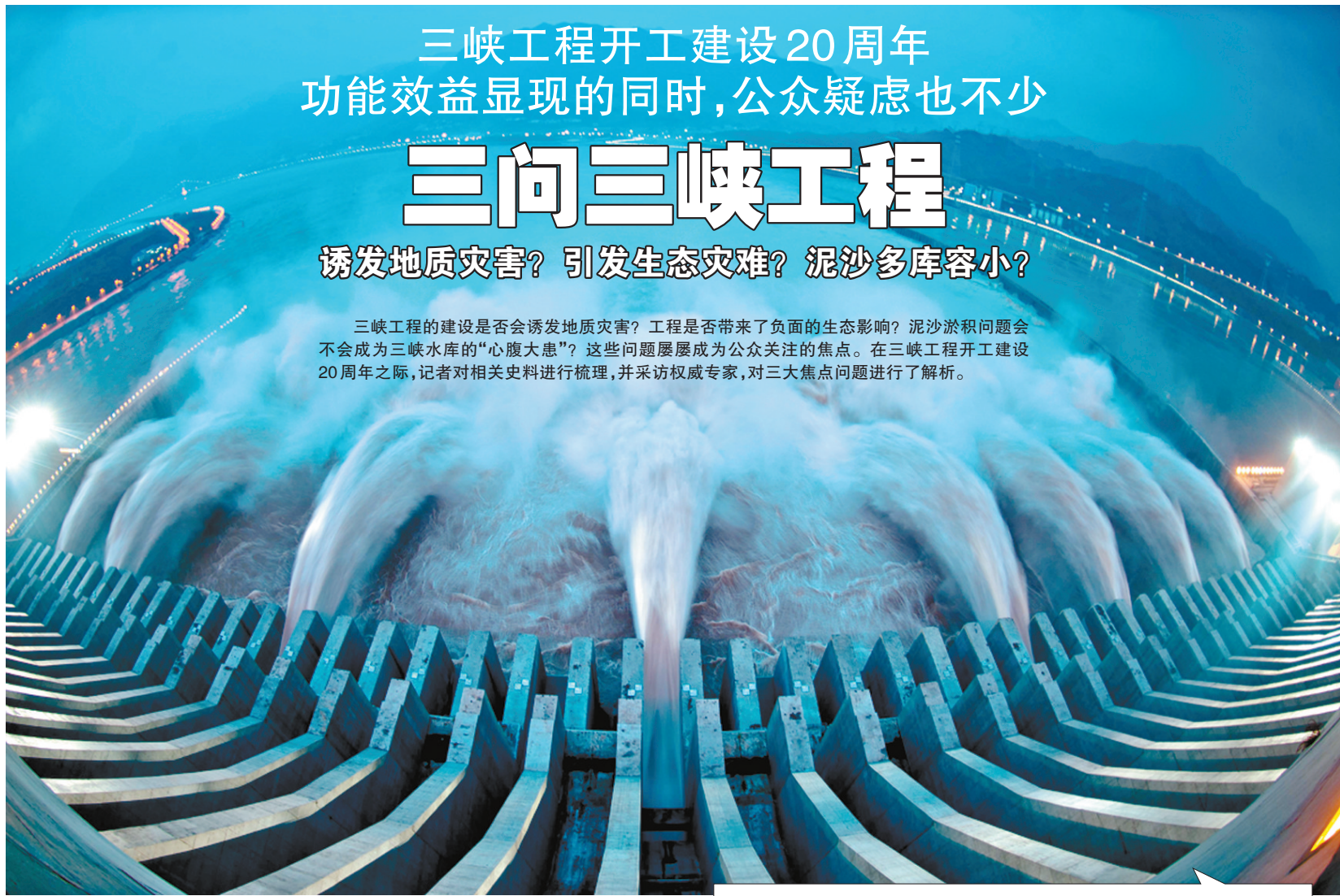


## 三峡工程开工建设20周年 功能效益显现的同时,公众疑虑也不少

# 三问三峡工程

### 诱发地质灾害? 引发生态灾难? 泥沙多库容小?

三峡工程的建设是否会诱发地质灾害? 工程是否带来了负面的生态影响? 泥沙淤积问题会不会成为三峡水库的“心腹大患”? 这些问题屡屡成为公众关注的焦点。在三峡工程开工建设20周年之际,记者对相关史料进行梳理,并采访权威专家,对三大焦点问题进行了解析。



三峡水利枢纽开启泄洪深孔泄洪(2012年7月24日摄)。

在12月14日三峡工程开工建设20周年纪念日到来之际,记者从中国长江三峡集团公司获悉,随着三峡工程由建设期过渡到运行期,以及连续5年成功实施175米试验性蓄水,工程运行环境越来越好,防洪、通航、发电、抗旱等多重功能全面发挥,综合效益达到预期水平。 新华社记者 肖艺九 摄

## 焦点 1 诱发地质灾害?

近年,三峡库区及西部地区发生多次地质灾害活动,尤其是近坝区种归连续发生地震,不少人将其与三峡工程相联系。三峡工程的建设,究竟是否会诱发地质灾害?

中国工程院院士、长江水利委员会总工程师郑守仁指出,首先需要明确的一点是,在三峡工程修建之前,由于地形、地质条件复杂,三峡地区本身就是地质灾害多发区。随着三峡水库建成蓄水,临水岸坡的土体条件会受到局部影响,局部岸坡地段可能产生失稳现象,这是所有水库在蓄水初期都会遇到的情况。

不过,郑守仁强调,目前学术界公认,对构造型水库诱发地震来说,水库蓄水只能触发距离库区较近且已接近极限状态的发震断层,且多是诱因,并非主因。

郑守仁指出,随着时间推移,待库岸水势消长逐渐形成规律,水库周边水土环境变化将趋于平衡,达到新的稳定,发生地质灾害的数量和规模都会减小。

中国工程勘察大师、长江水利委员会原三峡工程地质专业负责人陈德基介绍,尽管三峡库区从2013年12月以来,接连发生了三次4级以上的地震,但其强度和震中位置均在原先预判的范围之内,并不能表示三峡进入一个地质活跃期。这一地区今后仍有可能发生5级左右乃至5.5级地震,但根据这一地区的区域地质背景和地震地质条件分析,产生6级及6级以上强震的可能性很小。

## 焦点 2 引发生态灾难?

三峡工程对库区生态以及生物多样性的影响,也是社会关注的焦点之一。

郑守仁院士表示,在三峡工程批准建设之前,已就三峡工程对当地动植物可能存在的影响进行了严格论证。

目前,从陆生生态系统来看,三峡库区陆生脊椎动物不仅可以主动迁离库区,而且在库区以外有广泛分布,不存在灭绝的危险。对于珍稀陆生植物,有关部门采取了种质资源保存、植物园保存、野外迁地保存、就地保护等措施。

“植物界的大熊猫”珙桐、国家一级重点保护野生植物红豆杉、三峡库区特有的珍稀濒危植物荷叶铁线蕨……长江三峡生态园林有限公司经理张禹介绍,为了挽救三峡库区濒危及特有物种,三峡集团把生态价值与环境保护放在与工程建设同等重要的位置,并于2007年7月成立了三峡苗圃研究中心,目前,中心已经引种了三峡特有、珍稀植物224个品种,共计13000多

株苗木。

国家相关部门的监测资料也表明,库区及相关区域的生态环境质量总体良好,与蓄水前相比基本保持稳定。库区长江干流水质总体保持在Ⅱ、Ⅲ类水平;生物多样性得到有效保护;水库未对周边区域气候产生明显影响,三峡工程生态环境影响未超出论证的预测范围。

参与三峡工程专项验收的中国科学院院士、水生生物专家曹文宣表示,三峡工程蓄水导致坝上库区由流水变为静水,并且水深对光线、溶氧等生态条件发生变化,对原有底栖生物、流水鱼类产生了一定影响,三峡库区生态系统目前正处于迁变过程,但整体上未超出预期。

长江水利委员会介绍,自2011年开始,长江防总对三峡水库连续三年实施了生态调度试验,为长江主要渔业资源四大家鱼创造产卵条件,调度达到预想效果,四大家鱼“鱼卵汛”多次出现。

## 焦点 3 难解泥沙淤积问题?

对水电工程而言,泥沙淤积容易导致水库库容不断减小,进而影响水库综合效益。三峡水库如何解决这个水电站“致命难题”,泥沙淤积的现实情况如何?

三峡集团介绍,三峡水库蓄水以来,由于创新采取了“蓄清排浑”方式蓄水——即在汛期时加大排水量使浑水出库,在枯水季节大量蓄积清水——极大减少了泥沙在水库内的淤积。

2012年以来,三峡集团还采取库尾减淤调度、沙峰调度等措施,进一步减少了库尾及库区泥沙淤积,有利于水库更长时间保持有效库容。各重点河段冲淤形势及河道演变也符合前期预测成果。

中国工程院发布的《三峡工程试验性蓄水阶段评估综合报告》显示,自三峡水库开始蓄水以来,入库年均水量变化不大,但入库年均沙量为2.03亿吨,为1990年前均值的42%。175米试验性蓄水以来,三峡水库上游来沙减少趋势仍然持续,2009年至2012年的年均入库悬移质输沙量为1.83亿吨,仅为1990年前均值的38%。

“随着三峡上游新建各大水库的蓄水拦沙和上下游水库的联合调度,三峡水库的泥沙淤积总体将进一步缓解。”三峡工程试验性蓄水阶段性评估项目组组长、中国工程院沈国舫院士说,“三峡水库可以在100年内维持200亿立方米的库容量。”

(新华社宜昌12月13日电)

## 平顶山市天龙山景区诚聘英才

平顶山市天龙山景区是由平顶山市公路局下属的平顶山市意达园林绿化有限公司投资建设的,拟于2015年5月底建成开业。根据工作需要,决定面向平顶山地区公开招聘工作人员,现将有关事项公告如下:

### 一、报名条件

1.拥护党的基本路线和方针、政策,遵守国家法律、法规,有强烈的事业心和责任感。  
2.道德品质优良,吃苦耐劳、踏实认真、作风正派。  
3.具有开拓精神,爱岗敬业,服从组织安排,否则予以辞退。  
4.身体健康,五官端正,无听力、视觉和语言障碍。  
5.具有平顶山地区户籍,无违法犯罪记录。6.年龄在20周岁-35周岁(1994年-1979年出生)之间。男性净身高168米以上,女性净身高158米以上。

### 二、招聘人员情况:

本次招聘员工总计50名。  
男性:35名 其中专科以上学历25名  
高中及中专学历10名  
女性:15名 其中专科以上学历11名 高

中及中专学历4名

### 三、报名方式

(一)报名方式  
本次招聘采用现场报名,报名时需携带一寸彩色照片2张、身份证、户口本、学历证、学位证、资格证书及其他证明材料(原件及复印件一套),个人简历一份,由工作人员现场进行资格审核。资料不全者谢绝报名。

报名者如隐瞒有关情况或提供虚假信息材料,随时取消录用资格,所造成的一切损失及后果由本人承担。

### (二)报名时间及地点

报名时间:2014年12月12日-12月22日(上午9:00-11:30,下午2:30-4:30)  
报名地点:平顶山市天龙山景区办公室(平顶山市新南环路道班 郭庄村)北楼三楼东区  
咨询电话:0375-6199829(人力资源部)  
0375-8905557(招聘办公室)  
13703908295(李先生)

**豫达洗浴会所**

电话:0375-2673333 2672333

地址:新城区公正路与翠湖路交会处东50米

## 公告

下列房产已由产权申请人向我单位申请办理新华区光明路湛河桥北189号院3号楼的房屋所有权登记手续,现特公告征询异议。对产权有争议者,应于公告之日起30日内向我单位提交书面异议材料,凡到期未收到书面异议材料的,我单位均视为无异议,将予以办理房屋登记发证。现将姓名坐落公告如下:郑见叶:3号楼东单元3层西户;李玉春:3号楼东单元3层东户;李全林:3号楼东单元7层西户。

平顶山市产权产籍监理所