



**广电计量**  
GRG METROLOGY & TEST



**广州广电计量检测股份有限公司**

GUANG ZHOU GRG METROLOGY & TEST CO.,LTD

(广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号)

**首次公开发行股票  
招股意向书  
摘要**

**保荐人（主承销商）**



(上海市静安区新闻路 1508 号)

## 【发行人声明】

本招股意向书摘要的目的仅为向公众提供有关本次发行的简要情况，并不包括招股意向书全文的各部分内容。招股意向书全文同时刊载于巨潮网站(www.cninfo.com.cn)。投资者在做出认购决定之前，应仔细阅读招股意向书全文，并以其作为投资决定的依据。

投资者若对本招股意向书摘要及招股意向书存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股意向书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对招股意向书及其摘要的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股意向书及其摘要中财务会计资料真实、完整。

保荐人承诺因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，其将先行赔偿投资者损失。

中国证监会、其他政府部门对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对发行人股票的价值或者投资者的收益做出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

（本招股意向书摘要中如无特别说明，相关用语具有与《广州广电计量检测股份有限公司首次公开发行股票并上市招股意向书》中相同的含义）

## 第一节 重大事项提示

### 一、股份流通限制和自愿锁定、延长锁定期限的承诺

根据《公司法》的规定，本次公开发行前全体股东所持有的公司股票，自公司股票在证券交易所上市之日起一年内不得转让。

公司控股股东无线电集团及其下属企业广电运通及其一致行动人黄敦鹏、曾昕、陈旗承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

担任公司董事或高级管理人员的股东黄敦鹏、曾昕、陈旗、黄沃文承诺：在担任公司董事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的百分之二十五，离职后半年内不转让其所持有的公司股份，在申报离任六个月后的十二月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股票总数的比例不超过百分之五十。

公司控股股东无线电集团和持有公司股份的董事或高级管理人员黄敦鹏、曾昕、陈旗、黄沃文承诺：（1）若其所持公司公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后两年内减持的，则减持价格不低于以转让日为基准经除权除息等因素调整后的本次发行价格；（2）若公司上市后六个月内公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于经除权除息等因素调整后的本次发行价格，或者公司股票上市后六个月期末收盘价低于经除权除息等因素调整后的本次发行价格，则其持有的公司公开发行股票前已发行的股份的锁定期自动延长 6 个月。在职务变更、离职等情形下，上述承诺仍然有效。

公司控股股东无线电集团和其下属企业广电运通及持有股份的董事或高级管理人员黄敦鹏、曾昕、陈旗、黄沃文承诺：如未能履行上述股份自愿锁定、延长锁定期限的承诺，除按照相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所的相关规定承担法律责任外，该部分股票出售所得收益将上缴发行人所有。

## 二、本次公开发行前持股 5%以上股东减持意向的承诺

### 1、控股股东无线电集团减持意向的承诺：

本单位对所持公司首次公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后 2 年内减持的，每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日持有股份总数的 10%，减持价格不低于发行价（若公司在上市后至本单位减持期间发生除息、除权事项，本单位减持公司股份的数量和减持价格下限进行相应调整）。

本单位在任意连续九十个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份不超过公司股份总数的 1%且在任意连续九十个自然日内通过大宗交易方式减持股份不超过公司股份总数的 2%，适用此项条款时，本单位一致行动人（如有）持有的股份应当合并计算。本单位采取协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%。

若本单位违反上述承诺减持公司股份的，将在公司股东大会及中国证监会指定的信息披露平台上公开说明未履行的原因并公开道歉，且本单位违反承诺减持公司股份的所得归公司所有，本单位将在获得减持所得之日起的五日内将该所得支付至公司指定的账户。如本单位未及时足额上缴的，则公司有权扣留应付本单位现金分红中与本单位未上缴的减持所得加自延期之日起至现金红利派发日止每日万分之三的滞纳金金额相等的现金分红，该等现金分红作为本单位应上缴公司的减持所得并归公司所有。

### 2、持股 5%以上股东广电运通、黄敦鹏、曾昕减持意向的承诺

广电运通承诺：本单位对所持公司首次公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后 2 年内减持的，每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日持有股份总数的 50%，减持价格不低于发行价（若公司在上市后至本单位（本人）减持期间发生除息、除权事项，其减持公司股份的数量和减持价格下限进行相应调整）。本单位在任意连续九十个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份不超过公司股份总数的 1%且在任意连续九十个自然日内通过大

大宗交易方式减持股份不超过公司股份总数的 2%，适用此项条款时，本单位一致行动人（如有）持有的股份应当合并计算。本单位采取协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%。

黄敦鹏、曾昕承诺：本人对所持公司首次公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后 2 年内减持的，每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日持有股份总数的 20%，减持价格不低于发行价（若公司在上市后至本单位（本人）减持期间发生除息、除权事项，本人减持公司股份的数量和减持价格下限进行相应调整）。本人在任意连续九十个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份不超过公司股份总数的 1%且在任意连续九十个自然日内通过大宗交易方式减持股份不超过公司股份总数的 2%，适用此项条款时，本人一致行动人（如有）持有的股份应当合并计算。本人采取协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%。

广电运通、黄敦鹏、曾昕承诺：若本单位（本人）违反上述承诺减持公司股份的，将在公司股东大会及中国证监会指定的信息披露平台上公开说明未履行的原因并公开道歉，且本单位（本人）违反承诺减持公司股份的所得归公司所有。本单位（本人）将在获得减持所得之日起的五日内将该所得支付至公司指定的账户。如本单位（本人）未及时足额上缴的，则公司有权扣留应付本单位（本人）现金分红中与本单位（本人）未上缴的减持所得加自延期之日起至现金红利派发日止每日万分之三的滞纳金金额相等的现金分红，该等现金分红作为本单位（本人）应上缴公司的减持所得并归公司所有。

### 三、公司特别提醒投资者注意以下风险因素

#### （一）公司公信力、品牌和声誉受不利事件影响的风险

公司作为独立第三方检验检测服务机构进行经营活动，将技术和服务融入品牌，公信力、品牌和声誉是公司生存和发展的根本，也是取得检验检测服务订单的重要原因。公司历来十分重视公信力、品牌和声誉的维护，建立了严格的内部质量控制管理体系，强化服务过程中的技术管理和质量管理，确保计量检测数据真实、客观、有效，严格管控计量检测证书报告的制作、审批和签发环节，确保

证书报告的独立性和公正性。公司一旦发生公信力、品牌和声誉受损的事件，将严重影响客户的选择，进而影响公司业务开展，严重情况下，将影响公司的持续经营。

## **（二）政策和行业标准变动风险**

检验检测服务业是政策导向较强的行业，政府的发展政策影响着行业的发展速度。公司近年快速发展得益于政府对检验检测服务业的行政监管逐步开放、市场化程度逐步提高。虽然检验检测服务业市场化发展已被国家政策方针所确认，但随着各方机构不断涌入，检验检测服务供给量快速增加，市场竞争加剧，可能存在现有产业政策、行业资质认证标准、市场准入规则和行业标准的调整，可能出现局部的不利于行业市场化发展的政策和规定，将对公司的经营发展产生不利影响。

## **（三）市场竞争加剧的风险**

我国检验检测服务机构数量众多，市场集中度相对较低。随着政府对检验检测服务市场的逐步放开，民营机构面临着较好的发展机会，外资机构也凭借雄厚的资本实力和丰富的运作经验进入我国检验检测服务市场，行业内市场竞争将日趋激烈。面对激烈市场竞争，公司可能存在较难开拓新市场且既有市场份额可能被竞争对手挤占的风险，将对公司经营发展产生不利影响。

## 第二节 本次发行概况

股票种类:	人民币普通股 (A 股)
每股面值:	1.00 元
发行股数:	本次拟向社会公众公开发行不超过 8,267.00 万股人民币普通股 (A 股), 占发行后总股本的比例不低于 25%
每股发行价:	★元, 通过向符合资格的询价对象询价, 确定发行价格区间, 在发行价格区间内, 由公司和保荐机构 (主承销商) 协商确定发行价格
发行市盈率:	★倍 (按扣除非经常性损益前后净利润的孰低额和发行后总股本计算)
发行前每股净资产:	3.32 元 (以 2019 年 6 月 30 日经审计的归属于母公司的所有者权益除以本次发行前总股本计算)
发行后每股净资产:	★元 (以★年★月★日经审计的归属于母公司的所有者权益加上本次募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算)
发行市净率:	★倍 (以每股发行价格除以发行后每股净资产值计算)
发行方式:	采用网下向投资者询价配售与网上向投资者定价发行相结合的方式, 或中国证监会认可的其它方式
发行对象:	符合资格的询价对象和在深圳证券交易所开设人民币普通股 (A 股) 股东账户的自然人、法人及其他投资者 (中华人民共和国法律、法规禁止者除外)
承销方式:	主承销商余额包销
募集资金总额:	★万元
募集资金净额:	★万元 (扣除公司承担的发行费用)
发行费用概算:	43,980,619.01 元
其中: 保荐承销费用	32,711,905.00 元
审计及验资费用	4,018,867.93 元
律师费用	1,505,660.44 元
用于本次发行信息披露费用	5,094,339.72 元
发行手续费及材料制作费	649,845.92 元

## 第三节 发行人基本情况

### 一、发行人基本情况

公司名称	广州广电计量检测股份有限公司
英文名称	GUANGZHOU GRG METROLOGY & TEST CO., LTD.
注册资本	24,800.00 万元
法定代表人	黄跃珍
成立日期	2002 年 5 月 24 日
整体变更为股份公司日期	2011 年 11 月 29 日
公司住所	广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号
邮政编码	510656
电话	020-38696988
传真	020-38695185
互联网址	<a href="http://www.grgtest.com">www.grgtest.com</a>
电子邮箱	grgtestzqb@grgtest.com

### 二、发行人历史沿革及改制重组情况

#### (一) 发行人的设立方式

广州广电计量检测股份有限公司系由广州广电计量测试技术有限公司整体变更设立。2011 年 8 月 25 日，广电有限召开股东会，审议同意：公司由有限公司整体变更为股份公司，以广电有限截至 2011 年 6 月 30 日经审计的账面净资产值 58,347,995.91 元为基础，按 1.16696: 1 的比例折合股份 5,000 万股，广电有限净资产值与股份公司注册资本的差额记入股份公司资本公积，以此作为各发起人认购股份公司股份的对价，各股东在股份公司中的持股比例不变。

2011 年 11 月 11 日，广电有限 11 名股东（即发起人）召开广电计量创立大会暨第一次股东大会。2011 年 11 月 29 日，广电计量在广州市工商行政管理局注册登记成立，取得注册号为 440101000012823 的《企业法人营业执照》。



## （二）发起人及其投入的资产内容

序号	股东名称	股份（股）	出资比例（%）
1	无线电集团	3,333,3334	66.67
2	黄敦鹏	6,000,000	12.00
3	曾 昕	5,000,000	10.00
4	陈 旗	2,433,333	4.87
5	蔡龙浩	500,000	1.00
6	黄沃文	500,000	1.00
7	张佑云	500,000	1.00
8	黄英龄	500,000	1.00
9	陈海梅	500,000	1.00
10	郭湘黔	400,000	0.80
11	杨锦华	333,333	0.66
合 计		<b>50,000,000</b>	<b>100.00</b>

公司成立时拥有的资产全部为承继广电有限的资产，主要包括通用测试仪器仪表、机械设备、暗室及屏蔽室、其他计量检测工具、办公电子设备等有形资产及专利、商标、软件著作权等无形资产。根据立信羊城会计师事务所有限公司于2011年11月9日出具的“2011年羊验字23293号”《验资报告》，截至2011年6月30日，广电有限的净资产为58,347,995.91元，其中实收资本25,000,000元、资本公积26,037,492.08元、盈余公积716,312.62元、未分配利润6,594,191.21元。

## 三、有关股本的情况

### （一）总股本、本次发行的股份、股份流通限制和锁定安排

根据广州市国资委于2017年7月19日下发的《广州市国资委关于调整广州广电计量检测股份有限公司国有股权管理方案的批复》（穗国资批[2017]66号），同意广电计量总股本24,800.00万股，其中，无线电集团持有132,000,005股，占总股本的53.23%，股权性质为国有法人股；广电运通持有30,000,000股，占总

股本的 12.10%，股权性质为国有法人股。

2018 年 11 月，广电运通全资子公司支点创投合计受让广电计量 12,400,000 股股份，其中受让广电运通所持广电计量 11,805,600 股。2019 年 3 月，广电运通全资子公司支点创投向广电运通转让广电计量股份合计 12,400,000 股股份。

本次发行前，公司股份总数为 24,800.00 万股，本次拟公开发行不超过 8,267.00 万股普通股且不低于发行后公司总股本的 25.00%，均为公开发行新股，不涉及老股公开发售。按最大发行规模计算，本次发行前后公司的股本结构如下表所示：

股份性质	发行前		发行后	
	股份数量 (股)	持股比例 (%)	股份数量 (股)	持股比例 (%)
一、有限售条件股份	248,000,000	100.00	248,000,000	75.00
1、国有法人股（SLS）	162,594,405	65.56	162,594,405	49.17
其中：无线电集团（SLS）	132,000,005	53.23	132,000,005	39.92
广电运通（SLS）	30,594,400	12.34	30,594,400	9.25
2、其他股东合计	85,405,595	34.44	85,405,595	25.83
二、本次发行流通股	-	-	82,670,000	25.00
三、股份总数	<b>248,000,000</b>	<b>100.00</b>	<b>330,670,000</b>	<b>100.00</b>

注：“SLS”（Stateown Legalperson Shareholder）为国有法人股。

本次发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的情况详见本招股意向书摘要第一节“重大事项提示”之“一”、“二”。

## （二）发起人持股情况

公司发起人姓名/名称及其持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	出资比例（%）
1	无线电集团	132,000,005	53.23
2	黄敦鹏	21,600,000	8.71
3	曾 昕	17,964,000	7.24
4	陈 旗	8,736,004	3.52

序号	股东名称	持股数量（股）	出资比例（%）
5	蔡龙浩	1,800,000	0.73
6	黄沃文	1,800,000	0.73
7	张佑云	1,800,000	0.73
8	黄英龄	1,800,200	0.73
9	陈海梅	1,800,200	0.73
10	郭湘黔	1,439,800	0.58
11	杨锦华	1,061,192	0.48
合 计		<b>191,801,401</b>	<b>77.34</b>

### （三）发行人前十名股东持股情况

序号	股东姓名	持股数量（股）	持股比例（%）
1	无线电集团(SLS)	132,000,005	53.23
2	广电运通(SLS)	30,594,400	12.34
3	黄敦鹏	21,600,000	8.71
4	曾 昕	17,964,000	7.24
5	陈 旗	8,736,004	3.52
6	诺成六号	5,000,000	2.02
7	鼎锋明道	5,000,000	2.02
8	国联创投	5,000,000	2.02
9	盈锭基金	5,000,000	2.02
10	陈海梅	1,800,200	0.73
11	黄英龄	1,800,200	0.73
合 计		<b>234,494,809</b>	<b>94.55</b>

### （四）前十名自然人股东持股情况及其在发行人处担任的职务

序号	股东姓名	持股数量（股）	持股比例（%）	在公司担任的职务
1	黄敦鹏	21,600,000	8.71	董事、总经理
2	曾 昕	17,964,000	7.24	董事、副总经理
3	陈 旗	8,736,004	3.52	副总经理
4	陈海梅	1,800,200	0.73	广电质量学院总监
5	黄英龄	1,800,200	0.73	可靠性与环境试验中心总监
6	黄沃文	1,800,000	0.73	副总经理
7	张佑云	1,800,000	0.73	总经理助理
8	蔡龙浩	1,800,000	0.73	计量业务中心总监
9	郭湘黔	1,439,800	0.58	计量中心总监
10	杨锦华	1,061,192	0.43	通信业务中心副总监
合 计		<b>59,801,396</b>	<b>24.11</b>	-

## （五）本次发行前各股东间的关联关系及关联股东各自持股比例

截至本招股意向书摘要签署之日，各股东间的关联关系及关联股东各自持股比例如下：

股东名称	股东名称	关联关系及关联股东持股比例
无线电集团	广电运通	无线电集团持有公司 132,000,005 股，持股比例 53.23%。广电运通持有公司 30,594,400 股，持股比例 12.34%。无线电集团持有广电运通 52.52% 的股权，广电运通系本公司控股股东无线电集团的控股子公司。

除上述情况以外，公司新三板挂牌前原有 11 名股东、新三板挂牌后通过定向发行引入的 4 家私募基金股东诺成六号、鼎锋明道、国联创投、盈锭基金相互之间均不存在关联关系。

本公司挂牌新三板于 2016 年 1 月 8 日经全国股份转让系统核准，公司股票转让方式变更为做市转让，做市交易期间，公司股票交易比较活跃导致股东人数增加较多。截至本招股意向书签署之日，公司股东人数共计 93 名。除前述 16

名股东之外，其余 77 名股东（该等股东合计持股比例 2.26%，单个股东持股比例均低于 0.50%）相互之间及其与其他股东之间的关联关系不确定。

## 四、发行人的主营业务情况

### （一）主营业务情况

公司是一家全国性、综合性的独立第三方检验检测服务机构，主营业务为计量服务、检测服务、检测装备研发等技术服务，其中检测服务主要为可靠性与环境试验、电磁兼容检测、环保检测、食品检测和化学分析服务。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）标准，公司所属行业为“M74 专业技术服务业”。

目前，公司计量、检测服务采用的销售模式全部为直销。为配合公司服务的销售，公司在各地建立起了覆盖全国范围的区域化业务分部，由各业务分部负责片区的销售工作。公司一般根据下游行业的不同特点，采取具有针对性的业务开拓方式。

公司日常开展计量、检测服务所需的原材料较少，主要是一些实验耗材，包括检测试剂、气体等，主要集中在环保检测、食品检测和化学检测三类业务。

### （二）行业竞争情况及发行人在行业中的竞争地位

检验检测服务机构按照主体属性可分为事业单位检验检测服务机构、企业内部检验检测服务机构和第三方检验检测服务机构。根据认监委发布的 2018 年行业统计数据，目前企业单位类第三方检验检测服务机构为市场主体，占据了全部机构的约半数。

第三方检验检测服务机构，按照是否存在外资因素，又可分为本土机构与外资机构。本土机构占据了检验检测服务机构的绝大部分，外资机构 2018 年仅 336 家。但本土检验检测服务机构体量均微小，技术水平低，且服务范围也仅限于当地省市，只有少数像华测检测、广电计量、谱尼测试集团股份有限公司这样的全国性、综合性大型检验检测服务机构。而外资机构家数虽少，但像 SGS、BV、ITS 在中国设立的检验检测服务机构，其技术水平在行业内保持先进，服务意识

强，且具有国际公信力，在国内市场具有非常强的竞争力。

总体而言，我国检验检测服务行业相对分散，且近年来因竞争日益激烈，行业排名靠前的机构整体市场占有率下降。尽管如此，随着业务在全国各地的迅速扩张，公司所占的市场份额仍然保持不断提升。

## 五、发行人资产权属情况

### （一）固定资产

截至 2019 年 6 月 30 日，公司拥有的主要固定资产情况如下：

单位：万元

类别	原值	累计折旧	净值	减值准备	账面价值	成新率
办公电子设备	5,226.04	2,321.75	2,904.29	0.14	2,904.15	55.57%
暗室、屏蔽室	2,256.55	945.02	1,311.53	-	1,311.53	58.12%
机械设备及运输设备	425.70	264.83	160.86	-	160.86	37.79%
其他计量检测工具	15,467.38	5,889.95	9,577.43	-	9,577.43	61.92%
通用测试仪器仪表及设备	77,022.70	16,847.53	60,175.17	13.46	60,161.71	78.13%
房屋建筑物	5,160.67	390.69	4,769.98	-	4,769.98	92.43%
合计	<b>105,559.03</b>	<b>26,659.77</b>	<b>78,899.26</b>	<b>13.60</b>	<b>78,885.66</b>	<b>74.74%</b>

### （二）无形资产

#### 1、注册商标

截至本招股意向书摘要签署之日，本公司和子公司共拥有 77 项注册商标。

#### 2、专利技术

截至本招股意向书摘要签署之日，本公司和子公司共拥有 46 项发明专利授权，170 项实用新型专利授权，31 项外观设计专利授权，并主导、参与编写了多项计量、检测行业及地方标准。

#### 3、著作权

截至本招股意向书摘要签署之日，本公司拥有 119 项软件著作权。

## 六、同业竞争和关联交易情况

### （一）同业竞争

#### 1、与控股股东的同业竞争情况

本公司控股股东无线电集团的经营经营范围包括：“企业总部管理；贸易咨询服务；投资咨询服务；企业自有资金投资；资产管理（不含许可审批项目）；自有房地产经营活动；房屋租赁；场地租赁（不含仓储）；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；电气设备批发；软件批发；通讯设备及配套设备批发；通用机械设备销售；电气机械设备销售；仪器仪表批发；电子产品批发；环保设备批发；非许可类医疗器械经营；货物检验代理服务；货物报关代理服务；物流代理服务；许可类医疗器械经营；医疗诊断、监护及治疗设备批发”。

报告期内，控股股东无线电集团主要从事授权范围内的国有资产管理 and 少量进出口业务，系以投资管理为主的投资控股型公司。因此，控股股东无线电集团与本公司不存在同业竞争情况。

#### 2、与控股股东控制的其他企业的同业竞争情况

控股股东无线电集团下属企业海格通信的控股子公司通导信息、海云天线等两家关联企业 with 广电计量存在经营相似业务的情形，除此之外，无线电集团直接或间接控制的其他企业不存在经营与公司相同或相似业务的情形，与公司不存在同业竞争。截至本招股意向书摘要签署之日，前述两家企业所开展的检测服务在业务性质、检测对象、检测资质、客户群体等方面均与公司存在显著差异，其所提供的检测服务与公司不存在竞争或替代关系，不构成同业竞争。

### （二）关联交易

#### 1、经常性关联交易

##### （1）采购商品/接受劳务

单位：万元

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
广电物业	采购如下承租物业的物业管理服务，系正常经营所需，具有必要性：(1)广电科技大厦201自编之02-1、601-01、601-02、901自编之01、901自编之04、1101自编01单元；(2)通讯大楼6层东部、七层；(3)通讯大楼首层中部、东部及二层单元，海格楼首层、1A层、2层，十层大楼首层；(4)海格楼西楼首层；(5)武汉广电计量承租物业武汉市洪山区鲁磨路488号；(6)十层大楼1-9层。	104.78	42.17	2018年度股东大会审议通过《关于公司2019年度日常关联交易预计的议案》	232.53	43.09	2017年度股东大会审议通过《关于公司2018年度日常关联交易预计的议案》	102.05	27.39	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》	80.20	26.42	2015年度股东大会审议通过《关于公司2016年度日常关联交易预计的议案》；2016年度第四次临时股东大会审议通过《关于增加2016年度日常关联交易预计的议案》
长沙粤电物业管理有限公司	采购湖南广电计量自有物业广电计量大厦的物业管理服务，系正常经营所需，具有必要性。	29.48	11.86	同上	64.01	11.86	同上	65.79	17.66	同上	36.59	12.06	同上
方圆广电	公司不具备安规检测与认证服务资质，2016-2018年度承揽的此类业务分包给方圆广电承做，系正常经营所需，具有必要性。	-	-	-	678.53	8.81	同上	616.58	11.58	同上	598.65	13.46	同上



关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
中安广源	天津广电计量采购职业病危害检测与评价服务、环境监测服务、环境影响评价验收服务等，系正常经营所需，具有必要性。	-	-	-	11.56	0.15	同上	-	-	-	-	-	-
合计		134.26			986.63			784.42			715.44		
占营业总成本比例(%)		0.23			0.91			1.09			1.40		

上述关联交易内容主要系公司向关联方采购物业管理服务及安规检测与认证、职业卫生和环境影响评价服务等，均参照市场价格定价，定价公允，具有必要性和合理性，不存在通过关联交易输送利益的情形。该等关联交易合计占各期营业总成本比例较低，对公司财务状况及经营成果影响很小，不存在损害发行人及其他股东利益的情况。上述关联交易预计具有持续性，公司在持续进行上述关联交易时仍将严格履行关联交易决策程序并按公允价格执行，不会因上述关联交易的持续进行而损害公司利益。

## (2) 出售商品/提供劳务

单位：万元

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
广电运通	2016-2018年度及2019年1-6月采购EM test综合测	5.31	0.01	2018年度股东大会审议通过《关于公司	12.28	0.01	2017年度股东大会审议通过《关于公司2018年度	11.36	0.01	2016年度股东大会审议通过《关于公司	12.33	0.02	2015年度股东大会审议通过《关于公司

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
	试仪、工频磁场发生器、淋雨测试装置、X-Ray 检测仪、复合式影像测量仪、电动式振动台、三坐标测量仪等生产设备的校准服务，采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。			2019 年度日常关联交易预计的议案》			日常关联交易预计的议案》			2017 年度日常关联交易预计的议案》			2016 年度日常关联交易预计的议案》
海格通信	2016-2018 年度及 2019 年 1-6 月采购矢量信号发生器、网络分析仪、数据采集仪、综合测试仪、调制域分析仪、噪声分析仪、音频分析仪等生产设备的校准服务和通信设备等的电磁兼容、可靠性与环境试验服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。同时，为保证通信设备质量，采购方需对前述通信设备进行电磁兼容、可靠性与环境试验。	108.70	0.18	同上	305.82	0.26	同上	333.95	0.42	2016 年度股东大会审议通过《关于公司 2017 年度日常关联交易预计的议案》；2017 第三次临时股东大会审议通过《关于增加 2017 年度日常关联交易预计的议案》	145.94	0.26	同上

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
无线电集团	2017-2018年度及2019年1-6月采购离子色谱仪、质谱联用仪、等离子电感耦合质谱仪等计量器具的校准服务。2017年度采购办公场所甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯、TVOC等含量的监测服务。采购方为保证计量器具的准确性需对前述计量器具进行校准。同时，为保障劳动安全卫生环境，采购方需对办公场所进行环境监测。	0.20	0.00	同上	4.28	0.00	同上	1.41	0.00	2017第三次临时股东大会审议通过《关于增加2017年度日常关联交易预计的议案》	-	-	-
海华电子企业(中国)有限公司	2016-2018年度及2019年1-6月采购矢量网络分析仪、电力质量分析仪、信号发生器、高温房、高低温试验箱、振动试验机等生产设备的校准服务及通信设备、民用船舶设备的电磁兼容、可靠性与环境试验服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。同时，	6.81	0.01	同上	14.44	0.01	同上	59.40	0.08	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》	103.17	0.18	2015年度股东大会审议通过《关于公司2016年度日常关联交易预计的议案》；2016年度第四次临时股东大会审议通过《关于增加2016年度日常关联交易预计的议案》

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
	为保证通信设备、民用船舶设备质量，采购方需对前述通信设备进行电磁兼容、可靠性与环境试验。												
海华电子企业(中国)有限公司	2018年度控股子公司山锋测控销售3KW负载箱。采购方生产经营需要采购负载检测设备。	-	-	-	4.81	1.31	同上	-	-	-	-	-	-
广电物业	2016-2018年度及2019年1-6月采购物业管理器具非接触转速表、数字万用表、拉力计、接地电阻测试仪等计量器具的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述计量器具进行定期校准。	0.14	0.00	2018年度股东大会审议通过《关于公司2019年度日常关联交易预计的议案》	2.00	0.00	同上	0.37	0.00	2017第三次临时股东大会审议通过《关于增加2017年度日常关联交易预计的议案》	0.06	0.00	2017年度第二次临时股东大会审议通过《关于确认公司2014-2016年度关联交易的议案》
海格通信	2016-2017年度公司控股子公司山锋测控的通信检测装备需经海格通信向最终客户销售。同时，山锋测控接受海格通信委托研制民用通信检测设备。	-	-	-	-	-	-	743.60	93.82	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》	766.25	53.45	2015年度股东大会审议通过《关于公司2016年度日常关联交易预计的议案》；2016年度第四次临时股东大会审议通过《关于增加2016年度日常关联交易预

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
													计的议案》
深圳广电银通金融电子科技有限公司	2016-2018年度采购数显卡尺、万用表等计量器具的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述计量器具进行定期校准。	-	-	-	0.02	0.00	2017年度股东大会审议通过《关于公司2018年度日常关联交易预计的议案》	0.03	0.00	同上	0.03	0.00	同上
广州润芯信息技术有限公司	2018年度采购静电放电发生器、矢量网络分析仪、信号分析仪等计量器具的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述计量器具进行定期校准。	-	-	-	4.24	0.00	同上	-	-	-	-	-	-
方圆广电	方圆广电不具备计量校准、电磁兼容检测、环境可靠性检测、化学分析检测等业务资质，2016年度-2018年度及2019年1-6月承揽的此类业务分包给公司承做。2018年度控股子公司九项软件接受委托为方圆广电开发信息化管理系统。	151.84	0.25	2018年度股东大会审议通过《关于公司2019年度日常关联交易预计的议案》	304.51	0.26	同上	171.62	0.22	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》	26.03	0.05	2015年度股东大会审议通过《关于公司2016年度日常关联交易预计的议案》；2016年度第四次临时股东大会审议通过《关于增加2016年度日常关联交易预计的议案》

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
北京爱尔达电子有限公司	2017-2018年度及2019年1-6月采购功率计、信号发生器、频谱分析仪、矢量网络分析仪、电动振动试验系统等生产设备的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。	1.24	0.00	同上	2.13	0.00	同上	2.39	0.00	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》；2017第三次临时股东大会审议通过《关于增加2017年度日常关联交易预计的议案》	-	-	-
北京海格神舟通信科技有限公司	2017-2018年度及2019年1-6月采购频谱分析仪、数据通信分析仪、综合测试仪、信号发生器等生产设备的校准服务和通信产品的温度试验、振动试验等环境试验服务及电磁兼容检测。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。同时，为保证通信产品质量，采购方需对前述通信设备进行可靠性与环境试验及电磁兼容检测。	15.35	0.03	同上	41.43	0.04	同上	8.23	0.01	同上	-	-	-

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
广东海格怡创科技有限公司	2017-2018年度及2019年1-6月采购光纤熔接机、GPS导航仪、光时域反射仪(OTDR)、单芯熔接机等生产设备的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。	0.83	0.00	同上	3.73	0.00	同上	2.03	0.00	同上	-	-	-
广州广电银通金融电子科技有限公司	2017年度采购办公场所氨、甲醛含量的监测服务。为保障劳动安全卫生环境,采购方需对办公场所进行环境监测。	-	-	-	-	-	-	0.28	0.00	同上	-	-	-
广州广哈通信股份有限公司	2017-2018年度采购多路温度测试仪、逻辑分析仪、ISND综合测试、模拟呼叫器等生产设备的校准服务和交流电源接口的电磁兼容检测服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。同时,为保证交流电源接口的质量,需要对交流电	-	-	-	0.64	0.00	2017年度股东大会审议通过《关于公司2018年度日常关联交易预计的议案》	1.64	0.00	2017第三次临时股东大会审议通过《关于增加2017年度日常关联交易预计的议案》	-	-	-

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
	源接口进行电磁兼容检测。												
广州广有通信设备有限公司	2017-2018年度采购通信波浪涌发生器、盐雾试验机、产品老化机、电动振动试验系统等生产设备的校准服务和通信设备的电磁兼容检测及高低温湿热试验、振动试验等环境试验服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。同时，为保证通信设备质量，采购方需对前述通信设备进行电磁兼容和可靠性与环境试验。	-	-	-	13.15	0.01	同上	29.70	0.04	同上	-	-	-
陕西海通天线有限责任公司	2017-2018年度采购网络分析仪、电子秤、数字毫欧表等生产设备的校准服务和质量管理体系标准宣传与培训服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准及对员工进行质量管理体系	-	-	-	3.65	0.00	同上	3.38	0.00	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》；2017第三次临时股东大会审议通过《关于增加2017年度日常关联交易预计	-	-	-



关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
	标准培训服务。									的议案》			
海云天线	2017-2018年度及2019年1-6月采购恒温室、矢量网络分析仪、电子振动台、可编程高低温湿热试验箱、无源互调分析仪等生产设备的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。	1.17	0.00	2018年度股东大会审议通过《关于公司2019年度日常关联交易预计的议案》	1.07	0.00	同上	1.07	0.00	同上	-	-	-
深圳市嵘兴实业发展有限公司	2017年度采购场强仪、振动台、网络分析仪等生产设备的校准服务和通信产品的高低温试验、振动试验。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。同时,为保证通信产品质量,采购方需对前述通信产品进行可靠性与环境试验。	-	-	-	-	-	-	2.78	0.00	同上	-	-	-
通导信息	2017年度采购屏蔽房、磁环天线、信号控制箱、频率标准、EMI接收机等生产设备的校准服务。	-	-	-	-	-	-	3.31	0.00	同上	-	-	-

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
西安驰达飞机零部件制造股份有限公司	2017年度采购质量管理体系标准宣传与培训服务。采购方保持正常生产经营需对员工进行质量管理体系标准培训服务。	-	-	-	-	-	-	0.57	0.00	同上	-	-	-
广州海格亚华防务科技有限公司	2017年度采购无人机防控系统的电磁兼容检测服务。为保证产品质量，采购方需对前述产品进行试验。	-	-	-	-	-	-	1.89	0.00	同上	-	-	-
武汉嘉瑞科技有限公司	2017-2018年度及2019年1-6月采购矢量网络分析仪、射频信号源、同轴衰减器生产设备的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。为保证通信产品质量，2018年度采购通信产品的电磁兼容检测、霉菌试验服务。	1.45	0.00	2018年度股东大会审议通过《关于公司2019年度日常关联交易预计的议案》	16.98	0.01	2017年度股东大会审议通过《关于公司2018年度日常关联交易预计的议案》	1.43	0.00	同上	-	-	-

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
广州中智融通金融科技有限公司	2017年度采购安规综合测试仪、老化房等生产设备的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。	-	-	-	-	-	-	0.31	0.00	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》	-	-	-
航天检测	2017年度控股子公司山锋测控接受委托开发有效预应力检测仪和工程CT检测仪，控股子公司九项软件接受委托开发综合业务管理系统。2018年度控股子公司山锋测控销售有效预应力检测仪。2019年1-6月控股子公司山锋测控受托开发三维成像隧道地质超前预报仪、双通道弹性波采集器。采购方开展工程检测业务需要定制检测仪器和业务管理系统。	32.25	11.84	2018年度股东大会审议通过《关于公司2019年度日常关联交易预计的议案》	3.02	0.83	2017年度股东大会审议通过《关于公司2018年度日常关联交易预计的议案》	63.48	12.58	同上	-	-	-

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
长沙海格北斗信息技术有限公司	2018年度采购通信设备的振动试验。为保证通信设备质量,采购方需对前述通信设备进行振动试验。	-	-	-	0.71	0.00	同上	-	-	-	-	-	-
北京摩诃创新科技股份有限公司	2018年度及2019年1-6月采购数字示波器、声级计、辐射温度计、接地电阻测试仪、色彩亮度计等生产设备的校准服务。2019年1-6月采购训练装备环境试验服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。为保证训练装备质量,采购方需对训练装备进行环境试验。	53.01	0.09	2018年度股东大会审议通过《关于公司2019年度日常关联交易预计的议案》	1.53	0.00	同上	-	-	-	-	-	-
四川海格恒通专网科技有限公司	2018年度采购信号分析仪、综合测试仪、网络分析仪等生产设备的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。	-	-	-	0.53	0.00	同上	-	-	-	-	-	-

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
杭州承联通技术有限公司	2019年1-6月采购综合测试仪、示波器、信号源等生产设备的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。	0.20	0.00	2018年度股东大会审议通过《关于公司2019年度日常关联交易预计的议案》	-	-	-	-	-	-	-	-	-
广州运通购快科技有限公司	2019年1-6月采购数字万能表、电子温湿度表等生产设备的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。	0.03	0.00	同上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
广州广电国际商贸有限公司	2019年1-6月采购液质联用仪的校准服务。采购方保持正常生产经营需对前述生产设备进行定期校准。	0.14	0.00	同上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合计		378.67			740.97			1,445.85			1,044.19		
占营业收入比例(%)		0.61			0.60			1.78			1.85		

上述关联交易内容主要系公司向关联方提供检验检测服务及销售检测装备，均参照市场价格定价，定价公允，具有必要性和合理性，不存在通过关联交易输送利益的情形。该等关联交易合计占各期营业收入比例较低，对公司财务状况及经营成果影响很小，不存在损害发行人及其他股东利益的情况。上述关联交易预计具有持续性，公司在持续进行上述关联交易时仍将严格履行关联交易决策程

序并按公允价格执行，不会因上述关联交易的持续进行而损害公司利益。

(3) 关联租赁

单位：万元

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
无线电集团	租赁无线电集团如下物业作为办公或实验用场地，系正常经营所需，具有必要性：(1)广电科技大厦201自编之02单元；(2)广电科技大厦601自编之01、02单元；(3)广电科技大厦901自编之01单元；(4)广电科技大厦901自编之04单元；(5)广电科技大厦1101自编之01单元；(6)通讯大楼六层东部、七层全层；(7)通讯大楼首层中部、东部及二层单元；(8)海格大楼首层、1A层、2层单元，十层大楼首层；(9)十层大楼1-7层。	844.35	22.12	2018年度股东大会审议通过《关于公司2019年度日常关联交易预计的议案》	1,497.48	24.00	2017年度股东大会审议通过《关于公司2018年度日常关联交易预计的议案》	966.17	22.61	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》	659.83	22.17	2015年度股东大会审议通过《关于公司2016年度日常关联交易预计的议案》；2016年度第四次临时股东大会审议通过《关于增加2016年度日常关联交易预计的议案》
海格通信	租赁海格通信海格楼西楼首层作为实验场地，系正常经营所需，具有必要性。	14.63	0.38	同上	28.10	0.45	同上	27.46	0.64	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》；2017第三次临时股东大会审议通过《关于增加2017	26.17	0.88	2015年度股东大会审议通过《关于公司2016年度日常关联交易预计的议案》

关联方名称	关联交易内容及必要性	2019年1-6月			2018年度			2017年度			2016年度		
		金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序	金额	占同类交易比例(%)	决策程序
										年度日常关联交易预计的议案》			
海华电子企业（中国）有限公司	租赁海华电子企业（中国）有限公司十层大楼8层、9层作为办公和实验场地，系正常经营所需，具有必要性。	124.44	3.26	同上	240.98	3.86	同上	39.50	0.92	2016年度股东大会审议通过《关于公司2017年度日常关联交易预计的议案》； 2017第三次临时股东大会审议通过《关于增加2017年度日常关联交易预计的议案》	-	-	-
合计		983.42	25.76	-	1,766.56	28.31	-	1,033.13	24.18	-	686.00	23.05	-
占营业总成本比例(%)		1.68			1.62			1.43			1.34		

上述关联交易内容系公司向关联方租赁物业，均参照市场价格定价，定价公允，具有必要性和合理性，不存在通过关联交易输送利益的情形。该等关联交易合计占各期营业总成本比例较低，对公司财务状况及经营成果影响很小，不存在损害发行人及其他股东利益的情况。上述关联交易预计具有持续性，公司在持续进行上述关联交易时仍将严格履行关联交易决策程序并按公允价格执行，不会因上述关联交易的持续进行而损害公司利益。

## 2、偶发性关联交易

### (1) 出售设备

单位：万元

交易名称	交易时间	交易内容	交易金额
方圆广电	2016年4月12日	出售安规检测设备	184.34

2016年2月25日，湖北众联资产评估有限公司广东分公司出具《广州广电计量检测股份有限公司拟出售部分机器设备资产价值评估项目评估报告》（鄂众联（粤）评报字[2016]第3003号），采用资产基础法评估，评估结论如下：在保持现有用途持续经营前提下，截至评估基准日2016年1月31日，公司拟出售的机器设备评估前账面资产合计值为148.34万元，评估值为184.34万元，增值36.00万元，增值率24.27%。具体情况如下：

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1 设备类合计	148.34	184.34	36.00	24.27
2 固定资产-机器设备	138.43	174.66	36.24	26.18
3 固定资产-电子设备	9.92	9.68	-0.24	-2.42

发行人通过向方圆广电出售安规检测设备的方式剥离安规检测业务，而非采用整体业务以收益法评估的原因主要为：一、方圆集团为认证认可服务业内知名企业，在认证行业内拥有品牌、客户资源等优势，发行人具备一定的安规检测服务能力和实验室运营经验。双方在各自优势互补基础上，以货币资金出资方式新设合资公司方圆广电，合资公司设立后，双方股东共同支持方圆广电取得安规检测资质和能力；二、方圆广电设立前，安规检测业务属于发行人相对劣势业务，收益性较差，且国内安规检测的主要市场是强制性认证产品市场，而发行人一直未能取得CCC业务资质，业务拓展空间受到限制，无法合理预测未来收益。因此，采用出售安规检测相关设备方式处置安规检测相关资产、依据资产基础法评估价值作为定价依据，具有合理性。

2016年4月11日，公司2015年度股东大会审议通过《关于向方圆广电检



验检测股份有限公司出售资产的议案》，同意公司向方圆广电出售安规检测设备，以评估公司出具的评估结果为定价依据，交易价格不低于 184.34 万元的评估价值，定价具有公允性。鉴于公司股东黄敦鹏系方圆广电董事，本次股东大会关联股东黄敦鹏回避了表决。

方圆标志认证集团有限公司立足自愿性产品认证，发展强制性产品认证（3C 认证）及体系认证，形成了完整的认证评价、咨询、培训与延伸服务体系，其认证范围涵盖电力、建筑、交通运输、信息产业、生产/生活性服务业以及行政机关公共服务等众多领域，但其自愿性产品认证及 3C 产品认证的检验任务均由外部检验实验室承担。而公司实验室经过多年技术积累，已具备 3C 认证检测实验室的能力，但公司未取得 3C 认证资质。基于方圆标志认证集团有限公司与公司具有良好的资源及能力互补优势，双方于 2015 年 8 月 17 日签订《合作协议》，约定双方合资成立一家股份公司（即方圆广电），实现优势互补，将方圆广电建成国际一流的一站式检验检测认证服务平台。

一站式检验检测服务要求服务机构具有综合的检验检测服务能力，资质能覆盖多个检验检测领域，因为检验检测服务业覆盖建筑工程、环保、卫生、农业、质检、食品、药品、机械、电子、轻工、纺织、航空等国民经济各个领域，且客户的需求普遍具有多样性，如汽车行业部分内饰件需要做化学分析以明确是否含有有毒物质，部分电子器件需要做电磁兼容检测，部分零部件需要做可靠性与环境试验。通常大型检验检测服务机构能提供综合服务，但也无法满足大型客户的全部需求。

发行人主要从事计量校准、可靠性与环境试验、电磁兼容检测、环保检测、食品检测、化学分析等检测服务，现阶段主要围绕国民经济重要行业领域，聚焦公司具有竞争优势的战略性行业，重点拓展高端市场业务领域。在具有竞争优势的战略性行业中，发行人尽可能多地覆盖客户需求，为客户提供“一站式检验检测服务”，而安规检测业务剥离前为发行人劣势业务，通过与方圆集团合资成立方圆广电，以实现双方的优势互补。方圆广电主要从事安规认证相关的检测服务，主要包括 CCC（中国强制认证）、CQM（方圆认证）、UL 认证等认证相关的检测服务。因此，方圆广电的设立及业务发展与发行人业务布局规划不存在冲突，发行人剥离安规检测业务具有商业合理性。

此外，相较于可靠性与环境试验、电磁兼容检测、食品检测、环保检测、化

学分析等业务板块，报告期内，公司安规检测业务毛利率贡献较低，属于相对劣势业务，2014年度、2015年度、2016年度贡献毛利分别为316.30万元、322.13万元、4.78万元，分别占公司同期毛利总额的2.17%、1.47%、0.02%。公司本次向方圆广电出售安规检测相关设备目的即是按照上述《合作协议》的宗旨，剥离公司相对劣势的安规检测业务注入方圆广电，支持方圆广电取得安规检测资质和能力，建设一站式检验检测认证服务平台，以实现公司认证业务的突破。

本次出售安规检测设备已经发行人2015年度股东大会审议通过，且参考标的资产评估值作价成交，定价公允，且报告期内安规检测业务属于相对劣势业务，毛利贡献占比较低，放弃安规业务不会对公司利益造成不利影响。本次交易完成后，公司主营业务未发生变化。

2016年4月15日、2016年6月15日，方圆广电先后两次通过银行转账的方式向公司支付转让价款合计184.34万元。本次处置安规检测设备，公司确认处置固定资产净损益39.19万元，全部计入营业外收入，占公司2016年度合并口径净利润的0.55%，本次交易对公司当期经营成果的影响很小。

## (2) 购买办公设备

单位：万元

交易方名称	关联关系	交易时间	交易内容	交易金额
深圳广电银通金融电子科技有限公司	控股股东间接控制的其他企业	2017年9月	购买闲置的办公家具、网络设备、空调等办公设备	17.95
海华电子企业（中国）有限公司	控股股东团间接控制的其他企业	2017年9月	购买闲置空调及办公家具等办公设备	4.54

2017年9月5日，公司2017年度第三次临时股东大会审议通过《关于向深圳广电银通金融电子科技有限公司购买资产暨关联交易的议案》、《关于向海华电子企业（中国）有限公司购买资产暨关联交易的议案》，鉴于公司承租深圳广电银通金融电子科技有限公司、海华电子企业（中国）有限公司的原有的租赁场地，基于节约成本的考虑，同意公司向深圳广电银通金融电子科技有限公司、海华电子企业（中国）有限公司购买其闲置在原有租赁场地的前述办公设备。关联股东无线电集团和广电运通回避了对前述议案的表决。

本次购买办公设备已经公司2017年度第三次临时股东大会审议通过，交易

双方在充分考虑交易标的使用状况、折旧程度的基础上参照市场同类全新资产的价格对交易标的协商折价，定价公允，同时，本次交易有利于发行人节约成本，不会对发行人利益造成不利影响，具有必要性和合理性。

2017年9月21日，公司通过银行转账的方式向深圳广电银通金融电子科技有限公司支付购买前述办公设备的价款17.95万元。2017年12月12日，公司通过银行转账的方式向海华电子企业（中国）有限公司支付购买前述办公设备的价款4.54万元。因不涉及公司业务调整，本次交易完成后，公司业务未发生变化。

### （3）收购康来士 100.00% 股权

2018年6月29日，公司和通导信息、杨毅、李英、赵帅、曲庆春、戚佳明签订《深圳康来士标准测试技术有限公司股权交易合同》，约定公司分别受让通导信息、杨毅、李英、赵帅、曲庆春、戚佳明所持有的康来士51.00%、22.67%、10.00%、8.17%、4.08%、4.08%的股权，股权转让价款分别为3,050.76万元、1,356.10万元、598.19万元、488.72万元、244.06万元、244.06万元；在合同生效后5个工作日内公司向转让方支付50%转让款，在完成股权转让工商登记后15个工作日内，公司向转让方支付剩余转让款。

2018年6月25日，广东联信资产评估土地房地产估价有限公司出具《广州广电计量检测股份有限公司拟收购股权事宜所涉及深圳康来士标准测试技术有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（联信(证)评报字[2018]第A0469号），经采用收益法评估，截至2017年12月31日，康来士的股东全部权益评估值为5,981.89万元。公司已就本次资产评估向无线电集团办理国有资产评估项目备案。公司本次收购康来士100.00%股权的定价参考上述资产评估结果协商确定为5,981.89万元。

2018年7月4日，公司通过银行转账方式向本次收购的股权转让方通导信息、杨毅、李英、赵帅、曲庆春、戚佳明支付本次股权转让价款的50%。2018年7月27日，公司通过银行转账方式向前述股权转让方支付完成剩余股权转让价款。

本次交易公司采用成本法核算长期股权投资，康来士2017年度实现营业收入

入 2,582.41 万元，占公司 2017 年度合并财务报表营业收入的 3.08%，实现利润总额 712.61 万元，占公司 2017 年度合并财务报表利润总额的 5.93%，2017 年度期末资产总额为 2,964.07 万元，占公司 2017 年末合并财务报表期末资产总额的 2.03%。本次交易对公司经营业绩不构成重大影响，本次交易完成后，公司主营业务未发生变化。

#### (4) 关联担保

本公司作为担保方的关联担保如下表所示：

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
无锡广电计量	2,666.67	2018.6.26	2021.6.26	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
无锡广电计量	500.00	2018.7.16	2019.7.10	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为广州广电计量检测无锡有限公司提供担保的议案》
无锡广电计量	388.89	2018.10.26	2021.10.26	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
无锡广电计量	450.00	2019.1.24	2020.1.24	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
无锡广电计量	450.00	2019.3.21	2020.3.20	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
无锡广电计量	916.67	2019.3.19	2022.3.26	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
无锡广电计量	300.00	2019.4.25	2020.4.23	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
无锡广电计量	1,050.00	2019.5.14	2020.5.14	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
无锡广电计量	450.00	2019.5.14	2020.5.14	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
无锡广电计量	450.00	2019.6.19	2020.6.17	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
北京广电计量	560.02	2018.4.13	2021.3.13	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
北京广电计量	805.56	2018.10.23	2021.11.20	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
北京广电计量	402.78	2018.11.7	2021.11.7	第三届董事会第七次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
北京广电计量	430.56	2019.1.3	2022.1.7	第三届董事会第九次会议审议通过《关于为广电计量检测（北京）有限公司提供担保的议案》
北京广电计量	450.00	2019.1.24	2020.1.24	第三届董事会第九次会议审议通过《关于为广电计量检测（北京）有限公司提供担保的议案》

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
北京广电计量	270.73	2019.1.29	2022.1.24	第三届董事会第九次会议审议通过《关于为广电计量检测（北京）有限公司提供担保的议案》
北京广电计量	75.08	2019.3.27	2022.1.24	第三届董事会第九次会议审议通过《关于为广电计量检测（北京）有限公司提供担保的议案》
北京广电计量	300.00	2019.4.25	2020.4.23	第三届董事会第九次会议审议通过《关于为广电计量检测（北京）有限公司提供担保的议案》
北京广电计量	300.00	2019.5.24	2020.5.22	第三届董事会第九次会议审议通过《关于为广电计量检测（北京）有限公司提供担保的议案》
沈阳广电计量	472.22	2017.11.24	2020.11.24	第二届董事会第二十二次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
沈阳广电计量	321.33	2018.6.12	2021.6.12	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
沈阳广电计量	388.50	2018.9.3	2021.9.3	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
沈阳广电计量	402.78	2018.11.14	2021.11.14	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
沈阳广电计量	450.00	2018.11.30	2019.11.30	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
沈阳广电计量	300.00	2019.2.21	2020.2.21	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
				向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
沈阳广电计量	300.00	2019.3.21	2020.3.20	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
沈阳广电计量	450.00	2019.6.19	2020.6.17	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
西安广电计量	708.33	2017.11.24	2020.11.24	第二届董事会第二十二次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
西安广电计量	604.24	2018.4.13	2021.3.13	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
西安广电计量	694.44	2018.7.27	2021.7.27	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
西安广电计量	402.78	2018.11.14	2021.11.14	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
西安广电计量	450.00	2019.2.21	2020.2.21	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
西安广电计量	300.00	2019.4.25	2020.4.23	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
西安广电计量	450.00	2019.6.19	2020.6.17	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
				向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
湖南广电计量	459.77	2018.4.13	2021.3.13	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
湖南广电计量	805.56	2018.10.23	2021.11.20	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
湖南广电计量	402.78	2018.11.9	2021.11.9	第三届董事会第七次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
湖南广电计量	444.44	2019.2.19	2022.2.7	第三届董事会第八次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
湖南广电计量	450.00	2019.2.21	2020.2.21	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
湖南广电计量	300.00	2019.6.19	2020.6.17	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
成都广电计量	75.00	2016.9.6	2019.9.1	第二届董事会第十二次会议审议通过《关于为广电计量检测（成都）有限公司提供担保的议案》
成都广电计量	472.22	2017.11.29	2020.11.29	第二届董事会第二十二次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
成都广电计量	560.02	2018.4.13	2021.3.13	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议



被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
				案》
成都广电计量	694.44	2018.7.27	2021.7.27	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
成都广电计量	402.78	2018.11.9	2021.11.9	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
成都广电计量	450.00	2018.11.28	2019.11.28	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
成都广电计量	450.00	2019.2.21	2020.2.21	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
成都广电计量	450.00	2019.3.21	2020.3.20	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
成都广电计量	755.56	2019.4.23	2022.4.27	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
成都广电计量	150.00	2019.6.19	2020.6.17	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
河南广电计量	805.56	2018.10.13	2021.11.20	第三届董事会第七次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
河南广电计量	300.00	2019.1.24	2020.1.24	第三届董事会第五次会议

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
				审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
河南广电计量	300.00	2019.6.19	2020.6.17	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
武汉广电计量	379.17	2017.07.26	2020.07.26	第二届董事会第二十次会议审议通过《关于为广电计量检测（武汉）有限公司提供担保的议案》
武汉广电计量	317.33	2019.04.30	2022.04.30	第二届董事会第二十次会议审议通过《关于为广电计量检测（武汉）有限公司提供担保的议案》
武汉广电计量	343.78	2019.04.30	2022.04.30	第二届董事会第二十次会议审议通过《关于为广电计量检测（武汉）有限公司提供担保的议案》
天津广电计量	805.56	2018.10.23	2021.11.20	第三届董事会第七次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
天津广电计量	450.00	2019.2.21	2020.2.21	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
南宁广电计量	472.22	2017.11.24	2020.11.24	第二届董事会第二十二次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
南宁广电计量	450.00	2018.11.2	2019.11.2	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向中国光大银行股份有限公司广州分行申请授信提供担保的议案》
南宁广电计量	444.44	2019.2.19	2022.2.27	第二届董事会第八次会议审议通过《关于为子公司

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
				融资租赁提供担保的议案》
南宁广电计量	300.00	2019.3.21	2020.3.20	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
南宁广电计量	200.00	2019.4.8	2020.4.7	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
福州广电计量	345.33	2018.06.12	2021.06.12	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
福州广电计量	442.50	2018.9.3	2021.9.3	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
福州广电计量	450.00	2018.11.2	2019.11.2	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向中国光大银行股份有限公司广州分行申请授信提供担保的议案》
福州广电计量	200.00	2019.6.21	2020.6.20	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向中国光大银行股份有限公司广州分行申请授信提供担保的议案》
上海广电计量	666.67	2018.06.12	2021.06.12	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
上海广电计量	791.67	2018.01.17	2021.01.17	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
上海广电计量	375.00	2018.9.3	2021.9.3	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
				案》
上海广电计量	450.00	2018.10.30	2019.10.30	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向中国光大银行股份有限公司广州分行申请授信提供担保的议案》
上海广电计量	430.56	2019.1.7	2022.1.7	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
上海广电计量	490.00	2019.1.24	2020.1.24	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
上海广电计量	500.00	2019.4.8	2020.4.7	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司向广州农村商业银行股份有限公司华夏支行申请授信提供担保的议案》
上海广电计量	486.11	2019.5.17	2022.5.7	第三届董事会第三次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
重庆广电计量	347.22	2018.7.27	2021.7.27	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
重庆广电计量	450.00	2018.11.2	2019.11.2	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
重庆广电计量	430.56	2019.1.3	2022.1.27	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
重庆广电计量	300.00	2019.2.21	2020.2.21	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	决策程序
重庆广电计量	300.00	2019.5.8	2020.5.7	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
重庆广电计量	300.00	2019.6.19	2020.6.17	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
青岛广电计量	347.22	2018.7.27	2021.7.27	第三届董事会第五次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》
合肥广电计量	444.44	2019.2.19	2022.2.27	第三届董事会第八次会议审议通过《关于为子公司融资租赁提供担保的议案》

上述关联交易均系公司为控股子公司商业贷款提供的连带责任保证，有利于上述被担保控股子公司获取银行授信，保证其正常生产经营的流动资金需求，不会对公司财务状况及经营成果产生不利影响，具有必要性和合理性。

本公司作为被担保方的关联担保如下表所示：

担保方姓名/名称	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	履行情况
无线电集团及黄敦鹏、曾昕、陈旗、蔡龙浩、黄沃文、张佑云、黄英龄、陈海梅、郭湘黔、杨锦华十个自然人股东等股份比例担保	1,000.00	2015.11.19	2018.11.18	履行完毕
无线电集团及黄敦鹏、曾昕、陈旗、蔡龙浩、黄沃文、张佑云、黄英龄、陈海梅、郭湘黔、杨锦华十个自然人股东等股份比例担保	1,000.00	2016.01.15	2018.11.18	履行完毕

注：截至本招股意向书摘要签署之日，本公司已全额偿还前述关联担保所担保的主债务，前述关联担保相应解除。

上述关联交易均系公司股东无偿为公司商业贷款提供的担保，公司未就该等担保事项向担保方提供反担保等其他安排，公司的财务状况及经营成果不会因上

述关联交易受到不利影响，具有必要性和合理性。

### （三）报告期内关联交易的执行情况及独立董事的意见

报告期内，公司发生的关联交易均已严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的规定履行相应的决策程序。

公司独立董事对于公司报告期内关联交易事项审核后认为：“报告期内关联交易属于各关联方正常经营活动，系公司经营所需。关联交易以公允为原则，无损害公司利益的情况，对公司当期及未来财务状况、经营成果无负面影响，亦不影响公司独立性。”

## 七、董事、监事、高级管理人员

### （一）董事、监事、高级管理人员基本情况

截至本招股意向书摘要签署之日，公司董事、监事、高级管理人员基本情况如下：

姓名	职务	性别	年龄	简要经历	任期起止日期
黄跃珍	董事长	男	45	2004年6月至2011年7月，任广东软件行业协会秘书长；2011年8月至2014年10月，任无线电集团总经理助理兼技术管理部部长；2014年10月至2017年9月，任无线电集团副总经理；2017年9月至今，任无线电集团党委副书记、总经理；2017年10月至今，任无线电集团副董事长；2016年12月至今，任公司董事长。	2017-11-29 至 2020-11-28
杨海洲	董事	男	56	2000年8月至2009年3月，任无线电集团董事、副总经理；2009年4月至2017年9月，任无线电集团党委副书记、副董事长、总经理；2017年9月至今，任无线电集团党委书记；2017年10月至今，任无线电集团董事长；2000年9月至2009年5月，任海格通信副董事长、总经理；2009年4月至今，任海格通信董事长；2011年11月至今，任公司董事。	2017-11-29 至 2020-11-28

姓名	职务	性别	年龄	简要经历	任期起止日期
祝立新	董事	男	50	2007年8月至2010年12月,任海格通信副总经理;2011年1月至2013年3月,任无线电集团审计监察部部长;2012年1月至2013年2月,任无线电集团总经理助理;2013年2月至今,任无线电集团副总经理;2017年1月至今,任公司董事。	2017-11-29 至 2020-11-28
魏东	董事	男	41	2002年4月至2012年9月,历任广电运通工业设计部工程师、工业设计部取款机芯组主任、上海研发中心经理、研究院副总工程师、制造中心生产总监、总经理助理;2012年9月至今,任广电运通副总经理;2017年4月至今,任公司董事。	2017-11-29 至 2020-11-28
黄敦鹏	董事、 总经理	男	51	2002年4月至2005年8月,历任无线电集团企业发展策划部部长助理、副部长;2005年8月至今,任公司总经理;2006年1月至今,任公司董事。	2017-11-29 至 2020-11-28
曾昕	董事、 副总经理	男	50	2002年4月至2005年8月,任公司总经理;2005年8月至今,任公司副总经理;2016年4月至今,任公司董事。	2017-11-29 至 2020-11-28
梁彤纓	独立董事	男	57	1993年5月至1995年11月,任华南理工大学工商管理学院讲师;1995年11月至2001年12月,任华南理工大学工商管理学院副教授;2001年12月至今,任华南理工大学工商管理学院教授。2017年4月至今,任公司独立董事。	2017-11-29 至 2020-11-28
李卫宁	独立董事	男	52	1988年7月至1993年5月,任华南理工大学图书馆化机分馆主任;1993年6月至1998年6月,任华南理工大学研究生处培养办公室副主任;1998年7月至今,历任华南理工大学工商管理学院管理学系副教授、教授、博士生导师。2017年4月至今,任公司独立董事。	2017-11-29 至 2020-11-28
周新	独立董事	男	39	2002年7月至2004年8月,任广东移动通信有限责任公司梅州分公司IT工程师;2004年8月至2007年7月,任广东移动通信有限责任公司信息技术中心IT工程师;2007年7月至2011年2月,历任中国移动通信集团广东有限公司阳江分公司网络部副总经理、网络部总经理、副总经理;2011年3月至	2017-11-29 至 2020-11-28

姓名	职务	性别	年龄	简要经历	任期起止日期
				2013年6月,任中国移动通信集团广东有限公司网络服务中心副总经理;2013年7月至2015年3月,任中国移动通信集团广东有限公司广州分公司副总经理;2015年3月至2018年2月,任中国人民大学法学院与国家检察官学院联合培养博士后;2017年7月至2019年2月,任广东外语外贸大学区域一体化法治研究中心研究院研究员;2019年2月至今,任广东外语外贸大学副教授;2017年4月至今,任公司独立董事。	
白子午	监事会主席	男	43	2000年7月至2015年8月,历任无线电集团税务主管、财务部部长助理、财务会计部副部长、财务会计部部长;2015年8月至2018年1月,任无线电集团总经理助理;2018年1月至今,任无线电集团副总经理;2011年11月至今,任公司监事会主席。	2017-11-29 至 2020-11-28
杨永明	监事	男	46	2006年4月至2007年1月,任无线电集团监察室副主任;2006年12月至今,无线电集团工会副主席;2008年11月至2013年1月,任无线电集团审计监察部副部长;2009年7月至2014年7月,任无线电集团纪委副书记;2012年10月至今,任无线电集团工会副主席、工会办公室主任;2011年11月至今,任公司监事。	2017-11-29 至 2020-11-28
谢锐华	职工监事	女	49	1992年7月至2002年10月,任广东省电力第一工程局工程师;2002年10月至2014年12月,历任公司质量管理工程师、技术部经理、质量与培训部经理、质量管理部经理;2015年1月至2016年12月,任公司质量管理中心副总监;2017年1月至今,任公司质量管理中心总监;2011年11月至今,任公司监事。	2017-11-29 至 2020-11-28
陈旗	副总经理	男	50	2001年1月至2005年3月,任美国易科检验认证集团中国区总经理兼技术总监;2005年3月至2007年12月,任北京英科信总经理;2008年1月至2011年11月,任公司副总经理。2011年11月至2017年8月,任公司总工程师,	2017-11-29 至 2020-11-28



姓名	职务	性别	年龄	简要经历	任期起止日期
				2017年8月至今，任公司副总经理。	
赵倩	副总经理、财务负责人	女	43	2007年7月至2010年8月，任广州杰赛科技股份有限公司财务部副总经理；2010年9月至今，历任公司财务中心总监、财务负责人；2012年1月至今，任公司副总经理。	2017-11-29 至 2020-11-28
黄沃文	副总经理	男	44	2006年9月至2008年2月，任公司长热力室主任；2008年2月至2011年12月，任公司计量中心总监。2012年1月至今，任公司副总经理。	2017-11-29 至 2020-11-28
李世华	副总经理	女	42	2005年11月至2009年6月，历任公司行政人事主管、行政人事经理；2009年7月至2014年12月，历任公司长沙业务部经理、华中区业务总监；2015年1月至今，任公司副总经理。	2017-11-29 至 2020-11-28
欧楚勤	副总经理、董事会秘书	男	41	2007年3月至2011年1月，任公司企业策划部经理；2011年1月至2016年12月，历任公司战略发展中心（部）经理、总监；2009年10月至今，任公司董事会秘书；2016年3月至今，任公司副总经理。	2017-11-29 至 2020-11-28

## （二）董事、监事、高级管理人员兼职情况

截至本招股意向书摘要签署之日，公司的董事、监事、高级管理人员兼职情况兼职情况如下表所示：

姓名	公司职务	兼职单位及职务	兼职单位与公司的关联关系
黄跃珍	董事长	无线电集团党委副书记、副董事长、总经理	控股股东
		广电运通董事长	持股5%以上的主要股东、控股股东控制的其他企业
杨海洲	董事	无线电集团党委书记、董事长	控股股东
		海格通信董事长	控股股东控制的其他企业
祝立新	董事	无线电集团常务副总经理	控股股东

姓名	公司职务	兼职单位及职务	兼职单位与公司的 关联关系
		平云资本董事长	控股股东控制的其他企业
魏 东	董事	广电运通副总经理	持股 5% 以上的主要股东、控股股东控制的其他企业
		广州中智融通金融科技有限公司董事	控股股东控制的其他企业
		广州广电运通智能科技有限公司董事	控股股东控制的其他企业
		广州广电银通金融电子科技有限公司董事	控股股东控制的其他企业
		广州广电汇通金融服务有限公司董事	控股股东控制的其他企业
		北京中科江南信息技术股份有限公司董事	控股股东控制的其他企业
		深圳市创自技术有限公司董事	控股股东控制的其他企业
		广州广电运通信息科技有限公司董事	控股股东控制的其他企业
黄敦鹏	董事兼总经理	北京广电计量董事长	控股子公司
		山锋测控董事长	控股子公司
		天津广电计量董事长	控股子公司
		湖南广电计量董事长	控股子公司
		无锡广电计量董事长	控股子公司
		河南广电计量董事长	控股子公司
		西安广电计量董事长	控股子公司
		武汉广电计量董事长	控股子公司
		成都广电计量董事长	控股子公司
		九顶软件董事长	控股子公司
		沈阳广电计量董事长	控股子公司
		南宁广电计量董事长	控股子公司
		福州广电计量董事长	控股子公司
		上海广电计量董事长	控股子公司
		重庆广电计量董事长	控股子公司

姓名	公司职务	兼职单位及职务	兼职单位与公司的 关联关系
		青岛广电计量董事长	控股子公司
		江西广电计量董事长	控股子公司
		合肥广电计量董事长	控股子公司
		深圳广电计量董事长	控股子公司
		杭州广电计量董事长	控股子公司
		昆明广电计量董事长	控股子公司
		雄安广电计量董事长	控股子公司
		方圆广电董事	参股公司
		航天检测董事	参股公司
		中安广源董事	参股公司
		广电研究院董事	控股股东控制的其他企业
		曾 昕	董事兼副总经理
无锡广电计量董事	控股子公司		
天津广电计量董事	控股子公司		
武汉广电计量董事	控股子公司		
河南广电计量董事	控股子公司		
西安广电计量董事	控股子公司		
北京广电计量董事	控股子公司		
成都广电计量董事	控股子公司		
沈阳广电计量董事	控股子公司		
南宁广电计量董事	控股子公司		
山锋测控董事	控股子公司		
九顶软件董事	控股子公司		
福州广电计量董事	控股子公司		
重庆广电计量董事	控股子公司		
上海广电计量董事	控股子公司		
青岛广电计量董事	控股子公司		
江西广电计量董事	控股子公司		

姓名	公司职务	兼职单位及职务	兼职单位与公司的 关联关系
		合肥广电计量董事	控股子公司
		深圳广电计量董事	控股子公司
		杭州广电计量董事	控股子公司
		昆明广电计量董事	控股子公司
		雄安广电计量董事	控股子公司
梁彤缨	独立董事	华南理工大学工商管理学院会计学教授、博士生导师、资本市场与公司财务研究中心主任	无
		深圳市创益通技术股份有限公司独立董事	无
		播恩生物技术股份有限公司独立董事	无
		广州交通投资集团有限公司外部董事	无
		中炬高新技术实业（集团）股份有限公司独立董事	无
李卫宁	独立董事	华南理工大学工商管理学院管理学系教授、博士研究生导师	无
		肇庆华锋电子铝箔股份有限公司独立董事	无
		广州中海达卫星导航技术股份有限公司独立董事	无
周新	独立董事	中国人民大学诉讼制度与司法改革研究中心研究员	无
白子午	监事会主席	无线电集团副总经理	控股股东
		广电产业园董事长	控股股东控制的其他企业
杨永明	监事	无线电集团工会副主席、工会办公室主任、监事	控股股东
		广电智能董事长	控股股东控制的其他企业
陈旗	副总经理	深圳广电计量总经理	控股子公司
赵倩	副总经理、财务负责人	方圆广电董事	参股公司
		中安广源监事	参股公司
		湖南广电计量董事	控股子公司
		无锡广电计量董事	控股子公司
		天津广电计量董事	控股子公司

姓名	公司职务	兼职单位及职务	兼职单位与公司的 关联关系
		河南广电计量董事	控股子公司
		西安广电计量董事	控股子公司
		北京广电计量董事	控股子公司
		成都广电计量董事	控股子公司
		沈阳广电计量董事	控股子公司
		南宁广电计量董事	控股子公司
		山锋测控董事	控股子公司
		九顶软件董事	控股子公司
		福州广电计量董事	控股子公司
		重庆广电计量董事	控股子公司
		上海广电计量董事	控股子公司
		青岛广电计量董事	控股子公司
		武汉广电计量董事	控股子公司
		江西广电计量董事	控股子公司
		合肥广电计量董事	控股子公司
		深圳广电计量董事	控股子公司
		杭州广电计量董事	控股子公司
		昆明广电计量董事	控股子公司
		雄安广电计量董事	控股子公司
黄沃文	副总经理	无锡广电计量总经理	控股子公司
		昆明广电计量总经理	控股子公司
李世华	副总经理	湖南广电计量总经理	控股子公司
		成都广电计量总经理	控股子公司
		重庆广电计量总经理	控股子公司
		江西广电计量总经理	控股子公司
欧楚勤	副总经理、董事 会秘书	中安广源董事	参股公司
		湖南广电计量董事	控股子公司
		无锡广电计量董事	控股子公司

姓名	公司职务	兼职单位及职务	兼职单位与公司的 关联关系
		天津广电计量董事	控股子公司
		河南广电计量董事	控股子公司
		西安广电计量董事	控股子公司
		北京广电计量董事	控股子公司
		成都广电计量董事	控股子公司
		沈阳广电计量董事	控股子公司
		南宁广电计量董事	控股子公司
		山锋测控董事	控股子公司
		九顶软件董事	控股子公司
		福州广电计量董事	控股子公司
		重庆广电计量董事	控股子公司
		上海广电计量董事	控股子公司
		青岛广电计量董事	控股子公司
		江西广电计量董事	控股子公司
		合肥广电计量董事	控股子公司
		深圳广电计量董事	控股子公司
		杭州广电计量董事	控股子公司
		昆明广电计量董事	控股子公司
		雄安广电计量董事	控股子公司
		武汉广电计量董事	控股子公司

除上述情形外，本公司董事、监事、高级管理人员不存在其他兼职情形。

### （三）董事、监事、高级管理人员薪酬情况

公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员最近一年由公司及相关方领取收入的情况如下表所示：

姓名	职务	领薪的关联单位	关联单位薪酬 (万元)	本公司薪酬 (万元)
黄跃珍	董事长	无线电集团	75.55 注 1	-

姓名	职务	领薪的关联单位	关联单位薪酬 (万元)	本公司薪酬 (万元)
杨海洲	董事	无线电集团	81.80 注 1	-
祝立新	董事	无线电集团	73.37 注 1	-
魏 东	董事	广电运通	112.26	-
黄敦鹏	董事、总经理	-	-	122.04
曾 昕	董事、副总经理	-	-	93.97
白子午	监事会主席	无线电集团	70.42 注 1	-
杨永明	监事	无线电集团	77.17	-
谢锐华	职工监事	-	-	33.89
陈 旗	副总经理	-	-	97.63
赵 倩	副总经理、财务负责人	-	-	93.97
黄沃文	副总经理	-	-	97.63
李世华	副总经理	-	-	91.53
明志茂	副总经理	-	-	97.63
欧楚勤	副总经理、董事会秘书	-	-	85.43
黄英龄	核心技术人员	-	-	50.12
郭湘黔	核心技术人员	-	-	54.97
李明芳	核心技术人员	-	-	36.16
王庆东	核心技术人员	-	-	56.57

注 1：黄跃珍、杨海洲、祝立新、白子午 2018 年度薪酬需由广州市国资委考核确定，上表填列的金额为该等人员 2017 年度薪酬金额。

独立董事领薪情况：公司于 2017 年 4 月 10 日召开 2016 年度股东大会审议通过《关于公司独立董事津贴的议案》，每名独立董事津贴 6 万元/年。

#### （四）董事、监事、高级管理人员与公司的股权关系或其他利益关系

姓名	职务	持股数量（股）	持股比例（%）
黄敦鹏	董事、总经理	21,600,000	8.71

姓名	职务	持股数量(股)	持股比例(%)
曾 昕	董事、副总经理	17,964,000	7.24
陈 旗	副总经理	8,736,004	3.52
黄沃文	副总经理	1,800,000	0.73

截至本招股意向书摘要签署之日，除上表所述董事、监事、高级管理人员在本公司的持股关系和在本公司（含控股子公司）任职及领取薪酬/津贴外，董事、监事、高级管理人员与本公司（含控股子公司）不存在其他利益关系。

## 八、发行人控股股东及其实际控制人的简要情况

### （一）控股股东的基本情况

无线电集团持有公司 53.23% 的股权，系公司控股股东。成立于 1981 年 2 月 2 日；统一社会信用代码：91440101231216220B；法定代表人：杨海洲；企业类型：有限责任公司（国有独资）；注册资本：100,000 万元；经营范围“企业总部管理；贸易咨询服务；投资咨询服务；企业自有资金投资；资产管理（不含许可审批项目）；自有房地产经营活动；房屋租赁；场地租赁（不含仓储）；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；电气设备批发；软件批发；通讯设备及配套设备批发；通用机械设备销售；电气机械设备销售；仪器仪表批发；电子产品批发；环保设备批发；非许可类医疗器械经营；货物检验代理服务；货物报关代理服务；物流代理服务；许可类医疗器械经营；医疗诊断、监护及治疗设备批发”；经营期限：自 1981 年 2 月 2 日至长期。

无线电集团最近一年及一期主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月 (未经审计)	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
总资产	3,517,885.97	3,566,184.37
净资产	1,893,268.24	1,888,656.40
营业收入	678,839.20	1,398,215.64



类别	2019年6月30日/2019年1-6月 (未经审计)	2018年12月31日/2018年度
净利润	68,579.90	125,178.86

注：无线电集团 2018 年度财务数据已经中喜会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

## （二）实际控制人的基本情况

广州市国资委持有无线电集团 100% 的股权，系本公司实际控制人。广州市国资委系由广州市人民政府授权，依照《公司法》、《企业国有资产法》等法律、法规以及广州市人民政府的有关规定对市属经营性国有资产履行出资人职责的国有资产监督管理机构。

## 九、主要财务数据

根据立信出具的“信会师报字[2019]第 ZA90575 号”审计报告，公司最近三年及一期主要财务数据及财务指标如下：

### （一）合并财务报表

#### 1、合并资产负债表

单位：万元

项目	2019-6-30	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
<b>流动资产：</b>				
货币资金	15,909.68	31,489.79	29,866.46	33,954.32
应收票据	1,972.29	2,439.65	1,977.17	619.31
应收账款	61,685.90	49,419.32	30,133.49	19,093.11
预付款项	2,724.69	1,929.59	1,501.27	794.25
其他应收款	6,442.27	5,003.45	1,907.82	901.96
存货	1,027.97	826.70	607.91	522.81
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-

项 目	2019-6-30	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
其他流动资产	7,212.80	3,376.69	2,790.70	978.85
<b>流动资产合计</b>	<b>96,975.61</b>	<b>94,485.19</b>	<b>68,784.81</b>	<b>56,864.60</b>
<b>非流动资产：</b>				
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	11,147.48	10,977.17	10,740.46	9,724.84
投资性房地产	7,298.19	7,861.65	6,152.03	2,904.29
固定资产	78,885.66	66,819.03	49,329.51	36,321.48
在建工程	163.69	76.67	92.03	190.53
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	2,114.62	2,405.99	1,532.14	1,007.70
开发支出	444.47	339.78	507.76	149.82
商誉	149.91	149.91	149.91	149.91
长期待摊费用	5,989.61	5,333.54	3,619.45	2,256.74
递延所得税资产	3,289.09	2,644.45	1,490.47	544.64
其他非流动资产	11,939.07	9,535.32	3,719.23	4,519.35
<b>非流动资产合计</b>	<b>121,421.80</b>	<b>106,143.51</b>	<b>77,333.00</b>	<b>57,769.30</b>
<b>资产总计</b>	<b>218,397.41</b>	<b>200,628.70</b>	<b>146,117.81</b>	<b>114,633.90</b>

### 合并资产负债表（续）

单位：万元

项目	2019-6-30	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
<b>流动负债：</b>				
短期借款	74,490.00	66,117.20	38,650.00	22,250.00
应付票据	610.50	257.58	270.63	400.23
应付账款	5,430.15	4,618.42	4,964.77	3,641.80
预收款项	2,666.88	2,234.86	1,382.58	1,068.14
应付职工薪酬	3,449.04	7,624.43	5,268.03	2,999.19
应交税费	722.46	1,450.51	1,309.88	772.57
其他应付款	1,360.55	1,193.98	638.32	730.43
一年内到期的非流动负债	15,788.70	12,313.14	4,037.50	2,792.50
其他流动负债	-	-	-	-
<b>流动负债合计</b>	<b>104,518.28</b>	<b>95,810.12</b>	<b>56,521.71</b>	<b>34,654.86</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	9,631.71	3,313.54	3,742.71	5,105.21
应付债券	-	-	-	-
长期应付款	14,917.72	14,941.16	3,377.92	-
预计负债	-	-	-	-
递延收益	5,010.16	5,221.53	4,027.64	3,962.17
递延所得税负债	1,390.44	1,517.01	1,014.15	487.13
其他非流动负债	-	-	-	-
<b>非流动负债合计</b>	<b>30,950.03</b>	<b>24,993.25</b>	<b>12,162.42</b>	<b>9,554.51</b>
<b>负债合计</b>	<b>135,468.31</b>	<b>120,803.37</b>	<b>68,684.13</b>	<b>44,209.37</b>
<b>所有者权益：</b>				
股本	24,800.00	24,800.00	24,800.00	24,800.00
资本公积	25,952.24	25,952.24	31,836.17	31,836.17
盈余公积	2,892.83	2,892.83	1,866.44	1,201.52
未分配利润	28,603.22	25,566.27	18,120.21	11,946.39

项目	2019-6-30	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
归属于母公司所有者权益合计	<b>82,248.30</b>	<b>79,211.34</b>	<b>76,622.82</b>	<b>69,784.09</b>
少数股东权益	680.79	613.98	810.86	640.44
所有者权益合计	<b>82,929.09</b>	<b>79,825.33</b>	<b>77,433.68</b>	<b>70,424.53</b>
负债和所有者权益总计	<b>218,397.41</b>	<b>200,628.70</b>	<b>146,117.81</b>	<b>114,633.90</b>

## 2、合并利润表

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
一、营业收入	<b>61,755.33</b>	<b>122,788.24</b>	<b>83,709.67</b>	<b>58,976.45</b>
二、营业总成本	<b>58,603.86</b>	<b>108,825.29</b>	<b>72,229.52</b>	<b>51,209.31</b>
减：营业成本	34,019.48	62,399.44	39,872.45	27,742.94
税金及附加	157.03	344.97	269.66	217.26
销售费用	10,045.76	20,796.67	14,392.05	10,118.87
管理费用	3,234.23	8,495.93	5,706.39	5,027.23
研发费用	7,855.36	12,766.13	10,218.18	6,984.61
财务费用	3,291.99	4,022.15	1,770.78	1,118.40
其中：利息费用	2,983.63	3,751.53	1,952.80	1,330.78
利息收入	109.42	167.93	276.42	257.38
加：其他收益	123.77	-	-	-
投资收益	485.15	268.13	742.25	13.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	395.96	192.75	742.25	13.23
信用减值损失	-1,121.42	-	-	-
资产减值损失	-	-1,831.11	-967.16	-731.36
资产处置收益	-	-1.41	-5.35	9.20
三、营业利润	<b>2,638.97</b>	<b>12,398.55</b>	<b>11,249.89</b>	<b>7,058.21</b>
加：营业外收入	74.99	690.75	789.88	1,357.46

项 目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
减：营业外支出	47.22	76.48	15.02	11.63
<b>四、利润总额</b>	<b>2,666.74</b>	<b>13,012.82</b>	<b>12,024.75</b>	<b>8,404.04</b>
减：所得税费用	-437.02	703.44	1,057.54	1,178.16
<b>五、净利润</b>	<b>3,103.77</b>	<b>12,309.38</b>	<b>10,967.21</b>	<b>7,225.88</b>
归属于母公司所有者的净利润	3,036.96	12,192.45	10,746.79	7,120.22
少数股东损益	66.81	116.92	220.42	105.66
<b>五、每股收益</b>				
（一）基本每股收益（元）	0.12	0.49	0.43	0.35
（二）稀释每股收益（元）	0.12	0.49	0.43	0.35
<b>六、其他综合收益</b>	-	-	-	-
<b>七、综合收益总额</b>	<b>3,103.77</b>	<b>12,309.38</b>	<b>10,967.21</b>	<b>7,225.88</b>
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,036.96	12,192.45	10,746.79	7,120.22
归属于少数股东的综合收益总额	66.81	116.92	220.42	105.66

### 3、合并现金流量表

单位：万元

项 目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金	52,578.96	108,296.35	75,149.98	53,270.42
收到的税费返还	0.76	392.03	78.18	45.60
收到的其他与经营活动有关的现金	2,318.62	6,686.34	4,982.91	4,588.28
<b>现金流入小计</b>	<b>54,898.35</b>	<b>115,374.72</b>	<b>80,211.07</b>	<b>57,904.30</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	8,901.53	20,891.70	12,863.31	10,838.89
支付给职工以及为职工支付	31,220.81	45,821.27	28,804.76	19,866.07

项 目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
的现金				
支付的各项税费	1,547.85	2,534.71	2,331.85	1,836.44
支付的其他与经营活动有关的现金	17,629.03	32,503.54	25,126.83	16,697.00
<b>现金流出小计</b>	<b>59,299.23</b>	<b>101,751.23</b>	<b>69,126.75</b>	<b>49,238.40</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>-4,400.88</b>	<b>13,623.49</b>	<b>11,084.32</b>	<b>8,665.90</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资所收到的现金	13,000.00	9,500.00	-	-
取得投资收益所收到的现金	139.59	129.38	386.63	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	0.14	0.38	31.71	191.77
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-	-
收到的其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-
<b>现金流入小计</b>	<b>13,139.72</b>	<b>9,629.76</b>	<b>418.34</b>	<b>191.77</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	22,376.67	42,491.75	27,997.02	23,951.03
投资所支付的现金	16,000.00	15,481.89	660.00	8,615.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	-
支付的其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-
<b>现金流出小计</b>	<b>38,376.67</b>	<b>57,973.64</b>	<b>28,657.02</b>	<b>32,566.03</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-25,236.94</b>	<b>-48,343.88</b>	<b>-28,238.68</b>	<b>-32,374.26</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资所收到的现金	-	-	-	35,200.00
其中：子公司吸收少数股东权益性投资收到的现金	-	-	-	200.00
借款所收到的现金	55,015.81	71,417.20	42,200.00	35,550.00
收到的其他与筹资活动有关的现金	9,374.00	26,657.20	5,550.00	4,695.00

项 目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
现金流入小计	<b>64,389.81</b>	<b>98,074.40</b>	<b>47,750.00</b>	<b>75,445.00</b>
偿还债务所支付的现金	40,115.95	45,387.50	27,917.50	25,083.19
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	2,217.86	6,644.44	5,803.84	3,554.58
其中：子公司支付少数股东的股利	-	50.00	50.00	50.00
支付的其他与筹资活动有关的现金	7,995.52	9,709.47	876.36	4,695.00
现金流出小计	<b>50,329.33</b>	<b>61,741.41</b>	<b>34,597.70</b>	<b>33,332.77</b>
筹资活动产生的现金流量净额	<b>14,060.47</b>	<b>36,332.99</b>	<b>13,152.30</b>	<b>42,112.23</b>
四、汇率变动对现金的影响额	-1.88	-0.07	-	-
五、现金及现金等价物金净增加额	<b>-15,579.23</b>	<b>1,612.53</b>	<b>-4,002.06</b>	<b>18,403.87</b>
加：期初现金及现金等价物余额	31,444.72	29,832.19	33,834.25	15,430.38
六、期末现金及现金等价物余额	<b>15,865.50</b>	<b>31,444.72</b>	<b>29,832.19</b>	<b>33,834.25</b>

## （二）非经常性损益

根据《公开发行证券的公司信息披露规范问答第1号——非经常性损益》，公司近三年及一期非经常性损益情况如下表：

单位：万元

项 目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016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	-7.21	-74.91	-5.35	9.20
计入当期损益的政府补助，但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	1,192.30	1,433.30	1,922.87	1,212.91
委托他人投资或管理资产的损益	89.19	72.68	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期	-	47.26	703.17	746.69

项 目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
净损益				
除上述各项之外的其他营业外收支净额	-21.18	295.88	21.15	78.61
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>1,253.09</b>	<b>1,774.21</b>	<b>2,641.84</b>	<b>2,047.41</b>
减：所得税影响数额	188.18	259.28	282.69	209.82
<b>非经常性损益合计</b>	<b>1,064.90</b>	<b>1,514.92</b>	<b>2,359.14</b>	<b>1,837.60</b>
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	6.02	10.44	18.00	1.96
<b>扣除所得税和少数股东损益后非经常性损益合计</b>	<b>1,058.89</b>	<b>1,504.48</b>	<b>2,341.14</b>	<b>1,835.63</b>
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	<b>1,058.89</b>	<b>1,504.48</b>	<b>2,341.14</b>	<b>1,835.63</b>
归属于母公司股东的净利润	3,036.96	12,192.45	10,746.79	7,120.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1,978.07	10,687.98	8,405.66	5,284.58
<b>非经常性损益对净利润的影响（%）</b>	<b>34.87</b>	<b>12.34</b>	<b>21.78</b>	<b>25.78</b>

### （三）财务指标

#### 1、最近三年及一期的主要财务指标

项 目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
流动比率（期末数）	0.93	0.99	1.22	1.64
速动比率（期末数）	0.92	0.98	1.21	1.63
资产负债率（%）（母公司）（期末数）	52.36	49.18	35.44	27.13
归属于母公司股东的净利润（万元）	3,036.96	12,192.45	10,746.79	7,120.22
归属于母公司股东扣除非经常性损益后的净利润（万元）	1,978.07	10,687.98	8,405.66	5,284.58
应收账款周转率（次）	2.07	2.87	3.16	3.56



项 目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
存货周转率（次）	71.59	84.57	69.01	53.99
基本每股收益（元）	0.12	0.49	0.43	0.35
稀释每股收益（元）	0.12	0.49	0.43	0.35
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元）	0.08	0.43	0.34	0.26
扣除非经常性损益后的稀释每股收益（元）	0.08	0.43	0.34	0.26
每股净资产（元）	3.34	3.22	3.12	2.84
每股经营活动的现金流量净额（元）	-0.18	0.55	0.45	0.35
每股净现金流量（元）	-0.63	0.07	-0.16	0.74
加权平均净资产收益率（%）	3.76	15.67	14.74	20.40
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	2.45	14.05	11.89	15.86

## 2、净资产收益率及每股收益

公司按《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》计算的近三年及一期净资产收益率和每股收益如下表：

报告期利润	报告期间	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（EPS）（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	2019年1-6月	3.76	0.12	0.12
	2018年度	15.67	0.49	0.49
	2017年度	14.74	0.43	0.43
	2016年度	20.40	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润	2019年1-6月	2.45	0.08	0.08
	2018年度	14.05	0.43	0.43
	2017年度	11.89	0.34	0.34

报告期利润	报告期间	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益 (EPS) (元/股)	
			基本每股收益	稀释每股收益
	2016 年度	15.86	0.26	0.26

## (四) 管理层讨论与分析

### 1、财务状况

随着业务规模的扩大，报告期内公司流动资产、非流动资产及总资产均增长迅速。2016-2018 年流动资产、非流动资产、总资产年均复合增长率分别达到 28.90%、35.55%、32.29%；对应的，2016-2018 年负债复合增长率为 65.30%。主要原因是公司将母公司的经营管理模式复制到了全国各地，随着各地子公司逐步投入运营，公司的服务得到客户的广泛认可，经营规模得以持续快速扩张。

2016-2018 年末及 2019 年 6 月 30 日，流动资产分别为 56,864.60 万元、68,784.81 万元、94,485.19 万元、96,975.61 万元，占总资产的比重为 49.61%、47.07%、47.09%、44.40%。流动资产与非流动资产在总资产中的占比都比较稳定，显示公司在扩张时较好的控制了投资节奏，既没有过快铺开导致非流动资产占用过多资金，也合理的运用了定增募集的资金而没有错失市场机会。

公司负债以流动负债为主。2016-2018 年末及 2019 年 6 月 30 日，发行人（母公司）资产负债率分别为 27.13%、35.44%、49.18%、52.36%，比率范围合理，符合公司的经营特点。

### 2、盈利能力

报告期内，公司 2016-2018 年度及 2019 年 1-6 月营业收入分别为 58,976.45 万元、83,709.67 万元、122,788.24 万元、61,755.33 万元，近三年复合增长率为 44.29%。扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 5,284.58 万元、8,405.66 万元、10,687.98 万元、1,978.07 万元，近三年复合增长率为 42.21%。

报告期内公司营业收入持续增长的主要是因为：（1）检验检测服务业市场化程度快速提高；（2）检验检测服务市场需求持续增加；（3）深厚的技术积累、稳定的服务质量、一体化的管理等为公司营业收入增长提供了保障。

公司盈利能力较强，营业收入、营业利润、利润总额及净利润等均呈现出逐年迅速增长的趋势，尤其是近年来扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利

润金额有大幅的提高，为股东带来了很好的回报。

### 3、现金流量

公司 2016-2018 年度及 2019 年 1-6 月销售商品、提供劳务收到的现金分别为：53,270.42 万元、75,149.98 万元、108,296.35 万元、52,578.96 万元，同期实现的营业收入分别为 58,976.45 万元、83,709.67 万元、122,788.24 万元、61,755.33 万元，现金收入与营业收入比例分别为 90.32%、89.77%、88.20%、85.14%。2016-2018 年度，公司营业收入增长较快，营业收入现金收款比例虽然下降，但也处在正常范围。公司的盈利质量较高，经营活动产生现金流量充沛。

## （五）股利分配政策

### 1、报告期内股利分配政策及实际股利分配情况

#### （1）报告期内股利分配政策

报告期内，公司遵循“同股同权、同股同利”的原则，对全体股东按照其持有的股份比例分配股利。根据《公司法》、《公司章程》的相关规定，公司在报告期内实行的股利分配政策如下：

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金不得少于转增前公司注册资本

的25%。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后2个月内完成股利（或股份）的派发事项。

## （2）报告期内实际股利分配情况

2016年4月11日，广电计量召开2015年度股东大会，审议通过《关于公司2015年度利润分配方案的议案》，同意以截至2015年12月31日公司总股本11,000.00万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税），合计派发现金红利2,200.00万元；同时，向全体股东每10股派送红股8股，共派送红股8,800万股。

2017年4月10日，广电计量召开2016年度股东大会，审议通过《关于公司2016年度利润分配方案的议案》，同意以截至2016年12月31日公司总股本24,800.00万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.50元（含税），合计派发现金股利3,720.00万元。

2018年4月16日，广电计量召开2017年度股东大会，审议通过《关于公司2017年度利润分配方案的议案》，同意以公司现有总股本248,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税），合计派发现金红利3,720.00万元。

## 2、本次发行后的股利分配政策

根据公司2017年度第二次临时股东大会审议通过的《公司章程（草案）》，公司实施连续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展，公司本次发行后的股利分配政策如下：

（一）公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。

（二）公司实施现金分红时须同时满足下列条件：

1. 公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

2. 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

（三）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的50%，公司可以不实施现金分红。

（四）在符合现金分红条件情况下，公司原则上每年进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分配。

(五) 公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性, 任意三个连续会计年度内, 公司以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的30%。

(六) 在保证最低现金分红比例和公司股本规模及股权结构合理的前提下, 可根据公司实际情况另行采取股票股利分配方式进行利润分配。

(七) 公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围, 不得损害公司持续经营能力。

(八) 公司进行股利分配时, 应当由公司董事会根据公司当年经营情况与可分配利润情况先制定分配预案, 独立董事发表意见, 再行提交公司股东大会进行审议。

(九) 股东大会对现金分红具体方案进行审议时, 应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流(包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等), 充分听取中小股东的意见和诉求, 并及时答复中小股东关心的问题。

(十) 公司根据经营情况、投资规划和长期发展的需要, 确需调整利润分配政策的, 调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定; 有关调整利润分配政策的议案, 由独立董事发表意见, 经公司董事会审议后提交公司股东大会批准, 并经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上通过。公司同时应当提供网络投票方式以方便中小股东参与股东大会表决。

### 3、本次发行前滚存利润的安排

经公司2017年第二次临时股东大会审议通过, 公司首次公开发行股票并上市前滚存的未分配利润, 由新老股东按发行后的股权比例共享。

## (六) 控股公司的基本情况

### 1、北京广电计量

公司名称:	广电计量检测(北京)有限公司
成立时间:	2005年4月12日
注册资本:	5,000.00万元

法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院5号楼1-2层
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	技术检测; 技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让; 环境监测; 科技中介服务。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的北京广电计量最近一年及一期主要财务数据如下表所示:

单位: 万元

类 别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	11,239.71	8,505.89
净资产	6,945.23	4,563.62
营业收入	3,853.09	7,138.88
净利润	381.61	985.94

## 2、山锋测控

公司名称:	广州山锋测控技术有限公司
成立时间:	2009年12月14日
注册资本:	3,000.00万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	广州市天河区黄埔大道西平云路163号自编60号2-7层自编5层全层单元
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	电子、通信与自动控制技术研究、开发; 工程和技术研究和试验发展; 软件开发; 信息系统集成服务; 信息技术咨询服务; 电子测量仪器制造; 专用设备修理。
主营业务:	检测装备研发。

经立信审计的山锋测控最近一年及一期主要财务数据如下表所示:

单位: 万元

类 别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	3,298.32	3,253.02
净资产	1,577.24	2,121.40

类别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
营业收入	272.47	366.03
净利润	-544.16	-810.49

### 3、湖南广电计量

公司名称:	广电计量检测（湖南）有限公司
成立时间:	2013年2月6日
注册资本:	7,500.00万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	长沙高新开发区文轩路27号麓谷钰园中式生产车间B-8栋
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	计量认证；计量检定校准；食品检测服务；水质检测服务；水污染监测；水土保持监测；室内环境检测；废料监测；空气污染监测；环境检测；农产品基因检测；噪声污染监测；环境评估；农业有害生物监测与预报；生物生态水土环境研发与治理；无线通信网络系统性能检测服务；防静电检测服务；电子产品检测；电气机械检测服务；机动车性能检验服务；管道检测；贵金属检测服务；化工产品检测服务；建筑材料检验服务；项目调研咨询服务；放射性污染监测；工矿企业气体监测；钢铁及有色金属检验检测服务；轨道交通相关技术咨询、技术服务；建设项目环境监理；信息技术咨询服务；森林资源评估；环保设施运营及管理；食品加工技术咨询；自有房地产经营活动；房屋租赁；环保技术开发服务、咨询、交流服务。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的湖南广电计量最近一年及一期主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	20,972.77	20,828.97
净资产	10,568.35	9,962.59
营业收入	4,331.10	9,968.95
净利润	605.76	1,335.67

### 4、无锡广电计量

公司名称:	广州广电计量检测无锡有限公司
成立时间:	2013年3月1日
注册资本:	7,500.00万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	无锡新区太湖国际科技园菱湖大道200号中国传感网国际创新园F8栋
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	计量仪器的校准; 非强检仪器的维修; 产品检测; 环境保护监测; 提供上述产品的技术开发、技术咨询、技术推广; 技术服务。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的无锡广电计量最近一年及一期主要财务数据如下表所示:

单位: 万元

类别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	23,792.22	19,253.04
净资产	14,103.06	9,794.86
营业收入	7,808.48	17,081.14
净利润	1,308.21	3,001.34

## 5、天津广电计量

公司名称:	广电计量检测(天津)有限公司
成立时间:	2013年3月18日
注册资本:	2,000.00万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	天津市西青经济技术开发区赛达新兴产业园G座1、2层
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	计量仪器的检定、校准服务(不含修理); 非强检仪器的修理; 质检技术服务; 环保咨询; 环保技术推广服务; 计量检测技术开发、咨询、交流、推广。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的天津广电计量最近一年及一期主要财务数据如下表所示:



单位：万元

类别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	5,716.52	4,793.72
净资产	2,880.44	2,675.61
营业收入	3,113.29	5,839.37
净利润	204.83	294.97

## 6、武汉广电计量

公司名称：	广电计量检测（武汉）有限公司
成立时间：	2014年3月25日
注册资本：	1,000.00万元
法定代表人：	黄敦鹏
注册地址：	武汉市洪山区鲁磨路488号（第六九〇七工厂内）
股权结构：	公司持股 100.00%
经营范围：	计量服务，产品检验服务，认证服务，环境保护检测，计量、检测技术开发、咨询，计算机信息技术咨询服务。
主营业务：	计量服务、检测服务。

经立信审计的武汉广电计量最近一年及一期主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	8,338.69	6,463.16
净资产	1,570.64	1,257.72
营业收入	4,454.94	6,999.99
净利润	312.92	351.20

## 7、河南广电计量

公司名称：	河南广电计量检测有限公司
成立时间：	2014年3月26日
注册资本：	2,500.00万元

法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	郑州高新区长椿路 11 号 12 幢 1 单元 1 层 1 号
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	计量仪器的校准；产品检测；环境保护检测；环保技术咨询服务；食品检测；计量、检测的技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广；肥料检测；农药检测；机动车检测；非道路柴油移动机械检测；地质钻探服务；化妆品检测；保健食品及用品检测；食用农产品、水产品、畜禽产品的检测与技术服务；植物检测；饮料检测；机械设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的河南广电计量最近一年及一期主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
总资产	6,003.85	6,236.98
净资产	3,307.22	3,293.74
营业收入	2,423.40	6,286.02
净利润	13.48	310.22

## 8、西安广电计量

公司名称:	广电计量检测（西安）有限公司
成立时间:	2014 年 8 月 21 日
注册资本:	4,500.00 万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	西安市高新区新型工业园造字台路 9 号园区综合楼 1、2、3 层
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	建筑材料（除木材）、贵金属、化工产品（不含危险、监控、易制毒化学品）、建筑设施、电器机械的检测服务；环境检测；仪器仪表校准；食品检测服务；环境保护监测；水质检测服务；环保技术咨询、技术开发、技术交流；环保设施运营与维护；计算机信息技术咨询服务；企业内部员（职）工培训；汽车排气污染物检测；非道路移动机械排气污染物检测。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的西安广电计量最近一年及一期主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	9,596.94	9,198.50
净资产	4,952.24	5,022.43
营业收入	2,905.04	6,055.44
净利润	-70.19	166.66

## 9、成都广电计量

公司名称：	广电计量检测（成都）有限公司
成立时间：	2015年3月23日
注册资本：	3,000.00万元
法定代表人：	黄敦鹏
注册地址：	成都市武侯区武侯新城管委会武科东三路9号3栋1-6
股权结构：	公司持股100.00%
经营范围：	进行计量仪器的校准；产品检测；环境保护监测；食品检测；计量、检测技术开发、技术咨询、技术交流及技术推广；环保咨询服务。
主营业务：	计量服务、检测服务。

经立信审计的成都广电计量最近一年及一期主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	10,084.91	8,629.49
净资产	2,995.15	3,339.97
营业收入	2,727.79	5,301.41
净利润	-344.82	115.88

## 10、沈阳广电计量

公司名称：	广电计量检测（沈阳）有限公司
成立时间：	2015年6月16日

注册资本:	3,000.00 万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	沈阳市浑南区文溯街 16-13 号
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	计量仪器的校准; 产品检测; 环境保护检测; 环保咨询服务; 食品检测; 计量、检测技术开发、咨询、服务、推广。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的沈阳广电计量最近一年及一期主要财务数据如下表所示:

单位: 万元

类 别	2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
总资产	7,228.60	6,429.11
净资产	2,954.75	3,372.46
营业收入	2,299.26	5,989.96
净利润	-417.71	199.22

## 11、九顶软件

公司名称:	广州九顶软件股份有限公司
成立时间:	2016 年 3 月 9 日
注册资本:	1,000.00 万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号自编 60 号 2-7 层自编 6 层全层单元
股权结构:	公司持股 80.00%
经营范围:	软件开发; 信息系统集成服务; 计算机房维护服务; 信息技术咨询服务; 数据处理和存储服务; 地理信息加工处理。
主营业务:	计量、检测相关应用软件开发

经立信审计的九顶软件最近一年及一期主要财务数据如下表所示:

单位: 万元

类 别	2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
总资产	1,274.49	1,308.81
净资产	1,047.99	1,183.31

类别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
营业收入	196.92	1,065.57
净利润	-135.32	57.81

## 12、南宁广电计量

公司名称:	广电计量检测（南宁）有限公司
成立时间:	2016年12月6日
注册资本:	2,000万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	南宁市总部路3号中国-东盟科技企业孵化基地二期7号厂房第四层
股权结构:	公司持股100.00%
经营范围:	计量仪器的校准；仪器维修；产品检测，环境保护监测，食品检测（以上三项凭资质证经营）；环保咨询服务，环保设施运营与维护；计量、检测的技术开发、技术咨询、技术交流、技术推广。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的南宁广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	3,907.39	3,629.73
净资产	698.38	1,097.12
营业收入	842.26	1,592.69
净利润	-398.75	-539.48

## 13、福州广电计量

公司名称:	广电计量检测（福州）有限公司
成立时间:	2017年6月6日
注册资本:	2,000万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道89号畅通电气科技有限公司

	研发楼 1-2 层
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	计量仪器的校准; 产品检测; 环境保护监测; 其他未列明的质检技术服务; 计量、检测技术开发。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的福州广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示:

单位: 万元

类 别	2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
总资产	3,132.90	3,227.23
净资产	1,294.61	1,592.62
营业收入	336.18	695.53
净利润	-298.01	-359.97

## 14、上海广电计量

公司名称:	广州广电计量检测(上海)有限公司
成立时间:	2017 年 6 月 27 日
注册资本:	2,000 万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	上海市嘉定区菊园新区环城路 2222 号 1 幢 J1555 室
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	从事质量检测技术、仪器仪表技术、产品检测技术、食品检测技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务, 以服务外包形式从事产品检测服务(不得从事增值电信业务、金融业务), 环保工程咨询, 从事货物进出口及技术进出口业务。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的上海广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示:

单位: 万元

类 别	2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
总资产	8,422.76	6,949.10
净资产	2,509.33	2,418.84
营业收入	2,507.63	3,904.98

类 别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
净利润	90.49	433.39

## 15、重庆广电计量

公司名称:	广电计量检测（重庆）有限公司
成立时间:	2017年7月19日
注册资本:	2,000万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	重庆市渝北区翠桃路37号凉井工业园3号楼第3层
股权结构:	公司持股100.00%
经营范围:	计量仪器的校准（须经审批的经营项目，取得审批后方可从事经营）；检测仪器的修理（须经审批的经营项目，取得审批后方可从事经营）；产品检测（国家有专项规定的除外）、水质监测、大气监测、土壤监测、噪音监测、食品检测；环保技术咨询服务；计量、检测技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的重庆广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	4,355.00	3,358.12
净资产	1,070.45	1,451.13
营业收入	621.02	1,338.71
净利润	-380.69	-384.37

## 16、青岛广电计量

公司名称:	广电计量检测（青岛）有限公司
成立时间:	2018年3月2日
注册资本:	2,000万元
法定代表人:	黄敦鹏

注册地址:	山东省青岛市高新区锦荣路 123 号
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	计量仪器的校准；仪器维修；电子产品、针织品、纺织品、服装、机动车性能、无线通信网络系统性能、建筑材料（除木材）、贵金属、化工产品（不含危险化学品）、建筑消防设施、电气机械、食品的检测；环境保护监测；计量、检测技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的青岛广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
总资产	3,008.90	2,509.71
净资产	2,021.11	1,834.69
营业收入	1,496.88	1,436.10
净利润	186.42	-165.31

## 17、江西广电计量

公司名称:	广电计量检测（江西）有限公司
成立时间:	2018 年 5 月 11 日
注册资本:	2,000 万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园 5-1 号楼
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	认证认可服务；计量器具检测服务；食品检测服务；环境保护监测；水质检测服务；电子产品检测服务；电气机械检测服务；机动车性能检验服务；化工产品检测服务；管道检测；建筑材料检验服务；贵金属检测服务；农产品基因检测服务；无线电通信网络系统性能检测服务；防静电检测服务；钢铁及有色金属检验检测服务；农产品有害生物检疫服务；产品特征特性检验检测服务；信息技术咨询服务；环保咨询；技术推广服务。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的江西广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：



单位：万元

类别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	2,104.24	2,043.71
净资产	1,890.40	1,958.08
营业收入	434.57	437.82
净利润	-67.68	-41.92

## 18、合肥广电计量

公司名称：	广电计量检测（合肥）有限公司
成立时间：	2018年5月24日
注册资本：	2,000万元
法定代表人：	黄敦鹏
注册地址：	合肥市高新区燕子河路388号亿智健康产业园3号楼
股权结构：	公司持股100.00%
经营范围：	计量仪器的校准；产品检测；食品检测；环保检测；环境保护检测；环保咨询；环保技术推广服务；科技中介服务；信息技术咨询服务；计量、检测技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广。
主营业务：	计量服务、检测服务。

经立信审计的合肥广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	2,701.41	2,304.85
净资产	2,149.80	2,097.00
营业收入	800.35	772.88
净利润	52.80	97.00

## 19、深圳广电计量

公司名称：	广电计量检测（深圳）有限公司
成立时间：	1999年7月11日

注册资本:	3,000.00 万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	深圳市龙华区观澜街道新澜社区观光路 1301 号银星科技大厦 402
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	仪器、仪表校准技术咨询；产品检测及认证咨询（不含特种设备）；环境检测服务；计量检测技术咨询；自有物业租赁。食品检测；环境检测；计量检测技术培训。
主营业务:	计量服务、检测服务。

经立信审计的深圳广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
总资产	5,009.85	2,625.64
净资产	4,330.34	2,472.31
营业收入	1,687.72	1,739.25
净利润	347.64	115.49

## 20、杭州广电计量

公司名称:	广电计量检测（杭州）有限公司
成立时间:	2018 年 10 月 29 日
注册资本:	2,000.00 万元
法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	浙江省杭州经济技术开发区银海街 370 号 5 幢一、二、三层
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	服务：质检技术服务，计量认证服务，计量检定校准，电子产品检测，化工产品检测，针纺织品、纺织品、服装的检测，皮鞋检测服务，电气机械检测服务，软件测试服务，无线通信网络系统性能检测服务，电能质量检测，船舶检验，电气防火技术检测服务，贵金属检测服务，建筑材料检验服务，进出口商品检验鉴定，食品检测，环境保护监测，成年人的非证书劳动职业技能培训（涉及审批的项目除外）；技术开发、技术服务、技术咨询；计量技术、环保技术、信息技术。

经立信审计的杭州广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	2,660.61	1,952.36
净资产	2,078.71	1,899.34
营业收入	1,138.13	-
净利润	179.37	-100.66

## 21、昆明广电计量

公司名称：	广电计量检测（昆明）有限公司
成立时间：	2018年11月23日
注册资本：	2,000.00万元
法定代表人：	黄敦鹏
注册地址：	云南省昆明市高新区马金铺街道文兴路900、960号
股权结构：	公司持股100.00%
经营范围：	质检技术服务、计量认证（按计量认证证书核定范围和时限开展经营活动）；产品（含食品）质量检测；环境保护监测；环保技术咨询；软件技术咨询服务。

经立信审计的昆明广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019年6月30日/2019年1-6月	2018年12月31日/2018年度
总资产	1,932.90	2,002.04
净资产	1,885.22	1,994.38
营业收入	2.57	-
净利润	-109.17	-5.62

## 22、雄安广电计量

公司名称：	雄安广电计量检测有限公司
成立时间：	2019年1月21日
注册资本：	5,000.00万元

法定代表人:	黄敦鹏
注册地址:	河北省保定市容城县关镇城内村金台东路金台新城 13 号楼 2 单元 602 室
股权结构:	公司持股 100.00%
经营范围:	计量器具校准检定服务；食品检验服务；环境保护监测；产品检测服务；检测技术开发、咨询、交流、推广、转让。

经立信审计的雄安广电计量最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：

单位：万元

类 别	2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
总资产	510.02	0
净资产	499.89	0
营业收入	-	0
净利润	-0.11	0

## 第四节 募集资金运用

### 一、募集资金主要用途

经公司 2017 年第二次临时股东大会审议确定，若本次股票发行成功，募集资金将用于投资下列项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金
<b>1</b>	<b>区域检测实验室网络扩建项目</b>	<b>45,658.00</b>	<b>45,650.00</b>
1.1	广电计量食品环保检测实验室扩建项目	8,050.00	8,050.00
1.2	广电计量东莞计量检测实验室建设项目	8,930.00	8,930.00
1.3	湖南广电计量检测实验室扩建项目	8,835.00	8,830.00
1.4	无锡广电计量检测实验室扩建项目	4,900.00	4,900.00
1.5	（北京）广电计量检测实验室项目	4,138.00	4,135.00
1.6	成都广电计量检测实验室扩建项目	5,975.00	5,975.00
1.7	西安广电计量检测实验室扩建项目	4,830.00	4,830.00
<b>2</b>	<b>研究院建设项目</b>	<b>8,350.00</b>	<b>8,350.00</b>
<b>3</b>	<b>补充流动资金</b>	<b>6,000.00</b>	<b>3,025.75</b>
<b>合计</b>		<b>60,008.00</b>	<b>57,025.75</b>

本次发行上市募集资金到位前，公司可根据各项目的实际进度，以自筹资金支付项目所需款项；本次发行上市募集资金到位后，公司将严格按照有关的制度使用募集资金，募集资金可用于置换前期投入募集资金投资项目的自筹资金以及支付项目剩余款项，若本次发行实际募集资金低于募集资金项目投资额，公司将通过自筹资金解决。

### 二、募集资金投资项目发展前景分析

自认监委开展检验检测服务业统计以来，行业总营收已从 2013 年的 1,398.51

亿元上升至 2018 年的 2,810.50 亿元，行业内企业家数也从 2013 年的 2.48 万家上升至 2018 年的 3.95 万家。从检验检测服务业经统计的数据可以看出，行业目前正处在快速增长期，大量的企业涌入检验检测服务业，行业的发展趋势向好。

募投项目是在公司现有主营业务的基础上，以市场需求为导向，实行七个核心地点战略扩张的产业化计划，以提升公司的服务能力，不断夯实自身实力，进一步发挥公司优势，增强公司服务的市场竞争力，抢占市场份额，满足公司在检验检测服务业发展的战略需求。

报告期内，公司计量、可靠性与环境试验、电磁兼容检测、环保检测、食品检测、化学分析均有大幅增长。然而，公司设备使用的紧张状况制约了公司的进一步发展，且公司多个核心地点的子公司业务相对单一，检测服务无法满足客户的一站式需求，甚至无法满足当地客户对检测时效性的要求。在此背景下，公司延续了近年来高速扩张的战略，在七个核心地点投入相应设备，以提升公司的服务能力，夯实公司实力。

相比大多数的检验检测服务机构，目前公司在品牌、资质、地域、技术和管理上均具有明显优势；公司的服务也遵循以客户为本的原则，客户满意度均较高。募集资金项目实施后，将进一步发挥公司优势，增强公司服务的市场竞争力，抢占市场份额，满足公司在检验检测服务业发展的战略需求。

## 第五节 风险因素和其他重要事项

### 一、风险因素

本公司特别风险详见本招股意向书摘要“第一节 重大事项提示”之“三、公司特别提醒投资者注意以下风险因素”。除前述特别风险外，本公司提请投资者关注以下风险：

#### （一）实验室场地租赁风险

公司租赁的部分场地为划拨土地、集体土地上建成房屋，或存在其他权属瑕疵，存在搬迁风险。其中，武汉广电计量租赁的武汉龙安集团有限责任公司场地所用土地为划拨用地，深圳广电计量租赁的银星投资集团有限公司场地因历史遗留问题而存在权属瑕疵，该两处场地均为公司试验场地，若因权属瑕疵问题影响到当地子公司正常运营，公司的经营发展将受到不利影响。

#### （二）骨干员工流失的风险

检验检测服务业属于知识密集型行业，优秀的管理人员、技术人员及市场人员对于公司的管理水平、技术研发、业务拓展起着关键作用。我国检验检测服务业发展速度较快，检验检测服务机构面临的高素质专业人才缺口日益增大，行业内对人才争夺日趋激烈。公司历来重视内部培养和外部引进相关人才，并通过相应的激励机制稳定骨干员工。若人才竞争加剧导致公司难以持续吸纳优秀人才，流失骨干员工，公司的经营发展将受到不利影响。

#### （三）应收账款增加及发生坏账的风险

2016-2018年末及2019年6月30日，公司的应收账款净额分别为19,093.11万元、30,133.49万元、49,419.32万元、61,685.90万元，占期末总资产的比例分别为16.66%、20.62%、24.63%、28.24%。报告期内，公司的主要客户为大型装备企业、乘用车整车制造企业、电子电器设备制造企业、家电产品制造企业、航

天航空和轨道交通领域内的大型制造商等，资信优良、回款记录良好，且多与公司保持长期合作关系。但随着公司经营规模的扩大，应收账款可能逐步增加，应收账款的大幅增加会造成公司的经营性现金流减少，可能导致应收账款周转率大幅下降，增加公司的经营风险。如公司采取的收款措施不力或客户信用发生变化，公司应收账款发生坏账的风险将加大。

#### **（四）业务规模迅速扩大导致的管理风险**

截至本招股意向书摘要签署之日，公司下属 22 个控股子公司、3 个参股公司、34 个分公司。报告期内，公司业务快速成长，营业收入由 2016 年的 58,976.45 万元增长到 2018 年的 122,788.24 万元，年均复合增长率为 44.29%。随着公司规模迅速扩大，分支机构不断增多，公司的管理体系将日趋复杂，运营难度增大，客观上对公司在财务管理、人员管理、技术开发、市场开拓等方面提出了更高的要求。若公司的组织架构、管理制度及人员未能随着公司规模扩大而及时调整完善，公司的应变能力和发展活力将受到制约，竞争力将被削弱，给公司未来的经营发展带来不利影响。

#### **（五）高速增长放缓的风险**

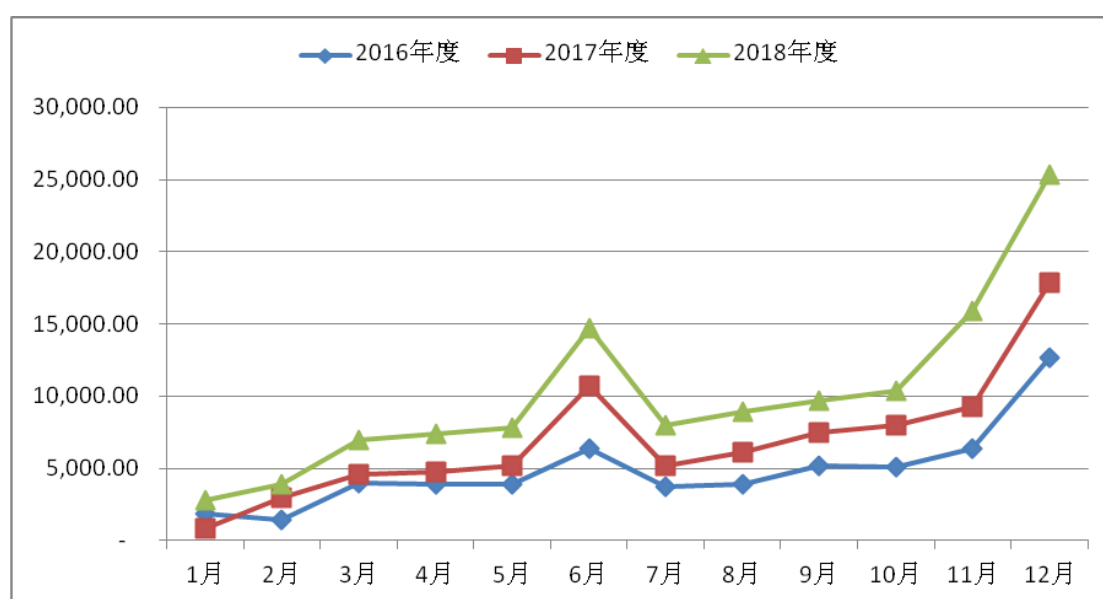
报告期内，公司 2016-2018 年度及 2019 年 1-6 月营业收入分别为 58,976.45 万元、83,709.67 万元、122,788.24 万元、61,755.33 万元，近三年复合增长率为 44.29%；扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 5,284.58 万元、8,405.66 万元、10,687.98 万元、1,978.07 万元，近三年复合增长率为 42.21%。报告期内公司保持较快增长，但公司未来能否保持持续成长仍然受到宏观经济环境、产业政策、资金投入、市场推广、企业管理等诸多因素影响，任何不利因素都可能导致公司经营业绩增长放缓甚至下滑。

#### **（六）销售收入季节性风险**

下图为公司 2016-2018 年度主营业务销售收入分月变动情况：



单位：万元



公司主要客户为大型装备企业、乘用车整车制造企业、电子电器设备制造企业以及政府部门。特殊行业、汽车行业大客户，以及环保检测和食品检测等政府采购，一般在上半年进行采购立项、履行招标等程序，因此大订单多在上半年完成签订，而由于检测业务周期较长，实际合同履行完成时间基本集中在下半年，导致四季度检测收入明显提升。公司销售收入具有各季度的不均衡性，而费用发生则相对均衡，导致公司上半年营业收入及利润较低，存在季节性波动风险。

## （七）公司未履行代扣代缴自然人股东个人所得税义务的风险

公司整体变更为股份公司时，涉及以资本公积、盈余公积和未分配利润转增股本；公司2013年6月，注册资本由5,000万元增加至6,500万元时，涉及以资本公积和未分配利润1,500万元转增股本。依据《广东省地方税务局关于贯彻落实省委省政府关于依靠科技进步推动产业结构优化升级的决定的通知》（粤地税发[1998]221号），“高新技术企业和项目奖励或分配给员工的股份红利，直接再投入企业生产经营的，不列为个人所得税计税所得额”，自然人股东就该等资本公积、盈余公积和未分配利润转增股本未申报及缴纳个人所得税，公司也未履行代扣代缴义务，国家税务总局广州市税务局于2018年8月6日出具《关于高

新技术企业广州广电计量检测股份有限公司股份红利奖励个人所得税情况说明》，确认公司前述股改及权益分派符合上述文件的规定，可不列为相关自然人股东的个人所得税计税所得额。上述广东省地方性规定与国家税务总局的相关规定相悖，但是根据《国家税务总局关于未申报税款追缴期限问题的批复》（国税函[2009]326号）的相关规定，税收征管法第五十二条规定对偷税、抗税、骗税的，税务机关可以无限期追征其未缴或者少缴的税款、滞纳金或者所骗取的税款；税收征管法第六十四条第二款规定的纳税人不进行纳税申报造成不缴或少缴应纳税款的情形不属于偷税、抗税、骗税，其追征期按照税收征管法第五十二条规定的精神，一般为三年，特殊情况可以延长至五年。相关自然人前述未申报纳税事宜距今已满五年，依据国税函[2009]326号文的上述规定，相关自然人将不会因前述未申报纳税事宜受到行政处罚。且相关自然人股东已书面承诺：如若税务主管部门进行追缴或要求公司代缴，将以自有资金申报缴纳并承担相应的滞纳金和罚款（如有）；若主管税务机关进行追缴而相关自然人股东未如期足额缴款税款导致公司承担代缴义务的，公司在承担代缴义务后有权扣减对该等自然人股东的分红，扣减金额等于代缴金额加同期银行存款利息。

## （八）税收优惠政策和政府补助风险

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十三条的规定，符合条件的高新技术企业减按15%的税率征收企业所得税。2016年至2018年，发行人享受此税收优惠；子公司山锋测控、天津广电计量、无锡广电计量、湖南广电计量、深圳广电计量在2016年至2018年享受此税收优惠；子公司北京广电计量、河南广电计量、武汉广电计量、成都广电计量在2017年至2019年享受此税收优惠；子公司西安广电计量和沈阳广电计量在2018年至2020年享受此税收优惠。九项软件为软件企业，2016年度、2017年度免征企业所得税，2018年至2020年减半征收企业所得税。如果相关税收优惠政策发生变化或者发行人及其相关子公司未能通过相关认定，相关公司将不能继续享受上述优惠税收政策，从而给本公司带来不利影响。

广电计量、山锋测控、天津广电计量、无锡广电计量、湖南广电计量、深圳广电计量高新技术企业证书将在2019年年底陆续到期，上述公司主营业务和

经营模式未发生重大变化,预计能够通过高新技术企业复审从而继续享受高新技术企业之优惠税率,因此2019年1-6月,暂按15%税率预缴企业所得税。如果未能通过高新技术企业复审,上述公司在所得税年度汇算清缴时将采用的所得税税率为25%。

报告期内公司收到的政府补助主要是各级政府为支持公司的项目开发、科技研发和企业发展,依据规定提供给公司的各项资金。公司存在政府补助不确定性和政府补助减少对盈利水平造成影响的风险。

公司报告期内享受的税收优惠及计入损益的政府补贴情况如下:

单位:万元, %

项 目		2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
净利润		3,103.77	12,309.38	10,967.21	7,225.88
所得税、增值税 优惠影响	所得税优惠金额	368.87	1,770.34	1,424.24	714.04
	增值税优惠金额	6.06	33.57	33.07	113.09
	税收优惠金额占 当期净利润比例	12.08	14.65	13.29	11.45
政府补助影响	政府补助金额	1,013.51	1,301.78	1,685.37	1,062.41
	政府补助金额占 当期净利润比例	32.65	10.58	15.37	14.70
税收优惠及政府补助占当期净利润 比例		44.73	25.23	28.66	26.15

## (九) 募集资金投资项目风险

本次募集资金投资项目可行性分析是基于当前行业市场环境、技术发展趋势、公司运营管理情况等因素做出的。公司对这些项目的市场、技术、管理等方面进行了慎重、充分的调研和论证,在决策过程中综合考虑了各方面的情况,认为募集资金投资项目有利于完善公司业务链条、拓宽市场领域、增强公司的持续盈利能力。但项目在实施过程中可能受到市场环境变化、产业政策变化以及市场销售状况等因素的影响,致使项目的开始盈利时间和实际盈利水平与公司预测出现差异,从而影响项目的投资收益。如果投资项目不能顺利实施,或实施后由于各种原因导致投资收益无法达到预期,公司可能面临投资项目失败的风险。

## （十）净资产收益率下降、首次公开发行股票摊薄即期回报的风险

2016-2018 年度及 2019 年 1-6 月，公司扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率分别为 15.86%、11.89%、14.05%、2.45%，扣除非经常性损益后每股收益分别为 0.26 元、0.34 元、0.43 元、0.08 元。本次公开发行募集资金到位后，公司的总股本、净资产将会相应增加，但募集资金投资项目需要一定的建设周期，募集资金产生经济效益需要一定的时间，短期内公司净利润增长幅度可能会低于总股本的增长幅度，每股收益将出现一定幅度的下降，净资产收益率也将有一定幅度的下降。

## 二、重大合同

### （一）重大销售合同

序号	公司名称	客户名称	合同标的	合同金额（元）	签订日期	履行情况
1	广电计量	华为技术有限公司	东莞地区委托测试框架协议	框架合同	2018.9.14	正在履行
2	广电计量	华为技术有限公司	采购主协议	框架合同	2016.10.18	正在履行
3	广电计量	华为技术有限公司	深圳地区委托测试框架协议	框架合同	2019.7.1	正在履行
4	广电计量	华为技术有限公司	成都地区委托测试框架协议	框架合同	2019.5.27	正在履行
5	广电计量	华为技术有限公司	武汉地区委托测试框架协议	框架合同	2019.7.1	正在履行
6	广电计量	华为技术有限公司	西安地区委托测试框架协议	框架合同	2019.7.1	正在履行

截至本招股意向书摘要签署之日，公司上述未履行完毕的销售合同的执行情况良好，不存在重大不确定事项。

### （二）重大借款合同

1、2019年1月3日，广电计量与光大银行广州分行签订《并购贷款合同》（编

号：GE并字38702019001），贷款金额为3,500万元，借款期限自2019年1月2日至2024年1月1日，贷款用途为置换股权收购款，利率以中国人民银行同期同档次贷款基准利率基础上上浮30%，按年调整。

2、2018年11月29日，广电计量与浦发银行广州东湖支行签订《流动资金借款合同》（编号：82112018280183），贷款金额为2,000万元，借款期限自2018年12月20日至2019年12月19日，利率以基准利率加68.25BPS计算（其中基准利率为每笔贷款发放日浦发银行公布的1年期限年利率）。

3、2018年11月29日，广电计量与浦发银行广州东湖支行签订《流动资金借款合同》（编号：82112018280180），贷款金额为3,000万元，借款期限自2018年11月29日至2019年11月28日，利率以基准利率加68.25BPS计算（其中基准利率为每笔贷款发放日浦发银行公布的1年期限年利率）。

4、2018年11月9日，广电计量与浦发银行广州东湖支行签订《流动资金借款合同》（编号：82112018280152），贷款金额为5,500万元，借款期限自2018年11月9日至2019年11月8日，利率以基准利率加68.25BPS计算（其中基准利率为每笔贷款发放日浦发银行公布的1年期限年利率）。

5、2018年10月10日，广电计量与浦发银行广州东湖支行签订《流动资金借款合同》（编号：82112018280132），贷款金额为2,000万元，借款期限自2018年10月10日至2019年10月9日，利率以基准利率加85.65BPS计算（其中基准利率为每笔贷款发放日浦发银行公布的1年期限年利率）。

6、2018年9月26日，广电计量与中国工商银行股份有限公司广州天河支行签订《流动资金借款合同》（编号：工行天河支行2018年流借字第00370号），贷款金额为3,500万元，借款期限自2018年9月28日至2019年9月27日，利率以基准利率加浮动幅度确定（其中基准利率为每笔借款提款日前一工作日全国银行间拆借中心公布的1年期贷款基础利率（LPR），浮动幅度为加47.5 BPS）。

7、2018年9月6日，广电计量与浦发银行广州东湖支行签订《流动资金借款合同》（编号：82112018280114），贷款金额为2,000万元，借款期限自2018年9月6日至2019年9月5日，利率以基准利率加85.65BPS计算（其中基准利率为每笔贷款发放日浦发银行公布的1年期限年利率）。

8、2016年5月26日，湖南广电计量与长沙银行股份有限公司科技支行签订《长

沙银行人民币借款合同》（编号：S201306280111），贷款金额为3,500万元，借款期限自2016年7月25日至2024年7月25日，利率为5.88%/年。

9、2019年2月27日，广电计量与中国工商银行广州天河支行签订《流动资金借款合同》（编号：工行天河支行2019年流借字第00138号），贷款金额为5,900万元，借款期限自2019年3月1日至2020年2月28日，利率为4.785%/年。

10、2019年3月14日，广电计量与交通银行广州天河支行签订《流动资金借款合同》（编号：粤天河2019年借字19027号），贷款金额为2,000万元，借款期限自2019年3月18日至2020年3月14日，利率以中国人民银行公布的6个月至1年（含1年）人民币贷款基准利率上浮10%为准。基准利率适用日为贷款入账日。

11、2019年5月27日，广电计量与中国银行股份有限公司广州天河支行签订《流动资金借款合同》（编号：GDK475860120190036），贷款金额为5,000万元，借款期限自2019年5月30日至2020年5月29日，利率为4.5675%/年。

12、2019年4月17日，广电计量与中国工商银行广州天河支行签订《流动资金借款合同》（编号：工行天河支行2019年流借字第00240号），贷款金额为5,000万元，借款期限自2019年4月18日至2020年4月10日，利率为4.785%/年。

### （三）其他重大合同

1、2018年6月25日，无锡广电计量与汇益融资租赁（天津）有限公司签订《融资租赁（售后回租）合同》（编号：W-H-WX-GDJL-2018007-1），租赁成本为4,000万元，租赁期限自2018年6月6日至2021年7月27日，租金总额为4,292.92万元，租赁年利率为4.75%，留购价款为0.1万元。

2、2018年5月23日，广电计量与远东国际租赁有限公司签订《售后回租赁合同》（编号：IFELC18D29ENU-L-01），租赁成本为5,000万元，租赁期限自2018年6月6日至2021年7月27日，租金总额为5,388.16万元，租赁年利率为4.96%，留购价款为0.1万元。

3、2017年9月18日，公司与光大证券签署《承销协议》和《保荐协议》，根据协议，光大证券作为本次发行的保荐人和主承销商，承担本次发行的尽职推荐、发行承销、上市及上市后持续督导工作，公司依据协议支付给光大证券承销和保荐费用。

### 三、重大诉讼或仲裁事项

截至本招股意向书摘要签署之日，发行人不存在对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的诉讼或仲裁事项；不存在控股股东、发行人的控股子公司以及发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员作为一方当事人的重大诉讼或仲裁事项；亦未发生本发行人董事、监事及高级管理人员和核心技术人员涉及刑事诉讼的情况。

## 第六节 本次发行各方当事人和发行时间安排

### 一、本次发行各方当事人

各方当事人	名称	住所	联系电话	传真	联系人
发行人	广州广电计量检测股份有限公司	广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号	020-38696988	020-38695185	欧楚勤
保荐人 (主承销商)	光大证券股份有限公司	上海市静安区新闻路 1508 号	021-22169397	021-22169234	张奇英
律师事务所	广东南国德赛律师事务所	广州市天河北路 233 号中信广场 5402-05A 室	020-38771000	020-38771698	安娜
会计师事务所	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	上海市南京东路 61 号新黄浦金融大厦 4 楼	021-63391166	021-63392558	王建民
资产评估机构	中联国际评估咨询有限公司	广州市越秀区中山六路 232 号 2001、2002A 房	020-88905028	020-38010829	程海伦
股票登记机构	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	深圳市福田区深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 22-28 楼	0755-25938000	0755-25988122	★
收款银行	★	★	★	★	★
拟上市的证券交易所	深圳证券交易所	深圳市福田区深南大道 2012 号	0755-82083333	0755-82083190	★

### 二、发行时间安排

事项	日期
询价推介日期	2019 年 10 月 23 日—2019 年 10 月 24 日
发行公告刊登日期	2019 年 10 月 29 日
申购日期	2019 年 10 月 30 日



事 项	日 期
缴款日期	2019 年 11 月 1 日
预计股票上市日期	本次股票发行结束后，发行人将尽快申请在深圳证券交易所中小企业板挂牌上市

## 第七节 备查文件

1、招股意向书全文和备查文件可到发行人及保荐人（主承销商）的法定住所查询。查询时间：工作日上午9:00至11:30，下午1:30至4:30。

2、招股意向书全文可通过深圳证券交易所指定网站（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）查阅。

（此页无正文，为《广州广电计量检测股份有限公司首次公开发行股票招股意向书摘要》之签署页）

广州广电计量检测股份有限公司



2019年10月21日