

**证券代码:002469 证券简称:三维工程 公告编号:2015-057**  
**山东三维石化工程股份有限公司**  
**第三届董事会2015年**  
**第七次会议决议公告**

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

山东三维石化工程股份有限公司(以下简称“公司”)第三届董事会2015年第七次会议通知于2015年11月10日以电子邮件、电话等方式发出,会议于2015年11月16日下午13:00在山东省青岛市市南区彰化路六号迎园大酒店迎园楼三楼会议室以现场表决的方式召开。应参加会议董事9人(其中独立董事3人),实际参加会议董事9人。公司全体董事和高级管理人员列席了会议。会议由董事长孙忠秋先生主持,会议的召开符合《公司法》和《公司章程》的规定。本次会议以记名投票的方式通过了以下决议:

- 一、以9票同意,0票反对,0票弃权,审议通过了《关于投资威海普益船舶环保科技有限公司的议案》。董事会议认为:通过对威海普益船舶环保科技有限公司的投资,可实现“普益环保海上资源”与“公司陆地资源”的对接、整合,搭建起威海海洋领域的节能环保产业闭环,在实现互利共赢的同时,助力公司业务进一步向海洋拓展,推动公司“大环保战略”的实现。
- 董事会议同意魏权伙先生签署后续合作文件。
- 独立董事对此事项发表了独立意见。
- 具体内容详见刊登在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)的《关于投资威海普益船舶环保科技有限公司的公告》。
- 二、以9票同意,0票反对,0票弃权,审议通过《关于威海普益船舶环保科技有限公司提供财务资助的议案》。
- 董事会议认为:公司董事会已审议通过《关于投资威海普益船舶环保科技有限公司的议案》,相关手续办理完毕后普益环保将成为公司的参股公司。由于普益环保现有资金不能满足其建设及正常生产经营所需,公司向普益环保提供不超过5,000万元的财务资助,可支持普益环保业务发展,为良好投资回报的取得及后续投入合作打下坚实基础。本次提供财务资助的金额合理,使用用途稳妥,资金占用费定价公允,且除普益环保大股东以其所持普益环保全部股权为此项对外资助提供担保外,双方还约定:“普益环保还清资助本息前,公司享有普益环保51%的表决权”,公司对资金的运用可进行充分管控,不会损害全体股东尤其是中小股东的利益。
- 独立董事对此事项发表了独立意见。
- 具体内容详见刊登在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)的《关于威海普益船舶环保科技有限公司提供财务资助的公告》。

山东三维石化工程股份有限公司董事会  
 2015年11月16日

**证券代码:002469 证券简称:三维工程 公告编号:2015-058**  
**山东三维石化工程股份有限公司**  
**第三届监事会2015年**  
**第七次会议决议公告**

本公司及监事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

山东三维石化工程股份有限公司(以下简称“公司”)第三届监事会2015年第七次会议(以下简称“会议”)于2015年11月10日在公司局域网以电子邮件方式发出通知,会议于2015年11月16日下午在山东省青岛市市南区彰化路六号迎园大酒店迎园楼三楼会议室以现场方式召开。应出席会议监事3人,实际出席会议监事3人,实际出席会议监事3人,会议由董事长孙忠秋先生主持,会议的召开符合《公司法》和《公司章程》的有关规定。会议由公司监事会主席谷元明先生主持。与会监事经审议,以记名投票方式通过了如下决议:

- 一、以3票同意,0票反对,0票弃权,审议通过了《关于投资威海普益船舶环保科技有限公司的议案》。
- 二、以3票同意,0票反对,0票弃权,审议通过了《关于向威海普益船舶环保科技有限公司提供财务资助的议案》。

山东三维石化工程股份有限公司  
 监事会  
 2015年11月16日

**证券代码:002469 证券简称:三维工程 公告编号:2015-059**  
**山东三维石化工程股份有限公司**  
**关于股票复牌的公告**

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

风险提示:  
公司原拟通过发行股份及支付现金的方式购买普益环保的部分股权,现变更为“以公司自有资金”通过“股权转让+增资”的方式对威海普益船舶环保科技有限公司进行投资。

- 2.公司承诺自本公告刊登之日起三个月内不再筹划发行股份购买资产事项。
- 山东三维石化工程股份有限公司(以下简称“公司”)于2015年10月17日在公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)发布了《关于筹划发行股份购买资产的停牌公告》(公告编号2015-046)。拟通过发行股份及支付现金的方式购买威海普益船舶环保科技有限公司(以下简称“普益环保”)的部分股权,鉴于该事项尚存在不确定性,为了维护广大投资者的利益,避免对公司股价造成不良影响,经公司申请,公司股票(股票简称:三维工程,股票代码:002469)自2015年10月19日起开市停牌。

- 一、本次筹划发行股份购买资产的基本情况
  - (一)筹划发行股份购买资产的背景及原因
 

历年来,公司在陆地脱硫、脱硝、污水处理等节能环保领域取得了很好的成绩,并开发出了达到国际领先水平、国际先进水平“无线炉内脱硫回收工艺”。根据公司发展战略规划,为切实将公司节能环保优势做大做强,实现公司“以生态效益驱动经济效益”的发展目标,公司拟通过发行股份及支付现金的方式购买普益环保的部分股权。

普益环保主营业务为船舶环保设备的研发、制造,在船舶尾气脱硫领域技术先进,并积累了丰富市场资源,具有很强的市场竞争力。通过节能环保的合作可实现“公司陆地资源”与“普益环保海上资源”的对接、整合,搭建起威海海洋领域的节能环保产业闭环,在实现互利共赢的同时,助力公司业务进一步向海洋拓展,迈入人业协同发展的“大环保”时代。
  - (二)筹划发行股份购买资产的计划
 

公司原拟通过发行股份及支付现金的方式购买普益环保的部分股权,现变更为“以公司自有资金”通过“股权转让+增资”的方式与普益环保开展合作。
  - (三)方案变更原因
 

目前普益环保正处于建设及市场拓展阶段,投资的投入量及需求均较大。考虑到公司通过发行股份购买资产的方式与合作无法从根本上解决普益环保发展的资金问题,为更好的支持其业务发展,助力其进一步发展和市场,经双方友好协商,最终决定以现金的方式完成本次合作。

目前公司在手现金相对充裕,通过现金为普益环保进行增资,将会使现金切实流入企业当中,进而从根本上解除普益环保发展的资金瓶颈,有利于普益环保做大做强,符合公司及广大股东的根本利益。

- 二、停牌期间项目推进及信息披露情况
 

停牌期间,公司向聘请的中介机构对普益环保进行了全面尽职调查,公司及有关各方就具体合作方案进行了磋商。

根据项目进展,公司分别于2015年10月24日、2015年10月31日、2015年11月7日、2015年11月14日发布了《关于筹划发行股份购买资产的进展公告》(公告编号2015-047、2015-053、2015-054、2015-056)。
- 三、项目推进的结果
 

根据中介机构尽职调查报告,公司结合自身实际,考虑到普益环保的业务成长性、核心技术和产品的竞争力、市场地位以及“增资”的方式更有利于合作,经双方友好协商,最终决定以“增资”的方式通过“股权转让+增资”的方式取得普益环保71.4%的股权。其中,以现金50万元受让原股东所持普益环保2.5%的股权,同时,公司以现金150万元受让普益环保新增(其中100万元计入注册资本,50万元计入资本公积),增资完成后,普益环保净资产变更为2100万元,公司持有普益环保股权比例71.4%。

  - (一)公司向普益环保提供期限为180天的财务资助50,000万元,以解决普益环保发展的资金瓶颈,助力其业务实现快速发展。普益环保大股东刘昌豹先生以其持有的普益环保全部股权(公司出资部分,刘昌豹出资1,709.80万元,持有普益环保85.49%的股权)为本次财务资助事宜进行担保,并根据《借款合同》及《股权质押合同》办理股权质押登记手续。与此同时《借款合同》约定:“在普益环保完全、足额偿还资助本息前,公司享有普益环保51%的表决权”。
  - (二)通过与普益环保的合作,将使公司在节能环保领域从陆地走向海洋,实现公司的“大环保战略”。
  - (三)以双方发展战略为根本出发点,待时机成熟,双方将在股权投资方面进一步磋商、合作。
  - 四、对公司的影响
    - (一)现阶段,公司与普益环保的合作方案是在充分考虑各方因素及投资可行的基础上最终作出的。不会对生产经营和长期发展造成不利影响,有利于保护投资者根本利益。
    - (二)后续双方在节能环保领域开展务实合作,有利于提升公司节能环保技术研发效率,进一步拓展公司发展空间及公司“大环保战略”的稳步推进。
  - 五、承诺事项
 

根据相关规定,公司承诺自本公告刊登之日起三个月内不再筹划发行股份购买资产事项。
  - 六、公司股票复牌安排

**证券代码:200152 证券简称:山航B 公告编号:2015-19**  
**山东航空股份有限公司**  
**关于挂牌转让青岛航空股份有限公司股权的进展公告**

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

- 一、交易概述
 

2015年8月28日,山东航空股份有限公司(以下简称公司)第五届董事会2015年第三次临时会议审议通过《关于挂牌转让青岛航空股份有限公司股权的议案》,同意公司通过公开挂牌方式转让所持青岛航空股份有限公司(以下简称青岛航空)全部20%股权,转让价格不低于人民币2.008亿元。(具体内容详见2015年8月29日刊登在《中国证券报》、《证券时报》、《香港商报》及巨潮资讯网上的《关于挂牌转让青岛航空股份有限公司股权的公告》。)
- 二、挂牌进展情况
 

公司所持青岛航空20%股权于2015年9月11日在上海联合产权交易所及山东产权交易中心公开挂牌转让,挂牌价格为人民币2.008亿元。

截至2015年10月15日挂牌公告截止日,仅新南国际控股有限公司(以下简称“新南国际”)一家报名愿意受让,缴纳了保证金并通过了上海联合产权交易所的资格审查。根据《新南国际》的相关规定,最终受让协议转让的方式将公司所持的青岛航空20%股权转让给新南国际,转让价格为人民币2.008亿元,支付方式为一次付清。

公司与新南国际已于2015年10月20日签订《产权交易合同》,并于2015年11月12日收到上海联合产权交易所审核通过的《产权交易合同》和《产权交易凭证》。公司将与新南国际同时配合,在合同约定时间内完成产权持有主体的股权交割,并积极配合办理产权交易标的的权证变更登记手续。
- 三、挂牌方的基本情况

**证券代码:002707 证券简称:众信旅游 公告编号:2015-111**

**北京众信国际旅行社股份有限公司**  
**关于公司筹划重大事项停牌的公告**

本公司及董事会全体成员保证本公告内容真实、准确和完整,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

北京众信国际旅行社股份有限公司(以下简称“公司”)拟筹划重大对外投资,目前该事项存在不确定性,可能涉及重大资产重组。为了保护广大投资者利益,避免股票价格异常波动,根据《深圳证券交易所股票上市规则》的有关规定,经公司向深圳证券交易所申请,公司股票(股票简称:众信旅游,股票代码:002707)于2015年11月16日上午开市起停牌。待上述事项确定后,公司将尽快刊登相关公告。

**证券代码:002433 证券简称:太安堂 公告编号:2015-066**

**广东太安堂药业股份有限公司**  
**关于获得国家新药药品批准文号的公告**

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

广东太安堂药业股份有限公司(以下简称“公司”)于2015年1月收到国家食品药品监督管理局核发的“蛇胆香黄软胶囊”的新药证书和药品注册批件(详见公司公告2015-013)。近日,公司收到国家食品药品监督管理局核发的“蛇胆香黄软胶囊”的新药证书和药品注册批件(批件号:2015B01581),公司研究开发的蛇胆香黄软胶囊“蛇胆香黄软胶囊”新药证书和药品注册批件,已于2015年11月16日获得国家食品药品监督管理总局核准上市。

蛇胆香黄软胶囊属国家中药新药,主要成份为蛇胆、红参、青参、土荆皮、芦荟等,该药品具有杀虫止痒、清热燥湿功效,临床应用于急性湿疹、手足皲裂新湿温病证等多种皮肤病的治疗。

该药品获得国家药品批准文号并获准上市,进一步丰富及优化了公司的医药类产品,进一步奠定公司在中药医药市场的领先地位,将对公司的产品销售及经营业绩带来积极影响。

特此公告。

广东太安堂药业股份有限公司董事会  
二零一五年十一月十七日

**山东三维石化工程股份有限公司**  
**关于投资威海普益船舶环保科技有限公司的公告**

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

- 一、投资概述
  - (一)投资基本情况
 

2015年11月16日,山东三维石化工程股份有限公司(以下简称“公司”)与威海普益船舶环保科技有限公司(以下简称“普益环保”或“标的公司”)及其股东刘昌豹等7人(含1名企业法人,以下简称“交易对方”)在青岛市签署了《威海普益船舶环保科技有限公司股权转让协议》(以下简称“股权转让协议”)及《增资协议》,约定公司以“股权转让+增资”的方式出资人民币200万元取得普益环保71.4%的股权。其中,以人民币50万元受让刘昌豹持有的普益环保部分股权,占增资前注册资本的2.5%;以人民币150万元用于普益环保增资(其中100万元计入注册资本,50万元计入资本公积),增资后普益环保注册资本增至2,100万元。
  - (二)董事会审议情况
 

公司于2015年11月16日召开第三届董事2015年第七次会议以9票同意,0票反对,0票弃权审议通过了《关于投资威海普益船舶环保科技有限公司的议案》。公司独立董事刘忠义、张维武、刘海英发表了同意该议案的意见。根据《公司章程》,本次交易资金将在公司董事会审议范围内,无需提交股东大会审议。本次交易经公司董事会批准即实施生效。

(三)本次对外投资不构成关联交易,也不构成重大资产重组。
  - 二、交易对方基本情况
    - (一)标的公司股东的基本情况
      - 1.刘昌豹:中国国籍,身份证号码:3706231\*\*\*\*\*7X,持有普益环保85.49%的股权;
      - 2.朱益民:中国国籍,身份证号码:210211\*\*\*\*\*34,持有普益环保8.00%的股权;
      - 3.王延峰:中国国籍,身份证号码:37108\*\*\*\*\*25,持有普益环保2.50%的股权;
      - 3.王延涛:中国国籍,身份证号码:370305\*\*\*\*\*10,持有普益环保1.00%的股权;
      - 5.宋华刚:中国国籍,身份证号码:370623\*\*\*\*\*19,持有普益环保1.19%的股权;
      - 6.威海普益环保科技有限公司(以下简称“普益环保”)
        - (1)名称:威海普益环保科技有限公司
        - (2)注册号:3710020006899
        - (3)公司类型:有限责任公司(自然人投资或控股)
        - (4)法定代表人:王延峰
        - (5)注册资本:1000万元人民币
        - (6)住所:威海市环翠区半李庄镇半李西城西村产业园凤凰山路
        - (7)成立日期:2015年09月22日
        - (8)经营范围:环保设备、船舶设备、机械设备的研发、生产和销售;废气治理;污水处理;企业管理咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
    - (二)公司与上述主体的关联关系说明
 

公司与上述主体均不存在关联关系。
  - 三、投资标的的基本情况
    - (一)标的公司基本信息
      - 1.名称:威海普益船舶环保科技有限公司
      - 2.注册号:37100200014986
      - 3.公司类型:有限责任公司(自然人投资或控股)
      - 4.法定代表人:房尚合
      - 5.注册资本:2000万元人民币
      - 6.住所:威海市李季西城西村产业园凤凰山路
      - 7.成立日期:2013年06月06日
      - 8.经营范围:船舶设备、环保设备、电子设备的生产、加工和销售;备案范围内的货物和技术进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。
    - (二)公司投资资质情况
 

威海普益环保持有《危险化学品经营许可证》。

- (二)标的公司股东的基本情况
  - 1.刘昌豹:中国国籍,身份证号码:3706231\*\*\*\*\*7X,持有普益环保85.49%的股权;
  - 2.朱益民:中国国籍,身份证号码:210211\*\*\*\*\*34,持有普益环保8.00%的股权;
  - 3.王延峰:中国国籍,身份证号码:37108\*\*\*\*\*25,持有普益环保2.50%的股权;
  - 3.王延涛:中国国籍,身份证号码:370305\*\*\*\*\*10,持有普益环保1.00%的股权;
  - 5.宋华刚:中国国籍,身份证号码:370623\*\*\*\*\*19,持有普益环保1.19%的股权;
  - 6.威海普益环保科技有限公司(以下简称“普益环保”)
    - (1)名称:威海普益环保科技有限公司
    - (2)注册号:3710020006899
    - (3)公司类型:有限责任公司(自然人投资或控股)
    - (4)法定代表人:王延峰
    - (5)注册资本:1000万元人民币
    - (6)住所:威海市环翠区半李庄镇半李西城西村产业园凤凰山路
    - (7)成立日期:2015年09月22日
    - (8)经营范围:环保设备、船舶设备、机械设备的研发、生产和销售;废气治理;污水处理;企业管理咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
- (二)公司与上述主体的关联关系说明
 

威海普益环保持有《危险化学品经营许可证》。

(三)公司与上述主体的关联关系说明

公司与上述主体均不存在关联关系。

- 三、投资标的的基本情况
  - (一)标的公司基本信息
    - 1.名称:威海普益船舶环保科技有限公司
    - 2.注册号:37100200014986
    - 3.公司类型:有限责任公司(自然人投资或控股)
    - 4.法定代表人:房尚合
    - 5.注册资本:2000万元人民币
    - 6.住所:威海市李季西城西村产业园凤凰山路
    - 7.成立日期:2013年06月06日
    - 8.经营范围:船舶设备、环保设备、电子设备的生产、加工和销售;备案范围内的货物和技术进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。
  - (二)公司投资资质情况
 

威海普益环保持有《危险化学品经营许可证》。

股东	出资额(人民币万元)	出资比例
刘昌豹	1709.80	85.49%
朱益民	196.00	9.80%
王延峰	50.00	2.50%
王延涛	20.00	1.00%
宋华刚	2.00	0.11%
张健	2.00	0.10%
合计	2,000.00	100.00%

- (一)标的公司简介
 

普益环保是亚洲首家生产制造船舶脱硫的高新技术企业,也是全球首家采用碱基-海水法生产船舶船舶脱硫设备的企业。普益环保主要生产制造三大产品:船舶脱硫设备、质重脱硫设备和陆地脱硫设备。其中,船舶脱硫技术达到国际海事组织所规定的0.1% m/m船舶硫氧化物排放标准,并通过中国船级社认证;质重脱硫节能减排技术可节约能源5-10%,通过了中石油-黄河口油田认可;陆地脱硫技术是船舶脱硫技术的延伸,可使工厂二氧化碳排放量控制在10mg/m3以内,达到世界领先水平。
- 2.技术储备情况
  - (1)设计并研制了基于碱基法的船舶废气洗涤脱硫系统,突破了碱基法废气洗涤脱硫的关键技术,废气脱硫率领先于船舶脱硫设备,碳排放量满足IMO《国际海事组织》规定要求;
  - (2)烟气A-液—三相水(MgO)方法,研制成功快速、高能效、高耐腐蚀Mg(OH)2浆料新设备,达到在线高活性脱硫浆料。
  - (3)研制了碱基法烟气脱硫的自动化处理系统,洗涤水经处理达到IMO指标要求后再排放。
  - (4)研制了碱基法废气脱硫的联动控制及监控系统。
  - (5)取得了碱基法原浆剂登记证,已取得成功实施许可的专利11项,正在办理独占实施许可备案的专利7项,正在申请的专利7项。
- 3.标的公司生产经营资产状况
  - (1)生产经营进展情况
 

普益环保处于筹建阶段,尚未正式开展生产经营活动。
  - 根据股东大会审计师事务所(特殊普通合伙)(审计报告)提供的相应数据,截至2015年10月31日,普益环保总资产为:43,634,845.31元,其中:所有者权益合计17,525,743.08元;总负债62,109,102.23元。
- 四、股权转让协议及增资协议的主要内容
  - (一)本次交易的定价原则
 

由双方协商定价。
  - (二)股权转让协议的主要内容
    - 1.转让标的
 

本次股权转让的转让标的为刘昌豹持有的普益环保50万元无任何权利限制的股权。
    - 2.股权转让协议与付款方式
      - (1)本次股权转让的总价对价为50万元人民币;
      - (2)公司应在本协议签订之日起五个工作日内将本次股权转让款一次性、足额、汇入刘昌豹指定账户。
    - 3.协议生效
 

自双方签字盖章之日起生效。
    - (三)增资协议的主要内容
      - 1.批准与授权
 

本次增资完成后,普益环保承诺此次公司对其增资事宜已获得其权力机构及有权监管部门的批准。
      - 2.放弃优先认购权
 

普益环保其他股东自愿放弃对此次增资扩股的优先认购权。
      - 3.增资具体事项
 

公司(货币)出资150万元,其中100万元计入普益环保注册资本,50万元计入普益环保资本公积。
      - (四)股权转让及增资完成后的公司的股权结构

股东	出资额(人民币万元)	出资比例
刘昌豹	1659.80	79.04%
朱益民	196.00	9.33%
山东三维石化工程股份有限公司	150.00	7.14%
王延峰	20.00	2.39%
威海普益环保科技有限公司	20.00	0.95%
宋华刚	2.00	0.10%
张健	2.00	0.10%
合计	2100.00	100.00%

- 五、本次投资的背景、目的、存在的风险和上市公司的影响
  - (一)本次投资的背景

- 1.公司正积极探索节能环保业务发展新空间
 

公司多年来一直致力于节能环保技术的开发和推广应用,并始终坚持“绿色发展”战略,通过技术研发、多方合作,不断提升公司在该领域的创新能力、核心竞争力,先后完成各类设计项目几千项,实现了经济效益和社会效益的协同发展,为我国化工、石化行业的绿色发展做出了突出贡献。

近年来,环保行业在政府的推动下快速发展,大气治理、污水处理等细分领域的项目投资力度空前,行业持续稳健的增长,在此大环境下,公司节能环保业务取得长足发展。公司致力于行业绿色发展为己任,以脱硫回收、污水处理、脱硫脱硝等热点技术为突破口,积极开展技术研发及工程化运用,历经多年沉淀和积累,自主开发出了以“无线炉内脱硫回收工艺”为代表的、具有自主知识产权的一批实用性、经济性非常、市场竞争力突出的先进技术,并在工程化应用中积累起丰富的实践经验。

为实现节能环保业务的跨越式发展,公司创造性地提出了“资本绿色运营”、“生产绿色经营”的发展理念,并将把公司打造成为“以生态效益驱动经济效益的绿色企业”为目标,积极探索节能环保业务发展新模式。通过与普益环保的合作,将使公司在节能环保领域从陆地走向海洋,实现公司的“大环保战略”。
- 2.船舶废气处理行业迎来发展契机
  - (1)国际公约
 

船舶燃料燃烧过程中会向大气排放硫氧化物、氮氧化物和颗粒物,这些排放物会对生态系统及人类的健康产生不利影响。2011年,IMO《国际海事公约》通过《防止船舶造成空气污染规则》(《MARPOL 附则 VI》),允许船舶运营通过改变燃料规格、类型或使用废气洗涤器降低污染物排放。

(MARPOL 附则 VI)不仅规定了船舶在全球范围内污染物的最大排放量标准,而且为指定海域制定了严格的排放标准。自2015年开始,在北美、波罗的海、北海和加纳比海海域,将海洋船舶的硫氧化物排放量标准上提高至0.1%,在欧洲ECA(全球排放控制区域)之外的所有欧洲海域,将船舶硫氧化物排放量标准上提高至0.5%,到2020年进一步降至0.1%;到2020年或2025年,0.5%的氮氧化物排放量标准将在全球范围内生效。
  - (2)国内船舶废气污染形势严峻
 

截至今年1月,全球货物吞吐量最大的10个港口有8个在中国,中国港口集装箱吞吐量占全球集装箱吞吐量的32%,油运进口量占全球14%,矿石进口量甚至占全球67%。这些船舶排放的污染物对空气质量、气候变暖和人体健康都会产生极大的负面影响。香港环境规划署2012年的数据显示,船舶是全球二氧化碳、可吸入颗粒物(PM10)、PM2.5和氮氧化物的最大排放源,分别占排放总量的50%、37%、43%和32%。国内船舶废气污染形势严峻。

在中国因船舶废气引起的环境问题已倍受高层重视。环保部近期表示,为了减少污染,中国正考虑制定从小型到大型等各种规格的排放标准。

国际公约及国内环保要求的日趋严格将促使船舶制造企业及运营采用一切必要手段降低硫氧化物排放量,其中之一的有效措施是加装船舶废气洗涤器。船舶废气洗涤器市场将迎来发展的黄金期。
- (二)本次投资的目的和对公司的影响
  - 1.积极响应国家节能减排号召,履行社会责任
 

2015年初,史上最严“环保法”得以实施,同年3月,政治局会议审议通过《关于加快推进生态文明建设的意见》,会议中重点强调“生态文明建设,要全面推动国土空间开发格局优化,加快技术创新和结构调整,促进资源节约循环高效利用,加大自然生态系统和环境保护力度等重点工。”

“我国是“世界工厂”,是全球第二大能源进口国,国内海运需求量大,停泊我国海域的集装箱、杂货船和油轮等运输船舶的数量大,从而导致船舶废气污染排放总量也非常大。有数据显示,2013年,我国船舶废气二氧化碳排放量达16,300吨,占全市排放总量的6.1%。上海海洋船舶二氧化碳排放量达39,25吨,占全市排放总量的1.2%。

国内领先的质重、质重质节能减排等领域拥有世界一流、国内领先的技术,公司通过增资转变其突破发展的资金瓶颈,通过工程技术支持其实现核心竞争力快速提升,助力其实现船舶废气处理业务的稳健发展,是响应国家“加大自然生态系统和环境保护力度”号召的具体体现,也是积极履行社会责任的重要举措。
  - 2.有利于更好的服务航运产业,实现和共赢
 

航运业复苏乏力,世界航运景气度下降,日益严格的国际海事新规,航运业面临巨大经营压力。质重质脱硫技术能降低船舶0.1%,可通过三条途径实现:改变燃料规格,类型或使用废气洗涤器。据估算,采用质重质脱硫技术可在波罗的海航线航行,货物运营成本将上升3.2%,而且长期采用质重质脱硫技术能降低设备维护成本,而质重质脱硫技术已在技术上已不存在瓶颈,但建造或改建的费用较大,同时加装LNG储罐可减少燃料使用量,船舶加气成本也还不成熟,而一般加废气洗涤器的1100TEU集装箱船舶如果一直在ECA内运营,相较于船舶废气回收,3年即可收回成本,在经济性方面具有更大的优势,从而在有利于降低运营成本的同时,为船舶尾气处理企业带来了巨大商机。

公司作为以环保为核心的工程公司,历经多年发展,在烟气脱硫、脱硝等领域有着丰富项目经验,积累了大量技术储备。本次与普益环保合作,有利于充分发挥各自技术优势,共同研发出经济性更强、排放更低量、应用范围更广”的废气洗涤装置,进而推动船舶航运业以最低的成本满足日益严格的尾气排放标准,与此同时,实现企业自身的快速发展。
  - 3.创造更大效益,回馈“大众”
 

质重质脱硫技术市场广阔,瑞典、芬兰、阿拉伯法、英国HK公司等欧洲船配企业现已成功实现废气洗涤器的产业化和市场化推广。目前,除普益环保外,国内类似业务尚处于空白阶段。普益环保创新性地使用镁基-海水法进行船舶脱硫,成为全球首创技术。这一技术成果已于2014年7月通过了工信部及交通运输部阶段性检查,并于今年12月通过中国船级社产品图纸/文件审查,已获得中国船级社认证,与国际同类产品相比,镁基-海水法船舶脱硫设备具有体积小、与船舶兼容性高、性价比高等优点,其废气脱硫剂对船舶无腐蚀性,废气排放符合国际公约要求,具有很强的市场竞争力。

普益环保后续业务的顺利开展,有望给公司带来良好的投资回报,进而增强公司业绩,更好的回馈广大股东。
- 3.陆海业务联动,助力公司迈入大环保时代
 

公司历经多年发展,在陆地脱硫、脱硝、污水处理等节能环保领域取得了很好的成绩,并开发出了达到国际领先水平、国际先进水平“无线炉内脱硫回收工艺”。普益环保在船舶脱硫领域技术先进,并积累了丰富市场资源,具有很强的市场竞争力。通过节能环保的合作可实现“普益环保海上资源”与“公司陆地资源”的对接、整合,搭建起威海海洋领域的节能环保产业闭环,在实现互利共赢的同时,助力公司业务进一步向海洋拓展,迈入陆海业务联动的大环保时代。

- 4.技术突破引领,打造百年三能企业
 

普益环保是亚洲首家生产制造船舶脱硫的高新技术企业,也是全球首家采用碱基-海水法生产船舶船舶脱硫设备的企业。普益环保主要生产制造三大产品:船舶脱硫设备、质重脱硫设备和陆地脱硫设备。其中,船舶脱硫技术达到国际海事组织所规定的0.1% m/m船舶硫氧化物排放标准,并通过中国船级社认证;质重脱硫节能减排技术可节约能源5-10%,通过了中石油-黄河口油田认可;陆地脱硫技术是船舶脱硫技术的延伸,可使工厂二氧化碳排放量控制在10mg/m3以内,达到世界领先水平。
- 2.技术储备情况
  - (1)设计并研制了基于碱基法的船舶废气洗涤脱硫系统,突破了碱基法废气洗涤脱硫的关键技术,废气脱硫率领先于船舶脱硫设备,碳排放量满足IMO《国际海事组织》规定要求;
  - (2)烟气A-液—三相水(MgO)方法,研制成功快速、高能效、高耐腐蚀Mg(OH)2浆料新设备,达到在线高活性脱硫浆料。
  - (3)研制了碱基法烟气脱硫的自动化处理系统,洗涤水经处理达到IMO指标要求后再排放。
  - (4)研制了碱基法废气脱硫的联动控制及监控系统。
  - (5)取得了碱基法原浆剂登记证,已取得成功实施许可的专利11项,正在办理独占实施许可备案的专利7项,正在申请的专利7项。
- 3.标的公司生产经营资产状况
  - (1)生产经营进展情况
 

普益环保处于筹建阶段,尚未正式开展生产经营活动。
  - 根据股东大会审计师事务所(特殊普通合伙)(审计报告)提供的相应数据,截至2015年10月31日,普益环保总资产为:43,634,845.31元,其中:所有者权益合计17,525,743.08元;总负债62,109,102.23元。
- 四、股权转让协议及增资协议的主要内容
  - (一)本次交易的定价原则
 

由双方协商定价。
  - (二)股权转让协议的主要内容
    - 1.转让标的
 

本次股权转让的转让标的为刘昌豹持有的普益环保50万元无任何权利限制的股权。
    - 2.股权转让协议与付款方式
      - (1)本次股权转让的总价对价为50万元人民币;
      - (2)公司应在本协议签订之日起五个工作日内将本次股权转让款一次性、足额、汇入刘昌豹指定账户。
    - 3.协议生效
 

自双方签字盖章之日起生效。
    - (三)增资协议的主要内容
      - 1.批准与授权
 

本次增资完成后,普益环保承诺此次公司对其增资事宜已获得其权力机构及有权监管部门的批准。
      - 2.放弃优先认购权
 

普益环保其他股东自愿放弃对此次增资扩股的优先认购权。
      - 3.增资具体事项
 

公司(货币)出资150万元,其中100万元计入普益环保注册资本,50万元计入普益环保资本公积。
      - (四)股权转让及增资完成后的公司的股权结构

股东	出资额(人民币万元)	出资比例
刘昌豹	1659.80	79.04%
朱益民	196.00	9.33%
山东三维石化工程股份有限公司	150.00	7.14%
王延峰	20.00	2.39%
威海普益环保科技有限公司	20.00	0.95%
宋华刚	2.00	0.10%
张健	2.00	0.10%
合计	2100.00	100.00%

- (三)公司投资资质情况
 

威海普益环保持有《危险化学品经营许可证》。

- (二)公司投资资质情况
 

威海普益环保持有《危险化学品经营许可证》。

- (一)标的公司简介
 

普益环保是亚洲首家生产制造船舶脱硫的高新技术企业,也是全球首家采用碱基-海水法生产船舶船舶脱硫设备的企业。普益环保主要生产制造三大产品:船舶脱硫设备、质重脱硫设备和陆地脱硫设备。其中,船舶脱硫技术达到国际海事组织所规定的0.1% m/m船舶硫氧化物排放标准,并通过中国船级社认证;质重脱硫节能减排技术可节约能源5-10%,通过了中石油-黄河口油田认可;陆地脱硫技术是船舶脱硫技术的延伸,可使工厂二氧化碳排放量控制在10mg/m3以内,达到世界领先水平。
- 2.技术储备情况
  - (1)设计并研制了基于碱基法的船舶废气洗涤脱硫系统,突破了碱基法废气洗涤脱硫的关键技术,废气脱硫率领先于船舶脱硫设备,碳排放量满足IMO《国际海事组织》规定要求;
  - (2)烟气A-液—三相水(MgO)方法,研制成功快速、高能效、高耐腐蚀Mg(OH)2浆料新设备,达到在线高活性脱硫浆料。
  - (3)研制了碱基法烟气脱硫的自动化处理系统,洗涤水经处理达到IMO指标要求后再排放。
  - (4)研制了碱基法废气脱硫的联动控制及监控系统。
  - (5)取得了碱基法原浆剂登记证,已取得成功实施许可的专利11项,正在办理独占实施许可备案的专利7项,正在申请的专利7项。
- 3.标的公司生产经营资产状况
  - (1)生产经营进展情况
 

普益环保处于筹建阶段,尚未正式开展生产经营活动。
  - 根据股东大会审计师事务所(特殊普通合伙)(审计报告)提供的相应数据,截至2015年10月31日,普益环保总资产为:43,634,845.31元,其中:所有者权益合计17,525,743.08元;总负债62,109,102.23元。
- 四、股权转让协议及增资协议的主要内容
  - (一)本次交易的定价原则
 

由双方协商定价。
  - (二)股权转让协议的主要内容
    - 1.转让标的
 

本次股权转让的转让标的为刘昌豹持有的普益环保50万元无任何权利限制的股权。
    - 2.股权转让协议与付款方式
      - (1)本次股权转让的总价对价为50万元人民币;
      - (2)公司应在本协议签订之日起五个工作日内将本次股权转让款一次性、足额、汇入刘昌豹指定账户。
    - 3.协议生效
 

自双方签字盖章之日起生效。
    - (三)增资协议的主要内容
      - 1.批准与授权
 

本次增资完成后,普益环保承诺此次公司对其增资事宜已获得其权力机构及有权监管部门的批准。
      - 2.放弃优先认购权
 

普益环保其他股东自愿放弃对此次增资扩股的优先认购权。
      - 3.增资具体事项
 

公司(货币)出资150万元,其中100万元计入普益环保注册资本,50万元计入普益环保资本公积。
      - (四)股权转让及增资完成后的公司的股权结构

股东	出资额(人民币万元)	出资比例
刘昌豹		