



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: 0571-87240484
0571-87247920
网址: http://www.hxss.com.cn
邮箱: jtxcb@hxss.com.cn
邮编: 310003

主办: 杭萧钢构集团办公室 顾问: 单银木 主编: 梁淑玲 责任编辑: 张嘉凌 内部资料 免费阅读 文章观点仅代表作者个人观点

萧山区四套班子领导走访杭萧钢构并授予“突出贡献企业”奖

本报讯 2月19日是大年初八,也是节后上班第二天。萧山区委常委、常务副区长吴炜炜,区政协副主席陈金良以及区政府办公室、区科技局、区金融办负责人一行走访杭萧钢构股份有限公司(下称“杭萧钢构”),为企业发展加油呐喊、鼓劲打气,并授予杭萧钢构2020年度萧山区“突出贡献企业”奖杯。

新街街道党工委副书记、办事处主任屠杭钢,党工委委员周琛琛参加;杭萧钢构董事长单银木,常务副总裁、万郡绿建董事长陆拥军等陪同。

在全面听取杭萧钢构去年工作汇报,今年发展规划与举措后,吴常务代表区委区政府



对杭萧钢构始终扎根萧山、贡献萧山表示充分感谢,对杭萧钢构2020年度发展成绩、经营亮点表示高度肯定。

他说,装配式建筑行业潜力大、前景好、未来美,是绿

促进企业与地方共同发展、互惠双赢,为萧山经济社会全面转型作出更大贡献。

2021年是“十四五”规划开局之年,也是杭萧钢构创新发展、转型发展、跨越发展的关键一年。这一年,杭萧钢构将持续推进技术创新、业务模式创新、智能制造等多领域拓展,努力实现“成为世界一流的绿色建筑集成服务商”的企业愿景,以优异成绩向党的百年华诞献礼!

(万郡绿建 沈霖)

/// 导读 ///

绿色新长征
战略合作进展报道

详见第02版
《战略合作》

为抗新冠勇担当
河北杭萧力担科兴中维疫苗厂房钢结构工程项目

详见第03版
《项目动态》

持匠心筑精品
青岛国际啤酒城改造项目 T1、T2 楼工程封顶大吉

详见第04版
《项目动态》

杭萧荣光
杭萧钢构刘克敏入选2020年度享受国务院特殊津贴专家

详见第05版
《综合新闻》

中国财富网
“杭州之门”亮了

详见第06版
《媒体聚焦》

色建筑可持续发展的关键领域、重要支撑,也是引领建筑业加快转型升级的着力点、发力点。作为钢结构装配式行业龙头企业,他希望杭萧钢构要扎根行业、深耕细作,不断增强市场话语权、竞争力,持续推动企业做优做精;要瞄准趋势、数字赋能,加快推进智能制造转型力度,积极探索“互联网+制造”新模式,努力成为全区产业数字化标兵;要立足本土、创新发展,全力抢抓亚运等多重历史机遇,创造新业绩、迈上新台阶,进一步



四川省内江市委书记马波调研四川绿建杭萧钢结构装配式建筑产业园

本报讯 2月24日，四川省内江市委书记马波深入内江高新区部分项目建设现场，调研“四新一大”产业项目。调研中，马波书记来到杭萧钢构战略合作参股公司——四川绿建杭萧有限公司（以下简称“四川绿建杭萧”）钢结构装配式建筑产业园，详细了解项目建设进展情况、推进过程中遇到的问题和困难。他指出，要严格对标时间进度，统筹安排工序，科学组织施工，强化现场管理，确保项目按时保质保量投运。

马波书记强调，要抢抓成渝地区双城经济圈建设等重大战略机遇，加快发展“四新一大”



产业，推动传统产业改造提升、创新创造，力争在“再创老工业基地辉煌”方面取得更大突破。要聚焦最有基础、最有优势的领域，开展项目建设“大会战”、产业链招商“大比武”，推动延链强链补链。要认真落实领导干部联系指导重点产业

项目等制度，深入实施“311”干部帮扶基层行动，实打实解决产业项目推进中遇到的困难和问题，促进项目早日见成效。

四川绿建杭萧由杭萧钢构股份有限公司、内江路桥集团有限公司、内江高新投资有限责任公司共同出资成立，重点

布局打造内江钢结构装配式建筑产业园，深耕新材料的研发，“拳头”产品正是研发、生产钢结构装配式部品部件。内江钢结构装配式建筑产业园仅用时9个月，就实现了建设园区、配齐装备、研发技术、生产到出厂安装的全流程任务目标。该园区的建成，推动入驻企业集聚成群，形成群体优势，产生集聚效应和辐射带动效应，通过拉长产业链条、增加地方税收、土地增值、创造就业机会等，有效拉动内江经济增长。

（四川绿建杭萧）

河南省周口市委书记刘继标、市长丁福浩莅临周口合一杭萧观摩指导



本报讯 2月中旬，河南省周口市委书记刘继标、市长丁福浩带领市四大班子领导、市直有关单位负责人和各县（市、区）党政主要负责人来到杭萧钢构战略合作参股公司——周口合一杭萧住宅工业有限公司（以下简称“周口合一杭萧”）绿色装配式建筑产业园观摩指导。

周口市经济开发区党委书记王文峰、管委会主任刘涛等陪同。周口合一杭萧总经理郑国照热情接待。

市委书记刘继标、市长丁福浩一行深入周口合一杭萧生产车间进行了实地观摩指导，认真听取了项目汇报，并对于周口合一杭萧项目的建设速度、投产情况、企业管理，给予了充分的肯定。

周口合一杭萧自2020年3月投

建以来，尽管受到疫情和河南雨季汛情的严重影响，仍在周口市各级领导政府的帮扶支持下，充分发挥了爱拼才会赢的企业精神，克服万难，于2020年10月正式投产。该项目作为河南省重点项目，实现了当年建设、当年投产的关键目标。

周口合一杭萧绿色装配式建筑产业园的建设对于推动周口当地建筑行业实现转型升级、掌握先进装配式建筑技术、构建新的循环经济工业化体系、快速推进周口棚户区改造、推动地方装配式建筑产业化发展，形成税源集聚，实现区域经济转型和产业升级具有重要意义。

（周口合一杭萧）

岳阳市湘阴县县长李镇江莅临湖南凯博杭萧调研

本报讯 2月20日，岳阳市湘阴县县长李镇江率副县长李峰、高新区管委会、政府办、帮扶办、县工信局、贸促会、科技局等领导莅临杭萧钢构战略合作参股公司——湖南凯博杭萧建筑科技股份有限公司（以下简称“湖南凯博杭萧”）产业园调研复工复产及春耕备耕工作情况。湖南凯博杭萧董事长汪凯炎热情接待。

湖南凯博杭萧董事长汪凯炎向李镇江县长一行详细汇报了公司复工复产情况及2021年公司整体规划。公司现已全面复工，全员上下以“开局就是决战、起步就是冲刺”的姿态扎实开展“开门红”工作，迅速从“过年模式”切换至“战斗模式”。在做好疫情防控的同时，认真、稳健走好公司发展的每一步，为创造全年精彩打下坚实基础。

李镇江县长一行调研



了湖南凯博杭萧装配式建筑基地生产线，对企业目前的产能、销售及2021年整体规划等做了深入了解。李县长肯定了钢结构装配式建筑的显著优点和发展前景，同时明确企业要加大市场推广，将正在施工建设的湖南省装配式住宅示范项目——金龙限价定向商品房，在确保安全、质量、环保的前提下快速落成，提升行业影响力。李县长指出，企业要持续完善团队建设，加强科技创新、加快转型升级，全力打造全省装配式建筑标杆企业。政府也将加大对重点产业建设项目的支持力度，持续优化服务，推动企业持续健康发展。

（湖南凯博杭萧）

河北杭萧力担科兴中维疫苗厂房钢结构工程项目

本报讯 1月30日，杭萧钢构（河北）建设公司与总包单位签署了科兴中维疫苗厂房钢结构工程分包合同。当时，离大年三十仅有10天时间，此时受命，河北杭萧的牛年春节注定不凡！

北京科兴中维疫苗厂房二期扩展生产线工程位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永大路8号，总建筑面积约2.28万m²，为钢框架结构建筑，该项目主要用于生产新冠疫苗。据悉，科兴中维的科来福新冠疫苗，已在春节前获批上市。为此，工程要求2月10日开工，3月20日完工，合同工期总天数仅39天！河北杭萧期间要完成从钢结构设计、到构件生产加工、再到项目现场施工安装等整套任务。



1天，完成工程项目部署动员。不管是日常防控，还是临危受命，“生命重于泰山，疫情就是命令，防控就是责任”的防疫部署要求始终铭记在杭萧钢构人的心中。1月31日，河北杭萧公司召开大兴科兴疫苗二期扩建项目动员会。公司总经理会上强调，河北杭萧此次能参与到抗击疫情建设中，是各界对杭萧钢构的信任和认可，公司全体员工要高度重视，继续发扬“服务执行、责任担当、创造价值”的企业精神，舍小家，为大家，大干39天，



聚公司全力，保障项目建设，抢下工程任务！



7天，168小时，完成深化钢结构设计。公司设计部1月31日接到通知，要求2月7日完成项目的深化图纸。当时还没有结构施工图，为了保证工期能顺利的完成，设计部立即组成了30人项目团队，即刻开展工作，派人驻场与总包单位一起解决图纸问题，提出节点建议，协助其梳理材料，并与设计院24小时保持对接，结构施工图的截面凌晨发到，公司设计人员就从凌晨开始工作，保证一早能将备料下发到公司采购部，不影响下一步工作进度。

300人！24小时，三班运转，不间断作业。“我是老兵，也是公司老员工，能为防疫做点事，为厂子完成此项重任出力，这是我的责任，跟大伙儿一起在厂里过年更有意义！”公司制造部负

责人臧宝江在300多人的车间生产动员会上说。全厂一线工人与响应政府和公司号召不返乡过节的员工一起，不间断作业。



腊月二十三，施工管理人员进入项目现场。腊月二十，工程部领导到项目工地现场实地考察。腊月二十一，公司组织抽调精锐施工管理和技术人员15人，成立大兴科兴中维项目部，项目部成员取消春节休假。腊月二十三，进入施工现场，即刻与总包和设计对接，用最快速度解决图纸深化、加工及现场施工的各项问题，以最短的时间组织施工人员进厂。

除夕夜，生产加工不停歇。车间里，飞溅的焊花和着机器设备的轰鸣，仿似绽放的烟花和震耳的鞭炮，与即将成品的构件一起迎接新春的到来……

大年初四，项目现场钢结构开始首吊。起跑即冲刺！2月

15日清晨，河北杭萧北京科兴中维疫苗厂房二期扩展生产线工程项目部在现场发来喜讯，并以项目钢构件首吊形式，向关心北京科兴中维疫苗厂房二期扩展生产线工程项目的朋友们拜年！至此，工程建设进入现场施工阶段，为工程主体建设奠定坚实基础。

一群人，一条心，一件事，一起拼！公司质量管理部与生产车间同步安排，不放过每个焊缝，不放松每个标准，高标准检验加工构件质量；公司安全环境部与项目部施工管理同步进驻现场，为工程项目安全生产严格把控，确保安全高效；公司采购部与设计人员无缝对接，确保材料高质、准确、足额进厂；公司运营履约部综合协调各方资源，确保设计、采购、生产、安装有序进行。公司各部门严格落实责任，各司其职，确保质量和安全，合力保精品。



虽身处疫情高风险地区，虽在春节佳节，虽遇工期紧迫，但杭萧人做好了充分准备。若网在纲，有条不紊，相信河北杭萧一定会再创工程建设奇迹！

（河北杭萧 王超）

杭萧钢构签订包头弘元新材料综合厂房建设项目



本报讯 2月中旬，杭萧钢构股份有限公司（以下简称“杭萧钢构”）成功签订弘元新材料（包头）有限公司综合厂房项目钢结构工程专业分包合同。

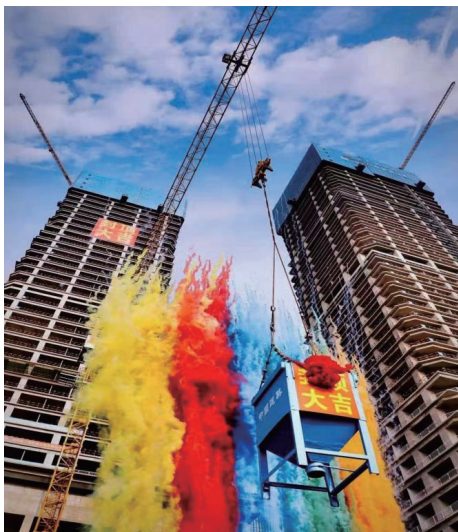
该项目位于内蒙古包头市青山区装备制造产业园区，总建筑面积118266平方米，其中201#综合厂房（拉晶和机加区域）建筑面积107941平方米，202#清洗及废水处理车间建筑面积10325平方米。杭萧钢构负责该项目钢结构工程主钢构部分的设计、采

购、施工和交付等工作。

杭萧钢构此前承建的弘元一期、二期项目在杭萧人的共同努力下赢得了甲方业主的一致认可。此次与中电系统建设工程有限公司再度携手，杭萧钢构将一如既往地秉承精益求精的工匠精神，致力追求该项目的卓越品质。

（内蒙杭萧 史艳红）

青岛国际啤酒城改造项目 T1、T2 楼工程封顶大吉



本报讯 2月初,由杭萧钢构(山东)有限公司(以下简称“山东杭萧”)承建的青岛国际啤酒城改造项目 T1、T2 楼钢结构工程在业主、项管、监理及总包单位共同见证下喜封金顶,标志着项目主体钢结构顺利完成。

青岛国际啤酒城改造项目 T1、T2 楼工程总建筑面积 21.2 万平方米,钢结构类型为劲性框架-核心筒及桁架结构。项目主要由塔楼 T1、塔楼 T2 及裙房三座单体组成。T1、T2 楼地下 2 层,地上 42 层,地上主体结构高度为 201.8 米;裙房地下 2 层,地上 4 层,地上主体结构高度 24 米。

该项目位于青岛金家岭金融区核心位置,是省、市、区三级重点建设项目,定

位为青岛“陆家嘴、新天地、时代广场”,致力于打造继栈桥、五四广场之后岛城的“第三记忆”。

青岛国际啤酒城改造项目 T1、T2 楼工程施工期间正值疫情,山东杭萧项目部员工共克时艰,全面落实贯彻杭萧钢构“服从执行、责任担当、创造价值”的管理理念,按时顺利完成施工任务。

(山东杭萧 陈超)

世纪空间大厦项目三期、四期 顺利完成首吊

本报讯 2月中旬,由杭萧钢构股份有限公司(以下简称“杭萧钢构”)承建的世纪空间大厦项目三期(1#楼三期、4#楼及相应地下室)、四期(1#楼四期、5#楼及相应地下室)在总包、业主和监理单位的共同见证下顺利完成首根钢柱吊装,标志着三期、四期项目正式进入钢结构安装阶段。

世纪空间大厦项目三期、四期位于成都市金牛区,由 2 栋超高层塔楼、5 层商业裙楼和空中连廊组成。地下室为钢柱+现浇混凝土梁板结构,塔楼地上部分为钢骨混凝土核心筒+箱型柱+H 型梁/箱型梁结构,塔楼标高为 228.5 米。裙楼为钢框架结构,在 2-3 层有外悬挑 18 米桁架。

空中连廊位于 48-51 层(底标高 178.750m,顶标高 189.250m),2 栋塔楼之间由 H 型钢桁架+钢框架组成,楼板为钢筋桁架楼承板。公司承接三期、四期全部钢结构的深化设计、制作、安装任务。

世纪空间大厦项目三期、四期由原成都沙湾会展中心重建而成,属全市 66 个功能区之一,是成都市重点建设项目,也是公司和业主、总包单位再次深度合作的又一重大工程。

此次首吊工作的顺利完成,为后续钢结构的安装打下了坚实的基础,同时也为项目总进度的顺利推进迈出了至关重要的一步。

(股份工程管理部 廖政凯)

西安绿地丝路全球贸易港 项目喜获业主嘉奖



本报讯 2月初,杭萧钢构股份有限公司(以下简称“杭萧钢构”)顺利完成西安绿地丝路全球贸易港项目交易馆全部钢结构供应工作以及春节前阶段性目标,为该项目的准时交付奠定了基础,获得业主肯定和表扬。

绿地丝路全球贸易港项目建筑面积 339075 m²,包括两栋均为 160m 的贸易港星际酒店和总部服务大厦,以及一座国际贸易展示交易馆。该项目是西安 2021 年全运会政府重点配套项目,也是绿地集团全球贸易港产品服务“一带一路”战略中的重点项目,建成后将成为西安市港务区奥体板块新地标。

该项目合同工期仅为 180 天,项目启动快、工期紧、体

量大,对项目施工单位的生产组织能力和快速反应能力提出重大挑战。为确保该重点项目的按时交付,杭萧钢构的生产工人、设计人员、项目团队以全运会速度建设全运会项目,克服了一个又一个看似难以完成的挑战,在定标后 13 天内完成首批次钢构件进场,并抢在 12 月底顺利完成了 2# 楼 10 层、1# 楼 4 层、交易馆的所有钢结构供应工作。

朝乾夕惕、不负韶华。杭萧人将继续用自己的专业和努力确保该项目的顺利交付,为第十四届全运会贡献自己的力量,在西安这座古城建造今日的“秦砖汉瓦”。

(集团办公室)



杭萧钢构刘克敏入选 2020 年度享受国务院特殊津贴专家

本报讯 值此辞旧迎新之际，萧山人社局传来喜讯！杭萧钢构刘克敏同志入选 2020 年度享受国务院特殊津贴专家。

国务院政府特殊津贴制度是党和政府关心、关怀广大高层次高技能人才，激励他们充分发挥引领作用，为国家建设作出更大贡献的重要制度，也是加强专业技术人才和技能人才队伍建设，为经济社会发展提供有力人才保障的重大举措。公司刘克敏同志获享国务院特殊津贴，是对其技术贡献的肯定，也为杭萧钢构的专业技术人才和高技能人才树立了榜样，鼓励更多的人才积极探索、开拓创新，为公司做出更多技术贡献。

刘克敏同志自 1998 年进入



杭萧钢构股份有限公司以来深耕钢结构焊接领域，目前是公司“浙江省刘克敏技能大师工作室”领衔人。刘克敏多年来带徒 1500 余人，并多次在各类焊接技能比武中获得优异的成绩，在钢构电焊领域崭露头角，培养焊接高级技师、技师 75 余

人，焊接高级工 300 余人，持美标、欧标焊工证书等 400 余人，其徒弟在举办的各级技能比武大赛中也屡获殊荣。参与公司在国内外建造的颇具影响力和知名度的大型钢结构工程，如杭州之门、杭州国际博览中心、杭州城市阳台、德国法兰克福

空铁中心、深圳火车站等工程。成功焊接 Q390、Q460、铸钢等材质的材料，完成了多种焊接性较差材料的工艺评定。

此次入选 2020 年度享受国务院特殊津贴专家，“刘克敏技能大师工作室”将以此为契机，继续秉承焊接培训中心的优良传统，除做好传帮带、培养一批具有高超技能的高技能人才、扶持一批能够继承传统技术工艺的能工巧匠之外，工作重心将更多地转向创新、科研、开发，解决生产中的焊接难题、新型材料焊接的试验等，为公司培养更多的焊接高技能人才，创造更大的价值。

(股份人力资源部 杨海平)

杭萧钢构情暖员工 积极响应“就地过年”



本报讯 临近春节之时，为做好新冠肺炎疫情防控工作，各地相继出台政策鼓励外地人员就地过年。为响应政府的号召，杭萧钢构股份有限公司及杭萧钢构全国各地子公司用满满的关怀引导鼓励外地员工留在本地过年，并采取了一系列的贴心举措，用实际行动让杭萧员工过一个暖心年。

杭萧钢构股份有限公司行政人员与党群组织积极开展“我在杭萧，幸福过大年”的送温暖送关爱、留工稳岗活动。积极宣传政府的关爱政策，如“十送”关爱行动、“留八条”等，同时积极为员工兑现政府补贴，发放邮寄抵扣券。公司更是投入百余万资金在员工关爱的政策上，先有增加年货发放品类，再有给一线员工发放留司过年红包、福利，

更有免费供应年夜饭、工作餐，让留司员工真切感受到杭萧大家庭的温暖，幸福过大年！

面对依然严峻的疫情，广东杭萧通过各种方式引导鼓励员工就地过年，除了派发春节福利大礼包以外，还结合政府要求和公司实际情况出台了《关于春节假期就地过年的倡议书》，对于留珠过年的员工补贴 300 至 500 元。这种行之有效的举动让员工切实感受到了公司的关心和爱护。

万郡绿建积极响应政府“就地过年”倡议，对留杭过年员工通过线上拜年、发放过年大礼包等方式致以新春的问候，传递公司的温暖与关怀。同时，对于“就地过年”留住在公司宿舍楼的员工实行当月房租、水电全免的政策。针对确需离杭过年的员工，公司还组织邀请专家医生来公司

为大家进行身体健康咨询、人体成份检测及核酸检测。

为满足留洛员工过年期间的的生活物资需求，提高生活待遇标准，河南杭萧统一安排发放本地超市购物卡，并由餐厅统一提供餐食和年夜饭，解决留洛员工的饮食问题。同时，为保障留洛员工过年期间的健康和安全，分发大量防疫物资。

山东杭萧鼓励外地员工非必要不返乡，除了给予每人留岗红包，还为留青员工准备了丰盛的年夜饭。“留岗红包”装满浓浓温情，充足的物资储备也为员工解决了后顾之忧。

安徽杭萧鼓励外地员工留芜过年，并为员工准备了新春大礼包。同时，春节期间公司领导也会去外地员工住所进行走访、慰问。

河北杭萧为做好留玉人员春节期间的生活服务保障，已提前计划安排好留玉人员食宿问题，开展组织“暖心送关爱”活动，为留玉过年的员工每人发放红包，以及大米、啤酒、食用油等物品，保证留玉人员过一个安心、温暖的祥和年。

内蒙杭萧为整个春节假期在

包头市或其他工程常驻地的员工发放补贴，让内蒙杭萧的员工感受到温暖与归属感。

江西杭萧领导对留昌员工专项补贴进行宣贯，大部分员工发挥舍小家为大家的精神，极力响应国家政策，愿意留公司过年。同时，人事行政部为留昌员工准备了年夜饭，让员工感受到家的温暖。

汉林设计积极响应杭州市开展春节期间面向在杭外来务工人员“十送”关爱行动，第一时间为非浙江户籍并在杭缴纳社保的春节期间留杭职工申请“在杭大红包 1000 元”。同时，公司还派专人在春节期间定期通过电话慰问留杭职工，使每一位员工都感受到汉林大家庭的温暖，希望员工都能够带着公司的祝福，怀着愉悦的心情，共度一个欢乐祥和的新春佳节。

就地过年是一种责任，一种担当，更是共同抗疫的决心，暂时的分离是为了更长久的团圆。致敬“就地过年”的奉献者，致敬“团结一心，防疫抗疫”的伟大精神。

(集团人力资源部 项忆楠)



“杭州之门”亮了!

2021年2月5日 中国财富网 作者 陶野

— 媒体聚焦杭萧 —

浙江在线 2021年2月2日
报道：浙江建筑绿色发展 看
杭萧钢构如何转型升级

新浪财经 2021年2月2日
报道：赞！新街企业杭萧钢构
的刘克敏入选国务院特殊津贴
专家

钱塘新区发布 2021年2月
9日报道：省重大产业项目名
单公布！新区8个项目上榜

浙江省钢结构行业协会
2021年2月11日报道：杭萧
钢构情暖员工 积极响应“就
地过年”

萧山日报 2021年2月17
日报道：开跑即冲刺！这家萧
山企业受命建疫苗厂房！39
天，要交出一个奇迹！

新华网 2021年2月19日
报道：杭萧钢构获“突出贡献
企业”奖

同花顺财经 2021年2月
22日报道：世纪空间大厦项目
三期、四期顺利完成首吊

搜狐网 2021年2月26日
报道：河南省周口市委书记刘
继标、市长丁福浩莅临周口合
一杭萧观摩指导

萧山新街 2021年2月25
日报道：聚焦 | 高质量打造商
贸宜居现代化“精智”街道

中国财富网讯 1月29日，“2021辉映钱塘新春亮灯仪式”在国际博览中心正式拉开序幕，杭州世纪中心结顶亮灯庆典同步举行。

作为杭州第一高度（在建）项目，这个大写字母“H”，第一次以璀璨面貌、凌云之姿展颜于世人。杭州世纪中心又被称作“杭州之门”。作为钱塘南岸“北斗七星”的核心组成部分，“杭州之门”用破纪录的地标高度，连接当代杭州的文化型格与精神内涵，代言了杭州不断超越与突破的时代气质。

杭州世纪中心总占地面积约为77572平方米，总建筑面积约52.6万平方米，其中地上面积约37万平方米，地下建筑面积约16万平方米；建筑高度约310米，为杭州目前已批规划的最高地标建筑。

据悉，这座杭州新地标是一座钢结构为主体的双塔楼，杭萧钢构作为唯一一家钢构企业承建该项目主体的钢构工程，负责两栋塔楼的主体钢结构工程、两栋塔楼之间的钢拱连桥及悬垂屋面，以及东、西裙房商业区的钢结构工程。

作为杭州亚运会重点配套项目之一的杭州世纪中心，建筑设计新颖，钢拱连桥及悬垂屋面造型独特，节点复杂，制作安装精度要求高，施工作业难度大，建设过程中面临诸多的技术性难题。

“杭州世纪中心的安装难点主要在于双塔之间马鞍型双曲面悬垂屋面结构的施工。”杭萧钢构的项目负责人介绍道，该结构最大安装高度约103m，最大跨度约75米，为大跨度柔性空间结构体系，其上方铺设矩形玻

璃幕墙。悬垂屋面下方无任何结构支撑，仅在主塔楼侧面设有下挂连接结构。“该大跨度悬空结构如何安装，安装的精度如何保证，为本工程安装过程中的主要难点。”

在施工前，杭萧钢构集全体技术力量对悬垂屋面结构进行了详细分析，明确总体施工思路。首先在悬垂屋面下部空间设置全覆盖式临时支撑结构体系，在支撑结构上方开展悬垂屋面的安装；然后将悬垂屋面结构细分为悬链、侧墙、拉杆支撑、封边梁等施工单元，进行分步骤施工。

杭萧钢构分别在杭州、上海两地邀请行业内经验丰富的建筑专家进行了两次专家论证，经论证该施工方案安全、可行；同时，杭萧钢构结合专家的建议，对施工方案进行了优化与完善。有明确的施工思路与切实可行的施工方案作为指导，悬垂屋面结构最终顺利开展施工。

“杭州世纪中心马鞍型双曲面悬垂屋面结构的施工成功可以说是科技含金量高、亮点瞩目，还有多项技术属杭萧首创，为日后其他项目的施工积累了丰富的经验。”杭萧钢构项目负责人对杭州世纪中心的成果非常满意。

