

证券代码: 300398

证券简称: 飞凯材料

公告编号: 2019-009

上海飞凯光电材料股份有限公司 2018 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

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
-----------	-----------	-----------	--------

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

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未发生变更,为天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以 426,740,607 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元(含税),送红股 0 股(含税),以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股。

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	飞凯材料	股票代码	300398
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	苏斌	夏时峰	
办公地址	上海市宝山区潘泾路 2999 号	上海市宝山区潘泾路 2999 号	
传真	021-50322661	021-50322661	
电话	021-50322662	021-50322662	
电子信箱	investor@phichem.com.cn	investor@phichem.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 公司主要业务及主要产品情况

公司始终牢记“为高科技制造提供优质材料”的使命,在不断地对新材料的研发和生产进行投入的同时,公司还致力于打造高科技制造配套材料综合平台。公司所处行业主要为紫外固化材料及电子化学材料行业,主营业务为高科技制造领域适

用的紫外固化材料及电子化学材料等材料的研究、生产和销售。公司的核心产品包括：1) 紫外固化材料；2) 电子化学材料。

1) 紫外固化材料

公司紫外固化材料主要包括紫外固化光纤光缆涂覆材料及其他紫外固化材料。紫外固化光纤光缆涂覆材料用于保护光导玻璃纤维免受外界环境影响、保持其足够的机械强度和光学性能，对光纤的强度、使用寿命、光学性能都有着很大的影响，是通信光纤的重要组成部分。产品用于光纤光缆的制造。其他紫外固化材料主要为新型功能性材料，用于实现某些特殊性能，如塑胶表面处理材料等，产品广泛应用于PCB、3C电子产品、汽车、印刷包装和日化等与国民经济发展休戚相关的各行各业。

2) 电子化学材料

公司电子化学材料主要包括湿制程电子化学品、光刻胶、锡球、环氧塑封料、TN/STN型混合液晶、TFT型混合液晶、液晶单体及液晶中间体等新材料。应用于半导体器件、集成电路等封装、IC制造及封装、液晶显示面板的生产和制造领域。

(2) 报告期内公司所处行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1) 公司所处行业的发展阶段

A、光纤光缆行业

光纤光缆是光通信行业的基础设施，是国家通信行业的关键环节之一。根据CRU（英国商品研究所）统计，全球光纤光缆市场在经历了四年两位数的高速增长后增速放缓，2018年同比增长仅有4%。增速放缓主要是受中国市场需求影响。中国市场虽然不如人意，但是西欧和印度等市场却在大规模推出FTTx的影响下继续强劲增长。据CRU统计，法国光缆需求增长达到33%，成为继中国、美国和印度之后的全球第四大市场。2019年，中国的5G基础设施的推动将会加快，运营商将可能重现大规模的集采。此外，俄罗斯、美国、英国、德国、意大利以及即将举办东京奥运会的日本等国家，可能会出现规模性的光纤光缆需求。其次是4K、8K和HDR视频技术将会带来驱动更大的带宽需求，同时还有即将到来的5G视频服务以及全球网络流量会继续增长，将推进光纤光缆市场的进一步发展。另外，云计算和互联网流量继续推动对数据中心互联应用程序更大容量和新的光纤路由的需求。这些新线路包括大都市、长途、国际和新的海底电缆系统。互联网和云服务公司在2019年若扩建大型数据中心，将同样是扩大光纤光缆需求的重要因素之一。上述因素的叠加作用影响下，光纤光缆市场将可能在2019-2020年或迎来转机，使得未来光纤需求量尤其是我国光纤光缆的需求量依然将呈现增长的格局。

公司为光纤光缆行业提供生产光纤光缆过程中使用的紫外固化光纤涂覆材料，是光纤光缆生产中的关键原材料之一，2018年，虽然光纤光缆市场增长速度放缓，但是公司该系列产品量价提升，提升了该系列产品的盈利能力。同时，公司海外市场尤其是印度市场开拓取得了优异的成绩，海外销售增长迅速。综上，公司该系列产品将仍有望保持较为稳定的增长态势。

B、集成电路行业

集成电路（半导体）是电子信息产业最重要的基本元素，是实现电子性能的载体，支撑着通信、计算机、信息家电与网络技术等电子信息产业的发展。近两年随着AI芯片、5G芯片、汽车电子、物联网等下游产业的兴起，全球半导体行业重回景气周期。随着物联网和人工智能的高速发展，全球主要的半导体厂商均在这方面积极的布局，包括三星、英特尔、高通等，2017年世界半导体市场规模为4,086.91亿美元，同比增长20.6%，首破4,000亿美元大关，创七年以来的新高。根据Gartner的数据，2018年全球半导体市场收入总额为4,767亿美元，比2017年增长13.4%。另外在中国，IC设计产业销售规模从1999年的3亿元增长到2018年的2,576亿元，GAGR达到约42%。晶圆代工产业以中芯国际、华虹半导体为代表的大陆晶圆代工工厂逐渐壮大，2018上半年，中芯国际和华虹半导体分别以17.28亿美元和4.33亿美元营收位列全球十大晶圆代工第五和第九。在封测产业，据中国半导体行业协会封装分会统计，2017年国内集成电路测试产业销售额由2016年的1,523.2亿元增至1,816.6亿元，同比增长19.3%。国家政策、资金支持以及创新应用成为驱动中国半导体增长的主力军。在政策和资金的双重支持下，国内集成电路建设项目陆续落地。根据SEMI预测，2017至2020年，中国大陆将建成投产26座晶圆厂，占全球产能的42%。由此可见我国已经为全球第一大集成电路市场，且总体规模和全球占比均在持续提升。

公司在该行业的产品主要应用于集成电路封装领域，随着集成电路行业的快速发展，尤其是我国集成电路市场的高速增长，势必将带动集成电路封装行业市场空间的快速增长，公司在该领域内的产品已经我国市场取得了一定的市场份额，随着市场的高速增长以及进口替代的加速，公司该系列产品的销售及盈利将会取得较好的提高。

C、屏幕显示行业

显示屏是信息产业的支柱产业，信息时代就是所谓的“八屏一网一云”，当下显示屏已经成了视觉的延伸。不仅手机越来越让人放不下，电子书、电脑、电视、橱窗显示器、广告牌等也随时准备“霸占”人们的视线。市场研究机构IHS Markit统计指出，尽管对于市场供过于求的担心存在，但是2018年全球大尺寸TFT LCD面板出货量依然再次实现大幅增长。数据显示，受电视和显示器面板推动，与2017年同期相比，2018年大尺寸TFT LCD面板面积出货量增长了10.6%，达到了1.979亿平

方米。行业对游戏PC和专业显示器的需求不断增加，也进一步推动了高端大尺寸面板的出货量。包括公共、汽车和工业显示器在内的其他应用需求增长率最高，面积出货量和单位出货量增幅分别为17.5%和28.6%。预计大尺寸TFT LCD面板出货量增长趋势还将持续到2019年。2019年，三个新的10.5代面板产线：华星光电的T6、京东方的第二个10代以上面板厂以及富士康/夏普的广州生产线，预计都将开始量产。在2018年电视朝大尺寸、高解析度发展趋势明确，且继4K之后，8K也开始进入市场，电视品牌厂商加速推广8K TV，预估2020年65寸以上电视的8K渗透率将超过10%；根据群智咨询数据，预计2019年中国大陆面板厂在全球液晶电视面板市场中的产能市占率将超过40%，而到2022年将有望超过50%，其中，2017年中国大陆面板厂65英寸及以上的大尺寸面板市占率仅为2%，预计2019年提升到30%以上。中国大陆已成为全球面板产线建设最为活跃的国家，为全球新型显示设备和原材料提供了主要市场。然而我国在面板生产过程中的一些关键材料依然大部分需要依靠进口，这为国产材料的进口替代提供了极大的市场空间。

公司在该行业的产品目前主要应用液晶显示行业，包括液晶显示用混晶材料及光刻胶产品，目前我国的液晶显示行业的材料进口替代正处于快速成长期，随着我国液晶面板的快速成长为全球最大的生产和消费国，公司该系列产品将会受益于行业的快速成长以及巨大的材料进口替代空间，从而显著提高该系列产品的盈利能力。

2) 公司所处行业的周期特点

公司产品下游应用领域广泛，所处行业的发展与下游行业密切相关，同时又受国民经济发展水平的影响，当经济繁荣时，行业销量将保持稳定增长，当经济萧条时，行业销量将趋于减少，与国民经济发展周期保持正相关关系，周期性或季节性特征亦不明显。

3) 公司所处的行业地位

公司及重要子公司安庆飞凯是国内紫外固化光纤光缆涂覆材料主要供应商。公司重要子公司长兴昆电是中高端器件及IC封装所需的材料领域主要供货商之一；大瑞科技系全球BGA、CSP等高端IC封装用锡球的领导厂商；和成显示是中高端TN/STN领域主要供应商，并且是国内少数能够提供TFT类液晶材料的供应商之一。

公司一直致力于为高科技制造提供优质的新材料，始终秉承“客户、质量、研发、员工”的经营理念，借助国家对于新材料产业的鼓励和扶持，继续坚持自主创新与吸收引进相结合，持续加大研发投入，不断改进产品性能，降低成本，同时充实技术力量，推动技术和产品不断升级，继续强化项目储备及新产品研发，不断提升企业核心竞争力，为公司持续发展奠定基础。

公司将持续夯实和深化企业核心竞争力，优化公司的产业布局，坚定不移地致力于为高科技制造提供优质材料。

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：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	1,445,719,801.57	820,367,582.45	76.23%	391,040,152.46
归属于上市公司股东的净利润	284,436,794.47	83,812,376.70	239.37%	67,786,825.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	257,643,988.61	73,863,836.34	248.81%	48,737,368.51
经营活动产生的现金流量净额	183,423,693.81	118,289,573.80	55.06%	58,641,482.66
基本每股收益（元/股）	0.67	0.27	148.15%	0.65
稀释每股收益（元/股）	0.67	0.27	148.15%	0.65
加权平均净资产收益率	13.86%	7.74%	6.12%	8.99%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	3,489,677,396.06	2,928,352,638.90	19.17%	1,143,506,981.29
归属于上市公司股东的净资产	2,185,375,206.35	1,921,251,565.70	13.75%	781,107,556.17

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	359,895,014.35	382,721,295.31	357,776,577.05	345,326,914.86
归属于上市公司股东的净利润	73,421,458.33	82,299,956.49	99,127,173.60	29,588,206.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	69,615,513.30	78,653,207.54	83,408,658.72	25,966,609.05
经营活动产生的现金流量净额	101,986,287.86	37,657,987.55	31,194,296.08	12,585,122.32

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

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

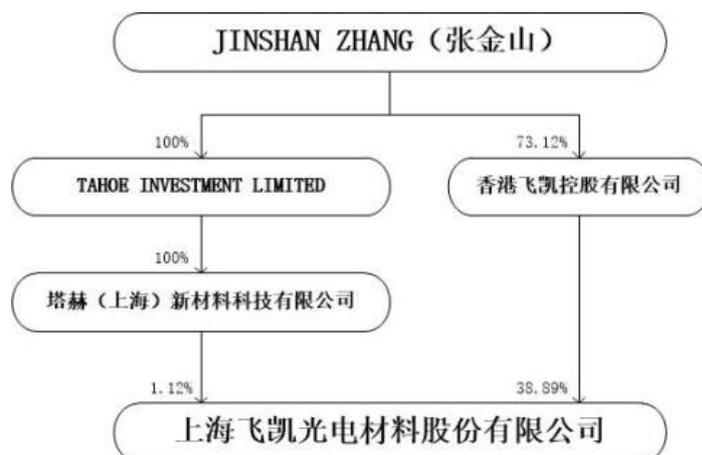
单位：股

报告期末普通股股东总数	14,869	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,395	报告期末表决权恢复的优先股股东总数		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	
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	
飞凯控股有限公司	境外法人	38.89%	165,951,058		质押	105,770,000	
上海半导体装备材料产业投资管理有限公司-上海半导体装备材料产业投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	7.00%	29,871,842				
张家口晶泰克显示科技有限公司	境内非国有法人	3.33%	14,195,429	14,195,429	质押	2,350,000	
上海康奇投资有限公司	境内非国有法人	2.96%	12,618,576				
北京联科斯凯物流软件有限公司	境内非国有法人	2.55%	10,883,000				
王莉莉	境内自然人	2.40%	10,261,194	10,261,194	质押	10,261,194	
江苏凯凯电信器材有限公司	境内非国有法人	2.39%	10,198,800				
新余汉和泰兴管理咨询有限公司	境内非国有法人	1.84%	7,870,000				
北京芯动能投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	1.75%	7,462,686	7,462,686			
张艳霞	境内自然人	1.32%	5,626,530	4,219,897			
上述股东关联关系或一致行动的说明		王莉莉系本公司控股股东、实际控制人 JINSHAN ZHANG（张金山）先生之配偶；公司控股股东、本公司实际控制人 JINSHAN ZHANG（张金山）先生与张艳霞女士为兄妹关系。					

(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**

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

报告期内，公司管理层始终秉承“为高科技制造提供优质材料”的宗旨，紧密围绕着年初既定的发展战略目标，贯彻董事会的战略部署，立足于紫外固化材料行业，继续深耕电子化学材料行业，在相关细分行业领域不断强化公司的主导地位。报告期内，实现营业收入144,571.98万元，同比增长76.23%；实现归属于上市公司股东的净利润28,443.68万元，同比增长239.37%。

(1) 协同效应逐步体现，配套材料综合平台雏形初现

基于前期外延并购项目的落地，公司已形成紫外固化材料和电子化学材料并驾齐驱的新材料布局，同时公司将充分利用现有的技术、人才和资金优势打造高科技制造配套材料综合平台。

2017年国务院印发了《关于进一步扩大和升级信息消费持续释放内需潜力的指导意见》，部署进一步扩大和升级信息消费，充分释放内需潜力，壮大经济发展内生动力。文件明确了信息消费的发展目标，信息基础设施达到世界领先水平，“宽带中国”战略目标全面实现，网络提速降费取得明显成效。文件还明确提出：扩大信息消费覆盖面，拓展光纤和4G网络覆盖的深度和广度，力争2020年启动5G商用。目前随着5G商用逐步拉开序幕，光纤光缆需求有望大幅提升，进而大幅提高紫外固化光纤光缆材料的需求。

报告期内，公司紫外固化材料实现销售收入44,245.53万元，较上年同期增长33.23%。公司将持续加大研发投入，不断加大内生应变能力，改进和完善相关营销策略，使现有的市场份额继续保持稳中有升的态势。

受益于我国电子信息产业的飞速发展以及世界范围内电子产业逐渐向中国地区转移，我国半导体产业逐步进入高端产能转移阶段，对电子材料的需求也趋向更加核心和高附加值化。亚太地区已经成为全球封装材料主要增长点，且国内封装材料市场大部分为外商占有，存在巨大的替代空间。此外，随着屏幕显示材料行业全球产能向大陆转移和液晶材料国产化替代进程加快，以及国内高世代面板产线逐步投产，液晶材料需求有望保持快速增长。

报告期内，公司电子化学材料实现销售收入93,827.46万元，占公司总营收的64.90%，已经成为公司新的利润增长极。

在充分利用安庆紫外固化材料生产基地的基础上，新建5500t/a合成新材料项目和100t/a高性能光电新材料提纯项目在2018年的产能也在稳步提升，标志着公司内部的各项资源整合的步伐正在加快。随着安庆集成电路电子封装材料基地的立项

和开工，公司的协同效应将在未来得到不断增强和释放。随着位于安庆集研发和生产为一体的基地不断扩大和完善，公司的配套材料综合平台将初具规模。

（2）公司持续加大研发投入

公司的研发能力是公司核心竞争力的保证，公司保持一贯的重视研发投入的经营理念，为适应快速发展的产品和技术需求，坚持自主创新与吸收引进相结合，在不断优化已有优势产品的基础上，不断加大研发投入，推动技术和产品不断升级，强化项目储备及新产品研发。报告期内，公司累计的研发支出达到11,399.39万元，较上年同期增长35.30%。

另一方面，公司不断加强公司内部不同领域研发团队的合作，充分利用各团队的技术专长，不断完善研发管理机制，不断为公司后续发展储备内生增长动力。公司也保持着与境内外核心技术团队的合作，通过强化自主创新持续夯实和深化企业核心竞争力，向其他新材料领域发展，以全面提升公司的整体实力。

（3）稳步推进项目建设

报告期内，新建5500t/a合成新材料项目和100t/a高性能光电新材料提纯项目在2018年的产能稳步提升，集成电路封装材料基地建设项目也通过立项并开始动工。公司将根据长期的发展战略有序推进项目的建设。

（4）进一步优化公司治理

报告期内，公司不断调整和优化经营管理体制，完善法人治理结构，公司根据中国证监会和相关部门关于上市公司规范运作的有关规定，积极提高管理水平，健全各项规章制度和内控制度，及时准确完整履行信息披露义务。

为建立和完善公司与员工的利益共享机制，提高公司的竞争力和凝聚力，倡导公司与个人共同持续发展的理念，充分调动公司员工的积极性和创新力，根据相关法律法规的规定，并结合公司的实际情况，公司实施了第一期员工持股计划，涵盖部分董事、监事、高级管理人员及核心员工等。报告期内，公司第一期员工持股计划顺利实施完毕，增加了参与的员工对公司的归属感。

同时，从公司实际工作出发，积极开展对各子公司高级管理人员的培训，完善培训工作，加强内部风险控制建设，保证各子公司业务的顺利开展。

（5）加快布局新材料产业

报告期内，公司已借助良好的供应链关系深度切入半导体材料和屏幕显示材料等电子化学材料领域。此外，公司密切关注市场发展动态，挖掘市场上有技术潜力新兴公司，先后参股投资了 Lipto Co., Ltd 与 Pibond Oy，为公司布局前瞻性新材料技术打下基础。

2018年12月，公司控股股东飞凯控股以协议转让的方式向装备基金转让其持有的公司无限售流通股29,871,842股，占公司总股本的7.00%。装备基金主要聚焦集成电路设备和材料领域，拟借助装备基金的资源优势，加快公司在半导体材料领域的拓展，夯实公司的行业地位和行业影响力。

公司将积极探索资本市场的运作，继续坚持内涵式发展和外延式发展双轮驱动的战略，遴选优质企业及项目，把握国家行业整合政策，加强与金融资本的战略合作，实现资本和经营的有机高效整合，加快推进公司产业发展战略，进一步提升公司综合竞争力，切实优化投资者回报，增加长期价值投资的吸引力，实现公司可持续发展。

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	营业利润比上年	毛利率比上年
------	------	------	-----	---------	---------	--------

				同期增减	同期增减	年同期增减
电子化学材料	938,274,619.13	479,771,147.33	51.13%	102.88%	100.80%	-0.53%
紫外固化材料	442,455,272.04	161,661,533.70	36.54%	33.23%	36.04%	0.76%

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

6、面临暂停上市和终止上市情况

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2018年6月15日颁布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将应收账款与应收票据合并为“应收票据及应收账款”列示	2018年12月31日合并及母公司资产负债表“应收票据及应收账款”列示金额分别为539,047,653.66元及219,832,993.59元；2017年12月31日合并及母公司资产负债表“应收票据及应收账款”列示金额分别为537,824,711.74元及140,099,582.03元。
将应付账款与应付票据合并为“应付账款及应付票据”列示	2018年12月31日合并及母公司资产负债表“应付账款及应付票据”列示金额分别为217,602,550.99元及33,320,890.32元；2017年12月31日合并及母公司资产负债表“应付账款及应付票据”列示金额分别为203,569,619.86元及52,937,099.80元。
“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示	2018年12月31日合并及母公司资产负债表“其他应收款”列示金额分别为8,930,908.35元及118,924,508.33元；2017年12月31日合并及母公司资产负债表“其他应收款”列示金额分别为6,876,819.71元及113,707,131.04元。
“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示	2018年12月31日合并及母公司资产负债表“其他应付款”列示金额分别为107,083,806.45元及568,229,584.63元，2017年12月31日合并及母公司资产负债表“其他应付款”列示金额分别为113,222,765.79元及241,660,754.12元。
“固定资产清理”并入“固定资产”列示	2018年12月31日合并及母公司资产负债表“固定资产”列示金额分别为662,895,482.46元及231,851,673.52元；2017年12月31日合并及母公司资产负债表“固定资产”列示金额分别为617,778,983.61元及207,006,661.81元。
“工程物资”并入“在建工程”列示	2018年12月31日合并及母公司资产负债表“在建工程”列示金额分别为253,624,044.59元及100,024,330.23元；2017年12月31日合并及母公司资产负债表“在建工程”列示金额分别为162,201,492.93元及77,400,807.07元。
“专项应付款”并入“长期应付款”列示	2018年12月31日合并及母公司资产负债表“长期应付款”列示金额分别为72,927,722.74元及0.00元；2017年12月31日合并及母公司资产负债表“长期应付款”列示金额分别为0.00元及0.00元。
新增研发费用报表科目，研发费用不再在管理费用科目核算	增加2018年度合并及母公司利润表“研发费用”113,993,873.83元及47,918,467.34元。减少2018年度合并及母公司利润表“管理费用”113,993,873.83元及47,918,467.34元；增加2017年度合并及母公司利润表“研发费用”84,252,846.94元及39,073,380.68元。减少2017年度

	合并及母公司利润表“管理费用”84,252,846.94 元及 39,073,380.68 元；
财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目	增加 2018 年度合并及母公司利润表“利息费用”27,469,707.72 元及 21,367,467.28 元；“利息收入”2,819,165.05 元及 1,834,988.18 元；增加 2017 年度合并及母公司利润表“利息费用”15,530,913.80 元及 12,737,250.38 元；“利息收入”1,429,793.01 元及 499,741.91 元。
所有者权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。	对本公司无影响。

(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

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(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

公司全资子公司天津飞凯科技发展有限公司于 2018 年 5 月 3 日经天津市河西区市场和质量技术监督局核准予以注销。