

# 中南大学

## 后勤保障部能源管理中心“干式变压器”建设招标文件

招标编号： ZNDXZC-2015-013

### 第一章 投标邀请书

中南大学资产管理处，就学校后勤保障部能源管理中心“干式变压器”建设进行国内公开招标，现邀请合格的投标人参加投标。

1. **项目名称：**后勤保障部能源管理中心“干式变压器”建设招标
2. **招标编号：**ZNDXZC-2015-013
3. **执行组织：**中南大学资产管理处
4. **投标人资格要求：**
  - 4.1 具有独立法人资格，有相应的经营范围，并能提供相关服务；
  - 4.2 投标人近三年具有二个类似项目业绩，提供合同复印件。
5. **招标文件的购买**
  - 5.1 投标人可在 2015 年 3 月 24 日 16 时前到中南大学资产处报名并查阅或购买招标文件。
  - 5.2 招标文件每套售价 400 元人民币，招标文件售后一概不退。
6. **投标截止（开标）时间和投标文件递交（开标）地点：**
  - 6.1 投标截止（开标）时间：2015 年 3 月 31 日上午 9:00 时（北京时间，下同）。超过截止时间的投标将被拒绝。
  - 6.2 投标文件递交（开标）地点：中南大学资产处 509 会议室。
  - 6.3 各投标人的投标文件不予退还。
7. **招标联系人(联系电话)：** 黄培宇 ： 0731-88876466  
谢流生 ： 13908483308

## 第二章 投标人须知

### 1. 投标文件要求

1.1 投标文件由以下内容组成，但不限于以下内容。

- (1) 投标声明
  - (2) 开标一览表
  - (3) 投标优惠声明
  - (4) 投标货物报价详细说明表
  - (5) 投标人资格证明文件
    - ① 关于资格的声明函
    - ② 营业执照、税务登记证及组织机构代码证（复印件，加盖单位公章）
    - ③ 投标人资格要求中需提供其他证件（复印件，加盖单位公章）
    - ④ 法人授权委托书
    - ⑤ 投标人的资格声明
    - ⑥ 所投产品的主要用户和业绩
  - (6) 制造商授权书
  - (7) 货物简要说明一览表
  - (8) 技术参数偏离表
  - (9) 商务偏离表
  - (10) 投标人具有竞争性的其他补充资料
- 1.2 投标技术响应文件：包括对主要设备、材料技术性能的描述、技术偏离表、技术服务内容与措施及样本资料。
- 1.3 投标人培训计划、售后服务承诺书。

### 2. 投标报价

- 2.1 投标人应按招标文件的要求以招标内容为基础提出一套完整的报价。国产货物请以人民币报价，进口货物请以外币报价（免税价）。
- 2.2 投标人对每一种货物只允许有一种报价，招标人不接受有选择的报价。
- 2.3 投标价格表填写时应注意下列要求：
  - (1) 技术规格中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用。
  - (2) 技术规格中特别要求的安装、调试、培训及其它附带服务的费用。
- 2.4 投标人按上述 2.3 款要求填写报价供招标人评标方便，但不限制买方以其它方式签订合同的权力。

### 3 投标文件的签署及递交

- 3.1 投标文件一份正本和四份副本，在每一份投标文件要明确注明“正本”和“副本”的字样，若正本和副本有差异，以正本为准。

- 3.2 投标文件正本须打印并由按招标文件要求经正式授权的投标人代表签字，副本可以是正本的复印件。
- 3.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂沫或改写，若有修改须由签署投标文件的人进行签字或盖章。
- 3.4 投标人应将投标文件正本和副本分别密封，并在密封袋上标明投标人名称、联系电话、招标编号、投标项目名称及“正本”或“副本”、“于 年 月 日 时之前不得启封”的字样（时间系指投标邀请书中规定的开标时间）。并在封口处加盖投标人公章。
- 3.5 投标人应将一份开标一览表（原件）单独封装在一个小信封内，并将此信封与正本投标文件一同密封在同一标注有“正本”字样的密封袋中。

#### **4 开标和评标**

- 4.1 开标：业主在招标公告或投标邀请书规定的时间和地点公开开标。开标时邀请所有投标人代表自愿参加。
- 4.2 评标及中标人的确定：
  - (1) 招标方负责组织评标小组，评标小组由招标方代表、监察、审计、财务、学科用户、校内外专家等方面人员组成，分组负责标书审查评定工作；
  - (2) 根据投标方案的报价、技术指标、售后服务、业绩实例、资信情况等，以符合招标文件要求，评标审查小组将按综合评价方法排序（不保证以报价最低的中标），确定中标人；如中标人不能按业主要求签订合同的，将自动被第二名取代，依次类推；
  - (3) 未签定正式合同前，招标方不对招标文件承担法律责任。

#### **5 中标通知**

招标结束后，招标人将向中标人发出中标通知，中标人在领取中标通知书时，应缴纳中标金额 0.4%的中标服务费，并按中标通知书的要求与用户签订合同，不按要求签订合同的，取消中标资格。

## 第三章 招标项目技术规格要求

### 1、总 则

1.1 本技术规范书的使用范围，适用于 10kV 配电变压器的订货招标。

1.2 本技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方应保证提供符合本技术规范书和有关最新工业标准的优质产品。

1.3 如卖方没有以书面形式对本技术规范的条文明确提出异议，那么，卖方提供的产品应完全满足本技术规范书的要求。如有异议，不管是多么微小，都应有技术偏差表并加以详细描述。

1.4 在签订合同之后，买方有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由买、卖双方共同商定。

1.5 本技术规范书所使用的标准如遇与卖方所执行的标准发生矛盾时，按要求较高标准执行。

1.6 本技术规范的条款为订货合同的附件，与合同正文具有同等效力。

### 2、引用标准

2. 1 GB/T10228-1997 《干式电力变压器技术参数和要求》

2. 2 GB 6450-86 《干式电力变压器》

2. 3 IEC 726 -82 《干式电力变压器》

### 3、主要技术性能参数及主要结构

3. 1 主要技术性能参数。

3.1.1 型号：SCB11-800/10。

3.1.2 额定电压：高压侧 10kV/低压侧 400V

3.1.3 额定容量： 800kVA

3.1.4 相数：三相

3.1.5 适用频率：50HZ

3.1.6 适用环境条件：环境气温  $-25^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ （以运行温度不超过  $105^{\circ}\text{C}$ 为限）

工频耐压：35kV/1min

3.1.7 冲击耐压峰值：75kV

3.1.8 无载电压调压分接范围： $\pm 2\times 2.5\%$

3.1.9 接线组别：D·yn11

3.1.10使用条件：户内

3.1.11损耗：（允许偏差符合 GB1094—1996 规定）

	800kVA
空载损耗 (W)	1200
负载损耗 (W)	6070
阻抗电压 (%)	6
空载电流 (%)	0.35

3.1.12平均噪声水平：低于新 99 配电变压器有关国标的要求。

3.1.13冷却方式：自然空气冷却 AN

3.1.14绝缘水平：LI75AC35/LI-AC5

3.1.15外壳防护等级：IP20

3.1.16带风冷、温控装置。

- 3.1.17 变压器采用全密封、免维护型结构。
- 3.1.18 高压线圈采用铜导线绕制，玻璃纤维作绝缘缠绕、低压线圈采用优质铜箔与 F 级绝缘 DMD 环氧树脂预浸布一起绕制。设计、工艺及材料，应使产品具备极佳的三防性质(防潮、防霉、防污秽)，能承受热冲击，永无龟裂，无局部放电产生。
- 3.1.19 高、低压套管在变压器顶盖上引出。
- 3.1.20 变压器箱体上装备吊攀，供起吊用。
- 3.1.21 变压器外罩采用不锈钢，箱壳上有接地螺母和铭牌。
- 3.1.22 绝缘：干式变压器的绝缘耐热等级为 E 等，耐热温度 160℃；关键部位绝缘耐热等级采用 H 级，耐热温度为 200℃。
- 3.1.23 安全：干式变压器所用绝缘材料均应不助燃、自熄、无毒。
- 3.1.24 环保：产品寿命期后利于分解回收，无污染环境。
- 3.1.25 过载能力：在 120%过负荷下可长期安全可靠运行。在 IP33 环境下无须强迫风冷，可长期满负荷运行。
- 3.1.26 结构：采用不导磁材料做夹件、拉板等，无杂散损耗。
- 铁芯：选用高导磁性能硅钢片，45° 全斜三级搭接，无冲孔、无拉螺杆。铁芯表面采取防潮防锈处理。
- 线圈：选用绝缘等级为 H 级的绝缘材料，高压线圈采用机械强度高，散热条件好的连续式结构。

#### **4、变压器包装、储存及运输：**

- 4.1 变压器每台都附有出厂试验报告、检验合格证。
- 4.2 变压器要求水平存放或运输。