钢构世界

THE WORLD OF STEEL STRUCTURE

2023.3.15
总第138期

COVER FIGURE
封面人物

多志远

宝都国际董事长
让世界变得更加宁静 幸福

钢构世界

THE WORLD OF STEEL STRUCTURE

编委会

主　　任 胡　勇

执行主任 常海君

副 主 任 孙顺利 张　鸣 武　兵 多跃刚 王保强

委　　员 张义昆 刘培祥 毕朝锐 卢清刚 史　君
李立杰 李　丽

编委会专家委员会（按笔画顺序排列）

顾问专家 王立军 石永久 张爱林 侯兆新 范　重 束伟农

主　　任 张晋勋

执行主任 高乃社

副 主 任 王良平 王保强 谢木才 侯建群 范玉峰 高树栋
阮新伟 苏　磊 荣军成 赵军勇

委　　员 马　林 马　明 卫　东 王小瑞 王军芳 王志伟
王忠云 王　昊 王承起 王雨苗 王晓辉 王　飞
王文渊 王泽强 邓友华 卢清刚 田立柱 田永胜
付小敏 兰　涛 刘　涛 刘永川 刘旭东 刘继生
刘培祥 刘雪梅 吕　豪 朱晓东 乔聚甫 任宝双
孙树成 孙海林 孙顺利 毕朝锐 李　虎 李江波
李齐录 李浓云 李洪光 李庆建 冷东玫 张国伟
张义昆 张庆昱 张　伟 张治刚 张相勇 张艳明
张莉若 张智勇 张福军 张　胜 吴金志 陈宇军
陈　宏 陈立文 陈华周 陈金科 杨云凤 杨德洪
邵新宇 范玉峰 武　兵 林旭川 林胜辉 罗瑞云
金　晖 周　明 孟祥武 苗兴光 赵伯友 赵守佳
赵宏光 侯敬峰 胡　勇 胡鸿志 段　斌 段先军
姜　峰 宫锡胜 秦　连 徐　斌 耿永昌 夏倚天
钱　苏 钱增志 郭中华 郭剑云 甄　伟 薛万里

钢构视界　北京钢结构行业协会　钢结构装配式建筑发展　金属围护与涂镀板发展　中筑传媒

CONTENTS 目录

01 时政聚焦

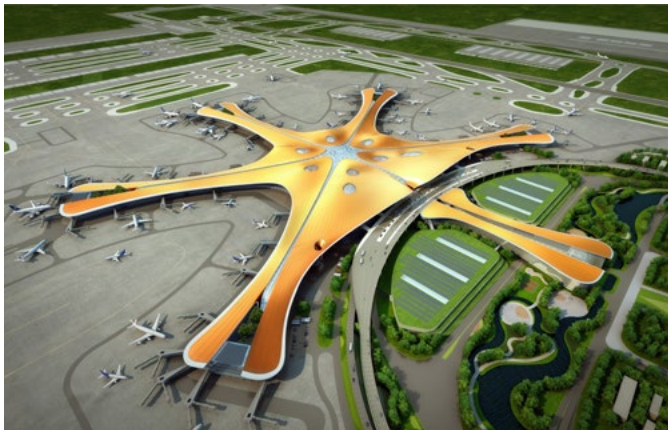
01 习近平：强国建设、民族复兴的接力棒，历史地落在我们这一代人身上
02 国务院总理李强记者会：这些内容与住建事业密切相关
04 住建部部长倪虹： 要稳住建筑业，让其发挥促投资稳增长保就业的重要作用
05 如何让更多建筑“绿”起来？代表委员这样说
06 全国人大代表袁斯浪建议：推广新型钢结构住宅

07 协会通知

07 关于在钢结构建筑领域开展绿色建材产品认证的通知
09 关于征集第十三届钢结构行业发展论坛论文集的通知
12 关于开展 2022 年北京钢结构企业情况调研的通知
13 关于收取 2023 年度会费的通知
14 关于开展会员企业诚信建设工作的通知
16 关于召开第十三届钢结构行业发展论坛的通知

19 协会动态

19 北钢协会长一行考察调研长沙企业
21 协会秘书长常海君一行走访北京构力科技有限公司
21 中建二局安装等两家会员企业获评“北京市信用 AAA 级企业”
22 北钢协走进中建科工集团北方大区交流会成功举办
23 协会副会长兼秘书长一行赴景县铁塔商会学习交流



24 新会员展示

24 中集建筑科技有限公司
24 中集飞秒（上海）机器人科技有限公司
25 天津市丹天涂料有限公司
25 北京天鸿瑞丰木业有限公司
26 北京富京松焊接器材中心
26 北京仁和腾达航天科技有限公司

27 行业观察

27 智能建造提升“中国建造”核心竞争力

29 装配式建筑

29 装配式结构与普通结构计算异同点

31 会员动态

31 中建三局一公司：220 天竣工交付！珠海“5.0 产业新空间”建设进度再刷新
31 诚栋河北公司荣获高新技术、专精特新企业资质、项目建设履约奖
32 北京建工机施：结对共建促重点工程加快推进
32 高质履约 住总钢构再揽海外项目
33 宝都国际 2023 年度盛典暨评优评先颁奖仪式 & 新产品发布会·盛大举行
34 北京城建精工 2023 年度职工大会召开
35 冠洲彩板应用案例之——厦门新会展中心
36 北京市住宅产业化集团王炜带队赴浩石房屋参观调研
37 河北杭萧助力新国展二期（展览中心等 4 项）项目建设
37 墙煌新材获评“质量与创新”双标杆企业荣誉
38 金环承建：济南黄河公路大桥项目获得各方高度好评
39 精工工业：让屋顶成为光伏电站——建筑光伏一体化项目顺利并网发电
40 三维国际高端装备制造产业园（二期）项目开工活动隆重举行
40 北京城建十六公司市场营销喜迎“开门红”

31 会员动态

41 新兴建设顺义国门项目荣获 “全国质量信得过班组”荣誉称号
41 燕东建设公司荣获“唐山市特种设备安全双控体系建设先进单位”荣誉称号
42 燕通公司获 2022 年度首批“北京市市级企业技术中心”认定
42 中建一局京西安置房项目正式开工
43 中建科工北方大区：三一巴彦淖尔零碳产业园一期建设项目完成钢结构首吊
43 建谊集团携手中船互联推动钢结构住宅产业化
44 多维天津基地建筑光伏一体化项目并网成功
45 中建二局安装：廊坊新地标！永定河特大桥南主桥项目顺利完成钢结构吊装

46 行业快讯

46 2022 年建筑业增加值 83383 亿
47 国家发改委：今年项目建设将聚焦四大方面
47 赣州市支持建筑业高质量发展的 22 项措施印发
48 9 部门联合印发《关于统筹节能降碳和回收利用 加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》
48 规范建筑市场秩序 保定市全面推进智能建造
48 雄安印发建设智能建造试点城市实施方案
48 深入推进跨部门综合监管将建筑工程质量等列为重点事项

49 政策法规

49 北京：到 2025 年将推广 500 万平方米超低能耗建筑
50 《北京市城市更新条例》于 3 月 1 日起正式实施
51 2022 年我国建筑领域节能降碳重要政策汇总
53 《质量强国建设纲要》对提升工程建设品质等做出重要部署
54 装配式相关政策汇总
56 数字中国建设迎重磅规划 31 省市锚定 2023 数字化战略
62 第五批专精特新“小巨人”企业培育工作启动
63 住建部《建设工程质量检测管理办法》（住建部 57 号令）解读
68 《国家标准管理办法》3 月 1 日实施，团体标准可按程序转为国家标准

习近平：强国建设、民族复兴的接力棒，历史地落在我们这一代人身上

习近平在十四届全国人大一次会议上发表重要讲话。

习近平在讲话中说，具有五千多年文明史的中华民族，在历史上创造了无数辉煌，也经历过许多磨难。近代以后，中国逐步成为半殖民地半封建社会，饱受列强欺凌、四分五裂、战乱频繁、生灵涂炭之苦。中国共产党成立以后，紧紧团结带领全国各族人民，经过百年奋斗，洗雪民族耻辱，中国人民成为自己命运的主人，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程。

习近平说，从现在起到本世纪中叶，全面建成社会主义现代化强国、全面推进中华民族伟大复兴，是全党全国人民的中心任务。强国建设、民族复兴的接力棒，历史地落在我们这一代人身上。我们要按照党的二十大的战略部署，坚持统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，加快推进中国式现代化建设，团结奋斗，开拓创新，在新征程上作出无负时代、无负历史、无负人民的业绩，为推进强国建设、民族复兴作出我们这一代人的应有贡献！

习近平说，在强国建设、民族复兴的新征程，我们要坚定不移推动高质量发展。要完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，着力提升科技自立自强能力，推动产业转型升级，推动城乡区域协调发展，推动经济社会发展绿色化、低碳化，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长，不断壮大我国经济实力、科技实力、综合国力。

习近平说，我们要始终坚持人民至上。全面建成社会主义现代化强国，人民是决定性力量。要积极发展全过程人民民主，坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一，健全人民当家作主制度体系，体现人民意志，保障人民权益，充分激发全体人民的积极性主动性创造性。要贯彻以人民为中心的发展思想，完善分配制度，健全社会保障体系，强化基本公共服务，兜牢民生底线，解决好人民群众急难愁盼问题，让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民，在推进全体人民共同富裕上不断取得更为明显的实质性进展。要不断巩固发展全国各族人民大团结、海内外中华儿女大团结，充分调动一切积极因素，凝聚起强国建设、民族复兴的磅礴力量。

习近平说，我们要更好统筹发展和安全。安全是发展的基础，稳定是强盛的前提。要贯彻总体国家安全观，健全国家安全体系，增强维护国家安全能力，提高公共安全治理水平，完善社会治理体系，以新安全格局保障新发展格局。要全面推进国防和军队现代化建设，把人民军队建设成为有效维护国家主权、安全、发展利益的钢铁长城。

习近平说，我们要扎实推进“一国两制”实践和祖国统一大业。推进强国建设，离不开香港、澳门长期繁荣稳定。要全面准确、坚定不移贯彻“一国两制”、“港人治港”、“澳人治澳”、高度自治的方针，坚持依法治港治澳，支持香港、澳门特别行政区发展经济、改善民生，更好融入国家发展大局。实现祖国完全统一是全体中华儿女的共同愿望，是民族复兴的题中之义。要贯彻新时代党解决台湾问题的总体方略，坚持一个中国原则和“九二共识”，积极促进两岸关系和平发展，坚决反对外部势力干涉和“台独”分裂活动，坚定不移推进祖国统一进程。

习近平说，我们要努力推动构建人类命运共同体。中国的发展惠及世界，中国的发展离不开世界。我们要扎实推进高水平对外开放，既用好全球市场和资源发展自己，又推动世界共同发展。我们要高举和平、发展、合作、共赢旗帜，始终站在历史正确一边，践行真正的多边主义，践行全人类共同价值，积极参与全球治理体系改革和建设，推动建设开放型世界经济，推动落实全球发展倡议、全球安全倡议，为世界和平发展增加更多稳定性和正能量，为我国发展营造良好国际环境。

习近平说，治国必先治党，党兴才能国强。推进强国建设，必须坚持中国共产党领导和党中央集中统一领导，切实加强党的建设。要时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定，勇于自我革命，一刻不停全面从严治党，坚定不移反对腐败，始终保持党的团结统一，确保党永远不变质、不变色、不变味，为强国建设、民族复兴提供坚强保证。

来源：新华社

国务院总理李强记者会：这些内容与住建事业密切相关

3 月 13 日，十四届全国人大一次会议在北京人民大会堂举行记者会，国务院总理李强出席并回答中外记者提问。国务院副总理丁薛祥、何立峰、张国清、刘国中参加。新华社记者 李鑫 摄

3 月 13 日 10 时 30 分，国务院总理李强在人民大会堂三楼金色大厅出席记者会并回答中外记者提问。住房和城乡建设部建筑杂志社根据新华网文字直播实录，整理出这些内容与住建事业密切相关：

（一）谈新一届政府的施政目标和工作重点

对于新一届政府的施政目标，李强总理表示，去年 10 月份召开的党的二十大，对我们国家今后 5 年和更长时间的发展作了全面战略部署，大家比较关心的重大问题都能从党的二十大报告中找到清晰的答案。新一届政府的工作，就是要把党中央的决策部署贯彻好、落实好，把党的二十大擘画的宏伟蓝图变成施工图，与全国人民一道，一步一个脚印把宏伟蓝图变成美好现实。今后工作中，有这几个方面是要重点把握：

第一，牢固树立以人民为中心的发展思想。说到底，党和政府一切工作的宗旨就是为民造福。习近平总书记讲："人民对美好生活的向往，就是我们的奋斗目标。"我们任何时候都必须始终牢记人民政府前面的"人民"这两个字，扎扎实实办好每一件民生实事。客观地讲，绝大部分老百姓不会天天盯着看 GDP 增长了多少，大家更在乎的是住房、就业、收入、教育、就医、生态环境等身边具体事。政府工作就是要贴近老百姓的实际感受去谋划、推进，真正做到民有所盼、政有所为。

第二，集中力量推动高质量发展。这次两会期间，习近平总书记在参加江苏代表团审议时特别强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务。我国经济社会发展已经取得了巨大成就，经济总量稳居世界第二，但发展还不平衡、不充分。任何一个总量指标，分摊到 14 亿多的人口基数上，人均水平都比较有限。现在，我们的发展更多地只是解决"有没有"的问题，下一步需要更加重视解决"好不好"的问题，特别是提高科技创新能力、建设现代化产业体系、推动发展方式绿色转型等。总的来说，我们要完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展。

第三，坚定不移深化改革开放。改革开放是决定当代中国命运的关键一招，我们在推进中国式现代化、在实现第二个百年奋斗目标的历史进程中，还是要"吃改革饭、走开放路"。要坚持社会主义市场经济改革方向，坚持高水平对外开放，在深化改革开放中不断增强发展的动力和活力。

3 月 13 日，十四届全国人大一次会议在北京人民大会堂举行记者会，国务院总理李强出席并回答中外记者提问。国务院副总理丁薛祥、何立峰、张国清、刘国中参加。新华社记者 陈建力 摄

（二）谈中国经济未来五年可持续、高质量增长举措

李强总理表示，今年世界经济形势总体不容乐观，不稳定、不确定、难预料因素比较多，如何稳增长对世界各国都是一个考验。今年，中国经济预期增长目标定为 5% 左右，这是我们综合考虑各方面因素后确定的。当然，中国的经济总量已经突破 120 万亿元，基数很高，加上今年的新挑战不少，要实现 5% 左右的增长，并不轻松，需要倍加努力。

有关具体政策措施，去年中央经济工作会议已经作了全面部署。基本取向是坚持稳字当头、稳中求进，推动经济运行整体好转。稳，重点是稳增长、稳就业、稳物价；进，关键是在高质量发展上取得新进步。具体来讲，我想要特别做好几件事，或者说要打好这么几套组合拳：一是宏观政策的组合拳，二是扩大需求的组合拳，三是改革创新的组合拳，四是防范化解风险的组合拳。这些组合拳，都是有其具体内涵的，有的还会根据实践的需要不断充实、调整和完善。

中国发展确实有很多优势条件。比如，市场规模巨大，产业体系完备，人力资源丰富，发展基础厚实等，更重要的是制度优势显著。说到困难，大家都有困难，今年我们的困难也不会少，但是，大家想一想，哪个时候、哪一年没有困难呢？我们从来都是在克服困难中不断实现新发展的。我们这一代中国人从小听得最多的故事就是大禹治水、愚公移山、精卫填海、夸父逐日等等，都很励志，讲的都是不怕困难、不畏艰险、勇于斗争、自强不息的精神，我们中国人不会被任何困难所压倒。

从最近两个多月情况看，我国经济运行出现了企稳回升态势，一些国际组织也调高了今年中国经济增速的预期。对中国经济的前景，我想用八个字来概括，就是"长风破浪，未来可期"。对此，我充满信心。

（三）谈采取哪些措施提振民企的信心

李强总理表示，大家一定都已关注到，这次两会期间，习近平总书记在看望全国政协委员时，就民营经济健康发展、高质量发展作了深刻阐述，引起强烈反响。广大民营企业家深受鼓舞、深受激励，都很振奋。我长期在民营经济比较发

达的地方工作，经常有机会与民营企业家交流，对他们发展中的期盼和顾虑还是比较了解的。在这里，我主要想表达这么几层意思：

第一，“两个毫不动摇”是我国基本经济制度的重要内容，是长久之策，过去没有变，以后更不会变。确实，去年有段时间，社会上有一些不正确的议论，使一些民营企业家内心感到忧虑。其实在发展民营经济这个问题上，党中央的方针政策一直是非常明确的。党的十九大、二十大和去年的中央经济工作会议，都作了强调。对此，我们是旗帜鲜明、坚定不移的。

第二，民营经济的发展环境会越来越好，发展空间会越来越大。我们将在新起点上大力营造市场化、法治化、国际化营商环境，平等对待各类所有制企业，依法保护企业产权和企业家权益，促进各类经营主体公平竞争，支持民营企业发展壮大。从发展空间看，中国具有超大规模的市场需求，还有很多新领域新赛道有待开拓，都蕴藏着巨大的发展机遇。民营经济一定是大有可为的。

第三，时代呼唤广大民营企业家谱写新的创业史。这也是我特别想说的一点。经济发展有其客观规律，也依赖客观条件，但更需要很强的主观能动性。希望民营企业家大力弘扬优秀企业家精神，坚定信心再出发。说到这里，我不由想起当年江浙等地发展个体私营经济、发展乡镇企业时，创造的“四千”精神，走遍千山万水、说尽千言万语、想尽千方百计、吃尽千辛万苦。虽然现在创业的模式、形态发生了很大的变化，但是当时那样一种筚路蓝缕、披荆斩棘的创业精神，是永远需要的。我们各级领导干部要真诚关心、服务民营企业，构建亲清政商关系，带动全社会形成尊重创业者、尊重企业家的良好氛围。我相信，在新时代新征程上，广大民营企业家一定能谱写出更加辉煌的创业史。

（四）谈人口红利和就业形势

李强总理谈到就业问题时表示，就业是民生之本，解决就业问题，最根本的一条，还是要靠发展经济。具体工作中，我们将全面落实就业优先战略，进一步加大就业服务、技能培训等方面的政策支持力度，多措并举稳定和扩大就业岗位，支持和规范发展新就业形态。今年高校毕业生预计 1158 万，从就业看，有一定压力，但从发展看，注入的是蓬勃的活力。我们将进一步拓宽就业渠道，帮助年轻人通过劳动和奋斗，更好地实现自己的人生价值。

李强总理谈到人口负增长问题时表示，我国人口增长由正转负，有人担心人口红利会不会就此消失，我看没那么简单。人口红利既要看总量，更要看质量，既要看人口，更要看人才。我国有近 9 亿劳动力，每年新增劳动力都超过 1500 万，人力资源丰富仍然是中国的突出优势。更重要的是，我国接受高等教育的人口已超过 2.4 亿，新增劳动力平均受教育年限达到 14 年。可以说，我们的“人口红利”没有消失，“人才红利”正在形成，发展动力依旧强劲。当然，我们对人口增减可能带来的问题还要作深入的分析研判，积极应对。

至于延迟退休政策问题，我们将认真研究、充分论证，在适当时候稳妥推出。

（五）谈乡村振兴

李强总理谈到乡村振兴问题时表示，中国是一个农业大国，现在还有近 5 亿人常住在农村。没有农业农村现代化，社会主义现代化是不全面的。在去年底召开的中央农村工作会议上，习近平总书记对建设农业强国、做好“三农”工作、推进乡村振兴作出了全面部署。当前我们就是要按照习近平总书记的要求，抓好各项任务的落实。

就乡村振兴来讲，下一步在具体工作中，我感到要突出三个关键词：一是全面。不光是发展经济，而是要全面彰显乡村的经济价值、生态价值、社会价值、文化价值。二是特色。中国地域辽阔，“十里不同风、百里不同俗”，要因地制宜，打造各具特色的乡村风貌，保护和传承好地域文化、乡土文化，不能千村一面。三是改革。要通过深化农村改革来促进乡村振兴，广大农民是乡村振兴的主体，必须充分调动他们的积极性，要让他们积极参与改革，并更好分享改革发展成果。

（六）谈新一届政府在加强自身建设方面的考虑

李强总理表示，新的使命任务，对我们提出了新的更高要求。我们打算，以新一轮政府机构改革为契机，切实加强政府自身建设，进一步转变职能、提升效能、改进作风。突出抓四件事：

一是大兴调查研究之风。最近党中央已提出明确要求，国务院要带头认真抓好落实。我长期在地方工作，有一个很深的感受：坐在办公室碰到的都是问题，深入基层看到的全是办法。高手在民间。我们要推动各级干部多到一线去，问需于民、问计于民，向人民群众学习，真正帮助基层解决实际问题。特别是长期在大机关工作的年轻同志，要深入基层、心入基层，更多地接地气。

二是扎实推进依法行政。政府工作必须在法律框架内进行，所有行政行为都要于法有据。要进一步加强法治政府建设，不断提高运用法治思维、法治方式解决问题的能力。

三是提高创造性执行能力。各级政府部门和公务人员，都要有服务意识、发展意识，特别是在履行审批、管理职能时，不能光踩刹车、不踩油门；不能尽设路障、不设路标；凡事要多作“应不应该办”的价值判断，不能简单地只作“可不可以办”的技术判断。要坚决反对一切形式主义、官僚主义，真正做有创造力的执行者。

四是坚决守住廉洁底线。我们将始终以严的标准、严的措施抓好廉洁政府建设，对一切腐败行为一定要零容忍。每一位政府工作人员都要自觉接受监督，真正做到忠诚、干净、担当。

来源：建筑杂志社

住建部部长倪虹：要稳住建筑业，让其发挥促投资稳增长保就业的重要作用

3 月 7 日的“部长通道”采访活动中，住房和城乡建设部部长倪虹就 2023 年住房和城乡建设工作回答记者提问。

倪虹介绍，2023 年住房和城乡建设工作将在三个方面下功夫。

一是稳支柱。住房和城乡建设领域拥有两个支柱，一个是建筑业，另一个是房地产业，两个支柱 2022 年增加值合起来占 GDP 的 13%。把两根柱子稳住，对稳定经济大盘有重要意义。

第一个要稳住建筑业，因为建筑业量大、面广、用人多。2022 年建筑业总产值 31.2 万亿，增加值 8.3 万亿，占 GDP 的 6.9%。从业人员超过了 5200 万，为社会提供了大量的就业岗位。我们要用科技赋能建筑业，推动建筑业高质量发展。让建筑业发挥出“促投资、稳增长、保就业”的重要作用。

倪虹表示，房地产牵一发动全身。要稳住房地产，一方面，要坚持因城施策、精准施策、一城一策，大力支持刚性和改善性住房需求，提振信心，促进房地产市场企稳回升、平稳健康发展。另一个方面，增加保障性租赁住房供给和长租房建设，重点解决好新市民、青年人的住房困难问题，让他们能放开手脚为了幸福生活去奋斗。

二是防风险。我们清醒地看到，城镇化发展到现在，很多新房子成为了老房子，许多市政设施也开始老化，存在安全隐患。如何化解这些问题？一方面，靠更新改造，消除隐患；另一方面，用现代科技加强人防、物防、技防，提高防范水平，保障人民群众生命财产安全。这是一类安全生产的风险。

再一类是防范化解房地产“灰犀牛”风险，避免和金融风险、地方债风险交织，发生系统性风险。怎么做？用“抓两头、带中间”的方法，以“精准拆弹”的方式化解风险。“一头”是抓优质房企，一视同仁支持优质国有房企和优质民营房企，改善他们的资产负债状况，满足他们合理的融资需求；另“一头”是抓出险的房企，一方面帮助他们能够自救，另一方面严格依法依规处置，绝不让损害群众利益的行为蒙混过关，要让他们付出应有代价。同时，要大力整顿房地产市场秩序，营造诚实守信、风清气正的市场氛围，让人民群众放心购房、放心租房。

三是惠民生。人民群众对幸福最朴素的期待就是安居乐业。安居才能乐业，我们要牢牢抓住让人民群众“安居”这个基点，以让人民群众住上更好的房子为目标，从好房子到好小区，从好小区到好社区，从好社区到好城区，进而把城市规划好、建设好、管理好，打造宜居、韧性、智慧的城市，努力为人民群众创造高品质生活空间。

要对城市实施“体检”

倪虹表示，城市更新关键是要找准问题和有效地解决问题。怎么能找准问题？要对城市实施“体检”。“体检”怎么检？两个方面。一是坚持问题导向。从房子开始到小区、到社区、到城市，去寻找人民群众身边的急难愁盼问题。二是坚持目标导向。去查找影响城市竞争力、承载力和可持续发展的短板弱项。重点在四个方面做工作：

第一，持续推进老旧小区改造，建设完整社区。老旧小区改造可以用“3 个革命”概括：第一个是“楼道革命”，消除安全隐患，有条件加装电梯；第二个是“环境革命”，完善配套设施，加装充电桩等和适老化的改造；第三个是“管理革命”，党建引领、物业服务。近五年，全国改造 16.7 万个老旧小区，惠及 2900 多万户、8000 多万居民。2023 年，我们希望再开工建设 5 万个以上老旧小区，力争能够让 2000 万居民获益。

第二，推进城市生命线安全工程建设。通过数字化手段和城市更新，对城市的供水、排水、燃气、热力、桥梁、管廊等进行实时监测，及早发现问题和解决问题，让城市的保障能力大幅度提高。

第三，要做好城市历史街区、历史建筑的保护与传承。不能因为城市更新，搞大拆大建。历史街区、历史建筑既要保护好，还要活化利用好，让历史文化和现代生活融为一体、相得益彰。

第四，要推进城市数字化基础设施建设。城市更新不仅要改造老的、旧的，补短板，还要有创新思维，用科技赋能城市更新。特别是现在要抢抓机遇，把 5G、物联网等现代信息技术想办法进家庭、进楼宇、进社区，共同建设数字家庭、智慧城市，让我们的城市更聪明，让科技更多地造福人民群众的高品质生活。

来源：建筑时报

如何让更多建筑“绿”起来？代表委员这样说

屋顶绿化，墙面植被，自动控温，节能材料……近年来，我国推动绿色建筑实现跨越式发展，法规标准不断完善，标识认定管理逐步规范，建设规模增长迅速。

全国两会期间，绿色建筑再度引发代表委员们广泛关注。

全国人大代表、中国工程院院士、中国建材集团有限公司总工程师彭寿在接受采访时表示，建筑行业节能减排是实现“双碳”目标的重要一环，同时，绿色建筑也是降碳减排的重要抓手。

全国人大代表、隆基绿能董事长钟宝申也表示，随着国家碳达峰碳中和战略的不断推进，绿色建筑、节能建筑在城市建设过程中蓬勃发展，但在广大农村地区，相关政策实施还存在短板，有必要对农村的绿色建筑发展也作出相应规划和计划。

全国人大代表、毕马威中国顾问李慧琼建议，推行绿色建筑性能责任保险制度，通过政府部门引导和市场运作联动，实现预防、监控和补偿相结合的闭环管理模式，为企业提供绿色改造和货币赔偿双支撑，助力“双碳”目标实现。

建筑领域是我国能源消耗、碳排放的重要领域，也是我国实现 2030 年碳减排目标的关键领域，大力发展绿色建筑、建设优美人居环境，全面提升人民群众的获得感及幸福感，具有重大而长远的战略意义。

全国两会开幕前夕，住房和城乡建设部发出通知，就《绿色建筑评价标准（局部修订征求意见稿）》公开征求意见。

发展绿色建筑，关系着“双碳”目标的实现，关系着高质量发展。近年来，我国建筑节能与绿色建筑发展取得重大进展。主要体现在城镇新建建筑节能标准进一步提高，超低能耗建筑建设规模持续增长，近零能耗建筑实现零的突破；公共建筑能效提升持续推进，重点城市建设取得新进展；绿色建材评价认证和推广应用稳步推进，政府采购支持绿色建筑和绿色建材应用试点持续深化等多个方面。

数据显示，截至 2021 年底，全国城镇新建绿色建筑面积占当年新建建筑面积比例达 84%，累计建成绿色建筑 85.91 亿平方米，获绿色建筑标识项目累计达 2.5 万个。

北京、天津、上海、重庆、江苏、河北、山东、广西、福建等 10 多个省份已要求新建建筑全面执行绿色建筑标准。北京、上海等地还要求政府投资建筑和大型公共建筑执行二星级以上标准。江苏、浙江等 15 个省份印发《绿色建筑条例》等法规文件，为推动绿色建筑提供法律保障。

2022 年 3 月，住房和城乡建设部印发的《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》明确提出，到 2025 年，我国城镇新建建筑全面建成绿色建筑，建筑能耗和碳排放增长趋势得到有效控制，基本形成绿色、低碳、循环的建设发展方式。

具体而言，到 2025 年，我国要完成既有建筑节能改造面积 3.5 亿平方米以上，建设超低能耗、近零能耗建筑 0.5 亿平方米以上，装配式建筑占当年城镇新建建筑的比例达到 30%，全国新增建筑太阳能光伏装机容量 0.5 亿千瓦以上，地热能建筑应用面积 1 亿平方米以上，城镇建筑可再生能源替代率达到 8%，建筑能耗中电力消费比例超过 55%。

近年来，我国将推动绿色建筑发展的目光更多地聚焦在公共建筑和城镇建筑，却忽略了广大的农村自建房领域。

事实上，在农村地区，大部分自建房仍旧以现浇混凝土为主要施工方式、砖混 + 钢筋为主要结构，不仅房屋本身在工程质量、安全性能、卫生条件等方面存在缺陷，在绿色低碳要求上难以与时俱进，由此产生的建筑垃圾和环境问题，更是给农村生态环境和自然资源保护带来很大的压力，也与实现建设美丽乡村、实现乡村振兴等目标背道而驰。

基于此，钟宝申认为，“十四五”时期，是传统农房更新换代为现代建筑的关键时期，也是绿色建筑在农村普及的窗口期。

他建议，加快制定乡村绿色建筑发展规划和实施方案，助力城乡协同发展；充分考虑光伏建筑一体化的发展潜力，加快部署进程，使其为城乡建筑提供更多的绿色一次能源；在推广使用地源热泵方面开展专项工作，为绿色建筑清洁采暖打开突破口。

诚然，在农村地区推广普及绿色建筑是一件好事。但是记者查阅资料后发现，近年来，也有不少专家指出，在农村地区推广绿色建筑还面临许多障碍。例如缺乏有效的“本土化”的法律法规、政策规划；绿色建筑相关产业总体发展不充分、地区发展不平衡；绿色建筑的成本较高；绿色建筑的理念观念尚未普及；绿色建筑的人才匮乏等等，与其在广大农村地区大力推广绿色建筑，不如做好既有建筑的节能改造。

冰冻三尺非一日之寒。“十四五”时期，相关障碍能否得到清除，绿色建筑能否在广大农村地区得到普及，我们拭目以待。地方政府和相关部门在出台政策、推动工作时，也应审慎向前。

据了解，绿色建筑和绝大多数建筑一样，在建设之初都有不同程度的信贷需求，而绿色建筑星级评定却在项目交付运营之后。受多种因素影响，可能出现获绿色信贷支持的建筑项目建成后，未能取得绿色建筑星级评定的情况。

那么如何才能确保银行投放的信贷资金“一绿到底”，促使建筑项目最终能获得绿色建筑星级评定呢?

李慧琼所说的绿色建筑性能责任保险制度，就是为了解决这一矛盾。

在项目建造过程中，由银行提供绿色项目贷款，支持项目建设；保险公司提供绿色性能风险保障，进行过程监督、风险预警等服务。项目完工后，若未能达标，保险公司将承担对建筑物进行绿色性能整改或货币赔偿的责任。这就相当于为项目的绿色性能上了一道“安全锁”，全流程监督项目从“绿色设计”变为“绿色建筑”。

目前，国内已经有了绿色建筑性能责任保险制度的成功实践案例。例如 2022 年 6 月，兴业银行成都分行联合中国人民财产保险成都分公司积极展开绿色建筑保险的相关产品研究，结合项目设计、建造特点，为成都市“天府国际动漫城”项目量身打造了四川省首单附带“绿色建筑性能责任险”的绿色贷款。

中国人民财产保险成都分公司将全过程监督“天府国际动漫城”项目获得绿色建筑星级评定，确保这笔总额为 1.4 亿元的“绿色贷款”一“绿”到底。

事实上，类似“绿色信贷”+“绿色保险”+“绿色建筑”的创新融合实践，对建筑项目达成绿色预期价值，为建筑领域实现“双碳”目标都大有裨益。

尽管面临许多问题，但我们仍然相信，在不久的将来，绿色建筑将成为行业主流，也将成为人们美好生活的靓丽底色。

来源：中国环境

全国人大代表袁斯浪建议：推广新型钢结构住宅

今年两会，全国人大代表、中国二十二冶集团有限公司党委书记、董事长袁斯浪向大会提出建议，推广新型钢结构住宅，拓宽钢铁行业应用场景。

据悉，我国钢结构建筑在总建筑量中占比 5%–7%，其中钢结构住宅占比仅在 1% 左右，发展空间和前景广阔。传统的装配式住宅体系存在内承重墙多、户型改变困难、结构用钢量大等问题，尚缺少可针对不同家庭结构及室内空间而进行的可变户型钢结构住宅体系相关研究。

“只有梳理出制约钢结构住宅发展的关键因素，进而对症下药，革新优化现有钢结构住宅体系，才能使得钢结构住宅得到高速发展。”袁斯浪表示。

他称，目前，现有钢结构住宅结构体系存在的主要问题有几个方面。首先是政策支持不足。装配式和钢结构住宅建造成本较高，各级地方政府对装配式和钢结构住宅的发展目标及具体规划不明确。相关扶持政策不足，且部分政策落地困难，具体表现在对开发商和业主缺乏实质性优惠支持和帮扶。

其次，现有钢结构住宅结构体系及类型较少，适用于现代功能日渐多样、建筑平面布置更为灵活的住宅优势表现不足，缺乏吸睛亮眼的试点工程。

“大家对钢结构住宅防腐防火等大部分隐性优势认识不足，从而导致市场对现有装配式和钢结构住宅认可度不高、购买欲不强。”他表示。

第三，现有围护墙板构件存在功能单一、导热系数高、原材料碳排放大等共性问题。用户满意度不高，无可适应多热工分区的承载、防火、隔声、保温多功能一体化绿色墙板。

第四，缺少高效技术集成方案。现有结构、机电、厨卫及装修一体化程度不高。业主自主装修过程较为复杂、费用较高，针对系统集成控制，无围绕标准化的结构构件、外围护材料、内装建材等绿色建材产业节点的大空间钢结构住宅高效技术集成方案。

针对以上问题，袁斯浪建议，在钢结构住宅发展的起步阶段，各级地方政府应强化落实政策和资金支持力度，鼓励高校和大型企业加强深度合作，进一步加大科研攻关投入，解决现有钢结构住宅显性缺点。加大建筑与钢铁企业的深度对接，以住宅热轧型钢结构标准化产品为引领，推动装配式钢结构住宅全产业链的转型升级，打通热轧型钢结构标准化产品的设计、生产、制作、施工等各环节，丰富钢铁行业产品型式、提高销量的同时降低生产成本。

他建议，基于现有结构体系进行全生命周期优化，确定一种易于实现“户型可调、功能可变”结构功能的基础结构选型；在现有体系基础上减少承重构件数量、优化节点构造，最终实现户内大开间、户型可调可变。

他表示，研发多功能一体化的绿色围护墙板及其高效连接技术，将钢与混凝土组合形成组合构件，提升其耐火极限，提高火灾下和火灾后剩余承载性能。打造可适应不同热工分区的新型承载、防火、隔声、保温多功能一体化绿色围护墙板产品，解决墙体承载、防火性能与隔声、保温性能之间的矛盾。

同时，还要开发高效技术集成方案。开发新一代高效能标准化钢结构住宅数字化设计与交付技术，以及新一代高效能标准化钢结构住宅数字化建造技术，形成钢结构住宅部品部件智能化生产线。

来源：澎湃新闻

北京钢结构行业协会文件

北钢协 [2023]　第 01 号

关于在钢结构建筑领域开展绿色建材产品认证的通知

各会员及相关单位：

绿色建材产品认证是在原绿色建材评价标识工作基础上，依据市场监管总局、住建部、工信部《绿色建材产品认证实施方案》（市监认证〔2019〕61 号）和《关于加快推进绿色建材产品认证及生产应用的通知》（市监认证〔2020〕89 号）等政策文件精神，由国家统一推行的绿色建材分级认证制度，是按照中共中央、国务院要求推动绿色产品认证在建材领域率先落地的重要成果。

为更好在绿色认证领域为会员提供服务，协会决定自通知之日起，与中国建筑科学研究院认证中心共同推进会员及相关企业在钢结构建筑产业链领域的绿色建材产品认证工作。

现将具体工作通知如下：

一、申请条件

（一）基本要求

1. 具备独立法人资格；
2. 具有与申请相符的生产能力和知识产权；
3. 符合行业准入条件；
4. 具有完备的质量管理、环境管理和职业安全卫生管理体系；
5. 申请的建材产品符合绿色建材的技术要求，并在绿色建筑中有实际工程应用；
6. 其他应具备的条件。

（二）评价指标要求

1. 资源属性：主要关注原料（零部件）使用的可持续性、无毒无害、可降解和资源节约；
2. 能源属性：主要关注生产和使用过程中的能源消耗以及能源使用的清洁、可再生；
3. 环境属性：主要关注产品生产、使用以及废弃后对生态环境造成的影响；
4. 品质属性：主要关注产品的健康安全性、高质量性能以及舒适性。

二、申请认证范围

（一）围护结构及混凝土类

预制构件

钢结构房屋用钢构件

现代木结构用材

砌体材料

保温系统材料

（二）门窗幕墙及装饰装修类

建筑门窗及配件

建筑幕墙

建筑遮阳产品

门窗幕墙用型材

钢质户门

吊顶系统

金属复合装饰材料

集成墙面

无机装饰板材

石膏装饰材料

（三）防水密封及建筑涂料类

建筑密封胶

防水涂料

树脂地坪材料

墙面涂料

反射隔热涂料

空气净化材料

（四）暖通空调及太阳能利用与照明类

空气源热泵

地源热泵系统

新风净化系统

采光系统

建筑用蓄能装置

光伏组件

太阳能光伏发电系统

机械式停车设备

三、认证流程

认证申请 –– 文件评审 –– 产品抽样检验 –– 初始认证现场检查 –– 认证结果评价与批准 –– 获证后的监督。

四、认证好处

1. 绿色建材将作为政府采购实质性条件；
2. 彰显产品绿色高端优势及企业品牌实力；
3. 招投标过程获益；
4. 住建部搭建绿色建材采信应用数据库，获证产品将被绿色建筑、装配式建筑等工程建设项目优先采用；
5. 各地方省市已陆续推出财税金融、政府优先采购等激励政策。

五、认证周期

1. 企业自愿随时申报。通常办理时间 2–3 月。
2. 认证时间主要取决于审核时间及整改时间，上述办理周期供参考。
3. 证书五年有效期，第二年开始有监督费。

六、认证联系

余亮红 18511192278 李丽丽 18511192282

北京钢结构行业协会

2023 年 1 月 9 日

北京钢结构行业协会文件

北钢协〔2023〕第02号

关于征集“第十三届钢结构行业发展论坛论文集”的通知

各会员及相关单位：

第十三届钢结构行业发展论坛将于2023年5月中旬在北京召开。该论坛是北京钢结构行业协会主办、在行业内极具影响力的专业论坛，受到钢结构及上下游产业链行业同仁的广泛认可和关注。

为更好的探索时代命题、促进钢结构事业的高质量发展、全面提升大会的交流水平和影响力，本次论坛将设大会报告、分会场报告、展览展示等部分，围绕钢结构新产品新技术、新材料、智能化及绿色化等展开交流。现面向全国钢结构相关从业者征集会议论文，热忱欢迎来自全国钢结构及相关领域的专家、学者和科技工作者积极投稿并参加会议，分享科技成果、共同研讨钢结构行业的热点和难点问题。

现将论文征集具体事项通知如下：

一、征文范围

欢迎行业同仁根据所从事的专业方向并围绕钢结构基础理论、技术创新、工程实践、产品材料、智能环保、技术经济评价、环境与社会影响评价等方面积极投稿。

文稿包括以上相关领域的科研论文、专题报告、调查报告、及文献综述等。

二、征文时间

即日起至 2023 年 4 月 10 日

三、征文要求及投送方式

（一）论文应观点明确、论证充分、条理清晰，有创新性和实用性，原则上不超过 8000 字，并附作者简介、摘要、关键词和参考文献。

（二）敬请注明作者的姓名、工作单位、职务（职称）、通讯地址、联系电话，便于进一步联系。

（三）对录用论文原则上不进行修改，文责自负。

（四）论文 Word 文档可通过电子邮件发送至 1113750636@qq.com，并注明"第十三届钢结构行业发展论坛论文征集"字样及是否已发表过。

四、论文应用与推广

征集论文集是对行业的优秀经验、技术应用的总结，只有应用于企业管理和实践才能为行业创造价值，实现论文征集的目的。论文征集活动结束后，北京钢结构行业协会将组织优秀论文的推广应用：

（一）所有入选论文将集册印刷成论文集，在十三届钢结构行业发展论坛论上进行发放；

（二）优秀论文应符合征文的范围及要求，具有完整性和创新性，获得了创造性成果或具有良好的应用前景，研究方向明确，内容详实、数据真实、结论可靠。优秀论文颁奖仪式在十三届钢结构行业发展论坛论上举行；

（三）将优秀的经验和应用技术通过座谈、培训、现场参观等方式在行业进行应用分享；

（四）北京钢结构行业协会网站、微信公众号、内刊、工作简报等自有宣传平台上刊发优秀论文。

五、联系方式

北京钢结构行业协会秘书处

联系人：史　君　常海君

电话：18511192279　18511192280

北京钢结构行业协会

2023 年 2 月 2 日

北京钢结构行业协会文件

北钢协 [2023]　第 03 号

关于开展 2022 年北京钢结构企业情况调研的通知

各会员及相关单位：

编写行业发展报告是协会的一项重要工作，报告是有关部门和会员企业了解行业发展的有效途径，是反映北京钢结构行业发展状况、反映行业诉求的有力支撑。

本次企业调研表收集完毕后，将以此为依据，邀请专家编写《2023北京钢结构行业发展蓝皮书》（以下简称：蓝皮书）并报送相关政府部门、会员企业和需求单位。

请各会员单位接到通知后，扫描下方二维码，积极填写调研表并于3月3日前填报数据上传。参与调研和编写《蓝皮书》的单位，将共同分享《蓝皮书》的著作权和发行权，并获得2023全国钢结构发展蓝皮书，望各企业大力支持。

联系人及联系方式：史　君　18511192279
余亮红　18511192278

北京钢结构行业协会
2023年2月27日

北京钢结构行业协会文件

北钢协 [2023]　第 04 号

关于收取 2023 年度会费的通知

各会员单位：

自协会成立以来，得到广大会员的积极支持和拥护，按时缴纳会费，保证了协会活动正常有序进行，尤其是疫情期间，会费缴纳依然按时完成，在此衷心感谢各会员企业！

会费是协会活动经费的重要来源之一，也是协会会员单位应尽的义务。根据 2022 年协会第二届一次会员大会通过的协会章程和《协会会费收取与管理办法》，现开展协会 2023 年度会费收取工作，请各会员单位于 5 月 30 日前缴纳。

感谢支持！

一、会费标准：

会员单位 2000 元/年；理事单位 5000 元/年；常务理事单位 10000 元/年；副会长单位 20000 元/年。

二、汇款信息：

账户名称：北京钢结构行业协会

开 户 行：建行北京公益东桥支行

账　　号：11050101960000000105

汇款用途：2023 年度会费

三、**联系电话**：010-57413563 崔爱军

18511192278　余亮红

北京钢结构行业协会

2023 年 2 月 14 日

北京钢结构行业协会文件

北钢协〔2023〕第05号

关于开展会员企业诚信建设工作的通知

各会员单位：

根据北京钢结构行业协会诚信建设管理办法（试行）有关规定，加强北京钢结构建筑企业自律和诚信建设，经研究决定，协会自2-4月开展2023年第一批次会员企业诚信建设工作。现将工作内容通知如下：

一、 申报条件

凡协会会员企业均可申报，非会员企业入会后方可申报。

二、 申报时间

2023年2月23日—3月20日。

三、填报要求

1. 请各会员企业根据自身行业填写“北京钢结构行业协会诚信建设单位申请表（钢结构类）”或“北京钢结构行业协会诚信建设单位申请表（材料、设备类）”。

2. 申请表会同企业营业执照复印件及荣誉证书复印件

一并快递至：北京市丰台区马家堡东路106号 自然新天地大厦921室李立杰收。 电子版发送至：1113750636@qq.com。

四、 发布时间

2023年4月底前。

五、 活动联系

李立杰 18511192283 余亮红 18511192278

北京钢结构行业协会

2023年2月23日

附件1：北京钢结构行业协会诚信建设单位申请表（钢结构类）

附件2：北京钢结构行业协会诚信建设单位申请表（材料、设备类）

北京钢结构行业协会文件

北钢协〔2023〕第06号

关于召开“第十三届钢结构行业发展论坛”的通知

各会员企业、有关单位和专家：

经研究，协会决定于2023年5月18-19号在京召开“第十三届钢结构行业发展论坛”。会议将邀请行业领导、专家和企业家共话行业发展，共建行业未来。

一、论坛主题

本次会议以**“绿色产业、智能制造”**为主题，落实《质量强国建设纲要》精神，以专家研讨、案例和产品分享等方式，探讨钢结构建筑在智能建造和智能制造发展中的挑战和机遇，推动钢结构在设计、制造中信息化、智能化应用，推动钢结构由传统制造向绿色智造产业转变。

二、论坛组织

（一）主办单位

北京钢结构行业协会

中国房地产业协会智能建造委员会

（二）承办单位

北京城建集团有限责任公司

厦门正黎明冶金机械有限公司

宝都国际工程技术有限公司

……

（三）协办单位

山东冠洲股份有限公司

中建二局安装工程有限公司

北京紫禁城漆业有限公司

……

三、论坛内容

（一）论坛时间：2023年5月18—19日

（二）论坛地点：北京丰大国际酒店（北京市经济技术开发区荣华中路20号）

（三）论坛议题

（1）特邀专家就全国经济、钢结构发展做主题报告

（2）钢结构建筑智能建造和智能制造的探索与实践

（3）低能耗与模块化集成建筑创新发展

（4）钢结构住宅新体系（围护体系）研究与实践

（5）钢结构绿色设计探讨与实践

（6）钢结构产业链新产品、新技术、新材料的展览与推介（不展示大型超宽超重设备）

（7）知名项目(企业)考察（待定）

四、参会人员（500+）

（一）住建及相关部门领导

（二）行业专家，相关科研、院校、设计院所代表

（三）建筑总包、施工以及监理等部分企业代表

（四）钢结构制造、集成建筑、材料、智能设备以及信息化提供商等企业代表

（五）相关行业代表

五、会议费用

（一）费用标准

（1）特邀嘉宾、专家、省际协会领导以及北钢协专家免费参会（交通住宿费自理）

（2）北钢协会员单位免费一人参会

（3）其他人员参会：会务费1500元/人，三人及以上团体参会1000元/人（含资料、用餐费等）

（二）汇款信息（注明论坛费用）

开户名称：北京钢结构行业协会

开户银行：建行北京公益东桥支行

账　　号：11050101960000000105

备注：发票请在会议期间到签到台领取（缴费时请注明专票和普票）

六、会议报名

（一）参会人员务必于5月6日17:00前扫描右侧二维码填报参会信息

（二）北京丰大国际酒店：498元/间/天（含单早）

七、会议联系

王会晶 15127157136　　史　君 18511192279

余亮红 18511192278　　李立杰 18511192283

北京钢结构行业协会

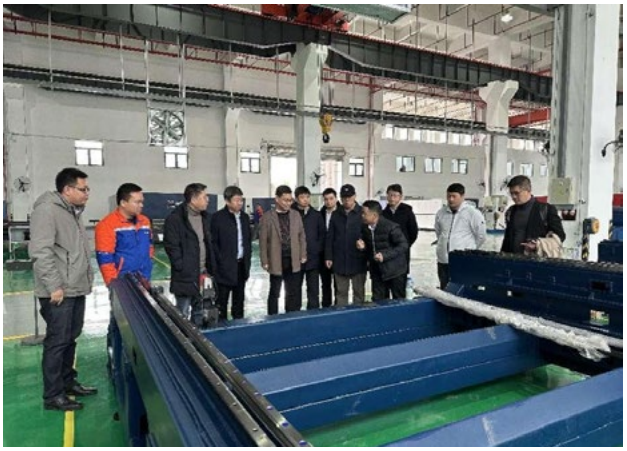
2023年2月28日

北钢协会长一行考察调研长沙企业

为持续不断提升协会服务水平，带领会员企业开拓视野，积极对标先进企业，学习先进企业经验。日前，由协会副会长兼秘书长常海君率队走进长沙，考察调研了远大科技集团和湖南大族智能装备有限公司。

协会副会长宝都国际工程技术有限公司总裁周烨、北京诚栋国际营地集成房屋股份有限公司董事长赵军勇、北京浩石集成房屋有限公司董事长邓友华以及协会专家北京市住宅产业化集团钢结构总师苏磊、北京市住宅建筑设计研究院有限公司钢结构中心总工金晖等一行 10 余人参与此次考察调研活动。

在湖南大族智能装备有限公司，协会一行首先参观了大族激光长沙工厂，并详细了解了适用于钢结构行业的板材和管材的激光切割设备。常海君秘书长认为，目前激光切割设备在大幅面板材、重型管材等产品的智能化切割方面走在了其他切割设备的前列，大幅提高了板材的切割效率、板材利用率和成品质量，为下一阶段的钢结构智能制造提供了很好的解决方案。



结合大族的产品，协会专家、企业从自身专业和需求出发，共同探讨、开拓业务领域、实现合作互赢。

湖南大族智能装备有限公司董事、副总经理朱朝明，大族激光科技产业集团股份有限公司行业推广总部总监张庭璞等领导陪同考察交流。

大族激光于 1996 年在深圳创立，位列中国智能制造企业 TOP100 强，拥有知识产权 5000 余项，其中发明专利 1000 余项，获得国家科学技术进步奖，大族激光为国内外客户提供一整套激光加工解决方案及相关配套设施，业务范围包括激光切割、激光焊接、激光打标、工业机器人等领域，其生产的高功率高速光纤激光切割机系列、大幅面激光切割设备等可广泛应用于钢结构的生产加工。

长沙第二站，协会一行来到远大科技集团有限公司，对远大城园区进行了整体的参观了解。通过观看视频、展厅参观，一行人对远大企业文化，远大以工业废热、发电尾气及天然气为能源的“非电空调”，远大洁净空气科技公司生产的 80% 新风热回收、99.9% 过滤 PM2.5、100% 全新风的洁净新风机，远大“超强超轻”不锈钢芯板系列产品和远大活楼项目有了深刻的认识。

协会一行重点对活楼家园 1 号、上水堂项目以及远大可建城理化试验室、芯板车间、活楼产线进行了考察。

全球首创不锈钢建筑“千年活楼”家园 1 号——这幢仅用 28 小时 45 分建造 11 层零混凝土的不锈钢建筑开启了世界建筑新时代。

参观中了解到，“活楼”是远大独创不锈钢工厂化建筑。柱梁采用厚壁不锈钢型材，楼板采用不锈钢芯板，不用一寸混凝土。结构、墙窗、机电、装修全部工厂完成，像造车一样造房子，让品质像高级轿车一样精良，现场螺栓安装，一天交付 3 层。活楼模块采用标准集装箱尺寸运输，可无障碍、低成本运至世界各地。

活楼是远大科技集团投入 13 年时间、1000 多名员工、80 多亿经费研发成功的“不锈钢工厂化建筑”。楼板采用远大独创的“不锈钢芯板”，柱梁采用不锈钢型材，不锈钢芯板具有超强超轻特性，能大幅减少用钢量，预期寿命可达 1000 年。核心技术在于远大自主研发生产的不锈钢芯板。不锈钢芯板是上下两块钢板，中间夹了非常薄的芯管阵列，用独创的热风铜钎焊技术把它焊起来，结构简单强度高，实现了用最少材料达到最大强度，生产过程是全自动，不需要人来监督，可以低成本大批量生产。

活楼之“活”，一是因为不锈钢极为耐久、抗震，具有强大生命力；二是采用远大洁净新风机，100% 新风，并且过滤 99.9% 的 PM2.5，保护生命；三是采用厚保温、多玻窗、新风热回收，比传统建筑减碳 80%–90%；四是建筑户型、房型布置极为灵活，且可拆除异地复建；五是成本比传统钢

结构建筑低，具有占领市场的活力。

通过一天学习调研，远大的“为了人类未来”的使命担当、在新型建筑工业化道路上的孜孜不倦的、锲而不舍的研发精神、规范的管理和远大人的专业热情给大家留下了深刻的印象，学到了经验和技术，更体会到了一个成功企业的担当。

远大科技集团总裁张跃、远大洁净空气科技公司总经理赖玉静、常务副总裁周卓君、活楼公司副总经理谢吉平、活楼公司技术支持部副部长陈辉等领导参与考察交流。

远大科技集团有限公司是 1988 年以 3 万元起家的中国民营企业，创业以来开发了上百种高科技产品，从未模仿过同行业技术。远大使命是“为了人类未来，用原始创新的节能、耐久科技，保护地球家园。用原始创新的洁净、安全科技，保护人类生命”。

北钢协组织的标杆企业走访交流活动旨在让会员企业提高行业前瞻性思维，学习先进企业经验。公司间的相互交流和考察，不仅有利于新技术的推广与学习，更是潜在合作关系形成的桥梁。

协会秘书长常海君一行走访北京构力科技有限公司

为加强协会与会员企业之间的联系，深化协会服务，3 月 2 月，北京钢结构行业协会副会长兼秘书长常海君、监事长张义昆等一行人来到北京构力科技有限公司交流学习。

北京构力科技有限公司总经理夏绪勇、副总经理刘昊等领导对协会一行表示欢迎并陪同座谈交流。

座谈会上，构力科技总经理夏绪勇详细介绍了公司的发展历程、国产 BIM 软件研发进展及成果、BIMBase 生态建设等，并对行业发展趋势进行了分析。构力科技根植于中国建筑科学研究院博大精深的技术底蕴，一直肩负着成为中国建筑业软件与信息化发展引领者的使命，坚持自主创新研发，PKPM 产品涵盖了建筑、结构、机电、绿色建筑全专业应用，以及面向设计、生产、施工、运维各阶段的应用软件或系统，其中 PKPM 结构设计软件市场覆盖度达 95% 以上，成为国内房屋建筑的主要设计软件，为国内工程建设做出了卓越贡献。构力科技积极承担解决建筑行业“卡脖子”关键技术“BIM 平台”的自主研发，BIMBase 平台作为完全自主知识产权的 BIM 平台，成功入选了国资委国有企业科技创新十大成果和国资委《中央企业科技创新成果推荐目录(2020 年版)》，已形成面向建筑全生命周期集成应用解决方案，行业影响力正在不断扩大。

协会副会长兼秘书长常海君，监事长张义昆等一行人听取了构力科技发展的历程和介绍后，对构力科技在行业中所做出的贡献表示肯定。

副会长兼秘书长常海君就协会工作以及全年的活动计划等进行了介绍，并就与构力科技的合作方向、合作深度等方面进行了详细交流，希望未来协会和构力科技双方进一步加强交流合作，在学术交流、行业标准规范、钢结构企业智慧化工厂改造升级等方面取得更多成果。协会将加强资源平台建设，深化企业与政府、企业与协会、企业与企业之间的对接交流，促进产业链上下游有机衔接，以智能制造、智能建造发展的最新需求推动行业更好更快发展。

参加交流的还有北京构力科技有限公司行业软件事业部副总经理晋娟茹、市场部总经理楚仲国、综管部学协会负责人赵俊丽，北京钢结构行业协会行业发展部部长李立杰等。

中建二局安装等两家会员企业获评“北京市信用 AAA 级企业”

恭喜北京钢结构行业协会会员企业中建二局安装工程有限公司、北京奥博兴业钢结构有限公司获评“北京市信用 AAA 级企业”。

本次企业信用评级工作由北京钢结构行业协会、北京企业评价协会两家协会依据《北京市企业信用评价工作管理办法》和《企业信用评价指标体系》中的企业综合素质、企业管理水平、企业财务实力、企业诚信表现和企业社会责任等 5 个维度，19 个二级指标和 45 个三级指标，通过对参评企业资料初评、信用调查、现场访谈和小组评价等五个阶段进行测评，最终入围“AAA”级企业名录。

“AAA”标识代表了企业信用评级的最高级别，是对公司的管治水平、综合实力、运营模式、发展前景和诚信经营工作的高度认可，标志着获评企业在企业信用体系建设工作方面取得了实质性成果。

北钢协走进中建科工集团北方大区交流会成功举办

2 月 23 日，北京钢结构行业协会主办，中建科工集团北方大区、中建钢构天津有限公司承办的“走进中建科工集团北方大区暨装配式钢结构住宅创新技术交流会”在中建钢构（北方）成功举办。

本次活动聚焦“标杆学习·精准对接·共同发展”主题，旨在搭建交流对接平台，促进企业在钢结构建筑领域的设计、施工、管理以及新材料、新产品、新技术、新工艺、新成果等方面的精准对接，加快推动建筑业转型升级和高质量发展。来自北京钢结构行业协会、国内知名设计院、知名企业的 34 家单位 60 余名代表参加。

会议由北京钢结构行业协会监事长、党支部副书记张义昆主持。

中建科工北方大区副总经理、总工程师陈华周代表中建科工北方大区作活动致辞。陈华周指出，安全简洁、化整为零的装配式建筑作为未来建筑业的发展方向，已成为建筑行业的新风口。在新时代绿色建筑的要求下，中建科工积极响应国家大力推动建筑行业供给侧结构性改革的倡导，在保持传统钢结构建筑优势的基础上，自主研发形成了装配式建筑、慢行系统、智慧停车等“钢结构 +”系列产品。中建科工始终坚持多元化、全球化、资本化、平台化、数字化策略，致力于打造钢结构产业竞争力全球领先、建筑工业化水平全国领先、创新发展能力行业领先的具有全球竞争力的建筑工业化科创集团。

中建钢构（北方）党委副书记、执行总经理邓秀岩代表中建钢构致欢迎辞。邓秀岩指出，钢结构建筑具有“轻、快、好、省”的绿色特征，中建钢构自 2014 年起致力于钢结构装配式建筑，着力开发绿色建筑产品和产业集成，希望与各位专家在装配式钢结构建筑领域展开积极讨论，以期为我国装配式钢结构建筑的发展贡献全行业的力量！

北京钢结构行业协会副会长兼秘书长常海君指出，活动的成功举办离不开承办企业的支持，离不开各会员企业、协会专家的参与，此次交流围绕智能制造、智能建造，钢结构住宅，创新工作等方面展开。协会组织各种交流活的目的是搭建平台、促进会员之间共同发展，尤其是在技术交流、工程合作方面希望能有新的突破。

会上，中建科工北方大区设计总监张相勇作创新工作室情况交流，山东冠洲股份有限公司制造部部长郭丽涛作以《构建绿色低碳社会 助力建筑绿色升级》为题的报告，中建科工北方大区张鹏飞介绍了中建科工发展情况，中建科工北方大区王子甲作智能建造、智能制造经验分享。与会人员围绕会议主题集思广益、各抒己见进行了充分的讨论。

与会嘉宾还参观了中建钢构（北方）展厅、生产车间和国际级高技能人才培训基地。

参加本次会议的还有中建二局安装工程有限公司副总工程师陈峰，北京市机械施工集团有限公司副总经理、总工程师胡鸿志，北京城建精工钢结构工程有限公司总工程师李浓云、总经济师周春勇，唐山冀东发展燕东建设有限公司副经理向以川，山东冠洲股份有限公司王总、制造部部长郭丽涛，北京市北泡轻钢建材有限公司总经理朱晓东，大元集团工业化总裁夏冰、副总裁李永顺，北京城建亚泰集团（沧州）科工有限公司董事长党明、总经理张林涛，北京城建十六建筑工程有限责任公司经理夏倚天，中国新兴建设钢结构工程公司技术处副处长贺海勃，北京市建筑设计研究院副总工卢清刚，北京市住宅建筑设计研究院钢结构中心总工金晖，北京城建北方集团设计院院长宫锡胜，中国航空规划设计研究总院副总结构师邹建强，中国五洲工程设计集团院副总工舒畅，京工建（北京）钢结构工程有限公司总经理钱苏，北京市工业设计研究院钢结构所所长赵宏光，东方诚建设集团副总经理王银龙，宝都国际工程技术有限公司总工王志伟，北京建工新型建材有限责任公司技术部长苏群，北京紫禁城漆业有限公司营销总监张正林，北京金华恒源集成房屋有限公司销售总经理徐桂华，张家口百钢园科技有限公司总经理陈宇奇，北京建工五建钢结构分公司副总经理王兴坡，北京瑞鼎鸿业建筑科技有限公司销售总监曲月鹏等领导、专家和企业代表。

协会副会长兼秘书长一行赴景县铁塔商会学习交流

3月5日，北京钢结构行业协会副会长兼秘书长常海君、监事长张义昆等一行赴景县铁塔商会学习交流，考察铁塔钢构产业发展情况，推进交流合作，助力企业转型升级，携手共赢发展。

景县人民政府县长李景辉，景县政府党组成员、景县高新区党工委副书记、管委会常务副主任唐连华，景县发改局局长季宪章，广川镇党委书记崔志勇、镇长丁国玮，河北亿鑫通讯设备有限公司董事长王长春，衡水捷联钢结构有限公司董事长张华，鑫源铁塔集团金属制品有限公司董事长贾俊彬，河北省景县宏远通讯有限公司董事长范洪章，河北通用微波塔有限公司董事长冯福君等领导和企业家参与交流。

座谈会上，常海君对景县钢结构产业发展情况给予了充分肯定，并就钢结构目前的行业现状、企业发展、经营模式及市场需求进行了详细的分析。表示北京钢结构行业协会会充分发挥自身优势，致力于协助景县企业，积极拓展钢结构行业的新途径、新领域，不断促进产业上、下游协同发展，为共促行业发展提供更多的资源与服务。

李景辉对常海君一行的到来表示热烈欢迎，希望以此次考察交流为契机，进一步加强沟通对接，深化交流合作，实现优势互补，加快产业转型升级，引导钢结构产业健康高质量发展。

广川镇党委书记崔志勇介绍，铁塔产业是传统特色产业之一，具有较强的产业基础和市场优势，不仅是景县的一大支柱产业，而且已经发展成为全市性的主导产业。但受国内外经济形势影响，近年来，铁塔产业发展面临较大压力，转型升级任务紧迫。

协会监事长张义昆表示，景县铁塔钢结构企业在转型过程中一定要研判供给侧趋势，用创新理念制造需求，用先进理念开拓市场，协会一定会配合好、提供好、发挥好平台资源配置优势，协助景县各企业做好转型升级。协会愿与景县深化友好往来，持续增进友谊，加强行业互动交流，携手共进、互利共赢、共谋发展。

协会副会长兼秘书长常海君一行先后到景县广川镇的广川学宫、河北亿鑫通讯设备有限公司、衡水捷联钢结构有限公司等学习考察，详细了解景县铁塔钢构产业基础配套、科技创新、产品研发、市场开拓、提质升级等情况，并就区域协同、优势互补、行业相融共促等进行交流。

广川镇镇长丁国玮介绍，景县为研究、保护、传承董子文化，以广川学宫为主要载体，全方位展示董子儒学，充分发挥董子文化资源优势，大力弘扬中华优秀传统文化，深入推进文旅产业融合发展。广川学宫位于广川镇区，因董仲舒出生于广川而建造。园区占地面积200多亩，设有天人合一坛、董子书院、三策园、文风山等十二个景点。其中，董子文化展览馆是广川学宫的重点新建场馆和重要展示阵地，也是全国首家全面系统展示董仲舒的专题展馆。

河北亿鑫通讯设备有限公司董事长王长春介绍，景县充分发挥铁塔商会作用，开展企业统一竞标，制订行规行约，建立自律性机制，规范行业自我管理行为。拓宽协会服务领域，健全行业协会在共性技术开发、教育培训、法律咨询、国际合作等方面的功能，形成行业整体竞争优势。

衡水捷联钢结构有限公司董事长张华表示，企业对转型升级发展装配式钢结构住宅很有信心，后期将持续建立联系、加强沟通，促进产业体系不断升级。

本次活动中，协会向铁塔商会赠送了由协会主编、中国建筑工业出版社出版的《钢结构工程质量控制图解》，用于企业学习提升钢结构工程质量。

中集建筑科技有限公司

中集建筑科技有限公司（以下简称中集建科）是中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司全资下属企业，是中集集团为发展箱式钢结构集成建筑和装配式钢结构建筑向全球市场战略拓展的控股平台公司。中集建科下辖深圳市中集建筑设计院有限公司、深圳中集建造有限公司、中集模块化建筑投资有限公司、中集特顺达供应链服务有限公司和扬州通利冷藏集装箱有限公司等，分别在深圳、广东江门、东莞和江苏扬州设有生产制造基地，主要承接国内外的工业化建筑设计、生产、建造、全球物流和 EPC 承包工程。

太仓中集集装箱制造有限公司新建人才公寓项目

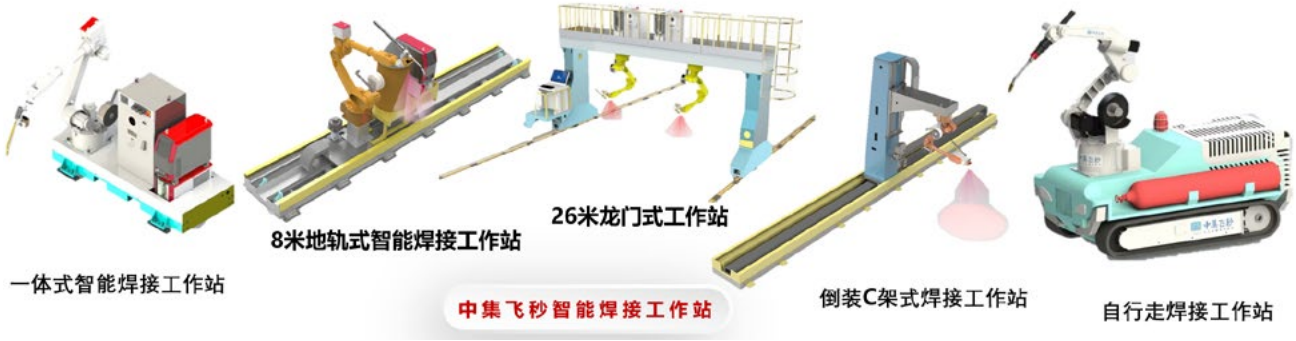
东莞南方中集物流装备制造生产项目宿舍四

中集飞秒（上海）机器人科技有限公司

中集飞秒（上海）机器人科技有限公司成立于 2019 年，其母公司为深圳前海瑞集科技有限公司，母公司瑞集科技成立于 2016 年。隶属中国 500 强中集集团旗下提供全流程智能解决方案的科技公司，现有员工 200 名，拥有智能焊接专职研发人员 28 人。已荣获国家高新技术企业、国家第三批“专精特新”小巨人企业、广东省“专精特新”中小企业等称号，发明专利 34 项、实用新型专利 22 项目，累计专利超 50 项。公司获得《人民日版》、《经济观察报》、《南方日报》等央媒、地方权威媒体报导。已获得 ISO9001、环境管理体系、职业健康管理体系认证。

本公司旗下设立智能机器人品牌“中集飞秒”智能焊接机器人，定位于成为“免编程示教”智能焊接领导者，打造泛钢结构“手眼脑”智能焊接头部品牌。自主研发的“飞秒灵眸”第三代 3D 视觉传感器和自主开发的“飞秒云控”智能焊接系统（自主源代码知识产权），搭载于机器人执行系统在建筑钢结构、轨道桥梁钢结构、船舶制造、矿山机械等行业销售标准智能焊接工作站产品，以“云边端”智能化焊接模式解决泛钢结构行业“小批量/多种类”的焊接加工痛点。

中集飞秒设有机器人工程展示中心、光学测试平台，拥有光学标定系统、机器人焊接工艺测试工作站、各种结构形式机器人焊接工作站 15 余套，具备完整的智能机器人焊接系统研发测试闭环条件。



天津市丹天涂料有限公司

天津市丹天涂料有限公司成立于 2011 年 1 月 25 日，注册资本：叁仟伍佰万元人民币；公司类型：有限责任公司。天津市丹天涂料有限公司位于天津市静海区双塘高档五金制品产业园明昌道 1 号。营业范围：含二级易燃溶剂的油漆、辅助材料及涂料 [环氧防腐漆（1200 吨 / 年）；丙烯酸聚氨酯漆（1200 吨 / 年）；氟碳漆（1200 吨 / 年）；聚氨酯漆（1200 吨 / 年）] 生产；化工原料（危险品及易制毒品除外）销售。

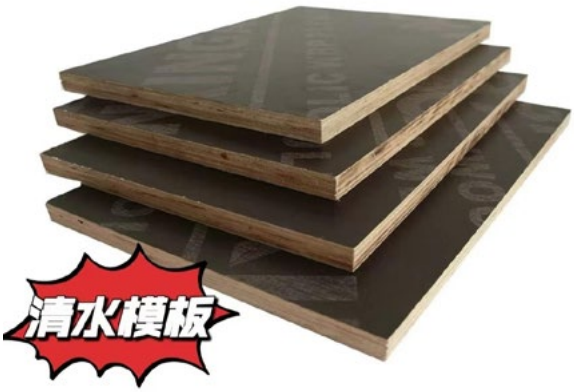
公司主要生产工业防腐类油漆，钢结构、工程机械、农用机械、管道防腐等钢材表面涂装用油漆及其相关产品。主要产品有：环氧防腐漆、丙烯酸聚氨酯面漆、氟碳漆、聚氨酯漆。大的分类有钢材漆和铁件漆、不锈钢、镀锌件等。

本公司重质量、守信誉，始终朝着更高、更强的目标前进。我们真诚期盼与您携手同行！

北京天鸿瑞丰木业有限公司

北京天鸿瑞丰木业有限公司是一家专业生产和销售各种建筑模板、木模板、竹胶板、多层板、桥梁板、建筑清水模板、装饰板等产品的生产销售型企业。公司产品年销售额 2000 余万。客户群体遍及全国多省市，并且产品远销东南亚、及非洲等地区。并与众多知名建筑公司建立了长期供应合作关系。多年的运营经验、丰富的产品品牌系列及创造高性价比的销售理念，在业内已占有了较大的市场份额并形成了良好的口碑及稳定的客户群。然而殊荣属于过去，开拓创新的

天鸿人仍将砺志前行，不断攀登新的高峰，打造新的辉煌！



北京富京松焊接器材中心

北京富京松焊接器材中心是唐山松下机器产业有限公司在北京的代理店，承担唐山松下所有焊接设备、机器人系统及正品部件的销售及一切售后服务，并立足北京为各界用户提供各类高品质的焊接设备及焊接工艺需求。

公司代理产品包括：

1、唐山松下产业机器有限公司北京总代理，松下全系列焊接产品。

2、小池酸素（唐山）有限公司北京总代理，小池酸素全系列切割产品。

3、ESAB 焊接切割器材北京总代理，伊萨全系列焊接产品。

4、唐山开元自动焊接设备有限公司生产的操作机、滚轮架、埋弧焊、型钢生产线、焊接专机等全系列产品。

5、苏州俊景环保科技有限公司北方总代理，俊景全系列净化产品。

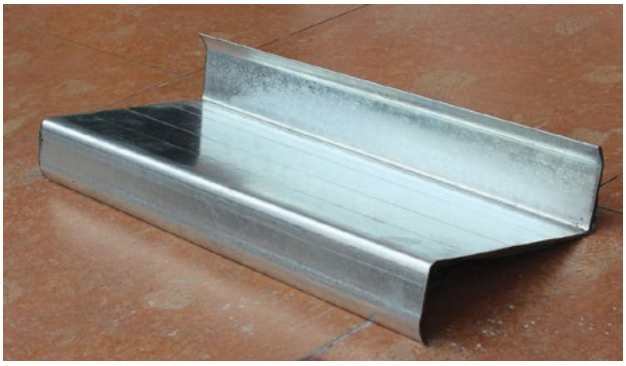
北京仁和腾达航天科技有限公司

北京仁和腾达航天科技有限公司主要从事桁架楼承板、CZ 型钢生产，本公司以生产优质的产品，为客户提供热诚的服务与相关合作方建立诚信与共赢的合作关系为核心。

保证同等的质量，全国价格最低

公司以“价值观”为本，人才和技术是发展的动力，拥有职工 300 余人，销售人员 50 余人，用专业技能、竭力缔造专业品质、全力为客户提供专业服务，穷尽我们专业本色的魅力与风采。

桁架楼承板



Z 型钢

智能建造提升“中国建造”核心竞争力

习近平总书记强调，要大力发展实体经济，筑牢现代化经济体系的坚实基础。实体经济是一国经济的立身之本，是财富创造的根本源泉，是国家强盛的重要支柱。建筑业是实体经济的主体，建筑业高质量发展，对于加快完善现代化经济体系至关重要。党的十八大以来，建筑业牢固树立新发展理念，加快工业化、数字化、绿色化转型，我国从“建造大国”迈向“建造强国”的步伐稳健有力。

突破创新

从粗放发展到高质量发展

党的十八大以来，我国建筑业持续快速发展，产业规模不断扩大，建造能力不断增强，有力支撑了国民经济持续健康发展。但长期以来，我国建筑业依赖资源要素投入、大规模投资拉动发展，工业化、信息化水平较低，生产方式粗放、劳动效率不高、能源资源消耗较大、科技创新能力不足等问题比较突出，通过加快推动智能建造与建筑工业化协同发展，集成 5G（第五代移动通信技术）、人工智能、物联网等新技术，形成涵盖科研、设计、生产加工、施工装配、运营维护等全产业链融合一体的智能建造产业体系，走出一条内涵集约式高质量发展新路，是新时代建筑业发展的新要求。

基于此，2020 年，住房和城乡建设部会同 12 部门，在深入调查研究、广泛征求意见、认真总结经验的基础上，联合印发《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》（以下简称《指导意见》）。《指导意见》明确了推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务和保障措施，提出到 2035 年，“中国建造”核心竞争力要世界领先，建筑工业化全面实现并迈入智能建造世界强国行列。

智能建造是以人工智能为核心的新一代信息技术与工程建造相融合而形成的一种工程建造技术。《指导意见》的发布，标志着我国工程建造技术创新迈上了新阶段，建筑业产品形态、商业模式、生产方式、管理模式和监管方式正在重塑，新产业、新业态、新模式持续催生，跨领域、全方位、多层次的产业深度融合应用场景不断涌现。

2021 年，《国民经济与社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出“发展智能建造”，首次从国家层面将发展智能建造列为推进新型城市建设、全面提升城市品质的重要内容。

示范引领

从探索迈向规模应用

应用土方量测量无人机，一键采集地形信息，通过自主知识产权软件进行土石方量快速计算，广东省深圳市长圳公共住房项目的测量效率是人工的 40 倍，节省成本 20% 以上。

应用智能钢筋绑扎机器人绑扎飘窗钢筋网笼，实现钢筋自动夹取与结构搭建、钢筋视觉识别追踪与定位、钢筋节点自动化绑扎等功能，上海市嘉定新城金地菊园社区项目的绑扎效率是人工的 3 倍。

采用人工智能技术辅助施工图审查，实现批量自动审查，重庆市万科四季花城项目的单张图纸审查时间平均约 6 分钟，准确率达到 90% 以上。

建筑业从现场搅拌砂浆、“满面尘灰”的传统作坊式时代，发展到“像造汽车一样造房子”的建筑工业化时代，向数字化、智能化建造时代迈进，引来各行各业高度关注。

2021 年，住房和城乡建设部印发《智能建造与新型建筑工业化协同发展可复制经验做法清单（第一批）》（以下简称《清单》），列举各地围绕发展数字设计、推广智能生产、推动智能施工、建设建筑产业互联网平台、研发应用智能建造设备、加强统筹协作和政策支持 6 个方面的探索成果，梳理总结了 19 项举措，全面展示建筑业在技术进步和技术创新方面的实践和突破。

《清单》既结合实际又面向未来，是《指导意见》实施后试验成果的总结，具有“标杆”效应。各地围绕数字设计、智能生产、智能施工等方面的积极探索，给建筑业树立了标

杆、建立了样板，方便全行业进行参考、对标和学习，提振了士气，坚定了智能建造的发展方向。一大批可复制、可推广的经验做法，为解决智能建造推进过程中面临的共性问题提供了解决方案，大大减少了建筑业企业自行探索的时间。

从“数量取胜”转向“质量取胜”、从“粗放式经营”转向“精细化管理”、从“要素驱动”转向“创新驱动”，《清单》的发布，让标杆创新产生复制效应，为建筑业加快转型升级奠定了坚实基础。

试点引领

从“快步走”到“加速跑”

习近平总书记指出，面向未来，我们要站在统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局的高度，统筹国内国际两个大局、发展安全两件大事，充分发挥海量数据和丰富应用场景优势，促进数字技术和实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式，不断做强做优做大我国数字经济。立足新发展阶段，发展智能建造是住房和城乡建设领域贯彻落实习近平总书记关于数字化发展重要指示精神的必然要求，对推动建筑业高质量发展具有重要意义。

作为一项复杂的系统工程，智能建造涵盖了科研、设计、生产加工、施工装配、运营等环节，需要统筹谋划、协同推进。其中，加大建筑产业互联网平台基础共性技术攻关力度，培育一批行业级、企业级、项目级平台和政府监管平台，尤为关键。与此同时，还需要从资金扶持、人才培养、推动建立以标准部品为基础的生产体系等方面，给予政策支持。

为进一步贯彻落实党中央、国务院决策部署，大力发展智能建造，2021 年，住房和城乡建设部发布了 5 大类 124 个创新服务典型案例，总结推广在数字设计、智能生产、智能施工和建筑产业互联网、建筑机器人等方面的可复制经验做法，指导各地住房和城乡建设主管部门和企业全面了解、科学选用智能建造技术和产品。2022 年，住房和城乡建设部征集遴选北京市等 24 个城市开展智能建造试点，为全面推进建筑业转型升级、推动高质量发展发挥示范引领作用。

试点以科技创新为支撑，促进建筑业与数字经济深度融合，培育智能建造新产业新业态新模式，着力解决工程建设存在的生产方式粗放、劳动力紧缺、资源能源消耗大等突出问题，更好发挥建筑业对稳增长扩内需的重要支点作用。

试点目标包括三方面：一是推动试点城市建立跨部门协同推进机制，形成可复制可推广的智能建造政策体系、发展路径和监管模式，为全面推广智能建造提供经验借鉴。二是加快建筑业与先进制造技术、新一代信息技术的深度融合，实现对工程项目质量、安全、进度、成本等全过程数字化管控，促进建筑业提质增效。三是打造智能建造产业集群，催生一批新产业新业态新模式，打造地方经济发展新引擎。

从传统建筑业向智能建造和建筑工业化跨越，实质是生产力的大幅提升。当前，发展智能建造，已成为建筑业突破发展瓶颈、增强核心竞争力、实现高质量发展的关键，已成为有效拉动内需的重要举措，成为顺应国际潮流、提升“中国建造”核心竞争力的有力抓手。

今年年初召开的全国住房和城乡建设工作会议，将“以建筑业工业化、数字化、绿色化为方向，不断提升建筑品质”作为重要工作之一，提出发展智能建造、装配式建筑等新型建造方式。以智能建造为支撑，在阔步迈向中国式现代化的新征程上，建筑业高质量发展的成绩将更加亮眼。

来源：中国建设报

装配式结构与普通结构计算异同点

一、整体计算方法

装配式混凝土结构技术规程 JGJ 1–2014 第 6.3.1 在各种设计状况下，装配整体式结构可采用与现浇混凝土结构相同的方法进行结构分析。

二、计算参数区别

01 地震内力放大

装配式混凝土结构技术规程 JGJ 1–2014 第 6.3.1 当同一层内既有预制又有现浇抗侧力构件时，地震设计状况下宜对现浇抗侧力构件在地震作用下的弯矩和剪力进行适当放大。

装配式混凝土结构技术规程 JGJ 1–2014 第 8.1.1 条抗震设计时，对同一层内既有现浇墙肢也有预制墙肢的装配整体式剪力墙结构，现浇墙肢水平地震作用弯矩、剪力宜乘以不小于 1.1 的增大系数。

【条文说明】8.1.1 预制剪力墙的接缝对墙抗侧刚度有一定的削弱作用，应考虑对弹性计算的内力进行调整，适当放大现浇墙肢在水平地震作用下的剪力和弯矩；预制剪力墙的剪力及弯矩不减小，偏于安全。

装配式混凝土建筑技术标准 GB/T 51231–2016 第 5.7.2 条对同一层内既有现浇墙肢也有预制墙肢的装配整体式剪力墙结构，现浇墙肢水平地震作用弯矩、剪力宜乘以不小于 1.1 的增大系数。

【条文说明】5.7.2 预制剪力墙的接缝对其抗侧刚度有一定的削弱作用，应考虑对弹性计算的内力进行调整，适当放大现浇墙肢在水平地震作用下的剪力和弯矩；预制剪力墙的剪力及弯矩不减小，偏于安全。放大系数宜根据现浇墙肢与预制墙肢弹性剪力的比例确定。

02 梁刚度放大

装配式混凝土结构技术规程 JGJ 1–2014 第 6.3.4 条在结构内力与位移计算时，对现浇楼盖和叠合楼盖，均可假定楼盖在其自身平面内为无限刚性；楼面梁的刚度可计入翼缘作用予以增大；梁刚度增大系数可根据翼缘情况近似取为 1.3 ~ 2.0。

【条文说明】6.3.4 叠合楼盖和现浇楼盖对梁刚度均有增大作用，无后浇层的装配式楼盖对梁刚度增大作用较小，设计中可以忽略。

高层建筑混凝土结构技术规程 JGJ 3–2010

5.2.2 在结构内力与位移计算中，现浇楼盖和装配整体式楼盖中，梁的刚度可考虑翼缘的作用予以增大。近似考虑时，楼面梁刚度增大系数可根据翼缘情况取 1.3 ~ 2.0。对于无现浇面层的装配式楼盖，不宜考虑楼面梁刚度的增大。

【条文说明】5.2.2 现浇楼面和装配整体式楼面的楼板作为梁的有效翼缘形成 T 形截面，提高了楼面梁的刚度，结构计算时应予考虑。当近似其影响时，应根据梁翼缘尺寸与梁截面尺寸的比例关系确定增大系数的取值。通常现浇楼面的边框架梁可取 1.5，中框架梁可取 2.0；有现浇面层的装配式楼面梁的刚度增大系数可适当减小。当框架梁截面较小而楼板较厚或者梁截面较大而楼板较薄时，梁刚度增大系数可能会超出 1.5 ~ 2.0 的范围，因此规定增大系数可取 1.3 ~ 2.0。

在结构内力与位移计算过程中，楼面梁刚度放大根据翼缘情况取 1.5~2.0 的增大系数，边梁可取 1.2~1.5 的放大系数。根据《高规》的规定：当采用叠合楼板时，结构内力与位移计算应该考虑叠合板的增大作用，中梁可根据翼缘情况取 1.3~2.0 的增大系数，边梁可以取 1.0~1.5 的增大系数。其中与叠合楼板相连的梁，一般中梁放大系数不超过 1.8，边梁取 1.2。

03 竖向弯矩调幅

高层建筑混凝土结构技术规程 JGJ 3–2010

5.2.3 在竖向荷载作用下，可考虑框架梁端塑性变形内力重分布对梁端负弯矩乘以调幅系数进行调幅，并应符合下列规定：

1 装配整体式框架梁端负弯矩调幅系数可取为 0.7 ~ 0.8，现浇框架梁端负弯矩调幅系数可取为 0.8 ~ 0.9；

2 框架梁端负弯矩调幅后，梁跨中弯矩应按平衡条件相应增大；

3 应先对竖向荷载作用下框架梁的弯矩进行调幅，再与水平作用产生的框架梁弯矩进行组合；

4 截面设计时，框架梁跨中截面正弯矩设计值不应小于竖向荷载作用下按简支梁计算的跨中弯矩设计值的 50%。

预制预应力混凝土装配整体式框架结构技术规程 JGJ 224–2010

4.1.5 预制预应力混凝土装配整体式框架结构使用阶段的内力计算应符合下列规定：

1 框架梁的计算跨度应取柱中心到中心的距离；

2 框架柱的计算长度和梁翼缘的有效宽度应按现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010 的规定确定；

3 在竖向荷载作用下应考虑梁端塑性变形内力重分布，

对梁端负弯矩进行调幅，叠合式框架梁的弯矩调幅系数可取0.8；梁端负弯矩减小后应按平衡条件计算调幅后的跨中弯矩。

【条文说明】4.1.1~4.1.5 根据预制预应力混凝土装配整体式框架具体的施工步骤，按照施工安装和使用两个阶段进行内力和变形计算。施工阶段的结构稳定应通过施工临时措施解决。装配整体式框架使用阶段的内力计算宜考虑弯矩调幅。

04 周期折减系数

装配式混凝土建筑技术标准 GB/T 51231–2016

5.3.3 内力和变形计算时，应计入填充墙对结构刚度的影响。当采用轻质墙板填充墙时，可采用周期折减的方法考虑其对结构刚度的影响；对于框架结构，周期折减系数可取0.7 ~ 0.9；对于剪力墙结构，周期折减系数可取 0.8 ~ 1.0。

【高规相关规定】4.3.17 当非承重墙体为砌体墙时，高层建筑结构的计算自振周期折减系数可按下列规定取值：

1 框架结构可取 0.6 ~ 0.7；4 剪力墙结构可取 0.8 ~ 1.0。对于其他结构体系或采用其他非承重墙体时，可根据工程情况确定周期折减系数。

【条文说明】5.3.3 非承重外围护墙、内隔墙的刚度对结构的整体刚度、地震力的分布、相邻构件的破坏模式等都有影响，影响大小与围护墙及隔墙的数量、刚度、与主体结构连接的刚度直接相关。

外围护墙采用外挂墙板时，与主体结构一般采用柔性连接，其对主体结构的影响及处理方式在本标准第 5.9 节中有专门规定。

非承重隔墙的做法有砌块抹灰、轻质复合墙板、条板内隔墙、预制混凝土内隔墙等。轻质复合墙板、条板内隔墙等一般是在主体结构完工后二次施工，与主体结构之间存在拼缝，参考现浇混凝土结构的处理方式，采用周期折减的方法考虑其对结构刚度的影响。周期折减系数根据实际情况及经验，由设计人员确定。当轻质隔墙板刚度较小且结构刚度较大时，如在剪力墙结构中采用轻质复合隔墙板，周期折减系数可较大，取 0.8 ~ 1.0；当轻质隔墙板刚度较大且结构刚度较小时，如框架结构中，周期折减系数较小，如取 0.7 ~ 0.9。非承重墙体为砌块隔墙时，周期折减系数的取值可参照《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ 3 的有关规定。

05 结构布置及传力

楼板的布置方式会影响荷载传递路径：这里并不是说布置成单向板就一定按照单向板传力路径，采用合适的连接构造还是趋近于双向板的传力方式。如果完全布置成单向板，对结构传力路径还是有影响的。

06 混凝土保护层厚度

混凝土保护层厚度：需要考虑钢筋连接的要求，因为连接套筒的直径都比较大，会向构件内部偏移，而且偏移数据还不小，比如柱的中心钢筋旁边会留出 70mm，差距还是比较大的。

07 位移角限值

装配式混凝土结构技术规程 JGJ 1–2014

装配式混凝土建筑的位移角限值要求与现浇混凝土建筑是一致的。增加了多层装配式剪力墙结构的形式，因为考虑到连接方式不同，多层装配式剪力墙结构允许相对弱的连接和刚性剪力墙不太一样，所以对位移角限值提出了1/1200 的更严格要求，这也是考虑了连接的影响，JGJ 1 中的 6.3.3 条和表 6.3.3 对此给出了叙述。

表 6.3.3 楼层层间最大位移与层高之比的限值

结构类型	△u/h 限值
装配整体式框架结构	1/550
装配整体式框架－现浇剪力墙结构	1/800
装配整体式剪力墙结构、装配整体式部分框支剪力墙结构	1/1000
多层装配式剪力墙结构	1/1200

【条文说明】6.3.3 装配整体式框架结构和剪力墙结构的层间位移角限值均与现浇结构相同。对多层装配式剪力墙结构，当按现浇结构计算而未考虑墙板间接缝的影响时，计算得到的层间位移会偏小，因此加严其层间位移角限值。

08 柱拉力限制

装配式混凝土结构技术规程 JGJ 1–2014

7.1.3 装配整体式框架结构中，预制柱水平接缝处不宜出现拉力。

【条文说明】7.1.3 试验研究表明，预制柱的水平接缝处，受剪承载力受柱轴力影响较大。当柱受拉时，水平接缝的抗剪能力较差，易发生接缝的滑移错动。因此，应通过合理的结构布置，避免柱的水平接缝处出现拉力。

来源：Structure and Art

中建三局一公司：220 天竣工交付！珠海“5.0 产业新空间”建设进度再刷新

2 月 24 日，由中建三局一公司承建的港湾 7 号 – 金鼎连片产业制造基地（二期）项目顺利通过竣工验收，作为“港湾 7 号·智造超级工厂”重要组成部分，项目是高新区贯

彻落实珠海市“产业第一、制造业优先”发展理念的具体实践。

项目位于珠海市高新区，总建筑面积约 7 万平方米，是根据智能制造产业发展需求，设计、建设高标准超级工厂加城市级配套，为制造企业量身定制的高层高、高荷载、大平层厂房。

为保证项目如期投用，尽快为珠海市高新区实施园区提升攻坚行动做优做强产业发展平台奠“智造基石”、为高新区打造珠海高质量发展龙头赋能助力，项目团队全力以赴，实现 101 天全面封顶，220 天竣工验收。

2022 年 7 月 19 日，项目开工；2022 年 7 月 23 日，4 天完成 4 万立方米土方回填；

2022 年 8 月 10 日，完成约 4 万米管桩施工；；2022 年 10 月 28 日，项目主体结构全面封顶；2023 年 2 月 3 日，通过竣工初验收；2023 年 2 月 24 日，通过竣工终验。

自开工以来，项目面临着自然环境、施工难点等各种挑战，项目团队戮力同心，连克服夏季暴雨、高温天气、挺过疫情、台风阴霾，面对着工期短、立体交叉施工组织难度大、结构层高高、外立面结构线条复杂等施工难点，项目不惧挑战、攻坚克难。采用“挂图作战”的方式，每天 24 小时“两班倒”不间断施工，做好前期策划并严格落实，积极协调劳务平行施工保证进度稳步推进。

根据实际情况优化技术方案，如采取外立面一体化施工、二次结构化为一次结构，实现外立面快速穿插，增加吊装机械，保证现场各类材料运输等，通过一系列技术方案优化和投入在技术层面极大保证工期进度的推进。

诚栋河北公司荣获高新技术、专精特新企业资质、项目建设履约奖

日前，诚栋营地全资子公司诚栋河北公司荣获河北芦台经济开发区 2023 年度工作会三项荣誉：高新技术企业、专精特新，项目建设履约奖。

取得的成绩是诚栋崭新开端的积淀与动力，新的一年，所有辛勤耕耘的诚栋人，将迈开坚定的脚步，在春天播种希望，待秋日收获幸福。

北京建工机施：结对共建促重点工程加快推进

3 月 3 日，宝山村回迁安置房项目部各标段党支部与海淀区住建委第五党支部、四季青镇宝山村党总支、鑫泰置业公司党支部共同开展结对共建活动，党建引领，结对帮扶，助力宝山村回迁安置房项目工程建设快速推进。

结对共建现场会上，鑫泰置业党支部委员刘晨星代表建设单位介绍了宝山村回迁安置房项目建设情况。

宝山村总支副书记赵振转达了宝山村村民希望早日入住的热切期盼。

住建委第五党支部发挥自身优势，结合重大办、工程科、法规和综合服务科工作实际对项目目前存在的高压线、信访维稳等困难和问题进行了深入交流。

海淀区住建委第五党支部书记杜婧表示，本次活动是坚持党建引领，由服务、监管、建设和施工各方党组织联创共建结对子，推动宝山村回迁安置房项目加快建设进度的一次重要活动，区住建委第五党支部将充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，围绕工程的重点和难点问题，向前一步，主动服务保障，制定解决方案，强化工作对接，助力工程建设快速推进。

机施集团副总经理、海亚公司党总支委员刘海龙代表施工方项目党支部对海淀区住建委、宝山村委以及建设单位在工程建设过程中给予施工单位的支持和帮助表示感谢，就工程项目当前存在的样板审样、高压线妨碍等五个方面需要各方相互配合、共同推进的事项进行了深入交流。他表示，此次结对共建活动务实高效，以此为起点，坚持党建引领，持续形成结对子共建成果，项目部各标段党支部将进一步锤炼硬朗作风，严格按照规范和标准，确保安全生产，无质量风险，全力推进工程建设，精心组织，高质量、高标准完成宝山村回迁安置房项目施工任务，早日给宝山村的村民提供安居乐业的生活环境。

会上，海淀区住建委第五党支部还开展了普法宣传进工地活动。随后与会党员一行前往施工现场实地查看了现场存在的问题，共同探讨并明确了下一步推动工程建设的具体措施。

此次联创共建结对子活动，为宝山村回迁安置房项目服务监督方、业主方、建设方与施工方沟通交流开启了新模式，拓宽了新渠道，致力于聚合力促发展，共同推动市区两级重点民生工程建设，为海淀“两区”建设作贡献。

高质履约 住总钢构再揽海外项目

近日，住总钢结构公司市场营销再传好消息，继 2022 年承揽了以色列仓储物流钢结构加工项目后，2023 年，项目甲方再次与九筑源公司寻求合作，顺利签订临工重机墨西哥焊接车间、莫桑比克和科特迪瓦数据中心 2 个海外加工项目，共计 1072 吨，合同额 716 万元人民币。海外市场开拓两场联动结硕果，实现 2023 年“开门红”。

2022 年，住总钢结构河北九筑源公司承揽了以色列仓储物流钢结构加工项目，共计 920 吨，合同额 694 万元人民币。这是钢结构承接的第一个海外项目。

在以色列项目加工生产过程中，公司组织精干力量，积极筹划，迅速投入到紧张的加工生产中。在党支部带领下，团队共同努力战胜了疫情严峻、工期紧迫等诸多难题，保质保量保工期完成了加工任务，展现了国企的责任和担当，按时履约受到了甲方多次好评，赢得了高度信任，也为此次“两场联动”再次承揽海外加工项目奠定了基础。

住总集团工程总承包部于 2013 年对钢结构公司实施全面管理，依托集团资源一体化优势和总承包专业化优势，不断完善总承包部产业结构，提高钢结构主营业务市场占有率，以扩大钢结构安装、钢模板、钢结构制作等为主攻方向，紧抓新基建发展机遇，进军冷链物流、新型城镇化及智慧城市建设项目，市场业务拓展成效显著。

2022 年，住总钢结构公司与中国建筑设计研究院下属国住公司签署战略合作协议，双方将在模块化建筑、绿色节能技术、城市更新以及更多领域开展深入合作。

目前已实现北京宣师附小一期、北京宣师附小二期、育翔小学等项目合作，推动新形式高附加值构件的配套加工生产，为装配式钢结构产品研发奠定基础。住总钢结构公司全年新签合同吨位数和实际加工吨位数双双突破一万吨，经营生产创历史新高。

宝都国际 2023 年度盛典暨评优评先颁奖仪式 & 新产品发布会 · 盛大举行

春回大地，万象更新，我们沐浴在春天的暖阳中，一切美好如约而至。2 月 13 日，宝都国际在北京丰大国际大酒店盛大举行“2023 年度盛典暨颁奖典礼”。

企业文化是企业核心的竞争力，是推动企业发展的动力，是宝都人的心灯，宝都企业文化晨会像光一样引领着我们前行。

董事长的新春致辞视频及“增强危机意识 卯定声学定位 提升经营质量”企业宣传主题，拉开了宝都国际 2023 年度盛典暨颁奖典礼的盛会序幕。

“想飞上天和太阳肩并肩，世界等着我去改变，想做的梦从不怕别人看见，在宝都都能实现”！一首由宝都新材料公司小伙伴改编的《我相信》，让我们坚信只要有坚韧不拔的信念，脚踏实地的砥砺奋斗，宝都的使命愿景就是我们的梦想，终究一定能够实现。

宝都国际总裁周烨对 2023 年经营指标进行宣贯并部署新一年工作总体经营指目标，明确声学定位，按上市公司标准管理、按“小巨人”企业标准干，全员绑定声学、营销突出声学、管理考核声学、时刻保持清醒的头脑让危机意识常态化，与增量相挂钩、与研发相结合，对人才发展的战略落地，确保企业经营所需人才持续供应；以项目执行为中心，明确指示项目的匹配度，纵横向授权考核，生产保质保量合二为一等都进行重点部署。

耕耘孕育收获，汗水浇灌成功，回顾 2022 年宝都国际稳步向前，公司对 36 个优秀代表及 5 个杰出团队进行隆重表彰，以肯定宝都家人们的努力，公司高管为获奖个人及团队颁奖打 call。

工程公司及新材料公司各大板块、各部门的《宝都国际 2023 年度目标责任书》在大家的共同见证中签下誓约，树立目标，立下一年好光景，敢于追求，勇于突破，抢市场、抓经营、创效益，全力以赴完成年度总目标。

在年度盛典上，各部门陆续的向公司、向全体同事送上祝福，他们精心准备的节目，让大家看到了“不为人知”的一面，发现了隐藏在建筑工程界的宝都才艺大佬。

热情洋溢的《奇迹再现》、《小鸡舞》、温暖感恩的舞蹈《听我说谢谢你》；诙谐幽默的小品《你有我也有》、《时间都去哪儿了》、《超级招聘》；“威猛先生”的搞笑相声《欢乐颂》；经典写实的民间艺术《三句半》，宝都小伙伴各显其能、各尽所长、赢得一片喝彩，为整场盛典赋予了无穷能量与精彩。

宝都国际专利新产品发布会在一片期待声中开启，宝都国际自主创新研发幕墙保温隔声装饰一体板系列精彩亮相。

董事长强调：新的一年在声学专业领域必须有所突破，量变的堆积，增量上才是质变，我们既要有数量，也要有质量；有资源的保障，才能扬眉吐气，以项目执行为主线，市场，技术、采购、财务、人资全力配合，坚守规则，按目标责任书进行引导读懂做好。

“起步就是冲刺，开局就是决战”，宝都人的声学事业源于热爱，始于勤奋，成于思考，终于无畏，用行动和实践证明山再高往上攀终能登顶，路再长走下去定能到达。未来已来，让我们将梦想之帆鼓满风浪，让探索之心在春风浮岸中展翅翱翔。

北京城建精工 2023 年度职工大会召开

近日，北京城建精工钢结构工程有限公司召开 2023 年度职工大会，全面客观总结 2022 年工作，为公司新的一年谋篇布局。集团公司监事会副主席潘海波参加大会。大会的主题：凝心聚力，抖擞精神，埋头苦干、开创新局。公司全体职工纷纷表示，大会鼓舞士气，振奋人心，目标明确，是一次承上启下务实的大会，是一次开足马力奋进的大会，力争赢在首季，打响施工生产春季第一战！

此次大会在原有总结报告形式基础上努力创新，由各业务系统主管人分别登台发表 2022 年工作报告，其中包括市场、技术质量、纪检、安全生产、经营、财务、行政、党务等。肯定成绩，找出不足，以问题为导向，寻找突破口，有效达到思路清晰，任务明确，措施得力，有的放矢，有力推动在新的一年各项工作顺利展开。

公司副总经理、总工程师李浓云在总结报告中指出：2022 年公司坚持党的全面领导，充分发挥党建引领作用，公司在各部门及全体员工的共同努力下，克服疫情反复所带来的诸多不利因素，同心勠力，实现了公司业务的总体稳定和有序发展。市场营销克服困难稳住公司基本盘，完善制度提升市场营销力度；技术质量管理工作逐步提升，坚持创新引领，夯实技术基础，强化质量管理，实现工程品质提升；深化设计工作有序开展，在重点项目开展过程中体现了公司“专、精、特”的核心优势。聚焦重大决策部署，强化政治监督，认真开展内控评价及整改，积极开展项目竣工审计。

公司书记、总经理武兵同志通报民主测评情况并总结发言，他说：2022 年在集团公司的坚强领导下，公司上下始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持知行合一，以党的二十大精神引领推动公司高质量发展，以奋发有为的精神，持续发挥专精特产业优势，聚力融入集团产业链协同发展。高速推动复工复产，主动作为科学精准疫情防控。冬奥赛事圆满保障，应急保障任务高效完成，市场开拓稳健前行，经营业绩显著提升，公司发展态势稳中向好。武兵强调：新的一年要进一步抓好党建工作，强化政治生态和意识形态建设。2023 年市场营销要坚持依托集团市场，着力二次市场开发，抢抓疫情后发展机遇，不断优化市场结构；提升资源配置效能，全力以赴推动优质履约；强化巩固经营成果，提升效能；抓好专业技术系统管理创新，推进科技创新；抓好合规化管理，为企业保驾护航；全力维护公司稳定，履行企业责任担当。

大会讨论和审议了《工会工作报告》、《工会财务工作报告》，并举手表决审议通过。

大会签订了经理层成员业绩考核责任书及雄安体育中心项目部安全生产责任书。

大会隆重表彰 2022 年度集团科技进步奖、公司专利奖、营销奖励、工会劳动竞赛奖励、安全奖励、项目收款奖励人员及获得 2022 年度公司优秀员工。

冠洲彩板应用案例之——厦门新会展中心

工程名称：厦门新会展中心

地址：福建省厦门市

冠洲产品应用：精品彩板 &PVDF 氟碳彩板

产品应用面积：99 万平方米

工程介绍：厦门新会展中心总投资约 150 亿元，总用地面积 84.67 万平方米，建成后将成为福建省会展产业的新典范和厦门沟通世界的“重要窗口”，对厦门建设现代化、国际化创新型城市发挥重要作用。

高端彩板 定制服务

项目建筑围护系统选用冠洲精品彩涂板 & 氟碳 PVDF 彩涂板。

冠洲精品彩涂板是以热镀锌板、镀铝锌板、铝镁锰板、锌铝镁板、不锈钢板等为基板，经过表面预处理，用辊涂的方法，涂上一层或多层液态涂料，经过烘烤、冷却而成。所使用的涂料有聚酯、硅改性聚酯、高耐久性聚酯、聚偏氟乙烯、环氧以及高耐腐蚀性涂料等多种涂料，具有较强的耐久性、抗腐蚀性和成型性，产品广泛应用于汽车、家电、装饰、建筑等行业。

氟碳彩涂板

冠洲氟碳彩涂板是使用 PVDF 氟碳树脂的氟碳涂料涂装在金属板上，再经高温烘烤做成的金属烤漆涂层板。PVDF 氟碳涂层为公认的具有最好保护作用的有机涂层，能保证金属建筑板几十年不受损害并始终保持美丽的颜色。PVDF 为聚偏二氟乙烯，氟原子优秀的电负性能形成十分稳固的氟碳键，加上其分子独特的对等性，使 PVDF 具有超常的稳定性、独特的抗紫外光光解性能及优异的绝缘性能和机械性能，具有卓越的耐久性和优异的加工性能。产品广泛应用高端建筑、装饰等行业。

北京市住宅产业化集团王炜带队赴浩石房屋参观调研

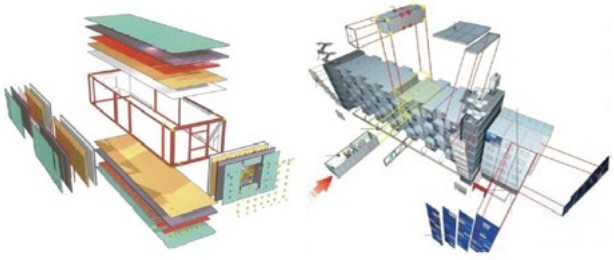
近期，住宅产业化集团副总经理、代总经理王炜一行到北京浩石集成房屋有限公司装配式模块生产基地进行参观调研。参加调研的有住宅产业化集团技术总监杨思忠，副总设计师车向东，副总工程师王继生，钢结构产品总师苏磊等相关专业技术人员。

北京浩石集成房屋有限公司（简称浩石房屋）成立于2010年，是一家专注于装配式模块化房屋研发、生产及销售的高新技术企业，下辖6个一级子公司，目前已建立以北京、河北、四川、湖北、广东、江苏、雄安等地为中心的全国战略布局。产品应用领域涉及商业、旅游、公寓、酒店、住宅、公共建筑等。

为推进集团钢结构新三板体系研究，围绕时间、成本、品质三方面要求继续提升，本次调研学习行业优秀企业的集成房屋产品的研发、生产及管理模式。

浩石房屋董事长、总经理邓友华、副总经理兰彬、高峰等出席调研活动，并介绍了浩石房屋的发展情况、产品体系、样板楼实施技术及工厂生产组织管理。王炜介绍了产业化集团的发展历程，产品体系及未来发展方向。

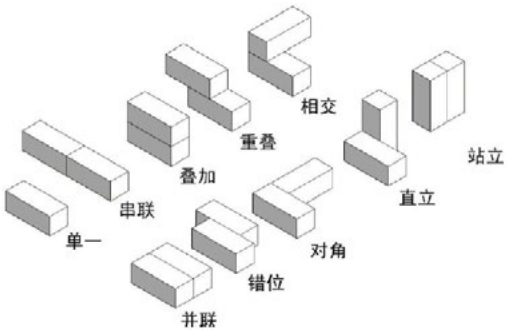
装配式钢结构模块建筑（以下简称“模块建筑”）是主要采用钢结构集成模块单元在施工现场组合而成的装配式建筑。其中，钢结构集成模块单元（以下简称“模块单元”）是由工厂预制完成的钢结构主体结构、围护墙体、底板、顶板、内装部品、设备管线等组合而成的具有建筑使用功能的三维空间体。模块出厂时装配率可达到98%，箱式钢结构模块式集成房屋体系可以满足国内现行钢结构规范对建筑寿命的要求，并且在保温、隔音、防火性能上均符合国家规范。



模块建筑

本次参观了浩石房屋的四层办公楼、框式钢结构模块、两层农村用房、工厂流水线及四星级酒店模块。

四层办公楼4000平米，由69个模块组成，加工1个月，15天吊装完成，模块尺寸为3.6米宽x13.8米长x3.5米高，单个模块重量为38吨，使用了500t汽车吊。



箱框式钢结构模块，建筑布局两侧房间、中间走廊，典型的酒店建筑布局，该模块是用于试验检验，包括吊装、运输、防火、荷载等性能的试验研究。该模块框架为箱形柱、箱形梁，檩条为矩形管，围护墙为ALC条板内嵌做法，地面采用水泥压力板上铺贴地砖做法，吊顶采用石膏板吊顶，卫生间做了降板采用同层排水做法。

两层农村用房，此房屋体系为轻钢模块化板式房屋，在工厂将墙板、楼板做预制构件，在现场进行快速拼装的一种模块建筑。墙板、楼板内藏轻钢龙骨，浇筑轻质混凝土形成整体，墙板可集成内外饰面，现场拼装通过角部构件连接两块墙板。此模块建筑最高层数可达六层。

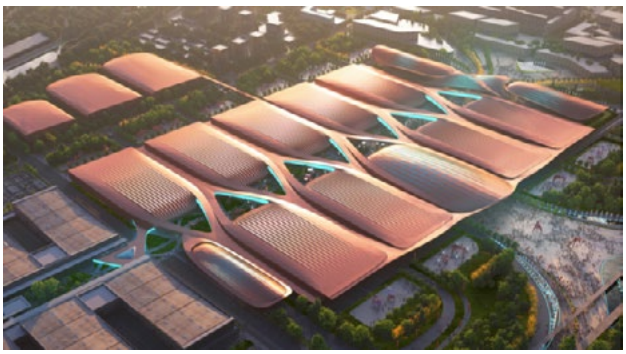
工厂流水线，流水线具体包括：打包箱楼板的生产、冷弯薄壁型钢的生产、预制楼板的转运、预制构件喷漆烤漆工艺。打包箱体系为冷弯薄壁模块建筑，楼板、柱、梁、檩条均采用冷弯薄壁型钢，外围护为金属夹芯板，楼板为水泥压力板，吊顶采用岩棉填充。标准打包箱尺寸为6055长x2990宽x2896高，用于临时性建筑。

四星级酒店模块，体系为箱框式钢结构模块建筑，建筑布局为单廊式布置，内部装修按酒店标准要求。客房地面为复合地板，墙面贴壁布，房间内有吊顶，门厅和卫生间地面为干贴地砖，门厅衣柜、卫生间台面及洁具安装到位，走廊地面为干贴地砖，内设吊顶。

经过本次调研，技术研发团队对于集成房屋产品有了深刻的认识和了解，对于集成的逻辑形成了更开阔的思路，为下一步钢结构新三板体系的研究应用提供了很好的借鉴。下一步，住宅产业化集团将在新产品及产品体系的研发上踔厉奋发、勇毅前行，为社会提供更多高品质的绿色低碳、节能环保的建筑产品。

河北杭萧助力新国展二期（展览中心等 4 项）项目建设

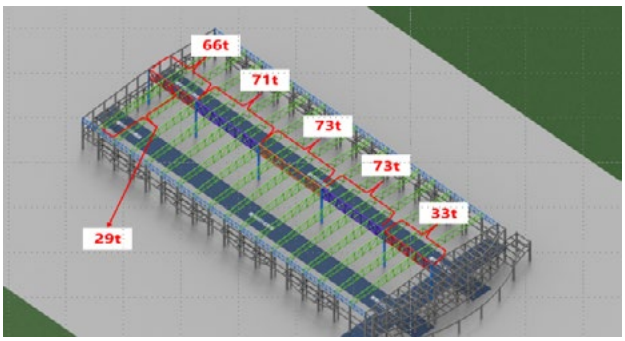
近日，在杭萧钢构（河北）建设有限公司（以下简称“河北杭萧”）承建的新国展二期（展览中心等 4 项）项目现场，随着序厅（西一、西二展厅及连桥）第一榀钢桁架的拼装启动，整个项目施工正式开始提速。



新国展二期（展览中心等 4 项）项目效果图

项目简介

该项目位于北京市顺义区，主要分为展厅、会议、酒店 3 个建筑功能区，由会议中心、配套酒店、7 个有柱展厅、2 个无柱展厅、连桥、东登录厅、北登录厅和南登录厅组成。单个序厅由 5 榀主桁架和 17 榀次桁架连接而成，其中最大单品桁架重量达 73 吨。钢结构工程完工时，单体序厅东西长 222m，南北宽 100.8m。随着重达 66 吨的首榀桁架开始进行拼装，这座首都最大的展览场馆钢结构工程主体施工正式拉开序幕。



新国展二期（展览中心等 4 项）项目结构图

项目建筑设计精巧，造型借鉴了故宫博物院琉璃瓦的经典中国元素，将精致复杂的传统元素完美地融入建筑的纹理组织之中，彰显了首都的气质，展现了工匠精神。

履约过程中，河北杭萧严格控制钢构件的质量、安装精度，保证符合相关规范和设计要求。各部门密切配合，制定计划，执行跟踪，全力保障工程质量，力争为业主交上一份满意的答卷。

墙煌新材获评“质量与创新”双标杆企业荣誉

2 月 24 日至 26 日，2022 年中国金属复合材料行业创新论坛金属复合材料分会二十周年庆典，在台州国际会议中心隆重召开。精工控股集团高级副总裁陈国明，墙煌新材料股份有限公司总经理于清帅、副总经理张君等人代表公司参加了此次庆典。

会中，发布了分会二十周年荣誉，墙煌新材包揽“三”项大奖，荣获“两”项国检认证。

“行业质量标杆企业”、“行业建筑应用创新大奖”、“行业科技创新企业”的企业荣誉，是对墙煌 27 年间“始终恪守‘品质与创新’的双重生产底线”的高度认可。日后，墙煌将持续创新发力，有效突破产业瓶颈；同时，追求卓越性能的产品，把握国内国外的市场需求，加大“绿色、环保、节能型产品”的研发力度，并进一步优化企业内部高效与科学管理机制。为推动产业升级、促进行业发展，释放墙煌力量。

精工控股集团高级副总裁、墙煌新材料股份有限公司原董事长陈国明荣获“2002—2022 金属复合材料分会二十周年行业功勋人物”。

在会末的“高端对话”中，墙煌新材总经理于清帅分享了对金属复合材料行业未来发展的思考与见解，谈话强调“在传统企业的发展中，产品创新与好品质应是并驾齐驱的。企业要实实在在做好产品、保持初心；要坚持‘以客户为中心，以信任为导向’，我们应该秉承‘产品与服务’的核心理念，走品牌差异化之路，塑造企业核心竞争力，以驱动金属建筑材料行业高质量发展，迈向更壮大的 20 年！”

金环承建：济南黄河公路大桥项目获得各方高度好评

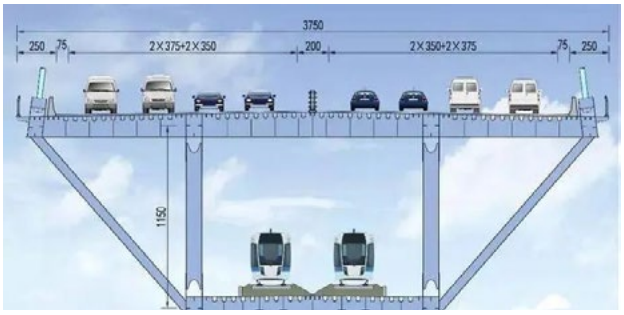
撸起袖子加油干，新年冲刺开门红。近日，从桥梁工程部传来喜讯，G104 京岚线济南黄河公路大桥扩建工程项目组收到来自总包单位中交集团送来的锦旗，展示出对金环建设集团精湛的制造品质、施工能力和服务水平的认可和赞誉。G104 京岚线济南黄河公路大桥扩建工程是一座双层钢桁梁桥，钢桁梁的杆件和节点较多，构造较为复杂，再加上其是比较少见的以螺栓为主的连接形式，对于构件的加工精度要求极高，且螺栓孔数量大，共计 80 余万个孔，对制造和施工都带来了不小的挑战。金环建设集团在该项目中团结协作，攻坚克难，收获多方高度好评。

项目简介

G104 京岚线济南黄河公路大桥扩建工程即济南黄河公路大桥新桥，位于历城区北部，老桥下游 33.5 米处，大桥全长 6878 米，为双塔双索面等高钢桁梁斜拉桥，主塔为钢筋混凝土材质，整体形似“宝瓶”。该桥上层桥面为双向八车道公路桥，下层桥面为双线轨道桥面。桥面最大宽度达 38 米，是黄河上第一座不等跨并桥建设工程，也是黄河上跨径最大、钢桥总长最长的公轨分层合建桥梁。

金环建设集团主要承建【G104 京岚线济南黄河公路大桥扩建工程】中【南侧跨大堤 100 米 +140+100 米连续钢桁梁桥项目】钢结构制作加工、现场安装施工等任务，工程量 9000 余吨。

该项目和常见的钢箱梁桥梁，在结构形式上有很大的差异。它是公轨两层合建桥梁，即上层为双向八车道公路，下层为双线轨道交通，整体为双层钢桁梁桥。



双层钢桁梁桥的节点联结杆件多，构造及受力状态复杂，再加上其是比较少见的以螺栓为主的连接形式，对于构件的加工精度要求极高，且螺栓孔数量大，共计 80 余万个孔，这为我们的制造和施工都带来了不小的挑战。

对于首次承接这样的双层钢桁梁桥项目，金环建设集团石家庄工厂技术部勇当先锋，对各环节生产工艺进行了细致的研究，解决了多项难题，完成该项目各项制作加工工艺。以金环建设集团石家庄工厂为主的生产一线人员，通力合作，克服螺栓连接精度要求高、螺栓钻孔数量大等难题，顺利完成构件车间现场预拼装，以及各项生产加工任务。

在安装施工现场，由于构件以螺栓连接的形式，必须以单杆件进行吊装，连接节点多且复杂。金环建设集团桥梁工程部针对项目特点，制定了科学有效的安装方法，平稳有序地推进项目安装工作。

近期，中交一公局三公司物设运管中心总经理、书记及各部门负责人、各项目部领导到项目现场观摩考察，对金环建设集团的生产制造、安装施工能力给予了高度评价，并在其举办的年度表彰会上授予金环【优秀协作团队】荣誉。

G104 京岚线济南黄河公路大桥预计将于 2024 年建成通车，建成后将成为集合了市政道路、高速公路、枢纽立交、公轨合建、轨道交通等专业的超级交通综合体。项目的顺利推进是对金环建设集团制造和施工能力的展示，项目组将继续秉承高标准的服务要求，满足客户的最佳要求，确保工程稳步向前，再创佳绩！

精工工业：让屋顶成为光伏电站
——建筑光伏一体化项目顺利并网发电

近日，由精工工业负责 EPC 建设的浙江精工钢结构集团 200.43KWp 屋顶分布式光伏发电项目已于近日并网发电运行。

该项目为建筑光伏一体化项目（BIPV），真正将建筑结构与光伏功能融合，使建筑转变为“发电站”，从能源消费者转变为能源生产者。

该建筑主体为钢结构，屋顶采用精工工业 BIPV 建筑光伏一体化屋面系统设计方案，在原金属屋面围护系统设计方案基础上充分融合分布式光伏系统，采用 655W 双玻组件替代传统金属彩钢瓦。

对比常规 BAPV 分布式光伏电站，节省了系统成本，延长了屋顶使用寿命，屋顶不仅具备遮风挡雨的建筑功能，同时还提供源源不断的绿色电力，更具经济实用性！

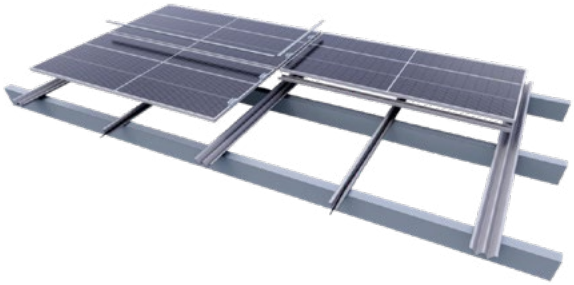
1 设计优化

该项目屋面为不规则梯形屋面，考虑光伏组件为标准流水线产品，定制化非标光伏组件成本投入大。综合设计分析后，在檐口斜屋面处采用“精工工业非标 BP3 彩钢瓦 + 光伏组件”的形式，创新形成异型屋面光伏解决方案！

非标 BP3 彩钢瓦 +BIPV 构造

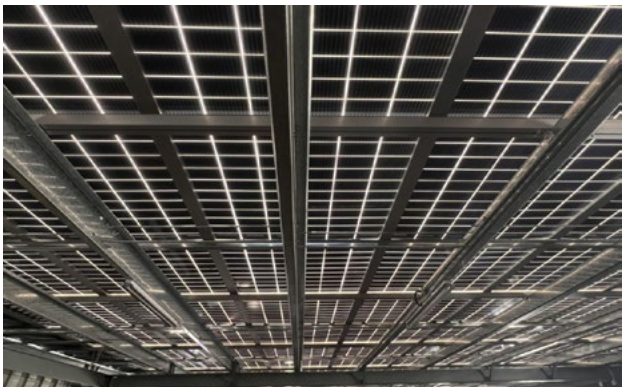
2 细节营造

由于光伏组件背面需要接线，存在线缆外露问题，若不经收纳处理，影响室内观感，因此创新设计“Z”型收纳支撑件，在解决接线盒收纳问题的同时，也能作为大功率光伏组件横铺后的支撑次构件。



BIPV 系统分层构造

“Z”型收纳支撑件



屋顶内貌

3 绿能效益

屋面发电，屋下用电，实现清洁能源自发自用、余电上网，在改善能源结构的同时，更为企业创造能源效益。据测算，该分布式光伏项目 25 年累计发电约 479 万 kWh，产生了良好的经济效益和能源效益。25 年累计预计可减少约 1571 吨标准煤的燃烧，约 4775 吨二氧化碳的排放，约 143 吨二氧化硫的排放，约 72 吨氮氧化物的排放，约 1303 吨碳粉尘的排放。

三维国际高端装备制造产业园（二期）项目开工活动隆重举行

初春的阳光温馨恬静，2 月 14 日上午，三维国际高端装备制造产业园（二期）项目开工活动隆重举行。滕州市、龙泉街道等有关部门领导以及公司杨董出席了此次开工仪式并发表致辞，同时预祝新厂区建设投产顺利进行。

在全市倡导大力实施“工业强市、产业兴市”战略，奋力开创新时代现代化强市建设局面，大力发展智能制造，加快推进动能转换的背景下。三维新厂区二期项目备受各界关注。

项目基本概况：

三维国际高端装备制造产业园（二期）项目是 2023 年枣庄市级重点项目，占地 74 亩、建筑面积 3.2 万平方米，计划投资 5 亿元。主要建设非标生产车间，智慧涂装和仓储车间，及其研发实验室。预计可实现年产值 10 亿元，利税 1.2 亿元。

项目特点：

一是全产业链发展。新上数控机床，实现关键零部件的研发生产，是一期项目产业链条的再延伸，形成涵盖设计、研发、制造、检验、储运、零部件配套等多个环节紧密关联、有效衔接、自主可控的完整产业链系统，巩固企业链主和龙头行业地位。

二是柔性定制生产。积极适应产品个性化定制、“多品种、小批量”生产需求的不断扩大，新上机器人焊接、涂装、搬运、码垛、包装，以及仓储等智能设备 100 余台套，实现按需生产和柔性化生产，通过欧标、美标等国际认证。

三是绿色低碳运转。全流程采用先进制造工艺和“三废”处理装置。同时，依托屋顶开放面积大、倾斜度适合的天然优势，打造“无废”和零能耗厂区。

二十余年来，一批批三维人勇踏千重浪，敢爬万丈山，辛勤耕耘无私奉献，成就了三维的辉煌。如今的三维拥有甲级设计、壹级施工资质并获得 ISO9001、ISO45001、ISO14001、法国船级社、欧盟美标等国际体系认证，产品出口 20 多个国家和地区，是国家海关总署、外贸出口先导样品企业。三维国际高端装备制造产业园二期项目开工后，公司将科学管理，精进安全制度、加紧施工，快速推进施工进度。全力确保如期建成，为我市经济社会高质量发展再做贡献！

北京城建十六公司市场营销喜迎“开门红”

2023 年新年伊始，北京城建十六公司先后中标密云区鼓楼西区定向安置房项目（施工）、首农科创大厦自用办公空间装修项目、西南郊园区一体化管理办公区域升级改造项目、北京市丰台区南苑街道城乡一体化槐房村和新宫村旧村改造项目 NY-011B 地块 R2 二类居住用地项目总包等多项工程。除土建总承包外，装饰、机电安装等专业板块也都拿到订单，累计中标额 8 亿元，实现了市场营销开门红。

密云区鼓楼西区定向安置房项目位于密云区鼓楼北大街西侧，建筑面积约 15217 平方米，总造价约 1.17 亿元。

西南郊园区一体化管理办公区域升级改造项目位于北京市丰台区，本次施工内容为对办公区域进行改造提升，办公区用地面积 17000 余平方米，建筑面积近 6000 平方米，改造内容主要涉及会议室及食堂餐厅、多功能厅、会议室等配套会议接待用房，南门门头改造及外立面改造。

北京市丰台区槐新旧改 NY-011B 地块项目总包工程，总占地面积约为 32689.63 平方米，总建筑面积约 10.67 万平方米，其中地上建筑面积约 7.19 万平方米，地下建筑面积约 3.48 万平方米，总造价约为 6.44 亿元。本工程包含 16 栋单体楼栋组成（其中包含 12F~15F 小高层住宅 11 栋、5F~11F 洋房住宅 6 栋）、养老院 1 栋及其他配套用房、物业用房和地下车库等。

专业板块方面，在各专业公司的努力下，相继中标了首农科创大厦自用办公空间装修项目、怀柔区职业学校新冠无症状感染者收治方舱项目—机电改造专业分包工程、首都医科大学附属北京地坛医院应急改造提升项目—病房楼改造（连廊扩建）装饰装修工程专业分包工程。充分展示了专业公司深入营销的能动性，也彰显了公司营销理念的贯彻，突出细分市场与专业领域的竞争优势，释放成为自身的市场优势。

2023 年是企业实施“十四五”规划承上启下的关键之年，也是公司营销的突破之年，十六公司将继续抓好市场，夯实企业发展基础，优化战略布局，与国家战略、集团战略同频共振，为公司高质量营销贡献力量。

新兴建设顺义国门项目荣获“全国质量信得过班组”荣誉称号

近日，新兴建设顺义国门项目施工管理组在中国质量协会开展的质量信得过班组建设活动中，取得优异成效，荣获“全国质量信得过班组”称号，充分展示了新兴建设在质量管理方面的创新能力及专业技能水准。

顺义国门商务区科研配套集体职工宿舍项目，总建筑面积 17.6 万平方米，是顺义区重点民生工程。在建设过程中，项目团队始终坚持以科技创新为推手，以培养科技型人才，建设绿色、科技项目为目标，以提质增效为任务方向，追求品质提升，不仅实现了既定目标，而且大幅度提升了施工质量，取得了良好的经济效益和社会效益，获得了客户的认可。

自开工以来，项目先后荣获全国优秀质量管理小组、北京质量协会第八届质量信得过班组建设成果发表会领先成果（Ⅰ等奖）、北京市质量协会质量管理小组成果发表会领先成果（Ⅰ等奖）、国家实用新型专利 2 项、北京市“建筑结构长城杯”、“北京市绿色施工文明安全样板工地”、北京市扬尘治理“绿牌”工地、北京市疫情防控“放心工地”等荣誉。

在后续的施工中，新兴建设将继续深化管理，抢抓机遇，将技术成果应用于更多项目中，为北京市民生工程持续贡献力量。

燕东建设公司荣获“唐山市特种设备安全双控体系建设先进单位”荣誉称号

日前，唐山市丰润区市场监督管理局授予唐山冀东发展燕东建设有限公司所属集成房屋公司“唐山市特种设备安全双控体系建设先进单位”荣誉称号。

特种设备安全管理是企业安全发展重中之重，也是提升安全管理水平的重要手段。近年来，燕东建设公司高度重视特种设备管理工作，严格执行《特种设备安全法》等法律法规。前期为确保特种设备风险分级管控和隐患排查治理双重预防体系顺利推进，安全环保部对公司内所有特种设备进行了风险辨识，将风险评价结果及所采取的管控措施宣传落实到每一个从业人员，明确责任，不断加强特种设备从业人员的技能提升以及应急能力，严控风险；加大隐患排查治理力度，按规定按要求检验检测，强化事故预防，实施分级管控，最终实现特种设备事故为零、检验检测率、注册登记率、人员持证率均达 100% 的目标任务。

未来，燕东建设公司将不断从制度建设、机制完善、基础管理、现场治理、检验检测、应急管控、技能提升等方面入手，持续改善特种设备双控体系的针对性、实用性及可操作性，创新安全监管模式，做到严抓、狠抓措施落实，进一步提升公司特种设备管理水平，为公司安全生产工作保驾护航！

燕通公司获 2022 年度首批“北京市市级企业技术中心”认定

近期，北京市经济和信息化局公布了 2022 年度第一批北京市市级企业技术中心创建名单，燕通公司荣获了“北京市市级企业技术中心”认定。这是燕通公司继国家高新技术企业、北京市“专精特新”中小企业之后获得的又一项重要认定。

北京市市级企业技术中心是北京市政府对技术创新能力较强、创新业绩成效显著、具有重要示范和导向作用的企业技术中心予以的权威认定，在创新效益、技术积累、竞争优势、营收规模、研发投入、知识产权等多方面对申请公司进行要求和规定，并进行精细化评审打分，是一个准入门槛高并极具含金量的资格认证。市级企业技术中心可以享受市级有关对企业的创新能力建设、技术攻关、质量品牌、标准等方面的政策支持，有利于公司进一步提升技术核心竞争力、完善产品创新和技术研发能力，对公司专注自主研发，推进数字化转型技术赋能发展战略起到积极促进作用。此次获得“北京市市级企业技术中心”认定，是对燕通公司创新能力和竞争优势的充分肯定，燕通公司将继续坚持稳中求进、进中求优、优中求实的工作总基调，持续加大科技创新力度，强化企业文化建设，不断提升生产与服务水平，使企业成为不断引领行业的装配式建筑部品制造整体解决方案供应商。

中建一局京西安置房项目正式开工

3 月 3 日，由中建一局承建的北京市房山区重要民生工程、民心工程——京西安置房项目正式开工，区委书记邹劲松，区委常委、副区长周同伟，局党委书记、董事长吴爱国，副总经理任传彬出席开工仪式。

吴爱国表示，中建一局与房山区政府签订战略合作协议后，切实体会到“人人都是营商环境”理念在房山落地生根，对房山发展前景更加期待，更加坚定在房山发展的信心。中建一局将精准对接房山区高质量发展新需求，充分发挥自身投资、设计、建造、运营一体化全产业链优势，深耕房山、服务房山，为“一区一城”新房山现代化建设新篇章贡献力量。

项目位于房山区青龙湖镇中心区，总建筑面积约 42 万平方米，是改善百姓居住环境的重要民生项目，承载着腾退群众的热切期盼。项目坚持高标准设计、建设、管理，科学设置户型配比，一梯两户、南北通透，全明格局、干湿分离，精装交付、人车分流，秉承“绿色节能、健康舒适”理念，结合森林公园和青龙湖周边风貌，全力打造低密度电梯洋房高品质社区。

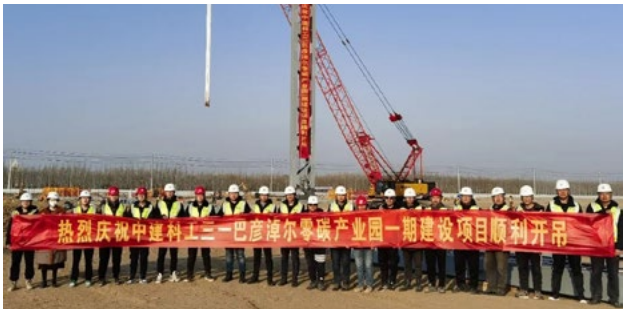
京西安置房项目效果图

作为房山区首个“签约即选房”项目，京西安置房项目年前已向百姓开放样板间参观，目前已完成选房工作及业委会组建，将通过市场化方式引入高水平物业管理团队。

北京市房山区住建委主任岳为众，青龙湖镇党委书记赵金龙，新城投公司董事长朱婧璡，中建智地等相关负责人参加开工仪式。

中建科工北方大区：三一巴彦淖尔零碳产业园一期建设项目完成钢结构首吊

2 月 26 日，由中建科工北京公司承建的三一巴彦淖尔零碳产业园一期建设项目完成钢结构首吊，标志着工程正式进入钢结构主体施工阶段。



三一巴彦淖尔零碳产业园一期建设项目开吊

自 2023 年 1 月 26 日复工以来，项目部全体人员与时间赛跑，齐心戮力，在春节前提前部署进场首批钢构件，迅速打开局面，超前完成了建设单位“310 钢结构首吊”第一个考核节点，用实际行动践行了科工人敢打敢拼、勇于担当的铁骨作风，在“塞上江南”巴彦淖尔赢得了业主和监理单位的一致认可。

后续，项目团队将继续全力推动项目建设，打造“三北”地区最靓丽的风电名片。

项目简介

三一巴彦淖尔零碳产业园一期建设项目位于内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区巴彦淖尔国家农高区，规划用地面积 36.2 万平方米，总建筑面积 13.2 万平方米。总体划分为三大功能区，南侧为厂房区，西北侧为配套综合区，东北侧为堆场区，采用施工总承包模式承建。

三一巴彦淖尔零碳产业园一期建设项目效果图

本工程是目前全球在建的唯一一家同时具备 10 兆瓦以上风电主机及 136 米长叶片生产能力的高端制造产业园区，建成后为促进能源产业发展、缓解减排压力，开拓经济增长新空间等探索了一条新的道路，对优化巴彦淖尔能源结构、推动能源绿色低碳转型具有重要意义。

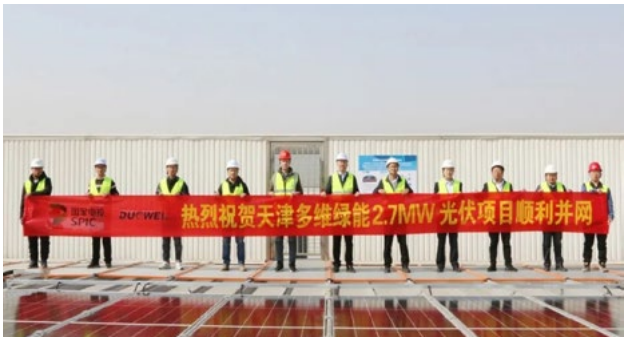
建谊集团携手中船互联推动钢结构住宅产业化

3 月 7 日，建谊集团与中船工业互联网有限公司（简称“中船互联”）签订战略合作协议，双方将围绕建筑产业智能建造与智能制造建立全面战略合作伙伴关系，推进实施建筑产业智能建造与智能制造“两智共创，生态融合”建设，双方将在健全智能建造与智能制造配套技术与功能体系、共同探究建筑工程施工阶段的智慧前台 MES 系统、共同拓展在智能建造、智能制造等领域的产业互联网平台合作。

建谊集团董事长 & 总裁、铯镨科技创始人张鸣、建谊集团常务副总裁、铯镨科技 CEO& 联合创始人蒲育强、铯镨科技产品总监 & 高级合伙人马骐、中船互联总经理——朱仁贵、中船互联销售总监——梁绍翔出席签约仪式。

多维天津基地建筑光伏一体化项目并网成功

3 月 10 日，多维天津基地建筑光伏一体化（BIPV）项目成功并网！国家电投、国家电网相关领导共同见证并网仪式。本次项目屋面应用了多维创新研发的 DW-39 金属屋面光伏系统，装机量为 2.7MW，可年产绿色电力约 300 万度。本次天津基地 BIPV 项目成功并网是多维建筑光伏一体化落地的又一里程碑，更是多维绿色可持续发展转型和升级的重要一步。



多维创新研发的 DW-39 建筑光伏一体化系统已广泛应用于航空航天、新能源、电子信息、机械制造等多个行业。其中，已并网发电的芜湖海创新能源是安徽省重点建设项目。多维为其建设建筑光伏屋面系统 3.8 万平方米，总装机量 4.6MW，预估总发电量超过 1 亿度，可减少二氧化碳排放量 10 万吨。该项目为大型高低跨复杂屋面，施工难度大，已成为建筑光伏一体化典范标杆工程。

多维致力于为客户提供更加可靠的产品和服务，提供优质高效系统化的项目全流程管理解决方案，实现设计一体化、施工一体化、运维一体化。

1 设计一体化

（1）金属屋面围护深化设计、分布式光伏电站设计由多维整体负责；

（2）项目设计阶段为光伏预留精细化荷载，暨降低钢结构用量，又满足结构使用安全；

（3）项目设计阶段优化屋顶采光带、排烟天窗的选型与布置，提高屋顶装机容量与发电量；

（4）项目设计阶段整体规划光伏电缆路径，电缆路径上无需破坏原有建筑及路面；

2 施工一体化

（1）金属屋面围护系统施工、分布式光伏电站施工及调试由多维整体负责；

（2）设计与施工衔接流畅、工期紧凑而顺畅，完成项目的提前交付；

（3）项目工程质量责任主体明确，对业主而言工程质量有保证；

3 运维一体化

多维为业主提供金属屋面与光伏电站专业整体运维服务，即保证建筑使用功能，又保证电站稳定运行。

多维深耕建筑金属围护系统 40 年，具有成为 BIPV 先行者、实践者的企业核心优势。自“双碳”目标提出以来，多维积极响应国家号召，快速布局建筑光伏产业，研发出更加符合客户需求的 DW-39 建筑光伏一体化系统。该系统具有双重防水、双重抗风、更高效率、更高散热、超强适配、超长寿命的优势，获得业主客户、行业专家、设计院的广泛认可。

目前，多维已经和国家电投等行业头部企业达成深度战略合作。未来，多维将通过技术创新、产品创新等方式为客户提供成本更低，效能更高的清洁能源发电产品，建设和谐、宜居、安全、美丽的绿色低碳建筑。

中国经济已经进入高质量发展时代，绿色发展是实现高质量发展的关键所在。多维将与客户、供应商、合作伙伴共同打造一个完整的生态链体系和产业链体系，通过不断战略合作实现共赢。

中建二局安装：廊坊新地标！永定河特大桥南主桥项目顺利完成钢结构吊装

近日，中建二局安装公司装配式事业部参建的永定河特大桥南主桥项目顺利完成钢结构吊装。

该项目属于廊坊市重点工程，由中交一公局集团有限公司承建，安装公司装配式事业部参建的南主桥全长 200 米，分为 110 米跨、50 米跨和 40 米跨，斜塔高度为 86.8 米，采用独主塔斜拉桥形式，塔梁固结、墩梁分离。作为斜拉桥的主要承重构件之一，斜拉索采用双索面空间布置形式，分为主跨斜拉索和边跨斜拉索。

由于工期紧张，项目如果采用传统施工方法，桥面施工则需要搭设大量钢结构支撑架，存在安全挑战，也不能保证按时履约。对此，项目团队经过不断论证、讨论，并探索钢结构支撑应用技术的条件，结合工程实践，与专家沟通后，决定采用“无支架式施工法”进行施工，保证了结构的安全性和理想的成桥状态。

为确保项目的施工精度和构件的组装速度，项目团队充分发挥技术优势，对钢结构施工专项方案编制过程中遇到的技术问题开展 BIM+ 施工方案深化应用，对临时支撑系统、钢梁安装等关键环节进行整体建模，通过数字仿真技术，技术人员对每个构件安装步骤进行模拟演练，将施工过程前置可视化，解决了工程安装过程中可能出现的碰撞和偏差，保证了工期和质量，减少了返工。

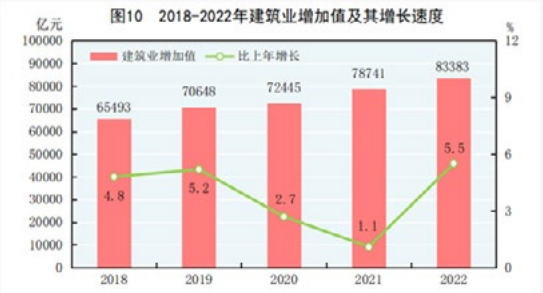
凭借 BIM 技术，在设计阶段，提高了设计精准度，大量减少设计变改；在制造阶段，更准确匹配箱型精度，构件提高了加工速度；多种技术结合实现了在安装阶段，大批量构件运到现场零返工，提高了安装效率和工程质量。

自 2022 年 12 月 6 日首节钢箱梁吊装后，经过三个月的艰苦奋斗、日夜赶工，永定河特大桥南主桥主体钢结构全部顺利完工。

项目建成后将成为廊坊市新地标，通车后将加快临空经济区建设步伐，完善临空经济区廊坊片区骨架路网系统，服务园区对外交通和集散区域交通。

2022 年建筑业增加值 83383 亿

近日，国家统计局发布 2022 年国民经济和社会发展统计公报。初步核算，全年国内生产总值 1210207 亿元，比上年增长 3.0%。其中，全年建筑业增加值 83383 亿元，比上年增长 5.5%。



全年建筑业增加值 83383 亿元，比上年增长 5.5%。全国具有资质等级的总承包和专业承包建筑业企业利润 8369 亿元，比上年下降 1.2%，其中国有控股企业 3922 亿元，增长 8.4%。

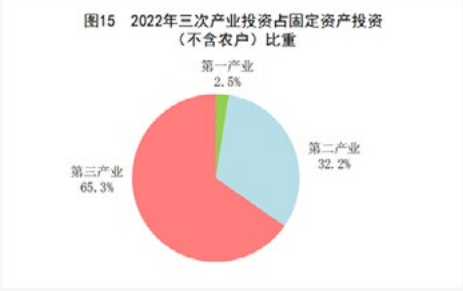


表6 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

行业	比上年增长（%）	行业	比上年增长（%）
总计	5.1	金融业	10.5
农、林、牧、渔业	4.2	房地产业[39]	-8.4
采矿业	4.5	租赁和商务服务业	14.5
制造业	9.1	科学研究和技术服务业	21.0
电力、热力、燃气及水生产和供应业	19.3	水利、环境和公共设施管理业	10.3
建筑业	2.0	居民服务、修理和其他服务业	21.8
批发和零售业	5.3	教育	5.4
交通运输、仓储和邮政业	9.1	卫生和社会工作	26.1
住宿和餐饮业	7.5	文化、体育和娱乐业	3.5
信息传输、软件和信息技术服务业	21.8	公共管理、社会保障和社会组织	42.1

表7 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

指标	单位	绝对数
新增220千伏及以上变电设备	万千伏安	25839
新建铁路投产里程	公里	4100
其中：高速铁路	公里	2082
增、新建铁路复线投产里程	公里	2658
电气化铁路投产里程	公里	3452
新改建高速公路里程	公里	8771
港口万吨级及以上码头泊位新增通过能力	万吨/年	25561
新增民用运输机场	个	6
新增光缆线路长度	万公里	477

全年全社会固定资产投资 579556 亿元，比上年增长 4.9%。固定资产投资（不含农户）572138 亿元，增长 5.1%。在固定资产投资（不含农户）中，分区域看，东部地区投资增长 3.6%，中部地区投资增长 8.9%，西部地区投资增长 4.7%，东北地区投资增长 1.2%。

在固定资产投资（不含农户）中，第一产业投资 14293 亿元，比上年增长 0.2%；第二产业投资 184004 亿元，增长 10.3%；第三产业投资 373842 亿元，增长 3.0%。民间固定资产投资 310145 亿元，增长 0.9%。基础设施投资增长 9.4%。社会领域投资增长 10.9%。

指标	单位	绝对数	比上年增长（%）
投资额	亿元	132895	-10.0
其中：住宅	亿元	100646	-9.5
房屋施工面积	万平方米	904999	-7.2
其中：住宅	万平方米	639696	-7.3
房屋新开工面积	万平方米	120587	-39.4
其中：住宅	万平方米	88135	-39.8
房屋竣工面积	万平方米	86222	-15.0
其中：住宅	万平方米	62539	-14.3
商品房销售面积	万平方米	135837	-24.3
其中：住宅	万平方米	114631	-26.8
本年到位资金	亿元	148979	-25.9
其中：国内贷款	亿元	17388	-25.4
个人按揭贷款	亿元	23815	-26.5

全年全国各类棚户区改造开工 134 万套，基本建成 181 万套；全国保障性租赁住房开工建设和筹集 265 万套（间）。全年全国新开工改造城镇老旧小区 5.25 万个，涉及居民 876 万户。

面对百年变局和世纪疫情相互交织，面对需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力叠加，我国经济总量持续扩大，发展质量稳步提升，社会大局和谐稳定，中国经济显现出强大的韧性和潜力。走在春潮涌动的当下，尽管外部环境更趋复杂严峻和不确定，国内需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大，恢复基础尚不牢固，但我国经济韧性强、潜力大、活力足的特点没有改变，长期向好的基本面没有改变，支撑高质量发展的要素条件没有改变，我们有基础、有信心、有能力抵御各种风险挑战，向着实现第二个百年奋斗目标稳步前行。

国家发改委：今年项目建设将聚焦四大方面

近日，在国务院新闻办举行“权威部门话开局”系列发布会的第 10 场发布会上，国家发展改革委副主任杨荫凯介绍今年将重点做好四方面工作。

一是聚焦短板领域和薄弱环节，加快推进重点领域建设。有序实施“十四五”规划 102 项重大工程。加强粮食安全、能源安全、产业链供应链安全等领域建设。加快交通、水利、能源等重大基础设施建设。加强制造业和高技术产业投资，系统布局新型基础设施。加快推进城市燃气管道等老化更新改造、城市内涝治理和社会事业等民生领域建设。

二是充分发挥各项投资政策组合作用，统筹推进重大项目建设。坚持“项目跟着规划走”“资金要素跟着项目走”的要求，用好推进有效投资重要项目协调机制的经验做法，不断完善扩大有效投资长效工作机制。

三是加强项目储备，持续提高投资项目前期工作质量。指导地方持续储备一批既利当前、又利长远的重点项目，持续为扩大有效投资打好基础。推动地方深化项目前期研究论证，切实提高项目前期工作的质量和效率。协调有关方面加强项目用地、环评等要素保障。

四是进一步激发民间投资活力，不断优化投资环境。建立健全民间投资参与重大项目建设机制，用好社会资本投融资合作对接机制，鼓励更多民间资本参与国家重大工程和补短板项目建设等。

赣州市支持建筑业高质量发展的 22 项措施印发

近日，赣州市明确：鼓励装配式建筑生产企业申报产业示范基地，对成功申报国家级、省级装配式建筑产业示范基地的企业，由企业所在地财政一次性分别给予 100 万元、50 万元奖励。赣州市建设工程项目采购使用我市装配式建筑生产企业预制构件的，由生产企业所在地财政按不低于该项目构件采购对当地财政贡献的 20% 一次性给予采购方奖励。（来源：赣州市人民政府）

云南建设质量强省：2025 年城镇新建绿色建筑占比达 100%

近日，云南省人民政府办公厅发布通知称，《云南省深化质量提升三年行动方案 (2023—2025 年)》已经省人民政府同意。《方案》中提出，到 2025 年，云南城镇新建建筑绿色建筑占比达到 100%。《方案》中的总体要求为，到 2025 年，云南新产品、新业态蓬勃发展，产品、工程、服务质量水平显著改善，制造业产品质量合格率提高到 96%，农产品质量安全例行监测合格率达到 98% 以上，食品安全评价性抽检合格率保持在 98.5% 以上，工程质量抽查符合率不断提高。（来源：中新网昆明）

深圳市交通工程建设将推广装配式技术

近日深圳新闻网制定出台《交通基础设施建设高质量发展三年行动计划（2023–2025）》。据了解，这是深圳市建设领域中第一个高质量发展专项行动。根据计划，深圳在交通基础设施建设中，将大力推进四新技术、BIM 技术、建筑工业化、绿色建造、智慧工地等智慧应用。其中，在装配式技术应用方面，到 2025 年，深圳市桥梁上部结构装配率不低于 65%、下部结构装配率不低于 45%。全面推动交通建设高质量发展，下一步，深圳市将全面推行标准化体系建设，制定高于国家标准和行业标准的地方标准；实现标准化施工生产，全面应用各项标准化成果和行业内成熟的工艺、工法以及先进技术、管理经验，实现综合管理、工地建设和路基、路面、桥梁等工程施工标准化，重大项目将逐步实现 100% 标准化管理。（来源：深圳新闻网）

广东省绿色建筑计价指引 4 月 1 日起实施

为贯彻落实《广东省绿色建筑条例》和住房和城乡建设部《关于加快绿色建筑和建筑产业现代化计价依据编制工作的通知》，加强绿色建筑计价依据体系建设，满足建筑市场发展需要，广东省住建厅组织制定了《广东省绿色建筑计价指引》，2023 年 4 月 1 日起实施。该指引是广东省建设工程计价的标准，与《广东省建设工程计价依据（2018）》配套使用，适用于省行政区域内国有资金投资或国有资金投资为主的新建、改建、扩建绿色建筑建设项目绿色建筑建设工程计价文件的编制、审核。非国有资金投资的建设项目，可参照本指引，开展绿色建筑建设工程计价活动。

来源：广东省住建厅

9 部门联合印发《关于统筹节能降碳和回收利用 加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》

近日，国家发展改革委联合工业和信息化部、财政部、住房和城乡建设部、商务部、人民银行、国务院国资委、市场监管总局、国家能源局等部门印发《关于统筹节能降碳和回收利用 加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》（以下简称《意见》）。

《意见》指出，加强高效节能产品设备市场供给和推广应用。推动绿色建筑、超低能耗建筑、近零能耗建筑和重大交通基础设施等使用能效先进水平产品设备。到 2030 年，重点领域产品设备能效水平进一步提高，推动重点行业和领域整体能效水平和碳排放强度达到国际先进水平。产品设备更新改造和回收利用协同效应有效增强，资源节约集约利用水平显著提升，为顺利实现碳达峰目标提供有力支撑。

雄安印发建设智能建造试点城市实施方案

为贯彻落实《住房城乡建设部等部门关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》（建市〔2020〕60 号）《“十四五”建筑业发展规划》《住房和城乡建设部关于公布智能建造试点城市的通知》（建市函〔2022〕82 号）等文件精神和要求，大力发展智能建造，以科技创新推动建筑业转型发展，推进城乡建设高质量发展，结合雄安新区实际，制定《雄安新区智能建造试点城市实施方案》。

《实施方案》明确了雄安新区智能建造试点城市目标，提出到 2025 年 10 月底，智能建造相关标准逐步建立，智能建造产业体系基本形成，企业创新能力大幅提高，产业集群优势逐步显现；培育不少于 10 家具有智能建造系统解决能力的龙头骨干企业，不少于 20 个智能建造试点项目，培育不少于 2 个建筑产业互联网范例平台，智能建造试点城市建设初见成效；形成可复制可推广的智能建造政策体系、管理体系、技术体系、评价体系等在内的智能建造创新体系，初步形成长效发展机制，逐步实现城乡建设行业的智能化、绿色化、数字化转型升级，为全国发展智能建造提供“雄安样板”。

为确保目标任务实现，《实施方案》提出完善配套政策体系、全面推进数字设计、积极推广智能生产、全面推行智慧绿色施工、持续推进智慧运维建设、加快推进新型建筑工业化发展、大力培育智能建造产业、积极开展行业管理创新、加强智能建造管理体系建设、扎实开展试点示范工程建设 10 项试点任务。将在新区“一主五辅”区域内，选择智能建造有良好基础的项目展开先行试点工作，总结试点经验，形成可复制可推广的发展模式，为全面推进智能建造奠定良好的基础。

规范建筑市场秩序 保定市全面推进智能建造

为进一步规范保定市建筑市场秩序，加快建筑业转型发展，2 月 21 日上午组织 22 个县（市、区）住建局召开了建筑市场规范管理工作视频会议。

会议通报了 2022 年建筑市场秩序专项整治发现的各类问题以及对 29 个项目存在的建筑市场违法行为立案查处情况。

会议强调，要进一步规范建筑市场管理，要坚持“优化服务、动态监管、推选优秀、帮扶弱小、清退空壳”的工作导向，全面建立优胜劣汰工作机制，提升行业发展质量；全面加强招标投标、工程发承包、实名制管理和现场履约管理，建立公平、公正、合法、守信的良好市场秩序；聚焦建筑业高质量发展，以智能建造试点城市建设为牵引，全面推动建筑业工业化、数字化、智能化转型发展。

会议要求，一是认清形势，找准问题和短板。各级要针对成绩和建筑市场秩序监管暴露出的问题冷静思考、充分认清发展形势，全力做好补短板、提能效工作；二是把握重点，推动建筑业持续健康发展。围绕建筑业高质量发展目标任务，抓数字监管稳市场秩序、抓信用评价提工作能效，全力推动各项工作出精品、上台阶。三是把握机遇，启动智能建造试点建设工作。各级要紧抓任务机遇，深挖属地资源、用足配套政策，吸引智能建造产业链优势企业入驻，促进本地建筑业企业融合发展、学习先进技术、积累成果案例，快速成长为具备 BIM 设计施工、智慧工地管理，智能施工等领域的省内智能建造领军企业，为走出去发展奠定良好基础，为其他城市建筑业高质量发展提供可复制、可借鉴的成功经验。

来源：保定市住房和城乡建设局

深入推进跨部门综合监管 将建筑工程质量等列为重点事项

近日，国务院办公厅印发《关于深入推进跨部门综合监管的指导意见》（以下简称《指导意见》）。

明确：2023 年年底前，建立跨部门综合监管重点事项清单管理和动态更新机制，在部分领域开展跨部门综合监管试点，按事项建立健全跨部门综合监管制度，完善各司其职、各负其责、相互配合、齐抓共管的协同监管机制。到 2025 年，在更多领域、更大范围建立健全跨部门综合监管制度，进一步优化协同监管机制和方式，大幅提升发现问题和处置风险能力，推动市场竞争更加公平有序、市场活力充分释放。建筑工程质量明确列入确定跨部门综合监管事项清单。

北京：到 2025 年将推广 500 万平方米超低能耗建筑

北京市碳达峰碳中和工作领导小组办公室日前发布《北京市民用建筑节能降碳工作方案暨“十四五”时期民用建筑绿色发展规划》。根据规划，到 2025 年，本市新建居住建筑全面执行绿色建筑二星级及以上标准，新建公共建筑力争全面执行绿色建筑二星级及以上标准，力争完成公共建筑节能绿色化改造 3000 万平方米，累计推广超低能耗建筑规模力争达到 500 万平方米，基本完成全市 2000 年前建成的需要改造的城镇老旧小区改造任务。

核心区新建建筑执行绿色建筑三星级标准

长期以来，本市积极推动新建建筑节能、绿色建筑和装配式建筑、超低能耗建筑、既有建筑改造、可再生能源建筑利用。

来自市发展改革委的数据显示，截至 2020 年底，累计建成城镇节能民用建筑 7.6 亿平方米，占既有民用建筑总量的 79.6%，占比居全国首位；累计建设绿色建筑 1.25 亿平方米；新建装配式建筑占新建建筑比例达到 40%；累计建成太阳能热水系统建筑应用 4741 万平方米，光电建筑应用能力 61 万千瓦。

未来，本市将新添一批高星级绿色建筑。根据规划，北京新建建筑执行绿色建筑一星级及以上标准，新建政府投资和大型公共建筑执行绿色建筑二星级及以上标准，城市副中心新建公共建筑执行绿色建筑三星级标准，核心区新建建筑执行绿色建筑三星级标准。

同时，本市也鼓励“三城一区”、国家服务业扩大开放综合示范区和中国（北京）自由贸易试验区、平原新城、大兴国际机场临空经济区等重点区域建设绿色生态示范区和绿色建筑高星级项目。到 2025 年，新建居住建筑全面执行绿色建筑二星级及以上标准，新建公共建筑力争全面执行绿色建筑二星级及以上标准。

此外，本市也将提高装配式建筑比例，到 2025 年，新建装配式建筑占新建建筑比例达到 55%；推广超低能耗建筑，到 2025 年，全市累计推广超低能耗建筑规模力争达到 500 万平方米。

城市副中心建设“近零碳排放示范区”

规划也提出了“十四五”时期重点工作任务，共包括强化科技创新驱动、优化调整能源结构、完善绿色建造体系、提升建筑品质、推进既有建筑能效提升、创新治理模式 6 个方面 30 项工作任务。

其中，在强化科技创新驱动方面明确，推动区域示范，推进城市副中心开展“近零碳排放示范区”建设，通州区试点推广碳中和示范项目；推动城市副中心、大兴国际机场临空经济区、未来科学城等重点功能区创建绿色能源示范区；弘扬冬奥碳中和遗产，持续推进冬奥场馆可持续利用。

城市副中心将开展超低能耗建筑示范，到 2025 年新增 100 万平方米，探索通过贴息等方式鼓励其他区支持社会投资建设超低能耗建筑。商品住宅建设中也鼓励实施超低能耗建筑，在“三城一区”、临空经济区等重点地区和功能园区推动实施超低能耗建筑。

能源结构的优化调整是节能降碳的重点。根据规划，本市将提高绿色电力应用比例，实现民用建筑能耗强度及碳排放强度双降；通过供热能源结构调整和供热系统热源及管网改造，到 2025 年，单位建筑面积供热能耗下降 10% 左右，可再生能源供热面积占比达到 10% 以上；倡导新建建筑实施光伏、光热建筑一体化，实现同步设计、同步施工、同步使用，鼓励具备条件的城镇既有建筑加装太阳能光伏系统。

新建建筑全面实施全装修成品交房

新建筑不断提高品质的同时，老建筑如何提升?

这份规划明确设定了实施老旧小区改造的目标——全面推进城镇老旧小区改造工作，力争基本完成全市 2000 年前建成的需要改造的城镇老旧小区改造任务。

同时，结合城市更新、建筑功能调整升级和老旧楼宇改造，推动公共建筑节能绿色化改造。到 2025 年，全市力争完成公共建筑节能绿色化改造 3000 万平方米。

不仅是建筑主体的施工建设，装修也将更加绿色。规划提出，新建建筑全面实施全装修成品交房，提高装配式装修在保障性住房、商品住房和公共建筑中的应用比例。

对于农村建筑节能降碳，本市也将持续推进抗震节能农宅建设，加快推进绿色农宅、装配式农宅、超低能耗农宅建设；加大太阳能光伏、光热等应用力度，推动零碳农宅试点，力争在农村地区推广光伏装机容量约 40 万千瓦。

市发展改革委也表示，本市还将研究制定促进和支持本市民用建筑绿色发展的相关配套政策，全面推动民用建筑节能降碳任务目标的完成。

来源：北京日报

《北京市城市更新条例》于 3 月 1 日起正式实施

《北京市城市更新条例》（以下简称“《条例》”）于 2022 年 11 月 25 日，经北京市十五届人大常委会第 45 次会议表决通过，并将于 2023 年 3 月 1 日起正式施行。

这部《条例》紧紧围绕首都城市战略定位，坚持政府统筹、市场运作，明确多方面保障措施和政策支持；坚持民生优先，兼顾各方主体利益；把握好立法与改革的关系，为推动本市城市更新提供坚实法治保障；为在减量发展形势下推动城市高质量发展、在现行法律框架内破解现实难题提供了顶层设计。

《条例》明确了北京城市更新包括居住类、产业类、设施类、公共空间类和区域综合性 5 大更新类型、12 项更新内容。围绕“七有”“五性”补短板、强弱项，改善人居环境，完善城市功能等坚持以人民为中心等多方面考虑，提出了北京城市更新的 9 个基本要求，强调科技驱动，突出高质量发展，要牢记城市更新不是大拆大建，要坚持敬畏历史、敬畏文化、敬畏生态，要传承历史文脉，保护城市风貌，留住乡愁记忆……以绿色、智慧、健康、安全、韧性等新理念引领的城市更新将贯穿整个北京城市更新的全过程。

《条例》提出了要充分保障物业权利人在城市更新实施全过程的合法权益，在实施更新前，物业权利人可以向各级政府部门提出更新需求和建议。

在实施更新过程中，物业权利人享有对项目进行表决、知情、监督、建议的权利；在完成更新后，享受合法的经营权和收益权。同时，物业权利人也应当履行相应的义务，要配合相关部门开展意愿调查、参加协商活动、提供相关资料、配合施工实施以及承担相关费用。

条例响应了市民群众意见征集过程中提出“加大公众参与”的要求，明确要完善物业权利人依法参与城市更新规划编制、政策制定、民主决策等方面的制度，建立健全城市更新协商共治机制。街道办事处、乡镇人民政府要通过社区议事厅等多种方式，搭建起协商平台，充分了解群众的需求，听取意见和建议，多与群众商量着办。

《条例》以改革精神破解堵点难题，推动城市规建管深刻转型。城市更新是对存量资源的提质增效，不同于新建开发，要根据更新的需要和特点重塑规建管各项政策保障。条例从土地、规划、资金、审批等方面明确了支持政策和保障措施，推动城市建设方式转变，为城市发展注入新动能，吸引社会资本参与，让城市更新成为投资领域新蓝海。具体来说，在规划、土地方面，条例提出了建筑规模激励、用途转换和兼容使用、国有建设用地配置方式、土地过渡期、土地续期与弹性年期等规定。在资金保障方面，鼓励通过设立城市更新基金，发行地方债券、企业债券以及住房公积金等多种形式、多种渠道筹集城市更新资金。在审批机制方面，通过方案联合审查、手续并联办理、提前开展招投标等优化审批流程，压缩审批时限，提高审批效率，进一步优化营商环境。

人民城市人民建、人民城市为人民。2023 年是全面深入贯彻落实党的二十大精神的开局之年，北京市将积极探索创新路径，不断提升百姓居住环境，打造出更多高品质活力空间。市住建委相关负责人介绍，2023 年将着力聚焦重点街区单元，谋划一批片区综合性城市更新项目。力争完成核心区平房申请式退租（换租）2000 户、修缮 1200 户；老旧小区综合整治新开工 300 个、完工 100 个，支持配合中央和国家机关老旧小区改造项目；老楼加装电梯力争新开工 1000 部、完工 600 部；启动危旧楼改建和简易楼腾退 20 万平方米等。

为加快统筹推进城市更新工作，市住建委将着力推进以下两方面工作。

一是抓紧研究出台配套政策文件。逐步健全我市“1+N+X”城市更新制度体系，“1”就是《北京市城市更新条例》，“N”是指相关配套规范性文件，“X”是指各类规范和技术标准。经梳理，《条例》配套文件主要包括项目库和计划管理、实施主体确定，实施方案编制和申报，实施方案审查和并联审批等管理规定，以及土地、规划、资金等各类激励保障措施。

二是加强项目调度，加快项目推动实施。建立健全城市更新项目库，实行“清单化管理、项目化推进”；目前，已制定 2023 年拟实施项目清单和示范项目清单，全面梳理谋划了新的城市更新项目；加大对重点项目、跨区项目的协调推进力度，跟踪指导示范性项目，指导各区推进项目实施；编制案例指引，加强典型项目宣传，推广优秀经验。开展城市更新信息系统搭建工作，运用数字化手段提升管理效能。进一步拓宽融资渠道，多方式筹集城市更新资金，为城市更新项目推进提供更加有力的资金支持。

来源：北京市住建委官网

2022 年我国建筑领域节能降碳重要政策汇总

导读

建筑领域是我国能源消耗和碳排放的重要领域，同时也是我国实现碳达峰、碳中和的重要力量。疫情三年，全球及中国建筑节能减排发展情况如何？过去一年，我国建筑领域节能降碳工作有哪些重点工作？发布了哪些重要文件？从中又能读出哪些重大的发展机遇？

联合国环境规划署在第 27 届联合国气候变化大会上发布报告指出，尽管全球建筑行业大力增加对能效的投资，并降低其能源强度，但建筑物与施工建设造成的能源消耗和二氧化碳排放仍然超出新冠疫情爆发之前的水平，创下历史新高。

该报告强调，在 2021 年，建筑物和建设行业占到全球能源需求的 34% 以上；在与能源消耗和工艺流程相关的二氧化碳排放当中，其占比则达到 37% 左右。报告显示，建筑行业与能源相关的运营排放去年达到 100 亿吨二氧化碳当量，比 2020 年的水平高出 5%，比 2019 年新冠疫情暴发之前的峰值还高出 2%。其中，建筑物的供暖、制冷、照明和设备对于能源的需求在 2021 年也分别比 2020 年和 2019 年上涨约 4% 与 3%。环境署称，这说明建筑物和建设行业的气候表现距离到 2050 年实现脱碳的目标越来越远。

我国 2021 年建筑领域的碳排放数据尚无相关研究成果公布，但根据前几年的增长趋势来看，去年的碳排放数据也很有可能是历史最高数据。原因如下：

一方面，我们新增建筑面积的体量仍然很大，建材生产、运输和建筑建造阶段的碳排放居高不下；

另一方面，竣工面积持续增加，新投入使用的房屋面积接近 700 亿平方米，再加上人们生活水平提高，对高舒适性生活要求越来越高，建筑运行能耗和碳排放也将处于高位。

因此，为了早日实现碳达峰目标，建筑领域的节能降碳工作任务艰巨而且刻不容缓。

我们总结了一下 2022 年全年我国各个部门发布的关于碳达峰碳中和相关的政策和标准，其中涉及到建筑领域的文献，为广大从事双碳领域的朋友们提供学习参考。

一、住建部《“十四五”建筑业发展规划》

2022 年 1 月 19 日，住房和城乡建设部印发《“十四五”建筑业发展规划》，提出发展目标：“十四五”时期建筑业增加值占国内生产总值的比重保持在 6% 左右；智能建造与新型建筑工业化协同发展的政策体系和产业体系基本建立，装配式建筑占新建建筑的比例达到 30% 以上；绿色建造方式加快推行。

二、住建部《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》

2022 年 3 月 1 日，住房和城乡建设部印发《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》，要求：提高新建建筑节能水平。引导京津冀、长三角等重点区域制定更高水平节能标准，开展超低能耗建筑规模化建设，推动零碳建筑、零碳社区建设试点。在其他地区开展超低能耗建筑、近零能耗建筑、零碳建筑建设示范。推动农房和农村公共建筑执行有关标准，推广适宜节能技术，建成一批超低能耗农房试点示范项目，提升农村建筑能源利用效率，改善室内热舒适环境。

三、住建部《“十四五”住房和城乡建设科技发展规划》

2022 年 3 月 11 日，住建部发布《“十四五”住房和城乡建设科技发展规划》，提出：研究零碳建筑、零碳社区技术体系及关键技术，开展高效自然通风、混合通风、自然采光、智能可调节围护结构关键技术与控制方法研究，研究零碳建筑环境与能耗后评估技术，开发零碳社区及城市能源系统优化分析工具。

四、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55015-2021）正式实施

2021 年住房和城乡建设部发布的国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55015–2021）自 2022 年 4 月 1 日起实施。该标准要求新建居住建筑和公共建筑平均设计能耗水平进一步降低，在 2016 年执行的节能设计标准基础上降低 30%和 20%。其中严寒和寒冷地区居住建筑平均节能率应为 75%，其他气候区平均节能率应为 65%；公共建筑平均节能率为 72%。

同时该标准要求建筑碳排放计算作为强制要求，也就是说设计院在开展新建项目设计时即要提供建筑的碳排放计算报告书，这对人们尽快了解建筑碳排放水平建立了基础。

五、中国银保监发布《关于银行业保险业支持城市建设和治理的指导意见》

2022 年 5 月 13 日，中国银行保险监督管理委员会印发《关于银行业保险业支持城市建设和治理的指导意见》。要求有序推进碳达峰、碳中和工作，推动城市绿色低碳循环发展。鼓励银行保险机构加大支持城市发展的节能、清洁能源、绿色交通、绿色商场、绿色建筑、超低能耗建筑、近零能耗建筑、零碳建筑、装配式建筑以及既有建筑绿色化改造、绿色建造示范工程、废旧物资循环利用体系建设等领域，大力支持气候韧性城市建设和气候投融资试点。

六、《创建粤港澳大湾区碳足迹标识认证推动绿色低碳发展的工作方案（2023-2025）》促进碳足迹测算推进

2022 年 10 月 8 日深圳市市场监督管理局、深圳市发展和改革委员会和深圳市生态环境局联合印发了《创建粤

港澳大湾区碳足迹标识认证推动绿色低碳发展的工作方案（2023-2025）》，明确总体目标，到 2025 年底，建成大湾区碳足迹公共服务平台，完成 100 类产品碳足迹标识认证配套技术文件、排放因子数据集及核算模型，完成 600 个产品碳足迹标识认证示范工作。

建材生产制造产生的碳排放在建筑全过程碳排放的比重很大，很多建筑材料号称低碳建材，但实际上其生产耗能很高，只有通过碳足迹的测算，才能摸清各种建材的真实碳排放。在建筑领域开展碳足迹标识认证，有利于促进建材生产企业积极探索节能降碳策略，从建筑的全生命周期角度实现低碳目标。

七、九部门联合发布《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》

2022 年 10 月 18 日，市场监管总局、国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、中国气象局、国家林草局等九部门联合发布《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》，作为国家碳达峰碳中和“1+N”政策体系的保障方案之一，明确我国碳达峰碳中和标准计量体系工作总体部署，为相关行业、领域、地方和企业开展碳达峰碳中和标准计量体系建设工作起到指导作用。

该文件提出，到 2025 年，碳达峰碳中和标准计量体系基本建立。到 2030 年，碳达峰碳中和标准计量体系更加健全。到 2060 年，技术水平更加先进、管理效能更加突出、服务能力更加高效、引领国际的碳中和标准计量体系全面建成，服务经济社会发展全面绿色转型，有力支撑碳中和目标实现。

该文件是围绕建立完善碳达峰碳中和标准计量体系，提出了完善碳排放基础通用标准体系、加强重点领域碳减排标准体系建设、加快布局碳清除标准体系、健全市场化机制标准体系、完善计量技术体系、加强计量管理体系建设、健全计量服务体系 7 个方面的 24 项重点任务，明确了实施碳计量科技创新工程、碳计量基础能力提升工程、碳计量标杆引领工程、碳计量精准服务工程、碳计量国际交流合作工程 5 项重点工程，开展双碳标准强基行动、百项节能降碳标准提升行动、低碳前沿技术标准引领行动、绿色低碳标准国际合作行动 4 项重点行动，并对协调推动各项工作落实提出相应要求。

八、三部门联合发布《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》

2022 年 10 月 24 日，财政部、住房城乡建设部、工业和信息化部发布《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》，为落实《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，要求加大绿色低碳产品采购力度，全面推广绿色建筑和绿色建材，在南京、杭州、绍兴、湖州、青岛、佛山等 6 个城市试点的基础上，决定进一步扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围。

自 2022 年 11 月起，在北京市朝阳区等 48 个市（市辖区）实施政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策。纳入政策实施范围的项目包括医院、学校、办公楼、综合体、展览馆、会展中心、体育馆、保障房等政府采购工程项目，含适用招标投标法的政府采购工程项目。

各有关城市可选择部分项目先行实施，在总结经验的基础上逐步扩大范围，到 2025 年实现政府采购工程项目政策实施的全覆盖。鼓励将其他政府投资项目纳入实施范围。

当月，由中国建筑标准设计研究院主编的《绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准》发布，对结构、暖通、给水排水、电气、部品与材料、结构材料与构配件的材料性能，包括绿色要求、品质属性要求以及对应的绿色标准都规定了量化指标。

九、教育部印发《绿色低碳发展国民教育体系建设实施方案》

2022 年 10 月 26 日教育部印发《绿色低碳发展国民教育体系建设实施方案》，将采取有针对性的举措，构建特色鲜明、上下衔接、内容丰富的绿色低碳发展国民教育体系，引导青少年牢固树立绿色低碳发展理念，为实现碳达峰碳中和目标，奠定坚实的思想和行动基础。

在新校区建设和既有校区改造中优先采用节能减排新技术产品和服务。在校园建设与管理领域广泛运用先进的节能新能源技术产品和服务。有序逐步降低传统化石能源应用比例，提高绿色清洁能源的应用比例，从源头上减少碳排放。

加快推进超低能耗、近零能耗、低碳建筑规模化发展，提升学校新建建筑节能水平。大力推进学校既有建筑、老旧供热管网等节能改造，全面推广节能门窗、绿色建材等节能产品，降低建筑本体用能需求。

十、四部门联合发布《建材行业碳达峰实施方案》

2022 年 11 月 2 日，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、生态环境部、住房和城乡建设部等四部门联合发布《建材行业碳达峰实施方案》，给出的目标是：2030 年前建材行业实现碳达峰，鼓励有条件的行业率先达峰。同时，提出了“十四五”“十五五”两个阶段的主要目标。

“十四五”期间，水泥、玻璃、陶瓷等重点产品单位能耗、碳排放强度不断下降，水泥熟料单位产品综合能耗降低 3% 以上。“十五五”期间，建材行业绿色低碳关键技术产业化实现重大突破，原燃料替代水平大幅提高，基本建立绿色低碳循环发展的产业体系。

《建材行业碳达峰实施方案》的 4 项保障措施措施“加强统筹协调、加大政策支持、健全标准计量体系、营造良好环境”，要求健全标准计量体系，充分发挥计量、标准、认证、检验检测等质量基础设施对行业碳达峰工作的支撑作用，完

善碳排放核算、计量体系，制修订碳排放、能耗限额标准，推进新技术、新工艺、新装备的标准制定，推动绿色用能评价体系，形成碳减排技术指南，有效指导企业实施碳减排行动。

十一、总结

通过对本年度各部门出台的发文要求，其中涉及建筑领域的一些节能降碳政策，主要包含以下几个方面：

（1）大力推广低能耗建筑、低碳建筑，从建筑本身的建设和运行角度降低能耗和碳排放，具体表现在住建领域的规划以及教育部门在学校建设方面提的要求。

（2）开展建筑的碳排放计算，从设计阶段开始摸清楚建筑物的碳排放水平，包括建筑的隐含碳排放和运行碳排放。

（3）开展碳计量标准体系建设工作，鼓励企业开展产品碳足迹测算，引导建材企业通过节能降碳手段降低生产端的碳排放水平，如期实现碳达峰目标。

（4）鼓励企业开展绿色采购，扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围，促进绿色低碳建材的应用发展。

（5）鼓励银行保险机构加大对绿色低碳建筑领域的金融支持，推动城市绿色低碳循环发展。

来源｜中环碳中和研究

《质量强国建设纲要》对提升工程建设品质等做出重要部署

近日，中共中央、国务院印发《质量强国建设纲要》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《质量强国建设纲要》是十年来首次围绕质量强国战略形成纲领性文件，对质量强国战略进行了全景式顶层设计，擘画了未来发展的蓝图和发展路径。《纲要》共十一个章节，提出了六大目标，七大工程。形成了支撑制度层面的四梁八柱，为质量强国目标的实现制定了具体的实现路径，从政策上支持和推动相关领域的质量强国建设。

其中涉及建设工程领域的内容如下：

提升建设工程品质

强化工程质量保障。全面落实各方主体的工程质量责任，强化建设单位工程质量首要责任和勘察、设计、施工、监理单位主体责任。严格执行工程质量终身责任书面承诺制、永久性标牌制、质量信息档案等制度，强化质量责任追溯追究。落实建设项目法人责任制，保证合理工期、造价和质量。推进工程质量管理标准化，实施工程施工岗位责任制，严格进场设备和材料、施工工序、项目验收的全过程质量管控。完善建设工程质量保修制度，加强运营维护管理。强化工程建设全链条质量监管，完善日常检查和抽查抽测相结合的质量监督检查制度，加强工程质量监督队伍建设，探索推行政府购买服务方式委托社会力量辅助工程质量监督检查。完善工程建设招标投标制度，将企业工程质量情况纳入招标投标评审，加强标后合同履约监管。

提高建筑材料质量水平。加快高强度高耐久、可循环利用、绿色环保等新型建材研发与应用，推动钢材、玻璃、陶瓷等传统建材升级换代，提升建材性能和品质。大力发展绿色建材，完善绿色建材产品标准和认证评价体系，倡导选用绿色建材。鼓励企业建立装配式建筑部品部件生产、施工、安装全生命周期质量控制体系，推行装配式建筑部品部件驻厂监造。落实建材生产和供应单位终身责任，严格建材使用单位质量责任，强化影响结构强度和安全性、耐久性的关键建材全过程质量管理。加强建材质量监管，加大对外墙保温材料、水泥、电线电缆等重点建材产品质量监督抽查力度，实施缺陷建材响应处理和质量追溯。开展住宅、公共建筑等重点领域建材专项整治，促进从生产到施工全链条的建材行业质量提升。

打造中国建造升级版。坚持百年大计、质量第一，树立全生命周期建设发展理念，构建现代工程建设质量管理体系，打造中国建造品牌。完善勘察、设计、监理、造价等工程咨询服务技术标准，鼓励发展全过程工程咨询和专业化服务。完善工程设计方案审查论证机制，突出地域特征、民族特点、时代风貌，提供质量优良、安全耐久、环境协调、社会认可的工程设计产品。加大先进建造技术前瞻性研究力度和研发投入，加快建筑信息模型等数字化技术研发和集成应用，创新开展工程建设工法研发、评审、推广。加强先进质量管理模式和方法高水平应用，打造品质工程标杆。推广先进建造设备和智能建造方式，提升建设工程的质量和安全性能。大力发展绿色建筑，深入推进可再生能源、资源建筑应用，实现工程建设全过程低碳环保、节能减排。

装配式相关政策汇总

与传统建造方式相比，装配式建筑生产效率高，建筑质量高 ..... 趁着各地政策的东风，装配式建筑产业近年来发展迅猛，盖房子像搭积木一样的建筑新理念也逐渐被人们所熟知。为进一步加快推进装配式建筑发展，促进建筑业转型升级，推动城市绿色发展多地推出新政助推装配式建筑发展。

目前全国各地出台了装配式建筑专门的指导意见和相关配套措施，不少地方更是对装配式建筑的发展提出了明确要求，以下有关装配式建筑行业政策，供您参考。

北京：装配式比例达 55%

《北京市民用建筑节能降碳工作方案暨“十四五”时期民用建筑绿色发展规划》明确：到 2025 年，新建装配式建筑占新建建筑比例达到55%；推广超低能耗建筑，到2025年，全市累计推广超低能耗建筑规模力争达到 500 万平方米。

天津：合理布局装配式建筑

住房和城乡建设委员会印发《建筑业“十四五”规划》明确：合理布局装配式建筑，完善产业链建设，做好整体布局、建设产业平台、加大推广力度。

上海：装配式成为上海主要建设方式

印发《上海市装配式建筑“十四五”规划》明确：通过政府引导和市场调节，到 2025 年，完善适应上海特点的装配式建筑制度体系、技术体系、生产体系、建造体系和监管体系，使装配式建筑成为上海地区的主要建设方式。

河北：装配式比例达 30%

发布《住房和城乡建设“十四五”规划》强调：到“十四五”末，城镇新建绿色建筑占当年新建建筑比例达到 100%，新建装配式建筑占当年新建建筑比例达到 30%。

河南：研究实践装配式农房建设

印发《完善质量保障体系提升建筑工程品质实施意见》明确：充分体现绿色发展的理念，协同推进装配式建筑与绿色建筑、超低能耗建筑；突出装配式建筑优势和特点，推行装配式内装，推广新型建造方式；开展装配式超低能耗建筑工程示范，开展钢结构装配式住宅建设试点，研究实践装配式农房建设。

辽宁：装配式比例达 30%

印发《辽宁省新型城市基础设施建设实施方案》明确：到 2025 年底，全省装配式建筑占新建建筑面积比例达到 30%。全省智能建造与建筑工业化政策体系和技术体系基本建立，建筑工业化、数字化、智能化水平显著提高，培养一批智能建造优势企业。

黑龙江：提高装配式、推行装配式、落实装配式

印发《“十四五”城镇住房发展规划》明确：提高住宅绿色建筑、装配式建筑和全装修比重；推行装配式和全装修住宅。在权限范围内，进一步研究制定并落实好装配式建筑和全装修建筑在建设、经营等环节的税费减免和财政补贴政策，充分发挥财政资金的杠杆作用。

吉林：提升装配式施工水平

印发《吉林省绿色建筑创建实施方案》明确：2022 年，当年城镇新建建筑中绿色建筑面积占比达到 70%，到 2025 年，当年城镇新建建筑中绿色建筑面积占比达到 80%。国有资金投资（以国有资金投资为主）的体育、教育、文化、卫生等公益性建筑、保障性住房、棚户区改造及市政基础设施等项目应率先采用装配式建筑。提升装配式施工水平，大力发展全装修，推行工程总承包，确保工程质量安全。

内蒙古自治区：装配式比例达 40% 以上

政府印发《促进新型建筑工业化绿色发展实施意见》明确：到 2025 年，全区装配式建筑占当年新建建筑面积比例力争达到 30% 以上，其中，呼和浩特市、包头市主城区达到 40% 以上，其他盟市所在地主城区力争达到 20% 以上；到 2030 年，全区装配式建筑占当年新建建筑面积比例达到 40% 以上。

山东：装配式比例达 40% 以上

人民政府印发《山东半岛城市群发展规划》明确：到 2025 年，累计新增绿色建筑面积 5 亿平方米以上，新开工装配式建筑占新建建筑比例达到 40% 以上。

安徽：装配式面积占 30%

印发《安徽省“十四五”装配式建筑发展规划》明确：到 2025 年，各设区的市培育或引进设计施工一体化企业不少于 3 家，培育一批集设计、生产、施工于一体的装配式建筑企业，产能达到 5000 万平方米，装配式建筑占到新建建筑面积的 30%。

江苏：装配式面积比达 50%

印发《建筑业十四五发展规划》明确：十四五期间，新开工装配式建筑占同期新开工建筑面积比达 50%，成品化住房占新建住宅 70%，装配化装修占成品住房 30%。

陕西：装配式比例达 30% 以上

《共同推动智能建造与新型建筑工业化协同发展实施意见》明确：到 2025 年，新型建筑工业化政策体系和产业体系基本建立，装配式建筑占新建建筑的比例 30% 以上，城市中心城区住宅建筑实施全装修，适应新型建筑工业化的开发、设计、施工、监理和生产企业、设备、技术、人才等综合能力得到显著提升。

甘肃：推广装配式建筑，建设低碳城市

人民政府办公厅印发《甘肃省新型城镇化规划（2021–2035 年）》明确：推行低碳化生产生活方式。积极发展光伏、

光热和风能利用等分布式能源，推行多能互补、安全清洁的城市供热供冷体系。推广绿色建材、装配式建筑和钢结构住宅，支持建设超低能耗和近零能耗建筑，建设低碳城市。

青海：装配式比例达 10% 以上。

印发《智能建造与新型建筑工业化协同发展实施意见》明确：到 2025 年，西宁市、海东市装配式建筑占新建建筑的比例 20% 以上，其他各州装配式建筑占新建建筑的比例 10% 以上。

宁夏：装配率不低于 35%

发文明确：政府投资项目 80% 采用装配式建筑，2022 年 50% 的政府投资项目实行装配式建筑进行建设，力争 2023 年 80% 的政府投资项目实行装配式建筑进行建设，且装配率不低于 35%。

福建：装配式比例达 35% 以上

印发《加快推动新型建筑工业化发展实施意见》明确：到 2025 年，全省实现装配式建筑占新建建筑的建筑面积比例达到 35% 以上。

江西：装配式比例达 40%

《“十四五”住房城乡建设发展规划》明确：到 2025 年，装配式建筑新开工面积占新建建筑总面积的比例达到 40%。

湖北：大力发展装配式建筑，培育一批装配式企业

印发《长江经济带绿色发展“十四五”规划》明确：大力发展装配式建筑，培育一批装配式建筑设计、施工、部品部件规模化生产企业和工程总承包企业。

湖南：推广新型绿色建造方式，大力发展装配式建筑

发展和改革委员会印发《湖南省“十四五”新型城镇化规划》明确：加快新型建筑工业化发展，推广新型绿色建造方式，大力发展装配式建筑。提高绿色建材应用比例，加快推进绿色建材产品评价认证，推进既有建筑绿色化改造。

新疆：装配式比例达 30%。

印发《关于进一步推进自治区装配式建筑发展的若干意见》明确：2025 年，全区装配式建筑占新建建筑面积的比例达到 30%。到 2025 年，全区新增 5 个国家级和 15 个自治区级装配式建筑产业基地，新建示范项目 100 个，形成涵盖装配式建筑设计、部品构件生产加工、施工安装、竣工验收、后期运营管理全过程的装配式建筑地方标准体系。

西藏自治区：装配式比例达 30% 以上

印发《建筑业发展“十四五”规划》明确：加快推进装配式建筑和绿色建筑发展，到 2025 年，全区城镇每年新开工装配式建筑占当年新建建筑的比例达到 30% 以上。

云南：装配式比重预期达 30%

印发《云南省“十四五”建筑业发展规划》明确：到“十四五”末，城镇装配式建筑和采用装配式技术体系的建筑占新开工建筑面积比重预期达 30%。

贵州：推进建筑节能，发展装配式建筑

《“十四五”新型建材产业发展规划》明确：推进建筑节能，大力发展装配式建筑、绿色建筑，要求新型建材产业加强绿色化、智能化、高品质和高性能的新型建材产品开发与推广应用。

重庆：装配式面积达 30%

印发《重庆市现代建筑产业发展规划（2021–2025 年）意见》明确：到 2025 年，装配式建筑占全市新建建筑面积达到 30%。

四川：装配式占 40%

印发《“十四五”建筑业发展规划》明确：到 2025 年，全省新开工装配式建筑占新建建筑 40%；在市政桥梁、13 综合管廊、城市轨道交通等市政基础设施项目中积极推行装配式技术，在施工现场办公用房、施工围挡、场地硬化、临时道路等临时设施中推广使用标准化预制部品部件。

广东：装配式比例达 35% 以上

《广东省建筑业“十四五”发展规划》明确：到 2025 年，珠三角地区城市装配式建筑占新建建筑面积比例达到 35% 以上，常住人口超过 300 万的粤东西北地级市中心城区达到 30% 以上，其他地区达到 20% 以上。

广西：装配式比例达 30% 以上

印发《新型建筑工业化发展“十四五”专项规划征求意见》明确：到 2025 年，形成一批研发能力强、掌握核心技术、具有自主创新能力、有能力辐射东盟和华南、西部省份的新型建筑工业化领军企业，全区装配式建筑项目建筑面积占新建建筑面积的比例达到 30% 以上。

海南：装配式比例大于 80%

发布《绿色建筑、装配式建筑十四五规划 2021–2025》明确：到 2025 年末，装配式建筑占新建建筑比例大于 80%；建成国家级装配式建筑示范城市 2 个；实现预制构件年产能供需平衡。

结语：近年来，国家对装配式建筑高度重视，以相关利好政策大力扶持行业发展，推广装配式建筑，我国装配式装修行业迎来快速发展新阶段。据不完全统计，目前全国已有 30 多个省市出台了关于装配式建筑专门的指导意见和相关配套措施。

根据各地发布的装配式建筑政策，装配式建筑是当前建筑行业转型、升级的必然趋势，推进了建筑业的节能减排和生产效率，装配式建筑行业 2023 将迎来发展的黄金时期！

数字中国建设迎重磅规划 31 省市锚定 2023 数字化战略

近日，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》（以下简称《规划》），并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《规划》指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。

《规划》强调，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于网络强国的重要思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，统筹发展和安全，强化系统观念和底线思维，加强整体布局，按照夯实基础、赋能全局、强化能力、优化环境的战略路径，全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性，促进数字经济和实体经济深度融合，以数字化驱动生产生活和治理方式变革，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴注入强大动力。

《规划》提出，到 2025 年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。数字基础设施高效联通，数据资源规模和质量加快提升，数据要素价值有效释放，数字经济发展质量效益大幅增强，政务数字化智能化水平明显提升，数字文化建设跃上新台阶，数字社会精准化普惠化便捷化取得显著成效，数字生态文明建设取得积极进展，数字技术创新实现重大突破，应用创新全球领先，数字安全保障能力全面提升，数字治理体系更加完善，数字领域国际合作打开新局面。到 2035 年，数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。数字中国建设体系化布局更加科学完备，经济、政治、文化、社会、生态文明建设各领域数字化发展更加协调充分，有力支撑全面建设社会主义现代化国家。

《规划》明确，数字中国建设按照“2522”的整体框架进行布局，即夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”，推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合，强化数字技术创新体系和数字安全屏障“两大能力”，优化数字化发展国内国际“两个环境”。

《规划》指出，要夯实数字中国建设基础。

一是打通数字基础设施大动脉。加快 5G 网络与千兆光网协同建设，深入推进 IPv6 规模部署和应用，推进移动物联网全面发展，大力推进北斗规模应用。系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。整体提升应用基础设施水平，加强传统基础设施数字化、智能化改造。

二是畅通数据资源大循环。构建国家数据管理体制机制，健全各级数据统筹管理机构。推动公共数据汇聚利用，建设公共卫生、科技、教育等重要领域国家数据资源库。释放商业数据价值潜能，加快建立数据产权制度，开展数据资产计价研究，建立数据要素按价值贡献参与分配机制。

《规划》指出，要全面赋能经济社会发展。

一是做强做优做大数字经济。培育壮大数字经济核心产业，研究制定推动数字产业高质量发展的措施，打造具有国际竞争力的数字产业集群。推动数字技术和实体经济深度融合，在农业、工业、金融、教育、医疗、交通、能源等重点领域，加快数字技术创新应用。支持数字企业发展壮大，健全大中小企业融通创新工作机制，发挥“绿灯”投资案例引导作用，推动平台企业规范健康发展。

二是发展高效协同的数字政务。加快制度规则创新，完善与数字政务建设相适应的规章制度。强化数字化能力建设，促进信息系统网络互联互通、数据按需共享、业务高效协同。提升数字化服务水平，加快推进“一件事一次办”，推进线上线下融合，加强和规范政务移动互联网应用程序管理。

三是打造自信繁荣的数字文化。大力发展网络文化，加强优质网络文化产品供给，引导各类平台和广大网民创作生产积极健康、向上向善的网络文化产品。推进文化数字化发展，深入实施国家文化数字化战略，建设国家文化大数据体系，形成中华文化数据库。提升数字文化服务能力，打造若干综合性数字文化展示平台，加快发展新型文化企业、文化业态、文化消费模式。

四是构建普惠便捷的数字社会。促进数字公共服务普惠化，大力实施国家教育数字化战略行动，完善国家智慧教育平台，发展数字健康，规范互联网诊疗和互联网医院发展。推进数字社会治理精准化，深入实施数字乡村发展行动，以数字化赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理。普及数字生活智能化，打造智慧便民生活圈、新型数字消费业态、面向未来的智能化沉浸式服务体验。

五是建设绿色智慧的数字生态文明。推动生态环境智慧治理，加快构建智慧高效的生态环境信息化体系，运用数字技术推动山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，完善自然

资源三维立体“一张图”和国土空间基础信息平台，构建以数字孪生流域为核心的智慧水利体系。加快数字化绿色化协同转型。倡导绿色智慧生活方式。

《规划》指出，要强化数字中国关键能力。

一是构筑自立自强的数字技术创新体系。健全社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制，加强企业主导的产学研深度融合。强化企业科技创新主体地位，发挥科技型骨干企业引领支撑作用。加强知识产权保护，健全知识产权转化收益分配机制。

二是筑牢可信可控的数字安全屏障。切实维护网络安全，完善网络安全法律法规和政策体系。增强数据安全保障能力，建立数据分类分级保护基础制度，健全网络数据监测预警和应急处置工作体系。

《规划》指出，要优化数字化发展环境。

一是建设公平规范的数字治理生态。完善法律法规体系，加强立法统筹协调，研究制定数字领域立法规划，及时按程序调整不适应数字化发展的法律制度。构建技术标准体系，编制数字化标准工作指南，加快制定修订各行业数字化转型、产业交叉融合发展等应用标准。提升治理水平，健全网络综合治理体系，提升全方位多维度综合治理能力，构建科学、高效、有序的管网治网格局。净化网络空间，深入开展网络生态治理工作，推进“清朗”、“净网”系列专项行动，创新推进网络文明建设。

二是构建开放共赢的数字领域国际合作格局。统筹谋划数字领域国际合作，建立多层面协同、多平台支撑、多主体参与的数字领域国际交流合作体系，高质量共建“数字丝绸之路”，积极发展“丝路电商”。拓展数字领域国际合作空间，积极参与联合国、世界贸易组织、二十国集团、亚太经合组织、金砖国家、上合组织等多边框架下的数字领域合作平台，高质量搭建数字领域开放合作新平台，积极参与数据跨境流动等相关国际规则构建。

《规划》强调，要加强整体谋划、统筹推进，把各项任务落到实处。

一是加强组织领导。坚持和加强党对数字中国建设的全面领导，在党中央集中统一领导下，中央网络安全和信息化委员会加强对数字中国建设的统筹协调、整体推进、督促落实。充分发挥地方党委网络安全和信息化委员会作用，健全议事协调机制，将数字化发展摆在本地区工作重要位置，切实落实责任。各有关部门按照职责分工，完善政策措施，强化资源整合和力量协同，形成工作合力。

二是健全体制机制。建立健全数字中国建设统筹协调机制，及时研究解决数字化发展重大问题，推动跨部门协同和上下联动，抓好重大任务和重大工程的督促落实。开展数字中国发展监测评估。将数字中国建设工作情况作为对有关党政领导干部考核评价的参考。

三是保障资金投入。创新资金扶持方式，加强对各类资金的统筹引导。发挥国家产融合作平台等作用，引导金融资源支持数字化发展。鼓励引导资本规范参与数字中国建设，构建社会资本有效参与的投融资体系。

四是强化人才支撑。增强领导干部和公务员数字思维、数字认知、数字技能。统筹布局一批数字领域学科专业点，培养创新型、应用型、复合型人才。构建覆盖全民、城乡融合的数字素养与技能发展培育体系。五是营造良好氛围。推动高等学校、研究机构、企业等共同参与数字中国建设，建立一批数字中国研究基地。统筹开展数字中国建设综合试点工作，综合集成推进改革试验。办好数字中国建设峰会等重大活动，举办数字领域高规格国内国际系列赛事，推动数字化理念深入人心，营造全社会共同关注、积极参与数字中国建设的良好氛围。

31 省市锚定数字化战略 持续推进“数实”融合

党的二十大报告提出，加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合。中央经济工作会议同样强调，要大力发展数字经济。

今年以来，全国多省市相继召开经济工作会议部署 2023 年经济工作。其中，促进数字经济与实体经济深度融合发展，推动数字基础设施建设被多次提及，成为各省市发展数字经济的重要任务。

01 北京市

加快建设全球数字经济标杆城市。系统推进新一代数字集群专网、边缘计算体系等新型基础设施建设，加强数据中心优化提升和算力中心统筹布局，新增 5G 基站 1 万个以上，推进 6G 技术研发，夯实数字经济发展底座。推进高级别自动驾驶示范区扩区建设，加强工业互联网融合应用，提升国际大数据交易所能级，积极布局互联网 3.0 等新赛道，打造更具优势的数字产业集群。

加快智慧城市建设。全面实施智慧城市建设规划，深入推进“一网通办”“一网统管”“一网慧治”，统筹各类公众服务、政务服务和决策服务。完善大数据平台，推动感知体系等基础设施建设取得突破。拓展医疗、教育、文旅、税务等领域智慧应用，深化数字化社区建设试点，推动数字服务适老化改造，让市民享受到更多便利。

02 天津市

大力发展以产业互联网为主导的平台经济，建成全国一流 5G 城市。加快发展绿色制造，开辟制造业绿色化转型的新通道。

促进数字经济与实体经济深度融合，加快制造业数字化转型和智能化升级，实施智能制造赋能工程，创建一批智能工厂和数字化车间，大力发展以产业互联网为主导的平台经济，建成全国一流 5G 城市。

大力发展战略性新兴产业。加快打造中国信创谷，加强新一代超级计算机应用生态建设，推动国家超算天津中心更深入、更紧密、更市场化服务全市智能制造、信创产业、生

物医药发展，增加“AI ＋制造”、“AI ＋信创”、“AI ＋交通”等应用场景，推动智能网联汽车、自动驾驶产品技术等场景规模化应用。

深入实施智能制造赋能、绿色制造等工程，打造行业级和区域级工业互联网平台，引育一批具有行业影响力的平台企业，新培育 100 个智能工厂和数字化车间，加强智能化应用场景建设，累计建成5G基站6万个，推进全域示范应用，让网络、数字、智能化为经济赋能、为城市增辉、为生活添彩。

03 上海市

着力推动城市数字化转型，加快建设具有世界影响力的国际数字之都。牢牢把握数字化、网络化、智能化方向，加快数字技术应用步伐，持续驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。

深化经济数字化转型。促进数字经济和实体经济深度融合，加快工业软件攻关突破，实施智能工厂领航行动，培育一批制造业数字化转型示范标杆，推进数字商圈、数字商店建设，提升中小企业数字化转型公共服务效能，努力打造具有国际竞争力的数字产业集群。系统化构建城市数字底座，推动空间信息数据应用，推进数字孪生城市建设，完善数据安全保障体系，强化个人信息保护，加快建设国家级数据交易所、国际数据港和一批数据中心、算力平台等新型基础设施。

深化生活数字化转型。推动构建精准、普惠的数字生活服务体系，新增生活类重点场景 10 个，提升社区便民服务数字化水平。建设一批数字化赋能示范校，优化升级“便捷就医服务”应用场景，推广“养老院＋互联网医疗”服务模式，打造博物馆、美术馆数字文化体验空间，完善出行即服务体系。着力消除“数字鸿沟”，推进数字服务适老化改造。

深化治理数字化转型。推进“一网通办”，推动“随申办”为民为企服务迭代升级，深化拓展“高效办成一件事”，深入推行免申即享、“好差评”和帮办制度，打造线上线下“泛在可及”全方位服务体系。推进“一网统管”，强化数据动态更新和相互赋能，推出一批实战中管用、基层干部爱用、群众感到受用的应用场景。

04 重庆市

大力发展数字经济。加快推进智能制造，实施智能制造诊断评估“回头看”专项行动，发挥龙头骨干企业引领示范作用，加快中小企业数字化转型，推动数字化绿色化协同发展，提升产业链数字化水平。壮大数字产业规模，构建“五十百千万”数字产业发展体系，协同发展大数据、先进计算、数字内容、区块链等数字产业，建设数字软件产业园，优化升级礼嘉智慧园，提升“芯屏端核网”全产业链竞争力，力争数字经济核心产业增加值增长 10% 以上。夯实数字底座，推动 5G 和千兆网协同发展，扩容提质国家级互联网骨干直联点、工业互联网标识解析国家顶级节点、域名 F 根镜像节点、国家“星火・链网”区块链超级节点，深化拓展中新国际数据通道应用，积极参与“东数西算”工程，提升中科曙光、华为等计算中心支撑能力，高标准打造全国一体化算力网络国家枢纽节点。

推进数字化变革。以数字政府建设为牵引，构建多跨协同工作机制，完善高速泛在网络和公共数据资源管理平台、数字重庆云算力平台、数字重庆算法平台，迭代升级“城市大脑”，构建协同高效的数字化履职能力体系。坚持行业部门线条主抓和重大场景块状突破相结合，打造一批精品应用场景，构筑全民畅享的数字生活新图景。加快构建数据基础制度体系，促进公共数据共享开放和商业数据开发利用，增强数据安全预警和溯源能力。突出数字化引领、撬动、赋能作用，推动数字化改革向财税金融等领域延伸，加快形成实质性、突破性、系统性成果。

05 河北省

实施数字赋能行动。加快产业数字化，开展工业互联网“百城千园行”活动，支持企业智能化改造、数字化转型。加快数字产业化，深入实施新一代信息技术产业三年“倍增”计划，抓好雄安新区数字经济创新发展试验区等建设。加快数字基础设施建设，打造全国一体化算力网络京津冀枢纽节点，培育张家口数据中心集群。办好 2023 中国国际数字经济博览会。

06 山西省

加快发展数字经济。抓好数字经济对标发展，健全数字经济发展指标体系、监测考核体系。大力培育电子信息制造、信创、大数据、软件等数字产业，做强智能终端、信创整机、碳化硅等优势产品。打造一批省级数字经济园区，建设一批数字化转型促进中心，推动绿色数据中心创建、运维和改造。加快推进各行业领域数字化改造，建设冶金、装备、化工等领域企业级工业互联网平台，完善工业互联网标识解析体系建设，加快二级节点应用推广。支持晋城市抓好制造业数字化改造先行区建设。推动数实融合、数智赋能，拓展数字融合应用新场景，发展数据登记、标注、评估等服务业态。支持阳泉市抓好数智新城建设。启动“灯塔工厂”创建行动。

加快推动战略性新兴产业融合集群发展。做强高端装备制造、新材料、节能环保等千亿产业，做大节能与新能源汽车、现代医药和大健康、合成生物、现代煤化工等百亿产业，加快量子产业、人工智能、绿色低碳、高速飞车等前沿技术研发和应用推广。

07 辽宁省

推动数字经济和实体经济深度融合发展，培育一批具有影响力的数字经济领军企业，做大做强集成电路装备、软件、工业互联网等一批数字产业集群。办好全球工业互联网大会，省级工业互联网平台达到 80 个以上，扩大标识解析二级节点和“星火・链网”应用规模，打造“5G+ 工业互联网”融合应用先导区。建成智能工厂和数字化车间 60 个，培育数字化转型标杆企业 10 个，推动中小企业数字化转型。

08 吉林省

以推动互联网、大数据、云计算、区块链、人工智能和实体经济深度融合为主线，协同推进数字产业化和产业数字化，激发数字经济活力，提升经济社会运行数字化、网络化、智能化水平。围绕“芯、光、星、车、网”五大领域，持续增强产业创新能力，培育一批有竞争力的数字产业“专精特新”企业和龙头企业，强化数字产业对各行业各领域数字化转型的支撑作用。

提升区块链技术应用能力，前瞻性布局元宇宙产业。依托光电领域技术优势，推进原创性成果转化。发挥“吉林一号”卫星系统优势，加速布局以卫星遥感、通信、导航应用为核心的卫星应用产业链，打造全球最大的商业遥感卫星星座系统。

建设长智光谷、光电信息产业园。推进功率半导体全产业链建设。支持 CMOS 高端图像传感器等重点项目建设。推进四平天地空遥感监测服务体系项目建设。加快建设智慧农业，升级数字农业农村云平台，完善黑土地保护“一张图”、高标准农田管理“一张图”。

深入实施智能制造升级工程，加快推动研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等全生命周期数字化转型，推进汽车、装备制造、医药健康、新材料、能源、交通等重点行业领域数字化水平大幅度提升。

实施中小企业数字化赋能专项行动，推行普惠性“上云用数赋智”服务。全面加快商贸、物流、金融等服务业数字化转型，推动数字技术和生产性服务深度融合，提供高品质和多样化的数字生活服务。

发展数字物流新模式，提升全域旅游数字服务能力，创新发展数字金融。建设长春国家级互联网骨干直联点，加快长春人工智能产业创新中心、新型算力中心等建设，打造人工智能算力和产业创新高地。

09 黑龙江省

大力推进数字产业化和产业数字化，推动哈尔滨人工智能计算中心、中国移动大数据中心扩建项目建设，深入实施制造业数字化转型和中小企业数字化赋能行动，加力推进 5G、千兆城市、工业互联网等新型基础设施建设，新增数字化车间和智能工厂 50 个以上。促进中小企业梯度成长，加快培育专精特新中小企业、“小巨人”企业和制造业“单项冠军”企业。

10 江苏省

深入实施数字经济核心产业加速行动计划，做强做优“数智云网链”等新兴数字产业，积极发展第三代半导体、元宇宙等未来产业，力争数字经济规模突破 5.5 万亿元。

全面开展中小企业免费数字化诊断，利用互联网新技术对传统产业进行全方位、全链条改造，培育更多国家级智能工厂、数字领航企业和工业互联网试点示范项目。

推动南京国家人工智能创新应用先导区、无锡国家车联网先导区、苏州国家新一代人工智能创新发展试验区、国家区块链发展先导区建设，办好 2023 年世界智能制造大会、世界物联网博览会。

深入实施专精特新企业培育三年行动计划，争创国家专精特新“小巨人”企业 300 家以上、制造业单项冠军 30 家以上，抢占产业链发展的重要节点，让“小块头”释放出大能量。

11 浙江省

做强做优做大数字经济，大力实施数字经济“一号发展工程”，加强数字关键核心技术攻关，打造人工智能、网络通信、工业互联网、高端软件、集成电路、智能计算、区块链等战略性产业，培育一批具有产业链控制力的生态主导型企业，促进数字经济核心产业集群化发展；加快制造业、服务业、农业等产业数字化步伐，推动传统产业、中小微企业数字化转型。

大力推进数字产业化和产业数字化，培育超百亿元数字企业 40 家，新增智能工厂和数字化车间 150 家，力争数字经济核心产业增加值增长 10%。培育壮大企业梯队，实施新一轮“雄鹰”、“雏鹰”行动，新增“雄鹰”企业 20 家、世界 500 强企业 1 家、境内外上市公司 50 家、专精特新“小巨人”企业 100 家、单项冠军企业 20 家。

12 安徽省

加快产业数字化转型，实现 3 万家以上制造业企业数字化应用和改造。做大做强数字产业集群，培育一批数字技术赋能企业、咨询服务机构和研究机构，“中国声谷”入园企业超 2100 家、营业收入超 3000 亿元。做优工业互联网平台服务体系，加强对知名大平台和细分领域龙头平台的引进合作，新增省级重点工业互联网平台 10 家。支持中小企业用平台，实现 7000 家以上企业与云资源深度对接，推广应用数字化软件服务包 3 万个以上。

13 福建省

深化数字福建建设，办好第六届数字中国建设峰会；实施新型基础设施“强基”行动，支持福州、泉州等建设千兆城市，培育跨行业跨领域工业互联网平台，推动中国土楼云谷数据、厦门数字工业计算中心等争创国家新型数据中心；布局人工智能、量子科技、元宇宙等未来产业，打造大数据、物联网、卫星应用等千亿产业集群，实现数字经济增加值 2.9 万亿元以上。

以信息化建设为支撑，加快推动数字政府智治化、数字社会智慧化、数据要素价值化。着力打造协同高效的数字政府，建好省域一体化数字执法平台，用好经济社会运行和高质量发展监测与绩效管理平台、公共数据汇聚共享平台，提高政务服务“一网通办”、省域治理“一网统管”、政府运行“一网协同”水平。着力构建富集多元的数据供给体系，培育壮大公平公开开放的数据要素市场，丰富数据应用场景，发挥数据价值效应，实现数字赋能、激发市场活力。

14 江西省

在塑造发展新动能新优势方面，出台数字经济发展支持政策，提高数字经济基金使用效能，谋划建设江西先进算力中心。大力发展专业芯片、电子元器件、智能终端等基础赛道，VR、移动物联网、人工智能、云计算、区块链等新兴赛道，智慧家居、数字文创等融合赛道。

15 山东省

纵深推进“工赋山东”，实施工业互联网平台培优工程，新打造 50 个以上省级工业互联网平台。加快 5G、千兆光网、数据中心等建设应用，打造应用场景 100 个以上，培育融合应用示范企业 100 家左右。推动集成电路、超高清视频、虚拟现实等数字产业突破发展，支持潍坊建设元宇宙产业园。建好国家智造工业设计研究院，办好世界工业设计大会。

16 河南省

着力数字化绿色化转型。打造 5G 精品网络，5G 基站总数突破 18 万个。

建设千兆网络示范省，支持郑州创建国家级新型互联网交换中心、国家级数据交易场所。

发展算力基础设施，构建云网深度融合的中部算力中心。

壮大数字经济核心产业，开展先进计算、网络安全等重点领域核心技术攻坚，建设国家新一代人工智能创新发展试验区。

加快省区块链产业园、元宇宙科创产业园建设，推动卫星及应用产业发展。

新建 150 个智能工厂和 10 家智能制造标杆企业，新增上云企业 3 万家。

17 湖北省

适度超前布局新基建，加快推进“东数西算”中部枢纽节点、中金武汉数谷等 25 个重大项目，新建 5G 宏基站 2 万个以上。

18 湖南省

力争数字经济增长 15% 以上，占地区生产总值比重超过 33%。推进数字基础设施建设，坚持“四算一体”布局，继续实施 100 个数字新基建标志性项目，建设 15 个新型数据中心和全球新一代互联网辅根节点，打造全国先进绿色算力枢纽和国际领先的算法创新中心。

推进数字产业化，发展先进计算、北斗应用、互联网、人工智能等新一代信息技术，培育“两芯一生态”计算产业，打造全国信创产业基地。推进产业数字化，建设推广工业互联网平台，开展“智赋万企”行动，提升企业全流程、全方位数字化水平。支持智能网联汽车场景推广，打造数字湖南十大应用场景。

19 广东省

推进网络强省、数字广东建设，推进全国一体化算力网络粤港澳大湾区国家枢纽节点韶关数据中心集群建设，推动 5G 网络实现城乡主要区域基本覆盖，加快金融、交通、能源、电力等领域应用基础设施建设。

促进数字经济和实体经济深度融合，培育壮大关键软件、工业互联网、区块链等产业，深化国家数字经济创新发展试验区、国家工业互联网示范区建设，新推动 5000 家规模以上工业企业数字化转型，带动 10 万家中小企业“上云用云”，支持佛山、东莞打造制造业数字化转型示范城市。支持平台企业在引领发展、创造就业、国际竞争中大显身手。

加快数字公共服务普惠化、数字社会治理精准化、数字生活智能化。支持广州、深圳数据交易所建设，加强数据资源的整合归集、共享利用，强化网络安全和数据安全保护。

20 海南省

积极推动产业数字化、数字产业化，大力发展数字贸易，争取国产网络游戏试点审批权下放，推进“游戏出海”。支持企业“上云用数赋智”，拓宽“智慧海南”场景应用。打造 5 个以上工业互联网应用优秀案例。持续推进跨境电商综合试验区建设。

加快建设 5G 和光纤宽带“双千兆”网络、海底数据中心等新基建，探索国际数据中心试点。发展数字文娱、电子信息制造、信创产业，聚焦区块链、智能物联等重点领域，充分发挥平台经济在高质量发展中的作用，打造一批创新示范项目，力争数字经济增长 15%。

21 四川省

出台数字四川建设方案，实施国家“东数西算”等重点工程，推进算力调度中心等数字基础设施重大项目建设，发展国家级天府数据中心集群。加强与重庆协同，推动建设成渝地区工业互联网一体化发展国家示范区。加快突破大数据、人工智能等关键技术，有序推进数据资源开发利用，推动数字经济核心产业成链集群发展。实施“上云用数赋智”行动，新增 3 万家企业上云。

22 贵州省

保持数字经济发展良好态势。抓住“数据”核心生产要素和“算力”核心生产力，加快建设数字经济发展创新区。围绕打造面向全国的算力保障基地，加快推进“东数西算”工程，贵安主算力枢纽项目（一期）建成投用。全力打造云服务首位产业，围绕华为云完善产业生态，软件和信息技术服务业收入增长 18%。加快壮大数字产品制造业，培育区块链、北斗应用、人工智能、信创、数据清洗加工等新兴数字产业，大数据电子信息产业增加值增长 20%。大力推进产业数字化，推动企业“上云用数赋智”，累计上云企业突破 3 万户。推动贵阳大数据科创城建设取得新突破，集聚相关企业 800 户以上、人才 2 万人以上。加快发展数据流通服务产业，贵阳大数据交易所年交易额力争突破 10 亿元。

23 云南省

促进数字经济与实体经济深度融合。推动平台经济规范健康持续发展。集聚发展电子信息制造和软件信息服务业，加快打造智能终端制造、数据服务和人工智能语音等产业集

群，积极发展卫星应用产业。推进工业互联网典型示范应用，实施智能化升级重点项目，创建 5 个数字经济园区。数字经济核心产业营业收入增长 20% 以上。

24 陕西省

加大数字经济牵引力。坚持数字产业化、产业数字化两手抓。突出网络、信息服务、科技创新、信息化应用等重点，加强关键数字技术研究攻关，推动物联网、大数据等数字技术融合应用，建设国家新一代人工智能创新发展试验区，加快推进大数据、软件信息服务等千亿级产业集群建设，力争数字经济核心产业增加值占比超过 8%。推进政务云、行业云发展，做好企业数字化转型服务，鼓励企业“上云用数”。加大数字基础设施建设力度，完善工业互联网标识体系，打造 50 个“5G +工业互联网”典型应用场景。

25 甘肃省

促进数字经济发展，加快全国一体化算力网络国家枢纽节点建设，建成兰州国家级互联网骨干直联点。

加快集成电路封测产业发展，推动天水华天集成电路多芯片封装扩大规模。

发展“互联网 + 社会服务”，培育社群营销、直播带货、“云逛街”等新业态，支持共享经济和新个体经济多样化经营。大力发展在线文娱，鼓励传统线下文化娱乐业态线上化，支持打造数字精品内容和新兴数字资源传播平台。

26 青海省

加快推进数字经济发展，建成西宁国家级互联网骨干直联点，申建大数据中心算力枢纽节点，建设青藏高原数字产业集聚区，力争数字经济规模突破 1000 亿元，形成新的增长引擎。

27 内蒙古自治区

壮大数字经济，建立数据资源交易机构和数据开发利用平台，大力发展数据加工处理、分析应用、流通交易等产业，打造和林格尔“中国云谷”软件和信息技术集聚区，促进数字经济与实体经济深度融合。

全方位推进产业数字赋能，依托综合试验区、骨干直联点、算力枢纽节点和东数西算、“千兆城市”，系统部署产业数字化转型、智能化升级项目，加快工业互联网平台和智慧园区、智能工厂等建设。

28 宁夏回族自治区

大力实施数字宁夏提质升级行动。坚持把数字经济作为决定未来竞争的关键，高质量建设西部数谷，启动实施“1244+N”行动计划，数字信息产业产值达到 850 亿元。

着力实施数字产业化工程，新增超大型数据中心 5 个、服务器装机能力超过 125 万台，5G 基站达到 1.2 万座、5G 网络行政村覆盖率达到 95%。

着力实施产业数字化工程，制定“数字 + 产业”倍增计划，实施“上云用数赋智”行动，加快“5G + 工业互联网”应用，推进智慧园区建设，建成智能工厂 15 个、产业互联网平台 30 个，新增上云企业 1000 家。

着力实施数字化政务工程，建设全区一体化政务大数据中心，打造“一网通办”升级版，政务服务全程网办率达到 50% 以上。

着力实施数字化社会工程，加快环保、交通、金融、文化等领域数字化转型，推动互联网 + 教育、+ 医疗健康、+ 城乡供水等加快提质增效，力推“互联网 + 宁夏”全面升级。

29 新疆维吾尔自治区

紧跟数字时代发展步伐，大力发展数字经济，实施“数字强基”工程，推进乌鲁木齐、克拉玛依云计算产业园数据中心建设，支持新疆软件园创建“中国软件名园”，开展新一代信息技术与制造业融合发展试点示范，带动一批规上工业企业数字化转型，推动数字经济与实体经济深度融合，为高质量发展注入新动能。

系统布局建设新型基础设施体系，实施数字新疆战略，加强通信基础设施建设，推进传统基础设施智能升级，积极融入国家“东数西算”工程，推进数字丝绸之路建设。

推动商贸物流企业数字化、智能化转型，促进线上线下消费融合。

30 西藏自治区

挖掘数字经济潜能。依托气候、资源等优越条件，健全信息基础设施，加快推进数字产业化、产业数字化，打造“六新”数字屋脊。支持拉萨建设国家算力枢纽节点。数字经济核心产业增加值突破 320 亿元，初步形成以拉萨为核心节点的面向南亚的数字港。

31 广西壮族自治区

推动新兴产业倍增发展，大力发展数字经济，加快信创产业发展，推动制造业智能化数字化升级，推进“十百千万”工程。加快汽车、机械、有色金属、冶金、糖业等领域工业互联网发展。培育壮大数字广西、北投信创等数字经济龙头企业。加大机器“换人”、设备换芯、生产换线力度，新增智能工厂、数字化车间各 60 家以上。

加快新基建投资。推进中国—东盟信息港建设，运营好柳州国际互联网数据专用通道，积极打造中国—东盟北斗总部基地，推动国家新型互联网交换中心落地。新建成 5G 基站 2 万座以上，5G 网络覆盖 80% 以上行政村，支持广电 5G 融合发展。

第五批专精特新“小巨人”企业培育工作启动

为贯彻落实习近平总书记关于“培育一批‘专精特新’中小企业”、提升中小企业创新能力的重要指示精神，根据《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》，工业和信息化部近日印发通知，组织开展第五批专精特新“小巨人”企业培育工作。根据通知，各省级中小企业主管部门负责组织第五批专精特新“小巨人”企业初核和推荐工作。工业和信息化部将组织专家对各地上报的推荐材料进行评审和实地抽检，并根据审核结果对拟认定的第五批专精特新“小巨人”企业名单进行公示。第二批专精特新“小巨人”企业复核工作同时启动。

关于开展第五批专精特新“小巨人”企业培育和第二批专精特新“小巨人”企业复核工作的通知

工信厅企业函〔2023〕23 号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团中小企业主管部门：

为贯彻落实习近平总书记关于“培育一批‘专精特新’中小企业”、提升中小企业创新能力的重要指示精神，按照党的二十大报告决策部署，根据《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》（以下简称《办法》），现组织开展第五批专精特新“小巨人”企业培育和第二批专精特新“小巨人”企业复核工作。有关事项通知如下：

一、申报和推荐要求

（一）省级专精特新中小企业可申请第五批专精特新“小巨人”企业，第二批专精特新“小巨人”企业提出复核申请，相关申请均不收取任何费用。审核坚持公平公正，随机抽取专家，未委托任何机构开展培训，不需要也不建议通过任何中介机构辅助申请。企业只需如实填报，并提供资料即可。

（二）申请企业需符合《办法》中专精特新“小巨人”企业有关认定标准，相关指标需按《办法》附件 4 中“部分指标和要求说明”严格把握。

（三）对于已成为我部制造业单项冠军示范企业或单项冠军产品的企业，不再推荐申请第五批专精特新“小巨人”企业；对于与我部已认定的专精特新“小巨人”企业存在控股关系的企业，以及同一集团内生产相似主导产品企业，不予推荐。

（四）各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团中小企业主管部门（以下统称省级中小企业主管部门）要切实履行责任、严格把关。如推荐企业明显不符合《办法》标准，我部将进行通报。

二、工作程序

（一）第五批专精特新“小巨人”企业推荐审核

推荐和初核。省级中小企业主管部门负责组织第五批专精特新“小巨人”企业初核和推荐工作，择优组织符合条件的企业填写“第五批专精特新‘小巨人’企业申请书”（附件 1），初审核实后提出推荐意见。

审核公示。我部组织专家对各地上报的推荐材料进行评审并实地抽检。各计划单列市推荐的企业名单按省汇总后，根据《办法》要求的标准开展审核，不设立名额上限。根据审核结果，对拟认定的第五批专精特新“小巨人”企业名单进行公示。

（二）第二批专精特新“小巨人”企业推荐复核

推荐和复核。复核工作以地方为主，省级中小企业主管部门组织第二批专精特新“小巨人”企业填写复核申请书（附件 2），并结合工作实际提出复核材料要求。要坚持严标准、进行严把关，通过现场调研与材料审核相结合的方式，按照专精特新“小巨人”企业认定标准逐一审查、核实后，提出推荐意见。对于未推荐的第二批复核专精特新“小巨人”企业，也需说明原因。复核申请书及佐证材料留存备查。

审核公示。我部将组织专家按照《办法》要求的标准对各地复核推荐企业进行审核并实地抽检，根据审核结果，对复核拟通过的第二批专精特新“小巨人”企业名单进行公示。为加强政策衔接，在正式复核通过名单印发前，原第二批专精特新“小巨人”企业称号依然有效；名单印发后，原第二批专精特新“小巨人”企业称号自动失效，以该名单内企业为准。

三、申报和推荐方式

（一）专精特新“小巨人”企业申请和复核采取线上填报与线下报送相结合的方式。线上与线下数据应保持一致。

（二）企业通过优质中小企业梯度培育平台（zjtx.miit.gov.cn）统一申报。按照本通知列明的申报材料，自 2023 年 3 月 15 日至 4 月 10 日期间上传。

（三）省级中小企业主管部门于 2023 年 5 月 10 日前将加盖公章的正式文件、第五批专精特新“小巨人”企业申请书纸质件（附件 1），推荐汇总表（附件 3）、复核情况汇总表（附件 4，以上均为一式两份），通过邮政特快专递（EMS）邮寄至：工业和信息化部中小企业局（北京市西长安街 13 号，100804）。

附件：

1. 第五批专精特新“小巨人”企业申请书（略）
2. 第二批专精特新“小巨人”企业复核申请书（略）
3. 第五批专精特新“小巨人”企业推荐汇总表（略）
4. 第二批专精特新“小巨人”企业复核情况汇总表（略）

工业和信息化部办公厅

2023 年 2 月 20 日

住建部《建设工程质量检测管理办法》（住建部 57 号令）解读

住建部新版《建设工程质量检测管理办法》（住建部 57 号令）自 2023 年 3 月 1 日起施行，通过解读，可以看出新部令是朝着优化检测机构营商环境、加大检测机构监管力度、提高检测机构违法违规成本、减少检测市场乱象的方向努力。对新版本管理办法的主要变化及解读如下：

1 八个重要变化

1、回避条款中将设计方改为建设方，明确检测机构应回避的对象；

2、无需取得 CMA 资质证书即可申报建工资质；

3、检测资质分为综合类资质和专项类资质；

4、资质证书实行电子证照，资质有效期由 3 年改为 5 年；

5、新增建设单位编制工程概预算时，检测费用要单独列支；

6、非建设单位委托的检测机构出具的检测报告不得作为工程质量验收资料；

7、明确建立信用管理制度，实行守信激励和失信惩戒；

8、检测机构及检测人员违规处罚的变化。

2 重要标准变化解读

1、回避条款中将设计方改为建设方，明确检测机构应回避的对象。

【解读】：新版“第十五条”，在与检测机构存在需回避的关系对象上删除了设计单位，新增了建设方，保留了施工方和监理单位，从而进一步确保检测机构的独立性和公正性。

2、无需取得 CMA 资质证书即可申报建工资质。

【解读】：新版“第八条”，在申请检测机构提交材料中未提及“工商营业执照、CMA 资质证书、人员社保”，其核心变化是获取检测资质程序的变化，预测将由原来的“市场监督管理局处取得 CMA 证书 + 建设主管部门备案”模式变更为“建设主管部门处取得检测资质证书”。

3、检测资质分为综合类资质和专项类资质。

【解读】：将原 141 号令中的“检测机构资质按照其承担的检测业务内容分为专项检测机构资质和见证取样检测机构资质。”调整为综合类资质和专项类资质，首次提出了综合类资质的概念。由于具体的资质专项分类目前还未明确，因此只能通过此前的征求意见稿，预测可能参照交通部的公路水运试验检测机构的办法来执行，通过两种不同类型的资质等级促进检测机构的发展，进一步提高工程检测技术能力。

4、资质证书实行电子证照，资质有效期由 3 年改为 5 年。

【解读】：电子证照符合信息化、环保的大趋势，预测电子证照将可以直接在政府官网上查询和下载，不再发放纸质证书；资质有效期年限延长，带来复评审频次及人力物力成本的降低，鉴于 57 号令监管力度加严、处罚力度加大，很有可能转化为双随机监管的持续加严。

5、新增建设单位编制工程概预算时，检测费用要单独列支。

【解读】：利好检测机构，可参照已执行的“在组织编制工程概算时，建设单位应当按规定单独列支安全生产措施费用”的条款，从部令上确保了检测费用的专款专用，明确建设单位的委托检测责任，要求验收检测应由建设单位委托。

6、非建设单位委托的检测机构出具的检测报告不得作为工程质量验收资料。

【解读】：强调了验收资料中检测报告的来源合法性要求及建设方在工程质量检测活动中的主导性，规范检测委托对象，避免出现施工单位委托检测机构的不合理现象。

7、明确建立信用管理制度，实行守信激励和失信惩戒。

【解读】：信用建设大势所趋，近些年国家一直在大力推行信用建设。新版“第三十七条”有利于检测市场“诚实守信者获利、违约失信者失利”，是一种正向导向，长此以往将逐步达到净化检测市场环境、完善市场经济制度，提高建筑工程质量，促进检测市场的良性发展。

8、检测机构及检测人员违规处罚的变化。

【解读】：对检测机构的罚款金额由 1 万元至 3 万元变更为 5 万元至 10 万元；新增造成危害后果的情况，处 10 万元以上 20 万元以下罚款；新增检测机构未及时办理资质证书变更手续的处罚，处 5000 元以上 1 万元以下罚款；新增检测机构未及时提出资质重新核定申请的处罚，处 1 万元以上 3 万元以下罚款；新增了检测人员违反“第三十一条”规定行为之一的，由县级以上地方人民政府住房和城乡建设主管部门责令改正，处 3 万元以下罚款。这些条款均不同程度地强化“监管力度”、提高“违规违法成本”。对违反规定的检测机构处罚更加严厉，有利于检测市场的良性发展。尤其是对检测人员个人的处罚，能让检测人员的检测行为更加规范。

3 其他主要变化及解读

以下为 57 号令与原 141 号令的详细条款比对：

57号令	原141号令与之对应的条款	解读
第一条　为了加强对建设工程质量检测的管理，根据《中华人民共和国建筑法》《建设工程质量管理条例》《建设工程抗震管理条例》等法律、行政法规，制定本办法。	第一条　为了加强对建设工程质量检测的管理，根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》，制定本办法。	法律依据新增《建设工程抗震管理条例》
第二条　从事建设工程质量检测相关活动及其监督管理，适用本办法。 本办法所称建设工程质量检测，是指在新建、扩建、改建房屋建筑和市政基础设施工程活动中，建设工程质量检测机构（以下简称检测机构）接受委托，依据国家有关法律、法规和标准，对建设工程涉及结构安全、主要使用功能的检测项目，进入施工现场的建筑材料、建筑构配件、设备，以及工程实体质量等进行的检测。	第二条　申请从事对涉及建筑物、构筑物结构安全的试块、试件以及有关材料检测的工程质量检测机构资质，实施对建设工程质量检测活动的监督管理，应当遵守本办法。 本办法所称建设工程质量检测（以下简称质量检测），是指工程质量检测机构（以下简称检测机构）接受委托，依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准，对涉及结构安全项目的抽样检测和对进入施工现场的建筑材料、构配件的见证取样检测。	检测范围新增主要使用功能的检测项目，进入施工现场的设备，以及工程实体质量等，取消见证取样检测说法，检测范围更广
第五条　检测机构资质分为综合类资质、专项类资质。 检测机构资质标准和业务范围，由国务院住房和城乡建设主管部门制定。	第四条第二款　检测机构资质按照其承担的检测业务内容分为专项检测机构资质和见证取样检测机构资质。检测机构资质标准由附件二规定。	检测资质分为综合类资质、专项类资质，检测机构资质标准单独发布
第八条　申请检测机构资质应当向登记地所在省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门提出，并提交下列材料： （一）检测机构资质申请表； （二）主要检测仪器、设备清单； （三）检测场所不动产权属证书或者租赁合同； （四）技术人员的职称证书； （五）检测机构管理制度以及质量控制措施。 检测机构资质申请表由国务院住房和城乡建设主管部门制定格式。	第五条　申请检测资质的机构应当向省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门提交下列申请材料： （一）《检测机构资质申请表》一式三份； （二）工商营业执照原件及复印件； （三）与所申请检测资质范围相对应的计量认证证书原件及复印件； （四）主要检测仪器、设备清单； （五）技术人员的职称证书、身份证和社会保险合同的原件及复印件； （六）检测机构管理制度及质量控制措施。 《检测机构资质申请表》由国务院建设主管部门制定式样。	CMA资质证书及营业执照未作要求
第十条　检测机构资质证书实行电子证照，由国务院住房和城乡建设主管部门制定格式。资质证书有效期为5年。	第七条　《检测机构资质证书》应当注明检测业务范围，分为正本和副本，由国务院建设主管部门制定式样，正、副本具有同等法律效力。 第八条　检测机构资质证书有效期为3年。资质证书有效期满需要延期的，检测机构应当在资质证书有效期满30个工作日前申请办理延期手续。	实行电子证照，资质有效期由3年改为5年

第十三条　检测机构在资质证书有效期内名称、地址、法定代表人等发生变更的，应当在办理营业执照或者法人证书变更手续后30个工作日内办理资质证书变更手续。资质许可机关应当在2个工作日内办理完毕。 检测机构检测场所、技术人员、仪器设备等事项发生变更影响其符合资质标准的，应当在变更后30个工作日内向资质许可机关提出资质重新核定申请，资质许可机关应当在20个工作日内完成审查，并作出书面决定。	第十一条　检测机构变更名称、地址、法定代表人、技术负责人，应当在3个月内到原审批机关办理变更手续。	变更申请由3个月内改为30个工作日内
第十四条　从事建设工程质量检测活动，应当遵守相关法律、法规和标准，相关人员应当具备相应的建设工程质量检测知识和专业能力。		新增条款，明确相关人员应有相应建设工程质量检测知识和专业能力的要求，让能力不达标的检测机构和检测人员退出检测市场
第十五条　检测机构与所检测建设工程相关的建设、施工、监理单位，以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位不得有隶属关系或者其他利害关系。 检测机构及其工作人员不得推荐或者监制建筑材料、建筑构配件和设备。	第十六条　检测人员不得同时受聘于两个或者两个以上的检测机构。 检测机构和检测人员不得推荐或者监制建筑材料、构配件和设备。 检测机构不得与行政机关，法律、法规授权的具有管理公共事务职能的组织以及所检测工程项目相关的设计单位、施工单位、监理单位有隶属关系或者其他利害关系。	回避条款中将设计方改为建设方，明确建设单位不得与检测机构有隶属关系或者其他利害关系
第十七条　建设单位应当在编制工程概预算时合理核算建设工程质量检测费用，单独列支并按照合同约定及时支付。	第三十四条　检测机构和委托方应当按照有关规定收取、支付检测费用。没有收费标准的项目由双方协商收取费用。	检测费用支付变化，建设单位应编制工程概预算，检测费用需要单独列支并及时支付，不得拖延和委托施工单位支付
第十八条　建设单位委托检测机构开展建设工程质量检测活动的，建设单位或者监理单位应当对建设工程质量检测活动实施见证。见证人员应当制作见证记录，记录取样、制样、标识、封志、送检以及现场检测等情况，并签字确认。		新增条款，明确了见证由建设单位或者监理单位负责及见证要求

第十九条　提供检测试样的单位和个人，应当对检测试样的符合性、真实性及代表性负责。检测试样应当具有清晰的、不易脱落的唯一性标识、封志。 建设单位委托检测机构开展建设工程质量检测活动的，施工人员应当在建设单位或者监理单位的见证人员监督下现场取样。	第十三条　质量检测试样的取样应当严格执行有关工程建设标准和国家有关规定，在建设单位或者工程监理单位监督下现场取样。提供质量检测试样的单位和个人，应当对试样的真实性负责。	新增检测试样（样品）的相关要求
第二十条　现场检测或者检测试样送检时，应当由检测内容提供单位、送检单位等填写委托单。委托单应当由送检人员、见证人员等签字确认。 检测机构接收检测试样时，应当对试样状况、标识、封志等符合性进行检查，确认无误后方可进行检测。		新增条款，明确见证取样、送样及收样要求
第二十一条　检测报告经检测人员、审核人员、检测机构法定代表人或者其授权的签字人等签署，并加盖检测专用章后方可生效。 检测报告中应当包括**检测项目代表数量（批次）**、检测依据、检测场所地址、检测数据、检测结果、见证人员单位及姓名等相关信息。 非建设单位委托的检测机构出具的检测报告不得作为工程质量验收资料。	第十四条　检测机构完成检测业务后，应当及时出具检测报告。检测报告经检测人员签字、检测机构法定代表人或者其授权的签字人签署，并加盖检测机构公章或者检测专用章后方可生效。检测报告经建设单位或者工程监理单位确认后，由施工单位归档。 见证取样检测的检测报告中应当注明见证人单位及姓名。	检测报告明确需要审核人员，删除加盖公章描述；对检测报告信息作出具体要求；新增“非建设单位委托的检测机构出具的检测报告不得作为工程质量验收资料。”
第二十二条　检测机构应当建立建设工程过程数据和结果数据、检测影像资料及检测报告记录与留存制度，对检测数据和检测报告的真实性、准确性负责。	第十八条　检测机构应当对其检测数据和检测报告的真实性和准确性负责。 检测机构违反法律、法规和工程建设强制性标准，给他人造成损失的，应当依法承担相应的赔偿责任。	增加建立记录包括检测影响资料的留存制度要求
第二十七条　检测机构应当建立信息化管理系统，对检测业务受理、检测数据采集、检测信息上传、检测报告出具、检测档案管理等活动进行信息化管理，保		新增条款，强调信息化的管理要求，保证检测过程的可溯源性

证建设工程质量检测活动全过程可追溯。		
第二十八条　检测机构应当保持人员、仪器设备、检测场所、质量保证体系等方面符合建设工程质量检测资质标准，加强检测人员培训，按照有关规定对仪器设备进行定期检定或者校准，确保检测技术能力持续满足所开展建设工程质量检测活动的要求。		新增条款，检测单位应从人、机、料、法、环等各方面保证检测能力的维持
第二十九条　检测机构跨省、自治区、直辖市承担检测业务的，应当向建设工程所在地的省、自治区、直辖市人民政府住房和城乡建设主管部门备案。 检测机构在承担检测业务所在地的人员、仪器设备、检测场所、质量保证体系等应当满足开展相应建设工程质量检测活动的要求。	第十七条　检测机构不得转包检测业务。 检测机构跨省、自治区、直辖市承担检测业务的，应当向工程所在地的省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门备案。	明确异地承接业务的检测机构的具体要求，规范异地检测机构的检测活动和管理，有利于建工质量检测行为良性发展
第三十条　检测机构不得有下列行为： （一）超出资质许可范围从事建设工程质量检测活动； （二）转包或者违法分包建设工程质量检测业务； （三）涂改、倒卖、出租、出借或者以其他形式非法转让资质证书； （四）违反工程建设强制性标准进行检测； （五）使用不能满足所开展建设工程质量检测活动要求的检测人员或者仪器设备； （六）出具虚假的检测数据或者检测报告。	第八条　检测机构在资质证书有效期内没有下列行为的，资质证书有效期届满时，经原审批机关同意，不再审查，资质证书有效期延期3年，由原审批机关在其资质证书副本上加盖延期专用章；检测机构在资质证书有效期内有下列行为之一的，原审批机关不予延期： （一）超出资质范围从事检测活动的； （二）转包检测业务的； （三）涂改、倒卖、出租、出借或者以其他形式非法转让资质证书的； （四）未按照国家有关工程建设强制性标准进行检测，造成质量安全事故或致使事故损失扩大的； （五）伪造检测数据，出具虚假检测报告或者鉴定结论的。 第十条　任何单位和个人不得涂改、倒卖、出租、出借或者以其他形式非法转让资质证书。	第四点强调只要违反强制性标准均不允许；第五点新增强调参与建设工程质量检测活动的检测人员和仪器设备应满足检测活动要求（含量能匹配）
第三十一条　检测人员不得有下列行为： （一）同时受聘于两家或者两家以上检测机构； （二）违反工程建设强制性标准进行检测； （三）出具虚假的检测数据； （四）违反工程建设强制性标准进行结论判定或者出具虚假判定结论。	第十六条　检测人员不得同时受聘于两个或者两个以上的检测机构。 检测机构和检测人员不得推荐或者监制建筑材料、构配件和设备。 检测机构不得与行政机关，法律、法规授权的具有管理公共事务职能的组织以及所检测工程项目相关的设计单位、施工单位、监理单位有隶属关系或者其他利害关系。	检测人员的禁止行为有增加，禁止行为均为罚款及追究责任依据

来源：厦门建科院

《国家标准管理办法》3 月 1 日实施，团体标准可按程序转为国家标准

2023 年 3 月 1 日，由国家市场监督管理总局最新修订的《国家标准管理办法》（以下简称“《办法》”）将正式开始施行。为帮助大家尽快了解《办法》的修订内容，本文就新版《办法》的主要修订内容进行解读，供参考。

1. 细化国家标准的制定范围

新版《办法》结合国家标准化工作实践，进一步细化了国家标准的制定范围，新增“社会治理、服务，以及生产和流通的管理等通用技术要求”等需要制定国家标准的情况，并在此基础上区分了推荐性标准和强制性标准。对农业、工业、服务业以及社会事业等领域需要在全国范围内统一的技术要求，应当制定国家标准（含标准样品）；保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及满足经济社会管理基本需要的技术要求，应当制定为强制性国家标准，其他的制定为推荐性国家标准。

2. 对标准样品作出规定

新版《办法》对《标准化法》第二条的“标准样品”的用途做出了明确，标准样品和相关标准配合使用，用于测试、比对等活动。

同时，明确标准样品的编号规则，国家标准样品的代号为“GSB”，国家标准样品的编号由国家标准样品代号、分类目录号、发布顺序号、复制批次号和发布年份号构成。示例：GSB××—××××—F××—××××。与《国家标准样品管理办法》（国市监标技规〔2021〕1 号）中的编号规则保持了一致性。

3. 明确制定国家标准的要求

新版《办法》为保障标准的科学性、有效性，增设标准立项评估、报批稿审核及标准实施效果评估制度。为提升标准制定透明度，强化征求意见、技术审查的相关程序要求。

为提升标准的适用性，严格要求标准制定周期，新版《办法》规定，强制性国家标准从计划下达到报送报批材料的期限一般不得超过二十四个月。

新版《办法》明确国家标准涉及专利的处理原则，国家标准一般不涉及专利，国家标准中涉及的专利应当是实施该标准必不可少的专利，其管理按照国家标准涉及专利的有关管理规定执行。

4. 增加标准供给手段

为满足不断增长的标准需求，加强政府主导制定标准与市场主导制定标准的衔接，新版《办法》规定，对具有先进性、引领性，实施效果良好，需要在全国范围推广实施的团体标准，可以按程序制定为国家标准。

新版《办法》指出，对技术尚在发展中，需要引导其发展或具有标准化价值，暂时不能制定为国家标准的项目，可以制定为国家标准化指导性技术文件。

5. 促进标准实施

新版《办法》明确新旧标准转换效力。规定“国家标准的发布与实施之间应当留出合理的过渡期。国家标准发布后实施前，企业可以选择执行原国家标准或者新国家标准。新国家标准实施后，原国家标准同时废止。”。

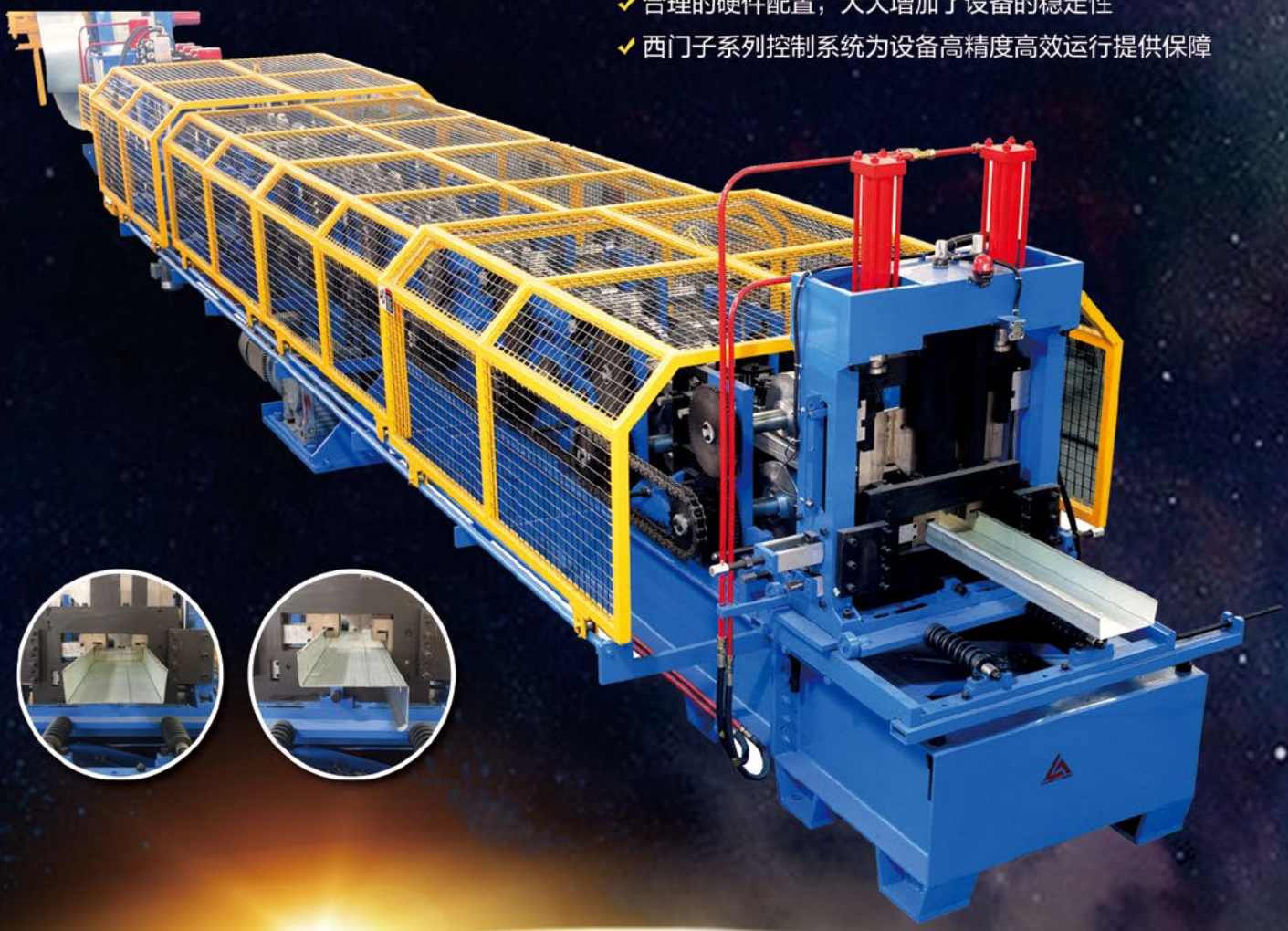
新版《办法》明确国家标准宣贯和解释。规定国家标准发布后，各级标准化行政主管部门、有关行政主管部门、行业协会和技术委员会应当组织国家标准的宣贯和推广工作。国家标准由国务院标准化行政主管部门解释，国家标准的解释与标准文本具有同等效力。解释发布后，国务院标准化行政主管部门应当自发布之日起二十日内在全国标准信息公共服务平台上公开解释文本。对国家标准实施过程中有关具体技术问题的咨询，国务院标准化行政主管部门可以委托国务院有关行政主管部门、行业协会或者技术委员会答复，相关答复应当按照国家信息公开的有关规定进行公开。

小结从以上修订内容来看，此次修订符合目前我国国家标准化发展的需要，对标准制定和实施过程中的一些要点和疑点进行了明确，为国家标准的制定和实施提供了制度支持。

今日的辉煌 从黎明开始

全自动C/Z互换

- 世界首创，C/Z一键换型
- C/Z换型装置获得国家实用新型专利
- 实现全自动、无极、快速C/Z换型
- 合理的硬件配置，大大增加了设备的稳定性
- 西门子系列控制系统为设备高精度高效运行提供保障



厦门正黎明冶金机械有限公司
厦门黎明机械有限公司

公司微信公众号
手机网站地址

邮箱：sell_cn@xmliming.com
网站：http://www.xmliming.com
电话：0592-6385802转410
传真：0592-6385810 6770905
地址：厦门市同安区圳南二路187#