

公司代码：603508

公司简称：思维列控

河南思维自动化设备股份有限公司

2016 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、众华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人李欣、主管会计工作负责人苏站站及会计机构负责人（会计主管人员）陈志东声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以2016年末公司总股本16,000万股为基数，每10股派发现金红利2.34元（含税），共计分配现金股利3,744.00万元（含税），剩余未分配利润结转至下一年度。本年度不送红股，不以公积金转增股本。

在股东大会审议通过本利润分配预案后至本次利润分配实施公告指定的股权登记日前，若公司股本发生变动，则以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

该利润分配预案尚需提交公司股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 重大风险提示

适用 不适用

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第四节 经营情况讨论与分析”关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险的内容。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况讨论与分析.....	11
第五节	重要事项.....	28
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	41
第七节	优先股相关情况.....	46
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	47
第九节	公司治理.....	53
第十节	公司债券相关情况.....	56
第十一节	财务报告.....	57
第十二节	备查文件目录.....	158

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、思维列控	指	河南思维自动化设备股份有限公司
思维信息	指	河南思维信息技术有限公司，本公司控股子公司
思维鑫科	指	北京思维鑫科信息技术有限公司，本公司控股子公司
思维精工	指	河南思维精工电子设备有限公司，本公司控股子公司
思维研究院	指	河南思维轨道交通技术研究院有限公司，本公司全资子公司
新思维自动化	指	河南新思维自动化设备股份有限公司，本公司全资子公司
思科管理公司	指	郑州思科企业管理有限公司，本公司全资子公司
远望谷	指	深圳市远望谷信息技术股份有限公司，本公司第三大股东
泰通科技	指	南京泰通科技股份有限公司
博瑞空间	指	北京博瑞空间科技发展有限公司
中车时代电气	指	株洲中车时代电气股份有限公司（证券简称：中车时代电气，证券代码：03898.HK）
中国通号	指	中国铁路通信信号股份有限公司（证券简称：中国通号，证券代码：03969.HK）
北京纵横	指	北京纵横机电技术开发公司
CTCS	指	英文 Chinese Train Control System 的缩写，译为：中国列车运行控制系统，CTCS 共划分为 CTCS-0~CTCS-4 共 5 个级别
LKJ/LKJ 系统	指	LKJ 设备、LKJ 相关设备、LKJ 辅助设备、LKJ 测试设备、LKJ 衍生设备以及与上述设备相配套的软件、LKJ 相关的地面管理及信息化软件组成的系统
ATP/ATP 系统	指	在中国铁路系统，ATP 系统特指目前在动车组上使用的 CTCS-2 级、CTCS-3 级列控系统
LKJ2000、LKJ2000 装置	指	LKJ2000 型列车运行监控装置，我国机车全部安装该设备，承担时速等级 160km/h 及以下线路列车控制功能；部分动车组也安装该设备，并承担 CTCS-2 级列控系统的记录和备用功能
TAX 装置	指	机车安全信息综合监测装置的简称，是 LKJ 系统的组成部分
LAIS 系统	指	列车运行状态信息系统的简称，是 LKJ 系统的组成部分
6A 系统	指	机车车载安全防护系统，系统由 6A 音视频显示终端、中央处理平台及 6A 子系统组成
CMD 系统	指	我国研制的机车远程监测与诊断系统，系统由车载子系统、数据传输子系统和地面综合应用子系统组成
冒进信号	指	列车越过显示禁止信号的信号机，俗称冒进信号；例如，前方是红灯，不允许列车通过，但列车却越过了该信号，可能与其它车辆发生碰撞
列车运行控制系统、列控系统	指	由车载设备、地面设备、地车信息传输设备等组成的用于保证列车运行安全的自动控制系统
行车安全监测	指	对行车安全设备、气象、自然灾害、线路、信号、电网、机车、车辆等进行实时监测、诊断及报警，并存储相关信息，提供安全信息综合分析及决策支持

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	河南思维自动化设备股份有限公司
公司的中文简称	思维列控
公司的外文名称	Henan Thinker Automatic Equipment Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	
公司的法定代表人	李欣

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘冬梅	
联系地址	郑州高新区科学大道97号	
电话	0371-60671678	
传真	0371-60671552	
电子信箱	swir@hnthinker.com	

三、 基本情况简介

公司注册地址	郑州高新区科学大道97号
公司注册地址的邮政编码	450001
公司办公地址	郑州高新区科学大道97号
公司办公地址的邮政编码	450001
公司网址	www.hnthinker.com
电子信箱	swir@hnthinker.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	思维列控	603508	无

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	深圳市深南大道 7008 号阳光高尔夫大厦 705-706
	签字会计师姓名	郝世明、郭卫娜
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区益田路 6003 号荣超商务中心 B 栋 22 层
	签字的保荐代表人姓名	陈友新、李波
	持续督导的期间	2015 年 12 月 24 日-2017 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	610,268,419.64	735,376,996.13	-17.01	641,662,312.10
归属于上市公司股东的净利润	186,917,609.99	270,370,698.24	-30.87	238,455,579.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	167,507,405.49	259,891,026.94	-35.55	233,534,996.45
经营活动产生的现金流量净额	160,095,665.38	213,269,847.40	-24.93	175,955,806.84
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	2,448,100,671.87	2,288,242,492.96	6.99	769,397,794.72
总资产	2,663,977,837.74	2,544,075,037.23	4.71	942,427,578.17

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	1.17	2.25	-48.00	1.99
稀释每股收益(元/股)	1.17	2.25	-48.00	1.99
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.05	2.17	-51.61	1.95
加权平均净资产收益率(%)	7.90	30.54	减少22.64个百分点	36.68
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	7.08	29.36	减少22.28个百分点	35.92

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

归属于上市公司股东的净利润同比下降 30.87%，主要原因：报告期内，受铁路车辆投资下降等因素的影响，公司来自新造机车、既有机车的订单均出现下降；同时公司加大自主研发投入、产品推广力度，致使期间费用同比上升。

基本每股收益同比下降 48.00%，主要原因：归属于上市公司股东的净利润同比下降 30.87%，2015 年度公司发行在外普通股加权平均数为 1.20 亿股，2016 年度为 1.6 亿股，同比上升 33.33%。

加权平均净资产收益率同比减少 22.64 个百分点，主要原因：上年末公开发行取得募集资金致使归属于上市公司股东的净资产规模大幅增长；同时归属于上市公司股东的净利润同比下降。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	166,132,477.07	122,928,879.00	139,542,073.48	181,664,990.09
归属于上市公司股东的净利润	47,242,132.82	25,313,232.15	34,348,625.18	80,013,619.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	46,245,957.87	19,090,548.40	28,331,689.81	73,839,209.41
经营活动产生的现金流量净额	75,696,710.26	27,443,694.49	-28,815,418.13	85,770,678.76

注：由于铁路系统客户招标主要集中在下半年，因此本行业存在一定的季节波动性；另外，公司各季度产品毛利率变化不大、期间费用变动较小，导致营业收入较高的季度，同期净利润率较其他季度偏高。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-476,299.61	-10,541.78	15,419.82
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	4,778,153.75	5,559,625.92	2,490,022.22
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	18,387,430.84	6,734,969.03	3,311,910.91

非经常性损益项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	247,927.28	53,394.12	-26,587.76
少数股东权益影响额	-91,587.63		
所得税影响额	-3,435,420.13	-1,857,775.99	-870,181.79
合计	19,410,204.50	10,479,671.30	4,920,583.40

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

1、公司的主要业务

报告期内，公司的主要业务是列车运行控制系统的研发、升级、产业化及技术支持，向客户提供适用于我国铁路复杂运营条件和高负荷运输特点的列车运行控制系统、行车安全监测系统、LKJ 安全管理及信息化系统等整体解决方案。公司主要产品包括 LKJ2000、TAX 装置、6A 车载音视频显示终端、CMD 系统车载子系统等。公司主要产品的功能是保障列车运行安全，防止列车超速、冒进信号等事故产生；动态监测行车安全信息、控制信息并提供大数据管理服务，提升铁路安全管理智能化水平。

2、公司的经营模式

研发及采购模式：公司自行完成产品的设计、软件系统的开发以及关键制造工序和质量检测等核心环节，非核心的通用部件向具备实力的厂商进行采购。

生产模式：公司主要采取以销定产的经营模式，根据客户订单及需求计划安排、组织生产。在质量保障方面，公司已经构建起以 IRIS、ISO9001、CMMI 为基础，CRCC、SIL4 产品认证为标准，精密的检测仪器、严格的检验制度为支撑的质量控制体系，确保产品质量持续稳定。

销售模式：公司产品直接向客户销售，行业的销售模式主要为参与招标或议标，通过投标或与客户基于历史价格进行沟通和商议后最终定价并获得订单。产品或系统经过安装、调试、验收等环节后投入使用。

3、公司所处行业情况说明

公司处于信息传输、软件和信息技术服务业，主要产品面向国家铁路行车安全领域。1997 年至今，我国普通旅客列车运行速度已经过六次大提速，在铁路线路提速的同时，我国的列车运行密度也不断提升。安全是铁路运输的生命线，为满足铁路运营安全管理的需要，铁路行车安全系统历经数十年的发展，已经成为铁路安全领域保证运营安全、高效的必要手段。列车运行控制系统是铁路行车安全系统的核心。

我国列车运行控制系统起步较晚，但发展迅速，先后历起步阶段、发展阶段、逐步成熟阶段，目前已经进入了规范发展阶段。自我国出台基于我国国情的《中国列车控制系统（CTCS）技术规范总则（暂行）》以来，各列控系统提供商在该规范下向系列化、标准化方向发展。



铁路运输关系到国家和人民生命财产安全，为保证公共安全，其行政管理部门对涉及运输安全的主要产品采购通过行政许可、产品认证等方式设置较高的产品准入门槛，因此行车安全系统市场化程度相对较低。

在列车运行控制系统细分市场，国内目前仅有本公司、株洲中车时代电气股份有限公司、和利时自动化科技有限公司、中国铁路通信信号股份有限公司、中国铁道科学研究院五家单位从事列车运行控制系统车载设备的研发及生产，行业集中度较高，具有较高的利润水平。

随着中国铁路的快速发展，铁路客户和大众对行车安全的需求持续提升，技术创新程度也不断提高，高科技含量、高附加值产品的不断推出以及现有产品的升级换代，都将有利于行业总体获得较高的利润率。公司主要产品 LKJ2000、6A 车载音视频显示终端、CMD 系统车载子系统产品等在市场占有率、技术标准、品牌推广方面占据优势地位。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

货币资金期末比期初减少 1,033,334,820.13 元，主要原因：为提高闲置资金收益，公司将部分闲置资金用于购买理财产品。

其他流动资产期末比期初增加 1,048,102,746.90 元，主要原因：报告期末公司持有的未到期赎回理财产品大幅增加，持有的理财产品归属此项目所致。

可供出售金融资产期末比期初增加 44,020,000.00 元，主要原因：报告期内参与泰通科技定向增发持有泰通科技 1.74% 股份，参与博瑞空间融资项目持有博瑞空间 8.00% 股份。

固定资产期末比期初增加 45,548,192.65 元，主要原因：公司投资建设的蒙阳生产制造中心在报告期内部分投入使用转入固定资产。

在建工程期末比期初增加 48,334,259.94 元，主要原因：报告期内列控工程技术研究中心项目持续投入，截至报告期末该项目尚未完工。

其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。
无。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司自成立以来，一直致力于我国列车运行控制系统的自主研发、升级及产业化，在技术积累、人才团队、整体解决方案、产品质量、技术支持体系等方面形成了较强的竞争优势，良好的市场声誉、优异的品质、全方位的技术支持、稳定的客户群推动公司进入良性的、可持续性的发展轨道。

报告期内，公司持续加大研发投入，积极调整产品结构，加强市场推广策划，促进各项管理措施落地，不断提高公司的核心竞争能力。公司核心竞争力主要体现在以下几个方面：

（一）技术优势

公司自成立以来，一直从事列车运行控制技术的研究、升级、产业化。在二十多年的实际应用、推广、完善历程中，通过长期对我国铁路技术装备、行车组织状况、运营管理模式的摸索和对未来发展的前瞻分析，公司掌握了包括 LKJ 车载数据、控制模式、运行数据记录等在内的核心技术，在列车运行控制、列车安全监测、铁路安全管理与信息化领域形成了多项具备前瞻性的技术储备和较为丰富的产品种类，并促进我国铁路系统构建了以 LKJ 系统为核心的行车安全应用管理体系，形成了一套符合我国铁路运营基本国情的列车运行安全保障系统，为保障历次铁路大提速和中国铁路发展做出了贡献。

2014 年~2016 年，公司研发投入分别为 7,793.74 万元、9,536.30 万元、11,577.33 万元，占当年营业收入的比例分别为 12.15%、12.97%、18.97%。公司持续加大研发投入，推进我国列车运行控制技术的升级与进步，有力保障公司处于行业技术优势地位。截至 2016 年 12 月 31 日，公司共获得相关专利 116 项（本报告期内增加 38 项专利，其中发明专利 8 项），计算机软件著作权 210 项，参与 6 项行业标准以及 8 项技术规章制定。较强的专业积累和持续增加的科研投入确保了公司核心产品、技术发展的稳定性、延续性，对公司的持续盈利能力提供了有力的支撑。

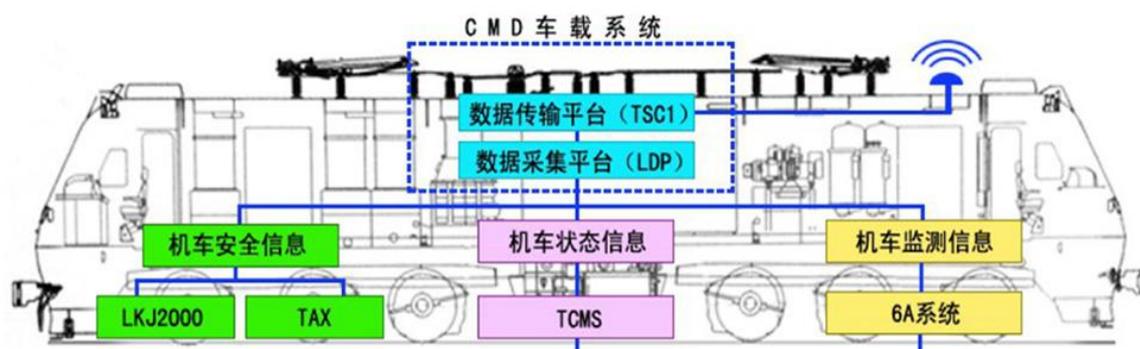
（二）人才优势

公司所处行业属于专业化程度较高的列车运行控制及运用管理信息化领域，铁路行车安全装备与整个铁路运输安全息息相关，列车运行控制系统的安全性、稳定性事关民众的生命和财产安全。因此，核心人才不仅需要具备相应的专业技能，而且必须对中国铁路发展、铁路运输组织模式、列车运行安全需求有着深入的理解。依托省级企业技术中心、河南省列车控制工程技术研究中心、全国博士后科研工作站的技术创新平台，公司凝聚了一支掌握列控领域专利、核心技术的科研队伍。截至 2016 年 12 月 31 日，公司技术人员数量达到 431 人，占公司总人数的比例达到 47.6%。

经过多年的发展，公司已培养出对中国铁路安全事业拥有深刻认识和远大理想的人才团队。公司中层以上核心人员有 85% 已经在公司从业 5 年以上，在各自专业拥有丰富的实践经验，对中国铁路行业有着深刻的理解，在业务整体规划和布局方面具备前瞻性，能够准确把握市场机遇并有效付诸实施。

（三）以列控为核心的行车安全产品体系

经过二十余年来发展，公司 LKJ 系统已成为我国车载列车运行安全控制的核心装备。近年来，公司多次参与中国铁路总公司（及前铁道部）车载信息化项目的研发，先后研制了 6A 车载音视频显示终端、CMD 系统车载子系统、机车车联网系统等产品。以 LKJ 系统为基础，公司产品之间形成了紧密的协同效应，持续巩固了 LKJ2000 在机车信息化的中枢地位，并构建了丰富的机车车载生态环境，增强了公司的盈利能力和持续发展能力，巩固了公司在行业的优势地位。



目前，公司形成了多功能、多种类的产品体系 and 专业化、综合化的行车安全保障产品提供能力，是国内少有的能够同时满足客户对列车运行安全控制、机车状态监测、行车安全管理及信息化需求的整体解决方案提供商。

（四）以客户需求为核心的全方位、全过程的技术支持体系

通过多年来对我国列车运行控制系统推广的经验总结以及对我国铁路行车组织状况的深入理解，公司逐步构建起了以主动服务我国铁路运输安全需求为核心的全方位、全过程的技术支持体系。技术支持体系建设，公司在为铁路用户提供全方位的技术支持的同时，能够及时响应我国铁路运输安全控制的需求，使产品始终与市场需求相契合，保证产品及时有效地适应我国线路设施或运输组织条件调整的需求，有力的保障了我国铁路安全持续、快速发展。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年是公司上市第一年，也是公司新的《五年规划》开局之年。在这一年中，董事会和经营团队以《五年规划》为指引，巩固列控、机务安防等既有业务，布局三铁国际业务，开展对外投资与合作，努力打造“实业+资本”双轮驱动的新模式。

2016 年也是公司新老产品更替的过渡期，又面临市场需求下降和市场竞争日益激烈的巨大压力，因此公司在 2016 年上半年首次出现业绩大幅下滑。面对当前的形势和困难，董事会鼓励各级员工坚定信心、攻坚克难，对内开源节流、严控成本，有效遏制了公司业绩进一步下滑。

2016 年，董事会切实履行职责、勤勉开展工作，引领和推动公司实现持续健康稳定发展，重点开展了以下工作：

（一）加大研发投入，提升科技创新能力

面对日益激烈的市场竞争环境，技术创新是企业发展的源动力，也是企业赢得发展空间的核心竞争力。报告期内，公司研发费用达到 11,577 万元，占 2016 年营业收入的比例为 18.97%。公司在中高端技术人才引入、重点实验室建设、对外技术交流与合作等方面都取得了实质性进展。

（二）加速推动列控技术升级换代并取得阶段进展

前期，新一代 LKJ 技术研究课题自 2013 年 6 月由中国铁路总公司立项以来，先后通过铁路总公司的需求评审、方案评审、试验评审、试用评审。新一代 LKJ 产品的安全性、可靠性和用户舒适度较 LKJ2000 型列车运行监控装置有根本性提高，能较好满足今后一段时期我国铁路运输安全发展的需求，产品安全等级达到国际最高标准的 SIL4 级。

2015 年 8 月至今，公司自主研发的具有完全自主知识产权的新型列控系统——新一代 LKJ 系统（LKJ-15S）已在北京、郑州、南昌等铁路局既有线和客运专线运用的机车、动车组列车上开展试验和试用考核，已连续运行超过 1 年，里程突破 60 万公里，系统运行稳定可靠、控制准确、效果良好。

目前，LKJ-15S 已经通过中国铁路总公司技术评审，公司正在开展 LKJ-15S 系统的 CRCC 认证，预计年内通过认证后具备推广条件。

（三）优化组织管控模式，集团架构良性运转

为充分释放实体公司发展活力，以“简政放权”为导向，2016 年董事会布局集团化管理模式，明确集团总部与各业务实体公司管理权限、工作界面；优化集团总部与各业务公司之间的管控流程，基本完成集团架构的组建及各集团业务的有序运行。下一步重点要解决的是经营资源重复或分散、内部竞争，集团总体战略更有序实施、强化集团控制力等问题。

（四）落实战略规划布局，扎实推进三铁国际业务

2016 年，公司三铁国际业务布局初具成效。在公司《五年规划》的指引下，董事会成立三铁国际事业部，全面启动针对高铁、地铁、市域铁路方向的市场调研，采取搭船出海的方式推进海外业务拓展。公司先后与青岛地铁、深圳地铁、广州有轨电车公司、中铁咨询等单位建立合作关系并成功立项，部分项目成果将在 2017 年进行推广，公司有望切入地铁、有轨电车、跨座式单轨市场。

（五）实施子公司股权激励，巩固企业核心价值体系

2016 年，为稳定和吸引人才，完善各子公司的长期激励机制和人才战略，公司对子公司思维信息、思维鑫科、思维精工实施了股权激励。本次激励有助于调动子公司管理层及核心骨干的积极性，增强对企业核心人才、发展中坚力量的凝聚效应，推动相关子公司为公司可持续发展创造更大的价值。

（六）持续学习积累创新，构建资本运营工作机制

按照《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》、《公司章程》等有关规定，公司规范运作，持续提升信息披露质量，加强与投资者互动，努力提升资本运作能力。围绕《五年规划》，公司结合业务拓展、技术更新需求，开启了对外投资模式，拓宽了公司的业务范围。2016 年 4 月，公司投资了从事铁路通信专网 GSM-R 系统产品的研发、生产、集成及销售，为铁路及轨道交通通信和信号领域提供一体化服务等整体解决方案的新三板公司泰通科技（股票简称 832602），公司看好中国铁路通信专网的发展。2016 年 11 月，公司投资了无人机企业博瑞空间，拟利用其在计算机视觉和人工智能方面的优势，推进公司技术升级，助力公司在相关领域弯道超车。

（七）筹建大数据管理平台，提升管理信息化水平

以大数据的管理、分析及运用作为信息化建设的最终目的，通过 ERP 项目实施，公司初步搭建了科学、高效的信息化数据管理平台基础，将进一步探索利用大数据分析为管理决策提供科学的科学方法，推动管理创新，实现管理信息化和决策数据化。

（八）智能制造初具规模，智能化水平明显提升

2016 年上半年，思维精工完成厂区搬迁，新厂区顺利投产。与此同时，通过引进自动化生产设备、工业机器人、智能物流及制造执行系统等系统，积极推进精益生产改进和智能制造项目建设，思维精工基本实现了作业自动化、物流自动化、生产管理信息化，产能得到大幅提升，生产过程质量有所提高，智能工厂初见成效。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 61,026.84 万元，比上年同期下降 17.01%；归属于上市公司股东的净利润 18,691.76 万元，比上年同期下降 30.87%。

（一）主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	610,268,419.64	735,376,996.13	-17.01
营业成本	221,395,513.11	272,429,003.86	-18.73
销售费用	40,908,572.94	31,697,622.55	29.06
管理费用	180,456,504.91	152,908,442.65	18.02
财务费用	-9,949,646.65	-272,914.93	-3,545.70

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	160,095,665.38	213,269,847.40	-24.93
投资活动产生的现金流量净额	-1,447,455,975.23	-251,000,637.91	-476.67
筹资活动产生的现金流量净额	-14,603,700.00	1,256,292,000.00	-101.16
研发支出	115,773,295.42	95,363,004.56	21.40

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司主营业务收入较上年同期减少 12,465.52 万元，同比下降 16.99%；主营业务成本较上年同期减少 5,134.44 万元，同比下降 18.85%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
软件与信息技术服务业	609,205,397.82	221,038,884.13	63.72	-16.99	-18.85	增加 0.84 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
LKJ 系统	508,884,815.81	180,159,988.66	64.60	-7.77	-4.18	减少 1.32 个百分点
机务安防系统	100,320,582.01	40,878,895.47	59.25	-44.90	-51.54	增加 5.58 个百分点
合计	609,205,397.82	221,038,884.13	63.72	-16.99	-18.85	增加 0.84 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华北地区	335,786,439.73	130,644,799.75	61.09	-11.52	-14.94	增加 1.56 个百分点
华南地区	67,147,844.12	19,325,989.55	71.22	-41.76	-49.45	增加 4.38 个百分点
华中地区	79,840,693.04	35,210,053.82	55.90	16.14	29.65	减少 4.59 个百分点
东北地区	64,290,004.97	18,634,034.72	71.02	8.81	14.61	减少 1.46 个百分点
西北地区	16,681,284.48	4,214,898.54	74.73	-76.66	-81.63	增加 6.84 个百分点
西南地区	45,459,131.48	13,009,107.75	71.38	14.31	-8.37	增加 7.08 个百分点
合计	609,205,397.82	221,038,884.13	63.72	-16.99	-18.85	增加 0.84 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

分产品：

机务安防系统产品营业收入、营业成本分别同比下降 44.90%、51.54%，主要原因系受新造机车招标放缓的影响，单价较高的 CMD 系统车载子系统销售量出现大幅下降；6A 车载音视频显示终端市场竞争激烈，产品销量略有上升，但单价大幅下降。

分地区：

报告期内，华北地区营业收入 33,578.64 万元，占公司当期营业收入的比例为 55.12%，较其他地区有较大差异，主要原因系公司主要客户之一中国铁路总公司归属于该区域。

西北地区营业收入同比下降 76.66%，主要原因系报告期内的乌鲁木齐铁路局客户订单量同比降幅较大。

华南地区营业收入同比下降 41.76%，主要原因系报告期内南昌铁路局、广州铁路（集团）公司订单量同比降幅较大。

西南地区营业收入同比上升 14.31%，毛利率同比增加 7.08 个百分点，主要原因系报告期内毛利率相对较高的 H 型监控记录板销售量增加。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
LKJ 系统	6,208 (套)	5,458 (套)	4,800 (套)	-5.60	-19.61	15.22
机务安防系统	1,600 (套)	2,084 (套)	977 (套)	-49.67	-11.28	-36.31

产销量情况说明

1、LKJ 系统主要包括 LKJ2000 装置、TAX 装置、LAIS 车载设备；LKJ 系统产销量统计的是 LKJ2000 装置、TAX 装置、LAIS 车载设备成套设备数量，标准化车间系统及单板销售未统计在成套设备之内；

2、机务安防系统主要包括 6A 车载音视频显示终端和 CMD 系统车载子系统；

3、因中国铁路总公司对新造机车及车载设备招标放缓、既有机车、动车组 LKJ 更新需求下降，导致公司 2016 年度 LKJ 系统销量下降 19.61%，期末库存增加，同比增长 15.22%；

4、公司主要采取以销定产的经营模式，因报告期内，机务安防系统安装需求下降、市场竞争日益激烈，公司机务安防系统销售量有所下降，导致生产量明显下降，降幅为 49.67%，库存也因此下降 36.31%。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
软件和信息技术服务业	原材料	196,362,076.01	88.85	251,619,308.18	92.38	-21.96	
软件和信息技术服务业	人工成本	10,880,603.02	4.92	10,370,326.49	3.81	4.92	
软件和信息技术服务业	制造费用	13,796,205.10	6.23	10,393,682.16	3.81	32.74	
	合计	221,038,884.13	100.00	272,383,316.83	100.00	-18.85	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
LKJ 系统	原材料	157,050,821.61	87.17	170,534,441.23	90.70	-7.91	
LKJ 系统	人工成本	10,194,260.47	5.66	8,743,308.21	4.65	16.60	
LKJ 系统	制造费用	12,914,906.57	7.17	8,747,433.31	4.65	47.64	
	小计	180,159,988.65	100.00	188,025,182.75	100.00	-4.18	
机务安防系统	原材料	39,311,254.40	96.16	81,084,866.96	96.12	-51.52	
机务安防系统	人工成本	686,342.55	1.68	1,627,018.28	1.93	-57.82	
机务安防系统	制造费用	881,298.53	2.16	1,646,248.84	1.95	-46.47	
	小计	40,878,895.48	100.00	84,358,134.08	100.00	-51.54	
	合计	221,038,884.13		272,383,316.83		-18.85	

成本分析其他情况说明

√适用 □不适用

报告期内 LKJ 系统人工成本、制造费用占总成本的比例分别为 5.66%、7.17%，较上年分别上涨 1.01 个百分点、2.52 个百分点，主要原因系本年度 LKJ 系统产量下降，人工费用摊薄效应减弱，同期生产制造中心投入使用，制造费用有所上升。

报告期内机务安防系统营业收入 10,032.06 万元,较上年同期 18,207.87 万元下降 44.90%，成本构成变化不大，因此机务安防系统原材料、人工成本、制造费用同比下降。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 30,056.72 万元，占年度销售总额 49.25%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 7,698.51 万元，占年度采购总额 35.16%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无。

2. 费用

适用 不适用

报表项目	本期金额	上年同期金额	变动比例 (%)
销售费用	40,908,572.94	31,697,622.55	29.06
管理费用	180,456,504.91	152,908,442.65	18.02
财务费用	-9,949,646.65	-272,914.93	-3,545.70
所得税费用	20,062,593.47	37,777,302.23	-46.89

1、销售费用同比上升 29.06%，主要原因系公司加大产品推广力度，导致销售费用增加。

2、管理费用同比上升 18.02%，主要原因系公司研发投入增加，新型列车运行控制系统进入试验考核期，相应研发投入增加；此外，本年度研发及管理人员共增加 80 余人，导致同期人工费用上升。

3、财务费用同比下降 3,545.70%，主要原因系 2015 年末公司取得公开发行募集资金，本报告期利息收入同比大幅增加。

4、所得税费用同比下降 46.89%，主要原因：报告期内公司利润总额降幅明显以及研发费用加计扣除金额增加。

3. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	115,773,295.42
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	115,773,295.42
研发投入总额占营业收入比例 (%)	18.97
公司研发人员的数量	431
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	47.62
研发投入资本化的比重 (%)	0

情况说明

适用 不适用

4. 现金流

适用 不适用

报表项目	本期金额	上年同期金额	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	160,095,665.38	213,269,847.40	-24.93
投资活动产生的现金流量净额	-1,447,455,975.23	-251,000,637.91	-476.67
筹资活动产生的现金流量净额	-14,603,700.00	1,256,292,000.00	-101.16

1、经营活动产生的现金流量净额同比下降 24.93%，主要原因：报告期内营业收入同比下降，销售商品、提供劳务收到的现金相应下降；期间费用同比上升，支付给职工以及为职工支付的现金、支付的其他与经营活动有关的现金相应增加。

2、投资活动产生的现金流量净额同比下降 476.67%，主要原因：为提高闲置资金收益率，公司利用闲置资金购买理财产品增加；报告期内公司列控工程技术研究中心、荥阳新生产中心投资建设的持续投入。

3、筹资活动产生的现金流量净额同比下降 101.16%，主要原因：上年末公司取得公开发行募集资金，本期末发生该事项。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上期期末变 动比例 (%)	情况 说明
货币资金	443,901,473.11	16.66	1,477,236,293.24	58.07	-69.95	注(1)
应收利息	3,406,648.32	0.13	688,612.41	0.03	394.71	注(2)
其他流动资产	1,184,204,860.68	44.45	136,102,113.78	5.35	770.09	注(3)
可供出售金融资产	44,020,000.00	1.65	-	-	-100.00	注(4)
固定资产	96,058,660.32	3.61	50,510,467.67	1.99	90.18	注(5)
在建工程	239,373,352.96	8.99	191,039,093.02	7.51	25.30	注(6)
应付账款	134,758,157.31	5.06	164,832,760.96	6.48	-18.25	注(7)

其他说明

注(1)：货币资金同比下降 69.95%，主要原因：为提高闲置资金收益率，公司将部分闲置资金用于购买理财产品。

注(2)：应收利息同比增长 394.71%，主要原因：报告期末公司持有的未到期保本固定收益类产品增加，相应计提利息增加。

注(3)：其他流动资产同比增长 770.09%，主要原因：报告期末公司持有的未到期赎回理财产品大幅增加，持有的理财产品归属此项目所致。

注(4)：可供出售金融资产同比增加 100.00%，主要原因：报告期内参与泰通科技定向增发持有泰通科技 1.74% 股份，参与博瑞空间融资项目持有博瑞空间 8.00% 股份。

注(5)：固定资产同比增加 90.18%，主要原因：公司投资新建的荥阳生产制造中心在报告期内部分开始投入使用转入固定资产。

注(6)：在建工程同比上升 25.30%，主要原因：报告期内列控工程技术研究中心项目持续

投入，截至报告期末该项目尚未完工。

注（7）：应付账款同比下降 18.25%，主要原因：原材料及配套结构件采购额同比下降。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司所处行业为软件和信息技术服务业，主要产品应用面向铁路行车安全领域。我国铁路行车安全系统起步上世纪 80 年代，历经 30 余年发展，通过自主创新、技术引进、消化、再创新等手段，具备了雄厚的研发、生产制造实力。

在我国经济发展新常态下，轨道交通作为国家重要的基础设施，是国家重要投资方向，继续发挥拉动经济发展的关键作用。同时，各级地方政府也把轨道交通建设作为稳增长的重要举措，把城市综合交通体系作为推动新型城镇化建设的重要内容。国内轨道交通装备需求维持高位，带动行车安全系统的需求和市场增长，行业发展形势总体向好。

1、行业主管部门

行业主管部门主要有中华人民共和国工业和信息化部、国家铁路局、中国铁路总公司。工业和信息化部主要负责加强和改善工业和通信业行业管理，充分发挥市场机制配置资源的决定性作用，强化工业和通信业发展战略规划、政策标准的引导和约束作用等工作；国家铁路局负责起草铁路监督管理的法律法规、规章草案，参与研究铁路发展规划、政策和体制改革工作，组织拟订铁路技术标准并监督实施，负责铁路安全生产监督管理等工作；中国铁路总公司负责负责铁路运输统一调度指挥，负责国家铁路客货运输经营管理，负责拟订铁路投资建设计划，提出国家铁路网建设和筹资方案建议等工作。

2、主要行业政策

公司在铁路行车安全领域所进行的技术研发、产品生产和市场推广等经营活动，严格遵循国家、行业 and 地方的法律法规。本行业涉及的主要法律法规如下：

行业法规	颁布机构	实施时间
《中华人民共和国铁路法》（修订）	全国人大常委会	2015 年
《铁路技术管理规程》	中国铁路总公司	2014 年
《列车运行监控装置(LKJ)运用维护规则》	中国铁路总公司	2014 年
《铁路通信信号设备生产企业审批实施细则》	国家铁路局	2014 年
《铁路运输基础设备生产企业审批办法》	交通运输部	2013 年
《铁路安全管理条例》	国务院	2013 年

《软件企业认定管理办法》	工业和信息化部、国家发展和改革委员会、财政部、国家税务总局	2013 年
《铁路主要技术政策》	铁道部	2013 年
《铁路产品认证管理办法》	铁道部、国家认证认可监督管理委员会	2012 年

3、行业发展趋势

轨道交通作为最具可持续性的交通运输模式，是国民经济大动脉、国家重要的基础设施和大众化交通工具，是综合交通运输体系的骨干，具有节能、环保、安全、大运力等特点，对我国经济社会发展、民生改善和国家安全起着不可替代的全局性支撑作用。轨道交通领域科技持续自主创新也是国家实施“创新驱动发展”战略全面支撑“新型城镇化”、“区域经济一体化”、“一带一路”、“制造强国”和“走出去”战略的重要基础保障。

根据中国国家铁路局发布的《铁路“十三五”发展规划(征求意见稿)》以及有关媒体报道，“十三五”期间，全国铁路“十三五”将延续“十二五”期间积极发展态势。“十三五”期间，我国铁路固定资产投资规模将达 3.5 万亿元至 3.8 万亿元，建设新线 3 万公里。至 2020 年，全国铁路营业里程达到 15 万公里，其中高速铁路里程达 3 万公里。

“十三五”期间，在相关政策的推动下，国家铁路和城市轨道交通的建设将迎来快速发展，为轨道交通信息化产业带来持续的增长预期，公司凭借在列车控制领域的优势地位和技术优势，通过持续加大科研投入和资本运作，提升核心竞争力，力争取得稳健发展。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

2016 年 4 月 12 日，公司对泰通科技投资 2002 万元，增资后公司持股比例为 1.74%；

2016 年 11 月 2 日，公司以自有资金 2400 万元对博瑞空间进行增资，增资后公司持股比例为 8.00%。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

单位名称	公司类型	成立日期	经营范围	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京思维鑫科信息技术有限公司	控股子公司	2005/11/23	生产工业微机化设备、工业自动化控制设备及工业控制机模块；技术开发；技术转让；技术服务；软件开发；销售自产产品、计算机软硬件及辅助设备、仪器仪表、电子产品、电子元器件。	800.00	7,140.38	2,478.57	7,180.35	515.69	762.10
河南思维信息技术有限公司	控股子公司	2006/10/10	生产、销售工业微机化设备，工业自动化控制设备，工业控制机模块；销售微机，电子仪器，电子器件；计算机应用软件的设计及信息技术服务、技术咨询。	1333.33	19,194.41	6,984.47	15,086.33	3,969.81	4,144.53
河南思维精工电子设备有限公司	控股子公司	2014/1/9	生产：轨道交通安全装备；销售：电子产品、元器件、机械电器产品、计算机、计算机软件及辅助设备、通讯设备、五金交电。	400.00	17,374.50	-83.64	14,483.34	-476.73	-364.81

上表中总资产、净资产为各公司截至 2016 年 12 月 31 日期末余额，营业收入、营业利润、净利润分别为各公司 2016 年年度实现的营业收入、营业利润、净利润。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、行业竞争格局

2013 年铁道部改革方案实施以来，国家铁路局、中国铁路总公司等行业主管部门贯彻落实铁路管理体制改革的，深入推进铁路市场化。预计未来，公司主要产品 LKJ 系统、机车安防系统面临市场竞争加剧的可能。

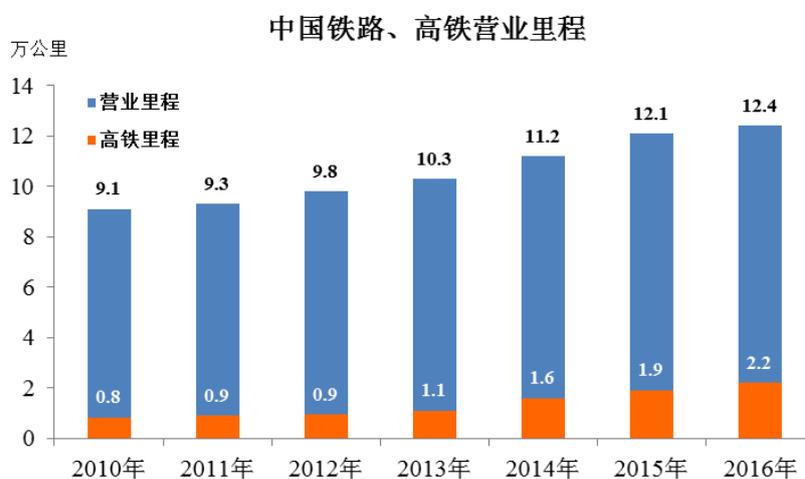
在我国列车运行控制领域，大部分列控产品均需要取得铁路主管部门的资质认证或 CRCC 认证。目前，我国列车运行控制系统主要有 LKJ 系统和 ATP 系统两种。其中 LKJ 系统产品应用于全路约 2.1 万台机车和约 933 列时速 250 公里动车组上，ATP 系统应用于全路 2586 列动车组（标准列）。目前，LKJ 系统供应商仅有本公司和株洲中车时代电气股份有限公司（简称“中车时代电气”）两家。截至 2016 年底，公司 LKJ 系统的市场占有率约为 45.6%，较去年同期增长 1.9 个百分点。近年来，公司 LKJ 系统的市场占有率呈上升趋势。

公司 6A 系统车载音视频显示终端的主要竞争对手有中车时代电气、北京纵横机电技术开发公司（简称“北京纵横”）。由于 6A 系统的客户仅有一家（北京纵横），因此北京纵横的议价及商务谈判处于强势地位，2016 年该用户具备了自供货能力，导致本年度 6A 产品市场竞争异常激烈，公司 6A 产品市场占有率下降至 30% 左右。

机车远程监测与诊断系统（CMD 系统）是我国铁路机务信息化的核心，系统通过采集 LKJ 系统、6A 系统、机车微机柜等车载设备的机车安全信息、机车状态信息、机车监测信息，通过车—地信息交互实现机车状态的远程监测、机车故障的远程诊断，为在途司机提供远程技术支持。公司 CMD 系统的竞争对手主要有成都运达科技股份有限公司、株洲中车时代电气股份有限公司、武汉征原电气有限公司。作为国内仅有的两家 LKJ 系统供应商之一、6A 系统的研制单位之一，公司具有一定的技术和市场优势，报告期内公司 CMD 系统市场占有率较为稳定，约为 30%。

2、行业发展趋势

(1) 铁路运输需求持续增长，铁路投资强度仍将延续。2016 年国家铁路完成旅客发送量 27.7 亿人，同比增长 11.2%；铁路货运止跌回稳，国家铁路发送货物 26.5 亿吨，集装箱、商品汽车、散货快运量同比分别增长 40%、53% 和 25%，均创历史新高。2016 年全国铁路完成固定资产投资 8,015 亿元，全国铁路营业里程达 12.4 万公里，同比增长 2.5%，其中高速铁路 2.2 万公里以上，同比增长 15.8%。中国铁路总公司表示：2017 年，全国铁路行业投资将保持 2016 年规模，全面完成国家下达的固定资产投资计划，投产新线 2100 公里、复线 2500 公里、电气化铁路 4000 公里。



(2) **投资强度相对稳定，但车辆投资波动较大。**我国铁路投资包括基础建设投资和车辆投资两部分。“十三五”期间我国计划铁路投资 3.5 万亿，到“十三五”末期，整个铁路运营里程达到 15 万公里，其中高速铁路将达到 3 万公里的规模。“十二五”期间，全国铁路共计完成投资 3.52 万亿元，其中车辆投资 5,852 亿元，占比 16.6%。2016 年全国铁路完成固定资产投资 8,015 亿元，其中车辆投资 920 亿元，占比仅为 11.5%，较 2015 年同期 1400 亿元下降 34.28%。

(3) LKJ 列控系统即将迎来升级换型

公司的主导产品 LKJ2000 装置自 2001 年开始推广，持续保障铁路运输安全长达 16 年。根据铁路主管部门“LKJ 的使用寿命为 6 至 8 年”有关规定，公司 LKJ 列控系统已历经 2 轮设备更新。随着中国铁路的飞速发展，LKJ 列控系统亟需升级。2013 年 6 月，公司参与的新一代 LKJ 技术研究课题在中国铁路总公司立项。截至目前，公司研制的新一代 LKJ 列控系统（LKJ-15S）在北京、郑州、南昌等铁路局的机车、动车组列车上开展试验和试用考核，已连续运行超过 1 年，试验里程突破 60 万公里，系统运行稳定可靠、控制准确、效果良好，能较好地满足今后一段时期我国铁路运输安全发展的需求，即将迎来 LKJ 列控系统升级带来的市场机遇。



国家铁路局《铁路“十三五”发展规划(征求意见稿)》透露,“十三五”期间,铁路机车车辆投资额为 8,000 亿元左右。2016 年中国铁路总公司完成车辆投资 920 亿元,预计未来 4 年车辆投资仍有较大的上涨空间,年均投资 1,770 亿元。

(3) “强基达标、提质增效”背景下,铁路信息化投资有望加强

中国铁路总公司工作会议指出,2017 年,铁路总公司将以“强基达标、提质增效”为主题,着力构建“三位一体”安全保障体系,确保铁路安全持续稳定。在铁路建设方面,以西部铁路建设为重点,适应供给侧结构性改革新要求,聚焦补短板,科学合理做好项目安排,提高铁路建设投资效益;在推进推进应用技术创新方面,将加快铁路信息化建设,加强铁路科技创新基础工作。

随着我国铁路建设的持续投入和快速发展,铁路用户对铁路行车安全系统的需求无论在深度上还是广度上都将持续上升,巨大的安全需求为铁路行车安全系统带来了较为广阔的发展前景。“十三五”期间,我国铁路固定资产投资和铁路机车车辆投资的持续将进一步推进行车安全装备、铁路信息化水平升级,预计公司所处的行业呈现市场规模稳步增长的态势。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司致力于服务轨道交通运输安全,助力轨道交通科技发展。为适应新时期铁路改革发展的要求,在国家“互联网+”、“一带一路”、《中国制造 2025》等政策引导下,公司经过充分讨论,制定了现阶段的发展战略,主要内容如下:

抓住国家轨道交通发展机遇,围绕轨道交通信息化建设需要,充分发挥公司在铁路行车安全系统方面积累的成熟经验和资源优势,在城际铁路、市域铁路、地铁等其它轨道交通领域进行业务拓展,实现基于铁路业务的多元化产业链延伸,实现由产品经营向产业经营的战略转型,全面建成“国内领先的轨道交通安全控制与信息化系统提供商”。

(1) 核心业务稳步发展,创新业务有序推进

1、我国铁路线路持续提速、列车开行运行密度不断加大、铁路货运量止跌回升，重载列车不断增加，列车运行控制系统在保障铁路运输中的作用日益凸显。作为我国列控技术的推动者，机务安防系统的深度参与者，公司持续强化列控、机务安防等核心业务，加快新型列车运行控制系统的资质申请和推广进度，巩固公司在机务安防领域的优势地位。

2、顺应铁路运输安全管理信息化、智能化的必然趋势，加快培育电务安防、车务安防等创新业务，形成行车安全信息化支柱业务，进一步丰富公司产品链，促进公司快速发展。

3、顺应全球产业整合趋势，进军国际轨道交通市场。积极参与海外信号系统的投标工作，通过与国内对外企业建立友好合作关系，开展相关海外项目咨询，争取能够取得新订单，拓展公司海外市场份额。

4、在现有的列控、机务安防、电务安防等铁路业务基础上，利用资本市场开展市场整合、技术整合，做大规模，优化业务布局。

(2) 积极布局其它轨道交通业务，打造多元化业务布局

1、布局城际铁路、市域铁路、地铁等其他轨道交通业务，在信号、综合监控、综合安防等细分领域开拓培育新业务，开拓城市轨道交通市场。

2、加快推进地铁、有轨电车等城市轨道交通项目产品装车试验，尽快实现市场突破。

3、培育轨道交通外业务，优先发展智能交通、机器人等业务，为公司长远发展培育新的增长点，打造多元化发展格局。

4、坚持以产业为本、资本驱动、人才拉动的产融学互动发展模式，在公司进一步做强实体的基础上，充分利用上市公司资本平台，加快形成“实体经营+资本运营”的双驱模式，打造“可持续发展”格局。

(3) 优化公司治理结构，提升组织活力

1、以简政放权为导向，持续优化公司治理结构，充分释放公司发展活力。以信息化建设为载体，推动企业管理数据化建设，重塑制度流程体系，夯实管理基础。

2、以企业升级转型为机遇，围绕公司业务布局，充分吸纳人才，加强核心人才梯队建设，培养和造就一支视野开阔、能力突出，能够满足公司多元化发展要求的高素质人才队伍，构建面向未来的员工团队。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2017年，公司仍将面临设备转型的严峻形势和经营压力。公司将不忘初心，弘扬公司创业之初“拼搏、团队、主人翁、创新、献身”的企业精神，在困境中励精图治、砥砺前行，以坚定的信念和务实的工作，认真贯彻落实“二五”战略规划的整体布局和战略方向，着眼发展，共渡时艰，力保公司经营止跌回稳，取得新辉煌。我们对公司的长远发展满怀信心。

(1) 加快新一代LKJ推广

持续跟踪轨道交通行业发展和技术进步，积极探索新一代 LKJ 技术与应用研究，完成既有列控系统 LKJ2000 的技术升级，在新型列控系统 LKJ-15S 通过中国铁路总公司技术评审的基础上，同步开展 LKJ-15S 系统的 CRCC 认证工作，力争年内通过认证后具备推广条件并实现小批量销售，为今后几年批量推广奠定基础。

(2) 落实上市公司股权激励，提升企业发展活力

为进一步完善公司法人治理结构，健全公司中长期激励约束机制，充分调动公司董事、中高级管理人员、核心业务（技术）人员的积极性，增强相关人员对实现公司持续、健康发展的责任感、使命感，实现公司和股东价值最大化，公司将于年内实施上市公司股权激励，提升公司发展活力，实现可持续发展。

(3) 启动大数据深度开发应用

在 SAP 项目一期实施的基础上，研究通过各种财务数据和营数据的采集、整理，运用数据分析模型、程序、软件、图表等对经营关键项点进行趋势分析、预测分析、风险评估、进而提出规避风险系统方案等等的科学方法，为企业管理者提供决策参考的依据，实现经营活动自动分析和产品质量全生命周期追踪，年内完成方案的调研和准备工作。

(4) 整合技术服务资源，探索营销模式创新

以经济效益增长和工作效率提升作为出发点和落脚点，一方面完成技术服务队伍优化整合，实行统一管理、统一培训、统一调配，提高服务质量和效率，提升用户满意度，提升公司的品牌效应。另一方面，探索营销模式创新，引导公司由单一的产品销售型向兼备高端技术服务型转变，在销售产品的同时，为客户提供高端技术服务。

(5) 完成实验室建设，提升研发保障能力

加快推进思维研究院实验中心建设，在电磁兼容实验室的基础上，建成高速列车控制仿真实验室、环境可靠性实验室、移动通信实验室、失效分析实验室等专项实验室，完善技术验证手段，并在年底前启动 CNAS 认证（国家实验室认可）工作，为公司承接对外检测服务提供基础，提高公司研发资产运营能力。

(6) 推动思维研究院建设全面落地，实现研发方式的创新转变

以创新文化为先导，推动研究院构建基于共享研究为基础的研发管理机制与基本秩序，立足基础技术与体系技术，面向前沿技术与创新技术，开展基础性、前瞻性、标准化、系列化课题研究，提升集团整体研发效率，保障长远发展。同时，以研究院为载体搭建对外技术合作与引进平台，加快实现研发方式的创新转变和研发能力提升。

(7) 持续推进智能制造，全面实现产能升级

落实智能制造转型升级、信息化平台建设等战略部署，力争将思维精工打造成为“中原地区一流的电子生产加工企业”。通过开展生产组装线自动化调研评估、制定装配自动化工艺设计规范，进一步提升智能制造水平。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、政策风险

公司 LKJ 系统及机务安防系统业务主要应用于轨道交通市场，客户主要为中国铁路总公司、各铁路局等用户，因此受国家宏观经济政策及轨道交通产业政策、投资强度的影响较大。如果相关政策发生较大变化，可能给公司生产经营带来一定风险。根据《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》、《铁路“十三五”发展规划（征求意见稿）》、《中长期铁路网规划（发改基础[2016]1536号）》，未来我国将继续加大对铁路、地铁等领域的支持和投资力度，公司所处行业还将保持稳健的发展势头。

2、公司主要产品 LKJ 系统市场地位下降的风险

近年来，随着我国高铁、城际铁路大量建成并投入使用，动车组增幅较快。截至 2016 年底，全国铁路机车拥有量为 2.1 万台，比 2015 年增加 87 台，动车组 2586 标准组，比上年增加 380 组。动车组的快速推广带动 C2、C3 级别列车运行控制系统（以下统称“ATP 系统”）需求的增长。随着我国机车数量和动车组保有量的持续增长，公司 LKJ 系统总量保持增长态势，但增速低于 ATP 系统增速。2014 年、2015 年、2016 年 LKJ2000 在列控市场的占有率分别为 90.2%、83.2%、77.6%，呈现下降趋势。

未来，如果 ATP 系统提高适用性并以较低的成本在大部分线路推广应用，且 LKJ 系统未能实现向更高等级列控系统发展，LKJ 系统将面临极大的竞争压力，对公司生产经营产生不利影响。公司将通过研制新型列控系统，实现对既有 LKJ 系统的升级，并向更高级别列控系统迈进。

3、市场竞争加剧风险

为加快我国铁路建设发展，国务院、中国铁路总公司、国家铁路局采取了一系列改革措施。铁路管理体制在投融资体系、建设体系、运营体系、安全管理体系等方面的改革将对我国铁路行车安全行业产生深远的影响。

随着铁路市场化改革的不断深入，新的市场竞争者可能会参与公司既有业务领域的市场竞争。如果公司不能快速调整经营策略并适应市场变化，提升公司的综合竞争力，公司的生产经营将面临行业市场竞争持续加剧的风险。公司将在战略上通过拓展业务领域、研发新产品等方式降低部分产品竞争激烈的风险，同时提升产品附加值、提升营销服务能力，进一步提升市场份额。

4、公司新产品发展不及预期的风险

根据未来我国铁路运输对安全与效率的需求，公司前瞻性地开展了新型列车运行控制系统、机车车载安全防护系统、机车车联网系统、机车远程监测与诊断系统等产品的研发、试制及产业化，并通过不断的技术创新和新产品开发，继续保持公司在列控、行车安全监测等领域的优势地位。公司技术创新和新产品的推广受铁路管理体制、客户认可度等因素的制约，存在新技术、新产品研发成功后不能得到市场的认可或者未达到预期经济效益的风险。

5、应收账款发生坏账损失的风险

2014 年末、2015 年末、2016 年末，公司应收账款账面价值分别为 30,148.94 万元、36,397.36 万元、34,360.38 万元，金额较大。随着公司经营规模的扩大，公司应收账款仍将保持在较高水平，如果公司不能维持应收账款的高效管理，任何应收账款的大额坏账损失将对公司财务状况和经营成果产生不利影响。公司客户主要是中国铁路总公司、各铁路局等单位，客户信用较好，产生坏账的可能性较小。另外，公司通过加强与客户沟通、定期核对账目等措施，加强对应收账款的日常管理。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等规定的相关内容，为规范公司现金分红，增强现金分红透明程度，维护公司股东及投资者的合法权益，公司于 2014 年 2 月 28 日召开 2013 年度股东大会审议通过了《关于修订〈河南思维自动化设备股份有限公司章程（草案，首次公开发行股票并上市后适用）〉及其附件〈河南思维自动化设备股份有限公司股东未来分红回报规划〉部分内容的议案》。

《公司章程》中关于利润分配的规定：公司主要采取现金分红的利润分配政策，即公司当年度实现盈利，在依法弥补亏损、提取法定公积金、任意公积金后有可分配利润的，则公司应当进行现金分红。如无重大投资计划或重大现金支出发生，单一年度以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可分配利润的 10%。

《公司股东未来分红回报规划（2014-2016）》中关于利润分配的规定：2014-2016 年，若公司当年度盈利，在提取法定公积金、任意公积金以后，每年向股东现金分配股利不低于当年实现的可供分配利润的 10%。

2016 年 5 月 10 日，经公司 2015 年年度股东大会审议，公司以 2015 年末公司总股本 16,000 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.69 元（含税），共计分配现金股利 2,704.00 万元（含税）。该利润分配方案已于 2016 年 6 月实施完毕。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数 (股)	每 10 股派息数 (元) (含税)	每 10 股转增数 (股)	现金分红的数额 (含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)
2016 年	0	2.34	0	37,440,000.00	186,917,609.99	20.03
2015 年	0	1.69	0	27,040,000.00	270,370,698.24	10.00
2014 年	0	2.15	0	25,800,000.00	238,455,579.85	10.82

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况适用 不适用**(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划**适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人李欣、郭洁、王卫平	自河南思维股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的河南思维股份，也不由河南思维回购该等股份。作为公司持股 5%以上的股东，公司实际控制人李欣、郭洁、王卫平在上述锁定期满后，可根据需要以集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法的方式适当转让部分公司股份，但并不会因转让公司股份影响控股地位。在上述锁定期满后 12 个月内，李欣、郭洁、王卫平减持公司股票数量不超过其各自持有公司股份总数的 5%，在上述锁定期满后的第 13 至 24 个月内，李欣、郭洁、王卫平减持公司股票数量不超过其各自持有公司股份总数的 5%，且减持价格不低于发行价（如公司上市后派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整）。拟转让所持公司股票前，李欣、郭洁、王卫平将在减持前 3 个交易日通过公司公告减持意向。	约定的股份锁定期内有效	是	是		
	股份限售	公司法人股东远望谷	自河南思维股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的河南思维股份，也不由河南思维回购该等股份。作为公司持股 5%以上的股东，远望谷在上述锁定期满后，可根据需要以集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法的方式适当转让部分公司股票。在上述锁定期满后 12 个月内，其减持所持公司股票数量不超过持有公司股份总数的 100%，在上述锁定期届满后的第 13 至 24 个月内，其减持所持公司股票数量不超过持有公司股份总数的 100%，且转让价格不低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）。拟转让所持公司股票前，远望谷将在减持前 3 个交易日通过公司公告减持意向。	约定的股份锁定期内有效	是	是		
	股份限售	王培增、陈志东、范新、李军、程玥、甘德乐、海金峰 7 名自然人股东	自河南思维股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的河南思维股份，也不由河南思维回购该等股份。	2015 年 12 月 24 日-2016 年 12 月 24 日	是	是		
	解决同业竞争	公司主要股东李欣、郭洁、王卫平、远望谷	避免同业竞争的承诺： 一、本人（或本企业）目前没有直接或间接从事任何与发行人营业执照上所列明经营范围内的业务存在竞争的任何业务活动。 二、在本人（或本企业）作为发行人主要股东的事实改变之前，本人（或本企业）将不会直接或间接以任何方式（包括但不限于独自经营，合资经营和拥有在其他公司或企业的股票或权益）从事与发行人的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。 三、如因未履行避免同业竞争的承诺而给发行人造成损失，本人（或本企业）将对发行人遭受的损失作出赔偿。 四、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人（或本企业）不再为发行人股东为止。 五、自本函出具之日起，本函及本函项下之声明、承诺和保证即不可撤销。	持续有效直至不再为公司股东	是	是		

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	75.00
境内会计师事务所审计年限	6

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	众华会计师事务所（特殊普通合伙）	25.00
财务顾问	无	0.00
保荐人	中信建投证券股份有限公司	0.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

□适用 √不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2016年8月19日，公司召开第二届董事会第十次会议，审议通过了《关于全资子公司实施员工股权激励框架方案的议案》。	详见公司于2016年8月23日在上海证券交易所网站披露的公告。《关于全资子公司实施员工股权激励框架方案的公告》、《第二届董事会第十次会议决议公告》
2016年9月7日，公司召开2016年第二次临时股东大会，审议通过了《关于全资子公司实施员工股权激励框架方案的议案》。	详见公司于2016年9月8日在上海证券交易所网站披露的《2016年第二次临时股东大会决议公告》
截至2016年12月31日，思维信息、思维鑫科、思维精工3家子公司已经完成股权激励事宜，思维研究院的股权激励事宜仍在推进中。	详见公司于2017年1月4日在上海证券交易所网站披露《关于全资子公司实施员工股权激励的进展公告》

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益	是否经过法定程序	计提减值准备金额	是否关联交易	是否涉诉	关联关系
建设银行	非保本浮动型收益	13,000,000.00	2015/10/8	2016/9/28	协议	13,000,000.00	504,880.82	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	20,000,000.00	2015/10/8	2016/2/4	协议	20,000,000.00	247,780.82	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	68,000,000.00	2016/1/4	2016/2/4	协议	68,000,000.00	124,200.00	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	13,000,000.00	2016/1/21	2016/2/3	协议	13,000,000.00	9,954.79	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	53,000,000.00	2016/1/27	2016/2/3	协议	53,000,000.00	21,853.42	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	11,000,000.00	2016/1/29	2016/2/3	协议	11,000,000.00	3,239.73	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	50,000,000.00	2016/2/1	2016/2/2	协议	50,000,000.00	2,945.21	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	38,000,000.00	2016/2/1	2016/2/3	协议	38,000,000.00	4,476.71	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	55,000,000.00	2016/3/8		协议			是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	55,000,000.00	2016/3/9		协议			是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	50,000,000.00	2016/4/5		协议	50,000,000.00	377,300.00	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	60,000,000.00	2016/4/27		协议			是	0	否	否	
建设银行	非保本浮	60,000,000.00	2016/4/27		协议			是	0	否	否	

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益	是否经过法定程序	计提减值准备金额	是否关联交易	是否涉诉	关联关系
	动型收益											
建设银行	非保本浮动型收益	60,000,000.00	2016/4/28		协议			是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	50,000,000.00	2016/5/12		协议			是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	10,000,000.00	2016/6/14		协议			是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	20,000,000.00	2016/6/14	2016/12/21	协议	20,000,000.00	366,301.36	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	30,000,000.00	2016/7/20	2016/12/16	协议	30,000,000.00	395,753.42	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	20,000,000.00	2016/7/20	2016/12/21	协议	20,000,000.00	272,328.77	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	10,000,000.00	2016/7/20	2016/12/21	协议	10,000,000.00	136,164.39	是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	50,000,000.00	2016/12/19	2017/2/16	协议			是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	50,000,000.00	2016/12/22	2017/6/13	协议			是	0	否	否	
建设银行	非保本浮动型收益	45,000,000.00	2016/12/30		协议			是	0	否	否	
中信银行	非保本浮动型收益	40,000,000.00	2016/1/8	2016/3/9	协议	40,000,000.00	255,452.05	是	0	否	否	
中信银行	非保本浮动型收益	13,000,000.00	2016/1/26	2016/3/29	协议	13,000,000.00	76,290.41	是	0	否	否	
中信银行	非保本浮动型收益	10,000,000.00	2016/2/2	2016/3/8	协议	10,000,000.00	31,643.84	是	0	否	否	
中信银行	非保本浮动型收益	50,000,000.00	2016/3/9	2016/12/20	协议	50,000,000.00	1,191,643.84	是	0	否	否	
中信银行	非保本浮动型收益	50,000,000.00	2016/6/16	2016/12/16	协议	50,000,000.00	877,397.26	是	0	否	否	

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益	是否经过法定程序	计提减值准备金额	是否关联交易	是否涉诉	关联关系
中信银行	非保本浮动型收益	60,000,000.00	2016/12/22	2017/6/21	协议			是	0	否	否	
中信银行	非保本浮动型收益	51,000,000.00	2016/12/22	2017/6/21	协议			是	0	否	否	
中信银行	非保本浮动型收益	11,000,000.00	2016/12/29		协议			是	0	否	否	
郑州银行	非保本浮动型收益	33,000,000.00	2016/8/17	2017/2/16	协议			是	0	否	否	
北京恒天财富投资管理有限公司	非保本浮动型收益	30,000,000.00	2016/8/26	2016/11/24	协议	30,000,000.00	472,663.81	是	0	否	否	
北京恒天财富投资管理有限公司	非保本浮动型收益	40,000,000.00	2016/10/18	2017/4/17	协议			是	0	否	否	
北京恒天财富投资管理有限公司	非保本浮动型收益	60,000,000.00	2016/12/5	2017/6/4	协议			是	0	否	否	
北京恒天财富投资管理有限公司	非保本浮动型收益	30,000,000.00	2016/12/5	2017/6/4	协议			是	0	否	否	
华鑫国际信托有限公司	非保本浮动型收益	30,000,000.00	2016/11/30	2016/12/24	协议	30,000,000.00	72,328.77	是	0	否	否	
中信建投证券	非保本浮动型收益	60,000,000.00	2016/6/2	2017/6/2	协议			是	0	否	否	
中信建投证券	非保本浮动型收益	30,000,000.00	2016/5/19	2017/5/18	协议			是	0	否	否	
招商财富	非保本浮	60,000,000.00	2016/5/26	2016/11/24	协议	60,000,000.00	1,346,301.37	是	0	否	否	

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益	是否经过法定程序	计提减值准备金额	是否关联交易	是否涉诉	关联关系
资管公司	动型收益											
中航信托	非保本浮动型收益	40,000,000.00	2015/10/14	2016/9/29	协议	40,000,000.00	1,512,211.93	是	0	否	否	
中信信托有限责任公司	非保本浮动型收益	50,000,000.00	2016/2/1	2016/4/26	协议	50,000,000.00	562,722.22	是	0	否	否	
中信建投证券	非保本浮动型收益	50,000,000.00	2016/2/2	2016/5/30	协议	50,000,000.00	759,521.43	是	0	否	否	
广发基金	非保本浮动型收益	30,000,000.00	2016/12/26	2017/1/5	协议	30,000,000.00	38,962.34	是	0	否	否	
中信银行	保本收益型	50,000,000.00	2016/4/25	2016/12/20	协议	50,000,000.00	685,890.41	是	0	否	否	
中信银行	保本收益型	50,000,000.00	2016/5/11	2016/12/20	协议	50,000,000.00	633,287.67	是	0	否	否	
中信银行	保本收益型	11,500,000.00	2016/8/11		协议			是	0	否	否	
中信银行	保本收益型	50,000,000.00	2016/12/22		协议			是	0	否	否	
中信银行	保本收益型	50,700,000.00	2016/12/22		协议			是	0	否	否	
中国银行	保本收益型	30,000,000.00	2016/2/2	2016/3/1	协议	30,000,000.00	59,835.62	是	0	否	否	
中国银行	保本收益型	30,000,000.00	2016/2/2	2016/5/4	协议	30,000,000.00	196,602.74	是	0	否	否	
中国银行	保本收益型	50,000,000.00	2016/2/2	2016/8/2	协议	50,000,000.00	698,082.19	是	0	否	否	
中国银行	保本收益型	50,000,000.00	2016/5/4	2016/10/31	协议	50,000,000.00	669,452.05	是	0	否	否	
中国银行	保本收益型	50,000,000.00	2016/5/4	2017/2/14	协议			是	0	否	否	
中国银行	保本收益	35,000,000.00	2016/8/16	2016/9/20	协议	35,000,000.00	77,191.78	是	0	否	否	

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益	是否经过法定程序	计提减值准备金额	是否关联交易	是否涉诉	关联关系
	型											
中国银行	保本收益型	23,000,000.00	2016/9/22	2017/6/22	协议			是	0	否	否	
中国银行	保本收益型	20,000,000.00	2016/10/31	2016/12/5	协议	20,000,000.00	46,027.40	是	0	否	否	
中国银行	保本收益型	20,000,000.00	2016/10/31	2017/7/31	协议			是	0	否	否	
中国银行	保本收益型	15,000,000.00	2016/12/9	2016/12/30	协议	15,000,000.00	18,986.30	是	0	否	否	
浦发银行	保本收益型	50,000,000.00	2016/4/20	2016/6/20	协议	50,000,000.00	246,575.34	是	0	否	否	
浦发银行	保本收益型	50,000,000.00	2016/4/20	2016/6/20	协议	50,000,000.00	246,575.34	是	0	否	否	
兴业银行	保本收益型	50,000,000.00	2016/7/20		协议			是	0	否	否	
兴业银行	保本收益型	25,000,000.00	2016/10/24		协议			是	0	否	否	
合计	/	2,429,200,000.00	/	/	/	1,279,000,000.00	13,242,825.55	/		/	/	/
逾期未收回的本金和收益累计金额（元）												0
委托理财的情况说明						公司第二届董事会第二次会议审议通过了《关于加强公司流动资金管理的议案》，同意利用自有流动资金进行购买银行及其他金融机构理财产品，购买的存量规模不超过上一会计年度经审计总资产的50%，资金可以滚动使用。报告期内，公司未违反上述规定，公司及子公司累计购买理财产品245,920.00万元，实际取得理财收益1,342.07万元。由于部分理财产品的金额较小，本表仅列示了单笔金额在1,000万元以上的理财。						

2、委托贷款情况

□适用 √不适用

3、其他投资理财及衍生品投资情况

√适用 □不适用

投资类型	签约方	投资份额	投资期限	产品类型	投资盈亏	是否涉诉
民生银行结构性存款	民生银行	5,000 万元	6 个月	保本固定收益型	243,750.00(元)	否
浦发银行结构性存款	浦发银行	5,000 万元	6 个月	保本固定收益型	673,972.60(元)	否
浦发银行结构性存款	浦发银行	5,000 万元	6 个月	保本固定收益型	673,972.60(元)	否
浦发银行结构性存款	浦发银行	5,680 万元	6 个月	保本固定收益型	319,324.93(元)	否
合计	/	20,680 万元	/		1,911,020.13(元)	否

注：上表中投资盈亏数据为截至报告期末预计收益。

其他投资理财及衍生品投资情况的说明

公司购买的民生银行 5,000 万元结构性存款到期日为 2017 年 4 月 27 日、浦发银行 5,000 万元结构性存款到期日为 2017 年 4 月 20 日、浦发银行 5,000 万元结构性存款到期日为 2017 年 1 月 20 日、浦发银行 5,000 万元结构性存款到期日为 2017 年 4 月 18 日，报告期内尚未取得收益。

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十六、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

□适用 √不适用

(二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司以“服务轨道交通建设发展，推进铁路技术创新”为己任，坚持以人为本、诚信为先，倡导公司与股东、客户、员工、供应商等利益相关方共同成长、和谐共赢，追求企业效益与社会效益的共同提高。2016 年，公司依法纳税超过 1.01 亿元，主动履行依法纳税的义务。另外，公司根据发展需要大力引进各类专业技术、管理及一线工作人员，解决社会就业 900 余人，依法保障职工的合法权益，履行了促进社会和谐稳定的责任与义务。

作为列车运行控制系统的研制和生产单位，公司高度重视产品的质量安全，持续推进列车运行控制技革新。公司自主研发的列车运行控制系统现已应用于全国铁路 18 个铁路局的 2.1 万台机车和近千列动车组上，有效防范了列车冒进信号、列车超速等事故发生，为历次铁路大提速和铁路建设做出了贡献，并持续为中国铁路发展保驾护航。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	120,000,000	75%				-25,200,000	-25,200,000	94,800,000	59.25%
1、国家持股									

2、国有法人持股									
3、其他内资持股	120,000,000	75%				-25,200,000	-25,200,000	94,800,000	59.25%
其中：境内非国有法人持股	24,000,000					-24,000,000	-24,000,000	0	
境内自然人持股	96,000,000					-1,200,000	-1,200,000	94,800,000	
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	40,000,000	25%				25,200,000	25,200,000	65,200,000	40.75%
1、人民币普通股	40,000,000	25%				25,200,000	25,200,000	65,200,000	40.75%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	160,000,000	100%				0	0	160,000,000	100%

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

公司首次公开发行限售股部分解禁，涉及股东包括1名法人股股东和7名自然人股东，他们分别为：深圳市远望谷信息技术股份有限公司、王培增、陈志东、范新、李军、程玥、甘德乐、海金峰，锁定期为自公司股票上市之日起十二个月。该部分限售股共计25,200,000股，已于2016年12月26日（星期一）起上市流通。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
远望谷	24,000,000	24,000,000	0	0	首发限售	2016-12-26
王培增	240,000	240,000	0	0	首发限售	2016-12-26
陈志东	240,000	240,000	0	0	首发限售	2016-12-26
范新	240,000	240,000	0	0	首发限售	2016-12-26
李军	120,000	120,000	0	0	首发限售	2016-12-26
程玥	120,000	120,000	0	0	首发限售	2016-12-26
甘德乐	120,000	120,000	0	0	首发限售	2016-12-26
海金峰	120,000	120,000	0	0	首发限售	2016-12-26
合计	25,200,000	25,200,000	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内公司总股本为 16,000 万股，未发生变化。期初资产总额 254,407.50 万元，负债总额 25,583.25 万元，资产负债率为 10.06%；期末资产总额 266,397.78 万元，负债总额 19,388.61 万元，资产负债率为 7.28%。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	28,975
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	27,455
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限 售条件股 份数量	质押或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
郭洁	0	40,008,000	25.01	40,008,000	无	0	境内自然人
王卫平	0	27,997,000	17.50	27,996,000	无	0	境内自然人
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	-1,050,000	22,950,000	14.34	0	无	0	境内非国有法人
李欣	0	21,996,000	13.75	21,996,000	无	0	境内自然人
李欣立	1,050,000	1,050,000	0.66	0	无	0	境内自然人
方伟	0	720,000	0.45	720,000	无	0	境内自然人
王中平	0	600,000	0.38	600,000	无	0	境内自然人
高亚举	0	600,000	0.38	600,000	无	0	境内自然人
张子健	0	480,000	0.30	480,000	无	0	境内自然人
秦伟	0	480,000	0.30	480,000	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通 股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	22,950,000	人民币普通股	22,950,000				
李欣立	1,050,000	人民币普通股	1,050,000				
香港中央结算有限公司	302,557	人民币普通股	302,557				

深圳东方创业投资有限公司	260,000	人民币普通股	260,000
张玉青	244,851	人民币普通股	244,851
范新	240,000	人民币普通股	240,000
陈志东	240,000	人民币普通股	240,000
王培增	240,000	人民币普通股	240,000
华夏人寿保险股份有限公司—万能产品	197,000	人民币普通股	197,000
李作民	185,800	人民币普通股	185,800
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，郭洁女士、王卫平先生、李欣先生签署了一致行动协议，另外王卫平先生是王中平先生的哥哥。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	郭洁	40,008,000	2018-12-24	40,008,000	首发限售
2	王卫平	27,996,000	2018-12-24	27,996,000	首发限售
3	李欣	21,996,000	2018-12-24	21,996,000	首发限售
4	方伟	720,000	2018-12-24	720,000	首发限售
5	王中平	600,000	2018-12-24	600,000	首发限售
6	高亚举	600,000	2018-12-24	600,000	首发限售
7	张子健	480,000	2018-12-24	480,000	首发限售
8	秦伟	480,000	2018-12-24	480,000	首发限售
9	张新莉	480,000	2018-12-24	480,000	首发限售
10	刘冬梅	360,000	2018-12-24	360,000	首发限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		郭洁、王卫平、李欣作为公司实际控制人，是一致行动人。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	李欣，郭洁，王卫平
国籍	中国，中国，中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长，董事，董事

李欣，郭洁，王卫平是一致行动人，三人共计持有公司 56.2506% 的股份，为公司的实际控制人。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

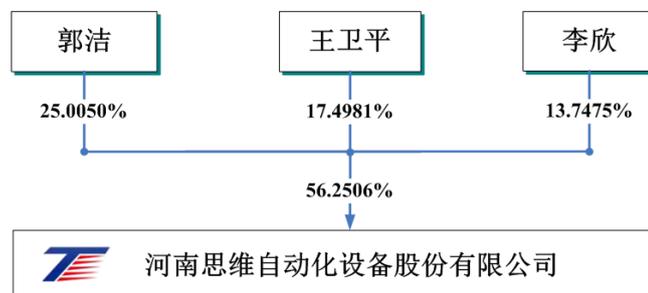
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	李欣, 郭洁, 王卫平
国籍	中国, 中国, 中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长, 董事, 董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

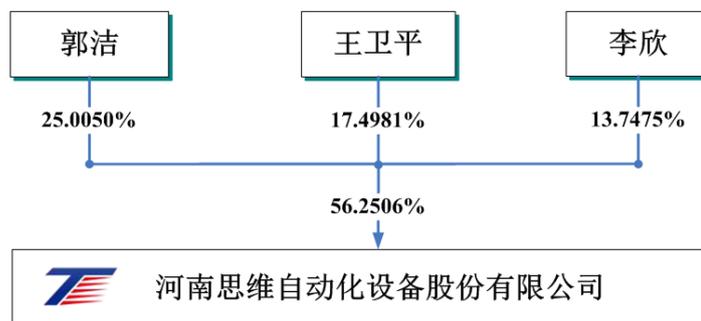
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	陈光珠	1999年12月21日	914403007152568356	739,757,400	电子通讯设备、自动识别产品、射频识别系统及产品、计算机软、硬件系统及其应用网络产品、移动手持终端产品、仪器仪表、自动化设备及系统、机箱机柜、微波通讯塔、射频系统产品、移动电话机的研发、生产、销售及相关业务咨询；投资兴办实业（具体项目另行申报）；经营进出口业务（按深贸管准证字第2001-212号文执行）。
情况说明	截至本报告期末，深圳市远望谷信息技术股份有限公司持有本公司14.34%的股份。				

六、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份 增减变动量	增减变 动原因	报告期内从公司 获得的税前报酬 总额（万元）	是否在公司关 联方获取报酬
李欣	董事长	男	63	2015年1月10日	2018年1月9日	21,996,000	21,996,000	0		42.61	否
郭洁	董事	女	62	2015年1月10日	2018年1月9日	40,008,000	40,008,000	0		43.77	否
王卫平	董事	男	67	2016年5月10日	2018年1月9日	27,997,000	27,997,000	0		43.63	否
方伟	董事、高管	男	44	2015年1月10日	2018年1月9日	720,000	720,000	0		90.01	否
解宗光	董事	男	52	2015年1月10日	2018年1月9日	0	100	100	二级市场 买入	90.52	否
成世毅	董事	男	55	2016年5月10日	2018年1月9日	0	0	0		4.17	是
孙景斌	独立董事	男	72	2015年1月10日	2018年1月9日	0	0	0		0	否
董超	独立董事	男	51	2015年1月10日	2018年1月9日	0	0	0		7.14	否
陈国尧	独立董事	男	54	2015年1月10日	2018年1月9日	0	0	0		7.14	否
徐浪	离任董事	男	41	2015年1月10日	2016年4月5日	0	0	0		2.38	否
王中平	离任董事	男	60	2015年1月10日	2016年4月5日	600,000	600,000	0		2.38	是
骆永进	监事会主席	男	54	2015年1月10日	2018年1月9日	120,000	120,000	0		27.05	否
范新	监事	男	48	2016年9月7日	2018年1月9日	240,000	240,000	0		27.10	否
胡春玲	监事	女	42	2015年1月10日	2018年1月9日	0	0	0		19.75	否
陆洁敏	离任监事	女	61	2015年1月10日	2016年9月7日	0	0	0		8.22	否
高亚举	高管	男	47	2015年1月10日	2018年1月9日	600,000	600,000	0		96.80	否
秦伟	高管	男	46	2015年1月10日	2018年1月9日	480,000	480,000	0		88.42	否
张子健	高管	男	45	2015年1月10日	2018年1月9日	480,000	480,000	0		72.65	否
刘冬梅	高管	女	47	2015年1月10日	2018年1月9日	360,000	360,000	0		63.58	否
焦炳岩	高管	男	36	2015年1月10日	2018年1月9日	0	0	0		56.37	否
苏站站	高管	男	34	2015年1月10日	2018年1月9日	0	0	0		46.67	否
石战成	高管	男	32	2015年1月10日	2018年1月9日	0	0	0		44.75	否
合计	/	/	/	/	/				/	885.11	/

姓名	主要工作经历
李欣	中国国籍，1954 年出生，大专学历、工程师。曾任郑州铁路局电务器材厂副厂长，河南思达自动化设备有限公司董事、总经理，河南思维自动化设备有限公司董事长，河南思维信息技术有限公司、北京思维鑫科信息技术有限公司执行董事。现任本公司董事长、法定代表人。
郭洁	中国国籍，1955 年出生，大专学历、工程师。曾任河南思达自动化设备有限公司董事会秘书。现任本公司董事，北京思维鑫科信息技术有限公司、河南思维信息技术有限公司监事。
王卫平	中国国籍，1950 年出生，无永久境外居留权，现任本公司董事，河南友谊医院投资管理有限公司执行董事、法定代表人，郑州思维物业管理有限公司董事，河南思维新科能源有限公司董事，河南思维能源材料有限公司执行董事。
方伟	中国国籍，1973 年出生，硕士学历，毕业于中国人民大学 EMBA 工商管理硕士专业。曾在郑州富炜新材料有限公司、河南思达自动化设备有限公司任职；曾任河南思维自动化设备有限公司销售部主任、副总经理、总经理。现任本公司董事、总经理、质量安全总监。
解宗光	中国国籍，1965 年出生，大学学历。曾任济南铁路局机务处监控中心工程师、高级工程师、主任、机务检测所所长、电务处电务检测所副所长、电务处车载科高级工程师，于 2013 年 6 月正式从济南铁路局离职。现任本公司董事、河南思维轨道交通技术研究院有限公司总经理。
成世毅	中国国籍，1962 年生，工学学士，中国国籍，无永久境外居留权。曾任职于兰州铁路局兰西车辆段，1999 年至今任职于深圳市远望谷信息技术股份有限公司，现任深圳市远望谷信息技术股份有限公司铁路事业部总经理、本公司董事。
孙景斌	中国国籍，1945 年出生，本科学历。曾任沈阳铁路局山海关机务段检修车间副主任、主任、段经济计划室主任、企业管理室主任、副段长、党委副书记；曾任铁道部机务局技术处副处长、机车验收室主任、机车检修处处长、副巡视员、运输局副局长兼装备部主任，于 2006 年退休。现任公司独立董事。
董超	中国国籍，1966 年出生，硕士学历，注册会计师，曾任洛阳玻璃（集团）股份有限公司、平煤天安股份有限公司和浙江康乐药业股份有限公司独立董事。现任公司独立董事，河南省注册会计师协会第四届理事会发展委员会及技术委员会委员。
陈国尧	中国国籍，1963 年出生，硕士学历，律师。曾在国家监察部法规司任职、曾任原联合证券有限责任公司法务部负责人、广东深天成律师事务所律师。现任本公司独立董事。
徐浪	中国国籍，1976 年生，工学学士。曾任职于深圳飞通光电子技术有限公司、重庆通盛实业集团，历任投资管理部经理、战略投资部部长等职务，2010 年 6 月至 2015 年 5 月任职于深圳市远望谷信息技术股份有限公司。
王中平	中国国籍，1957 年出生，大专学历。曾任河南思达自动化设备有限公司综合部主任、河南思维自动化设备有限公司总经理助理、销售副总经理、销售总监。
骆永进	中国国籍，1963 年出生，大学学历，高级经济师、注册高级咨询师、河南省科技咨询专家。曾任郑州电缆厂技术员、助理工程师、厂长秘书、厂团委副书记、书记；曾任郑州电缆集团公司团委书记兼党委宣传部副部长、工会副主席兼实业部部长；曾任河南思维自动化设备有限公司总经理助理。现任河南省软件服务业协会常务理事、副秘书长。现任本公司监事会主席、工会主席。
范新	中国国籍，1969 年出生，大学学历。1993 年 10 月入职公司，曾在中国铝业河南分公司、河南思达自动化设备有限公司、河南思维能源材料有限公司、河南思维新科能源有限公司任职；曾任河南思维自动化设备有限公司技术服务部主任、销售部主任、副总经理、总经理；曾任河南思维能源材料有限公司总经理、河南思维新科能源有限公司副总经理；曾任本公司监事、数据管理办公室管理顾问。2017 年 1 月 14 日，范新先生因病去世。

胡春玲	中国国籍，1975 年出生，硕士研究生，经济师、中国注册金融理财规划师、国际金融理财规划师。曾在交通银行柳州分行证券部任证券交易员、大连证券柳州营业部任交易部经理、大通证券柳州营业部任证券分析师、柳州两面针股份有限公司董事会办公室任证券事务代表。现任本公司监事、投资经理。
陆洁敏	中国国籍，1956 年出生，中专学历、会计师。曾任郑州市造纸厂财务科出纳员、会计、财务副科长、河南思达科技发展股份公司财务部会计主管、河南思达自动化设备有限公司财务部主任、河南思维自动化设备有限公司财务部主任。现任河南思维轨道交通技术研究院有限公司监事。
高亚举	中国国籍，1970 年出生，硕士学历，高级工程师。曾任郑州铁路局郑州机务段检修车间助理工程师、河南思达自动化设备有限公司开发部副主任、设计部主任、北京思维鑫科信息技术有限公司副总经理、河南思维自动化设备有限公司副总经理。现任本公司副总经理、北京思维鑫科信息技术有限公司总经理。
秦伟	中国国籍，1971 年出生，大专学历。曾在郑州化工厂、河南思达自动化设备有限公司任职；曾任河南思维自动化设备有限公司副总经理。现任本公司副总经理、河南思维信息技术有限公司总经理。
张子健	中国国籍，1972 年出生，本科学历，高级工程师。曾任河南思达自动化设备有限公司技术服务二部主任、软件部主任、设计二部主任、总工程师；曾任北京思维鑫科信息技术有限公司总经理、河南思维自动化设备有限公司技术总监。现任本公司总工程师。
刘冬梅	中国国籍，1970 年出生，大专学历，工程师。曾在河南华威电子有限公司任职；曾在河南思达自动化设备公司技术部任职；曾任河南思维自动化设备有限公司技术部主任、总经理助理、总经办主任、副总经理、董事会秘书。现任本公司董事会秘书。
焦炳岩	中国国籍，1981 年出生，本科学历。曾任河南思维自动化设备有限公司软件工程师、销售部销售经理、销售部主任，现任本公司副总经理。
苏站站	中国国籍，1983 年出生，硕士学历。曾任河南卫华重型机械股份有限公司财务部主管、卫华集团有限公司财务经理、河南思维自动化设备股份有限公司财务部副主任，现任本公司财务总监。
石战成	中国国籍，1985 年出生，硕士学历。曾任河南思维自动化设备有限公司嵌入式开发工程师、技术部主任，现任本公司副总经理、河南思维精工电子设备有限公司总经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
成世毅	深圳市远望谷信息技术股份有限公司	高级副总裁	2016 年 4 月 22 日	2019 年 4 月 21 日
在股东单位任职情况的说明				

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李欣	郑州思维物业管理有限公司	董事长	2011年6月	
李欣	河南思维医疗电子仪器有限公司	董事长	2014年2月	
李欣	郑州市静泊山庄有限公司	执行董事	2004年3月	2016年5月
郭洁	郑州思维物业管理有限公司	董事	2013年7月	
王卫平	河南友谊医院投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2003年11月	
王卫平	河南思维能源材料有限公司	执行董事	2008年1月	
王卫平	河南思维能源材料有限公司	董事	2008年1月	
王中平（离任）	郑州思维物业管理有限公司	总经理	2011年6月	
方伟	河南新思维自动化设备有限公司	总经理	2016年6月	
成世毅	兰州远望信息技术有限公司	执行董事	2012年3月	
解宗光	河南思维轨道交通技术研究院有限公司	总经理	2016年6月	
解宗光	北京博瑞空间科技有限公司	董事	2016年11月	
骆永进	河南新思维自动化设备有限公司	监事	2016年6月	2019年6月
胡春玲	郑州思科企业管理咨询有限公司	监事	2016年6月	2019年6月
陆洁敏（离任）	河南思维轨道交通技术研究院有限公司	监事	2016年6月	2019年6月
范新（离任）	河南思维能源材料有限公司	总经理	2008年1月	2017年1月
范新（离任）	河南思维新科能源有限公司	执行董事兼总经理	2009年6月	2017年1月
陈国尧	北京市中银（深圳）律师事务所	合伙人	2009年9月	
陈国尧	万和证券有限责任公司	独立董事	2015年1月	
董超	大华会计师事务所（特殊普通合伙）河南分所	主任会计师	2013年1月	
董超	神马实业股份有限公司	独立董事	2014年5月	
董超	鹤壁宝发能源科技股份有限公司	独立董事	2015年1月	2018年1月
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	第二届董事会薪酬考核委员会第三次会议审议通过了公司董事及高级管理人员 2016 年度的薪酬。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据行业薪酬水平、岗位职责和履职情况，并结合公司年度经营情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员报告期内应从公司领取的报酬已支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	885.11 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王中平	已离任董事	离任	个人原因
徐浪	已离任董事	离任	个人原因
成世毅	董事	选举	股东远望谷推荐
王卫平	董事	选举	股东李欣、郭洁推荐
陆洁敏	已离任监事	离任	个人原因
范新	监事	选举	公司实际控制人推荐

2016 年 9 月 7 日，经公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过，同意增补范新先生为公司第二届监事会监事；2017 年 1 月 14 日，范新先生因病去世。

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	288
主要子公司在职员工的数量	617
在职员工的数量合计	905
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	229
销售人员	20
技术人员	431
财务人员	30
行政人员	195
合计	905
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	596
大专	134
中专（技）学历	138
高中及以下	37
合计	905

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司坚持“按岗按劳按效取酬”的分配理念，依据公司效益、劳动生产率增长情况、社会平均工资增长率和社会物价指数以及同地区同行业薪资水平，在“定岗定编定责”的前提下，确定具体岗位的薪酬水平。提高关键及核心管理、技术岗位和高素质短缺人才岗位的薪酬水平。企业内部实行竞争上岗，人员能上能下，岗变薪变。激发员工发挥工作积极性和潜能，在追求效益的前提下保证公平合理。

(三) 培训计划

适用 不适用

根据公司《培训管理制度》，公司继续加强培训方面的投入，通过外训与内训相结合、覆盖公司各部门、各岗位的、多样化的培训方式，为员工的能力提升与职业发展创造平台，保障公司发展战略目标的实现。同时，公司持续加强中高层管理人员及后备人才的培养，提升管理团队的综合素质；鼓励员工参加继续教育，选派优秀在职干部及后备人才参加 MBA 培训，提高业务及管理的能力；坚持对一线员工采取全员培训，提高一线员工的操作水平，保证公司产品质量持续提升。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会、上海证券交易所有关公司治理的要求，持续提升公司治理水平，优化公司治理制度体系和运行机制，依法履行信息披露义务，加强投资者关系管理，确保公司规范运作，保障投资者利益。

1、股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规范意见》、《公司章程》、公司《股东大会议事规则》的规定，召集、召开股东大会，并聘请律师对股东大会的召集召开程序进行见证，确保公司所有股东公平行使权力。公司积极开展投资者关系管理工作，使公司的广大股东能够及时、方便、准确地了解公司的生产经营情况。

2、控股股东与公司的关系

公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和生产经营活动，没有要求公司为他人提供担保。公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面完全分开，公司董事会、监事会和内部机构能够独立规范运作。公司与控股股东的关联交易决策程序合法、定价合理、披露充分，保护了公司和股东的利益。

3、董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的董事选聘程序选聘董事。公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 人，董事人数和独立董事所占比例符合《公司法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的要求；董事会设立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，并制订了各专门委员会的工作细则。公司董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，积极参加有关培训，学习有关法律知识，诚实、勤勉、尽责地履行职责。

4、监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的监事选聘程序选聘公司监事。公司监事会组成符合《公司法》和《公司章程》的规定。公司各位监事积极参加有关培训、学习有关法律法规，本着对股东负责的精神认真履行职责，对公司财务及公司董事、高级管理人员履行职务的行为进行监督，维护公司和股东的利益。

5、信息披露与透明度

公司认真贯彻并严格执行监管机构各项规定，建立并不断完善信息披露管理制度和内幕信息知情人登记管理制度，以信息披露为中心，有效提升公司透明度，加强对投资者合法权益的保护。董事会秘书全权负责协调和组织信息披露事务，严格按照有关法律、法规、《公司章程》和其他

相关规定的要求，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，切实保证所有股东平等地获得相关信息。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2016年第一次临时股东大会	2016年2月18日	www.sse.com.cn	2016年2月20日
2015年年度股东大会	2016年5月10日	www.sse.com.cn	2016年5月11日
2016年第二次临时股东大会	2016年9月7日	www.sse.com.cn	2016年9月8日

股东大会情况说明
适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李欣	否	6	6	0	0	0	否	3
郭洁	否	6	6	0	0	0	否	3
王卫平	否	3	3	0	0	0	否	3
徐浪	否	2	2	2	0	0	否	1
王中平	否	2	2	2	0	0	否	3
解宗光	否	6	6	0	0	0	否	3
方伟	否	6	6	0	0	0	否	3
成世毅	否	3	3	3	0	0	否	3
孙景斌	是	6	6	5	0	0	否	2
陈国尧	是	6	5	5	1	0	否	3
董超	是	6	6	5	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明
适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

√适用 □不适用

1、审计委员会

2016年1月10日，第二届董事会审计委员会召开第六次会议，经审计委员会认真讨论后，全体委员达成一致意见，形成如下决议：1、同意审计部提交的《2015年度工作总结及2016年度工作计划》，并要求审计部及时对项目的审计情况进行汇报；2、同意2015年度财务报告审计工作的时间安排。

2016年1月26日，第二届董事会审计委员会召开第七次会议，认真审阅了公司财务部编制的2015年度财务报表，同意提交会计师事务所进行审计。

2016年2月26日，第二届董事会审计委员会召开第八次会议，认真审阅了外部审计工作进展情况和注册会计师出具初步审计意见后的合并及母公司财务报表，同意公司计划披露业绩快报中披露的主要会计数据及财务指标。

2016年4月14日，第二届董事会审计委员会召开第九次会议，认真审阅了《关于公司2015年度报告的议案》、《关于公司2015年度财务决算及2016年度财务预算报告的议案》、《关于公司2015年度利润分配预案的议案》、《关于确认公司2015年度日常关联交易执行情况及2016年度日常关联交易预计的议案》、《关于聘请公司2016年度会计审计机构的议案》、《公司2015年度募集资金存放与使用情况的专项报告》，并同意提交第二届董事会第八次会议审议。

2016年8月18日，第二届董事会审计委员会召开第十次会议，认真审阅了《公司2016年半年度报告》、《公司2016年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》，并同意提交第二届董事会第十次会议审议。

2、薪酬与考核委员会

2016年1月29日，第二届董事会薪酬与考核委员会第二次会议审查了2015年度公司董事、高级管理人员的履行职责情况，根据2015年度公司的生产经营情况对其进行年度绩效考核，核定公司董事及高级管理人员2015年度的薪酬，并根据公司2016年度的经营目标，制定了公司2016年度董事、高级管理人员的绩效考核指标。

3、战略委员会

2016年4月14日，第二届董事会战略委员会第二次会议审议了《公司战略发展规划》认为董事会制定的发展目标明确，且具有很强的可操作性和可实施性，我们对该规划无异议。

2016年8月18日，第二届董事会战略委员会第三次会议审议了《关于全资子公司实施员工股权激励框架方案的议案》及《关于机车车联网系统研发及产业化项目变更部分实施内容的议案》，并发表同意意见。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司已建立完善的绩效考核管理体系，遵从公平、公正、公开原则，通过多维度、差异化、动态化绩效指标的设定，促使公司战略及重点业绩指标的达成。公司对高管人员实行年薪制，年薪由基本年薪和效益年薪组成。基本年薪固定，效益年薪根据公司本年效益完成情况确定，以此灵活有效地激发和调动管理层的创新经营能力和主观能动性。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

《公司 2016 年度内部控制自我评价报告》详见公司于 2017 年 4 月 18 日在上海证券交易所网站发布的公告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司第二届董事会第十三次会议审议通过了《公司 2016 年度内部控制审计报告》，全文详见公司于 2017 年 4 月 18 日在上海证券交易所网站发布的公告。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

众会字（2017）第 3491 号

河南思维自动化设备股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的河南思维自动化设备股份有限公司（以下简称“思维列控”）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2016 年度的合并及公司利润表、合并及公司所有者权益变动表和合并及公司现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是思维列控管理层的责任，这种责任包括：（一）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（二）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，思维列控财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了思维列控 2016 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2016 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

众华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

中国注册会计师

中国·上海

二〇一七年四月十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：河南思维自动化设备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	443,901,473.11	1,477,236,293.24
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	46,295,250.00	59,518,795.47
应收账款	七、5	343,603,756.14	363,973,567.72
预付款项	七、6	3,540,105.79	5,974,246.03
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息	七、7	3,406,648.32	688,612.41
应收股利			
其他应收款	七、9	7,976,127.28	4,416,193.12
买入返售金融资产			
存货	七、10	203,778,872.53	211,994,482.62
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	1,184,204,860.68	136,102,113.78
流动资产合计		2,236,707,093.85	2,259,904,304.39
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、14	44,020,000.00	
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	1,525,457.66	
投资性房地产			
固定资产	七、19	96,058,660.32	50,510,467.67
在建工程	七、20	239,373,352.96	191,039,093.02
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	七、25	38,527,578.22	35,126,228.92
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	389,971.73	1,743,844.57
递延所得税资产	七、29	7,375,723.00	5,751,098.66
其他非流动资产			

非流动资产合计		427,270,743.89	284,170,732.84
资产总计		2,663,977,837.74	2,544,075,037.23
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			22,300,000.00
应付账款	七、35	134,758,157.31	164,832,760.96
预收款项	七、36	18,320,269.29	30,891,110.41
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、37	1,715,361.80	36,533.60
应交税费	七、38	21,519,353.64	24,172,427.03
应付利息			
应付股利	七、40	4,056,000.00	
其他应付款	七、41	10,452,117.51	9,038,195.01
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		190,821,259.55	251,271,027.01
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	七、51	2,144,498.11	3,621,451.86
递延所得税负债	七、29	920,383.82	940,065.40
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,064,881.93	4,561,517.26
负债合计		193,886,141.48	255,832,544.27
所有者权益			
股本	七、53	160,000,000.00	160,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	1,341,725,451.39	1,341,744,882.47
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	95,964,038.69	66,159,871.16
一般风险准备			
未分配利润	七、60	850,411,181.79	720,337,739.33
归属于母公司所有者权益合计		2,448,100,671.87	2,288,242,492.96
少数股东权益		21,991,024.39	-
所有者权益合计		2,470,091,696.26	2,288,242,492.96
负债和所有者权益总计		2,663,977,837.74	2,544,075,037.23

法定代表人：李欣

主管会计工作负责人：苏站站

会计机构负责人：陈志东

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：河南思维自动化设备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		349,504,309.47	1,368,609,467.11
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		27,795,250.00	43,000,000.00
应收账款	十七、1	246,468,069.13	289,486,835.29
预付款项		926,652.72	1,054,145.01
应收利息		3,406,648.32	688,612.41
应收股利		60,000,000.00	-
其他应收款	十七、2	168,343,421.94	75,313,986.62
存货		135,363,090.23	143,600,247.99
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,180,200,000.00	117,000,000.00
流动资产合计		2,172,007,441.81	2,038,753,294.43
非流动资产：			
可供出售金融资产		44,020,000.00	
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	24,443,955.14	22,243,955.14
投资性房地产			
固定资产		21,660,783.82	41,134,339.06
在建工程		218,383,601.85	133,375,776.49
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		23,936,484.04	20,463,718.40
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		104,851.11	1,382,761.24
递延所得税资产		2,850,658.80	3,044,750.71
其他非流动资产			
非流动资产合计		335,400,334.76	221,645,301.04
资产总计		2,507,407,776.57	2,260,398,595.47
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			10,000,000.00
应付账款		59,167,215.18	60,703,963.96
预收款项		17,546,473.36	19,547,121.28
应付职工薪酬		944,997.79	36,533.60
应交税费		10,577,702.44	14,524,732.16
应付利息			
应付股利		4,056,000.00	
其他应付款		3,758,524.28	13,631,650.89
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		96,050,913.05	118,444,001.89
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		2,144,498.11	3,621,451.86
递延所得税负债		667,096.07	789,547.65
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,811,594.18	4,410,999.51
负债合计		98,862,507.23	122,855,001.40
所有者权益：			
股本		160,000,000.00	160,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,341,744,882.47	1,341,744,882.47
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		95,964,038.69	66,159,871.16
未分配利润		810,836,348.18	569,638,840.44
所有者权益合计		2,408,545,269.34	2,137,543,594.07
负债和所有者权益总计		2,507,407,776.57	2,260,398,595.47

法定代表人：李欣

主管会计工作负责人：苏站站

会计机构负责人：陈志东

合并利润表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		610,268,419.64	735,376,996.13
其中：营业收入	七、61	610,268,419.64	735,376,996.13
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		443,033,844.18	471,028,825.27
其中：营业成本	七、61	221,395,513.11	272,429,003.86
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	9,055,363.28	9,216,170.96
销售费用	七、63	40,908,572.94	31,697,622.55
管理费用	七、64	180,456,504.91	152,908,442.65
财务费用	七、65	-9,949,646.65	-272,914.93
资产减值损失	七、66	1,167,536.59	5,050,500.18
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	14,753,256.26	6,734,969.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		181,987,831.72	271,083,139.89
加：营业外收入	七、69	33,886,161.00	37,101,225.73
其中：非流动资产处置利得		13,103.43	21,998.95
减：营业外支出	七、70	603,772.75	36,365.15
其中：非流动资产处置损失		489,403.04	32,540.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		215,270,219.97	308,148,000.47
减：所得税费用	七、71	20,062,593.47	37,777,302.23
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		195,207,626.50	270,370,698.24
归属于母公司所有者的净利润		186,917,609.99	270,370,698.24
少数股东损益		8,290,016.51	-

六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		195,207,626.50	270,370,698.24
归属于母公司所有者的综合收益总额		186,917,609.99	270,370,698.24
归属于少数股东的综合收益总额		8,290,016.51	
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		1.17	2.25
(二)稀释每股收益(元/股)		1.17	2.25

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：李欣

主管会计工作负责人：苏站站

会计机构负责人：陈志东

母公司利润表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十七、4	440,557,833.76	520,585,318.64
减：营业成本	十七、4	176,732,104.67	197,461,645.47
税金及附加		6,547,784.96	6,323,866.04
销售费用		26,044,886.75	19,925,533.71
管理费用		114,535,205.48	102,140,696.65
财务费用		-9,696,667.95	-227,854.31
资产减值损失		-1,329,196.05	4,243,635.25
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	162,580,257.39	6,363,372.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		290,303,973.29	197,081,167.91
加：营业外收入		24,871,940.83	25,546,764.10
其中：非流动资产处置利得		0.01	3,656.32
减：营业外支出		502,660.01	32,540.73

其中：非流动资产处置损失		482,660.01	32,540.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		314,673,254.11	222,595,391.28
减：所得税费用		16,631,578.84	28,015,584.05
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		298,041,675.27	194,579,807.23
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		298,041,675.27	194,579,807.23
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.86	1.62
（二）稀释每股收益(元/股)		1.86	1.62

法定代表人：李欣

主管会计工作负责人：苏站站

会计机构负责人：陈志东

合并现金流量表

2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		774,163,566.06	831,007,763.63
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		28,732,606.83	31,462,382.32
收到其他与经营活动有关的现金	七、73	44,162,313.55	11,460,518.54

经营活动现金流入小计		847,058,486.44	873,930,664.49
购买商品、接受劳务支付的现金		322,753,417.66	302,778,295.64
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		134,281,728.19	115,964,944.13
支付的各项税费		101,405,873.89	137,723,524.07
支付其他与经营活动有关的现金	七、73	128,521,801.32	104,194,053.25
经营活动现金流出小计		686,962,821.06	660,660,817.09
经营活动产生的现金流量净额		160,095,665.38	213,269,847.40
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,342,500,000.00	1,397,640,000.00
取得投资收益收到的现金		14,085,946.90	6,046,356.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		25,810.01	51,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、73	1,710,732,523.97	455,553.76
投资活动现金流入小计		3,067,344,280.88	1,404,193,410.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		109,380,256.11	121,454,048.29
投资支付的现金		2,432,120,000.00	1,533,740,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、73	1,973,300,000.00	-
投资活动现金流出小计		4,514,800,256.11	1,655,194,048.29
投资活动产生的现金流量净额		-1,447,455,975.23	-251,000,637.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		13,310,300.00	1,282,692,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		13,310,300.00	
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		13,310,300.00	1,282,692,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,984,000.00	25,800,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、73	4,930,000.00	600,000.00
筹资活动现金流出小计		27,914,000.00	26,400,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-14,603,700.00	1,256,292,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.01	3,419.31
五、现金及现金等价物净增加额		-1,301,964,009.84	1,218,564,628.80
加：期初现金及现金等价物余额		1,450,800,102.95	232,235,474.15
六、期末现金及现金等价物余额		148,836,093.11	1,450,800,102.95

法定代表人：李欣

主管会计工作负责人：苏站站

会计机构负责人：陈志东

母公司现金流量表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		579,814,446.61	533,305,285.73
收到的税费返还		20,401,477.68	20,226,447.47
收到其他与经营活动有关的现金		30,824,276.99	11,160,334.39
经营活动现金流入小计		631,040,201.28	564,692,067.59
购买商品、接受劳务支付的现金		204,743,689.48	216,413,016.39
支付给职工以及为职工支付的现金		78,100,243.80	77,272,428.78
支付的各项税费		77,017,728.32	90,210,732.44
支付其他与经营活动有关的现金		102,089,351.31	60,010,035.60
经营活动现金流出小计		461,951,012.91	443,906,213.21
经营活动产生的现金流量净额		169,089,188.37	120,785,854.38
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,191,000,000.00	1,294,690,000.00
取得投资收益收到的现金		101,938,405.69	5,674,759.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		84,645.41	29,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,720,232,523.97	366,175.20
投资活动现金流入小计		3,013,255,575.07	1,300,760,434.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		80,711,141.09	49,789,756.60
投资支付的现金		2,298,220,000.00	1,411,690,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,200,000.00	-
支付其他与投资活动有关的现金		2,067,800,000.00	71,500,000.00
投资活动现金流出小计		4,448,931,141.09	1,532,979,756.60
投资活动产生的现金流量净额		-1,435,675,566.02	-232,219,321.73
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			1,282,692,000
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			1,282,692,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,984,000.00	25,800,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		4,930,000.00	600,000.00
筹资活动现金流出小计		27,914,000.00	26,400,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-27,914,000.00	1,256,292,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.01	3,419.31
五、现金及现金等价物净增加额		-1,294,500,377.64	1,144,861,951.96
加: 期初现金及现金等价物余额		1,359,493,967.11	214,632,015.15
六、期末现金及现金等价物余额		64,993,589.47	1,359,493,967.11

法定代表人: 李欣

主管会计工作负责人: 苏站站

会计机构负责人: 陈志东

合并所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备			未分配利润
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	160,000,000.00				1,341,744,882.47				66,159,871.16		720,337,739.33		2,288,242,492.96
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	160,000,000.00				1,341,744,882.47				66,159,871.16		720,337,739.33		2,288,242,492.96
三、本期增减变动金额(减少以 “-”号填列)					-19,431.08				29,804,167.53		130,073,442.46	21,991,024.39	181,849,203.30
(一) 综合收益总额											186,917,609.99	8,290,016.51	195,207,626.50
(二) 所有者投入和减少资本					279,376.83							13,701,007.88	13,980,384.71
1. 股东投入的普通股												13,701,007.88	13,701,007.88
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金 额					279,376.83								279,376.83
4. 其他													
(三) 利润分配									29,804,167.53		-56,844,167.53		-27,040,000.00
1. 提取盈余公积									29,804,167.53		-29,804,167.53		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-27,040,000.00	-	-27,040,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													

2016 年年度报告

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					-298,807.91							-298,807.91
四、本期期末余额	160,000,000.00				1,341,725,451.39			95,964,038.69		850,411,181.79	21,991,024.39	2,470,091,696.26

项目	上期											少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	120,000,000.00				107,470,882.47				46,701,890.44		495,225,021.81		769,397,794.72
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	120,000,000.00				107,470,882.47				46,701,890.44		495,225,021.81		769,397,794.72
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,000,000.00				1,234,274,000.00				19,457,980.72		225,112,717.52		1,518,844,698.24
（一）综合收益总额											270,370,698.24		270,370,698.24
（二）所有者投入和减少资本	40,000,000.00				1,234,274,000.00								1,274,274,000.00
1. 股东投入的普通股	40,000,000.00				1,234,274,000.00								1,274,274,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									19,457,980.72		-45,257,980.72		-25,800,000.00

2016 年年度报告

1. 提取盈余公积								19,457,980.72		-19,457,980.72			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-25,800,000.00		-25,800,000.00	
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	160,000,000.00				1,341,744,882.47				66,159,871.16		720,337,739.33		2,288,242,492.96

法定代表人：李欣

主管会计工作负责人：苏站站

会计机构负责人：陈志东

母公司所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	160,000,000.00				1,341,744,882.47				66,159,871.16	569,638,840.44	2,137,543,594.07
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	160,000,000.00				1,341,744,882.47				66,159,871.16	569,638,840.44	2,137,543,594.07
三、本期增减变动金额（减少以									29,804,167.53	241,197,507.74	271,001,675.27

2016 年年度报告

“—”号填列)												
(一) 综合收益总额										298,041,675.27	298,041,675.27	
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										29,804,167.53	-56,844,167.53	-27,040,000.00
1. 提取盈余公积										29,804,167.53	-29,804,167.53	
2. 对所有者(或股东)的分配											-27,040,000.00	-27,040,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	160,000,000.00					1,341,744,882.47				95,964,038.69	810,836,348.18	2,408,545,269.34

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	120,000,000.00				107,470,882.47				46,701,890.44	420,317,013.93	694,489,786.84
加：会计政策变更											

2016 年年度报告

前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	120,000,000.00			107,470,882.47				46,701,890.44	420,317,013.93	694,489,786.84
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	40,000,000.00			1,234,274,000.00				19,457,980.72	149,321,826.51	1,443,053,807.23
(一) 综合收益总额									194,579,807.23	194,579,807.23
(二) 所有者投入和减少资本	40,000,000.00			1,234,274,000.00						1,274,274,000.00
1. 股东投入的普通股	40,000,000.00			1,234,274,000.00						1,274,274,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配								19,457,980.72	-45,257,980.72	-25,800,000.00
1. 提取盈余公积								19,457,980.72	-19,457,980.72	
2. 对所有者(或股东)的分配									-25,800,000.00	-25,800,000.00
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期末余额	160,000,000.00			1,341,744,882.47				66,159,871.16	569,638,840.44	2,137,543,594.07

法定代表人：李欣

主管会计工作负责人：苏站站

会计机构负责人：陈志东

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

（一）注册地、组织形式和总部地址

公司名称：河南思维自动化设备股份有限公司（以下简称：公司或本公司）

注册及总部地址：郑州高新区科学大道 97 号

组织形式：其他股份有限公司

注册资本：160,000,000.00 元

统一社会信用代码：9141010070677725XH

企业法定代表人：李欣

（二）历史沿革

本公司于 2011 年 9 月 30 日以整体变更的方式发起设立的股份有限公司。设立时公司注册资本为 12,000.00 万元，发行股份 12,000.00 万股，每股面值 1 元，实收股本为 12,000.00 万元。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]1378 号文核准，本公司于 2015 年 12 月 24 日向社会公众公开发行 4,000.00 万股新股，每股面值 1 元，并在上海证券交易所上市。

（三）公司的行业性质和经营范围

本公司所属行业：软件和信息技术服务业。

本公司经营范围：生产、销售工业微机化设备，工业自动化控制设备，计算机运用软件，工业控制机模块；销售：微机，电子仪器，电子元器件；计算机运用软件及相关信息技术服务、技术咨询；从事货物和技术进出口业；房屋租赁；会议及展览展示服务。（国家法律法规规定应经审批方可经营或禁止进出口的货物和技术除外）。（法律、法规禁止经营的，不得经营；应经审批的，未获批准前不得经营）。

本公司提供的主要产品：LKJ 系统，主要包括 LKJ2000 型列车运行监控记录装置、机车安全信息综合监测装置（TAX 装置）、列车运行状态信息系统车载设备（LAIS 车载设备）等产品；机务安防系统，主要包括 6A 车载音视频显示终端、CMD 系统车载子系统。

（四）控股股东、实际控制人

公司的控股股东、实际控制人为李欣先生、郭洁女士、王卫平先生。三人共持有公司 56.2506% 的股份。其中，郭洁女士持有公司 25.0050% 的股份，为第一大股东；王卫平先生持有公司 17.4981%

的股份，为第二大股东；李欣先生持有公司 13.7475% 的股份，为第四大股东，此外，李欣先生为现任公司董事长。李欣先生、郭洁女士、王卫平先生已签订《一致行动协议》。

(五) 本公司财务报告的批准报出者：本公司董事会

(六) 本公司财务报告批准报出日：2017 年 04 月 14 日

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

子公司名称	2016-12-31	2015-12-31
河南思维信息技术有限公司	合并	合并
北京思维鑫科信息技术有限公司	合并	合并
河南思维精工电子设备有限公司	合并	合并
河南思维轨道交通技术研究院有限公司	合并（新设成立）	-
河南新思维自动化设备有限公司	合并（新设成立）	-
郑州思科企业管理咨询有限公司	合并（新设成立）	-
郑州思信企业管理中心（有限合伙）	合并（新设成立）	-
郑州思维精工企业管理中心（有限合伙）	合并（新设成立）	-
北京思维鑫科企业信息咨询中心（有限合伙）	合并（新设成立）	-

注：郑州思科企业管理咨询有限公司为郑州思信企业管理中心（有限合伙）、郑州思维精工企业管理中心（有限合伙）、北京思维鑫科企业信息咨询中心（有限合伙）普通合伙人、执事合伙人，依据合伙协议，对公司的运营具有排他性的决策权；郑州思科企业管理咨询有限公司能够控制各个合伙企业，自各个合伙企业成立时纳入合并范围。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

经本公司评估，自本报告期末起的 12 个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大疑虑的因素。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司不存在营业周期短于 12 个月，并以营业周期为资产和负债的流动性划分标准的情形。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

（一）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，认定为同一控制下的企业合并。

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

（二）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

（三）因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的

在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（一）合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

（二）控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

（三）决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。

2) 除 1) 以外的情况下，综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

(四) 投资性主体

当同时满足下列条件时，视为投资性主体：

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- 2) 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的，通常情况下符合下列所有特征：

- 1) 拥有一个以上投资；
- 2) 拥有一个以上投资者；
- 3) 投资者不是该主体的关联方；
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

(五) 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分

配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（六）特殊交易会计处理

（1）购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（3）处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

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

(4) 企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，且该多次交易属于一揽子交易的处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

(一) 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

(二) 共同经营参与方的会计处理

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售

的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，按照上述方法进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款，现金等价物是指持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（一）外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。该即期近似汇率指交易发生日当月月初的汇率。

（二）外币财务报表的折算

本公司以外币为记账本位币的子公司在编制折合人民币财务报表时，所有资产、负债类项目按照合并财务报表日即期汇率折算为母公司记账本位币，所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，均按照发生时的即期汇率折算为母公司记账本位币。利润表中收入和费用项目按照合并财务报表期间即期汇率平均汇率折算为母公司记账本位币。对境外子公司的现金流量表，按照合并财务报表期间即期汇率平均汇率折算为母公司记账本位币。由于折算汇率不同产生的折算差额，在折合人民币资产负债表所有者权益类设“外币报表折算差额”项目反映。在折合人民币现金流量表设“外币报表折算差额”项目反映。

10. 金融工具

适用 不适用

（一）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

2) 该金融资产已转移，且符合《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》规定的金融资产终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

(二) 金融资产的分类

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、应收款项、可供出售金融资产和持有至到期投资。金融资产的分类取决于本公司对金融资产的持有意图和持有能力。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的金融资产，该资产在资产负债表中以交易性金融资产列示。

2) 应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款、其他应收款和长期应收款等。

3) 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。自资产负债表日起 12 个月内将出售的可供出售金融资产在资产负债表中列示为一年内到期的非流动资产。

4) 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。自资产负债表日起 12 个月内到期的持有至到期投资在资产负债表中列示为一年内到期的非流动资产。

(三) 金融资产的计量

金融资产于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和可供出售金融资产按照公允价值进行后续计量，但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按照成本计量；应收款项以及持有至到期投资采用实际利率法，以摊余成本计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利以及在处置时产生的处置损益，计入当期损益。

除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动计入所有者权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。

可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益。

（四）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

因金融资产转移获得了新金融资产或承担了新金融负债的，在转移日按照公允价值确认该金融资产或金融负债（包括看涨期权、看跌期权、担保负债、远期合同、互换等），并将该金融资产扣除金融负债后的净额作为上述对价的组成部分。

公司与金融资产转入方签订服务合同提供相关服务的（包括收取该金融资产的现金流量，并将所收取的现金流量交付给指定的资金保管机构等），就该服务合同确认一项服务资产或服务负债。服务负债应当按照公允价值进行初始计量，并作为上述对价的组成部分。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额，按照金融资产终止确认部分和未终止确认部分的相对公允价值，对该累计额进行分摊后确定。

（五）金融负债的分类

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

（六）金融负债的计量

金融负债于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益；其他金融负债的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值后续计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用。其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(七) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，采用估值技术确定其公允价值，估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(八) 金融资产减值测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

当可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度或非暂时性下降，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，直接计入所有者权益。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资发生的减值损失，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

11. 应收款项**(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项**

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的应收账款指单笔金额为 100 万元以上的客户应收账款。 单项金额重大的其他应收款指单笔金额为 50 万元以上的其他应收款
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试，如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	20.00	20.00
3—4 年	50.00	50.00
4—5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	有确凿证据表明可收回性存在明显差异
坏账准备的计提方法	对于存在明显减值迹象的应收款项单独计提坏账准备，计提依据是根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

公司报表合并范围内各公司间应收款项不计提坏账准备。

12. 存货

适用 不适用

(一) 存货的类别

存货分为原材料、在产品、委托加工物资、半成品、周转材料、库存商品及发出商品等大类。

按成本与可变现净值孰低列示。

(二) 发出存货的计价方法

各类存货的购入与入库按实际成本计价，发出采用加权平均法计价；周转材料于其领用时采用一次性摊销法摊销。

(三) 存货跌价准备计提方法

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

（四）存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

（五）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时采用一次性摊销法摊销。

13. 划分为持有待售资产

适用 不适用

同时满足下列条件的资产，确认为持有待售资产：

- 1) 该资产必须在其当期状况下仅根据出售此类资产的通常和惯用条款即可立即出售；
- 2) 公司已经就处置该部分资产作出决议；
- 3) 公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- 4) 该项转让将在一年内完成。

14. 长期股权投资

适用 不适用

（一）共同控制、重大影响的判断标准

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，则视为对被投资单位实施重大影响。

（二）初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照本附注“3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

1) 以支付现金取得的长期股权投资，应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

2) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，应当按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益行证券直接相关的费用，应当按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定。

3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

4)通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(三) 后续计量及损益确认方法

1) 成本法后续计量

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算,长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益。

2) 权益法后续计量

对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算,长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,不调整长期股权投资的初始投资成本;长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时,投资方取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础,对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的,按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整,并据以确认投资收益和其他综合收益等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的,投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后,恢复确认收益分享额。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时,与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分,予以抵销,在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失,按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的,全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资,其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的,无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响,投资

方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3) 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处理

按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

4) 处置部分股权的处理

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按本附注“金融工具”的政策核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

5) 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

6) 长期股权投资减值的处理

资产负债表日对长期股权投资逐项进行检查，判断长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。如果存在被投资单位经营状况恶化等减值迹象的，则估计其可收回金额。可收回金额的计量结果表明，长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，将长期股权投资的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的长期投资减值准备。长期投资减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

7) 处置长期股权投资的处理

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

15. 投资性房地产

不适用

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	直线法	20 年	5.00	4.75
机器设备	直线法	10 年	5.00	9.50
运输设备	直线法	4-6 年	5.00	15.83-23.75
电子设备及其他设备	直线法	3-5 年	5.00	19.00-31.67

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

如果与某项租入固定资产有关的全部风险和报酬实质上已经转移，本公司认定为融资租赁。融资租入固定资产需按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中的较低者，加上可直接归属于租赁项目的初始直接费用，作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。未确认融资费用采用实际利率法在租赁期内分摊。租入固定资产按租赁期和估计净残值确定折旧率，计提折旧。

(4). 固定资产减值准备

资产负债表日判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。如果存在资产市价持续下跌，或技术陈旧、损坏、长期闲置等减值迹象的，则估计其可收回金额。可收回金额的计量结果表明，

固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。固定资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

17. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

18. 借款费用

适用 不适用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额；一般借款则根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、通过建设经营移交方式（BOT）取得的资产等。无形资产以实际成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。专利权按法律规定的有效年限平均摊销。通过 BOT 方式取得的资产按基础设施经营权期限平均摊销。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

22. 长期资产减值

适用 不适用

在财务报表中单独列示的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，

于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

23. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

一、设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

二、设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

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

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

3) 确定应当计入当期损益的金额。

4) 确定应当计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时；
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- 2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本；
- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

25. 预计负债√适用 不适用

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠的计量；

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额只有在基本确定能够收到时，才能作为资产单独确认，同时对该项单独核算的资产确认的补偿金额不超过对应的预计负债的账面金额。

26. 股份支付√适用 不适用**(一) 股份支付的种类**

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付

(二) 权益工具公允价值的确定方法

以资产评估师依据经审定的资产负债作出的评估值，作为权益工具的公允价值。

(三) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。自成为合伙企业的有限合伙人之日起，工作期限满 4 年，且考核指标不存在连续三年不达标。

(四) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用和相应负债；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应负债。

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

收入的金额按照本公司在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除增值税、商业折扣、销售折让及销售退回的净额列示。

与交易相关的经济利益能够流入本公司，相关的收入能够可靠计量且满足下列各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关的收入。

(一) 销售商品

商品销售在商品所有权上的主要风险和报酬已转移给买方，本公司不再对该商品实施继续管理和实际控制权，与交易相关的经济利益很可能流入企业，并且与销售该商品相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

对于单独销售的配件类产品、地面设备、软件产品等，公司将产品交付客户并取得收款权利时确认收入。

公司结合不同业务类型具体收入确认方式如下：

类型	收入确认方式及时点
发往机车厂的成套设备及一并销售的配件	根据机车厂出具的验收单据或证明向客户申请结算，在取得收款权利时确认收入
发往客户的成套设备及一并销售的配件	收到验收单据后向客户申请结算，在取得收款权利时确认收入
单独销售的配件、地面设备、软件产品等	交付客户并取得收款权利时确认收入

（二）提供劳务

提供的劳务在同一会计年度开始并完成的，在劳务已经提供，收到价款或取得收取价款的证据时，确认营业收入的实现；劳务的开始和完成分属不同会计年度的，在劳务合同的总收入、劳务的完成程度能够可靠地确定，与交易相关的价款能够流入，已经发生的成本和为完成劳务将要发生的成本能够可靠地计量时，按完工百分比法确认营业收入的实现；长期合同工程在合同结果已经能够合理地预见时，按结账时已完成工程进度的百分比法确认营业收入的实现。

（三）让渡资产使用权

让渡资产使用权取得的利息收入和使用费收入，在与交易相关的经济利益能够流入企业，且收入的金额能够可靠地计量时，确认收入的实现。

利息收入金额，按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

与资产相关的政府补助,是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与资产相关的政府补助,确认为递延收益,并在相关资产使用寿命内平均分配,计入当期损益。但是,按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损,视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异,不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债,予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的,不予确认。

31. 租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(1)、经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2)、融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

按租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值,租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额为未确认融资费用,在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额以长期应付款列示。

32. 其他重要的会计政策和会计估计√适用 不适用

如果出现以下事项，表明公司存在终止经营的情形：股东决定终止经营；公司进入破产清算程序。

33. 重要会计政策和会计估计的变更**(1)、重要会计政策变更** 适用 不适用**(2)、重要会计估计变更** 适用 不适用**34. 其他** 适用 不适用**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售收入、应税服务	17.00%、6.00%
营业税	应税劳务	5.00%
城市维护建设税	流转税额	7.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、20.00%、25.00%
教育费附加	流转税额	3.00%
地方教育费附加	流转税额	2.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率
河南思维精工电子设备有限公司	25.00%
河南思维轨道交通技术研究院有限公司	20.00%
河南新思维自动化设备有限公司	20.00%
郑州思科企业管理咨询有限公司	20.00%

注：河南思维轨道交通技术研究院有限公司、河南新思维自动化设备有限公司、郑州思科企业管理咨询有限公司为小型微利企业，对年应纳税所得额低于 10 万元（含 10 万元）的小型微利企业，其所得减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

一、增值税

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定，报告期内本公司及子公司河南思维信息技术有限公司、北京思维鑫科信息技术有限公司嵌入式软件按 17.00% 的法定税率征收增值税，实际税负超过 3.00% 的部分即征即退；合并范围内其他子公司按 17.00% 征收。

二、所得税

本公司 2014 年 10 月 23 日获得河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局联合颁发编号为 GR201441000240 的高新技术企业证书，证书有效期三年，根据新企业所得税税收优惠规定，2016 年度公司所得税税率为 15.00%。

2016 年 12 月 1 日，本公司控股子公司河南思维信息技术有限公司获得河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局联合颁发编号为 GR201641000333 的高新技术企业证书，证书有效期三年，根据新企业所得税税收优惠规定，2016 年度其所得税税率为 15.00%。

2014 年 10 月 30 日，本公司子公司北京思维鑫科信息技术有限公司获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发编号为 GR201411000638 的高新技术企业证书，证书有效期三年，根据新企业所得税税收优惠规定，2016 年度其所得税税率为 15.00%。根据《国家税务总局关于印发〈企业研究开发费用税前扣除管理办法[试行]〉的通知》（国税发[2008]116号）第四条规定，从事《国家重点支持的高新技术领域》和国家发展改革委员会等部门公布的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2007 年度）》规定项目的研究开发活动，其在一个纳税年度中实际发生的部分费用支出允许在计算应纳税所得额时实行加计扣除。

本公司及子公司河南思维信息技术有限公司根据《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号）第五条规定，自 2011 年 1 月 1 日起符合条件的软件企业按照《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定取得的即征即退增值税款，由企业专项用于软件产品研发和扩大再生产并单独进行核算，可以作为不征税收入，在计算应纳税所得额时从收入总额中减除，本公司及控股子公司河南思维信息技术 2016 年度增值税即征即退政策所退还的税款均不作为企业所得税应税收入。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	97,802.05	144,092.65
银行存款	133,238,291.06	1,450,656,010.30
其他货币资金	310,565,380.00	26,436,190.29
合计	443,901,473.11	1,477,236,293.24
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

- 1) 其他货币资金包括银行承兑汇票保证金、保函保证金、结构性存款和大额存单款项。
- 2) 公司货币资金无因存放在境外且资金汇回受到限制的款项。
- 3) 货币资金期末余额较期初余额下降幅度较大，主要原因是公司利用闲置资金购入理财产品所致。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	42,295,250.00	59,518,795.47
商业承兑票据	4,000,000.00	
合计	46,295,250.00	59,518,795.47

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	13,000,000.00
商业承兑票据	
合计	13,000,000.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	32,610,848.88	
商业承兑票据	12,192,800.00	
合计	44,803,648.88	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	2,000,000.00
合计	2,000,000.00

其他说明

√适用 □不适用

因前手背书人填列信息有误, 银行要求补齐资料后进行承兑, 截至 2016 年 12 月 31 日, 相关资料尚未补齐, 期后于 2017 年 4 月 11 日托收入账。

5、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	368,928,617.13	100.00	25,324,860.99	6.86	343,603,756.14	388,388,013.98	100.00	24,414,446.26	6.29	363,973,567.72
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	368,928,617.13	/	25,324,860.99	/	343,603,756.14	388,388,013.98	/	24,414,446.26	/	363,973,567.72

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	322,676,209.20	16,133,810.46	5.00
1 至 2 年	35,266,346.32	3,526,634.64	10.00
2 至 3 年	4,048,336.81	809,667.37	20.00
3 至 4 年	3,756,126.17	1,878,063.09	50.00
4 至 5 年	1,024,566.00	819,652.80	80.00
5 年以上	2,157,032.63	2,157,032.63	100.00
合计	368,928,617.13	25,324,860.99	6.86

确定该组合依据的说明：

确定该等应收账款组合的依据是各个明细项目的账龄。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 910,414.73 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数比例 (%)	坏账准备期末余额
中国中车及其子公司	货款	42,910,593.40	1 年以内	11.63	2,145,529.67
	货款	1,932,128.26	1-2 年	0.52	193,212.83
	货款	51,964.48	2-3 年	0.01	10,392.90

	货款	75,050.00	3-4 年	0.02	37,525.00
	货款	85,400.00	4-5 年	0.02	68,320.00
	货款	70,792.10	5 年以上	0.02	70,792.10
大秦铁路股份有限公司大同电务段	货款	32,701,507.91	1 年以内	8.86	1,635,075.40
	货款	21,252.05	1-2 年	0.01	2,125.21
中国铁路总公司	货款	26,646,334.00	1 年以内	7.22	1,332,316.70
上海铁路局	货款	21,486,773.84	1 年以内	5.82	1,074,338.69
	货款	155,100.00	1-2 年	0.04	15,510.00
北京铁路局	货款	17,157,371.91	1 年以内	4.65	857,868.60
合计		143,294,267.95		38.82	7,443,007.10

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,478,205.79	98.25	5,963,594.06	99.82
1 至 2 年	61,900.00	1.75	8,697.36	0.15
2 至 3 年			1,954.61	0.03
3 年以上				
合计	3,540,105.79	100.00	5,974,246.03	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

适用 不适用

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
深圳市洲明科技股份有限公司	设备款	875,000.00	1 年以内	24.72

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
国网河南省电力公司荥阳市供电公司	电费	460,943.60	1 年以内	13.02
北京中科智汇科技有限公司	设备款	360,000.00	1 年以内	10.17
北京神州技测科技有限公司	软件开发款	328,000.00	1 年以内	9.27
戴尔(中国)有限公司	货款	201,190.00	1 年以内	5.68
合计		2,225,133.60		62.86

其他说明

适用 不适用

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他	3,406,648.32	688,612.41
合计	3,406,648.32	688,612.41

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	8,859,785.95	100.00	883,658.67	9.97	7,976,127.28	5,007,479.93	100.00	591,286.81	11.81	4,416,193.12
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	8,859,785.95	/	883,658.67	/	7,976,127.28	5,007,479.93	/	591,286.81	/	4,416,193.12

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	7,116,527.38	355,826.37	5.00
1 至 2 年	1,190,231.17	119,023.12	10.00
2 至 3 年	114,518.00	22,903.60	20.00
3 至 4 年	95,015.00	47,507.50	50.00
4 至 5 年	25,481.60	20,385.28	80.00
5 年以上	318,012.80	318,012.80	100.00
合计	8,859,785.95	883,658.67	9.97

确定该组合依据的说明：

确定其他应收款账龄组合的依据是各个明细项目的账龄组成。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 292,371.86 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	8,036,813.12	3,967,901.11
其他	822,972.83	1,039,578.82
合计	8,859,785.95	5,007,479.93

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中铁物总国际招标有限公司	投标保证金	1,186,904.28	1年以内	13.4	59,345.21
大秦铁路股份有限公司物资采购所	投标保证金	985,700.00	1年以内	11.13	49,285.00
上海铁路局物资采购所	投标保证金	952,600.00	1年以内	10.75	47,630.00
哈尔滨铁路局运输代理中心	投标保证金	639,274.80	1年以内	7.22	31,963.74
南宁铁路局财务集中核算管理所	投标保证金	98,996.00	1年以内	1.12	4,949.80
		380,929.00	1-2年	4.3	38,092.90
		2,818.00	2-3年	0.03	563.60
合计	/	4,247,222.08	/	47.95	231,830.25

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	28,365,460.36		28,365,460.36	28,768,830.27		28,768,830.27

在产品	9,066,525.70		9,066,525.70	7,343,156.40		7,343,156.40
库存商品	27,889,417.94		27,889,417.94	23,028,513.93		23,028,513.93
周转材料	418,059.05		418,059.05	407,695.95		407,695.95
半成品	5,026,373.30		5,026,373.30	5,110,183.63		5,110,183.63
发出商品	133,013,036.18		133,013,036.18	147,336,102.44		147,336,102.44
合计	203,778,872.53		203,778,872.53	211,994,482.62		211,994,482.62

(2). 存货跌价准备

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明:

适用 不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、划分为持有待售的资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
理财产品	1,180,200,000.00	136,100,000.00
待抵扣进项	4,004,860.68	2,113.78
合计	1,184,204,860.68	136,102,113.78

其他说明

其他流动资产期末余额较期初余额上升幅度较大, 主要是由于公司利用闲置资金购买理财产品所致。

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：						
按公允价值计量的						
按成本计量的	44,020,000.00		44,020,000.00			
合计	44,020,000.00		44,020,000.00			

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
南京泰通科技股份有限公司		2,002.00		2,002.00					1.74	
北京博瑞空间科技发展有限公司		2,400.00		2,400.00					8.00	
合计		4,402.00		4,402.00					/	

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

□适用 √不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况：

□适用 √不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资：

□适用 √不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况：

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上海道鲲科技有限公司		1,500,000.00		25,457.66						1,525,457.66	
小计		1,500,000.00		25,457.66						1,525,457.66	
合计		1,500,000.00		25,457.66						1,525,457.66	

其他说明

无。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

19、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	45,872,411.66	7,601,170.83	10,168,569.60	28,823,473.03	92,465,625.12
2.本期增加金额	48,381,641.17	14,059,913.81	527,442.74	4,203,275.57	67,172,273.29
(1) 购置		1,784,511.03	527,442.74	4,197,254.20	6,509,207.97
(2) 在建工程转入	48,381,641.17	12,275,402.78		6,021.37	60,663,065.32
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	14,576,064.84	83,120.00	244,013.00	5,760,578.98	20,663,776.82
(1) 处置或报废		83,120.00	244,013.00	5,760,578.98	6,087,711.98
(2) 转入在建工程	14,576,064.84				14,576,064.84
4.期末余额	79,677,987.99	21,577,964.64	10,451,999.34	27,266,169.62	138,974,121.59
二、累计折旧					
1.期初余额	15,309,488.91	2,332,625.25	7,861,720.70	16,451,322.59	41,955,157.45
2.本期增加金额	3,239,790.79	1,504,705.28	927,285.17	5,281,717.19	10,953,498.43
(1) 计提	3,239,790.79	1,504,705.28	927,285.17	5,281,717.19	10,953,498.43
3.本期减少金额	4,479,432.84	50,464.00	231,812.35	5,231,485.42	9,993,194.61
(1) 处置或报废		50,464.00	231,812.35	5,231,485.42	5,513,761.77
(2) 转入在建工程	4,479,432.84				4,479,432.84
4.期末余额	14,069,846.86	3,786,866.53	8,557,193.52	16,501,554.36	42,915,461.27
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					

4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	65,608,141.13	17,791,098.11	1,894,805.82	10,764,615.26	96,058,660.32
2.期初账面价值	30,562,922.75	5,268,545.58	2,306,848.90	12,372,150.44	50,510,467.67

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
荥阳厂区房屋建筑物	47,003,246.74	正在办理

其他说明：

□适用 √不适用

20、在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
列控工程技术研究中心项目	202,715,475.32		202,715,475.32	133,375,776.49		133,375,776.49
荥阳新生产中心	20,989,751.11		20,989,751.11	57,663,316.53		57,663,316.53
西楼改建	13,822,203.46		13,822,203.46			
东楼改建	769,000.00		769,000.00			
车载接口仿真系统	1,076,923.07		1,076,923.07			
合计	239,373,352.96		239,373,352.96	191,039,093.02		191,039,093.02

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
列控工程技术研究中心项目	215,650,000	133,375,776.49	69,339,698.83			202,715,475.32	95.99	94.00				
荥阳新生产中心	158,000,000	57,663,316.53	23,989,499.90	60,663,065.32		20,989,751.11	51.68	51.68				
西楼改建	12,000,000		13,822,203.46			13,822,203.46	31.05	31.05				
合计	-	191,039,093.02	107,151,402.19			237,527,429.89	/	/			/	/

其他说明：西楼改造项目为房屋建筑物的改造工程，其改造前账面净值为 10,096,632.00 元，计划改造工程投入预算数为 12,000,000.00 元。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、工程物资

适用 不适用

22、固定资产清理

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	27,349,889.15		13,060,002.69	40,409,891.84
2.本期增加金额	39,856.00		6,561,577.06	6,601,433.06
(1)购置	39,856.00		6,561,577.06	6,601,433.06
(2)内部研发				
(3)企业合并增加				
3.本期减少金额	1,148,137.55		419,027.01	1,567,164.56
(1)处置				
4.期末余额	26,241,607.60		19,202,552.74	45,444,160.34
二、累计摊销				
1.期初余额	2,415,666.07		2,867,996.85	5,283,662.92
2.本期增加金额	544,235.24		1,507,710.97	2,051,946.21

(1) 计提	544,235.24		1,507,710.97	2,051,946.21
3.本期减少金额			419,027.01	419,027.01
(1)处置				
4.期末余额	2,959,901.31		3,956,680.81	6,916,582.12
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	23,281,706.29		15,245,871.93	38,527,578.22
2.期初账面价值	24,934,223.08		10,192,005.84	35,126,228.92

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用	1,725,761.24		1,347,672.84		378,088.40
其他	18,083.33		6,200.00		11,883.33
合计	1,743,844.57		1,353,872.84		389,971.73

其他说明:

原生产车间搬迁至蒙阳新生产制造中心后，公司对西楼原生产车间进行了改造，西楼未摊销完毕的水电工程改造费用于 2016 年 6 月一次性摊销完毕。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	26,208,519.66	3,941,788.21	25,005,733.07	3,750,864.96
内部交易未实现利润	11,593,256.36	1,738,988.46	10,679,119.79	1,602,342.23
可抵扣亏损	6,878,527.46	1,694,946.33	1,591,565.87	397,891.47
合计	44,680,303.48	7,375,723.00	37,276,418.73	5,751,098.66

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产账面价值大于纳税价值	5,857,704.85	920,383.82	6,267,102.67	940,065.40
合计	5,857,704.85	920,383.82	6,267,102.67	940,065.40

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

□适用 √不适用

33、衍生金融负债

□适用 √不适用

34、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		22,300,000.00
合计		22,300,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	126,176,260.70	163,101,072.14
1-2 年	7,621,296.94	1,639,092.74
2-3 年	925,488.97	63,484.23
3-4 年	10,450.00	5,907.46
4-5 年	1,456.31	-
5 年以上	23,204.39	23,204.39
合计	134,758,157.31	164,832,760.96

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	账龄	未偿还或结转的原因
株洲中车时代电气股份有限公司通信信号事业部	3,500,875.12	1 年以内	尚未结算
	2,043,311.94	1-2 年	尚未结算
	734,199.97	2-3 年	尚未结算

项目	期末余额	账龄	未偿还或结转的原因
成都运达科技股份有限公司	1,915,034.00	1-2 年	尚未结算
湖南湘依铁路机车电器股份有限公司	6,387,624.43	1 年以内	尚未结算
	837,350.00	1-2 年	尚未结算
武汉博纳电气有限公司	810,000.00	1-2 年	尚未结算
合计	16,228,395.46		/

其他说明

适用 不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	12,385,993.12	22,945,615.03
1-2 年	4,554,331.76	7,695,225.29
2-3 年	1,334,474.32	52,600.00
3-4 年	-	87,320.09
4-5 年	45,470.09	110,350.00
合计	18,320,269.29	30,891,110.41

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	账龄	未偿还或结转的原因
呼和浩特铁路局呼和浩特电务段	2,746,700.68	1 年以内	尚未结算
	2,297,683.13	1-2 年	尚未结算
郑州铁路局电务检测所	2,200,000.00	1 年以内	尚未结算
	937,328.52	1-2 年	尚未结算
合计	8,181,712.33		/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示:**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	36,533.60	125,916,220.31	124,237,392.11	1,715,361.80
二、离职后福利-设定提存计划		9,342,823.83	9,342,823.83	
三、辞退福利		390,732.00	390,732.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	36,533.60	135,649,776.14	133,970,947.94	1,715,361.80

(2). 短期薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		109,592,969.11	107,898,805.10	1,694,164.01
二、职工福利费		5,513,876.59	5,513,876.59	
三、社会保险费		4,390,575.57	4,390,575.57	
其中: 医疗保险费		3,739,533.78	3,739,533.78	
工伤保险费		212,680.48	212,680.48	
生育保险费		438,361.31	438,361.31	
四、住房公积金		3,975,921.22	3,975,921.22	
五、工会经费和职工教育经费	36,533.60	2,442,877.82	2,458,213.63	21,197.79
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	36,533.60	125,916,220.31	124,237,392.11	1,715,361.80

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		8,805,795.83	8,805,795.83	
2、失业保险费		537,028.00	537,028.00	
3、企业年金缴费				
合计		9,342,823.83	9,342,823.83	

其他说明:

√适用 □不适用

截至报告期末工会经费和职工教育经费金额21,197.79元, 非货币性福利金额0.00元, 因解除劳动关系给予补偿390,732.00元。

38、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,964,750.77	11,372,306.24
营业税		
企业所得税	4,215,255.57	10,028,754.99
个人所得税	261,154.00	571,934.25
城市维护建设税	1,035,427.97	827,296.48
教育费附加	739,591.41	590,926.05
土地使用税	128,954.18	83,586.18
房产税	174,219.74	60,485.84
印花税		637,137.00
合计	21,519,353.64	24,172,427.03

其他说明：

无。

39、 应付利息

□适用 √不适用

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	4,056,000.00	
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	4,056,000.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无。

41、 其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中介费用（上市费用）		4,904,167.00
设备款	2,171,640.00	1,471,344.00
社保及代扣代缴个人所得税款	192,104.25	1,429,773.74
保证金	2,264,100.00	451,400.00
工程款	2,254,004.00	223,106.00
物流费		13,998.40
软件开发款	1,520,777.38	
其他零星支出	2,049,491.88	544,405.87
合计	10,452,117.51	9,038,195.01

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款适用 不适用

其他说明

适用 不适用**42、划分为持有待售的负债**适用 不适用**43、1 年内到期的非流动负债**适用 不适用**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**45、长期借款****(1). 长期借款分类**适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用**46、应付债券****(1). 应付债券**适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款：

适用 不适用

48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

49、专项应付款

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,621,451.86		1,476,953.75	2,144,498.11	注
合计	3,621,451.86		1,476,953.75	2,144,498.11	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基于北斗导航的机车车联网系统	1,290,028.43		774,017.16		516,011.27	资产相关
新一代列车运行控制系统项目	2,331,423.43		702,936.59		1,628,486.84	资产相关
合计	3,621,451.86		1,476,953.75		2,144,498.11	/

其他说明：

√适用 □不适用

注 1：根据郑州市科学技术局和郑州市财政局下发的郑科计【2013】4 号文《关于下达郑州市 2013 年第一批科技计划项目经费的通知》，公司“基于北斗导航的机车车联网系统”项目获补助 300.00 万元，其中 2013 年到账 200.00 万元，2015 年到账 100.00 万元。

注 2：根据郑州市科学技术局和郑州市财政局下发的郑科计【2014】2 号文《关于下达郑州市 2014 年第一批科技计划项目经费的通知》，公司“新一代列车运行控制系统”项目获补助 300.00 万元，其中 2014 年到账 100.00 万元，2015 年到账 200.00 万元。

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	160,000,000.00						160,000,000.00

其他说明：

无。

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,341,744,882.47		298,807.91	1,341,446,074.56
其他资本公积		279,376.83		279,376.83
合计	1,341,744,882.47	279,376.83	298,807.91	1,341,725,451.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积-其他资本公积变动是因为：分摊子公司股权激励费用。

资本公积-股本溢价变动是因为：子公司的其他股东对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额计入资本公积。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	66,159,871.16	29,804,167.53		95,964,038.69
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	66,159,871.16	29,804,167.53		95,964,038.69

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本报告期，公司提取法定盈余公积金29,804,167.53元。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	720,337,739.33	495,225,021.81
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	720,337,739.33	495,225,021.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	186,917,609.99	270,370,698.24
减：提取法定盈余公积	29,804,167.53	19,457,980.72
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	27,040,000.00	25,800,000.00
转作股本的普通股股利		
母公司持股比例稀释冲减未分配利润		
期末未分配利润	850,411,181.79	720,337,739.33

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	609,205,397.82	221,038,884.13	733,860,579.07	272,383,316.83
其他业务	1,063,021.82	356,628.98	1,516,417.06	45,687.03
合计	610,268,419.64	221,395,513.11	735,376,996.13	272,429,003.86

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	6,525.17	29,470.12
城市维护建设税	4,692,260.61	5,358,908.81

项目	本期发生额	上期发生额
教育费附加	3,351,614.71	3,827,792.03
房产税	402,782.20	
土地使用税	343,877.81	
车船使用税	32,164.85	
印花税	226,137.93	
合计	9,055,363.28	9,216,170.96

其他说明：

根据 2016 年 12 月发布的《财政部关于印发<增值税会计处理规定>的通知》（财会〔2016〕22 号），全面推开营业税改征增值税。“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费；2016 年 5 月 1 日至本规定施行之间发生的交易由于本规定而影响资产、负债等金额的，应按本规定调整。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,651,331.68	8,527,142.42
低值易耗品	364,498.98	396,007.08
包装费	808,778.12	999,849.66
差旅费	4,200,966.35	2,985,248.84
业务招待费	7,021,254.26	4,939,781.85
运杂费	2,279,438.03	3,580,305.04
办公费	1,321,322.92	900,917.39
投标费	1,741,043.63	1,772,417.75
业务会议费	4,325,812.19	3,849,149.97
售后服务费	1,732,695.08	921,889.30
其他	2,461,431.70	2,824,913.25
合计	40,908,572.94	31,697,622.55

其他说明：

无。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	43,354,155.45	36,174,476.92

项目	本期发生额	上期发生额
研发费	115,773,295.42	95,363,004.56
业务招待费	970,030.54	873,477.91
差旅费	1,357,417.18	2,162,255.71
固定资产折旧	3,631,606.82	3,371,670.84
无形资产摊销	920,645.75	675,637.85
税金	629,526.15	1,661,027.73
交通费	1,365,561.80	995,260.17
办公费	1,570,890.78	785,962.15
通讯费	576,169.29	567,882.54
修理费	667,273.35	531,229.27
咨询费	2,291,411.97	1,483,228.90
低值易耗品	437,821.66	450,676.62
其他	6,910,698.75	7,812,651.48
合计	180,456,504.91	152,908,442.65

其他说明：

无。

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	788.66	25,822.00
减：利息收入	-10,527,931.69	-455,553.76
汇兑损益	-0.01	-3,419.31
银行手续费	577,496.39	160,236.14
合计	-9,949,646.65	-272,914.93

其他说明：

无。

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	1,167,536.59	5,050,500.18
二、存货跌价损失		
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		

项目	本期发生额	上期发生额
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	1,167,536.59	5,050,500.18

其他说明：

无。

67、公允价值变动收益

适用 不适用

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	25,457.66	
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
其他	14,727,798.60	6,734,969.03
合计	14,753,256.26	6,734,969.03

其他说明：

其他为理财产品产生的投资收益。

69、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	13,103.43	21,998.95	13,103.43
其中：固定资产处置利得	13,103.43	21,998.95	13,103.43
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	4,778,153.75	5,559,625.92	4,778,153.75
增值税返还	28,732,606.83	31,462,382.32	
其他	362,296.99	57,218.54	362,296.99
合计	33,886,161.00	37,101,225.73	5,153,554.17

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
经济突出贡献奖及高成长企业奖		950,000.00	收益相关
企业上市奖励补助资金	2,000,000.00	600,000.00	收益相关
高新技术企业奖	530,000.00	100,000.00	收益相关
科技创新优秀企业	100,000.00	210,000.00	收益相关
高端信息产业链专项资金		1,400,000.00	收益相关
对 2016 年丰台区科技型中小企业创新基金拟扶持项目的补助	500,000.00		收益相关
基于北斗导航的机车车联网系统		346,000.00	收益相关
基于北斗导航的机车车联网系统	774,017.16	1,141,749.35	资产相关
新一代列车运行控制系统项目	702,936.59	668,576.57	资产相关
其他	171,200.00	143,300.00	收益相关
合计	4,778,153.75	5,559,625.92	/

其他说明：

□适用 √不适用

70、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	489,403.04	32,540.73	489,403.04
其中：固定资产处置损失	489,403.04	32,540.73	489,403.04
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	114,369.71	3,824.42	114,369.71
合计	603,772.75	36,365.15	603,772.75

其他说明：

无。

71、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,706,899.39	38,681,103.53
递延所得税费用	-1,644,305.92	-903,801.30
合计	20,062,593.47	37,777,302.23

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	215,270,219.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,290,533.00
子公司适用不同税率的影响	-477,629.16
调整以前期间所得税的影响	-136,616.06
非应税收入的影响	-4,021,898.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	422,877.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税法规定的额外可扣除费用率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-8,014,673.01
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	20,062,593.47

其他说明：

适用 不适用

72、其他综合收益

适用 不适用

73、现金流量表项目

(1)、收到的其他与经营活动有关的现金：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
承兑及履约保函保证金	35,779,593.05	5,000,000.00
政府补助	3,301,200.00	6,403,300.00
其他	362,296.99	57,218.54
利息收入	4,719,223.51	-
合计	44,162,313.55	11,460,518.54

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2)、支付的其他与经营活动有关的现金：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
承兑及履约保函保证金	38,108,782.76	26,436,190.29
研发费	48,006,053.15	46,616,705.49
运杂费	2,279,438.03	3,580,305.04
业务会议费	4,325,812.19	3,849,149.97
业务招待费	7,991,284.80	5,813,259.76
差旅费	5,558,383.53	5,147,504.55
咨询费	2,291,411.97	1,483,228.90
投标费	1,741,043.63	1,772,417.75
低值易耗品	802,320.64	846,683.70
修理费	686,822.29	531,229.27
办公费	2,892,213.70	1,686,879.54
包装费	808,778.12	999,849.66
通讯费	585,195.95	567,882.54
交通费	1,365,561.80	995,260.17
售后服务费	1,732,695.08	921,889.30
其他	9,346,003.68	2,945,617.32
合计	128,521,801.32	104,194,053.25

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,732,523.97	455,553.76
大额存单	1,707,000,000.00	
合计	1,710,732,523.97	455,553.76

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
大额存单	1,973,300,000.00	
合计	1,973,300,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
上市费用	4,930,000.00	600,000.00
合计	4,930,000.00	600,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	195,207,626.50	270,370,698.24
加：资产减值准备	1,167,536.59	5,050,500.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,953,498.43	8,996,529.65
无形资产摊销	2,051,946.21	1,617,942.76
长期待摊费用摊销	1,353,872.84	304,980.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	476,299.61	10,541.78
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-5,808,708.19	-458,973.07
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,753,256.26	-6,734,969.03
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,624,624.34	-1,511,112.55
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-19,681.58	607,311.25
存货的减少（增加以“-”号填列）	8,215,610.09	-18,021,452.63
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	27,193,566.16	-68,438,688.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-61,976,330.76	47,574,118.56
其他	-2,341,689.92	-26,097,579.98
经营活动产生的现金流量净额	160,095,665.38	213,269,847.40
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	148,836,093.11	1,450,800,102.95
减：现金的期初余额	1,450,800,102.95	232,235,474.15
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,301,964,009.84	1,218,564,628.80

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	148,836,093.11	1,450,800,102.95
其中：库存现金	97,802.05	144,092.65
可随时用于支付的银行存款	133,238,291.06	1,450,656,010.30
可随时用于支付的其他货币资金	15,500,000.00	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	148,836,093.11	1,450,800,102.95
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

其他货币资金中的承兑汇票保证金、履约保函保证金、结构性存款和超过3个月到期的大额存单不符合可随时用于支付的其他货币资金的定义，编制现金流量表时，不视为现金及现金等价物。

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

76、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	59,500,000.00	大额存单
货币资金	206,800,000.00	结构性存款
货币资金	28,765,380.00	保函保证金
合计	295,065,380.00	/

其他说明：

无。

77、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目：

□适用 √不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

78、套期

适用 不适用

79、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

单位名称	原因
河南思维轨道交通技术研究院有限公司	新设子公司
河南新思维自动化设备有限公司	新设子公司
郑州思科企业管理咨询有限公司	新设子公司
郑州思信企业管理中心（有限合伙）	新设孙公司
郑州思维精工企业管理中心（有限合伙）	新设孙公司
北京思维鑫科企业信息咨询中心（有限合伙）	新设孙公司

郑州思科企业管理咨询有限公司为郑州思信企业管理中心（有限合伙）、郑州思维精工企业管理中心（有限合伙）、北京思维鑫科企业信息咨询中心（有限合伙）普通合伙人、执事合伙人，依据合伙协议，对公司的运营具有排他性的决策权；郑州思科企业管理咨询有限公司能够控制各个合伙企业，自各个合伙企业成立时纳入合并范围。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
河南思维精工电子设备有限公司	中国境内	郑州市	生产：轨道交通安全装备；销售：电子产品、元器件、机械电器产品、计算机、计算机软件及辅助设备、通讯设备、五金交电。	75.00	0.25	设立
河南思维信息技术有限公司	中国境内	郑州市	生产、销售工业微机化设备，工业自动化控制设备，工业控制机模块；销售微机，电子仪器，电子器件；计算机应用软件的设计及信息技术服务、技术咨询。	75.00	0.24	企业合并
北京思维鑫科信息技术有限公司	中国境内	北京市	生产工业微机化设备、工业自动化控制设备及工业控制机模块；技术开发；技术转让；技术服务；软件开发；销售自产产品、计算机软硬件及辅助设备、仪器仪表、电子产品、电子元器件。	75.00	0.25	企业合并
河南思维轨道交通技术研究院有限公司	中国境内	郑州市	销售：计算机、工业控制机、嵌入式软件、计算机软件；电子信息、检测技术与轨道交通安全装备的研究与销售；电子信息技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务。	100.00	-	设立
河南新思维自动化设备有限公司	中国境内	郑州市	销售：计算机、电子仪器、电子元器件、计算机软件、嵌入式软件、通讯设备、电子设备；软件开发；信息技术咨询及服务。	100.00	-	设立
郑州思科企业管理咨询有限公司	中国境内	郑州市	企业管理咨询；企业形象策划；市场营销策划；会务会展服务。	100.00	-	设立
郑州思信企业管理中心（有限合伙）	中国境内	郑州市	企业管理咨询；企业形象策划；市场营销策划；会务会展服务。	0.9530	-	设立
郑州思维精工企业管理中心（有限合伙）	中国境内	郑州市	企业管理咨询；企业形象策划；市场营销策划；会务会展服务。	1.00	-	设立
北京思维鑫科企业信息咨询中心（有限合伙）	中国境内	北京市	经济信息咨询；企业管理咨询；企业形象策划；市场营销策划；承办展览展示、会议服务。	1.00	-	设立

本公司在子公司中的持股比率与表决权比率一致。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

郑州思科企业管理咨询有限公司为郑州思信企业管理中心（有限合伙）、郑州思维精工企业管理中心（有限合伙）、北京思维鑫科企业信息咨询中心（有限合伙）普通合伙人、执事合伙人，依据合伙协议，对公司的运营具有排他性的决策权；郑州思科企业管理咨询有限公司能够控制各个合伙企业，自各个合伙企业成立时纳入合并范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不涉及。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不涉及。

其他说明：

无。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
河南思维精工电子设备有限公司	24.75	-267,470.53		-513,389.38
河南思维信息技术有限公司	24.76	6,819,893.06		17,523,014.29
北京思维鑫科信息技术有限公司	24.75	1,737,593.98		4,981,399.48

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动 负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动 负债	负债合计
河南思维信息技术有限公司	18,762.76	431.65	19,194.41	12,209.94		12,209.94	22,838.86	281.99	23,120.85	7,302.90		7,302.90
北京思维鑫科信息技术有限公司	6,385.65	754.73	7,140.38	4,646.91	14.90	4,661.81	4,182.82	772.84	4,955.66	2,597.61	15.05	2,612.66
河南思维精工电子设备有限公司	7,080.63	10,293.87	17,374.50	17,447.71	10.43	17,458.14	5,179.88	7,402.03	12,581.91	12,400.75		12,400.75

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
河南思维信息技术有限公司	15,086.33	4,144.53	4,144.53	440.08	22,151.30	7,033.97	7,033.97	7,696.88
北京思维鑫科信息技术有限公司	7,180.35	762.10	762.10	2,283.22	5,107.30	1,407.03	1,407.03	471.44
河南思维精工电子设备有限公司	14,483.34	-364.81	-364.81	-1,853.34	16,688.47	-119.73	-119.73	1,195.66

其他说明：
无。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明:

适用 不适用

2016 年子公司定向增资使得母公司持有子公司股权稀释, 由全资子公司变更为控股子公司。增资对象为少数股东与母公司全资子公司郑州思科企业管理咨询有限公司成立的合伙企业。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	河南思维精工电子设备有限公司	河南思维信息技术有限公司	北京思维鑫科信息技术有限公司
购买成本/处置对价			
--现金	1,000,000.00	9,533,300.00	2,440,000.00
--非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	1,000,000.00	9,533,300.00	2,440,000.00
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-235,918.85	10,312,761.95	3,195,264.81
差额	1,235,918.85	-779,461.95	-755,264.81
其中: 调整资本公积	1,235,918.85	-779,461.95	-755,264.81
调整盈余公积			
调整未分配利润			

其他说明

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息适用 不适用**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
上海道鲲科技有限公司		
投资账面价值合计	1,500,000.00	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	25,457.66	
--其他综合收益		
--综合收益总额	25,457.66	

其他说明

无。

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：适用 不适用**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**适用 不适用**4、重要的共同经营**适用 不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的金融工具包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见财务报表注释相关项目。

各类风险管理目标和政策：本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（一） 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

信用风险来自银行存款、其他应收款、来自客户的信用风险，包括未偿付的应收款项和已承诺交易。

本公司货币资金主要为银行存款，本公司的银行存款存放在信用评级较高的银行，故风险较小。本公司认为货币资金不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本公司应收票据多为银行承兑汇票，风险较小。

此外，对于应收账款、其他应收款，本公司基于财务状况、历史经验及其它因素来评估客户的信用品质。本公司在财务报表中已经计提了足额坏账准备。本公司认为不存在由于对方违约带来的进一步损失。

报告期不存在已逾期未减值的金融资产。

报告期不存在已发生单项减值的金融资产。

（二） 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司不存在以外币进行计价的金融工具。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。

公司资产负债表存在未赎回的理财产品 1,180,200,000.00 元，根据持有时间的长短收益率存在波动；该利率波动对本公司利润影响较小。

（三） 流动性风险

流动性风险，是指在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。其他非衍生金融负债到期期限详细说明见财务报表注释相关项目。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

本公司的母公司情况的说明：本公司的控制人系自然人，不存在母公司。

本公司最终控制方是：郭洁、王卫平、李欣。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注“九、在其他主体中的权益，1、在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	参股股东
河南思维新科能源有限公司	其他
河南思维医疗电子仪器有限公司	关联人（与公司同一董事长）
王中平	其他
王彦	其他

其他说明

深圳市远望谷信息技术股份有限公司为公司持股 5%以上的股东。

王中平为公司实际控制人之一王卫平的弟弟。

王彦为公司实际控制人之一王卫平的女儿。

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	采购材料	2,679,707.67	5,523,399.12

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	销售商品		565,384.62
河南思维医疗电子仪器有限公司	销售商品	439.01	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
河南思维新科能源有限公司	办公楼	3,332.43	3,600.00
河南思维医疗电子仪器有限公司	办公楼	12,243.24	36,000.00

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
王中平	办公楼	151,200.00	151,200.00
王彦	办公楼	220,500.00	441,000.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,850,937.50	9,754,371.30

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳市远望谷信息技术股份有限公司	425,566.12	2,452,227.38

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	6,333,300.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

河南思维信息技术有限公司,以2016年6月30日评估报告,确定每股3.41元评估价格,以2016年6月30日经审定的每股净资产价格2.86元授予郑州思信企业管理中心(有限合伙)(持股平台)共计3,333,300.00股,公司于2016年11月7日进行工商变更登记,合同剩余期限为46个月。

河南思维精工电子设备有限公司,以2016年6月30日评估报告,确定每股0.28元评估价格,以每股1.00元定增价格授予郑州思维精工企业管理中心(有限合伙)(持股平台)共计1,000,000.00股,公司于2016年11月16日进行工商变更登记,合同剩余期限为47个月。

北京思维鑫科信息技术有限公司,以2016年6月30日评估报告,确定每股8.36元评估价格,以2016年6月30日经审定的每股净资产价1.22元授予北京思维鑫科企业信息咨询中心(有限合伙)(持股平台)共计2,000,000.00股,公司于2016年11月23日进行工商变更登记,合同剩余期限为47个月。

郑州思信企业管理中心（有限合伙）、郑州思维精工企业管理中心（有限合伙）、北京思维鑫科企业信息咨询中心（有限合伙）为各个子公司股份激励对象与郑州思科企业管理咨询有限公司组建的持股平台。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	2016年6月30日资产的评估价格
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。自成为合伙企业的有限合伙人之日起，工作期限满4年，且考核指标不存在连续三年不达标。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	371,276.80
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	371,276.80

其他说明

注：与计入资本公积-其他资本公积金额不一致原因为：其中河南思维信息技术有限公司存在 24.76% 少数股东，北京思维鑫科信息技术有限公司存在 24.75% 少数股东，将属于少数股东的其他资本公积在少数股东权益中列示。

本期以权益结算的股份支付确认的归属于母公司的费用总额为 279,376.83 元；以权益结算的股份支付计入归属于母公司分配的资本公积-其他资本公积累计金额 279,376.83 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司签署尚未到期的履约保函共计金额 28,765,380.00 元。

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	37,440,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	37,440,000.00

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

公司第二届董事第十二次会议、2017 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈河南思维自动化设备股份有限公司 2017 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，拟以每股 32.08 元的价格授予激励对象 600 万股限制性股票，占本公司截至本激励计划草案公告之日股本总额 16,000 万股的 3.75%。

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策：

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明：

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 应收账款分类披露：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)	
单项金额重大并单独计提 坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提 坏账准备的应收账款	264,720,886.47	100.00	18,252,817.34	6.90	246,468,069.13	309,228,905.16	100.00	19,742,069.87	6.38	289,486,835.29
单项金额不重大但单独计 提坏账准备的应收账款										
合计	264,720,886.47	/	18,252,817.34	/	246,468,069.13	309,228,905.16	/	19,742,069.87	/	289,486,835.29

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	233,014,689.63	10,968,537.52	4.71
1 至 2 年	23,282,986.11	2,247,939.51	9.65
2 至 3 年	1,634,503.93	326,900.79	20.00
3 至 4 年	3,748,708.17	1,874,354.09	50.00
4 至 5 年	1,024,566.00	819,652.80	80.00
5 年以上	2,015,432.63	2,015,432.63	100.00
合计	264,720,886.47	18,252,817.34	6.90

注：合并范围内的关联方应收账款不计提坏账准备。

确定该组合依据的说明：

公司确定该组合的依据是组合内各个明细项目的账龄。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,489,252.53 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数比例 (%)	坏账准备期末余额
大秦铁路股份有限公司大同电务段	货款	32,701,507.91	1 年以内	12.35	1,635,075.40
	货款	21,252.05	1-2 年	0.01	2,125.21

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数比例(%)	坏账准备期末余额
中国铁路总公司	货款	23,191,714.00	1 年以内	8.76	1,159,585.70
上海铁路局	货款	18,530,574.41	1 年以内	7.00	926,528.72
中国中车及其子公司	货款	16,315,572.08	1 年以内	6.16	815,778.60
	货款	1,722,236.26	1-2 年	0.65	172,223.63
	货款	51,964.48	2-3 年	0.02	10,392.90
	货款	75,050.00	3-4 年	0.03	37,525.00
	货款	85,400.00	4-5 年	0.03	68,320.00
	货款	70,792.10	5 年以上	0.03	70,792.10
北京铁路局	货款	17,157,371.91	1 年以内	6.48	857,868.60
合计		109,923,435.20		41.52	5,756,215.86

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	169,094,996.62	100.00	751,574.68	0.44	168,343,421.94	75,870,254.82	100.00	556,268.20	0.73	75,313,986.62
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	169,094,996.62	/	751,574.68	/	168,343,421.94	75,870,254.82	/	556,268.20	/	75,313,986.62

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	96,070,765.43	246,607.38	0.26
1 至 2 年	72,477,053.79	99,068.12	0.14
2 至 3 年	114,468.00	22,893.60	20.00
3 至 4 年	89,215.00	44,607.50	50.00
4 至 5 年	25,481.60	20,385.28	80.00
5 年以上	318,012.80	318,012.80	100.00
合计	169,094,996.62	751,574.68	0.44

注：合并范围内的关联方其他应收款项不计提坏账准备。

确定该组合依据的说明：

公司确定该组合的依据是组合内各个明细项目的账龄。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 195,306.48 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	6,006,601.11	3,655,850.60
关联往来	162,624,990.47	71,500,000.00
其他	463,405.04	714,404.22
合计	169,094,996.62	75,870,254.82

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
河南思维精工电子设备有限公司	往来款	41,097,358.19	1 年以内	24.30	
	往来款	71,486,372.62	1-2 年	42.28	
河南思维信息技术有限公司	往来款	30,000,000.00	1 年以内	17.74	
北京思维鑫科信息技术有限公司	往来款	20,000,000.00	1 年以内	11.83	
中铁物总国际招标有限公司	保证金	1,032,031.08	1 年以内	0.61	51,601.55
大秦铁路股份有限公司物资采购所	保证金	915,700.00	1 年以内	0.54	45,785.00
合计	/	164,531,461.89	/	97.30	97,386.55

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	24,443,955.14		24,443,955.14	22,243,955.14		22,243,955.14
对联营、合营企业投资	-		-	-		-
合计	24,443,955.14		24,443,955.14	22,243,955.14		22,243,955.14

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
河南思维信息技	7,538,098.35			7,538,098.35		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
术有限公司						
北京思维鑫科信息技术有限公司	11,705,856.79			11,705,856.79		
河南思维精工电子设备有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
郑州思科企业管理咨询有限公司		200,000.00		200,000.00		
河南新思维自动化设备有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
河南思维轨道交通技术研究院有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	22,243,955.14	2,200,000.00		24,443,955.14		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无。

4、营业收入和营业成本：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	439,247,158.50	176,596,815.99	518,879,825.84	197,416,048.46
其他业务	1,310,675.26	135,288.68	1,705,492.80	45,597.01
合计	440,557,833.76	176,732,104.67	520,585,318.64	197,461,645.47

其他说明：

无。

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	148,390,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		

项目	本期发生额	上期发生额
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
其他	14,190,257.39	6,363,372.08
合计	162,580,257.39	6,363,372.08

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-476,299.61	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,778,153.75	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	18,387,430.84	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	247,927.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-3,435,420.13	
少数股东权益影响额	-91,587.63	
合计	19,410,204.50	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
即征即退的增值税返还	28,732,606.83	符合国家政策且具有可持续性

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	7.90	1.17	1.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.08	1.05	1.05

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人签名的年度报告
备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并签单的财务报告
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原件

董事长：李欣

董事会批准报送日期：2017 年 4 月 14 日

修订信息

适用 不适用