



中国民航大学发动机适航审定技术实验室条
件建设项目气体动力设备采购(第二次)

招标文件

项目编号:TC2299033

招标人：中国民航大学

招标代理机构：中招国际招标有限公司

目 录

第一章 投标邀请	2
第二章 投标须知	7
一、总则	9
二、招标文件	9
三、投标文件的编制	11
四、投标文件的递交	16
五、开标	17
六、评标	19
七、授予合同	20
第三章 评标办法	22
1.前言	22
2.评标依据	22
3.评标机构	22
4.评标人员应遵守的原则和纪律	22
5.评标办法	23
第四章 合同文本	30
第五章 项目需求书	37
第六章 投标文件格式	48
第一部分、商务响应文件	50
第二部分、资格审查文件	61
第三部分、资信响应文件	65
第四部分、技术响应文件	70

第一章 投标邀请

中招国际招标有限公司受中国民航大学委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对中国民航大学发动机适航审定技术实验室条件建设项目气体动力设备采购(第二次)进行公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

一、项目名称：中国民航大学发动机适航审定技术实验室条件建设项目气体动力设备采购(第二次)

二、招标编号：TC2299033

三、招标内容：中国民航大学发动机适航审定技术实验室条件建设项目气体动力设备采购、安装、调试及验收并配合完成特种设备许可证办理，为实验室提供压缩空气和氮气供应系统，满足实验室使用需求。本项目预算 594 万元。具体内容详见本招标文件第五章项目需求书。

四、合格的投标人

1、投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供以下材料：（1）营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书，证件在有效期内；（2）提供 2019 年度或 2020 年度经第三方会计师事务所审计的企业财务报告或本项目公告发布日期后银行出具的资信证明；（3）提供 2021 年度至少三个月的依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料；（4）投标截止日前 3 年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至提交响应文件截止日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）；

2、投标单位必须具备《中华人民共和国特种设备设计许可证》（压力管道-GC 类-GC2 级及以上等级证书），证件在有效期内；

3、本项目不接受联合体投标。

五、项目需要落实的政府采购政策

1. 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020]46 号规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除。

2. 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 6%的扣除。

3. 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 6%的扣除。

注：小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须投标人提供由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，否则不予认定。以上政策不重复享受。

4. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

六、获取招标文件时间、地点、方式及招标文件售价

1、时间：2022 年 05 月 27 日 09:00 至 2022 年 06 月 06 日 17:00(双休日及法定节假日除外)

2、地点：天津市河西区南北大街 1 号天津湾写字楼 A 座 802 室

3、招标文件售价：¥500.0 元，本公告包含的招标文件售价总和，一经售出，概不退还。

4、获取招标文件的方式：现场获取，每日 9:00-- 17: 00（法定节假日除外），须提供：法定代表人授权委托书原件及授权代表身份证原件。凡有意参加本项目的投标人，须在获取采购文件前登录中招联合电子招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>），免费注册。获取采购文件时，需将注册成功的截图

以及注册单位名称、注册人员姓名、注册电话以邮件方式发送至代理机构邮箱 chenchen02@cntcitic.com.cn 或现场提供。

七、投标保证金

(1) 投标保证金的递交

本项目缴纳投标保证金：人民币 60000 元整

形式：电汇

收受人：中招国际招标有限公司

保证金账号户名：中招国际招标有限公司

保证金账号开户行：平安银行

温馨提示：

以电汇或银行转账形式缴纳保证金的投标人注意事项：

递交方式：进入中招联合电子招标采购平台“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请投标人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户（该账号为虚拟账号，仅针对本投标人本项目分包有效，对于其他投标人、其他项目或分包无效）。

中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）。

投标保证金用于保护本次招标免遭因投标人的行为而蒙受的损失。

未按规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

(2) 投标保证金的退还

①未中标的投标人保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还；

②中标人的投标保证金，在中标人与招标人签订合同后 5 个工作日内退还；

③投标保证金的退还方式：电汇；

④投标人应按上述要求申请退还投标保证金，因投标人未能及时提供正确的退款信息造成保证金退还迟缓的，招标代理机构不承担相关责任。

(3) 有下列情况之一的，投标保证金不予退还：

①投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

- ②投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- ③投、开标过程中存在串标行为；
- ④中标人在规定期限内不签订合同的；
- ⑤其他严重扰乱招投标程序的。

八、投标文件的递交

1、递交截止时间（北京时间）：2022 年 06 月 17 日 09:30

逾期收到或不符合招标文件规定的投标文件概不接收。

2、递交地点：天津市河西区南北大街 1 号天津湾写字楼 A 座 802 室（**因疫情防控需要，须邮寄送达，投标人自行考虑邮寄时效问题**）。迟到的投标文件以及不符合招标文件密封要求的投标文件将被拒绝接收。

3、递交方式：投标人须由法定代表人或授权代表人向招标单位递交投标文件(含对投标文件的有效修改、澄清文件)，以传真、电子邮件、电报、电话等方式递交的投标文件无效。

九、开标

1、开标时间（北京时间）：2022 年 06 月 17 日 09:30

2、开标地点：天津市河西区南北大街 1 号天津湾写字楼 A 座 802 室

3、**因疫情防控需要，招标代理机构将使用“腾讯会议”远程组织开标，不再邀请投标人代表现场开标。**请投标人提前准备好相关软件和网络环境，会议号和参会密码将于《投标文件》递交截止时间前发至各投标人代表电子邮箱。

十、联系方式

1、招标人：中国民航大学

地址：天津市东丽区津北公路 2898 号

联系方式：顾老师，022-24092963

2、代理机构：中招国际招标有限公司

代理机构联系人：庞巍、陈琛 022-88238595

代理机构地址：天津市河西区南北大街 1 号天津湾写字楼 A 座 802 室

招标代理电子邮箱: chenchen02@cntcitic.com.cn

第二章 投标须知

第一节 投标人须知前附表

序号	须知条款	内容
1	2	招标人：中国民航大学 联系电话：022-24092963 联系人：顾老师 招标代理机构：中招国际招标有限公司 地址：天津市河西区南北大街1号天津湾写字楼A座802室 联系电话：022-88238595 联系人：庞巍、陈琛 邮箱：chenchen02@cntcitic.com.cn
2	3	项目名称：中国民航大学发动机适航审定技术实验室条件建设项目气体动力设备采购(第二次) 招标范围：中国民航大学发动机适航审定技术实验室条件建设项目气体动力设备采购、安装、调试及验收并配合完成特种设备使用许可证办理，为实验室提供压缩空气和氮气供应系统，满足实验室使用需求。具体要求详见第五章项目需求书。 项目预算：594万元。 最高限额：594万元。 交货期：合同签订后90个日历天内。 所属行业：工业类
3	4	资格审查内容：详见投标人须知28条对投标人的资格审查
4	8	招标文件澄清答疑： 投标人对招标文件提出需澄清问题的截止时间：2022年06月06日17:00时前以书面形式提交至采购代理机构。
5	15	合同形式：固定总价合同。

6	17	投标保证金： 人民币 60000 元整。未按规定递交投标保证金的投标人，将被视为未在实质上响应招标文件，其投标文件将被拒绝。
7	18	投标有效期： 投标截止之日起九十天。
8	19	投标文件份数： 正本一份，副本四份，并附电子文件 3 份。
9	24	投标文件递交地点： 天津市河西区南北大街 1 号天津湾写字楼 A 座 802 室 投标截止时间： 2022 年 06 月 17 日 09:30（北京时间）
10	27	开标时间： 同投标截止时间 开标地点： 同投标文件递交地点
11	37	招标代理服务费： 按照《国家计委关于印发〈采购代理服务收费管理暂行办法〉的通知（计价格[2002]1980 号）》和《国家发展改革委办公厅关于采购代理服务收费有关问题的通知（发改办价格[2003]857 号）》的文件规定下浮 30%，由中标单位支付。

第二节 投标人须知

一、总则

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标活动中所述项目的相关产品和服务。

2.定义

2.1 “招标人”详见投标须知前附表。

2.2“招标代理机构”指中招国际招标有限公司。

2.3 “货物”系指投标人根据招标文件规定须向招标人提供的一切产品。

2.4“服务”系指投标人根据招标文件规定须向招标人提供的一切服务。

3.项目说明

3.1 本项目相关说明详见投标须知前附表第 2 项。

4.资格要求

4.1 本项目对合格投标人的资格审查内容详见投标须知前附表第 3 项。

5.投标费用

5.1 投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，不论投标结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

6.招标文件构成

6.1 招标文件由下述部分组成：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 评标办法

第四章 合同文本

第五章 项目需求书

第六章 投标文件格式

6.2 除 6.1 内容外，采购人在提交投标文件截止时间 15 天前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。

6.3 投标人获取招标文件后，应认真审阅。如果投标人的投标文件没有按照招标文件的要求提交全部资料和相关证件，或造成投标文件实质上不响应招标文件的要求而被拒绝的责任由投标人自负。

7.说明

7.1 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

7.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7.3 招标文件的最终解释权属于采购人。

8.招标文件的澄清

8.1 投标人领取招标文件等资料后应进行核对，如有遗漏应立即提出，并向采购代理机构索取。

8.2 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，但应在投标须知前附表第 4 项规定的时间，以书面形式提交采购代理机构，将需澄清问题的电子版（WORD 版）发至采购代理机构邮箱（详见投标须知前附表）。对于需要书面澄清的内容，采购人和采购代理机构将于投标文件递交截止之日 15 日之前在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）发布更正公告，并同时以书面形式发给所有已购买招标文件的投标人。投标人在收到更正公告后，应在 24 小时以内（以发出时间为准）以书面形式向采购代理机构确认，该澄清作为招标文件文件的组成部分。**未在 24 小时以内确认收到的投标人均视为已经了解更正公告所述内容。**

9.招标文件的修改

9.1 在投标截止日期 15 日前，无论出于何种原因，招标人可主动地或依据投标人要求澄清的问题而修改招标文件，并以更正公告的形式在中国政府采购网上发布，

且同时以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。

9.2 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，如有必要，采购人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并以更正公告的形式在中国政府采购网上发布，且同时以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。

9.3 投标人在收到招标代理机构发给的更正公告后，都应立即在 24 小时以内（以发出时间为准）以书面形式向采购代理机构确认。**未在 24 小时以内确认收到的投标人均视为已经了解更正公告所述内容。**

10.招标语言及计量

10.1 招标文件所使用的语言为中文。

10.2 招标文件中的所有计量单位和规格说明都是用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）表示。

三、投标文件的编制

11.编制要求

11.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，对招标文件要求必备的条件和事项必须满足，否则视为未能对招标文件做出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，保证投标文件中提供的所有复印件均应清晰可辨。

11.2 投标人对本招标文件的规定不允许实质性偏离（实质性偏离指不符合评标办法中情况），否则，其投标可能被拒绝。

11.3 投标人不得将本次招标项下的内容拆开投标，否则视为未能对招标文件做出实质性响应。

12.投标语言及计量单位

12.1 投标人提交的投标文件及投标人与招标代理机构就有关投标的所有往来函件,均应以中文书写。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以使用其他语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

12.2 除另有规定外，投标文件使用的度量衡单位均采用中华人民共和国法定计

量单位。

13.投标文件的组成

13.1 投标人编写的投标文件应包括下列内容：

第一部分 商务响应文件

第二部分 资格审查文件

第三部分 资信响应文件

第四部分 技术响应文件

投标文件应按上述四部分内容装订成一册。

13.2 投标人还须提交与纸质投标文件相一致的电子文件（CD-R 光盘）。电子文件应包含纸质文件中所有内容，电子文件与纸质文件具有同等的法律效力。当电子文件与纸质文件不一致时，以纸质文件为准，且投标人应承担一切可能的风险。电子文件将作为存档依据。

14.投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件第六章投标文件格式的规定编制投标文件。投标文件的顺序及编号应与招标文件规定一致。

14.2 投标文件对招标文件未提出异议的条款，均被视为接受和同意，投标文件与招标文件有差异之处，应按投标文件格式填写说明。

14.3 投标文件应采用国际标准 A4 纸型胶装（如有 A3 纸型图纸等文件折叠成 A4 纸型装订），书式装订，装订牢固，不易散开，不掉页。必须编制目录，需编辑页号，中间不得丢页、少页。

15.投标报价与投标响应中的报价方案

15.1 投标人应按招标文件第六章规定的格式进行报价。

15.2 投标人的投标报价必须是人民币固定价，在投标有效期内固定不变。

15.3 投标人充分了解项目存在的各种不确定性因素，以及任何其它足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解项目情况而导致的索赔或服务期延长申请将不获批准。

15.4 投标报价中应包含为完成本项目所需的一切费用。

15.5 本项目投标报价为安装到位价格。安装到位是指根据采购人要求进行安装施工，投标人应充分考虑所有安装用线材、管材、辅料及配件，投标人须根据采购人项目需求充分考虑各种风险，即所有安装辅料、措施费用以及用水、电费用均包含在投标报价中不再另行增加，费用一次性包死，设备安装完成后须达到使用正常的程度。

15.6 本项目投标报价已包括但不限于下列措施费用：系统调试费用，安装与生产同时进行施工增加费，有害身体健康环境中施工增加费，脚手架搭拆费，大型机械设备进出场及安拆措施费，夜间施工增加费，已完工程及设备保护费，竣工验收存档资料编制费。合同履行全过程产生的措施费用一次性包死，不再另行增加。

15.7 招标提供设计图纸中的设备型号、管线路由等仅供参考，设计图纸与招标文件的要求互为补充。投标人所投产品须能满足项目使用需求。本项目在中标后，中标人须在参考设计图纸的基础上结合所投设备进行二次深化，达到能按深化图施工并最终达到正常使用的深度，投标人进行踏勘，考虑现场实际，保证安装美观性，进行二次深化设计，深化费用包含在投标报价中。

15.8 投标人应按照国家及天津市防疫要求做好相关工作，并考虑订货、加工、材料运输、工期延误等问题，并制定详细可行的预案。因疫情常态化防控产生的防疫费用已包含在投标报价中，投标人应充分考虑。

15.9 合同形式详见投标须知前附表第 5 项。

16.投标货币

16.1 投标书、投标价格表中的报价一律以人民币填报，招标人将以人民币与中标单位签订合同。

17.投标保证金

17.1 投标人应按投标须知前附表第 6 项规定的数额提交投标保证金，投标保证金应采用银行电汇等非现金形式交纳。

17.2 投标保证金用于保护本次招标免遭因投标人的行为而蒙受的损失。

17.3 投标人应在提交投标文件截止时间前将投标保证金交至招标代理机构指定账户，投标人进入中招联合电子招标采购平台“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请投标人按此信息将保证金电汇或

银行转账至指定账户（该账号为虚拟账号，仅针对本投标人本项目分包有效，对于其他投标人、其他项目或分包无效）。

中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）。

投标人应将递交投标保证金后将汇款凭证复印件装订在响应文件中。

对于未能按要求提交投标保证金的投标文件，招标人将视为不响应招标文件而予以拒绝。

17.4 投标保证金按下列要求汇寄招标代理机构帐户：

收受人：中招国际招标有限公司

保证金账号户名：中招国际招标有限公司

保证金账号开户行：平安银行

17.5 投标保证金的退还

17.5.1 开评标结束后，凭退款单位提供的银行汇款信息，根据不同情况办理投标保证金的退还工作。

（1）对开评标过程中依法作为无效投标或因投标人不足三家、投标方报价均超出招标人预算或最高限价而造成的招标失败等，在开评标结束后五个工作日内向投标人退还投标保证金。

（2）中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

（3）对其他情形的投标保证金退还及违约投标保证金的处理，依据招标文件及国家有关法律、法规执行。

（4）保证金的退还方式：投标保证金的退还采用电汇等方式。

17.5.2 投标人应在知晓或应当知晓的时间内向招标代理机构申请退还投标保证金，因未能及时提供正确的退款信息造成投标保证金退还迟缓的，招标代理机构不承担相关责任。

17.6 发生以下情况投标保证金将被没收：

17.6.1 在投标有效期内投标人撤销投标文件的。

17.6.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的。

17.6.3 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标单位不与招标人签订合同。

17.6.4 投标人与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的。

17.6.5 招标文件规定的其他情形。

18.投标有效期

18.1 投标有效期详见投标须知前附表第 7 项。承诺投标文件的投标有效期小于招标文件要求的将被视为非实质性响应而予以拒绝。

18.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

19.投标文件的份数及签署

19.1 投标人应按投标须知前附表第 8 项规定的份数提交投标文件，并在投标文件封面要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

19.2 投标文件的正本须按招标文件规定的格式加盖印鉴（或/和）签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

19.3 全套投标文件应无涂改和行间插字，对必须修改的错误，修改处应由投标人法定代表人（负责人）或其授权委托人签字。

20.知识产权和专利权

20.1 投标人应保证，不会有任何第三方因招标人在中国使用该项目的任何一部分而提出任何有关知识产权或相关权利的任何主张。如招标人因任何第三方采取的任何行为受到了损失，全部责任由投标人承担。

20.2 投标价包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的税费。

21.保密

21.1 由招标人向投标人提供的招标文件、详细资料和其他资料，均被视为保密

资料，仅被用于它所规定的用途，除非得到招标人的同意，不能向任何第三方透露。

21.2 开标完成后，应招标人要求，投标人应归还招标人认为必要的从招标人处获得的保密资料。

22.投标单位知悉

22.1 投标单位将被视为已合理地尽可能地对所有影响的事项，包括任何与交货现场和项目需求书所列明的有关的特殊困难充分了解。

四、投标文件的递交

23.投标文件的密封和标记

23.1 投标文件的所有正本、所有副本及电子文件密封在同一个包封内包封上标明项目名称、招标编号、招标人名称、投标人名称、地址。

23.2 包封上均须注明“_____年__月__日__时__分开启，此时间以前不得开封”的字样。

23.3 投标文件如果未按上述规定进行密封和标记，招标人及招标代理机构对投标文件的误投或提前拆封不负责任。

24.递交投标文件的截止时间

24.1 投标人应按投标须知前附表第 9 项规定的时间及地点递交投标文件。

24.2 出现因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按采购代理机构修改通知规定的时间递交。在此情况下，招标代理机构和招标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止时间。

25.迟交的投标文件

25.1 招标人将拒绝在投标截止时间后收到的任何投标文件。

26.投标文件的修改和撤回

26.1 投标人在提交投标文件后，可对其投标文件进行修改或撤回，但修改或撤回通知应以书面形式在投标截止时间之前送达招标代理机构。且该修改材料或撤回通知须有投标人的法定代表人（负责人）或其授权委托人签字。

26.2 投标人对投标文件修改的书面材料或撤回的通知应按第 24 条规定进行密封、

标记，并注明“修改投标文件”或“撤回投标”字样。

26.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

26.4 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件，否则招标代理机构将按规定没收其投标保证金。

五、开标

27.开标

27.1 招标代理机构将会同招标人于投标须知前附表第 10 项规定的时间及地点举行开标会议，开标会议由招标代理机构主持，招标人代表及所有投标人代表参加。

27.2 投标人的法定代表人（负责人）或其授权委托人应出席开标会并签到证明其出席。投标人的法定代表人（负责人）或其授权委托人未参加开标会的将被视为认可开标结果。

27.3 开标时，由投标人查验投标文件密封情况，确认无误后由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读投标报价及招标人认为合适的其它内容并做记录，并由投标人的法定代表人（负责人）或被授权委托人签字确认唱标结果。

28.对投标人的资格审查

28.1 开标会结束后，由招标人授权的开标代表对各投标人的资格进行审查，审查内容详见投标须知前附表。

序号	项目内容	资格审查合格条件
1	营业执照	营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书，证件在有效期内加盖公章。
2	资质证书	投标单位必须具备《中华人民共和国特种设备设计许可证》（压力管道-GC 类-GC2 级及以上等级证书），证件在有效期内；（复印件并加盖单位公章）
3	审计报告或银行资信证明	提供 2019 年度或 2020 年度经第三方会计师事务所审计的企业财务报告或提交投标文件截止日期前近 3 个月内银行出具的资信证明。（复印件加盖公章）

		章)
4	依法缴纳税收证明	提供 2021 年度至少三个月依法缴纳税收的相关证明材料复印件（加盖投标人公章）。依法免税的应提供相应文件说明。
5	依法缴纳社会保障资金证明	提供 2021 年度至少三个月依法缴纳社会保障资金的资金保障记录的相关证明材料复印件（加盖投标人公章）。证明材料可以是缴费的银行单据或公司所在社保机构开具的证明等，自行编写无效。依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明。
6	无重大违法记录的书面声明	提供提交投标截止日前 3 年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至提交投标文件截止日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）（投标人自行编写，加盖投标单位公章）。
7	若投标人为法定代表人参加开标会	提供法定代表人资格证明书（加盖公章）及法定代表人身份证复印件（加盖投标人公章）
8	若投标人授权代理人参加开标会	提供法定代表人资格证明书（加盖公章）、法定代表人的授权委托书（加盖公章，并由法定代表人签字或盖章）及授权代表身份证复印件或其他身份证明（加盖投标人公章）
9	“信用中国”及中国政府采购网打印的无不良记录信息	按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。
10	保证金	汇款凭证

资格审查的评审结果为合格、不合格两种。通过资格审查的投标人的投标文件进入评标。

28.2 投标文件有下列情况之一的，作为无效投标文件不得进入评标：

28.2.1 投标文件未按照招标文件的要求予以密封的。

28.2.2 投标截止时间后送达的投标文件。

28.2.3 未通过资格审查的。

28.3 招标人将有效的投标文件送评标委员会进行评审、比较。

六、评标

29.评标委员会

29.1 评标委员会由招标人依法组建，负责评标活动。评标委员会成员人数及组成详见第三章评标办法。

29.2 开标结束后，开始评标，评标采用保密方式进行。

30.投标文件的澄清

30.1 在评标期间，为方便对投标文件的审核、评估和对比，评标委员会将有权要求投标人对其投标文件进行澄清，投标人有责任按照招标代理机构通知的要求进行答疑和澄清。有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格或实质性内容做任何更改。

30.2 从开标后至授予合同期间，未接到招标代理机构书面要求，任何投标人均不得就其投标文件有关问题与评标委员会、招标人、招标代理机构进行联系。

31.评标程序

31.1 资格审查

当通过资格审查的投标人少于 3 家时，招标人重新组织招标。

31.2 符合性审查

详见招标文件第三章评标办法。

31.3 详细评审

31.3.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会成员将采用综合评分法对投标文件商务部分、技术部分和资信部分进行进一步评审、比较。

31.3.2 评标委员会每位评委根据评标办法对投标文件技术标进行评审打分，计算出每一投标人的技术合计分，所有评委评分的算术平均值为该投标人的技术得分，小数点后四舍五入保留两位小数。将技术得分与资信得分和商务得分相加即为该投标人的总得分，小数点后四舍五入保留两位小数。

32.编写评标报告

评标委员会完成评标后，出具书面评标报告。

33.评标原则及评标方法

评标原则及评标方法详见第三章。

七、授予合同

34.中标单位的确定

34.1 中标候选人及中标人的确定方法详见招标文件第三章第 8 条。

34.2 招标人不承诺最低价中标。

35.中标通知

35.1 招标代理机构自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交招标人。招标人自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

35.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，招标代理机构将以书面形式向中标人发出《中标通知书》，并在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）发布中标公告。招标文件随中标结果同时公告。中标人收到《中标通知书》后向招标代理机构确认。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

35.3 《中标通知书》是合同的重要组成部分。

36.签订合同

36.1 招标人将于中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人的投标文件与中标人订立书面合同。招标人与中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

36.2 中标人如不按本投标须知第 36.1 款的规定与招标人订立合同，则招标人将

废除授标，给招标人造成的损失超过投标担保数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

36.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目全部工作内容，不得将中标项目转让（转包）给他人。

37.其他

37.1 招标代理服务费收取详见投标须知前附表第 11 项。

37.2 其他说明：本招标文件中，带“★”标记的内容为实质性条款，投标人对标“★”内容不得有任何负偏离，否则做无效处理。“*”表示该设备为本项目核心产品。

第三章 评标办法

1.前言

1.1 本项目采取政府采购公开招标方式选择投标人。为保证招标“公开透明、公平竞争、公正和诚实信用”，根据国家有关政府采购招标投标的法律、法规及有关方针、政策，结合本项目特点，制定本评标办法，实行评标的规范化、标准化、科学化。

1.2 本评标办法仅适用于本次招标。

1.3 本评标办法的解释和修订权属招标人及招标代理机构。

2.评标依据

2.1 评标工作严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》以及国家和地方颁布的有关法令、法规。

2.2 评标的依据是招标文件及其补充通知、投标人的投标文件及其澄清文件以及本评标办法。

2.3 本次评标采用综合评分法。

3.评标机构

3.1 评标委员会

评标委员会由招标人依法组建，负责评标活动。评标委员会成员人数为 5 人以上单数，其中从中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）专家库中随机抽取的评审专家不少于总数的三分之二，招标人评标代表由招标人指派。

3.2 评标委员会的职责主要是：

（1）根据评标标准和办法及招标文件要求，对投标文件进行认真评审和比较，并对评标结果签字确认。

（2）向招标人提交书面评标报告，推荐排序的中标候选人。

4.评标人员应遵守的原则和纪律

4.1 评标原则

4.1.1评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

4.1.2对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

4.1.3评标将采用综合评分法，严格按照招标文件的要求和评标标准及办法进行。

4.1.4根据招标文件规定的各项综合评价标准通过评审打分排序推荐出三名中标候选人。

4.1.5评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

4.1.6评标委员会拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4.1.7根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

4.1.8评标委员会和招标人不承诺最低价中标。

4.2评标纪律

4.2.1评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

4.2.2评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得向任何投标人或与评标工作无关的人员透露与评标有关的任何情况。

4.2.3封闭评标期间，评委不得独自与外界接触，个人的通讯工具均应集中保管。需要和外部联系应通过招标监督人员联系。

5.评标办法

5.1符合性审查

5.1.1符合性审查将对开标时有效且通过资格审查的的投标文件进行，根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标重大偏差。

下列情况属于重大偏差：

- （1）未按规定格式编制内容的，或内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
- （2）投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同

一招标项目报有两个或多个报价，按招标文件规定提交备选投标方案的除外。

(3) 未按照招标文件的规定提交投标保证金或投标保证金有瑕疵的。

(4) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

(5) 不按要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的。

(6) 投标报价明显低于其他投标报价，且投标人不能合理说明或提供相关证明材料，经评标委员会认定以低于成本报价竞标的。

(7) 不符合项目需求书实质性条款及“★”条款要求的。

(8) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限。

(9) 明显不符合技术规格、质量要求、检验标准和方法。

(10) 投标报价超过招标人项目预算或最高限价的。

(11) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的。

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

投标文件有上述重大偏差之一的，视为未能对招标文件做出实质性响应，应被否决，不再进入以后的评标程序。

5.1.2 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5.1.3 评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或者改变投标的实质性内容。拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会将否

决其投标。

5.1.4在评标过程中，评标委员会发现投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其它弄虚作假方式投标的，该投标将作否决投标处理。

5.1.5评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的或所有投标报价均过高时，可以否决所有投标。评标委员会经评审，认定投标人以低于成本报价竞标的，其投标将作否决投标处理。

5.1.6评标委员会符合性审查后，将投标人的投标界定为无效投标后，因有效投标不足三家，招标人将重新组织招标。

5.2详细评审

经符合性审查合格的投标文件，评标委员会应对其技术和商务作进一步评审、比较。

6.评标细则：按资信标17分，技术标53分、商务标30分，总分100分进行评审。

序号	评分因素	满分	评分标准
一、资信标（17分）			
1	企业资质	3	1) 投标人具有质量管理体系认证证书，得1分，无得0分。 2) 投标人具有环境管理体系认证证书，得1分，无得0分。 3) 投标人具有职业健康管理体系认证证书，得1分，无得0分。 (以上资料须提供有效证书复印件，并加盖公章，不提供不得分。)
2	企业业绩	10	投标人提供2017年1月1日至投标截止时间承揽的类似航空场所试验台或厂房气源项目，以合同签订时间为准，每有一项业绩得2分，最高得10分。(提供合同和中标通知书复印件并加盖单位公章，否则不得分)
3	项目部成员	2	针对本项目，投标人配备技术负责人1名，得2分；无得0分。 技术负责人应具有建设行政主管部门颁发的注册暖通工程师，且为本单位职工；5年以上相关工作经历。投标人提供任命书原件并在其中对工作年限加以承诺。 注：须提供本单位社保缴纳证明。

4	节能产品及环保标识评价	2	1、投标产品是否为节能产品，具备有效期之内的节能产品认证证书：是：1分；不是：0分。 2、投标产品是否为政府采购清单中的环境标志产品，具备有效期之内的环境标志产品认证证书：是：1分；不是：0分。
二、技术标（53分）			
4	产品功能及技术参数符合性	10	投标人应对本项目▲号技术参数做逐条响应，并提供相关证明资料，针对参数要求中的参数一条不满足扣0.5分，本项最低得0分。
5	技术材料响应度评价	18	对所投核心产品，从产品整体设计先进、性能稳定、安全耐用、技术标准的等级及提供ISO 8573-1 2010规定的Class“0”级TUV无油认证（标准值 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ）进行整体评价。 整体设计先进性高、性能稳定性强、安全耐用性高、技术标准全面、提供ISO 8573-1 2010规定的Class“0”级TUV无油认证：得18分； 整体设计先进性较高、性能稳定性较强、安全耐用性较高、技术标准较为全面、提供ISO 8573-1 2010规定的Class“0”级TUV无油认证：得12分； 整体设计先进性一般、性能稳定性一般、安全耐用性一般、技术标准一般、提供ISO 8573-1 2010规定的Class“0”级TUV无油认证：得8分； 整体设计先进性差、性能稳定性差、安全耐用性差、技术标准差、无法提供ISO 8573-1 2010规定的Class“0”级TUV无油认证：得0分。
6	项目实施方案	10	项目实施方案全面、合理，对投标产品选型、配置、组合等方面细致、可行，论述充分，项目需求结合紧密，完全满足项目要求：10分； 实施方案基本合理、可行，与项目需求可结合，基本满足项目要求：8分； 实施方案一般、可行性一般，与项目需求有一定结合，未能完全满足项目要求：5分； 实施方案欠合理、可行，未能与项目需求结合，不满足项目要求：2分； 未提供方案：0分。

7	进度计划和各阶段进度的保证措施	3	根据提供的进度计划和各阶段进度的保证措施合理性、可实施性、关键节点的控制措施等方面进行整体评价。 保证措施合理性强、可实施性强、关键节点的控制措施完善：得 3 分； 保证措施合理性较强、可实施性较强、关键节点的控制措施 比较完善：得 2 分； 保证措施合理性一般、可实施性一般、关键节点的控制措施 一般：得 1 分； 无措施：得 0 分
8	技术培训方案评价	4	提供的服务方案，从培训形式、培训讲师的资质和配备数量 分工明确，职责分工清晰，能够保证培训的高质量和按计划完成。 培训形式多样化，培训师资力量雄厚，讲师配备数量齐全：得 4 分； 培训形式一般，培训师资力量一般，讲师配备数量较齐全：得 2 分； 培训形式单一，培训师资力量较差，讲师配备数量少：得 1 分； 无具体培训方案：得 0 分。
9	产品质保期	4	所投全部产品质保期高于招标文件要求，每增加 6 个月得 2 分，最多得 4 分。仅满足招标文件要求不得分。
10	产品售后服务方案	4	对投标人服务方案，根据售后服务措施情况、售后服务体系完善性等进行评价： 售后服务措施情况、售后服务体系，投标人的文字描述非常详细完善合理：4 分； 售后服务措施情况、售后服务体系，投标人的文字描述详细完善合理：3 分； 售后服务措施情况、售后服务体系，投标人的文字描述不详细或不完善：2 分； 售后服务措施情况、售后服务体系，投标人的文字描述不合理：1 分； 未提供不得分。
三、商务标（30 分）			

(1) 有效投标报价：即通过符合性审查，且投标报价在采购预算内的报价为有效投标报价。

(2) 按最终评标价格计算商务得分。

投标人属于小型或微型企业、或监狱企业、或残疾人福利性单位且提交相关声明的，以扣除后的价格作为评标价格。评标价格仅用于计算价格评分，成交金额以投标人投标报价为准。

投标人不属于上述情形的，以投标报价作为评标价格。

(3) 评标基准价：所有有效投标人的评标价格的最低值。

(4) 商务部分得分计算（30 分）：

投标人评标价格等于评标基准价时，得 30 分。

其他投标人商务部分得分=评标基准价/投标人评标价格×30(保留两位小数)。

评标委员会每位评委根据上述评标办法对投标文件技术标进行评审打分，计算出每一投标人的技术合计分，所有评委评分的算术平均值为该投标人的技术得分，小数点后四舍五入保留两位小数。将技术得分与资信得分和商务得分相加即为该投标人的总得分，总得分保留小数点后两位，小数点后保留值按四舍五入方式取舍。

7.编写评标报告

评标委员会完成评标后，出具书面评标报告，评标报告应当如实记载以下内容：

(1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点。

(2) 投标人名单和评标委员会成员名单。

(3) 评标方法和标准。

(4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因。

(5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经招标人委托直接确定的中标人。

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标报告应由评标委员会全体成员签名。

8.推荐中标候选人

评标委员会根据投标人总得分由高到低的顺序推荐前三名作为中标候选人。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。总得分及投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。总得分及投标报价相同，且技术得分仍相同的，由评标委员会以不记名投票方式按照少数服从多数的原则确定中标候选人。

招标人根据评标委员会推荐出的中标候选人的排列次序，确定排名第一的中标候选人为中标单位。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标单位，或重新组织招标。

9.重新招标

有下列情况之一的招标人将依法重新招标

- (1) 到招标文件规定的投标截止时间，提交投标文件的投标单位不足三家的。
- (2) 通过资格审查的投标单位不足三家的。
- (3) 评审过程中，当符合专业条件的投标单位或者对招标文件作实质响应的投标单位不足三家，或投标单位的报价均超过了项目预算，招标人不能支付的情况时，或出现影响招标公正的违法、违规行为时，评标委员会认为应该重新招标的。

第四章 合同文本

采购合同（格式）

（合同格式仅供参考、具体情况以实际签订为准）

合同一般条款

甲方（购货单位）：中国民航大学

乙方（供货单位）：_____

甲、乙双方根据_____年_____月_____日就_____采购项目的中标结果和招标文件的要求，并经双方协商，达成如下仪器设备购销合同：

一、服务明细：

（单位：人民币）

序号	货物名称	规格型号	品牌与厂家	单位	数量	单价	总金额
合计金额： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分 整							

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同总价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

二、设备质量及要求：

1、乙方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备，设备必须符合国家监测标准以及该产品的出厂标准，产品包装上必须有完好的生产厂家、规格型号、出厂号等有效信息。乙方承诺所供设备与谈判意向所示设备完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，乙方将承担违约责任。

2、乙方对所购的设备要按照 采购项目谈判要求/合同约定 提供售后服务，根据不同情况负责保修、包换或者包退，并承担维修、调换或者退货以及由此给甲方造成的实际费用。乙方不能修理和不能调换，按不能交货处理。

3、乙方所提供的设备必须具有合法手续及相关文件；若是进口产品，乙方须提供相应的报关单，否则甲方有权拒绝履行合同所规定的一切责任。

4、乙方应随设备向甲方交付设备的使用说明及随设备的相关资料。如果所提交文件是外文的，乙方有义务为甲方提供中文或译成中文文件。单件价值超过五万

元以上的设备，乙方应提供使用说明书及随设备相关的资料两套（其中一套可以是复印件，但字迹要清楚）。

三、付款时间及方式：

合同签订后 7 个工作日内，乙方向甲方提交合同总金额的 5% 的履约保函（银行保函或担保公司保函，有效截止时间为质保期满后 30 天），乙方开具合同总金额 30% 的增值税专用发票，甲方在收到履约保函后，向乙方支付合同总金额的 30% 的预付款；设备具备交付条件完成货到项目现场并组装完毕，乙方开具合同总金额 30% 的增值税专用发票，甲方向乙方支付合同总金额 30% 的货款；双方组织验收，交付的供气设备满足甲方实验室内各项设备的用气需求且联合调试合格后方可视为货物验收合格，验收合格后 15 个工作日内，乙方开具合同总金额 40% 的增值税专用发票，甲方向乙方支付合同总金额 40% 的货款。质保期满后 15 个工作日内，退还履约保函。

四、交货要求：

1、乙方保证于本合同签署之日起，在_____天内，将甲方采购的设备全部送达_____（交货地点），否则乙方应从最迟交货日的次日起，每日向甲方支付延迟交货部分货款一定比例的违约金，并赔偿因此给甲方造成的其他损失。

2、乙方将合同设备运至交货地点并经安装调试、投入使用并经过甲方验收合格后，方为设备交货日期。甲方在合同约定的交货地点提货，运输费及保险费均由_____方承担，合同设备的毁损、灭失风险自乙方完成交货后转移至甲方。

3、乙方应在合同设备发运后_____天内将发运情况（包括合同号、设备名称、型号规格、数量、交货时间、地点、运输安排等）通知甲方，甲方应在合同设备到达合同列明的地点后及时将乙方所托运合同设备提取完毕。

五、验收要求：

1、乙方应于合同生效后____天内完成设备安装调试，安装调试完毕后，根据质量标准及学校相关验收标准组织验收。验收合格后，甲方出具验收合格书，甲方收取符合规定的发票，依据合同条款支付。

2、甲方提取合同设备时，应检查合同设备外箱包装情况。合同设备外箱包装无损数量正确，方可提货。如合同设备外箱包装受损或发现合同设备包装箱件数不

符，甲方有权拒绝收货。

3、如甲方在使用过程中发现，乙方所提供的货物不符合合同约定或为不合格产品，则验收合格书自动失效。甲方有权追究乙方违约责任。

六、服务要求：

- 1、乙方需提供产品的安装、保修和相应产品的售后技术支持；
- 2、乙方应负责或配合用户对设备进行安装、调试；
- 3、乙方应对所售的设备提供___小时技术响应服务；
- 4、乙方所售产品出现故障需上门服务时，应保证在___小时到达现场；
- 5、所供设备应提供至少___年免费保修，其中前___个月根据用户需要，派专人陪同进行功能测试，并免费进行必要维修。

6、乙方负责对甲方操作、维修人员和有关的工艺技术人员进行操作培训、维修培训、设备保养培训，使之完全掌握全部使用技术，以便使甲方人员正常地使用、维修保养设备。

七、保修方式：

1、自设备经过双方验收合格___天起按生产厂家规定的条款进行免费保修服务，免费保修服务期限为___年。保修期内，乙方必须在接到甲方保修通知后___天内派人至甲方现场维修。

2、保修期内，如由于火灾、水灾、地震、磁电串入、等不可抗拒原因及甲方人为破坏因素造成的损坏，乙方负责免费维修，设备材料成本费用由甲方承担。

3、保修期后，乙方必须在接到甲方维修通知后___天内派人至甲方现场维修。设备的维修、更换，乙方酌情收取成本费和服务费，收费标准另行约定。

4、对于货品正常使用情况下出现的产品质量问题，供方按如下规定提供免费保修：

(1)

(2)

(3)

八、违约责任：

1、甲方无故中途退货，应支付乙方合同总额的___%违约金。

2、乙方逾期交货，每逾期一天，应支付合同总额___%的违约金，违约金累计

总额不超过合同总额的___%。逾期交货超过___天，视为交货不能，乙方应返回甲方已付款项，甲方有权解除合同并要求乙方支付___%违约金。

3、乙方所交的设备未按照合同之约定通过甲方验收合格，甲方有权拒收设备，乙方应立即返还已收款项并赔偿甲方由此遭受的其他经济损失。

4、保修期内，乙方未能在合同约定的期限内履行保修义务，甲方有权要求乙方换货或解除合同并要求赔偿经济损失。

5、为保证售后服务的快速响应，在免费售后服务年限内采用“故障影响量”指标进行评价，并根据评价结果对中标供应商进行扣款，以补偿采购人所受影响。具体办法如下：

(1) “故障影响量”是指由于设备及安装造成的故障所影响的供气能力与影响时间（影响时间指从接到甲方报修时起至系统正常运转为止）之乘积，单位为标准立方米*小时；

(2) 每年“故障影响量”豁免量为：300,000 标准立方米*小时（按 12000 标准立方米/小时×5 小时/天×5 天计算）；

(3) 标准立方米*小时的扣款为：0.02 元；

(4) 质量保证金退还额为：质量保证金减去免费售后服务年限内补偿扣款。

九、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后___日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、其他事项：

1、双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第_____种方式处理：

A、提交_____仲裁委员会仲裁；

B、依法向甲方住所地人民法院起诉。

2、本合同的所有附件及本项目全部采购文件及投标文件作为本合同不可分割的部分，具有与本合同同等法律效力。

3、本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效。

4、本合同一式六份，甲方执五份，乙方执一份。

5、合同附件：产品详细技术参数、售后服务承诺或保修承诺等。

6、本合同所载明通讯地址及联系方式为甲、乙双方的有效送达地址及司法送达地址。在本合同履行过程中，甲、乙双方任何一方的通讯地址或联系方式如发生变更，则应在变更后七日内以书面方式通知对方，否则，该方通讯地址或联系方式仍以本合同所载明为准。

7、乙方按照《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》（DA/T28）和《电子文件归档与管理规范》（GB/T 18894）要求做好施工资料电子归档工作，具体按甲方要求执行，相关费用由乙方承担，并于货物验收合格后 30 日内移交甲方。

8、合同总价为安装到位价格。安装到位是指根据采购人要求进行安装施工，投标人应充分考虑所有安装用线材、管材、辅料及配件，投标人须根据采购人项目需求充分考虑各种风险，即所有安装辅料、措施费用以及用水、电费用均包含在投标报价中不再另行增加，费用一次性包死，设备安装完成后须达到使用正常的程度。

9、合同总价已包括但不限于下列措施费用：系统调试费用，安装与生产同时进行施工增加费，有害身体健康环境中施工增加费，脚手架搭拆费，大型机械设备进出场及安拆措施费，夜间施工增加费，已完工程及设备保护费，竣工验收存档资料编制费。合同履约全过程产生的措施费用一次性包死，不再另行增加。

10、合同履约期间，乙方必须无条件配合总包单位的与气源设备安装相关的工作，按计量向按总包单位交付水、电费用，施工人员住宿自理。

11、乙方进入工程场地，需服从总包单位、监理单位对施工现场的安全文明管理要求。

12、乙方需配合甲方完成特种设备使用许可证的办理。

13、乙方应按照国家及天津市防疫要求做好相关工作，并考虑订货、加工、材料运输、工期延误等问题，并制定详细可行的预案。因疫情常态化防控产生的防疫费用已包含在投标报价中，投标人应充分考虑。

甲方：中国民航大学（公章）

法定代表人：

委托代理人：

通讯地址：

联系方式：

日期： 年 月 日

乙方： （公章）

法定代表人：

委托代理人：

通讯地址：

联系方式：

日期： 年 月 日

第五章 项目需求书

中国民航大学发动机适航审定技术实验室条件建设项目气体动力设备采购(第二次)

本文件中带★条款为实质性响应条款，必须明确符合或者优于，否则视为符合性审查不合格。

一、项目预算

1. 预算 594 万 元，最高限价 594 万 元。
2. 本项目采用人民币结算。

二、采购标的需实现的功能或者目标

1. 采购标的需实现的功能

为建设单位试验台提供 3 路不同参数的连续压缩空气和 1 路氮气管路系统，分别为低压供气系统、中压供气系统、高压供气系统、氮气系统。投标人需完成采购人提供的设计图纸中设备、管线、阀门等内容，详见附件 1-气体动力设备设计图。

2. 采购标的需实现的目标

低压供气系统：供气流量： $\geq 10\text{Nm}^3/\text{min}$ ，供气压力： $\geq 1.0\text{MPa}$ ；

中压供气系统：供气流量： $1\text{kg/s}\sim 4\text{kg/s}$ 范围内可调，供气压力： $\geq 3.5\text{MPa}$ ；

高压供气系统：供气流量： $\geq 2.5\text{Nm}^3/\text{min}$ ，供气压力： $\geq 6.5\text{MPa}$ ；

氮气供应管路系统：满足供气流量： $\geq 0.7\text{Nm}^3/\text{min}$ ，供气压力： $\geq 0.6\text{MPa}$ 的需求

三、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

★1. 国家有无强制标准要求，如有，具体列出标准名称

JB/T 9105	大型往复活塞压缩机技术条件
JB 8935	工艺流程用压缩机安全要求
GB/T 3853	容积式压缩机验收试验
GB/T 4980	容积式压缩机噪声的测定
GB/T 7777	容积式压缩机机械振动测量与评价
GB/T 755	旋转电机 定额和性能

GB/T 13957 大型三相异步电动机基本系列技术条件

GB/T 150-2011 压力容器

GB/T 151-2014 热交换器

TSG 21-2016 固定式压力容器安全技术监察规程

NB/T 47013-2015 承压设备无损检测

GB/T 20801 压力管道规范

TSG D0001 压力管道安全技术监察规程-工业管道

GB 50093 自动化仪表工程施工及验收规范

引用的标准和规范全部采用以本技术协议签署日为准的最新有效版本，其他未尽事宜按国家、行业有关标准执行。

★2. 其它标准（螺杆压缩机）

机组性能测量标准 ISO 1217 附录 C 第 4 版 (2009)，噪音根据 ISO 2151: 2004，ISO 9614/2 标准，压缩空气质量标准 (ISO 8573-1:2010)。

四、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

1. 项目实施的地点：中国民航大学

2. 采购项目交付或者实施的时间要求

项目交付时间：合同签订后 90 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。

3. 采购标的的名称及数量

序号	名称	数量	进口/国产	备注
1	*低压无油压缩机组	1 套	国产	
2	中低压干燥机和气液分离器	1 套	国产	
3	*中压无油压缩机	1 套	国产	
4	高压空气压缩机	1 套	国产	
5	高压干燥装置带前后置及除油过滤器	1 套	国产	

6	储气罐	1 套	国产	
7	中压储气罐	1 套	国产	
8	高压储气罐	1 套	国产	
9	废油水分离器	1 套	国产	
10	氮气汇流排及配套管路	1 套	国产	
配套标的需要的设备、备件、耗材等				
序号	名称	数量	进口/国产	备注
1	喷油机过滤器保养包	1 套	国产	
2	润滑油	1 桶	国产	
3	管路	按需		
4	阀门	按需		
5	桥架	按需		

注：“*”表示该设备为本项目核心产品。

4. 核心产品。非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，本项目核心产品为低压无油压缩机组、中压无油压缩机。

5. 包装和运输要求：木箱包装，汽车运输。

6. 保险要求：无。

五、《采购标的技术指标》

采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	* 低压无油压缩机组	★1、可采用多台并联； ★2、总流量：1kg/s~4kg/s 内可调； ★3、出口压力：≥1.0 MPa； ★4、ISO 8573-1 2010 规定的 Class “0” 级无油标准值≤0.01mg/m ³ ； ★5、总尺寸（长*宽*高）≤5000mm×8000mm×2500mm，额定功率≥1200kW。	1	套	★1、成套电控柜，即插即用； ★2、提供 ISO 8573-1 2010 规定的 Class“0” 级 TUV 无油认证；满足频繁启停空压机的需求。
2	中低压干燥机和气液分离器	▲1、可选择多台并联，总流量：≥4kg/s； ▲2、压力：≥1.0 MPa； ▲3、固体颗粒：≤1μm； ▲4、总尺寸（长*宽*高）≤4000mm×5000mm×2500mm。	1	套	
3	* 中压无油压缩机	★1、可采用多台并联 ★2、总流量：1kg/s~4kg/s 内可调； ★3、进气压力：1.0MPa； ★4、排气压力：≥3.5MPa； ★5、100%无油； ★6、总尺寸（长*宽*高）：≤5000mm×8000mm×2500mm，额定功率≥750kW。	1	套	★含成套软启动、PLC 电控柜，撬装一体，即插即用；满足频繁启停空压机的需求。
4	高压空气压缩机	★1、排气量：≥2.5Nm ³ /min； ★2、出口压力：≥6.5 MPa； ▲3、功率：≥45kW； ▲4、总尺寸（长*宽*高）：≤2000mm×1500mm×1300mm。	1	台	成套电控柜，撬装一体，即插即用
5	高压干燥装置带前后置及除油过滤器	▲1、处理量：≥2.5 Nm ³ /min； ▲2、压力：≥6.5MPa； ▲3、压力露点：≤-20℃； ▲4、固体颗粒：≤1μm，含油量：≤0.01mg/m ³ 。	1	套	
6	储气罐	★1、容积：≥4m ³ ； ★2、压力：≥1.0Mpa； ★3、材质：Q345R； ▲4、尺寸：φ≥1400mm，h≤3100mm； ▲5、重量：≥740kg； ★6、带压力容器证书、安全阀和压力表、排污阀附件。	1	套	
7	中压储气罐	▲1、可多台并联； ★2、总容积：≥24m ³ ； ★3、压力：≥3.5Mpa；	1	套	

		★4、材质：Q345R； ▲5、单台尺寸：φ≥1400mm， h≤5500mm，单台重量：≥3000kg； ★6、带压力容器证书、安全阀和压力表、排污阀附件。			
8	高压储气罐	★1、容积：≥1m³； ★2、压力：≥6.5Mpa； ★3、材质：Q345R； ▲4、尺寸：φ≥800mm，h≤2500mm； ▲5、重量：≥950kg； ★6、带压力容器证书、安全阀和压力表、排污阀附件。	1	套	
9	废油水分离器	★1、压力：≥1Mpa； ★2、总处理量：≥200m³/min； ▲3、容积<900L，重量<250kg； ★4、内置分离过滤器，自动集油罐，废液分离后排放标准满足 GB 8978-1996 第二类排放标准（石油类 10mg/L）。	1	套	
10	氮气汇流排及配套管路	▲1、氮气汇流排可同时接入氮气瓶的数量不少于 10 个； ▲2、配套管线材料为 304 不锈钢管，规格为 D28*3，管线长度不少于 128m ▲3、不锈钢安全阀 D28 不少于 10 个	1	套	

注：1、“*”表示该设备为本项目核心产品。

2、带★条款为实质性响应条款，必须明确符合或者优于，否则视为符合性审查不合格。

3、带▲条款为非实质性响应条款，须逐条进行响应。

六、采购标的需满足的服务期限、标准、效率等要求

★1. 本项目免费质量保证期要求不低于 2 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。免费质量保证期以整个项目为单位进行响应。

★2. 付款方式

合同签订后 7 个工作日内，乙方向甲方提交合同总金额的 5%的履约保函（银行保函或担保公司保函，有效截止时间为质保期满后 30 天），乙方开具合同总金额 30%的增值税专用发票，甲方在收到履约保函后，向乙方支付合同总金额的 30%的预付款；设备具备交付

条件完成货到项目现场并组装完毕，乙方开具合同总金额 30%的增值税专用发票，甲方向乙方支付合同总金额 30%的货款；双方组织验收，交付的供气设备满足甲方实验室内各项设备的用气需求且联合调试合格后方可视为货物验收合格，验收合格后 15 个工作日内，乙方开具合同总金额 40%的增值税专用发票，甲方向乙方支付合同总金额 40%的货款。质保期满后 15 个工作日内，退还履约保函。

3. 售后服务标准要求

- (1) 乙方需提供产品的安装、调试、保修和相应产品的售后技术支持；
- (2) 在质保期内，凡由于产品设计、制造或材质而造成的损坏，乙方负责修理或更换零部件，费用由乙方承担。
- (3) 乙方应对所售的设备提供 5*8 小时技术响应服务；
- (4) 乙方所售产品出现故障需上门服务时，应保证在 48 小时到达现场；
- (5) 所供设备应提供至少 24 个月免费保修，其中前 2 个月根据用户需要，派专人陪同进行功能测试，并免费进行必要维修。
- (6) 设备调试后乙方提交详细的操作手册，日常运行检点手册，同时制定详细的培训方案，乙方负责对甲方操作、维修人员和有关的工艺技术人员进行操作培训、维修培训、设备保养培训，使之完全掌握全部使用技术，以便使甲方人员正常地使用、维修保养设备。培训时间不少于 2 个工作日。

七、采购标的的验收标准

★货物安装完成正常运行 5 天后，由供货商提出验收申请，项目单位同意后，按照学校验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收，交付的供气设备满足甲方实验室内各项设备的用气需求且联合调试合格后方可视为货物验收合格。

★如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。

八、采购标的的安装阶段的相关要求

1. 安装必须遵守下列规范、规定：

《工业设备及管道防腐蚀工程施工规范》 (GB 50726-2011)

《工业设备及管道防腐蚀工程施工质量验收规范》 (GB 50727-2011)

《工业金属管道工程施工规范》	(GB 50235-2010)
《工业金属管道工程施工质量验收规范》	(GB 50184-2011)
《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》	(GB 50236-2011)
《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》	(GB 50683-2011)
《埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术标准》	(SY/T 0447-2014)

2. 总体要求:

2.1 设备的安装应符合产品说明书中的有关规定。设备的基础应待设备运到现场,经核实无误后方可施工。

2.2 设计图纸中所注管道间距是指管道中心线之间的距离;管道标高是指管道底标高。图中所注除标高以 m 计外,其余长度、厚度、距离以 mm 计。所有管道、设备的安装标高均以室内地坪±0.00 为基准计算。

2.3 所有阀门安装前应逐个做水压试验,试验压力一般为公称压力的 1.5 倍。不得应用管路或与其连接的设备整体试压来检验阀门的质量;试验合格的阀门应填写试验记录,以备核查。

2.4 所有设备、管道组成件及管道支承件的材质、规格、型号、质量应符合设计要求,并按国家现行标准进行外观检验,不合格者不得使用。对设备、材料必须进行变更时应征得设计单位同意。材质为不锈钢、有色金属的管道组成件及管道支承件,在存放期间不得与碳素钢接触。暂时不能安装的管子,应封闭管口。

3. 管道、阀门及附件材料

3.1 管道元件和材料、组成件及管道支承件必须具有制造厂的质量证明书,其特性数据应符合国家现行有关标准。其材质、规格、型号、数量和标识应符合国家现行有关标准和设计文件的规定,并按国家现行标准进行检验,不合格者不得使用。

3.2 阀门安装前应进行壳体压力试验和密封试验,具有上密封结构的阀门还应进行上密封试验,按国标《工业金属管道工程施工规范》(GB50235)的 4.2 条及国标《工业金属管道工程施工质量验收规范》(GB50184)的 4.03 条进行,不合格者,不得使用。不得应用管路或与其连接的设备整体试压来检验阀门的质量。

试验合格的阀门应填写试验记录,以备检查验收。

4. 管道的施工安装

4.1 所有流体管道、管件及阀门在安装前应仔细地清除其内、外表面的污物及锈质。

安装临时中断的管道, 敞口处应及时封闭。

4.2 管道的坡度、坡向应符合设计图纸中设计要求。

4.3 管道穿墙壁、地沟壁、楼板或道路处应设套管, 套管内径应比管道外径大 20mm, 管道外径以保温后外径为准;一般套管凸出墙面或高出装饰地面 30mm。管道穿过套管部分不应有连接焊缝。管道直径(或保温管道外径)大于等于 DN100 的立管穿楼板及防火分区时, 应采取防止火灾贯穿的措施。如: 设阻火圈或防火套管, 管间空隙用阻燃密实材料填实(不得使用石棉制品)。管道穿越建筑物伸缩缝(或抗震缝)时应用一段同直径不锈钢金属

软管连接。不锈钢管道与碳钢支架之间必须加垫一块不锈钢垫片或氯离子含量小于 50ppm 的难燃非金属垫片。

4.4 管道中心线与墙边距除注明外, 均以国标《室内管道支吊架》(05R417-1)图中数据为准。除图中注明外, 管道支架一般选用滑动支架, 管道支架的最大跨度可参考下表选用:

管 道 最 大 跨 距 表								
管道公称直径(DN)	20	25	32	40	50	65	80	100
不保温管道(m)	2.9	3.1	3.4	3.8	4.4	5.2	5.8	6.4
管道公称直径(DN)	125	150	200	250	300	350	400	500
不保温管道(m)	8.6	9.7	12.0	13.8	15.5	17.1	18.5	21.1

4.5 管材及连接方式

管 道 类 别	管 材	连 接 方 式
压缩空气管道 氮气管道	采用不锈钢管 (304#)	除与设备、阀门、管件的连接用法兰连接外,均应采用氩弧焊连接

4.6 焊接要求

4.6.1 焊接坡口型式及尺寸应符合国标《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》(GB 50236-2011)附录 C 的规定。焊接坡口均采用机械加工, 碳钢和不锈钢管道的机械加工刀具不得混用。

4.6.2 管道间的连接采用焊接。焊缝均要求全焊透结构。管道公称尺寸小于 600mm, 且设计压力大于或等于 10MPa、或设计温度低于-20℃的管道, 以及对内部清洁度要求较高及焊接后不易清理的管道, 焊缝底层应采用氩弧焊或能保证底部焊接质量的其他焊接方法。

管道焊缝位置应符合下列规定:

1) 直管段上两对接焊口中心面间的距离, 当公称直径大于或等于 150mm 时, 不应小于 150mm; 当公称直径小于 150mm 时, 不应小于管子外径, 且不小于 100mm。

2) 管道焊缝距离支管或管接头的开孔边缘不应小于 50mm, 且不应小于孔径。

3) 管道环焊缝距支吊架净距不得小于 50mm。需要热处理的焊缝距支吊架净距不得小于焊缝宽度的 5 倍, 且不得小于 100mm。

5. 无损探伤:

管道焊接接头的无损检测焊缝的外观检查、表面无损检测、射线检测和超声检测等施工及质量要求应严格按现行《工业金属管道工程施工规范》(GB50235) 及《工业金属管道工程施工质量验收规范》(GB50184), 并参照《压力管道规范 工业管道 第 5 部分: 检验与试验》(GB/T20801.5) 执行。管道焊缝无损检测见下表。

管道焊缝无损检测									
序号	管道规格	介质	设计压力	管材	检查等级	检查方法	焊缝类型及检查比例%		
							对接环缝	角焊缝	支管连接
1	DN15~DN100	压缩空气	1.0MPa	304#	Ⅳ	目视检查	100	100	100
		氮气管道	0.6 MPa			磁粉/渗透	-	-	-
						射线照相/超声波	5	5	5
2	DN15~DN125	压缩空气	4.0MPa	304#	Ⅲ	目视检查	100	100	100
			7.0MPa			磁粉/渗透	-	-	-
			射线照相/超声波			10	10	10	

6. 管道试压: 应严格按照现行《工业金属管道工程施工质量验收规范》(GB50184), 并参照《压力管道规范 工业管道第 5 部分: 检验与试验》(GB/T 20801.5) 进行。

6.1 管道安装完毕, 热处理和无损检验合格后, 应进行压力试验。当进行压力试验时, 应划定禁区, 无关人员不得进入。压缩空气管道做液压试验。

6.2 液压试验

6.2.1 液压试验应使用洁净水, 当对奥氏体不锈钢管道或对连有奥氏体不锈钢管道或设备的管道进行试验时, 按照现行《压力管道规范 工业管道 第 5 部分: 检验与试验》(GB/T20801.5), 水中氯离子含量不得超过 50×10^{-6} (50ppm); 试验前, 注水时应排尽空气。试验时, 环境温度不宜低于 5℃, 当环境温度低于 5℃时, 应采取防冻措施。

6.2.2 管道的试验压力均为设计压力的 1.5 倍。

6.2.3 液压试验应缓慢升压,待达到试验压力后,稳压 10min,再将试验压力降至设计压力,停压 30min,以压力不降、无渗漏为合格。当试验过程中发现泄漏时,不得带压处理。消除缺陷后,应重新进行试验。

7. 管道吹扫与清洗

7.1 管道在压力试验合格后应进行吹洗,吹洗前应将管道上安装的流量孔板、滤网、温度计、调节阀及恒温阀等拆除,待吹洗合格后再装上。对于焊接的上述阀门和仪表,应采取流经旁路或卸掉阀头及阀座加保护套管等的保护措施。

7.2 吹洗方法应根据对管道的使用要求、工作介质及管道内表面的脏污程度确定。公称直径大于或等于 600mm 的液体或气体管道,宜采用人工清理,公称直径小于 600mm 的液体管道宜采用水冲洗;公称直径小于 600mm 的气体管道宜采用空气吹扫。

7.3 吹洗的顺序应按主管、支管、疏排管依次进行,吹洗出的脏物,不得进入已合格的管道。

7.4 压缩空气管道冲洗应使用洁净水,冲洗奥氏体不锈钢管道时,水中氯离子含量不得超过 50×10^{-6} (50ppm)。冲洗时以系统最大设计流量或不小于 1.5m/s 的流速进行,直到出水口的水色和透明度与入口水目测一致为合格。

7.5 管道吹洗完毕后,应及时用干燥洁净压缩空气吹干。吹扫干净的管道应及时封堵管口。

8. 管道防腐

管道防腐:管道及附件防腐、油漆应符合中国国家现行标准《工业设备及管道防腐蚀工程施工质量验收规范》(GB 50727)的规定。

8.1 金属管道、管件、支架、容器等涂底漆前,必须清除表面的灰尘、污垢、锈斑及焊渣等物,焊缝处应处理至无焊瘤、无棱角、无毛刺。

8.2 埋地管道外壁采用环氧煤沥青加强级防腐,施工方法按现行《埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术标准》(SY/T 0447)的要求进行。

九、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 节能要求

本项目配置中压机系统干燥机需采用零气耗鼓风热干燥机,无气损,属于节能型干燥机

2. 环保要求

中压无油活塞压缩机，压缩空气出口无油，符合国家环保要求。

3. 其他技术、服务等要求。

要具有保质保量、按时完成项目的履约能力；能提供响应产品或服务通过检测、认证等情况，产品服务销售渠道，评审现场需提供顺畅、有效的商务和技术沟通等。

十、其它需求

1. 是否需要进行现场勘查：是

勘查时间：本工程公开招标评审前 1 周，根据疫情形势具体时间另行通知。

勘查地点：中国民航大学校内

联系人：陈工 联系电话：022-88238595

第六章 投标文件格式

_____项目

投 标 文 件

项目编号：_____

投标人：_____（盖公章）

法定代表人
（负责人）或
被授权委托人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

第一部分、商务响应文件

一、投标书

致：

根据贵方为(项目名称)_____的招标文件(项目编号:_____),_____(法定代表人(负责人)或被授权委托人:全名、职务)(经正式授权并)代表投标人_____(投标人名称),提交下述文件:

1. 按投标须知中有关“投标文件的组成”规定要求,提供的全部文件(正本__份和副本__份)。

2. 按招标文件规定提交投标保证金,金额为_____。(后附投标汇款凭证复印件)

3. 按招标文件规定提交与书面投标文件相一致的电子文件__份。

据此函,签字代表宣布同意如下:

1. 我方提供对_____项目的投标总价为_____元,即人民币(大写)_____元整。交货期为:_____,上述报价已包含了为完成招标文件规定的一切货物及服务内容的所有费用。

2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部招标文件,包括更正公告(如有的话)以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 我方的投标有效期为自投标截止之日起为_____个日历日。

5. 如果在招标文件要求提交投标文件截止时间后,我方在投标有效期内撤销投标的;中标后拒绝与招标人签订合同的;未按招标文件要求提交履约担保的。同意贵方将投标保证金没收。

投标单位: (盖章)

法定代表人

(负责人)或 (签字并盖章)

被授权委托人:

日期: 年 月 日

二、开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目内容	单价（元）	数量	总价（元）	备注
1					
2					
3					
...	...				
投标总价：大写：					
小写：					

投标单位：（盖章）

法定代表人

（负责人）或（签字或盖章）

被授权委托人：

日期： 年 月 日

三、报价说明（如有）

四、商务偏差表

序号	招标文件投标须知编号	有偏离	偏离简述
.....			
.....	其余全部响应		

说明：投标单位应根据其提供的货物和服务，对照招标文件的商务部分要求，有差异的，则在商务偏差表中写明实际响应的具体内容。未在表中列出的，则视为该条目完全响应招标文件要求。如全部没有偏离。可注明“全部响应无偏离”。当商务偏差表与投标文件中所涉及内容不一致时，以商务偏差表为准。

投标单位：（盖章）

法定代表人

（负责人）或 （签字或盖章）

被授权委托人：

日期： 年 月 日

五、合同条款偏差表

序号	合同条款条目	有偏离	偏离简述
.....			
.....	其余全部响应		

说明：投标单位必须对应招标文件的第二部分合同条款应答并按要求填写合同条款偏差表。有差异的，则在表中写明实际响应的具体内容。未在表中列出的，则视为该条目完全响应合同条款的要求。如全部没有偏离，可注明“全部响应无偏离”。当合同条款偏差表与投标文件中所涉及内容不一致时，以合同条款偏差表为准。

投标单位：（盖章）

法定代表人

（负责人）或 （签字或盖章）

被授权委托人：

日期： 年 月 日

六、中小企业声明函

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业); 承建(承接)企业为(企业名称), 从业人员_____人, 营业收入为_____万元, 资产总额为_____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业); 承建(承接)企业为(企业名称), 从业人员_____人, 营业收入为_____万元, 资产总额为_____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

附表 2

七、监狱企业声明函

本公司郑重声明,根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2011)181 号)的规定,本公司为_____ (请填写:是/不是)监狱企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日 期:

八、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会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，本单位（请填写：属于/不属于）符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附表 4

九、环保产品投标价格一览表

项目名称：
项目编号：

单位：元

序号	货物名称	制造商	品牌	环境标志认证证书号	投标价格	占全包报价的比例
合计：						
获得认证的产品						%
1						
2						
3						
...						

注：若所投产品为环境标志产品清单内产品（以公布最新一期的“环境标志产品政府采购清单”为准），或未在清单中列出但具有《环境标志产品认证证书》的产品，需填写本表（提供证书复印件并填写本表，否则不予认定）。

投标人代表签字： _____
职务： _____日期： _____
投标单位名称（公章）： _____

附表 5

十、节能产品投标价格一览表

项目名称：
项目编号：

单位：元

序号	货物名称	制造商	品牌	节能认证证书号	投标价格	占全包报价的比例
合计：						
获得认证的产品						%
1						
2						
3						
...						

注：若所投产品为节能产品清单内产品（以最新一期的“节能产品政府采购清单”为准），或未在清单中列出但具有《节能产品认证证书》的产品，需填写本表（提供证书复印件并填写本表，否则不予认定）。

投标单位代表签字：_____
职务：_____日期：_____
投标单位名称（公章）：_____

第二部分、资格审查文件

1. 营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书，证件在有效期内；
2. 投标单位必须具备《中华人民共和国特种设备设计许可证》（压力管道-GC 类-GC2 级及以上等级证书），证件在有效期内；（复印件并加盖单位公章）
3. 提供 2019 年度或 2020 年度经第三方会计师事务所审计的企业财务报告或本项目公告发布日期后银行出具的资信证明；
4. 提供 2021 年度至少三个月的依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料；
5. 投标截止日前 3 年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（截至开标日成立不足 3 年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）
6. 法定代表人（负责人）资格证明书；
7. 法定代表人（负责人）授权委托书；
8. 法定代表人（负责人）或被授权人身份证；
9. 保证金汇款凭证
10. “信用中国”及中国政府采购网打印的无不良记录信息

注：本章节内容投标人应在投标文件中编写资格审查内容的页码检索。附在招标文件总体目录之后。

一、法定代表人（负责人）资格证明书

法人名称：_____

地 址：_____

法定代表人（负责人）姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

我系 _____的法定代表人（负责人）。前往参加_____
_____招标投标活动及签订承包合同，特此证明。

（附法定代表人身份证复印件）

投标单位：（盖章）

日期：年月日

二、法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：_____

法定代表人（负责人）：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

住 址：_____

受委托人：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

工作单位：_____

住 址：_____

我系_____的法定代表人（负责人），现委托_____为我的代理人，并以我的名义参加招标的投标活动及签订合同。受委托人所签署的一切有关文件，我均予以承认。特此证明。

投标单位：（盖章）

法定代表人（负责人）：（签字或盖章）

职务：

被授权委托人：（签字或盖章）

职务：

（附被授权委托人身份证复印件）

日期：_____年 月 日

三、无重大违法记录声明

我单位现参与_____项目（项目编号：_____），并作出如下声明：

我单位在参加本次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

投标单位：（盖章）

法定代表人
（负责人）或（签字或盖章）

被授权委托人：

日期： 年 月 日

注：重大违法记录是指投标单位因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

第三部分、资信响应文件

一、投标单位概况

1	投标单位名称	
2	总部地址	
3	法定代表人（负责人）姓名	
4	电话	联系人
5	传真	邮政编码
6	注册地	成立日期或注册日期
7	实际注入资本：	
9	主营范围	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	...	

投标单位：（盖章）

法定代表人

（负责人）或 （签字或盖章）

被授权委托人：

日期： 年 月 日

二、投标单位组织机构

三、投标单位业绩

序号	项目名称	项目地点	用户单位	用户单位 电话/电传	合同金额	合同签订 时间	备注

注：附与本项目评审相关的证明资料及投标单位认为需要提供的其他材料。

四、投标单位相关证书

附与本项目评审相关的证明资料及投标单位认为需要提供的其他材料（如有）。

第四部分、技术响应文件

说明：投标单位必须对“项目需求书”的内容做出响应的基础上，结合本项目的特点，参照“项目需求书”和技术标评审办法，编制技术响应文件。（技术响应文件应包括项目需求书和技术标评审办法条款所所涉及的所有内容，但不限于此）

一、技术要求的响应

说明：投标单位必须对招标文件的技术指标逐条应答并按要求填写下表（注：表中内容仅为举例，响应内容应包括“第五章项目需求书中“五、《采购标的技术指标》”表格中所有条款，并逐条进行应答）。对完全响应的条目在相应的空格中标注“0”。对有偏离的条目在下表相应空格中标注“x”，并提出详细的技术方案。如无差异可注明“完全响应无差异”。

序号	名称	条目	完全响应	有偏离	偏离简述	证明材料索引
1	* 低 压 无油压 缩机组	★1、可采用多台并联，成套电控柜，即插即用，满足频繁启停空压机的需求；				
		★2、总流量：1kg/s~4kg/s内可调；				
		★3、出口压力：≥1.0 MPa；				
		★4、ISO 8573-1 2010规定的Class “0” 级无油标准值≤0.01mg/m ³ （提供ISO 8573-1 2010规定的Class “0” 级TUV无油认证）；				
		★5、总尺寸（长*宽*高）≤5000mm×8000mm×2500mm，额定功率≥1200kW。				
2	中低压 干燥机和 气液分离器	▲1、可选择多台并联；总流量：≥4kg/s；				
		▲2、压力：≥1.0 MPa；				
		▲3、固体颗粒：≤1μm；				
		▲4、总尺寸（长*宽*高）≤4000mm×5000mm×2500mm。				
3	* 中 压 无油压 缩机	★1、可采用多台并联，含成套软启动、PLC 电控柜，撬装一体，即插即用，满足频繁启停空压机的需求；				
		★2、总流量：1kg/s~4kg/s 内可调；				
		★3、进气压力：1.0MPa；				
		★4、排气压力：≥3.5MPa；				
		★5、100%无油；				
		★ 6 、 总 尺 寸 （ 长 * 宽 * 高 ） ： ≤ 5000mm×8000mm×2500mm，额定功率≥750kW。				
...						

注：1、“*”表示该设备为本项目核心产品。

2、带★条款为实质性响应条款，必须明确符合或者优于，否则视为符合性审查不合格。

3、带▲条款为非实质性响应条款，须逐条进行响应。

投标单位：（盖章）

法定代表人

（负责人）或 （签字或盖章）

被授权委托人：

日期： 年 月 日

二、技术方案

投标人根据招标人需求、设备具体情况并结合技术标评审办法自行编写，包括但不限于：

项目实施方案

进度计划和各阶段进度的保证措施

技术培训方案评价

产品售后服务方案

其它技术文件资料及相关证明文件（例如：产品鉴定证明书、质量检测报告、产品型式试验报告、彩图等有关文件）