

■ 时评

文·马若虎

# 与污染“顽固派”斗争，“作战方式”需升级

在冷空气为京城带来优良空气后不久，雾霾又在天空唱起主角。12月5日，北京市空气重污染应急指挥部发布空气重污染橙色预警。

不光是北京，其他多地也遭遇雾霾天气。从12月5日夜起，受逐渐建立的静稳天气影响，华北、黄淮部分地区再度出现雾霾。其中华北中南部部分地区有重度霾。

近日，环境保护部已经派出4个督查组，分赴北京、天津、石家庄、廊坊等城市采取暗查、暗访等方式重点督查重污染天气应急响应工作开展情况。

环保部门的行动值得点赞，加大督查力度体现其

责任担当。采取暗查、暗访等方式，也更能发现真问题。在对保定市的督查暗访中，环保部华北环境保护督查中心会同辖区内各省级环保部门组成的督查组，就发现了企业乱排乱放等诸多问题。

发现问题并不难，难的是有效解决问题。因为很多问题不是一两天形成的，也不仅仅存在于一两天。北京环保局副局长胡卫向说：“在以往的督查中发现有的企业装着转换炉，白天或者应付检查的时候用好炉子，但是一到偷排的时候就用另一个炉子。”这真是“上有政策、下有对策”，或许在有关部门行动之前，一些人就想到了应对之招。在那些顶

“霾”作案、偷梁换柱的人眼里，生态环境、他人健康都必须为自己的利益让路。如果不能采取有效措施铲除这些人的顽心、劣根，环保督查的效果可能会大打折扣。

与污染环境的“顽固派”作斗争，我们的“作战方式”要升级。比如加大督查暗访的力度，平时与污染天气都要重视，调动社会的监督举报力量，多抓些顽固派的“把柄”。处置方式也要升级，在“顽固派”面前，警告、通报或许“分量不足”，对那些不按要求整改、有多次不良记录的企业，需要让其“关门大吉”。

但“关门”也难保死灰不会复燃。生产观念不转变，“霾祸”就难被彻底铲除。只顾自己不顾别人、只看眼前不看长远的自私短视的生产观念，增加了污染指数。因此一方面，必须督促环保不达标的企业整改到位，完善检查巡查机制；另一方面，必须严格执行新企业的审批事项，坚决堵住权钱勾结、利益输送的“暗门”。同时，我们应重视发展清洁能源、淘汰落后产能，走一条绿色发展之路。

雾霾来袭，谁也无法独善其身。制造“霾祸”的人，也有可能成为“霾祸”的“殉葬品”。唯有同心协力驱霾，才能打造美丽中国、健康中国。

■ 图说

## “超级宣纸”安徽诞生



近日，位于“中国宣纸之乡”安徽泾县的中国宣纸股份有限公司向宣纸抄制的极限发起挑战，经44名技艺精湛的捞纸师傅携手抄制，一张长达11.4米、宽达3.6米的“超级宣纸”成功诞生。目前，“超级宣纸”已实现量产，每天可抄制约70张。图为在“超级宣纸”生产车间，工人正在进行提帘作业。  
新华社记者 刘军喜摄

## 三峡上空现云海奇观



12月6日，一场小雪过后，三峡库区湖北省秭归县茅坪镇罗家村出现云海奇观。厚厚的云层覆盖在三峡大坝上空，宛若惊涛拍岸，卷起千堆“雪”。  
王家满摄

## 长春大熊猫迎新家首冬



12月5日，在长春市的吉林省东北虎园熊猫馆内，可爱的大熊猫嘉嘉、梦梦在雪地中吃着竹笋，撒欢玩耍，怡然自得。今年6月25日，两只大熊猫从中国保护大熊猫研究中心运到东北虎园，这也是首次在中国北方高纬度地区饲养的大熊猫。图为梦梦对雪地上的雪球充满兴趣。  
张瑞摄

■ 简讯

## 我国酵素行业将出台相关标准

科技日报讯（记者林莉君）随着酵素科研成果被应用到食品加工、农牧养殖、美容、保健品等诸多领域，其相关话题也被热议。记者从12月3日在京召开的“中国生物发酵产业协会酵素分会第一次会员代表大会”上获悉，该协会已开展《酵素产品分类导则》制定的前期准备工作。今后，还将开展有关酵素的更多标准的制定，使我国的酵素产品有“标识”可寻。

据介绍，作为健康产业的新起之秀，全球酵素市场规模2014年已超50亿美元。但是，目前的酵素市场鱼目混珠，不仅生产厂家众多，生产手段参差不齐，而且缺乏具有针对性的监管和生产许可，各项生产指标没有相应的标准可依。

中国生物发酵产业协会理事长石维忱表示，“酵素分会”是联系政府与行业、市场与企业的纽带和桥梁，分会成立后将积极开展技术交流、技术创新、市场开发、维护行业的合法权益，推动中国酵素产品的营养健康可持续发展。

## “一带一路”信用产业发展推进会在京举行

科技日报讯（记者马爱平）近日，由商务部、宁夏回族自治区人民政府与中国对外贸易促进会主办，中阿博览会、万达财富（北京）信用评估有限公司承办的中阿博览会助力“一带一路”信用产业发展推进会在北京召开。

中阿博览会作为国家级、国际性的展会，自2010年以来，已成功举办5届。据统计，有22个国家的47位部级官员，36位驻华外交官，86个国家和地区的国际组织、投资机构、企业代表参加了2015中阿博览会，会上签订了163个中阿重大合作项目，项目金额达1712亿元人民币。

万达财富举办此次大会，旨在投身“一带一路”的建设，秉承以信为本，开创国内信用大数据分层级服务的理念和创建第二代互联网信用商城、信用交易中心、信用商业银行、信用商业保险、信用文化产业的5+1信用产业链的全新发展模式，为中小微企业提供更好的商业服务。

■ 将新闻进行到底

文·本报记者 刘垠

近日，河南郑州一在校大学生闫某，因非法捕猎并贩卖国家二级保护动物燕隼和单科目单科动物16只，非法收购国家二级保护动物凤头鹰，获刑10年半。此事一经报道，让野生动物保护再次走入公众视野。刚刚过去的11月，是我国第25个“野生动物保护宣传月”。虽然“保护月”过去了，但中国野生动物正在遭受

残杀和掠夺的血淋淋的现实仍然没有停歇。过去的每一年我们都在高喊保护野生动物，也有很多人对保护野生动物充满热情，但是又有多少人真正了解究竟为什么要保护野生动物，是遥远的道义？模糊的情怀？还是少数人的职责？这其中又有多少混淆的概念和懵懂的误会？我们到底该怎么保护野生动物？

## 保护野生动物究竟为了什么？

如果世界上没有野生动物，人类就无法生存，保护野生动物实际上就是守护人类自己

人类，栖身于钢筋水泥的丛林之中；野生动物，或藏身于莽原老林，或游弋于浅滩深潭，它们看似离我们很遥远。于是有人不禁生出这样的疑问，野生动物和人类的生活风马牛不相及，为什么我们还要保护它们？

“其实野生动物离我们并不遥远，相反它们与我们的关系非常密切。”中科院动物研究所副研究员、保护地友好体系发起人解焱说，“谈到野生动物，大多数人会想起老虎、羚羊、大熊猫等大型的珍稀保护动物，但是，除此之外，经常出现在我们城市环境中的蜜蜂、蚯蚓、青蛙、蝙蝠等，这些我们司空见惯的小动物也都是野生动物。”

在全世界的870万种生物中，动物占了89%。它们和人类的关系究竟密切到什么程度呢？解焱说：“密切到这个世界上没有野生动物的话，人类就没有办法生存。”

这并不是夸大其词。面对记者的疑问，解焱举例说，人类的大部分农作物是依赖于野生动物传粉的，没有传粉动物，植物无法繁殖，另外，很多植物的种子不通过动物的搬运，或者不经过动物消化道

的消化作用，就没有办法发芽、传播。通过科学的计算，传粉动物对全球作物的价值贡献已经超过了540亿美元。然而，现在几乎所有的授粉物种都在减少，如果没有这4万种传粉的野生动物存在，将会导致严重的农业问题，人类未来或将面临无粮可吃的窘境。

除了有益于作物的繁育，野生动物还有利于农作物的生长。枯枝落叶、动物的尸体和粪便经动物和微生物分解后，会增加土壤中的营养，以供植物生长所需。例如，蚯蚓粪就是一种理想的天然生物肥，既能使土壤肥沃，又能提高土壤的抗旱能力；蚯蚓粪中的蚯蚓酶还可以杀死土壤中的病毒、有害菌和对植物生长有抑制作用的物质。另外，鼠兔、蚯蚓等野生动物在土壤中钻洞，会使土壤变松，让空气和水更容易抵达作物的根部，从而有利于作物的生长。如果没有野生动物，土壤将面临板结、退化。

“野生动物是生态系统非常重要的一部分，如果没有野生动物的话，整个生态系统就会崩溃，而生态系统崩溃的后果是人类无法接受的，因此保护野生动物实际上就是守护人类自己。”解焱说。

## 狩猎与保护是必然的矛盾吗？

运动狩猎严格按照法律规定的限额狩猎，对种群破坏很小，并且狩猎价格不菲，可以反哺野生动物保护

一提起“狩猎”，一般人的脑海中会浮现出这样的景象：随着“砰”的一声枪响，一头长着美丽斑点的梅花鹿倒在血泊之中，双眼失去生命的光泽。

因此，在很多人看来，要想保护野生动物就一定要严禁狩猎。殊不知，并非所有狩猎都与野生动物保护背道而驰，一种名为运动狩猎的活动如果管理好了反而有利于野生动物的保护工作。打死动物是为了保护它们？这听起来委实有点矛盾。

美国威斯康星大学的动物保护专家卡尔·马尔科姆将狩猎分为3种：维生狩猎、商业狩猎和运动狩猎。维生狩猎是为了提供基本的衣食而进行的狩猎，因为需求少，所以对动物种群的破坏不大；商业狩猎的目的是获取作为商品赢利的肉、皮、毛，所以显得“贪得无厌”，对动物种群的破坏很大；运动狩猎则是为了追求个人体验，严格按照法律规定的限额狩猎，数量非常有限，对动物种群的破坏很小。

解焱介绍说，运动狩猎有着一系列的严格规定，除对狩猎的数量有限制外，还须遵循打公不打母、打老不打幼，且在发情、繁殖季节不能打等很多原则，最关键的一点是运动狩猎价格不菲。偷猎一头动物在外面可能也就卖1000元人民币，但是运动狩猎打一

头动物可能就要1.5万美金。如果这些收入能够返回到当地野生动物保护的工作当中去的，让参与野生动物保护的社区受益，就会成为当地保护野生动物的一种正面的力量。例如俄罗斯很多森林都是属于个人所有的，国家每年会给这些森林主一定的狩猎限额。这些人将限额卖给想要打猎的人，并带着打猎的人在他们的区域里进行狩猎，所有服务都是由森林主来提供，收益也归森林主所有，因此带着人在自己的领地里打猎，就成为一个很好的收入来源，这样森林主就会对自己领地里的野生动物保护非常重视。他们会将野生动物看作是自己的财富，主动加入到防止盗猎的行列中。

不过解焱认为，中国的运动狩猎工作还没有准备好，由于我国透明管理和监督机制、保障当地社区参与的机制都没有建立起来，因此还不宜着急开展运动狩猎活动。

国家濒危物种科学委员会主任助理曾岩表示，虽然运动狩猎在某些地区不是最好的保护野生动物的办法，但它毕竟是个被验证了的有效途径。希望合理合法、分配公平的运动狩猎在中国也能成为一种自然保护途径。但愿我们的社会能理性接纳并积极监督这些“持枪的环保主义者”。



## 保护只是单纯救助每个个体吗？

救助个体只是手段，保护野生动物最终目的在于维持整个生态系统平衡

看到一只被志愿者救助伤愈的天鹅振翅远去，化为天际的一个黑点，足以让每一个身在现场的人热泪盈眶。在野生动物保护的各个领域里，最直观、最感人，也最容易引发共鸣的，无疑是“救助个体”。但是，人们往往容易忽略的一点是，救助野生动物个体的价值通常并不在于个体本身，而更多地在于个体背后的整个种群。

正如解焱所说，“保护野生动物并不是保护每一个动物，而是要维持一个生态系统的平衡，而生物多样性则是构成平衡的重要因素。”

她说，我们过去称为农业害虫的昆虫，往往是因为生态不平衡导致一些物种过度发展。要知道在一个平衡的生态系统中也会有这些所谓的害虫存在，为什么就不会对农作物构成危害呢？就是因为它们被

其他天敌或因素控制了，以正常的密度而存在。因此过去我们对农业害虫恨不得杀尽最后一只而后快，而现在倡导的生态农业中一个非常重要的概念，却是要容忍一定程度的被我们称为害虫的物种，只有当它们的数量超过一定的限度才用农药等办法进行控制，这样做的目的就是为了维护生物多样性，保持生态平衡。相反，对于那些破坏了当地生态平衡的外来入侵物种，我们不仅不能保护，还要消灭。科学研究发现，在一些岛屿上将外来入侵物种消灭以后，当地的生态系统恢复得非常快。

因此，解焱指出，保护野生动物不能从保护每一个个体上去考虑，还是要从维持整个生态系统的平衡角度去考虑。

## 保护野生动物普通人可以做什么？

如果每个人都能把保护野生动物的理念渗透到工作和生活当中去，那么它的影响将会非常大

“保护野生动物并不仅仅是林业局、环保局，以及少数喜欢野生动物的人士的职责。”解焱说，保护野生动物是我们每个人的义务。虽然作为普通人看似能做的比较少，但是如果每个人都能把保护野生动物的理念渗透到工作和生活当中去，那么它的影响将会非常大。我们只有在各行各业都渗透了保护野生动物的理念，我们国家的生态环境才能得以改善。否则光把保护区保护起来，但农业、水利、旅游、交通等在内的各个行业都不断地对环境“下毒手”，中国的生态环境始终还是不能好起来的。”

除了理念要跟上之外，我们还可以从身边的小事做起身体力行保护野生动物。比如拒绝食用野生动物，不随意闯入自然保护区；看见滥杀野生动物的行为及时阻止等等。

解焱说，目前他们正在推动建立“保护地友好体系”，其目标就是能够让当地的老百姓按照保护地友好的方式去生产、生活，“而城市的人们则可以通过购买保护地友好地区产出的农产品、工艺品，来支持当地的保护地友好行为，这也是保护野生动物、保护环境的一种形式。”

■ 第二看台

# 智慧产业能否成为撬动东北振兴突破口？

文·石庆伟

互联网、大数据、云计算等新技术兴起让智慧产业承载了更多人类梦想。如今东北经济正在爬坡过坎，智慧产业能否撬动振兴突破口，带来生活新感觉？

### 关键词之一：惠民

“堵车，找不到车位，行车发生交通事故，怎么办？”一位沈阳市民打开手机APP软件，路况视频、空余车位一目了然；行车中轻微刮碰，按动车内后视镜，就可一键呼叫交警等有关部门，即刻上传现场视频后就可迅速离开，免得趴窝堵路……

中国联通沈阳分公司副总经理王瑜介绍，公司开发的智慧交通系统上线两月，下载市民已超过44万人，“这只是智慧交通的初步体验，其他惠民工程还在推进。”

城市三维地理空间、智慧社区、智慧教育、智慧医疗……东北各地智慧产业方兴未艾。辽宁多地推进智慧城市规划，吉林、黑龙江纳入国家智慧城市试点

市县已超过10个，努力让沉重的老工业基地开始“变轻变软”。

### 关键词之二：兴业

东北新一轮振兴中，智慧产业应时而动，有望从“慢变量”转向“快变量”。

中国工程院院士徐寿波认为，东北装备制造优势突出，要加快构建创新驱动下的智慧产业体系。

在沈北新区，一个辐射东北的智慧产业园顺势而起。中国移动位置服务基地、北斗卫星运营服务平台、软通动力大数据服务平台等百余家企业和项目落地，发展智能终端产业链，打造东北最大智慧产业集聚区。

沈北新区区委书记洪波认为，智慧产业是技术、产品、市场、管理等全方位的综合创新，将在老工业基地传统产业转型升级中发挥作用。

多年工业化让东北沉淀下巨量重资产。面对传

统产业订单下降的困境，东北各地加速工业化与信息化深度融合，以智慧轻产业激活装备重资产，催生基于大数据、物联网、云计算等新技术的一系列新兴产业，推进新旧动能转换。

沈阳专门成立大数据运营公司，为各类市场主体的智能制造、信息集成、供应链重组提供服务。沈阳机床集团等企业布局云平台，创建离散制造新体系，15智能机床入市近5000台，呈现爆发式增长，彻底颠覆“制造+销售”传统商业模式。

### 关键词之三：善政

马路不断被“破腔开肚”，百姓办事跑断腿，“我妈是我妈”奇葩证明层出不穷。

要改变这一切，呼唤善政。

新一轮东北振兴，更需完善体制机制，增强发展活力。智慧产业和智慧城市建设，无疑会为政府提高

社会治理能力，改善公共服务提供更多新工具。

东北各地的智慧善政之举在加速。哈尔滨建立人口、企业和空间地理三大基础数据库，打破行政壁垒、信息孤岛；长春建设基础设施、信息资源、智慧应用等五大技术架构层面，实现智慧政务和智慧管理；沈阳则注重顶层设计，实现基础设施一张图、计算资源一片云、民生服务一张卡、城市管理一张图，构建智慧民生、智慧管理和智慧经济三位一体发展格局，在全国智慧城市示范城区的沈北新区，智慧产业支撑建设智慧城市云基地，“人防、技防、物防”三防联动的智能化应急管理体系初步建立。

国家信息中心信息化研究部副主任、中国智慧城市发展研究中心秘书长单志广认为，高举智慧产业大旗，加快体制机制改革，打破利益固化、制度僵化的藩篱，才能惠民、兴业和善政并举，助力新一轮振兴。