

现场直击

“光伏+建筑”新诠释 助力实现“双碳”目标



“光伏+”的未来是什么样子?绿色建筑又有什么样的应用场景?在6月3日至5日的SNEC第十五届(2021)国际太阳

能光伏与智慧能源(上海)展览会上,光伏与建筑深度融合的新科技、新成果纷纷亮相。

200平方米展厅引领风潮

在展馆外的场地上,一座工业厂房式样的简易建筑体特别引人注目,展会参观者在门口排起了长队,都想要进入一探究竟。据相关负责人介绍,这里是隆基新能源展示体验中心,整个展厅面积有200余平方米,长18米、宽11.25米、高5米(女儿墙最高点7.4米)。整个展示中心完全模拟工商业厂房结构,采用装配式安装方式,其中建筑立面使用了彩色光伏幕墙,两处可旋转屋面设计,在充分展示了光伏幕墙特性的同时,也兼顾了通风效果。

展厅内特别放置了一块光伏发电建材的产品实物,参观者可现场体光伏建材的可踩踏性能,直观感受其品质。

在参观过程中,不少参观者还走上了这个展厅的屋顶,展示馆的顶面真实铺设安装了光伏发电产品系统,使其成为会发电的超级屋顶。在屋顶体验区也专门设计了水循环系统,可以现场测试其防水性

能。此外,发电的实时数据都可以通过专属数据监测系统在展厅内查看。

联合倡议推动建筑光伏一体化

6月4日,在内场展台上,中国绿色供应链联盟光伏专委会联合中国建筑科学院环能院、西安建筑科技大学、芜湖市繁昌区政府、《建筑时报》、宝钢股份、海螺集团、中国燃气、普枫迅联投资(上海)有限公司、森特股份、隆基新能源等11家企业单位共同发布了《推动建筑光伏一体化产业高质量发展联合倡议》。

中国绿色供应链联盟光伏专委会秘书长吕芳代表倡议各方宣读了倡议书。倡议号召智库机构、科研院所、专业院校及参与企业共同开展跨领域研发,推动BIPV相关标准建设和产学研结合;同时呼吁更多企业坚持负责任的绿色生产,加速供应链协同减碳进程;并与相关专业媒体进一步加大在建筑减排、能源转型及建筑光伏一体化使用等方面的宣传推广。

活动现场,中国燃气、海螺水泥、芜湖市繁昌区人民政府、中国建筑科学院环能院与隆基新能源签订战略合作协议,开启了新能源企业与综合能源企业、高耗能企业、地方政府以及科研院所间的深度合作。

“隆基新能源&宝钢股份中央研究院联合工作室”的正式揭牌成立,标志双方将进一步夯实产品研发基础,发挥各自行业优势,聚焦双方在新材料、建筑和新能源等领域的研究工作,实现产品和标准的行业引领。

隆基新能源董事长唐旭辉表示:“光伏建筑一体化是一个多领域融合的新兴产业,行业的发展需要各方的相互支持与共同推动,我们希望与来自不同专业领域的同道者共同开展研发、应用、

推广等方面的深层次合作,共同推动光伏应用场景的拓展和关键技术领域的研发。此次战略合作签约及联合倡议的发布,也表明了我们希望与智库机构、科研院所、专业院校和相关企业合作,建立从技术研发、标准制定到产品应用的完整生态链,推动了光伏建筑一体化产业迈向高质量发展的快车道,也为更多建筑提供绿色发展解决方案,切实助力2030年、2060年碳达峰、碳中和的目标实现。”

(何梦吉)



落实安全责任 推动安全发展 上海市交通行业“安全生产月”正式启动

本报讯(记者 时永庆 见习记者 孟竹 通讯员 刘志豪) 6月9日,由中建八局承办的2021年度上海交通行业“安全生产月”综合观摩活动暨文明施工推进会在市域铁路机场联络线工程10标工程项目举行,拉开了以“落实安全责任 推动安全发展”为主题的“安全生产月”系列活动序幕。

随着出席领导共同推动启动装置,上海市交通建设工程“安全生产月”正式启动。上海市交通委,上海申铁投资有限公司总经理林强,中建八局上海公司党委书记、董事长王文元,上海市市政管理咨询有限公司总经理朱海念,上海市市政公路行业协会秘书长姜敏,市政公路行业协会,交通建设行业主要建设单位、施工单位、监理单位代表等260余人参加启动仪式。

上海市交通委员会领导在讲话中强调:一是深刻认清当前安全形势,全面压实安全生产责任,做到人人讲安全,人人管安全,使安全管理真正横到边纵到底;二是要坚守安全底线,强化文明施工,坚守思想底线不放松,确保安全生产可控,坚持智慧建造稳步,助力文明施工提升,加强行业监管,确保工

程建设优品质;三是狠抓集中攻坚,深推三年行动。着眼于“两个根本”,更新“两个清单”,紧盯“两类问题”,落实关键措施,聚焦重点领域,严格督查问责。同时,上海久事集团副总裁董路在讲话中提出三点意见:一要抓住本次观摩活动契机,深化安全认识。二要紧紧围绕安全生产月主题,层层压实责任。三要推进安全生产专项整治,建设安全工程。

中建八局副总经理、华东分局局长孙维才在讲话中指出:“要充分彰显央企责任担当,秉承‘敬畏生命、守护安全、监管并重、落实责任’安全发展理念,狠抓安全管理责任落实,通过完善的管理机制、科学的管理方案、健全的责任体系,以全系统、全领域的安全管理责任体系实现本质化安全;全面提升安全管理精细化水平,认真排查问题和短板,进一步强化集中整治力度,以品牌活动为抓手,营造全员安全文化导向。”

启动仪式上,上海市交通建设委员会安质监站站长张亚林宣贯了6月8日发布的《上海市交通行业“文明工地”创建管理办法(试行)》,并部署安全文明施工相关工作。



6月8日,在迎接中国共产党建党100周年之际,北京城建集团工程总承包部东方厂安置房一标项目党支部开展了特殊党日活动。党支部组织8名党员和入党积极分子历时1个月零8天,亲手一针一线绣出了1.31米长,0.87米宽的党旗,颂党恩,跟党走,向党的生日献礼。

据悉,这是该项目党支部近年来系列特殊党日活动中的一项,该党支部还把特殊党日活动与工程建设结构起来,开展了优秀共产党员、优秀职工的“双优”目标责任区活动,用“双优”创一优,为老百姓建设放心安置房。同时,党支部还结合迎接建党100周年,开展了为每名党员过政治生日,即在每名党员入党当天为党员赠送一枚党徽等活动。

通讯员 黎方益 汤滨 曹毅 摄影报道

(上接第1版)

二十一世纪初,延安革命纪念馆的地基出现了下沉,墙壁出现裂缝,因此,中宣部决定就地重建延安革命纪念馆。2004年5月,党中央决定实施一项重大工程——全国爱国主义教育示范基地“一号工程”,其中包括对延安革命纪念馆和韶山革命纪念馆、井冈山革命纪念馆进行重点扶持改造,全面提升展示教育水平。

延安革命纪念馆新馆坐落于陕西省延安市城西北延河之滨的王家坪。在老馆原址上修建的新馆,建筑面积29853平方米。以大量珍贵的文物、文献资料、历史图片、艺术作品,多角度、全方位地展示了中共中央和毛泽东在延安领导中国革命的十三年。

红色建筑:每个环节都能体现红色基因的纪念意义

新馆由中国工程院院士张锦秋大师主持、中国建筑西北设计研究院设计。

做设计前,张锦秋团队在全国范围考察了同类型的纪念馆,向韶山、井冈山等革命题材纪念馆学习取经。2004年完成了该项目的可行性研究,2006年设计团队完成初步设计和施工图。

致敬革命圣地 光耀延安精神

——延安革命纪念馆随笔

□本报记者 吴真平

有唯一性。

张锦秋说,所有的设计理念中纪念性是最为关键的一环,在建筑物的设计上,设计团队力争在每个环节都能体现红色基因的纪念意义。

新馆前临延河,后依赵家塬山,坐北朝南,主体建筑与延河上有视觉冲击力的彩虹桥为轴线呈对称布局,为东西长222米,南北深119米的“冂”形建筑。主体建筑功能分为公共活动设施区、陈列展览区、文物库区、办公区、设备用房区。

新馆前是3.8万平方米的广场,在“冂”形建筑东西拐角的45°法线和中轴线相交处矗立着毛主席纪念铜像。台阶被分为三段,预示着中共中央在延安十三年土地革命、抗日战争、解放战争三个阶段。馆前厅廊的七个拱形门洞,隐喻了中共第七次代表大会在延安召开。正门

两侧分别设有窑洞式弧形石墙,拱门前矗立着延安革命时期工、农、兵、知、商等各界人物雕像,表现了广大群众心向共产党、拥护毛主席。

新馆入口门廊和东西翼入口大门均采用拱形,和“窑洞墙”一起体现了延安地区建筑文化的传承。整栋建筑除休息厅、楼梯间处设有较大的玻璃窗外,其他均为竖向带状和点状的窄窗。实用性空间运用高侧窗窗,以自然采光供展厅“环境照明”,休息厅、楼梯间为开敞的大玻璃窗。建筑轮廓的高低变化与平面相结合,增加了建筑的纪念性。除此之外,延安革命纪念馆建筑没有多余的装饰,外墙浅灰色的石料形成浑然一体简朴、庄重的风格。

陕西建工集团股份有限公司是该工程的施工总承包单位。建设过程中,他们克服重重困难,高标准、高要求、抢时间、抢进度、保质保量按计划完工。



近日,广州市11区启动全员核酸检测。由于核酸检测工作任务繁重,疫情防控力量紧张,中铁广州局二公司积极响应号召,结合“我为群众办实事”实践活动,及时成立党员志愿者服务队、青年突击队,主动开展防疫志愿服务,为疫情防控战役贡献央企力量。

通讯员 闫宝 李志强 摄影报道

近日,全国新冠疫苗接种迎来又一波高峰。为保障市民群众身体健康,助力推进疫苗接种工作,6月4日至5日,中交二航局建筑公司温州高铁新城项目部积极响应“我为群众办实事”实践活动的要求,组织志愿者前往温州市委桥街道社区卫生服务中心开展志愿服务。

通讯员 张晓琳 刘喜燕 摄影报道



福建省第二季度226个重大项目集中开工

本报讯 6月7日,福建省委、省政府举行第二季度重大项目视频连线集中开工活动,共开工重大项目226个,总投资2424亿元。福建省委书记尹力宣布开工,福建省省长王宁主持并讲话。

王宁表示,全省各地各部门要按照省委、省政府部署要求,以抓重点项目建设为切入口,积极营造比学赶超的浓厚氛围,持续做好“五促一保一防一控”等工作,奋力实现上半年“双过半”,确保经济运行在合理区间。要强化施工组织,上足施工设备,保障要素支撑,用好专项债券等政策工具,抓好建设安全和质量,推进项目早建设、早投产、早见效,尽快形成实物工作量。

要加强对分级分类管理,推进重大项目攻坚,对建设进度较慢的项目要强化调度,及时分析解决项目推进过程中的具体问题,稳步扩大有效投资,努力完成全年投资目标。要全力抓好第四届数字中国建设峰会签约的523个数字经济项目和央企对接会签约的60个项目转化落地,利用即将举办的民营企业表彰大会、资本市场对接会等活动,持续掀起招商热潮。各地各部门要压紧压实责任,创新方法,加强指导,深入一线,靠前服务,全力推动经济社会高质量发展,以优异成绩庆祝建党100周年。

此次集中开工的重大项目涉及产业项目148个、总投资1881亿元,基础设

施项目50个、总投资416亿元,社会民生项目28个、总投资127亿元。与一季度集中开工项目相比,产业项目明显增多,单体项目投资规模更大,其中包括:福州物流城(一期)、马鸾湾物流功能区一期、东山太阳海缆、南光光电反射镜研发生产、建宁5G综合智能装备制造产业园、瑞声(福建)数码蓝牙智能终端全产业链、南平市元力环保活性炭、上杭金铜新材料循环产业园(一期)、国网时代福建吉瓦级宁德霞浦储能工程、平潭综合实验区万吨冷链产业园等项目,为福建省高质量发展注入有力后劲和支撑。

(林宇熙)

安徽合肥市建筑质安站开展“安全生产月”活动

本报讯(记者 马丽)为进一步做好合肥市建筑工地安全管理工作,推进科技促安成效,持续推动合肥市建筑施工安全生产工作上台阶、上水平,确保合肥市建设安全生产形势稳定好转,6月2日上午,在全国第20个“安全生产月”活动期间,合肥市建筑质量安全监督站联合合肥市滨湖新区建设投资有限公司、中国建筑第八工程局有限公司组织开展了以“落实安全责任,推动安全发展”为主题的2021年合肥市建筑安全生产月、“安康杯”竞赛活动启动仪式暨现场观摩交

流会。交流会在该市包河区美丹家园三期项目举行,部分建设、监理、施工总承包、专业分包等相关单位参会。

合肥市建筑质量安全监督站传达了5月27日全市建筑领域安全生产工作会议精神,并要求各企业:一要提高政治站位,认清当前安全生产的严峻形势。二要层层压实安全责任,深入开展隐患排查治理。三要规范作业行为,持续开展打击违章作业的专项治理。四要科技促安,推进建筑安全生产水平再上新台阶。

随后,参会人员观摩了美丹家园项

目智慧管理系统、装配式施工工艺、附着式升降脚手架+铝模施工工艺、承插盘扣式外脚手架,大家对如何应用新技术提升施工质量和保障安全生产进行了交流。经过交流学习,表示要把“安全生产月”活动与日常安全生产工作结合起来,通过本次活动,进一步增强了全员的安全质量意识,使“生命至上、安全发展”的理念深入人心,切实提高企业安全管理水平,增强安管人员安全意识和履职能力,合肥市建筑质量安全监督站也将尽职尽责,为合肥大建设“保驾护航”。

陕西建工科技质量部部长时伟介绍,工程最大亮点为外墙23000平方米石材幕墙全部整块挂设,无色差,浅灰色的石料简朴而庄重;石材胶缝平顺光滑;室外大台阶石材铺贴整齐。屋面嵌缝呈“X”花形;耐候胶分缝美观耐用;出屋面排烟、送风均采用滑润石材面板、不锈钢百页,与屋面砖主色调和谐搭配;屋面不锈钢栏杆与防雷合二为一,经济美观;跨屋面采用不锈钢扶手钢制小桥,制作精美,方便使用;不锈钢泛水顺直流畅;屋面排气孔采用革命题材石雕,造型美观、功能实用。

该工程于2006年10月10日开工。2009年8月28日,延安革命纪念馆新馆落成并对外开放。延安革命纪念馆对提高延安城市品位,进行爱国主义教育基地到极大的推动作用,已成为延安标志性建筑之一。项目建成后,曾获2009年中华人民共和国成立60周年中国建筑学会建筑创作大奖、2009年中华人民共和国成立60周年百项经典暨精品工程、2010年陕西省建设工程“长安杯”奖、2010年“鲁班奖”、2011年陕西省优秀工程设计一等奖、2011年全国优秀工程勘察设计行业二等奖(建筑工程)。

本报讯(通讯员 范凌豪) 6月4日下午,2021年上海市建设工程防汛暨突发事件应急处置演练在上海建工二建集团承建的静安区72街坊旧改地块开办新建项目举行。

为落实安全生产月“落实安全责任,推动安全发展”主题宣传教育精神,本次演练设置了“发布台风预警后的应急响应、暴雨后现场的防汛应急处置、建设工程突发事故的应急处置”三个部分,包括汛前检查及活动房加固处置、人员撤离、现场堵漏、基坑排洪、基坑渗漏封堵、有限空间作业、火灾事故处置等8个演练科目,80余名抢险队员参加了演练。

演练现场还展示了抢险多功能集装箱、抢险指挥车、多功能引孔钻机、拖车式排水设备、有限空间救援装备、无线应急网络通信系统、沼气泄露逃生系统、接火斗、临边安全防护系统等应急救援和安全防护装备。

演练总指挥、上海市住房和城乡建设管理委员会副主任裴晓对本次演练做点评并就做好安全生产、应急管理工提出三点要求:

一是各区行业管理部门要高度重视,做好行业安全监管工作,牢固树立“管行业必须管安全、管业务必须管安全”的意识,以更严的措施、更严的标准、更严的要求,加强监管、严格执法,全面提升行业安全生产工作的能力和水平。

二是各相关单位、施工企业要严格按照“党政同责、一岗双责、失职追责、齐抓共管”的要求,认真落实安全生产主体责任,继续抓好建筑工程“五到位”要求,进一步提高安全生产的认识,加强组织管理、文明施工,切忌麻痹懈怠。着力补齐短板,大力整治隐患顽症,进一步提升本市建设工程领域安全生产工作水平。

三是各相关单位、施工企业要以扎实推进安全生产专项整治三年行动集中攻坚为主线,坚持目标导向、问题导向,全力防风险、除隐患、遏事故。要立足防大汛、抢大险、救大灾要求,不断完善应急管理机制,细化应急处置预案,进一步健全防救协同机制,加强应急抢险救援队伍和装备物资保障,通过实战演练提升应急处置能力。

上海开展建设工程防汛暨突发事件应急处置演练