

全球最高酒店类建筑——迪拜蓝天酒店通过验收



图中最高建筑即为迪拜蓝天酒店。中铁十八局供图

当地时间12月6日,中铁十八局承建的全球最高酒店类建筑——迪拜蓝天酒店顺利通过竣工验收。蓝天酒店项目位于阿拉伯联合酋长

国迪拜玛瑞纳地区,占地面积3662平方米,建筑面积约10.2万平方米,建筑檐高373.5米,酒店东眺世界第一高塔哈利法塔,西邻迪拜码头,北瞰朱美拉棕榈

岛,是一栋可全方位欣赏迪拜美景的地标建筑。

酒店采用双曲面建筑外观,高空凯旋门及观景平台设计,规划有1100套酒店客房、306米高空露天游泳池、353米空中餐厅以及12级挑高中庭空中花园,可为游客提供无与伦比的居住体验。

高层建筑建设是多个领域高新技术的综合体现。在蓝天酒店的施工中,该项目团队面临着8000立方米7米厚混凝土筏板一次性浇筑、1.9米厚弧形核心井筒清水墙、15米大跨度空中花园、大尺寸截面悬挑梁、10米高“Y”型巨型圆柱、200毫米厚型钢-混凝土劲性墙、50米超高凯旋门满堂脚手架施工、12级挑高中庭空中花园装修施工等多项极具挑战性的施工任务。

项目上场以来,针对系列施工难题,项目团队全面推进精细化管理,定期召开技术研讨会,对重难点问题提前策划准备。依托超高层建筑工程技术研究院,建立工程全生命周期信息技术(BIM)模型,对施工全过程进行可视化、数字化管理,提前识别风险点和技

术难点,确保整体施工精、准、快。

施工中,该项目国际化管理团队紧密配合,高效组织多专业有序穿插施工,先后攻克了8000立方米7米厚混凝土筏板一次性浇筑等施工难题;“三天一层”标准层施工速度创造了当时迪拜房建市场标准层施工的最快纪录。2022年8月,项目主体结构76层实现封顶,高度达到306.5米;2023年1月,所有竖向结构全部浇筑完成,项目高度达373.5米,成为迪拜天际线一道新的风景,赢得了地方政府、业主、监理单位的高度肯定。

2023年,中央广播电视总台八集大型纪录片《共同的建造》聚焦迪拜蓝天酒店项目,创作团队记录下项目建设者与合作伙伴高质量共建“一带一路”最鲜活、最沸腾、最温暖的故事,展现了中铁十八局海外建设者践行“共同建造、合作共赢”理念的生动实践。

迪拜蓝天酒店项目投用后,将成为迪拜又一新地标,吸引更多游客前来观光旅游,对当地社会经济发展具有极大促进作用。(王洪伟)

中英(广东)CCUS中心 与全球碳捕集与封存研究院签署合作备忘录

12月6日,在中国能建广东院挂牌落户的中英(广东)CCUS中心与全球碳捕集与封存研究院在广州签署合作备忘录。根据协议,双方将在碳捕集利用与封存(CCUS)战略、技术、政策和商业模式方面进一步深化合作,加强在全球气候变化应对中的协同作用,为推动绿色低碳发展、应对气候变化作出积极贡献。

2013年,在国家发改委和广东省政府的大力支持和推动下,中英(广东)CCUS中心成立并挂牌落户广东院。11

年来,中英(广东)CCUS中心广泛开展CCUS技术研发与应用工作,发展气候投融资、数字碳管理等多路径应对气候变化解决方案,推动众多先进技术研究与世界首创工程落地。

今年11月29日,《商业周刊》彭博绿色发布ESG中国2025最值得关注榜单,中英(广东)CCUS中心获评“最值得关注助力创新机构”,标志着中心在环境、社会和治理(ESG)以及企业可持续发展领域的努力得到了业界高度认可。(薛榕)



全球单体容量最大漂浮式风电平台“明阳天成号”正式投运

12月11日,在离岸约70公里、水深约45米的广东阳江青洲海海上风电场,由中国电建贵州工程公司承建的全球单体容量最大漂浮式风电平台“明阳天成号”正式投运。

该项目为全球首次在一个浮式基础上搭载两台8.3兆瓦海上风机,总装机容量达到16.6兆瓦,叶轮最高处达219米,空中最大宽度约为369米,是全球单体容量最大的双转子漂浮式风机。贵州工程公司负责该试验型机组的基础半潜式平台拖航、靠泊带缆、浮筒水泥固定压载水上浇筑、风机吊装、码头试验以及漂浮式风力发电机的整机拖航、锚泊系统安装、海上就位安装以及相关调试、试验等工作。“明阳天成号”高度堪比埃菲尔铁

塔,在施工过程中,贵州工程公司以非凡的专业实力和卓越的应对能力,成功克服了任务繁重、工期紧迫、施工难度巨大以及环境恶劣等多重困难,高标准、严要求、优质高效地完成了项目各个重大施工节点:今年3月,“明阳天成号”漂浮式风机基础完成下水靠泊;7月3日,两台风机吊装完成;8月13日,平台拖航抵达风电场就位点;9月2日,辅助完成风机压载下潜工作;9月16日,完成锚腿张紧;9月28日,通过验收检查。至此,项目施工任务全部圆满完成。

该项目投运后,预计每年可提供约5400万度绿色电力,能满足3万户三口之家一年的日常用电需求。(孔佑万)

中国建筑服务泰国2022-2023可持续发展报告发布会暨鲁班学院揭牌仪式在泰国举办

近日,中国建筑服务泰国2022-2023可持续发展报告发布会暨鲁班学院揭牌仪式在泰国亚洲理工学院礼堂举办。

会上发布了中国建筑在泰国发布的首份可持续发展报告——《中国建筑服务泰国2022-2023可持续发展报告》。报告分中英、中泰两个版本,以“建设美好和共生”为主题,阐述中国建筑积极响应泰国国家发展战略,承建了曼谷拉玛八世皇大桥、素万纳普机场新航站楼、中泰高

铁等工程,以优质履约服务泰国美好城市建设、增进当地民生福祉的生动案例。

报告中指出,中国建筑积极践行绿色低碳理念,主动对接联合国“2030年可持续发展议程”,向ISO14001规范标准看齐,及时开展环境监督检查,优先选用绿色环保新材料,从源头减少污染与材料损耗,有效降低了建设过程中的能源消耗。

中国建筑与泰国铁路局通力合作,将高效的管理经验、环保的施工工艺等运用到中泰高铁项目建设中,为泰国培养了一

批铁路工程专业人才。与此同时,项目团队积极组建“和·合”志愿服务队,为当地居民普及铁路知识,赴萨拉芬小学、芭雅雅儿院,先后开展学校周边道路修建、学习用品捐赠、义务授课等公益活动。

会上与会嘉宾共同为“中泰高铁项目鲁班学院”揭牌。近年来,中国建筑坚持在泰国开展“鲁班工匠计划”,连续4年与亚洲理工学院开展校企合作,通过联合建设“校企合作基地”“中泰高铁技术研究基地”等,充分发挥双方优势,

以产教融合为当地建筑人才培养和建筑行业注入强劲动能。

中泰高铁项目团队与亚洲理工学院立项“中泰高速铁路关键技术研究”课题,以项目需求为驱动,深化产学研合作,定期召开课题研究会,就中泰两国标准、工艺差异性进行深入探讨。截至目前,该课题累计获得受理专利29项、授权专利23项,发表论文18篇,联合发表会议论文5篇,SCI期刊论文1篇。(中建国际)

中交冷链(重庆)智慧产业园正式开园

12月12日,由中交四航局投资、建设、运营的中交冷链(重庆)智慧产业园举行开园仪式。

中交冷链(重庆)智慧产业园位于重庆沙坪坝区,地处重庆“向西开发”国际通道体系区位优势,毗邻中欧班列、陆海新通道始发站,整体存储量超100万立方米,是西南地区规模最大、标准最高、温区最齐全的温控食品加工配送基地,也是西南地区首个超低温绿色智慧产业园,配备应急食品保障储备基地、食品加工及中央厨房、冷库共配中心、交易中心、常温配送中心及配套用房等,可提供涵盖仓储配送、物流运

营、资产管理、集采贸易、金融等全领域的一站式服务。截至开园日,已有包括蒙牛乳业、华莱士、蜀记粮油等20余家不同类型的优质企业入驻园区,投产率近50%。

中交冷链(重庆)智慧产业园的投产运营,高度契合推进成渝地区双城经济圈建设、加快建设西部陆海新通道等国家战略规划,是中交冷链品牌体系建设、现代冷链物流供应链体系构建和全国节点布局的又一里程碑,将全面提升中交冷链品牌知名度和影响力,为中交冷链业务长远发展夯实基础。(许荣泽 杨强 孙翌乔)



内蒙古电网首座数字孪生智能化变电站投运



近日,由中国电建河南工程公司承建的内蒙古电网首座配置“变电站数字化基建管控平台”的变电站项目——耳字壕500千伏变电站正式投运。

耳字壕项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗境内,占地面积4.77公顷。项目本期建设1200兆伏安主变压器2组,500千伏出线4回,分别与500千伏响沙湾变电站、布日都变电站连接。线路部分新建铁塔26基,其中双回电缆路径长度达到17.61公里。

500千伏耳字壕变电站采用智能变电站模块化建设方式,全面部署远程操控系统,达成无人值守的运行标准,成功升级为新一代智慧变电站。

工程建设期间,项目部聚焦变电站智能化、数字化需求,精准配置站端数字孪生平台,将其与变电站监控系统、辅控系统深度融合,打通站端数据通路,实现数据高效汇聚。凭借实时数据

孪生交互以及三维空间视角技术,站内巡视工作得以可视化呈现,落地智能巡视、智能操作、智能安全等应用场景;智能巡视可按预设程序精准排查设备隐患;智能操作能远程、精准操控设备,降低人为误操作概率;智能安全防护全方位监控,及时预警异常。同时,项目创新性采用“一键顺控”操作模式,操作人员借助该模式,不仅拥有更开阔的运维监视视野,还大幅精简操作流程,减少运维人力投入,提高作业效率,降低运维成本,全方位助推电网运维智能化迈向更高水平。

项目投运后,有效缓解了响沙湾站、布日都站供电压力,满足达拉特旗地区煤铝、化工、建材、冶金、机械加工、能源化工、新材料等大型工业用电需求,保障区域工业用电稳定,有力促进产业持续发展,为鄂尔多斯地区经济稳健发展提供有力支撑。(徐佳森 任秋航)

中国中铁启动信创OA试点

近日,中国中铁信创OA试点启动会在京召开。

OA是中国中铁各单位应用最多、覆盖最广的信息化系统,同时也是中国中铁信创(全称信息技术应用创新)替代的重点项目。信创OA系统将依托中国中铁信创云平台,应用集中部署与多租户管理相结合的架构,为中国中铁总部及各单位提供灵活且安全的信息化管理解决方案,在确保数据及权限隔离的同时,实现统一管理与高效协同。

中铁信科作为中国中铁信创转型承建单位和信创OA试点单位,有关负责人表示,将通过引入国产化软硬件技术与自主创新,提升自主创新能力,建立完善的、安全可靠的技术服务运营体系,为中国中铁数字化、智慧化转型升级提供有力支撑。下一步,将按照工作方案,推进公文管理、业务生成器等4大核心业务应用,同时扩展建设督办管理、任务管理、资产管理等8个应用,以及公文AI助手、智能AI客服2项创新应用,并与商密、签章等统建系统贯通

集成,与一体化工作平台、中铁路e通深度融合。

据悉,近年来,在国家信息技术应用创新(信创)战略的指引和国资委信创改造要求下,中国中铁秉承创新驱动的发展理念,高度重视信息化核心技术自主可控,力求在保障信息安全的同时,构建高效、可持续发展的数字化生态体系,通过信息贯通工程,建立了自己的信息化标准规范体系和信息安全保障体系,满足软硬件环境的信创适配要求。

今年10月,中铁信科牵头拟定了信创OA建设工作方案。中国中铁将通过信创OA建设,进一步适配信创软硬件环境,满足国资委信创管理要求;实现业务功能、表单流程的平滑升级,保障原OA数据的延续性;实现文件无插件预览、批量审批、全文检索、公文交换、安全签章等功能,同时引入智能化工具与应用,推动办公自动化智能创新,为基层办公人员减负,节约人力资源成本。

(李国兴 闫胜涛 董颖 谢学文)

中国恩菲研究设计的中色卢安夏新矿项目取得关键成果

近日,中国恩菲工程技术有限公司承担研究设计的中色卢安夏新矿抽排水项目取得阶段性关键成果:地下水位下降约236米,累计排水约3000万立方米,为卢安夏新矿的改造复产奠定了坚实基础。

中色卢安夏新矿位于赞比亚铜带省南部,是非洲中部地区典型的大水矿。矿区水文地质条件复杂,矿坑历史最大涌水量超过5万立方米/天。2001年暴雨洪水灌入井下,导致连续开采了70多年的卢安夏铜矿于2004年被迫关闭。地下采空区静态积水总水量高达1.1亿立方米,动态涌水量平均4万立方米/天,整个抽排水期间预计将排水1.4亿立方米,在深度为760米~1200米的28号、20号、18号、14号提升井、14号服务井等5条井筒内布置大型高扬程潜水泵抽排

积水,在水位下降至矿井底部后,对矿山进行整体开发建设。中国恩菲承担了矿区含水层剧烈扰动机理及防灾关键技术研究、卢安夏新矿可行性研究、玛西巴-穆利亚南浅部资源回采设计等多项工作。

卢安夏新矿抽排水项目是目前世界上第一个深井淹没矿坑大规模恢复工程,中国恩菲根据该项目特点,首次建立流域尺度三维地质模型分析地下水补给规律,采用全自动地下水位和流量监测设备系统,全天候跟踪卢安夏新矿抽排水期间地下水动态变化特征。近半年来,中国恩菲多次派出技术骨干驻扎矿山现场解决问题,助力抽排水工作整体顺利推进,得到业主高度赞扬。当前,3条井筒内9台潜水泵已布置完成,日排水总能力超过30万立方米。该项目对于其他淹井(矿)山的恢复具有重要借鉴意义。(中国恩菲工程技术有限公司)

洪湖水质净化厂一期工程荣获中国水务行业首个IPMA大奖

近日,国际项目管理协会(简称IPMA)全球卓越项目大奖在南非开奖,中交一航局三公司承建的洪湖水质净化厂一期工程荣获“基础设施建设工程超大型/大型项目银奖”,成为中国水务行业第一个获IPMA大奖的项目,项目负责人肖志强荣获“可持续发展项目经理奖”。

国际项目管理协会成立于1965年,是项目管理领域覆盖范围最广的国际性协会,拥有包括中国在内的70余个会员国(地区)组织。其设立的

IPMA全球卓越项目大奖评审极为严苛,除质量、安全、投资、进度等各个方面要求外,还要依据卓越项目模型,考察项目管理团队的综合能力及技术水平,并对项目的工具、流程、新技术运用及对当地人文、环境的影响等予以高度关注,是目前国际项目管理领域最权威、最具影响力的奖项,被誉为项目管理界的“奥斯卡”。

IPMA全球卓越项目大奖设立基础设施、能源超大型/大型和中小型两个赛道,各设立金、银、铜三个奖项,

通常每次评奖一个奖项只有一个获奖者,该奖在国际上竞争激烈,我国先后有神舟六号载人飞船项目、北京大兴国际机场等项目获奖,洪湖水质净化厂一期工程是中国水务行业第一个IPMA全球卓越项目大奖的项目。

该工程占地约3.24万平方米,是深圳市水质提升的重点民生工程,也是全国首座5G覆盖地下智慧水质净化厂,通过少人值守、机器巡查、无人机巡检水样、智能化实验室检测水质等,实现安全、高效、经济的全流程

智能管控。建成后,水厂单日最大污水处理量达5万立方米。上部为湿地公园,对深圳市城市升级改造和水环境治理具有重要意义。

建设过程中,项目团队秉承“绿色、共享、创新”理念,通过复盘提升、高效履约、细节管控,克服疫情、天气等不利因素影响,以“一厂一园一馆一廊”为特色,打造出一座“生产、生态、生活”三生共荣的新一代水质净化厂。(杨久堂)