



2017年1月31日
月刊第1期(总第66期)
刊号/浙企准字第S057号

1



欢迎关注杭萧钢构微信

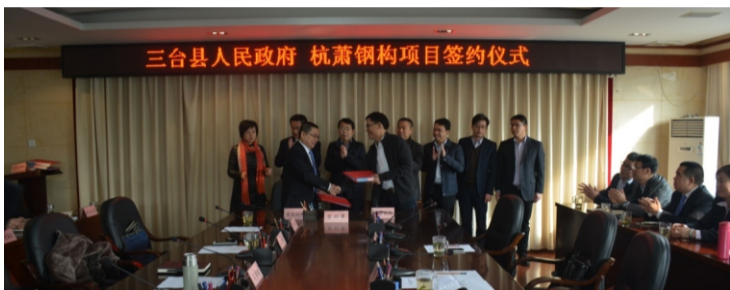
总部地址：杭州中河中路258号
瑞丰国际商务大厦3-7楼
电话：0571-87246788
传真：0571-87240484
0571-87247920
网址：http://www.hxss.com.cn
邮箱：jtxcb@hxss.com.cn
邮编：310003

主办：杭萧钢构集团办公室

顾问：单银木 | 总编：陈瑞 | 主编：梁淑玲 | 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



三台县人民政府 杭萧钢构项目签约仪式

杭萧钢构与绵阳宏达 战略签约 助力钢结构抗震宅建设

本报讯 2017年1月23日，杭萧钢构股份有限公司（以下简称：杭萧钢构）与绵阳宏达资产投资经营（集团）有限公司（以下简称：绵阳宏达）的战略合作签约仪式在四川省绵阳市三台县人民政府举行。

绵阳宏达是三台县国有资产监督管理委员会下属国有独资企业。签约双方就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相关技术资源的使用和实施许可等方面达成共识。协议由绵阳宏达董事长赵坤军与杭萧钢构副总裁陆拥军共同签署。三台县委副书记、县长吴明禹，副县长董正红，县人大，住建局，投促局等相关部门领导见证了此次签约。

此次合作从考察洽谈到正式签约仅一月有余，展现出了三台县政府决策的速度、合作的决心和魄力。签约双方将共同投资钢结构建筑生产基地，项目达产后，产品将主要满足绵阳、成都等

地区新型建筑建设需要。

吴县长表示，杭萧钢构在业界名声在外、影响力大，其钢结构建筑技术成熟、引领潮流，项目合作模式得到了多地普遍认可；三台是四川第三人口大县，正处于大力推进新型城乡化的加速期，“十三五”期间棚户区改造体量占绵阳市一半以上，具有承接实施钢结构绿色建筑装配制造基地的先决优势。

杭萧钢构副总裁陆拥军介绍了杭萧钢构技术带动行业市场的发展前景，钢构建筑是国家鼓励发展推广的新型绿色建筑，较传统钢混建筑具有施工周期短、综合成本低、能源消耗少、抗震性能好等优点，国家要求到“十三五”末新建建筑中钢构建筑要达30%以上，市场空间广阔。截止2017年1月23日，杭萧钢构已将国际领先的钢管束组合结构住宅体系分享给了40家战略合作伙伴，遍及全国19个省市自治区。（集团办公室 李姗姗）

宁夏自治区党委常委、固原市委书记 纪峥一行莅临杭萧钢构调研考察



本报讯 由经济日报社原常务副总编辑罗开富、中国企业报社社长吴昀国牵线搭桥，2017年1月23日，宁夏自治区党委常委、固原市委书记纪峥亲率固原市副市长何伟，西吉县县长武维东，固原市经济技术合作局局长赵延军，固原市经济合作局招商科科长柳春梅，西吉县商经局局长董金壁等领导一行，莅临我国首个钢结构“国家住宅产业化基地”——杭萧钢构调研考察建筑产业现代化和装配式钢结构住宅产业化工作。

杭萧钢构董事长单银木、副总裁兼董事会秘书陈瑞、副总裁张德才等携公司高管和骨干热情接待了来访客人，并陪同纪峥书记一行赶赴杭萧位于萧山的新型建筑工业化钢结构建筑生产制造基地、新型建筑工业化钢结构建筑总装基地考察，并在研发大楼会议中心进行座谈交流。

参观展厅时，副总裁兼董事会秘书陈瑞向纪峥书记一行汇报了公司发展历程，特别是杭萧钢构作为我国首家钢结构行业上市公司，深耕钢结构行业30多年，专注钢结构住宅产业化16年。2010年3月，杭萧

钢构被住建部批准为国内首个钢结构“国家住宅产业化基地”，并被赋予“引导住宅建设方式转变”的历史使命。杭萧钢构自主创新形成了一整套适合于不同地质条件、不同气候条件、不同户型需求、不同市场定位的建筑产业现代化成套钢结构住宅产业化体系，实现建筑全寿命周期内的资源节约和环境保护，其综合成本优势和社会效益更是传统住宅建筑无法比拟的。

杭萧钢构在原有钢结构住宅体系的基础上，创新研发了钢管束组合结构住宅体系，其能完美结合现有住宅体系的各种优点，采用钢结构形成剪力墙，既具有剪力墙结构中墙体随建筑功能要求布置灵活的长处，又充分发挥钢结构制作工业化程度高、施工速度快的特点，形成对现有住宅体系革命性的突破，更是开启了多高层钢结构住宅体系发展的新纪元，引领了未来建设模式及绿色经济发展的新方向。

杭萧钢构先后承担包括国家“十二五”和“十三五”课题在内的国家级科研项目，主编和参编了包括国标《工业化建筑评价标准》在内的30余项国家及行业的标准规范，拥有

包括“钢结构住宅”发明专利的国家专利300余项，“高标准、高质量、短交期”已成为杭萧钢构的核心竞争力，已有百余项目工程获得行业最高奖——鲁班奖、詹天佑奖、中国钢结构金奖和国家优质工程奖；现如今，杭萧钢构正在打造“世界一流的绿色建筑集成服务商”，杭萧钢构的产品和服务已达全世界50多个国家和地区。

纪书记肯定杭萧钢构在建筑产业现代化和钢结构装配式建筑发展中的引导地位，认可杭萧钢构钢结构住宅体系技术的先进性，并指出，固原市将按照国务院办公厅《关于大力发展装配式建筑的指导意见》的要求，出台激励扶持政策，大力发展钢结构装配式绿色建筑集成产业，积极推动产业结构调整和企业转型升级。

固原市位于宁夏回族自治区南部的六盘山地区。处于西安、兰州、银川三省府城市所构成的三角地带中心，是中国西部前景极佳的待开发地区，亦是中央确定重点扶贫的“三西”地区之一。拥有中央给予的优惠政策和地方制定的一系列投资优惠政策。

（下转第二版）

杭萧荣获三奖 第14届地产年度风云榜

详见第 03版
《荣誉奖项》

封顶大吉 绿城九龙仓柳岸晓风项目

详见第 04版
《项目动态》

辞旧迎新 同心筑梦 共创辉煌

详见第 05版
《综合资讯》

— 媒体聚焦杭萧 —

● 《光明日报》2017年01月03日07版报道：建筑节能发展迎来“窗口期”。



● 《中国建设报》2017年01月09日特刊八版报道：杭萧钢构牵手宁夏远高拓展住宅市场。

● 《中国建设报》2017年01月09日07版报道：2016中国钢结构行业10大新闻。



● 凤凰网2017年01月13日报道：杭萧钢构助力房地产行业转型升级。

● 中国日报网2017年01月16日报道：杭萧钢构以系统思考 扛起绿色建筑全产业链发展大旗。

● 消费日报网2017年01月18日报道：单银木：让钢结构住宅花开神州大地。

● 重庆日报网2017年01月18日报道：杭萧钢构以系统思考 扛起绿色建筑全产业链发展大旗。

● 网易2017年01月18日报道：单银木：让钢结构住宅花开神州大地。

● 《萧山日报》2017年01月24日05版图片报道：杭萧钢构为500多名留守职工及家属举办了丰盛的年夜饭。

单银木：让钢结构住宅花开神州大地

“地产界奥斯卡峰会，颁给我们的不仅是荣誉，更是对我们的认可和激励。30多年的坚持，就是为了让建筑具有可持续性，让更多人住上能呼吸的好房子，为了建造更多造福子孙后代的百年好建筑。”

言者单银木，杭萧钢构掌门人。而其公司愿景便是成为世界一流的绿色建筑集成服务商。此番言论，正是单银木摘得“中国房地产绿色供应链技术创新领军人物”称号的获奖感言。

2017年1月11日，由全联房地产商会、安家杂志社发起主办的2016-2017（第十四届）中国地产年度风云榜盛典在北京人民大会堂圆满落幕。这场旨在推动房地产行业创新转型的年度大会，吸引了全国各地房地产行业及上下游产业的企业领袖、商界翘楚及专家等近2000人欢聚一堂。国内首家钢结构上市公司杭萧钢构，作为绿色地产供应链上的领军企业，受邀参加此次峰会，不仅斩获“中国房地产部品供应商绿色采购十大首选品牌”、“中国房地产绿色钢结构技术创新功勋企业”两大企业奖项，杭萧钢构董事长单银木还获得“中国房地产绿色供应链技术创新领军人物”称号。至此，杭萧钢构成为本次峰会唯一一家获得三项殊荣的钢结构企业。

“当政策红利不断释放时，时代赋予了钢结构住宅不可多得的历史机遇。杭萧钢构愿意用30年的积淀，为整个地产行业的转型升级，提供思路和系统解决方案。”代表单银木上台领奖的杭萧钢构副总裁王生宏，在接受记者采访时表示。

据有关数据显示，欧美国家的钢结构建筑已经占到全部建筑总量的50%以上，甚至达到60%，而中国的这一比例还不足5%，钢结构住宅占钢结构建筑的比例也不足5%。单银木正是看到了这样的差距以及市场空间，并通过多次国内外考察，



坚定了走钢结构建筑的道路，“孤独的长跑者”一坚持就是30年。无论是从美国公司中“虎口夺食”，还是国内第一栋钢结构超高层建筑的落成，单银木都在用科学的技术向业内、世人力证钢结构建筑的可行性。

“我们相信科学技术就是生产力，因此我们从未停止技术研发及不断的迭代更新。只有拥有自主知识产权的核心技术，才能更有底气地站上世界的舞台，与更多的国际企业比肩。同时，领先技术需要成功应用和大规模的推广，才不是纸上谈兵，才能成为利国利民的优秀技术。”单银木表示。正是凭着坚持创新，杭萧钢构才能夺得诸多行业第一，如全国首家钢结构上市公司，国家首个住宅产业化基地，主编、参编了30多项国家、地方、行业标准及规范，并多次获得鲁班奖、中国钢结构金奖等。

随着国家对生态文明建设、建筑节能等的大力推进，去库存，转型升级已经成为地产上下游企业共商之大计。“杭萧钢构勇做探路者，技术创新、管理创新、商业模式创新三驾马车已经驱动，通过我

们自主研发的钢管束组合结构住宅体系，在全国范围内推广先进的钢结构住宅，让钢结构住宅的星星之火，随着市场的感知，燃成燎原之势。”在10日举办的第十四届中国地产年度风云榜暨2017中国房地产绿色采购创新发展品牌峰会结束后，杭萧钢构副总裁王生宏与参加会议的投资企业、房地产开发企业、供应商企业、设计院等共同对话。

截止2016年底，杭萧钢构仅用2年的时间，便已将自主研发的“钢管束组合结构住宅体系”通过“战略合作”分享给建筑领域上下游39家企业，涵盖房地产、施工、钢铁、冶金等多种类型企业，遍及全国19个省市自治区。

机遇总是垂青有准备的人。地产峰会负责人肯定的说，单银木用对钢结构建筑的热情、执着和坚定，迎来了时代的机遇。在未来，单银木掌舵的杭萧钢构将继续坚持创新，并引导和带动建筑产业链上的企业积极向“绿色”转型升级，让钢结构住宅终将在神州大地“遍地开花”。

（来源：中国房地产协会）



（右起）经济日报社原常务副总编辑罗开富、单银木董事长、纪峰书记、中国企业报社社长吴昀国



（上接第一版）不久前，由中国企业联合会、中国企业家协会指导，《中国企业报》集团等主办的“第十四届中国企业发展论坛”在北京人民大会堂隆重举行。杭萧钢构凭借领先行业的创新能力，荣获“2016年度中国创新力企业百强”荣誉。

在此次交流会中，经济日报社

原常务副总编辑罗开富、中国企业报社社长吴昀国亲临杭萧钢构，与政府领导共同见证了授予杭萧钢构“2016年度中国创新力企业百强”荣誉奖杯与荣誉证书仪式。

杭萧钢构一直致力于钢结构绿色建筑和钢结构住宅产业化的研发与推广，注重企业的转型升级，成为我国首家“集建筑工程设计与研

发、钢结构产品制造、绿色建材生产与建筑部品集成、建筑施工与工程管理、钢结构住宅开发于一体”的钢结构建筑和钢结构住宅完整产业链企业。从轻钢工业厂房建筑到大跨度空间结构，从多高层、超高层钢结构建筑到钢结构住宅，杭萧钢构始终都是钢结构建筑行业的引领者。（集团办公室 李姗姗）

杭萧钢构以系统思考 扛起绿色建筑全产业链发展大旗



近日，国务院印发《“十三五”节能减排综合工作方案》，明确了“十三五”时期全国节能减排工作的主要目标和重点任务，对全国节能减排工作进行部署。其中，对重点节能领域之一的建筑节能，特别提出，实施建筑节能先进标准领跑行动，开展超低能耗及近零能耗建筑建设试点，开展绿色生态城区建设示范，到2020年，城镇绿色建筑面积占新建建筑面积比重提高到50%。实施绿色建筑全产业链发展计划，推行绿色施工方式，推广节能绿色建筑、装配式和钢结构建筑。

《方案》的印发为全国建筑产业的进一步发展指明方向。响应国策的绿色建筑全产业链发展的探索，已在建筑全行业中积极推进。

1月11日，第十四届中国地产年度风云榜盛典在人民大会堂圆满落幕。国内首家钢结构住宅产业基地的杭萧钢构，作为绿色建筑集成服务商，深耕钢结构领域30多年，受邀参加了此次盛典。因在钢结构住宅领域做出的突出贡献，一举斩获“中国房地产部品供应商绿色采购十大首选品牌”、“中国房地产绿色钢结构技术创新功勋企业”、“中国房地产绿色供应链技术创新领军人物”三项大奖。

从此次地产峰会的奖项设置可见，建筑全产业链上下游企业的齐心协力已经势在必行，而绿色、节能环保、低碳等关键词也成为各企业竞相追逐的目标。

杭萧钢构经过多年的发展，业务逐渐布局绿色建筑的整个生态链，从设计到制造，到材料、施工总承包以及房产开发等，每一个环节不仅积极贯彻绿色的理念，而且将超低能耗及近零能耗的建筑建设取得重大突破，并逐渐形成规模。”杭萧钢构总裁助理贺贺男在绿色采购创新发展品牌峰会上做《杭萧钢构钢结构住宅体系的创新与实践》主题报告时表示，正值供给侧结构性改革的关键时期，杭萧钢构依托“钢管束组合结构住宅

体系”，把“去钢铁产能”和“去房地产库存”相结合，推动钢结构住宅的快速发展，与传统房地产企业展开合作，促使整个房地产行业的绿色转型升级。

有了政策大旗指引方向，企业也勇敢乘风出海。随着近年来钢结构技术的日趋完善和政策的大力支持，房地产企业也纷纷主动拥抱钢结构，谋求转型升级。截止2016年底，与杭萧钢构达成战略合作的39家企业中，就有10余家房地产企业，开发了诸多知名的项目工程，如全国首个钢结构豪宅项目、位于杭州的滨江地王项目——绿城九龙仓·柳岸晓风项目等。

柳岸晓风项目自建筑设计阶段，就把极先进的Bim技术、钢管束组合结构住宅体系，与精装修、幕墙设计完美地整合在一起。以大约5天3层的建造速度，实现“搭积木”式建造，现场无扬尘，健康环保，更重要的是赶在杭州新一轮限购政策出台前完成了可预售的主体结构建造，顺利实现开盘，不仅为开发商快速回笼了资金，也为消费者提供了抢占优质资源的先机，一经推出，2个小时即抢售一空。

“市场的积极反馈为杭萧钢构的实力做了最大的背书。绿色设计、绿色施工建造，每一个环节都做到以环境为本，以人文本。通过领先技术实现建筑的革命性变化，将社会效益与经济效益的价值发挥到最大化，是杭萧钢构这些年逐渐被市场认可的关键。”杭萧钢构副总裁王生宏在地产年度风云榜现场向记者表示。

清华大学建筑设计研究院可持续人居环境规划与设计工作室主任黄献明在地产盛典的采购峰会上表示：“房地产业进入了一个持续深入的绿色低碳的转型阶段，企业要从系统层面考虑问题，为消费者营造一个健康的场景。”而从系统层面考虑综合解决方案，就是杭萧钢构一直在积极探索和努力尝试的事情。

(来源：房天下)

杭萧钢构亮相第14届地产年度风云榜 助力房地产行业转型升级

1月11日，素有“地产奥斯卡”之称的第十四届地产年度风云榜盛典在北京人民大会堂圆满落幕。本届地产峰会以“创新、共享、活力”为主题，旨在汇聚行业大咖，对话地产业趋势，构建行业生态圈大平台。

包揽三项大奖

国内首家钢结构上市企业，杭萧钢构作为钢结构住宅领域的领军企业受邀参加此次峰会，并因自主研发的“钢管束组合结构住宅体系”及首创的“战略合作”的商业模式推动了建筑全产业链，尤其是房地产业的转型升级，一举斩获“中国房地产部品供应商绿色采购十大首选品牌”、“中国房地产绿色钢结构技术创新功勋企业”、“中国房地产绿色供应链技术创新领军人物”三项大奖。至此，杭萧钢构成为钢结构住宅领域唯一一家在地产峰会上获得诸多殊荣的企业。

“绿色、创新”关键词

“绿色”俨然成为了奖项中不可或缺的关键词。自十八大以来，便将生态文明提升至国家战略高度，并大力倡导和推行建筑工业化。“既要金山银山，也要绿水青山”也成为房地产行业追求的共同目标。

在本次地产峰会上，“创新转型”一词入选2016年度中国房地产行业十大关键词，充分展现了地产界的转型决心。“杭萧钢构斩获的奖项，是行业对我们30多年坚持的肯定，也是上下游合作伙伴共同努力的成果。我们还将一如既往地坚持科研创新，将利国利民的钢结构技术与社会共享，引导行业转型升级，为社会创造更多价值。”杭萧钢构副总裁王生宏表示。

据悉，自2016年3月政府工作报告提出大力发展钢结构和装配式建筑后，国务院办公厅发布《关于大力发展装配式建筑的指导意见》、工信部出



台《钢铁工业“十三五”规划》等一系列国策、行业政策，将钢结构建筑的推广和应用不断提升到新高度。钢结构作为实现建筑工业化、房地产转型升级的突破口，是推动住宅建筑转型升级和可持续发展的有效途径。

“无论是去库存的国家倡导、还是创新转型的行业声音，整个房地产业已经在积极探索更有效的发展途径，钢结构住宅体系作为具备全生命周期，能实现四节一环保的新型体系，值得我们去认真思考和寻求合作。”参会的某房地产企业总经理表示。

战略新兴产业

有调查报告表明，钢结构住宅体系将打通建筑业、房地产业和冶金业、机械装备制造、新型建材业、防灾减灾产业之间的行业界限，为国家实现战略储备而集成创新为一个战略新兴产业。

“先进的建筑体系，得益于突破性的创新技术。将创新技术应用于更多的房地产项目以及上下游企业的共同发展，才能发挥技术创造的最大价值。”杭萧钢构副总裁王生宏在出席10日举办的“第十四届中国地产年度风云榜暨2017中国房地产绿色采购创新发展品牌峰会”上表示。

目前，杭萧钢构最新研发的钢管束组合结构住宅体系具有国际领先水平，该体系综合造价逼平甚至略低于传统钢筋混凝土建筑，既具有剪力墙结构中墙体随建筑功能要求布置灵活的长处，又充分发挥钢结构制作工业化程度高、施工速度快等特点，对现有住宅体系有革命性的突破。

杭萧钢构副总裁王雷在地产风云榜上作为唯一一家房地产绿色部品代表企业发言时介绍到，杭萧钢构的创新不仅包括技术创新，还涵盖管理创新，以及商业模式创新。“杭萧钢构在技术创新的同时首创战略合作的商业模式，截止2016年年底，已将最新技术分享给39家有实力的房地产、建筑、钢铁、钢结构等企业，遍布全国19个省市自治区，共同致力于推动当地乃至全国的建筑工业化水平。”

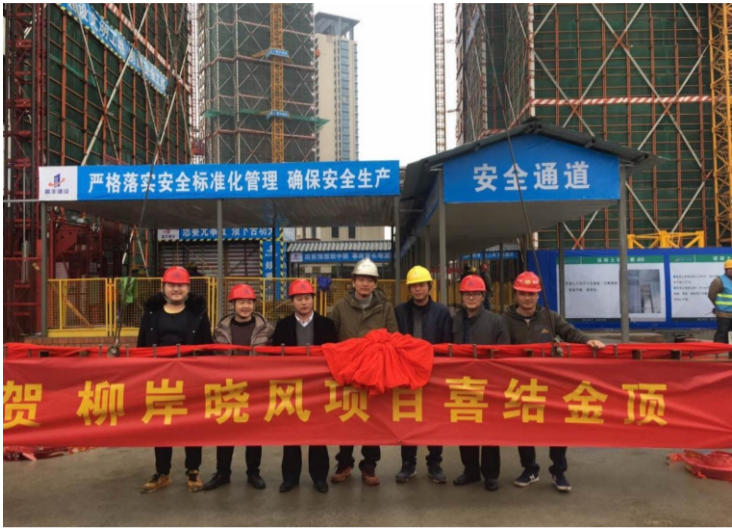
业内人士表示，“海阔凭鱼跃”，杭萧钢构在钢结构住宅领域的坚持，换来今天的硕果，不仅让企业自身的步伐更加坚定，同时也为整个房地产业的发展起到了示范作用，转型升级不仅需要核心技术的转动，更需要执着坚定的信念以及大刀阔斧的行动。

(来源：凤凰房产)



杭萧钢构在本届风云榜上斩获三项大奖





全国豪宅项目进入钢结构1.0时代 绿城九龙仓柳岸晓风项目封顶大吉

本报讯 2017年1月6日上午10点10分，全国首个钢结构豪宅项目、杭州市滨江区地王项目——绿城九龙仓·柳岸晓风项目最后一根钢梁在甲方、监理、施工单位领导的注视下、在鞭炮齐鸣彩旗飘舞中完成吊装，顺利封顶。

由杭萧钢构承建的三栋点式高层住宅共计为26496㎡，地下一层，地上25层，建筑

高度为80m。采用杭萧钢构自主研发的钢管束组合结构住宅体系。通俗来讲，就是把工厂生产的一字型、L型、T型的钢管束运到工地，拼装、焊接一气呵成，与以往钢筋混凝土的施工现场有着天壤之别。现场看不到施工的扬尘，听不到机器轰鸣时的噪音，现场井然有序，节能、节水、节地、节材、环保统统实现。

绿城九龙仓·柳岸晓风雄踞杭州滨江核心区，北依钱塘江一线江景，南拥滨江一级城市繁华配套，是绿城“四大名著”之后最值得期待的项目。杭萧钢构新一代的钢结构住宅体系，随着技术的革新，优秀的管理制度，各地人才的云集，必定会走向一个新的高度。

(股份公司 郑云鹏)

项目侧记 | 钱塘江畔杨柳岸晓风残月

回到1948年的芝加哥密歇根湖畔，建筑大师密斯·凡德罗设计了两栋钢结构高层住宅（26层）——湖滨公寓，采用全新的设计语言表现钢和玻璃组成的透明方盒子，在当时的建筑界带来轰动，刮起了一阵“密斯风”。

这种风格拥有整洁和骨架露明的外观，灵活多变的流动空间以及简练精致的细节，表达了他“less is more”的设计理念，这一设计理念影响深远并且已经覆盖到各个领域，诸如现在受人追捧的苹果、无印良品等设计风格，与其一脉相承。

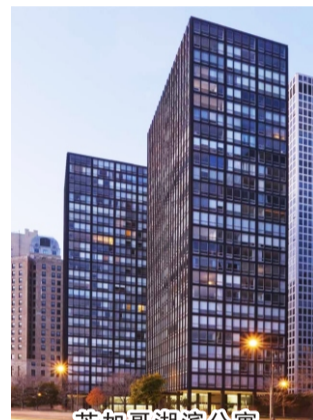
来到杭州钱塘江畔，绿

城集团倾力打造了一个高品质江景豪宅——“柳岸晓风”，项目现场也屹立着三栋钢结构高层住宅（25层）。

项目采用杭萧钢构自主研发的创新型结构体系——钢管束组合剪力墙体系，改变了传统钢结构难以适应国内复杂户型的窘境，开启了钢管束组合剪力墙体系在国内一线房企应用的新篇章，奏响了一段由钢、石材、玻璃编织的音乐。就如同密斯湖滨公寓的续曲一般，这三栋钢结构高层住宅带来了建造方式的变革，展示了“造汽车一样造房子”的全新理念，给建筑市场带来了极大震撼。



密斯·凡德罗



芝加哥湖滨公寓



柳岸晓风

Part2 柳岸晓风项目概况

项目位居杭州滨江区复兴大桥（四桥）西南，北接闻涛路沿江慢生活带（樱花大道），东临江滨一号高尔夫健身中心，西临建业路，由5栋精装修高层和52席法式合院组合而成。

其中三栋点式高层采用了钢管束组合剪力墙体系建造，是2016年8月首批开盘房源。开盘两小时所有套型全部售罄，并且成为了杭州8月份住宅市场总销售额冠军。

Part3 柳岸晓风背后的秘密



柳岸晓风鸟瞰图



柳岸晓风区位图

如果你是一个房地产行业的从业人员，就不难发现“柳岸晓风”背后藏着一个秘密：2015年10月底拿地，2016年7月已拿到预售证开始认筹，8月初一期开盘销售，赶在在G20之前销售一空，从拿地到销售只用了9个月，其中还横跨了一个春节的假期。

能如此快速的建造开发离不开其选用的结构体系——钢管束组合剪力墙体系，正是由于采用了该体系，整个项目虽然从2016年4月底才开始挖土方，钢管束构件5月21日才开始吊装，但在7月初就建造到了13层，达到杭州的预售条件。

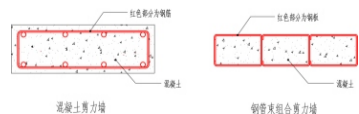
钢管束组合剪力墙体系不同于市场上大量采用的现浇混凝土剪力墙体系，也不同于传统的钢框架+斜支撑体系，在绿城柳岸晓风项目上，它体现了以下几方面的优点：

1. 建造方式绿色环保，节水节材

所有竖向受力构件均为工

厂预制的钢管束剪力墙，水平受力梁均为工厂预制的H型钢梁，只有楼板及钢管束空腔内需要少量现场浇筑混凝土，大量节约了水资源。楼板采用钢筋桁架楼承板，施工阶段几乎不需要用到木模板，只有在飘窗，屋顶女儿墙等部位会用到，大量节约木材。

另外，钢材与混凝土相比，从材料上来说有着重大不同，那就是钢材可循环利用，在设计使用年限到达后主要材料可以回收，为子孙后代留下的是有用之物而不是难以降解的混凝土垃圾。而传统钢筋混凝土结构的建筑材料，由于钢材已被浇筑，可回收利用率非常低。相反钢管束组合剪力墙是钢板在外侧，内部填充混凝土，具有非常高的回收率(如下图)。



混凝土剪力墙 钢管束组合剪力墙

2. 建造速度快

钢管束组合剪力墙施工与

传统混凝土建筑一层层施工不同，一般以三层为一个单元，每个单元的竖向剪力墙是贯通的，三层楼板同时浇筑。以柳岸晓风为例，造到13层+地下1层，一共用了5个单元，也就是进行了5次循环的吊装安装过程。在天气良好的情况下，一个单元的的施工速度为7~10天，平均2.5~3天一层。

另外很重要的一点是，高层混凝土住宅主楼需要在地下室顶板浇筑完成后才会开始建造，而钢管束组合剪力墙住宅在地下室底板浇筑完成后就可以开始建造了，与地下室的施工时间是交叉的，这里可以节省一个月的时间。

柳岸晓风正是采用了钢管束这样的黑科技，才能先发明人，快速销售！

3. 户内空间灵活、套内使用面积增多

与密斯的湖滨住宅一样，钢管束住宅的一大特点就是剪力墙结构强度变高后，套内的竖向构件大量减少，空间通透性、流动性大大提高，以柳岸晓风的平面图为例：可以看到对于190方的户型来说，套内只有一片竖向剪力墙（绿色方框内），其余剪力墙均在房间的外墙或分户墙体处，空间划分自由度大大增加。客餐厅大开间玻璃窗而没有柱子，视

野极佳。

剪力墙减少及墙肢变短的另外一个好处是，在某些情况下，户内隔墙的厚度可以减少，提高房间净宽100mm（红色方框内），如果是出现在厨房、卫生间的位置，那这100mm的净距是非常有价值的，往往决定着一个人电器、家具能不能放得下。

此外，传统钢结构住宅中一般会使用400mm的钢柱，在室内会突出墙体影响使用，并且室内会有斜撑出现，斜撑处墙体易出现开裂问题。

而钢管束组合剪力墙结构体系的墙体非常薄，标准厚度为130mm，并且无需斜撑，做到室内不凸柱、不凸梁，与现有住宅户型完美匹配。

4. 抗震性能卓越

钢结构的天然优势就是抗震性能卓越，世界上高度前十的建筑都是钢结构建筑，钢管束住宅也同样继承了这一特点，在此就不展开来说。

5. 受力构件预制率、装配率高，工程质量有保障

由于受力构件大部分为工厂机器焊接加工，其标准化、预制化程度较高，不存在偷工减料的情况，构件质量有保障。

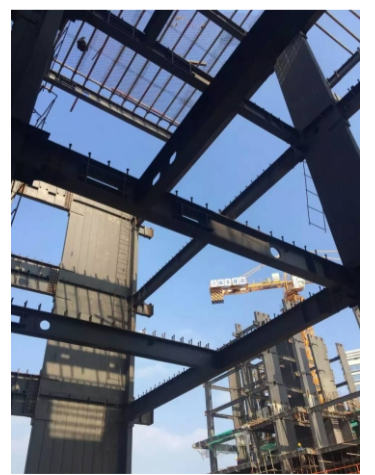
主体结构在现场进行装配

化施工，在钢结构节点部位进行螺栓连接及焊接，所有焊缝均需要专用仪器检测，工程质量有保障。

Part4 未来展望

古人的一句“杨柳岸晓风残月”勾画了一幅美轮美奂的自然风景画面，而现实却是每况愈下的城市环境，不见天日的城市雾霾，正是在这样的背景下政府才大力发展装配式住宅，减少城市污染，柳岸晓风采用钢管束组合剪力墙体系，正是顺应装配式建筑的发展趋势，在住宅市场上刮起了一阵钢结构装配式住宅的绿色清风，相信这清风可以越吹越大、越吹越广，扫除建筑污染，还城市一个真正的“柳岸晓风”。

(文/住宅事业部)



同心筑梦 共创辉煌

杭萧举办2016年度总结表彰暨2017年迎新年会

杭萧钢构2016年度
安全生产总结会议在杭召开

本报讯 1月13日，杭萧钢构股份有限公司2016年度安全生产工作总结会议在研发大楼举行。本次会议旨在总结上一年度安全工作，布置新年度工作任务，强化安全生产责任意识。

2016年，股份公司行政安全部在公司安全生产工作领导小组和各级领导的统筹布置下，在各生产部门的积极配合下，严格执行公司《安全生产管理制度》，强化管理，狠抓落实。行政安全部组织开展了月度安全工段评比、安全知识竞赛、日常安全隐患大排查、安全责任到岗、安全教育培训、安全资料展示等一系列安全管理措施，成果显著。

为使后续安全管理工作更深入更有效的开展，会议邀请了年度安全零事故的先进工段——制造管理一部次构件工段代表冯政利及安全管理待改进工段代表分别进行了管理经验分享及管理不到位的原因总结，给各工段及协作部门起到了示范和警

示作用。

成绩的取得，是全员参与和一系列措施保障的结果。在2016年行政安全部组织开展了一系列安全主题活动，总结如下：全覆盖的多轮安全教育培训；昼夜不间断巡逻检查杜绝安全违章；增设安全警示牌，安全理念深入人心；安全操作标准图集进车间，图文指导更生动；安全知识小读本，随时阅读更方便；安全座谈会了解需求解决需要；完善安全培训课件，使之易学易懂；配合工段对新员工进行安全管控；安全考核严格实施，奖罚分明；倡导全员都是安全管理员，齐抓共管。

成绩代表过去，在2017年度，安全工作有着新的挑战，我们一定要按照“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针做好安全工作，向着全年安全零事故的目标迈进，保障全体人员的生产安全，为公司创造更大的价值。

(股份公司 黄志伟)



本报讯 1月22日晚，杭萧钢构2016年度总结表彰暨2017年迎新年会在红垦生产基地研发楼隆重举行。杭萧钢构董事长单银木、总裁张振勇等领导以及万郡房产、汉林设计院、股份公司的领导参加了此次晚宴。230多名员工欢聚一堂，共享杭萧盛世繁华。

“我是今晚的小主持人单琰玮，祝大家新年快乐，四季平安，六六大顺，八方来财。”稚嫩的童音，热情的笑容，这位身着红裙年仅7岁的小姑娘一亮相就紧紧抓住观众的眼球，小琰玮大方谈吐毫不怯场，她的出现为杭萧大家庭增添了一抹童真和美好。

在小琰玮的介绍下，一个5分钟的视频带领大家回顾了杭萧钢构一年来走过的历程。这一年，是杭萧蓬勃发展的一年，不仅公司业绩大幅度增长，媒体关注与日俱增，而且随着公司的不断发展壮大，员

工也在不断增加。成绩的背后，是无数杭萧人兢兢业业共同努力的成果。

为了表彰在2016年度中有突出表现的优秀员工和部门，总结表彰大会上举行了隆重的颁奖仪式。共有89人被评为优秀员工，26人被评为卓越员工，5人被授予优秀管理奖，5人被授予卓越管理奖。

一花独放不是春，百花齐放春满园。团结就是力量，优秀集体奖颁发给3个为公司发展做出卓越贡献的团体，锦旗不仅代表荣誉，更是对未来工作的激励。

由员工自导自演的舞蹈、唱歌、相声等节目精彩纷呈、欢笑不断，中间穿插的抽奖环节，不断掀起年会的高潮。联欢会不仅给大家带来了欢声笑语，同时也让同事之间彼此的心更加贴近。席间，主桌上的各位领导纷纷起身，拿着手中的酒杯亲切地走到员工身边向

他们一一问候道：“你们辛苦了！新年快乐！”丰盛的饭菜飘着阵阵鲜香，精彩纷呈的节目述说着淳朴的杭萧情，每位来自祖国四面八方的员工们都深刻感受着。

公司领导与员工亲情互动、激动人心的抽奖活动，让歌声、掌声、欢呼声一直在会场上荡漾。整场联欢会高潮迭起，呈现出杭萧钢构这个大家庭的欢乐和谐。

烟花灿烂，是新年绚丽的色彩；歌声嘹亮，是新年动人的旋律！这是一场欢乐的盛会，不仅展现了全体员工积极向上的青春风貌，也传达了公司大展宏图，展翅高飞的雄心壮志！新年新起点，2016年杭萧钢构交出了一张满意的答卷，但追梦的脚步不会停止，2017年杭萧在单董及精英团队的引领下必将驶向新航向，取得更辉煌的成绩！

(集团办公室 南苏)

精英团队熔炼 强健企业内核

——2016年杭萧钢构人民武装部年度总结大会召开

本报讯 1月6日，杭萧钢构股份有限公司人民武装部组织召开了2016年度总结大会，萧山区人民武装部政委冯筱筠，新街街道武装部部长孔钊伟，杭萧钢构副总裁、党委副书记陈伟英，武装部部长覃波，武装部副部长张超，武装部副部长陆斌丰，以及杭萧钢构人民武装部全体民兵战士参加了本次会议。

会上，首先由武装部部长、红旗党支部书记覃波向公司党委和上级武装部作述职报告。覃部长从健全工作设施、创新工作机制；着眼民兵特点、提高民兵素质；深化军民共建、服务文明生产等角度全面介绍了杭萧钢构人民武装部在2016年工作中的要点及取得的成绩，并从企业民兵组织训练时间不足，软硬件设施配置不全面等角度剖析了目前存在的问题，最后对2017年的人武部工作进行了展望。

大会接着对闫乾坤、杨宗飞、张时亮、李威、韩冬冬、戴维卓、王善、张保刚、朱任和、张伟等10位2016年涌现出的优秀民兵进行了表彰。杭萧钢构党委副书记陈伟英对各位民兵在“服务G20”、“峰会安全巡逻”、“护航G20宿舍安全检查”、“迎峰会车间消防安全大排查”、“季度应急演练”等活动中的优秀表现给予赞许。

最后，萧山区武装部冯筱筠政委对杭萧钢构武装部的工作进行指导讲话，冯政委对杭萧钢构人武部一年来取得的成绩给予了高度的赞扬，对杭萧钢构积极深入开展军民共建、乐于承担社会责任的使命给予了高度的肯定，并对把杭萧钢构人武部打造成优秀民营企业武装部提出了期许。

杭萧钢构人民武装部紧紧围绕上级关于《民营企业武装组织》、《后备力量基层建设

规范》文件规定，对照杭州市党管武装考核和基层武装工作考核要求，在2016年认真完成“两室一库”建设，实行制度上墙；通过整理、存放民兵花名册、训练计划、红头文件、应急预案、进出库登记档案等资料，创建一整套完备系统的武装部台账；通过购齐各类训练器材，保证民兵日常集训演练需要。此外，还建立了“民兵活动室”、“民兵会议室”，为武装部开展组织日常学习和交流提供了阵地保障。

除此以外，杭萧钢构人武部严格执行人民武装部民兵的年度训练计划，以连为单位，每月定期统一操练，完成既定目标。三年来，先后组织25次基础军事技能训练，参与“区人武部实弹射击训练”、“团队熔炼训练”等活动。同时，利用民兵业务时间与结对部队开展球类、棋类和晚会等活动，丰富企业民兵、军人的文

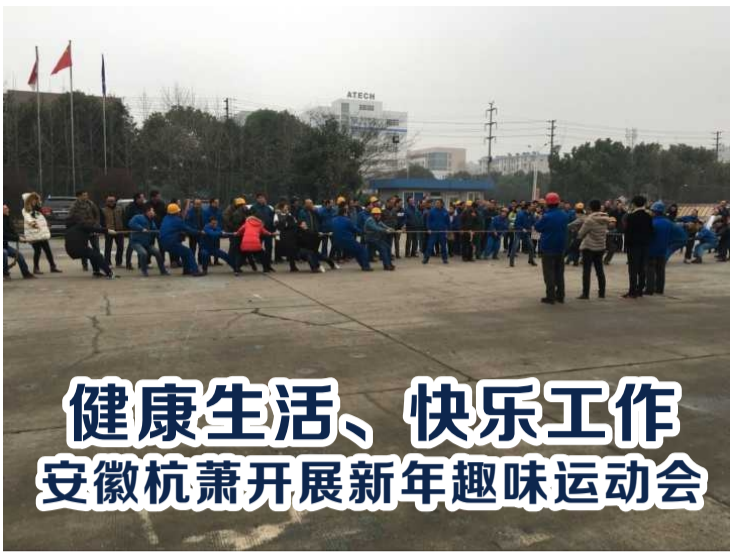


化生活，提高身体素质。

公司历来十分重视社会责任建设。在G20峰会期间，杭萧钢构人民武装部配合区公安局成立“杭萧钢构G20民兵志愿服务队”，协助开展“峰会安全巡逻”，同时开展“护航G20宿舍安全检查”、“迎峰会车间消防安全大排查”、“厂区进出安全检查”等活动。

杭萧钢构人民武装部一直致力于营造企业与民兵、与职工和谐发展的良好格局，下一步，将继续不断创新和完善各项工作机制，确保将企业民兵队伍建设工作落到实处，真正意义上发挥人民武装部的职能，为“服务民兵成长，服务企业发展”贡献更大的力量！

(股份杭萧 张建明)



本报讯 “加油，加油，加油！”声声呐喊喧嚣震天，奋进拼搏引得掌声阵阵。

1月19日，主题为“健康生活、快乐工作”的趣味活动在杭萧钢构（安徽）有限公司的广场上鸣锣开赛，活动旨在感谢公司全体员工的努力工作，增进员工之间的沟通与交流，丰富员工业余活动，缓解工作压力。

早晨9点，活动正式开始，第一个项目是跳绳运动，经过简短的分组，各路高手纷纷展露身手；第二项是猜字游戏，参赛队员表演的惟妙惟肖，引得观众们阵阵捧腹；下午的拔河比赛，选手们拧成一股绳，使出全

身解数，极大地发挥了团队协作的精神，在此之后，多人绑腿跑和背夹球项目也吸引了生产、技术、采购、人事行政等兄弟姐妹们的热情参与。

“拔河需要大家步调一致，强调合作的重要性。在工作中也是一样，需要大家团结协作，齐头并进，光一个人努力是不够的。”一名参加拔河的员工如是说。

本次新春喜乐活动的项目都是围绕提升同事间默契程度而设置的，旨在提高团队凝聚力。而参赛的选手们也不负众望，在活动中真正体现出咱们杭萧人积极向上的态度，展示了团结进取的精神风貌。（安徽杭萧 曹相如）

股份公司2016年度总结表彰大会举办

本报讯 2017年1月20日下午3时，杭萧钢构股份有限公司一年一度的表彰大会，在研发大楼五楼隆重召开。杭萧钢构副总裁、股份公司总经理王生宏，副总裁、党委副书记、工会主席陈伟英，副总经理、生产运营总监覃波，副总经理、管理者代表、工艺质量总监杨政，副总经理、项目运营总监史永安，人事行政总监张超，财务总监许琼，供应齐套总监倪妙祥，见习生产运营总监张国庆，股份公司各部门领导以及股份公司全体员工出席大会。

大会由见习人事总监陆斌丰主持。大会伊始，参会领导、全体员工共同唱响杭萧钢构司歌《英雄本色》，昂扬的旋律，演奏出了杭萧人艰苦卓绝的精神。随后大会正式开始，王生宏总经理上台做股份公司2016年度经营情况及2017年公司总体经营目标的发言。2016年是杭萧的发展之年，励精图治、厚积薄发的一年，公司在董事会、单董事长的正确领导，公司各部门领导及全体员工的团结奋战下，在“营销、制造、管理”等各方面取得了较大的成绩。在推动



战略合作业务工作中做出了重大贡献；股份公司在全体员工的不努力下，克服艰难险阻，在产量、安全两大项中取得了历史上的好成绩：在安全方面，连续两个月零工伤，8个工段全年无工伤。

大会上宣读了“2016年度股份公司卓越员工、优秀员工”、“生产一线先进个人、先进班组长”、“优秀团队”、“安全先进工段”以及“质量标杆集体及质量标兵”表彰名单，参会领导为获奖代表们颁奖，获奖代表们在全体员工热烈的掌声中领取了表彰证书。获奖代表们激情满怀、斗志昂扬的发言深深震撼着在场的每一个人，在这一年中，他们有过苦、有过累、流过汗，却毫不畏惧奋力拼搏，不

愧是杭萧的英雄，时刻彰显着杭萧人的英雄本色。

随后党委副书记、工会主席陈伟英做了重要讲话，对股份公司全体员工取得的做人成绩予以充分赞扬与肯定，在圆满完成2016年度工作任务目标的基础上，对2017年的工作方向提出了两点希望：一是提升信心，明确工作奋斗目标，二是发挥团队作用，充分激发全体员工的主人翁精神。在新一年公司各项经营指标指引下，我们应该振奋精神、提升信心，用主人翁精神在企业发展的每个环节中充分闪现光彩。

岁月不居，天道酬勤。一年的结束，也是新一年的开始，我们满怀期待，我们激情满怀。

（股份公司 裴四伟）

年度表彰，辞旧迎新 ——内蒙杭萧年度表彰暨迎新大联欢

本报讯 春夏秋冬，寒来暑往；时光飞逝，岁月如梭。2016年12月31日，内蒙古杭萧钢构有限公司洋溢着喜庆气氛。彩旗迎风飘扬，职工食堂做为活动礼堂，装扮一新。门口赫然八个大字：团结奋进，和谐共振。一串串红灯笼挂在门口雨棚前端。室外阳光明媚，室内花团锦簇，伴着《万事如意》的喜庆民乐，观众从门口领取入场券，踏着节奏明快的乐曲，纷纷落座。

14:30分，“2016年内蒙杭萧年度表彰大会”在杭萧司歌《英雄本色》歌声中拉开帷幕。颁奖典礼上，对优秀员工之生产能手、技术能手、服务之星、营销之星和优秀标

兵等进行表彰。内蒙杭萧总经理方毅然做年终总结并对获奖者表示祝贺，他用通俗的语言回顾了2016年，用一连串数字表述了大家的业绩和不足，用明确清晰数据展望2017年极具野心的经营目标。

随后，礼堂内响起了《春节序曲》，迎新大联欢正式开始，主持人闪亮登场。为了彰显一年来，内蒙杭萧人凝心聚力、抱团取暖的氛围，首先由工程部送上《团结就是力量》，气势恢宏，歌声嘹亮，结束时每个人举起醒目的红底黄字祝福语，让节目锦上添花！中间节目精彩纷呈，虽然歌唱节目较多，但个个彰显真诚与心声。互动游戏七拼八凑



可谓笑点十足，中间设置的抽奖环节，有的员工幸运多多。晚会最后在《春天的芭蕾》一首炫技的歌声中圆满结束。总经理等与全体演职人员握手合影留念。

《难忘今宵》再次响起时，喷花打响，大家挥着手告别2016年，满心期待2017年的到来。（内蒙杭萧 邵洁）



集团战略规划与企业文化 培训走进河南杭萧

本报讯 近日，为了有效宣贯杭萧的战略规划与企业文化，确保公司各部门人员严格按照“领导布置工作五要素+日事日清”的工作习惯保质保量完成工作，集团人力资源中心安排培训师叶俊、胡莹赴公司为河南主管级以上人员，进行集中培训。本次培训主要就战略规划、企业文化及“领导布置工作五要素+日事日清”的工作习惯进行了宣贯及讲解，

作为杭萧大家庭的成员，河南杭萧将紧跟集团战略步伐，不断学习创新，开拓进取，朝着集团目标方向前进，为客户创造更大价值，为股东提供长期回报，为社会承担更多责任，为员工提供发展平台。希望集团

今后派出更多优秀的内训师到子公司开展培训，特别是专业技能和专业管理方面的培训，如钢管束相关知识培训、钢管束剪力墙结构施工图设计培训、组合楼板计算施工图广场、排版图培训及新型围护节点设计（围护深化图）、一线员工定额管理、职场人际关系与沟通、团队建设等方面的培训，因为培训才是公司最大的福利。

李克强总理曾在政府工作报告中提出“要大力发展装配式钢结构建筑”，这预示着杭萧钢构大发展的春天已来临，我们一定要抓住机会、奋力拼搏、为杭萧的美好明天添砖加瓦。

（河南杭萧 闫洁）

河南杭萧举行2016年度总结表彰

本报讯 一树百获辞旧岁，五谷丰登喜迎春，2017年1月19日下午3:30，河南杭萧钢构有限公司2016年度总结表彰大会隆重举行。孟津县总工会梁建松主席、李部长与麻屯镇党委副书记李宇翔纷纷到场表示祝贺。

会上河南杭萧总经理孙伟向全体员工通报了公司2016年的经营情况以及2017年的经营目标。2016年是经济深度探底、工程和制造企业举步维艰的一年，也是企业转型升级、

创新发展的一年。一年来，公司紧紧依靠县、镇两级党委、政府的支持，依靠集团的宏观指导和全体员工的智慧，取得了累累硕果。签订了郑州正弘蓝堡湾、宏达汽车、长龙山公寓楼等订单；品牌和资质建设实现新的突破，获得了“洛阳市市长质量奖”、“钢结构制造特级资质”、“建筑金属屋（墙）面设计与施工特级资质”、“省级工商AAA级诚信企业”、“省优秀施工企业”、“省质量诚信AA企业”

等荣誉称号。

为了树立典范，弘扬先进，河南杭萧对在2016年度中表现突出，成绩优秀的员工和集体进行表彰：其中先进个人22名；先进集体两个：郑州事业部与成品工段发货班组；工会先进个人4名；优秀通讯员1名；积极通讯员2名，并颁发了荣誉证书和奖品。

忆往昔峥嵘岁月，展未来任重道远，历经十五年发展的河南杭萧必将会创造更加辉煌的2017！（河南杭萧 李瑞洋）