中国环境报

■责编：陈妍凌
■电话：(010)67112251
■传真：(010)67113772
■E-mail:zghjbjy@163.com

“保护多样之美 共建和谐家园”
主题征文作品选登

南京红山森林动物园：

为野生动物撑起保护伞

◆杨柳 张健

今年上半年，一场名为“情系自然，为爱认养，用心守护”的认养仪式在江苏省南京红山森林动物园（以下简称红山动物园）中心广场上举行。

活动中被爱心企业认养的“胖胖”，是一只雌性小熊猫，有着棕红的身躯、弯弯的尾巴，长相娇憨，“镜头感”十足。认养仪式现场，“胖胖”顺利走完“入职流程”，同时，爱心企业郑重表示，这位动物“同事”此生的小竹子都被“承包了”。

“胖胖”是红山动物园里被爱心认养的动物之一。在园长沈志军看来，爱心认养行动既拉近了人与动物的距离，也缓解了动物园的财政困难。很多人也许并不知道，这所“我国第一个取消动物表演的动物园”，在去年疫情期间亏损近3000万元、面临倒闭的境况下，也要保证动物饲料供应和场馆改建，而“助它重返自然”等一系列野生动物保护公益行动也在持续开展。

有人说，“一座城市的动物园是城市一张另类的生态名片。”南京红山动物园，正用其独特的“红山方案”，向公众展现着“人与自然和谐共生”的美好画面。

打造野生动物基因保存的“诺亚方舟”

南京红山动物园，是我国第一个取消动物表演的动物园，这个决定还要从动物园的“百兽之王”——园长沈志军说起。

最初，沈志军每日“巡山”时发现，园子里的“毛孩子”们生活得一点也不快乐，圈禁式的生活使这些动物显得无聊、无奈又无助。如何让动物们快乐起来，成了沈志军最常琢磨的问题 。“善待动物，就是善待生命。这也是红山动物园最质朴的办园理念和初衷。”沈志军说。

2020年年初，受疫情影响，红山动物园闭园51天，收入为零，亏损近3000万元。有人劝沈园长，动物表演获利多，不如重新开放，被他一口回绝。“不仅仅是为了娱乐大众，动物也有属于它们的权利”。

于是，沈志军亲自在线“求报复性游玩”，发表题为《一个动物园的追求》的演讲，演讲被网友大量转发，播放次数达到3194.9万。终于，这个“一切以动物为本”的动物园一夕之间“火出圈”，获得了疫情开园后单日1.7万余人次游玩以及大量爱心认养的行动支持。

除了秉持人与动物“生命平等”这一理念，红山动物园也青睐于释放动物的天性，将园中动物们原始的生活基地，打造成一个个展示天性的“无敌乐园”。

沈志军设计了一条并联式分配通道，将亚洲灵长区的30个功能区连接起来，动物们可以顺着通道去别的功能区“串串门”，来一场“说走就走的旅行”；在大象馆的改造上，沈志军找到英国设计师，“私人定制”出两组既可遮阴、还能淋浴的三叶草水池系统，让每天都要洗澡的大象在夏日户外沐浴时也能躲避炙烤的阳光。

在红山，这样的暖心和细心随处可见。红山动物园摒弃了落后传统的“坑式”展陈方式，采用“沉浸式”展示，改造了狼馆、狐猴岛、热带鸟馆、犀鸟馆、考拉馆以及细尾獴馆等19个场馆。野性的环境，唤醒了从小在动物园里生活的红猩猩小黑的原始记忆，开始爬树筑巢；就连国际上繁殖记录不太多的濒危物种鹤驼，在这里也谈起了“恋爱”，孵育出32只小生命。

正是这一系列的“动物”人文关怀，让红山动物园被广大网友评为“最有人情味”的动物园。“现代动物园的职能不再是简单地满足游客的观赏需求，它更像是野生动物基因保存的‘诺亚方舟’，通过不断地提高福利，激发野性，从而实现物种的延续。”沈志军在接受采访时说。

“一所建在动物园里的自然学校”

“如果给你一天时间逛动物园，你会去观察什么？”今年的国际生物多样性日当天，一场“关爱多样生物，发现多样城市”的主题嘉年华活动在红山动物园盛大开幕，来自全国各地的“小达人”走进缤纷的动物世界，带着认知“多元伙伴”的任务卡，探寻神奇的生命奥秘。

摊开红山动物园的地图，森林覆盖率超过85%，生活着近3000只来自世界各国的珍稀动物。“以自然之道，养万物为生”，在红山动物园宣传教育部部长白亚丽看来，“动物园不仅仅是娱乐机构，更是教育基地，是孩子们了解大自然的生动教科书。”

一所前所未有的自然学校，正是在这样的理念下应运而生的。在今年的南京市“爱鸟周”启动仪式上，“多样星球自然学校”在红山动物园面向全球的孩子张开怀抱。

“过去我们大多主张科普教育，侧重于知识的普及。而在多样星球自然学校，我们更加注重行为教育以及生命教育，希望孩子们在与大自然的亲密互动中，培养起对自然的敬畏、热爱、责任与保护。”白亚丽介绍。

邂逅一种动物、了解一种昆虫、认识一株植物……自然星球学校丰富多彩的探索课程，让孩子们去逛动物园，也变成了一件“正经事”。

在饲养金钱豹、猞猁、豹猫等动物的“中国猫科馆”，红山动物园复刻出NGO“中国猫盟”在山西和顺华北豹的保护基地，希望引导孩子们对濒危动物野外保护的关注；“假如我是大象饲养员”研学活动，也让孩子们化身成为大象的“贴身管家”，近距离了解大象的生活日常，携手守护可爱的生灵。

“体验自然并非只是走马观花、看看动物，自然界有太多值得我们去探寻的东西。‘在生态中，认识生命；在生命里，守护生态’——这也是环境教育最重要的意义。”白亚丽说。

“每一个生命，我们都在乎”

扑棱棱——随着红山动物园救护中心工作人员陈月龙小心翼翼打开笼门，一只有着“鸟中老虎”之称的国家一级保护动物“白尾海雕”，背上GPS重返蓝天。

在红山动物园内，有一个区域门前写着“游客止步”。这个“秘密基地”，正是城市中迷途、伤病、受困的野生动物们的急诊室。抽血、拍摄X光片、动手术……每当电话铃声响起，一场使命般的救护随即开始。

“红山动物园还有一个最大职能，就是对本土物种的就地保护。作为江苏省和南京市两级的野生动物收容救助中心，2020年红山的动物医生们救护了野生动物925只，放归本土野生动物209只。”陈月龙介绍。

自2010年“野生动物收容救助中心”被原江苏省林业局授牌以来，野生动物救护放归、活动轨迹监测、研究迁徙规律，已经成为红山动物园与其他研究机构合作的项目之一，红山成了一个个无家可归动物们的“避风港湾”，一个个生灵也从这里重回自然，走向新生。

为野生动物撑起“保护伞”，助它回归自然，只是红山动物园保护行动的一个缩影。2018年的一次夜观萤火虫研学活动中，动物园里放置的两台红外触发相机（以下简称红外相机）监测到了两只野生鼬獾。这引发了动物园的思索：除了园子里饲养着的这些动物，作为城市野生动物的“生存驿站”，园子里没有被饲养的动物还有多少呢？城市里又有怎样的生物多样性？

带着这样的思考，2020年，在世界自然基金会和华泰证券联合设立的“一个长江，一个世界”公益项目的资助下，红山动物园购置20台红外相机，在整个园区全覆盖开展“小红山生物多样性保护和公众教育”调查行动，旨在加强中国珍稀濒危物种的实地保护。

每当夜幕降临，漆黑黑的草丛悉悉索索，昼伏夜出的黄鼬、貉、狗獾纷纷出动……仅去年一年，红外相机就拍摄到了27种鸟类以及9种兽类，红山动物园还制作《野性红山——红外相机前发生的故事》系列影像资料近万条。

可见，原始密林的设计、野外环境的模拟，使红山动物园为在城市与丛林间穿梭的野生动物，保留了一片生态绿岛。

悦·动

浪费食物 有损环境

“减少食物浪费 促进绿色生活”论坛召开

本报记者王琳琳北京报道 “原来以为浪费食物只是个人的损失，没想到会给社会及环境带来那么大的代价，而且个人和家庭并非无能为力。”聆听了各位专家、从业者的专题报告和经验分享，垃圾资源化利用践行者李军锋感慨地说。

为总结我国减少食物浪费相关法规、政策及良好实践经验，推动我国食品的可持续生产与消费，进一步减少各环节食物浪费，促进绿色生活在全社会蔚然成风，由联合国环境规划署（UNEP）驻华代表处主办、清华大学环境学院承办的“减少食物浪费 促进绿色生活”论坛近日在京召开。

来自国际机构、行业协会及企业、非政府组织、学生社团的代表以及专家学者，从不同维度、多个层面研讨反对食物浪费的制度、策略、方法与经验，分析展望在碳中和目标驱动下、生态文明建设布局中，我国减少食物浪费、推动践行绿色生活的机遇与挑战。

生态环境部环境规划院环境政策部副主任董战锋研究员以数据加报告的方式指出，餐饮浪费关乎环境，因为食物前端生产中就已付出了环境代价，而被浪费掉的食物进入城市环境系统，还会引发新的资源环境、食物安全、城市居民健康等问题。

食品与农业专家、西南大学副校长赵国华教授从食物采后贮运、加工、流通的角度分析了食物损失和浪费的情况以及应对方法。

相关专家建议，应完善制止餐饮浪费立法，健全制止餐饮浪费有关制度，科学合理处置厨余垃圾，积极出台减少餐饮浪费的配套措施，引导全社会树立绿色消费理念等。