（上接A22版）

2、专利

发行人及其子公司拥有173项专利及16项专利申请权。截至本招股意向书书摘要签署日，发行人及其子公司拥有如下专利：

序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期（年.月.日）	所有权人
1	广适应的新型自动送钻装置	ZL200910052115.4	发明	2009.5.27	发行人
2	一种具有锁紧装置的锁紧立根的二层台	ZL200920212309.1	实用新型	2009.11.13	发行人
3	一种石油钻机立柱排放助力装置	ZL200920213979.5	实用新型	2009.11.20	发行人
4	一种石油钻机快绳滑轮机构	ZL200920213799.7	实用新型	2009.11.18	发行人
5	石油钻机远程诊断系统	ZL200920213795.9	实用新型	2009.11.18	发行人
6	一种能大规模整体移运、井自行走的快速移运石油钻机	ZL200920212337.3	实用新型	2009.11.13	发行人
7	一种新型大中型石油钻机的电动单轴绞车	ZL200920212338.8	实用新型	2009.11.13	发行人
8	一种液压缸顶升的垂直起升底座	ZL200920212341.X	实用新型	2009.11.13	发行人
9	一种整体移运石油钻机主机单元的自行走机构	ZL200920212342.4	实用新型	2009.11.13	发行人
10	一种钻机整体平移装置	ZL201120090812.1	实用新型	2011.3.31	发行人
11	一种石油钻机的液压起升底座	ZL201320557697.3	实用新型	2013.9.10	发行人、中曼装备
12	一种节能型的绞车强制冷却水罐	ZL201320758464.X	实用新型	2013.11.27	发行人、中曼装备
13	一种具有双冷却功能的电磁涡流测车主体	ZL201320758472.4	实用新型	2013.11.27	发行人、中曼装备
14	一种固控罐的清罐装置	ZL201320758521.4	实用新型	2013.11.27	发行人、中曼装备
15	一种固控罐的罐底阀装置	ZL201320758438.7	实用新型	2013.11.27	发行人、中曼装备
16	一种固控罐的罐体结构	ZL201320758485.1	实用新型	2013.11.27	发行人、中曼装备
17	一种石油钻机的起升系统	ZL201320557698.8	实用新型	2013.9.10	发行人、中曼装备
18	一种石油钻机的液压起升井架	ZL201320557718.1	实用新型	2013.9.10	发行人、中曼装备
19	一种石油钻井中无线随钻仪器的防脱键、防砂卡装置	ZL201420589530.X	实用新型	2014.10.13	发行人、中曼钻井
20	一种完井作业用的钻杆试压装置	ZL201420589525.9	实用新型	2014.10.13	发行人、中曼钻井
21	一种石油钻机电控房	ZL201320753274.9	实用新型	2013.11.26	中曼有限、中曼电气
22	基于PLC单片机的仪表检测控制系统	ZL201320753241.4	实用新型	2013.11.26	中曼有限、中曼电气
23	一种用于石油钻机立管压力保护的系统	ZL201320752997.7	实用新型	2013.11.26	中曼有限、中曼电气
24	钻机电控房人性化冷却循环系统	ZL200920213798.2	实用新型	2009.11.18	中曼钻井
25	一种石油钻机电控系统的准热备份控制系统	ZL200920213797.8	实用新型	2009.11.18	中曼钻井
26	一种紧凑型石油钻机电气控制房	ZL200920213796.3	实用新型	2009.11.18	中曼钻井
27	一种具有紧固立根功能的二层台	ZL200920212339.2	实用新型	2009.11.13	中曼钻井
28	一种使石油钻机井架二层台与底座顶层随动的装置	ZL200920212340.5	实用新型	2009.11.13	中曼钻井
29	一种可以使石油钻机二层台可自由移动的装置	ZL200920212343.9	实用新型	2009.11.13	中曼钻井
30	石油钻机绞车恒功率调速系统	ZL200920212544.9	实用新型	2009.12.4	中曼钻井
31	一种用于石油钻机绞车的单手控制器	ZL200910052116.9	发明	2009.5.27	中曼钻井
32	一种石油钻井中无线随钻仪器的打捞装置	ZL201120382977.6	实用新型	2011.10.11	中曼钻井
33	一种应用于钻井绞车上的排绳装置	ZL201120382978.0	实用新型	2011.10.11	中曼钻井
34	一种石油地质综合录井用的自动脱气机	ZL201110305045.6	发明	2011.10.11	中曼钻井
35	一种固控系统的泥浆反冲管线清理装置	ZL201420651348.2	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
36	具有集中电容补偿的石油钻机照明系统	ZL201420698596.2	实用新型	2014.11.20	中曼钻井、中曼装备
37	一种大中型石油钻机双速自动换挡单轴绞车	ZL201420651346.3	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
38	一种用于石油钻机井架安全拆装用的防护装置	ZL201420651265.3	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
39	一种石油钻机中润滑系统上用的滤油装置	ZL201420651326.6	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
40	一种石油钻机双速自动换挡单轴绞车控制系统	ZL201420651264.9	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
41	一种石油钻机单轴绞车上用的双速换档装置	ZL201420651347.8	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
42	一种石油钻机上更换钻井大绳用的导大绳装置	ZL201420653535.4	实用新型	2014.11.5	中曼钻井、中曼装备
43	一种泥浆回流检测装置	ZL201420704230.1	实用新型	2014.11.21	中曼钻井、中曼装备
44	一种石油钻机上游车的防上碰下砸装置	ZL201420698520.X	实用新型	2014.11.20	中曼钻井、中曼装备
45	一种链驱动泥浆泵装置的链条润滑系统	ZL201420699023.1	实用新型	2014.11.20	中曼钻井、中曼装备
46	一种铁钻工接钻杆时的位置补偿装置	ZL201420699059.X	实用新型	2014.11.20	中曼钻井、中曼装备
47	一种可安装倒绳机的石油钻机高支架	ZL201420651349.7	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
48	石油钻机双速自动换挡单轴绞车传动装置	ZL201420651308.8	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
49	一种半自动的黄油注油机	ZL201420651309.2	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
50	一种泥浆泵十字头销拆装装置	ZL201420651345.9	实用新型	2014.11.4	中曼钻井、中曼装备
51	MCC电控柜电气产品安装的布局结构	ZL201020624268.X	实用新型	2010.11.25	四川昆仑
52	柴油发电机组管理控制系统	ZL201020566147.4	实用新型	2010.10.18	四川昆仑
53	一种独立转盘直流电驱动钻机系统	ZL201020565015.X	实用新型	2010.10.18	四川昆仑
54	直流串励电机可控硅换向器	ZL201020566138.5	实用新型	2010.10.18	四川昆仑
55	一种应用于大功率传动及通讯系统的实验测试平台系统	ZL201020566133.2	实用新型	2010.10.18	四川昆仑
56	单轴直驱电动绞车	ZL201220373445.0	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
57	便于泥浆泵运输的拖车装置	ZL201220377930.5	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
58	柴油机驱动型一体式泥浆泵机组	ZL201220377844.4	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
59	电动倒绳机	ZL201220376022.4	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
60	基于泥浆泵的调节装置	ZL201220377955.5	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
61	基于轴类零件的轴向精密定位装置	ZL201220377970.X	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
62	基于钻机井架的轮式承载车	ZL201220377958.9	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
63	可移式线缆槽	ZL201220373416.4	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
64	起升型折叠井架底座	ZL201220373428.7	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
65	新型鼠洞管	ZL201220373434.2	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
66	悬臂吊装置	ZL201220377878.3	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
67	一体式钻机井架及底座整体移动装置	ZL201220377911.2	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
68	一种用于石油钻机天车的防坠落辅助滑轮装置	ZL201220377983.7	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
69	用于轴套精加工的胀紧装置	ZL201220377927.3	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
70	轴类零件轴向手动定位装置	ZL201220377898.0	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
71	钻机负荷试验装置	ZL201220377982.2	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
72	钻机井架整体卧式移动装置	ZL201220377748.X	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
73	基于多轴机车双车桥的悬架系统	ZL201220377964.4	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
74	基于泥浆泵的整体式运输装置	ZL201220377963.X	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
75	一种用于石油钻机天车的辅助滑轮装置	ZL201220377811.X	实用新型	2012.7.31	四川昆仑
76	车装钻机整体平移系统	ZL201320811104.1	实用新型	2013.12.11	四川昆仑
77	窗盖锁紧装置	ZL201320748237.9	实用新型	2013.11.25	四川昆仑
78	多向操作手柄装置	ZL201320747896.0	实用新型	2013.11.25	四川昆仑
79	泥浆泵喷淋装置	ZL201320776264.7	实用新型	2013.12.2	四川昆仑
80	气胎离合器换档装置	ZL201320747621.7	实用新型	2013.11.25	四川昆仑
81	液压钻杆盒	ZL201320776285.9	实用新型	2013.12.2	四川昆仑
82	一种便于注入润滑油的钻机绞车滚筒轴承装置	ZL201320817450.0	实用新型	2013.12.13	四川昆仑
83	一种车载钻机大钳平衡装置	ZL201320818103.X	实用新型	2013.12.13	四川昆仑
84	一种二层台伸缩折叠栏杆	ZL201320817643.6	实用新型	2013.12.13	四川昆仑
85	一种绞车倒档锁档装置	ZL201320776286.3	实用新型	2013.12.2	四川昆仑
86	一种绞车稳绳器	ZL201320776657.8	实用新型	2013.12.2	四川昆仑
87	一种绞车用卡绳器	ZL201320776263.2	实用新型	2013.12.2	四川昆仑
88	一种链条箱呼吸帽	ZL201320776262.8	实用新型	2013.12.2	四川昆仑
89	一种链条张紧装置	ZL201320817446.4	实用新型	2013.12.13	四川昆仑
90	一种泥浆罐整体移动装置	ZL201320790701.0	实用新型	2013.12.5	四川昆仑
91	一种泥浆冷却塔	ZL201320790906.9	实用新型	2013.12.5	四川昆仑
92	一种天车滑轮支架	ZL201320790881.2	实用新型	2013.12.5	四川昆仑
93	一种移动井液废液池	ZL201320790913.9	实用新型	2013.12.5	四川昆仑
94	一种钻井泵出口装置	ZL201320790286.9	实用新型	2013.12.5	四川昆仑
95	石油钻机的PLC控制系统	ZL201120265474.0	实用新型	2011.7.26	中曼电气
96	一种司钻控制房	ZL201120265463.2	实用新型	2011.7.26	中曼电气
97	柴油发电机组综合管理控制系统	ZL201120215498.5	实用新型	2011.6.23	中曼电气
98	一种具有活动房顶的电控房	ZL201120217717.3	实用新型	2011.6.24	中曼电气
99	钻机电控系统	ZL201120265479.3	实用新型	2011.7.26	中曼电气
100	采用绝对值编码器实现钻机游车监测的位置计算系统	ZL201220631156.6	实用新型	2012.11.26	中曼电气
101	柴油发电机组无负荷下线控制系统	ZL201220630848.9	实用新型	2012.11.26	中曼电气
102	分布式钻机配电控制系统	ZL201220631151.3	实用新型	2012.11.26	中曼电气
103	基于石油钻机电控房、司钻房的房扇插接件安装板	ZL201220631154.7	实用新型	2012.11.26	中曼电气
104	基于主动前端整流回馈技术的网电石油钻机	ZL201220630926.5	实用新型	2012.11.26	中曼电气
105	石油钻机用大钩高度测量系统	ZL201220630952.8	实用新型	2012.11.26	中曼电气
106	石油钻机用泥浆泵皮带轮防滑动保护系统	ZL201220630710.9	实用新型	2012.11.26	中曼电气
107	一种石油钻井参数记录系统	ZL201220631057.8	实用新型	2012.11.26	中曼电气
108	一种拖动三相鼠笼式异步电机运行的软启动器控制系统	ZL201220631111.9	实用新型	2012.11.26	中曼电气
109	在线切换控制方式的不停机传动控制系统	ZL201220630876.0	实用新型	2012.11.26	中曼电气
110	钻机绞车两档自动换档控制系统	ZL201220631060.X	实用新型	2012.11.26	中曼电气
111	石油钻机超级电容器储能系统	ZL201120215523.X	实用新型	2011.6.23	中曼电气
112	石油钻机发电机功率限制保护系统	ZL201120217709.9	实用新型	2011.6.24	中曼电气
113	一种带冷却系统的电控房	ZL201120217720.5	实用新型	2011.6.24	中曼电气
114	软泵控制系统	ZL201320756960.1	实用新型	2013.11.27	中曼电气
115	一种石油钻机柴油发电机组控制系统	ZL201320757180.9	实用新型	2013.11.27	中曼电气
116	一种钻机油改电系统	ZL201320756925.X	实用新型	2013.11.27	中曼电气
117	一种石油钻机的热轴保护系统	ZL201320757243.0	实用新型	2013.11.27	中曼电气
118	一种网电钻机移动式变配电自动调压及无功补偿系统	ZL201420822628.5	实用新型	2014.12.23	中曼电气
119	一种多台石油钻机的运行跟踪监控系统	ZL201420822546.0	实用新型	2014.12.23	中曼电气
120	一种石油钻机转盘软扭矩系统	ZL201420822461.2	实用新型	2014.12.23	中曼电气、中曼钻井
121	一种石油钻机的柴油机与电动机的并车系统	ZL201420822545.6	实用新型	2014.12.23	中曼电气、中曼钻井
122	一种直流电动修井机控制系统	ZL201420822414.8	实用新型	2014.12.23	中曼电气、中曼钻井
123	一种可旋转伸缩照明灯塔	ZL201420822452.3	实用新型	2014.12.23	中曼电气、中曼钻井
124	一种固态继电器检测控制系统	ZL201420822433.0	实用新型	2014.12.23	中曼电气、中曼钻井
125	一种石油钻机司钻控制房	ZL201120383008.2	实用新型	2011.10.11	中曼装备
126	用于石油钻井时所形成键槽的破键工具	ZL201220488103.3	实用新型	2012.9.24	中曼装备
127	一种对螺杆弯壳体与扶正器高点进行调整的方法	ZL201210357651.7	发明	2012.9.24	中曼装备
128	一种有效防止过度磨损发生事故的摩擦片	ZL201220704887.9	实用新型	2012.12.19	中曼装备
129	一种用于顶部钻井驱动装置的冷却系统	ZL201220705119.5	实用新型	2012.12.19	中曼装备
130	一种石油钻采设备上用过的集流槽	ZL201220705316.7	实用新型	2012.12.19	中曼装备
131	一种实现石油钻杆加厚焊和耐磨焊一次成型的方法	ZL201210356788.0	发明	2012.9.24	中曼装备
132	一种可伸缩式的石油钻机井架二层台操作台	ZL201220704724.0	实用新型	2012.12.19	中曼装备
133	一种石油钻机上用的自动正压供水系统	ZL201220705141.X	实用新型	2012.12.19	中曼装备
134	一种石油钻采设备上用的定位固定装置	ZL201220704751.8	实用新型	2012.12.19	中曼装备
135	一种可快速拆装的高压立管装置	ZL201420699024.6	实用新型	2014.11.20	中曼装备、中曼钻井
136	一种石油钻机上用的井口上卸扣装置	ZL201420772352.4	实用新型	2014.12.10	中曼装备、中曼钻井
137	一种石油钻机底座的中层焊接工装	ZL201420772198.0	实用新型	2014.12.10	中曼装备、中曼钻井
138	一种石油钻机的整合式液压盘式刹车系统	ZL201420772316.8	实用新型	2014.12.10	中曼装备、中曼钻井
139	一种钻机紧急驱动控制装置	ZL201520567405.3	实用新型	2015.7.31	发行人、中曼装备、中曼钻井
140	一种石油钻机上液压管线的压力测量显示装置	ZL201520287334.1	实用新型	2015.5.7	发行人、中曼装备
141	一种双破裂盘式循环阀	ZL201520079840.1	实用新型	2015.2.4	北京分公司
142	一种石油钻机的通讯系统	ZL201420822498.5	实用新型	2014.12.23	中曼电气
143	一种绞车滚筒钢丝绳用绳卡装置	ZL201520242268.6	实用新型	2015.4.21	四川昆仑
144	绞车用剥带限位装置	ZL201520242297.2	实用新型	2015.4.21	四川昆仑
145	？一种猫头绳导向装置	ZL201520242132.5	实用新型	2015.4.21	四川昆仑
146	一种新型液压防喷器移运装置	ZL201520242346.2	实用新型	2015.4.21	四川昆仑
147	石油钻机泥浆泵实验装置	ZL201520245032.8	实用新型	2015.4.21	四川昆仑
148	一种新型液压起升底座	ZL201520242331.6	实用新型	2015.4.21	四川昆仑
149	一种修井机井架行车摆止机构	ZL201520242332.0	实用新型	2015.4.21	四川昆仑
150	钢丝绳负荷试验装置	ZL201520242216.9	实用新型	2015.4.21	四川昆仑
151	防喷器司钻房电控系统	ZL201520242260.X	实用新型	2015.4.21	四川昆仑
152	车装钻机整体平移系统	ZL201310669409.8	发明	2013.12.11	四川昆仑
153	一种新型石油钻机油改电驱动的安装设备	ZL201521022358.0	实用新型	2015.12.10	发行人、中曼电气
154	一种便于运输的石油钻机底座顶层	ZL201520985122.0	实用新型	2015.12.03	发行人、中曼装备
155	一种双液压缸起升钻机	ZL201520985212.X	实用新型	2015.12.03	发行人、中曼装备
156	一种便于安装拆卸和运输的井架设置	ZL201520985323.0	实用新型	2015.12.03	发行人、中曼装备
157	一种油缸移动装置	ZL201521022350.4	实用新型	2015.12.10	发行人、中曼电气
158	一种石油钻机自动排管机转动机构的控制装置	ZL201521031534.7	实用新型	2015.12.11	中曼电气
159	一种交直流混合动力石油钻机电控系统	ZL201521022360.8	实用新型	2015.12.10	发行人、中曼电气
160	一种用于石油钻机柴油发电机组的智能控制系统	ZL201521031018.4	实用新型	2015.12.11	中曼电气
161	一种新型电缆槽安装结构	ZL201521022359.5	实用新型	2015.12.10	发行人、中曼电气
162	一种石油钻机节能发电机稳定频率和电压的系统	ZL201521022352.3	实用新型	2015.12.10	发行人、中曼电气
163	绞车带剥气控系统	ZL201620298934.2	实用新型	2016.4.12	四川昆仑
164	侧绳机带剥气控系统	ZL201620262978.X	实用新型	2016.3.31	四川昆仑
165	一种抽油杆悬挂装置	ZL201620277374.2	实用新型	2016.4.6	四川昆仑
166	一种泥浆泵驱动装置	ZL201620263039.7	实用新型	2016.3.31	四川昆仑
167	档绳器	ZL201620262976.0	实用新型	2016.3.31	四川昆仑
168	一种车载钻机用电动双滚筒绞车	ZL201620262995.3	实用新型	2016.3.31	四川昆仑
169	泥浆防溅盒	ZL201620262983.0	实用新型	2016.3.31	四川昆仑
170	一种整体起升式钻机	ZL201620263031.0	实用新型	2016.3.31	四川昆仑
171	一种可移动管线槽用调节支腿	ZL201620263041.4	实用新型	2016.3.31	四川昆仑
172	泥浆冷却塔	ZL201620263004.3	实用新型	2016.3.31	四川昆仑
173	一种修井机底座斜撑杆装置	ZL201620263036.3	实用新型	2016.3.31	四川昆仑

截至本招股意向书书摘要签署日，发行人及其子公司正在申请如下专利：

序号	专利名称	专利申请号	专利类型	申请日期（年.月.日）	申请人
1	一种直流电机能耗制动控制系统	201410807153.7	发明	2014.12.23	中曼电气
2	可移动折叠式钻井叠式钻井液储备装置	201510189273.X	发明	2015.4.21	四川昆仑
3	直流电机SCR功率扩展控制系统	201410807214.X	发明	2014.12.23	中曼电气
4	一种泥浆泵曲轴的吊装方法及吊装工具	201410665961.4	发明	2014.11.20	中曼装备、中曼钻井
5	一种石油钻机双档绞车电子差速控制系统及控制方法	201410749730.1	发明	2014.12.10	中曼装备、中曼钻井
6	一种钻机司钻房的气控故障诊断系统	201510479992.5	发明	2015.9.9	发行人、中曼钻井
7	一种大中型石油钻机双速自动换挡单轴绞车	201410611573.8	发明	2014.11.04	中曼钻井、中曼装备
8	一种钻杆自动升降防摆装置及钻杆维修方法	201510871060.5	发明	2015.12.04	发行人、中曼钻井
9	一种石油钻机自动排管装置	201510923680.9	发明	2015.12.11	中曼电气
10	一种用于井下驱动钻井的电动机	201610418367.4	发明	2016.6.15	发行人、中曼装备
11	一种毂焊滑轮的制作方法	201610418368.9	发明	2016.6.15	发行人、中曼装备
12	一种钻井现场数据缓存系统	201621411954.2	实用新型	2016.12.21	中曼电气
13	一种起升装置的抱闸控制系统	201621411726.5	实用新型	2016.12.21	中曼电气
14	一种监控石油钻机发电机组参数的通讯系统	201621411525.5	实用新型	2016.12.21	中曼电气
15	一种接近磁感应检测装置	201621411955.7	实用新型	2016.12.21	中曼电气
16	一种复合压裂液体系	201611029357.8	发明	2016.11.22	发行人

3、土地使用权

权利人	权证编号	座落	使用权类型	用途	面积（平方米）	终止日期（年.月.日）
中曼装备	沪房地（浦）字（2013）第201835号	泥城镇27街坊27/5丘	国有建设用地使用权	工业用地	130,983.3	2062.2.1
四川昆仑	新都国用（2008）第3043号	成都市新都区新都镇群跃村一、二社	国有建设用地使用权	工业用地	66,568.07	2057.6.30

4、软件著作权

序号	登记号	软件全称	著作权人	首次发表日期	登记日期
1	2015SR092790	中曼装备静水压试压装置记录仪软件V1.0	中曼装备	2014-10-01	2015-05-28
2	2010SR074654	70DZ钻机监控软件V1.0	四川昆仑	2010-08-31	2010-12-30
3	2010SR074645	直流电动石油钻机PLC控制系统V1.0	四川昆仑	2010-08-13	2010-12-30

5、著作权登记证书

序号	登记号	作品名称	首次发表日期	发证日期	权利人	他项权利
1	2011-F-036239	美术作品《中曼石油+ZPEC+图形》	2003.12.15	2011.2.22	发行人	无

六、同业竞争及关联交易

（一）同业竞争

1、本公司与控股股东及其控制的其他企业的同业竞争情况

本公司的控股股东为中曼控股，实际控制人为朱逢学、李玉池。

截至本招股意向书书摘要签署日，除本公司外，中曼控股未持有其他任何公司的股权，也未开展任何生产经营活动。

2、本公司与实际控制人及其控制的其他企业的同业竞争情况

截至本招股意向书书摘要签署日，除本公司及其子公司外，实际控制人还直接或间接控制的企业基本情况如下：

（1）朱逢学对外投资情况

名称	权益比例	经营范围
中曼控股	56.32%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪），从事货物与技术的进出口业务
共兴投资	60.00%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪）
共荣投资	59.06%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪）
共远投资	2.11%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪）
钻井投资	60.00%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪），从事货物与技术的进出口业务
钻机投资	60.00%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪），从事货物与技术的进出口业务

（2）李玉池对外投资情况

名称	持股比例	经营范围
中曼控股	37.55%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪），从事货物与技术的进出口业务
共兴投资	6.00%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪）
钻井投资	40.00%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪），从事货物与技术的进出口业务
钻机投资	40.00%	实业投资，投资管理，投资咨询（除经纪），从事货物与技术的进出口业务

上述公司或企业主要从事投资管理和投资咨询，不存在与公司经营相同或相似业务的情况。公司与实际控制人、控股股东及其控制的其他企业之间不存在同业竞争。

钻机投资和钻井投资原计划用于激励员工而设立，后考虑到税负成本等多方面因素，公司改用共荣投资和共兴投资作为员工持股平台，上述两家公司成立至今未开展任何业务。

钻井投资和钻机投资的营业范围不涵盖油服业务，且这两家公司不具备油服行业的经营资质，没有雇佣员工，没有签署任何业务合同，没有任何收入，因此与发行人不构成同业竞争。

为了审慎核查并完整披露发行人控股股东、实际控制人直接或间接控制的全部企业，保荐机构和发行人律师执行了以下核查程序：

1、对实际控制人进行访谈，了解其控制的全部企业名单和企业经营情况；

2、获取由实际控制人填写的调查表，了解其直系亲属所控制企业的情况；

3、审阅中曼控股的财务报表，关注其长期股权投资的具体内容，检查是否存在异常资金往来和不具备合理原因的异常交易；

4、审阅中曼控股、共荣投资、共兴投资、共远投资、钻井投资、钻机投资的工商档案和财务报表；

5、在网上工商系统中查找是否存在其他实际控制人及其近亲属控制的企业；

6、关注历史上与发行人有业务往来或者具有股权投资关系的企业是否存在被实际控制人控制的情形；

通过以上核查程序，保荐机构和发行人律师认为，发行人及实际控制人已完整披露发行人控股股东、实际控制人及其近亲属直接或间接控制的全部企业。

3、发行人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制的企业与发行人之间的同业竞争情况

（1）北京新瑞东升石油技术咨询有限公司（以下简称"新瑞东升"）

1>基本情况

发行人董事长李春第的女儿李艳秋持有新瑞东升83.33%股权，李春第的妻子朱凤芹持有新瑞东升16.67%股权。新瑞东升的基本情况如下：

名称	北京新瑞东升石油技术咨询有限公司
注册号	110114010364877
成立日期	2007年7月24日
住所	北京市朝阳区慧忠里103楼洛克时代中心B座1802室
法定代表人	李艳秋
注册资本	3万元
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	石油工程技术、石油设备制造技术咨询；销售石油机械设备及配件。
营业期限	2007年7月24日至2057年7月23日
持股情况	李艳秋持有83.33%股权；朱凤芹持有16.67%股权

新瑞东升2007年设立时的股东结构为李艳秋（发行人董事长李春第之女）持股83.33%，朱凤芹（发行人董事长李春第之妻）持股16.67%，该股权结构从未发生过变化。

2>从事的实际业务、主要产品、基本财务状况

根据新瑞东升的财务报表、纳税申报表，新瑞东升在报告期内的基本财务状况如下：

单位：万元

年度	2016年	2015年	2014年
营业收入	0.10	0.19	0.15
净利润	-3.03	-1.63	-0.08
净资产	-7.09	-3.96	-2.32

新瑞东升近几年基本没有收入，持续亏损。

3>与发行人交易的情况

新瑞东升未开展任何业务，亦未雇佣员工，与发行人及其关联方之间未发生任何业务交易或资金往来，与发行人、发行人的客户及供应商均不存在交易。

4>同业竞争情况

新瑞东升与发行人不存在同业竞争情形，理由如下：

A、新瑞东升自设立以来未开展任何业务，没有员工，也没有专利技术。

B、新瑞东升的注册资金仅3万元，实收资本也是3万元，不具备开展油服业务的资金实力。

C、2017年4月18日，新瑞东升召开股东会并作出决议，同意公司注销，并于即日起开始办理税务注销事宜。目前，新瑞东升已经进入清算注销程序。

（2）山东远征石油设备股份有限公司

1>基本情况

发行人董事长李春第的弟弟李智弟持有山东远征90.38%股份。山东远征的基本情况如下：

名称	山东远征石油设备股份有限公司
注册号	371424228002182
成立日期	2003年7月24日
住所	山东省临邑县恒源经济开发区远征路中段
法定代表人	陈桂芬
注册资本	4000万元
公司类型	股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）
经营范围	钻采机械设备、电控设备、自动化控制设备（国家禁止和限制的除外）、润滑油、钻采石油助剂（不含易燃易爆危险化学品）生产、销售，开展以上进出口业务。（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）
营业期限	2003年7月24日至---
持股情况	李智弟持有90.38%股权；卢明亮持有6%股权；张斌持有3.62%股权

2>历史沿革

A、2003年设立

2003年7月17日，刘存有、张斌和李智弟签署《公司章程》，约定山东远征注册资本为500万元，股东出资为货币出资。

2003年7月24日，山东远征设立时的股东及其股权结构如下：

股东姓名	实缴出资额（万元）	出资方式	持股比例（%）
刘存有	255	货币	51
张斌	145	货币	29
李智弟	100	货币	20
合计	500		100

B、2005年股权转让

2005年10月12日，刘存有与李智弟签订股权转让合同，刘存有将其持有的51%股权（对应出资255万元）转让给李智弟，股权转让价格为255万元。

变更完成后，山东远征的股东及其股权结构如下：

股东姓名	实缴出资额（万元）	出资方式	持股比例（%）
张斌	145	货币	29
李智弟	355	货币	71
合计	500		100

C、2009年增加注册资本

2009年4月16日，山东远征召开股东会并作出决议，同意公司增加注册资本3,500万元，均由股东李智弟出资。

此次变更完成后，山东远征的股东及其股权结构如下：

| 股东姓名 | 实缴出