

# 中信证券股份有限公司、中航证券有限公司

## 关于中航航空电子系统股份有限公司

### 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的

### 专项核查报告

2017 年 7 月 31 日，中航航空电子系统股份有限公司（以下简称“中航电子”）第六届董事会 2017 年第六次会议审议通过了公开发行可转换公司债券（以下简称“本次公开发行可转债”）的相关议案。因本次公开发行可转债需要，中航电子聘请中信证券股份有限公司（以下简称“中信证券”）、中航证券有限公司（以下简称“中航证券”）担任本次公开发行可转债的保荐机构（中信证券与中航证券以下一并简称“保荐机构”），负责本项目的保荐工作及相关的持续督导工作，持续督导期至 2019 年 12 月 31 日。但因中航电子募集资金尚未使用完毕，中信证券及中航证券作为保荐机构仍继续履行持续督导义务。

根据《证券发行上市保荐业务管理办法》、《上市公司监管指引第 2 号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022 年修订）》、《上海证券交易所股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》等法律法规的要求，保荐机构对中航电子 2022 年度募集资金存放与使用情况进行了专项核查，具体情况如下：

#### 一、募集资金基本情况

经中国证监会《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）的核准，中航电子于 2017 年公开发行了可转债，具体情况如下：

简称	代码	发行日	到期日	转股起始日	期限	发行金额（元）	利率	还本付息方式	交易场所
航电转债	110042	2017年12月25日	2023年12月24日	2018年6月29日至2023年12月24日	6年	2,400,000,000.00	第一年0.20%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%	本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，最后一期利息随本金的兑付一起支付	上海证券交易所

本次公开发行可转债的募集资金发行总额为 2,400,000,000.00 元，扣除支付的保荐及承销费用 16,280,000.00 元后的金额为 2,383,720,000.00 元。上述资金已于 2017 年 12 月 29 日全部到账，上述募集资金净额已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的编号为 XYZH/2017BJA50339 验资报告予以验证。

2018 年 6 月 25 日，公司召开第六届董事会 2018 年度第四次会议（临时），审议通过《关于变更募集资金专用账户的议案》，同意公司变更 2017 年公开发行可转换公司债券的募集资金专用账户，将原在中信银行股份有限公司北京望京支行开立的募集资金专用账户的募集资金及利息全部转出，转存至公司在招商银行股份有限公司北京万通中心支行开立的募集资金专用账户（户名：中航航空电子系统股份有限公司，账号：791902048110901）。

中航电子于 2020 年度赎回“航电转债”，截至 2020 年 9 月 7 日收市，累计已有面值 2,388,000,000 元“航电转债”已转换成公司股票，占“航电转债”发行总额的 99.50000%，因可转债转股形成的股份数量为 169,051,327 股，占“航电转债”转股前公司已发行股份总额的 9.60976%。2020 年 9 月 8 日，公司将尚未转股的 12 万张可转债赎回。截止 2020 年 9 月 8 日，公司可转债转股及赎回已全部完成，“航电转债”不再继续流通或交易，在上海证券交易所摘牌。

## 二、本年度募集资金使用金额及年末余额

单位：元

序号	项目	公开发行可转债募集资金
1	募集资金净额	2,383,720,000.00
2	减：累计使用募集资金	2,425,711,455.21
3	其中：以前年度募投项目累计使用募集资金	2,341,750,841.09
4	本年度募投项目累计使用募集资金	83,960,614.12
5	加：累计利息收入扣除银行手续费的净额	41,991,455.21
6	募集资金余额	0.00

截至 2022 年 12 月 31 日，中航电子累计使用公开发行可转债募集资金人民币 2,425,711,455.21 元，其中：以前年度使用 2,341,750,841.09 元，本年度使用 83,960,614.12 元，投入募集资金项目及补充流动资金。

截至 2022 年 12 月 31 日，中航电子公开发行可转债募集资金专户余额为人民币 0.00 元，累计使用金额人民币 2,425,711,455.21 元，与实际募集资金净额人民币 2,383,720,000.00 元的差异金额为人民币 41,991,455.21 元，系募集资金累计利息收入扣除银行手续费支出后的净额。

### 三、募集资金管理情况

#### （一）募集资金管理制度的制定情况

为规范募集资金的管理和使用，维护全体股东的合法利益，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司监管指引第 2 号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022 年修订）》、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》、《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及《中航航空电子系统股份有限公司章程》的相关规定，中航电子于 2017 年 7 月修订了《中航航空电子系统股份有限公司募集资金管理及使用办法》，该事项已经中航电子第六届董事会 2017 年第六次会议（临时）及 2017 年第三次临时股东大会审议通过。

(二) 募集资金专户存储情况

截至2022年12月31日,中航电子公开发行可转债募集资金余额为0.00元,存放于以下专用账户:

单位:元

户名	开户行	账号	募集资金余额	账户状态
中航航空电子系统股份有限公司	中信银行北京望京支行	8110701013601262793	0.00	已注销
	招商银行股份有限公司北京万通中心支行	791902048110901	0.00	已注销
上海航空电器有限公司(以下简称“上航电器”)	建设银行地坛支行	11050160500009001106	0.00	已注销
陕西华燕航空仪表有限公司(以下简称“华燕仪表”)	建设银行地坛支行	11050160500009001104	0.00	已注销
成都凯天电子股份有限公司(以下简称“凯天电子”)	建设银行地坛支行	11050160500009001107	0.00	已注销
兰州飞行控制有限责任公司(以下简称“兰州飞控”)	建设银行地坛支行	11050160500009001108	0.00	已注销
陕西东方航空仪表有限责任公司(以下简称“东方仪表”)	建设银行地坛支行	11050160500009001103	0.00	已注销
陕西千山航空电子有限责任公司(以下简称“千山航电”)	建设银行地坛支行	11050160500009001105	0.00	已注销
北京青云航空仪表有限公司(以下简称“青云仪表”)	中信银行望京支行	8110701013501284035	0.00	已注销
苏州长风航空电子有限公司(以下简称“苏州长风”)	中信银行望京支行	8110701014201284328	0.00	已注销

兰州万里航空机电有限责任公司（以下简称“兰航机电”）	建设银行地坛支行	11050160500009001110	0.00	已注销
太原航空仪表有限公司（以下简称“太航仪表”）	中信银行望京支行	8110701013201284461	0.00	已注销
<b>合计</b>			<b>0.00</b>	<b>-</b>

### （三）募集资金专户存储三方监管情况

经中航电子第六届董事会 2017 年度第十二次会议（临时）审议通过，中航电子与保荐机构中信证券、中航证券及中信银行股份有限公司北京望京支行签订了《募集资金专户存储三方监管协议》，该协议与上海证券交易所公布的《募集资金专户存储三方监管协议（范本）》不存在重大差异，履行情况良好。

经中航电子第六届董事会 2018 年度第四次会议（临时）审议通过《关于变更募集资金专用账户的议案》，同意公司变更 2017 年公开发行可转换公司债券的募集资金专用账户，将原在中信银行股份有限公司北京望京支行开立的募集资金专用账户的募集资金及利息全部转出，转存至公司在招商银行股份有限公司北京万通中心支行开立的募集资金专用账户，中航电子与保荐机构中信证券、中航证券及招商银行股份有限公司北京万通中心支行签订了《募集资金专户存储三方监管协议》，该协议与上海证券交易所公布的《募集资金专户存储三方监管协议（范本）》不存在重大差异，履行情况良好。

## 四、本期募集资金的使用情况

### （一）以前年度募集资金已使用情况

截至 2021 年 12 月 31 日止，募集资金累计使用 2,341,750,841.09 元，其中募集资金项目投入 1,569,758,107.31 元，补充流动资金为人民币 771,992,733.78 元。尚未使用的金额为人民币 83,852,722.18 元，其中募集资金人民币 41,969,158.91 元，专户存储累计利息为人民币 41,883,563.27 元。

### （二）本年度募集资金使用情况

1、子公司使用增资款对募集资金项目投入 83,960,614.12 元，详细详见附件；

2、截至 2022 年 12 月 31 日止，累计补充流动资金为人民币 801,592,948.18 元（其中包含保荐及承销费用 16,280,000.00 元，宝成仪表补充流动资金 112,894,000.00 元（未包含利息））；

3、本年募集资金账户收到扣除手续费后的存款利息为 107,891.94 元。

截至 2022 年 12 月 31 日止，募集资金累计使用 2,425,711,455.21 元，其中募集资金项目投入 1,624,118,507.03 元，补充流动资金为人民币 801,592,948.18 元。尚未使用的金额为人民币 0.00 元。

## 五、变更募集资金投资项目的资金使用情况

### （一）永久补充流动资金

2019 年 12 月 4 日，公司召开第六届董事会 2019 年度第七次会议、第六届监事会 2019 年度第五次会议，审议通过了《关于陕西宝成航空仪表有限责任公司股权转让暨关联交易的议案》，中航电子将持有的陕西宝成航空仪表有限责任公司（以下简称“宝成仪表”）100%股权转让给中航机载系统有限公司（以下简称“机载公司”）。中航电子与机载公司签署了《中航机载系统有限公司与中航航空电子系统股份有限公司关于陕西宝成航空仪表有限责任公司之股权转让协议》，各方对标的股权的交易价格及支付方式、交割安排、违约责任、生效条件等事项进行了约定，该事项已经 2019 年 12 月 21 日召开的 2019 年第三次临时股东大会会议审议通过。本次交易完成后，为进一步优化公司资源配置，降低管理成本、提高运营效率，更好地维护公司和广大投资者的利益，公司拟终止实际使用主体为宝成仪表的部分募集资金投资项目，并将该部分募集资金永久补充流动资金。

为进一步提高募集资金的使用效率，本着谨慎使用募集资金及股东利益最大化的原则，并根据公司的发展规划及实际经营需要，公司拟将截至 2019 年 11 月 30 日尚未投入高精度航姿系统产业化项目的后续募集资金共计 11,419.46 万元（含银行存款利息收入扣除手续费后的净额，具体金额以实际结转时上述项目账户实际余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常经营活动。其中已增资宝成仪表但未投入使用的 3,105.46 万元（含银行存款利息收入扣除手续费后的净额）用于宝成仪表永久补充流动资金，未进行增资的 8,314 万元用于公司永久补充流

动资金。

## （二）高安全数据处理系统产业化项目实施地点和完工时间的变更

项目的实施地点由“陕西省西安市长安区常宁厂区”变更为“陕西省西安市高新区、长安区常宁厂区”，完工时间由2020年6月变更为2021年7月。

此前，该项目的建设地点为陕西省西安市长安区常宁厂区。千山航电为进一步优化业务布局，将常宁厂区定位为特种试验区，高新厂区定位为研发、生产及中航电子售后服务区，因此将该项目中原计划在长安区常宁厂区建设的装配调试生产线变更为在高新厂区建设，其余建设内容的建设地点保持不变。该项目的实施地点由陕西省西安市长安区常宁厂区变更为陕西省西安市长安区常宁厂区和高新厂区。项目完工时间延后主要是由于受新冠肺炎疫情影响以及进口设备采购受限，改为采购国内设备。

该项目实施地点和完工时间的变更，可以优化高安全数据处理系统产业化项目的业务布局、加快业务发展，不会对公司生产经营产生不利影响，不存在损害全体股东权益的情形。

## （三）激光照明产业化项目的项目名称和完工时间的变更

项目由“激光照明产业化项目”变更为“照明产业化项目”，计划完工时间2021年8月。

照明产品的范围包含激光照明产品，应用在航空、航天、舰船、兵器等领域。近几年来，上航电器的照明产品已全面进入航空、航天、舰船、兵器等诸多领域，并成为部分装备照明系统的系统级供应商。为适应外部需求变化，带来更大的产业化效益，拟将本项目从支撑激光照明产品产业化扩展为支撑照明产品产业化。

本次变更将提高上航电器募投资金使用效率，更好的支撑上航电器照明业务的研发和生产，提升上航电器的业绩，有利于上航电器的长远发展。上航电器本次募投项目变更之前已对相关的必要性和可行性进行了充分、科学的研究和论证，结合上航电器发展战略、现阶段实际经营发展需求及发挥资源整合优势等因素进行综合考虑，符合国家产业政策和行业发展趋势，具有良好的发展前景。在项目施工过程中，存在各种不可预见因素或不可抗力因素，可能出现项目施工延期等

问题，从而影响募投项目的实际经济效益，导致项目最终实现的效益与预计值之间存在一定的差异。

本次变更后，上航电器照明产业化项目概况如下：

1、项目名称：照明产业化项目。

2、建设地址：上海市闵行区和金山区。

3、项目投资：项目投资为 21,000 万元，与原项目募集资金保持一致。

4、主要建设内容：新增工艺设备 54 台(套)，解决照明系统生产急需及型号研制所需装配调试、试验验证、质量保障、信息化等急需条件；新建航空综合厂房 13090 平方米，布置信息化系统和照明产品研制测试设备；改造现有厂房 7060 平方米，满足研发试验室、电子装配生产线对厂房洁净度、温湿度、防静电等的环

境要求。

5、计划完工时间：2021 年 8 月。

6、预计效益：项目达产后照明类产品产能预计不低于 15,000 台/年，达产后可实现年销售收入 50,000 万元以上。

上航电器激光照明产业化项目已经上海市闵行区经济委员会备案，公司于 2020 年 12 月 11 日召开了第六届董事会 2020 年度第八次会议（临时）、第六届监事会 2020 年度第八次会议审议，审议通过了《公司关于部分募投项目变更及延期的议案》，公司独立董事发表了同意意见。本次调整已经 2020 年 12 月 29 日召开的 2020 年第一次临时股东大会会议审议通过。

#### （四）其他项目完工时间变更情况

其他项目包括电作动驱动及传动系统产业化建设项目、高性能惯性传感器及应用系统产业化建设项目、基于物联网的高安全监控系统产业化项目、高端装备智能化综合显示产业化项目、飞行仪表产能提升项目、固定翼飞机自动飞行控制系统产业化项目、智能电动伺服控制系统产业化建设项目、旋翼机飞行控制系统产业化项目等 8 个项目，以上项目已取得立项批复，项目实施主体为中航电子 8 家子公司，投入募集资金金额 127,600 万元，募集资金主要用于改善各子公司科

研生产条件，提升科研生产能力水平，促进航电业务转型升级。截止项目变更及延期的公告日，项目共投入使用募集资金 84,741 万元，项目的实施将进一步扩大公司业务规模，优化公司业务结构，增强公司盈利能力，预计可以实现项目的预测效益。

项目拟变更内容和变更原因如下表：

项目名称	变更前完工时间	变更后完工时间	变更原因
电作动驱动及传动系统产业化建设项目	2019年12月	2021年5月	新冠肺炎疫情影响；进口设备采购受限，改为采购国内设备
基于物联网的高安全监控系统产业化项目	2019年12月	2021年6月	
旋翼机飞行控制系统产业化项目	2020年12月	2021年6月	
高性能惯性传感器及应用系统产业化建设项目	2019年12月	2021年7月	
高端装备智能化综合显示产业化项目	2019年12月	2021年7月	
固定翼飞机自动飞行控制系统产业化项目	2020年12月	2021年7月	
智能电动伺服控制系统产业化建设项目	2020年12月	2021年7月	
高安全数据处理系统产业化项目	2020年6月	2021年7月	
飞行仪表产能提升项目	2020年12月	2021年8月	
激光照明产业化项目	2020年12月	2021年8月	

以上项目完工时间的变更，不会对项目的实施效果产生不利影响，不会对公司生产经营产生不利影响，不存在损害全体股东权益的情形。

#### （五）节余募集资金永久补充流动资金

鉴于公司公开发行可转换公司债券募投项目均已实施完毕，为提高募集资金的使用效率，提升经济效益，根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号—规范运作》的相关规定，公司拟将截至 2021 年 9 月 30 日的节余募集资金 7,510.43 万元及 2021 年 9 月 30 日至销户之日产生的利息收入（具体金额以资金转出当日银行结息余额为准）永久补充流动资金，用于满足日常生产经营中的营运资金需求。在项目尾款和质保金支付结束且节余募集资金及利息净收入转入公司自有资金账户后，所有募集资金专项账户将不再使用，公司董事会将委托相关人员办理专户注销事项。专户注销后，公司与保荐机构、开户银行签署的相关《募集资金专户存储三方监管协议》随之终止。

## 六、募集资金使用及披露中存在的问题

中航电子已按《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》和《上海证券交易所上市公司自律监管指南第 1 号——公告格式-第十三号 上市公司募集资金相关公告》的相关规定及时、真实、准确、完整地披露了募集资金存放及使用情况的相关信息，公司募集资金的存放及实际使用情况，不存在募集资金管理违规的情况。中航电子对募集资金的投向和进展情况均如实履行了披露义务。

## 七、会计师事务所的鉴证意见

大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《2022 年度募集资金存放与使用情况鉴证报告》，认为：

《中航航空电子系统股份有限公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》已经按照中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022 年修订）》、上海证券交易所发布的《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》及相关格式指引编制，在所有重大方面如实反映了中航电子 2022 年度募集资金的实际存放与使用情况。

## 八、保荐机构核查意见

通过核对中航电子募集资金专用账户对账单、募集资金项目相关支付的原始凭证，查阅募集资金事项相关的三会文件及中介机构报告等方式，保荐机构对中航电子 2022 年募集资金的存放与实际使用情况进行了认真核查。经核查，保荐机构认为：

中航电子 2022 年度募集资金的存放与实际使用情况符合《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022 年修订）》、《上海证券交易所股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》等法律法规的要求；中航电子对募集资金进行了专户存储和专项使用，并及时履行了相关信息披露义务，其募集资金具体使用情况与披露情况一致，不存在违法违规使用募集资金的情形。

附件：公开发行可转换公司债券募集资金使用情况对照表

单位：人民币万元

募集资金总额		238,372.00		本年度投入募集资金总额			8,396.06			
累计变更用途的募集资金总额		11,289.40		已累计投入募集资金总额			242,571.15			
累计变更用途的募集资金总额比例		4.74%								
承诺投资项目	已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本年度投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（%）（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
1.照明产业化项目	是	21,000.00	20,366.94	355.45	19,840.30	97.41	2021年10月18日	3,500	是	否
2.电作动驱动及传动系统产业化建设项目	是	18,000.00	18,000.00	1,445.05	18,054.63	100.30	2021年10月8日	3,869	是	否
3.高性能惯性传感器及应用系统产业化建设项目	是	18,000.00	18,000.00	488.73	17,698.98	98.33	2021年10月16日	4,295	是	否
4.基于物联网的高安全监控系统产业化项目	是	13,600.00	13,532.02	457.51	13,372.66	97.95	2021年10月16日	3,451	是	否

募集资金总额		238,372.00		本年度投入募集资金总额			8,396.06				
累计变更用途的募集资金总额		11,289.40		已累计投入募集资金总额			242,571.15				
累计变更用途的募集资金总额比例		4.74%									
承诺投资项目	已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(%) (3) = (2) / (1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化	
5.高端装备智能化综合显示产业化项目	是	15,000.00	14,340.80	856.86	14,143.31	98.62	2021年10月15日	3,401	是	否	
6.高精度航姿系统产业化项目	是	15,000.00	3,710.60	0.00	3,710.60	100.00	-	不适用	不适用	否	
7.飞行仪表产能提升项目	是	17,000.00	15,489.41	657.43	15,208.74	98.19	2021年10月15日	4,278	是	否	
8.固定翼飞机自动飞行控制系统产业化项目	是	18,000.00	15,220.97	174.18	15,184.79	99.76	2021年10月16日	4,995	是	否	
9.智能电动伺服控制系统产业化建设项目	是	15,000.00	15,000.00	529.48	14,623.93	97.49	2021年10月8日	3,518	是	否	

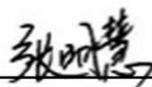
募集资金总额		238,372.00		本年度投入募集资金总额			8,396.06			
累计变更用途的募集资金总额		11,289.40		已累计投入募集资金总额			242,571.15			
累计变更用途的募集资金总额比例		4.74%								
承诺投资项目	已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(%) (3) = (2) / (1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
10.旋翼机飞行控制系统产业化项目	是	13,000.00	13,000.00	251.84	12,895.59	99.20	2021年10月16日	3,810	是	否
11.高安全数据处理系统产业化项目	是	18,000.00	17,778.99	219.51	17,678.33	99.43	2021年10月10日	3,553	是	否
12.补充流动资金	否	58,400.00	58,400.00	0.00	58,400.00	100	-	不适用	不适用	否

募集资金总额		238,372.00		本年度投入募集资金总额			8,396.06			
累计变更用途的募集资金总额		11,289.40		已累计投入募集资金总额			242,571.15			
累计变更用途的募集资金总额比例		4.74%								
承诺投资项目	已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(%) (3) = (2) / (1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
13.补充流动资金(宝成仪表变更)	是	0.00	11,289.40	0.00	11,289.40	100.00	-	不适用	不适用	否
14.补充流动资金(节余募集资金)	是	0.00	5,870.87	2,960.02	10,469.89	178.34	-	不适用	不适用	否
<b>承诺投资项目小计</b>	-	<b>240,000.00</b>	<b>240,000.00</b>	<b>8,396.06</b>	<b>242,571.15</b>	<b>101.07</b>	-	-	-	-

注 1：经中航电子第六届董事会 2019 年第六次会议（临时）会议审议通过了《关于审议使用闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，公司将总额不超过 90,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。上述闲置募集资金为暂时补充公司日常经营所用流动资金，不会用于新股配售、申购，或用于股票及其衍生品种、可转换公司债券等的交易，不会变相改变募集资金投向；补充流动资金期限届满，将及时归还借出的募集资金到募集资金专用账户。如因募集资金投资项目需要，募集资金的使用进度加快，公司将及时以自有资金等提前归还至募集资金专户。

(本页无正文，为《中信证券股份有限公司、中航证券有限公司关于中航航空电子系统股份有限公司2022年度募集资金存放与实际使用情况的专项核查报告》之签署页)

保荐代表人签名：



张明慧



孙鹏飞



(本页无正文，为中航证券有限公司《中信证券股份有限公司、中航证券有限公司关于中航航空电子系统股份有限公司2022年度募集资金存放与实际使用情况的专项核查报告》之签署页)

保荐代表人签名：

杨滔

杨滔

张威然

张威然

