（上接C2版）

3、2003年4月,大立有限减少注册资本

2003年4月10日,大立有限向浙江省科技厅报送了《关于公司国家股退出后国有资产处置的报告》(浙大立科字[2003]11 号),申请浙江省科技厅持有的大立有限20%国有股股权退出。2003年4月18日,浙江省科技厅以浙科发条(2003)83 号《浙江省科技厅关于浙江大立科技有限公司国有权益退出的有关问题的批复》核准所持有大立有限20%国有股股权退出方式为:大立有限以其拥有的房产回购浙江省科技厅持有的20%股权,即3,430,400.00元出资予以注销。大立有限注册资本由1,715.20万元减至1,372.16 万元。

4、2004年2月,大立有限增加注册资本

2004年1月18日,大立有限召开2004年第一次股东会,通过决议同意以大立有限可供分配的未分配利润13,534,736.63元,向全体股东按每10股派发现金红利1.5元(含税),合计派息2,058,240.00元,同时以余下的未分配利润向全体股东每10股送8股,合计送股10,977,280股;另外以未分配利润499,216.00元单独向董事长庞惠民种增注册资本499,216.00元。本次增加注册资本后,大立有限的注册资本增加至2,519.81万元,经浙江天健会计师事务所出具了浙天会验(2004)第11号《验资报告》确认到位。

5、2004年12月,大立有限增加注册资本

2004年12月7日,大立有限召开股东会,同意浙江日报报业集团有限公司增资280.00万元,增资后大立有限的注册资本增加至2,799.81万元,经浙江天健会计师事务所有限公司出具的浙天会验(2004)第120号《验资报告》确认到位。

6、2005年8月,大立有限增加注册资本

2005年8月22日,大立有限召开股东大会,同意浙江省科技风险投资有限公司向大立有限增资70.62万元,增资后公司注册资本从2,799.81万元增加至2,870.43万元,新增注册资本经浙江新中天会计师事务所有限公司出具新中天字(2005)第383号《验资报告》确认到位。

7、有限公司整体变更,设立股份公司

经2005年9月9日大立有限股东会决议通过及2005年10月10日浙江省人民政府浙政股[2005]59号文件《关于同意整体变更设立浙江大立科技股份有限公司的批复》批准,大立有限整体变更为股份有限公司。2005年9月15日,浙江天健会计师事务所有限公司出具了浙天会验(2005)第66号《验资报告》,验证大立科技注册资本全部到位。2005年11月7日,大立科技取得浙江省工商行政管理局核发的注册号为3300001008013的《企业法人营业执照》,注册资本为6,000.00万元,公司名称为“浙江大立科技股份有限公司”。

8、2006年5月,大立科技增加注册资本

2006年5月30日,经发行人2005年度股东大会批准,发行人实施增资扩股方案,公司注册资本由6,000.00万元增至6,250.00万元,股份总数由6,000万股增至6,250万股,新增注册资本经浙江天健会计师事务所浙天会验[2006]第47号《验资报告》确认到位。新增250万股股份由广发证券股份有限公司和自然人赵美认购,其中:广发证券股份有限公司以现金认购120万股,赵美以现金认购130万股。该次增资扩股完成后,发行人的注册资本变更为6,250.00万元。

9、2007年4月,大立科技增加注册资本

2007年4月6日,大立科技召开2006年度股东大会,决议以可供分配的利润向全体股东每10股送1股,派发现金红利0.50元(含税);同时以资本公积向全体股东按每10股转增1股。本次分配完成后,发行人的注册资本由6,250.00万元增加至7,500.00万元,各股东持股比例不变,经浙江天健会计师事务所有限公司2007年4月18日出具的浙天会验[2007]第32号《验资报告》确认到位。

10、2008年公开发行股票

2008年1月17日,经中国证监会证监许可[2008]95号《关于核准浙江大立科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准,发行人向社会公开发行人民币普通股股票2,500万股,每股面值1元。发行人的总股本由7,500.00万元变更为10,000.00万元,经浙江天健会计师事务所有限公司浙天会验[2008]16号《验资报告》确认到位。

2008年4月,发行人就本次事项完成工商变更登记手续。

经深交所《关于浙江大立科技股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》(深证上[2008]23号)同意,发行人向社会公开发行的股份于2008年2月18日起在深圳证券交易所挂牌交易。

(二)发行人的近三年重大资产重组情况

发行人报告期内未发生导致公司主营业务发生实质变更的重大资产购买、出售、置换的情况。

(三)本次发行前股本结构及前十名股东情况

1、截至2012年12月31日,本公司股本结构如下:

股份类型	股份数量（股）	股份比例（%）
一、有限售条件的流通股		
有限售条件的流通股合计	28,797,747	28.80
二、无限售条件的流通股		
其中:1、人民币普通股（A股）	71,202,253	71.20
2、境内上市的外资股（B股）	–	–
3、境外上市的外资股（H股）	–	–
4、其他	–	–
无限售条件的流通股合计	71,202,253	71.20
股份总数	100,000,000	100.00

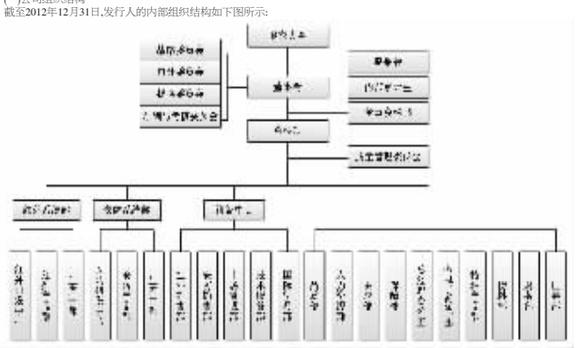
2、截至2012年12月31日,本公司前十名股东持股情况如下:

序号	股东名称	股份数量（股）	股份比例（%）	股东性质
1	庞惠民	31,166,476	31.17	境内自然人
2	章佳欢	5,035,000	5.04	境内自然人
3	范瑞霞	1,073,777	1.07	境内自然人
4	泰康人寿保险股份有限公司-投连-五年保证收益-019L-T001深	1,000,000	1.00	其他
5	陈红强	860,000	0.86	境内自然人
6	泰康人寿保险股份有限公司-传统-普通保险产品-019L-CT001深	601,000	0.60	其他
7	王石齐	588,068	0.59	境内自然人
8	阎喜魁	547,897	0.55	境内自然人
9	中国银行-诺德优选30股票型证券投资基金	543,613	0.54	其他
10	谭帮文	531,600	0.53	境内自然人
	股份总数	41,947,431	41.95	

二、发行人的组织结构及对其他企业的重要权益投资情况

(一)公司组织结构

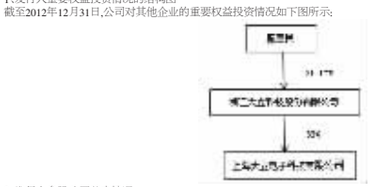
截至2012年12月31日,发行人的内部组织结构如下图所示:



(二)公司对其他企业的重要权益投资情况

1、发行人重要权益投资情况的结构图

截至2012年12月31日,公司对其他企业的重要权益投资情况如下图所示:



2、发行人参股公司基本情况

序号	公司名称	持股比例（%）	经营范围	注册资本（万元）	注册地点
1	上海大立电子科技有限公司	33.00	计算机软、硬件开发及网络系统集成,自营和代理各类商品和技术的进出口等	100.00	上海

三、发行人控股股东及实际控制人的基本情况

(一)控股股东及实际控制人

截至2012年12月31日,庞惠民先生直接持有发行人3,116.65万股股票,占发行人总股本的31.17%,为发行人的控股股东及实际控制人。庞惠民先生简历详见《募集说明书》第八节 发行人基本情况”之 四、(二)主要工作经历”。

(二)实际控制人对其他企业的重要投资情况

截至2012年12月31日,庞惠民先生除持有发行人31.17%的股权外,不存在其他任何对外投资的情形。

(三)实际控制人所持发行人股票被质押情况

截至2012年12月31日,庞惠民先生所持有的发行人股票不存在质押或冻结的情况。

四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况

截至《募集说明书》签署日,发行人现任的董事、监事、高级管理人员的基本情况及2012年从发行人领取的报酬总额(税前),持有发行人股票情况如下表:

姓 名	职务	性别	年龄	任期	报酬总额（万元）	持有发行人股票情况（股）
庞惠民	董事长 总经理	男	47	2011/11/1–2014/11/10	25.09	31,166,476
蒋国兴	副董事长	男	44	2011/11/1–2014/11/10	–	–
章佳欢	董事 副总经理	男	45	2011/11/1–2014/11/10	21.22	5,035,000
周进	董事 副总经理	女	52	2011/11/1–2014/11/10	20.93	516,772
李纪南 [注1]	独立董事	男	62	2012/11/19–2014/11/10	0.50	–
徐金发 [注1]	独立董事	男	67	2012/11/19–2014/11/10	0.50	–
潘自强 [注1]	独立董事	男	48	2012/11/19–2014/11/10	0.50	–
阎喜魁	监事	男	66	2011/11/1–2014/11/10	5.4	547,897
笃进	监事	女	39	2011/11/1–2014/11/10	–	–
崔亚民	监事	男	39	2011/11/1–2014/11/10	14.94	–
庞志刚	副总经理	男	39	2011/11/1–2014/11/10	18.83	–
姜利军 [注2]	副总经理	男	40	2012/11/19–2014/11/10	30.36	5,200
陈刚 [注2]	副总经理	男	35	2012/11/19–2014/11/10	19.20	–
刘晓松	董事会秘书 财务总监	男	40	2011/11/1–2014/11/10	20.77	135,000

注1:经发行人第三届董事会第十一次会议和2012年第三次临时股东大会审议通过,聘任李纪南、徐金发、潘自强为公司新任独立董事。

注2:经发行人第三届董事会第十二次会议审议通过,聘任姜利军和陈刚为公司副总经理。姜利军原任大立科技微电子系统部经理,陈刚原任大立科技红外研发中心主任。

(二)实际控制人对其他企业的重要投资情况

截至2012年12月31日,庞惠民先生除持有发行人31.17%的股权外,不存在其他任何对外投资的情形。

(三)实际控制人所持发行人股票被质押情况

截至2012年12月31日,庞惠民先生所持有的发行人股票不存在质押或冻结的情况。

四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况

截至《募集说明书》签署日,发行人现任的董事、监事、高级管理人员的基本情况及2012年从发行人领取的报酬总额(税前),持有发行人股票情况如下表:

姓 名	职务	性别	年龄	任期	报酬总额（万元）	持有发行人股票情况（股）
庞惠民	董事长 总经理	男	47	2011/11/1–2014/11/10	25.09	31,166,476
蒋国兴	副董事长	男	44	2011/11/1–2014/11/10	–	–
章佳欢	董事 副总经理	男	45	2011/11/1–2014/11/10	21.22	5,035,000
周进	董事 副总经理	女	52	2011/11/1–2014/11/10	20.93	516,772
李纪南 [注1]	独立董事	男	62	2012/11/19–2014/11/10	0.50	–
徐金发 [注1]	独立董事	男	67	2012/11/19–2014/11/10	0.50	–
潘自强 [注1]	独立董事	男	48	2012/11/19–2014/11/10	0.50	–
阎喜魁	监事	男	66	2011/11/1–2014/11/10	5.4	547,897
笃进	监事	女	39	2011/11/1–2014/11/10	–	–
崔亚民	监事	男	39	2011/11/1–2014/11/10	14.94	–
庞志刚	副总经理	男	39	2011/11/1–2014/11/10	18.83	–
姜利军 [注2]	副总经理	男	40	2012/11/19–2014/11/10	30.36	5,200
陈刚 [注2]	副总经理	男	35	2012/11/19–2014/11/10	19.20	–
刘晓松	董事会秘书 财务总监	男	40	2011/11/1–2014/11/10	20.77	135,000

注1:经发行人第三届董事会第十一次会议和2012年第三次临时股东大会审议通过,聘任李纪南、徐金发、潘自强为公司新任独立董事。

注2:经发行人第三届董事会第十二次会议审议通过,聘任姜利军和陈刚为公司副总经理。姜利军原任大立科技微电子系统部经理,陈刚原任大立科技红外研发中心主任。

截至2012年12月31日,发行人未对外发行过债券,发行人董事、监事及高级管理人员未持有发行人债券。

五、公司主营业务情况

(一)发行人的主营业务及所属行业

根据中国证监会2012年10月26日颁布的《上市公司行业分类指引》(2012年修订),发行人属于 C39计算机、通信和其他电子设备制造业”。发行人的经营范围为:机电设备、计算机、软件及网络工程、电子产品、测试技术的投资开发及技术转让、技术咨询、技术服务;机电设备(不含汽车)、电子产品、(化工产品(不含危险品)、计算机及软件的生产、销售(凭环保审批意见生产);计算机网络工程安装;经营进出口业务(范围详见《中华人民共和国进出口企业资格证书》)。(上述经营范围不含国家法律法规规定禁止、限制和许可经营的项目。)

目前,公司的主营业务包括红外热像仪产品及硬盘录像机产品的研发、生产及销售。

红外热像仪产品:一种利用红外热成像技术,探测目标物体的红外辐射,并通过光电转换、电信号处理等手段,将目标物体的温度分布图像转换成视频图像的设备,公司红外热像仪主要用于军队、电力、化工、冶金、建筑、消防、科研、安防等行业。

硬盘录像机产品:数字视频录像机的俗称,是一种以硬盘作为信息存储媒介的视频监控设备,业内习惯称为硬盘录像机、数字硬盘录像机(Digital Video Recorder),主要用于电力、电信、金融、政府机关、工厂仓库、机场码头、超市等领域的安防监控。

(二)公司的主要产品及用途

截至2012年12月31日,公司生产的主要产品包括红外热像仪和硬盘录像机产品。

产品	系列	主要用途
红外热像仪	工具测温类热像仪	具备实时精确测温及提供红外热像的基本功能，外观轻巧、结构坚固，便于携带，功能接口丰富，可广泛应用于通用性预防检测、工业生产检测等领域。
	专用测温类红外热像仪	结合特定行业的应用特点，专门开发的系统化、集成度较高的红外热像仪产品，产品具备卓越的测温精度、图像质量和应用解决方案。产品主要应用于制程控制、在线检测、科学研究、消防、煤炭、建筑物检测等领域。
	监控观察类红外热像仪	提供、传输红外热像及原始数据，可用于夜间或特定环境的目标观测。主要应用于军（舰）载夜视、执法、搜救、边防和海防巡护、侦查等领域。
	红外热像仪组件	具备探测器、后续电路及处理软件等红外热像仪主要部件及功能，提供及传输红外热像原始数据，具备丰富系统接口，主要应用于系统集成及二次开发。
硬盘录像机	DVR400	主要用于电力、电信、金融、道路、政府机关、工厂仓库、机场码头、超市等领域的安防监控。
	DVR600	
	DVR700	

六、公司的竞争优势

(一)技术领先优势

红外热成像技术综合利用了光学、机械、微电子、物理学、计算机、图像处理、系统工程等技术,涉及到多学科技术的交叉运用,红外热像仪在运用红外热成像技术的基础上,需要多个部件系统集成并经装配、调试、检测等流程最终成品,红外热像仪的研发及生产需要长时间技术积累及资金投入,对于市场新入者构成较高的技术工艺及资金壁垒。

公司较早从事红外热像仪的研究,是国家火炬计划重点高新技术企业。为吸引高端研发人才,公司分别在杭州和上海设立了研发中心,组建了一支掌握核心技术,拥有自主知识产权的技术骨干队伍。为增强研发能力,加快科研成果产业化发展,公司不断探索管理方式并积极寻求产、学、研合作,与昆明物理研究所、浙江大学、中科院上海技术物理所开展多领域、多形式的合作。公司研发团队现已掌握图像处理软件技术、红外光学系统设计和装调技术、红外测温技术、系统集成技术和制造工艺等领域的关键技术,红外热像仪系列产品全部自行设计、生产,拥有完全自主知识产权,具有丰富的产业化经验。除了在民用领域的红外热成像技术外,公司还参与了多个军用红外热成像产品的开发研制,部分项目已进入批量生产阶段。

公司近年在研发方面的投入逐年加大,通过购置光学测试评估系统、多种检测设备为公司研发提供了较好的硬件基础。在完善研发平台硬件设施的基础上,公司也逐步加强专利保护意识,申请并获得了众多产品开发和工艺创新方面的专利。2011年度公司共开发新产品6项,技术改进3项,实施专题研究项目7项。截至2011年底,公司取得授权和已经申请审查专利24项,国家重点新产品4项、软件著作权12项,集成电路布图设计登记1项。

(二)产业链延伸优势

目前世界上仅有美国、法国、日本、以色列四个国家拥有非制冷焦平面探测器产业化生产的能力,国内焦平面探测器基本全部来自于法国,由于法国对国内焦平面探测器出口实行最终用户许可制度,探测器采购周期较长及采购成本较高,决定了红外热像仪整机价格居高不下,并制约了包括公司在内的红外热像仪企业的快速发展。

报告期内,公司顺应行业的技术发展趋势,实施了“非制冷探测器项目”,积极向上游延伸产业链,对提高公司核心竞争力具有重要意义。目前中低分辨率非制冷焦平面探测器已实现批量生产,高分辨率非制冷焦平面探测器研制取得突破。未来随着该项目的大批量投产,将有望解决公司核心原材料采购的风险,并大幅降低国内焦平面探测器的价格,有效控制重要部件和整机产品的性能和质量,奠定公司红外热像仪产品规模生产形成的市场竞争优势。

(三)销售模式优势

公司红外热像仪产品在国内主要采用直销模式。在民品领域,公司与电力、消防等大型企事业单位保持多年良好的合作关系,市场销售稳定增长;在军品领域,公司具备从事军品科研生产资格,已承接部分军品订单,销售规模得到进一步扩大,针对不同行业客户的应用特点,公司采取定制化模式开发生产,为客户提供个性化产品解决方案,并辅以良好的售后服务体系,获得了客户的高度认可。

针对国内的国际红外市场,公司积极开发新的营销方式及销售渠道,通过采取经销模式及OEM模式,进一步拓宽、深化了与国外重点客户的合作形式及方法,优化了营销网络,逐步提高公司境外销售能力。公司在深入完善市场营销体系下,已通过优化生产工艺及标准件储备,提高公司产品性价比及市场响应速度,进一步提升公司红外产品在国际市场的竞争力。

(四)军品资质优势

红外技术较早运用于军用领域,近年来,红外热成像技术已在武器装备中得到广泛应用,成为现代高技术常规兵器装备中不可缺少的重要组成部分,目前军品应用仍然是红外产品的最大市场。与民品应用相比,该市场具有严格的准入限制,市场竞争对手较少,公司较早通过一系列严格的保密资格、质量管理、产品质量等认证,取得了《二级保密资格单位证书》、《武器装备科研生产许可证》、《军工产品质量体系认证证书》及《装备承制单位注册证书》,具备了从事武器装备科研生产活动的资格。公司已与其他军品生产企业建立长期稳定的合作,系统性参与并承接了军品业务订单,军品资质的取得确保了公司在军品市场的生产销售资格,使得公司具备了较强的竞争优势。

(五)规模生产优势

凭借多年积累的红外热成像技术及系统集成工艺,公司红外产品型号齐全、供货迅速。目前公司拥有4个系列30余种型号的红外热像仪产品,多系列、多型号产品群有利于满足不同应用领域及多种消费层次客户需求。随着公司产品结构优化调整及首发募投项目 红外热像仪产业化升级项目”的成功投产,公司红外热像仪系列产品的综合产能已提高至6000套/年。通过加强产品生产环节的控制,引进高端检测设备,产品生产效率得到较高提升,性能及质量也得到有效保证,客户需求得以快速响应,有效奠定了公司的竞争优势。

(六)品质和品牌优势

随着红外热像仪应用领域的拓展和客户对产品性能需求的增加, 红外热像仪产品的可靠性及灵敏度要求也随之不断提高,凭借在红外光学装调、系统调试、数据采集等方面掌握的工艺技术,公司产品在长时间工作稳定性、高低温恶劣环境使用可靠性等方面拥有明显优势。公司采用国际化的现代管理模式,已取得质量管理体系认证、环境管理体系、职业健康安全管理体系、《国家强制性产品认证证书》及CCC认证,CE认证等认证,有效提升了公司质量控制水平。此外,红外热像仪作为系统意义上的整机产品,整机联调、检测是保证产品质量和性能符合设计要求的必要环节。公司通过引进光学装调、红外光学评估系统、黑体、高低温、雨淋、振动冲击、电磁干扰等专业检测设备,适应产能提升带来的大批量检测的要求,具备了生产及检测高端产品的基本条件。尤其是武器装备用红外热像仪需要在复杂、恶劣的环境下使用,对产品在特殊环境下的耐受性和在特殊条件下使用的稳定性有较高的要求,先进的生产工艺及检测设备使得公司产品的性能、精度和稳定性得以有效保证。秉承 技术让用户放心,服务让用户满意”的企业理念,依托强大技术实力及产业化商品质产品群,成熟的质量管理体系、营销管理体系和售后服务体系,公司产品品牌形象得以迅速扩大。

公司是国内红外和安防行业首家A股上市公司, 是国家火炬计划重点高新技术企业及中国光学光电子行业协会红外分会常务理事单位,连续多年被评为 中国安防行业十大民族品牌”、 中国安防十大品牌”、 全球安防50强”。公司 大立”商标分别被评为杭州市及浙江省著名商标。随着红外热像仪在军事、社会生活各个领域应用的推广,公司高端品质及优良品牌形象为后续快速发展奠定了坚实基础。

第四节 发行人的资信情况

一、公司获得主要贷款银行的授信情况

截至2012年12月31日,公司拥有的银行授信总额为23,700.00万元,其中已使用授信额度17,688.85万元,未使用授信余额6,011.15万元。

二、最近三年与主要客户发生业务往来时,是否有严重违约现象

最近三年,发行人与主要客户发生业务往来时,均遵守合同约定,未发生过违约现象。

三、最近三年发行的债券以及偿还情况

最近三年,发行人未发行任何债券。

四、本次发行后的累计公司债券余额及其占发行人最近一期经审计净资产的比例

本次公司债券经中国证监会核准并全部发行完毕后, 发行人的累计债券余额不超过1.70亿元,2012年12月31日经审计的财务报表净资产的37.17%,本次债券发行后,公司累计债券余额不超过公司最近一期末经审计净资产的40%。

第五节 财务会计信息

本公司2010年度、2011年度和2012年度财务报告已经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审计,并分别出具了天健审[2011]1888号、天健审[2012]458号和天健审[2013]2178号标准无保留意见的审计报告。报告期内公司不存在会计估计变更或会计差错更正情况。

非经特别说明,本募集说明书中引用的财务会计数据摘自本公司财务报告,其中关于本公司2010年度、2011年度以及2012年度财务数据均摘自经审计的财务报告。

投资者如需了解本公司的详细财务会计信息,请参阅本公司2010年度、2011年度、2012年度经审计的财务报告,以上报告已刊登于指定的信息披露网站。

一、最近三年主要财务指标

(一)主要财务指标

财务指标	2012年12月31日	2011年12月31日	2010年12月31日
流动比率（倍）	2.51	2.42	2.81
速动比率（倍）	1.44	1.26	1.55
资产负债率（%）	34.92	35.46	30.92
每股净资产（元）	4.57	4.34	4.13
贷款偿还率（%）	100	100	100
利息偿付率（%）	100	100	100
财务指标	2012年度	2011年度	2010年度
应收账款周转率（次）	1.22	1.23	1.81
存货周转率（次）	0.56	0.47	0.68
利息保障倍数（倍）	4.03	4.35	8.47
总资产报酬率（%）	6.94	7.28	11.27
EBITDA全部债务比	0.32	0.33	0.51
每股经营活动现金流量净额（元/股）	0.15	-0.11	-0.40

上述财务指标计算方法如下:

(1)流动比率=流动资产/流动负债;

(2)速动比率=(流动资产-存货)/流动负债;

(3)资产负债率=负债总额/资产总额;

(4)每股净资产=净资产/年度末普通股股份总数;

(5)贷款偿还率=实际贷款偿还额/应偿还贷款额;

(6)利息偿付率=实际利息支出/应付利息支出;

(7)应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额;

(8)存货周转率=营业成本/存货平均余额;

(9)利息保障倍数=(利润总额+利息费用)/利息费用;

(10)总资产报酬率=(利润总额+利息费用)/资产总额平均余额;

(11)EBITDA全部债务比=EBITDA/全部债务;

EBITDA=利润总额+计入财务费用的利息支出+折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销;

全部债务=短期债务+长期债务

短期债务=短期借款+交易性金融负债+应付票据+一年内到期的非流动负债

长期债务=长期借款+应付债券

(12)每股经营活动的现金流量=经营活动产生的现金流量净额/年度末普通股股份总数。

(二)每股收益与净资产收益率

根据中国证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的要求计算的每股收益和每股净资产收益率如下(报表口径):

财务指标		2012度	2011年度	2010年度
每股收益（元）	基本每股收益	0.34	0.31	0.53
	稀释每股收益	0.34	0.31	0.53
扣除非经常性损益后每股收益（元）	基本每股收益	0.28	0.27	0.49
	稀释每股收益	0.28	0.27	0.49
加权平均净资产收益率（%）		4.53	7.48	13.69
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率（%）		6.21	6.28	12.61

上述财务指标的计算方法如下:

加权平均净资产收益率=P/(E0+NP÷2+Ei×Mi÷M0–Ej×Mj÷M0±Ek×Mk÷M0)

其中:P分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润;NP为归属于公司普通股股东的净利润;E0为归属于公司普通股股东的期初净资产;Ei为报告期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;Ej为报告期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;M0为报告期月份数;Mi为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数;Mj为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数;Ek为因其他交易或事项引起的净资产增减变动;Mk为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期期末的月份数。

基本每股收益=P÷S

S=S0+S1+Si×Mi÷M0–Sj×Mj÷M0–Sk

其中:P为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润;S为发行在外的普通股加权平均数;S0为期初股份总数;S1为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数;Si为报告期因发行新股或债转股等增加股份数;Sj为报告期因回购等减少股份数;Sk为报告期缩股数;M0报告期月份数;Mi为增加股份下一月份起至报告期期末的月份数;Mj为减少股份下一月份起至报告期期末的月份数。

稀释每股收益=[P1+(已确认为费用的稀释性潜在普通股利息–转换费用)×(1–所得税率)]/(S0+S1+Si×Mi÷M0–Sj×Mj÷M0—Sk+认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数)

其中,P1为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润,并考虑稀释性潜在普通股对其影响,按《企业会计准则》及有关规定进行调整。

公司不存在稀释性潜在普通股,故同基本每股收益。

(三)非经常性损益明细表

最近三年公司非经常性损益表如下:

单位:元

项目	2012年度	2011年度	2010年度
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	-128,509.47	-14,349.50	-3,198.54
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）	6,834,782.85	5,233,141.74	4,680,629.18
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	137.93	–	21,165.32
小 计	6,706,411.31	5,218,792.24	4,698,595.96
减:企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	1,005,961.70	782,818.84	470,179.45
少数股东权益影响额（税后）	–	–	–
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	5,700,449.61	4,435,973.40	4,228,416.51

公司报告期内归属于母公司所有者的非经常性损益净额分别为422.84万元、443.60万元和570.04万元,主要系各期收回的水利建设专项资金返还及其他政府补助,占各期净利润的比例分别为7.93%、14.34%和17.00%。主营业务收入为公司重要的利润来源,能为公司的偿债能力提供良好保障。

二、发行公司债券后公司资产负债结构的变化

本次公司债券发行完成后,将引起公司资产负债结构发生变化,假设公司的资产负债结构在以下假设基础上产生变动:

1、相关财务数据模拟调整的基准日为2012年12月31日;

2、假设本次债券的募集资金净额为1.70亿元,即不考虑融资过程中所产生的相关费用且全部发行;

3、本次债券募集资金拟将8,000.00万元用于偿还短期贷款,优化公司债务结构;并拟用剩余部分资金补充公司流动资金,改善公司资金状况;

4、假设公司债券于2012年12月31日完成发行;

5、假设财务数据基准日与本次公司债券发行完成日之间不发生重大资产、负债、权益变化。

基于上述假设,本次债券发行对发行人资产负债结构的影响如下:

单位:万元

项 目	2012年12月31日（原报表）	2012年12月31日（模拟报表）	模拟变动额
流动资产	55,054.99	64,054.99	9,000.00
非流动资产	15,227.24	15,227.24	–
资产总计	70,282.23	79,282.23	9,000.00
流动负债	21,963.04	13,963.04	-8,000.00
非流动负债	2,577.32	19,577.32	17,000.00
负债合计	24,540.36	33,540.36	9,000.00
资产负债率（%）	34.92	42.31	7.39
流动比率（倍）	2.51	4.59	2.08

第六节 募集资金运用

一、本次发行公司债券募集资金数额

根据《公司债券发行试点办法》的相关规定,结合公司财务状况及资金需求状况,经公司第三届董事会第十一次会议审议通过,并经2012年第三次临时股东大会审议通过,公司向中国证监会申请发行不超过人民币1.70亿元(含1.70亿元)的公司债券。

二、本次发行公司债券募集资金的运用计划

经公司第三届董事会第十一次会议审议通过,并经2012年第三次临时股东大会审议通过:本次发行公司债券的募集资金拟用于偿还部分银行贷款,优化公司债务结构,并拟用剩余部分资金补充公司流动资金,改善公司资金状况。提请公司股东大会授权董事会根据公司财务状况等实际情况决定募集资金用于偿还借款和补充流动资金的金额、比例。

本次债券发行总规模1.70亿元,公司拟将本次债券募集资金扣除发行费用后的0.80亿元用于偿还商业银行贷款,剩余资金用于补充公司流动资金,该等资金使用计划将有利于调整并优化公司负债结构,节约财务费用,满足公司业务快速发展对流动资金的需求,进一步提高公司持续盈利能力。

(一)偿还银行贷款

根据自身财务状况及银行贷款情况,公司拟定了偿还计划,具体情况详见《募集说明书》第十节 募集资金运用,二、(一)偿还银行贷款”,待本次债券发行完毕,募集资金到账后,公司将根据本次债券募集资金的实际到位时间和公司债务结构调整及资金使用需要,本着有利于优化公司债务结构,尽可能节省公司利息费用的原则,灵活安排偿还所借短期银行贷款。

(二)补充营运资金

发行人拟将剩余募集资金用于补充流动资金,具体系以下原因:

1、发行人目前经营需要更多流动资金支持

受益于红外产品应用领域不断扩展,国防现代化建设步伐的加快,公司近年来营业收入保持稳定。2010年度、2011年度和2012年度,公司实现营业收入分别为25,843.51万元,23,079.49万元和27,219.42万元;其中核心红外产品毛利额逐年增长,分别达到11,227.80万元,11,640.21万元和12,923.41万元。在红外军品业务领域,公司已取得了《三级保密资格单位证书》、《武器装备科研生产许可证》、《军工产品质量体系认证证书》及《装备承制单位注册证书》具备研制和生产军工配套产品的资质,公司现已参与多个军品项目的研制工作,军品订单稳定延续。在红外民品业务领域,公司与电力部门多年长期合作,市场销售持续稳定增长。随着红外热像仪在国内应用领域的不断扩大和海外市场的拓展,公司红外热像仪系列产品的销售也将保持较高的增长幅度。

为适应公司经营规模稳步增长,保障重要原材料供应,公司须进一步加大日常生产中采购原材料所需流动资金的供给,通过此次发行公司债券募集资金对流动资金予以补充,能够增强公司应对优势产品需求增长的能力,对于保障公司生产经营平稳运行及做大做强主业有重要意义。

2、发行人加强产品研发,技术提升的需要

公司是国内较早从事红外热像仪研发的厂家,自设立以来高度重视研发投入,努力培育公司核心竞争力,有效推动企业可持续发展。公司主导产品红外热像仪和硬盘录像机均为技术密集型产品,其研制与开发涉及多个学科的交叉运用,研发周期较长。报告期内公司投资研发的非制冷焦平面探测器在实现批量化生产后可以减少公司核心元器件依赖进口的风险,提高盈利空间,拓展和延伸公司产业链,对进一步提升公司的核心竞争能力具有重要的意义。

为保证未来公司研发能力的可持续发展,建立和保持技术方面的前瞻性优势,公司将进一步加大研发投入,优化研发条件,引进更多专业人才提升研发能力,加快科研成果产业化进程以保证公司持续高速发展。这进一步加强了公司对现有产品的竞争力,对公司对现有产品的竞争力和对新产品的需求。

3、发行人募投项目运营资金配套的需要

公司首次公开发行募投项目 红外热像仪产业化升级项目”和 非制冷探测器项目”已投入运营,项目运行过程中尚需不断优化调整,批量化生产实现也对公司配套流动资金的提出更高的需求。

4、发行人巩固原有市场,拓展销售渠道的需要

公司一贯注重自有销售网络的建设,经过多年的发展,红外热像仪产品在国内军用及电力传统领域占有优势地位。未来公司将在稳固原有销售渠道的前提下,加大营销推广力度,增强售后服务配套和产品质量保障,逐步拓展红外产品在国内消防、制程控制、安防监控等民用细分领域的销售,并间国际市场推进。

综上,公司稳定增长的经营规模、研发投入、渠道建设提高了公司对流动资金的需求,此次发行公司债券将有助于满足公司业务发展对流动资金的需求,有利于调整并优化公司负债结构,进一步提高公司持续盈利能力。

三、本次募集资金运用对公司财务状况的影响

本次发行公司债券募集资金运用对本公司财务状况和经营成果将产生如下影响:

(一)有利于优化公司的债务结构

截至2012年12月31日,公司负债合计为24,540.36万元,流动负债占公司负债总额的89.50%。发行人银行借款合计为17,688.85万元,全部为一年内到期的借款。为了降低公司的流动性风险,需要对公司债务结构进行调整,适当增加中长期债务融资,降低短期债务融资比例。

以2012年12月31日财务数据为基准,假设本次债券发行完成并按照上述募集资金运用计划,且不发生其他重大资产、负债和权益变化的情况下,发行人资产负债率水平将由本次债券发行前的34.92%上升至42.31%,仍处于较为安全的水平。公司流动负债占负债总额的比例将下降为41.63%,流动比率由2.51提高至4.59。本次债券发行后,资产负债率的增加将使发行人可以有效利用财务杠杆支持业务快速发展,提高盈利水平,所募资金在0.90亿元用于补充公司流动资金后,流动资金规模明显增加,流动资产对于流动负债的覆盖能力得到更大提升,短期偿债能力进一步增强,发行人债务结构得到优化。

(二)有利于锁定公司财务成本,降低融资成本

目前,公司正处于业务发展期,资金需求量较大,而金融调控政策