

中港疏浚公司科研成果《水下地形三维可视化显示软件》获评上海市高新技术成果转化项目

本报讯 近日,经上海市科学技术委员会受理审核、专家评审和社会公示等程序,最终认定中港疏浚公司科研成果《水下地形三维可视化显示软件》获评上海市高新技术成果转化项目。

“水下地形三维可视化显示软件”利用三维成像声呐采集的水下

环境数据形成数据库,建立水下环境数学模型,实时构建水下环境三维显示模型。该软件采用了最新的数据可视化技术,将水下环境数据生成高分辨率的三维立体图形,实现多种模式显示,使其具备水下三维图像显示、水下三维立体图像显示、三维流线和箭头动画显示、

四维运动轨迹显示、动态切割数据动态显示等功能。在使用过程中,可实时对生成的三维图像进行平移、旋转和缩放,从不同角度对目标物进行观察,进一步提高水下施工工程管理的精细化控制能力。

科技创新是支撑企业取得长足进步最活跃、最革命的关键要素

和依靠力量。本次科研成果的认定,标志着公司科技研发关键能力又跃上了一个新台阶,进一步强化科技成果向现实生产力转化,推动数字化企业建设,开创“科技赋能、智造未来”的生动局面,为公司高质量发展贡献科技智慧力量。

(周滢)

上海奉贤区青村镇养老院改扩建工程顺利完成所有单体主体结构封顶

本报讯 日前,上海交建公司承建的上海奉贤区青村镇养老院改扩建工程顺利完成所有单体主体结构封顶。

本工程结构为装配式整体式框架结构,设计模地上建筑面积17814平方米,地下建筑面积7064.97平方米,总建筑面

积为24878.97平方米,提供床位499张。项目建设内容主要包括新建老年生活、康复、医疗保健、公共活动等养老服务用房及入住服务、厨房、设备间等辅助用房,设置工疗、康体服务中心、托老所、老年人活动中心、医疗救护和变电站等配套

用房,以及地下车库和地下民防工程。项目共有9栋单体,其中2号、3号、4号及6号楼为装配整体式框架结构,装配率为41%,其余单体均为现浇混凝土结构,最高建筑为6号楼26.4米。

项目建成后,社区卫生服务中心将与一墙之

隔的敬老院无缝衔接,实现“医一护一养”三位一体零距离医养融合,使周边居民享受更便捷、更舒适的就医体验,老人的晚年也将得到医养结合全方位健康守护,进一步推动当地医疗服务高质量发展,为当地居民创造高品质生活。

(罗鹏)

四川成都金堂项目住宅楼主体结构顺利通过验收

本报讯 近日,中交浚浦建科承建的四川成都金堂项目住宅楼主体结构顺利通过验收。

项目位于四川省成都市金堂县淮口镇,规划净用地面积约100亩,建筑

面积约21万平方米,由住宅、商业、办公及配套设施等组成,共包括19栋高层住宅楼、1栋多层独立商业、1栋多层商业办公综合楼,作为备受关注的民生项目工程,该项目主要用

于安置3个村庄住户及地质灾害滑坡户,总共可以安置1657户。

该项目不仅是当地重要的新居工程,还解决了城市森林公园减人减房的需求。项目建成后,将全

方面考虑入住居民的衣食、住、行,不但有宽敞舒适的社区环境,还有贴心安全的物业管理,同时提升和改善当地居民环境,提高居民的获得感、幸福感和安全感。

(杨威)

达华科技公司两项科技成果获国内领先评价

本报讯 近日,中国地理信息产业协会主持召开了“城市污水管网智能管控信息平台关键技术与应用”和“水陆一体智慧工地建设关键技术及应用”科技成果评价会,评价委员会听取了项目组的汇报,审阅了相关材料,经综合评价,达华科技公司两项成果均达到国内领先水平。

城市污水管网智能管控信息平台关键技术与应用项目针对城市污水管网错综复杂、传统管理方式被动滞后,数据共享程度较低、缺乏有效的信息交流手段,制定决策困难等难题。采用物联网、大数据等技术,建立污水管网关键节点的动态监测网,完成了污水泵站自动化改造和联合调度,并开发污水管网智能运行管控平台,实现实时监测、报警、动态远程调度的目的和污水排水智能化运营。

水陆一体智慧工地建设应用技术是以施工过程的现场管理为出发点,时间上贯穿工程项目全生命周期,空间上覆盖工程项目各个情景,借助云计算、大数据、物联网、移动互联网、AI、BIM、GIS等各类信息技术,对“人、机、料、法、环”等关键因素进行系统的监控管理,形成的互联协同、信息共享、安全监测及智能化决策平台,共同构建而成的工程项目信息化系统。随着感知设备及信息传输技术的快速发展,智慧工地的建设应用越来越广泛,特别在陆上工作环境条件下,智慧工地在项目建

设管理中发挥了极大的作用。

(张兴强)

广东中山项目大车北渠错混接改造工程顺利完工

本报讯 近日,公司承建的广东中山项目大车北渠错混接改造工程顺利完工。

工程服务范围约0.84平方公里,大车北渠起点为大车村水闸,终点至西江里牌坊,全长0.53公里,共计新建截污管总长3386米,新建检查井150座,截流井3座。其中,截污管道工程主要采

用明挖、顶拉管方式。该工程在梳理现状管网的基础上,制定雨污错混接整改方案,梳理雨水、污水管道混接。工程的顺利完工,形成完整、清晰的雨水、污水两套独立的排水系统,保障污水能够集中进厂,雨水分散入河,为项目后续的顺利推进打下坚实基础。

(向洋)

古树名木有了“身份证”,宁波市首个园林绿化数字孪生系统上线

本报讯 近日,镇海园林绿化数字孪生系统正式上线,该项目是中交水利公司旗下宁波上航测绘“立足测绘、跳出测绘”,拥抱数字经济积极发展的又一个典型地理信息系统类数字化业务。

地理信息系统类项目需要具有过硬的测绘技术实力,更考验数据应用开发和一体化方案的服务能力。“我们团队都是复合型人才,既能够为业主提供基础性测量,又能进一步对数据进行深度开发应用。能做测绘,也能‘玩’数据、做系统、做平台,这就是我们的竞争优势”,宁波上航测绘地理信息室负责人胡晴峰说。

此次上线的园林绿化数字孪生系统结合了测绘影像、地理信息、流程再造、物联网及人工智能先进技术,在查清镇海市区绿地生态资源分布和古树名木现状的基础上,建立了集园林绿化信息

感知、辅助规划、养护监管、应急预案和公共服务于一体的数字化、可视化、智能化平台,还对区内古树名木建立了包括树木信息、三维模型在内的数字档案,能够极大地提高城市园林绿化资源管理的精细化、数字化和智能化管理水平。

未来,宁波上航测绘将继续发挥国家级专精特新“小巨人”企业和国家高新技术企业优势,落实“一高地三聚力”总体要求,深入践行“三双三变”发展思路,坚持“立足测绘、跳出测绘”,融合大数据、人工智能、物联网等数字化技术,对地理信息时空数据进行深度挖掘、开发和应用,积极发展港口管理、海洋开发、城市建设运维、环境监测、自然资源管理等方面的智能化、数字化地理信息系统平台业务,顺应时代潮流,争做数字经济弄潮儿。

(李严)



本报讯 近日,“航浚6009”轮圆满完成了秘鲁钱凯工程阶段性施工任务,随后便调遣至哥伦比亚巴兰基亚开启海外新征程。

(鲍子润/文 周军明/供图)

浙江温州洞头区陆域引调水工程一期海中湖段顺利完成海底管道铺设

本报讯 近日,公司承建的浙江温州洞头区陆域引调水工程一期海中湖段顺利完成海底管道铺设,为项目全面建成投用打下坚实基础。

中湖段的管道起点为洞头区霓屿岛,终点为洞头本岛王山头泵站,两座

岛屿之间,需跨海施工。通过钢管铺设海底进行作业连接,管线长达4468米,管径1.02米,采用高强度螺旋焊接钢管与底拖法铺设相结合作业,同时采用灌水配重和配浮施工工艺。一期海中湖段在铺设施工中,通过前期演算,解

决了海域潮差大、滩涂长、管道重等施工难点。同时,在受到穿越航道、浅滩区域船舶坐滩及大风天气等不利因素影响下,施工团队发扬艰苦奋斗精神攻坚克难,24小时连续作业,在预定时间内完成了管道铺设任务,为后续洞头-鹿

西岛段海底管道施工积累经验。

该工程是浙江省重点水利工程,项目建成后,将构建洞头区“引调适宜,联合供水”的水资源配置格局,彻底解决洞头区本岛、离岛群众“吃水难”问题。

(林皆良)