

建设美丽小浪底 共圆千秋中国梦



河口生态持续改善

“派出昆仑五色流，一支黄浊贯中州。吹沙走浪几千里，转侧屋间无处求。”

近1000年前，中国古代杰出的政治家、文学家王安石在他的《黄河》里用这样的文字记录了黄河泛滥导致屋宇被毁、灾民流离失所的悲惨景象。

水是生命之源、生产之要、生态之基。绵延5000余公里的黄河孕育了生生不息的华夏文明，持续不断地带给我们丰厚的物产、土地、矿产和水力资源，泽被于中华大地上的每一个人，被誉为中华民族的“母亲河”。但随着人类活动的加剧，黄河水患频频袭来：河床抬高、河水改道、洪水泛滥、桑田淹没、瘟疫横行……历史文献记载，黄河泛滥1500余次，大改道20余次，成为中华民族的心腹之患。

1991年，随着河南济源王屋山下一声震耳欲聋的炮响，举世闻名的黄河小浪底工程破土动工，积蓄了多年的宏伟设想开始付诸实施，来自51个国家和地区的一万余名水利建设者投入到这场波澜壮阔的伟大战役中。1997年，小浪底顺利截流；1999年，小浪底正式蓄水运用……经过10年艰苦建设，2001年，小浪底水利枢纽主体工程完工，在防洪、防凌、减淤、供水、发电、灌溉等六个方面发挥重要效益。小浪底水利枢纽控制着黄河90%的水量、近100%的沙量、92.3%的流域面积，在整个治黄体系中处于承上启下的关键战略地位，与已建的三门峡、陆浑、故县水库一级下游堤防联合运用，使黄河下游的防洪标准由60年一遇提高到千年一遇，基本解除下游凌汛威胁，中华民族安澜大河的千年梦想终于实现。

小浪底工程竣工后，昔日机声隆隆、灯火通明、吊车旋转的建设场景逐步远去，取而代之的是小浪底人润物细无声的运营、维护与管理。只有走进她的人才能看到，小浪底依然沸腾着、呼应时代前进的脉搏：在面对增长速度换挡期、结构调整阵痛期、前期刺激政策消化期“三期”叠加，中国经济步入新常态的背景下，主动适应新常态，通过深化体制机制改革、创新管理加强生态文明建设等举措，持续保障民生、不断寻求创新发展，打造新时期的美丽小浪底；以效益之美、生态之美以及人文之美，为建设美丽中国源源不断注入新的活力。

一、效益之美——科学管理，发挥枢纽最大效益

“最高气温13.0℃，最低气温3.0℃，平均气温6.1℃，平均水温7.9℃”，这是11月20日8时，地处黄河最下游的西河口水位站向黄河防总报送的前一日的实测气温、水温数值，标志着黄河下游开始进入一

年一度的凌汛期水文测报。小浪底也随之进入防凌调度关键期，根据黄河防凌需要实时调整水库出库流量，与上游水库联合调度，确保黄河下游安全度过凌汛期。

水安全关系着国计民生，是中国经济进入新常态下持续健康稳定发展的有力支撑和重要保障。小浪底水利枢纽坚持安全第一、公益效益优先的原则，把“枢纽安全稳定运行”和“发挥最大效益”作为两项核心任务来抓，通过科学管理，合理调度，实现社会效益和经济效益双丰收。自工程投运起，截至2014年6月底，小浪底水利枢纽在防凌汛方面，实现枢纽连年安全度汛，连续安全生产超过3000天，保障了下游地区数百万人口的生命财产安全；在减淤方面，



小浪底雕塑广场

完成多次跨区域应急调水和调水调沙运用，逾10亿吨泥沙被冲入大海，库区和下游的生态环境持续改善；累计下泄水量3453亿立方米，保证黄河连续16年不断流，提高了下游地区4000万亩灌区的灌溉保证率，为两岸农业的粮食丰收提供了保障；累计发电约774亿千瓦时，调峰填谷，优化河南地区的能源结构，创造了良好的经济效益。

2014年国家相关部门发布数据：“夏粮总产667.8亿斤，相较2013年增长超过20亿斤，年增长率3.2%，顺利实现夏粮十二连增。”国家产粮大省河南粮食连年丰收的背后，正是小浪底水利枢纽的农田灌溉功能提供了最坚实的保障。

二、生态之美——不仅仅是景点，更是大河生态修复器

人与自然的和谐是人类赖以生存和发展的基础。对于水利企业而言，不仅要为社会创造经济财富，更应该经营好自然生态环境，实现人与水的和谐统一。

小浪底水利枢纽的建成与运用，正是这种人和自然和谐统一的水利工程代表作。无论是库区环境，还是库区周边气候以及黄河下游生态环境均得到极大的改善。

小浪底工程建设之初即将生态环境纳入其管理体系。20多年过去了，曾经荒芜一片的小浪底完全改变了模样，来到小浪底犹如置身一座美丽花园。原本干旱贫瘠的浅山丘陵区，有了高峡平湖的江南景象。水库下闸蓄水后形成的“北方千岛湖”，已成为郑一汴一洛黄金旅游线路上的重要景观和节庆出游理想选择。小浪底风景区先后被命名为“国家AAAA级风景区”和“河南省十大旅游热点景区”。

随着水库蓄水，库区小气候发生了变化，周边湿地生态状况大为改观，生态效益凸显。研究显示：小浪底水库蓄水后，增加了周边的空气湿度，作物的抗旱性能有所提高；周边雨量增多，促进植被生长，加

速了生态环境的好转；水库具有较强热容量，形同巨大的空气调节器，无霜期增加，农作物生长期延长。

在黄河入海口，生态环境基本用水需要得到了保证，河口地区生态环境显著改善，淡水湿地面积明显增大，湿地功能得到恢复。孟津黄河湿地是因小浪底而生的最典型库区生态。入秋伊始，辽阔的滩涂上水禽云集、天鹅曼舞、鹤声阵阵。黑嘴鸥、东方白鹤、丹顶鹤等多种国家级珍稀鸟类重现黄河口。

在山东，天然河道湿地总面积约为300多万亩。小浪底工程的运用，充足可调节的水资源，更好地使黄河非汛期下游保持一定的流量，河道湿地得到修复，生态系统稳定发育，更好地使黄河真正成为连通流域内各种生态系统以及海洋的廊道，维持了黄河河流域生态系统的连通与完整。

小浪底水利枢纽投入运行以来，曾多次引黄济津（天津）、引黄济青（青岛）、引黄济淀（白洋淀）……小浪底通过一次次跨区域紧急调水，滋润了浪漫的海河流域、再造了水草丰美的白洋淀，初步扭转了黄河下游地区生态环境不断恶化的趋势，明显提升了黄河的生命指标。美丽小浪底正为古老母亲河注入新活力，大河安澜之后再起辉煌。

三、人文之美——“文化·科技·人才”凝聚力量助推美丽中国建设



小浪底坝前风光

运行管理好工程，需发挥文化的力量，科技的力量，人才的力量。小浪底也被母亲河赋予了特定的文化背景。它寄托了大河圆梦的千年夙愿，践行了民生水利、可持续发展水利的理念。在20多年的建设、运营过程中，小浪底水利枢纽逐步形成了独特的“兴·和文化”，即“兴德、兴业、兴邦；人和、事和、水和”。“兴”承载着小浪底人开拓创新、励精图治、永争一流的品格，成就了小浪底事业的辉煌。“和”，映照着小浪底大局为重、民生为先、人水和谐

的境界，是大河安澜后静水流深的涵养。如黄河之水汨汨而流一般，小浪底人在自身水文化的驱动下，立足“管好民生工程”，发挥科技力量，不断为小浪底创造新的辉煌：通过科技创新能力建设、多层次深入

开展科技创新、建立完善科技创新配套制度，加快推进科技创新；通过建立人才引进培训体系和机制，建立高素质人才队伍；通过创新管理体制和运行机制，建立现代企业制度，优化枢纽运行……

今日走进小浪底，令人印象深刻的是两样对比：巍峨大坝、库区环境的“静寂”，和小浪底人昂扬进取的“沸腾”。小浪底风景区在远离市中心40余公里的郊区外，库区里除去来往工程车呼啸的声音，跟深山老林一样别无二致：山峦环绕、水泊静守、高树参天、鸟鸣阵阵……多了自然风光，也多了寂寥。

然而，小浪底人似乎都脚步匆匆，上紧发条，节奏不逊于大坝建设时期。为了保证枢纽的正常稳定运行，小浪底人一直在工作、学习、生活中不断切换角色，鲜有闲时。大多数小浪底人选择在库区度过工作日，晚上加班或者学习，周末再回位于市中心的家，形成了小浪底特有的“周末夫妻”现象；而每年入职小浪底的年轻大学生，则一年365天都在库区工作生活，就像迈入“第二个大学校园”一样，为小浪底的稳定运行挥洒青春和汗水。

正是这种深远的文化底蕴支撑，科技创新驱动，以及小浪底人无私奉献的进取精神，小浪底水利枢纽才能在20多年的建设运营管理过程中，由内而外不断升级蜕变：大河由泛滥转安澜、周边民生持续改善、水坝由荒瘠变花园、综合实力日益增强。今日的小浪底人，始终以改革创新的精神，不断提升软实力，塑造人文之美，为实现中华民族伟大复兴的宏伟伟业奔跑不止步。

当前，中国进入全面深化改革的攻坚阶段，水利工作面临着全新的机遇和挑战。把握新形势，适应新常态，小浪底人在行动：

管好民生工程，创新管理，不断优化枢纽调度，建立智能化枢纽，发挥科技在运营开发的作用，激发小浪底事业的生机与活力；从建设美丽中国、实现中华民族永续发展的战略高度，推进生态文明建设，使得枢纽管理区成为国内一流的水利工程生态保护示范基地；从创新社会治理的高度坚持依法治水管水，使库区管理达到行业领先水平……

“黄河之水天上来，奔流到海不复回”。气势蓬勃、奔流不息的黄河与坚毅顽强、智慧果敢的中华民族相得益彰，世纪大坝小浪底的建成以及运用，正是自然界与人类社会休戚与共、和谐相处的大美写照。在中国经济步入新常态的历史转折点上，小浪底正以其深厚的美学底蕴和开拓进取的发展战略向美丽中国阔步迈进，谱写水利人的千秋中国梦。

（文/刘红宝 李锐）



小浪底坝后风光

