

## 威海光威复合材料股份有限公司

## 关于公司及子公司2018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”）、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”）于2018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	复合材料一端封口实心头管材的制造方法	发明专利	3040554	2016/7/22	2018/8/21	201610580620.6	20
2	光威复材	可伸缩调节的直升机旋翼托架车	实用新型	6889524	2017/7/17	2018/1/23	201720862898.2	10
3	光威复材	制造小口径大型腔复合材料制品的模具	实用新型	6889555	2017/7/17	2018/1/23	201720863384.9	10
4	光威复材	碳纤维退绕装置	实用新型	7162502	2017/7/17	2018/4/23	201720863386.8	10
5	光威复材	复合材料板材的预成型装置	实用新型	7469461	2017/10/16	2018/6/12	201721330695.5	10
6	光威复材	制造旋翼式无人机一体化机身的模具	实用新型	7477287	2017/10/16	2018/6/12	201721327385.8	10
7	光威复材	可伸缩调节的直升机旋	实用新型	7466185	2017/10/16	2018/6/12	201721327937.5	10

		翼托架车						
8	光威复材	军用组合式工作梯	实用新型	7477288	2017/10/16	2018/6/12	2017213 27939.4	10
9	光威复材	消防用复合材料伸缩梯	实用新型	7462528	2017/11/8	2018/6/12	2017214 75659.8	10
10	光威复材	复合材料梯段一体化模压成型模具	实用新型	7469986	2017/11/8	2018/6/12	2017214 75643.8	10
11	光威复材	轻质带颈复合材料法兰盘	实用新型	7557007	2017/12/14	2018/7/3	2017217 43796.5	10
12	光威复材	复合材料指尖陀螺	实用新型	7602230	2017/12/14	2018/7/17	2017217 43750.3	10
13	光威复材	可伸缩的复合材料桁架结构	实用新型	7629362	2017/12/14	2018/7/24	2017217 44543.X	10
14	光威复材	碳纤维预浸料回收膜展平装置	实用新型	8073428	2018/4/19	2018/11/13	2018205 58510.4	10
15	光威复材	碳纤维预浸料生产自动刮胶装置	实用新型	8170618	2018/4/9	2018/12/4	2018204 93492.6	10
16	光威复材	折叠式乐器支架	实用新型	8166819	2018/4/9	2018/12/4	2018204 93581.0	10
17	光威复材	便携式复合材料天线支撑管系统	实用新型	7969162	2018/4/4	2018/10/19	2018204 72713.1	10
18	威海拓展	多轴向碳纤维经编织物用碳纤维展纱装置	发明专利	2806503	2015/12/24	2018/2/6	2015109 82167.7	20
19	威海拓展	制备大丝束碳纤维的预氧化方法	发明专利	3167026	2016/7/4	2018/11/30	2016105 17888.5	20
20	威海拓展	蒸汽管路自动加水装置	实用新型	7114655	2017/4/14	2018/3/23	2017203 90629.0	10
21	威海拓展	碳纤维氧化炉应急喷水控制装置	实用新型	7471888	2017/9/30	2018/6/12	2017212 72403.7	10
22	威海拓展	碳纤维拉伸性能测试的制样装置	实用新型	7463349	2017/9/30	2018/6/12	2017212 72404.1	10

23	威海拓展	高温炭化炉引丝装置	实用新型	7474629	2017/9/30	2018/6/12	201721272151.6	10
24	威海拓展	高温炭化炉的引线装置	实用新型	7476985	2017/9/30	2018/6/12	201721272452.0	10
25	威海拓展	可在线清理的直燃式碳纤维废气焚烧炉	实用新型	7463576	2017/9/30	2018/6/12	201721272390.3	10
26	威海拓展	氧化炉补充新鲜空气的装置	实用新型	7466190	2017/10/16	2018/6/12	201721330694.0	10
27	威海拓展	蒸汽牵伸箱调整蒸汽湿度的装置	实用新型	7466189	2017/10/16	2018/6/12	201721330692.1	10
28	威海拓展	碳纤维机织物外观检验的收卷退卷装置	实用新型	7964533	2018/2/6	2018/10/19	201820201982.4	10
29	威海拓展	碳纤维原丝喷丝装置	实用新型	8166084	2018/4/27	2018/12/4	201820617877.9	10
30	威海拓展	大丝束碳纤维拉伸性能测试的制样装置	实用新型	8086863	2018/4/19	2018/11/16	201820558505.3	10
31	光威精机	增强扩展纤维的振动装置	实用新型	8070514	2018/4/3	2018/11/13	201820455619.5	10
32	光威精机	轴向限位装置	实用新型	8168436	2018/4/27	2018/12/4	201820618514.7	10
33	光威精机	汽车轮胎扒胎器	实用新型	8168437	2018/4/27	2018/12/4	201820618546.7	10
34	光威精机	碳纤维悬垂性检测仪	实用新型	8078257	2018/4/4	2018/11/13	201820472710.8	10
35	光威精机	可在线清理的换热器	实用新型	8076860	2018/4/19	2018/11/13	201820558504.9	10
36	光威研究院	四旋翼一体机用复合材料薄板	实用新型	7554387	2017/11/27	2018/7/3	201721599200.9	10
37	光威研究院	复合材料车架成型模具	实用新型	7473821	2017/11/27	2018/6/12	201721599355.2	10

38	光威研究院	无人机(1)	外观设计	4871934	2018/4/19	2018/10/19	201830162111.1	10
39	光威研究院	无人机(2)	外观设计	4776803	2018/4/19	2018/8/7	201830162117.9	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

2018年12月27日