

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**  
**2017 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	因公出差	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 2017 年度实现归属于母公司所有者的净利润 58,881,768.40 元，可供全体股东分配的利润 279,185,526.61 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 2017 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 0.6 元（含税），共计派发股利 17,831,597.52 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2号	四川省成都市机场路常乐二段2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

### （一）公司主要业务及其变化情况

本公司为化工行业的高科技企业，主要为化工、石油化工等工程项目建设提供技术开发、技术转让、咨询、设计、工程总承包等全过程的综合服务，以及为化工行业提供催化剂等产品的研发、生产与销售。

#### 1、经营范围

经营范围为：碳一化学技术及催化剂、变压吸附气体分离技术及装置、工业特种阀门、精细化工产品（不含药品）、工业气体的研制、开发、生产、销售、技术服务及相关的工程设计与工程承包；工程咨询服务等。

#### 2、主要业务

公司拥有中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的“化工石化医药行业专业甲级”工程设计资质证书” “工程咨询单位资格证书” 甲级，以及 “中华人民共和国特种设备设计许可证（压力管道）” “中华人民共和国特种设备设计许可证（压力容器）” “中华人民共和国特种设备制造许可证（压力管道元件）”，以及“安全生产许可证” “危险化学品经营许可证” “全国工业产品生产许可证”等多项资质证书。

报告期内，公司主要为煤化工、天然气化工、石油化工、冶金、军工、环保等多个行业或领域提供设计、咨询、技术转让与工程总承包业务，为煤化工、天然气化工、石油化工、提供专业催化剂产品及其他产品。公司业务主要为：工业设计及技术服务业务，催化剂、气体、阀门等产品制造业务。

根据本公司技术、业务、经营特点，形成了三大主业：①变压吸附气体分离技术及装置的开发、技术服务及相关的工程设计与工程承包业务；②化工、石化等领域的技术开发、技术服务及工程设计、工程咨询与工程总承包业务；③催化剂等产品的研发、生产与销售。

#### （1）变压吸附气体分离技术及装置的开发、技术服务及相关的工程设计与工程承包业务

变压吸附（Pressure Swing Adsorption,简称 PSA），是一种气体吸附分离技术。公司变压吸附气体分离技术与服务，是基于自主开发的技术，为客户提供变压吸附工艺技术工程设计、技术转让、相关变压吸附成套装置（包括专有配套的阀门等）和工程总承包综合服务业务。，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、浓缩甲烷、焦炉煤气净化技术、天然气净化、氯乙烯尾气回收、垃圾填埋气净化回收甲烷、浓缩回收乙烯、黄磷尾气净化回收、一氧化碳等废气回收、变压吸附弛放气净化提纯技术等等，业务主要分布在石化、冶金、

军工、化工等九大领域。

### (2) 技术开发、技术服务及工程设计、工程咨询与工程总承包业务

公司利用自身技术优势和专有技术，专利技术，为用户提供设计和技术咨询，技术许可、技术开发、技术转让、技术方案，以及工程承包等综合服务业务。包括化工、石化、医药等行业及碳一化学、精细化工领域的工程设计、咨询，焦炉煤气制氢、焦炉气制 CNG/LNG 技术、甲醇裂解制氢技术、甲醇制二甲醚技术、焦化粗苯加氢精制技术、天然气、焦炉气、煤制甲醇技术、甲醇弛放气提氢制液氨技术、天然气直接液化制 LNG 技术等，以及基于以上自主开发技术的技术转让和围绕这些技术提供技术服务业务。

### (3) 催化剂产品的研制、开发、生产

包括各种催化剂、脱硫剂、二甲醚催化剂、铜吸附剂。主要产品为两大类，适用于以轻油、天然气、油田气、焦炉气、炼厂尾气、煤制油尾气等为原料的转化装置的各种镍系-系列转化催化剂；适用于以煤造气、焦炉气、天然气、炼厂尾气、电石气等为原料的合成甲醇的装置的铜系-甲醇合成催化剂。

近三年来，三大主业收入占公司主营业务收入总额的 90% 以上，成为公司营业收入的主要来源。

## 3、主要经营模式

报告期，公司的经营模式未发生变化。

①变压吸附气体分离技术及装置的开发、技术服务及相关的工程设计与工程承包业务。

②化工、石化等领域的技术开发、技术服务及工程设计、工程咨询与工程总承包业务，经营模式：基于自主开发技术的技术转让和围绕这些技术开展的工程设计、咨询、工程承包等工程技术服务。以设计为主体的工程总承包业务，除专用阀门外，目前自身不从事设备材料生产、施工安装业务，根据工程总承包项目运作的实际需要，公司依法采取采购和施工分包模式。

③催化剂等产品的研发与生产销售，通过自行采购原材料进行生产制造，根据市场需求“以销定产，以产定采”，产品销售是直接销售客户。

物资采购和施工分包实行“比质比价”公开招标方式，选择具有相应资质和能力的合格分包商。公司建立有 QSHE 管理体系、内控管理体系及各项管理制度，对公司经营活动中的风险实施管控。

公司营业总收入的增长来自规模效应，产品和服务价格的上涨，成本的下降、费用率的下降，均会使公司主营业务的业绩增高。

#### 4、报告期内的重大变化

报告期内，公司主营业务（或产品）未发生重大变化。

近年来，利用技术优势，巩固公司传统化工、石化领域的主营业务，同时大力开展新产品、新技术的市场推广，另一方面，发挥技术优势，积极寻求与化工交叉行业的项目机会，拓展军工、环保、能源等跨行业领域的业务。

#### （二）报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位分析

公司主要业务领域相对集中于化工、煤化工、石化等行业，三大主营业务的发展主要依赖于石油和化工行业的投资以及环境治理等方面的投入，与宏观经济的运行呈正相关关系，尤其是与上述行业运行与投资情况的关联度较高。

##### 1、经济形势情况

2017年国内外经济从不确定到企稳向好，国内经济积极因素增多，结构性改革提速，需求水平回稳，形势向稳中有进、稳中向好的态势发展，供给侧结构性改革取得新进展，转型升级迈出新步伐，“三去一降一补”扎实、加快推进，政策成效持续显现。但也要看到，国际环境依然复杂多变，国内经济仍处在结构调整的过关期，我国经济增速有所放缓，持续向好基础尚需进一步巩固，全国固定资产投资增速比上年同期回落，高耗能行业投资增长放缓。随着我国推进“一带一路”建设的持续推进和深化，部分国家和地区的石油化工市场可能带来了一定的业务机会。

##### 2、行业分析

公司主营业务的发展与宏观经济的运行状况呈正相关关系，行业周期性与国民经济发展的周期性相关。随着国家经济结构调整和改革提速，国民经济将长期保持合理的增长和运行区间，因此行业的周期将逐步延长。

公司所服务的石油、化工等行业是国家的重要基础工业，随着改革的逐步深化和产业的调整升级，行业将面临一定的发展空间，2017年，石油和化学行业大力推进产业结构调整、和化解产能过剩，行业运行态势向好，但是投资相对疲软，连续第三年下降。表明了行业运行仍不稳定。公司将研究国家产业政策，关注重点客户项目，提升技术和服务水平，细化营销，积极参与竞争，力争使公司业绩稳定并逐步增长，同时公司既要发挥自身的优势技术和产品，也要加大新的领域积极市场开拓力度，抓好技术创新和持续改进研究，加强适应市场的技术升级。

根据住建部2017年8月发布的《2016年全国工程勘察设计统计公报》，2016年全国共有工程勘察企业1903个，占企业总数8.7%；工程设计企业17582个，占企业总数80%；工程设计与施工一体化企业2498个，占企业总数11.4%。2016年工程设计完成合同额合计3542.7亿元，与上年

相比增加 15.8%。工程总承包完成合同额合计 13856.3 亿元，与上年相比增加 8%；工程技术管理服务完成合同额合计 485.9 亿元，与上年相比增加 0.5%。2016 年全国工程勘察设计企业营业收入总计 33337.5 亿元，与上年相比增加 23.1%。工程勘察设计企业全年利润总额 1961.3 亿元，与上年相比增加 20.8%；企业净利润 1617 亿元，与上年相比增加 22.5%。各项主要指标均呈上升趋势。

### 3、公司所处的行业地位分析

化工工程领域是完全市场竞争领域，市场集中程度低，竞争激烈。公司拥有工程设计甲级资质等多项资质证书，拥有多项专利技术和专有技术，为公司主营业务提升、发展提供了有力支撑，经过多年积累，具备丰富的工程业绩、良好的品牌。

公司在煤化工、天然气化工、石油化工、医药、精细化工等多个领域具有技术专长，在氢气分离提纯、二氧化碳分离提纯、一氧化碳分离提纯、脱除二氧化碳、浓缩甲烷、焦炉煤气净化、天然气、氯乙烯尾气回收、垃圾填埋气净化回收甲烷、浓缩回收乙烯、黄磷尾气净化回收、一氧化碳等废气回收、变压吸附弛放气净化提纯，甲醇裂解制氢、天然气、焦炉气、煤制甲醇、二甲醚、粗苯加氢精制焦炉气制 CNG/LNG 技术、天然气液化等技术处于国内先进水平。

公司在转化催化剂领域研究时间最长、业界最多，国内市场占有率高，甲醇合成催化剂在国内是三足鼎立。

其他详见本报告“第四节 经营情况讨论与分析”之“（四）行业经营性信息分析”。

### 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

	2017年	2016年	本年比上年 增减(%)	2015年
总资产	1,057,452,020.51	988,921,679.03	6.93	993,195,285.30
营业收入	526,857,527.83	391,544,815.94	34.56	473,609,595.71
归属于上市公司股东的净利润	58,881,768.40	27,111,197.70	117.19	43,213,075.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	51,777,783.37	24,404,560.55	112.16	40,193,463.21
归属于上市公司股东的净资产	795,471,515.52	745,880,508.91	6.65	733,825,831.06
经营活动产生的现金流量净额	1,054,160.16	37,973,125.81	-97.22	3,123,801.40
基本每股收益（元/股）	0.20	0.09	122.22	0.15
稀释每股收益（元/股）	0.20	0.09	122.22	0.15

加权平均净资产收益率 (%)	7.64	3.66	增加3.98个百分点	5.96
----------------	------	------	------------	------

### 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	80,720,900.72	128,513,009.94	115,218,853.40	202,404,763.77
归属于上市公司股东的净利润	3,947,601.54	19,219,843.77	4,121,491.78	31,592,831.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,973,176.54	15,402,438.18	3,918,487.98	25,650,763.23
经营活动产生的现金流量净额	-19,006,941.72	-8,342,122.24	7,580,506.81	20,822,717.31

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)					18,761		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数 (户)					18,761		
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (户)							
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)							
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	0	70,778,216	23.82	0	无		国有 法人
盈投控股有限公司	0	70,503,800	23.72	0	质押	41,450,800	境内 非国 有法 人
中国化工资产管理有 限公司	0	23,231,310	7.82	0	无		国有 法人
孙惠光	0	10,822,276	3.64	0	未知		境内 自然

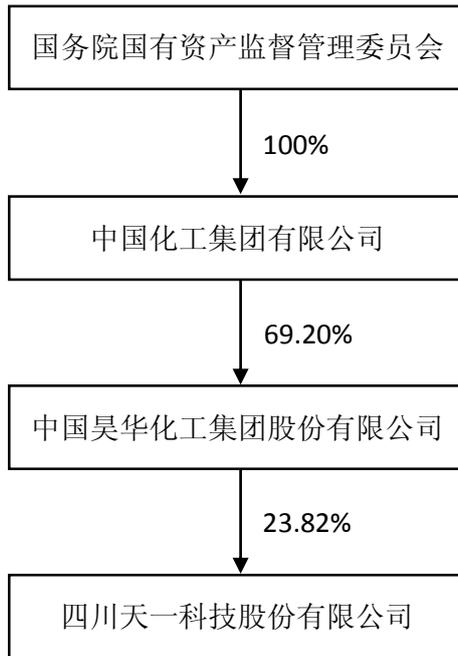
							人
深圳嘉年实业股份有限公司	0	8,600,000	2.89	0	未知		境内非国有法人
梁志文	0	3,500,000	1.18	0	未知		境内自然人
段威任	0	3,187,445	1.07	0	未知		境内自然人
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投·持盈50号证券投资集合资金信托计划	1,900,057	1,900,057	0.64	0	未知		未知
底申花	-60,000	1,590,000	0.54	0	未知		境内自然人
翁亚波	-670,000	1,400,000	0.47	0	未知		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，中国昊华化工集团股份有限公司与中国化工资产管理有限公司为一致行动人，均为公司实际控制人中国化工集团有限公司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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

2017 年面对复杂多变的外部环境和市场新的形势，公司认真研究新常态下的经营形势，分析市场情况，完善营销策略，制定和落实各项经营目标、指标，做好提质增效和风险防控工作，加强内部管理，推动公司平稳经营和可持续发展。报告期内公司业务合同签订情况：公司累计生效销售合同额 53207 万元，同比增长 6601 万元，增幅达 14.16%。其中：工业设计及技术服务业务生效合同额为 34787 万元（变压吸附业务 15562 万元，工程设计、咨询、总承包业务 19225 万元）同比增加 2783 万元，增长 8.7%；催化剂业务（含出口）生效合同额为 13829 万元，同比增加 2736 万元，增长 24.66%。公司阀门生物制药及食品专用截止阀新产品和保维修业务，合同达到 2269 万，同比增长 68.57%。报告期内公司产品催化剂市场情况：

主要产品	产量（单位：吨）		销量（单位：吨）	
	2017 年	同比	2017 年	同比
镍系	894.58	84.67%	879.9	61.49%
铜系	1,025.31	29.57%	1,097.72	38.23%
载体	76.32	-62.80%	76.32	-63.04%

报告期内公司营收情况：公司营业收入 52,685.75 万元，同比增加 13,531.27 万元，增幅 34.56%；

实现利润总额 6,469.91 万元，同比增加 3,242.70 万元，增幅 100.48%。实现归属于上市公司股东的净利润 5,888.18 万元，较上年同期增加 3177.06 万元，增幅 117.19%。

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

本期无纳入合并范围的子公司，与上年比较，减少了子公司四平天科气体有限公司。

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。