群和栖息地保护率不断提高。

## 问题

早在1992年，我国就开展了为期10年的大熊猫及其栖息地的保护工程，到了2001

年，又实施了野生动植物保护及自然保护区建设工程。与此同时，还在大熊猫栖息地及其周边的区域实施了天然林保护工程、退耕还林工程、长江中上游的防护林工程。

“这些工程的实施对大熊猫栖息地和自然保护区植被的恢复、主食竹资源的生长起到了至关重要的作用。”陈凤学如是说。

据调查显示，大熊猫栖息地面积由三次普查的234万公顷增加到了258万公顷，并且栖息地质量向好，适宜和较适宜大熊猫生存的栖息地占大熊猫栖息地总面积的72%。同时，大熊猫主食竹的数量和质量也都能够满足大熊猫食物的需求，栖息地竹子共有38种，为大熊猫的生存发展提供了有力支撑。

“而这并未解决大熊猫及其栖息地保护与当地经济社会发展之间的矛盾，问题仍是十分突出。”陈凤学称，栖息地和圈养大熊猫如同唇齿，没有好的栖息地，大熊猫不仅生存环境不行，其生长也不行。

陈凤学认为，主要表现在以下方面：首先是部分局域种群面临生存风险。由于自然隔离和人为干扰等因素的影响，大熊猫野外种群被分割成33个局域种群。目前有24个局域种群具有较高的生存风险（涉及大熊猫223只，约占野外种群总量的12.0%），大熊

猫保护形势依然严峻。

其次，栖息地破碎化仍是威胁其生存的主要因素。根据此次调查结果显示，目前全国大熊猫栖息地内存在的大型干扰包括水电站319个，道路总里程1339公里，高压输电线路268.7公里，人类活动进一步加剧了栖息地破碎化程度，给大熊猫的生存、繁衍和发展带来严重的威胁。

再次，种群交流状况有待改善。受地域和管理体制的影响，各大熊猫圈养单位圈养个体间的基因交流不足，需进一步增强，以保持整个圈养种群的遗传多样性，维持种群生存活力。

最后，保护管理能力仍需加强。部分大熊猫分布区存在保护经费投入不足、一线工作人员专业技能普遍偏低等情况，严重制约了大熊猫保护成效，保护管理能力亟待提高。

## 措施

“保护大熊猫，其栖息地保护是重中之重，迫在眉睫。”陈凤学如此强调。

长期以来，党中央、国务院高度重视大熊猫保护工作。不仅颁布了一系列有关保护野生动植物及栖息地的法规、办法，包括《野生动物保护法》、《自然保护区条例》和

《陆生野生动物保护实施条例》及其《大熊猫管理办法》。还安排了专项经费和资金，对大熊猫及其栖息地进行保护进行基础设施和能力建设。同时，又成立了专门的机构，加强对大熊猫的管理。

据了解，近10年来，我国共新建了27个大熊猫自然保护区，其基础设施建设、监测、巡护、科研和科普教育日益增强。

陈凤学表示，下一步，国家林业局将积极推进大熊猫保护法制建设，划定大熊猫保护红线，开展新一轮大熊猫保护工程建设，建立和完善监测体系，促进大熊猫栖息地保护与恢复，改善保护基础设施和圈养繁育条件，加快野化放归自然步伐，强化科技攻关和人才培养，开展科普宣传教育活动，全面提升大熊猫保护管理水平。

据悉，为制定和完善相关保护政策、划定大熊猫的栖息地保护红线，从今年开始，国家林业局除了绝不允许在大熊猫栖息地里搞旅游开发、开矿外，还绝不允许在大熊猫栖息地及其周边地区建别墅、公园区。

陈凤学透露，自1月开始，国家林业局已不受理自然保护区的功能区调整和范围的调整，期限为两年，以保护和恢复大熊猫的栖息地。



## 山东夏津:黄河故道梨花开

4月6日，山东省夏津县黄河故道森林公园香雪园千亩梨花竞相绽放，吸引了众多游客前来踏春。据悉，香雪园现有百年以上的古梨树两千余株。

图为游客在香雪园游玩时拍照。

新华社记者 郭绪雷摄

## 赞比亚—中国经贸暨旅游论坛举行

科技日报讯（记者马爱平）“赞比亚—中国经济、贸易暨旅游论坛”近日在京举行。

该论坛由中国有色集团、赞比亚驻中国大使馆主办。论坛上，赞比亚中国经济贸易合作区与11家企业签订了意向合作协议，涉及基础设施建设、冶炼及加工制造、农业投资、新能源投资、信息技术投资等多个领域，合作涉及投资金额总计近8亿美元。

正在中国进行国事访问的赞比亚总统埃德加·伦古出席了论坛。伦古从历史的维度、现实的角度充分阐述了巩固和发展中赞传统友谊的意义，表达了对中国企业推动赞比亚经济社会发展的感激，强调中国有色集团及其投资的合作区在赞比亚所作的贡献。他表示，赞比亚政府将全力支持中国有色集团在赞投资发展，为合作区的发展提供强有力的支持，此次中国之行见证了中国的进步和发展，希望此次论坛成为拓展中赞两国友好合作的一座桥梁，带动、引领更多中国企业到赞比亚投资兴业。中国有色集团总经理罗涛说，中非合作论坛成立15年来，特别是北京峰会以来，中赞经贸合作不断加强，中国有色集团在赞的投资合作也迈上了新台阶，展示了广阔的前景。

## 青海率先开展生态资产评估

科技日报讯（宋晓英 胡利娟）4月6日，从国家林业局获悉，青海省林业厅邀请中国科学院、清华大学、中国林业科学研究院等部门的相关专家，在北京召开了《青海省生态资产评估技术方案》论证会。

据了解，青海省生态资产评估是以野外调查数据为基础，结合森林、国土、湿地、草地、水文气象等专业资源调查和监测数据，通过统计分析、生态系统模型模拟评估2012年青海生态资产价值的一种方法。本次生态资产评估的多项指标体系，已经从生态系统服务价值评估中取得了初步结果，这对于摸清青海省生态“家底”及“生态产出”，明确青海生态建设对我国经济社会可持续发展的贡献具有重大意义。

业内专家表示，目前，我国在生态系统服务功能评价研究方面还处于起步阶段，对全省范围生态资产总价值的评估并不多见。而青海省生态资产评估方法与成果，将为我国其他省区的生态服务价值及生态资产评估提供示范。

## 赵新宇获“创业企业家成就大奖”

科技日报讯（记者马爱平）近日，英国文化协会在全球范围内举办的首届“英国杰出校友大奖”在上海揭晓，首次访华的剑桥公爵威廉王子为三位获奖者颁奖。世界邦旅行联合创始人赵新宇被授予三项终极奖项中的“创业企业家成就大奖”。

2014年，我国出境游人次首次突破1亿大关。随着中国游客在境外旅行消费水平创新高，近年来世界各旅行目的地国家均对中国游客开启一系列政策利好。从创立之初，世界邦旅行网就看准了出境游市场，并主打深度自助旅行；同时，世界邦创新性地打造出旅行行业的全新商业模式和服务体验，通过建立全服务电商平台提供一站式的出境自由行产品及服务解决方案，一价全包签证、机票、酒店、保险、WiFi、租车、内陆交通、演出、观光、赛事等目的地活动；构建遍布全球的旅行达人服务体系，借助丰富的境外生活和旅行经验，为用户一对一设计满足个性化需求精彩行程，受到好评，使用户出国自由行不再是难事、烦心事、琐碎事。

# 重点国有林区天然林商业性采伐停止

科技日报讯（胡利娟）从4月1日起，东北、内蒙古重点国有林区将全面停止天然林商业性采伐，这标志着重点国有林区从开发利用转入全面保护发展的新阶段。

作为我国面积最大、天然林分布最集中、生物多样性最丰富的林区，东北、内蒙古重点国有林区在我国生态建设和森林资源培育总体布局中具有极其重要的战略地位。2014年黑龙江重点国有林区试点天然林商业性采伐停止。

国家林业局局长赵树丛说，此次全面停止东北、内

蒙古重点国有林区天然林商业性采伐，不仅是我国天然林停伐战略具有示范性和标志意义的关键一步，还是推进国有林区改革的关键举措、创新林区治理机制的重要前提。

赵树丛强调，要把停采到位作为当前首要任务，加强采伐、运输、销售、加工等各环节的清理整顿，完善森林管护承包责任制和奖惩措施，保持对破坏森林资源违法行为严厉打击的高压态势，确保停得下、稳得住、不反弹。

同时，坚持生态优先、改善民生的原则，在保护好森

林生态系统的同时，对国有林区内的各类生态系统进行统一保护修复，不断提升国有林区的整体生态功能，确保改革方向不走偏、不反弹。

此外，还要认真做好林地的定额管理、占用征收审批和规划落实等工作，坚持用途管制，依法依规做好重点国有林区毁林开垦林地清理回收工作，防止国有资产流失。并加快转变林业发展方式，大力发展森林旅游、林下经济等绿色富民产业，积极拓展就业渠道，增加职工收入。

# 旗帜奶粉：实现养殖与加工零距离

□ 本报记者 马爱平

从挤奶到加工仅2个小时，全程与空气隔绝，生产过程降低了原奶微生物滋生、繁殖的概率，保障了奶源的安全洁净和低菌落，实现了养殖与加工零距离……

近日，旗帜婴儿乳品股份有限公司宣布，其研发的婴儿奶粉产品正式投放市场。记者走进旗帜奶粉的生产基地河北草原一探究竟。

## 从挤奶到加工仅2小时 标注挤奶时间的婴儿奶粉

河北的冀北草原的天蓝得让人睁不开眼。在冀北——旗帜奶粉的生产基地里，有6万吨婴幼儿配方奶粉和4万头奶牛养殖规模的零距离一体化项目。

放眼望去，硕大的淡蓝色现代化工厂，连成一片。厂房里，六个篮球场般大小的自动化挤奶圆盘，依次排列，缓缓转动；数千头奶牛，静静地在外排队等候，逐一进入圆盘，圆盘旋转一圈，正好将奶挤完；不再奶胀的奶牛，轻轻松松走下圆盘，回到牛棚，吃草、休息、育奶去了；而刚挤出的鲜奶马上进入全智能的加工车间进行生产，整个过程“全封闭，零距离一体化，从挤奶到加工仅2小时”。

作为一款标注挤奶时间的婴儿奶粉，旗帜的负责人说，旗帜婴幼儿奶粉部分关键指标已超越了国外的产品，而由于旗帜奶粉100%使用自产原奶，其指标优于世界任何国家标准。“因为2个小时短，原奶微生物指标可以控制在2万以内，而欧盟标准为40万。又因为微生物指标低，采用低温75度杀菌，从而使杀菌温度低，所以

更少蛋白变性，保留了更多的免疫活性物质及活力，也能提高人体免疫力。”该负责人说。

北京大学医学部免疫学专家郭长占介绍，牛奶当中有水分、脂肪、蛋白质、乳糖、无机盐等营养成分，可以细分为基本营养和功能活性物质两大类。牛乳中含有较多的乳铁蛋白，其有多种功能，比如，免疫、抗病毒、抗真菌、抗肿瘤等作用。这些功能性营养物质在奶中存活，要依靠其数量和质量，这就是奶粉生产加工过程中一个非常重要的问题。奶挤出来以后，在什么条件下储存，在体外放置多长时间都会影响到这些功能性蛋白质的营养价值。奶挤出来以后两个小时之内，被称为奶抗菌期，这段时间内，细菌不容易繁殖，同时，把功能性营养物质保存好，还要预防微生物的感染、污染和繁殖等。旗帜乳业，从挤奶到进入奶粉加工生产环节，保证在两个小时内的抗菌期，极大的避免了微生物的繁殖，对奶的营养物质没有破坏，是一个非常了不起的生产工艺。

## 养殖与加工零距离一体化 对婴儿奶粉全过程承担全部责任

专家介绍，影响中国乳业发展的问题之一在于产业模式，奶牛养殖和生产加工之间割裂而产生的矛盾，是乳品质量安全和产业发展不稳定的根源。

旗帜负责人介绍，旗帜婴幼儿奶粉将奶源安全风险防范级别在国家新政的基础上进行再升级，采用“养殖与加工零距离一体化”的奶源配套模式进行设计，正是旗帜乳业建设“牧草种植、饲料加工、奶牛养殖、生产加

工”直通一体化的生产基地，实现了生鲜乳零距离运输、零中转，通过一根低温洁净管道将新鲜生乳在2小时内输送至加工环节，并采用75度低温杀菌进入加工程序，将热损伤降至行业最低水平，并最大化保留原奶中天然免疫活性物质及活力，杜绝有害菌滋生，保留原奶的纯净品质，实现了天然的新鲜营养。

“养殖和加工一体化，可解决产品品质问题；养殖和种植一体化，提供了解决环保问题的优化方案，这使得旗帜婴幼儿奶粉成为生产活性物质保留比较多、品质比较好的奶粉。”中国奶业协会乳品工业委员会副主任顾佳升说。中国奶业协会会长高鸿宾也认为，旗帜奶粉零距离一体化产业设计，使得旗帜奶粉的品质安全标准得到了提升。

乳业高级分析师宋亮在参观了牧场、工厂后说，旗帜奶粉实现了种植、养殖、加工“零距离一体化”的产业模式，采用指标优于国家标准的100%自产原奶，实现了从挤奶到加工2小时内完成，使原奶中的菌落指标控制在行业最优水平，同时，按照GMP制药级标准设计严控生产流程，保证了产品质量安全和品质。

中国奶业协会副会长、旗帜乳品股份有限公司董事长邓九强说，旗帜乳业改变了国际通行的牧场散养、鲜奶收集运输的方法，突破了国外普遍的农业合作社的形式，首次创立了零距离、一体化的顶层设计理念，并整合牧草种植、饲料加工、奶牛养殖、生产加工到终端销售，形成了一个完整的零距离的链接，因此企业会对婴儿奶粉全过程承担全部责任。