



# 绿化园林景观

主编：顾今 实习生：葛沁宁  
电话：13651941536  
邮箱：gujinxx@sina.com

特约刊登：上海市绿化和市容管理信息中心

## 「黑科技」调控花期

# 上海市花「盛装」亮相第十届中国花博会

第十届中国花博会将于2021年5月21日开幕，目前，各参展代表单位已经进入园内搭建展区。作为上海市花，白玉兰当属上海展馆主题展品。由于白玉兰花期早于花博会展期，园林绿化养护专家使用了“黑科技”对白玉兰花期进行调控。

早在2020年1月，上海市园林科学规划研究院内的相关专家，就已经展开白玉兰花期调控预试验。专家们采取了冷藏延迟开花和激素处理2次开花两种方式对白玉兰进行试验。受2020年新冠肺炎疫情的影响，在2020年2月8日开始延迟开花试验中，院方利用现有的101盆二乔玉兰预试验，通过温湿、水肥控制和修剪处理，成功的实现5月3日、5月11日、5月21日定期开放。在2020年4月30日开始白玉兰二次开花试验，通过外施营养、激素，结合修剪、水肥控制，3棵白玉兰试验植株于7月14日-22日实现2次开花，开花枝7个，花期4-7天，开花性状稳定。

在2020年玉兰花期调控预试验成果基础上，今年2月，上海市园林科学规划研究院重启了白玉兰花期调控实验。院方将3种规格200株冷藏延迟开花白玉兰苗木和42株激素处理二次开花白玉兰苗木均已储备完成。项目综合考虑今年所用试验苗木种类、规格和数量以及试验地的变化，完善试验方案，调整温光处理、激素调控以及水肥控制等处理方式，推动白玉兰花期调控研究有序开展。

白玉兰花期调控研究成果有望在2021年第十届中国花博会上海展厅亮相，而“黑科技”的应用将更加凸显本届花博会“花开上海，共享世界”的主题，同时能打造上海城市的新名片。  
(记者 顾今 通讯员 张宁明 姚晓颖)

# 2021 扬州世界园艺博览会开幕

## 华建园“鲁班墨斗”闪亮登场



4月8日，2021扬州世界园艺博览会开幕之日，作为64个参展展馆中唯一的建筑施工企业展馆，由江苏华建施工的华建园“鲁班墨斗”在中外嘉宾面前正式亮相。

4月1日，经过施工人员的奋战，世园

会华建园已全面完工。从空中俯瞰，世园会华建园最独特之处，就是“鲁班墨斗”造型。鲁班是所有土木工匠的祖师爷，凭借一双巧手发明出许多实用工具，墨斗就是鲁班发明的。华建园巧妙地将墨斗、墨池、班母等墨斗主要构件进行分解提取，经过

现代手段重组形成建筑主体，两个圆形展厅象征墨轮及墨池，滨水观景台象征班母，通过墨线演化的空中步道进行连接，以现代手法解构传统文化。

作为中国建筑行业工程质量的最高荣誉奖，鲁班奖的奖杯，就是左手持墨斗

曲于胸前、右手持班母拉出墨线停于腰侧的鲁班铜像。而江苏华建是扬州建筑龙头企业，先后荣创24项鲁班奖，以此作为华建园的造型，很好地弘扬了工匠精神、传承了鲁班文化，也彰显了华建人丰富的内涵与底蕴。

华建园园区总面积1632平方米，整个建筑主体以钢结构为主骨架，钢结构部件在工厂里预先生产，再运到施工现场进行组装。场馆周边景观结合地形，将建筑适当抬高，打造景观层次，主入口布置层级跌水营造仪式感，外部沿路展示区域以景观墙与花境结合，与建筑立面相得益彰，内部庭院以精致园艺逐级伸入水中，与观景露台结合，营造立体观景视域。

华建园配有屋顶花园、观景栈道、临水花廊、趣味滑梯、层叠水景、后花园、亲水平台等景观设施，江苏华建发源于深圳特区，在园内主要景观植物的选用上，采用了南方特区遍植的三角梅，将成为市民游客打卡的网红景点。

据了解，扬州世园会主题为“绿色城市，健康生活”，秉持“顺势而为、绿色底色、统筹发展、低碳环保、互动参与、持续利用”六大理念。华建园以“绿色建造、美好家居”为主题，馆内采用“双馆联展”形式，分别是智能馆和绿建馆，各自体现了当代建筑一个走向和绿色建筑一种理念。  
(通讯员 冯小刚)

## 全面实施全市域农村生活污水治理工程

# 安徽成功打造城镇污水处理“界首样板”

“现在界首小城镇的污水处理厂越来越先进了，污水处理功能有的藏在地下，周边还建成了小公园……”

近日，随着安徽省界首市光武镇、祁集乡等11个污水处理厂的相继投入使用，一处处新型城镇污水处理设施引来不少人前来参观，受到许多市民的好评。

近年来，界首市深入践行“绿水青山就是金山银山”的理念，加快治理农村生活污水，实现乡镇污水处理厂全覆盖建设步伐，先后建设完成11座乡镇污水处理厂和4座提升泵站，配套主管网161公里，接户管网229公里。污水处理总规模9100立方/天，总投资4.55亿元。同时，通过大胆创新引入新技术、新工艺，持续提升城镇污水处理承载力、尾水排放标准，形成了城镇污水收集和处理的“界首样板”，并成功入选全国农村生活污水治理示范县(市、区)。

### 生态美、公园式的污水处理厂

“这里真的是污水处理厂吗?既看不到污水，也看不到设备，走进来还以为公园呢。”

这段时间，家住界首市光武镇北街的居民徐贺常常忍不住要跟朋友们讲起自己的一段“喜悦”经历。“我到北边路上游玩时看到一个新开放的大公园，进去以后发现里面有湿地花园、亭台水榭、流水小桥等，一家人来或者带着朋友来，天气好的时候在里面游玩可舒服了。去了两次才知道原来是一个污水处理厂。”徐贺说，在他的想象中，污水处理厂肯定会有

味道，还有“嗡嗡”运转的机器，像建得这么生态、美丽的污水处理厂，他还是第一次见到。

走进光武镇北街污水处理厂，出现在眼前的是一处生态公园，可分为湿地、草坪区、步行区、活动区、停车区、亲水区、游览区等10来个区域功能。通过一个个区域通道来到厂区后，才被眼前科技感十足、有条不紊地运行的污水处理设施“拉回现实”。

像光武镇这样的污水处理厂，距离街区约2公里，既不会给周围居民“添堵”，又为市民提供了公共活动空间，还集约利用了土地资源，成为城镇基础设施复合建设的典范。据该市住房和城乡建设局负责人介绍，目前这样的混凝土设施与一体化处理设施相结合的城镇污水处理厂界首已覆盖11个乡镇，“这样的花园式污水处理厂，其设计理念都是智慧型的。界首市新的污水处理运营这一模式，在界首土地资源十分宝贵的现实情况下，对实现环境、社会、经济效益多赢带来了极大的好处。”

**生活污水处理，改善民生惠及民众**  
界首市通过加大基础投入、转变建

设理念，扎实推进城镇污水处理厂建设，“到2021年底，全市15个乡镇污水处理厂和4座污水提升泵站的功能将得到有效发挥，全市城镇污水集中处理率将大大提升。”据该市创业水务有限公司乡镇运维部负责人介绍：“随着城镇污水处理设施的服务范围由主城区不断向中心乡镇延伸，全市城镇污水处理能力大幅增加。通过远程控制、远程视频监控和智慧水务分析三个大数据功能，可以有效把运营资源集中化，从而实现对一些小型污水处理厂的有效覆盖，保障乡镇污水处理厂的有效运行。”

从关注民生出发，界首市把乡镇污水处理厂建设作为一项政治任务、民生工程，着力解决项目选址、资金筹措、建设标准、配套设施、运营问题、发挥效益各环节的问题，确保乡镇污水处理厂能落地、有人建、建得好、运行稳。该市对于农村生活污水治理的亮点之处就是突出问题导向，从认识上着力解决“为什么建乡镇污水处理厂”的问题，夯实城镇污水处理承载力，助力乡村建设和乡村振兴。

针对小城镇农村水环境污染和水生

态破坏问题凸显的现状，面对群众对良好生态环境的期盼，加快建设乡镇污水处理厂成为一项群众十分关切、迫在眉睫需要解决的问题。界首市及时建设污水处理厂，加大力度实施城乡一体化生态修复工程，构建路相通、水相连、绿成景、村美丽的城乡建设综合网络体系，把乡镇污水处理厂建设作为重点基础项目来抓，全面提升水环境质量。

“截至目前，全市乡镇污水处理工作取得重大进展，自去年10月份陆续运营以来，乡镇污水处理厂已累计处理污水191万吨，氨氮减排16.3吨，总氮减排2.6吨，实现cod减排149吨，为界首水环境治理作出了应有的贡献。”该市排水办主任甘洪斌介绍。

### 污水处理厂建得好，亮点多

为使乡镇污水处理厂有“面子”更有“里子”，界首市不断提升污水处理出水标准，努力完成一级A提标改造，实现国家层面的全市域覆盖，还给市民群众清水绿岸、鱼翔浅底的景象，进一步保护好界首珍贵的沙颍河水源。

为此，界首市从解决实际问题的角度出发，而不是从完成任务的角度看待

乡镇污水处理厂建设，从治标向治本转变推进乡镇污水处理厂建设，避免了“为建设而建设”的误区。

首先，着力解决“乡镇污水处理厂在哪儿建”的问题。以规划为龙头，编制了《界首市农村生活污水治理专项规划(2016-2030)》。在设计乡镇污水处理厂处理规模及处理工艺时，充分考虑当地农村经济情况、环境状况、污水排放量、排放标准及运维管理等因素，科学设计污水处理量、选择处理工艺。在乡镇污水处理厂建设规划编制过程中，乡镇、住建局、排水办等单位全程参与，并邀请专家进行评审，确保规划符合实际、科学合理。

其次，着力解决“乡镇污水处理厂怎么建”的问题。针对乡镇项目建设用地紧张、土地报批手续办理难的问题，界首市政府协调国土局、财政局、各乡镇等相关单位及时安排资金，完成对各项用地的征收收储。明确项目审批“容缺办理”流程，针对该乡镇污水处理厂及配套管网工程在获取土地手续的同时，予以发放工程规划许可和施工许可。召开市环保联席会议、市城建联席

会议，解决项目土地及规划相关手续的办理、乡镇入户管网建设、县乡公路下穿管网建设、污水处理厂污水管网建设、管网占地的青苗补偿等问题。各项重点难点问题的及时解决，保障了乡镇污水处理厂及配套管网工程的顺利实施。在推进乡镇污水处理厂建设中，坚持“厂网并举、管网先行”原则，落实主管网、入户管网与乡镇污水处理厂同时设计、同时施工、同时投入运行，保障污水处理厂建设完成后能顺利运行。

其三，选取实力雄厚的单位建设和运营。该市乡镇污水处理厂建设采用了PPP模式，经反复比选，选取有30多年污水处理专业运营管理经验的天津创业环保集团股份有限公司进行建设并特许经营。将污水处理PPP项目首批存量和增量项目年度支出费用纳入政府年度财政预算，并帮助项目公司顺利完成银行融资，解决了项目融资难的问题。

“城镇污水处理设施建设运维工作是一项实实在在的民生实事、民心工程，也是一项关系各方、需要多部门协同推进的关键小事。”该市住房和城乡建设局相关负责人表示，下一步将围绕城镇污水处理工作，在全面做好高品质片区建设、高标准尾水排放、高水平运维管理的基础上，进一步抓好城镇污水再生利用、城市生活污水集中收集等工作，打造可借鉴、可复制、可推广的“界首模式”，守护美丽界首，提升品质生活。  
(通讯员 谢树立 刘浩)



# 第二十届都市森林百花展在上海共青森林公园开幕



建 筑 时 报 公 益 广 告

摄影：唐文斌