



2016年7月31日
月刊第7期(总第60期)
刊号/浙企准字第S057号

7



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

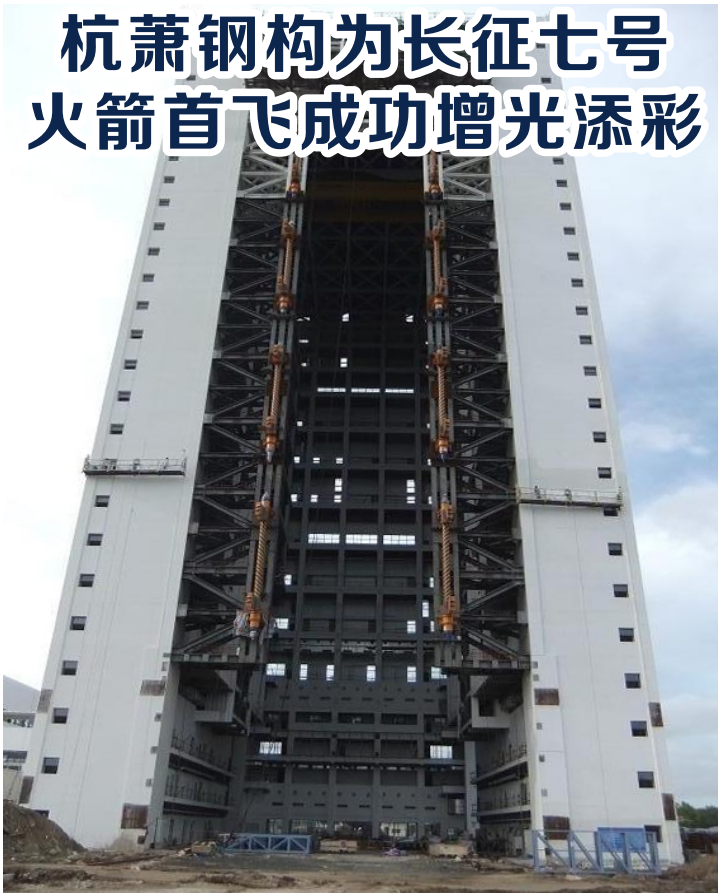
主办：杭萧钢构集团办公室

顾问：单银水 | 总编：陈瑞 | 主编：叶静芳 | 责任编辑：李姗姗

内部资料 免费赠阅 文章观点仅代表作者个人观点

要闻快递

杭萧钢构为长征七号火箭首飞成功增光添彩



本报讯 6月25日晚8时，我国载人航天工程为发射货运飞船而全新研制的“长征七号运载火箭”，在全新建设的海南文昌航天发射场成功发射，标志着我国载人航天工程空间实验室任务顺利开启。

海南文昌航天发射场的502#、503#塔楼钢结构部分和涂料部分由杭萧钢构股份有限公司（股票代码：600477）控股子公司江西杭萧钢构有限公司负责施工，其中502#塔楼用于长征七号火箭的垂直总装测试，是发射场最核心的建筑。江西杭萧出色地承担完成了海南文昌新航天发射中心的主体钢结构工程。

荣誉本身就是一种责任。杭萧钢构全力以赴为长征七号火箭成功首飞增光添彩。由于该地域位置特殊，施工过程中面临“高温、高湿、高盐雾”和“强台风、强降雨、强雷暴”等特殊气候环境，加上该项目对施工质量要求非常严谨，必须严控每道施工工序，江西公司非常重视，针对现场的特殊性多次组织专题讨论会，以加强各配合系统的关注度，对工程部要求严控施工过程，不容忽视与质量、安全有关的任何细节，为交付满意答卷付出了巨大努力。力争做一个工程，树一座丰碑！（江西杭萧 朱爱琴）

江西副省长李贻煌高度肯定杭萧钢构

详见第 02 版
《新闻速递》

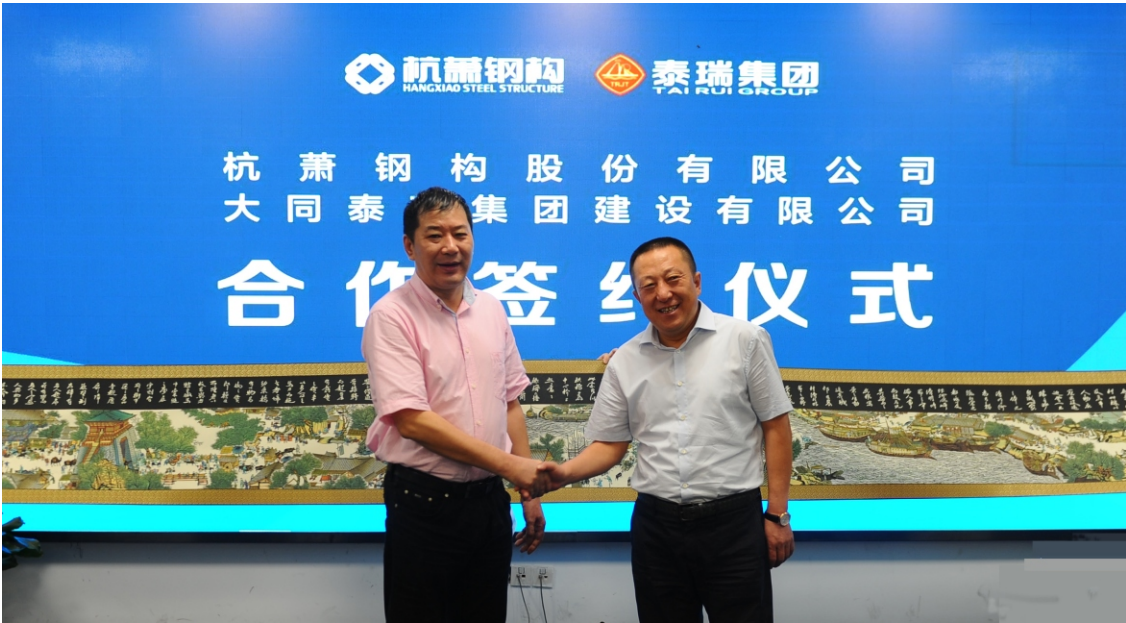
小警察夏令营第四届共700小萌警参加

详见第 06 版
《企业关怀》

七一专刊 纪念建党成立95周年

详见第 08 版
《七一专刊》

助力长七一飞冲天 战略合作一日双签



本报讯 暨6月25日晚8时由长征七号运载火箭发射成功，6月30日，杭萧钢构携手大同泰瑞集团建设有限公司（以下简称“泰瑞集团”）、灌南县万年达实业有限公司（以下简称“万年达集团”）分别签订了钢结构住宅体系战略合作协议。

上午，在大同市大同县人民政府副县长苗泽田、招商局局长靳桂英、装备园区主任助理刘洪文、住建委科长薛建平政府领导的见证下，杭萧钢构与泰瑞集团战略合作签约仪式在杭萧钢构总部杭州瑞丰国际商务大厦举办，双方就杭萧钢构钢结构住宅体系相关技术资源的使用和实施许可等方面，签署了钢结构住宅体系合作项目协议。

杭萧钢构集团董事长单银木、集团总裁张振勇、集团副总裁兼董事会秘书陈瑞、集团总工程师尹卫泽、集团副总裁方鸿强等公司领导和泰瑞集团总经理张明忠、副总经理李建宇出席并参加签约仪式。

签约仪式上，泰瑞集团总经理张明忠对此次杭萧钢构与泰瑞集团的携手表示非常高兴，并将共同推动山西省建筑行业发展、产业结构调整注入

新动力。

大同市大同县人民政府副县长苗泽田在总结致辞中表示，大同是北方重要的能源基地，被誉为中国的“煤都”，政府希望依托杭萧钢构先进的钢结构住宅体系技术，推动当地公司与杭萧钢构合作，共建钢结构住宅产业化基地，消化当地钢铁产能的同时带动建筑业的转型升级。

紧随其后，在连云港市灌南县委常委副县长刘峰、灌南政府办公室副主任吴春朋、灌南财政局局长徐开明、金灌集团副总经理周洲、灌南经济开发区主任张亚东、灌南经济开发区纪委书记陈治国等领导的见证下，杭萧钢构与万年达集团战略合作签约仪式在杭萧钢构总部举办。双方就杭萧钢构钢结构住宅体系相关技术资源的使用和实施许可等方面，签署了钢结构住宅体系合作项目协议。

杭萧钢构集团董事长单银木、集团总裁张振勇、集团副总裁兼董事会秘书陈瑞、集团总工程师尹卫泽、集团副总裁尤匡宝、总裁助理许荣根等公司领导和万年达集团董事长汪勤友、集团副总经理王加骥、万年达金属制品董事长汪能

高、万年达金属制品副总经理汪广亮等出席并参加签约仪式。

万年达集团董事长汪勤友表示，选择与杭萧钢构合作，是我们主动适应新形势，在转型升级上迈出的重要步伐，是万年达集团的重大战略决策。相信借助杭萧钢构的技术实力，依靠灌南金灌集团的坚强后盾，必将开启绿色施工领域的发展征程，共同铸就新的产业辉煌。

连云港市灌南县委常委副县长刘峰在总结致辞中，高度认可杭萧钢构的第三代“钢管束组合剪力墙结构住宅体系”，他把杭萧钢构比作“航母”，在新形势下，希望当地企业能够搭载杭萧钢构这座技术航母，开启钢结构绿色建筑业态新常态。

杭萧钢构总裁张振勇在签约仪式上表示：今天的签约仪式，是我们共同事业的良好开端，希望我们能够共同努力、精诚合作，共同缔造新事业的美好未来！为国家、为社会承担更多的责任，为山西、江苏的城市建设做出更大的贡献！

（集团办公室 李姗姗）



江西省战略性新兴产业（杭州）推介会上 江西副省长李贻煌高度肯定杭萧钢构



杭萧钢构集团总裁张振勇（左）、副总裁王爱民（中）向江西省副省长李贻煌（右）汇报杭萧钢构发展历程

本报讯 7月5日，由江西省政府主办、江西省工信委等承办的“江西省战略性新兴产业（杭州）推介会”在杭州市召开，旨在大力支持和引进战略性新兴产业各领域的新技术、新产品、新业态和新商业模式率先在江西省落地与产业化。江西省副省长李贻煌、省工信委主任胡世忠出席并接见各位企业代表，杭萧钢构集团总裁张振勇、副总裁王爱民参加此次见面沟通会。

李贻煌副省长在致辞时表示，江西省委、省政府高度重视发展战略性新兴产业，将继续强化政策引导和资金扶持，贯彻落实“中国制造2025”，加快推进创新型省份建设，实施重点创新产业化升级工程，积极抢抓新一轮技术革命与产业变革带来的新机遇。会上，江西省工信委主任胡世忠介绍了江西战略性新兴产业发展主要设想和将为客商投资江西营造优越环境的具体举措。

杭萧钢构集团总裁张振勇、副总裁王爱民向李贻煌副省长和省工信委胡世忠主任分别汇报了杭萧钢构在江西省推动建筑工业化、住宅产业化和绿色建筑方面所作的工作和社会贡献。杭萧钢构已经与吉安市、南昌市、抚州市、九江市、赣州市、宜春市、上饶市等政府及企业进行了深入对接，得到了各级政府的认可和

支持。同时希望各级政府尽快出台装配式建筑发展的相关政策，给予钢结构住宅示范工程建设项目等，以快速推动杭萧战略合作项目在全省各地市落户，协助政府打造国家装配式绿色建筑产业基地。

李贻煌副省长听了汇报后表示：一、已了解到杭萧钢构在江西省推动建筑工业化、住宅产业化和绿色建筑方面所作的工作和社会贡献，建筑工业化和绿色建筑必将是未来建筑业的发展方向；二、钢结构将是建筑工业化和绿色建筑的主要实现形式。充分肯定了杭萧钢构在建筑产业现代化和绿色建筑中的引领地位，高度赞扬了杭萧钢构钢结构住宅体系技术的先进性。对杭萧钢构在江西省的战略合作项目非常认同

和关注；三、钢结构建筑可化解过剩钢铁产能，同时可促使建筑行业的转型升级，实现建筑工业化、住宅产业化和绿色建筑，打造装配式建筑的现代化制造基地，让传统的建筑工人转变为产业工人，提高城镇化水平、促进地方经济发展，利国利民。

胡世忠主任强调，杭萧钢构的“钢管束组合剪力墙结构住宅体系”符合江西省十三五规划中发展建筑节能和绿色建筑的要求，是实现建筑工业化的重要形式。江西省政府正在申请成为全国装配式绿色建筑示范省，非常希望杭萧能够与当地企业达成战略合作，共同投资建设钢结构装配式制造基地，打造钢结构住宅产业园，共同发展江西省建筑产业现代化和开拓绿色建筑市场，积极推动当地企业转型升级。

李贻煌副省长最后表示，将对杭萧钢构在江西省的战略合作项目给予大力支持。近期将组织相关部门至杭萧钢构考察并进行深入调研，同时会提报省政府主要领导共同商讨推进装配式绿色建筑具体实施政策出台，以推动江西省建筑工业化、住宅产业化和绿色建筑快速发展。

（战略发展中心 杨汉英）



江西省工信委主任胡世忠（右）高度肯定杭萧钢构在绿色建筑方面所作贡献

河北省秦皇岛市长张瑞书一行莅临杭萧



本报讯 6月26日，河北秦皇岛市委副书记、市长张瑞书，交通运输局局长鞠世闻，山海关区区长张建江，中铁山桥集团有限公司董事长刘恩国，河北交通投资集团副总经理康斌，秦皇岛城市发展投资控股集团有限公司党委书记兼董事长高静涛等领导莅临杭萧钢构股份有限公司考察，杭萧钢构集团董事长单银木、总裁张振勇、副总裁寿林平和副总裁兼董事会秘书陈瑞、总工程师尹

卫泽等热情接待。

张瑞书市长一行实地考察了我国在建规模最大钢结构绿色建筑保障房项目——杭州钱江世纪人才专项用房，调研新型建筑产业现代化工作，对杭萧钢构总承包的一期一组团一标段11#楼进行深入了解。

张瑞书市长一行亲临11#楼，杭萧钢构集团总裁张振勇、副总裁寿林平详细介绍了杭萧钢构第三代钢结构住宅体系——钢管束组合结构住宅体系，该体系能很好地结合现有住宅体系的各种优点，采用钢结构形成剪力墙，既有剪力墙结构中墙体随建筑功能要求布置灵活的长处，又能充分发挥钢结构制作工业化程度高、

施工速度快、得房率高的特点，对现有住宅体系有革命性的突破。

张瑞书市长一行对杭萧钢构在我国工业化绿色建筑发展中所做出的贡献表示肯定。他强调钢结构住宅是未来建筑业产业结构和发展战略，以及由杭萧引领的钢结构住宅产业化发展优势。交流中，张瑞书市长表达了秦皇岛市委市政府希望依托杭萧钢构，与中铁山桥集团有限公司、河北交通投资集团、秦皇岛城市发展投资控股集团有限公司合作，共建钢结构住宅产业化基地，消化河北省钢铁产能的同时带动建筑业的转型升级。

（战略发展中心 张庆安）

《浙商杂志》：一天接待十几拨考察团，这家企业有什么秘密？



一家做钢结构建筑的企业到底有多性感？杭萧钢构股份有限公司用自己的创新告诉世人：不是只有人工智能等黑科技才狂拽酷炫，让老外们羡慕的中国越来越多的高颜值建筑背后也是科技含量惊人。

最重要的是，钢结构建筑是造福子孙后代和利国利民的事业。“数百年后，你是想给后人留下一堆建筑垃圾，还是留下可回收利用的钢材？”杭萧钢构董事长单银木的话不多，但处处显示出情怀和价值观，而且带着一股骨子里散发的固执和认真，“做钢结构建筑是为了子孙后代，做企业不光是为了赚钱，更多是要考虑社会责任”！

“特立独行”的杭萧钢构每天都会吸引十几拨考察团前来探秘。7月6日下午，浙商发展研究院院长活动日专门来到杭萧钢构参观学习。

60人58天造出一幢30层公寓

钢结构住宅是以钢为主体建造房子，所有金属构件通过工厂流水线制造出来，代替一砖一瓦的现场垒砌。

在杭萧钢构钱江世纪城人才专项用房的工地，浙商发展研究院专家一行发现，这里出奇的安静和整洁，传统建筑工地上常见的漫天尘土和搅拌机的轰鸣消失了，传统建筑工地常见的脚手架、零散的钢筋、混凝土、保温板等建材也看不到了，取而代之的是一块块成型的墙体、钢结构梁柱等房屋“零件”。杭萧钢构董事会秘书陈瑞指着其中一幢大楼告诉大家，该人才专项用房项目11号楼采用了杭萧钢构研发成功的新一代钢结构住宅技术体系——钢管束混凝土束剪力墙体系，以“钢管束”为核心，可实现各种户型“零件”的标准化制作和房屋快速建造。

参观者中有人给了一个简单形象的解释，“就是把原来房屋承重墙的混凝土结构外面包了层铁盒子，不同的是，这些铁盒子都是在工厂里提前生产好的，运输到工地后再现场浇灌进混凝土，非承重墙以及梁柱等其他房屋零件也都是提前做好的，现场只需像搭积木一样搭起来”。陈瑞介绍，采用钢管束技术的11号楼共32层，而他们仅用了60多名工人施工58天就基本封顶了！如果

采用传统混凝土的建筑方式，则需要约180名工人、6个月左右才能完成。

埋头苦干

为了子孙后代搞创新

杭州钢构采取的这种钢管束组合结构的房屋的主要优点主要是：第一，防地震。钢结构建筑自重轻，结构更稳固，在抗地震上的优异性能已经得到了世界各国广泛认可。在杭萧钢构参观时，一个神秘的体验项目就是“在钢结构小屋里感受八级地震”，杭萧钢构用这种方式生动的告诉大家，钢结构房子的质量到底有多强悍！第二，建筑周期短。第三，节能节材节地。钢结构不会在施工现场浪费大量的建筑材料，与同等面积的钢混、砖混建筑相比，建筑实际使用面积还要多出5%-8%。第四，若干年后回收时这些主体钢材都还可以再利用……总之，这是不折不扣的绿色建筑。

参观完工地后，浙商发展研究院的专家们又专门看了杭萧钢构的“零件”生产车间，宏大的车间里，目前“过剩”的钢材正在生产线上切割、焊接，工作人员介绍，杭萧钢构目前的基地年可实现现代化钢结构建筑集成能力1000万平米。

作为“中国钢构第一股”，早在1994年，单银木就成为了中国钢结构建筑的开创者，杭萧钢构的发展史也是中国钢结构建筑的发展史。据了解，发达国家和地区钢结构建筑占建筑总量的65%以上，而中国建筑行业却因工艺落后等种种原因，钢结构建筑只占到目前市场的5%左右。

为了推广这种利国利民、有益千秋万代的绿色建筑，杭萧钢构多年来埋头技术创新，主编或参编多项标准，在多高层钢结构住宅体系的建筑布局、结构类型、楼板、墙板、钢构件防火等方面获得300多项国家专利。

在管理创新上，杭萧钢构从TPM（全员生产管理）管理模式到TOC（突破瓶颈理论）管理模式，为客户提供“总承包、设计、生产、建材和开发”五位一体的系统集成解决方案。此外，杭萧钢构还跟多家建筑施工、房开等企业进行合作，为对方提供技术、品牌、管理支持。（下转第三版）



山西省首个装配式钢结构产业基地落户大同

本报讯 7月20日，杭萧钢构股份有限公司（以下简称“杭萧钢构”）与大同泰瑞集团建设有限公司（以下简称“泰瑞集团”）共同打造“大同装配式绿色建筑集成产业基地”签约仪式在太原举行，这标志着山西省首家装配式钢结构产业基地正式落户大同。山西省委常委、常务副省长高建民，山西省住建厅厅长李栋梁，大同市委书记张吉福、市长马彦平，省住建厅总工程师张学峰，大同市副市长刘振国等领导以及杭萧钢构集团总裁张振勇、泰瑞集团总经理张明忠等60余人见证了泰瑞集团与杭萧钢构战略合作签约。

签约仪式上，杭萧钢构集团副总裁方鸿强与泰瑞集团总经理张明忠正式签署了合作项目协议。山西省首个钢结构住宅核心构件生产基地项目将由大同泰瑞集团、杭萧钢构及其他股东共同组建的混合所有制公司——大同泰瑞杭萧绿建股份有限公司

进行实施。基地建成后，将成为山西省首个钢结构住宅核心构件生产基地，可年生产钢结构装配式建筑构件约20万吨，预制装配式钢筋桁架楼承板约300万平米楼板，100%不含石棉、甲醛和放射性物质的绿色环保建材——预制装配式CCA板防水防火节能保温隔音一体化复合外墙和内墙约500万平米，年集成钢结构装配式建筑200多万平米。项目建成后预计年销售额可达16亿元。

此次杭萧钢构与大同泰瑞携手，山西首个“装配式绿色建筑集成产业基地”落地大同，将对山西省建筑行业发展 and 产业结构调整带来新的变革。

大同是山西省确定的建筑产业现代化发展的试点城市，杭萧钢构与泰瑞集团强强联手将加快推进当地产业结构调整 and 升级，优化产业布局，推动大同乃至山西省绿色建筑和新型建筑工业化的发展。

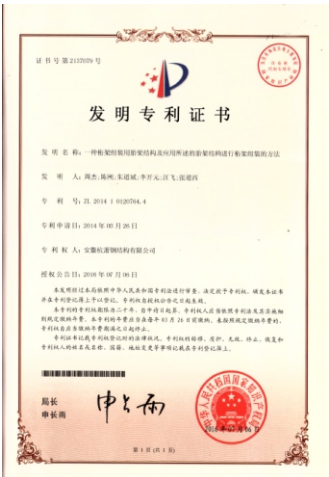
（集团办公室 李姗姗）

安徽杭萧首获国家发明专利

本报讯 近日，安徽杭萧钢结构有限公司申请的《一种桁架组装用胎架结构及应用所述的胎架结构进行桁架组装的方法》喜获国家知识产权局颁发的《发明专利证书》（专利号为ZL 2014 1 0120764.4）。该项发明的胎架结构及组装方法，能够完成任意尺寸、高度、宽度、曲率的桁架组装，在组装桁架的过程中，不仅能够保证桁架的精度，更降低了作业风险及难度，堪为建筑设计领域的一项重大突破。

安徽杭萧多年来一直致力于新技术的开发及推广，高度重视知识产权保护、人才引进及研发技术水平的提升并取得丰硕的科研成果，公司的科技实力和核心竞争

力得到了显著提升。截至目前，公司申请成功的专利共计26项，为中国建筑领域专业技术的科学发展做出了重要贡献，也为杭萧钢构的可持续发展提供了有力的保障。（安徽杭萧 曹相如）



《浙商杂志》：一天接待十几拨考察团，这家企业究竟有什么秘密？

（上接第二版）用情怀建造“为子孙后代”的绿色建筑

在随后的座谈会环节，浙江省政府咨委会学术委副主任、浙商发展研究院副院长刘亭表示，杭萧钢构有三句话让他特别有感触：“第一，单银木董事长‘为子孙后代’的理念和情怀；第二，杭萧钢构在发展中强调‘一切都在变’，不断创新的特色；第三，杭萧钢构以世界为舞台的开放姿态”。

“我认为一个企业要做大做强一定要有理念和情怀，对只讲资本或市场规则，不讲情怀的说法我是不敢苟同的，情怀可能让你短期赚不了大钱，但却能换来一个千秋万代的美丽中国，”刘亭说，还对未来杭萧钢构如何从重资产模式转向“轻平台”模式给出了建议。

作为同行中人，中天集团

董事长、浙商发展研究院副院长楼永良也“点赞”道：“虽然市场需要有一个接受过程，但绿色、节能的钢构一定是未来建筑的发展方向，杭萧钢构这么多年来坚持研发创新，对社会和行业的贡献都很大，未来技术研发和市场需求都很大，这方面的创新潜力也很大。”他同时赞赏单银木，是一条汉子，是一位有追求，有情怀的浙商。

浙江省人民政府参事、浙商发展研究院副院长方泉尧对单银木董事长18岁开始专注这一行，不断创新非常赞赏，鼓励杭萧钢构继续引领和升级钢构行业标准。

浙江省企业联合会常务副会长兼秘书长、浙商发展研究院高级顾问郑一方建议杭萧钢构未来可向地铁等基础设施进一步拓展，在合作模式上以推广钢构为目的进一步创新。浙

商发展研究院高级研究员郭泰鸿也给出了“技术上进一步推动构件标准化、零件互换性和工具可装备，市场上定位酒店、体育馆等高端市场”的建议。

“我们今天是听了两位企业家的推荐慕名而来，参观之后感觉真的很敬佩！一个普通的钢构企业，如此专注于创新，并成功开创了一个绿色建筑、工厂化生产的新时代，其重大价值和意义将远远超过我们想象；尤其是单银木董事长专注于住宅钢构的推广应用，这份情怀更令人肃然起敬，无愧于浙商的优秀代表！绿色环保，又有利于钢铁去产能，真是利国利民的大好事。我们要大力宣传推广，并邀请天下浙商来一起合作，共同谱写工厂化绿色建筑新篇章！”朱仁华表示。

文 | WZS全媒体记者 牛金霞

杭萧通过美国钢结构协会AISC认证



本报讯 近日，杭萧钢构股份有限公司收到了由AISC美国钢结构协会发来的贺信和认证证书，这标志着杭萧钢构顺利通过了美标复审认证，这为推行美标产品控制标准提供了强有力的支持。

AISC美国钢结构协会是一家总部设在美国芝加哥的非盈利性质技术协会和贸易组织机构。最早建立于1921年，为钢结构在建筑和其他领域的应用提供服务。AISC根据相关标准对钢结构建筑企业进行质量认

证，旨在为钢结构行业提供及时可靠的技术信息和服务，获得AISC认证是企业产品生产控制符合美国质量管理要求的重要标志。

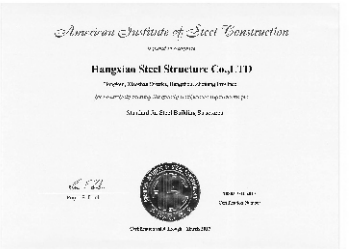
杭萧最早于2008年通过了AISC的首次认证，至今已连续9年保持认证。在这9年AISC管理体系运行过程中，杭萧通过不断建立健全管理体系，改善产品质量工艺控制流程，优化产品设计，打造了一支全面的AISC管理团队：不仅具备独立的AISC的QC管理团队，在项目管控、产品设计、构件涂装、供方支持等方面都有专属团队和专业人才，以保证杭萧AISC管理体系良好运行。

2016年3月，AISC美国钢结构协会审核专家 Mr. Zaykoski对我司进行了为期三天的美标审核。审核过程中

Mr. Zaykoski对公司的团队协作力和TOC项目管理给予了高度的评价，同时也提出了一些改进建议和要求。通过公司各部门的积极努力配合，各项改进工作的有效开展，改进结果得到了AISC美国钢结构协会的肯定。

通过AISC的复审认证，是对我司管理体系持续改善的高度认可，也激励我们继续用高标准、高质量要求来打造世界一流的钢结构质量标杆企业。

（浙江杭萧 杭燕）



江西杭萧荣获2016年度江西省QC小组成果一等奖

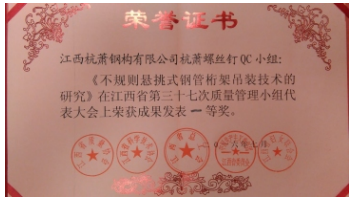
本报讯 近日，“江西省第三十七次质量管理小组代表大会暨江西、湖南、辽宁三省质量管理小组活动（QC）成果交流会”在湖南长沙召开，由江西杭萧钢构有限公司螺丝钉QC小组组织攻关的课题——《不规则悬挑式钢管桁架吊装技术的研究》经过激烈角逐，荣获2016年度江西省QC小组成果一等奖。

江西杭萧QC小组成立于2013年，自成立以来，积极开展QC活动，在活动中取得显著成绩，多次被评为江西省优秀质量管理小组。此次，经江西省质量协会推荐，江西杭萧QC小组携该课题参加了大会QC成果发表。

该课题是针对南昌市昌南体育中心工程桁架跨度大，重

量大，支撑点少；桁架吊装控制难度大，精度要求高，高空作业多，安全难以控制；工期紧，任务重，施工现场环境差等问题，研究出一种吊装方法来满足不规则悬挑桁架的安装精度、难度、工期要求。小组成员组织QC攻关，运用QC的质量理念、按照PDCA循环，运用头脑风暴、亲和图、树图、PDPC法、对策表等质量统计工具，成功攻克疑难问题。通过该课题的实施，对比常规的满堂脚手架进行高空散装的施工方法的人工费、材料费和其它费用成本，按本工法施工，共节约施工成本近150万元。这比常规安装方法节约25%的成本，工期缩短33%。

本次QC活动形成的《大型空间钢柱和悬挑式钢管桁架吊



装工法》（Q/JXHX-工法-401-A）于2016年2月29日被评为公司级工法，2016年5月申报江西省省级工法并于2016年7月7日通过专家评审会初次评审。通过本次QC攻关活动实践，进一步展示了杭萧的科技实力及管理风范，得到了南昌县政府、业主、监理、总包及其他相关单位的一致好评，同时，获此殊荣是对杭萧的技术力量、管理水平和综合实力的高度肯定。（江西杭萧 孔丽君）



万郡·大都城三期项目 16#楼主体顺利结顶

本报讯 6月26日，由杭萧钢构股份有限公司负责总承包施工的包头万郡·大都城三期项目16#楼钢管束结构在各单位的支持以及杭萧钢构设计、采购、生产、工程等各部门的齐套配合下，顺利主体结顶。包头·万郡大都城三期项目16#楼钢管束结构仅历时68天即完成三十四层主体封顶，创造了又一个杭萧钢构建造速度。

该项目位于内蒙古包头市鹿城新都市中心区域——青山区，总用地面积 415.13 亩，建筑面积近 100 万 m²，容积率 3.0，绿地率达 35%，项目建成后将成为全国最大的抗震、节能、低碳、环保的绿色住宅样板工程，对促进包头市，乃至全国钢结构住宅产业化、科技化、装配化都具有重要意义。

结顶仪式上，万郡房产公司总工程师许常学对杭萧

钢构钢管束结构的抗震、节能、绿色等众多优点给予了高度肯定，上海东方监理公司赵总对现场施工速度及质量给予高度表扬。随着本项目钢管束防火试验的成功及外墙保温施工的优化、改进和论证，万郡三期项目在杭萧钢构全国首创的钢管束组合结构施工历程上，定将继续开创新的篇章！

（浙江杭萧 冯旭东）



鄂城水泥厂棚户区 改造项目隆重开工

本报讯 6月28日上午，“鄂城水泥厂棚户区（雷山片区）改造项目”在鄂州市副市长李忠禄、规划局局长李全、房产局局长胡石安等政府领导以及武钢集团鄂钢公司党委书记、总经理、杭萧钢构股份有限公司参股合作企业——湖北武钢雅苑钢结构建设有限公司董事长王素琳，湖北武钢雅苑总经理张民等企业领导的见证之下举行隆重的开工仪式。其中，湖北武钢雅苑负责该项目钢结构产品的生产，杭萧钢构控股子公司——浙江汉林建筑设计有限公司承担该项目的设计。

该项目由11栋多高层住宅楼及配套设施组成，总建筑面积约12万平方米。其中住宅建筑面积近10万平方米，全部采用杭萧钢构国际

领先的钢管束组合结构住宅体系技术建造。该体系能很好地结合现有住宅体系的各种优点，采用钢结构形成剪力墙，既有剪力墙结构中墙体随建筑功能要求布置灵活的长处，又能充分发挥钢结构制作工业化程度高、施工速度快、得房率高的特点，对现有住宅体系有革命性的突破。

下午，湖北武钢雅苑钢结构建设有限公司组织部分专家与杭萧钢构的专家和设计单位设计师进行了技术交流，使专家们对钢管束组合结构新技术有了更多了解并对如何完善该技术和在湖北省推广应用该技术提出了有益建议，为项目顺利实施奠定良好基础。

（运营服务中心 程凯）

杭萧突破高强度钢板焊接生产技术 大量供货武汉科技馆

本报讯 7月21日，杭萧钢构大批量生产的Q460GJC高强度钢柱矗立在了湖北武汉科技馆新馆的建设工程地上，这标志着杭萧钢构在大厚度高强度建筑钢结构方面生产制造技术的又一次飞跃。

由杭萧钢构股份有限公司承制的湖北省科技馆新馆，位于武汉未来科技城，为湖北省在建重点项目，占地200亩，建筑总规模5万平方米。工程总建筑面积约51.1m，由钢框架-支撑结构和巨型跨层钢桁架组成，最大层高13.5m，最大悬挑达32.4m。工程钢材大部分采用了Q460GJC高性能建筑结构用钢板，最大板厚达110mm以上。Q460钢材是目前我国建筑结构正式使用的最高强度钢材，其碳当量、钢材级别以及板厚均达到《钢结构焊接规范》GB50661表述的最高焊接难度等级D级，这是杭萧钢构萧山生产基地首次大规模生产供货。

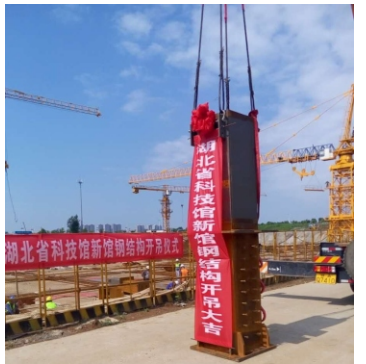
由于项目工期紧、任务重、难度大，为了保证工程的顺利实施，杭萧钢构领导层进行了周密部署和要求，杭萧钢构股份有限公司总经理王生宏在会议上强调此工程的重要性和项目成功实施对于杭萧钢构的意义，从工艺评定、材料采购、材料管理、生产安排、质量控制、焊工培训与考证、后勤支持等角度全方位指导，要

求公司各部门全力以赴做好该项目管理和支持工作，调动和利用各种资源，确保项目的高效运行。

为了确保施工焊工满足资质要求，早在5月份，与中国工程建设协会联系实施完成了Q460焊工基础知识的培训，并按《钢结构焊接从业人员资格认证标准》CECS 331:2013的要求，对从事该项目Q460焊接的焊工进行了理论和实践考试，通过率达100%；采购、下料、仓库、制造部、质管部等多部门联合专题讨论，针对Q460母材及所用母材的管理制定了具体措施，确保材料的正确储存、保管和应用。

工艺技术和质量控制团队也各展所能：编制了钢结构专项的制作工艺、钢结构焊接工艺，通过工艺试验确定了焊缝的预热温度及保温措施等要点。根据该项目钢板厚度、材质、焊接位置、焊接方法等制定了详细的焊接工艺评定计划，编制焊接作业指导书；按计划完成了Q460GJC的焊接工艺评定10多项，为工程的顺利焊接提供了依据。为了总结Q460的焊接工艺性能，组织杭州市技师工作室首席刘克敏技师和工艺工程师裴晓俊亲自操作，对焊接工程中的体会总结与焊工进行分享、交流。

制造系统积极重视生产安排，确定专用埋弧焊机，车间



选择有证有经验的工人进行分组，保证首批构件顺利生产。操作者严格按工艺要求进行切割和焊接，即使天气高温、汗流浹背，也按工艺要求做到不吹风；在钢板坡口打磨和清理、预热，车间温度控制、焊后保温等方面一丝不苟，有效保证了产品质量。

质量管理部门根据工艺文件、相关标准编制了专项的Q460材料施工控制要点。在Q460构件的首批制作过程中，工艺技术负责人进行全程指导和监控；高级工程师杨政、王保胜、申文志，国际焊接检验师裴四伟，多次到场监督、指导Q460材料焊接要点；质量管理部门经理带领检验骨干对首批构件进行了出厂检查，把住最后一关。

在杭萧人的协作努力下，杭萧钢构承制的第一批Q460GJC钢柱顺利验收合格，运至楚天大地。

（浙江杭萧 张建国）

汉林设计——健盛集团智慧工厂项目

本报讯 由杭萧钢构全资控股子公司——浙江汉林建筑设计有限公司设计的浙江健盛集团智慧工厂项目，位于杭州市萧山经济技术开发区桥南区块。项目总用地面积39567平方米，总建筑面积为66476平方米，功能配置包括三幢钢结构多层厂房与一幢高层食堂及宿舍楼（含非机动车库、设备用房）等生产性相关配套用房。该项目旨在建设一个具有世界先进水平的棉袜制造智慧工厂。

由于离机场高速只有100米左右的距离，距萧山国际机场十几分钟路程，厂区的形象展示就成为很重要的设计出发点。通过对周边道路的视线分析，确定不同方位建筑展示度的要求，在此基础上对各个立面相应做了不同处理。各幢建筑形态构成均为基座+主体叠加而成的“盒子”。

在展示度最高的厂房南面，立面采用了通透的玻璃幕墙处理，将建筑内部最大程度展示出来，引人注目。厂房主入口处架空空间的处理增加了主入口的建筑层次，树状异形柱的设置更加强化了建筑的标志性。三幢厂房的西侧山墙面通过玻璃幕墙与陶瓷板之间的虚实融合，使三个“盒子”形成富有韵律感的建筑体量，宛如智慧工厂面向城市道路的一个个展示礼盒，是过往行人视觉的焦点。位于基地东面的高层宿舍楼，通过建筑立面实与虚的交替处理，利用穿孔金属板的有序排列形成一种编织的感觉，体现健盛集团作为纺织行业上市公司的特点，不仅提高了建筑的辨识度，区别于一般的宿舍建筑，同时使宿舍与厂房相互呼应，提升了整个厂区建筑的整体感。

在关注建筑对外形象展示



的同时，通过合理组织内部功能和生产流程，梳理地块内外交通线路，满足现代厂区经济高效的需求。厂区内三幢主要厂房均采用钢结构体系，除了在建筑各个主要形象面上作重点处理外，厂房建筑的仓储部分则尽量减少玻璃幕墙的使用，厂区内部的次要立面也主要以满足功能需要为主。玻璃幕墙部分采用玻璃肋点抓幕墙，既增加其通透效果又保证了经济性。立面采用了低反射玻璃幕墙、搪瓷钢板幕墙等元素虚实结合，具有合理的高度、尺度及比例，优化了城市空间及景观界面、鼓励创意，有助于企业整体形象的提升。

目前，健盛集团智慧工厂项目已经顺利完成了方案设计与施工图设计，即将进入正式的施工阶段，不久，该项目必将成为机场高速路边的一道亮丽风景线。（汉林设计 林筱诗）

以“匠人”之心 造绿色建筑 杭萧钢构：用创新与专注 奏出新时期钢铁雄音

转自2016年7月21日《浙江日报》08版。文/余丽



在杭萧钢构的企业微信公众账号上，每篇文章的末尾，都可以看到这样一句话，来自微博网友，今日杭萧钢构。这许多来自这家企业“核心”的粉丝黏贴，他们所要对标与挑战的，是几千年建筑史上的辉煌。也许正是这30年，在时间轴中留下许多令人瞩目的光环，它被写入住建部首批建筑钢结构定点企业、国家火炬计划重点高新技术企业和国家住宅产业化基地，被赋予了“引导住宅建设方式转变”的历史使命。

目前拥有13家全资或控股子公司，在技术创新的同时，杭萧钢构还在商业模式方面开拓创新，首创战略合作模式，2015年杭萧钢构将最新专利技术、世界领先的钢管束组合剪力墙结构住宅体系分享给了9家相关企业，截至2016年5月底已签约20家，实现社会效益和经济效益双丰收。



杭萧钢构工厂

说好建筑的故事

毕晓东，杭萧钢构董事长，但他给人的第一印象却是温和内敛，不像别的企业家那样善于侃侃而谈。而就是这样一个人给人初步印象甚至有些“木讷”的董事长，其实是个很会讲“故事”的人，他用自己的方式，讲了许多关于建筑的好故事。

据说2000年底，杭州下了一场大雪，名闻遐迩的西湖银装素裹，分外美丽，这个时候，在庆春路与中河路交叉口一座名为“瑞丰”的商业大厦开始动工建造。这座大楼的设计、施工，彻底改变了中国建筑业钢筋混凝土结构造房的传统思路和作业方法，仅仅6个月，一幢24层高、建筑面积5.7万平方米的钢结构建筑就拔地而起。这座大楼所采用的钢结构技术被建设部列为高层组合结构建筑的示范。直到今天，瑞丰商业大厦的诸多工程、技术标准依旧是国内钢结构大楼的“行业标杆”，目前国内70%以上的商务写字楼都采用了这套体系。

现在，杭萧钢构依然在这座自己建造的大楼里办公。大楼的其中一层是公司员工餐厅，在走道两侧的墙上，挂着一张又一张世界各地建筑的照片或设计图，这些恢弘的、特别的、往往成为当地地标建筑的大楼全部都是杭萧钢构的作品。

而下一个或许又将令世人瞩目的建筑正呼之欲出。近日，位于上海市松江区的“深坑酒店”正在进行钢结构施工，将于7月底实现主体结构封顶。这座世界海拔最低的奢华酒店选址在旧矿场形成的深坑内，由迪拜帆船酒店原班设计人马——阿特金斯团队担任建筑设计，包括地上两层、地下17层和水上两层，是世界上首个建设于坑内的五星级酒店，建成后酒店将拥有



杭萧钢构工厂内部

推动钢结构住宅发展

如果说，为建筑拗出各种高难度造型已经是件驾轻就熟的事，那么推进钢结构向住宅产业的渗透则是杭萧钢构目前奋力推进的目标。

最近，国内一线品牌开发商绿城九龙仓携手杭萧钢构打造的“滨江豪宅项目”——绿城九龙仓·柳岸晓风正式开工，这也是杭州的第一个钢结构商品房住宅项目。

柳岸晓风位于春来江水绿如蓝的钱塘江南岸，去年10月份，绿城九龙仓以21046元/平方米的楼面价，拿下当时的杭州滨江区高端地块。柳岸晓风总建筑面积7.7万平方米，容积率2.0。项目共五栋，其中一期1#、2#、3#楼由25层高层住宅组成，为精装修设计，预计售价4.5万元/平方米起。

建筑方式的变革，是社会对住宅建筑理念的重构，是钢筋混凝土建筑向绿色环保的钢结构装配式建筑的进化。在建筑设计阶段，柳岸晓风就采用极先进的Bim技术、钢管束组合剪力墙结构，与精装修、幕墙设计完美地整合在一起。这个楼盘注定将成为钢结构绿色建筑一流楼盘的代表作，宣告着钢结构绿色建筑进入了高品质楼盘的时代。

该项目采用杭萧钢构最新专利技术、全球领先的钢管束组合剪力墙结构住宅体系，32层主体结构60个工人仅耗时58天完工，如果按照传统混凝土建筑方式，则需要约180名工人、6个月才能完成。

历经十余年技术研发和样板工程的实施，杭萧钢构研发成功的多高层钢结构住宅体系拥有适合我国国情、符合住宅产业化特点，国际先进的钢结构住宅体系，是住建部的科技攻关项目。获国家发明专利，国际领先。

在过去，钢结构住宅因受成本、技术等限制，发展一直缓慢。而杭萧钢构的这些项目，通过突破一个个技术难点，让钢结构向住宅产业化的渗透变得更为顺畅。

杭萧钢构副总裁兼董秘陈瑞坦言，目前国内真正的钢结构住宅比例还很小，不到整个建筑业的1%。而美国、日本等发达国家钢结构住宅占了百分之三四十，随着新型钢结构住宅技术体系的应用，未来我国钢结构住宅将迎来很大的发展机遇。

坚持绿色发展理念

能成功一时企业有很多，但要持续地成功则需要一种专注的精神，匠人精神是对这种专注极好的解读，而这也意味着枯燥地重复、突破、坚守，还有，拒绝诱惑。

杭萧钢构的成功源自对主业的自信和坚守。单银木认为钢结构的优势有以下几点：一是绿色、环保、节能、减排、降耗、缓解生态压力、符合国家战略；二是响应国家号召、消化过剩钢铁产能、藏钢于民、藏钢于建筑；三是减少劳动力资源占用、促进农业人口向产业工人转变、提升城镇化水平；四是协助政府完成工业化绿色建筑指标；五是工期缩短、减少安置成本、提升政府形象、解决民生问题；六是易形成税源聚合效应、增加地方税收、提高就业率；七是提高建筑标准和质量，是建筑供给侧改革的重要抓手。

杭萧钢构尽管起步时遇到开拓难、利润低等难题，但矢志不渝，拒绝买矿、金融等许多赚快钱的利益诱惑，始终围绕主业，科研开发不惜血本，公司下属13个子分公司，清一色围绕钢结构产业，形成一条完整的“绿色发展”产业链。

单银木觉得，杭萧钢构能取得今天的成绩主要靠两点：一是技术创新。公司最早只有十几名研究人员的研发中心，现已有300余人，每年光科研人员工资就几千万元。企业拥有国家级博士后科研工作站和院士工作站，是国家住宅产业化基地、国家级企业技术中心，资质在行业中领先、齐全。凭着300余项专利的优势，杭萧钢构开始谋求转型，从生产商转向输出技术、管理和品牌的服务商。二是培养牢固的质量意识，对质量近乎苛刻的追求。

杭萧钢构是国内首家钢结构上市企业。上世纪90年代，国外钢结构企业已经能像搭积木一样造房子，杭萧钢构才刚刚起步。“10年前，我们还在与世界强手争夺国内市场。现在，凭着自主创新的专利，我们已成功进军欧美市场，与国际一流的钢结构企业同台竞争，拿下德国法兰克福航空铁路中心、冰岛雷克雅未克音乐会议中心、卡塔尔多哈国际机场等多个大项目。”单银木的语气中充满自豪。

主动拥抱国家战略

今年，是杭萧钢构成立的第31年。在陈瑞看来，过去的30年，杭萧钢构的每一次成长都离不开国家战略的指引。作为国家火炬计划重点高新技术企业，杭萧钢构始终紧跟国家战略，主动拥抱国家战略，在技术创新、商业模式、人才储备等方面，始终走在行业前列。

杭萧钢构的每一次成长都离不开国家战略的指引。作为国家火炬计划重点高新技术企业，杭萧钢构始终紧跟国家战略，主动拥抱国家战略，在技术创新、商业模式、人才储备等方面，始终走在行业前列。

杭萧钢构的每一次成长都离不开国家战略的指引。作为国家火炬计划重点高新技术企业，杭萧钢构始终紧跟国家战略，主动拥抱国家战略，在技术创新、商业模式、人才储备等方面，始终走在行业前列。

杭萧钢构的每一次成长都离不开国家战略的指引。作为国家火炬计划重点高新技术企业，杭萧钢构始终紧跟国家战略，主动拥抱国家战略，在技术创新、商业模式、人才储备等方面，始终走在行业前列。

杭萧钢构的每一次成长都离不开国家战略的指引。作为国家火炬计划重点高新技术企业，杭萧钢构始终紧跟国家战略，主动拥抱国家战略，在技术创新、商业模式、人才储备等方面，始终走在行业前列。

370间客房。整个项目投资上百亿元，是集天然室内花园、大型景观瀑布、景观总统房、水中情景房等为一体的现代化特色建筑。

建造这样一个上下高度落差巨大的深坑酒店是一个极其复杂、浩大的工程，因其“深度”带来无数的建筑技术难题，其中尤其包括消防、防水、抗震等难度系数很高的问题。杭萧钢构就是其主体钢结构的承建方。

今年3月份，这个运用多项“黑科技”打造的超级工程，吸引了中国建筑业协会一行400余人不远千里前来观摩。美国国家地理频道进行全程报道并入选“伟大工程”，“深坑酒店”与“迪拜帆船酒店”同时入选世界上十大建筑奇迹中的酒店类两大奇迹。

推动钢结构住宅发展

如果说，为建筑拗出各种高难度造型已经是件驾轻就熟的事，那么推进钢结构向住宅产业的渗透则是杭萧钢构目前奋力推进的目标。

最近，国内一线品牌开发商绿城九龙仓携手杭萧钢构打造的“滨江豪宅项目”——绿城九龙仓·柳岸晓风正式开工，这也是杭州的第一个钢结构商品房住宅项目。

柳岸晓风位于春来江水绿如蓝的钱塘江南岸，去年10月份，绿城九龙仓以21046元/平方米的楼面价，拿下当时的杭州滨江区高端地块。柳岸晓风总建筑面积7.7万平方米，容积率2.0。项目共五栋，其中一期1#、2#、3#楼由25层高层住宅组成，为精装修设计，预计售价4.5万元/平方米起。

建筑方式的变革，是社会对住宅建筑理念的重构，是钢筋混凝土建筑向绿色环保的钢结构装配式建筑的进化。在建筑设计阶段，柳岸晓风就采用极先进的Bim技术、钢管束组合剪力墙结构，与精装修、幕墙设计完美地整合在一起。这个楼盘注定将成为钢结构绿色建筑一流楼盘的代表作，宣告着钢结构绿色建筑进入了高品质楼盘的时代。

该项目采用杭萧钢构最新专利技术、全球领先的钢管束组合剪力墙结构住宅体系，32层主体结构60个工人仅耗时58天完工，如果按照传统混凝土建筑方式，则需要约180名工人、6个月才能完成。

历经十余年技术研发和样板工程的实施，杭萧钢构研发成功的多高层钢结构住宅体系拥有适合我国国情、符合住宅产业化特点，国际先进的钢结构住宅体系，是住建部的科技攻关项目。获国家发明专利，国际领先。

在过去，钢结构住宅因受成本、技术等限制，发展一直缓慢。而杭萧钢构的这些项目，通过突破一个个技术难点，让钢结构向住宅产业化的渗透变得更为顺畅。

杭萧钢构副总裁兼董秘陈瑞坦言，目前国内真正的钢结构住宅比例还很小，不到整个建筑业的1%。而美国、日本等发达国家钢结构住宅占了百分之三四十，随着新型钢结构住宅技术体系的应用，未来我国钢结构住宅将迎来很大的发展机遇。

坚持绿色发展理念

能成功一时企业有很多，但要持续地成功则需要一种专注的精神，匠人精神是对这种专注极好的解读，而这也意味着枯燥地重复、突破、坚守，还有，拒绝诱惑。

杭萧钢构的成功源自对主业的自信和坚守。单银木认为钢结构的优势有以下几点：一是绿色、环保、节能、减排、降耗、缓解生态压力、符合国家战略；二是响应国家号召、消化过剩钢铁产能、藏钢于民、藏钢于建筑；三是减少劳动力资源占用、促进农业人口向产业工人转变、提升城镇化水平；四是协助政府完成工业化绿色建筑指标；五是工期缩短、减少安置成本、提升政府形象、解决民生问题；六是易形成税源聚合效应、增加地方税收、提高就业率；七是提高建筑标准和质量，是建筑供给侧改革的重要抓手。

杭萧钢构尽管起步时遇到开拓难、利润低等难题，但矢志不渝，拒绝买矿、金融等许多赚快钱的利益诱惑，始终围绕主业，科研开发不惜血本，公司下属13个子分公司，清一色围绕钢结构产业，形成一条完整的“绿色发展”产业链。

单银木觉得，杭萧钢构能取得今天的成绩主要靠两点：一是技术创新。公司最早只有十几名研究人员的研发中心，现已有300余人，每年光科研人员工资就几千万元。企业拥有国家级博士后科研工作站和院士工作站，是国家住宅产业化基地、国家级企业技术中心，资质在行业中领先、齐全。凭着300余项专利的优势，杭萧钢构开始谋求转型，从生产商转向输出技术、管理和品牌的服务商。二是培养牢固的质量意识，对质量近乎苛刻的追求。

杭萧钢构是国内首家钢结构上市企业。上世纪90年代，国外钢结构企业已经能像搭积木一样造房子，杭萧钢构才刚刚起步。“10年前，我们还在与世界强手争夺国内市场。现在，凭着自主创新的专利，我们已成功进军欧美市场，与国际一流的钢结构企业同台竞争，拿下德国法兰克福航空铁路中心、冰岛雷克雅未克音乐会议中心、卡塔尔多哈国际机场等多个大项目。”单银木的语气中充满自豪。

说好建筑的故事

毕晓东，杭萧钢构董事长，但他给人的第一印象却是温和内敛，不像别的企业家那样善于侃侃而谈。而就是这样一个人给人初步印象甚至有些“木讷”的董事长，其实是个很会讲“故事”的人，他用自己的方式，讲了许多关于建筑的好故事。

据说2000年底，杭州下了一场大雪，名闻遐迩的西湖银装素裹，分外美丽，这个时候，在庆春路与中河路交叉口一座名为“瑞丰”的商业大厦开始动工建造。这座大楼的设计、施工，彻底改变了中国建筑业钢筋混凝土结构造房的传统思路 and 作业方法，仅仅6个月，一幢24层高、建筑面积5.7万平方米的钢结构建筑就拔地而起。这座大楼所采用的钢结构技术被建设部列为高层组合结构建筑的示范。直到今天，瑞丰商业大厦的诸多工程、技术标准依旧是国内钢结构大楼的“行业标杆”，目前国内70%以上的商务写字楼都采用了这套体系。

现在，杭萧钢构依然在这座自己建造的大楼里办公。大楼的其中一层是公司员工餐厅，在走道两侧的墙上，挂着一张又一张世界各地建筑的照片或设计图，这些恢弘的、特别的、往往成为当地地标建筑的大楼全部都是杭萧钢构的作品。

而下一个或许又将令世人瞩目的建筑正呼之欲出。近日，位于上海市松江区的“深坑酒店”正在进行钢结构施工，将于7月底实现主体结构封顶。这座世界海拔最低的奢华酒店选址在旧矿场形成的深坑内，由迪拜帆船酒店原班设计人马——阿特金斯团队担任建筑设计，包括地上两层、地下17层和水上两层，是世界上首个建设于坑内的五星级酒店，建成后酒店将拥有

370间客房。整个项目投资上百亿元，是集天然室内花园、大型景观瀑布、景观总统房、水中情景房等为一体的现代化特色建筑。

建造这样一个上下高度落差巨大的深坑酒店是一个极其复杂、浩大的工程，因其“深度”带来无数的建筑技术难题，其中尤其包括消防、防水、抗震等难度系数很高的问题。杭萧钢构就是其主体钢结构的承建方。

今年3月份，这个运用多项“黑科技”打造的超级工程，吸引了中国建筑业协会一行400余人不远千里前来观摩。美国国家地理频道进行全程报道并入选“伟大工程”，“深坑酒店”与“迪拜帆船酒店”同时入选世界上十大建筑奇迹中的酒店类两大奇迹。

推动钢结构住宅发展

如果说，为建筑拗出各种高难度造型已经是件驾轻就熟的事，那么推进钢结构向住宅产业的渗透则是杭萧钢构目前奋力推进的目标。

最近，国内一线品牌开发商绿城九龙仓携手杭萧钢构打造的“滨江豪宅项目”——绿城九龙仓·柳岸晓风正式开工，这也是杭州的第一个钢结构商品房住宅项目。

柳岸晓风位于春来江水绿如蓝的钱塘江南岸，去年10月份，绿城九龙仓以21046元/平方米的楼面价，拿下当时的杭州滨江区高端地块。柳岸晓风总建筑面积7.7万平方米，容积率2.0。项目共五栋，其中一期1#、2#、3#楼由25层高层住宅组成，为精装修设计，预计售价4.5万元/平方米起。

建筑方式的变革，是社会对住宅建筑理念的重构，是钢筋混凝土建筑向绿色环保的钢结构装配式建筑的进化。在建筑设计阶段，柳岸晓风就采用极先进的Bim技术、钢管束组合剪力墙结构，与精装修、幕墙设计完美地整合在一起。这个楼盘注定将成为钢结构绿色建筑一流楼盘的代表作，宣告着钢结构绿色建筑进入了高品质楼盘的时代。

该项目采用杭萧钢构最新专利技术、全球领先的钢管束组合剪力墙结构住宅体系，32层主体结构60个工人仅耗时58天完工，如果按照传统混凝土建筑方式，则需要约180名工人、6个月才能完成。

历经十余年技术研发和样板工程的实施，杭萧钢构研发成功的多高层钢结构住宅体系拥有适合我国国情、符合住宅产业化特点，国际先进的钢结构住宅体系，是住建部的科技攻关项目。获国家发明专利，国际领先。

在过去，钢结构住宅因受成本、技术等限制，发展一直缓慢。而杭萧钢构的这些项目，通过突破一个个技术难点，让钢结构向住宅产业化的渗透变得更为顺畅。

杭萧钢构副总裁兼董秘陈瑞坦言，目前国内真正的钢结构住宅比例还很小，不到整个建筑业的1%。而美国、日本等发达国家钢结构住宅占了百分之三四十，随着新型钢结构住宅技术体系的应用，未来我国钢结构住宅将迎来很大的发展机遇。



杭萧钢构施工现场

第四届“杭萧钢构”小警察夏令营顺利举办 添彩G20，700小萌警感受奇妙警营之旅

本报讯 近日，第四届“杭萧钢构”小警察夏令营顺利举办，600多位小朋友参加了本届夏令营。本届夏令营由两营（7月10-15日、7月17-22日）组成，每一营的“小警察”都要经历6天5晚的封闭式训练。“杭萧钢构”小警察夏令营旨在丰富学生暑期生活，促进和谐警民关系发展，培养学生服从命令、遵守纪律、团结友爱的意识，锻炼他们独自

面对挑战和困难的勇气。

由杭州市公安局萧山分局和杭萧钢构共同举办的“杭萧钢构”小警察夏令营已经连续举办四年。本届夏令营吸纳了萧山分局民警、职工、辅警、勤杂工以及团区委系统子女、杭萧钢构员工子女踊跃参与。

小营员们通过少儿武术学习、情景模拟训练、零距离体验和接触警用枪械，了解和掌

握了一定的警务技能和警务知识。通过到警犬训练基地参观，对警犬的了解丰富了小营员们的课外知识。小营员们还参观体验了消防大队消防教育馆、消防地下逃生训练馆，寓教于乐，在趣味活动中增长了消防知识，学习逃生技能，提升紧急情况下的自我防护能力。

活动期间，作为主办方的杭萧钢构还特意邀请全体小营

员走进杭萧钢构的工厂基地感受车间生活，了解人居变迁历史，钢结构建筑的发展过程及未来建筑的方向，丰富孩子们的知识面，使孩子们有更多了解父母、了解社会的机会，更能够懂得理解和担当。

6天5晚的活动，使“小警察”坚强、勇敢、乐观向上的精神在夏令营扩散和延续。每位小营员通过磨炼，增强了自理能力、提高了安全意识、锻

炼了意志品格，加深了对公安工作的了解，更加理解了父母和公安工作的不易。

6天来，小警察们冒着高温酷暑，顶着炎炎烈日，开展队列训练、射击训练、团队拓展等活动。他们凭借顽强的意志和坚强的品质，经过有效的锻炼和艰苦的磨炼，终于成了一名真正有担当的“小警察”。

（集团办公室 李姗姗）



告别父母的怀抱，集体生活6天5晚



感受车间生活



辅导作业



第三届“杭萧钢构”小警察夏令营回顾



身临其境感受地震模拟

杭萧钢构开办第五届“假日学校”关爱“小候鸟”

本报讯 “太好了，有了这个假日学校，我又能跟同学们一起学习啦！”7月6日，由杭萧钢构股份有限公司关工委开办的第五届“假日学校”开学典礼上，来自河南的五年级同学裴彦博开心地喊道。今年暑期的“假日学校”吸纳了100多名外来务工人员子女，他们将一起度过愉快的暑期生活。

此次活动得到了杭萧钢构

董事长和工会领导的大力支持，公司精心准备了为期一个月的暑期活动大餐，包含了理论课、手工课、辅导课以及社会体验课。在首节“图看萧山”课堂上，老师们图文并茂地讲解，让小候鸟们更好地了解爸妈生活的环境，让他们更加珍惜眼前的时光，好好学习。“安全”是家长们暑期最关注的问题，第二节课便为小候鸟带去了一堂关于应急安全

知识的讲座。通过老师们深入浅出、形象生动的讲解，孩子们有针对性地学习了出行安全、家庭安全及遇到突发事件时的安全防护知识。大家听得兴趣盎然，不时地提问、发言，老师们给予了解答。孩子们的眼神中透露出收获新知识的喜悦与自信。

近年来，随着杭萧的日益发展壮大，大量外来务工人员成为公司的一支重要新生力

量，由于忙于工作，平时无暇顾及孩子的教育问题，很多“暑期留守儿童”无人照顾、关心。出于对流动留守儿童的关怀、对广大职工生活的关心，在区、街道有关部门的指导帮助下，公司特意开办暑期假日学校班。公司工会希望通过开展假日学校活动，让小朋友们共同度过一个平安、快乐、健康、有意义的假期。

为了办好这次活动，杭萧

工会花了不少心思。不仅举办了萧山本土风情和安全知识的讲座，还安排了书法、绘画、社会体验、走进军营等兴趣课程班，通过各种丰富多彩的节目活动，让小候鸟们认识到新朋友，在杭萧这个大家庭度过一个愉快的暑期生活。

（浙江杭萧 楼宇）



— 媒体聚焦杭萧 —

● 《中国建设报》2016年07月04日特刊八版报道：杭萧钢构绿城九龙仓·柳岸晓风开工。

● 《南方周末》2016年07月04日报道：“搭积木”式建房：梁思成夙愿今何如。

● 《浙商杂志》2016年07月07日微信公众号：一天接待十几拨考察团，这家企业究竟有什么秘密？

● 《萧山日报》2016年07月15日报道：杭萧钢构开办第五届“假日学校”。

● 中国建筑科技网2016年07月20日报道：山西省首个“装配式钢结构产业基地”正式落户大同。

● 《浙江日报》2016年7月21日“08专版”整版报道杭萧钢构：用创新与专注奏出新时期钢铁雄音。



● 《大同日报》2016年7月21日头版报道：《山西首家装配式钢结构产业基地落户大同》。

● 《萧山日报》2016年07月25日报道：区公安分局成功举办第四届“杭萧钢构”小警察夏令营 添彩G20 700小萌警感受奇妙警营之旅。



● 中国警察网2016年07月25日报道：第四届“杭萧钢构”小警察夏令营顺利举办。

● 《浙江老年报》2016年7月29日A0004版“城事”报道：第四届“杭萧钢构”小警察夏令营顺利举办。

众志成城 崭新起航——杭萧钢构三期战略合作业务技能提升强化培训与资格认证圆满结束

本报讯 6月30日晚，随着“第三期战略合作业务技能提升资格认证”结业典礼的结束，为期15天9晚共三期“杭萧钢构战略合作业务技能提升强化培训与资格认证”圆满落下了帷幕。

此次培训累计参训人数90人左右，参训人员中既有集团战略发展中心的区域经理、总监、战略合作业务小组组长、组员，也有来自各子公司战略合作小组的骨干成员。培训结束后由外部专家、内部评审进行严格的资格认证，最终认证通过率在87%左右。

本次培训能获得上述成果，离不开集团高层对本次培训的重视及帮助。在开展培训前，集团战略发展中心王爱民副总裁为确保本次培训的教材更有针对性，更具实效性，特要求集团人力资源管理中心组织召开了三次教材评审会议，期间不仅有集团高层领导集团副总裁杨强跃、总工程师尹卫泽、财务总监蔡璐璐等参与教材评审，更有资深专家卞松、李祖萌、陈淦芳以及外聘讲师——现任同济大学继续教育培训中心学术主任汤彪等加入培训教材的讨论。此外集团单银木董事长也在百忙之中对本次培训的内容及教材的编制做出了重要指示，为我们取得优异的培训成绩奠定了良好的基础。

培训中外聘讲师汤彪，将TTT培训的核心内容“演、编、导”与杭萧钢构战略合作业务培训教材进行有效结合，采用金字塔原理对培训内容进行了分段讲解，帮助学员们



理清脉络，加深理解，巧妙引导学员如何结合自身的优势针对不同的客户群体讲解每页教材内容。

此外，为了让学员能更好的领悟本次培训内容，公司还特地邀请了集团总工程师尹卫泽、人力资源总监何萍、运营服务中心副总经理黄振华、法律顾问张培良律师等分别对运营服务中心的核心职能、战略发展中心职位说明书、TOC管理、《战略合作协议》等进行了详细的讲解。

在培训过程中，学员们表现积极，踊跃发言，通过小组演练、情景模拟、车轮大战、优秀学员示范、资深学员经验分享等多轮互动练习使得培训期间高潮迭起、掌声阵阵。许多学员从一开始的胆怯、紧张、生疏转变为自信、坦然、熟练，通过培训不仅加深了教材的理解，也帮助学员用清晰的逻辑熟练阐述教材内容。

为了巩固学员们对培训内容的理解，检验每位学员培训期间掌握的知识，在每一期培训结束后，还

组织了2天1晚的认证工作。认证时设置了情景模拟，真实还原了实际工作的场景，并聘请了代表政府、房地产开发商与建筑施工企业的外部专家及公司高层领导参与现场认证及点评，针对学员们在认证过程中出现的问题，专家评委们及时给予了专业的建议及指导。通过认证，学员们不仅了解到各类合作方所关心的热点与常规问题，更掌握了其他学员如何与客户进行有效沟通的方法。现场学员们纷纷表示认证不仅是对自己学习内容的有效检验，更是深层次的实战型强化训练。

虽然本次培训及认证已告一段落，对每位学员而言是一次崭新的起航：在今后的战略合作业务工作中将使用培训及认证所学的知识、工具及方法，不断地提升自己，为杭萧钢构的战略合作工作添砖加瓦，为推广绿色建筑及应用贡献自己的力量！（人力资源中心 胡莹）

首期战略合作方工厂技能培训在菏泽汇隆杭萧成功举办

本报讯 7月12-15日，应战略合作方——菏泽汇隆杭萧的需求，杭萧钢构集团运营服务中心副总经理程凯、生产技术总监徐林和生产技术工程师鲍柏胜组织团队在菏泽汇隆杭萧工厂进行了为期四天的“钢管束及配套钢构件的生产技术及工厂相关管理知识”的培训与服务工作。

这是杭萧钢构集团运营服务中心成立以来首次在战略合作方工厂开展此类培训，集团运营服务中心领导高度重视，亲自督导并策划，为培训与服务工作的顺利开展提供了大力支持。

本次生产技术与培训及服务分三个方面：一、对菏泽汇隆杭萧新工厂生产前的准备工作进行检查指导，对车间实际生产工艺布局进行优化、设备工装提出改进意见，促进生产效率提高。二、对菏泽汇隆杭萧生产、技术、质量等部门员工进行钢管束住宅体系、常规钢结构生产工艺及检验知识，钢结构生产组织与管理，钢结构生产安全、质量管控等技术、管理方面进行系统化的专业培训与交流。三、对菏泽汇隆杭萧设备调试，钢筋桁架楼承板、U型钢、H型钢梁等产品试制中发现的问题进行交流、指导。

本次生产、管理知识培训与服务获得了菏泽汇隆杭萧总经理洪奇、副总经理尚兴军的高度评价，均表示通过本次培训使菏泽汇隆杭萧员工充分了解和学习钢管束住宅体系、常规钢结构生产制作技术的关键要点以及工厂安全、质量、生产管理的先进经验，对正式投产起到了极大的推动作用。（运营服务中心 鲍柏胜）



山东杭萧成功举办焊接评定考试

本报讯 为迎接市场挑战，打造“工匠精神”氛围，储备优秀焊接技工人才，6月14-18日，山东杭萧钢构股份有限公司在新建的焊接培

训室举办了山东杭萧2016年度焊接技能评定考试。

本次焊接技能评定考试共有70名焊工参加。其中，6名被评定为



A级焊工，11名被评定为B级焊工。为表彰先进，肯定技工人员的成绩，公司对A、B级焊工人员给予了丰富奖励以资鼓励。

本次评考现场，监考人员严肃认真，焊工技能比武热情高涨。评考给焊工们创造了学习交流机会，对提升整体焊接技能水平起到了促进作用。山东杭萧将以此为契机，通过不间断的评定考试，促进员工技能全面提升，使杭萧产品提升再著新篇章。（山东杭萧 高坤）

践行“两学一做” 重温入党誓词 杭萧钢构党委开展纪念建党成立95周年主题活动



本报讯 为继承和发扬党的优良传统，进一步提升凝聚力和战斗力，增强广大党员的荣誉感和责任感，6月30日，杭萧钢构党委组织开展了“践行‘两学一做’·重温入党誓词”暨纪念建党成立95周年主题活动，党委副书记兼副总裁陈伟英、副总裁陆拥军、股份公司副总经理覃波、杨政等近30名党员参加了活动。

活动的指导思想是全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，结合正在开展的“两学一做”学习教育，通过多种有效形式，回顾党的光辉历程，讴歌党的丰功伟绩，引导广大党员增进爱党之情、常怀忧党之心、恪尽兴党之责，充分发挥党组织战斗堡垒作用和共产党员先锋模范作用，以优异成绩向建党95周年献礼。

本次活动通过全体党员齐唱国歌、听党的发展历程、新

党员入党感言、学习党章、开展“重温入党誓词”和活动总结讲话共六项进行。

活动伊始激昂的国歌响起，全体党员怀着崇高的敬意望着党旗，心中默默唱起：起来！不愿做奴隶的人们……

党委副书记陈伟英代表党委主持会议并宣布此次活动的主题和意义，要求广大党员向先进看齐，立足岗位干好本职，在群众中带头示范，做一名合格党员并讲解了我党95年的光辉历程。

随后，新党员戴慧瑜、徐林发表入党感言。从向党组织递交申请书谈起，点滴经历慢慢汇入现今的铮铮誓词，表示今后要向老党员学习，进一步明确岗位责任更好地开展工作。紧接着，第五支部书记王昆带领大家学习党章，鼓励党员加强“两学一做”精神学习。

最后，全体党员在鲜艳的国旗下重温了入党誓词，表达

了做一名合格党员的决心。区优秀党员、副总裁陆拥军作总结发言时谈到董事长单银木作为党委书记一直以来重视党建工作，党建就是凝聚力，企业文化很大一部分就是党建文化，也希望党员们要以史为鉴，在岗位中以身作则、率先垂范。股份副总经理覃波谈及党员应牢记自身职责、要有荣誉感，每个党员都是火种，要把好的思想和行动传播给身边每位同事；作为管理者在做好自身工作的同时也要带领好团队。

在公司党委书记单银木的带领下，此次活动是继今年5月26日“开展‘两学一做’强健企业‘内核’，争做杭萧合格党员”后的又一主题活动。公司党委组织学习党章、习总书记重要讲话精神及重温入党誓词，旨在强化全体党员的思想认识，激发广大党员坚定不移跟党走、不断创造新辉煌的昂扬斗志，进一步增强企业党组织的凝聚力和战斗力，带头争做合格党员，为实现杭萧战略目标做出新贡献。

（浙江杭萧 楼宇）



广东杭萧党员庆七一 参观中山纪念堂和黄埔军校

本报讯 近日，为弘扬党的优良传统和作风，学习革命先烈的精神风范，传承老一辈无产阶级革命家的优秀品质，进一步加强基层党组织建设，增强党组织的凝聚力和战斗力，以实际行动纪念建党95周年，7月1日，广东杭萧钢构股份有限公司党支部组织全体党员参观了广州中山纪念堂、黄埔军校。

上午11点，广东杭萧钢构党员们参观了位于广州市越秀区的孙中山纪念堂。气势恢宏的纪念堂，在红的花、绿的树、青的草、蓝天白云和游人如织的映衬下，显得格外亲切、井然有序。栩栩如生的孙中山先生铜像，塑造出他心怀天下的风采与气度：高昂着的头颅，左手叉着腰，右手坚定的拄着拐杖支撑着大地，在告诉

全世界，中国人民自己的事情，可以自己解决，中国人民不会屈服外来列强的坚船利炮，伟大的中华民族定会屹立在世界的东方。仿佛回到那个年代听到他激动人心的演讲，让人肃然起敬。

下午，大家参观了广州市黄埔区长洲岛黄埔军校——黄埔军校诞生于国共第一次合作时期，是第一次国共合作的历史见证，在中国现代史和军事史上都具有深远的影响和意义。通过一系列红色教育活动，全体党员更加坚定自己的信仰。大家纷纷表示：要缅怀先烈遗志，以优秀共产党员的标准严格要求自己，要在自己的岗位上真正起到先锋模范作用，坚守信仰高地，为党旗增光添彩！

（广东杭萧 谢金海）

河南杭萧“唱给党听” 庆建党95周年



本报讯 载歌载舞庆盛世，精神焕发奔小康。近日，河南杭萧钢构有限公司开展了参加麻屯镇“庆祝建党95周年大型文艺晚会”节目大合唱《杭萧之歌》和独唱《精忠报国》活动。在刚竣工的文化广场上，河南杭萧所在地孟津县麻屯镇组织的“颂歌给党听，唱响空港梦”大型文艺汇演正式拉开帷幕。其中，来自河南杭萧党支部参演的大合唱《杭萧之歌》——《英雄本色》喜获三等奖。

河南杭萧党支部为了此次演出，全体合唱人员每天利用业余时间辛勤排练，用他们精湛的演出向中国共产党95华诞献上了一份厚礼。浑厚嘹亮的歌声飘向夜空、飘向神州大地，滋润着每一个人的心田，增添了奋发向上、积极进取的动力。洛阳市农机局局长裴万赢、市拆迁办副主任马宏章，孟津县委各领导观看了演出并为获奖队伍颁奖。

不仅如此，河南杭萧党支部在全体党员中开展了“共产

党员工作时间佩戴党徽活动，以一名党员一面旗帜的党员形象、影响带动周围的同志在各自岗位上积极进取，奋发有为，形成比、学、赶、帮、超良好氛围，开展“手抄党章、献礼党的生日”活动，公司党员坚持做到每天手抄党章，并带动大家纷纷开展相关活动，把“两学一做”的活动内容先行导入，全体党员每人发放一本“两学一做”学习教育辅导读本，实现了先学一章，先行一步。

6月初，河南杭萧借召开提质增效专题会议之机，先后组织入党积极分子和全体党员进行两次义务劳动，要求全体党员以“两学一做”为载体，持续开展党员示范区、党员示范岗等主题实践活动，带领引导职工群众，全力调整优化结构，提升发展质量效益，使学习教育成果尽早转化为岗位履职的具体行动和实际成效，确保公司“两学一做”学习教育立足岗位，持续升温。

（河南杭萧 韩应华）

内蒙杭萧党员 到基层暖心送清凉

本报讯 七月既是红色的，又是温暖的。对于内蒙杭萧钢构的基层员工，这又可称之为是一个不平凡月份。内蒙杭萧在2015年4月正式成立党支部，虽然仅有十多名党员的一个支部，各项党务工作开展的却有声有色，形式多样。一个年轻的党组织，年轻的员工，展现出来的是活力四射，迸发朝气！

2016年七月，内蒙杭萧以接地气式的党务活动与基层员工互动。从7月10日开始，召开员工座谈会，与会人员有新老员工、车间主任和党务工作者。大家提议为

员工解决夏季送清凉绿豆汤，次日立即实施。

7月11-13日，内蒙杭萧部分党员到一线，对每位员工的生活、工作、学习和同事相处等方面一对一进行交流，同时积极邀请鼓励大家向党组织靠拢，递交入党申请书。对提出的问题以小组会议形成汇总并予以解决。

通过这样的互动，让公司的管理形成一个“场”的动态，充分展示了上下联动，全员合力的组织氛围。同时体现公司对员工的关心与关爱，对于员工关爱政策的实实落地！

（内蒙杭萧 郅洁）

