

陕西蔚蓝节能环保科技集团有限责任公司

# 科技赋能双碳转型 探索绿色新质生产力

## 一、坚持科研创新引领 加快提升内生动力

陕西蔚蓝节能环保科技集团有限责任公司(以下简称“蔚蓝集团”)成立于2011年,是我省知名的民营环保企业。集团旗下有陕西大秦环境科技有限公司、江苏德义通环保科技有限公司等15家分子公司及参股公司,业务涵盖项目咨询、环保工程、运营服务、设备制造及环境新项目投资等领域,是一家综合型环境治理企业。蔚蓝集团是中国环保产业协会理事单位、陕西省环保产业协会副会长单位、陕西省企业家协会副会长单位、陕西省新生代企业家联合会副会长单位、西安市环保产业协会会长单位、西安企业及企业家联合会副会长单位。

蔚蓝集团具备环境工程专项设计甲级资质、环保工程专业承包一级资质、市政工程施工总承包二级资质、水利水电工程总承包三级资质、污染治理设施运行服务能力生活污水一级等行业资质,先后通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO18001职业健康安全体系认证。

蔚蓝集团依托完备的科研创新管理体系和平台环境,累计获得专利、软件著作权近300项,获得高新技术企业、陕西省“专精特新”中小企业、陕西省企业技术中心、西安市企业技术中心等多项认证,获得“陕西省瞪羚企业”“陕西省技术创新示范企业”“西安硬科技企业之星”“西安技术创新示范企业”“经开区工业高质量发展成长企业”“西安市环境保护产业先进单位”“西安市环境保护产业创新产品奖”等荣誉。

蔚蓝集团始终秉承高质量发展的坚定信

念,凭借多年深耕行业的深厚积累、近千个项目的成功实践与技术优势,在增强企业硬实力方面稳扎稳打、积极进取,并深入推进企业品牌化发展战略。2024年获得“2024—2025年度陕西企业文化建设优秀成果奖”,取得知识产权贯标认证。集团自主研发的中大MBR一体化污水处理设备系列产品获得一体化设备CCEP认证,入选陕西省工业领域节能环保绿色装备及优质服务供应商名单。

## 二、科技赋能“双碳”转型 探索绿色发展新领域

在国家“双碳”战略深入实施和经济社会全面绿色转型的加速推进中,蔚蓝集团积极应对产业结构的迭代升级,迅速调整业务模式,以积极主动的姿态拥抱变革,坚持创新驱动,持续推动关键环节的技术创新与突破。

蔚蓝集团致力于探索新的商业模式、创新技术路径、研发升级产品、拓展新的业务领域。通过不懈努力,实现了多项技术的突破性研发,并成功将科研成果转化为实际应用。成功拓展流域生态修复治理、水源地水源保护设施提升及水源涵养、生活垃圾协同处置利用、农业地膜科学使用回收、农业水肥一体化等新方向,实现了从重点整治向系统治理的转型,不断探索更多绿色、低碳、节能、循环利用新领域,为环保行业的绿色低碳发展转型不断探索与实践。

## 三、积极履行委员职责,全力推动环保行业高质量发展

作为一名政协委员,蔚蓝集团总经理王伟始终坚定不移地坚持党的领导,恪守党的纪律和规定,深入学习党的二十届三中全会精神,以高度的责任感和使命感,认真履行委员职责,充分发挥政协委员在政治协商、民主监督、参政议政中的积极作用。

凭借多年环保治理经验和专业视角,王伟从环境污染治理、环保行业数字化智能化升级、节能环保科创园区建设等多个维度,积极提交和参与多项政协提案,为推动我省环保行业绿色低碳转型建言献策。在履行职责的过程中,他深入实际,广泛开展调查研究,认真倾听群众心声,深入了解民情民意,他精心整理并提交了多份反映社情民意的报告,提出了切实可行的建议,为推动问题有效解决作出了积



极贡献。

作为西安市环保协会会长单位,蔚蓝集团持续加强与多地副省级城市环协的交流合作,搭建共商平台,互访交流,共谋合作,在政策引导、信息交流、技术创新等方面发挥优势,合力解决行业普遍存在的痛点难点问题,融合优势资源与产业领域互补,全力推进我省环保产业高质量发展。

## 四、持朴素无华之志,守笃志躬行之初心

在日新月异的变革中,蔚蓝集团坚守初心,始终如一,在积极推进业务发展的同时,勇于承担社会责任,不断弘扬绿色低碳环保理念,致力于环保公益事业的宣传推广,以实际行动回馈社会,彰显了企业的责任担当和使命追求。

蔚蓝集团总经理王伟始终怀着一颗感恩的心,铭记母校的培育之恩,由他倡议设立的“蔚蓝奖助学金项目”至今已延续七年,期间共有160余名杰出学子获此项资助。同时,蔚蓝

集团在西北五省(区)积极打造多个“公益环保科普基地”,这些基地集污水处理、参观体验、环保科普等多项功能于一体。通过精心组织“环保设施公众开放日”“世界环境日”等系列主题环保公益活动,向广大市民及青少年深入传递绿色低碳的环保理念。

2024年,是蔚蓝集团第三个“五年计划”的关键攻坚之年,集团站在更高的视野和战略高度,积极采取一系列应对市场变革的有力举措,持续增量市场拓展的同时,提升存量市场的服务水平,通过构建更多元化的平台,蓄积力量,积极探索未知领域,激发企业的内生动力。

蔚蓝集团上下深入学习贯彻党的二十届三中全会精神,全面贯彻习近平生态文明思想,坚定树立并积极践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念,主动投身生态文明建设的伟大实践,致力于通过深化改革释放发展活力,通过创新驱动推动发展升级,坚定不移地沿着绿色化、低碳化高质量发展的康庄大道前进,为助力实现碳达峰、碳中和目标贡献智慧和力量,全力支持美丽中国建设。



## 陕西兰环环境工程集团有限公司

# 天蓝地绿人长久 携手共筑中国梦

### 智慧水务可视化调度中心管理平台介绍

智慧水务可视化调度中心管理平台由公司自主研发,主要以物联网、大数据、云计算以及人工智能AI技术为核心,打造一个调度中心、多个运营点,综合管理辖区内所运营的水厂、泵站的日常运维工作。

### 平台五大板块

- 第一大板块厂区模式,主要通过3D可视化建模技术,1:1还原厂区实地场景,实时动态展示水厂工艺运行过程中水质、设备的运行状态。
- 第二大板块结合GIS地图信息技术,展示辖区内运营水厂、泵站的真实位置,纵观所属厂区或泵站的设备实时运行状态。可以借助手机进行远程控制,全方位控制泵站的所有设备。
- 第三大板块是数据驾驶舱,通过数据可视化方式,以柱状图、折线图等形式形象地显现出进出口的累计流量、瞬时流量、指标数据变化趋势,不同的颜色表示不同的标准,水厂相关人员可清楚的看到数据的变化。
- 第四大板块是四预一报防风险,可以对未来可能出现的异常因素提前进行预测、预警、预判、预控,通过实时监测污水处理各环节工艺指标,基于AI算法模型,精准的预测未来2小时、4小时、6小时的数据,预测可能出现的异常,进行多端预警,针对预警的数据进行预判,预判之后给出相应的预控方案,实现早发现、早预防、早干预。
- 第五大板块是厂区远程监控,平台可对监测区域进行24小时远程视频实时监测,支持多路监测视频流的集成展示,通过视频图像观察监测环境的变化和污水排放口的情况,了解实际情况,平台支持手机端视频监控,监控人员可在任意时间、地点,通过公用网络查看污水监测点的实时图像。



### 功能亮点

#### 智慧运营系统

以打造“无人值守”的智慧化运行管理模式为核心,采用“集中+分散”的治理模式,结合实际运营需求,为政府和企业提供一套先进科学的管理理念和智慧运营调度平台。

#### 站点监管一张图

通过GIS地图展示辖区站点地理位置分布、实时运行状态,支持地图逐级钻取与联动,异常报警高亮闪烁并快速定位,实现全面感知与快速决策管理。

#### 远程3D可视化监控

通过3D可视化效果,还原站点现场真实环境,打造沉浸式体验应用场景,实时动态呈现水质、设备、视频等,无需亲临现场便能体验真实的操作环境,实现对水站的远程可视化监控。

#### 巡检维修智能派单

通过手机App接收任务并完成巡检、维修情况反馈,实现业务流程化、流程自动化、服务规范化。

#### 四预一报防风险

实时监测污水处理各环节工艺指标,通过大数据分析建模,对可能出现的异常因素提前进行预测、预警、预判、预控,实现早发现、早预防、早干预,变被动处置为主动处理。

#### 无人值守降低人力成本,实时分析提高设备利用率

打造智慧污水厂3D可视化指挥调度中心,是通过物联网、大数据、云计算以及AI技术,围绕水质达标、安全生产、高效节能等生产、运营和管理目标,搭建的集污水处理厂区建筑、生产设备、管网等设施的3D实时场景。



### 企业介绍

陕西兰环环境工程集团有限公司,成立于1997年6月1日,集团公司下属4个合资公司、5个全资水务公司,运营12个污水处理厂,设置3个驻外办事处,拥有厂房5000平方米,办公楼3800平方米,工厂占地面积40亩,现有职工350余名,其中中高级以上职称43人。

公司从最初的单一环保设备生产销售及小规模的水处理工程建设,初步发展到目前以市政污水处理、给水处理以及回用水的工程总承包(EPC)建设模式,并开展了县级污水处理厂BOT、BT投资、融资、建设和运营管理业务服务。

在以投资形式、第三方委托运营形式运行的县级污水处理厂中,形成了以锅炉给水设备、纯净水设备、油田污水处理设备、医院污水处理设备、小区集约化生活污水处理设备、市政污水厂系列设备6大类近100个系列产品的研发和生产,拥有实用新型科技专利26项,其中多项专利产品荣获西安市科技进步奖。

以集团公司发展战略为目标,经过20多年的艰苦创业,目前,公司已成为西安市高新技术企业、陕西省AAA级重合同守信用企业,通过了ISO9001质量体系认证,具备环保污染治理设施运营、环保工程专业承包、环保工程设计、施工证等有效资质。2010年5月,公司被西安市政府列为“十二五”环保产业发展规划实施的龙头企业。

