

公司代码：600288

公司简称：大恒科技

大恒新纪元科技股份有限公司
2018 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，大恒新纪元科技股份有限公司 2018 年度共实现净利润 71,517,307.70 元，其中归属于上市公司股东所有者的净利润为 50,644,717.82 元，根据《公司法》和《公司章程》及企业会计准则的有关规定，公司计提法定盈余公积 4,551,828.74 元，历年滚存可供分配的利润为 813,206,316.44 元。

本着既能及时回报股东，又有利于公司长远发展的原则，拟向公司股权登记日登记在册的股东派发现金红利：每 10 股派发现金红利 0.12 元（含税），实际分配利润 5,241,600.00 元，占合并报表中归属于上市公司股东的净利润比率 10.35%。

上述利润分配预案须提交股东大会审议。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	大恒科技	600288	G 大恒

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	严宏深	雷丽慧
办公地址	北京市海淀区苏州街3号大恒科技大厦北座15层	北京市海淀区苏州街3号大恒科技大厦北座15层
电话	010-82827855	010-82828098
电子信箱	600288@dhkj.sina.net	llh@dhxjy.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

大恒新纪元科技股份有限公司于1998年12月14日注册成立,原名新纪元物产股份有限公司,1999年9月9日更名为大恒新纪元科技股份有限公司,于2000年11月29日在上海证券交易所上市。

(一) 主营业务

公司的主营业务为光机电一体化产品、信息技术及办公自动化产品、数字电视网络编辑及播放系统和半导体元器件。

1、光机电一体化产品

(1) 研发、生产及销售精密光电科研教学产品、超快激光器及太赫兹相关应用系统产品,包括:

① 精度高、品种多的标准件产品,主要满足高校及研发机构用于光电及相关方面的研究、教学,以及一些精密仪器厂商和系统集成厂家的部件需求,包括精密光学、机械元件和部件,光机电集成部件和整机;

② 为高校和光学有关的科研教学提供高校科研教学实验系统;

③ 用于激光卫星测距和工业精密加工的皮秒激光器;

④ 用于太赫兹光谱仪光源、光栅刻蚀的飞秒激光器;

⑤ 用于物质结构研究的太赫兹光谱仪 TDS。

(2) 研发、生产及销售涵盖紫外到远红外的光学薄膜产品,产品被广泛应用于激光加工设备、激光医疗、探测传感、生化分析、环境监测、视频光学、光纤通讯、光损伤防护、教育科研等领域,包括:

① 普通光学薄膜产品:增透膜、分光膜、高反膜、滤光膜;

② 激光光学薄膜产品:激光反射镜、激光腔镜、激光窗口、激光谱线滤光片、激光保护滤镜等;

③ 精密光学薄膜产品:荧光滤光片、生化滤光片、高隔离度截止滤光片、数码投影滤光片、偏振薄膜元件、衰减片等;

④ 特殊功能薄膜产品:玻璃金属化窗口、玻璃金属化电极、ITO 薄膜、防雾薄膜、防水薄膜;

⑤ 特定光学薄膜的光学部件。

(3) 公司照明事业部采用国际先进的照明理念,代理国际知名品牌的照明产品,为客户提供照明方案设计、产品技术支持、安装调试、售后服务等多方位的服务。

2、信息技术及办公自动化产品

(1) 机器视觉产品，主要分为如下四种类型：

① 以自主开发为主、代理为辅、支持客户二次开发的图像采集、处理设备和软件，主要包括图像采集板卡、数据处理板卡、工业数字摄像机、智能摄像机等；

② 提供以自主研发为主的完整机器视觉系统，主要应用于印刷、包装、食品、制药、纺织、电子等行业的产品质量自动检测；

③ 根据客户的需求提供机器视觉系统解决方案，同时配套提供相应的设备和技术服务；

④ 研发、制造及销售 SMT 行业智能检测设备，主要产品包括三维印刷版锡膏涂层自动检测（3D SPI）、二维印刷版焊后自动检测（2D AOI）、三维印刷版焊后自动检测（3D AOI）及行业相关自动化检测设备、新能源行业锂电池相关材料检测系统；

(2) 在普教及幼儿教育领域中推出了一系列解决方案，包括智慧教室解决方案、大恒绿色教室解决方案、幼儿游戏化课程活动中心、贝板深度思维课程解决方案等，在顺应未来教育信息化的同时，也为学校提供优质的室内空气，协助校方一步创建智慧、高校的绿色校园；

(3) 针对行业客户的不同信息化需求，提供计算机信息系统集成、行业应用系统开发和 IT 咨询服务等相关业务，并提供针对性解决方案，包括自主研发的软硬件产品以及外购的相关设备和服务；

(4) 代理销售部分办公设备及耗材。

3、数字电视网络编辑及播放系统

(1) 为广电传媒行业提供视音频解决方案设计、产品开发及项目集成建设服务，产品包括全媒体融合新闻生产系统、视音频后期编辑制作系统、在线图文包装系统、全媒体演播室系统、数字化总控自动播出系统、融合媒体资产源管理系统、互联网直播发布系统以及视频云服务解决方案、4K 超高清节目制播一体化解决方案、融媒体综合运营解决方案等；

(2) 针对大型传媒集团、新媒体集团、报业集团、视频运营商、区县级融媒体中心以及各行业宣传部门推出了媒体融合全线产品，可满足传媒机构媒体深度融合及转型过程在信息资源汇聚、融合新闻生产、融合节目制作、多屏互动播出、媒体智慧运营、大数据分析等方面的需求，形成了先进的“一次采集、多种生成、多元传播”的融合媒体业务生产运营模式。

4、半导体元器件

公司研发生产的半导体元器件主要应用于计算机及其外围、通讯设备、家用电子、汽车电子、绿色照明、仪器仪表、马达驱动、音响系统及其他消费电子电器。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2018年	2017年	本年比上年 增减(%)	2016年
总资产	3,177,042,537.04	3,139,955,397.60	1.18	3,076,220,296.85
营业收入	3,342,279,650.99	2,966,250,873.90	12.68	2,686,413,993.59
归属于上市公司股东的净利润	50,644,717.82	34,847,921.40	45.33	29,372,702.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	35,892,602.56	23,968,191.75	49.75	23,634,037.12
归属于上市公司股东的净资产	1,555,832,773.29	1,534,716,912.50	1.38	1,505,808,009.53
经营活动产生的现金流量净额	45,290,451.46	82,450,931.86	-45.07	41,991,149.37
基本每股收益(元/股)	0.1159	0.0798	45.24	0.0672
稀释每股收益(元/股)	0.1159	0.0798	45.24	0.0672
加权平均净资产收益率(%)	3.26	2.29	增加0.97个百分点	1.96

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	656,123,330.99	693,588,340.96	959,302,583.66	1,033,265,395.38
归属于上市公司股东的净利润	9,319,461.56	7,639,965.23	14,640,481.77	19,044,809.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,218,832.23	3,484,813.59	13,659,797.45	11,529,159.29
经营活动产生的现金流量净额	-134,416,764.16	-49,268,964.34	17,621,296.49	211,354,883.47

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)	44,484
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	47,664
前 10 名股东持股情况	

股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
郑素贞	0	129,960,000	29.75	129,960,000	冻结	129,960,000	境内自然人
吴立新	217,352	20,430,000	4.68	20,430,000	无	0	境内自然人
陈定华		4,483,900	1.03	4,483,900	无	0	境内自然人
林少松	527,699	2,957,687	0.68	2,957,687	无	0	境内自然人
刘育辰	84,200	2,075,100	0.48	2,075,100	无	0	境内自然人
陈丹英		2,071,300	0.47	2,071,300	无	0	境内自然人
肖高利		1,354,833	0.31	1,354,833	无	0	境内自然人
欧阳宗海	791,500	1,341,500	0.31	1,341,500	无	0	境内自然人
石爱华	-700,000	1,325,000	0.30	1,325,000	无	0	境内自然人
潘月洁	600,000	1,315,000	0.30	1,315,000	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或 一致行动的说明	公司未知前十名股东是否存在关联关系或一致行动关系						
表决权恢复的优先股 股东及持股数量的说 明	无						

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

大恒科技母公司

母公司 2018 年度实现营业收入 12,557.51 万元，较 2017 年度 14,332.30 万元减少 12.38%；实现净利润 4,551.83 万元，较 2017 年度 5,147.60 万元减少 11.57%。

母公司下属事业部光电所 2018 年度营业收入较 2017 年度减少 20.87%，净利润较 2017 年度减少 7.58%。

光电所营业收入下降是因为受中美贸易冲突的影响，国际市场不稳定，国际销售订单下降。由于光电所 2018 年加强管理，控制成本，明确成本结构，有效提高了产品的毛利率，使得净利润同比营业收入下降幅度较小。

2018 年光电所的研发及市场拓展情况如下：

(1) “基于飞秒激光的太赫兹时域光谱仪”、“软 X 射线/极紫外无谐波光栅单色仪”两个国家科技部重大仪器专项完成预验收工作，已报正式验收流程，TDS 太赫兹时域光谱仪、ABCD 光谱仪持续销售。国家科技部重大仪器专项的顺利进行和产品的持续销售已经给大恒光电在国内外树立了良好形象，产品形成持续销售；

(2) 卫星激光测距和工业微加工开始进行中试阶段和产业化工作；

(3) 精密电控摆角器实现销售，对产品的完整性有所补充；

(4) 1.5KV 的高压斩波器样机研制完成，开始正式销售，对太赫兹光谱仪的销售有所促进。

2、母公司下属事业部光学薄膜中心 2018 年度营业收入较 2017 年度增长 14.58%；净利润较

2017 年度降低 12.94%，净利润降低的原因为：

(1) 影像行业的 3D 投影机产品受市场环境及激烈竞争影响，2018 年第四季度订单减少，且切割镜头组产品均价降低；

(2) PBS 分光棱镜目前尚处于小批量试制阶段，市场趋于饱和，未能成为收入的增长点。

3、母公司参股 20%的诺安基金报告期内利润增加，2018 年度归属于上市公司股东的净利润为 6,250.78 万元，较 2017 年度 5,538.71 万元增加 12.86%。

(二) 主要控股子公司经营情况

1、中国大恒（集团）有限公司（持股比例 72.70%）

中国大恒 2018 年度实现营业收入 25.26 亿元，较 2017 年度 21.74 亿元增加 16.18%；实现归属于中国大恒母公司的净利润 2,600.76 万元，较 2017 年度 2,158.06 万元增加 20.51%。

2018 年度机器视觉组团实现销售收入 9.21 亿元，较 2017 年度 8.82 亿元增长 4.42%；实现净利润 5,415.13 万元，较 2017 年度 5,111.94 万元增长 5.93%。

机器视觉组团作为中国大恒的主要产业，包括中国大恒分公司北京大恒图像视觉分公司、中国大恒子公司北京大恒图像视觉有限公司及其下属子公司苏州图锐智能科技、青岛恒纺视觉科技、河北天昱恒及合资公司潍坊天恒。报告期内加强管理、控制费用、积极开拓市场，加之多年来的主导产品（印刷物、药品、纺织、玻璃制品检测等）总体市场稳中有增，部分产品的营业收入和净利润都有不同程度的增长；3D SPI、2D AOI 和锂电池材料质量自动检测处于正常销售状态，得到了客户的认可。

中国大恒控股子公司北京大恒创新技术有限公司 2018 年加强研发力度，推出自产品牌 DH 互动产品、新风系统、绿色教室、商用广告机、优空气环保产品等，促进公司稳健发展。

苹果事业部 2018 年增加资金使用率，且积极参加苹果教育举办的各类促销活动，增加返利，提高了收入与利润。苹果事业部 2018 年度实现营业收入 7.80 亿元，较 2017 年度的 5.55 亿元增长 40.50%；实现净利润 375.33 万元，较 2017 年度 151.03 万元增长 148.66%。

中国大恒报告期内对历史不良应收及存货进行了清理，一方面按照个别分析法对应收账款进行了谨慎的减值测试，根据减值测试结果，对账龄时间长且追讨困难的应收账款计提坏账准备 2,488.37 万元；另一方面，对中国大恒及其控股子公司高能大恒、电子出版社等公司因技术迭代更新而存在减值风险的存货计提存货跌价准备 1,004.38 万元。

中国大恒参股的上海大陆期货有限公司 2018 年运营良好，为中国大恒贡献投资收益 645.25 万元，较 2017 年度的 242.66 万元增长 165.91%。

2、北京中科大洋科技发展股份有限公司（持股比例 63.80%）

公司控股子公司中科大洋 2018 年度实现营业收入 6.29 亿元，较 2017 年度 5.70 亿元增长 10.35%；实现归属于中科大洋母公司的净利润 2,878.50 万元，较 2017 年度 3,166.39 万元降低 9.09%。中科大洋总公司 2018 年所签合同额与近年持平，其中 2018 年集成合同集中验收，应收增加，且受产品成本上升影响，销售毛利率降低，净利润减少。

随着互联网、云计算、大数据、AI、4K、媒体融合、智能终端等技术的高速发展，中科大洋积极探索创新技术、产品在泛媒体领域的应用与服务，业务范围已经由原来的广电行业延伸至报业、新媒体、教育、文化、政府等多领域，并取得明显成效：

（1）融媒体解决方案和产品全面推进，适用于大中型传媒机构的融媒体中心解决方案、适用于县级融媒体中心建设的 FAST 快融融合媒体业务解决方案已经全面落地，切实推动了国内融合媒体深度融合的发展进程。中科大洋快速响应国家县级融媒体中心建设的战略部署，完成了城市融媒体中心、北京市朝阳区融媒体中心、邳州广播电视台融媒体中心等数十家区县级融媒体中心建设的工程，服务群众的职能更为深入；

（2）大洋媒体云服务提供了新闻大数据分析、热点汇聚等基于大数据在传媒领域多种应用，并积极探索云非编、云转码、云导播等各类互联网视频能力应用。此外，大洋大观直播平台提供了广电专业标准的媒体现场直播、活动直播、直播连线、互动直播等产品和服务；

（3）中科大洋始终致力于技术创新，实现了全流程 4K 超高清节目制播完整解决方案，在 4K 节目制作及 4K 节目播出领域都有应用；

（4）中科大洋控股子公司南京厚建 2018 年营业收入较 2017 年度减少 20.73%，净利润较 2017 年度减少 75%。收入下降主要是由于随着广播电视行业的融合发展，纯粹的新媒体项目逐渐减少，转化成融合媒体项目，原新媒体解决方案的销量出现下降。净利润下降较多是由于公司产品毛利率与经营费用较 2017 年基本持平，而公司的成本主要是人力成本，故南京厚建净利润较销售收入下降幅度较大。目前公司已经通过研发方向调整推出了基于媒体融合的全新解决方案，从部分客户使用情况看可以满足媒体融合需求。

3、泰州明昕微电子有限公司（持股比例 100%）

公司全资子公司泰州明昕 2018 年度实现营业收入 4,856.82 万元，较 2017 年度 5,881.50 万元减少 17.42%；净利润亏损 3,070.33 万元，较 2017 年度亏损 3,529.44 万元减亏 13.01%。公司营业收入下降主要是由于公司主动调整产品结构及下半年度整体市场需求减少所致。

2018 年泰州明昕持续管控成本，并在封测产品类型、封测工艺研发及半导体模块封测上有所

投入，提高生产效能，工艺质量提升使产品整体毛利率有所提升。

2019年泰州明昕管理层将持续加强改革和管理，加大原有半导体封测市场的营销投入，同时力争在半导体功率模块封测工艺上有所突破。

4、北京大恒普信医疗技术有限公司（大恒科技持股 95%，中国大恒持股 5%）

北京大恒普信医疗技术有限公司由于项目还在研发和市场推广阶段，2018年度实现销售收入 367.04 万元，较 2017 年度 436.70 万元降低 15.95%；净利润亏损 1,208.89 万元，较 2017 年度亏损 815.95 万元增亏 48.16%。

2018 年大恒普信主要围绕以下三个方面开展业务：

（1）推广眼科临床信息化整体解决方案

大恒普信长期在医院眼科信息化建设中积累了丰富经验，为合作医院提供核心产品，如眼科特色的 PACS、眼科门诊电子病历，并利用互联网、云计算、大数据等技术将原有的院内信息化业务中的部分业务移至云端，提高了医生工作效率和患者使用的便捷性。

（2）AI 智能辅助系统研发

大恒普信以通过数据统计、分析和挖掘实现智能医疗辅助决策为目标，利用已研发的眼科人工智能核心产品——慧眼，向医生提供典型病例和智能辅助诊断，使诊疗更便捷、智能，节约了患者等待时间，更提高了医生的工作效率。

（3）搭建眼科医联体平台

大恒普信在河南、江西等地为当地区域性眼科中心医院搭建了眼科医联体平台，平台内实现资源共享，建立不同级别医院之间科学有效的分级诊疗、双向转诊等分工协作机制。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

公司按照财政部于 2018 年度颁布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）的规定修订公司的财务报表格式。因公司尚未执行新金融准则和新收入准则，应采用通知附件 1 的要求编制财务报表，并对比较报表的列报进行相应调整。本次会计

政策变更，仅对财务报表项目列示产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量无影响。

本公司执行上述规定对上年同期比较报表的列报调整如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	62,899,199.57	应收票据及应收账款	639,435,866.04
应收账款	576,536,666.47		
其他应收款	72,741,544.37	其他应收款	72,741,544.37
应收利息	0.00		
应收股利	0.00		
应付票据	7,074,290.87	应付票据及应付账款	420,874,709.55
应付账款	413,800,418.68		
其他应付款	99,045,271.05	其他应付款	99,132,331.46
应付利息	87,060.41		
应付股利	-		
管理费用	392,372,352.87	管理费用	215,349,549.86
		研发费用	177,022,803.01
财务费用	18,196,027.15	财务费用	18,196,027.15
		其中：利息费用	23,066,306.29
		其中：利息收入	6,891,560.55
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	3,028,291.78	权益法下可转损益的其他综合收益	3,028,291.78

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本期纳入合并范围的子公司包括 7 家，本期无增加、减少子公司，具体见本附注“九、在其他主体中的权益”。