

证券代码：300699

证券简称：光威复材

公告编号：2022-067

威海光威复合材料股份有限公司

关于公司及子公司2022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2022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	复合材料弹射支臂的制造方法	发明专利	5089968	2020/8/12	2022/4/19	ZL202010808183.5	20
2	光威复材	预浸料铺贴定位方法	发明专利	5388336	2021/3/29	2022/8/16	ZL202110334578.0	20
3	光威复材	一种碳纤维复合材料成型装置及方法	发明专利	5409053	2021/11/24	2022/8/26	ZL202111397662.3	20
4	光威复材	可拆卸螺旋桨	实用新型	15488794	2021/5/12	2022/1/14	ZL202121004724.5	10
5	光威复材	预浸料切边装置	实用新型	16016044	2021/9/24	2022/3/15	ZL202122325899.2	10
6	光威复材	锁紧限位装置	实用新型	16028857	2021/9/24	2022/3/15	ZL202122325897.3	10
7	光威复材	折叠连接件	实用新型	15622161	2021/8/10	2022/1/25	ZL202121860778.1	10
8	光威复材	复合材料方管成型模具	实用新型	16478351	2021/10/25	2022/5/13	ZL202122568919.9	10

9	光威复材	一种碳纤维板直线度检测工装	实用新型	15843835	2021/9/1	2022/2/18	ZL202122099222.1	10
10	光威复材	方向舵成型模具	实用新型	16611492	2021/9/28	2022/5/27	ZL202122364660.6	10
11	光威复材	复合材料支撑杆下垂量检测装置	实用新型	16151565	2021/10/28	2022/4/5	ZL202122608973.1	10
12	光威复材	方形支撑杆的直线度检测工装	实用新型	16187890	2021/11/12	2022/4/5	ZL202122771216.6	10
13	光威复材	井盖生产用模具	实用新型	16567848	2021/11/12	2022/5/24	ZL202122772769.3	10
14	光威复材	震动展纱设备	实用新型	16319117	2021/11/12	2022/4/19	ZL202122772789.0	10
15	光威复材	称重包装台结构	实用新型	16173003	2021/10/26	2022/4/5	ZL202122574878.4	10
16	光威复材	无人机主翼梁用法兰模具的脱模工装	实用新型	16777447	2022/1/6	2022/6/21	ZL202220014419.2	10
17	光威复材	用于复合材料特种缠绕体进行预浸带缠绕的设备	实用新型	16475452	2021/11/9	2022/5/10	ZL202122723066.1	10
18	光威复材	船用梯	外观设计	7344838	2021/11/9	2022/5/10	ZL202130733450.2	15
19	光威复材	样件自动打磨装置	实用新型	17169336	2022/1/13	2022/8/12	ZL202220079251.3	10
20	光威复材	预浸料生产用下卷辅助装置	实用新型	16901578	2022/1/7	2022/7/8	ZL202220032021.1	10
21	光威复材	制作胶粘剂剪切强度试片的辅助工装	实用新型	17266127	2022/1/7	2022/8/23	ZL202220031391.3	10
22	光威复材	连接组件、组合式插接件	实用新型	17814441	2022/1/26	2022/10/21	ZL202220217333.X	10
23	光威复材	一种高承载力防滑脚踏结构	实用新型	17264347	2021/12/22	2022/8/23	ZL202123243121.3	10
24	光威复材	一种预浸料切边装置	实用新型	17147121	2021/12/29	2022/8/12	ZL202123362306.6	10
25	光威复材	一种预浸料生产中原布自动对边装置	实用新型	18045044	2022/6/30	2022/12/16	ZL202221694254.4	10
26	光威复材	一种复合材料座椅骨架	实用新型	17834693	2022/6/30	2022/11/18	ZL202221694213.5	10
27	光威复材	用于自动铺放原位成型工艺的大型面小曲率面板成型模具	实用新型	17667262	2022/1/17	2022/10/28	ZL202220117793.5	10
28	光威复材	干燥皿滑动开盖装置	实用新型	17229650	2022/1/17	2022/8/23	ZL202220117795.4	10

29	光威复材	复合材料方管伸缩结构	实用新型	17240207	2021/12/29	2022/8/23	ZL202123362146.5	10
30	光威复材	复合材料异型管成型模具	实用新型	17269030	2021/12/29	2022/8/23	ZL202123362156.9	10
31	光威复材	预浸料检测取样装置	实用新型	17131522	2022/2/22	2022/8/9	ZL202220357336.3	10
32	光威复材	用于弧形面法向钻孔工装	实用新型	16853741	2022/2/22	2022/7/1	ZL202220357053.9	10
33	光威复材	碳纤维单丝拉伸测试装置	实用新型	17159267	2022/4/12	2022/8/12	ZL202220843087.9	10
34	光威复材	一种模块化复合材料加强筋结构及筋板	实用新型	17829670	2022/11/18	2022/10/25	ZL202221200971.7	10
35	光威复材	一种复合材料开孔压缩测试片钻模	实用新型	17925570	2022/7/21	2022/12/2	ZL202221901126.2	10
36	光威复材	预浸料离型纸擦拭分离装置	实用新型	18078320	2022/9/1	2022/12/20	ZL202222320402.2	10
37	威海拓展	排风装置	实用新型	15556143	2021/8/4	2022/1/18	ZL202121808539.1	10
38	威海拓展	碳纤维丝束宽度测量盒	实用新型	15416657	2021/8/4	2022/1/7	ZL202121808551.2	10
39	威海拓展	碳纤维灰分测试用坩埚	实用新型	15542078	2021/9/8	2022/1/18	ZL202122160819.2	10
40	威海拓展	辅助碳纤维原丝干燥的空气循环装置	实用新型	16496905	2021/11/27	2022/5/13	ZL202122935552.X	10
41	威海拓展	碳纤维原丝上油装置	实用新型	16304731	2021/11/19	2022/4/19	ZL202122893963.7	10
42	威海拓展	碳纤维复丝的压缩测试夹具	实用新型	16554164	2021/11/27	2022/5/24	ZL202122935548.3	10
43	威海拓展	无杆气缸的自清洁装置	实用新型	16619116	2021/12/31	2022/5/31	ZL202123420272.1	10
44	威海拓展	二甲基亚砷回收装置	实用新型	17002756	2022/3/4	2022/7/22	ZL202220459408.5	10
45	威海拓展	拆装原丝筒的简易装置	实用新型	17294296	2022/1/13	2022/8/30	ZL202220078899.9	10
46	威海拓展	碳纤维原丝干喷湿纺凝固纺丝装置	实用新型	16942609	2022/2/22	2022/7/12	ZL202220357352.2	10
47	威海拓展	一种丝线浸胶装置和丝线制样设备	实用新型	17381191	2022/6/1	2022/9/9	ZL202221369779.0	10
48	威海拓展	大丝束碳纤维复丝拉伸样条制备装置	实用新型	17130473	2022/2/22	2022/8/9	ZL202220357051.X	10
49	威海拓展	下沉式辅助堆码装置	实用新型	17413208	2022/4/7	2022/9/13	ZL202220783821.7	10

50	威海拓展	碳化炉炉内多功能清焦一体车	实用新型	17136755	2022/4/7	2022/8/9	ZL202220783904.6	10
51	威海拓展	碳纤维复丝加强胶盒	实用新型	17886108	2022/4/7	2022/11/25	ZL202220783903.1	10
52	威海拓展	碳纤维复丝样条加强用按压式涂胶装置	实用新型	17875521	2022/4/7	2022/11/25	ZL202220783844.8	10
53	威海拓展	一种碳纤维原丝干喷湿纺喷丝头装置	实用新型	17419923	2022/6/17	2022/9/16	ZL202221525193.9	10
54	威海拓展	一种观察试验箱	实用新型	17819727	2022/6/30	2022/11/18	ZL202221683643.7	10
55	光威精机	纤维缠绕张力控制装置	外观设计	7345033	2021/8/17	2022/5/10	ZL202130534156.9	15
56	光威精机	双带自适应数控缠绕机	外观设计	7096105	2021/8/17	2022/1/18	ZL202130534160.5	15
57	光威精机	平刮刀修刀装置	实用新型	15556265	2021/8/17	2022/1/18	ZL202121925555.9	10
58	光威精机	大容量紧凑型纱箱结构	实用新型	15567479	2021/9/7	2022/1/18	ZL202122150579.8	10
59	光威精机	携纱器移动装置	实用新型	15840016	2021/8/17	2022/2/18	ZL202121927181.4	10
60	光威精机	三维编织设备	实用新型	15847270	2021/8/17	2022/2/18	ZL202121925552.5	10
61	光威精机	纤维织物自动储布装置	外观设计	7141735	2021/8/17	2022/2/18	ZL202130534148.4	15
62	光威精机	复合机上下隔离膜放卷装置	外观设计	7096104	2021/8/17	2022/1/18	ZL202130534150.1	15
63	光威精机	浸胶槽结构以及湿法预浸料设备	实用新型	15590475	2021/8/6	2022/1/25	ZL202121833008.8	10
64	光威精机	一种湿法浸胶机旋转式刮胶板装置	实用新型	16319609	2021/10/25	2022/4/19	ZL202122566901.5	10
65	光威精机	卡槽式传动自锁紧装置	实用新型	16175854	2021/11/5	2022/4/5	ZL202122699570.2	10
66	光威精机	预浸料制备用导辊装置	实用新型	16940458	2021/11/12	2022/7/12	ZL202122771199.6	10
67	光威精机	螺杆微调切边装置	实用新型	16472493	2021/10/14	2022/5/10	ZL202122470728.9	10
68	光威精机	离型纸浮动切换收卷装置	实用新型	16318033	2021/11/12	2022/4/19	ZL202122772776.3	10
69	光威精机	制作复合材料方管的模具	实用新型	16315334	2021/10/14	2022/4/19	ZL202122471020.5	10
70	光威精机	飞机蒙布包装箱	外观设计	7352774	2021/11/9	2022/5/10	ZL202130733454.0	15

71	光威精机	储存和运输飞机防护用品的复合材料包装箱	实用新型	16326172	2021/11/9	2022/4/19	ZL202122723070.8	10
72	光威精机	用于储存和运输飞机防护用品的复合材料包装箱	实用新型	16309532	2021/11/9	2022/4/19	ZL202122723213.5	10
73	光威精机	柔性材料取样设备	实用新型	16438137	2021/11/22	2022/5/10	ZL202122868948.7	10
74	光威精机	碳纤维工件的快速装夹装置	实用新型	17232264	2021/12/9	2022/8/23	ZL202123116670.4	10
75	光威精机	快速换辊及高效编码器联结装置	实用新型	17232265	2021/12/9	2022/8/23	ZL202123116818.4	10
76	光威精机	可移动尾座动力驱动机构	外观设计	7301234	2021/12/9	2022/6/7	ZL202130814352.1	15
77	光威精机	可换辊的编码器联结机构	外观设计	7514681	2021/12/9	2022/8/9	ZL202130814630.3	15
78	光威精机	可移动尾座动力驱动机构	实用新型	16681075	2021/12/9	2022/6/7	ZL202123086919.1	10
79	光威精机	自动化电磁加热辊缠绕装置	实用新型	16944663	2022/3/2	2022/7/12	ZL202220438075.8	10
80	光威精机	可变位加热板装置	实用新型	16599599	2021/12/21	2022/5/27	ZL202123218434.3	10
81	光威精机	中间出纱对称式缠绕机纱架	外观设计	7298055	2021/12/7	2022/4/19	ZL202130806722.7	15
82	光威精机	应用于缠绕机的放纱装置	实用新型	16835636	2021/12/22	2022/6/28	ZL202123246084.1	10
83	光威精机	对称式出纱纱架箱	实用新型	16591098	2021/12/22	2022/5/27	ZL202123246075.2	10
84	光威精机	纤维刮胶浸透机构	实用新型	16856499	2021/12/9	2022/7/1	ZL202123083534.X	10
85	光威精机	一种纤维布带原料重送装置	实用新型	17314425	2022/5/28	2022/8/30	ZL202221326112.2	10
86	光威精机	纤维布带铺放供料装置	外观设计	7238114	2021/12/15	2022/3/29	ZL202130830346.5	15
87	光威精机	一种纤维布带铺放供料装置	实用新型	17818294	2022/6/12	2022/11/18	ZL202221452752.8	10
88	光威精机	复合材料铺丝装置	外观设计	7454079	2021/12/9	2022/7/1	ZL202130814620.X	15
89	光威精机	三轴旋转复合材料铺丝装置	外观设计	7353358	2021/12/9	2022/5/10	ZL202130816353.X	15
90	光威精机	ABC 三轴旋转复合材料铺丝装置	实用新型	17238672	2021/12/9	2022/8/23	ZL202123083749.1	10
91	光威精机	弹性材料涡卷放卷设备	实用新型	16663790	2021/12/9	2022/6/7	ZL202123086317.6	10

92	光威精机	加工复合材料轨道的装置	实用新型	17253568	2021/12/9	2022/8/23	ZL202123083496.8	10
93	光威精机	飞机地面机务人员使用的工具箱	实用新型	16682872	2021/12/16	2022/6/7	ZL202123162984.8	10
94	光威精机	机务工具箱	外观设计	7344366	2021/12/16	2022/5/10	ZL202130831745.3	15
95	光威精机	高强度轻量化复合材料包装箱	实用新型	16663331	2021/12/16	2022/6/7	ZL202123163384.3	10
96	光威精机	后掠下单翼无人机	外观设计	7355551	2021/12/22	2022/5/10	ZL202130848364.6	15
97	光威精机	CAC 三轴旋转复合材料铺丝装置	实用新型	17247972	2021/12/22	2022/8/23	ZL202123246316.3	10
98	光威精机	分切机半自动对刀装置	实用新型	16663025	2021/12/22	2022/6/7	ZL202123246282.8	10
99	光威精机	低张力 PE 膜主动放卷缓冲控制装置	实用新型	16668922	2021/12/22	2022/6/7	ZL202123246420.2	10
100	光威精机	电磁加热辊内轴冷却结构	实用新型	17255462	2021/12/22	2022/8/23	ZL202123244932.5	10
101	光威精机	碳纤维卡板加工工装	实用新型	16677455	2021/12/22	2022/6/7	ZL202123246185.9	10
102	光威精机	可断纱报警及检测放纱数量的纱架	实用新型	16677453	2021/12/22	2022/6/7	ZL202123244879.9	10
103	光威精机	复合轨道喷漆的装置	实用新型	16856710	2021/12/22	2022/7/1	ZL202123246293.6	10
104	光威精机	离型纸拼接台	实用新型	16857576	2022/2/22	2022/7/1	ZL202220357054.3	10
105	光威精机	可调张力纱筒	实用新型	17262569	2022/4/7	2022/8/23	ZL202220783822.1	10
106	光威精机	张力可调纱筒装置	外观设计	7653223	2022/4/12	2022/11/1	ZL202230203206.X	15
107	光威精机	高温电磁加热辊隔热结构	实用新型	17873765	2022/5/26	2022/11/25	ZL202221281773.8	10
108	光威精机	组合式储能飞轮装置	实用新型	17688348	2022/5/26	2022/11/1	ZL202221281774.2	10
109	光威精机	胶量可调式树脂补胶装置	实用新型	17688347	2022/5/26	2022/11/1	ZL202221281771.9	10
110	光威精机	预浸料生产封闭式浸胶装置	外观设计	7757687	2022/5/26	2022/12/20	ZL202230315929.9	15
111	光威精机	湿法浸胶半自动压布装置	实用新型	17397860	2022/5/26	2022/9/13	ZL202221282545.2	10
112	光威精机	复合材料收放卷装置	实用新型	17397276	2022/5/26	2022/9/13	ZL202221281763.4	10
113	光威精机	树脂补胶装置的刮胶导流装置	实用新型	17397329	2022/5/26	2022/9/13	ZL202221281787.X	10

114	光威精机	一种磁力传动装置	实用新型	17319243	2022/5/18	2022/8/30	ZL202221201213.7	10
115	光威精机	曲面压延高频振动丝束铺展设备	实用新型	17408723	2022/5/26	2022/9/13	ZL202221282554.1	10
116	光威精机	多工位复合材料加热板	实用新型	17406015	2022/5/26	2022/9/13	ZL202221282551.8	10
117	光威精机	一种高速响应伺服储纱恒张力系统	实用新型	17612538	2022/6/29	2022/10/21	ZL202221658274.6	10
118	光威精机	一种机械式张力可调机构	实用新型	17702026	2022/6/29	2022/11/1	ZL202221657614.3	10
119	光威精机	分纱器手动调正装置	实用新型	17699089	2022/6/1	2022/11/1	ZL202221347554.5	10
120	光威精机	纤维缠绕机无损芯模	实用新型	17409280	2022/6/1	2022/9/13	ZL202221347649.7	10
121	光威精机	具有防护功能机械配件质量检测装置	实用新型	18087097	2022/5/26	2022/12/20	ZL202221282598.4	10
122	光威精机	单电机双展纱杆同步升降装置	实用新型	17408283	2022/6/1	2022/9/13	ZL202221347522.5	10
123	光威精机	手动纠偏放卷装置	实用新型	17266573	2022/4/7	2022/8/23	ZL202220783824.0	10
124	光威精机	一种改进型锁紧固定薄型的链传动自锁张紧装置	实用新型	18041862	2022/7/7	2022/12/16	ZL202221757471.3	10
125	光威精机	一种可调整式墙板定位装置	实用新型	17816539	2022/7/7	2022/11/18	ZL202221756311.7	10
126	光威精机	增程自动移动加工装置	实用新型	17882839	2022/9/1	2022/11/25	ZL202222313510.7	10
127	光威精机	可移动电动纱架装置	实用新型	18074804	2022/9/1	2022/12/20	ZL202222313527.2	10
128	光威精机	飞机发动机堵塞	实用新型	17884086	2022/9/1	2022/11/25	ZL202222320403.7	10
129	光威精机	导轨机构	实用新型	18078538	2022/9/1	2022/12/20	ZL202222320406.0	10
130	光威精机	预浸料辅助装卸装置	实用新型	18078536	2022/9/1	2022/12/20	ZL202222313506.0	10
131	光威精机	预浸料自动快速裁切装置	实用新型	18086015	2022/9/1	2022/12/20	ZL202222340168.X	10
132	光威精机	笼式液压轨道脱芯设备	外观设计	7760098	2022/9/1	2022/12/20	ZL202230577932.8	15
133	光威能源	树脂循环浸胶立体式过滤装置	实用新型	15903103	2021/5/21	2022/3/1	ZL202121098845.0	10
134	光威能源	拉挤设备中控制脱模布位置的装置	实用新型	15521402	2021/9/8	2022/1/18	ZL202122160852.5	10

135	光威能源	层叠的卷状产品运输的加固装置	实用新型	16426108	2021/9/8	2022/5/6	ZL202122161179.7	10
136	光威能源	拉挤成型用脱模布展平装置	实用新型	17259764	2021/12/9	2022/8/23	ZL202123086290.0	10
137	光威能源	纤维排纱排布浸胶装置	实用新型	17258841	2021/12/22	2022/8/23	ZL202123246211.8	10
138	光威能源	卷状产品防崩卷装置	实用新型	17240864	2021/12/22	2022/8/23	ZL202123246228.3	10
139	光威能源	拉挤成型用凝胶时间测试的装置	实用新型	17238185	2021/12/16	2022/8/23	ZL202123163402.8	10
140	光威能源	拉挤成型板材表面异物清理装置	实用新型	16677456	2021/12/22	2022/6/7	ZL202123246234.9	10
141	光威能源	一种纤维展平加热装置	实用新型	16691157	2022/1/17	2022/6/10	ZL202220117729.7	10
142	光威能源	复合材料拉挤产品方管清洗转运车	实用新型	17881915	2022/9/1	2022/11/25	ZL202222313557.3	10
143	光威科技	一种复合材料隔框的模具、隔框的制造方法以及隔框	发明专利	5389365	2021/5/10	2022/8/16	ZL202110506160.3	20
144	光威科技	一种复合材料成型模具	实用新型	17930096	2022/8/8	2022/12/2	ZL202222069489.0	10
145	光威科技	一种复合材料产品用连接机构	实用新型	18033246	2022/8/5	2022/12/16	ZL202222059193.0	10
146	光威科技	一种设备舱维护工作梯	实用新型	17935104	2022/8/5	2022/12/2	ZL202222059194.5	10
147	光威科技	一种超轻超薄型飞行器夹层气动部件	实用新型	17939522	2022/8/31	2022/12/2	ZL202222305834.6	10
148	光威科技	一种复合材料可伸缩登机梯	实用新型	17821121	2022/8/5	2022/11/18	ZL202222059185.6	10
149	光威科技	一种制造复合材料砂轮基体的成型模具	实用新型	18040610	2022/8/5	2022/12/16	ZL202222059236.5	10
150	光威科技	一种制造大型无人机用机翼后缘的成型模具	实用新型	17939791	2022/8/5	2022/12/2	ZL202222059200.7	10
151	北京蓝科	一种复合材料缠绕芯模法兰的定位结构	实用新型	15848650	2021-09-08	2022-02-18	ZL202122165470.1	10
152	北京蓝科	一种用于球幕的投影仪安装支架结构	实用新型	15856934	2021-09-08	2022-02-18	ZL202122162258.X	10
153	北京蓝科	一种主起撑杆接头的连接结构	实用新型	15853832	2021-09-08	2022-02-18	ZL202122163973.5	10

154	北京蓝科	一种复合材料缠绕成型芯模改善变形的结构	实用新型	16326872	2021-09-08	2022-04-19	ZL202122159957.9	10
155	北京蓝科	一种用于球幕的装饰条结构	实用新型	15832947	2021-09-08	2022-02-18	ZL202122163974.X	10
156	北京蓝科	一种空速管安装结构	实用新型	15829826	2021-09-08	2022-02-18	ZL202122162294.6	10
157	北京蓝科	一种腹鳍结构	实用新型	15843777	2021-09-08	2022-02-18	ZL202122164050.1	10
158	北京蓝科	一种球幕模拟舱结构	实用新型	15823518	2021-09-08	2022-02-18	ZL202122164022.X	10
159	北京蓝科	一种低成本模块化面板结构	实用新型	15821791	2021-09-08	2022-02-18	ZL202122159984.6	10
160	北京蓝科	一种涡喷安装整流结构	实用新型	15836557	2021-09-08	2022-02-18	ZL202122163991.3	10
161	北京蓝科	一种船用复材与金属骨架的连接结构	实用新型	18108744	2022-09-28	2022-12-23	ZL202222577298.5	10
162	北京蓝科	一种复合材料裙成型模具	实用新型	18148696	2022-09-28	2022-12-27	ZL202222577262.7	10
163	光晟科技	一种用于球幕的后房体结构	实用新型	15640031	2021/8/27	2022/1/28	ZL202122040418.3	10
164	光晟科技	一种油箱框结构	实用新型	15485513	2021/8/27	2022/1/11	ZL202122052895.1	10
165	光晟科技	一种发动机进气道结构	实用新型	15792422	2021/8/27	2022/2/11	ZL202122040406.0	10
166	光晟科技	一种惯导安装板结构	实用新型	16927531	2021/8/27	2022/7/12	ZL202122040416.4	10
167	光晟科技	一种飞行器头锥结构	实用新型	17655925	2022/4/28	2022/10/28	ZL202221017208.0	10
168	光晟科技	深海试验舱	外观设计	7511779	2022/5/7	2022/8/5	ZL202230265850.X	15
169	光晟科技	一种耐外压舱体结构	实用新型	17288565	2022/4/28	2022/8/26	ZL202221011482.7	10
170	光晟科技	一种产品与模压模具脱模的工装	实用新型	17666302	2022/5/16	2022/10/28	ZL202221167616.4	10
171	光晟科技	一种固体火箭发动机复合材料接头水压试验模具	实用新型	17820461	2022/6/12	2022/10/10	ZL202221452733.5	10
172	光晟科技	一种复合材料缠绕成型筒体的外径检测装置	实用新型	17818293	2022/6/12	2022/11/18	ZL202221452750.9	10
173	光晟科技	一种球幕顶盖装配型架	实用新型	17373239	2022/6/2	2022/9/6	ZL202221371146.3	10

174	光晟科技	一种筒型工装翻转托架	实用新型	17273034	2022/6/2	2022/8/26	ZL202221371337.X	10
175	光晟科技	一种球幕蒙皮成型模具	实用新型	17552320	2022/6/23	2022/10/14	ZL202221595458.2	10
176	光晟科技	一种太阳能无人机垂尾结构	实用新型	17420237	2022/6/23	2022/9/16	ZL202221595463.3	10
177	光晟科技	一种加筋筒体的芯模结构	实用新型	17564304	2022/6/23	2022/10/14	ZL202221597111.1	10
178	内蒙古光威	碳纤维聚合反应釜的自动控温装置	实用新型	15391886	2021/7/7	2022/1/4	ZL202121542211.X	10
179	内蒙古光威	多物料自动配料装置	实用新型	15519467	2021/5/24	2022/1/18	ZL202121127068.8	10
180	内蒙古光威	复合材料样条与加强板固定夹具	实用新型	15899904	2021/8/21	2022/3/1	ZL202121971366.5	10
181	内蒙古光威	纤维束样品截取装置	实用新型	16451507	2021/11/19	2022/5/10	ZL202122886545.5	10
182	内蒙古光威	一种高模量纤维复丝拉伸样条浸胶装置	实用新型	18036295	2022/7/13	2022/11/9	ZL202221811839.X	10

上述专利的取得不会对公司近期生产经营情况产生重大影响，但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，对公司的生产经营具有积极影响。

特此公告。

威海光威复合材料股份有限公司董事会

2022年12月30日