（上接A18版）

40	瑞祥工业	一种多车型侧围四面体柔性自动化批量焊装线	发明专利	ZL201510635996.8	2015.09.30	2018.04.06
41	瑞祥工业	一种后盖外板总成焊接机构	发明专利	ZL201510635999.1	2015.09.30	2018.04.10
42	瑞祥工业	一种预弯机	发明专利	ZL201510010810.X	2015.01.09	2016.04.20
43	瑞祥工业	一种升降高速滚床输送机构	发明专利	ZL201410460053.1	2014.09.11	2016.09.07
44	瑞祥工业	一种自动升降辊床	发明专利	ZL201410375410.4	2014.08.01	2016.09.07
45	瑞祥工业	汽车后轮罩包边装置	发明专利	ZL201210039130.7	2012.02.21	2015.02.25
46	瑞祥工业	一种带平衡器的焊钳台架	发明专利	ZL201010566501.8	2010.11.30	2014.04.02
47	瑞祥工业	轿车白车身总成生产线滑橇往返输送系统分站升降机构	发明专利	ZL200810136461.6	2008.12.15	2011.05.11
48	瑞祥工业	一种汽车总拼翻转平推工装	发明专利	ZL200810136462.0	2008.12.15	2011.01.12
49	瑞鹄模具	一种铝合金冲压模具刀块结构	实用新型	ZL201720275531.0	2017.03.21	2017.11.28
50	瑞鹄模具	一种铝合金板料冲孔及废料豆分离模具	实用新型	ZL201720275534.4	2017.03.21	2017.11.28
51	瑞鹄模具	一种数控设备加工信息采集系统	实用新型	ZL201621233216.3	2016.11.17	2018.03.09
52	瑞鹄模具	一种拉延成型模具	实用新型	ZL201521140021.X	2015.12.31	2016.06.15
53	瑞鹄模具	一种具有上翻斜楔的冲压模具	实用新型	ZL201521141809.2	2015.12.31	2016.06.15
54	瑞鹄模具	一种冲压模具侧销卡紧结构	实用新型	ZL201520025314.7	2015.01.14	2015.07.15
55	瑞鹄模具	一种模具压料芯限位结构	实用新型	ZL201520025329.3	2015.01.14	2015.07.15
56	瑞鹄模具	一种模具翻边机构	实用新型	ZL201520026582.0	2015.01.14	2015.07.15
57	瑞鹄模具	一种废料排出装置	实用新型	ZL201420548401.6	2014.09.23	2015.01.14
58	瑞鹄模具	一种用于工件刻字的刻字部件	实用新型	ZL201420294252.5	2014.06.04	2014.11.19
59	瑞鹄模具	一种刀具锁紧装置	实用新型	ZL201420294273.7	2014.06.04	2014.11.05
60	瑞鹄模具	一种冲压模具结构	实用新型	ZL201420294274.1	2014.06.04	2014.11.05
61	瑞鹄模具	一种用于修边模具的修边刀具	实用新型	ZL201320268011.9	2013.05.16	2013.12.04
62	瑞鹄模具	一种汽车覆盖件冲压模具	实用新型	ZL201320268057.0	2013.05.16	2013.12.04
63	瑞鹄模具	一种夹紧装置	实用新型	ZL201320269535.X	2013.05.16	2013.12.04
64	瑞鹄模具	一种提高大型覆盖件研合率的冲压模具	实用新型	ZL201320261612.7	2013.05.14	2013.12.04
65	瑞鹄模具	一种汽车顶盖天窗冲压模具	实用新型	ZL201320261634.3	2013.05.14	2014.03.19
66	瑞鹄模具	一种汽车顶盖天窗防塌陷冲压模具	实用新型	ZL201320261647.0	2013.05.14	2013.12.04
67	瑞鹄模具	一种汽车侧围加工模具	实用新型	ZL201320261685.6	2013.05.14	2013.12.04
68	瑞鹄浩博	一种上下双活动双刀块整形的模具机构	实用新型	ZL201721556647.8	2017.11.21	2018.06.15
69	瑞鹄浩博	一种压料翻边机构	实用新型	ZL201721523493.2	2017.11.15	2018.07.20
70	瑞鹄浩博	一种拉延模托料定位机构	实用新型	ZL201721523501.3	2017.11.15	2018.07.20
71	瑞鹄浩博	一种加装排废料机构的铝件冲孔模具	实用新型	ZL201721524309.6	2017.11.15	2018.09.11
72	瑞鹄浩博	一种双层抗碎裂快速成型冲压模具	实用新型	ZL201721505748.2	2017.11.13	2018.06.05
73	瑞鹄浩博	一种用于汽车零部件制造的冲裁模具	实用新型	ZL201721507300.4	2017.11.13	2018.06.05
74	瑞鹄浩博	一种带有二次顶出机构的车门冲压模具	实用新型	ZL201721507318.4	2017.11.13	2018.07.03
75	瑞鹄浩博	一种防止汽车后横梁冲压件变形的冲压模具	实用新型	ZL201721507338.1	2017.11.13	2018.06.05
76	瑞鹄浩博	一种带弯折冲头的快速冲压模具	实用新型	ZL201721507341.3	2017.11.13	2018.06.05
77	瑞鹄浩博	一种新型压料芯机构	实用新型	ZL201721510444.5	2017.11.13	2018.06.05
78	富士瑞鹄	汽车覆盖件模具翻孔机构	实用新型	ZL201821854099.1	2018.11.12	2019.08.16
79	富士瑞鹄	一种用于抵消修边刀块侧向力的新型模具结构	实用新型	ZL201821930783.3	2018.11.12	2019.08.16
80	富士瑞鹄	一种用于板件凸筋成型的新型模具结构	实用新型	ZL201821931297.3	2018.11.12	2019.08.16
81	富士瑞鹄	一种落料模切断机构	实用新型	ZL201821931311.X	2018.11.12	2019.08.16
82	富士瑞鹄	冲压模具活动盖板复位机构	实用新型	ZL201820775064.2	2018.05.23	2019.02.19
83	富士瑞鹄	板件冲压成型模具结构	实用新型	ZL201820775569.9	2018.05.23	2019.02.19
84	富士瑞鹄	冲翻孔斜楔排料机构	实用新型	ZL201820775800.4	2018.05.23	2019.02.19
85	富士瑞鹄	模具自动存放限位机构	实用新型	ZL201820775803.8	2018.05.23	2019.04.16
86	富士瑞鹄	一种冲压模具顶料机构	实用新型	ZL201820775570.1	2018.05.23	2019.07.16
87	富士瑞鹄	一种修边模抛料机构	实用新型	ZL201820409359.8	2018.03.26	2018.11.16
88	富士瑞鹄	一种用于模具出料转运的抛料机构	实用新型	ZL201820409585.6	2018.03.26	2018.11.16
89	富士瑞鹄	落料模分切机构	实用新型	ZL201820409650.5	2018.03.26	2018.11.16
90	富士瑞鹄	一种拉延模托料定位机构	实用新型	ZL201820409682.5	2018.03.26	2018.11.16
91	富士瑞鹄	上翻孔模具机构	实用新型	ZL201720956026.2	2017.08.02	2019.04.16
92	富士瑞鹄	一种气动托料装置	实用新型	ZL201720942587.7	2017.07.31	2018.03.16
93	富士瑞鹄	解决冲孔废料滑落的机构	实用新型	ZL201720942602.8	2017.07.31	2018.05.22
94	富士瑞鹄	一种修边冲孔模具除粉屑机构	实用新型	ZL201720905464.6	2017.07.25	2018.05.04
95	富士瑞鹄	一种一体化模具浮料机构	实用新型	ZL201720905996.X	2017.07.25	2018.05.08
96	富士瑞鹄	一种用于侧围板冲压的双行程模具	实用新型	ZL201720905997.4	2017.07.25	2018.05.18
97	富士瑞鹄	一种落料模下模刀块结构注	实用新型	ZL201620906815.0	2016.08.19	2017.02.15
98	富士瑞鹄	压合模自动输送板件机构	实用新型	ZL201620488023.6	2016.05.26	2016.12.07
99	富士瑞鹄	一种修边废料冲裁模具	实用新型	ZL201620488604.X	2016.05.26	2016.12.07
100	富士瑞鹄	一种翻边顶出机构	实用新型	ZL201620446812.3	2016.05.17	2016.11.30
101	富士瑞鹄	一种新型活动压料整形机构	实用新型	ZL201620446977.0	2016.05.17	2016.12.07
102	富士瑞鹄	一种控制拉伸模板料进给速度机构	实用新型	ZL201620366505.4	2016.04.27	2016.10.12
103	富士瑞鹄	一种解决冲压模侧修角度起伏大的斜楔机构	实用新型	ZL201620243814.2	2016.03.28	2016.10.12
104	富士瑞鹄	一种新型压料翻边机构	实用新型	ZL201520461413.X	2015.06.28	2015.12.09
105	富士瑞鹄	一种用于模具废料排出的滑板机构	实用新型	ZL201520304863.8	2015.05.12	2015.11.11
106	富士瑞鹄	一种钣件冲孔翻孔模具	实用新型	ZL201520251715.4	2015.04.23	2016.02.24
107	富士瑞鹄	一种用于旋转斜楔复位的复位装置	实用新型	ZL201520247476.5	2015.04.22	2015.09.23
108	富士瑞鹄	一种开卷落料"一出二"的推件结构	实用新型	ZL201520240225.4	2015.04.20	2015.09.23
109	富士瑞鹄	一种用于汽车冲压模具的新型强制排料机构	实用新型	ZL201520240237.7	2015.04.20	2015.09.23
110	瑞鹄检具	一种乘用车后轴在线自动化测量检具	实用新型	ZL201820889740.9	2018.06.09	2018.12.11
111	瑞鹄检具	一种小内径销套精度组合检测装置	实用新型	ZL201820796556.X	2018.05.28	2019.01.01
112	瑞鹄检具	一种汽车钣件料边检测装置	实用新型	ZL201820796557.4	2018.05.28	2018.12.11
113	瑞鹄检具	一种支撑产品的升降定位机构	实用新型	ZL201820796560.6	2018.05.28	2018.12.28
114	瑞鹄检具	一种汽车注塑灯间隙辅助调整装置	实用新型	ZL201820796588.X	2018.05.28	2019.01.01
115	瑞鹄检具	一种汽车冲焊件检具的翻转连接装置	实用新型	ZL201820800359.0	2018.05.28	2019.01.01
116	瑞祥工业	手动气缸推动机构	实用新型	ZL201621459262.5	2016.12.29	2017.09.29
117	瑞祥工业	翻转工装台	实用新型	ZL201621467114.8	2016.12.29	2017.11.17
118	瑞祥工业	用于车身外观面焊接的焊接装置	实用新型	ZL201621468102.7	2016.12.29	2017.09.01
119	瑞祥工业	汽车车身定位机构顶升装置	实用新型	ZL201621443190.5	2016.12.27	2017.09.01
120	瑞祥工业	汽车车门外置式定位安装装置	实用新型	ZL201621443417.6	2016.12.27	2017.09.29
121	瑞祥工业	定位夹具	实用新型	ZL201621433847.X	2016.12.26	2017.09.29
122	瑞祥工业	多车型用配重块	实用新型	ZL201621433879.X	2016.12.26	2017.09.01
123	瑞祥工业	行走滚轮系统	实用新型	ZL201621299875.7	2016.11.30	2017.08.22
124	瑞祥工业	取件工作台	实用新型	ZL201621302420.6	2016.11.30	2017.08.22
125	瑞祥工业	机器人包边处理装置	实用新型	ZL201621288242.6	2016.11.29	2017.08.22
126	瑞祥工业	适用于多车型切换的焊装生产线	实用新型	ZL201621288272.7	2016.11.29	2017.09.29
127	瑞祥工业	焊装生产线车型焊装切换装置	实用新型	ZL201621288325.5	2016.11.29	2017.12.29
128	瑞祥工业	多车型共用焊装生产线结构	实用新型	ZL201621288337.8	2016.11.29	2017.08.22
129	瑞祥工业	车身骨架焊装顶盖柔性化定位机构	实用新型	ZL201621166096.X	2016.11.02	2017.05.03
130	瑞祥工业	白车身侧围轮罩滚边工装	实用新型	ZL201621073212.3	2016.09.23	2017.03.29
131	瑞祥工业	一种汽车车身拼装装置	实用新型	ZL201621064002.8	2016.09.20	2017.09.29
132	瑞祥工业	白车身焊装生产线	实用新型	ZL201621064003.2	2016.09.20	2017.03.29
133	瑞祥工业	一种机器人焊钳电极帽修磨预警系统	实用新型	ZL201520873307.2	2015.11.05	2016.05.11
134	瑞祥工业	一种用于准确定位的伺服驱动牵引机构	实用新型	ZL201520816078.0	2015.10.22	2016.04.20
135	瑞祥工业	一种滑撬输送机构	实用新型	ZL201520827311.5	2015.10.21	2016.04.27
136	瑞祥工业	一种后盖外板总成焊接机构	实用新型	ZL201520766384.8	2015.09.30	2016.05.04
137	瑞祥工业	一种多车型侧围四面体柔性自动化批量焊装线	实用新型	ZL201520766734.0	2015.09.30	2016.04.20
138	瑞祥工业	一种滑移轨道切换系统	实用新型	ZL201520673336.4	2015.09.01	2016.03.02
139	瑞祥工业	一种多车型柔性转体切换机构	实用新型	ZL201520673339.8	2015.09.01	2016.03.30
140	瑞祥工业	一种轨道变轨切换机构	实用新型	ZL201520673359.5	2015.09.01	2016.03.02
141	瑞祥工业	一种汽车门预弯装置	实用新型	ZL201520644385.5	2015.08.25	2016.02.17
142	瑞祥工业	一种高效高频固化装置	实用新型	ZL201320744847.1	2013.11.25	2014.04.16

注：截至报告期末，鉴于富士瑞鹄实际生产经营中已不再使用上表中序号97的专利，富士瑞鹄决定不再续缴该专利的年费。

（五）计算机软件著作权

截至报告期末，公司及其子公司共拥有31项计算机软件著作权，具体如下：

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日	发证日
1	瑞鹄模具	瑞鹄集团报价管理平台V1.0	2016SR280177	2015-12-20	2016-9-29
2	瑞鹄模具	瑞鹄售后管理系统V1.0	2016SR278979	2016-2-20	2016-9-28
3	瑞鹄模具	铝板冲压模具逃料软件V1.0	2017SR215284	2016-12-20	2017-5-27
4	瑞鹄模具	瑞鹄数字化测量系统V1.0	2017SR298187	2017-3-10	2017-6-21
5	瑞鹄模具	瑞鹄模具程序单管理系统V1.0	2017SR504647	2017-3-1	2017-9-12
6	瑞鹄模具	瑞鹄模具生产计划排产管理系统V1.0	2018SR250163	2017-11-1	2018-4-12
7	瑞鹄模具	瑞鹄模具压机工时智能采集系统V1.0	2019SR0018274	2018-6-30	2019-1-7
8	瑞鹄模具	瑞鹄模具刀具管理系统V1.0	2019SR0794671	2018-3-10	2019-7-31
9	瑞鹄模具	瑞鹄设计管理平台V1.0	2019SR0987644	2018-9-10	2019-9-24
10	瑞鹄模具	瑞鹄唯一性清单管理系统V1.0	2019SR0987835	2017-6-1	2019-9-24
11	瑞鹄模具	瑞鹄模具培训管理系统V1.0	2019SR0988099	2019-5-1	2019-9-24
12	瑞鹄模具	瑞鹄模具费用申报管理系统V1.0	2019SR0988078	2018-12-1	2019-9-24
13	瑞祥工业	焊装白车身输送PLC控制应用软件V1.0	2018SR045381	2017-10-10	2018-1-19
14	瑞祥工业	那智不二越机器人软PLC的控制系统V1.0	2018SR344770	2017-12-10	2018-5-16
15	瑞祥工业	COMAU机器人涂胶应用控制系统	2018SR725748	2017-12-10	2018-9-7
16	瑞祥工业	触摸屏画面锁屏程序软件V1.0	2018SR344769	2018-2-5	2018-5-16
17	瑞祥工业	Buffer控制系统	2018SR725749	2018-6-20	2018-9-7
18	瑞祥工业、殷明康	瑞云智造生管运维系统软件-生产监控管理平台V1.0	2019SR0052347	2018-10-10	2019-1-16
19	瑞祥工业	库区切换系统V1.0	2019SR0533703	2017-10-10	2019-5-28
20	瑞祥工业	转台控制软件V1.0	2019SR0531552	2019-5-8	2019-5-28
21	瑞祥工业	智能化报警推送软件V1.0	2019SR0531574	2019-5-8	2019-5-28
22	瑞祥工业	高速台车系统控制软件V1.0	2019SR0531585	2018-9-20	2019-5-28
23	瑞祥工业	KUKA机器人USERTECH应用软件V1.0	2019SR0531562	2019-1-8	2019-5-28
24	瑞祥工业	ABB HemingApp滚边偏移指令软件V1.0	2019SR0533696	2019-1-10	2019-5-28
25	瑞祥工业	安川机器人profnet通讯状态监控软件V1.0	2019SR0531663	2019-1-10	2019-5-28
26	瑞祥工业	先进先出系统控制应用软件V1.0	2019SR0570154	2018-9-20	2019-6-4
27	瑞祥工业	FANUC机器人数字偏移应用软件V1.0	2019SR0570218	2019-1-8	2019-6-4
28	瑞祥工业	ABB RIVET_APP自冲铆接程序软件V1.0	2019SR0572212	2019-1-10	2019-6-4
29	富士瑞鹄	车身覆盖件冲压模具自动化设计系统V1.0	2015SR174272	2014-12-30	2015-9-8
30	瑞鹄检具	瑞鹄检具无线测量软件V1.0	2017SR596871	2017-7-22	2017-10-31
31	瑞鹄检具	瑞鹄检具T19后轴测量软件	2018SR612774	2018-3-30	2018-8-2

七、同业竞争与关联交易

（一）同业竞争

除发行人外，截至本招股意向书摘要签署日，公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业基本情况如下：

公司名称	股权结构	主营业务
芜湖宏博模具科技有限公司	宏博投资持股67.34%、宏创投资持股13.47%、其余股东合计持股19.19%	汽车工装及零部件产业创业投资、股权投资
芜湖宏博投资有限公司	柴震持股56.13%、其余股东合计持股43.87%	汽车工装及零部件产业创业投资、股权投资
芜湖宏创投资管理中心(有限合伙)	宏博投资出资23.50%(担任执行事务合伙人)、其余出资人出资76.50%	以自有资金对外投资

宏博科技、宏博投资、宏创投资是以持有公司股权为目的而设立，除股权投资外，未从事其他任何经营活动，与公司业务不存在相同或者相似情形。

综上，截至本招股意向书摘要签署日，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争情况。

（二）关联交易

1、经常性关联交易

（1）关联采购

报告期内，发行人向关联方采购商品的金额及其占同期营业成本的比例如下：

关联方	采购内容	2019年度		2018年度		2017年度	
		金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
成飞瑞鹄	模具及零星加工	8,776.55	11.09	11,879.93	17.76	8,858.49	18.62
泓鹄材料注	铸件、模型及零星加工	–	–	–	–	3,653.47	7.68
奇瑞汽车	电力等	238.86	0.30	828.29	1.24	656.84	1.38
艾蔓设备	钢结构、滚床	–	–	83.90	0.13	246.03	0.52
瑞精机床	零星加工	–	–	1.02	0.00	181.10	0.38
合计	–	9,015.41	11.39	12,793.14	19.13	13,595.93	28.58

注：泓鹄材料为奇瑞科技之原子公司安徽泓毅汽车技术股份有限公司的全资子公司，2017年11月奇瑞科技将其持有的安徽泓毅汽车技术股份有限公司60%的股份转让给芜湖市建设投资有限公司，此后泓鹄材料不再属于奇瑞科技控制的公司；2018年度和2019年度，公司向泓鹄材料采购铸件等产品的金额分别为2,380.60万元和2,998.53万元，占营业成本的比例分别为3.56%和3.79%。

报告期内，公司向关联方采购商品的金额分别为13,595.93万元、12,793.14万元和9,015.41万元，占营业成本比例分别为28.58%、19.13%和11.39%，占比呈下降趋势。

由上表可见，报告期内，公司向关联方的采购交易主要包括向成飞瑞鹄采购模具，系对公司产能不足的补充；向泓鹄材料采购模具加工所需的铸件，向奇瑞汽车采购电力，向艾蔓设备采购钢结构、滚床，向瑞精机床支付加工费等。

报告期内，公司产能利用率较为饱和，为满足更多客户的订单需求，部分模具需委托外部供应商加工，成飞瑞鹄的模具加工能力较为稳定，且其生产基地与公司临近，故公司选择向其采购模具作为公司产能不足的补充。报告期内，公司向成飞瑞鹄采购占比基本保持稳定，后续随着公司自身产能的扩大，公司向成飞瑞鹄的采购占比将逐步下降。

公司生产模具所需铸件向外部供应商采购，泓鹄材料系模具铸件行业的优质供应商，其产能产量也排名行业前列，且其生产基地与公司临近，故公司部分铸件向其采购。报告期内，公司积极开发新的铸件供应商，向泓鹄材料的采购占比呈下降趋势。

由于供电部门规划原因，报告期内公司通过奇瑞汽车向供电部门结算电费。经与供电部门协调，2019年4月开始公司已经与供电部门直接结算电费，不再与奇瑞汽车发生此项交易。

上述交易价格以同类产品的市场价格为参照，综合考虑生产成本等因素协商定价，交易价格公允、合理，不存在损害公司及股东利益的情况。

（2）关联销售

报告期内，发行人向关联方销售商品的金额及其占同期营业收入的比例如下：

关联方	销售内容	2019年度		2018年度		2017年度	
		金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
奇瑞汽车	模具及检具、焊装自动化生产线	14,033.58	13.33	12,805.00	14.70	21,195.58	32.15
成飞瑞鹄	焊装自动化生产线等	–	–	73.51	0.08	3,454.15	5.24
凯翼汽车注	模具及检具、焊装自动化生产线	–	–	–	–	10.26	0.02
奇瑞汽车河南有限公司	模具、焊装自动化生产线	4,854.12	4.61	316.34	0.36	545.03	0.83
奇瑞新能源	模具及检具、焊装自动化生产线	385.70	0.37	2,322.81	2.67	249.57	0.38
达奥(芜湖)汽车制品有限公司	检具	35.00	0.03	–	–	–	–
奇瑞商用车(安徽)有限公司	检具	110.18	0.10	–	–	–	–
合计	–	19,418.58	18.44	15,517.66	17.81	25,454.59	38.62

注：凯翼汽车原为奇瑞汽车之全资子公司，2017年12月奇瑞汽车将其持有的凯翼汽车50.5%股权转让给宜宾市汽车产业发展投资有限责任公司、0.5%股权转让给四川省宜宾普什集团有限公司，此后凯翼汽车不再属于奇瑞汽车控制的公司。2018年度及2019年度，公司与凯翼汽车之间的交易金额为2,705.13万元和424.50万元，占同期营业收入的比例为3.11%和0.40%。

报告期内，公司主要向关联方销售模具及检具、焊装自动化生产线。报告期内，公司发生的关联销售金额分别为25,454.59万元、15,517.66万元和19,418.58万元，占当期营业收入的比例分别为38.62%、17.81%和18.44%，总体呈下降趋势。

奇瑞汽车、凯翼汽车、奇瑞新能源及奇瑞汽车河南有限公司等系公司合作多年的客户，公司与其之间的交易是基于正常生产经营需要而产生。近年来随着公司客户结构的不断优化，公司与奇瑞相关交易金额及占营业收入比例总体呈下降趋势。公司已经成功与一系列国内外知名整车厂商开展业务合作，包括东风汽车、广汽集团、北汽集团、长城汽车、吉利汽车、上汽大通、五征集团等国内主流自主品牌，捷豹路虎、广汽菲克、广汽本田、一汽大众、上汽大众、江铃福特等合资品牌，以及福特、雷诺、标致雪铁龙、菲亚特克莱斯勒、保时捷、奥迪等国际品牌。

成飞瑞鹄向公司的采购，主要系根据自身发展需要，需采购焊装自动化生产线等固定资产，其自身不具有开发和加工的能力，故其向公司采购相关产品；2018年开始上述交易已大幅减少，后续未再发生。

上述交易定价综合考虑产品复杂程度、加工精度、产能安排等多个维度，并结合料、工、费等综合制造成本，经双方协商确定，交易价格公允、合理，不存在损害公司及股东利益的情况。

2、偶发性关联交易

报告期内，发行人偶发性关联交易如下：

（1）采购办公设备

2017年度、2018年度，公司向芜湖奇瑞信息技术有限公司采购零星工程、电脑等，采购额分别为166.13万元和1.40万元。上述交易价格以同类产品的市场价格为参照，交易价格公允、合理，不存在损害发行人及股东利益的情形。

（2）关联担保

截至招股意向书签署日，除合并范围内子公司外，公司不存在为其他关联方提供担保的事项。关联方为公司银行融资提供担保及公司为关联方提供担保的具体情况如下：

担保方	被担保方	担保权人	担保金额（万元）	担保债权期限	担保是否已履行完毕
瑞鹄模具	成飞瑞鹄	芜湖市中小企业金融服务中心有限公司	90.00	2015.5.12–2018.5.12	是
瑞鹄模具	成飞瑞鹄	交通银行芜湖分行	1,800.00	2015.12.16–2018.12.16	是
瑞鹄模具	成飞瑞鹄	交通银行芜湖分行	2,700.00	2015.6.10–2018.6.10	是
瑞鹄模具	成飞瑞鹄	兴业银行芜湖分行	1,350.00	2016.3.11–2017.3.10	是
瑞鹄模具	成飞瑞鹄	中信银行股份有限公司芜湖分行	1,000.00	2016.11.16–2017.11.16	是
瑞鹄模具	成飞瑞鹄	交通银行芜湖分行	1,000.00	2015.12.1–2017.6.30	是
宏博科技	瑞祥工业	华夏银行芜湖分行	2,000.00	2017.11.16–2018.11.16	是
宏博科技	瑞鹄模具	光大银行芜湖分行	3,125.00	2018.5.11–2019.5.10	是
宏博科技	瑞鹄模具	广发银行芜湖分行	2,000.00	2017.9.18–2018.9.18	是
宏博科技	瑞鹄模具	广发银行芜湖分行	3,000.00	2018.8.27–2019.8.26	是
宏博科技	瑞鹄模具	民生银行合肥分行	3,000.00	2018.8.23–2019.8.23	是
宏博科技	瑞鹄模具	浦发银行芜湖分行	3,500.00	2018.3.5–2019.2.12	是
宏博科技	瑞鹄模具	芜湖扬子农村商业银行	2,000.00	2016.12.14–2017.12.14	是
宏博科技	瑞鹄模具	芜湖扬子农村商业银行	3,000.00	2017.7.27–2018.7.27	是
宏博科技	瑞鹄模具	芜湖扬子农村商业银行	3,000.00	2018.6.26–2019.6.26	是
宏博科技	瑞鹄模具	中国银行芜湖分行	3,000.00	2018.7.9–2019.6.25	是
宏博科技	瑞鹄模具	建设银行芜湖经济技术开发区支行	6,700.00	2018.4.2–2020.4.2	否
宏博科技	瑞鹄模具	工商银行芜湖经济技术开发区支行	3,000.00	2019.2.20–2020.2.20	否
宏博科技	瑞鹄模具	芜湖扬子农村商业银行	4,900.00	2019.3.27–2022.3.27	否
宏博科技	瑞鹄模具	中国光大银行股份有限公司芜湖分行	6,400.00	2019.8.23–2020.8.22	否
宏博科技	瑞鹄模具	广发银行芜湖分行	7,000.00	2019.6.14–2020.5.30	否
宏博科技	瑞鹄模具	中国银行芜湖分行	5,000.00	2019.6.27–2020.6.13	否
宏博科技	瑞鹄模具	民生银行合肥分行	2,000.00	2019.11.26–2020.11.25	否
宏博科技	瑞鹄模具	浦发银行芜湖分行	3,000.00	2019.12.3–2020.4.2	否

上述关联担保均已签署合法、有效的担保协议。对于各担保项下的主债务，被担保方均已与相关方签署了具备法律效力的主合同，且该等合同合法、有效。

3、关联交易形成的应收、应付款项的余额变化情况

报告期各期末，公司关联交易形成的应收、应付款项余额变化情况如下：

（1）应收款项

单位：万元

项目及关联方名称	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应收账款			
成飞瑞鹄	–	260.47	1,516.16
奇瑞汽车	2,837.13	1,995.05	4,692.75
凯翼汽车	–	–	136.20
奇瑞新能源	258.72	635.73	117.15
奇瑞汽车河南有限公司	1,850.77	181.50	569.40
达奥(芜湖)汽车制品有限公司	28.32	–	–
奇瑞商用车(安徽)有限公司	124.50	–	–
其他应收款			
奇瑞汽车	–	3.35	0.35
易同汽车租赁有限公司	0.70	–	–
应收票据			
奇瑞汽车	80.00	–	100.00
成飞瑞鹄	–	34.00	45.60
安徽奇瑞汽车销售有限公司	70.00	–	1,230.00
奇瑞新能源	–	50.00	–
奇瑞汽车河南有限公司	–	50.00	–
奇瑞商用车(安徽)有限公司	150.00	–	–
预付款项			
成飞瑞鹄	455.73	356.94	4,424.71
奇瑞商用车(安徽)有限公司	0.34	–	–

报告期各期末，关联应收款项主要为应收成飞瑞鹄、奇瑞汽车、凯翼汽车、奇瑞新能源、奇瑞汽车河南有限公司销售货款，相关余额与销售金额变化趋势一致。

（2）应付款项

单位：万元

项目及关联方名称	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应付账款			
成飞瑞鹄	4,912.97	6,576.91	5,022.88
奇瑞汽车	–	1,206.42	1,512.73
艾蔓工程	–	–	40.80
瑞精机床	–	–	8.96
泓鹄材料	–	–	2,751.22
奇瑞信息	–	–	120.25
马钢(芜湖)材料技术有限公司	–	–	0.61
预收款项			
奇瑞汽车	6,644.49	8,324.27	10,917.07
成飞瑞鹄	–	–	33.60
凯翼汽车	–	–	1,360.31
奇瑞新能源	1,119.01	–	618.44
奇瑞汽车河南有限公司	83.17	1,967.97	960.79
达奥(芜湖)汽车制品有限公司	–	12.29	–
奇瑞商用车(安徽)有限公司	55.39	–	–
其他应付款			
奇瑞汽车	11.20	–	52.00
奇瑞信息	–	–	0.48
应付票据			
成飞瑞鹄	5,945.00	4,260.00	6,005.00
泓鹄材料	2,281.43	–	1,055.00
奇瑞信息	–	–	5.00
艾蔓设备	–	–	52.50
瑞精机床	–	–	45.27
马钢(芜湖)材料技术有限公司	–	–	9.85

报告期各期末，关联应付款项主要为应付成飞瑞鹄、奇瑞汽车、泓鹄材料采购款，相关余额与采购金额变化趋势一致。

八、董事、监事、高级管理人员

发行人董事、监事、高级管理人员全部符合法律、法规规定的任职资格。

（一）董事

发行人现有董事9名，其中独立董事3名，主要情况如下：

序号	姓名	职务	董事选聘情况	提名人	本届任职期间
1	柴震	董事长、总经理	2018年11月9日，2018年第五次临时股东大会选举	股东	2018年11月9日–2021年11月8日
2	李立忠	董事			
3	程锦	董事			
4	吴春生	董事、常务副总经理、财务总监			
5	庞先伟	董事、副总经理			
6	罗海宝	董事、副总经理			
7	张大林	独立董事	2018年12月29日，2018年第八次临时股东大会选举	董事会	
8	陈迎志	独立董事	2018年11月9日，2018年第五次临时股东大会选举		
9	王慧霞	独立董事			

本届董事会成员的具体情况如下：

1、柴震先生，1968年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于吉林大学，本科学历，高级工程师，安徽省模具行业协会副理事长，从事汽车制造专用设备行业近30年，在发行人及前身任职近15年。1990年5月至1997年3月，任长春一汽车身厂工艺工程师；1997年3月至2005年9月，历任奇瑞汽车工程师、车间主任、轿车一厂厂长、规划设计院院长助理；2005年9月至2006年12月，任安徽福臻常务副总经理；2006年12月至2015年11月，任瑞鹄有限总经理；2014年12月至2015年11月任瑞鹄有限董事长；2015年11月至今，任发行人董事长兼总经理。此外，2009年7月至今，任成飞瑞鹄董事；2010年6月至今，历任富士瑞鹄董事、董事长；2010年7月至2018年1月，任大连嘉翔董事；2014年10月至今，任宏博投资董事长；2014年10月至2015年12月，任宏博投资总经理；2014年11月至今，任宏博科技董事长；2014年11月至2015年12月，任宏博科技总经理；2015年3月至今，任瑞祥工业董事长；2016年6月至今，任宏创投资执行事务合伙人委派代表；2017年1月至今，任瑞鹄检具执行董事。

2、李立忠，男，1963年10月生，中国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，毕业于清华大学，正高级工程师。1987年7月至1996年8月，任天津市汽车研究所科长；1996年8月至1998年1月，任天津夏利汽车厂副厂长；1998年1月至2002年7月，历任天津汽车工业（集团）有限公司总经理助理、副总工程师、总工程师；2002年7月至今，历任奇瑞汽车总经理助理、总工程师、副总经理、总工程师、规划设计院院长、大连分公司总经理、总工程师、执行副总经理；2006年2月至2007年5月，任瑞鹄有限董事；2009年12月至2019年2月，任马钢（芜湖）材料技术有限公司董事；2007年5月至2014年12月，任瑞鹄有限董事长；2010年6月至2018年8月，任富士瑞鹄董事长；2010年7月至今，任大连嘉翔董事长；2010年7月至今，任大连本瑞通汽车材料技术有限公司董事；2010年11月至今，任奇瑞汽车（大连）销售有限公司董事长；2015年12月至今，任芜湖奇瑞信息技术有限公司董事；2017年9月至今，任奇瑞新能源汽车股份有限公司董事长；2014年12月至2015年11月，任瑞鹄有限董事；2015年11月至今，任发行人董事。2018年10月至今，任观致汽车有限公司董事；2019年6月至今，任芜湖普瑞汽车投资有限公司董事。

3、程锦，女，1970年10月生，中国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，毕业于浙江大学。1991年7月至2001年7月，任中石化金陵石化有限公司金陵分公司工程师；2001年7月至2005年7月，任江苏先声药业有限公司总经理助理；2005年7月至2007年3月，任苏宁电器股份有限公司战略规划部部长；2007年3月至2010年8月，任南京高新技术经济开发总公司生物医药园副总经理；2010年8月至今，任江苏毅达股权投资基金管理有限公司投资总监；2013年1月至2019年5月，任芜湖市弘瑞包装制品有限公司监事；2017年6月至今，任杰锋汽车动力系统股份有限公司董事；2017年12月至今，任铜陵兢强电子科技股份有限公司董事；2015年9月至2015年11月，任瑞鹄有限董事；2015年11月至今，任发行人董事；2018年10月至今，任安徽省小小科技股份有限公司董事；2019年10月至今，任安徽明讯新材料科技股份有限公司董事。

4、吴春生，男，1967年12月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，会计师，高级经济师，中国注册会计师协会非执业会员。1988年7月至2003年2月，历任桐城市青草中心粮站保管员、检验员、统计员、审计员、经营部财务负责人；2003年2月至2005年10月，任奇瑞汽车审计部审计组长；2005年10月至2015年11月，历任瑞鹄有限财务总监、董事、常务副总经理兼财务总监；2010年6月至2018年6月，任富士瑞鹄董事、财务负责人；2011年1月至2017年2月，任嘉瑞模具董事长；2010年7月至今，任大连嘉翔监事；2014年10月至2015年12月，任宏博投资财务负责人；2014年10月至今，任宏博投资董事；2014年11月至2015年12月，任宏博科技财务负责人；2014年11月至今，任宏博科技董事；2015年8月至今，任瑞祥工业董事；2015年10月至今，任成飞瑞鹄监事；2015年11月至今，任发行人董事、常务副总经理、财务总监；2017年1月至2018年6月，任瑞鹄检具监事；2017年4月至今，任瑞鹄浩博董事；2018年6月至今，任富士瑞鹄董事；2018年6月至2019年8月，任瑞鹄检具财务负责人。

5、庞先伟，男，1975年5月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。1999年8月至2000年2月，任郑州轻型汽车制造厂技术员；2000年3月至2009年12月，任奇瑞汽车乘用车二厂生产设备科科长；2010年1月至2015年8月，历任成飞瑞鹄常务副总经理、总经理；2014年12月至2015年11月，任瑞鹄有限董事；2015年8月至2016年12月，任阿达姆斯董事；2015年8月至今，任瑞祥工业董事、总经理；2015年11月至今，任发行人董事；2018年11月至今，任发行人副总经理。

6、罗海宝，男，1979年12月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，助理工程师。2003年4月至2007年7月，历任安徽福臻生产管理部员工、技术部员工、项目部副科长、营业部科长；2007年7月至2009年8月，历任瑞鹄有限技术部部长助理、生产管理部部长助理；2009年8月至2011年8月，历任瑞鹄有限项目部副部长、制造技术部副部长；2011年8月至2013年12月，历任瑞鹄有限技术部部长、钳工部部长、模具事业部部长、项目部部长；2014年1月至2015年10月，任瑞鹄有限总经理助理；2015年1月至2015年12月，任宏博科技监事；2015年11月至今，任发行人副总经理；2017年4月至今，任瑞鹄浩博董事；2018年11月至今，任发行人董事。

7、张大林，男，1968年8月出生，中国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1993年7月至今，任安徽天禾律师事务所合伙人；2013年12月至2015年9月，任安徽五星食品股份有限公司独立董事；2013年12月至2019年12月，任融捷健康科技股份有限公司独立董事；2016年6月至2019年6月，任黄山科宏生物香料股份有限公司独立董事；2018年12月至今，任发行人独立董事。

8、陈迎志，男，1964年11月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。1983年8月至1996年11月，历任国营建西工具厂技术员、副总工程师；1996年11月至1997年7月，任铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司精密模具厂厂长；1997年7月至2004年10月，任铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司董事、副总经理；2004年10月至2012年4月，任铜陵三佳科技股份有限公司董事、总经理；2002年2月至今，任铜陵三佳山田科技股份有限公司董事；2012年5月至今，任文一三佳科技股份有限公司副董事长；2018年11月至今，任发行人独立董事。

9、王慧霞，女，1970年12月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师。1993年12月至2005年12月，历任中海（海南）海盛船务股份有限公司职员、科长；2006年2月至2009年5月，任浙江金帆达生化股份有限公司董事、财务总监；2009年6月至2013年5月，任杭州中艺实业股份有限公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书；2013年7月至今，任杭州天创环境科技股份有限公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书。2018年11月至今，任发行人独立董事。

（二）监事

发行人监事会由5名监事组成，其中职工监事2名，主要情况如下：

序号	姓名	职务	监事选聘情况	提名人	本届任职期间
1	傅威连	监事会主席	2018年11月9日，2018年第5次临时股东大会选举	股东	2018年11月9日–2021年11月8日
2	高秉军	监事			
3	徐荣明	监事			
4	张锋	职工代表监事、项目部/调试部部长	2018年11月8日，职工代表大会选举	职工代表	
5	张威	职工代表监事、技术中心部长			

本届监事会成员的具体情况如下：

1、傅威连，男，1980年5月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。2001年7月至2002年3月，任奇瑞汽车工艺员；2002年3月至2007年1月，任安徽福臻营业部部长；2007年1月至2013年12月，任瑞鹄有限总经理助理、副总经理；2014年1月至2015年8月，任芜湖瑞鹄铸造有限公司总经理；2015年1月至今，任宏博科技董事；2015年8月至2016年12月，任阿达姆斯总经理；2015年8月至2018年7月，任瑞祥工业副董事长；2015年8月至2015年11月，任瑞鹄有限副总经理；2015年11月至2018年8月，任发行人副总经理；2017年1月至今，任瑞鹄检具总经理；2018年8月至今，任成飞瑞鹄董事；2018年11月至今，任发行人监事会主席。

2、高秉军，男，1978年12月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。2001年7月至2004年10月，任奇瑞汽车财务部存货核算员、成本控制员；2004年10月至今，历任奇瑞科技财务控制部经营计划员、控制科科长、财务部部长助理、副部长、部长、财务总监兼财务部长、副总经理；2011年12月至今，任芜湖恒隆汽车转向系统有限公司监事；2014年12月至今，任盈丰投资有限公司董事；2015年9月至2015年11月，任瑞鹄有限监事；2015年10月至今，任芜湖克雷孚轻型电动车有限公司董事；2015年10月至今，任芜湖尚唯汽车饰件有限公司监事；2015年10月至今，任杰锋汽车动力系统股份有限公司监事；2015年11月至今，任发行人监事；2015年12月至今，任芜湖艾科董事；2016年4月至今，任瑞精机床董事；2016年7月至今，任芜湖伯特利汽车安全系统股份有限公司监事；2017年5月至今，任芜湖永达科技有限公司董事；2017年5月至今，任达奥（芜湖）汽车制品有限公司董事；2018年4月至2019年10月，任芜湖天佑汽车技术有限公司董事长；2017年12月至2018年6月，任芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司董事；2019年1月至今，任芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司监事；2018年8月至今，任上海云木科技有限公司监事；2018年11月至今，任芜湖云木电子科技有限公司董事。

3、徐荣明，男，1977年9月生，中国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，工程师。2000年8月至2002年6月，任安徽丰原医药经营有限公司市场部部长；2002年7月至2006年5月，历任安徽丰原集团有限公司企划部部长、营销总裁助理；2006年6月至2008年11月，任蚌埠丰原明胶有限公司副总经理；2008年12月至2010年6月，任蚌埠丰原医药科技发展有限公司总经理；2010年7月至2011年5月，任淮南丰原泰复制药有限公司总经理；2011年6月至2013年7月，任海虹企业(控股)股份有限公司项目管理总监；2013年8月至2016年5月，任江苏毅达股权投资基金管理有限公司高级投资经理；2015年9月至2015年11月，任瑞鹄有限监事；2015年11月至今，任发行人监事；2016年5月至今，任安徽毅达汇承股权投资管理企业（有限合伙）副总经理；2018年9月至2019年10月，任蚌埠火鹤制药股份有限公司董事；2017年11月至今，任东莞阿李自动化股份有限公司董事；2019年7月至今，任安徽英力电子科技股份有限公司董事；2019年11月至今，任合肥今越制药有限公司董事。

4、张锋，男，1980年11月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。2003年7月至2010年5月，历任瑞鹄有限开发部员工、业务副科长、营业部科长、营业部部长助理、副部长；2010年6月至2011年6月，任芜湖埃科睿模具科技有限公司副总经理；2011年7月至2017年2月，历任瑞鹄有限公司营业部副部长、项目部副部长；2017年2月至今，任发行人项目部、调试部部长；2018年11月至今，任发行人职工监事。

5、张威，男，1979年10月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。2003年7月至2010年8月，历任瑞鹄有限技术部设计师、科长；2010年9月至今，任富士瑞鹄监事；2013年1月至2017年11月，历任富士瑞鹄生产技术部副部长、总经理助理；2017年11月至今，任发行人技术中心部长；2018年11月至今，任发行人职工监事。

（三）高级管理人员

发行人高级管理人员包括总经理1名、副总经理4名、财务负责人1名（兼）、总工程师1名、董事会秘书1名。公司现任高级管理人员主要情况如下：

序号	姓名	高级管理人员选聘情况	职务	本届任职期间
1	柴震	2018年11月9日，第二届董事会第一次会议聘任	董事长、总经理	2018年11月9日–2021年11月8日
2	吴春生		董事、常务副总经理、财务总监	
3	苏长生		副总经理	
4	罗海宝		董事、副总经理	
5	庞先伟		董事、副总经理	
6	王荣辉		总工程师	
7	何章勇		董事会秘书	

1、柴震，简历参见本节"八、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员基本情况"之"（一）董事"。

2、吴春生，简历参见本节"八、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员基本情况"之"（一）董事"。

3、苏长生，男，1976年8月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1997年7月至2007年9月，历任奇瑞汽车工艺员、车间主任、部长；2007年9月至2015年11月，任瑞鹄有限总经理助理、副总经理；2011年1月至2017年2月，任嘉瑞模具董事；2015年1月至今，任宏博科技董事；2015年11月至今，任发行人副总经理；2017年4月至今，任瑞鹄浩博董事。

4、罗海宝，简历参见本节"八、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员基本情况"之"（一）董事"。

5、庞先伟，简历参见本节"八、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员基本情况"之"（一）董事"。

6、王荣辉，男，1977年8月生，中国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。1999年7月至2001年5月，任奇瑞汽车技术员；2001年9月至2004年6月，合肥工业大学材料成形专业学习；2004年6月至2015年11月，历任瑞鹄有限冲压工艺科科长、技术部部长、技术中心主任、总经理助理、副总经理；2010年6月至2017年11月，历任富士瑞鹄副总经理、总经理；2015年11月至2018年11月，任发行人副总经理、技术中心主任；2018年4月至今，任宏博投资董事；2018年8月至今，任富士瑞鹄董事；2018年11月至今，任发行人总工程师。

7、何章勇，男，1978年7月生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，助理工程师。2001年7月至2007年3月，历任奇瑞汽车人事专员、副科长、轿车公司人力资源部负责人；2007年3月至2012年3月，任芜湖奇瑞科技综合办公室主任、人力资源部部长；2012年3月至2015年11月，任瑞鹄有限副总经理；2013年6月至2017年2月，任嘉瑞模具董事；2015年1月至2015年12月，任宏博科技董事；2015年8月至今，任瑞祥工业董事；2015年11月至2018年11月，任发行人副总经理、董事会秘书；2018年11月至今，任发行人董事会秘书。

（四）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬情况

2019年度，公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员在公司领取薪酬及享受的其他待遇和退休金计划情况如下：

姓名	公司任职	2019年年薪（万元）	是否享受其他待遇和退休金
柴震	董事长、总经理	153.22	否
李立忠	董事	–	否
程锦	董事	–	否
吴春生	董事、常务副总经理、财务总监	95.92	否
庞先伟	董事、副总经理	87.97	否
罗海宝	董事、副总经理	94.26	否
张大林	独立董事	6.00	否
陈迎志	独立董事	6.00	否
王慧霞	独立董事	6.00	否
傅威连	监事会主席	52.87	否
高秉军	监事	–	否
徐荣明	监事	–	否
张锋	职工代表监事、调试部兼项目部部长	49.34	否
张威	职工代表监事、技术发展部部长	31.64	否
苏长生	副总经理	92.63	否
王荣辉	总工程师	88.96	否
何章勇	董事会秘书	89.08	否

注：1、以上薪酬包括工资和奖金。

2、在公司领取薪酬的董事、监事、高级管理人员与核心技术人员，公司依法为其办理了养老、失业、医疗、工伤、生育等保险和住房公积金，此外不存在其他特殊待遇和退休金计划。

除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员在公司不存在公司处领取其他收入及享受其他待遇或退休金计划的情况。

（五）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的兼职情况

姓名	公司任职	兼职单位	与发行人关系	兼职职务
柴震	董事长、总经理	宏博科技	控股股东	董事长
		宏博投资	宏博科技之控股股东	董事长
		宏创投资	宏博投资控制的企业	执行事务合伙人委派代表
		瑞祥工业	控股子公司	董事长
		瑞鹄检具	全资子公司	执行董事
		富士瑞鹄	控股子公司	董事长
		成飞瑞鹄	联营企业	董事
		安徽省模具行业协会	无	副理事长
李立忠	董事	奇瑞汽车	公司股东奇瑞科技之股东	执行副总经理
		大连嘉翔	公司参股公司	董事长
		奇瑞汽车(大连)销售有限公司	关联方奇瑞汽车子公司	董事长
		奇瑞新能源汽车股份有限公司	关联方奇瑞汽车子公司	董事长
		芜湖奇瑞信息技术有限公司	关联方奇瑞汽车子公司	董事
		大连本瑞通汽车材料技术有限公司	无	董事
		观致汽车有限公司	无	董事
		芜湖普瑞汽车投资有限公司	关联方奇瑞汽车子公司	董事
程锦	董事	江苏毅达股权投资基金管理有限公司	公司股东江苏毅达之执行事务合伙人	投资总监
		铜陵兢强电子科技股份有限公司	无	董事
		杰锋汽车动力系统股份有限公司	无	董事
		安徽省小小科技股份有限公司	无	董事
		安徽明讯新材料科技股份有限公司	无	董事
吴春生	董事、常务副总经理、财务总监	宏博科技	控股股东	董事
		宏博投资	宏博科技之控股股东	董事
		瑞祥工业	控股子公司	董事
		富士瑞鹄	控股子公司	董事
		瑞鹄浩博	控股子公司	董事
		成飞瑞鹄	联营企业	监事
		大连嘉翔	公司参股公司	监事
庞先伟	董事、副总经理	瑞祥工业	控股子公司	董事、总经理
罗海宝	董事、副总经理	瑞鹄浩博	控股子公司	董事
陈迎志	独立董事	文一三佳科技股份有限公司	无	副董事长
		铜陵三佳山田科技股份有限公司	无	董事
王慧霞	独立董事	杭州天创环境科技股份有限公司	无	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书
傅威连	监事会主席	宏博科技	控股股东	董事
		瑞鹄检具	全资子公司	总经理
		成飞瑞鹄	联营企业	董事
高秉军	监事	奇瑞科技	公司股东	副总经理
		芜湖艾科	公司股东奇瑞科技子公司	董事
		芜湖永达科技有限公司	无	董事
		盈丰投资有限公司	公司股东奇瑞科技子公司	董事
		芜湖恒隆汽车转向系统有限公司	无	监事
		瑞精机床	公司股东奇瑞科技子公司	董事
		芜湖尚唯汽车饰件有限公司	无	监事
		杰锋汽车动力系统股份有限公司	无	监事
		芜湖克雷孚轻型电动车有限公司	公司股东奇瑞科技子公司	董事
		芜湖伯特利汽车安全系统股份有限公司	无	监事
		上海云木科技有限公司	公司股东奇瑞科技子公司	监事
		达奥(芜湖)汽车制品有限公司	公司股东奇瑞科技子公司	董事
		芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司	无	监事
		芜湖云木电子科技有限公司	公司股东奇瑞科技子公司	董事
徐荣明	监事	安徽毅达汇承股权投资管理企业(有限合伙)	公司股东江苏毅达系其普通合伙人	副总经理
		东莞阿李自动化股份有限公司	无	董事
		蚌埠火鹤制药股份有限公司	无	董事
		安徽英力电子科技股份有限公司	无	董事
		合肥今越制药有限公司	无	董事
张威	职工代表监事	富士瑞鹄	控股子公司	监事
苏长生	副总经理	宏博科技	控股股东	董事
		瑞鹄浩博	控股子公司	董事
王荣辉	总工程师	宏博投资	宏博科技之控股股东	董事
		富士瑞鹄	控股子公司	董事
何章勇	董事会秘书	瑞祥工业	控股子公司	董事

（六）董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其近亲属持股情况

1、直接持股情况

截至本招股意向书摘要签署日，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属不存在直接持有公司股份的情况。

2、间接持股情况

截至本招股意向书摘要签署日，公司部分董事、监事、高级管理人员、核心技术人员通过宏博投资间接持有公司股份，具体情况如下：

姓名	担任公司职务	持有宏博投资股权比例(%)	宏博投资持有公司股份比例
柴震	董事长、总经理	56.1283	宏博投资持有宏博科技67.3401%股权，宏博投资控制的宏创投资持有宏博科技13.4680%的股权，宏博科技直接持有公司50.2179%股权
吴春生	董事、常务副总经理、财务总监	8.5458	
庞先伟	董事、副总经理	4.9472	
罗海宝	董事、副总经理	4.2916	
傅威连	监事会主席	5.3843	
苏长生	副总经理	5.3843	
王荣辉	总工程师	5.3843	
何章勇	董事会秘书	4.5499	

截至本招股意向书摘要签署日，公司部分监事、核心技术人员通过宏博科技间接持有公司股份，具体情况如下：

姓名	担任公司职务	持有宏博科技股权比例(%)	宏博科技持有公司股份比例(%)
张锋	职工代表监事、调试部兼项目部部长	0.6734	50.2179
张威	职工代表监事、技术中心部长	0.6734	

除上述列示的情形，发行人的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属不存在其他直接或间接控制或持有发行人股份的情况。

3、持有股份的增减变动及质押或冻结情况

报告期内，发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员间接控制（或持有）公司股份的增减变动情况如下表所示：

姓名	间接控制(或持有)公司股份的变动情况			
	2016.1–2016.6	2016.7–2017.11	2017.12–2018.2	2018.3至今
柴震注	55.0000%	55.0000%	55.0000%	50.2179%
吴春生	4.7195%	3.9408%	3.1651%	2.8899%
庞先伟	2.1646%	1.8074%	1.8323%	1.6730%
罗海宝	1.8719%	1.5630%	1.5895%	1.4513%
傅威连	2.3598%	1.9704%	1.9942%	1.8208%
苏长生	2.3598%	1.9704%	1.9942%	1.8208%
王荣辉	2.3598%	1.9704%	1.9942%	1.8208%
何章勇	1.9872%	1.6593%	1.6851%	1.5386%
张锋	0.3704%	0.3704%	0.3704%	0.3382%
张威	0.3704%	0.3704%	0.3704%	0.3382%

注：柴震先生此处的持股比例系间接控制发行人股份比例的情况。

截至本招股意向书摘要签署日，上述人员所持的发行人股份不存在质押或冻结情形。

九、发行人控股股东及其实际控制人情况

截至本招股意向书摘要签署日，宏博科技持有公司50.2179%的股份，为公司控股股东。

柴震持有宏博投资56.1283%股权，宏博投资持有宏博科技67.3401%股权，持有宏创投资23.50%的财产份额并担任宏创投资普通合伙人及执行事务合伙人（柴震担任执行事务合伙人委派代表），宏创投资持有宏博科技13.4680%的股权，即柴震可通过控制宏博投资、宏创投资、宏博科技，实现对瑞鹄模具的控制，为公司的实际控制人，其基本情况如下：

柴震先生，1968年12月生，身份证号：22010219681210****，住所为安徽省芜湖市镜湖区健康路，中国国籍，无境外永久居留权。

十、财务会计信息及管理层讨论与分析

（一）合并报表

1、合并资产负债表

单位：元

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动资产：			
货币资金	311,009,942.74	328,360,875.91	173,609,278.62
交易性金融资产	–	–	–
应收票据	93,687,619.54	75,656,194.92	58,826,833.25
应收账款	239,064,270.46	179,933,929.51	167,585,577.23
预付款项	72,382,224.12	83,798,791.91	95,485,392.61
其他应收款	6,064,236.05	13,390,553.09	10,800,091.08
存货	735,841,983.23	744,821,817.91	637,887,389.01
其他流动资产	972,366.67	18,273,308.55	8,673,212.54
流动资产合计	1,459,022,642.81	1,444,235,471.80	1,152,867,774.34
非流动资产：			
可供出售金融资产	–	26,777,437.44	–
长期股权投资	138,836,636.82	138,240,313.25	163,553,957.84
其他权益工具投资	26,777,437.44	–	–
固定资产	199,073,809.93	217,831,234.11	172,762,004.40
在建工程	582,440.22	1,873,679.05	4,423,722.56
无形资产	36,777,189.78	18,737,668.20	16,818,834.43
长期待摊费用	2,255,030.64	2,406,438.60	760,919.42
递延所得税资产	15,139,167.04	22,078,675.04	18,282,369.91
其他非流动资产	1,098,638.30	3,824,409.50	9,039,520.00
非流动资产合计	420,540,350.17	431,769,855.19	385,641,328.56
资产总计	1,879,562,992.98	1,876,005,326.99	1,538,509,102.90
流动负债：			
短期借款	27,503,920.14	45,234,314.20	10,000,000.00
应付票据	244,493,222.39	260,661,787.72	212,454,352.18
应付账款	272,529,852.53	318,024,467.42	303,854,411.91
预收款项	609,321,910.02	661,438,863.00	577,355,230.32
应付职工薪酬	58,257,499.81	48,811,118.11	44,720,399.07
应交税费	15,105,569.18	15,390,165.82	12,353,014.63
其他应付款	2,267,543.77	1,532,250.34	2,585,739.28
一年内到期的非流动负债	3,960,000.00	10,480,000.00	5,904,000.00
流动负债合计	1,233,439,517.84	1,361,572,966.61	1,169,227,147.39
非流动负债：			
长期借款	46,640,000.00	21,424,000.00	22,664,000.00
预计负债	10,347,678.58	8,468,927.71	6,473,858.62
递延收益	18,460,753.77	19,055,042.76	14,640,116.09
非流动负债合计	75,448,432.35	48,947,970.47	43,777,974.71
负债合计	1,308,887,950.19	1,410,520,937.08	1,213,005,122.10
所有者权益：			
股本	137,700,000.00	137,700,000.00	135,000,000.00
资本公积	105,016,560.27	104,561,560.34	74,234,653.14
专项储备	2,431,149.01	–	–
盈余公积	29,839,487.28	19,473,645.16	12,529,936.42
未分配利润	244,316,520.65	160,086,695.13	96,821,277.07
归属于母公司所有者权益合计	519,303,717.21	421,821,900.63	318,585,866.63
少数股东权益	51,371,325.58	43,662,489.28	6,918,114.17
所有者权益合计	570,675,042.79	465,484,389.91	325,503,980.80
负债和所有者权益总计	1,879,562,992.98	1,876,005,326.99	1,538,509,102.90

2、合并利润表

单位：元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业收入	1,053,092,373.17	871,099,035.24	659,310,293.05
二、营业成本	791,194,251.48	668,729,405.51	475,661,002.74
税金及附加	7,684,486.47	7,285,553.35	6,058,392.19
销售费用	25,146,764.30	22,457,735.48	17,150,802.11
管理费用	45,169,126.24	45,171,371.85	42,849,534.88
研发费用	53,296,300.00	48,013,399.83	47,221,106.98
财务费用	4,418,538.12	4,135,726.79	1,253,088.21
其中：利息费用	4,115,240.33	4,393,733.99	2,038,322.36
利息收入	1,501,395.20	1,323,098.09	991,146.36
加：其他收益	9,027,719.59	5,108,666.62	2,512,968.53
投资收益(损失以"–"号填列)	18,008,816.25	17,634,152.20	27,106,276.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	13,489,128.56	15,734,152.20	27,106,276.22
公允价值变动收益(损失以"–"号填列)	–	–	–
信用减值损失(损失以"–"号填列)	–3,583,352.61	–	–
资产减值损失(损失以"–"号填列)	–2,539,378.79	–884,715.03	–16,923,385.56
资产处置收益(损失以"–"号填列)	–141,087.84	55,216.02	513,940.34
三、营业利润	146,955,623.16	97,219,162.24	82,326,165.47
加：营业外收入	17,154,358.81	3,438,458.87	2,622,313.94
减：营业外支出	148,983.74	331,810.50	145,313.90
四、利润总额	163,960,998.23	100,325,810.61	84,803,165.51
减：所得税费用	20,618,474.40	9,655,048.34	9,393,290.24
五、净利润	143,342,523.83	90,670,762.27	75,409,875.27
(一)按经营持续性分类			
1、持续经营净利润(净亏损以"–"号填列)	143,342,523.83	90,670,762.27	75,409,875.27
2、终止经营净利润(净亏损以"–"号填列)	–	–	–
(二)按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润	135,905,667.64	90,864,126.80	76,286,034.59
少数股东损益	7,436,856.19	–193,364.53	–876,159.32
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	–	–	–
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	–	–	–
七、综合收益总额	143,342,523.83	90,670,762.27	75,409,875.27
归属于母公司所有者的综合收益总额	135,905,667.64	90,864,126.80	76,286,034.59
归属于少数股东的综合收益总额	7,436,856.19	–193,364.53	–876,159.32
八、每股收益			
(一)基本每股收益(元/股)	0.99	0.66	0.57
(二)稀释每股收益(元/股)	0.99	0.66	0.57

3、合并现金流量表

单位：元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	966,386,775.95	946,663,548.55	679,264,125.11
收到的税费返还	22,367,760.41	15,518,921.22	28,088.53
收到其他与经营活动有关的现金	34,020,133.77	14,292,903.62	8,450,907.34
经营活动现金流入小计	1,022,774,670.13	976,475,373.39	687,743,120.98
购买商品、接受劳务支付的现金	640,871,749.64	573,593,073.09	469,422,492.36
支付给职工以及为职工支付的现金	191,048,374.29	171,565,784.82	138,319,542.02
支付的各项税费	59,400,168.58	44,306,455.89	23,338,576.58
支付其他与经营活动有关的现金	43,493,294.68	32,753,129.37	20,223,081.72
经营活动现金流出小计	934,813,587.19	822,218,443.17	651,303,692.68
经营活动产生的现金流量净额	87,961,082.94	154,256,930.22	36,439,428.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	421,000,000.00	–	–
取得投资收益所收到的现金	18,019,687.69	15,400,000.00	9,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	85,250.00	103,018.00	21,100.00
投资活动现金流入小计	439,104,937.69	15,503,018.00	9,021,100.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,168,389.06	87,841,780.10	26,825,736.69
投资支付的现金	421,000,000.00	–	–
投资活动现金流出小计	456,168,389.06	87,841,780.10	26,825,736.69
投资活动产生的现金流量净额	–17,063,451.37	–72,338,762.10	–17,804,636.69
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金	–	69,439,940.00	4,410,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	–	52,640,000.00	4,410,000.00
取得借款收到的现金	74,780,000.00	77,402,865.00	49,517,966.80
收到其他与筹资活动有关的现金	75,855,139.12	177,821,208.98	83,100,849.24
筹资活动现金流入小计	150,635,139.12	324,664,013.98	137,028,816.04
偿还债务支付的现金	73,650,242.40	40,095,704.88	60,053,479.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45,125,173.19	24,039,049.61	42,807,076.78
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	–	–	–
支付其他与筹资活动有关的现金	77,852,128.10	179,003,931.52	120,918,509.55
筹资活动现金流出小计	196,627,543.69	243,138,686.01	223,779,065.63
筹资活动产生的现金流量净额	–45,992,404.57	81,525,327.97	–86,750,249.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	–1,209,969.96	320,292.33	–179,284.03
五、现金及现金等价物净增加额	23,695,257.04	163,763,788.42	–68,294,742.01
加：期初现金及现金等价物余额	246,479,022.35	82,715,233.93	151,009,975.94
六、期末现金及现金等价物余额	270,174,279.39	246,479,022.35	82,715,233.93

（二）非经常性损益情况

报告期内，公司非经常性损益具体构成如下：

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
非流动资产处置损益	–28.08	–5.26	38.80
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	166.97	–	–
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	2,221.72	589.23	506.72
股份支付	–	–	–672.72
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	251.11	–6.80	4.87
其他符合非经营性损益定义的损益项目	350.31	245.08	24.25
减：所得税影响额	357.19	124.85	83.30
减：少数股东权益影响额	102.11	20.03	2.15
归属于母公司股东的非经常性损益净额	2,502.73	677.38	–183.53
归属于母公司股东的净利润	13,590.57	9,086.41	7,628.60
归属于母公司股东的非经常性损益占归属于母公司股东的净利润的比例	18.42%	7.45%	–2.40%
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	11,087.83	8,409.03	7,812.14

（三）主要财务指标

1、主要财务指标

财务指标	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动比率(倍)	1.18	1.06	0.99
速动比率(倍)	0.59	0.51	0.44
母公司资产负债率(%)	64.85	72.12	73.62
归属于母公司所有者的每股净资产(元/股)	3.77	3.06	2.36
无形资产(扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后)占净资产的比例(%)	1.71	2.21	2.49
财务指标	2019年度	2018年度	2017年度
应收账款周转率(次)	4.70	4.66	4.17
存货周转率(次)	1.06	0.95	0.91
息税折旧摊销前利润(万元)	19,956.86	13,109.27	10,813.51
利息保障倍数(倍)	40.84	23.83	32.08
每股经营活动的现金流量(元/股)	0.64	1.12	0.27
每股净现金流量(元/股)	0.17	1.19	–0.51
净资产收益率(归属于普通股股东净利润，加权平均)(%)	28.52	24.35	25.66
净资产收益率(扣除非经常性损益后的归属于普通股股东的净利润，加权平均)(%)	23.27	22.54	26.28
基本每股收益(扣除非经常性损益)(元/股)	0.81	0.61	0.58
稀释每股收益(扣除非经常性损益)(元/股)	0.81	0.61	0.58

2、净资产收益率及每股收益

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）的规定，发行人加权平均计算的净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

项目	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本	稀释
2019年度			
归属于公司普通股股东的净利润	28.52	0.99	0.99
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东净利润	23.27	0.81	0.81
2018年度			
归属于公司普通股股东的净利润	24.35	0.66	0.66
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东净利润	22.54	0.61	0.61
2017年度			
归属于公司普通股股东的净利润	25.66	0.57	0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东净利润	26.28	0.58	0.58

（四）管理层对公司报告期内财务状况和经营成果的讨论与分析

1、资产构成及变动

（下转A20版）