## 水治理专家王靖:以卓越技术引领水资源修复与治理



4 热点 Economy

在人类社会的日常生产与生活中,水资源 作为支撑农业灌溉、工业制造、居民饮用及生 态环境等多个方面的宝贵资源,其重要性不言 而喻。然而,随着工业化、城市化的加速推进, 水资源在支撑经济社会发展的同时,也承受着 前所未有的污染压力,工业废水排放、农业面 源污染、生活污水未经处理直接排放等问题日 益严重,对水质安全与生态平衡构成了巨大威 胁。对于本就水资源匮乏的地区而言,水污染 问题更是直接关乎居民的饮用水资源与身体 健康。因此,水资源保护与污染治理已成为全 球范围内亟待解决的重大课题。

在这一背景下,各国政府、科研机构及 世界环保组织纷纷将水资源保护与污染治理 纳入重要议程,美、英、德、法、中等国家 更是成为这一领域的技术领跑者。在中国, 一位资深水治理专家——内蒙古东源环保科 技股份有限公司董事长王靖凭借其深厚的专 业背景、精湛的技术能力和前瞻性的视野, 成为推动中国水环境修复的重要力量。王靖 深入研究国内外先进的污水处理与生态修复 技术,并结合中国实际情况,创新性地提出 了一系列高效、低成本的治理方案, 成功应 用于多个重点流域和地区的治理项目中,涵 盖了从源头控制、过程管理到末端治理的全 过程。王靖为全面改善区域水环境质量作出 了巨大贡献。

## 白云鄂博矿区: 创新净水方案 破解饮水难题

白云鄂博矿区,一个因蕴藏丰富矿产资 源而闻名的工业重镇,却长期饱受水资源匮 乏的困扰。这里年降水量仅为247.2毫米, 而蒸发量却高出降水量十数倍, 加之缺乏河 流、湖泊等自然水源,使得水资源成为制约 当地经济发展和居民生活品质提升的关键因 素。更为严重的是, 白云鄂博矿区的水源地 和供水管网建设年代较早,标准较低,且使 用年限较长,大部分已超期服役。设备失修、 管网破损、跑冒滴漏等问题频发, 加之缺乏 先进的水质净化设施,导致停水现象时有发 生,饮水安全无法得到保障。居民们长期饱 到严重影响。

2019年,王靖接手负责白云鄂博矿区的 净水项目。他带领团队联合北京城市研究院, 对矿区复杂的地形和特殊的供水需求进行了 全面深入的考察。针对矿区四大水源地——塔 令官水源、白云布拉格水源、黑脑包水源、艾不 盖水源的复杂水质和供水现状,王靖创新性地 提出了"集中处理、分区供水"的解决方案。集 中处理方面, 王靖采用了现代先进的净水工 艺,对四大水源地的源水进行统一收集和处 理。通过物理、化学和生物等多种手段的综合 运用,有效去除了水中的杂质、有害物质和微 生物,确保出水水质达到国家饮用水标准。分 区供水方面,王靖针对矿区地势高差起伏大的 特点,进行了科学合理的优化设计,他为高低 区分别配置了独立的加压泵及环网系统,通过 精准调控和智能管理,实现了全区范围内的均 衡供水。这一方案不仅解决了地势差异带来的 供水难题,还提高了供水效率和水资源的利用

在王靖的创新方案优化设计和团队的高 效施工下,他们仅用 160 天时间就成功解决了 困扰矿区居民多年的吃水难题。这一项目的成 功实施,不仅大幅降低了该地区的输水治水成 本,让3万矿区居民喝上了安全、可靠的饮用 水,还为中国的水资源保护和利用事业树立了 新的标杆。他通过科学合理的规划设计和先进 技术的应用,实现了水资源的协同治理,为推 动全国水资源保护和利用做出了积极贡献,提

## 呼伦贝尔农牧业产业园: 创造污水处理新典范

在呼伦贝尔现代农牧业产业园,王靖同样 展现了他的技术实力和创新精神。产业园作为 农业与畜牧业融合发展的重要平台,承载着推 动农业现代化、畜牧业绿色转型的重任。然而, 面对内陆干旱地区特有的水资源短缺、蒸发量 大以及季节性缺水等严峻挑战,园区内传统的 灌溉模式和粗放的生产方式不仅未能有效利 用有限的水资源,反而加剧了水资源匮乏的困

针对产业园的污水处理难题,王靖带领团 队进行了深入细致的调研与分析,精准把握了 园区的污水处理需求。在此基础上,他充分考 虑了园区的地理位置、气候条件、污水成分及 水量水质波动等实际情况,设计了一套高效、 环保且极具创新性的污水处理工艺,并对处理 流程、设备选型、能耗控制等关键环节进行了 多次精心迭代与优化。在处理工艺上,王靖创 造性地融合了活性污泥法与生物膜法的优势, 构建了一个更为丰富多样的微生物群落。这一 创新举措显著增强了系统的生物降解能力,从 而大幅提升了有机物的去除效率,确保了出水 水质的稳定与达标。同时,王靖凭借丰富的专 业知识,对设备和系统的运行参数进行了精细 调整,如优化曝气量、回流比等,有效减少了不 必要的能源消耗,降低了运营成本,进一步降 低了污泥处理与处置的费用,实现了经济效益 与环境效益的双赢。在污水处理设备的配备 上,王靖同样展现出了非凡的专业眼光与创新

思维。他引入了先进的 PLC 控制系统,可根据 不同水质和水量需求进行定制化设置,确保系 统在恶劣环境下仍能实现污水处理过程的远 程实时监控与自动调节,从而大幅提升了处理 效率与运维管理的智能化水平。针对园区土地 资源紧张的问题,王靖巧妙地将多个处理单元 整合在一起,提高了土地资源的利用效率,降 低了对周边环境的干扰与破坏。此外,他还充 分利用了模块化设计的优势,使得污水处理设 备能够迅速安装与调试,大幅缩短了工期,降 低了建设成本,为园区的快速发展提供了有力

经过王靖的多级处理工艺,园区内出水水 质稳定且达标,完全符合国家相关环保标准和 要求。这一成果不仅实现了污水的达标排放与 资源化利用,还促进了园区内农业与畜牧业的 绿色转型,为全国乃至全球的绿色发展提供了 宝贵的经验和启示。

王靖在水治理领域的卓越贡献,不仅彰显 于一系列成功实施的项目之中,更深刻地体现 在他对当地水资源可持续利用和生态环境改 善所起的推动作用上。他始终秉持技术创新与 实际应用紧密结合的理念,致力于探索符合地 方特色的水处理技术和高效管理模式,从而在 行业内树立了典范,引领着水治理领域的创新 潮流。王靖证明了技术创新在推动水资源可持 续利用和生态环境保护中的关键作用,可以在 全国范围内推动形成更加科学、高效的水资源 管理和保护体系。未来,王靖必将为全球更多 地区的水资源可持续利用和生态环境保护贡 献更多的智慧和力量。

## 新春佳音:怀仁市人民医院新院区全面开诊

新年佳音传,德乡怀仁有喜乐。1月18日 上午,山西省怀仁市医疗集团新建人民医院迎 来了全面开诊的高光时刻。

趁着上午举行"全面开诊仪式"前的间隙, 记者早早走进了怀仁市人民医院新区,一座充 满现代化气息的建筑呈现在眼前,给人以耳目 一新的感觉。步入门诊大厅,郁郁葱葱的绿植, 散发出清新宜人的馨香;布局合理的就诊流程 窗口,让人们倍感心情舒畅。

据资料显示,怀仁市(原怀仁县)人民医院 始建于1950年,为县域内唯一的一家二级甲 等综合性医院,仅有编制床位343张,实际开 放住院床位最多时也只有387张。随着时间的 推移,尽管经过了多次升级改扩建和设备更 新,但由于受占地面积和所处位置的限制,仍

远远不能满足人民群众的就医需求。

面对怀仁市医疗事业发展滞后,老百姓就 医条件受限的状况, 2021年, 怀仁市委、市 政府经过深入调研、广征民意、反复论证后,决 定新建怀仁市人民医院。2021年底,怀仁市新 建人民医院项目举行了奠基仪式。

在宽敞舒适的门诊楼大厅,怀仁市人民医 院的工作人员梁彩丽兴奋地对记者说,新建成 的怀仁市人民医院设置住院床位达到了750 多张,比原来的旧医院增加了一倍。她说,新建 医院门诊楼、综合住院楼、妇幼楼、医技楼、科 教楼、感染性疾病楼、发热门诊的科学区分,不 仅为医护工作人员提供了良好的工作环境,更 为广大患者提供了便捷顺畅的就医流程和舒 适优良的诊疗环境。



在怀仁市人民医院新院区全面开诊仪式 上,怀仁市医疗集团党委书记、人民医院院长 王兴海激动地说:"人民医院新院区的建成启 用是我市医疗卫生事业发展史上的重要里程 碑。它承载着人民医院多年来的深厚积淀,孕



育着怀仁市医疗卫生事业未来蓬勃发展的无 限生机。

王兴海表示,新医院的搬迁,不仅仅是地理 位置的迁移,更是医疗服务品质提升的新起点。 我们将不断深化医药卫生体制改革, 加快推动

三级医院创建,大幅提升医疗服务和管理水平。 在提高医疗技术方面, 我们要牢牢抓住省级专 家团队对口帮扶的机遇,积极开展新技术、新项 目,不断提高医院核心竞争力。在提升服务质量 方面,继续坚持以患者为中心,优化就医服务流 程,推行人性化诊疗服务,让患者在就医过程中 感受更多的温暖与关怀。我们将继续秉持"救死 扶伤、守护健康"的神圣使命,坚守医者仁心,用 精湛的医术和高尚的医德回馈社会,努力打造 让患者放心、群众满意的现代化医院。

怀仁市政府副市长杨良贵、市卫生健康和 体育局局长陈海军、市医疗集团人民医院领导 班子成员、各乡镇卫生院院长、医院全体职工 以及山大一院专家团队参加了全面开诊仪 (赵占岭)

学在一起。