

競天公誠律師事務所
JINGTIAN & GONGCHENG

北京市朝阳区建国路 77 号华贸中心 3 号写字楼 34 层 邮政编码 100025
电话: (86-10) 5809-1000 传真: (86-10) 5809-1100

北京市竞天公诚律师事务所

关于

中航航空电子系统股份有限公司

换股吸收合并

中航工业机电系统股份有限公司

并募集配套资金暨关联交易的

法律意见书

二〇二二年九月

目录

| | |
|---------------------------------------|-------|
| 前 言..... | 3 |
| 释 义..... | 5 |
| 正 文..... | 12 |
| 一、本次换股吸收合并所涉及双方的主体资格..... | 12 |
| 二、本次换股吸收合并方案..... | 24 |
| 三、本次换股吸收合并的相关协议..... | 40 |
| 四、本次换股吸收合并的批准和授权..... | 40 |
| 五、本次换股吸收合并的实质条件..... | 42 |
| 六、中航机电的业务与合规经营..... | 46 |
| 七、中航机电的主要财产..... | 51 |
| 八、本次换股吸收合并涉及的重大债权债务处理..... | 88 |
| 九、本次换股吸收合并涉及的职工安置..... | 89 |
| 十、中航机电及其董事、监事、高级管理人员的诉讼、仲裁和行政处罚... .. | 89 |
| 十一、本次换股吸收合并涉及的关联交易和同业竞争..... | 93 |
| 十二、本次换股吸收合并对中小股东的保护..... | 97 |
| 十三、内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况..... | 98 |
| 十四、本次换股吸收合并的信息披露..... | 99 |
| 十五、本次换股吸收合并的中介机构及其资质..... | 100 |
| 十六、结论意见..... | 101 |
| 附件一、中航机电及中航机电控股子公司生产经营相关的房产情况列表..... | I |
| 附件二、中航机电及中航机电控股子公司的注册商标列表..... | XXXVI |
| 附件三、中航机电及中航机电控股子公司的专利权列表..... | XLVII |

前 言

致：中航工业机电系统股份有限公司

北京市竞天公诚律师事务所（以下简称“本所”）是一家在中华人民共和国（以下简称“中国”，仅为本法律意见书之目的，指中国大陆，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区）取得中国法律执业资格的律师事务所。根据中航工业机电系统股份有限公司（以下简称“被吸并方”、“被合并方”、“公司”或“中航机电”）与本所签订的《专项法律顾问协议》，本所在中航航空电子系统股份有限公司（以下简称“中航电子”）换股吸收合并中航机电并募集配套资金暨关联交易（以下简称“本次交易”）事项中担任公司的专项法律顾问。

根据《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）、《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《上市公司重大资产重组管理办法》（以下简称“《重组管理办法》”）、《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》（以下简称“《重组若干问题的规定》”）等法律、法规和中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的有关规定（以下简称“法律、法规和规范性文件”），按照《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》的要求及律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就本次交易相关事宜，本所谨出具本法律意见书。

为出具本法律意见书，本所特作如下声明：

1、中航机电、中航电子及相关方向本所保证已向本所提供为出具本法律意见书所要求其提供的原始书面材料、副本材料、复印材料、口头证言、确认函或证明，一切足以影响本法律意见书的事实和文件均已向本所披露，且该等事实和文件于提供给本所之日及本法律意见书出具之日，未发生任何变更。

2、中航机电、中航电子及相关方向本所保证其提供给本所的文件和材料是真实的、准确的、完整的、有效的，并无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，且文件材料为副本或复印件的，其均与正本或原件一致，亦无任何隐瞒、虚假和重大遗漏；其所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，签署文件的主体均具有签署文件的权利能力和行为能力，并已履行该等签署和盖章所需的法律程序，

获得合法授权；所有口头陈述和说明均与事实一致。

3、本所仅就公司本次交易有关的法律问题发表意见，且依据本法律意见书出具之日以前已经发生或存在的事实和中国现行有效的法律、法规的有关规定发表法律意见。本所不对会计、审计、资产评估、财务分析、投资决策、业务发展等法律之外的专业事项和报告发表意见。本法律意见书中对有关财务报表、审计报告或业务报告中某些数据和结论的引述，并不表明本所对这些数据、结论的真实性、准确性和完整性做出任何明示或默示的保证。对于该等数据、报告及其结论等内容，本所及本所律师并不具备核查和做出评价的适当资格。

4、本所及经办律师依据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。对于为出具本法律意见书无法得到独立证据支持的事实，本所依赖有关政府部门、中航机电、中航电子及其相关人士出具的证明文件、口头证言或专业意见出具本法律意见书。

5、本所不对有关法律、行政法规、规章或政策的变化或者调整做出任何预测，也不会据此做出任何意见或者建议。

6、本所同意将本法律意见书作为公司本次交易必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并愿意承担相应的法律责任。

7、本所同意公司部分或全部在其关于本次交易申请文件及其他材料中自行引用或按相关证券监管机构审核要求引用本法律意见书的内容，但不得因引用而导致法律上歧义或曲解。

8、本法律意见书仅供本次交易之目的使用，未经本所书面同意，不得用作任何其他目的或用途或由任何其他人士予以引用和依赖。

释 义

在本法律意见书中，除上下文另有说明外，下列词语具有以下含义：

| 简称 | 含义 |
|--------------------------|--|
| 吸收合并方、吸并方、合并方、中航电子 | 中航航空电子系统股份有限公司，曾用名“江西昌河汽车股份有限公司”、“中航航空电子设备股份有限公司”、“中航机载电子股份有限公司” |
| 被吸收合并方、被吸并方、被合并方、中航机电、公司 | 中航工业机电系统股份有限公司，曾用名“湖北中航救生科技股份有限公司”、“湖北中航精机科技股份有限公司” |
| 合并双方 | 中航电子及中航机电 |
| 存续公司 | 本次换股吸收合并完成后的中航电子 |
| 航空工业 | 中国航空工业集团有限公司 |
| 中航科工 | 中国航空科技工业股份有限公司 |
| 机载公司 | 中航机载系统有限公司 |
| 救生研究所 | 中国航空救生研究所 |
| 通飞公司 | 中航通用飞机有限责任公司 |
| 汉航集团 | 汉中航空工业（集团）有限公司 |
| 中航国际 | 中国航空技术国际控股有限公司 |
| 中航供应链 | 中航国际供应链科技有限公司 |
| 中航供销 | 中国航空工业供销有限公司 |
| 航空投资 | 中航航空产业投资有限公司 |
| 中航投资 | 中航投资控股有限公司 |
| 盖克机电 | 贵州盖克航空机电有限责任公司 |
| 中航产融 | 中航工业产融控股股份有限公司 |
| 中航沈飞 | 中航沈飞股份有限公司 |
| 航空工业成飞 | 成都飞机工业（集团）有限责任公司 |
| 航电公司 | 中航航空电子系统有限责任公司 |
| 中航二集团 | 原中国航空工业第二集团公司 |

| 简称 | 含义 |
|--------|---------------------------|
| 昌飞集团 | 昌河飞机工业（集团）有限责任公司 |
| 昌河航空 | 江西昌河航空工业有限公司 |
| 航空工业香港 | 中国航空工业集团（香港）有限公司 |
| 上航电器 | 上海航空电器有限公司 |
| 兰航机电 | 兰州万里航空机电有限责任公司 |
| 昌河有限 | 江西昌河汽车有限责任公司 |
| 千山航电 | 陕西千山航空电子有限责任公司 |
| 凯天电子 | 成都凯天电子股份有限公司 |
| 兰州飞控 | 兰州飞行控制有限责任公司 |
| 宝成仪表 | 陕西宝成航空仪表有限责任公司 |
| 太航仪表 | 太原航空仪表有限公司 |
| 华燕仪表 | 陕西华燕航空仪表有限公司 |
| 贵航集团 | 中国贵州航空工业（集团）有限责任公司 |
| 机电公司 | 中航机电系统有限公司，为中航机载系统有限公司曾用名 |
| 华融资产 | 中国华融资产管理股份有限公司 |
| 庆安公司 | 庆安集团有限公司 |
| 庆安制冷 | 西安庆安制冷设备股份有限公司 |
| 庆安电子 | 西安庆安航空电子有限公司 |
| 庆安航机 | 西安庆安航空机械制造有限公司 |
| 庆安进出口 | 西安庆安进出口有限公司 |
| 新航集团 | 新乡航空工业（集团）有限公司 |
| 航空计测 | 航空工业（新乡）计测科技有限公司 |
| 平原航空 | 新乡市平原航空机电有限公司 |
| 陕航电气 | 陕西航空电气有限责任公司 |
| 中航秦岭 | 厦门中航秦岭宇航有限公司 |
| 秦岭民航 | 西安秦岭民用航空电力有限公司 |
| 郑飞公司 | 郑州飞机装备有限责任公司 |
| 郑飞装备 | 郑州郑飞特种装备有限公司 |

| 简称 | 含义 |
|-----------------|--|
| 四川液压 | 四川凌峰航空液压机械有限公司 |
| 青茂实业 | 四川省广汉市青茂实业公司 |
| 四川泛华 | 四川泛华航空仪表电器有限公司 |
| 枫阳液压 | 贵州枫阳液压有限责任公司 |
| 贵州风雷 | 贵州风雷航空军械有限责任公司 |
| 安顺天成 | 贵州安顺天成航空设备有限公司 |
| 哈雷空天 | 贵州哈雷空天环境工程有限公司 |
| 风雷贸易 | 贵州风雷贸易有限公司 |
| 川西机器 | 四川航空工业川西机器有限责任公司 |
| 宜宾三江 | 宜宾三江机械有限责任公司 |
| 精机科技 | 湖北中航精机科技有限公司 |
| 航嘉麦格纳 | 湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司 |
| 麦格纳泰国 | 航嘉麦格纳座椅系统(泰国)有限公司(Hapm Magna Seating System (Thailand) Co., Ltd.) |
| 南京航健 | 南京航健航空装备技术服务有限公司 |
| 宏光装备 | 宏光空降装备有限公司 |
| 中航机电控股子公司 | 中航机电截至 2022 年 5 月 31 日纳入合并报表范围的境内全资、控股子公司 |
| 本次换股吸收合并、本次合并 | 中航电子向中航机电换股股东发行股份换股吸收合并中航机电的交易行为 |
| 本次募集配套资金、募集配套资金 | 中航电子采用询价方式向包括中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞在内的不超过 35 名特定投资者非公开发行 A 股股票募集配套资金的交易行为 |
| 本次交易 | 中航电子向中航机电换股股东发行股份换股吸收合并中航机电，机载公司将其原持有中航电子股份以及原持有中航机电股份按照换股比例换成的中航电子股份对应的表决权委托给中航科工，并采用询价方式向包括中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞在内的不超过 35 名特定投资者非公开发行 A 股股票募集配套资金的交易行为 |

| 简称 | 含义 |
|-----------|--|
| 换股股东、换股对象 | 于合并实施股权登记日收市后在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的中航机电的全体股东 |
| 换股 | 本次换股吸收合并中，换股股东将所持中航机电股票按换股比例换成中航电子为本次换股吸收合并所发行的股票的行为 |
| 中航电子换股价格 | 中航电子为本次换股吸收合并向换股股东所发行 A 股股票的每股价格 |
| 中航机电换股价格 | 本次换股中，中航机电股票转换为中航电子 A 股股票时的中航机电股票每股价格 |
| 中航电子异议股东 | 在参加中航电子为表决本次交易而召开的股东大会上就关于本次交易方案的相关议案及逐项表决的各项子议案和就关于本次合并双方签订合并协议的相关议案表决时均投出有效反对票，并且一直持续持有代表该反对权利的股份直至中航电子异议股东收购请求权实施日，同时在规定时间内成功履行相关申报程序的中航电子的股东 |
| 中航机电异议股东 | 在参加中航机电为表决本次交易而召开的股东大会上就关于本次交易方案的相关议案及逐项表决的各项子议案和就关于本次合并双方签订合并协议的相关议案表决时均投出有效反对票，并且一直持续持有代表该反对权利的股份直至中航机电异议股东现金选择权实施日，同时在规定时间内成功履行相关申报程序的中航机电的股东 |
| 收购请求权 | 本次换股吸收合并中赋予中航电子异议股东的权利。申报行使该权利的中航电子异议股东可以在收购请求权申报期内，要求收购请求权提供方以现金受让其所持有的全部或部分中航电子股票 |
| 现金选择权 | 本次换股吸收合并中赋予中航机电异议股东的权利。申报行使该权利的中航机电异议股东可以在现金选择权申报期内，要求现金选择权提供方以现金受让其所持有的全部或部分中航机电股票 |
| 收购请求权提供方 | 向行使收购请求权的股东支付现金对价并获得中航电子股票的机构。中航科工担任本次合并的收购请求权提供方 |
| 现金选择权提供方 | 向行使现金选择权的股东支付现金对价并获得中航机电股票的机构。中航科工担任本次合并的现金选择权提供方 |

| 简称 | 含义 |
|-----------------|---|
| 收购请求权实施日 | 收购请求权提供方在该日受让中航电子异议股东拟用于行使收购请求权的部分或全部股份，并向该部分中航电子异议股东支付现金对价。该日期将由本次合并的合并双方另行协商确定并公告 |
| 现金选择权实施日 | 现金选择权提供方在该日受让中航机电异议股东拟用于行使现金选择权的部分或全部股份，并向该部分中航机电异议股东支付现金对价。该日期将由本次合并的合并双方另行协商确定并公告 |
| 合并实施股权登记日 | 用于确定有权参加换股的中航机电股东名单及其所持股份数量的某一交易日。该日期将由本次合并的合并双方另行协商确定并公告 |
| 换股日、换股实施日 | 中航电子向换股股东发行用作支付本次合并对价的股份由证券登记结算机构登记于换股股东名下之日。该日期将由本次合并的合并双方另行协商确定并公告 |
| 交割日 | 应与换股日为同一日或双方同意的较晚日期，于该日，中航电子取得中航机电的全部资产、债务和业务 |
| 换股吸收合并的定价基准日 | 中航电子及中航机电审议本次交易有关事宜的首次董事会决议公告日 |
| 募集配套资金的定价基准日 | 本次非公开发行 A 股股票募集配套资金的发行期首日 |
| 《换股吸收合并协议》、合并协议 | 《中航航空电子系统股份有限公司与中航工业机电系统股份有限公司之换股吸收合并协议》 |
| 《股份认购协议》、认购协议 | 中航电子与中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞签署的《股份认购协议》 |
| 《表决权委托协议》 | 《中航机载系统有限公司与中国航空科技工业股份有限公司之表决权委托协议》 |
| 《重组报告书（草案）》 | 《中航航空电子系统股份有限公司换股吸收合并中航工业机电系统股份有限公司并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》 |
| 报告期 | 2020 年、2021 年、2022 年 1-5 月 |
| 过渡期、过渡期间 | 换股吸收合并协议签署日至交割日的整个期间 |
| 中信建投证券、吸并 | 中信建投证券股份有限公司 |

| 简称 | 含义 |
|--------------------------|---|
| 方独立财务顾问、吸并方估值机构 | |
| 中航证券、吸并方财务顾问 | 中航证券有限公司 |
| 广发证券、被吸并方独立财务顾问、被吸并方估值机构 | 广发证券股份有限公司 |
| 嘉源 | 北京市嘉源律师事务所 |
| 竞天公诚、本所 | 北京市竞天公诚律师事务所 |
| 大华 | 大华会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 大信 | 大信会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 《公司法》 | 《中华人民共和国公司法》 |
| 《证券法》 | 《中华人民共和国证券法》 |
| 《重组管理办法》 | 《上市公司重大资产重组管理办法（2020年修订）》 |
| 《收购管理办法》 | 《上市公司收购管理办法（2020年修订）》 |
| 《上交所股票上市规则》 | 《上海证券交易所股票上市规则（2022年修订）》 |
| 《深交所股票上市规则》 | 《深圳证券交易所股票上市规则（2022年修订）》 |
| 《重组若干规定》 | 《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定（2016年修订）》 |
| 《26号准则》 | 《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组（2022年修订）》 |
| 《发行管理办法》 | 《上市公司证券发行管理办法（2020年修订）》 |
| 《实施细则》 | 《上市公司非公开发行股票实施细则（2020年修订）》 |
| 《民法典》 | 《中华人民共和国民法典》 |
| 《劳动合同法》 | 《中华人民共和国劳动合同法（2012修订）》 |
| 国务院 | 中华人民共和国国务院 |
| 国务院国资委 | 国务院国有资产监督管理委员会 |

| 简称 | 含义 |
|-------|--|
| 中国证监会 | 中国证券监督管理委员会 |
| 上交所 | 上海证券交易所 |
| 深交所 | 深圳证券交易所 |
| A 股 | 经中国证监会批准向境内投资者发行、在境内证券交易所上市、以人民币标明股票面值、以人民币认购和进行交易的普通股 |
| 元 | 人民币元，中国的法定流通货币 |

正文

一、本次换股吸收合并所涉及双方的主体资格

(一) 合并方中航电子

1、中航电子的基本情况

中航电子为本次换股吸收合并的合并方。

根据北京经济技术开发区市场监督管理局于 2021 年 8 月 26 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110000705514765U），中航电子的基本情况如下：

| | |
|----------|--|
| 名称 | 中航航空电子系统股份有限公司 |
| 成立时间 | 1999 年 11 月 26 日 |
| 注册资本 | 192,821.43 万元 |
| 公司类型 | 股份有限公司（上市、国有控股） |
| 统一社会信用代码 | 91110000705514765U |
| 法定代表人 | 于卓 |
| 注册地址 | 北京经济技术开发区经海二路 29 号院 8 号楼 |
| 经营范围 | 航空、航天、舰船、兵器等领域的机械电子、航空电子、自动控制、惯性导航、电子信息、雷达与火控系统、电子对抗、空中交通管制、飞参、综合照明、仪器仪表、基础元器件产品的研发、生产和销售（在京外其他地区依法开展生产）；民用领域的通信网络、电子信息、集成电路、智慧城市与物联网、工业自动化、工业安全、轨道交通、节能环保与新能源电子、智能装备、传感器、特种电机、纺织机械、光学仪器等的设计、制造和销售（在京外其他地区依法开展制造）；经营范围内相关系统产品的进出口业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

根据中航电子提供的股东名册，截至 2022 年 5 月 31 日，中航电子前十大股东情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 持股数量（股） | 持股比例（%） |
|----|------------------------------------|-------------|---------|
| 1 | 中航科工 | 760,323,599 | 39.43 |
| 2 | 机载公司 | 316,509,442 | 16.42 |
| 3 | 航空工业 | 142,291,099 | 7.38 |
| 4 | 汉航集团 | 59,631,472 | 3.09 |
| 5 | 中国证券金融股份有限公司 | 34,756,824 | 1.80 |
| 6 | 中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金 | 22,880,528 | 1.19 |
| 7 | 中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划 | 20,901,959 | 1.08 |
| 8 | 上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅晓峰2号致信基金 | 17,089,550 | 0.89 |
| 9 | 中国银行股份有限公司—国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金 | 14,176,513 | 0.74 |
| 10 | 中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金 | 13,883,724 | 0.72 |

根据《重组报告书（草案）》，截至本法律意见书出具之日，中航科工直接持有中航电子股份总数 39.43%的股份；中航科工与航空工业、机载公司、汉航集团于 2010 年签订《一致行动协议》，约定航空工业、机载公司及汉航集团作为中航电子的股东，在行使股东提案权、表决权时，均将与中航科工的意见保持一致，按照中航科工的意见行使相关股东提案权、表决权。中航科工通过直接持有股份及一致行动关系的方式支配的表决权股份数量合计占中航电子股份总数的 66.32%，为中航电子的控股股东。

根据《重组报告书（草案）》，截至本法律意见书出具之日，航空工业直接持有中航电子股份总数 7.38%的股份，并通过中航科工（持有中航电子 39.43%

股份)、机载公司(持有中航电子 16.42%股份)、汉航集团(持有中航电子 3.09%股份)、中航供销(持有中航电子 0.06%股份)间接控制中航电子股份总数 59.00%的股份表决权,合计控制中航电子股份总数 66.38%的股份表决权,为中航电子的实际控制人。

2、中航电子的主要历史沿革

(1) 中航电子的设立

中航电子原名称“江西昌河汽车股份有限公司”,是经原中国航空工业总公司《关于昌河公司与四家单位筹备发起设立股份有限公司的批复》(航空资字(1999)268号)、原中航二集团《关于江西昌河汽车股份有限公司(筹)重组方案的批复》(航空资(1999)108号)及原国家经济贸易委员会《关于同意设立江西昌河汽车股份有限公司的批复》(国经贸企改(1999)1095号)批准,由昌飞集团作为主发起人,联合合肥昌河汽车有限责任公司(后更名为“合肥昌河实业有限公司”)、哈尔滨东安汽车动力股份有限公司、中国民用飞机开发有限公司(后更名为“中国民用飞机开发有限公司”)、中航供销、安徽江南机械股份有限公司(后更名为“安徽江南机械有限责任公司”),以发起设立方式于1999年11月26日注册设立的股份有限公司。中航电子设立时,总股本为30,000万股,其中控股股东昌飞集团持有26,189.34万股,持股比例为87.29%。

(2) 2001年首次公开发行股票并上市

2001年6月20日,经中国证监会《关于核准江西昌河汽车股份有限公司公开发行股票的通知》(证监发行字(2001)35号)核准,中航电子向社会公众公开发行人民币普通股11,000万股,并于2001年7月6日在上交所上市交易。首次公开发行完成后,中航电子的总股本变更为41,000万股,其中控股股东昌飞集团持有26,189.34万股,持股比例为63.88%。

(3) 2003年股份划转

2003年,根据原中航二集团《关于设立江西昌河航空工业有限公司的决定》(航空组筹(2002)642号)、财政部《关于哈尔滨东安汽车动力股份有限公司等3家上市公司国有股划转有关问题的批复》(财企(2003)88号)批准,昌飞集团将所持中航电子全部26,189.34万股股份划转给昌河航空,并于2003年6月30日完成过户登记手续。昌河航空已就上述股份划转涉及的豁免要约收购事项

取得中国证监会核准（证监会上市部函〔2003〕092号）。

上述股份划转完成后，中航电子总股本仍为 41,000 万股，其中昌河航空持有 26,189.34 万股，持股比例为 63.88%。中航电子控股股东变更为昌河航空。

（4）2006 年股权划转

2006 年，经国务院国资委《关于江西昌河汽车股份有限公司哈飞汽车股份有限公司国有股无偿划转有关问题的批复》（国资产权〔2006〕634号）及中国证监会《关于同意中国航空科技工业股份有限公司公告江西昌河汽车股份有限公司收购报告书并豁免其要约收购义务的批复》（证监公司字〔2006〕146号）批准，昌河航空将其所持中航电子全部国有法人股 29,344.70 万股股份无偿划转至中航科工，并于 2006 年 8 月 2 日完成过户登记手续。

上述股权划转完成后，中航电子总股本仍为 41,000 万股，其中中航科工持有 29,344.70 万股，持股比例为 71.57%。中航电子控股股东变更为中航科工。

（5）2006 年股权分置改革

经国务院国资委《关于江西昌河汽车股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》（国资产权〔2006〕674号）、上交所《关于实施江西昌河汽车股份有限公司股权分置改革方案的通知》（上证上字〔2006〕578号）批准，中航电子实施股权分置改革方案，即由中航电子的非流通股股东向流通股股东支付对价，以换取其所持有的非流通股份的流通权。方案实施股权登记日（2006 年 8 月 7 日）登记在册的流通股股东每 10 股获得 3.5 股股票对价，非流通股股东执行对价安排的股份数量共计 3,850 万股。

该次股权分置改革完成后，中航电子总股本仍为 41,000 万股，其中控股股东中航科工持有 25,578.80 万股，持股比例为 62.39%。

（6）2009 年资产置换

2009 年，中航电子向航空工业非公开发行股份并与航空工业进行资产置换。根据国务院国资委《关于江西昌河汽车股份有限公司非公开发行股票暨资产重组有关问题的批复》（国资产权〔2008〕1324号）、中华人民共和国商务部《商务部关于同意江西昌河铃木汽车有限公司股权变更的批复》（商资批〔2009〕54号），以及中国证监会《关于核准江西昌河汽车股份有限公司重大资产重组及向中国航空工业集团公司发行股份购买资产的批复》（证监许可〔2009〕431号）和《关

于核准豁免中国航空工业集团公司要约收购江西昌河汽车股份有限公司股份义务的批复》（证监许可〔2009〕432号），中航电子以2008年5月31日为交易基准日，向航空工业购买航空机载照明与控制系统产品制造业务相关资产，即上航电器100%股权及兰航机电100%股权，同时向航空工业出售中航电子全部资产及负债（由昌河有限作为出售资产的接收方）；中航电子购买资产的价值超过出售资产价值的部分，以向航空工业发行7,462.52万股股份的方式支付。

2009年4月30日，中航电子与航空工业、昌河有限进行了资产交割。2009年7月15日，中航电子完成增资变更手续，新增股本7,462.52万股，变更后的总股本为48,462.52万股，其中控股股东中航科工持有24,198.80万股，持股比例为49.93%。

（7）2011年重大资产重组

根据国务院国资委《关于中航航空电子设备股份有限公司非公开发行股票暨资产重组有关问题的批复》（国资产权〔2010〕956号）、中国证监会《关于核准中航航空电子设备股份有限公司向中国航空工业集团公司及一致行动人发行股份购买资产的批复》（证监许可〔2011〕542号）和《关于核准豁免中国航空工业集团公司及一致行动人要约收购中航航空电子设备股份有限公司股份义务的批复》（证监许可〔2011〕543号）批准，中航电子以2010年4月30日为交易基准日，向航空工业、中航科工、航电公司和汉航集团非公开发行33,707.38万股股份购买：（1）航空工业持有的千山航电3.56%股权；（2）中航科工持有的凯天电子86.74%股权、兰州飞控100%股权；（3）航电公司持有的宝成仪表100%股权、太航仪表100%股权以及华燕仪表12.90%股权；（4）汉航集团持有的华燕仪表67.10%股权、千山航电96.44%股权。

2011年5月，千山航电、凯天电子、兰州飞控、宝成仪表、太航仪表、华燕仪表相应股权过户至中航电子的手续陆续完成。2011年6月17日，中航电子完成增资变更手续。该次重大资产重组实施完成后，中航电子的总股本增至82,169.90万股，其中控股股东中航科工持有36,554.02万股，持股比例为44.49%。

（8）2012年资本公积金转增股本

2012年3月30日，中航电子召开2011年年度股东大会，审议通过资本公积金转增股本预案，以资本公积向全体股东每10股转增6股股票，共计转增

49,301.94 万股。

该次资本公积金转增股本方案完成后，中航电子总股本变更为 131,471.84 万股，其中控股股东中航科工持有 58,486.43 万股，持股比例为 44.49%。

（9）2012 年非公开发行股票

经国务院国资委《关于中航航空电子设备股份有限公司非公开发行股票有关问题的批复》（国资产权〔2011〕1362 号）及中国证监会《关于核准中航航空电子系统股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2012〕818 号）核准，中航电子向特定投资者非公开发行股票 3,848.39 万股。

该次发行完成后，中航电子总股本变更为 135,320.23 万股，其中控股股东中航科工持有 58,486.43 万股，持股比例为 43.22%。

（10）2013 年资本公积金转增股本

2013 年 6 月 27 日，中航电子召开 2012 年年度股东大会，审议通过年度利润分配及资本公积转增股本预案，以资本公积向全体股东按每 10 股转增 3 股股票，共计转增 40,596.06 万股。

该次资本公积金转增股本方案完成后，中航电子总股本变更为 175,916.29 万股，其中控股股东中航科工持有 76,032.36 万股，持股比例为 43.22%。

（11）2018 年至 2020 年可转债转股

经国务院国资委《关于中航航空电子系统股份有限公司发行可转换公司债券有关问题的批复》（国资产权〔2017〕767 号）及中国证监会《关于核准中航航空电子系统股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2017〕2274 号）核准，中航电子于 2017 年 12 月 25 日公开发行 2,400 万张可转换公司债券，发行总额 24 亿元，期限 6 年。

根据该次发行的《中航航空电子系统股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，该次发行的可转换公司债券自 2018 年 6 月 29 日起可转换为中航电子 A 股股份。截至赎回登记日（2020 年 9 月 7 日），该次发行的可转换公司债券累计转股 16,905.13 万股。

该次可转换公司债券转股完成后，中航电子总股本变更为 192,821.43 万股。

经核查，截至本法律意见书出具之日，中航电子不存在根据法律法规或其章程的规定应当终止的情形。

（二）被合并方中航机电

1、中航机电的基本情况

中航机电为本次换股吸收合并的被合并方。

根据湖北省市场监督管理局于 2021 年 7 月 22 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：914200007220889644），中航机电的基本情况如下：

| | |
|----------|---|
| 名称 | 中航工业机电系统股份有限公司 |
| 成立时间 | 2000 年 12 月 5 日 |
| 上市日期 | 2004 年 7 月 5 日 |
| 注册资本 | 360,863.33 万元 |
| 公司类型 | 股份有限公司（上市、国有控股） |
| 统一社会信用代码 | 914200007220889644 |
| 法定代表人 | 王树刚 ¹ |
| 注册地址 | 湖北省襄阳市高新区追日路 8 号 |
| 经营范围 | 为各类飞行器、发动机配套的机载机电系统及设备的研制、生产、销售和服务，并为航天、兵器、船舶、电子信息等防务领域提供相应配套产品及服务。兼营：车船载系统、各类精冲制品及精密冲压模具、工业自动化与控制设备、机电设备及系统、电动车、制冷系统、信息系统及产品的研发、生产、销售及服务。经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务。 |

根据中航机电提供的股东名册，截至 2022 年 5 月 31 日，中航机电前十大股东情况如下：

¹ 中航机电于 2022 年 9 月 28 日发布《关于董事长辞职的公告》，王树刚因工作变动原因，申请辞去公司董事长、总经理。辞职后，王树刚先生将不再担任中航机电任何职务。

| 序号 | 股东名称 | 持股数量（股） | 持股比例（%） |
|----|----------------------------------|---------------|---------|
| 1 | 机载公司 | 1,393,500,014 | 35.87 |
| 2 | 救生研究所 | 402,890,053 | 10.37 |
| 3 | 航空投资 | 116,540,054 | 3.00 |
| 4 | 香港中央结算有限公司 | 88,989,123 | 2.29 |
| 5 | 中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金 | 76,092,715 | 1.96 |
| 6 | 航空工业 | 62,757,663 | 1.62 |
| 7 | 中航投资 | 34,116,516 | 0.88 |
| 8 | 中国建设银行股份有限公司—华夏兴和混合型证券投资基金 | 30,926,013 | 0.80 |
| 9 | 中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金 | 24,095,496 | 0.62 |
| 10 | 中航工业机电系统股份有限公司回购专用证券账户 | 22,570,005 | 0.58 |

根据《重组报告书（草案）》，截至本法律意见书出具之日，机载公司持有中航机电股份总数 35.87% 的股份，为中航机电的控股股东。

根据《重组报告书（草案）》，截至本法律意见书出具之日，航空工业直接持有中航机电股份总数 1.62% 的股份，并通过机载公司（持有中航机电 35.87% 股份）、救生研究所（持有中航机电 10.37% 股份）、航空投资（持有中航机电 3% 股份）、中航投资（持有中航机电 0.88% 股份）、盖克机电（持有中航机电 0.24% 股份）间接控制中航机电股份总数 50.36% 的股份表决权，合计控制中航机电股份总数 51.97% 的股份表决权，为中航机电的实际控制人。

2、中航机电的主要历史沿革

（1）中航机电的设立

中航机电原名称“湖北中航救生科技股份有限公司”，是经原国家经济贸易委员会国经贸企改〔2000〕1110 号文批准，以救生研究所为主发起人，联合东风

汽车股份有限公司、宏伟机械厂、汉江机械厂和湖北华光新材料有限公司 4 家法人单位及刘跃珍等 16 位自然人，以发起设立方式于 2000 年 12 月 5 日注册设立的股份有限公司。中航机电设立时，总股本为 3,000 万股，其中控股股东救生研究所持有 2,530 万股，持股比例为 84.33%。

（2）2004 年首次公开发行股票并上市

2004 年 6 月 18 日，经《关于核准湖北中航精机科技股份有限公司公开发行股票的通知》（中国证监会证监发行字〔2004〕84 号文）核准，中航机电向社会公众公开发行人民币普通股 2,000 万股，并于 2004 年 7 月 5 日在深交所上市。首次公开发行完成后，中航机电总股本变更为 5,000 万股，其中控股股东救生研究所持有 2,530 万股，持股比例为 50.60%。

（3）2005 年实施股权分置改革

经国务院国资委《关于湖北中航精机科技股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》（国资产权〔2005〕1322 号）批准，中航机电实施股权分置改革方案，即由中航机电的非流通股股东向流通股股东支付对价，以换取其所持有的非流通股份的流通权。方案实施股权登记日（2005 年 10 月 28 日）登记在册的流通股股东每 10 股获得 3 股股票对价，非流通股股东执行对价安排的股份数量共计 600 万股。

该次股权分置改革后，中航机电总股本仍为 5,000 万股，其中控股股东救生研究所持有 2,024 万股，持股比例为 40.48%。

（4）2006 年派发红股

2006 年 2 月 22 日，中航机电召开 2005 年年度股东大会，审议通过 2005 年度利润分配预案，向全体股东每 10 股送 2 股红股，共计派发 1,000 万股。

该次分红派息实施后，中航机电总股本增至 6,000 万股，其中控股股东救生研究所持有 2,428.80 万股，持股比例为 40.48%。

（5）2007 年非公开发行股票

2007 年 6 月 22 日，经中国证监会《关于核准湖北中航精机科技股份有限公司非公开发行股票的通知》（证监发行字〔2007〕148 号）核准，中航机电向救生研究所、海富通基金管理有限公司等特定对象非公开发行股票 1,140 万股。

该次发行完成后，中航机电总股本变更为 7,140 万股，其中控股股东救生研

究所持有 2,698.09 万股，持股比例为 37.79%。

(6) 2008 年资本公积金转增股本

2008 年 4 月 2 日，中航机电召开 2007 年年度股东大会，审议通过 2007 年度利润分配预案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股股票，共计转增 3,570 万股。

该次资本公积金转增股本完成后，中航机电总股本变为 10,710 万股，其中控股股东救生研究所持有 4,047.13 万股，持股比例为 37.79%。

(7) 2009 年派发红股

2009 年 3 月 31 日，中航机电召开 2008 年年度股东大会，审议通过 2008 年度利润分配预案，向全体股东每 10 股送 2 股红股，共计派发 2,142 万股。

该次分红派息完成后，中航机电总股本增至 12,852 万股，其中控股股东救生研究所持有 4,856.56 万股，持股比例为 37.79%。

(8) 2010 年资本公积金转增股本

2010 年 3 月 30 日，中航机电召开 2009 年年度股东大会，审议通过 2009 年度利润分配预案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股股票，共计转增 3,855.6 万股。

该次资本公积金转增股本完成后，中航机电总股本增至 16,707.6 万股，其中控股股东救生研究所持有 6,313.53 万股，持股比例为 37.79%。

(9) 2011 年资本公积金转增股本

2011 年 3 月 18 日，中航机电召开 2010 年年度股东大会，审议通过 2010 年度利润分配预案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股股票，共计转增 5,012.28 万股。

该次资本公积金转增股本完成后，中航机电总股本增至 21,719.88 万股，其中控股股东救生研究所持有 8,207.58 万股，持股比例为 37.79%。

(10) 2012 年资本公积金转增股本

2012 年 3 月 20 日，中航机电召开 2011 年年度股东大会，审议通过 2011 年度利润分配预案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股股票，共计转增 6,515.96 万股。

该次资本公积金转增股本完成后，中航机电总股本增至 28,235.84 万股，其

中控股股东救生研究所持有 10,669.86 万股，持股比例为 37.79%。

（11）2012 年重大资产重组

根据国家国防科技工业局核发的《关于湖北中航精机科技股份有限公司资产重组有关军工事项审查意见的函》（局财审函〔2011〕110 号）、国务院国资委核发的《关于湖北中航精机科技股份有限公司资产重组有关问题的批复》（国资产权〔2011〕509 号）和 中国证监会核发的《关于核准湖北中航精机科技股份有限公司向中国航空工业集团公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可〔2012〕1393 号），中航机电以 2010 年 8 月 31 日为交易基准日，向航空工业发行 14,303,741 股股份，向机电公司发行 308,555,919 股股份，向盖克机电发行 27,952,053 股股份，向华融资产发行 83,116,161 股股份购买相关资产，相关资产包括：庆安公司 100%股权、陕航电气 100%股权、郑飞公司 100%股权、四川液压 100%股权、贵航电机 100%股权、四川泛华仪表 100%股权、川西机器 100%股权。

2012 年 11 月-12 月，相关标的资产过户至中航机电的手续陆续完成。2013 年 3 月 21 日，中航机电完成增资变更手续。该次重大资产重组实施完成后，中航机电总股本增至 71,628.63 万股，其中机电公司持有 30,855.59 万股，持股比例为 43.08%。中航机电控股股东变更为机电公司。

（12）2015 年资本公积金转增股本

2015 年 5 月 19 日，中航机电召开 2014 年年度股东大会，审议通过 2014 年度利润分配预案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股股票，共计转增 21,488.59 万股。

该次资本公积金转增股本完成后，中航机电总股本增至 93,117.22 万股，其中控股股东机电公司持有 40,112.27 万股，持股比例为 43.08%。

（13）2016 年非公开发行股票

经国务院国资委《关于中航工业机电系统股份有限公司非公开发行股票有关问题的批复》（国资产权〔2015〕619 号）及中国证监会《关于核准中航工业机电系统股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2016〕56 号）批准，中航机电向特定对象非公开发行 138,052,484 股股份。

该次发行完成后，中航机电总股本变更为 106,922.47 万股，其中控股股东机电公司持有 40,196.41 万股，持股比例为 37.59%。

(14) 2016 年资本公积金转增股本

2016 年 5 月 19 日，中航机电召开 2015 年年度股东大会，审议通过 2015 年度利润分配预案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股股票，共计转增 53,461.24 万股。

该次资本公积金转增股本完成后，中航机电总股本增至 160,383.70 万股，其中控股股东机电公司持有 60,294.62 万股，持股比例为 37.59%。

(15) 2017 年资本公积金转增股本

2017 年 4 月 26 日，中航机电召开 2016 年年度股东大会，审议通过 2016 年度利润分配预案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股股票，共计转增 80,191.85 万股。

该次资本公积金转增股本完成后，中航机电总股本增至 240,575.56 万股，其中控股股东机电公司持有 90,441.93 万股，持股比例为 37.59%。

(16) 2018 年资本公积金转增股本

2018 年 4 月 12 日，中航机电召开 2017 年年度股东大会，审议通过 2017 年度利润分配预案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股股票，共计转增 120,287.78 万股。

该次资本公积金转增股本完成后，中航机电总股本增至 360,863.33 万股，其中控股股东机电公司持有 135,662.90 万股，持股比例为 37.59%。

(17) 2018 年至 2020 年可转债转股

经国务院国资委《关于中航工业机电系统股份有限公司发行可转换公司债券有关问题的批复》（国资产权〔2017〕1002 号）及中国证监会《关于核准中航工业机电系统股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2018〕1232 号）批准，中航机电于 2018 年 8 月 27 日公开发行 2,100 万张可转换公司债券，发行总额 21 亿元，期限 6 年。

根据该次发行的《中航工业机电系统股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，该次发行的可转换公司债券自 2019 年 2 月 28 日起可转换为中航机电 A 股股份。截至赎回登记日（2020 年 9 月 10 日），该次发行的可转换公司债券累计转股 27,619.15 万股。

该次可转换公司债券转股完成后，中航机电总股本变更为 388,482.48 万股。

截至本法律意见书出具之日，中航机电尚未完成该次增资的工商变更登记手续。

经核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电不存在根据法律法规或其章程的规定应当终止的情形。

经核查，本所认为，中航电子、中航机电均为依法设立并有效存续的股份有限公司，均具备独立的法人资格，具备实施本次换股吸收合并的主体资格。

二、本次换股吸收合并方案

根据《换股吸收合并协议》《重组报告书（草案）》及有关董事会决议等相关文件并经本所律师核查，本次换股吸收合并的主要内容如下：

（一）本次交易方案概述

本次交易通过换股吸收合并的方式对中航电子和中航机电进行重组整合，是贯彻落实党中央、国务院深化国企改革指导思想的重要举措，推动存续公司内强质地、外塑形象，实现国有资产保值增值；聚焦专业化整合，发挥协同效应，做强做精主责主业，打造具有国际竞争力的航空机载产业，助力航空工业高质量发展；积极利用资本市场深化改革，完善治理结构，提高上市公司质量；充分发挥上市平台融资功能和资源配置作用，募集配套资金为存续公司的长远发展提供保障。

本次交易的具体实现方式为：中航电子以发行 A 股方式换股吸收合并中航机电，中航电子为吸收合并方，中航机电为被吸收合并方，即中航电子向中航机电的换股股东发行 A 股股票，交换该等股东所持有的中航机电股票。同时，本次换股吸收合并完成后，机载公司将其原持有中航电子的股份以及原持有中航机电的股份按照换股比例换成的中航电子股份对应的表决权委托给中航科工。另外，中航电子拟采用询价的方式向包括中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞在内的不超过 35 名特定投资者非公开发行 A 股股票募集配套资金不超过 50 亿元。

本次换股吸收合并完成后，中航机电将终止上市并注销法人资格，中航电子将承继及承接中航机电的全部资产、负债、业务、人员、合同及其他一切权利与义务。中航电子因本次换股吸收合并所发行的 A 股股票将申请在上交所主板上市流通。

根据机载公司与中航科工签署的《表决权委托协议》，本次换股吸收合并完

成后，机载公司将其原持有中航电子的股份以及原持有中航机电的股份按照换股比例换成的中航电子股份对应的表决权委托给中航科工。本次交易完成后，中航科工仍为存续公司的控股股东。

本次交易方案中，募集配套资金在本次换股吸收合并的基础上实施，但本次换股吸收合并不以募集配套资金的成功实施为前提，最终募集配套资金成功与否不影响本次换股吸收合并的实施。

（二）换股吸收合并

1、合并主体

本次换股吸收合并的吸收合并方为中航电子，被吸收合并方为中航机电。

2、本次换股吸收合并发行的股票种类及面值

中航电子本次换股吸收合并发行的股份种类为境内上市人民币普通股（A股），每股面值为 1.00 元。

3、本次换股吸收合并的换股对象

本次换股吸收合并的换股对象为合并实施股权登记日收市后登记在册的中航机电全体股东，即于合并实施股权登记日，未申报、部分申报、无权申报或无效申报行使现金选择权的中航机电股东持有的中航机电股票，以及现金选择权提供方因提供现金选择权而持有的中航机电股票，将全部按照换股比例转换为中航电子因本次换股吸收合并发行的 A 股股票。

4、合并实施股权登记日

吸收合并双方董事会将在本次交易获得中国证监会核准后，另行公告合并实施股权登记日。

5、换股价格和换股比例

本次换股吸收合并的定价基准日为吸收合并双方首次董事会决议公告日。根据《重组管理办法》的相关规定，经合并双方协商最终确定，本次换股吸收合并中，中航电子和中航机电的换股价格按照定价基准日前 120 个交易日的股票交易均价经除权除息调整后确定，并由此确定换股比例。

中航电子换股吸收合并的定价基准日前 120 个交易日的股票交易均价为 19.06 元/股，即中航电子的换股价格为 19.06 元/股。

中航机电换股吸收合并的定价基准日前 120 个交易日的股票交易均价为

12.69 元/股。中航机电于本次交易停牌至定价基准日期间实施 2021 年度权益分派方案，以中航机电股权登记日总股本（3,884,824,789 股）剔除已回购股份（22,570,005 股）后的股数为基数，向全体股东每 10 股派 1 元人民币现金（含税），中航机电实际分红总金额为 386,225,478.40 元。经除权除息调整后中航机电换股吸收合并的定价基准日前 120 个交易日的股票交易均价=12.69 元/股-实际现金分红总额/股权登记日总股本（386,225,478.40 元÷3,884,824,789 股）=12.59 元/股，即中航机电的换股价格为 12.59 元/股。

每 1 股中航机电股票可以换得中航电子股票数量=中航机电的换股价格/中航电子的换股价格（计算结果按四舍五入保留四位小数）。根据上述公式，中航机电与中航电子的换股比例为 1:0.6605，即每 1 股中航机电股票可以换得 0.6605 股中航电子股票。

自换股吸收合并的定价基准日至换股实施日（包括首尾两日），除吸收合并双方任一方发生派送现金股利、股票股利、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，或者发生按照相关法律、法规或监管部门的要求须对换股价格进行调整的情形外，换股比例在任何其他情形下均不作调整。

在本次换股吸收合并的定价基准日后，中航电子于 2022 年 6 月 27 日实施 2021 年度权益分派方案，以中航电子股权登记日总股本（1,928,214,265 股）剔除已回购股份（10,415,430 股）后的股数为基数，向全体股东每 10 股派 1.25 元人民币现金（含税），中航电子实际分红总金额为 239,724,854.38 元。因此，经除权除息调整后中航电子的换股价格=19.06 元/股-实际现金分红总额/股权登记日总股本（239,724,854.38 元÷1,928,214,265 股）=18.94 元/股。中航机电与中航电子的换股比例相应调整为 1:0.6647，即每 1 股中航机电股票可以换得 0.6647 股中航电子股票。

6、本次换股吸收合并发行股份的数量

截至本法律意见书出具之日，中航机电的总股本为 3,884,824,789 股，参与本次换股的中航机电股票为 3,884,824,789 股，其中包含库存股 22,570,005 股。参照本次换股比例计算，中航电子为本次换股吸收合并发行的股份数量合计为 2,565,926,773 股。

自换股吸收合并的定价基准日起至换股实施日（包括首尾两日），若吸收合

并双方任何一方发生派送现金股利、股票股利、资本公积转增股本、配股等除权除息事项或者中航机电发生库存股注销事项，则上述换股发行的股份数量将作相应调整。

鉴于中航电子已实施 2021 年度权益分派方案，本次换股比例已调整为 1:0.6647，上述换股发行的股份数量亦作相应调整，调整后中航电子为本次换股吸收合并发行的股份数量合计为 2,582,243,037 股。

中航机电换股股东取得的中航电子股票应当为整数，如其所持有的中航机电股票数量乘以换股比例后的数额不是整数，则按照其小数点后尾数大小排序，向每一位股东依次发放一股，直至实际换股数与计划发行股数一致。如遇尾数相同者多于剩余股数时则采取计算机系统随机发放的方式，直至实际换股数与计划发行股数一致。

7、换股发行股份的上市地点

中航电子为本次换股吸收合并发行的 A 股股份将在上交所主板上市流通。

8、权利受限的换股股东所持股份的处理

对于已经设定了质押、被司法冻结或存在法律法规限制转让的其他情形的中航机电的股份，该等股份在换股时一律转换成中航电子的股份，原在中航机电的股份上设置的质押、被司法冻结的状况或其他权利限制将在换取的相应的中航电子股份上继续有效。

9、中航电子异议股东保护机制

为保护吸收合并方中航电子异议股东的利益，根据《公司法》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》等规定，本次交易将赋予中航电子异议股东收购请求权。

(1) 中航电子异议股东

有权行使收购请求权的中航电子异议股东指在参加中航电子为表决本次交易而召开的股东大会上就关于本次交易方案的相关议案及逐项表决的各项子议案和就关于本次换股吸收合并双方签订合并协议的相关议案表决时均投出有效反对票，并且一直持续持有代表该反对权利的股份直至中航电子异议股东收购请求权实施日，同时在规定时间内成功履行相关申报程序的中航电子股东。

在中航电子为表决本次交易而召开的股东大会股权登记日之后，中航电子异

议股东发生股票卖出行为（包括但不限于被司法强制扣划等）的，享有收购请求权的股份数量相应减少；在中航电子为表决本次交易而召开的股东大会股权登记日之后，中航电子异议股东发生股票买入行为的，享有收购请求权的股份数量不增加。

持有以下股份的登记在册的中航电子异议股东无权就其所持股份主张行使收购请求权：1）存在权利限制的中航电子股份，如已设定了质押、其他第三方权利或被司法冻结等法律法规限制转让的股份；2）其合法持有人以书面形式向中航电子承诺放弃中航电子异议股东收购请求权的股份；3）其他根据适用法律不得行使收购请求权的股份。

若本次换股吸收合并最终不能实施，中航电子异议股东不能行使该等收购请求权，中航电子异议股东不得就此向吸收合并双方主张任何赔偿或补偿。

（2）收购请求权价格

中航电子异议股东收购请求权价格为换股吸收合并的定价基准日前 20 个交易日中航电子股票交易均价，即 18.44 元/股。

若中航电子自换股吸收合并的定价基准日起至收购请求权实施日（包括首尾两日）发生派送现金股利、股票股利、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，则收购请求权价格将做相应调整。

在本次换股吸收合并的定价基准日后，中航电子于 2022 年 6 月 27 日实施 2021 年度权益分派方案，以中航电子股权登记日总股本（1,928,214,265 股）剔除已回购股份（10,415,430 股）后的股数为基数，向全体股东每 10 股派 1.25 元人民币现金（含税），中航电子实际分红总金额为 239,724,854.38 元。因此，经除权除息调整后中航电子的收购请求权价格=调整前的收购请求权价格（18.44 元/股）-实际现金分红总额/股权登记日总股本（239,724,854.38 元÷1,928,214,265 股），即 18.32 元/股。

（3）收购请求权的提供方

中航科工同意作为收购请求权的提供方，在本次交易过程中将向中航电子异议股东提供收购请求权。中航电子异议股东不得再向中航电子或其他同意本次交易的中航电子股东主张收购请求权。在本次交易获得中国证监会核准后，中航科工承诺于收购请求权实施日无条件受让成功申报行使收购请求权的中航电子异

议股东所持有的中航电子股份，并按照收购请求权价格向中航电子异议股东支付相应的现金对价。

（4）收购请求权的行使

在本次交易获得中国证监会核准后，中航电子将确定实施本次收购请求权的股权登记日。满足条件的中航电子异议股东在收购请求权申报期内可以进行申报行权。行使收购请求权的中航电子异议股东，可就其有效申报的每一股中航电子股份，在收购请求权实施日，获得由收购请求权提供方按照收购请求权价格支付的现金对价，同时将相对应的股份过户到收购请求权提供方名下。收购请求权提供方应当于收购请求权实施日受让中航电子异议股东行使收购请求权的全部中航电子股份，并相应支付现金对价。

登记在册的中航电子异议股东行使收购请求权需同时满足以下条件：1）在中航电子关于本次交易的股东大会上就关于本次交易方案的相关议案及逐项表决的各项子议案和就关于本次合并双方签订合并协议的相关议案表决时均投出有效反对票；2）自中航电子审议本次交易的股东大会的股权登记日起，作为有效登记在册的中航电子股东，持续持有代表该反对权利的股票直至收购请求权实施日；3）在收购请求权申报期内成功履行相关申报程序。满足上述条件的股东仅有权就其投出有效反对票的股份申报行使收购请求权。

已提交中航电子股票作为融资融券交易担保物的中航电子异议股东，须在收购请求权的股权登记日前将中航电子股票从证券公司客户信用担保账户划转到其普通证券账户中，方能行使收购请求权。已开展约定购回式证券交易的中航电子异议股东，须在收购请求权的股权登记日前及时办理完提前购回手续，方可行使收购请求权。

因行使收购请求权而产生的相关税费，由行使收购请求权的中航电子异议股东、收购请求权提供方等主体按照有关法律、法规、监管部门、证券登记结算机构的规定承担，如法律、法规、监管部门、证券登记结算机构对此没有明确规定，则各方将参照市场惯例协商解决。

中航电子将在本次交易获得中国证监会核准后另行公告中航电子异议股东收购请求权方案的详细安排（包括但不限于收购请求权的申报、结算和交割等）。

（5）收购请求权的价格调整机制

1) 调整对象

调整对象为中航电子异议股东收购请求权价格。

2) 可调价期间

中航电子审议通过本次交易的股东大会决议公告日至中国证监会核准本次交易前。

3) 可触发条件

发生以下两种情形的任意一种，可触发收购请求权的价格调整机制：

①可调价期间内，上证指数（000001.SH）在任一交易日前的连续 20 个交易日中有至少 10 个交易日收盘点位较换股吸收合并的定价基准日前一交易日的收盘点位跌幅超过 20%，且在该交易日前中航电子每日的交易均价在连续 20 个交易日中有至少 10 个交易日较换股吸收合并的定价基准日前 20 个交易日中航电子的交易均价跌幅超过 20%；

②可调价期间内，申万航空装备 II 指数（801742.SI）在任一交易日前的连续 20 个交易日中有至少 10 个交易日收盘点位较换股吸收合并的定价基准日前一交易日的收盘点位跌幅超过 20%，且在该交易日前中航电子每日的交易均价在连续 20 个交易日中有至少 10 个交易日较换股吸收合并的定价基准日前 20 个交易日中航电子的交易均价跌幅超过 20%。

4) 调整机制及调价基准日

当上述调价触发情况首次出现时，中航电子在调价触发条件成就之日起 10 个工作日内召开董事会，审议决定是否按照价格调整方案对中航电子异议股东收购请求权价格进行调整。可调价期间内，中航电子仅对异议股东收购请求权价格进行一次调整，若中航电子已召开董事会审议决定对异议股东收购请求权价格进行调整，再次触发价格调整条件时，不再进行调整；若中航电子已召开董事会审议决定不对异议股东收购请求权价格进行调整，再次触发价格调整条件时，不再进行调整。

调价基准日为中航电子上述调价触发条件成就之日的次一交易日。调整后的中航电子异议股东收购请求权价格为调价基准日前 20 个交易日的中航电子股票交易均价。

10、中航机电异议股东保护机制

为保护被吸收合并方中航机电异议股东的利益，根据《公司法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 8 号——重大资产重组》等规定，本次交易将赋予中航机电异议股东现金选择权。

（1）中航机电异议股东

有权行使现金选择权的中航机电异议股东指在参加中航机电为表决本次交易而召开的股东大会上就关于本次交易方案的相关议案及逐项表决的各项子议案和就关于本次换股吸收合并双方签订合并协议的相关议案表决时均投出有效反对票，并且一直持续持有代表该反对权利的股份直至中航机电异议股东现金选择权实施日，同时在规定时间内成功履行相关申报程序的中航机电股东。

在中航机电为表决本次交易而召开的股东大会股权登记日之后，中航机电异议股东发生股票卖出行为（包括但不限于被司法强制扣划等）的，享有现金选择权的股份数量相应减少；在中航机电为表决本次交易而召开的股东大会股权登记日之后，中航机电异议股东发生股票买入行为的，享有现金选择权的股份数量不增加。

持有以下股份的登记在册的中航机电异议股东无权就其所持股份主张行使现金选择权：1）存在权利限制的中航机电的股份，如已设定了质押、其他第三方权利或被司法冻结等法律法规限制转让的股份；2）其合法持有人以书面形式向中航机电承诺放弃中航机电异议股东现金选择权的股份；3）其他根据适用法律不得行使现金选择权的股份。上述无权主张现金选择权的股份将于换股日按照换股比例转换成中航电子本次发行的股票。

若本次换股吸收合并最终不能实施，中航机电异议股东不能行使该等现金选择权，中航机电异议股东不得就此向吸收合并双方主张任何赔偿或补偿。

（2）现金选择权价格

中航机电异议股东现金选择权价格为换股吸收合并的定价基准日前 20 个交易日的中航机电股票交易均价（即 10.43 元/股）经除权除息调整后确定。中航机电于本次交易停牌至定价基准日期间实施 2021 年度权益分派方案，以中航机电股权登记日总股本（3,884,824,789 股）剔除已回购股份（22,570,005 股）后的股数为基数，向全体股东每 10 股派 1 元人民币现金（含税），中航机电实际分红总金额为 386,225,478.40 元。经除权除息调整后中航机电换股吸收合并的定价基

准日前 20 个交易日的股票交易均价=10.43 元/股-实际现金分红总额/股权登记日总股本（386,225,478.40 元÷3,884,824,789 股）=10.33 元/股，即中航机电异议股东现金选择权价格为 10.33 元/股。

若中航机电自换股吸收合并的定价基准日起至现金选择权实施日（包括首尾两日）发生派送现金股利、股票股利、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，则现金选择权价格将做相应调整。

（3）现金选择权的提供方

中航科工同意作为现金选择权的提供方，在本次交易过程中将向中航机电异议股东提供现金选择权。中航机电异议股东不得再向中航机电或其他同意本次交易的中航机电股东主张现金选择权。在本次交易获得中国证监会核准后，中航科工承诺于现金选择权实施日无条件受让成功申报行使现金选择权的中航机电异议股东所持有的中航机电的股份，并按照现金选择权价格向中航机电异议股东支付相应的现金对价。

（4）现金选择权的行使

在本次交易获得中国证监会核准后，中航机电将确定实施本次现金选择权的股权登记日。满足条件的中航机电异议股东在现金选择权申报期内可以进行申报行权。行使现金选择权的中航机电异议股东，可就其有效申报的每一股中航机电的股份，在现金选择权实施日，获得由现金选择权提供方按照现金选择权价格支付的现金对价，同时将相对应的股份过户到现金选择权提供方名下。现金选择权提供方应当于现金选择权实施日受让中航机电异议股东行使现金选择权的全部中航机电的股份，并相应支付现金对价。现金选择权提供方通过现金选择权而受让的中航机电的股份将在本次换股实施日全部按换股比例转换为中航电子为本次换股吸收合并发行的股份。

登记在册的中航机电异议股东行使现金选择权需同时满足以下条件：1）在中航机电关于本次交易的股东大会上就关于本次交易方案的相关议案及逐项表决的各项子议案和就关于本次合并双方签订合并协议的相关议案表决时均投出有效反对票；2）自中航机电审议本次交易的股东大会的股权登记日起，作为有效登记在册的中航机电股东，持续持有代表该反对权利的股票直至现金选择权实施日；3）在现金选择权申报期内成功履行相关申报程序。满足上述条件的股东

仅有权就其投出有效反对票的股份申报行使现金选择权。

已提交中航机电股票作为融资融券交易担保物的中航机电异议股东，须在现金选择权的股权登记日前将中航机电的股份从证券公司客户信用担保账户划转到其普通证券账户中，方能行使现金选择权。已开展约定购回式证券交易的中航机电异议股东，须在现金选择权的股权登记日前及时办理完提前购回手续，方可行使现金选择权。

因行使现金选择权而产生的相关税费，由行使现金选择权的中航机电异议股东、现金选择权提供方等主体按照有关法律、法规、监管部门、证券登记结算机构的规定承担，如法律、法规、监管部门、证券登记结算机构对此没有明确规定，则各方将参照市场惯例协商解决。

中航机电将在本次交易获得中国证监会核准后另行公告中航机电异议股东现金选择权方案的详细安排（包括但不限于现金选择权的申报、结算和交割等）。

（5）现金选择权的价格调整机制

1) 调整对象

调整对象为中航机电异议股东现金选择权价格。

2) 可调价期间

中航机电审议通过本次交易的股东大会决议公告日至中国证监会核准本次交易前。

3) 可触发条件

发生以下两种情形的任意一种，可触发现金选择权的价格调整机制：

①可调价期间内，深证综指（399106.SZ）在任一交易日前的连续 20 个交易日中有至少 10 个交易日收盘点位较换股吸收合并的定价基准日前一交易日的收盘点位跌幅超过 20%，且在该交易日前中航机电每日的交易均价在连续 20 个交易日中有至少 10 个交易日较换股吸收合并的定价基准日前 20 个交易日中航机电的交易均价（考虑于本次交易停牌至定价基准日期间实施 2021 年度权益分派方案影响）跌幅超过 20%；

②可调价期间内，申万航空装备 II 指数（801742.SI）在任一交易日前的连续 20 个交易日中有至少 10 个交易日收盘点位较换股吸收合并的定价基准日前一交易日的收盘点位跌幅超过 20%，且在该交易日前中航机电每日的交易均价在连

续 20 个交易日中有至少 10 个交易日较换股吸收合并的定价基准日前 20 个交易日中航机电的交易均价（考虑于本次交易停牌至定价基准日期间实施 2021 年度权益分派方案影响）跌幅超过 20%。

4) 调整机制及调价基准日

当上述调价触发情况首次出现时，中航机电在调价触发条件成就之日起 10 个交易日内召开董事会审议决定是否按照价格调整方案对中航机电异议股东现金选择权价格进行调整。可调价期间内，中航机电仅对异议股东现金选择权价格进行一次调整，若中航机电已召开董事会审议决定对异议股东现金选择权价格进行调整，再次触发价格调整条件时，不再进行调整；若中航机电已召开董事会审议决定不对异议股东现金选择权价格进行调整，再次触发价格调整条件时，不再进行调整。

调价基准日为中航机电上述调价触发条件成就之日的次一交易日。调整后的中航机电异议股东现金选择权价格为调价基准日前 20 个交易日的中航机电股票交易均价。

11、本次合并的债权债务处置

本次换股吸收合并完成后，中航机电将终止上市并注销法人资格，中航电子将承继及承接中航机电的全部资产、负债、业务、人员、合同及其他一切权利与义务。

中航电子与中航机电将按照相关法律法规的要求履行债权人的通知和公告程序，并将根据各自债权人于法定期限内提出的要求自行或促使第三方向各自债权人提前清偿债务或为其另行提供担保。在前述法定期限内，相关债权人未向吸收合并双方主张提前清偿或提供担保的，相应未予偿还的债务将在本次换股吸收合并完成后由中航电子承继。

12、过渡期安排

在本次换股吸收合并的过渡期内，吸收合并双方均应当并促使其各个下属企业：（1）在正常业务过程中遵循以往运营惯例和经营方式持续独立经营，且不会进行任何异常交易或引致任何异常债务；（2）尽最大努力维护构成主营业务的所有资产保持良好状态，持续维持与政府主管部门、客户、员工和其他相关方的所有良好关系；（3）制作、整理及保管好各自的文件资料，及时缴纳有关税

费。

在过渡期内，吸收合并双方的任何一方应主动协助处理对方的合理请求，及时向对方提供有关资产、财务账簿、会议记录、重大债权债务等相关文件。在确有必要的情况下，一方在业务开展过程中需要另一方予以配合（包括但不限于提供相关资料、出具说明、共同向主管部门开展申报行为等），则另一方对此予以积极配合。

13、本次交易涉及的相关资产过户或交付的安排

(1) 交割条件

《换股吸收合并协议》生效后，本次换股吸收合并于交割日进行交割。合并双方应于交割日完成合并协议项下约定的交割义务，签署资产交割确认文件。

(2) 资产交割

自交割日起，中航机电所有资产的所有权和与之相关的权利、利益、负债和义务，均由中航电子享有和承担。中航机电同意自交割日起将协助中航电子办理中航机电所有要式财产（指就任何财产而言，法律为该等财产权利或与该等财产相关的权利设定或转移规定了特别程序）由中航机电转移至中航电子名下的变更手续。如由于变更登记手续等原因而未能履行形式上的移交手续，不影响中航电子对上述资产享有权利和承担义务。

本次换股吸收合并完成后，中航机电所持子公司的股权归属于存续公司，并变更登记为中航电子的子公司；中航机电的分公司归属于存续公司，并变更登记为中航电子的分公司。

(3) 债务承继

除基于相关债权人于法定期限内主张提前清偿而提前清偿的债务外，吸收合并双方所有未予偿还的债务将自交割日起由中航电子承继。

(4) 合同承继

在交割日之后，中航机电签署的一切有效的合同/协议的主体变更为中航电子。

(5) 资料交接

中航机电应当于交割日将其开立的所有银行账户资料、预留印鉴以及中航机电的所有印章移交予中航电子。中航机电应当自交割日起，向中航电子移交对其

后续经营有重要影响的任何及全部文件。

(6) 股票过户

中航电子应当在换股实施日将作为本次换股吸收合并对价而向中航机电股东发行的 A 股股份登记至中航机电股东名下。中航机电股东自新增股份登记于其名下之日起，成为中航电子的股东。

14、员工安置

本次换股吸收合并完成后，中航电子员工将按照其与中航电子签订的聘用协议或劳动合同，继续在中航电子工作。本次换股吸收合并完成后，中航机电的全体在册员工将由中航电子全部接收并与中航电子签订劳动合同。中航机电作为其现有员工的雇主的全部权利和义务将自本次换股吸收合并交割日起由中航电子享有和承担，安置职工工龄、任职时间连续计算，总收入水平和福利待遇保持不变。

2022 年 9 月，吸收合并双方已分别召开职工大会，审议通过了本次换股吸收合并涉及的员工安置方案。

15、滚存未分配利润安排

除经吸收合并双方各自股东大会批准进行的利润分配方案之外，中航电子及中航机电截至换股实施日的滚存未分配利润由存续公司的新老股东按持股比例共同享有。

(三) 发行股份募集配套资金

1、募集配套资金的金额

本次募集配套资金总额预计不超过 500,000.00 万元，不超过中航电子换股吸收合并中航机电交易金额的 100%。

2、募集配套资金发行股份的种类和面值

本次募集配套资金发行的股份种类为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为 1.00 元。

3、发行对象及发行方式

本次募集配套资金的发行方式为非公开发行，发行对象为包括中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞在内的不超过 35 名符合条件的特定投资者，其中，中航科工拟认购的募集配套资金为 50,000.00 万元，航空投资拟认购的募

集配套资金为 30,000.00 万元；中航沈飞拟认购的募集配套资金为 18,000.00 万元；航空工业成飞拟认购的募集配套资金为 18,000.00 万元。

本次募集配套资金的发行对象须为符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、财务公司、资产管理公司、保险机构投资者、信托公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者、其他境内法人投资者和自然人等。证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的 2 只以上产品认购的，视为一个发行对象；信托公司作为发行对象的，只能以自有资金认购。除中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞外的具体发行对象在本次交易获得中国证监会核准后，由中航电子董事会及其授权人士根据股东大会的授权，按照相关法律、法规及规范性文件的规定，根据申购报价的情况，遵照价格优先、金额优先、时间优先的原则合理确定。

4、定价依据和发行价格

本次募集配套资金采取询价发行方式，募集配套资金的定价基准日为本次募集配套资金发行股份的发行期首日，发行价格不低于发行期首日前 20 个交易日中航电子股票交易均价的 80%。最终发行价格将在本次交易获得中国证监会核准后，由中航电子董事会及其授权人士根据股东大会的授权，按照相关法律、法规及规范性文件的规定，依据发行对象申购报价的情况，与本次募集配套资金发行的主承销商协商确定。

中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞不参与本次发行定价的市场询价过程，但承诺接受市场竞价结果并与其他发行对象以相同价格认购。如果没有通过上述询价方式产生发行价格，中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞按照募集配套资金的定价基准日前 20 个交易日中航电子股票交易均价的 80%（按“进一法”保留两位小数）继续参与认购。

如中航电子在本次募集配套资金的定价基准日前 20 个交易日内发生派送现金股利、股票股利、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，则调整前交易日的交易价格应按照除权除息后的价格计算。在本次募集配套资金的定价基准日至发行日期间（包括首尾两日），若中航电子发生派送现金股利、股票股利、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，则上述发行价格将按照中国证监会及上交所的相关规定进行相应调整。

5、发行数量

本次交易中，募集配套资金发行股份的数量根据募集配套资金总额和最终发行价格确定，且不超过本次交易前中航电子总股本的 30%。

在本次募集配套资金的定价基准日至发行日期间（包括首尾两日），若中航电子发生派送现金股利、股票股利、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，本次募集配套资金发行价格作相应调整的，本次募集配套资金发行的股份数量也将作相应调整。

6、上市地点

本次募集配套资金发行的 A 股股票将在上交所主板上市流通。

7、锁定期

中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞认购的中航电子因本次募集配套资金所发行的股份自股份发行结束之日起 18 个月内不得转让，但在适用法律许可的前提下的转让不受此限。前述锁定期届满后将按照中国证监会和上交所的有关规定执行。

除中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞外，其他发行对象认购的中航电子因本次募集配套资金所发行的股份自股份发行结束之日起 6 个月内不得转让。前述锁定期届满后将按照中国证监会和上交所的有关规定执行。

本次募集配套资金完成后，发行对象通过本次募集配套资金而认购的中航电子股份因中航电子送红股、转增股本等情形而增持的部分，亦应遵守前述锁定期的约定。

8、滚存未分配利润安排

中航电子本次募集配套资金完成前的滚存未分配利润由本次募集配套资金完成后的新老股东按持股比例共同享有。

9、募集配套资金的用途

本次募集配套资金在扣除本次交易有关的税费及中介机构费用后，拟用于航空引气子系统等产品产能提升项目、液压作动系统产能提升建设项目、航空电力系统生产能力提升项目等项目建设以及补充合并后存续公司的流动资金，其中用于补充合并后存续公司的流动资金的比例不超过本次交易作价的 25%，具体情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目 | 投资总金额 | 拟使用的配套募集资金金额 |
|-----------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 航空引气子系统等机载产品产能提升项目 | 73,980.00 | 72,110.00 |
| 2 | 液压作动系统产能提升建设项目 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 3 | 航空电力系统生产能力提升项目 | 19,049.00 | 19,049.00 |
| 4 | 燃油测控系统等机载产品产能提升建设项目 | 17,500.00 | 17,500.00 |
| 5 | 悬挂发射系统产能提升项目 | 15,400.00 | 15,400.00 |
| 6 | 作动筒、锁定装置等机载产品产能提升建设项目 | 15,200.00 | 15,200.00 |
| 7 | 电磁阀类等机载产品核心能力提升建设项目 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 8 | 受油装置等机载产品产能提升项目 | 14,500.00 | 14,500.00 |
| 9 | 航空工业风雷火发器等机载产品科研生产能力建设项目 | 13,600.00 | 13,600.00 |
| 10 | 航空管路专业化建设项目 | 9,750.00 | 8,250.00 |
| 11 | 补充流动资金 | 289,391.00 | 289,391.00 |
| 合计 | | 503,370.00 | 500,000.00 |

本次募集配套资金在本次换股吸收合并的基础上实施,但本次换股吸收合并不以募集配套资金的成功实施为前提,最终募集配套资金成功与否不影响本次换股吸收合并的实施。在募集配套资金到位前,项目实施主体可根据市场情况及自身实际情况以自有或自筹的资金择机先行用于上述募集配套资金用途,待募集资金到位后予以置换。

如果募集配套资金金额不足以满足上述用途需要,存续公司将根据实际募集配套资金数额,按照募投项目的轻重缓急等情况,调整并最终决定募集资金投入的优先顺序及各募投项目的投资额等具体使用安排,募集资金不足部分由存续公司以自有资金或通过其他融资方式解决。

(四) 决议有效期

本次交易的决议自中航电子、中航机电股东大会审议通过之日起 12 个月内

有效。

经核查，本所认为，本次换股吸收合并方案符合法律法规及规范性文件的有关规定，并且采取了保护合并双方异议股东、债权人、员工的合法权益的必要措施，相关措施合法有效。

三、本次换股吸收合并的相关协议

2022年6月10日，中航电子与中航机电签署附条件生效的《换股吸收合并协议》，该协议对本次合并的方式、本次合并的实施方案、中航电子异议股东的收购请求权、中航机电异议股东的现金选择权、债务处理、员工安置、交割、协议的成立、生效及终止、过渡期安排、税费、保密义务、违约责任、不可抗力、适用法律及争议解决等内容进行了约定。

《换股吸收合并协议》在下述条件全部满足时（以最后一个条件的满足日为生效日）生效：

“（1）本次交易按照中航电子公司章程规定获得中航电子股东大会的有效批准；

（2）本次交易按照中航机电公司章程规定获得中航机电股东大会的有效批准；

（3）本次交易按照中航科工公司章程规定获得中航科工股东大会的有效批准；

（4）本次交易完成香港联合交易所的审核程序；

（5）本次交易获得国家国防科技工业局的批准；

（6）本次交易获得国务院国资委的批准；

（7）本次交易获得中国证监会的核准。”

经核查，本所认为，《换股吸收合并协议》的内容符合法律法规及规范性文件的有关规定，该协议自约定的生效条件全部满足之日起生效；除《换股吸收合并协议》外，本次换股吸收合并不存在其他应披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

四、本次换股吸收合并的批准和授权

（一）本次交易已经取得的内部批准和授权

截至本法律意见书出具之日，本次交易已取得下述内部批准和授权：

1、中航电子已履行的内部批准和授权

(1) 2022年6月10日，中航电子召开第七届董事会2022年度第六次会议（临时），审议本次交易相关的议案。因非关联董事人数不足3人，涉及关联董事回避表决的相关议案将提交股东大会审议。

(2) 2022年6月10日，中航电子召开第七届监事会2022年度第六次会议，审议通过本次交易相关的议案。

(3) 2022年9月28日，中航电子召开第七届董事会2022年度第八次会议（临时），审议本次交易相关的议案。因非关联董事人数不足3人，涉及关联董事回避表决的相关议案将提交股东大会审议。

(4) 2022年9月28日，中航电子召开第七届监事会2022年度第八次会议，审议通过本次交易相关的议案。

2、中航机电已履行的内部批准和授权

(1) 2022年6月10日，中航机电召开第七届董事会第十九次会议，审议本次交易相关的议案。因非关联董事人数不足3人，涉及关联董事回避表决的相关议案将提交股东大会审议。

(2) 2022年6月10日，中航机电召开第七届监事会第十四次会议，审议通过本次交易相关的议案。

(3) 2022年9月28日，中航机电召开第七届董事会第二十二次会议，审议本次交易相关的议案。因非关联董事人数不足3人，涉及关联董事回避表决的相关议案将提交股东大会审议。

(4) 2022年9月28日，中航机电召开第七届监事会第十七次会议，审议通过本次交易相关的议案。

(二) 本次交易已取得的外部批准和授权

截至本法律意见书出具之日，本次交易已取得下述外部批准和授权：

(1) 中航科工董事会审议通过本次交易相关的议案；

(2) 航空工业总经理办公会决议同意本次交易方案；

(3) 航空投资、航空工业成飞已履行认购本次配套募集资金的内部审批程序；

- (4)中航沈飞已履行认购本次配套募集资金的董事会、股东大会审议程序；
- (5) 国家国防科技工业局批准；
- (6) 国务院国资委批准；
- (7) 中航科工已履行香港联合交易所审核程序。

(三) 本次交易尚待取得的批准和授权

根据《证券法》《重组管理办法》等相关法律、法规和规范性文件规定，截至本法律意见书出具之日，本次交易的生效和实施，尚需取得下列批准和授权：

- 1、本次交易尚需经中航电子的股东大会审议通过；
- 2、本次交易尚需经中航机电的股东大会审议通过；
- 3、本次交易尚需经中航科工的股东大会审议通过；
- 4、本次交易尚需取得中国证监会的核准。

经核查，本所认为，截至本法律意见书出具之日，除上述尚需获得的批准和授权之外，本次换股吸收合并已经履行了现阶段所需的批准和授权程序，已经取得的批准和授权均合法、有效。

五、本次换股吸收合并的实质条件

(一) 本次换股吸收合并构成重大资产重组，不构成重组上市

1、本次换股吸收合并构成重大资产重组

(1) 本次交易构成中航电子的重大资产重组

本次合并中，中航电子拟购买资产的交易金额为换股吸收合并中航机电的成交金额(交易金额=中航机电换股价格×中航机电总股本)，为 4,890,994.41 万元。根据中航电子、中航机电 2021 年审计报告和本次交易金额情况以及《重组管理办法》的有关规定，本次交易构成中航电子的重大资产重组，具体计算如下：

单位：万元

| 项目 | 资产总额 | 营业收入 | 资产净额 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 被吸收合并方（中航机电） | 3,489,366.32 | 1,499,220.48 | 1,399,153.77 |
| 交易金额 | 4,890,994.41 | | |
| 吸收合并方（中航电子） | 2,626,264.87 | 983,929.89 | 1,123,684.63 |
| 被吸收合并方/吸收合并方 | 132.86% | 152.37% | 124.51% |
| 交易金额/吸收合并方 | 186.23% | - | 435.26% |

| 项目 | 资产总额 | 营业收入 | 资产净额 |
|---------------------|------|------|----------------|
| 《重组管理办法》规定的重大资产重组标准 | 50% | 50% | 50%且金额>5,000 万 |
| 是否达到重大资产重组标准 | 是 | 是 | 是 |

注：上表中资产净额取最近一个会计年度经审计的合并报表归属于母公司股东的所有者权益。

根据《重组管理办法》，本次交易构成中航电子的重大资产重组。

(2) 本次交易构成中航机电的重大资产重组

根据中航电子、中航机电 2021 年审计报告和本次交易金额情况，本次交易构成中航机电的重大资产重组，具体计算如下：

单位：万元

| 项目 | 资产总额 | 营业收入 | 资产净额 |
|---------------------|--------------|--------------|----------------|
| 被吸收合并方（中航机电） | 3,489,366.32 | 1,499,220.48 | 1,399,153.77 |
| 吸收合并方（中航电子） | 2,626,264.87 | 983,929.89 | 1,123,684.63 |
| 吸收合并方/被吸收合并方 | 75.26% | 65.63% | 80.31% |
| 《重组管理办法》规定的重大资产重组标准 | 50% | 50% | 50%且金额>5,000 万 |
| 是否达到重大资产重组标准 | 是 | 是 | 是 |

注：上表中资产净额取最近一个会计年度经审计的合并报表归属于母公司股东的所有者权益。

根据《重组管理办法》，本次交易构成中航机电的重大资产重组。

同时，由于本次交易涉及发行股份购买资产，根据《重组管理办法》第四十七条的规定，应当提交中国证监会并购重组审核委员会审核。

2、本次交易不构成重组上市

本次换股吸收合并完成后，中航机电作为被吸并方，将终止上市并注销法人资格。

本次换股吸收合并前，中航电子的控股股东为中航科工，实际控制人为航空工业，且最近 36 个月内的实际控制人均为航空工业，未发生变更。

本次换股吸收合并后，机载公司将其原持有中航电子的股份以及原持有中航

机电的股份按照换股比例换成的中航电子股份对应的表决权委托给中航科工，中航电子的控股股东仍为中航科工，实际控制人仍为航空工业。

综上，本次换股吸收合并不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市情形。

（二）本次换股吸收合并的实质条件

1、本次换股吸收合并符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定

截至本法律意见书出具之日，根据《重组报告书（草案）》《审计报告》及中航机电的书面确认并经核查，中航机电及中航机电控股子公司主要经营航空机电产业和基于航空核心技术发展的相关系统，目前产品谱系覆盖航空电力系统、液压系统、燃油系统、环境控制系统、高升力系统、武器与悬挂发射系统等航空机电系统及汽车座椅系统、空调压缩机、高压氧舱、等静压机等相关领域，符合国家产业政策。

截至本法律意见书出具之日，中航机电及中航机电控股子公司的主营业务不属于重污染行业，报告期内不存在违反国家有关环境保护法律和行政法规而受到重大行政处罚的情形。

截至本法律意见书出具之日，中航机电及中航机电控股子公司报告期内不存在自有土地使用权违反土地管理法律和行政法规而因此受到重大行政处罚的情形。除本法律意见书已披露事项外，本次换股吸收合并重大方面符合有关土地管理方面法律法规的规定。

本次换股吸收合并双方均为航空工业控制的上市公司，且受航空工业控制的权益比例均超过 50%，可以豁免经营者集中申报。

综上，截至本法律意见书出具之日，本次换股吸收合并符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

2、本次换股吸收合并符合《重组管理办法》第十一条第（二）项的规定

根据《重组报告书（草案）》、本次换股吸收合并方案，本次换股吸收合并完成后，中航电子作为存续公司，其社会公众股东持股比例不低于 10%，符合《证券法》和《上交所股票上市规则》有关上市公司股权分布的要求。

综上，截至本法律意见书出具之日，本次换股吸收合并不会导致上市公司不

符合股票上市条件，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项的规定。

3、本次换股吸收合并符合《重组管理办法》第十一条第（三）项的规定

根据中航机电董事会决议、《重组报告书（草案）》《换股吸收合并协议》、中信建投证券出具的《中信建投证券股份有限公司关于中航航空电子系统股份有限公司换股吸收合并中航工业机电系统股份有限公司并募集配套资金暨关联交易之独立财务顾问核查意见》、广发证券出具的《广发证券股份有限公司关于中航航空电子系统股份有限公司换股吸收合并中航工业机电系统股份有限公司并募集配套资金暨关联交易之独立财务顾问核查意见》等相关文件，本次换股吸收合并中，中航电子和中航机电的换股价格按照定价基准日前 120 个交易日的股票交易均价经除权除息调整后确定，充分参考了合并双方在本次合并公告前的公开市场交易价格，与可比公司估值、可比交易不存在重大差异，定价公允。中航电子、中航机电董事会在审议本次交易相关议案时关联董事已回避表决，合并双方独立董事已对估值定价的公允性等发表意见。此外，为保护异议股东权益，本次合并设置吸并方异议股东收购请求权和被吸并方异议股东现金选择权安排。

综上，截至本法律意见书出具之日，本次换股吸收合并所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（三）项的规定。

4、本次换股吸收合并符合《重组管理办法》第十一条第（四）项的规定

根据中航机电董事会决议、《重组报告书（草案）》《换股吸收合并协议》等相关文件并经核查，合并后中航电子将承继和承接中航机电的全部资产、负债、合同及其他一切权利与义务。除本法律意见书已披露的事项外，被合并方中航机电相关资产权属清晰，不存在抵押、质押或其他权利受到限制的情况，资产过户或转移不存在法律障碍，相关债权债务处理符合《公司法》《民法典》的相关规定。

综上，截至本法律意见书出具之日，本次换股吸收合并所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法，符合《重组管理办法》第十一条第（四）项的规定。

5、本次换股吸收合并符合《重组管理办法》第十一条第（五）项的规定

根据中航机电董事会决议、《重组报告书（草案）》《换股吸收合并协议》

等相关文件并经核查，本次换股吸收合并完成后，中航机电业务将全部被并入中航机电，合并双方将通过整合，实现规模效应与协同效应，不存在导致中航电子主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。

综上，截至本法律意见书出具之日，本次换股吸收合并有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（五）项的规定。

6、本次换股吸收合并符合《重组管理办法》第十一条第（六）项的规定

根据中航机电的书面确认并经本所律师核查，本次换股吸收合并完成后，存续公司中航电子的控股股东、实际控制人未发生变化；本次换股吸收合并不会影响存续公司中航电子在业务、资产、财务、人员、机构等方面继续保持独立性。航空工业、中航科工已出具《关于保持上市公司独立性的承诺函》，承诺保持中航电子在业务、资产、财务、人员、机构等方面的独立性。

综上，截至本法律意见书出具之日，本次换股吸收合并有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，符合《重组管理办法》第十一条第（六）项的规定。

7、本次换股吸收合并符合《重组管理办法》第十一条第（七）项的规定

根据中航电子的书面确认并经本所律师核查，中航电子已经按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的规定，设置了股东大会、董事会、监事会等组织机构，制定了相应的组织管理制度，组织机构健全。本次交易完成后，中航电子上述规范法人治理的措施不因本次交易而发生重大变化，本次交易完成后，中航电子仍将保持健全有效的法人治理结构。

综上，截至本法律意见书出具之日，本次换股吸收合并有利于上市公司形成或者保持健全有效的法人治理结构，符合《重组管理办法》第十一条第（七）项的规定。

经核查，本所认为，本次换股吸收合并符合《重组管理办法》规定的有关上市公司重大资产重组的实质条件。

六、中航机电的业务与合规经营

（一）中航机电的业务

根据中航机电的营业执照和公司章程，中航机电的经营范围为：“为各类飞行器、发动机配套的机载机电系统及设备的研制、生产、销售和服务，并为航天、兵器、船舶、电子信息等防务领域提供相应配套产品及服务。兼营：车船载系统、各类精冲制品及精密冲压模具、工业自动化与控制设备、机电设备及系统、电动车、制冷系统、信息系统及产品的研发、生产、销售及服务。经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和‘三来一补’业务。”

根据《重组报告书（草案）》，中航机电主要经营航空机电产业和基于航空核心技术发展的相关系统，目前产品谱系覆盖航空电力系统、液压系统、燃油系统、环境控制系统、高升力系统、武器与悬挂发射系统等航空机电系统及汽车座椅系统、空调压缩机、高压氧舱、等静压机等相关领域。

截至本法律意见书出具之日，中航机电不直接从事业务经营，未持有相关业务资质；根据《中华人民共和国保守国家秘密法》等法律法规和规范性文件的规定，中航机电控股子公司从事军品业务的相关资质情况属于涉密信息，中航机电控股子公司已经取得的其他主要经营资质情况如下：

| 序号 | 公司名称 | 资质名称 | 类别/范围 | 证书编号 | 发证机关 | 有效期至 |
|----|-------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------|------------|
| 1 | 庆安公司 | 辐射安全许可证 | 使用 II 类射线装置 | 陕环辐证 [00082] | 西安市生态环境局 | 2023.09.10 |
| 2 | 庆安电子 | 建筑业企业资质证书 | 电子与智能化工程专业承包二级 | D261022039 | 陕西省住房和城乡建设厅 | 2022.12.31 |
| 3 | 庆安电子 | 安全生产许可证 | 建筑施工 | (陕) JZ 安许证字 [2012]010320 | 陕西省住房和城乡建设厅 | 2024.11.12 |
| 4 | 庆安进出口 | 对外贸易经营者备案登记表 | - | 03129964 | 对外贸易经营者备案登记机关（西 | 长期 |

| 序号 | 公司名称 | 资质名称 | 类别/范围 | 证书编号 | 发证机关 | 有效期至 |
|----|-------|-----------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|------------|
| | | | | | 安) | |
| 5 | 庆安进出口 | 海关报关单位注册登记证书 | - | - | 西安海关 | 长期 |
| 6 | 川西机器 | 特种设备生产许可证 | 超高压容器(A6) 压力容器制造 | TS2210B74- 2026 | 国家市场监督管理总局 | 2026.09.05 |
| 7 | 川西机器 | 计量认证证书 | - | [2020]国防计 认字(川) 第073号 | 四川省国防科学技术工业办公室 | 2025.10.22 |
| 8 | 川西机器 | 辐射安全许可证 | 使用II类射线装置 | 川环辐证 [00857] | 四川省生态环境厅 | 2026.06.10 |
| 9 | 精机科技 | 对外贸易经营者备案登记表 | - | 04734246 | 对外贸易经营者备案登记机关(湖北襄阳) | 长期 |
| 10 | 精机科技 | 海关进出口货物收发货人备案回执 | - | - | 襄阳海关 | 长期 |
| 11 | 航嘉麦格纳 | 对外贸易经营者备案登记表 | - | 04734237 | 对外贸易经营者备案登记机关(湖北襄阳) | 长期 |
| 12 | 航嘉麦格纳 | 海关报关单位注册登记证书 | - | - | 襄阳海关 | 长期 |
| 13 | 陕航电气 | 辐射安全许可证 | 使用II类、III类射线装置 | 陕环辐证 [20082] | 陕西省生态环境厅 | 2023.12.21 |

| 序号 | 公司名称 | 资质名称 | 类别/范围 | 证书编号 | 发证机关 | 有效期至 |
|----|------|----------------------|---|------------------|-------------------|------------|
| 14 | 陕航电气 | 对外贸易经营者备案登记表 | - | 03122159 | 对外贸易经营者备案登记机关（西安） | 长期 |
| 15 | 陕航电气 | 海关报关单位注册登记证书 | - | - | 西安海关 | 长期 |
| 16 | 宜宾三江 | 维修许可证 | 燃油贮存、燃油选择/关断阀、燃油油量传感器、紧急放油系统的维修许可 | D.401802 | 中国民用航空局 | 长期 |
| 17 | 航空计测 | 中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书 | 检测能力范围包括：液体过滤器（滤芯）、空气过滤器（滤芯）、车用空气滤清器（滤芯）、车用燃油滤清器（滤芯）、车用机油滤清器（滤芯）、过滤材料（滤纸、金属滤材）、油品粉末（粉状、膏状、粒状）产品、清洁室和清洁工作站 | CNASL1457 | 中国合格评定国家认可委员会授权人 | 2024.08.06 |
| 18 | 航空计测 | 检验检测机构资质认定 | 检测检验能力范围包括：液体过滤器 | 18002118098 4 | 中国国家认证认可监督 | 2024.07.19 |

| 序号 | 公司名称 | 资质名称 | 类别/范围 | 证书编号 | 发证机关 | 有效期至 |
|----|------|-----------|---|-------------------|--------------|------------|
| | | 证书 | (滤芯)、空气过滤器(滤芯)、车用空气滤清器(滤芯)、车用燃油滤清器(滤芯)、车用机油滤清器(滤芯)、过滤材料(滤纸、金属滤材)、油品粉末(粉状、膏状、粒状)产品、清洁室和清洁工作站 | | 管理委员会 | |
| 19 | 贵州风雷 | 医疗器械生产许可证 | 生产范围: II类: 6856-1-供氧系统; III类: 6826-1-高压氧治疗设备 | 黔食药监械生产许20180003号 | 贵州省食品药品监督管理局 | 2023.01.30 |
| 20 | 贵州风雷 | 特种设备生产许可证 | 第一类压力容器D1、第二类压力容器D2的设计 | TS1252009-2021F | 贵州省市场监督管理局 | 2023.04.24 |
| 21 | 贵州风雷 | 特种设备生产许可证 | 氧舱(A5)压力容器制造 | TS2210519-2023 | 国家市场监督管理总局 | 2023.06.18 |

根据本次换股吸收合并的方案,本次换股吸收合并完成后,中航机电将终止上市并注销法人资格,中航电子将承继及承接中航机电的全部资产、负债、业务、人员、合同及其他一切权利与义务。因中航机电不直接从事业务经营,未持有相关业务资质,本次换股吸收合并后注销中航机电法人资格不涉及中航电子继续申请相关业务资质的情形。

综上,本所认为,中航机电及中航机电控股子公司取得了开展经营所必须的

经营资质，相关经营资质均在有效期内。

（二）合规运营

截至本法律意见书出具之日，中航机电不直接从事业务经营，主要营业场所位于北京，已取得如下政府部门开具的合规证明：

根据国家税务总局襄阳高新技术产业开发区税务局出具的《证明》，中航机电适用的主要税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求，自 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日，中航机电在金税三期系统里正常纳税申报，不涉及违法违规行为。

根据北京市住房和城乡建设委员会于 2022 年 7 月 27 日出具的《企业上市合法合规信息查询结果》（编号：2022-512），经查询北京市住房和城乡建设系统执法工作平台，自 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 7 月 15 日期间，该委未对中航机电北京企业管理部进行过行政处罚。

根据北京住房公积金管理中心于 2022 年 7 月 29 日出具的《北京住房公积金管理中心企业上市合法合规缴存住房公积金信息查询结果》，自 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 7 月 15 日期间，中航机电北京企业管理部不存在被处罚信息，不存在未完结投诉案件。

根据北京市朝阳区人力资源和社会保障局于 2022 年 7 月 28 日出具的《回复》（京朝人社查回字 2022-859），中航机电北京企业管理部自 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月期间在该区不存在因违反劳动保障法律法规和规章行为而受到该单位给予的行政处理和行政处罚记录。

经核查，本所认为，中航机电的经营范围和主要业务符合法律法规及规范性文件的规定；本次换股吸收合并完成后，中航机电的业务由中航电子承继不存在实质性法律障碍。

七、中航机电的主要财产

中航机电拥有的主要财产以及权益包括公司分支机构及对外股权投资、公司及中航机电控股子公司拥有的土地使用权、房屋所有权/使用权、知识产权等。

（一）分支机构及对外股权投资

1、分支机构

截至 2022 年 5 月 31 日，中航机电共有 1 家分支机构。根据北京市朝阳区市

场监督管理局于 2020 年 12 月 15 日核发的营业执照（统一社会信用代码为 91110105317970996P）、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）的查询，其基本情况如下：

| | |
|------|---|
| 名称 | 中航工业机电系统股份有限公司北京企业管理部 |
| 类型 | 股份有限公司分公司（上市、国有控股） |
| 住所 | 北京市朝阳区曙光西里甲 6 号院 8 号楼 509 室 |
| 负责人 | 王树刚 ² |
| 成立日期 | 2014 年 10 月 9 日 |
| 营业期限 | 2014 年 10 月 9 日至无固定期限 |
| 经营范围 | 企业管理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

2、控股子公司

截至 2022 年 5 月 31 日，中航机电直接或间接拥有 24 家纳入合并报表范围的境内控股子公司³，间接拥有 1 家纳入合并报表范围的境外控股子公司。

上述中航机电直接或间接拥有的存续控股子公司具体情况如下：

| 序号 | 公司名称 | 公司类型 | 注册地 | 持股比例(%) | | 营业状态 |
|----|-------------------|----------------------------|---------------------|---------|-------|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| 1 | 庆安公司 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资) | 西安市莲湖区大 庆路 628 号 | 100 | / | 存续 |
| 2 | 庆安制冷 ⁴ | 股份有限公司 | 西安市高新二路 | / | 65.62 | 存续 |

² 同脚注 1。

³ 除 24 家境内外全资、控股子公司外，根据公司的书面确认以及本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、中国裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn/>）的查询，中航机电存在 3 家间接持股的子公司被吊销、7 家控股子公司的分支机构被吊销，截至本法律意见书出具之日，尚未完成注销登记。中航机电的下属子公司宜宾三江登记为 1 家集体企业的主管机构，该企业产权已于 2010 年转让，截至本法律意见书出具之日，尚未完成变更登记手续。

⁴ 2022 年 6 月 29 日，中航机电发布《关于子公司下属西安庆安制冷设备股份有限公司重组方案调整暨关联交易的公告》，庆安公司以其所持有庆安制冷 51% 股权向北京航华制冷设备有限公司以非公开协议方式进行增资（以下简称本次增资）。该本次增资前，庆安制冷为庆安公司的控股子公司（持股比例为 65.62%）；本次增资完成以后，庆安制冷不再纳入庆安公司合并范围（持股比例为 14.62%），而成为机载公司间接控

| 序号 | 公司名称 | 公司类型 | 注册地 | 持股比例(%) | | 营业状态 |
|----|-------|----------------------------|-------------------------------------|---------|-----|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| | | | 9号 | | | |
| 3 | 庆安电子 | 其他有限责任公司 | 西安市莲湖区大庆路628号院内 | / | 51 | 存续 |
| 4 | 庆安航机 | 有限责任公司 (自然人投资或控股的法人独资) | 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路西安关中综合保税区A区2号保税仓库 | / | 100 | 存续 |
| 5 | 庆安进出口 | 有限责任公司 (自然人投资或控股的法人独资) | 西安市莲湖区大庆路622号 | / | 100 | 存续 |
| 6 | 川西机器 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资) | 四川省雅安市名山区园区大道186号 | 100 | / | 存续 |
| 7 | 四川液压 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资) | 四川省德阳市广汉市广东路东二段1号 | 100 | / | 存续 |
| 8 | 四川泛华 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资) | 成都市新都工业东区兴业路389号 | 100 | / | 存续 |
| 9 | 陕航电气 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资) | 陕西省西安市高新区锦业二路 | 100 | / | 存续 |

制的企业。上述增资已经中航机电第七届董事会第二十次会议审议通过。截至本法律意见书出具之日，庆安制冷尚未完成本该次增资的工商变更登记手续。

| 序号 | 公司名称 | 公司类型 | 注册地 | 持股比例(%) | | 营业状态 |
|----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------|-------|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| | | 或控股的法人独 资) | 17号 | | | |
| 10 | 中航秦岭 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独 资) | 厦门航空工业区 枋钟路1235号 | / | 100 | 存续 |
| 11 | 秦岭民航 ⁵ | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独 资) | 陕西省西安市高 新区信息大道 28号关中综合 保税区B区 | / | 100 | 存续 |
| 12 | 郑飞公司 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独 资) | 郑州市二七区南 三环中段 | 100 | / | 存续 |
| 13 | 郑飞装备 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独 资) | 郑州航空港区洞 庭湖路20号 | / | 100 | 存续 |
| 14 | 精机科技 | 有限责任公司 (自然人投资或控股的法人独 资) | 湖北襄阳高新区 追日路8号 | 100 | / | 存续 |
| 15 | 航嘉麦格 纳 | 有限责任公司 (台港澳与境内 合资) | 湖北省襄阳市高 新区追日路8号 | / | 50.10 | 存续 |
| 16 | 宜宾三江 | 有限责任公司 | 四川省宜宾市翠 | 100 | / | 存续 |

⁵ 根据陕航电气与秦岭民航签署的《合并协议书》，陕航电气吸收合并秦岭民航，秦岭民航的全部资产和负债由母公司陕航电气承接，秦岭民航注销。秦岭民航已于2022年8月被准予注销登记。

| 序号 | 公司名称 | 公司类型 | 注册地 | 持股比例(%) | | 营业状态 |
|----|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------|-----|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| | | (非自然人投资或控股的法人独资) | 屏区岷江北路 72号 | | | |
| 17 | 新航集团 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资) | 新乡市建设中路 168号 | 100 | / | 存续 |
| 18 | 航空计测 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资) | 解放大道(中段)1号平原 机器厂(新乡)院内 计量实验办公楼 | / | 100 | 存续 |
| 19 | 平原航空 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资) | 新乡市高新区牧 野大道2399号 | / | 100 | 存续 |
| 20 | 贵州风雷 | 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资) | 贵州省安顺市经 济技术开发区幺 铺镇 | 100 | / | 存续 |
| 21 | 安顺天成 | 有限责任公司 (国有独资) | 贵州省安顺市经 济技术开发区 | / | 100 | 存续 |
| 22 | 哈雷空天 ⁶ | 其他有限责任公司 | 贵州省安顺市经 济技术开发区星 光路风雷科技大 | / | 45 | 注销备案 |

⁶ 2021年11月30日,哈雷空天股东会作出决议,同意公司解散清算并成立清算组。哈雷空天于2021年12月7日进行注销备案,截至本法律意见书出具之日,哈雷空天正在办理注销登记手续,尚未完成注销登记手续。

| 序号 | 公司名称 | 公司类型 | 注册地 | 持股比例(%) | | 营业状态 |
|----|-----------|------------------------------------|-----------------------------|---------|-----|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| | | | 楼 | | | |
| 23 | 南京航健 | 有限责任公司 | 南京市江宁区国 华路6号（江宁 开发区） | 70 | / | 存续 |
| 24 | 枫阳液压 | 有限责任公司 （非自然人投资 或控股的法人独 资） | 贵州省贵阳市经 济技术开发区松 花江路2号 | 100 | / | 存续 |
| 25 | 麦格纳泰 国 | 境外公司 | 泰国 | / | 100 | 存续 |

上述控股子公司的基本法律状况如下：

（1） 庆安公司

根据西安市市场监督管理局于2021年2月1日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为9161010429446052X2）及其章程，庆安公司的基本情况如下：

| | |
|-------|--|
| 名称 | 庆安集团有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 西安市莲湖区大庆路628号 |
| 法定代表人 | 安刚 |
| 注册资本 | 199,230.419162 万元 |
| 成立日期 | 1995年5月15日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 航空机载设备与系统；非航空防务设备与系统、空调制冷设备、非标设备、普通机械及配件（除锅炉、医疗器械）、工夹量模具、工装制造、橡塑制品、喷涂加工、控制和测试设备、锻铸件生产和检测、电子产品和通讯设备（除专控）、计算机软件、电器机械、电工器材的开发、研究设计、制造加工、销售、安装、维修、技术服务；设备维修、技术贸易、加工贸易、实物租赁、仓储； |

| | |
|--|---|
| | 物资供销业(除国家专项审批);本企业和本企业成员企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口;本企业和成员企业自产产品及相关技术的出口;材料和产品的理化、计量及环境试验检测服务、代收电信费用;电信器材(除专控)的维修;汽车客货运输、铁路专用线业务;餐饮;打字、复印;分支机构经营:普通货物运输。(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) |
|--|---|

(2) 庆安制冷

根据西安市市场监督管理局于 2022 年 3 月 10 日核发的《营业执照》(统一社会信用代码为 91610131628054194T)及其章程,庆安制冷的基本情况如下:

| | |
|-------|--|
| 名称 | 西安庆安制冷设备股份有限公司 |
| 类型 | 股份有限公司 |
| 住所 | 西安市高新二路 9 号 |
| 法定代表人 | 王俊 |
| 注册资本 | 22,778.49 万元 |
| 成立日期 | 1999 年 9 月 30 日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 一般项目:气体压缩机械制造;制冷、空调设备制造;通用设备制造(不含特种设备制造);会议及展览服务;土地使用权租赁;机械设备租赁。(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)许可项目:技术进出口;货物进出口。(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) |

(3) 庆安电子

根据西安市莲湖区行政审批服务局于 2022 年 3 月 18 日核发的《营业执照》(统一社会信用代码为 91610113737975793W)及其章程,庆安电子的基本情况如下:

| | |
|----|--------------|
| 名称 | 西安庆安航空电子有限公司 |
| 类型 | 其他有限责任公司 |

| | |
|-------|---|
| 住所 | 西安市莲湖区大庆路 628 号院内 |
| 法定代表人 | 曹圣兵 |
| 注册资本 | 1,347 万元 |
| 成立日期 | 2002 年 6 月 11 日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 计算机软硬件、电子元器件、通讯设备及器材的研发、生产、销售及技术服务、技术咨询；电子信息产品的代理、开发、生产、销售；电子信息产品工程设计、配套施工、监理；弱电系统开发、生产、设计、施工；电子信息技术的开发和咨询服务。（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） |

（4） 庆安航机

根据西安市市场监督管理局于 2022 年 4 月 2 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91610132673284896Y）及其章程，庆安航机的基本情况如下：

| | |
|-------|---|
| 名称 | 西安庆安航空机械制造有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路西安关中综合保税区 A 区 2 号保税仓库 |
| 法定代表人 | 骆卫东 |
| 注册资本 | 10,000 万元 |
| 成立日期 | 2008 年 6 月 27 日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 航空液压、机械、机电产品（除小轿车）零部件的生产、加工；货物和技术的进出口业务（国家禁止或限制进出口的货物、技术除外）。（上述经营范围中涉及许可项目的，凭许可证明文件、证件在有效期内经营，未经许可不得经营） |

（5） 庆安进出口

根据西安市莲湖区行政审批服务局于 2022 年 6 月 16 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91610104220611807B）及其章程，庆安进出口的基本情况如下：

| | |
|-------|--|
| 名称 | 西安庆安进出口有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 西安市莲湖区大庆路 622 号 |
| 法定代表人 | 王俊 |
| 注册资本 | 100 万元 |
| 成立日期 | 1992 年 8 月 9 日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 一般经营项目：自营和代理各类商品及技术的进出口业务；五金交电、电子数码产品、电线电缆、电动工具、家用电器、机电设备、通讯器材、照相器材、健身器材、音响设备、酒店设备、汽车摩托车配件、工具刀具、仪器仪表、第一类医疗器械、建筑材料、装饰材料、陶瓷制品、卫生洁具、橡塑制品、化工原料及产品（易制毒易燃易爆危险品除外）、电脑及配件、印刷机械、办公设备、文体用品、日用百货、包装材料、工艺品、玩具、金属材料、钢丝绳、阀门、管道配件、纺织原料、针纺织品、苗木、盆景、雕塑、园林机具的销售。（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） |

（6）川西机器

根据雅安市市场监督管理局于 2020 年 8 月 3 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91511800210900672E）及其章程，川西机器的基本情况如下：

| | |
|-------|--|
| 名称 | 四川航空工业川西机器有限责任公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 四川省雅安市名山区园区大道 186 号 |
| 法定代表人 | 郑革 |
| 注册资本 | 20,747.54 万元 |
| 成立日期 | 1981 年 10 月 8 日 |
| 营业期限 | 1981 年 10 月 8 日至长期 |
| 经营范围 | 航空机载设备、航空检测及地面保障设备、无人机发射及回收设备、机电液气设备及零配件、冷等静压设备、温等静压设备、热 |

| | |
|--|---|
| | 等静压设备、超高压压力容器、食品机械的研制、生产、销售和服务；等静压技术应用服务；压力表计量检测及标定服务；农副产品加工；防弹头盔、防弹衣等安防产品的研制、生产、销售和服务；本企业自产产品及技术的出口业务；本企业生产所需的设备、材料、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）。 |
|--|---|

(7) 四川液压

根据广汉市工商管理和质量监督局于 2017 年 6 月 22 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91510681620885698M）及其章程，四川液压的基本情况如下：

| | |
|-------|--|
| 名称 | 四川凌峰航空液压机械有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 四川省德阳市广汉市广东路东二段 1 号 |
| 法定代表人 | 薛晋川 |
| 注册资本 | 3,500 万元 |
| 成立日期 | 1982 年 4 月 14 日 |
| 营业期限 | 1982 年 4 月 14 日至长期 |
| 经营范围 | 制造、研发、维修：机电产品、液压系统、密封件、液压油缸、汽车零配件。（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） |

(8) 四川泛华

根据成都市新都区行政审批局于 2022 年 3 月 2 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 915101142109026270）及其章程，四川泛华的基本情况如下：

| | |
|-------|------------------------|
| 名称 | 四川泛华航空仪表电器有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 成都市新都工业东区兴业路 389 号 |
| 法定代表人 | 杨光明 |
| 注册资本 | 20,015.53 万元 |
| 成立日期 | 1982 年 7 月 28 日 |

| | |
|-------------|---|
| 营业期限 | 1982年7月28日至长期 |
| 经营范围 | 各类仪表和电器、电子与机电设备及系统、工业控制计算机配套设备、智能机电产品、非标设备、节能材料的研制、生产、销售、服务；出口本企业自产的各种产品；进口本企业生产科研所需原辅材料、机械设备、仪器、仪表、零配件（国家实行统一联合经营的出口商品和核定公司经营的进出口商品除外）；电缆材料批发零售。 |

(9) 陕航电气

根据西安市市场监督管理局于2021年1月21日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为91610000727331281U）及其章程，陕航电气的基本情况如下：

| | |
|--------------|---|
| 名称 | 陕西航空电气有限责任公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 陕西省西安市高新区锦业二路17号 |
| 法定代表人 | 杨卫平 |
| 注册资本 | 61,957.6155万元 |
| 成立日期 | 2001年1月31日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 航空电力系统和发动机点火系统集成开发及其相关产品的开发、设计、制造、销售、维修、试验和服务；航天、兵器、船舶、能源、交通运输、电子信息等领域机电产品、自动点火控制装置、火炬排放系统、工艺装备和非标设备、实验测试设备、管道安装设备、汽车配件、锻铸件、橡胶件、塑料件、标准件、特种陶瓷等工业自动化与控制设备及其产品的研发、生产、销售和服务；本企业科研生产涉及的机电产品、原辅材料、仪器仪表、备品备件、零配件、成套设备及相关技术的进出口业务；技术开发、转让、咨询、服务；房屋与设备租赁；物业管理。（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） |

(10) 中航秦岭

根据厦门市市场监督管理局于2021年2月3日核发的《营业执照》（统一

社会信用代码为 91350200612035618G) 及其章程, 中航秦岭的基本情况如下:

| | |
|-------|---|
| 名称 | 厦门中航秦岭宇航有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资) |
| 住所 | 厦门航空工业区枋钟路 1235 号 |
| 法定代表人 | 徐强 |
| 注册资本 | 7,966.221247 万元 |
| 成立日期 | 1998 年 7 月 1 日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 通用航空服务(除整台发动机/螺旋桨以外的航空器部件的维修和大修); 经营各类商品和技术的进出口(不另附进出口商品目录), 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外; 其他仓储业(不含需经许可审批的项目)。 |

(11) 秦岭民航

根据西安市市场监督管理局于 2022 年 3 月 1 日核发的《营业执照》(统一社会信用代码为 91610131583156348G) 及其章程, 秦岭民航的基本情况如下:

| | |
|-------|---|
| 名称 | 西安秦岭民用航空电力有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资) |
| 住所 | 陕西省西安市高新区信息大道 28 号关中综合保税区 B 区 |
| 法定代表人 | 蒙海鹰 |
| 注册资本 | 7,300 万元 |
| 成立日期 | 2011 年 9 月 20 日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 一般经营项目: 民用航空产品技术研发; 电源系统的研制、加工、组装、测试、销售及售后服务; 厂房租赁; 货物与技术的进出口经营(国家禁止和限制的货物与技术出口除外)。(以上经营范围除国家规定的专控及前置许可证项目) |

截至本法律意见书出具之日, 陕航电气与秦岭民航已签署《合并协议书》, 约定陕航电气吸收合并秦岭民航, 秦岭民航的全部资产和负债由母公司陕航电

气承接，秦岭民航注销。秦岭民航已于 2022 年 8 月被准予注销登记。

(12) 郑飞公司

根据郑州市二七区市场监督管理局于 2021 年 9 月 9 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91410100770891372M）及其章程，郑飞公司的基本情况如下：

| | |
|-------|--|
| 名称 | 郑州飞机装备有限责任公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 郑州市二七区南三环中段 |
| 法定代表人 | 李毓平 |
| 注册资本 | 64,477.14 万元 |
| 成立日期 | 2004 年 12 月 30 日 |
| 营业期限 | 2004 年 12 月 30 日至 2034 年 12 月 29 日 |
| 经营范围 | 航空机载设备，粮油食品机电设备，物流设备的研制、开发、生产与销售；航空产品和非航空产品的出口业务；本企业生产、科研所需的原辅材料，机械设备，零配件及相关技术的进口业务（国家限定和禁止的货物和技术除外）；酒店管理；餐饮服务、住宿服务、饮料、烟酒销售、会务服务、洗浴（仅限分支机构使用）。 |

(13) 郑飞装备

根据郑州航空港经济综合实验区市场监督管理局于 2022 年 1 月 14 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91410100676715698H）及其章程，郑飞装备的基本情况如下：

| | |
|-------|----------------------------------|
| 名称 | 郑州郑飞特种装备有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 郑州航空港区洞庭湖路 20 号 |
| 法定代表人 | 王延昌 |
| 注册资本 | 29,500 万元 |
| 成立日期 | 2008 年 6 月 18 日 |
| 营业期限 | 2008 年 6 月 18 日至 2038 年 6 月 17 日 |
| 经营范围 | 特种装备、飞机地面设备及特种车辆研究、生产与销售；机电产 |

| | |
|--|---|
| | 品、机械产品的研究、生产与销售；电机、电控、动力总成系统的研究、生产与销售；自有房屋租赁；货物或技术的进出口。 |
|--|---|

(14) 精机科技

根据襄阳市市场监督管理局于 2022 年 6 月 2 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91420600063520513P）及其章程，精机科技的基本情况如下：

| | |
|--------------|---|
| 名称 | 湖北中航精机科技有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 湖北襄阳高新区追日路 8 号 |
| 法定代表人 | 高健 |
| 注册资本 | 18,000 万元 |
| 成立日期 | 2013 年 3 月 15 日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 许可项目：货物进出口；技术进出口（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）一般项目：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；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；金属材料制造；金属材料销售；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；模具制造；模具销售；非居住房地产租赁；住房租赁；企业管理；机械设备租赁（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） |

(15) 航嘉麦格纳

根据襄阳市市场监督管理局于 2021 年 4 月 29 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91420600MA4912F090）及其章程，航嘉麦格纳的基本情况如下：

| | |
|--------------|------------------|
| 名称 | 湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（台港澳与境内合资） |
| 住所 | 湖北省襄阳市高新区追日路 8 号 |
| 法定代表人 | 高健 |
| 注册资本 | 49,700 万元 |

| | |
|-------------|---|
| 成立日期 | 2017年8月23日 |
| 营业期限 | 2017年8月23日至2047年11月22日 |
| 经营范围 | 一般项目：从事汽车座椅骨架及座椅调节机构、各类精冲制品、精密冲压模具的设计、开发、制造和销售；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需要的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进出口业务（国家禁止或限制进出口的货物及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；机械设备的销售、安装及技术咨询服务；企业管理服务；检测试验服务；技术维修服务；【分支机构经营场所设在：湖北自贸区（襄阳片区）米芾路陆港保税物流中心三楼（住所申报）】（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） |

（16） 宜宾三江

根据宜宾市市场监督管理局于2021年12月27日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为91511500208850602B）及其章程，宜宾三江的基本情况如下：

| | |
|--------------|---|
| 名称 | 宜宾三江机械有限责任公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 四川省宜宾市翠屏区岷江北路72号 |
| 法定代表人 | 刘佳良 |
| 注册资本 | 20,669.8044万元 |
| 成立日期 | 1981年10月15日 |
| 营业期限 | 1981年10月15日至长期 |
| 经营范围 | 军工产品（按武器装备科研生产许可证核定的范围及期限从事生产）；航空产品、汽车零部件、塑编机械、制线机械设计、生产、销售；机电产品及技术的进出口业务；加工承揽业务；住宿（限取得许可的分支机构经营）。（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）。 |

（17） 新航集团

根据新乡市牧野区市场监督管理局于2021年1月27日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为914107117708545471）及其章程，新航集团的基本情况如

下:

| | |
|-------|--|
| 名称 | 新乡航空工业（集团）有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 新乡市建设中路 168 号 |
| 法定代表人 | 张耀军 |
| 注册资本 | 42,800 万元 |
| 成立日期 | 2004 年 10 月 27 日 |
| 营业期限 | 2004 年 10 月 27 日至 2044 年 10 月 26 日 |
| 经营范围 | 航空机载产品、机电产品及相关零组件、控制器及相关零组件、高铁及轨道交通设备及相关零组件的开发、研制、生产、销售、维修、技术咨询、技术服务及以上产品对外贸易经营。（以上各项凡涉及前置许可经营项目及国家禁止经营项目除外） |

（18） 航空计测

根据新乡市牧野区市场监督管理局于 2021 年 2 月 2 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91410711172961414U）及其章程，航空计测的基本情况如下：

| | |
|-------|---|
| 名称 | 航空工业（新乡）计测科技有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 解放大道（中段）1 号平原机器厂（新乡）院内计量实验办公楼 |
| 法定代表人 | 张耀军 |
| 注册资本 | 6,400 万元 |
| 成立日期 | 2006 年 8 月 17 日 |
| 营业期限 | 2006 年 8 月 17 日至 2025 年 8 月 16 日 |
| 经营范围 | 颗粒度计量和流体控制技术基础研究；标准物质研发；颗粒度计量、过滤产品及油品检测；仪器仪表、净化设备、机电产品、流体污染防控的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务；净化设备及配件、机电产品及配件的销售；上述货物及技术的进出口业务。（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外） |

（19） 平原航空

根据新乡市市场监督管理局高新区分局于 2022 年 3 月 29 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91410700582866583Q）及其章程，平原航空的基本情况如下：

| | |
|--------------|---|
| 名称 | 新乡市平原航空机电有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 新乡市高新区牧野大道 2399 号 |
| 法定代表人 | 吴涛 |
| 注册资本 | 4,100 万元 |
| 成立日期 | 2011 年 9 月 19 日 |
| 营业期限 | 2011 年 9 月 19 日至 2061 年 9 月 19 日 |
| 经营范围 | 一般项目：液压动力机械及元件制造；液压动力机械及元件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；机械设备研发；机械设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；非居住房地产租赁；物业管理（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） |

（20） 贵州风雷

根据安顺经济技术开发区市场监督管理局于 2020 年 7 月 23 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91520490215672445K）及其章程，贵州风雷的基本情况如下：

| | |
|--------------|---|
| 名称 | 贵州风雷航空军械有限责任公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 贵州省安顺市经济技术开发区幺铺镇 |
| 法定代表人 | 齐剑飞 |
| 注册资本 | 30,453.72 万元 |
| 成立日期 | 1989 年 10 月 7 日 |
| 营业期限 | 2002 年 11 月 13 日至 2040 年 5 月 6 日 |
| 经营范围 | 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的， |

| | |
|--|--|
| | 市场主体自主选择经营。（航空机载设备、医用高压氧舱、不粘涂层系列炊具、汽车零备件、机械加工、医疗器械、不沾涂层产品、不沾涂层加工、医疗器械技术开发、转让、服务、机械制造技术咨询、开发、服务、矿山设备生产销售、汽车大修（限于分支机构） |
|--|--|

（21） 安顺天成

根据安顺市市场监督管理局于 2019 年 7 月 12 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91520400736649662T）及其章程，安顺天成的基本情况如下：

| | |
|--------------|---|
| 名称 | 贵州安顺天成航空设备有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（国有独资） |
| 住所 | 贵州省安顺市经济技术开发区 |
| 法定代表人 | 雷军 |
| 注册资本 | 300 万元 |
| 成立日期 | 2002 年 6 月 25 日 |
| 营业期限 | 2002 年 6 月 25 日至 2035 年 6 月 25 日 |
| 经营范围 | 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（军民用航空产品设计生产及销售，航空技术咨询及服务，机电设备及元器件生产销售。（以下空白）。） |

（22） 哈雷空天

根据安顺经济技术开发区市场监督管理局于 2019 年 12 月 11 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 9152049009034843X4）及其章程，哈雷空天的基本情况如下：

| | |
|--------------|------------------------|
| 名称 | 贵州哈雷空天环境工程有限公司 |
| 类型 | 其他有限责任公司 |
| 住所 | 贵州省安顺市经济技术开发区星光路风雷科技大楼 |
| 法定代表人 | 雷军 |
| 注册资本 | 500 万元 |

| | |
|-------------|--|
| 成立日期 | 2014年2月26日 |
| 营业期限 | 2014年2月26日至2034年2月25日 |
| 经营范围 | 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（机电设备、试验设备的加工、研发、销售及安装。） |

2021年11月30日，哈雷空天股东会作出决议，同意公司解散清算并成立清算组。哈雷空天于2021年12月7日进行注销备案，截至本法律意见书出具之日，哈雷空天正在办理注销登记手续，尚未完成注销登记手续。

（23）南京航健

根据南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局于2022年3月7日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为91320115671346424W）及其章程，南京航健的基本情况如下：

| | |
|--------------|--|
| 名称 | 南京航健航空装备技术服务有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司 |
| 住所 | 南京市江宁区国华路6号（江宁开发区） |
| 法定代表人 | 郑翌 |
| 注册资本 | 3,400万元 |
| 成立日期 | 2008年4月18日 |
| 营业期限 | 50年 |
| 经营范围 | 航空机电液压产品及设备的研发、生产、维修、技术服务和技术咨询。（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） 一般项目：密封件制造（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） |

截至本法律意见书出具之日，中航机电已就所持南京航健股权在本次合并完成后由中航电子承继事宜取得该等公司其他股东放弃优先购买权的同意函，本次合并完成后，该等股权由中航电子承继不存在实质性法律障碍。

(24) 枫阳液压

根据贵州省市场监督管理局于 2022 年 3 月 23 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 9152000021440131XC）及其章程，枫阳液压的基本情况如下：

| | |
|--------------|--|
| 名称 | 贵州枫阳液压有限责任公司 |
| 类型 | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 住所 | 贵州省贵阳市经济技术开发区松花江路 2 号 |
| 法定代表人 | 蒋正雄 |
| 注册资本 | 21,604 万元 |
| 成立日期 | 1989 年 12 月 23 日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（一般项目：航空发动机零组件、飞机燃油系统专用零部件、飞机第二动力装置专用零部件、航空液压控制/执行元件、航空气压控制元件、航空其他气压附件、飞行控制系统专用零部件、飞机起飞着陆系统专用零部件、武器装备专用液压元件、液压附件、阀门、武器装备专用液压器、蓄能器、减震器、管路系统、气瓶；飞机刹车系统、液体火箭发动机、冲压发动机、导弹火箭地面运输设备、舰船（艇）燃气轮机、航空发动机控制系统专用零部件科研、生产及维修；液压控制/执行元件、液压系统及液压机械、经营本企业生产自产机电产品、成套设备及相关技术的进出口业务经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、备品备件、零配件及技术的进口业务（国家实行核定公司经营的 14 种进口商品除外）、开展本企业进料加工和“三来一补”业务；气压电磁元件，标准显微布氏、维氏、洛氏、表面洛氏二等标准硬度块、机械加工、热表处理、设备租赁（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）） |

根据工商档案、中航机电的书面确认以及本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）的查询，截至本法律意见书出具之日，除秦岭民航已注销外，中航机电直接或间接持有的上述境内存续的控股子公司的股权权属清晰，不存在重大权属纠纷，不存在被查封、冻结、设定质押等限制股权变更的情形。

(25) 麦格纳泰国

根据中华人民共和国商务部于 2018 年 7 月 30 日核发的《企业境外投资证书》（境外投资证第 N1000201800326 号）和中华人民共和国国家发展和改革委员会办公厅于 2018 年 8 月 7 日核发的《境外投资项目备案通知书》（发改办外资备[2018]558 号），麦格纳泰国的基本情况如下：

| | |
|------|---|
| 名称 | 航嘉麦格纳座椅系统（泰国）有限公司（Hapm Magna Seating System (Thailand) Co., Ltd.） |
| 投资总额 | 4,235 万元人民币（折合 700 万美元） |
| 经营范围 | 开发、设计、生产车辆座椅系统及其零部件，销售自产产品并提供相关产品的技术咨询服务，从事上述产品及其同类商品（特定商品除外）的批发、进出口业务，并提供相关配套服务。 |

2018 年 7 月 30 日，中华人民共和国商务部核发《企业境外投资证书》（境外投资证第 N1000201800326 号），对投资麦格纳泰国事项进行了备案。

2018 年 8 月 7 日，中华人民共和国国家发展和改革委员会办公厅核发《境外投资项目备案通知书》（发改办外资备[2018]558 号），对投资麦格纳泰国事项进行备案。

2018 年 8 月 9 日，国家外汇管理局襄阳市中心支局核发了《业务登记凭证》，就前述事项中方股东对外出资事宜办理了相应的外汇登记手续。

中航机电上述境外控股子公司的设立已履行了境内相关部门备案程序。

3、参股企业

截至 2022 年 5 月 31 日，中航机电参股企业共 2 家，具体情况如下：

| 序号 | 企业名称 | 公司类型 | 注册地 | 持股比例(%) | | 营业状态 |
|----|------|------|------|---------|----|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| 1 | 中航沈飞 | 其他股份 | 山东省威 | 0.85 | / | 存续 |

| 序号 | 企业名称 | 公司类型 | 注册地 | 持股比例(%) | | 营业状态 |
|----|------|--------------|----------------------------------|---------|----|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| | | 有限公司 (上市) | 海市文登 经济开发 区珠海东 路 28-1 号 | | | |
| 2 | 宏光装备 | 有限责任 公司 | 南京市秦 淮区双桥 新村 | 36.5498 | / | 存续 |

根据中航机电说明并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电持有的上述参股企业的股权权属清晰，不存在重大权属纠纷，不存在被查封、冻结、设定质押等限制股权变更的情形。

截至本法律意见书出具之日，中航机电已就所持宏光装备股权在本次合并完成后由中航电子承继事宜取得该等公司其他股东放弃优先购买权的同意函。中航沈飞的企业性质为上市公司，其《公司章程》中亦未约定优先购买权相关事宜，因此，中航机电无需就所持中航沈飞股权由中航电子承继事宜取得其他股东放弃优先购买权的同意函，本次合并完成后，该等股权由中航电子承继不存在实质性法律障碍。

(二) 土地使用权

1、中航机电及中航机电控股子公司拥有的生产经营相关的土地使用权

截至本法律意见书出具之日，中航机电未拥有土地使用权；中航机电控股子公司共拥有 57 宗与生产经营相关的国有土地使用权，具体如下表所示：

| 序号 | 使用 权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 类型 | 终止日期 | 面积 (m ²) |
|----|----------|----------------------|------------------------|----------|----------|------------|----------------------|
| 1 | 庆安 公司 | 西莲国用 (2011) 005 号 | 西安市莲湖 区团结西路 | 铁路 用地 | 授权 经营 | 2050.06.29 | 24,233.2 |
| 2 | 庆安 公司 | 西莲国用 (2011) 006 号 | 西安市莲湖 区大庆路 628 号 | 工业 | 授权 经营 | 2050.06.29 | 311,647.9 |

| 序号 | 使用人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 类型 | 终止日期 | 面积 (m ²) |
|----|------|----------------------|------------------|----|------|------------|----------------------|
| 3 | 庆安公司 | 华国用(2007)111号 | 华县柳枝镇石沟村 | 工业 | 出让 | 2057.09.27 | 250 |
| 4 | 庆安公司 | 华国用(2007)112号 | 华县柳枝镇石沟村 | 工业 | 出让 | 2057.09.27 | 399.885 |
| 5 | 庆安公司 | 华国用(2007)113号 | 华县柳枝镇石沟村 | 工业 | 出让 | 2057.09.27 | 2,061.6 |
| 6 | 庆安制冷 | 西高科技国用(2000)字第37633号 | 西安高新技术开发区高新二路9号 | 工业 | 转让 | 2042.11.10 | 25,933.926 |
| 7 | 庆安制冷 | 西高科国字(2010)第36981号 | 西安高新区高新二路7号 | 工业 | 出让 | 2046.12.10 | 27,820.9 |
| 8 | 庆安航机 | 西经国用(2008)第044号 | 西安市凤城十二路以南、明光路以西 | 工业 | 出让 | 2058.05.23 | 18,659.8 |
| 9 | 庆安航机 | 西经国用(2013)出第049号 | 经开区凤城十路以北、凤竹五路东侧 | 工业 | 出让 | 2063.03.29 | 26,947.03 |
| 10 | 川西机器 | 川国用(2010)第00716号 | 四川省雅安市雨城区康藏路155号 | 工业 | 授权经营 | / | 58,785.52 |
| 11 | 川西机器 | 川国用(2010)第00717号 | 四川省雅安市雨城区康藏路155号 | 工业 | 授权经营 | / | 4,255.38 |
| 12 | 川西 | 川国用(2011) | 四川省雅安 | 工业 | 授权 | / | 17,558.03 |

| 序号 | 使用人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 类型 | 终止日期 | 面积 (m ²) |
|----|------|------------------------------|-------------------------------------|----|------|------------|----------------------|
| | 机器 | 第 00875 号 | 市雨城区康藏路 155 号 | | 经营 | | |
| 13 | 川西机器 | 川(2022)雅安市名山区不动产权第 0000333 号 | 雅安市名山区园区大道 186 号 2 幢(2 号压机厂房)等 18 处 | 工业 | 出让 | 2066.10.16 | 183,691.53 |
| 14 | 四川液压 | 川国用(2011)第 00452 号 | 广汉市广东路东二段 1 号 | 工业 | 作价出资 | / | 137,624.81 |
| 15 | 四川泛华 | 雅市国用(2011)第 379 号 | 雨城区西门南路 99 号 | 工业 | 作价出资 | / | 6,636.28 |
| 16 | 四川泛华 | 雅市国用(2011)第 566 号 | 雨城区西门南路 99 号 | 工业 | 作价出资 | / | 1,562.46 |
| 17 | 四川泛华 | 雅市国用(2011)第 568 号 | 雨城区西门南路 99 号 | 工业 | 作价出资 | / | 1,692.32 |
| 18 | 四川泛华 | 雅市国用(2011)第 576 号 | 雨城区西门南路 99 号 | 工业 | 作价出资 | / | 50,425.68 |
| 19 | 四川泛华 | 雅市国用(2011)第 30745 号 | 雨城区西门南路 99 号 | 工业 | 作价出资 | / | 13,413.04 |
| 20 | 四川 | 雅市国用 | 雨城区西门 | 工业 | 作价 | / | 38,840.29 |

| 序号 | 使用人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 类型 | 终止日期 | 面积 (m ²) |
|----|-------|---|-----------------|----|-------|------------|----------------------|
| | 泛华 | (2011)第 30746 号 | 南路 99 号 | | 出资 | | |
| 21 | 四川泛华 | 雅市国用 (2011)第 30747 号 | 雨城区西门南路 99 号 | 工业 | 作价出资 | / | 3,108.08 |
| 22 | 四川泛华 | 川 (2021)新都 区不动产权第 0086187 号 | 新都区新都 兴业路 389 号 | 工业 | 出让 | 2061.02.11 | 116,219.27 |
| 23 | 陕航 电气 | 陕 (2022)西安 市不动产权第 0083428 号、陕 (2022)西安市 不动产权第 0083429 号、陕 (2022)西安市 不动产权第 0083430 号 | 高新区新区 锦业二路 | 工业 | 出让 | 2055.06.15 | 53,455.00 |
| 24 | 陕航 电气 | 兴国用 (2011) 第 001 号 | 兴平市西城 区 115 厂区内 | 工业 | 授权 经营 | 2061.01.07 | 27,550.00 |
| 25 | 陕航 电气 | 兴国用 (2011) 第 002 号 | 西城区 115 厂区内 | 工业 | 授权 经营 | 2061.01.07 | 33,800.00 |
| 26 | 陕航 电气 | 兴国用 (2011) 第 003 号 | 西城区 115 厂区内 | 工业 | 授权 经营 | 2061.01.07 | 87,865.50 |
| 27 | 陕航 电气 | 兴国用 (2011) 第 004 号 | 西城区 115 厂区内 | 工业 | 授权 经营 | 2061.01.07 | 37,700.00 |
| 28 | 陕航 | 兴国用 (2011) | 西城区 115 | 工业 | 授权 | 2061.01.07 | 162,689.40 |

| 序号 | 使用人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 类型 | 终止日期 | 面积 (m ²) |
|----|------|-----------------------------|-----------------|----|------|------------|----------------------|
| | 电气 | 第 005 号 | 厂区内 | | 经营 | | |
| 29 | 陕航电气 | 兴国用 (2011) 第 006 号 | 西城区 115 厂区内 | 工业 | 授权经营 | 2061.01.07 | 17,550.00 |
| 30 | 陕航电气 | 兴国用 (2011) 第 007 号 | 西城区 115 厂区内 | 工业 | 授权经营 | 2061.01.07 | 24,700.00 |
| 31 | 陕航电气 | 陕 (2017) 兴国不动产权第 026 号 | 西城区金城路中段南侧 | 工业 | 出让 | 2022.01.17 | 19,575.00 |
| 32 | 陕航电气 | 陕 (2017) 兴国不动产权第 027 号 | 西城区金城路中段南侧 | 工业 | 出让 | 2022.01.17 | 10,660.00 |
| 33 | 陕航电气 | 陕 (2017) 兴国不动产权第 028 号 | 西城区金城路中段南侧 | 工业 | 出让 | 2022.01.17 | 19,575.00 |
| 34 | 中航秦岭 | 闽 (2017) 厦门市不动产权第 0032235 号 | 航空工业区内 | 工业 | 出让 | 2048.11.12 | 4,500.53 |
| 35 | 中航秦岭 | 闽 (2017) 厦门市不动产权第 0031717 号 | 湖里区枋钟路 1235 号厂房 | 工业 | 出让 | 2048.11.12 | 5,714.57 |
| 36 | 秦岭民航 | 西高科技国用 (2011) 第 53990 号 | 西安市高新区纬十六路南侧 | 工业 | 出让 | 2061.10.07 | 30,000.00 |
| 37 | 郑飞公司 | 郑国用 (2007) 第 0263 号 | 南三环路南、郑大南路西 | 工业 | 授权经营 | 2057.04.09 | 212,577.2 |
| 38 | 郑飞 | 豫 (2019) 郑港 | 航空港区洞 | 工业 | 出让 | 2061.07.29 | 349,742.29 |

| 序号 | 使用人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 类型 | 终止日期 | 面积 (m ²) |
|----|------|--|--------------------------------|----|------|------------|----------------------|
| | 装备 | 区不动产权第0002918号、豫(2019)郑港区不动产权第0002919号、豫(2019)郑港区不动产权第0002920号 | 庭湖路20号 联合站房、 员工倒班公寓、1号厂房 | | | | |
| 39 | 精机科技 | 襄阳国用(2013)第360106016-5号 | 襄阳市追日路 | 工业 | 出让 | 2058.10.06 | 65,965.30 |
| 40 | 精机科技 | 鄂(2021)襄阳市不动产第0003159号 | 襄阳市樊城区追日路1幢 | 工业 | 出让 | 2063.01.21 | 100,032.10 |
| 41 | 精机科技 | 鄂(2021)武汉市经开不动产权第0000192号 | 武汉经济技术开发区65MD地块 | 工业 | 出让 | 2058.02.03 | 33,238.86 |
| 42 | 宜宾三江 | 川国用(2009)第00106号 | 宜宾市安阜黄桷山 | 工业 | 授权经营 | / | 2,539.00 |
| 43 | 宜宾三江 | 川国用(2009)第00105号 | 宜宾市象鼻镇方水村一社 | 工业 | 授权经营 | / | 21,515.02 |
| 44 | 宜宾三江 | 川国用(2009)第00103号 | 宜宾市闽江北路72号 | 工业 | 授权经营 | / | 102,786.36 |
| 45 | 宜宾三江 | 川国用(2009)第00104号 | 宜宾市象鼻镇方水村一社 | 工业 | 授权经营 | / | 11,956.18 |

| 序号 | 使用人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 类型 | 终止日期 | 面积 (m ²) |
|----|------|---|---------------------|----|------|------------|----------------------|
| 46 | 新航集团 | 新国用(2015)第03040号 | 新乡市建设中路168号 | 工业 | 授权经营 | / | 234,139.91 |
| 47 | 新航集团 | 新国用(2015)第02029号 | 新乡市和平大道322号 | 工业 | 授权经营 | / | 21,365.37 |
| 48 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第0032183号 | 解放大道(中)1号 | 工业 | 出让 | 2057.06.29 | 64,157.74 |
| 49 | 新航集团 | 豫(2017)新乡市不动产权第0034073号、豫(2017)新乡市不动产权第0034074号 | 经开区纬七路18号食堂、办公楼 | 工业 | 出让 | 2057.10.01 | 87,500.93 |
| 50 | 平原航空 | 豫(2017)新乡市不动产权第0032072号、豫(2020)新乡市不动产权第0051957号 | 高新区牧野大道(南)2399号6号厂房 | 工业 | 出让 | 2061.11.24 | 155,756.3 |
| 51 | 贵州风雷 | 安开国用(2005)第411号 | 安顺开发区幺铺镇 | 工业 | 授权经营 | / | 1,232.90 |
| 52 | 贵州风雷 | 安开国用(2005)第413号 | 安顺开发区幺铺镇 | 仓储 | 授权经营 | / | 3,067.62 |
| 53 | 贵州风雷 | 安开国用(2008)第128号 | 安顺开发区幺铺镇 | 工业 | 授权经营 | / | 104,390.47 |

| 序号 | 使用人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 类型 | 终止日期 | 面积 (m ²) |
|----|------|--------------------------|-------------------|----|------|------------|----------------------|
| 54 | 贵州风雷 | 安开国用(2008)第135号 | 安顺开发区南马小区广场北侧 | 科教 | 出让 | 2073.01.03 | 1,956.30 |
| 55 | 贵州风雷 | 黔(2020)安顺开发区不动产第0001945号 | 安顺开发区二环路韦一路交叉口西南角 | 工业 | 出让 | 2067.07.04 | 125,400.14 |
| 56 | 南京航健 | 苏(2021)宁江不动产第0010221号 | 南京市江宁区国华路6号 | 工业 | 出让 | 2066.10.21 | 31,873.54 |
| 57 | 枫阳液压 | 筑经开国用(2002)字第192号 | 贵阳经济技术开发区松花江路 | 工业 | 作价出资 | 2051.03.19 | 127,604.44 |

根据陕航电气说明,陕航电气正在就使用期限已届满的土地使用权办理续期手续,续期不存在实质性障碍,未完成土地使用权续期不会对陕航电气的生产经营造成重大不利影响;就秦岭民航相关的土地使用权陕航电气正在办理使用权人变更手续。根据兴平市自然资源局出具的证明,就上述使用期限已届满的土地使用权,陕航电气已提交续期出让申请,且陕航电气目前的科研生产活动正常;目前该等土地使用权延续手续正在办理中。

根据公司的书面说明以及上述国有土地使用权的相关产权书记载,截至本法律意见书出具之日,中航机电控股子公司拥有的上述国有土地使用权不存在抵押、查封等权利受到限制的情况。

本所认为,中航机电控股子公司土地使用权的使用期限届满及未完成使用权人的变更手续,不会对其持续经营造成重大不利影响,不会对本次交易造成实质性障碍;除上述情形外,中航机电控股子公司合法拥有上述国有土地使用权。

2、中航机电控股子公司租赁的生产经营相关的土地使用权如下:

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积(m ²) | 租赁期限 |
|----|------|---------------|------------------|--------|------|---------------------|-----------------------|
| 1 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新国用(2012)第03077号 | 西马路31号 | 工业用地 | 15,598.7 | 2018.01.01-2023.12.31 |

根据中航机电提供的资料，新航集团租赁的上述国有土地出租方及土地使用权人为新乡市新航机电科技有限公司（以下简称“新航机电”），该宗土地的土地性质为划拨。

根据《城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例（2020年修订）》第四十五条第一款第（四）项，依照本条例第二章的规定签订土地使用权出让合同，向当地市、县人民政府补交土地使用权出让金或者以转让、出租、抵押所获收益抵交土地使用权出让金的，经市、县人民政府土地管理部门和房产管理部门批准，其划拨土地使用权和地上建筑物、其他附着物所有权可以转让、出租、抵押。根据《城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例（2020年修订）》第四十六条，对未经批准擅自转让、出租、抵押划拨土地使用权的单位和个人，市、县人民政府土地管理部门应当没收其非法收入，并根据情节处以罚款。

根据上述规定，出租划拨地应取得土地管理部门批准，若出租方未经批准和办理有关手续，存在受到处罚的风险，新航集团存在无法稳定租赁该划拨土地的风险。

根据新航机电出具的《确认函》，新航机电合法拥有该宗土地使用权及房屋所有权，该宗土地使用权及房屋所有权不存在权属纠纷或潜在纠纷，不存在被收回、拆除的风险。新航机电确认新航集团可以长期、稳定租赁使用该宗土地及其上房产；如因该宗土地权属、性质及/或该等房产权属瑕疵、存在纠纷等问题导致新航集团无法租赁使用或被主管部门处罚等对新航集团造成损失的，新航机电将及时、全额承担新航集团的相应损失。

基于上述，本所认为，中航机电控股子公司租赁划拨土地不会对其持续经营造成重大不利影响，不会对本次交易造成实质性障碍。

（三）房屋所有权/使用权

1、已取得产权证书的生产经营相关的房屋所有权

截至本法律意见书出具之日，中航机电未拥有生产经营相关的房屋；中航机电控股子公司拥有的并已经取得产权证书的生产经营相关的房产共计 294 处，具体情况详见本法律意见书“附件一、中航机电及中航机电控股子公司生产经营相关的房产情况列表之 1、中航机电控股子公司拥有的生产经营相关的有证房屋”。

根据中航机电控股子公司取得产权证书的房产的相关产权书记载和公司的书面说明，截至本法律意见书出具之日，中航机电控股子公司拥有的上述房产不存在其他抵押、查封等权利受到限制的情况。

本所认为，中航机电控股子公司合法拥有上述房屋所有权。

2、尚未取得产权证书的生产经营相关的房屋

截至本法律意见书出具之日，中航机电控股子公司拥有的尚未取得产权证书的生产经营相关的房屋共计 17 处，具体情况如下：

| 序号 | 房屋所有权人 | 用途 | 坐落 | 建筑面积 (m ²) |
|----|--------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | 庆安公司 | 321 号综合试验厂房 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 | 3,597.08 |
| 2 | 庆安公司 | 51a 号热力厂房 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 | 2,000.88 |
| 3 | 庆安公司 | 320 号综合生产厂房 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 | 38,800 |
| | | 320 厂房夹层 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 | 4,340 |
| 4 | 庆安航机 | 403 号综合厂房 | 凤城十二路以南、明光路以西 | 26,485 |
| 5 | 四川液压 | 6 号厂房 | 广汉市广东路东二段 1 号 | 7,198 |
| 6 | 四川液压 | 7 号厂房 | 广汉市广东路东二段 1 号 | 7,574 |
| 7 | 四川液压 | 一七四厂表面处理厂房 | 广汉市广东路东二段 1 号 | 3,922 |
| 8 | 四川泛华 | 006 号燃油综合试验厂房、006a 消防泵房及配套工程 | 成都市新都区兴业路 389 号 | 5,523 |
| 9 | 秦岭民航 | 1 号厂房 | 经十八路以西，纬十六路以南 | 6,465 |
| 10 | 宜宾三江 | 113 号库房 | 四川省宜宾市翠屏区岷江北 路 72 号 | 405.00 |

| 序号 | 房屋所有权人 | 用途 | 坐落 | 建筑面积 (m ²) |
|----|--------|---------------------|------------------------|---------------------------|
| 11 | 宜宾三江 | 102A 号生产用房 | 四川省宜宾市翠屏区岷江北 路 72 号 | 600.00 |
| 12 | 宜宾三江 | 科研管理楼 | 四川省宜宾市翠屏区岷江北 路 72 号 | 5,876.27 |
| 13 | 新航集团 | 206 号厂房（机械加工 车间） | 新乡市建设中路 168 号 | 3,665.8 |
| 14 | 新航集团 | 纯水制备间及库房 | 新乡市建设中路 168 号 | 303.94 |
| 15 | 新航集团 | 库房 | 新乡市建设中路 168 号 | 267.85 |
| 16 | 新航集团 | 126 厂房（油库、化工 库） | 新乡市建设中路 168 号 | 365 |
| 17 | 新航集团 | 5102 厂房 | 新乡市西马路 31 号 | 3,731 |

(1) 就上述第 1 项至第 4 项房屋，根据庆安公司说明，第 1 项、第 2 项房屋已取得建设工程规划许可证与施工许可证，尚未办理完毕竣工验收手续，目前正在办理权属证书前的资料收集；第 3 项房屋已取得建设工程规划许可证与施工许可证，尚未办理完毕竣工验收手续，因与施工方存在工程造价诉讼，暂时无法办理权属证书；第 4 项房屋正在办理权属证书。该等房屋预计于 2022 年 12 月取得权属证书。

(2) 就上述第 5 项至第 7 项房屋，根据四川液压说明，该等房屋已取得建设工程规划许可证与施工许可证，尚未办理完毕竣工验收手续。

(3) 就上述第 8 项房屋，根据四川泛华说明，该房屋已取得建设工程规划许可证与施工许可证，尚未办理完毕竣工验收手续。

(4) 就上述第 9 项房屋，根据陕航电气说明，该房屋已取得建设工程规划许可证与施工许可证，尚未办理完毕竣工验收手续。该房屋预计 2022 年 12 月前可以办理产权证书，办理产权证书不存在障碍。

(5) 就上述第 10 项至第 12 项房屋，根据宜宾三江说明，上述第 10 项房屋因前期未办理相关手续，尚未取得权属证书，宜宾三江正在与相关部门沟通，预计 2022 年 11 月前可以办理产权证书，办理产权证书不存在障碍；上述第 11 项、

第 12 项房屋正在办理竣工验收手续，预计 2022 年 9 月前可以办理产权证书，办理产权证书不存在障碍。

(6) 就上述第 13 项至第 17 项房屋，根据新航集团说明，上述第 13 项至第 16 项房屋因未充分履行规划及建设等手续，无法办理相关房屋权属证书。该等房屋为新航集团所有，新航集团对该等房屋拥有完整的权利，该等房屋不存在产权纠纷或潜在纠纷。该等房屋均非新航集团核心生产经营用房且具有较强的可替代性，如未来政府部门要求拆除该等房屋，新航集团可以现有的自有有证厂房替代；根据第 17 项房屋所在土地的土地使用权人新航机电的说明，上述第 17 项房屋因房屋所有权与土地使用权分离，无法办理权属证书。新航集团对该项房屋拥有完整的权利，新航机电未曾、亦不会要求新航集团拆除该项房屋的全部或任何部分或干涉新航集团对前述房屋的权利行使，亦或因此与新航集团产生争议或纠纷。

根据庆安公司、四川液压、四川泛华、陕航电气、宜宾三江出具的说明，上述相关房屋由其或其全资、控股子公司合法所有，权属清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，不存在抵押、查封或其他权利受到限制的情形，预计取得房屋权属证书不存在实质性障碍。

根据《民法典》第二百零九条第一款，不动产物权的设立、变更、转让和消灭，经依法登记，发生法律效力；未经登记，不发生法律效力，但是法律另有规定的除外。经本所律师查询信用中国网站、中航机电及中航机电控股子公司政府主管部门网站，未有关政府部门要求其必须停止使用或拆除该等房屋的信息。

综上，本所认为，中航机电控股子公司的部分房屋未取得房屋产权证书，上述未取得房屋产权证书的房屋面积占中航机电及中航机电控股子公司正在使用的全部房屋面积比例较小，该等情形不会对相关子公司的生产经营造成重大不利影响，不会对本次交易产生实质性法律障碍。

3、租赁取得的生产经营相关的房屋使用权

截至本法律意见书出具之日，中航机电及中航机电控股子公司共租赁使用 51 处生产经营相关的房屋，其中包括 22 处有证房屋及 29 处无证房屋，具体情况详见本法律意见书“附件一、中航机电及中航机电控股子公司生产经营相关的房产情况列表之 2、中航机电及中航机电控股子公司租赁的生产经营相关的房

屋”。

根据中航机电提供的资料，中航机电及中航机电控股子公司的上述租赁房屋存在如下瑕疵情形：

(1) 部分房屋未取得不动产权证书

租赁的 29 处无证房屋中，庆安公司租赁的第 1 项房屋、新航集团租赁的第 2 项至第 28 项房屋均未取得产权证书。

根据上述无证房屋的出租方出具的《确认函》，上述出租方合法拥有该等房屋的所有权，该等房屋的所有权不存在权属纠纷或潜在纠纷，上述出租方确认中航机电控股子公司可以长期、稳定租赁使用该等房产；如因该等房产权属瑕疵、存在纠纷等问题导致中航机电控股子公司无法租赁使用或被主管部门处罚等对中航机电控股子公司造成损失的，上述出租方将及时、全额承担中航机电控股子公司的相应损失。

基于上述，本所认为，中航机电控股子公司租赁无证房屋，该等情形不会对其持续经营造成重大不利影响，不会对本次交易造成实质性障碍。

(2) 四川液压、新航集团租赁的房屋位于划拨土地上

四川液压租赁的第 3 项有证房屋、新航集团租赁的第 16 项至第 21 项无证房屋所在土地的性质为划拨土地。

根据《城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例（2020 年修订）》第四十五条第一款第（四）项，四川液压、新航集团租赁划拨土地上的房屋应取得土地管理部门批准，出租方应上缴房屋出租收益。四川液压、新航集团未经批准和办理有关手续即租赁划拨土地上的房屋，存在无法稳定租赁该等房屋的风险。

根据上述房屋的出租方广汉市新达物业管理有限公司、新航机电出具的《确认函》，上述出租方合法拥有该等土地使用权及房屋所有权，该等土地使用权及房屋所有权不存在权属纠纷或潜在纠纷，不存在被收回、拆除的风险。上述出租方确认四川液压、新航集团可以长期、稳定租赁使用该等土地及其上房产；如因该等土地权属、性质及/或该等房产权属瑕疵、存在纠纷等问题导致四川液压、新航集团无法租赁使用或被主管部门处罚等对四川液压、新航集团造成损失的，上述出租方将及时、全额承担四川液压、新航集团的相应损失。

基于上述，本所认为，中航机电控股子公司租赁划拨土地上的房屋不会对其

持续经营造成重大不利影响，不会对本次交易造成实质性障碍。

（四）知识产权

1、注册商标

截至本法律意见书出具之日，中航机电及中航机电控股子公司拥有的境内注册商标共计 128 项，具体情况详见本法律意见书“附件二、中航机电及中航机电控股子公司的注册商标列表”。

根据本所律师于国家知识产权局商标局网站 (<http://sbj.cnipa.gov.cn/>) 的查询和公司的书面确认，截至本法律意见书出具之日，上述注册商标不存在质押、查封、冻结等权利受到限制的情形。

本所认为，中航机电及中航机电控股子公司合法拥有上述注册商标。

2、专利权

截至本法律意见书出具之日，中航机电及中航机电控股子公司合法拥有的境内发明专利共计 417 项（不含国防专利），发明专利具体情况详见本法律意见书“附件三、中航机电及中航机电控股子公司的专利权列表”。

根据本所律师于国家知识产权局“中国及多国专利审查信息查询”系统 (<http://cpquery.sipo.gov.cn/>) 的查询和公司的书面确认，截至本法律意见书出具之日，上述专利权不存在质押、查封、冻结等权利受到限制的情形。

本所认为，中航机电及中航机电控股子公司合法拥有上述境内发明专利。

3、软件著作权

截至本法律意见书出具之日，中航机电及中航机电控股子公司拥有 55 项软件著作权，具体情况如下：

| 序号 | 证载权利人 | 软件名称 | 登记号 | 发证日期 |
|----|-------|-----------------|---------------|------------|
| 1 | 庆安公司 | 分布式联合试验管理系统 | 2019SR0445390 | 2019.05.09 |
| 2 | 庆安公司 | 直升机折叠翼视景仿真系统 | 2019SR0445247 | 2019.05.09 |
| 3 | 庆安公司 | DTA 尺寸与公差分析系统 | 2013SR109075 | 2013.10.15 |
| 4 | 庆安公司 | DMC60H 铣削参数优化系统 | 2011SR019764 | 2011.04.12 |
| 5 | 庆安电子 | 舵机自动感知实现系统 | 2021SR2066035 | 2021.12.16 |
| 6 | 庆安电子 | 可视化故障检测系统 | 2021SR2065929 | 2021.12.16 |
| 7 | 庆安电子 | 三余度伺服控制系统 | 2021SR2065928 | 2021.12.16 |

| 序号 | 证载权利人 | 软件名称 | 登记号 | 发证日期 |
|----|-------|----------------------|---------------|------------|
| 8 | 庆安电子 | 高精度随动发射装置位置伺服系统 | 2021SR2052983 | 2021.12.14 |
| 9 | 庆安电子 | 高升力余度监控表决控制系统 | 2021SR2052939 | 2021.12.14 |
| 10 | 庆安电子 | 信息采集系统 | 2021SR2056371 | 2021.12.14 |
| 11 | 庆安电子 | 发射装置脉冲分配系统 | 2021SR2056370 | 2021.12.14 |
| 12 | 庆安电子 | 高可靠灭火计算机系统 | 2021SR2056375 | 2021.12.14 |
| 13 | 庆安电子 | 随动发射装置检测系统 | 2021SR1950789 | 2021.11.30 |
| 14 | 庆安电子 | 可视化故障检测系统 | 2019SR0158754 | 2019.02.20 |
| 15 | 庆安电子 | 舵机自动化感知实现系统 | 2019SR0158747 | 2019.02.20 |
| 16 | 庆安电子 | 高可靠脉冲分配发射系统 | 2019SR0158693 | 2019.02.20 |
| 17 | 庆安电子 | 高精度位置伺服系统 | 2019SR0158683 | 2019.02.20 |
| 18 | 庆安电子 | 随动武器检测系统 | 2019SR0158672 | 2019.02.20 |
| 19 | 庆安电子 | 高命中武器并联分配系统 | 2019SR0158650 | 2019.02.20 |
| 20 | 庆安电子 | 高升力余度监控表决控制系统 | 2019SR0154620 | 2019.02.19 |
| 21 | 四川泛华 | 飞机油量信息处理软件 | 2022SR0506115 | 2022.04.22 |
| 22 | 四川泛华 | 油箱数据分析软件 | 2022SR0393999 | 2022.03.25 |
| 23 | 四川泛华 | 飞机燃油油量查表计算工具软件 | 2021SR0833552 | 2021.06.04 |
| 24 | 四川泛华 | 基于 STM32 的应用程序安全备份软件 | 2021SR0833551 | 2021.06.04 |
| 25 | 四川泛华 | 传感器位置寻优软件 | 2021SR0690999 | 2021.05.14 |
| 26 | 四川泛华 | 燃油测控数据分析软件 | 2021SR0618367 | 2021.04.28 |
| 27 | 四川泛华 | 通用数据采集平台软件 | 2021SR0618368 | 2021.04.28 |
| 28 | 四川泛华 | 油箱油量曲线生成软件 | 2021SR0618370 | 2021.04.28 |
| 29 | 四川泛华 | 静电试验台控制系统软件 | 2021SR0618346 | 2021.04.28 |
| 30 | 四川泛华 | 燃油测量系统动态测量分析仿真软件 | 2021SR0618369 | 2021.04.28 |

| 序号 | 证载权利人 | 软件名称 | 登记号 | 发证日期 |
|----|-------|-----------------------------|---------------|------------|
| 31 | 四川泛华 | 通用总线测试平台软件 | 2020SR1212404 | 2020.10.13 |
| 32 | 四川泛华 | 燃油油量智能传感器软件 | 2020SR1209150 | 2020.10.13 |
| 33 | 四川泛华 | 燃油油箱数据库生成软件 | 2020SR0493510 | 2020.05.22 |
| 34 | 四川泛华 | 测试用例生成工具软件 | 2019SR0880444 | 2019.08.23 |
| 35 | 四川泛华 | 基于 DSP 的在线升级软件 | 2022SR0805754 | 2022.06.21 |
| 36 | 四川泛华 | 火花能量监测仪软件 | 2022SR0805755 | 2022.06.21 |
| 37 | 陕航电气 | BPCU 上位机.RS485 嵌入式通讯软件 | 2021SR1537058 | 2021.10.20 |
| 38 | 陕航电气 | 发电机控制器维护 BIT 检测软件 V1.0 | 2021SR1264291 | 2021.08.25 |
| 39 | 陕航电气 | ARINC429 嵌入式通讯软件 V1.0 | 2021SR0579604 | 2021.04.22 |
| 40 | 陕航电气 | 汇流条功率控制器软件 V1.0 | 2021SR0460662 | 2021.03.29 |
| 41 | 郑飞公司 | 机载悬挂物分离轨迹捕捉和运动分析软件 | 2022SR0276283 | 2022.02.25 |
| 42 | 新航集团 | 泊车辅助系统控制软件[简称: APA]V1.0 | 2017SR182692 | 2017.05.16 |
| 43 | 新航集团 | 新航 FRACAS 系统[简称: FRACAS]1.0 | 2018SR474302 | 2018.06.22 |
| 44 | 新航集团 | 新航需求汇总软件 V1.0 | 2018SR475553 | 2018.06.22 |
| 45 | 新航集团 | 新航订单执行管理系统 V1.0 | 2018SR474279 | 2018.06.22 |
| 46 | 新航集团 | 数字档案管理系统 v1.0 | 2021SR1069678 | 2021.07.20 |
| 47 | 新航集团 | 试验数据分析系统软件 v1.0 | 2022SR0392659 | 2022.03.25 |
| 48 | 新航集团 | 新航科技管理软件 V1.0 | 2022SR0024973 | 2022.01.06 |
| 49 | 新航集团 | 角度控制伺服机构校准及维护软件 V1.0 | 2021SR0781065 | 2021.05.27 |
| 50 | 新航集团 | 新航集团门户协同管理系统[简 | 2018SR323704 | 2018.05.10 |

| 序号 | 证载权利人 | 软件名称 | 登记号 | 发证日期 |
|----|----------------------|------------------------------|---------------|------------|
| | | 称：门户协同系统]V1.0 | | |
| 51 | 新航集团、高志刚、原培胤、孙建 | 新航资源分配软件 V1.0 | 2018SR502652 | 2018.06.29 |
| 52 | 新航集团、史英杰、王涛、原培胤 | 新航 MRP 软件 V1.0 | 2018SR502650 | 2018.06.29 |
| 53 | 新航集团、高志刚、孙建、蒋淑芬 | 新航不良品控制系统 1.0 | 2018SR502647 | 2018.06.29 |
| 54 | 新航集团、史英杰、张鹏程、王少华、原二会 | 新航集团物资采购系统 [简称：XHMP]1.0 | 2020SR1883682 | 2020.12.23 |
| 55 | 新航集团上海分公司 | 基于无位置矢量控制的航空发动机用起动机控制系统 V1.0 | 2020SR0319598 | 2020.04.09 |

根据公司的书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，上述软件著作权不存在质押、查封、冻结等权利受到限制的情形。本所认为，中航机电及中航机电控股子公司合法拥有上述软件著作权。

经核查，本所认为，本次换股吸收合并完成后，中航机电的主要资产由中航电子承继不存在实质性法律障碍。

八、本次换股吸收合并涉及的重大债权债务处理

针对本次交易，大华对中航电子 2021 年度合并财务报表进行审计并出具大华审字〔2022〕006986 号《审计报告》，对 2022 年 1-5 月合并财务报表进行审阅并出具大华核字〔2022〕0011734 号《备考审阅报告》；大信对中航机电 2021 年度和 2022 年 1-5 月合并财务报表进行审计，并出具大信审字(2022)第 1-06236 号《审计报告》。

中航电子、中航机电将分别于各自股东大会审议通过本次交易事项后根据《公司法》第一百七十三条的规定，就本次交易事宜依法履行债权人通知、公告程序，并将根据各自债权人于法定期限内提出的要求自行或促使第三方向各自债权人提前清偿债务或为其另行提供担保。

在本次换股吸收合并交割日之后，中航机电签署的一切有效的合同/协议由中航电子承继。

经核查，本所认为，中航机电对本次换股吸收合并所涉及的重大债权债务的处理符合法律、法规的规定，不存在损害债权人利益的情形。

九、本次换股吸收合并涉及的职工安置

本次换股吸收合并不影响中航电子与其员工签订的聘用协议或劳动合同的履行。

本次换股吸收合并完成后，中航机电法人资格注销，中航机电的全体在册员工将由中航电子接收并与中航电子签订劳动合同。中航机电作为其现有员工的雇主的全部权利和义务将自交割日起由中航电子享有和承担。

2022年9月2日，中航电子召开职工大会，审议通过了本次合并涉及的员工安置方案。

2022年9月5日，中航机电召开职工大会，审议通过了本次合并涉及的员工安置方案。

经核查，本所认为，本次换股吸收合并所涉及的员工安置方案符合《公司法》《劳动合同法》及其他相关法律、法规的有关规定。

十、中航机电及其董事、监事、高级管理人员的诉讼、仲裁和行政处罚

（一）中航机电及中航机电控股子公司的诉讼、仲裁

根据中航机电提供的资料、公开披露信息以及本所律师于中国裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn/>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）的查询，截至本法律意见书出具之日，中航机电及中航机电控股子公司存在如下2项未了结的金额在1,000万元以上的诉讼、仲裁事项，具体情况如下：

1、庆安公司（被告）与江苏省建工集团有限公司的工程合同纠纷

2020年6月12日，江苏省建工集团有限公司以庆安公司未按建设工程施工合同支付剩余工程款为由向西安市中级人民法院提起诉讼，要求庆安公司向其支付剩余工程款、利息及各项损失合计65,636,818.10元。2020年7月23日，庆安公司以江苏省建工集团有限公司延误工期、工程质量问题、未如期清腾场地等违约行为为由向西安市中级人民法院提起反诉，要求江苏省建工集团有限公司向其

支付延误工期违约金及各项损失合计 57,700,562.99 元。

截至本法律意见书出具之日，该案尚在一审审理中。

2、精机科技、科奇汽车传动系统（中国）有限公司（原告）和麦格纳动力总成（江西）公司（被告）的合同纠纷。

2021 年 12 月 21 日，精机科技、科奇汽车传动系统（中国）有限公司因麦格纳动力总成（江西）公司实际下发订单量严重不符预测订单量，给精机科技武汉分公司造成损失 2,149.77 万元，起诉请求麦格纳动力总成（江西）公司支付 2,149.77 万元。2022 年 8 月 17 日，江西省南昌经济技术开发区人民法院作出（2022）赣 0192 民初 390 号民事判决，驳回原告精机科技、科奇汽车传动系统（中国）有限公司的诉讼请求。精机科技、科奇汽车传动系统（中国）有限公司不服一审判决，于 2022 年 8 月 26 日向江西省南昌市中级人民法院提起上诉。

截至本法律意见书出具之日，该案尚在二审审理中。

本所认为，上述案件诉讼标的金额占中航机电最近一期经审计净资产的比例较小，因此该等诉讼纠纷不会对中航机电的财务状况、经营成果和盈利能力产生重大不利影响，对本次交易不构成实质性法律障碍。

（二）中航机电及中航机电控股子公司的行政处罚

根据中航机电提供的资料、公开披露信息以及本所律师于国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）、信用中国网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中航机电及中航机电控股子公司政府主管部门网站的查询，报告期内，中航机电及中航机电控股子公司受到的金额在 1 万元以上的行政处罚情况如下：

1、陕航电气

2021 年 11 月 25 日，因陕航电气申报与商品编号不符、漏缴税款共计 144,971.32 元，上海浦东国际机场海关向陕航电气出具行政处罚决定书（沪浦机关缉违字[2021]0257 号），对其罚款 87,000 元。陕航电气已足额缴纳了罚款并按照要求及时整改完毕。

依据《中华人民共和国海关法》第八十六条第（三）项：违反本法规定有下列行为之一的，可以处以罚款，有违法所得的，没收违法所得：（三）进出口货物、物品或者过境、转运、通运货物向海关申报不实的。根据处罚决定作出时适

用的《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》（2004年）第十五条第（四）项：进出口货物的品名、税则号列、数量、规格、价格、贸易方式、原产地、启运地、运抵地、最终目的地或者其他应当申报的项目未申报或者申报不实的，分别依照下列规定予以处罚，有违法所得的，没收违法所得：（四）影响国家税款征收的，处漏缴税款30%以上2倍以下罚款。陕航电气的罚款约为漏缴税款的60%，属于处罚范围的中等偏下区间，该等处罚金额较低且占中航机电最近一期经审计净资产的比例较小。

2、精机科技

2020年10月27日，因精机科技提供不真实统计资料，违反《中华人民共和国统计法》第七条的规定，湖北省统计局向精机科技出具行政处罚决定书（鄂统罚字〔2020〕79号），对其警告并罚款130,000元，精机科技已足额缴纳罚款并按要求整改完毕。

根据湖北省统计局于2022年9月19日出具的《证明》，前述违法行为系精机科技提供数据有误、统计口径差异导致，不存在编造虚假数据的主观故意，该违法行为未造成社会恶劣影响；精机科技已足额缴纳罚款并按照要求整改完毕。

3、枫阳液压

2020年8月19日，因枫阳液压热表车间喷漆工段调漆间内存放有桶装油漆、固化剂、稀释剂等生产原料，调漆喷漆使用后的废油漆桶也堆放在调漆间内，废油漆桶堆放约占调漆间四分之一；危险废物暂存间内废包装物（废油漆桶）区域空置，无废油漆桶堆放，违反《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修正）的第五十八条第三款的规定：“禁止将危险废物混入非危险废物中贮存”。贵阳市生态环境局向枫阳液压出具行政处罚决定书（筑环罚字〔2020〕17号），对其罚款80,000元，枫阳液压已足额缴纳了罚款并按照要求及时整改完毕。

根据贵阳经济技术开发区生态环境保护综合行政执法大队于2022年9月8日出具的《证明》，对于前述违法行为，枫阳液压已经按照要求完成了整改，并已足额缴纳罚款；鉴于枫阳液压能在规定时间内积极整改，消除污染隐患并足额缴纳罚款，其行为已不构成重大环境违法行为；除前述违法行为外，枫阳液压近三年不存在其他环境违法行为。

经枫阳液压书面确认，枫阳液压至今未再出现因违反生态环境相关规定受到处罚的情形。

4、航嘉麦格纳芜湖分公司

2020年3月11日，因航嘉麦格纳芜湖分公司建设项目未依法报批环境影响评价文件即开始建设、建设项目配套的污染防治设施未经验收，主体工程即投入生产，违反《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、第二十五条以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第253号）第二十三条的规定，芜湖市生态环境局向航嘉麦格纳芜湖分公司出具行政处罚决定书（芜环罚字[2020]6号），对其未依法报批环境影响评价文件处投资总额百分之一的罚款35,900元，对其建设项目配套的污染防治设施未经验收即投入使用处罚款20,000元，累计处罚款55,900元。航嘉麦格纳芜湖分公司已足额缴纳了罚款并按照要求及时整改完毕。

《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款规定：建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上环境保护行政主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第253号）第二十八条规定：环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，主体工程正式投入生产或者使用的，由审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门责令停止生产或者使用，可以处10万元以下的罚款。航嘉麦格纳芜湖分公司的前述违法行为的罚款金额由投资总额1%的罚款35,900元与20,000元构成，两项金额分别属于相关主管部门在其裁量范围内给予的最低档与较低档处罚，相关处罚依据未认定该等行为属于情节严重的情形。根据航嘉麦格纳提供的资料及书面确认，航嘉麦格纳芜湖分公司已及时、足额缴纳罚款并已改正违法行为，航嘉麦格纳芜湖分公司已于2021年11月24日注销，该项处罚未对航嘉麦格纳造成重大不利影响。

根据中航机电说明及相关政府主管部门的证明并经本所律师核查，中航机电

上述控股子公司及其分公司在收到处罚决定书后已整改完毕并及时缴纳了罚款，采取了有效整改措施，上述行政处罚金额占中航机电最近一期经审计净资产的比例较小，不会对中航机电的业务经营构成重大不利影响，对本次交易不构成实质性法律障碍。

（三）中航机电董事、监事、高级管理人员的诉讼、仲裁和行政处罚

根据中航机电董事、监事和高级管理人员出具的承诺函并经本所律师查询中国裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn/>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）、信用中国网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）以及证券期货市场失信记录查询平台（<http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>），截至本法律意见书出具之日，中航机电的现任董事、监事、高级管理人员最近五年未受过刑事处罚或行政处罚（与证券市场明显无关的除外），没有涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁，亦不存在因涉嫌犯罪正被公安机关、检察机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；最近五年不存在影响诚信的情况，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。

经核查，本所认为，中航机电、中航机电控股子公司、中航机电现任董事、监事和高级管理人员不存在尚未了结或可预见的将构成重大偿债风险或对本次换股吸收合并有实质性影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

十一、本次换股吸收合并涉及的关联交易和同业竞争

（一）关联交易

1、本次换股吸收合并涉及的关联交易

本次换股吸收合并的合并方为中航电子，被合并方为中航机电，中航电子和中航机电的实际控制人均为航空工业。本次募集配套资金的发行对象为包括中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞在内的不超过 35 名符合条件的特定投资者，中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞的实际控制人均为航空工业。根据《重组管理办法》《上交所股票上市规则》《深交所股票上市规则》等相关法律法规及规范性文件的规定，本次交易构成中航电子及中航机电的关联交易。

中航机电分别于 2022 年 6 月 10 日、2022 年 9 月 28 日召开了第七届董事会

第十九次会议、第七届董事会第二十二次会议，审议了关于本次交易的相关议案。涉及本次交易的相关议案，独立董事出具了事前认可意见并发表了独立意见，关联董事在董事会审议相关议案时履行了回避表决义务。关联股东将在中航机电股东大会审议相关议案时回避表决。

2、本次换股吸收合并完成后的关联交易

本次换股吸收合并完成后，中航机电将终止上市并注销法人资格，中航电子将承继及承接中航机电的全部资产、负债、业务、人员、合同及其他一切权利与义务。本次换股吸收合并完成后，中航机电将注销法人资格，中航电子和中航机电之间将不会发生关联交易；中航机电的控股子公司将变更为中航电子的子公司，中航电子届时将按照与原中航机电的控股子公司已签署的合法有效的关联交易协议继续依法享有、履行相关权利义务。

3、关于减少和规范关联交易的承诺

为确保本次交易完成后存续公司独立性不受损害，充分保护存续公司、特别是中小投资者的利益，规范和减少关联交易，中航科工、航空工业分别出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》。

(1) 中航科工承诺如下：

“本次交易前，本公司为中航电子的控股股东，本次交易后，中航电子的控股股东不发生变更。本公司作为中航电子的控股股东，就减少和规范与中航电子的关联交易承诺如下：1、在不对中航电子及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，本公司及下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业（以下简称‘本公司下属企业’）将促使尽量减少与中航电子的关联交易。2、对于正常经营范围内无法避免或有合理理由存在的关联交易，本公司及本公司下属企业将本着公开、公平、公正的原则确定交易价格，保证关联交易价格的公允性，并配合中航电子依法履行程序。3、保证不通过关联交易非法转移中航电子的资金、利润，不利用关联交易损害中航电子或中航电子其他股东的合法权益。上述承诺函长期有效，直至发生以下任一情形为止（以时间较先者为准）失效：根据适用的法律法规及相关监管规则，本公司不再被视为对中航电子拥有控制权；或中航电子在上海证券交易所终止上市。若因本公司或本公司下属企业违反本承诺函项下承诺内容而导致中航电子受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

(2) 航空工业承诺如下：

“本次交易前，本公司为中航电子的实际控制人，本次交易后，中航电子的实际控制人不发生变更。本公司作为中航电子的实际控制人，就减少和规范与中航电子的关联交易承诺如下：本次交易完成后，在不对中航电子及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，本公司将促使尽量减少与中航电子的关联交易。对于中航电子与本公司之间存在的日常关联交易，本公司保证该等关联交易均将基于交易公允的原则定价及开展。上述承诺函长期有效，直至发生以下任一情形为止（以时间较先者为准）失效：根据适用的法律法规及相关监管规则，本公司不再被视为对中航电子拥有控制权；或中航电子在上海证券交易所终止上市。若因本公司或本公司下属企业违反本承诺函项下承诺内容而导致中航电子受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

(二) 同业竞争

根据中航电子和中航机电的书面确认以及《重组报告书（草案）》，本次交易前，中航电子和中航机电分别是航空工业旗下航空电子系统和航空机电系统的专业化整合和产业化发展平台，合并双方不存在同业竞争的情况。中航电子和中航机电的实际控制人为航空工业，主要从事国有资产投资及经营管理，并通过其下属成员单位从事业务经营；航空工业对其控股企业的主营业务均有明确的定位和划分，实现飞机制造及飞机零部件、航空电子系统、航空机电系统、航空元器件、专用车、汽车及零部件、直升机、通用飞机、重机装备等业务分类，从而有效地避免航空工业内部企业之间的相互竞争。因此，基于航空工业内部上述板块的划分机制，中航电子和中航机电与航空工业的其他业务板块产品不同，不存在同业竞争。

本次交易后，中航机电将终止上市并注销法人资格，中航电子将承继及承接中航机电的全部资产、负债、业务、人员、合同及其他一切权利与义务。中航电子作为存续公司将整合吸收合并双方资源，优化航空工业机载板块的产业布局，存续公司与航空工业及其控制的其他企业之间不存在同业竞争的情形。

本次交易并非出于解决同业竞争的目的进行，亦不会新增同业竞争，中航科工、航空工业也不存在尚未履行的解决同业竞争承诺。

为最大限度保障中航电子的利益、避免同业竞争，中航科工、航空工业分别

出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。

(1) 中航科工承诺如下：

“本次交易前，本公司为中航电子的控股股东，本次交易后，中航电子的控股股东不发生变更。本公司仍作为中航电子的控股股东，就避免同业竞争承诺如下：一、截至本承诺出具之日，本公司及下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业（以下简称‘本公司下属企业’）所从事的业务与中航电子所从事的业务不存在现实及潜在同业竞争。二、本承诺出具后，如本公司及本公司下属企业获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与中航电子产生同业竞争的，本公司及本公司下属企业将优先将上述新业务的商业机会提供给中航电子进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给中航电子的条件。三、如果中航电子放弃上述新业务的商业机会，本公司及本公司下属企业可以自行经营有关的新业务，但未来随着经营发展之需要，中航电子在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利：1、中航电子有权一次性或多次向本公司或本公司下属企业收购上述业务中的资产、业务及其权益的权利；2、除收购外，中航电子在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司或本公司下属企业与上述业务相关的资产及/或业务。上述承诺函长期有效，直至发生以下任一情形为止（以时间较先者为准）失效：根据适用的法律法规及相关监管规则，本公司不再被视为对中航电子拥有控制权；或中航电子在上海证券交易所终止上市。若因本公司或本公司下属企业违反本承诺函项下承诺内容而导致中航电子受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

(2) 航空工业承诺如下：

“本次交易前，本公司为中航电子的实际控制人，本次交易后，中航电子的实际控制人不发生变更。本公司作为中航电子的实际控制人，就避免同业竞争承诺如下：一、截至本承诺出具之日，本公司及下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业（以下简称‘本公司下属企业’）所从事的业务与中航电子所从事的业务不存在现实及潜在同业竞争。二、本承诺出具后，如本公司及本公司下属企业获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与中航电子产生同业竞争的，本公司及本公司下属企业将优先将上述新业务的商业机会提供给中航电子进行

选择,并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给中航电子的条件。三、如果中航电子放弃上述新业务的商业机会,本公司及本公司下属企业可以自行经营有关的新业务,但未来随着经营发展之需要,中航电子在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下,仍将享有下述权利:1、中航电子有权一次性或多次向本公司或本公司下属企业收购上述业务中的资产、业务及其权益的权利;2、除收购外,中航电子在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下,亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司或本公司下属企业与上述业务相关的资产及/或业务。上述承诺函长期有效,直至发生以下任一情形为止(以时间较先者为准)失效:根据适用的法律法规及相关监管规则,本公司不再被视为对中航电子拥有控制权;或中航电子在上海证券交易所终止上市。若因本公司或本公司下属企业违反本承诺函项下承诺内容而导致中航电子受到损失,本公司将依法承担相应赔偿责任。”

经核查,本所认为,本次换股吸收合并构成关联交易,且合并双方履行了必要的审议程序,不存在损害中小股东利益的情形。本次交易完成后,存续公司与其控股股东、实际控制人不存在同业竞争。中航科工、航空工业已经出具关于减少和规范关联交易、避免同业竞争的承诺,该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形,对承诺人具有法律约束力。

十二、本次换股吸收合并对中小股东的保护

在本次换股吸收合并中,为保护中小股东利益,中航电子、中航机电依法采取了以下措施:

(一) 采取严格的保密措施

为保护投资者合法权益,防止本次交易对股价造成波动,合并双方在开始筹划本次交易时采取了严格的保密措施,分别及时向上交所、深交所申请停牌并披露影响股价的重大信息。

(二) 聘请具备合法资质的中介机构

合并双方均依法聘请了具有合法资质的财务顾问、法律顾问、审计机构等中介机构,为本次换股吸收合并提供服务并依法出具专业的意见和报告,保证了本次换股吸收合并的方案合法合理、定价公允公平、审议程序合法,不存在损害中小股东利益的情形。

（三）为交易双方异议股东提供现金选择权、收购请求权

根据本次换股吸收合并的方案，中航机电同意赋予中航机电异议股东现金选择权。申报行使该权利的中航机电异议股东可以在现金选择权申报期内，要求现金选择权提供方以现金受让其所持有的全部或部分中航机电股票。

根据本次换股吸收合并的方案，中航电子同意赋予中航电子异议股东收购请求权。申报行使该权利的中航电子异议股东可以在收购请求权申报期内，要求收购请求权提供方以现金受让其所持有的全部或部分中航电子股票。

（四）依法履行上市公司信息披露义务

根据《重组管理办法》等相关法律法规及规范性文件的规定，中航电子、中航机电依法进行了信息披露，并依法分别向上交所、深交所申请停复牌。

（五）依法履行关联交易审批程序

由于本次换股吸收合并构成中航机电与中航电子之间的关联交易，涉及本次换股吸收合并事项的相关议案，合并双方独立董事出具了事前认可意见并发表了独立意见，关联董事在董事会审议相关议案时履行了回避表决义务，关联股东应在股东大会审议相关议案时回避表决。

经核查，本所认为，中航电子、中航机电采取了保护中小股东合法权益的必要措施，符合有关法律法规及规范性文件的要求。

十三、内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

2022年3月14日，中航机电第七届董事会第十五次会议审议通过了《关于修订〈内幕信息知情人登记制度〉的议案》。中航机电《内幕信息知情人登记制度》对内幕信息的含义与范围、内幕信息知情人的含义与范围、内幕信息保密制度、内幕信息知情人登记备案等进行了规定。

在本次换股吸收合并中，中航机电严格按照《内幕信息知情人登记制度》的规定，登记了内幕信息知情人信息，并依据交易的实际进展，记录筹备、论证咨询等阶段的内幕信息知情人，制作了《内幕信息知情人登记表》及《重大资产重组交易进程备忘录》；并与参与本次交易的各证券服务机构分别签订了保密协议，约定了各方的保密责任与义务等。

根据中航电子及中航机电的书面确认，中航电子及中航机电将于《重组报告书（草案）》披露后向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司及中国证券登

记结算有限责任公司深圳分公司提交相关内幕信息知情人在本次换股吸收合并停牌前 6 个月至本次换股吸收合并的《重组报告书（草案）》公布之前一日期间（2021 年 11 月 26 日至 2022 年 9 月 27 日，以下简称“核查期间”）买卖合并双方股票记录的查询申请，并在查询完毕后补充披露查询结果。本所律师将于查询结果出具后就相关方在核查期间买卖中航电子及中航机电股票的行为进行核查并发表核查意见。

经核查，本所认为，中航机电已按照相关法律、法规规定制定了内幕信息知情人登记管理制度，在本次交易期间严格遵守内幕信息知情人登记制度的规定，采取了必要的保密措施。

十四、本次换股吸收合并的信息披露

根据中航机电的公开信息披露内容并经本所核查，中航机电已经按照《重组管理办法》等相关法律法规及规范性文件的规定进行了如下信息披露：

1、2022 年 5 月 27 日，中航机电披露《关于筹划重大资产重组停牌公告》（公告编号：2022-020）。中航机电与中航电子正在筹划由中航电子通过向中航机电全体股东发行 A 股股票的方式换股吸收合并中航机电并发行 A 股股票募集配套资金事宜，预计构成重大资产重组，亦构成关联交易，经中航机电向深圳证券交易所申请，中航机电股票自 2022 年 5 月 27 日开市起停牌，预计停牌时间不超过 10 个交易日。

2、2022 年 6 月 3 日，中航机电披露《关于筹划重大资产重组停牌进展公告》（公告编号：2022-023）。中航机电正根据《重组管理办法》及其他有关规定积极组织推进本次交易的相关工作，预计于停牌期限届满前披露经董事会审议通过的重大资产重组预案并申请复牌。

3、2022 年 6 月 10 日，中航机电召开第七届董事会第十九次会议、第七届监事会第十四次会议，审议了《关于<中航航空电子系统股份有限公司换股吸收合并中航工业机电系统股份有限公司并募集配套资金暨关联交易预案>及其摘要的议案》以及本次换股吸收合并的其他相关议案，独立董事就本次换股吸收合并出具了事前认可意见并发表了独立意见。2022 年 6 月 11 日，中航机电依照相关规定进行了公告。同日中航机电披露了《关于披露重组预案的一般风险提示暨公司股票复牌公告》（公告编号：2022-027），公司股票于 2022 年 6 月 13 日开市

起复牌。

4、2022年7月9日，中航机电披露了《关于重大资产重组进展的公告》（公告编号：2022-034）。

5、2022年8月6日，中航机电披露了《关于重大资产重组进展的公告》（公告编号：2022-036）。

6、2022年9月3日，中航机电披露了《关于重大资产重组进展的公告》（公告编号：2022-041）

7、2022年9月28日，中航机电召开第七届董事会第二十二次会议、第七届监事会第十七次会议，审议了《重组报告书（草案）》及其摘要以及本次换股吸收合并的其他相关议案，并应依法披露有关公告和文件。

经核查，本所认为，截至本法律意见书出具之日，中航机电就本次换股吸收合并进行的信息披露符合法律法规及规范性文件的有关规定。

十五、本次换股吸收合并的中介机构及其资质

本次换股吸收合并中，中航电子、中航机电的相关中介机构及其资质情况如下：

| 交易主体 | 聘请的中介机构 | 机构名称 | 资质证书 |
|------|---------|--------|-------------------------------------|
| 中航电子 | 独立财务顾问 | 中信建投证券 | 经营证券期货业务许可证 (91110000781703453H) |
| | 财务顾问 | 中航证券 | 经营证券期货业务许可证 (913600007419861533) |
| | 法律顾问 | 嘉源 | 律师事务所执业许可证 (31110000E000184804) |
| | 审计机构 | 大华 | 会计师事务所执业证书 (编号 11010148) |
| 中航机电 | 独立财务顾问 | 广发证券 | 经营证券期货业务许可证 (91440000126335439C) |
| | 法律顾问 | 竞天公诚 | 律师事务所执业许可证 |

| 交易主体 | 聘请的中介机构 | 机构名称 | 资质证书 |
|------|---------|------|-----------------------------|
| | | | (31110000E00016813E) |
| | 审计机构 | 大信 | 会计师事务所执业证书 (编号 11010141) |

经核查，本所认为，上述为本次换股吸收合并提供服务的各中介机构均具备为本次交易提供服务的业务资质。

十六、结论意见

综上，本所认为：

（一）本次换股吸收合并的双方均为依法设立并有效存续的股份有限公司，均具备独立的法人资格，具备实施本次换股吸收合并的主体资格；

（二）本次换股吸收合并方案符合法律法规及规范性文件的有关规定，并且采取了保护合并双方异议股东、债权人、员工的合法权益的必要措施，相关措施合法有效；

（三）《换股吸收合并协议》的内容符合法律法规及规范性文件的有关规定，该等协议自约定的生效条件全部满足之日起生效；除《换股吸收合并协议》外，本次换股吸收合并不存在其他应披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；

（四）截至本法律意见书出具之日，除尚需获得中航电子、中航机电、中航科工股东大会的有效批准以及中国证监会的核准之外，本次换股吸收合并已经履行了现阶段所需的批准和授权程序，已经取得的批准和授权均合法、有效；

（五）本次换股吸收合并符合《重组管理办法》规定的有关上市公司重大资产重组的实质条件；

（六）中航机电的经营范围和主要业务符合法律法规及规范性文件的规定；本次换股吸收合并完成后，中航机电的业务由中航电子承继不存在实质性法律障碍；

（七）本次换股吸收合并完成后，中航机电的主要资产由中航电子承继不存在实质性法律障碍；

（八）中航机电对本次换股吸收合并所涉及的重大债权债务的处理符合法律、法规的规定，不存在损害债权人利益的情形；

（九）本次换股吸收合并所涉及的员工安置方案符合《公司法》《劳动合同法》及其他相关法律、法规的有关规定；

（十）中航机电、中航机电控股子公司、中航机电现任董事、监事和高级管理人员不存在尚未了结或可预见的将构成重大偿债风险或对本次换股吸收合并有实质性影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件；

（十一）本次换股吸收合并构成关联交易，且合并双方履行了必要的审议程序，不存在损害中小股东利益的情形。本次交易完成后，存续公司与其控股股东、实际控制人不存在同业竞争。中航科工、航空工业已经出具关于减少和规范关联交易、避免同业竞争的有关承诺，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对承诺人具有法律约束力；

（十二）中航电子、中航机电采取了保护中小股东合法权益的必要措施，符合有关法律法规及规范性文件的要求；

（十三）中航机电已按照相关法律、法规规定制定了内幕信息知情人登记管理制度，在本次交易期间严格遵守内幕信息知情人登记制度的规定，采取了必要的保密措施；

（十四）截至本法律意见书出具之日，中航机电就本次换股吸收合并进行的信息披露符合法律法规及规范性文件的有关规定；

（十五）为本次换股吸收合并提供服务的各中介机构均具备为本次交易提供服务的业务资质。

本法律意见书正本一式六份，自经办律师签字并加盖本所公章后生效。

（以下无正文）

（本页无正文，为《北京市竞天公诚律师事务所关于中航航空电子系统股份有限公司换股吸收合并中航工业机电系统股份有限公司并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》之签字盖章页）

北京市竞天公诚律师事务所（盖章）

负责人（签字）： _____

赵 洋

经办律师（签字）： _____

邓 盛

陆 婷

二〇二二年 月 日

附件一、中航机电及中航机电控股子公司生产经营相关的房产情况列表

1、中航机电控股子公司拥有的生产经营相关的有证房屋

中航机电控股子公司拥有的生产经营相关的有证房屋如下：

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m²) |
|----|------|---|---|----|----------|
| 1 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-72 号 | 大庆路 628 号 | 工业 | 1,388.7 |
| | | | | | 1,247.76 |
| 2 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-443 号 | 大庆路 628 号 | 工业 | 8,626.5 |
| | | | | | 1,341.01 |
| | | | | | 812.79 |
| | | | | | 931.82 |
| | | | | | 236.36 |
| 3 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-461 号 | 大庆路 628 号 | 工业 | 20 |
| | | | | | 1,406.1 |
| | | | | | 3,881.88 |
| | | | | | 2,017.45 |
| 4 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-21-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 21 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 904.02 |
| 5 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-27-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 27 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 212.00 |
| 6 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-28-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 28 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 1,233.36 |
| 7 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-35-10101 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 35 幢 1 单元 | 工业 | 1,672.74 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|----|------|---|---|----|-------------------------|
| | | 号 | 10101 室 | | |
| 8 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-36-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 36 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 204.8 |
| 9 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-37-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 37 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 3,580.8 |
| 10 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-39-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 39 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 1,906.29 |
| 11 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-46-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 46 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 1,676.1 |
| 12 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-48-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 48 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 3,084.25 |
| 13 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-60-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 60 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 2,513.7 |
| 14 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-74-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 74 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 546.63 |
| 15 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-12-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 12 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 8,339.48 |
| 16 | 庆安公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-14-10101 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 14 幢 1 单元 | 工业 | 3,546.45 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|----|----------|--|--|----|-------------------------|
| | | 号 | 10101 室 | | |
| 17 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-22-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 22 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 3,411.37 |
| 18 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-24-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 24 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 848.26 |
| 19 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-27-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 27 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 602.14 |
| 20 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-38-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 38 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 933.35 |
| 21 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-448-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 448 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 6,739.06 |
| 22 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-10-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 10 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 13,380.3 |
| 23 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-1-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 1 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 1,346.63 |
| 24 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-12-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 12 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 1,343.48 |
| 25 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-13-10101 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 13 幢 1 单元 | 工业 | 1,653.12 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|----|----------|---|---|----|-------------------------|
| | | 号 | 10101 室 | | |
| 26 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-14-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 14 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 654 |
| 27 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-15-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 15 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 1,130.88 |
| 28 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-16-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 16 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 71.1 |
| 29 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-18-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 18 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 7,094.79 |
| 30 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-19-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 19 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 8,608.96 |
| 31 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-2-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 2 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 1,208.3 |
| 32 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-32-1-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 32 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 3,238.11 |
| 33 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-23-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 23 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 7,912.24 |
| 34 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-36-10101 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 36 幢 1 单元 | 工业 | 1,029.3 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|----|----------|---|---|----|-------------------------|
| | | 号 | 10101 室 | | |
| 35 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-37-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 37 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 4,547.14 |
| 36 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-38-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 38 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 821.04 |
| 37 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-5-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 5 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 1,213.24 |
| 38 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-57-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 57 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 761.03 |
| 39 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-60-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 60 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 630.62 |
| 40 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-6-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 6 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 1,307.94 |
| 41 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-8-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 8 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 285.98 |
| 42 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-9-10101 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 9 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 113.92 |
| 43 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区 1050108022-1-3-470-10000 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 470 幢 1 单元 | 其他 | 4,964.97 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|----|----------|---|--|-----------|-------------------------|
| | | 号 | 10000 室 | | |
| 44 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区 1050108022-1-3-471-10000 号 | 西安市莲湖区大庆路 628 号 471 幢 1 单元 10000 室 | 其他 | 6,642.17 |
| 45 | 庆安 公司 | 西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-21-10101 | 大庆路 628 号 21 幢 1 单元 10101 室 | 工业 | 486.12 |
| 46 | 庆安 制冷 | 西安市房权证高新区字第 1075106007-20-1 号 | 高新区高新二路 9 号 | 办公 | 8,585.31 |
| | | | | 厂房 | 14,409.6 6 |
| 47 | 庆安 制冷 | 西安市房权证高新区字第 107510607-21-2 号 | 高新区高新二路 7 号 | 厂房 | 1,760.1 |
| 48 | 庆安 制冷 | 西安市房权证高新区字第 107510607-21-1 号 | 高新区高新二路 7 号 | 厂房 | 20,632.9 9 |
| 49 | 庆安 制冷 | 西安市房权证高新区字第 1075106007-20-2 号 | 高新区高新二路 9 号 | 其他 | 3,157.51 |
| 50 | 庆安 航机 | 西安市房权证经济技术开 发字第 1100118016-2-1- 10101 | 西安市经济技术开发区 凤城十二路以南、明光 路以西 1 幢 10101 室 | 厂房 | 11,240.7 6 |
| 51 | 庆安 航机 | (2021) 西安市不动产权 第 0139961 号 | 西安市经济技术开发区 凤城十二路 2 幢 | 其他 | 5,193.71 |
| 52 | 川西 机器 | 川 2022 雅安市名山区不动 产权第 0000333 号 | 雅安市名山区园区大道 186 号 2 幢 (2 号压机 厂房) 等 18 处 | 工业、 其他 | 51,930.0 2 |
| 53 | 四川 液压 | 广房权证广汉字第 2011040800261 号 | 广汉市广东路东二段 1 号 1 幢厂房 | 厂房 | 15,779.6 9 |
| 54 | 四川 液压 | 广房权证广汉字第 201104080009X 号 | 广汉市广东路东二段 1 号 2 幢厂房 | 厂房 | 7,605.64 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|----|----------|-------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|
| 55 | 四川 液压 | 广房权证广汉字第 2011040800193 号 | 广汉市广东路东二段 1 号 3 幢厂房 | 厂房 | 9,445.92 |
| 56 | 四川 液压 | 广房权证广汉字第 201104250039X 号 | 广汉市广东路东二段 1 号 5 幢厂房 | 厂房 | 9,675.62 |
| 57 | 四川 液压 | 广房权证广汉字第 2011042500420 号 | 广汉市广东路东二段 1 号 9 幢厂房 | 厂房 | 3,833.63 |
| 58 | 四川 液压 | 广房权广证广汉字第 2011042600025 号 | 广汉市广东路东二段 1 号 11 幢厂房 | 厂房 | 3,279.33 |
| 59 | 四川 液压 | 广房权证广汉字第 2011042600105 号 | 广汉市广东路东二段 1 号 23 幢厂房 | 厂房 | 1,850.89 |
| 60 | 四川 液压 | 广房权证广汉字第 2011042600074 号 | 广汉市广东路东二段 1 号 28 幢厂房 | 厂房 | 2,387.99 |
| 61 | 四川 泛华 | 川(2021)新都区不动 产权第 0086187 号 | 成都市新都区兴业路 | 厂房 | 18,539.0 1 |
| | | | | 厂房 | 2,513.54 |
| | | | | 厂房 | 1,506.60 |
| | | | | 厂房 | 9,868.43 |
| | | | | 厂房 | 6,678.99 |
| | | | | 倒班房 | 4,146.25 |
| | | | | 其他用 房 | 698.46 |
| 62 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090402 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 | 工厂 | 2,067.00 |
| 63 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090403 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 1-5 层 806 号 | 其他 | 5,226.65 |
| 64 | 四川 | 雅房权证字第 0090395 号 | 四川省雅安市雨城区西 | 车间 | 862.92 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|----|----------|------------------|---------------------------------------|----|-------------------------|
| | 泛华 | | 门南路 99 号 | | |
| 65 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090405 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 1 层 803 号 | 仓储 | 1,842.64 |
| 66 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090394 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 1-5 层 | 其他 | 7,473.00 |
| 67 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090407 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 1 栋 1-4 层 | 工厂 | 2,045.61 |
| 68 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090406 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 1 层 973 号 | 工厂 | 1,306.80 |
| 69 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090396 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 1-2 层 | 其他 | 2,931.00 |
| 70 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090510 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 | 工厂 | 1,127.21 |
| 71 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090399 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 1 层 804 号 | 工厂 | 3,853.69 |
| 72 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090404 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 1-5 层 805 号 | 办公 | 4,211.00 |
| 73 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090398 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 1 层 811 号 | 其他 | 644.00 |
| 74 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090401 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 | 其他 | 575.00 |
| 75 | 四川 | 雅房权证字第 0090400 号 | 四川省雅安市雨城区西 | 车间 | 2,856.30 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|----|----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------|
| | 泛华 | | 门南路 99 号 1-3 层 2003 号 | | |
| 76 | 四川 泛华 | 雅房权证字第 0090397 号 | 四川省雅安市雨城区西 门南路 99 号 | 办公、 仓储 | 997.30 |
| 77 | 陕航 电气 | 兴平房权证西城字第 0052 号 | 兴平市西城区金城路南 侧 | 工业 | 143,687. 75 |
| 78 | 陕航 电气 | 陕(2022)西安市不动 产权第 0083428 号 | 西安高新区锦业二路 17 号 1 幢 10000 室 | 工业 | 31,647.6 8 |
| 79 | 陕航 电气 | 陕(2022)西安市不动 产权第 0083429 号 | 西安高新区锦业二路 17 号 2 幢 10000 室 | 工业 | 9,327.44 |
| 80 | 陕航 电气 | 陕(2022)西安市不动 产权第 0083430 号 | 西安高新区锦业二路 17 号 3 幢 10000 室 | 工业 | 3,367.70 |
| 81 | 中航 秦岭 | 闽(2017)厦门市不动 产权 0031717 号 | 湖里区枋钟路 | 工业 | 2,728.34 |
| 82 | 中航 秦岭 | 闽(2017)厦门市不动 产权第 0032386 号 | 湖里区枋钟路 | 工业 | 27.83 |
| 83 | 郑飞 公司 | 郑房权证字第 0701050498 号 | 二七区郑大南路西、南 三环南 3A 号钣金厂房 | 工业 | 1,628.64 |
| 84 | 郑飞 公司 | 郑房权证字第 1101110571 号 | 二七区南三环南、和平 路东 4 号热表处理厂房 | 工业 | 6,612.45 |
| 85 | 郑飞 公司 | 郑房权证字第 0701050502 号 | 二七区郑大南路西、南 三环南 5 号污水处理厂 房 | 工业 | 596.96 |
| 86 | 郑飞 公司 | 郑房权证字第 1001112245 号 | 二七区南三环南、和平 路东 6 号军品试验厂房 | 工业 | 5,770.55 |
| 87 | 郑飞 公司 | 郑房权证字第 1001112249 号 | 二七区南三环南、和平 路东 8 号铝铸厂房 | 工业 | 4,045.18 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|----|------|---------------------|--------------------------------|----|-------------------------|
| 88 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 0701050508 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 9 号加跨铸造厂房 | 工业 | 1,015.36 |
| 89 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 0701050506 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 10 号锻造厂房 | 工业 | 471.04 |
| 90 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 0701050505 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 11 号理化计量楼 | 工业 | 1,047.2 |
| 91 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 0701050503 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 26 原料库 | 工业 | 1,310.44 |
| 92 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 0701050510 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 26-2 号原料库 | 工业 | 2,199.13 |
| 93 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1001112257 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 33 号锅炉房 | 工业 | 1,588.00 |
| 94 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 0701050509 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 52 号库房 | 工业 | 2,386.94 |
| 95 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1001129001 号 | 二七区郑大南路西、南三环南科研综合楼 1-11 层 | 办公 | 11,801.0 1 |
| 96 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1101110570 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 6b 号试验厂房改扩建一层 | 工业 | 2,510.56 |
| 97 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1101110569 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 6c 号循环水泵房 -1-1 层 | 其他 | 166.99 |
| 98 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1101109672 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 27 号材料库房 | 工业 | 4,380.79 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|------|---------------------------|-------------------------------|-----|-------------------------|
| | | | 一层 | | |
| 99 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1101109673 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 27a 号材料库房 一层 | 工业 | 1,163.67 |
| 100 | 郑飞公司 | 豫(2021)郑州市不动产权第 0388525 号 | 二七区南三环 609 号 29 号试验与制造厂房 | 厂房 | 9,183.69 |
| 101 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1001112235 号 | 二七区南三环南、和平路东 1 号工具厂房、厂房附属楼 | 工业 | 10,712.7 2 |
| 102 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1001112247 号 | 二七区南三环南、和平路东 2 号军品综合厂房 | 工业 | 25,009.3 9 |
| 103 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1001112243 号 | 二七区南三环南、和平路东 2A 配套冷冻站 | 工业 | 360.25 |
| 104 | 郑飞公司 | 郑房权证字第 1001112254 号 | 二七区郑大南路西、南三环南 9 号厂房 | 工业 | 2,426.85 |
| 105 | 郑飞装备 | 豫(2019)郑港区不动产权第 0002918 号 | 航空港区洞庭湖路 20 号联合站房 | 其他 | 690.7 |
| 106 | 郑飞装备 | 豫(2019)郑港区不动产权第 0002920 号 | 航空港区洞庭湖路 20 号 1 号厂房 | 其他 | 77,251.2 4 |
| 107 | 精机科技 | 襄阳市樊城区第 00167110 号 | 襄阳市高新区追日路 8 号 3 幢 | 非住宅 | 3,861.04 |
| 108 | 精机科技 | 襄阳市樊城区第 70110284 号 | 襄阳市高新区追日路 8 号 2 幢 | 非住宅 | 31,025.4 4 |
| 109 | 精机科技 | 襄阳市樊城区第 70110285 号 | 襄阳市高新区追日路 8 号 1 幢 | 非住宅 | 4,892.89 |
| 110 | 精机科技 | 鄂(2021)襄阳市不动产权第 0003159 号 | 襄阳市樊城区追日路 1 幢 | 工业 | 26,410.4 0 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|---------------------------|----------------------------|----------|-------------------------|
| 111 | 精机 科技 | 鄂(2021)武汉市经开不动产权第0000192号 | 武汉经济技术开发区 65MD地块 | 工业 | 25,470.8 |
| 112 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00131708号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号2幢1层 | 生产用 房 | 664.22 |
| 113 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00131702号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号4幢1-2层 | 生产用 房 | 1,166.50 |
| 114 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00121406号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号 | 生产用 房 | 1,158.60 |
| 115 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00121413号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号 | 生产用 房 | 1,555.40 |
| 116 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00121380号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号 | 生产用 房 | 1,544.00 |
| 117 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00131705号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号9幢1层 | 生产用 房 | 399.00 |
| 118 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00121411号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号 | 生产用 房 | 1,519.92 |
| 119 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00121444号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号 | 综合 | 2,617.88 |
| 120 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00131595号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号38幢1层 | 仓库 | 61.50 |
| 121 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00121405号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号 | 工业 | 799.37 |
| 122 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00131719号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号59幢1层 | 生产用 房 | 167.80 |
| 123 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第00121408号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路72号 | 生产用 房 | 885.60 |
| 124 | 宜宾 | 宜宾市房权证翠屏区字第 | 四川省宜宾市翠屏区岷 | 生产用 | 296.70 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|----------------------------|--|----------------|-------------------------|
| | 三江 | 00131725 号 | 江北路 72 号 61 幢 1 层 | 房 | |
| 125 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131723 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 64 幢 1-2 层 | 生产用 房 | 568.00 |
| 126 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00121443 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 | 生产用 房 | 559.65 |
| 127 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131592 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 101 幢 1-3 层 | 生产用 房 | 1,243.30 |
| 128 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131600 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 102 幢 1 层 | 生产用 房 | 786.90 |
| 129 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131720 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 103 幢 1 层 | 生产用 房 | 1,177.00 |
| 130 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00121404 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 | 生产用 房 | 2,248.80 |
| 131 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00121403 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 | 生产用 房 | 2,908.00 |
| 132 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00121446 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 | 生产用 房 | 4,064.60 |
| 133 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 X00210171 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 107-1 幢 1 层 | 仓库 (工 业) | 97.35 |
| 134 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 X00210170 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 107-2 幢 1- 2 层 | 仓库 (工 业) | 276.27 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|----------------------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 135 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 X00210163 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 | 生产用 房 | 1,090.47 |
| 136 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00121417 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 | 生产用 房 | 3,744.79 |
| 137 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00121447 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 | 生产用 房 | 3,263.13 |
| 138 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00121407 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 | 工业 | 4,379.66 |
| 139 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131596 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 64-1 幢 1 层 | 仓库 | 168.30 |
| 140 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131704 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 9-1 幢 1 层 | 生产用 房 | 339.30 |
| 141 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00121423 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 | 工业 | 195.66 |
| 142 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 X00168378 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 112 幢 1-2 层 | 生产用 房 | 4,559.98 |
| 143 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131709 号 | 四川省宜宾市翠屏区岷 江北路 72 号 10 幢 1 层 | 生产用 房 | 230.40 |
| 144 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 x00210172 号 | 翠屏区黄桷庄 2 号 17-5 幢 1 层 | 仓库 (工 业) | 255.93 |
| 145 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 X00210168 号 | 翠屏区黄桷庄 2 号 17-4 幢 1 层 | 仓库 (工 业) | 486.79 |
| 146 | 宜宾 | 宜宾市房权证翠屏区字第 | 翠屏区黄桷庄 2 号 17-1 | 办公 | 21.5 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|
| | 三江 | x00210166 号 | 幢 1 层 | (工 业) | |
| 147 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 x00210165 号 | 翠屏区岷江北路 72 号 61-2 幢 1 层 | 仓库 (工 业) | 120.9 |
| 148 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 x00210164 号 | 翠屏区黄桷庄 2 号 17-3 幢 1 层 | 仓库 (工 业) | 301.79 |
| 149 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 x00210160 号 | 翠屏区黄桷庄 2 号 17-2 幢 1 层 | 生产用 房 (工 业) | 211.65 |
| 150 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131598 号 | 翠屏区岷江北路 72 号 20 幢 1 层 | 仓库 | 126 |
| 151 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131732 号 | 翠屏区岷江北路 72 号 10-2 幢 1 层 | 生产用 房 | 78.4 |
| 152 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131730 号 | 翠屏区岷江北路 72 号 9-3 幢 1 层 | 生产用 房 | 25.5 |
| 153 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131729 号 | 翠屏区岷江北路 72 号 32 幢 1 层 | 生产用 房 | 65.8 |
| 154 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131706 号 | 翠屏区岷江北路 72 号 30 幢 1-2 层 | 生产用 房 | 280.5 |
| 155 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 00131593 号 | 翠屏区岷江北路 72 号 9-2 幢 1 层 | 生产用 房 | 34.4 |
| 156 | 宜宾 三江 | 宜宾市房权证翠屏区字第 x00210161 号 | 翠屏区黄桷庄 2 号 17 幢 1-2 层 | 生产用 房 (工 业) | 4,843.05 |
| 157 | 宜宾 | 成房权证监证字第 1711988 | 成华区建设南新路 1 号 | 其他 | 375.23 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|----------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|
| | 三江 | 号 | | (业务用房) | |
| 158 | 宜宾 三江 | 成房权证监证字第 1712027 号 | 成华区建设南新路 1 号 | 其他 (业务用房) | 382.24 |
| 159 | 宜宾 三江 | 成房权证监证字第 1712050 号 | 成华区建设南新路 1 号 | 其他 (业务用房) | 91.08 |
| 160 | 宜宾 三江 | 成房权证监证字第 1712015 号 | 成华区建设南新路 1 号 | 其他 | 388.3 |
| 161 | 宜宾 三江 | 105 房地证 2009 字第 18486 号 | 九龙坡区杨家坪前进路 38 号 22-4 号 | 办事处 | 107.7 |
| 162 | 新航 集团 | 新房权证新乡市字第 201603029 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 2,065.2 |
| 163 | 新航 集团 | 新房权证新乡市字第 201500577 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 386.35 |
| 164 | 新航 集团 | 新房权证新乡市字第 201500548 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 627.81 |
| 165 | 新航 集团 | 新房权证新乡市字第 201500552 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 578.4 |
| 166 | 新航 集团 | 新房权证新乡市字第 201500546 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 142.32 |
| 167 | 新航 集团 | 新房权证新乡市字第 201500642 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 81.13 |
| 168 | 新航 集团 | 新房权证新乡市字第 201500569 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 118.69 |
| 169 | 新航 | 新房权证新乡市字第 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 | 1,367.15 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|------|--------------------------|---------------|-----------|-------------------------|
| | 集团 | 201500580 号 | | 用房 | |
| 170 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500566 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 4,634.58 |
| 171 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500568 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 5,940.91 |
| 172 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500647 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 545.79 |
| 173 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500555 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 502.73 |
| 174 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500539 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 1,040.25 |
| 175 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500572 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 6,894.53 |
| 176 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500645 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 2,129.16 |
| 177 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500571 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 391.68 |
| 178 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201603024 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 4,124.93 |
| 179 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201603026 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 23,005.9 4 |
| 180 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201603016 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 15,203.6 1 |
| 181 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500562 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 1,364.88 |
| 182 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500576 号 | 新乡市建设中路 168 号 | 非居住 用房 | 560.42 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|------|-----------------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| 183 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500547号 | 新乡市建设中路168号 | 非居住 用房 | 87.8 |
| 184 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500582号 | 新乡市建设中路168号 | 非居住 用房 | 276.47 |
| 185 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500556号 | 新乡市建设中路168号 | 非居住 用房 | 32.86 |
| 186 | 新航集团 | 新房权证新乡市字第 201500578号 | 新乡市建设中路168号 | 非居住 用房 | 222.38 |
| 187 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动 产权第0034067号 | 新乡市建设中路168号 | 工业 | 9,682.98 |
| 188 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动 产权第0032162号 | 新乡市解放大道(中) 1号 | 工业 | 61.12 |
| 189 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动 产权第0032166号 | 新乡市解放大道(中) 1号 | 工业 | 218.03 |
| 190 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动 产权第0032169号 | 新乡市解放大道(中) 1号 | 工业 | 2,769.08 |
| 191 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动 产权第0032171号 | 新乡市解放大道(中) 1号 | 工业 | 3,134.27 |
| 192 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动 产权第0032173号 | 新乡市解放大道(中) 1号 | 工业 | 11,453.2 9 |
| 193 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动 产权第0032174号 | 新乡市解放大道(中) 1号 | 工业 | 72 |
| 194 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动 产权第0032175号 | 新乡市解放大道(中) 1号 | 工业 | 602.6 |
| 195 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动 产权第0032177号 | 新乡市解放大道(中) 1号 | 工业 | 7,808.88 |
| 196 | 新航 | 豫(2019)新乡市不动 产 | 新乡市解放大道(中) | 工业 | 7,080.14 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|------|---------------------------|---------------|----|-------------------------|
| | 集团 | 权第 0032179 号 | 1 号 | | |
| 197 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032181 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 1,102.77 |
| 198 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032183 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 7,269.49 |
| 199 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032184 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 481.21 |
| 200 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032369 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 2,865.2 |
| 201 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032394 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 2,671 |
| 202 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032395 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 1,397.01 |
| 203 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032396 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 2,599.83 |
| 204 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032398 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 451 |
| 205 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032399 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 567.71 |
| 206 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032401 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 83.43 |
| 207 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032428 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 132.81 |
| 208 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032429 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 2,008.14 |
| 209 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第 0032430 号 | 新乡市解放大道(中)1 号 | 工业 | 2,710.91 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|------|---------------------------|---|-------|-------------------------|
| 210 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第0032431号 | 新乡市解放大道(中)1号 | 工业 | 130.94 |
| 211 | 新航集团 | 豫(2019)新乡市不动产权第0032432号 | 新乡市解放大道(中)1号 | 工业 | 4,199.72 |
| 212 | 新航集团 | 豫(2017)新乡市不动产权第0034074号 | 新乡市经开区纬七路18号办公楼 | 非居住用房 | 6,419.69 |
| 213 | 平原航空 | 豫(2017)新乡市不动产权第0032072号 | 高新区牧野大道(南)2399号6号厂房 | 工业 | 29,008.12 |
| 214 | 平原航空 | 豫(2020)新乡市不动产权第0051957号 | 开发区静丰街坊新乡市平原航空机电股份有限公司3号厂房 | 工业 | 9,330.45 |
| 215 | 贵州风雷 | 黔(2022)安顺开发区不动产权第0001715号 | 开发区二环路和纬一路交叉口西南角中航工业风雷整体搬迁进入安顺航空产业园建设项目(一期)2号机加装配厂房 | 其他 | 14,792.43 |
| 216 | 贵州风雷 | 黔(2022)安顺开发区不动产权第0001732号 | 开发区二环路和纬一路交叉口西南角中航工业风雷整体搬迁进入安顺航空产业园建设项目(一期)3号理化试验厂房 | 其他 | 4,812.85 |
| 217 | 贵州风雷 | 黔(2022)安顺开发区不动产权第0001717号 | 开发区二环路和纬一路交叉口西南角中航工业风雷整体搬迁进入安顺航空产业园建设项目 | 其他 | 5,710.94 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|-------------------------------|---|----|-------------------------|
| | | | (一期)4号生产准备 厂房 | | |
| 218 | 贵州 风雷 | 黔(2022)安顺开发区不 动产权第0001719号 | 开发区二环路和纬一路 交叉口西南角中航工业 风雷整体搬迁进入安顺 航空产业园建设项目 (一期)5A号污水处 理站 | 其他 | 1,658.83 |
| 219 | 贵州 风雷 | 黔(2022)安顺开发区不 动产权第0001729号 | 开发区二环路和纬一路 交叉口西南角中航工业 风雷整体搬迁进入安顺 航空产业园建设项目 (一期)5B号室外循环 水池及泵房 | 其他 | 143.81 |
| 220 | 贵州 风雷 | 黔(2022)安顺开发区不 动产权第0001730号 | 开发区二环路和纬一路 交叉口西南角中航工业 风雷整体搬迁进入安顺 航空产业园建设项目 (一期)5号热表处理 厂房 | 其他 | 9,014.72 |
| 221 | 贵州 风雷 | 黔(2022)安顺开发区不 动产权第0001731号 | 开发区二环路和纬一路 交叉口西南角中航工业 风雷整体搬迁进入安顺 航空产业园建设项目 (一期)6#动力中心 | 其他 | 1,313.28 |
| 222 | 贵州 风雷 | 黔(2022)安顺开发区不 动产权第0001718号 | 开发区二环路和纬一路 交叉口西南角中航工业 | 其他 | 154.57 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|-------------------------|--------------------------------------|----|-------------------------|
| | | | 风雷整体搬迁进入安顺 航空产业园建设项目 (一期)7号污水房 | | |
| 223 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071544号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 351.9 |
| 224 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071542号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 329.9 |
| 225 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071540号 | 开发区么铺镇(小屯 乡)风雷公司71号基 建大楼 | 办公 | 1,188.81 |
| 226 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071539号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 220.3 |
| 227 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071509号 | 开发区么铺镇(小屯 乡)风雷公司10号运 输教育楼 | 办公 | 882.4 |
| 228 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071530号 | 开发区么铺镇 | 仓库 | 744.3 |
| 229 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071532号 | 开发区么铺镇 | 仓库 | 72.23 |
| 230 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071489号 | 开发区么铺镇 | 仓库 | 792.2 |
| 231 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071490号 | 开发区么铺镇(小屯 乡)风雷公司61号库 房 | 库房 | 1,551.7 |
| 232 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071535号 | 开发区么铺镇 | 仓库 | 297.9 |
| 233 | 贵州 | 安市房权证开发字第 | 开发区么铺镇 | 办公 | 1,402.6 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|--------------------------|-------------------------|----|-------------------------|
| | 风雷 | 030071508 号 | | | |
| 234 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071506 号 | 开发区么铺镇 | 办公 | 285.19 |
| 235 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071504 号 | 开发区么铺镇 | 仓库 | 342 |
| 236 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071503 号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司 11B 号库房 | 仓库 | 80 |
| 237 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071499 号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司 11A 库房 | 仓库 | 567.7 |
| 238 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071498 号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 902.1 |
| 239 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071496 号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 228.32 |
| 240 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071494 号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 107.8 |
| 241 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071548 号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 576.7 |
| 242 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071549 号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司 2 号钳焊车间 | 厂房 | 836.6 |
| 243 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071521 号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司 3 号钳焊车间 | 厂房 | 852.16 |
| 244 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071518 号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司 3B 号库房 | 仓库 | 32 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|-------------------------|-----------------------------|----|-------------------------|
| 245 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071516号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司6号装配 厂房 | 厂房 | 2,088.92 |
| 246 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071515号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司5A号污 水处理站 | 厂房 | 105.3 |
| 247 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071538号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司5号表面 处理厂房 | 厂房 | 1,328.6 |
| 248 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071537号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司4号厂房 | 厂房 | 732 |
| 249 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071492号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 150 |
| 250 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071533号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 106.99 |
| 251 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071531号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 1,200 |
| 252 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071529号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司1号机加 厂房 | 厂房 | 2,830.3 |
| 253 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071527号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司10号计 量站 | 厂房 | 350 |
| 254 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071524号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司9号工装 厂房 | 厂房 | 1,350 |
| 255 | 贵州 | 安市房权证开发字第 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 230.3 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|--------------------------|-----------------------------|-----|-------------------------|
| | 风雷 | 030071523 号 | | | |
| 256 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071513 号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 1,553.25 |
| 257 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071525 号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 214.4 |
| 258 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071522 号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 358.5 |
| 259 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071547 号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 442.8 |
| 260 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071546 号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司 8 号试验 厂房 | 厂房 | 525 |
| 261 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071536 号 | 开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司 7 号成品 库 | 仓库 | 526.3 |
| 262 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071545 号 | 开发区么铺镇（小屯乡） | 仓库 | 541.1 |
| 263 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030071543 号 | 开发区么铺镇 | 仓库 | 94.5 |
| 264 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030011581 号 | 安顺开发区星光路 | 仓库 | 25.6 |
| 265 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030019851 号 | 安顺开发区星光路 | 综合楼 | 5,965.69 |
| 266 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030021435 号 | 开发区么铺镇 | 工业 | 3,709.4 |
| 267 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030021433 号 | 开发区么铺镇 | 工业 | 282.73 |

| 序号 | 所有人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|------------------------------|-------------------|----------|-------------------------|
| 268 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030021431 号 | 开发区么铺镇 | 工业 | 858.86 |
| 269 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030021437 号 | 开发区么铺镇 | 工业 | 143.7 |
| 270 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030021434 号 | 开发区么铺镇 | 工业 | 911.58 |
| 271 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030021432 号 | 开发区么铺镇 | 工业 | 315.85 |
| 272 | 贵州 风雷 | 安市房权证开发字第 030024961 号 | 开发区么铺镇 | 厂房 | 1,815.98 |
| 273 | 南京 航健 | 苏(2021)宁江不动产权 第 0010221 号 | 南京市江宁区国华路 6 号 | 工业 | 12,594.9 |
| 274 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17830 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工厂仓 库 | 20,119.0 0 |
| 275 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17844 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工厂仓 库 | 2,384.24 |
| 276 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17842 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 办公 | 6,567.34 |
| 277 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17835 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工厂仓 库 | 1,882.44 |
| 278 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17848 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工厂仓 库 | 1,818.26 |
| 279 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17832 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工厂仓 库 | 1,215.00 |
| 280 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17837 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 办公 | 2,123.63 |
| 281 | 枫阳 | 筑房权证经开字第 17847 | 贵阳经济技术开发区松 | 工厂仓 | 476.19 |

| 序号 | 所有权人 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) |
|-----|----------|-------------------------------|-------------------|----------|-------------------------|
| | 液压 | 号 | 花江路 | 库 | |
| 282 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17833 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工厂仓 库 | 178.29 |
| 283 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17821 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 其他 | 298.89 |
| 284 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17834 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 其他 | 862.23 |
| 285 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17845 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 其他 | 931.70 |
| 286 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17838 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 其他 | 285.61 |
| 287 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17840 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 其他 | 243.19 |
| 288 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17836 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 办公 | 452.26 |
| 289 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17831 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工厂仓 库 | 1,076.50 |
| 290 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17841 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 其他 | 397.29 |
| 291 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17899 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工厂仓 库 | 304.11 |
| 292 | 枫阳 液压 | 筑房权证经开字第 17846 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工厂仓 库 | 982.86 |
| 293 | 枫阳 液压 | 黔(2021)经开区不动 产权第 0001421 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工业 | 576.6 |
| 294 | 枫阳 液压 | 黔(2021)经开区不动 产权第 0001422 号 | 贵阳经济技术开发区松 花江路 | 工业 | 2,931.51 |

2、中航机电及中航机电控股子公司租赁的生产经营相关的房屋

(1) 中航机电及中航机电控股子公司租赁的生产经营相关的有证房屋如下：

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积(m ²) | 租赁期限 |
|----|-------------|-----------------|---|---------------------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| 1 | 中航机电 | 赛维航电科技有限公司 | X京房权证开字第013435号 | 北京市北京经济技术开发区经海二路29号路8号楼 | 办公 | 60 | 2022.08.20-2023.07.19 |
| 2 | 中航机电北京企业管理部 | 北京华润曙光房地产开发有限公司 | X京房权证朝字第875470号 | 凤凰置地广场写字楼A座25层2501/2502/2503A和2507A单元 | 办公 | 752 | 2021.12.10-2024.12.09 |
| 3 | 四川液压 | 广汉市新达物业管理有限公司 | 川(2020)广汉市不动产权第0003686号、川(2020)广汉市不动产权第0003688号 | 广汉市福州路二段38号综合楼 | 综合 | 1,600 | 2022.01.01-2022.12.31 |
| 4 | 航嘉麦格纳湘潭分公司 | 麦格纳座椅(湘潭)有限公司 | 湘(2018)湘潭市不动产权第0030457号 | 湘潭市九华经开区东风西路9号 | 生产用房 | 6,905 | 2017.05.16-2025.05.15 |

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积(m ²) | 租赁期限 |
|----|------------|------------------|-------------------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| 5 | 航嘉麦格纳昆山分公司 | 昆山天盛工业投资发展有限公司 | 昆房产证玉山字第101187420号 | 昆山市玉山镇古城中路78号7号房 | 生产厂房和办公 | 11,195 | 2022.04.09-2028.04.08 |
| 6 | 航嘉麦格纳天津分公司 | 天津海能科技创新投资股份有限公司 | 津字第110011410464号 | 天津市东丽区华明大道36号 | 生产 | 7,437.38 | 2020.11.10-2023.11.09 |
| 7 | 航嘉麦格纳柳州分公司 | 广西双英实业有限公司 | 桂(2017)柳州市不动产权第0018302号 | 冠东路2号6号厂房 | 生产经营、办公、管理场所 | 3,736 | 2022.09.02-2025.09.01 |
| 8 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 豫(2020)新乡市不动产权第0063618号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 2,850 | 2021.01.01-2030.01.01 |
| 9 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 豫(2020)新乡市不动产权第0063618号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 2,697.5 | 2021.01.01-2030.01.01 |
| 10 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 豫(2021)新乡市不动产权第0019037号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 1212.77 | 2021.01.01-2030.01.01 |

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积(m ²) | 租赁期限 |
|----|------|----------------|---|---------------|----|---------------------|-----------------------|
| 11 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 豫(2021)新乡市不动产权第0019028号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 1,092 | 2021.01.01-2030.01.01 |
| 12 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 豫(2021)新乡市不动产权第0019028号、豫(2021)新乡市不动产权第0019032号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 1,872 | 2021.01.01-2030.01.01 |
| 13 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 新房权证新乡市字第201509630号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 办公 | 317.68 | 2021.01.01-2030.01.01 |
| 14 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 豫(2020)新乡市不动产权第0063591号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 办公 | 71.25 | 2021.01.01-2030.01.01 |
| 15 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 新房权证新乡市字第201509630号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 办公 | 1,035.3 | 2021.01.01-2030.01.01 |
| 16 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 新房权证新乡市字第 | 新乡市和平大道(南)12号 | 办公 | 950.75 | 2021.01.01-2030.01.01 |

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积(m ²) | 租赁期限 |
|----|-----------|----------------|-------------------------------|----------------|----|---------------------|-----------------------|
| | | 乡)有限公司 | 201509630号 | | | | |
| 17 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 豫(2021)新乡市不动产权第0019032号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 1,650 | 2022.04.01-2032.01.01 |
| 18 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 豫(2021)新乡市不动产权第0019032号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 620 | 2022.04.01-2032.01.01 |
| 19 | 新航集团 | 豫北转向系统(新乡)有限公司 | 新房权证新乡市字第201509630号 | 新乡市和平大道(南)12号 | 办公 | 231.04 | 2022.04.01-2032.01.01 |
| 20 | 新航集团 | 豫新汽车热管理科技有限公司 | 房权证字第08007860号 | 建设中路168号 | 仓储 | 1,463 | 2021.03.01-2026.02.28 |
| 21 | 新航集团 | 豫新汽车热管理科技有限公司 | 房权证字第08007835号、房权证字第08007793号 | 建设中路168号 | 生产 | 3,207.1 | 2021.07.01-2026.12.31 |
| 22 | 新航集团上海分公司 | 上海豫新世通汽车空调有限公司 | 沪房地浦字(2005)第094488号 | 上海市浦东新区王桥路299号 | 办公 | 2,004 | 2022.01.01-2022.12.31 |

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 产权证书编号 | 坐落 | 用途 | 面积(m ²) | 租赁期限 |
|----|-----|-----|--------|----|----|---------------------|------|
| | 司 | | | | | | |

(2) 中航机电及中航机电控股子公司租赁的生产经营相关的无证房屋如下:

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 坐落 | 用途 | 面积(m ²) | 租赁期限 |
|----|------|---------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | 庆安公司 | 西安市庆安包装工业有限公司 | 陕西省西安市汉城南路167号(路东) | 办公、工业厂房及其相应的物资保管等 | 1,767 | 2020.04.01-2025.03.31 |
| 2 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 2,176 | 2018.01.01-2022.12.31 |
| 3 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市和平大道(南)12号 | 仓储 | 1,797.12 | 2018.01.01-2022.12.31 |
| 4 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 2,248 | 2018.01.01-2022.12.31 |
| 5 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 1,124 | 2018.01.01-2022.12.31 |
| 6 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市和平大道(南)12号 | 办公 | 1,687.64 | 2018.01.01-2022.12.31 |
| 7 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市和平大道(南)12号 | 仓储 | 100 | 2018.01.01-2022.12.31 |

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) | 租赁期限 |
|----|------|--------------------|---------------|----|-------------------------|---------------------------|
| 8 | 新航集团 | 豫北转向系统 (新乡)有限公司 | 新乡市和平大道(南)12号 | 办公 | 85.5 | 2022.04.01- 2032.01.01 |
| 9 | 新航集团 | 豫北转向系统 (新乡)有限公司 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 40.8 | 2022.04.01- 2032.01.01 |
| 10 | 新航集团 | 豫北转向系统 (新乡)有限公司 | 新乡市和平大道(南)12号 | 生产 | 1,876.74 | 2021.01.01- 2030.01.01 |
| 11 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市解放大道(中)1号 | 生产 | 1,185.3 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 12 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市解放大道(中)1号 | 生产 | 2,298 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 13 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市解放大道(中)1号 | 生产 | 3,565.8 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 14 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市解放大道(中)1号 | 生产 | 642.56 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 15 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市解放大道(中)1号 | 生产 | 2,769.08 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 16 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 西马路31号 | 生产 | 645.75 | 2019.01.01- 2023.12.31 |

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) | 租赁期限 |
|----|------|---------------|---------------|----|-------------------------|---------------------------|
| 17 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 西马路 31 号 | 生产 | 933.8 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 18 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 西马路 31 号 | 生产 | 936 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 19 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 西马路 31 号 | 生产 | 350.9 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 20 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 西马路 31 号 | 生产 | 180 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 21 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 西马路 31 号 | 生产 | 350.9 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 22 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 新乡市解放大道（中）1 号 | 生产 | 40 | 2019.01.01- 2023.12.31 |
| 23 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 建设中路 168 号 | 生产 | 585 | 2018.01.01- 2022.12.31 |
| 24 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 建设中路 168 号 | 仓储 | 102.8 | 2018.01.01- 2022.12.31 |
| 25 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 建设中路 168 号 | 生产 | 1,698 | 2018.01.01- 2022.12.31 |

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 坐落 | 用途 | 面积 (m ²) | 租赁期限 |
|----|------|---------------|------------|-------|-------------------------|---------------------------|
| 26 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 建设中路 168 号 | 仓储 | 1,872 | 2018.01.01- 2022.12.31 |
| 27 | 新航集团 | 新乡市新航机电科技有限公司 | 建设中路 168 号 | 生产 | 2,400 | 2018.01.01- 2022.12.31 |
| 28 | 新航集团 | 豫新汽车热管理科技有限公司 | 建设中路 168 号 | 生产/办公 | 3,690 | 2021.03.01- 2026.02.28 |
| 29 | 新航集团 | 豫新汽车热管理科技有限公司 | 建设中路 168 号 | 生产 | 3,384.17 | 2022.04.01- 2026.12.31 |

附件二、中航机电及中航机电控股子公司的注册商标列表

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|----|------|---|----------|-----|---------------------------|
| 1 | 庆安制冷 |  | 6076483 | 7 | 2019.12.07- 2029.12.06 |
| 2 | 庆安制冷 |  | 4161190 | 7 | 2018.04.07- 2028.04.06 |
| 3 | 庆安制冷 |  | 4161191 | 7 | 2018.04.07- 2028.04.06 |
| 4 | 庆安制冷 |  | 3803066 | 32 | 2015.08.28- 2025.08.27 |
| 5 | 庆安制冷 |  | 906763 | 7 | 2016.11.28- 2026.11.27 |
| 6 | 庆安航机 |  | 32367951 | 12 | 2019.04.14- 2029.04.13 |
| 7 | 川西机器 |  | 17158704 | 9 | 2016.08.21- 2026.08.20 |
| 8 | 川西机器 |  | 289995 | 7 | 2017.06.20- 2027.06.19 |
| 9 | 四川液压 |  | 4923217 | 7 | 2018.09.07- 2028.09.06 |
| 10 | 四川液压 |  | 255145 | 17 | 2016.07.10- 2026.07.09 |
| 11 | 四川泛华 |  | 1232985 | 9 | 2018.12.21- 2028.12.20 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|----|------|---|---------|-----|---------------------------|
| 12 | 四川泛华 |  | 1221542 | 12 | 2018.11.07- 2028.11.06 |
| 13 | 陕航电气 |  | 3594881 | 9 | 2015.1.14- 2025.1.13 |
| 14 | 陕航电气 |  | 3594863 | 12 | 2015.1.14- 2025.1.13 |
| 15 | 陕航电气 | 秦 航 | 1243325 | 12 | 2019.1.28- 2029.1.27 |
| 16 | 陕航电气 |  | 914827 | 12 | 2016.12.14- 2026.12.13 |
| 17 | 陕航电气 |  | 895426 | 7 | 2016.11.7- 2026.11.6 |
| 18 | 郑飞公司 |  | 7282112 | 45 | 2020.09.28- 2030.09.27 |
| 19 | 郑飞公司 |  | 7279152 | 41 | 2020.11.28- 2030.11.27 |
| 20 | 郑飞公司 |  | 7279159 | 42 | 2020.11.28- 2030.11.27 |
| 21 | 郑飞公司 |  | 7279147 | 40 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 22 | 郑飞公司 |  | 7279120 | 37 | 2020.10.14- 2030.10.13 |
| 23 | 郑飞公司 |  | 7279171 | 44 | 2020.09.28- 2030.09.27 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|----|------|---|---------|-----|-----------------------------|
| 24 | 郑飞公司 |  | 7279128 | 38 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 25 | 郑飞公司 |  | 7279166 | 43 | 2020.09.28- 2030.09.27 |
| 26 | 郑飞公司 |  | 7279137 | 39 | 2020.11.28- 2030.11.27 |
| 27 | 郑飞公司 |  | 7276220 | 36 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 28 | 郑飞公司 |  | 7276199 | 34 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 29 | 郑飞公司 |  | 7276170 | 29 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 30 | 郑飞公司 |  | 7276174 | 30 | 2020.10.8.14- 2030.08.13 |
| 31 | 郑飞公司 |  | 7276157 | 27 | 2020.11.07- 2030.11.06 |
| 32 | 郑飞公司 |  | 7276178 | 31 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 33 | 郑飞公司 |  | 7276194 | 33 | 2020.10.21- 2030.10.20 |
| 34 | 郑飞公司 |  | 7276207 | 35 | 2020.09.21- 2030.09.20 |
| 35 | 郑飞公司 |  | 7276164 | 28 | 2020.11.07- 2030.11.06 |
| 36 | 郑飞公司 |  | 7276184 | 32 | 2020.09.28- 2030.09.27 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|----|------|---|---------|-----|---------------------------|
| 37 | 郑飞公司 |  | 7273596 | 19 | 2020.07.28- 2030.07.27 |
| 38 | 郑飞公司 |  | 7273637 | 22 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 39 | 郑飞公司 |  | 7273517 | 18 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 40 | 郑飞公司 |  | 7273669 | 26 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 41 | 郑飞公司 |  | 7273625 | 21 | 2020.09.21- 2030.09.20 |
| 42 | 郑飞公司 |  | 7273023 | 17 | 2020.10.21- 2030.10.20 |
| 43 | 郑飞公司 |  | 7273619 | 20 | 2020.09.21- 2030.09.20 |
| 44 | 郑飞公司 |  | 7273646 | 23 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 45 | 郑飞公司 |  | 7273657 | 25 | 2020.10.21- 2030.10.20 |
| 46 | 郑飞公司 |  | 7273652 | 24 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 47 | 郑飞公司 |  | 7269023 | 16 | 2020.08.07- 2030.08.06 |
| 48 | 郑飞公司 |  | 7269007 | 15 | 2020.08.07- 2030.08.06 |
| 49 | 郑飞公司 |  | 7268983 | 14 | 2020.08.07- 2030.08.06 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|----|------|---|---------|-----|---------------------------|
| 50 | 郑飞公司 |  | 7268926 | 10 | 2021.08.07- 2031.08.06 |
| 51 | 郑飞公司 |  | 7268941 | 11 | 2020.11.14- 2030.11.13 |
| 52 | 郑飞公司 |  | 7268909 | 9 | 2020.11.14- 2030.11.13 |
| 53 | 郑飞公司 |  | 268886 | 8 | 2020.11.14- 2030.11.13 |
| 54 | 郑飞公司 |  | 7268953 | 12 | 2020.09.28- 2030.09.27 |
| 55 | 郑飞公司 |  | 7268969 | 13 | 2020.11.07- 2030.11.06 |
| 56 | 郑飞公司 |  | 7265365 | 6 | 2021.05.07- 2031.05.06 |
| 57 | 郑飞公司 |  | 7265381 | 7 | 2021.06.14- 2031.06.13 |
| 58 | 郑飞公司 |  | 7265351 | 4 | 2020.08.28- 2030.08.27 |
| 59 | 郑飞公司 |  | 7265357 | 5 | 2020.08.28- 2030.08.27 |
| 60 | 郑飞公司 |  | 7265330 | 2 | 2020.08.28- 2030.08.27 |
| 61 | 郑飞公司 |  | 7265342 | 3 | 2020.07.28- 2030.07.27 |
| 62 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7262301 | 43 | 2020.09.14- 2030.09.13 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|----|------|---|---------|-----|---------------------------|
| 63 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7262308 | 44 | 2020.09.14- 2030.09.13 |
| 64 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7262282 | 41 | 2020.11.28- 2030.11.27 |
| 65 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7262313 | 45 | 2020.09.14- 2030.09.13 |
| 66 | 郑飞公司 |  | 7262960 | 1 | 2020.08.28- 2030.08.27 |
| 67 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7262288 | 42 | 2020.11.28- 2030.11.27 |
| 68 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259591 | 40 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 69 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259520 | 36 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 70 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259496 | 34 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 71 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259450 | 32 | 2020.08.14- 2030.08.13 |
| 72 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259436 | 31 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 73 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259507 | 35 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 74 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259469 | 33 | 2020.08.14- 2030.08.13 |
| 75 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259570 | 38 | 2020.10.07- 2030.10.06 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|----|------|------|---------|-----|---------------------------|
| 76 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259585 | 39 | 2020.11.28- 2030.11.27 |
| 77 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7259551 | 37 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 78 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7257309 | 28 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 79 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7257294 | 27 | 2020.09.21- 2030.09.20 |
| 80 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7257349 | 30 | 2020.08.14- 2030.08.13 |
| 81 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7257113 | 26 | 2020.09.28- 2030.09.27 |
| 82 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7257339 | 29 | 2020.10.07- 2030.10.06 |
| 83 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7252805 | 21 | 2020.07.28- 2030.07.27 |
| 84 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7252927 | 24 | 2020.09.21- 2030.09.20 |
| 85 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7252808 | 22 | 2020.09.28- 2030.09.27 |
| 86 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7252772 | 18 | 2020.09.28- 2030.09.27 |
| 87 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7252820 | 23 | 2020.09.21- 2030.09.20 |
| 88 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7252796 | 20 | 2020.07.28- 2030.07.27 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|-----|------|------|---------|-----|---------------------------|
| 89 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7252789 | 19 | 2020.07.28- 2030.07.27 |
| 90 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7252934 | 25 | 2020.09.14- 2030.09.13 |
| 91 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249522 | 13 | 2020.11.07- 2030.11.06 |
| 92 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249676 | 16 | 2020.08.07- 2030.08.06 |
| 93 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249668 | 15 | 2020.07.28- 2030.07.27 |
| 94 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249387 | 12 | 2020.10.21- 2030.10.20 |
| 95 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249307 | 10 | 2020.08.07- 2030.08.06 |
| 96 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249362 | 11 | 2020.12.14- 2030.12.13 |
| 97 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249683 | 17 | 2020.07.28- 2030.07.27 |
| 98 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249661 | 14 | 2020.07.28- 2030.07.27 |
| 99 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249299 | 9 | 2020.11.07- 2030.11.06 |
| 100 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7249286 | 8 | 2020.11.07- 2030.11.06 |
| 101 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7247462 | 3 | 2020.07.28- 2030.07.27 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|-----|-------|---|----------|-----|---------------------------|
| 102 | 郑飞公司 | 郑飞 | 247440 | 1 | 2020.08.28- 2030.08.27 |
| 103 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7247452 | 2 | 2020.08.28- 2030.08.27 |
| 104 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7247476 | 5 | 2020.08.28- 2030.08.27 |
| 105 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7247496 | 7 | 2020.08.07- 2030.08.06 |
| 106 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7247467 | 4 | 2020.08.28- 2030.08.27 |
| 107 | 郑飞公司 | 郑飞 | 7247484 | 6 | 2020.08.07- 2030.08.06 |
| 108 | 郑飞公司 |  | 3517191 | 7 | 2014.10.21- 2024.10.20 |
| 109 | 郑飞公司 |  | 1324483 | 7 | 2019.10.14- 2029.10.13 |
| 110 | 精机科技 | 中航精机 | 5587886 | 12 | 2010.03.07- 2030.03.06 |
| 111 | 航嘉麦格纳 | HM | 29633732 | 12 | 2021.05.28- 2031.05.27 |
| 112 | 宜宾三江 |  | 9843942 | 7 | 2013.01.14- 2023.01.13 |
| 113 | 宜宾三江 |  | 9843941 | 12 | 2013.01.07- 2023.01.06 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|-----|------|---|----------|-----|---------------------------|
| 114 | 宜宾三江 | 中航三江 | 9843945 | 37 | 2012.10.14- 2022.10.13 |
| 115 | 宜宾三江 | 中航三江 | 9843944 | 12 | 2012.10.14- 2022.10.13 |
| 116 | 宜宾三江 | 中航三江 | 9843943 | 7 | 2012.10.14- 2022.10.13 |
| 117 | 宜宾三江 |  | 9843939 | 40 | 2012.12.21- 2022.12.20 |
| 118 | 宜宾三江 |  | 9843940 | 37 | 2014.05.14- 2024.05.13 |
| 119 | 宜宾三江 | 中航三江 | 9843946 | 40 | 2012.10.14- 2022.10.13 |
| 120 | 宜宾三江 |  | 982405 | 12 | 2017.04.14- 2027.04.13 |
| 121 | 宜宾三江 |  | 950245 | 7 | 2007.02.21- 2027.02.20 |
| 122 | 贵州风雷 |  | 3925284 | 10 | 2005.12.21- 2025.12.20 |
| 123 | 安顺天成 |  | 61153476 | 12 | 2022.05.28- 2032.05.27 |
| 124 | 安顺天成 |  | 61153476 | 13 | 2022.05.28- 2032.05.27 |

| 序号 | 商标权人 | 商标名称 | 申请/注册号 | 分类号 | 有效期限 |
|-----|------|---|---------|-----|---------------------------|
| 125 | 枫阳液压 |  | 6060537 | 7 | 2009.11.18- 2029.11.27 |
| 126 | 枫阳液压 |  | 275191 | 9 | 1987.01.20- 2027.1.19 |
| 127 | 新航集团 |  | 216078 | 12 | 1984.11.30- 2024.11.29 |
| 128 | 新航集团 |  | 5401152 | 7 | 2009.9.28- 2029.9.27 |

附件三、中航机电及中航机电控股子公司的专利权列表

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|----|------|---------------------|---------------|------|------------|------------|
| 1 | 庆安公司 | 一种适用压气机的自平衡磁轴承 | 2020114989062 | 发明专利 | 2020.12.17 | 2022.04.19 |
| 2 | 庆安公司 | 一种声纳浮标阵扩展装置 | 202010369994X | 发明专利 | 2020.04.30 | 2022.05.17 |
| 3 | 庆安公司 | 一种铁路货运车箱 | 2020103640931 | 发明专利 | 2020.04.30 | 2021.10.15 |
| 4 | 庆安公司 | 一种地面雷达天线系统 | 2020103640842 | 发明专利 | 2020.04.30 | 2022.03.15 |
| 5 | 庆安公司 | 一种橡胶弹性材料的研磨方法 | 2019106507351 | 发明专利 | 2019.07.18 | 2021.04.23 |
| 6 | 庆安公司 | 一种压缩机叶轮的安裝结构 | 2019106502150 | 发明专利 | 2019.07.18 | 2020.11.13 |
| 7 | 庆安公司 | 一种叶轮与转子轴的安裝方法 | 2019106502146 | 发明专利 | 2019.07.18 | 2021.03.26 |
| 8 | 庆安公司 | 一种行程限位保护装置的机械角度调整机构 | 2019105131524 | 发明专利 | 2019.06.14 | 2021.07.16 |
| 9 | 庆安公司 | 一种低功率需求的舱门瞬态作动装置 | 2019105131685 | 发明专利 | 2019.06.14 | 2020.10.20 |
| 10 | 庆安公司 | 一种双能源舱门瞬态作动系统 | 2019105131401 | 发明专利 | 2019.06.14 | 2020.09.22 |
| 11 | 庆安公司 | 无人机天线系统、无人机和无人系统 | 2019105190683 | 发明专利 | 2019.06.14 | 2021.03.26 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|----|------|----------------------|---------------|------|------------|------------|
| 12 | 庆安公司 | 一种电磁制动器 | 2019102670354 | 发明专利 | 2019.04.03 | 2020.09.22 |
| 13 | 庆安公司 | 一种用于压缩机电机的冷却装置及其制冷系统 | 2019102670886 | 发明专利 | 2019.04.03 | 2021.08.03 |
| 14 | 庆安公司 | 一种民用货机货运系统控制方法 | 2019102165586 | 发明专利 | 2019.03.20 | 2022.05.27 |
| 15 | 庆安公司 | 一种阀芯定位机构 | 2018111483422 | 发明专利 | 2018.09.29 | 2020.08.11 |
| 16 | 庆安公司 | 一种开关触发机构 | 2018110315754 | 发明专利 | 2018.09.05 | 2020.01.10 |
| 17 | 庆安公司 | 一种变截面拖缆张紧装置 | 2018110321878 | 发明专利 | 2018.09.05 | 2020.11.13 |
| 18 | 庆安公司 | 一种用于门梯合一式舱门的收放装置 | 201811031623X | 发明专利 | 2018.09.05 | 2022.03.15 |
| 19 | 庆安公司 | 一种双离合式钢索张紧机构 | 2017102022422 | 发明专利 | 2017.03.30 | 2018.07.06 |
| 20 | 庆安公司 | 一种新型舱门作动器 | 2017102032848 | 发明专利 | 2017.03.30 | 2019.11.15 |
| 21 | 庆安公司 | 一种滑阀结构 | 2017102032532 | 发明专利 | 2017.03.30 | 2019.03.01 |
| 22 | 庆安公司 | 一种共轴双旋翼结构 | 2017102022441 | 发明专利 | 2017.03.30 | 2019.06.11 |
| 23 | 庆安公司 | 一种自紧式机械自动刹车装置 | 201710204781X | 发明专利 | 2017.03.30 | 2019.02.15 |
| 24 | 庆安公司 | 一种单向阻尼型的气弹簧 | 2016103620984 | 发明 | 2016.05.26 | 2019.01.01 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|----|------|---------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | | | 专利 | | |
| 25 | 庆安公司 | 一种基于客机的改装装载系统 | 2016101183390 | 发明专利 | 2016.03.02 | 2017.10.31 |
| 26 | 庆安公司 | 一种钢球斜坡式无返回装置 | 201610118355X | 发明专利 | 2016.03.02 | 2018.04.03 |
| 27 | 庆安公司 | 一种定功率流向自动离合装置 | 2016101178655 | 发明专利 | 2016.03.02 | 2018.04.03 |
| 28 | 庆安公司 | 一种带锁定装置的气弹簧 | 2016101178640 | 发明专利 | 2016.03.02 | 2018.03.02 |
| 29 | 庆安公司 | 一种用于襟翼或缝翼手柄的增阻自锁装置 | 2016101183812 | 发明专利 | 2016.03.02 | 2017.10.31 |
| 30 | 庆安公司 | 一种两端具有缓冲装置的作动筒 | 2016101178547 | 发明专利 | 2016.03.02 | 2017.09.15 |
| 31 | 庆安公司 | 一种用于叉车的滚棒支撑装置 | 2016101178636 | 发明专利 | 2016.03.02 | 2018.05.29 |
| 32 | 庆安公司 | 一种具有缓冲功能的气液混合动力驱动装置 | 2016101180814 | 发明专利 | 2016.03.02 | 2017.10.31 |
| 33 | 庆安公司 | 一种用于副翼的故障隔离机构 | 2015108436634 | 发明专利 | 2015.11.26 | 2017.12.12 |
| 34 | 庆安公司 | 一种用于升降舵的故障隔离机构 | 2015108433104 | 发明专利 | 2015.11.26 | 2017.12.12 |
| 35 | 庆安公司 | 一种飞机集装系统的防滑出限动装置 | 2015108437815 | 发明专利 | 2015.11.26 | 2017.09.12 |
| 36 | 庆安公司 | 一种增加水平冲击试验台负载的装置 | 2015104112481 | 发明专利 | 2015.07.14 | 2017.12.19 |
| 37 | 庆安公司 | 一种运输机物资 | 2015100230741 | 发明 | 2015.01.16 | 2016.09.14 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|----|------|----------------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 装卸平 | | 专利 | | |
| 38 | 庆安公司 | 一种无动力声呐展开收起装置 | 2015100230737 | 发明专利 | 2015.01.16 | 2017.06.06 |
| 39 | 庆安公司 | 一种共轴双桨直升机中置桨距控制装置 | 2014102757904 | 发明专利 | 2014.06.19 | 2017.06.06 |
| 40 | 庆安公司 | 一种变阻尼系数的液压缓冲器 | 2013106645886 | 发明专利 | 2013.12.09 | 2017.01.18 |
| 41 | 庆安公司 | 一种具有手动输入功能的舱门电动推杆装置 | 2013106616402 | 发明专利 | 2013.12.09 | 2016.08.24 |
| 42 | 庆安公司 | 一种时序作动机构 | 2021107157723 | 发明专利 | 2021.06.25 | 2022.08.23 |
| 43 | 庆安公司 | 用于民用飞机集装箱式货运系统大限动间距的双向限动装置 | 2021113666970 | 发明专利 | 2021.11.18 | 2022.07.12 |
| 44 | 庆安公司 | 用于民用飞机集装箱式货运系统自动升降的多向锁定装置 | 202111366699X | 发明专利 | 2021.11.18 | 2022.07.12 |
| 45 | 庆安公司 | 一种飞行器用双余度线圈驱动磁轴承 | 2020114644211 | 发明专利 | 2020.12.11 | 2022.07.12 |
| 46 | 庆安公司 | 一种磁悬浮离心压缩机用旋转检测装置及检测方法 | 2020103705531 | 发明专利 | 2020.04.30 | 2022.07.12 |
| 47 | 庆安制冷 | 一种滚动活塞压缩机及其压缩结构 | 2017107166711 | 发明专利 | 2017.08.21 | 2021.05.07 |
| 48 | 庆安制冷 | 一种转子式压缩机吸油结构及其 | 2017102585390 | 发明专利 | 2017.04.19 | 2019.03.05 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|----|----------------------|---------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 设计方法 | | | | |
| 49 | 庆安制冷 | 一种卧式转子压缩机 | 2015103980523 | 发明专利 | 2015.07.08 | 2017.09.19 |
| 50 | 庆安制冷 | 一种转子式压缩机吸气结构 | 2015100421128 | 发明专利 | 2015.01.27 | 2017.02.01 |
| 51 | 庆安制冷 | 一种转子式压缩机 | 2015100410091 | 发明专利 | 2015.01.27 | 2017.11.10 |
| 52 | 庆安制冷 | 一种卧式微型压缩机 | 2013101369038 | 发明专利 | 2013.04.18 | 2015.07.15 |
| 53 | 庆安制冷 | 一种转子式压缩机及其气液分离器 | 2012100039106 | 发明专利 | 2012.01.09 | 2014.06.04 |
| 54 | 庆安制冷 | 压缩机用复合材料排气阀片及其制备方法 | 2011102333547 | 发明专利 | 2011.08.16 | 2013.04.10 |
| 55 | 庆安制冷 | 密闭型转子式压缩机及制造方法 | 2010101144952 | 发明专利 | 2010.02.25 | 2012.07.04 |
| 56 | 庆安制冷 | 单缸多级气体压缩的滚动活塞式压缩机 | 2009102544339 | 发明专利 | 2009.12.22 | 2011.08.10 |
| 57 | 庆安制冷 | 一种改善滑片润滑性能的滚动活塞式压缩机 | 2009100241026 | 发明专利 | 2009.09.28 | 2011.06.01 |
| 58 | 庆安制冷 | 一种全封闭型压缩机吸气管连接机构 | 2007100030045 | 发明专利 | 2007.01.29 | 2010.09.01 |
| 59 | 川西机器、中国科学院深海科学与工程研究所 | 一种框架式超高压环境模拟装置与试验方法 | 2017108337182 | 发明授权 | 2017.09.15 | 2020.06.23 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|----|------|------------------------|---------------|----------|------------|------------|
| | 所 | | | | | |
| 60 | 川西机器 | 超高压卸压阀 | 2016111489114 | 发明 授权 | 2016.12.13 | 2018.07.13 |
| 61 | 川西机器 | 直流备用电源启动控制器 | 2015109773264 | 发明 专利 | 2015.12.22 | 2019.04.16 |
| 62 | 川西机器 | 改善大型热等静压机中热区三相供电不平衡的方法 | 2015109742302 | 发明 授权 | 2015.12.22 | 2018.10.26 |
| 63 | 川西机器 | 超高压活塞 | 2014107021403 | 发明 授权 | 2014.11.28 | 2017.11.28 |
| 64 | 川西机器 | 热等静压机工作热区的快速冷却系统 | 2013105655128 | 发明 授权 | 2013.11.06 | 2016.08.17 |
| 65 | 四川液压 | 作动筒万向接头伺服耐久试验装置 | 2019112772829 | 发明 专利 | 2019.12.12 | 2021.06.08 |
| 66 | 四川液压 | 排除脉冲试验作动筒及其管路气体的液压系统 | 2019112765632 | 发明 专利 | 2019.12.12 | 2021.08.06 |
| 67 | 四川液压 | 蓄压器用开式活塞 | 2019112765577 | 发明 专利 | 2019.12.12 | 2021.07.06 |
| 68 | 四川液压 | 温度感应变环缝集成式液压阻尼器 | 2018115189989 | 发明 专利 | 2018.12.12 | 2020.06.30 |
| 69 | 四川液压 | 差动液压阻尼器 | 2018115174610 | 发明 专利 | 2018.12.12 | 2020.08.07 |
| 70 | 四川液压 | 快速检测关节轴承间隙的方法 | 2017111933947 | 发明 专利 | 2017.11.24 | 2019.03.29 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|----|------|----------------------|---------------|------|------------|------------|
| 71 | 四川液压 | 液压作动筒类输出速度可控液压回路系统 | 2016110785500 | 发明专利 | 2016.11.29 | 2018.01.09 |
| 72 | 四川液压 | 作动筒类低温性能试验台液压系统 | 2016110780808 | 发明专利 | 2016.11.29 | 2018.11.06 |
| 73 | 四川液压 | 抗干扰测试收放作动筒类试验台信号测试系统 | 2016110759351 | 发明专利 | 2016.11.29 | 2018.05.22 |
| 74 | 四川液压 | 合像测量深小孔类孔径的非接触测量方法 | 201611073949X | 发明专利 | 2016.11.29 | 2019.03.29 |
| 75 | 四川液压 | 舱门上位锁翻转装置 | 2016110734405 | 发明专利 | 2016.11.29 | 2018.08.07 |
| 76 | 四川液压 | 收放作动筒上位锁协调活门 | 2014107568025 | 发明专利 | 2014.12.10 | 2016.08.31 |
| 77 | 四川液压 | 液压浮动卡环锁 | 2014107381610 | 发明专利 | 2014.12.05 | 2017.01.25 |
| 78 | 四川液压 | 作动筒用 U 形开口卡环锁 | 2014107381112 | 发明专利 | 2014.12.05 | 2016.08.24 |
| 79 | 四川液压 | 作动筒活塞杆任意行程测速装置 | 2014107378406 | 发明专利 | 2014.12.05 | 2017.10.03 |
| 80 | 四川液压 | 作动筒用缓冲装置 | 2013106741883 | 发明专利 | 2013.12.11 | 2016.07.13 |
| 81 | 四川液压 | 液压驱动有限转角的直旋作动器 | 2013106642426 | 发明专利 | 2013.12.09 | 2017.05.10 |
| 82 | 四川液压 | 作动筒滑块卡环锁 | 2012105481155 | 发明专利 | 2012.12.17 | 2015.02.18 |
| 83 | 四川液压 | 深孔加厚镀铬的工艺方法 | 2012105478773 | 发明专利 | 2012.12.17 | 2016.03.30 |
| 84 | 四川液 | 双传动链卷扬机 | 2008101476664 | 发明 | 2008.11.25 | 2011.01.19 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|----|------------|---------------------------------------|---------------|----------|------------|------------|
| | 压、四川 大学 | | | 专利 | | |
| 85 | 四川液压 | 用于高压系统的 旋转式液压分配 阀 | 2008100464513 | 发明 专利 | 2008.11.04 | 2011.10.05 |
| 86 | 四川液压 | 马氏体不锈钢渗 碳方法及其制品 | 2007100501310 | 发明 专利 | 2007.09.28 | 2010.07.21 |
| 87 | 四川液压 | 轻金属制品多种 阳极化表面的加 工方法 | 2007100501306 | 发明 专利 | 2007.09.28 | 2010.09.15 |
| 88 | 四川泛华 | 一种簧片的矫正 定型装置及其矫 正定型方法 | 2020107912297 | 发明 专利 | 2020.08.07 | 2022.05.24 |
| 89 | 四川泛华 | 提高半导体部件 与中心电极配合 度的半导体釉层 烧结方法 | 2020116103677 | 发明 专利 | 2020.12.30 | 2022.04.01 |
| 90 | 四川泛华 | 一种变能变频点 火装置 | 201911230096X | 发明 专利 | 2019.12.04 | 2022.01.28 |
| 91 | 四川泛华 | 一种磁性合金材 料磁性测试装置 | 2019112288671 | 发明 专利 | 2019.12.04 | 2022.05.24 |
| 92 | 四川泛华 | 一种点火装置的 冷却结构 | 201911193823X | 发明 专利 | 2019.11.28 | 2021.10.22 |
| 93 | 四川泛华 | 一种电感式转速 传感器信号测量 装置及测量方法 | 2019111921949 | 发明 专利 | 2019.11.28 | 2022.01.28 |
| 94 | 四川泛华 | 民航客机燃油泄 漏检测系统及其 检测方法 | 2019111921351 | 发明 专利 | 2019.11.28 | 2021.09.10 |
| 95 | 四川泛华 | 一种发动机点火 电嘴放电电压自 动检测装置 | 2019111861492 | 发明 专利 | 2019.11.28 | 2021.08.13 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|----------------------|---------------|------|------------|------------|
| 96 | 四川泛华 | 一种用于电嘴的半导体部件制作方法 | 2018112906918 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2020.07.14 |
| 97 | 四川泛华 | 一种点火电嘴定时老练装置 | 2018112918258 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2022.01.11 |
| 98 | 四川泛华 | 一种变压器圆形铁芯装配装置 | 2018112917950 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2021.04.02 |
| 99 | 四川泛华 | 一种带有介电常数补偿的电容式油量测量系统 | 201811291719X | 发明专利 | 2018.10.31 | 2020.08.14 |
| 100 | 四川泛华 | 一种可自动修复的点火装置 | 2018112906886 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2022.01.11 |
| 101 | 四川泛华 | 一种基于流量传感器的系数标定方法 | 2018112906265 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2021.02.26 |
| 102 | 四川泛华 | 一种密度传感器高低温实验方法 | 2018112905830 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2022.01.28 |
| 103 | 四川泛华 | 一种油箱油量传感器塑料管真空浸漆方法 | 2018112905012 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2021.09.10 |
| 104 | 四川泛华 | 一种高压瓷封部件焊接工装及其使用方法 | 2018112905008 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2020.09.22 |
| 105 | 四川泛华 | 一种油量传感器振动试验通用辅助测试装置 | 2018112904753 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2020.09.22 |
| 106 | 四川泛华 | 用电阻表征燃油密度传感器特性参数的方法 | 2018112904575 | 发明专利 | 2018.10.31 | 2021.08.13 |
| 107 | 四川泛华 | 航空发动机点火激励器在线故障检测方法 | 2017112412307 | 发明专利 | 2017.11.30 | 2019.09.17 |
| 108 | 四川泛华 | 一种多路RS.485通信网络 | 2017112410458 | 发明专利 | 2017.11.30 | 2021.04.02 |
| 109 | 四川泛华 | 可调节误差质量流量计的测试装 | 2017112410250 | 发明 | 2017.11.30 | 2021.02.05 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|----------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 置及测试方法 | | 专利 | | |
| 110 | 四川泛华 | 谐振筒式液体密度传感器 | 201711240055X | 发明专利 | 2017.11.30 | 2020.05.22 |
| 111 | 四川泛华 | 一种油箱输耗油模拟系统 | 2017112392271 | 发明专利 | 2017.11.30 | 2021.09.10 |
| 112 | 四川泛华 | 一种点火电嘴发火端冷却通道 | 2017112392159 | 发明专利 | 2017.11.30 | 2019.09.17 |
| 113 | 四川泛华 | 一种电容电压转换电路 | 201711238298X | 发明专利 | 2017.11.30 | 2021.05.07 |
| 114 | 四川泛华 | 利用宏程序数控加工圆柱曲面的方法 | 2016106890612 | 发明专利 | 2016.08.18 | 2019.03.01 |
| 115 | 四川泛华 | 电容式传感器接地屏蔽壳 | 2016106887164 | 发明专利 | 2016.08.18 | 2019.01.04 |
| 116 | 四川泛华 | 监控发动机点火装置工作状态的故障防护装置 | 2016106863117 | 发明专利 | 2016.08.18 | 2018.01.23 |
| 117 | 四川泛华 | 保持油量传感器内外管间距的固定成型方法 | 2016106860886 | 发明专利 | 2016.08.18 | 2017.12.22 |
| 118 | 四川泛华 | 振荡自补偿点火功率集成模块 | 2015107907349 | 发明专利 | 2015.11.01 | 2017.04.26 |
| 119 | 四川泛华 | 自激式晶体管逆变器 | 2015107337383 | 发明专利 | 2015.11.01 | 2019.05.28 |
| 120 | 四川泛华 | 基于 SPI 总线的测量控制系统 | 2015107336291 | 发明专利 | 2015.11.01 | 2018.04.06 |
| 121 | 四川泛华 | 磁浮子式油位信号器耐久性试验装置 | 2015107323855 | 发明专利 | 2015.11.01 | 2018.10.02 |
| 122 | 四川泛华 | 电压输出式油量传感器 | 201510731209X | 发明专利 | 2015.11.01 | 2018.10.02 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|---------------------|---------------|------|------------|------------|
| 123 | 四川泛华 | 发动机点火系统火花频率在线检测装置 | 2015107293169 | 发明专利 | 2015.11.01 | 2018.04.06 |
| 124 | 四川泛华 | 法兰盘类工件圆周等分定位孔工装 | 2015107292861 | 发明专利 | 2015.11.01 | 2017.06.27 |
| 125 | 四川泛华 | 机载燃油系统远程接口单元 | 2015107292378 | 发明专利 | 2015.11.01 | 2018.01.23 |
| 126 | 四川泛华 | 利用宏程序数控加工叶轮的方法 | 2015107279710 | 发明专利 | 2015.11.01 | 2017.08.01 |
| 127 | 四川泛华 | 横滚侧翻任意倒置液位测量装置 | 201410522825X | 发明专利 | 2014.09.30 | 2017.05.24 |
| 128 | 四川泛华 | 四轴数控铣机床加工整体叶轮的方法 | 2014105219138 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2016.08.24 |
| 129 | 四川泛华 | 多边形组合塑形模具 | 2014105218597 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2017.08.01 |
| 130 | 四川泛华 | 数字电桥电容测量模块 | 2014105202419 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2017.01.11 |
| 131 | 四川泛华 | 通用性流量计振动试验夹具 | 2014105202279 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2017.12.22 |
| 132 | 四川泛华 | 智能磁感应流量传感器 | 2014105200606 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2017.09.29 |
| 133 | 四川泛华 | 馈电组件电子束非穿透焊接方法 | 2014105173596 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2016.06.29 |
| 134 | 四川泛华 | 油位信号器变截面组合工件的无损检测方法 | 2014105166573 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2016.10.05 |
| 135 | 四川泛华 | 燃油测量系统自动化检测设备 | 2014103206453 | 发明专利 | 2014.07.06 | 2017.09.29 |
| 136 | 四川泛华 | 多轴曲面数控加工复杂曲面零件 | 2013104622057 | 发明 | 2013.10.05 | 2017.01.04 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|----------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 的方法 | | 专利 | | |
| 137 | 四川泛华 | 金属外壳与封端玻璃的气密性焊接方法 | 2013104372189 | 发明专利 | 2013.09.24 | 2015.07.01 |
| 138 | 四川泛华 | 密封壳体组件内套磁铁薄壁筒体的焊接方法 | 2013104371839 | 发明专利 | 2013.09.24 | 2015.11.18 |
| 139 | 四川泛华 | 耗量信号转换模块 | 2013100529097 | 发明专利 | 2013.02.18 | 2015.03.11 |
| 140 | 四川泛华 | 高能固态放电点火模块 | 2013100518393 | 发明专利 | 2013.02.18 | 2014.12.03 |
| 141 | 四川泛华 | 剔除云母纸电容器次品的检测方法 | 2012104688806 | 发明专利 | 2012.11.19 | 2015.10.28 |
| 142 | 四川泛华 | 可调误差质量流量计 | 2012104687470 | 发明专利 | 2012.11.19 | 2015.10.28 |
| 143 | 四川泛华 | 金银铈多层复合电镀工艺 | 2012104681690 | 发明专利 | 2012.11.19 | 2015.04.08 |
| 144 | 四川泛华 | 电子束扫描焊接偏心环缝的方法 | 2012104691495 | 发明专利 | 2012.11.19 | 2015.03.11 |
| 145 | 四川泛华 | 用滚动平滑滤波对测量数据进行后处理的方法 | 2011104241821 | 发明专利 | 2011.12.17 | 2015.06.10 |
| 146 | 四川泛华 | 高频变压器绝缘浸渍处置工艺 | 2009101679860 | 发明专利 | 2009.10.22 | 2013.01.30 |
| 147 | 四川泛华 | 铝及其合金零件导电阳极氧化工艺 | 2008100464547 | 发明专利 | 2008.11.04 | 2010.08.11 |
| 148 | 四川泛华 | 数字式绝对码光纤液位传感器 | 2008100459657 | 发明专利 | 2008.08.27 | 2010.06.23 |
| 149 | 四川泛华 | 双导向旋转自动离合连接器 | 2007100504499 | 发明专利 | 2007.11.09 | 2010.04.21 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|----------------|------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 150 | 四川泛华 | 一种可修复的航空发动机点火电嘴装置 | 2020112698109 | 发明专利 | 2020.11.13 | 2022.09.13 |
| 151 | 四川泛华 | 一种自修复的航空发动机点火电嘴装置 | 202011272256X | 发明专利 | 2020.11.13 | 2022.08.16 |
| 152 | 四川泛华 | 一种点火电缆用电嘴 | 2021113356315 | 发明专利 | 2021.11.11 | 2022.07.01 |
| 153 | 四川泛华 | 电感式流量计测量转换器 | 2012104680880 | 发明授权 | 2012.11.19 | 2014.07.23 |
| 154 | 成都泛华航空仪表电器有限公司 | 间接测量车用燃油油耗量的综合测量系统 | 2011101222000 | 发明授权 | 2011.05.11 | 2014.08.27 |
| 155 | 成都泛华航空仪表电器有限公司 | 直接测量车用燃油油耗量的综合测量系统 | 2011101222227 | 发明授权 | 2011.05.11 | 2014.08.27 |
| 156 | 成都泛华航空仪表电器有限公司 | 一次焊接熔融成型叠加铝箔的方法 | 2010105703077 | 发明授权 | 2010.11.30 | 2014.01.01 |
| 157 | 成都泛华航空仪表电器有限公司 | 耐油密封剂及其制备方法 | 2010102780654 | 发明授权 | 2010.09.08 | 2014.05.14 |
| 158 | 陕航电气 | 一种带补偿能力的电机转子位置测量方法及其装置 | 2011103749117 | 发明专利 | 2011.11.22 | 2013.06.26 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|---------------------|-------------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 159 | 陕航电气、陕西秦岭特种电气有限责任公司 | 一种过滤调整器总成 | 2011103110298 | 发明专利 | 2011.10.13 | 2013.10.23 |
| 160 | 西北工业大学、陕航电气 | 航空三级电励磁式同步电机起动控制装置 | 2012102886179 | 发明专利 | 2012.08.15 | 2014.07.16 |
| 161 | 陕航电气 | 一种电动机等效测试装置及测试方法 | 2011103108828 | 发明专利 | 2011.10.13 | 2014.09.10 |
| 162 | 西北工业大学、陕航电气 | 航空三级无刷交流同步电机起动过程中的励磁控制方法及装置 | 2012103438305 | 发明专利 | 2012.09.18 | 2014.10.29 |
| 163 | 陕航电气、陕西秦航机电有限责任公司 | 矩型开口塑料密封圈的加工的夹具及其加工方法 | 201210476226X | 发明专利 | 2012.11.21 | 2014.11.19 |
| 164 | 陕航电气 | 一种用于航空电源的电源系统差动保护方法及系统 | 2012103588073 | 发明专利 | 2012.09.24 | 2014.12.31 |
| 165 | 陕航电气 | 一种加厚电机绕组槽绝缘及其加工方法 | 2012104065059 | 发明专利 | 2012.10.23 | 2015.03.18 |
| 166 | 陕航电气 | 大功率航空直流发电机扭振-减振装置 | 2013104430926 | 发明专利 | 2013.09.26 | 2015.08.12 |
| 167 | 西北工业大学、陕航电气 | 两相无刷励磁机在三级式起动发电系统起动发电过程中的控制方法 | 201310395043X | 发明专利 | 2013.09.4 | 2015.09.23 |
| 168 | 陕航电气、西北工业大学 | 航空泵用高压无刷直流电动机控制方法 | 2013105006457 | 发明专利 | 2013.10.22 | 2015.09.23 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|---------------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 169 | 陕航电气 | 航空交流电源系统抗电磁干扰的方法 | 2013105349086 | 发明专利 | 2013.11.04 | 2015.09.23 |
| 170 | 陕航电气 | 一种蒸发循环制冷中频感应电动机 | 2013104335955 | 发明专利 | 2013.09.23 | 2016.02.24 |
| 171 | 陕航电气 | 一种紫外光电感应器的定位夹具及其安装方法 | 2014104725170 | 发明专利 | 2014.09.17 | 2016.03.09 |
| 172 | 陕航电气 | 一种便携组合式电机装配工装 | 2014101953419 | 发明专利 | 2014.05.09 | 2016.04.09 |
| 173 | 陕航电气 | 抑制航空交流发电机控制器内部电路受强电磁干扰方法 | 2013105335914 | 发明专利 | 2013.10.31 | 2016.06.08 |
| 174 | 陕航电气 | 一种在铜零件上静电喷涂 10-5017 蓝色环氧粉末的工艺方法 | 2014104879179 | 发明专利 | 2014.09.22 | 2016.06.08 |
| 175 | 陕航电气 | 一种高速发电机转子铁芯组件的加工方法 | 2013104072733 | 发明专利 | 2013.09.09 | 2016.08.10 |
| 176 | 陕航电气 | 新型离子火焰探测器绝缘组件 | 2014102553362 | 发明专利 | 2014.06.10 | 2016.08.24 |
| 177 | 陕航电气 | 抑制航空电源系统永磁机供电线路电场辐射发射超标方法 | 2013105342015 | 发明专利 | 2013.10.31 | 2016.08.31 |
| 178 | 陕航电气 | 抑制航空电源系统 RS422(A)通讯电路电场辐射发射超标方法 | 201310534202X | 发明专利 | 2013.10.31 | 2016.08.31 |
| 179 | 陕航电气 | 抑制航空电源系统励磁输出线路电场辐射发射超标的方法 | 2013105349071 | 发明专利 | 2013.10.31 | 2016.09.21 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|---------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 180 | 陕航电气 | 永磁发电机转子套环大过盈量装配的方法 | 2014106530891 | 发明专利 | 2014.11.17 | 2017.02.22 |
| 181 | 陕航电气 | 一种硬件自检测的采样电路 | 2014106907949 | 发明专利 | 2014.11.27 | 2017.07.28 |
| 182 | 陕航电气 | 一种电起动配电方法 | 2015107892112 | 发明专利 | 2015.11.16 | 2018.04.13 |
| 183 | 陕航电气 | 一种屏蔽套组件冷挤压连接方法及屏蔽套组件 | 2015107847437 | 发明专利 | 2015.11.16 | 2018.08.24 |
| 184 | 陕航电气 | 一种电机机壳及其具有双联体高压直流油冷电机 | 2015107838989 | 发明专利 | 2015.11.16 | 2018.10.09 |
| 185 | 陕航电气 | 高压无刷直流电动机感知过载、堵转及过流预测保护方法 | 2017109810648 | 发明专利 | 2017.10.20 | 2019.03.26 |
| 186 | 陕航电气 | 一种微型多功能切断工具 | 2017112333540 | 发明专利 | 2017.11.29 | 2019.05.14 |
| 187 | 陕航电气 | 一种在线自动清洗测量刀具长度的方法 | 2017110956937 | 发明专利 | 2017.11.09 | 2019.05.21 |
| 188 | 陕航电气 | 一种交流发电机风扇压装方法 | 2017112333521 | 发明专利 | 2017.11.29 | 2019.06.11 |
| 189 | 陕航电气 | 一种三相变频交流发电系统过压抑制装置 | 2017109810898 | 发明专利 | 2017.10.20 | 2019.07.02 |
| 190 | 陕航电气 | 一种基于双DSP的多功能变换器 | 2017109967358 | 发明专利 | 2017.10.20 | 2019.08.02 |
| 191 | 陕航电气 | 一种可调式对边 | 2017112562817 | 发明 | 2017.12.04 | 2019.08.16 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|----------------------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 铣削刀柄工具及使用方法 | | 专利 | | |
| 192 | 陕航电气 | 一种航空沿面电嘴筛选工装及方法 | 2016111949550 | 发明专利 | 2016.12.22 | 2019.09.17 |
| 193 | 陕航电气 | 一种航空电源系统差动故障保护控制方法 | 2018113862635 | 发明专利 | 2018.11.20 | 2019.10.18 |
| 194 | 陕航电气 | 一种检测电机轴向间隙的夹具 | 2017112321990 | 发明专利 | 2017.11.29 | 2019.10.18 |
| 195 | 陕航电气 | 一种提高高压无刷直流电动机工作可靠性与安全性的方法 | 201710981078X | 发明专利 | 2017.10.20 | 2019.11.05 |
| 196 | 陕航电气 | 飞机发动机点火装置高压放电触发电路 | 2017110968525 | 发明专利 | 2017.11.09 | 2019.11.15 |
| 197 | 陕航电气 | 一种用于固定喷油冷却电机定子组件的密封结构 | 2017114156926 | 发明专利 | 2017.12.25 | 2019.11.22 |
| 198 | 陕航电气 | 一种板载功率器件的散热系统 | 2017114388270 | 发明专利 | 2017.12.27 | 2019.12.27 |
| 199 | 陕航电气 | 一种基于滑模控制的改进推挽变换器 | 2017111365101 | 发明专利 | 2017.11.16 | 2019.12.31 |
| 200 | 陕航电气 | 一种铝合金预镀镍溶液 | 2017112546087 | 发明专利 | 2017.12.04 | 2020.01.14 |
| 201 | 陕航电气 | 用于航空发动机点火装置电源插座密封接口的电磁屏蔽结构及其安装方法 | 2018112248576 | 发明专利 | 2018.10.19 | 2020.01.14 |
| 202 | 陕航电气 | 实时检测加力燃烧室火焰场离子 | 2018109977477 | 发明 | 2018.08.29 | 2020.02.07 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------------------|----------------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 电流以进行试验的方法 | | 专利 | | |
| 203 | 陕航电气 | 并联馈线电源系统的电流采样装置及故障判断方法 | 2018103128804 | 发明专利 | 2018.04.09 | 2020.03.24 |
| 204 | 陕航电气 | 一种民用航空多绕组隔离变压器的绕制方法 | 2017110955385 | 发明专利 | 2017.11.09 | 2020.04.03 |
| 205 | 陕航电气 | 一种接线端子 | 2016110522789 | 发明专利 | 2016.11.25 | 2020.04.07 |
| 206 | 陕航电气、陕航电气秦岭电气分公司 | 一种测量拨叉轴中孔的位置和对称度的综合量具和检测方法 | 2017114520698 | 发明专利 | 2017.12.28 | 2020.05.19 |
| 207 | 陕航电气 | 一种提高有刷直流起动发电机电压瞬变特性的方法 | 201711136507X | 发明专利 | 2017.11.16 | 2020.05.19 |
| 208 | 陕航电气 | 一种具有并联均流功能的高压直流发电机调压控制装置 | 2018100347621 | 发明专利 | 2018.01.15 | 2020.07.03 |
| 209 | 陕航电气 | 一种用于提高AL-SiC基板防腐能力的处理方法 | 2017112569765 | 发明专利 | 2017.12.04 | 2020.07.03 |
| 210 | 陕航电气 | 不锈钢材料晶间腐蚀全自动试验仪 | 201611194971X | 发明专利 | 2016.12.22 | 2020.07.14 |
| 211 | 陕航电气 | 一种航空发电机用电流补偿变积分的调压方法 | 2018112513124 | 发明专利 | 2018.10.25 | 2020.08.11 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|---------------|------------------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 212 | 陕航电气 | 一种可变径盘铣刀刀柄工具 | 2018115065878 | 发明专利 | 2018.12.10 | 2020.08.11 |
| 213 | 陕航电气 | 一种自适应补偿器及其高压直流发电机调压控制系统 | 2018112690665 | 发明专利 | 2018.10.29 | 2020.11.03 |
| 214 | 陕航电气 | 航空三级式变频交流发电机励磁输入电压动态调节方法 | 201711095539X | 发明专利 | 2017.11.09 | 2020.11.13 |
| 215 | 陕航电气 | 一种氧化亚铜半导体陶瓷材料及其制备方法 | 2017110968544 | 发明专利 | 2017.11.09 | 2020.11.13 |
| 216 | 陕航电气 | 基于航空用的双有源桥电路的大功率 DC-DC 变换器及其健康管理方法 | 2018115356515 | 发明专利 | 2018.12.14 | 2020.12.04 |
| 217 | 陕航电气 | 一种航空发动机变频变能点火装置放电触发保持电路 | 2018114376808 | 发明专利 | 2018.11.28 | 2020.12.08 |
| 218 | 陕航电气 | 一种航空电源系统调压双余度控制方法 | 2019108551931 | 发明专利 | 2019.09.10 | 2020.12.08 |
| 219 | 陕航电气 | 一种航空电机用接线板箱体结构及安装方法 | 2018113100311 | 发明专利 | 2018.11.03 | 2020.12.08 |
| 220 | 陕航电气 | 带保护功能的高压交直流余电泄放电路 | 2018112703256 | 发明专利 | 2018.10.29 | 2020.12.18 |
| 221 | 陕航电气、南京航空航天大学 | 基于阻抗稳定边界的电力电子装置参数优化方法及系统 | 2021108185059 | 发明专利 | 2021.07.20 | 2022.05.13 |
| 222 | 陕航电气、南京 | 基于豪斯多夫距离的自耦变压整 | 2021105595297 | 发明专利 | 2021.05.21 | 2022.04.05 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|--------|----------------------------|---------------|------|------------|------------|
| | 航空航天大学 | 流器二极管故障诊断方法 | | | | |
| 223 | 陕航电气 | 一种航空配电系统中关键交流接触器的硬件互锁方法 | 2020101548216 | 发明专利 | 2020.03.08 | 2022.05.13 |
| 224 | 陕航电气 | 一种航空配电系统中采用非相似双处理器的接触器控制方法 | 2020101548220 | 发明授权 | 2020.03.08 | 2022.06.07 |
| 225 | 陕航电气 | 一种用于航空燃油系统的油冷高压无刷直流电动机 | 2019112388260 | 发明授权 | 2019.12.06 | 2021.11.16 |
| 226 | 陕航电气 | 一种三爪内径尺自动校准装置 | 2019111292932 | 发明授权 | 2019.11.18 | 2022.05.06 |
| 227 | 陕航电气 | 一种玻璃烧结的无刷直流电动机端盖 | 2019111210434 | 发明授权 | 2019.11.15 | 2022.03.29 |
| 228 | 陕航电气 | 一种航空发动机的加力点火电嘴高温试验方法 | 2019111222605 | 发明授权 | 2019.11.15 | 2022.03.29 |
| 229 | 陕航电气 | 一种用于航空发动机点火装置安装支架的焊接工装 | 2019111138272 | 发明授权 | 2019.11.14 | 2021.11.19 |
| 230 | 陕航电气 | 一种航空用宽变频交流发电机的数字调压装置 | 2019111053081 | 发明授权 | 2019.11.13 | 2022.2.22 |
| 231 | 陕航电气 | 一种具有防止燃油流量衰减的发动机电嘴 | 2019111089825 | 发明授权 | 2019.11.13 | 2021.11.19 |
| 232 | 陕航电气 | 一种航空无刷直流发电机整流管故障检测装置 | 2019110894361 | 发明授权 | 2019.11.08 | 2022.2.22 |
| 233 | 陕航电气 | 一种三相交流发电机宽范围短路 | 2019110884054 | 发明授权 | 2019.11.08 | 2021.07.09 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------------------|-------------------------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 限流装置 | | | | |
| 234 | 陕航电气 | 一种大推力发动机点火电嘴 | 2019110883831 | 发明授权 | 2019.11.08 | 2022.05.06 |
| 235 | 陕航电气 | 一种三相变频交流发电系统过压抑制装置分级卸载方法 | 201911083822X | 发明授权 | 2019.11.07 | 2021.07.06 |
| 236 | 陕航电气 | 针对采用AD2S1210旋变解码芯片的航空起动电机旋变回路故障检测方法 | 2019110828529 | 发明授权 | 2019.11.07 | 2021.12.28 |
| 237 | 陕航电气 | 一种发电机磁钢性能检测装置 | 2019110615109 | 发明授权 | 2019.11.01 | 2022.02.22 |
| 238 | 陕航电气 | 一种无机密封材料及其在点火电嘴上的应用方法 | 2019110469687 | 发明授权 | 2019.10.30 | 2022.06.07 |
| 239 | 陕航电气 | 一种航空用轴承垫圈的模具及航空用轴承垫圈成型方法 | 2019110471649 | 发明授权 | 2019.10.30 | 2022.06.07 |
| 240 | 陕航电气、陕航电气秦岭电气分公司 | 一种自定心点火器收口工具 | 2019110352264 | 发明授权 | 2019.10.29 | 2021.05.28 |
| 241 | 陕航电气 | 一种适用于航空电源系统发电机的转速检测方法 | 2019108452832 | 发明授权 | 2019.09.08 | 2021.04.13 |
| 242 | 陕航电气 | 一种航空发电机用电流互感器 | 2019108446193 | 发明授权 | 2019.09.06 | 2021.12.28 |
| 243 | 陕航电气 | 一种薄壁小尺寸钢带弹簧的真空淬火方法 | 2019108446155 | 发明授权 | 2019.09.06 | 2021.06.08 |
| 244 | 陕航电气 | 一种航空发电系统过压故障诊断和隔离方法 | 201910761395X | 发明授权 | 2019.08.18 | 2021.09.17 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|------------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 245 | 陕航电气 | 一种用于航空风冷发电机的励磁机电枢结构 | 2019107615480 | 发明授权 | 2019.08.18 | 2021.02.26 |
| 246 | 陕航电气 | 一种航空用永磁同步电动机瞬态温度预测方法 | 2019106070388 | 发明授权 | 2019.07.06 | 2021.06.08 |
| 247 | 陕航电气 | 一种微型半导体电嘴结构 | 2018115275486 | 发明授权 | 2018.12.13 | 2021.12.24 |
| 248 | 陕航电气 | 一种提高航空发动机点火电嘴放电端绝缘体强度的方法 | 2018114613574 | 发明授权 | 2018.12.02 | 2021.03.26 |
| 249 | 陕航电气 | 一种用于航空发动机起动点火的定频点火电路 | 2018114589575 | 发明授权 | 2018.11.30 | 2021.01.29 |
| 250 | 陕航电气 | 一种三级同步发电机瞬态过电压抑制电路及其实现方法 | 2018113869808 | 发明授权 | 2018.11.20 | 2021.10.22 |
| 251 | 陕航电气 | 一种基于航空电源系统发电机控制器的防拍合方法 | 2018113842858 | 发明授权 | 2018.11.20 | 2022.05.17 |
| 252 | 陕航电气 | 一种小型半导体电嘴结构及加工方法 | 2018113785696 | 发明授权 | 2018.11.19 | 2021.01.01 |
| 253 | 陕航电气 | 一种用于航空低压直流发电机控制器的多状态故障复位处理装置 | 2018113785681 | 发明授权 | 2018.11.19 | 2021.12.28 |
| 254 | 陕航电气 | 一种旋转变压器的故障检测方法 | 2018113679451 | 发明授权 | 2018.11.16 | 2021.01.08 |
| 255 | 陕航电气 | 一种直流电机绕组接线正确性的检测方法 | 2018113032066 | 发明授权 | 2018.11.02 | 2021.09.07 |
| 256 | 陕航电气 | 一种去除整流管芯片表面焊料氧 | 2018112822185 | 发明 | 2018.10.29 | 2021.03.26 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|-----------------------------------|---------------|----------|------------|------------|
| | | 化层的工具 | | 授权 | | |
| 257 | 陕航电气 | 霍尔集成电路安装结构 | 2018112690631 | 发明 授权 | 2018.10.29 | 2021.04.16 |
| 258 | 陕航电气 | 插式定子绕组成型机 | 2018112703133 | 发明 授权 | 2018.10.29 | 2021.05.25 |
| 259 | 陕航电气 | 飞机一级配电网路模拟机及模拟等效试验验证装置 | 2018112439501 | 发明 授权 | 2018.10.24 | 2021.08.17 |
| 260 | 陕航电气 | 用于电机调试的装联结构 | 2018112232510 | 发明 授权 | 2018.10.19 | 2021.03.30 |
| 261 | 陕航电气 | 三相逆变器电压相序检测电路、装置及方法 | 2018112244202 | 发明 授权 | 2018.10.19 | 2021.12.28 |
| 262 | 陕航电气 | 一种航空油冷电机旋转整流器 | 2018112232968 | 发明 授权 | 2018.10.19 | 2021.01.08 |
| 263 | 陕航电气 | 风冷无刷直流发电机输出整流二极管的安装及散热结构 | 2018112242512 | 发明 授权 | 2018.10.19 | 2021.08.10 |
| 264 | 陕航电气 | 一种通过模拟火焰信号确定离子火焰信号检测装置内部门限电阻阻值的方法 | 201810998015X | 发明 授权 | 2018.08.29 | 2021.02.26 |
| 265 | 陕航电气 | 一种稀土氧化铝陶瓷复合材料及其制备方法 | 2017114157859 | 发明 授权 | 2017.12.25 | 2021.01.05 |
| 266 | 陕航电气 | 一种采用交错控制构型的航空电源控制盒 | 2017111360659 | 发明 授权 | 2017.11.16 | 2021.01.05 |
| 267 | 陕航电气 | 一种自适应频压转换调理电路 | 2017110956918 | 发明 授权 | 2017.11.08 | 2021.07.16 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|-------------|-----------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 268 | 陕航电气 | 一种两相励磁结构三级式起发电机直流励磁控制方法 | 2016110498559 | 发明专利 | 2016.11.24 | 2021.03.26 |
| 269 | 陕航电气 | 一种适用于航空电源系统控制器的数据记录模块 | 2016110520853 | 发明专利 | 2016.11.24 | 2021.03.26 |
| 270 | 陕航电气、西北工业大学 | 一种紧凑式宽弦高压头小流量电机用轴流冷却风扇 | 2017102361101 | 发明专利 | 2017.04.12 | 2019.05.10 |
| 271 | 陕航电气 | 一种发电机转子绕组散热结构及其装配方法 | 2020106639423 | 发明专利 | 2020.12.18 | 2022.08.19 |
| 272 | 陕航电气 | 一种航空发动机点火电路的升压电容的耐压值确定方法 | 2020115110813 | 发明专利 | 2020.07.10 | 2022.08.19 |
| 273 | 陕航电气 | 一种三相交流电源相序识别方法及装置 | 2020106649459 | 发明专利 | 2019.11.11 | 2022.08.19 |
| 274 | 陕航电气 | 一种改善晶体管点火装置低温工作性能的电路及设计方法 | 2019110958630 | 发明专利 | 2019.11.08 | 2022.08.19 |
| 275 | 陕航电气 | 一种航空电源控制器的过流保护延时方法 | 2019110894249 | 发明专利 | 2018.12.12 | 2022.08.02 |
| 276 | 陕航电气 | 一种基于MAX791看门狗电路MBIT自检测的设计方法 | 2018115214923 | 发明专利 | 2020.12.18 | 2022.07.15 |
| 277 | 陕航电气 | 一种冷拉梯形铜排工艺尺寸确定方法 | 202011511071X | 发明专利 | 2020.11.23 | 2022.07.15 |
| 278 | 陕航电气 | 一种耐冷却液环氧树脂灌封料及其灌封方法 | 2020113257052 | 发明专利 | 2021.04.20 | 2022.06.21 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 279 | 陕航电气 | 一种基于线性电感转化法的开关磁阻电机无位置控制方法 | 2021104213346 | 发明专利 | 2020.12.18 | 2022.08.19 |
| 280 | 郑飞公司 | 一种可收放的重载托架 | 2016110562451 | 发明专利 | 2016.11.22 | 2020.08.21 |
| 281 | 郑飞公司 | 一种自动转换数控程序格式的方法 | 2016110587213 | 发明专利 | 2016.11.24 | 2020.10.23 |
| 282 | 郑飞公司 | 一种用于舱门开合的多杆联动机构 | 2019106158454 | 发明专利 | 2019.07.09 | 2020.12.04 |
| 283 | 郑飞公司 | 多角度管接头夹具 | 2019111318148 | 发明专利 | 2019.11.19 | 2022.01.04 |
| 284 | 郑飞公司、郑州郑飞橡塑制品有限责任公司 | 多自由度可调式力学试验装置 | 2015108411976 | 发明授权 | 2015.11.28 | 2018.06.26 |
| 285 | 郑飞公司 | 具备辅助轴承拆卸功能的轴承体 | 2015105377901 | 发明授权 | 2015.08.28 | 2018.05.04 |
| 286 | 郑飞装备、郑飞公司 | 内嵌式无管工作台 | 2015105172155 | 发明授权 | 2015.08.21 | 2017.03.01 |
| 287 | 郑飞公司 | 用于铰接机构的锁闭释放装置 | 2014106453791 | 发明授权 | 2014.11.15 | 2017.04.12 |
| 288 | 郑飞装备、郑飞公司 | 机械式挂装工作台自由度调整机构 | 2014102299662 | 发明授权 | 2014.05.28 | 2016.05.04 |
| 289 | 郑飞装备、郑飞公司 | 拖车车架 | 2014102299658 | 发明授权 | 2014.05.28 | 2016.05.04 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|---------------------|-------------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 290 | 郑飞公司 | 全挂式拖车行车制动牵引装置 | 2014102298246 | 发明专利 | 2014.05.28 | 2016.01.13 |
| 291 | 郑飞公司 | 适于吊装的可变刚度结构组件 | 2013105821202 | 发明专利 | 2013.11.20 | 2015.07.01 |
| 292 | 郑飞公司 | 用于纯电动汽车的电池组悬挂机构 | 201310285998X | 发明专利 | 2013.07.09 | 2016.07.13 |
| 293 | 郑飞公司 | 可拆分外罩 | 2012101873716 | 发明专利 | 2012.06.08 | 2014.04.09 |
| 294 | 郑飞公司、郑州郑飞机电技术有限责任公司 | 基于0Cr15Ni5Cu2Ti框架结构的计算机仿真焊接方法 | 2012101873720 | 发明专利 | 2012.06.08 | 2014.08.20 |
| 295 | 郑飞公司 | 用于磨辊中凸度加工的装置 | 2011103943390 | 发明专利 | 2011.12.02 | 2014.01.08 |
| 296 | 郑飞公司、郑州郑飞机电技术有限责任公司 | 封闭薄壁铝合金框的电子束焊接方法 | 2011103479137 | 发明专利 | 2011.11.07 | 2014.05.21 |
| 297 | 郑飞公司 | 自补偿接触式高气密旋转卸料器 | 2010105508271 | 发明专利 | 2010.11.19 | 2012.11.07 |
| 298 | 郑飞公司 | 高方平筛传动装置自循环稀油润滑系统 | 2010105510036 | 发明专利 | 2010.11.19 | 2012.11.07 |
| 299 | 郑飞公司 | 一种利用仿真软件求解作动气缸速度的方法 | 2018105187046 | 发明专利 | 2018.05.25 | 2022.08.05 |
| 300 | 精机科技 | 一种浮动涂油头机构以及滑轨涂油装置 | 2019108712882 | 发明专利 | 2019.09.16 | 2021.07.20 |
| 301 | 精机科技 | 一种拆垛机 | 2018115269752 | 发明专利 | 2018.12.13 | 2021.07.09 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|-----------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | | | 专利 | | |
| 302 | 精机科技 | 一种装配汽车座椅调角器用的托盘 | 2018115929220 | 发明专利 | 2018.12.25 | 2021.06.29 |
| 303 | 精机科技 | 一种压铆模具及压铆设备 | 2018115929466 | 发明专利 | 2018.12.25 | 2020.05.01 |
| 304 | 精机科技 | 一种汽车变速器及其换挡拨叉 | 2016103228042 | 发明专利 | 2016.5.16 | 2019.03.29 |
| 305 | 精机科技 | 套设组件的装配方法 | 2017113175807 | 发明专利 | 2017.12.12 | 2019.08.27 |
| 306 | 精机科技 | 一种角度调节装置及具有该角度调节装置的座椅 | 2016108127620 | 发明专利 | 2016.09.09 | 2019.03.08 |
| 307 | 精机科技 | 一种包芯冲总线多轴伺服控制方法及系统 | 2015105347041 | 发明专利 | 2015.08.27 | 2018.11.02 |
| 308 | 精机科技 | 同步器中间环的加工方法及成型设备 | 2015108808228 | 发明专利 | 2015.12.03 | 2018.06.01 |
| 309 | 精机科技 | 吊装滑台 | 2016106997037 | 发明专利 | 2016.08.22 | 2018.05.29 |
| 310 | 精机科技 | 一种座椅及其座椅角度调节装置 | 201510874898X | 发明专利 | 2015.12.02 | 2018.05.04 |
| 311 | 精机科技 | 一种去毛刺机及其剃齿机构 | 2016107859369 | 发明专利 | 2016.08.30 | 2018.05.01 |
| 312 | 精机科技 | 一种双向驱动装置、具有该装置的调高器和座椅 | 2016106928376 | 发明专利 | 2016.08.19 | 2018.02.23 |
| 313 | 精机科技 | 一种自适应旋压装置 | 2016107072546 | 发明专利 | 2016.08.23 | 2017.11.24 |
| 314 | 精机科技 | 一种车辆、座椅及其双向驱动装置 | 2015108728219 | 发明专利 | 2015.12.02 | 2017.08.29 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|-------------------------------|-----------------------|---------------|------|------------|------------|
| 315 | 精机科技、宝山钢铁股份有限公司、上海祝桥金属冲压延有限公司 | 精冲钢材及其调节机构精冲零部件制造方法 | 2014102313759 | 发明专利 | 2014.05.28 | 2017.05.31 |
| 316 | 精机科技 | 一种汽车座椅滑道的自动冲压装置及自动冲压线 | 2015105367609 | 发明专利 | 2015.08.27 | 2017.03.29 |
| 317 | 精机科技 | 一种传递包芯冲工件的机械手 | 2014104095299 | 发明专利 | 2014.08.19 | 2017.03.08 |
| 318 | 精机科技 | 冲床及其蛙眼冲模 | 2015108728242 | 发明专利 | 2015.12.02 | 2017.02.22 |
| 319 | 精机科技 | 一种同步器结合齿环的加工方法及其专用模具 | 201310242617X | 发明专利 | 2013.06.18 | 2016.05.18 |
| 320 | 精机科技 | 一种座椅及其座盆 | 2013100019249 | 发明专利 | 2013.01.04 | 2016.03.16 |
| 321 | 精机科技 | 一种变速器换挡拨叉中的焊接部件 | 2013100577029 | 发明专利 | 2013.02.25 | 2016.02.03 |
| 322 | 精机科技 | 一种可调座椅及其角度调节装置 | 2013106927774 | 发明专利 | 2013.12.17 | 2015.11.04 |
| 323 | 精机科技 | 将待弯曲工件压弯至目标弯曲角度的模具组件 | 201310240708X | 发明专利 | 2013.06.18 | 2015.10.07 |
| 324 | 精机科技 | 座椅及其腿托调节装置 | 2012105583214 | 发明专利 | 2012.12.20 | 2015.08.26 |
| 325 | 精机科技 | 一种座椅调角器以及锥度元件 | 2013103668640 | 发明专利 | 2013.08.21 | 2015.08.19 |
| 326 | 精机科技 | 一种座椅角度调节装置及座椅 | 2012105460854 | 发明专利 | 2012.12.14 | 2015.08.19 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|---------------------|---------------|------|------------|------------|
| 327 | 精机科技 | 座椅调角器及具有该调角器的座椅 | 2011103789542 | 发明专利 | 2011.11.24 | 2015.08.05 |
| 328 | 精机科技 | 一种滑轨和一种座椅 | 2012105465805 | 发明专利 | 2012.12.17 | 2015.06.10 |
| 329 | 精机科技 | 一种电动座椅及其调节装置 | 2012105488968 | 发明专利 | 2012.12.17 | 2015.06.10 |
| 330 | 精机科技 | 座椅调角装置及具有该调角装置的座椅 | 2011102482683 | 发明专利 | 2011.08.24 | 2015.05.20 |
| 331 | 精机科技 | 一种座椅调角器以及集油元件 | 2013102390962 | 发明专利 | 2013.06.17 | 2015.05.06 |
| 332 | 精机科技 | 一种座椅调角器及其座椅 | 2011103877399 | 发明专利 | 2011.11.29 | 2015.03.25 |
| 333 | 精机科技 | 一种汽车、汽车座椅及其滑轨机构 | 2012105465788 | 发明专利 | 2012.12.17 | 2015.03.18 |
| 334 | 精机科技 | 一种座椅调角装置及其座椅 | 2011100313661 | 发明专利 | 2011.01.28 | 2014.03.19 |
| 335 | 精机科技 | 一种汽车、汽车座椅及汽车座椅的滑轨机构 | 2011100867041 | 发明专利 | 2011.04.07 | 2013.09.25 |
| 336 | 精机科技 | 一种汽车、汽车座椅及汽车座椅的滑轨机构 | 2011100867179 | 发明专利 | 2011.04.07 | 2013.04.17 |
| 337 | 精机科技 | 座椅调角器及其运动传递机构 | 2011100528894 | 发明专利 | 2011.03.04 | 2013.03.27 |
| 338 | 精机科技 | 汽车座椅外滑轨成型方法 | 2008101493392 | 发明专利 | 2008.09.19 | 2012.12.05 |
| 339 | 精机科技 | 一种座椅及其座椅靠背角度调节装置 | 2011100453667 | 发明专利 | 2011.02.24 | 2012.11.21 |
| 340 | 精机科技 | 一种双向驱动装置 | 2007101635878 | 发明 | 2007.10.12 | 2012.11.21 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|-----------------------------|-----------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | | | 专利 | | |
| 341 | 精机科技 | 座椅调角器及其自锁机构及具有该调角器的座椅 | 2011100301467 | 发明专利 | 2011.01.27 | 2012.09.05 |
| 342 | 精机科技 | 座椅调角器及具有该调角器的座椅 | 2009101588607 | 发明专利 | 2009.07.04 | 2012.06.20 |
| 343 | 精机科技 | 一种双向自锁装置 | 2007101635844 | 发明专利 | 2007.10.12 | 2012.03.07 |
| 344 | 精机科技 | 一种座椅靠背折叠自锁装置 | 2007101635810 | 发明专利 | 2007.10.12 | 2012.01.11 |
| 345 | 精机科技 | 一种座椅角度调节装置 | 2007100793906 | 发明专利 | 2007.02.16 | 2011.05.11 |
| 346 | 精机科技 | 一种座椅角度调节的装置 | 2007100793910 | 发明专利 | 2007.02.16 | 2009.09.02 |
| 347 | 精机科技 | 座椅角度调节器核心传动装置 | 02139265X | 发明专利 | 2002.11.09 | 2009.05.13 |
| 348 | 湖北中航精机科技有限公司 武汉中航精冲技术分公司 | 汽车发动机前端盖的加工方法 | 2013106983399 | 发明专利 | 2013.12.18 | 2016.03.30 |
| 349 | 湖北中航精机科技有限公司 武汉中航精冲技术分公司 | 汽车发动机大链轮的加工方法 | 2013105709700 | 发明专利 | 2013.11.15 | 2016.03.16 |
| 350 | 航嘉麦格纳 | 一种四联爪机构及电动夹爪 | 2019105074343 | 发明专利 | 2019.06.12 | 2020.08.25 |
| 351 | 航嘉麦格纳 | 一种小齿类精冲零件齿内残余毛刺的去除工艺 | 201810097317X | 发明专利 | 2018.01.31 | 2020.05.22 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|-------|-------------------------|---------------|--------|------------|------------|
| 352 | 航嘉麦格纳 | 座椅调角器及具有该座椅调角器的座椅 | 2016111986757 | 发明专利 | 2016.12.22 | 2019.03.26 |
| 353 | 航嘉麦格纳 | 座椅调角器及具有该座椅调角器的座椅 | 2016111986738 | 发明专利 | 2016.12.22 | 2019.12.13 |
| 354 | 宜宾三江 | 一种双冗余电磁开关装置 | 2019113769560 | 发明专利授权 | 2019.12.27 | 2021.10.01 |
| 355 | 宜宾三江 | 一种双向通断控制高压先导电磁阀 | 201911376531X | 发明专利授权 | 2019.12.27 | 2022.02.22 |
| 356 | 宜宾三江 | 空中加油用安全阀 | 2019110488584 | 发明专利授权 | 2019.10.30 | 2022.05.03 |
| 357 | 宜宾三江 | 一种三位三通电磁控制阀总成 | 2019102503135 | 发明专利授权 | 2019.03.29 | 2020.02.18 |
| 358 | 宜宾三江 | 一种电控通断阀 | 2019101233162 | 发明专利授权 | 2019.02.18 | 2020.02.18 |
| 359 | 宜宾三江 | 一种用于飞机真空废水系统与地面排污车的对接接头 | 2017111777686 | 发明专利授权 | 2017.11.23 | 2022.02.22 |
| 360 | 宜宾三江 | 一种花键锁定周向自由度的直通接头 | 2016104559964 | 发明专利授权 | 2016.06.22 | 2018.08.21 |
| 361 | 宜宾三江 | 一种直动式电控通断阀 | 2015106693319 | 发明专利授权 | 2015.10.18 | 2017.10.31 |
| 362 | 宜宾三江 | 一种流体控制装置 | 2013101558129 | 发明专利授权 | 2013.04.28 | 2015.10.07 |
| 363 | 宜宾三江 | 大通径内置高压取样阀 | 2012105026691 | 发明专利授权 | 2012.11.30 | 2014.12.24 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------|-----------------------|---------------|------|------------|------------|
| 364 | 宜宾三江 | 一种双密封快卸自封活门 | 2020111459257 | 发明专利 | 2020.10.23 | 2022.08.26 |
| 365 | 宜宾三江 | 一种电磁阀控制电路及其构成的双路电磁闸 | 2021100386609 | 发明专利 | 2021.01.12 | 2022.08.16 |
| 366 | 宜宾三江 | 一种被动自洁式防污限流装置 | 2019113537173 | 发明专利 | 2019.12.24 | 2022.08.12 |
| 367 | 新航集团 | 一种航空发动机用空气—燃油环形换热器 | 2019111483817 | 发明专利 | 2019.11.21 | 2021.06.08 |
| 368 | 新航集团 | 一种飞机发动机燃滑油集成换热装置 | 201611051547X | 发明专利 | 2016.11.24 | 2018.06.12 |
| 369 | 新航集团 | 一种用于智能泊车系统的车位检测方法 | 2015107584605 | 发明专利 | 2015.11.10 | 2019.09.20 |
| 370 | 新航集团 | 一种套筒研磨设备的往复运动装置 | 2015102698493 | 发明专利 | 2015.05.25 | 2017.03.15 |
| 371 | 新航集团 | 一种套筒研磨设备的下筒装夹机构 | 2015102126051 | 发明专利 | 2015.04.29 | 2017.03.15 |
| 372 | 新航集团 | 一种汽车智能电动助力转向系统 | 2016108708309 | 发明专利 | 2016.09.30 | 2019.11.29 |
| 373 | 新航集团 | 一种液冷系统波纹管式引液增压的集成供液装置 | 2018113109886 | 发明专利 | 2018.11.05 | 2021.01.08 |
| 374 | 新航集团 | 一种恒温活门 | 2015104638393 | 发明专利 | 2015.07.31 | 2019.01.04 |
| 375 | 新航集团 | 一种飞机座舱排 | 2015104669067 | 发明 | 2015.07.31 | 2018.11.23 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------------------------|-------------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 气活门减震器安全保护装置 | | 专利 | | |
| 376 | 新航集团、中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 一种升压式气浮涡轮冷却器轴向力平衡结构 | 2020105544939 | 发明专利 | 2020.06.17 | 2021.11.26 |
| 377 | 新航集团 | 一种机载蒸发器冷凝水自动排放装置 | 2020111972549 | 发明专利 | 2020.10.30 | 2022.6.28 |
| 378 | 新航集团、中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 一种电子吊舱环控系统自增压储液箱 | 2020105538374 | 发明专利 | 2020.06.17 | 2021.10.22 |
| 379 | 新航集团 | 一种内控同轴度测具装置 | 2019110739154 | 发明专利 | 2019.11.05 | 2021.09.10 |
| 380 | 新航集团 ⁷ | 一种航空液压系统溢流安全阀 | 2013102676974 | 发明专利 | 2013.06.28 | 2015.07.01 |
| 381 | 新航集团 | 回转摆动气缸及使用该气缸的气动驱动装置和刮水器 | 2014105293494 | 发明专利 | 2014.10.09 | 2016.05.04 |
| 382 | 新航集团 | 两位五通换向阀 | 2014105178994 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2016.08.17 |
| 383 | 新航集团 | 一种两位三通换向球阀及其阀芯 | 2014105178284 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2016.11.23 |
| 384 | 新航集团 | 先导电磁换向阀 | 2014105176575 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2016.08.24 |

⁷ 序号 380-389 专利的证载专利权人为平原机器厂（新乡），新航集团由平原机器厂（新乡）整合而来，现前述专利的权利人为新航集团。

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|------------------------|---------------------------|---------------|------|------------|------------|
| 385 | 新航集团 | 比例流量阀 | 2014105266995 | 发明专利 | 2014.10.09 | 2016.08.24 |
| 386 | 新航集团 | 一种自动换向阀及其锁闭气缸和使用该阀的气动驱动装置 | 2014105273429 | 发明专利 | 2014.10.09 | 2017.01.11 |
| 387 | 新航集团 | 气动集成阀组 | 2014105179446 | 发明专利 | 2014.09.30 | 2016.06.29 |
| 388 | 新航集团 | 一种阀芯及使用该阀芯的快速排气阀和气动活塞执行机构 | 2014105275161 | 发明专利 | 2014.10.09 | 2017.01.11 |
| 389 | 新航集团 | 液压阻尼缸及使用该阻尼缸的气动驱动装置和刮水器 | 2014105267004 | 发明专利 | 2014.10.09 | 2017.01.25 |
| 390 | 新航集团 ⁸ | 一种过滤器 | 2015106363709 | 发明专利 | 2015.09.30 | 2017.11.17 |
| 391 | 新航集团 | 一种基于快速换型的定位夹紧装置 | 2020103901378 | 发明专利 | 2020.05.09 | 2022.04.26 |
| 392 | 新航集团、中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 一种航空换热器旁通活门可调试拆卸自锁结构 | 2020105544695 | 发明专利 | 2020.06.17 | 2022.03.29 |
| 393 | 新航集团 | 可变粘度滑油微小流量计检定方 | 2019103536954 | 发明专利 | 2019.04.29 | 2020.09.25 |

⁸ 专利权人为新乡平原航空设备有限公司,2019年新航集团完成对新乡平原航空设备有限公司的吸收合并,现该专利的权利人为新航集团。

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|--------------------------------|---------------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 法 | | | | |
| 394 | 新航集团 上海分公司 | 一种基于展平滤芯预测折褶滤芯过滤器流阻的方法 | 2020109489485 | 发明专利 | 2020.09.10 | 2021.06.22 |
| 395 | 新航集团 上海分公司 | 一种无传感器磁场定向控制节能方法 | 202011503499X | 发明专利 | 2020.12.17 | 2022.06.10 |
| 396 | 新航集团、中国 电子科技集团公司 第二十九研究所 | 一种航空用基于场协同的板翅式换热器翅片流道布置结构 | 2020105544680 | 发明专利 | 2020.06.17 | 2022.06.28 |
| 397 | 新航集团、中国 电子科技集团公司 第二十九研究所 | 一种多回路集成吊舱环控换热装置 | 2020105536504 | 发明专利 | 2020.06.17 | 2022.06.28 |
| 398 | 贵州风雷 | 一种吊耳安装方法 | 201611140975X | 发明专利 | 2016.12.12 | 2021.12.24 |
| 399 | 贵州风雷 | 气体流量场装置 | 2012104861208 | 发明专利 | 2012.11.26 | 2017.10.03 |
| 400 | 贵州风雷 | 一种加工薄壁锥体轴向孔的方法 | 2013103528630 | 发明专利 | 2013.08.09 | 2016.01.20 |
| 401 | 贵州风雷 | 一种高速爆破减 | 2013105800992 | 发明 | 2013.11.19 | 2015.12.16 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|-----------------------|------------------|---------------|------|------------|------------|
| | | 压系统 | | 专利 | | |
| 402 | 贵州风雷 | 一种爆破减压隔膜安装装置 | 2013105798193 | 发明专利 | 2013.11.19 | 2016.01.27 |
| 403 | 贵州风雷 | 一种要求预紧力的绕线夹具 | 2014106201574 | 发明专利 | 2014.11.07 | 2017.01.25 |
| 404 | 贵州风雷 | 一种装配检验夹具 | 201310580009X | 发明专利 | 2013.11.19 | 2017.01.11 |
| 405 | 贵州风雷 | 一种大型密封门 | 2014106125941 | 发明专利 | 2014.11.05 | 2016.08.24 |
| 406 | 贵州风雷 | 一种大型薄壁杯状金属的胀形装置 | 2014106097053 | 发明专利 | 2014.11.04 | 2017.02.22 |
| 407 | 贵州风雷 | 一种过渡梁的装配及检验装置 | 2014106209699 | 发明专利 | 2014.11.07 | 2017.02.22 |
| 408 | 贵州风雷 | 一种小轴用多圈径向非均布分度钻模 | 2014106169140 | 发明专利 | 2014.11.06 | 2017.05.17 |
| 409 | 贵州风雷 | 一种容器门的密封锁紧装置 | 2012104861725 | 发明专利 | 2012.11.26 | 2017.05.17 |
| 410 | 贵州风雷 | 一种氧舱用过渡桥系统装置 | 2015109100014 | 发明专利 | 2015.12.10 | 2018.06.12 |
| 411 | 贵州风雷、中国人民解放军空军航空医学研究所 | 一种减压爆破装置 | 2012103694918 | 发明专利 | 2012.09.27 | 2015.09.30 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 专利申请日 | 授权公告日 |
|-----|-----------------------|-------------------|---------------|------|------------|------------|
| 412 | 贵州风雷、中国人民解放军空军航空医学研究所 | 一种可变换减压速率的爆破装置 | 2012103697032 | 发明专利 | 2012.09.27 | 2015.02.04 |
| 413 | 贵州风雷、中国人民解放军空军航空医学研究所 | 高空防护装备的耐压测试系统 | 2013107527798 | 发明专利 | 2013.12.31 | 2016.06.29 |
| 414 | 哈雷空天 | 一种适用于压力容器的立体密封结构 | 2017104548396 | 发明专利 | 2017.06.16 | 2018.09.28 |
| 415 | 哈雷空天 | 一种随动调节密封间距铰链 | 2017104623397 | 发明专利 | 2017.06.19 | 2019.01.29 |
| 416 | 哈雷空天 | 一种用于超大截面通道快速开启的装置 | 2016110196775 | 发明专利 | 2016.11.21 | 2018.02.16 |
| 417 | 南京航健 | 一种齿轮泵检测设备 | 2016107304736 | 发明专利 | 2016.08.26 | 2018.06.15 |