

H 热点聚焦

策划:胡婧琛

建筑行业低碳减碳行动按下加速键

建筑领域是碳排放大户。《中国建筑能耗研究报告(2020)》显示,2018年全国建筑全过程碳排放总量为49.3亿吨,占全国碳排放总量的51.3%。据测算,我国每年建筑消耗的水泥、玻璃、钢材分别占全球总消耗量的45%、42%和35%。可见,建筑领域的减碳已成为我国实现碳达峰、碳中和目标至为关键的一环。

河北实现市县级绿色建筑专项规划全覆盖,广东通过资金支持、税收优惠等激发绿色建筑发展活力,江苏提出加大光伏瓦、光伏幕墙等建材型光伏技

术在城镇建筑中一体化应用力度……大力发展绿色建筑是建筑领域减碳的必由之路。未来,我国应进一步提升绿色建筑标准水平,向人民群众提供安全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约和环境宜居的高品质建筑。同时,应进一步完善绿色建筑标识管理制度,以绿色建筑标识进一步引领绿色建筑发展。还应推动绿色金融与绿色建筑协调发展,让绿色金融在支持以绿色建筑为核心的绿色城市建设发展方面发挥作用。

应推动绿色建筑数量逐步增多。住建部等七部门联合印发的《绿色建筑创建行动方案》提出,到2022年,当年城镇新建建筑中绿色建筑面积占比达到70%。这一创建目标,为建筑行业的低碳减碳行动按下加速键。

除了大力发展绿色建筑,建筑领域实现减碳应该进一步开展既有建筑节能工作,大力发展装配式建筑等绿色建筑建造方式,通过支持绿色建材产品推广应用和建筑垃圾减量化等举措,降低建筑业资源消耗、实现新旧动能

转换。

推动建筑业绿色转型,是一项牵涉全产业链的系统工程,不仅要关注施工和后期运营阶段,也要考虑前期生产阶段。建筑业需要利用技术创新促进行业不断转型,如绿色建筑与互联网融合,运用物联网、云计算、大数据等技术,提高节能、节水、节材的效果,降低温室气体排放。只有将低碳等理念融入设计、建材、施工、运营全过程,才能让更多建筑“绿”起来,实现建筑与环境和谐统一。(本报综合报道)

「2021上海建筑信息模型技术应用与发展论坛」举办

探讨数字时代下建筑领域的技术变革与全面升级

本报讯(记者 徐敏)6月15日,由上海建筑信息模型技术应用推广中心主办的“2021上海BIM技术应用与发展论坛暨《2021上海市建筑信息模型技术应用与发展报告》发布会”举办。

本次论坛得到了上海市住房和城乡建设管理委员会、上海市经济和信息化委员会的指导和大力支持。来自建筑设计、施工、建设以及行业管理领域200余位专业人士齐聚一堂,围绕“新驱动·新模式·新实践——数字时代下建筑领域的技术变革与全面升级”这一主题,探讨新技术碰撞下建筑行业机遇与潜能,为上海城市数字化转型升级建言献策。

上海市住房和城乡建设管理委员会副主任裴晓指出,建筑信息化发展正处于一个蓄势待发的关键节点,顶层架构已搭建完成,各类型BIM软件实现了底层技术积累与基础数据平台建设,随着推进机制和市场环境的不断完善,建筑业积蓄已久的“势能”将转化为巨大的“动能”,迎来大规模的增长与建筑模式的变革。根据市委、市政府关于城市数字化转型的总体要求,打造具有世界影响力的国际数字之都为核心目标,以BIM技术与城市建设和管理深度融合为主线,转变政府监管方式,推动设计、建造和运维的管理模式的创新,推动高水平、全过程、全要素的BIM集成应用,希望在社会各界的共同努力下,全面落实各项任务目标,重点要做好政府引导与市场主导相结合,深化应用与行业转型相结合,人才培养与创新相结合。

论坛上发布了由上海市住房和城乡建设管理委员会委托上海建筑信息模型技术应用推广中心编制的《2021上海市建筑信息模型技术应用与发展报告》。据统计,2020年上海市新增报建项目2026个,应用BIM技术的项目数量达777个,总投资10757.94亿元。其中政府投资项目201个,投资额1591.36亿元;社会投资项目576个,投资额9166.65亿元。规模以上满足BIM技术应用条件本市应用BIM技术的项目775个项目,总投资额达11422.98亿元。其中,政府投资项目201个,应用BIM技术的项目188个,占比94%,社会投资项目574个,应用BIM技术的项目549个,占比96%。该市场规模以上满足BIM技术应用条件的建设项目已基本实现“规模以上项目全部应用BIM技术”的目标。

此次论坛邀请了上海建筑信息模型技术应用推广中心秘书长、华建集团上海建筑设计研究院党委书记、董事长姚军,上海隧道工程股份有限公司副总裁葛以衡,光明食品(集团)有限公司副总裁许如庆针对数字时代建筑领域行业转型机遇与潜能等问题作主题报告。姚军作主题为“数字时代下建筑领域行业转型机遇与潜能”的发言,葛以衡作主题为“隧道股份BIM城市建设与管理数字化转型实践与展望”的发言,许如庆作主题为“追随百年梦,数字赋能花博会展区整体开发转型升级”的发言。

论坛还举办了上海市建筑信息模型技术应用试点验收项目颁证仪式及上海市第三届BIM技术应用创新大赛颁奖仪式。本次颁证证书的上海市建筑信息模型技术应用试点验收项目共计15项。经过多轮评审,第三届BIM技术应用创新大赛共评出了项目案例奖(房建类)59项、项目案例奖(市政类)24项、特别创意奖10项、优秀个人奖15项、优秀团队奖20项。

建筑人学党史 绣党旗 传承红色基因



日前,中国安能三局开展党史学习教育专题读书班活动。此次活动围绕“党在社会主义革命和建设时期”历史的主题,着眼全面系统学、深入思考学、联系实际学,安排了录像导学、专家辅导、实践活动、研讨交流、集中研学和个人自学等6个环节展开。

通讯员 李瑞超 葛强俊 文江摄影报道



6月10日,中铁上海局一公司机械租赁中心开展了党史与安全主题教育活动。中心所属工点150余人通过视频连线的方式参加。

活动包含“党史及安全学习书籍共读”、“党史及安全网络知识竞赛”、“红歌献给党”、“红色基因代代传”、“党员身边无违章”、“保证节点冲在前”、“我为员工办实事”等七项子活动。

通讯员 文金华 杨道贤 摄影报道

近日,中建二局三公司庆祝建党100周年“党旗在心中飘扬”系列活动之“同心接力绣党旗”活动第7站来到北京香山双清别墅。

当天,中建二局三公司装饰分公司锦秋学校项目30余名党员干部职工、青年团员、入党积极分子一同重温入党誓词,齐颂红色经典、开展同心共绣党旗等活动。

通讯员 王冰 信启书 摄影报道

海口市2021年度“党建引领促生产·智能建造更安全”暨应急演练现场观摩会举行



本报讯(通讯员 叶茜元 刘嘉仪)6月15日,由海口市住建局主办的海南省海口市2021年度“党建引领促生产·智能建造更安全”暨应急演练现场观摩会在中建一局保利秀英港项目1号地块四期举办。

海南省住建厅副厅长陈孝京,中国银保监会海南监管局副局长方声宇,海南省住建厅工程质量安全监管处处长林明泉,海南省建设工程质量安全监督管理局副局长刘长征,海口市住建局局长李翔,海口市住房和城乡建设局党组成员、海口市建设工程质量安全监督站站长符志明,保利(海南)旅游发展有限公司副总经理张方庆,助理总经理肖正义,中国建筑一局(集团)有限公司海南分公司总经理刘洋等相关领导,深刻认识到抓好建设工程质量安全工作的重大意义;二是

积极开展“党建+优质工程创建”活动,全力打造优质精品工程;三是狠抓责任落实,坚决遏制事故隐患和防范化解安全风险;四是强化全过程监督,确保建设工程质量高水平发展;五是加强执法监管,严查查处违法领域违法违规问题。

李翔指出,通过观摩、应急演练的示范项目,进一步强化企业工程质量、安全生产责任意识,提升海口市建设工程质量管理“标准化”和“规范化”水平,落实建筑工程文明施工要求,严格执行扬尘治理“六个百分百”标准。扎实到位的抓好今年“安全生产月”活动,并以此活动为契机提升工程质量水平,落实工地扬尘治理工作。

刘洋表示,中建一局海南分公司坚持品质提升与规模提速齐头并进,坚持投资拉动与传统市场双轮驱动,坚持企业发展与员工成长同频共振,以新发展理念引领高质量发展,以优异成绩迎接建党100周年,助力海南自贸港建设。

项目总建筑面积16.17万平方米,建设内容包括3栋高层办公和1栋多商业综合体,建成后将成为集游艇码头、商务写字楼等功能于一体的度假城市综合体。自项目开工建设以来,中建一局秉承“品质保障价值创造”的核心价值观,打造高品质工程,扎实开展党史学习教育,让党史学习教育成果落地生根,服务项目建设。

新中国从这里走来,“答卷”路上永不停歇

——用“赶考精神”打造的西柏坡红色胜典原址区纪略

□记者 林汝恺 通讯员 王子玲

(上接第1版)西柏坡国家安全教育馆、西柏坡廉政教育馆等多处景点。而集中体现西柏坡的历史地位及深远影响的则是中共中央旧址和西柏坡陈列馆。

1950年,中央老区访问团对西柏坡革命遗址和有关文物作出了加强保护的指示,当地党委、政府即进行了革命文物的初步征集工作。1955年,河北博物馆派专人到达西柏坡进行了遗址和文物的维护、整理,并联合当地政府成立了西柏坡纪念馆筹备处。1956年,中共中央旧址被河北列为省级文物保护单位。1958年因修建水库,旧址被淹没,原有建筑和西柏坡村迁到村北的山坡。1970年开始,中共中央旧址进行复原建设,复原总面积为16440平方米。复建后的建筑,基本保持了旧址的原貌。院内建筑大致分前后两部分。前部自东向西依次为周恩来、任弼时、毛泽东故居、中国人民解放军总部(中央军委作战指挥室)和刘少奇、董必武故居等。后部东北角是朱德旧居。前后两部分之间即小山包的西北方向,是“九月会议”会址、“七届二中全会”会址和中共中央接见国民党和平代表谈判旧址,中共中央接见苏共中央和上海人民和平代表团代表旧址,防空洞和中央机关小学旧址等多处。

西柏坡陈列馆于1976年10月开始动工,1978年对社会开放。它依自然

山势而建,分两个回廊式四合院。建筑面积3344平方米。2003年,在原有建筑的基础上,又扩建了三院,并对原建筑和陈列进行了整合改造,建筑面积达6100平方米,陈列面积4400平方米。现内设12个展厅、贵宾接待室、小型报告厅、商品展销厅等。展线长度1100米。基本以“新中国从这里走来”为主题陈列,运用大量的文物、照片和资料,辅之以绘画、雕塑、景观、幻彩成像、半景画、多媒体等高科技展示手段,系统介绍了中共中央、中央军委和解放军总部等在西柏坡的伟大革命实践。馆名由邓小平题写。

现在,西柏坡红色胜典景区已成为全国爱国主义教育示范基地。并分别荣获了国家一级博物馆、国家AAAAA级旅游景区、国防教育示范基地、全国廉政教育示范基地、国家安全教育示范基地、全国红色旅游先进集体等荣誉和奖项。

红色传承:以“赶考”精神交出优异答卷

2011年是中国共产党建党90周年,当时,河北省委倡导筹建西柏坡红色胜典景区,通过重新设计,将诸多景点包含在景区的统一规划内。当年,河北建工集团承诺以“两个务必”精神奋战100天,在七一前建成并交付使用,向建党90周年献礼。

该项目占地面积1000余亩,建成

面积16681平方米。景区以“走向胜利”为主题,精心打造了一条“中国共产党斗争史文化长廊”。这条长廊选取了从1921年中国共产党成立到1949年中华人民共和国成立的28年间,中国共产党党史、军史和中国人民革命斗争史上具有代表性的节点、事件,通过与原址1:1仿建浓缩在景区内。基地建有中国共产党第一次全国代表大会会址、八一南昌起义指挥部、中华苏维埃中央政府大礼堂、遵义会议会址、会宁会师、延安杨家岭毛泽东、朱德故居、延安宝塔山、东渡黄河等12个教学景点,是一个综合型的党史学习基地。通过在景区的参观浏览、参与体验等多种方式,可以让参观者深入了解那段推翻国民党反动统治、建立新中国、实现由新民主主义向社会主义转变的历史的转折过程,再现那波澜壮阔决战前夕的硝烟的洗礼,深刻感悟中国共产党人崇高的理想和坚定的信仰,艰苦卓越的奋斗历程和前所未有的丰功伟绩,精准领会中国共产党初心使命和奋斗精神。

回忆当时建设项目的艰难,时任项目总指挥、如今的河北建工集团副总经理贾凤锁感慨道:“1933年木结构结构的瑞金大礼堂建设总工期是120天,如今我们用钢筋混凝土建造的两个多亿的西柏坡红色胜典项目,仅80天就建成了,包括爆破炸山、建设与原址同貌

的12个红色景点及道路、山体绿化和相关配套设施,这就是历史进步的速度。”他还饱含深情地说道:“项目涉及建设内容包括土石方、道路、房建、给排水、变电所、山体绿化、陈家峪新民居等繁多复杂的施工内容,而开工之初一切都是自然状态,我们要逢山开路才能取得建设工作面,极其考验施工组织、协调关系和调配物资的能力。但我们河北建工集团在困难面前从没退缩过,施工队伍入场之时就振聋发聩地喊出了决战100天的口号,势必要把共产党人本色之旅的主要景点,按期优质、原原本本地呈现在全国人民面前。”

从3月15日进场,集团抽调分公司精锐力量组成项目部,在贾凤锁总指挥兼项目总指挥的引领带动下,克服了征地、仿古做旧、天然气引入等诸多困难,在极短的百天建设工期内,发扬连续作战的“抗战精神”,精准还原的“工匠精神”,科学组织、紧密配合、昼夜奋战,各点开花,终于提前于6月23日建成并竣工验收。该项目的按时建成并交付使用,赢得了省市等领导的赞誉。

岁月不居,前路迢迢。西柏坡红色胜典景区所展示的“赶考精神”,穿越着历史时空,也照亮着当下与未来,已成为中国共产党人努力前行和不断探索、推进中国特色社会主义事业的强大精神动力。

中国建研院建研科技教育创新中心 积极推进BIM和装配式专业技能评价工作

国务院办公厅在国办发[2017]19号文件中提出“加快推进建筑信息模型(BIM)技术在规划、勘察、设计、施工和运维全过程的集成应用,实现工程建设项目全生命周期数据共享和信息化管理,为项目方案优化和科学决策提供依据,促进建筑业提质增效。”住建部“十三五”装配式建筑行动方案提出:到2020年,全国装配式建筑占新建建筑的比例达到15%以上,到2020年,培育50个以上装配式建筑示范城市,200个以上装配式产业基地500

个以上装配式示范工程,建设30个以上装配式建筑科技创新基地,充分发挥示范引领和带动作用。BIM和装配式技术是我国建筑行业创新和转型发展的重要方向,这需要全行业单位的积极参与,也对行业从业人员提出更高的要求。

中国建筑科学研究院有限公司(以下简称“中国建研院”)作为建设工程领域的科技型中央企业,始终把推进行业技术进步作为己任,致力于解决我国工程建设中的关键性、基础性技术问题。为促进

BIM和装配式技术的推广应用,中国建研院建研科技教育创新中心开展了建筑信息模型(BIM)专业技术人员以及装配式专业的技能等级培训工作,负责培训考试工作的组织实施,中国建研院认证中心负责对此次培训考试的组织过程进行监督和评价。考试合格后颁发中国建筑科学研究院有限公司建研科技教育创新中心认证中心盖章的职业技能证书。截至目前全国已有几万名行业学员参与此次课程学习和考试工作。(金研)



本报讯(通讯员 鲁琳)6月16日,“向史而新,共生而赢”城市更新服务商主题论坛在上海黄浦江畔召开。政府领导、专家学者、行业大咖齐聚一堂,共同探讨城市更新领域的最新政策、新理念、新模式、新技术。

同济大学超大城市精细化治理研究院院长伍江教授作“城市有机更新与精细化管理”主题报告。他表示:城市更新首次写入国家五年发展规划和中央政府工作报告,标志着新时代城市建设发展方向的重大转变。城市更新的最终目的是实现城市的社会、生态和文化的和谐。

上海建工二建集团城市更新研究所王竹君博士作“深化政策研究,推进技术集成,激发历史建筑当代活力”主题报告。王竹君介绍城市更新案例,尤其是南京东路179街坊历史建筑群正下方增设4层地下室,南京天目大厦通过两栋民国老建筑的多次平移增设了8层地下车库的精彩实践,展示了二建集团行业领先的既有建筑结构更新和外墙保护,既有建筑地下空间开发等核心技术体系以及全流程、全流程的服务能力。

上海建工二建集团党委副书记、总裁张敏就“整合内外资源,推进管理集成,打造一流城市更新服务商”作主

“向史而新,共生而赢”城市更新服务商主题论坛举行

题交流。他表示:作为工程总承包服务商,要在深化政策研究,理解历史文脉的基础上,要整合内外资源,推进管理集成,做好城市更新项目的前期服务、设计联动、成本优化、过程管控,为老建筑提供全生命周期服务的整体解决方案。以强烈的历史责任感和时代使命感,打造一流城市更新服务商,争当上海城市更新主力军。

“城市更新的核心在于价值创造。我们不断以自身独特的技术优势,在保留历史风貌、延续文脉底蕴的同时,重塑了空间格局,植入现代功能,促进产业升级,消费升级。”上海建工二建集团党委书记、董事长陈新表示,十多年来,怀着对历史的敬畏、对城市的情感、对建筑的尊重,二建集团以自身独特的技术优势,让一栋栋历史建筑有机生长、向史而新,不断焕发新的活力。

上海建工集团党委委员、副总裁叶卫东表示:作为城市更新行动的坚定实践者,上海建工将对标国际一流,推进三链融合,为上海乃至中国的城市更新提供建工方案。一是依托产业



链,建筑施工、设计咨询、房产开发、城建投资、建材工业五大事业群协同联动,充分发挥投资与建设、设计与施工、研发与应用一体化综合优势,以全产业链优势为业主提供一体化服务。二是整合供应链,依托拥有近4万家合格供应商的上海建工“营造商”平台,打造开放共赢的城市更新供应链生态系统,不断推动资源共享、促进要素耦合,以全产业链优势为业主提供更低成本、更高质量的工程服务。三是提升价值链,依托上海建工服务文化的培育,以“利他之心”关注客户细微需求,延续客户潜在梦想,在投资、设计等全生命周期领域提升价值创造能力,以全产业链优势为业主提供高附加值服务。