

证券代码：605208

证券简称：永茂泰

公告编号：2022-045

## 上海永茂泰汽车科技股份有限公司

### 签订合作协议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

#### 重要内容提示：

● 履约的重大风险及不确定性：本次协议授权的专利技术未来可能面临技术和市场竞争，专利产品存在市场空间被其他技术产品压缩甚至取代的风险；本协议授权为普通授权，不属于独占性、排他性授权，公司可能面临同类产品市场竞争导致的产品价格和盈利下降的风险；存在行业产能大规模扩张、需求不及预期、原材料及其他成本上升、加工费下降等导致产品效益低于预期的风险。

● 对上市公司当年业绩的影响：本次协议实施至产生效益尚需一定周期和市场条件，不会对公司 2022 年度经营业绩构成较大影响。

#### 一、合作协议签订的基本情况

2022 年 9 月 13 日，上海永茂泰汽车科技股份有限公司（以下简称“永茂泰”或“公司”）与凤阳爱尔思轻合金精密成型有限公司（以下简称“爱尔思”）就爱尔思授权永茂泰对非热处理自强化铝硅合金及其制备工艺（以下简称“JDA 系列”）加工和销售及使用签订《合作协议》。

协议对方的基本情况如下：

- （1）名称：凤阳爱尔思轻合金精密成型有限公司
- （2）统一社会信用代码：9134112656496047XT
- （3）成立时间：2010 年 11 月 8 日
- （4）注册地：安徽省滁州市凤阳县门台工业园区

(5) 法定代表人：肖刚

(6) 注册资本：5,000 万人民币

(7) 主营业务：高性能铝合金、镁合金等轻量化材料的研发应用和产业化

(8) 主要股东：丁文江持股 90%，肖刚持股 10%

本协议双方不存在关联关系，本次签订协议无需提交董事会审议。

## 二、合作协议的主要内容

### 1、所有权

“非热处理自强化铝硅合金及其制备工艺”（专利号：ZL2015 1 0167760.6）专利权人为爱尔思与上海交通大学，爱尔思保证此授权专利的合法性，并负责解决由此专利引起的专利权纠纷。

### 2、授权内容

爱尔思授权永茂泰加工和销售 JDA 系列原材料。

### 3、权利限制

(1) 永茂泰无权把此授权专利技术再授权第三方从事其他活动。

(2) 永茂泰对该专利技术应严格保密，无权公开发布、转让、出售此授权专利及相关技术。

(3) 双方在此合作协议的基础上另行签订原材料配方的保密协议。

### 4、合作范围

中国境内经爱尔思授权的企业。

### 5、合作方式

(1) 爱尔思接单，永茂泰作为材料生产厂商，由爱尔思释放订单。爱尔思订单优先交于永茂泰进行生产，生产过程需按照爱尔思的质量要求进行。

(2) 永茂泰接单，须将客户基本信息反馈给爱尔思，得到爱尔思授权后才能获得销售权，且使用爱尔思的价格体系。双方不进行市场以及价格竞争。

(3) 双方对销售价格中的浮动价格部分按照生产成本及利润、销售成本及利润、技术支持成本及专利费等构成及一定比例进行结算。

## 6、违约责任

(1) 如永茂泰有侵犯爱尔思知识产权行为，爱尔思有权单方面终止此授权，并由永茂泰赔偿爱尔思带来的经济损失，并由永茂泰承担处理过程中的全部费用。

(2) 如爱尔思授权给永茂泰的专利被第三方指控侵权，由爱尔思负责处理并承担处理过程中的全部费用；如第三方指控的侵权构成，从而引起永茂泰损失及赔偿责任与其他法律责任，由爱尔思独立承担。

(3) 如永茂泰在合作过程中，未给爱尔思报备独立生产并销售了材料，该部分材料不在本授权范围内，爱尔思将追究永茂泰及最终用户的专利侵权行为，由此产生的一切法律费用均由永茂泰承担。

## 7、合作期限

从 2022 年 9 月 13 日至 2024 年 9 月 12 日，合作期满前 3 个月双方进行协商合作事宜。

## 三、对上市公司的影响

本次爱尔思授权公司加工、销售及使用的非热处理自强化铝硅合金及其制备工艺专利是由爱尔思、上海交通大学于 2015 年共同申请、2017 年生效的发明专利，专利权人为爱尔思和上海交通大学。本发明将混合稀土与元素 Mn 通过严格摩尔分数比，对铝合金材料中的 Si 及 Cu 进行细化，起到强化作用，获得一种具有高耐热性、高延伸率及优秀变形能力的铝硅合金，不同铸造工艺生产出的产品性能分别为：精密压铸的产品室温抗拉强度 $\geq 325\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 170\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 7.5\%$ ；低压铸造的产品室温抗拉强度 $\geq 300\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 160\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 5\%$ ；半固态流变铸造的产品室温抗拉强度 $\geq 340\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 196\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 8.5\%$ 。该专利材料体系中，JDA1b 铸态下延伸率 12%-15%、抗拉强度

260-300Mpa、屈服强度 130-150Mpa，产品主要应用于大型一体化车身结构件。

在“双碳”、轻量化、新能源汽车趋势下，一体化压铸可大幅提高生产效率、降低生产成本，且车重更轻、性能更优，有望引领汽车制造工艺和材料革命，带动车企产能迅速扩张、交付快速爬升和盈利能力提升。一体化压铸需要大型压铸装备、免热处理铝合金材料、压铸零部件工艺模具、压铸厂、整车厂等产业链上下游联动发展，其中免热处理铝合金材料是一体化压铸技术的关键之一。爱尔思依托上海交通大学及其轻合金精密成型国家工程研究中心，其免热处理铝合金技术具有较高的市场认可度。本次协议签订有利于加快公司在大型一体化压铸免热处理铝合金材料领域的布局，把握市场机遇，提升市场占有率和盈利能力。

本次协议实施至产生效益尚需一定周期和市场条件，不会对公司 2022 年度经营业绩构成较大影响。

#### **四、重大风险提示**

**市场风险。**一体化压铸需求推动了免热处理铝合金技术的发展，目前多家企业、科研院所、高校都在开展可用于大型一体化压铸的免热处理铝合金材料的研发并申请专利，部分材料具有更高的延伸率和更好的综合性能，未来公司面临的技术竞争可能会比较激烈，并将进一步转化为市场竞争。如出现比本协议专利更为先进、市场更认可的技术，则本协议专利产品存在市场空间被压缩甚至取代的风险，基于本协议专利技术领先性而产生的经济效益存在低于预期的风险。本次协议专利技术的授权为普通授权，不属于独占性、排他性授权，爱尔思可以再授权其他企业使用该专利生产和销售产品，公司可能面临同类产品市场竞争导致的产品价格和盈利水平下降的风险。

**行业风险。**一体化压铸对免热处理铝合金材料的需求将推动免热处理铝合金产能的提升，随着技术突破和市场扩大，行业存在因产能大规模扩张导致的产能过剩、供过于求、竞争加剧，进而导致利润空间缩小的风险，或者宏观经济增速下降、汽车产业政策变化或汽车消费不及预期，或者国际政治经济形势、货币政策、疫情等因素影响铝、铜、镍、硅等原材料价格波动，将存在产品价格下行、成本上升，导致产品效益低于预期的风险。公司汽车用铝合金销售主要采用原材料+加工费的定价模式，如市场竞争导致加工费呈下降趋势，且公司成本不能同

步下降,加工费不能覆盖除原材料以外的其他成本,则存在产品效益下降的风险。

公司将保持与爱尔思的密切合作,同时加快与合作高校、客户的研发进度,确保在免热处理铝合金材料技术领域的领先性,以把握一体化压铸带来的市场机遇,提升盈利能力。

敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

上海永茂泰汽车科技股份有限公司董事会

2022年9月14日