

威海光威复合材料股份有限公司

关于公司及子公司2019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“拓展纤维”）、山东光威碳纤维产业技术研究院有限公司（以下简称“光威研究院”）、威海光威能源新材料有限公司（以下简称“光威能源”）于2019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	高粘度配方树脂浇铸体制备方法	发明专利	3239257	2017-12-14	2019-02-1	201711338633.3	20
2	光威复材	复合材料卷制成型过程中预浸料布块尺寸的计算方法	发明专利	3496909	2017-12-21	2019-08-16	201711390942.5	20
3	光威复材	复合材料异形件模压成型的模具	实用新型	8357939	2018-06-19	2019-01-15	201820943081.2	10
4	光威复材	折叠式复合材料鼓架	实用新型	8369084	2018-08-6	2019-01-15	201821253977.4	10
5	光威复材	双面复合材料名片夹	实用新型	8985929	2018-10-11	2019-06-18	201821647981.9	10
6	光威复材	复合材料夹芯板的组合连接件	实用新型	9163754	2018-12-13	2019-07-30	201822088181.4	10

7	光威复材	大型无人机主翼梁模具	实用新型	9163753	2018-12-13	2019-07-30	20182208 8178.2	10
8	光威复材	轨道车辆用车厢地板	实用新型	9167905	2018-12-13	2019-07-30	20182208 8165.5	10
9	光威复材	碳纤维复合材料渔线轮手柄	实用新型	9247442	2018-12-13	2019-08-16	20182208 8668.2	10
10	光威复材	纤维增强复合材料固化炉	实用新型	9168629	2018-12-13	2019-07-30	20182208 8667.8	10
11	光威复材	复合材料管形产品内模脱模机	实用新型	9247048	2018-12-17	2019-08-16	20182211 3394.8	10
12	光威复材	复合材料武器储运箱	实用新型	9248320	2018-12-17	2019-08-16	20182211 4044.3	10
13	光威复材	制造大型无人机电用翼肋的成型模具	实用新型	9175812	2018-12-13	2019-08-2	20182208 8144.3	10
14	光威复材	班鼓架	外观设计	5116581	2018-12-4	2019-04-2	20183069 5346.7	10
15	光威复材	多挂靠折叠式乐器挂架	实用新型	9466985	2018-12-4	2019-10-11	20182201 8756.5	10
16	光威复材	压缩测试样件加强片黏贴定位装置	实用新型	9295736	2018-12-29	2019-08-27	20182224 1909.2	10
17	光威复材	复合材料工具箱箱体成型模具	实用新型	9470742	2019-01-31	2019-10-11	20192016 9476.6	10
18	光威复材	测试碳纤维管材压力的夹具	实用新型	9610110	2019-03-18	2019-11-12	20192033 9973.6	10
19	光威复材	制造复合材料进气道唇口的模具	实用新型	9675299	2019-03-18	2019-11-26	20192033 9929.5	10
20	光威复材	复合材料管材压力测试的夹具	实用新型	9670175	2019-03-18	2019-11-26	20192033 9629.7	10
21	光威复材	碳纤维预浸料生产用拓纱器	实用新型	9662528	2019-03-18	2019-11-26	20192033 9619.3	10

22	光威复材	复合材料U型梁成型模具	实用新型	9694002	2019-04-17	2019-11-29	201920521448.6	10
23	光威复材	复合材料地板成型模具	实用新型	9338173	2019-04-17	2019-12-10	201920520955.8	10
24	光威复材	登机梯	外观设计	5510630	2019-06-21	2019-12-10	201930323740.2	10
25	光威复材	多功能缠带机	实用新型	9744371	2018-12-13	2019-12-10	201822088177.8	10
26	光威复材	伸缩梯	外观设计	5519935	2019-06-21	2019-12-17	201930323652.2	10
27	拓展纤维	聚丙烯腈基碳纤维的碳化处理方法	发明专利	3556634	2018-08-6	2019-10-15	201810883266.3	20
28	拓展纤维	适合碳纤维机织物检验用的辅助装置	实用新型	9157433	2018-12-4	2019-07-30	201822018749.5	10
29	拓展纤维	湿法纺丝的凝固装置	实用新型	9253462	2018-12-13	2019-08-16	201822088669.7	10
30	拓展纤维	氧化炉的加湿装置	实用新型	9748831	2019-03-18	2019-12-10	201920339930.8	10
31	光威精机	运送混凝土带式输送装置	实用新型	8917274	2018-10-11	2019-06-4	201821647940.X	10
32	光威精机	螺旋变径管式缓冲罐	实用新型	8821634	2018-10-11	2019-05-7	201821647982.3	10
33	光威精机	通用收放卷装置	实用新型	8737313	2018-09-28	2019-04-16	201821584787.0	10
34	光威精机	多功能夹紧装置	实用新型	8735817	2018-09-28	2019-04-16	201821584762.0	10
35	光威精机	复合材料自动铺带装置	实用新型	8914801	2018-10-24	2019-06-4	201821725171.0	10
36	光威精机	单轴向窄带铺放机构	实用新型	8921584	2018-10-24	2019-06-4	201821725127.X	10

37	光威精机	伺服电缸夹持旋转支撑座	实用新型	8979230	2018-10-24	2019-06-18	20182172 5137.3	10
38	光威精机	旋转轴轴向调整尾座	实用新型	9238753	2018-12-4	2019-08-16	20182201 8745.7	10
39	光威精机	六角开槽螺母开口销紧固装置	实用新型	9356229	2018-12-29	2019-09-10	20182223 7973.3	10
40	光威精机	复合材料铺放头的切割装置	实用新型	9352249	2018-12-29	2019-09-10	20182224 9365.4	10
41	光威精机	纤维铺放机导丝装置	实用新型	9607603	2018-12-29	2019-11-12	20182224 1910.5	10
42	光威精机	复合材料自动供料卷管机	实用新型	9472829	2018-12-29	2019-10-11	20182224 9315.6	10
43	光威研究院	内置舵机式复合材料无人机机翼	实用新型	8516101	2018-07-16	2019-02-22	20182111 6566.0	10
44	光威研究院	一种制造复合材料无损检测台阶对比试块的模压模具	实用新型	8919861	2018-11-1	2019-06-4	20182179 3316.0	10
45	光威研究院	弹射推臂	外观设计	5303478	2018-12-4	2019-07-30	20183069 5150.8	10
46	光威能源	拉挤模具入口树脂收集装置	实用新型	8669688	2018-08-6	2019-04-2	20182125 3970.2	10
47	光威能源	拉挤成型用分离式浸胶装置	实用新型	9613262	2019-03-18	2019-11-12	20192033 9628.2	10

上述专利的取得有利于增强公司核心竞争力，并发挥自主知识产权优势，对公司开拓业务和市场产生积极影响。

特此公告。

威海光威复合材料股份有限公司董事会

2019年12月30日