《3版

截至2017年6月30日，公司共计338台套设备用于向银行借款的抵押，其账面原值26,551.58万元，净值15,218.79万元。

（二）房屋所有权

截至本招股说明书摘要出具日，公司拥有的房产情况如下：

序号	权利人	房产证号	坐落	房屋用途	建筑面积（㎡）	他项权利
1	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002195号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，永安路南联诚公司西区8号餐厅	其他	2,810.50	抵押
2	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002196号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，永安路南联诚公司西区6号车间	车间	1,790.10	抵押
3	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002197号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，永安路南联诚公司西区1号2号房	车间办公	13,195.26	抵押
4	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002198号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，永安路南联诚公司西区7号车间	车间	505.60	抵押
5	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002199号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，永安路南联诚公司西区4号5号房	车间办公	13,098.28	抵押
6	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002200号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，永安路南联诚公司西区2号房	工业	2,346.43	抵押
7	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002201号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，永安路南联诚公司西区3号仓库	仓库	1,190.72	抵押
8	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002202号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，永安路南联诚公司西区9号房	住宅其他	3,785.34	抵押
9	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002203号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，永安路南联诚公司西区10号房	其他	337.50	无
10	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002204号	兖州经济开发区北环城路南侧，大禹北路西侧，联诚公司南区3号房	车间	932.52	无
11	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002205号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路东侧，永安路南联诚公司东区4号房	工业	31.50	抵押
12	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002206号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路东侧，永安路南联诚公司东区1号2号3号房	工业	12,408.64	抵押
13	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002207号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路东侧，永安路南联诚公司东区9号车间	车间	1,493.17	无
14	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002208号	兖州经济开发区北环城路南侧，大禹北路西侧，联诚公司南区1号房	工业	20,828.00	抵押
15	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002209号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路东侧，永安路南联诚公司东区6号车间	车间	984.34	抵押
16	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002210号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路东侧，永安路南联诚公司东区5号车间	车间	6,396.53	抵押
17	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002211号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路东侧，永安路南联诚公司东区7号8号房	工业	10,370.27	抵押
18	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002213号	兖州经济开发区北环城路北侧，大禹北路西侧，联诚公司南区8号车间	车间	8,597.34	抵押
19	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002214号	兖州经济开发区北环城路南侧，大禹北路西侧，联诚公司南区7号车间	车间	12,160.62	抵押
20	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002216号	兖州经济开发区北环城路南侧，大禹北路西侧，联诚公司南区5号房	工业	12,861.00	抵押
21	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002217号	兖州经济开发区北环城路南侧，大禹北路西侧，联诚公司南区4号房	其他	349.20	无
22	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002218号	兖州经济开发区北环城路南侧，大禹北路西侧，联诚公司南区6号餐厅	餐厅	749.25	无
23	联诚精密	济宁市房权证兖州区字第2016002219号	兖州经济开发区北环城路南侧，大禹北路西侧，联诚公司南区2号房	其他	45.58	无
24	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017001号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内9号房	工业	216.27	抵押
25	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017002号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内6号房	工业	475.02	抵押
26	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017003号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内8号房	工业	320.99	抵押
27	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017004号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内9号房	工业	636.42	抵押
28	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017005号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内14号房	工业	3,022.94	抵押
29	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017006号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内2号房	工业	921.99	抵押
30	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017007号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内15号房	工业	127.65	抵押
31	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017008号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内16号房	工业	99.51	抵押
32	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017009号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内5号房	工业	735.69	抵押
33	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017010号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内11号房	工业	620.80	抵押
34	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017011号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内12号房	工业	2,492.46	抵押
35	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017012号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内13号房	工业	4,672.81	抵押
36	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017013号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内10号房	工业	2,927.40	抵押
37	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017014号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内4号房	工业	49.61	抵押
38	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017015号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内3号房	工业	597.56	抵押
39	联诚机械	济宁市房权证兖州区字第2016017016号	兖州区新驿镇兖柴公路以南，济宁市兖州区联诚机械零部件有限公司新驿分厂院内1号房	工业	2,195.56	抵押
40	上海恩河	沪房地浦字(2012)第275693号	六灶镇鹿兴路91-5号4幢	厂房	1,486.47	抵押
41	联诚衣装	沪房地闵字(2016)第022667号	春虹路168弄1号906室	办公	125.89	抵押
42	联诚衣装	沪房地闵字(2016)第022680号	春虹路168弄1号906室	办公	123.73	抵押
43	联诚衣装	沪房地闵字(2016)第022676号	春虹路168弄1号908室	办公	143.19	抵押

（三）土地使用权

截至本招股说明书摘要出具日，公司拥有的土地使用权的明细如下：

序号	使用权人	权证编号	座落地	面积(㎡)	终止日期	取得方式	他项权利
1	联诚精密	宪国用(2016)第2161号	兖州北环城路北侧、大禹北路西侧	24,721	2054.6.21	国有出让	抵押
			兖州北环城路北侧、大禹北路西侧	38,600	2054.10.24	国有出让	抵押
2	联诚精密	宪国用(2016)第2251号	兖州大禹北路东侧、永安路南侧	27,508	2055.12.30	国有出让	抵押
3	联诚精密	宪国用(2016)第2252号	兖州北环城路北侧、大禹北路东侧	42,513	2055.12.30	国有出让	抵押
4	联诚精密	宪国用(2016)第2288号	兖州北环城路南侧、大禹北路西侧	52,656	2056.12.25	国有出让	抵押
5	联诚精密	宪国用(2016)第2289号	兖州北环城路南侧、大禹北路西侧	40,632	2056.12.25	国有出让	抵押
6	联诚精密	宪国用(2016)第2290号	兖州北环城路南侧、大禹北路西侧	21,443	2056.12.25	国有出让	抵押
7	联诚精密	宪国用(2016)第2291号	兖州北环城路南侧、大禹北路西侧	28,517	2056.12.25	国有出让	抵押
8	联诚机械	宪国用(2016)第2397号	兖州新驿镇兖柴公路南侧	24,134	2058.6.3	国有出让	抵押
9	联诚机械	宪国用(2016)第1085号	兖州新驿镇兖柴公路南侧	9,612	2048.6.29	国有出让	抵押
10	上海恩河	沪房地浦字(2012)第275693号	上海市闸北区六灶镇5闸坊51/3庄	11,387	2054.3.18	国有出让	抵押
11	联诚衣装	沪房地闵字(2016)第022667号	闵行区华漕镇134街坊35庄	–	2063.1.6	国有出让	抵押
12	联诚衣装	沪房地闵字(2016)第022680号	闵行区华漕镇134街坊35庄	–	2063.1.6	国有出让	抵押
13	联诚衣装	沪房地闵字(2016)第022676号	闵行区华漕镇134街坊35庄	–	2063.1.6	国有出让	抵押

注：上海恩河及联诚衣装拥有的房屋所有权证和土地使用权证系房地合一的房地产权证书。联诚衣装房地产权证书未标记土地使用权面积。

（四）商标

截至本招股说明书摘要出具日，公司及下属子公司拥有注册商标如下：

序号	权利人	注册号	商标	使用期限	分类号	取得方式	商标状态
1	联诚精密	5806132	联诚	2010.2.7-2020.2.6	43	申请	正常
2	联诚精密	5806133	联诚	2010.4.14-2020.4.13	41	申请	正常
3	联诚精密	5806134	LM	2010.2.7-2020.2.6	43	申请	正常
4	联诚精密	5807097	联诚	2010.1.21-2020.1.20	6	申请	正常
5	联诚精密	5807098	LM	2009.9.21-2019.9.20	6	申请	正常
6	联诚精密	5807099	联诚	2010.1.21-2020.1.20	7	申请	正常
7	联诚精密	5807100	LM	2010.4.21-2020.4.20	7	申请	正常
8	联诚精密	5807101	LM	2009.9.21-2019.9.20	12	申请	正常
9	联诚精密	5807102	LM	2010.4.7-2020.4.6	35	申请	正常
10	联诚精密	5807103	LM	2010.2.7-2020.2.6	37	申请	正常
11	联诚精密	5807104	LM	2010.4.7-2020.4.6	39	申请	正常
12	联诚精密	5807105	LM	2010.1.28-2020.1.27	40	申请	正常
13	联诚精密	5807106	LM	2010.4.7-2020.4.6	41	申请	正常
14	联诚精密	15436501	LMA	2015.11.14-2025.11.13	7	申请	正常
15	联诚精密	18110206	LMA	2016.11.28-2026.11.27	12	申请	正常
序号	权利人	注册号	商标	使用期限	分类号	取得方式	商标状态
16	联诚精密	18111297	LM	2016.11.28-2026.11.27	7	申请	正常
17	联诚精密	18129117	LM	2016.11.28-2026.11.27	12	申请	正常
18	联诚精密	18134163	LM	2016.11.28-2026.11.27	7	申请	正常
19	联诚动力	14908877	LGMT	2015.9.14-2025.9.13	12	申请	正常
20	联诚改装	18401189	UMACK	2017.02.21-2027.02.20	7	申请	正常

（五）专利

截至本招股说明书摘要出具日，公司共有专利54项，其中发明专利11项，实用新型专利40项，外观设计专利3项，具体情况如下表所示：

1、发明专利

序号	专利名称	申请号/专利号	专利权人	申请日	授权日	取得方式
1	一种用于铸铝的型砂及制备工艺	ZL200810015868.3	联诚精密	2008.5.9	2011.8.10	申请
2	一种毛坯冲胚压工艺	ZL200910016628.X	联诚精密	2009.6.29	2011.3.16	申请
3	一种水泵壳体铸铁装配装置	ZL201310747703.6	联诚机电	2013.12.31	2016.5.11	申请
4	机电无级变速器	ZL200410038911.X	联诚动力	2004.5.10	2009.6.3	股东投入
5	高效节能机电混合无级变速器	ZL200410021278.3	联诚动力	2004.4.8	2008.5.28	股东投入
6	混合动力分流系统及其控制	ZL200510000075.0	联诚动力	2005.1.7	2009.5.6	股东投入
7	机电混合动力系统及其控制	ZL200610002623.8	联诚动力	2006.1.26	2010.12.22	股东投入
8	双模式机电混合动力系统及其控制	ZL200610086807.7	联诚动力	2006.6.19	2010.4.7	股东投入
9	双模式机电无级变速器	ZL200710195199.8	联诚动力	2007.12.4	2012.1.11	股东投入
10	TWO MODE ELECTRO-MECHANICAL TRANSMISSION AND CONTROL	8277350	联诚动力	2008.12.15	2012.10.2	股东投入
11	DUAL-MODE ELECTROMECHANICAL VARIABLE SPEED TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD OF CONTROL	8734281	联诚动力	2010.5.25	2014.5.27	股东投入

注：上表第10、第11项专利为于美国注册的发明专利。上述子公司联诚动力持有发明专利，均为少数股东以出资方式投入到联诚动力。

2、实用新型专利

序号	专利名称	申请号/专利号	专利权人	申请日	公告日	取得方式	使用情况	应用产品
1	加工汽车水泵壳体专用夹具	ZL200820021543.1	联诚精密	2008.4.29	2009.3.11	申请	量产	汽车水泵
2	颗粒材料器具箱	ZL200820021544.6	联诚精密	2008.4.29	2009.3.11	申请	量产	阀体、进气管
3	一种花键轴涂除毛刺的装置	ZL200820022292.9	联诚精密	2008.5.19	2009.3.11	申请	量产	定子轴
4	模具摆放架	ZL200820022813.0	联诚精密	2008.5.20	2009.3.11	申请	量产	全部产品
5	一种加工汽车水泵壳体双嘴的专用夹具	ZL200920030177.6	联诚精密	2009.7.28	2010.5.5	申请	量产	汽车水泵
6	一种具有轴承孔工件的加工夹具	ZL200920030518.4	联诚精密	2009.7.27	2010.5.5	申请	量产	曲轴箱
7	一种用于铸造车间的地下检测室	ZL201320248127.6	联诚精密	2013.5.9	2013.12.4	申请	量产	变速箱体
8	一种铸造车间用供水装置	ZL201320248133.1	联诚精密	2013.5.9	2013.10.2	申请	量产	全部产品
9	列车用球磨铸铁件垫板铸造装置	ZL201320255766.5	联诚精密	2013.5.13	2013.10.9	申请	量产	高铁垫板
10	一种砂处理生产线及其专用置线振动筛	ZL201320256363.2	联诚精密	2013.5.13	2013.10.16	申请	量产	变速箱、法兰、轮毂
11	一种水平分型生产线冷铁应用装置	ZL201320256420.7	联诚精密	2013.5.13	2013.10.9	申请	量产	支架、进气管
12	自动铸造线弹簧冒口装置	ZL201320263523.6	联诚精密	2013.5.15	2013.10.9	申请	量产	刹车环
13	一种冒口去除用工装	ZL201320280157.5	联诚精密	2013.5.22	2013.10.16	申请	量产	减震轮、减震环
14	一种加工偏心产品液压工装	ZL201320351693.X	联诚精密	2013.6.19	2013.11.6	申请	量产	液压阀体
15	一种数控钻铣床工作台	ZL201320351960.3	联诚精密	2013.6.19	2013.11.6	申请	量产	进水管
16	一种液压弹簧振装工装	ZL201320352029.7	联诚精密	2013.6.19	2013.11.27	申请	量产	水泵壳体
17	一种光体试压装置	ZL201320354354.7	联诚精密	2013.6.19	2013.12.25	申请	量产	进气管
18	一种发热冒口	ZL201320358957.4	联诚精密	2013.6.21	2013.11.13	申请	量产	法兰、轮毂
19	一种蛇形浇注装置	ZL201320358973.3	联诚精密	2013.6.21	2013.11.13	申请	量产	变速箱体、飞轮壳
20	一种利于减振轮补偿模具结构	ZL201420236410.1	联诚精密	2014.5.9	2014.10.22	申请	量产	减震轮
21	一种汽车减震环去除铸造浇冒口及飞边及复合刀具	ZL201420278092.5	联诚精密	2014.5.28	2014.12.31	申请	量产	减震轮
22	一种抽水分离装置	ZL201520621791.X	联诚精密	2015.8.18	2015.12.23	申请	量产	铝阀体
23	一种新型涂料池	ZL201520640203.7	联诚精密	2015.8.24	2015.12.23	申请	量产	全部产品
24	一种减速机壳体内腔用清理装置	ZL201520644637.4	联诚精密	2015.8.25	2016.1.20	申请	量产	减速机壳体
25	一种铸件打磨清理专用操作装置	ZL201520639753.7	联诚精密	2015.8.24	2016.2.24	申请	量产	全部产品
26	一种行星架铸造专用模具	ZL201520639874.1	联诚精密	2015.8.24	2016.4.6	申请	量产	行星架
27	一种铸铝件局部浸渗用注胶装置	ZL201620559537.X	联诚精密	2016.6.8	2016.11.9	申请	量产	分配壳
28	一种双头螺刀板件	ZL201620421148.5	联诚精密	2016.5.13	2017.2.22	申请	量产	水泵壳体
29	一种水泵壳体销钉装配装置	ZL201320351799.X	联诚精密	2013.6.19	2013.11.6	申请	量产	水泵壳体、轴承座
30	一种螺杆轴承座专用夹具	ZL201621335487.X	联诚精密	2016.12.07	2017.07.11	申请	量产	轴承座
31	一种齿轮泵盖座盘专用夹具	ZL201320251838.9	联诚机电	2013.5.10	2013.10.2	申请	量产	齿轮泵
32	一种轴承座端面抛光装置	ZL201320251859.0	联诚机电	2013.5.10	2013.10.2	申请	量产	轴承座
33	一种轴承座压套装置	ZL201320255509.1	联诚机电	2013.5.13	2013.10.2	申请	量产	轴承座
34	立式车床用降低表面粗糙度装置	ZL201320263492.4	联诚机电	2013.5.15	2013.10.9	申请	量产	花键轴
35	用于槽的抛光装置	ZL201320263493.9	联诚机电	2013.5.15	2013.10.9	申请	量产	曲轴箱
36	一种利用废旧钻床改造的铣床	ZL201320267353.9	联诚机电	2013.5.16	2013.10.16	申请	量产	调节环、出水管
37	一种机床外置排屑器	ZL201320352028.2	联诚机电	2013.6.19	2014.1.29	申请	量产	冷却管
38	一种减震轮粗加工和铸造检验用一体工装	ZL201420405803.3	联诚机电	2014.6.10	2014.10.22	申请	量产	减震轮
39	一种径向浮动铰刀	ZL201520639920.8	联诚机电	2015.8.24	2016.2.24	申请	小批量	轮毂、水泵壳体、轴承座
40	一种打磨机径向浮动装置	ZL201620257876.9	上海恩河	2016.3.30	2016.9.28	申请	量产	全部产品

3、外观设计专利

序号	专利名称	申请号/专利号	申请人	授权日	授权日	取得方式
1	组合刀头	ZL2009300138553.9	联诚精密	2009.5.22	2011.5.11	申请
2	组合刀具	ZL3008300158885.8	联诚精密	2008.5.20	2009.6.3	申请
3	拖拉机机罩	ZL2016300345890.8	联诚农装	2016.1.30	2016.7.6	申请

（六）非专利技术

截至本招股说明书摘要出具日，公司拥有的非专利技术主要为通过技术转让协议引进的汽车发动机水泵总成和衡湿清扫机械有关类别产品的知识产权和生产技术。

为贯彻公司向能源、整机拓展的发展战略，全资子公司联诚控股与Banyan Product Solutions,LLC签订了《技术转让协议》，约定对方将其拥有的汽车发动机水泵产品有关产品类别的知识产权（包括全套技术资料）转让给联诚控股，转让价格合计人民币699.25万元。该项技术资料涉及180个不同型号产品相关的知识产权、设计、生产技术。截至2016年12月，公司已获取上述全部技术资料，并根据相关资料设计、制造出水泵产品交于客户进行测试和试用。

2016年5月1日，公司与RCM S.P.A.签订《技术转让协议》，合同约定RCM S.P.A.将其拥有的用于设计和制造“Patrol牌吸扫式衡湿清扫机”的技术转让给公司，其中，技术转让费为50万欧元。协议同时对公司依据该技术生产销售产品的区域作出了限定，限定区域为东亚及东南亚地区，包括中国、香港、澳门、台湾、朝鲜、日本、柬埔寨、老挝、缅甸、泰国、越南、文莱、马来西亚、东帝汶、印度尼西亚、菲律宾及新加坡等。截至2017年6月30日，公司已获取上述技术资料并已初步试制生产出清扫机械，公司将获取的该技术计入无形资产，初始成本包含技术转让费及为掌握该技术而支付的培训费等共计447.74万元。

六、同业竞争和关联交易

（一）同业竞争

公司控股股东、实际控制人郭元强未控股或投资于其他与本公司从事相同或相似业务的公司，也未通过任何方式实际从事与本公司相同或相似业务的经营，与本公司不存在同业竞争。

公司控股股东、实际控制人郭元强对避免同业竞争已做出承诺，承诺不会直接或间接地从事与公司主营业务构成竞争的业务。

（二）关联交易及对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司与关联方之间发生的交易如下：

1、经常性关联交易

（1）关联采购

单位：万元

关联方	关联关系	交易内容	2017年1-6月 金额	2017年1-6月 占同类交易比例	2016年度 金额	2016年度 占同类交易比例	2015年度 金额	2015年度 占同类交易比例	2014年度 金额	2014年度 占同类交易比例
金鹿金属	原监事徐桂东弟弟控制的企业	铁件毛坯	22.12	6.07%	312.67	42.68%	524.66	73.24%	669.01	80.92%
		毛坯清理	–	–	–	–	–	–	105.73	24.83%
		其他零星采购	–	–	6.24	–	21.90	–	21.67	–
合计			22.12	–	318.91	–	546.56	–	796.41	–

报告期内，公司因部分产品产量较小、直接进行生产不符合经济原则而向关联方在内的外部供应商采购毛坯和委托进行清理业务的情形。

①毛坯采购价格情况

公司毛坯采购价格主要根据原材料价格和加工费用等因素与供应商协商确定。报告期内，公司向金鹿金属采购的主要是铸铁零部件用毛坯，采购价格系双方参考市场价协商确定，公司向金鹿金属毛坯采购单价与非关联方采购单价对比如下：

金额单位：万元；重量单位：吨；单价单位：元/Kg

项目	金鹿采购金额	金鹿采购重量	采购单价	非关联采购单价	单价差异
2017年1-6月	22.12	32.55	6.80	6.68	1.77%
2016年度	312.67	528.21	5.92	6.20	-4.52%
2015年度	524.66	846.90	6.20	6.45	-3.93%
2014年度	669.01	1,012.59	6.61	6.89	-4.11%

通过以上分析可以看出，公司向金鹿金属采购毛坯单价与向非关联方购单价差异很小。非关联方供应商为林州合鑫，由于其供货距离相比金鹿金属较远且具体规格型号有所差异，因此采购价格与向金鹿金属采购略有差异。公司与关联方之间的交易价格公允，报告期内交易金额较小且呈下降趋势，对公司的经营及业绩无重大影响。

②公司委托金鹿金属毛坯清理价格情况

对于毛坯清理外协加工业务，公司与外协厂商在定价过程中主要考虑所需清理产品的单重及清理难易程度。通常情况下，相同吨位的毛坯，其单重较轻，意味着需要清理的毛坯件数越多，对于外协供应商而言，其工作也越繁重。因此，一般情况下单重越低，毛坯清理单价越高；此外，清理难度和精细要求程度不同，也对交易价格存在较大影响。

公司委托金鹿金属进行的外协加工主要是铸铁件表面清理，2014年度，因为下游客户订单变化的原因，发行人只委托金鹿金属清理铸铁件，其余外协供应商清理的产品系铸铝件，可比性较低。2015年度，公司将部分相同型号产品委托第三方济宁市兖州区玉光机械配件有限公司（以下简称“济宁玉光”）进行清理，通过对比分析可以看出，针对该部分产品，公司委托济宁玉光的外协定价与金鹿金属相同。

公司委托金鹿金属与济宁玉光清理产品的具体价格对比情况如下：

委托加工业务	产品型号（铸铝）	单位	与第三方清理单价对比 金鹿金属清理单价	济宁玉光清理单价
毛坯清理	R.023143374	元/Kg	0.36	0.36
	D005131937A	元/Kg	0.37	0.37

综上所述，公司委托金鹿金属进行毛坯清理价格为参考市场价格协商确定，双方交易价格公允，且公司与金鹿金属之间发生的毛坯清理业务金额较小，对公司的经营业绩无重大影响。

③公司与金鹿金属之间的其他零星采购交易金额较小，交易价格参考市场价格约定，对公司经营业绩无重大影响。

（2）关联销售

单位：万元

关联方	关联关系	交易内容	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
金鹿金属	原监事徐桂东弟弟控制的企业	废纸箱及废料等	–	28.26	14.23	12.74

公司向金鹿金属销售的主要是少量机物料及废料，价格由双方参考市场价格协商确定，该等关联销售金额较小，对公司经营业绩无重大影响。

（3）其他经常性关联交易

单位：万元

关联方	关联关系	交易内容	2017年1-6月	2016年度	2015年度	定价方法
诚和物业	原监事徐桂东控制的企业	物业费	201.36	450.08	295.69	参考市场价格
		房屋租赁	11.52	23.04	15.36	参考市场价格
		代扣代缴水电费	8.83	11.82	5.02	供电部门价格平价
		代缴职工餐费	227.01	427.56	132.86	2015年度为5元/人/餐；2016年度起为10元/人/餐
培训学校	诚和物业投资举办的非盈利性机构	设备租赁	–	29.6	15.7	设备损转所摊耗
		业务培训	–	26.19	8.5	按期入次计算

①为优化厂区环境、提升厂区安全管理和职工就餐环境，并集中精力于生产经营活动，公司自2015年5月起聘请诚和物业提供专业物业管理服务，主要包括餐厅管理、厂区保洁、安保等服务，交易价格由双方参考同类物业服务市场价格后协商确定。

同时，为方便诚和物业为公司提供包括餐饮在内的物业服务，公司自2015年5月起将面积约2,810.50平方米的房屋及土地使用权租赁给诚和物业，租赁期两年，租金参考市场价格确定为1.92万元/月。租赁期间，诚和物业发生的水电暖等费用根据实际使用情况由发行人代扣代缴。公司职工在餐厅就餐根据约定价格通过刷卡结算，就餐费用通过公司代扣代缴支付给诚和物业。

2016年度，公司与诚和物业之间物业管理、房屋租赁及代扣代缴水电暖费用交易金额较2015年度增加较多，主要原因为2015年双方业务从5月开始，交易时间相对较短所致。2016年度，公司代缴职工餐费较2015年度增加较多，除因2015年度代缴时间较短外，主要是由于为提高员工就餐质量，公司将员工用餐标准由2015年度的5元/人/餐提升至2016年度的10元/人/餐所致。

②公司自2015年3月11日起出租设备给济宁市兖州区联诚职业培训学校以培训学员使用，在租期五年内，按照实习设备正常运转所消耗成本价格收取费用。2015年度和2016年度租赁收入分别为15.70万元和29.60万元。同时，2015年度和2016年度，联诚培训学校在为公司提供员工培训服务的情形，培训费用分别为8.50万元和26.19万元，培训费用按照培训人次协商计算。

公司上述与诚和物业、培训学校之间的交易主要为后勤保障服务、员工培训交易，非与生产经营活动直接相关，该等交易参考市场价格由双方协商确定，交易价格公允，且交易金额相对较小，对公司生产经营活动无重大影响。

2、偶发性关联交易

报告期内，发行人与关联方之间的偶发性交易如下：

单位：万元

交易类别	关联方	关联关系	交易日期	交易内容（标的）	交易金额	定价方法
股权转让	郭元强	控股股东、实际控制人	2016.1	受让郭元强持有的友佳国际2015年度全年约成交均价2.30港元/股确定	2,517.23	参照友佳国际2015年度全年约成交均价2.30港元/股确定
资产转让	诚和物业	原监事徐桂生控制的企业	2015.7	车辆	27.00	参考固定资产成新率及净值确定
			2015.11	联诚培训学校出资	30.00	参照出资额确定
设备维修	联信智能	原参股公司	2016.11	委托设备维修	76.00	协商定价
代缴代发	精工锻造	持股5%以上股东秦同兴等原控制企业	2014年度	代缴社保和公积金	18.83	
			2015年1-6月		9.91	
	培训学校	诚和物业投资举办的非盈利性机构	2015年1-8月	代发工资	6.59	
			2014年10-12月	代缴税金	33.30	平价代缴代发
	郭元强 李亚林	控股股东、实际控制人及其配偶	2016.4	代扣代缴上海恩河股权转让税款	113.91	
	翠丽控股	郭元强控制的企业	2016.6	代扣代缴外资股东所得税	154.49	
关联担保	郭元强 李亚林 马晓勇	控股股东、实际控制人及其配偶；财务总监	报告期内