

硅片价格下调 光伏装机爆发式增长可期

近日，TCL中环、隆基绿能均宣布下调硅片价格。业内人士表示，硅片价格下调或与近期多晶硅料降价有关。随着硅片价格的下降，光伏电站装机有望迎来爆发式增长。

根据最新多晶硅市场报价，11月25日，国内太阳能级一级多晶硅报价降至29.5万元/吨。10月中旬以来，多晶硅已降价3次，累计降幅达2633元/吨。

● 本报记者 何呈璞



视觉中国图片

原材料价格下行

11月27日，TCL中环宣布，拟再度下调单晶硅片报价。其中，150μm厚度P型210、182硅片报价分别为9.30元/片、7.05元/片，较10月31日报价分别下调0.43元/片和0.33元/片；150μm厚度N型210、182硅片最新报价分别为9.86元/片和7.54元/片，分别较上一轮报价下调0.46元/片、0.36元/片。多款产品价格降幅超过4%。本次价格11月28日开始执行。

TCL中环此次降价与上次降价时间间隔不足1个月。10月31日晚，TCL中环今年以来首次宣布下调硅片报价，P型150μm厚度产品价格分别为10.15元/

片（218.2型）、9.73元/片（210型）、7.38元/片（182型）、6.13元/片（166型），价格降幅在3.1%至3.3%之间；N型硅片价格降幅在3.2%至4.1%之间。

11月24日，隆基绿能宣布下调硅片价格。其中，P型M10155μm厚度（182/247mm）由此前的7.54元/片下降至7.42元/片，下降幅度为1.6%。

TCL中环表示，公司根据上游材料供应、下游需求、行业库存及订单情况合理定价。公司注重技术创新，围绕降本增效的路径持续提升核心竞争力。在硅片产品端，公司晶体、晶片的技术实力领先同行约24—36个月；结合原材料价格下行周期，公司的制造优势将进一步凸显。

硅料产能释放

电池片约占光伏组件成本的67.5%，电池片的主要原材料是硅片，而硅料约占硅片成本的60%。

今年以来，硅料价格持续上涨，光伏组件持续承压，并抬升了光伏电站建设成本，影响了装机需求。业内人士表示，硅料降价有利于激发需求。如果硅料价格下降到合理区间，中式光伏电站装机有望迎来爆发式增长。

中信证券认为，平价时代主要的考虑因素是项目收益率水平和项目有效期。随着产业链价格下行，尤其是光伏组件价格下降，预计光伏电站装机将快速放量。

今年以来，各大主流硅料厂商不断扩充产能。硅料产能释放，改善了市场上硅料短缺的局面。据机构测算，四季度硅料产能有望环比增长25%。

据中国有色金属工业协会硅业分会的统计数据，2021年国内硅料产能合计51.9万吨，实际产量49.8万吨。2022年底国内硅料产能将达到120.3万吨，预计全年产量为82万吨，同比增加32万吨；2023年，硅料产能将进一步释放，2023年底预计将达到240.4万吨。

对于硅料价格未来走势，业内人士表示，硅料价格在高位盘旋数月后，目前订单价格下行趋势愈发明朗。硅料新订单签订周期到来时，硅料价格料明显下跌。

深圳能源加码布局光储产业链

● 本报记者 张鹏飞

深圳能源加码布局光储产业链。11月28日晚间，深圳能源公告，全资子公司北方控股公司的全资子公司深圳疏勒新能源公司拟投资建设深圳能源疏勒县200万千瓦光储一体化项目一期工程（50万千瓦），项目总投资达33.53亿元。

总投资33.53亿元

根据公告，深圳能源疏勒县200万千瓦光储一体化项目依据“总体规划、分批建设”的原则，拟分三期建设。其中，一期即本项目位于新疆喀什地区疏勒县境内，距离阿拉普乡东南侧约20公里，拟建设50万千瓦光伏发电项目，同时配套建设电化学储能设施。

深圳能源表示，该项目建设得到当地政策的大力扶持。项目总投资为33.53亿元，其中深圳能源自有资金为6.73亿元，其

余投资款拟通过融资解决。考虑到北方控股公司资金情况，拟由公司向北方控股公司增资6.73亿元，北方控股公司为上述项目向深能疏勒新能源公司增资6.71亿元，增资后深能疏勒新能源公司的注册资本由200万元增至6.73亿元。

深圳能源表示，本项目属于公司首个集中式、规模化的百万千瓦新能源基地项目，投资建设本项目有助于进一步提高公司清洁能源装机比重，助力公司后续在当地清洁能源项目的布局建设，符合公司“十四五”战略发展定位。

发力新能源业务

资料显示，深圳能源主要业务包括各种常规能源和新能源的开发、生产、购销，以及城市固体废物处理、废水处理和城市燃气供应等。近年来，公司积极推进结构优化，锚定绿色低碳发展路线，持续加大风电、光伏等能源项目开发，积极推动增长动

能转换。

根据公司披露的数据，截至2021年底，公司已投产风电、光伏装机合计429.02万千瓦，占公司总装机容量量的26%。同时，公司积极开拓可再生能源领域新业态，在光伏制氢、共享储能、分散式风电等领域探索发展新项目。

在产能布局方面，公司新能源新增核准备案项目合计168.9MW，包括深圳能源若羌祁漫100MW风电项目、纳雍县猪场乡布鲁寨52.8MW风电项目、深汕合作区深能盛腾科技工业园4.25MW屋顶分布式光伏项目等。今年10月30日，公司披露公告，拟向境外全资子公司Newton Industrial Limited增资4.27亿元，用于补充其与公司境内全资子公司深能南京能源控股有限公司合资建设的深能老庄80兆瓦光伏项目等资本金需求。

从业绩方面看，今年前三季度，深圳能源实现营收267.88亿元，同比增长24.99%；实现归母净利润17.76亿元，同比

下降39.96%。1—9月份，公司所属电厂累计实现上网电量433.21亿千瓦时，比上年同期上升17.31%。其中，风电57.38亿千瓦时，光伏发电15.04亿千瓦时，水电28.43亿千瓦时，垃圾焚烧发电32.95亿千瓦时。

深圳能源表示，未来公司将进一步加快布局新能源市场。一方面，抢抓西北地区“产业配套+大型新能源基地”项目开发机会，推进新能源项目全国化布局、基地化发展。把握分布式光伏推广应用的机遇，积极开展公建屋顶光伏、工业屋顶光伏开发等试点项目。另一方面，积极探索项目多元化、协同化发展路径，积极尝试上高塔筒、大型型风电项目，大胆探索水电站库区资源综合利用，研究风光水的一体化和小型抽水蓄能改造建设。

川财证券研究报告表示，公司以科技和资本为驱动，布局清洁电力、生态环保、综合燃气、能源国际四大核心业务，定位于成长性的国际化清洁能源和生态环保城市综合服务商。



需求逐步恢复 水泥公司盈利能力有望改善

● 本报记者 董添

近期，水泥价格小幅走高，但相比上年同期仍然处于较低水平。国家统计局数据显示，2022年11月中旬，普通硅酸盐水泥（P.O 42.5袋装）报价为441元/吨，相比11月上旬上涨0.2%，同比下降32.92%。业内人士表示，受下游需求不及预期等因素影响，水泥企业前三季度业绩整体不佳。随着四季度赶工期临近，水泥需求有望逐步恢复，相关上市公司盈利能力有望改善。

上调产品价格

数字水泥网数据显示，近期，海螺水泥、华新水泥、冀东水泥等企业纷纷上调产品价格。

从涨价地域看，江西、湖北、四川、贵州、云南等地水泥价格涨幅较为明显，涨价幅度最高达到50元/吨。“目前，各大水泥厂推涨情况较多，但真正落地的涨价不多。”中国水泥协会副秘书长、数字水泥网总裁陈柏林对中国证券报记者表示。

从出货率看，信达证券研报显示，截至11月18日，全国水泥出货率为62.26%，华南、华东水泥出货率为70%至80%，华中、西南水泥出货率为60%至70%，华北、东北、西北水泥出货率不足50%。

陈柏林表示，目前水泥错峰生产执行情况较好，库存有所下降，生产成推动价格上涨。总体来看，未来水泥市场需求总量下行是趋势，水泥行业应严控新增产能，加快引导低效产能退出，提升行业集中度。

信达证券认为，四季度基建对于稳定经济具有关键性作用。项目新开工提速，将形成更多实物工作量。错峰停窑叠加需求逐步回升的预期，水泥价格有望小幅走高。

看好四季度需求

值得注意的是，虽然水泥价格小幅上涨，但相比去年同期仍然处于较低水平。

国家统计局数据显示，2022年11月中旬，普通硅酸盐水泥（P.O 42.5袋装）报价为441元/吨，相比11月上旬上涨0.2%。2021年11月中旬，普通硅酸盐水泥（P.O 42.5袋装）报价为657.4元/吨。

受下游需求不及预期等因素影响，水泥企业前三季度业绩整体不佳。Wind数据显示，在25家水泥上市公司中，仅5家实现净利润同比增长。多数水泥公司前三季度业绩表现欠佳。

对于业绩下降的原因，宁夏建材表示，受水泥市场需求持续不足影响，公司产品销量及价格有所下降；原燃材料价格上升，导致水泥产品成本上升；另外，运输费用上升。

根据宁夏建材三季报，公司前三季度实现营业收入约64.7亿元，同比增长56.07%；实现归属于上市公司股东的净利润约5.98亿元，同比下降13.55%。

不少水泥企业看好四季度需求。天山股份表示，基建投资稳增长政策落地，四季度水泥需求有望同比增长，全年水泥需求降幅将收窄。

陈柏林表示，由于水泥不能长时间储存，不少水泥企业虽然标价较高，但实际出售价格较低，市场出现一定的“高喊低卖”现象。因此，尽管四季度水泥价格迎来小幅回升，但上市公司的业绩依然面临多重考验。业绩能否持续改善，仍需要观察下游需求恢复情况。

拓展非水泥业务

混凝土企业业绩表现相对较好。西部建设前三季度实现营业收入约182.04亿元，同比下降6.12%；实现归属于上市公司股东的净利润约5.78亿元，同比增长3.66%。

西部建设在接受机构调研时表示，根据行业惯例，混凝土价格会随着水泥价格传导到下游建筑业市场。当水泥价格持续下降时，混凝土调价机制存在滞后性，一定程度上为公司带来利润空间。另外，公司持续加强降本增效、精细化管理，在信息化建设、标准化管理等方面多措并举，严格控制成本。

部分水泥企业积极发展非水泥业务。其中，一些水泥企业布局新能源产业。

海螺水泥近日披露，公司作为行业巨头，正在积极参与建设新能源项目。本次中期票据将募集资金15亿元，拟全部用于光伏发电设备制造项目和光伏发电项目建设。另外，海螺水泥将投资近30亿元，用于1个光伏发电设备制造项目和24个光伏发电项目。

万青表示，公司已成立新能源子公司，积极布局新能源产业，目前部分光伏发电项目已建成，后续将继续大力推进相关产业。

数字水泥网认为，我国每年生产全球近六成水泥，碳排放量占全球水泥产业碳排放总量的一半。国内水泥行业碳减排任务艰巨。利用技改、替代燃料、碳捕集技术降低碳排放，将是行业未来发展方向。

证券代码:002183 证券简称:怡亚通 公告编号:2022-173

深圳市怡亚通供应链股份有限公司

2022年第十二次临时股东大会决议公告

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。

特别提示：
1.本次股东大会是否决议或修改提案的情况。
2.本次股东大会无涉及变更以往股东大会已通过的决议。
3.会议召开出席情况
(一)会议召开情况
1.本次股东大会的召开时间：
现场会议时间为：2022年11月28日（周一）（14:30）
网络投票时间为：2022年11月28日9:15—15:00。
(1)通过深圳证券交易系统进行网络投票的具体时间为：2022年11月28日上午9:15-9:25、9:30—11:30、下午13:00—15:00；
(2)通过深圳证券交易所互联网投票系统投票的具体时间为：2022年11月28日上午9:15-下午15:00期间的任意时间。
2.本次会议召开地点：深圳市龙岗区南湾街道李朗路3号怡亚通供应链整合物流中心1栋1楼0116会议室。
3.会议召集人：公司董事会。
4.会议方式：本次股东大会采取现场投票与网络投票相结合的方式。
本次股东大会将通过深圳证券交易所交易系统和互联网投票系统向公司股东提供网络形式的投票平台，公司股东可以在网络投票时间内通过深圳证券交易所交易系统或互联网投票系统行使表决权。
5.参加现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
6.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
7.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司董事、监事、高级管理人员以外的其他股东）共计24名，代表公司有表决权的股份13,987,119股，占公司股本总额的0.538%。
3.公司董事、监事、高级管理人员出席了本次会议。北京市金杜（广州）律师事务所律师出席本次股东大会进行见证，并出具了法律意见书。
4.提案审议决议情况
本次股东大会按照会议议程，会议采取了现场投票及网络投票的方式进行表决，审议表决结果如下：
(一)会议的出席情况
1.出席本次股东大会现场会议的股东及股东授权委托代表人数为1人，代表股份1名，代表可行使表决权的股份95,760,317股，占公司股本总额的3.2023%；通过网络投票的股东人数为25人，代表有效表决权的股份402,440,820股，占公司股本总额的15.4963%。
2.通过现场和网络投票的股东合计26名，代表可行使表决权的股份498,201,137股，占公司股本总额的18.796%。其中，中小投资者（除单独或合计持有上市公司5%以上股份股东及公司