

公告编号：2018-020

证券代码：430549

证券简称：天弘激光

主办券商：西部证券



天弘激光
NEEQ:430549

苏州天弘激光股份有限公司
Suzhou Tianhong Laser Co., Ltd.



年度报告

2017

公司年度大事记

1、2017年4月23日，公司召开第三届董事会第十一次会议及第三届监事会第四次会议审议通过《关于2016年度利润分配的议案》。2017年5月17日公司2016年年度股东大会审议通过该利润分配方案。2017年7月完成权益分派实施。

2、2017年4月23日，公司召开第三届董事会第十一次会议，审议通过《关于终止公司重大资产重组的议案》，该议案已经公司2016年年度股东大会审议通过。公司股票自2017年5月31日恢复转让。本次重大资产重组事项的终止，不会对公司正常的生产经营产生不利影响，公司将重整合布局“激光+自动化”在新能源产业的战略规划。

3、2017年6月，公司荣获2016年度苏州市专精特新百强企业。

4、2017年9月，子公司苏州天左数据科技有限公司获得软件企业认定，自2017年度开始享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。

5、2017年11月2日，公司在股转系统网站披露《公司股票发行方案（2017年第一次）》，拟发行不超过8,000,000股的人民币普通股，募集资金不超过人民币49,600,000.00元。本次股票发行主要用于补充公司流动资金，增强公司整体盈利能力和抗风险能力，促进公司各项业务持续稳定发展。2017年12月01日，公司收到《中国证监会行政许可申请受理通知书》（172340号），对公司本次定向发行股票的申请予以受理。

6、2017年11月，公司与浙江工业大学合作，成功参与国家重点研发计划项目“激光复合增材制造修复与再制造技术与装备”（2017YFB1103600）之子课题“复合增材制造修复装备与智能控制”的研究，主要负责激光复合再制造系统、控制技术、加工工艺的研究与开发。

7、2017年11月，公司与钱利峰、时林勋共同出资设立控股子公司“苏州衡快激光科技有限公司”，公司出资1500万元，持有子公司75%的股权。设立子公司为了更好的推进封离式直流CO₂激光器国产化，开拓新市场，扩大生产规模。

8、2017年11月，公司投资设立全资子公司“天弘激光（宿迁）有限公司”，注册地为宿迁市宿城区。公司本次投资主要为了开拓北方区域市场，扩大公司激光应用设备市场规模，增加营业收入，增强企业综合竞争力。

9、2017年12月，公司通过高新技术企业到期重新认定，发证时间为2017年12月07日，有效期三年。公司在2017年度至2019年度三年内将继续享受高新技术企业的相关优惠政策，即按15%的税率缴纳企业所得税。

目录

第一节 声明与提示.....	6
第二节 公司概况.....	7
第三节 会计数据和财务指标摘要.....	9
第四节 管理层讨论与分析	13
第五节 重要事项.....	28
第六节 股本变动及股东情况	32
第七节 融资及利润分配情况	35
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况	39
第九节 行业信息.....	42
第十节 公司治理及内部控制	43
第十一节 财务报告	48

释义

释义项目		释义
公司、本公司、天弘激光	指	苏州天弘激光股份有限公司
有限公司	指	苏州天弘激光设备有限公司
柯莱得	指	苏州柯莱得激光科技有限公司
天左数据	指	苏州天左数据科技有限公司
衡快激光	指	苏州衡快激光科技有限公司
天弘激光（宿迁）	指	天弘激光（宿迁）有限公司
主办券商、西部证券	指	西部证券股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》(2013年修正)
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》(2014年修正)
《公司章程》	指	现行有效的《苏州天弘激光股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期、本年度	指	2017年1月1日至2017年12月31日
本次发行、本次重组、本次交易	指	公司拟以发行股份及支付现金相结合的方式购买吴轩、李庆伟、梅亮、吴建春、熊五岳、武汉逸扬兴能资产管理中心（有限合伙）持有的武汉逸飞激光设备有限公司合计100%的股权
标的公司、逸飞激光、武汉逸飞	指	武汉逸飞激光设备有限公司
交易对方	指	吴轩、李庆伟、梅亮、吴建春、熊五岳、武汉逸扬兴能资产管理中心（有限合伙）（以下简称“逸扬兴能”）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转系统、全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
中小功率设备	指	采用中小功率激光器集成的加工设备，包括激光图文信息标记及追溯系统、激光微孔成型设备、激光微痕雕铣设备、激光除胶、除锈、除漆等清洗设备、激光

		抛光设备等。
数控激光切割机	指	采用激光技术代替传统火焰、等离子、电火花线切割、数控冲床，完成二维、三维、金属、非金属、陶瓷、玻璃、复合材料等产品的外形成型精密切割设备。
激光焊接机	指	采用激光技术将待组合的部件进行焊接，代替电弧焊、电阻焊、摩擦焊、电子束焊、锡焊、点胶等方式，在二维、三维工件上完成低热影响区、高深宽比、高结合力的点焊、拼焊、叠焊、密封焊等焊接设备。
激光微加工系统	指	集图像、工艺、精密机械、几何光学、激光、运动控制、软件等技术在产品上完成金属、非金属、复合材料等微米级精度的精密加工设备。
智能自动化机器人系统	指	中央控制系统通过传感器采集产线部件物理信息，检测、分析、与中央数据信息比对等演算，完成产品的自动定位、抓取、装夹、加工、上/下料，实现产品自动匹配生产装配。
激光 3D 打印再制造和强化系统	指	<p>激光3D打印再制造：对失效（磨损、腐蚀）工业设备金属部件，采用激光3D打印技术，将冶金粉末材料分层熔覆，在部件缺损部位打印出具有特殊性能的合金再制层，恢复失效部件的物理尺寸和使用性能，降低重置成本，再造产品的有效使用周期。</p> <p>激光 3D 打印强化：采用激光技术，在需耐磨、耐冲击、耐腐蚀的金属工件表面，采用激光 3D 打印技术，制备出合金层，或不改变材料表面成分，只改变表面层组织和结构，提高材料表面硬度和残余拉应力，从而提高耐磨、耐疲劳等性能，延长使用寿命，提高产品使用性能。</p>
CO2 激光器	指	即封离式直流二氧化碳激光器，是国内中小功率二氧化碳激光加工装备的核心部件，主要应用于非金属材料激光加工（布艺、亚克力板、木材、纸张等）。

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人金朝龙、主管会计工作负责人郑丽军及会计机构负责人（会计主管人员）郑丽军保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、部分原材料采用委托加工方式的风险	公司设备产品材料构成主要包括光学类材料、激光器、机械类材料、工控机类材料、机械手、CCD、电子、制冷及其他零部件，其中：机械类材料中部分机加、钣金类零部件通过委托加工的方式，由国内机械加工制造企业依据公司自行设计的加工图纸制造加工后供应给公司，比例在 10%。如果这些厂商不能按照协议履行有关义务，会对本公司产生不利影响。如果公司对这些厂商选择不善或质量控制出现漏洞，可能导致其生产的产品质量达不到公司的标准，将直接影响公司正常生产，给公司造成损失。
2、客户开发风险	公司生产的产品属于工业智能装备，非消耗品，使用年限一般在 3-10 年，所以客户往往在购买一批产品后，在没有产能扩大等需求的情况下短时间内不会再次购买公司产品，如果公司不能持续开发新客户，则可能出现销售波动风险。
3、营运资金不足风险	近两年，公司部分非标设备，因调试验收周期长，回款相对较慢；另外公司对中、高功率切割、焊接等设备以及新能源项目的投入，导致公司应收账款及存货金额随之增长，使得公司现金流量呈负数。期间公司借助银行债权融资解决部分资金需求，但是随着公司业务的持续快速扩张，现金生产能力依然不足，造成的经营活动现金流短缺可能影响 2018 年公司的正常生产经营和产业扩张。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	苏州天弘激光股份有限公司
英文名称及缩写	Suzhou Tianhong Laser Co., Ltd.
证券简称	天弘激光
证券代码	430549
法定代表人	金朝龙
办公地址	苏州工业园区唯亭镇通和路 66 号

二、 联系方式

董事会秘书	刘丽
是否通过董秘资格考试	是
电话	0512-62991328
传真	0512-62745989
电子邮箱	ll@tianhonglaser.com
公司网址	http://www.tianhonglaser.com
联系地址及邮政编码	苏州工业园区唯亭镇通和路 66 号/215121
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2001 年 01 月 09 日
挂牌时间	2014 年 01 月 24 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-专用设备制造业-环保、社会公共服务及其他专用设备制造-其他专用设备制造
主要产品与服务项目	工业智能装备的研发、生产和销售
普通股股票转让方式	做市转让
普通股总股本（股）	64,320,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	8
控股股东	金朝龙、郑丽军
实际控制人	金朝龙、郑丽军

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91320000726544701C	否
注册地址	苏州工业园区唯亭镇通和路 66 号	否
注册资本	64,320,000 元	否

五、 中介机构

主办券商	西部证券
主办券商办公地址	陕西省西安市新城区东新街 319 号 8 框 10000 室
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	周立新、陈灵灵
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 9 楼

六、 报告期后更新情况

适用 不适用

报告期内，公司原聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2017 年审计机构。为了适应公司新阶段发展需要，更好推动公司审计工作开展，公司 2018 年 01 月 12 日召开第三届董事会第二十次会议、2018 年 02 月 01 日召开 2018 年第一次临时股东大会审议通过《关于变更会计师事务所的议案》，聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2017 年度审计机构，负责公司年度财务报告审计工作。

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	263,554,988.93	191,639,200.54	37.53%
毛利率%	28.11%	35.28%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	8,974,369.56	16,182,730.81	-44.54%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,960,860.00	15,486,662.05	-48.60%
加权平均净资产收益率% (依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	4.44%	8.27%	-
加权平均净资产收益率% (归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	3.94%	7.91%	-
基本每股收益	0.14	0.25	-44.00%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	369,944,343.20	345,173,385.47	7.18%
负债总计	168,102,566.79	145,634,263.48	15.43%
归属于挂牌公司股东的净资产	199,953,323.69	197,410,954.13	1.29%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.11	3.07	1.30%
资产负债率% (母公司)	46.07%	42.65%	-
资产负债率% (合并)	45.44%	42.19%	-
流动比率	1.84	2.24	-
利息保障倍数	3.30	8.54	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	-47,436,613.77	-18,823,464.51	-152.01%
应收账款周转率	1.80	1.63	-
存货周转率	2.10	1.90	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	7.18%	25.09%	-
营业收入增长率%	37.53%	19.10%	-
净利润增长率%	-45.97%	10.65%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	64,320,000	64,320,000	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-315.78
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,298,660.73
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-34,712.94
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-77,635.51
非经常性损益合计	1,185,996.50
所得税影响数	164,791.94
少数股东权益影响额（税后）	7,695.00
非经常性损益净额	1,013,509.56

七、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

√适用 □不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后

货币资金	59,529,889.92	59,530,239.02	40,044,566.91	40,096,680.88
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,698,500.00	1,699,151.08	1,981,500.00	1,982,251.42
应收票据	7,362,497.00	7,862,497.00	11,086,842.55	11,787,808.29
应收账款	127,112,544.32	117,891,063.19	102,481,208.34	97,735,757.97
预付款项	9,365,974.19	5,987,777.11	5,476,916.20	1,466,260.95
应收利息	0	1,061,444.44	0	51,000.00
其他应收款	791,564.71	1,616,639.39	570,012.38	1,515,561.94
存货	69,817,659.91	65,534,374.94	52,390,282.48	50,450,268.19
一年内到期的非流动资产	0	597,217.98	0	0
其他流动资产	0	11,646,227.24	0	2,080,206.91
固定资产	52,174,326.73	56,348,623.90	45,907,964.58	49,322,808.48
在建工程	66,000.00	156,000.00	0	0
无形资产	7,060,622.30	7,117,797.89	6,552,026.47	7,411,656.89
商誉	573,673.88	511,819.17	573,673.88	511,819.17
长期待摊费用	1,526,544.65	232,690.75	798,789.58	1,810,350.52
递延所得税资产	1,837,337.54	2,979,822.37	1,366,556.17	2,257,981.82
其他非流动资产	15,400,000.00	4,400,000.00	6,400,000.00	4,400,000.00
应付账款	26,933,960.92	31,386,617.16	21,413,130.60	25,413,105.26
预收款项	4,915,512.62	8,729,894.11	6,026,785.24	11,351,599.09
应付职工薪酬	0	4,136,559.60	0	3,433,109.76
应交税费	2,335,674.67	2,717,230.41	2,716,530.02	2,515,898.94
其他应付款	46,507.74	266,055.74	507,626.96	1,096,235.45
预计负债	0	2,809,864.61	0	2,345,065.80
递延收益	579,910.56	559,910.56	0	0
递延所得税负债	0	28,131.29	0	33,231.29
资本公积	78,596,382.55	78,862,420.28	78,596,382.55	78,862,420.28
盈余公积	9,214,027.69	7,259,983.27	6,977,695.63	5,681,310.51
未分配利润	70,143,268.15	46,968,550.58	56,034,571.68	38,796,492.53
营业收入	193,597,183.38	191,639,200.54	168,096,930.52	160,911,323.58
营业成本	123,764,405.92	124,029,191.50	109,708,430.05	103,688,463.83
税金及附加	1,657,380.00	1,649,227.84	0	0
销售费用	8,000,982.85	10,636,230.59	5,535,884.92	8,293,236.74
管理费用	30,408,475.30	30,072,341.70	24,509,259.71	23,749,121.62
财务费用	2,091,512.69	1,130,979.97	2,968,936.96	2,833,943.85
资产减值损失	3,290,095.22	6,249,705.90	3,031,134.33	5,958,588.80
公允价值变动收益	-283,000.00	-283,100.34	-18,500.00	-17,748.58
资产处置收益	0	0	0	-11,050.95
营业外收入	1,127,021.90	1,147,021.90	1,365,353.33	1,358,652.22
营业外支出	48,143.25	58,143.25	48,877.92	341,259.98
所得税费用	2,322,303.13	2,511,742.20	3,398,568.49	2,015,328.71

净利润	22,857,906.92	16,165,559.15	19,490,841.90	14,609,383.17
-----	---------------	---------------	---------------	---------------

1、重要会计政策变更：

(1) 本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行财政部制定的《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 6 月 12 日起执行经修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。

(2) 本公司编制 2017 年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，对本公司 2016 年度非经常性损益没有影响。

2、公司采用更加谨慎的会计处理原则和办法，对存货减值计提、收入确认依据时点、薪酬计提、产品质量保证金预计等财务事项进行调整，并对前期会计报表进行更正。本次差错更正经公司第三届董事会第二十一次会议、第三届监事会第六次会议审议通过。

八、业绩预告、业绩快报的差异说明

适用 不适用

公司 2017 年年度报告中披露的财务数据与公司 2018 年 02 月 28 日披露的业绩预告、业绩快报中披露的财务数据存在差异。主要原因在于公司及子公司中部分应收账款按照实际年限调整了计提比例，一部分存货根据其实际所处状态减少了计提跌价准备。差异具体情况详见同日披露的（公告编号：2018-024）《苏州天弘激光股份有限公司 2017 年度业绩预告修正公告》及（公告编号：2018-025）《苏州天弘激光股份有限公司 2017 年度业绩快报修正公告及致歉说明》。

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式：

公司专业从事工业智能装备的研发、生产和销售，所属细分行业为专用设备制造业，主要为下游汽车零部件、消费电子、精密机械、动力电池、半导体、白色家电、医药、食品、电器、冶金、通讯设备等众多行业客户提供全套智能激光装备系统及技术服务，满足其工业自动化需求。公司产品主要包括智能工业激光加工装备（包括中小功率设备、数控激光切割机、激光焊接机、激光微加工系统等）、智能自动化机器人系统、激光3D打印再制造和强化系统等三大类百余种智能装备及对外提供技术服务。产品围绕“激光+自动化”模式，由单机激光设备逐渐向以激光为核心的自动化系统开发。2017年底，公司原有CO₂激光器业务剥离出来，设立子公司衡快激光开始规模化生产。

公司产品一直采取直销为主，代理为辅的销售模式，在重点区域市场设立办事处，凭借高效及优质的售前、售中、售后服务有效维护客户关系，确保业务可持续发展。根据客户和市场需求导向，持续开发新产品，拓展新市场，保障稳定的收入和盈利。

报告期内，公司的商业模式未发生变化。

核心竞争力分析：

1、技术优势

作为科技型企业，公司始终坚持技术创新、产品创新，以提升市场竞争力，在坚持自主创新的同时，长年与中科院所、浙江大学、浙江工业大学、苏州大学、江苏大学等高校院所进行产学研合作。期间承担国家“十二五”863项目“高功率及皮秒激光器产业化”项目并成功实现成果转化；同时创建了“江苏省工程技术研究中心”、“江苏省企业研究生工作站”等科研设施，2017年公司成功参与国家重点研发计划项目“激光复合增材制造修复与再制造技术与装备”之子课题“复合增材制造修复装备与智能控制”的研究，为公司的长期发展积累技术基础。

2、核心管理团队

公司主要由技术团队创立，控股股东及实际控制人直接参与公司产品技术研发、市场营销两大关键环节的管理，核心技术团队稳定性高。发展至今，公司在光、机、电、算、工艺等方面拥有多项专有技术，截止目前取得28项专利（其中发明专利8个）和15项软件著作权。

3、品牌及客户资源优势

公司自2001年进入激光装备制造行列，经过18年的技术积淀，激光功率从中小功率扩大至高功率；

工艺涉足打标、焊接、切割、精细加工、再制造等，目前已发展成为行业内少有的综合型装备制造商之一。公司注重产品质量控制，在研发、采购、外协加工、生产管控、成品出货各环节做好层层把关，服务和质量深得客户好评，目前产品通过“苏州名牌产品”及“江苏省著名商标”认定。

公司目前有数千家客户资源，九千余台设备在线运行，市场覆盖率较广。每年预计60%以上的业务由老客户重复采购或推荐采购，客户资源优势明显。

4、区位优势

目前国内基本形成以华中地区、环渤海、长江三角洲、珠江三角洲在内的四大工业智能装备产业群，公司地处苏州工业园区，紧邻上海，是长三角的中心区域，区域市场工业发达对工业智能装备的认知度高、需求量大，高端人才多、工业配套齐全，为智能装备的发展提供了良好环境。另外公司第一期入驻位于宿迁市宿城区的激光产业园，设立全资子公司天弘激光（宿迁）有限公司，积极布局北方区域市场。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司业务仍以研制、销售智能激光装备为主，企业经营状况良好。全年实现营业收入263,554,988.93元，较上年同期191,639,200.54元（调整数）增长了37.53%，主要集中在：1、公司的激光加工装备——中小功率应用设备，主要以非标定制为主，围绕以激光为核心的自动化系统开发，实现在线打标、打孔、去氧化、剥线等应用，收入同比去年增长30.53%；2、数控激光切割机系列产品，公司在稳定原有中小功率切割市场的同时，投入高功率超高速激光切割机研制并成功实现销售，同比去年整体增长69.41%；3、在激光焊接机系列产品上，公司面对市场对大功率激光焊接机的强劲需求，积极开拓高功率焊接设备市场，同时布局新能源动力电池焊接生产线，同比去年增长297.06%。报告期内，公司加强业务、研发、制造等团队力量投入，积极开拓产品市场，营业收入实现年初预期30%以上的增长。

报告期内，公司营业成本为189,470,878.78元，较上年同期124,029,191.50元（调整数）增长了52.76%；

实现归属于挂牌公司股东的净利润为 8,974,369.56 元，较上年同期 16,182,730.81 元（调整数），减少了 44.54%；经营活动产生的现金流量净额 -47,436,613.77 元，较上年同期 -18,823,464.51 元（调整数），减少了 152.01%。

净利润下降的原因主要为：1、报告期内，公司扩大业务规模，在发展原有产品线的同时，新增超高速激光切割机及新能源自动化智能焊接/切割系统的研制投入，员工同比上年增加约 110 人，人工费用相应增加；2、公司激光切割机收入占到年总收入 50% 以上，其中中小功率激光切割机由于产品同质化现象严重，市场竞争激烈，销售价格降低，产品毛利减少；超高速激光切割机，因 2017 年新投放市场，主要同国外高端切割机进行竞争，产品单价较高，但是为了打开国内市场，该类产品初期投放成本较高。3、基于谨慎性原则，公司部分应收账款在本年度全额计提坏账准备，部分存货也计提了减值损失。

经营活动现金流的减少主要原因在于：公司全年业务量增加，以及新增超高速激光切割机及新能源自动化智能焊接/切割系统的投入，产品备库量增加，造成存货周转减慢，占用的采购资金增加。

（二）行业情况

随着“中国制造 2025”发展战略的深入实施以及“十三五”国家战略性新兴产业发展规划，国内制造业对自动化、智能化生产模式的需求日益增长。激光加工具有柔性化特点，在工业领域有着广阔的市场应用—标刻、切割、焊接、精细加工、再制造、清洗、显示等，可使制造过程更加高效、节能、环保，将带动制造业的创新升级。受益于下游汽车制造、消费电子、新能源、PCB 电路板等加工设备的需求旺盛，激光成套加工设备市场 2017 年迎来全面爆发。2017 年工业、信息、商业、医用和科研领域的激光设备（含进口）市场销售总收入高达 495 亿元，较 2016 年同比增长了 28.6%。2018 年预计中国激光设备市场销售总收入有望突破 600 亿元。

公司深耕工业激光加工装备研制，产品涵括中小功率应用、中高功率切割/焊接、激光微加工、激光 3D 打印再制造及强化等，历经 18 年已形成自己专有的技术、品牌、市场，报告期内，实现营业收入 30% 以上增长。公司紧跟市场及行业发展趋势，2017 年在高功率切割、手机显示面板、新能源（动力电池、太阳能面板）自动化智能焊接/切割方面，投入人力、资金进行技术储备，2018 年产品效益将会显现。

（三）财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	

货币资金	14,497,627.12	3.92%	59,530,239.02	17.25%	-75.65%
应收账款	147,139,113.60	39.77%	117,891,063.19	34.15%	24.81%
存货	97,283,030.63	26.30%	65,534,374.94	18.99%	48.45%
长期股权投资	0	0.00%	0	0.00%	0%
固定资产	56,475,414.37	15.27%	56,348,623.90	16.32%	0.23%
在建工程	372,900.00	0.10%	156,000.00	0.05%	139.04%
短期借款	80,000,000.00	21.62%	75,000,000.00	21.73%	6.67%
应付账款	43,152,891.27	11.66%	31,386,617.16	9.09%	37.49%
长期借款	0.00	0.00%	20,000,000.00	5.79%	-100.00%
资产总计	369,944,343.20	-	345,173,385.47	-	7.18%

资产负债项目重大变动原因：

- (1) 货币资金：报告期内比上年同期降低了 45,032,611.90 元，变动比例为-76.65%。变动主要原因是报告期内销售订单增加、标准化产品备料及新项目的投入，原材料采购资金增加所致；
- (2) 应收账款：期末余额较期初余额增加 29,248,050.41 元，变动比例 24.81%。变动主要原因是销售规模增加，造成期末应收账款增加；
- (3) 存货：期末余额较期初余额增加 31,748,655.69 元，变动比例 48.45%。变动主要原因是公司中小功率数控激光切割机系列产品正常备料，新能源（动力电池、太阳能）自动化智能焊接/切割系统、手机显示面板、超高速激光装备新产品的研制投入，材料备库量增加；
- (4) 在建工程：期末余额较期初余额增加 216,900.00 元，变动比例 139.04%。变动主要原因为子公司衡快激光成立后，投入环保通风项目工程；
- (5) 应付账款：期末余额较期初余额增加 11,766,274.11 元，变动比例 37.49%。变动主要原因是报告期内销售订单增加以及新项目的投入，产品备料增加。
- (6) 长期借款：期末余额较期初余额减少 20,000,000.00 元，变动比例-100%。变动主要原因是公司获得的两年期委托贷款于 2018 年到期，转入一年内到期的非流动负债所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例
	金额	占营业收入的比重	金额	占营业收入的比重	
营业收入	263,554,988.93	-	191,639,200.54	-	37.53%
营业成本	189,470,878.78	71.89%	124,029,191.50	64.72%	52.76%
毛利率%	28.11%	-	35.28%	-	-
管理费用	35,525,807.58	13.48%	30,072,341.70	15.69%	18.13%

销售费用	18,994,511.18	7.21%	10,636,230.59	5.55%	78.58%
财务费用	3,916,953.08	1.49%	1,130,979.97	0.59%	246.33%
营业利润	8,881,020.42	3.37%	17,588,422.70	9.18%	-49.51%
营业外收入	327,903.46	0.12%	1,147,021.90	0.60%	-71.41%
营业外支出	134,794.75	0.05%	58,143.25	0.03%	131.83%
净利润	8,734,654.42	3.31%	16,165,559.15	8.44%	-45.97%

项目重大变动原因：

(1) 营业收入：本报告期比上年同期增加了 71,915,788.39 元，变动比率为 37.53%。变动主要原因：报告期内，公司的激光加工装备——中小功率应用设备，主要以非标定制为主，围绕以激光为核心的自动化系统开发，实现在线打标、打孔、去氧化、剥线等应用，收入同比去年增长 30.53%；数控激光切割机系列产品，公司在稳定原有中小功率切割市场的同时，投入高功率超高速激光切割机研制并成功实现销售，同比去年整体增长 69.41%；3、在激光焊接机系列产品上，公司面对市场对大功率激光焊接机的强劲需求，积极开拓高功率焊接设备市场，同时布局新能源动力电池焊接生产线，同比去年增长 297.06%。

(2) 营业成本：本报告期比上年同期增加了 65,441,687.28 元，变动比率为 52.76%。变动主要原因：报告期内营业收入增加，营业成本也相应增加。其中新产品超高速激光切割机、新能源项目为打开市场，初期投放成本相对较高。

(3) 销售费用：本报告期比上年同期增加了 8,358,280.59 元，变动比率为 78.58%。变动主要原因：公司为扩大业务规模，加大市场的开拓及宣传力度；增设华南（深圳）、华中（河南）销售办事处以及持续增补销售人员。

(4) 财务费用：本报告期比上年同期增加了 2,785,973.11 元，变动比率为 246.33%。变动主要原因：报告期内银行贷款同比上年增加，同时部分银行借款利率上调，利息支出增加；另外按照权责发生制，本期利息收入为-422,832.63 元，上期确认利息收入-1,045,469.16 元，利息收入大幅减少。

(5) 营业利润：本报告期比上年同期降低了 8,707,402.28 元，变动比率为 49.51%。变动主要原因：报告期内营业成本、期间费用增加所致。公司扩大业务规模，在发展原有产品线的同时，新增超高速激光切割机、手机显示面板、新能源自动化智能焊接/切割系统的研制投入，员工同比上年增加约 110 人，人工费用相应增加；公司激光切割机收入占到年总收入 50% 以上，其中中小功率激光切割机由于产品同质化现象严重，市场竞争激烈，销售价格降低，产品毛利减少；超高速激光切割机，因 2017 年新投放市场，主要同国外高端切割机进行竞争，产品单价较高，但是为了打开国内市场，该类产品初期投放成本较高；基于谨慎性原则，公司部分应收账款在本年度全额计提坏账准备，部分存货也计提了减值损失，以及根据销售退回政策计提质量保证金。

(6) 营业外收入：本报告期比上年同期减少了 819,118.44 元，变动比率为 71.41%。变动主要原因：根据财政部 2017 年 5 月 10 日修订并发布的《企业会计准则 16 号—政府补助》(财会【2017】15 号) 规定，公司对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，与企业日常经营管理活动相关的政府补助本年度计入“其他收益”，致营业外收入减少。

(7) 营业外支出：本报告期比上年同期增加了 76,651.50 元，变动比率为 131.83%。变动主要原因：报告期内，根据公司房屋建筑物决算总价，补交房产税产生的滞纳金。

(8) 净利润：本报告期比上年同期减少了 7,430,904.73 元，变动比率为 45.97%。变动主要原因：报告期内由于营业利润减少，净利润相应减少。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
主营业务收入	263,554,988.93	191,639,200.54	37.53%
其他业务收入	0	0	0.00%
主营业务成本	189,470,878.78	124,029,191.50	52.76%
其他业务成本	0	0	0.00%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
激光加工装备--中小功率设备	40,503,652.16	15.37%	31,029,519.15	16.19%
激光加工装备--数控激光切割机系列	146,111,973.65	55.44%	86,248,991.18	45.01%
激光加工装备--激光焊接机系列	31,852,767.68	12.08%	8,022,222.28	4.19%
激光加工装备--激光微加工系统	15,125,022.83	5.74%	22,405,081.67	11.69%
激光 3D 打印再制造	13,693,077.01	5.20%	15,702,564.18	8.19%
智能自动化机器人系统	2,837,606.86	1.08%	11,758,888.85	6.14%
CO2 激光器系列	1,250,873.59	0.47%	1,014,355.39	0.53%
配件销售及维修费	9,562,114.84	3.63%	10,586,358.84	5.52%
加工费	2,617,900.31	0.99%	4,871,219.00	2.54%
合计	263,554,988.93	100.00%	191,639,200.54	100.00%

按区域分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
华东	238,070,388.08	90.33%	164,841,595.22	86.02%
华南	9,709,230.70	3.68%	4,935,897.52	2.58%
华中	3,300,854.69	1.25%	7,856,923.07	4.10%
华北	4,984,273.58	1.89%	5,302,564.10	2.77%
西南	1,044,444.47	0.40%	1,175,213.68	0.61%
东北	384,615.40	0.15%	983,760.68	0.51%
西北		0.00%	199,572.65	0.10%
国外	6,061,182.01	2.30%	6,343,673.62	3.31%
合计	263,554,988.93	100.00%	191,639,200.54	100.00%

收入构成变动的原因：

报告期内公司主营业务收入比上年同期增加了 71,915,788.39 元，变动比率为 37.53%。变动主要原因：

- 1、中小功率产品以非标定制为主，围绕以激光为核心的自动化系统开发，实现在线打标、打孔、去氧化、剥线等应用，市场需求较大，较上年同期增长了 30.53%；
- 2、数控激光切割机系列产品，公司在稳定原有中小功率切割市场的同时，投入高功率超高速激光切割机研制并成功实现销售，较上年同期增长了 69.41%；
- 3、在激光焊接机系列产品上，公司面对市场对大功率激光焊接机的强劲需求，积极开拓高功率焊接设备市场，同时布局新能源动力电池焊接生产线，较上年同期增加了 297.06%；
- 4、微加工系列产品较上年同期减少了 32.49%，主要原因在于部分标准化产品，因产品成熟，市场价格整体下降；另外微加工设备主要应用在半导体及消费电子产业，受下游产品工艺更新的影响，设备处于更新换代周期中。
- 5、智能自动化机器人系统较上年同期减少了 75.87%，主要原因在于公司数控激光切割机系列多数为标准化产品，其他如中小功率设备、激光焊接类等大多数采用“激光+自动化”设计方案，根据客户需求进行非标定制，收入已分别归类到相应产品中；
- 6、加工费较上年同期减少了 46.26%，主要原因激光 3D 打印再制造系统，客户转为直接购买设备，技术服务收入减少。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	福建省石狮市通达电器有限公司	7,440,171.04	2.82%	否
2	广东天丰精密技术有限公司	6,771,794.75	2.57%	否
3	日盛国际租赁有限公司	5,529,914.52	2.10%	否
4	信质电机股份有限公司	5,082,051.21	1.93%	否
5	平安国际融资租赁有限公司	3,984,615.44	1.51%	否
合计		28,808,546.96	10.93%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	阿帕奇（北京）光纤激光技术有限公司	50,914,235.00	21.22%	否
2	武汉锐科光纤激光技术股份有限公司	30,277,058.00	12.62%	否
3	普雷茨特精密技术（上海）有限公司	22,314,682.00	9.30%	否
4	苏州市伊尔巴钣金制造有限公司	8,190,728.06	3.41%	否
5	江苏力士乐精密机械有限公司	7,897,496.79	3.29%	否
合计		119,594,199.85	49.84%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
经营活动产生的现金流量净额	-47,436,613.77	-18,823,464.51	-152.01%
投资活动产生的现金流量净额	7,908,826.83	-10,017,291.01	178.95%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,371,004.92	48,089,563.18	-107.01%

现金流量分析：

- (1) 经营活动产生的现金流量净额：本报告期比上年同期减少了 28,613,149.26 元，变动比率为 152.01%。变动主要原因是公司全年业务量增加，以及新增超高速激光切割机及新能源自动化智能焊接/切割系统的投入，产品备库量增加，造成存货周转减慢，占用的采购资金增加；
- (2) 投资活动产生的现金流量净额：本报告期比上年同期增加了 17,926,117.84 元，变动比率为 178.95%。变动主要原因是报告期内标的公司逸飞激光归还了 1000 万元借款、以及赎回“知新 1 号证券私募投资基金”；
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额：本报告期比上年同期减少了 51,460,568.10 元，变动比率为 107.01%。变动主要原因：报告期内公司新发生的银行借款同比上期减少，而且归还银行贷款额度增加；
- (4) 本年度公司经营活动产生的现金流量净额小于净利润，差额为 56,171,268.19 元，主要原因为：公司本期销售规模增加，造成期末应收账款增加 29,248,050.41 元，公司中小功率数控激光切割机系列产

品正常备料，超高速激光切割机、手机显示面板、新能源自动化智能焊接/切割系统等新项目投入造成存货增加 31,748,655.69 元。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

1、公司全资子公司苏州天左数据科技有限公司主要为公司的工业智能装备提供软件产品及服务。

报告期内实现软件收入 1,512,820.53 元，净利润为 1,077,706.16，占公司净利润的 12.34%。

2、控股子公司苏州柯莱得激光科技有限公司主要提供激光 3D 打印再制造的技术服务和设备销售。

报告期内实现的净利润对公司净利润的影响未达到 10% 以上。

3、2017 年 11 月 3 日，公司召开第三届董事会第十七次会议决议公告，审议通过了《关于公司投资设立控股子公司的议案》，公司与自然人钱利峰、时林勋共同出资设立控股子公司苏州衡快激光科技有限公司。公司出资 1500 万元，持有子公司 75% 的股权，本次设立子公司主要为了推进封离式直流 CO2 激光器国产化，开拓新市场，扩大生产规模。子公司成立于 2017 年 11 月，报告期内尚未实现盈利。

4、为布局北方区域市场，扩大公司激光应用设备市场规模，增加营业收入，增强企业综合竞争力。2017 年 11 月 28 日，公司召开第三届董事会第十九次会议，审议通过了《关于公司投资设立全资子公司的议案》，公司在宿迁市宿城区投资设立全资子公司“天弘激光（宿迁）有限公司”，注册资本 2000 万元。报告期内，子公司尚未实现盈利。

2、委托理财及衍生品投资情况

苏州天弘激光股份有限公司购买“知新 1 号证券私募投资基金”100 万元，投资期限 3 年；购买“知新 2 号证券私募投资基金”100 万元，投资期限为长期。截止 2017 年 12 月 31 日，“知新 1 号证券私募投资基金”已申请赎回，到账金额为 826,585.94 元。以公允价值计量，截止 2017 年 12 月 31 日，“知新 2 号证券私募投资基金”100 万元投资款的价值为 837,852.20 元。

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	19,335,176.98	16,619,417.95
研发支出占营业收入的比例	7.34%	8.67%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	10
本科以下	52	66
研发人员总计	57	76
研发人员占员工总量的比例	20.14%	19.24%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	28	35
公司拥有的发明专利数量	8	7

研发项目情况：

报告期内，公司在完成 16 年未完项目基础上，继续围绕工业激光应用，新增对高功率高速激光装备制造、新能源自动化智能焊接/切割系统、复合增材制造修复装备与智能控制、射频激励 CO2 激光器等项目的研发，申请专利 12 项（其中发明专利 5 项），同时完成高新技术企业的复审。子公司天左数据获得软件企业认定，自 2017 年度开始享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。

(六) 审计情况**1. 非标准审计意见说明**

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：**(一) 应收账款坏账准备****1. 关键审计事项**

请参阅财务报表附注三（十）及五(一)4 所述。截至 2017 年 12 月 31 日，天弘激光公司合并财务报表附注所示应收账款账面余额为 163,772,965.21 元，坏账准备余额 16,633,851.61 元。任何金额重大应收账款的坏账准备都可能对损益造成较为重大的影响。天弘激光公司管理层(以下简称管理层)按信用风险特征的相似性和相关性将应收账款分为若干组合进行评估。根据以前年度的实际损失率及账龄分析为基础，确定坏账准备的计提比例。由于应收账款可收回性影响重大，坏账准备的计提需要管理层作出重大判断，因此我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们实施的主要审计程序如下：

(1) 了解、评估并测试了管理层有关应收账款坏账准备的会计政策，检查对于按照单项金额重大和

按照信用风险组合确认坏账准备的区分标准是否适当；

- (2) 根据历史回款记录，复核了按照账龄确认应收账款坏账准备的比例；
- (3) 对应收账款的账龄进行抽样检查，同时根据期后回款和历史收款记录等信息与管理层讨论了其可收回性，并执行函证程序。

(二) 存货跌价准备

1. 关键审计事项

请参阅财务报表附注三(十一)及五(一)8 所述。截至 2017 年 12 月 31 日，天弘激光公司存货账面价值 97,283,030.63 元，占合并财务报表资产总额的 26.30%，存货跌价准备余额 9,281,724.42 元，任何金额重大的存货跌价准备都可能对损益造成较为重大的影响。

存货跌价准备的计提，取决于对存货可变现净值的估计。在计算存货可变现净值时涉及复杂且重大的管理层判断，因此我们将存货跌价准备作为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们实施的主要审计程序如下：

- (1) 了解、评估和测试管理层对于存货管理及计提存货跌价准备的关键内部控制；
- (2) 对于存货，通过抽样测试，检查了销售合同、投产通知单、产品出入库单等，核实了存货售价的准确性；
- (3) 实施存货监盘程序，检查存货的数量及状况等，取得期末存货库龄清单，对库龄较长的存货实施分析程序；
- (4) 查询本期原材料价格变动情况，根据原材料价格走势，分析存货跌价的风险；
- (5) 复核了管理层计算的存货可变现净值及存货跌价准备金额。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1、重要会计政策变更：

(1) 本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行财政部制定的《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 6 月 12 日起执行经修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。

(2) 本公司编制 2017 年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，对本公司

2016 年度非经常性损益没有影响。

2、公司采用更加谨慎的会计处理原则和办法，对存货减值计提、收入确认依据时点、薪酬计提、产品质量保证金预计等财务事项进行调整，并对前期会计报表进行更正。本次差错更正经公司第三届董事会第二十一次会议、第三届监事会第六次会议审议通过。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

报告期内，财务报表合并范围增加 2 家子公司，具体情况如下：

- 1、苏州衡快激光科技有限公司，2017 年 11 月成立，公司出资 1,500 万元，持有其 75% 的股权。
- 2、天弘激光（宿迁）有限公司，2017 年 11 月成立，注册资本 2,000 万元，公司持有其 100% 的股权。

(九) 企业社会责任

报告期内，公司积极响应政府号召，参与帮困扶贫工作，对家庭困难的职工组织捐款，承担应尽社会责任，支持地方经济发展，把社会责任放在发展中的重要位置。公司秉承诚信经营，及时足额纳税、保障员工的合法权益，立足本职尽到对社会的责任。

三、持续经营评价

公司自2001年成立以来，专注于工业智能装备的研制和销售，产品涵括中小功率应用设备、数控激光切割机、激光焊接机、激光微加工系统、激光3D打印再制造和强化系统等百余种装备产品，产品围绕“激光+自动化”模式，由单机激光设备逐渐向以激光为核心的自动化系统开展，主要宗旨是帮助下游以消费电子、汽车零部件制造两大行业为主的客户群体提供全套智能激光装备系统及技术服务，帮助实现转型升级，满足其工业自动化需求。公司属综合型装备制造商，产品市场受客户行业波动影响较小。

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等独立完整，保持良好的经营独立性。会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；客户资源稳定并持续开发。因此，公司拥有良好的持续经营能力。

报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

四、未来展望

(一) 行业发展趋势

随着智能制造时代的来临，以机器人自动化为辅助手段、激光制造为终端的加工方式已成为制造业新工艺的必然选择。激光通过精密加工、微加工、切割、焊接、金属 3D 打印等加工方式在汽车制造、动力电池、车船制造、微机械制造、电子、半导体等诸多工业领域发挥关键作用，未来 30 年将是激光技术的黄金时代，新的应用增长点也会集中在高功率激光焊接、激光精密加工和微细加工、金属激光 3D 打印、激光清洗等方面。

随着全球能源紧缺，新能源产业的开发势在必行，已成为激光精密加工应用的另一大趋势，在锂电池储能、太阳能光伏面板、高效 LED 照明等都存在大量的应用市场。随着国家对新能源汽车的政策支持，伴随着新能源汽车的发展，动力电池产业将步入高速成长期，在锂电池储能上，将通过激光实现精密切割、焊接。

随着环保意识的增强，利用激光进行物体表面除胶、除漆、去氧化、除锈、去油污等，在微电子、汽车制造、钢铁去锈、模具去污等领域将会拥有巨大市场空间。

2017 年，工信部联合发改委等 12 个部委发布了《增材制造产业发展行动计划（2017-2020）》，明确指出要通过“增材制造与激光制造”国家重点研发计划等方式支持符合条件的增材制造工艺技术、装备及其关键零部件研发，公司与浙江工业大学合作，成功参与“增材制造与激光制造”项目子课题的研究。未来金属激光 3D 打印市场方向将会向高精度发展。

国家传统产业的技术升级、产业结构调整、节能环保等政策的持续推出以及产品个性化需求趋势的发展，激光制造势必在更多的领域扎根和普及。

(二) 公司发展战略

2018年公司仍以工业智能装备研制为主营业务，围绕“激光+自动化”模式，由供应单机激光设备迈向以激光为核心的自动化系统开发。发展规划主要有：

- 1、稳定中功率数控激光切割机市场的同时，持续推广高功率数控切割、管材切割，向高精密数控切割方向发展，同时由标准化单机设备向非标定制自动化在线切割设备发展。
- 2、中小功率应用方向主要为：PCB 自动赋码、数据库管理系统、CCD 自动定位打标等，满足现代企业智能化生产的需求。
- 3、激光 3D 打印再制造和强化系统，将继续开发工业领域新行业应用。
- 4、在激光微加工系统上，发展超快激光在 OLED、半导体、晶圆产业的应用。

5、在新能源项目方面，2017 年动力电池焊接自动化生产线样板工程已建设完成，并交付客户试用，2018 年公司将继续以动力电池自动化 PACK 生产线为主开展业务；在太阳能行业应用上，公司在前期 3 代产品开发基础上，将实现硅片全自动高速切割。

(三) 经营计划或目标

2018年公司将稳定现有人才队伍结构，在此基础上对研发和业务团队进行适当增补。2018年公司围绕年度销售目标，稳步发展原有产品线，同时进行行业深挖，开拓产品新应用市场。基于2017年焊接机市场的销售状态，2018年公司持续跟进高功率焊接市场的开发。经过前期的研发及市场储备，2018年新能源太阳能切割项目、动力电池自动化焊接设备及生产线将实现产业化；报告期内，公司投资设立控股子公司衡快激光，主营CO2激光器的研制、销售，拟通过已有销售渠道，实现CO2激光器的量产。2018年公司预计总业绩可实现30%以上的增长。

发展资金来源：主要通过股权融资、银行债权融资以及企业自身加快应收账款回款等方法来完成。以上经营计划不构成公司的业绩承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

(四) 不确定性因素

无。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

截止到报告期末，公司在上年度报告中披露的风险，没有发生重大变化。主要有：

1、部分原材料采用委托加工的方式的风险

公司设备产品材料构成主要包括光学类材料、激光器、机械类材料、工控机类材料、机械手、CCD、电子、制冷及其他零部件，其中：机械类材料中部分机加、钣金类零部件通过委托加工的方式，由国内机械加工制造企业依据公司自行设计的加工图纸制造加工后供应给公司，比例在 10%。如果这些厂商不能按照协议履行有关义务，会对本公司产生不利影响。如果公司对这些厂商选择不善或质量控制出现漏洞，可能导致其生产的产品质量达不到公司的标准，将直接影响公司正常生产，给公司造成损失。

对策：

公司严格筛选并确定委托加工制造企业，注重与之培养长期的合作关系。通过多年的合作，公司已

将各委托加工制造企业纳入到自身的生产控制系统之内，在质量、生产计划、产品供应等方面进行严格控制，确保其生产质量和效率达到要求的标准。另外，公司也注意分散风险，如果单个委托加工工厂在合作中出现争议问题，及时调整计划及供货商，不会影响整个运作。

2、客户开发风险

公司生产的产品属于工业智能装备，非消耗品，使用年限一般在3-10年，所以客户往往在购买一批产品后，在没有产能扩大等需求的情况下短时间内不会再次购买公司产品，如果公司不能持续开发新客户，则可能出现销售波动风险。

对策：

公司主要以直销的方式与客户建立合作关系，随着国家产业转型升级及政策调整，工业企业加大对智能装备等固定资产的持续投入，工业智能装备的市场需求逐年增加，公司通过大客户维护获得持续订单；另一方面在巩固现有客户和销售区域的基础上，公司也加大销售队伍的建设，拓展新的销售区域和市场，增加设立国内和国外办事处，并在重点区域开发代理商，扩大客户群体，从而获取增量的销售业绩。

3、营运资金不足风险

近两年，公司部分非标设备，因调试验收周期长，回款相对较慢；另外公司对中、高功率切割、焊接等设备以及新能源项目的投入，导致公司应收账款及存货金额随之增长，使得公司现金流量呈负数。期间公司借助银行债权融资解决部分资金需求，但是随着公司业务的持续快速扩张，现金生产能力依然不足，造成的经营活动现金流短缺可能影响2018年公司的正常生产经营和产业扩张。

对策：

公司将加强销售回款管理、严格控制成本，提高公司现金回收能力；

公司仍将积极谋求资本市场及金融的支持，通过股权和债权融资，扩充资本实力，推动公司的快速发展，提升公司的价值创造能力；

公司部分订单继续采用融资租赁等方式进行合作，以便加快资金回笼。

(二) 报告期内新增的风险因素

无。

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五、二、(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五、二、(二)
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五、二、(三)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五、二、(四)
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五、二、(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五、二、(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	7,322,405.64	45,000.00	7,367,405.64	3.65%

2、以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	0	0
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	0	0
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	0	0
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	0	0

5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
6. 其他	150,000,000.00	50,500,000.00
总计	150,000,000.00	50,500,000.00

(注：其中 7,500,000.00 元借款，由实际控制人、控股股东提供连带责任担保，2017 年 12 月 22 日该笔款项公司已向中国工商银行股份有限公司苏州工业园区支行归还。)

(三) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序	临时公告披露时间	临时公告编号
武汉逸飞激光设备有限公司（已终止的重大资产重组标的公司）	为形成采购规模效应，降低主要材料的采购成本，部分激光器双方进行了统一代购。本次交易主要为公司向逸飞激光采购激光器。	561,965.81	是	2017 年 8 月 16 日	(公告编号：2017-057)第三届董事会第十五次会议决议公告、(公告编号：2017-060)关联交易的公告
总计	-	561,965.81	-	-	-

(注：2017 年 5 月 17 日，公司已召开 2016 年年度股东大会，审议通过《关于终止公司重大资产重组的议案》，武汉逸飞激光设备有限公司不再是关联方。)

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

本次关联采购，交易定价主要遵循市场价格的原则，如果没有市场价格，则按照成本加成定价。关联交易价格公允、稳定，不存在通过交易损害公司利益或中小股东利益的情形。对公司业务的独立性没有影响。

(四) 经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项

2016 年 4 月，公司因筹划重大资产重组事项，拟以 2.3 亿元交易价格向武汉逸飞激光设备有限公司（以下简称“逸飞激光”）的全体股东，即吴轩、李庆伟、梅亮、吴建春、熊五岳、武汉逸扬兴能资产管理中心（有限合伙）（以下简称“逸扬兴能”）发行股份及支付现金购买其持有的逸飞激光 100% 的股权。其中：公司向交易对方吴轩、熊五岳、李庆伟、梅亮发行股份 16,131,775 股，价格为 9.41 元/股，购买其共同持有的逸飞激光 66% 的股权；同时拟向包括公司在册股东在内的以及符合《投资者适当性管理细则》的合格投资人（以下简称“投资人”）采取询价方式以不高于 12 元/股（含本数）的价格非公开发行不超过 1,200 万股股票，募集配套资金不超过 11,292 万元。

后因市场变化和政策环境的影响，经公司与交易对方、各中介机构等对重组方案的反复论证，结合公司的实际情况，基于维护公司利益及全体股东利益的考虑，交易各方友好协商一致，于 2017 年 5 月 17 日，公司召开 2016 年年度股东大会审议通过终止此次重大资产重组事项。自此，公司与武汉逸飞激光设备有限公司无关联关系。

(五) 承诺事项的履行情况

承诺事项的履行情况：

承诺人	承诺事项	履行情况
1、董事、监事、高级管理人员	避免同业竞争	截至报告期末，承诺人严格履行上述承诺，未有任何违背承诺的事项。
2、公司股东	关于资金拆借及关联交易的承诺，股东承诺不会违规借用、占用公司资金、资产及其他利益。	截至报告期末，承诺人严格履行上述承诺，未有任何违背承诺的事项。
3、公司管理层	公司管理层承诺将不会违规对股东及管理层借款，在日常管理中严格遵守《重大投资决策管理办法》、《对外担保管理办法》、《关联交易决策管理办法》等有关规定，履行相应程序。	截至报告期末，承诺人严格履行上述承诺，未有任何违背承诺的事项。
4、董事、监事、高级管理人员	公司董事、监事、高级管理人员最近二年无违法违规行为，无应对所任职公司最近二年因重大违法违规行为被处罚负有责任的情况，无个人到期未清偿的大额债务、欺诈或其他不诚信行为。	截至报告期末，承诺人严格履行上述承诺，未有任何违背承诺的事项。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
资产 1：房产（房产证号：苏房权证园区字第 00475334 号）	抵押	42,018,539.67	11.36%	2017 年 04 月 07 日公司 2017 年第一次临时股东大会审议通过《关于中国农业银行股份有限公司苏州工业园区支行授予本公司最高额不超过人民币 5000 万元的信用额度的议案》，在实际业务

				办理过程中，中国农业银行股份有限公司苏州工业园区科技支行补充增加对本公司最高额不超过人民币 3000 万元的综合授信额度。公司同意补充增加以位于苏州工业园区唯亭镇通和路 66 号的苏工园国用（2010）第 00247 号土地和苏房权证园区字第 00475334 号房产进行抵押。
资产 2：土地（土地证书号：苏工园国用(2010)第 00247 号）	抵押	5,976,929.95	1.61%	中国农业银行股份有限公司苏州工业园区科技支行给予本公司最高额不超过人民币 8000 万元的综合授信额度。公司同意补充增加以位于苏州工业园区唯亭镇通和路 66 号的苏工园国用（2010）第 00247 号土地和苏房权证园区字第 00475334 号房产进行抵押。
总计	-	47,995,469.62	12.97%	-

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	39,740,820	61.79%	2,018,550	41,759,370	64.92%
	其中：控股股东、实际控制人	4,417,010	6.87%	-34,000	4,383,010	6.81%
	董事、监事、高管	4,490,660	6.98%	1,984,550	6,475,210	10.07%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	24,579,180	38.21%	-2,018,550	22,560,630	35.08%
	其中：控股股东、实际控制人	16,284,030	25.32%	0	16,284,030	25.32%
	董事、监事、高管	24,579,180	38.21%	-2,018,550	22,560,630	35.08%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		64,320,000	-	0	64,320,000	-
普通股股东人数						435

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	金朝龙	15,955,240	0	15,955,240	24.806%	11,966,430	3,988,810
2	郑丽军	4,745,800	-34,000	4,711,800	7.326%	4,317,600	394,200
3	东方证券股份有限公司做市专用证券账户	2,675,977	1,676,470	4,352,447	6.767%	0	4,352,447
4	江苏高投发展创业投资有限公司	4,461,000	-121,000	4,340,000	6.747%	0	4,340,000
5	吴小鑫	3,476,000	0	3,476,000	5.404%	2,607,000	869,000
6	郭金萍	3,183,200	0	3,183,200	4.949%	2,387,400	795,800
7	夏有顺	2,185,000	0	2,185,000	3.397%	0	2,185,000
8	上海富诚海富通资产管理有限公司	1,860,000	0	1,860,000	2.892%	0	1,860,000
9	陈斌	2,048,000	-223,000	1,825,000	2.837%	0	1,825,000

10	西部证券股份有限公司做市专用证券账户	1,573,506	1,659	1,575,165	2.449%	0	1,575,165
	合计	42,163,723	1,300,129	43,463,852	67.574%	21,278,430	22,185,422

前十名股东间相互关系说明：

报告期内，股东金朝龙与股东郑丽军系夫妻关系；股东金朝龙系股东郭金萍之舅父。股东吴小鑫与股东金朝龙、郑丽军、郭金萍为公司一致行动人。除此以外，前十名股东之间没有其他关联关系。

二、优先股股本基本情况

适用 不适用

三、控股股东、实际控制人情况

(一) 控股股东情况

公司控股股东和实际控制人为自然人金朝龙先生和郑丽军女士，二人系夫妻关系。报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变动。

截至报告期末，金朝龙先生持有公司股份1,595.524万股，郑丽军女士持有公司股份471.18万股，二人合计持有本公司32.13%的股份。股东林海、郭金萍、吴小鑫与金朝龙先生、郑丽军女士同为公司一致行动人，一致行动人合计持有公司股权比例为44.68%。

报告期内，金朝龙先生、郑丽军女士持股比例虽然不足50%，但可以实际控制超过半数董事会表决权，能够通过董事会对公司经营决策构成实质影响。根据《中华人民共和国公司法》第二百一十六条规定，金朝龙和郑丽军为公司控股股东及实际控制人。

控股股东和实际控制人基本情况：

金朝龙，汉族，中国国籍，1964年7月7日出生，无境外永久居留权，1986年毕业于浙江大学，工业电气自动化专业，本科学历；高级工程师。

1986年8月至1998年2月，就职于苏州国营二六七厂，任研发工程师；1998年3月至2000年10月，就职于苏州工业园区凤凰光电有限公司，任技术负责人；2001年1月至2009年11月，就职于苏州天弘激光设备有限公司，历任公司执行董事、总经理；2009年11月至今，就职于苏州天弘激光股份有限公司，任董事长、总经理、总工程师。

郑丽军，汉族，中国国籍，1966年6月30日出生，无境外永久居留权，1991年毕业于苏州大学法学院（夜大），法律专业，专科学历。

1986年1月至2001年1月，就职于苏州国营二六七厂，任办公室助理；2002年12月至2009年12月，投资苏州工业园区弘康包装材料有限公司，任执行董事、总经理；2006年12月至2009年12月，投资苏州欧伦德精密技术有限公司，任总经理；2001年01月至2009年11月，就职于苏州天弘激光设备有限公司，任监事、销售负责人；2009年11月至今，就职于苏州天弘激光股份有限公司，曾任董事、总经理、营销经理；现任公司董事、财务负责人、总经理助理、营销总监。

(二) 实际控制人情况

同上。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

单位：元/股

发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	募集金额	发行对象中董监高与核心员工工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外部自然人人数	发行对象中私募基金家数	发行对象中信托及资管产品家数	募集资金用途是否变更
2016.4.22		9.41	16,131,775	0	0	0	4	0	0	否
2016.4.22		12	12,000,000	112,920,000.00	31	31	31	31	31	否
2017.11.2		6.20	8,000,000	49,600,000.00	0	0	0	1	0	否

2016 年 4 月 22 日，公司披露重大资产重组报告书（草案）。公司因筹划重大资产重组事项，拟以 2.3 亿元交易价格向武汉逸飞激光设备有限公司（以下简称“逸飞激光”）的全体股东，即吴轩、李庆伟、梅亮、吴建春、熊五岳、武汉逸扬兴能资产管理中心（有限合伙）（以下简称“逸扬兴能”）发行股份及支付现金购买其持有的逸飞激光 100% 的股权。其中：公司向交易对方吴轩、熊五岳、李庆伟、梅亮发行股份不超过 16,131,775 股，价格为 9.41 元/股，购买其共同持有的逸飞激光 66% 的股权；同时拟向包括公司在册股东在内的以及符合《投资者适当性管理细则》的合格投资人（以下简称“投资人”）采取询价方式以不高于 12 元/股(含本数)的价格非公开发行不超过 1,200 万股股票，募集配套资金不超过 11,292 万元，本次募集配套资金新增股东不超过 31 名（含本数）。后因市场变化和政策环境的影响，经交易各方友好协商一致，2017 年 5 月 17 日，公司召开 2016 年年度股东大会审议通过终止此次重大资产重组事项，此次发行终止。

2017 年 11 月 2 日公告的发行方案，截止报告期末，本次定向发行尚未获得中国证监会核准。

募集资金使用情况：

1、2016 年 4 月，公司因筹划重大资产重组事项，拟以 2.3 亿元交易价格向武汉逸飞激光设备有限公司（以下简称“逸飞激光”）的全体股东，即吴轩、李庆伟、梅亮、吴建春、熊五岳、武汉逸扬兴能资产管理中心（有限合伙）（以下简称“逸扬兴能”）发行股份及支付现金购买其持有的逸飞激光 100% 的股权。其中：公司向交易对方吴轩、熊五岳、李庆伟、梅亮发行股份 16,131,775 股，价格为 9.41 元/股，购买其共同持有的逸飞激光 66% 的股权；同时拟向包括公司在册股东在内的以及符合《投资者适当性管

理细则》的合格投资人（以下简称“投资人”）采取询价方式以不高于 12 元/股（含本数）的价格非公开发行不超过 1,200 万股股票，募集配套资金不超过 11,292 万元。

后因市场变化和政策环境的影响，经公司与交易对手方、各中介机构等对重组方案的反复论证，结合公司的实际情况，基于维护公司利益及全体股东利益的考虑，交易各方友好协商一致，于 2017 年 5 月 17 日，公司召开 2016 年年度股东大会审议通过终止此次重大资产重组事项。

2、2017 年 11 月 2 日，公司在股转系统网站披露了《第三届董事会第十六次会议决议公告》、《股票发行方案（2017 年第一次）》，以非公开定向发行的方式拟发行不超过 8,000,000 股人民币普通股，发行价格为每股人民币 6.20 元，募集资金不超过人民币 49,600,000.00 元，本次募集资金主要用于补充公司流动资金。2017 年 11 月 18 日，公司召开 2017 年第四次临时股东大会审议通过本次股票发行方案。2017 年 12 月 1 日，公司在股转系统网站披露了《中国证监会行政许可申请受理通知书》及《关于定向发行股票收到中国证监会行政许可申请受理通知书的公告》。截止报告期末，本次定向发行尚未获得中国证监会核准，不存在募集资金用途变更的情形。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

债券违约情况

适用 不适用

公开发行债券的特殊披露要求

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、间接融资情况

适用 不适用

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
最高额抵押担保、信用、连带责任保证	中国农业银行苏州工业园区科技支行	10,000,000.00	5.66%	2016/3/18~2017/3/17	否
信用、连带责任保	招商银行股份有	5,000,000.00	4.79%	2016/1/22~2017/1/21	否

证	限公司苏州市三 香路支行				
保证金 100 万、连 带责任保证	花旗银行上海分 行	5,000,000.00	4.60%	2016/11/1~2017/1/4	否
保证金 70 万、连 带责任保证	花旗银行上海分 行	3,500,000.00	4.76%	2016/10/31~2017/1/5	否
保证金 20 万、连 带责任保证	花旗银行上海分 行	1,000,000.00	4.72%	2016/12/5~2017/2/6	否
保证金 10 万、连 带责任保证	花旗银行上海分 行	500,000.00	4.72%	2016/12/2~2017/2/6	否
最高额抵押担保、 信用、连带责任保 证	中国农业银行苏 州工业园区科技 支行	30,000,000.00	4.60%	2016/12/23~2017/6/22	否
信用	中信银行苏州园 区支行	20,000,000.00	4.57%	2016/5/19~2017/5/19	否
信用、连带责任保 证	中国工商银行股 份有限公司苏州 工业园区支行	7,500,000.00	4.78%	2017/7/7~2017/12/22	否
股东股权质押	中信银行南京月 牙湾支行	20,000,000.00	4.07%	2016/8/19~2018/8/19	否
信用、连带责任保 证	苏州银行股份有 限公司工业园区 支行	5,000,000.00	4.57%	2017/4/14~2018/4/14	否
信用、连带责任保 证	苏州银行股份有 限公司工业园区 支行	3,000,000.00	4.79%	2017/5/18~2018/5/18	否
最高额抵押担保、 信用、连带责任保 证	中国农业银行苏 州工业园区科技 支行	20,000,000.00	4.57%	2017/5/12~2018/5/11	否
最高额抵押担保、 信用、连带责任保 证	中国农业银行苏 州工业园区科技 支行	15,000,000.00	4.57%	2017/6/20~2018/6/19	否
信用	中信银行苏州园 区支行	20,000,000.00	4.80%	2017/5/18~2018/5/18	否
信用	中信银行苏州园 区支行	5,000,000.00	4.80%	2017/9/12~2018/3/12	否
信用	中信银行苏州园 区支行	5,000,000.00	4.80%	2017/11/14~2018/5/14	否
信用	中信银行苏州园 区支行	7,000,000.00	4.80%	2017/12/18~2018/6/18	否
合计	-	182,500,000.00	-	-	-

违约情况：

适用 不适用

六、 利润分配情况

(一) 报告期内的利润分配情况

适用 不适用

单位：元/股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2017.7.13	1.00	0	0
合计	1.00	0	0

(二) 利润分配预案

适用 不适用

未提出利润分配预案的说明：

适用 不适用

结合公司当前的实际经营及现金流量情况，并考虑到公司未来的可持续性发展和经营需求，根据《公司章程》及相关规定，2017 年度公司暂不进行利润分配。

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	年度薪酬
金朝龙	董事长、总经理	男	54	本科	2015.12.22-2018.12.21	36.73 万元
郑丽军	董事、财务负责人	女	52	大专	2015.12.22-2018.12.21	28.96 万元
郭金萍	董事	男	35	本科	2015.12.22-2018.12.21	14.17 万元
吴小鑫	董事	男	38	本科	2015.12.22-2018.12.21	-
林海	董事	男	54	大专	2015.12.22-2018.12.21	-
陈艳霞	董事	男	39	中专	2015.12.22-2018.12.21	29.26 万元
朱晓虹	董事	女	46	本科	2015.12.22-2018.12.21	-
郭伟	监事会主席	男	40	大专	2015.12.22-2018.12.21	26.49 万元
常志钊	监事	男	39	硕士	2015.12.22-2018.12.21	-
周寰	监事	男	47	本科	2015.12.22-2018.12.21	-
班心芬	职工监事	女	36	大专	2016.07.12-2018.12.21	10.16 万元
郁国松	职工监事	男	40	大专	2016.07.12-2018.12.21	26.53 万元
刘丽	董事会秘书	女	34	本科	2015.12.22-2018.12.21	24.36 万元
董事会人数:						7
监事会人数:						5
高级管理人员人数:						3

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

董事长兼总经理金朝龙与董事兼财务负责人郑丽军系夫妻关系，属公司控股股东和实际控制人；董事长金朝龙系董事郭金萍之舅父。

董事及股东林海、郭金萍、吴小鑫签署了《关于苏州天弘激光股份有限公司之一致行动协议》，与金朝龙、郑丽军为公司一致行动人。

除此以外，公司董、监、高之间及与控股股东、实际控制人之间没有其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
金朝龙	董事长、总经理	15,955,240	0	15,955,240	24.806%	0

郑丽军	董事、财务负责人	4,745,800	-34,000	4,711,800	7.326%	0
郭金萍	董事	3,183,200	0	3,183,200	4.949%	0
吴小鑫	董事	3,476,000	0	3,476,000	5.404%	0
林海	董事	1,415,000	0	1,415,000	2.200%	0
陈艳霞	董事	134,600	0	134,600	0.209%	0
朱晓虹	董事	0	0	0	0%	0
郭伟	监事会主席	134,400	0	134,400	0.209%	0
常志钊	监事	0	0	0	0%	0
周寰	监事	0	0	0	0%	0
班心芬	职工监事	0	0	0	0%	0
郁国松	职工监事	0	0	0	0%	0
刘丽	董事会秘书	25,600	0	25,600	0.040%	0
合计	-	29,069,840	-34,000	29,035,840	45.143%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	55	68
生产人员	62	113
销售人员	65	76
技术人员	95	129
财务人员	6	9
员工总计	283	395

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	9	14
本科	69	80
专科	139	201
专科以下	66	100

员工总计	283	395
------	-----	-----

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：**1、薪酬政策**

公司向员工支付的薪酬包括薪金、津贴及奖金等。公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方法律法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》或《聘用合同》，并按国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金，并为员工代缴代扣个人所得税。

2、培训计划

为提升员工综合素质，公司一直以来重视员工培训，每年年初制定年度培训计划，年度内按计划实施培训活动。对于新进员工，主要安排综合类、技能类等内部课程培训，让新进员工快速了解公司各项规章制度，掌握岗位技能，安全操作规程等。对于公司正式员工，除定期参与前述的各类培训外，公司也不定期邀请工程师或聘请外部专家开展各类技能培训；公司同时也为中层管理人员安排系统的外部培训，提高管理层业务与管理能力，提升部门整体工作效率，为公司发展提供有利的保障。

3、公司不存在需公司承担费用的离退休职工。**(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况****核心员工**

适用 不适用

其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）：

适用 不适用

姓名	岗位	期末普通股持股数量
冯鹏	切割事业部经理	0
王丽丽	微加工行业总监	0
周凯	中小功率应用总监	0
孙长辉	焊接行业总监	0

核心人员的变动情况：

报告期内，公司未认定核心员工。

第九节 行业信息

适用 不适用

根据股转系统发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于“C35 专用设备制造业”中的小类“3599 其他专用设备制造”。公司目前主要从事工业激光加工装备的研制，位于整个激光产业链中的中游，为下游汽车零部件、消费电子、精密机械、动力电池、半导体等众多行业客户提供全套智能激光装备系统及技术服务。

在整个激光产业链中，上游激光器由中小功率、脉冲激光器向高功率、皮秒飞秒等超快激光器发展。2017 年国内光纤激光器市场呈现爆发式增长，国产中高功率超短脉冲光纤激光器发展态势良好，中功率光纤激光器市场份额已逐渐被以锐科激光、创鑫激光为代表的国内光纤激光器厂商所占据，但大功率光纤激光器仍由国外厂商占据大部分市场份额。随着半导体芯片外延生长、封装、合束、掺杂等技术日趋成熟，产品性价比的不断提升，一些高附加值精细加工领域正越来越容易接受超快激光器，超快激光器预计在未来 3-5 年内全面爆发。

目前激光加工已由单一精细加工的轻工领域逐渐扩大到大构件重工领域，以实现更快、更深层、更高强度的加工，市场应用也由原有的传统机床补充转向替代。近两年，激光切割成套设备在中国市场销售成倍增长，主要在汽车、机械等行业实现应用，用于碳钢、不锈钢、铝等中薄金属板材的高速切割；高功率激光焊接设备在重型工业如汽车、钢铁、航空航天、石油化工等应用领域也稳固拓展；中低功率激光智能化设备在移动设备和其他消费电子产品的市场增长迅猛，目前已被广泛用于 PC 板、半导体、电子封装、触摸屏、玻璃、蓝宝石衬底、陶瓷材料以及其他微电子产品的加工处理；激光 3D 打印再制造方面，主要集中在模具检测、修复、汽车及其他交通工具、电子消费品、航空航天等领域，由于缺少龙头企业的带动作用，3D 打印产业规模整体偏小，但未来在政策和技术支持下，金属 3D 激光打印将市场将会放量增长。

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
董事会是否设置专门委员会	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否设置独立董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、公司治理

(一) 制度与评估

1、公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统制定的相关业务规则的要求和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度，规范公司运作。

报告期内，公司三会的召集、召开、表决程序均符合有关法律、法规的要求，并严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务。

报告期内，公司根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》对已制订的《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《股东大会议事规则》、《关联交易决策管理办法》、《重大投资决策管理办法》相关文件的部分条款进行了修订，同时新制订并按照《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》的要求，不断完善公司治理。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等有关法律、法规的要求规范运作。公司三会的召开、重大决策等行为合法、合规、真实、有效，保证股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

报告期内，公司按照《公司章程》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》及其他各项内控管理制度文件有效治理公司，努力寻求股东权益的最大化，切实维护所有股东的利益。公司董事会认为

公司现有的治理机制注重保护股东权益，能够给所有股东提供合适的保护，特别是中小股东的合法权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司管理层未发生变动，公司对外投资、股权/债权融资、日常性/偶发性关联交易等事项的履行，均按规定程序履行手续。

4、公司章程的修改情况

报告期内，公司章程未进行修改。

(二) 三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	10	2016 年年度报告相关事项；2016 年度利润分配、(苏州银行、农业银行、中信银行、工商银行) 等银行授信；续聘审计机构、预计日常性关联交易、公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告、终止公司重大资产重组、2017 年半年度报告相关事项、会计政策变更、关于公司股票发行方案的相关议案、对外投资、利润分配管理制度；承诺管理制度等。
监事会	2	2016 年年度报告相关事项；2017 年半年度报告相关事项、会计政策变更。
股东大会	5	2016 年年度报告相关事项；2016 年度利润分配、银行授信、续聘审计机构、预计日常性关联交易、公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告、终止公司重大资产重组、关于公司股票发行方案的相关议案、利润分配管理制度；承诺管理制度等；

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次董事会、监事会、股东大会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项，均符合《公司法》、《公司章程》、三会议事规则的规定，决议内容没有违反相关法律、行政法规和公司章程等规定的情形，会议程序规范。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均

严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等要求，履行各自的权力和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

报告期内，公司未发生来自控股股东及实际控制人以外的股东或其代表参与公司治理的情况，公司管理层未引入职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司按照《投资者关系管理制度》，对投资者关系管理工作中公司与投资者沟通的内容、公司与投资者沟通的具体方式等作出规定。公司通过指定信息披露平台发布公告、召开股东大会、电话咨询、投资者现场参观和座谈及一对一的沟通等方式，保持与投资者及潜在投资者之间的沟通，增强投资者对公司的了解。在沟通过程中公司遵循《信息披露管理制度》的规定，依据公告事项给予投资者以耐心的解答。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东或实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持完全独立，拥有独立完整的供应、生产和销售系统；独立开展业务，不依赖于股东或其它任何关联方。

1、业务独立

公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任和风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员均按照《公司法》、《公司章程》的有关规定合法产生；公司的总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中领薪；公司的

劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业严格分离；公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中兼职。

3、资产独立

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的商标、非专利技术、发明专利、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权等无形资产。

4、机构独立

公司依照《公司法》和《公司章程》规定设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，建立了完整、独立的法人治理结构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行驶职权。本公司生产经营场所与控股股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。因此公司机构具有独立性。

5、财务独立

公司设立了独立的财务会计部门和独立的会计核算、财务管理体系，配备了相应的财务人员，建立了独立规范的财务管理体系和会计核算体系；公司独立在银行开设了银行账户，不存在资金或资产被控股股东或其他企业任意占用的情况；公司作为独立纳税人，依法独立纳税，不存在与控股股东混合纳税的情况。

（三）对重大内部管理制度的评价

1、内部控制制度建设情况

根据全国股转系统相关要求，公司董事会结合公司实际情况和未来发展趋势，严格按照公司治理方面的制度进行内部管理及运行。

2、董事会关于内部控制的说明

董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

（1）、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

（2）、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

(3)、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立《年报信息披露重大差错责任追究制度》，公司严格执行该制度，报告期内发现差错，及时进行更正，使信息披露更加准确。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审〔2018〕6-98号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区西溪路128号9楼
审计报告日期	2018年4月23日
注册会计师姓名	周立新、陈灵灵
会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	0
会计师事务所审计报酬	20万元
审计报告正文：	

苏州天弘激光股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了苏州天弘激光股份有限公司（以下简称天弘激光公司）财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天弘激光公司2017年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天弘激光公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

(一) 应收账款坏账准备

1. 关键审计事项

请参阅财务报表附注三(十)及五(一)4所述。截至2017年12月31日，天弘激光公司合并财务报表附注所示应收账款账面余额为163,772,965.21元，坏账准备余额16,633,851.61元。任何金额重大应收账款的坏账准备都可能对损益造成较为重大的影响。天弘激光公司管理层(以下简称管理层)按信用风险特征的相似性和相关性将应收账款分为若干组合进行评估。根据以前年度的实际损失率及账龄分析为基础，确定坏账准备的计提比例。由于应收账款可收回性影响重大，坏账准备的计提需要管理层作出重大判断，因此我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们实施的主要审计程序如下：

- (1) 了解、评估并测试了管理层有关应收账款坏账准备的会计政策，检查对于按照单项金额重大和按照信用风险组合确认坏账准备的区分标准是否适当；
- (2) 根据历史回款记录，复核了按照账龄确认应收账款坏账准备的比例；
- (3) 对应收账款的账龄进行抽样检查，同时根据期后回款和历史收款记录等信息与管理层讨论了其可收回性，并执行函证程序。

(二) 存货跌价准备

1. 关键审计事项

请参阅财务报表附注三(十一)及五(一)8所述。截至2017年12月31日，天弘激光公司存货账面价值97,283,030.63元，占合并财务报表资产总额的26.30%，存货跌价准备余额9,281,724.42元，任何金额重大的存货跌价准备都可能对损益造成较为重大的影响。

存货跌价准备的计提，取决于对存货可变现净值的估计。在计算存货可变现净值时涉及复杂且重大的管理层判断，因此我们将存货跌价准备作为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们实施的主要审计程序如下：

- (1) 了解、评估和测试管理层对于存货管理及计提存货跌价准备的关键内部控制；
- (2) 通过抽样测试，检查销售合同，核实存货售价的准确性；
- (3) 实施存货监盘程序，检查存货的数量及状况等，取得期末存货库龄清单，对库龄较长的存货实施分析程序；
- (4) 查询本期原材料价格变动情况，根据原材料价格走势，分析存货跌价的风险；

(5) 复核了管理层计算的存货可变现净值及存货跌价准备金额。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估天弘激光公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

天弘激光公司治理层（以下简称治理层）负责监督天弘激光公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天弘激光公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天弘激光公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就天弘激光公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面影响超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：周立新
(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：陈灵灵

二〇一八年四月二十三日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五（一）1	14,497,627.12	59,530,239.02
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	五（一）2	837,852.20	1,699,151.08
衍生金融资产			
应收票据	五（一）3	17,699,213.02	7,862,497.00
应收账款	五（一）4	147,139,113.60	117,891,063.19
预付款项	五（一）5	11,703,296.76	5,987,777.11
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息	五（一）6		1,061,444.44
应收股利			
其他应收款	五（一）7	4,388,735.29	1,616,639.39
买入返售金融资产			
存货	五（一）8	97,283,030.63	65,534,374.94
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五（一）9	4,400,000.00	597,217.98
其他流动资产	五（一）10	3,365,253.89	11,646,227.24
流动资产合计		301,314,122.51	273,426,631.39
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	五（一）11	56,475,414.37	56,348,623.90
在建工程	五（一）12	372,900.00	156,000.00
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五（一）13	6,892,886.63	7,117,797.89
开发支出			
商誉	五（一）14	511,819.17	511,819.17

长期待摊费用	五（一）15	430,435.63	232,690.75
递延所得税资产	五（一）16	3,946,764.89	2,979,822.37
其他非流动资产	五（一）17		4,400,000.00
非流动资产合计		68,630,220.69	71,746,754.08
资产总计		369,944,343.20	345,173,385.47
流动负债：			
短期借款	五（一）18	80,000,000.00	75,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五（一）19	43,152,891.27	31,386,617.16
预收款项	五（一）20	11,563,078.55	8,729,894.11
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	五（一）21	5,142,797.11	4,136,559.60
应交税费	五（一）22	2,416,377.85	2,717,230.41
应付利息			
应付股利			
其他应付款	五（一）23	1,214,177.35	266,055.74
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（一）24	20,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计		163,489,322.13	122,236,357.02
非流动负债：			
长期借款	五（一）25		20,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债	五（一）26	3,867,860.43	2,809,864.61
递延收益	五（一）27	722,352.94	559,910.56
递延所得税负债		23,031.29	28,131.29
其他非流动负债			

非流动负债合计		4,613,244.66	23,397,906.46
负债合计		168,102,566.79	145,634,263.48
所有者权益(或股东权益):			
股本	五（一）28	64,320,000.00	64,320,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（一）29	78,862,420.28	78,862,420.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（一）30	8,095,646.54	7,259,983.27
一般风险准备			
未分配利润	五（一）31	48,675,256.87	46,968,550.58
归属于母公司所有者权益合计		199,953,323.69	197,410,954.13
少数股东权益		1,888,452.72	2,128,167.86
所有者权益合计		201,841,776.41	199,539,121.99
负债和所有者权益总计		369,944,343.20	345,173,385.47

法定代表人：金朝龙

主管会计工作负责人：郑丽军

会计机构负责人：郑丽军

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		13,935,040.53	59,035,326.07
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		837,852.20	1,699,151.08
衍生金融资产			
应收票据		16,799,213.02	7,212,497.00
应收账款	十三（一）1	146,493,165.46	116,913,989.42
预付款项		11,086,446.76	5,987,777.11
应收利息			1,061,444.44
应收股利			
其他应收款	十三（一）2	3,831,689.23	746,429.39
存货		97,083,087.17	65,286,670.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		4,400,000.00	597,217.98
其他流动资产		3,246,239.38	11,575,799.55
流动资产合计		297,712,733.75	270,116,302.19
非流动资产：			

可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三（一）3	4,750,000.00	3,750,000.00
投资性房地产			
固定资产		54,819,328.35	54,425,526.16
在建工程		90,000.00	156,000.00
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		6,830,553.30	7,021,464.56
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		430,435.63	232,690.75
递延所得税资产		3,726,000.96	2,942,649.93
其他非流动资产			4,400,000.00
非流动资产合计		70,646,318.24	72,928,331.40
资产总计		368,359,051.99	343,044,633.59
流动负债：			
短期借款		80,000,000.00	75,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		45,321,463.88	32,393,965.77
预收款项		11,563,078.55	8,729,894.11
应付职工薪酬		4,864,281.40	3,913,922.32
应交税费		2,272,187.38	2,644,343.45
应付利息			
应付股利			
其他应付款		1,089,545.05	259,083.12
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		20,000,000.00	
流动负债合计		165,110,556.26	122,941,208.77
非流动负债：			
长期借款			20,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

专项应付款			
预计负债		3,867,860.43	2,809,864.61
递延收益		722,352.94	559,910.56
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,590,213.37	23,369,775.17
负债合计		169,700,769.63	146,310,983.94
所有者权益：			
股本		64,320,000.00	64,320,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		78,862,420.28	78,862,420.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,095,646.54	7,259,983.27
一般风险准备			
未分配利润		47,380,215.54	46,291,246.10
所有者权益合计		198,658,282.36	196,733,649.65
负债和所有者权益合计		368,359,051.99	343,044,633.59

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		263,554,988.93	191,639,200.54
其中：营业收入	五（二）1	263,554,988.93	191,639,200.54
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		255,666,856.30	173,767,677.50
其中：营业成本	五（二）1	189,470,878.78	124,029,191.50
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			

税金及附加	五（二）2	1,506,636.26	1,649,227.84
销售费用	五（二）3	18,994,511.18	10,636,230.59
管理费用	五（二）4	35,525,807.58	30,072,341.70
财务费用	五（二）5	3,916,953.08	1,130,979.97
资产减值损失	五（二）6	6,252,069.42	6,249,705.90
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五（二）7	-34,712.94	-283,100.34
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
其他收益	五（二）8	1,027,600.73	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,881,020.42	17,588,422.70
加：营业外收入	五（二）9	327,903.46	1,147,021.90
减：营业外支出	五（二）10	134,794.75	58,143.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,074,129.13	18,677,301.35
减：所得税费用	五（二）11	339,474.71	2,511,742.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,734,654.42	16,165,559.15
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
(一)按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润		8,734,654.42	16,165,559.15
2. 终止经营净利润			
(二)按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益		-239,715.14	-17,171.66
2. 归属于母公司所有者的净利润		8,974,369.56	16,182,730.81
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		8,734,654.42	16,165,559.15

归属于母公司所有者的综合收益总额		8,974,369.56	16,182,730.81
归属于少数股东的综合收益总额		-239,715.14	-17,171.66
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益		0.14	0.25
(二) 稀释每股收益		0.14	0.25

法定代表人：金朝龙

主管会计工作负责人：郑丽军

会计机构负责人：郑丽军

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十三(二)1	261,645,141.12	190,078,559.44
减：营业成本	十三(二)1	190,321,370.75	125,216,017.59
税金及附加		1,451,300.67	1,601,396.81
销售费用		18,984,149.11	10,632,507.59
管理费用	十三(二)2	33,757,363.55	27,514,779.24
财务费用		3,914,946.58	1,129,384.76
资产减值损失		5,284,026.82	6,102,581.54
加：公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-34,712.94	-283,100.34
投资收益(损失以“-”号填列)			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
其他收益		797,557.62	
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		8,694,828.32	17,598,791.57
加：营业外收入		324,765.34	784,151.73
减：营业外支出		134,794.75	58,143.25
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		8,884,798.91	18,324,800.05
减：所得税费用		528,166.20	2,538,072.48
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		8,356,632.71	15,786,727.57
(一)持续经营净利润		8,356,632.71	15,786,727.57
(二)终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			

3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		8,356,632.71	15,786,727.57
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益			
(二) 稀释每股收益			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		143,754,477.11	112,492,924.14
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五（三）1	3,638,856.24	3,916,344.60
经营活动现金流入小计		147,393,333.35	116,409,268.74
购买商品、接受劳务支付的现金		122,333,217.55	79,230,693.97
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		38,583,888.36	25,964,610.78
支付的各项税费		12,042,504.97	13,370,549.52
支付其他与经营活动有关的现金	五（三）2	21,870,336.24	16,666,878.98
经营活动现金流出小计		194,829,947.12	135,232,733.25

经营活动产生的现金流量净额		-47,436,613.77	-18,823,464.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		11,826,585.94	1,000,000.00
取得投资收益收到的现金		753,388.88	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五（三）3		2,558,535.32
投资活动现金流入小计		12,579,974.82	3,558,535.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,671,147.99	1,017,291.01
投资支付的现金			10,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五（三）4		2,558,535.32
投资活动现金流出小计		4,671,147.99	13,575,826.33
投资活动产生的现金流量净额		7,908,826.83	-10,017,291.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		87,500,000.00	95,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五（三）5	2,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		89,500,000.00	95,000,000.00
偿还债务支付的现金		82,500,000.00	36,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,371,004.92	8,910,436.82
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五（三）6		2,000,000.00
筹资活动现金流出小计		92,871,004.92	46,910,436.82
筹资活动产生的现金流量净额		-3,371,004.92	48,089,563.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-133,820.04	249,750.48
五、现金及现金等价物净增加额		-43,032,611.90	19,498,558.14
加：期初现金及现金等价物余额		57,530,239.02	38,031,680.88
六、期末现金及现金等价物余额		14,497,627.12	57,530,239.02

法定代表人：金朝龙

主管会计工作负责人：郑丽军

会计机构负责人：郑丽军

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			

销售商品、提供劳务收到的现金		142,044,467.28	110,740,165.16
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,586,097.79	3,552,003.78
经营活动现金流入小计		143,630,565.07	114,292,168.94
购买商品、接受劳务支付的现金		121,650,626.99	79,492,468.69
支付给职工以及为职工支付的现金		37,432,092.06	25,148,593.73
支付的各项税费		11,530,312.44	12,782,647.62
支付其他与经营活动有关的现金		19,737,166.43	15,105,243.58
经营活动现金流出小计		190,350,197.92	132,528,953.62
经营活动产生的现金流量净额		-46,719,632.85	-18,236,784.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		11,826,585.94	1,000,000.00
取得投资收益收到的现金		753,388.88	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			2,558,535.32
投资活动现金流入小计		12,579,974.82	3,558,535.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,455,802.55	841,570.10
投资支付的现金		1,000,000.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			2,558,535.32
投资活动现金流出小计		5,455,802.55	13,400,105.42
投资活动产生的现金流量净额		7,124,172.27	-9,841,570.10
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		87,500,000.00	95,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		2,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		89,500,000.00	95,000,000.00
偿还债务支付的现金		82,500,000.00	36,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,371,004.92	8,910,436.82
支付其他与筹资活动有关的现金			2,000,000.00
筹资活动现金流出小计		92,871,004.92	46,910,436.82
筹资活动产生的现金流量净额		-3,371,004.92	48,089,563.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-133,820.04	249,750.48
五、现金及现金等价物净增加额		-43,100,285.54	20,260,958.88
加：期初现金及现金等价物余额		57,035,326.07	36,774,367.19
六、期末现金及现金等价物余额		13,935,040.53	57,035,326.07

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	股本	本期									少数股东权益	所有者权益		
		归属于母公司所有者权益												
		其他权益工具				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	64,320,000.00				78,862,420.28				7,259,983.27		46,968,550.58	2,128,167.86	199,539,121.99	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	64,320,000.00				78,862,420.28				7,259,983.27		46,968,550.58	2,128,167.86	199,539,121.99	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										835,663.27		1,706,706.29	-239,715.14	2,302,654.42
(一) 综合收益总额											8,974,369.56	-239,715.14	8,734,654.42	
(二) 所有者投入和减少资本														
1. 股东投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														

3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配						835,663.27		-7,267,663.27			-6,432,000.00
1. 提取盈余公积						835,663.27		-835,663.27			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配								-6,432,000.00			-6,432,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年末余额	64,320,000.00			78,862,420.28			8,095,646.54		48,675,256.87	1,888,452.72	201,841,776.41

项目	上期		
	归属于母公司所有者权益	少数股东权益	所有者权益

	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合收 益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	64,320,000.00				78,596,382.55				6,977,695.63		56,034,571.68	2,151,011.86	208,079,661.72
加：会计政策变更													
前期差错更正					266,037.73				-1,296,385.12		-17,238,079.15	-5,672.34	-18,274,098.88
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	64,320,000.00				78,862,420.28				5,681,310.51		38,796,492.53	2,145,339.52	189,805,562.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,578,672.76		8,172,058.05	-17,171.66	3,301,559.15
(一) 综合收益总额											16,182,730.81	-17,171.66	16,165,559.15
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配									1,578,672.76		-8,010,672.76		-12,864,000.00
1. 提取盈余公积									1,578,672.76		-1,578,672.76		-6,432,000.00

2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-6,432,000.00		-6,432,000.00
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年期末余额	64,320,000.00			78,862,420.28			7,259,983.27		46,968,550.58	2,128,167.86	199,539,121.99

法定代表人：金朝龙

主管会计工作负责人：郑丽军

会计机构负责人：郑丽军

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期									
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库	其他	专项	盈余公积	一般风	未分配利润	所有者权益合计

		优先股	永续债	其他		存股	综合收益	储备		险准备		
一、上年期末余额	64,320,000.00				78,862,420.28				7,259,983.27		46,291,246.10	196,733,649.65
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	64,320,000.00				78,862,420.28				7,259,983.27		46,291,246.10	196,733,649.65
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									835,663.27		1,088,969.44	1,924,632.71
(一) 综合收益总额											8,356,632.71	8,356,632.71
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									835,663.27		-7,267,663.27	-6,432,000.00
1. 提取盈余公积									835,663.27		-835,663.27	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-6,432,000.00	-6,432,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	64,320,000.00				78,862,420.28			8,095,646.54		47,380,215.54	198,658,282.36

项目	股本	上期										
		其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	64,320,000.00				78,596,382.55				6,977,695.63		55,759,260.65	205,653,338.83
加: 会计政策变更												
前期差错更正					266,037.73				-1,296,385.12		-17,244,069.36	-18,274,416.75
其他												
二、本年期初余额	64,320,000.00				78,862,420.28				5,681,310.51		38,515,191.29	187,378,922.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,578,672.76		7,776,054.81	9,354,727.57
(一) 综合收益总额										15,786,727.57	15,786,727.57	

(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配							1,578,672.76		-8,010,672.76		-6,432,000.00
1. 提取盈余公积							1,578,672.76		-1,578,672.76		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-6,432,000.00		-6,432,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											

四、本年期末余额	64,320,000.00			78,862,420.28			7,259,983.27		46,291,246.10	196,733,649.65
----------	---------------	--	--	---------------	--	--	--------------	--	---------------	----------------

苏州天弘激光股份有限公司

财务报表附注

2017 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

苏州天弘激光股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由金朝龙、郑立宇、郭秀火发起设立，于 2001 年 1 月 9 日在江苏省苏州工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省苏州市。公司现持有统一社会信用代码为 91320000726544701C 的企业法人营业执照，注册资本 64,320,000.00 元，股份总数 64,320,000 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股 22,560,630 股；无限售条件的流通股 41,759,370 股。公司股票已于 2014 年 1 月 24 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

本公司属专用设备制造行业。主要经营活动为工业智能装备的研发、生产和销售。产品主要有：智能工业激光加工装备、智能自动化机器人系统、激光 3D 打印再制造和强化系统等。

本财务报表业经公司 2018 年 4 月 23 日第三届董事会第二十一次会议批准对外报出。

本公司将苏州天左数据科技有限公司、苏州柯莱得激光科技有限公司、苏州衡快激光科技有限公司和天弘激光（宿迁）有限公司 4 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

(六) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

(九) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融

负债(包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债)、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：(1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；(2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；(2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；(3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1) 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；2) 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并

将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产的账面价值；(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够的可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

① 债务人发生严重财务困难；

- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
 - ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
 - ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
 - ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
 - ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。
- 2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50% 的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

(十) 应收款项

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额 100.00 万元以上（含）或占应收款项账面余额 10%以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

(1) 具体组合及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联往来组合	不计提坏账准备

(2) 账龄分析法

账 龄	应收账款 计提比例(%)	其他应收款 计提比例(%)
1 年以内 (含, 下同)	3.00	3.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00
3-4 年	40.00	40.00
4-5 年	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00

3. 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

对应收票据、应收利息、长期应收款等其他应收款项, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十一) 存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日, 存货采用成本与可变现净值孰低计量, 按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货, 在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值; 需要经过加工的存货, 在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值; 资产负债表日, 同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的, 分别确定其可变现净值, 并与其对应的成本进行比较, 分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始

投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(十三) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75
通用设备	年限平均法	3-10	5	9.5-31.67

专用设备	年限平均法	3-10	5	9.5-31.67
运输工具	年限平均法	6-10	5	9.5-15.83

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75% 以上（含 75%）]；(4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上（含 90%）]；(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

(十四) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十五) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的

利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十六) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	10
商标	10
专利权	5

(十七) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(十八) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(十九) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负

债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十一) 收入

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商

品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

(1) 激光设备销售

激光设备产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。外销激光设备产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

(2) 配件销售及维修

配件销售及维修收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

(3) 加工服务

提供加工服务收入确认需满足以下条件：已根据合同约定完成相关产品加工，经检验合格并转移所有权，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

(二十二) 政府补助

1. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

3. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

4. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十三) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十四) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采

用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(二十五) 重要会计政策变更

1. 本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行财政部制定的《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 6 月 12 日起执行经修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。

2. 本公司编制 2017 年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，对本公司 2016 年度非经常性损益没有影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴	1.2%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得稅税率
本公司	15%
苏州天左数据科技有限公司	25%
苏州柯莱得激光科技有限公司	20%
苏州衡快激光科技有限公司	20%
天弘激光（宿迁）有限公司	20%

注：苏州柯莱得激光科技有限公司、苏州衡快激光科技有限公司、天弘激光（宿迁）有限公司为中小型微利企业， 2017 年企业所得税率为 20%。

(二) 税收优惠

1. 本公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局于 2017 年 12 月 7 日联合颁发的《高新技术企业证书》，公司 2017 年企业所得税率为 15%。

2. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100

号), 子公司苏州天左数据科技有限公司销售自行开发的软件产品, 按 17% 税率征收增值税后, 对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

3. 根据国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发〔2011〕4 号), 苏州天左数据科技有限公司自 2017 年度开始享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

项 目	期末数	期初数
库存现金	43,784.25	47,760.04
银行存款	14,453,842.87	57,482,478.98
其他货币资金		2,000,000.00
合 计	14,497,627.12	59,530,239.02

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项 目	期末数	期初数
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	837,852.20	1,699,151.08
其中: 私募基金-知新 1 号		844,990.08
私募基金-知新 2 号	837,852.20	854,161.00
合 计	837,852.20	1,699,151.08

3. 应收票据

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	11,419,106.72		11,419,106.72	7,362,497.00		7,362,497.00
商业承兑汇票	6,280,106.30		6,280,106.30	500,000.00		500,000.00
合 计	17,699,213.02		17,699,213.02	7,862,497.00		7,862,497.00

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	42,665,387.46	
商业承兑汇票		4,193,407.16

小计	42,665,387.46	4,193,407.16
----	---------------	--------------

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

商业承兑汇票的承兑人是企业，到期不获支付的可能性较高，故本公司将已背书或贴现的商业承兑汇票不予以终止确认。

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	161,548,975.21	98.64	14,409,861.61	8.92	147,139,113.60
单项金额不重大但单项计提坏账准备	2,223,990.00	1.36	2,223,990.00	100.00	
合 计	163,772,965.21	100.00	16,633,851.61	10.16	147,139,113.60

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	128,868,330.48	99.53	10,977,267.29	8.52	117,891,063.19
单项金额不重大但单项计提坏账准备	612,567.61	0.47	612,567.61	100.00	
合 计	129,480,898.09	100.00	11,589,834.90	8.95	117,891,063.19

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	113,334,415.37	3,400,032.47	3.00
1-2 年	27,226,609.01	2,722,660.90	10.00
2-3 年	8,687,982.18	2,606,394.65	30.00
3-4 年	8,066,574.27	3,226,629.71	40.00

4-5 年	3,558,501.00	1,779,250.50	50.00
5 年以上	674,893.38	674,893.38	100.00
小 计	161,548,975.21	14,409,861.61	8.92

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备 5,044,016.71 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
台州市黄岩天驰激光科技有限公司	6,761,500.00	4.13	683,850.00
福建省石狮市通达电器有限公司	5,708,155.37	3.49	171,244.66
广东天丰精密技术有限公司	4,434,200.00	2.71	133,026.00
江苏力士乐精密机械有限公司	2,843,667.75	1.74	110,600.33
江苏合润汽车车身模具有限公司	2,800,000.00	1.71	84,000.00
小 计	22,547,523.12	13.78	1,182,720.99

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	坏 账 准 备	账面价值	账面余额	比例 (%)	坏 账 准 备	账面价值
1 年 以 内	10,542,372.30	90.08		10,542,372.30	5,987,349.08	99.99		5,987,349.08
1-2 年	1,160,924.46	9.92		1,160,924.46	428.03	0.01		428.03
合 计	11,703,296.76	100.00		11,703,296.76	5,987,777.11	100.00		5,987,777.11

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
苏州市伊尔巴钣金制造有限公司	1,256,241.85	10.73
江苏力士乐精密机械有限公司	1,174,449.02	10.04
苏州长城计算机网络有限公司	703,680.33	6.01
吴江市汾湖镇金家坝方锐自动化设备经营部	681,581.20	5.82
苏州钧信自动控制有限公司	482,504.80	4.12
小 计	4,298,457.20	36.72

6. 应收利息

项目	期末数	期初数
拆借款		1,061,444.44
合计		1,061,444.44

7. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	期末数					账面价值	
	账面余额		坏账准备		计提比例(%)		
	金额	比例(%)	金额				
单项金额重大并单项计提坏账准备							
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,715,226.91	83.18	326,491.62	6.92	4,388,735.29		
单项金额不重大但单项计提坏账准备	953,405.84	16.82	953,405.84	100.00			
合计	5,668,632.75	100.00	1,279,897.46	22.58	4,388,735.29		

(续上表)

种类	期初数					账面价值	
	账面余额		坏账准备		计提比例(%)		
	金额	比例(%)	金额				
单项金额重大并单项计提坏账准备							
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,745,666.80	62.98	129,027.41	7.39	1,616,639.39		
单项金额不重大但单项计提坏账准备	1,025,973.25	37.02	1,025,973.25	100.00			
合计	2,771,640.05	100.00	1,155,000.66	41.67	1,616,639.39		

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	3,846,469.10	115,394.08	3.00
1-2 年	274,213.00	27,421.30	10.00
2-3 年	585,840.81	175,752.24	30.00
3-4 年	1,300.00	520.00	40.00
5 年以上	7,404.00	7,404.00	100.00
小 计	4,715,226.91	326,491.62	6.92

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备 124,896.80 元。

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
暂借款	2,851,248.95	
应收暂付款	1,520,205.84	1,992,773.25
备用金	950,631.64	542,166.99
押金保证金	114,400.00	34,800.00
投标保证金	70,697.95	18,655.00
其他	161,448.37	183,244.81
合 计	5,668,632.75	2,771,640.05

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备	是否为关联方
张海军	暂借款	735,000.00	1 年以内	12.97	22,050.00	否
太仓慧帅五金制品有限公司	应收暂付款	575,257.39	2-3 年	10.15	172,577.22	否
王跃	暂借款	425,879.00	1 年以内	7.51	12,776.37	否
江苏威龙灌装机械制造有限公司	应收暂付款	366,800.00	2-3 年	6.47	110,040.00	否
冯鹏	暂借款	320,000.00	1 年以内	5.64	9,600.00	否
小 计		2,422,936.39		42.74	327,043.59	

8. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	46,540,543.33	4,174,704.83	42,365,838.50
在产品	43,735,633.50	5,107,019.59	38,628,613.91
库存商品	4,923,868.55		4,923,868.55
发出商品	11,364,709.67		11,364,709.67
合 计	106,564,755.05	9,281,724.42	97,283,030.63

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	20,588,608.92	3,407,880.15	17,180,728.77

在产品	35,054,507.06	4,805,813.36	30,248,693.70
库存商品	4,240,562.60		4,240,562.60
发出商品	13,864,389.87		13,864,389.87
合 计	73,748,068.45	8,213,693.51	65,534,374.94

(2) 存货跌价准备明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或 转销	其 他	
原材料	3,407,880.15	766,824.68				4,174,704.83
在产品	4,805,813.36	301,206.23				5,107,019.59
小 计	8,213,693.51	1,068,030.91				9,281,724.42

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因说明

原材料和在产品确认为需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提金额。

9. 一年内到期的非流动资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
一年内到期的长期待摊费用				597,217.98		597,217.98
一年内到期的投资款	4,400,000.00		4,400,000.00			
合 计	4,400,000.00		4,400,000.00	597,217.98		597,217.98

(2) 其他说明

一年内到期的投资款 440.00 万为本公司与宁波中物东方光电技术有限公司、宁波中物激光与光电技术研究所合作组建“宁波中物激光与光电技术研究所天弘激光加工技术中心”之投资款，2018 年到期。

10. 其他流动资产

项 目	期末数	期初数
暂付投资款		11,000,000.00

预缴所得税		3,365,253.89	646,227.24
合 计		3,365,253.89	11,646,227.24

11. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合 计
账面原值					
期初数	47,881,285.63	2,999,890.45	13,612,360.47	2,447,029.16	66,940,565.71
本期增加金额		545,255.03	2,830,831.37	529,263.24	3,905,349.64
1) 购置		545,255.03	2,830,831.37	529,263.24	3,905,349.64
本期减少金额		4,200.00	3,526.00		7,726.00
1) 处置或报废		4,200.00	3,526.00		7,726.00
期末数	47,881,285.63	3,540,945.48	16,439,665.84	2,976,292.40	70,838,189.35
累计折旧					
期初数	3,986,948.74	1,791,542.15	3,591,871.31	1,221,579.61	10,591,941.81
本期增加金额	1,188,012.47	451,564.39	1,889,419.01	249,247.52	3,778,243.39
1) 计提	1,188,012.47	451,564.39	1,889,419.01	249,247.52	3,778,243.39
本期减少金额		3,990.00	3,420.22		7,410.22
1) 处置或报废		3,990.00	3,420.22		7,410.22
期末数	5,174,961.21	2,239,116.54	5,477,870.10	1,470,827.13	14,362,774.98
账面价值					
期末账面价值	42,706,324.42	1,301,828.94	10,961,795.74	1,505,465.27	56,475,414.37
期初账面价值	43,894,336.89	1,208,348.30	10,020,489.16	1,225,449.55	56,348,623.90

(2) 其他说明

截至 2017 年 12 月 31 日，已有账面价值 42,018,539.67 的房屋及建筑物用于银行借款

抵押担保。

12. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
装修工程	90,000.00		90,000.00	90,000.00		90,000.00
2号楼1楼地面钢化处理				66,000.00		66,000.00
环保通风设备	282,900.00		282,900.00			
合 计	372,900.00		372,900.00	156,000.00		156,000.00

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
环保通风设备	943,000.00		282,900.00			282,900.00
小 计	943,000.00		282,900.00			282,900.00

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
环保通风设备	30.00	30.00				自筹
小 计						

13. 无形资产

(1) 明细情况

项 目	土地使用权	软件	商标	专利权	合 计
账面原值					
期初数	7,017,547.10	447,083.07	747,997.02	170,000.00	8,382,627.19
本期增加金		75,213.67			75,213.67
1) 购置		75,213.67			75,213.67
本期减少金					
期末数	7,017,547.10	522,296.74	747,997.02	170,000.00	8,457,840.86
累计摊销					
期初数	900,266.23	197,396.77	93,499.63	73,666.67	1,264,829.30
本期增加金	140,350.92	47,842.25	77,931.76	34,000.00	300,124.93
1) 计提	140,350.92	47,842.25	77,931.76	34,000.00	300,124.93

本期减少金					
期末数	1,040,617.15	245,239.02	171,431.39	107,666.67	1,564,954.23
账面价值					
期末账面价	5,976,929.95	277,057.72	576,565.63	62,333.33	6,892,886.63
期初账面价	6,117,280.87	249,686.30	654,497.39	96,333.33	7,117,797.89

(2) 其他说明

截至 2017 年 12 月 31 日，已有账面价值 5,976,929.95 元的土地使用权用于银行借款抵押担保。

14. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期减少		期末数
			处置	减值准备	
苏州柯莱得激光科技有限公司	511,819.17				511,819.17
合计	511,819.17				511,819.17

(2) 商誉的减值测试过程、参数及商誉减值损失确认方法

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率为 8.92%。减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

15. 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	232,690.75	329,664.83	131,919.95		430,435.63
合计	232,690.75	329,664.83	131,919.95		430,435.63

16. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末数		期初数	
	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产

资产减值准备	25,915,576.03	3,946,764.89	19,803,528.41	2,979,822.37
合 计	25,915,576.03	3,946,764.89	19,803,528.41	2,979,822.37

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债
非同一控制下企业合 并资产评估增值	153,541.94	23,031.29	187,541.94	28,131.29
合 计	153,541.94	23,031.29	187,541.94	28,131.29

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
其他应收款坏账准备	1,279,897.46	1,155,000.66
可抵扣亏损	491,482.22	272,676.47
小 计	1,771,379.68	1,427,677.13

17. 其他非流动资产

项 目	期末数	期初数
投资款		4,400,000.00
合 计		4,400,000.00

18. 短期借款

项 目	期末数	期初数
抵押及保证借款	35,000,000.00	40,000,000.00
保证借款	8,000,000.00	35,000,000.00
信用借款	37,000,000.00	
合 计	80,000,000.00	75,000,000.00

19. 应付账款

项 目	期末数	期初数
材料款	39,267,683.61	26,787,165.22
装修款	2,454,274.17	2,454,274.17
运输代理费	1,114,107.21	752,311.27
工程款	14,390.00	946,424.96
其他	302,436.28	446,441.54
合 计	43,152,891.27	31,386,617.16

20. 预收款项

项目	期末数	期初数
预收货款	11,563,078.55	8,729,894.11
合计	11,563,078.55	8,729,894.11

21. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	4,023,504.48	37,894,663.17	36,919,957.77	4,998,209.88
离职后福利—设定提存计划	113,055.12	1,734,344.03	1,702,811.92	144,587.23
合计	4,136,559.60	39,629,007.20	38,622,769.69	5,142,797.11

(2) 短期薪酬明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	3,941,744.95	35,391,074.21	34,439,042.28	4,893,776.88
职工福利费		1,269,942.25	1,269,942.25	
社会保险费	25,731.17	410,152.52	400,714.70	35,168.99
其中：医疗保险费	15,030.17	239,184.66	233,451.69	20,763.14
工伤保险费	7,188.44	114,742.02	112,253.99	9,676.47
生育保险费	3,512.56	56,225.84	55,009.02	4,729.38
住房公积金	56,028.36	823,494.19	810,258.54	69,264.01
小计	4,023,504.48	37,894,663.17	36,919,957.77	4,998,209.88

(3) 设定提存计划明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	106,030.00	1,623,119.13	1,593,911.82	135,237.31
失业保险费	7,025.12	111,224.89	108,900.09	9,349.92
小计	113,055.12	1,734,344.02	1,702,811.91	144,587.23

22. 应交税费

项目	期末数	期初数
增值税	1,806,990.64	1,906,608.72
代扣代缴个人所得税	246,091.14	207,209.81

城市维护建设税	126,124.98	131,802.13
房产税	115,287.55	351,225.29
教育费附加	54,742.72	56,865.31
地方教育附加	36,495.16	37,910.21
土地使用税	19,997.60	19,997.58
印花税	10,648.06	5,611.36
合 计	2,416,377.85	2,717,230.41

23. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
应付暂收款	1,162,946.81	250,258.01
租赁费	37,652.01	5,696.22
其他	13,578.53	10,101.51
合 计	1,214,177.35	266,055.74

24. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	20,000,000.00	
合 计	20,000,000.00	

25. 长期借款

项 目	期末数	期初数
质押借款		20,000,000.00
合 计		20,000,000.00

26. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
产品质量保证金	3,867,860.43	2,809,864.61	退货预提质量保证金
合 计	3,867,860.43	2,809,864.61	

27. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	559,910.56	960,000.00	797,557.62	722,352.94	

合 计	559,910.56	960,000.00	797,557.62	722,352.94	
-----	------------	------------	------------	------------	--

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损 益[注]	期末数	与资产相关/与 收益相关
技术创新能 力提升	279,910.56	300,000.00	579,910.56		与收益相关
高效高精度 激光增材制 造融覆喷头 项目	280,000.00	400,000.00	217,647.06	462,352.94	与收益相关
激光复合增 材制造修复 与再制造技 术与装备		260,000.00		260,000.00	与收益相关
小 计	559,910.56	960,000.00	797,557.62	722,352.94	

[注]: 政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

28. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	64,320,000						64,320,000

29. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价（股本溢价）	78,862,420.28			78,862,420.28
合 计	78,862,420.28			78,862,420.28

30. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	7,259,983.27	835,663.27		8,095,646.54
合 计	7,259,983.27	835,663.27		8,095,646.54

(2) 其他说明

根据公司章程的规定,本期盈余公积增加系根据当期母公司实现净利润的 10%计提法定盈余公积。

31. 未分配利润

项目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	46,968,550.58	56,034,571.68
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-17,238,079.15
调整后期初未分配利润	46,968,550.58	38,796,492.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,974,369.56	16,182,730.81
减：提取法定盈余公积	835,663.27	1,578,672.76
应付普通股股利	6,432,000.00	6,432,000.00
期末未分配利润	48,675,256.87	46,968,550.58

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	263,554,988.93	189,470,878.78	191,639,200.54	124,029,191.50
合计	263,554,988.93	189,470,878.78	191,639,200.54	124,029,191.50

2. 税金及附加

项目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	522,448.63	729,959.65
教育费附加	226,084.93	310,688.85
房产税[注]	461,150.20	307,433.48
地方教育费附加	150,723.28	212,296.18
土地使用税[注]	80,967.52	53,326.93
印花税[注]	65,261.70	35,522.75
合计	1,506,636.26	1,649,227.84

[注]：根据财政部《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)以及《关于<增值税会计处理规定>有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月及2017年度房产税、土地使用税和印花税的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

3. 销售费用

项目	本期数	上年同期数
职工薪酬	8,265,207.65	5,309,254.02
运费及代理费	2,584,429.65	2,091,434.13

广告宣传费	1,999,099.54	1,049,845.61
差旅费	2,434,126.39	923,467.13
业务招待费	1,361,053.68	444,977.13
质量保证金	1,057,995.82	464,798.81
折旧	57,544.69	51,219.60
其他	1,235,053.76	301,234.16
合 计	18,994,511.18	10,636,230.59

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
研发费用	19,335,176.98	16,619,417.95
职工薪酬	8,323,395.11	7,011,881.83
中介服务费	2,116,396.52	1,000,040.10
折旧	1,269,685.20	983,304.61
业务招待费	889,639.43	959,373.84
办公费	886,377.69	1,332,641.39
摊销	292,230.33	287,694.89
税费[注]		192,940.42
其他	2,412,906.32	1,685,046.67
合 计	35,525,807.58	30,072,341.70

[注]: 详见本财务报表附注合并利润表项目注释税金及附加之说明。

5. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	3,939,004.92	2,478,436.82
利息收入	-422,832.63	-1,045,469.16
汇兑损益	295,046.39	-433,373.72
银行手续费	97,477.40	54,525.92
票据贴息	8,082.00	61,200.00
其他	175.00	15,660.11
合 计	3,916,953.08	1,130,979.97

6. 资产减值损失

项目	本期数	上年同期数
坏账损失	5,184,038.51	4,470,768.17
存货跌价损失	1,068,030.91	1,778,937.73
合计	6,252,069.42	6,249,705.90

7. 公允价值变动收益

项目	本期数	上年同期数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-34,712.94	-283,100.34
合计	-34,712.94	-283,100.34

8. 其他收益

项目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	1,027,600.73		1,027,600.73
合计	1,027,600.73		1,027,600.73

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

9. 营业外收入

(1) 明细情况

项目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	271,060.00	1,147,021.90	271,060.00
其他	56,843.46		56,843.46
合计	327,903.46	1,147,021.90	327,903.46

(2) 政府补助明细

补助项目	本期数	上年同期数	与资产相关/与收益相关
企业研发机构绩效补贴	200,000.00		与收益相关
2016 科技技术创新基金补贴	70,000.00		与收益相关
科技金融专项科技贷款补贴		103,900.00	与收益相关
软件产品增值税即征即退		373,832.46	与收益相关
苏州国库第二十二批科技发展计划（科技贷款利息）		264,600.00	与收益相关
科技创新能力提升补助		220,089.44	与收益相关
2015 年度专项资金项目经费		70,000.00	与收益相关

人才补助款		45,000.00	与收益相关
专利导航项目款		20,000.00	与收益相关
高效高精度激光增材制造融 覆喷头项目专项资金		20,000.00	与收益相关
其他	1,060.00	29,600.00	与收益相关
小 计	271,060.00	1,147,021.90	

本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

10. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
赔偿金、违约金及罚款支出	134,478.97	675.39	134,478.97
非流动资产毁损报废损失	315.78	4,517.86	315.78
对外捐赠		50,000.00	
其他		2,950.00	
合 计	134,794.75	58,143.25	134,794.75

11. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	1,311,517.23	3,238,682.75
递延所得税费用	-972,042.52	-726,940.55
合 计	339,474.71	2,511,742.20

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	9,074,129.13	18,677,301.35
按母公司适用税率计算的所得税费用	1,361,119.37	2,801,595.20
子公司适用不同税率的影响	166,538.95	-73,328.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	233,275.54	698,726.62
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	66,412.43	62,925.60
研发加计扣除的影响	-1,261,841.95	-973,077.15
非同一控制下企业合并的影响	-5,100.00	-5,100.00
税收优惠的影响	-220,697.13	

其他	-232.50	
所得税费用	339,474.71	2,511,742.20

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回其他往来借款	1,286,328.76	
收回保函保证金和银行承兑汇票保证金	156,000.00	2,121,400.00
补贴收入	1,461,103.11	1,706,932.46
其他往来款	585,695.86	
利息收入	92,885.05	88,012.14
其他	56,843.46	
合 计	3,638,856.24	3,916,344.60

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
付现的管理费用及销售费用	17,662,832.16	15,503,174.04
支付其他往来借款		
其他往来款		1,036,443.52
手续费	97,477.40	70,186.03
支付保函保证金和银行承兑汇票保证金	156,000.00	56,400.00
税收滞纳金	133,130.97	
其他	3,820,895.71	675.39
合 计	21,870,336.24	16,666,878.98

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回其他往来借款		2,558,535.32
合 计		2,558,535.32

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付其他往来借款		2,558,535.32

合 计		2,558,535.32
-----	--	--------------

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回借款保证金	2,000,000.00	
合 计	2,000,000.00	

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
银行借款保证金		2,000,000.00
合 计		2,000,000.00

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	8,734,654.42	16,165,559.15
加: 资产减值准备	6,252,069.42	6,249,705.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,778,243.39	3,340,741.69
无形资产摊销	300,124.93	293,859.00
长期待摊费用摊销	729,137.93	980,441.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	315.78	4,517.86
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	34,712.94	283,100.34
财务费用(收益以“-”号填列)	3,904,278.73	1,087,606.08
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-966,942.52	-721,840.55
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-5,100.00	-5,100.00
存货的减少(增加以“-”号填列)	-32,816,686.60	-17,838,606.30
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-176,084,059.82	-111,594,784.24
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	138,702,637.63	82,931,334.77
其他		

经营活动产生的现金流量净额	-47,436,613.77	-18,823,464.51
2) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	14,497,627.12	57,530,239.02
减: 现金的期初余额	57,530,239.02	38,031,680.88
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-43,032,611.90	19,498,558.14

(2) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	7,776,932.49	1,844,492.05
其中: 支付货款	7,776,932.49	1,844,492.05

(五) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	42,018,539.67	借款抵押
无形资产	5,976,929.95	借款抵押
合计	47,995,469.62	

2. 外币货币性项目

(1) 明细情况

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			
其中: 美元	468,402.95	6.5342	3,060,638.56
欧元	29,467.20	7.8023	229,911.93
应收账款			
其中: 美元	36,089.55	6.5342	235,816.35
应付账款			
其中: 欧元	18,392.61	7.8023	143,504.66

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
技术创新能力提升	279,910.56	300,000.00	579,910.56		其他收益	
高效高精度多功能激光光内送粉熔覆喷头研发	280,000.00		100,000.00	180,000.00	其他收益	
激光熔覆喷头智能控制与系统集成		400,000.00	117,647.06	282,352.94	其他收益	
激光复合增材制造修复与再制造技术与装备		260,000.00		260,000.00		
小计	559,910.56	960,000.00	797,557.62	722,352.94		

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
科技金融专项科技贷款补贴	300,000.00	财务费用	
软件行业增值税即征即退	211,043.11	其他收益	
企业研发机构绩效补贴	200,000.00	营业外收入	
2016 科技技术创新基金补贴	70,000.00	营业外收入	
科技创新奖	19,000.00	其他收益	
科技服务体系——仪器共享补贴	1,060.00	营业外收入	
小计	801,103.11		

(3) 本期计入当期损益的政府补助金额为 1,598,660.73 元。

六、合并范围的变更

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	认缴比例
苏州衡快激光科技有限公司	设立	2017 年 11 月	1,000,000.00	75.00%
天弘激光(宿迁)有限公司	设立	2017 年 11 月	暂未出资	100.00%

七、在其他主体中的权益

子公司名称	主 要经	注 册地	业务 性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	

	营地					
苏州柯莱得激光科技有限公司	苏州	苏州	制造业	55.00		非同一控制下企业合并
苏州天左数据科技有限公司	苏州	苏州	软件业	100.00		设立
天弘激光(宿迁)有限公司	宿迁	宿迁	制造业	100.00		设立
苏州衡快激光科技有限公司	苏州	苏州	制造业	75.00		设立

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2017 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 13.77%(2016 年 12 月 31 日：19.02%) 源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

(1) 本公司的应收款项中未逾期且未减值的金额，以及虽已逾期但未减值的金额和逾期账龄分析如下：

项 目	期末数				合 计	
	未逾期未减值	已逾期未减值				
		1 年以内	1-2 年	2 年以上		
应收票据	17,699,213.02				17,699,213.02	
小 计	17,699,213.02				17,699,213.02	

(续上表)

项 目	期初数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据	7,862,497.00				7,862,497.00
小 计	7,862,497.00				7,862,497.00

(2) 单项计提减值的应收款项情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之应收款项说明。

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金 额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	100,000,000.00	101,949,011.85	101,949,011.85		
应付账款	43,152,891.27	43,152,891.27	43,152,891.27		
其他 应付 款	1,214,177.35	1,214,177.35	1,214,177.35		
小 计	144,367,068.62	146,316,080.47	146,316,080.47		

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金 额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	95,000,000.00	97,496,641.39	96,976,585.83	520,055.56	
应付账款	31,386,617.16	31,386,617.16	31,386,617.16		
其他应付款	266,055.74	266,055.74	266,055.74		
小 计	126,652,672.90	129,149,314.29	128,629,258.73	520,055.56	

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

九、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的实际控制人

公司实际控制人为金朝龙和郑丽军。金朝龙持有公司 24.81% 的股份，系公司的第一大股东，并担任公司法定代表人、董事长及总经理等职务；郑丽军持有公司 7.32% 的股份，并担任公司董事和财务负责人。金朝龙和郑丽军二人系配偶关系。金朝龙和郑丽军合计持有公司 32.13% 的股份，持股比例虽然不足 50%，但依据二人持有的公司股份所享有的表决权及所任公司职务，已足以对股东大会、董事会的决议产生重大影响。根据《中华人民共和国公司法》第二百一十六条规定，金朝龙和郑丽军为公司控股股东及实际控制人。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
吴小鑫	参股股东、董事
郭金萍	参股股东、董事
林海	参股股东、董事
陈艳霞	参股股东、董事
朱晓虹	董事
刘丽	参股股东、董事会秘书
郭伟	参股股东、监事会主席
常志钊	监事
周寰	监事
班心芬	职工监事
郁国松	职工监事
郑立宇	实际控制人家庭成员
江苏高投发展创业投资有限公司	参股股东
无锡福马实业有限公司	参股股东林海控制的公司
苏州欧伦德精密技术有限公司	实际控制人家庭成员郑立宇控制的公司

武汉逸飞激光设备有限公司[注 1]	潜在关联方（重大资产重组标的公司）		
[注 1]: 2017 年 5 月 17 日股东大会决议通过终止对武汉逸飞激光设备有限公司的重大资产重组事项。			
(二) 关联交易情况			
1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易			
出售商品和提供劳务的关联交易			
关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
武汉逸飞激光设备有限公司	出售商品	561,965.81	1,808,974.35

2. 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
金朝龙、郑丽军	5,000,000.00	2017/4/14	2018/4/14	否
金朝龙、郑丽军	3,000,000.00	2017/5/18	2018/5/18	否
金朝龙[注 1]	20,000,000.00	2017/5/12	2018/5/11	否
金朝龙[注 1]	15,000,000.00	2017/6/20	2018/6/19	否
金朝龙、郑丽军[注 2]	20,000,000.00	2016/8/19	2018/8/19	否
金朝龙、郑丽军[注 3]	30,000,000.00	2016/9/21	2019/9/20	否

[注 1]: 该笔借款同时由公司以其房屋及建筑物(苏房权证园区字第 00475334 号)及土地使用权(苏工园国用 (2010) 第 00247 号)提供抵押担保;

[注 2]: 该笔借款由金朝龙以其持有公司 190 万股股权，郑丽军以其持有公司 210 万股股权提供质押。

[注 3]: 该笔担保为实际控制人为融资租赁事项提供的最高额担保。

3. 关键管理人员报酬

项目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	900,496.17	810,721.00

(三) 关联方应收款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	郑丽军	20,000.00	600.00		
	郑立宇	12,000.00	360.00		

小计		32,000.00	960.00		
----	--	-----------	--------	--	--

十、承诺及或有事项

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重大承诺及或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间 报表项目名称	累积影响数
汇兑损益调整、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的余额调整、往来科目重分类、收入跨期调整、投资款利息调整、存货减值计提、固定资产原值和折旧调整、无形资产原值和摊销调整、长期待摊费用原值和摊销调整、非同一控制下企业合并商誉调整、实际费用已发生但未收到发票预付账款调整、应付职工薪酬计提和跨期调整、质量保证金补提、根据政府补助政策调整递延收益、房产税调整、土地使用税和附加税列报调整、费用归类和跨期调整等。	前期会计差错经公司第三届董事会第二十一次会议审议通过，本期采用追溯重述法对前期会计差错进行了更正。	货币资金	349.10
		以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	651.08
		应收票据	500,000.00
		应收账款	-9,221,481.13
		预付款项	-3,378,197.08
		应收利息	1,061,444.44
		其他应收款	825,074.68
		存货	-4,283,284.97
		一年内到期的非流动资产	597,217.98
		其他流动资产	11,646,227.24
		固定资产	4,174,297.17
		在建工程	90,000.00
		无形资产	57,175.59
		商誉	-61,854.71
		长期待摊费用	-1,293,853.90
		递延所得税资产	1,142,484.83
		其他非流动资产	-11,000,000.00
		应付账款	4,452,656.24

	预收款项	3,814,381.49
	应付职工薪酬	4,136,559.60
	应交税费	381,555.74
	其他应付款	219,548.00
	预计负债	2,809,864.61
	递延收益	-20,000.00
	递延所得税负债	28,131.29
	资本公积	266,037.73
	盈余公积	-1,954,044.42
	未分配利润	-23,174,717.57
	营业收入	-1,957,982.84
	营业成本	264,785.58
	税金及附加	-8,152.16
	销售费用	2,635,247.74
	管理费用	-336,133.60
	财务费用	-960,532.72
	资产减值损失	2,959,610.68
	公允价值变动收益	-100.34
	营业外收入	20,000.00
	营业外支出	10,000.00
	所得税费用	189,439.07
	净利润	-6,692,347.77

(二) 分部信息

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	主营业务收入	主营业务成本
激光设备	251,374,973.78	186,444,443.29
配件销售及维修	9,562,114.84	2,007,696.69
加工	2,617,900.31	1,018,738.80
小 计	263,554,988.93	189,470,878.78

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	160,580,457.43	99.09	14,087,291.97	8.77	146,493,165.46
单项金额不重大但单项计提坏账准备	1,470,990.00	0.91	1,470,990.00	100.00	
合 计	162,051,447.43	100.00	15,558,281.97	9.60	146,493,165.46

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	127,705,394.53	99.52	10,791,405.11	8.45	116,913,989.42
单项金额不重大但单项计提坏账准备	612,567.61	0.48	612,567.61	100.00	
合 计	128,317,962.14	100.00	11,403,972.72	8.89	116,913,989.42

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	112,182,094.18	3,365,462.83	3.00
1-2 年	24,346,609.01	2,434,660.90	10.00
2-3 年	8,687,982.18	2,606,394.65	30.00
3-4 年	8,066,574.27	3,226,629.71	40.00
4-5 年	3,558,501.00	1,779,250.50	50.00
5 年以上	674,893.38	674,893.38	100.00
小 计	157,516,654.02	14,087,291.97	8.94

3) 组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联往来	3,063,803.41		
小 计	3,063,803.41		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备 4,154,309.25 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
台州市黄岩天驰激光科技有限公司	6,761,500.00	4.17	683,850.00
福建省石狮市通达电器有限公司	5,708,155.37	3.52	171,244.66
广东天丰精密技术有限公司	4,434,200.00	2.74	133,026.00
苏州柯莱得激光科技有限公司	3,050,982.90	1.88	
江苏力士乐精密机械有限公司	2,843,667.75	1.75	110,600.33
小 计	22,798,506.02	14.06	1,098,720.99

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值	
	账面余额		坏账准备			
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		
单项金额重大并单项计提坏账准备						
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,983,155.71	80.69	151,466.48	3.80	3,831,689.23	
单项金额不重大但单项计提坏账准备	953,405.84	19.31	953,405.84	100.00		
合 计	4,936,561.55	100.00	1,104,872.32	22.38	3,831,689.23	

(续上表)

种 类	期初数				账面价值	
	账面余额		坏账准备			
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		
单项金额重大并单项计提坏账准备						
按信用风险特征组合计提坏账准备	778,766.80	43.15	32,337.41	4.15	746,429.39	
单项金额不重大但单项计提坏账准备	1,025,973.25	56.85	1,025,973.25	100.00		

合 计	1,804,740.05	100.00	1,058,310.66	58.64	746,429.39
-----	--------------	--------	--------------	-------	------------

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	3,681,297.90	110,438.94	3.00
1-2 年	274,213.00	27,421.30	10.00
2-3 年	18,940.81	5,682.24	30.00
3-4 年	1,300.00	520.00	40.00
5 年以上	7,404.00	7,404.00	100.00
小 计	3,983,155.71	151,466.48	3.80

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 46,561.66 元。

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
应收暂付款	4,668,754.79	1,568,140.24
投标保证金	70,697.95	18,655.00
押金保证金	43,800.00	34,700.00
其他	153,308.81	183,244.81
合 计	4,936,561.55	1,804,740.05

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备	是否关联方
张海军	应收暂付款	735,000.00	1 年以内	14.89	22,050.00	否
太仓慧帅五金制品有限公司	应收暂付款	575,257.39	2-3 年	11.65	172,577.22	否
王跃	应收暂付款	425,879.00	1 年以内	8.63	12,776.37	否
冯鹏	应收暂付款	320,000.00	1 年以内	6.48	9,600.00	否
房海东	应收暂付款	250,000.00	1 年以内	5.06	7,500.00	否
小 计		2,306,136.39		46.71	224,503.59	

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

对子公司投资	4,750,000.00		4,750,000.00	3,750,000.00		3,750,000.00
合 计	4,750,000.00		4,750,000.00	3,750,000.00		3,750,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
苏州柯莱得激光科技有限公司	2,750,000.00			2,750,000.00		
苏州天左数据科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
苏州衡快激光科技有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
小 计	3,750,000.00	1,000,000.00		4,750,000.00		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	261,632,320.61	190,321,370.75	190,065,738.93	125,216,017.59
其他业务收入	12,820.51		12,820.51	
合 计	261,645,141.12	190,321,370.75	190,078,559.44	125,216,017.59

2. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
研发费用	18,311,168.65	14,630,415.30
职工薪酬	8,005,610.31	6,736,773.26
中介服务费	2,111,679.54	995,323.12
办公费	882,027.69	1,328,122.08
折旧	1,247,710.99	965,347.00
业务招待费	595,225.43	768,556.84
摊销	258,230.33	253,694.89
税费[注]		192,940.42
其他	2,345,710.61	1,643,606.33
合 计	33,757,363.55	27,514,779.24

[注]: 根据财政部《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)以及《关于<增值税会计处理规定>有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月及2017年度房产税、土地使用税和印花税的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”

项目。

十六、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

(1) 明细情况

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-315.78	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,298,660.73	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-34,712.94	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		

受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-77,635.51	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	1,185,996.50	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	164,791.94	
少数股东权益影响额(税后)	7,695.00	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	1,013,509.56	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.44%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.94%	0.12	0.12

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	8,974,369.56
非经常性损益	B	1,013,509.56
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	7,960,860.00
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	197,410,954.13
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	L=D+A/2+E×F/K-G×H/K±J/K	201,898,138.91
加权平均净资产收益率	M=A/L	4.44%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	3.94%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	8,974,369.56
非经常性损益	B	1,013,509.56
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	7,960,860.00
期初股份总数	D	64,320,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	L=D+E+F×G/K-H×I/ K-J	64,320,000.00
基本每股收益	M=A/L	0.14
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.12

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

苏州天弘激光股份有限公司

二〇一八年四月二十三日

附:

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址:

公司董事会秘书办公室。