

机电产品国际招标 标准招标文件（试行）

（第一册）

商务部机电和科技产业司编

2014 年 3 月

目 录

第一册

第一章 投标人须知	(3)
一、说明	(4)
1. 招标项目与招标当事人(4) 2.合格的投标人(4) 3.合格的货物和服务(4)	
4.投标费用(5)	
二、招标文件	(5)
5.招标文件的编制依据与构成(5) 6.招标文件的澄清和修改(6) 7.对招标文件的异议	
(6)	
三、投标文件的编制	0
8.投标的语言(7) 9.投标文件的构成(7) 10.投标文件的编写(7) 11.投标报价(8)	
12.投标货币(9) 13.证明投标人合格和资格的文件(10) 14.证明货物的合格性和符合	
招标文件规定的文件(10) 15.投标保证金(11) 16.投标有效期(12) 17.投标文	
件的式样和签署(12)	
四、投标文件的递交	(13)
18.投标文件的密封和标记(13) 19.投标截止时间(13) 20.迟交的投标文件(14) 21.	
投标文件的修改和撤回(14)	
五、开标与评标	(14)
22.开标(14) 23.评标委员会和评标方法(14) 24.投标文件的初审(15) 25.转换为	
单一货币(17) 26.价格评议（适用最低评标价法）（17） 27.综合评价（适用综合评	
价法）（20） 28.评标结果公示(24) 29.与招标人或招标机构的接触(24)	
六、授予合同	(25)
30.履约能力审查(25) 31.中标人的确定(25) 32.终止招标或否决所有投标(25)	
33.中标通知书(26) 34.签订合同(26) 35.履约保证金(26) 36.招标服务费(26)	
第二章 合同通用条款	(27)
1.定义(28) 2.适用性(28) 3.原产地(28) 4.标准(29) 5.合同文件和资料的使用（29）	
6.知识产权(29) 7.履约保证金(29) 8.检验和测试(30) 9.包装(31) 10.装运标记(31)	
11.装运条件(31) 12.装运通知(32) 13.交货和单据(34) 14.保险(34) 15.运输(34)	
16.伴随服务(35) 17.备件(35) 18.保证(36) 19.索赔(36) 20.付款(37) 21.价格(37)	
22.变更指令(37) 23.合同修改(37) 24.转让(37) 25.分包(38) 26.卖方履约延误(38)	

27.误期赔偿费(38) 28.违约终止合同(38) 29.不可抗力(39) 30.因破产而终止合同(39) 31.因买方的便利而终止合同(39) 32.争端的解决(40) 33.合同语言(40) 34.适用法律(40) 35.通知(40) 36.税和关税(40) 37.合同生效及其他(41)

第三章 合同格式(42)

格式 III-1.合同协议书格式.....(43)

格式 III-2.履约保证金银行保函格式.....(44)

格式 III-3.预付款银行保函格式..... (45)

格式 III-4.信用证格式 (46)

第四章 投标文件格式 (50)

格式 IV-1.投标书格式(51)

格式 IV-2.开标一览表 (52)

格式 IV-3.投标分项报价表格式 (53)

格式 IV-4.货物说明一览表格式 (55)

格式 IV-5.技术规格响应/偏离表格式.....(56)

格式 IV-6.商务条款响应/偏离表格式.....(57)

格式 IV-7.投标保证金银行保函格式.....(58)

格式 IV-8.单位负责人授权书格式 (59)

格式 IV-9.资格证明文件格式.....(60)

格式 IV-9-1 资格声明格式 ❶

格式IV-9-2 制造商资格声明格式 ❶

格式 IV-9-3 投标人（作为代理） 的资格声明格式 (65)

格式IV-9-4 制造商出具的授权函格式 ❶

格式 IV-9-5 证书格式 (68)

第二册（另行装订）

第五章 投标邀请

第六章 投标资料表

第七章 合同专用条款

第八章 货物需求一览表及技术规格

第一章

投标人须知

一、说 明

1. 招标项目与招标当事人

- 1.1 本招标文件第二册第六章**投标资料表**中所述的招标人已拥有一笔资金/贷款。招标人计划将一部分资金/贷款用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。
- 1.2 本次招标的招标人和招标代理机构（以下简称招标机构） 的名称、地址、 联系人、电话、传真和电子邮箱见**投标资料表**。
- 1.3 本招标项目概况及资金性质见**投标资料表**。

2. 合格的投标人

- 2.1 投标人是响应招标、已在招标人或招标机构处领购招标文件并参加投标竞争的法人或其他组织。任何未在招标人或招标机构处领购招标文件的法人或其他组织均不得参加投标。
- 2.2 除非另有规定， 凡是来自中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区(以下简称“合格来源国/地区”)的法人或其他组织均可投标。
- 2.3 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人或其他组织不得参加投标。
- 2.4 接受委托参与项目前期咨询和招标文件编制的法人或其他组织不得参加受托项目的投标，也不得为该项目的投标人编制投标文件或者提供咨询。
- 2.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位， 不得参加同一招标项目包投标，共同组成联合体投标的除外。
- 2.6 联合体各方不得在同一招标项目包中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标。
- 2.7 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于招标人和招标机构的供货人才能参加投标。
- 2.8 投标人应当于招标文件载明的投标截止时间前在中国国际招标网（以下简称“招标网”， 网址：<http://www.chinabidding.com>）成功注册（免费）。否则， 投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。

3. 合格的货物和服务

- 3.1 本文件所称“货物”是指机电产品，包括机械设备、电气设备、交通运输工具、电子产品、电器产品、仪器仪表、金属制品等及其零部件、元器件。
- 3.2 投标人提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自上述第 2.2 条规定的合格来源国/地区。本招标合同的支付也仅限于这些货物和服务。
- 3.3 本文件所述的“原产地”是指生产、制造或加工货物的国家或地区；或者通过制造、加工或装配，最终形成产品的国家或地区，而该产品在商业上被确认为其基本特征已与其所使用的部件有着实质性区别。
- 3.4 货物和服务的原产地有别于投标人的国籍。

4. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，投标资料表中所述的招标人或招标机构均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

5. 招标文件的编制依据与构成

- 5.1 本招标文件的编制依据是《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》及《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》(商务部令 2014 年第 1 号)。
- 5.2 要求提供的货物、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件以中文或中、英文两种文字编写。以中、英文两种文字编写时，两种文字具有同等效力；中文本与英文本如有差异时，以中文本为准。纸质招标文件与电子介质招标文件具有同等法律效力，除另有约定外，两者出现不一致时，以纸质招标文件为准。
- 5.3 招标文件共八章，分装两册。各册的内容如下：

第一册

第一章 投标人须知

第二章 合同通用条款

第三章 合同格式

第四章 投标文件格式

~~第五册~~

第五章 投标邀请

第六章 投标资料表

第七章 合同专用条款

第八章 货物需求一览表及技术规格

- 5.4 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规格等，并按照招标文件的要求编制投标文件。若投标人不按照招标文件要求编制投标文件，由此产生的风险将由投标人自己承担。

6. 招标文件的澄清和修改

- 6.1 潜在投标人要求对招标文件（包括对招标文件修改的内容）进行澄清的，均应在**投标资料表**规定的时间之前以书面形式通知招标人或招标机构。招标人或招标机构将对投标资料表规定的时间之前收到的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个领购招标文件的潜在投标人(答复中不包括问题的来源)。
- 6.2 在投标截止时间前，无论出于何种原因，招标人或招标机构可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 6.3 招标文件的修改内容是招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或招标机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有领购招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标人或招标机构确认。
- 6.4 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人或招标机构将按有关规定顺延投标截止时间。

7. 对招标文件的异议

已领购招标文件的潜在投标人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标截止时间 10 日前向招标人或招标机构提出，并将异议内容上传招标网。招标人或招标机构将在自收到异议之日起 3 日内作出答复，并将答复上传

招标网。

三、投标文件的编制

8. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标人和招标机构就有关投标的所有来往函电均应使用**投标资料表**中规定的语言书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有投标资料表中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

9. 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- 1)按照本须知第 10、11 和 12 条要求填写的投标书、投标分项报价表以及供唱标时使用的、单独密封的开标一览表；
- 2)按照本须知第 13 条要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
- 3)按照本须知第 14 条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及服务是合格的，且符合招标文件规定；
- 4)按照本须知第 15 条规定提交的投标保证金。

10. 投标文件的编写

- 10.1 投标人应按照第四章投标文件格式完整地填写投标书、开标一览表、投标分项报价表以及招标文件中规定的其它内容。
- 10.2 投标人应当按照招标文件要求编制投标文件，并根据自己的商务能力、技术水平对招标文件提出的要求和条件作出真实的响应。
- 10.3 除非**投标资料表**或**技术规格**中另有规定，只允许投标人提供一个投标方案，否则，其投标将被否决。如果**投标资料表**或**技术规格**中规定允许有备选方案或要求有备选方案，投标人在投标文件中只能提供一个备选方案并注明主选方案，且备选方

案的投标价格和评标价格均不得高于主选方案的对应价格（备选方案的综合评价不得劣于主选方案）。评标时仅对主选方案进行评议或评价。如果投标人提供两个以上备选方案或未注明主选方案，其投标将被否决。

11. 投标报价

11.1 投标人应当根据招标文件要求和产品技术要求在分项报价表上列出供货产品清单及分项报价和总价。

11.2 本次招标允许的缺漏项范围或比重见**投标资料表**。投标报价中的缺漏项（如果有）将按下述规定处理：

1）投标人投标报价缺漏项超出招标文件允许的范围或比重的，为实质性偏离招标文件要求，评标委员会将否决其投标。

2）缺漏项在招标文件允许的范围或比重内的，并经投标人确认缺漏项已包含在投标价中，评标时将其他有效投标中该项的最高价计入其评标总价（适用于最低评标价法）；或者，评标时按**投标资料表**中的规定，降低其投标价格评价值（适用于综合评价法）。若投标人确认缺漏项不包含在投标价中的，评标委员会将否决其投标。

3）签订合同时以投标价为准，缺漏项含在该投标价内。

11.3 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

11.4 本次招标不接受选择性报价或者有附加条件的报价。

11.5 本次招标是否设最高投标限价，见**投标资料表**；如果设最高投标限价，其最高限价的金额或计算方法见**投标资料表**。

11.6 投标分项报价表上的价格应按下列方式分别填写：

11.6.1 从中华人民共和国关境内提供的货物

1)关境内制造的货物

①报所供货物的 EXW（出厂价）、仓库交货价、展室交货价或货架交货价的，除应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税，还应包括货物在制造或组装时使用的部件和原材料是从关境外进口的已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其它税。

②如果**投标资料表**中有规定，报货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随

货物交运的有关费用。

③报**投标资料表**中列出的其他伴随服务的费用(如果有的话)。

2) 投标截止时间前已经进口的货物

①报仓库交货价、展室交货价或货架交货价的，除应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税，还应包括货物在从关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其它税。

②如果**投标资料表**中有规定，报货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用。

③报**投标资料表**中列出的其他伴随服务的费用(如果有的话)。

11.6.2 从中华人民共和国关境外提供的货物

1)按照**投标资料表**中的规定，报 CIF（指定目的港）价，或 CIP(指定目的地)价。

2)如果**投标资料表**中有规定，报 FOB(指定装运港)价，或 FCA（指定承运地点）价，或其它方式的报价。

3)如果**投标资料表**中有规定，报货物从进口口岸运至最终目的地的关境内运输、保险和其他当地发生的伴随费用。

4)报**投标资料表**中列出的其他伴随服务费用(如果有的话)。

11.7 EXW、CIF 和 CIP 等价格术语，应根据国际商会（ICC）现行最新版本的《国际贸易术语解释通则》(Incoterms)的规定来解释。

11.8 投标人根据本须知第 11.6 条的规定将投标价分成几部分，只是为了方便招标人对投标文件进行比较，并不限制招标人以上述任何条件订立合同的权利。

11.9 除非投标资料表中另有规定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而予以否决。

12. 投标货币

12.1 除非另有规定或许可，投标人从中华人民共和国关境内提供的货物和服务用人民币报价。

12.2 投标人从中华人民共和国关境外提供的货物和服务用**投标资料表**中规定的货币报价。

13. 证明投标人合格和资格的文件

13.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。本次招标是否允许联合体投标见**投标资料表**，如果允许联合体投标，应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明牵头人及各方拟承担的工作和责任，并承诺一旦中标联合体各方将向招标人承担连带责任。否则，将导致其投标被否决。本次招标是否允许联合体投标见**投标资料表**。

13.2 投标人提交的资格证明文件应证明其来自本须知第 2.2 条款定义的合格来源国/地区。

13.3 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应包括下列文件：

- 1)如果投标人所投的货物不是投标人自己制造的，投标人应得到制造商同意其在本次投标中提供该货物的正式授权书（见格式 IV-9-4）；
- 2)证明投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件；
- 3)证明投标人满足**投标资料表**中列出的业绩要求的文件；
- 4)投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件；
- 5)本次招标要求投标人提供的其它资格证明文件见**投标资料表**。

13.4 在招标过程中，投标人发生合并、分立、破产等重大变化时，应当及时书面告知招标人。

14. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

14.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明，并由装运货物时出具的原产地证书证实。

14.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

- 1)货物主要技术指标和性能的详细说明；
- 2)货物从招标人验收后开始使用至**投标资料表**中规定的周期内正常、连续地使用所

必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

3)对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

4) 投标人对加注星号（“*”）的重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件**投标资料表**中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

14.4 投标人在阐述上述第 14.3 3)时应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。

15. 投标保证金

15.1 招标人在**投标资料表**中要求投标人提交投标保证金的，投标人应提交**投标资料表**中规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。投标保证金有效期应当与投标有效期一致。

15.2 投标保证金是为了保护招标人免遭因投标人的违约行为而蒙受损失。招标人或招标机构可根据本须知第 15.7 条的规定不予退还投标人的投标保证金。

15.3 投标保证金应用投标货币或招标机构可接受的货币，并采用下列任何一种形式：

1)由一家在中华人民共和国境内或境外信誉好的银行用招标文件提供的格式或招标机构接受的其它格式出具的银行保函或不可撤销的信用证。

2)转账支票、银行即期汇票，或**投标资料表**中规定的其它形式。依法必须进行招标的项目的境内投标单位，以现金或者支票形式提交的投标保证金应当从其基本账户转出。

15.4 联合体投标的，应当以联合体共同投标协议中约定的投标保证金缴纳方式予以提交，可以是联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

15.5 凡没有根据本须知第 15.1、15.3 和 15.4 条的规定随附投标保证金的投标，将按本

须知第 24 条的规定视为非实质性响应，并予以否决。

15.6 在招标人与中标人签订书面合同并在合同生效后 5 日内，招标人将向未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息（如产生）。

15.7 中标人的投标保证金，在中标人按本须知第 34 条规定签订合同，按本须知第 35 条规定交纳了履约保证金后予以退还，并退还银行同期存款利息（如产生）。

15.8 下列任一情况发生时，投标保证金将不予退还：

1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；

2) 中标人在规定期限内未能根据本须知第 34 条规定签订合同；

3) 中标人在规定期限内未能根据本须知第 35 条规定提交履约保证金；

4) 中标人未按本须知第 36 条规定交纳招标服务费。

16. 投标有效期

16.1 投标应自**投标资料表**中规定的提交投标文件的截止之日起，并在**投标资料表**中所述期限内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以否决。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标机构可要求投标人延长投标有效期。

这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，其投标保证金将予以退还，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

17. 投标文件的式样和签署

17.1 投标人应准备一份投标文件正本和**投标资料表**中规定数目的副本，每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。投标人应按**投标资料表**的规定，同时提供电子介质的投标文件。电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。除非**投标资料表**中另有规定，当电子介质的投标文件与纸质投标文件不一致时，以纸质投标文件为准。

17.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由单位负责人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《单位负责人授权书》附在投标文件中。

除**投标资料表**中另有规定外，投标文件的每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字。投标文件的副本应为正本的复印件。

- 17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字才有效。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

- 18.1 投标文件应包括开标一览表。为方便开标时唱标，投标人还应将开标一览表和投标保证金单独密封提交，并在信封上标明“开标一览表”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“正本”“副本”字样。然后再将所有信封封装在一个外层信封中。招标人将拒收不按招标文件要求密封的投标文件。

- 18.2 内外层信封均应：

1)清楚标明递交至**投标资料表**中指定的地址。

2)注明**投标资料表**中指定的项目名称、投标邀请的标题、编号和“在(开标日期和时/间)之前不得启封”的字样，并填入**投标资料表**中规定的开标日期和时间。

- 18.3 内层信封应写明投标人名称和地址，以便将迟交的投标文件能原封退回。

- 18.4 如果外层信封未按本须知第 18.2 条要求加写标记，招标人和招标机构对误投或提前启封概不负责。

- 18.5 投标人在投标截止时间前提交价格变更等相关内容的投标声明的，应与开标一览表一并或者单独密封，并加施明显标记，以便在开标时一并唱出。

19. 投标截止时间

- 19.1 投标人应在不迟于**投标资料表**中规定的截止时间将投标文件递交至招标人或招标机构，递交地点应是投标资料表中指定的地址。

- 19.2 招标人可以按有关规定推迟投标截止时间。在此情况下，招标人、招标机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

20. 迟交的投标文件

招标人将拒绝并原封退回在本须知第 19 条规定的截止时间后收到的任何投标文件。

21. 投标文件的修改与撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到招标人或招标机构。

21.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 17 条和第 18 条规定编制、签署、密封、标记和递交。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标进行补充、修改。

21.4 从投标截止时间至投标人在投标书中确定的投标有效期期满的这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将按照本须知第 15.7 条的规定不予退还。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 招标人或招标机构将在**投标资料表**中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表自愿参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

22.2 开标时，将由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，或由招标人委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。除了按照本须知第 20 条的规定原封退回迟到的投标之外，招标人或招标机构在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的所有密封符合要求的投标文件，开标时都将当众予以拆封、宣读。投标人的开标一览表、投标声明（价格变更或其他声明）都应当在开标时一并唱出，否则在评标时不予认可。

22.3 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出。招标人或招标机构将当场作出答复，并制作记录。

22.4 招标人或招标机构将做开标记录。

23. 评标委员会和评标方法

23.1 评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。评标委员会将首先按照本须知第 24 条款对投标文件进行初审。对初审合格的投标文件将按照招标文件**投标资料表**中确定的最低评标价法或综合评价法进行评议。对确定采用最低评标价法评标的项目将按照本须知第 26 条进行**价格评议**；对确定采用综合评价法评标的项目将按照本须知第 27 条进行**综合评价**。

23.2 最低评标价法，是指在投标满足招标文件商务、技术等实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的评价因素和方法进行评价，确定各投标人的评标价格，并按投标人评标价格由低到高的顺序确定中标候选人的评标方法。

综合评价法，是指在投标满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项评价因素和方法对投标进行综合评价后，按投标人综合评价的结果由优到劣的顺序确定中标候选人的评标方法。

23.3 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

24. 投标文件的初审

24.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

24.2 算术错误将按下列方法更正：

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准； 投标总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准； 分项报价金额小数点有明显错位的，应以投标总价为准，并修改分项报价。

如果投标人不接受对其算术错误的更正，其投标将被否决。

24.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

24.4 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金、适用法律、税及关税、加注星号（“*”）的条款等内容的偏离将被认为是实质上的偏

离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

24.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被否决。投标人不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。招标文件要求提供原件的，应当提供原件，否则将否决其投标。

24.5.1 在商务评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：

- 1) 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；
- 2) 投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的；
- 3) 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- 4) 投标文件未按招标文件的要求签署的；
- 5) 投标联合体没有提交共同投标协议的；
- 6) 投标人的投标书、资格证明材料未提供， 或不符合国家规定或者招标文件要求的；
- 7) 同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外；
- 8) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的；
- 9) 投标文件不满足招标文件加注星号（“*”）的重要商务条款要求的；
- 10) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的；
- 11) 投标有效期不足的；
- 12) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 13) 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的。

24.5.2 技术评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：

- 1) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的重要条款（参数）要求， 或加注星号（“*”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的；
- 2) 投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最多项数的；

- 3) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；
- 4) 投标人复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件中一部分的；
- 5) 存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。

25. 转换为单一货币

25.1 为了便于评标和比较，如果投标报价中有多种货币，以开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币对投标资料表中规定的评标货币的转换，以便计算评标价。

26. 价格评议 (适用于最低评标价法)

26.1 评标委员会将对招标文件投标资料表中确定采用最低评标价法评标的招标项目进行价格评议。评标委员会仅对初审合格的投标进行价格评议。评标委员会将按照本须知第 26.2~26.4 条中规定的方法计算评标价。计算出的评标价为最终评标价。

26.2 计算评标总价时，以货物到达招标人指定到货地点为依据。有价格调整的，计算评标总价时，包含偏离加价。计算关境内产品偏离加价时，扣除投标报价中包含的相关税费。评标总价的计算方法如下：

1) 关境外产品：CIF 价 + 进口环节税 + 关境内运输、保险费 + 缺漏项加价 + 技术商务偏离加价 + 其他费用。（采用 CIP、DDP 等其他报价方式的，参照此方法计算评标总价）

2) 关境内产品：出厂价(含增值税) + 消费税（如适用） + 运输、保险费 + 缺漏项加价 + 技术商务偏离加价 + 其他费用。

3) 已经进口的产品：销售价（含进口环节税、销售环节增值税） + 运输、保险费 + 缺漏项加价 + 技术商务偏离加价 + 其他费用。

26.3 评标委员会在评标时，除根据本须知第 11.2 条的规定考虑投标人的报价之外，还要按照招标文件的规定考虑量化以下因素：

1) 在中国关境内所发生的内陆运输费、保险费，及其将货物运至最终目的地的伴随服务费用；

- 2)投标文件申报的交货期;
- 3)与合同条款规定的付款条件的偏差;
- 4)所投货物零部件、备品备件和伴随服务的费用;
- 5)在中国关境内得到投标设备的备件和售后服务的可能性;
- 6)投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费;
- 7)投标设备的性能和生产率;
- 8)其它额外的评标因素和标准。

26.4 根据本须知第 26.3 条的规定，对**投标资料表**中选定的评标因素，可采用以下量化方法调整评标价格：

26.4.1 在中国关境内所发生的内陆运输费、保险费及其它伴随服务的费用

- 1) 评标委员会将按照铁路/公路等交通部门、保险公司和/或其它有关机构发布的收费标准计算货物从出厂地/进口港/边境口岸运抵**投标资料表**所指明的项目现场所发生的内陆运输、保险及其它伴随服务的费用。为便于计算，投标人应在投标文件中提供估计的货物尺寸、装运重量和每个合同包的估计 EXW 价/CIF 价/CIP 价的价值。评标委员会将把上述费用加到 EXW 价/CIF 价/CIP 价上。或者
- 2)如果招标文件**投标资料表**中要求投标人在投标时报从出厂地/进口港运抵**投标资料表**所指明的项目现场所发生的国内运输、保险及其它伴随服务的费用，评标委员会将把该费用加到 EXW 价/CIF 价/CIP 价上。

26.4.2 投标文件申报的交货期

- 1)本投标邀请项下的货物按照货物需求一览表中规定的时间交货(或启运)。以规定的时间为基础，每超过基础时间一周，其评标价将在投标价的基础上增加**投标资料表**中规定的投标价的某一百分比(%)来考虑。提前交货不考虑降低评标价。或者
- 2)本投标邀请项下的货物按照货物需求一览表中规定的可接受的几周时间范围内交货(或启运)。提前交货不考虑降低评标价，晚于或早于交货时间范围供货的投标将被视为非响应性投标。在这段可接受的时间范围内，每迟于货物需求一览表中规定的最早交货时间一周，其评标价在投标价的基础上增加**投标资料表**中规定的某一百分比(%)来考虑。或者

3)本投标邀请项下的货物按照货物需求一览表中规定的分批装运交货(或启运)。提前交货或者推迟交货的投标将调整其评标价。方法是每提前或超过规定的交货时间一周，其评标价将在投标价的基础上减少或增加**投标资料表**中规定的投标价的某一百分比(%)。

26.4.3 付款条件的偏差

- 1)投标人应按照合同条款所列的付款条件报价。评标时以此报价为基础，但投标人可提出自己的付款计划并说明采用该付款计划比采用合同条款所列的付款条件报价投标价可以降低多少。评标委员会可以考虑中标的投标人的付款计划。或者
- 2)合同条款中规定了招标人提出的付款计划。如果投标文件对此有偏离但又属招标文件允许的，评标时将按**投标资料表**所述的利率计算提前支付所产生的利息，并将其计入其评标价中。

26.4.4 零部件和备品备件的费用

- 1)投标人将所投货物的零部件及在**投标资料表**中规定的运行周期内必需的备品备件的名称和数量清单附在技术规格中，按投标文件中所报的单价来计算其总价，并计入投标价中。或者
- 2)招标人将开列经常使用的零部件和备件清单，以及在**投标资料表**中所规定的运行周期所需要的数量，按投标文件中所报的单价计算其总价，并计入投标价中。或者
- 3)招标人将根据每一投标人提供的信息，以及招标人过去的经验或其他购买人的经验来估算在**投标资料表**中所规定的运行周期所需要的零部件和备件的费用，并计入评标价中。

26.4.5 中国关境内的备件供应和售后服务设施

根据**投标资料表**或招标文件其他部分的规定，如果投标人在中国关境内没有维修服务设施和零部件库房，那么，招标人将考虑建立最起码的维修服务设施和零部件库房所需的费用，评标时将所需费用计入评标价。

26.4.6 投标设备的预计运行和维护费用

由于所采购的货物的运行和维护费用是设备使用周期成本的一个主要部分，这些

费用将根据**投标资料表**或技术规格中规定的标准进行评价。

26.4.7 投标设备的性能和生产率

1)投标人应响应技术规格中的规定，说明所提供的货物保证达到的性能和效率。高于标准的，不考虑降低评标价；低于标准性能或效率的(假设为 100%)，每低一个百分点，投标价将增加**投标资料表**中规定的调整金额；或者，采用**投标资料表**或技术规格中规定的方法，计算设备在使用年限中的运行成本所额外增加的费用。或者

2)所提供的货物必须具备技术规格中相应条文所规定的最低性能或生产率才能被认为是具有响应性。若所提供的货物与规定的要求有偏离时，评标时将根据该货物实际性能或生产率，采用**投标资料表**或技术规格中规定的方法，调整其评标价。

26.4.8 其他额外的评标因素和标准

其他额外的评标因素和标准将在**投标资料表**和/或技术规格中详细规定。

26.5 中标候选人的推荐方法

在投标满足招标文件商务、技术等实质性要求的前提下，评标委员会按照本须知第 26.2~26.4 条价格评议规定，确定各投标人的最终评标价格，并根据**投标资料表**中规定的中标候选人数量，按投标人评标价格由低到高的顺序确定中标候选人。评标价格最低者为排名第一的中标候选人。

27. 综合评价（适用于综合评价法）

27.1 评标委员会将对招标文件投标资料表中确定采用综合评价法评标的项目进行综合评价。评标委员会仅对初审合格的投标进行综合评价。招标人将依据招标项目的具体情况，确定本次招标项目的评价因素及其权重、评价标准、评价程序和定标原则，详见**投标资料表**。

27.2 综合评价法的基本术语及其定义

27.2.1 **评价因素**：系指对招标项目评价的具体内容，例如，各种指标、参数、规范、性能、状况等。为便于权重分配和评价，依据评价因素的属性将评价因素分成若干类，例如，价格、商务、技术、服务等，并把每一类都视为单一的评价因素，称

之为**第一级评价因素**。每个第一级评价因素可以下设若干个**第二级评价因素**，依此类推。本招标项目的各级评价因素见**投标资料表**。

27.2.2 **评价因素响应值**：系指投标文件对评价因素的响应情况，包括具体数值、状况、说明等。

27.2.3 **评价值**：系指评标委员会对评价因素响应值的评价结果。评标委员会成员对评价因素响应值的评价结果称为**独立评价值**。评价值与独立评价值的关系：

评价值 = $\frac{\text{评标委员会成员的有效独立评价值之和}}{\text{有效评委数}}$ 。有关有效**独立评价值**的规定见**投标**

资料表。评价值的表示方式见**投标资料表**。最优的评价因素响应值得最高评价值，该最高评价值称为**基准评价值**，其余的评价因素响应值将依据其优劣程度获得相应的评价值。小数点后的精确位数见**投标资料表**。

27.2.4 评价因素的**权重**系指某一评价因素或某类评价因素在评价中的相对重要程度。全体第一级评价因素的权重之和等于 1。某第一级评价因素所属的第二级评价因素的权重之和等于 1。

27.2.5 加权后的评价值称为加权评价值： 加权评价值 = 评价值 × 权重。

27.3 价格因素的评价

27.3.1 对投标报价的审核、修正或调整

- 1) 如果有算术错误，投标价将按照本投标人须知第 24.2 条的规定修正。
- 2) 如果有价格变更声明，投标价作相应调整。
- 3) 如有不同货币， 统一转换为招标文件规定的评标货币。
- 4) 如有不同的价格条件，以货物到达招标人指定的到货地点为依据进行调整：
 - ①关境外产品：CIF 价+进口环节税+消费税（如适用） +关境内运输、保险费+其它相关费用；（采用 CIP、DDP 等其他报价方式的，参照此方法计算。）
 - ②关境内制造的产品：出厂价(含增值税)+消费税（如适用）+运输、保险费+其它相关费用；
 - ③已进口的产品：销售价（含进口环节税、销售环节增值税） +运输、保险费+其它相关费用。

27.3.2 投标价格评价值的确定

- 1)按照**投标资料表**中载明的价格评价函数（评价标准）计算投标价格的评价值。
- 2)是否设置最高投标限价，见**投标资料表**。如设置，最高投标限价金额或最高投标限价计算方法见**投标资料表**。若投标人的投标价格超出最高投标限价，其投标将被否决。

27.4 商务因素的评价

27.4.1 仅对第一级评价因素进行综合评价

若**投标资料表**中规定，仅对第一级商务评价因素进行综合评价，将由评标委员会成员直接评价：最优的评价因素得基准评价值，其余的评价因素将依据其优劣程度获得相应的评价值。

27.4.2 若**投标资料表**中规定对第二级评价因素分别进行评价，将按下述规定进行评价：

1) 交货期

- ①符合招标文件要求的交货期，得基准评价值。在此基础上，每延迟交货一周，将按照招标文件**投标资料表**的规定获得相应的评价值。或者
- ②若**投标资料表**中规定可接受的几周时间范围内交货(或启运)，提前交货得基准评价值，晚于或早于交货时间范围供货的投标将被否决。在这段可接受的时间范围内，每迟于货物需求一览表中规定的最早交货时间一周，将按照招标文件**投标资料表**的规定获得相应的评价值。

2) 付款条件和方式

- ①符合招标文件要求的付款条件和方式，得基准评价值。在此基础上，将按照招标文件**投标资料表**中规定的利率计算提前支付所付的利息及招标人可能增加的风险，并按照**投标资料表**的规定，依据利息多少及可能增加的风险获得相应的评价值。
- ②如果**投标资料表**中规定了最大的偏离范围或规定不允许有偏离，超出最大偏离范围的或有偏离的将被视为非实质性响应投标而被否决。

3) 其它第二级评价因素的评价

对商务因素的其它第二级评价因素（如果有）的评价将按照招标文件**投标资料表**中的规定进行。

27.5 技术因素的评价

27.5.1 仅对第一级评价因素进行综合评价

若**投标资料表**中规定，仅对第一级技术评价因素进行综合评价，将由评标委员会成员直接评价：最优的评价因素得基准评价值，其余的评价因素将依据其优劣程度获得相应的评价值。

27.5.2 若**投标资料表**中规定对第二级评价因素分别进行评价，将按下述规定进行评价：

1) 对有具体数值的第二级评价因素的评价

将按照**投标资料表**中规定的计算公式计算评价值；或按照**投标资料表**中的规定，由评标委员会成员直接评价：最优的评价因素得基准评价值，其余的评价因素将依据其优劣程度获得相应的评价值。

2) 对没有具体数值的第二级评价因素的评价

①将由评标委员会成员直接评价：最优的评价因素得基准评价值，其余的评价因素将依据其优劣程度获得相应的评价值。

②无此项性能或功能的评价值为零。

27.5.3 第一级评价因素下限评价值

按照有关规定，若投标人的第一级技术评价因素的评价值低于全体有效投标人的平均评价值一定比例以上的，其投标将被否决。该比例见**投标资料表**。

27.5.4 其它各级技术评价因素的设置和评价见**投标资料表**。

27.6 服务因素的评价

27.6.1 仅对第一级评价因素进行综合评价

若**投标资料表**中规定，仅对第一级服务评价因素进行综合评价，将由评标委员会成员直接评价：最优的评价因素得基准评价值，其余的评价因素将依据其优劣程度获得相应的评价值。

27.6.2 若**投标资料表**中规定对第二级评价因素分别进行评价，将按下述规定进行评价：

1) 可量化的第二级评价因素

①将按照招标文件**投标资料表**中载明的计算公式计算出评价值；或

②由评标委员会成员直接评价：最优的评价因素得基准评价值，其余的评价因素将依据其优劣程度获得相应的评价值。

2) 不可量化的第二级评价因素

将由评标委员会成员直接评价：最优的评价因素得基准评价值，其余的评价因素将依据其优劣程度获得相应的评价值，若无此项服务则评价值为零。

27.6.3 其它各级服务评价因素的设置和评价见**投标资料表**。

27.7 投标综合评价值的计算

27.7.1 若先评价后加权，投标综合评价值等于第一级各评价因素的加权评价值之和。

27.7.2 若先加权后评价，投标综合评价值等于第一级各评价因素的权重评价值之和。

27.8 中标候选人的推荐方法

27.8.2 评标委员会将根据投标综合评价值的高低排出名次。综合评价值相同的，将依照第一级评价因素价格、技术、商务、服务的优先次序，根据其评价值高低进行排序。综合评价最优者为排名第一的中标候选人。本招标项目的中标候选人的推荐人数见**投标资料表**。

27.8.3 本招标项目的中标候选人的其它推荐方法和推荐人数见**投标资料表**。

28. 评标结果公示

28.1 评标结束后，依法必须进行招标的项目将在招标网上进行评标结果公示，公示期为 3 日。评标结果公示无异议的，公示期结束后该评标结果自动生效并进行中标结果公告。已成功注册的投标人可以在招标网上查看评标结果公示和中标结果公告。

28.2 投标人对评标结果有异议的，应当于公示期内向招标人或招标机构提出，并将异议内容上传招标网。招标人或招标机构应当在收到异议之日起 3 日内作出答复，并将答复内容上传招标网。

29. 与招标人或招标机构的接触

29.1 除本须知第 23.3 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就与其投标有关的事项与招标机构、招标人和评标委员会私下接触。

29.2 投标人试图对招标机构、招标人和评标委员会的评标或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被否决。

六、授予合同

30. 履约能力审查

- 30.1 中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前由原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。
- 30.2 如果审查通过，招标人将把合同授予该投标人；如果审查没有通过，评标委员会将否决其投标，并按中标候选人的推荐顺序对下一个最低评标价的投标人或综合评价最优的投标人能否令人满意地履行合同作类似的审查。

31 中标人的确定

- 31.1 招标人将根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。招标人也可以授权评标委员会直接确定中标人。
- 31.2 国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目， 以及使用国外贷款、援助资金的项目， 招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，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，招标人将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人， 也可以重新招标。
- 31.3 上述第 31.2 条以外项目的中标人确定方法见**投标资料表**。

32. 终止招标或否决所有投标

- 32.1 依法必须进行招标的项目， 在招标过程中，因招标人的采购计划发生重大变更等不可抗力原因，经项目主管部门批准，并报相应的主管部门后，招标人可以重新组织招标。招标人将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息（如产生）。
- 32.2 经评标委员会评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的， 评标委员会将否决所

有投标。依法必须进行招标的项目的所有投标被否决的， 招标人将保留重新招标的权利。

33. 中标通知书

33.1 中标人确定后， 招标人将在中标结果公告后 20 日内向中标人发出《中标通知书》。

33.2 《中标通知书》是合同的一个组成部分。

33.3 在中标人按照本须知第 35 条的规定提交履约保证金后， 招标人将按照本须知第 15 条的规定退还所有投标保证金。

34. 签订合同

《中标通知书》发出之日起 30 日内， 中标人应按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人不得与招标人再订立背离合同实质性内容的其他协议。

35. 履约保证金

35.1 中标人在收到招标人的《中标通知书》后 30 日内， 应按照招标文件**合同专用条款**的规定，采用招标文件中提供的履约保证金保函格式或招标人可以接受的其他形式向招标人提交履约保证金。

35.2 如果中标人没有按照上述第 34 或 35.1 条规定执行，招标人将取消其中标资格，并不予退还其投标保证金。

36. 招标服务费

36.1 中标人应按照招标文件**投标资料表**中的规定交纳招标服务费。如果中标人不按照招标文件规定交纳招标服务费， 其投标保证金将不予退还。

第二章

合同通用条款

1. 定义

1.1 本合同下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。
- 3) “货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切设备、机械和/或其它材料。
- 4) “伴随服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。
- 5) “合同通用条款”系指本合同通用条款。
- 6) “合同专用条款”系指第七章合同专用条款。
- 7) “买方”系指在**合同专用条款**中指明的购买货物和服务的单位。
- 8) “卖方”系指在**合同专用条款**中指明的提供本合同项下货物和服务的公司或其它实体。
- 9) “合同条款”包含**合同通用条款和合同专用条款，当合同通用条款与合同专用条款不一致时，以合同专用条款为准。**
- 10) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称在**合同专用条款**中指明。
- 11) “日”指日历日。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区 (以下简称“合格来源国/地区”)。

本款所述的“原产地”是指生产、制造或加工货物的国家或地区； 或者是通过制造、加工或装配，最终形成产品的国家或地区，而该产品在商业上被确认为其基

本特征已与其所使用的部件有着实质性区别。

3.3 货物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

4. 标准

4.1 本合同下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新有效版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 合同文件和资料的使用

5.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或买方代表提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给卖方雇佣于履行本合同以外的任何其他人。即使向本合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同通用条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

5.3 除了合同本身以外，合同通用条款第 5.1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

6. 知识产权

6.1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7. 履约保证金

7.1 卖方应在收到《中标通知书》后 30 日内，向买方提交**合同专用条款**中所规定金额的履约保证金。

7.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

7.3 履约保证金应采用本合同货币或买方可以接受的其它货币，并采用下述方式之一提交：

1) 银行保函或不可撤销的信用证。

由买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具，或由信誉良好的外国

银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行出具。其格式采用招标文件提供的格式或其他买方可接受的格式。

2)银行本票、保兑支票或现金。

7.4 在卖方完成其合同义务包括任何保证义务后 30 日内，买方将把履约保证金退还卖方。

8. 检验和测试

8.1 买方或其代表应有权检验和/或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。合同条款和技术规格将说明买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。买方将及时以书面形式把进行检验和/或买方测试代表的身份通知卖方。

8.2 检验和测试可以在卖方或其分包人的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在卖方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助，买方不应为此承担费用。

8.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

8.4 买方在货物到达目的港和/或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源国/地区启运前通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

8.5 在交货前，卖方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交给议付行的文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

8.6 货物抵达目的港和/或现场后，买方应向中华人民共和国国家出入境检验检疫局(以下称为“检验检疫局”)申请对货物的质量、规格、数量等进行检验，并出具交货后检验证书。如果检验检疫局发现质量、规格、数量等有与合同规定不一致的地方，买方有权在货物到达现场后 90 日内向卖方提出索赔。

8.7 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内，根据检验检疫局或其他机构的检验结果，

发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应及时向卖方提出索赔。

8.8 合同条款第 8 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

9.1 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。对于木质包装材料，应按照中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局的规定，对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明或未使用木质包装的声明。

10. 装运标记

10.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的英语字样做出以下标记：

- 1)收货人
- 2)合同号
- 3)发货标记(唛头)
- 4)收货人编号
- 5)目的港
- 6)货物名称、品目号和箱号
- 7)毛重/净重(用 kg 表示)
- 8)尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

10.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨(t)或 2 吨(t)以上，卖方应在包装箱两侧用英语和国际贸易通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记。

11. 装运条件

11.1 如果是 CIF/CIP 合同:

- 1)卖方应负责安排订舱位、运输和支付运费，以确保按照合同规定的交货期交货。
- 2)提单/空运提单日期应视为实际交货日期。
- 3)除非另行同意，货物不能放在甲板上运输，也不能转运。
- 4)承运的运输工具应来自合格来源国/地区。
- 5)目的港/项目现场在**合同专用条款**中有规定。

11.2 如果是 EXW 合同:

- 1)卖方应负责安排内陆运输，但由买方支付运费。
- 2)有关运输部门出具的收据的日期应视为交货日期。

11.3 如果是 FOB/FCA 合同

- 1)卖方可负责安排定舱位、运输，但由买方支付运费。
- 2)提单/空运提单日期应视为实际交货日期。
- 3)除非另行同意，货物不能放在甲板上运输，也不能转运。
- 4)承运的运输工具应来自合格来源国/地区。
- 5)目的港/项目现场在**合同专用条款**中有规定。

11.4 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，买方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

12.1 如果是 CIF/CIP 合同:

- 1)卖方应在合同规定的装运日期之前，即海运前 30 日或空运前 7 日以电报或电传或传真形式将合同号、货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m^3 表示)和在装运口岸备妥待运日期通知买方，同时，卖方应用航空信把详细的货物清单一式 5 份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总体积(用 m^3 表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运口岸、备妥待运日期和货物在运输、储存中的特殊要求和注意事项等寄给买方。
- 2)卖方应在货物装船完成后 24 小时之内以电报或电传或传真形式将合同号、货物

名称、数量、毛重、体积(用 m^3 表示)、发票金额、运输工具名称、启运日期和预计到达目的港的日期通知买方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m)，卖方应将每个包装箱的重量和体积通知买方，易燃品或危险品的细节还应另行注明。

12.2 如果是 EXW 合同：

- 1)卖方应在合同规定的装运日期之前，即铁路/公路/水运前 21 日或空运前 7 日以电报或电传或传真形式将合同号、货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m^3 表示)和备妥待运的日期通知买方，同时，卖方应用挂号信把详细的货物清单一式 5 份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(用 m^3 表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运口岸、备妥待运日期和货物在运输、储存中的特殊要求和注意事项等通知买方。
- 2)卖方应在货物装完后 24 小时之内以电报或电传或传真形式将合同号、货物名称、数量、总毛重、体积(用 m^3 表示)、发票金额、运输方式（铁路/公路/水运/航空）、运输工具名称、启运日期和预计到达目的港的日期通知买方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)，或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m)，卖方应将每个包装箱的重量和体积通知买方，易燃品或危险品的细节还应另行注明。
- 3)在EXW合同项下， 如果是因为卖方延误不能用电报或电传或传真形式将上述内容通知买方，使买方不能及时办理保险，由此而造成的全部损失应由卖方负责。

12.3 如果是 FOB/FCA 合同：

- 1)卖方应在装运日期之前，即海运前 30 日或空运前 7 日以电报或电传或传真形式将合同号、货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m^3 表示)和装运口岸备妥待运日期通知买方，同时，卖方应用航空信把详细的货物清单一式 5 份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总体积(用 m^3 表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运口岸、备妥待运日期和货物在运输、储存中的特殊要求和注意事项等寄给买方。
- 2)卖方应在货物装完后 24 小时之内以电报或电传或传真形式将合同号、货物名称、数量、毛重、体积(用 m^3 表示)、发票金额、运输工具名称、启运日期和预计到达目的港的日期通知买方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)，或体积达到或超过

长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m)，卖方应将每个包装箱的重量和体积通知买方，易燃品或危险品的细节还应另行注明。

3)在 FOB/FCA 合同项下， 如果是因为卖方延误不能用电报或电传或传真形式将上述内容通知买方，使买方不能及时办理保险，由此而造成的全部损失应由卖方负责。

13. 交货和单据

13.1 卖方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。卖方应提供的装运细节和/或其他单据见合同条款第 9、10、11 和 12 条规定。

13.2 EXW 、 FOB 、 FCA 、 CIF、 CIP 及其他用于说明各方责任的贸易术语应按照巴黎国际商会现行最新版本的《国际贸易术语解释通则》(Incoterms)来解释。

13.3 卖方应在货物装完启运后以传真形式将全部装运细节，包括合同号、货物说明、数量、运输工具名称、提单号码及日期、装货口岸、启运日期、卸货口岸、预计到港日期等通知买方和保险公司。为合同支付的需要，卖方还应根据本合同条款第 20 条的规定，向买方寄交或通过卖方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

14.1 应对本合同下提供的货物，按本条款规定的方式，用一种可以自由兑换的货币对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险。

14.2 如果买方要求按 CIF 或 CIP 价格条件交货，其货物保险将由卖方办理、支付，卖方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额 110% 投保的一切险和战争险，并以买方为受益人。如果按 FOB/FCA 价格条件交货，则保险由买方负责。

14.3 如果是 EXW 合同，装货后的保险应由买方办理。

15. 运输

15.1 如果合同要求卖方以 FOB 价格条件交货，卖方应负责办理、支付直至包括将货物在指定的装船港装上船的一切运输事项，相关费用包括在合同价中。如果合同要求卖方以 FCA 价格条件交货，卖方应负责办理、支付将货物在买方指定地点或其他同意的地点交由承运方保管的一切运输事项，相关费用应包括在合同价中。

15.2 如果合同要求卖方以 CIF/CIP 价格条件交货， 卖方应负责办理、支付将货物运至目

的港或合同中指定的其他目的地的一切运输事项，相关费用应包括在合同价中。

- 15.3 如果合同要求卖方以 CIF/CIP 价格条件交货， 所选择承运人事先应获买方同意。如果合同要求以 FOB/FCA 价格条件交货， 卖方应使用买方指定的承运人或挂中国国旗的船只（如果合同要求的话），代表买方并由买方负担费用来安排国际运输， 如果买方指定的承运人或挂中国国旗的船只不能在合同规定的时间内用于运输货物， 卖方应安排别的承运人或船只运输货物。

16. 伴随服务

- 16.1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括**合同专用条款**与技术规格中规定的附加服务(如果有的话)：

- 1)实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；
- 2)提供货物组装和/或维修所需的工具；
- 3)为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- 4)在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- 5)在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。

- 16.2 如果卖方提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

- 16.3 卖方应提供**合同专用条款**/技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

17. 备件

- 17.1 正如合同条款所规定， 卖方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

- 1)买方从卖方选购备件的资料， 但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- 2)在备件停止生产的情况下， 卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；
- 3)在备件停止生产后， 如果买方要求， 卖方应免费向买方提供备件的蓝图、图纸和

规格。

17.2 卖方应按照**合同专用条款**/技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

18.1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，除非合同另有规定，货物应含有设计和材料的全部最新改进。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按买方的要求设计或按买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在最终目的地国家现行条件下正常使用可能产生的。

18.2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的港后的一定期限内保持有效(上述期限见**合同专用条款**)，以先发生的为准。

18.3 买方应尽快以书面形式通知卖方保证期内所发现的缺陷。

18.4 卖方收到通知后应在**合同专用条款**规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

18.5 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

19. 索赔

19.1 如果卖方对偏差负有责任，并且买方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1)卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2)根据货物的偏差情况、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3)用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷

的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时， 卖方应按合同条款第 18 条规定， 相应延长所更换货物的质量保证期。

- 19.2 如果在买方发出索赔通知后 30 日内， 卖方未作答复， 上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后 30 日内或买方同意的延长期限内， 按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜， 买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

- 20.1 本合同项下的付款方法和条件在**合同专用条款**中有规定。

21. 价格

- 21.1 卖方在本合同项下提交货物的价格和履行伴随服务收取的费用在合同协议书中给出。

22. 变更指令

- 22.1 根据合同条款第 35 条的规定， 买方可以在任何时候书面向卖方发出指令， 在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1)本合同项下提供的货物是专为买方制造时， 变更图纸、设计或规格；
- 2)运输或包装的方法；
- 3)交货地点；
- 4)卖方提供的伴随服务。

- 22.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少， 将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整， 同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后 30 日内提出。

23. 合同的修改

- 23.1 除了合同条款第 22 条的情况外， 不应应对合同条款进行任何变更或修改， 除非双方同意并签订书面的合同修改书。

24. 转让

24.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

25. 分包

25.1 卖方应书面通知买方其在本合同中所分包的全部分包合同， 但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

25.2 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26. 卖方履约延误

26.1 卖方应按照“货物需求一览表”中买方规定的时间表交货和提供伴随服务。

26.2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供伴随服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26.3 除了合同条款第 29 条的情况外， 除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外， 卖方延误交货， 将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27. 误期赔偿费

27.1 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的 0.5% 计收， 直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的 5%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28. 违约终止合同

28.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1)如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

2)如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

3)如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，

定义下述条件：

- a) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。
- b) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实， 损害买方利益的行为。

28.2 如果买方根据上述第 28.1 条的规定， 终止了全部或部分合同， 买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务， 卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是， 卖方应继续执行合同中未终止的部分。

29. 不可抗力

29.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时， 履行合同的期限应予以延长， 其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的， 并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件， 诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震及其它双方同意可认定的不可抗力事件。

29.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方， 并于事件发生后 14 日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或航空挂号信寄给对方审阅确认。 一旦不可抗力事件的影响持续 120 日以上， 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

30. 因破产而终止合同

30.1 如果卖方破产或无清偿能力， 买方可在任何时候以书面形式通知卖方， 提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因买方的便利而终止合同

31.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同， 终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利， 并明确合同终止的程度， 以及终止的生效日期。

31.2 对卖方在收到终止通知后 30 日内已完成并准备装运的货物， 买方应按原合同价格

和条款予以接收，对于剩余的货物，买方可：

- 1)仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
- 2)取消对剩余货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后 60 日还不能解决，争端应提交仲裁。

32.2 仲裁应由中国国际经济贸易仲裁委员会(CIETAC)按其仲裁规则和程序在北京或中国的其他地点进行。除非双方另有约定，仲裁的官方语言应为中文。

32.3 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

32.4 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

32.5 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

33.1 除非双方另有约定，本合同语言为中文。如果本合同同时采用中文和英文，两种文字具有同等法律效力。除非双方另有约定，当中文和英文不一致时，以中文为准。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34. 适用法律

34.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

35.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到**合同专用条款**中规定的对方的地址。

35.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

36. 税和关税

36.1 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

36.2 如果本合同是授予中国境内的卖方，则中国政府根据现行税法对中国境内的卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由该境内卖方负担。如果合同是授予中国境外的卖方，则中国政府根据现行税法规定和**合同专用条款**中所述的协议(如果有此协

议的话)对境外卖方征收的与实施本合同有关的一切税费均应由境外卖方负担。

36.3 在中国关境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由卖方负担。

37. 合同生效及其他

37.1 本合同应在双方签字和买方收到卖方提交的履约保证金后生效。

37.2 如果本合同的货物在其所在国需要出口许可证，卖方应负责办理出口许可证，费用自理。

37.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

附件 1—供货范围及分项价格表

附件 2—技术规格

附件 3—交货批次及交货时间

附件 4—履约保证金保函（见格式 III-2. 履约保证金保函格式）

附件 5—预付款银行保函（见格式 III-3. 预付款银行保函格式）

附件 6—信用证（见格式 III-4. 信用证格式）

第三章

合同格式

合同协议书

本合同于_____年_____月_____日由中华人民共和国的(买方名称)(以下简称“买方”)为一方和(卖方国家/地区和城市)的(卖方名称)(以下简称“卖方”)为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以下货物和伴随服务, 即(货物和服务简介)而邀请投标, 并接受了卖方以总金额(币种、用文字和数字表示的合同价)(以下简称“合同价”)提供上述货物和服务的投标。

本合同在此声明如下:

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分, 并与本合同协议书一起阅读和解释:

1) 合同通用条款;

2) 合同专用条款;

3) 合同附件, 如:

附件 1—供货范围及分项价格表

附件 2—技术规格

附件 3—交货批次及交货时间

附件 4—履约保证金保函(格式见本章格式 III-2)

附件 5—预付款银行保函(格式见本章格式 III-3)

附件 6—信用证(格式见本章格式 III-4)

4) 中标通知书

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付, 卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务, 并修补缺陷。

4. 考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷, 买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

买方代表姓名:_____ 卖方代表姓名:_____

买方代表签字:_____ 卖方代表签字:_____

买方名称:_____ 卖方名称:_____

格式 III-2. 履约保证金银行保函格式

履约保证金银行保函

开具日期: _____

致: (买方名称)

(合同编号) 号合同履约保函

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称“卖方”)于____年____月____日就(项目名称)项目(以下简称“项目”)项下提供(货物名称)(以下简称“货物”)签订的(合同编号)号合同的履约保函。

(出具保函银行名称)(以下简称“银行”)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量), 即相当于合同价格的____%, 并以此约定如下:

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动, 包括更换和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称“违约”), 无论卖方有任何反对, 本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知, 立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款, 不论这些款项是何种性质和由谁征收, 都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为, 均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启。

出具保函银行名称: _____

签字人姓名和职务(姓名印刷体): _____

签 字 人 签 名: _____

公 章: _____

预付款银行保函

开具日期: _____

致: (买方名称)

(合同名称)

根据合同条款第 20 条中的规定, (卖方名称、地址) (以下简称“卖方”)须向买方提交总额为 (币种、以文字和数字表示的保函金额) 的银行保函, 以保证卖方将正确和忠实地履行所述的合同条款。

我行, (银行名称), 根据卖方的要求, 无条件地和不可撤销地同意作为第一责任人而不仅仅作为保证人, 保证在收到买方的第一次要求就支付给买方不超过 (币种、以文字和数字表示的保函金额) 的金额, 我行无权反对和不需要先向卖方索赔。

我行进而同意, 双方同意的对将要履行的合同条款或合同文件的更改、增补或修改均不能免除我行在本保函下的任何责任。我行在此表示上述更改、增补和修改无需通知我行。

本保函从卖方收到合同预付款起直至最后一批货物交货后 30 日内有效。

出具保函银行名称: _____

签字人姓名和职务 (姓名印刷体): _____

签 字 人 签 名: _____

公 章: _____

格式 III-4-1 信用证格式(一次支付 100%的情况)

信 用 证

日期: _____

致: (卖方)

本信用证通过(银行名称)转递。

我方应(买方名称)要求为贵方开具(信用证号码)号不可撤销的信用证, 限于(币种、金额)。贵方可凭 100%的发票金额开具以(买方名称)为付款人的即期汇票, 并附以下单据:

1. 签字的商业发票一式 4 份(应注明有关的合同编号)。
 2. 标有“运费已付”的全套已装船清洁海运提单, 空白抬头, 空白背书, 被通知人为_____。
 3. 装箱单和/或重量单一式 4 份, 说明每一包装箱的数量、毛重和净重。
 4. 制造商出具的质量证书一式 4 份。
 5. 你方出具的一封信函证实额外的单据已按照合同条件发送。
 6. 你方在启运后 48 小时内发送的通知船名、数量、重量、金额和启运日期的通知复印件一份。
 7. 表明承运船只已经买方同意的信函。
 8. 按发票金额 110%投保的运输一切险和战争险保险单或保险证明。
 9. 原产地证书一式 5 份。
 10. 以买方为抬头的致(银行名称)的即期汇票。
- 证实合同号(合同号)的货物已启运。
- 价格条件(CIF/FOB)。

要求你方自己出具额外的证明, 确认本信用证下提交的全部单据的内容符合上述合同条件。

从（启运港）启运至（目的港）。

不迟于（交货的最后期限）。

部分装运（是否）允许，转运（是否）允许。

本信用证直至（年、月、日、时、分）在（地点）有效， 和全部汇票必须标注是在本信用证下出具的。

我方在此承诺： 根据下述特别说明的第 1 和第 2 条，按照本信用证下出具的符合本信用证条件的汇票和装运单据予以议付。

特别说明：

1.本信用证下的汇票议付只限于上述通知行（银行名称）。在议付时，议付行须以电报向（银行名称）要求报帐，但前提条件是在此规定的条件和条款要得到满足，同时，议付行还应将一套完整的单据按一类邮件航空邮寄我方。

2.中华人民共和国关境外发生的全部银行手续费和利息均由受益人承担。

信 用 证

日期: _____

致: (卖方)

本信用证通过(银行名称)转递。

我方应(买方名称)要求为贵方开具(信用证号码)号不可撤销的信用证, 限于(币种、金额)。贵方可开具以(买方名称)为付款人的即期汇票, 并按以下方法支付:

A. 提交下列单据后支付合同价的_____%。

1. 卖方国家有关当局出具的出口许可证, 或不要出口许可证的证明文件。
2. 卖方银行出具的以买方为受益人的不可撤销的预付款保函, 金额为合同价的_____%。
3. 金额为合同总价的形式发票一式 5 份。
4. 以买方为抬头的致(银行名称)即期汇票。
5. 商业发票一式 5 份。

B. 提交下列单据后按合同总价的_____%支付每次启运货价。

1. 对于 CIF 价合同, 标有“运费已付”的全套已装船清洁海运提单正本一式 3 份和副本一式 2 份, 空白抬头, 空白背书, 被通知人为_____。
2. 金额为有关合同货物交货价的_____%的商业发票一式 5 份。
3. 详细的装箱单一式 5 份。
4. 制造商出具的质量证书一式 5 份。
5. 以买方为抬头的致(银行名称)的即期汇票。
6. 根据本合同条款第 12 条的规定通知启运的通知复印件。

7.表明承运船只已经买方同意的信函。

8.按发票金额 110%投保的以买方为受益人的运输一切险和战争险保险单正本 1 份，副本 4 份。

9.卖方出具的原产地证书一式 5 份。

C. 合同货物验收后提交下列单据支付合同总价的_____%。

- 1.商业发票一式 5 份。
- 2.由买方和卖方签署的合同货物验收证书一式 5 份。
- 3.以买方为抬头的致(银行名称)的即期汇票。

证实合同号(合同号)的货物已启运。

价格条件(CIF/FOB)。

要求你方自己出具额外证明，证实本信用证下提交的全部单据的细节符合上述合同条件。

从(启运港)启运至(目的港)。

不迟于(交货期的最后期限)。

部分装运(是否)允许，转运(是否)允许。

本信用证直至(年、月、日、时、分)在(地点)有效，和全部汇票必须标注是在本信用证下出具的。

我方在此承诺：根据下述特别说明的第 1 和第 2 条，按照本信用证下出具的符合本信用证条件的汇票和装运单据予以议付。

特别说明：

1.本信用证下的汇票议付只限于上述通知行(银行名称)。在议付时，议付行须用电报向(银行名称)要求报帐，但前提条件是本条的全部条件和条款已得到满足，同时，议付行还应将一套完整的单据按一类邮件航空邮寄我方。

2.中华人民共和国关境外发生的全部银行手续费和利息应由受益人承担。

第四章

投标文件格式

投 标 书

致：（招标人/招标机构）

根据贵方为（项目名称）项目招标采购货物及服务的投标邀请（招标编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本 份：

- 1.开标一览表
- 2.投标分项报价表
- 3.货物说明一览表
- 4.技术规格响应/偏离表
- 5.商务条款响应/偏离表
- 6.按招标文件投标人须知和技术规格要求提供的其它有关文件
- 7.资格证明文件
- 8.由（银行名称）出具的投标保证金保函， 金额为（金额数和币种）。

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1.所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。
- 2.投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3.投标人已详细审查全部招标文件， 包括（补遗文件）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4.本投标有效期为自开标日起（有效期日数）日历日。
- 5.投标人同意投标人须知中第 15.7 条关于没收投标保证金的规定。
- 6.根据投标人须知第 2 条规定，我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。
7. 投标人同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。投标人完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 8.与本投标有关的一切正式信函请寄：

地址：_____ 传 真：_____

电话：_____ 电子函件：_____

投标人代表签字：_____

投标人名称：_____

公章：_____

日期：_____

格式 IV-2. 开标一览表格式

开标一览表

投标人名称：_____ 国别/地区：_____ 招标编号：_____ 包号：_____

序号	货物名称	型号和规格	数量	制造商名称和国籍/地区	价格条件	投标货币	投标报价	投标保证金	交货期	备注
投标总价										

投标人代表签字：_____

注：除投标文件中应有此表外，还应按投标人须知第 18 条规定密封标记并与投标保证金一同单独提交。

格式 IV-3. 投标分项报价表格式

格式 IV-3-1 投标分项报价表

(关境内供货的投标)

投标人名称: _____ 招标编号: _____ 包号: _____

序号	名 称	型号和规格	数 量	原产地和 制造商名称	单 价 (注明装运地点)	总 价	至最终目的地的运费 和保险费
1	主机和标准附件						
2	备品备件						
3	专用工具						
4	安装、调试、检验						
5	培训						
6	技术服务						
7	其他						
总计							

投标人代表签字: _____

注: 1.如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

格式 IV-3-2 投标分项报价表格式

投标分项报价表

(关境外供货的投标)

投标人名称: _____ 招标编号: _____ 包号: _____

序号	名 称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	FOB/FCA 单价 (注明装运港或装运地点)	CIF/CIP 单价 (注明目的港或目的地)	CIF/CIP 总价	至最终目的地的 内陆运费和保险费
1	主机和标准附件							
2	备品备件							
3	专用工具							
4	安装、调试、检验							
5	培训							
6	技术服务							
7	其他							
总计								

投标人代表签字: _____

注: 1.如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

格式 IV-4. 货物说明一览表格式

货物说明一览表

投标人名称: _____ 招标编号: _____ 包号: _____

品目号	货物名称	主要规格	数量	交货期	装运港	目的港

投标人代表签字: _____

注：各项货物详细技术性能应另页描述。

格式 IV-5. 技术规格响应/偏离表格式

技术规格响应/偏离表

投标人名称: _____ 招标编号: _____ 包号: _____

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标规格	投标规格	响应/偏离	说明

投标人代表签字: _____

注：投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标， 投标人必须提供所投设备的具体参数值。

格式 IV-6. 商务条款响应/偏离表格式

商务条款响应/偏离表

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	说 明

投标人代表签字：_____

投标保证金银行保函

开具日期: _____

致: (招标人/招标机构)

本保函作为(投标人名称)(以下简称“投标人”)对(招标机构)(招标编号)的
投标邀请提供(货物名称)的投标保函。

(出具保函银行名称)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人，
一旦收到贵方提出的就下述任何一种事实的书面通知，立即无追索地向贵方支付金额
为(金额数和币种)保证金：

- 1.在开标之日后到投标有效期满前，投标人撤回投标；
- 2.在收到中标通知后 30 日内，投标人未能与买方签订合同；
- 3.在收到中标通知后 30 日内，投标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- 4.在收到中标通知后，投标人未按招标文件规定在合同生效后 15 日内缴纳招标
服务费。

本保函自开标之日起(保函有效期日数)日历日内有效，并在贵方和投标人同意
延长的有效期内保持有效。延长的有效期只需通知本行即可。贵方有权提前终止或解
除本保函。

出具保函银行名称:_____

签字人姓名和职务:_____

签 字 人 签 名:_____

公 章:_____

单位负责人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（单位负责人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的（合同名称）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

单位负责人签字:_____

被授权人签字:_____

见证人签字:_____

见证人姓名和职务:_____

见证人单位名称:_____

见证人地址:_____

格式 IV-9. 资格证明文件格式

填写须知

1)制造商作为投标人应填写和提交下述规定的格式 IV-9-1、格式 IV-9-2 和格式 IV-9-5 以及其他有关资料。 作为代理的投标人应填写和提交下述规定的格式 IV-9 全部内容以及其他有关资料。

2)所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。

3)本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。

4)评标委员会将应用投标人提交的资料根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。

5)投标人提交的资料将被保密，但不退还。

6)全部资格证明文件应按**投标资料表**规定的语言和份数提交。

格式 IV.9-1 资格声明格式

资格声明

致： (招标人/招标机构)

为响应你方_____年____月____日的(招标编号) 投标邀请， 下述签字人愿参与投标， 提供货物需求一览表中规定的(货物品目号和名称)，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

(1) 由(制造商名称)为提供(货物品目号和名称)的授权书 1 份正本， _____份副本，我方代表该制造商并受其约束。（投标人（作为代理）填写）

(2)我方和制造商的资格声明，各有 1 份正本， _____份副本。

(3)下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的。

投标人（制造商或作为代理的）的

授权签署本资格文件的

名称: _____

签字人姓名、职务(印刷字体):

地址: _____

传真: _____

签字: _____

邮编: _____

电话: _____

制造商资格声明

1. 名称及概况:

(1)制造商名称: _____

(2)总部地址: _____

电传/传真/电话号码: _____

(3)成立和/或注册日期: _____

(4)实收资本: _____

(5)近期资产负债表(到_____年____月____日止)

①固定资产: _____

②流动资产: _____

③长期负债: _____

④流动负债: _____

⑤净值: _____

(6)主要负责人姓名(可选填): _____

(7)制造商在中国的代表的姓名和地址(如有的话):

2. (1)关于制造投标货物的设施及其它情况:

工厂名称地址

生产的项目

年生产能力

职工人数

(2)本制造商不生产, 而需从其它制造商购买的主要零部件:

制造商名称和地址

主要零部件名称

- _____
- _____
3. 本制造商生产投标货物的经验(包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等):

- _____
- _____
4. 近 3 年投标货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址:

(1)出口销售

(名称和地址) _____ (销售项目) _____

(2)国内销售

(名称和地址) _____ (销售项目) _____

5. 近 3 年的年营业额:

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

6. 易损件供应商的名称和地址:

部件名称	供应商
_____	_____
_____	_____

7. 最近 3 年直接或间接向中国提供的投标货物:

合同编号: _____

签字日期: _____

项目名称: _____

数 量: _____

合同金额: _____

8. 有关开户银行的名称和地址: _____

9. 制造商所属的集团公司（如有的话）： _____

10. 其他情况： _____

兹证明上述声明是真实、正确的， 并提供了全部能提供的资料和数据， 我们同意遵照
贵方要求出示有关证明文件。

制 造 商 名 称： _____

签字人姓名和职务： _____

签 字 人 签 字： _____

签 字 日 期： _____

传 真： _____

电 话： _____

电 子 邮 件： _____

投标人(作为代理)的资格声明

1. 名称及概况:

(1)投标人名称: _____

(2)总部地址: _____

电传/传真/电话号码: _____

(3)成立和/或注册日期: _____

(4)实收资本: _____

(5)近期资产负债表(截止_____年____月____日)

①固定资产: _____

②流动资产: _____

③长期负债: _____

④流动负债: _____

⑤净值: _____

(6)主要负责人姓名(可选填): _____

(7)投标人在中国的代表姓名和地址(如有的话):

2. 近3年的年营业额:

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

3. 近3年投标货物销售给国内、外主要客户的名称地址:

(1)出口销售

(名称和地址) _____ (销售项目) _____

(名称和地址) _____ (销售项目) _____

(2)国内销售

(名称和地址) (销售项目)

(名称和地址) (销售项目)

4. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址(附制造商资格声明):

5. 由其他制造商提供和制造的货物部件 (如有的话):

制造商名称和地址 制造的部件名称

6. 近 3 年向中国公司提供的投标货物 (如有的话):

合同编号: _____

签字日期: _____

项目名称: _____

数 量: _____

合同金额: _____

7. 有关开户银行的名称和地址: _____

8. 所属的集团公司 (如有的话): _____

9. 其他情况: _____

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能提供的资料和数据, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

签字人姓名和职务: _____

签 字 人 签 字: _____

签 字 日 期: _____

传 真: _____

电 话: _____

电 子 邮 件: _____

制造商出具的授权函

致: (招标人/招标机构)

我们(制造商名称)是按(国家/地区名称)法律成立的一家制造商, 主要营业地点设在(制造商地址)。兹指派按(国家/地区名称)的法律正式成立的, 主要营业地点设在(投标人地址)的(投标人名称)作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动:

(1)代表我方在中华人民共和国办理贵方第(投标邀请编号)号投标邀请要求提供的由我方制造的货物的有关事宜, 并对我方具有约束力。

(2)作为制造商, 我方保证以投标合作者来约束自己, 并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3)我方兹授予(投标人名称)全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜, 具有替换或撤消的全权。兹确认(投标人名称)或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于_____年_____月_____日签署本文件, (投标人(作为代理)名称)于年_____月_____日接受此件, 以此为证。

投标人(作为代理)名称:_____ 制造商名称:_____

签字人职务:_____ 签字人职务:_____

签字人姓名:_____ 签字人姓名:_____

签字人签名:_____ 签字人签名:_____

证 书

下述签字人证明本资格文件和要求的格式中的说明是真实的和正确的。

下述签字人在此授权并要求任何被征询的银行向招标人提供任何所要求的资料，以验证本声明及本公司实力和信誉。同时附上从我方银行（银行名称）出具的资信证明。

下述签字人知道， 招标人可能要求提供进一步的资格证明材料并同意按招标人要求提交。

制造商或投标人(作为代理)的
名称: _____
地址: _____
传真: _____
邮编: _____

授权签署本资格文件的
签字人姓名、职务(印刷字体): _____
签字: _____
电话: _____

库尔勒机场站坪扩建工程特种车辆采购项目 二标段

招标文件第二分册

新疆品正工程项目咨询有限公司

2025 年 9 月

第五章 投标邀请

新疆品正工程项目咨询有限公司受招标人委托对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标，于2025年9月30日在中国国际招标网发布公告。本次招标采用传统招标方式，现邀请合格投标人参加投标。

1. 招标条件

本招标项目库尔勒机场站坪扩建工程特种车辆采购项目二标段招标人为新疆机场（集团）有限责任公司，招标项目资金来自民航发展基金、巴州人民政府配套资金、企业自筹，项目出资比例为/。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

2. 招标内容：

招标项目编号：XJJC-PZ2025-005

招标项目名称：库尔勒机场站坪扩建工程特种车辆采购项目二标段

项目实施地点：中国新疆维吾尔自治区

招标产品列表（主要设备）：

序号	产品名称	数量	简要技术规格	备注
1	飞机除冰车（8000L）	1辆	具体详见第八章	
2	飞机加温机	1辆	具体详见第八章	
3	旅客摆渡车	1辆	具体详见第八章	新能源

*3. 投标人资格要求

3.1 投标人是来自中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区的法人或其他组织；

3.2 制造商或代理商。如为代理商须具有拟供货物制造商针对本项目出具的唯一专项产品代理授权书（一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标，否则投标无效；专项产品代理授权书中须明确设备型号，未体现设备型号的投标无效）；

3.3 拟供飞机除冰车须在中国民用航空局颁发的《民用机场专用设备使用许可证》或《民用机场专用设备审定合格证》或者是在中国民用航空局官网上已通告的设备，且均须在有效期内。

3.4 企业信誉要求：未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn>）列为失信被执行人

3.5 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标

3.6 投标时，投标人未被中华人民共和国或与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区列为破产、清算、并购重组等情形，未被中华人民共和国或与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区列为司法强制被执行人，不存在“未及时履行法院或仲裁机构的生效判决或裁定”的情形，不存在“财产被保全、查封、冻结导致丧失履约能力”的情形，不存在“法定代表人被纳入失信被执行人或被限制高消费并导致投标人丧失履行能力”的情形，不存在“与招标人产生诉讼、正在进行未决诉讼或执行案件的利害关系且影响招标公正性”、不存在“既往发生无故拖欠招标人款项且影响招标公正性”的情况，不存在“既往与招标人发生违约、侵害等纠纷且影响招标公正性或被招标人纳入黑名单的”等情形

是否接受联合体投标:不接受

未领购招标文件是否可以参加投标：不可以

4. 招标文件的获取

招标文件领购开始时间:2025-9-9

招标文件领购结束时间:2025-9-16

是否在线售卖标书:是

获取招标文件方式:现场领购

招标文件领购地点:新疆阳光采购平台 (<http://www.xjygcg.com/>)

招标文件售价:¥200/\$30

其他说明:请投标人于 2025年09月09日(10:00)至2025年09月16日(19:00)(法定公休日、法定节假日除外),携带登记资料在新疆阳光采购平台(<http://www.xjygcg.com/>)进行投标登记营业执照副本、专项产品授权委托书(代理商提供)、中国民用航空局官网上已通告的设备通告截图、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书;法定代表人或其委托代理人身份证(或其他有效证件)等加盖投标人公章的复印件或扫描件以及法定代表人或其委托代理人联系方式(手机、电话、传真以及电子邮箱等)。

5. 投标文件的递交

投标截止时间(开标时间):2025年9月30日12时00分

投标文件送达地点:新疆乌鲁木齐水磨沟区昆仑东街789号金融大厦10楼

开标地点:新疆乌鲁木齐水磨沟区昆仑东街789号金融大厦10楼

6. 投标人在投标前应在必联网(<http://www.ebnew.com>)或机电产品招标投标电子交易平台

(<http://www.chinabidding.com>)完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。

7. 联系方式

招标人:新疆机场(集团)有限责任公司

联系人：张强15022938139（异议联系人）

招标代理机构：新疆品正工程项目咨询有限公司

地址：乌鲁木齐市新市区中亚北路783号3号楼1单元202室

联系人：齐帅洋、张莉

电话：17699409559

8. 汇款方式

开 户 银 行：中国工商银行股份有限公司和田东方红支行

账 号：3015381209200225653

9. 其他事项：无

第六章 投标资料表

条款号	内容
说明	
1.1	招标人：新疆机场（集团）有限责任公司 地址：新疆乌鲁木齐市高新技术产业开发区（新市区）迎宾路 1341 号 联系人：张强15022938139（异议联系人）
1.2	招标代理机构：新疆品正工程项目咨询有限公司 地 址：乌鲁木齐市新市区中亚北路783号3号楼1单元202室 联 系 人：齐帅洋、张莉 电 话：17699409559 电 子 邮 件：3524897019@qq.com
1.3	项目概况：本招标项目库尔勒机场站坪扩建工程特种车辆采购项目二标段招标人为新疆机场（集团）有限责任公司，招标项目资金来自自筹资金，项目出资比例为/。 项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。 资金性质：民航发展基金、巴州人民政府配套资金、企业自筹。
招标文件	
6.1	澄清时间：递交投标文件截止之日 15 天前
7	递交投标文件截止之日 10 天前，即 2025 年 9 月20日，投标人在期限内一次性提出的针对同一招标程序环节的异议或澄清。
投标文件的编制	
*8	投标语言：中文或中英文对照。请注意招标文件中技术部分以中文提供，投标商的投标文件中的技术部分必须提供中文版本，如中英文不一致，以中文为准。
*10.3	是否允许备选方案：不允许
*11.2	投标报价允许的缺漏项范围或比重：不允许缺漏项

*11.5	<p>本项目最高投标限价：人民币伍佰陆拾伍万元整(¥5650000.00 元)</p> <p>其中单项限价：飞机除冰车（8000L）300万/辆，飞机加温机45万/台，旅客摆渡车220万/辆</p> <p>投标总报价大于最高投标限价、单项投标报价大于单项限价的，评标委员会将否决其投标。</p>
*11.6.1 1	<p>从中华人民共和国关境内供货的报价：</p> <p>1) 投标报价为：货到现场价</p> <p>2) 相关费用：把货物运至仓库/工地的运输费、保险费、装卸费、到货港 THC 及其他伴随费用；</p> <p>3) 服务费用：设计联络、工厂检验、安装、现场调试、现场培训、技术资料等（详见第八章）；</p>
*11.6.2	<p>从中华人民共和国关境外供货的报价：</p> <p>11.6.2.1 投标人来自境内：</p> <p>投标报价：货到现场价（含项目现场卸货、搬运费及相关费用）（详见技术规格）</p> <p>相关费用：应单独报出所供货物的完税价（含国际运费、保险费、进口税费、增值税）、内陆运输装卸费、保险费和伴随服务费</p> <p>伴随服务包括但不限于：设计联络、监造、出厂检验、现场调试、人员培训、技术资料等</p> <p>11.6.2.2 投标人来自境外：</p> <p>投标报价为：DDP 项目现场（含项目现场卸货、搬运费及相关费用）（详见技术规格）</p> <p>相关费用：需报内陆运输装卸费、保险费和伴随服务费</p> <p>伴随服务包括但不限于：设计联络、监造、出厂检验、仓储、指导安装、现场调试、人员培训、技术资料等</p>
*11.9	<p>本项目投标报价为货到现场价。中标人中标后，须按照机电办要求办理相关进口手续，所产生一切费用均由中标人承担（含在投标报价中，不得单列）。招标人不再承担投标报价以外的费用。</p>
12.2	<p>投标货币：人民币</p>
*13.1	<p>是否接受联合体投标：不接受</p>
*13.3	<p>投标人资格要求：</p> <p>1、投标人是来自中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家</p>

	<p>或地区的法人或其他组织；</p> <p>2、制造商或代理商。如为代理商须具有拟供货物制造商针对本项目出具的唯一专项产品授权委托书（一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标，否则投标无效；专项产品授权委托书中须明确设备型号，未体现设备型号的投标无效）；</p> <p>3、拟供飞机除冰车须中国民用航空局颁发的《民用机场专用设备使用许可证》或《民用机场专用设备审定合格证》或者是在中国民用航空局官网上已通告的设备，且均须在有效期内。</p> <p>4、企业信誉要求：未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn）列为失信被执行人</p> <p>5、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标</p>
14.3	货物验收后运行所需的备件：详见招标文件第八章
15.1	投标保证金金额：人民币壹拾万元整(¥100000.00 元)
15.3 2)	<p>投标保证金形式：银行保函、银行本票、保兑支票、银行电汇或银行转账。</p> <p>投标保证金递交截止时间(到账时间)为：同投标截止时间，以招标代理机构收到银行送达的到账回单或收到银行保函或工程担保原件时间为准。</p> <p>建议投标人提前五天递交投标保证金，以便于招标代理机构及时查证并开具收据(投标保证金为银行电汇（或转账）时，必须由投标人基本存款账户转出且在汇单附言栏内注明项目名称，招标人不接受现金形式的投标保证金)，保证后续工作的顺利开展。</p> <p>招标人指定的帐户信息如下：</p> <p>账户名称：新疆品正工程项目咨询有限公司</p> <p>开 户 银 行：中国工商银行股份有限公司和田东方红支行</p> <p>账 号：3015381209200225653</p> <p>有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：</p> <p>投标人存在围标、虚假承诺、骗取投标等违反招标投标管理法律法规和规章要求的行为。</p>
16.1	<p>投标截止日期：2025 年9 月 30 日上午 12：00</p> <p>投标有效期：90 天</p>

17.1	<p>投标文件的份数：1 正 6 副，电子版 3 份（光盘 2 份、U 盘 1 份）。其它要求：投标人应将投标文件电子文档存储在电子媒介中，随投标文件一同递交。须为投标文件正本最终版全套（含盖章、签字）的 PDF 格式扫描件，须合成为一个 PDF 格式文件。</p> <p>投标人应将投标文件电子文档存储在电子媒介中，随投标文件一同递交。</p> <p>正本与副本应采用胶装方式分开装订，文件单册厚度不得超过 4cm，版面不超过 A4。</p>
	<p>如有彩页，须装订在文件内，不允许单独成册。</p> <p>电子版投标文件要求：应包含投标文件的所有内容，并只能采用 Microsoft® Office、Acrobat® Reader 两种软件支持的文件格式编制（视频文件除外），所有文件必须确保无病毒。</p> <p>中标单位中标后在领取中标通知书时应同时向招标人另行提供投标文件副本 2 份，电子版文件光盘 2 份。</p>
17.2	<p>投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由单位负责人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《单位负责人授权书》附在投标文件中。</p> <p>投标文件的每一页都应由法定代表人或其授权代表用姓或首字母签字。投标文件的副本应采用正本的复印件。</p>
投标文件的递交	
18.2 1)	<p>投标书递交至：新疆乌鲁木齐市高新技术产业开发区（新市区）机场集团 C 座招标中心</p>
18.2.2)	<p>项目名称：库尔勒机场站坪扩建工程特种车辆采购项目二标段</p> <p>编号：</p> <p>内外层包装上应清楚注“招标编号： ；</p> <p>项目名称： ；</p> <p>招标人名称：<u>新疆机场（集团）有限责任公司</u>；</p> <p>投标人名称： ；</p> <p>投标文件在 年 月 日 时 分（投标截止时间）前不得开启”字样。</p>
	<p>开标日期和时间：2025 年 9 月 30 日上午 12:00</p> <p>开标地点：新疆乌鲁木齐水磨沟区昆仑东街789号金融大厦10楼</p>
开标与评标	
23.1	<p>评标委员会构成:7 人，其中业主代表 2 人，专家库专家 5 人</p> <p>评标专家确定方式：从中国国际招标网专家库中随机抽取</p> <p>评标方法：最低评标价法</p>

23.3	<p>评标委员会认为需要时，可书面通知投标人澄清其投标文件中的问题，澄清的内容包括对含义不明、明显文字或者计算错误等内容，包括报价的分析资料等，对此，投标人不得拒绝。投标人的澄清和纠正内容将作为投标文件的组成部分。有关澄清的要求和答复，应以书面形式进行，投标人不得借澄清问题的机会，与招标人及评标人员私下接触或对原投标价和内容提出修改，澄清不得改变投标文件的实质性内容，也不得对其他投标人造成不公平的结果。但在评标中对发现的算术性差错进行的核实、修正，则不在此列。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清。</p> <p>评标期间，投标人的通讯工具必须保持 24 小时畅通。若投标人未能在评标委员会规定的时间内提交由其法定代表人或其有效授权人签署的对澄清问题的书面回答，评标委员会将视为投标人逾期不响应需澄清的问题，其投标将被否决。</p>
24.5 1)	<p>招标文件中重要商务和技术条款（参数）均标为星号（“”）条款（参数），对任一条星号（“*”）条款（参数）的不满足，将否决其投标。</p>
*24.5 2)	<p>投标文件技术规格中一般条款（参数）允许偏离的最大范围或最高项数：11 项（含）；每一个一般技术条款（参数）的偏离加价为该设备投标价格的 1%，投标文件中没有单独列出该设备分项报价的，评标价格调整时按投标总价计算。</p> <p>超出允许偏离的最大范围或最高项数，将导致其投标被否决。</p>
25.1	<p>评标货币：人民币</p>
26.4	<p>评标价量化因素：1), 4), 7)。</p>
26.4.1 1)	<p>项目现场：库尔勒机场</p>
*26.4.2	<p>交货期：合同签订后3个月具备发货条件，具体以招标人发出的供货通知为准，自通知发出之日起 14 天内运抵招标人指定地点。</p>
*26.4.3	<p>付款条件的偏离：不允许偏离</p> <p>任何偏离将导致否决其投标</p>
26.4.4	<p>零部件和备品备件的费用：</p> <p>所选方案：详见招标文件第八章</p>
26.4.7	<p>设备性能和生产率：详见招标文件第八章 ”</p>

26.5	<p>中标候选人数量：1-3 名</p> <p>在投标满足招标文件实质性要求的前提下，评标委员会按照招标文件的规定，确定各投标人的最终评标价格，按投标人评标价格由低到高的顺序推荐 1-3 名中标候选人。评标价格最低者为排名第一的中标候选人。</p>
授予合同	
36.1	<p>本次招标的招标代理服务费由中标人支付。</p> <p>中标人须按如下标准和规定交纳招标代理服务费：</p> <p>（1）以中标通知书中确定的中标金额作为招标代理服务费的计算基数。</p> <p>（2）招标代理服务费以人民币支付。</p> <p>（3）中标人参照国家计委计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》和国家发展改革委办公厅发改办价格[2003]857号规定收费标准下浮25%后，一次性向招标代理人支付招标代理服务费。</p> <p>（4）招标代理服务费在中标人与中标人签订合同后5日内，按上述（1）、（2）款的规定交纳（到帐为准）。</p> <p>（5）招标代理服务费由中标人综合考虑计入报价，投标报价时不对此费用单独列项。</p> <p>招标机构账户信息如下：</p> <p>开户名称（人民币）：新疆品正工程项目咨询有限公司</p> <p>开 户 银 行：中国工商银行股份有限公司和田东方红支行</p> <p>账 号：3015381209200225653</p>
适用于本投标人须知的额外增加的变动：不适用	

本表关于要采购的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。

第七章 合同专用条款

本表关于本次招标采购货物的具体合同条款内容，是对招标文件第一册中合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。本表中没有涉及到的条款，仍以招标文件第一册中的相应条款为准

条款号	内容
1.1	买方名称：新疆机场（集团）有限责任公司 买方地址：新疆乌鲁木齐市高新技术产业开发区（新市区）迎宾路 1341 号 项目现场名称：库尔勒机场
*6.1	卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时， 免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。 买方由此遭受的一切损失由卖方承担。
7.1	卖方应在收到《中标通知书》后 10 日内、签署合同前 5 日内，向买方提交履约保 证金。 履约保证金金额：中标合同金额的 10%
7.3	履约保证金币种：中标合同金额币种 履约保证金形式：银行转账或见索即付的银行保函
11	项目现场：选择DDP方式交付产品，详见招标文件第八章。
12	采用DDP合同，选择DDP方式交付产品。
13	本合同选择DDP方式交付产品，由买方指定地点交货，货物验收合格并交付前，卖方承担所有在途运输费用、保险费用、进口税费，货物的保管风险和运输风险由卖方承担。货物验收仅为外观、数量验收，不免除卖方质保责任
14	按 DDP 价格条件交货，货物保险由卖方办理、支付。
15	按 DDP 价格条件交货，卖方应负责办理、支付直至包括将货物 在指定的货物交付地点一切运输事项，相关费用包括在合同价中。
16.1	应提供的伴随服务：包括第 16.1 款全部及技术规格要求的内容；
16.3	卖方应提供第八章规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。
17.2	备品备件要求：详见招标文件第八章

18.2	质保期：货物验收合格后提供 24 个月质保期。保证期内，卖方应承担包括运费在内的相关一切费用。
18.4	免费维修与更换缺陷部件的期限：详见招标文件第八章
18.5	<p>1、在实际使用过程中发现货物质量与卖方所提交的说明书不符的，卖方应当承担赔偿责任（或更换）责任。</p> <p>2、在保修期内，若卖方未在投标文件响应的时间内，解决技术故障，每一次扣除质量保修金总额的 30%，累计三次，扣除全部质量保修金。累计三次技术故障仍不能解决的，卖方应负责更换。</p> <p>3、买方有权根据实际情况选择本地培训或原厂培训。若买方选择不参加原厂培训，则卖方应当于买方通知之日起10日内返还原厂培训费用，逾期不返还承担合同金额5%违约金和损害赔偿责任</p> <p>4、因产品质量不符合本合同约定、不符合中国法律法规和规章标准的，卖方不得以质保期届满为由怠于履行换新、修理、返厂、召回等瑕疵质量担保责任</p> <p>5、卖方提供银行见索即付银行保函，担保有效期：保函有效期不少于验收交付后满6个月。若因卖方原因导致验收不合格、返厂维修、更换，自重新验收合格交付后的第二日起重新验计算担保有效期</p> <p>写明备品备件的质量标准、质保期、原厂生产全新产品。不得返厂或假冒伪劣。是否随车配送车辆行车记录仪和监测记录仪，存储期限、反复覆盖的周期要明确，不低于15日。公务用车，存储时间必须要足够长</p>

20.1	<p>买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：</p> <p>1、合同签订后，卖方在提交履约保函后，买方向卖方支付合同总价的 <u>20%</u>（提交履约保函后）作为预付款，即小写：人民币_____元；大写：人民币_____。买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作货款。</p> <p>2、车辆设备运抵交货地点，经使用单位验收确认后，支付合同总价款的 <u>65%</u>（附验收单）。即小写：人民币_____元；大写：人民币_____。</p> <p>3、验收合格并开具全额增值税专用发票后，买方向卖方支付合同总价款的 <u>10%</u>。即小写：人民币_____元；大写：人民币_____。</p> <p>4、剩余合同总价 <u>5%</u>的货款将作为质量保证金，可采用以下两种形式： 选择：_____。</p> <p>4.1 在质保期满且经买方书面确认无任何缺陷问题后，质量保证金无息一次付清。即小写：人民币_____元；大写：人民币_____。</p> <p>4.2 车辆设备运抵交货地点、安装、调试及验收合格并开具全额增值税专用发票并提交 <u>5%</u>保函，且经买方书面确认无任何缺陷问题后，买方向卖方支付至合同总价款的 <u>100%</u>。即小写：人民币_____元；大写：人民币_____。</p> <p>5、每次付款之前，卖方需要提供书面付款申请和增值税专用发票。当买方向卖方付款至合同总额的 <u>95%</u>时，卖方需向买方提供全额的增值税专用发票，买方不承担因卖方未提供增值税专用发票造成的逾期付款责任。</p> <p>6、款项支付方式：银行转账或网银支付。</p> <p>7、卖方应按照买方的纳税人基础信息开具增值税专用发票。</p> <p>买方纳税人基础信息如下：</p> <p>单位名称：新疆机场（集团）有限责任公司</p> <p>纳税人识别号：</p> <p>地址：</p> <p>电话：</p> <p>开户银行：</p>
------	--

	<p>账号：</p> <p>卖方银行账户信息和纳税人信息如下：</p> <p>开户银行：</p> <p>户名：</p> <p>账号：</p> <p>纳税人识别号：</p> <p>地址：</p> <p>电话：</p> <p>传真：</p> <p>8、待项目结算国家部门审定后，卖方保证严格执行审定结果，对于国家审计部门对结算价调减部分，卖方应于收到项目审定结果 28 日内，以银行转账方式将调减部分金额至买方指定银行账户。逾期未支付的按最终审计价与结算价差额的双倍向买方承担违约责任，并承担由此产生的律师费因维权而产生的其他等涉诉费用。</p>
27	<p>1、卖方若逾期交货，每逾期一天，应承担合同总价0.5%的违约金；逾期超过六十天，买方有权解除合同，卖方须向买方支付合同总价30%的违约金。</p> <p>2、卖方向买方交付的设备或交付的设备的技术资料等不符合本合同规定的，将承担合同总价30%的违约金。</p> <p>3、因卖方原因解除合同，除返还买方已支付的合同价款和利息外，卖方还应当承担合同金额30%的违约金和损害赔偿责任。</p> <p>4、因卖方发票问题导致买方损失，卖方承担合同价10%违约责任和损害赔偿责任。</p> <p>5、卖方应在质保期内履行质保责任，如卖方未按合同约定履行质保义务，应承担合同总价30%的违约责任。</p> <p>6、卖方存在欺诈或供应的产品等系假冒伪劣产品、以次充好、伪造变造产品合格证明或出厂证明的，承担合同价三倍惩罚性违约金和损害赔偿责任。</p> <p>7、因卖方违约，除应承担违约金外，还应支付由此造成买方各项损失，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、诉讼责任保险费、鉴定费、公告费、邮寄送达费等。</p> <p>8、卖方出具的独立保函存在瑕疵或未提供履约保证金，导致买方损失的，卖方重新出具独立保函，并承担合同金额30%的违约金和损害赔偿责任。</p> <p>9、卖方违反附件廉政协议，导致买方损失，卖方承担合同价30%违约责任和损害赔偿责任。</p>

	<p>10、质保期后卖方提供的供买方选购的备件价格高于市场均价的，卖方承担合同金额10%的违约金和损害赔偿责任。</p> <p>11、若卖方未及时为买方提供产品系统软件相关的知识产权保护，导致买方因使用该产品系统软件而遭受知识产权纠纷和责任追究，卖方向买方承担合同总价款30%的违约责任和损害赔偿责任。</p> <p>12、卖方应当确保产品硬件和软件均符合买方需求，及时根据买方要求进行免费的调试、更新、升级、培训，确保软硬件长期适用性。若致使买方无法正常使用的，卖方退还已付款项，卖方还承担合同总价30%的违约金和损害赔偿责任。</p> <p>13、如因产品质量缺陷问题造成买方或第三人损害的，卖方承担合同金额30%的违约金和买方及第三人损失。</p> <p>14、卖方不得将本合同权利义务转让任何第三方，或未经买方书面同意擅自转包或分包合同内容的，否则视为违约，违约金为本合同总金额的30%和损害赔偿责任。</p> <p>15、因卖方发票问题导致买方损失，卖方承担合同价10%违约责任和损害赔偿责任。</p> <p>16、因卖方品牌代理等问题，卖方推诿维保责任、退换货责任，卖方承担合同金额30%的违约金和损害赔偿责任。</p> <p>17、如卖方应当向买方支付违约金的，买方有权自尚未支付款项或履约保证金中予以扣除，如该违约金不足以弥补损失，卖方应当赔偿甲方全部损失。</p> <p>18、因车辆系统失灵故障，对车内外人员造成人身伤害的，卖方承担合同金额30%的违约金和买方及第三人损失（包括车辆保险范围外的所有损害赔偿责任）。买方有权从质保金直接予以扣除</p> <p>19、因车辆系统故障导致车辆自身毁损的，卖方应按照国家车辆现值折价予以赔偿买方损失或更换新车，并承担承担每辆车合同金额30%的违约金，买方不得以车辆保险为由拒绝承担责任</p> <p>20、因车辆系统故障导致损失，卖方有义务在买方要求时限内进行现场勘察、检测、维修，防止损失扩大，不得以质保期限届满怠于履行软件维保责任</p> <p>21、卖方因发生上述任一违约行为所造成的损失，如违约金不足以弥补损失，还须承担相应的赔偿责任。</p>
32.2	双方选择将争议提交买方住所地人民法院管辖。
34.1	本协议适用中华人民共和国的相关法律（不含香港、澳门、台湾法律）并排除外国法律的冲突规范适用。双方选择将争议提交买方住所地人民法院管辖。如有中英文版本，以中文版本为准。
	卖方通知送达地址：

35.1	<p>主要负责人或联系人：</p> <p>住所：</p> <p>邮箱：</p> <p>电话：</p> <p>传真：</p>
36.2	对卖方征收的一切费用由卖方承担
37.3	附件6-廉政协议
37.4	<p>本合同产生的债权，卖方不能向第三方转让和质押（包括但不限于向银行保理、应收账款质押等）。若买方有理由和确切证据证明卖方存在丧失履行债务能力情形的，买方有权通知卖方立即中止履行、留置卖方方关财产并不承担责任。</p>
适用于本合同资料表的额外增加的变动：无	

附件6:**廉政协议**

买方(甲方): 新疆机场(集团)有限责任公司

卖方(乙方):

为保证双方在中正常合作, 不违反党和国家的有关工程建设、廉政建设的法律、法规 and 规定, 做到廉洁公正和相互监督, 特签订本协议。

第一条双方的权利和义务

- (一) 严格遵守党和国家有关法律及党风廉政建设的有关规定。
- (二) 严格执行合同文件, 自觉按合同办事。
- (三) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外), 不得损害国家和集体利益, 不得违反工程建设管理规章制度。
- (四) 建立健全廉政制度, 开展廉政教育, 设立廉政告示牌, 公布举报电话, 监督并认真查处违法违纪行为。
- (五) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为, 有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- (六) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为, 有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条买方(甲方)的义务

- (一) 买方及其工作人员不得利用工作便利收受或索要卖方财物, 以及各种名义的回扣; 不得在卖方报销任何应由买方或个人支付的费用等。
- (二) 买方工作人员不得参加卖方安排的宴请和娱乐活动; 不得接受卖方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。
- (三) 买方及其工作人员不得要求或者接受卖方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
- (四) 买方工作人员的配偶、子女不得从事与买方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。
- (五) 买方及其工作人员不得以任何理由向卖方推荐分包单位。不能要求卖方购买合同规定外的材料和设备。

第三条卖方(乙方)义务

(一) 卖方不得为谋求不正当的利益而向买方和买方的任何个人行贿，或者违反有关规定给予买方工作人员以财物或各种名义的回扣、手续费等，一旦发现上述行为被相应司法机关认定为行贿的，应当按照合同总价款的20%承担违约责任。

(二) 卖方不得以任何名义为买方及其工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用。

(三) 卖方不得以任何理由安排买方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 卖方不得为买方单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等。

第四条违约责任

(一) 买方及其工作人员违反本协议约定，按管理权限，依照有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

(二) 卖方及其工作人员违反本协议约定，按管理权限，依照有关规定，给予党纪、政纪或组织处理。买方有权解除合同。

第五条双方约定

本协议由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督。由买方或买方上级单位的纪检监察机关约请卖方或卖方上级单位纪检监察机关对本协议履行情况进行检查，提出在本协议同规定范围内的裁定意见。

第六条 本协议有效期为双方签署之日起至该项目验收后止。

第七条 本协议作为合同附件，与合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后生效，验收后自动解除。

甲方全称：新疆机场（集团）有限责任公司

甲方（盖章）：

甲方法定代表人或其委托代理人（签字）：

甲方签署日期：

乙方全称：

乙方（盖章）：

乙方法定代表人或其委托代理人（签字）：

乙方签署日期：

合同签订地点：乌鲁木齐市新市区

第八章 货物需求一览表及技术规格

1. 总则

本技术规格书是招标文件的组成部份，内容包括所需车辆及辅助设备的基本规格、技术条款、资料及有关文件。

本技术规格书仅指出车辆的基本技术和功能要求，不应作为完整的详细要求，未提及的细节或者规定没有明确的条款，应认为是采用招标人可以接受的中国或按照国际习惯的满意做法。

招标人不接受为此次投标单独设计、配置的设备。投标人应根据车辆的技术发展状况，采用优良的制造工艺和生产标准，完成所投车辆的设计和制造，向招标人提供成熟而先进的、符合本规格书要求的全新车辆。

投标人必须按招标文件各章节条款的内容和顺序逐项列表做出实质性应答（性能指标必须填入技术规格响应表），技术规格文件中的任何偏差必须列入投标文件中的技术规格响应表。任何不按此要求的投标文件将承担被拒绝接受的风险。中标后投标人在合同谈判中的任何偏差都不得超越此偏差表中已被招标人确认的条款。如有更好的特性请在投标文件中予以补充，以便更准确的反映投标人的产品质量和性能。如果投标人在投标文件中的某些项目是偏离招标文件的，但是该项目偏离并没有写入技术规格响应表，则该项目在评标时按偏离处理。

投标人必须提供所投标车辆的产品样本及检验证明，如应答内容与投标车辆的样本有矛盾，以后者为准；如果投标车辆的样本与测试报告有矛盾，以后者为准。

投标人必须在投标文件中提供本技术规格书所要求提供的具体而有效的证明文件。招标人在招标时有权对有关证明文件进行考证。

投标人必须对投标内容和提供的产品所涉及的有关机械、电气、仪表、工艺等方面的一切专利承担责任，并负责保护招标人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、软件、技术专利和执照等方面的侵权而引起的法律裁决、诉讼和费用均与招标人无关。

1.1 工作范围

1.1.1 投标人必须按本规格书所述各工作阶段的期限及时免费向招标人提交所需的、符合本规格书要求的技术资料和有关文件。

1.1.2 投标人如中标必须按本规格书的要求完成本次招标车辆的设计、制造、运输、调试、试运行、验收、技术培训及售后服务工作。

1.1.3 投标人中标且签订合同后，应合理安排好各项工作，如期向招标人提交完整优质的全新车

辆及所需附件、工具、备件和资料，只有在得到招标人的书面接收证明后，整体工作才算完成。

1.2 设备名称：

飞机除冰车（8000L）	1辆
飞机加温机	1辆
旅客摆渡车	1辆

1.3 交货要求

1.3.1 交货地点：

库尔勒机场；

1.3.2 到货时间：合同签订后 3 个月具备发货条件，具体以招标人发出的供货通知为准，自通知发出之日起 14 天内运抵招标人指定地点。

1.3.3 所有车辆只接受板车整车托运。

2. 总体要求

2.1 现场条件

投标人所提供的车辆应满足以下现场气象条件：

2.1.1 大气压力：按最高海拔为 1300 米测算；

2.1.2 环境温度：-40℃—+50℃；

2.1.3 相对湿度：20%—100%，平均 80%；

2.1.4 最大降雨量：222.6mm/24h；

2.1.5 最大风速：25m/s；

2.2 产品标准和规范

2.2.1 投标车辆的设计、制造、试验等，应采用适合于该项目的最新的且已实施的标准和规范，这些标准包括：

2.2.1.1 中国国家标准和中国专业标准 (GB, GJB, MH 等)；

2.2.1.2 国际权威性组织标准 (ISO, ICAO, IATA, IEC, EN, BS, DIN, SAE 等)；

2.2.2 投标人使用上述以外的标准和规范时，应加以说明，并在投标时提交用于替代的标准或规范的原文和中文译本；明显的差异点要特别说明。只有推荐的标准和规范等效于或优于本规格书要求，才可能被招标人接受。

2.2.3 投标车辆所选用的各种零、配件应充分考虑其标准化和通用化，便于互换。

2.2.4 投标文件中使用的所有计量单位都必须使用国际单位制 (SI) 规定的单位及其导出单位。

2.3 资料要求

2.3.1 基本要求

2.3.1.1 本供货要求的所有技术文件、资料、操作及维修手册（中文或中英文形式，并同时提供纸件和电子版）、操作示范光盘（中文）等均须免费提供一套/车。

2.3.1.2 所有提交的图纸、文件、资料均应是清晰、完整的，图纸及技术文件上应有编号。签约后提交的图纸及技术文件还应有合同号，并盖有制造商已做过检查的印记，各项设备的图纸上还应
制造厂商的名称。

2.3.1.3 如果中标人提交的文件发生短缺、损失或损坏，在接到招标人通知后一周内补齐文件。由于中标人提交了不完整或不正确的图纸及数据，引起的一切相关费用及责任必须由中标人承担。

2.3.2 车辆技术手册的内容要求

2.3.2.1 车辆及主要系统和总成的性能介绍。

2.3.2.2 操作及使用说明。

2.3.2.3 维护周期、项目及方法。

2.3.2.4 故障判断与排除。

2.3.2.5 大修方法及测试方法和标准。

2.3.2.6 主要系统的工作原理图及部件分布图。

2.3.2.7 主要总成部件的结构图、原理图和维修手册。

2.3.2.8 配套大件总成件的原生产厂维修手册、配件目录及件号。

2.3.2.9 完整的零件目录及件号，若非本制造厂生产的零部件，必须提供原制造厂的名称及件号。

2.3.3 投标时须提供的资料

2.3.3.1 投标人必须免费提供包括以下内容的中文或中英文对照的投标文件。

2.3.3.2 供货设备清单(包括设备附件清单)。

2.3.3.3 车辆的性能测试报告、检验记录。

2.3.3.4 车辆制造厂及主要部件的制造商全称、国别、地址、品牌、型号等，并提供其技术资格能力的证明及文件。

2.3.3.5 车辆的产品样本及可反映其整体外观、主要部件外观和内部配置以及操作台配置的彩色图片。

2.3.3.6 技术资料 and 图纸：

2.3.3.6.1 投标车辆和主要部件结构及技术特点说明。

2.3.3.7 投标车辆设计、制造、试验、装运等所采用和遵循的标准、规范等。

2.3.3.8 工作计划:

2.3.3.8.1 按制造工序要求的生产期、试验期、交货期;投标人投标时须提供《供货周期响应说明》。

2.3.3.8.2 负责本项目的人员名单、职务、职称及简单履历;

2.3.3.8.3 检验测试项目;

2.3.3.8.4 工厂及现场培训计划;

2.3.3.8.5 验收大纲。

2.3.3.8.6 在投标文件中,投标人应向招标人提交一份包括设备交货、安装督导、调试、培训、售后服务、技术支持、进度计划等在内的“工作计划表”,并在“工作计划表”中说明招标人应具备的试用条件。

2.3.4 签约后需提供的资料

2.3.4.1 中标人在签约后 10 天内应向招标人提供两份中标车辆的设计、制造、组装、调试、试运行和验收等工作的进度表,此表应得到招标人认可。

2.3.4.2 中标人在签约后 10 天内应向招标人提供两份中标车辆的验收大纲,此大纲应得到招标人认可。

2.3.5 交货时须提供的资料

2.3.5.1 交货设备清单(含附属工具和备件清单)。

2.3.5.2 两套完整的所中标车辆的技术手册。

2.3.5.3 招标文件要求及合同中规定的或投标人认为有必要提供的其它资料。

2.3.6 交货设备清单(含附属工具和备件清单,中文三套)。

2.3.7 所有文件及资料须有中英文对照(一式三份);所有文件须有防水塑料包装。

2.4 工厂检验

2.4.1 投标人在投标文件中应提出工厂检验计划,供招标人批准。所有检验应用中文进行。

2.4.2 招标人有权在任何适当的时间访问制造厂监督对合同规定提供的车辆的生产情况和性能进行检验,中标人应负责办理招标人代表进入制造和检测现场的一切手续并亲自陪同。如招标人代表有要求,中标人应负责解释制造和检验的一切事项,直到招标人代表满意为止。如不符合合同规定,中

标人应按招标人代表的要求作无偿改进。由此引起的延误,不得作为延期交货的理由。

2.4.3 招标人代表在工厂的检验并不由此而解除中标人在执行合同过程中所承担的任何责任,也不作为招标人的最终验收。

2.4.4 车辆出厂前，中标人应邀请5名招标人代表到投标文件指明的车辆生产商或主要设备制造商进行为期7天的工厂检验及培训。招标人代表在工厂进行检验及培训期间所发生的费用单独报价（单价（按每人每天报价）、总价），计入投标总价。费用包括从新疆出发的往返机票、食宿、当地交通、旅行人身安全保险、通讯，招标人代表人员自乘机离开新疆至返回新疆期间整个过程的急发性疾病医疗等费用。招标人保留按此费用标准改动人数天数的权利，招标人将按实际发生的人数天数进行结算。若未发生工厂检验及培训，或实际人数、天数与约定不符，则工厂检验及培训费用按照投标报价或下述标准（从新疆出发的往返机票按全价票6折；住宿、餐饮、交通580元/人/天）就高扣回。（属于进口车辆需确定有无出国计划，集团车辆采购项目进口车辆出国厂验均取消改为到港检验）

2.4.5 工厂检验包括车辆总体性能检验和对所有主要设备及系统的检验。全部检验应严格按招标人认可的检验计划步骤和有关标准进行。检测工作的任何变化都应得到招标人的书面确认。

2.4.5.1 检测工作如超出了中标人的能力，中标人应安排到有检测条件的其它地方或委托资质的第三方进行。

2.4.5.2 如果在规定的时间招标人代表未能到场，检测工作仍可正常进行，中标人应在检测工作完成后 15 天内将所有分项检测证明和整车检测报告提交招标人。

2.5 技术培训

2.5.1 中标人应对招标人的技术人员进行交货现场技术培训。投标文件中必须列出培训计划，包括培训的内容、时间、费用等，供招标人批准。所有培训应为中文培训，并颁发相应培训合格证书。

2.5.2 中标人派出的培训教员，应是在所提供产品上具有 5 年以上的工作经验的工程师。培训教员的简历必须连同培训计划一并提交招标人批准，招标人认为培训教员不合适时，中标人应按招标人的要求立即更换。

2.5.3 车辆现场调试和试运行，招标人将安排技术人员一同参与。中标人应在现场为招标人培训技术人员，培训分课堂教学和现场操作两部分。中标人应安排工程师对如何正确操作、如何进行零件的拆装、如何排除故障给予讲解和演示。通过培训使招标人的技术人员达到熟练操作，并了解车辆的结构、工作原理、工作性质，能排除一般故障。技术培训的费用包括在投标总价内，不单独列出。

2.6 运输和包装要求

2.6.1 中标人提供车辆的包装应为出口标准包装，这种包装应能适应运输，并便于装卸。一切由于包装和运输而引起的任何破损和毁坏均由中标人负责。

2.6.2 备件和维修工具应与设备分开包装，并有明显的标识。这些包装箱盒应适合储存，储存年限应在包装上予以说明。所有备件应加以标签。

2.6.3 车辆上的所有配置必须是整机装运，除招标人特殊批准的情况外，中标人不能在现场进行装配。

3. 实施要求

3.1 调试和试运行

3.1.1 中标人应负责在现场进行车辆的调试及试运行工作。并提供调试和试运行所需的工具、设备、仪器和劳务人员。

3.1.2 中标人应委派从事调试和试运行同类车辆有 5 年以上工作经验的人员在现场负责此项工作，检测车辆的设计、制造、运行效果等方面的情况，并负责与招标人联系有关工作。招标人认为该人员

不合适时，中标人应按招标人的要求立即予以更换。

3.1.3 中标人应在车辆调试和试运行 20 天前，向招标人提交调试和试运行的程序和记录表格，供招标人批准。

3.1.4 中标人接到招标人通知后必须及时派员到达现场，并做好调试和试运行的准备工作。在没有得到招标人允许前，中标人不能更换和撤走任何一个指导人员。

3.1.5 中标人应根据被招标人批准的计划并有招标人代表在场的情况下进行调试和试运行；所有的记录和报告应提交招标人。由于中标人原因造成的调试和试运行失败及由此引起的延误和所发生的费用由中标人负责。

3.1.6 投标人应承担调试和试运行工作所需的一切费用，此费用包含在投标总价内。

3.2 验收

3.2.1 投标人在投标时须提供验收项目的具体内容，供招标人批准。

3.2.2 投标人应负责车辆的保护、保养及清洁，直到移交招标人为止。

3.2.3 验收合格条件：

3.2.3.1 试运行时，各项性能指标满足技术合同标书要求；

3.2.3.2 调试和试运行时出现的问题已被解决至招标人认可；

3.2.3.3 已提供了合同范围内的全部货物和资料。

3.3 售后服务

3.3.1 售后服务机构相关要求

3.3.1.1 投标文件提供拟供货物制造商针对售后服务机构的授权证明文件，并提供该机构的营业执照副本、售后服务机构的地址、联系人、联系方式等信息。

3.3.1.2 中标后，属于保修范围、内容的项目，投标人所有维修服务必须是 7*24 小时“随传响应”，即在接到报修通知后 1 小时内做出响应，24 小时内提供现场服务，且必须连续进行，直至故障排除、设备完全恢复正常为止。

3.3.1.3 该售后服务机构须具备易损件、常用备件仓库，提供仓库地址、实地照片等资料。

3.3.2 中标人必须为所有车辆及随车附属设备提供为期 24 个月的免费保修期，时间从验收合格之日算起。保修期内由于设备质量原因造成的损伤和损坏，中标人必须免费修复和更换。

3.3.3 免费保修除故障的维修外，还包括车辆的常规检查、调校、润滑等保养内容。

3.3.4 保修期结束前必须由中标人的工程师和招标人代表一起对车辆进行一次全面测试和检查。任何合理问题中标人必须负责解决，并得到招标人代表的认可。在修理之后 5 天内，中标人应将问题成因、补救措施、完成情况及车辆恢复正常的时间、日期以及保修期内保养计划执行情况等报告招标人。

人。该报告一式两份。

3.4 备件供应（详见各车辆技术要求）

3.4.1 投标人应提供车辆的常用零备件，费用计入投标总价。并至少包括：

3.4.1.1 备品、备件品牌、规格与车辆装车件相同。

3.4.2 在保修期内，由于质量因素而造成的故障和损坏，备件均由中标人免费提供维修和更换。

3.4.3 投标时，投标人应列出在保修期满后正常运行五年的常用配件清单。此项费用单独列出清单和单价，不计入投标总价。

3.5 维修工具设备

3.5.1 投标人应提供车辆常用的维修及专用工具(包括附件、中文使用手册)。投标文件中应分别列出清单，费用计入投标总价。

3.5.2 所有工具必须是全新的，并且不得用于调试和试运行，能在要求的现场条件下正常工作。

3.5.3 常用的维修工具和相应的包装箱、工具箱应同车辆一起移交招标人。

3.6 铭牌和各类标记

3.6.1 投标人提供的车辆所有铭牌、使用指示、警告标记必须用中文或中英文表示。

3.6.2 每项设备均应有制造厂的铭牌，并装在显著的地方。铭牌应清楚标明至少下列内容：制造厂名称、设备名称、型号、制造年月、主要规格和参数、制造编号等。

3.6.3 各操作按钮和控制装置的明显位置应有操作说明和指示。各种显示装置、仪表应有表明其名称和作用的符号或标记。

3.6.4 易发生危险的部位应有警告标记。需要经常维护的位置应有简要说明。

3.6.5 电气设备的标记和标签:

3.6.5.1 所有电气设备或部件的接线处应清楚地打上永久性标记, 连接点两端的标记号必须相同, 标记号应印在护套管上;

3.6.5.2 不同作用的电缆和芯线应用不同颜色区分开, 需要连接的两端采用相同的颜色, 并有标记号。

3.7 涂漆

3.7.1 车辆的喷涂应满足 ICAO-机场服务标准。

3.7.2 所有非暴露表面必须进行预加工和涂底漆, 加工后的表面应进行防锈蚀处理。

3.7.3 所有暴露的表面必须进行预加工、至少涂两层高锌环氧树脂底漆和一层聚氨酯面漆。在现场条件下应不易脱落、褪色。涂漆应有防腐功能, 并易清洁。

3.7.4 全部金属部件必须能够抗 GLYCOL, SKYDROL 等的腐蚀。

3.7.5 投标人可在投标文件中向招标人推荐车辆表面颜色和文字方案。最后的颜色图案和文字需与使用单位确认后实施。

3.8 无线通讯设备

3.8.1 投标人无需提供便携式无线电通讯系统和 GPS 设备或北斗设备, 但应满足无线电通讯系统和 GPS 设备或北斗设备在车中的使用要求, 并附加必要的无线通讯辅助设备(包括天线), 并有 DC12V 电源插座, 以达到满意的通讯效果。在投标书中应清晰地标出便携式无线电通讯系统和 GPS 或北斗设备的安装位置, 并配合招标人进行设备安装调试。

3.8.2 无线通讯设备应能被安装在前排紧靠驾驶员座位容易操作的地方。

3.8.3 应能监控接收在发动机噪音下的无线电发射信号。

3.9 车辆交付清单(投标人根据使用交付需求, 接到招标人通知后分批次、分阶段交付, 所产生的一切费用包含在投标总价内)

序号	机场	车型	数量
1	库尔勒机场	飞机除冰车(8000L)	1
1	库尔勒机场	飞机加温机	1
1	库尔勒机场	旅客摆渡车 (新能源)	1

4. 具体技术要求（技术参数）

品目：除冰车（ $\geq 8000L$ ）

1 产品概述

飞机除冰车，是将加热到一定温度的除冰液，以一定压力喷洒到飞机局部结冰部位或飞机全身，进行除冰的机场地面专用设备。

除冰车需为直热型，在除冰喷洒的同时进行加热，即可达到额定除冰作业温度，实现边加热边喷洒；同时配备防冰液箱、防冰液泵、防冰喷枪，对飞机进行防冰作业。

由于配有高空作业装置，除冰车还可用于飞机的维修、检查和清洗作业。

2 产品标准 要求

2.1 GB/T23417-2024 《自行式飞机除冰车功能要求》

2.3 GB7258 《机动车运行安全技术条件》

2.4 AC-137-CA-2019-01 《飞机除冰车检测规范》

3 主要技术参数要求

3.1 除冰性能参数

3.1.1 除冰液箱容量： $\geq 8000L$

3.1.2 除冰喷洒压力： $\geq 1.35MPa$

3.1.3 额定喷洒流量： $\geq 227L/min$

3.1.4 额定除冰喷洒温度： $\geq 85^{\circ}C$

3.1.5 除冰液最高加热温度： $\geq 95^{\circ}C$

3.1.6 最大射程： $\geq 29m$

3.2 加热能力

3.2.1 额定热功率： $\geq 1200kW$

3.2.2 热效率： $\geq 85\%$

3.3 防冰性能参数

3.3.1 液箱容量： $\geq 1000L$

3.3.2 喷洒压力： $\geq 0.35 MPa$

3.3.3 额定喷洒流量： $\geq 90L/min$

3.3.4 最大射程： $\geq 23m$

3.4 高空作业性能参数

3.4.1 最大工作高度： $\geq 14m$

3.4.2 最大作业幅度： $\geq 10m$

3.4.3 工作斗额定承重： $\geq 160kg$

3.4.4 最大回转角度： \geq 左右 175°

3.5 除冰行驶最低稳定车速： $\leq 3\text{km/h}$

3.6 除冰行驶最大车速： $\geq 5\text{km/h}$

3.7 正常行驶的最大车速： $\geq 60\text{km/h}$

4 基本组成单元要求

飞机除冰车主要由汽车底盘、辅梁总成、罩壳总成、发动机总成、加热锅炉、除冰泵、防冰泵、高空作业系统、喷枪、液箱、除防冰管路系统、液压系统、电气系统、车载有线对讲机系统等组成。

4.1 汽车底盘

4.1.1 采用柴油二类底盘改装，采用柴油二类底盘改装，底盘采用自动变速箱，自动进行正常行走模式和除冰低速行走模式切换。

4.1.2 行驶方式的切换通过大臂位置控制完成；

4.1.3 底盘悬挂系统装有稳定装置，增加高空作业的安全性；

4.1.4 驾驶室顶部加开大视野的观察天窗。

4.1.5 除冰车满载状态时总质量不允许超过底盘最大允许总质量的15%。

4.2 发动机总成

4.2.1 结构紧凑、功率大、维护保养简单。额定功率不低于 80kW；

4.2.2 发动机的启动与停机操作开关在驾驶室的操作面板上。发动机设有油压低、油温高、水温高等保护。

4.5 加热锅炉

4.5.1 由专业锅炉厂特制而成，为强制循环燃油盘管加热器，结构紧凑，锈钢外衣组成，锅炉内有多层不锈钢盘管，炉体外包 0.5mm 的不锈钢外衣。加热器设有无流量、超压、超温、无火焰、除冰泵未启动等保护。当上述情况发生时，加热锅炉不能启动或自动关闭供油使锅炉熄火。4.5.2 加热温度设定后，自动控制加热，加热功率大、效率高，有故障诊断功能；

4.5.3 加热方式为即热型，从 5℃ 加热到 80℃ 的时间不大于 3min；

4.5.4 加热器与除冰泵具有联动功能：加热器工作的前提条件是除冰泵必须工作，以保证加热器工作时，流动的除冰液带走大量热量。

4.6 高空作业系统要求

4.6.1 由封闭式操作舱、臂架、软链伸缩装置、转台、电液控制装置、安全装置组成。

4.6.2 操作舱要求：

内有座椅、暖风、风扇、座椅两侧有炮及臂操作手柄等；配有两个高亮度 LED 照明灯；设有组合式自动调平系统。

4.6.3 臂架要求

4.6.3.1 臂架形式采用高强度板经折弯压型焊接而成；

4.6.3.2 所有钢结构件均经过严格防锈处理；

4.6.3.3 设有回转支承以实现支承和回转臂架的功能；

4.6.3.4 在支承架上设有液压马达和机械组合式的回转机构，以实现平稳可靠的回转。

4.6.4 安全装置要求

- 4.6.4.1 液压系统设有防止过载及压力过高的安全溢流装置；
- 4.6.4.2 所有液压油缸均装有进口平衡阀，防止液压管破裂而发生臂架突然下落的危险；
- 4.6.4.3 所有液压软管的爆破压力均超过工作压力的 3 倍以上；
- 4.6.4.4 操作舱下方加有缓冲橡胶筒，对平台的冲击起缓冲作用；
- 4.6.4.5 操作舱下方有防碰开关，当其接触物体时，有声光报警并且自动停止动作；
- 4.6.4.6 设有回转限位装置，用于防止回转机构的超量回转；
- 4.6.4.7 所有运动支点使用无润滑轴承；
- 4.6.4.8 有应急动力单元，用于主动力源或主液压泵出现故障时将臂回收至行驶状态；
- 4.6.4.9 操作舱、驾驶室内、下车设有紧急停止按钮，用于紧急状态下控制停止臂的动作。

4.7 液箱要求

- 4.7.1 为不锈钢板焊接而成；
- 4.7.2 底部向最低点倾斜，最低点安装有不锈钢排放阀，依靠水的重力排净残水；
- 4.7.3 内部加防荡隔板，起导流作用，并可减小对液箱的冲击；
- 4.7.4 顶部开有人孔，开启时可以对液箱进行清洗和检修；
- 4.7.5 液箱设有完成其功能所需的吸液口、加液口、溢流口和放液口等；
- 4.7.6 液箱底部用耐磨材料与车架连接，以吸收车辆运动时的动态冲击和震动，并防止车架对箱底的磨损，提高液箱的寿命；
- 4.7.7 抽吸功能：为了方便向液箱内添加除冰液或清水及防冰液，需配备从地面容器向液箱进行抽吸的功能装置。进水管口经过特殊设计，以便对接进行快速加水；

- 4.7.8 水箱和其它部件采用组合式设计，便于拆卸及更换。

4.8 除/防冰喷洒系统要求

- 4.8.1 配有除防冰专用喷枪或炮，其喷洒流量从 50~227L/min 连续可调；
- 4.8.2 除防冰专用水炮能实现柱形和扇形喷洒；
- 4.8.3 在底盘下部配有电动卷盘，并配有喷枪，用于地面除冰，软管长度达 15 米；
- 4.8.4 除冰泵为进口增压离心泵，材质为不锈钢；
- 4.8.5 管路系统设有安全阀，防止管路超压；
- 4.8.6 管路系统的各种管件、电磁阀、温度传感器、过滤器等材质为铜或不锈钢；
- 4.8.7 配有防冰专用喷枪，其喷洒流量从 75~100L/min 以下连续可调；
- 4.8.8 防冰枪能实现柱形和扇形喷洒。

4.9 电气系统

- 4.9.1 采用模块化设计，方便操作及维护；
- 4.9.2 采用 PLC 程序控制，提高可靠性并方便排故；
- 4.9.3 关键元器件均采用进口件。

5 需配备以下全保护及应急措施

底盘扭力杆装置、上下操作紧急停机按钮、工作舱配置安全带、工作舱底部防撞开关、除/防冰液箱液位低、除/防冰管路超压、加热器超温、加热器干烧、加热器点火失败、发动机机油压力低、温度高、输出过载、应急液压泵。

6. 备件供应（费用计入投标总价）

序号	名称	每车数量	总数量
1	全车配备全尺寸备胎（含轮毂）	1 条	1 条
2	专用随车工具（包含千斤顶）	1 套	1 套
3	随车配备行车记录仪一套（≥128G 的储存卡）	1 台	1 台
4	应配备 360° 全车影像及外部语音提示装置。	1 台	1 台
5	风挡玻璃雨刮片	1 套	1 套
6	黄色警示灯	1 台	1 台
7	整车保养所需燃油滤、液压油滤、空滤（包括但不限于：燃油滤芯、机油滤、空滤、空气滤芯、变速箱油滤、油水分离器、柴油细滤、机油滤、锅炉燃油滤、锅炉燃油细滤、高压油滤、回油滤、液压油滤、主泵回油滤等。）	1 套	1 套
8	三方通话耳机（多车互联互通）	1 套	1 套
9	对讲机（含充电器1个，备用电池1块）	1 套	1 套
10	车载台（含安装支架）	1 套	1 套
11	轮 档	2 个	2 个
12	各规格保险丝（每种不少于10个）	1 套	1 套
13	操作手柄（原车原装）	1 套	1 套
14	枪头	2 个	2 个
15	电门旋钮开关	2 个	2 个
16	安全头盔	4 个	4 个
17	全身式安全带	4 套	4 套

7 其他

7.1 应配置必要的照明及黄色工作警灯、干粉灭火器（满足机场相应要求），前后分别配置 8kg 的灭火瓶；随车轮档；车身应喷有反光标识。

7.2 通常行车用的各种灯光应配置齐全，并符合国际交通规则的要求。车顶安装黄色旋转闪烁警示灯，车尾安装夜间工作灯，控制板装有夜间照明灯。

7.3 随车备件必须能满足质保期内更换，要写明备件的件号、价格及总价，使用中如有短缺中标人应免费补足

7.4 配备车载防疲劳监控系统，能有效监控驾驶员疲劳状况，具有自动记录及提醒疲劳状态告警功能（闪灯、蜂鸣等）。

7.5 整车配备车辆远程信息互联管理系统，具备再开发能力，可无条件向招标人开放相关数据及端口，有手机APP客户端及小程序。（提供承诺函）

品目：航空器加温机**1. 结构原理**

采用完全隔离燃烧室，当加温机运转时燃油在完全隔离的燃烧室内燃烧与被加热的冷空气完全隔离，从而确保加温机输出的热空气是清洁无污染，因此该加温机可用于室内和机舱加温。

2. 发热量 $\geq 400000\text{BTU/H}$ ，热空气输出：洁净热空气；

3. 加温机使用环境：室外，室内，机舱；

4. 发动机 $\geq 9\text{HP}$ ，采用与雅马哈、科勒、铂金斯等同或优于性能的柴油发动机；

5. 热输出温度范围:投标产品满足热输出温度范围： $230^{\circ}\text{F}-300^{\circ}\text{F}$ ；

6. 风量范围:投标产品满足风量范围 $2100\text{CFM}-3600\text{CFM}$ ；

7. 升温时间范围:投标产品满足升温时间范围 $30\text{s}-240\text{s}$ ；

8. 燃料容量:燃料容量 ≥ 35 加仑；

9. 工作效率：工作效率 $\geq 80\%$ ；

10. 便捷性：投标产品有四轮拖车式结构，方便移动, 投标产品带刹车可固定。

品目：旅客摆渡车（新能源）

主要技术参数及性能要求：

1.主要技术参数

★1.1外观尺寸：≥12000* 2500* 3000mm（长*宽*高）

1.2座位数≥8 座

1.3电池电量≥300kWh（磷酸铁锂电池）

★1.4自动驾驶最大运行速度≥50km/h

1.5地板高度≤300mm（低地板）

1.6开门形式：外摆门或内侧门

1.7自动驾驶功能

1.7.1需至少具备车道内自动加减速、转向、自主换道及超车

1.7.2交叉口通行（识别信号灯并自主决策）、精确进站停车（横向/纵向精度≤20cm）

1.8最小转弯直径：≤28000mm

1.9续航里程≥500km（等速法）

2.动力及控制系统

2.1驱动电机采用高效永磁同步电机，功率≥100KW，绝缘等级 H 级及以上，防护等级 IP68 及以上。（防护等级需提供第三方检测报告）

2.2采用电机直接驱动车辆行驶，实现电机变频调速；满足自动驾驶车辆运行服务要求，能够在车辆满载、爬坡等工况下提供充足动力。采用电机冷却系统，确保电机系统温度在合理范围。

2.3电机控制需具备缓速器功能，同时具有能量回收功能，降低能耗（提供证明材料）。

2.4电机可满足至少 8 年使用寿命。整车控制系统模块化设计，具备多级安全保护及异常故障报警，具有较高的抗干扰能力，数据化传输与整车 CAN 总线衔接，实现系统运行状态实时监控、智能管理，确保车辆运行安全可靠。

2.5驱动电机要具备对泥沙的有效防护及防止结冰功能，避免降低电机工作效率和使用寿命。（提供证明材料）

2.6驱动电机控制、助力转向电机控制、空压机电机控制、DC/DC、高压配电柜等采用多合一集成式控制器。

2.7锂电池防护等级 \geq IP67，需通过加速寿命试验、高温性能验证及实车运行验证，满足地面温度 55℃ 正常工作要求。（提供第三方检测报告）

2.8 配备电池管理模块，能实现驾驶室内实时电池状态监控，并提供通讯接口。通讯接口能够满足充电监控管理系统读取相关数据的需求，实现监测每个电池单体的电压、电流、电量、温度等，对不能及时解决的问题能够通过监控平台反馈到售后服务解决。

2.9热管理系统：液冷，具备辅助加热功能，根据车辆实际运营状态，智能控制加热，将电池温度智能加热至适宜充放电的温区。

2.10提供全天候 24h 不间断电池状态和功能安全监控功能，实现对电池异常状态的预警。

2.11锂离子动力电池系统需按照 GB/T 31467.3-2015 中 7.10 规定的外部火烧实验条件进行试验检测，结论应为通过（提供第三方检测报告）

★**2.12**电池管理系统的应具备主动均衡功能，串并联电池组各单体电芯容量一致，防止过充过放，安全电量 \geq 12%。系统至少具备以下功能：（需提供相关证明材料）

- a. 单体电池电压的检测；
- b. 电池温度的检测；
- c. 电池组工作电流的检测；
- d. 绝缘电阻检测；
- e. 冷却风机和加热控制；
- f. 充放电次数记录；
- g. 电池组 SOC 的估测；
- h. 电池故障分析与在线报警

★**2.13**动力电池安装合理，电池的散热孔要远离乘客区，避免有害气体进入乘客区；电池系统电路加装保险，保证动力电池系统安全可靠。

2.14单体和模组按照 GB/T 31485-2015 规定进行针刺、挤压、加热等安全性能测试，确保不起火、不爆炸。（提供第三方检测报告）

2.15电池箱体内部用高低压线束及非金属部件均采用阻燃材料，阻燃性能满足水平燃烧达到 HB 级，垂直燃烧达到 V-0 级。

★**2.16**高压系统关键零部件控制器（包括电机控制器、助力转向控制器、空压机控制器）电磁兼容达到 CLASS 3 标准；电机控制器采用的绝缘材料阻燃等级达到垂直燃烧 V-0 级。（提供检测报告）

2.17 新能源系统关键零部件及其控制器（助力转向电机、助力转向控制器、电动空压机控制器、高压配电柜等）防护等级达到 IP67。

3. 底盘部分

3.1 前桥、后桥承载能力应满足摆渡车最大承载需求。前后桥采用加强型免维护轮毂，脂润滑或油润滑。

3.2 采用高低压双源转向器，断电仍能实现转向功能 2 分钟。整车配备电控转向系统，可通过 CAN 报文响应自动驾驶系统发出的方向盘转角控制指令。整车配备多功能方向盘，可通过 CAN 报文发出自动驾驶系统进入、退出、调速等指令。

3.3 空气悬架性能可靠、稳定并且悬架要与车辆的载荷相匹配。（需提供证明材料）。

3.4 配置车身调平（升降）系统，在上下旅客时可降低车厢地板高度；在行驶状态时车厢可升高恢复正常地板高度。

3.5 制动系统应具有两个互相独立回路的行车制动系统和一个回路的驻车制动系统。

3.6 整车配备 EBS+ESC 电控制动系统，可通过 CAN 报文响应自动驾驶系统发出的制动减速度控制指令。制动器应采用盘式制动器，当空气压缩机停止工作后仍可以提供 5 次以上的紧急制动。

4. 车厢部分

★4.1 全车骨架全铝或采用阴极电泳防腐工艺处理。

4.2 整车车架应采用半承载式或全承载式设计。

4.3 车身设计、制造考虑碰撞安全性能、防火安全性能。（提供证明材料）

4.4 摆渡车车厢分为完全独立的两个区域，即驾驶室和乘客舱，驾驶室与乘客舱之间应用安全玻璃墙隔开。

4.5 整车内饰采用整体模具成型结构、风道采用铝合金（提供图片证明）

5. 电器部分

5.1 低压电器设备采用 12V 或 24V 直流电器系统，设有总电源开关并且所有的分电路应设有保险器。

5.2 仪表盘的线路与其它部分通过集成插座联接，以便于检修和维护。

5.3 所有控制和指示应布置合理，线号标识清晰，需带有中文标签，并能适应夜间工作的需要。

5.4 电器元件、各类保险、开关、线、束，接头等具有防潮、防水、耐热及防电磁干扰功能，并满足 IP65 以上防护等级。

5.5 所有电器线路必须使用阻燃型线缆，设备或部件的接线处应清楚地、在显著位置打上不易损坏的标记。

5.6 整车照明灯需采用亮度高，寿命长的 LED 灯光（含近光灯、远光灯、雾灯）并至少配备以下灯光和仪表：

a 行车照明灯；

b 转向指示灯及小灯；

c 倒车灯及倒车声响警告器；

d 前后雷达

e 黄色闪光警示灯（置于驾驶室顶部）；

f 驾驶室内部照明灯；

g 蓄电池电量；

h 功能显示指示灯（转向、驻车、车辆允许行驶等）；

i 系统报警灯，报警灯为频闪灯，并伴有警报声；

j 操作面板照明灯；

★k 全液晶仪表，支持显示智能网联系统交互信息（工作状态、障碍物等）；

★5.7 整车配置防撞胶条，碰撞挤压时能够自动停车。

5.8 所有电气设备或部件的接线处应清楚地打上永久性标记，连接点两端的标记号必须相同，标记号应印在护套管上，标记号应清晰可辨，不同作用的电缆和芯线应用不同颜色区分开（提供证明材料）

6. 车身涂装

6.1 车辆外观与内室颜色由招标人确定，车身喷涂应满足 ICAO-机场服务标准。

6.2 所有非暴露表面必须进行预加工和涂底漆，加工后的表面应进行防锈蚀处理。

6.3 所有暴露的表面必须进行预加工、至少涂两层高锌环氧树脂底漆和一层聚氨酯面漆。在现场条件下应不易脱落、褪色。涂漆应有防腐功能，并易清洁。

6.4 全部金属部件必须能够抗 GLYCOL, SKYDROL 等的腐蚀。

6.5 投标人可在投标文件中向招标人推荐车辆表面颜色和文字方案。最后的颜色图案和文字需与使用单位确认后实施，VI 标识费用包含在投标总价内。

★7. 智能安全配置

7.1 要求配有智能刹车系统、24 小时电池监控系统等智能安全配置。

7.2 转向器采用电液转向，可执行自动驾驶功能。

7.3采用电子手刹系统（EPB），制动距离30km/h初速度冷态制动 $\leq 10\text{m}$ （提供检测报告）。

8.传感器配置技术要求

★8.1车辆至少采用激光雷达、毫米波雷达、超声波雷达、摄像头等多重传感器融合配置，实现车辆 360 度全方位感知。

★8.2车辆应配备 GPS/IMU 实现车辆的精确定位，为自动驾驶运行提供丰富完整的外部数据,为运行提供决策依据。

8.3域控制器

8.3.1功能要求：需集成智能驾驶全景感知、地图与传感器融合定位、决策、规划、控制等功能，为自动驾驶系统提供计算支撑。

8.3.2硬件要求

8.3.2.1AI 算力： $\geq 200\text{TOPS}$ ；

8.3.2.2CPU： $\geq 260\text{K DMIPS}$ ；

8.3.2.3内存： $\geq 24\text{GB}$ ；

8.3.2.4存储： $\geq 128\text{GB}$ ；

8.3.2.5车载以太网接口： ≥ 8 路；

8.3.2.6视频接口： ≥ 14 路。

8.3.3环境适应性

8.3.3.1工作温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ；

8.3.3.2存储温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$ ；

8.3.3.3防护等级：IP67。

8.3.4安全与可靠性

★8.3.4.1功能安全等级：ASIL D；

★8.3.4.2主SOC采用国产化芯片。

9.传感器系统技术要求

9.1毫米波雷达

9.1.1功能要求：用于探测前方障碍物的距离及速度，需适应各类天气状况，可识别机动车、行人等中远距离目标，配置不少于 2 个。

9.1.2技术要求至少满足以下内容：

9.1.2.1探测距离：0.2m 至 170m；

9.1.2.2水平探测角度： -45° 至 45° ；

9.1.2.3目标检测数：最多 40 个；

9.1.2.4工作温度范围：-40℃~85℃；

9.1.2.5存储温度范围：-40℃~105℃；

9.1.2.6防护等级：IP67。

9.2激光雷达

★9.2.1中远距离激光雷达：采用固态激光雷达；

9.2.1.1功能要求：用于探测车辆周围中远距离障碍物（含车道线、道路边缘、停车位、机动车、行人、异型障碍物等），配置不少于 3 个。

9.2.2技术要求至少满足以下内容：

9.2.2.1测距能力：0.5-200 米（180m@10% 目标反射率）；

9.2.2.2垂直视角：25°，垂直角分辨率：0.2°；

9.2.2.3水平视角：120°（-60.0°~+60.0°），水平角分辨率：0.2°；

9.2.2.4工作温度范围：-40℃~85℃，存储温度范围：-40℃~105℃；

9.2.2.5防护安全级别：IP67、IP6K9K；

9.3盲区激光雷达：

★9.3.1功能要求：采用固态激光雷达；用于探测车辆周围近距离障碍物，配置不少于 1 个。

9.3.2技术要求至少满足以下内容：

9.3.2.1测距能力：0.1m 至 30m（@10% 目标反射率）；

9.3.2.2垂直视角：≥90°，垂直角分辨率：平均 0.625°；

9.3.2.3水平视角：120°，水平角分辨率：≤0.625° 平均；

9.3.2.4工作温度范围：-40℃~85℃，存储温度范围：-40℃~105℃；

9.3.2.5防护安全级别：IP67、IP6K9K；

9.4超声波雷达

9.4.1功能要求：用于检测车辆周围近距离障碍物，配置不少于16个探头。

9.4.2技术要求至少满足以下内容：

9.4.2.1工作电压：12V（9~16V），工作电流：<10mA；

9.4.2.2工作频率：58±2kHz；

9.4.2.3波束角：水平 85°，垂直 35°；

9.4.2.4最大探测范围：Φ75mm PVC 杆≥2.8m，Φ300mm PVC 杆≥3.7m，墙面≥5.0m；

9.4.2.5探测盲区：20cm（<20cm 时需实现存在检知）；

9.4.2.6工作温度：-40℃~85℃，工作湿度：≤90%；

9.4.2.7防护等级：IP69；

9.4.2.8信号类型：数字式。

9.5窄角相机

9.5.1功能要求：用于检测车辆前方中远距离障碍物、红绿灯、车道线等，配置不少于1个。

9.5.2技术要求至少满足以下内容：

9.5.2.1像素：≥800 万；

9.5.2.2水平视场角：≥29°；

9.5.2.3垂直视场角：≥16°；

9.5.2.4帧率：≥40fps；

9.5.2.5工作温度范围：-40℃~85℃；

9.5.2.6存储温度范围：-40℃~105℃；

9.5.2.7防护等级 IP67；

9.6 广角相机

9.6.1功能要求：用于检测车辆前方障碍物、红绿灯、车道线等，配置不少于 1 个。

9.6.2技术要求至少满足以下内容：

9.6.2.1像素：≥800 万；

9.6.2.2水平视场角：≥120°；

9.6.2.3垂直视场角：≥65°；

9.6.2.4帧率：≥40fps；

9.6.2.5工作温度范围：-40℃~85℃；

9.6.2.6存储温度范围：-40℃~105℃；

9.6.2.7防护等级 IP67；

9.7周视相机

9.7.1功能要求：用于检测车辆左右和后侧盲区障碍物和路口近距离红绿灯识别，9.7.2技术要求至少满足以下内容：

9.7.2.1配置不少于 5个。

9.7.2.2像素：≥200 万；

9.7.2.3水平视场角：≥100°；

9.7.2.4垂直视场角: $\geq 60^\circ$;

9.7.2.5帧率: $\geq 30\text{fps}$;

9.7.2.6工作温度范围: $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$;

9.7.2.7存储温度范围: $-40^\circ\text{C} \sim 105^\circ\text{C}$;

9.7.2.8防护等级 IP67;

9.8环视相机

9.8.1功能要求: 用于检测车辆周围近距离障碍物, 配置不少于 4 个。

9.8.2技术要求至少满足以下内容:

9.8.2.1像素: ≥ 200 万;

9.8.2.2水平视场角: $\geq 190^\circ$;

9.8.2.3垂直视场角: $\geq 110^\circ$;

9.8.2.4帧率: $\geq 30\text{fps}$;

9.8.2.5工作温度范围: $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$;

9.8.2.6防护等级 IP67;

9.9组合导航

9.9.1工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim 75^\circ\text{C}$;

9.9.2防护等级: IP67;

9.9.3定位精度: RTK1cm+1ppm;

9.9.4姿态精度: 0.1° (基线长度 $\geq 2\text{m}$);

9.9.5初始化时间: $\leq 1\text{min}$ 。

10.自动驾驶系统功能技术要求

投标人所投车辆自动驾驶功能应参考Q/QJX0244-2018《智能网联汽车自动驾驶功能测试规程》至少具备以下功能: (投标人需出具承诺书, 如在交付时未响应以下功能, 招标人有权拒绝交付, 由此产生的一切损失由投标人自行承担)

序号	项目	要求
1	交通标志和标线的识别及响应	① 限速标志识别与响应 ② 停车让行标志标线识别及响应 ③ 车道线识别及响应 ④ 人行横道线识别及响应
2	交通信号灯识别及响应	① 机动车信号灯识别及响应 ② 方向指示信号灯识别及响应

3	前方车辆行驶状态识别及响应	① 车辆驶入识别及响应 ② 对向车辆借道行驶识别及响应
4	障碍物识别及响应	① 障碍物测试 ② 误作用测试
5	行人和非机动车识别及避让	① 行人横穿马路 ② 行人沿道路行走 ③ 两轮车横穿马路 ④ 两轮车沿道路骑行
6	飞行器识别及避让	① 飞行器滑行 ② 飞行器停机位停放
7	载货物流车识别及避让	① 载货物流车穿行 ② 牵引行车穿行
8	跟车行驶	① 稳定跟车行驶 ② 停-走功能
9	靠路边停车	① 靠路边应急停车 ② 最右车道内靠边停车
10	超车	超车
11	换道	① 邻近车道无车并道 ② 邻近车道有车并道 ③ 前方车道减少 ④ 换道灯光控制 ⑤ 路口换道 ⑥ 实线前换道 ⑦ 换道不影响通行 ⑧ 禁止连续变道
12	交叉路口通行	① 直行车辆冲突通行 ② 右转车辆冲突通行 ③ 左转车辆冲突通行
13	环形路口通行	环形路口通行
14	自动进站	A到B点自动进站停车
15	人工操作接管	人工操作接管
16	HMI	具备车内HMI显示屏，显示内容包含目标物信息(车辆、行人等)、车辆状态信息（车速、驾驶模式）、交通信号(信号灯、交通标志、交通标线)、运行轨迹、站点等信息。
17	故障诊断	系统配置，对自动驾驶系统行驶安全相关故障进行诊断汇总与处理，并能对系统本身进行完备的故障诊断，上报不同的故障码，以表明系统处于何种状态

18	最小风险系统	系统配置，在发生失效场景后，系统选择执行最小风险策略，从而将与周边车辆、行人发生危险的情况降到最低，达到最小风险状态。
19	数据记录	系统配置，能够记录自动驾驶车辆发生碰撞事件、有碰撞风险事件以及发生状态转换时的车辆自身数据以及识别的周围环境数据，可以为碰撞后的事件还原以及责任判定给予强有力的数据支撑。
20	自动充电	根据系统调度自动行驶到充电车位进行充电，完成充电后根据调度指令保持在充电车位或行驶到其他车位。
21	远程调度响应	根据调度指令，具备远程调度行车和泊车的能力。

11.落地部署服务

11.1投标人需配置技术工程师及驾驶员提供自动驾驶系统部署联调服务及伴随服务，自动驾驶机场摆渡巴士系统在实际路线的联调及优化，包括线路高精度地图的采集、制作及自动驾驶适配联调等，通过调试期的车辆运营调试，满足场景展示、接待、通勤等自动驾驶试运营能力。

11.2在车辆未完成联调交付前，包含但不限于调试管理人员配置、安全员配置、流量卡购买费用、车辆保险、车辆检测费、车辆调试期间的管理、车辆运输费等一切费用由投标人负责办理。