# 自然资源离任审计首入法 ‘生态账’究竟如何审

据新华社北京11月1日电“雨污分流达到90%多？这个数据我有疑虑。”金秋十月，云南省审计厅自然资源和生态环境审计处副处长边静正在现场通过施建方设计院的图纸，弄清各类管网的长度和分布，仔细核对城市雨污分流管网的比例。

不论是黑臭水、两污处理现场，还是河流、湖泊等自然保护区，这样边查看设施边复核数据、边采集样本边评估项目实施效果的身影经常出现——他们就是‘深入山水’的自然资源资产审计工作人员。

日前，全国人大常委会会议表决通过关于修改审计法的决定，其中，领导干部自然资源资产离任审计的法律地位首次得以明确。新修改的审计法不仅让自然资源资产审计上升到法律层面，也让‘生态账’这个新名词越发耳熟能详。

我国地大物博、环境多样，自然资源资产审计究竟怎么审，内容和重点分别是什么？摸清生态家底和其他审计相比，区别在哪里，难点又是什么？

“主要就是回答山水林田湖草沙冰等各类自然资源是多了还是少了，生态环境是好了还是坏了。”记者在与审计人员交流中经常听到这样的说法，言简意赅、通俗易懂。

目前，我国资源环境审计主要包括三大块内容，除了领导干部自然资源资产离任审计，还有生态环保资金审计和生态文明重大政策措施专项审计。

“从水污染防治到土壤环境整治，近几年，资源环境审计项目一个接着一个，这充分表明我国推动保护生态环境的决心和力度。”多次担任项目主审、天津市审计局自然资源和生态环境审计一处青年审计干部彭鹏对此深有感触。

参与审计的工作人员常说‘政策落实到哪里，财政资金使用到哪里，审计就跟进到哪里”。资源环境审计不仅要沿着财政资金流向追踪查看资金使用情况和实际效益，还要关注管理责任。

特别是围绕领导干部开展的自然资源资产离任审计，将根据部署，依法监督领导干部任期内生态文明建设责任，最终给出好、较好、一般、较差、差的等级评价。这是一项理论、制度创新，既有利于事前预警，也有利于实现事后追责。自2017年《领导干部自然资源资产离任审计规定（试行）》全面实施以来，全国审计机关共实施审计项目8400余个，涉及领导干部逾1.24万人。

新事物带来新挑战。核查过程中难免会遇到棘手事情，比如数据基础不完善怎么解决？发现同一块地既是耕地又是林地怎么办？地方或主管部门出具的80%森林覆盖率如何进行量算？

专业事必需专业器。面对新问题，审计人员将新科技手段和大数据分析广泛运用到工作当中：卫星影像、空间遥感，无人机高空观测等‘黑科技’闪亮登场。在此基础上，审计机关还会引入独立权威的第三方对被审计单位的数据进行复核，从而确保审计结果全面、真实、准确、客观和公允。

“资环审计涉及面广、内容复杂，特别是有部分问题还属于陈年旧账。”彭鹏说，作为一线人员，想干好资环审计就要加强学习、深入钻研，一方面掌握财务知识和资源环境业务，另一方面，也要在工作中创新审计方式，切实提高自身素质能力，让审计结果经得起历史和人民检验。

北京林业大学生态法研究中心主任杨朝霞认为，自然资源属于公共产品的范畴，特别是森林、草原、湿地、水域等自然资源兼有典型生态环境的属性，难以完全通过产权和市场的方式进行有效保护，需要借助政府提供的公共服务来加强保护。将自然资源离任审计写入法律是生态文明建设的重要举措，有利于引导地方党政负责人调整自己的政绩观，在推进经济社会发展的同时能兼顾生态环境和自然资源保护，打造生产发达、生活美好、生态平衡的格局。

## 城市‘暖男’

疫情防控期间，为了让居民有一个舒适的居家环境，兰州市10月25日提前启动供热。开始供热后，被称为城市‘暖男’的兰州热力集团供热工人们24小时坚守在供热一线，走街串巷、下井爬楼，一边配合防疫工作，一边巡检线路、抢修漏点、调节网路热量平衡，用敬业和坚守，让冬日里的暖流顺利进入千家万户。

# 研究发现草鱼可能起源于我国西部

新华社北京11月2日电 记者1日从中科院获悉，通过对约3000余枚草鱼和类草鱼咽齿化石的研究，科研人员发现草鱼可能是起源于渐新世早期我国西部的一种肉食性鱼类，分布范围曾比现在广泛。相关成果已作为封面文章发表在学术期刊《中国科学：地球科学》上。

草鱼是我国‘四大家鱼’之一，主要分布在我国东部的大江大河中，包括黄河中下游、长江中下游、淮河和海河流域等。草鱼利用梳状咽齿取食水中的大型植物，是目前世界上唯一具有梳状咽齿的鲤科鱼类，磨损脱落后被地层掩埋的咽齿也是科学家研究草鱼演化的珍贵材料。

中科院北京生命科学研究院副研究员苏瑞凤介绍，本次研究对我国22个化石地点出土的草鱼和类草鱼咽齿化石进行分析发现，齿冠前后都有脊和沟的梳状咽齿在距今约3300万年的渐新世早期已经出现。“根据内蒙古出土的咽齿化石，我们新建立了一个绝灭属种三盛公德造鱼，这是目前发现的最早的类草鱼，可能是草鱼的肉食性祖先。”

研究推测，草鱼是起源于渐新世早期我国西部的一种肉食性鱼类，那里当时为温带草原环境，与现今草鱼的栖息环境不同。在约3300万年至900万年前，草鱼向东扩散迁徙，分布范围遍及我国西部、东部和北部。在距今500万年至250万年左右，伴随青藏高原隆升的增强，东亚地区向东流入太平洋的大江大河形成，同时受亚洲夏季风增强影响，草鱼逐渐演变为现生种并形成现在的分布范围和繁殖习性。

本次研究还解答了一个有趣的问题 我国黑龙江和黄河水系都有草鱼分布，为何两大河流中间的辽河水系却没有草鱼记录？研究人员推测，辽河很可能也曾有草鱼分布，当时嫩江还是辽河的上游。但第四纪以来，随着古嫩—辽流域的上游被黑龙江的大支流松花江袭夺，包括草鱼在内的许多鱼类被带到北部的黑龙江，辽河的水量及长度不再能够满足草鱼的生存和繁殖。

研究由中科院北京生命科学研究院、中科院古脊椎动物与古人类研究所和广西自然博物馆共同完成。

## 第六届圣保罗中国电影展开幕

据新华社圣保罗11月1日电 第六届圣保罗中国电影展11月1日以线上形式举行开幕式，将在本届影展上展映的10部电影讲述了当代中国社会热门话题和时代变迁故事。

本届电影展以‘好久不见’为主题，既寓意活动克服重重困难、时隔两年与巴西民众重逢，亦带来此前参加过影展的导演们的新作品。1日的开幕影片为周浩执导的纪录片《孤注》，曾在今年6月举行的第24届上海国际电影节上首映。

第一届圣保罗中国电影展于2015年举办。作为由国家汉办和孔子学院主办的‘公益性文化活动”，圣保罗电影展旨在介绍近年来比较有影响力的国产影片到巴西放映。经过前五届的积累，圣保罗中国电影展已成为当地一项有影响力的文化活动。

## 俄将在国际空间站进行晶体生成实验

新华社莫斯科11月1日电 俄罗斯国家航天集团官网1日发布消息说，将在国际空间站俄罗斯“科学”号多功能实验舱中进行微重力条件下的晶体生成实验。

据介绍，“科学”号多功能实验舱载有用于生成晶体的实验装置。实验旨在利用太空中独特的微重力条件，探究晶体在旋转磁场中生成情况，并与陆地条件下生成的晶体进行性能比较。

俄国家航天集团表示，在微重力条件下获得具有均匀电物理性能的晶体材料是可能的。旋转磁场能够改善晶体的径向和轴向均匀性。因此，预计在空间站中生成的晶体可能具有更好的轴对称性。实验所得的晶体材料可以用于微电子和医疗技术、计算机断层扫描以及标准晶体制造。

## 长尾蝙蝠当选新西兰‘年度鸟类’

新华社惠灵顿11月1日电 2021年度新西兰‘年度鸟类’大赛11月1日公布评选结果，本土陆地哺乳动物长尾蝙蝠‘破格’入围并拔得头筹。

“年度鸟类”大赛是由新西兰独立保护组织‘森林与鸟类’举办的年度评选，旨在提高人们对新西兰鸟类的认识。今年的‘年度鸟类’评选活动从10月18日开始，为期两周，吸引了众多新西兰鸟类爱好者，在全国范围内共收到56733张有效选票，长尾蝙蝠‘破格’加入评选并以最高票摘得桂冠。

“森林与鸟类”组织在当天发布声明说，毛利语中‘鸟’这个词也涵盖其他会飞的生物，因此新西兰本土有翼生物均有资格竞逐‘年度鸟类’称号。

新西兰蝙蝠是新西兰唯一特有的本土陆地哺乳动物，分为长尾蝙蝠、短尾蝙蝠和大短尾蝙蝠，其中大短尾蝙蝠被认为已经灭绝。