



**北京三聚环保新材料股份有限公司**  
**关于公司控股子公司内蒙古三聚家景新能源有限公司**  
**投资建设“10万吨/年合成氨装置”项目的公告**

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、本次外投资概述**

1、北京三聚环保新材料股份有限公司（以下简称“公司”）于2015年9月24日召开的第三届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司控股子公司内蒙古三聚家景新能源有限公司投资建设合成氨项目的议案》，公司同意控股子公司内蒙古三聚家景新能源有限公司（以下简称“三聚家景”）在现有厂区内实施“10万吨/年合成氨装置”项目的建设，氮气、氢气等原料气主要来源于现有LNG厂区内空分装置以及现LNG副产的氮氢尾气。项目的总投资约为人民币5,320.00万元，项目的建设资金自筹，项目的建设周期为9个月。

2、本次子公司投资建设“10万吨/年合成氨装置”项目的事项不构成关联交易；根据《公司章程》的相关规定本事项无需提交至公司股东大会审议，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，无须经有关部门批准。

**二、项目主体介绍**

- 1、公司名称：内蒙古三聚家景新能源有限公司
- 2、成立日期：2013年12月18日
- 3、公司注册地址：阿拉善经济开发区丰产路北侧乌斯太电东侧
- 4、法定代表人：刘雷
- 5、注册资本：20,000万元人民币
- 6、股权结构：

单位：万元

序号	股东名称	出资额（万元）	出资占注册资本比例
1	北京三聚环保新材料股份有限公司	10,200	51%
2	内蒙古美方能源有限公司	9,800	49%
3	合计	20,000	100%

7、公司类型：其他有限责任公司

8、经营范围：清洁 LNG 生产销售（筹建）；技术研发、技术转让及技术服务；进出口贸易。（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）

9、与本公司关系：系公司的控股子公司（本公司持有其股权51%）。

### 三、项目情况介绍

#### （一）项目概述

三聚家景“2亿Nm<sup>3</sup>/年焦炉气制LNG项目”已于2015年三季度投入正式运营，随着LNG装置负荷的逐步提高，副产尾气也将随之增加。为了充分利用现有LNG厂区内的空分装置以及副产尾气等资源，提升企业整体效益，三聚家景拟在现有LNG厂区内新建设“10万吨/年合成氨装置”。该项目的总投资约为人民币5,320.00万元，项目的建设资金自筹，项目的建设周期约为9个月。

#### （二）项目特点

##### 1、市场及区域优势

拟建设的三聚家景合成氨装置地处阿拉善经济开发区，园区内内蒙古紫光化工有限责任公司、内蒙古诚信永安化工有限公司等液氨需求量较大的企业与三聚家景的直线距离均在2公里左右。目前，上述企业所需液氨均通过汽运外购，价格较高，且液氨供应稳定性较差。

三聚家景合成氨装置建设在LNG厂区内完成后，由于企业间距离较短，不仅可以缩短液氨汽运成本，如有需要甚至可以从厂区内直接向园区内液氨用户铺设管道输送液氨，解决用户远距离、高价格购买液氨的问题，保证液氨供应的稳定性。因此，三聚家景的液氨产品能保持稳定销售渠道，价格上也有较大优势。

##### 2、原料气低成本优势

### (1) 氮气

依托现有三聚家景LNG厂区内的空分装置，合成氨装置无需新建制氮系统，两套装置近距离耦合既减少了管道建设和运输成本，也保证了氮气的可靠供应，避免LNG装置氮气放空造成资源损失；

### (2) 氢气

氢气主要来源于LNG生产过程中副产尾气，该部分气体将作为原料气直接进入合成氨系统，进行合成氨反应。

由此可以看出，作为合成氨重要的两种原料气在原有装置中仅是副产物或放空气体，如果不加以利用，价值无法体现，以此作为原料直接进入合成氨系统后，企业整体效益将获得显著提升。

### 3、公用工程优势

除了原料气以外，合成氨项目所需“水、电、汽、风”等公用工程部分也将依托现有三聚家景厂区内公用工程装置，不再单独建设，大大提升了原有装置的生产效率。

### 4、土地优势

合成氨装置拟定在现有三聚家景公司厂区空地内进行建设，不仅减少了土地购置费用，也将简化政府手续的办理工作，从而缩短整个项目建设周期，使装置能够更快的投入生产运行，创造价值。

### 5、进一步提升企业效益

在市场需求大、原料气充足、生产成本低的优势下，合成氨装置的建设生产不仅扩大了企业规模及地区影响力，也让企业的产品线更加多元化，抗风险能力更强，企业效益得到进一步提升。

## 四、项目投资及经济效益分析

### 1、项目建设周期

项目建设周期为9个月。

### 2、投资规模

项目预计总投资人民币5,320.00万元，具体分项详见下表：

单位：万元

序号	项目	投资金额	备注
1	压缩机及循环机工程投资(包厂房)	1,800.00	含土建、电气、自控等
2	合成氨装置工程投资	2,300.00	
3	液氨库投资	180.00	
4	氨冷冻系统工程投资	80.00	
5	安装费用投资	550.00	
6	防腐保温部分投资	30.00	
7	运输费用等投资	100.00	
8	设计及有关技术费用	60.00	
9	不可预见费	220.00	
10	合 计	5,320.00	

### 3、项目投资资金来源

项目资金来源为企业自筹。

### 4、效益预计

该项目依托原有公辅工程及土地，工艺过程节省了原料气净化和提纯工序，且原料气体带压供应，使项目投资大幅度降低。该产品成本主要有两个方面，一是原料，二是用电。原料依托现有LNG弛放气，属于废气回收，价格较低。用电方面由于弛放气自身带压（约7-10公斤压力），使氨合成压缩机功耗大幅度降低。综合计算，该项目年产生效益3,000.00万元以上，预计一年半到两年可收回投资。

### 五、项目风险及对策

#### 1、负荷风险

该合成氨装置原料气目前主要来源为LNG生产过程中的副产物，所以LNG生产的负荷直接关系着合成氨的产量。随着三聚家景LNG装置正式投产后运行逐步稳定，生产负荷的逐步提高，副产尾气也将稳步提升，满足合成氨生产装置的原料需求。

## 2、市场风险

液氨的销售收入为本项目收益最直接的影响因素，市场需求及价格波动将会导致销售收入的变动，从而影响企业的内部收益。

除了阿拉善工业园区内的化工企业对液氨的需求量较大以外，热电厂氨水用量同样具有较大的需求潜力，其作为潜在客户也将增加企业抵抗市场风险能力。同时，本项目较短的建设周期也有利于企业尽快打开并占领液氨销售市场。

## 3、工程风险

本项目建设周期为9个月，可能面临冬季施工问题，所以对施工管理提出了较高要求。

该项目工程管理、技术、施工等人员大部分以原LNG项目组为主要班底，经过LNG工程后，对施工周期短及冬季施工项目都积累了丰富的管理与施工经验，并且相互配合默契，同时根据本项目的特殊性制定针对性的工程管理方案，保证项目按期高质量完成建设。

## 4、项目批准风险

本项目的实施，尚须通过相关政府主管部门的核准，如果无法取得相关批文，项目将无法如期实施。

## 六、对公司的影响

三聚家景“10万吨/年合成氨装置”为“2亿Nm<sup>3</sup>/年焦炉气制LNG项目”基础上的增项改造项目，其意义不仅限于自身所产生的利润价值，同时作为LNG项目的后端增补系统，将充分收集利用LNG生产中的氮、氢等副产品，将原本价值不高的副产尾气变为高附加值的原料气，使LNG工厂各装置更加高效运行，使所有生产系统中具有潜在价值的要素全部转化为经济效益，保障前端原料的充分利用。整体而言，本合成氨装置必将为三聚家景公司创造更多的企业效益，实现产品利润的大幅增长及整体利益的最大化。

## 七、备查文件

- 1、《公司第三届董事会第十七次会议决议》。

特此公告。



北京三聚环保新材料股份有限公司

董事会

2015年9月24日