

证券代码：300699

证券简称：光威复材

公告编号：2021-080

## 威海光威复合材料股份有限公司

### 关于公司及子公司2021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”）、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”）于2021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 | 复合材料进气道唇口的热压罐成型方法 | 发明专利 | 4446102  | 2019/7/19 | 2021/5/28  | 201910654117.4  | 20      |
| 2  | 光威复材 | 预浸料自动定位装置         | 实用新型 | 12424063 | 2020/6/9  | 2021/2/2   | 202021044999.7  | 10      |
| 3  | 光威复材 | 热熔法预浸料树脂自动供应装置    | 实用新型 | 12985534 | 2020/8/12 | 2021/4/20  | 202021671972.0  | 10      |
| 4  | 光威复材 | 碳纤维预浸料自动收纱器       | 实用新型 | 13041189 | 2020/9/22 | 2021/4/27  | 2020222088573.8 | 10      |
| 5  | 光威复材 | 手持式涂膜机擦辊器         | 实用新型 | 13299435 | 2020/9/22 | 2021/6/1   | 202022090605.8  | 10      |
| 6  | 光威复材 | 单向碳纤维预浸料离型纸回收装置   | 实用新型 | 14120291 | 2020/9/22 | 2021/9/7   | 202022090619.X  | 10      |
| 7  | 光威复材 | 管材伸缩连接结构          | 实用新型 | 14431726 | 2021/1/5  | 2021/10/22 | 202120009168.4  | 10      |
| 8  | 光威   | 具有阻燃及             | 实用   | 14002379 | 2020/12/2 | 2021/08/24 | 2020228         | 10      |

|    |      |                        |      |          |            |            |                |    |
|----|------|------------------------|------|----------|------------|------------|----------------|----|
|    | 复材   | 隔音功能的复合材料地板            | 新型   |          |            |            | 44258.3        |    |
| 9  | 光威复材 | 复合材料防滑限位装置             | 实用新型 | 13845096 | 2020/12/2  | 2021/8/3   | 202022852472.3 | 10 |
| 10 | 光威复材 | 复合材料法兰轴管的成型工装          | 实用新型 | 13954021 | 2020/12/10 | 2021/8/17  | 202022938997.9 | 10 |
| 11 | 光威复材 | 复合材料卡箍结构               | 实用新型 | 13865540 | 2020/12/10 | 2021/8/3   | 202022938957.4 | 10 |
| 12 | 光威复材 | 夹层复合材料地板               | 实用新型 | 14119216 | 2020/12/10 | 2021/9/7   | 202022939033.6 | 10 |
| 13 | 光威复材 | 复合材料起瓶器                | 实用新型 | 13962347 | 2020/12/10 | 2021/8/17  | 202022947249.7 | 10 |
| 14 | 光威复材 | 复合材料组装成型用套管            | 实用新型 | 14137773 | 2020/12/21 | 2021/9/7   | 202023094013.X | 10 |
| 15 | 光威复材 | 缓冲式伸缩管                 | 实用新型 | 14116966 | 2020/12/25 | 2021/9/7   | 202023183922.0 | 10 |
| 16 | 光威复材 | 可拆卸组装围栏                | 实用新型 | 14296516 | 2020/12/25 | 2021/9/28  | 202023183912.7 | 10 |
| 17 | 光威复材 | 无线通信天线用复合材料支撑杆         | 实用新型 | 13475938 | 2020/12/21 | 2021/6/22  | 202023093984.2 | 10 |
| 18 | 光威复材 | 复合材料杯托                 | 实用新型 | 13956403 | 2020/12/24 | 2021/8/17  | 202023159120.6 | 10 |
| 19 | 光威复材 | 组合式复合材料包装箱             | 实用新型 | 14870972 | 2021/3/29  | 2021/11/26 | 202120631776.9 | 10 |
| 20 | 光威复材 | 一种单兵操作的大承载便携式复合材料支撑杆系统 | 实用新型 | 14466448 | 2021/1/22  | 2021/10/22 | 202120149677.7 | 10 |
| 21 | 光威复材 | 复合材料端口加强带孔圆台成型模具       | 实用新型 | 14288897 | 2020/12/31 | 2021/9/28  | 202023322002.2 | 10 |
| 22 | 光威复材 | 在线监测牵引机轴承故障的报警装置       | 实用新型 | 14713524 | 2021/6/1   | 2021/11/16 | 202121206775.6 | 10 |
| 23 | 光威复材 | 碳纤维复合材料背包支架            | 实用新型 | 14798109 | 2021/6/1   | 2021/11/23 | 202121206732.8 | 10 |
| 24 | 光威复材 | 衬套压装装置                 | 实用新型 | 14879002 | 2021/5/6   | 2021/11/26 | 202120950484.1 | 10 |
| 25 | 光威复材 | 复合材料螺旋桨浆叶成型模具          | 实用新型 | 15117948 | 2021/7/19  | 2021/12/14 | 202121640207.7 | 10 |

|    |      |                      |      |          |            |            |                |    |
|----|------|----------------------|------|----------|------------|------------|----------------|----|
| 26 | 光威复材 | 空速管静压检测装置            | 实用新型 | 15314561 | 2021/5/21  | 2021/12/28 | 202121100085.2 | 10 |
| 27 | 威海拓展 | 一种高强中模碳纤维原丝制备方法      | 发明专利 | 4710712  | 2019/7/2   | 2021/9/28  | 201910588582.2 | 20 |
| 28 | 威海拓展 | 碳纤维定长切割取样装置          | 实用新型 | 12313171 | 2020/5/15  | 2021/1/12  | 202020805627.5 | 10 |
| 29 | 威海拓展 | 碳纤维表面上浆剂含量测定用水循环降温装置 | 实用新型 | 12317870 | 2020/6/10  | 2021/1/12  | 202021054743.4 | 10 |
| 30 | 威海拓展 | 框架式纤维丝拉力辊机           | 实用新型 | 12314293 | 2020/4/28  | 2021/1/12  | 202020676232.X | 10 |
| 31 | 威海拓展 | 蒸汽热能场自动控制系統          | 实用新型 | 12760434 | 2020/6/17  | 2021/3/23  | 202021129942.7 | 10 |
| 32 | 威海拓展 | 碳纤维退纱机自动控制系统         | 实用新型 | 12596757 | 2020/6/23  | 2021/2/26  | 202021180609.9 | 10 |
| 33 | 威海拓展 | 碳纤维卷绕机计量控制系统         | 实用新型 | 12606183 | 2020/6/23  | 2021/2/26  | 202021180606.5 | 10 |
| 34 | 威海拓展 | 碳纤维原丝水洗分丝装置          | 实用新型 | 12993933 | 2020/7/10  | 2021/4/20  | 202021345742.5 | 10 |
| 35 | 威海拓展 | 纤维束截面样品切割取样装置        | 实用新型 | 12441385 | 2020/7/10  | 2021/2/2   | 202021345762.2 | 10 |
| 36 | 威海拓展 | 碳纤维湿法纺丝装置            | 实用新型 | 13168508 | 2020/7/23  | 2021/5/11  | 202021472464.X | 10 |
| 37 | 威海拓展 | 脱单多级回收装置             | 实用新型 | 13157816 | 2020/8/12  | 2021/5/11  | 202021670414.2 | 10 |
| 38 | 威海拓展 | 碳纤维碳化炉清灰装置           | 实用新型 | 13142808 | 2020/8/12  | 2021/5/11  | 202021670402.X | 10 |
| 39 | 威海拓展 | 磁力耦合器防尘装置            | 实用新型 | 13013520 | 2020/8/26  | 2021/4/20  | 202021807492.2 | 10 |
| 40 | 威海拓展 | 磨削高精重型辊装置            | 实用新型 | 13495866 | 2020/10/20 | 2021/6/22  | 202022339220.0 | 10 |
| 41 | 威海拓展 | 恒张力主动退丝机             | 实用新型 | 13958192 | 2020/12/10 | 2021/8/17  | 202022947333.9 | 10 |
| 42 | 威海拓展 | 碳纤维自动补液退浆装置          | 实用新型 | 13970086 | 2020/12/10 | 2021/8/17  | 202022947263.7 | 10 |
| 43 | 威海拓展 | 定长单束碳纤维复合材料样条自动制样装置  | 实用新型 | 13957508 | 2020/12/10 | 2021/8/17  | 202022947308.0 | 10 |
| 44 | 威海拓展 | 低温碳化炉水平排烟管道清         | 实用新型 | 13973604 | 2020/12/10 | 2021/8/17  | 202022938979.0 | 10 |

|    |      |                   |      |          |            |            |                |    |
|----|------|-------------------|------|----------|------------|------------|----------------|----|
|    |      | 灰装置               |      |          |            |            |                |    |
| 45 | 威海拓展 | 低温碳化炉竖直排烟管道清灰装置   | 实用新型 | 13960047 | 2020/12/10 | 2021/8/17  | 202022938974.8 | 10 |
| 46 | 威海拓展 | 聚丙烯睛基碳纤维原丝用物料分配装置 | 实用新型 | 13970397 | 2020/12/21 | 2021/8/19  | 202023095326.7 | 10 |
| 47 | 威海拓展 | 板类工件压紧工装          | 实用新型 | 13970396 | 2020/12/21 | 2021/8/17  | 202023094039.4 | 10 |
| 48 | 威海拓展 | 上浆升降装置            | 实用新型 | 13965173 | 2020/12/21 | 2021/8/17  | 202023093983.8 | 10 |
| 49 | 威海拓展 | 花盘无损拆卸装置          | 实用新型 | 13952733 | 2020/12/21 | 2021/8/17  | 202023094000.2 | 10 |
| 50 | 威海拓展 | 一种便捷型钢箱放置架        | 实用新型 | 14455789 | 2021/1/13  | 2021/10/22 | 202120077919.6 | 10 |
| 51 | 威海拓展 | 一种展纱碳纤维织物用综丝      | 实用新型 | 14459655 | 2021/1/11  | 2021/10/22 | 202120060547.6 | 10 |
| 52 | 威海拓展 | 一种碳纤维织物用筒纱防护装置    | 实用新型 | 14448060 | 2021/1/13  | 2021/10/22 | 202120077923.2 | 10 |
| 53 | 威海拓展 | 碳纤维聚合齿轮泵清洗装置      | 实用新型 | 14454015 | 2020/12/31 | 2021/10/22 | 202023341265.8 | 10 |
| 54 | 威海拓展 | 一种碳纤维原丝干喷湿纺法纺丝装置  | 实用新型 | 14852880 | 2021/3/31  | 2021/11/26 | 202120660873.0 | 10 |
| 55 | 威海拓展 | 纤维丝拉力装置           | 实用新型 | 14695324 | 2021/6/1   | 2021/11/16 | 202121206734.7 | 10 |
| 56 | 威海拓展 | 一种碳纤维原丝干燥装置       | 实用新型 | 15240491 | 2021/3/31  | 2021/12/21 | 202120660872.6 | 10 |
| 57 | 光威精机 | 组合式低张力薄膜展平装置      | 实用新型 | 12424244 | 2020/6/10  | 2021/2/2   | 202021053831.2 | 10 |
| 58 | 光威精机 | 复合材料离型纸自动卷纸装置     | 实用新型 | 12322876 | 2020/6/10  | 2021/1/12  | 202021053826.1 | 10 |
| 59 | 光威精机 | 多功能气动牵引机          | 实用新型 | 12312025 | 2020/6/10  | 2021/1/12  | 202021053904.8 | 10 |
| 60 | 光威精机 | 旋转式同步固化成型模        | 实用新型 | 12325075 | 2020/6/10  | 2021/1/12  | 202021054744.9 | 10 |
| 61 | 光威精机 | 三轴联动同步旋转托架        | 实用新型 | 12319531 | 2020/7/10  | 2021/1/12  | 202021345764.1 | 10 |
| 62 | 光威精机 | 铺丝机三轴手腕           | 外观设计 | 6333053  | 2020/7/30  | 2021/2/2   | 202030423728.1 | 10 |

|    |      |                   |      |          |            |           |                |    |
|----|------|-------------------|------|----------|------------|-----------|----------------|----|
| 63 | 光威精机 | 气浮台三轴减速装置         | 外观设计 | 6498062  | 2020/7/30  | 2021/4/20 | 202030423399.0 | 10 |
| 64 | 光威精机 | 自动推填装置            | 外观设计 | 6371251  | 2020/7/30  | 2021/2/26 | 202030423715.4 | 10 |
| 65 | 光威精机 | 碳纤维原料搅拌机定位安装装置    | 实用新型 | 13312248 | 2020/9/22  | 2021/6/1  | 202022088558.3 | 10 |
| 66 | 光威精机 | 螺母快速焊接装置          | 实用新型 | 13138795 | 2020/9/22  | 2021/5/11 | 202022088560.0 | 10 |
| 67 | 光威精机 | 碳纤维碳化设备氧化炉安装炉板用装置 | 实用新型 | 13481366 | 2020/10/20 | 2021/6/22 | 202022339212.6 | 10 |
| 68 | 光威精机 | 偏心式间隙调整机构         | 实用新型 | 13475924 | 2020/10/20 | 2021/6/22 | 202022341908.2 | 10 |
| 69 | 光威精机 | 介质反流梯度补偿式无温差加热辊   | 实用新型 | 12979297 | 2020/10/20 | 2021/4/20 | 202022339231.9 | 10 |
| 70 | 光威精机 | 一种加工法兰的工装         | 实用新型 | 14127196 | 2020/12/31 | 2021/9/7  | 202023321983.9 | 10 |
| 71 | 光威精机 | 张力可调无轴卷筒          | 实用新型 | 13957594 | 2020/12/2  | 2021/8/17 | 202022852469.1 | 10 |
| 72 | 光威精机 | 四工位丝嘴同步驱动装置       | 实用新型 | 13955593 | 2020/12/10 | 2021/8/17 | 202022939057.1 | 10 |
| 73 | 光威精机 | 四工位纱线浸胶及纱线张力控制系统  | 实用新型 | 13957507 | 2020/12/10 | 2021/8/17 | 202022947072.0 | 10 |
| 74 | 光威精机 | 龙门四工位缠绕机          | 实用新型 | 13970057 | 2020/12/10 | 2021/8/17 | 202022938956.X | 10 |
| 75 | 光威精机 | 大张力辊压纤维缠绕装置       | 实用新型 | 13968210 | 2020/12/21 | 2021/8/17 | 202023094037.5 | 10 |
| 76 | 光威精机 | 大张力辊压纤维缠绕装置       | 外观设计 | 6757203  | 2020/12/21 | 2021/8/3  | 202030787934.0 | 10 |
| 77 | 光威精机 | 双工位自动铺丝成型机床       | 实用新型 | 14132326 | 2020/12/21 | 2021/9/7  | 202023095193.3 | 10 |
| 78 | 光威精机 | 辊体环形自动焊接装置        | 实用新型 | 14140684 | 2020/12/22 | 2021/9/7  | 202023115489.7 | 10 |
| 79 | 光威精机 | 气浮台三轴转换装置         | 实用新型 | 13836505 | 2020/12/22 | 2021/8/3  | 202023115464.7 | 10 |
| 80 | 光威精机 | 机械臂单丝束自动铺丝平台      | 外观设计 | 6721560  | 2020/12/21 | 2021/7/20 | 202030787933.6 | 10 |
| 81 | 光威精机 | 双工位摆臂式独立收卷装置      | 外观设计 | 6652376  | 2020/12/21 | 2021/6/22 | 202030787596.0 | 10 |
| 82 | 光威精机 | 复合材料增材-减材特种制      | 实用新型 | 13976653 | 2020/12/22 | 2021/8/17 | 202023111523.3 | 10 |

|    |      |                        |      |          |            |            |                |    |
|----|------|------------------------|------|----------|------------|------------|----------------|----|
|    |      | 造机床                    |      |          |            |            |                |    |
| 83 | 光威精机 | 复合材料增材减材特种制造机床         | 外观设计 | 6758145  | 2020/12/22 | 2021/8/3   | 202030792625.2 | 10 |
| 84 | 光威精机 | 一种通用机座的双向自由度调整装置       | 实用新型 | 13956271 | 2020/12/22 | 2021/8/17  | 202023111454.6 | 10 |
| 85 | 光威精机 | 旋转摆臂式双工位可独立张力转速控制的收卷装置 | 实用新型 | 14133483 | 2020/12/22 | 2021/9/7   | 202023111449.5 | 10 |
| 86 | 光威精机 | 静电附着式热塑性复合材料制备装置       | 实用新型 | 14939427 | 2021/4/8   | 2021/11/30 | 202120708368.9 | 10 |
| 87 | 光威精机 | 静电吸附转移式热塑性复合材料制备装置     | 实用新型 | 14936431 | 2021/4/8   | 2021/11/30 | 202120708382.9 | 10 |
| 88 | 光威精机 | 环向交叉缠绕机构               | 实用新型 | 14939653 | 2021/7/19  | 2021/11/30 | 202121640224.0 | 10 |
| 89 | 光威精机 | 刚性材料收卷跟踪辊压紧装置          | 实用新型 | 15116853 | 2021/6/1   | 2021/12/14 | 202121207321.0 | 10 |
| 90 | 光威精机 | 湿法单向纤维预浸带烘干炉           | 实用新型 | 14819998 | 2021/6/1   | 2021/11/23 | 202121206790.0 | 10 |
| 91 | 光威精机 | 同轴紧凑型双收卷机构             | 实用新型 | 15111636 | 2021/6/1   | 2021/12/14 | 202121207338.6 | 10 |
| 92 | 光威精机 | 缠绕机直线导轨锁紧装置            | 外观设计 | 7030510  | 2021/8/17  | 2021/12/14 | 202130534004.9 | 10 |
| 93 | 光威精机 | 卧式双工位双带自适应数控布带缠绕机      | 外观设计 | 7020481  | 2021/8/17  | 2021/12/14 | 202130534158.8 | 10 |
| 94 | 光威精机 | 三维编织机                  | 外观设计 | 6981719  | 2021/8/17  | 2021/11/23 | 202130534149.9 | 10 |
| 95 | 光威能源 | 真空灌注用碳纤维板及其制备方法        | 发明专利 | 4456582  | 2019/9/17  | 2021/6/1   | 201910873827.6 | 20 |
| 96 | 光威能源 | 液位报警控制自动进胶装置           | 实用新型 | 14140656 | 2020/12/10 | 2021/9/7   | 202022938999.8 | 10 |
| 97 | 光威能源 | 拉挤成型用纱线加热展纱装置          | 实用新型 | 14130049 | 2020/12/28 | 2021/9/7   | 202023214511.3 | 10 |
| 98 | 光威能源 | 拉挤成型用拉挤板平整度调           | 实用新型 | 14283107 | 2020/12/28 | 2021/9/28  | 202023214026.6 | 10 |

|     |            |                       |      |          |            |            |                |    |
|-----|------------|-----------------------|------|----------|------------|------------|----------------|----|
|     |            | 节装置                   |      |          |            |            |                |    |
| 99  | 光威能源       | 生产车间用烟气及异味的抽吸装置       | 实用新型 | 14874811 | 2021/4/9   | 2021/11/26 | 202120719872.7 | 10 |
| 100 | 光威能源       | 拉挤成型用除湿机热空气定向导流装置     | 实用新型 | 14714327 | 2021/6/1   | 2021/11/16 | 202121207342.2 | 10 |
| 101 | 内蒙古光威      | 碳纤维复丝拉伸性能测试的试样的样条对中装置 | 实用新型 | 14743322 | 2021/6/1   | 2021/11/16 | 202121206787.9 | 10 |
| 102 | 内蒙古光威      | 应变片黏贴的加压装置            | 实用新型 | 14695325 | 2021/6/1   | 2021/11/16 | 202121207304.7 | 10 |
| 103 | 内蒙古光威、威海拓展 | 烟道清理装置                | 实用新型 | 14554873 | 2021/3/4   | 2021/11/2  | 202120464732.1 | 10 |
| 104 | 内蒙古光威、威海拓展 | 列管式换热器的粉尘清理装置         | 实用新型 | 14573805 | 2021/3/4   | 2021/11/2  | 202120464467.7 | 10 |
| 105 | 内蒙古光威、威海拓展 | 横移式粉尘过滤清理装置           | 实用新型 | 14560692 | 2021/3/4   | 2021/3/4   | 202120464718.1 | 10 |
| 106 | 内蒙古光威、威海拓展 | 一种用于PAN基碳纤维纺丝液制备的充氮系统 | 实用新型 | 15242075 | 2020/12/31 | 2021/12/21 | 202023316686.5 | 10 |

上述专利的取得不会对公司的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。

特此公告。

威海光威复合材料股份有限公司董事会

2021年12月31日