
北京市嘉源律师事务所
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
之法律意见书



嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

二〇二二年九月



目 录

释 义	5
正 文	5
一、本次交易的方案	9
二、本次交易各方的主体资格	24
三、本次交易的批准和授权	42
四、本次交易签署的协议	44
五、本次交易的标的资产	46
六、本次交易涉及的债权债务处理	66
七、本次交易涉及的员工安置问题	70
八、关联交易与同业竞争	71
九、信息披露	75
十、本次交易的实质条件	76
十一、参与本次交易的证券服务机构及其资质	81
十二、内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况	84
十三、结论意见	84

致：中航航空电子系统股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
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之法律意见书

嘉源（2022）-02-066

敬启者：

根据中航航空电子系统股份有限公司（以下简称“中航电子”或“公司”）与北京市嘉源律师事务所（以下简称“本所”）签署的《专项法律顾问协议》，本所担任公司本次发行 A 股股票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（以下简称“本次交易”）的专项法律顾问，并获授权为公司本次交易出具法律意见书。

本法律意见书依据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》《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》《上海证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所股票上市规则》及中国证监会的其他有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具。

为出具本法律意见书，本所及本所承办律师按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽职精神，对本次交易涉及的有关资料进行了合理、必要及可能的核查与验证，并在此基础上出具法律意见书。本所保证在本法律意见

书的出具中不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏的行为。

在前述调查过程中，本所得到公司如下保证：（1）其已经向本所提供了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、确认函或证明；（2）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。

本所依据本法律意见书出具之日以前已经发生或存在的事实及国家正式公布、实施的法律、法规和规范性法律文件，并基于对有关事实的了解和对法律的理解发表法律意见。对于对出具本法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所依赖政府有关部门、公司或者其他有关机构出具的证明文件作出判断。

本所仅就与本次交易有关的法律问题发表意见，并不对有关审计、评估等发表评论。本所在法律意见书中对有关会计报表、审计报告和评估报告中某些数据和结论的引述，不表明本所对这些数据、结论的真实性和准确性做出任何明示或暗示的保证。对本次交易所涉及的财务数据等专业事项，本所未被授权、亦无权发表任何评论。

本法律意见书仅供公司本次交易之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本法律意见书作为公司本次交易所必备的法定文件，随其他申请材料一起上报，并依法对所出具的法律意见承担责任。

释 义

除非文意另有所指，下列词语具有如下含义：

预案、重组预案	指	《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》
吸收合并方、吸并方、中航电子	指	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、中航机电	指	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”
吸收合并双方、合并双方	指	中航电子及中航机电
本次换股吸收合并、本次合并	指	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	指	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、本次重组	指	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，以及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
存续公司	指	本次换股吸收合并完成后的中航电子
航空工业	指	中国航空工业集团有限公司
中航科工	指	中国航空科技工业股份有限公司
机载公司	指	中航机载系统有限公司
救生研究所	指	中国航空救生研究所
汉航集团	指	汉中航空工业（集团）有限公司
航空投资	指	中航航空产业投资有限公司
中航沈飞	指	中航沈飞股份有限公司
航空工业成飞	指	成都飞机工业（集团）有限责任公司
换股股东、换股对象	指	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	指	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	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	指	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	指	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	指	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	指	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
收购请求权实施日	指	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	指	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	指	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	指	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	指	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	指	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	指	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	指	《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	指	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》	指	《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》
过渡期	指	换股吸收合并协议签署日至交割日的整个期间
中航二集团	指	原中国航空工业第二集团公司
昌飞集团	指	昌河飞机工业（集团）有限责任公司
昌河航空	指	江西昌河航空工业有限公司
机电公司	指	中航机电系统有限公司，为中航机载系统有限公司曾用名
中航机电及其子公司	指	中航机电及其截至 2022 年 5 月 31 日纳入合并报表范围的境内全资、控股子公司、分支机构
庆安公司	指	庆安集团有限公司
新航集团	指	新乡航空工业（集团）有限公司
陕航电气	指	陕西航空电气有限责任公司
郑飞公司	指	郑州飞机装备有限责任公司
四川液压	指	四川凌峰航空液压机械有限公司
贵航电机	指	贵阳航空电机有限公司
四川泛华仪表	指	四川泛华航空仪表电器有限公司
贵州风雷	指	贵州风雷航空军械有限责任公司
枫阳液压	指	贵州枫阳液压有限责任公司
川西机器	指	四川航空工业川西机器有限责任公司
宜宾三江	指	宜宾三江机械有限责任公司
精机科技	指	湖北中航精机科技有限公司
湖北航嘉	指	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司
南京航健	指	南京航健航空装备技术服务有限公司
庆安制冷	指	西安庆安制冷设备股份有限公司
嘉源、本所	指	北京市嘉源律师事务所
《重组报告书》	指	《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）》
《中航机电审计报告》	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）为本次交易出具的大信审字[2022]第 1-06236 号《中航工业机电系统股份

		有限公司审计报告》
《备考审阅报告》	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本次交易出具的大华核字[2022]0011734号《备考审阅报告》
报告期	指	2020年、2021年、2022年1-5月
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法（2020修正）》
《发行管理办法》	指	《上市公司证券发行管理办法》
《非公开发行实施细则》	指	《上市公司非公开发行股票实施细则》
《上交所股票上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则（2022年1月修订）》
《深交所股票上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则（2022年修订）》
上交所	指	上海证券交易所
深交所	指	深圳证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

注：本法律意见书中除特别说明外，主要数值保留两位小数，若出现总数与各项数值之和尾数不符，均系四舍五入所致。

正文

一、本次交易的方案

（一）本次交易方案概述

根据中航电子第七届董事会 2022 年度第八次会议（临时）决议、中航机电第七届董事会第二十二次会议决议以及《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）》《中航航空电子系统股份有限公司 2021 年年度权益分派实施公告》，本次交易方案概述如下：

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。

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）本次换股吸收合并安排

1、换股吸收合并双方

本次换股吸收合并的吸并方为中航电子，被吸并方为中航机电。

2、换股发行股份的种类及面值

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、换股对象及合并实施股权登记日

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。

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。

4、换股价格及换股比例

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。

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。经除权除息调整后中航电子换股价格=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。上述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。

5、换股发行股份的数量

截至本法律意见书出具日，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 1:0.6605 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。

根据中航电子 2021 年度利润分配及分红派息方案，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。

6、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。

7、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。

8、中航电子异议股东的利益保护机制

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 个交易日的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。

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。经除权除息调整后中航电子异议股东收购请求权价格=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）=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；（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个交易日中航电子股票交易均价。

9、中航机电异议股东的利益保护机制

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；（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 个交易日中航机电股票交易均价。

10、本次交易涉及的债权债务处置

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。

11、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。

12、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本次换股吸收合并交割日起由中航电子承继。

（4）合同承继

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。

13、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

遇保持不变。

截至本法律意见书出具之日，吸收合并双方已分别召开职工代表大会或职工大会，审议通过了本次换股吸收合并涉及的员工安置方案。

14、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。

经核查，本所认为：本次换股吸收合并的方案内容符合《证券法》《重组管理办法》等法律法规及规范性文件的规定。

（三）本次募集配套资金安排

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机等机载产品产能提升项目、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	航空引气子系统机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

序号	项目	投资总金额	拟使用的配套募集资金金额
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。

（五） 本次交易构成关联交易

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，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。

（六）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。

中航科工与航空工业、机载公司、汉航集团于 2010 年签订了《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。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。因此，本次交易完成后，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。

（七）本次交易构成重大资产重组

1、本次交易构成中航电子的重大资产重组

本次换股吸收合并中，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，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	中航机电	交易作价	中航电子	中航机电占中航电子比例
资产总额	3,489,366.32	4,890,994.41	2,626,264.87	186.23%
资产净额	1,399,153.77		1,123,684.63	435.26%
营业收入	1,499,220.48	—	983,929.89	152.37%

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》等相关规定，在计算相应指标占比时，中航机电的资产总额、资产净额计算指标均为其资产总额、资产净额与本次交易作价的孰高值。

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	中航电子	中航机电	中航电子占中航机电比例
资产总额	2,626,264.87	3,489,366.32	75.26%
资产净额	1,123,684.63	1,399,153.77	80.31%
营业收入	983,929.89	1,499,220.48	65.63%

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。

综上，本所认为：

本次交易方案的内容符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市公司国有股权监督管理办法》等法律法规及规范性文件的规定。

二、本次交易各方的主体资格

本次交易相关方包括吸收合并方中航电子、被吸收合并方中航机电以及募集配套资金的发行对象。

（一）吸收合并方的主体资格

1、基本情况

根据国家企业信用信息公示系统的公示信息、中航电子相关公告文件及其提供的资料，截至本法律意见书出具日，中航电子的基本情况如下：

中文名称	中航航空电子系统股份有限公司
股票简称	中航电子
股票代码	600372.SH
成立时间	1999 年 11 月 26 日
上市日期	2001 年 7 月 6 日
上市地	上海证券交易所
注册资本	192,821.4265 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
办公地址	北京市朝阳区曙光西里甲 5 号院 16 号楼 25 层 A 区
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。）

2、历史沿革

（1）中航电子设立及上市情况

1) 中航电子的设立

中航电子原名“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、中国航空工业供销总公司（后更名为“中国航空工业供销有限公司”）、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，控股股东为昌飞集团，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%。

2、中航电子上市后股本变动情况

1) 2003年股份划转

根据中航电子的公告，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》（财政部财企[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。

2) 2006年股份划转

根据中航电子的公告，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。

上述股份划转完成后，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。

3) 2006年股权分置改革

根据中航电子的公告，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。

2006 年 8 月 9 日, 中航电子实施完成股权分置改革。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%。

4) 2009 年重大资产置换及发行股份购买资产

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) 批准, 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, 即上海航空电器有限公司 100% 股权及兰州万里航空机电有限责任公司 100% 股权, 同时向航空工业出售中航电子全部资产及负债(由江西昌河汽车有限责任公司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、江西昌河汽车有限责任公司进行了资产交割。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%。

5) 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、中航航空电子系统有限责任公司和汉航集团非公开发行33,707.38万股股份购买：（1）航空工业持有的陕西千山航空电子有限责任公司3.56%股权；（2）中航科工持有的成都凯天电子股份有限公司86.74%股权、兰州飞行控制有限责任公司100%股权；（3）中航航空电子系统有限责任公司持有的陕西宝成航空仪表有限责任公司100%股权、太原航空仪表有限公司100%股权以及陕西华燕航空仪表有限公司12.90%股权；（4）汉航集团持有的陕西华燕航空仪表有限公司67.10%股权、陕西千山航空电子有限责任公司96.44%股权。

2011年5月，陕西千山航空电子有限责任公司、成都凯天电子股份有限公司、兰州飞行控制有限责任公司、陕西宝成航空仪表有限责任公司、太原航空仪表有限公司、陕西华燕航空仪表有限公司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%。

6) 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。

2012年11月5日，中航电子完成该次增资的工商变更登记。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%。

7) 2012年非公开发行股票

根据中航电子的公告，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。

2012年12月20日，中航电子完成该次增资的工商变更登记。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%。

8) 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。

2013 年 10 月 17 日，中航电子完成该次增资的工商变更登记。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%。

9) 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》，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。

2021 年 8 月 26 日，中航电子完成注册资本变更的工商变更登记。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。

自该次可转换公司债券转股完成至今，中航电子的总股本未发生变化。

经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，中航电子为依法设立并有效存续的股份有限公司，不存在根据相关法律法规以及《中航航空电子系统股份有限公司章程》规定应予终止的情形，具备进行本次换股吸收合并的主体资格。

（二）被吸收合并方的主体资格

1、基本情况

根据国家企业信用信息公示系统的公示信息、中航机电相关公告文件及其提供的资料，截至本法律意见书出具日，中航机电的基本情况如下：

中文名称	中航工业机电系统股份有限公司
股票简称	中航机电
股票代码	002013.SZ
成立时间	2000 年 12 月 5 日
上市日期	2004 年 7 月 5 日
上市地	深圳证券交易所
注册资本	360,863.3335 万元 ¹
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 ²
注册地址	湖北省襄阳市高新区追日路 8 号
办公地址	北京市朝阳区曙光西里甲 5 号凤凰置地广场 A 座 25 层
经营范围	主营：为各类飞行器、发动机配套的机载机电系统及设备的研究、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。

2、历史沿革

（1）中航机电设立及上市情况

1) 中航机电的设立

¹ 可转债转股完成后，中航机电的股本增至 388,482.4789 万元，截至本法律意见书出具之日，尚未完成工商变更登记。

² 根据中航机电《公司章程》，董事长为公司的法定代表人。根据中航机电于 2022 年 9 月 28 日发布的《关于董事长辞职的公告》，王树刚先生因工作变动原因，申请辞去公司董事长、总经理、董事会专门委员会委员职务，辞职后，王树刚先生将不再担任中航机电任何职务。截至本法律意见书出具之日，中航机电尚未完成新任董事长的补选以及法定代表人的工商变更登记手续。

中航机电原名“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，控股股东为救生研究所，持有 2,530 万股，持股比例为 84.33%。

2) 2004 年首次公开发行并上市

根据中航机电的公告，2004 年 6 月 18 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公开发行股票的通知》（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%。

(2) 中航机电上市后股本变动情况

1) 2005 年实施股权分置改革

根据中航机电的公告，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。

2005 年 11 月 1 日，中航机电实施完成股权分置改革。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%。

2) 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、派 0.50 元现金，共计派发 1,000 万股。

2006 年 6 月 26 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

3) 2007 年非公开发行股票

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等特定投资者非公开发行股票 1,140 万股。

2007 年 9 月 28 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

4) 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。

2008 年 6 月 11 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

5) 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 股红股并派发现金红利 0.50 元，共计派发 2,142 万股。

2009 年 9 月 14 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

6) 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，向全体股东每 10 股派 0.3 元现金，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。

2009 年 9 月 14 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

7) 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，向全体股东每 10 股派 0.3 元现金，并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。

2011 年 7 月 7 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

8) 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，向全体股东每 10 股派 0.2 元现金，并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。

2012 年 6 月 15 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

9) 2012 年重大资产重组

根据中航机电的公告，经国防科技工业局《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《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《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）批准，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，向贵州盖克航空机电有限责任公司发行 27,952,053 股股份，向中国华融资产管理股份有限公司发行 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

- ④ 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。

10) 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，向全体股东每 10 股派 0.6 元现金，并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。

2015 年 8 月 31 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

11) 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）核准，中航机电向特定对象非公开发行 138,052,484 股。

2016 年 3 月 9 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

12) 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，向全体股东每 10 股转派 0.5 元现金，并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。

2017 年 1 月 19 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

13) 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，向全体股东每 10 股转派 0.35 元现金，并以资本公积金向全

体股东每 10 股转增 5 股股票，共计转增 80,191.85 万股。

2017 年 7 月 27 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

14) 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，向全体股东每 10 股派 0.25 元现金，并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。

2018 年 5 月 14 日，中航机电完成该次增资的工商变更登记。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%。

15) 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）核准，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》，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。

自该次可转换公司债券转股完成至今，中航机电的总股本未发生变化。

经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，中航机电为依法设立并有效存续的股份有限公司，不存在根据相关法律法规以及《中航工业机电系统股份

有限公司章程》规定应予终止的情形，具备进行本次换股吸收合并的主体资格。

（三）本次募集配套资金的交易对方的主体资格

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。上述已经确定的四名投资者的主体资格情况如下：

1、中航科工的主体资格

根据国家企业信用信息公示系统的公示信息、中航科工相关公告文件及其提供的资料，截至本法律意见书出具日，中航科工的基本情况如下：

中文名称	中国航空科技工业股份有限公司
股票简称	中航科工
股票代码	2357.HK
成立时间	2003 年 4 月 30 日
营业期限	2003 年 4 月 30 日至长期
上市日期	2003 年 10 月 30 日
上市地	香港联合交易所
注册资本	771,133.22 万元
企业类型	股份有限公司（上市、国有控股）
统一社会信用代码	91110000710931141J
法定代表人	张民生
注册地址	北京市经济技术开发区西环南路 26 号院 27 号楼 2 层
办公地址	北京市朝阳区安定门外小关东里 14 号 A 座 6 层
经营范围	直升机、支线飞机、教练机、通用飞机、飞机零部件、航空电子产品、其它航空产品的设计、研究、开发、生产和销售；汽车、汽车发动机、变速器、汽车零部件的设计、研究、开发、生产；汽车（不含小轿车）的销售；汽车、飞机、机械电子设备的租赁；医药包装机械、纺织机械、食品加工机械及其它机械及电子设备的设计、开发、生产、销售；上述产品的安装调试、维修及其他售后服务；实业项目的投资及经营管理；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）业务。（企业依法自主选

	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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
--	---

根据中航科工 2022 年中期报告，截至 2022 年 6 月 30 日，航空工业及其一致行动人合计持有中航科工 4,803,969,475 股股份，占其总股本的 62.30%，为中航科工的控股股东。

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，中航科工的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。

根据中航科工提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，中航科工为依法设立并有效存续的股份有限公司，不存在根据相关法律法规以及《中国航空科技工业股份有限公司章程》规定应予终止的情形，具备认购本次募集配套资金的主体资格。

2、航空投资的主体资格

根据国家企业信用信息公示系统的公示信息及航空投资提供的资料，截至本法律意见书出具日，航空投资的基本情况如下：

中文名称	中航航空产业投资有限公司
成立时间	2013 年 4 月 25 日
营业期限	2013 年 4 月 25 日至长期
注册资本	190,000 万元
企业类型	有限责任公司（法人独资）
统一社会信用代码	9111000006728196XK
法定代表人	陶国飞
注册地址	北京市朝阳区望京东园四区 2 号中航资本大厦 42 层 4220 室
办公地址	北京市朝阳区望京东园四区 2 号中航资本大厦 39 层
经营范围	项目投资；投资咨询。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

根据航空投资的《公司章程》并经本所律师核查，航空投资的控股股东为中航工业产融控股股份有限公司，中航工业产融控股股份有限公司的控股股东为航空工业。

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，航空投资的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。

根据航空投资提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，航空投资为依法设立并有效存续的有限责任公司，不存在根据相关法律法规以及《中航航空产业投资有限公司章程》规定应予终止的情形，具备认购本次募集配套资金的主体资格。

3、中航沈飞的主体资格

根据国家企业信用信息公示系统的公示信息、中航沈飞相关公告文件及其提供的资料，截至本法律意见书出具日，中航沈飞的基本情况如下：

中文名称	中航沈飞股份有限公司
股票简称	中航沈飞
股票代码	600760.SH
成立时间	1996年6月4日
营业期限	1996年6月4日至长期
上市日期	1996年10月11日
上市地	上海证券交易所
注册资本	196,052.6295 万元
企业类型	股份有限公司（上市）
统一社会信用代码	9137000016309489X2
法定代表人	钱雪松
注册地址	山东省威海市文登经济开发区珠海东路 28-1 号
办公地址	辽宁省沈阳市皇姑区陵北街 1 号
经营范围	以自有资金对外投资；航空产品研发、服务保障；机械、电子产品开发、制造（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）。

根据中航沈飞 2022 年半年度报告，截至 2022 年 6 月 30 日，航空工业及其一致行动人合计中航沈飞 1,356,055,119 股股份，占其总股本的 69.17%，为中航

沈飞的控股股东。

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，中航沈飞的登记状态为“在营（开业）企业”。

根据中航沈飞提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，中航沈飞为依法设立并有效存续的股份有限公司，不存在根据相关法律法规以及《中航沈飞股份有限公司章程》规定应予终止的情形，具备认购本次募集配套资金的主体资格。

4、航空工业成飞的主体资格

根据国家企业信用信息公示系统的公示信息以及航空工业成飞提供的资料，截至本法律意见书出具日，航空工业成飞的基本情况如下：

中文名称	成都飞机工业（集团）有限责任公司
成立时间	1998 年 9 月 25 日
营业期限	1998 年 9 月 25 日至长期
注册资本	172,915.40 万元
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
统一社会信用代码	91510100201906028Q
法定代表人	宋承志
注册地址	四川省成都市青羊区黄田坝纬一路 88 号
办公地址	四川省成都市青羊区黄田坝纬一路 88 号
经营范围	（一）机械、电气、电子、航空产品及其零部件、船舶及相关装置、机电设备、非标设备、工夹量具、金属制品（不含稀贵金属）、非金属制品、通讯设备（不含无线电发射设备）、新型材料及其制品等的设计、制造加工（含加改装）、检验检测、销售；（二）航空产品的维护及修理；（三）通用航空机场服务；（四）进出口业务；（五）商品销售（除国家禁止流通物品外）；（六）物资储运；（七）经济、科技、信息、技术、管理等的咨询、服务；（八）二类（小型客车维修（含轿车）（一、二级维护，总成修理，维修救援，小修））；（九）职业技能鉴定；（十）设备租赁、工装租赁、场地租赁、房屋租赁；（十一）建筑设计。（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）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可

根据航空工业成飞的《公司章程》并经本所律师核查，航空工业成飞的控股股东为航空工业。

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，航空工业成飞的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。

根据航空工业成飞提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，航空工业成飞为依法设立并有效存续的有限责任公司，不存在根据相关法律法规以及《成都飞机工业（集团）有限责任公司章程》规定应予终止的情形，具备认购本次募集配套资金的主体资格。

综上，本所认为：

本次交易涉及的合并双方中航电子、中航机电以及募集配套资金的交易对方中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞均依法设立并有效存续，不存在根据相关法律法规及其公司章程规定应予终止的情形，具备进行本次交易的主体资格。

三、 本次交易的批准和授权

（一） 本次交易已取得的批准和授权

经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，本次交易已经取得以下授权和批准：

1、中航电子已取得的批准和授权

（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、中航机电已取得的批准和授权

(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 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。

3、配套募集资金交易对方已取得的批准和授权

(1) 2022 年 6 月 10 日，中航科工董事会审议通过本次交易相关议案；

(2) 2022 年 6 月 2 日，航空投资投资决策会议就认购本次配套募集资金做出决议；

(3) 2022 年 6 月 2 日，航空工业成飞总经理办公会就认购本次配套募集资金做出决议；

(4) 2022 年 6 月 10 日、2022 年 9 月 16 日，中航沈飞已分别就认购本次配套募集资金履行董事会、股东大会审议程序；

4、本次交易已取得的主管部门的批准

(1) 2022 年 9 月，国家国防科技工业局作出批复，原则同意中航电子吸收合并中航机电。

(2) 2022 年 9 月，国务院国资委已作出《关于中航航空电子系统股份有限公司吸收合并中航工业机电系统股份有限公司有关事项的批复》（国资产权[2022]473 号），原则同意中航电子吸收合并中航机电及配套融资的总体方案。

(3) 2022 年 9 月，中航科工已履行香港联合交易所审核程序。

(二) 本次交易尚需取得的批准和授权

根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市公司国有股权监督管理办法》等法律法规及规范性文件的规定，截至本法律意见书出具之日，本次交易尚需履行如下决策和审批程序：

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。

综上，本所认为：

（1）本次交易已取得截至目前所需取得的授权和批准，该等授权和批准合法有效。

（2）本次交易取得尚需取得的授权和批准后，方可依法实施。

四、本次交易签署的协议

（一）《换股吸收合并协议》

2022年6月10日，中航电子与中航机电签订了《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》，该协议对换股吸收合并、中航电子异议股东收购请求权、中航机电异议股东的现金选择权、本次合并的债务处理、员工安置、过渡期安排、滚存未分配利润安排、交割、陈述与保证、协议的成立、生效及终止、税费、保密义务、违约责任、不可抗力、适用法律及争议解决等事项做出了明确约定。

《换股吸收合并协议》的生效条件包括：

- （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。

（二）《股份认购协议》

2022年6月10日，中航电子分别与中航科工、航空投资、中航沈飞、航空工业成飞（以下合称“认购对象”）签订了《股份认购协议》，该等协议对本次认购方案、缴款、验资及股份登记、双方的陈述与保证、协议的成立、生效及终止、税费、保密义务、违约责任、不可抗力、适用法律及争议解决等事项做出了明确约定。

《股份认购协议》的生效条件包括：

- （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）本次认购股份事宜获得认购对象内部决策机构批准；
- （3）本次交易完成香港联合交易所的审核程序；
- （4）本次交易获得国家国防科技工业局的批准；
- （5）本次交易获得国务院国资委的批准；
- （6）本次交易获得中国证监会的核准；
- （7）中航电子与中航机电就本次吸收合并签署的《换股吸收合并协议》生效。

（三）《表决权委托协议》

2022年6月10日，机载公司与中航科工签订了《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》，该协议对本次表决权委托的具体内容、双方的陈述与保证、协议的成立、生效及终止、税费、保密义务、违约责任、不可抗力、适用法律及争议解决等事项做出了明确约定。

《表决权委托协议》的生效条件包括：

- （1）机载公司就本次表决权委托事项履行完毕内部决策程序；
- （2）中航科工就本次表决权委托事项按照其公司章程的规定获得其董事

会、股东大会的有效批准；

(3) 本次表决权委托完成香港联合交易所的审核程序；

(4) 中航电子向机载公司发行用作支付本次吸收合并对价的股份由证券登记结算机构登记于机载公司名下。

综上，本所认为：

本次交易相关协议的内容符合有关中国法律法规的规定，合法有效；交易协议生效后，对相关各方具有法律约束力。

五、 本次交易的标的资产

(一) 中航机电的基本情况

中航机电的基本情况参见本法律意见书“二、本次交易各方的主体资格”之“(二)被吸收合并方的主体资格”。

(二) 中航机电的业务

1、经营范围及主营业务

根据中航机电现行有效的《营业执照》，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、电子信息等领域提供相应配套产品及服务。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》以及中航机电的书面确认，中航机电的主营业务为：致力于为防务和民生提供系统解决方案，主要经营航空机电产业相关系统，目前产品谱系覆盖液压系统、燃油系统、环境控制系统、航空电力系统、高升力系统、武器与悬挂发射系统及基于航空机电核心技术发展的汽车座椅系统、空调压缩机、高压氧舱、等静压机等相关领域。

2、资质证照

根据中航机电提供的资料及其书面说明并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电本部不直接从事业务经营，未持有相关业务资质。

根据中航机电及其子公司的书面确认，截至本法律意见书出具之日，除 2 家子公司的装备承制单位资格证书与国军标质量管理体系认证证书、1 家子公司的武器装备科研生产许可证正在办理续期手续以外，中航机电从事军品业务的全资、控股子公司均已取得从事军品业务所必须的其他业务资质。

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面说明并经本所律师核查，中航机电及其子公司已经取得的与从事主要业务相关的非涉密资质证明情况详见本法律意见书**附表一：中航机电及其子公司已取得的非涉密主要业务资质一览表**。该等经营资质、许可均在有效期内。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，除 2 家子公司的装备承制单位资格证书与国军标质量管理体系认证证书、1 家子公司的武器装备科研生产许可证正在办理续期手续以外，中航机电及其子公司已经取得与其从事业务相关的主要资质证明，其可据此开展相关业务。

（三）中航机电的主要资产

1、分支机构

根据中航机电提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电共有 1 家分支机构。根据该分支机构现行有效的营业执照、并经查询国家企业信用信息公示系统，其基本情况如下：

中文名称	中航工业机电系统股份有限公司北京企业管理部
成立时间	2014 年 10 月 9 日
统一社会信用代码	91110105317970996P
负责人	王树刚 ³
注册地址	北京市朝阳区曙光西里甲 6 号院 8 号楼 509 室
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

³ 同注 2。

禁止和限制类项目的经营活动。)

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，中航工业机电系统股份有限公司北京企业管理部依法设立并有效存续，不存在根据相关法律法规规定应予终止的情形。

2、长期股权投资

(1) 境内全资、控股子公司

根据中航机电提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至 2022 年 5 月 31 日，中航机电纳入合并报表范围的境内全资、控股子公司共计 24 家⁴。中航机电长期股权投资的基本情况详见本法律意见书附表二：中航机电境内全资、控股子公司基本情况一览表。

根据中航机电及其子公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，上述公司不存在根据法律法规或其章程的规定需要终止的情形；该等公司股权权属清晰，不存在权属纠纷或潜在纠纷，中航机电合法持有该等公司股权，不存在质押、冻结的情形。

(2) 境外控股子公司

根据中航机电提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至 2022 年 5 月 31 日，中航机电纳入合并报表范围的境外全资、控股子公司共计 1 家。其基本情况如下：

公司名称	投资总额 (万元)	股权结构	经营范围
航嘉麦格纳座椅系统（泰国）有限公司	4,235	湖北航嘉持有其 100% 股权	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。

⁴ 此外，截至本法律意见书出具之日，中航机电的 3 家间接控股子公司、7 家控股子公司的分支机构处于“吊销未注销”的状态。中航机电的下属子公司宜宾三江被登记为 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，尚未完成工商变更登记手续。中航机电的下属子公司郑飞公司登记了 1 家酒店管理分公司，根据航空工业 2010 年作出的《关于划转郑州飞机装备有限责任公司非经营性资产的批复》，该等非经营性资产已被无偿划转。

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），对湖北航嘉新设航嘉麦格纳座椅系统（泰国）有限公司事项进行了备案。

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），对湖北航嘉在泰国投资设立航嘉麦格纳座椅系统（泰国）有限公司事项进行备案。

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。

（3）其他股东放弃优先购买权同意函

根据中航机电提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，中航机电直接持股的非全资且非上市子公司有 2 家，分别为南京航建和宏光空降装备有限公司。其基本信息如下：

直接持股的非全资且非上市子公司名称	中航机电持股比例	其他股东名称及持股比例
南京航建	70%	中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心，持股 20%
		吴贤，持股 5%
		杨少平，持股 4%
		范开华，持股 1%
宏光空降装备有限公司	36.54977%	机载公司，持股 54.45437%
		共青城宏聚力投资合伙企业（有限合伙），持股 3.50686%
		共青城宏启新投资合伙企业（有限合伙），持股 3.50686%
		共青城宏凝心投资合伙企业（有限合伙），持股 1.98214%

截至本法律意见书出具之日，中航机电已就所持南京航建、宏光空降装备有限公司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。

综上，本所认为：

(1) 中航机电合法持有上述境内全资、控股子公司的股权，该等股权权属清晰，不存在权属纠纷，不存在质押、冻结的情形。

(2) 中航机电境外控股子公司的设立已履行境内有权部门备案程序。

(3) 中航机电已就本次合并取得其直接持股的非全资且非上市子公司其他股东出具的放弃优先购买权同意函，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。

3、自有土地使用权

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司拥有的主要生产经营相关土地使用权共计 57 宗、面积合计 3,465,899.90 平方米，均已取得权属证书，具体请详见本法律意见书附表三：中航机电及其子公司主要生产经营相关土地使用权一览表。其中：

(1) 3 宗、面积合计 49,810 平方米的工业用地土地使用权已于 2022 年 1 月 17 日到期，该等土地使用权用途为工业，占中航机电及其子公司使用的主要生产经营相关土地使用权总面积的比例约为 1.43%。根据《中华人民共和国城市房地产管理法（2019 修正）》第二十二条的规定：“土地使用权出让合同约定的使用年限届满，土地使用者需要继续使用土地的，应当至迟于届满前一年申请续期，除根据社会公共利益需要收回该幅土地的，应当予以批准。经批准准予续期的，应当重新签订土地使用权出让合同，依照规定支付土地使用权出让金。”根据兴平市自然资源局出具的证明，陕航电气已提交续期出让申请，且目前的科研生产活动正常，并正在就该等土地使用权续期出让与其进行积极协商，目前该等土地使用权延续手续正在办理中。根据陕航电气的书面确认，办理该宗土地的续期手续预计不存在实质性障碍。

(2) 1 宗、面积 30,000 平方米的土地使用权证载权利人为西安秦岭民用航空电力有限公司。西安秦岭民用航空电力有限公司系陕航电气的全资子公司。根据陕航电气与西安秦岭民用航空电力有限公司签署的《合并协议书》，西安秦岭民用航空电力有限公司已被陕航电气吸收合并，其全部资产、负债由陕航电气承继，西安秦岭民用航空电力有限公司已于 2022 年 8 月 9 日被准予注销登记。该宗土地尚待办理证载权利人变更登记手续。根据陕航电气的说明，相关手续正在办理过程中，证载权利人变更登记为陕航电气不存在实质性障碍；未完成变更登记手续不会对陕航电气的生产经营造成重大不利影响。

(3) 9 宗、面积合计 380,907.4 平方米的土地使用权系以作价出资方式取得，该等土地使用权均已取得省级以上国土资源主管部门同意该等土地以作价出资方式使用的批复。

(4) 22 宗、面积合计 1,523,904.96 平方米的土地使用权系以授权经营方式取得，该等土地使用权均已取得省级以上国土资源主管部门同意该等土地以授权经营方式使用的批复。

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，中航机电及其子公司拥有的上述土地使用权不存在抵押、查封或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

(1) 截至本法律意见书出具之日，除 3 宗使用期限到期的土地使用权以外，中航机电及子公司合法拥有上述主要生产经营相关土地使用权。对于 3 宗使用期限已届满的土地使用权、1 宗尚待办理证载权利人变更登记手续的土地使用权，陕航电气正在办理续期手续及证载权利人变更登记手续。根据陕航电气的说明，该等土地使用权尚未完成续期手续/证载权利人变更登记手续不会对其生产经营造成重大不利影响。

(2) 截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司拥有的上述主要生产经营相关土地使用权权属清晰，不存在抵押、查封或其他权利受到限制的情形。

4、租赁使用的土地使用权

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司向合并报表范围外第三方租赁使用的主要生产经营相关土地使用权共计 1 宗、面积为 15,598.7 平方米。新航集团已就该宗租赁土地使用权与出租方签署了租赁协议，具体如下：

出租方	承租方	土地的证载权利人	坐落位置	土地权证编号	土地性质	土地用途	租赁面积（平方米）	租赁期限
新乡市新航机电科技有限公司	新航集团	新乡市新航机电科技有限公司	新乡市牧野区西马路 31 号	新国用（2012）第 03077 号	划拨	工业用地	15,598.7	2018.01.01-2023.12.31

该宗面积为 15,598.7 平方米的租赁土地使用权性质为划拨，用途为试验基地，面积占中航机电及其子公司使用的主要生产经营相关土地使用权总面积的比例约为 0.45%。

出租方新乡市新航机电科技有限公司已就该宗租赁土地出具确认函，确认新乡市新航机电科技有限公司合法拥有该宗土地使用权，该宗土地使用权不存在权属纠纷或潜在纠纷，不存在被收回、拆除的风险，新航集团可以长期、稳定租赁使用该宗土地。如因该宗土地权属、性质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，将及时、全额承担新航集团的相应损失。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司租赁使用的上述土地使用权已取得土地权属证书，并且新航集团已与出租方签订了土地使用权租赁协议，土地出租方已出具承诺函，如因该宗租赁土地权属、性质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，将及时、全额承担新航集团的相应损失。因此，租赁使用该宗划拨土地不会对中航机电及其子公司生产经营造成重大不利影响。

5、自有房屋

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，中航机电及其子公司拥有的主要生产经营相关房屋情况如下：

（1）已取得权属证书的房屋

截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司已取得权属证书的主要生产经营相关的房屋共计 294 项、建筑面积合计 1,223,106.31 平方米，具体详见本法律意见书附表四：**中航机电及其子公司拥有的已取得权属证书的主要生产经营相关房屋一览表**。其中：

陕航电气拥有的建筑面积约为 21,982.95 平方米的房屋（即“兴平房权证西城字第 0052 号”房屋的部分面积）所坐落的土地使用权期限已届满，具体情况详见本节“3、自有土地使用权”。该处房屋用途为工业，面积占中航机电及其子公司使用的主要生产经营相关房屋总面积的比例为 1.53%，占比较小。根据兴平市自然资源局的证明，陕航电气已提交续期出让申请，且目前的科研生产活动正常，并正在就该等土地使用权续期出让与其进行积极协商，目前该等土

地使用权延续手续正在办理中。根据陕航电气的书面确认，办理相关土地使用权续期手续预计不存在实质性障碍。因此该等房屋坐落的土地使用权期限届满不会对中航机电及其子公司的生产经营产生重大不利影响。

（2）尚未取得权属证书的房屋

截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司尚未取得权属证书的主要生产经营相关的房屋共计 17 项、建筑面积合计 121,119.82 平方米，占中航机电及其子公司使用的生产经营相关房屋总面积的比例为 8.42%，具体详见本法律意见书附表五：中航机电及其子公司拥有的尚未取得权属证书的主要生产经营相关房屋一览表。其中：

1）正在办理权属证书的房屋

12 项、建筑面积合计 112,786.23 平方米的房屋正在办理房屋权属证书，占中航机电及其子公司使用的主要生产经营相关房屋总面积的比例为 7.84%。该等房屋坐落于中航机电电子公司的自有土地。根据宜宾市自然资源和规划局翠屏区分局出具的证明，宜宾三江 3 处、建筑面积合计 6,881.27 平方米的房屋修建是经过宜宾市翠屏区相关政府部门审批并取得相关证明，目前宜宾三江正在按程序办理该等房屋的不动产权登记。根据相关子公司提供的资料，其余 9 处、建筑面积合计 105,904.96 平方米的房屋均已经取得相关报规报建手续。根据中航机电及其子公司说明，该等房屋由其合法所有，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，房屋权属证书正在办理过程中，预计取得房屋权属证书不存在实质性障碍。

2）暂无法办理取得权属证书的房屋

5 项、建筑面积合计为 8,333.59 平方米的房屋因建设手续缺失、房屋所有权与土地使用权人分离等原因，暂无法办理房屋权属证书。根据中航机电及其子公司的说明，该等房屋不存在权属纠纷或潜在纠纷，不存在抵押、查封或其他权利受到限制的情形，该等房屋面积占中航机电及其子公司使用的主要生产经营相关房屋总面积的比例约为 0.58%，占比较小，不会对中航机电的生产经营造成重大不利影响。

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，中航机电及其子公司的房屋所有权不存在抵押、查封或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

(1) 截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司合法拥有已取得权属证书的主要生产经营相关房屋的所有权。该等房屋权属清晰，不存在产权纠纷，不存在抵押、查封或其他权利受到限制的情形。

(2) 截至本法律意见书出具之日，对于坐落于使用权期限届满的土地上的面积为 21,982.95 平方米的房屋，根据兴平市自然资源局出具的证明，陕航电气已提交续期出让申请，且目前的科研生产活动正常，并正在就该等土地使用权续期出让与其进行积极协商，目前该等土地使用权延续手续正在办理中。根据陕航电气的书面确认，办理相关土地使用权续期手续不存在实质性障碍。因此，该等房屋坐落的土地使用权期限届满不会对中航机电及其子公司生产经营造成重大不利影响。

(2) 截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司拥有的尚未取得权属证书的主要生产经营相关的房屋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。其中 12 项正在办理房屋权属证书；5 项暂无法办理房屋权属证书的房屋面积占中航机电及其子公司使用的主要生产经营相关房屋总面积的比例约为 0.58%，面积占比较小，不会对中航机电及其子公司的生产经营造成重大不利影响。

6、租赁使用的房屋

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司向合并报表范围外第三方租赁使用的主要生产经营相关房屋共计 51 项、建筑面积合计 93,492.63 平方米，具体详见本法律意见书附表六：**中航机电及其子公司租赁使用的主要生产经营相关房屋一览表**。

其中，29 项、建筑面积合计 40,532.86 平方米的租赁房屋尚未取得房屋权属证书。该等房屋占中航机电及其子公司使用的主要生产经营相关房屋总面积的比例约为 2.82%，面积占比较小。就该等无证房屋，相关出租方已出具确认函：出租方合法拥有该等房屋所有权，该等房屋所有权不存在权属纠纷或潜在纠纷，承租方可以长期、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承租方无法租赁使用或被主管部门处罚等对承租方造成损失的，出租方将及时、全额承担承租方的相应损失。

综上，本所认为：

（1）截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司租赁使用的已取得权属证书的房屋，均已与出租方签订了房屋租赁协议，该等租赁行为真实、有效；

（2）中航机电及其子公司租赁使用的未取得权属证书的主要生产经营相关房屋，相关公司均已和出租方签订了房屋租赁协议，且该等房屋面积占中航机电及其子公司使用的主要生产经营相关房屋总面积的比例为 2.82%，占比较小。此外，出租方已出具承诺，如因该等租赁房产无证问题导致承租方损失的，将承担全部损失。因此，该等租赁无证房屋问题不会对中航机电及其子公司的生产经营造成重大不利影响。

7、知识产权

（1）发明专利

1) 自有发明专利

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司拥有境内发明专利合计 417 项（不含国防专利）。发明专利的具体情况详见本法律意见书**附表七：中航机电及其子公司拥有的境内发明专利一览表**。

成都泛华航空仪表电器有限公司拥有 4 项发明专利。成都泛华航空仪表电器有限公司系四川泛华仪表的全资子公司，根据四川泛华仪表与成都泛华航空仪表电器有限公司签署的吸收合并协议，四川泛华仪表吸收合并成都泛华航空仪表电器有限公司，该次合并完成后，成都泛华航空仪表电器有限公司的全部资产合并纳入四川泛华仪表，成都泛华航空仪表电器有限公司现已注销。根据四川泛华仪表的说明，其已提交关于变更专利权人的相关申请，将前述 4 项发明专利变更至四川泛华仪表不存在障碍，未完成该等专利的变更登记手续，不会对其生产经营造成重大不利影响。

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，中航机电及其子公司拥有的境内发明专利权属清晰、不存在产权纠纷，也不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

2) 被许可使用的专利

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司被许可使用的专利共计 3 项。具体情况如下：

①2021 年 12 月 25 日，中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所与四川液压签订《专利实施许可合同》，由中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所许可四川液压使用 2 项国防专利，许可期限为 2021 年 12 月 25 日至 2025 年 12 月 30 日，许可方式为普通许可。

②2021 年 9 月 29 日，江西洪都航空工业集团有限责任公司与宜宾三江签订《专利实施许可合同》，由江西洪都航空工业集团有限责任公司许可宜宾三江在全国范围内使用发明专利“一种主动控制的安全阀”（专利号：ZL201510798309.4）以及使用、销售依照该专利方法直接获得的产品，许可期限为 2021 年 9 月 29 日至 2023 年 9 月 28 日，许可方式为普通许可。

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认，中航机电及其子公司已与许可方签署《专利实施许可合同》，并可依据签署的《专利实施许可合同》合法使用该等专利。

（2）注册商标

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司拥有合计 128 项注册商标。具体情况详见本法律意见书附表八：中航机电及其子公司拥有的注册商标一览表。

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，中航机电及其子公司拥有的上述注册商标权属清晰、不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

（3）软件著作权

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司拥有 55 项软件著作权。具体情况详见本法律意见书附表九：中航机电及其子公司拥有的软件著作权一览表。

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，中航机电及其子公司拥有的上述软件著作权权属清晰、不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

(1) 中航机电及其子公司合法拥有上述发明专利、注册商标及软件著作权，该等发明专利、注册商标及软件著作权权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。对于成都泛华航空仪表电器有限公司尚需办理专利权人变更登记手续的 4 项发明专利，根据四川泛华仪表的说明，其已提交关于变更专利权人的相关申请，将前述 4 项发明专利变更至四川泛华仪表不存在障碍，未完成变更登记手续不会对其生产经营造成重大不利影响。

(2) 中航机电及其子公司已与许可方签署《专利实施许可合同》，并可依据签署的《专利实施许可合同》合法使用该等专利。

(四) 中航机电的税务

1、主要税种、税率

根据《中航机电审计报告》、中航机电 2020 年度《审计报告》及中航机电及其子公司的书面确认，中航机电及其子公司报告期内适用的主要税种税率情况如下：

税种	税率
企业所得税	15%、25%、20%
增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	7%

2、主要税收优惠

根据《中航机电审计报告》、中航机电 2020 年度《审计报告》及中航机电及其子公司提供的资料和书面确认，中航机电及其子公司报告期内享受的主要税收优惠情况如下：

序号	公司名称	税收优惠内容	税收优惠文件
----	------	--------	--------

序号	公司名称	税收优惠内容	税收优惠文件
1	庆安公司	按15%征收企业所得税	2018年10月29日取得编号为GR201861000527的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%； 2021年12月10日取得编号为GR202161002636的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
2	庆安制冷	按15%征收企业所得税	2018年10月29日取得编号为GR201861000098的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%； 2021年11月25日取得编号为GR202161001755的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
3	西安庆安进出口有限公司	按20%的税率缴纳企业所得税（2021年度、2022年1-5月）	根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）：自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。 根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12号）：自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。
4	川西机器	按15%征收企业所得税	2020年12月3日取得编号为GR202051002756的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
5	四川液压	按15%征收企业所得税	根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）与《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号）：自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。
6	四川泛华仪表	按15%征收企业所得税	根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）与《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号）：自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。

序号	公司名称	税收优惠内容	税收优惠文件
7	陕航电气	按15%征收企业所得税	2020年12月1日取得编号为GR202061002575的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
8	厦门中航秦岭宇航有限公司	按15%的税率缴纳企业所得税	2020年12月15日取得编号为20203502000020的《技术先进型服务企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%；
9	郑飞公司	按15%征收企业所得税	2020年9月9日取得编号为GR202041000020的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
10	郑州郑飞特种装备有限公司	按15%征收企业所得税	2020年12月4日取得编号为GR202041001524的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
11	湖北航嘉	按15%征收企业所得税	2019年11月15日取得编号为GR201942000739的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
12	宜宾三江	按15%征收企业所得税	2020年9月11日取得编号为GR202051000421的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
13	新航集团	按15%征收企业所得税	2020年12月04日取得编号为GR201861000527的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
14	枫阳液压	按15%征收企业所得税	2020年9月29日取得编号为GR201952000487的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
15	贵州风雷	按15%征收企业所得税	2018年11月13日取得编号为DR201852000556的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%； 2021年11月15日取得编号为GR202152000276的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。

序号	公司名称	税收优惠内容	税收优惠文件
16	贵州哈雷空天环境工程有限公司	按20%的税率缴纳企业所得税	根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）：自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。 根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12号）：自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。
17	贵州安顺天成航空设备有限公司	按20%的税率缴纳企业所得税	根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）：自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。 根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12号）：自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。
18	南京航健	按15%征收企业所得税	2020年12月02日取得编号为GR202032007413的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。

3、税务守法情况

根据相关税务主管部门出具的证明、中航机电及其子公司提供的资料及其书面说明并经本所律师核查，报告期内，中航机电及其子公司不存在因违反有关税收法律法规而受到罚款金额在1万元以上行政处罚的情形。

综上，本所认为：

(1) 中航机电及其子公司报告期内的主要税种、税率和税收优惠符合相关中国法律法规的规定。

(2) 报告期内，中航机电及其子公司不存在因违反有关税收法律法规而受到重大行政处罚的情形。

(五) 中航机电的环境保护

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，对污染物产生量、排放量或者对环境的影响程度较大的排污单位，实行排污许可重点管理，该等排污单位被纳入重点排污单位名录；对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度较小的排污单位，实行排污许可简化管理，该等实行排污许可重点管理与简化管理的单位均需取得排污许可证；对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小的排污单位，实行排污登记管理，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表。

1、排污许可证

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，下列公司属于排污许可管理单位，其排污许可证取得情况如下：

序号	公司名称	证书编号	行业类别	发证机关	有效期
1.	庆安公司	9161010429446052X2001S	飞机制造	西安市生态环境局	2021.11.29-2026.11.28
2.	庆安制冷	91610131628054194T001R	气体压缩机械制造	西安市生态环境局	2021.07.05-2026.07.04
3.	庆安机械	91610132673284896Y001Y	飞机制造	西安经济技术开发区行政审批服务局	2022.06.12-2027.06.11
4.	四川泛华仪表	915101142109026270001S	其他未列明制造业	成都市生态环境局	2022.06.02-2027.06.01
5.	川西机器	hb51180250000002S	航空相关设备制造，金属表面处理及热处理加工	雅安市生态环境局	2020.08.20-2023.08.19
6.	四川液压	91510681620885698M001S	飞机制造、工序电镀	德阳市生态环境局	2019.10.27-2022.10.26
7.	陕航电气	91610000727331281U001S	飞机制造	咸阳市生态环境局	2020.12.31-2023.12.30
8.	郑飞公司	91410100770891372M009P	飞机制造，锅炉，表面处理	郑州市生态环境局	2020.08.19-2023.08.20

序号	公司名称	证书编号	行业类别	发证机关	有效期
9.	宜宾三江	91511500208850602B002R	航空相关设备制造	宜宾市生态环境局	2021.10.19-2026.10.18
10.	新航集团 (解放大道1号)	914107117708545471009S	飞机制造	牧野区环境保护局	2020.8.28-2023.8.27
11.	新航集团 (建设中路168号)	914107117708545471010S	飞机制造	牧野区环境保护局	2020.8.28-2023.8.27
12.	枫阳液压	9152000021440131XC001S	航空、航天器及设备制造——飞机制造、金属表面处理及热处理加工，黑色金属铸造	贵阳市生态环境局	2020.7.31-2023.7.30
13.	贵州风雷 (安顺市幺铺镇18号)	91520490215672445K001S	飞机制造	安顺市生态环境局	2020.03.04-2023.03.04
14.	贵州风雷 (安顺市经济技术开发区二环路)	91520490215672445K002S	飞机制造	安顺市生态环境局	2020.03.04-2023.03.04

2、固定污染源登记

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，下列公司属于排污登记管理单位，固定污染源排污登记情况如下：

序号	排污单位名称	登记编号	有效期
1.	郑州郑飞特种装备有限公司	91410100676715698H001X	2020.11.05-2025.11.04
2.	精机科技	91420600063520513P001Y	2020.08.05-2025.08.04
3.	精机科技武汉中航精冲技术分公司	91420100MA49K3JN9G001Z	2020.11.10-2025.11.09
4.	湖北航嘉	91420600MA4912F090001W	2020.03.26-2025.03.25
5.	湖北航嘉滑道工厂	91420600MA4912F090002W	2020.04.24-2025.04.23

序号	排污单位名称	登记编号	有效期
6.	湖北航嘉贵阳分公司	91520115MA6GLAK1XM001Z	2020.02.29-2025.02.27
7.	湖北航嘉湘潭分公司	91430300NA4M5WEC6U001W	2020.03.30-2025.03.29
8.	湖北航嘉昆山分公司	91320583MA1R8U3H74001X	2020.03.21-2025.03.20
9.	湖北航嘉天津分公司	91120110MA05W2MM1E002X	2021.04.20-2026.04.19
10.	湖北航嘉柳州分公司	91450204MA5LCC3F5G001W	2021.12.15-2026.12.14
11.	新航集团（和平大道322号）	914107117708545471002W	2020.08.13-2025.08.12
12.	新航集团（马庄试验中心）	914107117708545471001W	2020.07.24-2025.07.23
13.	南京航健	91320115671346424W001X	2021.10.21-2026.10.20

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，中航机电及其子公司生产经营活动涉及排放污染物的，均已取得排污许可证或完成固定污染源排污登记。

根据中航机电及其子公司提供的资料及书面确认，并经本所律师核查，报告期内，中航机电及其子公司受到的罚款金额在 1 万以上的环保处罚共计 2 项，具体情况详见本法律意见书“五、本次交易的标的资产”之“（八）行政处罚”。

综上，本所认为：

（1）截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司涉及排放污染物的，均已取得排污许可证或完成固定污染源排污登记，该等资质合法、有效。

（2）报告期内，中航机电及其子公司不存在因违反环境保护方面的法律法规而受到重大行政处罚的情形。

（六）关联方非经营性资金占用及对外担保

1、关联方非经营性资金占用

根据《中航机电审计报告》、中航机电及其子公司的书面确认，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司不存在关联方非经营性资金占用情况。

2、对外担保

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司正在履行中的对外担保情况如下：

序号	合同编号	担保形式	担保人	被担保人	担保权人	担保金额（万元）	主债务履行期限	担保期限
1.	XBZHT 20220014	连带责任保证	庆安公司	庆安制冷	中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	在 26,900 万元最高额主债权项下按照持股比例 14.62% 提供担保	2022.05.25-2025.07.28	主合同约定的债务人履行期限届满之日起二年
2.	(2013) 第 40 号	连带责任保证	宜宾三江	宜宾三江的职工	宜宾市住房公积金管理中心	2,000 ⁵	最长不超过 30 年	借款合同签订之日起至宜宾三江办妥并经宜宾市住房公积金管理中心认可的抵押登记手续并将该房屋权证等权属证明交付宜宾市住房公积金管理中心且该抵押物可上市交易之日止

针对上述第 1 项担保：2022 年 6 月 29 日，庆安公司与机载公司、北京航华制冷设备有限公司签署《增资协议》，约定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”）。本次增资完成后，庆安公司持有庆安制冷的股权比例将由 65.62% 变更为 14.62%，庆安制冷将不再纳入庆安公司合并报表范围，而成为中航机电控股股东机载公司间接控制的企业。此前，庆安公司为庆安制冷合计 2.69 亿债权提供了连带责任保证担保，截至本法律意见书出具之日，庆安公司已解除该

⁵ 根据中航机电《审计报告》，截至 2022 年 5 月 31 日，尚未解除担保责任的住房公积金贷款担保余额 1,084,225.57 元。

等担保，并与债权人（即中航工业集团财务有限责任公司西安分公司）签署了《最高额保证合同》，在 2.69 亿元债权项下按照 14.62%的持股比例为庆安制冷提供保证担保，同时庆安制冷以机器设备、土地租金收益权等提供反担保。本次增资以及新增关联担保事项已经中航机电第七届董事会第二十次会议审议通过，关于新增关联担保事项，亦经中航机电 2022 年第二次临时股东大会审议通过。截至本法律意见书出具之日，本次增资涉及的股权交割手续均尚未完成。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司不存在关联方非经营性资金占用及违规对外担保的情况。

（七）尚未了结的诉讼、仲裁

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司发生的诉讼金额在 1,000 万元以上的尚未了结的诉讼、仲裁案件共 2 项。具体情况如下：

1、2020 年 6 月 12 日，庆安公司收到西安市中级人民法院应诉通知书等文件，江苏省建工集团有限公司以庆安公司拖欠工程款等费用为由，向西安市中级人民法院提起诉讼，请求法院判令庆安公司支付剩余工程款、利息及各项损失共计约 6,563.68181 万元。2020 年 7 月 23 日，庆安公司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支付工期延误违约金、承担因工程质量等问题对庆安公司造成的损失等，反诉金额合计 57,700,562.99 元。截至本法律意见书出具之日，该案尚未一审开庭。

2、2021 年 12 月 21 日，精机科技、科奇汽车传动系统（中国）有限公司以麦格纳动力总成（江西）公司未按照各方订立的协议发送生产订单导致其损失为由，向南昌经济技术开发区人民法院提起诉讼，请求法院判令麦格纳动力总成（江西）公司赔偿损失（专用设备投放损失和物料、备用件损失）2,149.77 万元。南昌经济技术开发区人民法院已于 2022 年 8 月 17 日作出（2022）赣 0192 民初 390 号判决书，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。2022 年 8 月 31 日，精机科技、科奇汽车传动系统（中国）有限公司向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，该案尚未二审开庭。

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，上述尚未了结的重大诉讼案件金额合计 8,713.45 万元，占中航机电截至 2022 年 5 月 31 日净资产的比例为 0.51%，占比较小。根据中航机电及其子公司的书面确认，该等诉讼不会对中航机电及其子公司的生产经营产生重大不利影响，亦不会对本次交易构成实质性障碍。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，中航机电及其子公司发生的诉讼金额在 1,000 万元以上的尚未了结的诉讼不会对中航机电的生产经营产生重大不利影响，亦不会对本次交易构成实质性障碍。

（八）行政处罚

根据中航机电及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，报告期内，中航机电及其子公司受到的罚款金额在 1 万元以上的行政处罚共 4 项，具体如下：

序号	处罚对象	处罚时间	处罚机关	违法事实	处罚金额	处罚依据
1.	陕航电气	2021.11.25	上海浦东国际机场海关	申报与商品编号不符，漏缴税款共计人民币 144,971.32 元	8.7 万元（漏缴税款的 60%）	《中华人民共和国海关法》第八十六条、《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》第十五条
2.	精机科技	2020.10.27	湖北省统计局	提供不真实统计资料	13 万元	《中华人民共和国统计法》第四十一条
3.	枫阳液压	2020.08.19	贵阳市生态环境局	热表车间喷漆工段内存放有桶装油漆、固化剂、稀释剂等生产原料	8 万元	《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016 年修正）第五十八条、第七十五条
4.	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司芜湖分公司	2020.03.11	芜湖市生态环境局	建设项目未依法报批环境影响评价文件即开始建设	3.59 万元（投资总额的 1%）	《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条
				建设项目配套的污染防治设施未经验收，主体工程即投入	2 万元	《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

序号	处罚对象	处罚时间	处罚机关	违法事实	处罚金额	处罚依据
				生产		

就上述第 1 项处罚，根据《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》第十五条的规定：“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。”该项处罚的罚款金额占漏缴税款的比例约为 60%，属于相关主管部门在其裁量范围内给予的较低比例处罚，相关处罚依据未认定该行为属于情节严重的情形。根据陕航电气提供的资料及其书面确认，陕航电气已及时、足额缴纳罚款并已改正违法行为，该项处罚未对陕航电气造成重大不利影响。因此，该项行为不构成重大违法行为。

就上述第 2 项处罚，根据《中华人民共和国统计法》第四十一条第一款第（二）项的规定：“作为统计调查对象的国家机关、企业事业单位或者其他组织有下列行为之一的，由县级以上人民政府统计机构责令改正，给予警告，可以予以通报；其直接负责的主管人员和其他直接责任人员属于国家工作人员的，由任免机关或者监察机关依法给予处分：（二）提供不真实或者不完整的统计资料的”以及《中华人民共和国统计法》第四十一条第二款的规定：“企业事业单位或者其他组织有前款所列行为之一的，可以并处五万元以下的罚款；情节严重的，并处五万元以上二十万元以下的罚款。”根据中航机电的说明，本次精机科技统计差错不涉及中航机电财务报告的准确列示，且不影响中航机电已披露经营数据的真实性；该项处罚不会对中航机电的生产经营产生影响。根据湖北省统计局出具的证明及精机科技提供的资料，精机科技已足额缴纳罚款并按照要求整改完毕，精机科技提供数据有误系统计口径差异所致，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。

就上述第 3 项处罚，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修正）第七十五条的规定：“违反本法有关危险废物污染防治的规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府环境保护行政主管部门责令停止违法行为，限期改正，处以罚款：（七）将危险废物混入非危险废物中贮存的；有前款第一项、第二项、第七项、第八项、第九项、第十项、第十一项、第十二项、第十三项行为之一的，处一万元以上十万元以下的罚款”。该项处罚的罚款金额不属于相关主管部门在其裁量范围内给予的最高额处罚，相关处

罚依据未认定该行为属于情节严重的情形。根据枫阳液压提供的资料及其书面确认，枫阳液压已及时、足额缴纳罚款并已改正违法行为，该项处罚未对枫阳液压造成重大不利影响。贵阳经济技术开发区生态环境保护综合行政执法大队已出具证明，枫阳液压已按照要求完成了整改并缴纳了罚款，因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违法行为。

就上述第 4 项处罚，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款的规定：“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”与《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）第二十八条的规定：“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。”该项处罚的罚款金额由投资总额 1% 的罚款 3.59 万元与 2 万元构成，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。根据湖北航嘉提供的资料及其书面确认，湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司芜湖分公司已及时、足额缴纳罚款并已改正违法行为，湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司芜湖分公司已于 2021 年 11 月 24 日注销，该项处罚未对湖北航嘉造成重大不利影响。因此，该项行为不构成重大违法行为。

综上，本所认为：

中航机电及其子公司报告期内存在 4 项罚款金额在 1 万元以上的行政处罚，被处罚单位已及时、足额缴纳罚款并已改正违法行为，前述事项不会对被处罚单位的生产经营造成重大不利影响，不构成本次重组的实质性法律障碍。

六、本次交易涉及的债权债务处理

（一）债权债务处理方案

根据《换股吸收合并协议》，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。

（二）债权债务处理进展

1、金融债务

根据中航电子 1-5 月财务报表、《中航机电审计报告》及中航电子、中航机电的书面确认，截至 2022 年 5 月 31 日，中航电子和中航机电不存在正在履行的金融机构借款合同。

2、非金融债务

（1）中航电子

根据中航电子 1-5 月财务报表、非金融债权人同意函等资料及中航电子的书面确认，截至 2022 年 5 月 31 日，中航电子母公司口径尚在履行的非金融债务（应付职工薪酬、应交税费、应付股利、预计负债及递延所得税负债等无需取得债权人特别同意的债务除外）共计 18,670,990.34 元。截至本法律意见书出具之日，中航电子已取得非金融债权人同意或已偿还的相关负债金额合计 18,014,647.21 元，占比 96.48%。

（2）中航机电

根据《中航机电审计报告》、非金融债权人同意函等资料及中航机电的书面确认，截至 2022 年 5 月 31 日，中航机电母公司口径尚在履行的非金融债务（应付职工薪酬、应交税费、应付股利、预计负债及递延所得税负债等无需取得债权人特别同意的债务除外）共计 45,026,511.07 元。截至本法律意见书出具之日，中航机电已取得非金融债权人同意或已偿还的相关负债金额合计 43,578,087.68 元，占比 96.78%。

3、债务融资工具

根据中航电子 1-5 月财务报表和《中航机电审计报告》及中航电子、中航机电的书面确认，截至 2022 年 5 月 31 日，中航电子和中航机电不存在正在履

行的债务融资工具。

4、对外担保

根据中航电子 1-5 月财务报表和《中航机电审计报告》、担保权人同意函等资料及中航机电、中航电子的书面确认，截至 2022 年 5 月 31 日，中航机电母公司口径不存在提供对外担保的情形，中航电子母公司口径提供对外担保的情况如下：

担保人	贷款人 (担保权人)	债务人	主合同名称及编号	担保合同名称	担保金额 (万元)	担保方式	担保期限
中航电子	航空工业	北京青云航空仪表有限公司（系中航电子的全资子公司）	《国家专项建设基金股东借款协议》 (8120201606100000213-01)	《国家专项建设基金股东借款保证合同》	7,000	连带责任保证	主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年
		北京青云航电科技有限公司（系中航电子的全资孙公司）	《国家专项建设基金股东借款协议》 (8120201506100000104-01)	《国家专项建设基金股东借款保证合同》	5,000	连带责任保证	主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年

根据中航电子和航空工业签署的《国家专项建设基金股东借款保证合同》，保证人如进行合并、分立、股份制改造、体制改革和其他重大产权结构变动的，保证人应提前 60 天将有关变动方案通知贷款人，并征得贷款人的书面同意，上述变动方案不得损害贷款人在该合同项下的合法权益。

截至本法律意见书出具之日，中航电子已取得担保权人航空工业出具的同意函。

综上，本所认为：

中航电子和中航机电关于本次换股吸收合并的债权债务处理符合相关中国法律法规的规定。

七、 本次交易涉及的员工安置问题

根据《换股吸收合并协议》，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；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。

中航电子和中航机电已分别于 2022 年 9 月 2 日和 2022 年 9 月 5 日召开了职工大会，分别审议并通过了本次换股吸收合并涉及的员工安置方案。

综上，本所认为：

中航电子和中航机电关于本次换股吸收合并的员工安置方案符合相关中国法律法规的规定。

八、 关联交易与同业竞争

（一） 关联交易

1、本次交易构成关联交易

根据本次交易方案，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，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。

在中航电子、中航机电为本次交易召开的董事会会议上，关联董事已回避表决，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。中航电子、中航机电的独立董事已分别出具事前认可和独立意见。在本次交易涉及的股东大会上，关联股东亦需回避表决。

2、本次交易对上市公司关联交易的影响

本次交易完成后，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之间的关联交易将得到消除。

根据《重组报告书》《备考审阅报告》《中航机电审计报告》、中航电子

2021 年审计报告和 2022 年 1-5 月财务报表，本次交易完成后，存续公司中航电子 2021 年度、2022 年 1-5 月销售商品/提供劳务的关联交易总额，相较本次交易前合并双方此类关联交易之和分别降低 14,658.86 万元、7,092.13 万元；本次交易完成后存续公司中航电子 2021 年度、2022 年 1-5 月采购商品/接受劳务的关联交易总额，相较本次交易前合并双方此类关联交易之和分别降低 14,658.86 万元、7,092.13 万元，本次交易有利于减少关联交易。

3、有关规范和减少关联交易的承诺

(1) 中航科工作为本次重组前后中航电子的控股股东，于 2022 年 6 月 10 日出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，具体如下：

“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”）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) 航空工业作为本次重组前后中航电子的实际控制人，于 2022 年 6 月 10 日出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，具体如下：

“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。”

综上，本所认为：

（1）本次交易构成关联交易，已履行的相关程序符合《重组管理办法》《上交所股票上市规则》《深交所股票上市规则》等相关法律法规及合并双方各自《公司章程》对关联交易的规定。

（2）对于本次交易完成后的关联交易，中航科工和航空工业已分别出具《关于减少和规范关联交易的承诺函》，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力，该等承诺的履行将有助于规范关联交易。

（二） 同业竞争

1、本次交易对上市公司同业竞争的影响

根据本次交易方案、《重组报告书》、合并双方提供的资料及其书面确认，本次交易完成后，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，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。

2、关于避免同业竞争的承诺

（1）中航科工于 2022 年 6 月 10 日出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，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）航空工业于 2022 年 6 月 10 日出具了《避免同业竞争的承诺函》，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。”

综上，本所认为：

（1）本次重组完成后，存续公司与其控股股东中航科工、实际控制人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。

（2）中航科工和航空工业已分别出具《关于避免同业竞争的承诺函》，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力，该等承诺的履行将有效避免同业竞争。

九、 信息披露

2022年5月27日，中航电子和中航机电分别发布了《关于筹划重大资产重组停牌公告》。

2022年6月3日，中航电子和中航机电分别发布了《关于筹划重大资产重组停牌进展公告》。

2022年6月10日，中航电子召开第七届董事会第六次会议（临时）、中航机电召开第七届董事会第十九次会议审议了本次交易预案以及其他与本次交易相关的议案，因本次交易构成关联交易，关联董事已回避表决，张金昌、景旭因同时担任合并双方的独立董事，亦作为本次交易的关联董事回避表决，剩余独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。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；2022年6月11日，中航电子和中航机电分别披露了董事会决议公告及《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》等相关文件资料；中航电子和中航机电的股票自2022年6月13日开市起复牌。

2022年7月9日、2022年8月6日、2022年9月3日，中航电子和中航机电分别发布了《关于重大资产重组进展的公告》。

2022年9月28日，中航电子召开第七届董事会第八次会议（临时）、中航机电召开第七届董事会第二十二次会议审议了本次交易的正式方案以及其他与本次交易相关的议案，并将随后进行公告。因本次交易构成关联交易，关联董事已回避表决，张金昌、景旭因同时担任合并双方的独立董事，亦作为本次交易的关联董事回避表决，剩余独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。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。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，中航电子和中航机电已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定。

十、 本次交易的实质条件

（一） 本次交易符合《重组管理办法》第十一条的相关规定

1、本次交易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

根据本次重组相关方提供的资料并经本所律师核查，本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定，具体分析如下：

（1） 本次交易符合国家产业政策

根据《重组报告书》、相关方提供的资料及书面确认，中航电子是航空工业旗下航空电子系统的专业化整合和产业化发展平台，致力于为客户提供航空电子系统解决方案。中航机电是航空工业旗下航空机电系统的专业化整合和产业化发展平台，致力于为客户提供航空机电系统解决方案。根据国家统计局《国民经济行业分类与代码（GB/T4754-2017）》，吸并方中航电子与被吸并方中航机电同属“C37铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”，该等业务不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的限制类或淘汰类产业。因此，本次交易符合国家相关产业政策。

（2） 本次交易符合有关环境保护的法律和行政法规的规定

根据《重组报告书》、合并双方提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，吸并方中航电子与被吸并方中航机电均不属于重污染行业；报告期内，合

并双方不存在因违反环境保护相关法律、法规而受到重大行政处罚的情形，未因本次交易发生违反有关环境保护法律、法规的行为。因此，本次交易符合国家有关环境保护法律和行政法规的规定。

（3）本次交易符合有关土地管理的法律和行政法规的规定

根据《重组报告书》、合并双方提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，报告期内，合并双方不存在因违反土地管理相关法律、法规而受到重大行政处罚的情形，未因本次交易发生违反有关土地管理法律、法规的行为。因此，本次交易符合国家有关土地管理法律和行政法规的规定。

（4）本次交易符合有关反垄断的法律和行政法规的规定

根据《重组报告书》、合并双方提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，本次交易的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%。因此，本次交易不涉及经营者集中申报，本次交易不存在违反有关反垄断法律和行政法规的规定的行为。

2、本次交易不会导致存续公司不符合A股股票上市条件

根据《重组报告书》，本次交易完成后，社会公众股东合计持股比例将不低于存续公司股本总额的10%，不会导致存续公司不符合股票上市条件的情形。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（二）项之规定。

3、本次交易所涉及的标的资产定价公允，不存在损害合并双方和股东合法权益的情形

根据《换股吸收合并协议》，本次交易合并双方的换股价格以定价基准日前120个交易日股票交易均价作为市场参考价格，换股价格均不低于市场参考价格的90%，符合《重组管理办法》的相关规定。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。中航电子及中航机电的独立董事均已发表独立意见认为本次重组的定价公平、合理，没有损害公司及其他股东的合法权益。因此，本次交易所涉及的资产定价公允，不存在损害合并双方和股东合法权益的情形。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（三）项之规定。

4、本次交易所涉及的标的资产权属清晰，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

根据中航机电提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，中航机电主要资产权属清晰、不存在抵押、质押等权利受到限制的情形。在本次交易获得中国证监会核准后，资产过户的相关法律程序得到适当履行的情形下，合并双方办理完毕本次合并涉及的主要资产由中航电子承接或承继不存在实质性的法律障碍。

合并双方将按照相关法律法规的要求继续履行债权人通知并将进一步履行公告程序。根据《换股吸收合并协议》，合并双方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。因此，本次交易涉及的相关债权债务处理合法。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（四）项之规定。

5、本次交易有利于增强存续公司持续经营能力，不存在可能导致存续公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

根据《重组报告书》、合并双方的书面确认，本次合并完成后，合并双方通过核心军工资产及业务的专业化整合，能够更好的协调合并双方的技术、人员、供应链、客户等资源，发挥协同效应，实现优势互补，提升上市公司核心竞争力。根据本次交易方案并经本所律师核查，本次交易不存在可能导致重组后存续公司主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（五）项之规定。

6、本次交易有利于存续公司在业务、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

根据《重组报告书》、重组相关方提供的资料、合并双方书面确认，本次交易前，中航电子及中航机电已经按照有关法律法规的规定建立规范的法人治理结构和独立运营的管理体制，在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控

股股东、实际控制人及其控制的关联人保持独立。本次交易完成后，存续公司中航电子将继续在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其控制的关联人保持独立。此外，航空工业、中航科工已分别出具《关于保持上市公司独立性的承诺函》，本次重组完成后，在相关承诺得以继续严格履行的情况下，本次重组的实施不会对中航电子的独立性构成不利影响。因此，本次交易不会对存续公司的独立性造成不利影响，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

7、本次交易有利于存续公司形成或者保持健全有效的法人治理结构

根据中航电子提供的资料及书面确认并经本所律师核查，中航电子已按照《公司法》《证券法》《中航航空电子系统股份有限公司公司章程》以及其他相关法律、法规及规范性文件的要求设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构，并制定相应议事规则和工作制度，具有健全的组织和法人治理结构。本次交易完成后，中航电子将根据有关法律、法规和规范性文件以及《中航航空电子系统股份有限公司公司章程》的规定，继续保持健全的法人治理结构。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（七）项之规定。

（二）本次重组符合《重组管理办法》第四十三条的相关规定

1、本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续盈利能力，有利于上市公司减少关联交易、避免同业竞争、增强独立性

根据《重组报告书》、合并双方提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项之规定，具体分析如下：

（1）本次重组有利于提高存续公司资产质量、改善财务状况和增强持续盈利能力

根据《重组报告书》《备考审阅报告》、中航电子2021年度审计报告和中航电子2022年1-5月财务报表，本次交易对中航电子主要财务指标的影响如下：

项目	2022-5-31		2021-12-31	
	实际	备考	实际	备考

资产总额	2,646,329.30	6,108,120.63	2,626,264.87	6,101,620.60
归属于母公司的所有者权益	1,139,427.67	2,537,772.74	1,123,684.63	2,522,795.06
项目	2022 年 1-5 月		2021 年	
	实际	备考	实际	备考
营业收入	372,209.79	1,036,386.97	983,929.89	2,468,491.51
归属于母公司所有者的净利润	30,962.55	84,983.71	79,869.71	207,057.68
基本每股收益（元/股）	0.16	0.19	0.42	0.46

本次交易完成后，存续公司的资产总额、归属于母公司的所有者权益、营业收入、归属于母公司所有者的净利润等较本次交易前都将得到提升，且每股收益将增加。因此，本次交易有利于提高存续公司资产质量、改善财务状况和增强持续盈利能力，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项之规定。

（2）本次重组有利于存续公司减少关联交易、避免同业竞争、增强独立性

本次交易有利于存续公司减少关联交易，具体内容详见本法律意见书之“八、关联交易与同业竞争”之“（一）关联交易”之“2、本次交易对上市公司关联交易的影响”。

本次交易完成后，存续公司与其控股股东中航科工、实际控制人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，具体内容详见本法律意见书之“八、关联交易与同业竞争”之“（二）同业竞争”之“本次交易对上市公司同业竞争的影响”。

本次交易有利于增强存续公司独立性，具体内容详见本法律意见书之“十、本次交易的实质条件”之“（一）本次交易符合《重组管理办法》第十一条的相关规定”之“6、本次交易有利于存续公司在业务、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”。

此外，中航科工作为本次重组完成后存续公司的控股股东、航空工业作为实际控制人已分别出具《关于减少和规范关联交易的承诺函》《关于避免同业竞争的承诺函》《关于保持上市公司独立性的承诺函》。该等承诺的履行有助于减少关联交易、避免同业竞争和保持上市公司独立性。

因此，本次交易有利于减少关联交易、避免同业竞争、增强独立性，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项之规定。

2、合并双方最近一年财务会计报告被注册会计师出具无保留意见审计报告

根据合并双方提供的资料，中航电子2021年度财务会计报告已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具大华审字[2022]006986号标准无保留意见审计报告；中航机电2021年度财务会计报告已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具大信审字[2022]第1-00767号标准无保留意见审计报告，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（二）项之规定。

3、合并双方及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法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

根据合并双方及其现任董事、高级管理人员出具的书面说明并经本所律师核查，合并双方及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法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。本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（三）项之规定。

4、本次交易所购买的资产为权属清晰的经营性资产，并能在约定期限内办理完毕权属转移手续

根据《换股吸收合并协议》，中航电子作为吸收合并方暨存续公司，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由中航电子承继及承接，《换股吸收合并协议》对本次交易的生效条件、违约责任等进行了明确约定。在本次交易获得中国证监会核准后，资产过户的相关法律程序得到适当履行的情形下合并双方办理完毕本次合并涉及的主要资产由中航电子承接或承继不存在实质性的法律障碍。本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（四）项之规定。

（三） 本次重组符合《发行管理办法》及《非公开发行实施细则》的相关规定

1、根据本次募集配套资金的方案，本次重组中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。本次重组所涉及募集配套资金的发行对象符合《发行管理办法》第三十七条的规定。

2、根据本次募集配套资金的方案，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。本次重组中募集配套资金的股份发行价格符合《发行管理办法》第三十八条第（一）项及《非公开发行实施细则》第七条、第八条之规定。

3、根据本次募集配套资金的方案，中航电子为本次募集配套资金非公开发行的股份数量将不超过本次交易前中航电子总股本的30%，符合中国证监会于2020年2月14日发布的《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求（修订版）》的规定。

4、根据本次募集配套资金的方案，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，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。认购方股份限售安排符合《发行管理办法》第三十八条第（二）项及《非公开发行实施细则》第八条之规定。

5、根据本次募集配套资金的方案，本次重组的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机载产品产能提升项目、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%；本次重组中募集配套资金数额未超过募集资金投资项目需要量。根据合并双方提供的资料及其书面确认，本次募集资金用途符合国家产业政策和有关土地管理等法律和行政法规的规定；本次募集配套资金的使用不涉及持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，不涉及直接或间接投资于以买卖有价证券为主

要业务的公司；本次募集配套资金投资项目实施后，存续公司不会与控股股东或实际控制人产生新的同业竞争，不影响存续公司生产经营的独立性；中航电子已经建立募集资金专项存储制度，募集资金将存放于董事会决定的专项账户。本次重组所涉募集配套资金的数额和使用符合《发行管理办法》第十条的规定。

6、根据《重组报告书》并经本所核查，本次重组不会导致中航电子控制权发生变化，不存在《发行管理办法》第三十八条第（四）项规定的情形。

7、根据《重组报告书》、中航电子提供的资料、书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航电子不存在《发行管理办法》第三十九条规定的下列情形：

- （1）本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；
- （2）上市公司的权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除；
- （3）上市公司及其附属公司违规对外提供担保且尚未解除；
- （4）现任董事、高级管理人员最近三十六个月内受到过中国证监会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责；
- （5）上市公司或其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查；
- （6）最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法表示意见的审计报告；
- （7）严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

因此，本次交易不存在《发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形。

综上，本所认为：

本次交易符合《重组管理办法》《发行管理办法》《非公开发行实施细则》规定的实质性条件。

十一、参与本次交易的证券服务机构及其资质

经本所律师核查，参与本次交易的证券服务机构及其持有的业务资质如下：

中介机构	名称	资质情况
吸收合并方独立财务顾问	中信建投证券股份有限公司	《营业执照》（统一社会信用代码：91110000781703453H）
		《经营证券期货业务许可证》（统一社会信用代码：91110000781703453H）
吸收合并方财务顾问	中航证券有限公司	《营业执照》（统一社会信用代码：913600007419861533）
		《经营证券期货业务许可证》（统一社会信用代码：913600007419861533）
被吸收合并方独立财务顾问	广发证券股份有限公司	《营业执照》（统一社会信用代码：91440000126335439C）
		《经营证券期货业务许可证》（统一社会信用代码：91440000126335439C）
吸收合并方法律顾问	北京市嘉源律师事务所	《律师事务所执业许可证》（统一社会信用代码：31110000E000184804）
被吸收合并方法律顾问	北京市竞天公诚律师事务所	《律师事务所执业许可证》（统一社会信用代码：31110000E00016813E）
吸收合并方审计机构	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	《营业执照》（统一社会信用代码：91110108590676050Q）
		《会计师事务所执业证书》（执业证书编号：11010148）
		已在财政部、证监会完成会计师事务所从事证券服务业务的备案
被吸收合并方审计机构	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	《营业执照》（统一社会信用代码：91110108590611484C）
		《会计师事务所执业证书》（执业证书编号：11010141）
		已在财政部、证监会完成会计师事务所从事证券服务业务的备案

综上，本所认为：

为本次交易提供服务的证券服务机构均具有为本次交易提供服务的资格。

十二、内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

（一）内幕信息知情人登记制度的登记情况

1、中航电子内幕信息知情人登记制度的制定情况

根据中航电子提供的资料，2022 年 3 月 12 日，中航电子第七届董事会 2022 年度第三次会议（临时）审议通过了《中航航空电子系统股份有限公司内幕信息知情人登记制度》，明确了内幕信息和内幕信息知情人范围、内幕信息知情人的登记备案、保密及责任追究等内容，并下发给各部门及相关人员参照执行。

2、中航机电内幕信息知情人登记制度的制定情况

根据中航机电提供的资料，2022 年 3 月 16 日，中航机电第七届董事会第十五次会议通过了《中航工业机电系统股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度》，明确了内幕信息及内幕信息知情人、内幕信息保密制度、内幕信息知情人登记备案管理、责任追究等内容，并下发给各部门及相关人员参照执行。

（二）内幕信息知情人登记制度的执行情况

1. 为防范内幕信息泄露，经向上交所、深交所申请，合并双方股票自 2022 年 5 月 27 日（星期五）开市起停牌，并在指定信息披露媒体发布了停牌公告。

2. 根据中航电子及中航机电提供的资料并经本所律师核查，在本次交易的筹划过程中，合并双方严格按照《关于上市公司内幕信息知情人登记管理制度的规定》等相关规定，登记了内幕信息知情人信息。依据交易的实际进展，记录商议筹划、论证咨询等阶段的内幕信息知情人及筹划过程，制作了《内幕信息知情人登记表》及《重大资产重组事项交易进程备忘录》。

3. 根据中航电子及中航机电提供的资料并经本所律师核查，合并双方已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。

4. 根据中航电子及中航机电的说明，合并双方严格按照中国证监会及上交所、深交所的要求，持续完善内幕信息管理工作，明确内幕信息知情人范围及内幕信息管理具体措施，并多次督导提示内幕信息知情人承担保密义务和责任，在内幕信息依法披露前，不得公开或泄露该信息，不得利用内幕信息买卖或者建议他人买卖公司股票。

综上，本所认为：

合并双方已依据相关法律、法规及规范性文件的规定制定了《内幕信息管理辦法》，并已按照該辦法对本次換股吸收合并的内幕信息采取必要的保密措施，对内幕信息知情人进行了登记备案。合并双方将于《重组报告書》披露后向中国证券登记結算有限責任公司提交上述内幕信息知情人在自查期间买卖上市公司股票记录的查詢申請，并在查詢完毕后补充披露查詢情况。本所律師将于查詢結果出具后就相关人員买卖上市公司股票的行为进行核査并发表核査意見。

十三、 結論意見

綜上，本所認為：

1、本次交易相关方均依法有效存續，具备实施本次重组的主体資格。

2、本次交易方案符合有关法律、法规和规范性文件的规定，本次重组不构成重组上市。

3、本次交易相关协议的内容符合有关中国法律法规的规定，合法有效；交易协议生效后，对相关各方具有法律约束力。

4、本次交易已取得截至目前所需取得的授权和批准，该等授权和批准合法有效；本次交易取得尚需取得的授权和批准后，方可依法实施。

5、本次交易构成关联交易，已履行的相关程序符合法律法规及合并双方各自《公司章程》对关联交易的规定；对于本次交易完成后的关联交易，中航科工和航空工业已分别出具《关于减少和规范关联交易的承诺函》，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力，该等承诺的履行将有助于规范关联交易。

6、本次重组完成后，存續公司与其控股股东中航科工、实际控制人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。中航科工和航空工业已分别出具《关于避免同业竞争的承诺函》，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力，该等承诺的履行将有效避免同业竞争。

7、中航机电的主要资产权属清晰，不存在产权纠纷，不存在抵押、质押等权利受到限制的情形。在本次交易获得中国证监会核准后，资产过户的相关法

律程序得到适当履行的情形下，合并双方办理完毕本次合并涉及的主要资产由中航电子承接或承继不存在实质性的法律障碍。

8、本次交易涉及的债权债务的处理符合法律法规的规定，不存在侵害债权人利益的情形。

9、本次合并涉及的员工安置方案符合法律法规的规定，不存在违反法律、法规和规范性文件规定的情形。

10、中航电子和中航机电已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

11、本次重组符合《重组管理办法》对于上市公司重大资产重组及发行股份购买资产规定的实质条件；本次配套募集资金符合《发行管理办法》《非公开发行实施细则》关于上市公司非公开发行股份规定的实质条件。

12、为本次交易提供服务的证券服务机构均具有为本次交易提供服务的资格。

（以下无正文，下接签章页）

(本页无正文，系《北京市嘉源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之法律意见书》之签字页)



负责人：颜羽

经办律师：谭四军

黄娜

2022 年 9 月 28 日

附表一：中航机电及其子公司已取得的非涉密主要业务资质一览表

序号	持有单位名称	资质名称	证书编号	发证机关	许可事项	有效期至
1	庆安集团有限公司	辐射安全许可证	陕环辐证[00082]	西安市生态环境局	使用Ⅱ类射线装置	2023.09.10
2	西安庆安航空电子有限公司	建筑业企业资质证书	D261022039	陕西省住房和城乡建设厅	电子与智能化工程专业承包二级	2022.12.31
3	西安庆安航空电子有限公司	安全生产许可证	（陕）JZ 安许证字[2012]010320	陕西省住房和城乡建设厅	建筑施工	2024.11.12
4	西安庆安进出口有限公司	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（西安）	-	长期
5	西安庆安进出口有限公司	海关报关单位注册登记证书	-	西安海关	-	长期
6	四川航空工业川西机器有限责任公司	特种设备生产许可证	TS2210B74-2026	国家市场监督管理总局	压力容器制造-超高压容器（A6）	2026.09.05
7	四川航空工业川西机器有限责任公司	计量认可证书	[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	四川航空工业川西机器有限责任公司	辐射安全许可证	川环辐证[00857]	四川省生态环境厅	使用Ⅱ类射线装置	2026.06.10
9	陕西航空电气	辐射安全许可	陕环辐证[20082]	陕西省生态环境厅	使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置	2023.12.21

序号	持有单位名称	资质名称	证书编号	发证机关	许可事项	有效期至
	有限责任公司	证				
10	陕西航空电气有限责任公司	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（陕西）	-	长期
11	陕西航空电气有限责任公司	海关报关单位注册登记证书	-	西安海关	-	长期
12	郑州飞机装备有限责任公司	取水许可证	D410103G2022-0049	郑州市二七区农业农村工作委员会	取用地下水	2027.09.30
13	湖北中航精机科技有限公司	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
14	湖北中航精机科技有限公司	海关进出口货物收发货人备案回执	-	襄阳海关	-	长期
15	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	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
16	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	海关报关单位注册登记证书	-	襄阳海关	-	长期
17	宜宾三江机械有限责任公司	维修许可证	D.410802	中国民用航空局	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	长期
18	航空工业（新	检验检测机构	180021180984	中国国家认证认可监	批准的检验检测的能力范围：液体过	2024.07.19

序号	持有单位名称	资质名称	证书编号	发证机关	许可事项	有效期至
	乡)计测科技有限公司	资质认定证书		督管理委员会	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	
19	航空工业(新乡)计测科技有限公司	中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书(CNAS)	CNASL1457	中国合格评定国家认可委员会授权人	认可的检测能力范围: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	2024.08.06
20	贵州风雷航空军械有限责任公司	特种设备生产许可证	TS1252009-2021F	贵州省市场监督管理局	第一类压力容器 D1、第二类压力容器 D2 的设计	2023.04.24
21	贵州风雷航空军械有限责任公司	特种设备生产许可证	TS2210519-2023	国家市场监督管理总局	氧舱(A5)压力容器制造	2023.06.18
22	贵州风雷航空军械有限责任公司	医疗器械生产许可证	黔食药监械生产许 20180003 号	贵州省食品药品监督管理局	生产范围:II类:6856-1-供氧系统;III类:6826-1-高压氧治疗设备	2023.01.30

附表二：中航机电境内全资、控股子公司基本情况一览表

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
1.	1	庆安集团有限公司	199,230.419162	中航工业机电系统股份有限公司	100.00%	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.	—	庆安集团有限公司运输分公司	—	—	—	许可经营项目：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）。
3.	1-1	西安庆安制冷设备	22,778.49	庆安集团有限公司	65.62%	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

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
		股份有限公司 ¹		江苏春兰制冷设备股份有限公司	28.51%	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)
				中国航空技术北京有限公司	5.73%	
				中国标准工业集团有限公司	0.14%	
4.	1-2	西安庆安航空电子有限公司	1,347	庆安集团有限公司	51.00%	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)
				朱凌	25.08%	
				陈少岩	6.00%	
				朱筱	6.00%	
				吴少华	5.05%	
				黄涛	4.04%	
				李桂平	2.83%	

¹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,庆安公司持有庆安制冷的股权比例由 65.62%股权下降至 14.62%,庆安制冷将不再纳入庆安公司合并报表范围。前述交易已于 2022 年 6 月 28 日经公司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,尚未完成工商变更登记。

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
5.	1-3	西安庆安航空机械制造有限公司	10,000	庆安集团有限公司	100.00%	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）
6.	1-4	西安庆安进出口有限公司	100	庆安集团有限公司	100.00%	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）
7.	2	四川航空工业川西机器有限责任公司	20,747.54	中航工业机电系统股份有限公司	100.00%	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）。
8.	3	四川凌峰航空液压机械有限	3,500	中航工业机电系统股份有限	100.00%	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）

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
		公司		公司		
9.	4	四川泛华航空仪表电器有限公司	20,015.53	中航工业机电系统股份有限公司	100.00%	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。
10.	—	四川泛华航空仪表电器有限公司雅安分公司	——	——	——	各类仪表和电器、电子与机电设备的研制、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）
11.	5	陕西航空电气有限责任公司	61,957.6155	中航工业机电系统股份有限公司	100.00%	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）
12.	5-1	厦门中航	7,966.221247	陕西航空	100.00%	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

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
		秦岭宇航有限公司		电气有限责任公司		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)。
13.	5-2	西安秦岭民用航空电力有限责任公司 ²	7,300	陕西航空电气有限责任公司	100.00%	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)
14.	6	郑州飞机装备有限责任公司	64,477.14	中航工业机电系统股份有限公司	100.00%	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)。
15.	6-1	郑州郑飞特种装备有限公司	29,500	郑州飞机装备有限责任公司	100.00%	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。
16.	7	湖北中航精机科技有限公司	18,000	中航工业机电系统股份有限公司	100.00%	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; 汽车零部件批发; 汽车零部件零售; 机械零件、零

²根据西安秦岭民用航空电力有限责任公司与陕航电气签署的《合并协议书》，陕航电气对西安秦岭民用航空电力有限责任公司采用吸收合并方式进行重组，实施吸收合并后，西安秦岭民用航空电力有限责任公司全部资产和负债由陕航电气承接，西安秦岭民用航空电力有限责任公司已于 2022 年 8 月 9 日被准予注销登记。

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
				公司		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）
17.	—	湖北中航精机科技有限公司 武汉中航精冲技术分公司	——	——	——	座椅精密调节装置、骨架、各类精冲制品、精密冲压模具的研究、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；房屋租赁；场地租赁；企业管理服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
18.	7-1	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	49,700	湖北中航精机科技有限公司	50.10%	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）
				MAGNA INTERNATIONAL (HONG KONG) LIMITED	25.00%	

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
				麦格纳汽车系统(苏州)有限公司	24.90%	
19.	—	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司贵阳分公司	——	——		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。（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。（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）
20.	—	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司湘潭分公司	——	——		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。（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）
21.	—	湖北航嘉麦格纳座	——	——		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；

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
		椅系统有限公司昆山分公司				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）。（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）
22.	—	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司天津分公司	——	——		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。（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）
23.	—	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司柳州分公司	——	——		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。（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。）
24.	8	宜宾三江机械有限责任公司	20,669.8	中航工业机电系统股份有限公司	100.00%	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）。
25.	—	宜宾三江机械有限	——	——	——	销售：汽车零部件、塑编配件；机械零部件承揽加工业务代理；金属表面处理（不含电镀）。**[以上项目法律、法规禁止经营的不得经营；

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
		责任公司 重庆经营 部 ³				法律、法规规定应经审批而未获审批前不得经营]
26.	—	宜宾三江 机械有限 责任公司 成都招待 所	—	—	—	住宿（取得相关许可证后方可开展经营活动）。
27.	9	新乡航空 工业（集 团）有限 公司	42,800	中航工业 机电系统 股份有限 公司	100.00%	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）
28.	—	新乡航空 工业（集 团）有限 公司上海 分公司	—	—	—	飞机零部件、汽车零部件、机电产品的开发、销售、技术咨询、技术服务。【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】
29.	9-1	航空工业 （新乡） 计测科技	6,400	新乡航空 工业（集 团）有限	100.00%	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、流体污染防治的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务；净化设备及配件、

³ 根据宜宾三江于 2022 年 3 月 8 日作出的《关于撤销重庆经营部的通知》，经宜宾三江研究决定，撤销重庆经营部。根据宜宾三江提供的书面确认，宜宾三江机械有限责任公司重庆经营部已于 2022 年 5 月停止经营，后续拟进行注销。

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
		有限公司		公司		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）
30.	9-2	新乡市平原航空机电有限公司	4,100	新乡航空工业（集团）有限公司	100.00%	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）
31.	10	贵州风雷航空军械有限责任公司	30,453.72	中航工业机电系统股份有限公司	100.00%	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、汽车零部件、机械加工、医疗器械、不粘涂层产品、不粘涂层加工、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）。）
32.	10-1	贵州安顺天成航空设备有限公司	300	贵州风雷航空军械有限责任公司	100.00%	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）。）
33.	10-2	贵州哈雷空天环境	500	贵州风雷航空军械	45.00%	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

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
		工程有限公司 ⁴		有限责任公司		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。）
				重庆哈丁科技有限公司	33.00%	
				余凌	22.00%	
34.	11	南京航健航空装备技术服务有限公司	3,400	中航工业机电系统股份有限公司	70.00%	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）
				中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	20.00%	
				吴贤	5.00%	
				范开华	1.00%	

⁴ 中航机电全资子公司贵州风雷直接持有贵州哈雷空天环境工程有限公司 45%股权。根据《贵州哈雷空天环境工程有限公司章程》，贵州哈雷空天环境工程有限公司共 5 名董事，其中 3 名由贵州风雷航空军械有限责任公司推荐，贵州风雷航空军械有限责任公司能够控制贵州哈雷空天环境工程有限公司的日常经营决策，故中航机电及其全资子公司贵州风雷航空军械有限责任公司将贵州哈雷空天环境工程有限公司作为控股子公司纳入合并报表范围。2021 年 11 月 30 日，贵州哈雷空天环境工程有限公司股东会做出决议，同意贵州哈雷空天环境工程有限公司解散清算。截至本法律意见书出具之日，尚未完成注销登记手续。

序号	层级	公司名称	注册资本(万元)	股权结构		经营范围
				杨少平	4.00%	
35.	12	贵州枫阳 液压有限 责任公司	21,604	中航工业 机电系统 股份有限 公司	100.00%	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、络氏、表面络氏二等标准硬度块、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））

附表三：中航机电及其子公司主要生产经营相关土地使用权一览表

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地使用权性质/类型	土地面积（m²）	用途	土地使用权终止日期	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
1.	庆安集团有限公司	华国用（2007）111号	华县柳枝镇石沟村	出让	250	工业	2057.09.27	否
2.	庆安集团有限公司	华国用（2007）112号	华县柳枝镇石沟村	出让	399.885	工业	2057.09.27	否
3.	庆安集团有限公司	华国用（2007）113号	华县柳枝镇石沟村	出让	2,061.6	工业	2057.09.27	否
4.	庆安集团有限公司	西莲国用（2011）005号	西安市莲湖区团结西路	授权经营	24,233.2	铁路	2050.06.29	否
5.	庆安集团有限公司	西莲国用（2011）006号	西安市莲湖区大庆路628号	授权经营	311,647.9	工业	2050.06.29	否
6.	西安庆安制冷设备股份有限公司	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	转让	25,933.926	工业	2042.11.10	否
7.	西安庆安制冷设备股份有限公司	西高科国字（2010）第36981号	西安高新区高新二路7号	出让	27,820.9	工业	2046.12.10	否
8.	西安庆安航空机械制造有限公司	西经国用（2008）出第044号	西安市凤城十二路以南、明光路以西	出让	18,659.8	工业	2058.05.23	否
9.	西安庆安航空机械制造有限公司	西经国用（2013）出第049号	经开区凤城十路以北、凤竹五路东侧	出让	26,947.03	工业	2063.03.29	否
10.	四川航空工业川西机器有限责任公司	川（2022）雅安市名山区不动产权第0000333	雅安市名山区园区大道186号2幢（2号压机厂房）等18处	出让	183,691.53	工业	2066.10.16	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地使用权性质/类型	土地面积 (m²)	用途	土地使用权终止日期	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	公司	号						
11.	四川航空工业川西机器有限责任公司	川国用(2010)第 00716 号	四川省雅安市雨城区康藏路 155 号	授权经营	58,785.52	工业	-	否
12.	四川航空工业川西机器有限责任公司	川国用(2010)第 00717 号	四川省雅安市雨城区康藏路 155 号	授权经营	4,255.38	工业	-	否
13.	四川航空工业川西机器有限责任公司	川国用(2011)第 00875 号	四川省雅安市雨城区康藏路 155 号	授权经营	17,558.03	工业	-	否
14.	四川凌峰航空液压机械有限公司	川国用(2011)第 00452 号	广汉市广东路东二段 1 号	作价出资	137,624.81	工业	-	否
15.	四川泛华航空仪表电器有限公司	川(2021)新都区不动产权第 0086187 号	新都区新都兴业路 389 号	出让	116,219.27	工业	2061.02.11	否
16.	四川泛华航空仪表电器有限公司	雅市国用(2011)第 379 号	雨城区西门南路 99 号	作价出资	6,636.28	工业	-	否
17.	四川泛华航空仪表电器有限公司	雅市国用(2011)第 566 号	雨城区西门南路 99 号	作价出资	1,562.46	工业	-	否
18.	四川泛华航空仪表电器有限公司	雅市国用(2011)第 568 号	雨城区西门南路 99 号	作价出资	1,692.32	工业	-	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地使用权性质/类型	土地面积 (m²)	用途	土地使用权终止日期	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
19.	四川泛华航空仪表电器有限公司	雅市国用(2011)第 576 号	雨城区西门南路 99 号	作价出资	50,425.68	工业	-	否
20.	四川泛华航空仪表电器有限公司	雅市国用(2011)第 30745 号	雨城区西门南路 99 号	作价出资	13,413.04	工业	-	否
21.	四川泛华航空仪表电器有限公司	雅市国用(2011)第 30746 号	雨城区西门南路 99 号	作价出资	38,840.29	工业	-	否
22.	四川泛华航空仪表电器有限公司	雅市国用(2011)第 30747 号	雨城区西门南路 99 号	作价出资	3,108.08	工业	-	否
23.	陕西航空电气有限责任公司	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	出让	53,455.00	工业	2055.06.15	否
24.	陕西航空电气有限责任公司	陕(2017)兴不动产权第 026 号	西城区金城路中段南侧	出让	19,575.00	工业	2022.01.17	否
25.	陕西航空电气有限责任公司	陕(2017)兴不动产权第 027 号	西城区金城路中段南侧	出让	10,660.00	工业	2022.01.17	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地使用权性质/类型	土地面积 (m²)	用途	土地使用权终止日期	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
26.	陕西航空电气有限责任公司	陕(2017)兴国不动产权第028号	西城区金城路中段南侧	出让	19,575.00	工业	2022.01.17	否
27.	陕西航空电气有限责任公司	兴国用(2011)第001号	兴平市西城区115厂区内	授权经营	27,550.00	工业	2061.01.07	否
28.	陕西航空电气有限责任公司	兴国用(2011)第002号	西城区115厂区内	授权经营	33,800.00	工业	2061.01.07	否
29.	陕西航空电气有限责任公司	兴国用(2011)第003号	西城区115厂区内	授权经营	87,865.50	工业	2061.01.07	否
30.	陕西航空电气有限责任公司	兴国用(2011)第004号	西城区115厂区内	授权经营	37,700.00	工业	2061.01.07	否
31.	陕西航空电气有限责任公司	兴国用(2011)第005号	西城区115厂区内	授权经营	162,689.40	工业	2061.01.07	否
32.	陕西航空电气有限责任公司	兴国用(2011)第006号	西城区115厂区内	授权经营	17,550.00	工业	2061.01.07	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地使用权性质/类型	土地面积 (m²)	用途	土地使用权终止日期	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
33.	陕西航空电气有限责任公司	兴国用(2011)第007号	西城区115厂区内	授权经营	24,700.00	工业	2061.01.07	否
34.	厦门中航秦岭宇航有限公司	闽(2017)厦门市不动产权第0032235号	航空工业区内	出让	4,500.53	工业	2048.11.12	否
35.	厦门中航秦岭宇航有限公司	闽(2017)厦门市不动产权第0031717号	湖里区枋钟路1235号厂房	出让	5,714.57	工业	2048.11.12	否
36.	西安秦岭民用航空电力有限公司 ¹	西高科技国用(2011)第53990号	西安市高新区纬十六路南侧	出让	30,000.00	工业	2061.10.07	否
37.	郑州飞机装备有限责任公司	郑国用(2007)第0263号	南三环路南、郑大南路西	授权经营	212,577.2	工业	2057.04.09	否
38.	郑州郑飞特种装备有限公司	豫(2019)郑港区不动产权第0002918号、豫(2019)郑港区不动产	航空港区洞庭湖路20号联合站房、员工倒班公寓、1号厂房	出让	349,742.29	工业	2061.07.29	否

¹ 西安秦岭民用航空电力有限公司系陕航电气的全资子公司，已被陕航电气吸收合并，且已于2022年8月9日被准予注销登记。该宗土地尚待办理证载权利人变更登记为陕航电气的相关手续。

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地使用权性质/类型	土地面积 (m²)	用途	土地使用权终止日期	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
		权第 0002919 号、豫 (2019) 郑港区不动产权第 0002920 号						
39.	湖北中航精机科技有限公司	襄阳国用 (2013) 第 360106016-5 号	襄阳市追日路	出让	65,965.30	工业	2058.10.06	否
40.	湖北中航精机科技有限公司	鄂 (2021) 襄阳市不动产第 0003159 号	襄阳市樊城区追日路 1 幢	出让	100,032.10	工业	2063.01.21	否
41.	湖北中航精机科技有限公司	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	出让	33,238.86	工业	2058.02.03	否
42.	宜宾三江机械有限责任公司	川国用 (2009) 第 00106 号	宜宾市安阜黄桷山	授权经营	2,539.00	工业	-	否
43.	宜宾三江机械有限责任公司	川国用 (2009) 第 00105 号	宜宾市象鼻镇方水村一社	授权经营	21,515.02	工业	-	否
44.	宜宾三江机械有限责任公司	川国用 (2009) 第 00103 号	宜宾市闽江北路 72 号	授权经营	102,786.36	工业	-	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地使用权性质/类型	土地面积 (m²)	用途	土地使用权终止日期	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
45.	宜宾三江机械有限责任公司	川国用(2009)第 00104 号	宜宾市象鼻镇方水村一社	授权经营	11,956.18	工业	-	否
46.	新乡航空工业(集团)有限公司	豫(2019)新乡市不动产权第 0032183 号	解放大道(中)1 号新乡航空工业(集团)有限公司 208 工房(原 44 号房)	出让	64,157.74	工业	2067.06.29	否
47.	新乡航空工业(集团)有限公司	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 号办公楼	出让	87,500.93	工业	2057.10.01	否
48.	新乡航空工业(集团)有限公司	新国用(2015)第 03040 号	新乡市建设中路 168 号	授权经营	234,139.91	工业	-	否
49.	新乡航空工业(集团)有限公司	新国用(2015)第 02029 号	新乡市和平大道 322 号	授权经营	21,365.37	工业	-	否
50.	新乡市平原航空机电有限公司	豫(2017)新乡市不动产权第 0032072 号、豫(2020)新乡市不动产权第 0032073 号	高新区牧野大道(南)2399 号 6 号厂房	出让	155,756.30	工业	2061.11.24	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地使用权性质/类型	土地面积 (m²)	用途	土地使用权终止日期	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
		权第 0051957 号						
51.	贵州风雷航空军械有限责任公司	安开国用(2008)第 135 号	安顺开发区南马小区星光路	出让	1,956.30	科教	2073.01.03	否
52.	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	出让	125,400.14	工业	2067.07.04	否
53.	贵州风雷航空军械有限责任公司	安开国用(2005)第 411 号	安顺开发区幺铺镇	授权经营	1,232.90	工业	—	否
54.	贵州风雷航空军械有限责任公司	安开国用(2005)第 413 号	安顺开发区幺铺镇	授权经营	3,067.62	仓储	—	否
55.	贵州风雷航空军械有限责任公司	安开国用(2008)第 128 号	安顺开发区幺铺镇南山村、尚兴村	授权经营	104,390.47	工业	—	否
56.	贵州枫阳液压有限责任公司	筑经开国用(2002)字第 192 号	贵阳经济技术开发区松花江路	作价出资	127,604.44	工业	2051.03.19	否
57.	南京航健航空装备技术服务有限公司	苏(2021)宁江不动产权第 0010221 号	南京市江宁区国华路 6 号	出让	31,873.54	工业	2066.10.21	否
合计					3,465,899.90	—	—	—

附表四：中航机电及其子公司已取得权属证书的主要生产经营相关房屋一览表

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
1	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-72 号	大庆路 628 号	工业	1,388.70	否
					1,247.76	
2	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-443 号 ¹	大庆路 628 号	工业	8,626.5	否
					1,341.01	
					812.79	
					931.82	
					236.36	
3	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-461 号	大庆路 628 号	工业	20	否
					1,406.10	
					3,881.88	
					2,017.45	
4	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-21-1010	西安市莲湖区大庆路 628 号 21 幢 1 单元 10101 室	工业	904.02	否

¹ 该等房产部分面积拆除，目前实际面积为 8,862.86 m²。

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
		1 号				
5	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-27-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 27 幢 1 单元 10101 室	工业	212.00	否
6	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-28-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 28 幢 1 单元 10101 室	工业	1,233.36	否
7	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-35-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 35 幢 1 单元 10101 室	工业	1,672.74	否
8	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-36-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 36 幢 1 单元 10101 室	工业	204.80	否
9	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-37-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 37 幢 1 单元 10101 室	工业	3,580.80	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
10	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-39-1010 1号	西安市莲湖区大庆路 628 号 39 幢 1 单元 10101 室	工业	1,906.29	否
11	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-46-1010 1号	西安市莲湖区大庆路 628 号 46 幢 1 单元 10101 室	工业	1,676.10	否
12	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-48-1010 1号	西安市莲湖区大庆路 628 号 48 幢 1 单元 10101 室	工业	3,084.25	否
13	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-60-1010 1号	西安市莲湖区大庆路 628 号 60 幢 1 单元 10101 室	工业	2,513.70	否
14	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-1-74-1010 1号	西安市莲湖区大庆路 628 号 74 幢 1 单元 10101 室	工业	546.63	否
15	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-12-1010	西安市莲湖区大庆路 628 号 12 幢 1 单元 10101 室	工业	8,339.48	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
		1 号				
16	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-14-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 14 幢 1 单元 10101 室	工业	3,546.45	否
17	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-22-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 22 幢 1 单元 10101 室	工业	3,411.37	否
18	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-24-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 24 幢 1 单元 10101 室	工业	848.26	否
19	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-27-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 27 幢 1 单元 10101 室	工业	602.14	否
20	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-38-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 38 幢 1 单元 10101 室	工业	933.35	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
21	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-448-101 01 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 448 幢 1 单元 10101 室	工业	6,739.06	否
22	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-10-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 10 幢 1 单元 10101 室	工业	13,380.30	否
23	庆安集团有限公司	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	否
24	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-12-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 12 幢 1 单元 10101 室	工业	1,343.48	否
25	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-13-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 13 幢 1 单元 10101 室	工业	1,653.12	否
26	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-14-1010	西安市莲湖区大庆路 628 号 14 幢 1 单元 10101 室	工业	654.00	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
		1 号				
27	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-15-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 15 幢 1 单元 10101 室	工业	1,130.88	否
28	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-16-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 16 幢 1 单元 10101 室	工业	71.10	否
29	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-18-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 18 幢 1 单元 10101 室	工业	7,094.79	否
30	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-19-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 19 幢 1 单元 10101 室	工业	8,608.96	否
31	庆安集团有限公司	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	1,208.30	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
32	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-32-1-10 101 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 32 幢 1 单元 10101 室	工业	3,238.11	否
33	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-23-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 23 幢 1 单元 10101 室	工业	7,912.24	否
34	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-36-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 36 幢 1 单元 10101 室	工业	1,029.30	否
35	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-37-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 37 幢 1 单元 10101 室	工业	4,547.14	否
36	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-38-1010 1 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 38 幢 1 单元 10101 室	工业	821.04	否
37	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-5-10101	西安市莲湖区大庆路 628 号 5 幢 1 单 元 10101 室	工业	1,213.24	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
		号				
38	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-57-1010 1号	西安市莲湖区大庆路 628 号 57 幢 1 单元 10101 室	工业	761.03	否
39	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-3-60-1010 1号	西安市莲湖区大庆路 628 号 60 幢 1 单元 10101 室	工业	630.62	否
40	庆安集团有限公司	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	否
41	庆安集团有限公司	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	否
42	庆安集团有限公司	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
43	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区1050108022-1_3-470-10000 号	西安市莲湖区大庆路 628 号 470 幢 1 单元 10000 室	其他（工业）	4,964.97	否
44	庆安集团有限公司	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（工业）	6,642.17	否
45	庆安集团有限公司	西安市房权证莲湖区字第 1050108022-1-2-21-10101 号	大庆路 628 号 21 幢 1 单元 10101 室	工业	486.12	否
46	西安庆安制冷设备股份有限公司	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	否
				厂房	14,409.66	
47	西安庆安制冷设备股份有限公司	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	1,760.10	否
48	西安庆安制冷设备股份有限公司	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	20,632.99	否
49	西安庆安制冷设备	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（生产经营）	3,157.51	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	股份有限公司					
50	西安庆安航空机械制造有限公司	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	11,240.76	否
51	西安庆安航空机械制造有限公司	（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（生产经营）	5,193.71	否
52	四川航空工业川西机器有限责任公司	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、其它（工业厂房）	51,930.02	否
53	四川凌峰航空液压机械有限公司	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	15,779.69	否
54	四川凌峰航空液压机械有限公司	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	否
55	四川凌峰航空液压机械有限公司	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	否
56	四川凌峰航空液压机械有限公司	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	否
57	四川凌峰航空液压	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	机械有限公司					
58	四川凌峰航空液压机械有限公司	广房权证广汉字第 2011042600025 号	广汉市广东路东二段 1 号 11 幢厂房	厂房	3,279.33	否
59	四川凌峰航空液压机械有限公司	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	否
60	四川凌峰航空液压机械有限公司	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	否
61	四川泛华航空仪表电器有限公司	川（2021）新都区不动产权第 0086187 号	新都区兴业路 389 号	厂房	18,539.01	否
				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（活动场所）	698.46	

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（㎡）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
62	四川泛华航空仪表电器有限公司	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	否
63	四川泛华航空仪表电器有限公司	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（厂房）	5,226.65	否
64	四川泛华航空仪表电器有限公司	雅房权证字第 0090395 号	四川省雅安市雨城区西门南路 99 号	车间	862.92	否
65	四川泛华航空仪表电器有限公司	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	否
66	四川泛华航空仪表电器有限公司	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（厂房）	7,473.00	否
67	四川泛华航空仪表电器有限公司	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	否
68	四川泛华航空仪表电器有限公司	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	否
69	四川泛华航空仪表电器有限公司	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（厂房）	2,931.00	否
70	四川泛华航空仪表电器有限公司	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	否
71	四川泛华航空仪表电器有限公司	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	否
72	四川泛华航空仪表电器有限公司	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
73	四川泛华航空仪表电器有限公司	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（锅炉房）	644.00	否
74	四川泛华航空仪表电器有限公司	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（变电站、空压站）	575.00	否
75	四川泛华航空仪表电器有限公司	雅房权证字第 0090400 号	四川省雅安市雨城区西门南路 99 号 1-3 层 2003 号	车间	2,856.30	否
76	四川泛华航空仪表电器有限公司	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	否
77	陕西航空电气有限责任公司	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	否
78	陕西航空电气有限责任公司	陕（2022）西安市不动产权第 0083428 号	西安市高新区锦业二路 17 号 1 幢 10000 室	工业	31,647.68	否
79	陕西航空电气有限责任公司	陕（2022）西安市不动产权第 0083429 号	西安市高新区锦业二路 17 号 2 幢 10000 室	工业	9,327.44	否
80	陕西航空电气有限责任公司	陕（2022）西安市不动产权第 0083430 号	西安市高新区锦业二路 17 号 3 幢 10000 室	工业	3,367.70	否
81	厦门中航秦岭宇航有限公司	闽（2017）厦门市不动产权 0031717 号	湖里区枋钟路	工业	2,728.34	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
82	厦门中航秦岭宇航有限公司	闽（2017）厦门市不动产权第 0032386 号	湖里区枋钟路	工业	27.83	否
83	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
84	郑州飞机装备有限责任公司	郑房权证字第 1101110571 号	二七区郑大南路西、南三环南 4 号热 表处理厂房	工业	6,612.45	否
85	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
86	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
87	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
88	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
89	郑州飞机装备有限	郑房权证字第	二七区郑大南路西、南三环南 10 号	工业	471.04	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	责任公司	0701050506 号	锻造厂房			
90	郑州飞机装备有限责任公司	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	1,047.20	否
91	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
92	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
93	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
94	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
95	郑州飞机装备有限责任公司	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	11,801.01	否
96	郑州飞机装备有限责任公司	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
97	郑州飞机装备有限责任公司	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	其它（水泵房，生 产经营相关）	166.99	否
98	郑州飞机装备有限责任公司	郑房权证字第 1101109672 号	二七区郑大南路西、南三环南 27 号 材料库房一层	工业	4,380.79	否
99	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
100	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
101	郑州飞机装备有限责任公司	郑房权证字第 1001112235 号	二七区南三环南、和平路东一号工具 厂房、厂房附属楼	工业	10,712.72	否
102	郑州飞机装备有限责任公司	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	25,009.39	否
103	郑州飞机装备有限责任公司	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	否
104	郑州飞机装备有限	郑房权证字第	二七区郑大南路西、南三环南 9 号厂	工业	2,426.85	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	责任公司	1001112254 号	房			
105	郑州郑飞特种装备有限公司	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（联合站房）	690.70	否
106	郑州郑飞特种装备有限公司	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（厂房）	77,251.24	否
107	湖北中航精机科技有限公司	襄阳市房权证樊城区字第 00167110 号	襄阳市高新区追日路 8 号 3 幢	非住宅（生产）	3,861.04	否
108	湖北中航精机科技有限公司	襄阳市房权证樊城区字第 70110284 号	襄阳市高新区追日路 8 号 2 幢	非住宅（生产）	31,025.44	否
109	湖北中航精机科技有限公司	襄阳市房权证樊城区字第 70110285 号	襄阳市高新区追日路 8 号 1 幢	非住宅（办公）	4,892.89	否
110	湖北中航精机科技有限公司	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	26,410.40	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
111	湖北中航精机科技有限公司	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、交、仓/其它	25,470.80	否
112	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
113	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
114	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
115	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
116	宜宾三江机械有限责任公司	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
117	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
118	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
119	宜宾三江机械有限责任公司	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（生产用房）	2,617.88	否
120	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
121	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
122	宜宾三江机械有限责任公司	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	仓库	167.80	否
123	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
124	宜宾三江机械有限	宜宾市房权证翠屏区字	四川省宜宾市翠屏区岷江北路 72 号	生产用房	296.70	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	责任公司	第 00131725 号	61 幢 1 层			
125	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
126	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
127	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
128	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
129	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
130	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
131	宜宾三江机械有限责任公司	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
132	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
133	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
134	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
135	宜宾三江机械有限责任公司	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 108 幢 1 层	生产用房 (工业)	1,090.47	否
136	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
137	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
138	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
139	宜宾三江机械有限	宜宾市房权证翠屏区字	四川省宜宾市翠屏区岷江北路 72 号	仓库	168.30	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	责任公司	第 00131596 号	64-1 幢 1 层			
140	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
141	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
142	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
143	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
144	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
145	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
146	宜宾三江机械有限责任公司	宜宾市房权证翠屏区字第 x00210166 号	翠屏区黄桷庄 2 号 17-1 幢 1 层	办公 (工业)	21.50	否
147	宜宾三江机械有限责任公司	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)	120.90	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
148	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
149	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
150	宜宾三江机械有限责任公司	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	126.00	否
151	宜宾三江机械有限责任公司	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	78.40	否
152	宜宾三江机械有限责任公司	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	25.50	否
153	宜宾三江机械有限责任公司	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	65.80	否
154	宜宾三江机械有限责任公司	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	280.50	否
155	宜宾三江机械有限责任公司	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	34.40	否
156	宜宾三江机械有限责任公司	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	否
157	宜宾三江机械有限责任公司	成房权证监证字第 1711988 号	成华区建设南新路 1 号	其他（成都办事处）	375.23	否
158	宜宾三江机械有限责任公司	成房权证监证字第 1712027 号	成华区建设南新路 1 号	其他（成都办事处）	382.24	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
159	宜宾三江机械有限责任公司	成房权证监证字第 1712050 号	成华区建设南新路 1 号	其他（成都办事处）	91.08	否
160	宜宾三江机械有限责任公司	成房权证监证字第 1712015 号	成华区建设南新路 1 号	其他（成都办事处）	388.30	否
161	宜宾三江机械有限责任公司	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	107.70	否
162	新乡航空工业（集团）有限公司	新房权证新乡市字第 201603029 号	建设路中段 168 号 201 号厂房（46 房）	非居住用房（厂房）	2,065.20	否
163	新乡航空工业（集团）有限公司	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（厂房）	386.35	否
164	新乡航空工业（集团）有限公司	新房权证新乡市字第 201500548 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司（97）号房（114 中压站）	非居住用房（厂房）	627.81	否
165	新乡航空工业（集团）有限公司	新房权证新乡市字第 201500552 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司（108）号房（114a 中压站）	非居住用房（厂房）	578.40	否
166	新乡航空工业（集团）有限公司	新房权证新乡市字第 201500546 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司（105）号房（114b 中压站）	非居住用房（厂房）	142.32	否
167	新乡航空工业（集团）有限公司	新房权证新乡市字第	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)	非居住用房（厂	81.13	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	团)有限公司	201500642 号	有限公司 (12) 号房 (118 泵房)	房)		
168	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500569 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司(112)号房(64K 办公 115-4)	非居住用房 (办公)	118.69	否
169	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500580 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (65) 号房 (103 试验房)	非居住用房 (厂房)	1,367.15	否
170	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500566 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (84) 号房 (143 厂房及办公楼)	非居住用房 (厂房及办公)	4,634.58	否
171	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500568 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (18) 号房 (厂办公楼)	非居住用房 (厂房及办公)	5,940.91	否
172	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500647 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (56) 号房 (144 流量站)	非居住用房 (厂房)	545.79	否
173	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500555 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (51) 号房 (144 厂房)	非居住用房 (厂房)	502.73	否
174	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)	非居住用房 (厂	1,040.25	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	团)有限公司	201500539 号	有限公司 (52) 号房 (144 厂房)	房)		
175	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500572 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (32) 号房 (102 厂房)	非居住用房 (厂房)	6,894.53	否
176	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500645 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (33) 号房 (102 办公楼)	非居住用房 (办公)	2,129.16	否
177	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500571 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (55) 号房 (63 车间办公楼 102-3)	非居住用房 (办公)	391.68	否
178	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201603024 号	建设路中段 168 号 148 号厂房 (66 号房)	非居住用房 (厂房及办公)	4,124.93	否
179	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201603026 号	建设路中段 168 号军品科研办公大楼	非居住用房 (办公)	23,005.94	否
180	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201603016 号	建设路中段 168 号 1202 号厂房	非居住用房 (厂房及办公)	15,203.61	否
181	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)	非居住用房 (厂房	1,364.88	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	团)有限公司	201500562 号	有限公司 (88) 号房 (105 厂房)	及办公)		
182	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500576 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (73) 号房 (145 厂房)	非居住用房 (厂房)	560.42	否
183	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500547 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (1) 号房 (原液化站平房)	非居住用房 (办公)	87.80	否
184	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500582 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (2) 号房 (液化站)	非居住用房 (办公)	276.47	否
185	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500556 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (38) 号房 (102 厂房平房)	非居住用房 (厂房)	32.86	否
186	新乡航空工业 (集团) 有限公司	新房权证新乡市字第 201500578 号	建设中路 168 号新乡航空工业(集团)有限公司 (151 厂房)	非居住用房 (厂房)	222.38	否
187	新乡航空工业 (集团) 有限公司	豫 (2019) 新乡市不动产权第 0034067 号	建设路中段 168 号 1205 号综合生产厂房	工业	9,682.98	否
188	新乡航空工业 (集团) 有限公司	豫 (2019) 新乡市不动产权第 0032162 号	解放大道 (中) 1 号新乡航空工业 (集团) 有限公司水冲厕所 (原 7 号房)	工业	61.12	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
189	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032166 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司 224（原 38 号房）	工业	218.03	否
190	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032169 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司（19 号房）	工业	2,769.08	否
191	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032171 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司（24 号房）	工业	3,134.27	否
192	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032173 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司计量实验办公楼	工业	11,453.29	否
193	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032174 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司 13 车间辅助间（原 6 号房）	工业	72.00	否
194	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032175 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司 201a（原 8 号房）	工业	602.60	否
195	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032177 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司 209 工房（原 43 号房）	工业	7,808.88	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
196	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032179 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司 201（原 38 号房）	工业	7,080.14	否
197	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032181 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司 224（原 38 号房）	工业	1,102.77	否
198	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032183 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司 208 工房（原 44 号房）	工业	7,269.49	否
199	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032184 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司锅炉房（原 28 号房）	工业	481.21	否
200	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032369 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司（20）号房	工业	2,865.20	否
201	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032394 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司（16）号房	工业	2,671.00	否
202	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032395 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司橡胶车间（原 32 号房）	工业	1,397.01	否
203	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032396 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司（17）号房	工业	2,599.83	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	团)有限公司	产权第 0032396 号	团)有限公司 213 (原 40 号房)			
204	新乡航空工业 (集团) 有限公司	豫 (2019) 新乡市不动产权第 0032398 号	解放大道 (中) 1 号新乡航空工业 (集团) 有限公司锅炉化验房 (原 27 号房)	工业	451.00	否
205	新乡航空工业 (集团) 有限公司	豫 (2019) 新乡市不动产权第 0032399 号	解放大道 (中) 1 号新乡航空工业 (集团) 有限公司供应处下料工段 (原 30 号房)	工业	567.71	否
206	新乡航空工业 (集团) 有限公司	豫 (2019) 新乡市不动产权第 0032401 号	解放大道 (中) 1 号新乡航空工业 (集团) 有限公司东门岗 (原 50 号楼)	工业	83.43	否
207	新乡航空工业 (集团) 有限公司	豫 (2019) 新乡市不动产权第 0032428 号	解放大道 (中) 1 号新乡航空工业 (集团) 有限公司收发室 (原 51 号楼)	工业	132.81	否
208	新乡航空工业 (集团) 有限公司	豫 (2019) 新乡市不动产权第 0032429 号	解放大道 (中) 1 号新乡航空工业 (集团) 有限公司 204 工房 (原 9 号房)	工业	2,008.14	否
209	新乡航空工业 (集团) 有限公司	豫 (2019) 新乡市不动产权第 0032430 号	解放大道 (中) 1 号新乡航空工业 (集团) 有限公司 (25 号房)	工业	2,710.91	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
210	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032431 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司劳保库（37 号房）	工业	130.94	否
211	新乡航空工业（集团）有限公司	豫（2019）新乡市不动产权第 0032432 号	解放大道（中）1 号新乡航空工业（集团）有限公司仓库大楼（原 31 号房）	工业	4,199.72	否
212	新乡航空工业（集团）有限公司	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	非居住用用房（办公）	6,419.69	否
213	新乡市平原航空机电有限公司	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	否
214	新乡市平原航空机电有限公司	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	否
215	贵州风雷航空军械有限责任公司	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（厂房）	14,792.43	否
216	贵州风雷航空军械有限责任公司	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（厂房）	4,812.85	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
217	贵州风雷航空军械有限责任公司	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0001717 号	开发区二环路 with 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）4 号生产准备厂房	其他（厂房）	5,710.94	否
218	贵州风雷航空军械有限责任公司	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0001719 号	开发区二环路 with 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（泵房、厂房）	1,658.83	否
219	贵州风雷航空军械有限责任公司	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0001729 号	开发区二环路 with 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（泵房）	143.81	否
220	贵州风雷航空军械有限责任公司	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0001730 号	开发区二环路 with 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（厂房）	9,014.72	否
221	贵州风雷航空军械有限责任公司	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0001731 号	开发区二环路 with 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（泵房、厂房）	1,313.28	否
222	贵州风雷航空军械有限责任公司	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0001718 号	开发区二环路 with 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）7 号污	其他（泵房、污水房）	154.57	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
			水房			
223	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071544 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 73 号木工房	厂房	351.90	否
224	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071542 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 74 号木工房	厂房	329.90	否
225	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	否
226	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071539 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 87 号风机场木工房	厂房	220.30	否
227	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	882.40	否
228	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071530 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 52 号劳保库	仓库	744.30	否
229	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071532 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 53 号库房	仓库	72.23	否
230	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071489 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 1、53 号库房	仓库	792.20	否
231	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	1,551.70	否
232	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071535 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 54 号化学药品库	仓库	297.90	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积 (m²)	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
233	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071508 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 74 号办公楼	办公	1,402.60	否
234	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071506 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 56 号总机室	办公	285.19	否
235	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071504 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 16 号锻件库	仓库	342.00	否
236	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	80.00	否
237	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	567.70	否
238	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071498 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 11 机修厂房	厂房	902.10	否
239	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071496 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 15 塑压厂房	厂房	228.32	否
240	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071494 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 32 号空压站	厂房	107.80	否
241	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第 030071548 号	开发区么铺镇(小屯乡)风雷公司 13 号精镗车间	厂房	576.70	否
242	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	836.60	否
243	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
244	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	32.00	否
245	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	否
246	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	105.30	否
247	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	1,328.60	否
248	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	732.00	否
249	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071492号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司19号吹砂间	厂房	150.00	否
250	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071533号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司33号配电房	厂房	106.99	否
251	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071531号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司14号中信试验室	厂房	1,200.00	否
252	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	2,830.30	否
253	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	350.00	否
254	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	1,350.00	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
255	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071523号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司18号电解加工厂房	厂房	230.30	否
256	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071513号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司72号厂房	厂房	1,553.25	否
257	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071525号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司35号铸造厂房	厂房	214.40	否
258	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071522号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司31号锅炉房	厂房	358.50	否
259	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071547号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司50喷漆厂房	厂房	442.80	否
260	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	525.00	否
261	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	526.30	否
262	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071545号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司7A号成品库	仓库	541.10	否
263	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030071543号	开发区么铺镇（小屯乡）风雷公司62号弹药库	仓库	94.50	否
264	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030011581号	安顺开发区星光路	仓库	25.60	否
265	贵州风雷航空军械有限责任公司	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
266	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030021435号	开发区么铺镇	工业	3,709.40	否
267	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030021433号	开发区么铺镇	工业	282.73	否
268	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030021431号	开发区么铺镇	工业	858.86	否
269	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030021437号	开发区么铺镇	工业	143.70	否
270	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030021434号	开发区么铺镇	工业	911.58	否
271	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030021432号	开发区么铺镇	工业	315.85	否
272	贵州风雷航空军械有限责任公司	安市房权证开发字第030024961号	开发区么铺镇（公司内）	厂房	1,815.98	否
273	贵州枫阳液压有限责任公司	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	20,119.00	否
274	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
275	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
276	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
277	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
278	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
279	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
280	贵州枫阳液压有限责任公司	筑房权证经开字第17847号	贵阳经济技术开发区松花江路	工厂仓库	476.19	否
281	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
282	贵州枫阳液压有限责任公司	筑房权证经开字第17821号	贵阳经济技术开发区松花江路	其它（厂房）	298.89	否
283	贵州枫阳液压有限	筑房权证经开字第	贵阳经济技术开发区松花江路	其它（厂房）	862.23	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
	责任公司	17834 号				
284	贵州枫阳液压有限责任公司	筑房权证经开字第 17845 号	贵阳经济技术开发区松花江路	其它（厂房）	931.70	否
285	贵州枫阳液压有限责任公司	筑房权证经开字第 17838 号	贵阳经济技术开发区松花江路	其它（配电站）	285.61	否
286	贵州枫阳液压有限责任公司	筑房权证经开字第 17840 号	贵阳经济技术开发区松花江路	其它（空压站）	243.19	否
287	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
288	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
289	贵州枫阳液压有限责任公司	筑房权证经开字第 17841 号	贵阳经济技术开发区松花江路	其它（焊接楼-厂房）	397.29	否
290	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否

序号	证载权利人	房产证证号	坐落位置	房屋用途	建筑面积（m²）	是否存在抵押、查封等权利受到限制的情形
291	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
292	贵州枫阳液压有限责任公司	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	576.60	否
293	贵州枫阳液压有限责任公司	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	否
294	南京航健航空装备技术服务有限公司	苏（2021）宁江不动产权第 0010221 号	南京市江宁区国华路 6 号	仓库，传达室，厂房，其他辅助设施	12,594.90	否
合计					1,223,106.31	—

附表五：中航机电及其子公司拥有的尚未取得权属证书的主要生产经营相关房屋一览表

序号	实际所有人	坐落位置	用途	建筑面积 (m²)	是否存在权利受到限制的情形	无证原因/办理进展
1	庆安集团有限公司	西安市莲湖区大庆路628号	321号综合试验厂房	3,597.08	否	坐落于庆安公司自有有证土地上（西莲国用（2011）第006号），已取得建设规划许可证与施工许可证，尚未办理完毕竣工验收手续。
2	庆安集团有限公司	西安市莲湖区大庆路628号	51a号热力厂房	2,000.88	否	
3	庆安集团有限公司	西安市莲湖区大庆路628号	320号综合生产厂房	38,800.00	否	
		西安市莲湖区大庆路628号	320厂房加层	4,340.00	否	
4	西安庆安航空机械制造有限公司	西安市经开区凤城十二路以南、明光路以西	403号综合厂房	26,485.00	否	坐落于庆安机械自有有证土地上（西经国用（2013）出第049号），已办理完毕竣工验收手续。
5	四川凌峰航空液压机械有限公司	广汉市广东路东二段1号	6号厂房	7,198.00	否	坐落于四川液压自有有证土地上（川国用（2011）第00452号），已取得建设规划许可证与施工许可证，尚未办理完毕竣工验收手续。
6	四川凌峰航空液压机械有限公司	广汉市广东路东二段1号	7号厂房	7,574.00	否	
7	四川凌峰航空液压机械有限公司	广汉市广东路东二段1号	一七四厂表面处理厂房	3,922.00	否	

序号	实际所有人	坐落位置	用途	建筑面积 (m²)	是否存在权利受到限制的情形	无证原因/办理进展
8	四川泛华航空仪表电器有限公司	成都市新都区兴业路 389 号	006 号燃油综合试验厂房、006a 消防泵房及配套工程	5,523.00	否	坐落于四川泛华自有有证土地上（川（2021）新都区不动产权第 0086187 号），已取得建设规划许可证与施工许可证，尚未办理完毕竣工验收手续。
9	西安秦岭民用航空电力有限公司 ¹	经十八路以西，纬十六路以南	1 号厂房	6,465.00	否	坐落于西安秦岭民用航空电力有限公司自有有证土地上（西高科技国用（2011）第 53990 号），已取得建设规划许可证与施工许可证，尚未办理完毕竣工验收手续。
10	宜宾三江机械有限责任公司	四川省宜宾市翠屏区岷江北路 72 号	113 号库房	405.00	否	根据宜宾市自然资源和规划局翠屏区分局出具的证明，该等房屋的修建是经过宜宾市翠屏区相关政府部门审批并取得相关证明，目前宜宾三江正在按程序办理该等房屋的不动产权登记。
11	宜宾三江机械有限责任公司	四川省宜宾市翠屏区岷江北路 72 号	102A 号生产用房	600.00	否	
12	宜宾三江机械有限责任公司	四川省宜宾市翠屏区岷江北路 72 号	科研综合楼	5,876.27	否	
13	新乡航空工业（集团）有限公司	新乡市建设中路 168 号	206 厂房（机械加工车间）	3,665.80	否	坐落于新航集团自有有证土地上（新国用（2015）第 03040 号），未取得前期建设手续，目前无法办理不动产权登记手续。
14	新乡航空工业（集团）有限公司	新乡市建设中路 168 号	纯水制备间及库房	303.94	否	坐落于新航集团自有有证土地上（新国用（2015）第 03040 号），未取得前期建设手续，目前无法办理不动产权登记手续。
15	新乡航空工业（集团）有限公司	新乡市建设中路 168 号	库房	267.85	否	坐落于新航集团自有有证土地上（新国用（2015）第 03040 号），未取得前期建设手续，

¹ 西安秦岭民用航空电力有限公司系陕西航空电气有限公司的全资子公司，已于 2022 年 8 月 9 日被准予注销登记。

序号	实际所有人	坐落位置	用途	建筑面积 (m²)	是否存在权利受到限制的情形	无证原因/办理进展
						目前无法办理不动产权登记手续。
16	新乡航空工业(集团)有限公司	新乡市建设中路 168 号	126 厂房(油库、化工库)	365.00	否	坐落于新航集团自有有证土地上(新国用(2015)第 03040 号),未取得前期建设手续,目前无法办理不动产权登记手续
17	新乡航空工业(集团)有限公司	新乡市西马路 31 号	5102 厂房	3,731.00	否	2017 年,该处房屋坐落的土地被无偿划转,但该处房屋属国拨资金建设项目,无法一并转让,由此导致该处房屋坐落于他人土地上,因土地权属与房屋权属不一致,无法办理不动产权登记手续
合计				121,119.82	—	—

附表六：中航机电及其子公司租赁使用的主要生产经营相关房屋一览表

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（m²）	租赁用途	房产权证编号	租赁期限
1	中航工业机电系统股份有限公司	赛维航电科技有限公司	北京市北京经济技术开发区经海二路 29 号路 8 号楼	60	办公	X 京房权证开字第 013435 号	2022.08.20-2023.07.19
2	中航工业机电系统股份有限公司北京企业管理部	北京华润曙光房地产开发有限公司	凤凰置地广场写字楼 A 座 25 层 2501/2502/2503 A 和 2507A 单元	752	办公	X 京房权证朝字第 875470 号	2021.12.10-2024.12.09
3	庆安集团有限公司	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）	1,767	办公、工业厂房及其相应的物资保管等	无	2020.04.01-2025.03.31
4	四川航空凌峰液压机械有限公司	广汉市新达物业管理有限公司	广汉市福州路二段 38 号院内	1,600	综合	川（2020）广汉市不动产权第 0003686 号、川（2020）广汉市不动产权第 0003688 号	2022.01.01-2022.12.31
5	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司湘潭分公司	麦格纳座椅(湘潭)有限公司	湘潭九华创新创业服务中心二期	6,905.00	生产用房	湘（2018）湘潭市不动产权第 0030457 号	2017.05.16-2025.05.15
6	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司天津分公司	天津海能科技创新投资股份有限公司	天津市东丽区华明大道 36 号天津海能创新科技园	7,437.38	生产和办公	房地证津字第 110011410464 号	2020.11.10-2023.11.09

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积 (m²)	租赁用途	房产权证编号	租赁期限
7	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司柳州分公司	广西双英实业有限公司	柳州市鱼峰区冠东路2号6号厂房	3,736.00	生产经营、办公、管理场所	桂(2017)柳州市不动产权第0018302号	2022.09.02-2025.09.01
8	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司昆山分公司	昆山天盛工业投资发展有限公司	昆山市玉山镇古城中路78号7号房	11,195.00	生产厂房和办公	昆房权证玉山字第101187420号	2022.04.09-2028.04.08
9	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路322号院(17)号房(综合1号厂房)	2,850.00	生产	豫(2020)新乡市不动产权第0063618号	2021.01.01-2030.01.01
10	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路322号院(17)号房(综合1号厂房)	2,697.50	生产	豫(2020)新乡市不动产权第0063618号	2021.01.01-2030.01.01
11	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路322号1号房	1,212.77	生产	豫(2021)新乡市不动产权第0019037号	2021.01.01-2030.01.01
12	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路322号2号房	1,092.00	生产	豫(2021)新乡市不动产权第0019028号	2021.01.01-2030.01.01
13	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路322号2号房	1,872.00	生产	豫(2021)新乡市不动产权第0019028号、豫(2021)新乡市不动产权第0019032号	2021.01.01-2030.01.01
14	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路322号院(3)号房1-3层	317.68	办公	新房权证新乡市字第201509630号	2021.01.01-2030.01.01

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积 (m²)	租赁用途	房产权证编号	租赁期限
15	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路 322 号院 (19) 号房	71.25	办公	豫(2020)新乡市不动产权第 0063591 号	2021.01.01-2030.01.01
16	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路 322 号院 (3) 号房 1-3 层	1,035.30	办公	新房权证新乡市字第 201509630 号	2021.01.01-2030.01.01
17	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路 322 号院 (3) 号房 1-3 层	950.75	办公	新房权证新乡市字第 201509630 号	2021.01.01-2030.01.01
18	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路 322 号 2 号房	1,650.00	生产	豫(2021)新乡市不动产权第 0019032 号	2022.04.01-2032.01.01
19	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路 322 号 2 号房	620.00	生产	豫(2021)新乡市不动产权第 0019032 号	2022.04.01-2032.01.01
20	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路 322 号院 (3) 号房 1-3 层	231.04	办公	新房权证新乡市字第 201509630 号	2022.04.01-2032.01.01
21	新乡航空工业(集团)有限公司	豫新汽车热管理科技有限公司	建设中路 168 号 5 号房	1,463	仓储	房权证字第 08007860 号	2021.03.01-2026.02.28
22	新乡航空工业(集团)有限公司	豫新汽车热管理科技有限公司	建设中路 168 号 106 号房、建设中路 168 号 124 号房	3,207.10	生产	房权证字第 08007835 号、房权证字第 08007793 号	2021.07.01-2026.12.31

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积 (m²)	租赁用途	房产权证编号	租赁期限
23	新乡航空工业(集团)有限公司上海分公司	上海豫新世通汽车空调有限公司(已更名为新航机电(上海)有限公司)	上海市浦东新区王桥路 299 号	2004.00	办公	沪房地浦字(2005)第 094488 号	2022.01.01-2022.12.31
24	新乡航空工业(集团)有限公司	新乡市新航机电科技有限公司	新乡市和平大道(南)12 号	2,176.00	生产	无	2018.01.01-2022.12.31
25				1,797.12	仓储		
26				2,248.00	生产		
27				1,124.00	生产		
28				1,687.64	办公		
29				100.00	仓储		
30	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	和平路 322 号 1 号房	1,876.74	生产	无	2021.01.01-2030.01.01
31	新乡航空工业(集团)有限公司	豫北转向系统(新乡)有限公司	新乡市和平大道(南)12 号	85.50	办公	无	2022.04.01-2032.01.01
32				40.80	生产		
33	新乡航空工业(集团)有限公司	新乡市新航机电科技有限公司	新乡市解放大道(中)1 号	1,185.30	生产	无	2019.01.01-2023.12.31
34			新乡市解放大道(中)1 号	2,298.00	生产		

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积 (m²)	租赁用途	房产权证编号	租赁期限
35			新乡市解放大道 (中) 1 号	3,565.80	生产		
36			新乡市解放大道 (中) 1 号	642.56	生产		
37			新乡市解放大道 (中) 1 号	2,769.08	生产		
38			西马路 31 号	645.75	生产		
39			西马路 31 号	933.80	生产		
40			西马路 31 号	936.00	生产		
41			西马路 31 号	350.90	生产		
42			西马路 31 号	180.00	生产		
43			西马路 31 号	350.90	生产		
44			新乡市解放大道 (中) 1 号	40.00	生产		
45	新乡航空工业(集团)有限公司	新乡市新航机电科技有限公司	建设中路 168 号	585.00	生产	无	2018.01.01- 2022.12.31
46				102.80	仓储		
47				1,698	生产		
48				1,872	仓储		
49				2,400.00	生产		

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（m²）	租赁用途	房产权证编号	租赁期限
50	新乡航空工业（集团）有限公司	豫新汽车热管理科技有限公司	建设中路 168 号	3,690.00	生产/办公	无	2022.04.01-2026.12.31
51				3,384.17	生产		
合计				93,492.63	—	—	—

附表七：中航机电及其子公司拥有的境内发明专利一览表

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
1	庆安集团有限公司	一种时序作动机构	2021107157723	2021.06.25	2022.08.23	否	否
2	庆安集团有限公司	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	2021.11.18	2022.07.12	否	否
3	庆安集团有限公司	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	2021.11.18	2022.07.12	否	否
4	庆安集团有限公司	一种飞行器用双余度线圈驱动磁轴承	2020114644211	2020.12.11	2022.07.12	否	否
5	庆安集团有限公司	一种磁悬浮离心压缩机用旋转检测装置及检测方法	2020103705531	2020.04.30	2022.07.12	否	否
6	庆安集团有限公司	一种民用货机货运系统控制方法	2019102165586	2019.03.20	2022.05.27	否	否
7	庆安集团有限公司	一种声纳浮标阵扩展装置	202010369994X	2020.04.30	2022.05.17	否	否
8	庆安集团有限公司	一种适用压气机的自平衡磁轴承	2020114989062	2020.12.17	2022.04.19	否	否
9	庆安集团有限公司	一种地面雷达天线系统	2020103640842	2020.04.30	2022.03.15	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
10	庆安集团有限公司	一种用于门梯合一式舱门的收放装置	201811031623X	2018.09.05	2022.03.15	否	否
11	庆安集团有限公司	一种铁路货运车厢	2020103640931	2020.04.30	2021.10.15	否	否
12	庆安集团有限公司	一种用于压缩机电机的冷却装置及其制冷系统	2019102670886	2019.04.03	2021.08.03	否	否
13	庆安集团有限公司	一种行程限位保护装置的机械角度调整机构	2019105131524	2019.06.14	2021.07.16	否	否
14	庆安集团有限公司	一种橡胶弹性材料的研磨方法	2019106507351	2019.07.18	2021.04.23	否	否
15	庆安集团有限公司	一种叶轮与转子轴的安装方法	2019106502146	2019.07.18	2021.03.26	否	否
16	庆安集团有限公司	无人机天线系统、无人机和无人机系统	2019105190683	2019.06.14	2021.03.26	否	否
17	庆安集团有限公司	一种压缩机叶轮的安装结构	2019106502150	2019.07.18	2020.11.13	否	否
18	庆安集团有限公司	一种变截面拖缆张紧装置	2018110321878	2018.09.05	2020.11.13	否	否
19	庆安集团有限公司	一种低功率需求的舱门瞬态作动装置	2019105131685	2019.06.14	2020.10.20	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
20	庆安集团有限公司	一种双能源舱门瞬态作动系统	2019105131401	2019.06.14	2020.09.22	否	否
21	庆安集团有限公司	一种电磁制动器	2019102670354	2019.04.03	2020.09.22	否	否
22	庆安集团有限公司	一种阀芯定位机构	2018111483422	2018.09.29	2020.08.11	否	否
23	庆安集团有限公司	一种开关触发机构	2018110315754	2018.09.05	2020.01.10	否	否
24	庆安集团有限公司	一种新型舱门作动器	2017102032848	2017.03.30	2019.11.15	否	否
25	庆安集团有限公司	一种共轴双旋翼结构	2017102022441	2017.03.30	2019.06.11	否	否
26	庆安集团有限公司	一种滑阀结构	2017102032532	2017.03.30	2019.03.01	否	否
27	庆安集团有限公司	一种自紧式机械自动刹车装置	201710204781X	2017.03.30	2019.02.15	否	否
28	庆安集团有限公司	一种单向阻尼型的气弹簧	2016103620984	2016.05.26	2019.01.01	否	否
29	庆安集团有限公司	一种双离合式钢索张紧机构	2017102022422	2017.03.30	2018.07.06	否	否
30	庆安集团有限公司	一种用于叉车的滚棒支撑装置	2016101178636	2016.03.02	2018.05.29	否	否
31	庆安集团有限公司	一种钢球斜坡式无返回装置	201610118355X	2016.03.02	2018.04.03	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
32	庆安集团有限公司	一种定功率流向自动离合装置	2016101178655	2016.03.02	2018.04.03	否	否
33	庆安集团有限公司	一种带锁定装置的气弹簧	2016101178640	2016.03.02	2018.03.02	否	否
34	庆安集团有限公司	一种增加水平冲击试验台负载的装置	2015104112481	2015.07.14	2017.12.19	否	否
35	庆安集团有限公司	一种用于副翼的故障隔离机构	2015108436634	2015.11.26	2017.12.12	否	否
36	庆安集团有限公司	一种用于升降舵的故障隔离机构	2015108433104	2015.11.26	2017.12.12	否	否
37	庆安集团有限公司	一种基于客机的改装装载系统	2016101183390	2016.03.02	2017.10.31	否	否
38	庆安集团有限公司	一种用于襟翼或缝翼手柄的增阻自锁装置	2016101183812	2016.03.02	2017.10.31	否	否
39	庆安集团有限公司	一种具有缓冲功能的气液混合动力驱动装置	2016101180814	2016.03.02	2017.10.31	否	否
40	庆安集团有限公司	一种两端具有缓冲装置的作动筒	2016101178547	2016.03.02	2017.09.15	否	否
41	庆安集团有限公司	一种飞机集装系统的防滑出限动装置	2015108437815	2015.11.26	2017.09.12	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
42	庆安集团有限公司	一种无动力声呐展开收起装置	2015100230737	2015.01.16	2017.06.06	否	否
43	庆安集团有限公司	一种共轴双桨直升机中置桨距控制装置	2014102757904	2014.06.19	2017.06.06	否	否
44	庆安集团有限公司	一种变阻尼系数的液压缓冲器	2013106645886	2013.12.09	2017.01.18	否	否
45	庆安集团有限公司	一种运输机物资装卸平	2015100230741	2015.01.16	2016.09.14	否	否
46	庆安集团有限公司	一种具有手动输入功能的舱门电动推杆装置	2013106616402	2013.12.09	2016.08.24	否	否
47	西安庆安制冷设备股份有限公司	一种滚动活塞压缩机及其压缩结构	2017107166711	2017.08.21	2021.05.07	否	否
48	西安庆安制冷设备股份有限公司	一种转子式压缩机吸油结构及其设计方法	2017102585390	2017.04.19	2019.03.05	否	否
49	西安庆安制冷设备股份有限公司	一种转子式压缩机	2015100410091	2015.01.27	2017.11.10	否	否
50	西安庆安制冷设备股份有限公司	一种卧式转子压缩机	2015103980523	2015.07.08	2017.09.19	否	否
51	西安庆安制冷设备股份有限公司	一种转子式压缩机吸气结构	2015100421128	2015.01.27	2017.02.01	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
52	西安庆安制冷设备股份有限公司	一种卧式微型压缩机	2013101369038	2013.04.18	2015.07.15	否	否
53	西安庆安制冷设备股份有限公司	一种转子式压缩机及其气液分离器	2012100039106	2012.01.09	2014.06.04	否	否
54	西安庆安制冷设备股份有限公司	压缩机用复合材料排气阀片及其制备方法	2011102333547	2011.08.16	2013.04.10	否	否
55	西安庆安制冷设备股份有限公司	密闭型转子式压缩机及制造方法	2010101144952	2010.02.25	2012.07.04	否	否
56	西安庆安制冷设备股份有限公司	单缸多级气体压缩的滚动活塞式压缩机	2009102544339	2009.12.22	2011.08.10	否	否
57	西安庆安制冷设备股份有限公司	一种改善滑片润滑性能的滚动活塞式压缩机	2009100241026	2009.09.28	2011.06.01	否	否
58	西安庆安制冷设备股份有限公司	一种全封闭型压缩机吸气管连接机构	2007100030045	2007.01.29	2010.09.01	否	否
59	四川航空工业川西机器有限责任公司	直流备用电源启动控制器	2015109773264	2015.12.22	2019.04.16	否	否
60	四川航空工业川西机器有限责任公司	改善大型热等静压机中热区三相供电不平衡的方法	2015109742302	2015.12.22	2018.10.26	否	否
61	四川航空工业川西机器有限责任公司	超高压卸压阀	2016111489114	2016.12.13	2018.07.13	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
62	四川航空工业川西 机器有限责任公司	超高压活塞	2014107021403	2014.11.28	2017.11.28	否	否
63	四川航空工业川西 机器有限责任公司	热等静压机工作热区的快速 冷却系统	2013105655128	2013.11.06	2016.08.17	否	否
64	四川航空工业川西 机器有限责任公 司、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	2017.09.15	2020.06.23	否	否
65	四川凌峰航空液压 机械有限公司	排除脉冲试验作动筒及其管 路气体的液压系统	2019112765632	2019.12.12	2021.08.06	否	否
66	四川凌峰航空液压 机械有限公司	作动筒万向接头伺服耐久试 验装置	2019112772829	2019.12.12	2021.06.08	否	否
67	四川凌峰航空液压 机械有限公司	蓄压器用开式活塞	2019112765577	2019.12.12	2021.07.06	否	否
68	四川凌峰航空液压 机械有限公司	差动液压阻尼器	2018115174610	2018.12.12	2020.08.07	否	否
69	四川凌峰航空液压 机械有限公司	温度感应变环缝集成式液压 阻尼器	2018115189989	2018.12.12	2020.06.30	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
70	四川凌峰航空液压 机械有限公司	快速检测关节轴承间隙的方法	2017111933947	2017.11.24	2019.03.29	否	否
71	四川凌峰航空液压 机械有限公司	合像测量深小孔类孔径的非 接触测量方法	201611073949X	2016.11.29	2019.03.29	否	否
72	四川凌峰航空液压 机械有限公司	作动筒类低温性能试验台液 压系统	2016110780808	2016.11.29	2018.11.06	否	否
73	四川凌峰航空液压 机械有限公司	舱门上位锁翻转装置	2016110734405	2016.11.29	2018.08.07	否	否
74	四川凌峰航空液压 机械有限公司	抗干扰测试收放作动筒类试 验台信号测试系统	2016110759351	2016.11.29	2018.05.22	否	否
75	四川凌峰航空液压 机械有限公司	液压作动筒类输出速度可控 液压回路系统	2016110785500	2016.11.29	2018.01.09	否	否
76	四川凌峰航空液压 机械有限公司	作动筒活塞杆任意行程测速 装置	2014107378406	2014.12.05	2017.10.03	否	否
77	四川凌峰航空液压 机械有限公司	液压驱动有限转角的直旋作 动器	2013106642426	2013.12.09	2017.05.10	否	否
78	四川凌峰航空液压 机械有限公司	液压浮动卡环锁	2014107381610	2014.12.05	2017.01.25	否	否
79	四川凌峰航空液压 机械有限公司	收放作动筒上位锁协调活门	2014107568025	2014.12.10	2016.08.31	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
80	四川凌峰航空液压 机械有限公司	作动筒用 U 形开口卡环锁	2014107381112	2014.12.05	2016.08.24	否	否
81	四川凌峰航空液压 机械有限公司	作动筒用缓冲装置	2013106741883	2013.12.11	2016.07.13	否	否
82	四川凌峰航空液压 机械有限公司	深孔加厚镀硬铬的工艺方法	2012105478773	2012.12.17	2016.03.30	否	否
83	四川凌峰航空液压 机械有限公司	作动筒滑块卡环锁	2012105481155	2012.12.17	2015.02.18	否	否
84	四川凌峰航空液压 机械有限公司	用于高压系统的旋转式液压 分配阀	2008100464513	2008.11.04	2011.10.05	否	否
85	四川凌峰航空液压 机械有限公司	轻金属制品多种阳极化表面 的加工方法	2007100501306	2007.09.28	2010.09.15	否	否
86	四川凌峰航空液压 机械有限公司	马氏体不锈钢渗碳方法及其 制品	2007100501310	2007.09.28	2010.07.21	否	否
87	四川凌峰航空液压 机械有限公司、四 川大学	双传动链卷扬机	2008101476664	2008.11.25	2011.01.19	否	否
88	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种可修复的航空发动机点 火电嘴装置	2020112698109	2020.11.13	2022.09.13	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
89	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种自修复的航空发动机点 火电嘴装置	202011272256X	2020.11.13	2022.08.16	否	否
90	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种点火电缆用电嘴	2021113356315	2021.11.11	2022.07.01	否	否
91	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种簧片的矫正定型装置及 其矫正定型方法	2020107912297	2020.08.07	2022.05.24	否	否
92	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种磁性合金材料磁性测试 装置	2019112288671	2019.12.04	2022.05.24	否	否
93	四川泛华航空仪表 电器有限公司	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	2020.12.30	2022.04.01	否	否
94	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种变能变频点火装置	201911230096X	2019.12.04	2022.01.28	否	否
95	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种电感式转速传感器信号 测量装置及测量方法	2019111921949	2019.11.28	2022.01.28	否	否
96	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种密度传感器高低温实验 方法	2018112905830	2018.10.31	2022.01.28	否	否
97	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种点火电嘴定时老练装置	2018112918258	2018.10.31	2022.01.11	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
98	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种可自动修复的点火装置	2018112906886	2018.10.31	2022.01.11	否	否
99	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种点火装置的冷却结构	201911193823X	2019.11.28	2021.10.22	否	否
100	四川泛华航空仪表 电器有限公司	民航客机燃油泄漏检测系统 及其检测方法	2019111921351	2019.11.28	2021.09.10	否	否
101	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种油箱油量传感器塑料管 真空浸漆方法	2018112905012	2018.10.31	2021.09.10	否	否
102	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种油箱输耗油模拟系统	2017112392271	2017.11.30	2021.09.10	否	否
103	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种发动机点火电嘴放电电 压自动检测装置	2019111861492	2019.11.28	2021.08.13	否	否
104	四川泛华航空仪表 电器有限公司	用电阻表征燃油密度传感器 特性参数的方法	2018112904575	2018.10.31	2021.08.13	否	否
105	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种电容电压转换电路	201711238298X	2017.11.30	2021.05.07	否	否
106	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种变压器圆形铁芯装配装 置	2018112917950	2018.10.31	2021.04.02	否	否
107	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种多路 RS.485 通信网络	2017112410458	2017.11.30	2021.04.02	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
108	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种基于流量传感器的系数 标定方法	2018112906265	2018.10.31	2021.02.26	否	否
109	四川泛华航空仪表 电器有限公司	可调节误差质量流量计的测 试装置及测试方法	2017112410250	2017.11.30	2021.02.05	否	否
110	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种高压瓷封部件焊接工装 及其使用方法	2018112905008	2018.10.31	2020.09.22	否	否
111	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种油量传感器振动试验通 用辅助测试装置	2018112904753	2018.10.31	2020.09.22	否	否
112	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种带有介电常数补偿的电 容式油量测量系统	201811291719X	2018.10.31	2020.08.14	否	否
113	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种用于电嘴的半导体部件 制作方法	2018112906918	2018.10.31	2020.07.14	否	否
114	四川泛华航空仪表 电器有限公司	谐振筒式液体密度传感器	201711240055X	2017.11.30	2020.05.22	否	否
115	四川泛华航空仪表 电器有限公司	航空发动机点火激励器在线 故障检测方法	2017112412307	2017.11.30	2019.09.17	否	否
116	四川泛华航空仪表 电器有限公司	一种点火电嘴发火端冷却通 道	2017112392159	2017.11.30	2019.09.17	否	否
117	四川泛华航空仪表 电器有限公司	自激式晶体管逆变器	2015107337383	2015.11.01	2019.05.28	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的情形	是否许可他人 使用
118	四川泛华航空仪表 电器有限公司	利用宏程序数控加工圆柱曲 面的方法	2016106890612	2016.08.18	2019.03.01	否	否
119	四川泛华航空仪表 电器有限公司	电容式传感器接地屏蔽壳	2016106887164	2016.08.18	2019.01.04	否	否
120	四川泛华航空仪表 电器有限公司	磁浮子式油位信号器耐久性 试验装置	2015107323855	2015.11.01	2018.10.02	否	否
121	四川泛华航空仪表 电器有限公司	电压输出式油量传感器	201510731209X	2015.11.01	2018.10.02	否	否
122	四川泛华航空仪表 电器有限公司	基于 SPI 总线的测量控制系 统	2015107336291	2015.11.01	2018.04.06	否	否
123	四川泛华航空仪表 电器有限公司	发动机点火系统火花频率在 线检测装置	2015107293169	2015.11.01	2018.04.06	否	否
124	四川泛华航空仪表 电器有限公司	监控发动机点火装置工作状 态的故障防护装置	2016106863117	2016.08.18	2018.01.23	否	否
125	四川泛华航空仪表 电器有限公司	机载燃油系统远程接口单元	2015107292378	2015.11.01	2018.01.23	否	否
126	四川泛华航空仪表 电器有限公司	保持油量传感器内外管间距 的固定成型方法	2016106860886	2016.08.18	2017.12.22	否	否
127	四川泛华航空仪表 电器有限公司	通用性流量计振动试验夹具	2014105202279	2014.09.30	2017.12.22	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
128	四川泛华航空仪表 电器有限公司	智能磁感应流量传感器	2014105200606	2014.09.30	2017.09.29	否	否
129	四川泛华航空仪表 电器有限公司	燃油测量系统自动化检测设备	2014103206453	2014.07.06	2017.09.29	否	否
130	四川泛华航空仪表 电器有限公司	利用宏程序数控加工叶轮的方法	2015107279710	2015.11.01	2017.08.01	否	否
131	四川泛华航空仪表 电器有限公司	多边形组合塑形模具	2014105218597	2014.09.30	2017.08.01	否	否
132	四川泛华航空仪表 电器有限公司	法兰盘类工件圆周等分定位 孔工装	2015107292861	2015.11.01	2017.06.27	否	否
133	四川泛华航空仪表 电器有限公司	横滚侧翻任意倒置液位测量 装置	201410522825X	2014.09.30	2017.05.24	否	否
134	四川泛华航空仪表 电器有限公司	振荡自补偿点火功率集成模 块	2015107907349	2015.11.01	2017.04.26	否	否
135	四川泛华航空仪表 电器有限公司	数字电桥电容测量模块	2014105202419	2014.09.30	2017.01.11	否	否
136	四川泛华航空仪表 电器有限公司	多轴曲面数控加工复杂曲面 零件的方法	2013104622057	2013.10.05	2017.01.04	否	否
137	四川泛华航空仪表 电器有限公司	油位信号器变截面组合工件 的无损检测方法	2014105166573	2014.09.30	2016.10.05	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的情形	是否许可他人 使用
138	四川泛华航空仪表 电器有限公司	四轴数控铣机床加工整体叶轮的方法	2014105219138	2014.09.30	2016.08.24	否	否
139	四川泛华航空仪表 电器有限公司	馈电组件电子束非穿透焊接方法	2014105173596	2014.09.30	2016.06.29	否	否
140	四川泛华航空仪表 电器有限公司	密封壳体组件内套磁铁薄壁筒体的焊接方法	2013104371839	2013.09.24	2015.11.18	否	否
141	四川泛华航空仪表 电器有限公司	剔除云母纸电容器次品的检测方法	2012104688806	2012.11.19	2015.10.28	否	否
142	四川泛华航空仪表 电器有限公司	可调误差质量流量计	2012104687470	2012.11.19	2015.10.28	否	否
143	四川泛华航空仪表 电器有限公司	金属外壳与封端玻璃的气密性焊接方法	2013104372189	2013.09.24	2015.07.01	否	否
144	四川泛华航空仪表 电器有限公司	用滚动平滑滤波对测量数据进行后处理的方法	2011104241821	2011.12.17	2015.06.10	否	否
145	四川泛华航空仪表 电器有限公司	金银铑多层复合电镀工艺	2012104681690	2012.11.19	2015.04.08	否	否
146	四川泛华航空仪表 电器有限公司	耗量信号转换模块	2013100529097	2013.02.18	2015.03.11	否	否
147	四川泛华航空仪表 电器有限公司	电子束扫描焊接偏心环缝的方法	2012104691495	2012.11.19	2015.03.11	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
148	四川泛华航空仪表 电器有限公司	高能固态放电点火模块	2013100518393	2013.02.18	2014.12.03	否	否
149	四川泛华航空仪表 电器有限公司	电感式流量计测量转换器	2012104680880	2012.11.19	2014.07.23	否	否
150	四川泛华航空仪表 电器有限公司	高频变压器绝缘浸渍处置工 艺	2009101679860	2009.10.22	2013.01.30	否	否
151	四川泛华航空仪表 电器有限公司	铝及其合金零件导电阳极氧 化工艺	2008100464547	2008.11.04	2010.08.11	否	否
152	四川泛华航空仪表 电器有限公司	数字式绝对码光纤液位传感 器	2008100459657	2008.08.27	2010.06.23	否	否
153	四川泛华航空仪表 电器有限公司	双导向旋转自动离合连接器	2007100504499	2007.11.09	2010.04.21	否	否
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	2011.05.11	2014.08.27	否	否
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	2011.05.11	2014.08.27	否	否
156	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	2010.09.08	2014.05.14	否	否
157	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	2010.11.30	2014.01.01	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
158	陕西航空电气有限公司	一种发电机转子绕组散热结构及其装配方法	2020106639423	2020.07.10	2022.09.06	否	否
159	陕西航空电气有限公司	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	2020.12.18	2022.08.19	否	否
160	陕西航空电气有限公司	一种三相交流电源相序识别方法及装置	2020106649459	2020.07.10	2022.08.19	否	否
161	陕西航空电气有限公司	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	2019.11.11	2022.08.19	否	否
162	陕西航空电气有限公司	一种航空电源控制器的过流保护延时方法	2019110894249	2019.11.08	2022.08.19	否	否
163	陕西航空电气有限公司	一种基于 MAX791 看门狗电路 MBIT 自检测的设计方法	2018115214923	2018.12.12	2022.08.02	否	否
164	陕西航空电气有限公司	一种冷拉梯形铜排工艺尺寸确定方法	202011511071X	2020.12.18	2022.07.15	否	否
165	陕西航空电气有限公司	一种耐冷却液环氧树脂灌封料及其灌封方法	2020113257052	2020.11.23	2022.07.15	否	否
166	陕西航空电气有限公司	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	2021.04.20	2022.06.21	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
167	陕西航空电气有限公司	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	202010154822.0	2020.03.08	2022.06.07	否	否
168	陕西航空电气有限公司	一种无机密封材料及其在点火电嘴上的应用方法	2019110469687	2019.10.30	2022.06.07	否	否
169	陕西航空电气有限公司	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	2019.10.30	2022.06.07	否	否
170	陕西航空电气有限公司	一种基于航空电源系统发电机控制器的防拍合方法	2018113842858	2018.11.20	2022.05.17	否	否
171	陕西航空电气有限公司	一种航空配电系统中关键交流接触器的硬件互锁方法	2020101548216	2020.03.08	2022.05.13	否	否
172	陕西航空电气有限公司	一种三爪内径尺自动校准装置	2019111292932	2019.11.18	2022.05.06	否	否
173	陕西航空电气有限公司	一种大推力发动机点火电嘴	2019110883831	2019.11.08	2022.05.06	否	否
174	陕西航空电气有限公司	一种玻璃烧结的无刷直流电动机端盖	2019111210434	2019.11.15	2022.03.29	否	否
175	陕西航空电气有限公司	一种航空发动机的加力点火电嘴高温试验方法	2019111222605	2019.11.15	2022.03.29	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
176	陕西航空电气有限公司	一种航空用宽变频交流发电机的数字调压装置	2019111053081	2019.11.13	2022.02.22	否	否
177	陕西航空电气有限公司	一种航空无刷直流发电机整流管故障检测装置	2019110894361	2019.11.08	2022.02.22	否	否
178	陕西航空电气有限公司	一种发电机磁钢性能检测装置	2019110615109	2019.11.01	2022.02.22	否	否
179	陕西航空电气有限公司	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	2019.11.07	2021.12.28	否	否
180	陕西航空电气有限公司	一种航空发电机用电流互感器	2019108446193	2019.09.06	2021.12.28	否	否
181	陕西航空电气有限公司	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	2018.11.19	2021.12.28	否	否
182	陕西航空电气有限公司	三相逆变器电压相序检测电路、装置及方法	2018112244202	2018.10.19	2021.12.28	否	否
183	陕西航空电气有限公司	一种微型半导体电嘴结构	2018115275486	2018.12.13	2021.12.24	否	否
184	陕西航空电气有限公司	一种用于航空发动机点火装置安装支架的焊接工装	2019111138272	2019.11.14	2021.11.19	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
185	陕西航空电气有 限责任公司	一种具有防止燃油流量衰减 的发动机电嘴	2019111089825	2019.11.13	2021.11.19	否	否
186	陕西航空电气有 限责任公司	一种用于航空燃油系统的油 冷高压无刷直流电动机	2019112388260	2019.12.06	2021.11.16	否	否
187	陕西航空电气有 限责任公司	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	2018.11.20	2021.10.22	否	否
188	陕西航空电气有 限责任公司	一种航空发电系统过压故障 诊断和隔离方法	201910761395X	2019.08.18	2021.09.17	否	否
189	陕西航空电气有 限责任公司	一种直流电机波绕组接线正 确性的检测方法	2018113032066	2018.11.02	2021.09.07	否	否
190	陕西航空电气有 限责任公司	飞机一级配电网路模拟机及 模拟等效试验验证装置	2018112439501	2018.10.24	2021.08.17	否	否
191	陕西航空电气有 限责任公司	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	2018.10.19	2021.08.10	否	否
192	陕西航空电气有 限责任公司	一种自适应频压转换调理电 路	2017110956918	2017.11.08	2021.07.16	否	否
193	陕西航空电气有 限责任公司	一种三相交流发电机宽范围 短路限流装置	2019110884054	2019.11.08	2021.07.09	否	否
194	陕西航空电气有 限责任公司	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	2019.11.07	2021.07.06	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
195	陕西航空电气有 限责任公司	一种薄壁小尺寸钢带弹簧的 真空淬火方法	2019108446155	2019.09.06	2021.06.08	否	否
196	陕西航空电气有 限责任公司	一种航空用永磁同步电动机 瞬态温度预测方法	2019106070388	2019.07.06	2021.06.08	否	否
197	陕西航空电气有 限责任公司	插式定子绕组成型机	2018112703133	2018.10.29	2021.05.25	否	否
198	陕西航空电气有 限责任公司	霍尔集成电路安装结构	2018112690631	2018.10.29	2021.04.16	否	否
199	陕西航空电气有 限责任公司	一种适用于航空电源系统发 电机的转速检测方法	2019108452832	2019.09.08	2021.04.13	否	否
200	陕西航空电气有 限责任公司	用于电机调试的装联结构	2018112232510	2018.10.19	2021.03.30	否	否
201	陕西航空电气有 限责任公司	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	2018.12.02	2021.03.26	否	否
202	陕西航空电气有 限责任公司	一种去除整流管芯片表面焊 料氧化层的工具	2018112822185	2018.10.29	2021.03.26	否	否
203	陕西航空电气有 限责任公司	一种两相励磁结构三级式起 发电机直流励磁控制方法	2016110498559	2016.11.24	2021.03.26	否	否
204	陕西航空电气有 限责任公司	一种适用于航空电源系统控 制器的数据记录模块	2016110520853	2016.11.24	2021.03.26	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
205	陕西航空电气有 限责任公司	一种用于航空风冷发电机的 励磁机电枢结构	2019107615480	2019.08.18	2021.02.26	否	否
206	陕西航空电气有 限责任公司	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	2018.08.29	2021.02.26	否	否
207	陕西航空电气有 限责任公司	一种用于航空发动机起动点 火的定频点火电路	2018114589575	2018.11.30	2021.01.29	否	否
208	陕西航空电气有 限责任公司	一种旋转变压器的故障检测 方法	2018113679451	2018.11.16	2021.01.08	否	否
209	陕西航空电气有 限责任公司	一种航空油冷电机旋转整流 器	2018112232968	2018.10.19	2021.01.08	否	否
210	陕西航空电气有 限责任公司	一种稀土氧化铝陶瓷复合材 料及其制备方法	2017114157859	2017.12.25	2021.01.05	否	否
211	陕西航空电气有 限责任公司	一种采用交错控制构型的航 空电源控制盒	2017111360659	2017.11.16	2021.01.05	否	否
212	陕西航空电气有 限责任公司	一种小型半导体电嘴结构及 加工方法	2018113785696	2018.11.19	2021.01.01	否	否
213	陕西航空电气有 限责任公司	带保护功能的高压交直流余 电泄放电路	2018112703256	2018.10.29	2020.12.18	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
214	陕西航空电气有限 责任公司	一种航空发动机变频变能点 火装置放电触发保持电路	2018114376808	2018.11.28	2020.12.08	否	否
215	陕西航空电气有限 责任公司	一种航空电源系统调压双余 度控制方法	2019108551931	2019.09.10	2020.12.08	否	否
216	陕西航空电气有限 责任公司	一种航空电机用接线板盒体 结构及安装方法	2018113100311	2018.11.03	2020.12.08	否	否
217	陕西航空电气有限 责任公司	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	2018.12.14	2020.12.04	否	否
218	陕西航空电气有限 责任公司	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	2017.11.09	2020.11.13	否	否
219	陕西航空电气有限 责任公司	一种氧化亚铜半导体陶瓷材 料及其制备方法	2017110968544	2017.11.09	2020.11.13	否	否
220	陕西航空电气有限 责任公司	一种自适应补偿器及其高压 直流发电机调压控制系统	2018112690665	2018.10.29	2020.11.03	否	否
221	陕西航空电气有限 责任公司	一种航空发电机用电流补偿 变积分的调压方法	2018112513124	2018.10.25	2020.08.11	否	否
222	陕西航空电气有限 责任公司	一种可变径盘铣刀刀柄工具	2018115065878	2018.12.10	2020.08.11	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
223	陕西航空电气有 限责任公司	不锈钢材料晶间腐蚀全自动 试验仪	201611194971X	2016.12.22	2020.07.14	否	否
224	陕西航空电气有 限责任公司	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	2018.01.15	2020.07.03	否	否
225	陕西航空电气有 限责任公司	一种用于提高 AL-SiC 基板 防腐能力的处理方法	2017112569765	2017.12.04	2020.07.03	否	否
226	陕西航空电气有 限责任公司	一种提高有刷直流起动发电 机电压瞬变特性的方法	201711136507X	2017.11.16	2020.05.19	否	否
227	陕西航空电气有 限责任公司	一种接线端子	2016110522789	2016.11.25	2020.04.07	否	否
228	陕西航空电气有 限责任公司	一种民用航空多绕组隔离变 压器的绕制方法	2017110955385	2017.11.09	2020.04.03	否	否
229	陕西航空电气有 限责任公司	并联馈线电源系统的电流采 样装置及故障判断方法	2018103128804	2018.04.09	2020.03.24	否	否
230	陕西航空电气有 限责任公司	实时检测加力燃烧室火焰场 离子电流以进行试验的方法	2018109977477	2018.08.29	2020.02.07	否	否
231	陕西航空电气有 限责任公司	一种铝合金预镀镍溶液	2017112546087	2017.12.04	2020.01.14	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
232	陕西航空电气有 限责任公司	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	2018.10.19	2020.01.14	否	否
233	陕西航空电气有 限责任公司	一种基于滑模控制的改进推 挽变换器	2017111365101	2017.11.16	2019.12.31	否	否
234	陕西航空电气有 限责任公司	一种板载功率器件的散热系 统	2017114388270	2017.12.27	2019.12.27	否	否
235	陕西航空电气有 限责任公司	一种用于固定喷油冷却电机 定子组件的密封结构	2017114156926	2017.12.25	2019.11.22	否	否
236	陕西航空电气有 限责任公司	飞机发动机点火装置高压放 电触发电路	2017110968525	2017.11.09	2019.11.15	否	否
237	陕西航空电气有 限责任公司	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	2017.10.20	2019.11.05	否	否
238	陕西航空电气有 限责任公司	一种航空电源系统差动故障 保护控制方法	2018113862635	2018.11.20	2019.10.18	否	否
239	陕西航空电气有 限责任公司	一种检测电机轴向间隙的夹 具	2017112321990	2017.11.29	2019.10.18	否	否
240	陕西航空电气有 限责任公司	一种航空沿面电嘴筛选工装 及方法	2016111949550	2016.12.22	2019.09.17	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
241	陕西航空电气有限责任公司	一种可调式对边铣削刀柄工具及使用方法	2017112562817	2017.12.04	2019.08.16	否	否
242	陕西航空电气有限责任公司	一种基于双 DSP 的多功能变换器	2017109967358	2017.10.20	2019.08.02	否	否
243	陕西航空电气有限责任公司	一种三相变频交流发电系统过压抑制装置	2017109810898	2017.10.20	2019.07.02	否	否
244	陕西航空电气有限责任公司	一种交流发电机风扇压装方法	2017112333521	2017.11.29	2019.06.11	否	否
245	陕西航空电气有限责任公司	一种在线自动清洗测量刀具长度的方法	2017110956937	2017.11.09	2019.05.21	否	否
246	陕西航空电气有限责任公司	一种微型多功能切断工具	2017112333540	2017.11.29	2019.05.14	否	否
247	陕西航空电气有限责任公司	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	2017.10.20	2019.03.26	否	否
248	陕西航空电气有限责任公司	一种电机机壳及其具有双联体高压直流油冷电机	2015107838989	2015.11.16	2018.10.09	否	否
249	陕西航空电气有限责任公司	一种屏蔽套组件冷挤压连接方法及屏蔽套组件	2015107847437	2015.11.16	2018.08.24	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
250	陕西航空电气有限公司	一种电起动配电方法	2015107892112	2015.11.16	2018.04.13	否	否
251	陕西航空电气有限公司	一种硬件自检测的采样电路	2014106907949	2014.11.27	2017.07.28	否	否
252	陕西航空电气有限公司	永磁发电机转子套环大过盈量装配的方法	2014106530891	2014.11.17	2017.02.22	否	否
253	陕西航空电气有限公司	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	2013.10.31	2016.09.21	否	否
254	陕西航空电气有限公司	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	2013.10.31	2016.08.31	否	否
255	陕西航空电气有限公司	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	2013.10.31	2016.08.31	否	否
256	陕西航空电气有限公司	新型离子火焰探测器绝缘组件	2014102553362	2014.06.10	2016.08.24	否	否
257	陕西航空电气有限公司	一种高速发电机转子铁芯组件的加工方法	2013104072733	2013.09.09	2016.08.10	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
258	陕西航空电气有 限责任公司	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	2013.10.31	2016.06.08	否	否
259	陕西航空电气有 限责任公司	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	2014.09.22	2016.06.08	否	否
260	陕西航空电气有 限责任公司	一种便携组合式电机装配工 装	2014101953419	2014.05.09	2016.04.09	否	否
261	陕西航空电气有 限责任公司	一种紫外光电感应器的定位 夹具及其安装方法	2014104725170	2014.09.17	2016.03.09	否	否
262	陕西航空电气有 限责任公司	一种蒸发循环制冷中频感应 电动机	2013104335955	2013.09.23	2016.02.24	否	否
263	陕西航空电气有 限责任公司	航空交流电源系统抗电磁干 扰的方法	2013105349086	2013.11.04	2015.09.23	否	否
264	陕西航空电气有 限责任公司	大功率航空直流发电机扭振- 减振装置	2013104430926	2013.09.26	2015.08.12	否	否
265	陕西航空电气有 限责任公司	一种加厚电机绕组槽绝缘及 其加工方法	2012104065059	2012.10.23	2015.03.18	否	否
266	陕西航空电气有 限责任公司	一种用于航空电源的电源系 统差动保护方法及系统	2012103588073	2012.09.24	2014.12.31	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
267	陕西航空电气有限责任公司	一种电动机等效测试装置及测试方法	2011103108828	2011.10.13	2014.09.10	否	否
268	陕西航空电气有限责任公司	一种带补偿能力的电机转子位置测量方法及其装置	2011103749117	2011.11.22	2013.06.26	否	否
269	陕西航空电气有限责任公司、陕西航空电气有限责任公司秦岭电气分公司	一种自定心点火器收口工具	2019110352264	2019.10.29	2021.05.28	否	否
270	陕西航空电气有限责任公司、陕西航空电气有限责任公司秦岭电气分公司	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	2017.12.28	2020.05.19	否	否
271	陕西航空电气有限责任公司、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	2021.07.20	2022.05.13	否	否
272	陕西航空电气有限责任公司、南京航空航天大学	基于豪斯多夫距离的自耦变压整流器二极管故障诊断方法	2021105595297	2021.05.21	2022.04.05	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
273	陕西航空电气有 限责任公司、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	2017.04.12	2019.05.10	否	否
274	西北工业大学、陕 西航空电气有限责 任公司	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	2013.09.04	2015.09.23	否	否
275	陕西航空电气有 限责任公司、西北工 业大学	航空泵用高压无刷直流电动 机控制方法	2013105006457	2013.10.22	2015.09.23	否	否
276	陕西航空电气有 限责任公司、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	2012.11.21	2014.11.19	否	否
277	西北工业大学、陕 西航空电气有限责 任公司	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	2012.09.18	2014.10.29	否	否
278	西北工业大学、陕 西航空电气有限责 任公司	航空三级电励磁式同步电机 起动控制装置	2012102886179	2012.08.15	2014.07.16	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
279	陕西航空电气有限责任公司、陕西秦岭特种电气有限责任公司	一种过滤调整器总成	2011103110298	2011.10.13	2013.10.23	否	否
280	郑州飞机装备有限责任公司	一种利用仿真软件求解作动气缸速度的方法	2018105187046	2018.05.25	2022.08.05	否	否
281	郑州飞机装备有限责任公司	多角度管接头夹具	2019111318148	2019.11.19	2022.01.04	否	否
282	郑州飞机装备有限责任公司	一种用于舱门开合的多杆联动机构	2019106158454	2019.07.09	2020.12.04	否	否
283	郑州飞机装备有限责任公司	一种自动转换数控程序格式的方法	2016110587213	2016.11.24	2020.10.23	否	否
284	郑州飞机装备有限责任公司	一种可收放的重载托架	2016110562451	2016.11.22	2020.08.21	否	否
285	郑州飞机装备有限责任公司	具备辅助轴承拆卸功能的轴承体	2015105377901	2015.08.28	2018.05.04	否	否
286	郑州飞机装备有限责任公司	用于铰接机构的锁闭释放装置	2014106453791	2014.11.15	2017.04.12	否	否
287	郑州飞机装备有限责任公司	用于纯电动汽车的电池组悬挂机构	201310285998X	2013.07.09	2016.07.13	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
288	郑州飞机装备有限责任公司	全挂式拖车行车制动牵引装置	2014102298246	2014.05.28	2016.01.13	否	否
289	郑州飞机装备有限责任公司	适于吊装的可变刚度结构组件	2013105821202	2013.11.20	2015.07.01	否	否
290	郑州飞机装备有限责任公司	可拆分外罩	2012101873716	2012.06.08	2014.04.09	否	否
291	郑州飞机装备有限责任公司	用于磨辊中凸度加工的装置	2011103943390	2011.12.02	2014.01.08	否	否
292	郑州飞机装备有限责任公司	自补偿接触式高气密旋转卸料器	2010105508271	2010.11.19	2012.11.07	否	否
293	郑州飞机装备有限责任公司	高方平筛传动装置自循环稀油润滑系统	2010105510036	2010.11.19	2012.11.07	否	否
294	郑州飞机装备有限责任公司、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	2015.11.28	2018.06.26	否	否
295	郑州郑飞特种装备有限公司、郑州飞机装备有限责任公司	内嵌式无管工作台	2015105172155	2015.08.21	2017.03.01	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
296	郑州郑飞特种装备有限公司、郑州飞机装备有限责任公司	机械式挂装工作台自由度调整机构	2014102299662	2014.05.28	2016.05.04	否	否
297	郑州郑飞特种装备有限公司、郑州飞机装备有限责任公	拖车车架	2014102299658	2014.05.28	2016.05.04	否	否
298	郑州飞机装备有限责任公司、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	2012.06.08	2014.08.20	否	否
299	郑州飞机装备有限责任公司、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	2011.11.07	2014.05.21	否	否
300	湖北中航精机科技有限公司	一种浮动涂油头机构以及滑轨涂油装置	2019108712882	2019.09.16	2021.07.20	否	否
301	湖北中航精机科技有限公司	一种拆垛机	2018115269752	2018.12.13	2021.07.09	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的情形	是否许可他人 使用
302	湖北中航精机科技有限公司	一种装配汽车座椅调角器用的托盘	2018115929220	2018.12.25	2021.06.29	否	否
303	湖北中航精机科技有限公司	一种压铆模具及压铆设备	2018115929466	2018.12.25	2020.05.01	否	否
304	湖北中航精机科技有限公司	一种汽车变速器及其换挡拨叉	2016103228042	2016.5.16	2019.03.29	否	否
305	湖北中航精机科技有限公司	套设组件的装配方法	2017113175807	2017.12.12	2019.08.27	否	否
306	湖北中航精机科技有限公司	一种角度调节装置及具有该角度调节装置的座椅	2016108127620	2016.09.09	2019.03.08	否	否
307	湖北中航精机科技有限公司	一种包芯冲总线多轴伺服控制方法及系统	2015105347041	2015.08.27	2018.11.02	否	否
308	湖北中航精机科技有限公司	同步器中间环的加工方法及成型设备	2015108808228	2015.12.03	2018.06.01	否	否
309	湖北中航精机科技有限公司	吊装滑台	2016106997037	2016.08.22	2018.05.29	否	否
310	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅及其座椅角度调节装置	201510874898X	2015.12.02	2018.05.04	否	否
311	湖北中航精机科技有限公司	一种去毛刺机及其剃齿机构	2016107859369	2016.08.30	2018.05.01	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
312	湖北中航精机科技有限公司	一种双向驱动装置、具有该装置的调高器和座椅	2016106928376	2016.08.19	2018.02.23	否	否
313	湖北中航精机科技有限公司	一种自适应旋压装置	2016107072546	2016.08.23	2017.11.24	否	否
314	湖北中航精机科技有限公司	一种车辆、座椅及其双向驱动装置	2015108728219	2015.12.02	2017.08.29	否	否
315	湖北中航精机科技有限公司、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	2014.05.28	2017.05.31	否	否
316	湖北中航精机科技有限公司	一种汽车座椅滑道的自动冲压装置及自动冲压线	2015105367609	2015.08.27	2017.03.29	否	否
317	湖北中航精机科技有限公司	一种传递包芯冲工件的机械手	2014104095299	2014.08.19	2017.03.08	否	否
318	湖北中航精机科技有限公司	冲床及其蛙眼冲模	2015108728242	2015.12.02	2017.02.22	否	否
319	湖北中航精机科技有限公司	一种同步器结合齿环的加工方法及其专用模具	201310242617X	2013.06.18	2016.05.18	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
320	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅及其座盆	2013100019249	2013.01.04	2016.03.16	否	否
321	湖北中航精机科技有限公司	一种变速器换挡拨叉中的焊接部件	2013100577029	2013.02.25	2016.02.03	否	否
322	湖北中航精机科技有限公司	一种可调座椅及其角度调节装置	2013106927774	2013.12.17	2015.11.04	否	否
323	湖北中航精机科技有限公司	将待弯曲工件压弯至目标弯曲角度的模具组件	201310240708X	2013.06.18	2015.10.07	否	否
324	湖北中航精机科技有限公司	座椅及其腿托调节装置	2012105583214	2012.12.20	2015.08.26	否	否
325	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅调角器以及锥度元件	2013103668640	2013.08.21	2015.08.19	否	否
326	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅角度调节装置及座椅	2012105460854	2012.12.14	2015.08.19	否	否
327	湖北中航精机科技有限公司	座椅调角器及具有该调角器的座椅	2011103789542	2011.11.24	2015.08.05	否	否
328	湖北中航精机科技有限公司	一种滑轨和一种座椅	2012105465805	2012.12.17	2015.06.10	否	否
329	湖北中航精机科技有限公司	一种电动座椅及其调节装置	2012105488968	2012.12.17	2015.06.10	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
330	湖北中航精机科技有限公司	座椅调角装置及具有该调角装置的座椅	2011102482683	2011.08.24	2015.05.20	否	否
331	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅调角器以及集油元件	2013102390962	2013.06.17	2015.05.06	否	否
332	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅调角器及其座椅	2011103877399	2011.11.29	2015.03.25	否	否
333	湖北中航精机科技有限公司	一种汽车、汽车座椅及其滑轨机构	2012105465788	2012.12.17	2015.03.18	否	否
334	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅调角装置及其座椅	2011100313661	2011.01.28	2014.03.19	否	否
335	湖北中航精机科技有限公司	一种汽车、汽车座椅及汽车座椅的滑轨机构	2011100867041	2011.04.07	2013.09.25	否	否
336	湖北中航精机科技有限公司	一种汽车、汽车座椅及汽车座椅的滑轨机构	2011100867179	2011.04.07	2013.04.17	否	否
337	湖北中航精机科技有限公司	座椅调角器及其运动传递机构	2011100528894	2011.03.04	2013.03.27	否	否
338	湖北中航精机科技有限公司	汽车座椅外滑轨成型方法	2008101493392	2008.09.19	2012.12.05	否	否
339	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅及其座椅靠背角度调节装置	2011100453667	2011.02.24	2012.11.21	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
340	湖北中航精机科技有限公司	一种双向驱动装置	2007101635878	2007.10.12	2012.11.21	否	否
341	湖北中航精机科技有限公司	座椅调角器及其自锁机构及具有该调角器的座椅	2011100301467	2011.01.27	2012.09.05	否	否
342	湖北中航精机科技有限公司	座椅调角器及具有该调角器的座椅	2009101588607	2009.07.04	2012.06.20	否	否
343	湖北中航精机科技有限公司	一种双向自锁装置	2007101635844	2007.10.12	2012.03.07	否	否
344	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅靠背折叠自锁装置	2007101635810	2007.10.12	2012.01.11	否	否
345	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅角度调节装置	2007100793906	2007.02.16	2011.05.11	否	否
346	湖北中航精机科技有限公司	一种座椅角度调节的装置	2007100793910	2007.02.16	2009.09.02	否	否
347	湖北中航精机科技有限公司	座椅角度调节器核心传动装置	02139265X	2002.11.09	2009.05.13	否	否
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	2013.12.18	2016.03.30	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
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	2013.11.15	2016.03.16	否	否
350	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	一种四联爪机构及电动夹爪	2019105074343	2019.06.12	2020.08.25	否	否
351	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	一种小齿类精冲零件齿内残余毛刺的去除工艺	201810097317X	2018.01.31	2020.05.22	否	否
352	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	座椅调角器及具有该座椅调角器的座椅	2016111986757	2016.12.22	2019.03.26	否	否
353	湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	座椅调角器及具有该座椅调角器的座椅	2016111986738	2016.12.22	2019.12.13	否	否
354	宜宾三江机械有限责任公司	一种双密封快卸自封活门	2020111459257	2020.10.23	2022.08.26	否	否
355	宜宾三江机械有限责任公司	一种电磁阀控制电路及其构成的双路电磁闸	2021100386609	2021.01.12	2022.08.16	否	否
356	宜宾三江机械有限责任公司	一种被动自洁式防污限流装置	2019113537173	2019.12.24	2022.08.12	否	否
357	宜宾三江机械有限责任公司	空中加油用安全阀	2019110488584	2019.10.30	2022.05.03	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
358	宜宾三江机械有限 责任公司	一种双向通断控制高压先导 电磁阀	201911376531X	2019.12.27	2022.02.22	否	否
359	宜宾三江机械有限 责任公司	一种用于飞机真空废水系统 与地面排污车的对接接头	2019101233162	2017.11.23	2022.02.22	否	否
360	宜宾三江机械有限 责任公司	一种双余度电磁开关装置	2017111777686	2019.12.27	2021.10.01	否	否
361	宜宾三江机械有限 责任公司	一种三位三通电磁控制阀总 成	2019113769560	2019.03.29	2020.02.18	否	否
362	宜宾三江机械有限 责任公司	一种电控通断阀	2019102503135	2019.02.18	2020.02.18	否	否
363	宜宾三江机械有限 责任公司	一种花键锁定周向自由度的 直通接头	2016104559964	2016.06.22	2018.08.21	否	否
364	宜宾三江机械有限 责任公司	一种直动式电控通断阀	2015106693319	2015.10.18	2017.10.31	否	否
365	宜宾三江机械有限 责任公司	一种流体控制装置	2013101558129	2013.04.28	2015.10.07	否	否
366	宜宾三江机械有限 责任公司	大通径内置高压取样阀	2012105026691	2012.11.30	2014.12.24	否	否
367	新乡航空工业（集 团）有限公司	一种机载蒸发器冷凝水自动 排放装置	2020111972549	2020.10.30	2022.06.28	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
368	新乡航空工业（集团）有限公司	一种基于快速换型的定位夹紧装置	2020103901378	2020.05.09	2022.04.26	否	否
369	新乡航空工业（集团）有限公司	一种内控同轴度测具装置	2019110739154	2019.11.05	2021.09.10	否	否
370	新乡航空工业（集团）有限公司	一种基于展平缕芯预测折褶滤芯过滤器流阻的方法	2020109489485	2020.09.10	2021.06.22	否	否
371	新乡航空工业（集团）有限公司	一种航空发动机用空气—燃油环形换热器	2019111483817	2019.11.21	2021.06.08	否	否
372	新乡航空工业（集团）有限公司	可变粘度滑油微小流量计检定方法	2019103536954	2019.04.29	2020.09.25	否	否
373	新乡航空工业（集团）有限公司	一种液冷系统波纹管式引液增压的集成供液装置	2018113109886	2018.11.05	2021.01.08	否	否
374	新乡航空工业（集团）有限公司	一种汽车智能电动助力转向系统	2016108708309	2016.09.30	2019.11.29	否	否
375	新乡航空工业（集团）有限公司	一种用于智能泊车系统的车位检测方法	2015107584605	2015.11.25	2019.09.20	否	否
376	新乡航空工业（集团）有限公司	一种恒温活门	2015104638393	2015.07.31	2019.01.04	否	否
377	新乡航空工业（集团）有限公司	一种飞机座舱排气活门减震器安全保护装置	2015104669067	2015.07.31	2018.12.25	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的情形	是否许可他人 使用
378	新乡航空工业（集团）有限公司	一种飞机发动机燃滑油集成换热装置	201611051547X	2016.11.24	2018.06.12	否	否
379	新乡航空工业（集团）有限公司	一种过滤器	2015106363709	2015.09.30	2017.11.17	否	否
380	新乡航空工业（集团）有限公司	一种套筒研磨设备的往复运动装置	2015102698493	2015.05.25	2017.03.15	否	否
381	新乡航空工业（集团）有限公司	一种套筒研磨设备的下筒装夹机构	2015102126051	2015.04.29	2017.03.15	否	否
382	新乡航空工业（集团）有限公司	液压阻尼缸及使用该阻尼缸的气动驱动装置和刮水器	2014105267004	2014.10.09	2017.01.25	否	否
383	新乡航空工业（集团）有限公司	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	2014.10.09	2017.01.11	否	否
384	新乡航空工业（集团）有限公司	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	2014.10.09	2017.01.11	否	否
385	新乡航空工业（集团）有限公司	一种两位三通换向球阀及其阀芯	2014105178284	2014.09.30	2016.11.23	否	否
386	新乡航空工业（集团）有限公司	先导电磁换向阀	2014105176575	2014.09.30	2016.08.24	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
387	新乡航空工业（集团）有限公司	比例流量阀	2014105266995	2014.10.09	2016.08.24	否	否
388	新乡航空工业（集团）有限公司	两位五通换向阀	2014105178994	2014.09.30	2016.08.17	否	否
389	新乡航空工业（集团）有限公司	气动集成阀组	2014105179446	2014.09.30	2016.06.29	否	否
390	新乡航空工业（集团）有限公司	回转摆动气缸及使用该气缸的气动驱动装置和刮水器	2014105293494	2014.10.09	2016.05.04	否	否
391	新乡航空工业（集团）有限公司	一种航空液压系统溢流安全阀	2013102676974	2013.06.28	2015.07.01	否	否
392	新乡航空工业（集团）有限公司、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	2020.06.17	2022.06.28	否	否
393	新乡航空工业（集团）有限公司、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	2020.06.17	2022.06.28	否	否
394	新乡航空工业（集团）有限公司、中	一种航空换热器旁通活门可调试拆卸自锁结构	2020105544695	2020.06.17	2022.03.29	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
	国电子科技集团公司第二十九研究所						
395	新乡航空工业（集团）有限公司、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	2020.06.17	2021.11.26	否	否
396	新乡航空工业（集团）有限公司、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	2020.06.17	2021.10.22	否	否
397	新乡航空工业（集团）有限公司上海分公司	一种无传感器磁场定向控制节能方法	202011503499X	2020.12.17	2022.06.10	否	否
398	贵州风雷航空军械有限责任公司	一种吊耳安装方法	201611140975X	2016.12.12	2021.12.24	否	否
399	贵州风雷航空军械有限责任公司	一种氧舱用过渡桥系统装置	2015109100014	2015.12.10	2018.06.12	否	否
400	贵州风雷航空军械有限责任公司	气体流量场装置	2012104861208	2012.11.26	2017.10.03	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制的 情形	是否许 可他人 使用
401	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种小轴用多圈径向非均布 分度钻模	2014106169140	2014.11.06	2017.05.17	否	否
402	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种容器门的密封锁紧装置	2012104861725	2012.11.26	2017.05.17	否	否
403	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种大型薄壁杯状金属的胀 形装置	2014106097053	2014.11.04	2017.02.22	否	否
404	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种过渡梁的装配及检验装 置	2014106209699	2014.11.07	2017.02.22	否	否
405	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种要求预紧力的绕线夹具	2014106201574	2014.11.07	2017.01.25	否	否
406	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种装配检验夹具	201310580009X	2013.11.19	2017.01.11	否	否
407	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种大型密封门	2014106125941	2014.11.05	2016.08.24	否	否
408	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种爆破减压隔膜安装装置	2013105798193	2013.11.19	2016.01.27	否	否
409	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种加工薄壁锥体轴向孔的 方法	2013103528630	2013.08.09	2016.01.20	否	否
410	贵州风雷航空军械 有限责任公司	一种高速爆破减压系统	2013105800992	2013.11.19	2015.12.16	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否存在 质押、冻结等权利 受到限制 的情形	是否许 可他人 使用
411	贵州风雷航空军械 有限责任公司、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	2013.12.31	2016.06.29	否	否
412	贵州风雷航空军械 有限责任公司、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	2012.09.27	2015.09.30	否	否
413	贵州风雷航空军械 有限责任公司、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	2012.09.27	2015.02.04	否	否
414	贵州哈雷空天环境 工程有限公司	一种随动调节密封间距铰链	2017104623397	2017.06.19	2019.01.29	否	否
415	贵州哈雷空天环境 工程有限公司	一种适用于压力容器的立体 密封结构	2017104548396	2017.06.16	2018.09.28	否	否
416	贵州哈雷空天环境 工程有限公司	一种用于超大截面通道快速 开启的装置	2016110196775	2016.11.21	2018.02.16	否	否
417	南京航健航空装备 技术服务有限公司	一种齿轮泵检测设备	2016107304736	2016.08.26	2018.06.15	否	否

附表八：中航机电及其子公司拥有的注册商标一览表

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
1.		西安庆安制冷设备股份有限公司	3803066	32	2015.08.28-2025.08.27	否	否
2.		西安庆安制冷设备股份有限公司	906763	7	2016.11.28-2026.11.27	否	否
3.		西安庆安制冷设备股份有限公司	4161190	7	2018.04.07-2028.04.06	否	否
4.		西安庆安制冷设备股份有限公司	4161191	7	2018.04.07-2028.04.06	否	否
5.		西安庆安航空机械制造有限公司	32367951	12	2019.04.14-2029.04.13	否	否
6.		西安庆安制冷设备股份有限公司	6076483	7	2019.12.07-2029.12.06	否	否
7.		四川航空工业川西机器有限责任公司	17158704	9	2016.08.21-2026.08.20	否	否
8.		四川航空工业川西机器有限责任公司	289995	7	2017.06.20-2027.06.19	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
9.		四川凌峰航空液压机械有限公司	255145	17	2016.07.10-2026.07.09	否	否
10.		四川凌峰航空液压机械有限公司	4923217	7	2018.09.07-2028.09.06	否	否
11.		四川泛华航空仪表电器有限公司	1221542	12	2018.11.07-2028.11.06	否	否
12.		四川泛华航空仪表电器有限公司	1232985	9	2018.12.21-2028.12.20	否	否
13.		陕西航空电气有限责任公司	3594881	9	2015.01.14-2025.01.13	否	否
14.		陕西航空电气有限责任公司	3594863	12	2015.01.14-2025.01.13	否	否
15.		陕西航空电气有限责任公司	895426	7	2016.11.07-2026.11.06	否	否
16.		陕西航空电气有限责任公司	914827	12	2016.12.14-2026.12.13	否	否
17.	秦 航	陕西航空电气有限责任公司	1243325	12	2019.01.28-2029.01.27	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
18.		郑州飞机装备有限责任公司	3517191	7	2014.10.21-2024.10.20	否	否
19.		郑州飞机装备有限责任公司	1324483	7	2019.10.14-2029.10.13	否	否
20.		郑州飞机装备有限责任公司	7273596	19	2020.07.28-2030.07.27	否	否
21.		郑州飞机装备有限责任公司	7265342	3	2020.07.28-2030.07.27	否	否
22.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7252805	21	2020.07.28-2030.07.27	否	否
23.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7252796	20	2020.07.28-2030.07.27	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
24.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7252789	19	2020.07.28-2030.07.27	否	否
25.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249668	15	2020.07.28-2030.07.27	否	否
26.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249661	14	2020.07.28-2030.07.27	否	否
27.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7247462	3	2020.07.28-2030.07.27	否	否
28.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249683	17	2020.07.28-2030.07.27	否	否
29.		郑州飞机装备有限责任公司	7269023	16	2020.08.07-2030.08.06	否	否
30.		郑州飞机装备有限责任公司	7269007	15	2020.08.07-2030.08.06	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
31.		郑州飞机装备有限责任公司	7268983	14	2020.08.07-2030.08.06	否	否
32.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249676	16	2020.08.07-2030.08.06	否	否
33.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249307	10	2020.08.07-2030.08.06	否	否
34.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7247496	7	2020.08.07-2030.08.06	否	否
35.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7247484	6	2020.08.07-2030.08.06	否	否
36.		郑州飞机装备有限责任公司	7276174	30	2020.08.14-2030.08.13	否	否
37.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259450	32	2020.08.14-2030.08.13	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
38.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259469	33	2020.08.14-2030.08.13	否	否
39.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7257349	30	2020.08.14-2030.08.13	否	否
40.		郑州飞机装备有限责任公司	7265351	4	2020.08.28-2030.08.27	否	否
41.		郑州飞机装备有限责任公司	7265357	5	2020.08.28-2030.08.27	否	否
42.		郑州飞机装备有限责任公司	7265330	2	2020.08.28-2030.08.27	否	否
43.		郑州飞机装备有限责任公司	7262960	1	2020.08.28-2030.08.27	否	否
44.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	247440	1	2020.08.28-2030.08.27	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
45.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7247452	2	2020.08.28-2030.08.27	否	否
46.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7247476	5	2020.08.28-2030.08.27	否	否
47.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7247467	4	2020.08.28-2030.08.27	否	否
48.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7262301	43	2020.09.14-2030.09.13	否	否
49.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7262308	44	2020.09.14-2030.09.13	否	否
50.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7262313	45	2020.09.14-2030.09.13	否	否
51.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7252934	25	2020.09.14-2030.09.13	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
52.		郑州飞机装备有限责任公司	7276207	35	2020.09.21-2030.09.20	否	否
53.		郑州飞机装备有限责任公司	7273625	21	2020.09.21-2030.09.20	否	否
54.		郑州飞机装备有限责任公司	7273619	20	2020.09.21-2030.09.20	否	否
55.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7257294	27	2020.09.21-2030.09.20	否	否
56.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7252927	24	2020.09.21-2030.09.20	否	否
57.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7252820	23	2020.09.21-2030.09.20	否	否
58.		郑州飞机装备有限责任公司	7282112	45	2020.09.28-2030.09.27	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
59.		郑州飞机装备有限责任公司	7279171	44	2020.09.28-2030.09.27	否	否
60.		郑州飞机装备有限责任公司	7279166	43	2020.09.28-2030.09.27	否	否
61.		郑州飞机装备有限责任公司	7276184	32	2020.09.28-2030.09.27	否	否
62.		郑州飞机装备有限责任公司	7268953	12	2020.09.28-2030.09.27	否	否
63.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7257113	26	2020.09.28-2030.09.27	否	否
64.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7252808	22	2020.09.28-2030.09.27	否	否
65.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7252772	18	2020.09.28-2030.09.27	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
66.		郑州飞机装备有限责任公司	7279147	40	2020.10.07-2030.10.06	否	否
67.		郑州飞机装备有限责任公司	7279128	38	2020.10.07-2030.10.06	否	否
68.		郑州飞机装备有限责任公司	7276220	36	2020.10.07-2030.10.06	否	否
69.		郑州飞机装备有限责任公司	7276199	34	2020.10.07-2030.10.06	否	否
70.		郑州飞机装备有限责任公司	7276170	29	2020.10.07-2030.10.06	否	否
71.		郑州飞机装备有限责任公司	7276178	31	2020.10.07-2030.10.06	否	否
72.		郑州飞机装备有限责任公司	7273637	22	2020.10.07-2030.10.06	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
73.		郑州飞机装备有限责任公司	7273517	18	2020.10.07-2030.10.06	否	否
74.		郑州飞机装备有限责任公司	7273669	26	2020.10.07-2030.10.06	否	否
75.		郑州飞机装备有限责任公司	7273646	23	2020.10.07-2030.10.06	否	否
76.		郑州飞机装备有限责任公司	7273652	24	2020.10.07-2030.10.06	否	否
77.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259591	40	2020.10.07-2030.10.06	否	否
78.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259520	36	2020.10.07-2030.10.06	否	否
79.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259496	34	2020.10.07-2030.10.06	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
80.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259436	31	2020.10.07-2030.10.06	否	否
81.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259507	35	2020.10.07-2030.10.06	否	否
82.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259570	38	2020.10.07-2030.10.06	否	否
83.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259551	37	2020.10.07-2030.10.06	否	否
84.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7257309	28	2020.10.07-2030.10.06	否	否
85.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7257339	29	2020.10.07-2030.10.06	否	否
86.		郑州飞机装备有限责任公司	7279120	37	2020.10.14-2030.10.13	否	否

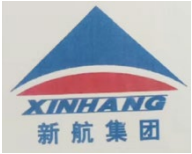
序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
87.		郑州飞机装备有限责任公司	7276194	33	2020.10.21-2030.10.20	否	否
88.		郑州飞机装备有限责任公司	7273023	17	2020.10.21-2030.10.20	否	否
89.		郑州飞机装备有限责任公司	7273657	25	2020.10.21-2030.10.20	否	否
90.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249387	12	2020.10.21-2030.10.20	否	否
91.		郑州飞机装备有限责任公司	7276157	27	2020.11.07-2030.11.06	否	否
92.		郑州飞机装备有限责任公司	7276164	28	2020.11.07-2030.11.06	否	否
93.		郑州飞机装备有限责任公司	7268969	13	2020.11.07-2030.11.06	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
94.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249522	13	2020.11.07-2030.11.06	否	否
95.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249299	9	2020.11.07-2030.11.06	否	否
96.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249286	8	2020.11.07-2030.11.06	否	否
97.		郑州飞机装备有限责任公司	7268941	11	2020.11.14-2030.11.13	否	否
98.		郑州飞机装备有限责任公司	7268909	9	2020.11.14-2030.11.13	否	否
99.		郑州飞机装备有限责任公司	268886	8	2020.11.14-2030.11.13	否	否
100.		郑州飞机装备有限责任公司	7279152	41	2020.11.28-2030.11.27	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
101.		郑州飞机装备有限责任公司	7279159	42	2020.11.28-2030.11.27	否	否
102.		郑州飞机装备有限责任公司	7279137	39	2020.11.28-2030.11.27	否	否
103.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7262282	41	2020.11.28-2030.11.27	否	否
104.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7262288	42	2020.11.28-2030.11.27	否	否
105.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7259585	39	2020.11.28-2030.11.27	否	否
106.	郑飞	郑州飞机装备有限责任公司	7249362	11	2020.12.14-2030.12.13	否	否
107.		郑州飞机装备有限责任公司	7265365	6	2021.05.07-2031.05.06	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
108.		郑州飞机装备有限责任公司	7265381	7	2021.06.14-2031.06.13	否	否
109.		郑州飞机装备有限责任公司	7268926	10	2021.08.07-2031.08.06	否	否
110.	中航精机	湖北中航精机科技有限公司	5587886	12	2010.03.07-2030.03.06	否	否
111.		湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	29633732	12	2021.05.28-2031.05.27	否	否
112.	中航三江	宜宾三江机械有限责任公司	9843946	40	2012.10.14-2022.10.13	否	否
113.	中航三江	宜宾三江机械有限责任公司	9843945	37	2012.10.14-2022.10.13	否	否
114.	中航三江	宜宾三江机械有限责任公司	9843944	12	2012.10.14-2022.10.13	否	否
115.		宜宾三江机械有限责任公司	9843943	7	2012.10.14-2022.10.13	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
116.		宜宾三江机械有限责任公司	9843939	40	2012.12.21-2022.12.20	否	否
117.		宜宾三江机械有限责任公司	9843941	12	2013.01.07-2023.01.06	否	否
118.		宜宾三江机械有限责任公司	9843942	7	2013.01.14-2023.01.13	否	否
119.		宜宾三江机械有限责任公司	9843940	37	2014.05.14-2024.05.13	否	否
120.		宜宾三江机械有限责任公司	982405	12	2017.04.14-2027.04.13	否	否
121.		宜宾三江机械有限责任公司	950245	7	2007.02.21-2027.02.20	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
122.		新乡航空工业（集团）有限公司	216078	12	1984.11.30-2024.11.29	否	否
123.		新乡航空工业（集团）有限公司	5401152	7	2009.09.28-2029.09.27	否	否
124.		贵州风雷航空军械有限责任公司	3925284	10	2005.12.21-2025.12.20	否	否
125.		贵州安顺天成航空设备有限公司	61153476	12	2022.05.28-2032.05.27	否	否
126.		贵州安顺天成航空设备有限公司	61153476	13	2022.05.28-2032.05.27	否	否
127.		贵州枫阳液压有限责任公司	275191	9	2007.01.20-2027.01.19	否	否

序号	商标名称	商标注册人	注册号	类别	注册有效期限	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
128.		贵州枫阳液压有限责任公司	6060537	7	2009.11.28-2029.11.27	否	否

附表九：中航机电及其子公司拥有的软件著作权一览表

序号	证载权利人	软件名称	证书编号	开发完成日期	首次发表日期	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
1	庆安集团有限公司	直升机折叠翼视景仿真系统	2019SR0445247	2018.03.30	未发表	否	否
2	庆安集团有限公司	分布式联合试验管理系统	2019SR0445390	2017.06.15	未发表	否	否
3	庆安集团有限公司	DTA 尺寸与公差分析系统	2013SR109075	2013.01.28	未发表	否	否
4	庆安集团有限公司	DMC60H 铣削参数优化系统	2011SR019764	2010.05.26	未发表	否	否
5	西安庆安航空电子有限公司	信息采集系统	2021SR2056371	2021.10.14	2021.10.14	否	否
6	西安庆安航空电子有限公司	随动发射装置检测系统	2021SR1950789	2021.05.05	2021.05.05	否	否
7	西安庆安航空电子有限公司	三余度伺服控制系统	2021SR2065928	2021.01.14	2021.01.14	否	否
8	西安庆安航空电子有限公司	可视化故障检测系统	2021SR2065929	2020.12.30	2020.12.30	否	否
9	西安庆安航空电子有限公司	高升力余度监控表决控制系统	2021SR2052939	2020.08.24	2020.08.24	否	否

序号	证载权利人	软件名称	证书编号	开发完成日期	首次发表日期	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
10	西安庆安航空电子有限公司	高可靠灭火计算机系统	2021SR2056375	2020.04.02	2020.04.02	否	否
11	西安庆安航空电子有限公司	高精度随动发射装置位置伺服系统	2021SR2052983	2019.10.10	2019.10.10	否	否
12	西安庆安航空电子有限公司	发射装置脉冲分配系统	2021SR2056370	2019.06.27	2019.06.27	否	否
13	西安庆安航空电子有限公司	舵机自动化感知实现系统	2019SR0158747	2019.02.07	2019.02.07	否	否
14	西安庆安航空电子有限公司	舵机自动感知实现系统	2021SR2066035	2018.09.13	2018.09.13		
15	西安庆安航空电子有限公司	高升力余度监控表决控制系统	2019SR0154620	2018.04.12	2018.04.19	否	否
16	西安庆安航空电子有限公司	可视化故障检测系统	2019SR0158754	2017.09.06	2017.09.09	否	否
17	西安庆安航空电子有限公司	随动武器检测系统	2019SR0158672	2017.08.10	2017.08.17	否	否
18	西安庆安航空电子有限公司	高精度位置伺服系统	2019SR0158683	2017.07.12	2017.07.14	否	否
19	西安庆安航空电子有限公司	高可靠脉冲分配发射系统	2019SR0158693	2017.05.10	2017.05.16	否	否

序号	证载权利人	软件名称	证书编号	开发完成日期	首次发表日期	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
20	西安庆安航空电子有限公司	高命中武器并联分配系统	2019SR0158650	2017.02.09	2017.02.16	否	否
21	四川泛华航空仪表电器有限公司	基于 DSP 的在线升级软件	2022SR0805754	2022.04.09	未发表	否	否
22	四川泛华航空仪表电器有限公司	火花能量监测仪软件	2022SR0805755	2022.03.31	未发表	否	否
23	四川泛华航空仪表电器有限公司	飞机油量信息处理软件	2022SR0506115	2022.03.01	未发表	否	否
24	四川泛华航空仪表电器有限公司	油箱数据分析软件	2022SR0393999	2022.01.18	未发表	否	否
25	四川泛华航空仪表电器有限公司	飞机燃油油量查表计算工具软件	2021SR0833552	2021.03.29	未发表	否	否
26	四川泛华航空仪表电器有限公司	基于 STM32 的应用程序安全备份软件	2021SR0833551	2021.03.20	未发表	否	否
27	四川泛华航空仪表电器有限公司	燃油测控数据分析软件	2021SR0618367	2021.02.19	未发表	否	否
28	四川泛华航空仪表电器有限公司	静电试验台控制系统软件	2021SR0618346	2020.12.01	未发表	否	否
29	四川泛华航空仪表电器有限公司	燃油油量智能传感器软件	2020SR1209150	2020.04.23	未发表	否	否

序号	证载权利人	软件名称	证书编号	开发完成日期	首次发表日期	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
30	四川泛华航空仪表电器有限公司	燃油油箱数据库生成软件	2020SR0493510	2020.01.18	未发表	否	否
31	四川泛华航空仪表电器有限公司	通用数据采集平台软件	2021SR0618368	2019.11.18	未发表	否	否
32	四川泛华航空仪表电器有限公司	燃油测量系统动态测量分析仿真软件	2021SR0618369	2019.11.18	未发表	否	否
33	四川泛华航空仪表电器有限公司	通用总线测试平台软件	2020SR1212404	2019.11.18	未发表	否	否
34	四川泛华航空仪表电器有限公司	传感器位置寻优软件	2021SR0690999	2019.08.18	未发表	否	否
35	四川泛华航空仪表电器有限公司	油箱油量曲线生成软件	2021SR0618370	2019.05.18	未发表	否	否
36	四川泛华航空仪表电器有限公司	测试用例生成工具软件	2019SR0880444	2019.03.21	未发表	否	否
37	陕西航空电气有限责任公司	发电机控制器维护 BIT 检测软件 V1.0	2021SR1264291	2021.05.25	未发表	否	否
38	陕西航空电气有限责任公司	BPCU 上位机.RS485 嵌入式通讯软件	2021SR1537058	2020.09.10	未发表	否	否

序号	证载权利人	软件名称	证书编号	开发完成日期	首次发表日期	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
39	陕西航空电气有限责任公司	ARINC429 嵌入式通讯软件 V1.0	2021SR0579604	2020.09.10	未发表	否	否
40	陕西航空电气有限责任公司	汇流条功率控制器软件 V1.0	2021SR0460662	2020.09.10	未发表	否	否
41	郑州飞机装备有限责任公司	机载悬挂物分离轨迹捕捉和运动分析软件	2022SR0276283	2018.06.10	未发表	否	否
42	新乡航空工业（集团）有限公司	新航科技管理软件 V1.0	2022SR0024973	2021.10.31	2021.11.02	否	否
43	新乡航空工业（集团）有限公司	数字档案管理系统 v1.0	2018SR1069678	2021.06.01	2021.06.01	否	否
44	新乡航空工业（集团）有限公司	试验数据分析系统软件 v1.0	2022SR0392659	2021.01.22	2021.06.05	否	否
45	新乡航空工业（集团）有限公司	角度控制伺服机构校准及维护软件 V1.0	2021SR0781065	2020.03.10	未发表	否	否

序号	证载权利人	软件名称	证书编号	开发完成日期	首次发表日期	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
46	新乡航空工业（集团）有限公司	新航集团门户协同管理系统 V1.0	2018SR323704	2017.12.30	2018.01.01	否	否
47	新乡航空工业（集团）有限公司	新航需求汇总软件 V1.0	2018SR475553	2017.12.20	未发表	否	否
48	新乡航空工业（集团）有限公司	新航订单执行管理系统 V1.0	2018SR474279	2017.12.20	未发表	否	否
49	新乡航空工业（集团）有限公司	新航 FRACAS 系统 1.0	2018SR474302	2017.08.30	未发表	否	否
50	新乡航空工业（集团）有限公司	泊车辅助系统控制软件 V1.0	2017SR182692	2016.12.16	未发表	否	否
51	新乡航空工业（集团）有限公司、高志刚、原培胤、孙建	新航资源分配软件 V1.0	2018SR502652	2017.12.20	未发表	否	否
52	新乡航空工业（集团）有限公司、史英杰、王涛、原培胤	新航 MRP 软件 V1.0	2018SR502650	2017.12.20	未发表	否	否
53	新乡航空工业（集团）有限公司、高志刚、孙建、蒋淑芬	新航不良品控制系统 1.0	2018SR502647	2017.09.30	未发表	否	否

序号	证载权利人	软件名称	证书编号	开发完成日期	首次发表日期	是否存在质押、冻结等权利受到限制的情形	是否许可他人使用
54	新乡航空工业（集团）有限公司、史英杰、张鹏程、王少华、原二会	新航集团物资采购系统 1.0	2020SR1883682	2020.09.01	未发表	否	否
55	新乡航空工业（集团）有限公司上海分公司	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	2019.11.20	未发表	否	否