

H 热点聚焦

提升节能标准 优化用能结构

建筑领域节能降碳潜力巨大

建筑领域是我国能源消耗和碳排放的主要领域之一。随着城镇化率和居民生活水平不断提升,我国建筑领域能源消耗和二氧化碳排放将保持刚性增长,节能降碳潜力巨大。

近日,国务院办公厅转发国家发展改革委、住房城乡建设部《加快推动建筑领域节能降碳工作方案》(以下简称《方案》),聚焦提高建筑领域能源利用效率、降低碳排放水平等方面系统部署了12项重点任务。下一步,建筑领域将如何大力推进节能降碳工作。

提升新建建筑节能降碳水平,推进既有建筑节能改造升级
提升建筑节能标准,是提高新建建

筑节能降碳水平的关键抓手。《方案》提出,区分不同阶段、建筑类型、气候区,有序制定修订一批建筑节能标准,逐步将城镇新建民用建筑节能标准提高到超低能耗水平。徐伟认为,在实践中,经济发达和技术成熟等具备条件的地区应率先提升新建建筑节能降碳水平,加快推广超低能耗、近零能耗、低碳零碳建筑,积极培育领军企业,形成具有竞争力的产业链,为大规模推广奠定基础;政府投资的公共建筑要积极按超低能耗、近零能耗、低碳零碳建筑标准建设,充分发挥示范带动作用。

与新建筑不同,我国既有建筑总量大,能耗和碳排放强度高,节能降碳改造

难度较大。多年来,我国持续推进既有建筑节能降碳改造,已累计完成改造面积超24亿平方米。“据测算,全国存量建筑中仍有近40%为非节能建筑,既有公共建筑中使用寿命超20年建筑占比在30%以上。不少老旧居住建筑围护结构差、设备老旧效率低、运行维护管理缺失,导致我国建筑全生命周期能耗在全国能源消费总量中的占比较高。”中国建筑节能协会副会长倪江波说。这些建筑还将持续运行较长时间,亟须在技术、产业、资金等方面协同发力,加快推进节能降碳改造。

《方案》明确,居住建筑节能改造部分的能效应达到现行标准规定,未采取节能措施的公共建筑改造后实现整体能

效提升20%以上。徐伟认为,对于城镇既有建筑,各地区应全面开展摸底调查,以城市为单位制定既有建筑年度改造计划,明确重点用能设备、外墙保温、门窗改造等重点内容,结合小区公共环境整治、老旧小区改造、北方地区冬季清洁取暖等工作统筹推进;对于农村既有建筑,应坚持农民自愿、因地制宜、一户一策的原则,对房屋墙体、门窗、屋面、地面等进行菜单式微改造。

加大光伏、余热、地热等应用力度,优化建筑用能结构

“据统计,我国农村建筑节能设施屋顶可安装光伏装机潜力超过19亿千瓦,未来80%以上的农村地区基本可仅依靠建

筑自身的光伏发电和周边的水电等提供生产生活用能。”在中国工程院院士、清华大学建筑节能研究中心主任江亿看来,农村地区还有丰富的生物质资源,可应用较为成熟的生物质燃料、沼气等技术将其转化为零碳燃料,“加快推动改变农村用能方式,将农村地区从化石能源消费者转变为低碳零碳能源的重要生产者,可有效解决农村能源问题和环境污染问题。”

不只是农村。目前,我国建筑用能结构中的化石能源消费占比依然较高,如部分地区冬季取暖仍消耗大量煤炭,二氧化碳和大气污染物排放量较大。为此,《方案》对推动建筑用能低碳转型提出了

一系列举措,要求结合实际加大建筑领域光伏、余热、地热等能源资源应用力度。

在江亿看来,加快优化建筑供暖用能结构,大力实施配套基础设施建设和改造,可以有效拉动投资,也能明显降低供热运行成本,“比如,在建筑容积率小于3的建筑低密度区,可以优先推广空气源、土壤源、中深层地热能热泵等,如建筑密度更低时还可充分利用太阳能光热。在容积率大于3的高密度建筑区,为满足较高的供热需求,可推动充分利用核电、火电和垃圾焚烧炉及冶金、化工、有色、建材等行业生产过程余热。”

(刘志强 丁怡婷)

嘉兴市政工程协会召开五届三次常务理事会议
嘉兴市政行业企业家观摩上海一建综合管廊工程

本报讯(记者 张玉明)3月22日,浙江省嘉兴市市政协会召开五届三次常务理事会议兼五届三次监事会会议,会前嘉兴市市政协会会长张玉升率队,组织与会人员赴上海观摩了上海建工一建集团市政协会承建的浦业路一期工程项目。

22日上午,嘉兴市市政协会常务理事、监事等30余人参加观摩活动。据介绍,浦业路一期新建市政道路位于上海市闵行区浦锦街道和浦江镇内,建成后将是上海市南部连接浦东、闵行、奉贤的一条重要南北向道路。浦业路一期工程全长1.52公里,道路等级为城市主干道,主要施工内容包括控制中心、道路工程、管廊工程、桥梁工程、排水工程、水工护岸等。

观摩活动结束后,全体人员返回嘉兴经开区不平衡街188号永联大厦,召开嘉兴市市政协会五届三次常务理事会议兼五届三次监事会会议。会议审议通过了2023年市政协会工作报告、财务收支情况报告及2024年工作思路。会议审议表决通过了浙江嘉宇工程管理有限公司等27家企业为2023年度嘉兴市市政行业先进企业、海泰建设有限公司朱荣伟等23位项目经理为

同心共建凝聚力 携手共筑新篇章

余杭区建设系统三方联建践初心

本报讯(通讯员 金锋)3月25日下午,杭州市余杭区住建局第三党支部、余杭区建筑业协会党支部、中铁四局文一路路西延项目党支部共同举办“同心共建凝聚力,携手共筑新篇章”党建共建活动。此次活动旨在加强双方党组织的交流与合作,共同推动项目建设与城市发展,以实际行动践行党的初心和使命。

活动伊始,与会人员共同交流了在党建工作、项目建设、行业交流等方面所取得的显著成果。文一路路西延项目作为杭州市“四纵五横”快速路系统向西延伸的关键一横,对于加强区域沟通衔接,缓解道路交通压力,提高路网通

在初春的阳光照耀下,生机勃勃的重庆市云阳县沙市上坪村,一条即将通车的高速公路如同巨龙,在山峦起伏且充满仙雾流云的地势中蜿蜒向前。施工现场,一群敬业的建设者满怀激情地投身于工作,展现出新时代交通建设人坚定的决心。全长118.6公里的巫云开高速公路,全线66座桥梁已架通,17座隧道已贯通,预计2024年年底通车。

通讯员 丁卫林 摄影报道



3月23日,中铁物资深圳公司机关党支部联合中铁物资集团华南区域经营指挥部党支部、华东(南方)招标中心,在深圳凤凰山组织开展“勇立潮头齐奋进,以梦为犁谱新篇”主题团建活动。

通讯员 彭勇 表观华
刘小锋 摄影报道



保定百度云计算项目三期封顶

本报讯(通讯员 陈飞 马涛 朱青)3月21日,随着最后一罐混凝土浇筑完成,由中建二局承建的百度云计算项目三期项目顺利封顶,标志着该工程的主体结构建设完成。按时投产的首个关键节点提前45天完成,为后续的内部装修和设备安装的推进奠定了坚实的基础。

百度云计算项目位于河北省保定市,总投资约20亿元,总建筑面积11.4万平方米,三期建筑单体面积2.5万平方米。项目包含综合楼、门卫室及4个模组楼,以及相关配套设施。

自去年8月份进场以来,该项目团队提前策划,细致部署,做实前期资源优化保障。去年10月29日,项目正式开工。为加快

工期建设,团队坚持以工期为主线,优化施工组织管理,合理进行场地布置,为项目进程按下“快进键”。施工过程中,面对大气污染防治一级防控20天,二、三级防控连续不间断的工期挑战及零下23摄氏度低温作业困难,项目团队组成攻坚小组,多次研讨,解决技术难题,严抓施工节点,根据进度调整机械、人员安排,每日安排300余人,做好岗位分工,完成每日定额施工量。今年春节后,项目依据公司管理要求,抢抓时间冲刺项目建设,最终仅用6个月时间保质保量完成了三期项目的主体建设。

据介绍,百度云计算项目采用了最新的建筑技术和智能化管理系统,旨在打造一个高效、节能、环保的现代化数据中心。



创新赋能强建设 提质增效促发展

杭州市建筑工程QC小组优秀成果发布会成功举办

本报讯(通讯员 周奕)3月13日—14日,杭州市建筑业协会、杭州市建筑装饰行业协会联合组织的2023年度杭州市建筑工程质量管理小组(QC小组)优秀成果发布会在杭举办,近600名行业专家、同仁济济一堂,在交流学习中共同提升。

本次发布会共收到131家在杭企业的574个QC成果,成果数量创历史新高。

高。经过会前资料初审,抽选319个成果分6个会场上台发布。经过评审,浙江宝恒建设有限公司“追风队”QC小组的《提高圆弧楼梯侧板螺旋线成型质量》等71个成果荣获Ⅰ类成果;杭州东升建设工程有限公司“元宇宙”QC小组的《提高螺栓网架拼装一次合格率》等190个成果荣获Ⅱ类成果。

山西六建与山西省乡村振兴产业发展促进会战略合作

本报讯(通讯员 郭文强)3月19日,山西六建集团党委书记、董事长左兆卿与山西省乡村振兴产业发展促进会会长董希德进行会谈。

左兆卿介绍六建集团历史沿革、企业规模、战略部署、市场开拓等情况。他表示,近年来,山西六建集团加快转型升级步伐,在建筑施工、房地产开发、基础设施投资建设运营等方面全面发展并积累了丰富的施工技术和管理经验,希望

与山西省乡村振兴产业发展促进会建立更紧密、更坚实的战略合作伙伴关系,深化交流,促进全方位、多维度合作,携手为山西省乡村振兴产业发展贡献力量,实现互利共赢和高质量发展。

董希德介绍了乡村振兴产业发展促进会是整合乡村振兴相关产业资源,建立集合智库指导、产业投资、产品营销、文化输出、金融支持等为一体的综合型乡村振兴资源服务平台。近年来,该

浙江省工程建设质量管理协会副秘书长叶家丽结合资料评审以及现场情况,充分肯定了本次发布会的成效。她表示,杭州市的QC成果着眼现场,注重实效,推陈出新。

杭州市建协副会长兼秘书长、杭州市装协常务副会长廖原作总结讲话。她说,立足杭州“后亚运”,超大城市建设的发展

实际,如何更好地发挥QC小组“小、实、活、新”的特点优势,围绕身边的质量问题开展活动,创造性改进质量,降低消耗,改善环境,提高经济效益,助力企业、行业高质量发展。希望大家从工地实际出发,加大创新力度,用新技术的改造提升传统建筑业,加快发展新质生产力,促进行业向高端化、智能化、绿色化转型发展。

本报讯(通讯员 胡然)日前,四川省建筑业协会发布了《关于公布2023年度四川省绿色施工示范工程的通知(第二批)》(川建协[2024]10号)。根据通告显示,由成都兴城集团下属成都建工集团雅安分公司承建的雅安熊猫会展博览馆项目获评2023年度第二批“四川省绿色施工示范工程”奖!

雅安熊猫会展博览馆项目总占地面积28.96亩,总建筑面积49889.18平方米。

该工程项目整个宴会厅为无柱空间设计,面积约1500平方米,设计灵感来源于“女娲补天”的寓言故事。顶面大面积采用了弧形双跌级造型,且包含了消防、声学系统、光影系统、弱电控制系统等众多专业,对装饰成品材料定制、开孔和机电点位施工的精度要求较高。经过1:1放线定位施工,高度还原了设计效果。

项目开工之初,项目部便以创建“四川省绿色施工示范工程”为目标,严格落实四川省绿色施工要求,通过成立绿色施工领导小组,编制绿色施工方案,加强现场施工区、办公区、生活区绿色设计,细化“四节一环保”五要素分工等措施全面推行绿色施工,最终成功获评“2023年度四川省绿色施工示范工程”。

雅安熊猫会展博览馆获评四川省绿色施工示范工程

中建二局安装公司亮相中国国际清洁能源博览会

本报讯(通讯员 袁乐晨)3月26日,以“清洁能源助力构建新型电力系统”为主题的2024中国国际清洁能源博览会在中国国际展览中心(朝阳馆)开幕。展品覆盖清洁能源发电、储能、输电、配电、变电、用电等完整的新型电力系统生态链。

“没想到现在的光伏建筑一体化技术这么先进,真令人大开眼界。”有参观者表示。许多参观者在中建二局安装公司光

伏展台前驻足围观,BIPV系统的连续焊接不锈钢屋面、镀锌锌钢板屋面系统样板等新能源“黑科技”让人眼花缭乱。

“现在很多工业厂房由于场地紧张,发电设备没有地方安装,这种BIPV系统就可以解决这些难题”,在BIPV连续焊接不锈钢系统展台前,中建二局安装公司华南分公司总工程师高展东介绍,该系统具有独特的扣合咬合方式,和传统屋面系统

相比提高了配件的安装率,不仅节省空间,也方便内部组件散热,发电效率会更好。

在展览中,中建二局安装公司还展示了自主研发的镀锌锌钢板屋面系统,及详细的组件结构和工作原理。该项技术省去了传统做法中的转换龙骨,降低了工程造价,使传力更直接,已在工业厂房、产业园、停车场等众多项目中得到应用。

内蒙古科技大学与上海宝冶开展校企合作

本报讯(通讯员 鲁凤义)为进一步加强校企合作,促进校企协同育人,推动产教融合,形成学校与企业间的优势互补、资源共享,3月12日,内蒙古科技大学土木工程学院与上海宝冶北京分公司举行校企合作交流座谈会。

内蒙古科技大学土木工程学院党委书记张利敏,上海宝冶北京分公司党委书记、总经理易云朝出席本次会议。

据了解,校企双方就建立长期稳定校企关系进行了友好洽谈,并共同为“党建联建基地”“实习实践培训就

业基地”揭牌。优秀校友代表分别就在宝冶的成长与自身发展方面交流发言,双方就产学研、党建联建、实习就业培训等方面展开交流讨论,共同研究人才培养具体方式,探索校企合作新模式。

南昌市建协调研百企 排摸会员单位实际困难

探讨建企生产经营瓶颈与机遇

本报讯(通讯员 郭初雄 邓新民)根据南昌市民政局关于开展3月份“社会组织活动调研月”文件精神,南昌市建筑业协会积极响应并具体安排在全体会员单位中分四个层面召开“新年行业形势调研会”,及时掌握行业发展新动态,更好地为会员单位服务。本次调研的主要目的和重点是:围绕该行业领域,调研如何提升服务质量,促进行业的健康发展,探讨企业生产经营活动中的瓶颈与机遇,提出切实可行的建议与措施。

自3月7日开始,该协会相继在南昌

市建设大厦、江西建工轨道建设有限公司、上海建工二建集团有限公司分别召开副会长单位、常务理事单位、理事单位与一般会员单位、外地驻昌会员单位四场调研会议,先后有100余名会员单位领导参加调研会。

通过本次调研,企业普遍遇到的困难与问题,综合起来主要有如下几点:一是,建筑市场竞争程度日益加剧,僧多粥少,一个项目工程六七千家单位来投标争抢,要中一个标像中彩票一样难。二是,承接工程难,好不容易中标一个工程做下

来,工程款收取难上加难,长年累月下来一个企业严重的拖欠工程款高达数十亿元之多,不少企业现金流严重短缺,清欠工作刻不容缓。三是,很多企业领导说有项目做,接不到工程款那是去找死;中不到标,没有工程款那是在等死。不少企业领导说,现在这种状况下,只好裁员、减薪,最后顶不住了只能破产垮掉,很多员工就要失业,失业会产生很多社会不稳定因素,希望引起政府部门的重点关注。四是,参加调研会的民营企业领导普遍反映,不仅贷款难,而且业务来源只能做一

些分包工程。五是,调研会上有的企业反映,南昌市建筑市场营销环境有待改善,建议政府有关职能部门对恶意废标的现象和乱象加以整顿。六是,降低经营成本方面,调研会上建议协会引进、吸纳一些材料供应商方面的会员,组建一个“材料供应联盟”,有利于降低材料价格,可以形成一个材料供应价格上的优势。

另外,该协会还采用了书面调研方式,让被调研会员单位填写“南昌市建筑业协会调研问卷”和“拖欠工程款情况摸底表”,在摸底的基础上,利用协会“建筑(装饰)仲裁服务中心”这个平台,尽最大努力为员工单位提供法务方面的帮助和服务,在整个调研结束后,将综合形成一份“调研报告”呈送上级政府有关职能部门,充分发挥好协会的桥梁纽带作用。