

哈尔滨中飞新技术股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：带强调事项段的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）变更为中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

一、非标准无保留审计意见提示

2021 年 4 月 23 日中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了非标准无保留意见的审计报告（报告编号：中审亚太审字[2021] 020087 号）。现就相关事项说明如下：

1、非标准无保留审计意见涉及的主要内容

强调事项内容：“我们提醒财务报表使用者关注，财务报表附注 10.4.8 描述了 2020 年 5 月至 2020 年 11 月实际控制人控制的关联企业通过采购设备、工程材料、原材料累计占用中飞股份资金 8.31 亿元，中飞股份财务报告与该事项相关的内部控制存在重大缺陷，截至报告日，中飞股份已完成了对该事项的整改。本段内容不影响已发表的审计意见。”

2、发表非标准无保留意见的理由和依据

根据《中国注册会计师审计准则第 1503 号——在审计报告中增加强调事项段和其他事项段》第八条规定：如果认为有必要提醒财务报表使用者关注已在财务报表中列报或披露，且根据职业判断认为对财务报表使用者理解财务报表至关重要的事项，注册会计师在已获取充分、适当的审计证据证明该事项在财务报表中不存在重大错报的条件下，应当在审计报告中增加强调事项段。

强调事项段应当仅提及已在财务报表中列报或披露的信息。《中国注册会计师审计准则第 1503 号——在审计报告中增加强调事项段和其他事项段》应用指南中的“二、审计报告中的强调事项段”进一步指出，“注册会计师可能认为需要增加强调事项段的情形举例如下：……”。上述强调事项段中涉及事项属于《中国注册会计师审计准则第 1503 号——在审计报告中增加强调事项段和其他事项段》中所规定的情形。

根据我们的职业判断，该事项对财务报表使用者理解财务报表至关重要，认为有必要提醒财务报表使用者关注该事项。因此，我们在审计报告中增加强调事项段，提醒财务报表使用者关注已在财务报表中披露的事项。

3、解释性说明涉及事项不影响审计意见的依据

基于获取的审计证据，我们认为上述强调事项段中涉及事项是对财务报表使用者理解财务报表至关重要的事项，管理层已在财务报表中恰当列报、披露，财务报表不存在重大错报。按照《中国注册会计师审计准则第 1502 号——在审计报告中发表非无保留意见》的规定，该事项不会导致注册会计师发表非无保留意见。因此，我们在审计报告中增加的强调事项段以提醒财务报表使用者关注，且发表无保留的审计意见是恰当的。

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中飞股份	股票代码	300489
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	安江波	周金英	
办公地址	哈尔滨市哈南工业新城核心区哈南第八大道 5 号	哈尔滨市哈南工业新城核心区哈南第八大道 5 号	
传真	0451-86811102	0451-86811102	
电话	0451-51835038	0451-51835038	
电子信箱	hrbzfgf@126.com	hrbzfgf@126.com	

2、报告期主要业务或产品简介

随着公司新建项目的逐步建设，公司将逐步实现高端铝合金材料、红外光学及激光器件双主业经营。

一方面，公司利用在高性能铝合金领域的高端装备、技术优势和生产经验，继续巩固在高性能铝合金材料及机加工零部件领域的生产、研发和营销，公司为中核集团合格供应商，通过GJB9001C-2017武器装备质量管理体系认证，产品可广泛应用于核电、航空航天、兵器舰船、电子信息及轨道交通等领域。

报告期内，公司在不断满足核领域产品市场需求的同时，向各领域拓展供货，积极研发，不断推出新型核燃料设备铝合金材料、民品市场铝合金材料及部件等新产品，涉及船用7系铝合金型材、软胶囊模具用铝合金材料、索套用铝合金无缝扁管材、刀具用5083铝合金棒材、靶材背板用铝合金材料、车载氢气瓶用铝合金管材、空分设备用5系铝合金管材、高压开关及汽车用6系高强铝合金材料等。

按公司目前在高端铝合金材料的业务类型区分，公司业务类别可分为制造类业务、贸易类业务和受托加工业务。

(1) 在制造类业务方面，主要是生产高性能铝合金管、棒、型材、线材和机加工产品，一般具有高强、高韧、耐腐蚀等特性。报告期公司制造类产品主要应用于部分核领域、民用中高端等非核领域。

(2) 在贸易类业务方面，公司通过一系列严格的管控措施，利用市场资源优势，以直接采购的方式采购铝加工产品，销售给包括核领域在内的国内客户。

(3) 在受托加工业务方面，公司主要与东北轻合金有限责任公司合作，为其材料进行挤压，年挤压量在1,500吨左右；全资子公司中飞恒力利用其机械加工能力拓展航空领域在内的受托加工业务。

另一方面，公司与滁州市琅琊国有资产运营有限公司成立合资公司——安徽光智科技有限公司，由该公司逐步建成红外光学与激光器件产业化项目生产基地，生产红外光学材料、红外光学系统、红外探测器、晶体及晶体元器件、辐射医疗探测器等红外光学与激光器件。通过该项目的实施，公司快速实现红外光学与激光器件等先进产品的生产、研发和销售；同时，进一步向下游产业链延伸，进入光电器件市场，形成从材料到器件再到子系统模块的全产业链规模化生产能力，通过垂直一体化战略，扩充公司的利润来源、增强盈利能力。

报告期内，安徽光智科技有限公司通过外委生产以及遍及全球的销售网络向国内外销售红外产品，不断扩大红外市场，于项目建设期即取得了良好的效益。主要销售包括锗产品、硒化锌产品、硫化锌产品、硫系玻璃产品以及其他红外产品，这些产品主要用于红外热成像领域，涉及各类安保、消防、车载、无人机、建筑、电力、医疗检疫等各行各业。公司在红外材料生产以及加工方面有着雄厚的技术实力，在材料生产方面，可以生产超大尺寸、零位锗锗单晶，同时形成了提纯、还原、区熔、拉晶、粗加工、精加工一个完整的生产链；使用CVD化学气相沉积法生长的硒化锌材料，解决了国内市场的材料供应难题；目前还可以生产高质量硫化锌材料以及均匀性良好的硫系玻璃材料；在加工方面公司有许多先进的加工设备，可以加工各种规格的产品，公司通过优质的材料以及先进的加工技术不断的扩大市场。在报告期间公司加大对新产品的研发力度，例如非球面镜片，使用单点金刚石车床加工非球面产品，在疫情期间为相关镜头企业加工了大量的非球面镜片，同时也为后续自制红外镜头的发展提供了基础；继续研发多光谱硫化锌产品包括多光谱球罩产品，满足市场的需求，解决国内的紧缺局面；同时还增加了PVD硒化锌的生产线，增加硒化锌产品的多样性。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	415,409,136.38	129,134,394.82	221.69%	147,054,140.15
归属于上市公司股东的净利润	23,810,315.37	-112,403,653.87	121.18%	1,198,898.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,269,226.95	-114,774,483.51	108.08%	-8,759,790.98
经营活动产生的现金流量净额	-44,299,989.49	34,011,041.43	-230.25%	23,356,484.25
基本每股收益（元/股）	0.1749	-0.8257	121.18%	0.0132
稀释每股收益（元/股）	0.1749	-0.8257	121.18%	0.0132
加权平均净资产收益率	6.51%	-27.39%	33.90%	0.26%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	2,142,739,148.36	492,547,024.82	335.03%	665,886,307.35
归属于上市公司股东的净资产	377,751,033.55	354,112,617.06	6.68%	466,880,939.32

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	29,611,834.84	104,177,676.09	126,282,323.86	155,337,301.59
归属于上市公司股东的净利润	-4,616,747.19	9,348,240.57	4,512,106.32	14,566,715.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,476,080.25	8,665,408.09	3,122,085.43	2,957,813.68
经营活动产生的现金流量净额	-11,046,176.48	-11,948,367.86	-28,280,224.82	6,974,779.67

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

公司控股股东关联企业在2020年5月至2020年11月期间，通过第三方间接将原材料销售给安徽光智，涉及材料购销业务占用上市公司资金28,320.74万元，因此根据相关资金流出情况，调整2020年半年度、三季度“经营活动产生的现金流量净额”，调整详细情况如下：

单位：元

项 目	第二季度	第三季度
经营活动产生的现金流量净额【调整前】	-131,202,610.86	-192,081,653.64
经营活动产生的现金流量净额【调整后】	-11,948,367.86	-28,280,224.82

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

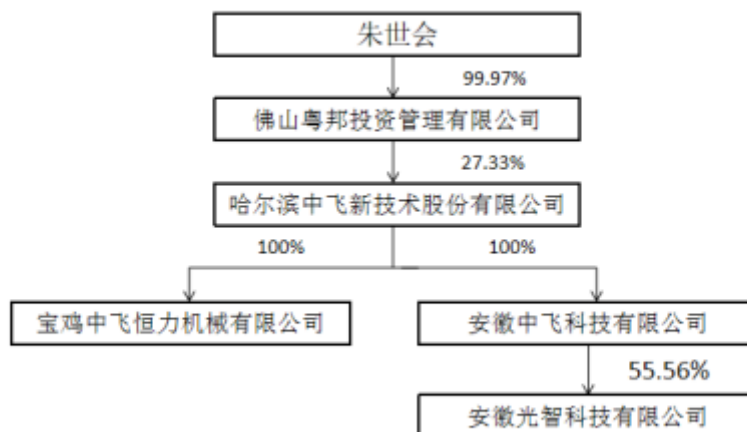
报告期末普通股股东总数	9,076	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	12,622	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
佛山粤邦投资管理有限公司	境内非国有法人	27.33%	37,200,000		质押	25,575,000	
深圳市前海富银城投投资有限公司	境内非国有法人	14.00%	19,057,500				
李文芳	境内自然人	1.34%	1,817,827				
中国工商银行股份有限公司—华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.06%	1,441,395				
孙玲玲	境内自然人	1.01%	1,380,760				
中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.74%	1,004,750				
长安国际信托股份有限公司—长安信托一定增长信汇智集合资金信托计划	境内非国有法人	0.73%	1,000,016				
龚涛	境内自然人	0.68%	930,000	787,500			
卢源	境内自然人	0.66%	891,853				
文艺辉	境内自然人	0.66%	891,800				
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东的关联关系无法确定，也未知是否属于一致行动人。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年，在全球新冠肺炎疫情和中美贸易战的双重不利影响下，全球经济下行，国内外经济形势复杂多变，各国政府争相采取量化宽松，导致国际大宗商品及原材料价格快速上行，同时人民币兑美元汇率持续下跌，企业经营环境困难重重。报告期内，公司高端铝合金材料产销量上受到了一定程度的影响，未达预期。公司努力克服困难，在做好疫情防控的基础上，积极推动企业的复产复工。报告期内，公司新建“红外光学与激光器件”产业化项目，优化了公司业务结构，形成高端铝合金材料、红外光学及激光器件双主业经营模式，实现公司利润扭亏为盈。报告期内，公司实现营业收入4.15亿元，其中高端铝合金材料营业收入1.89亿元，较上年增长46.30%；红外光学与激光器件营业收入2.26亿元，占总营业收入的54.52%。

报告期内，公司主要经营进展情况如下：

1、高端铝合金材料方面，公司利用在高性能铝合金领域的高端装备、技术优势和生产经验，继续巩固在高性能铝合金材料及机加工零部件领域的生产、研发和营销。公司为中核集团合格供应商，产品可广泛应用于核电、航空航天、兵器舰船、电子信息及轨道交通等领域。与此同时，持续实施向民用非核领域拓展供货，积极研发，不断推出新型铝合金材料及民品市场铝合金材料及部件等新产品。面对国内核领域高端铝材需求复苏之际，公司将增加核用铝材市场的营销力度，将利用先进技术优势，继续深挖核领域中下游市场潜力，在新型核燃料设备用铝合金材料及特种铝合金材料方面扩大销售范围，进一步提升核用铝材的市场份额。另外，公司利用自身产品和技术研发优势，继续加强对非核铝材市场的拓展，深挖市场潜力，开拓新兴领域铝合金市场，开发新能源汽车行业用氢气瓶用铝合金材料、汽车传动与转向部件及汽车用其他铝合金材料等。通过不断的拓展市场以及优化产品结构，报告期高端铝合金材料综合毛利率较上年同期增长14.33%。

2、红外光学及激光器件方面，报告期内，公司通过外委生产以及逐步开展市场营销，不断向国内外市场供应红外产品，包括锗、硒化锌、硫化锌、硫系玻璃等红外产品，包括毛坯、抛光片、镀膜片、非球面镜片、镜头等种类，承接并发展了一大批优质的国内外客户，稳固了公司在红外市场的位置，于项目建设期即取得了良好的效益。光电子器件是未来电子信息产业发展的重要方向，特别是高端、新型的光电子器件，受国家大力扶持和鼓励发展，市场化空间很大。根据业务规划，公司可实现红外激光产品从材料到器件再到子系统模块的全产业链规模化生产，产品附加值高，核心竞争力强。该项目的投产将实现高端精密红外光学与激光器件国产化。同时在公司、控股股东的大力支持下，在公司全员的共同努力下，预计于2021年上半年开始逐步实现试生产。通过该项目的实施，公司快速实现红外光学与激光器件等先进产品的生产、研发和销售；同时，进一步向下游产业链延伸，进入光电器件市场，形成从材料到器件再到子系统模块的全产业链规模化生产能力。通过垂直一体化战略，扩充公司的利润来源、增强盈利能力。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
铝合金材料及零部件	188,925,227.72	22,242,849.53	11.77%	46.30%	772.75%	14.33%
红外光学及激光材料	226,483,908.66	78,288,659.88	34.57%	0.00%	0.00%	0.00%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

本年度新增“红外光学与激光器件产业化项目”建设，并于 2020 年 6 月起通过委托加工实现产品生产及销售。于本期实现营业收入 2.26 亿元，实现毛利 0.78 亿元，影响营业收入、营业成本及归属于上市公司普通股股东的净利润均较上年同期大幅增长。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”）。经本公司第三届董事会第二十七次会议及第三届监事会第二十一次会议分别审议批准自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。

修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

经自查发现实际控制人资金占用后，公司在财务报表上依据实质重于形式的原则，确认了对关联方的应收款项，同时经穿透后，确认了安徽光智实际采购业务的款项。经会计师审计确认相关占用金额、归还情况等详见“关于非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表的专项审核报告”。

截至 2020 年 6 月 30 日，实际控制人通过材料采购实质占用上市公司资金 11,925.42 万元；通过设备采购实质占用上市公司资金 9,074.56 万元；通过工程进度款实质占用上市公司资金 3,750.00 万元。调整报表数据如下：

单位：万元

项目	2020年6月30日 【调整前】	2020年6月30日 【调整后】
资产项目调整：		
其他应收款	13.39	24,763.38
存货	18,574.06	9,583.36
其他流动资产	1,085.45	-
流动资产合计	51,681.89	66,355.72
在建工程	3,689.15	777.52
其他非流动资产	9,566.41	491.85
非流动资产合计	48,707.86	36,721.67
资产总计	100,389.75	103,077.39
负债项目调整：		
应付账款	5,970.70	6,547.02
应交税费	539.84	722.07
其他流动负债	120.08	2,049.17
流动负债合计	17,436.63	20,124.27
负债合计	64,505.34	67,192.98
负债和所有者权益总计	100,389.75	103,077.39
现金流量表项目调整：		
购买商品、接受劳务支付的现金	19,023.98	7,098.56
经营活动现金流出小计	21,661.45	9,736.03
经营活动产生的现金流量净额	-13,120.26	-1,194.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,786.28	1,961.72
支付其他与投资活动有关的现金		24,749.99
投资活动现金流出小计	14,786.28	26,711.71
投资活动产生的现金流量净额	-14,786.28	-26,711.71

截至2020年9月30日，实际控制人通过材料采购占用上市公司资金28,305.56万元；通过设备采购实质占用上市公司资金50,854.53万元；通过工程进度款实质占用上市公司资金3,913.58万元。公司实际控制人控制的关联企业累计占用上市公司资金为8.31亿元。调整报表数据如下：

单位：万元

项目	2020年9月30日 【调整前】	2020年9月30日 【调整后】
资产项目调整：		
其他应收款	37.22	70,751.72
存货	30,100.42	10,856.95
其他流动资产	1,295.78	-
流动资产合计	71,089.63	121,264.89
在建工程	4,149.33	4,110.30
其他非流动资产	55,442.77	13,058.19
非流动资产合计	94,634.07	52,210.46
资产总计	165,723.70	173,475.35
负债项目调整：		
应交税费	776.67	1,586.22
其他流动负债	255.29	7,197.38
流动负债合计	65,026.10	72,777.75
负债合计	129,388.08	137,139.73
负债和所有者权益总计	165,723.70	173,475.35

现金流量表项目调整：		
购买商品、接受劳务支付的现金	44,584.08	16,278.51
经营活动现金流出小计	49,285.89	20,980.32
经营活动产生的现金流量净额	-33,433.04	-5,127.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	60,919.77	18,510.84
支付其他与投资活动有关的现金		42,408.94
投资活动现金流出小计	60,919.77	89,225.34
投资活动产生的现金流量净额	-60,913.27	-89,218.84

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

本报告期合并范围增加新设立的一级子公司安徽中飞科技有限公司，系公司新设立的全资子公司；增加二级子公司安徽光智科技有限公司，系安徽中飞科技有限公司与滁州市琅琊国有资产运营有限公司分别无偿受让关联方先导稀材持有安徽先导光电技术有限公司的 55.56%、44.44%的股权，实施及运营“红外光学与激光器件产业化项目”。