

中建集团党组学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要回信精神

本报讯（通讯员企文、班厅）9月11日，中建集团党组召开会议，认真学习习近平总书记在8月31日中央政治局会议上的重要讲话精神、向2023年中国国际服务贸易交易会全球服务贸易峰会发表的视频致辞精神、给中国航发黎明发动机装配厂“李志强班”职工的重要回信精神，研究集团贯彻落实举措；传达学习中央主题教育第一批总结暨第二批部署会议精神，部署集团主题教育有关工作。集团党组书记、董事长郑学选主持会议，党组成员、股份公司党委书记、股份公司副总经理、总部各部门主要负责人列席会议参加第一议题学习。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记在8月31日中央政治局会议上的重

要讲话精神，抓好集团干部教育培训工作。认真落实新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，努力培养一支政治过硬、适应新时代要求、具备领导社会主义现代化建设能力的高素质干部队伍。全面加强习近平新时代中国特色社会主义思想教育培训，不断提高干部的政治判断力、政治领悟力、政治执行力。重点围绕新时代新征程党的使命任务，聚焦集团“一六六”战略路径与新一轮国企改革，发挥好中建党校作为集团党员干部教育培训的主渠道主阵地作用。集团各级党组织要认真落实干部教育培训工作条例、全国干部教育培训规划的有关要求，切实增强干部解决实际问题、推动高质量发展的能力。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书

记向2023年中国国际服务贸易交易会全球服务贸易峰会发表的视频致辞精神，抢抓全球服务贸易发展带来的新机遇。全力服务国家高水平对外开放战略，积极拓展国际优质合作伙伴，进一步强化合作共赢。继续利用好服贸会这一重要合作平台，组织引导更多子企业参展，寻找合作契机，助力企业高质量发展。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记对“李志强班”职工的重要回信精神，进一步加快集团科技创新步伐。深入推进科技体制改革，聚焦解决“卡脖子”技术问题，贯彻尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造方针，深化科技人才发展体制机制改革，教育引导集团广大干部职工特别是科技工作者大力弘扬劳

模精神和工匠精神，在企业创新发展中展现更大担当作为。

会议传达了中央主题教育第一批总结暨第二批部署会议精神。会议强调，要全面领会、深入贯彻落实中央各项工作要求，科学谋划、精心组织好集团第二批主题教育各项工作。要坚持“一级抓一级”，压实各二级子企业的直接领导责任，推动主题教育在三级单位党组织和基层党支部开展好、有成效。要将第二批主题教育与中心工作充分融合，切实研究、解决一批实际问题，进一步建强基层党组织，增强创新能力、提升基础管理水平。要注意防范“低级红”“高级黑”，力戒形式主义，将各项“规定动作”做出质量、做出成效。

会议还研究了其他事项。

郑学选与江西省委常委、南昌市委书记李红军，江西省副省长孙洪山会谈

本报讯（通讯员企文、班厅、季楚）9月4日至5日，中建集团党组书记、董事长郑学选在南昌分别与江西省委常委、南昌市委书记李红军，江西省副省长孙洪山举行会谈，并出席第六届世界绿色发展投资贸易博览会开幕式。

李红军在会谈时表示，中建集团在南昌投资布局早、业务版图广，承接了很多重大重点项目，各项建设高质高效推进，为南昌发展起到了很好的促进作用。希望与中建集团立足既有合作基础，进一步加强沟通对接，聚焦推进“一枢纽四中心”建设深化全方位合作，努力实现互利互惠、共赢发展。南昌将全力营造市场化、法治化、国际化营商环境，不断提升政务服务效能，为中建集团在昌发展提供强有力的支撑保障。

（下转第三版）

张兆祥出席山西省与中央企业深化合作座谈会暨签约仪式

本报讯（通讯员企文、班厅、钟三轩）9月6日下午，山西省与中央企业深化合作座谈会暨签约仪式在太原举行。山西省委书记蓝佛安，国务院国资委副主任袁野出席并讲话。国务院国资委党委委员、中国安能董事长周国平，山西省领导李凤岐、卢东亮、汤志平、赵红严出席。山西省委常委、常务副省长吴伟主持座谈会暨签约仪式。中建集团党组副书记、总经理张兆祥应邀出席并代表集团签约。

签约仪式上，山西省政府与中建集团在内的12家中央企业集中签署了战略合作协议，合作内容涉及能源、新材料、装备制造、节能环保等产业领域。根据协议内容，双方将重点围绕涉水业务、区域开发、低碳城市建设和基础设施项目投资建设等领域深化合作，提高合作水平，促进互利共赢，实现共同发展。

此前，张兆祥还应邀出席了山西与中央企业央地合作见面会、太原能源低碳发展论坛开幕式暨高峰论坛。

中建集团首获“中华慈善奖”

本报讯（通讯员企文）9月5日，第十二届“中华慈善奖”表彰大会在北京人民大会堂举行，国务委员谌贻琴出席大会并讲话。中建集团党组成员、副总经理赵晓江出席会议并代表集团领取“中华慈善奖”奖项。

“中华慈善奖”是中国公益慈善领域中的最高政府奖，于2005年设立，由中华人民共和国民政部主办，旨在褒扬在公益慈善领域做出突出贡献的个人、机构及项目。这是中建集团首次荣获“中华慈善奖”奖项。

近年来，中建集团积极践行央企社会责任，广泛参与脱贫攻坚、乡村振兴、疫情防控、生态保护、抗震救灾、防汛抗旱等公益慈善事业，并立足建筑主责主业，为农民工提供200万个就业岗位，以实际行动改善和保障民生需求，增进民生福祉。在2020年至2021年第十二届中华慈善奖评选期内，中建集团实施赈灾、扶贫、扶老、助残、救孤、济困、助学、助医等公益慈善项目300余个，全面参与应对洪涝灾害、疫情等突发性公共事件，坚持打好产业、就业、教育、消费、党建帮扶组合拳，助力全国10个县持续巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴实现有效衔接，打造了“精准扶贫中建模式”“蓝宝公益”“建证幸福·中建关爱”“关爱留守儿童百场宣讲进工地”等特色公益慈善品牌，有力彰显了央企责任和担当。

彭兴第调研中建西南院（西南区域总部）、中建西勘院、中建西部建设及四川省甘孜藏族自治州重点项目

本报讯（通讯员企文、纪尚、项观、席南轩、席勤轩、席建轩）近日，中建集团纪检监察组组长、党组成员彭兴第一行赴中建西南院（西南区域总部）、中建西勘院、中建西部建设开展调研，并调研四川省甘孜藏族自治州重点项目建设情况，召开调研座谈会，看望慰问一线建设者。

在各家子企业的调研座谈会上，彭兴第认真听取企业工作汇报，详细了解企业党委、纪委工作开展情况，并与公司领导班子成员进行深入交流。她对各家子企业深入贯彻集团工作部署、坚决扛起管党治党责任，积极贯彻“崇德善建 尚廉筑基”廉洁文化理念，在企业战略制定、塑造专业优势、深化业务转型、创新发展模式等方面取得的成绩表示充分肯定。

在甘孜藏族自治州重点项目现场，彭兴第认真听取项目建设情况汇报，对在施桥梁、隧道工程进行现场踏勘，详细了解项目工艺工、生态环保及履约情况，并在多个工区看望慰问一线建设者，对大家一直以来的辛勤付出表示感谢。彭兴第充分肯定项目建设取得的阶段性成绩，就做好后续工作，她强调，要深入开展主题教育，以履约的实际成效检验主题教育成果；要全力推进项目建设，确保圆满完成目标任务；要牢牢守住廉洁底线，严格遵守廉洁纪律，以严的作风、铁的纪律把项目打造成政治过硬、廉洁过硬的标杆项目。

中建集团召开“平急两用”公共基础设施业务推进会

本报讯（通讯员企文、释观）9月9日，中建集团在京召开“平急两用”公共基础设施业务推进会，深入学习贯彻习近平总书记关于城市工作的重要论述，认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，推动集团深度参与超大特大城市“平急两用”公共基础设施建设。集团党组成员、副总经理李明出席并讲话。

会议强调，要掌握战略主动，切实增强信心决心，把牢高质量发展主线；坚持正确业绩观，严守营销底线；发挥市场化经营优势，创新商业模式，集中优势资源，打造标杆项目，争做“平急两用”公共基础设施建设领域主力军。

会议要求，要加强政策研究，深入研究中央和地方相关政策，制定工作举措，加快业务发展步伐。要压实工作责任，结合自身优势，积极参与、主动作为，全力推动相关项目加速落地；做好服务支撑，加大政策支持力度，调动业务发展的积极性和主动性；找准市场定位，探索通过多种模式参与“平急两用”公共基础设施投资建设；重视项目履约管理，打造精品工程，以优质高效履约树立企业品牌形象；强化科技支撑，开展关键技术攻关，加快推进先进成果的推广和示范，提升企业核心竞争力和话语权。

中建集团与安徽省政府签署战略合作协议

本报讯（通讯员企文、班厅、季楚）9月7日，中建集团党组书记、董事长郑学选，党组副书记、总经理张兆祥在合肥拜会安徽省委书记韩俊，省委副书记、省长王清宪，双方举行工作会谈，并共同见证中建集团与安徽省政府签署“十四五”战略合作协议。安徽省委常委、秘书长、政法委书记张韵声，省委常委、常务副省长费高云，省政府秘书长潘朝晖参加会谈及签约。

韩俊代表省委、省政府对郑学选一行来院表示欢迎，对中建集团长期以来给予安徽的支持表示感谢。韩俊表示，近年来，安徽抢抓长三角一体化发展等重大战略机遇，坚持把基础设施建设作为高质量发展的重要保障，加快构建现代化基础设施体系，安徽从内陆腹地变为战略要地，发展新赛道上的新优势更加凸显。中建集团是全球最大的投资建设集团，与安徽有着深厚的合作基础，希望以此次协议签署为契机，



在交通基础设施、新基建、城市功能品质提升、绿色建筑等领域深化合作，打造更多标志性金牌工程。安徽将持续创优一流营商环境，提供更加优质高效服务。

郑学选感谢安徽省、省政府对中建集团在安徽发展的关心和支持，并介

绍了中建集团改革发展情况。郑学选表示，今年以来，安徽经济持续回升向好，投资力度不断加大、创新动能持续增强、城乡品质稳步提升，为在皖企业发展提供了良好机遇。中建集团将认真贯彻落实习近平总书记视察安徽重要讲话重要指示精神，进一步深耕安徽市场，充分发挥规划、设计、投资、建设、运营等全产业链优势，推进在皖机构实体化运行，深度参与安徽基础设施和城市建设，强化建筑业创新和新技术应用，推动双方战略合作协议落地落实，为加快建设现代化美好安徽贡献中建力量。

会谈后，张兆祥、费高云分别代表中建集团、安徽省政府签署“十四五”战略合作协议。

安徽省有关部门，中建集团相关总部部门、事业部及子企业负责人参加会谈及签约。

中建集团工会第四届会员代表大会在京召开

本报讯（通讯员企文、功宣）在全国上下深入学习贯彻党的二十大精神，喜迎中国工会十八大胜利召开之际，中建集团工会第四届会员代表大会于9月11日在京召开。中国海员建设工会全国委员会主席、党组成员李庆忠，中建集团党组书记、董事长郑学选出席会议并讲话，集团党组副书记、总经理张兆祥出席会议，党组副书记、董事单广袖作工会工作报告。

李庆忠代表中国海员建设工会向大会的胜利召开表示祝贺。他指出，过去五年，中建集团工会深入学习贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述，全面加强自身建设，切实发挥桥梁纽带作用；坚持工人运动时代主题，扎实推进产业工人队伍建设改革，系统开展职工建功行动；坚持以职工为中心，广泛开展我为群众办实事活动，获得了企业上下一致认可。希望中建集团工会坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，引领广大职工坚定不移听党话跟党走；聚焦企业主责主业，在以中国式现代化推进中华民族伟大复兴中不断建功立业；始终坚持职工为本，不断提升广大职工获得感、幸福感、安全感。期待中建集团新一届工会委员会团结带领广大职工和工会干部奋进新征程、建功新时代，为全面建成社会主义现代化国家贡献更大力量。

郑学选代表集团党组对新一届工会委员会和经审委员会表示祝贺。他指出，集



团工会五年来在中国海员建设工会的领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续深化工会改革创新，推进产业工人队伍建设、带领广大职工建功立业，切实维护职工合法权益、推动构建和谐劳动关系，打造了一大批工会服务特色品牌，培育了一大批先进典型，为企业高质量发展作出了重要贡献。下一步，广大职工要当好“主人翁”“主力军”，为集团实现“一创五强”战略目标再立新功；各级工会要当好“娘家人”“代言人”，为构建新时代和谐劳动关系再创新绩；各级党组织要当好“引领者”“支持者”，为促进工会事业创新发展再添动力。希望新一届工会委员会不

忘初心、牢记使命，切实引领广大职工团结奋斗、拼搏进取，在攻坚“一创五强”战略目标、落实“一六六”战略路径的生动实践中，展现新风采、务求新作为、作出新贡献。

单广袖在工作报告中对过去五年集团工会工作进行了全面回顾和经验总结，在客观分析形势的基础上，提出今后五年工会工作的总体要求，即全面贯彻党的二十大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述，把牢工运事业正

塑强房建首位优势

千年大计 于绿水青山间起笔

雄安绿色建筑展示中心建设纪实

作者: 靳倩、李音彤

规划建设雄安新区,是党中央战略部署中浓墨重彩的一笔。历史的如椽巨笔,在红色灯塔的牵引下,于白洋淀浩渺烟波处落纸,以“京津冀协同发展”为题材,谋定而后动、咬定青山,“千年大计”的雄安新区拔节而生。

“绿水青山就是金山银山,雄安新区就要靠这样的生态环境来体现价值、增加吸引力。”这是习近平总书记曾反复强调的要求,在这个要求的统领下,新生的雄安新区就像从绿水青山间勾勒出的惊艳一笔,始终贯彻“生态优先”的理念,一面将星河鹭起的白洋淀和蓄势待发的“未来之城”珠联璧合,一面使建设雄安新区和建设生态文明两个“千年大计”相得益彰。

从“纸上”到“地上”,雄安新区百余个重大项目同时推进,中建一局北京公司深入贯彻中建集团“一六六”战略路径,聚焦绿色低碳发展,通过发挥建筑工业化在绿色、低碳、科技等方面建造优势,优化传统建造方式转变提升,有幸作为历史的参与者、创造者与见证者,承建了展示雄安高质量发展的窗口之一——雄安绿色建筑展示中心项目。作为雄安新区工业设计“五个一工程”的重点项目,同时也是河北国际工业设计周的永久会址,建设者们秉持绿色发展理念,力求实现近零能耗的节能示范建筑标准。

实现“近零能耗”节能示范建筑

“向绿而生”的雄安绿色建筑展示中心项目在工程建设过程中践行新发展理念,园区整体达成三星绿色建筑标准,获“2022年度河北省第二批建设工程绿色建造水平评价一等成果”。项目5#楼更成为雄安新区首个取得“近零能耗建筑设计标识”的项目,被评为“雄安新区绿色建筑示范项目(第一批)”。

环保理念助力绿色先行。在项目5#楼的建设过程中,项目团队在被动式建筑



设计超低能耗的基础上进一步提升能耗指标,采用可再生能源,用大面积光伏发电板为5#楼进行建筑供能,将可再生能源利用率提升至100%。

项目团队通过高性能围护结构保温、高舒适节能外门窗、高效热回收新风系统等绿色专项设计,使墙体保温、隔热、气密性等性能得到大幅提升。此外,还使用高热回收新风系统取代传统空调以达到节能环保的作用,与三星绿色建筑要求标准相比,实现大楼的传热系数降低约50%,大楼节能标准比同等等级绿色建筑提高约30%。

为实现灵活布局增加自然采光率,项目团队通过优化布局改善室内通风环境,建立能源管理平台和能耗监测系统调配调度能源,实现建筑的近零能耗目标。

打造“穿透式”生态景观新城

在项目多层隧道群的开挖掘进中,要同时保障园区整体达到绿色生态的建设需求,项目团队通过对建筑开口及部分空间进行“穿透式”设计,利用屋顶、平台、内院、场地、下沉庭院等多种空间形式,形成多层次的绿

化空间,实现了空间的最大化利用,积极营造绿色生态环境和美丽景观的无缝融合。

此外,项目团队还采用了雨水收集回用系统打造雨水花园,设置下沉绿地、雨水花园展示区,将多层次的绿化空间与雨水收集系统相结合,形成了具有海绵景观功能的雨水花园。在满足绿化空间灌溉需求的同时,有效节约水资源,减少对城市供水系统的压力。

为减轻热岛效应,项目团队通过底部架空和内院敞开通风起到疏风引流的作用,在建筑的底部设置架空结构,可以使空气在建筑底部形成流通,实现通风和疏风的效果。

同时,雄安绿色建筑展示中心项目通过内院的敞开通风设计,利用东西两地块设计下沉庭院为地下室引入天然光,改善近2000平方米地下空间采光效果,成功打造“穿透式”生态景观新城。

如今,这座新城已经拥有了丰富的绿化和景观资源,还实现了雨水收集回用、提高土壤水能力、改善地下空间采光效果等多项环境效益。建设者们为它创造出

了具有生态、健康和宜居特点的宜居环境,为当地居民提供了更好的生活和工作条件。

解锁“科技感”绿色低碳密码

在雄安绿色建筑展示中心的施工中,还运用了先进的智能技术和绿色建材,使建筑更加智能、舒适和环保。智能化系统在建筑的各个方面都得到了应用,如智能照明系统、智能节能系统和智能建筑管理系统等,提高了能源利用效率和建筑的舒适度。

“科技感”在智慧工地的运用中至关重要。其中,智慧工地数据能够辅助决策系统,使建筑工地管理更加精细化和智能化,提升工地安全和建筑品质的可控性;智慧工地云平台实时采集环境监测数据,保障建设环境可视、可控、可管;智能预警螺母、塔机智能监测及可视化装置能够降低事故发生率,在高支模区域重点部位采用压力传感设备、位移监测传感器、智能无线采集终端等技术,为荷载核算提供可靠数据。

雄安绿色建筑展示中心项目还运用MR眼镜使空间计算技术集成至经过认证的解决方案之中,实现虚实混合;采用VR虚拟现实技术模拟典型安全事故,增强工人安全意识,减少现场事故发生;利用计算机视觉技术、AI算法对监控摄像头拍摄的视频进行分析,提高管理效率。

施工过程中,项目团队应用可持续性发展理念,严格控制噪音、粉尘和废弃物的排放,采取有效的措施保护周边环境。目前,项目已正式开园并进入到招商运营和管理阶段,将为雄安新区的可持续发展树立新标杆。雄安绿色建筑展示中心将不仅仅是一个建筑,更是一座生态与科技相结合的典范,为城市发展带来绿色、健康和可持续发展的未来。

厉行节约 勤俭办企

推广电子印章 促进生产经营提质增效

本报讯(通讯员王凯)2023年2月,集团总部电子公文和日常用印申请文件正式应用电子印章,以数字化助力、信息化赋能。二季度,集团办公室协同法律事务部、项目履约管理部在联采业务中应用电子印章,并发起联采框架协议审批流程22个。推广应用电子印章以来,集团总部办公耗材及出差(寄递)成本持续降低,用印效率明显提升,有效压减管理成本。子企业电子公文和集采协议电子印章应用率分别达到50%、73%,高效完成序时覆盖目标。电子文件的复核、签署、归档、查询以及法律取证办理周期缩短至几分钟乃至实时办理,极大提升了管理效率。同时,通过国家级权威安全认证机构CFCA提供的技术支持,实现用印全程受控,有效避免用印风险,切实保障集团数据安全及印章使用安全。

中建一局迅速启动并推广电子印章应用,逐步减少使用纸质材料和实体印章,进一步压降行政办公费用。中建一局全面梳理局总部、区域分局、子企业印章管理存在的问题及电子印章使用需求,结合调研结果与系统研发团队开展深度对接,明确选用产品。通过批量、自动化的签章、验章使用,实现对电子文件和电子印章的全流程管理,在此基础上,逐步实现电子印章在采购协议、技术方案、劳动合同等领域的充分应用,有效提升工作质效;同时,指导印章业务量较大的子企业同步推进,其他子企业分步推进,实现全面覆盖。

中建三局积极推广电子印章,推进“厉行节约 勤俭办企”取得新成效。4月份,完成用印平台搭建,公章、法人章、党委章等5枚电子印章线上启用,实现行政和党委文件发文、分供合同、部分日常用印申请文件印章电子化;6月份,修订印章管理办法,进一步规范电子印章注册、使用、保管等相关要求。推广电子印章,有效规避违规用印,提升用印效率,节约纸张使用。

中标信息

中建八局中标广东广州南沙全民文化体育综合体项目——综合体育场及其室外配套工程施工总承包,中标额约31.85亿元。(马松涛)

中建五局河南公司中标年产15万吨再生铸锭EPC项目,中标额约21.9亿元。(韩岩岩)

中建三局、中建八局联合体中标广东广州知识城超级邻里中心勘察设计及施工总承包(EPC),中标额18.6亿元。(阎恒海、马松涛)

中建基础旗下中建南方、中建八局联合体中标广东深圳盐坝高速公路政改改造工程(一期)项目,中标额约18.5亿元。(李楚、王吉)

中建一局华南公司中标深圳国际美术馆(暂定名)项目施工总承包,中标额约12.51亿元。(品 董)

中建三局联合体中标汉江流域现代农业贸易中心EPC+O总承包,中标额约12.13亿元。(唐 山)

中建一局中标深圳市光明区科学城体育中心项目,中标额约11.7亿元。建成后将为加快打造大湾区综合性国家科学中心先行启动区提供文化艺术“软实力”。(品 董)

中建一局一公司中标江苏省昆山市高新区新建项目,中标额约10.39亿元。(品 董)

中建二局中标海南三亚崖州湾科技城西北片区区域西安置区项目设计、施工总承包(EPC)一标段,中标额10.1亿元。(朱晨飞)

中建科技中标上海大零号湾国际智能医疗创新中心项目。项目建成后重点服务于智能医疗企业,推动上海医疗产业智能化、国际化发展。(张文鹏)

工程动态

由中建一局承建的内蒙古东部地区危险废物集中处置中心环保升级改造项目(一期)竣工。项目建成后可满足内蒙古东区内工业、医疗、危险废物处置需求,进一步完善地区危废处理设施,提升危废处理能力。(品 董)

由中建二局承建的上海临港新片区在建最高标志性建筑西岛金融中心项目主楼核心筒全面封顶。项目建成后将作为临港新片区金融总部办公为主体的大型城市综合体,上海临港现代服务业开放区最重要的产业载体和区域新地标。(张家兴)

由中建三局承建的武汉通信与电子信息技术研发基地(一期)项目竣工。项目建成后将为国内企业提供环境试验、元器件、单元和系统环境应力筛选、电磁兼容试验、交付性试验、综合可靠性鉴定与验收试验等服务。(罗玉箫)

由中建四局承建的深圳妈湾十九单元九年一贯制学校EPC项目正式开工。项目是深圳市试行中国香港及国际工程建设管理模式的试点项目,是深圳市推行建筑师负责制试行的案例之一,建成后将成为深圳具有标杆引领性的九年一贯制学校。(孙月圆)

由中建五局山东公司承建的济南汉峪B-03-04地块项目主体结构封顶。项目建成后将进一步扩大济南都市圈辐射带动范围,助力济南新时代社会主义现代化强省建设。(岳春晓)

由中建六局城建公司承建的山东中央储备粮济宁直属库有限公司粮食仓储项目浅圆仓及工作塔工程主体结构封顶。项目建成以后,将有效缓解当地粮食购销企业仓容紧张的局面,稳定粮食市场价格,保障国家粮食安全。(吴红宣)

由中建七局承建的山西晋城凤城康养中心项目正式交付使用,该项目是晋城市委市政府2023年重点工程,成功保障了2023中国·山西(晋城)康养产业发展大会的顺利召开。(程 可)

由中建八局承建的联合国地理信息数据配套工程项目实现主体结构全面封顶,项目工程建设进入总承包管理阶段。项目建成后将成为浙江德清的一处新地标。(温萍萍、吴陈钧)

由中建科工承建的长三角G60科创之眼07-02地块项目主体结构全面封顶。项目建成后将成为长三角G60科创走廊的重要承载区和发展引擎。(周梦兰)

由中建装饰参建的成都高新区新川南组智慧产业园区(VI-22地块)幕墙工程竣工。项目是推动成都建设国家新一代人工智能创新发展试验区、国家人工智能创新应用先导区等重要产业功能区的重要品质科创空间。(刘 铭)

“河海”迎新 尽显生态建筑之美

河海大学常州新校区项目建设纪实

作者: 郝帅、李天心

教育强则国家强,教育兴则国家兴。在各大高校陆续开学“迎新”之际,一所由中建二局承建的国际化、现代化的“双一流”高校校区——河海大学常州新校区正式启用,迎来首批学生入驻。

作为江苏省重点工程,河海大学常州新校区项目总建筑面积约70万平方米,建设内容主要包括新校区公共教学楼组团、图书馆、行政办公楼、体育馆、国际学术交流中心、师生活动(艺术)中心、学生宿舍、国家级科技创新平台等,规划入驻学生2万人,覆盖本、硕、博各层次学历人才培养,为助力河海大学加快建设世界一流特色研究型大学、实现校地融合高质量发展提供有力保障。

创新工艺 打造流动建筑

河海大学是百年水利名校,因此校园内建筑外形主要以“水”为主要元素开展设计,如图书馆外形的设计犹如流动起伏的水波纹,与不远处的长荡湖遥相呼应,象征河海大学缘水而生、因水而为、顺水而长的办学特色。然而建设之初,别致的造型也让施工难度成倍增加。面对图书馆流动起伏的水波纹外形,团队利用犀牛软件严格控制造型数据节点,保证施工定位的准确性,让线条曲面流畅,灵动而富有活力。

针对复杂幕墙结构提出的稳定性要求,团队多次组织专家图纸会审,研究出了“钢筋混凝土+屈曲约束支撑”这一“秘密武器”,在建设过程中,贯彻样板先行,实现了钢结构施工质量的一次创优,解决了普通支撑框架受压屈曲导致滞回性能差的问题,使图书馆整体外围抗震功能极大加强,犹如“定海神针”傲立长荡湖畔。



图书馆的点睛之笔,是建设者匠心打造的巨幅透明弦支交叉采光顶,采光顶的结构造型近似于一道被举上34米高空的“桥”,无数坚硬无比的撑杆和拉杆,“众星捧月”般托起最上方的“桥面”。

这种结构的优势,已经在奥运会等重大跨度体育馆的建设中得到充分彰显,但对钢结构施工的要求却非常高。为此,项目团队创新采用方形边界的弦支穹顶结构施工技术,让“采光顶”上部连续压杆的“刚”与下部索和撑杆的“柔”完美融合,解决了760平方米巨幅透明采光顶的建设难题,使得整个空间开阔明亮。

绿色低碳 打造生态校园

绿色、低碳的理念融入校园建设的方方面面。教学楼采用了保温装饰一体板,集品质稳定、安全可靠、高效安装、绿色节能等诸多优势于一身。学生宿舍楼采用陶粒加砌块,具有轻质高强、隔热保温、防火隔音、绿色环保的“立体环抱式”优点,是普

通加气混凝土墙材无可比拟的“优等生”,既节能环保,又舒适宜居。

俯瞰整个校区,部分屋面上铺设的绿植青翠欲滴,这种“种植屋面”可以有效减缓热岛效应,不仅能够增加氧气含量、吸收有害物质,还能起到净化空气、降低噪音的作用。像这样的节能低碳措施还不止于此,建设者广泛应用雨水收集系统,实现“海绵校园”建设目标。雨水经过收集处理后用于绿化、冲厕、洗车等用途,可将75%的降雨就地消纳和回收利用,实现“海绵校园”的建设目标。

漫步于校园运动场地,排球场、篮球场、网球场、足球场以及田径跑道,处处充盈着青春的活力与活力。核心区域整体以小河环绕,内环路贯通,围绕中心景观轴线,打造学生可以自由活动的生态绿化带,给人一种静中有动,动中有静的协调之美。

智慧建造 提升管理效能

作为江苏省近年来建造的最大体量

完整校区工程,项目场内市政道路四通八达,室外管网错综复杂,如何保障各管线合理布置,满足多功能要求成为建设者们面临的挑战。

项目应用基于BIM的管线综合技术,使用三维制图软件,模拟管线安装的定位及走向,进行准确建模,实现智能化、可视化的优化设计,降低了返工几率,有效保障了建设进度。校园内水系环境复杂,高于长荡湖湖底高程,为保证景观水位,团队还利用BIM技术模拟港闸站水系,确保景观水利工程顺利施工。

考虑到项目单体众多,包括了建筑、结构、机电、幕墙、装饰、钢结构、市政等数十类繁杂的专业,项目BIM小组通过不断修正、调节,优化工程设计,给出最优方案,解决了过程中的问题。此外,项目还积极拓展BIM的使用范围,站在校园的角度思考,学校需要什么?我们能做什么?最终,项目决定在“BIM数字化运维”上进行尝试。由于高校机电设备和人流量“双高”,且需要长时间不间断运行,对建筑的运维要求极其高,这也是校园管理的一大难题。为此,项目与校方就智慧教育和智慧管理的相关细节进行充分沟通,创新运用“基于BIM的智慧运维管理平台”,实现了对校园空间、设备、安全防范等进行集成化、可视化的管理,提升了建筑能效与校园管理效率,为物业运维管理工作提供更高效率有力的支撑。

长歌写浩荡,河海启新坛。在风景如画的长荡湖畔,踏上新征程的莘莘学子将聆听琅琅书声,激励青春光彩。作为全球水利科教中心和新兴产业、绿色发展的人才中心,这里也将成为创新高地,为长三角一体化推进中国式现代化建设提供重要智力支撑。

“一带一路”中建印记

布图卡学园：建证中新友谊

作者：潘正明



巴布亚新几内亚首都莫尔兹比港，宁静的小渔村基拉基拉村旁边，崭新的布图卡学园里传出琅琅读书声。走进布图卡学园，郁郁葱葱的绿植映入眼帘，一声声清脆的鸟叫声更显校园的和谐。教室里，孩子们正在认真地听课，不远处的现代化运动场上有孩子在奔跑。这里就是中国-巴新友谊学校·布图卡学园。

原布图卡学校仅有幼儿园和小学部，学生数量约1500人，校舍拥挤破旧，教学条件较为简陋。巴新是南太地区最大岛国，也是经济欠发达国家，建筑供应链不成熟，气候常年高温多雨，给布图卡学园项目施工带来不小难题。中建科工项目团队在巴新利用国内成熟的“钢结构+”产业优势，以装配式钢结构绿色建筑代替传统建筑，采用工业化建造模式将项目施工效率提高50%，建筑垃圾减少一半。

从高空俯瞰布图卡学园，以深圳拼音首字母“SZ”和数字“521”作为学校整体布局，整体校园在保留当地大屋檐建筑风格的同时，庭院灯、标识系统融入中国传统建筑元素，两者相结合，既给当地的学生带来了美丽舒适的学习环境，也是中巴两国深化合作的生动缩影。

项目设计运用五大绿色技术，使得建筑本身更加适应气候、生态环保。提取当地建筑传统的斜向坡大屋顶，有效遮挡太阳对屋面的直接辐射；教室立面设高百叶窗，采用低层架空，建筑竖向庭院形成自然的竖向拔风，有利于室内外空气循环。

项目使用钢结构装配式结构体系，采

用钢筋桁架工厂预制楼板和夹心式轻钢龙骨工厂预制拼装墙板，装配率高达80%。自移交使用以来，经历多次地震灾害，建筑结构未出现任何损坏，充分彰显出装配式结构体系和施工品质优势。

巴新国会议员贾斯廷·特卡琴科多次在公开场合表示：“感谢中国政府和中国建筑为巴新人民建设一座如此高标准、高质量的学校，为当地学生接受良好的教育提供了保障。”

布图卡学园总用地面积约50582平方米，总建筑面积约10800平方米，可容纳学生约3000人，其中配置小学部26班、中学部16班、幼儿园10班、多功能厅、教职工公寓12间及室外活动场地等。目前学园已发展成为巴新基础设施最完善、硬件条件最好的一个学校，极大改善了当地办学条件和教学水平。

中建科工在布图卡学园建设过程中也在不断与当地文化进行磨合、融入，以便更好地进行生产经营工作。在刚进入巴新市场时，项目土地拆迁问题突出，项目团队根据当地风俗，积极联系当地村长、议员等，梳理拆迁流程，缓和部分激动村民情绪，积极向周边村民提供尽可能的便利；将项目驻地外墙替换成为海洋部落图腾，拉近与当地村民距离；支属援地抗击登革热、新冠疫情，和当地居民建立良好关系，以真心换真情。

同时，中建科工项目团队还积极联动巴新属地媒体，在布图卡学园开工仪式期间，巴新最大媒体Post-Courier头版头条

以“历史时刻”冠名对该项目的报道；时任巴新总理奥尼尔特意给中国驻巴新大使薛冰发来感谢短信，在当地引发热烈反响；举办“建证40年·中国建筑奇迹之旅”开放日，巴新国家APEC部长及教育局官员、媒体记者、当地教师、学生和社区居民约500余人来到现场见证布图卡学园的落成，深入感受中巴新两国友谊。

谈起这所新学校，初中部学生大卫说道：“四年前，我们学校的条件很差，教学楼和教室都很破旧，教室空间拥挤、光线昏暗，甚至没有足够的课桌和座椅，我们只能坐在地上上课。新校园非常漂亮，还有一个宽敞的运动操场，我和同学们可以在操场上跑步踢球，我们都非常喜欢这所新学校。”

2020年5月，新冠肺炎疫情期间，中国驻巴新大使馆、深圳市教育局及中建科工向布图卡学园捐赠防疫物资及物品，助力巴新抗击疫情。2021年10月，布图卡学园孔子课堂正式启动，中建科工员工踊跃参加孔子学院文化节、端午节文化推广等活动，助力学校办学氛围提升，促进中国文化传播。2021年11月，深圳市福田区翰林实验学校与布图卡学园正式签约确定友好合作关系。中建科工积极配合，为两国学校友好交流搭建桥梁。布图卡学园建成移交使用5年来，中建科工高品质完成质保期内常规维保工作，后积极承担项目2020-2040年相关设施维保工作，已陆续完成室内涂装、设备检修、屋面吊顶等维保工作，赢得校方和学生的赞赏。

“新校园给我们带来了很多变化，除了硬件上的完善和提升，生源和师资也有了很大的变化，现在在全国各地的学生都想来我们学校，也吸引了许多优秀的老师，我相信学校会越来越好。”布图卡学园小学部主管丹尼斯·奥夫高兴地说。

布图卡学园是中国在巴新实施的惠民工程，是中国对巴新建项目的典范。2016年，中国深圳与巴新首都莫尔兹比港签署了《友好交流合作备忘录》，两地结为友好城市。2017年7月，经深圳和莫尔兹比港市政府换文确认，深圳市政府将为莫尔兹比港无偿援建一所学校，即中国-巴新友谊学校·布图卡学园。

2018年，习近平主席对巴新进行国事访问期间，为中国-巴新友谊学校·布图卡学园揭牌。几年来，布图卡学园的发展，习近平主席一直挂在心上。2020年7月，习近平主席复信肯定了学园办学成绩，对学园克服新冠肺炎疫情影响实现复课表示欣慰，指出中方将继续为学园发展提供必要支持和帮助。2022年11月，在会见巴新总理马拉佩时，他表示，愿根据巴新需要，派遣教师赴学园任教，提供教学设备等物资。

布图卡学园是中国和巴新友好合作的结晶，是两国人民深厚友谊的象征。如今，布图卡学园已为当地解决了3000多名中小学生的“上学难”的问题，已有200余名学生从布图卡学园毕业。中巴新之间跨越山海的情谊，是两国人民互助友爱的生动缩影。

郑学选与江西省委常委、南昌市委书记李红军，江西省副省长孙洪山会谈

(上接第一版)

郑学选感谢南昌对中建集团的有力支持，并介绍了企业在昌投资情况。郑学选表示，南昌高度重视建筑业发展，营商环境良好，政策优势明显。中建集团将积极抢抓南昌发展机遇，在城市片区、产业园区、高端制造业基地开发运营以及重大基础设施、水利工程建设等方面深化与南昌合作，持续优化在昌发展布局，全力推动更多优质资源要素汇聚南昌，助力南昌经济社会高质量发展。

孙洪山在会谈时介绍了江西省交通运输事业发展现状及“十四五”规划重点项目。孙洪山表示，江西地理条件优越，交通运输发展优势得天独厚。江西高度重视交通运输发展，给予了全方位政策扶持，且全省大力推进营商环境优化升级“一号改革工程”，欢迎中建集团积极参与江西交通运输特别是公路、水运领域重大项目，为推动全省经济高质量发展注入新动能。

郑学选对江西省委、省政府的信任与支持表示感谢，并介绍了中建集团生产经营情况及在赣发展情况。郑学选表示，江西底蕴深厚、发展强劲，中建集团将深入学习贯彻习近平总书记视察江西重要讲话精神，不断推动双方战略合作走深走实，继续发挥全产业链优势，进一步创新合作模式，以更大力度参与江西交通运输项目的投资建设，为描绘好新时代江西改革发展新画卷贡献中建力量。

5日上午，郑学选受邀出席了第六届世界绿色发展投资贸易博览会开幕式，并与有关嘉宾一同参加巡馆活动。

江西省政府副秘书长杜章彪、南昌市委副书记赵捷，江西省交通厅及南昌市委建局、商务局有关负责人；中建集团相关总部部门、事业部负责人等参加会谈。

建证幸福



近日，中建一局举行第十八届职工运动会，来自23个代表队的986名运动员激烈角逐3大类21个竞技项目，充分展示高质量发展成果和职工精神面貌，增强全体员工的凝聚力、向心力、战斗力。(品萱)



近日，中建三局开展“我是小小建筑师”锤炼营活动，为孩子们送上“建筑文化学习、施工现场体验、主题教育培训、观看慰问演出、家庭亲情交流、暖心关爱礼物”的“六个一”大礼包，为工友和子女搭建亲情沟通的桥梁。(饶万红、杨华)



9月8日，中建五局联合中南大学湘雅二医院在中建五局投资、建设、运营的长沙溪悦茶举办“建证世界更美好——‘大美星城·五局力量’XIN青年音乐节，青年们以歌寄情、以歌言志，绽放青春活力。(王佳宇)



近日，中建六局华南公司深圳市宝安区人民医院项目开展员工家属开放日活动。家属们参观项目智慧展厅、操作机械起重设备模型、进行VR安全体验，并到现场了解作业场景和工作内容，增进亲人间沟通交流。(官滢)

“老帕”的中建情

作者：王卓阳

Parthiban Ponusamy，马来西亚国籍印度裔，2014年加入中国建筑，现任中建马来西亚公司安全总监。Parthiban的中文译音是“帕西本”，许多中国员工就称呼他为“老帕”，这与中国人给世界著名男高音歌唱家帕瓦罗蒂的昵称是一样的，老帕知道后很喜欢。

缘起“一带一路”

老帕与中国建筑的缘分，用中国古语说是“天时、地利、人和”造就的。2013年9月，中国提出了“一带一路”倡议，与此同期，中国建筑马来西亚有限公司在吉隆坡正式挂牌成立。公司在成立之初，就接连承接了美蒂尼公寓、新山第一高楼ASTAKA公寓等地标性项目。正当大家信心十足地准备大干一场的时候，国内安全质量体系在马来西亚却表现出了“水土不服”，马来西亚采取的是英联邦的安全质量标准，国内标准很难完全套用，这时为中国建筑量身打造一套“放之大而皆准”的安全管理体系就迫在眉睫。

一次偶然的机会，公司领导接触到了老帕的简历，这个在多家国际著名公司有着丰富安全管理经验的工程师给他们留下了深刻的印象。找来老帕后，向他介绍了中国建筑的基本情况，表明中建未来将在吉隆坡设立办事机构，专注在马来西亚拓展，也将目前中建在马来西亚遇到的困难坦诚相告，希望老帕能够加入企业，一段时间的接触后，老帕欣然赴约。

起初，由于文化和交流上的差异，老帕与中方员工之间闹了不少小误会。老帕说：“中方管理人员会向我请教问题，每次我很耐心地与他们解答后，他们总喜欢回答我‘I know, I know’，这让我感到非常不被尊重，你们总喜欢说‘我知道’，你们既然都知道了，那为什么还要来问我呢？”这样的误会也让中方管理人员感到哭笑不得，与老帕的理解恰恰相反，



老帕(左一)和同事们领取马来西亚第四十届职业安全与健康协会(MSOSH)会一等奖。

他们想表达的其实是“I understand”，也就是“我明白你的意思了”，好在大家都愿意去耐心沟通，中方员工的语言水平在不断进步，属地员工的招聘也越来越多，他也更加坚定了己的选择。

经过9年的朝夕相处，如今的老帕已经深深融入中建的企业文化，以“令行禁止 使命必达”的标准来要求自己，为中国建筑“拓展幸福空间”的使命担当而感到自豪，甚至能够代表中建在当地大学授课宣讲。2023年春节，在中建八局马来西亚团拜会上，老帕现场脱口而出：“Sa-ya Suka CSCEC，我爱中建！”

我为我的公司努力

对于中国建筑，老帕认为这是他家庭的一部分。“我总是这样告诉自己，这是我的公司，我当然要为它努力工作，多去想我能给公司带来什么。”2015年开始，中建马来西亚公司中标马星Lakeville高层公寓、9 Seputeh公寓等一大批高端房建项目。2016年年初，公司又中标了中资企业在海外建设的第一高楼——吉

隆坡标志塔项目，快速发展的业务、混杂的安全标准和语言文化差异给项目安全质量管理带来了巨大压力。面对这些问题，老帕和中方安全管理人员把国际标准、马来标准、英联邦标准和国家标准等摊在桌面上，不厌其烦地一条一条详细对比，最终按照“就高不就低”的原则，也就是谁的标准更高就按照谁的标准去执行，搭建了中国建筑马来西亚安全管理体系。

新冠疫情期间，老帕时常奔走于工地现场和马来西亚建筑行业管理局之间，帮助项目落实标准作业程序、安抚外籍劳务、联系疫苗接种、申请外劳引进并开展安全培训等。在老帕和安全部门的共同努力下，中建马来西亚公司平稳度过了疫情艰难时期。成立10年来，中建马来西亚公司在马印地区累计承接项目58个，施工面积超过625万平方米，圆满实现“双零”目标，累计荣获4项ISA国际安全大奖和35项马来西亚安全与质量金奖，在当地建筑安全领域树立了标杆。沉甸甸的荣誉背后，离不开老帕和他的

团队辛勤的汗水和付出。

2023年3月，老帕作为“优秀外籍员工”代表去上海参加了中建八局第六次海外工会会，站在领奖台上他激动万分：“公司给了我太多信任与认可，我认为自己做得还不够多，希望之后能为公司做更多事情、解决更多问题。”

“建证”幸福生活

作为一名虔诚的印度教徒，老帕对在中建大家庭工作心怀感恩、对互帮互助的同事们心存感激。老帕的妻子是一名建筑学教授，目前为森美兰州政府工作，同处建筑行业给这对伉俪奠定了深厚的感情基础。谈及妻子，老帕的眼神里满是骄傲与感激，“在我很穷困的时候，我的妻子一直在我的身边鼓励我，她始终相信我可以获得成功，为此我从未放弃过尝试”。在妻子的鼓励下，老帕从一名安全工程师逐步成长为中建马来西亚有限公司的安全总监，老帕的妻子由衷地为老帕的事业感到骄傲。

结婚多年来，夫妻俩一直保持着新婚般的甜蜜，每到一地方，老帕都会给妻子打视频电话分享自己的所见所闻，向正在身边的朋友同事介绍自己美丽的妻子。老帕和他的妻子住在森美兰州芙蓉市，为了每天都能和家人团聚，老帕每天都会驱车往返于吉隆坡和芙蓉市，一年下来足足能绕赤道一周。对此老帕丝毫不感觉疲惫，他说：“我想保持好工作和家庭之间的平衡，因为生活才是工作的意义，如果破坏了这种平衡，那么工作就会很难有效率。”

谈及未来，老帕有许多期待：“希望公司的发展越来越好，希望自己能够继续为公司的安全发展做更多的贡献，和公司一起迈向新的阶段。”“希望中建的中方同事和伙伴们在马来西亚能够健康、开心。”“希望未来能够有机会带着妻子一起去一次中国，看看中国的发展和美景。”

中国建筑再获15项詹天佑大奖

作者:融 枚

近日,中国土木工程学会110周年纪念大会、中国土木工程学会2023年学术年会、第十九届中国土木工程詹天佑颁奖大会在北京隆重举行。中国建筑荣获中国土木工程学会成立110周年先进集体、腾讯北京总部大楼、大望京2#地超高层建筑群等15项工程获第十九届中国土木工程詹天佑奖。中国土木工程詹天佑奖是中国土木工程领域最具影响力、最具权威性的科技创新大奖。本次詹天佑大奖共表彰42个工程项目,中国建筑获评15项,超过获奖总数的三分之一,充分体现了中建在土木工程建设领域科技创新的领先地位。截至目前,中国建筑已累计获得詹天佑奖105项。

获奖项目名单

北京新机场工程(航站楼及换乘中心、停车楼)
腾讯北京总部大楼
大望京2#地超高层建筑群
中国西部国际博览城(一期)项目
青岛新机场航站楼及综合交通中心工程
上证所金桥技术中心基地项目
成都露天音乐公园
海峡文化艺术中心
重庆江津几江长江大桥
济南东南二环延长线工程
巴基斯坦PKM项目(苏库尔至木尔坦段)
武汉港阳逻港区集装箱码头工程
天津滨海国际机场扩建配套交通中心工程
南京丁家庄二期A28地块保障性住房
珠海翠湖香山国际花园地块五(一期、二期)



北京新机场工程(航站楼及换乘中心、停车楼)总占地4.1万亩,拥有全球最大单体航站楼,是全球最大空港,具有世界最大的自由曲面钢网架。新机场充分发挥其作为国际交往中心服务雄安新区、“一带一路”、京津冀协同发展等国家战略的支撑作用,是国家发展新动力源。



腾讯北京总部大楼项目是目前亚洲最大的单体办公楼,总建筑面积33.4万平方米,包括行政办公区、网络媒体演播区、运动区、员工餐厅和标准办公区。项目建筑结构采用81米大悬挑复杂空间钢结构施工,是全国范围内最大悬挑81米的建筑物。



大望京2#地超高层建筑群是经首都机场进入市区后首入眼帘的标志性建筑群,由昆泰嘉瑞中心、中航资本大厦、忠旺大厦三个工程五个单体建筑组成,总建筑面积45.17万平方米,是汇集5A级国际商务写字楼、高端公寓和区域文化中心的综合体。



中国西部国际博览城(一期)项目位于四川省成都市,总建筑面积56.94万平方米,由15个标准展厅、1个多功能厅、1个交通大厅及10万平方米室外广场组成,是中西部地区展览面积最大的博览会展中心,是国家级国际性盛会——西博会的永久会址。



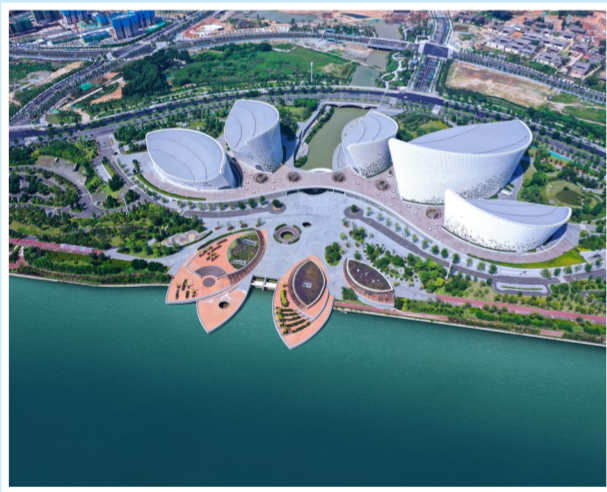
青岛新机场航站楼及综合交通中心工程位于山东省青岛市胶州市,总建筑面积68.32万平方米,是国家重点规划建设工程。项目的建成推动实现1小时通达青岛全域、2小时内覆盖山东半岛主要城市的交通网络新格局,助力青岛胶东国际机场成为国家东北亚地区的门户机场。



上证所金桥技术中心基地项目位于上海浦东金桥综合保税区,是上海国际金融中心建设的重要组成部分,是上海市重大工程。项目建筑面积22.6万平方米,集数据中心、能源动力、生产辅助为一体,是目前亚洲规模最大、建造标准最高的新一代金融数据中心。



成都露天音乐公园项目是2023年成都大运会闭幕式场地,不仅具有开放式市政公园休闲、娱乐的基本功能,还可举办露天音乐会。其中,主舞台居于公园南北方向转折的中心位置,能举办同时容纳4万人的露天音乐会或1万人的半室内音乐会,也可以承办各种超大型活动。



海峡文化艺术中心项目位于福州市仓山区,总建筑面积15万平方米,集多功能戏剧厅、歌剧院、音乐厅、艺术博物馆、影视中心为一体,造型像一朵5瓣茉莉花,被誉为“东方悉尼歌剧院”,已成为新时代东南沿海城市文化设施新亮点和福州城市形象的新名片。



重庆江津几江长江大桥项目是重庆市重点建设项目,是江津区与重庆市主城区之间的快捷通道,桥梁全长1897米,为双索面悬索桥,主跨600米,桥面宽33米,为双向6车道。大桥起于南岸东门口,止于北岸南北大道,先后跨越滨江大道、南岸大堤、长江、成渝铁路、滨江路。



济南东南二环延长线工程位于济南市东南部,路线全长12公里,其中浆水泉特长隧道、龙鼎隧道、港沟隧道三座隧道共同构成了世界上最大规模双向八车道山岭公路隧道群。项目隧道单洞设计四车道,最大开挖跨度20.01米,开挖高度13.56米,开挖断面219.8平方米。



巴基斯坦PKM项目(苏库尔至木尔坦段)全长392公里,设计时速120公里,是巴基斯坦首条具有智能交通功能的双向6车道高速公路。作为中巴经济走廊最大交通基础设施项目,大大提高了巴基斯坦的交通效率,帮助打通巴基斯坦中南北交通大动脉,带动了沿线地区的社会经济发展。



武汉港阳逻港区集装箱码头工程分三期建设,共包含8个5000吨级集装箱江海船泊位以及相应配套设施,设计年通过能力为149万标准箱。项目建成后,有效推动了武汉长江中游航运中心建设及长江黄金水道建设,为实现“一带一路”和“长江经济带”的有效融合提供了重要支撑。



天津滨海国际机场扩建配套交通中心工程总建筑面积11.28万平方米,设地铁2号线机场站、城际铁路机场站、地下停车场、换乘通道等多个功能区,项目对完善滨海机场配套基础设施、打造北方国际航空物流中心和大型门户枢纽机场具有重要意义。



南京丁家庄二期A28地块保障性住房项目位于江苏省南京市栖霞区,总建筑面积30.2万平方米,是南京四大保障房片区之一,预制装配率达61.08%,是江苏省首个系统化采用装配式装修技术的保障性住房,可为13923户家庭构建更高效、更节能、更宜居的生活空间。



珠海翠湖香山国际花园地块五(一期、二期)项目总建筑面积28.1万平方米,项目建设贯穿“景观渗透、和谐人居、智慧住宅”的理念,应用建筑业10项新技术中的6大项12子项,总结形成超限高层建筑工程抗震设防等9项创新技术,全面升级珠海绿色低碳人居品质。