（上接A18版）

和销售。公司的主导产品如下：

主要产品类别	主要产品型号
通用带式输送机	QD、TD75、DTII（B500~B1400）、DTII（A）（B400~B2400）
管状带式输送机	DG150~DG800
水平转弯带式输送机	QX500~QX3200

注：通用带式输送机产品型号中B表示带宽，管状带式输送机型号中的数字表示管径宽度，水平转弯带式输送机型号中的数字表示带宽，上述数字单位均为mm。

公司主要产品包括通用带式输送机、管状带式输送机、水平转弯带式输送机、其他输送机及其相关配套设备等。

1、通用带式输送机产品介绍

公司设计、制造的通用带式输送机以输送带作为物料运送的承载构件，利用托辊支承输送带移动，依靠传动滚筒与输送带之间摩擦力牵引输送带运动将输送带承载的物料从起点运送到终点完成物料输送。通用带式输送机是目前应用最为普遍的带式输送机结构形式，广泛应用于散料、包装物的输送和转运场合。公司设计、制造的通用带式输送机带宽范围为0.5米到2.4米，适用输送各种散状物料以及成件物料，广泛运用于冶金、煤炭、港口、仓储等行业，运行效果良好。

（1）中国水电八局向家坝砂石工程骨料输送项目

该项目于2007年10月投入使用，输送机型号为DTII，带宽1200mm，设备长度达31.12公里，其中穿越隧洞长度约29.30公里，输送物料为骨料，输送量达3000吨/小时。向家坝水电站是国家“十一五”规划能源工业重点工程，其中太平灰岩料场长距离带式输送线产品为公司自主设计、制造，为当时我国水电行业散装料物输送中最长的带式输送机。

（2）印度尼西亚塔里阿布岛选矿系统项目

该项目于2016年5月投入使用，输送机型号为DTII，共34条通用带式输送机，设备带宽500mm至1400mm，最长的一条设备长度为1.24公里，输送物料为铁矿石，输送量达2000吨/小时。该设备为公司自主设计、制造，主要用于厂区内铁矿石的转运工作，对产品可靠性要求较高。

2、管状带式输送机

公司设计、制造的管状带式输送机，是在通用带式输送机基础上发展起来的，通过4~8只托辊组组成的多边形，将输送带强制裹成圆管状截面，输送散状物料。公司制造的管状带式输送机具有以下优点：①能在密闭空间内输送物料，既避免了因物料撒落而污染环境，也避免了刮风、下雨等外部环境对物料的污染，是当前国家鼓励发展的环保产业设备，是百公里内具有节能减排优点的环保输送装备。②管状带式输送机被托辊强制裹成圆管状，无输送带跑偏现象；同时管状带式输送机可实现立体螺旋状弯曲布置，可取代由多条通用带式输送机组成的输送系统，节省土建工程、机器设备投资，同时也减少输送系统的故障点，降低设备维护和运行费用。③输送带围成圆管状，增大物料与输送带间的摩擦系数，管状带式输送机的输送倾角可达30度，可实现大倾角输送。④管状带式输送机可用下分支反向输送与上分支不同的物料。公司设计、研发、制造、安装的管状带式输送机运用在多个国内、国外高难度、长距离、越野式安全环保的物料输送工程，运行效果良好。

（1）安康市尧柏水泥有限公司项目

该项目于2009年12月投入使用，输送机型号为DG，管径350mm，设备长度为7.04公里，输送物料为石灰石，输送量为850吨/小时。该机安装在地形极端复杂地区，需跨越7座山和2条河，并穿越了2条铁路和1条公路，立面布置还有一个罕见的凹弧段。该设备提升高度为382.7米，最大倾角20度，水平转弯9次，垂直转弯25次，空间转弯8次，转弯技术工艺较为复杂。该设备由公司自主设计、制造和安装，是亚洲第一长的绿色环保输送走廊。

（2）缅甸达贡山镍矿石输送项目

该项目于2012年7月投入使用，输送机型号为DG，管径300mm，设备长度为1.82公里，输送物料为镍矿石，输送量为500吨/小时，下运高度为445米，下运倾角达到21度。该输送机的输送系统为下运发电工况，整机采用回馈电网制动和盘式制动两套制动措施，在出现停电等突发情况下均能实现制动，且整机在下运过程中为纯发电工况，可以将电能回馈电网使用，节约能源，降低了运行成本。同时，该设备采用了水清洗装置、双三边PSK托辊组等配置，解决了镍矿石含水量高清扫困难的问题，优化了输送带和托辊的衔接。该设备为公司自主设计、制造，为管状带式运输机应用于红土镍矿输送的典型案例。

（3）印度尼西亚塔里阿布岛铁矿石输送项目

该项目于2017年建造完毕，2018年正式投入使用，输送机型号为DG，两条管状带式输送机的管径分别为250mm（1号机）和300mm（2号机），设备总长为11.87公里，输送物料为铁矿石，输送量可达到950吨/小时。该管状带式输送机位于野外，承接前述印度尼西亚塔里阿布岛选矿系统项目，是连接选矿厂到码头的重要运输设备。该设备为公司自主设计、制造，其中2号机长度为8.23公里，是目前世界上无中间驱动最长的一条管状带式输送机。由于山地地形问题，该输送机线路布置复杂，水平和立面转弯较多，整个输送系统设计难度和制造工艺均较为复杂。

公司通过十多年的革新和创造，形成了具有鲜明特色的管状带式输送机专有技术。公司产品在世界范围内得到广泛的开发和成功应用，在管状带式输送机技术领域具有较高的先进性。

3、水平转弯带式输送机产品介绍

公司设计、制造的水平转弯带式输送机在支撑托辊结构和输送带物理性能方面具有特殊的结构和设计，能够实现输送机水平转弯，适用于长距离输送散状物料。其在布置上主要采用串联搭接、增设强制改向滚筒方式以及采用特殊结构的专用输送带等方式来实现平面转弯，也可以伴随着平面转弯进行竖向凸凹弧弯曲，构成空间转弯，实现单条水平转弯带式输送机大运量输送，替代由多条通用带式输送机和转运站组成的输送系统。在穿越山区、河流等野外复杂地形的曲线输送线路上运送物料，水平转弯带式输送机是一种较为经济有效的输送方式。公司在自主研发长距离越野水平转弯带式输送机技术的基础上，与国外输送机械设计公司保持紧密联系，引进了越野带式输送机常规、水平曲线段和动态分析计算软件，引入了带式输送机领域全新理念的设计方法，掌握了粘弹性动态设计、低滚动摩擦阻力计算、小半径水平转弯、水平转弯段输送带跑偏控制、胶带谐振控制、胶带接头工艺及应用、托辊间距优化、漏斗溜槽DEM和巡检小车等专有技术，采用了大托辊直径大间距布置方法、超低滚动摩擦阻力输送带和物料势能馈电等技术，降低了在超长距离、大运量和高带速输送条件下的功率消耗，获得了节能减排的良好效果。公司完成了西藏巨龙铜业知不拉矿山项目7.5公里、新疆东方希望有色金属有限公司输煤线项目10.7公里、尼日利亚Obajana水泥厂三期项目7.7公里及四期项目10公里、达州利森水泥厂矿山石灰石项目8.3公里、陕西富平生态水泥有限公司项目4.1公里、老挝吉象水泥有限公司3.2公里、昆明钢铁公司怒江水泥大倾角下运水平转弯带式输送机2.6公里等几十项长距离空间转弯带式输送机项目，运行效果较好，受到了用户的好评和市场的认可。

（1）陕西富平生态水泥有限公司项目

该项目于2013年5月投入使用，输送机型号为QX，带度1200mm，设备长度为4.12公里，输送物料为石灰石，输送量为1800吨/小时。该设备为公司自主设计、制造，采用带馈电单元的变频调速驱动，实现了物料势能的能量回收，转弯段未设置挡辊，以抬高托辊内侧角实现自然转弯，降低了对胶带的损伤，有效延长了胶带的使用寿命。

（2）尼日利亚Obajana水泥厂项目

该项目于2015年2月投入使用，输送机型号为QX，带度1000mm，设备单机长度为10.07公里，输送物料为石灰石，输送量为1800吨/小时。该设备为公司自主设计、制造，由于皮带机线路较长，当地气温较高，不便长时间人工行走巡检，公司专门设计了可在桁架结构上移动的载人巡检小车来代替行走巡检，同时为防盗和人为破坏设备，公司专门设计了无走道三角形桁架结构，设备自动化水平高，具备可靠的运行能力。

4、其他输送机产品介绍

公司生产的其他输送机包含移置式带式输送机、伸缩式带式输送机、大倾角带式输送机、斗式提升机、螺旋输送机等。这类输送机是根据输送环境的变化、时间和空间上的约束限制以及物料特殊属性要求，在通用带式输送机及功能扩展的基础上衍生出来的专用型输送机。其中最具代表性的项目是鹤庆北衙矿业有限公司尾矿处理系统项目，该项目主要采用的是公司设计、制造的大型移置式带式输送机，该设备型号为DTII，带宽为1800mm，设备单机长度2.43公里，带速5.6米/秒，输送量可达到9600吨/小时，移设机架允许变形量大于800mm。设备转载点采用离散元分析，设计特殊结构的溜槽，满足黏土和废石的通过性，首次采用刚性机身，与轨枕铰接的联接方案，对移设过程中的机架变形适应度更大。

（三）公司的行业竞争地位与市场竞争地位

1、公司的行业竞争地位

公司的带式输送机产品在国内处于优势地位，是中华人民共和国国家标准GB/T10595–2017《带式输送机》、GB/T36698–2018《带式输送机计算方法》和GB50431–2020《带式输送机工程技术标准》的参加起草单位之一，是中华人民共和国机械行业标准JB/T 7337–2010《轴装式减速器》的起草单位、JB/T 9015–2011《带式输送机用逆止器》的负责起草单位、JB/T10380–2013《圆管带式输送机》的参加起草单位之一；公司主导参加了DCY（DBY）运输机械用减速器、DTII型固定带式输送机、DTII（A）型带式输送机和DTII（A）型带式输送机（第二版）等系列的联合设计。

2、公司的市场竞争地位

公司凭借先进的设计技术水平和制造工艺，为客户提供节能环保、运行稳定的输送机械装备。公司完善的售前设计沟通、售中工艺改进、售后及时服务，在市场中积累了较高的美誉度和客户忠诚度，完成了多个国内外难度系数较高的物料输送系统方案，在多个行业领域成功实施了高标准的示范工程，拥有较高的项目优势。

公司作为掌握核心技术的生产型企业，始终高度重视保持技术先进性。截至本招股意向书签署之日，公司拥有127项授权专利（其中发明专利8项，实用新型专利119项），专利数量位居国内行业前列。高端输送机械设备研发对专业技术水准、实际经验、方案实施等方面均有较高要求，因而高端人才也属于企业核心竞争力之一。公司主要管理层具有多年的行业工作经历，专业技术人才也代表了国内先进水平，从而驱动公司业务持续增长。截至2021年6月末，公司拥有国务院政府津贴获得者1名、四川省拔尖人才2名、市政府学术技术带头人2名、盐都创新领军人才1名、中高级专业技术人员40余名。

公司的带式输送机产品型号丰富，能够覆盖多个行业、适应各种复杂地理环境、满足客户不同需求。先后完成DG型管状带式输送机、QXB型水平转弯带式输送机、DTⅡ（A）型通用带式输送机、DJ型波状挡边带式输送机等带式输送机的设计、研发与制造，构成了满足电力、冶金、建材、煤炭、钢铁、矿山、港口等行业需求的全方位输送机械系统。

公司成立以来，秉承建立和维护良好客户关系的理念，在持续满足老客户输送机设备更新换代需求的同时，利用公司在产品更新升级研发的优势，积极拓展下游不同行业的新客户。经过多年的稳健经营，公司在技术研发、产品质量及售后服务方面均建立了较高的市场知名度和良好的品牌形象。

（四）主要经营模式

1、采购模式

公司采购项目主要包括原辅材料、配套部件以及必要的外协工作等。

公司主要根据订单情况组织采购，对于钢材等通用原材料保有一定规模的合理库存水平。生产部门根据订单情况下达生产卡并编制生产计划，递交采购申请；采购部门根据主要生产计划，进行相关采购。采购部负责组织对供应商的考核、评价与选定，建立合格供应商档案，负责按采购计划实施采购。公司的采购任务根据原材料的不同交由经验丰富、对供货市场充分了解的采购人员完成。

公司采购的原辅材料、配套部件主要包括钢材、胶带、电动机、减速机等。

2、生产模式

公司采用定制化生产模式，生产产品属于非标产品，根据订单情况组织安排生产，生产所需要的工艺图纸与技术方案等根据客户的需求进行设计，进而组织生产。

公司主要采取自行生产方式，对于部分技术含量不高、相对简单的工序采取外协加工方式。

（1）自行生产

公司自行生产的核心部件包括滚筒、托辊、桁架、支柱、驱动装置、电控设备等，上述核心部件对安全性、可靠性、精密度、集成能力要求较高，均由公司自行设计、生产和加工，构成产品的主体部分。

公司根据产能、订单及市场需求情况，合理安排生产计划，在满足订单生产的要求下，公司预先生产出一定数量的通用自制部件，以提高市场反应能力，提高交货速度，及时满足客户的市场需求。

（2）外协加工

公司产品部件的铸造、包胶等生产工序通常通过专业化的外协单位实现，外协加工的生产方式可以充分发挥专业化协作的优势，提高产品生产效率。

公司自制部件、外购部件及外协加工三者的关系为：对原材料进行自制加工是产品的核心环节，外购部件构成公司产品的功能部件，自制部件与外购部件共同构成产品核心部件，外协加工则是提高公司产能的有益补充。

外协加工的定价依据为：参考国家的机加工费用标准和行业惯例，公司制订加工工时的标准价格表，价格表一般根据地区物价水平定期进行调整。当需要外协厂商提供服务时，公司根据外协任务测算所需工时，根据标准价格表编制费用预算，采购人员召集二到三家外协厂商，经报价后比对费用预算，并考虑质量、交货期等因素确定外协厂商和外协价格。

3、销售模式

公司采用前导式营销的销售模式，即通过对原有客户技术需求、工程需求以及产品设计参数的整理更新过程，并根据经营实践中客户实施有效的产品（服务）和需求跟踪，包括产品的改型、功能、附加设备（装置）等建议，与企业技术人员进行沟通，前瞻性地提出产品创新及改良建议并再次收集客户的使用反馈，用于后续产品升级、更新。

公司销售管理工作由市场开发部专门负责，市场开发部依照前导式营销理念，根据公司经营目标制定销售计划，协调计划执行，进行客户管理，长期跟踪客户的动态，通过售后回访方式获取老客户订单，通过主动接洽的方式获取新客户订单。随着公司产品品牌知名度和美誉度的不断提高，也存在部分客户主动询价的情况，对此公司销售人员及时跟进，与客户洽谈并签订合同。对于老客户和新客户订单最终通过公开招标、邀请招标、询价议标等形式确定合同。

五、与主要业务相关的固定资产、无形资产和经营资质

截至本招股意向书签署之日，公司拥有6项不动产权证，1项土地使用权，4项商标，公司拥有127项授权专利（其中发明专利8项，实用新型专利119项）。

截至本招股意向书签署之日，公司生产经营过程中涉及到的资质、许可及认证的数量共有13个。

六、同业竞争与关联交易

（一）同业竞争

本公司经营范围为：生产、销售运输机械、斗式提升机、螺旋输送机、给料机械，堆取料机、技术转让、技术开发、技术咨询、技术服务，法律、法规许可的进出口贸易，工业和公共、民用建设项目的设备、线路、管道的安装，非标准钢结构件的制作、安装；机电设备的安装工程及维修、市政公用工程总承包。（以上范围需要办理资质证书或许可证的，未取得相关资质证书和许可前不得生产经营）。（依法须经批准的项目，经相关部分批准后方可开展生产经营活动）

公司控股股东、实际控制人及其近亲属控制的企业目前实际从事的主要业务情况如下：

1、公司控股股东、实际控制人吴友华及实际控制人曾玉仙控制的企业从事的主要业务情况：

序号	公司名称	经营范围	主营业务
1	友华集团	信息技术、电子产品的研究开发、技术咨询、技术服务；销售建筑材料、泵阀、挖掘机、五金产品、化工产品（危险化学品及易制毒品除外）；房地产开发经营；公共建筑、基础设施项目的开发、建设；建筑装饰。（以上范围需要办理资质证书的，与相关资质证书配套使用有效）。（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）	房地产开发经营、公共建筑、基础设施项目的开发、建设
2	友华地产	房地产开发经营，公共建筑，基础设施项目开发、建设，建筑装饰、维修工程、销售建材，化工产品（不含危化品及易制毒品）、五金，机电产品；设备租赁、场地租赁、房屋租赁。（以上经营范围涉及资质证书，同资质证书配套使用有效）（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）	房地产开发经营，公共建筑、基础设施项目开发
3	龙盘建设	建筑工程施工总承包、公路工程施工总承包、水利水电工程施工总承包、石油化工工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、地基基础工程专业承包、消防设施工程专业承包、防水防腐保温工程专业承包、钢结构工程专业承包、建筑装修装饰工程专业承包、建筑机电安装工程专业承包、建筑幕墙工程专业承包、古建筑工程专业承包、城市及道路照明工程专业承包、建筑劳务分包、机电工程施工总承包、起重设备安装工程专业承包、桥梁工程专业承包、隧道工程专业承包、河湖整治工程专业承包、环保工程专业承包；销售建材、装饰材料、钢材、五金家电、竹木家具。（以上经营范围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）	建筑工程施工承包
4	自贡瑜玥贸易有限公司	销售：电子产品、机电设备、五金产品、建筑材料。（以上经营范围不含法律、法规规定需办理前置审批或许可的项目，后置许可项目经相关部门批准后方可开展经营活动）（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）	未开展具体业务
5	自贡愈正科技有限公司	电子产品的研究开发、技术咨询、技术服务；销售电子产品、机电设备、五金产品、建筑材料。（以上经营范围不含法律、法规及国务院决定需要办理前置审批和许可证的项目，依法须经批准的后置项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（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）	未开展具体业务
6	邛崃华航天邛建设项目管理有限公司	水利、市政、道路、桥梁、电力、房屋建设项目运营及管理；不动产租赁；建筑材料的销售。（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）。	市政工程建设
7	邛崃友华航天基础设施项目管理有限公司	水利、市政、道路、桥梁、电力、房屋建设项目运营及管理；不动产租赁；建筑材料的销售。（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）。	市政工程建设
8	自贡格友置业有限公司	房地产开发经营；公共建筑、基础设施项目开发、建设；建筑装饰、维修工程；物业管理；设备租赁、房屋租赁、场地租赁；室内外装饰装修工程；销售：建材、装饰装修材料、通用设备、金属制品、金属材料、机电产品、电线电缆、仪器仪表。（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）	房地产开发经营
9	自贡友园置业有限公司	房地产开发经营；公共建筑、基础设施项目开发、建设，建筑装饰、维修工程；物业管理；设备租赁、房屋租赁、场地租赁；销售：建材、通用设备。（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）	房地产开发经营
10	自贡恒业建筑劳务有限公司	建筑劳务分包；水电安装；金属结构加工。（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）	未开展具体业务
11	四川龙盘新型建材有限公司	生产、加工、销售：商业泥凝土、预拌干粉砂浆、水泥制品、建筑材料、消防器材；泵送服务；建筑设备租赁、机械租赁；货物装卸；销售：通用设备及配件、金属制品、机电产品、化工产品（危化品及易制毒品除外）（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）	未开展具体业务
12	自贡瑞丰工程监理有限公司	工程监理及工程技术咨询服务。（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）	未开展具体业务
13	自贡春信园林工程有限公司	园林绿化工程的设计、施工；园林绿化养护管理工程；园林绿化苗木、花卉、盆景草坪的培育、种植和销售；园林绿化技术咨询、培训服务。（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）	园林绿化工程的设计、施工
14	自贡鸿运建筑设备租赁有限公司	建筑设备租赁、机械设备租赁；销售：建材、消防器材。（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）	未开展具体业务
15	自贡玉羊装饰工程有限公司	建筑装饰设计；室内外装饰工程、消防设施工程、防水防腐保温工程、建筑幕墙工程、建筑智能化工程。（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）	未开展具体业务
16	自贡鼎立恒业商贸有限公司	销售：建筑材料、金属材料、金属制品、机械设备、通用设备及配件。（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）	未开展具体业务
17	四川恩宾建设工程有限公司	住宅房屋建筑；市政公用工程；公路工程施工；水利水电工程；机电工程；电力工程；园林绿化工程施工；土石方运输工程施工；电子与智能化工程；建筑幕墙工程；建筑装修装饰工程；消防设施工程；环保工程；矿山工程；地基基础工程；钢结构工程；建筑机电安装工程；河湖整治工程；古建筑工程；城市及道路照明工程建筑；起重设备安装工程；防水防腐保温工程；桥梁工程；隧道工程；公路路面工程建筑；公路路基工程建筑；公路交通工程建筑；输变电工程；水利水电机电安装工程；模板脚手架工程；建筑劳务分包（不含劳务派遣）。（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）	建筑劳务分包

2、实际控制人近亲属控制的企业目前实际从事的主要业务情况：

序号	公司名称	经营范围	主营业务
1	工业泵	生产、销售泵、阀、滤油设备、铸铁件、通用零部件；制作销售广播塔、电视塔、通讯塔及塔基施工；泵测试服务；物业管理；本企业生产的机电产品、成套设备及相关技术的出口业务；本企业科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、备品备件及技术的进口业务。（以上范围法律、法规限制和禁止进出口的除外）（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）	生产、销售泵、阀、铸铁件
2	北京川贡水泵有限公司	销售：泵、阀门、滤油设备、铸铁件、通用零配件、五金、机械设备、电器设备。（经营范围中未经行政许可的项目除外。）	已吊销营业执照
3	嘉兴市高峰工业泵销售有限公司	泵、阀及配套电气设备、滤油设备、铸件、通用零部件、金属材料（不含贵金属）、钢材的零售。	已吊销营业执照
4	四川省自贡工业泵公司川南销售有限公司	销售各类泵、阀及配套电气设备、滤油设备、铸件、通用零部件、金属材料。	已吊销营业执照
5	昆明灯城工业泵有限责任公司	机械设备、金属材料、钢材的零售（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）	销售泵、阀
6	四川旭樽酒业有限公司	预包装食品批发兼零售；饲料销售。（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）	预包装食品批发兼零售；饲料销售
7	东新电碳	生产、销售碳石墨制品，机械加工，销售五金、交电产品、机电产品、化工产品、建筑材料、钢材、水泥、纺织品、百货、计算机及周边设备、计算机软件、办公用品、碳石墨制品原材料、橡胶密封件、粉末冶金产品及原材料、汽车、摩托车及其零配件，电碳科技开发、咨询服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务。（以上范围涉及国家专项审批的，以批准为准）（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）	碳石墨材料的研发和生产

通过对比公司控股股东、实际控制人及其近亲属控制的企业目前实际从事的主要业务情况，发行人与公司控股股东、实际控制人及其近亲属控制的企业不存在同业竞争情形。

（二）关联交易

1、经常性关联交易

1）销售商品、提供劳务情况的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2021年1–6月	2020年度	2019年度	2018年度
龙盘建设	销售钢板、配电箱等	–	–	25.01	57.66
工业泵	销售控制器、收取设备使用费	–	–	13.47	17.91
友华地产	销售配电箱、钢材等	–	770.29	–	352.99
东新电碳	销售钢材边角料等	–	–	–	0.70
合计		–	770.29	38.47	429.26
占营业收入的比例		–	1.11%	0.05%	0.55%
交易产生的利润		–	123.79	3.87	112.72
占利润总额的比重		–	1.05%	0.04%	0.97%

①向龙盘建设销售钢板、配电箱等

2018年，龙盘建设向中友机电采购开关柜、配电箱等产品共计54.79万元。此外，还从公司处采购少量钢板用于其建筑项目临时所需，采购价格为以公司入库价为基础上浮10%左右，合计2.87万元。2018年，公司与龙盘建设合计发生交易57.66万元。

2019年，龙盘建设向中友机电采购项目用配电箱等产品共计25.01万元，采购价格的定价原则同中友机电对无关联第三方的定价原则。

②向工业泵销售控制器、收取设备使用费

2018年，工业泵向中友机电采购了少量控制柜等合计17.91万元，中友机电对其销售定价原则与对无关联第三方的销售定价原则一致。

2019年，工业泵向中友机电采购了少量控制柜、配电箱等合计13.47万元。中友机电对其销售定价原则与对无关联第三方的销售定价原则一致。

③向友华地产销售配电箱、钢材等

2018年友华地产向中友机电采购其自产的配电箱、开关柜等产品共计328.39万元，中友机电对友华地产的销售定价原则与其对外部第三方销售定价原则一致。此外，友华房产向公司定制了少量钢结构作为观光电梯的钢结构外观使用。公司以成本为基础上浮20%–30%进行定价，共计24.60万元。2018年公司合计向友华集团销售352.99万元。

2020年，友华地产向中友机电采购其自产的配电箱、开关柜等产品用作商业楼盘供电设备，共计770.29万元。中友机电对友华地产的销售定价原则与其对外部第三方销售定价原则一致。

④向东新电碳销售钢材边角料等

2018年，东新电碳临时委托发行人进行钢板的简单加工处理，根据人工成本和设备损耗收取加工费共计0.70万元。

2）在自贡银行存款的利息收入

单位：万元

关联方	关联交易内容	2021年1–6月	2020年度	2019年度	2018年度
自贡银行	利息收入	0.02	0.02	0.18	1.19
合计		0.02	0.02	0.18	1.19
占利息收入的比重		0.01%	0.01%	0.06%	0.65%

报告期内公司在自贡银行账户中有少量结余资金，截至2018年12月31日，公司在自贡银行存款合计35,570.03元；截至2019年12月31日，公司在自贡银行存款合计36,603.75元。截至2020年12月31日，公司在自贡银行股份有限公司存款合计31,597.02元。截止2021年6月30日，公司在自贡银行股份有限公司存款合计3.14万元。

2018年至2021年1–6月所产生的利息收入分别为1.19万元、0.18万元、0.02万元和0.02万元。

3）关联方租赁情况

①向关联方租出

单位：万元

承租方名称	关联交易内容	2021年1–6月	2020年度	2019年度	2018年度
友华集团	房屋租出	6.06	12.11	11.01	10.91
华智投资	房屋租出	0.27	0.57	0.55	0.54
合计		6.33	12.68	11.56	11.45
占同类收入的比重		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

2016年1月1日，友华集团与公司签订租赁合同，租赁期限为2016年1月1日至2019年12月31日。合同约定友华集团租赁公司办公楼第三层十四间办公室，租赁面积占公司办公楼面积的6.5%，每年租金为12万元（含税）。

2020年1月1日，友华集团与公司签订新的租赁合同，租赁期限为2020年1月1日至2022年12月31日。合同约定友华集团租赁公司办公楼第三层十四间办公室，租赁面积占公司办公楼面积的6.5%，每年租金为13.20万元（含税）。

2018年至2021年6月30日，公司房屋租赁确认的收入分别为10.91万元、11.01万元、12.11万元和6.33万元。（因每年适用的税率不同，因此收入确认金额有所不同）

2017年9月，华智投资与公司签订租赁合同，租赁期限为2017年9月1日至2022年8月31日。合同约定华智投资租赁公司办公楼一间面积为50平方米的办公室，租赁期前三年每年租金为0.6万元，后两年租金在前三年的基础上上浮10%。

2018年至2021年6月30日，公司出租给华智投资的办公室确认的收入分别为0.54万元、0.55万元、0.57万元和0.27万元。（因每年适用的税率不同，因此收入确认金额有所不同）

②自关联方租入

单位：万元

出租方名称	关联交易内容	2021年1–6月	2020年度	2019年度	2018年度
吴友华	房屋租入	–	–	5.40	4.80
合计		–	–	5.40	4.80
占同类费用的比重		–	–	30.07%	29.30%

2017年1月1日，吴友华将其在昆明自有的商品房出租给昆明分公司使用，每月租金为0.35万元，从次年起，每年增加0.6万元。2020年起不再租赁吴友华的自有房屋。

4）关联担保

报告期内存在关联方为公司的银行借款提供担保的情形，具体如下：

单位：万元

序号	担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
1	吴友华、曾玉仙	15,000	2014/8/21	2020/8/30	是（注）
2	吴友华、曾玉仙	15,000	2020/8/31	2025/12/31	否
3	吴友华、曾玉仙、友华集团	3,367	2017/8/23	2018/7/24	是
4	友华地产	2,865.93	2017/2/24	2018/1/3	是
5	吴友华	2,000	2017/2/24	2018/1/3	是
6	吴友华	1,000	2017/6/23	2018/6/22	是
7	友华地产	1,550	2017/6/23	2018/6/22	是
8	吴友华	1,000	2018/7/25	2019/7/9	是
9	吴友华、曾玉仙	3,000	2019/1/24	2019/10/8	是
10	吴友华	1,000	2019/7/25	2019/10/8	是
11	吴友华	1,000	2020/1/9	2021/1/8	是
12	吴友华	1,500	2020/4/16	2020/7/30	是
13	吴友华	20万美元	2020/5/13	2020/9/24	是
14	吴友华	1,000	2020/7/15	2021/7/12	是
15	吴友华	1,500	2020/9/10	2021/2/18	是
16	吴友华	1,500	2021/6/24	2022/6/23	否

注：2020年8月31日新签订《本金最高额保证合同（（2020）建自公保009号）》置换该担保合同，该担保合同提前终止。

5）关联方借款

单位：万元

资金出借方	借款金额	借款起始日	借款到期日	贷款利率
自贡银行	2,000.00	2017/8/14	2018/8/13	6.5%
自贡银行	2,000.00	2017/8/28	2018/8/13	6.5%
合计	4,000.00	–	–	–

上述两笔借款已于2017年11月提前还款。报告期内发行人未从自贡银行借款。除上述情况外，发行人不存在其他向关联方借款的情形。

6）向董事、监事及高级管理人员支付的薪酬

2018年、2019年、2020年和2021年1–6月，公司向董事、监事、高级管理人员支付的薪酬分别为196.41万元、229.12万元、268.72万元和116.48万元。

报告期内，公司综合市场薪酬水平以及公司实际情况，支付给董事、监事和高级管理人员的薪酬公允、合理。

2、偶发性关联交易

报告期内发行人不存在偶发性关联交易。

3、关联方应收应付款项余额

1）公司应付关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2021–6–30		2020–12–31		2019–12–31		2018–12–31	
		账面余额	占对应项目比例(%)	账面余额	占对应项目比例(%)	账面余额	占对应项目比例(%)	账面余额	占本项目比例(%)
其他应付款	友华集团	–	–	–	–	–	–	104.83	22.75
其他应付款	吴友华	–	–	–	–	14.40	5.73	9.00	1.95
预收款项	友华地产	–	–	–	–	160.66	0.97	–	–

七、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员

（一）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员情况

1、董事会成员

公司董事会现由7名董事组成，其中独立董事三名。全体董事均由公司股东大会选举产生，每届任期三年，除独立董事外其他董事任期届满可连选连任，独立董事连任不得超过六年。

本公司现任董事如下表所示：

序号	姓名	职务	提名人	任职起止期间
1	吴友华	董事长	吴友华	2021.03.26–2024.03.25
2	何大利	董事、总经理	吴友华	2021.03.26–2024.03.25
3	龚欣荣	董事、副总经理、总工程师	吴友华	2021.03.26–2024.03.25
4	周昊楠	董事	SUMMER HARVEST	2021.03.26–2024.03.25
5	宋伟刚	独立董事	吴友华	2021.03.26–2024.03.25
6	唐稼松	独立董事	吴友华	2021.03.26–2024.03.25
7	吕福玉	独立董事	吴友华	2021.03.26–2024.03.25

公司董事简历如下：

吴友华：男，1969年出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历，高级经济师。1998年11月至2010年12月，任荣县东方机械厂厂长；2003年9月至2009年9月，任运机有限总经理；2009年10月至2010年2月，任运机集团有限执行董事兼总经理；2010年3月至2011年5月，任运机集团有限执行董事；2011年6月至今，任运机股份董事长。此外，还兼任友华集团执行董事兼总经理、自贡市华商企业管理咨询有限责任公司董事长、自贡银行董事、中国人民政治协商会议四川委员会委员、自贡市人民代表大会委员。

何大利，男，1962年出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历，经济师。1982年8月至2003年8月，历任运机总厂昆明办事处销售员、供销科主管、销售处副处长、销售处处长、经营副厂长；2003年9月至2009年9月，任运机有限副总经理；2009年10月至2010年2月，任运机集团有限副总经理；2010年3月至2011年5月，任运机集团有限总经理；2011年6月至今，任运机股份董事兼总经理。

龚欣荣，男，1965年生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历，教授级高级工程师。1989年1月至1990年12月担任运机总厂助理工程师；1991年1月至1993年10月担任运机总厂设计二处副处长，工程师；1993年11月至1996年2月担任运机总厂副总工程师，工程师；1996年3月至2003年9月担任运机总厂总工程师，常务副厂长；2003年10月至2009年9月任运机有限副总经理兼总工程师；2009年10月至2011年1月，任运机集团有限副总经理兼总工程师；2011年1月至2011年5月，任运机集团有限副总经理兼总工程师；2011年6月至今，任运机股份副总经理兼总工程师，董事。

周昊楠：男，1988年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。2014年4月至2015年4月，就职于Kroll Advisory咨询公司从事第三方投资尽职调查工作，担任Associate职位；2015年6月至今，就职于睿正资本从事私募股权投资工作，担任Vice President职位；2020年9月至今，任杭州博世数据网络有限公司董事；2017年11月至今，任运机股份董事。

宋伟刚，男，1963年生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历，教授。1988年1月至今在东北大学任教，现任东北大学机械工程与自动化学院教授。工作至