



钢构中国

STEEL STRUCTURE IN CHINA

第二期

传播行业资讯 · 展示会员风采

2015年6月刊



目 录 (contents)

	【内部资料·会员交流】
【本刊头条】	
京津冀一体化协同发展, 1+1+1>3 值得期待.....	03
87 家央企进河北助力京津冀协同发展签 69 项协议.....	08
【时政聚焦】	
2015 上半年资质、职业资格等重要政策文件回顾.....	09
【观察思考】	
建筑行业面临的大变革, 七大重要规划汇总.....	16
【分会通知】	
关于授予辽宁省建筑金属结构协会为“东北地区建筑钢结构行业培训中心”决定..	18
关于召开 2015 年高强建筑用钢及钢结构应用发展论坛的通知.....	19
【分会动态】	
钢结构产业政策及新技术现场交流会在山东万事达召开.....	23
钢结构新资质标准宣贯培训班在团风开班.....	24
“东北地区建筑钢结构行业培训中心”揭牌仪式在沈阳举行.....	25
住建部《建筑业“十三·五”发展规划》浙江省钢结构行业座谈会在浙江召开..	26
国家规范《金属夹芯板应用技术规程》编制组成立暨第一次工作会议在京召开..	27
重庆市政府钢结构产业政策调研组专程到我协会座谈.....	28
【工程鉴赏】	
世界最深建筑上海世茂“深坑酒店”关键建造技术.....	29
“高跟鞋”领舞冰城独韵全球最大室内滑雪场主体结构.....	31
【工程月报】	
上海浦东机场三期工程计划 11 月动工总投资 201 亿元.....	33
富煌钢构中标厦门欣贺研发设计中心钢结构工程.....	33
中建钢构中标国家海洋博物馆项目钢结构工程.....	34
中建钢构签约香港西九戏曲中心钢结构工程.....	34
南博会主场馆钢结构工程全面完工 “孔雀” 开屏亮相.....	35
2 0 4 0 吨钢结构将“绑”上南薰门桥.....	35
【会员动态】	
7+1: 携手抱团打造钢结构产业链甘肃建投召开钢结构研讨会.....	37
山东万斯达打造建筑产业现代化 “黄埔军校”.....	38
河南天丰建设与上海现代、卓达等企业强强联合大力 推进钢结构绿色建筑住宅产业化进程.....	39
【会员档案】	
2015 年 06 月份新入会会员及编号一览表.....	40
钢结构专家委员会之专家风采温四清介绍.....	40
山东万斯达建筑科技股份有限公司.....	40



本刊顾问: 郝际平

编委会主任: 刘哲

编委会副主任: 党保卫

编委会委员:

王 宏 王晓波 方朝阳

单银木 徐春祥 杨俊斌

多维宽 魏龙柱 李肇凯

李乃军 袁恒芳 王丰平

邹鲁建 毕 辉 齐延宝

王赛宁 夏 新 贺明玄

赵胜民 宋新利 张凯声

曾 勇 多跃刚 俞建国

张在勇 宓保伦 陈 铎

吴顺红 敬 茜 王宇伟

商晓波 王 宾 李克勤

陈兴大 李子太 方鸿强

张金玲 顾炎晴 贾 莉

常佳伟 陈振明 魏 群

于东云 钟国辉 张汉耀

彭耀光 周学军 林惠闽

刘兴元 尹佩贤 唐丹辉

王召全 董 春 胡育科

刘 民 顾文婕

专家顾问委员:

王明贵 郭彦林 丁大益

弓晓芸 杨德洪 朱 丹

贺贤娟 孙晓彦 薛 发

王仕统 陈志华 张爱林

张跃峰 罗永峰

编辑部

总 编: 党保卫

副总编: 杨 帆

执行主编: 周 瑜

编辑部电话: 010-58934476

地址: 北京市海淀区三里河路

9 号建设部院内 2-101 室

邮箱:

gangjiiegoufenhui@163.com

网址: www.ccsa.org.cn

微信公众号:

ganggouzongguo



本刊头条



京津冀一体化协同发展,如何实现 $1+1+1>3$?

导语: 习近平总书记亲自谋划和推动的京津冀协同发展, 为京津冀三地发展带来了重大机遇。落实《京津冀协同发展规划纲要》, 需要在党中央和国务院领导下, 三省市紧密协作, 立足功能定位, 密切互联互通, 调整经济结构和空间结构, 实现差异化、互补性协同发展, 加快实现综合物流体系的无缝衔接, 打造沿海新区, 实现港产城一体化发展, 走出一条内涵式集约发展的新路子, 探索出一种人口经济密集地区优化开发的新模式, 促进区域一体化发展, 真正成为继珠三角和长三角经济圈之后中国经济新的增长极。小编认为, “协同发展”的概念比“一体化”更为准确和全面, 协同是一个共赢的概念, 也解决了京津之间存在的“发展拔河”等难题。不过目前来看, 如何打破各方面的壁垒成为重新规划的关键。

去年 8 月份, 有媒体报道称, 国务院已成立京津冀协同发展领导小组, 国务院副总理张高丽担任组长。同年 12 月 26 日, 中国政府网披露, 京津冀协同发展工作推进会议在北京召开, 张高丽主持会议并讲话。会议传达学习了习近平总书记关于京津冀协同发展的重要指示精神, 研究讨论纲要, 安排部署了有关重点工作。

国家层面领导小组的成立意味着, 中央正试图加强京津冀一体化这一国家战略的顶层设计和统筹协调。

从协同发展这个角度来看, 当前京津冀地区的发展不如珠江三角洲和长三角地区具有潜力。这些年来, 北京如同黑洞一般吸引着周边的优势资源, 地区间形成巨大反差, 北京本身也积累了越来越多的“城市病”, 在经济下行压力加大的背景下, 这一区域的转型面临着更大的压力。

协同最终的目的是共赢, 实现‘ $1+1+1>3$ ’, 而不是牺牲谁、成全谁。

京津冀将修复地区病

地区发展差距持续加大, 生态环境恶化趋势明显, 产业结构活力较低……近年来, 北京累积的“大城市”病和周边地区发展“塌陷”等一系列问题和隐患引发各方的持续关注。

京津冀地处我国华北, 当前无论从地区发展平衡还是国家战略角度考虑, 打造一个“强势”的北方发展极显得尤为迫切。

可持续、具有活力将是京津冀一体化协同发展方向。

值得注意的是, 与过去重点关注经济发展不同, 京津冀区域布局更关注包括软实力在内的多方面布局。

例如,北京市发改委近日发布公告,从下月起将针对北京“十三五”规划活动召开五场公众建言会。主题分别为:“疏解北京非首都功能与京津冀协同发展”、“文化中心建设与提升城市魅力”、“科技创新中心建设与构建‘高精尖’经济结构”、“生态文明建设与可持续发展”、“加强城市治理与建设和谐宜居之都”。

此前,京津冀三地都明确提出要将“十三五”规划与京津冀协同发展相结合,上述主题也正体现了协同发展的思路。

在协同发展的工作重点中,包括改善空气质量在内的环保成为布局的重中之重。根据环保部数据,2014年空气质量较差的前10位城市中,京津冀占8席。今年一季度,津冀地区城市重度污染天数比例为6.9%,严重污染天数比例为1.2%,重度及以上污染天数比例高于74个城市5.8个百分点。这均显示,京津冀地区环境治理迫在眉睫。

生态环境的改善不仅是居住环境的改善,更是对产业布局和能源结构的重塑。

京津冀协同发展的重点、难点在哪?

带着这一系列问题,我们来一一找寻答案。《纲要》首先明确了京津冀区域的目标定位,即要打造成以首都为核心的世界级城市群。同时,也对京津冀三地进行了发展定位,下一步如何在区域协同发展中实现各自的战略目标,将是工作重点。

同时,《纲要》明确了空间布局,就是要形成“一核、双城、三轴、四区、多节点”,其中,三轴是骨架,包括京津发展轴、京保石发展轴、京唐秦发展轴。四区中,西部、北部是生态涵养区,中部是核心功能区,南部是功能拓展区,东部是滨海发展区。

下一步北京非首都功能疏解就要往这些轴、区、点上布局,在优化空间布局中促进协同发展。

在优化空间布局上,首要的重点和难点是北京的非首都功能疏解,它是整个京津冀协同发展的直接动力,这一步迈好了,将对京津冀的产业布局、交通布局、生态布局、城镇布局和公共服务布局等产生重大而深远的影响。非首都功能疏解会涉及到方方面面和很多问题,比如:哪些要疏解,疏解到哪儿去,怎么疏解,如何达到预期的效果等,这是一个非常复杂的系统工程。

京津冀协同发展第一步棋:要疏解好非首都功能

6月24日,河北省召开常委(扩大)会议,学习中共中央、国务院印发的《京津冀协同发展规划纲要》,研究讨论当地实施意见。无独有偶,据媒体报道,近期京津两地也召开专门会议,传达学习纲要内容。纲要顶层设计已经完成,但是,落实任务艰巨,面临诸多严峻挑战。京津冀协同发展,最关键的第一步棋仍然是北京的非首都功能疏解。

习近平曾明确指出,北京的核心功能包括政治中心、文化中心、国际交往中心和科技创新中心。

据权威人士分析,这四个定位是北京众多功能中最为核心的。例如,北京作为国家科技创新中心,不仅拥有全国七成以上的中央研究机构、1/3的国家重点实验室和工程研究中心、一半以上的院士,而且中关村自主创新示范区正奋力向具有全球影响力的科技创新中心进军。

去年开始,北京非首都功能的纾解已经开始。近期媒体关于北京市政府“四大班子”将东迁通州的消息显示,纾解步伐已明显加快。



北京市社科院相关课题组昨日发布的研究报告认为,北京市应尽快剥离五大非首都功能,将更多的市直机关东移通州,以提升通州“副中心”公共服务整体水平,缓解中心城市人口聚集压力。

针对疏解和剥离非首都功能难的问题,北京市社科院经济所副所长杨松认为,应建立全市统一的疏解非首都功能的土地政策、财税政策及补偿机制。按照疏解非首都功能和京津冀协同发展的要求,完善人口调控、产业优化、交通缓堵、大气污染防控等治理措施。

北京的定位也意味着天津将更多承担该区域经济和金融中心的功能。从京津两地近年的发展改革布局来看,这一定位将整合好两股强势力量,合力打造经济新动力。

此外,媒体报道称,由工信部等部门制定的京津冀产业转移指导目录目前已经定型,或于近期发布。指导目录大致有八类重点产业,需要河北、天津来承接,分别是信息技术、装备制造、商贸物流、教育培训、健康养老、金融后台、文化创意、体育休闲。

多个机构认为,这场持续数年的改造将使得京津冀地区焕发新的活力,成为中国发展版图上的龙头区域。

近日,《京津冀协同发展规划纲要》的审议通过,为众多人带来了美好的生活憧憬。人们希冀看到更多的蓝天,出行不再那么拥挤,环境污染越来越少,公共服务更加优质……传统媒体与新兴媒体也对《纲要》进行了大量的报道,人们的关注与日俱增。

京津冀三地是如何定位的,应如何落实呢?

小编收集多方资料解读《纲要》,对北京有4个定位:全国政治中心、文化中心、科技创新中心、国际交往中心。对于北京来说,未来的重点和难点就是能不能把科技创新中心打造出来,在未来中国大众创业、万众创新的格局中,北京能够成为核心和引领。

天津主要是打造“一个基地三个区”:全国先进制造研发基地,北方国际航运核心区,金融创新运营示范区,改革开放先行区。

河北定位为4个基地,主要涉及商贸物流基地,产业转型基地,城乡统筹,新型城镇化以及三大环境支撑区域等。

从三地来看,未来北京的主要目标是转型,天津是转型、发展并重,河北主要任务还是发展。对河北来说,主要依托两个关节点,一个是能否顺利地承接北京疏解的非首都功能,第二个就是能否实现产业转型升级,尤其是如何借助中关村的高科技,在河北进行科技转化,可能对实现其四个功能定位非常重要。

京津冀协同发展的顶层设计已经完成,下一阶段主要就是落实。以北京为例,下一阶段主要是有序推进功能疏解,并通过合作进一步提升城市影响力和控制力,不仅要在“瘦身”中“强体”,在“合作”中“增能”,比如通过与天津、河北的金融合作、科技合作、物流合作、生态合作、教育医疗合作、空港海港合作等,在合作中增强北京的影响力、辐射力和控制力。



《京津冀协同发展规划纲要》：三点一面齐发力

也许不少人简单地认为京津冀协同发展就是“摊煎饼”，三块饼拼在一起就是发展。并非如此，京津冀协同发展其实好比“一盘棋”，棋盘的中心思想是有序疏解北京非首都功能；棋盘的脉络是国家的重大战略，是顶层设计；棋子的战术是协同发展、重点突破、疏堵结合、示范点先行等等。如此庞大复杂的一盘棋，需要各级组工干部牢牢把握其中的精湛技艺，适应棋盘的大格局，才能黑对白、实打实地一步一步下好京津冀协同发展“一盘棋”。

其一，要树牢“一盘棋”思想。京津冀协同发展不是“一亩三分地”，不是各自为战，更不是你胜我亡的零和博弈。相反，它是共谋发展、互利共赢的模式。棋子的每一步都立足于京津冀整体的利益、最根本的利益、最长远的利益，效果是要达到1+1+1大于3，实现一盘活棋多赢共进，而不是你堵我截、彼此争夺。通过合理地调整经济结构和空间结构，形成如乘数效应一样的新增长极，促进区域协调发展。领导干部在新形势新要求下要自觉加强“一盘棋”意识，思考任何问题时要从京津冀全局出发，不能拘泥于局部和眼前的得失，要有主动理解、融合、参与的意识。否则，思想不到位，行动更不到位。

其二，要找准各自在棋盘中的定位。京津冀在协同发展中的共同点是服从于顶层设计，服从于疏解北京非首都功能。但各自的社会资源、各自的分工是不同的，功能规划是不同的，每个地区所面临的机遇与挑战也是不同的。这就需要在三地一盘棋的全过程中，各自要找准在棋盘中的定位，下好“精准定位”这一“先手棋”。每一位组工干部就像每一颗棋子，也要找到自己该落的地儿，也要下好精确定位的“先手棋”，才能不落偏，更好地服务于顶层设计，服务于中心思想。正所谓两点一线段，三点一平面，各棋子都拧成一股绳一股劲儿，三点一面才能齐发力。

其三，要实打实，按部就班下好每一步棋。下棋是个过程，走一步再走一步。马克思主义认为，事物都是过程的集合体，京津冀协同发展也是一个过程。“首先进行部署的协同和一体化，然后是行动的协同和一体化，最后实现标准的协同乃至一体化”。显而易见，京津冀协同发展是一个谋篇布局的精细过程，是有部署、有安排、有行动步骤的具体非抽象的过程。这就需要各级领导干部在统一思想、调整步履的同时按部就班地做，循序渐进地做，不要操之过急，不要梦想一日实现一体化。棋盘格是实线画的，不是虚线画的，就像协同发展的每一步也不是空对空的，而是实打实的，是走在“三严三实”坐标上的。

两点确定一直线，三点确定一平面。以“三严三实”为坐标，强化“一盘棋”意识，找准定位，遵循步骤，三点一面齐发力，实打实下好京津冀协同发展“一盘棋”。（本刊综合整理报道）



延伸阅读

87 家央企进河北助力京津冀协同发展

河北省与央企签署 69 项合作协议 涉及重大产业项目 329 项

本刊讯在国务院国有资产监督管理委员会和河北省人民政府 7 月 3 日在保定市联合主办的京津冀协同发展·央企进河北活动中, 87 家央企与河北省政府对接。其间, 河北省与部分央企签署 69 项合作协议, 涉及重大产业项目 329 项。

河北省发改委副主任宋立民表示, 河北省与部分央企签署了 69 项合作协议, 涵盖了装备制造、新材料、节能环保、现代服务业等众多行业。

近年来, 中国机械工业集团有限公司积极参与河北省的产业布局, 在机械装备研发与制造、产业园区建设、商品贸易、设计咨询等领域进行广泛合作, 取得了丰硕的成果。

中国机械工业集团有限公司董事长任洪斌表示, 将进一步深化与河北省在机械装备研发与制造、国际工程承包、海外投资并购、工程采购、产品配套等领域的深入对接, 带动河北省制造产品和劳务走出去, 加快双方国际化合作, 提升国际竞争力, 推动京津冀协同发展和河北省经济转型升级。



在这次活动中, 中国船舶重工集团公司负责人表示将海洋强国等战略融入京津冀发展圈, 共同谋求合作共赢发展的新局面。中国电子科技集团公司负责人表示将投资河北、发展河北、生根河北, 重点培育电子信息产业。(新华社记者: 王昆曲澜娟)

附: 87 家央企名单

中国核工业集团公司

中国南方电网有限责任公司

中国航天科工集团公司

中国华能集团公司

中国船舶重工集团公司

中国大唐集团公司

中国兵器工业集团公司

中国华电集团公司

中国兵器装备集团公司

中国国电集团公司

中国电子科技集团公司

国家电力投资集团公司

中国石油天然气集团公司

中国长江三峡集团公司

中国石油化工集团公司

神华集团有限责任公司

中国海洋石油总公司 国家电网公司

中国电信集团公司中国联合网络通信集团有限公司	北京矿冶研究总院
中国移动通信集团公司	中国建筑科学研究院
中国电子信息产业集团有限公司	中车集团
中国第一汽车集团公司	中国铁路工程总公司
中国第一重型机械集团公司	中国铁道建筑总公司
中国机械工业集团有限公司	中国交通建设集团有限公司
哈尔滨电气集团公司	中国普天信息产业集团公司电信科学技术研究院
宝钢集团有限公司	中国农业发展集团总公司
中国远洋运输(集团)总公司	中国中纺集团公司
中国海运(集团)总公司中国航空集团公司	中国中丝集团公司
中国中化集团公司	中国医药集团总公司
中粮集团有限公司	中国国旅集团有限公司
中国五矿集团公司	中国保利集团公司
中国通用技术(集团)控股有限责任公司	中国冶金地质总局
中国建筑工程总公司	中国煤炭地质总局
中国储备粮管理总公司	新兴际华集团有限公司中国民航信息集团公司
国家开发投资公司	中国航空油料集团公司
华润(集团)有限公司	中国航空器材集团公司
中国港中旅集团公司[香港中旅(集团)有限公司]	中国电力建设集团有限公司
国家核电技术有限公司	中国能源建设集团有限公司
中国商用飞机有限责任公司	中国黄金集团公司
中国国际工程咨询公司	中国储备棉管理总公司
中国诚通控股集团有限公司	中国广核集团有限公司
中国中煤能源集团公司	中国华录集团有限公司
机械科学研究总院	华侨城集团公司中国西电集团公司
中国冶金科工集团有限公司	中国铁路物资(集团)总公司
中国钢研科技集团公司	中国铁塔股份有限公司
中国化工集团公司	中国航天科技集团公司
中国化学工程集团公司中国盐业总公司	中国南方航空集团公司
中国建筑材料集团有限公司	中国恒天集团
北京有色金属研究总院	中建交通建设集团中国铝业

2015 上半年资质、职业资格等重要政策文件回顾

导语

回眸 2015 年上半年度, 国务院、住房和城乡建设部和相关部委颁布的涉及建筑业的政策文件和通知有数十个, 我们从中整理出 12 个重要文件和通知, 将其分成综合、建筑业企业资质管理、建筑质量安全、培训和职业资格、政府与社会资本合作模式 (PPP) 共五大类, 呈献给大家。随着这些文件颁布与执行, 必将对建筑业产生重大而深远的影响。

综合类

一、住房和城乡建设部建筑市场监管司 2015 年工作要点

2015 年 1 月 22 日, 住房和城乡建设部建筑市场监管司印发了《住房和城乡建设部建筑市场监管司 2015 年工作要点》(以下简称《工作要点》)。

《工作要点》提出, 2015 年, 建筑市场监管工作思路是: 贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中全会及全国住房和城乡建设工作会议精神, 以推进建筑业发展改革和提升建筑业企业竞争力为核心, 以规范建筑市场秩序和保障工程质量安全为主线, 继续推进工程质量治理两年行动, 继续加强建筑市场监管, 优化建筑市场环境, 深化行政审批制度改革, 促进建筑业企业转型升级。

重点做好四个方面工作:

(1) 深化改革, 着力提升企业竞争力: 筹备召开全国建筑业企业发展会议、切实提高从业人员素质、创新建筑设计市场管理机制。

(2) 加强督导, 继续推进工程质量治理两年行动: 严厉打击违法承发包行为、加快推进建筑市场诚信体系基础数据库建设、进一步发挥工程监理作用。

(3) 健全制度, 继续加大建筑市场监管力度: 推进建筑市场法规制度建设、优化建筑市场环境、强化建筑市场动态监管。

(4) 精简效能, 深入推进行政审批制度改革: 简化资质审批内容、创新资质审批方式、加大信息公开。

建筑业企业资质管理类

二、《建筑业企业资质管理规定》颁布

《建筑业企业资质管理规定》(以下简称《规定》) 经中华人民共和国住房和城乡建设部第 20 次常务会议审议通过, 2015 年 1 月 22 日住房和城乡建设部令第 22 号发布。该《规定》分总则、申请与许可、延续与变更、监督管理、法律责任、附则 6 章 42 条, 自 2015 年 3 月 1 日起施行。2007 年 6 月 26 日建设部颁布的《建筑业企业资质管理规定》(建设部令第 159 号) 予以废止。

1、申请资质许可由部省市三级审批

建筑业企业资质分为施工总承包资质、专业承包资质、施工劳务资质三个序列，其中施工总承包资质、专业承包资质按照工程性质和技术特点，分别划分为若干资质类别，各资质类别按照规定的条件划分为若干资质等级；施工劳务资质不分类别与等级。取得施工总承包资质的企业，可以拥有独资或者合资的劳务企业。

根据规定，建筑企业资质许可实行三级审批，企业可以申请一项或多项资质，但首次申请或增项申请，应当申请最低等级资质。

值得注意的是，由住建部进行资质审批许可的企业，除国资委直接监管的企业可直接向住建部申请外，其他企业应当向注册地省级住建部门提出申请。后者提交申请后的审批时限为：省级住建部门初审 20 个工作日，住建部（及相关部门）审查 60 个工作日，公示期 10 个工作日。

根据规定，建筑企业资质证书分为正本和副本，由住建部统一印制，正、副本具备同等法律效力，有效期为 5 年。

2、管理 12 种情形不予批准资质升级

规定第 23 条明确提出，建筑企业申请资质升级、资质增项，有以下情形之一的，不予批准资质升级和增项：1. 超越本企业资质等级或以其他企业的名义承揽工程，或允许其他企业或个人以本企业的名义承揽工程的；2. 与建设单位或企业之间相互串通投标，或以行贿等不正当手段谋取中标的；3. 未取得施工许可证擅自施工的；4. 将承包的工程转包或违法分包的；5. 违反国家工程建设强制性标准施工的；6. 恶意拖欠分包企业工程款或者劳务人员工资的；7. 隐瞒或谎报、拖延报告工程质量安全事故，破坏事故现场、阻碍对事故调查的；8. 按照国家法律、法规和标准规定需要持证上岗的现场管理人员和技术工种作业人员未取得证书上岗的；9. 未依法履行工程质量保修义务或拖延履行保修义务的；10. 伪造、变造、倒卖、出租、出借或者以其他形式非法转让建筑业企业资质证书的；11. 发生过较大以上质量安全事故或者发生过两起以上一般质量安全事故的；12. 存在其它违反法律、法规的行为。

3、处罚骗取资质者 3 年内不得再申请

规定明确提出，取得建筑企业资质证书的企业，应当保持资产、主要人员、技术装备等方面满足相应建筑业企业资质标准要求的条件。不再符合相应资质标准要求条件的，县级以上住建部门及其他有关部门，应当责令其限期改正，整改期限最长不超过 3 个月，企业整改期间不得申请资质升级、增项，不能承揽新的工程；逾期仍未达到要求的，可撤回其资质证书，被撤回资质证书的企业，可在资质被撤回后 3 个月内，申请低于原等级的同类别资质。

建筑企业隐瞒有关真实情况或提供虚假材料申请资质的，不予许可并给予警告，并禁止企业在 1 年内再次申请相关资质；企业以欺骗、贿赂等不正当手段取得资质的，由原许可机关撤销其资质，由县级以上住建部门或其他有关部门给予警告，并处 3 万元的罚款，禁止企业 3 年内再次申请相关资质。

三、《建筑业企业资质管理规定和资质标准实施意见》颁布

2015 年 1 月 31 日，住房城乡建设部以建市〔2015〕20 号印发《建筑业企业资质管理规定和资质标准实施意见》。该《意见》分资质申请和许可程序、申报材料有关要求、资质证书、监督管理、有关说明和指标解释、过渡期、其他 7 部分 49 条，自 2015 年 3 月 1 日起施行。2007 年 10 月 18 日建设部颁发的《建筑业企业资质管理规定实施意见》（建市〔2007〕241 号）予以废止。

四、换证通知：2017年1月1日前须全部完成资质换证，过期作废

2015年5月7日，住房和城乡建设部办公厅下发了“关于换发新版建筑业企业资质证书的通知”，通知对换证范围、换证程序和有关要求等内容进行了明确。

通知要求住房城乡建设部和地方各级住房城乡建设主管部门按原《建筑业企业资质等级标准》（建建[2001]82号）核发的旧版建筑业企业资质证书，须按照《标准》和《实施意见》换证（特级资质证书暂不换证）。2016年12月1日起，住房城乡建设部将停止受理各省级住房城乡建设主管部门审查的企业换证申请，也就是说所有企业都要在2016年12月1日前完成所有换证准备工作，同时还要结合省住房城乡建设厅规定的具体要求，这个时间还须提前。根据《建筑业企业资质管理规定和资质标准实施意见》的规定，2017年1月1日前没有完成更换的资质证书，一律作废！

本次换证涉及面非常大，几乎所有的建筑业企业都要换证（除特级资质企业），换证中涉及到的注册执业人员、技术职称人员（包括技术负责人）、现场管理人员、技术工人等4类人员是否能够满足新标准的要求，将成为换证成功的关键要素。

建筑质量安全类

五、住房城乡建设部出台四个规定完善五方主体项目负责人制度

为进一步落实建筑工程各方主体项目负责人的质量安全责任，2015年3月6日，住房城乡建设部制定并发布了《建设单位项目负责人质量安全责任八项规定（试行）》、《建筑工程勘察单位项目负责人质量安全责任七项规定（试行）》、《建筑工程设计单位项目负责人质量安全责任七项规定（试行）》、《建筑工程项目总监理工程师质量安全责任六项规定（试行）》等四个规定。

要求建设、勘察、设计、监理等单位法定代表人，在建筑工程开工建设前，签署授权书，明确本单位项目负责人。同时，四个规定明确了各单位项目负责人应当承担的质量安全责任及相应的行政处罚。

六、住建部：4月起在全国开展质量治理监督检查，采取“扫马路”和随机方式确定受检工程

2015年4月1日，为贯彻落实工程质量治理两年行动电视电话会议精神和有关部署，全面落实工程质量终身责任制，严厉打击建筑施工转包违法分包行为，推动工程质量治理两年行动持续深入开展，按照住房城乡建设部《工程质量治理两年行动方案》要求，住房城乡建设部办公厅下发了关于组织开展全国工程质量治理两年行动监督检查的通知（建办质函[2015]256号）。

从4月至11月，将分四批、共十五组在全国开展工程质量治理两年行动监督检查，检查组通过“扫马路”等方式随机抽选项目，针对“工程质量”、“施工安全”、“市场行为”等专项检查。

七、住建部：7类建筑不得在二层以上采用玻璃幕墙

为进一步加强玻璃幕墙安全防护工作，保护人民生命和财产安全，根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程质量管理条例》等法律、法规的规定，住房城乡建设部、国家安全监管总局下发了“关于进一步加强玻璃幕墙安全防护工作的通知”（建标[2015]38号）

通知要求，进一步强化新建玻璃幕墙5项安全防护措施，具体内容是：

第一,新建玻璃幕墙要综合考虑城市景观、周边环境以及建筑性质、使用功能等因素,按照建筑安全、环保和节能等要求,合理控制玻璃幕墙的类型、形状和面积。鼓励使用轻质节能的外墙装饰材料,从源头减少玻璃幕墙安全隐患。

第二,新建住宅、党政机关办公楼、医院门诊急诊楼和病房楼、中小学校、托儿所、幼儿园、老年人建筑,不得在二层及以上采用玻璃幕墙。

第三,人员密集、流动性大的商业中心、交通枢纽、公共文化体育设施等场所,临近道路、广场及下部为出入口、人员通道的建筑,严禁采用全隐框玻璃幕墙。以上建筑在二层及以上安装玻璃幕墙的,应在幕墙下方周边区域合理设置绿化带或裙房等缓冲区域,也可采用挑檐、防冲击雨篷等防护设施。

第四,玻璃幕墙宜采用夹层玻璃、均质钢化玻璃或超白玻璃。采用钢化玻璃应符合国家现行标准《建筑门窗幕墙用钢化玻璃》的规定。

第五,新建玻璃幕墙应依据国家法律法规和标准规范,加强方案设计、施工图设计和施工方案的安全技术论证,并在竣工前进行专项验收。

培训与职业资格

八、22项职业资格不用评了,住建部下发通知落实取消

2015年3月27日,住房城乡建设部下发“关于落实国务院取消相关职业资格决定的通知”(建办人[2015]12号),取消了22项职业资格。

国务院决定取消的相关职业资格目录

序号	项目名称	实施部门	自行设置 资格的单位	资格类别	设定依据	处理 决定
1	建筑保温工程项目经理	住房城乡建设部	中国建筑业协会 中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于进一步加强项目经理职业化建设的指导意见》(建协(2006)7号)	取消
2	地面供暖工程项目经理	住房城乡建设部	中国建筑业协会 中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于进一步加强项目经理职业化建设的指导意见》(建协(2006)7号)	取消
3	建筑防水工程项目经理	住房城乡建设部	中国建筑业协会 中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于进一步加强项目经理职业化建设的指导意见》(建协(2006)7号)	取消
4	古建园林工程项目经理	住房城乡建设部	中国建筑业协会 中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于进一步加强项目经理职业化建设的指导意见》(建协(2006)7号)	取消
5	装饰(住宅)监理(师)	住房城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于开展建筑装饰装修从业资格培训的通知》(中装协(2003)21号)	取消
6	装饰项目经理	住房城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于开展建筑装饰装修从业资格培训的通知》(中装协(2003)21号)	取消

7	装饰材料管理师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于开展建筑装饰装修从业资格培训的通知》(中装协(2003)21号)	取消
8	装饰资料管理师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于开展建筑装饰装修从业资格培训的通知》(中装协(2003)21号)	取消
9	装饰施工管理师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于开展建筑装饰装修从业资格培训的通知》(中装协(2003)21号)	取消
10	装饰质量管理师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于开展建筑装饰装修从业资格培训的通知》(中装协(2003)21号)	取消
11	建筑装饰设计师(含室内陈设、家具与厨卫、幕墙设计)	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于开展建筑装饰装修从业资格培训的通知》(中装协(2003)21号)	取消
12	建筑表现制作师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于开展建筑装饰装修从业资格培训的通知》(中装协(2003)21号)	取消
13	民族(古)建筑维护师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	无	取消
14	民族(古)建筑修缮师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	无	取消
15	中国古建营造师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	无	取消
16	民族建筑设计师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	无	取消
17	室内设计师	住房和城乡建设部	中国建筑学会	水平评价类	《关于重新印发〈全国室内设计师资格评定暂行办法〉的通知》(中室协(2007)026号)	取消
18	景观设计师	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	《关于开展全国景观设计师技术岗位能力考核认证工作的通知》(中装协(2007)007号)	取消
19	建设行业专业技术管理职业资格	住房和城乡建设部	中国建设教育协会	水平评价类	无	取消
20	建筑业企业法务总监(法务经理)、法务助理	住房和城乡建设部	中国建筑业协会	水平评价类	《关于推进建筑业企业法务工作的指导意见》(建协(2007)16号)	取消

21	房地产置业 法律顾问(咨 询师)	住房和城乡建设部	中国建筑装饰协会	水平评价类	无	取消
22	全国电气智 能应用水平 考试	住房和城乡建设部	住房和城乡建设部 人力资源开发中心	水平评价类	无	取消

九、住建部：五年实现建筑工人全员持证上岗

2015年3月26日，住房和城乡建设部发布“关于加强建筑工人职业培训工作的指导意见”，总体目标设定为到2016年底，一级资质及以上的建筑施工企业实现自有工人全员培训、持证上岗。到2020年，实现全行业建筑工人全员培训、持证上岗。到2025年，基本形成以中级技工为主体，高级技工为骨干，技师、高级技师为龙头，老、中、青比例合理，职业化程度较高的产业工人队伍。

根据指导意见，建筑工人职业培训要实行分级分类培训。对从事技术工种的工人，应按照国家住房和城乡建设部颁布的职业技能标准相应等级要求，组织开展安全生产教育培训、理论知识培训和操作技能培训；对施工现场的普工，应组织开展安全生产教育培训。建筑工人经培训合格后方可上岗，并由施工企业或培训机构核发培训合格证书。对从事建筑施工特种作业的人员，应当经专门培训考核合格后取得住房和城乡建设主管部门颁发的《建筑施工特种作业人员操作资格证书》。建筑施工企业应有计划地对项目班组长进行重点培训，提升项目班组长的技能水平和综合管理能力。

十、关于建筑工人职业培训合格证有关事项的通知

为贯彻落实《住房和城乡建设部关于加强建筑工人职业培训工作的指导意见》（建人[2015]43号）（以下简称《指导意见》），推动建筑工人职业培训工作。2015年6月16日，住房和城乡建设部办公厅颁布了关于建筑工人职业培训合格证有关事项的通知。

通知要求：各地证书按照住房和城乡建设部制定的统一式样、统一编码规则，由省级住房和城乡建设主管部门负责本地区的管理。省级住房和城乡建设主管部门要加强证书管理，按照住房和城乡建设部下发的住房和城乡建设行业技能人员职业培训合格证编码规则做好本地区代码编制工作，并按照住房和城乡建设行业技能人员职业培训合格证式样说明印制证书，指导和监督培训考核机构申领发放证书。

政府与社会资本合作

十一、国务院通过“PPP 基本法”

国务院总理李克强4月21日主持召开国务院常务会议，通过《基础设施和公用事业特许经营管理办法》，该法规被认为是PPP推进的基本法。

会议指出，按照政府工作报告部署，开展基础设施和公用事业特许经营，是重要的改革和制度创新，可以扩大民间投资领域，激发社会活力，增加公共产品和服务供给，与大众创业、万众创新形成经济发展“双引擎”。会议通过《基础设施和公用事业特许经营管理办法》，一是在能源、交通、水利、环保、市政等基础设施和公用事业领域开展特许经营。二是境内外法人或其他组织均可通过公开竞争，在一定期限和范围内参与投资、建设和运营基础设施和公用事业并获得收益。三是完善特许经营价格或收费机

制,政府可根据协议给予必要的财政补贴,并简化规划选址、用地、项目核准等手续。政策性、开发性金融机构可给予差异化信贷支持,贷款期限最长可达30年。四是允许对特许经营项目开展预期收益质押贷款,鼓励以设立产业基金等形式入股提供项目资本金,支持项目公司成立私募基金,发行项目收益票据、资产支持票据、企业债、公司债等拓宽融资渠道。五是严格履约监督,保障特许经营者合法权益,稳定市场预期,吸引和扩大社会有效投资。

十二、住建部等六部委:关于运用PPP模式推进公共租赁住房投资建设和运营管理的通知

为贯彻落实党的十八届三中全会精神,提高公共租赁住房供给效率,近日,财政部会同住房城乡建设部等六部门印发《关于运用政府和社会资本合作模式推进公共租赁住房投资建设和运营管理的通知》(以下简称通知),鼓励地方运用PPP模式推进公共租赁住房投资建设和运营管理。通知指出,运用PPP模式推进公共租赁住房投资建设和运营管理,有利于转变政府职能,提升保障性住房资源配置效率;有利于消化库存商品住房,促进房地产市场平稳健康发展;有利于提升政府治理能力,改善住房保障服务,对于稳增长、调结构、惠民生具有十分重要的意义。

通知明确了包括财政政策、税费政策、土地政策、收购政策、融资政策等在内的政府支持PPP模式公共租赁住房的政策体系,要求各地区从2015年开始组织开展公共租赁住房项目PPP模式试点和实施工作。

通知规定,运用PPP模式推进公共租赁住房投资建设和运营管理,主要是政府选择社会资本组建公共租赁住房项目公司,项目公司与政府签订合同,负责承担设计、投资建设、运营、维护管理任务,在合同期内通过“承租人支付租金”及必要的“政府政策支持”获得合理投资回报,依法承担相应的风险。政府负责提供政策支持,定期调整公共租赁住房租金价格,加强公共租赁住房工程建设及运营维护质量监管。合同期满后,项目公司终结,并按合同约定作后续处理。政府对项目公司承担有限责任,不提供担保或承诺。

通知明确,政府自建自管公共租赁住房项目,政府收购的符合公共租赁住房条件的存量商品住房项目,符合公共租赁住房条件且手续完备、债务清晰的停工未完工程项目,以企业为主建设管理的公共租赁住房项目,均可以采用PPP模式投资建设和运营管理。

通知规定,运用PPP模式的公共租赁住房项目必须纳入住房保障规划和年度计划,项目规划所在区域交通便利,学校、医院等公共基础设施配套齐全,户型建筑面积控制在60平方米以内,承租公共租赁住房的保障对象数量稳定,保障对象按市场租金水平向项目公司缴纳住房租金。(转自《工业建筑》)

建筑行业面临的大变革，七大重要规划汇总

导语：我国即将进入国家十三五规划，各行各业将迎来重大变革期，尤其像建筑这类传统行业。2014年以来，国务院密集出台取消和下放行政审批项目的决定。分析和研究2014年以来的新政策、改革方向，对于建筑行业未来预判、建筑企业如何制定战略发展规划尤为重要。建筑市场的竞争如战场搏杀，不胜则亡；企业发展如逆水行舟，不进则退。抓不住变革机遇，则将被时代潮流淘汰！建筑企业尤其如此，如果一味盲目乐观、缺乏危机意识，就可能遭受灭亡！

1、新版资质标准出台及实施

2014年11月6日，住建部在官网发出《住房城乡建设部关于印发的通知》，与《建筑业企业资质等级标准》(建建[2001]82号)对比，新资质标准中的专业承包资质由原先的60项减少为36项。另外，新资质标准明确规定了各类别施工企业一级、二级、三级资质注册建造师数量以及专业(特级资质暂未公布)，其中变化较为明显的有：各类别二级企业资质对一级建造师数量要求明显增加；各类别三级企业资质由三级项目经理证改为注册建造师。新的建筑企业资质标准2015年1月1日起施行。《建筑业企业资质管理规定》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第22号)2015年3月1日起施行。

2、大力发展建筑产业现代化建设

住建部将出台政策推动建筑产业现代化，初步确定的发展目标是：到2015年底，除西部少数省区外，其他地方都应具备相应规模的构件生产能力；政府投资和保障性安居工程要率先采用这种建造方式；用产业化方式建造的新开工住宅面积所占比例逐年增加，每年增长2个百分点。各地也要明确本地区的近期和远期发展目标，协调出台税费减免、财政补贴等扶持政策，为推动建筑产业现代化发展创造条件。

3、新型城镇化建设加速推进

从1978年的17.9%到2014年的54.77%，我国城镇化率以年均增长1.02个百分点的速度稳步提高。随着内外部环境 and 条件的深刻变化，城镇化必须进入以提升质量为主的转型发展新阶段。各地方政府的工作报告中，都将“推进城镇化”作为主要任务之一。

4、一带一路战略规划

统计数据显示，“一带一路”沿线总人口约44亿，经济总量约21万亿美元，分别约占全球的63%和29%。随着战略不断推进，“一带一路”有望成为中国经济新的增长点。

民生证券研究报告称，目前各地方“一带一路”拟建、在建基础设施规模已经达到1.04万亿元，跨国投资规模约524亿美元，预计影响2015年新增投资4000亿元左右，拉动GDP增长0.25个百分点。1.04万亿元基建项目投资，主要包括重庆、四川、宁夏、江苏、海南、云南、陕西、广西、浙江等省市。从项目分布看，主要还是以“铁公机”(铁路、公路、机场)为主，占到全部投资的68.8%。524.7亿

美元跨国投资规模，主要集中在中亚、南亚等地区，投资的方向更多以能源、铁路、公路等基础设施为主。

5、2015 年人口拐点来到

由于实施了几十年的计划生育，2010 年中国的年龄结构呈纺锤形，劳动力比例大，经济增长势头不错，但是也导致内需不足。这种结构是不稳定的，并且很快就要变成高度不稳的倒三角形：劳动力严重短缺、高度老年化、经济丧失活力。

2015 年之后，中国 20~64 岁劳动力开始负增长，下降速度将超过日本。劳动力是驱动经济增长的引擎，日本和欧洲部分国家和地区在“人口拐点”到来前后，经济危机如影随形，首当其冲是对房地产的冲击。比如日本，在 1992 年人口出现拐点之后，房地产泡沫破裂，地价大幅下降。

由于人口结构发生了转变，楼市所赖以生存的土壤——“人口红利”正在逐渐消失。主流人口专家认为，从理论上说，出现刘易斯拐点后（即劳动力过剩向短缺的转折点），人口红利就会逐渐消失，即使执行了单独二胎政策也无法从根本上改变这一趋势。

6、营改增利空来袭

目前建筑业营业税税率为 3%，对建筑企业“营改增”采用 11%的税率后税负变化，部分企业可能面临税负增加问题。普华永道曾举例测算一家特级建筑总承包企业“营改增”后税负。该企业 2012 年已缴营业税约为 4 亿元。“营改增”后，则实际上缴纳的增值税可能将达到 7.6 亿元，比起之前的营业税几近翻倍。

建筑业“营改增”虽然试点工作暂时推迟，但也是迟早的事。2015 年 3 月 6 日，财政部部长楼继伟在全国“两会”答记者问时表示，今年按照计划应该完成“营改增”的改革，也就是把生活服务业、金融业以及建筑业、房地产业的营业税全部改成增值税，最难的是不动产业转成征收增值税。

建筑业微利现状在持续，建筑企业获取增值税发票困难无法按理论扣除等问题将继续存在的实际情况下，建筑业却要面对刚性税制改革新政了。因此，建筑企业必须要从思想上和心理上对“营改增”做好无条件承接的准备。

7、PPP 及总承包模式的推进

PPP 及总承包的模式推进，加快了对中小建筑安装企业的风险。推动了中小建筑安装企业一种改革的必然。

2015 是建筑业转型升级的关键之年，在改革的推动下，政策红利不断释放，建筑企业在增速下滑的新常态下，需要快速调整战略规划及提升核心竞争力以应对当前的重要机遇与挑战。

分会通知

中国建筑金属结构协会 建筑钢结构分会

中建金协（钢构）[2015] 第 23 号

关于授予辽宁省建筑金属结构协会 为“东北地区建筑钢结构行业培训中心”的决定

各会员单位，各省、市、区及地方行业组织：

为贯彻落实《住房和城乡建设部关于加强建筑工人职业培训工作的指导意见》（建人[2015]43号）文件精神，致力提高建筑钢结构产业工人的素质和技能水平，保证钢结构工程质量和安全生产。同时拓展与地方协会协同合作，共同发展的空间，实现优势互补，资源共享。根据中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会相关管理规定，结合评审情况，决定授予辽宁省建筑金属结构协会为“东北地区建筑钢结构行业培训中心”。

有效期为三年。

特此通知

中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会

2015年6月19日



中国钢铁工业协会 文件 中国建筑金属结构协会

钢协〔2015〕109号

关于召开 2015 年高强建筑用钢 及钢结构应用发展论坛的通知

各有关单位:

当前钢铁工业已进入转型发展的新常态,建筑用钢升级换代对于加快产业结构调整,促进产业转型发展尤为重要。为适应新常态,全面贯彻国家《绿色建筑行动方案》及《关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》的要求,把握我国建筑业与钢铁业发展方向,促进上下游合作与交流,加快推广应用钢结构和高强建筑用钢,中国钢铁工业协会、中国建筑金属结构协会定于 2015 年 7 月 31 日在江苏省常州市联合组织召开“2015 年高强建筑用钢及钢结构应用发展论坛”。现将会议具体事宜通知如下:

一、会议主办单位:中国钢铁工业协会

中国建筑金属结构协会

承办单位:中国联合钢铁网 中天钢铁集团

冶金科技发展中心

中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会

协办单位:中国钢结构协会冷弯型钢分会

中国钢结构协会钢管分会

装配式钢结构民用建筑产业技术创新战略联盟

上海市装配式钢结构民用建筑产业技术创新战略联盟

江苏沙钢集团 江苏永钢集团

宝钢建筑系统集成有限公司

支持单位: 中国建筑材料联合会

中国施工企业协会管理协会

特邀媒体: 新华社 人民日报 中国冶金报 中国建设报

世界金属导报 中国房地产报 中国节能报 第一财经

证券时报 财经杂志 搜狐财经 新浪财经

二、会议时间及地点

会议时间: 2015年7月31日全天

会议报到时间: 2015年7月30日上午报到, 下午供需洽谈

会议地点: 江苏常州大酒店 (江苏省常州市天宁区晋陵中路418号)

三、会议内容

会议主题: 推动上下游合作, 加强产业协同创新,

促进建筑用钢和钢结构建筑升级换代

议题一: 新常态下的宏观形势和政策环境

有关部委领导讲话

国家政策解读

2015年宏观经济及建筑、钢铁行业运行形势分析

“一带一路”带来的行业发展机遇

议题二: 新技术、新趋势、新要求

新型工业化、模块化建筑的现状与发展情况

日本高强度钢材在建筑领域的应用

高强度、高性能建筑用钢的发展与应用

模块化建筑施工中对钢企的要求与建议

议题三: 钢铁-钢结构产业链建设

装配式钢结构民用建筑产业技术创新与发展

钢结构住宅产业化发展

钢结构桥梁重大工程应用

议题四: 建筑领域高强度钢材供需交流、市场和供需前景探讨

2015 年建设用钢市场前景分析

建设领域中高强度钢推广应用经验分享

高强度钢筋加工配送服务

利用电商平台降低采购成本

围绕上述议题将举办相关报告会、论坛，邀请政府部门领导、政策权威人士和科技专家学者进行演讲和主旨报告，传递新政策、新信息、引领行业健康快速发展。

四、参会人员

有关省市建设行政管理部门，各地建设科技推广中心及负责推广高强钢筋的相关单位，中国建筑金属结构协会会员单位、中国钢铁工业协会会员单位、建筑钢材行业主管部门，有关协（学）会、大专院校、科研院所，设计施工单位，建筑用钢材生产、物资贸易、加工配送单位等单位的管理与工程技术人员。

五、其他事宜

- 1、会务工作委托中国联合钢铁网、中天钢铁集团共同承办；
- 2、请于 2015 年 7 月 27 日前将参会人员回执（见附件）反馈至中国联合钢铁网；
- 3、会务费：会议组织单位的协会或联盟会员单位：收取会务费 1500 元/人、其它参会代表会务费 2600 元/人；资料费 300 元/人；
- 4、参会代表差旅费、食宿费用自理；
- 5、会议费付款方式见附件。

六、会议联系方式

中国联合钢铁网

联系人：谷乘凉

电 话：010-84184848 手 机：13311553166

传 真：010-84184999

邮 箱：gucl@custeel.com

中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会

联系人：刘 民

电 话：010-58934476 手 机：13718607218

传 真：010-88363325

邮 箱: 916229090@qq.com

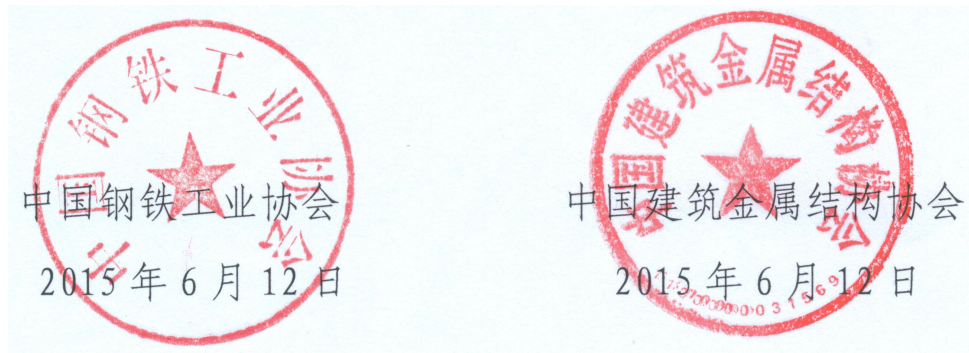
中国钢铁工业协会发展与科技环保部

联系人: 吕 卫 孙 梅

电 话: 010-65133322-3412/4410

传 真: 010-65122354

邮 箱: lw356@163.com



解读钢构产业政策 推进企业转型升级

钢结构产业政策及新技术现场交流会在山东万事达召开

(本刊讯) 近日,“钢结构产业政策及新技术交流研讨会”在山东万事达建筑钢品股份有限公司总部四楼会议室召开。中国建筑金属结构协会副秘书长、建筑钢结构分会会长党保卫,建筑钢结构分会副会长刘民,宝钢集团有限公司资深专家、宝钢钢构钢构有限公司总工程师贺明玄,山东省冶金设计院股份有限公司副总经理、总工程师孙彤,万事达控股董事长魏龙柱、中高层管理及技术人员等 40 余人出席了本次会议。



本次研讨会以“适应经济发展新常态,着力推进企业转型升级”为主题,探讨了当前形势下行业现状及发展趋势,为钢构行业新常态下持续发展起到了推动作用。

中国建筑金属结构协会副秘书长、建筑钢结构分会会长党保卫做了题为“谱写新常态下持续发展协奏曲”的报告,详细阐述了 2014 年钢结构行业发展情况及当前我国建筑产业现代化的发展形势,解析了钢结构建筑行业的新常态,他指出:目前产业政策方面对我们钢构行业是非常有利的,绿色建筑、工业化建筑、建筑产业现代化等都是国家政策指导我们行业的发展方向,下一步我们的企业该如何向这个方面转型,明确企业自身的定位很重要,并对行业及公司发展提出了建设性意见。

宝钢集团有限公司资深专家、宝钢钢构钢构有限公司总工程师贺明玄就亲身参与的超高层建筑的制造与施工技术进行了展示和分享,让大家领略了超高层建筑的魅力。山东省冶金设计院股份有限公司副总经理、总工程师孙彤以“北美多层轻钢结构住宅”为主题进行了分享、交流。

万事达董事、钢品公司总经理魏龙峰陪同与会人员对公司展厅、生产厂区进行了参观,大家一起探讨交流,收获颇丰。(建筑钢结构分会)



钢结构新资质标准宣贯培训班在团风开班

本刊讯 6月8日,由中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会主办的新版《钢结构专业承包资质标准》宣贯暨企业资质申报、就位培训班在湖北省团风县人民政府会议室开班,来自团风县15家钢结构企业近50人参加了培训。团风县人民政府副县长吴佑明出席了开班仪式并讲话,团风县住建局副局长熊和平致开幕词。



与旧版相比,今年1月1日起施行的新版《钢结构专业承包资质标准》,在厂房、设备、人员要求方面有较大变动。为使钢结构企业更好更快地了解掌握新标准,本次培训邀请了住建部企业资质起草与审核专家、中国建筑金属结构协会质量部主任梁岳峰针对新标准中的资质申请资料准备、资质审批流程、申报程序编写,以及资质升级、增项受理最新政策和在资质办理过程中的常见问题及解决方法进行了详细讲授。

本次培训理论与实际操作相结合,内容丰富,实用性强,特别安排了学员、专家之间的研讨互动,有助于学员在交流中巩固促进学习成果,将新标准的内容与要求切实落实到日常工作中。

协会负责培训同志介绍,本次培训是协会首次在全国范围内以新资质宣贯为主题的培训,团风县作为协会的对口社会扶贫县,率先聆听了专家的解读。为更好地帮助广大钢构企业使新资质就位,此项培训工作将在全国范围内逐步展开。(建筑钢结构分会)

“东北地区建筑钢结构行业培训中心”揭牌仪式在沈阳举行

本刊讯 2015年6月19日上午,“东北地区建筑钢结构行业培训中心”揭牌仪式在沈阳海韵锦江国际酒店会议室举行。中国建筑金属结构协会副秘书长、建筑钢结构分会会长党保卫,辽宁省住房和城乡建设厅总经济师钱新华,辽宁省住房和城乡建设厅装饰装修监管处副处长周天然,沈阳市现代建筑产业化管理办公室副主任赵树屹,中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会副会长刘民、邓建国,辽宁省建筑金属结构协会会长于东云、秘书长陈明及副会长单位代表参加仪式,辽宁省建筑金属结构协会建筑钢结构分会会长周玉萍主持会议。



辽宁省、沈阳市住建部门相关领导分别致辞,对辽宁省建筑金属结构协会荣获“中国建筑金属结构协会东北地区建筑钢结构培训中心”称号表示祝贺,感谢中国建筑金属结构协会长期以来对辽宁省建筑钢结构行业工作的指导和支持。表示,沈阳市作为国家住宅产业现代化基地,有着的技术、管理、政策等多方面优势,将与业内的同仁们共同努力,为加快推动住宅产业现代化的进程而努力。

辽宁省建筑金属结构协会领导表示:东北地区建筑钢结构培训中心的挂牌成立,一方面是对辽宁省建筑钢结构行业工作的认可和鞭策,同时也是新的起点和极好的机遇。在当前经济形势新常态下,协会要努力推进钢构企业转型升级,把握趋势,做好定位。为会员做好服务,充分发挥“桥梁纽带”作用,促进辽宁钢构行业的持续健康发展。

中国建筑金属结构协会副秘书长、建筑钢结构分会会长党保卫充分肯定了辽宁省建筑金属结构协



会开展的各项培训工作。他说,鉴于该协会走在全国建筑钢结构行业培训的前列,本着共同发展、资源共享的原则,将其培训基地授予“中国建筑金属结构协会东北地区建筑钢结构行业培训中心”,并且要求进入该地域的会员单位企业积极参加培训,保证工程施工安全,提高工程质量水平。这样一方面有利于企业的资质更新换代,也更有利于加快推动建筑产业现代化在钢结构行业的发展。

中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会副会长刘民宣读《关于授予辽宁省建筑金属结构协会为“东北地区建筑钢结构行业培训中心”的决定》(中建金协(钢构)[2015]第23号)授予文件后,举行了揭牌仪式。

授牌仪式结束后,参加会议领导与企业代表就新资质就位申报、企业转型升级、关键设备更新等钢构行业普遍关心的问题进行了研讨,中国建筑金属结构协会副秘书长、建筑钢结构分会会长党保卫一一做了解答。(建筑钢结构分会)

住建部《建筑业“十三·五”发展规划》 浙江省钢结构行业座谈会在浙江召开

本刊讯 由中国建筑金属结构协会联合浙江省钢结构行业协会主办，浙江越宫钢结构有限公司承办的住建部《建筑业“十三五”发展规划》钢结构行业调研座谈会于2015年6月27日在浙江越宫钢结构有限公司召开。中国建筑金属结构协会副秘书长、建筑钢结构分会会长党保卫、副会长胡育科，中国建筑金属结构协会质量部主任梁岳峰，浙江省钢结构行业协会秘书长张凯声、副秘书长董枫，浙江大学建工学院副院长罗尧治，浙江省建筑设计研究院副总工潘金炎及浙江省钢结构骨干企业领导共37人参加了本次会议。会议由中国建筑金属结构协会钢结构分会副会长胡育科主持。



会长，党保卫会长对住建部准备在《建筑业“十三·五”发展规划》中把钢结构独立分章节列出的重要意义做了阐述。他说以往规划，在建筑行业五年发展规划制订时并没有将钢结构专业单独列出，现今协会工作取得一定影响，使政府主管部门认为有必要将钢结构作为一个单独的专业列入建筑业发展规划，因此我们一定要抓住这一机遇。钢结构行业十三·五发展规划的目标主要有三个方面：一是得到政府认可；二是得到社会认可；三是钢结构行业资质的创新发展。党会长强调在钢结构行业规划制订过程中一定要让政府认可，社会认可，让我们的钢结构企业自己认可，不仅要在工业化、现代化、产业化上领跑整个建筑业，而且在产值上也要有新突破，同时在政策制定时，也要充分考虑钢结构企业的利益。

梁岳峰主任就建筑业“十三·五”规划的编制基本情况、编制工作原则和基本思路做了详细介绍。向与会者提出了至“十三·五”末要达到建筑钢结构用量占到全国钢产量的15%以上，建筑钢结构总产值占建筑业总产值的10%，钢结构住宅建设占到新建房屋建筑面积的10%，钢结构建筑在新建绿色建筑中占比达到20%等十大设定目标，梁主任还就建筑钢结构行业发展状况、建筑钢结构住宅发展情况、钢结构与生态环境、钢结构企业转型升级等八大课题的立项背景、必要性和可行性等多个方面，进行了详尽的阐述，并提出了需要探讨的问题。

与会专家和全省钢结构骨干企业领导在认真听取后踊跃发言。作为浙江省钢结构十三五规划的重要内容，越宫钢构企管部部长陈健、大地钢构主任郑建敏、恒达钢构总工左权胜、东南网架总工夏培向与会者代表介绍了钢结构企业转型升级、海外市场的开拓和研究、信息技术和“互联网+”、施工总承包的开发和应用等四个课题组的活动大纲。

会议最后圆满的成功。十大目标，鼓舞人心，增强了钢构企业和钢构人的信心和决心，八大课题内容丰富，切合实际，必能更好地指导钢结构行业健康发展。（通讯员马莉）

国家规范《金属夹芯板应用技术规程》编制组成立 暨第一次工作会议在京召开

本刊讯 2015年6月29日,根据住建部要求,由中国建筑金属结构协会和哈尔滨工业大学深圳研究院联合主编的国家规范行业标准《金属夹芯板应用技术规程》(以下简称《规程》)编制组成立暨第一次工作会议在京召开。住房城乡建设部标准定额司、标准定额研究所、住建部建筑结构标委会、《规程》编制组成员及专家企业代表近20人参加会议。会议由住建部建筑结构标委会副秘书长朱爱萍主持。



中国建筑金属结构协会刘哲秘书长出席会议,对于此次国家行业标准编制工作给予肯定,他说,随着金属夹芯板应用越来越广泛,由于缺乏有效的标准规定,确实存在着屋面渗漏、风揭、雪灾等较多质量问题,因此《金属夹芯板应用技术规程》的编制迫在眉睫。《规程》的编制有利于完善我国金属夹芯板技术规范体系,对于防止建筑渗漏、风揭,雪灾等事故,保障人身安全,减少财产损失具有重要意义。

此项《规程》已纳入2015年国家工程建设标准修订计划。住房城乡建设部标准定额司标准定额研究所姚涛博士也对《规程》编制工作的环节和注意事项提出了新的要求。姚涛博士指出《规程》的编制要从行业的高度,国家的角度为出发点进行编制。要加强对工程建设标准化相关知识的学习,加强对工程建设标准程序规定的学习,注意相关标准之间的协调,不照搬照抄相关条文,重点强调了编制的纪律性,在满足编制程序和保障进度的基础上,合理分工、高标准完成标准编制工作。随后朱爱萍副秘书长宣布了编制组组成单位和成员名单,《规程》标准编制组在掌声中正式成立。

在随后进行的编制组第一次工作会议上,中国建筑金属结构协会钢结构专家委员会专家张跃峰教授代表标准主编单位对金属夹芯板应用的前期研究和实践应用等调研情况进行汇报,强调指出《规程》编制是行业发展的需要,此外还介绍了《规程》编制工作大纲,并就标准编制时间节点和分工进行了安排。编制组全体成员认真讨论了本标准编写的主要技术难点,统一了认识,确定了标准编制大纲、任务分工和工作进度计划。与会代表一致表示,将认真完成标准的编写工作,积极发挥各自的作用,在规定的进度内,保质保量完成该标准的编制任务。(周瑜)

为建筑钢结构推广应用寻找“良方”

重庆市政府钢结构产业政策调研组专程到我协会座谈

本刊讯 绿色建筑的推广为钢结构市场化应用打开了发展大门，各地政府纷纷出台助力建筑产业现代化的新政策新举措，近日重庆市政府相关主管部门，受市长黄奇帆委托，为推进重庆市建筑产业现代化，大力发展钢结构建筑开展了研究和调研活动。7月1日，重庆市委办、市规划局、市政府研究室及市钢结构协会负责人组成的推广建筑钢结构调研小组一行5人，来到中国建筑金属结构协会与协会领导、专家进行了座谈交流。中国建筑金属结构协会秘书长刘哲，建筑钢结构分会副会长胡育科，钢结构专家委员会主任、中国建筑科学研究院研究员王明贵，钢结构专家委员会专家、中国五洲设计研究院副院长丁大益和中国建筑标准设计研究院教授张跃峰，一同接待来访客人参与座谈。重庆市政府钢结构产业政策调研小组希望通过此次调研，找准政策出台相关政策的着力点，拿出切实可行的指导意见，并计划通过联合相关行业及企业推进重庆市钢结构建筑产业化发展，希望在政策助推下，逐步打开重庆市建筑钢结构更广阔的市场空间。



中国建筑金属结构协会作为住建部管理的行业组织，近几年在协助国家建设主管部门参与政策制定、开展钢结构住宅研究、大力推广绿色节能的新型建筑体系上取得积极成果，对国家产业政策、技术标准和相关政策解读具有一定的权威性，是重庆市政府开展调研拜访的重点单位。此次重庆市政府的调研小组也是专门拜访协会想从以下六个方面进行了解：1、我国当前建筑钢结构行业的发展现状和未来趋势，2、当前我们国家主管部门在推广钢结构政策的进展情况 3、在钢结构推广应用中存在的问题和哪些技术性的问题制约其发展，4、钢结构产业化发展的现状及相关部品配套发展的情况 5、国内钢结构做的好的代表工程推广经验有哪些，6、从哪些重点领域推广建筑钢结构应用等六个方面听取专家的意见。协会领导和专家分别从国家政策解读、钢结构行业发展角度、以及建筑钢结构设计与应用等实际问题和制约因素给予了解答和建议。

早在2013年10月颁布的《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，其中就特别指出“推广钢结构在建设领域的应用，提高公共建筑和政府投资建设领域钢结构使用比例，在地震等自然灾害高发地区推广钢结构集成房屋等抗震型建筑”。专家一致认为重庆作为山城和受三峡库区地质灾害的影响，特别适合装配式建筑的推广应用，提高房屋结构的抗震水平和抵御自然灾害破坏的能力，关系到人民生命财产的安全。应该因地制宜，积极推广钢结构在民用建筑领域的应用，抛弃以往传统粗放、资源浪费和污染环境的现场型作业生产方式。坚持政府引导，市场主导原则，大力推广装配式建筑和住宅产业化发展，从政策上扶持并完善和制定现行一步的地方标准和规程，坚持工程试点，示范引路，以技术和产品完善产业链的构件、部品生产、市场供需体系，形成适宜本地推广、应用成熟的装配式钢结构建筑和钢结构住宅体系。重庆市政府钢结构产业政策调研小组通过此次交流表示深受启发，也澄清了一些对钢结构应用建筑领域认识上的误区，希望在下一步市政府的产业政策制定和课题研究方面，中国建筑金属结构协会能给予更多的支持和帮助。

正如协会刘哲秘书长说，钢结构建筑是未来建筑产业化发展必然趋势。钢结构具有自重轻、强度高、延性好、技术精密、标准化程度高、抗震性能好、材料可回收利用等诸多优势，发展钢结构建筑利国利民。（周瑜）

工程鉴赏

世界最深建筑上海世茂“深坑酒店”关键建造技术

上海世茂“深坑酒店”是世界上人工海拔最低的五星级酒店，其一反向天空发展的建筑理念，向地表以下开拓建筑空间，成为人类建筑设计理念的革命性创举。

下面就和小编一起看看其建造关键技术吧。

上海世茂“深坑酒店”位于从地表下探 80m，占地 105350m²，总建筑面积 59058.6m²，其中深坑酒店利用采石形成的山体深坑建造。酒店建成后，将拥有 370 间客房，包括地上 2 层、地下 16 层、水下 2 层，能够为 1000 名客人提供会务和休闲服务。



设计根据基地的地形状况，采石坑东边崖壁竖向较为平整陡峭，适宜依崖壁建造建筑，因此在酒店的整体规划上，将主体建筑放置在采石坑的东面崖壁位置，沿崖壁竖向布置酒店的主体客房和餐饮娱乐设施。与主体建筑相连的裙房在限高 10m 的控制下，尽可能在水平方向展开，使建筑各个功能部分既可相通，又保有各自单独的出入口。

酒店主体建筑主要分为 3 部分：地上部分、坑下至水面部分、水下部分，地上部分的裙房平面以主楼为西边边界，向东、北和南水平铺展；坑下至水面部分以建筑主楼为主；水下部分是酒店的特色客房区和特色水下餐厅。建筑平面上延续主楼的曲线形式，客房布置在曲线的外延，满足观看水景的要求。酒店的立面形式源于“瀑布”、“空中花园”、“自然崖壁”和“山”，主楼使用玻璃和金属板材，塑造层叠的崖壁和天然生长出的空中花园。



施工难点

✦主体异型钢结构施工难度大。现场地形特殊，构件倒运不便。本工程主体钢结构大部分处于深坑之中，给现场构件倒运带来一定困难。

✦垂直运输难度大。坑底与坑顶高差达 74m，坑壁为悬崖，导致人员、材料等垂直运输难度大增，需要布置向下的人货电梯，以满足人员到坑底作业、材料向下运输的需要，但人货电梯的布置方式确实困难。

✦混凝土向坑底输送困难。坑底大底板混凝土需要向下运送 74m，坑壁为悬壁，运输难度大。

✦现场坑顶裙房地质情况复杂。工程桩为一桩一探，施工难度高，由于工程桩必须打至岩石持力层到中风化层，但现场情况复杂，岩石风化程度不同。

⊕坑顶、坑壁、坑底爆破工作量大，精度要求高。坑底结构形式复杂，崖壁不规则，导致爆破量较大。爆破过大，将会影响坑顶大梁，因此精度要求高。⊕施工现场排水难度大。坑底积水约 30m 左右，初期抽水较为困难，周围排水复杂。

⊕现场结构复杂，变化大，测量要求高。坑底、崖壁地形复杂，结构为异型结构，且钢结构对接精度要求高。

⊕现场高空作业、临边作业多，安全控制要求高。爆破施工、崖壁加固施工、坑顶大梁施工、人货梯方案实施等一系列施工作业都存在较大安全隐患。

⊕结构防水要求高。该工程坑底有 24m 永久处于水下，为箱形基础，设计功能为地下室水下观光，故对结构、防水等要求较高。

关键施工技术

1 坑壁岩石处理。坑壁岩石经过终年累月的风化，有落石的风险。酒店主体区域，从坑顶以下 50m 规模内主要采用人工清理，对坑壁风化严重的碎石进行凿除，避免落石；酒店主体区域，对坑底与酒店基础冲突的岩石进行爆破；对非酒店主体区域，主要对表面的风化碎石进行简单清理，如风化裂隙较深而人工无法清理，则直接爆破。



2 主体异型钢结构施工。采用钢结构专业计算软件对整个安装过程进行模拟分析，得出结构在安装过程中产生的变形量。现场安装时根据计算的变形量，在施工过程中确定是否需要设置临时支撑架和撑杆。根据目前的定性分析，临时支撑可取消。

3 坑顶坑底运输。大多数工程中施工单位要解决的是如何将人员和材料、设备向上运输，而建造深坑酒店，则是解决如何将这向下送到 80m 深的泥泞坑底。人员材料垂直运输难度大，目前已编制专项人货电梯配置安装施工方案。



4 混凝土向坑底输送。对泵管进行排布，目前有两种方案。一是在垂直方向，汽车泵外架溜槽配合固定泵进行混凝土输送；二是附着已有人行马道上的崖壁进行输送。

5 施工现场排水。利用坑底形成的湖坑进行加固及施工拦水坝，形成围堰湖，将坑底施工用水集中排至围堰湖内，再利用大功率排水泵将围堰湖内施工用水抽至坑顶，经净化达标后排至市政管道。



6 堆石混凝土施工。充分利用崖壁爆破所形成的粒径 300~800mm 的石头，分层浇筑自密实混凝土，每堆高 1.5m 石头，即浇筑一次自密实混凝土，如此往复直至到顶。在该工程中，堆石混凝土施工流程包括：施工准备→坑底岩石爆破→岩石清理→坑底箱形基础施工→预应力锚杆（索）施工→石头入仓、自密实混凝土浇筑。（建筑技术杂志）

“高跟鞋”领舞冰城独韵全球最大室内滑雪场主体结构

哈尔滨万达茂滑雪乐园位于哈尔滨市松北区松花江畔，是超越了迪拜室内滑雪场的全球规模最大的室内滑雪乐园，其造型整体由西向东呈流畅的弧线上升，形似“高跟鞋”，灵动别致、华丽优雅，尽显冰城哈尔滨的独特韵味。



高跟鞋之最

哈尔滨万达茂滑雪乐园创多项世界纪录，是超越迪拜室内滑雪场而成为全球规模最大—总面积 7.7 万 m^2 ；雪道数量最多—包括 6 条高中初级雪道；雪道落差最大—垂直落差超过 80m；雪道长度最长—最长超 500m；用钢量最多—主体结构总用钢量约 3.5 万吨；容量最大—可同时容纳 1500 人滑雪的室内滑雪场。



该工程建筑面积 7.7 万 m^2 ，建筑高度达 114.5m，采用超大跨度门式钢架结构，纵向长度达 491.4m，最大跨度

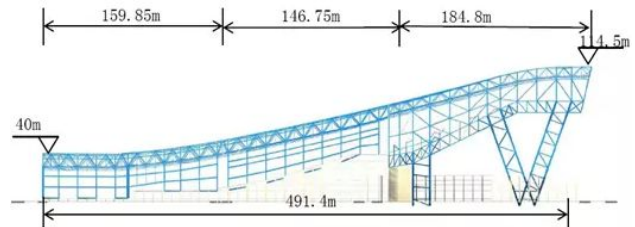
148.2m，最高点高度 117.2 米。其建筑体量、施工难度堪比鸟巢，单层结构吊装高度创世界之最，施工过程中使用 1000 吨起重机，创建筑结构吊装之最！

造鞋关键技术

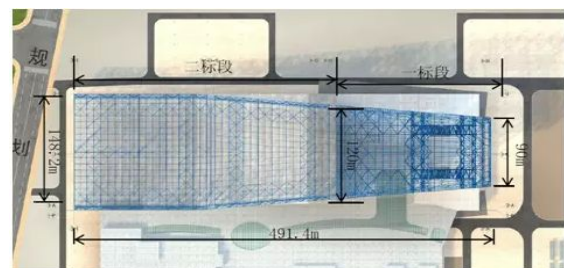
根据工程结构特点及下部土建施工进度，精工钢构项目部最终采用桁架柱“地面分段拼装+分段吊装”、屋盖桁架“原位拼装+分区提升”的方案进行施工。

针对超限设计跨度大、门式结构变形大、不同区结构变形规律不一等难题，精工钢构项目部采用先进的有限元分析软件计算钢结构制作与安装过程中的温差影响、施工中整体结构安装及卸载过程中受力情况，结合设计要求确定构件变形值或预起拱值并在深化阶段注明，严格按照对口合拢设计规定的温度条件进行施工。

为克服易产生裂纹、层状撕裂、焊接缺陷等难题，保障厚板、特殊材质的焊接质量，精工钢构项目部优化焊接节点形式，制定厚板焊接的专项方案，通过培训考试有效控制参焊人员的技术水平，每道工序均严格检验，确保精良。



立面示意图



平面示意图

此外,面对哈尔滨冬季漫长而严寒的施工环境,精工钢构项目部制定低温焊接专项方案,搭设临时防护棚,通过焊前预热、焊后保温、预留焊缝收缩余量、对焊接人员针对性培训等措施,全面保障低温焊接的施工质量。

鞋型抢先出炉

哈尔滨万达茂滑雪乐园钢结构工程刷新了该类工程施工进度及工程质量的纪录,也使精工钢构全生命周期项目管理机制得到了良好应用。

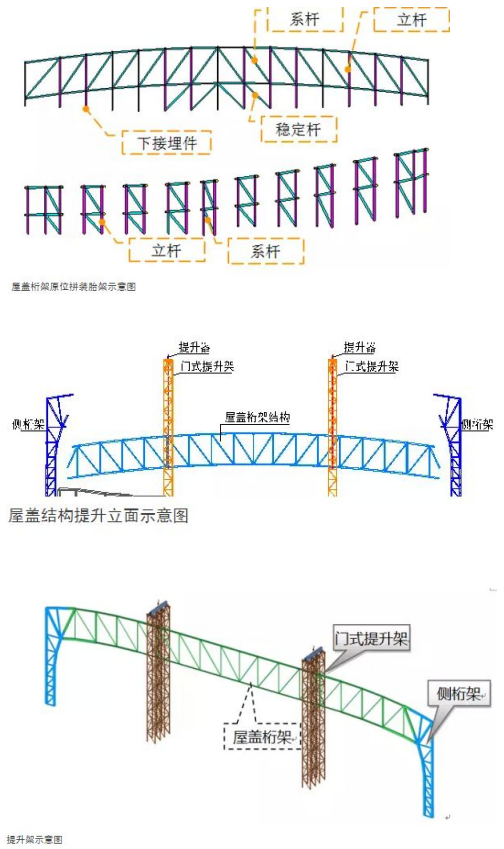
全生命周期项目管理机制是一种立足未来的管理理念,从全生命周期的角度,将业主方、运营方、开发管理方、项目管理方和物业管理方运用公共的、统一的管理规则和集成化的管理信息系统,对建设目标进行管理和控制。

相比于传统管理模式,全生命周期项目管理机制具有强调项目全过程受控、实施项目跟踪评价、要求项目计划单列和指标参数独立核算、实现项目评价考核及体现项目全局优化等特点。

针对本工程的特点,精工钢构项目部制定合理的吊装顺序和焊接顺序,同时加强测量控制以减少积累和焊接变形,保证安装精度。本工程工期紧、任务重,在处理工期与质量的关系时,精工钢构项目部推行全面质量管理,针对“钢结构安装”、“钢结构焊接”、“钢结构测量控制”等成立检查小组,广泛开展群众性的质量管理活动,以优良的工程质量来保证较快的施工速度。

自2014年6月26日首吊到2015年6月8日结构封顶,近一年的时间里,精工钢构项目部经受住严冬考验,精心优化施工方案,科学组织施工,使得项目各项生产活动井然有序,且后续工序能提前穿插,做到了一个月内完成三个分区的提升任务,提前实现了该工程主体结构的封顶,“高跟鞋”的款型抢先出炉!

作为全球最大的室内滑雪场,万达茂滑雪乐园将成为哈尔滨的标志性建筑,同时也将是精工钢构集团在东北三省地区的代表性工程。华美的“高跟鞋”即将在松花江畔顾盼生姿,领舞冰城独特风韵,从此,冰雪娱乐不再局限于冬季!(浙江精工钢构)



北立面形象照



精工钢构集团项目经理部全体管理人员合影留念

上海浦东机场三期工程计划 11 月动工总投资 201 亿元

本刊讯 上海机场 6 月 5 日晚间公告称,上海浦东国际机场三期工程项目,计划 2015 年 11 月动工,建设工期为 4 年。公司拟投资建设上海浦东国际机场三期工程项目。项目总投资估算为 201 亿元,建设资金由公司自筹解决。

公告称,浦东机场是长江三角洲地区的中心机场,是我国三大门户型枢纽机场之一,最终竞争成为世界级枢纽机场。根据 2011 版总体规划预测,浦东机场 2015 年按满足旅客吞吐量 6000 万人次、货邮吞吐量 475 万吨、飞机起降 55.5 万架次进行规划;远期按满足年旅客吞吐量 8000 万人次、货邮吞吐量 570 万吨、飞机起降 65.3 万架次规划控制。根据总体规划,现有第一跑道和第二跑道之间规划为航站区用地。目前,该区域已建成 T1 和 T2 两座航站楼及一组联系第一跑道和第二跑道的垂直联络滑行道。垂直联络滑行道南侧预留区域为预留南航站区用地,规划为卫星厅建设用地。南航站区将规划建设卫星厅,配合 T1 和 T2 航站楼,形成“主楼+卫星厅”构型,未来共同服务于年旅客吞吐量 8000 万人次的需求。分析指出,本次扩建工程将以建设卫星厅工程为主,同时配套建设相应设施。项目的实施,将提升浦东机场的航空运输保障能力和服务水平,提高机场运行效率,为浦东机场建设世界级枢纽机场奠定基础,对行业发展具有积极促进作用。(新浪网)



富煌钢构中标厦门欣贺研发设计中心钢结构工程

本报讯 近日,富煌钢构中标由中国著名设计师马岩松先生设计的具有世界顶级建筑地标之称的欣贺公司新总部办公大楼项目。该项目位于厦门市高新技术园安里路北侧,残新路以东。分地下两层,地上九层,建筑总高度 45.40m,建筑面积 56526.92 m²。项目建筑形式非常特殊,结构极其复杂。

设立于中国厦门市的欣贺公司是拥有近二十年制衣历史的中国知名服装企业,致力于国际时尚精品服装品牌的设计、生产和零售运营,是目前中国在规模、品牌影响力和创新实力各方面经营出众的时尚女装企业之一。2011 年 12 月 13 日,欣贺(厦门)服饰有限公司与全球最大的奢侈品集团法国 LVMH 所赞助的私募基金 L Capital Asia 正式签约入股。欣贺公司成为 L Capital Asia 自成立以来在亚洲投资的首家时尚精品服装公司。(安徽富煌)



中建钢构中标国家海洋博物馆项目钢结构工程

本刊讯 近日,中建钢构中标国家海洋博物馆项目钢结构工程。国家海洋博物馆项目坐落在天津市中新生态城旅游区,毗邻规划的南湾水域,建在1平方公里左右的海洋文化公园内。该项目总建筑面积8万m²,建筑高度达33.80m,结构用钢量2万吨,和一般大型博物馆方方正正的形式不同,海洋博物馆外观上像四个肢体伸向海洋,将博物馆同公园、堤岸水面有机结合在一起,同周边环境、生态以及海洋融为一体,增加了趣味性和知识性。

国家海洋博物馆是我国首座国家级、综合性、公益性的海洋博物馆,建成后将展示海洋自然历史和人文历史,成为集收藏保护、展示教育、科学研究、交流传播、旅游观光等功能于一体的国家级爱国主义教育基地、海洋科技交流平台和标志性文化设施。(通讯员:刘翠苹 欧阳汉雄 马荣雅)



中建钢构签约香港西九戏曲中心钢结构工程

本刊讯 6月26日,中建钢构有限公司成功签约香港西九龙文化区首个开工的项目——戏曲中心,负责其钢结构制作供应(CIF)。项目总预算造价27亿港元,其中中建钢构承建的钢结构重量约6000吨。

香港戏曲项目占地面积约为1.4万平方米,是香港西九文化区内17个核心文化艺术设施中最早开放使用的场地。从远处看去,整座建筑犹如一盏亮丽彩灯,采用中国传统的月拱门图案,外观设计充满动感及活力。该项目建成后将提供一个让戏曲界互动的平台,以发展及制作最优秀的粤剧及其他中国戏曲表演,吸引新的观众,推行教育项目,协作及举办国际节目。



中建钢构近年认真贯彻中建总公司“大海外”战略,借力“一带一路”优化布局,大力推进公司国际化进程,先后成功承接了巴基斯坦贝布托国际机场、阿尔及利亚大清真寺、阿布扎比国际机场、科威特国民银行、澳门美高梅酒店等具有影响力的地标性海外项目。香港戏曲项目签约,进一步巩固了港澳市场,为今后国际化战略的加速实施奠定了坚实的基础。(通讯员:马帅)

南博会主场馆钢结构工程全面完工 “孔雀” 开屏亮相

本刊讯 近日, 2015 年南博会主场馆——昆明滇池国际会展中心项目钢结构工程施工已全部结束, 6 月 1 日至 3 日将进行试展, 美丽的大“孔雀”终于开屏亮相。

昆明滇池国际会展中心项目钢结构工程包含外弧、内弧、主序厅、幕墙柱四个主要分区, 南北向距离 530 米, 东西向距离 900 米, 展馆外围周长达 1500 米, 钢网格体量 1.1 万余吨, 于 2014 年 9 月 27 日开始吊装, 并于 2015 年 1 月 29 日提前 2 天封顶, 全程历时 125 天。

揭秘南博会场馆设计理念

昆明滇池国际会展中心项目钢网格呈半圆形分布, 以孔雀开屏为原型设计, 结合昆明的地理位置和气候特点, 设置钢网格灰空间, 营造出强烈、绚丽的光影效果。外弧网格每个单拱仅有四个受力支点, 各拱两两相连, 如孔雀开屏, 美不胜收; 内弧网格分东西两侧, 单侧跨度约 240 米, 中间设若干结构缝, 紧紧包拢, 如孔雀双腋, 羞羞不敢示人; 主序厅跨度近 350 米, 为整个网格结构最难部位, 大气磅礴, 如孔雀昂首鸣啼。



该工程采用国内罕见、云南首例的变截面薄壁异形空间弯扭全焊接结构, 应用钢构件全部是弯扭构件, 共计 4100 余件, 弯扭构件数量之众在同类工程中居首位, 且每根构件的弯扭角度、方向均无相同之处。尤其是花瓶柱弯扭程度前所未见, 可谓“似柱非柱、似梁非梁”。

因钢网格均为异形空间弯扭构件, 在深化设计阶段就困难重重。因设计方只给出外轮廓坐标, 造成构件找形工作量相当巨大, 深化出图更是涉及 130 万个坐标点, 常规钢结构深化软件 (如 Xsteel) 根本无法满足深化要求。中建钢构针对该项目情况, 自主研发了一套基于 CAD 平台的二次开发软件, 进行模型的组建及出图。该工程更是投入了 45 名熟练弯扭构件深化人员, 相当于同规模常规工程的 9 倍。在构件制造阶段, 采用了地胎放线定标准、数控下料控尺寸、严遵工艺来组焊、回胎检验拼部件等工艺, 保证了构件极高的精度控制要求。运输过程中, 运用了先进的物联网技术, 为每根构件设置了 ID, 对每根钢构件全程跟踪, 并全面勘查制定了运输路线, 保证构件及时进场。

在构件安装阶段, 前期通过对楼板承载力核算, 进行了结构加固, 确保 2 台 150t 大型履带吊上楼面安全作业; 通过自主设计特大型塔吊基础, 实现了 D1100 特重型塔吊楼板中央吊装; 施工过程设计发明了可调节式拼装胎架等新型措施。从制造到安装, 多项施工工法均为在云南省内首次应用, 圆满实现了南博会钢网格结构的提前封顶。(新华网)

2040 吨钢结构将“绑”上南薰门桥

本刊讯 南薰门桥拓宽改造，牵一发而动全身，它的又好又快完工，关系到整个“畅通一环”乃至合肥快速路网功能的全面发挥。

施工现场传来捷报：今日 24 时，项目将正式转入第二阶段施工。在该阶段里，2040 吨钢结构将被“绑”上主桥，而根据新的施工计划，原计划的道路封闭范围和封闭时间都将进一步缩小。

拓宽桥梁“扎稳马步”

自 6 月 1 日开工以来，南薰门桥拓宽改造施工进行的都是基础施工。其中包括：涉及区域的管线迁改、桥梁的桩基和墩柱施工。

施工现场有关负责人介绍说，作为“托举”新绑部分桥梁的基础，共要“植入”36 根桩基，目前已完成 30 根。同时，全部 32 根墩柱也已经完成 5 根，这是在地面以上支撑桥梁的钢筋混凝土柱子。

经过 18 天建设，南薰门桥拓宽改造施工基本扫清了障碍、打牢了基础，为下一步施工创造了条件。

按照计划，桩基施工将在 6 月 23 日完成；墩柱施工将在 7 月 5 日完成。

合肥唯一纯钢结构桥梁“开绑”

通过绑宽方式，增加桥梁的总车道数，南薰门桥在合肥不是第一个，然而，记者了解到，该桥两边绑宽的桥梁全部是钢结构，此举创下了“合肥第一”。

据介绍，6 月 20 日 24 时，南薰门桥施工将转入第二阶段，钢箱梁架设是本阶段施工的重点内容。该阶段施工一直将持续到 7 月 30 日，有 2040 吨钢结构被“绑”上主桥。这些钢结构由 34 段钢箱梁焊接而成，像“翅膀”一样接在主车道两侧，形成新的车道。其中最长的一段箱梁长达 30 米，重约 65~70 吨。

施工封闭范围较原计划“缩水”

按照开工时制定的道路封闭计划，6 月 20 日~7 月 30 日为第二阶段施工，桥下道路实行全封闭施工；桥上保留中央两车道通行，外侧车道进行封闭施工。

为最大限度降低施工对周边交通的影响，相关参建单位又进一步优化封闭方案：桥下中央车道实行封闭施工，两侧分别保留人行道、慢车道和一条快车道，供行人和车辆通行；桥上外侧车道则根据施工需要灵活变动封闭位置和时间，采取“夜间封白天放”形式，以最大程度方便市民出行。封闭期间，桥上中央两车道保持正常通行。（江淮晨报）



会员动态

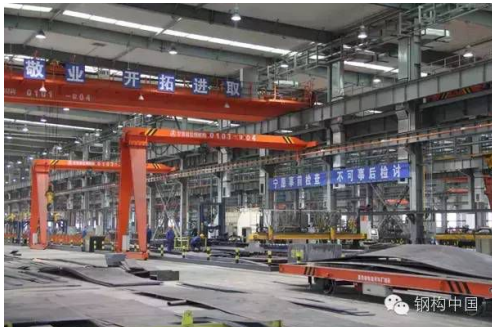
7+1: 携手抱团打造钢结构产业链甘肃建投召开钢结构研讨会

本刊讯 2015年3月份,一段“19天建成57层高楼”的视频在网络上疯转,使得“搭积木”式的装配式建造模式、乃至住宅产业化再次进入大众的视线。装配式建筑对很多人来说并不陌生,简而言之,就是拼装而成的建筑。看似简单和轻松,一个“拼”字背后却是一场建筑业的技术革新和产业升级。装配式建筑因其高效和绿色,在欧美国家已流行起来。在我国,上海积极推动建筑工业化,要求在本区域住宅供地面积总量中落实的装配式建筑的面积比例,2015年提高到50%,2016年外环线以内符合条件的新建民用建筑原则上全部采用装配式建筑。



目前甘肃建投形成了7个钢结构一级资质,加一个钢结构公司的产业结构。依托国家政策,紧跟建筑工业化和住宅产业化大趋势,甘肃建投正积极探索在这一领域的发展。6月3日甘肃建投召开钢结构研讨会,各单位就做大做强钢结构产业,顺应市场、抱团发展、互保共建达成共识。

据甘肃建投钢结构公司总经理吴晓燕介绍,现在国家提倡的住宅产业化和装配式建筑将是未来建筑的一个大趋势,对甘肃建投钢结构公司来说也是一次难得机遇。住宅产业化的推行,很大程度上要看



企业钢结构及预制构件的生产加工能力。目前甘肃建投钢结构公司已与西安科技大学合作,准备在国内前延城市成立住宅产业化研发设计团队,同时积极寻找合适的项目和载体进行实验装配。甘肃建投副总经理张志明在发言中提出,钢结构公司目前要加大对总承包、优化设计、第三方检测资等方面资质的升级办理。要加强公司班子建设,班子工作重心要侧重于技术研发;甘肃建投副总经理王世新

谈到,目前钢结构公司的硬件条件很好,下一步要加大宣传,加大对附加产品的研发和生产;甘肃建投副总经理边海河谈到,十个指头握起来打出去才有劲,要整合集团内部资金,搭建内部金融平台,使资金的利润、效率、效益能最大化;甘肃建投总工程师冯力强谈到,住宅产业化搞好了将是咱们企业一个新的经济增长点。经调研,具有很强的可行性。目前要在订单、产能、人力资源方面进一步加强。

甘肃建投董事长、总经理苏海明强调,走建筑工业化和住宅产业化,符合国家、省上产业政策。刘伟平省长对甘肃建投积极谋求企业转型升级、主动调整产业结构、走多元发展的道路,对甘肃建投牢固树立发展意识、市场意识、竞争意识、创新意识,增强敬业精神、开拓精神,敏锐地抓住政策和市场机遇,在激烈的市场竞争中保持领先地位给予充分肯定。从目前各单位的钢结构发展情况来看,存在生产规模小、机械化程度不高、市场竞争力小等问题,而住宅产业化和集约化发展将是一个大趋势。目前要尽快摸清全集团钢结构资质、人员、设备、资产等情况,拿出可行性报告和实施方案。钢结构公司要在附加产品开发,包括文化类产品、宣传等方面加大力度。在产业化推进过程中,集团总公司将在政策、资金等方面予以大力支持。(甘肃建投)

山东万斯达打造建筑产业现代化“黄埔军校”

本刊讯 6月9日,济南工程职业技术学院和山东万斯达旗下山东慕容空间信息技术有限公司强强联合举行成立万斯达学院揭牌仪式,校企合作培养建筑(住宅)产业化技术和管理人才,续写校企合作新篇章。学院的成立是借助万斯达国家级住宅产业化基地和工程学院“济南市建筑产业化(培训)基地”平台,双方联手,对校、企、行联合办学的混合所有制模式的探索,万斯达学院也成为国内首家高职院校校企合作建筑产业化人才培养学院。



校企对接新产业,积极拓展新岗位。新产业增长点即是经济增长点更是就业增长点。近年来,国家、省市各级政府高度重视建筑(住宅)产业化工作,国家发改委、住建部明确提出到2015年末,20%的城镇新建建筑达到绿色建筑标准。济南市作为国家住宅产业化第三个综合试点城市,坚持把住宅产业化发展作为壮大实体经济、促进产业转型升级、培育新的经济增长点的重要抓手,力争用3到5年形成千亿级建筑产业规模。据统计,我国建筑(住宅)产业化一线技术人才短缺,缺口已近800万人,建筑产业化所需后备人才在高校培养中仍是空白。济南工程职业技术学院敏锐地捕捉这一时机,经过多次市场调研,决定与山东万斯达合作。山东万斯达是山东省最早从事建筑钢结构的企业,被国家住建部授予“国家住宅产业化基地”,山东省住建厅授予“建筑产业化生产基地”。荣获10项国家发明专利和50多项实用新型技术专利,并获得“2008年国家科技进步二等奖”,在建筑产业化领域集设计研发、设备制造、装配加工生产、建筑物联网、建筑人才认证、房屋建设于一体的全产业链发展模式,已成为我国建筑工业现代化领域的领军企业。学院依托建筑类专业传统优势,紧抓机遇,通过紧密校企合作及时调整专业方向,成立全国首家校企共建建筑产业化技能人才培养学院,积极为学生提供就业增长点。

校企结构一体化,联手推广现代学徒制。在企业成立专业建设、课程改革、教学指导、职业培训、师资队伍、招生就业、产业研究等教学指导委员会,形成共同招生、共同培养、毕业即就业的立体化校企合作、现代学徒制办学的组织机构,积极探索现代学徒制实践操作。率先在全国推行建筑产业化项目教学、案例教学、工作过程导向等教学方式,实施以产学研合作、工学交替及顶岗实习相结合的现代学徒制人才培养模式,培养高质量的应用型建筑产业人才。

校企深度融合,创新采用互联网+建筑(住宅)产业化的课程培训模式。按照建筑(住宅)产业化人才培养规格,校企协商共设课程,山东慕容空间信息技术有限公司利用行业和专业优势,济南工程职业技术学院利用教学优势,校企合力将建筑产业化相关课程做成慕课,拓宽学院常规教学的宽度,学生通过线上慕课自主学习、线下教师理论教学+校内教学实训+企业真题实训的模式,分别从专业操作技能、项目管理能力和职业素质三方面帮助学生全面提升职场就业竞争力,快速成为“到岗就能顶岗”的复合型、技术技能型人才。学院坚持以人才培养质量为根本,以促进就业为导向,全力提升教育教学质量与实践能力,满足建筑产业化和智能化工程人才技能需求,为建筑产业化、智能化和企业培养具有鲜明专业特色的办学实体,是建筑产业化工程领域高素质技术技能型专业管理人才的培养基地。(山东万斯达)

河南天丰建设与上海现代、卓达等企业强强联合大力 推进钢结构绿色建筑住宅产业化进程

本刊讯 6月15日,河南天丰钢结构建设有限公司与上海现代房地产实业有限公司签订了“BT 信托总承包战略合作协议”。

协议约定:双方将在全国棚改和保障性住房建设项目展开合作,指定天丰建设为 MB 专有技术承包企业,推荐天丰建设公司为施工总承包方,并在项目融资和工程款支付担保、回收、技术培训、构配件供货等方面展开全方位合作。

天丰建设公司在保障性住房建设方面积累了较丰富的施工经验和专业技术经验,形成了有天丰特色的钢结构住宅产业化体系,这些为双方的合作打下了基础。有助于天丰建设公司在全国范围内推广天丰钢结构住宅体系,为国家绿色建筑住宅产业化做出天丰人的贡献。



天丰建设与卓达新材签订战略合作协议

6月15日,河南天丰钢结构建设有限公司与卓达新材推广研发建设集团有限公司签订战略合作框架协议。

卓达集团是拥有净资产上千亿、员工 15000 余人的全国房地产三十强企业,该企业是全国知名的绿色建材供应商、是住建部确立的“国家住宅产业化基地”和“国家型城新镇建设运营商”,卓达集团以房地产为龙头,业务涵盖新型材料、港口建设、市政建设、工业园区、现代商贸、会议会展、文化教育、五星级酒店、大型餐饮、物业管理等产业领域,项目遍布全国各地,并正以强劲发展势头,以三产联动的产业地产模式,积极投身全国中心城市周边的城镇化建设。

协议约定:双方以合作经营、承包经营、订单采购、兼并收购等方式进行合作,双方充分发挥在各自专业领域里的经验优势,将卓达新材的地产开发、产业整合、资本运作与天丰建设(钢结构公司、工程设计、工程装饰装修、智能家居、折叠家具、设备等)行业技术的核心优势,在“卓达新材”项目平台上加以融合,在推动“卓达新材”快速应用的同时,实现双方事业的跨区域规模发展。(河南天丰)

会员档案

2015年6月份最新入会企业名单(会员编号)

最新会员	会员证号
江苏怡成屏障科技有限公司	中建金协(钢构)1062
中建三局第一建设工程有限公司	中建金协(钢构)1063
云南昆钢钢结构有限公司	中建金协(钢构)1065
湖北碧蓝天博来建筑系统有限公司	中建金协(钢构)1066
湖南金海新材料有限公司	中建金协(钢构)1067
中交世通重工(北京)有限公司	中建金协(钢构)1068
中博农畜牧科技股份有限公司	中建金协(钢构)1069
营口东圣钢结构有限公司	中建金协(钢构)1070

钢结构专家委员会专家风采

姓名:温四清

专业:结构设计水工结构

出生年月:1964年10月

职务:副总

就职单位:中信建筑设计研究总院有限公司

地址:武汉市江岸区四唯路8号

工作经历:1989年从清华大学毕业后,到中信建筑设计研究总院有限公司(原武汉市建筑设计院)工作至今,历任助理工程师、工程师、高级工程师、正高职高级工程师,担任过设计室副主任工程师、主任工程师、所副总工程师、所总工程师、院副总工程师,现为总院总工程师。

1999年取得国家一级注册结构工程师资格并注册;

2001年12月,获武汉市政府专项津贴;

2005年12月获得香港工程师学会正会员(MHKIE)资格;

2008年4月,获武汉市“五一”劳动奖章;

2012年4月,获武汉市第十五届劳动模范荣誉称号;

2012年7月,取得英国结构工程师学会会员(MIStructE)资格并注册。

工作业绩:负责设计的工程:民生银行大厦、贵阳北站、南宁东站、乌鲁木齐站、辛亥革命博物馆、湖北省图书馆、新疆国际会展中心一期、二期、武汉天地A1、A2、A3等;作为主要执笔人发表论文、专著撰写工法情况,结构计算若干问题的探讨、某援外体育场钢结构屋盖设计、中石油驻乌鲁木齐企业联合生产指挥中心基地生产区办公区主楼钢结构设计等10余篇;获得科技进步1等2等,等多项奖励。



欢迎加入中国建筑金属结构协会!

我们将为入会企业办理中国建筑金属结构协会会员证书,并提供每月一份《钢构中国》电子期刊。分会网站为各会员单位提供宣传服务会员公示,企业黄页档案展示等综合性服务。

了解入会详情请登录中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会官网 www.ccmsa.org.cn 查询。

联系电话:010-58934476

分会邮箱:gangwyh@163.com

《钢构中国》微信公众号:ganggouzhongguo

地址:北京市海淀区三里河路9号建设部院内2号楼101室

中国建筑金属结构协会会员介绍



山东万斯达建筑科技股份有限公司是一家致力于建筑产业现代化的高新技术企业,主要从事装配式建筑体系、结构部品及其制造工艺、施工技术的设计研发;各种预制构件的工业化生产、销售;工程施工;装配式建筑技术服务等。

主要产品包括预制混凝土叠合板、墙板、梁柱、楼梯、阳台等五类产品,并通过子公司山东万斯达工程建设有限公司开展建筑工程施工业务。公司结合实践不断创新,逐渐形成了装配式建筑主体所需的主要五类产品,经过与公司建立的三大装配式体系相结合,可以分别用于多、高层住宅楼,商场、学校、医院、厂房、办公楼、酒店等建设领域,具有工业化程度高、建设速度快、经济性好的特点。上述产品按照建筑设计要求在工厂分开制造完成,实行工厂化作业;相关构件制造完成后会运输到施工现场,经组装连接后,形成满足预定功能要求的建筑物。相较传统的建筑方式,工业化建筑最大特点体现在“设计标准化、构配件生产工厂化、施工装配化、装修一体化、管理信息化”几个方面,能显著提升施工效率、节省施工成本以及改善作业环境。

作为山东省高新技术企业,公司始终秉承“创新是企业的灵魂”的技术理念,2014年,公司荣获山东省住建厅颁布的“建筑产业现代化生产基地”称号,成为我国建筑工业化现代化领域的领军企业。