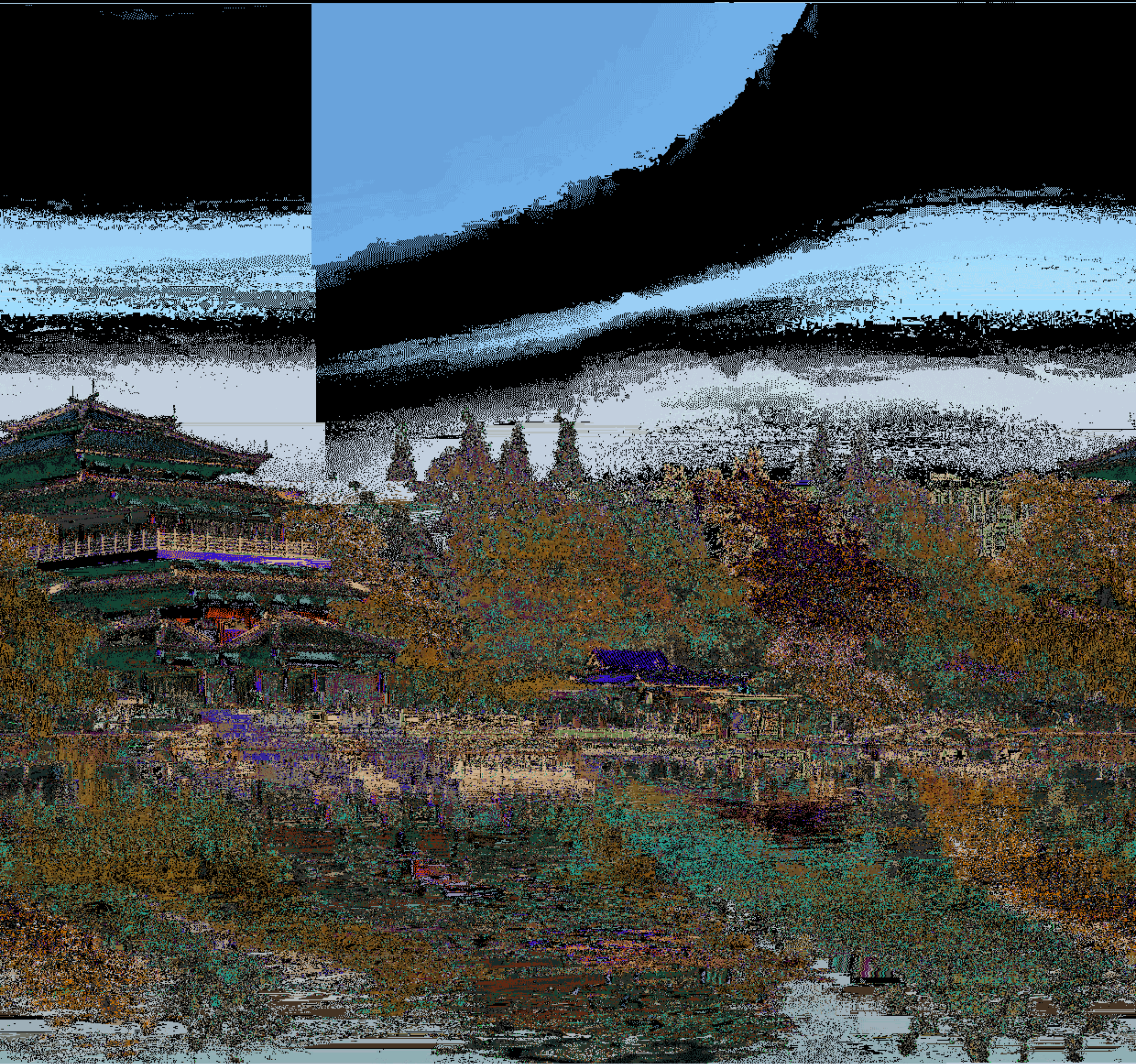


第九期
2015年11月



国祯环保

环境观察



我笔写我心 我心抒我情

--《楨知》征稿启示

作为行业及公司资讯传递和公司企业文化宣传载体，国祯环保内部刊物《楨知》内容不仅包括行业资讯、前言动态、公司动态、行业交流，还包括企业文化活动报道、员工心声、风采展示。为了丰富内刊内容，增强可读性，贴近员工生活，特向公司员工内部征稿，具体要求如下：

一、征稿内容

1、新闻纪实

记录和报道行业及公司重大新闻资讯和活动，宣传公司管理层经营举措和精神，可以采用简讯、纪实报道等多种形式。

2、热点评说

收集政府发布重大政策倡议动态发展趋势，对行业及公司具有重大影响及关注度高事件进行专题报道和评述。

3、工作心得

员工可以描述工作经历和成长历程以及感悟，也可以是工作中成功或失败的经验教训、工作中遇到的问题或建议。无论你是青春年少还是盛世中年，记录下你的故事和思想，给同龄人以启示，也给同事一个了解你的机会。

4、心灵感悟

《楨知》是国祯环保员工抒发情感、交流心得、展示风采的平台。我们鼓励员工积极投稿，分享工作中的点点滴滴，记录生活中的喜怒哀乐。无论是工作中的感悟，还是生活中的点滴，我们都欢迎。我们将为您提供丰厚的稿酬，让您的才华得到充分的展示和回报。投稿邮箱：zhenzhi@guozhen.com.cn，稿件请寄：国祯环保人力资源部汪真玉即可。

3、稿件中请注明所属部门和作者姓名，需要修改或直接采用的文章将会第一时间告知作者本人。我们期待您的来稿，此时此刻，请尽情驰骋您的文笔，把您对热点的阐述、独到的观点、独到的见解、独到的感悟，多彩的生活化为灵动的文字，我们将为您筑起倾听的桥梁，期待您的来稿，我们将为您提供丰厚的稿酬。

《楨知》
2019年

《楨知》编辑部
2019年10月30日

CONTENTS 目录

生态
环境
知识
第四期



2019年第三期

第1000期

01 庆祝新中国成立70周年专版.....01

02 长江大保护专版.....13

03 生态资讯.....23

04 生态前沿.....30

National Day Special Edition

国庆70周年专版

2019年是中华人民共和国建国70周年，举国上下欢欣鼓舞，祖国母亲历经建设与改革的风雨洗礼，呈现出繁荣富强的局面。10月1日，天安门广场举行了隆重的阅兵仪式暨全国各族人民大团结游行活动。

庆祝活动是国之盛典，气势磅礴，万众欢腾，秩序井然，礼乐交融，充分展示了新中国成立70年来的辉煌成就，有力彰显了中国特色社会主义道路、理论、制度、文化的强大自信，充分激发了民族精神，广泛凝聚了各方面力量。庆祝活动是在全党全军全国各族人民万众一心，朝着全面建成小康社会目标奋进的一次伟大凝聚；是在中国特色社会主义事业的征程上，全体中华儿女对共同理想所作的一次豪迈宣示；是在当今世界百年未有之大变局的形势下，中华人民共和国始终巍然屹立于世界东方，并且愈发蓬勃、愈发健强的一次盛大亮相。



在庆祝中华人民共和国成立70周年大会上的讲话

（2019年10月1日）

习近平



全国同胞们，

同志们，朋友们：

今天，我们隆重集会，庆祝中华人民共和国成立70周年。此时此刻，全国各族人民、海内外中华儿女，都怀着无比喜悦的心情，都为我们伟大的祖国感到自豪，都为我们伟大的祖国衷心祝福。

在这历史时刻，我代表党中央、国务院、全国政协和中央军委，向一切为民族独立和人民解放、国家富强和人民幸福建立了不朽功勋的革命先辈和烈士们，表示深切的怀念！向全国各族人民和海内外爱国同胞，致以热烈的祝贺！向关心和支持中国发展的各国朋友，表示衷心的感谢！

70年前的今天，毛泽东同志在这里向世界庄严宣告了中华人民共和国的成立，中国人民从此站起来了。这一伟大事件彻底改变了近代以后100多年中国积贫积弱、受人欺凌的悲惨命运，中华民族走上了实现伟大复兴的壮阔道路。

70年来，我们坚持人民至上，坚持改革开放，取得了举世瞩目的伟大成就。今天，社会主义中国巍然屹立在世界东方，没有任何力量能够撼动我们伟大祖国的地位，没有任何力量能够阻挡中国人民和中华民族的前进步伐。

同志们、朋友们！

前进征程上，我们要坚持中国共产党领导，坚持人民主体地位，坚持中国特色社会主义道路，全面贯彻党的理论、基本路线、基本方略，不断满足人民对美好生活的向往，不断创造新的历史伟业。

前进征程上，我们要坚持“和平统一、一国两制”的方针，保持香港、澳门长期繁荣稳定，推动两岸关系发展，团结全体中华儿女，继续为实现祖国完全统一而奋斗。



前进征程上，我们要坚持和平发展道路，奉行互利共赢的开放战略，继续同世界各国人民一道推动共建人类命运共同体。

中国人民解放军和人民武装警察部队要永葆人民军队性质、宗旨、本色，坚决维护国家主权、安全、发展利益，坚决维护世界和平。

同志们、朋友们！

中国的昨天已经写在人类的史册上，中国的今天正在亿万人民手中创造，中国的明天必将更加美好。全党全军全国各族人民要更加紧密地团结起来，不忘初心，牢记使命，继续把我们的人民共和国巩固好、发展好，继续为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗！

伟大的中华人民共和国万岁！

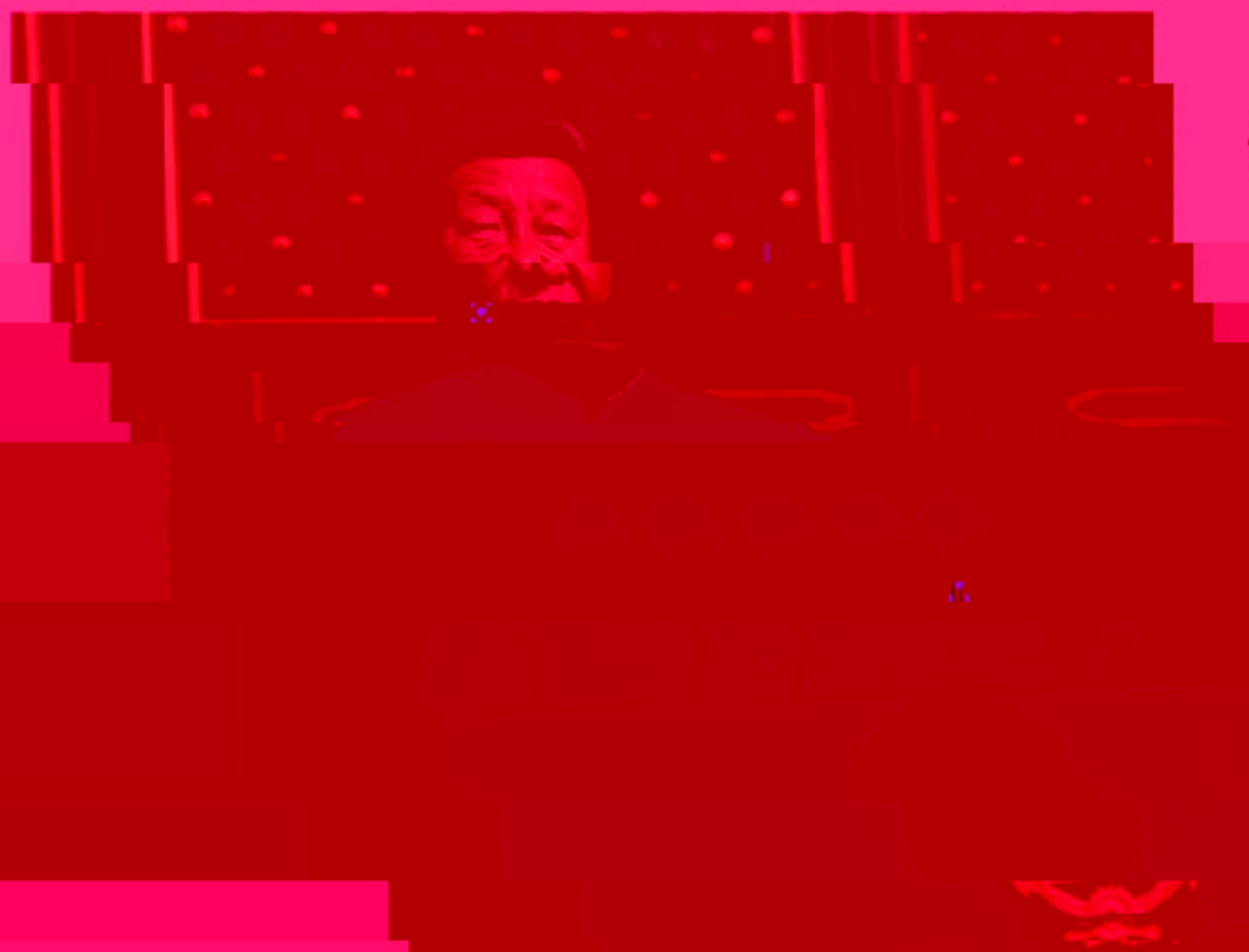
伟大的中国共产党万岁！

伟大的中国人民万岁！



为祖国自豪 为祖国祝福

——习近平总书记发表重要讲话在送人民解放军离京之际向全军将士致以诚挚问候



这是一部感天动地的奋斗史诗！这是一部彪炳史册的伟大传奇！

在人类历史长河中，70年只是弹指一挥间，但对中国人民和中华民族来讲，这是沧桑巨变、换了人间的70年，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，迎来了实现中华民族伟大复兴的光明前景。

总书记发表重要讲话，深情回望70年前彪炳史册的伟大事件，赞扬70年来全国各族人民取得的

的伟大成就，宣示前进征程上不断创造新的历史更伟业的坚强决心和坚定信心，号召全党全军全国各族人民站起来，不忘初心，牢记使命，继续把我们的人民共和国巩固好、发展好，继续为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

“岁月峥嵘，山河为证。”70年前，毛泽东同志向世界庄严宣告中华人民共和国的成立，中国人民从此站起来了，彻底改变了近代以后中国任人宰割、积贫积弱、受人欺凌的悲惨命运，中华民族走上了实现伟大复兴的壮阔道路。70年来，全国各族人民同心同德、艰苦奋斗，创造了经济快速发展和社会长期稳定的奇迹。今天，没有任何力量能够撼动我们伟大祖国的地位，没有任何力量能够阻挡中国人民和中华民族的前进步伐。回首昨天、把握今天、展望未来，全国各族人民一定会更加紧密地团结在党中央周围，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

为祖国自豪，我们有无比强大的底气。从一穷二白、满目疮痍起步，历经千辛万苦，中国正处在历史上最好的发展时期，比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标。能够取得这样的成就，这是多么不容易，多么了不起！

为祖国祝福，我们有无比坚定的信仰信念信心。在“乱云飞渡”走向“石上走马”走向强起来，新中国70年的发展创造了中华民族从沉沦而奋起、由苦难而辉煌的金光大道。中国特色社会主义是实现社会主义现代化、创造人民美好生活的必由之路，是实现中华民族伟大复兴的必由之路。今天，实现第二个百年奋斗目标，挑战更严峻、工作更伟大，发挥中国共产党领导的政治优势和中国特色社会主义的制度优势，把各方面力量拧成一股绳，劲往一处使的强大合力，中国人民就一定能够战胜各种艰难险阻，实现中华民族伟大复兴的中国梦。

七十年波澜壮阔，九万里风鹏正举。“中国的昨天已经写在人类的史册上，中国的今天正在亿万人民手中创造，中国的明天必将更加美好。”让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的中共中央周围，继往开来、接续奋斗，把我们的人

新中国成立这70年来，中国发生了翻天覆地的变化，取得了举世瞩目的成就。70年来，全国各族人民更加紧密地团结在党中央周围，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。回首昨天、把握今天、展望未来，全国各族人民一定会更加紧密地团结在党中央周围，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

经七十载艰辛奋斗，我国综合国力已跃居世界前列，中国正处于历史上最好的发展时期。回首昨天、把握今天、展望未来，全国各族人民一定会更加紧密地团结在党中央周围，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

写在人类的史册上，中国的今天正在亿万人民手中创造，中国的明天必将更加美好。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，继往开来、接续奋斗，把我们的人



热烈庆祝新中国成立70周年系列：

辉煌七十载 筑梦新征程

——国祯环保党总支组织开展迎国庆党员集中学习活动

学习活动中，与会党员同志集体观看了《国家记忆》学习视频。作为以“为国家留史，为民族留记，为人物立传”为宗旨的大型纪录片，本次学习视频集中展现中华人民共和国的奋斗史和国庆盛典往事，引起了与会人员的强烈共鸣和一致好评。

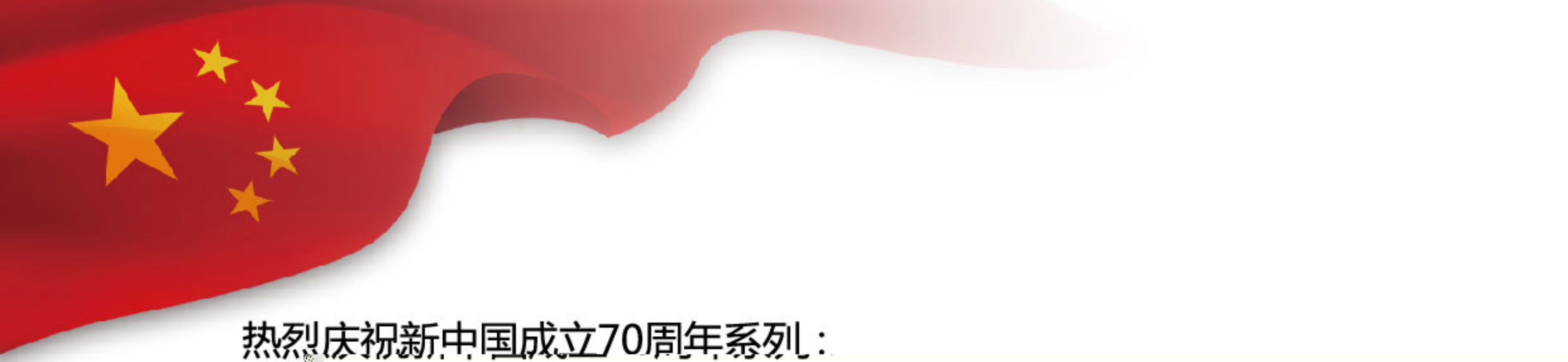
在随后的学习讨论环节，与会人员结合学习主题，展开了积极的讨论交流和心得分享。公司党总支副书记陈会斌一

党总支书记石小峰同志在会上作了总结讲话。他强调，国祯环保已经走过22个年头，22年来，全体国祯人始终不忘“产业报国、奉献社会”的初心，始终践行“致力环保事业、改善生态环境”的使命，在砥砺前行征程中，我们一定更要时刻铭记不忘初心、牢记使命，思想总溯源，永葆做好“初心”的使命感，再接再厉，脚踏实地。希望全体党员同志通过观看学习视频、集中学习研讨、分享心得体会、联系工作实际，进一步增强理论知识、锤炼党性修养、凝聚思想共识、强化担当意识，用自己的实际行动积极投身到生态文明建设这一伟大事业中去。



集中学习中活动结束后，公司党总支委员会及各支部委员会成员在党员活动室举行了党务工作会，对党总支及各支部下一阶段工作开展进行了安排和部署。





热烈庆祝新中国成立70周年系列：

我和国旗合个影，我为祖国献祝福

七十年的光荣与梦想
七十年的激情与希望
七十年的拼搏与超越
七十年的华彩与辉煌
构筑中华民族如今伟大的成就

国庆期间，国祯环保举办“我和国旗合个影、我为祖国献祝福”活动，得到了平泉智恒各控股子公司、事业部、项目部的热烈响应，大家共同立志，用国祯蓝为咱国家带来生态绿，让我们的国旗更加绚丽鲜艳！

● ————— 国祯环保职能部门 ————— ●



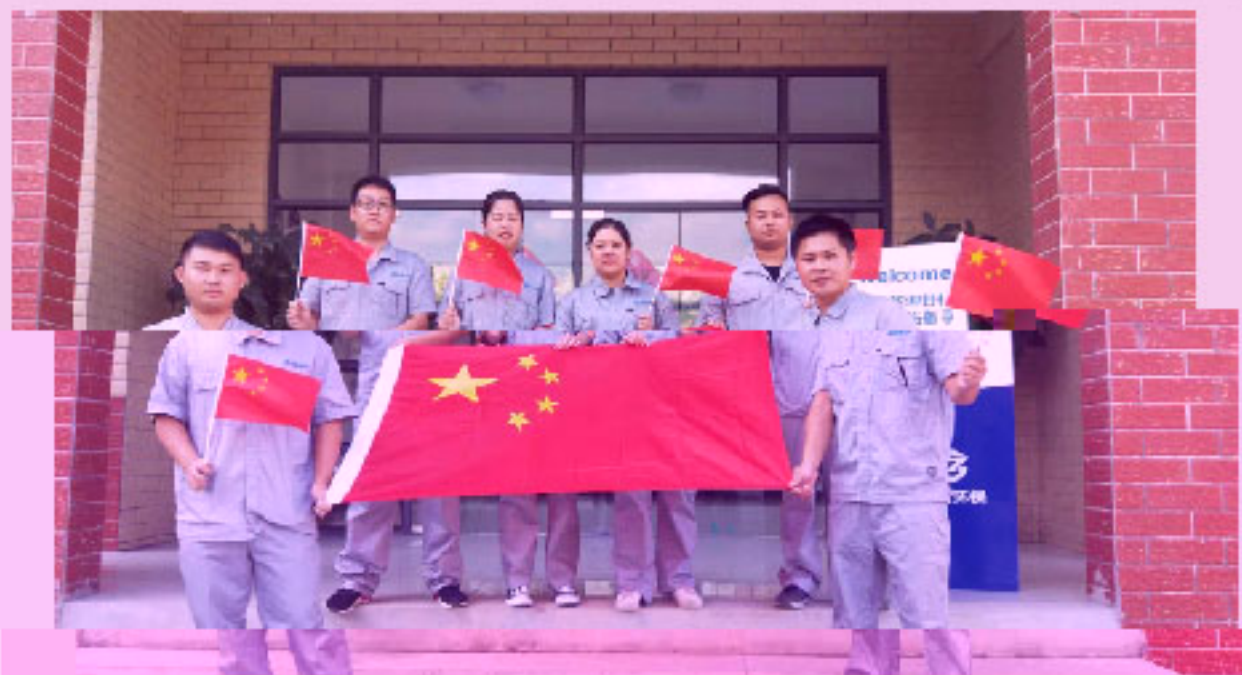
水务运营事业部

从大湖名城到淮河两岸、长江之滨
从齐鲁大地到红色潇湘、七彩云南
这九百六十万平方公里的国土太辽阔
国祯环保的厂区也遍布祖国各地
爱国，我们永远在路上

云南区域公司



福建区域公司



广东乐达区域公司

祝伟大祖国70岁生日快乐!

国祯环保

致力城镇水务 改善生态环境

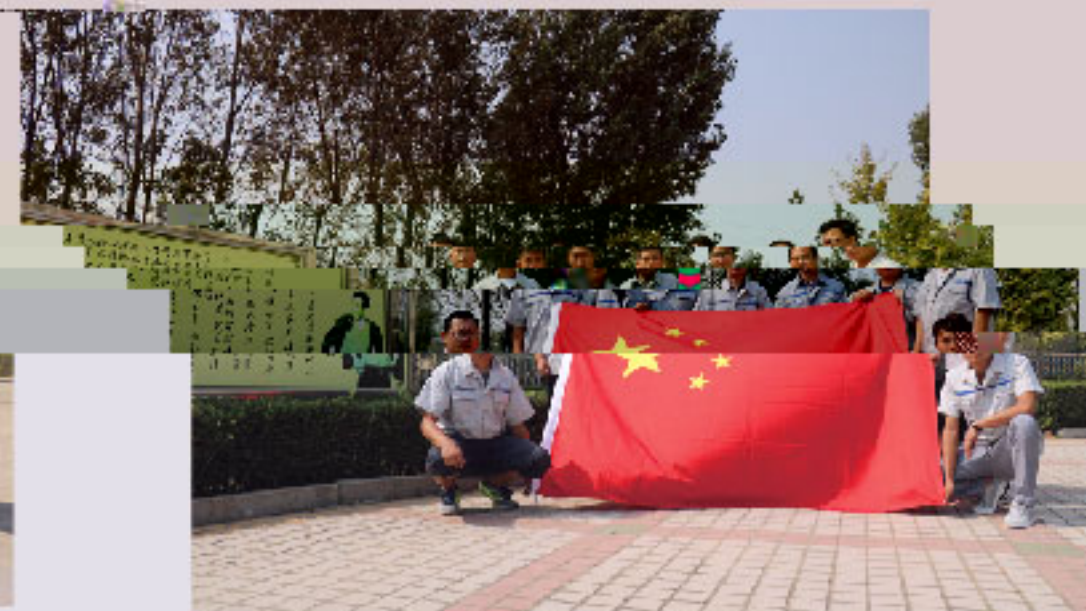


合肥区域公司

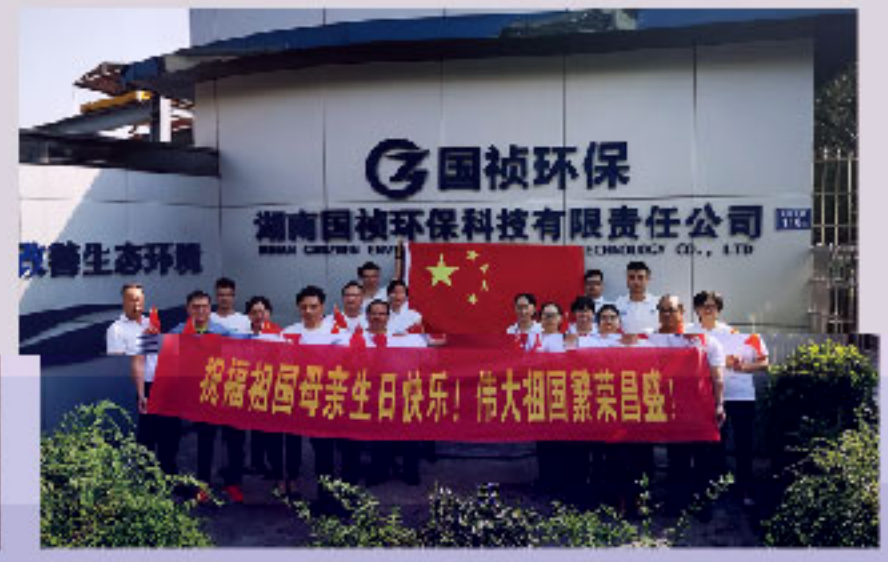


江苏区域公司

国庆专版



湖南区域公司



山东区域公司



湖北区域公司



郴州国祯厂



环境工程事业部



管网事业部

EN ENVIRONMENTAL PROTECTION

管网事业部



水环境治理事业部

O P S M



设备制造事业部



设计研究院



麦王环境



安昕建设、膜科技公司





“共抓大保护，不搞大开发” 怎么看、怎么办？

“共抓大保护，不搞大开发”是推动长江经济带发展的战略导向。它是怎么来的？该如何理解？又该如何贯彻？小编为你做了梳理。

怎么来的？

长江和长江流域是我国重要的生物基因宝库和生态安全屏障，是中华民族生生不息、永续发展的重要支撑。

然而，由于多年来的无序利用和过度开发，长江一度不堪重负，生态环境恶化，可持续发展面临极大挑战。

习近平总书记对此痛心疾首，长江病了，而且病得还不轻！他指出，“绝不允许长江生态环境在我们这一代人手上恶化下去，一定要给子孙后代留下一条清洁美丽的万里长江！”

Special topics of Yangtze River Protection

长江大保护专版

2018年4月26日上午，中共中央政治局常委、国家主席、中央军委主席习近平在武汉主持召开深入推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话。会议是在座谈会前，习近平于25日上午在武汉会见了来华考察的阿根廷总统马克里。

如何理解？



不搞大规模开发，是要防止一哄而上，刹住无序开发、破坏性开发和超范围开发，实现科学、绿色、可持续发展。

2018年4月26日下午，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在武汉主持召开座谈会，推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话。

“共抓大保护、不搞大开发”，深刻体现了习近平总书记对生态环境保护和发展关系的深邃思考，既是对自然规律的尊重，也是经济规律、社会规律的体现。

我们必须深入理解、系统把握，从思想认识和行动实践上六个方面来落实。

如何贯彻？

“只要贯彻新发展理念，绿水青山就可以成为金山银山”。

共抓大保护、不搞大开发，就是要推动长江经济带走出一条生态优先、绿色发展的新路子，把绿水青山转化为金山银山的有效路径。

找到绿水青山转化为金山银山的新路，会带来什么样的改变？

浙江省丽水市坚持走绿色发展道路，坚定不移保护绿水青山这个“金饭碗”，扎实推进“千万工程”在丽水实践，使绿水青山真正成为了金山银山。图为风景秀丽的丽水南明湖。程昌福/摄

如今，长江的模样正不断发生着可喜的变化：

“曾经‘曾经黄沙漫’的宜昌市，‘如今江边垂柳依依’；曾经‘非法砂石’‘屡禁不止’的岳阳市，‘如今水清河晏’；曾经的沙洲，现在草长莺飞……”

“到现在这个阶段，我们决不能‘只靠西成皮纹正’，而是要探索爬坡过坎的新路径，实现高质量发展。”

如此，长江经济带绿色发展，前景可期！

‘扎实推动长江经济带高质量发展’

长江是中华民族的母亲河，水资源丰富，水生态最敏感。长江以上、下游湖泊水面面积占全国的20%。推动长江经济带高质量发展，必须筑牢生态屏障，不搞大开发，不搞大工业，不搞大农业。长江流域以森林、湖泊、湿地、草原、农田、城镇、乡村等生态系统，构建江湖关系和谐、强大的涵养水源、繁育生物、释氧固碳、净化环境功能，流域水质优良、生态流量充足、水土保持有效、生物种类多样的生态安全格局，使之成为实施生态环境系统保护修复的创新示范带。

工作，多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。

党的十八大以来，党中央多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、部署、推动长江经济带高质量发展。



“生态优先、绿色发展”这一理念，在推动长江经济带高质量发展中居于统领地位。2016年爆发的太湖蓝藻污染事件，曾使太湖明珠蒙垢。太湖水危机后，流域地区在应急防控、综合整治等方面做了大量工作，太湖至今已连续十多年安全度夏。

坚持生态优先、绿色发展的理念。习近平总书记强调，“推动长江经济带发展必须从中华民族长远利益考虑，牢固树立和贯彻新发展理念，走生态优先、绿色发展之路，

使绿水青山产生巨大生态效益、经济效益、社会效益，使母亲河永葆生机活力”。“生态优先、绿色发展”这一理念，在推动长江经济带高质量发展中居于统领地位。前

7年，长江流域重污染水污染物排放量突破300万吨，水体恶化已成为流域生态安全和经济社会可持续发展的重要“瓶颈”，制约着长江经济带综合实力的提升。如果仍然沿袭老路，经济开发建设的规模强度超出了环境的承载能力，大开发就会演变为大破坏。

“正确把握‘五个关系’。”习近平总书记强调，新形势下推动长江经济带发展，关键是要正确把握“五个关系”。我们必须深刻领会，真正做到融会贯通、好，常学常新、常用常新。

一是正确把握整体推进和重点突破的关系。要统筹推进长江经济带发展，同时要突出抓好长江生态环境保护修复工作。这一关系讲的就是长江经济带发展的基本前提，“就是要把保护修复长江生态环境摆在压倒性位置，从生态系统整体性和系统性的着眼，抓住主要矛盾和矛盾的根源、分类施策、系统整治，逐步解决透支问题。

“坚持共抓大保护、不搞大开发的发展思路。”习近平，总书记明确指出：“要以共抓大保护、不搞大开发为导向推动长江经济带发展。这是在新的历史起点上推动长江经济带发展的总体要求和基本遵循。“共抓大保护”，现阶段的关键是把握好“共抓”，增强系统思维能力，发

一是正确把握生态环境保护和经济发展的关系，探索、找准定位，发挥比较优势，协同联动、缩小发展差距，
二是正确把握生态优先和绿色发展新路子。这一关系讲的是，推动长江上中下游地区协调发展和沿江地区高质量发展。

是推动长江经济带发展的关键要义，就是要坚持绿水青山就是金山银山，在保护中实现高质量发展，实现经济社会发展与人口、资源、环境相协调。

三、客观认识成绩

在推动长江经济带发展第一次和第二次座谈会上，

习近平总书记都发表了重要讲话，有关部门和沿江11省市

市深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，贯彻落实党中央和国务院决策部署，在提高思想认识、强化顶层设计、改善生态环境、促进转型发展等方面取得了阶段性积极成效。

顶层中层设计基本完成。形成了“1+N”的长江经济带发展规划体系。“1”是指《长江经济带发展规划纲要》，这是推动长江经济带发展的纲领性文件，为长江经济带发展战略提供了基本遵循。“N”是指

面围绕落实规划纲要，制定的10个专项规划、1个

方案以及“4+1”指导意见等一系列支持政策。

共抓大保护格局基本确立。三年多来，我们

改善长江水质为中心，统筹推进水污染治理

“三水共治”，扎实推进水

处理、化工污染治理、农业面源污染治

理以及尾矿库污染治理“4+1”工程，

三是正确把握总体谋划和久久为功的关系，坚定不移将一张蓝图干到底。这一关系讲的是推动长江经济带发展的方法论，就是要胸怀百年大计、千秋大业，绘好蓝图、科学规划，以钉钉子的精神，一锤一锤钉下去，

积小胜为大胜。

四是正确把握破除旧动能和培育新动能的关系，推动长江经济带加快建设现代化经济体系。这一关系讲的是推动长江经济带发展的动力问题，就是要以壮士断腕、

刮骨疗伤的决心，积极稳妥腾退化解传统落后产能，破

除无效供给，大力实施创新驱动发展战略，培育发展先

进产能，增加有效供给，实现腾笼换鸟、凤凰涅槃。

五是正确把握自身发展和协同发展的关系，努力将

“长江经济带打造成为有机融合的高效经济体，增进关系、

讲的是推动长江经济带发展的联动问题，就是要

盘棋”的思想，把自身发展放到协同发展的全局中去，

在
实施
各方
个实施
我们以持续
生态修
城镇污水垃圾
理、船舶污染治
组织共屏裂裂万顷



整治行动，全面完成1361座非法码头整治，2018年长江经济带断面水质优良比例达到79.3%。

综合立体交通走廊建设加快推进。着力推动航道区段标准、船舶标准、港口码头管理、桥梁管理“四个统一”建设，长江南京以下12.5米深水航道整治工程已全线贯通，长江通关一体化改革成效显著。2018年，长江干线年货物通过量达26.9亿吨，比上年增长7.6%，位居世界内河首位。同时，多式联运加快发展，综合交通网络建设持续加强。

绿色发展的引领支撑作用不断增强。上海、安徽、四川、武汉全面创新改革试验扎实推进，长江经济带主体、大中小城市和小城镇协调发展的城镇格局加快构建。对外开放水平不断提升，上海、浙江、湖北、重庆、四川、江苏自贸试验区改革试点持续推进，长江经

总的来看，经过不懈努力，近年来推动长江经济带发

展质量和效益不断提升。2018年，长江经济带地区

生产总值40.3万亿元，比上年增长7.4%，占全国比重为44.1%，比2015年提高1.8个百分点。

四、直面困难挑战

在充分肯定取得阶段性成效的同时，也要清醒认识推动长江经济带发展面临的困难挑战和需要解决的问题隐患。



2018年，长江经济带各省市开行中欧班列4138列，占全国开行总列数

《长江经济带生态环境保护规划》，建立健全长江经济带生态环境保护

长江国控断面水环境质量统一监测、统一发布，长江经济带“1+3”省际协商合作机制全面建立，长江保护法立法进程加快推进。



形势仍然艰巨。长江经济带污染物排放基

水排放量占全国的43%，废水中的化

总氮、总磷排放量都接近全国的一半。排放，环保设施跟不上，矿产开采选煤、磷渣废水通过支流进入长江水，治理难度和费用都很高。二是

为突出，长江经济带危险化学品码头

鱼卵和鱼苗大幅减少，白鱈豚已功能性消失，江豚面临极危态势，野生扬子鳄处于极度濒危状态。

从工作观念看，共抓大保护的压倒性位置仍然很不稳固。习近平总书记讲“长江病了”，这些“病”从根

本上讲，还是这些基层干部政治站位不高，对习近平生

态文明思想学习领会不透彻，贯彻落实不坚决。有的十

部没有从政治高度充分认识共抓大保护的极端重要性，

仍未真正树立绿水青山就是金山银山的理念，思想上麻

木大意、行动上被动消极，对于党中央提出的明确要求

缺少敬畏之心。有的干部在工作中没有真正坚持新发展

理念，仍然受“先污染后治理”“先破后立”的旧观

念影响，认为在追赶发展阶段“环境代价还是得付”，

与共抓大保护背道而驰。还有的干部没有真正树立正确

政绩观，简单地把政绩与经济指标画等号，为了快出

政绩，搞破坏式开发、污染性增长和黑色GDP，不顾及

未来发展和子孙后代福祉。

从工作路径看，共抓大保护的系统保障仍很脆弱。

一是金主流域生态环境底数不够明晰。目前，对各类生态隐患和环境风险梳理掌

握得不全面，相关指标体系及基础数据库尚待建立，不

仅在全局和整体层面，而且在沿江11个省市各自省域内

都尚未拿出系统性解决的策略方案。二是共抓大保护的

突破口和抓手不够明晰。总的来看，目前的长江生态环

境保护修复工作，还没有从长江流域的完整性和生态的

整体性出发进行系统布局。面对长江经济带污染排放

重、生态损害大、环境风险高的态势，还没有找到有效

破解的抓手。三是推动高质量发展的路径不够明晰。一

些地方对于推动供给侧结构性改革、建设现代化经济体

系的路径还不明，方法还不多，还在比拼要素投入、搞

政策竞争。

从工作部署看，协同联动发展的力度还不强。既有

全流域统筹不力的问题，也有各区域间合作不够的矛盾。

一是省际沟通协商成本较高，跨部门、跨区域联动协调不够，

导致沿江省市在水资源开发利用和生态补偿等方面矛盾

依然突出。比如，水利、环保的监测站点多有重合，容

易造成数据来源多头、相关监测口径不一致的问题。从

流域内各区域来看，合作虚多实少，缺乏硬约束。当前“

污染联防联控、交通互联互通、生产要素协同”

联防联控方面，还存在推诿扯皮现象。

从工作保障看，各方面主观能动性有待提高。

主要表现在三个方面。一是资金投入效率不高。

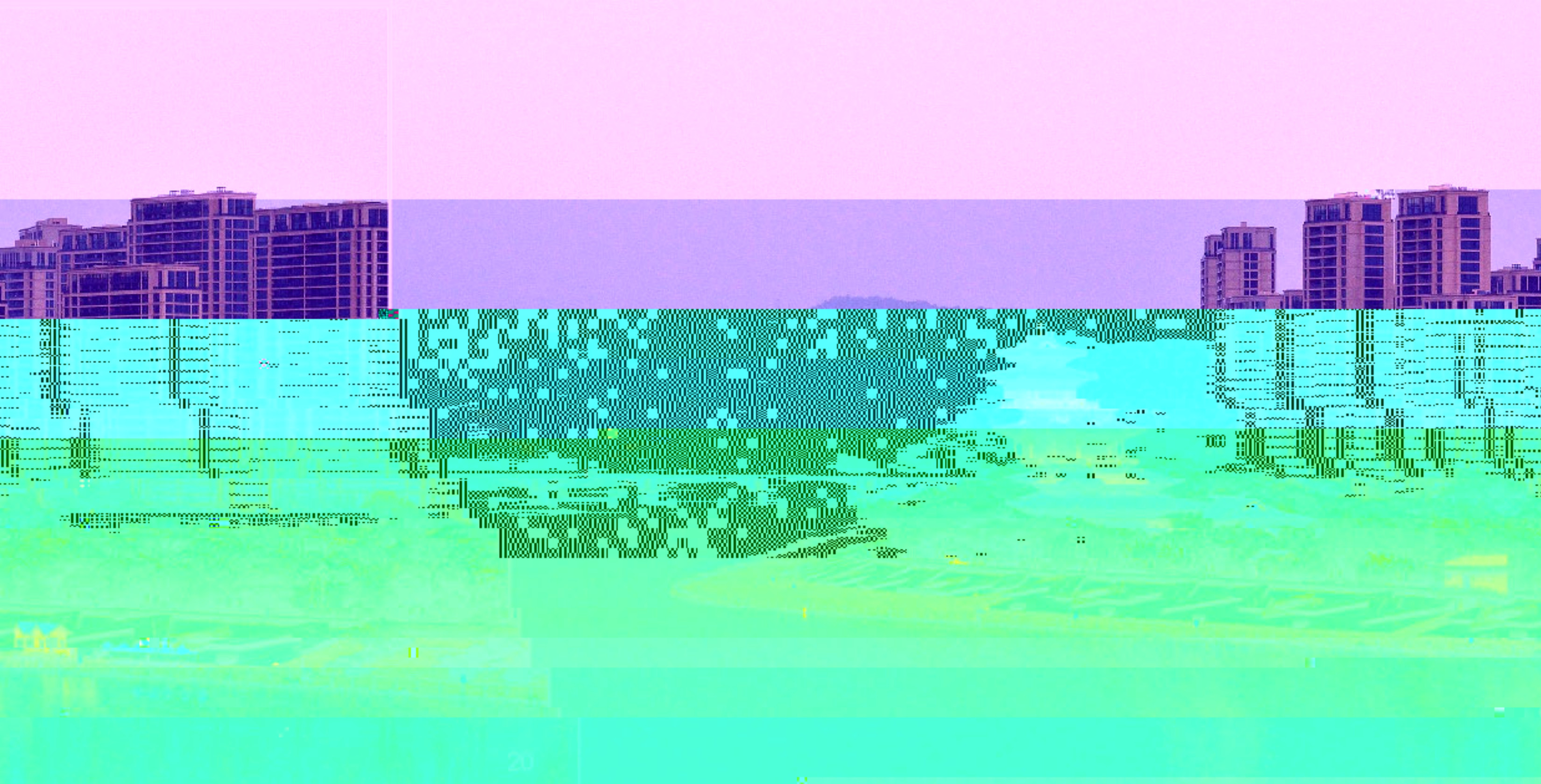
产、

体化市

是环境污染

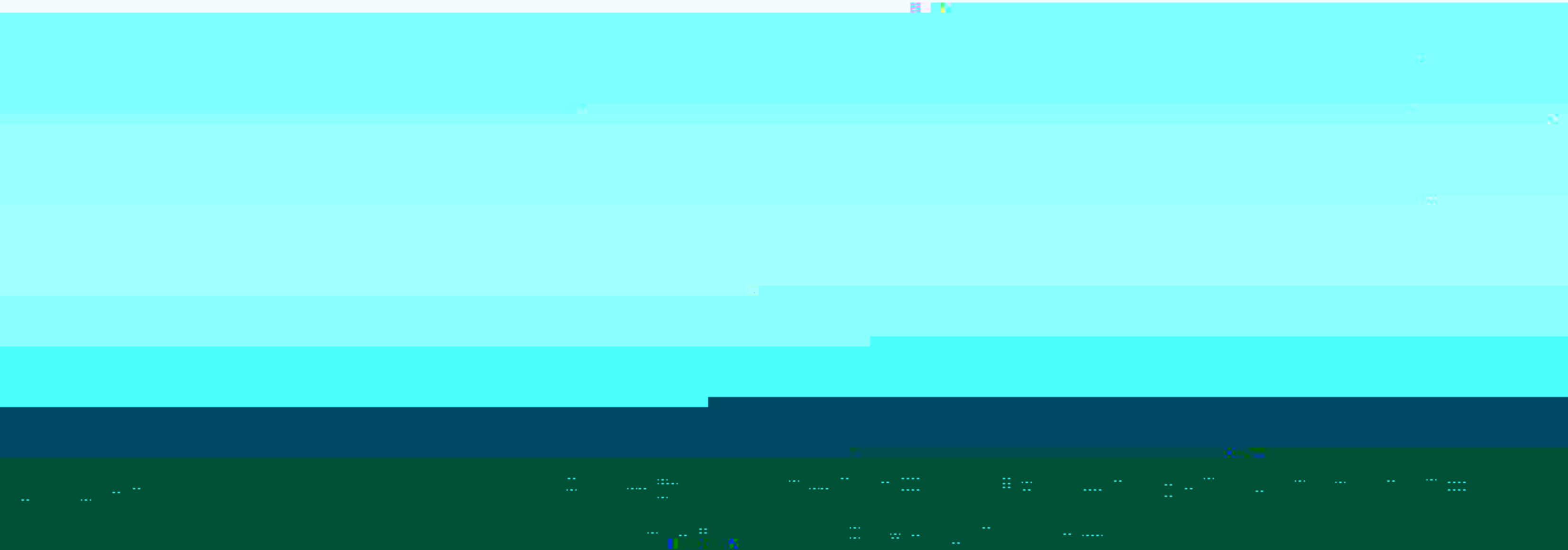
有待提高。主要

事，各个行业部



“部门项目资金难以统筹整合，资金使用整体效率有待进一步提升。各类金融的支持力度也有待加强。二是‘人才队伍配备不足’。沿江很多地方还没有设立环保工作专班。一些地方环保专业人才缺乏，难以满足生态环境日常监管需要。目前沿江有关省市在入河排污口整治、岸线清理整

爬过这个坡，迈过这道坎。要保持加强生态环境保护建设‘的定力’，‘不动摇、不松劲、不开口子’。一方面，狠抓突出问题整改，全面排查生态环境问题及风险隐患，‘果敢有力’措施，逐项开展整改。另一方面，强化治本之策，大力推行生态环境污染治理“4+1”工程。





宁聚祥字中心建设等；推动产业转型发展，优化沿江产

业布局，推动世界先进制造业集聚；

“长江经济带”建设，推动长江经济带高质量发展，推动长江经济带高质量发展，推动长江经济带高质量发展。

位发展，实施全方位对外开放，提高自由贸易试验区建设，推动长江经济带高质量发展。

同时，加强与“一带一路”建设的合作。

“坚持统筹协调，推进各项工作落实到位。认真落实

“中央统筹、省负总责、市县抓落实”的管理体制，加

动长江经济带发展领导小组办公室进一步工作，加强

协调、督促检查、跟踪评估等工作，强化督查考

建立健全生态补偿机制，激发沿江生态保护动力；完善省、

际协商合作机制；完善长江环境污染联防联控机制和预警

应急体系；强化水环境质量监测预警机制；加快长江保护

法立法进程，实现保护长江生态环境有法可依。

项工作落实到位。

（来源：《求是》2018年

主席、推动长江经济带发展领

长发展

作者：李强

领导小组办公室主任江、

改革委员会主任向立峰）

三峡集团董事长雷鸣山来我司调研



9月19日下午，三峡集团党组书记、董事长雷鸣山一行调研国祯集团，与国祯集团董事局主席李炜座谈，并见证长江环保集团、三峡资本与国祯集团签署合作协议。

雷鸣山表示，国祯集团秉承“致力民族水务，改善生态环境”的发展理念，这与三峡集团践行清洁能源和生态环保“两翼齐飞”发展战略相契合。在共抓长江大保护中发挥骨干主力作用，是国家赋予三峡集团的新使命、新任务，使命光荣、责任重大。国祯集团长期致力于污水处理技术研发与创新，国祯环保作为

国祯环保助力长三角绿色发展一体化



10月26日，“第八届中国盐城环保产业博览会暨绿色产业创新发展大会”在“第三批城市黑臭水体治理示范城市”江苏盐城盛大开幕。国祯环保作为国内知名水务企业代表和国家水专项课题牵头单位，受邀参加本次盛会。

本次展会由江苏省环保厅、中国环境保护产业协会、盐城市人民政府主办，生态环境部对外合作与交流中心、全国工商联环境商会、清华大学环境学院、中科院生态环境研究中心、中科院过程工程研究所、上海环境能源交易所、上海大学、上海环境科学研究院、江苏省生态环境设计中心等协办。

本届展会以“创新发展促转型，助力长三角绿色发展一体化”为主题，以“专业化、国际化、品牌化、实效化”为宗旨，邀请了国家相关领导，院士、知名企业CEO等重要嘉宾，安排了绿色产业创新发展大会、环保装备展、环保装备大赛及专题论坛等活动，涵盖了水、气、土污染防治、环境服务业、环境大数据等多个领域。

在本次展会现场，国祯环保展示了“十二五”水专项课题成果——集中污水处理厂标准排放节能降耗技术和城市小流域水环境治理综合解决方案。该课题成果在环巢湖流域成功实践应用并取得较好的生态效果，受到了参会嘉宾的青睐和关注，前来咨询、参观及媒体参访人员络绎不绝，现场气氛十分热烈。

江苏省盐城市政府及江苏省生态环境厅、中国环境保护产业协会等领导一行走进国祯环保展厅，详细了解公司概况、业务布局及核心技术路线，并对公司在巢湖流域治理过程中发挥的作用表示高度认可，结合国祯环保“十二五”水专项课题与工作人员进行了长时间交流，殷切希望国祯环保在盐城水环境综合治理、湿地环境修复等领域贡献国祯智慧。

致力异质水务，改善生态环境。国祯环保希望通过参加本次盐城环保博会与环保领域的中外院士、环保科研机构、环保企业共同探讨环保产业发展趋势，用最新科研技术推动长三角绿色发展一体化，推进城市水资源的综合利用，实现环境与发展的双赢，共创绿色未来。



国祯环保精彩亮相2019国际生态环境新技术大会

10月11日至12日，由生态环境部和江苏省人民政府联合主办的“2019国际生态环境新技术大会”在南京盛大举行。国祯环保作为国内知名水务企业优秀和国内水专项课题参奖单位，受邀参加本次盛会。

作为国内最具影响力、水平最高并极具影响力的政、产、学、研一站式环保产业大会，本次大会受到了环保领域专家学者及各地政府的高度关注。在本次大会上，国祯环保重点展示了“十二五”水专项课题成果——集中污水厂高标准排放节能降耗技术和城市小流域水环境治理综合解决方案，该研发成果受到了参会嘉宾的重点青睐。会议期间，高规格领导、嘉宾及媒体参访人员络绎不绝，现场气氛十分热烈。

会议期间，生态环境部还举办“打好长江保护修复攻坚战生态环境科技成果推介活动”及生态环保治理创新成果推介会。



国祯环保精彩亮相2019世界制造业大会

9月20-23日，2019世界制造业大会在安徽合肥举办。

本次大会以“创新创业创造、迈向制造业新时代”为主题，突出“国家级”“世界性”“制造业”三大特色，致力于打造高质量发展促进平台、高端化开放合作平台、高层次专业交流平台。

中国环保作为在环保领域耕耘二十余年的资深环保企业，应邀代表环保企业参加此次盛会。公司展位位于合肥滨湖国际会展中心208号展位，并设环保主题展区，展示公司最新产品及环保理念。

公司在此次展会上展示了流域综合治理的模式，为来自国内外参展嘉宾做了一次环境保护和流域治理知识的深度普及，意义深远。展台大屏幕循环播放着公司宣传片，企业宣传册，震撼有力；前台整齐摆放着公司宣传画册、核心技术板面以及相关宣传资料，内容详尽；展板上清晰展现公司发展历史、典型业绩、技术方案等，工作人员讲解专业、认真。前来咨询、参观及媒体参访人员络绎不绝，对公司整体情况及各项技术表现出极大兴趣，现场气氛十分热烈。

此外，罗浮铁道还为学生提供有限空间作业、有限高处作业、有限带电作业等实训课程。该工具包括作业前、作业中、作业后三个阶段，涵盖了有限空间作业、有限高处作业、有限带电作业等实训课程。该工具包括作业前、作业中、作业后三个阶段，涵盖了有限空间作业、有限高处作业、有限带电作业等实训课程。

助力长江大保护，国祯环保推介重大专项研究成果

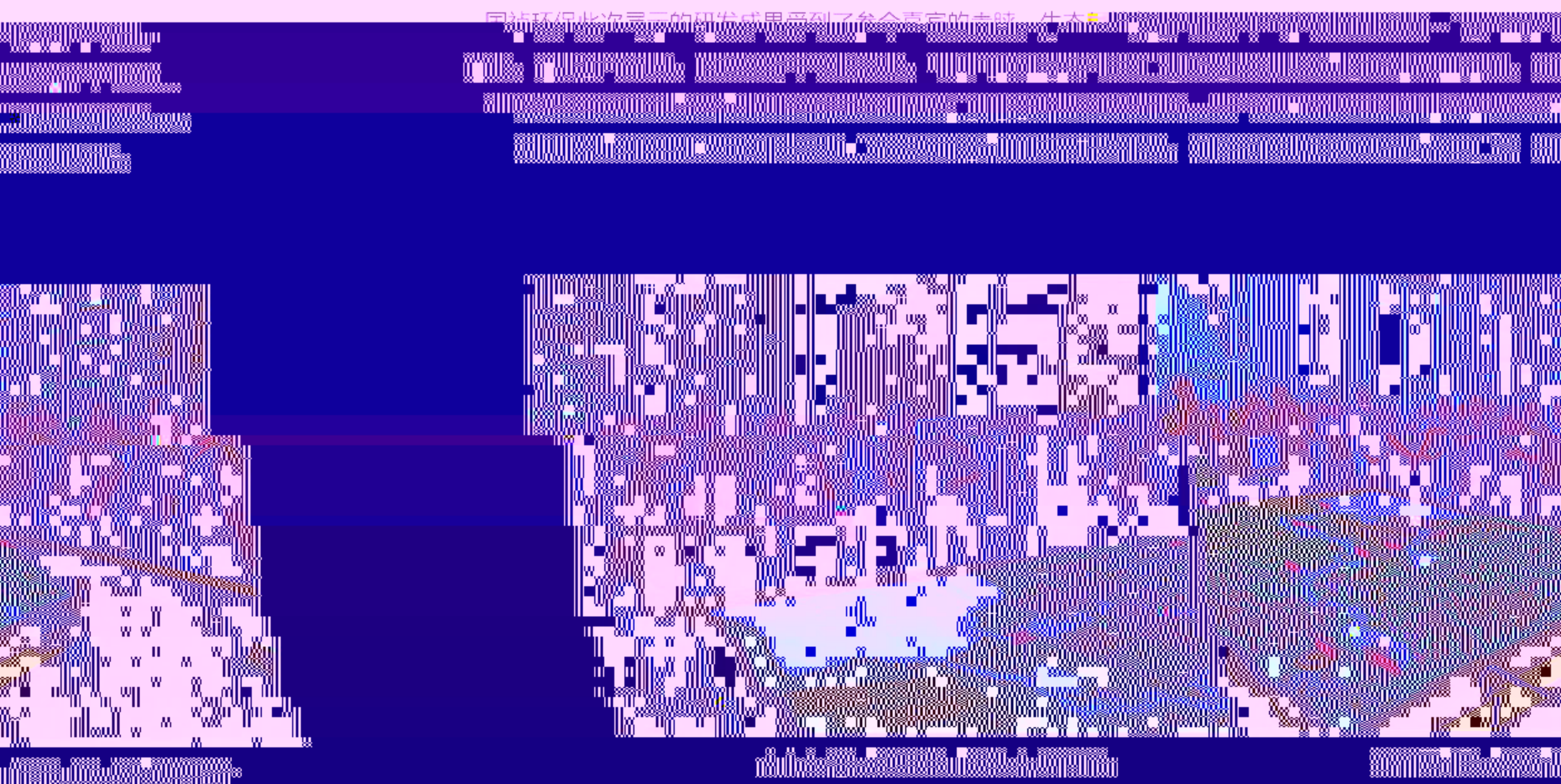


7月25-26日，由国家生态环境部主办的“打好长江保护修复攻坚战——生态环境科技成果推介会”在长江中游地区湖南省长沙市盛大召开。国祯环保作为知名水务企业和国家水专项课题牵头单位，受邀参加本次推介会。

本次活动是深入贯彻习近平总书记关于深入推动长江经济带发展的系列重要讲话精神，重点围绕长江保护修复攻坚战需求，向地方政府和企业治污提供整体解决思路 and 系统解决方案。将先进、适用的科技成果转化应用到治污一线，让科研人员、技术持有方与政府、企业进行面对面对接洽谈。

在本次推介会上，国祯环保重点展示了“十二五”水专项课题成果——《集中式污水处理厂减排降耗节能降耗技术和城市污水处理厂减排降耗综合解决方案》，项目SBR工艺处理污水，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，出水水质稳定达标排放，运行成本远低于行业平均水平。该技术将为长江经济带污水处理厂提质增效提供强有力的技术支撑。通过以巢湖中沉为标杆，应用污染源源解析及流域模型模拟技术，聚焦了流域特征，突破污水厂选址传统理念，提出在上游区新建污水厂，结合合流制溢流控制、河道旁侧处理等措施，形成小流域治理综合解决方案及技术集成，该技术治理顶层设计瓶颈，将为长江经济带城市流域水环境治理提供借鉴，具有良好的推广应用前景。

国祯环保此次展示的研发成果受到了参会嘉宾的青睐，生态



国祯环保承办城镇污水处理提质增效工作推进会 成功举办

10月11日和12日，生态环境部在京主持召开中央人民政府联合主办的“2019国际生态环境新技术大会”在南京盛大举行。国祯环保作为国内知名水务企业代表和国家水专项课题牵头单位，受邀参加本次盛会。

作为高质量、多领域、跨国界极具影响力的政、产、学、研一站式环保产业大会，本次大会受到了环保领域专家学者及各地政府的高度关注。在本次大会上，国祯环保重点展示了“十二五”水专项课题成果——集中污水厂高标准减排提质增效技术，该技术为城市污水处理厂提质增效提供新方案，该技术及成果受到了参会嘉宾的重点关注和关注，前期咨询、参观及媒体参访人员络绎不绝，现场气氛十分热烈。

会议期间，生态环境部同步举办“打好长江保护修复攻坚战生态环境科技支撑国际研讨会”，国祯环保应邀出席。

国祯环保，污水处理专家

2019

10月



国祯环保

污水处理专家

2019

10月

此次会议的目的是双方以“优势互补、协同育人、资源共享、互惠多赢、共同发展”为原则，为进一步加强人才引进、员工培养、科学研究、科研基地建设等领域的深度合作。

“云舒瑶寺古水畔，技术总监李海，合肥工业大学资源与环境工程学院院长周涛发出席了此次签约仪式并致辞。会议由人事副前党益鹏主持，合肥工业大学资源与环境工程学院党委书记、副院长顾安伟，合肥工业大学资源与环境工程学院副院长王伦树任贵尔省代表席自参加。

会上，双方就未来建立校企双方深度合作，在人才培养、科研创新等方面开展联合攻关，共同提升企业核心竞争力，希望通合公司把握的行业痛点进行产业化的研究。合肥工业大学资源与环境工程学院院长周涛发通过学院发展及转型之路，表达了对相关专业和行业未来发展的认同以及双方的良好合作的希冀。石小峰表示公司拥有高素质人才，国内资源禀赋技术体系完善，希望未来能与更多的大学和企业有更深入的合作，共同为企业发展提供人才保障的机遇，共图发展。

会谈后，双方领导进行了产学研合作协议的签订，并中图院长向公司七名相关领域的高级书，他们分别是：段琦琦、陆宾、毛先勇、史昊然、叶建忠、叶祥、张超、张辉、张静、邹

通过此次产学研合作，公司与合工大资环学院在人才培养和科研合作方面达成了多层次、多形式、多领域的合作，资源整合和优化奠定了基础，实现了双方的合作共赢。



前沿

ZHEN EDITORIAL

成果系列

国祯环保节能科技股份有限公司“十二五”水专项成果系列报告（一）——SBR工艺达到地表类Ⅳ类水标准节能技术

技术重大专项

废水排去弃水

“SBR工艺达到地表类Ⅳ类水标准节能技术”为国祯环保承担的“十二五”水体污染与治理科技重大专项。在吉布市污水处理厂得到成功应用，效果良好。2014年6月通过城镇排水排水协会的技术评估，认为达到国内领先水平，并列为城镇排水行业新技术。

一、背景

技术背景

SBR工艺简称，SBR工艺的运行过程包括进水、反应、沉淀、排水和闲置五个阶段。SBR工艺在国内外均具有较广泛的应用。澳大利亚和日本相继将SBR技

SBR工艺是序批式活性污泥法（Sequencing Batch Reactor Activated Sludge Process）的简称。SBR工艺在运行过程中具有工艺简单、效率高、占地面积小、运行管理方便等优点。SBR工艺在国内外均具有较广泛的应用。澳大利亚和日本相继将SBR技

中小水量的城市污水方面取得了很大成功。SBR工艺在国内外均具有较广泛的应用。澳大利亚和日本相继将SBR技

上世纪80年代以来，SBR工艺在处理间歇排放水质水量变化很大的工业废水及市政污水方面取得了很大成功。SBR工艺在国内外均具有较广泛的应用。澳大利亚和日本相继将SBR技

课题背景：

截止2015年，我国重点流域有近十分之一的断面水质为劣Ⅴ类，约2000条城市水体存在黑臭现象，其中巢湖流域部分入湖河流为重度污染。十二五期间，水十条的发布实施要求地级及以上城市建成区黑臭水体均控制在10%以内，为重点流域水污染防治环境提出了更高的目标要求。其中“预处理”，“升级”和“达标”是污水处理各个环节的关键，而“预处理”效果的好坏，直接影响到“升级”和“达标”的效果。针对以上问题，国家下达了重大专项重点区域分散型点源处理及小流域，综合整治长效机制研究与产业化示范项目。

二、创新性

- 1、在不改变SBR工艺的特征、不牺牲SBR工艺的优点、充分利用SBR工艺灵活运行的优势的前提下，开发了SBR工艺达到地表类Ⅳ类水标准节能技术，实现出水主要指标稳定达到地表水类Ⅳ类标准。在技术成果转化与推广的过程中，各项水质指标均达到课题的合同要求。
- 2、通过将技术升级与节能降耗紧密结合，力求升级改造后运营费增加最低。通过对SBR工艺的优化运行研究，探索出包括精确曝气技术、低碳源投加深度脱氮技术、以及深度处理单元精确控制技术等多项SBR工艺高标准节能降耗关键技术。
- 3、将升级改造设计与运营紧密结合，通过良好的运行与管理，通过新技术应用实现将原有污水处理厂升级改造达到“处理厂”的出水标准，降低污水处理厂的运行成本，提升了环境服务的技术附加值，促进科技成果的产业化。

三、先进性

SBR工艺达到地表Ⅳ类水节能技术于2016年9月通过中国城镇供水排水协会排水委员会技术鉴定（2016水协技评字第11号），认定该项技术达到国内领先水平，列入城镇供水协会显新技术。经过在朱砖井污水厂的集中示范应用，实现：

- 1、朱砖井污水处理厂是国内首座出水按一级A设计的SBR工艺污水厂，通过提标改造工程、技术创新实现达到地表水类Ⅳ类标准；
- 2、在出水指标类Ⅳ类水标准的前提下，朱砖井污水处理厂单位产能电耗控制在全国水平以下，低于一级A标准污水处理厂能耗下限值；

- 3、在出水执行类IV类水稳定达标的前提下，朱砖井污水厂单位耗氧污染物耗电量达到同等规模执行一级A标准污水处理厂节能降耗先进水平，年节电约100万度，节能降耗指标处于国内领先水平；
- 4、单位药剂成本（除磷、消毒药剂等）较应用之前下降50%左右，工艺处理效果更加稳定。

四、意义

对社会经济发展的意义

通过本课题的实施，实现示范工程SBR工艺出水达到地表水类IV类标准，且运行费用低于同等规模执行一级A标准的污水处理厂，具有显著的经济效益。水污染物的进一步削减减少了水体污染带来的直接经济损失，节省了排污费和污水处理费用，水循环利用节省了水资源，即可创造更多的经济效益；城市景观水体质量的改善可以提升居住环境，避免了土地利用价值丧失带来的巨大经济损失；本课题的实施，也会提升巢湖流域饮用水源区的水质，节省了自来水的前处理费用。

本课题的实施还具有巨大的社会效益。一是有效遏制水体污染趋势，体现我国政府执政为民的治国理念，为构建和谐社会创造了良好的条件；二是促进水务产业的迅速发展，培养新的经济增长点，对于扩大就业面和增加社会收入产生较大推动作用；三是改善区域环境质量，优化居民生活环境，提高居民保护环境意识。

对科技进步的意义

通过对SBR工艺达到地表水类IV类标准节能技术的研究以及示范工程的集成应用，有效解决了高标准条件下城市污水



跳出围墙的水务行业

抛开三峡入股，国祯环保近年的发展成绩同样值得称道。和服务能力，为系统化治理制定规则，和其他企业协同合作。2018年度，国祯环保实现营收40.06亿元，同比增长 等等。这个平台需要体现国家意志，需要有高于行业、甚至高于部委的视角。

增长44.61%。2019上半年，营收及净利润持续增长，不

今特选经荒权

打造性价比更高的工艺系统设计。为规避这一环节可能产生的效率提升成本，国祯在2020年4月成立了自己的设计研究院，具备环境工程（水污染防治工程）甲级设计资质，通过加大设计优化的力度提升污水厂的建设水平。

在水务市场化火热开展、国内各地污水厂从“秀列左”后，产业逐渐关注到污水厂建设后的环境及经济效益。并非建好的污水厂都能有好的处理效果，在市场化大潮中拿到项目的企业也不一定会收获好的经济效益。在此背景下，国祯环保把技术触点从设备研发延伸到技术和运营，通过装备的进步、工艺的优化来提高效率。在2006年组建了公司技术中心和博士后工作站，聚焦污水处理工艺研发，通过技术能力的提升来实现项目价值的最大化。

2009年、2011年，国祯环保通过与北京工业大学等科研机构合作，分别获得了一次国家科技进步二等奖，研究主题围绕氧化沟工艺、SBR工艺系统的优化运行、自动控制。这两个科研奖项，均脱胎于国祯环保自己的基层污水厂，在真实运营场景中落地开花，另一方面，科研成果又直接支持了国祯旗下众多污水厂的升级优化，创造产业价值。从那时起，国祯环保的成本实力开始得到行业认可。

随着“水十条”的提出，公司业务战略向水环境治

可以说，在国祯环保的几次转型中，“产学研一体化”

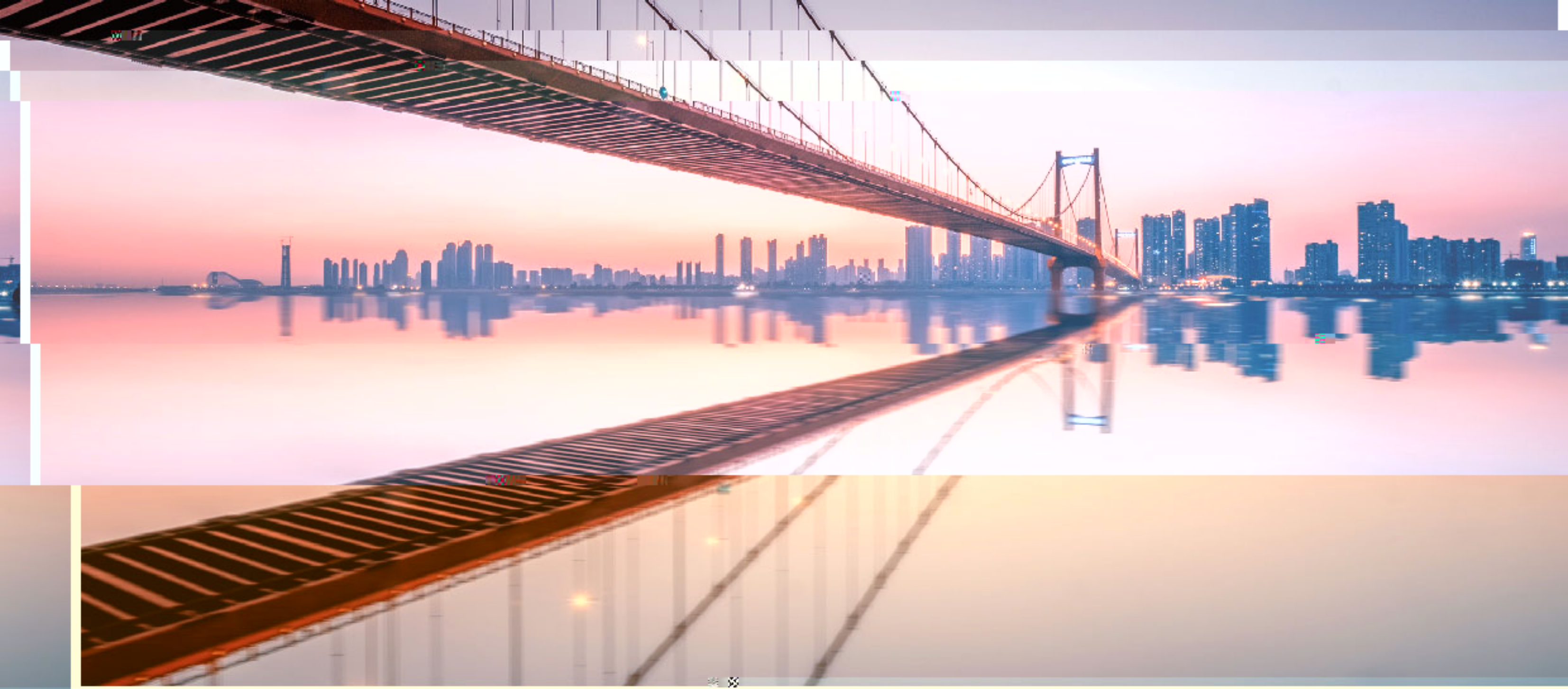
模式及公司内部“研发+设计+工程+运维”架构，为其提供了充足的驱动力。技术总监李涛介绍：“国祯的技术研究与业务开展两条线一直齐头并进，研发成果要在项目中落地。在这一点上，相比于专业化的科研机构，国祯环保可能更接地气，会去算很细的经济账，和企业效率紧密挂钩。”

在业务开展中，公司内部层次分明的技术体系，也产生着类似于“产学研基地”的合力。研发团队、设计院、事业部，三者各有分工并相互合作，国祯的工程研发中心着眼于前瞻性和系统性研发，事业部的技术人员则侧重于产业化应用研发，直接瞄准客户。“研发从点走了面，业务也从污水处理厂走向了管网、水环境、农村、工业。”

李涛举例：“如巢湖村镇污水DBO项目，在项目施工前期，设计团队、建设团队和运营团队会在一起讨论设备配置方案、工艺方案、自控方案，根据各环节可用的资源数量，来平衡制定全生命周期最优化的方案。村镇污水重在运营，如果前期设计不好，后期运营成本可能会大幅提升。”

“零处罚”记录的保持之

之道



长江之大，一起出发

用电、药剂、设备选型，都是基层污水厂成本管控的要点，通过大量选型、反复验证，才能找到最精确的实施方案。相对来说，污水厂运营水平更依赖于经验积累，算不上“高精尖”，因而与同行水平的拉开，很难依靠某一次大刀阔斧的改进实现一劳永逸，只能通过技术人员的不断创新积累，去创造出更多“人无我有”的长板来。

为此，国祯环保特别看重日常的技术交流与意识培养：每年多次开展厂长培训班，互相交流手段，探讨困难；每个季度召开季度经营分析会，把经营情况、运营情况、生产情况展现出来，点评做得好或不好的案例，鼓励小技改、小发明，若基层运营人员通过改造节约了成本，则根据成本节约比例来奖励个人或小组，鼓励开源，若通过与政府沟通，为污水厂增加水量，也会有相应奖励。

几个月来，三峡集团多次来到国祯环保调研，对国祯环保给予较高评价。近日，三峡集团党组书记、董事长雷留山一行在调研中明确表示：“国祯环保作为水资源综合利用开发服务商，有着丰富的水环境治理经验，希望双方发挥各自优势，深化合作、互利共赢，共同开展长江生态环保业务。”

对于这项历史机遇，国祯环保是做了充分准备的。近年来，公司施行与水相关的多元化战略，聚焦传统市政污水的持续改进、工业污水的创新发展、水环境综合治理、村镇水环境治理，四大领域的布局，叠合“技术+运营”的优势，形成“四核两翼”的立体架构。在环境综合治理、区域打包成为主流的趋势下，国祯环保将

我们也有信

包括用电、用药、人员管理、设备完好率等，确保成本的有效控制。评分不高项目，还会准备检查报告。

可能出现的新问题，需要大家一起努力攻克，有信心去做好本职工作。”



三峡集团董事长雷留山来国祯环保调研。

多年的意识传导及经验积累，使国祯环保至今保持着“零处罚”的运营纪录。最让李祥华自豪的，是运营团队的责任感。水质出现了一点波动，上上下下都很紧张，确保达标，已成为时刻悬在团队脑海中的“高压线”。“经过这么多年，同行的水平也都在提升。”但可以说，我们在成本管控这一块仍有优势，提标对于国祯环保来说压力并不大。”



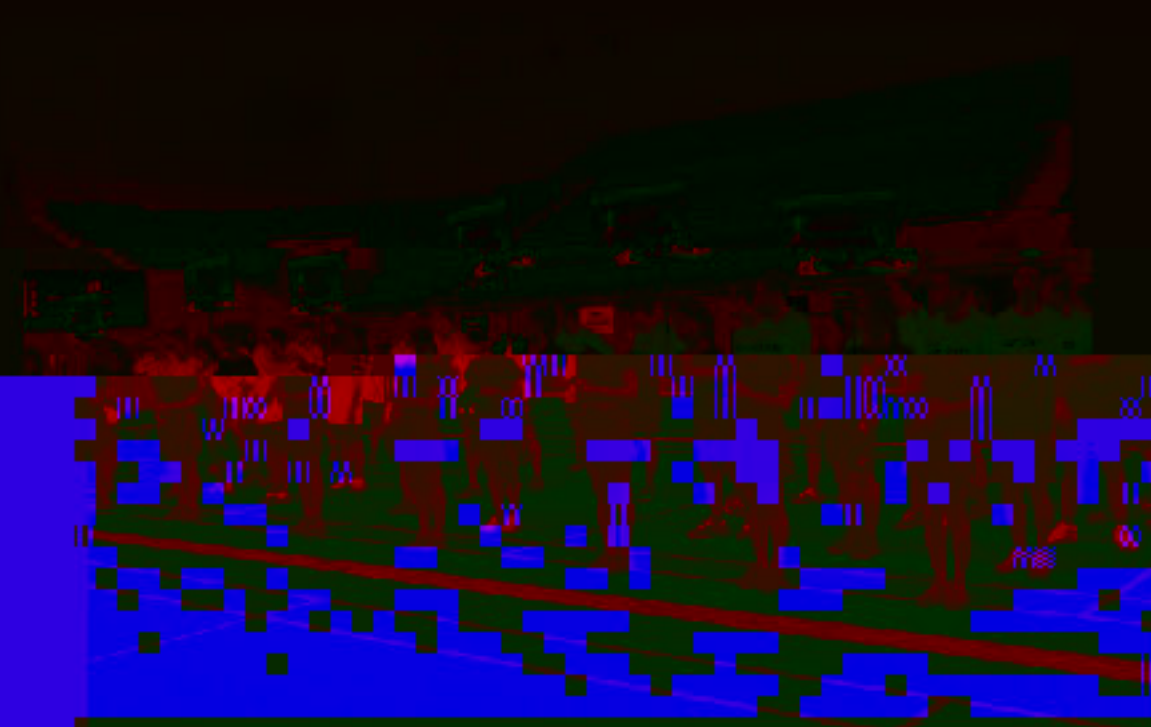
三峡集团董事长雷留山来国祯环保调研。

“2018年安徽省百程高新技术企業”名單

[illegible]



2019



开场啦啦操表演

参赛选手大合影

国祯环保第二届“大手牵小手”企业开放日活动圆满结束

8月19日，在大家的热情期待下，“祯爱水”国祯环保志愿者协会举办了国祯环保第二届企业开放日活动。本次活动以“大手牵小手，探访污水变清泉”为主题，吸引了来自公司各事业部、职能部室共20组家庭参加了本次活动。

活动当天，国祯宝宝们在家长的带领下，来到“孩子们父母工作的场所”，与父母一起参加国祯集团每年的开展仪式，并一起诵读中华经典读本《论语》。让孩子们在潜移默化中参与了“爱水主题教育”和中华传统经典诵读活动。

随后，大家在合肥市美丽乡村参加了亲子互动活动，并来到了国祯环保小仓房污水处理厂。在祯爱水课堂上，“我国的水资源分布情况怎么样”、“污水是如何处理成清泉的？”、“我们在生活中如何保护水资源”，小朋友们提出的一个个问题，通过晶晶老师互动问答、播放动画、课堂试验等环节都做出了详细的解答，为到访小朋友们深入浅出地上了一堂生动的“水资源现状及污水处理流程”课程。通过学习，小朋友们了解了人类的淡水资源现状以及污水处理的过程与难度，大家纷纷表示，要在以后的生活中爱水、惜水、节水，争做“祯爱水”的环保小卫士。

国祯环保连续举办“大手牵小手”企业开放日活动，一方面让国祯宝宝们走进父母工作单位，直观地了解父母的环保行业的艰辛，增进家庭成员间的情感沟通，积极打造“幸福国祯”；另一方面，从小培养孩子们的科学精神与环保意识，节水、惜水、爱水。践行科学发展和绿色发展理念，国祯环保将持续秉持“产业报国，奉献社会”的宗旨，砥砺前行，“致力民族水务，改善生态环境”。为国祯愿景，在履行社会责任的道路上持续努力，做更好的自己。



“以赛代练展现管网技能风采，比学赶超发扬国祯进取精神。”

——国祯环保管网事业部第二届排水技能大赛圆满落幕

为展示优秀技能成果，加强各区域公司技术交流与学习，打造高素质技能运营人才队伍，在公司各领导的支持下，10月4—26日，管网事业部运营技术部组织了第二届排水技能大赛，来自各区域公司、项目的27名选手同场竞技，相互学习，赛出了风格，赛出了水平，赛出了友谊，赛出了管网人的精气神。



本次技能大赛旨在考察各区域公司、项目运营人才的专业技术水平，大赛分为理论知识考试及实操考试两个环节经过激烈角逐，取得本次大赛冠军亚军团队的分别是合肥区域1队、合肥区域2队、郎溪国祯队，取得比赛第一名的是合肥区域的汪洋选手。



本次技能大赛组织准备完善，充分调动各区域公司、项目的参赛的积极性，引导选手更好的提升技能水平。通过比赛在各区域公司、项目之间建立了“比学赶超”的氛围，为管网事业部做大做强奠定了基础，稳定发展提供了有力保障。

爱在国祯 缘来是你

——国祯环保合肥区域运营公司成功举办单身联谊活动

9月7日，在国祯环保合肥区域运营公司及国祯健康公司共同组织策划下，“爱在国祯，缘来是你”单身青年员工联谊活动成功举办。本次活动旨在丰富员工的业余生活，增进员工之间的了解和友谊，营造和谐的企业文化氛围。



如鱼饮水，冷暖自知

《观书有感》

半亩方塘一鉴开，

天光云影共徘徊。

问渠那得清如许？

为有源头活水来。

朱熹《观书有感》其一

朱熹《观书有感》其一



今天，请各位同学跟随小编走访国祯环保在合肥的几个项目，给这首千古名篇寻找在合肥最佳诠释和呈现的地方！

初秋天微凉，让我们一起去寻找诗和远方！

一、合肥许小河应急水质提升项目

许小河实景

第一站，我们来到位于滨湖新区的许小河。“半亩方塘一鉴开，天光云影共徘徊”形容许小河再合适不过。

许河赞

2020年11月27日于合肥

落霞双鹭飞，

孤翁独自垂；

鸳鸯赛妩媚，

半壶扶康醉；

碧波清溪美，

留恋客不归



二、合肥逍遥津水环境治理工程

欣赏过许小河的美景，接下来我们来到逍遥津公园。

多少合肥人的老照片中都离不开逍遥津的背景，她已经融入了几代合肥人温暖的回忆，那幽静的小道、那旋转的木马、那七彩滑梯，当然，还有再次呈现的儿时记忆中的逍遥津游乐园等景象……



古今逍遥

2018年12月9日于合肥

古逍遥，

烟波渺，

黑尔戛气怒张辽，

占将台下善琵琶。

九曲桥，

弦月妙，

清湖香溢杏花笑，

铁佛寺前顽骄傲。



逍遥津公园实景

三、合肥杏花公园水环境工程

一转身，我们来到第三站——近在咫尺的杏花公园。园中道路随地势就势、曲径通幽，廊亭古色古香，假山巧夺天工，兼具田园风貌和历史人文特色。

杏花随笔

2018年8月24日于合肥

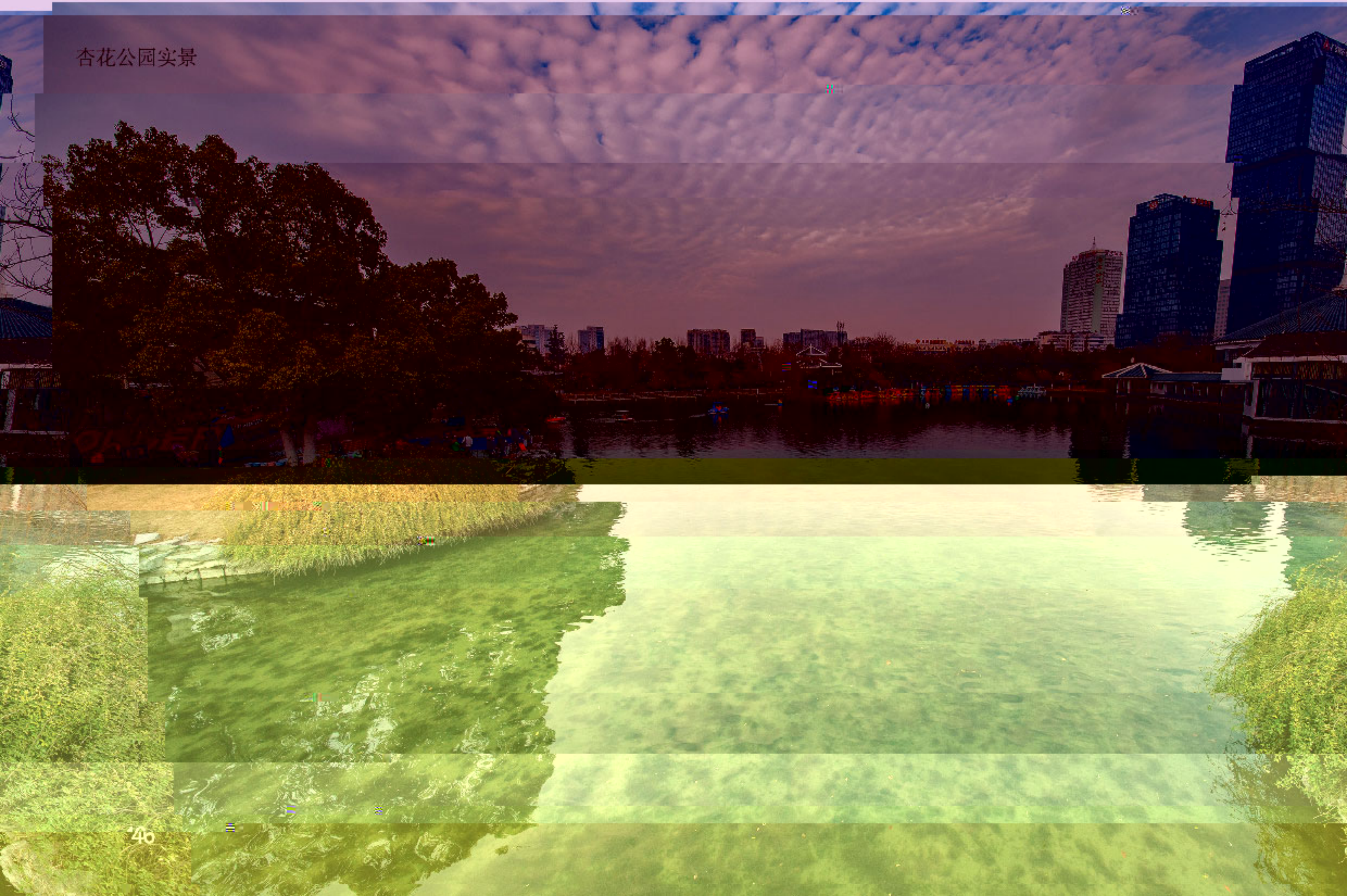
风轻笛绵白鹭飞，一池杏花水清翠；

亭台楼阁掩映间，草绿莺歌闹春天；

扁舟孤翁独自垂，鱼戏荷叶蜂吻蕊；

借问红尘何处醉，羞指轻眸娇妩媚。

杏花公园实景



四、合肥市清溪净水厂

唱不尽、离声别恨黄梅变，
望不歇、蜀山秋水苍烟翠。

下一站，我们来到南淝河畔。

南淝河，合肥的“母亲河”，全长70余公里，流域总面积6640平方公里。从自然实体讲，“蜀山淝水”就是合肥的“形象代表”，老百姓世代择水而居，淘米洗菜，饮水灌溉。

2017年12月，国祯环保合肥市清溪净水厂进入通水运营阶段，出水直接注入南淝河，水质达到巢湖流域城市污水处理厂主要污染物排放限值标准——国内最严排放标准，明显改善南淝河上游水质。正所谓“环境要得清，源头活水兴”。



国祯环保合肥市清溪净水厂

五、《许河渔歌》

许河生态塘，鱼肥人欢畅；
苦草美人蕉，黑藻狐尾靛。



正如《谷肥之歌》里唱到的那样：“唱一首江南小曲，唱不尽皖韵的韵味；画一幅丹青，画不尽将合肥的美丽。

“为了这一抹皖韵，为了这一方美景，国祯环保始终不忘‘产业报国奉献社会’的初心，始终践行‘致力生态建设，守护绿水青山’的承诺，结合合肥‘水美江淮’建设，以实际行动，为生态合肥添砖加瓦，助力绿色城市持续、健康发展。

本期“诗意国祯”探访之旅就此结束，在此向国祯诗人王立余（国祯环保副总经理、水环境部总经理）对本期诗创作的支持表示最诚挚的感谢！

让我们共同期待，下期更精彩！



安徽国祯环保节能科技股份有限公司

ANHUI GUOZHEN ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY JOINT STOCK CO.,LTD

地址：安徽省合肥市高新区创新大道2688号 邮编：230088

电话：0551-6531 5215 6531 1818

网址：www.gzep.com.cn E-mail:gzep@gzep.com.cn

