（上接A40版）

2、技术使用权

公司的技术使用权主要系国家重大专项——《极大规模集成电路制造技术及成套工艺》项目的相关技术，具体介绍如下：

（1）嵌入式封装基板技术

2010年7月19日，公司与清华大学（微电子所）签订《技术开发合同》。合同约定，清华大学（微电子所）按合同中对于该技术的要求进行研究开发，公司于2011年7月31日前支付研究开发经费和报酬300万元；对于该研究开发的技术成果，清华大学（微电子所）享有专利申请权、使用权、署名权、荣誉权、申请奖励权，公司享有使用权；该技术成果若要向第三方转让，必须经过公司与清华大学（微电子所）的共同认可。

（2）磁性基板的高感值电感设计技术

2010年11月1日，公司与中国科学院微电子研究所签订《技术开发合同》。合同约定，中国科学院微电子研究所按合同中对于该技术的要求进行研究开发，公司分别于2011年3月20日支付500万元、2011年7月15日支付500万元研究开发经费和报酬，合计1,000万元；对于该研究开发的技术成果，中国科学院微电子研究所享有专利申请权、转让权；发行人享有使用权。

3、软件

公司的软件主要系公司购买的操作系统、ERP软件、财务系统等软件。

4、专利

截至本招股意向书摘要签署之日，公司已授权专利223项，其中发明专利和实用新型专利分别为203项和20项，具体情况如下表所示：

序号	专利权人	专利名称	类型	专利号	申请日	保护期限
1	深南电路	一种PCB结构	实用新型	2017200085548X	2017/01/03	10年
2	深南电路	一种PCB结构	实用新型	2016212025606	2016/11/04	10年
3	深南电路	一种PCB结构	实用新型	2016212000365X	2016/11/04	10年
4	深南电路	叠层母排及大功率电源模块	发明	2013104425379	2013/09/25	20年
5	深南电路	一种超厚铜电路板BGA的制作方法	发明	2011103568662	2013/01/24	20年
6	深南电路	自动下料输送机和下料输送方法	发明	2013103004601	2013/07/17	20年
7	深南电路	印刷电路板背钻的加工方法	发明	2013102750060X	2013/07/02	20年
8	深南电路	具有台阶槽印刷电路板的加工方法	发明	2013102695481	2013/06/28	20年
9	深南电路	无芯基板的加工方法	发明	2013101857440	2013/05/17	20年
10	深南电路	一种带凹腔结构的封装基板的加工方法	发明	2013101861860X	2013/05/17	20年
11	深南电路	大电流印刷电路板的加工方法和大电流印刷电路板	发明	2013101574093X	2013/04/28	20年
12	深南电路	无芯基板的加工方法	发明	2013101503569	2013/04/26	20年
13	深南电路	一种封装基板及其制作方法和基板组件	发明	2013101087417	2013/03/29	20年
14	深南电路	承载大电流的电路板及其制作方法	发明	2013100328647	2013/01/28	20年
15	深南电路	保护PCB台阶板台阶面线路图形的加工方法	发明	2013100162904	2013/01/16	20年
16	深南电路	一种数控钻机及数控钻孔方法	发明	2012105916301	2012/12/31	20年
17	深南电路	一种检验埋容板上埋容层对位的方法	发明	2012105936856	2012/12/31	20年
18	深南电路	承载大电流的电路板的制作方法及承载大电流的电路板	发明	201210587069X	2012/12/28	20年
19	深南电路	薄膜电阻材料、薄膜电阻及其制备方法	发明	2013106904359	2012/12/16	20年
20	深南电路	引线框架加工方法	发明	2012105582940	2012/12/20	20年
21	深南电路	用于层压机的热交换盘	发明	2012105337099	2012/12/12	20年
22	深南电路	PCB板V CUT加工方法	发明	2012105315615	2012/12/11	20年
23	深南电路	一种电路板及电路板的余胶处理方法	发明	2012105242402	2012/12/07	20年
24	深南电路	PCB干燥机	发明	2012105241518	2012/12/07	20年
25	深南电路	多层PCB板热熔邦定机构	发明	2012105236045	2012/12/07	20年
26	深南电路	自转公转结合式搅拌机	发明	2012105241310	2012/12/07	20年
27	深南电路	制造卷运输设备及方法	发明	2012104754846	2012/11/21	20年
28	深南电路	热盘温度均匀性的测试方法及测试装置	发明	2012104718553	2012/11/20	20年
29	深南电路	PCB钻靶机及其使用方法	发明	2012104719861	2012/11/20	20年
30	深南电路	一种电镀盲孔的方法及装置	发明	2012104719081	2012/11/20	20年
31	深南电路	一种盲孔加工方法	发明	2012104473931	2012/11/09	20年
32	深南电路	物料回收装置	发明	2012104008287	2012/10/19	20年
33	深南电路	用于印刷电路板的丝网印刷工艺	发明	2012103235283	2012/09/04	20年
34	深南电路	一种线路板的制造方法及线路板	发明	2012103123644	2012/08/29	20年
35	深南电路	一种侧壁金属化封装产品的制作方法	发明	2012102805735	2012/08/08	20年
36	深南电路	一种加热器保护装置及系统	发明	201210254964X	2012/07/23	20年
37	深南电路	印刷电路板转移装置和印刷电路板预置位装置	发明	2012102367425	2012/07/10	20年
38	深南电路	一种超厚铜箔电路板的阻焊加工方法、系统及电路板	发明	2012102366935	2012/07/10	20年
39	深南电路	一种PCB板台阶槽的加工方法	发明	2012102156316	2012/06/27	20年
40	深南电路	加工印刷电路板的方法和印刷电路板	发明	20121012961X	2012/06/26	20年
41	深南电路	一种线路板及其加工方法	发明	2012102044876	2012/06/20	20年
42	深南电路	一种电路板的加工方法	发明	2012102044895	2012/06/20	20年
43	深南电路	在印刷电路板上加工槽的方法及印刷电路板和电子设备	发明	2012102031344	2012/06/19	20年
44	深南电路	一种电路板控深钻孔深度确定方法及电路板	发明	2012101991318	2012/06/15	20年
45	深南电路	一种多层PCB板制造方法及多层PCB板	发明	2012101978046	2012/06/15	20年
46	深南电路	网框转移装置和网框清洗设备	发明	2012101907017	2012/06/11	20年
47	深南电路	线路板线路加工方法	发明	2012101906230	2012/06/11	20年
48	深南电路	一种线路板的加工方法	发明	2012101727743	2012/05/30	20年
49	深南电路	厚铜线路板的喷涂方法	发明	2012101689046	2012/05/28	20年
50	深南电路	具有台阶槽的PCB板的加工方法	发明	201210144263X	2012/05/10	20年
51	深南电路	一种PCB板图形成形的方法及其自动光学检测设备	发明	2012101441905	2012/05/10	20年
52	深南电路	线路板加工方法	发明	2012101442804	2012/05/10	20年
53	深南电路	电路板及其制造方法	发明	2012101442255	2012/05/10	20年
54	深南电路	一种去钻污咬蚀率及均匀度的测试方法	发明	2012100960401	2012/04/01	20年
55	深南电路	PCB板电镀方法及装置	发明	2012100586343	2012/03/07	20年
56	深南电路	一种印制线路板及其加工方法	发明	2012100477562	2012/02/28	20年
57	深南电路	一种检验PCB板层间分离的方法	发明	2012100424156	2012/02/23	20年
58	深南电路	集成声音阻尼器的PCB板及其制造方法	发明	2012100409688	2012/02/22	20年
59	深南电路	PCB板控深钻孔检验装置及检验方法	发明	2012100311745	2012/02/13	20年
60	深南电路	一种电路板及其制作方法	发明	2011104593587	2011/12/31	20年
61	深南电路	印刷电路板板件、制作方法、印刷电路板及其封装方法	发明	2011104542566	2011/12/30	20年
62	深南电路	一种打标机和自动打标系统	发明	2011104424644	2011/12/27	20年
63	深南电路	封装基板制作方法	发明	201110443964X	2011/12/27	20年
64	深南电路	一种控深铣槽方法及铣床	发明	2011104396165	2011/12/23	20年
65	深南电路	一种线路板及其制作方法	发明	2011104329495	2011/12/21	20年
66	深南电路	洗网机	发明	2011104180461	2011/12/14	14年
67	深南电路	板件收集设备及方法	发明	2011104180033	2011/12/14	14年
68	深南电路	存取工具板系统及存取工具板方法	发明	2011104121533	2011/12/12	12年
69	深南电路	一种控深塞孔模具及方法	发明	2011104113147	2011/12/12	20年
70	深南电路	带有台阶槽的PCB板加工方法及多层PCB板	发明	2011104121514	2011/12/12	20年
71	深南电路	埋容线路板的加工方法	发明	2011103986875	2011/12/05	20年
72	深南电路	小型封装基板的回流焊工装以及回流焊方法	发明	201110387487X	2011/11/29	20年
73	深南电路	具有盲孔的多层电路板的加工方法	发明	2011103781682	2011/11/24	20年
74	深南电路	一种能够承载大电流的电路板及其加工方法	发明	2012104589514	2012/11/15	20年
75	深南电路	一种能够承载大电流的电路板及其加工方法	发明	2012104600918	2012/11/15	20年
76	深南电路	一种超厚铜电路板BGA的制作方法	发明	2011103568662	2013/01/24	20年
77	深南电路	金手指制作方法和具有金手指的电路板	发明	2011103544668	2011/11/10	20年
78	深南电路	通过喷射工艺制作线路图形的方法和芯片的重新布线方法	发明	2011103525031	2011/11/09	20年
79	深南电路	一种U型叠层母排的压合装置及方法	发明	2011103504247	2011/11/08	20年
80	深南电路	顺序投放装置及方法	发明	2011103504463	2011/11/08	20年
81	深南电路	一种金属基线路板的加工方法及其加工用印膜治具	发明	201110343945X	2011/11/03	20年
82	深南电路	一种多层印刷电路板对位检测方法	发明	2011102688928	2011/09/09	20年
83	深南电路	一种印制电路板加工方法	发明	2011102681352	2011/09/09	20年
84	深南电路	在电路板上制作铜柱的方法和具有表面铜柱的电路板	发明	2011102678839	2011/09/09	20年
85	深南电路	一种台阶板制造方法	发明	2011102545254	2011/08/31	20年
86	深南电路	多层电路板制作方法	发明	2011102455351	2011/08/25	20年
87	深南电路	电源板及其加工方法	发明	2011102481680	2011/08/24	20年
88	深南电路	印刷电路板加工工艺	发明	201110248191X	2011/08/24	20年
89	深南电路	印刷电路板钻孔方法	发明	2011102412572	2011/08/21	20年
90	深南电路	一种金属基线路板的压合方法	发明	2011102364259	2011/08/17	20年
91	深南电路	电路板阻焊桥的加工方法	发明	2011102194031	2011/08/02	20年
92	深南电路	数控钻孔机刀库及其制作方法	发明	2011101960029	2011/07/13	20年
93	深南电路	PCB板金属化孔成型方法	发明	2011101879120	2011/07/06	20年
94	深南电路	一种高频电路板	实用新型	2010201257763	2010/03/08	10年
95	深南电路	带有阶梯槽的PCB板的制备方法	发明	200910307869X	2009/09/28	20年
96	深南电路	一种电路板的压合填胶方法及设备	发明	2012102607541	2012/02/08	20年
97	深南电路	承载大电流的电路板的制作方法及承载大电流的电路板	发明	2012105870069X	2012/12/28	20年
98	深南电路	一种能够承载大电流的电路板及其加工方法	发明	2012104589514	2012/11/15	20年
99	深南电路	一种盲孔的加工方法	发明	2012103235283	2012/11/08	20年
100	深南电路	印刷电路板	实用新型	2012205149339	2012/09/29	10年
101	深南电路	印刷电路板	实用新型	2012203965807	2012/08/10	10年
102	深南电路	印刷电路板加工方法及印刷电路板和电子设备	实用新型	2012202893002	2012/06/19	10年
103	深南电路	METHOD FOR PROCESSING PRINTED CIRCUIT BOARD，PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC APPARATUS	发明	US9,113,565b2	2012/06/19	20年
104	深南电路	一种多层PCB板制造方法及多层PCB板	发明	2012101979509	2012/06/15	20年
105	深南电路	印刷电路板的加工方法	发明	2012101714071	2012/05/29	20年
106	深南电路	一种封装结构及其封装方法	发明	201210156082X	2012/05/18	20年
107	深南电路	一种封装结构	实用新型	2012202249301	2012/05/18	10年
108	深南电路	一种封装基板外形成形方法及装置	发明	2012101243228	2012/04/25	20年
109	深南电路	一种电感检测仪以及电感检测方法	发明	2012101127142	2012/04/17	20年
110	深南电路	封装基板加工方法	发明	2011104329404	2011/12/21	20年
111	深南电路	一种电路板铜面处理方法	发明	2011103451220	2011/11/04	20年
112	深南电路	一种丝网印刷对位方法	发明	2011103432855	2011/11/03	20年
113	深南电路	一种电路板抽真空的装置和方法	发明	2011103399522	2011/11/01	20年
114	深南电路	一种电路板阻焊加工方法	发明	2011103376732	2011/10/31	20年
115	深南电路	封装基板表面电镀方法	发明	2011103277281	2011/10/25	20年
116	深南电路	一种侧装基板的植球方法	发明	2011103252157	2011/10/24	20年
117	深南电路	芯片埋入方法和芯片埋入式电路板	发明	2011102736834	2011/09/15	20年
118	深南电路	芯片埋入基板的封装方法及其结构	发明	2011800701044	2011/09/13	20年
119	深南电路	一种封装基板制造方法及封装基板	发明	2011102525778	2011/08/30	20年
120	深南电路	埋入式电路板及其制作方法	发明	2011102391650	2011/08/19	20年
121	深南电路	在烧性电路板上粘贴孤岛胶带的方法	发明	2011102399402	2011/08/19	20年
122	深南电路	埋入式电路板	实用新型	2011203044944	2011/08/19	10年
123	深南电路	电子元件埋入式电路板	实用新型	2011202895361	2011/08/10	10年
124	深南电路	一种电路板的制造方法	发明	2011102123464	2011/07/27	20年
125	深南电路	印制电路板制作方法	发明	2011102085744	2011/07/25	20年
126	深南电路	印刷电路板药水清洁装置和印刷电路板加工系统	发明	2011101822705	2011/06/30	20年
127	深南电路	对中定位装置	发明	2011101788121	2011/06/29	20年
128	深南电路	制板分类收集系统	发明	2011101796503	2011/06/29	20年
129	深南电路	一种加工厚铜板残条的方法	发明	2011101710292	2011/06/23	20年
130	深南电路	电路板及其加工方法	发明	2011101105488	2011/04/29	20年
131	深南电路	PCB板件孔渣清洁设备	发明	2011100434149	2011/02/18	20年
132	深南电路	一种印刷线路板的表面处理方法	发明	2011100407828	2011/02/18	20年
133	深南电路	夹持力测量仪及夹持力测量方法	发明	2011100398180	2011/02/17	20年
134	深南电路	PCB板的加工方法及设备	发明	2011100058314	2011/01/12	20年
135	深南电路	油墨回收装置及油墨回收方法	发明	2010105962616	2010/12/20	20年
136	深南电路	一种数控钻头冷却装置及方法	发明	2010105551977	2010/11/23	20年
137	深南电路	PCB台阶板制造工艺	发明	2010105440300	2010/11/15	20年
138	深南电路	封装基板的盲孔开窗对位靶标制作方法	发明	2010105256798	2010/10/27	20年
139	深南电路	一种PCB板内置槽的加工方法	发明	2010105254006	2010/10/27	20年
140	深南电路	阻光盘	发明	201010233751X	2010/07/20	20年
141	深南电路	PCB嵌入式金属基结合力的测试方法	发明	201010226650X	2010/07/14	20年
142	深南电路	一种PCB板	实用新型	2010202543211	2010/07/06	10年
143	深南电路	溶液定量输送设备及其方法	发明	2010102111369	2010/06/28	20年
144	深南电路	飞板式粘尘收板机	发明	2010102128887	2010/06/24	20年
145	深南电路	一种双向自转式翻板系统	发明	2010102059139	2010/06/21	20年
146	深南电路	一种自转式翻板机的定位机构	发明	2010102060634	2010/06/21	20年
147	深南电路	一种自转式翻板机	发明	2010102061111X	2010/06/21	20年
148	深南电路	一种自转式翻板机的定位机构	发明	2010102060850	2010/06/21	20年
149	深南电路	一种PCB板背钻深度测试方法	发明	2010101912548	2010/06/04	20年
150	深南电路	一种PCB板加工工艺方法	发明	2010101916869	2010/06/04	20年
151	深南电路	一种PCB板加工工艺方法	发明	2010101916892	2010/06/04	20年
152	深南电路	高密集成线路的加工方法	发明	2010101931500	2010/06/03	20年
153	深南电路	盲孔板化学沉镍金方法	发明	2010101885131	2010/06/01	20年
154	深南电路	一种溶液自动添加系统	发明	2010101917734	2010/06/01	20年
155	深南电路	调节手柄	发明	2010101884355	2010/05/28	20年
156	深南电路	埋入片式器件的印刷电路板及其制造方法	发明	2010101786808	2010/05/20	20年
157	深南电路	无源器件、无源器件埋入式电路板	发明	2010201980466	2010/05/20	10年
158	深南电路	一种电路板的电连接结构	实用新型	2010201962612	2010/05/18	10年
159	深南电路	一种夹头拆装工具及其旋转装置	发明	2010101672722	2010/05/06	20年
160	深南电路	PCB控深加工方法及其设备	发明	2010101603578	2010/04/20	20年
161	深南电路	一种具有台阶槽的PCB板加工工艺方法	发明	2010101470453	2010/04/08	20年
162	深南电路	一种具有台阶槽的PCB板加工工艺方法	发明	201010147042X	2010/04/08	20年
163	深南电路	一种塞孔BGA网和印刷电路板塞孔方法	发明	2010101415757	2010/04/01	20年
164	深南电路	双向存取工具板机构、系统及存取方法	发明	2010101400840	2010/03/31	20年
165	深南电路	暂存系统及其存取装置	发明	2010101400978	2010/03/31	20年
166	深南电路	层压叠板系统及应用于层压叠板的移载机	发明	2010101371602	2010/03/26	20年
167	深南电路	定向运输系统和定向运输车	实用新型	2010201465959	2010/03/26	10年
168	深南电路	一种高频电路板	实用新型	2010201399942	2010/03/22	10年
169	深南电路	板膜抓取装置及其方法	发明	2010101284534	2010/03/18	20年
170	深南电路	收板系统	发明	201010127339X	2010/03/17	20年
171	深南电路	PCB板双面插件孔加工工艺	发明	2010101198134	2010/03/08	20年
172	深南电路	加工PTFE材料PCB板件的设备	实用新型	2010201167593	2010/02/09	10年
173	深南电路	孔加工工艺方法	发明	2010101090492	2010/02/04	20年
174	深南电路	一种多层印刷电路板加工工艺	发明	2010101090524	2010/02/04	20年
175	深南电路	水平去钻污专用过滤装置及过滤篮	实用新型	201020109870X	2010/02/03	10年
176	深南电路	PCB丝印塞孔工艺方法、丝印塞孔网板及其制作方法	发明	201010044431X	2010/01/14	20年
177	深南电路	埋电感电路板的加工方法	发明	2010100428196	2010/01/13	20年
178	深南电路	PCB塞孔固定磁芯的方法	发明	2010100428209	2010/01/13	20年
179	深南电路	印刷电路板加工工艺	发明	2010100427333	2010/01/04	20年
180	深南电路	电感式印制电路板及其加工工艺	发明	2009102668914	2009/12/25	20年
181	深南电路	PCB压合用工具板存取装置	发明	2009102668933	2009/12/25	20年
182	深南电路	电感式印制电路板	实用新型	200920351884X	2009/12/25	10年
183	深南电路	波导槽制作工艺	发明	2009101893309	2009/12/24	20年
184	深南电路	一种丝网塞孔的制作工艺	发明	2009101893703	2009/12/23	20年
185	深南电路	一种PCB加工工艺方法	发明	2009101893722	2009/12/23	20年
186	深南电路	PCB加工方法	发明	2009101893718	2009/12/23	20年
187	深南电路	微带天线滤波器结构制作方法	发明	2009103107283	2009/12/01	20年
188	深南电路	薄板印制电路板加工方法及薄板印制电路板	发明	2009102523559	2009/11/26	20年
189	深南电路	一种PCB板加工方法	发明	200910109835X	2009/11/20	20年
190	深南电路	PCB板堵孔方法以及制作双面PCB板的方法	发明	2009103095534	2009/11/11	20年
191	深南电路	多层印刷电路板的加工方法	发明	2009103093863	2009/11/06	20年
192	深南电路	PCB板凝压成型方法	发明	2009103092907	2009/11/05	20年
193	深南电路	微带天线滤波器结构及其制作方法	发明	2009102088764	2009/10/30	20年
194	深南电路	线路板的加工方法及线路板	发明	2009102212136	2009/10/29	20年
195	深南电路	一种阶梯槽底部图形化线路板的加工方法	发明	2009102078673	2009/10/28	20年
196	深南电路	线路板的加工方法及线路板	发明	2009102100003	2009/10/21	20年
197	深南电路	背钻漏钻的检测方法	发明	2009103080204	2009/09/30	20年
198	深南电路	印刷电路板盲孔的加工方法	发明	2009103068503	2009/09/10	20年
199	深南电路	叠板台	发明	2009103018909	2009/04/27	20年
200	深南电路	采用双头压插针压接制作高多层盲孔多层板的方法	发明	2009101061092	2009/03/16	20年
201	深南电路	一种集成于PCB上的谐振腔制备方法	发明	2009101275513	2009/03/13	20年
202	深南电路	电子设备及其散热基板	发明	2009101052394	2009/01/21	20年
203	深南电路	印刷电路板组件及其制造方法	发明	2008102170872	2008/10/20	20年
204	深南电路	PCB和金属基的结合结构	实用新型	2008200942991	2008/06/03	10年
205	深南电路、深圳市金洲精工科技股份有限公司	一种用于PCB板钻孔的微型钻头	发明	2007100775344	2007/11/30	20年
206	深南电路	PCB板薄芯板贴膜结构	发明	2007100752516	2007/07/20	20年
207	深南电路	PCB板负压电镀方法	发明	2006100615410	2006/07/04	20年
208	无锡深南	印制电路板层间对位科邦测量装置	实用新型	201620097905X	2016/01/29	10年
209	无锡深南	超厚铜图形制作方法及具有超厚铜图形的PCB板	发明	2011104516218	2011/12/29	20年
210	无锡深南	厚铜电路板及其制造方法	发明	201110417991X	2011/12/14	20年
211	无锡深南	电路板沉铜质量的检测方法及电路板的制造工艺	发明	2011103924525	2011/12/01	20年
212	无锡深南	一种对电路板导电孔进行树脂塞孔的方法	发明	201110285647X	2011/09/23	20年
213	无锡深南	分段金手指的镀金方法	发明	2011102481799	2011/08/24	20年
214	无锡深南	存取PCB工具板机构及系统、存取PCB工具板方法	发明	201110186861X	2011/07/05	20年
215	无锡深南	厚铜线路板表面贴的加工方法	发明	2011101010223	2011/04/21	20年
216	无锡深南	等长金手指的镀金方法	发明	2010106079911	2010/12/28	20年
217	无锡深南	一种防渗镀的PCB镀金板制造工艺	发明	201010555120X	2010/11/23	20年
218	无锡深南	PCB板喷涂夹具	发明	200910188663X	2009/12/09	20年
219	天芯互联	埋入式电路板及其制作方法	发明	2011102347287	2011/08/16	20年
220	天芯互联	电子元件埋入式电路板及其制造方法	发明	2011102287106	2011/08/10	20年
221	天芯互联	一种堆叠封装结构及其制作方法	发明	2010102850869	2010/09/17	20年
222	天芯互联	无源器件、无源器件埋入式电路板及其制造方法	发明	2010101786780	2010/05/20	20年
223	天芯互联	芯片埋入式印刷电路板的制造方法	发明	2010101759849	2010/05/14	20年

注：第103项专利为公司在美国申请的专利；第205项专利为公司与深圳市金洲精工科技股份有限公司共有。

公司上述专利均为深南电路自主研发取得，其中第205项系与他人合作开发、共同共有，无侵深南及天芯互联拥有的专利均受让自深南电路。截至本招股意向书摘要签署之日，公司自有商标、专利均处于正常使用状态，不存在权利提前终止等异常情况，不会对公司生产经营产生不利影响。

（2）与深圳金洲精工共有专利的研发背景、共有人关于权利行使的约定

2007年2月8日，公司与深圳金洲精工科技股份有限公司签订了《合作研究开发合同书》，项目名称为"高精度、低孔粗用微钻开发"，合同履行期限为2007年2月8日至2007年7月31日。《合作研究开发合同书》第八项对合作研发技术成果的归属和分享进行如下约定：

"1、本项目技术成果的知识产权中，包括但不限于版权、专利权、专利申请权、技术秘密归属由甲、乙双方共同所有。在合同履行期内，未经双方同意任何一方不得将该项技术成果以任何方式透漏、提供、许可、转让或交给任意第三方（包括甲方、乙方单位中与本项目无关的人员）。

2、甲、乙双方对企业组织发生变动，如分立、合并、股权变更等情况下，甲、乙方及与甲、乙方具有投资关系的企业对本合同技术成果的独立使用权可以随之附带转移或分享。

3、甲、乙双方对本合同项下的技术成果在本协议到期2年之后，均有二次开发和改进的权利，由任意一方二次开发和改进产生的生产技术成果的知识产权全部归该方所有。"

根据上述合同第八项第1款"本项目技术成果的知识产权中，包括但不限于版权、专利权、专利申请权、技术秘密归属由甲、乙双方共同所有。"的约定，公司在与深圳金洲精工科技股份有限公司项目中已经取得了对于相关技术成果知识产权（共同共有）。

（3）公司相关专利的保护范围

1）内销产品

截至本反馈意见签署之日，公司及其子公司已授权专利223项，其中1项PCT专利同时注册于中国和美国，其余222项专利均注册于中国，故公司专利的保护范围能够覆盖全部内销产品。

2）外销产品

公司申请的境外专利数量较少，主要原因在于境外专利申请时间较长、费用较高，且公司产品的工艺技术更新速度较快，加之专利的地域属性较强，公司基于成本效益方面的考量，未对所有境外销售的产品申请专利。

为了避免侵权人在境外制造且销售可能侵犯公司专利权的产品，公司主要通过以下方式进行防范：

①公司境外销售的主要终端客户为诺基亚、霍尼韦尔、罗克韦尔柯林斯等全球知名大型企业，该等客户对知识产权保护的意识强，内部管理及风险控制要求高。公司的产品均为定制化产品，系根据客户提供的设计图纸进行加工生产，故在知识产权风险的防控及事前监督上，客户均有良好的评估与防范措施；

②针对外销产品，公司亦会组织相关人员进行境外已有相关知识产权的检索分析与排查工作，以避免侵犯外销国家或地区已有专利技术，进而降低了境外知识产权纠纷的法律风险。

5、商标

截至本招股意向书摘要签署之日，公司共拥有9项在中国境内、境外注册的商标，具体情况如下表所示：

序号	所有权人	注册号	类别	有效期限	图样
1	深圳电路	1018187	9	2007-05-27	
2	深圳电路	4132448	9	2008-12-20	SCC
3	深南电路	5531343	9	2020-06-27	
4	深圳电路	6732904	9	2020-08-20	深南电路
5	深圳电路	8140686	9	2021-07-06	SCC
6	深圳电路	9454121	40	2022-06-27	SCC
7	深圳电路	6732903	42	2023-04-13	SCC
8	深圳电路	6732906	9	2024-04-20	SCC
9	深圳电路	4435086	9	2023-06-24	SCC

注：第9项商标系马德里协议商标。

公司上述商标均为原始取得，目前均处于正常使用状态，不存在权利提前终止等异常情况，不会对公司生产经营产生不利影响。

公司建立了《深南电路知识产权管理制度》，对专利与商标的管理及申请、专利的实施和许可使用、商标的许可和受让使用、专利奖励、商标保护等内容均做出了具体规定。公司严格执行商标、专利管理的内部控制制度，对商标与专利进行管理，确保该制度能够有效运行。

六、同业竞争与关联交易

（一）同业竞争

1、公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争

截至本招股意向书摘要签署之日，公司控股股东中航国际控股、实际控制人中航工业不从事与公司之业务相竞争的经营性业务，亦未控制其他与公司业务相竞争的企业。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

2、避免同业竞争的承诺

为避免未来可能发生的同业竞争，实际控制人中航工业出具以下承诺：

"（一）除深南电路外，本公司及本公司控制的其他企业目前未从事与深南电路主营业务相同或类似的业务，与深南电路不构成同业竞争。本公司将不以任何方式直接或间接经营任何与深南电路的主营业务有竞争或可能构成竞争的业务，不直接或间接对任何与深南电路从事相同或相近业务的其他企业进行投资或进行控制，以避免与深南电路构成同业竞争。

（二）本公司将持续保证本公司及本公司控制的其他企业在未来不直接或间接从事、参与或进行与深南电路的生产、经营相竞争的任何活动；若未来本公司直接或间接投资的公司计划从事与深南电路相同或相类似的业务，本公司承诺将在该公司的股东大会/股东会和/或董事会针