

证券代码：300585

证券简称：奥联电子

公告编号：2021-067

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”、“奥联电子”）及控股子公司南京奥联新能源有限公司（以下简称“新能源”）、山东银座海亚科技有限公司（以下简称“山东银座”）于近期收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的11项专利证书和国家版权局颁发的3项软件著作权证书，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	奥联电子	一种电子油门踏板的压装弹簧装置	ZL202021551104.9	实用新型	2020-7-30	10年
2	奥联电子	一种电子油门踏板的弹簧压缩偏转机构	ZL202021551719.1	实用新型	2020-7-30	10年
3	奥联电子	一种电磁螺线管	ZL202022056406.5	实用新型	2020-9-18	10年
4	奥联电子	一种电子油门踏板的产品定位装置	ZL202021551618.4	实用新型	2020-7-30	10年
5	奥联电子	一种汽车电子油门踏板堵盖	ZL202022056368.3	实用新型	2020-9-18	10年
6	奥联电子	一种新型换挡杆与换挡手球连接结构	ZL 202022401996.0	实用新型	2020-10-26	10年
7	新能源	电动汽车多合一控制器的外壳箱体	ZL202021794477.9	实用新型	2020-8-25	10年

序号	权利人	名称	专利号	类型	专利申请日	专利权期限
8	山东银座	汽车内后视镜玻璃及汽车内后视镜	ZL202020825611.0	实用新型	2020-5-18	10年
9	山东银座	一种集成 USB 端口的汽车内后视镜	ZL202020990476.5	实用新型	2020-6-3	10年
10	山东银座	汽车内后视镜 (HS5)	ZL202030386294.2	外观设计	2020-7-16	10年
11	山东银座	汽车内后视镜 (HS5)	ZL202030793830.0	外观设计	2020-12-23	10年

1、一种电子油门踏板的压装弹簧装置：本实用新型的目的是提供一种电子油门踏板的产品固定装置，用于电子油门踏板弹簧压装时固定电子油门底座及摇臂，防止其在压装弹簧时移动，从而实现弹簧快速精确压装。

2、一种电子油门踏板的弹簧压缩偏转机构：本实用新型公开了一种电子油门踏板的弹簧压缩偏转机构，包括底板、转动架、弹簧偏转气缸、弹簧压缩气缸及弹簧压缩组件；转动架通过底部转轴可转动地安装在底板上，弹簧偏转气缸安装在转动架的旁侧，其活塞杆与转动架连接；弹簧压缩气缸及弹簧压缩组件安装在转动架上，弹簧压缩气缸用于带动弹簧压缩组件压缩弹簧，弹簧偏转气缸用于将压缩后弹簧偏转至设定角度。本机构可将电子油门踏板的弹簧压缩偏转到设定角度和长度，为进一步将弹簧装入电子油门踏板的弹簧腔做准备，本机构结构精巧，性能稳定可靠。

3、一种电磁螺线管：本发明提供了一种电磁螺线管，其优点是吸收整车用电环境中的大电压和静电，避免电磁螺线管霍尔传感器损坏；在安装过程中漆包线绕组正负极接反时，屏蔽漆包线绕组，避免通电时反向电动势损坏 ECU；在整车突然断电时，吸收线圈绕组产生的反向电动势，避免造成发动机 ECU 的故障。

4、一种电子油门踏板的产品定位装置：本实用新型公开了一种电子油门踏板的产品定位装置，包括固定座、定位销、定位板、旋转下压气缸及压紧气缸；定位销及定位板安装在固定座上用于电子油门底座的安装定位，旋转下压气缸用

于将电子油门底座压紧固定；压紧气缸用于将插装在电子油门底座中的踏板压紧固定。使用本装置可将电子油门踏板稳定固定在电子油门踏板弹簧压装装置中，从而实现电子油门踏板的复位弹簧的快速精确压装。

5、一种汽车电子油门踏板堵盖：本实用新型公开了一种汽车电子油门踏板堵盖，用于安装在电子油门踏板的底座上，所述底座上设有第一安装孔和第二安装孔，所述堵盖用于安装在底座上的第一安装孔和第二安装孔中，所述堵盖头部的一侧设有薄壁折角和倒钩，所述倒钩通过薄壁折角与堵盖相连，所述堵盖头部的周围设有第一卡扣、第一拉筋和第二拉筋，所述底座第一安装孔和第二安装孔的周围设有与倒钩、第一卡扣、第一拉筋和第二拉筋位置一一对应的第一扣槽、第二扣槽、第一筋槽和第二筋槽。在堵盖上设置了倒钩，倒钩安装在第一扣槽中，避免了汽车在运输、产线装配以及使用过程中堵盖掉落的问题；堵盖安装完毕后，受到薄壁折角的弹性力影响，规避扣合间隙，消除潜在的振动噪音。

6、一种新型换挡杆与换挡手球连接结构：本实用新型公开一种新型换挡杆与换挡手球连接结构，包括具有骨架的手球、换挡杆和防尘罩；骨架下部有圆孔，圆孔内壁上设置第一纵向槽，在圆孔壁上设置相对的两贯穿圆孔壁的“一”形限位槽，“一”形限位槽的向下的一端开口于骨架下端缘；防尘罩包括套管和伞形罩面，在套管上端缘的相对位置设置圆柱销，圆柱销垂直于套管壁，两圆柱销间的距离小于套管内径，在套管内壁设置第二纵向槽，在第二纵向槽中设置弹片，弹片位于圆柱销的下方；换挡杆上纵向设置两条圆柱销避空槽和两条弹片避空槽，在每条圆柱销避空槽一侧槽壁上分别设置一个圆柱销限位槽，在每条弹片避空槽一侧分别设置一个弹片卡槽，在换挡杆上还设置用于嵌入到骨架的第一纵向槽的凸台。

7、电动汽车多合一控制器的外壳箱体：本实用新型公开了一种电动汽车多合一控制器的外壳箱体，其包括下箱体，所述下箱体上形成有容置空间；所述下箱体的底部形成有散热翅片，所述散热翅片为多个，并且沿所述下箱体的长度方向设置；所述下箱体的侧壁上开设有多个孔；所述下箱体的内部形成有多个第一支撑柱、第二支撑柱和第三支撑柱。本实用新型的电动汽车多合一控制器的外壳箱体，将散热翅片、侧面输入输出接口与箱体集成在一起，减少螺栓连接，能大

大提高箱体本身的防尘防水能力；在安装元器件时，分区域安装，将大功率元器件安装于散热翅片对应的位置，能有效提高箱体的散热能力，与底部整体布置散热翅片的方案相比，能够降低成本。

8、汽车内后视镜玻璃及汽车内后视镜：本实用新型为一种汽车内后视镜玻璃及由其制成的汽车内后视镜，其汽车内后视镜玻璃包括外玻璃，所述外玻璃的内表面与外表面之间的侧面包括靠近外玻璃内表面的第一弧面和靠近外玻璃外表面的平面，第一弧面的圆弧半径为 0.3-0.5mm，平面宽度与为 1.7-1.9mm.本实用新型的技术方案生产完成的汽车内后视镜玻璃或汽车内后视镜具有结构简单、加工容易、成本低廉的特点。

9、一种集成 USB 端口的汽车内后视镜：本实用新型合理性利用了汽车内后视镜的内后视镜电源系统，通过内后视镜电源系统为 USB 端口供电，大大节省了生产成本、同时提高了 USB 端口的稳定性；解决了车内 USB 电源端口数量不足的问题。

10-11、汽车内后视镜（HS5）：本外观设计产品的用途：用于汽车内的后视镜；本外观设计产品的设计要点：在于形状。

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	奥联电子	汽车电子油门踏板信号二次标定系统软件[简称：油门踏板信号标定软件]V1.0	软著登字第 6821686 号	未发表	原始取得	全部权利
2	新能源	奥联纯电动车辆整车控制器软件 V2.0	软著登字第 7146245 号	2020-9-21	原始取得	全部权利
3	新能源	奥联智能高压配电箱监控软件 V2.0	软著登字第 7146246 号	2020-10-14	原始取得	全部权利

1、汽车电子油门踏板信号二次标定系统软件[简称：油门踏板信号标定软件]V1.0：汽车电子油门踏板二次标定系统可以有的提高生产效率与生产质量，操作者可以根据不同的产品要求，选择不一样的产品标定参数，直接将参数导入汽车电子油门二次标定系统中，便可以开始对产品进行信号标定与锁定,标定过程中汽车电子油门踏板二次标定系统，能正确提示标定成功与否，并直接读取出

霍尔芯片内部参数,最终标定或锁定成功与否,会直接显示在界面上,便于观察。

2、奥联纯电动车辆整车控制器软件 V2.0: 协调动力系统各个部件的运行,统筹管理电池系统、电机驱动系统、高压配电系统、辅助系统的运行。根据驾驶员操作信号进行驾驶意图识别,根据各部件和整车工作状态进行整车安全管理和能量分配决策,向各部件控制器发送控制指令,并向仪表输出动力系统状态信息。各部件控制器根据其指令控制相应部件,保证车辆按照驾驶员驾驶意图安全、可靠和正确地运行

3、奥联智能高压配电箱监控软件 V2.0: 智能高压配电箱监控系统软件是用于监控纯电动车辆的配电箱的高低压回路的短路/断路的一个监控系统。采用智能变配电监控系统进行监测管理,可连接智能电力监控仪表、带有智能接口的低压断路器、中压综合保护继电器、变压器、直流屏等,实现遥控、遥测、遥信功能,对系统各种运行开关量状态和电量参数进行实时采集和显示,可完整地掌握变配电系统的实时运行状态,及时发现故障并做出相应的决策和处理,同时可以使值班管理人员根据电网运行情况或变配电系统的运行情况进行负荷分析、合理调度、远控合分闸、削峰填谷,实现对变配电系统的现代化运行管理。

以上专利技术及软件系统已得到应用,与公司的核心技术直接相关,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

2021年8月24日