

专业的钢结构材料服务商



五波资讯
INFORMATION OF WUBO

主办: 上海五波钢结构材料有限公司

www.wubosteel.com

总第 111 期

意志命运往往背道而驰，
决心到最后会全部推倒。
——莎士比亚

**上海五波钢结构材料有限公司董事长任庆平指出
——钢贸商需关注影响钢市行情的几大因素**

今明两年将是我国造船用钢需求高峰年

上海五波公司H型钢资源表

上海五波公司工槽钢资源表



总第111期

(月刊)

2022年4月15日出版

诚信合作

精进发展

总顾问：虞瑞泰

主编：张红霞

编委主任：任庆平

执行主编：覃曼黎

责任编辑：俞强 章亚辉 胡琳琳

主办：上海五波钢结构材料有限公司

地址：上海市虹口区广灵四路
24号（甲）开隆大厦4楼

电话：86 21 62786117

传真：86 21 62751117

邮编：200083

网址：www.wubosteel.com

Email: zhangyahui@wubo.com.cn



目录

Contents

- 尊重每一个人

五波动态

WUBO DYNAMIC

- 上海五波钢结构材料有限公司董事长任庆平指出
----钢贸商需关注影响钢市行情的几大因素

行情快报

QUOTES LETTERS

- 今明两年将是我国造船用钢需求高峰年
- 工业企业效益状况延续恢复态势，但基础仍不牢固
- 2022年大基建、新基建“钢需”知多少？

五波资源

WUBO OF RESOURCES

- 上海五波公司H型钢资源表
- 上海五波公司工槽钢资源表
- 上海五波公司角钢资源表

心灵驿站

MIND INN

- 动物也很有才

尊重每一个人

有一个人经过热闹火车站前，看到一个双腿残障的人摆设铅笔小摊，他漫不经心的丢下了一百元，当做施舍。

但是走了不久，这人又回来了，他抱歉的对这残障者说：“不好意思，你是一个生意人，我竟然把你当成一个乞丐。”

过了一段时间，他再次经过火车站，一个店家的老板在门口微笑喊住他，“我一直期待你的出现，”那个残障的人说，“你是第一个把我当成生意人看待的人，你看，我现在是一个真正的生意人了。”

启示：你怎么看一个人，那人可能就会因你而有所变，你看他是宝贵的，他就是宝贵的。一份的尊重和爱心，常会产生意想不到的善果，所以朋友们，不妨用心的看待这个世界用心的去尊重每一个人及自己，你将会发现，自己及周遭的人都有着无穷的潜力。



上海五波钢结构材料有限公司董事长任庆平指出 ——钢贸商需关注影响钢市行情的几大因素

《中国冶金报》记者：包斯文

最近以来，钢材市场震荡频繁，交易平淡，价格波动，钢贸商心态不稳，对后市行情并不看好。上海五波钢结构材料有限公司董事长任庆平接受《中国冶金报》记者采访时指出，目前影响钢材市场行情走势的不确定、不稳定因素很多，有利好也有利空。对此，钢贸商需要高度关注和重视。

据任庆平所在公司在销售中反馈的信息和市场调研掌握的情况，这段时间钢材市场价格持续震荡下跌，有的钢材价格一天内几度下跌，跌幅120-140元/吨，跌势强劲，跌幅不小，市场交易平淡，贸易商大都在降价出货、套现、去库，规避风险。

在谈到后期钢材市场行情走势时，任庆平认为当前国内钢材市场的形势较为复杂，影响行情走势的不确定、不稳定因素不少，这些因素有利好的，也有利空的，钢贸商需要关注和重视。这些因素主要体现在：一是各地贯彻落实全国“两会”精神，实现经济5.5%的增长目标，将会拉动“钢需”，但“钢需”强度不及去年。

今年“两会”政府工作报告提出：“今年发展主要预期目标是国内生产总值增长5.5%左右；”“今年工作要坚持稳字当头、稳中求进。面对新的下行压力，要把稳增长放在更加突出的位置。”“坚持‘资金、要素跟着项目走’，合理扩大使用范围，支持在建项目后续融资，开工一批具备条件的重大工程、新型基础设施、老旧公用设施改造等建设项目。”

报告还提出：积极扩大有效投资。围绕国家重大战略部署和“十四五”规划，适度超前开展基础设施投资。建设重点水利工程、综合立体交通网、重要能源基地和设施，加快城市燃气管道、给排水管道等管网更新改造，完善防洪排涝设施，继续推进地下综合管廊建设。中央预算内投资安排6400亿元。

时下，各地正在贯彻落实“两会”精神，一批重大建设工程集中开工。甘肃、吉林、山东、陕西、湖北、浙江、湖南、江西、云南、福建等10省相继举行省级重大项目集中开工活动。不完全统计，目前全国各地共开工20459个项目，环比增长208.4%；总投资额11.3

万亿元，环比增长132.9%，同比增长73.5%。因此，今年国内经济确定5.5%的增长目标，经济“稳字当头、稳中求进”，“钢需”具有较强的韧性，经济增长仍然明显承压，动能不足。今年钢材总体需求，较去年会进一步走低。

二是钢厂产能释放状况和钢材市场供给状况存在不确定性，波及钢市行情走势。

今年1-2月份，在采暖季限产以及冬奥会召开的共同影响下，国内钢铁生产企业产能释放受到明显压制。据国家统计局数据显示，2022年1-2月，国内粗钢产量15796万吨，同比下降10%；生铁产量13213万吨，下降10.8%；钢材产量19671万吨，下降6.0%，钢材市场供给压力有所缓解。

不过，进入3月份，随着采暖季结束，冬奥会闭幕，钢厂限产力度有所减弱，钢铁生产企业的产能释放呈现低位回升的态势。据调研数据显示，2022年3月份前两周全国百家中小钢企高炉开工率为72.8%，较2月份上升1.3个百分点，较1月份下降0.5个百分点。

无疑，后期钢铁企业产能释放，钢产量增加，钢材市场供给也将随之而增多，供需矛盾凸现，这将对后期钢材市场行情带来一定影响，需要引起钢贸商的关注和重视。

三是国内疫情反复，钢材市场需求释放受到遏制。今年3月份以来，本土疫情已经波及吉林、山东、广东、陕西、河北、上海等28个省份，呈现多点爆发态势，波及面广，影响大。据国家卫生健康委员会公布的新型冠状病毒肺炎疫情最新情况显示，3月14日0—24时，31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团报告新增确诊病例3602例。目前吉林、深圳、廊坊等地纷纷宣布停止一切经





营活动，进行全员核酸检测。由于奥密克戎变异株传染性更强、传播速度更快、隐匿性更强，防控难度较大，各地都在加大防控力度，由此直接制约钢材市场需求的释放。

诸如，日前上海市住房城乡建设管理委发布《关于进一步加强本市建设工程疫情防控和应急处置工作的通知》：即日起本市所有建设工程实施“封闭式”管理。各工地应制定疫情防控应急预案，按照人员只进不出的原则进行管理，不具备封闭施工条件的装饰装修工程、加装电梯工程、房屋修缮工程等暂停施工（特殊情况需要继续施工的必须通过行业主管部门批准），暂缓新项目开工。

据悉，疫情使多地的钢材运输受到影响，江苏大部分钢厂均受到物流出货不畅，部分疫情严重省份无法发货，小部分钢厂出货完全受到限制。安徽省内钢厂、贸易商、施工单位、钢铁物流公司均有不同程度影响。据统计，截至3月15日，全国多个省市发布停工停产情况。其中受疫情影响最大的吉林省于3月12日宣布，长春市主要钢材仓库暂停出库，当地建材市场交投进入暂时停滞状态。深圳市于3月12日宣布，全市范围内所有建筑工地暂定停工排查4天，南山及福田区域钢材市场预计共影响需求量约6640吨。

由此使各地钢铁资源配置受到影响，造成需求和供应的错配，对各地钢材市场行情带来一定程度影响。在疫情没有得到控制的情况下，下游终端需求尚难明显释放，近期建筑钢材价格或将延续震荡下行的态势。

四是能源、铁矿石价格波动，对钢厂的生产成本和出厂价格的影响不容忽视。

近期，受国际局势影响，全球金融及大宗商品市场出现较大波动。3月15日，国际能源价格继续大跌，WTI原油与布油均降至100美元以下。国际局势严峻，进一步加剧全球能源资源供应的不确定性。国际地缘政治博弈加剧，单边主义、资源民族主义和逆全球化抬头，矿产

品正常国际贸易受到影响。近来，铁矿石价格亦急剧波动。3月10夜盘，期货市场铁矿石价格上涨4.48%，而在3月14日午盘，却下跌3.49%，涨跌频繁，上下波动。不过，焦炭价格持续上涨，已经累计上涨600元/吨。再有，镍价暴涨，3月8日，镍价连续突破6万、7万、8万、9万直至突破10万美元/吨大关，最高上涨至101365美元/吨，涨幅超过100%，创下伦镍最高交易价格，镍价暴涨致使不锈钢等优特钢市场未来走势的不确定性增加。但总体来看，时下能源、铁矿石等钢铁原料价格依然处于高位，钢厂的生产成本压力不小，在制定钢材出厂价格政策上，大都以挺价、上调为主。日前，一批大型钢企出台4月份的板材出厂价格政策，冷热板、中厚板价格上调200-300元/吨。钢厂的出厂价格上调，贸易商采购成本上升，刚性成本支撑，将遏制价格的下跌。

五是俄乌战争对世界经济的影响，必将波及国内外钢材市场。

俄乌战争已过去20多天，对世界经济带来不小影响。俄乌战争一打响，世界经济很快“迎来”制裁与反制裁的较量、通胀与通缩的博弈、预期强弱背道而驰等的考量。世界钢铁，则借势与重要大宗商品价格同步暴涨而再次受到广泛关注。或可预见，貌似与危情经济“逆行者”的“钢铁牛市”还将再走一段时间，至少今年上半年的钢铁产业链价格还将保持相当强势。如若制裁和通胀扩大，不排除欧洲地区的钢价创历史新高的可能。同样，俄乌战争也会对我国未来一段时间的经济、外贸产生影响。世界能源价格走高，对钢铁行业成本必然带来相当大的推动。钢铁价格，得到成本上涨支撑。传统的俄罗斯和乌克兰到欧美的钢材出口，将会受到直接影响，从而拉动国际市场钢材价格。任庆平认为，纵观上述这些因素，未来一段时间，由于国家保增长的政策支持，宏观经济在合理区间运行，可以预期钢铁需求仍然保持已定强度。由于能源和原材料的高位支撑，以及俄乌战争导致世界钢铁贸易量减少，国内钢材价格企稳走强也会得到支撑。

最后，任庆平指出，今年我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。整体经济偏弱，钢铁需求将会受到一定影响。疫情管控，也会造成用钢企业开工不足，进一步制约需求释放。加上运输受限，会出现钢铁资源供给的地区性不平衡状况，营造区域和局部市场的机遇。总体来看，受经济稳增长目标实施的带动，建筑钢材需求量将会得到稳定；而工业用材，如中厚板，汽车、家电板等，其需求强度会有所减弱。

今明两年将是我国造船用钢需求高峰年

2021年,我国造船用钢总量约980万吨,同比增长3.2%。预计未来5年内,我国造船用钢需求保持稳定增长,2022年将超过1100万吨,同比增速达到12%,且价格下降空间有限。

2021年回顾:需求显著回升供给先抑后扬

价格高位震荡产业合作加强 造船用钢需求增长

2021年,国际航运市场回暖,集装箱海运需求旺盛,全球新造船市场活跃,我国船企承接新船订单6707万载重吨,同比增长131.8%。其中,承接各类集装箱船订单2738万载重吨,占世界总量的60.9%;承接绿色动力船舶订单约占我国新船订单的24.4%。在新船订单大幅增长的带动下,造船用钢需求出现显著回升。初步统计,2021年我国造船用钢总量约980万吨,同比增长3.2%。其中,板材需求量为820万吨,同比增长2.5%;型材需求量为90万吨,同比增长12.5%;其他品种需求量为70万吨,与上年基本持平。

钢企加大船板生产力度

2021年,我国钢铁企业造船板产量呈现先抑后扬态势。2021年1月份造船板生产量为69万吨(同比下降21.5%),自第二季度开始快速企稳回升,至11月份产量达76万吨(同比增长7%)。骨干钢铁企业持续加大生产力度,全力满足船厂需求。分季度看,2021年第一季度造船板月均产量为71万吨,第二、三、四季度月均产量均保持在80万吨左右。

2021年,生产造船板的钢铁企业比上年增加5家,17家钢铁企业生产造船板759万吨,其中高强度板463万吨。湘钢、五矿营口中板、南钢处于领先地位,造船板产量均突破100万吨;山钢造船板产量连续两年同比增幅超过50%;柳钢、唐中板、鄂钢、邯钢、兴澄特钢等5家企业为了满足船舶企业的需求,重新启用造船板生产线。

高端用钢产业化应用持续推进

2021年,我国骨干钢铁企业持续推进船舶和海洋工程装备用钢产业化应用。山钢集团莱钢银山型钢供北极液化天然气(LNG)-2项目系列耐低温海工钢实现批量化生产;鞍钢免涂装耐蚀钢板配套大船集团全球首艘双燃料超大型原油船(VLCC)顺利完成试航,采用鞍钢9Ni钢建造的大船集团全球首制双燃料VLCC C型LNG低温储舱成功交付;鄂钢获得中海油国内首个超过300米的深水钻井平台建造项目1.5万吨主体结构钢板供货权;河钢舞钢研发的最高级别250毫米厚度海工FH36通过5家船级社的试验认证,认证厚度和规格均填补国内空白;南钢船用高止裂韧度特厚钢板通过中国钢铁工业协会评审并成功推向市场。

造船板价格飙升

价格飙升成为2021年造船板市场的关键词。铁矿石价格大幅上涨推高了造船板价格,2021年5月,国内6毫米造船板和20毫

米造船板均价分别达到7136元/吨和6636元/吨,创近10年来新高。虽然2021年末铁矿石价格震荡回落至118美元/吨,比年初下降27.2%,但受国内供求关系影响,造船板价格并未出现明显下降。2021年12月底,国内6毫米造船板和20毫米造船板均价分别为6010元/吨和5610元/吨,比年初分别上涨13.7%和14.3%。

为了保障造船板产业链稳定安全,中国船舶工业行业协会与中国钢铁工业协会紧密合作,积极搭建上下游供需对接平台,引导和鼓励船企与钢企签订长期供货协议,保供稳价;组织召开板材期货培训班,提高船企对冲风险能力;修订并拟发布《船舶及海洋工程用钢质量分级(2021版)》团体标准,推动形成优质优价的集采机制,引导市场良性健康发展;深入开展上下游交流合作,持续推动船舶用钢新产品研发和产业化。

2022年展望:高端及新型船“钢需”增长明显

高峰年船板价格下降空间有限

2021年12月底,我国手持船舶订单9584万载重吨,同比增长34.8%,达到近5年新高;船舶企业生产保障系数(手持订单量/近三年完工量平均值)约为2.6年,大部分企业生产任务安排至2024年,少数企业生产任务已安排到2025年。此外,传统海洋油气产业、海上风电场建设、深远海养殖装备发展以及绿色能源战略带来的需求也将持续存在。预计未来5年内,我国船舶行业用钢需求将保持稳定增长,2022年将超过1100万吨,同比增速达到12%。

当前,以海洋牧场为主体的深远海养殖装备、以绿色环保升级换代为主的海洋油气开发、以陆地和海上风电为主体的新能源产业快速发展,这些新兴市场的爆发式增长,都将带来新的用钢需求。以海上风电为例,我国已经超越英国成为全球第一大海上风电市场,总装机容量达10.48兆瓦。全球最大打桩船“一航津桩1”投入试运行和“扶摇号”漂浮式风电平台等最新海上风电安装装置的成功研制和投入使用,为我国深远海风电规模化发展奠定了坚实基础。据不完全统计,海上风电塔筒及导管架用钢和深远海养殖装备用钢需求,年均约新增20万吨~30万吨。

此外,2021年,我国船企在高技术、高附加值船舶领域的国际市场份额持续提升,共承接了69艘15000TEU及以上超大型集装箱船订单;承接汽车运输船57.6万载重吨,占全球总量的76.6%;承接化学品船订单128.4万载重吨,占全球总量的72.7%;承接海工辅助船和多用途船订单量分别占全球总量的64.7%和63.3%。预计2022年,新开工船舶中大型集装箱船、汽车船、化学品船和液化气船占比将逐步上升,对止裂钢、殷瓦钢、双相不锈钢、高强度钢等的需求将保持较快增长。

2022年~2023年将是造船用钢高峰年,对各类型中厚板的需求将居高不下,尽管铁矿石等原材料价格有望继续回落,但预计全年造船板价格下降空间有限。

工业企业效益状况延续恢复态势，但基础仍不牢固

面对复杂严峻的国内外经济形势，开年以来，各地区、各部门加大稳增长和支持实体经济的力度，工业经济稳定恢复，企业利润小幅增长。国家统计局27日发布的数据显示，今年1-2月份，中国规模以上工业企业利润同比增长5.0%，增速较去年12月回升0.8个百分点。

“工业企业效益状况延续了去年以来的恢复态势。”国家统计局工业司高级统计师朱虹表示。

在工业生产加快、工业品出厂价格同比涨幅较高等因素共同作用下，工业企业销售较快增长。统计数据显示，1—2月份，在工业生产加快、工业品出厂价格同比涨幅较高等因素共同作用下，工业企业销售较快增长，规模以上工业企业营业收入同比增长13.9%，高于去年12月份1.6个百分点；发生营业成本16.28万亿元，增长15.0%。

中泰证券研究所政策专题组负责人、首席分析师杨畅表示，剔除掉价格因素之后，营业收入同比增长3.3%。收入端改善是利润小幅增长的主因。

在41个工业大类行业中，有40个行业收入同比增长。企业营收增长较快，为企业利润增长创造了有利条件。

“1—2月份，规模以上工业企业利润在去年同期较高基数基础上实现5.0%的增长。多数行业实现利润增长，在41个工业大类行业中，有22个行业实现利润同比增长或减亏，其中有15个行业利润增速超过10%。”朱虹表示。

能源原材料行业对工业企业利润增长贡献较大。统计数据显示，1—2月份，采矿业利润同比增长1.32倍，增速明显高于工业平均水平，部分原材料行业利润较快增长。其中，受原油价格持续上涨、煤炭价格同比涨幅较高等因素推动，石油天然气开采、煤炭采选等行业利润同比分别增长1.57倍、1.55倍，拉动作用均较去年12月份进一步增强；受有色金属、化工产品等价格上涨拉动，有色金属冶炼、化工等行业利润同比分别增长63.8%、27.3%，均实现较快增长。

部分消费品行业利润增长较快。受春节提振消费等因素拉动，部分基本生活类消费品行业利润增长较快。1至2月份，酒饮料、纺织、食品制造、文教工美等行业利润同比分别增长32.5%、13.1%、12.3%、10.5%。

光大证券固定收益首席分析师张旭表示，从规模以上工业企业生产和营收来看，工业企业目前整体处于“供需”两端都有小幅改善。而从行业表现来看，上游行业仍是利润

提升的重点领域，中下游行业企业利润增长缓慢，企业盈利并不均衡，工业企业效益状况持续恢复的基础仍不牢固。

“但也要看到，1—2月份，工业企业利润增速受基数较高影响较去年全年明显回落，企业成本压力加大，利润率和产销衔接水平均有所下降；企业盈利改善仍不均衡，下游行业尤其是中小微企业利润增长缓慢，企业生产经营还面临不少困难和挑战，工业企业效益状况持续恢复的基础仍不牢固。”朱虹说。

值得注意的是，库存增速持续下降，但仍高于营收增速。1-2月工业企业营收同比增速分别13.9%（2021年12月为12.3%），而截至2月末，产成品存货同比增长16.8%（2021年12月为17.1%）。

张旭表示，从营收和库存增速的差值看，似乎工业企业进入到“被动去库存”阶段，但一方面，营收改善并不稳固，另一方面，库存减少也可能是由于上游原材料价格过高导致企业不敢过多准备库存所致。整体来看，目前对工业库存演变所处阶段并不清晰。

据了解，本月17日工信部召开专题会议，研究部署促进工业经济持续平稳增长工作。工信部部长肖亚庆表示，将加大已出台减税降费等政策措施的落实力度，积极推出更多有利于稳增长的政策，慎重出台收缩性政策，确保工业经济运行在合理区间。同时，工信部明确，将加大对企业的纾困培优力度，提升“专精特新”发展水平，切实保障重点产业链稳定运行，进一步扩大新能源汽车、智能家电等大宗工业品消费。

朱虹也表示，下阶段，要继续做好大宗商品保供稳价工作，有效降低企业生产成本，尤其是中下游企业成本，落实好制造业扶持政策及小微企业减税降费政策，助力企业纾困解难，促进工业经济平稳运行、提质增效。



2022年大基建、新基建“钢需”知多少？

2022年，众多钢贸商对新一年“钢需”持谨慎乐观心态。不少钢贸商在接受《中国冶金报》记者采访时表示，国内经济稳中有进，大基建、新基建加速启动，叠加效应显现，为拉动“钢需”注入动力，新的一年，国内“钢需”具有韧性。

时下，全国各地都在瞄准大基建、新基建领域，加快部署稳投资工作。诸如，2022年伊始，全国各地就围绕基础设施、重点产业、社会民生等领域开工建设了一批重大工程项目。其中，上海市浦东新区2022年首批82个重大项目总投资达3176亿元，聚焦推动产业升级、完善城市功能、加快改善民生、优化生态环境等领域；四川省2022年第一季度100个重大项目总投资达2322亿元；安徽省2022年第一批731个重大项目总投资3760.6亿元，涉及战略性新兴产业、交通、社会事业等12个行业领域；浙江省358个重大项目总投资达6386亿元，年度计划投资921亿元；成渝地区双城经济圈敲定了2022年拟推进的重点任务，其中拟推进重大项目160个，总投资约2万亿元，将重点推进建设现代基础设施网络等。

此外，国家发展改革委与工业和信息化部也发文要求，在5G、千兆光网等领域布局一批新型基础设施项目；加快“十四五”规划重大工程、区域重大战略规划及年度工作安排明确的重大项目实施，推进具备条件的重大项目抓紧上马。

钢贸商和业内人士认为，2022年，随着各地的一大批大基建、新基建等重大工程项目的加快建设，必将拉动钢材需求。

新基建发力于科技端的基础设施建设，其中对钢材需求拉动较大的是城际高速铁路及城市轨道交通系统用钢。据统计，2020年，城际高速铁路及城市轨道交通方面的投资规模约为3180亿元，总耗钢量约为1059万吨。可以预见，在2022年乃至整个“十四五”期间，新基建中的高速铁路及城市轨道交通建设耗钢量不会少。

新基建中的特高压项目建设同样会带来一定的钢材需求。特高压变电站用钢包括变电站钢结构用钢和变压器用钢。变电站钢结构用钢主要涉及各类镀锌板、热镀锌槽钢、螺纹钢、冷锻钢、镀锌钢管等；变压器用钢则主要为冷轧取向硅钢，其占变压器生产成本的35%左右，一台500千伏变压器大约使用硅钢300吨。

当前我国新能源汽车充电桩存在巨大缺口，未来将成为新基建的布局重点。这其中的“钢需”也不少。根据《新能源汽车产业发展规划（2021~2035年）》，以车桩比1:1估算，2025年国内约需新能源汽车充电桩700万个。其中，小型充电桩用钢量较少，大型充电桩会涉及一些支架用钢需求，粗略按平均每个充电桩用钢0.5吨计算，700万个充电桩约需钢材350万吨。

此外，伴随着大基建、新基建项目投资落地，螺纹钢、线材等建筑钢材市场需求量有望增加。不过，大基建、新基建项目也对这些钢材提出了新的更高要求：建筑钢材必须具备高强度、耐腐蚀、绿色环保等性能。为提高螺纹钢制造业整体技术及下游土建工程质量，我国相继出台多项政策推进螺纹钢产业结构优化。未来5年，我国螺纹钢将向高强度、功能化方向发展，为大基建、新基建更绿色、更安全、更智慧贡献力量。

链接

何谓大基建？新基建涵盖哪些内容？

业内人士认为，大基建，就是大型基本建设。基本建设是指国民经济各部门为发展生产进行的固定资产的扩大再生产，即国民经济各部门为增加固定资产进行的建筑、购置和安装工作的总称，例如公路、铁路、桥梁和各类工业及民用建筑等工程的新建、改建、扩建、恢复工程，以及机器设备、车辆、船舶的购置安装及相关工作。

至于新基建，国家发展改革委创新和高技术发展司有关人士表示，目前来看，新型基础设施主要包括3个方面内容：

一是信息基础设施。主要是指基于新一代信息技术演化生成的基础设施。比如，以5G、物联网、工业互联网、卫星互联网为代表的通信网络基础设施，以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施，以数据中心、智能计算中心为代表的基础设施等。

二是融合基础设施。主要是指深度应用互联网、大数据、人工智能等技术，支撑传统基础设施转型升级，进而形成的融合基础设施。比如，智能交通基础设施、智慧能源基础设施等。

三是创新基础设施。主要是指支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的基础设施。比如，重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新基础设施等。

角钢可供资源一览表

热轧等边角钢					热轧不等边角钢					
执行标准：GB/T706-2008					执行标准：GB/T706-2008					
型号	尺寸(mm)		理论重量(kg/m)	常用长度	型号	尺寸(mm)			理论重量(kg/m)	常用长度
	边宽	边厚				长边宽	短边宽	边厚		
3	30	3	1.373	6	6.3/4	63	40	5	3.92	6
4	40	3	1.852	6		63	40	6	4.638	6
		4	2.422	6	7.5/5	75	50	5	4.808	6
5	50	4	3.059	6		75	50	6	5.699	6
		5	3.77	6	75	50	8	7.431	6	
		6	4.465	6	9/5.6	90	56	6	6.717	6或9
5.6	56	4	3.446	6	10/6.3	100	63	6	7.55	9
		5	4.251	6		100	63	7	8.722	9
6.3	63	5	4.822	6		100	63	8	9.878	9
		6	5.721	6		100	63	10	12.142	9
7	70	6	6.406	6	10/8	100	80	8	10.946	9
7.5	75	5	5.818	6	12.5/8	125	80	8	12.511	9
		6	6.905	6		125	80	10	15.474	9
8	80	6	7.376	6或9米	14/9	140	90	10	17.475	9
		7	8.525	6或9米		140	90	12	20.724	9
		8	9.658	6或9米	16/10	160	100	10	19.872	9
9	90	7	9.656	6或9米		160	100	12	23.592	9
		8	10.946	6或9米	10	100	8	12.276	9	
10	100	10	15.12	9		100	10	17.898	9	
		12	17.898	9		11	110	10	16.69	9
12.5	125	10	19.133	9	10		19.133	9		
		12	22.696	9	14	140	10	21.488	9	
14	140	12	25.522	9		12	25.522	9		
		16	160	10	24.729	9	10	24.729	9	
12	29.391			9	12	29.391	9			

注：标明“★”号的规格是非常用规格，需要事先预定生产后供货。
 我公司常年设有8000吨库存，其中Q345B有3000吨，欢迎来电咨询！
 联系人：章先生 13764303772
 TEL：021-62099239-直线
 FAX：021-62751117

H型钢可供资源一览表

H型钢规格	吨/支	支/捆	H型钢规格	吨/支	支/捆
100×100×6×8	0.2064	24	★388×402×15×15	1.6920	3
125×125×6.5×9	0.2856	15	390×300×10×16	1.2840	6
148×100×6×9	0.2568	18	★394×398×11×18	1.7640	3
150×150×7×10	0.3828	15或18	★394×405×18×18	2.0280	1
150×75×5×7	0.1716	30	396×199×7×11	0.6804	5
175×175×7.5×11	0.4836	10或12	400×200×8×13	0.7920	5
175×90×5×8	0.2184	21	400×400×13×21	2.0640	3
194×150×6×9	0.3744	12	400×408×21×21	2.3640	1
198×99×4.5×7	0.2220	24或30	414×405×18×28	2.7960	1
200×100×5.5×8	0.2604	18或24	428×407×20×35	3.4080	1
200×200×8×12	0.6060	8或10	440×300×11×18	1.4880	4或3
200×204×12×12	0.6804	8	446×199×8×12	0.8004	6或5
244×175×7×11	0.5292	8	450×200×9×14	0.9180	6或5
248×124×5×8	0.3096	14	482×300×11×15	1.3800	4或3
250×125×6×9	0.3564	14	488×300×11×18	1.5480	4或3
250×250×9×14	0.8688	8	496×199×9×14	0.9540	6或5
250×255×14×14	0.9864	6	500×200×10×16	1.0752	6或5
294×200×8×12	0.6876	10	★506×201×11×19	1.2360	5
294×302×12×12	1.0200	6	582×300×12×17	1.6440	4或3
298×149×5.5×8	0.3912	12	588×300×12×20	1.8120	4或3
300×150×6.5×9	0.4476	10	594×302×14×23	2.1000	3
300×300×10×15	1.1340	6	596×199×10×15	1.1412	6或5
300×305×15×15	1.2720	6	600×200×11×17	1.2720	5
★338×351×13×13	1.2720	1	606×201×12×20	1.4400	5
340×250×9×14	0.9564	8	692×300×13×20	1.9920	3
★344×348×10×16	1.3800	3	700×300×13×24	2.2200	3
★344×354×16×16	1.5720	3	★792×300×14×22	2.2920	3
346×174×6×9	0.5016	6或12	800×300×14×26	2.5200	3
350×175×7×11	0.6000	6或12	890*299*15*23	2.5560	3
350×350×12×19	1.6440	6或3	900×300×16×28	2.9160	3
★350×357×19×19	1.8720	3	1000*300*19*36	3.7200	3
458*417*30*50	4.9800	1	498*432*45*70	7.2600	1

同时可以代订Q235C\D和Q345C\D等材质，及日标（SS400\SM490A、B\SN490B），美标（A36\A572\A992）和欧标英标（S235\S275\S355）等外标H型钢。

工槽钢可供资源一览表

热轧工字钢				热轧槽钢			
执行标准: GB/T706-2008				执行标准: GB/T706-2008			
型号	规格尺寸	理论重量 kg/米	常用长度	型号	规格尺寸	理论重量 kg/米	常用长度
I10	100*68*4.5	11.261	6或9	[5	50*37*4.5	5.438	6
I12	120*74*5	13.987	6或9	[6.3	63*40*4.8	6.634	6
I14	140*80*5.5	16.89	9	[8	80*43*5	8.045	6
I16	160*88*6	20.513	9	[10	100*48*5.3	10.007	9
I18	180*94*6.5	24.143	9	[12	120*53*5.5	12.06	9
I20a	200*100*7	27.929	9或12	[14a	140*58*6	14.535	9
I20b	200*102*9	31.069	9或12	[14b	140*60*8	16.733	9
I22a	220*110*7.5	33.07	9或12	[16a	160*63*6.5	17.24	9
I22b	220*112*9.5	36.524	9或12	[16b	160*65*8.5	19.754	9
I25a	250*116*8	38.105	9或12	[18a	180*68*7	20.174	9或12
I25b	250*118*10	42.03	9或12	[18b	180*70*9	23	9或12
I28a	280*122*8.5	43.492	12	[20a	200*73*7	22.637	9或12
I28b	280*124*10.5	47.888	12	[20b	200*75*9	25.777	9或12
I30a	300*126*9	48.084	12	[22a	220*77*7	24.999	9或12
I30b	300*128*11	52.794	12	[22b	220*79*9	28.453	9或12
I30c	300*130*13	57.504	12	[25a	250*78*7	27.41	9或12
I32a	320*130*9.5	52.717	12	[25b	250*80*9	31.335	9或12
I32b	320*132*11.5	57.741	12	[25c	250*82*11	35.26	12
I32c	320*134*13.5	62.765	12	[28a	280*82*7.5	31.427	12
I36a	360*136*10	60.037	12	[28b	280*84*9.5	35.823	12
I36b	360*138*12	65.689	12	[28c	280*86*11.5	40.219	12
I36c	360*140*14	71.341	12	[30a	300*85*7.5	34.463	12
I40a	400*142*10.5	67.598	12	[30b	300*87*9.5	39.173	12
I40b	400*144*12.5	73.878	12	[30c	300*89*11.5	43.883	12
I40c	400*146*14.5	80.158	12	[32a	320*88*8	38.083	12
I45a	450*150*11.5	80.42	12	[32b	320*90*10	43.107	12
I45b	450*152*13.5	87.485	12	[32c	320*92*12	48.131	12
I45c	450*154*15.5	94.55	12	[36a	360*96*9	47.814	12
I56a	560*166*12.5	106.316	12	[36b	360*98*11	53.466	12
I56b	560*168*14.5	115.108	12	[36c	360*100*13	59.118	12
I56c	560*170*16.5	123.9	12	[40a	400*100*10.5	58.928	12
I63a	630*176*13	121.407	12	[40b	400*102*12.5	65.208	12
I63b	630*178*15	131.298	12	[40c	400*104*14.5	71.488	12
I63c	630*180*17	141.189	12				

动物也很有才

一只小苍蝇在玻璃窗前撞来撞去,把玻璃窗撞得直响,却找不到出口。一只老苍蝇看见了,轻蔑地说:“傻帽!你眼睛瞎了吗?那是玻璃,累死你也飞不出去。真是丢了我们苍蝇的脸!”小苍蝇受了讥讽,不服气地说道:“老人家,你懂什么?我这是在做什么极限运动,滑旱冰呢!我们新一代玩的就是心跳,跟你们这些老家伙真是没法沟通!”

蚊子去看医生。医生问:“哪里不舒服?”蚊子回答:“大夫,我肠胃不舒服!”医生又问:“你都吃了些什么?”蚊子叹了口气:“别提了!以前一直喝的是型血,昨晚突然心血来潮,喝了几口B型的!”医生:“回家养着去吧,你根本没病!”蚊子无奈地说:“大夫,你就给我开几盒泻药吧,我真的有病,最起码这也算水土不服呀!”

一只猫捉住一只老鼠,正要大开杀戒,老鼠突然说话了:“猫大哥,求求您放了我吧。我会告诉您一个天大的秘密!”猫问:“什么秘密?你快说!”老鼠说:“我发现您太太跟某某的关系不正常!您放了我,我就告诉您它是谁。”猫很生气,狠狠地给了老鼠一口:“小样儿,你还敢骗我,老子都离婚好几年了!”

老鹰带领小鹰练习飞翔。撞了几次树后,小鹰再也不肯练习了。老鹰耐心地开导小鹰:

“孩子,你不要放弃!你没看见书上说,不经历风雨,怎么见彩虹!不经过失败,怎么会成功!”小鹰回答:“妈妈,可我看的那本书上是这么说的:制动系统不合格,不允许上路!”

晚上,一只蚊子在蚊帐外面仔细地寻找目标。忽然,它看见一只蚊子正在蚊帐里面惬意地飞行,就靠过去讨好地问:“您可真有本事!这么结实的网,您都可以飞进去,能告诉我您是怎么进去的吗?”蚊帐里面的蚊子回答:“可以,这个很简单,不过,你要告诉我,你是怎么逃出去的?”

老鼠们围在一起开一年一度的竞选大会。老首领说:“我马上就要退休了,咱们今天必须选出一位称职的新首领!但有一件事必须先解决,就是门口那只大花猫太厉害了,伤害了我们很多的兄弟。谁有本事把那只大花猫赶走,我们就选他做新首领!”几个年轻力壮的老鼠一听这话,立马变得热血沸腾,都争着找那只大花猫算账去了。老首领暗自得意:“太好了,又少了几个竞争对手!”

一只小鸟在捕捉一只蜻蜓,蜻蜓的速度太快,折腾了半天也没捉到。小鸟气喘吁吁地说:“我真是太佩服你了,你的飞行本领太棒了!可是,你也有不足的地方,就是不能停在空中!”蜻蜓骄傲地说道:“这有什么难的?看我的!”说完,它真的停在空中了。小鸟看准时机,冲了上去,一口吃掉了蜻蜓,得意地说:“要不是我早知道你会这一招,还真抓不到你呢!”

飞蛾正趴在一只灯泡上取暖,忽然看到壁虎在向它逼近。飞蛾惊恐地问:“你来干什么?”壁虎懒洋洋地回答:“和你一样,我也是来取暖的!”飞蛾问:“你真的是来取暖的吗?”壁虎回答:“你放心,我没说假话。真的是来取暖的!”飞蛾慢慢放松了警惕。就在它昏昏欲睡时,壁虎突然蹿过来一口咬住了它。飞蛾挣扎着说:“你是个大骗子,你没说真话!”壁虎严肃地说:“我没骗你,我真是来取暖的!但我忘了告诉你,我还想顺便吃顿夜宵!”

海鸟在沙滩上发现一只乌龟,想吃掉它,却啄不到它的头。乌龟的外壳太结实了,怎么也啄不开,海鸟生气地说:“你真不要脸!不就仗着背上有一个厚厚的壳保护着吗?有本事的话,你翻过身来,让我啄你的肚子!”乌龟一想,自己肚子上的壳也是一样硬,不如让它啄两下,好尽早死了这条心。于是,乌龟在海鸟的帮助下,费尽力气翻过身来。海鸟并没有啄它,得意地笑道:“哈哈!你中计了吧!看你怎么翻过身来,我就不信太阳晒不死你!”