

证券代码:000963 证券简称:华东医药 公告编号: 2015-041
公司债代码:112247 公司债简称:15年东债

华东医药股份有限公司 关于对非公开发行股票摊薄即期回报 的风险提示性公告

本公告之股份拆价作为测算非公开发行股票摊薄即期回报对公司主要财务指标影响之用,并不构成公司的盈利预测。投资者不应据此进行投资决策。投资者据此进行投资决策造成损失的,公司不承担任何责任。

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

华东医药股份有限公司(以下简称“公司”)2015年非公开发行股票的方案(以下简称“本次发行”)已经公司第七届董事会第十五次会议和2015年第一次临时股东大会审议通过。为进一步落实《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》(国办发[2013]110号)、《保障中小投资者知情权、维护中小投资者利益》,公司就本次公开发行股票摊薄即期回报对主要财务指标的影响及公司采取的措施说明如下:

(一)本次非公开发行股票摊薄即期回报对主要财务指标影响的假设前提如下:

(1)假设本次非公开发行股票于2015年11月末实施完成,该完成时间仅用于计算本次非公开发行股票摊薄即期回报对主要财务指标的影响,最终以中国证监会核准后实际发行完成时间为准确。

(2)本次非公开发行股票数量不超过51,998,217股,发行价格为67.31元/股,假设本次发行募集资金总额为3,499,999,999.07元,不考虑发行费用影响。本次非公开发行股票数量为估计,最终以证监会核准发行的股份数量为准。

(3)公司2015年度净利润增长假设仅用于计算本次非公开发行股票摊薄即期回报对主要指标的影响,不代表公司对2015年经营情况及趋势的判断,投资者不应据此进行投资决策,投资者据此进行投资决策造成损失的,公司不承担任何责任。

(4)在预测公司发行后净资产时,未考虑除募集资金、净利润之外的其他因素对净资产的影响。

(5)测算未考虑本次发行募集资金到账后,对公司生产经营、财务状况(如财务费用、投资收益)等影响。

(6)宏观经济环境、产业政策、行业发展状况、产品市场情况等方面没有发生重大变化。

基于以上假设,公司测算了本次非公开发行股票摊薄即期回报对主要财务指标的影响,具体情况如下:

项目	2014年度	2015年度	本次发行后
1.基本假设		不考虑本次发行	本次发行后
总股本(股)	434,069,361	434,069,361	486,068,208
本次发行募集资金总额(万元)	3,499,999.999	3,499,999.999	3,499,999.999
2015年度发行费用(万元)	59.999932	59.999932	59.999932
2015年度发行费用摊销	2015年11月		
摊薄后归属于母公司股东的净利润(万元)	267,331.56	226,701.50	226,701.50
2015年度净利润假设			
净利润-假设公司2015年度归属于母公司的净利润较2014年度增长10%			
归属于上市公司股东的净利润(万元)	76,669.94	83,233.63	83,233.63
摊薄后归属于母公司股东的净利润(万元)	226,701.50	270,001.61	620,001.61
归属于上市公司股东的每股净资产(元)	6.22	6.22	12.76
每股收益(元)	1.74	1.92	1.71
加权平均净资产收益率	30.34%	34.44%	30.73%
摊薄二、假设公司2015年度归属于母公司的净利润较2014年度增长30%			
归属于上市公司股东的净利润(万元)	76,669.94	98,367.02	98,367.02
摊薄后归属于母公司股东的净利润(万元)	226,701.50	285,136.00	638,136.00
归属于上市公司股东的每股净资产(元)	6.22	6.44	12.96
每股收益(元)	1.74	2.27	2.02
加权平均净资产收益率	30.34%	38.46%	36.33%
摊薄三、假设公司2015年度归属于母公司的净利润较2014年度增长10%,0-9月归属于母公司的净利润			
归属于上市公司股东的净利润(万元)	76,669.94	92,741.52	92,741.52
摊薄后归属于母公司股东的净利润(万元)	226,701.50	279,509.50	629,509.50
归属于上市公司股东的每股净资产(元)	6.22	6.44	12.96
每股收益(元)	1.74	2.14	2.14
加权平均净资产收益率	30.34%	37.63%	33.65%

(二)对于本次非公开发行股票摊薄即期收益的风险提示

本次非公开发行股票全部除发行费用后用于补充公司流动资金。本次非公开发行股票票后,随着募集资金的到位,公司的股本及净资产将相应增长。若本次发行后,公司净利润不得而相应幅度增长,公司的每股收益和净资产收益率等指标存在下降的风险。特此提醒投资者关注本次非公开发行股票可能摊薄即期收益的风险。

(三)公司为保证募集资金有效使用所采取的措施

1、为保障公司规范、有效使用募集资金,本次非公开发行股票募集资金到位后,公司董事会将根据《公司法》、《证券法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司股权激励指引第2号-上市公司股权激励管理办法》和《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法规、规范性文件及中国证监会《募集资金使用管理办法》等内部制度的相关规定,监督公司对募集资金进行专项存储,保障募集资金用于指定的用途,配合监管机构和保荐机构对募集资金使用的检查和监督,以保证募集资金规范有效使用,主要措施如下:

(1)建立募集资金专户存储制度,将募集资金存放于董事会审议批准的专项账户集中管理。在本次非公开发行完成后将在规定时间内与保荐机构和募集资金监管银行签订三方监管协议。

(2)严格执行《募集资金使用管理办法》规定的募集资金使用审批程序,保障募集资金使用符合本次非公开发行申请文件中规定的用途。

(3)公司内部审计部门至少每季度对募集资金的存放与使用情况检查一次,并及时向公司董事会报告。审计委员会将对公司募集资金管理存在违规情形的,应当及时向董事会报告。公司董事会将对年度募集资金的存放与使用情况出具专项说明,并聘请会计师事务所对募集资金存放与使用情况履行专项审核,出具专项审核报告。

4、保荐机构将按照《证券发行上市保荐业务管理办法》的规定,对公司募集资金的存放和使用履行保荐职责,做好持续督导工作。保荐机构至少应每半年对公司募集资金的存放与使用情况进行一次现场检查。每个会计年度结束后,保荐机构应对公司年度募集资金存放与使用情况进行专项核查报告。

(四)公司为有效的防范即期被摊薄的风险、提高未来回报能力的措施

1、合理运用募集资金,增强公司主营业务发展、降低公司财务费用

公司本次募集资金除发行费用后全部用于补充流动资金,将显著改善公司财务状况,并使公司可银行等金融机构进行债务融资的能力提高,公司有机会获得融资成本更低、成本,降低公司财务费用,从而有助于增强上市公司的盈利能力,进一步拓展公司主营业务的发展空间。同时,资产负债结构得到改善,偿债能力得以提升,风险抵御能力显著提高。

2、进一步完善公司治理,为公司持续稳定发展提供治理结构和制度保障

公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》、《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》等法律、法规和规范性文件的要求,不断完善公司治理结构,确保能够充分行使股东权利,董事会能够按照公司章程的规定行使职权,做出科学、合理的各项决策,独立董事能够独立履行职权,保护公司尤其是中小投资者的合法权益,为公司的持续稳定发展提供科学有效的治理结构和制度保障。

3、进一步完善和健全利润分配制度,强化投资者回报机制

为进一步完善和健全公司连续、稳定的利润分配政策,加强投资者合理回报,保障股东权益,根据中国证监会《上市公司证券发行指引第3号-上市公司现金分红》《证监会公告[2013]43号》及《公司章程》的有关规定,结合经营发展情况,公司制定了《未来三年股东回报规划(2015-2017)》,进一步明确了公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等,完善了公司利润分配方式中现金股利及利润分配政策调整机制,强化了中小投资者权益保障机制。

公司已建立了健全有效的股东回报机制,本次非公开发行完成后,公司将继续严格执行利润分配政策,在符合利润分配的情况下,积极实施对股东的利润分配,提升对投资者的回报。

特此公告。

证券代码:000963 证券简称:华东医药 公告编号: 2015-042
公司债代码:112247 公司债简称:15年东债

华东医药股份有限公司 关于公司控股股东及实际控制人 避免同业竞争承诺的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

华东医药股份有限公司董事会
2015年11月12日

证券代码:000963 证券简称:华东医药 公告编号: 2015-042
公司债代码:112247 公司债简称:15年东债

华东医药股份有限公司 关于公司控股股东及实际控制人 避免同业竞争承诺的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

为避免同业竞争损害公司和其他股东的利益,华东医药股份有限公司(以下简称“公司”)控股股东中国远大集团有限公司(以下简称“远大集团”)及实际控制人胡凯军先生分别出具了《避免同业竞争承诺函》,承诺:

(1)在中国境内或境外,将不会以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益)直接或间接从事或者参与与华东医药产品相同、相似或可以取代华东医药产品从而与华东医药构成竞争的业务或活动,即不会直接或间接从事或者参与生产与华东医药国家药品通用名相同、国家药品通用名不完全相同但组分或组成成分相同、适应症或功能主治完全相同从而可以相互替代的产品。

(2)本公司将通过派出机构和人员(包括但不限于董事、总经理)以及控股地位促使本公司直接和间接控股的公司或企业履行上述承诺中与本人相同义务,并承诺如从任何第三方获得的任何商业机会与华东医药经营的业务有竞争或可能有竞争,即有义务生产与华东医药国家药品通用名相同、国家药品通用名不完全相同但组分或组成成分完全相同、适应症或功能主治完全相同从而可以相互替代的产品,则本公司将立即通知华东医药,并尽力将该商业机会让予华东医药。

(3)将继续保持华东医药现有良好的公司治理结构,充分保持华东医药在资产、人员、业务、机构、财务方面的独立性,确保华东医药按上市公司的规范独立自主经营,确保华东医药具有独立完整的业务体系及直接面向市场的独立经营能力。

(4)作出不利于待各被投资企业,并不会利用作为控股股东地位或利用这种地位获得的信息,作出生产与华东医药有利于其他公司的决定,若因本人利用实际控制人地位获得的信息直接干预有关企业的具体生产经营活动而使华东医药受到损失的,本公司将承担赔偿责任。

(五)实际控制人胡凯军先生出具《避免同业竞争承诺函》,承诺在作为华东医药的实际控制人期间:

(1)在中国境内或境外,将不会以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益)直接或间接从事或者参与与华东医药产品相同、相似或可以取代华东医药产品从而与华东医药构成竞争的业务或活动,即不会直接或间接从事或者参与生产与华东医药国家药品通用名相同、国家药品通用名不完全相同但组分或组成成分相同、适应症或功能主治完全相同从而可以相互替代的产品。

(2)本人将通过派出机构和人员(包括但不限于董事、总经理以及实际控制人地位促使本人直接和间接控股的公司或企业履行上述承诺中与本人相同的义务,并承诺如从任何第三方获得的任何商业机会与华东医药经营的业务有竞争或可能有竞争,即有义务生产与华东医药国家药品通用名相同、国家药品通用名不完全相同但组分或组成成分完全相同、适应症或功能主治完全相同从而可以相互替代的产品,则本人将立即通知华东医药,并尽力将该商业机会让予华东医药。

(3)本人将继续保持华东医药现有良好的公司治理结构,充分保持华东医药在资产、人员、业务、机构、财务方面的独立性,确保华东医药按上市公司的规范独立自主经营,确保华东医药具有独立完整的业务体系及直接面向市场的独立经营能力。

(4)本人将公允地对待各被投资企业,并不会利用作为实际控制人地位或利用这种地位获得的信息,作出生产与华东医药有利于其他公司的决定,若因本人利用实际控制人地位获得的信息直接干预有关企业的具体生产经营活动而使华东医药受到损失的,本人将承担赔偿责任。

特此公告。

华东医药股份有限公司董事会
2015年11月12日

证券代码:000963 证券简称:华东医药 公告编号: 2015-043
公司债代码:112247 公司债简称:15年东债

华东医药股份有限公司关于公司控股 股东远大集团、持股百分之五以上股东 华东医药集团承诺的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

华东医药股份有限公司(以下简称“华东医药”)2015年非公开发行股票申请已获得中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)受理,目前该事项处于中国证监会审核阶段。2015年11月13日,公司收到《中国证监会行政许可项目审查反馈意见通知书》

(152901)号,以下简称《反馈意见》),公司及相关中介机构对《反馈意见》进行了认真核查和落实,并按照《反馈意见》的要求对涉及的事项进行了资料补充和论证分析,现根据相关要求对反馈意见回复进行公开披露,具体内容详见公司同步发布于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《华东医药关于非公开发行股票申请文件反馈意见的回复》。

公司将上述反馈意见回复披露后2个工作日内向中国证监会报送反馈意见回复材料。

公司本次非公开发行股票事项尚需获得中国证监会的核准。公司将根据中国证监会审批情况及时履行信息披露义务。敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

华东医药股份有限公司董事会
2015年11月12日

证券代码:000963 证券简称:华东医药 公告编号: 2015-043
公司债代码:112247 公司债简称:15年东债

华东医药股份有限公司关于公司控股 股东远大集团、持股百分之五以上股东 华东医药集团承诺的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

华东医药股份有限公司(以下简称“华东医药”)2015年非公开发行股票申请已获得中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)受理,目前该事项处于中国证监会审核阶段。2015年11月13日,公司收到《中国证监会行政许可项目审查反馈意见通知书》

(152901)号,以下简称《反馈意见》),公司及相关中介机构对《反馈意见》进行了认真核查和落实,并按照《反馈意见》的要求对涉及的事项进行了资料补充和论证分析,现根据相关要求对反馈意见回复进行公开披露,具体内容详见公司同步发布于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《华东医药关于非公开发行股票申请文件反馈意见的回复》。

公司将上述反馈意见回复披露后2个工作日内向中国证监会报送反馈意见回复材料。

公司本次非公开发行股票事项尚需获得中国证监会的核准。公司将根据中国证监会审批情况及时履行信息披露义务。敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

华东医药股份有限公司董事会
2015年11月12日

证券代码:000963 证券简称:华东医药 公告编号: 2015-043
公司债代码:112247 公司债简称:15年东债

江苏润邦重工股份有限公司 关于公司筹划发行股份购买资产事项停牌进展公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

江苏润邦重工股份有限公司(以下简称“公司”)正在筹划发行股份购买资产事项,公司股票自2015年9月30日上午开市起停牌,详见2015年10月8日公司在指定信息披露媒体刊登的《关于公司筹划发行股份购买资产事项停牌公告》(公告编号:2015-079)。2015年10月30日,公司发布了《关于公司筹划发行股份购买资产进展暨延期复牌公告》(公告编号:2015-086),公司股票自2015年10月30日上午开市时起继续停牌,公司承诺争取于2015年12月30日前披露符合《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号-上市公司重大资产重组申请文件》要求的发行股份购买资产预案(或报告书)。根据深圳证券交易所《关于进一步推进信息披露直通车的通知》规定,公司在自愿披露上述预案(或报告书)后10个工作日内向中国证监会、深圳证券交易所事后审核并发表修订公告后复牌,公司于2015年10月13日、2015年10月20日、2015年10月27日、2015年11月6日分别发布了《关

于公司筹划发行股份购买资产事项停牌进展公告》(公告编号:2015-086、2015-090、2015-095、2015-100)。

截止本公告发布日,公司及有关各方正在积极推进本次发行股份购买资产事项涉及的相关工作,公司股票将继续停牌。停牌期间,公司将根据相关事项的进展情况,严格按照有关法律法规的规定和要求及时履行信息披露义务,并至少每5个交易日发布一次该事项的进展公告,直至相关事项确定并披露有关结果后复牌。

公司指定的信息披露媒体为《证券时报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公司所有信息均以上述指定媒体披露的为准。

特此公告。

江苏润邦重工股份有限公司
董事会
2015年11月13日

证券代码:002483 证券简称:润邦股份 公告编号:2015-101

云南景谷林业股份有限公司股票异常波动公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

云南景谷林业股份有限公司(以下简称“公司”)股票价格于2015年11月10日、11月11日、11月12日连续三个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计超过15%。根据上海证券交易所的有关规定,属于股票交易异常波动。

●经公司董事会会议及交易问询公司第一大股东广东宏巨投资管理有限公司(以下简称:广东宏巨)、第二大股东景谷森达国有资产管理有限责任公司(以下简称:景谷森达)及国有股权转让协议签订方重庆方重大控股股份有限公司(以下简称:重庆方重大),截至本公告披露日,无应披露而未披露的重大事项。

一、股票交易异常波动的具体情况

公司股票价格于2015年11月10日、11月11日、11月12日连续三个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计超过15%。根据上海证券交易所的相关规定,属于股票交易异常波动。

二、公司关注并核实的相关情况

1.经公司自查,公司目前生产运营正常进行设备检修、备料,其他经营活动正常,公司前期披露的信息不存在需要更正、补充之处;除公司近期在《中国证券报》和上海证券交易网站公告的第二大股东景谷森达与重庆方重大于2015年11月6日签署了《国有股份转让协议》的事项外,无其他影响公司股票交易价格异常波动的重大事项。

2.经向公司第一大股东广东宏巨、第二大股东景谷森达及国有股权转让协议签订方重庆方重大交易问询,三家公司均回复称:除景谷林业已公告第二大股东景谷森达与重庆方重大于2015年11月6日签署了《国有股份转让协议》的事项外,目前不存在策划、包括但不限于重大资产重组、发行股份、上市公司收购、债务重组、业务重组、资产剥离和资产注入等重大事项。

三、是否存在应披露而未披露的重大信息的情况

本公司董事会声明,根据《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定,公司目前不存在任何应披露而未披露的事项或与该事项有关的筹划、商谈、意向、协议等;董事会也未获悉本公司有根据《上海证券交易所股票上市规则》等有关规定应披露而未披露的、对本公司股票及其衍生品种交易价格产生较大影响的的信息。

四、上市公司认为必要的风险提示

本公司董事会提醒投资者,上海证券交易所(www.sse.com.cn)和《中国证券报》是本公司指定的信息披露网站,投资者有关公司信息以公司指定的指定信息披露网站和报纸的相关内容为准,敬请广大投资者理性投资,注意投资风险。

特此公告。

云南景谷林业股份有限公司
董事会
二〇一五年十一月十三日

证券代码:600732 股票简称:ST新梅 公告编号:2015-059

上海新梅置业股份有限公司 重大资产重组进展公告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

因正在筹划重大资产重组事项,上海新梅置业股份有限公司(以下简称“公司”)于2015年9月9日发布了《重大资产重组停牌公告》(公告编号:临2015-045)。于2015年10月9日、2015年11月9日发布了《重大资产重组继续停牌公告》(公告编号:临2015-051、临2015-058)。停牌期间,公司每5个交易日发布了重大资产重组进展情况。

截至目前,财务顾问与律师仍在对上市公司和收购资产进行持续尽职调查,审计机构正在进行标的资产审计的准备工作,评估机构正在对标的资产进行预估,公司与各交易对方正在分别就重组框架协议进行沟通和协商。为保证公平信息披露,维护投资者利益,避免造成公司股价异常波动,公司股票将继续停牌。停牌期间,公司将充分关注相关事项的进展情况,并根据上海证券交易所有关规定,每5个交易日发布一次重大资产重组事项的进展情况。

公司指定信息披露媒体为上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》,有关公司信息在上述指定媒体刊登的公告为准,敬请广大投资者关注。

上海新梅置业股份有限公司
董事会
2015年11月13日

证券代码:002224 证券简称:三力士 公告编号:2015-077

三力士股份有限公司 关于筹划发行股份购买资产的停牌进展公告

截止本公告日,中介机构独立财务顾问、法律顾问、审计机构和评估机构对本次交易涉及的相关资产进行尽职调查、审计和评估,公司及相关各方正在积极推动本次发行股份及支付现金购买资产相关工作。

为维护投资者利益,避免对公司股价造成重大影响,根据《上市公司重大资产重组管理办法》及深圳证券交易所关于上市公司信息披露的有关规定,经公司与深圳证券交易所沟通,公司股票将继续停牌。

停牌期间,公司将根据相关事项的进展情况,依法及时履行信息披露义务,并至少每5个交易日发布一次该事项的进展公告,直至相关事项确定并披露有关结果后复牌。

因本次发行股份购买资产方案尚未最终确定,尚存在不确定性,敬请投资者关注相关公告并谨慎投资风险。

特此公告。

三力士股份有限公司董事会
二〇一五年十一月十三日

证券代码:000637 证券简称:东方明珠 公告编号:临2015-115

上海东方明珠新媒体股份有限公司 关于与Whiz Partners、CRI Middleware达成战略合作备忘录(MOU)的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

三力士股份有限公司(以下简称“公司”)因筹划发行股份购买资产并募集配套资金事项,公司于2015年8月22日发布了《关于终止上海东方明珠新媒体股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨重组停牌的公告》(公告编号:2015-062)。2015年8月22日、2015年9月9日、2015年9月16日分别发布了《关于筹划发行股份购买资产的停牌进展公告》(公告编号:2015-066、2015-061、2015-063)。2015年9月22日发布了《关于筹划发行股份购买资产延期复牌的公告》(公告编号:2015-064)。2015年9月29日、2015年10月10日、2015年10月17日发布了《关于筹划发行股份购买资产的停牌进展公告》(公告编号:2015-068、2015-069、2015-073)。2015年10月23日发布了《关于筹划发行股份购买资产延期复牌的公告》(公告编号:2015-074)。2015年10月30日、2015年11月6日发布了《关于筹划发行股份购买资产的停牌进展公告》(公告编号:2015-075、2015-076),详见《中国证监会指定网站》。

OA管理体系。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。

中间件:中间件是指介于操作系统和应用程序之间,为应用程序提供接口和运行环境的软件。中间件是连接操作系统和应用程序的桥梁,是构建分布式系统的关键技术。中间件可以分为多种类型,如消息中间件、数据中间件、应用中间件等。中间件在分布式系统中起着至关重要的作用,它能够实现不同系统之间的数据交换和业务逻辑的协同工作。中间件的发展和应用,极大地提高了系统的可扩展性、灵活性和可靠性,为构建大规模分布式系统提供了有力的支持。