

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

江苏奥力威传感高科股份有限公司拟股权收购所涉及的  
博耐尔汽车电气系统有限公司股东全部权益价值  
资产评估报告

中盛评报字【2024】第 0087 号

(共一册, 第一册)



2024 年 06 月 20 日

# 中国资产评估协会

## 资产评估业务报告备案回执

报告编码:	3232210023202400105
合同编号:	中盛评合约字【2024】第01007号
报告类型:	法定评估业务资产评估报告
报告文号:	中盛评报字【2024】第0087号
报告名称:	江苏奥力威传感高科股份有限公司拟股权收购所涉及的博耐尔汽车电气系统有限公司股东全部权益价值资产评估报告
评估结论:	460,000,000.00元
评估报告日:	2024年06月20日
评估机构名称:	中盛评估咨询有限公司
签名人员:	房春岩 (资产评估师) 会员编号: 32190127 张百通 (资产评估师) 会员编号: 32190095
 (可扫描二维码查询备案业务信息)	

说明: 报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案, 不作为协会对该报告认证、认可的依据, 也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期: 2024年06月21日

## 目 录

声 明 .....	2
摘 要 .....	3
正 文 .....	4
一、 委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况 .....	4
二、 评估目的 .....	9
三、 评估对象和评估范围 .....	9
四、 价值类型 .....	14
五、 评估基准日 .....	14
六、 评估依据 .....	15
七、 评估方法 .....	18
八、 评估程序实施过程和情况 .....	26
九、 评估假设 .....	28
十、 评估结论 .....	29
十一、 特别事项说明 .....	31
十二、 资产评估报告使用限制说明 .....	33
十三、 资产评估报告日 .....	33
附 件 .....	35

## 声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定及本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。

本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

三、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

四、评估对象涉及的资产和负债清单、未来收益预测资料由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

五、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

六、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

七、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

江苏奥力威传感高科股份有限公司拟股权收购所涉及的  
博耐尔汽车电气系统有限公司股东全部权益价值  
资产评估报告

中盛评报字【2024】第 0087 号

摘 要

特别提示：本摘要内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

中盛评估咨询有限公司接受江苏奥力威传感高科股份有限公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对博耐尔汽车电气系统有限公司股东全部权益在 2023 年 12 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况摘要如下：

委托人：江苏奥力威传感高科股份有限公司。

被评估单位：博耐尔汽车电气系统有限公司。

经济行为：根据江苏奥力威传感高科股份有限公司《关于筹划重大资产重组暨签署框架协议提示性公告》（公告编号：2023-058），江苏奥力威传感高科股份有限公司拟收购博耐尔汽车电气系统有限公司部分股权。

评估目的：股权收购。

评估对象：博耐尔汽车电气系统有限公司的股东全部权益。

评估范围：博耐尔汽车电气系统有限公司的全部资产和负债，包括流动资产、长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、递延所得税资产、其他非流动资产及负债等。

价值类型：市场价值。

评估基准日：2023 年 12 月 31 日。

评估方法：资产基础法和收益法。

评估结论：本评估报告选取收益法评估结果作为评估结论。经收益法评估，被评估单位股东全部权益于评估基准日的市场价值为人民币 46,000.00 万元，大写肆亿陆仟万元整。

评估结论使用有效期：为评估基准日起壹年，即有效期至 2024 年 12 月 30 日截止。

特别事项说明：被评估单位于评估基准日存在无证房产等可能对评估结论产生影响的特别事项，详见本报告正文的“特别事项说明”部分。

## 江苏奥力威传感高科股份有限公司拟股权收购所涉及的

### 博耐尔汽车电气系统有限公司股东全部权益价值

## 资产评估报告

中盛评报字【2024】第 0087 号

## 正 文

江苏奥力威传感高科股份有限公司：

中盛评估咨询有限公司接受贵方的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对江苏奥力威传感高科股份有限公司拟股权收购之经济行为所涉及的博耐尔汽车电气系统有限公司股东全部权益在 2023 年 12 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

### 一、委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况

#### （一）委托人

企业名称：江苏奥力威传感高科股份有限公司

股票代码：300507.SZ

企业类型：股份有限公司（上市）

住 所：江苏省扬州高新技术产业开发区祥园路 158 号

法定代表人：滕飞

注册资本：人民币 79152.8907 万元

经营范围：一般项目：智能车载设备制造；智能车载设备销售；塑料制品制造；塑料制品销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；模具制造；模具销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

#### （二）被评估单位

##### 1. 基本情况

企业名称：博耐尔汽车电气系统有限公司

企业类型：有限责任公司（中外合资）

住 所：中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区凤鸣湖南路 2-8 号

法定代表人：何自富

注册资本：人民币 5400 万元

经营范围：一般项目：汽车零部件及配件制造；制冷、空调设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；新能源原动设备制造；汽车零配件批发；新能源汽车电附件销售；电子元器件批发；气体、液体分离及纯净设备销售；气体、液体分离及纯净设备制造；通用零部件制造；电工机械专用设备制造；试验机制造；软件开发；工程和技术研究和试验发展（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

## 2. 历史沿革

### (1) 公司成立

博耐尔汽车电气系统有限公司原名为“芜湖博耐尔汽车电气系统有限公司”，于 2003 年 4 月由芜湖奇瑞科技有限公司、鲁初明、戴颖、帅群和臧亚娟共同出资组建，注册资本为人民币 600 万元，其中，芜湖奇瑞科技有限公司出资 360 万元，占注册资本的 60%；鲁初明、戴颖、帅群和臧亚娟分别出资 60 万元，分别占注册资本的 10%。公司成立时股东情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	芜湖奇瑞科技有限公司	360.00	60.00%
2	鲁初明	60.00	10.00%
3	戴颖	60.00	10.00%
4	帅群	60.00	10.00%
5	臧亚娟	60.00	10.00%
	合计	600.00	100.00%

### (2) 第一次股权转让

2003 年 9 月，戴颖将所持公司 10% 股权以 1 元/单位注册资本的价格转让给臧亚娟，转让总价 60 万元。本次股权转让后公司的股东情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	芜湖奇瑞科技有限公司	360.00	60.00%
2	臧亚娟	120.00	20.00%
3	鲁初明	60.00	10.00%
4	帅群	60.00	10.00%
	合计	600.00	100.00%

### (3) 第二次股权转让

2006 年 8 月，鲁初明、臧亚娟、帅群将所持公司 40% 股权（即 240 万元注册资本）以 3.7 元/单位注册资本的价格转让给旭庆有限公司，转让总价 890 万元（折合 111.2 万美元）。本次股权转让后公司的股东情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	芜湖奇瑞科技有限公司	360.00	60.00%
2	旭庆有限公司	240.00	40.00%
	合计	600.00	100.00%

### (4) 第一次增资

2007年3月，芜湖奇瑞科技有限公司、旭庆有限公司以1元/单位注册资本价格共同向公司增资4800万元。其中，芜湖奇瑞科技有限公司以未分配利润出资2880万元，旭庆有限公司以未分配利润出资1920万元。本次增资后公司的注册资本增加至5400万元。本次增资后公司的股东情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	芜湖奇瑞科技有限公司	3,240.00	60.00%
2	旭庆有限公司	2,160.00	40.00%
	合计	5,400.00	100.00%

#### (5) 第三次股权转让

2011年9月，芜湖奇瑞科技有限公司将所持公司21.3%股权（即1150.2万元注册资本），作价1526.5万美元的价格，溢价转让给汉拿空调株式会社，旭庆有限公司将所持公司16%股权（即864万元注册资本），作价1136万美元的价格，溢价转让给汉拿空调株式会社，转让总价为2662.5万美元。本次股权转让后公司的股东情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	芜湖奇瑞科技有限公司	2,079.00	38.50%
2	汉拿空调株式会社	2,025.00	37.50%
3	旭庆有限公司	1,296.00	24.00%
	合计	5,400.00	100.00%

#### (6) 公司更名

2012年12月，博耐尔取得芜湖市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，公司名称变更为博耐尔汽车电气系统有限公司。

#### (7) 股东名称变更

2013年12月，股东汉拿空调株式会社名称变更为“汉拿伟世通空调株式会社”。

#### (8) 第四次股权转让

2015年7月，芜湖奇瑞科技有限公司将其持有博耐尔汽车电气系统有限公司全部38.5%股份划转给芜湖瑞利精密装备有限责任公司，本次股权转让后公司的股东情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	芜湖瑞利精密装备有限责任公司	2,079.00	38.50%
2	汉拿伟世通空调株式会社	2,025.00	37.50%
3	旭庆有限公司	1,296.00	24.00%
	合计	5,400.00	100.00%

#### (8) 股东名称变更

2016年4月，股东芜湖瑞利精密装备有限责任公司变更名称为“安徽泓毅汽车技术股份有限公司”，股东汉拿伟世通空调株式会社变更名称为“翰昂系统株式会社”。

#### (9) 第五次股权转让



2023年3月,翰昂系统株式会社将其持有博耐尔汽车电气系统有限公司37.5%股权((即2,025.00万元注册资本))以16,125.00万元人民币转让给江苏奥力威传感高科股份有限公司,本次股权转让后公司的股东情况如下:

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例
1	安徽泓毅汽车技术股份有限公司	2,079.00	38.50%
2	江苏奥力威传感高科股份有限公司	2,025.00	37.50%
3	旭庆有限公司	1,296.00	24.00%
	合计	5,400.00	100.00%

截至评估基准日2023年12月31日,博耐尔汽车电气系统有限公司的股东情况如下:

序号	股东名称	注册资本		实收资本	
		金额	占比	金额	占比
1	安徽泓毅汽车技术股份有限公司	2,079.00	38.50%	2,079.00	38.50%
2	江苏奥力威传感高科股份有限公司	2,025.00	37.50%	2,025.00	37.50%
3	旭庆有限公司	1,296.00	24.00%	1,296.00	24.00%
	合计	5,400.00	100.00%	5,400.00	100.00%

### 3. 企业经营概况

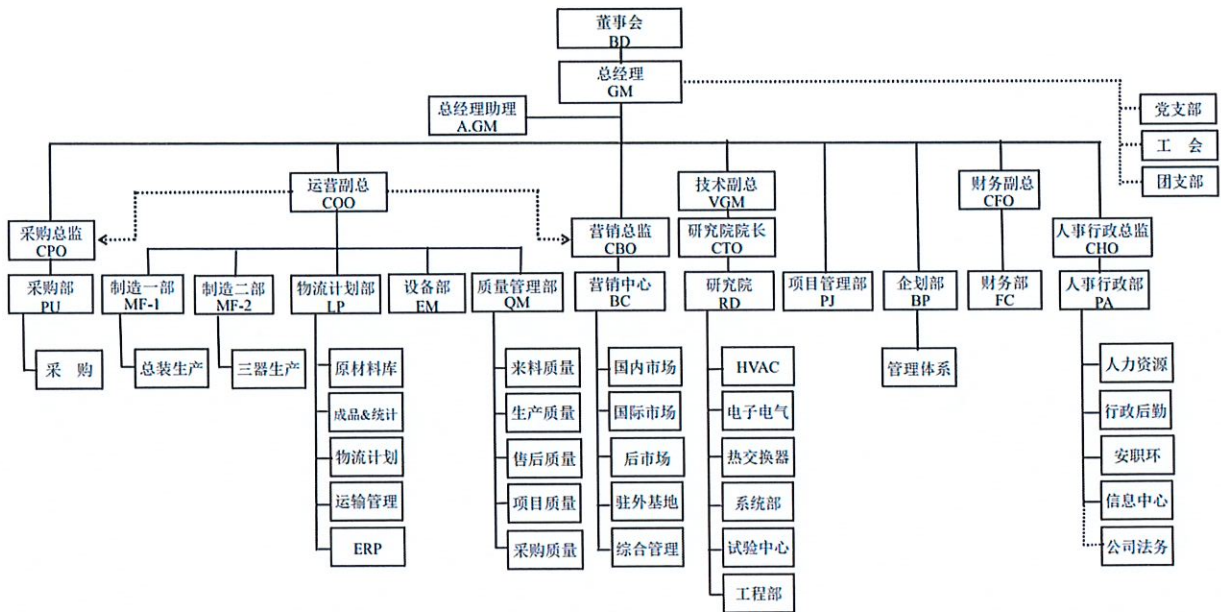
博耐尔汽车电气系统有限公司是一家集汽车空调系统和整车热管理系统及其零部件的开发、设计、生产和销售为一体的高新技术企业。公司成立于2003年4月,位于中国(安徽)自由贸易试验区芜湖片区内,注册资金5400万元人民币,占地面积70665平方米,总投资额为1.8亿元。公司以海归创业团队为领军,以专业化团队为核心,秉承“以技术创新为龙头,以零缺陷为目标,以安全和环保为己任,通过快速反应和持续改进,追求全面质量和顾客满意”的企业管理方针,致力赢得社会、客户、股东和员工的尊重,打造行业知名品牌。

作为国家级高新技术企业和省级汽车空调系统工程技术研究中心,公司还先后获得国家级知识产权优势企业、国家级专精特新小巨人企业、省级创新型企业、博士后科研工作站和外商投资优秀企业、诚信企业、省著名商标等荣誉,公司技术中心也获得第三方“CNAS”认证。

公司充分发挥合资各方的技术优势和资源优势,在新能源汽车空调和电池热管理领域提供领先的技术解决方案。目前,公司已具备年产量100万套空调系统280万套热交换器系统的生产能力,成为奇瑞全系(艾瑞泽、瑞虎、捷途、星途、观致等)、比亚迪、零跑、合众、大运、轻橙、华域三电、春风动力等多家汽车主机厂的汽车零部件供应商,产品出口美国和南美、东欧、北非、中东、东南亚的十几个国家。

#### 4. 经营管理结构

企业的组织结构图如下：



企业拥有的控股公司概况如下：

金额单位：万元

企业名称	成立时间	注册资本	持股比例		取得方式
			直接	间接	
博耐尔汽车电气系统（安庆）有限公司	2022 年 12 月	1000.00	100%		设立

博耐尔汽车电气系统（安庆）有限公司拥有 HVAC 总成产线，生产和销售 HVAC 总成。

#### 5. 近年资产、财务、经营状况

企业近三年（合并报表）的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总计	56,570.46	72,736.46	98,883.92
负债合计	28,351.56	45,143.01	68,613.85
所有者权益合计	28,218.90	27,593.45	30,270.08
归属于母公司所有者权益合计	28,218.90	27,593.45	30,270.08

项目	2021 年	2022 年	2023 年
营业收入	43,209.09	66,384.25	89,585.38
利润总额	1,870.19	3,670.97	4,431.69
净利润	1,971.50	3,492.38	4,057.39
归属于母公司所有者的净利润	1,971.50	3,492.38	4,057.39

企业近三年（母公司报表）的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总计	56,570.46	72,412.41	97,013.85
负债合计	28,351.56	44,813.60	66,578.67
所有者权益合计	28,218.90	27,598.81	30,435.18

项目	2021 年	2022 年	2023 年
营业收入	43,209.09	66,384.25	87,520.18
利润总额	1,870.19	3,678.11	4,702.57
净利润	1,971.50	3,497.74	4,275.27

被评估单位 2021 年的财务报表已经德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了无保留意见审计报告；2022 年及评估基准日的财务报表已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了无保留意见审计报告。

## 6. 委托人和被评估单位之间的关系

委托人是被评估单位的股东，截至评估基准日，委托人持有被评估单位 37.5% 股权。

### （三）资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

资产评估委托合同约定无其他资产评估报告使用人。

除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

## 二、评估目的

根据江苏奥力威传感高科股份有限公司《关于筹划重大资产重组暨签署框架协议提示性公告》（公告编号：2023-058），江苏奥力威传感高科股份有限公司拟收购博耐尔汽车电气系统有限公司部分股权，为此需要对博耐尔汽车电气系统有限公司的股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考依据。

## 三、评估对象和评估范围

### （一）评估对象和评估范围概况

本次评估对象为博耐尔汽车电气系统有限公司的股东全部权益。

本次评估范围为博耐尔汽车电气系统有限公司的全部资产和负债，包括流动资产、长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、递延所得税资产、其他非流动资产及负债等。母公司报表总资产账面价值 970,138,541.02 元，总负债账面价值 665,786,704.99 元，所有者权益账面价值 304,351,836.03 元；合并报表总资产账面价值 988,839,219.18 元，总负债账面

价值 686,138,462.41 元，所有者权益账面价值 302,700,756.77 元，归属于母公司所有者权益账面价值 302,700,756.77 元。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，并经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，审计报告为无保留意见。

## （二）评估范围内主要资产概况

本次评估范围中的主要资产包括流动资产、长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、递延所得税资产和其他非流动资产。

流动资产主要包括货币资金、交易性金融资产、应收款项和存货。

长期股权投资为企业直接控股的子公司 1 家。

固定资产-房屋建筑物包括办公楼、厂房、门卫室、操作间等，共 9 项，账面原值 31,145,610.79 元，账面净值 9,309,328.73 元，建筑面积合计 41,965.97 m<sup>2</sup>，其中 4 项已办理房产证，其余 5 项暂未办理房产证。

固定资产-构筑物包括车棚、雨棚、停车场地等，共 26 项，账面原值 1,906,985.19 元，账面净值 815,965.60 元。

固定资产-设备包括机器设备、运输设备、电子及其他设备，共计 4082 台（套/辆），账面原值 153,902,238.92 元，账面净值 50,081,327.56 元，减值准备 7,066,103.35 元，账面价值 43,015,224.21 元。截至评估基准日，本次评估范围内的固定资产-车辆评估明细表中序号 3 吉利帝豪轿车为二手车辆，评估范围内有 293 台机器设备处于闲置状态。除上述事项外，设备账、卡、物基本相符，设备管理工作和维护保养情况良好，在用设备性能可靠，质量稳定，均处于正常运行状态。

在建工程包括设备安装工程，账面原值 15,542,732.42 元，账面净值 15,542,732.42 元。设备安装工程共 33 项，主要为 CX62B 模具、CX62B 后鼓风机模具等项目。

无形资产-土地使用权包括 1 项土地，账面原值 8,818,937.09 元，账面净值 5,555,930.35 元，面积合计 70,664.56 m<sup>2</sup>，为出让取得的工业用地，已办理国有土地使用证。

无形资产-其他无形资产共计 166 项，包括外购软件 29 项、专利权 133 项、商标权 2 项、著作权 2 项，其中专利权 133 项、商标权 2 项、著作权 2 项在账面未反映。企业拥有的专利权、商标权和著作权清单如下：

专利权清单

专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
ZL2014108423023	一种离心风机蜗壳型线设计方法	2014/12/30	2018/4/27	发明专利	专利权有效
ZL2015104706206	一种平行流蒸发器的蒸发室	2015/7/31	2018/7/13	发明专利	专利权有效
ZL2015105326952	一种汽车空调控制器按键机构	2015/8/25	2017/8/25	发明专利	专利权有效
ZL2015105330233	汽车空调控制器按键机构	2015/8/25	2017/6/20	发明专利	专利权有效
ZL2015105331611	一种汽车空调控制器按键组件	2015/8/25	2018/1/19	发明专利	专利权有效
ZL2015105326933	一种汽车空调蒸发器壳体结构	2015/8/25	2017/10/13	发明专利	专利权有效
ZL2015105330214	一种汽车空调蒸发器壳体结构的密封方法	2015/8/25	2017/12/15	发明专利	专利权有效

专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
ZL2015107298247	一种增加汽车冷凝器出液管组件强度的方法	2015/10/30	2017/10/31	发明专利	专利权有效
ZL2015109692394	一种微电机安装用固定结构	2015/12/19	2018/2/9	发明专利	专利权有效
ZL2015109693005	一种微电机用安装固定件	2015/12/19	2017/11/24	发明专利	专利权有效
ZL2015109692816	一种微电机安装用固定结构的安装固定方法	2015/12/19	2017/9/15	发明专利	专利权有效
ZL2015109182512	汽车空调远程启动控制系统及其控制方法	2015/12/9	2019/2/26	发明专利	专利权有效
ZL2015103335497	一种汽车空调用同轴贮液干燥瓶	2013/12/29	2018/2/23	发明专利	专利权有效
ZL2016104959257	一种带有隔热功能的膨胀阀	2016/6/29	2018/8/24	发明专利	专利权有效
ZL2016107486908	一种空调拨盘定位结构	2016/8/29	2019/5/24	发明专利	专利权有效
ZL2016105187386	一种蒸发器传感器自锁结构	2016/7/5	2019/7/26	发明专利	专利权有效
ZL2016105169231	一种蒸发器温度传感器安装结构	2016/7/5	2019/3/22	发明专利	专利权有效
ZL2016101912244	汽车空调风门结构	2013/11/28	2018/5/8	发明专利	专利权有效
ZL2016101951268	汽车空调风门结构	2013/11/28	2019/2/26	发明专利	专利权有效
ZL2016106850070	一种汽车空调滤清器安装结构	2016/8/18	2018/5/25	发明专利	专利权有效
ZL2016106850066	一种汽车空调滤清器的安装和拆卸方法	2016/8/18	2018/1/16	发明专利	专利权有效
ZL2016106849196	一种装饰片安装结构及汽车空调	2016/8/18	2018/5/25	发明专利	专利权有效
ZL2016106850032	一种汽车空调装饰片的安装方法	2016/8/18	2018/5/25	发明专利	专利权有效
ZL2016106833751	一种汽车空调 HVAC 导风板	2016/8/18	2018/4/13	发明专利	专利权有效
ZL2016106853721	汽车空调 HVAC 吹风模式的转换方法	2016/8/18	2018/4/13	发明专利	专利权有效
ZL2016106853666	一种汽车空调 HVAC 总成测试装置	2016/8/18	2019/7/26	发明专利	专利权有效
ZL2016106849181	一种汽车空调 HVAC 总成测试方法	2016/8/18	2019/10/18	发明专利	专利权有效
ZL2016104749390	加热器接插件固定机构	2015/5/6	2018/9/21	发明专利	专利权有效
ZL2016104748665	一种加热器接插件固定装置	2015/5/6	2018/8/31	发明专利	专利权有效
ZL2017114463905	一种汽车空调控制器旋钮结构	2017/12/27	2020/6/5	发明专利	专利权有效
ZL2017105307626	一种激光 PM2.5 传感器封装装置及汽车	2017/7/3	2020/3/20	发明专利	专利权有效
ZL2017105307240	激光 PM2.5 传感器封装装置及汽车	2017/7/3	2019/11/26	发明专利	专利权有效
ZL201710530740X	一种封装装置及汽车	2017/7/3	2019/11/26	发明专利	专利权有效
ZL2017105306750	封装装置及汽车	2017/7/3	2020/1/31	发明专利	专利权有效
ZL2017112446002	一种汽车空调平行流冷凝器翅片	2017/11/30	2020/8/28	发明专利	专利权有效
ZL2017112409840	一种通用型空调蒸发箱结构	2017/11/30	2020/6/16	发明专利	专利权有效
ZL2017112446267	一种水冷式汽车空调系统	2017/11/30	2020/6/16	发明专利	专利权有效
ZL2017112434255	一种电动压缩机的调速方法	2017/11/30	2019/9/17	发明专利	专利权有效
ZL2018202325139	新能源汽车热管理系统	2018/2/9	2018/12/21	实用新型	专利权有效
ZL2018103222134	一种密封海绵结构	2018/4/11	2019/9/17	发明专利	专利权有效
ZL201810329507X	一种车用空调装置	2018/4/13	2020/10/9	发明专利	专利权有效
ZL201811520344X	一种汽车空调膨胀阀密封海绵支撑机构	2018/12/12	2020/8/28	发明专利	专利权有效
ZL2018106428336	一种带加湿装置的车用空调	2018/6/21	2020/12/29	发明专利	专利权有效
ZL2018115328534	一种汽车空调风门的密封结构及其安装方法	2018/12/14	2020/6/16	发明专利	专利权有效
ZL2018115322006	一种紧凑型汽车空调	2018/12/14	2021/5/7	发明专利	专利权有效
ZL2018115336723	一种紧凑型汽车空调导风方法	2018/12/14	2021/4/9	发明专利	专利权有效
ZL2018307239065	一种汽车空调 MY-S301	2018/12/13	2019/5/21	外观专利	专利权有效
ZL2018307258047	一种汽车空调 ZT-B11BHVAC	2018/12/14	2019/6/25	外观专利	专利权有效



专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
ZL2018307258028	汽车空调 M1D HVAC 外观专利申请	2018/12/14	2019/6/25	外观专利	专利权有效
ZL2018307246586	HANT A45 前 HVAC 外观专利申请	2018/12/13	2019/6/21	外观专利	专利权有效
ZL2018307239012	HANT A45 后 HVAC 外观专利申请	2018/12/13	2019/5/24	外观专利	专利权有效
ZL2018115321624	一种空调黑盒子快速安装结构	2018/12/14	2020/10/9	发明专利	专利权有效
ZL2018307238927	ZT B21 HVAC 外观专利申请	2018/12/13	2019/6/25	外观专利	专利权有效
ZL2018307246406	A31T HVAC 外观专利申请	2018/12/13	2019/6/21	外观专利	专利权有效
ZL2018115185579	整车环模试验头部温度点工装专利	2018/12/12	2020/12/29	发明专利	专利权有效
ZL2018115320886	一种 PTC 加热器电源装置及其装配工艺	2018/12/14	2022/5/27	发明专利	专利权有效
ZL201811533817X	一种汽车空调部件用水加热 PTC 芯体	2018/12/14	2021/8/31	发明专利	专利权有效
ZL2019203233976	一种汽车空调管路结构	2019/3/14	2019/11/26	实用新型	专利权有效
ZL2019203234076	一种汽车冷凝器边板连接结构	2019/3/14	2019/12/24	实用新型	专利权有效
ZL2019218090180	一种水加热器加热片固定装置	2019/10/25	2020/8/28	实用新型	专利权有效
ZL2019218225239	一种汽车平行流冷凝器	2019/10/28	2020/7/24	实用新型	专利权有效
ZL2019218459848	汽车空调平行流蒸发器	2019/10/30	2020/7/24	实用新型	专利权有效
ZL2019305845900	T1E HVAC 总成的外观专利	2019/10/25	2020/5/19	外观专利	专利权有效
ZL2019208132581	一种汽车空调混合风门结构	2019/5/31	2020/4/24	实用新型	专利权有效
ZL2019208132810	一种汽车空调 HVAC 混风器	2019/5/31	2020/3/27	实用新型	专利权有效
ZL2019218083810	汽车空调控制盒安装装置	2019/10/25	2020/7/24	实用新型	专利权有效
ZL2019218083647	汽车空调总成的导风装置	2019/10/25	2020/7/24	实用新型	专利权有效
ZL2019218083717	汽车空调系统的后吹面风道壳体总成	2019/10/25	2020/10/27	实用新型	专利权有效
ZL2019218083581	汽车空调连杆安装结构	2019/10/25	2020/7/24	实用新型	专利权有效
ZL2019218093121	一种汽车空调进风结构	2019/10/25	2020/7/24	实用新型	专利权有效
ZL2019218083295	一种电动汽车水冷板集流管结构	2019/10/25	2020/6/16	实用新型	专利权有效
ZL2019223677861	一种汽车空调机构(双报)	2019/12/25	2020/10/9	实用新型	专利权有效
ZL2019223655383	一种汽车空调机构_双混合风门(双报)	2019/12/25	2020/10/9	实用新型	专利权有效
ZL2019223655487	滤清器盖板结构	2019/12/25	2020/10/9	实用新型	专利权有效
ZL2019223655237	一种汽车空调模式风门驱动机构(双报)	2019/12/25	2020/10/9	实用新型	专利权有效
ZL2019223677819	一种滤清器盖板安装结构	2019/12/25	2020/10/27	实用新型	专利权有效
ZL2019223677876	一种密封海绵结构	2019/12/25	2020/10/9	实用新型	专利权有效
ZL2019223655078	汽车空调总成壳体装配固定结构	2019/12/25	2020/10/9	实用新型	专利权有效
ZL2019114114301	一种车内车外循环风门	2019/12/31	2023/7/28	发明专利	专利权有效
ZL2019114167614	一种加强型内外循环风门	2019/12/31	2023/3/21	发明专利	专利权有效
ZL2020206081164	一种汽车 HVAC 总成电机风扇安装固定结构	2020/4/22	2021/2/9	实用新型	专利权有效
ZL2020308199683	汽车空调箱	2020/12/30	2021/6/1	外观专利	专利权有效
ZL2020213264668	一种板式冷凝器	2020/7/8	2021/4/9	实用新型	专利权有效
ZL2020226871921	一种汽车空调蒸发器隔热导流装置	2020/11/19	2021/11/16	实用新型	专利权有效
ZL2020221860403	一种空调滤清器	2020/9/29	2021/6/25	实用新型	专利权有效
ZL2020221902444	一种空调管路压板结构	2020/9/29	2021/6/25	实用新型	专利权有效
ZL2020221859957	一种汽车滤清器装配结构	2020/9/29	2021/6/25	实用新型	专利权有效
ZL2020222301172	一种新型汽车空调结构	2020/10/9	2021/6/25	实用新型	专利权有效
ZL2020110537028	一种汽车空调鼓风机风扇叶轮结构	2020/9/29	2022/9/6	发明专利	专利权有效

专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
ZL2020221902177	一种微电机装配固定结构	2020/9/29	2021/2/9	实用新型	专利权有效
ZL2020223830031	一种鼓风机调速电阻装配结构	2020/10/23	2021/6/25	实用新型	专利权有效
ZL2020223860836	一种汽车空调 PIC 系统	2020/10/23	2021/10/15	实用新型	专利权有效
ZL2020113075798	一种新型冷凝器滤芯	2020/11/20	2022/12/20	发明专利	专利权有效
ZL2020230192641	室外冷凝器	2020/12/15	2021/8/31	实用新型	专利权有效
ZL2020230286780	卡车驻车空调系统	2020/12/16	2021/8/31	实用新型	专利权有效
ZL2020227062479	一种热泵系统用室内热交换器	2020/11/20	2021/8/6	实用新型	专利权有效
ZL2020230145180	一种汽车空调壳体密封结构	2020/12/15	2021/8/31	实用新型	专利权有效
ZL2020229481462	一种水加热 PTCIGBT 温度保护的实现方法	2020/12/8	2021/8/6	实用新型	专利权有效
ZL2020230551803	一种驻车空调冷凝器布置结构	2020/12/16	2021/8/31	实用新型	专利权有效
ZL2020230248971	一种用于 PTC 使用的开关电源	2020/12/16	2021/8/6	实用新型	专利权有效
ZL2020230296392	一种汽车空调加湿装置	2020/12/16	2021/8/31	实用新型	专利权有效
ZL2020308178969	汽车空调箱	2020/12/30	2021/6/1	外观专利	专利权有效
ZL2021302443626	汽车空调	2021/4/26	2021/8/31	外观专利	专利权有效
ZL2021213477601	一种汽车空调调速模块安装结构	2021/6/17	2021/12/21	实用新型	专利权有效
ZL2021232641245	一种换向电磁膨胀阀	2021/12/23	2022/6/10	实用新型	专利权有效
ZL2021216881103	一种风加热 PIC 电极条布置结构	2021/7/23	2022/1/18	实用新型	专利权有效
ZL2021216871559	一种 PM2.5 传感器的安装结构	2021/7/23	2022/1/18	实用新型	专利权有效
ZL2021216486477	一种卡车一体式空调新风机构（双报）	2021/7/20	2022/1/18	实用新型	专利权有效
ZL2021227414468	电动汽车换热器结构	2021/11/10	2022/4/8	实用新型	专利权有效
ZL2021219972759	一种利用快装螺母固定盘式电机的紧固结构	2021/8/24	2022/3/25	实用新型	专利权有效
ZL2021228820168	一种汽车空调的内饰罩结构	2021/11/23	2022/5/27	实用新型	专利权有效
ZL202130770877X	一种汽车空调的内饰罩结构	2021/11/23	2022/5/27	外观专利	专利权有效
ZL2021233200004	一种汽车高压风 PTC 新型控制方系统	2021/12/27	2022/5/27	实用新型	专利权有效
ZL2021231718875	一种汽车空调风门调节控制装置	2021/12/16	2022/5/27	实用新型	专利权有效
ZL2021116470670	一种阀体用密封件及其安装方法	2021/12/30	2023/11/7	发明专利	专利权有效
ZL2022208443205	一种新型高压风 PTC 端部密封结构	2022/4/12	2022/9/2	实用新型	专利权有效
ZL2022303513029	汽车空调（1）	2022/6/9	2022/10/21	外观专利	专利权有效
ZL2022303512806	汽车空调（2）	2022/6/9	2022/10/18	外观专利	专利权有效
ZL2022303508938	汽车空调（3）	2022/6/9	2022/10/21	外观专利	专利权有效
ZL2022229562064	一种扇形风门结构	2022/11/7	2023/3/21	实用新型	专利权有效
ZL2022231310714	一种蒸发器上蒸发室结构	2022/11/24	2023/4/25	实用新型	专利权有效
ZL202222885220X	一种空调加热器芯体限位支架	2022/10/31	2023/2/24	实用新型	专利权有效
ZL202223187395X	一种汽车空调微电机安装结构	2022/11/29	2023/3/24	实用新型	专利权有效
ZL2022226330489	一种新型汽车流量自控水阀	2022/10/8	2023/1/17	实用新型	专利权有效
ZL2022231659782	一种卡车驻车空调限位结构	2022/11/28	2023/4/25	实用新型	专利权有效
ZL2022231170314	一种防变形过滤器保护堵盖	2022/11/23	2023/3/21	实用新型	专利权有效
ZL2022231825142	一种 CO2 热交换器	2022/11/29	2023/7/4	实用新型	专利权有效
ZL2022232001169	一种二氧化碳蒸发器结构	2022/11/30	2023/5/26	实用新型	专利权有效
ZL2022231988506	一种新型压力温度传感器的新装配结构	2022/11/30	2023/5/30	实用新型	专利权有效
ZL2023300639852	汽车空调	2023/2/21	2023/7/4	外观专利	专利权有效

专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
ZL2021115894172	一种集成水阀机构	2021/12/23	2024/2/20	发明专利	专利权有效
ZL2019114113883	一种汽车空调出风口结构	2019/12/31	2024/2/20	发明专利	专利权有效
ZL2021115646026	一种卡车用的一体式空调总成及其装配方法	2021/12/20	2023/7/4	发明专利	专利权有效

上述专利的权利人均为博耐尔汽车电气系统有限公司，无共有人。

#### 商标权清单

注册证号	商标名称	标样	类别	注册日期	有效期至
4454972	BONAIRE		9	2005/01/10	2027/11/27
4454975	博耐尔		11	2005/01/10	2027/11/20

上述商标权的权利人均均为博耐尔汽车电气系统有限公司，无共有人。

#### 软件著作权清单

名称	证书号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期
爱驰热管理控制模块软件	软著登字第 7545605 号	2020/3/5	未发表	2021/6/2
零跑控制模块软件	软著登字第 7545608 号	2019/12/10	未发表	2021/6/2

上述软件著作权的权利人均均为博耐尔汽车电气系统有限公司，无共有人。

### (三) 企业申报的表外资产的类型、数量

企业申报的表外资产为专利权 133 项、商标权 2 项、软件著作权 2 项。

### (四) 引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额（或者评估值）

本次评估未引用其他机构出具的报告结论。

## 四、价值类型

经与委托人沟通，考虑评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，本次评估选取的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

## 五、评估基准日

本项目评估基准日是 2023 年 12 月 31 日。

评估基准日是由委托人在考虑经济行为的实现、会计期末、利率和汇率变化等因素的基础上确定的。



## 六、评估依据

### (一) 经济行为依据

1. 江苏奥力威传感高科股份有限公司《股东会决议》。

### (二) 法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》(2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过);
2. 《中华人民共和国公司法》(1993年12月29日第八届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过,2018年10月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正);
3. 《中华人民共和国证券法》(1998年12月29日第九届全国人民代表大会常务委员会第六次会议通过,2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议修订);
4. 《中华人民共和国城市房地产管理法》(1994年7月5日第八届全国人民代表大会常务委员会第八次会议通过,2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议修正);
5. 《中华人民共和国土地管理法》(1986年6月25日第六届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议通过,2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议修正);
6. 《中华人民共和国专利法》(1984年3月12日第六届全国人民代表大会常务委员会第四次会议通过,2020年10月17日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议修正);
7. 《中华人民共和国商标法》(1982年8月23日第五届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过,2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正);
8. 《中华人民共和国著作权法》(1990年9月7日第七届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议通过,2020年11月11日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十三次会议修改);
9. 《中华人民共和国企业所得税法》(2007年3月16日第十届全国人民代表大会第五次会议通过,2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修正);
10. 《上市公司重大资产重组管理办法》(中国证券监督管理委员会令第109号公布,中国证券监督管理委员会令第166号修正);
11. 《资产评估行业财政监督管理办法》(财政部令第86号公布,2019年1月2日财政部令第97号修订);

12. 《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(国务院令 第 512 号公布, 国务院令 第 714 号修订);
13. 《中华人民共和国增值税暂行条例》(国务院令 第 134 号公布, 国务院令 第 691 号修订);
14. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(财政部、国家税务总局令 第 50 号公布, 财政部、国家税务总局令 第 65 号修订);
15. 《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36 号);
16. 《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号);
17. 其他有关法律法规。

### (三) 评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》(财资[2017]43 号);
2. 《资产评估职业道德准则》(中评协[2017]30 号);
3. 《资产评估执业准则——资产评估程序》(中评协[2018]36 号);
4. 《资产评估执业准则——资产评估报告》(中评协[2018]35 号);
5. 《资产评估执业准则——资产评估委托合同》(中评协[2017]33 号);
6. 《资产评估执业准则——资产评估档案》(中评协[2018]37 号);
7. 《资产评估执业准则——利用专家工作及相關报告》(中评协[2017]35 号);
8. 《资产评估执业准则——企业价值》(中评协[2018]38 号);
9. 《资产评估执业准则——无形资产》(中评协[2017]37 号);
10. 《资产评估执业准则——不动产》(中评协[2017]38 号);
11. 《资产评估执业准则——机器设备》(中评协[2017]39 号);
12. 《资产评估执业准则——知识产权》(中评协[2023]14 号);
13. 《资产评估执业准则——资产评估方法》(中评协[2019]35 号);
14. 《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协[2017]46 号);
15. 《资产评估价值类型指导意见》(中评协[2017]47 号);
16. 《资产评估对象法律权属指导意见》(中评协[2017]48 号);
17. 《专利资产评估指导意见》(中评协[2017]49 号);
18. 《著作权资产评估指导意见》(中评协[2017]50 号);
19. 《商标资产评估指导意见》(中评协[2017]51 号);
20. 《资产评估专家指引第 6 号——上市公司重大资产重组评估报告披露》(中评协[2015]67 号);
21. 《资产评估专家指引第 8 号——资产评估中的核查验证》(中评协[2019]39 号);

22. 《资产评估专家指引第 12 号—收益法评估企业价值中折现率的测算》(中评协[2020]38 号);
23. 《资产评估准则术语 2020》(中评协[2020]31 号);
24. 其它相关行业规范。

#### (四) 权属依据

1. 国有土地使用证;
2. 国有土地使用权出让合同;
3. 房屋所有权证;
4. 车辆行驶证;
5. 专利证书;
6. 商标注册证;
7. 著作权登记证书;
8. 重要资产购置合同或凭证;
9. 其他权属证明文件。

#### (五) 取价依据

1. 机械工业出版社出版的《资产评估常用方法与参数手册》;
2. 机械工业出版社出版的《机电产品价格信息查询系统》、《机电产品报价手册》、《机电设备评估价格信息》、《国外机电产品报价手册》;
3. “爱采购网”、“汽车之家”、“京东商城网”、“中关村在线”等网站中的设备价格信息;
4. 《机动车强制报废标准规定》(商务部、国家发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号);
5. 《房屋完损等级评定标准》(城住字[1984]第 678 号);
6. 安徽省建筑工程预算定额、安装工程费用定额、装饰工程费用定额、市政工程费用定额、建设工程费用定额;
7. 芜湖市基准日近期的工程造价信息;
8. 中国国土资源局网站公布的近期土地成交结果;
9. 中国土地市场网公布的近期土地成交结果;
10. 中国城市地价动态监测网;
11. 企业提供的项目可行性研究报告、项目投资概算、设计概算等资料;
12. 企业提供的部分合同、协议等;
13. 企业管理层提供的未来收益预测资料;
14. 国家宏观经济、行业、区域市场及企业统计分析资料;

15. 同行业可比上市公司公开发布的相关资料；
16. 基准日近期国债收益率、贷款利率；
17. 其他相关取价依据。

#### （六）其他参考依据

1. 企业提供的资产清单和评估申报表；
2. 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告；
3. 企业提供的原始财务报表、账册、会计凭证；
4. 企业提供的经营信息和资料；
5. 评估人员现场调查记录及收集的其他相关估价信息资料；
6. 中盛评估咨询有限公司技术资料库；
7. 评估基准日有效的企业会计准则及应用指南；
8. 其它有关参考依据。

### 七、评估方法

#### （一）评估方法选择

企业价值评估的基本方法主要有收益法、市场法和资产基础法。

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

《资产评估执业准则——企业价值》规定，执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法、资产基础法三种基本方法的适用性，选择评估方法。

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，以及三种评估基本方法的适用条件，本次评估选用的评估方法为资产基础法和收益法。评估方法选择理由如下：

本次评估被评估企业评估基准日资产负债表中各项表内资产、负债及重要的表外资产可被识别，对委估范围内的全部资产及负债的资料收集较为完整，对其各项资产及负债可以采用适当的方法进行单独评估，故本次评估适用资产基础法。

收益法评估的基础是经济学的预期效用理论，即对投资者来讲，企业的价值在于预期企业未来所能够产生的收益。本次评估被评估企业是多年生产汽车热管理系统产品的经营

实体，具有独立的可持续经营能力，企业可以提供完整的历史经营财务资料，企业管理层根据企业历史经营数据、内外部经营环境变化能够合理预计企业未来的收益年限及获利水平，且获得预期收益所承担的风险也可以量化，具备采用收益法进行评估的基本条件，故本次评估适用收益法。

不适宜采用市场法的理由：企业价值评估中的市场法常用的两种具体方法为上市公司比较法和交易案例比较法。根据本次被评估企业经营特征，经查询同行业的国内上市公司，在业务类型、经营模式、资产规模、经营业绩等多个因素方面与被评估单位相匹配的个体较少；近期产权交易市场涉及类似行业、类似规模的股权交易较少，且由于我国目前的产权市场发展状况及市场信息条件的限制，相关案例的详细财务数据、交易背景等信息从公开正常渠道获取较为困难，各项可比因素对于企业价值的影响难以合理量化。因此，本次评估未采用市场法

因此，本次评估选用收益法和资产基础法进行评估，并选择收益法评估结果作为最终评估结论。

## （二）收益法简介

根据被评估单位所处行业、经营模式、资本结构、发展趋势等情况，本次收益法评估选用现金流量折现法中的企业自由现金流折现模型，即将未来收益年限内的企业自由现金流量采用适当折现率折现并加总，计算得到经营性资产价值，然后再加上溢余资产、非经营性资产及负债价值，并减去付息债务价值，最终得到股东全部权益价值。企业自由现金流折现模型的计算公式如下：

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务价值

企业整体价值=经营性资产价值+溢余资产价值+非经营性资产及负债价值

### 1.经营性资产价值

经营性资产价值包括详细预测期的企业自由现金流量现值和详细预测期之后永续期的企业自由现金流量现值，计算公式如下：

$$V = \sum_{i=1}^n \frac{F_i}{(1+r)^i} + \frac{F_{n+1}}{(r-g) \times (1+r)^n}$$

其中：V—评估基准日企业的经营性资产价值；

$F_i$ —未来第*i*个收益期的预期企业自由现金流量；

$F_{n+1}$ —永续期首年的预期企业自由现金流量；

r—折现率；

n—详细预测期；

i—详细预测期第*i*年；

g—详细预测期后的永续增长率。

### (1) 企业自由现金流量的确定

企业自由现金流量是指可由企业资本的全部提供者自由支配的现金流量，计算公式如下：

企业自由现金流量 = 净利润 + 税后的付息债务利息 + 折旧和摊销 - 资本性支出 - 营运资本增加

### (2) 折现率的确定

本次收益法评估采用企业自由现金流折现模型，选取加权平均资本成本（WACC）作为折现率，计算公式如下：

$$WACC = R_d \times (1 - T) \times \frac{D}{D + E} + R_e \times \frac{E}{D + E}$$

其中：R<sub>e</sub>—权益资本成本；

R<sub>d</sub>—付息债务资本成本；

E—权益的市场价值；

D—付息债务的市场价值；

T—企业所得税税率。

本次评估采用资本资产定价模型（CAPM）确定公司的权益资本成本，计算公式如下：

$$R_e = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + \varepsilon$$

其中：R<sub>e</sub>—权益资本成本；

R<sub>f</sub>—无风险利率；

β—权益系统性风险调整系数；

(R<sub>m</sub> - R<sub>f</sub>)—市场风险溢价；

ε—特定风险报酬率。

### (3) 收益期限的确定

根据法律、行政法规规定，以及被评估单位企业性质、企业类型、所在行业现状与发展前景、协议与章程约定、经营状况、资产特点和资源条件等因素分析，确定收益期限为无限年。本次评估将收益期分为详细预测期和永续期两个阶段。详细预测期自评估基准日至 2028 年 12 月 31 日截止，2029 年起进入永续期。

### (4) 收益预测口径

被评估单位及其子公司经营管理一体化程度较高，为更好地分析被评估单位及其下属企业历史的整体盈利能力水平和发展趋势，进而对未来作出预测，本次采用合并报表口径进行收益预测和收益法评估。

#### 2. 溢余资产价值

溢余资产是指评估基准日超过企业生产经营所需，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产。本次收益法对于溢余资产单独分析和评估。

#### 3. 非经营性资产、负债价值

非经营性资产、负债是指与被评估单位日常经营无关的，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产与负债。本次收益法对于非经营性资产、负债单独分析和评估。

#### 4. 付息债务价值

付息债务是指评估基准日被评估单位需要支付利息的负债。本次收益法对于付息债务单独分析和评估。

### （三）资产基础法简介

#### 1. 流动资产

评估范围内的流动资产包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收账款融资、预付账款、其他应收款及存货。

##### （1）货币资金

包括现金、银行存款和其他货币资金，按核实无误后的账面值作为评估值。其中外币资金按评估基准日的国家外汇牌价折算为人民币值。

##### （2）交易性金融资产

对于公开交易的股票，根据评估基准日的收盘价计算评估值；对于企业购买的理财产品，根据本金加持有期利息计算评估值。

##### （3）应收款项

包括应收票据、应收账款、其他应收款。对于各种应收款项，在核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。对于有充分理由相信全都能收回的，按全部应收款额计算评估值；对于很可能收不回部分款项的，在难以确定收不回账款的数额时，按照账龄分析法，估计出这部分可能收不回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值，账面上的“坏账准备”科目评估为零。

##### （4）应收款项融资

包括以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，根据评估基准日的公允价值确定评估值。

##### （5）预付款项

根据所能收回的相应货物形成资产或权利的价值确定评估值。对于能够收回相应货物的或权益的，按核实后的账面值作为评估值。对于有确凿证据表明收不回相应货物，也不能形成相应资产或权益的预付账款，其评估值为零。

##### （6）存货

包括原材料、在产品、产成品、发出商品、委托加工物资。

对于原材料，根据清查核实后的数量乘以现行市场购买价，再加上合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他合理费用确定评估值。对其中失效、变质、残损、报废、无用的，通过分析计算，扣除相应贬值额（保留变现净值）后，确定评估值。

对于在产品，评估人员在核查其成本构成与核算情况后认为其账面值基本可以体现在产品的现时价值，故以核实后的账面值作为评估值；对于其中报废、无用的材料，评估人员以变现净值作为评估值。

对于产成品，一般以其完全成本为基础，根据该产品市场销售情况决定是否加上适当的利润。畅销的产品，根据其出厂销售价格减去销售费用和全部税金确定评估值；正常销售的产品，根据其出厂销售价格减去销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值；勉强能销售的产品，根据其出厂销售价格减去销售费用、全部税金和税后净利润确定评估值；滞销、积压、降价销售产品，应根据其可收回净收益确定评估值。

对于发出商品，根据合同实际不含税销售价格减去部分销售费用和全部税金确定评估值。

对于委托加工物资，以核实后的账面值确定评估值。

## 2. 长期股权投资

长期股权投资主要为对下属公司的长期股权投资，共计 1 家，包括全资子公司 1 家。被投资单位名称和评估方法如下表所示：

序号	股东名称	持股比例	评估方法	定价方法
1	博耐尔汽车电气系统(安庆)有限公司	100%	资产基础法	资产基础法

对于全资子公司的长期投资，采用企业价值评估的方法对被投资单位进行整体评估，再按被评估单位持股比例计算长期投资评估值。

## 3. 固定资产

### (1) 房屋建筑物类

房屋建（构）筑物包括房屋建筑物、构筑物及其他辅助设施。房屋建（构）筑物评估方法分别为成本法、市场法和收益法以及其他衍生评估方法。根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等，分析评估方法的适用性，分别选择适当的评估方法。

纳入本次评估范围内的房屋建（构）筑物均为自建自用的工业用房，市场上没有可比的资产及交易信息，因此市场法不适用；上述委估房产所在区域租赁市场尚不完善，难以获取客观租金水平，又未来租金难以预测，资本化率难以确定，因此收益法不适用；评估范围内的房屋建（构）筑物均已建成使用，不具备再开发的潜力，假设开发法不适用；由于能够获取同类型房屋建筑工程的各项工程及费用指标、定额及文件等，因此，本次采用成本法对房屋建筑物进行评估。

因此，本次评估根据评估目的、房屋建（构）筑物状况、价值类型、资料收集等情况，选择成本法对纳入评估范围的房屋建（构）筑物进行评估。

#### ①成本法

成本法评估的基本公式如下：

$$\text{评估值} = \text{重置成本} \times \text{综合成新率}$$

#### A.重置成本的确定



重置成本=含税建安综合造价+前期及其他费用+资金成本-可抵扣增值税

对于大型、价值高、重要的建（构）筑物，根据各地执行的定额标准和有关取费文件，分别计算土建工程费用和各安装工程费用，并计算出建筑安装工程总造价。

对于价值量小、结构简单的建（构）筑物采用单方造价法确定其建安综合造价。

根据行业标准和地方相关行政事业性收费规定，确定前期及其他费用。根据基准日贷款利率和该类别建筑物的正常建设工期，确定资金成本，最后计算出重置全价。

根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），自2016年5月1日起，在全国范围内全面推开营业税改征增值税，建筑业、房地产业、金融业、生活服务业等由缴纳营业税改为缴纳增值税。本次评估在房屋建筑物重置成本中扣除相应的可抵扣增值税税额。

#### B.综合成新率的确定

综合成新率根据年限法理论成新率和勘察打分法成新率加权平均确定，计算公式如下：

综合成新率=年限法理论成新率×权重+勘察打分法成新率×权重

其中：

年限法理论成新率=（经济使用年限-已使用年限）÷经济使用年限×100%

勘察打分法成新率=（结构评分×权重+装修评分×权重+设备评分×权重）÷100×100%

#### （2）设备类

根据各类设备的特点、价值类型、资料收集情况等相关条件，主要采用成本法评估，基本公式如下：

评估值=重置成本×综合成新率

##### ①重置成本的确定

根据《关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税[2008]170号）、《关于固定资产进项税额抵扣问题的通知》（财税[2009]113号）和《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），对于增值税一般纳税人，购置符合增值税抵扣条件的设备，设备重置成本应扣除相应的可抵扣增值税税额。

##### A.机器设备

机器设备的重置成本计算公式如下：

重置成本=设备现价+运杂费+安装费+基础费+其它合理费用+资金成本-可抵扣增值税额

##### B.运输设备

运输设备的重置成本计算公式如下：

重置成本=车辆现价+车辆购置税+其它合理费用-可抵扣增值税额

##### C.电子及其他设备

电子及其他设备的重置成本计算公式如下：

重置成本=设备现价-可抵扣增值税额

## ②综合成新率的确定

### A. 机器设备

对于价值量较大的机器设备，在年限法理论成新率的基础上，再结合各类因素进行调整，最终确定设备的综合成新率，计算公式如下：

$$\text{综合成新率} = \text{理论成新率} \times \text{调整系数}$$

其中：

$$\text{理论成新率} = (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济使用年限} \times 100\%$$

$$\text{调整系数} = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5$$

各项调整因素包括设备的原始制造质量（K1）、维护保养情况（K2）、设备的运行状态及故障频率（K3）、设备的利用率（K4）、设备的环境状况（K5）。

### B. 运输设备

对于运输设备，鉴于车辆成新率呈现使用初期衰减较快，而后衰减速度逐渐放缓的特征，故借鉴《车辆成新率计算方法的探索与实践》（载于《中国资产评估》期刊 2013 年第 12 期）中提出的方法，在采用余额折旧法计算理论成新率的基础上，再结合各类因素进行调整，最终确定综合成新率，计算公式如下：

$$\text{综合成新率} = \text{理论成新率} \times \text{调整系数}$$

其中：

$$\text{理论成新率} = (1 - d)^n \times 100\%$$

式中： $d = 1 - \sqrt[n]{1/N}$  = 车辆使用首年后的损耗率

$1 - d$  = 车辆使用首年后的成新率

$N$  = 车辆经济使用年限

$1/N$  = 车辆平均年损耗率

$n$  = 车辆实际已使用年限

$$\text{调整系数} = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5$$

各项调整因素包括车辆的原始制造质量（K1）、维护保养情况（K2）、车况及运行状态（K3）、车辆利用率（K4）、停放环境状况（K5）。

### C. 电子及其他设备

对于价值量较小的一般电子及其他设备，直接采用年限法确定成新率，计算公式如下：

$$\text{成新率} = (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济使用年限} \times 100\%$$

对于部分购置日期较早的车辆和电子设备，按照评估基准日的二手市场价格进行评估。

## 4. 在建工程

对于开工时间距基准日半年内的在建工程项目，在核实后的账面值基础上，按剔除其中不合理支出后的余额确定评估值。

开工时间距评估基准日半年以上、且属于正常建设的在建项目，若在此期间投资涉及的人工、材料和机械等价格变动幅度不大，则按照不含资金成本的账面价值扣除不合理支出后加适当的资金成本确定其评估值；若人工、材料和机械等投资价格发生了较大变化，则按照正常情况下在评估基准日重新形成该在建工程已经完成的工程量所需发生的全部费用确定重置价值；当存在较为明显的实体性、功能性或经济性贬值时，还需扣除各项贬值额，否则贬值额为零。

## 5. 无形资产

### (1) 土地使用权

对于土地使用权，本次采用市场法评估。

#### ①市场法（市场比较法）

市场比较法是根据替代原理，将待估土地与具有替代性的，且在评估基准日近期市场上交易的类似土地进行比较，并对类似土地的成交价格进行交易情况、交易日期、区域因素、个别因素、使用年期等差异因素修正，以此得到待估土地价值的方法。

市场比较法评估的基本公式如下：

$$P = P_B \times A \times B \times C \times D \times E$$

其中：P—待估土地评估值；

$P_B$ —比较实例价格；

A—待估土地交易情况指数/比较实例交易情况指数；

B—待估土地估价基准日地价指数/比较实例交易期日地价指数；

C—待估土地区域因素条件指数/比较实例区域因素条件指数；

D—待估土地个别因素条件指数/比较实例个别因素条件指数；

E—待估土地年期修正指数/比较实例年期修正指数。

### (2) 其他无形资产——软件类

对于外购软件，采用市场法评估。其中，对于评估基准日市场上有销售的外购软件，按照评估基准日的不含税市场价格作为评估值。

### (3) 其他无形资产——技术类

对于专利权和软件著作权，本次采用收益法（收入分成法）进行评估，采用收入分成率估算技术类无形资产对销售收入的贡献额，选取恰当的折现率折为现值并相加，以此作为技术类无形资产的评估值，基本公式如下：

$$V = \sum_{i=1}^n \frac{F_i \times K_i \times (1 - T_i) \times (1 - S_i)}{(1 + r)^i}$$

其中：V—技术评估值；

r—技术的折现率；

n—技术的经济寿命年限；

$F_i$ —未来第 i 期与技术相关的预期营业收入；

$K_i$ —未来第  $i$  期的技术的收入分成率；

$T_i$ —未来第  $i$  期的企业所得税税率；

$S_i$ —未来第  $i$  期的技术先进性折减率。

#### (4) 其他无形资产——商标

对于商标，纳入本次评估范围内的商标为普通商标，主要为企业产品的标志，目前企业商标的知名度影响力尚小，本次采用重置成本法进行评估。计算公式如下：

商标权评估值=商标形成成本+商标申请成本（或续展成本）+商标权维护成本+利润+相关税费。

#### 6. 递延所得税资产

在了解递延所得税资产的产生原因、形成过程并核实金额准确性的基础上，以预计可实现的与可抵扣暂时性差异相关的经济利益确认评估值。

#### 7. 其他非流动资产

在了解其他非流动资产的产生原因、形成过程并核实金额的准确性的基础上，根据其尚存受益的权利或可收回的资产价值金额确定评估值。

#### 8. 负债

评估范围内的负债包括短期借款、应付票据、应付账款、预收账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、其他流动负债、递延收益，根据企业实际需要承担的负债项目和金额确定评估值。

### 八、评估程序实施过程和情况

自接受资产评估业务委托起至出具资产评估报告，主要评估程序实施过程和情况如下：

#### (一) 接受委托

我公司与委托人就评估目的、价值类型、评估对象和评估范围、评估基准日等资产评估业务基本事项，以及各方的权利、义务等达成协议，签订资产评估委托合同，编制资产评估计划。

#### (二) 前期准备

##### 1. 制定评估方案

根据了解到的资产评估业务基本事项，制定具体评估方案，并根据评估方案拟定收集资料清单。

##### 2. 组建评估团队

根据评估计划和评估方案，结合评估范围内的资产分布、所属行业和资产量，组建评估团队，配备相关专业的资产评估专业人员。

##### 3. 布置评估工作

由项目负责人向项目团队成员讲解项目的经济行为背景、评估对象涉及资产的特点、拟采用的评估技术思路和具体操作要求等事项。同时，指导被评估单位人员按要求填报《资

产评估申报表》，并根据评估机构提供的《资料清单》，准备本次资产评估所需的其他相关资料。

### （三）资产核实及现场尽职调查

评估人员对评估对象涉及的资产和负债进行了必要的清查核实，对被评估单位的经营管理状况等进行了必要的尽职调查。

#### 1.资产核实

##### （1）初步审查和完善被评估单位填报的资产评估申报表

评估人员对被评估单位填写的《资产评估申报表》进行初步审查，检查有无填写不全、错填、内容不明确等情况，反馈给被评估单位对《资产评估申报表》进行完善。

##### （2）现场实地调查

根据纳入评估范围的资产类型、数量和分布状况，评估人员在被评估单位相关人员的配合下，按照资产评估准则的相关规定，对各项资产进行了现场调查，并针对不同的资产性质及特点，采取相应的现场调查手段。

##### （3）补充、修改和完善资产评估申报表

评估人员根据现场实地调查结果，在与被评估单位相关人员充分沟通的基础上，进一步完善《资产评估申报表》，以做到账、表、实相符。

##### （4）查验产权证明文件资料

评估人员对纳入评估范围各类资产的产权证明文件资料进行查验。若存在权属资料不完善、权属不清晰的情况，要求企业进一步核实或出具相关产权说明文件。

#### 2.尽职调查

评估人员为了充分了解被评估单位的经营管理状况及其面临的风险，进行了必要的尽职调查。尽职调查的主要内容如下：

（1）评估对象权益状况相关的协议、章程、股权证明等有关法律文件、评估对象涉及的主要资产权属证明资料；

（2）被评估单位历史沿革、控制股东及股东持股比例、经营管理结构和产权架构资料；

（3）被评估单位的业务、资产、财务、人员及经营状况资料；

（4）被评估单位经营计划、发展规划和收益预测资料；

（5）影响被评估单位经营的宏观、区域经济因素资料；

（6）被评估单位所在行业现状与发展前景资料；

（7）可比企业的经营情况、财务信息、股票价格或者股权交易价格等资料。

（8）其他相关信息资料。

### （四）资料收集

评估人员根据资产评估业务具体情况收集资产评估业务需要的资料，包括委托人或者其他相关当事人提供的资料；从政府部门、各类专业机构以及市场等渠道获取的其他资料。

对于收集的资料，评估人员进行了核查验证，以及分析、归纳和整理，形成评定估算和编制资产评估报告的依据。

#### （五）评定估算

评估人员根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和成本法三种资产评估基本方法的适用性，选择评估方法，根据所采用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成测算结果，并对形成的测算结果进行综合分析，形成评估结论，编制初步资产评估报告。

#### （六）内部审核、征求意见及出具报告

公司按照法律、行政法规、资产评估准则和资产评估机构内部质量控制制度，对初步资产评估报告进行内部审核。项目负责人根据内部审核意见对初步资产评估报告进行修改和完善后，在不影响对评估结论进行独立判断的前提下，与委托人或者委托人同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通，根据沟通结果进行合理完善后出具并提交正式资产评估报告。

### 九、评估假设

本资产评估报告分析估算采用的假设条件如下：

#### （一）一般假设

1.交易假设：即假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2.公开市场假设：即假定资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断。

3.持续经营假设：即假定一个经营主体的经营活动可以连续下去，在未来可预测的时间内该主体的经营活动不会中止或终止。

#### （二）特殊假设

1.假设评估基准日后被评估单位所处国家和地区的法律法规、宏观经济形势，以及政治、经济和社会环境无重大变化；

2.假设评估基准日后国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策除公众已获知的变化外，无其他重大变化；

3.假设与被评估单位相关的税收政策、信贷政策不发生重大变化，税率、汇率、利率、政策性征收费用率基本稳定；

4.假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

5.假设被评估单位完全遵守所有相关的法律法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项；

6.假设委托人及被评估单位提供的基础资料、财务资料 and 经营资料真实、准确、完整；

7.假设评估基准日后无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估单位造成重大不利影响。

8.假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策与编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本保持一致；

9.假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上,经营范围、方式、业务结构与目前基本保持一致,不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境不可预见性变化的潜在影响；

10.假设评估基准日后被评估单位的现金流入为平均流入,现金流出为平均流出；

11.假设被评估单位拥有的各项经营资质未来到期后可以顺利续期；

12.假设被评估单位未来持续被认定为高新技术企业,享受 15%的企业所得税优惠税率。

本评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立,当上述假设条件发生较大变化时,签字资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

## 十、评估结论

### (一) 资产基础法评估结果

经资产基础法评估,被评估单位评估基准日总资产账面价值为 97,013.85 万元,评估价值 108,864.67 万元,增值额 11,850.82 万元,增值率 12.22%；总负债账面价值 66,578.67 万元,评估价值 66,454.39 万元,减值额 124.28 万元,减值率 0.19%；所有者权益(净资产)账面价值 30,435.18 万元,评估价值 42,410.28 万元,增值额 11,975.10 万元,增值率 39.35%。

资产基础法评估结果汇总如下表所示：

资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2023 年 12 月 31 日

金额单位：人民币万元

序号	项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	87,054.05	87,466.10	412.04	0.47
2	非流动资产	9,959.80	21,478.33	11,518.52	115.65
3	债权投资	-	-	-	
4	其他债权投资	-	-	-	
5	长期应收款	-	-	-	
6	长期股权投资	1,000.00	843.51	-156.49	-15.65
7	其他权益工具投资	-	-	-	
8	其他非流动金融资产	-	-	-	
9	投资性房地产	-	-	-	
10	固定资产	5,314.05	10,558.57	5,244.51	98.69
11	在建工程	1,554.27	1,554.27	-	0.00
12	生产性生物资产	-	-	-	

序号	项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
13	油气资产	-	-	-	
14	使用权资产	-	-	-	
15	无形资产	616.28	7,022.97	6,406.69	1,039.57
16	开发支出	-	-	-	
17	商誉	-	-	-	
18	长期待摊费用	-	-	-	
19	递延所得税资产	1,318.64	1,262.71	-55.93	-4.24
20	其他非流动资产	156.55	156.55	-	0.00
21	资产总计	97,013.85	108,864.67	11,850.82	12.22
22	流动负债	66,454.39	66,454.39	-	0.00
23	非流动负债	124.28	-	-124.28	-100.00
24	负债合计	66,578.67	66,454.39	-124.28	-0.19
25	所有者权益（净资产）	30,435.18	42,410.28	11,975.10	39.35

## （二）收益法评估结果

经收益法评估，被评估单位评估基准日股东全部权益账面值为 30,435.18 元，评估值为 46,000.00 万元，比审计后母公司账面所有者权益增值 15,564.82 万元，增值率 51.14%；比审计后合并报表归属于母公司所有者权益增值 15,729.92 万元，增值率 51.97%。

## （三）评估结论

资产基础法评估得出的股东全部权益价值为 42,410.28 万元，收益法评估得出的股东全部权益价值为 46,000.00 万元，两者相差 3,589.72 万元。

对资产基础法和收益法评估结果出现差异的主要原因分析如下：资产基础法是在合理评估企业各分项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的评估思路，即将构成企业的各种要素资产的评估值加总减去负债评估值求得企业股东权益价值的方法。收益法是从企业的未来获利能力角度出发，反映了企业各项资产的综合获利能力。两种评估方法对企业价值的量化范畴不同，企业拥有的经营资质、技术水平、服务能力、营销推广能力、研发能力、人才团队、市场地位、品牌优势等不可确指的商誉等无形资源难以在资产基础法中逐一计量和量化反映，而收益法则能够客观、全面地反映被评估单位的内在价值。因此造成两种方法评估结果存在一定差异。

被评估单位主要从事汽车空调系统和整车热管理系统行业，企业的主要价值除固定资产、营运资金等有形资源之外，还应包含企业拥有的经营资质、技术水平、服务能力、营销推广能力、研发能力、人才团队、市场地位、品牌优势等重要的无形资源的贡献。而资产基础法仅能对各单项有形资产和可辨认的无形资产进行评估，但不能完全体现各单项资产组合对整个公司的贡献，也不能完全衡量各单项资产间的互相匹配和有机组合因素可能产生



的整合效应。而公司整体收益能力是企业所有环境因素和内部条件共同作用的结果。收益法虽然没有直接利用现实市场上的参照物来说明评估对象的现行公平市场价值，但它是从决定资产现行公平市场价值的基本依据—资产的预期获利能力的角度评价资产，能完整体现企业的整体价值，其评估结论具有较好的可靠性和说服力。由于收益法评估的价值内涵包括企业不可辨认的无形资产，所以评估结果比资产基础法高。

鉴于本次评估目的，收益法已基本合理地考虑了企业经营战略、收益现金流、风险等因素，收益法评估结果能够更加客观、全面地反映被评估单位的市场公允价值，故最终选取收益法评估结果作为最终评估结论。

根据上述分析，本评估报告评估结论采用收益法评估结果，即：被评估单位评估基准日的股东全部权益价值评估结论为 46,000.00 万元，大写肆亿陆仟万元整。

本评估报告没有考虑控制权和流动性对评估对象价值的影响。

#### （四）评估结论的使用有效期

本评估报告所揭示的评估结论仅对评估报告中描述的经济行为有效，评估结论使用有效期为自评估基准日起一年，即自评估基准日 2023 年 12 月 31 日至 2024 年 12 月 30 日。

#### 十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和能力所能评定估算的有关特别事项，评估报告使用人应关注以下特别事项对评估结论和经济行为产生的影响。

##### （一）权属资料不完整或者存在瑕疵的情形

1、截至评估基准日，纳入评估范围的房屋建筑物中第 4 项、第 6-9 项房屋尚未办理房产证，无证房屋建筑面积由企业核实后申报，并出具了相关权属声明，评估人员进行了核实，未发现明显差异。若报告出具日后，房产管理部门对相关建筑面积进行了调整，应以核发的有关房产证为准，并对评估结果作相应的调整。评估中对于无证房屋未考虑基础设施配套费等未付报建费用，评估中未考虑上述房产取得相关权证需发生的费用对评估结果的影响。

2、截至评估基准日，本次评估范围内的房屋建筑物及土地使用权涉及的产权证其证载权利人均为芜湖博耐尔汽车电气系统有限公司，现公司更名为博耐尔汽车电气系统有限公司，产权证尚未完成权利人名称变更登记。

本次评估未考虑上述事项对评估结论可能带来的影响。

##### （二）委托人未提供的其他关键资料情况

本次评估无委托人未提供的关键资料。

##### （三）未决事项、法律纠纷等不确定因素

本次评估未发现评估基准日存在未决事项、法律纠纷等不确定因素。

#### （四）重要的利用专家工作及相關报告情况

本次评估 2021 年的账面值系利用德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)合肥分所出具的《博耐尔汽车电气系统有限公司 2021 年 12 月 31 日止年度财务报表及审计报告》，报告编号为“德师庐报(审)字(22)第 P00001 号”，报告出具日为 2022 年 04 月 06 日，审计意见为无保留意见。

本次评估 2022 年和评估基准日的账面值系利用容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》，报告编号为“容诚审字[2024]230Z3724 号”，报告出具日为 2024 年 06 月 19 日，审计意见为无保留意见。

#### （五）重大期后事项

经评估人员了解，全国银行间同业拆借中心受权公布贷款市场报价利率（LPR）于期后发生下调。本次评估未考虑此事项对评估结论的影响。

（六）评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响的情况  
本次评估无评估程序受限情况。

#### （七）其他需要说明的事项

企业存在房产租赁事项，概况如下：

序号	租赁地址	出租方	租赁期限	租赁面积（m <sup>2</sup> ）
1	辽宁省大连保税区通港路 111 号	大连万集仓储有限公司	2023/11/14-2024/11/13	2,521.18
2	安徽省安庆市返乡农民工创业园	安庆市老峰实业发展有限公司	2022/12/1-2027/6/30	6,556.10

企业固定资产存在 1 辆二手车辆，概况如下：

序号	车辆牌号	车辆名称	规格型号	生产厂家
1	皖 B7H509	吉利帝豪轿车	帝豪牌 JL7152L23	浙江吉利汽车

截止评估基准日，评估范围内有 293 台机器设备暂时处于闲置状态。

报告中的评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的公允价值，未考虑该等资产进行产权登记或权属变更过程中应承担的相关费用和税项，也未对资产评估增值额作任何纳税调整准备。

本资产评估报告中，所有以万元为金额单位的表格或者文字表述，若存在合计数与各项数值之和出现尾差的情况，均系四舍五入原因造成。

评估师执行资产评估业务的目的是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，并不承担相关当事人决策的责任。评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

委托人及被评估单位所提供的资料是进行本次资产评估的基础，委托人和被评估企业应对所提供资料的真实性、合法性和完整性承担责任。

在评估基准日以后的有效期内，如果资产数量及作价标准发生变化，对评估结论造成影响时，不能直接使用本评估结论，须对评估结论进行调整或重新评估。

## 十二、资产评估报告使用限制说明

委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人未按照前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及资产评估师不承担责任。

除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

未征得出具资产评估报告的资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

本资产评估报告经资产评估师签字、评估机构盖章后方可正式使用。

## 十三、资产评估报告日

资产评估报告日为 2024 年 06 月 20 日。

（此页以下无正文）

(此页无正文)

资产评估机构：中盛评估咨询有限公司



资产评估师：



资产评估师：



资产评估报告日：2024 年 06 月 20 日

地址：苏州市工业园区苏州大道西 9 号中海财富中心 2 幢 1601-07 室

邮编：215000 电话：0512-65217511

## 附 件

- 附件一、 经济行为文件
- 附件二、 被评估单位审计报告
- 附件三、 委托人和被评估单位营业执照
- 附件四、 评估对象涉及的主要权属证明资料
- 附件五、 委托人和相关当事人的承诺函
- 附件六、 签字评估师承诺函
- 附件七、 中盛评估咨询有限公司营业执照副本
- 附件八、 中盛评估咨询有限公司资产评估备案文件
- 附件九、 签名资产评估师资格证明文件
- 附件十、 资产评估汇总表

证券代码：300507

证券简称：苏奥传感

公告编号：2023-058

## 江苏奥力威传感高科股份有限公司

## 关于筹划重大资产重组暨签署《框架协议》的提示性公告

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。

**特别提示：**

1、江苏奥力威传感高科股份有限公司（以下简称“公司”或“上市公司”）拟以现金方式购买旭庆有限公司（以下简称“旭庆”）持有的博耐尔汽车电气系统有限公司（以下简称“博耐尔”或“标的公司”）24%的股权（公司已持有博耐尔37.5%的股权），若本次交易顺利实施后，公司将持有博耐尔61.5%的股权。2023年12月17日，公司与旭庆签订了《框架协议》，具体内容详见本公告内容之“四、《框架协议》的主要内容”。最终收购股权比例、交易对方及交易价格尚需交易各方进一步协商后确定。

2、本次交易预计不构成关联交易。根据公司初步的研究测算，本次收购预计将构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。本次交易不构成重组上市，不涉及上市公司发行股份，本次交易不会导致公司实际控制人变更，公司将按照深圳证券交易所的有关规定，聘请独立财务顾问、法律顾问、审计机构和评估机构等中介机构开展相关工作，并按照要求履行信息披露义务。

3、本次交易相关事项尚存在重大不确定性，根据中国证监会《关于完善上市公司股票停复牌制度的指导意见》中“审慎停牌、分阶段披露”的原则，公司股票不停牌，公司将根据相关事项的进展情况，分阶段及时履行信息披露义务。敬请广大投资者注意投资风险。

4、本次交易仍处于筹划阶段，本次签署的《框架协议》系对本次交易的初步意向约定，具体交易方案仍需进一步论证和协商，最终方案形成后尚需签署正式协议，并需按照相关法律、法规、上市公司及标的公司《公司章程》和《合作协议》等文件的规定履行必要的决策和审批程序，本次交易存在未能通过决策、

审批的风险，本次交易标的公司其他股东是否放弃优先购买权亦仍存在不确定性，本次交易最终能否实施尚存在不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

### 一、交易概述

为持续推进实施公司在汽车零部件产业链上的延伸，实现传感器、新能源部件及热管理系统等模块的共生发展，完善公司的整体布局，扩大公司总体规模及经营业绩，公司拟以支付现金的方式，收购旭庆持有的博耐尔24%的股权。若本次交易能够顺利实施完成，公司将持有博耐尔共计61.5%的股权。

鉴于本次交易预计将构成重大资产重组，本次交易尚需按照《上市公司重大资产重组管理办法》及相关法律、法规及《公司章程》的规定履行必要的决策和审批程序，各方将视本交易的决策与审批情况安排和调整本次交易及相关协议的后续事宜。公司将按照深圳证券交易所的有关规定，聘请独立财务顾问、法律顾问、审计机构和评估机构等中介机构开展相关工作，并按照要求履行信息披露义务。

### 二、交易对方基本情况

截至本公告披露日，交易对方的基本信息如下：

- 1、企业名称：旭庆有限公司（SUNNY CHANNEL LIMITED）
- 2、企业类型：私人公司
- 3、注册地址：香港湾仔港湾道26号华润大厦14楼1407室
- 4、成立日期：2005年9月30日
- 5、股本及股权结构比例：股本10,000元港币，股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	股份数（股）	持股比例（%）
1	潘华	2,500	25
2	鲁初民	2,500	25
3	山口百合	2,500	25
4	臧亚娟	2,500	25
	合计	10,000	100

6、注册编号：998553

7、登记证号码：36434433-000-09-05-1

8、关联关系：截至本公告披露之日，旭庆与公司及公司前十名股东在产权、业务、资产、债权债务、人员等方面不存在关联关系，亦不存在其他可能或已经造成公司对其利益倾斜的其他关系。

9、上述出让方不属于失信被执行人。

### 三、交易标的的基本情况

1、企业名称：博耐尔汽车电气系统有限公司

2、统一社会信用代码：91340200748936263G

3、法定代表人：何自富

4、公司类型：有限责任公司（港澳台投资、非独资）

5、成立日期：2006年8月29日

6、注册资本：5,400万元人民币

7、注册地址：中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区凤鸣湖南路2-8号

8、经营范围：一般项目：汽车零部件及配件制造；制冷、空调设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；新能源原动设备制造；汽车零部件批发；新能源汽车电附件销售；电子元器件批发；气体、液体分离及纯净设备销售；气体、液体分离及纯净设备制造；通用零部件制造；电工机械专用设备制造；试验机制造；软件开发；工程和技术研究和试验发展（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

9、股权情况：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例
安徽泓毅汽车技术股份有限公司	2,079.00	2,079.00	38.50%
江苏奥力威传感高科股份有限公司	2,025.00	2,025.00	37.50%



旭庆有限公司	1,296.00	1,296.00	24.00%
合计	5,400.00	5,400.00	100.00%

10、经核查“中国执行信息公开网”公示信息，截至本公告披露之日，博耐尔未被列为失信被执行人。

#### 四、《框架协议》的主要内容

##### （一）协议各方

1.1 收购方：江苏奥力威传感高科股份有限公司

1.2 转让方：旭庆有限公司

##### （二）交易价格及方案

2.1 依照前期尽调和双方协商情况，初步拟定标的股权交易对价为11,520万元。

2.2 按照《上市公司重大资产重组管理办法》的相关要求，收购方将聘请相关专业中介机构对标的公司进行进一步尽职调查和审计评估（其相关费用由收购方承担），转让方应同意上述行为，双方将促使标的公司对收购方的尽职调查及审计评估工作予以全力配合。

2.3 结合上述尽调及审计评估结果，双方将确定最终转让价格并签署正式的股权转让协议（以下简称“确定性协议”）。在标的公司无重大变化且审计评估结果与本条第1款约定的对价差异不大的情况下，最终转让价格应等于本条第1款确定的交易对价。

2.4 双方明确，本条第1款约定的对价系基于标的公司目前情况。标的公司拟对2022年度净利润进行利润分配，如在双方签署确定性协议前或交割完成前上述股利已分配完毕，则转让方分红所得将在对价中扣除。

2.5 双方同意本次交易以人民币计价，以现金方式支付对价。

##### （三）付款

3.1 双方同意，收购方应开立一个外汇交易和国际转账汇款新账户（以

下简称“监管账户”)，本次股权转让的对价应在确定性协议生效后按如下时间支付至监管账户，如因政府或相关机构审批原因导致的付款延误不应视为收购方违约：

- (1) 确定性协议生效后30日内支付50%；
- (2) 标的股权工商变更登记完成后15日内支付剩余50%。

3.2 转让方应指定一名具有专业经验的人员配合收购方办理税务申报、外汇申报及其他与付款相关的手续。一旦两笔股权转让价款全部付至监管账户后，收购方应立即且不迟于3个交易日内开始提交支付股权转让价款所需的应由收购方办理的相关备案申请，以便将全部价款以转让方选定的币种一次性汇至转让方指定的银行账户，并及时办理法律要求的或转让方需要的其他相关手续。收购方承诺毫不迟延地履行义务并办理汇款手续。

3.3 监管账户仅限于存放与支付股权转让价款。该账户在监管银行的预留印鉴应由双方各自的预留印鉴共同组成，在股权转让价款按照第3.2条支付至转让方指定账户前，任何资金划转均需同时使用双方预留印鉴。未经双方一致同意，不得变更或撤销预留印鉴。

3.4 转让相关税费由双方按照中国法律、法规各自承担。如收购方按中国法律、法规要求对转让方应缴税款存在代缴义务的，收购方将按法律、法规要求进行代缴，转让方应予以配合。

#### (四) 排他期

除非双方另有新的协议约定，在本协议期限到期前，转让方不能与标的公司关联股东方以外的第三方协商、洽谈有关标的股权转让事宜。

#### (五) 其他重要事项

5.1 双方将在进一步协商探讨后签订确定性协议及其他附属协议(如需要)。双方知悉，本次交易对收购方构成重大资产重组，确定性协议将在如下条件下生效：

- (1) 经双方有效签署；

(2) 经转让方董事会、股东会审议或其他所需的内部审批机构审批通过；

(3) 经收购方董事会、股东大会审议通过；

(4) 经标的公司董事会决议通过；

(5) 经深圳证券交易所审批通过；

(6) 双方在确定性协议中确认的其他生效条件。

5.2 转让方应保证在交割完成前，转让方持有的标的公司股权不发生变化，不设置任何权利限制，标的公司截至交割日的所有滚存利润均归属新股东所有。

5.3 对旭庆目前委派至标的公司的人员，转让方将努力在标的公司章程原则下支持上述人员在本次股权转让完成后的三年内继续在标的公司或收购方工作。为实现本条款的目标，收购方将努力在标的公司章程原则下支持为其在标的公司或收购方的工作提供合适的岗位、职责权限和有市场竞争力的待遇条件。

## 五、后续工作推进情况

公司将根据相关法律法规的规定，聘请独立财务顾问、法律顾问、审计机构和评估机构等对本次交易开展相关工作。公司将根据后续进展情况及时履行相应的审议程序及信息披露义务。

## 六、对公司的影响

基于公司的实际经营发展需要，本次交易符合公司拓宽汽车零部件产业链战略发展布局。博耐尔是一家集汽车空调系统和整车热管理系统及其零部件的开发、设计、生产和销售为一体的高新技术企业，在新能源汽车空调和电池热管理领域提供领先的技术解决方案。若本次交易完成后，公司将持有博耐尔61.5%的股权，未来，公司汽车零部件产业的产品及服务范围将得以拓展，公司总体业务规模及盈利水平将得到进一步提升。

## 七、风险提示

1、本次签署的《框架协议》仅为意向性协议，旨在表达各方的合作意愿及初步商洽结果，具体的交易方案及交易条款以各方签署的正式协议为准。

2、本次交易尚处于筹划阶段，交易方案仍需进一步论证和协商，并需按照相关法律、法规及公司章程的规定履行必要的决策和审批程序；本次交易标的公司其他股东是否放弃优先购买权亦仍存在不确定性，本次交易相关事项尚存在重大不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

3、本次交易相关事项尚存在重大不确定性，根据中国证监会《关于完善上市公司股票停复牌制度的指导意见》中“审慎停牌、分阶段披露”的原则，公司股票不停牌，公司将根据相关事项的进展情况，分阶段及时履行信息披露义务。

敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

江苏奥力威传感高科股份有限公司

董事会

2023 年 12 月 18 日



# 营业执照

(副本)

编号 321000666202302030004

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



统一社会信用代码

91321000608707880C (1/1)

名称 江苏奥力威传感高科股份有限公司

类型 股份有限公司(上市)

法定代表人 滕飞

经营范围 一般项目：智能车载设备制造；智能车载设备销售；塑料制品制造；塑料制品销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；模具制造；模具销售；汽车零配件批发；汽车零配件零售；模具制造；模具销售；(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

注册资本 79152.8907万元整

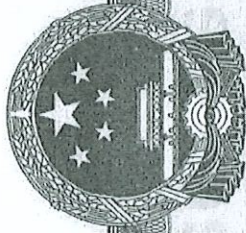
成立日期 1993年11月19日

住所 江苏省扬州高新技术产业开发区祥园路158号

登记机关



2023年02月03日



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91340200748936263G(1-1)

扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、监  
备案、许可、监  
管信息。



名称 博耐尔汽车电气系统有限公司

注册资本 伍仟肆佰万人民币元整

类型 有限责任公司(港澳台投资、非独资)

成立日期 2006年08月29日

法定代表人 何自富

住所 中国(安徽)自由贸易试验区芜湖片区区凤鸣湖南路2-8号

经营范围

一般项目：汽车零部件及配件制造；制冷、空调设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；新能源原动设备制造；汽车零部件批发；新能源汽车附件销售；电子元器件批发；气体、液体分离及纯净设备销售；气体、液体分离及纯净设备制造；通用零部件制造；电工机械专用设备制造；试验机制造；软件开发；工程和技术研究和试验发展（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）



登记机关

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》及有关法律、法规的规定，对权利人申请登记本证所列房地产，经审查属实，准予登记，特发此证。



发证机关

# 房地产权证

登记号：20234781,20234782,20234783

权证字号：房地权证字第2023043800号

填发单位（盖章）：



填发日期：2006年09月08日



扫描全能王 创建





79.5-88.0

79.5-88.0

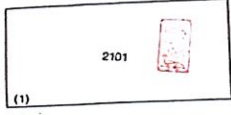
$\frac{1}{20}$



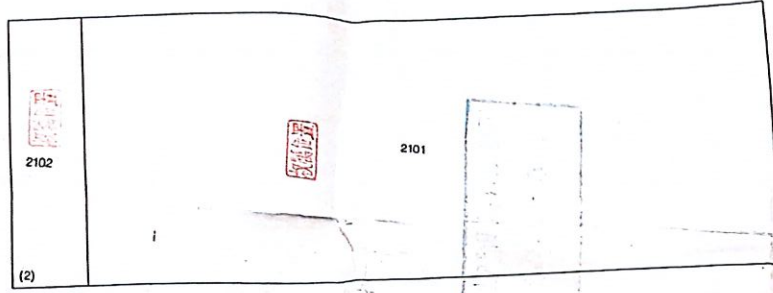
扫描全能王 创建



79.5-88.0

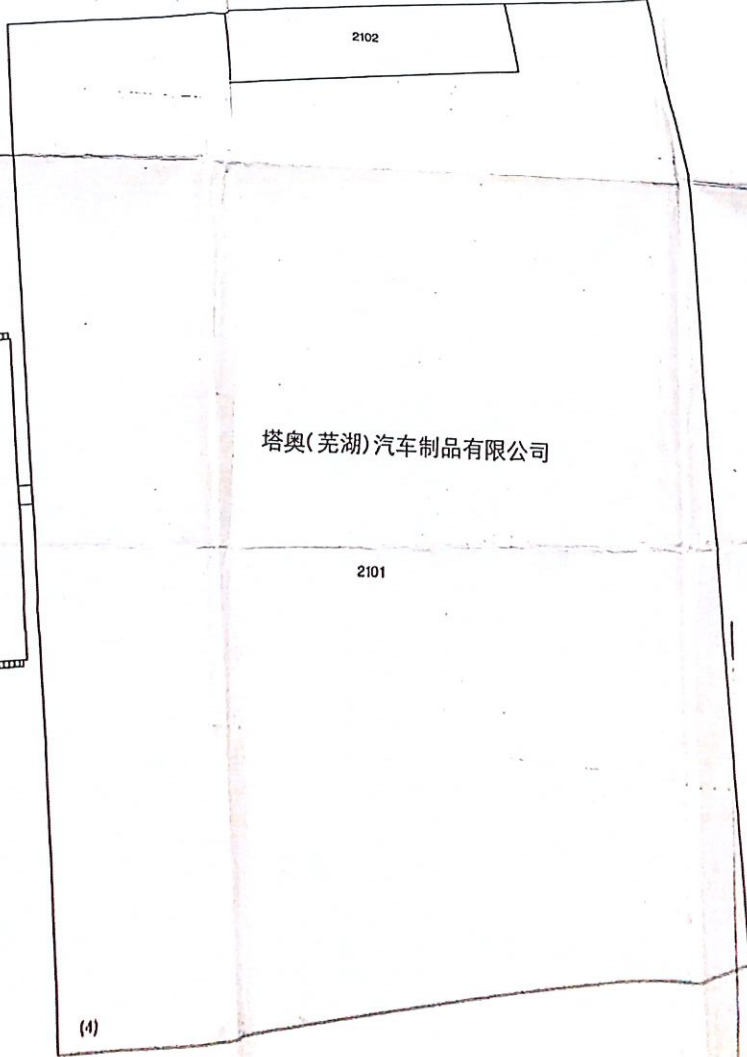


博耐尔汽车电气系统有限公司

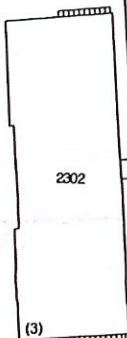


博耐尔汽车电气系统有限公司

$\frac{1}{20}$



塔奥(芜湖)汽车制品有限公司



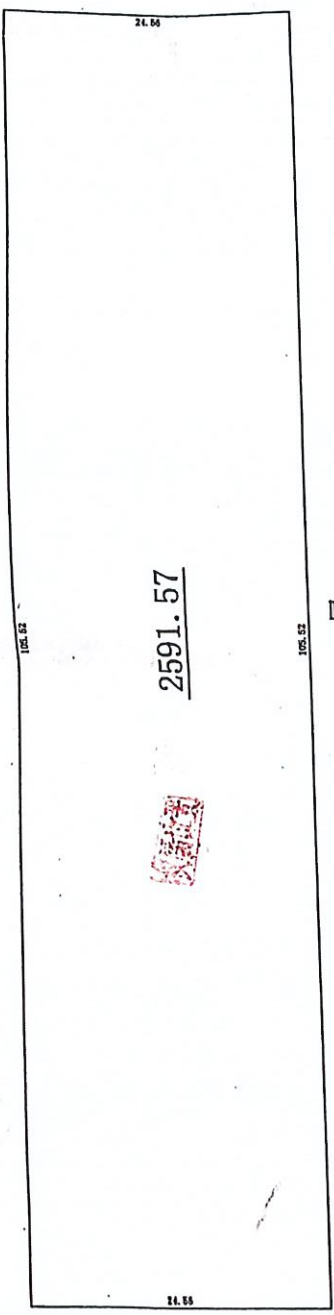
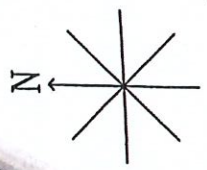
# 房屋分层分户平面图

风鸣湖南路118号 (物流库)

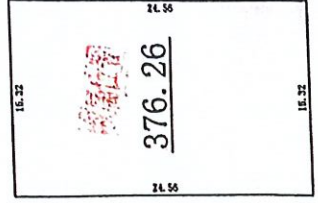
图幅丘幢号 79.5-88.0-1-3

产权	芜湖博耐尔汽车电气系统有限公司	
年代	2005	
结构	钢	
设计用途	工业	

2003.11.27  
2783



一、一层



一层上空

夹层

总建筑面积 2967.83 m<sup>2</sup> 其中公摊面积 / m<sup>2</sup> 比例尺 1:600 外业 陆耐尔 内业 李强 2006年 8月

芜湖润丰房地产测绘有限公司



扫描全能王 创建

# 房屋分层分户平面图

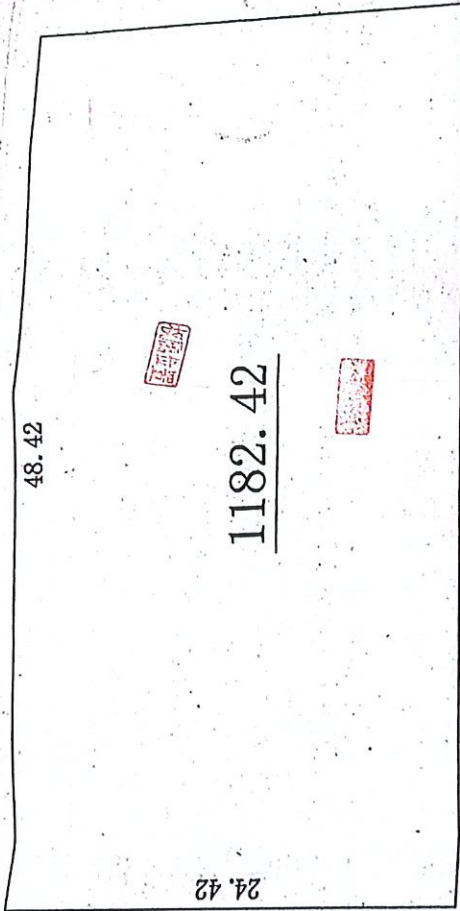
凤鸣湖路 1182



图幅丘编号 79.5-88.0-1-1

产权	博耐尔汽车电气系统有限公司
年代	2004年
设计用途	工业
结构	钢

博耐尔实验室



2023.7.18

层



总建筑面积 1182.42 m<sup>2</sup> 房屋占地面积 — m<sup>2</sup>

外业 陆林 内业 陆林 审核 陆林

比例尺 1:300 测绘日期 200 年 11 月

1. 本面积计算主要依据国际《房产测量规范》；图中户内数字：分子为户建筑面积，分母为该户占地面积
2. 尺寸注记在图形内为轴线尺寸，注记在图形外为外部尺寸；图中未注明墙体厚度均为 — 米
3. 共用面积分摊系数为：—；占地分摊系数为：—
4. 面积换算公式：户建筑面积 = 户套内建筑面积 + 户共用分摊面积；户套内建筑面积 = 户建筑面积 / (1 + 共用面积分摊系数)

芜湖



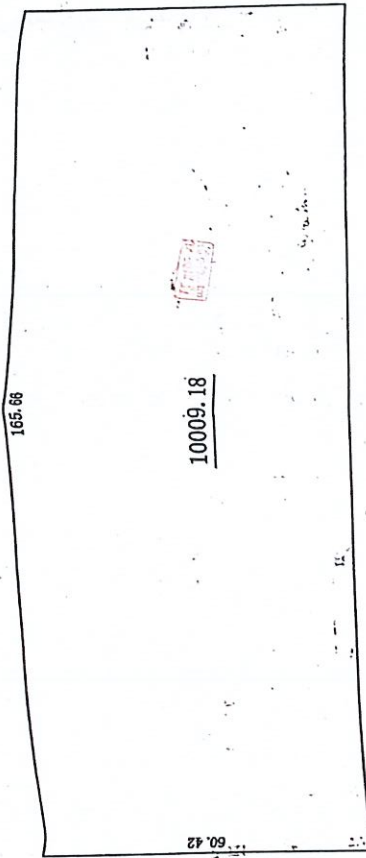
扫描全能王 创建

# 房屋分层分户平面图

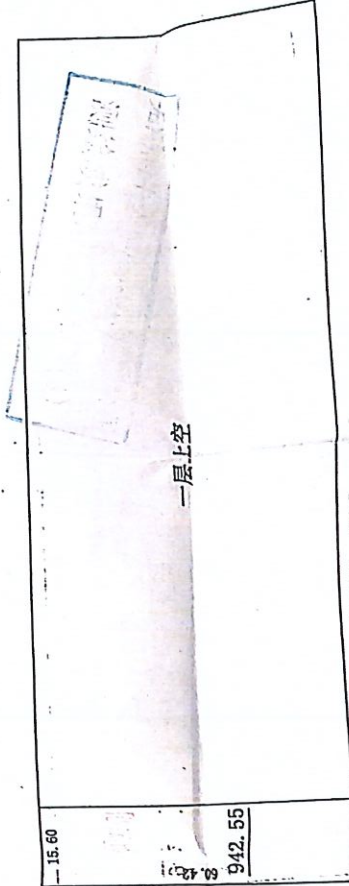
座落 凤鸣湖路118号

图幅丘籍号 79.5-88.0-1-2

产权	博耐尔汽车电气系统有限公司
年代	2004年
设计用途	工业
	博耐尔厂房



二、一层



二、二层

总建筑面积 10915.73 m<sup>2</sup> 房屋占地面积 \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

外业 陆彬 内业 陆彬 审核

测绘日期 2004年11月

比例尺 1:1000

1. 本面积计算主要依据国标《房产测量规范》；图中户内数字：分子为户建筑面积，分母为该户占地面积；
2. 尺寸注记在图形内为轴线尺寸，注记在图形外为外部尺寸；图中未注明墙体厚度均为 \_\_\_\_\_ 米
3. 共用面积分摊系数为 \_\_\_\_\_；占地分摊系数为 \_\_\_\_\_；
4. 面积换算公式：户建筑面积 = 户套内建筑面积 + 户共用分摊面积 + 户共用建筑面积 = 户建筑面积 (1 + 共用面积分摊系数)



中华人民共和国住房和城乡建设部监制 (2008 版)

建房注册号: J134005



扫描全能王 创建



根据《中华人民共和国物权法》，  
房地产权证是权利人享有房地产权利  
的证明。



登记机关

FANGDI CHANQUAN ZHENG

房地产权证 开发区 字第11002336号

房地产权利人	芜湖博耐尔汽车电气系统有限公司			
共有情况	单独所有			
房地坐落	开发区凤鸣湖南路2-8号			
登记时间	2011-02-15			
房屋性质	工业			
规划用途	房屋结构	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	套内建筑面积 (m <sup>2</sup> )	其他
	1 钢	6405.67		
房屋状况	以下空			
土地状况	土地使用权取得方式	土地使用年限		
	出让	2005-07-20	2055-07-19	至 止

附记	其中夹层面积2604.24平方米。 房屋编号:20364045
----	------------------------------------



填发单位 (盖章)



扫描全能王 创建



博耐尔汽车电气系统有限公司

79.5-88.0

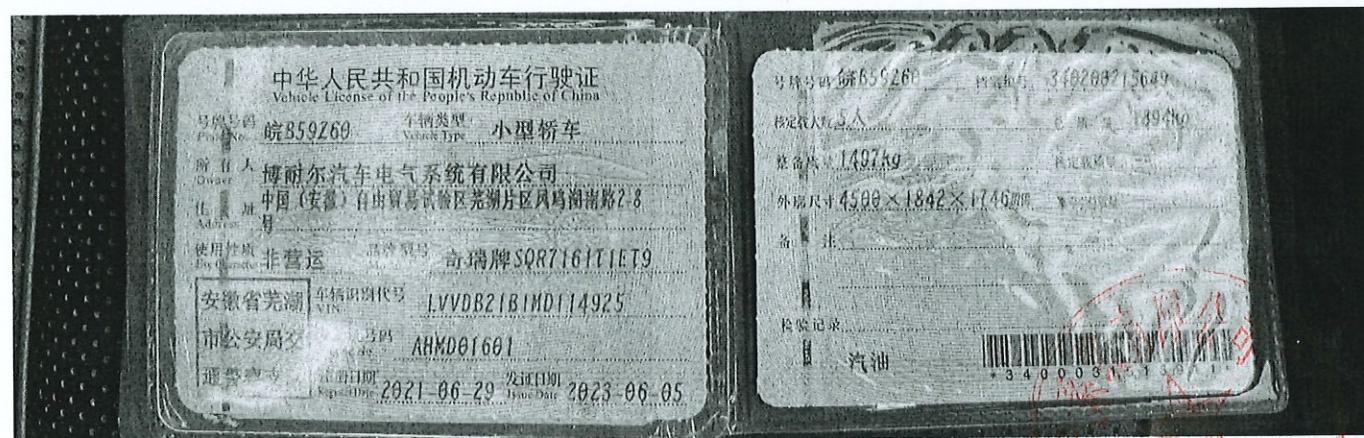
79.5-88.5

博耐尔汽车电气系统有限公司 (2)





Fv



中华人民共和国机动车行驶证  
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 皖BBN010 车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车

所有人 Owner 博耐尔汽车电气系统有限公司

住址 Address 安徽省芜湖市鸠江区经济技术开发区凤鸣湖南路2-8号

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 别克牌SGM6520ATA

安徽省芜湖 车辆识别代号 VIN LSGUA84X4CE019232

市公安局交 发动机号码 Engine No. 121790263

通警察支队 注册日期 Register Date 2017-08-24 发证日期 Issue Date 2018-09-11

皖BBN010 检验有效期至2019年08月皖B(99)

皖BBN010 检验有效期至2020年08月浙A(99)

皖BBN010 检验有效期至2021年08月皖B(99)

皖BBN010 检验有效期至2023年08月皖B

皖BBN010 检验有效期至2024年08月皖B

中华人民共和国机动车行驶证  
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 皖B7569 车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 博耐尔汽车电气系统有限公司

住址 Address 安徽省芜湖市鸠江区经济技术开发区凤鸣湖南路2-8号

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 帝豪牌JL7152L23

安徽省芜湖 车辆识别代号 VIN L837724S1HX800880

市公安局交 发动机号码 Engine No. H8XA4804379

通警察支队 注册日期 Register Date 2017-12-21 发证日期 Issue Date 2017-12-21

34300179646944

皖BBN010 检验有效期至2019年12月皖B(11)

34020021429

皖B7569

4501×1820×1482

1798kg

1423kg

1585kg

中华人民共和国机动车行驶证  
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 皖BBN022 车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 博耐尔汽车电气系统有限公司

住址 Address 安徽省芜湖市鸠江区经济技术开发区凤鸣湖南路2-8号

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 奇瑞牌SQR7160PHEV142

安徽省芜湖 车辆识别代号 VIN LVVDC27B86D214593

市公安局交 发动机号码 Engine No. 8JGK54898

通警察支队 注册日期 Register Date 2016-12-21 发证日期 Issue Date 2016-12-21

皖BBN022 检验有效期至2018年08月皖B

博耐尔汽车电气系统有限公司

3402300102243

中华人民共和国机动车行驶证  
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 皖BZ5935 车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车

所有人 Owner 博耐尔汽车电气系统有限公司

住址 Address 安徽省芜湖市鸠江区经济技术开发区凤鸣湖南路2-8号

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 汉腾牌GXQ6450T

安徽省芜湖 车辆识别代号 VIN LK5A6D1K5HA029944

市公安局交 发动机号码 Engine No. G9004963

通警察支队 注册日期 Register Date 2018-03-13 发证日期 Issue Date 2018-03-13

号牌号码 Plate No. 皖BZ5935 档案编号 340200035102

核定载人数 5人 整备质量 1798kg

整备质量 1423kg 核定载质量

外廓尺寸 4501×1820×1640mm 准牵引总质量

备注

检验有效期至2020年03月皖B(B1)

汽油

3410018085577

10

证书号第 2902942 号



# 发明专利证书

发明名称：一种离心风机蜗壳设计方法

发明人：方向华;张仕伟

专利号：ZL 2014 1 0842302.3

专利申请日：2014年12月30日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2018年04月27日

授权公告号：CN 104696282.3



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月30日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第 2996986 号



# 发明专利证书

发明名称：一种平行流蒸发器的蒸发室

发明人：管小杰；赵长春；潘帮斌；潘华

专利号：ZL 2015 1 0470620.6

专利申请日：2015年07月31日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号



授权公告日：2018年07月13日

授权公告号：CN 105066517 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 31 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



828 (15)

证书号第 2597580 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调控制器按键机构

发明人：王伟;彭昊;潘帮斌;潘华

专利号：ZL 2015 1 0532695.2

专利申请日：2015 年 08 月 25 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2017 年 08 月 25 日



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 25 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



609 (16) 4

证书号第 2524244 号



# 发明专利证书

发明名称：汽车空调控制器按键机构

发明人：王伟；彭昊；潘帮斌；潘华

专利号：ZL 2015 1 0533023.3

专利申请日：2015 年 08 月 25 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2017 年 06 月 20 日



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 25 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



17

5

证书号第 2783913 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调控制器按键组件

发明人：王伟；彭昊；潘帮斌；潘华

专利号：ZL 2015 1 0533161.1

专利申请日：2015年08月25日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2018年01月19日



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



18  
6

证书号第2655346号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调蒸发器壳体结构

发明人：蒋敏

专利号：ZL 2015 1 0532693.3

专利申请日：2015年08月25日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2017年10月13日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





2015-18-2-19



证书号第2740848号



# 发明专利证书



发明名称：一种汽车空调蒸发器壳体结构的密封方法

发明人：蒋敏

专利号：ZL 2015 1 0533021.4

专利申请日：2015年08月25日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2017年12月15日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月25日前缴纳。未按规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



## 申长雨

局长  
申长雨

2015-27 (20)

证书号第 2676559 号



# 发明专利证书

发明名称：一种增加汽车冷凝器出液管组件强度的方法

发明人：陈婷婷；周红霞；潘邦斌；潘华

专利号：ZL 2015 1 0729824.7

专利申请日：2015 年 10 月 30 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2017 年 10 月 31 日



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 10 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2015-18-1

22 9

证书号第 2809533 号



# 发明专利证书

发明名称：一种微电机安装用固定结构

发明人：张飞；周红霞；潘帮斌；潘华

专利号：ZL 2015 1 0969239.4

专利申请日：2015 年 12 月 19 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司



授权公告日：2018 年 02 月 09 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2015-28-2 (23)

证书号第 2713023 号



# 发明专利证书

发明名称：一种微电机用安装固定件

发明人：张飞；周红霞；潘帮斌

专利号：ZL 2015 1 0969300.5

专利申请日：2015年12月19日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司



授权公告日：2017年11月24日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第2622144号



# 发明专利证书

发明名称：一种微电机安装用固定结构的安装固定方法

发明人：张飞；周红霞；潘帮斌

专利号：ZL 2015 1 0969281.6

专利申请日：2015年12月19日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司



授权公告日：2017年09月15日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2015-29-1

12

证书号第 3269868 号



# 发明专利证书

发明名称：汽车空调远程启动控制系统及其控制方法

发明人：张峻;彭昊;潘帮斌;潘华

专利号：ZL 2015 1 0918251.2

专利申请日：2015年12月09日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2019年02月26日

授权公告号：CN 105437913 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2015-33

27

13

证书号第2823840号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调用同轴贮液干燥瓶

发明人：张洋

专利号：ZL 2015 1 0333549.7

专利申请日：2013年12月29日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司



授权公告日：2018年02月23日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2016-04-1

28

14

证书号第 3047594 号



# 发明专利证书

发明名称：一种带有隔热功能的膨胀阀

发明人：焦洋；周红霞；潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0495925.7

专利申请日：2016 年 06 月 29 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2018 年 08 月 24 日

授权公告号：CN 106066104 B



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





2016-12  
30  
15

证书号第 3387130 号



# 发明专利证书

发明名称：一种空调拨盘定位结构

发明人：张飞;周红霞;潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0748690.8

专利申请日：2016年08月29日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2019年05月24日

授权公告号：CN 106364277 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



(3)  
2016-14  
16

证书号第 3468721 号



# 发明专利证书

发明名称：一种蒸发器传感器自锁结构

发明人：张飞

专利号：ZL 2016 1 0518738.6

专利申请日：2016年07月05日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2019年07月26日

授权公告号：CN 106197700 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2016-15 (32)

17

证书号第 3302916 号



# 发明专利证书

发明名称：一种蒸发器温度传感器安装结构

发明人：张飞

专利号：ZL 2016 1 0516923.1

专利申请日：2016年07月05日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2019年03月22日

授权公告号：CN 106091300 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2019年03月22日



证书号第 3302916 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 05 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下  
申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

张飞



2016-34  
33  
18  
证书号第2915966号



# 发明专利证书

发明名称：汽车空调风门结构

发明人：夏义生

专利号：ZL 2016 1 0191224.4

专利申请日：2013年11月28日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2018年05月08日

授权公告号：CN 105599567 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月28日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2016-35 19.

证书号第 3268185 号



# 发明专利证书

发明名称：汽车空调风门结构

发明人：夏义生

专利号：ZL 2016 1 0195126.8

专利申请日：2013年11月28日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2019年02月26日

授权公告号：CN 106835658 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第 3268185 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月28日  
前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。



申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司

发明人：

夏义生

2016-39-1

20

证书号第 2936507 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调滤清器安装结构

发明人：李长青;张仕伟;潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0685007.0

专利申请日：2016年08月18日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司



地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2018年05月25日

授权公告号：CN 106274355 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 18 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 2781089 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调滤清器的安装和拆卸方法

发明人：李长青；张仕伟；潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0685006.6

专利申请日：2016年08月18日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司



授权公告日：2018年01月16日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



10-477

22



证书号第 2936505 号



# 发明专利证书

发明名称：一种装饰片安装结构及汽车空调

发明人：王伟;彭昊;潘帮斌;潘华

专利号：ZL 2016 1 0684919.6

专利申请日：2016年08月18日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2018年05月25日 授权公告号：CN 106240296 B



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 18 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2016-43-2

证书号第2936506号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调装饰片的安装方法

发明人：王伟;彭昊;潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0685003.2

专利申请日：2016年08月18日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2018年05月25日

授权公告号：CN 106240297 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



24

证书号第2883586号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调HVAC导风板

发明人：田小梅；周红霞；潘帮斌；潘华

专利号：ZL 2016 1 0683375.1

专利申请日：2016年08月18日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2018年04月13日



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



25

证书号第2883470号



# 发明专利证书

发明名称：汽车空调HVAC吹风模式的转换方法

发明人：田小梅, 周红霞, 潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0685372.1

专利申请日：2016年08月18日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2018年04月13日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2016-08-1

26

证书号第 3468607 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调 HVAC 总成测试装置

发明人：陈剑;周红霞;潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0685366.6

专利申请日：2016 年 08 月 18 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2019 年 07 月 26 日

授权公告号：CN 106323656 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 3468607 号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 18 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人/发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

陈剑；周红霞；潘帮斌



2016-48-2

27

证书号第 3564193 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调 HVAC 总成测试方法

发明人：陈剑；周红霞；潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0684918.1

专利申请日：2016 年 08 月 18 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2019 年 10 月 18 日

授权公告号：CN 106323647 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨







证书号第 3564193 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 18 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

陈剑；周红霞；潘帮斌



2016-50-1

28

证书号第 3083527 号



# 发明专利证书

发明名称：加热器插接件固定机构

发明人：张飞；张仕伟；潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0474939.0

专利申请日：2015年05月06日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2018年09月21日

授权公告号：CN 106004333 B



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2016-50-2 29

证书号第 3056442 号



# 发明专利证书

发明名称：一种空调加热器插接件固定装置

发明人：张飞；张仕伟；潘帮斌

专利号：ZL 2016 1 0474866.5

专利申请日：2015年05月06日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2018年08月31日

授权公告号：CN 106004332 B



本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2017.17  
30



证书号第 3824535 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调控制器旋钮结构

发明人：袁斌;张仕伟

专利号：ZL 2017 1 1446390.5

专利申请日：2017年12月27日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2020年06月05日

授权公告号：CN 108177498 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 3824535 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 27 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

袁斌; 张仕伟



2017-19  
31

证书号第 3724094 号



# 发明专利证书

发明名称：一种激光 PM2.5 传感器封装装置及汽车

发明人：王庆玮

专利号：ZL 2017 1 0530762.6

专利申请日：2017 年 07 月 03 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2020 年 03 月 20 日

授权公告号：CN 107179267 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第 3724094 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 03 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

王庆玮



证书号第 3611649 号



32 ✓

# 发明专利证书

发明名称：激光PM2.5传感器封装装置及汽车

发明人：王庆玮

专利号：ZL 2017 1 0530724.0

专利申请日：2017年07月03日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2019年11月26日

授权公告号：CN 107255809 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2019年11月26日







证书号第 3611649 号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 03 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

王庆玮



33

证书号第 3611650 号



# 发明专利证书

发明名称：一种封装装置及汽车

发明人：王庆玮

专利号：ZL 2017 1 0530740.X

专利申请日：2017年07月03日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2019年11月26日

授权公告号：CN 107340210 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 3611650 号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 03 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

王庆玮



2017-23

34

证书号第 3676625 号



# 发明专利证书

发明名称：封装装置及汽车

发明人：王庆玮

专利号：ZL 2017 1 0530675.0

专利申请日：2017年07月03日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2020年01月31日



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 3676625 号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 03 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下

申请人:

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人:

王庆玮



35

证书号第 3960821 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调平行流冷凝器翅片

发明人：管小杰

专利号：ZL 2017 1 1244600.2

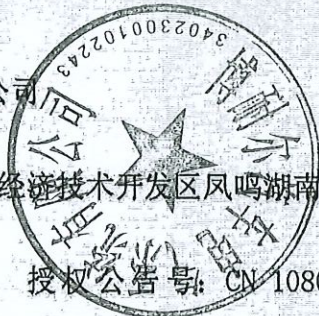
专利申请日：2017年11月30日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2020年08月28日

授权公告号：CN 108007251 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 3960821 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人/发明人信息如下  
申请人：  
博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

管小杰



2017-26



证书号第 3843625 号



36

# 发明专利证书

发明名称：一种通用型空调蒸发箱结构

发明人：焦卫珍

专利号：ZL 2017 1 1240984.0

专利申请日：2017年11月30日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2020年06月16日

授权公告号：CN 108001155 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 3843625 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

焦卫珍

2017-29

37

证书号第 3841303 号



# 发明专利证书

发明名称：一种水冷式汽车空调系统

发明人：赵军；齐东灵

专利号：ZL 2017 1 1244626.7

专利申请日：2017年11月30日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2020年06月16日

授权公告号：CN 108001166 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第 3841303 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

赵军；齐东灵

2017-48

38

证书号第 3531907 号



# 发明专利证书

发明名称：一种电动压缩机的调速方法

发明人：张峻;张仕伟

专利号：ZL 2017 1 1243425.5

专利申请日：2017年11月30日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2019年09月17日

授权公告号：CN 108005881 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 3531907 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

张峻；张仕伟



2018-03

40

证书号第 3529854 号



# 发明专利证书

发明名称：一种密封海绵结构

发明人：张仕伟;潘帮斌

专利号：ZL 2018 1 0322213.4

专利申请日：2018年04月11日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2019年09月17日

授权公告号：CN 108488381 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2019年09月17日



证书号第 3529854 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 11 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下。

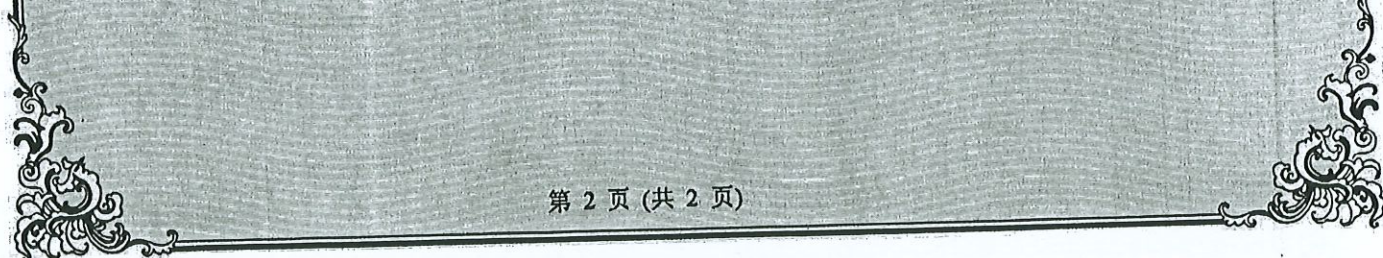
申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

张仕伟; 潘帮斌



2018-04

91

证书号第 4019388 号



# 发明专利证书

发明名称：一种车用空调装置

发明人：周红霞；张仕伟；潘帮斌

专利号：ZL 2018 1 0329507.X

专利申请日：2018 年 04 月 13 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2020 年 10 月 09 日



授权公告号：CN 108437753 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第4019388号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月13日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司

发明人：

周红霞；张仕伟；潘帮斌

2018-08

42

证书号第 3958652 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调膨胀阀密封海绵支撑机构

发明人：王伟

专利号：ZL 2018 1 1520344.X

专利申请日：2018年12月12日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路2-8号

授权公告日：2020年08月28日 授权公告号：CN 109532390 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 3958652 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 12 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

王伟



43

证书号第 4176508 号



# 发明专利证书

发明名称：一种带加湿装置的车用空调

发明人：吴文汗

专利号：ZL 2018 1 0642833.6

专利申请日：2018 年 06 月 21 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路118号

授权公告日：2020 年 12 月 29 日

授权公告号：CN 108790723 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨

2020 年 12 月 29 日

证书号第4176508号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月21日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司

发明人：

吴文汗



2018-12

676

证书号第 3841659 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调风门的密封结构及其安装方法

发明人：李玉莹

专利号：ZL 2018 1 1532853.4

专利申请日：2018 年 12 月 14 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 2-8 号

授权公告日：2020 年 06 月 16 日 授权公告号：CN 109532394 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第 3841659 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 14 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

李玉莹

2018-17

45

证书号第 4408151 号



# 发明专利证书

发明名称：一种紧凑型汽车空调

发明人：李长青;张仕伟

专利号：ZL 2018 1 1532200.6

专利申请日：2018 年 12 月 14 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤阳湖南路 2-8 号

授权公告日：2021 年 05 月 07 日

授权公告号：CN 109677235 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第4408151号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。



申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司

发明人：

李长青；张仕伟

46

证书号第 4352444 号



# 发明专利证书

发明名称：一种紧凑型汽车空调导风方法

发明人：李长青;李玉莹;张仕伟

专利号：ZL 2018 1 1533672.3

专利申请日：2018年12月14日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 2-8 号

授权公告日：2021年04月09日



授权公告号：CN 109606060 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 4352444 号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 14 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

李长青; 李玉莹; 张仕伟



2018-34

52

证书号第4021805号



# 发明专利证书

发明名称：汽车空调黑盒子控制器安装装置

发明人：徐周；焦卫珍；张仕伟；潘帮斌

专利号：ZL 2018 1 1532162.4

专利申请日：2018年12月14日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路2-8号

授权公告日：2020年10月09日

授权公告号：CN 109532393 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 4021805 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 14 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

徐周；焦卫珍；张仕伟；潘帮斌



证书号第 4179840 号



# 发明专利证书

发明名称：汽车整车空调环境模拟试验头部温度点工装

发明人：刘帅

专利号：ZL 2018 1 1518557.9

专利申请日：2018 年 12 月 12 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 2-8 号

授权公告日：2020 年 12 月 29 日 授权公告号：CN 109405983 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨

2020 年 12 月 29 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第4179840号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下  
申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

刘帅

56

证书号第 5189588 号



# 发明专利证书

发明名称：一种 PTC 加热器电源装置及其装配工艺

发明人：田春辉

专利号：ZL 2018 1 1532088.6

专利申请日：2018 年 12 月 14 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 2-8 号

授权公告日：2022 年 05 月 27 日 授权公告号：CN 109640403 B



国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨

2022 年 05 月 27 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号第5189588号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

田春辉

57

证书号第 4646032 号



# 发明专利证书

发明名称：汽车空调系统用 PTC 电加热器的发热芯体

发明人：王先敏

专利号：ZL 2018 1 1533817.X

专利申请日：2018 年 12 月 14 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 2-8 号

授权公告日：2021 年 08 月 31 日

授权公告号：CN 109640414 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

申长雨

申长雨

2021 年 08 月 31 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第4646032号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司

发明人：

王先敏

证书号第 5435175 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调鼓风机风扇叶轮结构

发明人：吴愁;赵晨阳;张仕伟;潘帮斌

专利号：ZL 2020 1 1053702.8

专利申请日：2020 年 09 月 29 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市芜湖经济技术开发区凤鸣湖南路 2-8 号

授权公告日：2022 年 09 月 06 日

授权公告号：CN 112012958 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨

2022 年 09 月 06 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号 第5435175号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

吴愁; 赵晨阳; 张仕伟; 潘帮斌

2014-29 (11)

证书号第 2309395 号



# 发明专利证书

发明名称：一种汽车空调的送风方法

发明人：林广；潘华；潘帮斌；张仕伟

专利号：ZL 2014 1 0840183.8

专利申请日：2014年12月30日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2016年12月07日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月30日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第 2523958 号



# 发明专利证书

发明名称：一种加热器插接件固定机构的固定方法

发明人：张飞；张仕伟；潘帮斌

专利号：ZL 2015 1 0226921.4

专利申请日：2015 年 05 月 06 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司



授权公告日：2017 年 06 月 20 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 06 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第 2461129 号



# 发明专利证书

发明名称：一种加热器插接件固定机构

发明人：张飞；张仕伟；潘帮斌

专利号：ZL 2015 1 0226924.8

专利申请日：2015年05月06日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

授权公告日：2017年04月19日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





29

证书号第 2778023 号



# 发明专利证书

发明名称：一种膨胀阀的使用方法

发明人：焦洋；周红霞；潘帮斌；潘华

专利号：ZL 2016 1 0496765.8

专利申请日：2016年06月29日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司



授权公告日：2018年01月12日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



26

2017.12

证书号第 2676062 号



# 发明专利证书

发明名称：汽车空调用同轴贮液干燥瓶

发明人：张洋

专利号：ZL 2015 1 0333493.5

专利申请日：2013 年 12 月 29 日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司



授权公告日：2017 年 10 月 31 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2016-35

证书号第 3268185 号



# 发明专利证书

发明名称：汽车空调风门结构

发明人：夏义生

专利号：ZL 2016 1 0195126.8

专利申请日：2013年11月28日

专利权人：博耐尔汽车电气系统有限公司

地址：241000 安徽省芜湖市经济技术开发区凤鸣湖南路 118 号

授权公告日：2019年02月26日

授权公告号：CN 105835658 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





证书号第 3268185 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

博耐尔汽车电气系统有限公司



发明人：

夏义生



## 委托人承诺函

中盛评估咨询有限公司：

因江苏奥力威传感高科股份有限公司拟收购博耐尔汽车电气系统有限公司部分股权事宜，特委托贵方对该经济行为所涉及的博耐尔汽车电气系统有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定；
2. 所提供的资产评估相关资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 所提供的企业经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 所提供的复印件或扫描件资料与原件相一致；
5. 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
6. 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
7. 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
8. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业。

委托人（盖章）



法定代表人（签字）：



2024 年 6 月 20 日

## 被评估单位承诺函

中盛评估咨询有限公司：

因江苏奥力威传感高科股份有限公司拟收购博耐尔汽车电气系统有限公司部分股权事宜，江苏奥力威传感高科股份有限公司委托贵方对该经济行为所涉及的博耐尔汽车电气系统有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定；
2. 所提供的资产评估相关资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 所提供的企业经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 所提供的复印件或扫描件资料与原件相一致；
5. 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
6. 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
7. 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
8. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业。

被评估单位（盖章）



法定代表人（签字）



2024年6月20日

## 资产评估师承诺函

江苏奥力威传感高科股份有限公司：

受贵方委托，我们对贵方拟实施股权收购事宜所涉及的博耐尔汽车电气系统有限公司，以2023年12月31日为基准日进行了评估，形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

1. 具备相应的职业资格。
2. 评估对象和评估范围与资产评估委托合同的约定一致。
3. 对评估对象及其所涉及的资产进行了必要的核实。
4. 根据资产评估准则选用了评估方法。
5. 充分考虑了影响评估价值的因素。
6. 评估结论合理。
7. 评估工作未受到非法干预并独立进行。



2024年06月20日



# 营业执照

(副本)

编号 320594666202211220213

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



统一社会信用代码  
91320594MA22BH5F3Q (1/1)

名称 中盛评估咨询有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 董松涛  
注册资本 5000万元整  
成立日期 2020年09月01日  
住所 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区苏州大道西9号中海财富中心2幢1601-07、1601-08A

经营范围  
许可项目：证券财务顾问服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）  
一般项目：资产评估；工程造价咨询业务；房地产咨询；环境保护咨询；工程管理服务；融资咨询服务；大数据服务；二资招投代理服务；咨询策划服务；企业信用调查和评估；二手车鉴定评估；节能管理服务；社会经济咨询服务；财务咨询；信息技术咨询服务；企业管理咨询；企业管理；技术转让、技术推广；信息开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理；项目策划与公关服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2022



# 苏州市财政局文件

苏财工〔2021〕74号

## 关于中盛评估咨询有限公司的登记备案公告

中盛评估咨询有限公司报来的《资产评估机构备案表》及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。

一、资产评估机构名称为中盛评估咨询有限公司，组织形式为有限责任公司。

二、法定代表人为董松涛。

三、经营范围为一般项目：资产评估等（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。



信息公开选项：主动公开

---

苏州市财政局办公室

2021年9月28日印发

---

附件：证券期货评估资格备案文件



### 从事证券服务业务资产评估机构备案名单及基本信息 (新增2021.10.30-2021.11.30)

中国证券监督管理委员会公告 2021年第117号  
[http://www.csrc.gov.cn/csrc/c1/2021/11/20211117.htm](#)

#### 资产评估机构从事证券服务业务备案名单

序号	资产评估机构名称	统一社会信用代码	备案公告日期
1	上海德勤资产评估有限公司	91310101MA1FP8YE17	2021/11/30
2	毕马威资产评估(上海)有限公司	91310106MA1FY2UH3J	2021/11/30
3	四川平坤房地产土地评估有限公司	915101055722581622	2021/11/30
4	广东均正房地产与土地估价有限公司	914400007076729781	2021/11/30
5	湖北泰康资产评估土地房地产估价有限公司	914206007634343489	2021/11/30
6	四川香城资产评估有限公司	91510100MA6BQAQC37	2021/11/30
7	中联资产评估新疆有限公司	91650102739599163T	2021/11/30
8	内蒙古兴鼎资产评估有限责任公司	9115082668004214XK	2021/11/30
9	中盛评估咨询有限公司	91320594MA22BH5F3Q	2021/11/30

注：本表信息由资产评估机构首次备案材料生成，行政机关仅对备案材料完备性进行形式审核，资产评估机构对相关信息的真实、准确、完整负责；为资产评估机构从事证券服务业务备案，不代表对其执业能力的认可。



# 中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：32190127

会员姓名：房春岩

证件号码：321322\*\*\*\*\*9

所在机构：中盛评估咨询有限公司

年检情况：通过（2024-04-30）

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值

诚信铸就品牌

本人印鉴：



签名：

房春岩



(有效期至2025-04-30日止)



# 中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：32190095

会员姓名：张百通

证件号码：412702\*\*\*\*\*2

所在机构：中盛评估咨询有限公司

年检情况：通过（2024-04-30）

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值

诚信铸就行业

本人印鉴：



签名：

张百通



(有效期至2025-04-30日)

# 收益法评估结果汇总表

评估基准日：2023年12月31日

金额单位：人民币万元

企业名称：博耐尔汽车电气系统有限公司

项 目	账面价值 A	评估价值 B	评估增减值 C=B-A	增值率(%) D=C/A×100%
流动资产				
非流动资产	89,377.48			
债权投资	9,506.45			
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	5,369.26			
在建工程	1,554.27			
工程物资				
固定资产清理				
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	250.65			
无形资产	620.27			
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	175.16			
递延所得税资产	1,375.41			
其他非流动资产	161.42			
资产总计	98,883.92			
非流动负债	68,291.39			
流动负债	322.45			
非流动负债	68,613.85			
负债合计				
所有者权益(净资产)	30,270.08	46,000.00	15,729.92	51.97



评估机构：中盛评估咨询有限公司