

公司代码：600378

公司简称：天科股份

## 四川天一科技股份有限公司

### 2016 年年度报告摘要

#### 一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

#### 3 未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	吴昱	工作	苏静祎

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

#### 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，公司 2016 年度实现归属于母公司所有者的净利润 27,111,197.70 元，可供全体股东分配的利润 235,107,733.81 元。根据《公司章程》关于公司分红的规定，保持分红政策的稳定性，并考虑到公司经营资金的需求，建议公司本年度实施利润分配方案为：

以 2016 年 12 月 31 日总股本 297,193,292 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），共计派发股利 8,915,798.76 元（含税），公司不进行资本公积金转增。

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	天科股份	600378	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯新华	魏冬梅
办公地址	四川省成都市机场路常乐二段12号	四川省成都市机场路常乐二段12号
电话	028-85963417	028-85963659
电子信箱	ctyc@tianke.com	ctyc@tianke.com

## 2 报告期公司主要业务简介

本公司为化工行业的高科技企业，公司三大主业主要从事 1、变压吸附气体分离技术；2、工程设计、咨询、碳一化学、精细化工领域的工程设计、工程总承包业务；3、转化催化剂、甲醇催化剂为主的催化剂产业。

变压吸附技术应用领域主要分布在石化、冶金、军工、化工等九大领域。PSA 技术应用包括氢气分离提纯、二氧化碳分离提纯、一氧化碳分离提纯、脱除二氧化碳、空气分离制富氧、空气分离制氮、浓缩甲烷、浓缩乙烯等等。

公司工程业务主要包括化工、石化、医药行业的工程咨询、开发及工程设计、工程总承包业务。公司依托技术优势，从开发、设计、咨询转型走工程总承包的道路，发挥自身的设计优势，通过增强总承包各环节整合能力和项目管理能力，总承包管理能力提升到 10 亿元级。

公司催化剂业务主要分为两大类，镍系催化剂和铜系催化剂。

公司主要的经营模式：本公司经营模式基于自主开发技术的技术转让和围绕这些技术所进行的工程设计、工程承包等工程服务以及催化剂等产品的研发与生产销售。公司的核心资产是技术成果，公司发展对技术创新有相当大的依赖度。

行业情况：变压吸附产业传统的制氢、一氧化碳提纯、二氧化碳脱除和天然气净化等新上项目有所减少，近年开发的氯乙烯尾气回收、垃圾填埋气净化回收甲烷、催化裂化干气净化浓缩乙烯、黄磷尾气净化回收一氧化碳等废气回收项目属于国内首创的新技术，有较强的竞争力，但市场还有待进一步培育。

工程设计和项目承包市场萎缩，传统的甲醇、二甲醚和粗苯加氢精制等项目均有较强的竞争力和技术优势，但市场严重过剩，制约公司在这些领域扩大经营。焦炉气制天然气、天然气液化等新项目技术较先进，有一定竞争力，市场一旦复苏，会产生一定的经济效益。

镍系转化催化剂和铜系合成催化剂系列产品目前的主要用户是以天然气、焦炉气、煤、炼厂尾气为原料的合成氨厂、甲醇厂、制氢装置等，由于产能、市场需求、价格竞争等原因，用户新增装置减少，现有装置停产、限产较多，使得市场对催化剂的需求量减少。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2016年	2015年	本年比上年 增减(%)	2014年
总资产	988,921,679.03	993,195,285.30	-0.43	1,129,327,626.12
营业收入	391,544,815.94	473,609,595.71	-17.33	607,685,820.17

归属于上市公司股东的净利润	27,111,197.70	43,213,075.54	-37.26	76,600,666.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	24,404,560.55	40,193,463.21	-39.28	77,141,200.96
归属于上市公司股东的净资产	745,880,508.91	733,825,831.06	1.64	716,971,689.77
经营活动产生的现金流量净额	37,973,125.81	3,123,801.40	1,115.61	91,555,398.59
基本每股收益（元/股）	0.09	0.15	-40.00	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.15	-40.00	0.26
加权平均净资产收益率（%）	3.66	5.96	减少2.3个百分点	11.11

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	70,664,853.28	113,534,515.83	79,851,636.45	127,493,810.38
归属于上市公司股东的净利润	990,849.20	11,010,401.18	2,030,284.78	13,079,662.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	472,796.02	10,500,065.65	881,461.68	12,550,237.20
经营活动产生的现金流量净额	-40,838,477.47	-10,896,178.78	17,475,673.85	72,232,108.21

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股本及股东情况

### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					19,476		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					19,785		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件的股 份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国昊华化工集团股份有限公 司		70,778,216	23.82	0	无	-	国有法人

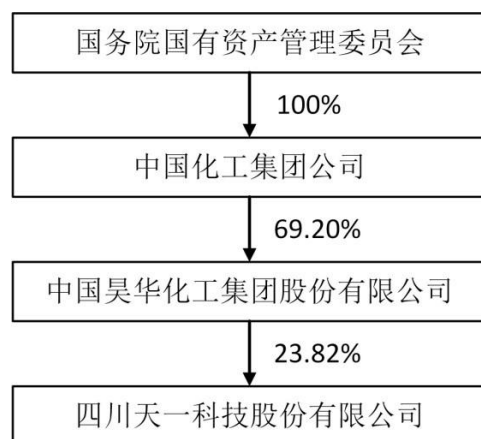
盈投控股有限公司		70,503,800	23.72	0	质押	16,070,000	境内非国有法人
中国化工资产公司		23,231,310	7.82	0	无	-	国有法人
孙惠光		10,822,276	3.64	0	未知	-	境内自然人
深圳嘉年实业股份有限公司		8,600,000	2.89	0	未知	-	境内非国有法人
梁志文		3,500,000	1.18	0	未知	-	境内自然人
段威任		3,187,445	1.07	0	未知	-	境内自然人
翁亚波		2,070,000	0.70	0	未知	-	境内自然人
底申花		1,650,000	0.56	0	未知	-	境内自然人
郭鸿娜		1,130,000	0.38	0	未知	-	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，中国昊华化工集团股份有限公司与中国化工资产公司为一致行动人，均为公司实际控制人中国化工集团的控股子公司和全资子公司；盈投控股有限公司与深圳嘉年实业股份有限公司的法定代表人为同一人，存在关联关系，为一致行动人；公司未知其余股东之间是否存在关联关系和一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## 5 公司债券情况

不适用。

## 三 经营情况讨论与分析

### 1 报告期内主要经营情况

#### 1.1 主要产业销售情况

面对日益严峻的市场环境，公司通过建立快速市场反应机制，转变经营思路，加大新技术的市场推广力度，积极开拓新的市场领域，寻找新的经济增长点，加大国际化经营力度，提高国际市场开拓的有效性和针对性。

2016 年公司主要产业累计生效销售合同额 46606 万元，同比增长了 15635 万元，增幅达 50.5%。其中主要产业变压吸附所生效合同额为 24770 万元，增加 94%；工程公司生效销售合同额 7234 万元，增加 60%；泸州分公司生效销售合同额 10623 万元，增加 6%。

#### 1.2 完善营销管理，积极开拓市场

以市场为导向，建立快速市场反应机制。通过抵近用户，经营用户，服务用户，来获取更多的项目资源。在原有用户新增项目需求持续萎靡的情况下，今年新增用户同比增加 20%以上。其中在价格厮杀加剧，市场竞争日益严峻的市场情况下，镍系催化剂销量同比增长了 15%，铜系催化剂销量同比增幅达 44%。利用已有的优势和客户资源，拓展新的领域和售后维保业务。PSA 专用阀门维保业务方面的业务量较上一年度同期增幅超 100%。

加大新技术的市场推广力度，积极开拓新的市场领域，寻找新的经济增长点。公司在精耕细作传统优势项目的同时，大力开发新兴项目。今年以来，新开发的 6.0 兆帕 PSA 系统技术工业化项目已基本完结，在煤化工领域具有广阔的应用前景；生物制药及食品专用大通径气动截止阀项目已结题并实现工业化的应用；炭微球新项目的 EPC 推广也已获得多个单位的青睐，在废弃油脂综合利用方面的工程设计有所突破；废气回收项目如氯乙烯尾气回收、垃圾填埋气净化回收甲烷、催化裂化干气净化浓缩乙烯、黄磷尾气净化回收一氧化碳等项目都属于国内首创的新技术，在国内外具有比较大的竞争优势，并有专利保护。

1.3 转变经营思路，提升竞争能力。通过对人员结构的调整，人才队伍的培训建设，细化考核指标，进一步提升内部管理水平、经营能力，改变营销思路，加强市场拓展能力，提高精益化、专业化营销管理的力度，提升公司总体经营能力和市场竞争力。

1.4 开发工程总承包项目，提升总承包管理能力，依托自身的技术、设计优势，增强总承包各环节整合能力，抓好工程总包项目的全过程管理和工程结束后的总结工作，做好总包项目风险

管控工作，提升了工程总包项目的全价值链服务水平。

1.5 继续加大国际化经营力度，提高国际市场开拓的有效性和针对性。公司拥有一些具备国际竞争力的技术和产品，正在摸索探寻走出符合自己特色的国际化经营道路。目前，国外市场领域已开始从传统的催化剂产品走向工程项目与产品并举的市场开拓模式。2016 年 5 月由公司提供工艺技术并进行基础工程设计的“土耳其 10000 吨/年甲醇制气雾剂级二甲醚项目”成功开车并通过考核验收。经过与伊朗合作伙伴、当地业主的高规格、高效率交换意见，扩大了天科在伊朗及周边市场的知名度。

1.6 积极开展电商销售工作，加强公司技术产品与业绩广告宣传工作。公司以催化剂产品为主积极开展电商销售工作，针对小批量的产品特点，充分发挥电商销售优势，提高电商销售占比。

1.7 全面推广开展阳光采购和电商采购工作，压缩中间环节、规范采购流程、降低采购成本、深化集中采购。主要物资的采购价格均较市场同期价格有一定的降幅。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

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

适用 不适用

本期纳入合并范围的子公司包括 1 家，与上年相同，没有变化，具体见本附注“七、在其他主体中的权益”。

该子公司四平天科气体有限公司，于 2016 年 10 月开始清算，2016 年 12 月 21 日，完成工商注销。



2017 年 3 月 11 日