



2023年12月31日

月刊第48期(总第148期)

准印证号:浙企准字第A316号

12



欢迎关注杭萧钢构微信

总部地址:杭州中河中路258号
瑞丰国际商务大厦3-7楼
电话:0571-87246788
传真:0571-82645977
网址: <http://www.hxss.com.cn>
邮箱: jtxcb@hxss.com.cn
邮编:310003

主办:杭萧钢构集团人事行政部

顾问:单银木

主编:梁淑玲

责任编辑:张嘉凌 陈斌

内部资料 免费交流

文章观点仅代表作者个人观点

南方铝业30万吨/年电解铝厂项目荣获国家优质工程奖

为深入贯彻落实党的二十大精神,引导工程建设企业树立质量第一的强烈意识,充分发挥国家优质工程奖的示范引领作用,推动工程建设行业高质量发展。12月24日,中国施工企业管理协会在京召开2022-2023年度国家优质工程奖总结表彰大会。会上,杭萧钢构股份有限公司(以下简称杭萧钢构)参建的南方铝业30万吨/年电解铝厂项目荣获国家优质工程奖。

国家优质工程奖是经中共中央、国务院确认设立的工程建设领域跨行业、跨专业的国家级质量奖,旨在表彰在工程项目中达到国际先进水平,并具有显著社会效益和经济效益的工程项目。

南方铝业30万吨/年电解铝厂项目是经国务院批准的中国和中东地区之间的大型产能合作项目,建设内容包括年产30万吨的电解铝厂、配套碳素厂、港口卸料和储运设施,采用我国自主研发的400KA级高效铝电解槽技术。该项目钢



结构工程由杭萧钢构负责深化设计、供货、施工安装,共计30个单体。在与总包的积极配合协调下,杭萧钢构成功克服了诸多技术难题



和复杂环境挑战,为项目的顺利推进和高质量完成做出贡献。

此次荣获国家优质工程奖,是对杭萧钢构项目质量及建设水平的

充分肯定,也是对杭萧钢构参与海外“一带一路”项目建设的认可和鼓励。

多年来,杭萧钢构扎实深耕国内业务,紧随“一带一路”建设积极开拓海外市场。蒙古ET项目、紫金矿业塞尔维亚钢结构项目、格鲁吉亚国际商贸广场、印度沙拉亚电厂……众多镌刻有“杭萧印记”的钢结构项目都已在“一带一路”沿线国家“落地开花”,成为一道道展现共建“一带一路”从谋篇布局的“大写意”发展为精谨细腻的“工笔画”的生动窗口。

未来,杭萧钢构将继续以打造新时代精品工程为目标,持续完善监管体系,在境外项目建设中,讲好中国建造故事,大力弘扬“追求卓越、铸就经典”的国优精神,持续向世界输出绿色建筑“中国方案”。

(股份区域事业部 王舒)

■ 导读

绿色新长征
战略合作进展报道

详见第02版
《战略合作》

筑造品质工程
河南杭萧喜签西安站项目

详见第03版
《项目动态》

谱写荣誉篇章

海口市国际免税城项目(地块五)荣获“中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)”

详见第04版
《荣誉风采》

在关怀中砥砺奋进

浙江省贸促会会长陈建忠一行走访调研杭萧钢构

详见第05、06版
《综合新闻》

以制度为准绳 以规范促发展

内蒙古杭萧季度制度培训圆满收官

详见第07版
《杭萧家园》

中国财富网

上市20年,杭萧钢构的蜕变

详见第08版
《媒体聚焦》

杭萧钢构绿色建筑协同制造工业互联网平台成功入选2024年度省级重点工业互联网平台项目



12月25日,浙江省经济和信息化厅及浙江省财政厅联合发布《2024年度省级重点工业互联网平台项目的通知》(以下简称“省级重点平台”),杭萧钢构绿色建筑协同制造工业互联网平台榜上有名,为公司的创新发展迎来了新的里程碑。

此次评选由浙江省经信厅、省财政厅牵头开展,旨在贯彻落实《浙江省人民政府关于加快发展工业互联网促进制造业高质量发展的实施意见》等文件精神,加快推进产业数字化“三个全覆盖”,培育一批国内先进的工业互联网平台,推动制造业高质量发展。

近年来,杭萧钢构致力于建设

国内领先的绿色建筑协同制造工业互联网平台,打造钢结构行业的协同制造新体系,以数据驱动钢结构建造的管理组织模式重构,为行业提供高效协作平台,构建钢结构产业“协同大脑”,实现绿色建筑钢结构产业链的优化和价值提升。

此次入选省级重点平台,是对杭萧钢构在工业互联网领域卓越表现的再次认可,将为杭萧钢构通过数字化平台的构建赋能行业提供强有力的支持。杭萧钢构将进一步加强数字技术的深度跟踪,以链接、协同、集成、智能、绿色为核心要素,推动数字经济高质量发展,为行业带来更多创新和发展机遇,为推动浙江省工业经济的高质量发展贡献力量。

(工业互联网研究院 杨宏宇)

湖北华林杭萧、荆城银都杭萧建设项目 分别获湖北省装配式建筑（钢结构）评价 等级 A 级、AA 级



12月12日，湖北省建筑业协会公布了《关于2023年度湖北省装配式建筑（钢结构）评价结果的通知》。湖北华林杭萧实业股份有限公司（以下简称湖北华林杭萧）参建的十堰市郧阳区滨江尚都保障性住房项目（EPC总承包）3#楼被评选为2023年度湖北省装配式建筑（钢结构）评价等级 A 级；湖北荆城银都杭萧钢构有限公司（以下简称湖北荆城银都杭萧）参建的荆州城发·新时代建设项目8#楼项目被评选为2023年度湖北省装配式建筑（钢结构）评价等级 AA 级。



湖北华林杭萧参建的十堰市郧阳区滨江尚都保障性住房项目（EPC总承包）占地面积4.55万m²，总建筑面积14.13万m²，其中装配式钢结构建筑面积8.7万m²，共建设住

房1270套，总投资4.2亿元。钢结构部分采用杭萧钢构研发的钢管混凝土束结构住宅建筑体系。作为十堰市首个装配式钢结构住宅项目，项目建设不仅减少了施工污染，还节约能源、提升劳动生产效率和质量安全水平。此前，该项目荣获“2021年湖北省装配式建筑示范项目”。



湖北荆城银都杭萧参建的荆州城发·新时代建设项目总建筑面积23286.07m²，其中8#楼采用钢框架+核心筒剪力墙结构，建筑高度73.2m，地下1层，地上17层，项目采用精装修交付。该项目自施工以来先后荣获“2021-2022年度湖北省建筑工程安全文明施工现场”“2022-2023湖北省建筑结构优质工程”“2021年湖北省装配式建筑示范项目”等荣誉称号。

湖北华林杭萧、湖北荆城银都杭萧将以此次荣誉为契机，持续深化科技创新和探索装配式建筑技术，提高施工质量和效率，为推动湖北省钢结构建筑行业发展注入强劲动能。

（运营管理部 付继新）

湖南中天杭萧入选“2023年度湖南省 绿色制造体系示范单位”名单



12月11日，湖南省工信厅发布了“2023年度湖南省绿色制造体系示范单位”公示名单，杭萧钢构战略合作参股公司——湖南中天杭萧钢构科技股份有限公司（以下简称湖南中天杭萧）成功入选“绿色工厂”名单。

绿色制造是将绿色理念与产品

设计、制造、工艺、技术和系统深度融合形成的现代化制造模式，目的是减少资源和能源消耗，并使企业经济效益、社会效益协调优化，已成为全球制造业发展共识，也是制造技术发展的必然趋势。其中，绿色工厂是指实现了用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的工厂。

此次荣誉的获得，不仅是对湖南中天杭萧的肯定，更是对整个绿色装配式建筑产业的鼓励和鞭策。未来，湖南中天杭萧将继续加大力度推动绿色制造和可持续发展，为建设美丽湖南、推动经济高质量发展贡献力量。

（来源：湖南中天杭萧）

迁建开平市特殊教育学校建设项目 顺利完成首根钢结构吊装



12月5日，由杭萧钢构战略合作参股公司——广东建邦杭萧装配有限公司（以下简称广东建邦杭萧）参建的“迁建开平市特殊教育学校建设项目”举行教学综合楼钢结构首吊仪式，并顺利完成首根钢结构吊装。开平市建管中心、市教育局、市特殊教育学校以及建邦兴业集团、广东建邦杭萧等相关领导代表出席本次活动。

该项目占地面积为20000平方米（约30亩），总建筑面积为9784.16平方米。主要建设内容为新建1栋教学综合楼、2栋功能楼、设备用房、门卫室；配套建设运动

场和其它附属设施等。其中教学综合楼为四层钢框架结构，装配率为A级。

此外，该项目也响应了开平建筑产业联盟“聚合、融合、整合、竞合”的号召，联盟上下游成员积极参与到项目建设中来，很好诠释了联盟“‘四合’赋能，融通未来”的发展理念。后续，广东建邦杭萧将继续稳扎稳打、坚定信念，联合开平建筑产业联盟各成员单位，积极开拓装配式建筑市场，推动建筑业转型升级。

（来源：广东建邦杭萧）

江西绿建城投杭萧获钢结构工程 专业承包贰级资质



12月14日，经江西省住房和城乡建设厅核准，杭萧钢构战略合作参股公司——江西绿建城投杭萧科技有限公司（以下简称江西绿建城投杭萧）申报的钢结构工程专业承包贰级资质成功获批，顺利实现提档升级。

此次资质的成功升级，标志着江西绿建城投杭萧在钢结构工程专业承包领域的专业水平、技术水平、服务水平等得到行业部门认可，业务范围进一步扩大，市场竞争力再次强化，为企业高质量发展奠定了坚实的基础。

江西绿建城投杭萧将以此次资质升级为契机，不断提升自身专业能力和服务水平，深挖发展潜力，拓展业务领域，增强企业核心竞争力，为社会贡献更多精品工程、优质工程，以追求卓越

的精神，为建筑市场经济发展做出更大贡献。



（来源：江西绿建城投杭萧）

河南杭萧喜签西安东站项目



12月末，杭萧钢构（河南）有限公司与中铁建设集团有限公司签订了西安东站项目钢结构制作安装合同。

该项目位于西安市高铁东城中商务办公核心区，是国家“十四五”规划重点建设项目，也是国家高速铁路网“八纵八横”主通道。京昆通道和包海通道的交汇点，是陕西“米”字型高铁网架构的主要客站之一，车站建筑总规模达39.4万平方米。建成投用后车站旅客年发送量预计将达到3650

万人次。

西安东站项目采用“上进下出、腰部进站”客运流线，站房整体以“秦山渭水 丝路长安”为设计理念，屋面采用高低起伏、错落有致的菱形形态，展现“八百里秦川”的恢宏气势。正立面运用灵动弧线造型，勾勒出丝绸飘动的飞舞之势，寓意西安东站将成为新时代“一带一路”上的新地标。

该项目建成后，将提升西安在全国铁路网中的区位作用，对构建西安一小时经济圈、完善城市功能、提高城市品质、构建“一带一路”交通走廊框架、支撑内陆改革开放新高地建设具有重要意义，使古城西安在新丝路、新征程上释放出更加耀眼的光芒。

（河南杭萧 洪晨）

重庆银钢一通凸轮轴生产制造暨总部基地项目主体结构顺利封顶



12月10日，由杭萧钢构股份有限公司作为总承包单位承建的重庆银钢一通凸轮轴生产制造暨总部基地项目钢结构工程最后一支钢梁顺利吊装，喜封金顶，标志着项目正式迈入全新建设阶段！

该项目位于重庆市沙坪坝区青凤高科产业园，总建设用地面积40016.7m²，总建筑面积49571.35m²，包括两栋厂房和一栋综合楼。

园区定位为“都市功能拓展区”，是以工业、研发、居住为主的高新技术产业园区、先进制造业基地，重庆西部槽谷创新知识城的核心版块。重庆银钢一通凸轮轴生产制造暨总部基地项目为积极响应政府规划而进驻此园区的项目之一，建成后将满足现实产业发展需求。



（股份区域事业部 范君）

信阳 CAZ·金融服务中心项目 A 塔主塔楼塔冠钢结构喜封金顶



12月29日，随着最后一根钢结构横梁吊装就位，由杭萧钢构股份有限公司承建的信阳 CAZ·金融服务中心项目 A 塔主塔楼成功实现封顶。

信阳市 CAZ 双创产业园项目是集金融、商务、办公、旅游休闲、文化娱乐等功能为一体的大型商旅文化活动中心，其地点位于信阳市羊山新区，紧邻信阳东站，项目占地面积约119.05亩，总建筑面积约

43万平方米，由A、B、C、D四座超高层塔楼及附属商业组成。其中A、C座地上37层，建筑高度约180米，为信阳市第一高楼。同时，该项目作为“十四五”规划中的重要项目，是信阳市“1335”工作布局中花园城市建造的重要内容，对提升信阳城市形象，打造鄂豫皖省际区域中心城市具有重要的推动作用。



（信阳杭萧 芦俊）

动投创新园一期 1.2 期项目顺利完成首根钢结构吊装



12月下旬，随着一根长度18.2米，重18.97吨的H型桁架的精准落位，杭萧钢构（山东）有限公司承建的动投创新园一期1.2期项目顺利完成首根钢结构吊装，标志着该项目正式进入钢结构安装阶段。

该项目位于青岛市城阳区，主体结构采用混凝土结构及钢桁架结构，其中钢结构部分设有H型钢实

腹梁、桁架等，梁与梁连接采用扭剪型高强度螺栓（10.9S）连接，总用地建筑面积94858.40平方米，高度24.95米，钢结构截面形式为H型钢梁、桁架，构件最大板厚达50毫米，材质均为Q355B。

首节桁架的顺利吊装，为该项目后续建设营造了良好的开端。

（山东杭萧 黄瑞胜）

数研产业一号院顺利完成项目桁架三钢结构多层连廊提升



12月18日，由杭萧钢构（河南）有限公司承建的数研产业一号院钢结构工程顺利完成项目桁架三钢结构多层连廊提升。

该项目为大跨悬挑桁架，共6个桁架，桁架一、二、三、四、六跨度为34~51m，桁架五为8.4m，其中桁架二、三、四均为整体液压提升。本次提升的桁架三位于南侧塔楼7-10层之间，总重量为790

吨，跨度为33.6m，整体提升重量为650吨，整体提升高度25.5m。

桁架三钢结构连廊正式提升前，先将提升单元提至拼装胎架约100mm后，利用液压提升系统设备锁定，空中停留12小时作全面检查（包括吊点结构，承重体系和提升设备等），并将检查结果以书面形式报告现场总指挥部，各项检查正常无误，再进行正式提升。

为确保本次提升作业的顺利完成，河南杭萧项目部整理多项检查项，责任到人；提升作业中设置多组监测点，实时监测提升作业中桁架以及提升支架的变形监测，确保提升平稳、安全进行。

（河南杭萧 李寒）

河南杭萧签订郑州巩义河洛镇英峪仪器小微产业园项目



12月末，杭萧钢构（河南）有限公司（以下简称河南杭萧）成功签订郑州巩义河洛镇英峪仪器小微产业园项目。

该项目位于河南省郑州市巩义市，总建筑面积约24万平方米。项目的建设是巩义市实现产业整合升级的基础条件，有利于推动巩义市及周边地区小微企业园等制造业集群化发展。设计方案以园区中央景观大道为主轴，其两侧为厂房集聚区，形成“一带两翼”之势，通过企业引入，从而提供就业岗位，很大程度上解决社会的就业问题，具有较明显的社会效益。

（河南杭萧 洪晨）

海口市国际免税城项目（地块五）荣获“中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）”



12月中旬，2022-2023年度第二批中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）工程名单公布，由杭萧钢构股份有限公司参建的海口市国际免税城项目（地块五）榜上有名。此前，该项目已拿下“中国钢结构金奖年度杰出工程大奖”“浙江省钢结构金奖”等诸多荣誉。

“鲁班奖”作为国内建筑行业工程质量最高荣誉奖，被誉为“中国建筑界的奥斯卡”，代表了我国当前工程建设质量的最高水平。

该项目位于海南省经济发展的核心区域，作为世界最大免税商业建筑群，项目定位为“全球体验交互式港城融合新领地”，是海南自贸港建设的标志性项目之一，是海南省重点工程，自贸区建设体量最大和最前沿建筑。

项目建筑面积285155.76㎡，地下2层，地上4层。地下2层为

混凝土结构，地下1层为钢管混凝土柱及混凝土梁，地上4层结构形式为钢管混凝土框架结构，屋面为大跨度网壳轻型屋面。主体结构钢柱主要采用圆管柱、箱形柱，钢梁主要采用H型钢梁、箱形钢梁。钢材材质包含Q355B、Q355C，主要钢板厚度为6~60mm。

因该项目主体结构的特殊性，杭萧钢构设计团队耗时3个月，运用三维建模软件将2556支钢柱、18500支钢梁从二维施工图转化为3D实体模型，并完成3.2万吨构件深化设计图纸。通过BIM技术，项目团队有效解决首层477个梁柱节点部位穿筋困难问题和2万余支不同构件现场安装就位问题。此外，工期紧、安装施工面积大、天气环境恶劣等多种因素也使项目施工难度再度加大。最终，在杭萧钢构项目团队齐心协力的配合和严格的技术工艺把关控制下，项目验收任务圆满完成。

此次荣获“鲁班奖”，是对该项目质量的高度认可，也是对杭萧钢构建设水平的充分肯定。

（广东杭萧 蒲可懿）

杭萧钢构获评2023年浙江省第三批制造业“云上企业”



2023年浙江省第三批制造业“云上企业”名单（110家）

序号	企业名称	所属地区
107	浙江杭萧钢构股份有限公司	宁波市宁海县
108	杭州萧山国际机场有限公司	杭州市萧山区
109	浙江杭萧钢构股份有限公司	绍兴市上虞区

12月14日，浙江省经济和信息化厅发布了2023年浙江省第三批制造业“云上企业”名单，杭萧钢构股份有限公司（以下简称杭萧钢构）榜上有名。

制造业“云上企业”是指以数字基础设施云化部署为前提，全面云化构建核心业务系统，以数据资源为关键要素，打造企业内外部、产业链上下游的云上数字化协同生态，不断提高资源要素配置效率和生产管理智能化水平，从而实现竞争力、发展质量和效益显著提升的

制造业企业。

杭萧钢构是钢结构行业数字化转型的先行者，早在2007年，杭萧钢构已导入ERP、三维设计等系统；2021年，公司自主研发的协同制造平台入选浙江省工业互联网平台培育项目库；2022年10月，公司获得杭州市“未来工厂-数字化车间”项目认定……杭萧钢构每年投入固定比例的资金用于实现“数字化、绿色化”两大战略目标。

杭萧钢构确立了数字车间、智能工厂、协同制造、链主工厂、钢结构生态体系建设的数字化转型路线；以连接、协同、集成、智能、节能五个要素为核心指标，在钢结构协同设计、智能制造、数字工地、智慧建筑运维等领域紧密跟踪数字技术的发展；制定了相应的数字化转型战略规划和行动路线图，并建立了包括设计、生产、采购、品质、仓储、销售、设备、施工、运维部门在内的智能工厂转型委员会。

此次获评浙江省第三批制造业“云上企业”，是对杭萧钢构数字化转型发展的肯定。

（工会委员会 林丹）

安徽杭萧两大项目荣获第八届“皖钢杯”优质工程奖

12月初，由杭萧钢构（安徽）有限公司（以下简称安徽杭萧）承建的上海空览智能科技有限公司改扩建厂房工程、安徽雅迪机车有限公司雅迪电动车核心部件制造项目荣获安徽省钢结构协会授予的安徽省钢结构行业2022-2023年度第八届“皖钢杯”优质工程奖。

上海空览智能科技有限公司改扩建厂房工程位于上海市青浦区，地下2层，地上10层，高度49.3m。项目由箱型柱、H型钢梁、箱型钢梁及钢筋桁架自承式楼板组成钢框架结构。三栋建筑楼层外观均呈阶梯式，空间视野得到极大拓展。空中花园的设计理念将建筑的形象性及城市的生态性完美结合，提升了建筑赋予人的“绿色”幸福感，这与杭萧钢构“成为世界一流的绿色建筑集成服务商”的企业愿景高度契合。



上海空览智能科技有限公司改扩建厂房

安徽雅迪机车有限公司雅迪电

动车核心部件制造项目位于六安市金寨县，4#、5#、6#、7#厂房，总建筑面积134912.63平方米。其中4#厂房建筑面积27465.59平方米，长344米，宽72米，结构形式为单层门式刚架，局部有三层辅房；5#厂房建筑面积32601.82平方米，长223米，宽72米；6#厂房建筑面积42175.5平方米，长280米，宽72米；7#厂房建筑面积32669.72平方米，长223米，宽72米。三个单体结构形式均为二层框架厂房，梁柱均为H型钢，局部屋面楼梯间采用箱型柱，二层梁采用端部加腋梁。



安徽雅迪机车有限公司雅迪电动车核心部件制造项目

“皖钢杯”是安徽省建筑工程领域的知名奖项，是建筑金属结构工程制作和安装的优质质量奖。此次获奖，是对安徽杭萧技术实力、精细化管理水平、建筑工程质量的充分肯定和认可。

（安徽杭萧 晋美霞）

广东杭萧荣登“2023年广东省制造业500强企业”榜单



12月初，广东省召开2023广东省制造业500强企业峰会，会上《2023年广东制造业500强企业研究报告》正式发布，杭萧钢构（广东）有限公司（以下简称广东杭萧）连续第三年跻身榜单。

《2023年广东制造业500强企业研究报告》由广东省制造业协会、广东省发展和改革委员会、暨南大学产业经济研究院联合发布，按照入围条件和参照国际上通行的评价准则评审产生。广东制造业500强企业是全省规模以上制造业的领头羊，带动着整个行业以及产业链的发展，是全省制造业、区域经济的稳定及持续发展的主力军。据了解，

该《报告》以企业年度营业收入为主要依据，并从上榜企业的整体规模、经营和创新能力、区域分布、行业特征和所有制类型等角度进行分析。

连续三年上榜是对广东杭萧的能力和行业贡献的肯定，也是鞭策。广东杭萧将持续创新与发展，精益求精，合作共赢，坚持数字化、智能化引领，强攻坚、保质量、寻突破、促转型，在工程项目不断推进建设的过程中，打造高质量发展新格局，为推动广东制造业的高质量发展提供支持 and 动力！

（广东杭萧 韦科润）

浙江省贸促会会长陈建忠一行 走访调研杭萧钢构



12月7日，浙江省贸促会党组书记、会长陈建忠，副会长应国华一行莅临杭萧钢构股份有限公司（以下简称杭萧钢构）走访调研，杭州市贸促会党组书记、会长张鸿斌，党组副书记赵欣浩等陪同。杭萧钢构总裁单际华、总经理蔡志恒等领导热情接待。

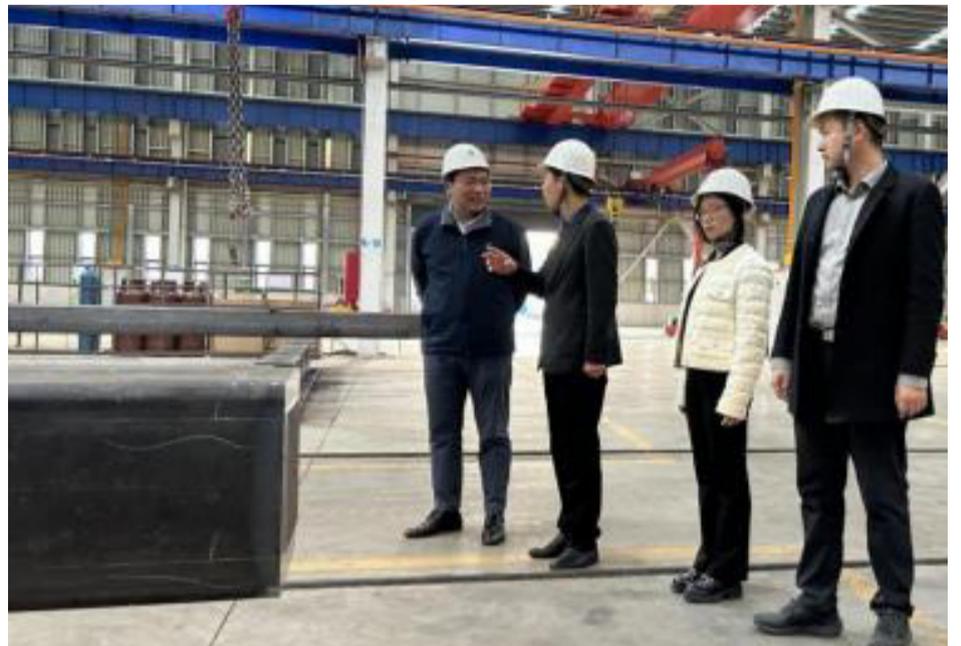
陈建忠会长一行参观了万郡绿建展示中心，深入了解“互联网+绿色建筑”平台模式；并来到八级地震体验房进行参观和体验，通过最直观的方式了解钢结构建筑区别于传统建筑形式所具备的安全性、抗震性及绿色环保等优点。随后，陈会长一行参观了杭萧钢构企业展

厅，了解杭萧钢构的发展历程、企业文化、技术成就和项目成果，并对杭萧钢构的技术实力、发展成绩和统战工作给予高度评价。

座谈交流环节，单际华总裁对浙江省贸促会、杭州市贸促会一直以来给予杭萧钢构的信任与支持表示感谢，并就杭萧钢构近几年的发展情况、海外市场开发情况及万郡绿建平台交易模式等进行了汇报介绍。

（股份人事行政部 施雨佳）

洛阳市新安县委副书记、代县长崔占科 莅临洛阳杭萧调研指导工作



12月8日，洛阳市新安县委副书记、代县长崔占科莅临杭萧钢构（洛阳）有限公司（以下简称洛阳杭萧）走访调研。杭萧集团副总裁叶静芳、洛阳杭萧总经理单宾周热情接待。

崔占科参观了洛阳杭萧生产车间和正在搭建的2B车间，并详细了解了各道生产工序及生产工艺等。崔占科对洛阳杭萧的发展迅速、现代化生产设备和高质量的产品给予充分肯定，鼓励洛阳杭萧要继续加强设备创新，提高产品的质量和竞

争力，为新安县的经济发展做出更大的贡献。

崔占科强调，企业要紧密结合新安县的发展需求，充分利用政府的支持政策和资源，进一步发挥企业的优势，推动新安县经济的快速发展；也要不断提高一线工人的技能和素质，为企业的持续发展提供有力保障。同时，崔县长还强调了安全生产的重要性，要求相关部门加强安全培训，确保工人的安全和健康。

（洛阳杭萧 鲍燕飞）

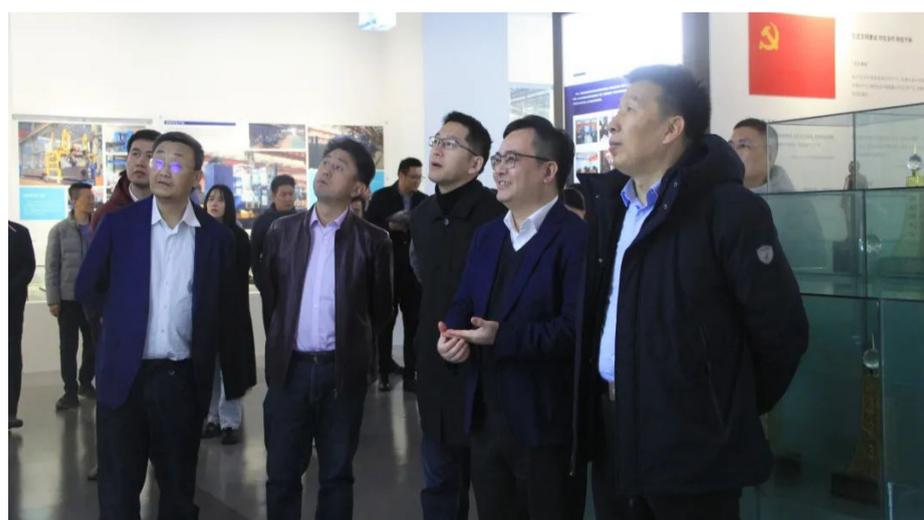
国际工程承包新生态暨产业链首届合作伙伴大会领导一行赴杭萧钢构考察调研

12月12日，由中国建筑业协会钢木建筑分会联合中国对外工程承包商会，中国国际科学技术合作协会等十余家协会、企业领导一行赴杭萧钢构股份有限公司（以下简称杭萧钢构）考察调研，杭萧钢构股份公司总经理蔡志恒携管理层热情接待。

考察过程中，领导一行在总经理蔡志恒的陪同下，先后前往杭萧钢构企业展厅、万郡绿建智慧展示中心、八级地震体验房进行沉浸式参观和体验。深入了解了万郡绿建“互联网+绿色建筑”平台模式，了解钢结构建筑抗震性能好、绿色环保等优点，了解杭萧钢构的发展历程、企业文化、技术研发和项目成果。

座谈交流环节，总经理蔡志恒对领导们的到来表示欢迎，并介绍了杭萧钢构基本情况、海外市场开发情况及自主研发的第三代钢结构住宅产品技术体系。

会上，中国对外承包工程商会副秘书长苏建国首先对建筑行业环境进行了简要分析，随后提到在劳动力缺失的大环境下，正是装配式建筑发展的机会窗口，建筑承包



商应与装配式建筑制造商建立起纵向产业链的合作，形成发展合力，打破单一模式，进一步推动绿色建筑发展；并表示，后续商会将搭好平台，建立资源共享和信息交流机制，为企业提供更有效、有力的支持及服务。

中国建筑业协会钢木分会会长党保卫指出钢结构行业逐渐向工业化、智能化、绿色化的转型，势必要求钢结构企业做好产业链上下游密接配合，以适应大建筑产业链的新形势。

中国电建、中国铁建、中国能建等十余家企业代表分别就各自公司的基本情况做了简要介绍，并充分肯定了杭萧钢构自主研发的钢结构住宅成套体系的市场潜力，符合可持续发展的战略目标。同时表示在未来发展中也希望能与杭萧钢构建立合作，达成资源共享、优势互补，进而合作共赢。

未来，杭萧钢构将整合资源，抓住机遇，进一步拓展海外发展空间，积极参与“一带一路”建设，持续深化低碳绿色建筑发展，推动更多绿色建筑项目有效落地。

（股份人事行政部 施雨佳）

河北杭萧成功通过马来西亚 CPA 认证



12月12日，杭萧钢构（河北）建设有限公司（以下简称河北杭萧）成功通过马来西亚 CIDB CPA 认证，标志着河北杭萧成为中国钢结构行业首家获得此认证的企业。

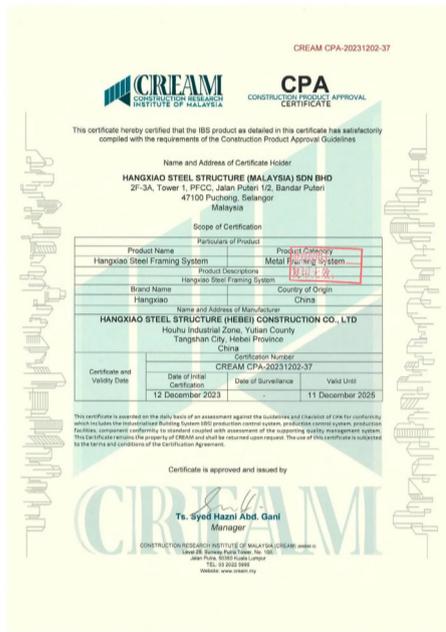
CPA 认证是河北杭萧继美标认证、欧标 EN1090 认证、俄标 GOST-R 认证之后，取得的又一国际认证，实现了公司产品在国际认证层面的新突破。



此前，马来西亚建筑工业发展局（CIDB）官员一行莅临河北杭萧开展现场考察工作，对河北杭萧钢结构加工生产的各个工序、质量管理体系及生产管理系统做了详尽考察，对公司所做工作给予了高度认可和积极评价。

此次 CIDB CPA 认证的顺利通过是对河北杭萧生产管理体系及国际化工程实力的肯定，将为河北杭萧继续开拓马来西亚、东南亚市场和其他国际市场提供又一有力“通行证”。

（河北杭萧 李娜）



深化产教融合 河南杭萧与河南科技大学签订校企合作



2月1日，杭萧钢构（河南）有限公司与河南科技大学举行“教学实习基地”挂牌仪式。河南科技大学教务处副处长王红伟，土木建筑学院副院长马建军，博士郭二伟、方智远；河南杭萧总经理单宾周等管理层参加挂牌仪式。

座谈会上，单宾周总经理介绍了洛阳杭萧的基本情况、公司的经营范围、人才需求等；向大家分享了公司的发展状况、业务领域及

与河南科技大学合作的目标和愿景，希望通过校企双方共同努力，优势互补、互利共赢，为我国建筑行业信息化发展培养出更多优秀人才。

本次校企合作签约，为学校深化产教融合，培养高素质应用型人才，拓宽学生就业渠道奠定了坚实基础。

（河南杭萧 赵梦迪）

杭萧钢构获得两项国家发明专利



12月中旬，杭萧钢构“带拉结件的钢结构外墙保温砂浆围护体系及其施工工艺”“一种自带抗剪件 U 型钢组合梁构件”两项发明专利获得国家知识产权局正式授权。

“带拉结件的钢结构外墙保温砂浆围护体系及其施工工艺”发明提供的一种带拉结件的钢结构外墙保温砂浆围护体系包括设置在钢结构基层墙体上的界面砂浆层，设置在界面砂浆层上的底层保温砂浆层，设置在底层保温砂浆层上的中层保温砂浆层，设置在中层保温砂浆层上的面层保温砂浆层，设置在面层保温砂浆层上的抗裂砂浆层，以及设置在抗裂砂浆层上的饰面层；基层墙体上设置有拉结件，拉结件包括定位条和定位齿，定位齿端部设有定位槽，定位条用于挂靠固定设在底层保温砂浆层上的第一层钢丝网，定位槽用于挂靠固定设在中层保温砂浆层上的第二层钢丝

网。其有益效果是：原理简单，操作便捷，能提升钢结构外墙保温系统的整体施工质量，为钢结构外墙保温砂浆围护体系建筑提供更好的安全保障。

“一种自带抗剪件 U 型钢组合梁构件”发明包括钢筋桁架楼承板、钢梁、分布钢筋以及混凝土层，钢筋桁架楼承板包括若干条钢筋桁架和底膜，钢筋桁架平行设置，通过多条垂直于钢筋桁架的分布钢筋固定；底膜水平铺装在钢筋桁架底部；钢梁为水平设置的 U 型钢梁，且钢梁沿轴向的两条边沿上设有用于卡住钢筋桁架的凹槽；所述钢梁凹槽内卡入钢筋桁架或分布钢筋，钢梁为钢筋桁架楼承板的支座；所述钢筋桁架楼承板的位于底膜表面的钢筋桁架、分布钢筋以及钢梁之间的缝隙内浇筑混凝土层形成楼板。本发明的有益效果是：U 型截面提高了组合梁在施工阶段的稳定性，避免了施工时增设临时支撑，增加了组合梁的抗剪能力；提高了 U 型钢梁腹板的稳定及防火能力。

杭萧钢构将自主创新能力作为企业发展的关键点，不断总结经验，专利数量和质量均得到进一步，技术创新工作正稳步向更高标准迈进。

（工业化绿色建筑研究院 程清芬）

青岛虚拟创享中心项目部开展 安全教育活动

为建设和谐安全的生产经营环境，共同营造安全生产的良好氛围，近日，青岛虚拟创享中心项目部组织开展安全教育活动。

安全教育活动旨在增强安全意识、学习预防措施、强化责任意识、减少事故损失。通过真实案例的剖析，让员工深刻认识到事故的严重性和危害性，从而让员工们时刻保持警惕，提高安全防范能力，增强

责任感和使命感。

安全生产是企业发展的基石，也是项目成功的关键因素。山东杭萧将会持续不断完善安全管理制度，积极开展安全教育活动，加强安全监督检查，确保项目的安全生产，为企业的可持续发展奠定坚实的基础。

（山东杭萧 刘新兴）



以制度为准绳 以规范促发展 ——内蒙古杭萧季度制度培训圆满收官



为进一步强化制度宣贯，规范制度执行，增强企业职工依照制度办事意识，12月份，杭萧钢构（内蒙古）有限公司（以下简称内蒙古杭萧）组织开展季度制度培训活动。季度制度培训由人事行政部牵头，以“先学习、再考试”的方式进行，旨在让全体职工在充分理解各项规章制度的同时，形成公司上下人人学制度、懂制度、行制度的良好氛围。培训过程中，既有对各

部门需要掌握的部门岗位职责的讲解，又有实际操作的解读，并通过答疑互动的方式，帮助参训人员加深对相关内容的理解。

强化制度培训是“抓管理”的重要一环，用好内部管理制度这项工具，才能确保工作规范高效运作。四季度制度培训的圆满收官标志着全年制度培训工作的结束，内蒙古杭萧将继续有效开展公司制度学习，增强员工对公司现有管理制度的认知度，做到以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干，为职工更好的接受杭萧文化、学习公司制度奠定扎实基础。

（内蒙古杭萧 张雨庭）

汉林设计组织开展钢结构新版制图办法 和基于图层管理制图的案例分享培训



为了提高设计产品质量和设计效率，浙江汉林建筑设计有限公司（以下简称汉林设计）于12月中旬开展了关于“钢结构新版制图办法和基于图层管理制图的案例分享”培训会。此次培训会由汉林设计结构二所所长余金鑫和专业负责人楼懿鑫主讲，汉林设计全体设计人员参加。

在本次培训中，大家深入探讨了钢结构新版制图办法。新版制图办法的引入是院里标准化建设的其中一项工作，也是为了提高制图效率和准确性。余金鑫详细介绍了新版制图办法的规范和标准，以及如何在实际工作中应用这些规范和标准。

随后，楼懿鑫分享了基于图层

管理制图的案例。图层管理制图是一种先进的制图方法，可以有效地组织和管理各种建筑元素，大大提高设计效率。通过本次分享，可以深入了解图层管理制图的原理和应用，以及如何在实际工作中应用这种制图方法提高设计效率。

本次培训得到了员工们的积极响应和参与，大家纷纷表示，通过本次培训对钢结构新版制图办法和基于图层管理制图的案例有了更深入的了解和认识，将把此次培训中学到的知识运用到实际工作中。

（汉林设计 杨琳）

强化安全意识 筑牢安全防线



12月初，杭萧钢构（兰考）有限公司（以下简称兰考杭萧）安全负责人组织召开车间生产安全会议，以进一步提升员工的安全意识和防范能力。

会议开始前，安全负责人向与会人员强调了安全生产的重要性，提醒大家要时刻保持高度警惕，牢记安全第一的原则。他指出，只有确保生产过程中的安全，才能保障员工的生命财产安全，保障公司的稳定运营。

随后，安全负责人传达了最新的安全管理制度和操作规程，确保员工了解并遵守相关的安全规定。他强调，每位员工都要熟悉自己的工作环境和工作内容，了解安全风险，准确识别和判断安全隐患。同时，鼓励员工积极参与安全培训和演练，提升应急处置的能力。

此外，安全负责人还就日常生产中的具体安全问题进行了讨论，包括设备维护保养、作业途中的安全防护措施、岗位操作规范等方面。希望通过共同研究和交流，找到解决问题的方法，确保生产过程中的安全。

会议最后，安全负责人号召全体员工要形成共识，做到“安全在心、安全在行动”，共同维护公司的安全稳定运营。安全责任是每个人的责任，只有大家齐心协力，才能创造一个安全、稳定的工作环境。

通过这次会议，兰考杭萧进一步加强了对安全生产的重视程度，提高了员工的安全意识和防范能力，为公司的可持续发展提供有力保障，也为员工的生命财产安全提供了更加坚实的保障。

（兰考杭萧 李新月）

热茶送温暖 洛阳杭萧关爱员工从细节开始



12月中旬，气温骤降，极寒天气来袭，为关心关爱员工，保障员工的身体健康，杭萧钢构（洛阳）有限公司（以下简称洛阳杭萧）为员工准备驱寒姜茶，为员工送上冬日温暖。

一杯姜茶，一句问候，一份叮嘱，一声道谢，不仅祛除寒冷、预防流感，更拉近了员工与公司的距离。

与此同时，极寒天气下，厨房及卫生间的水管极易发生冻裂导致断水，后勤设备再增一道防线，添

置了多个电热扇以提高室内温度，防止水管冻裂。并有保安日夜巡视，确保电源安全，防止风险发生的同时也保障员工的正常生活需求。

洛阳杭萧一直致力于为员工创造一个良好的工作环境和氛围，通过多种举措，希望能在寒冷的天气中为员工带来企业的温暖与关怀。洛阳杭萧也持续关注员工的需求和身体健康，为员工筑起更温暖的港湾。

（洛阳杭萧 鲍燕飞）

上市20年，杭萧钢构的蜕变

2023年12月29日 中国财富网 作者 蔡富平

2003年11月10日，随着创始人单银木兴高采烈地敲响锣声，杭萧钢构正式登陆上海证交所。资本市场迎来钢结构行业首家上市公司。

二十年来，这家上市公司抢抓历史机遇，在“中国建造”“中国制造”“中国创造”的大舞台上施展拳脚，闯出了一片广阔新天地。公司资产规模从8.29亿元增长到139.31亿元，营收从12.80亿元增长到99.35亿元，累计现金分红达到13.47亿元，迄今已拥有二十余家全资或控股子公司和百余家参股公司，形成了辐射全国、进军海外的业务布局。

深圳，中国改革开放的标志性城市。深圳北站，是这座城市的门户和地标之一。

2003年11月，《深圳市铁路第二客运站交通规划》确定了新建深圳北站的地址。2007年11月，铁路部门完成了深圳北站站房初步设计，并开始开工建设。

杭萧钢构参与建设的深圳北站，站房为超长无缝结构，长345米，宽189米，屋盖采用“上平下曲”的纵横双向桁架体系，最大跨度86米，最大悬挑63米，工期为6个月。杭萧钢构创造了双向双层不规则空间桁架大跨度异型空间结构体系，以及大吨位铸钢件安装及焊接施工技术。杭萧钢构由此获得了鲁班奖、詹天佑奖、中国钢结构金奖等奖项。

开展大跨度空间钢结构技术的研发，杭萧钢构形成了具有自主知识产权的大跨度空间钢结构技术及施工工法。这些技术应用于黄河国家博物馆、济南绿地国博城会展中心、海口国际免税城、广州亚运会综合体育馆、太原火车南站、福州海峡会展中心、重庆大剧院、杭州东站，以及德国法兰克福空铁中心、卡塔尔多哈国际机场等杭萧钢构参与的项目中。

随着一大批结构体系复杂、大悬挑、大跨度、造型奇异等大跨度空间结构项目的建成，杭萧钢构成绩簿不断加厚。

除了满足大跨度空间建造外，钢结构还可以向高层建筑发起挑战。杭萧钢构承建了我国第一座由土建改为钢结构的超高层建筑——武汉民生银行大厦。

“武汉的民生银行大厦原本是烂尾楼，它起初设计是混凝土结构建造48层，但施工至地上6层时由于承重原因无法继续。后由杭萧钢构承接，改为杭萧自研的钢框架支撑结构体系，加了3层转换层。”杭萧钢构董事长单银木介绍，钢框架支撑结构体系外面是钢板，里面还是混凝土，钢混结构能结合两种建筑材料的优点，又能避免两种建筑结构的缺点；既可以缩短工期，也可以降低造价。这是我国第一座由混凝土建筑改为钢混结构的超高层建筑，不仅实现了钢结构与混凝土转换衔接，而且凭借钢结构自重轻等特点，比原设计预期增加20层，增高100米，面积增加2万平方米，建筑总高度338米，成为当时武汉的地标建筑。”单银木不无自豪地说。

迄今为止，杭萧钢构已完成超高层钢结构建筑700余幢。

2021年7月，于都河畔。数百位来自全国各地的建筑业人士顶着烈日，来到新建成的于都枫叶江畔小区和正在建设中的于都枫叶翰林院小区，观摩钢结构住宅建筑。他们兴致勃勃听取讲解，切磋技术细节。这两个小区皆为采用杭萧钢构自主研发的第三代钢结构住宅体系——钢管混凝土束结构住宅建筑体系建造的钢



构住宅。

在建设更多桥梁、车站、机场和写字楼项目的同时，杭萧钢构也把目光投向了普通住宅。

“我对钢结构建筑是有信心的，我认为它一定是未来建筑行业的主流。举例来讲，杭州那么多混凝土建筑都是有生命周期的，一般过了50年后，混凝土就开始老化。这些混凝土建筑生命周期到期后拆掉，都是建筑垃圾。但如果是钢结构建筑，不仅生命周期长，拆除之后，钢材还可以循环重复利用。”

“但实事求是地讲，钢结构建筑从设计、生产，再到施工，最后到大面积推广，很多房地产公司还是很难接受，所以我们要做很多样板工程来推动钢结构的发展。我们成立房地产公司以后，在包头拿了400多亩地，建设了当时全世界最大的钢结构住宅群，总面积达100万平方米。包头昼夜温差大，冬天零下40多度，夏天炎热，风沙也大，地震设防烈度全国最高之一。如果包头的老百姓能住得舒适，那也就代表着钢结构建筑在全国都适用。”

在企业先行先试的基础上，国家相关部门也在助推这一趋势。2020年5月，住建部发布《关于推进建筑垃圾减量化的指导意见》，提出要大力发展装配式建筑，积极推广钢结构装配式住宅，推行工厂化预制、装配化施工、信息化管理的建造模式。

钢结构建筑广泛推广需要以技术标准和科技研发为支撑。作为行业龙头企业，杭萧钢构主编、参编国家行业相关标准规范100多项。

杭萧钢构通过研发创新，先后获得600余项国家专利成果。我们不妨看看其中一项专利的描述。一种钢管束和钢板混凝土组合剪力墙结构体系：本发明公开了一种钢管束和钢板混凝土组合剪力墙结构体系，由钢板混凝土组合剪力墙、钢管束组合结构构件与H型钢梁或箱型梁或短钢管束组合结构构件连接而成；所述的钢板混凝土组合剪力墙可以是钢板加中间连接杆连接的钢板混凝土组合剪力墙或是L型钢加连接钢筋连接的钢板混凝土组合剪力墙；所述的钢管束组合结构构件和短钢管束组合结构构件由钢管束总成构成，所述的钢管束总成的总体形状是下列之一：C型、一字型、Z字型、T字型、十字型或L型，所述的钢管束总成由多个钢管单元依次连接构成；所述的钢管单元具有空腔，所述的空腔内浇注混凝土。本发明全部构件和部件标准化设计、工业化生产、装配化施工、信息化管理。

又如，2020年11月，杭萧钢构智能箱型柱、H型钢生产线开始研发。该生产线由杭萧钢构自主研发，拥有独立知识产权，能够完成直条分割、传输、组立、焊接、翻转、矫正、打孔与锁口等系列工序，实现生产工厂化、作业机械化和

管理信息化的全流程作业。2021年12月，杭萧

钢构智能箱型柱、H型钢生产线正式投产。杭萧钢构的技术研发也得到了资本市场的助力，公司2020年度非公开发行股票，目的之一就是提升技术优势、稳固市场地位；通过本次非公开募集资金投资项目的实施，有利于公司持续提升装配式建筑技术水平，充分利用自身技术储备，实现技术优势向市场优势的进一步转化，稳固市场龙头地位。

最近十年来，杭萧钢构加快了“走出去”的步伐。地处欧亚交通“十字路口”的格鲁吉亚是丝绸之路的重要一站，也是中欧间最便捷通道的必经之地。2013年，杭萧钢构拿下格鲁吉亚青奥村酒店项目。两个月的时间，杭萧钢构打造了这个节能环保、污染少、抗震力强的钢结构项目，不仅得到业主好评，也赢得当地政府的高度认可。该项目成为杭萧钢构“走出去”布局海外市场迈出的坚实一步。

2013年，“一带一路”倡议正式提出。杭萧钢构在哈萨克斯坦、尼日利亚、新加坡等“一带一路”共建国家的项目陆续展开。2014年，杭萧钢构成功签订哈萨克斯坦阿克托盖铜选矿厂项目。该项目采用澳大利亚标准设计、俄罗斯标准材料制作、美国P6施工管理要求，对项目各专业工期要求极高。在项目招投标时，杭萧钢构凭借最佳的技术、工期、质量，以技术标第一的成绩成功夺标，并根据澳大利亚的设计提供了满足业主以及设计公司要求的技术方案。

2015年，杭萧钢构承接了马来西亚高层项目（地上53层）——马来西亚精英巴比伦项目。该项目采用英标设计，且用钢量大（1.2万吨以上），马来西亚本地没有具备相关经验和规模的钢结构生产工厂。为了保证项目钢结构的质量、进度和安全需要，杭萧钢构安排相应的技术、生产和现场安装人员及工人队伍，从详图设计，到工厂加工生产，再到现场安装作业的全流程，一气呵成、全程管理。可以说，这是中国钢结构施工技术一次全方位的输出。业主方对中国钢结构的技术工艺和现场安装的管理都给予了高度肯定和评价。这种不影响周边正常商业活动的低噪音、绿色环保的钢结构施工技术和工艺，在吉隆坡当地也引起了强烈的反响。

2016年，杭萧钢构承接了海外公建项目——新加坡Mandai Depot T201。该项目是一个集地铁、公交为一体的大型交通运输及中转枢纽工程，是新加坡最大的地铁站之一，承担辐射主要地铁线路，带动本地区经济发展的重要任务。

从巴西石油里约炼油厂炼焦项目到浦项墨西哥钢厂，再到卡塔尔多哈国际机场、格鲁吉亚国际商贸广场、新加坡OUB办公楼、冰岛国家音乐厅和会议中心、德国法兰克福空铁中心、波多黎各会议中心、伊朗南方电解铝厂、尼日利亚丹格特莱基炼油厂、印度沙拉亚电厂、埃塞俄比亚糖厂，海外项目的名单还在不断增加。为了达到国外工程建设的标准，杭萧钢构不断进行技术革新，成为中国钢结构行业中首家获得美国和欧盟焊接企业双认证资质的民营企业。

从轻钢结构到多高层钢结构，再到钢结构住宅体系，从国内拓展到进军海外，杭萧钢构追求的是向客户提供技术咨询、工程设计、方案定制、制造安装等一体化系统解决方案。把“中国制造”“中国创造”“中国建造”有机融合，打造“世界一流的绿色建筑集成服务商”，正等待着杭萧钢构的进一步蜕变。