

证券代码：871196

证券简称：交大思诺

主办券商：西南证券

北京交大思诺科技股份有限公司

2016 年年度报告摘要

一、重要提示

1.1 本年度报告摘要来自年度报告全文，投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读同时刊载于全国股份转让系统公司指定信息披露平台(www.neeq.com.cn 或 www.neeq.cc)的年度报告全文。

1.2 不存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整。

1.3 公司全体董事出席了审议本次年度报告的董事会会议。

1.4 天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告进行了审计，出具了标准无保留意见的审计报告。

1.5 公司联系方式

董秘（信息披露事务负责人）：童欣

电话：010-62119891

电子信箱：jdsn@jd-signal.com

办公地址：北京市昌平区回龙观国际信息产业基地立业路 3 号

二、主要财务数据和股东变化

2.1 主要财务数据

单位：元

	2016年	2015年	增减比例
总资产	483,239,443.12	399,256,903.41	21.03%
归属于挂牌公司股东的净资产	373,791,014.01	311,192,175.78	20.12%
营业收入	241,840,394.92	170,110,010.24	42.17%
归属于挂牌公司股东的净利润	77,920,838.23	50,512,906.99	54.26%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益的净利润	79,474,043.83	70,183,269.90	13.24%
经营活动产生的现金流量净额	66,404,463.46	57,272,603.67	
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	23.10%	17.33%	
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	23.56%	24.07%	

基本每股收益（元/股）	1.20	0.77	55.84%
稀释每股收益（元/股）	1.20	0.77	
归属于挂牌公司股东的每股净资产（元/股）	5.73	4.77	20.13%

2.2 股本结构表

单位：股

股份性质		期初		期末	
		数量	比例	数量	比例
无限售条件的股份	无限售股份总数	0	0.00%	25,050,925	38.42%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	11,465,500	17.59%
	董事、监事、高管	0	0.00%	1,917,525	2.94%
	核心员工	0	0.00%	0	0.00%
有限售条件的股份	有限售股份总数	65,200,000	100.00%	40,149,075	61.58%
	其中：控股股东、实际控制人	45,862,000	70.34%	34,396,500	52.76%
	董事、监事、高管	7,682,400	11.78%	5,752,575	8.82%
	核心员工	0	0.00%	0	0.00%
总股本		65,200,000	-	65,200,000	-
股东总数		36			

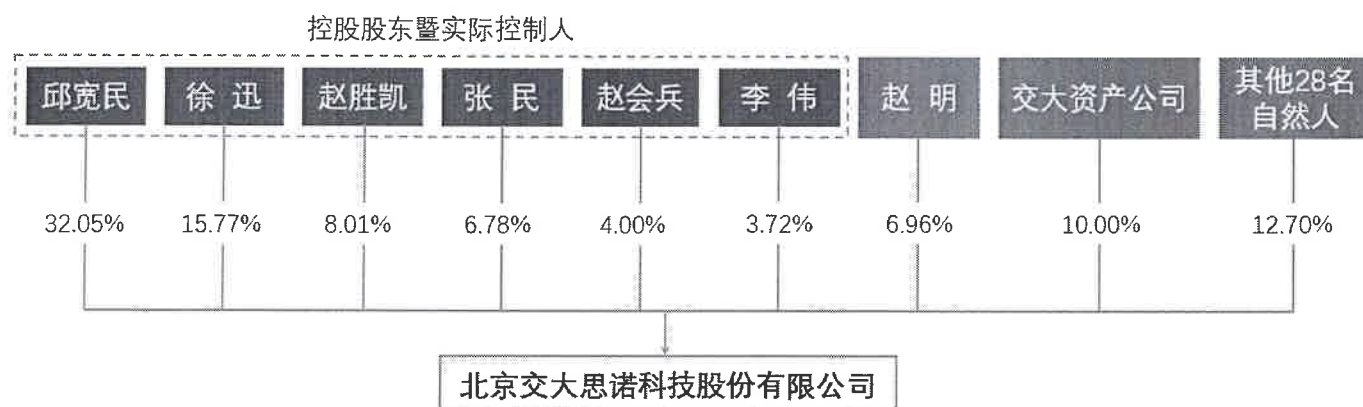
2.3 前 10 名股东持股情况表

单位：股

序号	股东姓名	股东性质	期初持股数	期内增减	期末持股数	期末持股比例	限售股份数	无限售股份数	质押或冻结的股份数
1	邱宽民	境内自然人	20,898,000	0	20,898,000	32.05%	15,673,500	5,224,500	0
2	徐迅	境内自然人	10,284,000	0	10,284,000	15.77%	7,713,000	2,571,000	0
3	北京交大资产经营有限公司	国有法人	6,520,000	0	6,520,000	10.00%	0	6,520,000	0
4	赵胜凯	境内自然人	5,220,000	0	5,220,000	8.01%	3,915,000	1,305,000	0
5	赵明	境内自然人	4,536,000	0	4,536,000	6.96%	3,402,000	1,134,000	0
6	张民	境内自然人	4,422,000	0	4,422,000	6.78%	3,316,500	1,105,500	0
7	赵会兵	境内自然人	2,610,000	0	2,610,000	4.00%	1,957,500	652,500	0
8	李伟	境内自然人	2,428,000	0	2,428,000	3.72%	1,821,000	607,000	0
9	赵林海	境内自然人	2,160,000	0	2,160,000	3.31%	0	2,160,000	0
10	王永和	境内自然人	1,560,000	0	1,560,000	2.39%	1,170,000	390,000	0
合计			60,638,000	0	60,638,000	92.99%	38,968,500	21,669,500	0

2.4 公司与控股股东、实际控制人之间的产权及控制关系的方框图。

报告期内，公司为多人共同控制。邱宽民、徐迅、赵胜凯、张民、赵会兵、李伟直接持有公司股份分别为 32.05%、15.77%、8.01%、6.78%、4%、3.72%，邱宽民等六人合计持有公司 70.34% 的股份，达到对公司表决权的绝对控制。2013 年 5 月 4 日，邱宽民等六人共同签署了《一致行动协议》，邱宽民等六人为公司控股股东暨实际控制人。



三、管理层讨论与分析

3.1 报告期内经营情况回顾

2016 年是公司稳步发展、开拓创新的一年，主要体现在以下几个方面：

1) 业务方面，公司紧紧抓住轨道交通市场快速发展的机遇，围绕列车运行控制系统，紧密把握列车行车安全需求，积极开拓市场，稳步拓展渠道，扩大经营规模，挖掘潜在客户。同时，公司通过提升服务质量，与现有客户保持更加紧密的合作关系，促使公司收入稳中有升，完成了年度业务目标。

2) 管理方面，公司不断加强内部管理，建立健全了各项规章制度，进一步优化了内部组织架构，提升了生产运营效率，提高了各项管理水平，确保年度经营目标的顺利实现。

3) 研发方面，公司强化人才引进和培养，通过多阶段、多层次的培训，培养了一批技术骨干，形成了一支完整的具有良好专业教育背景和行业实践经验的创新人才队伍，为公司的快速发展提供了有力支撑。2016 年，公司研发投入金额为 **56,740,280.21** 元，占营业收入的比重为 **23.46%**。

报告期内，公司主要经营指标如下：

1、公司实现营业收入 241,840,394.92 元，较上年同期增长 42.17%；利润总额 87,937,981.89 元，较上年同期增长 72.48%；净利润 77,920,838.23 元，较上年同期增长 54.26%。

2、截至 2016 年 12 月 31 日，公司资产总额 483,239,443.12 元，较上年同期增长 21.03%；净资产 373,791,014.01 元，较上年同期增长 20.12%。

3、现金流情况：经营活动产生的现金流净额 66,404,463.46 元，相对于去年同期增加了 9,131,859.79 元，增长比例为 15.94%。

3.2 竞争优势分析

1、技术优势

公司为北京市高新技术企业和软件企业，拥有多项专利技术和核心技术。公司核心技术人员均具有直接的相关教育背景及多年工作经验，能紧跟轨道交通信号技术发展的前沿动态，使公司的研发技术始终处于行业领先地位。迄今为止，交大思诺生产的轨道交通信号产品共计荣获国家科技进步二等奖一项、铁道部科技进步一等奖两项。

为构建完整的列控系统，全面掌握核心安全技术，多年来公司坚持自主研发、原始创新，不断加大研发投入，取得了丰硕的成果。公司于 2007 年研制成功轨道电路读取器，成功运用在京津、京沪、哈大、武广等高速客运专线动车组上，性能稳定可靠。2008 年，公司研制成功应答器系统，并通过了铁道部技术评审，成为国内首个自主研发的应答器系统，填补了国内相关技术空白。

在 ATP 列控系统车载和地面设备方面，本公司同时具有自主研发的轨道电路读取器及应答器系统，为 ATP 列控系统的两个关键组成部分。由于公司掌握产品的核心技术，在产品技术升级、改进和根据用户需求定制开发等方面具有较强优势。

2、产品优势

公司凭借多年研发及管理经验，在产品开发方面注意使用新技术，改进产品性能，不断适应和满足市场需求，使公司产品具备一定的独特性和创新性。

公司机车信号产品、轨道电路读取器在业内具有显著优势，特别是机车信号产品的安全性和稳定性显著优于同类产品。经过长年的市场检验，机车信号产品以其故障率低、可用性强、稳定性高的特点赢得了最终用户及系统集成商的信任，在市场上具有明显的竞争优势。

公司在自主研发应答器系统过程中，创新性地采用了数字分频等技术，提高了应答器产品的频率稳定性，提高了产品的抗干扰能力。产品质量稳定可靠，得到了用户的好评。

在公司的发展历程中，公司主要产品获得了多项荣誉及第三方认证，并参与了行业相关标准的制定，详见下表：

产 品	荣誉及第三方认证
机 车 信 号	1、2008 年，JT1-CZ2000 型机车信号车载系统获中国铁道学会科学技术一等奖。 2、2013 年，参与制定行业标准《TB/T32872013 机车信号车载系统设备》。 3、2014 年，JT1-CZ2000 机车信号通过了 TÜV 莱茵功能安全评估（SIL4）。
轨 道 电 路 读 取 器	1、2009 年“复杂与高速条件下车载信号安全控制系统关键技术及应用”获得国家科技技术进步二等奖。 2、2014 年，轨道电路读取器通过了 TÜV 莱茵功能安全评估（SIL4）。
应 答 器 系 统	1、2008 年，应答器通过欧盟认证测试机构 CEDEX 的测试。 2、2009 年，应答器系统获得北京市自主创新产品证书。 3、2011 年，受铁道部运输局基础部的委托，编制了运基信号【2011】154 号《CTCS-2 级动车段列控系统应答器应用原则（V1.0）》。 4、2011 年，LEU 通过了 TÜV 莱茵的功能安全评估（SIL4）。 5、2013 年，BTM 通过了 TÜV 莱茵的功能安全评估（SIL4）。 6、2014 年 3 月，应答器通过英国劳氏的功能安全评估（SIL4）。

3、公司质量控制优势

公司先后通过 ISO9001 质量管理体系认证、国际铁路行业标准（IRIS）质量管理体系认证，质量体系覆盖了轨道交通信号设备的设计、开发、生产及销售。公司设有安全质量部，负责安全质量管理体系的运行和维护，全面贯彻质量管理体系相关要求，并通过内部审核、质量体系监督审核、行业认证许可的监督检查，不断发现问题并持续改进，以持续提高质量管理体系运行的有效性。公司在 ISO9001 及 IRIS 质量管理体系的基础上，将欧标 EN50126、EN50128、EN50129 的功能安全要求增加到质量管理体系中，加强公司产品生命周期内的安全设计、验证、确认、质量保证及配置管理活动的管理。

由于轨道交通信号产品与行车安全密切相关，主管部门对行业产品准入有着严格的资质许可和技术审查。公司机车信号系列产品于 2005 年通过铁道部审查，获得“铁路运输基础设施生产企业许可证”；应答器系统（包括无源应答器、有源应答器、车载查询器、车载天线）于 2008 年通过铁道部审查，并相继获得“铁路运输安全设备生产企业认定证书”。另外，公司产品也获得了多项第三方安全认证，其中机车信号、轨道电路读取器和应答器系统均取得了德国莱茵(TÜV 莱茵)颁发的 SIL4 安全评估证书。

公司注重内部质量安全控制人员的培养，目前为止有 5 名安全分析人员获得“TÜV 莱茵功能安全工程师”证书。该证书由功能安全认证程序（TÜV 莱茵 Functional Safety Program）考核并颁发，这表明交大思诺在产品的开发和应用方面，具备了国际先进的安全管理理念和管理能力。

4、良好的客户关系及稳定的市场份额

通过在轨道交通信号市场的多年发展，公司与铁路总公司、各铁路局及各地方铁路业主均建立了良好的关系。交大思诺长期以来坚持开放合作、互利共赢，与国内外轨道交通信号领域的多个开发、生产和集成企业保持着紧密的合作关系，并在长期的技术推广过程中与广大用户建立了深厚的友谊，形成了良好的客户关系。

由于公司进入市场较早，产品在市场内占有较大市场份额，市场排名居于行业领先地位。公司优质的产品为公司创造了良好的口碑，与铁路系统中各路局、主要系统集成商均保持稳定合作关系，而且轨道交通信号行业进入壁垒较高，所以公司的市场份额较为稳定，随着研发技术的不断升级、新市场的逐步开拓，公司销售业绩呈现逐步上升趋势。

5、快速的市场反应能力

作为成长型的高新技术企业，公司在市场竞争中形成了敏锐的市场意识和运作高效的服务体系。公司密切关注轨道交通行业发展动态，积极主动联系用户，了解客户现场需求，参与轨道交通信号设备技术项目攻关，及时推出具有系统解决方案能力的产品和技术。

公司遵循打造服务型企业的理念和流程，建立了以市场部为核心，研发部、技术部等部门协同参与的服务团队，能够为客户提供细致、快速、高效的服务。

四、涉及财务报告的相关事项

4.1 与上年度相比，报告期内，本公司未发生会计政策变更事项，未发生会计估计变更事项，核算方法没有发生变化。

4.2 本年度内公司未发生重大会计差错更正需追溯重述的情况。

4.3 与上年度财务报告相比，本年度财务报表合并范围未发生变化。

4.4 天健会计师事务所（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。

北京交大思诺科技股份有限公司

