

上海良信电器股份有限公司

关于取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

上海良信电器股份有限公司(以下简称“公司”)及其子公司上海良信智能电工有限公司、良信电器(海盐)有限公司于近日取得国家知识产权局颁发的4项发明专利、30项实用新型、7项外观设计专利证书，具体情况如下：

| 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 申请日 | 有效期 | 证书号 |
|---------------------|---------------------|------|-----------|-----|------------|
| ZL 2016 1 0082826.6 | 一种多极断路器回路结构 | 发明 | 2016-2-5 | 20年 | 第3699875号 |
| ZL 2016 1 0698333.5 | 一种增强消除电弧能力的零飞弧灭弧室结构 | 发明 | 2016-8-22 | 20年 | 第3702534号 |
| ZL 2016 1 0949677.9 | 一种插入式断路器安全插拔用自锁装置 | 发明 | 2016-11-2 | 20年 | 第3703923号 |
| ZL 2017 1 0103202.2 | 断路器桥型触头改良结构 | 发明 | 2017-2-24 | 20年 | 第3702230号 |
| ZL 2018 2 1820908.7 | 一种互感器线圈状态检测电路 | 实用新型 | 2018-11-6 | 10年 | 第10081268号 |
| ZL 2019 2 0364843.8 | 灭弧室灭弧栅片布局结构 | 实用新型 | 2019-3-21 | 10年 | 第10089248号 |
| ZL 2019 2 0373154.3 | 塑壳断路器隔离指示改良结构 | 实用新型 | 2019-3-22 | 10年 | 第9942875号 |
| ZL 2019 2 0387941.3 | 一种断路器接线端子锁定解锁机构 | 实用新型 | 2019-3-25 | 10年 | 第9944758号 |
| ZL 2019 2 0383962.8 | 一种转动操作构造 | 实用新型 | 2019-3-25 | 10年 | 第9943010号 |
| ZL 2019 2 0383228.1 | 一种换向离合机构 | 实用新型 | 2019-3-25 | 10年 | 第9948457号 |

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|------|-----------|-----|------------|
| ZL 2019 2 0806369.X | 一种中性线重叠时间可调的自动转换开关 | 实用新型 | 2019-5-30 | 10年 | 第10088298号 |
| ZL 2019 2 0859883.X | 一种改良的低压开关灭弧装置 | 实用新型 | 2019-6-5 | 10年 | 第9937510号 |
| ZL 2019 2 0844421.0 | 电池供电指示灯型双电源自动转换开关 | 实用新型 | 2019-6-5 | 10年 | 第10080717号 |
| ZL 2019 2 0951371.6 | 一种用于接触器的组合式辅助触头组 | 实用新型 | 2019-6-21 | 10年 | 第10092356号 |
| ZL 2019 2 0951372.0 | 一种用于接触器的辅助触头组 | 实用新型 | 2019-6-21 | 10年 | 第10087521号 |
| ZL 2019 2 0968271.4 | 一种接触器灭弧系统 | 实用新型 | 2019-6-25 | 10年 | 第10084066号 |
| ZL 2019 2 0968114.3 | 一种直流接触器的弧触头灭弧系统 | 实用新型 | 2019-6-25 | 10年 | 第10093912号 |
| ZL 2019 2 0968115.8 | 一种接触器灭弧系统的弧触头联动机构 | 实用新型 | 2019-6-25 | 10年 | 第10080329号 |
| ZL 2019 2 0980731.5 | 一种应用于直流高压开关的灭弧室结构 | 实用新型 | 2019-6-25 | 10年 | 第10083633号 |
| ZL 2019 2 0968273.3 | 提升电气开关合闸可靠性的触头结构 | 实用新型 | 2019-6-25 | 10年 | 第10093914号 |
| ZL 2019 2 0967349.0 | 电气开关的触头配合结构 | 实用新型 | 2019-6-25 | 10年 | 第10087528号 |
| ZL 2019 2 0989311.3 | 一种直流接触器的动触头组件及该直流接触器 | 实用新型 | 2019-6-26 | 10年 | 第10089800号 |
| ZL 2019 2 0989344.8 | 接触器用转接端子模块 | 实用新型 | 2019-6-26 | 10年 | 第10085093号 |
| ZL 2019 2 0986168.2 | 一种断路器储能机构 | 实用新型 | 2019-6-26 | 10年 | 第10097064号 |
| ZL 2019 2 0996574.7 | 一种电气开关的储能辅助机构 | 实用新型 | 2019-6-28 | 10年 | 第10081355号 |
| ZL 2019 2 1012199.4 | 断路器位置状态信号输出装置 | 实用新型 | 2019-6-28 | 10年 | 第10083462号 |
| ZL 2019 3 0436866.0 | 断路器（1P-1PN） | 外观设计 | 2019-8-12 | 10年 | 第5649421号 |
| ZL 2019 3 0436412.3 | 断路器（1P-1PN） | 外观设计 | 2019-8-12 | 10年 | 第5647259号 |
| ZL 2019 3 0436417.6 | 断路器（2P-4P） | 外观设计 | 2019-8-12 | 10年 | 第5651537号 |

| | | | | | |
|---------------------|--------------|------|-----------|------|-------------|
| ZL 2019 3 0436867.5 | 断路器 (3P-3PN) | 外观设计 | 2019-8-12 | 10 年 | 第 5648304 号 |
|---------------------|--------------|------|-----------|------|-------------|

以上专利的专利权人为：上海良信电器股份有限公司。

| 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 申请日 | 有效期 | 证书号 |
|---------------------|--------------|------|------------|------|-------------|
| ZL 2019 3 0342185.8 | 拓展式家居系统用插座 | 外观设计 | 2019-06-28 | 10 年 | 第 5597132 号 |
| ZL 2019 3 0342183.9 | 拓展式家居系统用强电底盒 | 外观设计 | 2019-06-28 | 10 年 | 第 5598080 号 |
| ZL 2019 3 0342184.3 | 拓展式家居系统用底盒 | 外观设计 | 2019-06-28 | 10 年 | 第 5597131 号 |

以上专利的专利权人为：上海良信智能电工有限公司；上海良信电器股份有限公司。

| 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 申请日 | 有效期 | 证书号 |
|---------------------|-------------------|------|-----------|------|--------------|
| ZL 2019 2 0726152.8 | 一种分励脱扣器接线方式改良结构 | 实用新型 | 2019-5-20 | 10 年 | 第 9935811 号 |
| ZL 2019 2 0828843.9 | 一种用于防带电操作的断路器翻盖结构 | 实用新型 | 2019-6-3 | 10 年 | 第 10084079 号 |
| ZL 2019 2 0902317.2 | 低压断路器灭弧室安装改良结构 | 实用新型 | 2019-6-14 | 10 年 | 第 10084824 号 |
| ZL 2019 2 0898403.0 | 断路器的灭弧装置 | 实用新型 | 2019-6-14 | 10 年 | 第 10086552 号 |
| ZL 2019 2 0902250.2 | 断路器的灭弧室 | 实用新型 | 2019-6-14 | 10 年 | 第 10080902 号 |
| ZL 2019 2 0902248.5 | 断路器灭弧室 | 实用新型 | 2019-6-14 | 10 年 | 第 10079782 号 |
| ZL 2019 2 0897766.2 | 灭弧室 | 实用新型 | 2019-6-14 | 10 年 | 第 9946435 号 |
| ZL 2019 2 1012200.3 | 塑壳断路器隔弧件安装结构 | 实用新型 | 2019-6-28 | 10 年 | 第 10085804 号 |

以上专利的专利权人为：上海良信电器股份有限公司；良信电器（海盐）有限公司。

上述专利的取得不会对我公司生产经营产生重大影响，但在一定程度上有利于发挥我公司的自主知识产权优势，促进技术创新，提升公司的竞争能力。

特此公告！

上海良信电器股份有限公司

董事会

2020年3月14日