

证券代码：300699

证券简称：光威复材

公告编号：2024-003

威海光威复合材料股份有限公司

关于公司及子公司 2023 年度取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

威海光威复合材料股份有限公司（以下简称“公司”、“光威复材”）及公司全资子公司威海光威精密机械有限公司（以下简称“光威精机”）、威海拓展纤维有限公司（以下简称“威海拓展”）、威海光威能源新材料有限公司（以下简称“光威能源”）、威海光威复合材料科技有限公司（以下简称“光威科技”）、北京蓝科盈晟航空科技有限公司（以下简称“北京蓝科”）、控股子公司内蒙古光威碳纤维有限公司（以下简称“内蒙古光威”）、威海光晟航天航空科技有限公司（以下简称“光晟科技”）于 2023 年度收到由中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利、实用新型专利、外观设计专利证书，具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利类型	证书号	申请日	授权公告日	专利号	权利期限(年)
1	光威复材	复合材料层合板等效模量计算及给定载荷下强度校核方法	发明专利	5857471	2018/6/19	2023/4/7	ZL201810630520.9	20
2	光威复材	基于最大应力准则的复合材料层合板极限载荷计算方法	发明专利	5868429	2018/7/16	2023/4/7	ZL201810774558.3	20
3	光威复材	基于复合材料细观力学的复合材料性能预测方法	发明专利	5904050	2019/10/24	2023/4/21	ZL201911017347.6	20
4	光威复材	复合材料层合板等效方法	发明专利	6212189	2019/12/4	2023/8/8	ZL201911237534.5	20
5	光威复材	一种用于可能发生旋转的振动设备的自锁定弹簧锁	实用新型	18571023	2022/3/27	2023/3/7	ZL202220694248.2	10
6	光威复材	树脂粉碎装置	实用新型	18319102	2022/9/1	2023/1/17	ZL202222313509.4	10
7	光威复材	一种具有高面外压缩性能的复合材料加筋板	实用新型	19118873	2023/1/6	2023/6/6	ZL202320033620.X	10

8	光威复材	预浸料在线分切装置	实用新型	1866 2845	2022/11/23	2023/3/21	ZL2022231 18884. X	10
9	光威复材	一种手工铺贴力带布的装置	实用新型	1856 7370	2022/11/23	2023/3/7	ZL2022231 18882. 0	10
10	光威复材	一种用于预浸料生产的除静电装置	实用新型	1901 0549	2022/11/23	2023/5/16	ZL2022231 25370. 7	10
11	光威复材	一种易结晶树脂混合液位控制装置	实用新型	1942 2805	2023/2/3	2023/7/28	ZL2023201 04796. X	10
12	光威复材	一种可减少纤维摩擦的分纱装置	实用新型	1953 7259	2023/3/14	2023/8/18	ZL2023205 07993. 6	10
13	光威复材	一种碳纤维预浸料纱架清理装置	实用新型	1940 4267	2023/3/14	2023/7/25	ZL2023204 72783. 8	10
14	光威复材	一种快速锁紧插销结构	实用新型	1941 4459	2023/1/10	2023/7/28	ZL2023200 63085. 2	10
15	光威复材	一种飞机用伸缩式地勤保障登机梯	实用新型	1969 3388	2023/2/1	2023/9/19	ZL2023200 94565. 5	10
16	威海拓展	高粘度流体粘度测试辅助进样装置	实用新型	1870 6962	2022/11/1	2023/3/24	ZL2022228 86473. 9	10
17	威海拓展	化学废液中和处理装置	实用新型	1859 0011	2022/11/1	2023/3/14	ZL2022228 86420. 7	10
18	威海拓展	碳纤维原丝退丝保护装置	实用新型	1842 7179	2022/11/1	2023/2/3	ZL2022229 17597. 9	10
19	威海拓展	提高碳纤维上油均匀性的上油装置	实用新型	1870 9040	2022/9/21	2023/3/24	ZL2022224 95916. 1	10
20	威海拓展	用于制备碳纤维原丝的上油装置	实用新型	1886 0892	2022/9/21	2023/4/18	ZL2022224 95903. 4	10
21	威海拓展	提高碳纤维油剂稳定性的上油装置	实用新型	1868 8736	2022/9/21	2023/3/24	ZL2022224 96352. 3	10
22	威海拓展	一种用于 PAN 基碳纤维聚合过程的加料装置	实用新型	1940 4697	2023/2/1	2023/7/25	ZL2023201 59929. 3	10
23	威海拓展	一种低温炉清灰的防尘装置	实用新型	1940 1234	2023/2/6	2023/7/25	ZL2023201 27938. 4	10
24	威海拓展	石墨硬毡钻孔刀	实用新型	2001 2738	2023/6/15	2023/11/17	ZL2023215 30557. 7	10
25	威海拓展	碳纤维卷绕机收丝导向装置	实用新型	2011 0011	2023/6/6	2023/12/5	ZL2023214 16732. X	10
26	威海拓展	原丝纱锭卸载专用卡子	实用新型	1969 0023	2023/5/20	2023/9/19	ZL2023212 48988. 4	10
27	威海拓展	一种用于 X 射线衍射仪测试纤维结晶度和取向度的样品架	实用新型	1966 6024	2023/2/22	2023/9/15	ZL2023202 87043. 7	10
28	威海拓展	碳纤维石墨化炉排风清理装置	实用新型	1942 3294	2023/3/14	2023/7/28	ZL2023204 75794. 1	10

29	威海拓展	碳纤维复丝样条连续化制备系统	实用新型	19400403	2023/2/22	2023/7/25	ZL202320286956.7	10
30	威海拓展	一种新型碳纤维含碳量测试样品的制备装置	实用新型	19424053	2023/2/3	2023/8/1	ZL202320104804.0	10
31	威海拓展	碳纤维上浆装置	实用新型	19552522	2023/4/4	2023/8/22	ZL202320713293.2	10
32	威海拓展	一种消解罐自动清洗装置	实用新型	19848932	2023/4/23	2023/10/20	ZL202320924132.8	10
33	威海拓展	用于拉力机测试橡胶高温膨胀压力的装置	实用新型	19804668	2023/5/10	2023/10/13	ZL202321110994.3	10
34	威海拓展	一种避光反应装置	实用新型	19785226	2023/5/24	2023/10/3	ZL202321267611.3	10
35	威海拓展	一种高强高模碳纤维纺丝液的便携式取样装置	实用新型	20135375	2023/6/13	2023/12/8	ZL202321498969.7	10
36	威海拓展	一种罐内多角度环形除泡装置	实用新型	19996352	2023/6/6	2023/11/14	ZL202321418300.2	10
37	威海拓展	一种轻便的卸卷上卷工装	实用新型	20118184	2023/6/15	2023/12/5	ZL202321530428.8	10
38	威海拓展	旋转式可变距多用导丝装置	实用新型	20005864	2023/6/7	2023/11/14	ZL202321439447.X	10
39	威海拓展	高强高模型碳纤维凝固稳流装置	实用新型	19996528	2023/6/7	2023/11/14	ZL202321439469.6	10
40	威海拓展	干喷湿纺法碳纤维原丝初生纤维的牵伸装置	实用新型	19985915	2023/6/7	2023/11/14	ZL202321439464.3	10
41	威海拓展	碳纤维原丝的分丝装置	实用新型	19992808	2023/6/7	2023/11/14	ZL202321439434.2	10
42	威海拓展	制造聚丙烯腈基碳纤维原丝用物料分料装置	实用新型	19985975	2023/6/7	2023/11/14	ZL202321439423.4	10
43	内蒙古光威	一种圆形缠绕管用划线卡尺	实用新型	19422239	2023/1/16	2023/7/28	ZL202320123801.1	10
44	内蒙古光威	一种纤维束截面样品制备装置	实用新型	19671701	2023/3/30	2023/9/15	ZL202320673946.9	10
45	内蒙古光威	一种用于碳纤维硬挺度测试的装置	实用新型	19691137	2023/2/3	2023/9/19	ZL202320104794.0	10
46	内蒙古光威	一种碳纤维悬垂值测试装置	实用新型	19693391	2023/2/3	2023/9/19	ZL202320104788.5	10
47	内蒙古光威	一种高强中模型碳纤维原丝蒸汽牵伸装置	实用新型	19841034	2023/5/24	2023/10/20	ZL202321278384.4	10
48	内蒙古光威	一种无纬式粉尘过滤清理装置	实用新型	19893551	2023/6/6	2023/10/27	ZL202321418523.9	10

49	内蒙古光威；威海拓展	一步成型制备大丝束碳纤维复丝拉伸样条的装置	实用新型	20185956	2023/7/24	2023/12/19	ZL202321943611.0	10
50	内蒙古光威；威海拓展	聚丙烯腈纺丝原液固含量测试制膜装置	实用新型	20189928	2023/7/24	2023/12/19	ZL202321944389.6	10
51	威海拓展；内蒙古光威	高强高模型聚丙烯腈基原丝喷丝头装置	实用新型	18702261	2022/11/1	2023/3/24	ZL202222886472.4	10
52	光威精机	一种单向纤维展平和单丝张力同步装置及方法	发明专利	6569263	2022/2/15	2023/12/19	ZL202210136924.9	20
53	光威精机	并纱丝嘴装置	实用新型	18300867	2021/8/17	2023/1/17	ZL202121927182.9	10
54	光威精机	可控温、控制胶量浸胶装置	实用新型	18291087	2022/7/1	2023/1/17	ZL202221676659.5	10
55	光威精机	一种螺纹间隙自动消除装置	实用新型	18482278	2022/3/27	2023/2/17	ZL202220695156.6	10
56	光威精机	一种纤维缠绕大型模具控温内缩无损脱模结构	实用新型	18673038	2022/11/18	2023/3/24	ZL202223066137.6	10
57	光威精机	无线远程控制系统	实用新型	18299209	2022/9/21	2023/1/17	ZL202222495839.X	10
58	光威精机	一种柔性材料滑槽快速夹紧装置	实用新型	18719924	2022/9/30	2023/3/24	ZL202222613942.X	10
59	光威精机	碳纤维控胶装置	实用新型	19080281	2022/12/8	2023/5/30	ZL202223287840.X	10
60	光威精机	特种电机定子衬套的加工装置	实用新型	18871723	2022/12/8	2023/4/18	ZL202223287263.4	10
61	光威精机	自动引丝辊装置	实用新型	19721518	2023/4/22	2023/9/22	ZL202320917452.0	10
62	光威精机	一种液压驱动间隙调整式间隙、压力双模式加热复合系统	实用新型	19724410	2023/4/22	2023/9/22	ZL202320917451.6	10
63	光威精机	偏心轮式可调频率上下振动展纱杆装置	实用新型	19994352	2023/3/10	2023/11/14	ZL202320448915.3	10
64	光威精机	手动锁紧纱线纸筒机构	实用新型	19950603	2023/5/30	2023/11/7	ZL202321341552.X	10
65	光威精机	伺服放纱手动弹簧涨辊锁紧纸筒机构	实用新型	19950630	2023/5/30	2023/11/7	ZL202321341522.9	10
66	光威精机	登机梯前舱靠板焊接定位装置	实用新型	20004089	2023/5/30	2023/11/14	ZL202321345075.4	10

67	光威精机	吸附式离型纸快速拼接台	实用新型	19704234	2023/5/30	2023/9/19	ZL202321341521.4	10
68	光威精机	一种链条离合式牵引装置	实用新型	20192728	2023/6/21	2023/12/19	ZL202321587218.2	10
69	光威精机	一种格栅焊接结构薄板拉伸模具	实用新型	20180011	2023/6/21	2023/12/19	ZL202321588626.X	10
70	光威精机	一种对箱内压力可控的包装箱	实用新型	20040196	2023/6/25	2023/11/21	ZL202321610877.3	10
71	光威精机	离型纸展平复卷装置	实用新型	19699962	2023/5/30	2023/9/19	ZL202321341549.8	10
72	光威精机	振动发音的拱形仿生音板	实用新型	19962108	2023/5/30	2023/11/7	ZL202321341510.6	10
73	光威精机	乳化釜搅拌框焊接定位装置	实用新型	20019750	2023/6/2	2023/11/17	ZL202321382855.6	10
74	光威精机	复合材料真空导流操作平台	实用新型	19698644	2023/5/30	2023/9/19	ZL202321341494.0	10
75	光威精机	可对箱内物品双重减震的包装箱	实用新型	19948635	2023/5/30	2023/11/7	ZL202321341572.7	10
76	光威精机	上下振动展纱装置	实用新型	19964935	2023/5/30	2023/11/7	ZL202321341547.9	10
77	光威精机	卡箍式快开结构	实用新型	19696593	2023/5/30	2023/9/19	ZL202321341592.4	10
78	光威精机	磁力齿轮泵装置	实用新型	19804432	2023/5/30	2023/10/13	ZL202321341657.5	10
79	光威精机	一种弹体同轴度测量机构	实用新型	20024942	2023/5/26	2023/11/17	ZL202321331847.9	10
80	光威精机	一种无人机舵面压力成型模具机构	实用新型	20020054	2023/6/8	2023/11/17	ZL202321446365.8	10
81	光威精机	一种复材成型模具	实用新型	20024197	2023/5/25	2023/11/17	ZL202321290137.6	10
82	光威精机	一种复合材料包装箱箱体成型模具机构	实用新型	20024890	2023/6/6	2023/11/17	ZL202321424181.1	10
83	光威精机	一种薄壁辊体轴端固定结构	实用新型	20022978	2023/5/30	2023/11/17	ZL202321333904.7	10
84	光威精机	一种顺逆涂功能涂膜机加热辊游隙消除装置	实用新型	20012055	2023/5/29	2023/11/17	ZL202321355199.0	10
85	光威精机	主轴打磨吸尘防护装置	外观设计	7922816	2022/9/2	2023/3/7	ZL202230580098.8	15
86	光威精机	纤维布带张力可调装置	外观设计	7987887	2022/9/2	2023/4/7	ZL202230580198.0	15
87	光威精机	纤维控胶装置	外观设计	8083201	2022/12/8	2023/5/30	ZL202230823185.1	15
88	光威精机	高速响应伺服储纱恒张力装置	外观设计	8211876	2023/3/10	2023/8/22	ZL202330108291.6	15
89	光威精机	机械张力可调机构	外观设计	8269397	2023/3/10	2023/9/26	ZL202330108321.3	15
90	光威精机	手动锁紧纱线纸筒机构	外观设计	8330546	2023/5/30	2023/11/7	ZL202330325683.8	15

91	光威精机	工业用纱架	外观设计	8333 778	2023/5/30	2023/11/7	ZL2023303 25704.6	15
92	光威精机	汽车轮胎扒胎器	外观设计	8354 897	2023/5/25	2023/11/17	ZL2023303 12792.6	15
93	光威能源	一种拉挤成型用预成型模具和丝线制样设备	实用新型	1857 3607	2022/9/20	2023/3/14	ZL2022224 89043.3	10
94	光威能源	拉挤工艺用脱模布展平防折叠装置	实用新型	1829 3192	2022/9/1	2023/1/17	ZL2022223 13529.1	10
95	光威能源	一种热压模具卸模装置	实用新型	1860 2073	2022/10/31	2023/3/14	ZL2022228 85154.6	10
96	光威能源	拉挤机辅助牵引装置	实用新型	1841 0230	2022/9/21	2023/2/3	ZL2022224 96353.8	10
97	光威能源	一种组合式镶块预成型模具	实用新型	1835 3128	2022/10/21	2023/1/24	ZL2022227 79341.6	10
98	光威能源	一种用于调节上卷板材角度的别辊装置	实用新型	1858 1020	2022/10/31	2023/3/14	ZL2022228 84075.3	10
99	光威科技	一种复合材料双工作台可折叠工作梯	实用新型	1821 7788	2022/8/31	2023/1/6	ZL2022223 07551.5	10
100	光威科技	一种直升机用工作台可升降工作梯	实用新型	1820 5912	2022/8/31	2023/1/6	ZL2022223 07552.X	10
101	光威科技	一种新型大曲率泡沫	实用新型	1857 1307	2022/8/5	2023/3/7	ZL2022220 57199.4	10
102	光威科技	一种复合材料方形支撑杆的成型模具	实用新型	1821 6703	2022/8/31	2023/1/6	ZL2022223 05835.0	10
103	光威科技	预成型小型航空飞行器机翼	实用新型	1883 8045	2022/8/31	2023/4/14	ZL2022223 21994.X	10
104	光威科技	一种复合材料弯管模具	实用新型	1835 8321	2022/9/20	2023/1/24	ZL2022224 88029.1	10
105	光威科技	一种无人机进气道成型模具	实用新型	1859 7548	2022/11/23	2023/3/14	ZL2022231 18145.0	10
106	光威科技	一种细长复合材料方管成型模具	实用新型	1858 5682	2022/11/23	2023/3/14	ZL2022231 18144.6	10
107	光威科技	用于无人机气动外型复合材料工装的过渡芯模	实用新型	1908 6721	2022/12/8	2023/5/30	ZL2022232 87262.X	10
108	光威科技	工作梯	外观设计	7871 957	2022/8/8	2023/2/17	ZL2022305 12987.0	15
109	北京蓝科	一种大型帆叶放置转运托架机构	实用新型	1821 3986	2022/9/28	2023/1/6	ZL2022225 77301.3	10
110	北京蓝科	卫星用超轻型蜂窝夹层结构板金属连接件	实用新型	1856 4322	2022/11/24	2023/3/7	ZL2022231 30541.5	10
111	光晟科技	一种发动机进气道结构及制备方法	发明专利	6481 277	2021/8/27	2023/11/14	ZL2021109 93726.X	20

112	光晟科技	一种发动机壳体与喷管一体化结构	实用新型	1857 2630	2022/5/3	2023/3/7	ZL2022210 55998.1	10
113	光晟科技	一种花键芯轴筒体缠绕成型模具	实用新型	1873 5128	2022/5/3	2023/3/28	ZL2022210 35920.3	10
114	光晟科技	一种复合材料翼型风帆内部钢架结构	实用新型	1991 7429	2023/4/29	2023/10/31	ZL2023210 18064.5	10
115	光晟科技	一种用于复合材料筒体直线度检测装置	实用新型	2005 2589	2023/6/7	2023/11/21	ZL2023214 30562.0	10
116	光晟科技	一种风帆内部可调撑杆装置	实用新型	1975 1535	2023/5/8	2023/9/29	ZL2023210 72961.4	10
117	光晟科技	一种复合材料翼型风帆装配型架	实用新型	1974 9264	2023/5/22	2023/9/29	ZL2023212 36113.2	10
118	光晟科技	一种碳纤维复合材料风帆对接型架	实用新型	2016 5282	2023/4/25	2023/12/15	ZL2023209 57937.2	10
119	光晟科技	一种复合材料翼型风帆滑道结构	实用新型	1969 0580	2023/5/9	2023/9/19	ZL2023211 33163.8	10
120	光晟科技	复合材料翼型风帆蒙皮结构	实用新型	1970 4939	2023/5/5	2023/9/19	ZL2023210 52032.7	10
121	光晟科技	3D 扫描仪的定位机构	实用新型	1954 3984	2023/5/5	2023/8/22	ZL2023210 52029.5	10
122	光晟科技	复合材料蒙皮钻孔防护装置	实用新型	1995 0901	2023/5/5	2023/11/7	ZL2023210 52030.8	10
123	光晟科技	大尺寸盒型复合材料蒙皮成型模工装	实用新型	1969 8773	2023/5/5	2023/9/19	ZL2023210 52023.8	10
124	光晟科技	复合材料风帆面板组件装配定位工装	实用新型	1996 0233	2023/5/5	2023/11/7	ZL2023210 52026.1	10
125	光晟科技	复合材料风帆切割工装	实用新型	1994 7833	2023/5/5	2023/11/7	ZL2023210 52020.4	10
126	光晟科技	复合材料翼型风帆部段对接托车工装	实用新型	1985 9045	2023/5/5	2023/10/20	ZL2023210 52045.4	10
127	光晟科技	无人机垂尾	实用新型	1996 0496	2023/5/30	2023/11/7	ZL2023213 41502.1	10
128	光晟科技	复合材料组合式进气道	实用新型	1995 9180	2023/5/30	2023/11/7	ZL2023213 41600.5	10
129	光晟科技	高速无人机头锥结构	实用新型	1995 3048	2023/5/30	2023/11/7	ZL2023213 41484.7	10
130	光晟科技	可拆式发动机接头结构	实用新型	1995 9689	2023/5/30	2023/11/7	ZL2023213 41564.2	10
131	光晟科技	无人机机身蒙皮用机翼前缘夹持工装	实用新型	2016 8524	2023/7/5	2023/12/15	ZL2023217 37476.4	10

上述专利的取得有利于公司进一步完善知识产权保护体系,发挥自主知识产

权优势，增强公司核心竞争力，对公司实现可持续的健康发展具有重要意义，但对公司近期经营业绩不会产生重大影响。

特此公告。

威海光威复合材料股份有限公司董事会

2024年1月4日