

JZGJG  
建筑 钢结构

责任编辑: 顾今 何梦吉 供稿热线: 18616259529

## 山东省济南市规划建设国家级精品钢制造基地

## 装配式钢结构建筑产业基地开工

2月27日上午,在山东省济南市辖区钢城区山钢股份莱芜分公司烧结系统综合升级项目现场,随着开工命令的下达,整装待发的几十台工程车一起发动,开始了紧张作业。

与这个项目同时开工的,还有金雷海上风电主轴产业化及新能源项目、装配式钢结构建筑产业基地——新型钢结构构件和PC构件生产项目、棋山温泉酒店商务区项目等13个项目。这些项目总投资102亿元,计划年内完成投资33亿元,其中有6个市级重点项目、8个区级重点项目。

**立足优势 做精做强钢铁产业链**  
济南市政府工作报告明确提出“规划建设国家级精品钢制造基地”。济南市钢城区坚持“全面融入、等高对接、跨

越发展”的工作主线,积极打造济南新旧动能转换先行区的“南翼增长极”。

烧结系统综合升级项目正是钢城区聚焦钢铁产业转型升级、打造国家级精品钢制造基地的7个新旧动能转换项目之一,总投资22.2亿元,总建筑面积8万平方米,建成投产后年可增加值65亿元,实现环保绿色发展。

围绕钢铁产业加快转型升级,钢城区突出精品化、高端化、集群化、绿色化方向,加快莱钢精品钢产业园建设,抓好3800立方米高炉、100吨转炉、特钢高端中轧等动能转换项目,做优做强做精“高速列车车轴、特殊性能H型钢、高档汽车用齿轮钢、抗疲劳高强度钢”等产品,与汽车零部件等耗钢产业实现高度融合发展,打造与沿海钢铁集

群优势互补、差异发展的精品钢产业集群。

**多点布局 为动能转换注入新动力**  
在位于钢城区绿色装配式建筑产业园中,由莱芜钢源建安工程有限公司和山东莱芜钢城宏强企业集团有限公司建设,总投资2.6亿元的新型钢结构构件和PC构件生产项目正在破土动工,装配式钢结构建筑,顾名思义即建筑的结构系统由钢(构)件构成的装配式建筑。与混凝土建筑相比,装配式钢结构建筑具有安装速度快、施工质量高、抗震性能好、基础造价低等优势,同时钢结构又是可回收材料,更加绿色环保。

钢城区是国家首批装配式建筑产业基地,莱钢集团已经把钢结构建筑作为核心主打板块,产业发展的潜力足。空

间大,市场前景广阔。要发挥优势、整合资源,加快装配式建筑产业发展,力争经过三到五年努力,打造千亿级产业集群。

此次钢城区14个重点项目涵盖了新型工业、城市建设、现代农业、生态治理等多个领域,呈现出投资体量大、产业项目多、发展质量高等特点,将为钢城区优化产业结构、补齐发展短板、加速转型升级注入新的强劲动力。

“这些项目符合新旧动能转换要求,符合钢城的发展定位,既有强龙头补链条的实体经济项目,又有补短板惠民生的保障类项目,全部运行投产后预计年可新增产值173亿元,利税15亿元。”钢城区委书记武树华说。

(郝磊 朱虹 陈晓永)

## 中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会

## 组织钢结构企业赴日研修



3月4日,中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会组织的首届钢结构企业赴日研修班正式开班。此次培训是中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会与日本海外产业人才育成协会双方达成协议的研修项目,获得了日本经济产业省的赞同和

形势,更好地推动和落实两国关于共同开发的第三方市场的共识,互相支持、信息共享、推荐合作伙伴,共同开发国际市场,创造一个良好的平台。这将成为构建中日产业界友好关系的里程碑,带动中日双方经济共同发展。

(周瑜)

“值得推荐”的评价。此次培训以钢结构建筑相关企业为对象,通过提供日本钢结构行业的现状和相关知识、质量管控、项目实地考察等课程,使行业更适应国际市场的需求,为掌握更先进的理论、技术打下良好的基础。研修班的开办旨在帮助钢结构企业更多地了解国际



重庆来福士广场项目2月25日盖顶。该项目拥有八栋摩天楼,连接其中四座大楼顶部的空中连廊——水晶连廊,高度达250米。

空中“水晶连廊”横跨四栋塔楼,总长约300米,宽约32.5米,高约26.5米,总面积超过1万平方米。整个长廊为钢结构,建成后总重量达4万吨,钢结构用量1.2万吨,并采用玻璃和铝板作为外圈材料。

(王全超)

海南省钢结构建筑  
相关标准工作计划讨论会召开

2月28日上午,海南省建设标准定额站组织海南大学、海南省建筑设计院、海建产业化公司、中冶院海南分院、华金钢构、浙大钢构、共享钢构、海南科来达建筑装饰公司等单位召开海南省钢结构建筑相关标准工作计划讨论会。海南省建设标准定额站副站长吴湘文、调研员胡爱玲带领标准科技术人员展开了深入探讨。

会上,吴湘文指出,海南省高温、高湿、高盐、多雨多台风独特的地域气候,使得海南省钢结构建筑在工程建设中面临许多问题,因此相关地方标准制订工作不能照搬其他省份。海南省建设标准定额站需要充分征集各方意见,群策群力,让新制订标准既能体现地域特色,又能为标准国际化贡献力量。

随后,参会各方进行积极讨论,对海南省钢结构建筑的防腐、防火等具体技术问题和装配式住宅等产业化应用,提出了各自的看法。

最后,吴湘文进行了总结发言。他表示,希望各方将相关意见进一步细化充实,形成书面材料,助力海南省建设标准定额站进一步制定工作方案,推动相关标准的编制工作。

(曹永俊)

## 辽宁省大力发展钢结构等装配式建筑

近日,辽宁省住建厅召开全省建筑业发展工作座谈会。会议提出,今年辽宁将大力发展钢结构等装配式建筑,力争全省装配式建筑占新建建筑面积比例达到12%。

2018年,辽宁建筑业实现总产值3258.4亿元,实现增加值2103.2亿元,同比增长5.2%。全省装配式建筑占新建建筑面积比例达到10.7%。建筑业增加值连续多年占全省GDP6.5%以上,提供了全省12%左右的地税收入,解决

了130多万人就业。

2019年,为贯彻落实省政府“重强抓”专项行动目标任务,促进建筑业高质量发展,辽宁省建设系统将大力推动辽宁企业和央企及省外大型建筑企业形成联合体投标,搭建辽宁省优秀建筑企业和“中”字头企业、外省大企业合作经营、共同发展的平台,形成“央企带省企、大企业带小企、国企带民企、强企业带弱企”的发展格局。

(田彤)

## 河北:钢结构建筑发展正当时

2月24日下午,为交流钢结构建筑建设经验,推广钢结构装配式技术,河北省钢结构建筑经验交流研讨会在石家庄召开。河北省专家咨询服务协会张凤珠,河北省绿色建筑发展中心(河北省建筑产业现代化促进中心)主任郁达飞,中国建筑金属协会建筑钢结构分会副会长胡育科,以及来自全国各地的建筑行业专家、学者及开发施工企业负责人共30余人参加会议。会议围绕河北钢结构建筑的高质量跨越发展进行交流和研讨。

会议期间,与会人员实地参观考察了分别于2006年、2013年投入使用的开元花园和开元金融中心(石家庄希尔顿酒店)等钢结构建筑群。河北省工程设计大

师、中土国际科技集团有限公司副总经理郝贵强介绍说,开元金融中心最初定位为超高层建筑。因此,在设计施工时优先选择了轻质、高强度的钢结构,相较普通的钢筋混凝土结构,钢结构建筑具有抗震好、使用面积大、灵活分隔、绿色环保等优点。

在交流研讨会上,郁达飞表示,河北省钢结构建筑的发展有一定的基础,京津冀协同发展和雄安新区建设为河北发展钢结构建筑带来了新机遇。此次参观研讨,使河北建筑行业对新材料、新技术、新工艺的集成了更深入的了解,促进了河北省建筑行业转型升级,坚定了河北未来大力发展钢结构住宅的信心。

(贾芳 信贺宇)



日前,2019年中国北京世界园艺博览会进入倒计时。北京世园会园区及配套基础设施建设全面收官。

2019年的北京世界园艺博览会,将是继2008年北京奥运会和2010年上海

和中国馆——锦绣如意

2019年中国北京世界园艺博览会的标志性建筑——中国馆静静地坐落在一

## 2019 北京世园会场馆建设全面收官

世博会之后,我国举办的级别最高、规模最大的专业类世博会,被称为园艺领域的“国际奥林匹克盛会”。

本次世园会主要场馆被称为“四馆一心”,即中国馆、国际馆、生活体验馆、植物馆和演艺中心。

中国馆——锦绣如意

2019年中国北京世界园艺博览会的标志性建筑——中国馆静静地坐落在一

国际馆——花伞花海

继中国馆之后,2019北京世园会的又一个标志性建筑——国际馆也正式亮相,94把由钢“花伞”组成的“花海”徐徐展开在湖水湖畔的暖阳下。

由94朵“花伞”簇拥的国际馆采用了环境优先的设计策略,通过平缓的造型和单元组合的几何设计手法,有意识地淡化建筑形象,希望在簇拥“花伞”和“树林”的映衬下,让建筑融入到大自然的环境中去,一方面蕴藏了对人性的关怀,一方面也为二次设计留有巨大的可操作空间。若千朵“花伞”组成了有顶的开放公共空间。

演艺中心奶泼剧场——彩蝶飞舞

作为2019世园会开闭幕式的主题会场——演艺中心,从空中俯瞰,绚丽多彩的

屋面如同舞动翩跹的蝴蝶。演艺中心工程建筑面积4500平方米,安装总用钢量1182吨,钢结构屋面由26根伞状排布的悬挑钢桁架支撑,在拉索钢绞线的张拉下呈现出“蝴蝶展翼”的造型。其中包含三个舞台承担本次世园会开、闭幕式以及重要国家日

等演出活动,大舞台可容纳1000人,两个小舞台各可容纳200人。

主体钢结构从实现节约材料、可循环材料、可再利用材料三个途径节约建材消耗。钢材作为建筑主材,可循环利用,体现“全生命周期”的建筑理念。

(曹政 左甜)



## 浙江省温州市建筑业联合会钢结构分会召开会员大会

务实创新  
强化服务

近日,浙江省温州市建筑业联合会钢结构分会二届四次会员大会暨2018年度温州市优质钢结构工程颁奖大会召开。分会会长方云杰向大会报告了分会2018年工作情况和2019年主要工作安排。

方云杰表示,2018年在温州市建筑业联合会的指导下和会员单位的大力支持下,各项工作取得了比较好的成效。一是积极开展行业调研,及时反映企业诉求。2018年钢结构分会认真履行“提供服务,反映诉求,行业自律”的基本职能,聚焦钢结构行业的热点、难点问题积极开展调研活动。去年,分会先后走访了百盛联合建设钢结构公司、温州保良建筑装饰公司、温州东达钢结构公司、瑞安市成跃建材总汇等企业,了解企业的基本情况,听取企业的诉求,及时传达行业相关政策和省、市主管部门的工作部署。通过走访,分会将企业提出的意见、要求和建议整理汇总,形成《关于加快温州市钢结构行业发展的若干建议》,并报送给主管部门,帮助企业寻求政府政策支持。在企业走访中,分会还积极协调企业关系,帮助企业加强交流沟通,促进企业间的团结和谐,助推行业改革创新和企业转型升级。

二是精心组织、规范操作,开展创优评优活动。2018年分会把开展工程创优活动,作为推进工程质量提升的重要抓手,认真组织了一年一度的市优质钢结构工程评选。去年,经企业申报,分会初评、专家现场复评和评委会评定,评出百盛联合建设钢结构公司施工的龙湾区黄石公园二期配套工程等四项工程为2018年度温州市优质钢结构工程;评出中建钢构公司邹晓军、温州焜炜建设公司段誉两人为2018年度温州市钢结构行业优秀项目经理。在工程质量创优评优活动中,分会发挥自身优势,开展技术咨询,对申报工程认真进行现场勘验检查评定,帮助企业改进施工技术,提升工程质量,始终把服务贯穿于全过程。

三是加强自身建设,完善工作制度。分会始终坚持民主办会,以《规程》为核心,开展各项服务活动。定期召开会员大会、理事会议和会长会议,讨论研究分会重大工作。加强会员会籍管理,积极吸收企业入会,壮大会员队伍。对因企业机构变动或未能履行义务的会员,及时予以退会,从而加强了组织建设。二届三次会员大会以来发展新会员4家,至年底分会有会员55家。

2019年,分会将从五个方面开展工作,积极引导和帮助企业抢抓机遇,深化改革,转型升级,推进钢结构行业高质量发展。一是加强行业调研,继续做好走访企业活动。加强协调,发挥分会的优势和影响力,帮助企业解决实际困难,为企业办实事、解难事。二是认真贯彻《浙江省钢结构行业发展三年行动计划》,落实“浙江建筑钢结构领先、绿色建筑钢结构先行、先进建造钢结构代表”的要求,探索在大型工程项目招投标中,发挥企业间协同作用,维护企业合法权益。加强钢结构技术创新,助推企业转型升级,提高生产能力,创建温州钢结构品牌。三是以提升质量安全为目标,深化钢结构优质工程奖评选活动,认真总结经验,加大创优宣传力度,规范评审程序,做好创优过程指导,不断提高企业和员工的质量意识、精品意识和创优积极性,创出更多的优质工程。坚持标准,认真做好“瓴江杯”工程、省钢结构“金刚奖”工程的遴选推荐工作,实现工程创优活动更高质量发展。四是继续开展优秀企业、优秀企业家、优秀项目经理的评选活动。完善评选办法,优化评选条件,为推进温州市钢结构企业做强做优树立标杆和典型。五是进一步加强自身建设。严格按照分会《规程》履行职责,加强制度建设,增强服务意识,做到依规办会、照章办事,优化服务,以良好的精神风貌和务实的工作作风赢得会员企业的信赖和相关部门支持,进一步增强分会的凝聚力。加强会籍管理,做好会员发展工作,壮大会员队伍。

(诸经宇)