



政府采购 货物公开招标文件

第二册

项目名称: 北京航空航天大学能源与动力工程学
院壁面边界自适应控制单元和气动声
学设计实验平台

招标编号: TC170S6M8

中招国际招标有限公司

目 录

第四章	投标邀请	2
第五章	投标人须知资料表	5
第六章	资格检查表	7
第七章	政府采购合同格式	8
第八章	合同专用条款	10
第九章	货物需求一览表及技术规格	12
第十章	评标方法和标准	16

第四章 投标邀请

中招国际招标有限公司受北京航空航天大学能源与动力工程学院委托,对下述货物及服务进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1. 招标编号: TC170S6M8

2. 项目信息:

招标项目性质: 国有资金

货物名称:

包号	产品名称	单位	数量
01	壁面边界自适应控制单元	套	1
02	气动声学设计实验平台	套	1

用途: 科研

*本次招标、投标、评标和合同授予均以包为单位,投标人必须按包响应及制作投标文件,不完整的投标将被拒绝。

投标供应商资格要求:《政府采购法》第二十二条规定(及针对本项目的其它资格要求)。

(1) 在中华人民共和国境内依法注册的,具有独立承担民事责任能力,遵守国家法律法规,具有良好信誉,具有履行合同能力和良好的履行合同的记录,具有良好资金、财务状况(需提供银行资信证明或经会计师事务所审计的财务报表)的企业法人;

(2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(3) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;

(4) 按本公告的规定获取招标文件;

(5) 本项目不允许联合体投标。

*注: 以上资格条件供应商必须满足,否则将取消其投标资格。

3. 招标文件售价:

每套人民币 500 元; 若邮购, 每份加收人民币 50 元。招标文件售后不退。

4. 购买招标文件时间和地点:

时间: 2017 年 10 月 13 日至 2017 年 10 月 20 日(节假日除外), 上午 9:00 至 11:00; 下午 1:30 至 4:30 (北京时间)。

地点: 中招国际招标有限公司(北京市海淀区皂君庙 14 号院 9 号楼 512 室)

5. 投标截止时间: 2017 年 11 月 3 日 09:00 (北京时间), 逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件恕不接收。

6. 开标时间: 2017 年 11 月 3 日 09:00 (与接收投标文件的截止时间一致) (北京时间)。

7. 投标、开标地点: 北京航空航天大学知行楼北楼 101 会议室(北京市海淀区学院路 37 号)

8. 凡对本次招标提出询问, 请按照招标文件的规定方式与中招国际招标有限公司联系。

地 址: 北京市海淀区皂君庙 14 号院 9 号楼
邮 编: 100081
电 话: 010-62108192、62108061、62108209
传 真: 010-62108244
电子信箱: vic1026@126.com
联 系 人: 唐婷、王倩、李静
开 户 名: 中招国际招标有限公司
开户银行: 中国工商银行北京海淀支行营业部
账 号: 0200049619200362296

采 购 人: 北京航空航天大学能源与动力工程学院
地 址: 北京市海淀区学院路 37 号
联 系 人: 孙大坤
联系方式: 010-82338262

特别告知

各潜在投标人：

本项目接受网上发售、下载电子版招标(采购)文件/资格审查文件（下简称“标书”），现将有关注意事项特别告知如下：

（一） 网上注册：凡有意在线获取电子版标书的潜在投标人，请务必在本项目电子版标书发售截止时间前，登录中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>；下简称“交易平台”）或在中招国际招标有限公司网站主页进行免费注册。潜在投标人只需注册一次，不同的经办人可建立多个账户。交易平台负责对投标人注册信息与其提供扫描件信息进行一致性检查。

（二） 标书下载：经办人凭获得的用户名、密码验证身份登录、上传《招标（采购）公告》要求的报名资料（如有）、购买并下载电子标书，逾期将无法下载获取。

潜在投标人可选择现场购买纸质标书，但仍需完成免费注册事宜。购买纸质标书后，仍可在交易平台缴费下载电子版标书。

（三） 电子版标书下载收费：如在线购买并下载电子版标书，除标书款外还需通过网银支付标书下载服务费，收费标准为每标包 50 元，由中招联合信息股份有限公司出具增值税电子普通发票，标书购买人可登录“中招联合招标采购平台”自行下载增值税电子普通发票。标书下载费一经收取不予退还。

（四） 潜在投标人成功下载电子版标书后，标书款发票、纸质标书可与中招国际招标有限公司本项目联系人确定领取方式。

（五） 其它事项

1、 交易平台首页帮助中心提供操作手册，潜在投标人可以下载并根据操作手册提示进行注册、登录、网上购买下载电子版标书及下载费支付、发票开具领取等操作。

2、 如遇平台操作问题，可拨打交易平台统一服务热线：400-092-8199，热线服务时间为工作日上午 9 点到 12 点，下午 1 点 30 分到 5 点。

第五章 投标人须知资料表

本表是关于要采购货物的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人： <u>北京航空航天大学能源与动力工程学院</u> 地 址： <u>北京市海淀区学院路 37 号</u> 电 话： <u>010-82338262</u>
1.2	采购代理机构： <u>中招国际招标有限公司</u> 地址： <u>北京市海淀区皂君庙 14 号院 9 号楼</u> 业务联系人： <u>唐婷、王倩、李静</u> 电话： <u>010-62108192、62108061、62108209</u> 传真： <u>010-62108244</u> 反腐倡廉监督电话： <u>010-62108213</u>
1.3.4	合格投标人的其他资格要求：无
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.8	联合体的其他资格要求：无
2.2	01 包预算金额： <u>62</u> 万元，最高限价： <u>62</u> 万元 02 包预算金额： <u>85</u> 万元，最高限价： <u>85</u> 万元
8.1	如投标商对多个包进行投标，可以中标 <u>2</u> 包
9.1	提供投标人的最近 <u>3</u> 个月纳税和社保记录； 在法规范范围内不能提供的，应做书面说明和证明文件：
9.1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求： <u>/</u> （是、否）
12	保证金形式： ☐ 支票 ☐ 汇票 ☐ 保函正本 ☒ 电汇 保证金数额：01 包 <u>1.0</u> 万元；02 包 <u>1.2</u> 万元 保证金收款人：中招国际招标有限公司
13.1	投标有效期： <u>90</u> 日历日
14.1	投标文件：正本： <u>一份</u> 、副本： <u>四份</u> 、电子文档： <u>一份</u>
15.3	投标截止时间： <u>2017 年 11 月 3 日 09:00</u> （北京时间）
18.1	开标时间： <u>2017 年 11 月 3 日 09:00</u> （北京时间） 开标地点： <u>北京航空航天大学知行楼北楼 101 会议室（北京市海淀区学院路 37 号）</u>
20.4	核心产品： <u>壁面边界自适应控制单元和气动声学设计实验平台</u>
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27	推荐中标候选供应商的数量： <u>3</u>
27	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>是</u>

31.1	提交履约保证金的要求见合同条款
32	中标服务费: ☒ 参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发改委发改办价格【2003】857号文标准的 <u>80%</u> 收取。 ☐ _____ 万元
33.4	政府采购信用担保机构: 所有政府采购项目的信用担保专业的担保公司 中国投融资担保股份有限公司 地址: 北京市海淀区西三环北路100号光耀东方写字楼9层 联系电话: 010-88822888 传真: 010-68437040 电子邮箱: ztbxf@guaranty.com.cn 北京市政府采购项目增加的信用担保公司 1. 北京首创融资担保有限责任公司 地址: 北京市西城区闹市口大街一号长安兴融中心四号楼三层 联系电话: 58528799 传真: 58528448 电子邮箱: yangyang@scdb.com.cn; chenhaoran@scdb.com.cn 2. 北京中关村科技融资担保有限公司 地址: 北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际大厦A座28层 联系电话: 59705600-6950 传真: 59705606 电子邮箱: li-yuchu@126.com 3. 本项目采购人本级和上级财政部门政府采购有关规定增加的担保机构。
适用于本投标人须知的额外增加的变动:	
	其他

第六章 资格检查表

投标人名称	检查项目										结论
	报价是否超过预算或最高限价	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法人授权书	良好的商业信誉和健全的财务会计制度	纳税和社会保记录	重大违法记录声明	信用记录	投标人须知资料表中要求的其他资格要求	制造商授权（进口产品，如需要）	

第七章 政府采购合同格式 (货物类)

合同编号: _____

项目名称: _____

货物名称: _____

买 方: _____

卖 方: _____

签署日期: _____

合 同 书

买方_____(名称)_____的_____(项目名称)_____中所需_____(货物名称)_____经中招国际招标有限公司以_____(招标编号)_____招标文件在国内公开招标。经评定, 卖方为中标供应商。买、卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同专用条款
- d. 合同通用条款
- e. 投标文件 (含澄清文件)
- f. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、货物和数量

本合同货物: _____

数量: _____

3、合同总价

本合同总价为_____元人民币。

分项价格: _____

4、付款方式

本合同的付款方式为:

合同签字生效后二十个工作日内买方向卖方支付合同金额的 60%; 货物全部运达买方指定现场并验收合格, 买方向卖方支付合同金额的 40%。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: _____合同签字生效后 13 个月内_____

交货地点: _____买方指定地点_____

6 合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保证金后生效。

买 方: _____
名 称: (印章) _____
日 期: _____
授权代表(签字): _____
地 址: _____
邮政编码: _____
电 话: _____
开户银行: _____
帐 号: _____

卖 方: _____
名 称: (印章) _____
日 期: _____
授权代表(签字): _____
地 址: _____
邮政编码: _____
电 话: _____
开户银行: _____
帐 号: _____

第八章 合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：_____。

1.6 卖方：本合同卖方系指：_____。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：_____。

6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：_____。

6.2 卖方应在货物发出_____天前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。

8、付款条件：

合同签字生效后二十个工作日内买方向卖方支付合同金额的 60%；货物全部运达买方指定现场并验收合格，买方向卖方支付合同金额的 40%。

9、技术资料

9.1 合同生效后_____天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄给买方。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后_____天内将这些资料免费寄给买方。

10、质量保证：

10.3 卖方在收到通知后_____天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后_____天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

10.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起12个月。

11、检验和验收：

11.2 货物运抵现场后，买方应在10天内组织验收。

验收时间：_____，

验收地点：_____，

验收程序：静止状态检查各组件精度是否达标，运转状态检查各组件功能是否达标。

验收小组制作验收备忘录，签署验收意见。

12、索赔：

12.3 索赔通知期限：_____天。

15、不可抗力：

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后_____天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在_____天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，应以以下第_____种方式解决：

(1) 提请北京仲裁委员会仲裁；

(2) 向人民法院提起诉讼。

25、履约保证金:

25.1 提交履约保证金的时间: 签订合同后____天

履约保证金金额: 合同总价的_____

履约保证金形式:

26、合同生效和其它

26.2 本合同一式____份, 具有同等法律效力。买方和卖方各执____份。

第九章 货物需求一览表及技术规格

一、货物需求一览表

招标编号：TC170S6M8

项目名称：壁面边界自适应控制单元和气动声学设计实验平台

序号	货物名称	数量	主要技术规格
1	壁面边界自适应控制单元	1	详见二、技术规格及要求
2	气动声学设计实验平台	1	详见二、技术规格及要求

二、技术规格及要求

第一包 壁面边界自适应控制单元

一、 货物用途：

本设备用于开展具有扩稳降噪作用的自适应控制技术研究，从根本上克服传统壁面处理效率损失，通用差等问题。

二、 技术规格及参数要求

经调研，整个壁面边界自适应控制单元的设备试制将分为两个部分分别进行：

1. 壁面边界自适应控制单元机械部分：

轴向可移动式壁面边界控制单元

各壁面边界控制单元安装后同轴度公差：0.04mm

壁面边界控制单元内孔圆柱度公差：0.02mm

壁面边界控制单元内孔尺寸公差：0.02mm

2. 壁面边界自适应控制单元控制部分。

可变壁面边界控制单元

尾喷口壁面边界控制单元与机匣同轴度：0.05mm

尾喷口壁面边界控制单元与机匣轴线垂直度：0.03mm

尾喷口壁面边界控制单元位置调节精度：0.02mm

满足流道气密性要求

需要系统稳定性提高大于 8%，降噪量大于 5dB。

三、 备品备件

卖方提供必备的装卡工具和刀具，量具等，并提供给买方必备的工装工具。

四、 安装调试

卖方负责安装调试，对有定位要求的部分，应准确测量，认真核实，避免装配困难。

五、 交货期及交付地点

1. 交货期自合同签订之日起 13 个月内到货。
2. 交付地点：买方指定地点

六、 质量保证和售后服务要求

1. 质保期从设备安装调试验收之后起 1 年；

七、 验收标准及方法

按合同要求组织验收，检查各组件功能及精度。

第二包 气动声学设计实验平台

一、 货物用途：

本设备同时兼有研究推进系统气动噪声机理和发展实用性降噪技术的综合实验及演示验证功能，为气动声学研究的顺利开展提供重要的实验能力保障。

二、 技术规格及参数要求

经调研，整个气动声学设计实验平台的设备试制将分为两个部分分别进行：

1、 气动声学设计试验平台叶片组件：

静子叶片角度可调；

静子叶片角度调节范围： $\pm 10^\circ$

静子叶片角度调节精度： $\pm 0.02^\circ$

静子叶片角度一致性公差： 0.02°

转子叶片叶尖跳动公差： 0.03mm

转子叶片端面跳动公差： 0.03mm

转子动平衡精度： $G0.4$

2、 气动声学设计试验平台主体。

轴向可移动式机匣、轮毂

机匣重定位与转子轴线同轴度公差： 0.02mm

转子与机匣顶隙： 0.5mm

转子与叶片顶隙公差 0.02mm

各机匣安装后同轴度公差： 0.04mm

轮毂外圆圆柱度公差： 0.02mm

轮毂安装后与各机匣同轴度公差： 0.04mm

轮毂重定位与转子轴线同轴度公差： 0.02mm

背景噪声 $<70\text{dB}$

进口流场湍流度 $<5\%$

需要包括三维造型转子/调制静子/可变进口导叶。背景噪声小于 70dB ，进口流场湍流度小于 5% 。

三、 备品备件

卖方提供必备的装卡工具和刀具，量具等，并提供给买方必备的工装工具。

四、 安装调试

卖方负责安装调试，对有定位要求的部分，应准确测量，认真核实，避免装配困难。

五、 交货期及交付地点

1. 交货期自合同签订之日起 13 个月内到货。
2. 交付地点：买方指定地点

六、 质量保证和售后服务要求

1. 质保期从设备安装调试验收之后起 1 年；

七、 验收标准及方法

按合同要求组织验收，检查各组件功能及精度。

第十章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

评标采用百分制，满分为 100 分，由三个部分组成，价格部分（30 分），技术部分（55 分），商务部分（15 分）。

所有直接打分或通过计算得到的综合评分均精确至小数点后 2 位，第 3 位四舍五入。

（一）价格部分 30 分

价格分统一采用低价优先法计算即满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价（即除低于成本报价以外的所有报价）为评标基准价，其价格分为满分。有效投标报价必须不高于本采购项目的预算价，否则为无效报价。

其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权重×100

（二）商务及技术部分 70 分

评分细则表

评标因素	评分因素	分值	评分标准
评标价格 (30 分)	评标价	30	满足招标文件要求且评标价格最低的价格为评标基准价，其评标价格得分为满分。其他投标人的评标价格得分统一按照下列公式计算： 评标价格得分=(评标基准价 / 评标价) × 30
商务部分 (15 分)	投标人业绩	10	对各投标人近五年同类项目业绩进行横向比较（表明合同买卖双方、项目名称、项目内容和合同金额等的合同复印件加盖单位公章），根据所提供业绩的数量及金额进行排序，第一名得 10 分，第二名得 8 分，第三名得 6 分，第四名得 4 分，第五名得 2 分，最低得 0 分。
	投标人的综合实力	3	整体比较投标人的综合实力，包括不限于企业资质、信誉、产品知名度、市场占有率等。投标人提供相关证明材料。分为：优 3 分；良 2 分；差 0 分。
	投标人的履约能力	2	根据投标人的履约承诺、实施方案或说明，结合投标人的履约能力，包括但不限于财务状况、人员等，分为：优 2 分；良 1 分；差 0 分。
技术部分 (55 分)	技术条款响应程度	33	#条款每负偏离一项酌情扣 3 分，一般条款每负偏离一项扣 1 分。每个条款号即为一条，无论其是否隶属于上一级编号。技术条款响应得分扣到 0 分为止，如无负偏离即为满分 33 分。
	设备的先进性及配置合理性	10	依据投标产品的选型、配置等内容进行综合评议，横向比较方案的技术先进性，分为：优 10 分，良 7 分，中 3 分，差 0 分。
	技术支持能力及培训方案	4	有完整技术支持方案，措施有针对性，有可操作性；满足招标文件要求的详细的培训计划安排，全部符合得 4 分，每有一项不符合扣 1 分，最低得 0 分。
	售后服务及承诺	5	对各投标人的服务及承诺进行评审，售后服务方案全面，可操作性强，服务有保障，服务年限及响应时间明确，全部符合得 5 分，每有一项不符合扣 1 分，最低得 0 分。
	安装调试	3	对安装调试方案进行评价，分为：优 3 分；良 2 分；差 0 分。

注：1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：综合评标法得分相同时优先采购

4. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5. 同品牌处理办法：

如采用最低评标办法，则：经过评标委员会审核确认，符合资质要求且投标报价最低者为有效投标供应商；

如采用综合评标法，则：由评标委员会对投标同一品牌同一型号产品的多家供应商，按照综合评分法先进行打分，最后分值最高者为有效投标供应商。

6. 中标候选人并列式时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：按技术指标优劣排列；

如采用综合评标法，则：按投标报价由低到高顺序排列，得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。

7. 投标人报价低于其他通过符合性审查投标人平均报价的 40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会可以要求其在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会

将其作为无效投标处理。

商务符合性检查表

检查事项		投标人名称	投标人名称	投标人名称
招标文件要求	条款号			
符合采购进口产品相关要求	1.3.5			
符合中小企业投标要求	1.3.6			
符合联合体规定	1.4.7			
满足投标人的关联性要求	1.5			
未包含价格调整要求	11.5			
保证金符合要求	12.4			
投标有效期满足要求	13.1			
投标文件采用不可拆装的胶订方式	14.3			
接受算术修正	20.2			
同一品牌处理	20.3			
符合强制采购节能产品要求	20.5			
签署和盖章符合要求	22.2			
未发现串通投标	22.2			
报价说明可以接受	22.2			
未参与其他服务	1.6			
未发现影响采购人决策行为	1.7			
结论				

技术符合性检查表

检查事项		投标人名称	投标人名称	投标人名称
招标文件要求	条款号			
结论				