



初知

第四期
2019年11月



我笔写我心 我心抒我情

--《祯知》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《祯知》内容不仅包括行业资讯、前言动态、公司新闻、工作交流，也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，特向公司内部员工征稿，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

收集政府及行业重大政策信息动态及发展趋势，对行业及公司具有重大影响及关注较高的事件进行专题报道和评述。

3、工作心得

员工可以描述工作后的个人成长历程及感悟，也可以是工作中成功或失败的经验教训、工作中的创意构想或建议。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、心灵随感

最近看了一部精彩的电影，读了一本经典的著作，走过了一段探索的旅程，将你的心情记录下来，把这部电影、这本书籍、这段路分享给大家，让我们与你一起欣喜、一起从容、一起感动。

5、摄影图画

努力工作之外，也许你还能写出一手漂亮书法，绘得出一幅美丽图画，拍得出一张摄影作品，把你为大家所了解的才艺展示一下，展现一个多才多艺的自己！

二、投稿要求和注意事项

- 1、稿件内容要求真实客观、文明向上，不违背企业文化的价值观念和企业精神。
- 2、来稿请用附件文档的形式将电子邮件发送至邮箱tougao@gzep.com.cn或直接将电子文件发送给行政管理部汪凤玉即可。
- 3、稿件中请注明所属部门和作者姓名，需要修改或直接录用的文章将会第一时间告知作者本人。

我笔写我心，我心抒我情！此时此刻，请尽情驰骋您的文笔，把您对热点的阐述、新颖的观点、工作的感动、铭记的记忆、奋斗的青春、多彩的生活化为灵动的文字，我们将为您筑起倾听的桥梁，搭建分享的空间！我们也会为您提供丰厚的稿酬！

《祯知》编辑部
2019年10月30日

CONTENTS 目录



2019年第三期
(内部刊物 免费交流)

总 编：李松珊
主 编：石小峰 徐本勇
副 主 编：张莹莹
责任编辑：陈明昌 吕亚奎 汪凤玉
主 办：行政管理部
编 委 会：徐业佳 王 明 茹晓霞
王贵珍 宋 岑 李承亮
邵若琪 吕 蕾 方玲玉
陈 庆
美术编辑：汪凤玉
邮 箱：tougao@gzep.com.cn

- | | |
|-------------|----|
| 01 国庆70周年专版 | 01 |
| 02 长江大保护专版 | 13 |
| 03 祚资讯 | 23 |
| 04 祚前沿 | 30 |
| 05 祚评说 | 33 |
| 06 祚榜样 | 38 |
| 07 祚乐汇 | 39 |

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，穿越血与火的历史烟云，祖国母亲历经建设与改革的风雨洗礼，呈现出繁荣昌盛的局面。10月1日在天安门广场举行了隆重的阅兵及群众游行等庆祝活动。

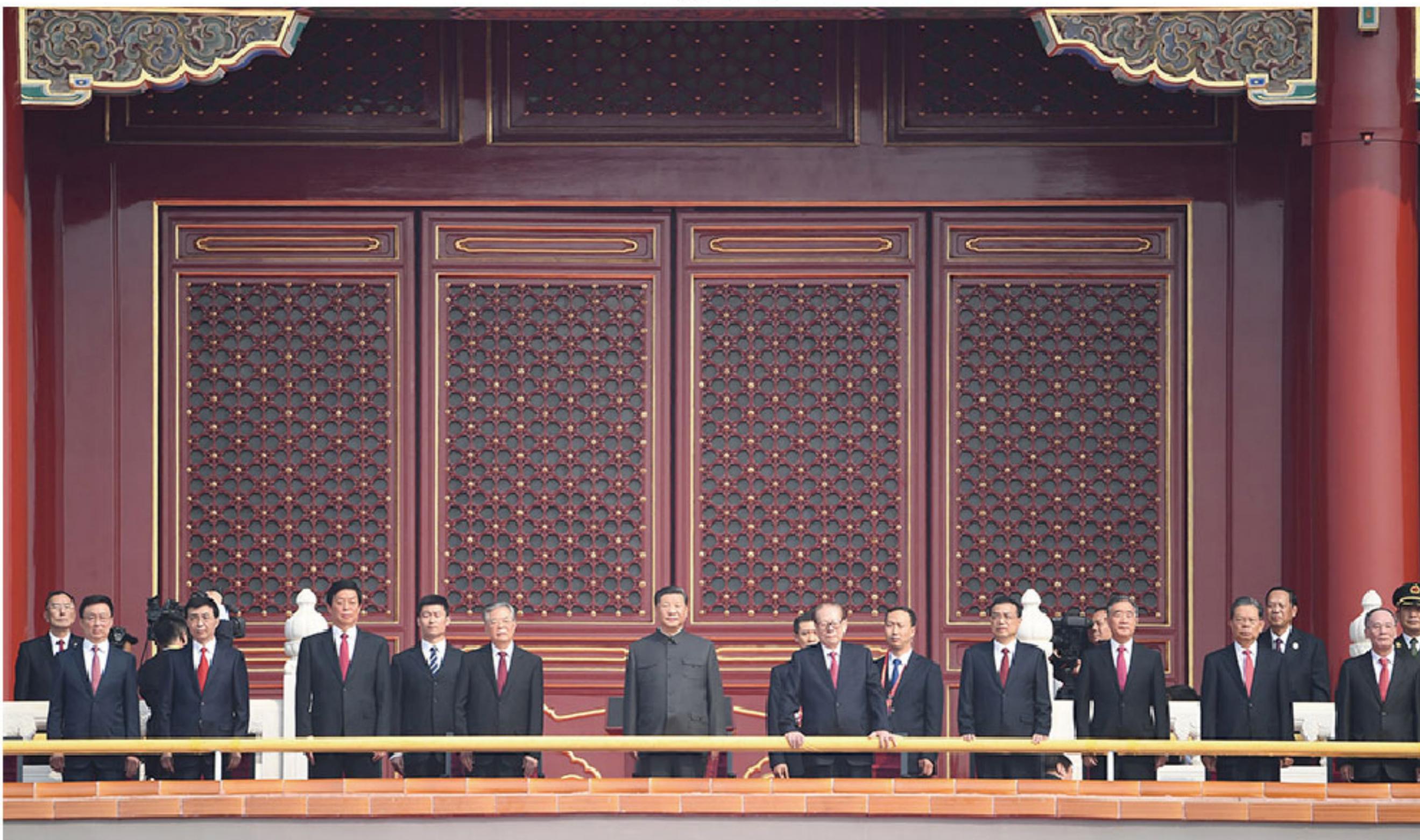
庆祝活动是国之大典，气势恢弘、大度雍容，纲维有序、礼乐交融，充分展示了新中国成立70年来的辉煌成就，有力彰显了国威军威，极大振奋了民族精神，广泛激发了各方面力量。庆祝活动是在第一个百年即将到来之际，全党全军全国各族人民万众一心，朝着全面建成小康社会目标奋进的一次伟力凝聚；是在实现中华民族伟大复兴中国梦的征程上，全体中华儿女对共同理想所作的一次豪迈宣示；是在当今世界正经历百年未有之大变局的形势下，中华人民共和国始终巍然屹立于世界东方，并且愈发蓬勃、愈发健强的一次盛大亮相。



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。

在这里，我代表党中央、全国人大、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，全国各族人民同心同德、艰苦奋斗，取得了令世界刮目相看的伟大成就。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，全面贯彻执行党的基本理论、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，推动海峡两岸关系和平发展，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。

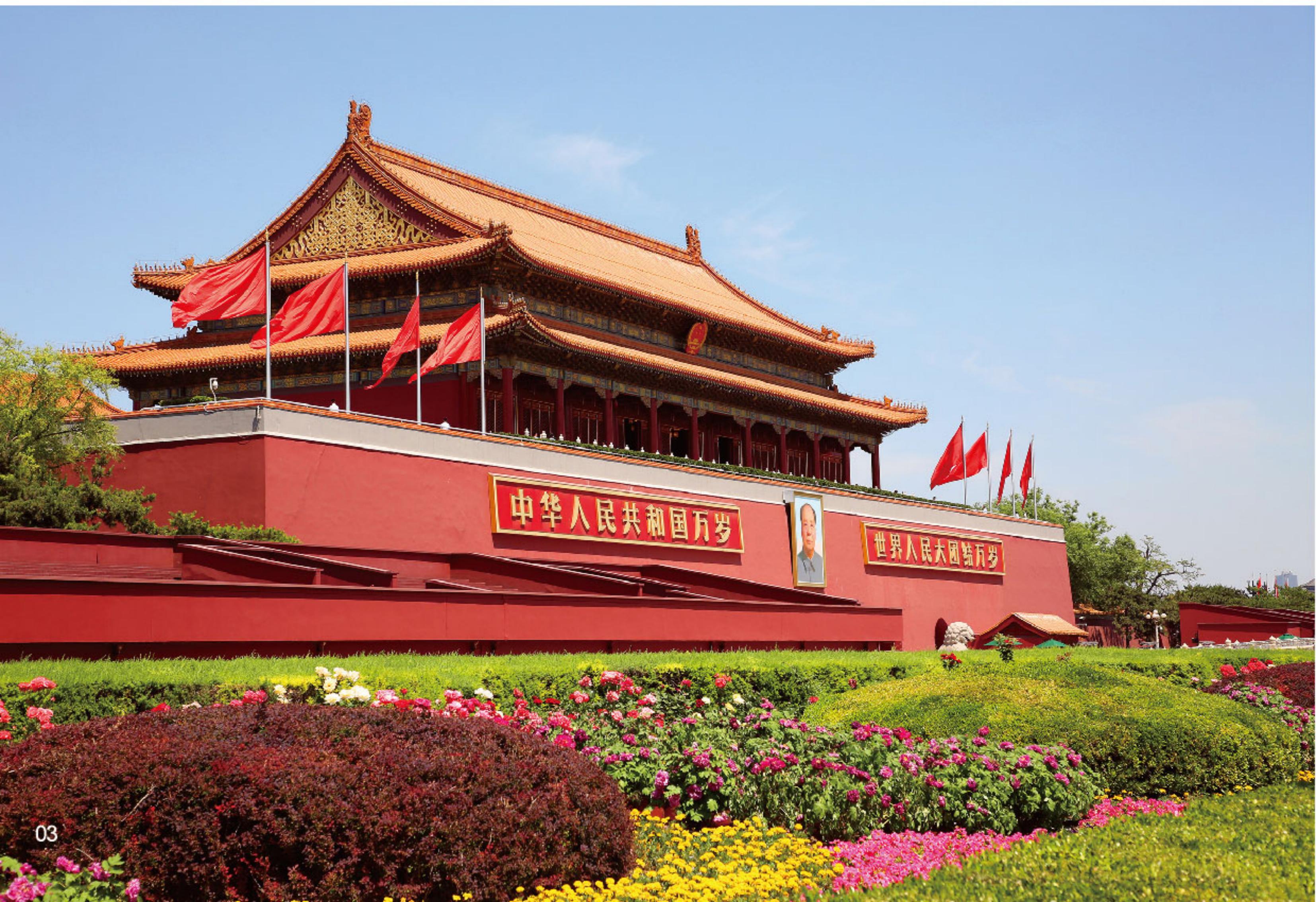
同志们、朋友们！

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！

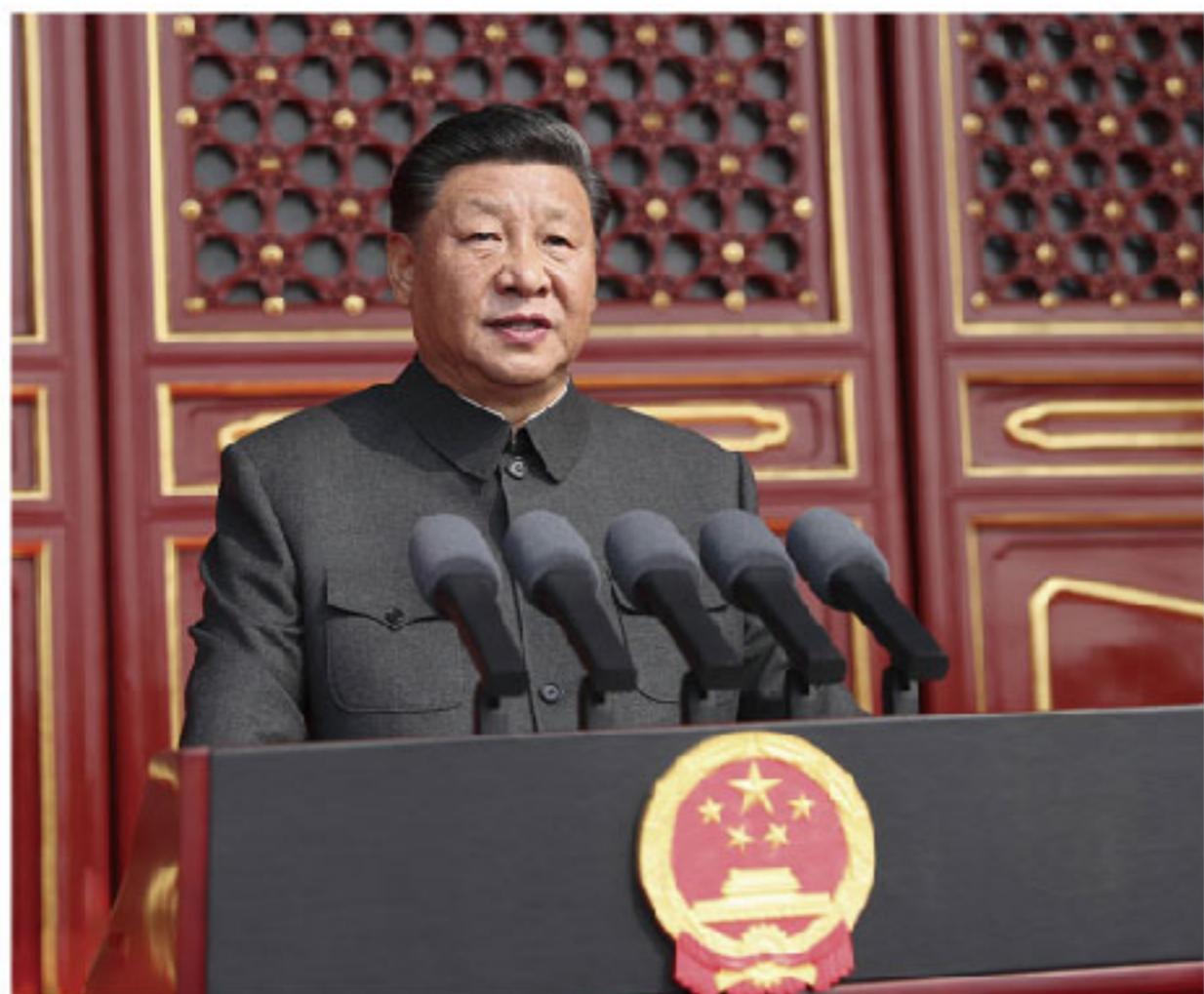
伟大的中国共产党万岁！

伟大的中国人民万岁！



为祖国自豪 为祖国祝福

——论学习贯彻习近平总书记在庆祝中华人民共和国成立70周年大会上重要讲话



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，迎来了实现伟大复兴的光明前景。

“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。”在庆祝中华人民共和国成立70周年大会上，习近平总书记发表重要讲话，深情回望70年前新中国成立这一伟大事件，赞扬70年来全国各族人民取得的令世界刮目相看的伟大成就，宣示前进征程上不断创造新的历史伟业的坚强决心和坚定信心，号召全党全军全国各族人民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。

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，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，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。回首昨天、把握今天、展望明天，全国各族人民、海内外中华儿女怎能不为祖国史诗般的进步由衷礼赞，怎能不为祖国更加美好的未来衷心祝福！

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，历经七十载艰辛奋斗，我国综合国力已跃居世界前列，“复兴号”列车以350公里的时速领跑世界，神州处处有最新最美的文字，处处见最新最美的图画，中国正处于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。历尽千辛万苦、越过千山万水，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。于“漏舟之中”走向站起来，于“濒临崩溃边缘”走向富起来，于“滚石上山”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、由苦难而辉煌的命运转折。事实胜于雄辩，中国特色社会主义道路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，实现中华民族伟大复兴正处于关键时期，摆在我们面前的使命更光荣、任务更艰巨、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，把各方面智慧和力量凝聚起来，形成海内外中华儿女心往一处想、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，铸就我们人民共和国新的更大辉煌。

七十载波澜壮阔，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党中央周围，继往开来、接续奋斗，把我们的人民共和国建设得更加繁荣富强，在实现中华民族伟大复兴的征程上创造新的更大奇迹！



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

9月27日，在举国上下喜迎新中国成立70周年之际，国祯环保党总支组织开展“辉煌七十载、筑梦新征程”迎国庆党员集中学习活动。国祯环保党总支及各支部委员会成员、第一支部全体党员、入党积极分子等参加了本次学习，会议由第一支部书记陈明昌主持。



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武、组织委员徐辉、宣传委员徐本勇、纪检委员殷皓、第一支部组织委员赵玉香、第二支部书记李祥华、第三支部书记王贵珍、经营管理部经理助理马跃、90后党员代表刘佳及入党积极分子贾铭等十余位与会代表作了交流发言。大家结合自己的工作实际和生活经历，畅谈了本次学习活动的感悟体会，纷纷为共和国成立70年来所取得的辉煌成就点赞，也表达了对公司下一步高质量、快速发展的美好期许和坚定信心，会场气氛热烈、群情振奋。



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“致力民族水务、改善生态环境”的使命，在新的发展征程中，我们一定要深刻领悟“不忘初心、牢记使命”思想内涵，认真做好“守初心、担使命，找差距、抓落实”。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，得到了来自祖国各地分子公司、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！

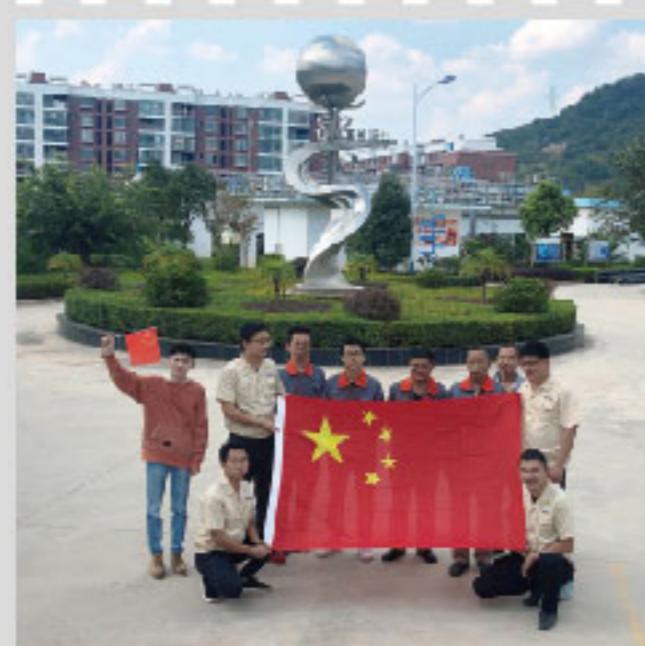
国祯环保职能部门



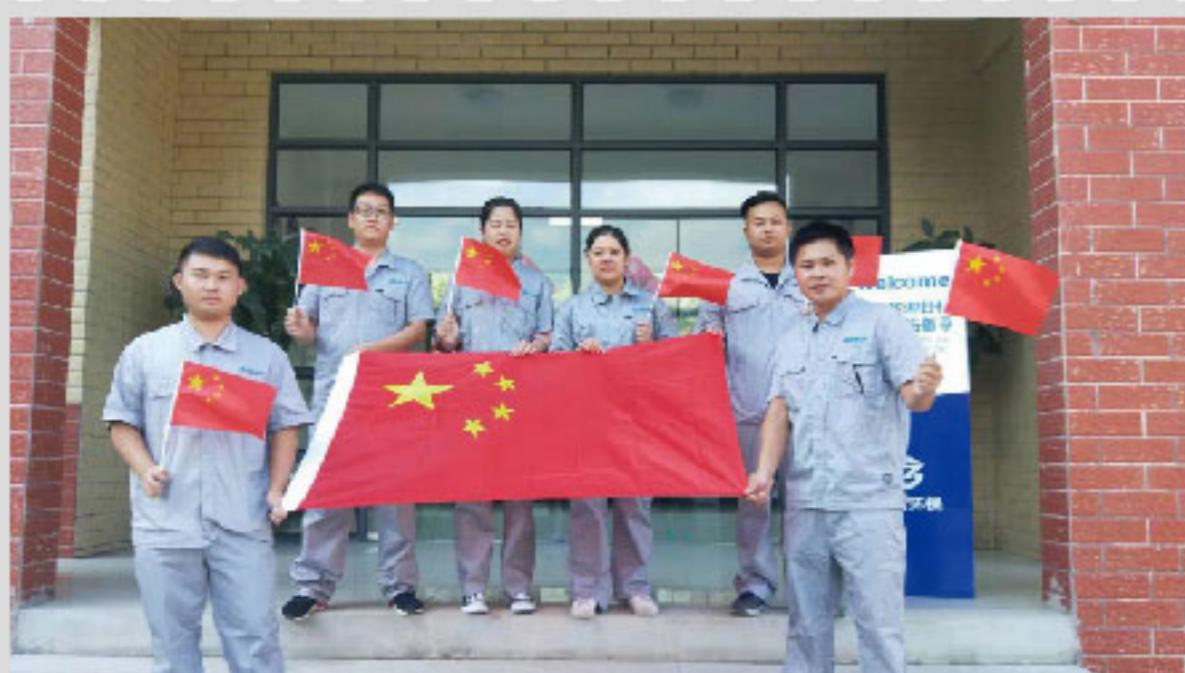
水务运营事业部

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



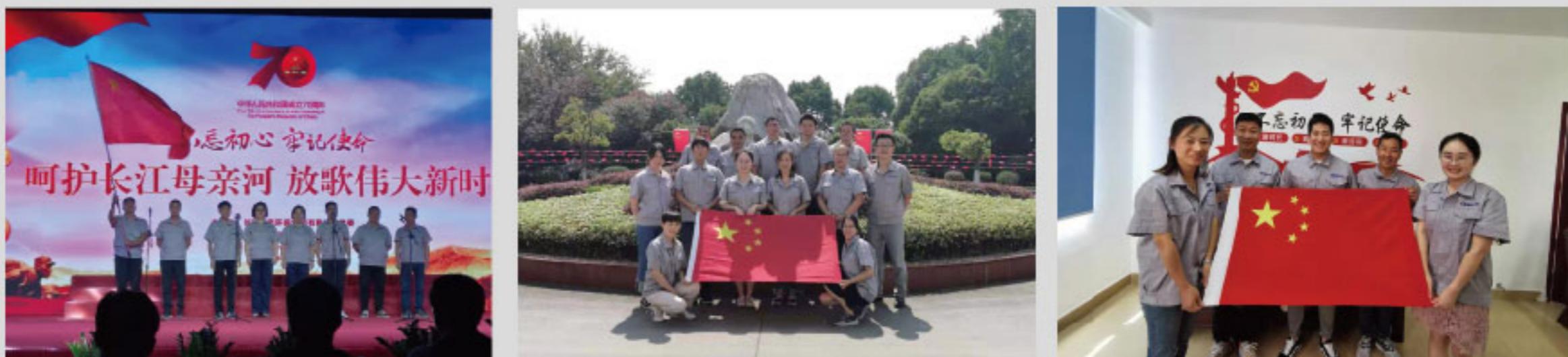
广东区域公司



合肥区域公司



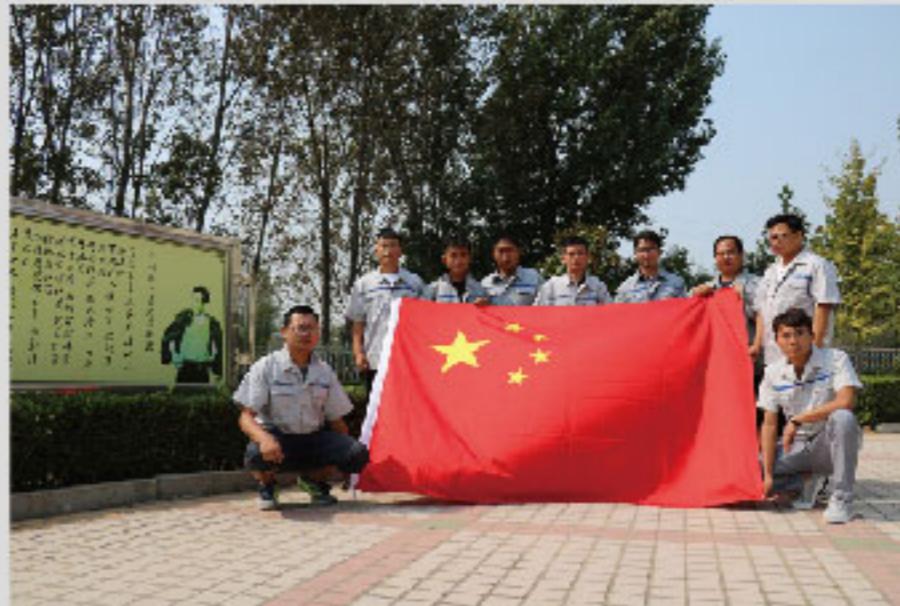
皖南区域公司



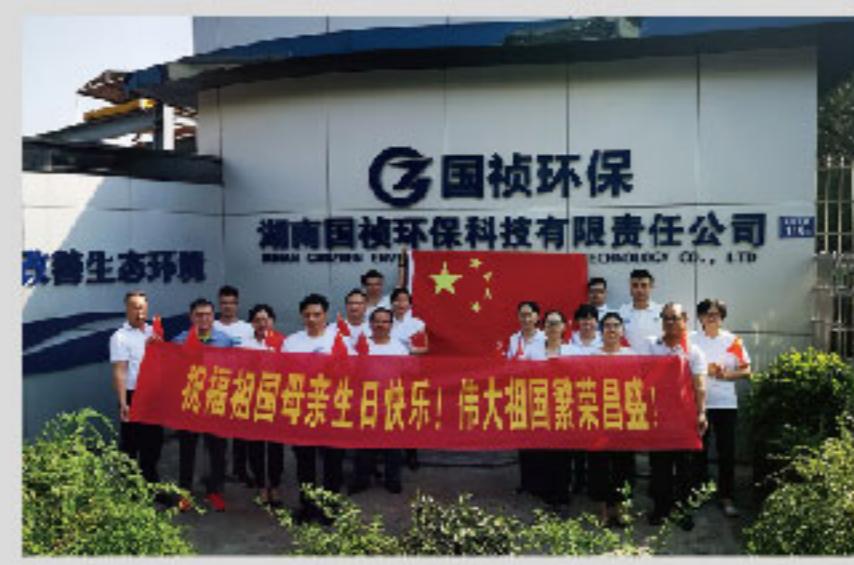
皖北区域公司



江苏区域公司



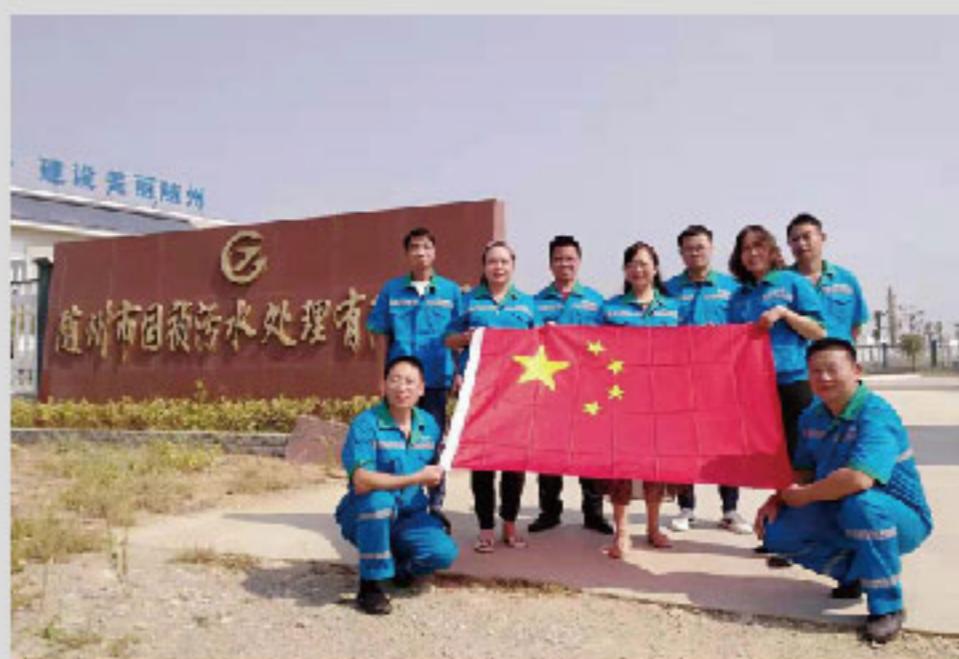
湖南区域公司



山东区域公司



湖北区域公司



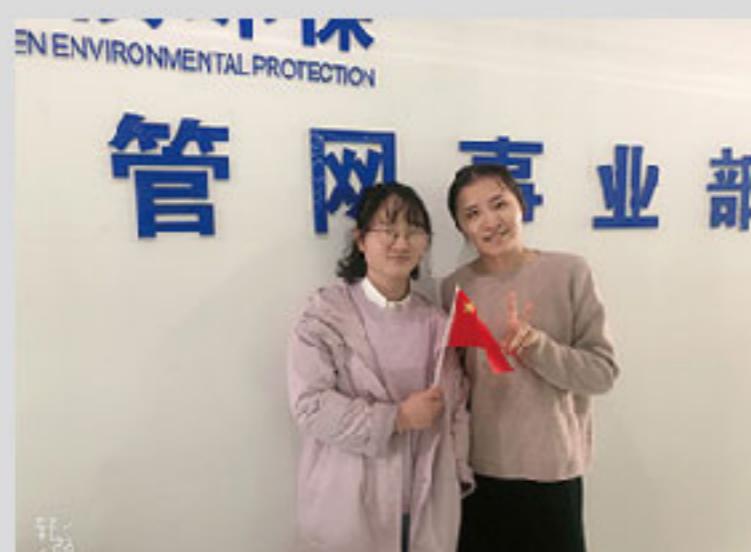
郴州国祯厂



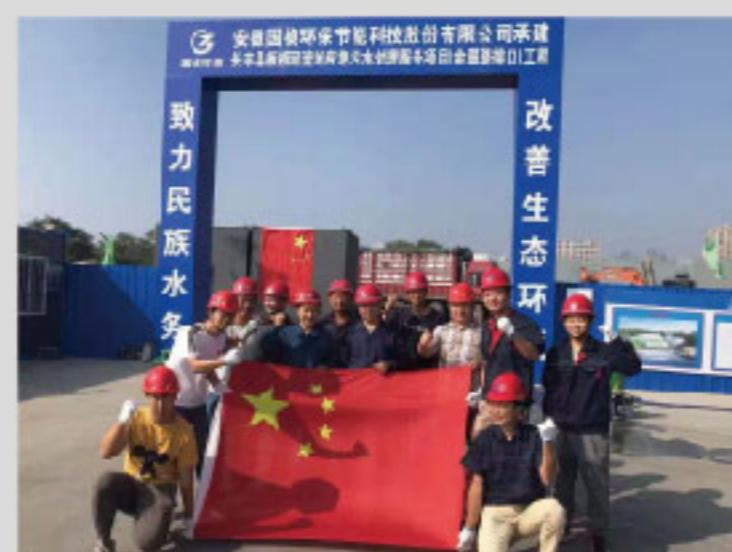
环境工程事业部



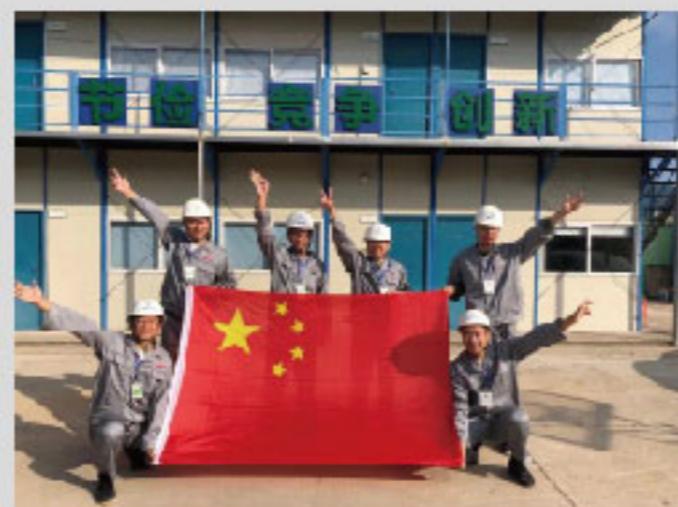
管网事业部



水环境治理事业部



设备制造事业部



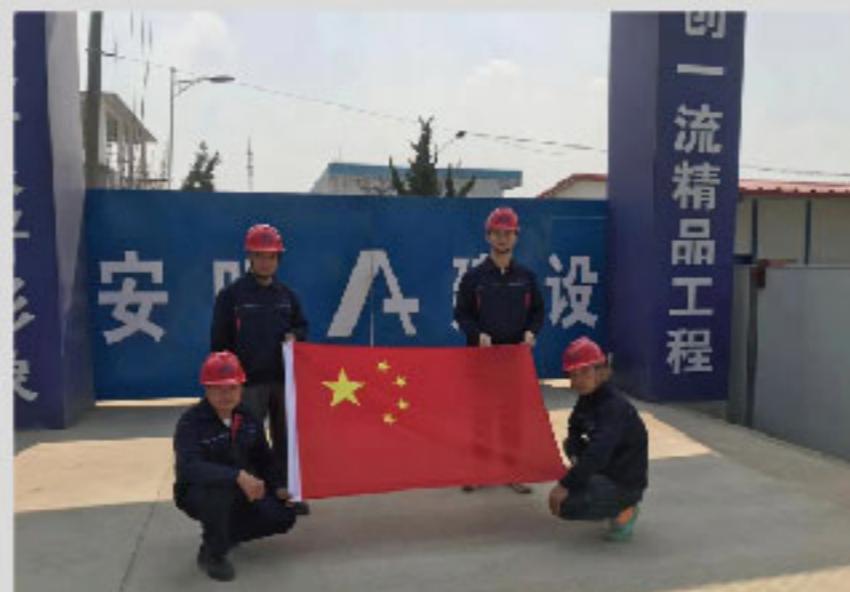
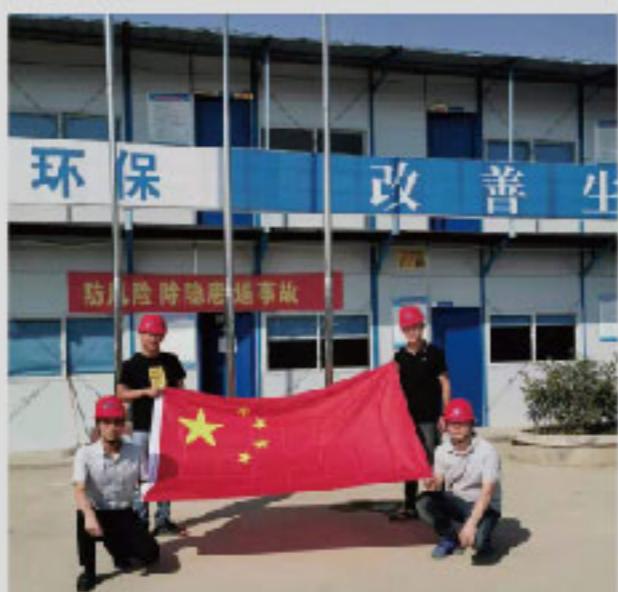
设计研究院



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？又当如何贯彻？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呼：长江病了，而且病得还不轻！指出，“绝不容许长江生态环境在我们这一代人手上继续恶化下去，一定要给子孙后代留下一条清洁美丽的万里长江！”



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深入推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话。这是座谈会前，习近平于25日上午乘船沿江察看两岸生态环境和发展建设情况。



长江的病一定要治，而且一定要治好！总书记的决心坚如磐石。

2016年1月，在重庆召开的推动长江经济带发展座谈会上，习近平总书记为长江治理开出了治本良方，提出要“共抓大保护、不搞大开发”，走“生态优先、绿色发展”之路。

这是总书记为推动长江经济带发展立下的规矩、划定的红线。

几年来，习近平总书记多次深入系统阐述这一重要导向和理念，统一思想，凝聚共识，各地区各部门坚决贯彻、落地有声。

如今，长江经济带共抓大保护格局已基本确立，生态环境保护和修复取得了积极成效，经济发展也走出了一条新路子。

如何理解？

“共抓大保护、不搞大开发”言简意深，承载着发展理念的深刻变革。

2018年4月，在武汉召开的深入推动长江经济带发展座谈会上，习近平总书记系统阐述了共抓大保护、不搞大开发和生态优先、绿色发展的丰富内涵：

“共抓大保护和生态优先讲的是生态环境保护问题，是前提；不搞大开发和绿色发展讲的是经济发展问题，是结果；共抓大保护、不搞大开发侧重当前和策略方法；生态优先、绿色发展强调未来和方向路径，彼此是辩证统一的。”

这一重要论述解开了许多人心中的“结”，非常明确地告诉我们：

强调大保护，是要以大保护、生态优先的规矩倒逼产业转型升级，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；



不搞大开发，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、可持续的发展。

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深入推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话。新华社记者 谢环驰/摄

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经济发展关系的深邃思考，既是对自然规律的尊重，也是对经济规律、社会规律的尊重。

我们必须深入理解、系统把握，从思想认识和具体行动上来一个根本转变。

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，积极探索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？

丽水的发展为我们作了生动的说明。这里曾经遭受过生态之患，但通过用最顶格的生态标准、最严格的生态管理、最科学的生态补偿来引领绿色发展，实现了生态文明建设、脱贫攻坚、乡村振兴协同推进。

浙江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“八八战略”在丽水的创新实践，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“化工围江”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；曾经黄沙漫天的沙洲，现在草长莺飞……

到现在这个阶段，我们决不能“踩着西瓜皮往下溜”，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，水系庞大，水资源总量约占全国的35%，不仅哺育沿江4亿人民，还通过南水北调惠及华北广大地区。长江流域山水林田湖草浑然一体，具有强大的涵养水源、繁育生物、释氧固碳、净化环境功能，是我国重要的生态安全屏障，更是子孙后代生生不息、永续发展的重要支撑。习近平总书记多次深入长江沿线考察工作，多次对长江经济带发展作出重要指示批示，亲自谋划、亲自部署、亲自推动长江经济带发展战略，在重庆、武汉先后两次主持召开座谈会并发表重要讲话。推动长江经济带高质量发展，必须深入学习习近平总书记重要讲话精神，全面贯彻党中央决策部署。

一、明确战略定位

推动长江经济带发展，是以习近平同志为核心的党中央作出的重大决策，是关系国家发展全局的重大战略，对实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦具有重要意义。关于长江经济带的战略定位，需要重点明确四个方面。

成为引领中国经济高质量发展的排头兵。长江经济带覆盖我国11省市，横跨东中西三大板块，国土面积虽然只占全国的21.4%，但集聚了42.8%的人口，2018年创造了44.1%的国内生产总值，在我国经济发展中具有重要引擎作用。长江经济带东有长三角城市群，西为中西部广阔腹地，市场需求潜力和发展回旋空间巨大。在当前全球经济增速放缓、不确定性增多，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段的大背景下，推动长江经济带高质量发展，必须充分发挥长江黄金水道独特作用，构建现代化综合交通运输体系，推动沿江产业结构优化升级，培育具有强大竞争力的三大城市群，使之成为引领我国经济高质量发展的排头兵。

成为实施生态环境系统保护修复的创新示范带。长江是我国重要的生态宝库和生物基因宝库，流域内动植物千姿百态，珍稀水生生物十分宝贵，生物多样性居我国七大流域之首。长江也是我国水量最丰富的河流，年均水资源总量9960亿立方米。长江流域森林覆盖率达

40%以上，河湖湿地面积约占全国的20%。推动长江经济带高质量发展，必须坚持共抓大保护、不搞大开发，统筹江河湖泊丰富多样的生态要素，构建江湖关系和谐、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。

成为培育新动能引领转型发展的创新驱动带。长江经济带科教资源富集，目前，普通高等院校数量占全国的43%，研发经费支出占全国的46.7%，有效发明专利数占全国40%以上。长江沿线集聚了2个综合性国家科学中心、9个国家级自主创新示范区、90个国家级高新区、161个国家重点实验室、667个企业技术中心，占据了全国的“半壁江山”。推动长江经济带高质量发展，必须依托区域人才、智力密集优势，坚定不移推进供给侧结构性改革，坚决淘汰落后过剩产能，大力激发创新创业创造活力，实现由要素驱动、投资驱动向创新驱动的转变，使之成为培育新动能引领转型发展的创新驱动带。

成为创新体制机制推动区域合作的协调发展带。长江经济带上中下游资源、环境、交通、产业基础等发展条件差异较大，中游、上游人均地区生产总值仅分别为下游的60.3%和49.2%，地区间基本公共服务水平差距明显。推动长江经济带高质量发展，必须立足上中下游地区比较优势，创新区域协调发展机制，统筹人口分布、经济布局与资源环境承载能力，打破行政分割和市场壁垒，促进要素跨区域自由流动，提高要素配置效率，激发内生发展活力，使之成为创新体制机制推动区域合作的协调发展带。

二、把握根本遵循

习近平总书记站在历史和全局的高度，从中华民族长远利益出发，系统谋划了长江经济带发展的全局性、根本性、战略性重大举措，为推动长江经济带发展掌舵领航、把脉定向，立下规矩、划定红线，是新时代深入推动长江经济带高质量发展的理论指导和根本遵循。对此，要重点把握三个关键点。

“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。2007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。前几年，长江流域废污水年排放量已突破300亿吨，长江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，到了非下大决心整治不可的地步。如果继续遭到破坏，不仅会断了子孙后路，而且在我们这一代人就会有“现世报”。因此，推动长江经济带发展必须坚持生态优先、绿色发展理念。

坚持共抓大保护、不搞大开发的战略导向。习近平总书记明确指出，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

挥好协同作用。长江经济带上下游、左右岸、干支流、江湖库是一个有机整体，必须将整个流域作为完整单元来保护修复，以体现科学性、有效性。无论是水运、发电、防洪、灌溉，还是港口、岸线、产业发展，都要服从服务于长江生态环境保护修复。“不搞大开发”，不是不要开发，而是要刹住无序开发、破坏式开发和超范围开发，开发必须在资源环境的承载能力之内，必须以保护修复长江生态环境为前提，走生态优先、绿色发展之路，实现科学、绿色、可持续的发展，在全国率先实现高质量发展。如果仍然沿袭老路，经济开发建设的规模强度超出了资源环境的承载能力，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、学好用好，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，全面做好长江生态环境保护修复工作。这一关系讲的是推动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，从生态系统的整体性和长江流域的系统性着眼，抓住主要矛盾和矛盾的主要方面，追根溯源、分类施策、系统整治，逐步解决长江经济带环境透支问题。



二是正确把握生态环境保护和经济发展的关系，探索协同推进生态优先和绿色发展新路子。这一关系讲的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，在保护生态的前提下谋发展，实现经济社会发展与人口、资源、环境相协调。

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。这一关系讲的是推动长江经济带发展的联动问题，就是要有“一盘棋”的思想，把自身发展放到协同发展的大局之中，

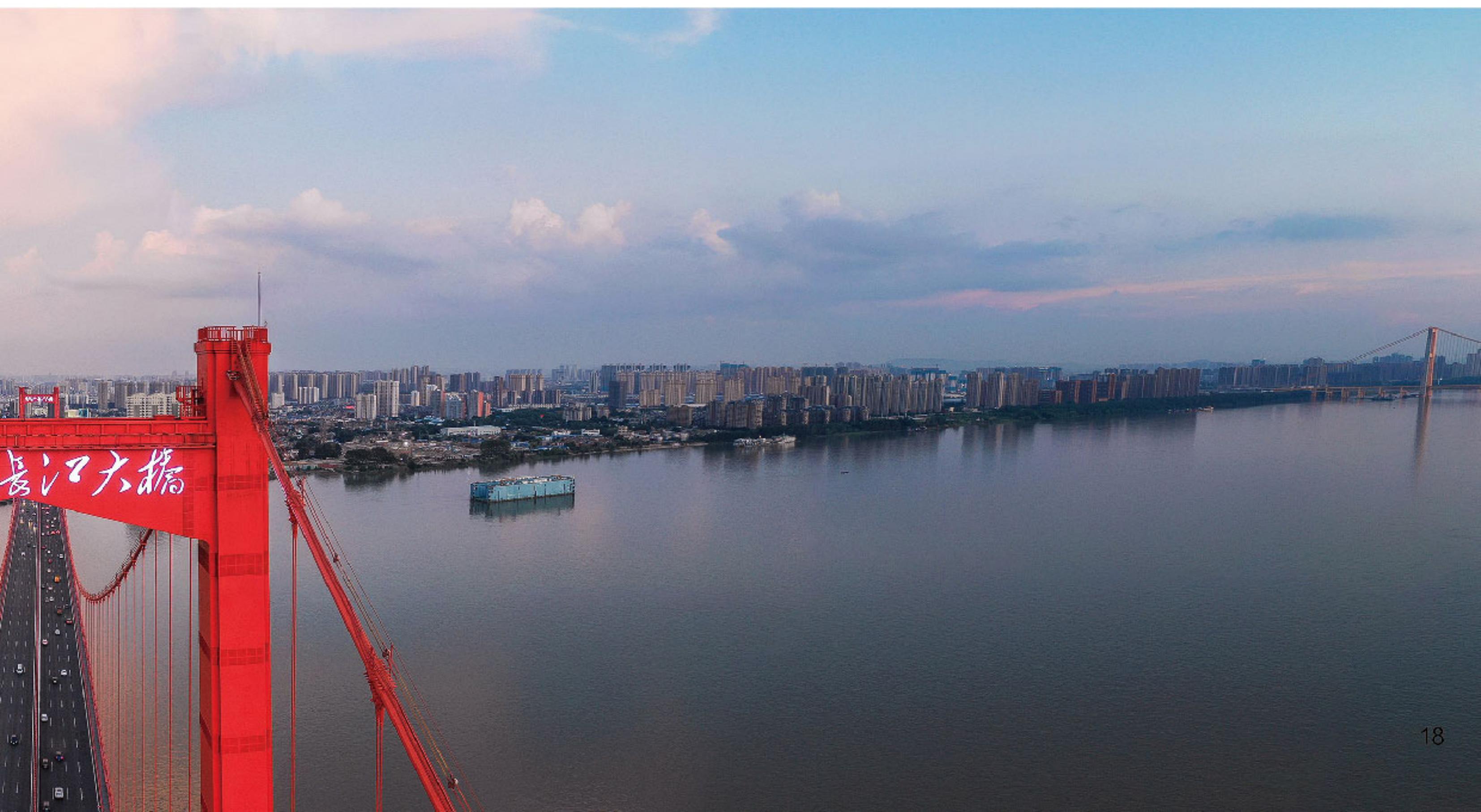
找准定位、发挥比较优势，协调联动、缩小发展差距，推动长江上中下游地区协调发展和沿江地区高质量发展。

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，为实施长江经济带发展战略提供了基本遵循。“N”是指有关方面围绕落实规划纲要，制定的10个专项规划、11个实施方案以及“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，我们以持续改善长江水质为中心，统筹推进水污染治理、水生态修复、水资源保护“三水共治”，扎实推进城镇污水垃圾处理、化工污染治理、农业面源污染治理、船舶污染防治以及尾矿库污染治理“4+1”工程，组织开展系列专项



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、通关管理“四个统一”建设，长江西陵峡以下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，以城市群为主体、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，长江经济带发展与“一带一路”建设融合共进，2018年，长江经济带各省市开行中欧班列4138列，占全国开行总列数的65%。

体制机制逐步建立。划定沿江11省市生态保护红线，全面推行河长制湖长制，进一步理顺中央与地方、部门与部门间的管理职责界限，印发《长江经济带发展负面清单指南（试行）》，建立健全国土空间管控机制，初步实现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。



上海洋山深水港

总的来看，经过不懈努力，近年来推动长江经济带发展各项工作全面推进，在生态环境进一步改善的同时，经济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。



贵州草海一湖清水

从工作基础看，目前长江生态环境面临的形势仍然十分严峻。主要表现在三个方面。一是生态环境保护任务仍然艰巨。长江经济带污染物排放基数大，2017年废水排放量占全国的43%，废水中的化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放量都接近全国的一半。岸线管理利用粗放，环保设施跟不上，矿产开采遗留问题多，有的地方煤矿、磷渣废水通过支流进入长江，有的直接渗入地下水，治理难度和费用都很高。二是流域环境风险隐患较为突出。长江危险化学品码头和船舶数量多、分布广，仅重庆至安徽段危险化学品码头就接近300个。长江干线港口危险化学品年吞吐量已达1.7亿吨，运输量仍以每年近10%的速度增长，危险化学品发生泄漏的风险仍然较大。三是流域生态功能退化依然严重。长江“双肾”洞庭湖、鄱阳湖频频干旱见底，接近30%的重要湖库仍处于富营养化状态，长江生物完整性指数较差，中华鲟、胭脂鱼、“四大家鱼”（青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼）等

鱼卵和鱼苗大幅减少，白鳍豚已功能性消失，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，还是一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。有的干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，思想上麻痹大意、行动上被动消极，对于党中央提出的规矩红线缺少敬畏之心。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”、“先破坏后修复”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的政绩观，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。

从工作思路看，共抓大保护的系统性仍然很脆弱。主要表现在“三个不够明晰”。一是全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整体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。

从工作机制看，协调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。从全流域来看，条块分割，缺乏高层次协调机制。特别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“九龙治水”和“划江而治”的管理困境，导致区域环境污染联防联治、交通互联互通、生产力布局和一体化市场建设等方面的合作口号多、落实少。特别是环境污染联防联治方面，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。一是资金使用效率不高。各个行业部



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充实工作专班。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、岸线清理整治、生态环境问题整改过程中，都不同程度面临技术人才短缺问题。三是法律法规保障不力。与共抓大保护的要求相比，长江经济带法治建设的引领保障作用不足。比如，按照《中华人民共和国自然保护区条例》、《中华人民共和国水生动植物自然保护区管理办法》等规定，任何人禁止进入核心区，缓冲区只准从事科研活动，但由于长江干流属于开放性水域，很难封闭管理，导致相关规定难以执行。

五、狠抓贯彻落实

推动长江经济带高质量发展，必须坚持生态优先、绿色发展，勇于担当、主动作为，坚决打好长江保护修复攻坚战，努力做到“五个坚持”。

坚持问题导向，大力推进生态环境保护修复。在我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段过程中，污染防治和环境治理是必须跨越的一道重要关口。应当咬紧牙关，

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，采取有力措施，逐项开展整改。另一方面，强化治本之策，大力推生态环境污染治理“4+1”工程。

坚持互联互通，加快构筑综合立体交通走廊。加快沿江高铁等一批综合交通走廊骨干项目规划建设，积极发展多式联运，提高综合交通网络化、智能化、现代化水平。重点任务包括：提升黄金水道功能，稳步推进航道区段标准、船舶标准、港口码头管理、通关管理“四个统一”建设；完善综合运输网络，加快沿江铁路、省际待贯通高速公路、支线机场等重大基础设施项目建设；加快发展铁水、公水、空铁联运，着力解决各种运输方式之间的衔接问题，优化与中欧班列、水水中转等运输模式的高效衔接。

坚持创新引领，推动经济加快转型升级。大力实施创新驱动发展战略，加快推进产业转型升级，推动绿色发展，深化对外开放。重点需要做好：提高自主创新能力，加快上海具有全球影响力科技创新中心和长江、合肥综合性国





家科学中心建设等；推动产业转型绿色发展，优化沿江产业特别是重化工产业布局，打造世界级先进制造业集群；推进新型城镇化，推动沿江城市群和城市群内部各城镇错位发展；实施全方位对外开放，提高自由贸易试验区建设质量，加强与“一带一路”建设的融合。

坚持深化改革，加快构建共抓大保护的体制机制。以建立生态环境保护硬约束机制为重点，加强规划管控，强化监测预警，深化省际协商合作，加快长江保护立法，推进生态环境协同治理，夯实共抓大保护的体制基础。重点任务包括：建立规划综合管控机制和负面清单管理制度；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。

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，加强统筹协调，压实主体责任，形成共抓大保护合力。推动长江经济带发展领导小组办公室要进一步发挥好统筹协调、督促检查、调研评估等职责作用，强化各有关方面的协同联动。有关部门要按照职责分工，协同配合、主动作为，加强对地方的指导。沿江省市要切实履行主体责任，强化对市县的指导督导，确保各项工作落实到位。要在加大投资力度、加强宣传培训、严肃纪律问责等方面重点着力，切实推动解决重点难点问题，抓好各项工作落实到位。

（来源：《求是》2019/18 作者：全国政协副主席、推动长江经济带发展领导小组办公室主任、国家发展和改革委员会主任何立峰）

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城市资源的综合开发与利用，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。

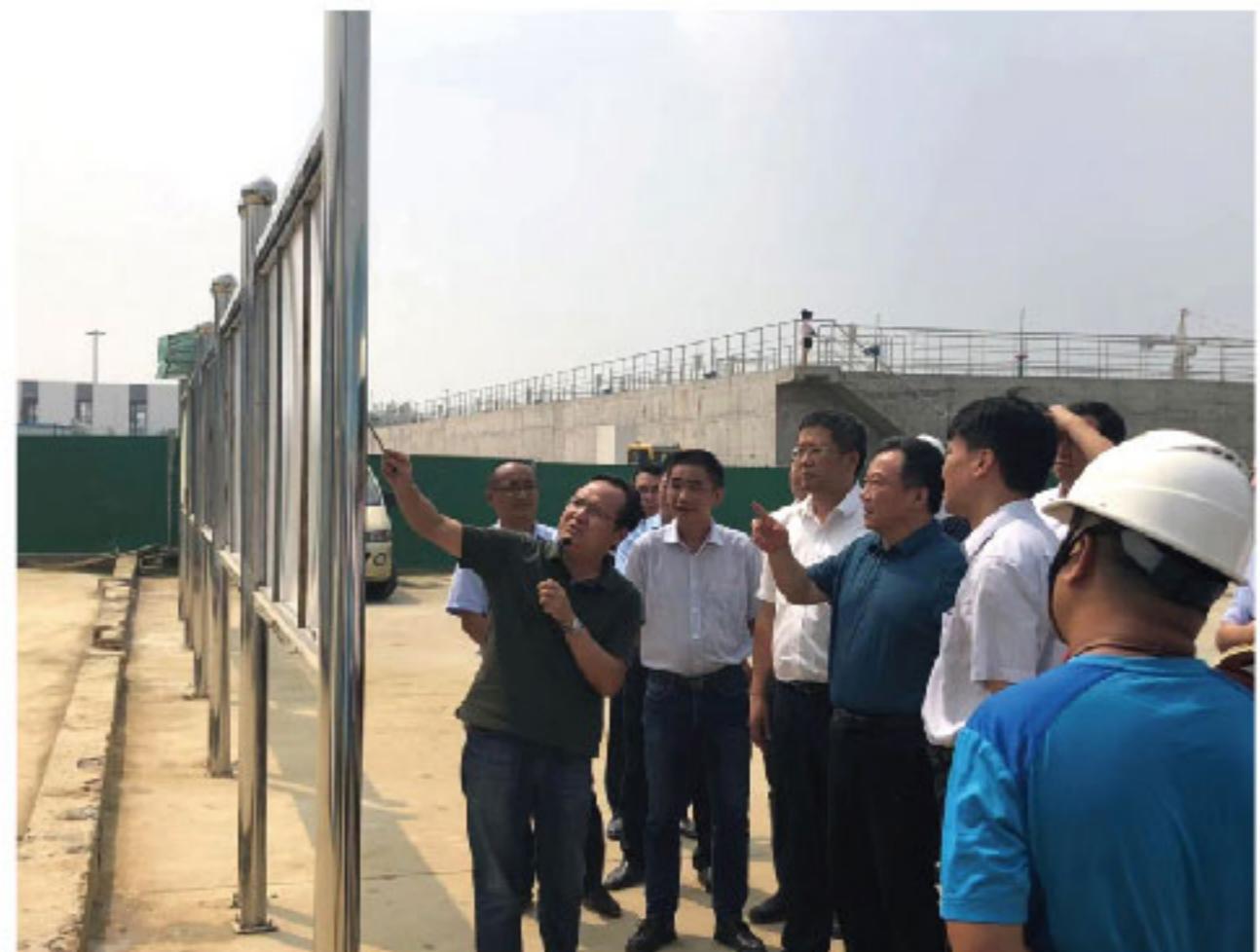
李炜主席表示，国祯环保将充分发挥在水处理领域的“技术”与“运营”优势，与三峡集团携手牢牢把握长江大保护这一重大发展机遇，充分发挥自身优势，为长江大保护工作贡献国祯智慧。

安徽省委常委、合肥市委书记宋国权调研国祯环保小仓房项目

为进一步了解合肥市大建设工作，9月8日上午，安徽省委常委、合肥市委书记宋国权调研国祯环保承建的小仓房项目。合肥市副市长宁波、市建设局主任姚凯、市建设局副主任吴斌、市排水办主任魏邦仁、公司经营总监兼环境工程事业部总经理徐辉陪同。

宋国权书记一行在听取项目建设情况汇报后，又亲临项目建设现场实地了解建设情况，并对项目上的广大建设者和干部职工的砥砺奋进、不懈奋斗的精神给予了高度赞扬。

最后，宋国权书记对小仓房项目的建设进度给予了充分认可，并指出污水处理厂是实现污水达标排放的终端，而小仓房项目作为南淝河流域的末端，对推动合肥市水环境治理的意义重大，各方面要做好对接，坚持严标准、高质量，不断提高污水处理能力和水平，努力将小仓房项目打造成合肥市污水处理厂的标杆。



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、江苏省生产力促进中心等协办。

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、环保装备展示交易、环保创业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。

致力民族水务，改善生态环境。国祯环保希望通过参加本次盐城环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-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。

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成果推介活动”及生态环境治理创新研讨会。

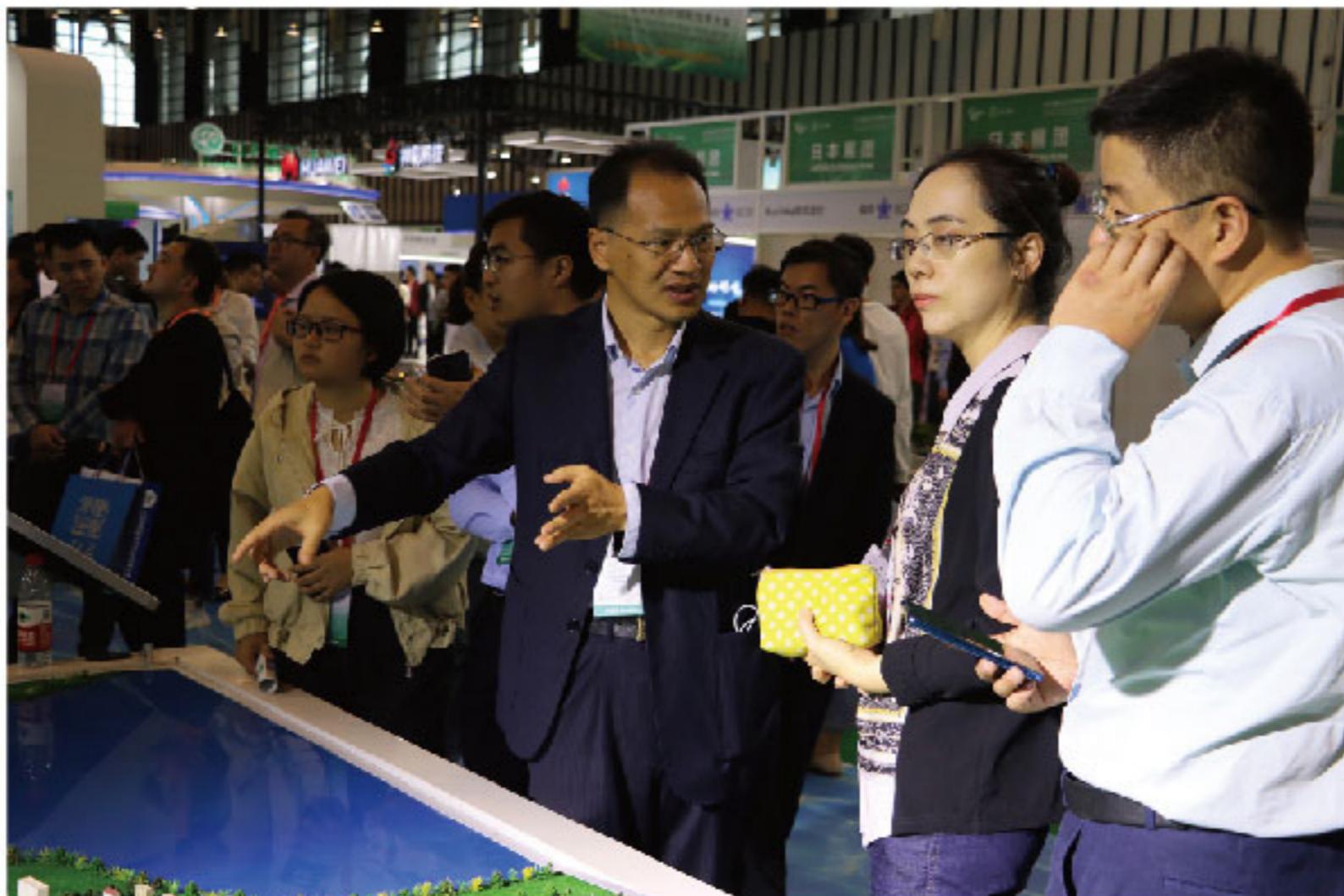
在11日下午举办的“水专项产业化成果宣介会”上，国祯环保首席科学家侯红勋博士作了《城市小流域水环境综合治理技术和科学模式与典型案例》主题报告，侯红勋博士详细阐述了水环境治理大背景，巢湖流域污染过程分析，小流域水环境治理技术与科学模式，城市污水处理科学方法，并向与会人员展示了国祯环保典型案例效果，国家水专项办公室、科技部火炬中心、生态环境部对外合作与交流中心、中国环境科学研究院、南京大学等政府领导及行业知名专家认真听取了成果推介，并对公司研发成果及整体情况表现出极大兴趣。

通过本次大会精彩亮相及重大专项研究成果的推介展示，引起了长江中下游地区各省市政府相关部门、企业及专家学者的高度关注，为长江保护修复攻坚战提供了强劲有力的科技支撑。

背景资料：

国祯环保“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

通过SBR工艺达到地表类IV类水节能技术和氧化沟工艺高标准处理城镇污水及节能降耗技术应用，攻克了SBR和氧化沟工艺污水处理厂面临“提标改造”和“提效改造”的双重难题，保障污水厂出水稳定达标排放同时，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。通过以巢湖流域某城市内河为依托，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，提出在上游污染源集中区新建污水厂，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，该技术突破流域治理顶层设计瓶颈，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。

国祯环保作为在环保领域内耕耘二十余载的资深环保企业，应邀代表环保企业参加此次盛会。公司展台位于合肥滨湖国际会展中心8号馆，开阔、通透，蓝白色调尽显公司大气、简约的风格。

公司在此次展会上展示了小流域综合治理的模型，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、企业文化短片，震撼有力；前台整齐摆放着公司宣传画册、核心技术折页以及相关宣传资料，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、细致认真。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。

另外，麦王环境自主研发的受限空间作业工具包在本届世界制造业大会上首次亮相。该工具包包括作业机器人、便携通风设备、水下窥探设备等，其中作业机器人有多种环境检测探头及高清影像无线通讯系统，确保受限空间作业的安全。

此次世界制造业大会在行业内具有较高价值和影响力，此次参展也为公司提供了在“国家级”、“世界性”舞台全方位展示综合实力和品牌影响力的平台。



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和系统解决方案。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。通过SBR工艺达到地表类IV类水节能技术和氧化沟工艺高标准处理城镇污水及节能降耗技术应用，攻克了SBR和氧化沟工艺污水处理厂面临“提标改造”和“提效改造”的双重难题，保障污水厂出水稳定达标排放同时，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。通过以巢湖流域某城市内河为依托，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，提出在上游污染源集中区新建污水厂，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，该技术突破流域治理顶层设计瓶颈，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，生态环境部科技与财务司邹首民司长、湖南省人民政府陈文浩副省长、合肥市环湖办、南京大学李爱民教授、中国市政工程华北设计研究总院有限公司郑新灿总工程师、清华大学环境学院刘翔教授等政府领导及行业知名专家详细听取了国祯环保技术成果推介。与会领导高度赞许国祯环保近年来的科技研发实力，勉励国祯环保科研人员继续努力，充分发挥公司的技术研发优势，为长江保护修复攻坚战出谋划策，提供智力支持。



南京大学李爱民教授听取技术成果推介



邹首民司长及陈文浩副省长听取技术成果推介

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-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。

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成果推介活动”及生态环境治理创新研讨
会。

在11日下午举办的“水专项产业化成果宣介会”上，国祯环保首席科学家侯红勋博士作了《城市小流域水环境综
合治理技术和科学模式与典型案例》主题报告，侯红勋博士详细阐述了水环境治理大背景，巢湖流域污染过程分析，
小流域水环境治理技术与科学模式，城市污水处理科学方法，并向与会人员展示了国祯环保典型案例效果，国家水专
项办公室、科技部火炬中心、生态环境部对外合作与交流中心、中国环境科学研究院、南京大学等政府领导及行业知
名专家认真听取了成果推介，并对公司研发成果及整体情况表现出极大兴趣。

通过本次大会精彩亮相及重大专项研究成果的推介展示，引起了长江中下游地区各省市政府相关部门、企业及专
家学者的高度关注，为长江保护修复攻坚战提供了强劲有力的科技支撑。



国祯环保与合工大资源与环境学院产学研合作签约仪式圆满完成



8月6日下午，国祯环保与合肥工业大学资源与环境学院产学研合作签约仪式在中新网安大厦第二会议室举行。

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。

公司领导石小峰，技术总监李涛，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。会议由人事副总监苏鵠主持，合肥工业大学资源与环境工程学院党委副书记、副院长顾安祥，合肥工业大学资源与环境工程学院副院长丁俊祥等八名代表院方参加。

会中，技术总监李涛结合以往双方交流与合作，充分肯定了双导师制联合订单式培养的合作机制，希望通过后期共同合作，结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三十二年的发展及转型之路，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。石小峰表示公司要想发展最重要的就是人才，国祯环保重视技术并有着成熟的技术体系，希望以后能与更多的学生和老师有更深入的合作，双方应当把握当前习总书记提出的长江大保护的机遇，共同发展。

会谈后，双方领导进行了产学研合作协议的签订，并由周院长向公司十名相关领域的高级技术骨干颁发了导师聘书，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、邹稳。

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学研究合作方面达成了共识，为校企双方进一步开展多层次、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

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

“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成果之一。在合肥市朱砖井污水处理厂得到成功应用，效果良好。2016年9月通过中国城镇排水协会排水专业委员会的技术评估，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工艺是序批式活性污泥法（Sequencing Batch Reactor Activated Sludge Process）的简称，SBR工艺的运行操作在空间和时间上均是按次序排列、间歇的，一般可按运行次序分为五个阶段，即进水、反应、沉淀、排水和闲置阶段。SBR技术在运用过程中具有：工艺简单、效率高、耐冲击负荷、处理能力强等特点。SBR工艺在国内外均具有较快的发展，是目前国际上公认的高效、低能耗、简化的污水处理工艺，其中在上世纪美国、澳大利亚和日本相继将SBR技术应用于本国的技术，获取了许多重要的成果和实际运行经验。

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中小水量的城市污水方面取得了很大成功并被广泛应用，据统计，我国近10年来新建的日处理能力在 $50000\text{m}^3/\text{d}$ 以下的城市污水处理厂有30~40%左右采用了SBR工艺。

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以上城市建成区黑臭水体均控制在10%以内，为重点流域水环境提出了更高的目标要求。集中污水处理厂，升级所面临的高效低成本技术缺失等问题制约了流域水环境治理的效果。针对以上问题，国家下达了重大水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，在技术示范与推广的过程中，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工艺高标准排放深度节能降耗关键技术。
- 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，通过新技术集成应用将现有的项目进行改造提升污水处理厂的出水标准，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]水协排评字4号），认定这项技术达到国内领先水平，列为城镇排水行业新技术。经过在朱砖井污水厂的集中示范应用，实现了：

- 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、技术创新实现出水水质达到地表水类IV类标准；
- 2、在出水执行类IV类水稳定达标的前提下，朱砖井污水处理厂单位吨水电耗控制在合理水平以下，低于同等规模执行一级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标准污水处理厂能耗下限值，单位耗氧污染物耗电量控制达到全国领先水平；
- 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工艺处理出水达到地表水类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所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全社会收入产生较大推动作用；三是改善区域水环境质量，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处理厂SBR工艺升级改造的技术问题，为国内外其他同类项目提供了技术借鉴，引导国内城市污水厂升级改造的技术发展方向。同时，本技术的成功实施有力地促进了我国城市污水处理厂升级改造技术的推广，对改善水环境质量，保障应用安全，促进生态环境可持续发展产生积极和重要的影响。

由于SBR工艺属于我国污水处理三大主流工艺之一，国内外已建和在建工程数量巨大，综上所述，对SBR工艺达到地表水类IV类标准的高效低能耗技术进行系统的研究和成果应用推广，对于降低污水氮磷的排放总量，开发高效节能、符合我国国情的可持续污水处理技术具有重要的现实意义，对保证社会经济可持续发展和生态系统良性循环具有积极作用。



跳出国墙的水务行业

抛开三峡入股，国祯环保近年的发展成绩同样值得称道。2018年度，国祯环保实现营收40.06亿元，同比增长52.44%；归属于上市公司股东的净利润2.81亿元，同比增长44.61%。2019上半年，营收及净利润持续增长，不含特许经营权支出后的经营性净现金流达5.7亿元，同比增长204%。

事实上，三峡集团也在迫切寻找能够助力的产业力量。长江大保护涉及空间广、任务重，亟需打造一个囊括多种功能及工具包的平台，为其提供全生命周期的服务和保障。可以看到，在九江、岳阳、宜昌、芜湖4个长江大保护首批试点城市，有4个不同的负责团队，颇有些“测试”的意味：测试机制和模式，也测试着行业各层面的真实水平。三峡集团和国祯环保的“缘分”便是源于芜湖及无为项目合作，在项目合作过程中，国祯团队的综合能力得到认可，从而有了进一步合作的可能。

国祯环保总经理石小峰将公司的核心优势总结为“技术+运营”。这两方面是国祯环保极为重视的发展着力点，一定程度上，也代表了国祯环保在产业新格局下对于自身的定位。

2015年的“水十条”，首次将系统治理和空间统筹规划提上日程。政策发布后，国祯环保内部迅速进行分析并得出结论：机遇很大，挑战更大。在系统治理这一层面，治污似乎不再是一件单纯的事情。河流被超标排放的畜禽养殖污染了，要不要管？类似决策可能涉及环保、经济、民生等多方面的社会系统问题，问题的解决开始需要更多技术以外的手段。

国祯环保技术总监李涛表示：“以前环保项目的业务、政策、技术、标准等，都有明确的行业边界。随着水十条的提出，流域综合治理成为水环境治理的重点，需要开展基于系统统筹的顶层设计和机制创新，这使得水污染防治这件事情，完全从围墙跳了出去，这些框架变得模糊。”以行业专业人员的视角去体会系统治理时，李涛发现，行业“搭平台”的需求十分迫切。行业太需要一个平台去落实国家政策层面要求，关注省市、部委等各方的管理诉求和利益诉求以获得更多支持，整合系统机制

和服务能力，为系统化治理制定规则，和其他行业进行合作等等。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。

分析完“水十条”，国祯环保判断，未来无论是谁搭好平台、举起大旗，都需要有专业公司提供技术服务与运营；所需要的技术类型，将是精细化、集约高效、确保效果及效益的。据此，国祯环保更加明确公司定位，强调“技术+运营”的持续深化。对于“水十条”后出现的大量水环境项目，国祯环保会进行项目风险防控，背离公司定位的项目不接；百亿级别的阜阳水环境项目，也是以“联合投标、参小股、提供技术服务与运营”的方式参与其中。

技术研发的几个层次

1998年，国祯收购安徽中联环保设备厂，从设备切入环保领域。在20余年的发展中，从设备制造开始，国祯环保完成了多次技术升级，将企业级的技术中心建设成为省级重点实验室，并建立了院士工作站，推动公司从设备供应商转型成为水环境综合服务商。



收购伊始，国内环保设备大多依赖进口，本土化需求旺盛，国祯环保将产品研发作为主攻方向。凭借自主研发优势，承接了国家863课题“城市污水氧化沟处理工艺的设备成套化研究”，并实施了5-40万吨/日城市污水处理成套设备国产化国债项目，初步形成的“课题+项目+产业”研究模式，使公司设备生产能力、配套能力、技术水平得到充分试炼。

在公司尝试进入投资领域后，追求效率效益的运营理念与前期设计环节脱钩的问题开始显现：由于立场不同，外部设计院很难真正站在企业全生命周期最优化的角度，

打造性价比更高的工艺系统设计。为规避这一环节可能造成的效果损失，国祯在2004年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、国内各地污水厂从无到有后，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，聚焦污水处理工艺技术研发，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的合作，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，在实际运营试验中落地开花；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。从这时起，国祯环保的技术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综合治理转移，国祯环保的研发课题方向也在逐渐调整。2016年，国祯环保与国家环保部水体污染控制与治理科技重大专项管理办公室签署了《国家科技重大专项课题任务合同书》，课题名称为“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”。在课题研究期间，公司业务开展及示范项目建设也同步开展：环巢湖村镇污水DBO项目、合肥十五里河京台高速雨水调蓄项目等，业务为课题提供了一手资料，课题研究为业务扩张提供了有效背书。



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，研究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。”

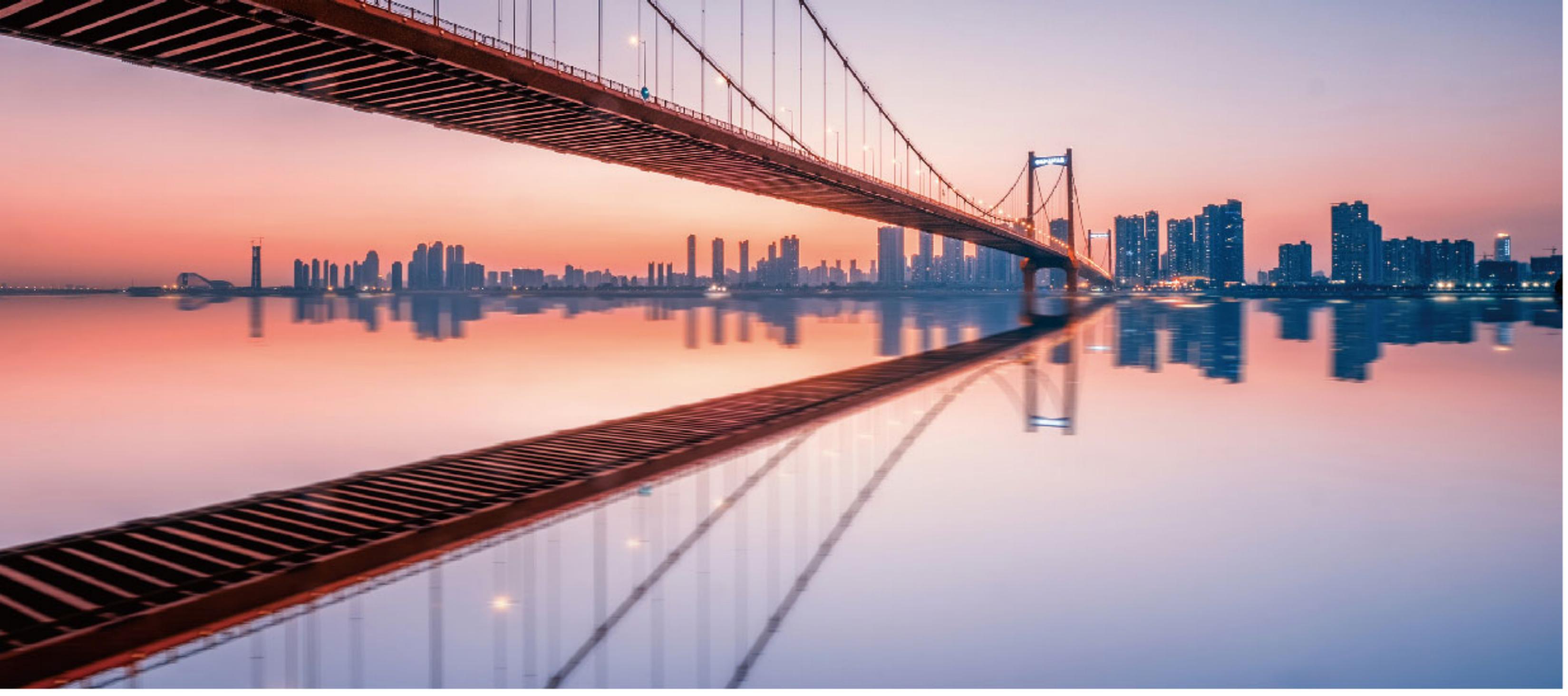
在业务开展中，公司内部层次分明的技术体系，也产生着类似于“产学研基地”的合力。研发团队、设计院、事业部，三者各有分工并相互合作；总部的工程研发中心着眼于前瞻性和系统性研发，事业部的技术人员则倾向于产业化的研发，直接瞄准客户。研发从点走向了面，业务也从污水处理厂走向了管网、水环境、农村、工业。

李涛举例：“如巢湖村镇污水DBO项目，在项目实施前期，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，根据各环节可利用的资源数量，来平衡制定全生命周期最优化的设计方案。村镇污水重在运营，如果前端设计环节简化，后期运营成本可能会大幅提升。”

“零处罚”记录的保持之道

对于国祯环保水务运营事业部总经理李祥华来说，运营工作主要有两大目标：首先是保证水质达标。水质安全和生产安全是两道红线，构成了民营企业的生存根本，决不能有任何逾越。这种没有商讨余地的压力，分布在了旗下各个污水厂中，落到了几千个一线运营人员身上。

其次，是在达标的基础上寻找盈利。在李祥华看来，对于运营效果及效益的追求，是刻在公司基因里的记号，也是作为民营企业必不可少的生存手段。“很多央企国企拿到的项目，质量是天然的好。而国祯手里的项目，有好的，也有稍差一些的，这就要求我们必须通过技术改造、工艺调整、人员管理等各种手段，来压缩成本，挖掘利润空间。”



用电、药剂、设备选型，都是基层污水厂成本管控的焦点，通过大量选型、反复试验，去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团队；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。

为保证落地效果，国祯环保在公司内部建立起了“飞检制度”，不打招呼、不定时间，对旗下污水厂进行抽查，检查结果与运营人员绩效直接挂钩。“飞检小组”不仅检测水质达标与否，也检测污水厂精细化管理水平，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。评分不高的项目，还会增多检查频次。

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一根弦。“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。”

长江之大，一起出发

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、董事长雷鸣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，叠加“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，国祯环保将自身打造成为了一套清晰高效的“工具包”。

“若合作落地，在长江大保护的背景下，公司会得到快速发展，我们需要做好人才的储备工作。”李祥华表示：“在水处理项目运营方面问题不大。对于后续大流域治理中可能出现的新问题，需要大家一起努力攻克，我们也有信心去做好本职工作。”



三峡集团董事长雷鸣山来国祯环保调研

国祯环保入选

“2018年安徽省百强高新技术企业”名单

近日，安徽省科学技术厅发布了“2018年安徽省百强高新技术企业”名单，国祯环保与江淮汽车集团、格力电器、阳光电源、科大讯飞等100家单位上榜。

此次评选是安徽省高新技术企业认定管理工作领导小组办公室依据国家火炬计划统计数据，以2018年企业总收入为入围标准评选推出，旨在贯彻落实安徽省创新驱动发展战略，加快创新型省份建设步伐，进一步发挥高新技术企业群体在发展高新技术产业、培育壮大主导产业以及促进产业结构调整和发展方式转变方面的作用。

长期以来，国祯环保坚持创新理念，不断壮大自主品牌，同时勇担企业社会责任，发挥创新带动作用，为省高新技术产业高质量发展及实体经济发展提供有力支撑。

2018年安徽省百强高新技术企业名单

序号	企业名称	所在市
1	安徽国祯环保节能科技股份有限公司	合肥市
2	奇瑞汽车股份有限公司	芜湖市
3	格力电器（合肥）有限公司	合肥市
4	淮北矿业股份有限公司	淮北市
5	中国十七冶集团有限公司	马鞍山市
6	芜湖美智空调设备有限公司	芜湖市
7	合肥鑫晟光电科技有限公司	合肥市
8	合肥京东方光电科技有限公司	合肥市
9	合肥美的洗衣机有限公司	合肥市
10	中建四局第六建筑工程有限公司	合肥市
11	合肥晶澳太阳能科技有限公司	合肥市
12	阳光电源股份有限公司	合肥市
13	长虹美菱股份有限公司	合肥市
14	格力电器（芜湖）有限公司	芜湖市
15	芜湖美的厨卫电器制造有限公司	芜湖市
16	临涣焦化股份有限公司	淮北市
17	安徽合力股份有限公司	合肥市
18	中国化学工程第三建设有限公司	淮南市
19	山鹰国际控股股份公司	马鞍山市
20	合肥华凌股份有限公司	合肥市

国祯环保合肥区域运营公司成功举办 “国祯·排水杯” 羽毛球比赛

为喜迎中秋、国庆双节，9月11日下午，由合肥市排水管理办公室、国祯环保合肥区域运营公司联合主办的合肥市“国祯·排水杯”羽毛球比赛在合肥市体育馆隆重开幕。

合肥市城乡建设局工会主席纵丽莉，合肥市排水管理办公室党委书记、主任魏邦仁，合肥市城乡建设局工会副主席、排办工会主席刘秀英，国祯环保水务运营事业部总经理李祥华，国祯环保审计副总监王海宁等领导出席了开幕式。



水务运营事业部总经理李祥华开幕式致辞



参赛队伍

来自合肥市排办及国祯环保的8支队伍，共37名运动员参加了本次比赛。比赛模式为混合团体赛，由男单、男双、女单三个项目组成，分为分组循环、交叉淘汰两个阶段进行，采用31分制，一局决胜负。

合肥市城乡建设局工会主席纵丽莉为本次比赛开球并宣布比赛正式开始，来自国祯宝贝库的啦啦队员们的热舞迅速点燃了现场气氛。

赛场上，选手们精神饱满、顽强拼搏，各种技战术灵活运用，高远球、扣杀、劈杀、吊球竞相上演，现场气氛热烈，比赛精彩纷呈。经过近4个小时的激烈角逐，最终国祯环保机关队荣获团体冠军，市排办机关工会代表队获团体亚军，国祯环保水务运营代表队获团体季军。

此次羽毛球比赛不仅丰富了员工的文化生活，展示了排水人员的青春活力，更搭建了排水行业人员交流平台，彰显了国祯品牌实力。



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，本次企业开放日以“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。

活动日一早，国祯宝宝们在家长的带领下，来到了父母工作的场所，与父母一起参加国祯集团每周一的升旗仪式，并一起诵读中华经典读本《论语》。让孩子们在暑期共同参加了一场爱国主义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库污水处理厂。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、护水、节水，争做“祯爱水”的环保小卫士。

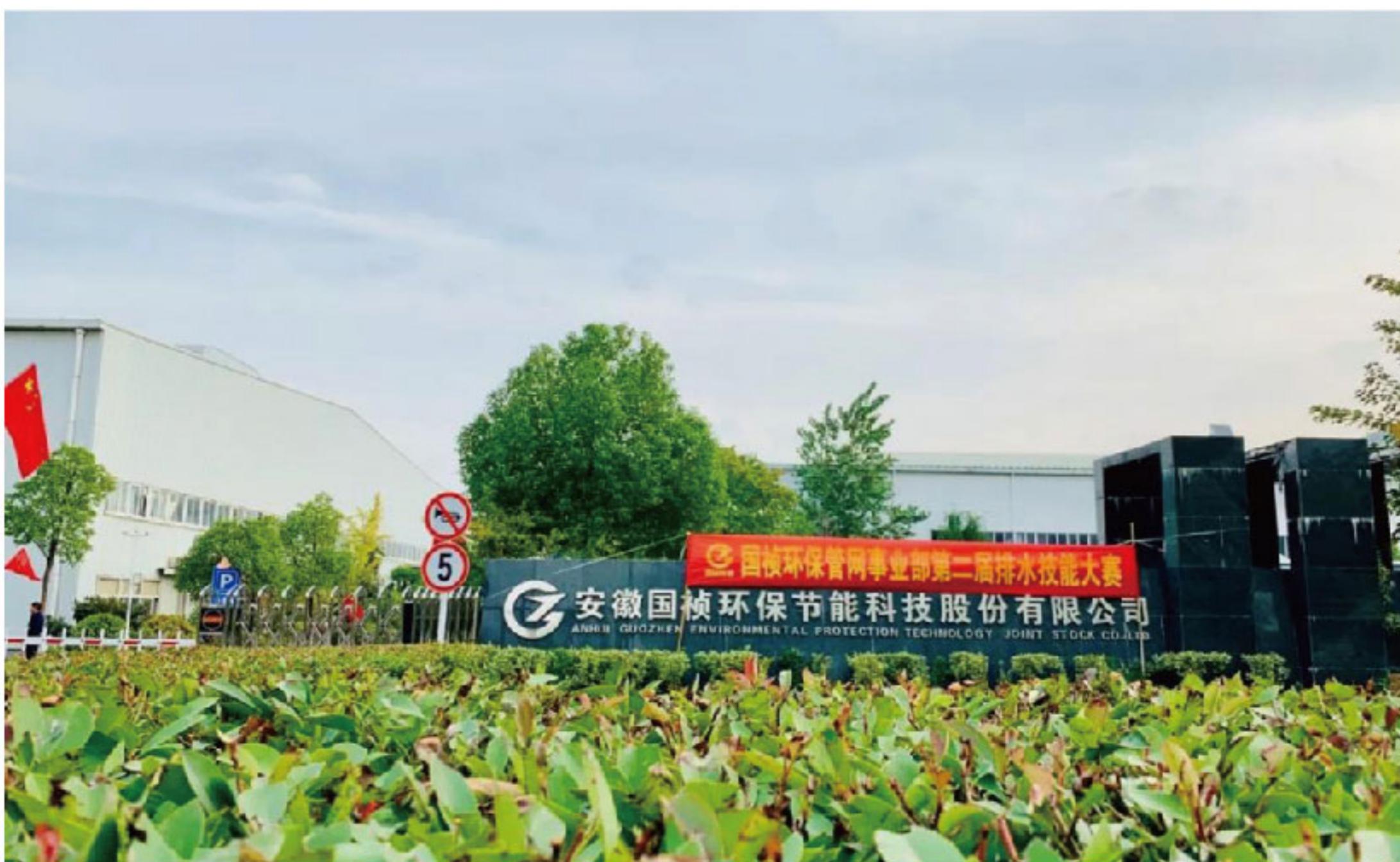
国祯环保通过连续举办“大手牵小手”企业开放日活动，一方面让国祯宝宝们走进父母工作单位，直观地了解父母所从事的环保行业的神圣，增进家庭成员间的情感沟通，倾情打造“幸福国祯”；另一方面，从小培养孩子们的科学精神与爱水、护水、节水意识，践行社会责任和公益传播。国祯环保将继续秉承“产业报国，奉献社会”的宗旨使命和责任，坚定不移地践行“致力民族水务，改善生态环境”的国祯愿景，在履行社会责任、创造社会价值方面做出更大的贡献。



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学习，打造实用技能型运营人才队伍，在公司各级领导的大力支持下，10月24—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部分。经过激烈的角逐，取得本次大赛冠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，取得理论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岗位技能。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，也为管网事业部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，两家单位近30名优秀单身男、女青年参加了本次活动。



针对本次活动主题，组委会特别策划了偏偏靠近你、合力筑塔、厨艺展示、真情告白等互动小游戏，通过游戏中的合作互动，大家由相识走到了相知，加深了相互之间的了解，增进了彼此之间的感情。最后，本次活动在互赠玫瑰后的真情告白声中圆满结束，爱情、友情双丰收，取得了良好的活动效果。



本次活动的成功举办，为公司单身员工搭建了交友平台，提供了更多交友机会，进一步加强了企业文化建设，丰富了员工文化生活，同时进一步促进了与健康公司之间的沟通和交流，达到了预期效果。

如画合肥 诗意图祯

《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。

《观书有感》是宋代大学问家朱熹的一首脍炙人口的名诗，为我们描绘了一幅半亩方塘清澈水、云天倒影共徘徊的绝佳美景，并道出池水清澈澄净的源头，寓情于景、寓理于诗，充分展现出一派明丽清新的田园风光！堪称千古名篇、至今仍广为传颂！



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

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

2017年11月27日于合肥

落霞双鹭飞，

孤翁独自垂；

鸳鸯赛妩媚，

半壶杜康醉；

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、那大象滑滑梯，当然，还有再次呈现儿时记忆中逍遥湖的那一汪碧绿.....



古今逍遥

2018年12月9日于合肥

古逍遥，
烟波渺，
黑水臭气怒张辽，
点将台下羞拜庙。
九曲桥，
弦月妙，
清湖香溢杏花笑，
铁佛寺前祯骄傲。



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。园内道路随园就势、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；
亭台楼阁九曲回，蓦然回首国祯美；
扁舟孤翁独自垂，鱼戏荷叶蜂吻蕊；
借问红尘何处醉，羞指转眸娇妩媚。

杏花公园实景



四、合肥市清溪净水厂

唱不尽庐剧黄梅变奏曲，

望不断蜀山淝水叠葱翠。

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1640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，明显改善了南淝河上游水质。正所谓“问渠哪得清如许？为有源头活水来”。



清溪净水厂南淝河入河排口实景

五、《许河渔歌》

许河生态塘，鱼肥人欢畅；
苦草美人蕉，黑藻狐尾靓。



正如《合肥之歌》里唱到的那样：唱一首江南小曲，唱不尽合肥的风韵；画一幅丹青山水，画不够合肥的美丽。

为了这一抹风韵，为了这一切美景，国祯环保始终不忘“产业报国 奉献社会”的初心，始终践行“致力民族水务 改善生态环境”的使命，不忘初心、牢记使命、尊重自然、顺应自然、保护自然，为努力建设生态合肥添砖加瓦，助力绿色城市持续、健康发展。

本期“诗意图祯”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、水环境治理事业部总经理）对本期诗词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

