

证券代码：002931

证券简称：锋龙股份

公告编号：2023-015

债券代码：128143

债券简称：锋龙转债

## 浙江锋龙电气股份有限公司

### 关于公司及子公司 2022 度获得专利证书的公告

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。

#### 一、获得专利证书基本情况

浙江锋龙电气股份有限公司（以下简称“公司”或“锋龙股份”）及全资子公司杜商精机（嘉兴）有限公司（以下简称“杜商精机”）、控股子公司浙江昊龙电气有限公司（以下简称“昊龙电气”）、控股子公司绍兴毅诚电机有限公司（以下简称“毅诚电机”）于 2022 度取得了由中华人民共和国国家知识产权局、美国专利商标局、日本特许厅颁发的共计 31 利证书，具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	证书号	专利类别	专利权人
1	具有复合保护功能的汽油机点火装置	ZL202011635452.9	2020/12/31	2022/7/19	第 5316237 号	发明专利	锋龙股份
2	一种具有机油保护和一氧化碳报警防篡改的点火系统	ZL201911361469.7	2019/12/25	2022/2/15	第 4937614 号	发明专利	锋龙股份
3	チャージコイルユニット、パワーユニットおよび作業機（充电线圈单元、动力单元及作业机）	7168675	2018/9/26	2022/10/31	/	发明专利	锋龙股份、本田技研工业株式会社
4	CHARGE COIL UNIT, POWER UNIT, AND WORK MACHINE（充电线圈单元、动力单元及作业机）	US11451082B2	2021/3/23	2022/9/20	/	发明专利	锋龙股份、本田技研工业株式会社

5	一种超级电容型发电机用 CO 报警器	ZL202110698662.0	2021/6/23	2022/12/16	第 5651398 号	发明专利	毅诚电机
6	具有复合保护功能的汽油机点火装置	ZL202023347955.4	2020/12/31	2022/2/1	第 15707794 号	实用新型专利	锋龙股份
7	多间隙的点火装置	ZL202023311472.9	2020/12/31	2022/2/1	第 15678065 号	实用新型专利	锋龙股份
8	一种推拉式机器人抓手	ZL202121772147.4	2021/7/31	2022/2/15	第 15816223 号	实用新型专利	锋龙股份
9	一种触发线圈在内部的磁飞轮	ZL202121974176.9	2021/8/20	2022/3/22	第 16103715 号	实用新型专利	锋龙股份
10	一种发电机用数字点火装置	ZL202121847053.9	2021/8/9	2022/3/22	第 16102549 号	实用新型专利	锋龙股份
11	一种快速压飞爪设备	ZL202121803917.7	2021/8/2	2022/3/22	第 16104071 号	实用新型专利	锋龙股份
12	一种具有 EMC 屏蔽的可靠点火装置	ZL202121776554.2	2021/8/2	2022/5/3	第 16410001 号	实用新型专利	锋龙股份
13	一种去隔皮自动下料切边模具	ZL202123452466.X	2021/12/30	2022/7/15	第 16958102 号	实用新型专利	锋龙股份
14	一种自动去毛刺下料设备	ZL202123451850.8	2021/12/30	2022/7/15	第 16952398 号	实用新型专利	锋龙股份
15	一种无顶杆模具	ZL202221550197.2	2022/6/20	2022/11/15	第 17810438 号	实用新型专利	锋龙股份
16	一种涨紧轮的加工装置	ZL202123425446.3	2021/12/29	2022/7/1	第 16840644 号	实用新型专利	昊龙电气
17	一种新型的张紧器壳体结构	ZL202123393704.4	2021/12/29	2022/7/1	第 16855868 号	实用新型专利	昊龙电气
18	螺纹测漏装置	ZL202221133415.2	2022/5/11	2022/11/8	第 17753828 号	实用新型专利	昊龙电气
19	一种气动调节阀的调节结构	ZL202221723337.1	2022/7/4	2022/11/15	第 17807165 号	实用新型专利	昊龙电气
20	一种低压铸造件的水密测量用定位工装	ZL202221710724.1	2022/7/1	2022/11/15	第 17807164 号	实用新型专利	昊龙电气
21	气缸网纹加工设备	ZL202221033412.1	2022/4/29	2022/11/15	第 17781949 号	实用新型专利	昊龙电气

22	定位销压装机	ZL202220907712.1	2022/4/19	2022/11/15	第 17803313 号	实用新型专利	昊龙电气
23	电机后箱体组件压装设备	ZL202221032017.1	2022/4/29	2022/9/23	第 17464830 号	实用新型专利	毅诚电机
24	一种用于发电机的超级电容型 CO 报警器	ZL202121399722.0	2021/6/23	2022/8/26	第 1728808 号	实用新型专利	毅诚电机
25	高精度机壳粘磁瓦工装	ZL202220214174.8	2022/1/26	2022/8/26	第 17289267 号	实用新型专利	毅诚电机
26	一种具有防止非法入侵开启功能的智能电磁阀	ZL202122168194.4	2021/9/9	2022/3/22	第 16078030 号	实用新型专利	毅诚电机
27	一种断电时能多次记录非法入侵的电磁阀控制电路	ZL202122168249.1	2021/9/9	2022/3/22	第 16100162 号	实用新型专利	毅诚电机
28	一种具有再生切断功能斗杆阀	ZL202121844150.2	2021/8/9	2022/2/8	第 15745222 号	实用新型专利	杜商精机
29	一种排量可调控的挖机专用泵	ZL202221105474.9	2022/5/10	2022/8/12	第 17164340 号	实用新型专利	杜商精机
30	一种可调节的开式起重机专用泵	ZL202221275945.0	2022/5/26	2022/10/14	第 17575999 号	实用新型专利	杜商精机
31	一种重卡变速箱的气动换挡助力器	ZL202221500392.4	2022/6/16	2022/10/28	第 17657653 号	实用新型专利	杜商精机

发明专利的专利权期限为 20 年，自专利申请日起算；实用新型专利的专利权期限为 10 年，自专利申请日起算。

## 二、对公司的影响

上述专利权的取得不会对公司生产经营产生重大影响，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；有利于推动公司持续创新能力，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

浙江锋龙电气股份有限公司

董事会

2023年2月24日