

证券代码：300521

证券简称：爱司凯

公告编号：2021-006

## 爱司凯科技股份有限公司 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
-----------	-----------	-----------	--------

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由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	爱司凯	股票代码	300521
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	陆叶	曾毅霞	
办公地址	广州市东风东路 745 号东山紫园商务大厦 1505 房	广州市东风东路 745 号东山紫园商务大厦 1505 房	
传真	020-37816963	020-37816963	
电话	020-28079595	020-28079595	
电子信箱	amsky@amsky.cc	amsky@amsky.cc	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### （一）公司的主营业务

公司成立于 2006 年 12 月，主要专注于工业化打印产品的技术研发、生产销售和服务解决方案。产品包括平面打印和 3D 打印，主导产品为计算机直接制版机（CTP），涵盖了胶印直接制版机（胶印 CTP）和柔印直接制版机（柔印 CTP），是国内产品线最齐全的 CTP 厂商之一。其中以 256 路激光光阀技术为基础的高端 CTP 采用了国内独有的技术。

公司在 3D 打印领域推出了 3D 砂型打印设备-风暴 S 系列产品，其中 S2000 为主打产品。

##### （二）公司的主要销售模式

###### 1.CTP 主要销售模式

根据 CTP 行业的特点及实际情况，公司采取经销和直销相结合的方式，其中经销为主要销售方式。

## 2.3D砂型打印设备主要销售模式

结合市场规模、商业模式等方面，公司采取销售、租赁、合作设立打印中心等多种方式。

### （三）CTP行业发展阶段、周期性特点及公司所处地位

经过近二十年的发展，CTP已逐步进入到成熟期。公司作为国内较早从事CTP研发并成功实现CTP规模化生产的企业，主要与国际竞争对手进行竞争。是目前国内主要的胶印CTP品牌供应商和市场销售份额领先的企业之一，产品已经销售到全球多个国家和地区，在胶印CTP行业内具有较高的知名度和品牌影响力；同时，公司也是国内最早成功推出柔印CTP的生产商之一。近年来，公司对现有CTP产品进行技术提升，推出了具有更高精度、更高效率、更环保节能的CTP产品，实现了以256路激光光阀技术为基础的高端CTP量产销售。

CTP行业与下游印刷行业具有较强的关联性。胶印CTP行业主要包括报纸、书籍、杂志等出版物印刷及画册、海报、宣传册等商业印刷领域，属于与人们生活息息相关的文化基础行业，受经济周期和季节影响较小。柔印CTP行业的下游主要为纸包装、塑料包装、金属包装等包装印刷领域和标签印刷领域，受国民经济的景气度影响，与经济周期呈现一定的关联性，具有一定的周期性。

国内CTP行业的区域分布与各地区印刷业的发达程度紧密相关。以广东、上海、江苏、浙江、山东、北京等省市为代表的珠三角、长三角和环渤海经济区等沿海地区的经济总量较大、经济较发达，印刷业也相应较为密集和发达，对先进印刷技术较为敏感，CTP装机量领跑全国，因此本行业呈现出一定的区域性特征。

### （四）3D打印行业发展周期、前景、国内3D打印发展态势及在铸造领域的应用趋势

#### 3D打印行业发展周期

从世界范围来看，作为一项新型数字化制造技术，3D打印经过了20年的培育期，已经形成比较完善的技术体系，应用范围不断拓展，产业链初步形成，市场规模快速增长，目前3D打印行业正在进入加速成长期。

#### 3D打印产业发展前景和展望

3D打印应用广泛，效果显著，自提出以来便广受追捧。从消费电子到医疗设备，从航空航天到建筑工程，从模具制造到工业设计，3D打印都能发挥重要作用，应用场景丰富，市场潜力巨大。3D打印的大好前景，令全球各国对其研究热情、支持力度始终不减，全球3D打印产业发展迅猛，市场规模大幅扩张。

3D打印技术可与传统制造业技术互补，共同推进现代制造业的转型。3D打印技术本身也在不断改进，不断有新的应用材料出现，应用领域也在逐步拓展，开发工业级、大型化的3D打印设备必将成为一个发展方向。目前3D打印技术发展趋势朝着低成本、高性能、高精度、高速度、多功能的方向进行。

#### 中国3D打印产业化发展态势

在全球发展的大环境下，中国3D打印产业与美国、德国等发达国家相比仍处于起步阶段，但有很大的发展潜力。目前国内外积极研究3D打印材料和设备的关键技术，随着技术的突破、市场的推广，我国3D打印一定能在更多的领域得到应用，这必将带来巨大的增长空间。

#### 3D打印在铸造领域的应用趋势

铸造是3D打印技术最早应用的行业之一，3D打印技术有助于铸造业淘汰落后产能，提高研发水平，提升小批量高端产品交付能力。中国铸件行业80%产品是砂型铸件，砂型3D打印技术属于无模铸造精密成型技术之一，是计算机、自动控制、新材料、铸造等技术的集成和原始创新。由三维CAD模型直接驱动铸型制造，不需要模具，缩短了铸造流程。砂型3D打印的应用领域广泛：航空航天、机械工程、汽车、列车、船舶、机床、冶金等行业，该技术优势明显：交期短，省去模具开发时间及费用，缩短制造周期；与传统的生产方法不同的是，砂型3D打印几乎不受复杂性的限制，个性化、高品质是其价值体现。

3D砂型打印正在逐渐改变铸造行业的面貌,并影响着铸造行业的发展方向,成为提高我国高端铸件产品竞争力的有力保证。铸造行业也正在依托3D砂型打印技术摆脱传统铸造工艺的束缚,通过产业化应用,对铸造行业自身进行转型升级。

## 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	136,439,924.92	164,893,657.61	-17.26%	173,900,336.44
归属于上市公司股东的净利润	-12,146,417.02	5,767,800.51	-310.59%	25,443,343.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-12,811,366.16	2,601,708.72	-592.42%	18,837,509.33
经营活动产生的现金流量净额	22,596,745.02	8,982,243.36	151.57%	31,584,343.07
基本每股收益（元/股）	-0.0844	0.0401	-310.47%	0.1767
稀释每股收益（元/股）	-0.0844	0.0401	-310.47%	0.1767
加权平均净资产收益率	-2.38%	1.12%	-3.50%	5.06%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	599,685,248.37	589,221,375.85	1.78%	584,124,973.01
归属于上市公司股东的净资产	503,478,100.89	516,406,935.30	-2.50%	512,613,230.75

## (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	19,360,059.47	30,730,025.57	39,525,057.66	46,824,782.22
归属于上市公司股东的净利润	-6,071,959.27	-17,326,064.00	13,581,757.00	-2,330,150.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,263,736.69	-16,904,892.56	8,735,100.47	1,622,162.62
经营活动产生的现金流量净额	-3,324,005.44	12,911,499.82	9,708,993.75	3,300,256.89

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	8,182	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	7,825	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	
樟树市爱数特企业管理有限公司	境内非国有法人	34.12%	49,136,580	0	质押	24,300,000	
DT CTP Investment Limited	境外法人	11.29%	16,257,083	0			
上海柏智方德投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.23%	4,644,321	0			
王坚宏	境内自然人	2.49%	3,587,160	0			
李广欣	境内自然人	2.41%	3,474,630	0			
刘阳春	境内自然人	2.00%	2,880,000	0			
应祎琦	境内自然人	1.78%	2,563,700	0			
宁波凯数投资咨询有限合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.12%	1,611,215	0			

王恒	境内自然人	0.99%	1,426,266	0	
共青城容仕凯投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.88%	1,267,800	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明		樟树市爱数特企业管理有限公司为公司控股股东，其中李明之、朱凡、唐晖分别持有其 30%、30%、40%的股权，上述三人为本公司一致行动人，其与其他股东无关联关系，也不存在一致行动关系。未知其他股东之间是否存在关联关系，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

报告期内，前三季度受新冠疫情影响，上下游及复工延迟，各项业务开展受到限制。公司全年营业收入及利润与上年同期比有所下降。公司主要经营情况：实现营业收入13,643.99万元，较上年同期下降17.26%；实现归属于上市公司股东的净利润-1,214.64万元，较上年同期下降310.59%。

报告期内，公司主要完成以下工作：

1、借助资本市场，促进公司战略发展

报告期内，公司本次重大资产重组事项进程如下：

#### 1. 审议情况

1) 2020年5月19日，公司召开第三届董事会第十六次及第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于〈爱司凯科技股份有限公司重大资产置换、发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案〉及其摘要的议案》等与本次重大资产重组相关的议案。

2) 2020年10月1日，公司召开第三届董事会第十八次及第三届监事会第十六次会议审议通过了《关于〈爱司

凯科技股份有限公司重大资产置换、发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）及其摘要的议案》等与本次重大资产重组相关的议案。

3) 2020年12月3日，公司召开2020年第一次临时股东大会审议通过了本次重大资产重组相关议案。

## 2.进展情况

1) 2020年10月12日星期一下午15:00-16:00公司采用网络远程文字直播的方式在深圳市全景网络有限公司提供的“全景·路演天下”（<http://rs.p5w.net>）召开重大资产重组媒体说明会并于10月14日披露《关于重大资产重组媒体说明会召开情况的公告》（公告编号：2020-087）。

2) 2020年12月17日收到深圳证券交易所出具的《关于受理爱司凯科技股份有限公司重大资产重组置换及发行股份购买资产并募集配套资金申请文件的通知》（深证上审〔2020〕788号），深交所对公司报送的重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金报告书及相关申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理（公告编号：2020-102）。

3) 2021年1月14日收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《爱司凯科技股份有限公司申请重大资产置换、发行股份购买资产并募集配套资金的审核问询函》（审核函〔2021〕030001号）（以下简称“审核问询函”）。根据《上市公司重大资产重组管理办法》、《创业板上市公司持续监管办法（试行）》、《创业板上市公司重大资产重组审核规则》等有关规定，深圳证券交易所重组审核机构对公司报送的重大资产置换、发行股份购买资产并募集配套资金申请文件进行了审核，并形成相关审核问询问题（公告编号：2021-001）。

4) 公司分别于2020年12月31日、2021年1月28日、2021年2月24日申请本次重组的财务资料有效期延长一个月，即有效期截止日由2020年12月31日申请延期至2021年1月31日、2021年1月31日申请延期至2021年2月28日、2021年2月28日申请延期至2021年3月31日，具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《关于重大资产重组事项相关财务数据有效期延期的公告》（公告编号：2020-103、2021-002、2021-004）。

本次重大资产重组具体内容详见巨潮资讯网相关公告。

公司本次重大资产重组事项尚需取得深圳证券交易所或中国证券监督管理委员会的予以注册或核准的决定以及其他相关法律法规所要求的可能涉及的批准或核准，存在不确定性。

## 2、扩大以256路激光光阀技术为基础的高端CTP市场

在传统印刷领域，公司不断对CTP产品进行技术提升，以256路激光光阀技术为基础的高端CTP在精度和速度上达到了国际水平，报告期内，公司推出了256路的新款Aurora3代机型。实现了256路CTP的全年销售收入约占营业总收入的30%以上。

## 3、实现3D砂型打印机量产销售

报告期内，公司已掌握了砂型3D打印的核心技术，特别是S2000具有打印效率高、产量大的技术优势，公司实现了3D砂型打印机量产销售。报告期内，公司拓展了客户范围，实现了3D砂型打印机非关联方直接销售。

## 4、实现压电喷墨打印头512路喷头的小批量量产和使用

在报告期内，公司已实现压电喷墨打印头512喷头小批量量产和使用，目前压电喷墨打印头512路喷头已使用在公司部分3D打印砂模机上。

## 5、3D打印运用到精铸行业

运用喷墨粘接技术，公司已掌握了3D打印陶瓷型（芯），并实际运用到精密铸造不锈钢封闭式叶轮中，此技术具有打印效率高，成型尺寸大，精度高的优势。可实现产品小批量生产。

## 6、公司管理结构优化

压缩了办公场地，并对人员结构进行了多轮的结构优化，大力推动平台化管理；提高产线多能工的培

训以及自然流失人员的替岗能力。

#### 7、稳步持续募投项目建设

公司募投项目“MEMS打印头生产线建设项目”和“数字制版机、工业用压电喷墨打印头生产线建设项目”已完工，截止本报告披露日，MEMS打印头生产线建设项目募集资金账户已注销。

#### 8、完善公司治理机制

报告期内，公司不断完善法人治理结构，严格按照上市公司的标准规范股东会、董事会、监事会的运作和公司管理层的工作制度，建立科学有效的决策机制、快速市场反应机制和风险防范机制。同时，公司不断强化内部控制体系建设，提高规范运作水平，进一步提升了公司治理水平。公司将继续按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的要求规范运作，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，切实维护上市公司及股东利益。

## 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
设备销售收入	128,124,468.12	59,664,901.20	46.57%	-17.30%	-20.50%	-1.88%
年保收入	4,432,477.84	3,175,063.53	71.63%	-20.46%	-6.84%	10.47%
升级收入	2,326,588.49	1,224,280.69	52.62%	-28.18%	-8.19%	11.46%
设备出租收入	333,818.73	279,615.28	83.76%	358.44%	374.20%	2.78%
其他业务收入	1,222,571.74	-69,223.94	-5.66%	12.17%	-118.08%	-40.78%

## 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

本报告期营业收入13,643.99万元，去年同期营业收入16,489.37万元，同比减少17.26%，本报告期归属于上市公司普通股股东的净利润-1,214.64万元，去年同期归属于上市公司普通股股东的净利润576.78万元，同比减少了310.59%，主要系公司报告期内受新冠疫情的影响，收入下降、坏账准备及存货减值准备增加所致。

## 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

### （一）会计政策的变更

本公司于2020年4月24日第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十三次会议审议通过，自2020年1月1日执行财政部于2017年7月5日发布的《关于修订印发〈企业会计准则第14号——收入〉的通知》(财会[2017]22号)(以下简称“新收入准则”)相关规定，根据累积影响数，调整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。会计政策变更导致影响如下：

1.首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表主要影响如下：

#### （1）合并资产负债表调整项目情况

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
预收款项	5,781,841.25	46,491.44	-5,735,349.81
合同负债		5,735,349.81	5,735,349.81
负债合计	<u>5,781,841.25</u>	<u>5,781,841.25</u>	

#### （2）母公司资产负债表调整项目情况

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
预收款项	5,781,841.25	46,491.44	-5,735,349.81
合同负债		5,735,349.81	5,735,349.81
负债合计	<u>5,781,841.25</u>	<u>5,781,841.25</u>	

### （二）会计估计的变更

本公司本财务报告期内无会计估计变更。

#### （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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。