

公司代码：601369

公司简称：陕鼓动力

**西安陕鼓动力股份有限公司**  
**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 |
|---------|---------|------------|--------|
| 独立董事    | 李若山     | 出差         | 李成     |
| 独立董事    | 汪诚蔚     | 出差         | 李成     |

- 4 希格玛会计师事务所（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

根据本公司 2018 年 4 月 18 日召开的第六届董事会第四十次会议决议：公司拟以 2017 年 12 月 31 日总股本 1,638,770,233 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 1.55 元(含税)，共计派发 254,009,386.12 元。

## 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 | 陕鼓动力 | 601369 | /       |

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书                  | 证券事务代表                 |
|----------|------------------------|------------------------|
| 姓名       | 杨季初                    | 刘红卫                    |
| 办公地址     | 西安市高新区沣惠南路8号           | 西安市高新区沣惠南路8号           |
| 电话       | 029-81871035           | 029-81871035           |
| 电子信箱     | securities@shaangu.com | securities@shaangu.com |

### 2 报告期公司主要业务简介

2017 年，以“三去一降一补”为代表的供给侧结构性改革的深入推进，成为推动中国经济稳中向好的重要力量。十九大报告中也提出“加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，促进我国产业迈向全球价值链中高端，培育若干世界级先进制造业集群”。在这样的新形势下，能源发展方式正在由粗放式发展向提质增效转变。面对“新常态”下能源发展面临的传统能源产能过剩、可再生能源发展瓶颈制约、能源系统整体运行效率不

高等突出问题，公司践行智能制造和绿色发展理念，聚焦分布式能源产业进行能源供给侧结构创新，积极谋划和推进第二次战略转型。

“分布式能源”是根据区域能源物料的供给特点，通过能源规划及综合利用，提供从供给端能源（供水、暖、冷、电、燃气、工业气体、蒸汽）到排放端（污水、垃圾等）全生命周期一体化综合能源解决方案，集中管理、充分利用当地的太阳能、风能、地热能、生物质能等可再生清洁能源。

数据显示，我国的单位 GDP 能耗高于世界平均水平，是欧美发达国家的 2.5 倍，节能降耗空间巨大；与此同时，随着工业化和城镇化进程的加快，能源消费需求也在持续增加。根据《中美气候变化联合声明》，到 2030 年，我国非化石能源占一次能源比重将提高 20%，而分布式能源正是非化石能源的重要来源。分布式能源的利用和发展已成为落实国家能源结构调整、推进供给侧改革的着力点。

公司正在从单一产品制造商向分布式能源领域系统解决方案提供商和服务商转型，走出透平机械领域单一产品、领域的思维局限，真正从用户需求出发，寻求高技术含量、高附加值的智慧化整体方案，通过对能源转换、能源应用、余能回收、废弃物处理各环节的整体设计和分级利用，大幅度提高能源的总体效率，改变现有的能源利用格局，并由系统解决方案而改变现有的产业生态，形成产业群。

目前公司正在积极整合资源，提升分布式能源系统解决方案能力，将互联网思维运用在能源综合利用领域，从流程工业升级改造、综合能源智能一体化园区建设、垃圾固废处理及生物质发电等分布式能源市场领域入手进行产业布局。公司以“专业化+一体化”的综合能力为核心，提供节能、环保、高效的“绿色解决方案”和“绿色产品”，满足市场和客户需求。

### 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<br>增减(%) | 2015年             |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 总资产                                | 15,918,379,465.56 | 14,647,469,829.31 | 8.68           | 14,507,774,931.83 |
| 营业收入                               | 3,957,902,807.15  | 3,607,139,820.12  | 9.72           | 4,221,488,659.11  |
| 归属于上市公司<br>股东的净利润                  | 241,081,341.95    | 239,579,113.98    | 0.63           | 358,570,103.01    |
| 归属于上市公司<br>股东的扣除非经<br>常性损益的净利<br>润 | 7,124,386.46      | -14,513,478.42    | --             | 139,310,063.74    |
| 归属于上市公司                            | 6,079,183,260.41  | 6,063,610,792.39  | 0.26           | 6,112,315,549.59  |

|               |                |               |            |                 |
|---------------|----------------|---------------|------------|-----------------|
| 股东的净资产        |                |               |            |                 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 115,950,657.58 | 68,728,377.86 | 68.71      | -262,999,046.16 |
| 基本每股收益(元/股)   | 0.1471         | 0.1462        | 0.62       | 0.22            |
| 稀释每股收益(元/股)   | 0.1471         | 0.1462        | 0.62       | 0.22            |
| 加权平均净资产收益率(%) | 3.97           | 3.94          | 增加0.03个百分点 | 5.95            |

### 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<br>(1-3 月份) | 第二季度<br>(4-6 月份) | 第三季度<br>(7-9 月份) | 第四季度<br>(10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入                    | 786,769,874.19   | 926,671,752.71   | 1,088,956,723.33 | 1,155,504,456.92   |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 57,089,941.98    | 74,547,996.71    | 120,735,574.89   | -11,292,171.63     |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 29,450,080.22    | 29,124,387.68    | 69,030,576.16    | -120,480,657.60    |
| 经营活动产生的现金流量净额           | -235,166,855.59  | 129,265,444.03   | 53,475,284.89    | 168,376,784.25     |

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）             |            | 34,399      |           |                          |          |    |          |
|------------------------------|------------|-------------|-----------|--------------------------|----------|----|----------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）      |            | 31,317      |           |                          |          |    |          |
| 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<br>(全称)                 | 报告期内<br>增减 | 期末持股数<br>量  | 比例<br>(%) | 持有有<br>限售条<br>件的股<br>份数量 | 质押或冻结情况  |    | 股东<br>性质 |
|                              |            |             |           |                          | 股份<br>状态 | 数量 |          |
| 陕西鼓风机（集团）有限公司                | 1,164,637  | 961,051,106 | 58.64     |                          | 无        |    | 国有法人     |
| 中国标准工业集团有限公司                 | 0          | 86,652,817  | 5.29      |                          | 无        |    | 国有法人     |
| 李太杰                          | -262,300   | 41,738,800  | 2.55      |                          | 无        |    | 境内自      |

|  |   |            |      |  |   |  |             |
|--|---|------------|------|--|---|--|-------------|
|  |   |            |      |  |   |  | 然人          |
| 中国证券金融股份有限公司                           | 0   | 33,511,984 | 2.04 |  | 无 |  | 其他          |
| 联想控股股份有限公司                             | -28,720,000   | 30,280,000 | 1.85 |  | 无 |  | 境内非<br>国有法人 |
| 陕西省国际信托股份有限公司—陕国投·乔戈里 13 号证券投资集合资金信托计划 | 28,720,000  | 28,720,000 | 1.75 |  | 无 |  | 其他          |
| 中央汇金资产管理有限责任公司                         | 0   | 24,607,900 | 1.50 |  | 无 |  | 其他          |
| 印建安                                    | 0   | 5,766,500  | 0.35 |  | 无 |  | 境内自<br>然人   |
| 张熔炉                                    | 4,480,000   | 5,600,000  | 0.34 |  | 无 |  | 境内自<br>然人   |
| 博时基金—农业银行—博时中证金融资产管理计划                 | 0   | 4,903,800  | 0.30 |  | 无 |  | 其他          |
| 广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划                 | 0   | 4,903,800  | 0.30 |  | 无 |  | 其他          |
| 中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理计划                 | 0   | 4,903,800  | 0.30 |  | 无 |  | 其他          |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                       | 印建安先生于 2017 年 6 月 23 日卸任陕西鼓风机（集团）有限公司董事长、党委书记职务。陕西省国际信托股份有限公司—陕国投·乔戈里 13 号证券投资集合资金信托计划系联想控股股份有限公司之联营企业认购的信托计划。除此之外，未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动情况。 |            |      |  |   |  |             |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明                    |   |            |      |  |   |  |             |

#### 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 年以来，在董事会的带领下，公司管理层及全体员工恪尽职守、砥砺前行，紧跟国家产业升级政策，统一思想，聚焦分布式能源市场新风口，持续、积极把握产业升级发展契机，强化核心竞争能力。

自公司提出“以分布式能源为圆心”的新市场战略以来，目标市场领域从传统工业领域向非传统工业领域延伸，并以“装备+工程+服务+运营+金融”一体化的系统方案满足用户系统化的需求，市场业绩获得了增长。2017 年公司订货量为 95.21 亿元，与去年同期的 73.64 亿元相比增长 29.28%，

各业务板块订货情况如下：

单位：亿元币种：人民币

| 业务板块     | 本报告期  | 上年同期  | 比上年同期增减 |
|----------|-------|-------|---------|
| 能量转换装备制造 | 39.53 | 25.10 | 57.48%  |
| 工业服务     | 45.28 | 38.90 | 16.40%  |
| 能源基础设施运营 | 10.40 | 9.64  | 7.85%   |
| 合计       | 95.21 | 73.64 | 29.28%  |

为满足市场形势变化带来的新的客户需求、把握产业发展机会，报告期内公司主要围绕以下方面深入开展工作：

第一，在分布式能源战略落地方面，紧跟国家供给侧结构性改革和节能环保政策趋势要求，深入践行供给侧结构性改革，探索能源互联及高效利用，解决制约绿色经济发展的痛点问题。围绕分布式能源流程工业、综合园区、智慧城市等领域客户需求持续发力，实践并创新研发分布式能源互联岛智慧绿色系统解决方案。

第二，在技术研发方面，始终秉承“为人类文明创造智慧绿色能源”的企业使命，持续强化科技创新和系统方案能力，以核心的前沿技术、精准的系统方案对接市场和客户，全面提升企业分布式能源硬技术实力。目前，公司已先后荣获国家科学技术进步奖 6 项，部级科学进步奖 12 项；陕鼓动力轴流压缩机获中国制造业“单项冠军产品”；公司研发的“冶金余热余压能量回收同轴机组（BPRT、SHRT）应用技术”被国际能效合作伙伴关系组织（IPEEC）评为国际“十佳节能技术和十佳节能实践”项目，BPRT（煤气透平与电动机同轴驱动高炉鼓风机能量回收技术）产品荣获捷克布尔诺国际展览会金奖；“分布式能源互联岛”技术入选国家双十佳目录。陕鼓在大型风洞、丙烷脱氢、大型空分机组等重大技术装备方面实现了国产化技术突破，与国际一流企业比肩。

第三，在国际化方面，公司紧跟中国对外开放步伐，紧抓“一带一路”机遇，持续推进国际化发展战略，加速分布式能源全球化布局，通过整合全球资源，不断延伸陕鼓产业链和服务手臂。目前，公司已海外布局捷克 EKOL 公司、陕鼓香港有限公司、陕鼓卢森堡有限公司、陕鼓印度有限公司、陕鼓印度服务中心、陕鼓欧洲服务中心、陕鼓印尼服务中心、陕鼓伊朗服务中心等 11 家公司和服务机构，更快捷地为用户提供优质的系统服务和系统解决方案。未来将在加快推进分布式能源重大关键技术创新研究的同时，进一步寻找产业链上的并购资源，为全球客户提供具有超值体验并带有情感的系统解决方案和系统服务。

为满足市场形势变化带来的新的客户需求、把握产业发展机会，报告期内公司的主要工作有：

■ 建成能源互联岛全球运营中心为发展分布式能源产业再添绿动能

6月16日，陕西省发改委组织省内地市相关部门、开发区、工业园区，及相关企业召开了陕鼓能源互联岛现场推介会议暨分布式能源全球运营中心揭幕仪式，公司分布式能源全球运营中心正式落成。运营中心将区域内的冷、热、电、风、水、废、安防、消防、环境监测等进行统一规划和管理，实现了土地集约、设备集约、功能集约及运营集约，通过能源的阶梯利用，降低了企业能源成本，从而使陕鼓生产制造园区成为行业万元产值能耗最低、排放最少的智能园区。

陕鼓“能源互联岛”全球运营中心采用能源管理新模式。利用互联网与物联网技术、工艺仿真、运行策略优化以及大数据应用，开发了区域能源供给和需求的智慧能源互联平台，提供“一卡通”式的服务，可应用于流程工业及离散型制造业、智慧城市、军民融合等领域，通过持续的研发、运营和优化提升，可使应用领域的能耗、排放显著降低。能源互联岛系统解决方案将颠覆传统各自为政的能源管理模式，从根本上解决能源的供给侧与需求侧的能源资源统筹，将助推新一轮能源革命。

该项目已通过了来自国内相关领域的多方专家评价。专家组一致认为，项目针对区域能源资源和用户侧需求特征，通过能源互联岛平台，实现了多系统的智能优化集成，达到了预期效果；通过现有技术优势，个性定制，整体规划，多方协调，能源互联，实现了土地集约、设备集约、功能集约及运营集约，能源互联岛建立了管理新模式；通过利用互联网与物联网技术、工艺仿真、运行策略优化以及大数据应用，开发了区域能源供给和需求的智慧能源互联平台，实现了“一卡通”服务。该项目符合国家节能减排、环境友好、能源供给侧改革等相关产业政策要求，具有重要的市场推广价值。

#### ■ 深化海外业务布局为全球客户提供更优服务

5月17日，公司在捷克举行了陕鼓欧洲服务中心成立挂牌仪式。陕鼓欧洲服务中心的成立是陕鼓加速全球化战略布局、贴近市场、延伸服务手臂、服务全球客户的重要举措，标志着陕鼓为全球客户提供全生命周期系统解决方案的能力进一步提升。

欧洲作为世界工业发展的重要区域，也是陕鼓关注的重点海外市场。陕鼓欧洲服务中心是陕鼓多个海外市场区域本土化服务机构之一。该服务中心将利用欧洲便利的条件和先进的技术资源，整合陕鼓与EKOL公司的优质资源，为欧洲及全球客户提供更加完善的系统服务方案，服务方式将根据用户需求量身打造。未来陕鼓将通过互联网等方式，对工业流程领域用户机组进行远程监测和诊断；运用陕鼓能源互联岛方案改造和优化用户能源系统，使能源综合利用效率更高、更节能。并以专业化服务减少用户运营成本，提升运营质量，为客户创造价值。

与此同时，为进一步落实公司发展战略，加强公司海外市场的开拓能力，结合东南亚地区分



布式能源市场特点，以建立公司在东南亚的“桥头堡”方式，更好、更快、更优质的服务、开发东南亚市场，达到提前布局、不断巩固、持续发展的目的，加快公司国际化发展进程，公司设立了印尼办事处，负责印尼及周边国家的市场开拓，代表公司进行市场推广、联络，协调公司在印尼的相关事务。

**■ 推动成立分布式能源资源协作网整合产业链力量促进战略落地**

推动成立分布式能源资源协作网，聚合市场需求侧及分布式能源产业链上的多方力量，实现信息、技术、市场、商务等资源的互联互通，共创共享，共同打造分布式能源产业绿色生态环境，有力促进了公司战略的落地。

分布式能源资源协作网以互联网思维为依托，以多方互联的星网型协作关系，为成员单位联手深挖市场需求，以最快速度组合优势资源，寻求对接市场的最佳系统解决方案，提供了资源信息聚集、优势资源互补、资源价值实现等方面的平台服务。

为实现资源协作网平台的互联共享，新型平台运作方式倡导企业间的共同参与、共同尽力、共同享有，并以互联网思维推动平台的发展，以市场为纽带，充分调动和发挥入网单位的主观能动性，以多种方式提高协作网平台的利用效率，促成合作与开发，实现成员企业间的利益、价值的互联共享和共赢发展。同时，打造中国分布式能源领域最有影响力的资源平台，聚合业内最优秀的资源，输出最有竞争力的系统解决方案。

**■ 聚焦分布式能源领域客户需求，提供更优的解决方案**

报告期内，公司践行智能制造和绿色发展理念，聚焦分布式能源产业进行能源供给侧结构创新，以“专业化+一体化”的综合能力为核心，积极为客户提供节能、环保、高效的“绿色解决方案”和“绿色产品”，推进分布式能源战略落地实施。

报告期内占领市场制高点和具有里程碑意义的项目如下：

| 序号 | 2017 年公司新市场、新领域里程碑项目  |
|----|---|
| 1  | 新签订某客户水处理工程。该项目将蒸发工艺作为该浓盐水处理项目的最末端工艺环节，实现了园区工业废水处理的闭环处理和工业园区废水零排放的目标；同时该项目的签约也实现了陕鼓首套园区零排放 EPC 总包合同，为今后开拓市场树立了新的样板工程。         |
| 2  | 新签订某客户 100 万吨/年灵活焦化配套 AV56-18 轴流压缩机组项目。本项目扩大了公司海外市场影响力，提升了公司品牌在焦化产业国际形象，为以后持续开拓南亚及东南亚市场，起到积极促进作用。                             |
| 3  | 新签订某客户抽提装置蒸汽透平发电机项目。该项目属于石化领域余热余压回收就地利用项目，为陕鼓首次在化工流程领域进行能量就地转化的尝试，具有可复制性，有良好的市场推广性。该项目配套的汽轮机是陕鼓汽轮机首次进入石化发电领域，对后续业绩支撑有重要意义。    |
| 4  | 新签订某客户气源系统 N20000、N10000 空气压缩机组。该项目属于陕鼓在大流量，高压比的首台首套项目，该项目配套的 AV140 机组是陕鼓最大轴流压缩机组，机组配套的电机、齿箱等都属于陕鼓目前最大配套设备，同时多机组的串、并联组合配置方式也尚 |

|    |  |
|----|--|
|    | 属首次，是陕鼓首次在军工领域签订的 20000m <sup>3</sup> /min 级别的大型抽气机组，开创了陕鼓轴流压缩机组的最大机型和最大的机数，完善了系列化产品。  |
| 5  | 新签订某客户 120 万吨/年冶炼烟气制硫酸项目 SO <sub>2</sub> 同轴机组 (MCRT)，是目前国内外最大的冶炼烟气制硫酸项目，项目核心设备 SO <sub>2</sub> 烟气鼓风机采用我公司 AI5600 进口导叶调节机组。该机组采用汽轮机 (饱和蒸汽)+电机双驱动形式，以期实现对冶炼烟气余热高效利用之目的，同样也是目前国内外有色冶炼行业首台套机组，在国内有色冶炼行业制酸装置大型化及冶炼烟气余热能源综合利用方面具有标杆意义。 |
| 6  | 新签订某客户园区综合动力项目工程 EPC 总承包合同，该园区分布式能源项目将通过能源规划和综合利用，以能源互联岛系统方案，为石化园区企业提供热、电等能源介质和污水处理的一体化解决方案。本项目体现了公司分布式能源系统解决方案能力，是公司战略聚焦分布式能源领域石化市场的又一次突破。  |
| 7  | 新签订某客户 420 万吨/年催化裂化装置，该项目涵盖了催化装置主要机组，也为后续陕鼓催化机组的项目推广和实施做好了坚实的铺垫。   |
| 8  | 新签订某客户项目高炉 BPRT 机组合同。该项目使用了符合分布式能源理念的、节能环保的 BPRT 机组，是公司在越南市场拿到的最大的订单，也是公司出口的最大 BPRT 机组。本项目的签订使公司占领了国际市场 BPRT 的制高点，表明了国际市场对 BPRT 机组的认可。   |
| 9  | 新签订某客户乙炔化工新工艺 40 万吨/年 PE 多联产示范项目和 4.5 万空分总包项目。上述项目以陕鼓空分压缩机组设备为核心，金融服务为纽带，实现了陕鼓各大业务的有效开拓和覆盖。该项目在空分领域设备方面、服务方面均实现了系统化的突破。  |
| 10 | 新签订某客户空分工程及气化、净化、提氢装置设备及工程管理项目。该项目是陕鼓首次实现了空分、气化、净化、提氢、热电等工艺装置的组合，为客户提供水、电、气、汽等多种能源，是公司分布式能源的战略思想落地的具体体现，对陕鼓分布式能源市场开拓具有重要的市场意义。   |
| 11 | 新签订某客户 30MW 超高温超高压煤气综合利用发电工程项目，该项目立足聚焦和提升冶金工业全流程能效，是陕鼓首台套双超余热发电项目，实现了公司在高炉煤气为燃料的冶金分布式能源发电领域的再次突破，对公司在分布式能源领域的发展具有十分重要的意义。该项目主体工艺是中温中压发电升级改造项目，即关停原来的中温中压发电，升级为超高温超高压发电，提升煤气等二次能源的利用效率，完全符合国家节能环保绿色制造的专项政策。                       |
| 12 | 新签订某客户年产 300 万吨不锈钢配套 5×4 万空分工程总承包项目。该项目属于国家“一带一路”重大项目，高度契合国家战略及宏观政策导向，也是陕鼓首套海外 EPC 工程总承包项目，对助力陕鼓提升品牌海外影响力具有重要意义。项目实施所在地周边有多家类似的中资海外企业，项目建成必将产生示范及引领效应，对扩大陕鼓在海外的影响力具有非常重要的意义。   |
| 13 | 新签订某客户 5 万吨 MET 项目配套 EG56 及 EG35 机组。该机组为同轴驱动的汽拖多轴撬式装机组，是蛋氨酸行业全球首台套同轴驱动的主工艺气和反应尾气压缩机组，也是陕鼓在蛋氨酸行业主工艺式压缩机和尾气压缩机首次使用，开拓了陕鼓压缩机在蛋氨酸行业的市场。  |

### ■ 强化研发，巩固提升高端技术优势

报告期内，围绕分布式能源市场开拓及技术体系建设工作，通过科研项目管理，平台、软件及标准的建设、产品三化等方面的工作，技术体系得到进一步完善，技术研发工作平台化、软件化、数字化、智能化的特点日益突出，技术能力得到进一步提升。

公司承担的国家国际科技合作项目《冶金中低温余热高效回收利用系统开发与工程设计研究》，于 2017 年 6 月通过了陕西省科学技术厅组织的专家验收。该项目通过国际合作与自主开发

相结合的方式，研发了适合我国冶金中低温余热高效回收利用的系统，搭建了试验研究平台，自主开发了系统核心设备有机透平，完成了各项试验研究；完成了 2000m 高炉装置热风炉余热回收利用系统设计。

公司承担的国家智能制造专项《动力装备全生命周期智能设计制造及云服务系统标准验证》项目待验收。本项目通过对透平机械行业，特别是离心压缩机领域基础设计数据、设备智能选型、设计数据校核智能优化、设备运行数据监测诊断、维护服务等关键环节设计规范与标准流程的建立，完成底层大数据平台的统一，利用大数据挖掘与优化技术，对透平装备的全生命周期设计服务管理各个关键环节实现智能优化，完成透平行业智能制造体系的构建与验证。

2017 年 4 月，由中国机械工业联合会主持的科技成果鉴定会，对“天然气输送用燃驱管线压缩机组研制开发”项目进行了鉴定。认为陕鼓开发的燃驱管线压缩机组整体水平达到国内先进，其中压缩机效率、调节范围、防喘裕度等主要技术指标达到国际先进水平，具有良好的经济和社会效益。

报告期内，陕鼓动力“5050m<sup>3</sup> 高炉干式煤气余压余热能量回收透平机组”获机械工业科学技术奖二等奖；“MVR 水蒸汽压缩机组的开发与应用”获陕西省科学技术三等奖；“0.6 米连续式跨声速风洞用压缩机组研制”获西安市科学进步奖一等奖；“大型工业氨制冷压缩机组”获氮肥、甲醇行业技术进步奖二等奖；“硝酸生产流程反应余热余压利用技术”获“十三五”期间氮肥、甲醇行业推广的节能减排先进适用技术。公司空分工业流程用压缩机产品已实全系列覆盖，具有 2 万~12 万空分等级规模的压缩机的设计及制造能力。

2017 年，陕鼓动力申请专利 7 项，其中发明专利 2 项；授权专利 7 项，其中发明专利 1 项。截止 2017 年 12 月，陕鼓动力拥有有效专利 155 项，其中发明专利 43 项。2017 年公司参与的石化行业标准 SH/T3190-2017《整体齿轮离心式空气压缩机》发布。截止 2017 年 12 月，陕鼓动力参与国家、行业标准制修订 20 项。

#### ■ 把握投资机会，积极稳妥开展资本运营

面临宏观经济形势及行业周期性波动的局势，公司立足核心主业、把握投资机会，以提升公司主营业务核心能力为目标，贯彻公司战略，积极稳妥的开展资本运营。

为结合分布式能源市场客户需求，加快推进产融深度融合，增强公司核心竞争力，公司拟出资 4980 万元参与陕西投融资担保有限公司(以下简称“陕投保”)增资扩股，通过资本纽带，实现市场、产业、金融等方面的互补共赢，共同开拓分布式能源市场。

后续公司将继续围绕深化机制体制改革、产融结合、产业链纵向整合、同行业横向整合来把握投资机会，积极稳妥的开展资本运营，激发企业活力，提升向客户提供“设备、EPC、服务、运营和金融”系统解决方案的核心竞争力，加快国际化、全球化的布局和发展步伐，打造具有国际影响力的工业强企。

**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

报告期本公司合并范围发生变化，详见财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。