

(上述 102 稿)  
公司核算的研发费用包括直接投入、职工薪酬、折旧与摊销及其他与研发活动直接相关的支出等,各类研发费用具体归集范围、归集方法如下:

序号	项目	归集范围	归集方法
1	人员人工费用	研发人员的工资薪金、五险一金	公司建立了《研发项目人员工资表》(研发中心人员薪酬表)等相关制度文件,由研发人员填报,经项目负责人审核,由人力资源部、财务部等部门审核后,由人力资源部统一发放工资,并由人力资源部统一申报个税。
2	直接投入费用	直接用于研发活动的仪器、设备的运行维护、维修等费用	研发人员根据研发项目需求,提出研发项目相关的费用预算,并由项目负责人审批,财务部门根据审批后的预算,进行费用的归集。
3	折旧费用、无形资产摊销费用	用于研发活动的仪器、设备的折旧、摊销费用	公司建立了《固定资产折旧分配表》,由财务人员汇总编制研发设备用于研发活动的折旧、摊销费用,并由财务人员统一申报。
4	其他费用	与研发活动直接相关的其他费用,包括知识产权费、差旅费等	研发人员根据研发项目需求,提出研发项目相关的费用预算,并由项目负责人审批,财务部门根据审批后的预算,进行费用的归集。

公司对研发费用核算建立了相应的控制制度,明确了研发费用归集范围及归集方法,对研发人员进行清晰界定及有效管理,按实际参与项目的工时占比将研发费用分摊至对应项目,建立了独立的研发核算流程,严格执行生产活动中研发活动的材料费用归集;在财务系统设置研发项目辅助账,建立研发台账,对研发费用等直接投入、研发人员薪酬、折旧及摊销以及其他费用等进行准确归集,公司各类研发费用归集核算真实、准确、完整。

会计师认为:公司研发人员认定标准清晰,符合相关规定;研发人员具备从事研发活动的能力且专职从事研发活动;公司已建立有效研发核算管理制度及流程管控体系,各类研发费用归集核算真实、准确、完整。

(二) 结合研发方向、核心技术、在研项目及募投项目技术需求,说明研发人员学历结构、专业结构与从业经验是否匹配公司研发投入、发展定位与行业地位,并与同行业可比公司进行对比。

随着 AI 服务领域 (GPU) 算力密度急剧攀升,传统 CPU 架构的性能已接近物理瓶颈,液冷技术通过直接液冷或浸没式冷却,散热效率较风冷提升 30% 以上,能有效降低 PUE 及上述产品的制造运行,是解决高功率密度芯片散热难题、降低数据中心 PUE 值的关键技术。公司紧跟全球算力基础设施升级方向,此外,随着新能源汽车技术的快速迭代和市场需求的不断升级,公司已进一步丰富产品组合,提升产品附加值。BMS 连接器为新能源汽车电池管理系统的关键部件,具有高技术壁垒和较高的毛利率,公司通过攻克 BMS 连接器核心技术,将紧密与下游客户的合作深度,提升在产业链中的话语权及市场竞争力。

2. 核心技术  
公司自设立以来高度重视通讯连接器和汽车连接器的技术储备和研发投入,建立了覆盖产品设计、核心工艺、精密模具开发制造、产品精加工和技术检测全流程的技术体系,形成了具有自主知识产权的技术规范。公司的核心技术体系具体情况如下:

序号	技术名称	技术来源	具体内容
1	精密模具设计技术	自主研发	通讯连接器和汽车连接器精密模具开发
2	激光印刷电路板连接器信号 PIN 冲压成型技术	自主研发	主要用于高速印刷电路板连接器信号 PIN 冲压成型工艺
3	精密 I/O 连接器精密 3D 冲压成型技术	自主研发	主要用于高速 I/O 连接器冲压成型工艺
4	全自动卷对卷信号 PIN 冲压成型技术	自主研发	主要用于高速 I/O 连接器信号 PIN 冲压成型工艺
5	汽车连接器全自动信号 PIN 冲压技术	自主研发	主要用于汽车连接器信号 PIN 的精密成型工艺
6	自动切割、清洗、注塑及一体化工艺	自主研发	主要用于汽车连接器的注塑成型工艺
7	10G Deyevo 高速集成耦合器连接器产品的设计及生产工艺	自主研发	10G Deyevo 高速集成耦合器连接器产品的设计及生产工艺
8	打薄冲压生产技术	自主研发	新能源汽车 BMS 连接器产品的设计及生产工艺
9	激光热成形耦合器技术	自主研发	通讯设备连接器耦合器产品的设计及生产工艺

截至 2025 年 12 月 31 日,公司在研产品主要情况如下:

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
1	电管理理模组板项目的研发	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
2	交流高压一体充放电总成的研发	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
3	Mi-500 高速通讯连接器的研发	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
4	OSP-PD 散热器	正在验证测试	自主研发	行业领先
5	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
6	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
7	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
8	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
9	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
10	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
11	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
12	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
13	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
14	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
15	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
16	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
17	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
18	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
19	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
20	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
21	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
22	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
23	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
24	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
25	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
26	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
27	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
28	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
29	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
30	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
31	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
32	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
33	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
34	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
35	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
36	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
37	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
38	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
39	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
40	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
41	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
42	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
43	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
44	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
45	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
46	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
47	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
48	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
49	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
50	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
51	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
52	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
53	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
54	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
55	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
56	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
57	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
58	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
59	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
60	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
61	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
62	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
63	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
64	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
65	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
66	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
67	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
68	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
69	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
70	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
71	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
72	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
73	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
74	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
75	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
76	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
77	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
78	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
79	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
80	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
81	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
82	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
83	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
84	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
85	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
86	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
87	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
88	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
89	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
90	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
91	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
92	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
93	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
94	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
95	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
96	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
97	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
98	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
99	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
100	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
101	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
102	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
103	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
104	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
105	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
106	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
107	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
108	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
109	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
110	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
111	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
112	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
113	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
114	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
115	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
116	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
117	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
118	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
119	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
120	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
121	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
122	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
123	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
124	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
125	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
126	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
127	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
128	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
129	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
130	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
131	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
132	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
133	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
134	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
135	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
136	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
137	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
138	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
139	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
140	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
141	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
142	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
143	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
144	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
145	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
146	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
147	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
148	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
149	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
150	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
151	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
152	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
153	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
154	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
155	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
156	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
157	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
158	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
159	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
160	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
161	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
162	激光热成形耦合器	正在设计开发	自主研发	行业领先
163	多道通讯连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
164	高速集成耦合器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
165	汽车连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
166	汽车 BMS 连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先
167	光纤连接器	正在验证测试	自主研发	行业领先
168	多层板连接器	正在完善前样件性能测试	自主研发	行业领先

序号	项目	项目进展	技术来源	技术应用前景
169	液冷散热器组合模块	正在验证测试	自主研发	行业领先
170	高速 I/O 连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
171	汽车高速连接器	正在设计开发	自主研发	行业领先
172	打薄冲压技术	正在设计开发	自主研发	行业领先
173				