

证券代码：300585

证券简称：奥联电子

公告编号：2023-042

南京奥联汽车电子电器股份有限公司

关于取得专利及软件著作权证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

南京奥联汽车电子电器股份有限公司（以下简称“公司”）控股子公司南京海亚汽车电子科技有限公司（以下简称“南京海亚”）、南京奥联新能源有限公司（以下简称“奥联新能源”）于近期收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的 6 项专利证书和国家版权局颁发的 2 项软件著作权证书。公司控股孙公司南京奥联光能科技有限公司（以下简称“奥联光能”）通过协议转让方式获得 3 项发明专利所有权。具体情况如下：

一、取得专利证书的情况

序号	权利人	名称	专利号	类型	专利申请日	专利权期限
1	南京海亚	一种汽车内后视镜的连接固定装置	ZL202223445365.4	实用新型	2022-12-22	10 年
2	南京海亚	一种汽车内视镜罩壳	ZL202223516629.0	实用新型	2022-12-28	10 年
3	南京海亚	一种测试手动防眩镜拨扭耐疲劳的设备	ZL202223565007.7	实用新型	2022-12-30	10 年
4	南京海亚	一种后视镜防眩目逻辑电路以及防眩目方法	ZL202310141758.6	发明专利	2023-2-21	20 年
5	南京海亚	一种防眩目后视镜测试设备	ZL202310300562.7	发明专利	2023-3-27	20 年
6	奥联新能源	一种防电源脉冲电压保护系统	ZL202223547493.X	实用新型	2022-12-30	10 年
7	奥联光能	一种半透明钙钛矿太阳能电池电极及其制备方法	ZL201910005360.3	发明专利	2019-1-3	20 年
8	奥联光能	一种聚苯乙烯/聚硅氧烷超疏水复合薄膜及其制备方法	ZL202010478575.X	发明专利	2020-5-29	20 年

9	奥联光能	一种稳定、高效的钙钛矿半导体薄膜太阳能电池及其制备方法	ZL201910176547.X	发明专利	2019-3-8	20年
---	------	-----------------------------	------------------	------	----------	-----

1、一种汽车内后视镜的连接固定装置：本实用新型公开了一种汽车内后视镜的连接固定装置，包括后视镜本体和安装键，所述后视镜本体和安装键通过连接机构活动连接，所述安装键后侧设有安装底座，所述安装键上设有辅助机构；所述辅助机构包括两个挂钩，两个所述挂钩均固定设于安装键上。本实用新型通过辅助机构的设计，可以通过挂钩等结构的设计，在安装后视镜本体时，可以将后视镜本体挂于安装底座上，从而可以释放出使用者的一只手来转动连接螺栓，同时通过凸点和凹槽的设计，可以使得安装键和安装底座通过快速的贴合准确，从而便于连接螺栓的安装，通过辅助机构的设计，安装结构简单，安装成本较低，安装难度较低。

2、一种汽车内视镜罩壳：本实用新型公开了一种汽车内视镜罩壳，包括罩壳，所述罩壳由左罩壳和右罩壳组合而成，所述左罩壳和右罩壳由多个卡接机构连接；所述卡接机构包括固定板和卡接板，所述固定板固定设于左罩壳上，所述卡接板固定设于右罩壳上，所述固定板上固定设有凸块。本实用新型通过卡接机构的设计，可以通过固定板、卡接板和卡块的设计，可以对固定板和卡接板进行卡接，进而使得左罩壳和右罩壳能够快速的完成组合，同时通过将卡接板卡入凸块的底部，可以使得左罩壳和右罩壳卡接完成之后的缝隙更小，同时使得左罩壳和右罩壳卡接的更加的结实和耐用，由于卡接机构结构简单，使用更加方便，同时使得左罩壳和右罩壳在组装时容错率更高，便于使用者的使用。

3、一种测试手动防眩镜拨扭耐疲劳的设备：本实用新型公开了一种测试手动防眩镜拨扭耐疲劳的设备，包括检测箱，所述检测箱内部设有测试机构，所述测试机构延伸出检测箱外部，所述测试机构包括电机，所述电机设于检测箱内部，所述电机通过输出轴固定连接转动杆，所述转动杆与检测箱通过轴承连接，所述检测箱内部设有移动框，所述移动框内腔顶部和底部分别固定设有第一齿条和第二齿条。本实用新型通过检测机构的设计，可以通过移动框等结构的左右移动来带动移动块左右移动，移动块的移动带动拨扭移动，进而可以对拨扭的耐疲劳性进行检测，从而极大的提高了防眩镜本体的拨扭的检测效率，同时也避免了检测人员手动对防眩镜本体的拨扭进行检测，使得检测人员使用的更加的便捷。

4、一种后视镜防眩目逻辑电路以及防眩目方法：本发明公开了一种后视镜防眩目逻辑电路以及防眩目方法，其包括第一比较电路，其用于比较第一输入电压和第一基准值的大小并输出第一开启电压；第二比较电路，其用于比较第二输入电压和第二基准值的大小并输出第二开启电压，所述第二比较电路的输出端连接钳位电路；反制电路，包括第一比较器，第一比较器的正相输入端连接第二输入电压，第一比较器的反相输入端连接第三基准值，并且第一比较器的输出端通过反接第一二极管连接至第一比较电路的第一输入电压输入端；本发明电路结构稳定，成本低，解决了电路中三极管电压波动导致的异常开启状况，杜绝了车辆运行时防眩目模式异常打开造成危险的情况，采用双重保护，电路稳定运行，更加可靠性。

5、一种防眩目后视镜测试设备：本发明公开了一种防眩目后视镜测试设备，其包括控制设备，所述控制设备包括上位机、下位机和数据采集设备，上位机分别连接下位机和数据采集设备；测试设备，所述测试设备包括测试箱，测试箱内设容置空间并且在容置空间的一侧壁上安装第一灯管，相对的另一侧壁上安装第二灯管，所述容置空间的一面开口并在开口处设置滑动连接的移动门，所述移动门朝向容置空间内的面上铰接设置扇门，扇门上插入后防眩目视镜；本发明可以实时监测防眩目后视镜的测试，通过预设的电流值判定检测优良情况，而且测试环境中通过T字形可折叠门板将环境中的眩目产生源与环境光产生源有效分隔开，检测效果更好。

6、一种防电源脉冲电压保护系统：本实用新型公开了一种防电源脉冲电压保护系统，保护系统设置于电压保护板上，包括TVS二极管，一端与电源正极连通，另一端与温控开关连通；地接电阻，与TVS二极管串联，同时与地连通；功率三极管，功率三极管基极与温控开关另一端连通，发射极与电源负极连通，过压时能够吸收多余的能量，当温度过高时自动断开，电压恢复时，电路又能正常使用，具备过压保护、过温保护的功能，当高于规定的电压时进行吸收电源脉冲电压的操作，起到保护电子元器件的作用，实现了宽电压的输入。

7、一种半透明钙钛矿太阳能电池电极及其制备方法：本发明涉及一种半透明钙钛矿太阳能电池电极及其制备方法，其由以下方法制备得到：1)制备还原氧化石墨烯溶液；2)制备纳米银线分散液；3)将覆盖有电子传输层的FTO玻璃置

于加热台上，在表面制备钙钛矿吸收层，然后旋涂 spiro 作为空穴传输层，接着将纳米银线分散液涂布于空穴传输层上，干燥后形成纳米银线电极，将还原氧化石墨烯溶液覆盖于 spiro 与银线之间，或银线之上，或在银线上下均制备还原氧化石墨烯层，得到半透明钙钛矿太阳能电池电极。本发明中还原氧化石墨烯可以粘合银线网格交接点，降低银纳米线电阻，提升了电子的传输性能，从而增强了银线的导电性，使得电池器件的串联电阻降低，整体光电性能得以提高。

8、一种聚苯乙烯/聚硅氧烷超疏水复合薄膜及其制备方法：本发明公开了一种聚苯乙烯 / 聚硅氧烷超疏水复合薄膜及其制备方法。该超疏水复合薄膜由聚苯乙烯粒子和聚硅氧烷组成，所述聚苯乙烯粒子均匀布设在所述聚硅氧烷结构中，按质量百分比计，聚苯乙烯粒子含量为 60~85%。其制备为：将无皂乳液聚合合成的聚苯乙烯粒子破乳、水洗后加水制成聚苯乙烯水分散溶液，然后与烷基硅醇钠水溶液混合后喷涂在基底上，放置在 CO₂ 环境，烷基硅醇钠发生水解并进一步聚合得到聚硅氧烷结构，即得聚苯乙烯 / 聚硅氧烷超疏水复合薄膜。该超疏水性复合薄膜透明度好，耐紫外和耐高温性能优异，喷涂所需温度低，适用于大部分基材，制备过程为水性体系，环境友好，成本低，可广泛应用。

9、一种稳定、高效的钙钛矿半导体薄膜太阳能电池及其制备方法：本发明涉及一种稳定、高效的钙钛矿半导体薄膜太阳能电池及其制备方法，所述太阳能电池包括以有机磷化物进行表面修饰的钙钛矿吸收层；所述以有机磷化物进行表面修饰的钙钛矿吸收层为钙钛矿材料与有机磷化物混合为一体得到的复合层，或为钙钛矿半导体薄膜层及其表面覆盖的有机磷化物吸收层，或为钙钛矿材料与有机磷化物混合为一体得到的复合层及其表面覆盖的有机磷化物吸收层。本发明制备的钙钛矿半导体薄膜太阳能电池开路电压、电池效率明显提升，器件稳定性提高。

二、取得软件著作权证书的情况

序号	权利人	软件名称	证书号	首次发表日期	取得方式	权利范围
1	奥联新能源	奥联 48V DCDC 二合一集成控制器软件 V1.0	软著登字第 11098537 号	2023-3-1	原始取得	全部权利
2	奥联新能源	奥联多合一测试程序软件 V1.0	软著登字第 11098659 号	2023-3-1	原始取得	全部权利

1、奥联 48V DCDC 二合一集成控制器软件 V1.0: 本系统集成成了 60V 转 48V 前级 DCDC 以及 48V 转 12V 后级 DCDC 的功能，一站式解决房车系统中 48V 用电设备以及 12V 用电设备的供电问题。在负载不大的情况下 60V 发电机通过前级 DCDC 的 BUCK 电路降压后可为锂电池充电储能。

2、奥联多合一测试程序软件 V1.0: 多合一测试程序软件架构借鉴了 AutoSAR 的软件分层结构，分为驱动层、抽象层、服务层、API 接口层、应用层。系统服务通过时间片和中断实现任务切换和周期性任务调度；通信服务实现标定服务和故障诊断和程序升级服务。存储服务实现诊断信息和标定数据的更新与保存；应用层程序硬件测试等功能。

以上专利技术及软件系统对公司技术水平的提升具有一定的促进作用，对近期公司的生产经营和业绩不会产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥公司自主知识产权优势，增强公司核心竞争力，形成持续创新机制。

特此公告。

南京奥联汽车电子电器股份有限公司董事会

2023 年 8 月 22 日