(上接C3版)

3、暂不领取直接或间接自公司分配利润中归属于本人的部分(如有);

4、可以职务变更但不得主动要求离职;

5、主动申请调减或停发薪酬或津贴;

6、如果因未履行相关承诺事项而获得收益的,所获收益归公司所有,并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户;

7、本人未履行相关承诺,给投资者造成损失的,依法赔偿投资者损失。

如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的,需提出新的承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序)并接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉;

2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案,尽可能地保护公司投资者利益。”

六、发行前滚存利润分配方案

本次股票发行前滚存未分配利润,由本次股票发行后的新老股东按发行完成后的持股比例共同享有。

七、发行后公司利润分配政策和分红规划

2020年10月12日,公司召开了2020年第五次临时股东大会,审议通过了《关于首次公开发行人民币普通股(A股)并上市后适用的〈公司章程(草案)〉的议案》和《关于〈福建南方路面机械股份有限公司上市后分红回报规划〉的议案》,公司发行上市后的利润分配政策和股东回报规划如下:

(一)利润分配的原则

公司实行持续稳定的利润分配政策,公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报,充分考虑和广泛听取独立董事、监事和股东的要求和意愿,采取持续、稳定的股利分配政策。

(二)利润分配形式

公司采取现金、股票或者法律法规规定的其他方式分配股利。现金分红方式优先于股票股利方式。

(三)利润分配的间隔期间

在符合现金分红条件情况下,公司原则上每年进行一次现金分红,公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

在保证最低现金分红比例和公司股本规模及股权结构合理的前提下,从公司成长性、每股净资产的摊薄、公司股价与公司股本规模的匹配性等真实合理因素出发,公司可以根据年度的盈利情况及现金流状况另行采取股票股利分配的方式将进行利润分配。

(四)差异化现金分红政策

公司着眼于长远和可持续发展,综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素,区分下列情形,并按照公司章程规定的程序,提出差异化的现金分红政策:

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%;

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%;

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。

(五)股东未来分红回报规划

公司在具备现金分红条件的情况下,应当采用现金分红进行利润分配。公司实施现金分红的具体条件为:

1、公司该年度或半年度实现的可分配利润(即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润)为正值、且现金流充裕,实施现金分红不会影响公司后续持续经营;

2、公司累计可供分配利润为正值;

3、审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告(半年度利润分配按有关规定执行)。

4、公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生。

重大投资计划或重大现金支出是指:公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%且绝对金额超过5,000万元;或公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%。

公司制定股东未来分红回报规划,一方面坚持保证给予股东稳定的投资回报;另一方面,结合经营现状和业务发展目标,公司将利用募集资金和现金分红后留存的未分配利润等自有资金,进一步扩大生产经营规模,给股东带来长期的投资回报。

公司具备现金分红条件的,公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的10%,且最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的30%。在实施分红后,公司留存未分配利润将主要用于日常生产经营、研究开发所需流动资金等投入。

(六)分红回报规划的调整

公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要,或者外部经营环境发生变化,确需调整利润分配政策的,调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定。

公司在每个会计年度结束后,由董事会提出分红议案,并由股东大会审议通过。公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。

八、本公司特别提醒投资者关注的风险因素

(一)产品持续研发及创新风险

基础设施建设步伐加快和重大建设工程的实施推动了我国工程机械行业的快速发展,同时信息技术等应用也影响着我国工程机械行业的生产及经营模式,网联化、智能化、环保节能、循环再生等成为重要的市场需求导向及行业发展趋势。公司需要对下游市场需求保持前瞻性、快速响应能力及持续开发能力。

公司一直重视研发投入和关注下游市场技术变革,依托高素质的研发团队,积极将行业基础技术研究成果同产品需求相结合。但是,受到行业发展及客户需求变化不确定性的影响,一方面,若公司无法按计划及时完成新产品或新技术的开发,或者开发的新产品在性能、质量或成本方面不具有竞争优势,公司可能存在研发失败的风险;另一方面,公司设计的部分新产品,如建筑垃圾资源化整体解决方案、淤泥资源化整体解决方案等定制化解决方案,在产品推出时,市场尚无权威的行业标准,执行过程中,可能因为客户需求变化或双方对技术指标的认定分歧,导致双方出现争议,甚至出现诉讼事项的风险。

(二)核心人员流失及技术泄密风险

专业人才是公司竞争力的主要来源之一,公司核心人员均长期服务于公司,拥有丰富的行业管理及实践经验,是公司持续经营及技术研发创新的重要保障。目前,公司制定了具有市场竞争力的薪酬制度和激励制度,与主要技术人员签订了保密协议,对竞业禁止义务和责任等进行了明确约定,尽可能降低核心人员,特别是高级管理人才和技术人才流失情况。但随着市场竞争的不断加剧,行业对专业人才的需求日益增多,甚至出现企业之间抢夺人才的情况,公司未来面临核心人员流失的风险。同时,如果出现核心技术人员流失,将可能导致公司的技术泄密,削弱公司的竞争优势,并可能影响公司的经营发展。

(三)宏观经济波动及政策调整风险

公司主要从事工程搅拌设备、原生骨料加工处理设备和骨料再生处理设备的设计、研发、生产及销售,产品广泛应用于建筑、道路、桥梁、隧道、水利等基础设施建设及房地产开发领域,公司下游行业受宏观经济影响较大。宏观经济的调整及波动影响下游行业固定资产投资,进而影响公司产品的市场供需情况。

随着我国经济结构不断优化,工程机械行业借助稳定向好的宏观经济发展趋势,以及受行业供给侧结构性改革和产业转型升级的政策驱动,市场需求旺盛,报告期内公司营业收入实现持续增长。但如果国家对上述相关领域的宏观经济政策或产业政策进行重大不利调整,将不可避免地给公司的盈利能力和经营业绩带来不利影响。

(四)持续开发新客户风险

经过20多年发展,公司依靠自身卓越的产品品质,稳定的产品性能以及专业的售后服务能力等优势,已积累了中国中铁、中国交建、东方雨虹、浙江交工、德高建材等一批优质的市场客户,持续稳定地采购公司的产品。但是,为了进一步提升公司的经营业绩及盈利水平,公司仍需要不断挖掘下游新增市场需求和开发新客户。公司历来重视与现有客户的合作,且具备较强的市场开拓能力,若未来公司因自身产品竞争力下降或下游市场需求发生变化,在开拓客户、市场时遇到困境,导致公司无法持续开发新的客户或市场,将会对公司的业绩造成不利影响。

(五)存货余额较大的风险

报告期各期末,公司存货账面价值分别为61,084.14万元、65,957.08万元和79,023.96万元和74,278.21万元,占流动资产的比例分别为57.20%、51.48%、53.99%和56.87%。公司存货主要由原材料、在产品、半成品和发出商品构成,这种存货结构与公司业务模式密切相关。报告期内,随着公司业务规模不断增长,公司在产品、半成品、发出商品等呈现上升趋势。虽然公司主要采用以销定产的方式,且执行较为严格的信用政策,报告期各期末的预收款项合同负债分别为50,215.66万元、53,326.32万元、55,406.03万元和48,149.23万元,为公司存货余额风险提供了一定保障,但存货规模的扩大仍一定程度上增加了公司的存货跌价风险和资金占用压力。如果市场环境发生重大变化、市场竞争风险加剧及公司存货管理水平下降,导致公司存货出现积压、毁损、减值等情况,将增加公司计提存货跌价准备的风险。

(六)未决诉讼的风险

截至本招股意向书摘要签署日,发行人存在尚未了结的仲裁案件。

2021年6月18日,公司客户LBCemix,s.r.o.及Lasselsberger GmbH在已与公司签订了《终止继续履行及和解协议书》的情况下,却违反和解协议书相关约定,向国际商会秘书处提起了仲裁请求,认为公司在设备安装过程中的焊接工程存在缺陷,且该缺陷不包含在与其签订的和解协议中,要求裁决发行人向LBCemix,s.r.o.返还设备款项159.00万美元,支付损失赔偿金816.38万美元等。截至本招股意向书摘要签署日,该案件尚处于仲裁过程中,公司已经聘请了专业律师,正在搜集资料和提供相应的充分证据,积极准备应诉。但由于案件审理结果存在一定不确定性,若公司于上述仲裁中败诉,将会对公司的经营业绩产生一定的不利影响。

具体的仲裁情况及对公司的影响分析详见公司招股意向书“第十五节 其他重要事项”之“四/(二)LBCemix,s.r.o.仲裁事项”。

投资者应充分了解 A 股市场的投资风险及公司所披露的风险因素,提醒投资者认真阅读本招股意向书摘要“第五节 风险因素及其他重要事项”之“一、主要风险”的全部内容。

九、财务报告基准日后的主要财务信息和经营状况

公司最近一期审计报告的审计基准日为2022年6月30日,截至本招股意向书摘要签署日,公司经营情况良好,产业政策、税收政策、行业市场环境、主要原材料的采购、主要产品的生产和销售、主要客户及供应商的构成、公司主要经营模式未发生重大变化。公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员未发生重大变更,未发生其他可能影响投资者判断的重大事项。

根据行业发展情况,2022年1-6月的经营情况、公司在手订单执行情况及过往经验等,公司预计2022年1-9月营业收入约为91,000.00万元至98,000.00万元,同比增长8.53%至16.88%;净利润约为10,500.00万元至11,400.00万元,同比增长-3.98%至4.25%;扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润约为9,200.00万元至10,100.00万元,同比增长-5.49%至3.76%。上述 2022 年前三季度业绩预计情况为初步测算数据,未经申报会计师审计或审阅,不构成盈利预测或业绩承诺。

第二节 本次发行概况

股票种类	人民币普通股(A股)
每股面值	1.00元
发行数量	本次拟公开发行股票数量不超过2,710.1667万股。发行完成后,本次公开发行股票数量占发行后总股本比例不低于25%。本次发行前股东不公开发售老股;
发行价格	【】元/股,具体发行价格由发行人和保荐机构(主承销商)协商确定,包括但不限于通过向询价对象进行询价,根据询价价格并结合市场情况确定发行价格(或者按照中国证监会认可的其他方式确定)
发行后每股收益	【】元(按照【】年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司所有者的净利润除以本次发行后总股本计算)
发行市盈率	【】倍(按照发行价格除以按【】年扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司所有者的净利润及发行后的总股本计算的每股收益计算)
发行前每股净资产	6.85元(以2022年6月30日经审计的归属于母公司的所有者权益除以本次发行前总股本计算)
发行后每股净资产	【】元(以【】年【】月【】日经审计的归属于母公司的所有者权益加上本次募集资金净额除以本次发行后总股本计算)
发行市净率	【】倍(按照每股发行价格除以发行后每股净资产计算)
发行方式	采用网下向询价对象配售与网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式,或中国证监会批准的其他方式
发行对象	符合资格的询价对象和持有中国证券登记结算有限责任公司上海分公司人民币普通股(A股)证券账户的中国境内自然人、法人及其他机构(国家法律、行政法规、部门规章、规范性文件及公司需遵守的其他监管要求所禁止者除外);中国证券监督管理委员会或上海证券交易所等监管部门另有规定的,按其规定处理
预计募集资金总额	【】万元
预计募集资金净额	【】万元
发行费用概算(不含增值税)	9,240.74万元,包括: 承销及保荐费用:6,061.27万元 审计及验资费用:1,316.04万元 律师费用:1,272.08万元 用于本次发行的信息披露费用:505.66万元 发行手续费用等:85.70万元
承销方式	采用余额包销方式承销
拟上市地点	上海证券交易所

第三节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

公司名称	福建南方路面机械股份有限公司
英文名称	Fujian South Highway Machinery Co., Ltd.
注册资本	8,130.50万元
法定代表人	方庆熙
有限公司成立日期	1997年5月9日
股份公司设立日期	2020年3月27日
注册地址	泉州市丰泽区高新产业园体育街700号
经营范围	生产制造路面机械配套设备及配件、带式输送机、建筑机械、销售汽车(不含小轿车);机电设备安装专业承包;钢结构制作、安装及安装专业承包、钢结构工程设计;技术咨询、技术服务、技术研发、厂房租赁及设备货物装卸业务。经营本企业和本企业或员企业自产产品及相关技术的出口业务;经营本企业和本企业或员企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务;经营本企业的进料加工和“三来一补”业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
邮政编码	362000
电话	0595-22916799
传真	0595-22901555
公司网址	www.nflg.com
电子信箱	Dong_office@nflg.com
信息披露及投资者关系主管部门	董事会办公室
联系人	万静文

二、发行人改制重组的情况

(一)设立方式

南方路机系由南方有限整体变更设立的股份有限公司。南方有限以截至2019年11月30日经容诚所出具的《审计报告》(容诚审字[2020]361Z0325号)审计确认的净资产22,760.50万元为基础,减去专项储备467.84万元后,按2.74:1的比例折合8,130.50万股,每股面值为1.00元,余额转为资本公积,各股东原有股权比例不变。

2020年3月27日,容诚所出具《验资报告》(容诚验字[2020]361Z0067号),对上述净资产折股出资情况进行了审验。

2020年3月27日,公司在泉州市市场监督管理局办理了工商变更登记手续,并取得了股份公司的《营业执照》(社会统一信用代码:91350503260043939B)。

(二)发起人

公司发起人为南方路机整体变更前的全体股东,包括方庆熙、陈桂华、方凯、泉州智诚、泉州方耀、泉州智信、泉州方华、陈国珊及王冀。公司设立时各发起人及其所持股份情况如下:

序号	股东名称	持股数量(万股)	持股比例
1	方庆熙	4,630.00	56.95%
2	陈桂华	1,386.00	17.05%
3	方凯	587.00	7.22%
4	泉州智诚	477.00	5.87%
5	泉州方耀	406.00	4.99%
6	泉州智信	348.50	4.29%
7	泉州方华	212.00	2.61%
8	陈国珊	49.00	0.60%
9	王冀	35.00	0.43%
合计		8,130.50	100.00%

(三)发行人成立时拥有的主要资产和实际从事的主要业务

发行人系由南方有限整体变更设立,在改制设立时承继了南方有限的全部资产、负债及业务,拥有独立完整的生产经营所需固定资产、流动资产和无形资产。

改制设立前后,公司拥有的主要资产和主营业务未发生变化。

三、发行人股本的形成、变化及重大资产重组情况

(一)总股本、本次发行的股份、股份流通限制和锁定安排

本次发行前公司总股本为8,130.50万股,本次拟发行不超过2,710.1667万股人民币普通股,发行后公司总股本不超过10,840.6667万股。

有关公司股份流通限制和锁定安排参见本招股意向书摘要之“第一节重大事项提示”之“一/(一)股份锁定的承诺”。

(二)持股数量及比例情况

1、本次发行前股本情况

本次发行前,公司股本如下表所示:

序号	股东名称	持股数量(万股)	发起时持股比例
1	方庆熙	4,630.00	56.95%
2	陈桂华	1,386.00	17.05%
3	方凯	587.00	7.22%
4	泉州智诚	477.00	5.87%
5	泉州方耀	406.00	4.99%
6	泉州智信	348.50	4.29%
7	泉州方华	212.00	2.61%
8	陈国珊	49.00	0.60%
9	王冀	35.00	0.43%
合计		8,130.50	100.00%

2、前十名股东

本次发行前,发行人前十名股东持股情况见下表:

序号	股东名称	持股数量(万股)	持股比例
1	方庆熙	4,630.00	56.95%
2	陈桂华	1,386.00	17.05%
3	方凯	587.00	7.22%
4	泉州智诚	477.00	5.87%
5	泉州方耀	406.00	4.99%
6	泉州智信	348.50	4.29%
7	泉州方华	212.00	2.61%
8	陈国珊	49.00	0.60%
9	王冀	35.00	0.43%
合计		8,130.50	100.00%

3、前十名自然人股东

本次发行前,发行人前十名自然人股东持股情况见下表:

序号	股东名称	持股数量(万股)	持股比例
1	方庆熙	4,630.00	56.95%
2	陈桂华	1,386.00	17.05%
3	方凯	587.00	7.22%
4	陈国珊	49.00	0.60%
5	王冀	35.00	0.43%
合计		6,687.00	82.25%

4、国家股、国有法人股、外资股股东

截至本招股意向书摘要签署日,公司无国有股、国有法人股和外资股。

(三)本次发行前各股东间的关联关系及关联股东的持股比例

本次发行前,公司各股东中,方庆熙与陈桂华为夫妻关系,方凯为方庆熙、陈桂华之子,持有泉州智诚12.26%出资额的方庆泉与方庆熙为兄弟关系。

方庆熙持有泉州智信43.04%出资额,担任泉州智信执行事务合伙人;方凯分别持有泉州智诚0.42%出资额、泉州方耀20.44%出资额、泉州方华7.55%出资额,并担任三家企业的执行事务合伙人。

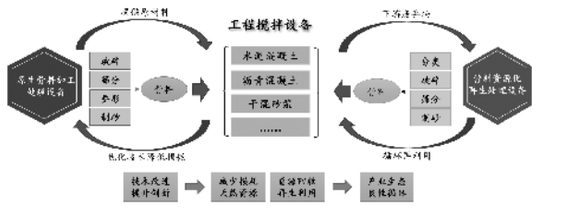
除上述关联关系外,本次发行前公司其他股东之间不存在关联关系。

四、发行人主营业务及主要产品情况

(一)主营业务

砂石骨料主要是指在混凝土中起到骨架,或填充作用的颗粒状松散材料。混凝土是由水泥作为胶凝材料和砂石骨料、水经过拌合、浇筑、捣实及凝结硬化而成的。砂石骨料是混凝土的重要组成部分,占混凝土体积的60%-80%,是决定混凝土质量好坏的关键成分之一。因此,砂石资源的高效利用对于建筑行业的可持续发展至关重要。

公司围绕建筑砂石骨料全生命周期,逐渐形成了自身较为突出的业务体系。公司的业务集工程搅拌、原生骨料加工处理、骨料资源化再生处理等设备的定制化设计、研发、生产和销售于一体,覆盖矿山破碎筛分、骨料加工处理、建筑及筑路材料搅拌、建筑垃圾资源化再生利用等领域。公司产品被广泛应用于建筑、道路、桥梁、隧道、水利等基础设施建设和房地产开发等下游市场,致力于协助客户建立起建筑材料生产及资源化再生利用的良性循环生态。



公司拥有专业的研发团队和完整的研发体系,先后被认定为高新技术企业、福建省科技小巨人领军企业、泉州市市级重点研发示范企业,拥有省级企业工程技术中心,2006年被国家人事部批准成立博士后科研工作站。截至2022年6月30日,公司拥有专利616项,其中发明专利61项。作为行业领先企业之一,公司主持或参与起草15项国家及行业标准,多项产品获得“国家级火炬计划项目”及“国家重点新产品”等奖项及荣誉。发行人完整的研发体系和不断提高的技术水平是公司持续发展的重要保障。

发行人重视质量管理和体系建设,已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证,主要产品通过欧盟CE认证、俄罗斯GOST认证等多项国际进口认证。公司的“NFLG南方路机”商标被认定为中国驰名商标。在注重产品研发及产品质量的同时,公司高度重视产品销售及售后服务网络建设,以提高公司提供整体解决方案和配套服务的能力。公司专门成立搅拌学院,为下游客户提供职业技能培训和技术交流平台,构建了自己独特的售后服务培训和保障体系。同时,公司积极响应市场客户对高端技术装备全生命周期管理的需求,从工业化与信息化“两化融合”、制造业与服务业深度融合的角度出发,自主研发搭建了基于物联网的智慧运维管理云平台,实现设备远程监控及设备互联,能够为客户提供快速响应的全生命周期服务。不断完善及丰富的销售及售后服务体系,为公司未来持续发展和新产品销售提供了重要的营销基础。

(二)主要产品

发行人的主要产品都是围绕着建筑骨料的制备、使用和再生展开的,始终贯彻“从砂石到建筑,从砂石到道路”的理念,将技术创新作为核心竞争力,针对客户需求及行业发展趋势,不断开展应用技术和新产品、新工艺研究。经过20多年的技术积累与发展,逐步形成包括矿山破碎筛分、骨料加工处理、建筑及筑路材料搅拌、建筑垃圾资源化再生利用等设备在内的“原生骨料加工处理-工程搅拌-骨料资源化再生处理”骨料全产业链多层次产品体系,并继续在建筑固废资源一体化、环保智慧型搅拌楼、智慧型干混砂浆生产线、机制砂干混砂浆搅拌一体化生产设备等行业未来重点发展方向上提前布局,持续研发创新。

公司主要产品发展历程如下图所示:

产品发展历程

报告期内,公司的主要产品情况如下:

1、工程搅拌设备

发行人的工程搅拌设备主要应用于建筑材料及筑路材料生产,包括水泥混凝土生产设备、干混砂浆生产设备、沥青混合料生产设备等,主要情况如下:

(1)水泥混凝土搅拌相关设备

发行人生产的混凝土机械产品主要为混凝土搅拌站,其作为集中搅拌混凝土的联合装置,是混凝土机械的核心产品之一。混凝土搅拌站常用于混凝土工程量大、工期长、工地集中的大中型水利、电力、桥梁、机场、隧道等工程。

公司生产的核电专用搅拌站,能够满足核岛建设关于连续浇筑、大体积、低温混凝土等严格技术要求,技术难度高,率先实现国产设备在核电建设专用站的进口替代。

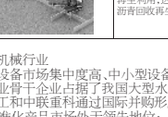
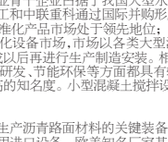
产品种类	主要型号	产品图示	产品功能及特点
搅拌楼	全环保搅拌楼		全环保搅拌楼主要用于生产商品水泥混凝土。设备具备高生产率和环保节能等特点,在同等功率下其生产率较普通搅拌楼提高30%左右,可实现60秒生产循环;自动化水平高,能够实现全程单人操控;采用砂浆泵石门艺构配置双螺带搅拌主机、粉料气送卸灰、全自动后台上料系统等,有效减少物料、能耗损耗及降低人工成本;通过全封装、脉冲除尘、弧门开闭式卸料斗等设计,有效阻隔粉尘、噪声及实现卸料口无漏漏
搅拌站	置顶式商混站		置顶式商混站主要用于生产商品水泥混凝土。主要特征为储料粉罐位于主楼上部,粉料输送距离短、角度平、具备节能、运行平稳、故障少、维护维修等特点;设备整体结构紧凑而主楼空间大,充分利用了区有效空间的同时便于人工操作和后期维护,降低客户使用成本;设备整体包封效果好,更符合目前城市建设整体规划要求
	旁置式商混站		旁置式商混站主要用于生产商品水泥混凝土。储料粉罐位于主楼侧面,设备占地面积相对较大但整体布置方便灵活,可以有效利用厂区地形;建设周期短、能够全天候施工,具有投资少、回收快等特点
	模块式工程站		模块式工程站主要用于为高速铁路、高速公路等工程作业提供水泥混凝土材料。采用集装箱式模块设计,具有结构紧凑、安装便捷等特点;设备占地面积小、布置灵活,可以高效利用地形地块;设备转场方便,可以快速投入使用
专用搅拌站/楼	预制件专用站		预制件专用站主要用于中小规模建筑工程和预制件厂生产混凝土块、饰面混凝土、彩色混凝土、高性能混凝土和自密实混凝土等混凝土产品。配置立轴行星式搅拌机,利用混合料在搅拌容积中产生的对流、扩散、剪切等运动达到高品质搅拌效果,满足预制混凝土构件工业技术要求
	核电专用站		核电专用站主要用于生产核电站所需水泥混凝土。具备高可靠性、高耐用性的低温水泥混凝土搅拌设备,配置片冰计量系统及温度、湿度检测等设施,满足核岛建设关于连续浇筑、大体积、低温混凝土等严格技术要求,实现国产设备在核电建设专用站的进口替代
	水工专用站楼		水工专用混凝土主要用于为大中型水电大坝工程建设提供合格的预冷水泥混凝土。搅拌楼采用骨料预冷系统,配置片冰计量系统及温度、湿度检测等设施,采用加强型大容量超级耐磨的强制式双卧轴混凝土搅拌主机,替代进口大型搅拌设备,满足水利水电工程低温、高强度、大容量于硬性砌压混凝土浇筑等需求
废混混凝土处理设备	全自动式废混混凝土回收设备		能够满足搅拌站在年生产量60万立方、80辆搅拌运输车配置下的废混混凝土的回收利用需求。产品采用公司自行开发的混混凝土回收控制系统软件,实现全自动化控制,螺旋滚筒设有包括压轮清筛装置、高压喷淋冲洗管路和提升装置,降低能耗及维护成本;剩料或者不合格废料可直接倒入冲槽中平稳快速分离,实现全部物料分类回收再利用。

2、原生骨料加工处理设备

发行人原生骨料加工处理设备主要包括破碎筛分设备和制砂设备,可以按照客户需求生产优质的砂石骨料,产出骨料通过工程搅拌等加工程序后应用于基础设施建设和房地产等下游行业。公司原生骨料加工处理设备的主要情况如下:

(1)破碎筛分设备

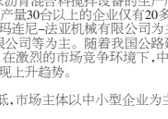
破碎筛分设备广泛应用于矿山冶炼、建材生产等行业所需的各类天然石料、矿石、建筑残料等大块物料的破碎及筛分,是矿山开采、骨料加工等产业所必需的重要成套设备,主要由破碎系统、筛分系统、控制系统等部分组成。发行人的破碎筛分设备包括固定式和移动式两类,具体情况如下:

产品种类	主要型号	产品图示	产品功能及特点
固定式破碎筛分设备	FCP破碎筛分生产线		固定式破碎筛分设备主要应用于采石场、矿山等大产量软岩及硬岩材料的破碎筛分,原材料通过量大、可配置颚式破碎机、圆锥式破碎机、反击式破碎机、筛分机等部件,满足客户的差异化需求。颚式破碎主机通过特殊颚板及破碎室结构改良,耐磨性及生产性能有效提升;圆锥式破碎机通过全液子轴承设计及滚珠轴承设计等,能够实现超高密度破碎;振动筛分机采用三轴驱动三层筛网,可同时生产多种规格物料,提高生产效率和效益
移动式破碎筛分设备	履带式破碎筛分生产线		移动式破碎筛分站主要应用于建筑垃圾回收利用、采石场、矿山等小产量软岩及硬岩材料的破碎和筛分,原材料通过量相对较小。通常由履带颚式破碎站、履带圆锥式破碎站、履带反击式破碎站和履带筛分设备等组成,可以根据客户需求,破碎对象及破碎工艺等组成两段或者三段破碎筛分系统,实现“先筛后筛”或者“先筛后碎”流程;每台设备能够独立运行和移动,在作业区或公路上灵活行驶,满足客户对移动破碎、筛分的各种需求,降低物流转运等生产成本。

(2)制砂设备

随着国家大力推动以机制砂石替代天然砂石,以及支持以废石尾矿、固废资源、工程施工采挖砂石等实现砂源替用,制砂设备和骨料再生利用设备在国内兴起,行业市场参与者数量呈现增长趋势。

发行人制砂设备主要应用于机制砂生产、骨料粒型加工等方面,产出的机制砂及整形后骨料在粒型、细度模式、级配连续性、石粉量控制、环境友好度等方面存在优势。其中,V7系列设备适用于粒径0-13mm碎石及矿山尾料等物料的精品制砂,S3设备适用于粒径0-40mm范围内花岗岩、石灰岩等矿山岩石以及尾矿碎石等物料的细碎、骨料粒型加工及普通制砂。具体情况如下:

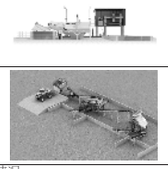
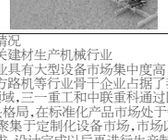
产品种类	主要型号	产品图示	产品功能及特点
精品制砂设备	V7系列设备		V7系列设备适用于粒径0-13mm骨料的细碎制砂。利用立轴式破碎、空气筛分等关键技术,主机采用五孔中击式转子结构,基于“石打石”的离心破碎方法,对进入破碎机的原料进行破碎、整形和研磨,实现破碎和高密度破碎相结合,有效改善成品砂的颗粒形状并提高细集料生成;配合空气筛分技术,完成超限粒径、成品砂、石粉分级,实现高效筛分;通过智能化控制,实现成品砂细度模数可调,保证成品砂质量稳定。
整形制砂设备	S3系列设备		S3系列设备适用于粒径0-40mm骨料的粒型加工及细碎制砂。采用立轴式破碎的关键技术,主机兼具“破碎、整形、制砂、分级”多重效果,配置双舱动自同步直线振动筛分,产出的砂石骨料粒形圆润、级配连续均匀、稳定;以离线清灰脉冲除尘的方式集中除尘、集灰,实现清洁生产。

3、骨料资源化再生处理设备

废弃建筑混凝土等建筑垃圾可用于回收粗细骨料,生产相应强度等级的混凝土、砂浆或制备砖块、墙板、地砖等建材制品,添加固化类材料后可用于筑路施工、桩基填料、地基基层等,作为再生资源重新利用。

发行人的骨料资源化再生处理设备,主要用于解决建筑混合垃圾、废混混凝土、沥青回收料等固体废弃物中骨料的再生利用问题,通过将建筑垃圾、施工废料、渣土余泥等进行改良处理,产出再生粗骨料、路基材料等再生建材,减轻环境负荷、实现环保再生。

发行人的建筑垃圾资源化利用装备,已经在北京大兴、山东菏泽项目上先后投入使用,社会效益显著。目前,我国建筑垃圾资源化率不足10%,而韩国、日本、德国等国家建筑垃圾再生资源化利用率已达到90%,未来,在国家环保政策趋严、发展循环经济的大背景下,中国建筑垃圾处理行业的市场规模不断扩大,公司的建筑垃圾资源化利用设备将运用到更多的项目中去。

产品类别	产品图示	产品功能及特点
建筑混合垃圾再处理线		建筑混合垃圾再生处理线主要用于建筑混合垃圾资源化处理,实现高价值建筑垃圾的资源回收。处理线由预分拣区、颚式破碎机、重型筛分模块、正压轻质物分离器、水平筛+负压轻质物分离器、卧轴反击式破碎机、人工拣拾台、输送系统、抑尘降噪系统、控制系统、参观通道等组成,通过建筑混合垃圾再生处理流程对建筑混合垃圾中各类物质进行分拣塑除、对混凝土、废砖块、石头等进行破碎筛分处理加工,从而实现资源再利用。南方路机自主创新研发的建筑垃圾分拣设备,用机器分拣代替了传统人工分拣,可以适应复杂多变的工况,保持高效的工作状态并节约用工成本
废混混凝土回收处理设备		能够满足搅拌站在年生产量60万立方、80辆搅拌运输车配置下的废混混凝土的回收利用需求。产品采用公司自行开发的混混凝土回收控制系统软件,实现全自动化控制,螺旋滚筒设有包括压轮清筛装置、高压喷淋冲洗管路和提升装置,降低能耗及维护成本;剩料或者不合格废料可直接倒入冲槽中平稳快速分离,实现全部物料分类回收再利用。
沥青回收料破碎筛分设备		沥青混凝土回收料破碎筛分设备主要应用于沥青路面铣刨料的破碎及筛分分级,主要由配料系统、输送系统、震动筛分设备、破碎机、细料筛分系统、控制系统组成,可以实现对废旧沥青混合料精细化再生利用,达到环境保护、节约能源、降低成本等目的,适用于大型沥青回收再生应用就长段道路改造及维修工程

(三)行业竞争情况

1、混凝土及相关建材生产机械行业

混凝土机械行业具有大型设备市场集中度高、中小型设备市场集中度低、多层次竞争等特点。三一重工、中联重科、南方路机等行业骨干企业占据了我国大型混凝土搅拌设备较大部分市场份额,其中:在标准化生产领域,三一重工和中联重科通过国际并购形成“三一重工+普茨迈斯特”和“中联重科+CIFA”的全球双寡头格局,在标准化产品市场处于领先地位;

南方路机主要聚焦于定制化设备市场,市场以各类大型混凝土搅拌站为主,需要根据项目现场条件以及终端客户需求,设计完成以