



禛知

第三期
2019年7月



我笔写我心 我心抒我情

-- 《禛知》 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，国禛环保内部刊物《禛知》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，也许你还能写的出一手漂亮书法，绘得出一副美丽图画，拍得出一张摄影作品，把你不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！

《禛知》编辑部
2019年7月30日

CONTENTS 目录



2019年第三期
(内部刊物 免费交流)

总 编：李泓萱
主 编：石小峰
副 主 编：张莹莹
责任编辑：陈明昌 汪凤玉
主 办：行政管理部
编 委 会：吕亚奎、邵若琪、
茹晓霞、张小宇
美术编辑：汪凤玉
邮 箱：tougao@gzep.com.cn

01	创新专版	01
02	贞 资 讯	13
03	贞 前 沿	25
04	贞 评 说	33
05	贞 榜 样	35
06	贞 乐 汇	39

创新专版：

未来已来



，将至已至

——让创新迸发更强动能

技术创新是企业的命根子。拥有自主知识产权和核心技术，才能生产具有核心竞争力的产品，才能在激烈的竞争中立于不败之地。要紧紧扭住技术创新这个战略基点，掌握更多关键核心技术，抢占行业发展制高点。要加大科技创新工作力度，不断提高开发利用的技术水平，延伸产业链，提高附加值，加强项目环境保护，实现绿色发展、可持续发展。

——习近平2019年5月20日在江西金力永磁科技股份有限公司考察调研时的讲话

认清新形势 迈进新时代 再论国祯二次创业

——李炜主席在国祯集团二十五周年暨第十一届科技创新
第三届管理创新大会上的讲话(节选)

各位国祯同仁：

大家下午好！

今天是我们国祯创业25周年纪念日。27年前国祯借款50万元人民币，创立国祯电器贸易公司，开创国祯创业史的第一站。我们于1993年注册1800万元人民币，创办国祯实业投资有限公司，在电气贸易公司的基础上又前进一大步，成为国祯创业史上的重要里程碑。经过一年多的培育，国祯实业投资有限公司作为发起人，积极响应国家关于企业管理改革条例的精神，联合社会上一批有创业激情的人士和单位，于1994年6月18日正式创立安徽国祯能源股份有限公司（国祯集团前身）。公司以热电联产为主业，以节能和固体废弃物的利用为出发点，以家国情怀点燃了“产业报国，奉献社会”的爱国责任意识，以“社会需求就是企业的发展方向”为指路明灯，立下以“诚信、勤俭、竞争、创新”为立业做事的精神。从这一刻开始，我们国祯人的心一下子被点亮了，明确了应该怎么走自己的“路”，知道了企业应该往什么方向发展，前进的目标清晰可见。

国祯人积累了自己的精神财富，明确了自己的人生价值观和创业发展理念，先后凝聚国祯人心血的国祯企业宗旨、国祯公司奋斗宣言、国祯员工誓词及国祯企业的奋斗精神，用心磨练，形成了国祯事业的成功之道——利他·为善。25年来这些精神财富如同一盏指路的明灯，照耀着我们前进，每走到一个关键的十字路口，就明白应该去做什么样的事。

1997年，亲眼看到阜阳市1000多万人的城市天天烧煤球，浓烟四起，严重的空气污染点燃了我创办城市天然气的想法。引进国外先进设备，“阜阳人造天然气”应运而生，阜阳国祯燃气公司从此快速向前发展。随着经济的快速发展，社会生态环境不断恶化，水污染严重，国祯人毅然决然地扛起了“致力民族水务，改善生态环境”的大旗，于2000年前后卖掉电厂、创办国祯环保产业。从此开始，经过20年的艰苦努力和拼搏奋斗，国祯家人用自己的双手建造了“国祯环保”、“国祯生态”、“国祯环卫”、“环境修复”、“国祯健康城”及“国祯大健康”、“国祯教育”等，形成了国祯集团一整套的社会生态环境产业链，并配套建成了“国祯书院”、“国祯慈善基金会”、“国祯传媒”、“国祯东方旭”等服务板块。

国祯25年的艰难历程，经历过无数的险阻和坎坷，也经受过无数次失败的洗礼，更品尝着多次胜利果实的喜悦。25年后的今天，呈现在大家面前的国祯集团是这样的：致力于两大主业板块——生态环境的改善和人文心灵环保的提升。国祯企业文化被社会认知，国祯员工生活质量不断提升，幸福生活指数也创历史新高。忆往昔峥嵘岁月稠，看今朝，雄关漫道真如铁，而今迈步从头跃。国祯25年来跌打滚爬艰难的走过来了，在纪念这25周年大庆的日子里，下一个25年该如何走？要创建百年企业、千年企业又该如何走？这是摆在我们国祯同仁面前要认真思考的一个大问题，也是我们今年周年大庆应该思考的主题：认清新形势，迈进新时代——再论国祯二次创业的战略谋划。



5G推动社会变革对我们国祯的启示

5G，这项拥有快如闪电般连接速度的下一代无线通讯技术将是一场新的工业革命，这种通讯技术同人工智能、大数据紧密结合，会开启一个万物互联的全新时代。5G具有高速率、大容量、低延时的特性，这使得5G技术在物联网、智慧家居、远程服务、外场支援、虚拟现实、增强现实等领域有了新的应用。

5G是革命性的，人类进入信息社会以来，因特网带来变革成为21世纪世界经济的引擎，而5G物联网会将网络的应用范围拓展到前所未有的广度和宽度。如果说1G是语言，2G是短信，3G是照片，4G是图片，那么5G将是视频。用5G达到万物互联，“城市大脑”得到全面普及。在这些城市里，每一条道路，每一个井盖，每一块草地，都可能接入网络来管理，整个城市的学校，医院，工厂，剧院等大型公共和私人空间内的小型设备，大到锅炉小到桌椅板凳甚至垃圾桶都拥有了“智慧”……

5G是彻底的信息化时代，工业化强国不一定会继续强大，而新兴国家拥有了更好的发展机遇。5G具有强大的动力，会让整个社会焕发前所未有的活力。5G与人工智能、大数据、自动化、云计算、平台经济互联网都可以无缝对接。今后你的企业，你的家庭，你的城市，你的创新科研都与5G的应用有着紧密关系，今后好坏的差别就是看5G的落地水平。5G一旦全面落地，将使世界进入一个大消费、大交通、大通讯的爆炸时代，各行各业的运作方式将发生革命性的变化。如果说4G动摇了传统产业，那么5G将直接革了传统产业的命。今后AI、5G、IOT三种技术的叠加将构建所有物体互相连通的大体系，真正满足未来万物互联的应用需求。5G已箭在弦上，一场前所未有的革命浪潮将浩浩荡荡而来，我们国祯人做好准备了吗！

论国祯二次创业的谋划

通过前面的分析，目前国祯真的到了一个关键的十字路口，我们已进入大中企业行列，但运营并不自如，受到很多条件的制约。未来的25年内，同已过去的25年绝对有不同的外部环境。我们积累了25年的经验，而且这25年完全靠我们的拼搏，靠传统的发展产业的模式让我们白手起家发展到今天国祯这个规模，这样的知名度。靠领导决策，靠大家的苦干加巧干赢得了国祯今日的辉煌，但像这样的好时机当今已不存在，外部环境与过去25年也大不相同，特别是5G的到来，人工智能化、大数据、物联网、城市智慧、家居智慧、万物相连的网络，加上当前国际国内的政治经济形势，还想用过去25年的做法沿袭下去是不可能的。下一个发展阶段摆在我们国祯面前，用智慧的大脑、创新的理念才能适应前进的步伐，稍不努力就可能被时代所抛弃。年初我们就提出国祯二次创业，很多人不理解为什么要搞二次创业，现在看来关键是如何开展二次创业，再论国祯二次创业的谋划。



（一）全员创新，迎接新时代

创新绝对不仅仅是领导的事，每个国祯人都要有创新的思维，迎接新时代的到来。5G的到来会冲击每个人的生活，甚至冲击到每个人的工作岗位，也会冲击到每个人的生活方式。5G的到来会加速AI（人工智能）的发展，创立人与物、物与物的连接方式。无人化、智能化高效的企业运营模式打破了传统的企业运营规范，每位国祯同仁应如何适应这种新时代的发展，不能不认真思考。只有用创新的思维，学习新的技术、新的思想、新的装备，才能适应新时代发展的需求，各级领导更应用创新的头脑分析国祯的五大优势如何更好的发挥，每位高管针对妨碍企业做强做大的拦路虎进行反省，找找自己的毛病和不足，适应新时代，轻装前进。

（二）顺应国家改革开放大势，改革我们国祯集团的管理体制

充分发挥我们集团整体资源优势，在确保各板块经营活力的基础上，强化集团层面的统筹协调能力、与外部资源对接能力以及与资本对接能力，打开金融对接通道，借助集团整体改革，走与央企混改之路，进行混改合作。届时，国祯集团已有的五大优势资源要更好的发挥，灵活的决策机制也会很好发挥，人才优势也会好转，这为我们每一位国祯同仁，每一位国祯高管都会提供一个很好的发展机遇。但是如果哪位认不清形势，认为可以躺在企业里混日子，你就大错特错。特别是有八大思想毛病的人必须自己改革适应新形势，不要被新时代淘汰，一句话，不换脑袋就换人！

（三）集团牵头大力推行资本经济与实体经济相结合的发展道路

前25年我们集全体之力成功的扶持成功一家上市公司——国祯环保，遇到不少波折，走了不少的弯路，但我们积累了不少经验，在后25年内我们至少培育出五个上市公司。突出专业发展的路子，做技术领先的品牌，突出自己的特色，每一家上市公司都必须有自己的绝活，都要做具有国际竞争能力的知名品牌。已上市的国祯环保公司，重点打造全国市政污水处理厂和自来水厂高技术含量的运营管理第一品牌，打造成流域治理有独特技术的全国知名综合服务商，强化国祯环保设计院，强化水资源综合利用研发中心，使之成为国祯环保科技研发技术基地，在水资源综合利用、污泥处置上等特殊技术领域走在全国的前列，形成知名技术品牌；国祯健康要按照上市的要求进行资本组合，争取在大健康产业方向花5-7年时间打造一个知名的上市公司，在健康产业发展上走出新路子。其他如国祯环卫和国祯环境修复还要有很长一段培育期，充分发挥我们的优势，为上市做好前期的准备工作。

（四）利用5G技术与人工智能化叠加，强化内功，深化亮点和服务特色

探索核心竞争力在哪里，如何保持我们的竞争优势不会被时代甩下来，这一点是各级领导要面对当前的形势，根据新时代的需求，必须认真思考的一个非常重要的问题。

我们各个板块大都是传统行业发展过来的，在传统行业的发展过程中，我们国祯人不懈努力，利用智慧树立了社会认可的知名品牌，例如国祯环保污水运营管理品牌，以社会责任感、成本低、管理到位而在行业内得到公认。都说国祯污水运营管理水平全国名列前茅，但是我们具备别人学不去的污水运营管理的核心技术吗？国祯生态科技热电联产秸秆燃烧技术以效益好已成为全国能源局的标杆企业，但我们的技术核心和技术亮点又在哪里呢？又能维持多久呢？面对5G和人工智能化带来的社会变革，各板块要重新梳理你那个板块里技术核心体现在哪里，企业核心竞争力体现在哪里，修炼多久才能培养出我们的绝活，培养出国祯独具特色的核心力，各板块要让2-3个专业人员专门研究5G给我们带来的各方面的影响，研究5G尽快落地的环节，谁走在第一步，谁就形成了自己的核心力。

（五）设立科技研发及创新基金，集团统筹管理，统筹监管、统筹谋划，高度重视科技创新产品研发

各板块按收入总额的一定比例提取科研费用，统一纳入科技创新和产品研发基金内，做到专款专用。集团成立专家审批领导小组，对各单位按年度申报的科研项目，由专家组评审、批准并跟踪服务。最后评定研发成果，建立科技研发奖励制度，明确对科研人员的激励政策，调动广大科研人员的积极性。从2019年开始实行，集团尽快行文，经各董事会研究通过，组织建设上，对科研经费给予保障，掀起一个科研创新的热潮，建立科技创新的运行体系，从而有力支持我们核心竞争力的建设、科技核心的培育。

（六）集团及各板块要把国祯二次创业放到一个重要的议事日程上来

各板块根据本行业发展的趋势和当前国际国内形势，重新梳理自己3-5年的发展规划，特别是要结合5G的到来，结合人工智能的发展，结合万物互联的发展趋势来规划各板块的发展期望和发展愿景，找准各板块产业发展的亮点及核心竞争力：例如国祯环保着重研究5G技术如何在全国各污水运营厂中落地，把5G同人工智能、物联网技术三位一体，同所管理的设备实现智能化应用，进一步巩固运营品牌的实力，形成真正的核心；生态科技要研究如何把5G技术、人工智能及大数据形成原材料可控的智能化收储体系，形成自己的绝活；国祯环卫要探索如何把5G同人工智能对接，从垃圾桶智能分类收集开始，统筹智能输送、集中智能处理等整个系统的5G系统落地方案；国祯健康及国祯健康城要研究如何利用5G技术和人工智能，做智慧家居及远程医疗咨询、远程治疗、智能养老及养生等系统的落地方案。其他各板块要找出自己的突破口，将5G与人工智能、大数据、物联网、万物互联等技术用到自己的核心业务上，可借外脑吸取社会相关资源，抽调专人对接核心产业，形成自己的核心竞争力落地方案，快速行动起来，否则会不知不觉地被时代甩到后面。

各位国祯同仁，新的时代在向我们召唤，新的征途已经呈现在我们的面前。让我们认清当前的形势，牢记“产业报国、奉献社会”的历史使命，瞄准“努力创建具有国际竞争力的国祯集团知名企业”的伟大目标，力争成为国家混合所有制改革的标杆企业和中国生态环境改善的核心企业。不忘初心，砥砺前行，为实施国祯二次创业而努力奋斗！



国祯环保科技创新、管理创新 **英雄榜**

6月18日上午，国祯集团成立25周年暨第十一届科技创新第三届管理创新表彰庆典大会在国祯大厦隆重举行。国祯环保“CPFS旁路治理工艺技术创新与应用”等众多项目荣获科技创新奖、管理创新奖等各类奖项，受到大会隆重表彰！



科技创新奖

一等奖

项目名称	国祯环保“CPFS旁路治理工艺技术创新与应用项目”
项目成员	王立余、叶祥、陈正、姜科洋、汪敏刚、王欣然等

二等奖

项目名称	国祯环保“污染源调查工作标准化技术体系及创新应用项目”
项目成员	李涛、段琦琦、汪华明、邹稳、王莹莹、胡天媛等
项目名称	国祯环保“高效生化生态耦合农村污水模块化处理技术及应用项目”
项目成员	张静、张辉、胡香等
项目名称	国祯环保“高排放标准污水厂多点进水AAO工艺运行优化及药剂降耗研究项目”
项目成员	史昊然、孟庆凡、毛先勇、张辉、孟令鑫、张海等

三等奖

项目名称	国祯环保“合肥市清溪净水厂PPP项目设计管控及Midas三维优化计算、BIM全过程设计管理项目”
项目成员	胡天媛、张琪、唐春花、王莹莹、谢正、黄悦诚等

管理创新奖

二等奖

项目名称 国祯环保“村镇业务设计管理制度创新项目”
 项目成员 李涛、段琦琦、解东、李志宇、王莹莹、胡天媛等

最佳品牌传播奖

项目名称 国祯环保“创新‘企业文化+品牌推广’双轮驱动模式，提升国祯环保综合软实力项目”
 项目成员 石小峰、张莹莹、陈明昌、吕亚奎、汪凤玉、邵若琪等

优秀奖

项目名称 国祯环保“基于智慧管网管理系统的综合利用项目”
 项目成员 贺燕峰、李承亮、欧阳海燕、刘晓珊、王斌、申华清等
 项目名称 国祯环保“手机智慧水务运营管理系统项目”
 项目成员 赵郅、史昊然、古亚东、方洪波、毛先勇等
 项目名称 国祯环保“科技档案管理创新项目”
 项目成员 焦华、武雪、孟令鑫等

技术革新三等奖

项目名称 国祯环保“大型平板膜在市政污水厂深度提标改造中的应用项目”
 项目成员 胡天媛、张琪、唐春花、宁程洋、谢正、黄悦诚、贾铭等
 项目名称 国祯环保“美国EMCO带式压滤机技术改造项目”
 项目成员 彭涛、王云涛、谈进、张安东、宋红岩、梅树金等
 项目名称 国祯环保“奥贝尔氧化沟强化反硝化处理效果技术改造研究项目”
 项目成员 赵郅、史昊然、龙劲松、陈远伟、张海、胡彦等
 项目名称 国祯环保“长沙湘湖污水处理厂节能增效技改项目”
 项目成员 罗彬、崔黎明、曹俊、刘翌、刘力、刘焘、尹建军等
 项目名称 国祯环保“智能电机在传统曝气机中的应用项目”
 项目成员 吴炎峰、胡斌、陈浩、苏爱萍、黄连爱、黄伟翰、游卫强等





不设限的人生

——专访水环境治理事业部总经理王立余

6月18日，一场堪称国祯集团科技创新界“奥斯卡”颁奖盛典的第十一届科技创新表彰庆典大会隆重举行！大会揭晓了2018年国祯集团科技创新各类奖项名单。国祯环保王立余及其团队的“CPFS旁路治理工艺技术创新与应用项目”获得科技创新一等奖，这也是他与团队第4次获得科技创新一等奖。

虽入司16年，毕竟非专业技术人员出身，为何能带领团队在11年内包揽4次科技创新一等奖及其他数个创新奖项？带着疑问，本刊工作组对王立余进行了一次专访，了解了荣誉背后的点滴故事。

罚款逼出来的创新——小学生心态

2011年，王立余时任水务运营事业部徐州国祯水务运营有限公司总经理，上任不到半年时间，被环保局抽样测出粪大肠杆菌超标，按当量计算，要罚款1000多万元，并限期一个月整改完成！场地问题怎么解决？资金缺口怎么弥补？加之建设、采购、安装、申报程序复杂，一系列的困难摆在了面前，可想而知，很难在一个月内完成整改。多方求证上海市政设计院、华北市政设计院、国祯环保设计研究院的很多专家、学者及专业厂家，都没有找到有效的办法。

“当知道可能要被罚款一千万的时候，真的急了”，王立余回忆到，“只能靠上网搜索相关资料寻找灵感和思绪。”知乎、知网、万方等平台都留下了王立余搜索的痕迹，百度知道、贴吧、文库都留下了王立余向别人请教的文字。找思路！找办法！找方案！

功夫不负有心人。经过7天马拉松式的网上搜索，王立余终于读到一篇有价值的资料，里面介绍的方法可以一试。但是由于论文篇幅及文字表述的局限，还是有很多疑惑在脑海中萦绕。王立余立即联系论文实验室，直到晚上10点才最终与其取得联系，随即连夜驱车赶到马鞍山。

“我是机械设计与制造专业出身，面对这一块，我不懂，我就当自己是个小学生”。

正是抱着“小学生”的心态，王立余带领团队，与论文团队进行反复交流探讨实验原理，在最后一刻明白、清楚、顿悟，便立即成立研发小组，寻产品、试剂量、验毒性、论价值、比工艺，找到了简单易行、安全可靠的方法，达到了处理效果与投入成本的完美平衡状态，最终提前完成整改任务。

由于该项技术的突破，公司避免了上千万元的罚款，并受到政府高度嘉奖；因其建造费用少、使用效果好、运营成本低，迅速在公司所有污水处理厂推广使用，一年为公司节约成本1000万元以上。目前，该项技术已应用于全国90%的污水处理厂，这也是国祯对行业的重大贡献。

王立余及团队因此第一次获得国祯集团科技创新一等奖。

“我们的初衷并不是为了奖项，”王立余感慨，“我们只是想做好每一个项目，这是我们的工作与责任”。

无论如何，第一次尝到了创新的甜头，激励着王立余及团队在创新之路上继续前行。

生存离不开创新——饥饿的鲨鱼

2015年10月，王立余调任水环境治理事业部总经理。到任时，事业部总共有8个人，光工资一个月就要发出4万元。但是，在手的只有1个20万元的项目。“记得很清楚，虽然是10号发工资，但是每月月初就开始焦虑，发愁这个月的工资从哪儿出。”王立余心有余悸地说，“记得2016年2月，事业部账上只有3000元，工资没着落，又临近年终要发放奖金，愁的没有办法，我多次到总部找领导借钱，才最终把工资准时发放完毕。我切身体会到创业维艰。”

尤瓦尔·赫拉利曾在《人类简史》里提到：“想要存活，就得不断提高产量，很像是鲨鱼，如果一直不游动就会窒息。”

“干，不一定有希望；不干，肯定没有希望”。王立余坚守这个信念，凭借着一股不服输、往前冲的狠劲，他带领着水环境治理事业部团队，看到项目就像鲨鱼闻到血腥味一样，听到一点风声就会去拼抢，去追踪。

2015年，水环境治理事业部中标乌海市海勃湾区凤凰河（北河槽）综合治理工程项目、2016年中标铜陵市黑砂河流域水系治理工程项目、2017年中标乌拉特后旗恢复湿地中水循环利用工程PPP项目，都是合同额超亿元的大项目。

发展更需要创新——自学成才的水生植物学家

项目是有了，且越来越多，项目建设、运营和发展又遇到了新的难题。黑臭水体大多位于城市建成区的河道，周边土地紧张，而且业主要求治理后能够提升市容，与周边人居环境相适应。

针对黑臭水体治理，当时中国已有了一些成熟的理论支持。但是，也仅仅是“理论”而已，针对河道的实际情况，缺乏科学、系统的治理路线，陷入“头痛医头，脚痛医脚”的误区；有些注重单一技术，忽视采用集成技术进行综合治理；有些污染源治理与生态治理不同步，事倍功半；有些过度强调生态与景观，忽视自然生态环境的构建。

“我是非专业的，带着你们一群学生兵，我们要学习，要进步，要有实战能力，要有创新思维……”王立余2015年上任伊始在事业部集体会议上语重心长的一番话，一直回荡在事业部全体员工的耳边。

他们这么说，也是这么做的！面对国内黑臭水体治理的现状，王立余带领团队研究国际、国内水环境治理主流方案，总结出黑臭水体治理技术的“五步曲”，即“清淤控源、截污止源、初雨调蓄、旁路净化、生态提升”。

为了研究水生植物的特性，机械专业毕业的王立余俨然成了一个水生植物学家，哪些是挺水植物，哪些是浮叶植物，无论是芦苇、荷花、香蒲，还是睡莲、萍蓬草、菱角，他都如数家珍，每种水生植物的特性他都了如指掌。



行得春风有夏雨

通过分析河道的污染物构成、总结其他河道治理经验，王立余团队解决了大部分的污染物问题，只剩氨氮，难以在当时的条件限制下完美去除。

“同样也是在网上反复搜，搜了一个月，找到了一套可行性比较高的方法，开始做实验”。

最初条件艰苦，实验受到场地和人才限制，王立余甚至请出了自己的夫人，“那真是做实验做到吐了”，王立余打趣道，“原料和设备都无法满足要求，我们只能自己想办法解决。”



到了中试阶段，王立余到二十埠河边，从最近的汽车修理店高价接电进行实验。一个多月的时间里，冒风雨、熬通宵，经历过无数次的失败、试验过几十种滤料、化验过上千次样品，最终取得突破，研制出和传统污水处理厂的工艺思路完全相反的“物化+生化的‘CPFS’工艺包”。

时值2017年年底，水环境治理事业部中标南京雨花区西善桥8号排口项目。王立余要求合作单位按照中试试验设备为模型，制作了一批新设备，经过两三个月的调整、测试，结果令人惊喜，出水水质清澈透明，出水标准达地表四类水，比其他方式节省90%的占地面积。

这也是南京市第一个排口治理项目。借此，国祯环保水环境治理的实力名扬金陵。南京市委、市政府、人大、政协、组织部、水务局、环保局、各区区长等党政机关，南京市政设计院、上海市政设计院、天津市政院、南京水利设计院等等十几家专业设计院纷至沓来。

王立余带领团队乘胜追击，2018年在南京创造了一段标标必中的疯狂时光，一举拿下了南京江宁区的健康、方前、陶家庄、文博苑泵站前池项目，雨花区的板桥项目，鼓楼区的梅家塘项目，浦口区的新河、东门桥、揽月、珠北河等项目，合计处理规模近10万吨/天，累计合同额近4亿元，其他环保公司纷纷避其锋芒。

懂技术懂市场的复合型团队



“这不是我个人所能做到的，”王立余随即正色道，“这是整个团队的成就，我非常感谢我的团队。正是有了这样的经历和摔打，才有了这一支肯吃苦、肯钻研、可信任的好队伍！”。

常言道，一个好汉三个帮。团队的智慧是无穷的，知识的力量是无尽的。王立余也常骄傲：“古有五虎上将，吾有四大金刚”，而且是高学历、高智商、高能力的“四大金刚”——3位硕士1位博士，全是青一色的1985年的中坚力量、未来希望、后起之秀、明日新星，平均年龄仅35岁。

技术总监叶祥，河海大学硕士研究生，理论扎实、思维敏捷、工作踏实、刻苦钻研，是事业部的技术核心。

总经理助理韩飞园，安徽大学硕士研究生，有理论、有实践、有技术、有魄力，能文能武，善于打硬仗、克难关，是事业部的工程运营核心。

总经理助理梁曦，合肥工业大学硕士研究生，有高校教师的阅历，细心认真、思维清晰、逻辑缜密、博学灵活，是招投标的高手，是事业部商务谋划的核心。

市场副总监葛伟，安徽农业大学博士研究生，视野广、知识渊、谋略高，大项目能运作、小项目能攻克，挥毫能著书、低头能耕种，是事业部的市场开拓核心。

在事业部整个团队的努力下，2018年，水环境治理事业部拿下了5个多亿的业绩，完成的项目得到了业主的超高评价，现金流不断充实，事业部也声名鹊起。王立余感慨道，“有市场没技术，终究会失去市场；只要有技术，市场一定会主动来找你。”

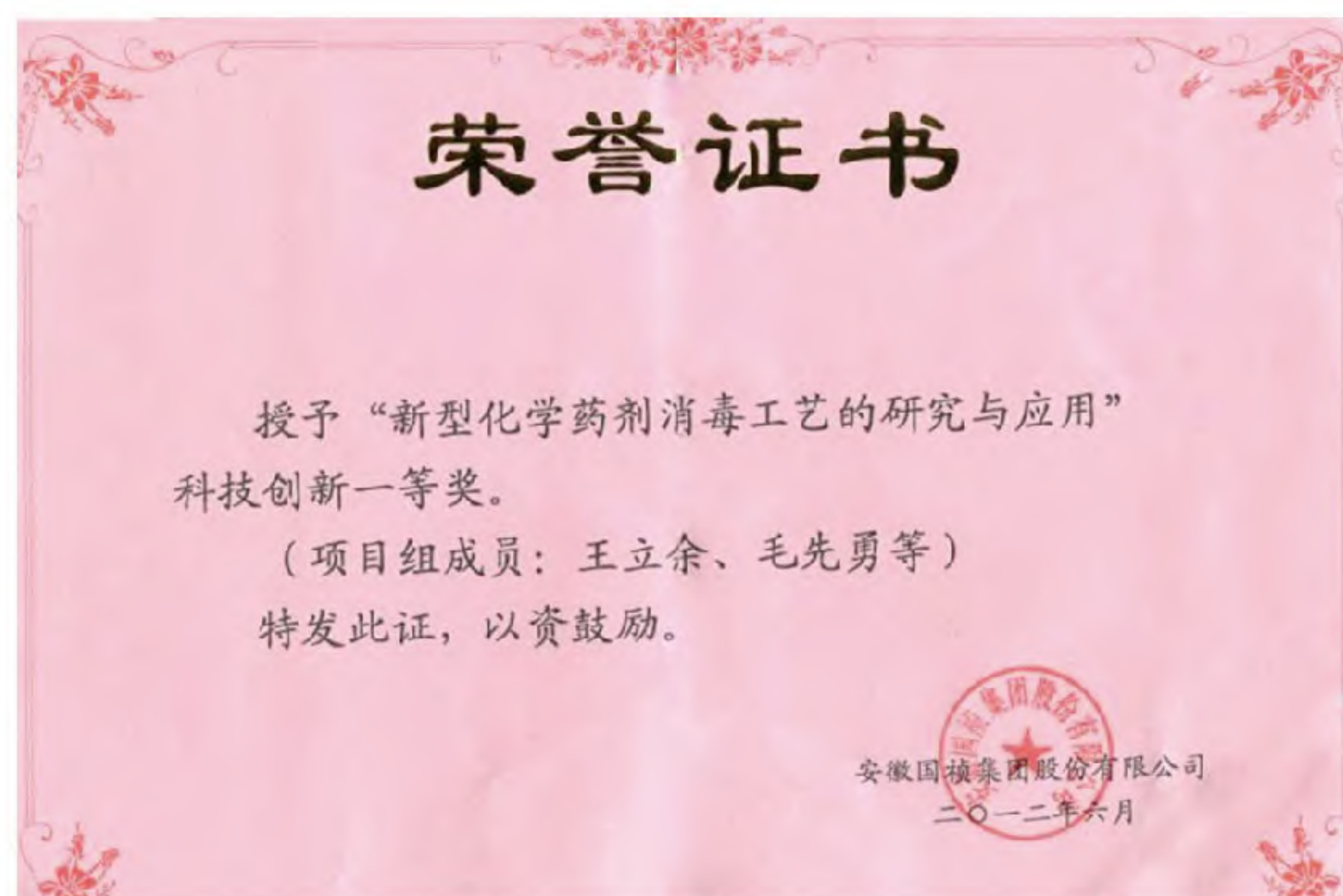
作为公司副总经理、事业部总经理，王立余仍然保留着刚到事业部那会的习惯——每次封标前夜都会陪伴应标团队到深夜。“我们毕竟是个年轻的团队，不能因为我们的疏忽而导致废标，哪怕一次！”王立余斩钉截铁地说。

“回想2015年，水环境治理事业部才8个人，在手项目只有1个。而现在，我们已经是一个89人的团队，中标项目25个。我们领受到了科技的效益，我们会不断创新、勇于探索、继续前行，希望事业部继2017年、2018年连续获得集团公司科技创新一等奖的基础上，再次获得2019年度集团科技创新一等奖！”

结束了一下午的访谈，工作组成员感触颇深。王立余作为一名非专业技术人员，却能4次获得科技创新一等奖；作为一位高级管理人员，却一直抱着“小学生”心态去学习新知识；作为一位“60后”，却有着年轻人不服输、爱拼搏的朝气。王立余及其团队的创新从最初为了解决罚款问题，到现在成为事业部赖以生存与发展的根基。我们认为：比起这些创新成果，更可贵的是他们一直拥有的创新精神，可贵的是锻炼了一支敢于创新、敢于探索的队伍。

对公司的发展来说，科技是第一生产力，研发是保障，创新是动力，既要有理论研发的软实力，又要有可转换为实践生产力提升的硬实力。我们坚信，只要公司科技工作者们有信心、有智慧攻坚克难、砥砺前行，坚持理论联系实际，坚持为一线项目服务的指导思想，准确把握公司给予的试错机会，将软、硬实力两相结合，便能更有力地打造公司的核心竞争力。

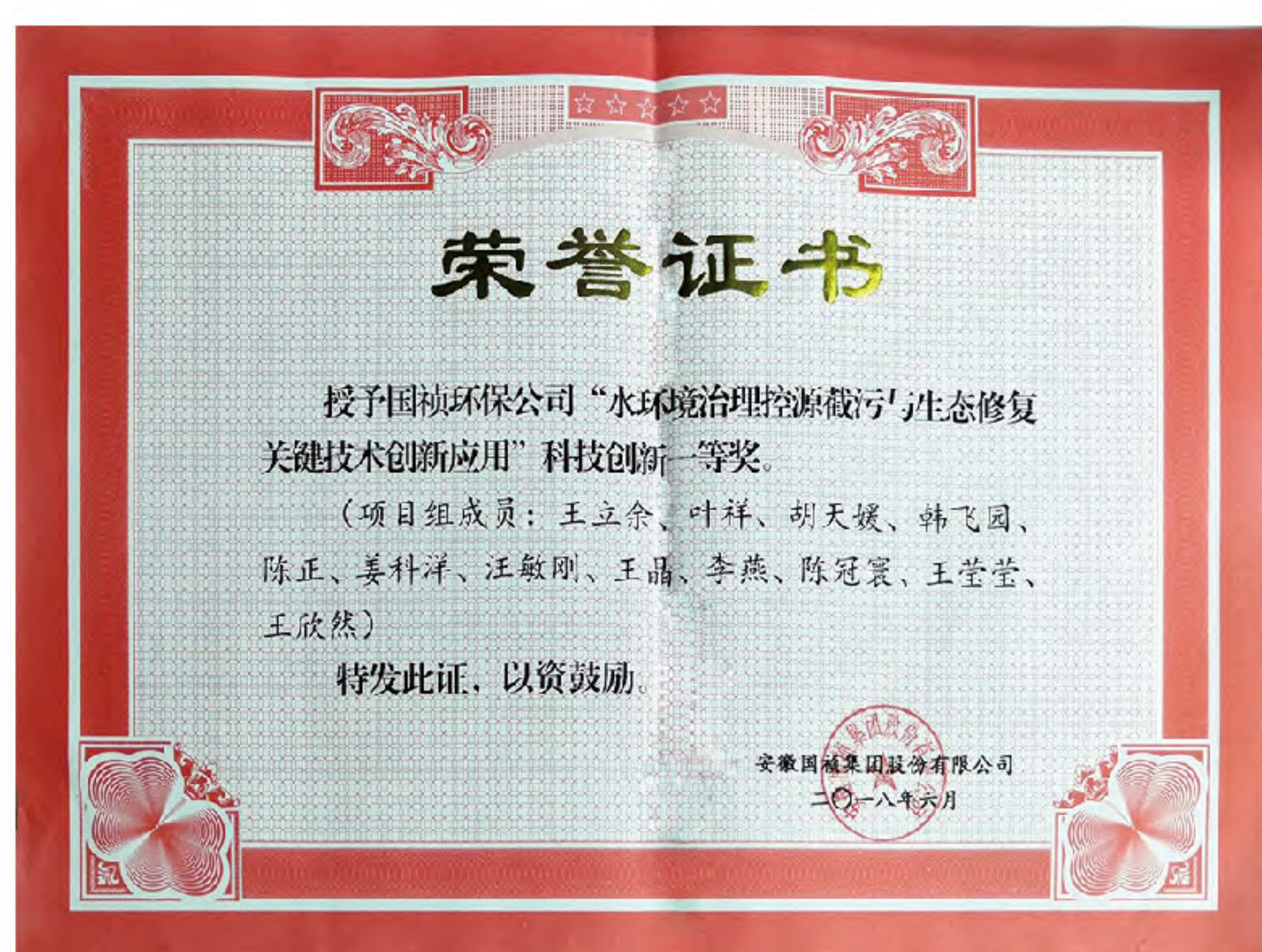
历年科技创新奖证书



2011年，“新型化学药剂消毒工艺的研究与应用”
获得科技创新一等奖



2013年，“徐州奎河厂气悬浮鼓风机技改项目”
获得技术(管理)革新一等奖



2017年，“水环境治理控源截污与生态修复关键技术创新应用”
获得科技创新一等奖



2018年，“CPFS旁路治理工艺技术创新与应用项目”
获得科技创新一等奖

数字引领创新

——国祯环保数字化转型的探索与实践

编者按：创新就是生产力，企业赖以强，国家赖以盛。我们要顺应第四次工业革命发展趋势，共同把握数字化、网络化、智能化发展机遇，共同探索新技术、新业态、新模式，探寻新的增长动能和发展路径，建设数字丝绸之路、创新丝绸之路。

——习近平2019年4月26日在第二届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式上的主旨演讲

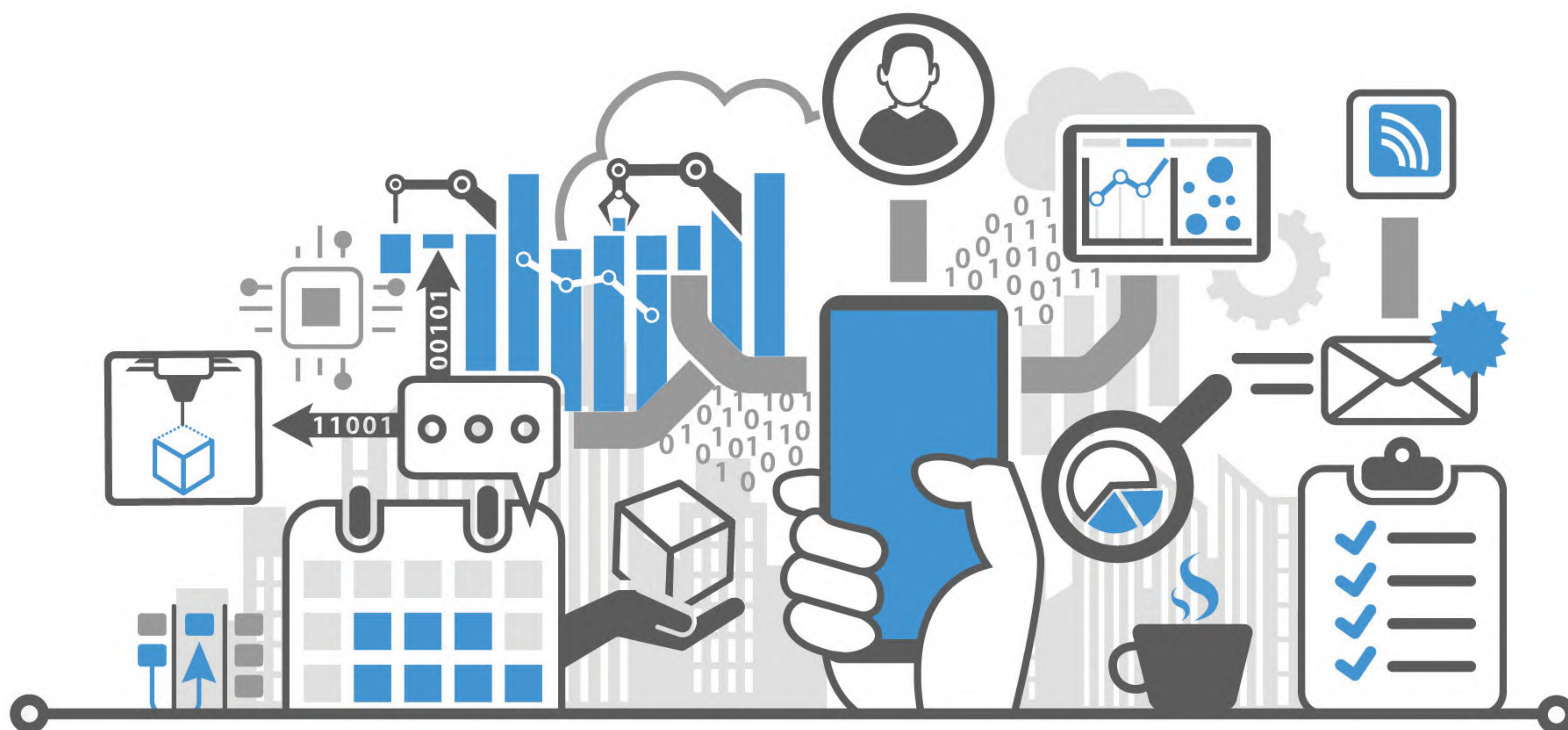
当今世界，由数字化转型引领的创新发展理念正在给各行各业带来翻天覆地的改变。据预测，到2020年全球数据总量将达到近50ZB，是1990年的2万倍。现今我们生活在一个数据驱动发展的时代，不能顺应时代发展进步的企业就会落后和淘汰。一个新技术时代应运而生，一个数据主导的数字企业时代也必将应声而至。未来一定是“数据为王”的时代，数据的获取和应用能力是企业的核心竞争力！“得数据者得天下”！

企业数字化转型是顺应时代发展大势所趋

从世界革新趋势来看，科技是第一生产力，创新是根本驱动力。历史上，欧美强国无一不是依靠抓住某次关键的产业革命机遇而成功崛起，最终成为世界科技与经济中心。人类发展已经历了蒸汽时代、电气时代和信息时代，未来以工业4.0引领第四次工业革命就是一场由技术创新去推动社会进步的革命。谁能够把握这个机会，谁就能成为下个时代的引领者。

从国家政策趋势来看，中国经济发展进入“新常态”阶段，国家“十三五”规划确定了创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念。与此同时，国家对数字化发展高度重视。传统行业与数字化融合成为发展的必然要求，数字化转型已成为企业可持续发展是唯一路径，是一个征程。

从行业发展趋势来看，行业大跨步发展给水务从业者带来挑战和机遇。随着产业链的高度融合，企业内外的生产合作关系交织成一个动态变化的网络，需要通过更多内外部协作来创造价值，行业正在迫切形成数字化的生态圈。因此我们需要认清形势、苦练内功，创新融合、快速转型，才能成为智慧水务生态圈的创造者。



从企业转型趋势来看，任何一家企业都必须面对一个共同的事实，那就是技术创新已经无处不在。今后，任何一家公司，都是能够驾驭数字技术的新型公司。面对数字化转型的机遇，企业希望能够成为引领变革的表率。未来，“产品+服务”将成为企业最核心的竞争力，商业模式创新将成为企业发展的源动力，数字化平台型企业将成为行业的霸主。

国祯环保数字化转型的核心战略—“数字国祯、智慧水务”

通过国内外创新发展的整体趋势来看，数字化转型已经成为国祯环保创新发展、二次创业的具体实现路径。如何进行下一步的工作，我们首先要对行业现状进行充分理解。

水务企业作为传统行业，是一个多重体制下的产物，既面临着大体制的制约，也面临着小环境的困扰（包括资金、人才的缺失），既有高层管理者的认知问题，也有中层的执行力问题。在很多情况下，作为一个相对传统、封闭、保守的行业，对于激进、开放、竞争的数字化转型，这既是一种互补，但同时也有一种水土不服的阵痛。因此，国祯环保数字化建设思路是：能够落地，适当超前，量力而行，循序渐进。

2018年，国祯环保依据整体战略方向，经过全面的调研和分析，提出了打造“数字国祯、智慧水务”数字化一体化平台的目标，未来将通过“数字化+智慧化”的手段，从传统的工程建设、水务运营、设备制造等重资金、重资产的传统型企业运营模式逐步转向为提供快速可复制的技术、设计、制造、运营等核心竞争能力为主的轻资产的平台服务型运营模式，从而将开创以“标准化体系支撑、专业化技术保障、平台化服务能力、产业化全面协作”为特征的水务行业的整体解决方案，打造水务行业数字化、智慧化生态圈。

技术是数字化创新的驱动力，智慧水务的未来将有无限可能

当前，5G技术即将面世。每一代通信技术更新对人们来说，都是一次全新的体验。2G时代让人们打开了网络世界，把世界的信息连接起来，3G时代让大众在社交网络上交流，把人的行为数字化，4G时代带动了电子商务、移动互联网、共享经济的行业及商业模式的发展；未来5G时代将不仅是网络速度的提升，整个社会将正式进入万物互联的时代。

未来已来，能否借助5G技术新趋势，创造智慧水务新的发展模式？这是整个行业必须共同深思的问题，而智慧水务是一个概念，更是一个信念，同时也仅仅是一个开始，未来国祯环保的创新发展该如何与新技术进行融合，这也是我们未来创新发展过程中必须面对的问题。

未来=跨界思维

5G等新技术的出现，不但加剧了行业内部的竞争，更开启了跨界竞争，真正给企业发展带来威胁也许不是往日的同行，而是来自跨界者的颠覆性创新和对原有市场的抢夺，这就要求我们必须重新思考设计原来的运作模式，跳出专业的框架，具备跨界思维，可能更有利于智慧水务的顶层设计。之前有篇文章，笔者用生物圈的观点来看待智慧水务中的水力模型，把水力模型比喻成污水处理厂的各类菌群一样，需要不断驯化，以适应某个具体场景应用，不断的进行修正。随着新技术提升以及更多的数据验证，这种趋势最终可以把“修正”看作“驯化”，这就是智慧水务跨界思维的典型思路。

未来=无限可能

5G技术与物联网、大数据、人工智能、虚拟增强现实等技术的深度融合，将连接人和万物，必将引发更多的商业应用模式，未来将创造无限可能，必将给我们生活带来巨大变化。针对智慧水务行业发展来看，新技术将充分带动智慧水务产业链高速发展，将与国祯环保的创新发展，专业技术和管理体系相融合，打造智慧设计、智慧建造、智能制造、智慧管网、智慧运营等一系列的新型核心竞争力。

技术引领创新，创新驱动发展。过去的十年，技术与理念的革新给我们带来了很多意想不到的体验。不久的将来，智慧水务也必将成为现实，能否成为行业模式的缔造者与引领者需要我们怀揣更大的梦想，思索更多的可能。未来，当我们漫步在碧水荡漾的湖边，享受“天光云影共徘徊”风景时，相信也有我们国祯环保人的一份努力和贡献。

并肩同行 行稳致远

——国祯环保六·五世界环境日活动纪实



2019年6月5日是第48个“世界环境日”，为牢固树立生态文明理念、弘扬生态文化，增强公众生态环境保护意识、倡导环保生活方式，作为一家有担当的环保企业，国祯环保总部领跑，率先举办了世界环境日主题活动。各地区域公司也紧随其后举办了丰富多彩的主题活动，“祯爱水”节水、爱水、护水理念在全国各地得到响应，获得广泛好评。

国祯环保总部

国祯环保总部参加了由安徽省生态环境保护协会、安徽省环保联合会主办的“六·五”世界环境日主题活动，与现场人员共同完成《我和我的祖国》快闪拍摄活动，并参加环保骑行，以实际行动誓将保护环境进行到底。在活动现场，“祯爱水”志愿者们为大家分发环保扇子和环保布袋，宣传节水小知识，受到社会各界人士和主办方的一致好评。



湖南区域公司

湖南区域公司积极参与了长沙市举办的“美丽长沙市，我是行动者”的主题活动，并在活动现场摆放宣传展板，向公众进行宣传。

湖南区域公司还将环保日的宣传活动带进了校园，安排了专业技术人员到蓉园小学进行“贞爱水”的环保宣传，同时通过“蓉园电视台”向全校进行视频同步直播，利用播放宣传片、现场讲解、提问互动等方式向全校师生介绍污水处理过程及节水的小知识。同学们还在宣传展板上签下自己的名字，以此来表示爱水、护水的决心。



云南区域公司

云南区域公司曲靖市中心厂带领陆良一污、陆良二污、三岔河自来水厂并协同环保局组织开展了“环保开放日”系列活动，上午为县城小学生专场、下午为三岔河片区中学生专场，陆良县电视台对此次活动进行实时跟踪报道。

这次活动把开放的环保设施作为生态环境教育阵地，通过带领学生参观污水厂工艺流程、化验室现场操作、中控室现代化操作、开展环保教育基地知识讲解等一系列流程，让学生充分认识到环保的意义、掌握一些环保小知识、了解污水处理的过程和作用，并能够有所感、有所思。



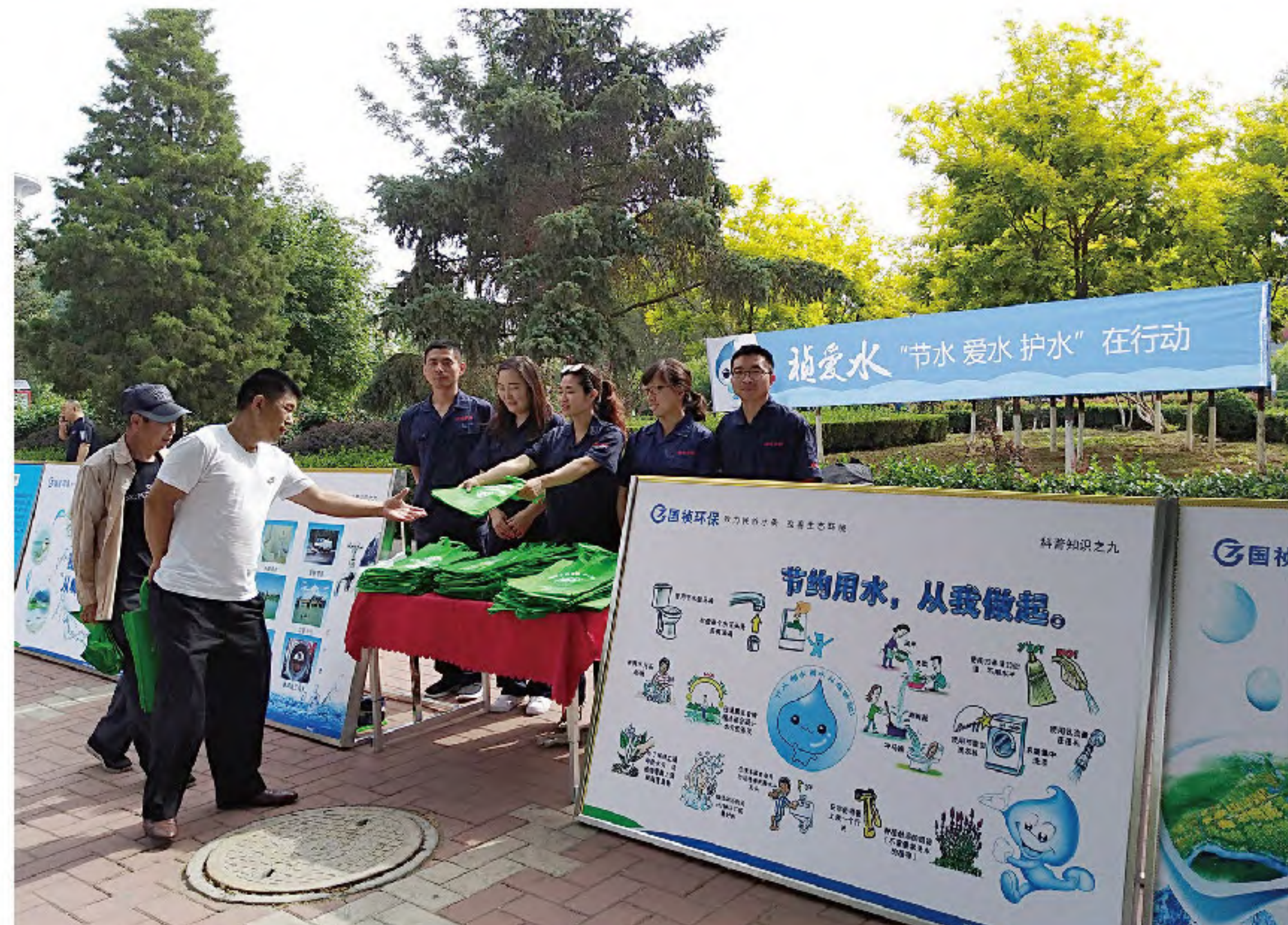
皖南区域公司

皖南区域公司在5月底招募了一批社会人员参观芜湖朱家桥污水处理厂，并于6月初应芜湖市生态环境局邀请，参加了“美丽江湾行，环保在行动”徒步活动。对内开辟了公众参与环境保护的通道，让公众参与到环保行动中来；对外扩大了国祯环保品牌影响力，在推动自身发展的同时，也致力于帮助其他环保组织加强行动力度。



河北区域公司

河北区域公司遵化厂、故城厂、衡水厂、吴桥厂四厂联动，通过“环保教育基地进校园”、“走上街头讲环保”等多种方式向广大师生及群众诠释了环境保护的重要意义，提升了广大学生和市民保护环境、美化生活的生态意识。



合肥区域公司

合肥区域公司巢湖片区联合巢湖管理局、烔炀镇人民政府、巢湖市环保局、民政局等分别在市西苑广场和烔炀镇污水处理厂开展了以“蓝天保卫战、我是行动者！”为主题的环保教育宣传活动，其中对“未来之星”烔炀镇中心小学的三年级学生进行了水资源循环、污水净化等环保常识的宣贯和污水处理过程的实况讲解。

合肥经开区污水处理厂牵头，与北滂圩污水处理厂、中派污水处理厂、三河镇污水处理厂共同联合举办并迎接第48届“世界环保日”宣传活动，首次走近大学校园。现场多名安徽大学师生共同参与环保活动，感受环保理念。

合肥市小仓房污水处理厂协助天乐社区服务中心举办了“废水零距离——走进污水处理厂”活动，讲解员通过PPT、视频动画、现场参观、动手小实验等多种方式向天乐社区的20组家庭介绍了水的重要性以及污水处理过程。

庐江城西污水处理厂承办了“大手拉小手，共建美丽庐江”为主题的世界环境日活动，庐江县环保局高新区分局、庐江县排水管理办公室、高新区企业代表和三里小学师生等40多人参加。活动以“现场参观+环保知识普及+问题抢答”为主要形式，全程精彩不停。

霍山污水处理厂在霍山县生态环境分局举办的“环保公众开放日”活动中接待了霍山基层社区工作人员和青年志愿者。工作人员带领大家相继参观了中控室及现场污水处理工艺设施，详细的让他们了解了污水处理的工艺流程，通过“零距离”感知，“面对面”接触，了解生活污水如何由浊变清。



皖北区域公司

皖北区域亳州国祯厂组织40人的方队参与了亳州市环保委组织的“六·五”世界环境日主题活动，并制作了一批宣传画册、展板等供人们参观、浏览，让大家了解污水处理厂基本运行原理及厂、站、网一体化服务内容，感受污水变清流的神奇。活动期间向广大市民发放环保宣传资料、环保购物袋等宣传用品，让大家深入了解亳州市水处理现状，认识到水污染的危害性，深受广大市民的认可。

涡阳污水处理厂邀请了涡阳县小学生入厂进行全工艺段参观、学习，了解环境保护的重要意义，通过现场参观实实在在的提高了学生的环保知识和意识。



广东区域公司

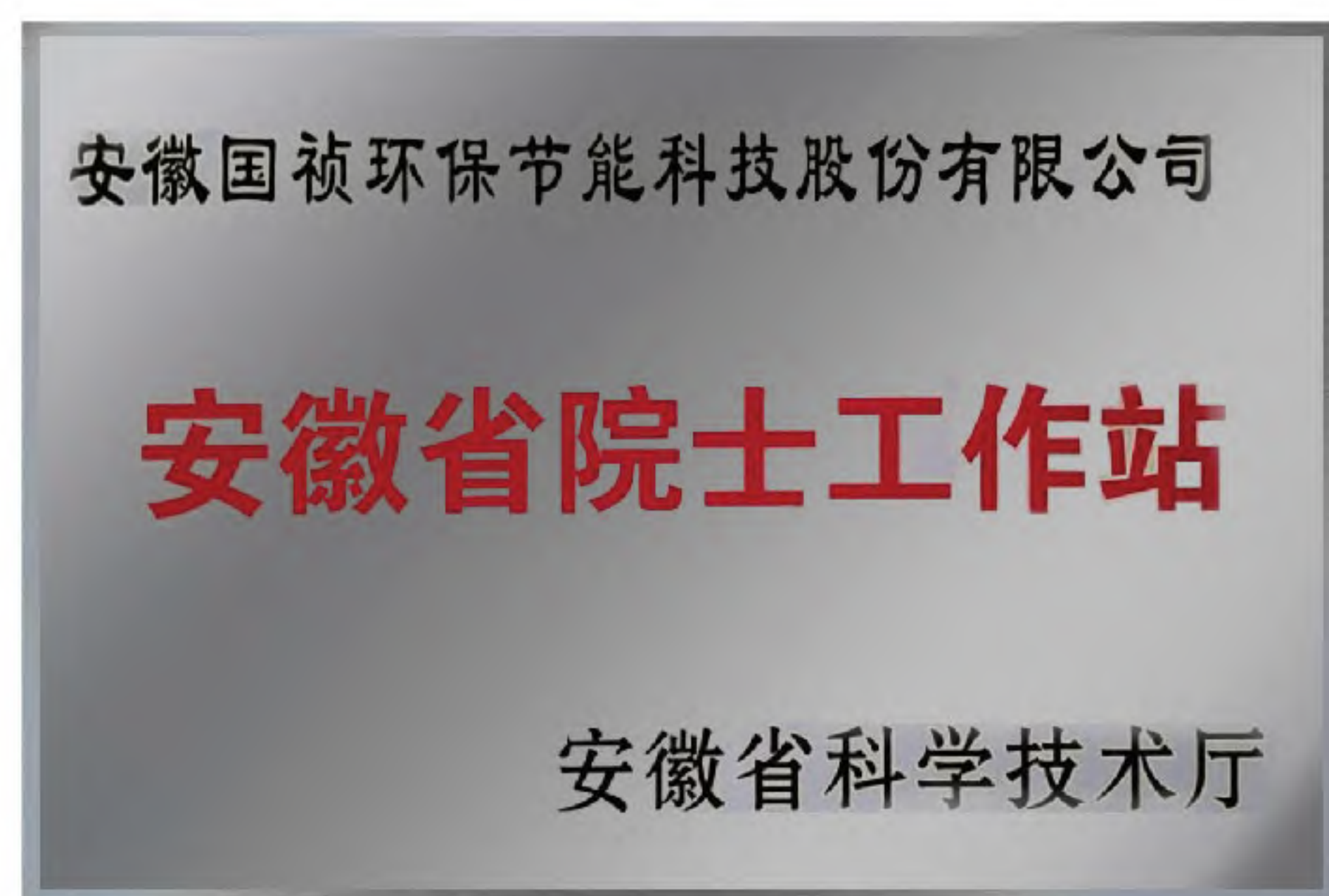
广东区域运营公司江海国祯厂应江门市城管局的邀请，参加了2019年江门市纪念“六·五”世界环境日活动，大力倡导绿色低碳理念，提升市民生态文明意识，营造良好的环保舆论和公众参与氛围。

东莞市松山湖厂会同当地环保局，召集了相关部门机关干部及各行企业、街道社区群众代表举办“保护水资源、我是行动者”主题活动，通过环保知识宣传和环保工作参观讲解等系列活动，教育引导公众进一步增强环境保护意识，积极参与投入到环境保护的具体行动中来。

阳春市城区污水厂于6月5日上午参加了阳春市人民政府牵头组织的大型“六·五”世界环境日宣传活动，通过发放公司简介、工艺流程图及参与相关游戏，与广大的市民朋友一起互动、派发纪念品，在愉快的氛围中完成世界环境日宣传工作。下午，厂区接待了阳春市社区居委代表一行25人，工作人员带领大家实地参观污水由“污”变“清”的神奇全过程。



国祯环保获批建设安徽省院士工作站



日前，安徽省科技厅发布了2018年安徽省院士工作站备案名单，安徽国祯环保节能科技股份有限公司获批建设安徽省院士工作站。4月8日上午，国祯环保“院士工作站”揭牌仪式在国祯大厦隆重举行。安徽省省委组织部人才处处长黄多能，安徽省科技厅引智处副处长刘涛，合肥市科技局调研员陈伟，高新区科技局副局长阚瑞，国祯集团董事局主席李炜，国祯环保总经理石小峰、副总经理王立余、首席科学家侯红勋、人力资源总监谢娅、技术总监李涛等领导 & 公司技术人员出席了本次揭牌仪式。

侯红勋博士首先汇报了国祯环保多年来的技术研发历程，石小峰总经理代表公司致辞，并表示院士工作站成立后，双方将更进一步深入开展联合攻关、成果转化，推动公司科技创新。

安徽省科技厅引智处副处长刘涛、合肥市科技局调研员陈伟分别对国祯环保获批建设院士工作站表示祝贺，对国祯环保多年来在科研创新上的坚持不懈和丰硕成果表示认可，希望国祯环保能够借着院士工作站这一重要平台，提升产业技术水平，不断提高创新能力，同时也作为地方政府积极表态，努力为院士工作站开展工作创造良好条件，提高工作站运行质量，营造更加高效、宽松、便利的环境。

此次获批院士工作站，是国祯环保科研平台建设的又一个重大突破，为公司充分吸收城镇污水深度处理与资源化利用技术、国家工程实验室的成熟技术，开展污水处理新技术应用研究、污水处理新科技协同创新、人才培养、服务国家水生态文明建设提供强有力的平台，必将对公司二次创业、人才培养、科学研究、科技创新团队以及服务企业、引领行业技术转化提供强有力的支撑，进一步激发公司的研发热情，形成更加强大的科研力量和研发团队，加速水污染治理新技术的科技成果的转化效率，从而提升国祯环保奉献社会的能力，推动环保产业的健康发展。

国祯环保“十二五”水专项课题研究成果

“基于污染源源解析及点面源治理集成技术的小流域水环境综合整治方案”顺利通过专家评估



2019年7月5日，生态环境部科技发展中心就公司“十二五”水专项成果《基于污染源源解析及点面源治理集成技术的小流域水环境综合整治方案》（以下简称“《方案》”）进行了评估。

在公司的正确领导和各个事业部的大力支持下，工程技术研究中心4年来做了大量卓有成效的工作，获得了本次评估的顺利通过。专家组一致认为，《方案》中提出的小流域治理顶层设计及综合治理技术研究深入，指导了工程实践并形成了小流域治理集成示范，为国内外同类项目提供了技术借鉴，引导了流域治理的技术发展方向。

国祯集团党委“不忘初心、牢记使命、铭记党史”

主题教育活动成功举办

为纪念建党98周年，进一步加强集团党员党性修养、坚定理想信念，铭记我党光辉的发展历程。7月5-7日，国祯集团党委开展“不忘初心，牢记使命，铭记党史”主题教育活动，组织了所辖各支部党员共计60余人前往南昌方志敏烈士陵园和八一起义纪念馆参观学习，接受革命传统教育，深切缅怀先烈丰功伟绩。

怀着崇敬的心情，大家来到方志敏烈士墓前进献了花圈并鞠躬致敬。对着烈士伟岸的雕像，国祯环保第一支部书记陈明昌带领党员们进行了庄严的宣誓，重温入党誓词。在方志敏烈士展览馆，党员们认真聆听了讲解员的讲述……方志敏烈士不惧炮火与屠刀、笃定信念追求真理的大无畏精神和不幸被捕后表现出的共产党人钢铁般的意志与坚贞不屈的气节使广大党员深受教育和鼓舞，大家纷纷表示要以方志敏同志为榜样，坚定理想信念，牢固树立起一名共产党员应有的使命意识和责任担当。

在八一起义纪念馆展厅里，讲解员结合馆藏珍贵文物和革命伟人故事，深入浅出得讲述了勇敢无畏的中国共产党在南昌起义打响武装反抗国民党反动派第一枪的伟大历史，党员们聚精会神的认真听讲，深刻感悟到人民军队听党指挥、敢为人先的光辉形象和九十二年来励精图治的光辉发展征程。

此次党员主题教育活动使大家受到了深刻的爱国主义和革命传统教育，带来了心灵的净化，党员们纷纷表示要向革命先烈学习爱国、奉献的精神，要以革命先烈为榜样，坚定信仰，保持共产党人清贫，朴素的生活作风，在工作中处处发挥好党员的先锋模范作用，踏踏实实做好本职工作，进一步提高了党性修养，为推动国祯事业的蓬勃发展凝聚力量。



不忘初心、牢记使命、爱心聚力、贞情筑梦

——湖南国祯环保党支部、工会联合开展迎七一爱心助学活动

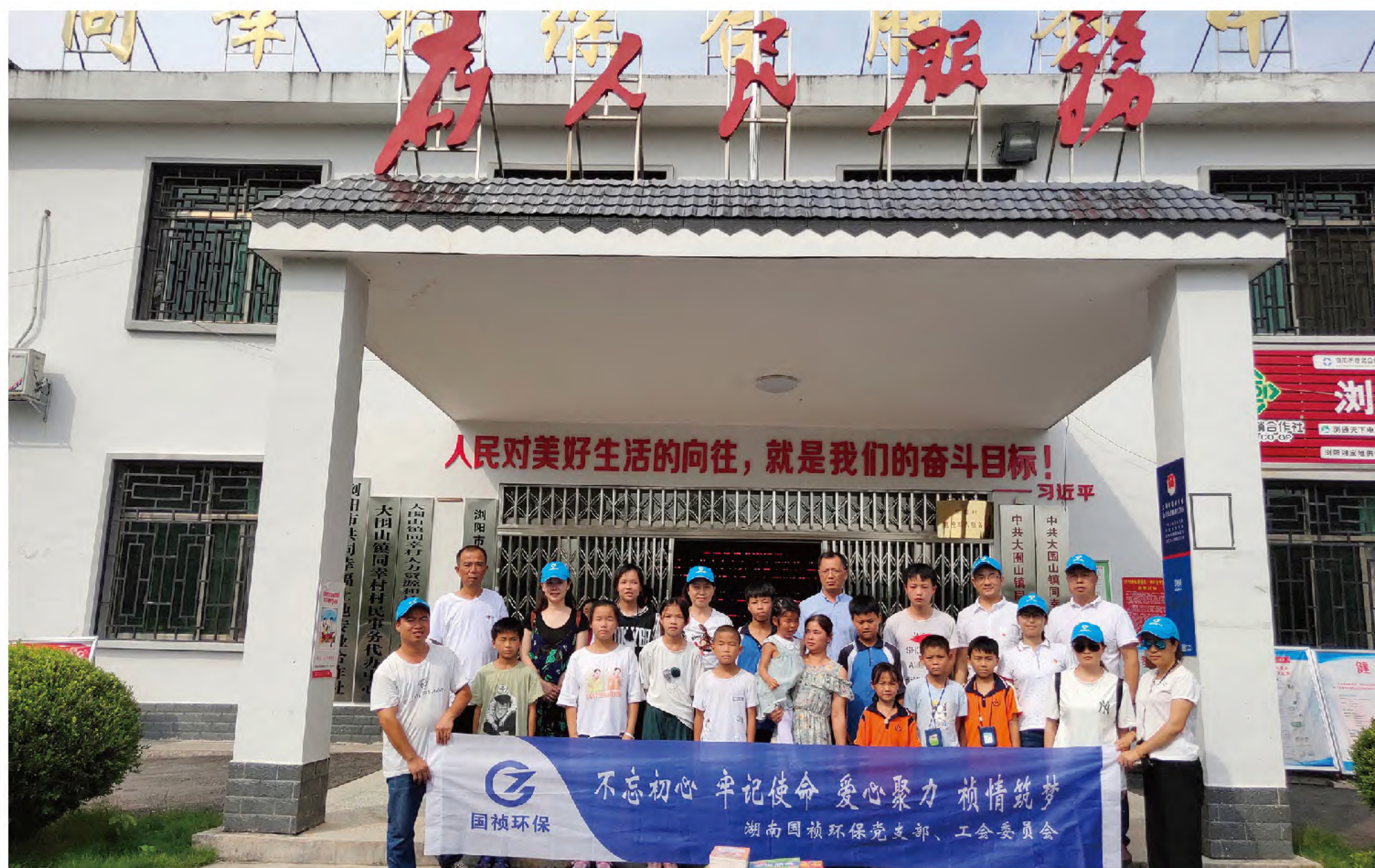


为全面推进公司党支部、工会的组织建设，打造一支团结、奋进的党工队伍，湖南国祯党支部、工会在七一前夕联合开展主题为“不忘初心、牢记使命、爱心聚力、贞情筑梦”的爱心助学活动。

6月28日上午，湖南国祯党支部党员和工会代表一行10余人驱车到达湖南省省级贫困村——浏阳市大围山镇同幸村开展爱心助学活动，对当地建档立卡的贫困儿童及家庭送去温暖。根据同幸村提供的资料，党员同志们为孩子们购买了图书、学习用品、牛奶、油、米等所需物资。在同幸村村委会，该村党支部书记热情接待并详细介绍村子里建档的贫困儿童及家庭情况，同时邀请部分孩子到村委会接受捐赠，孩子们看到捐赠的物品非常高兴，脸上洋溢着灿烂的笑容。看到图书，孩子们流露出强烈的渴望，争相领取。

爱心聚力，让我们弘扬国祯奉献精神传递正能量，贞情筑梦，让我们用爱心贞情照亮孩子们的梦想。

爱心助学后，党员同志们还参观了秋收起义纪念馆、胡耀邦故居重温党的历史，并对党员干部进行了一次缅怀革命志士，牢记我党宗旨和使命的爱国爱党教育，要求党员同志们要“不忘初心，牢记使命”，工作中起模范带头作用，时刻以党员的标准要求自己，以自己的实际行动践行公司“产业报国、奉献社会”的企业宗旨，争做时代先锋，争做环保卫士。



全国各区域公司积极开展 “安全生产月”活动



2019年6月是全国第十八个“安全生产月”，为认真贯彻公司“安全生产月”活动精神，丰富员工安全生产知识，强化员工安全生产意识，营造和谐、平安、美好的企业安全文化氛围。国祯环保各事业部及全国区域公司开展了安全知识培训教育、安全生产知识竞赛活动、安全演练、优秀表彰等系列主题活动。

本次安全生产月活动让每位员工充分认识到“安全”不仅仅是简单的两个字，更是一种文化理念，是企业文化的重要组成部分，也是每一位员工对企业、对家庭、对社会应承担的责任。我们要以安全高于一切的宗旨把安全生产观念继续延续下去，不仅是在“安全生产月”活动中，更是平时实实在在的工作和生活中。为了公司能更好更快发展，为了社会更加和谐、安宁，让我们狠抓安全，以事故教训为戒，安全长驻心中。

国祯环保总部



为推进公司安全法制合规性建设，提升全公司安全管理制度化水平，2019年6月27日下午，公司邀请合肥市应急管理局法制处刘浩处长及安全质量部王同庆，对国祯环保各职能部室及下属各事业部安全管理人员和共计95人开展了2019年安全月主题之安全培训。

会上，合肥市应急管理局法制处刘浩处长首先宣贯了习近平总书记关于安全生产的重要论述及全国安全形势，接着对安全生产法律法规等相关知识进行了普及；其次，着重强调了企业如何从安全文化建设着手全面开展安全工作。紧接着，安全质量部王同庆向在场人员介绍了我司建设职业健康管理体系相关内容，突出了新版职业健康安全管理体系的更新内容，进一步强调了我司体系建设中注意事项、管理办法和检查标准。

通过本次培训，为公司开展安全质量建设方面的标准化管理提供了有效指导，贯宣了公司安全和质量管理工作的要求和实施方法。本次培训，进一步推动公司在职业安全体系建设方面向科学化、制度化的方向发展。

皖北区域公司



皖北涡阳污水处理厂在皖北区域公司领导下，组织开展了以下系列活动，分别为：安全月启动动员会议、小学生参观、安全警示教育和安全科普教育、安全知识竞赛、消防培训及演练、危险化学品中毒应急预案演练共计6项活动。

活动中精彩环节，包括安全月条幅签字、安全宣誓小学生参观、观看危化品安全警示教育片、安全知识竞赛、消防演练、危化品中毒应急救援演练等，员工积极参与，在快乐中学习安全知识，起到了提高安全意识、传播安全知识、提升安全技能的安全月意义。

通过以上系列活动后，员工纷纷表示：安全无小事，小小的疏忽可能酿成事故，以后一定按照操作规程作业，杜绝麻痹大意，绝不过度自信，将不安全因素扼杀在摇篮里。

皖南区域公司

皖南区域公司围绕“防风险、除隐患、遏事故”的安全月主题，在6月14日举办了安全月专题安全培训会议。本次培训特别邀请了芜湖市供电公司大客户经理汤美兵、经济开发区监管处市政科科长齐杰和省消防中心教官花鑫等7名专家，分别从“配电房安全管理”、“有限空间”、“防汛”、“消防”和“心肺复苏”等方面进行了授课。



合肥区域公司



合肥区域公司于2019年6月28日组织开展了安全知识竞赛活动。此次竞赛共有八支队伍，每队3名队员，经历两个多小时的激烈角逐，最终由北涝圩厂、北城厂组成的圩城队逆袭夺冠，肥东厂、肥东DBO组成的三人行队，中派厂、长丰厂组成的脱氮除磷队分别为获得亚军及季军。最后评委组为三支获胜队伍颁奖，并与参赛选手合影留念。

通过此次的安全活动，能够让员工在生产过程中自觉的意识到自己既是安全环境的需求者，同时还是安全工作的落实者。为进一步落实安全生产责任制，有效防止安全事故的发生提供了有利保障。

7月5日，合肥区域公司组织开展了2019年安全生产月优秀组织单位评选暨安全生产月总结及表彰大会。会议邀请了合肥市排水管理办公室安全科科长李传明、国祯环保安全质量部欧绪峰经理、李小玲及水务运营事业部邓明清经理参加此次会议。

会议首先由合肥区域公司针对2019年安全生产月期间开展的各项工作进行总结汇报。随后进入了优秀组织单位的评选过程，由入围的合肥区域公司10座污水厂进行最终评比，现场评委根据各厂的总结汇报进行打分。经过激烈的角逐，最终由经开区厂获得本年度安全生产月优秀组织单位第一名，清溪厂与肥东厂分别荣获第二、三名。



环境工程事业部

为积极响应第十八个国家安全生产月以“防风险、除隐患、遏事故”为主题，根据环境工程事业部安全生产委员会要求和工作部署，安全质量部对事业所属各在建项目积极开展了“以人为本、科学施训”为理念的各类事故应急演练系列活动。

在系列活动中，针对工程建设中易发、多发的安全事故，界首、衡阳、新会等项目演练点贯彻“统一领导、综合协调、分级负责”的应急处置原则，在紧张而又有条不紊安排下，开展了触电事故、防汛事故、火灾事故等演练，各演练现场呈现了各方重视、演练内容丰富多和参演人齐且热情高的特点。

通过此次系列演练，不仅增强了员工的安全方案意识，更锻炼了处理安全事故的技能和措施，强化了安全生产应急管理工作，有效检验了在突发事件发生后，救援应对措施的有效性、及时性，同时提高了应对突发事件的处置能力，圆满完成此次演练的预期目的。



云南区域公司

云南区域公司下属各运营厂均召开了“安全生产月”活动专题会议，并开展了安全生产隐患排查整治，针对厂内全体员工开展安全知识培训教育活动及案例警示教育。

其中，曲靖市中心厂带领陆良一污、陆良二污协同陆良县地震局、陆良县应急管理局、同乐街道、鑫城社区组织开展了“安全生产月”系列活动，活动内容分为三个部分，一是地震疏散演练；二是消防安全演练；三是安全月知识培训，陆良县电视台也对此次活动做了跟踪报道，并得到各级领导的高度认可和肯定，取得圆满成功。

双柏污水厂除了开展厂内安全教育及应急演练活动等，也积极联合双柏县应急管理局一起开展安全生产月宣传活动，针对双柏县广大人民开展安全月宣传教育活动，提醒广大民众切实注意“防风险、除隐患、遏事故”，起到良好的社会效果。



国祯环保应邀参加省市节能宣传周活动

2019年6月17日至23日为全国节能宣传周，为响应国家号召，安徽省及合肥市节能宣传周相继启动，国祯环保均受邀参加。活动中，国祯环保展台吸引了众多关注，“祯爱水”协会的“节水、爱水、护水”理念也得到了充分肯定。

6月17日，合肥市节能宣传周启动仪式在政务中心举行，市长凌云出席仪式并宣布活动启动。市委常委、常务副市长罗云峰致辞，市政府秘书长罗平主持仪式。



凌云市长来到国祯环保展区，对公司及“祯爱水”志愿者协会十分感兴趣

6月18日，安徽省节能宣传周启动仪式在省行政中心正式举行，省委常委、常务副省长邓向阳出席并宣布活动启动。

根据国家统一部署，今年6月17日-23日是第29个全国节能宣传周，其中6月19日为全国低碳日，国祯环保将从生活点滴出发，积极倡导绿色、节能、低碳生产生活方式，不断提升全民生态文明素养。



邓向阳副省长带队雨中参观国祯环保展区，对公司业务进行详细了解

2019年上半年生态环保政策大盘点

纵观环保产业的发展，2019年无疑是一个全新的局面，水土固废气的大监管格局已形成。在新的格局下，环保产业已从政策播种时代进入到全面的政策深耕时代。在政策深耕时代，2019年已过半，让我们共同来回顾下这半年国家出台了哪些重要的生态环保政策，又有哪些重要动态。

《建立市场化、多元化生态保护补偿机制行动计划》

2019年1月11日，据国家发展改革委官网消息，发展改革委、财政部、自然资源部等9个部门近日印发《建设市场化、多元化生态保护补偿机制行动计划》。明确到2020年初步建立市场化、多元化生态保护补偿机制，初步形成受益者付费、保护者得到合理补偿的政策环境。到2022年市场化、多元化生态保护补偿水平明显提升，生态保护补偿市场体系进一步完善。

《国务院办公厅关于印发“无废城市”建设试点工作方案的通知》

2019年1月21日，国务院办公厅印发《国务院办公厅关于印发“无废城市”建设试点工作方案的通知》，文件指出：在全国范围内选择10个左右有条件、有基础、规模适当的城市，在全市域范围内开展“无废城市”建设试点。综合考虑不同地域、不同发展水平及产业特点、地方政府积极性等因素，优先选取国家生态文明试验区省份具备条件的城市、循环经济示范城市、工业资源综合利用示范基地、已开展或正在开展各类固体废物回收利用无害化处置试点并取得积极成效的城市。

《长江保护修复攻坚战行动计划》

2019年1月29日，生态环境部、发展改革委两部门联合印发《长江保护修复攻坚战行动计划》。在长江经济带覆盖的上海、湖北、贵州等沿江11省市范围内，以长江干流、主要支流及重点湖库为重点开展保护修复行动。

业内机构预计，随着长江保护修复攻坚战等环境领域污染防治多个攻坚战行动的同步推进，市场需求将超过4万亿元。



《财政部新成立自然资源和生态环境司》

2019年3月1日，中编办网站公布了财政部的三定方案，主要是财政部主要职责，职能转变，职责分工和内设机构。在内设机构方面，财政部将科教司与文化司合并为科教和文化司，新成立自然资源和生态环境司，农业司更名为农业农村司。

《绿色产业指导目录(2019年版)》

2019年3月6日，国家发展改革委、中国人民银行等七部委联合发布《绿色产业指导目录(2019年版)》(以下简称“《目录》”)，该目录的出台为各部门制定相关政策措施提供了“绿色”判断标准。《目录》涵盖了节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级和绿色服务等六大类，并细化出30个二级分类和211个三级分类，其中每一个三级分类均有详细的解释说明和界定条件，是目前我国关于界定绿色产业和项目最全面最详细的指引，能切实解决金融市场在具体实践操作过程中所遇到的困难。

《地下水污染防治实施方案》

2019年4月1日，生态环境部、自然资源部、住房和城乡建设部、水利部、农业农村部印发《地下水污染防治实施方案》(以下简称《方案》)，进一步加快推进地下水污染防治各项工作。

《方案》提出，我国地下水污染防治的近期目标是“一保、二建、三协同、四落实”。“一保”，即确保地下水型饮用水源环境安全；“二建”，即建立地下水污染防治法规标准体系、全国地下水环境监测体系；“三协同”，即协同地表水与地下水、土壤与地下水、区域与场地污染防治；“四落实”，即落实《水十条》确定的四项重点任务，开展调查评估、防渗改造、修复试点、封井回填工作。

《方案》还提出，2020年年底，制定《全国地下水污染防治规划(2021-2025年)》



《关于统筹推进自然资源资产产权制度改革的指导意见》

2019年4月14日，中办、国办印发了《关于统筹推进自然资源资产产权制度改革的指导意见》，作为构建中国特色自然资源资产产权制度体系的重要顶层设计，该《指导意见》主要围绕完善自然资源资产产权体系为重点，以落实产权主体为关键，以调查监测和确权登记为基础，着力促进自然资源集约开发利用和生态保护修复，以期在完善产权制度、明确产权主体的基础上，促进自然资源资产要素的流转顺畅、交易安全、利用高效，实现资源开发利用与生态保护相结合的改革初衷。

《开展长江经济带废弃露天矿山生态修复工作》

2019年4月26日，自然资源部下发通知，开启长江经济带废弃露天矿山生态修复工作。

自然资源部要求，对长江干流(含金沙江四川、云南段，四川宜宾市至入海口)及主要支流(含岷江、沱江、赤水河、嘉陵江、乌江、清江、湘江、汉江、赣江)沿岸废弃露天矿山(含采矿点)生态环境破坏问题进行综合整治。到2020年底，全面完成长江干流及主要支流两岸各10公里范围内废弃露天矿山治理任务。

自然资源部还表示，国家自然资源督察机构开展对地方政府落实长江经济带废弃露天矿山生态修复职责情况的督察。

生态环境部：山东威海等11城将试点“无废城市”，统筹固废管理

2019年4月29日，从生态环境部例行发布会上获悉，经各省推荐，环境部会同相关部门筛选，确定广东省深圳市、内蒙古自治区包头市，安徽省铜陵市，山东省威海市，重庆市(主城区)，浙江省绍兴市，海南省三亚市，河南省许昌市，江苏省徐州市，辽宁省盘锦市，青海省西宁市将试点“无废城市”，统筹固废管理。

“通过‘无废城市’建设试点，统筹经济社会发展中的固体废物管理，大力推进源头减量、资源化利用和无害化处置，坚决遏制非法转移倾倒，探索建立量化指标体系，系统总结试点经验，形成可复制、可推广的建设模式。”

《关于推荐先进水污染防治技术的通知》

2019年4月29日，生态环境部决定征集和筛选一批先进水污染防治技术，编制《国家先进污染防治技术目录(水污染防治领域)》，为各地水污染防治工作提供技术指导。推荐重点领域包括城镇及农村生活污水处理及资源化技术;工业企业废水处理及资源化技术;畜禽养殖废水处理及资源化技术;垃圾渗滤液处理及资源化技术;黑臭水体治理及水体修复技术;地下水污染治理技术;底泥及污(废)水处理产生的污泥处理处置技术;基于水质的入河排污口允许排放量核定及优化技术。

生态环境部发布六项国家环保标准

2019年5月12日，生态环境部发布《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)、《土壤和沉积物石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法》(HJ 1020-2019)、《土壤和沉积物石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》(HJ 1021-2019)、《土壤和沉积物苯氧羧酸类农药的测定 高效液相色谱法》(HJ 1022-2019)、《土壤和沉积物有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 1023-2019)、《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)6项标准。6项标准自2019年9月1日起实施。

《城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019—2021年)》

2019年5月19日，住房和城乡建设部、生态环境部、国家发改委联合发布《城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019—2021年)》，明确经过3年努力，实现地级及以上城市建成区基本无生活污水直排口。

《关于做好农业生态环境监测工作的通知》

2019年5月30日，农业农村部印发《关于做好农业生态环境监测工作的通知》，全面部署农业生态环境监测工作。

《通知》要求，各级农业农村部门要重点抓好四项工作。一是做好农产品产地土壤环境监测。根据农产品产地土壤环境状况、土壤背景值等情况，开展土壤和农产品协同监测，及时掌握全国范围及重点区域农产品产地土壤环境总体状况、潜在风险及变化趋势。二是做好农田氮磷流失监测。依据农田氮、磷污染的发生规律和地形、气候等情况，开展农田氮磷流失监测，分析不同种植模式下区域主推耕作方式和施肥措施等对农田氮磷流失的影响。三是做好农田地膜残留监测。综合考虑覆膜作物、覆膜年限、回收方式等情况，开展地膜残留监测，摸清农田地膜残留量和回收情况。四是做好农业生物物种资源调查和外来生物入侵监测。开展国家重点保护农业野生植物调查，加大农业野生植物原生境保护力度，加强入侵物种调查和监测，开展预警与应急灭除。

《中央生态环境保护督察工作规定》

为了规范生态环境保护督察工作，压实生态环境保护责任，推进生态文明建设，建设美丽中国，新华社北京6月17日电，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《中央生态环境保护督察工作规定》，并发出通知，要求各地区各部门认真遵照执行。

《污染地块地下水修复和风险管控技术导则》

为贯彻落实《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《水污染防治行动计划》《土壤污染防治行动计划》，进一步完善污染地块环境管理技术标准体系，在生态环境部土壤生态环境司、水生态环境司和法规与标准司组织指导下，生态环境部环境规划院、清华大学、中国科学院地理科学与资源研究所、北京建工环境修复股份有限公司、成都理工大学、北京市环境保护科学研究院和南方科技大学等单位制定了《污染地块地下水修复和风险管控技术导则》(HJ 25.6-2019)(以下简称《技术导则》)。

《技术导则》由生态环境部2019年6月18日发布，自6月18日起实施。



九部门印发关于推进农村生活污水治理的指导意见

近日，中央农办、农业农村部、生态环境部、住房城乡建设部、水利部、科技部、国家发展改革委、财政部、银保监会等九部门联合印发了《关于推进农村生活污水治理的指导意见》。《意见》提出，到2020年东部地区、中西部城市近郊区等有基础、有条件的地区，农村生活污水治理率明显提高，村庄内污水横流、乱排乱放情况基本消除，运维管护机制基本建立；中西部有较好基础、基本具备条件的地区，农村生活污水乱排乱放得到有效管控，治理初见成效；地处偏远、经济欠发达等地区，农村生活污水乱排乱放现象明显减少。详情如下：



中央农村工作领导小组办公室农业农村部
生态环境部住房城乡建设部水利部科技部
国家发展改革委财政部银保监会关于推进农村生活污水治理的指导意见

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团农业农村(农牧)厅(局、委), 生态环境(环境保护)厅(局), 住房和城乡建设厅(局、委), 水利(水务)厅(局), 科技厅(局、委), 发展改革委, 财政厅(局), 银保监局:

为深入贯彻习近平总书记关于农村生活污水治理的重要指示精神, 落实《农村人居环境整治三年行动方案》和深入学习浙江“千万工程”经验全面扎实推进农村人居环境整治会议有关要求, 推进农村生活污水治理, 补齐农村人居环境短板, 加快建设美丽宜居乡村, 提出以下意见。

一、重要意义

农村生活污水治理是农村人居环境整治的重要内容, 是实施乡村振兴战略的重要举措, 是全面建成小康社会的内在要求。习近平总书记多次作出重要指示, 强调因地制宜做好厕所下水道管网建设和农村污水处理, 不断提高农民生活质量。近年来, 各地各有关部门认真贯彻落实中央部署要求, 积极推动农村生活污水治理, 取得了一定成效, 对改善农村生态环境、提升农民生活品质、促进农业农村现代化发挥了重要作用。但也要看到, 农村生活污水治理仍然是农村人居环境最突出的短板, 面临着思想认识和资金投入不到位、工作进展不平衡、管护机制不健全等问题。各地要充分认识农村生活污水治理的重要意义, 将其作为一项重大民生工程抓紧抓实, 切实提升农民群众获得感幸福感。

二、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 按照“因地制宜、尊重习惯, 应治尽治、利用为先, 就地就近、生态循环, 梯次推进、建管并重, 发动农户、效果长远”的基本思路, 牢固树立和贯彻落实新发展理念, 从亿万农民群众的愿望和需求出发, 按照实施乡村振兴战略的总要求, 立足我国农村实际, 以污水减量化、分类就地处理、循环利用为导向, 加强统筹规划, 突出重点区域, 选择适宜模式, 完善标准体系, 强化管护机制, 善作善成、久久为功, 走出一条具有中国特色的农村生活污水治理之路。

到2020年, 东部地区、中西部城市近郊区等有基础、有条件的地区, 农村生活污水治理率明显提高, 村庄内污水横流、乱排乱放情况基本消除, 运维管护机制基本建立; 中西部有较好基础、基本具备条件的地区, 农村生活污水乱排乱放得到有效管控, 治理初见成效; 地处偏远、经济欠发达等地区, 农村生活污水乱排乱放现象明显减少。

三、基本原则

(一)因地制宜、注重实效。根据地理气候、经济社会发展水平和农民生产生活习惯, 科学确定本地区农村生活污水治理模式。条件允许或对污水排放有严格要求的地区, 可以采用建设污水处理设施的方法确保达标排放, 其他地方要充分借助地理自然条件、环境消纳能力等重点推进农村改厕。条件较好的地区可以加快推进, 脱贫攻坚任务重的市县能做则做、需缓则缓, 不搞一刀切、齐步走。

(二)先易后难、梯次推进。坚持短期目标与长远打算相结合, 综合考虑现阶段经济发展条件、财政投入能力、农民接受程度等, 合理确定农村生活污水治理目标任务。既尽力而为, 又量力而行。先易后难、先点后面, 通过试点示范不断探索、积累经验, 带动整体提升。

(三)政府主导、社会参与。农村生活污水治理设施建设由政府主导，采取地方财政补助、村集体负担、村民适当缴费或出工出力等方式建立长效管护机制。通过政府和社会资本合作等方式，吸引社会资本参与农村生活污水治理。

(四)生态为本、绿色发展。牢固树立绿色发展理念，结合农田灌溉回用、生态保护修复、环境景观建设等，推进水资源循环利用，实现农村生活污水治理与生态农业发展、农村生态文明建设有机衔接。

四、重点任务

(一)全面摸清现状。对农村生活污水的产生总量和比例构成、村庄污水无序排放、水体污染等现状进行调查，梳理现有处理设施数量、布局、运行等治理情况，分析村庄周边环境特别是水环境生态容量，以县域为单位建立现状基础台账。

(二)科学编制行动方案。以县域为单位编制农村生活污水治理规划或方案，也可纳入县域农村人居环境整治规划或方案统筹考虑，充分考虑已有工作基础，合理确定目标任务、治理方式、区域布局、建设时序、资金保障等。顺应村庄演变趋势，把集聚提升类、特色保护类、城郊融合类村庄作为治理重点。优先治理南水北调东线中线水源地及其输水沿线、京津冀、长江经济带、珠三角地区、环渤海区域及水质需改善的控制单位范围内的村庄。注重农村生活污水治理与生活垃圾治理、厕所革命等统筹规划、有效衔接。

(三)合理选择技术模式。因地制宜采用污染治理与资源利用相结合、工程措施与生态措施相结合、集中与分散相结合的建设模式和处理工艺。有条件的地区推进城镇污水处理设施和服务向城镇近郊的农村延伸，离城镇生活污水管网较远、人口密集且不具备利用条件的村庄，可建设集中处理设施实现达标排放。人口较少的村庄，以卫生厕所改造为重点推进农村生活污水治理，在杜绝化粪池出水直排基础上，就地就近实现农田利用。重点生态功能区、饮用水水源保护区严禁农村生活污水未经处理直接排放。积极推广低成本、低能耗、易维护、高效率的污水处理技术，鼓励具备条件的地区采用以渔净水、人工湿地、氧化塘等生态处理模式。开展典型示范，培育一批农村生活污水治理示范县、示范村，总结推广一批适合不同村庄规模、不同经济条件、不同地理位置的典型模式。

(四)促进生产生活用水循环利用。探索将高标准农田建设、农田水利建设与农村生活污水治理相结合，统一规划、一体设计，在确保农业用水安全的前提下，实现农业农村水资源的良性循环。鼓励通过栽植水生植物和建设植物隔离带，对农田沟渠、塘堰等灌排系统进行生态化改造。鼓励农户利用房前屋后小菜园、小果园、小花园等，实现就地回用。畅通厕所粪污经无害化处理后就地就近还田渠道，鼓励各地探索堆肥等方式，推动厕所粪污资源化利用。

(五)加快标准制修订。认真梳理标准制修订情况，构建完善农村生活污水治理标准体系。根据农村不同区位条件、排放去向、利用方式和人居环境改善需求，按照分区分级、宽严相济、回用优先、注重实效、便于监管的原则，抓紧制修订本地区农村生活污水处理排放标准。加快研究制定农村生活污水治理设施标准，规范污水治理设施设计、施工、运行管护等。编制适合本地区的农村生活污水治理技术导则或规范，强化技术指导。

(六)完善建设和管护机制。坚持以用为本、建管并重，在规划设计阶段统筹考虑工程建设和运行维护，做到同步设计、同步建设、同步落实。做好工程设计，严把材料质量关，采用地方政府主管、第三方监理、群众代表监督等方式，加强施工监管、档案管理和竣工验收。简化农村生活污水处理设施建设项目审批和招标程序，保障项目建设进度。落实农村生活污水处理用电用地支持政策。明确农村生活污水治理设施产权归属和运行管护责任单位，推动建立有制度、有标准、有队伍、有经费、有督查的运行管护机制。鼓励专业化、市场化建设和运行管理，有条件的地区推行城乡污水处理统一规划、统一建设、统一运行、统一管理。鼓励有条件的地区探索建立污水处理受益农户付费制度，提高农户自觉参与的积极性。

(七)统筹推进农村厕所革命。统筹考虑农村生活污水治理和厕所革命，具备条件的地区一体化推进、同步设计、同步建设、同步运营。东部地区、中西部城市近郊区以及其他环境容量较小地区村庄，加快推进户用卫生厕所建设和改造，同步实施厕所粪污治理。其他地区按照群众接受、经济适用、维护方便、不污染公共水体要求，普及不同水平的卫生厕所。引导农村新建住房配套建设无害化卫生厕所，人口规模较大村庄配套建设公共厕所。

(八)推进农村黑臭水体治理。按照分级管理、分类治理、分期推进的思路,采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、水体净化等综合措施恢复水生态。建立健全符合农村实际的生活垃圾收集处置体系,避免因垃圾随意倾倒、长年堆积、处理不当等造成水体污染。推进畜禽养殖废弃物资源化利用,大力推动清洁养殖,加快推进肥料化利用,推广“截污建池、收运还田”等低成本、易操作、见效快的粪污治理和资源化利用方式,实现畜禽养殖废弃物源头减量、终端有效利用。实施农村清洁河道行动,建设生态清洁型小流域,鼓励河湖长制向农村延伸。

五、保障措施

(一)加强组织领导。落实中央部署、省负总责、市县抓落实的农村生活污水治理机制。按照五级书记抓乡村振兴的要求,把农村生活污水治理纳入乡村振兴战略、作为重点任务优先安排。省级党委和政府对本地区农村生活污水治理工作负总责,建立健全工作推进机制,强化组织领导和政策保障。强化市县抓落实责任,做好项目落地、资金使用、推进实施、运行维护等工作。乡镇党委和政府具体负责组织实施。村党组织做好宣传发动、日常监督等,提升农民环境保护意识。理顺职责分工,明确农业农村部门牵头改善农村人居环境,生态环境部门具体抓好农村生活污水治理的工作职责。

(二)多方筹措资金。建立地方为主、中央补助、社会参与的资金筹措机制,加大对农村生活污水治理的投入力度,适度向贫困地区倾斜。中央财政安排资金支持农村生活污水治理和农村改厕。允许县级按规定统筹整合相关资金,加强资金使用监管,切实提高资金使用效益。鼓励地方政府发行专项债券支持农村生活污水治理。鼓励金融机构立足自身优势和风险偏好,在符合相关法律法规和风险可控、商业可持续的前提下,对农村生活污水治理项目提供信贷支持。规范运用政府和社会资本合作模式,吸引社会资金参与农村生活污水治理项目。发挥政府投资撬动作用,采取以奖代补、先建后补、以工代赈等多种方式,吸引各方人士通过投资、捐助、认建等形式,支持农村生活污水治理项目建设和运行维护。落实捐赠减免税政策和公益性捐赠税前扣除政策。

(三)加大科技创新。鼓励企业、高校和科研院所开展技术创新,研发推广适合不同地区的农村生活污水治理技术和产品。推动农村生活污水处理与循环利用装备开发,探索农村水资源循环利用新模式。鼓励具备条件的地区运用互联网、物联网等技术建立系统和平台,对具有一定规模的农村生活污水治理设施运行状态、出水水质等进行实时监控。

(四)强化督导考核。中央农办、农业农村部会同生态环境部等有关部门,配合国务院办公厅开展农村人居环境整治大检查,对措施不力、搞虚假形式主义、劳民伤财的地方和单位批评问责。落实国务院督查激励措施,对开展包括农村生活污水治理在内的农村人居环境整治成效明显的县予以奖励。将农村生活污水治理情况纳入第二轮中央生态环境保护督查范畴。推动环保监管力量进一步下沉到农村,做到城乡全覆盖,严禁未经达标处理的城镇污水进入农业农村。建立群众和社会监督机制,对群众反映强烈的重点问题,开展实地调查、分析原因、督促整改。

(五)广泛宣传发动。鼓励各地充分利用电视、广播、报刊、网络等媒体,结合村庄清洁行动、卫生县城创建、厕所革命等活动,采用群众喜闻乐见形式,大力开展农村生活污水治理宣传。发挥村党组织战斗堡垒作用、党员干部模范带头作用和妇联、共青团等贴近农村的优势,发动组织群众,积极参与农村生活污水治理。完善村规民约,倡导节约用水,引导农民群众形成良好用水习惯,从源头减少农村生活污水乱泼乱倒的现象。

中央农村工作领导小组办公室 农业农村部 生态环境部

住房城乡建设部 水利部 科技部

国家发展改革委 财政部 银保监会

2019年7月3日

问“水”哪得清如许？

作者：

丁仕旺，男，1964年出生，
现任合肥市庐阳区人民政府副区长，
党组成员，曾从事医疗卫生、新闻宣传、
环境保护、社会管理等工作。

杏花公园河长，是分配我的一个工作头衔。虽说是个“无职无级无待遇的兼职”，人不能“在位不谋事”啊。

奇了怪了，我除了完成每月巡河的规定动作外，还乐意往杏花公园里跑，步行的目的地若在杏花公园附近，我都会就近或者绕道从公园里走。

若问其故？先说说杏花公园的由来。合肥杏花村虽非“牧童遥指”的那个村，但小有来历。据说南宋时期，一位心地善良、乐善好施的辛姓老者居此。出于感佩，受济者依老者嘱托，只送杏核杏苗，老者栽种舍旁。德劭播遐迩。朝廷遣人寻老者，老者返朴身形隐。杏花烂漫日繁茂。后人为纪念老者，因“辛”与“杏”字近音，便叫此地“杏花村”。1990年政府辟建为公园。

如今我常来公园，不为找寻遗踪，只为那公园河水的清净。“鱼翔浅底、岸芷汀兰……”的词组，我何止只在书中见？

公园河水治理经历过一个过程。虽然完成了生活排污口治理，河水一度仍处于劣五类。主因有三方面：一是水体富营养化，氮元素超标，藻类旺长；二是缺少水位落差；三是现有驳岸为人工直立挡墙，缺乏基本免疫力。

公园管理者和安徽国祯环保节能科技股份有限公司合作，采取了一系列直抵“病灶”的措施。国祯集团秉承创业之初倡导的“产业报国奉献社会”的宗旨，致力于环保水务、生态修复等六大板块发展，经过二十多年的努力，已跨入中国服务业企业500强。集团旗下的这家公司主攻水环境治理。我每次来，都乐于听，原来学问有许多。我和国祯集团公司负责此项工作的小王是忘年交，又是师生关系，他是老师我是学生。

首先是清淤，由于无法对公园水体降水作业，就开来绞吸船，把河底淤泥通过管道输入沉淀池，处理脱干，残渣用作苗圃的营养土和种植土。

再采取生态措施，加入特制的底质改良剂，目的是改善底泥活性；投放食藻虫和光和细菌，吞噬蓝藻绿藻，增大光和需氧量，调节Bod（生化需氧量）和Cod（化学需氧量）。在水底种植水生植物，如矮生富寒苦草、马来眼子菜……从小王所说的话里得知，食藻虫是一种驯化了的生物，专以藻类为食，身躯虽小食量却惊人。

水质稍有提升，便放生鱼虾螺贝蚌等水生动物，以构建生态食物链。





我问：“放什么鱼虾……？”上海海洋大学水生态治理专业毕业的小王不假思索地回答：“鱸鱼、桂鱼、黑鱼、清虾、环棱螺、三角帆蚌……”我不得不佩服小伙子专业更敬业。

“放龙虾行吗？”听到有“虾”一字，我兴奋地问。“放龙虾不行，龙虾钳水草，又在河底打洞，造成土质流失。”“放草鱼行吗？”小王说，草鱼吃草，会损坏“水下深林”构建。投放肉食性鱼类，以控制草食性鱼类。在运营维护中，定期监控鱼类种群数量，适时调节。我又问再问，小王一一解答。实践出真知，细问方知，小伙子还负责逍遥津公园等处的水环境治理，从此业已有四年多了。

我和公园负责人、国祯公司小王之间成了无话不说的好朋友。管理方对水体周边安全防护上没少费力。水草生长太旺，会对游船螺旋桨造成损伤，需要定期切割。逢荷花、睡莲花期，派出人员全天候值班，防游人因采摘落水。公园小孙主任告诉我，近期又增加了一倍人力。原来水质退升，龙虾繁殖快，夜晚引来不少捕虾人。望着他们辛苦，我得献计献策做贡献。小王说，公园水治理时，设置了活水生态系统，采用了推流、曝气、建泵等方法，效果不明显。等等，我忽发奇想，早年我做过水体灭蚊工作，

前几年参观过兰州水车博物馆……兄弟们啊！我一激动，就忘了他们比我小许多，差不多有两属了。我说：“流水不腐户枢不蠹！”他们想我继续说。“可不可以在杏花公园里建一个水车？”我说。唉！一人说变成了众人议。好主意！一来增加景点，二来成了传承历史文化的爱国教育基地，三是正值当前水生态治理的需要。几人思想一统一，分头行动抓设计。著此文时，构思尚在初期。小王说：“一定考虑进去，不日可见！”我呀我，真是多嘴！他们已承担了双重工作量，我的建议，无疑又新填了他们第三重的工作量。

他们一年多的辛苦，换来了游客“纷至沓来”。经检测，公园水质已达三类，部分指标达二类。水边竹树翠蔓参差披拂，水中鱼虾似与游者相乐。他们，工作仍再续，一切归向好。

我想起辛公，看着这几人怎么都像当代辛公，我把人年龄喊大了。年轻的我做报社通讯员时，通讯员相互间爱调侃一句话，就是“把人家酒喝了稿子却没出来（见报）！”而今，我没喝人家酒，情不自禁地要为公园水环境辛苦者著文，何止是见报，还存储在我的“人在旅途”系列丛书里呢。抛出“问水哪得清如许”的题目，我自作答“为有同志辛苦来！”

丁仕旺2019年7月10日



国祯环保再次荣获“中国环境企业50强”称号

2019年6月27日，2019中国环境产业高峰论坛在成都拉开帷幕，并发布了“2019中国环境企业50强”榜单，国祯环保与光大国际、北控水务、盈峰环境、首创股份、碧水源等50家单位上榜。

本次论坛由全国工商联环境商会主办，邀请了来自国家部委、联合国环境署、成都市政府、科研机构、金融机构等千位嘉宾参加。全国工商联党组副书记、副主席樊友山，四川省副省长杨洪波，成都市委副书记、市长罗强等出席论坛开幕式并致辞。

论坛以“变局与重构：再造环境产业新生态”为主题，从新时代、新需求出发，围绕国内外经济形势，聚焦环境产业3.0下的市场化机制构建、资本逻辑、商业逻辑、技术逻辑，以及聚焦绿色发展等热点话题展开交流和分享。

绿水青山就是金山银山，环境3.0时代的序幕已经拉开，国祯环保将秉承专业化精神，不断创新，匠心打造品质工程，为中华民族的水环境事业继续奋斗，为推进中国水业市场化进程、为国家水生态环境建设作出积极贡献。

国祯环保“氧化沟工艺高标准处理城镇污水及节能降耗集成技术”获评2018年度重点环境保护实用技术

4月18日，中国环境保护产业协会颁发了2018年度重点环境保护实用技术证书，国祯环保“氧化沟工艺高标准处理城镇污水及节能降耗集成技术”获评2018年度重点环境保护实用技术。

国家重点环境保护实用技术是指在一定时期内同国家经济发展水平相适应的、先进的污染防治技术、资源综合利用技术、生态保护技术和清洁生产技术，自2000年首次评选以来，已经成功举办18届。



“氧化沟工艺高标准处理城镇污水及节能降耗集成技术”作为国祯环保水专项课题研究成果，已于2017年10月31日通过技术鉴定，2018年5月获得合肥市第五届职工技术创新成果奖一等奖。

2018年，全国共有95个项目列入中国环境保护产业协会《2018年重点环境保护实用技术名录》，国祯环保“氧化沟工艺高标准处理城镇污水及节能降耗集成技术”位列第一，再次巩固了该项技术在国内的领先地位，进一步彰显了公司在环保研发领域的技术实力。

合作实现共赢 实力赢得掌声

——一封来自三峡基地发展有限公司的感谢函

应三峡基地发展有限公司长江大保护工作部的函请，国祯环保合肥区域运营公司及湖北区域运营公司圆满完成对其21名管理及技术人员运营管理培训工作，为对我司给予的大力支持和帮助给予感谢，特发此函。

三峡基地发展有限公司

三峡基地函〔2019〕67号

感谢函

安徽国祯环保节能科技股份有限公司：

今年5月、6月，我公司先后派出两批长江大保护相关技术人员，前往贵公司下属合肥市朱砖井污水处理厂和清溪净水厂进行运维跟班培训。为确保培训效果，贵公司领导高度重视，合肥区域运营公司精心筹划部署，合肥朱砖井污水处理有限公司、合肥国祯水务有限公司周密组织、科学安排，两期运维跟班培训圆满结束，取得了良好的培训效果。

在此，对贵公司及其下属合肥区域运营公司、合肥朱砖井污水处理有限公司、合肥国祯水务有限公司给予的大力支持和帮助，我公司谨表示衷心的感谢。

特此致函。



国祯环保及安昕建设双双荣获 2018年度安徽省“优秀市政施工企业”称号

近期，由安徽省市政工程协会组织开展的2018年度安徽省优秀市政施工企业评选活动已圆满结束，经合肥市市政工程协会推荐，省市政协会秘书处初审，经专家评审委员会审核及会长会议审定，国祯环保及安昕建设双双荣获2018年度“安徽省优秀市政施工企业”称号。



国祯环保荣获2018年度安徽省“优秀市政施工企业”称号



安昕建设荣获2018年度安徽省“优秀市政施工企业”称号

国祯环保“巢湖流域污水处理厂达到地表类IV类水标准关键技术及应用”项目荣获2018年度“安徽省科学技术奖”二等奖



近日，安徽省科学技术奖励大会在合肥市稻香楼召开，国祯环保主持研发的“巢湖流域污水处理厂达到地表类IV类水标准关键技术及应用”项目荣获“安徽省科学技术奖”二等奖。公司首席科学家侯红勋博士代表公司参加了颁奖典礼。

“安徽省科学技术奖”是由安徽省人民政府授予的省内科技最高奖项，旨在激发科技创新活力，持续增强科技创新动能，为加快建设现代化五大发展美好安徽提供强劲动力，为建设创新型国家和世界科技强国贡献更多安徽力量。

2018年安徽省共评选出151项科学进步奖，涵盖电力、电子、计算机、机电、环境保护等18个行业领域。其中环境保护领域共9项获得此项殊荣。公司主持的“巢湖流域污水处理厂达到地表类IV类水标准关键技术及应用”项目位列企业牵头行业排名第一。此项殊荣的获得充分体现了国祯环保领先的创新理念和成熟的技术管理体系，彰显环保研发实力和市场竞争力，再次奠定了国祯环保集中污水处理厂类IV类水达标技术的国内领先地位。

国祯环保荣获合肥高新五一劳动奖状荣誉称号



4月28日上午，合肥高新区隆重召开庆祝“五一”国际劳动节暨先进表彰大会，高新区工委书记、管委会主任宋道军、工委管委会领导吕长富、孟凡农、袁宁、曹效记、刘登银、刘亮亮出席会议。

会上，高新区工委委员、管委会副主任吕长富宣读了《关于授予“合肥高新区五一劳动奖状、五一劳动奖章、工人先锋号”称号的通报》。国祯环保与科大讯飞、格力电器、美亚光电等20家单位荣获五一劳动奖状荣誉称号。

美好的生活靠劳动创造，伟大的梦想靠劳动实现。此次五一劳动奖状荣誉称号的获得，是对国祯环保各项工作的高度认可和充分肯定。公司将不忘初心、牢记使命，为建设“美丽中国”做出新的更大的贡献。

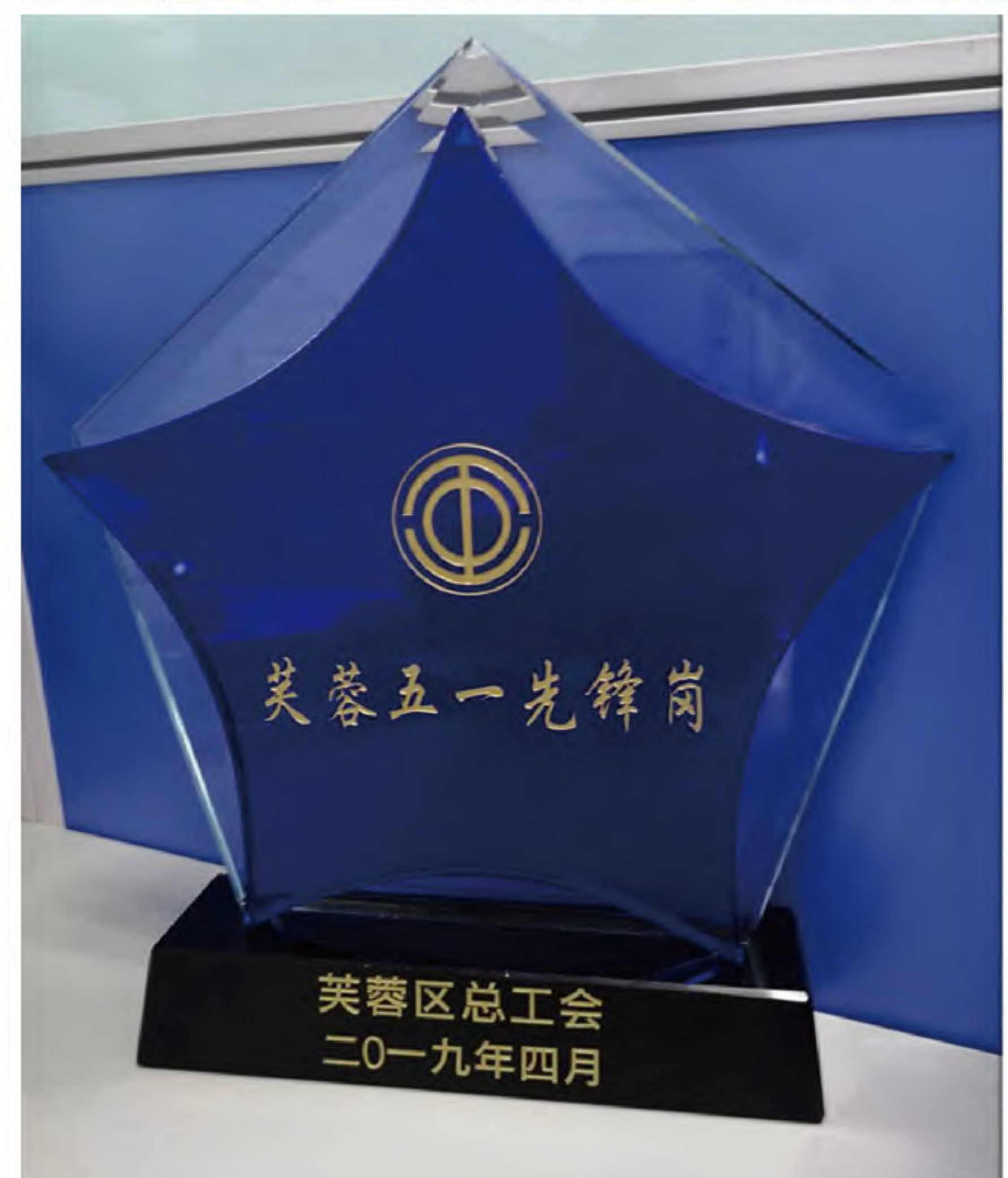
为劳动者点赞、为国祯人喝彩——湖南区域运营公司获得“长沙市劳动模范”、“芙蓉五一先锋岗”两项荣誉

4月25日和4月29日，中共长沙市委、市人民政府和长沙市芙蓉区政府分别召开庆祝“五一”国际劳动节暨劳动模范和先进工作者表彰大会。国祯环保湖南区域运营公司捷报频传，区域公司生产技术部刘焘同志荣获“长沙市劳动模范”荣誉称号、长沙湘湖污水厂机电维修班荣获“芙蓉五一先锋岗”荣誉称号，受到了长沙市委、市人民政府和长沙市芙蓉区总工会的表彰。

湖南区域运营公司生产技术部刘焘同志，以突出的工作成绩和积极的研发创新精神，在长沙市劳动模范候选人中以芙蓉区第一名的成绩被芙蓉区总工会推选，喜获“长沙市劳动模范”荣誉。刘焘同志此前曾获得过长沙市芙蓉区首届“芙蓉工匠”荣誉。

长沙湘湖污水处理厂机电维修班，以过硬的维修技术和团结拼搏的精神，从长沙市芙蓉区38个候选班组中脱颖而出，荣获“芙蓉五一先锋岗”荣誉，是此次受表彰单位中唯一的民营企业生产班组。

以上荣誉的获得，提升了国祯环保在湖南地区的知名度和美誉度。受表彰的同志们表示，在今后的工作中，展现更加专业务实的工作作风、更加饱满的精神状态，用实际行动践行“致力民族水务，改善生态环境”的企业使命，做忠诚的环保卫士，为共创公司美好明天而努力！



国祯环保五协一库风采展

挥洒汗水 快乐在运动中流淌
迸发激情 青春在跳跃中飞扬
活力无限 幸福在鼓励中传递
团结一致 信心在赛场上绽放

为丰富员工文化生活

提高健康生活品质

进一步凝聚团队精神

发挥员工特长

国祯环保工会正式成立了

足球协会、篮球协会、乒乓球协会

羽毛球协会、登山环湖协会及国祯宝贝库

目前已成为“多彩国祯”重要组成部分

赶快来pick一下吧!

国祯环保“五协一库”会旗



国祯环保篮球协会

篮球协会



国祯环保足球协会

足球协会



国祯环保宝贝库

宝贝库



国祯环保羽毛球协会

羽毛球协会



国祯环保乒乓球协会

乒乓球协会



国祯环保登山环湖协会

登山环湖协会

篮球协会

会长 贾铭 膜科技公司 总经理



协会简介:

打出一片蔚“篮”天
 共建和谐地“球”村
 让我们齐心“协”力
 国祯梦一定“会”圆
 还等什么，come on!
 带着梦想，带着激情，丰富业余生活，传递健康理念，普及篮球文化，享受快乐篮球。



足球协会

会长 王祥宇 财务副总监



协会简介:

国祯环保足球协会以兴趣爱好为主，健康养生为宗旨。在繁忙工作之外，踢场大汗淋漓的球，是劳逸结合，调整精气神的不二选择！足球协会每周都会组织一场球赛。





羽毛球协会

会长 钟灵 安昕建设公司 总经理助理



协会简介:

国祯环保羽毛球协会以增强员工的身体素质，加深员工之间的友谊，丰富员工的业余文化生活，提高公司整体的羽毛球水平为宗旨。现有60余名会员，并于每周二及周四定期开展活动。



乒乓球协会

会长 朱翔宇 环境工程事业部总经理助理



协会简介:

国祯环保乒乓球协会以“丰富员工文化生活，提高健康生活品质，凝聚团队精神，弘扬国球风采”为宗旨，以“展示自我，锻炼自我”为目标，致力于为乒乓球爱好者打造一个优秀的交流平台，创造一个温馨和谐互帮互助的大家庭。



 登山环湖协会

会长 吕亚奎 行政管理部经理助理



协会简介：

国祯环保登山环湖协会旨在推进公司员工登山、环湖徒步及相关运动项目的开展。协会成立以来，开展了午间蜀西湖环行、登蜀山等常规活动，还组织开展了重阳登山、环巢湖毅行等员工喜闻乐见的应季节性活动。

未来，协会将在保留既有常规活动的前提下，尝试开展新年登山、蜀山登山寻宝、定向越野、山区健行等活动，不断丰富登山协会的活动内容。



宝贝库

会长 王海宁 审计副总监



协会简介：

国祯环保宝贝库是一支年轻、活力、富有朝气的队伍——吸收了各部门积极向上、青春靓丽且热爱运动的年轻人，服务公司篮球、足球、羽毛球、乒乓球等各类体育赛事，通过健康、动感的舞蹈为国祯环保的运动健儿们加油助威，是赛场上的一道独特的风景线，力争成为国祯环保最亮眼的招牌之一，欢迎大家持续关注！



不忘初心 逐梦前行

安徽区域营销公司 刘佳



在国祯集团25周年“和你在一起”主题演讲比赛中，刘佳代表国祯环保参赛并成功夺冠

尊敬的各位领导、亲爱的各位同事：

大家下午好！我是来自国祯环保安徽区域营销公司的刘佳，是一名市场体系工作人员。

首先衷心的祝贺国祯集团成立25周年，在李主席的英明领导下，在国祯家人的默默奉献中，国祯集团，渡难关、闯险滩，从无到有，从小到大。

一路走来，在“产业报国 奉献社会”的宗旨下，环保水务、清洁能源、生态科技、土壤修复、健康管理，多头并举、齐头并进；实现了集团化管理、多元化发展的良好局面；

一路走来，在“与道同行 以德养心”的理念下，国祯教育、国祯书院、慈善基金会，从“心”出发，利他•为善，改善人文环境，构造美好精神家园。

一路走来，你以“为社会提供有价值的服务”为己任，筚路蓝缕、披荆斩棘，树立了长久发展、持续增强的安徽典范。

今天，我仅以国祯环保市场人的视角，讲述我们和你在一起的日子。市场工作的开展，可以概括为4个字：望、闻、问、切：

第一、望，即多看，解读行业市场环境，对其了解的越透彻，把握大局的思路便会越清晰。除此之外，还要实时洞察行业外部经济走势和新技术的应用进展，由此来明判趋势，提前准备。

第二、闻，即多听，了解客户真实想法，避免外界信息传递的损耗和干扰，辨析需求，抓住痛点。

第三、问，即沟通，展现自身专业实力，直击客户内心，获取参与机会，营造有利氛围。

第四、切，即整合，盘点公司内外资源，优化配置，凸显核心竞争力，实现与客户需求的完美契合。

市场工作人员，是一群以业绩论英雄，每日背负着数字和指标的人，需要有渊博的知识、优秀的人际交往和协调能力、较强的观察力和应变能力，还要有积极的态度、强大的心理承受能力和敢于重头再来的勇气。输入决定输出，市场工作从来不是纸上谈

兵。拿我们安徽区域营销公司为例，2018年工作日出差率普遍达到50%，最高将近70%，即每周5个工作日中有3天半奔波在合肥以外的市场一线。而所谓的周末，其实并不会出现在我们的字典里，这仍然只是一个普通的战斗日，我们不是在项目调研的路上，就是与客户沟通方案的桌上。毕竟春江水暖鸭先知，只有投入，才能感知温度。每一个市场人，都必须是积极的行动派，在这个刀光剑影、纷繁复杂的市场环境下，用不知疲倦的双脚，丈量市场的方寸。

在足球比赛中，完美的传球要配上精准的射门才能实现比分的突破，市场开拓其实也是类似的团队战，一线市场人员的不懈奔跑赢得了宝贵的破门机会，而这临门一脚靠的正是应标阶段的呕心沥血。犹记得阜阳城区黑臭水体PPP项目，在经过一年多的市场跟进后，于2017年5月进入应标阶段。作为国内水环境领域令人瞩目的大项目，各大央企、国企、水务龙头企业虎视眈眈、势在必得，面对如此严峻的竞争态势，在公司领导的号召下，由市场体系牵头，集合各专业力量成立应标团队，投入全封闭办公，经过持续一个月的“5+2、白加黑”的艰苦奋战，通过4家打印店3天4夜的连续运转，几十位团队同仁的通宵达旦，最终，单标段超过800斤的投标文件，创造了“卡车拉标书”的行业奇观。团队用实际行动践行了“甘挑重担、刻苦钻研、锐意创新”，在这场硬碰硬的较量中突出重围。

这并不是个例，这只是市场人日常工作生活的缩影。著名篮球运动员科比曾问“你见过凌晨4点的洛杉矶吗”，而我想问“你见过凌晨4点的合肥吗”、“你见过凌晨4点的南京吗”、“你又见过凌晨4点的武汉吗”……是的，我们见过！我们或因急于赶路或因忙于方案领略了无数城市凌晨4点的风光。让我们起早贪黑的不是制度，是责任；让我们打起精神的不是命令，是项目；让我们牵肠挂肚的不是假期，而是业绩。所以市场人汗泪行舟，风雨兼程的背后，是中国首个BOT项目、安徽首座全地埋式污水处理厂、行业标杆项目、国内首个雨水调蓄项目等一系列项目的落地，是公司的发展、市值的提升。而也正是公司的蒸蒸日上为我们提供了一个又一个施展的平台，激励我们迸发无限的潜能。我们和你，荣辱与共、唇齿相依。

“绿水青山就是金山银山”，这是个最好的时代；“资金危机、行业洗牌”这可能也是最坏的时代。作为能吃苦、能战斗、能奉献的国祯市场人，我们无所畏惧，和你在一起，为了江河湖泊、为了田野村庄，为了工厂家园，为了百年国祯梦，乘风破浪、砥砺前行！





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

