中华人民共和国

西宁曹家堡机场三期扩建工程特种车辆采购项目（第三批）十三标段

招标编号：0748-2440CA6001IJ

招标文件

2024年3月

中国 北京

**目录**

[第一章 投标人须知 1](#_Toc22331)

[第二章 合同通用条款 21](#_Toc766)

[第三章 合同格式 33](#_Toc29979)

[第四章 投标文件格式 41](#_Toc17475)

[第五章 招标邀请 60](#_Toc5438)

[第六章 投标资料表 63](#_Toc6692)

[第七章 合同专用条款 71](#_Toc19038)

[第八章 货物需求一览表及技术规格 76](#_Toc18847)

[第九章 综合评价法细则 114](#_Toc30209)

# 

# 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。本招标项目概况及资金性质见投标资料表。

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。

3.4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，内容如下：

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、材料和设备的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失约行为而蒙受损失。招标人或招标机构可根据本须知第 15.8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明的地址。

2)注明投标资料表中指明的项目名称、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明的地址。

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 15.8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部分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＝评标委员会成员的有效独立评价值之和/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

27.8.1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。

27.8.2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。

3.2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 m3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 m3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 m3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 m3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 m3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 m3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 m3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 m3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 m3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的《国际贸易术语解释通则》(Incoterms)(2000)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

**格式III-1.合同协议书格式**

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,并与本合同一起阅读和解释:

l)合同通用条款；

2)合同专用条款；

3)合同附件，如：

附件1一供货范围及分项价格表

附件2一技术规格

附件3一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5一预付款银行保函(格式见本章格式III-3)

附件6一信用证(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.履约保证金保函格式**

履约保证金保函

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) 银行(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(贷币名称)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.本保证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证函项下的责任。

4.本保证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：

**格式III-3.预付款银行保函格式**

预付款银行保函

出具日期：

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”），向买方提交总额为（币种、以文字和数字表示的保证金额）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证金额）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、增补或修改无需通知我行。

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天内有效。

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.你方在启运后四十八（48）小时发送的通知船名、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.按发票金额百分之一百一十（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。

本证书直至（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.中华人民共和国境外发生的全部银行手续费和利息均由受益人承担。

**格式III-4-2.信用证格式（分期付款的情况）**

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％。

* 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。
* 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％。
* 金额为合同总价的形式发票一式5份。
* 以买方为抬头的（银行名称）即期汇票。
* 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3份正本和2份副本，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5份。
4. 制造商出具的质量证书5份。
5. 以买方为抬头（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5份。

C.合同货物验收后提交下列单据支付合同总价的％。

* 商业发票5份。
* 由买方和卖方签署的合同货物验收证书5份。
* 以买方为抬头（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，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.中华人民共和国境外发生的全部银行手续费和利息均由受益人承担。

# 第四章投标文件格式

**格式IV-1.投标书格式**

投标书

致：（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条款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．投标人同意提供按照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:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 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 | 投标总价 | 投标保证金 | 交货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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18.1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

（境内供货的投标）

投标人名称：招标编号：包号：

投标人代表签字：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 安装调试现场指导、检验 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 培训 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 技术服务 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 其它 |  |  |  |  |  |  |
| 总计 | | | | | |  | |

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、如果不能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**

（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单价（注明装运港） | CIF单价（注明目的地） | DDP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 | 安装调试现场指导、检验 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 培训 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 技术服务 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 其它 |  |  |  |  |  |  |  |
| 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、如果不能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：投标人应对照投标文件技术规格，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。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 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：

投标人代表签字：

**格式IV-7.投标保证金保函格式**

投标保证金保函

开具日期：

致：（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。

（开具保函银行名称）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．在收到中标通知书后30日内，投标人未能与买方签订合同；

3．在收到中标通知书后30日内，投标人未能按招标文件规定提交履约保证金。

4．在收到中标通知书7日内，投标人未能按招标文件规定交纳招标服务费。

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：

**格式IV-8.法定代表人授权书格式**

法定代表人授权书

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（法定代表人姓名、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物。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

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－l、格式Ⅳ-9－2和格式Ⅳ-9－5以及其他有关资料。贸易公司作为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.投标人提交的材料将被保密，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(贸易公司(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（制造商或贸易公司）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：

**格式IV-9-2制造商资格声明格式**

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：

②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．近三年的年营业额

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年直接或通过贸易公司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。

签字人姓名和职务：

签字人签字：

签字日期：

传真：

电话：

电子函件：

**格式IV-9-3贸易公司(作为代理)的资格声明格式**

贸易公司(作为代理)的资格声明

1. 名称及概况：

(1)贸易公司名称：

(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流动资金：

⑧长期负债：

④流动负债：

⑥净值：

(6)主要负责人姓名：(可选填)

(7)贸易公司在中国的代表的姓名和地址（如有的话）

2. 近三年的年营业额：

年份国内出口总额

3. 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）

（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：

**格式IV-9-4制造商出具的授权函格式**

制造商出具的授权函

致： (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（贸易公司地址）的（贸易公司名称）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（贸易公司名称）全权办理和履行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（贸易公司名称）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，（贸易公司名称）于年月日接受此件，以此为证。

贸易公司名称：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：

签字人签字：签字人签字：

**格式IV-9-5证书格式**

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机构和招标人提供任何所要求的资料，以验证本声明或本公司实力和信誉。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，招标机构和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机构和招标人要求提交。

制造商或贸易公司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：

**格式IV-10****. 招标服务费承诺书格式**

**招标服务费承诺书**

致：中航材国际招标有限公司

我公司在贵公司组织的(招标项目名称) （招标文件编号：）招标项目的招标中若获中标，我公司承诺：在收到中标通知书后7日内，按招标文件的规定，一次性向贵公司即中航材国际招标有限公司（地址：北京市朝阳区霄云里2号楼）缴清招标服务费。若未按时缴纳，贵公司将不予退还我公司提交的投标保证金。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址： 邮编：

电话： 传真：

承诺方授权代表签字： （承诺方盖章）

承诺日期：

# 第五章 招标邀请

中航材国际招标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2024年3月20日在中国国际招标网公告。本次招标采用公开招标方式，现邀请合格投标人参加投标。

**1. 招标条件**

本招标项目西宁曹家堡机场三期扩建工程特种车辆采购项目（第三批）十三标段，招标人为西部机场集团青海机场有限公司。招标项目资金来自中央内预算内资金、民航发展基金、省级财政性资金和自有资金，出资比例为12.54%、34.71%、36.92%和15.83%，该项目已具备招标条件，现对该项目特种车辆设备采购 （第三批）十三标段进行公开招标。

**2. 招标内容：**

招标项目编号：0748-2440CA6001IJ

招标项目名称：西宁曹家堡机场三期扩建工程特种车辆采购项目（第三批）十三标段

项目实施地点：西宁曹家堡机场，具体交货地点以招标人通知为准。

**招标产品名称、数量及主要技术参数（具体内容详见第八章技术标准和要求）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 数量 | 简要技术规格 | 备注 |
| 冷式吹雪车（大型） | 4辆 | 详见第八章货物需求一览表及技术规格。 | / |
| 冷式吹雪车（中型） | 5辆 | 详见第八章货物需求一览表及技术规格。 | / |
| 扫雪车 | 2辆 | 详见第八章货物需求一览表及技术规格。 | / |
| 小型除雪设备 | 2辆 | 详见第八章货物需求一览表及技术规格。 | / |
| 除冰液撒布车 | 1辆 | 详见第八章货物需求一览表及技术规格。 | / |
| 抛雪机 | 1辆 | 详见第八章货物需求一览表及技术规格。 | / |

交货期：合同签订后300日内。具体交货时间以招标人通知为准。

**3. 投标人资格要求**

3.1投标人是响应招标、参加投标竞争的法人或其他组织。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”)的投标人均可投标。

3.2投标人不得直接或间接地与招标人为采购本次招标的货物进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

3.3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投标人才能参加投标。

3.4法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，以及其他形式有资产关联关系的投标人，都不得在同一招标项目中同时投标。

3.5投标人如为代理商还须具有拟供货物（冷式吹雪车）制造商针对本项目出具的专项产品代理授权书（同品牌同型号的货物只能有一家投标人参加投标）。

3.6本次招标不接受被最高人民法院列为失信被执行人的单位投标，以“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）查询信息为准。

3.7本项目不接受联合体投标。

**4. 招标文件的获取**

招标文件领购时间：2024年3月20日至2024年3月27日止，每天上午09:00-11:30、下午13:30-16:00，节假日除外。招标文件领购地点：西安市雁塔区唐延路1号旺座国际城D座2802室。

招标文件售价：1000元人民币或150美元（邮购须加付100元人民币或15美元）

凡领购招标文件请在中航材招标投标信息网（http://www.cabidding.com.cn）注册。

**5. 投标文件的递交**

投标截止时间（开标时间）：2024年4月11日09:30（北京时间）

投标文件送达地点：西安市雁塔区唐延路1号旺座国际城D座2802室。

开标地点：西安市雁塔区唐延路1号旺座国际城D座2802室。

**6. 联系方式**

招标人：西部机场集团青海机场有限公司

地址：青海省西宁市八一西路32号

联系人：赵工（同异议联系人）

电 话：0971-8188380

招标代理机构：中航材国际招标有限公司

地址：北京市朝阳区霄云里2号楼

邮编：100125

联系人：张少辉

联系方式：029-84118990

电子信箱：[zhangshaohui@casc.com](mailto:pengpeng@casc.com).cn

**7. 汇款方式**

账户名称：中航材国际招标有限公司

开户银行：中国民生银行北京正义路支行

帐号：626679362

开户名称（美元）：中航材国际招标有限公司

开户银行（美元）：民生银行首都机场支行

账号（美元）： 0135144140000074

**8.其他事项**

投标人必须于投标截止期前在中国国际招标网（http://www.chinabidding.com）上成功注册、年检（经网站验证认可），注册方法请致电中国国际招标网客户中心（电话：010-58851111转801）。否则,投标人将不能进入招标程序,由此产生的后果将由投标人自行负责。

第六章 投标资料表

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。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 内容 |
| 说明 | |
| 1.1 | 招标人：西部机场集团青海机场有限公司  地址：青海省西宁市八一西路32号  联系人：赵工（同异议联系人）  电 话：0971-8188380 |
| 1.2 | 招标机构名称：中航材国际招标有限公司  地址：北京市朝阳区霄云里2号楼  联系人：张少辉  联系方式：029-84118990  传真：029-84118990  电子信箱：[zhangshaohui@casc.com](mailto:pengpeng@casc.com).cn |
| 1.3 | 本招标项目西宁曹家堡机场三期扩建工程特种车辆采购项目（第三批）十三标段，招标人为西部机场集团青海机场有限公司。招标项目资金来自中央内预算内资金、民航发展基金、省级财政性资金和自有资金，出资比例为12.54%、34.71%、36.92%和15.83%，该项目已具备招标条件，现对该项目特种车辆设备采购 （第三批）十三标段进行公开招标。 |
| \***2.9** | **详见第五章投标邀请第3条投标人资格要求。** |
| 招标文件 | |
| 6.1 | 澄清时间: 潜在投标人对招标文件的任何澄清要求需在2024年X月X日16时前以电子邮件PDF（加盖公章）及WORD版本形式发送到招标机构电子邮箱（zhangshaohui@casc.com.cn） |
| 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，投标人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: 否 |
| \***11.1** | **投标人提交的开标一览表中的投标总价须与投标文件中投标分项报价表的总计金额一致，不一致将承担其投标被否决的风险。如有优惠，投标人须在分项报价中分别列出优惠后的单价及合价，不允许对投标总价一次性优惠。** |
| \***11.2** | **投标报价不允许缺漏项，否则投标将被否决。** |
| **\*11.5** | **最高投标限价:人民币伍仟贰佰伍拾万元整（¥52500000.00元）。** |
| \***11.6.1 1）** | **从中华人民共和国关境内供货的报价：**  **（1）投标报价为：货到项目现场价（含项目现场卸货费）；**  **（2）相关费用：应单独报出所供货物的出厂价（含增值税）、内陆运输费、保险费和伴随服务费；**  **（3）项目现场:西宁曹家堡机场**  **注：投标人需将设备运至用户指定的安装现场，并将货物搬运到用户指定的安装位置，卸货工作包括集装箱装卸车作业、集装箱掏箱等。** |
| \***11.6.1 2）** | **投标截止时间前已经进口货物的报价：**  **（1）投标报价为：货到项目现场价（含项目现场卸货费，现场恢复和系统优化完毕价，包含要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税，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）相关费用：应单独报出所供货物的出厂价（含增值税）、内陆运输费、保险费和伴随服务费。**  **注：投标人需将设备运至用户指定的安装现场，并将货物搬运到用户指定的安装位置，卸货工作包括集装箱装卸车作业、集装箱掏箱等。** |
| **\*11.6.2** | **从中华人民共和国关境外供货的报价：**  **1）投标报价为：DDP项目现场（含项目现场卸货费）；**  **2）相关费用：**应包含所供货物的出厂价（含进口环节税费、银行手续费、国际国内运输装卸费及保险费、搬运费、报关费、港杂费、仓储费、商检费、检疫费用和伴随服务费）。伴随服务包括但不限于：设计联络、出厂检验、指导安装、设备调试、培训、验收、技术资料、运输等一切事宜。  **3）目的港：西宁曹家堡机场**  **4）项目现场:西宁曹家堡机场**  **注：投标人需将设备运至用户指定的安装现场，并将货物搬运到用户指定的安装位置，卸货工作包括集装箱装卸车作业、集装箱掏箱等。** |
| 12.1 | **投标货币：人民币**  **（投标人来自中华人民共和国境内提供货物和服务的货币报价）** |
| 12.2 | **投标货币：美元**  **（投标人来自中华人民共和国境外提供货物和服务的货币报价）** |
| **\*13.1** | **是否接受联合体投标：**  **□接受，应满足下列要求：**  **■不接受** |
| 13.3 | 业绩要求:详见技术规格。  资格标准:详见技术规格。 |
| 14.3 | 货物验收后运行所需的备件:详见技术规格。 |
| 15.1 | 投标保证金金额：人民币捌拾万元整（¥800000.00元）或110000.00美元 |
| 15.3.2 | 投标保证金形式：银行出具的银行保函、转账支票、银行即期汇票、银行电汇。  投标保证金（或递交证明）应同开标一览表一同单独密封提交。  投标保证金有效期应与投标有效期一致。 |
| 16.1 | 投标截止日期：详见《第五章投标邀请》  投标有效期：120天 |
| 17.1 | 投标文件的份数：1正6副，电子版7份（电子光盘6份，U盘1份；要求：投标文件电子版须为投标文件正本扫描件PDF文档格式，并同时提供相应word版格式，其中的投标分项报价表须单独提供Excel文件格式）。  当电子文档的投标文件与纸质投标文件不一致时，以纸质投标文件正本为准。 |
| **\*17.2** | **1）投标文件的签字、盖章：**  **（1）投标人对投标文件正本必须进行逐页的小签（投标文件密封包装、投标文件封面、以及由投标人法定代表人或授权代表正式签署文件页面可以不进行小签）。小签可以为法人或者授权代表人的全名、姓、首字母形式。**  **（2）招标文件要求投标人的法定代表人或其授权代表签字的，不得使用签字章或签名章代替，必须由本人签字。招标文件规定盖章的地方，应加盖公司公章，不得使用投标专用章或合同专用章等代替。**  **（3）招标文件中要求的资质证书等证明文件（如营业执照、事业单位组织机构代码证、税务登记证、经营许可证、生产许可证、产品注册证等)复印件，作为投标文件正本的须加盖投标人的单位公章或由法定代表人或其授权代表签字。**  **（4）从网上下载的资料，也要加盖投标人的公司公章或由法定代表人或其授权代表小签。**  **2）投标文件的装订：**  **（1）投标文件正本与副本应分别A4纸胶装成册，文件每册厚度不得超过5cm，如单册超过5cm须分册装订，并编制目录。**  **（2）投标文件正本与副本都不得采用活页夹，并要求逐页标注连续页码、目录清晰、带有索引，否则，招标人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。**  **（3）投标文件侧边需印刷投标文件名称（项目名称+投标文件）。** |
| 投标文件的递交 | |
| 18.2 | 封套均应清楚地标明：  1) 投标文件递交至西安市雁塔区唐延路1号旺座国际城D座2802室  2) 项目名称：西宁曹家堡机场三期扩建工程特种车辆采购项目（第三批）十三标段  招标编号：0748-2440CA6001IJ  并在外层信封上注明“在2024年X月X日X时X分（北京时间）之前不得启封”的字样。 |
| 19.1 | 投标截止日期和时间：详见《第五章投标邀请》。 |
| 开标与评标 | |
| 22.1 | 开标日期和时间：详见《第五章投标邀请》。  开标地点：详见《第五章投标邀请》。 |
| 23.1 | 评标方法：综合评价法  评标委员会组成：共9人，其中招标人代表3人，专家6人。 |
| 23.3 | 在评标期间，投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当书面通知该投标人，对此，投标人不得拒绝。投标人的澄清、说明应当采用书面形式在评标委员会规定的时间内提交，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。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。  投标人的投标文件不响应招标文件加注星号（“\*”）的重要商务和技术条款（参数），或加注星号（“\*”）的重要技术条款（参数）未提供符合招标文件要求的技术支持资料的，评标委员会不得要求其进行澄清或后补。  评标期间，投标人必须通讯工具必须保持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，其投标被否决。  评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。 |
| **\*24.5** | **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商务以及货物需求一览表及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，其投标将被否决。**  **注：招标文件中各“\*”字符加注在编号前或编号后具有同等法律效力。**  **2）投标文件技术规格中一般参数允许负偏离的最大范围或最高项数：5项（含5项）。商务部分（招标文件第八章以外的部分）不允许负偏离。**  **超出允许负偏离的最大范围或最高项数，将导致其投标被否决。**  **3）投标文件中关于货物需求一览表及技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的。**  **4）存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。** |
| 25.1 | 评标货币：**■**人民币□美元  （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） |
| 27.1 | 评价因素及其权重、评价标准、评价程序和定标原则：详见招标文件第九章 |
| 27.2 .1 | 各级评价因素：详见招标文件第九章 |
| 27.2.3 | 评价值：详见招标文件第九章 |
| 27.3.2 | 投标价格评价值的确定：详见招标文件第九章 |
| 27.4 | 商务因素的评价：详见招标文件第九章 |
| 27.4.2 1）\* | 交货期的偏离是否偏离以及偏离加价调整原则：不允许负偏离，负偏离将导致投标被否决。  交货期:合同签订后300日内。具体交货时间以招标人通知为准。  交货地点：西宁曹家堡机场，具体交货地点以招标人通知为准。 |
| 27.4.2 1）\* | 付款条件的偏离:不允许偏离，任何偏离将导致投标被否决 |
| 27.4 | 备选方案及其它额外评标因素和标准：详见技术规格，投标总价中如果包含有招标文件要求以外的产品，在评标时不予核减。 |
| 27.5 | 技术因素的评价：详见招标文件第九章 |
| 27.8 | 中标候选人数量：1-3个  投标满足招标文件商务、技术等实质性要求的前提下，评标委员会按照招标文件的规定进行综合评审，评标委员会将根据投标综合评价值的由高到低排出名次。综合评价值相同的，将依照第一级评价因素价格、技术、商务的优先次序，根据其评价值高低进行排序。如仍相同，评标委员会投票决定排序。 |
| 授予合同 | |
| 36.1 | 本次招标的招标代理服务费由中标人支付。  中标人须按如下标准和规定交纳招标代理服务费。  (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。  (2)招标代理服务费币种为人民币。  (3)中标人按照以下标准下浮33%后一次性向招标代理人支付招标代理服务费：  **招标代理服务收费标准**    注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算  (4)招标代理服务费在中标人与招标人签订合同后五个工作日内，按上述(1)、(2)、(3)款的规定交纳(到帐为准)。  (5)招标代理服务费由投标人综合考虑，投标报价时不对此费用单独列项。 |
| 适用于本投标人须知的额外增加的变动：不适用 | |

# 

# 第七章 合同专用条款

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | **内容** |
| 1.1 | 买方名称：西部机场集团青海机场有限公司  买方地址：  **1.1.3 目的港：**西宁曹家堡机场  **1.1.4项目现场：见技术规格要求**  **卖方：中标人** |
| 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。如买方在合同履行及质保期间被第三方起诉侵权，卖方应承担由此产生的一切后果。 |
| 7.1 | 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。  履约保证金金额：中标金额的10%  履约保证金币种：同投标货币  凡未按时提交的中标人，招标人有权取消其中标资格，并顺序选择排名第二中标候选人的投标人。 |
| 7.3 | 履约保证金形式：银行保函。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。 |
| 11 | 项目现场：详见《第八章货物需求一览表及技术规格》。 |
| 11.1  （如适用） | 装运条款：DDP货到现场价（含项目现场卸货费）或货到现场价（含项目现场卸货费）  目的港：西宁曹家堡机场  允许转运；不允许分批发货 |
| 12 | 卖方应在合同规定的装运前20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 m3表示)、预计到货日期及货物储存中的特殊要求和注意事项等信息通知买方和等寄给买方。 |
| \***13.1** | **交货期：详见《第八章货物需求一览表及技术规格》。** |
| 13.2 | 贸易术语按照国际商会的《国际贸易术语解释通则》(Incoterms)（2020）来解释。 |
| 13.4 | 卖方应根据中国政府法律法规要求，提供中国海关报关所必须的单据，由于卖方单据不全造成报关延误，所产生的费用由卖方承担。 |
| 14 | 卖方办理的保险，不仅包括水上运输险，还应包括各种运输险。  卖方向信誉好的保险公司投保。 |
| 16.1 | 应提供的伴随服务：详见《第八章货物需求一览表及技术规格》。 |
| 17.2 | 备品备件要求：详见《第八章货物需求一览表及技术规格》。 |
| 18.2 | 质量保证期：详见《第八章货物需求一览表及技术规格》要求，质保期与保修期规定一致。  \***质量保证期内，对于免费维修或更换有缺陷的货物或部件，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《第八章货物需求一览表及技术规格》。 |
| 19.1 1) | 因卖方原因导致退货，卖方应以人民币方式将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括但不限于利息、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。 |
| 19.1.3 | 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及间接损失费用。 |
| 20.1 | 付款方法和条件：  **如卖方来自中华人民共和国境外：**  买方在收到签约合同价10%的履约保证金后，卖方提供20%合同金额的发票，买方通过电汇（T/T）向卖方支付合同款的20%的首付款。  20.1.1.1买方在卖方提供下列文件后的45天内，向卖方支付合同金额的60%。  （1）三正三副全套海运提单，标明“运费已付”带目的港的，收货人为买方。  （2）三份正本两份副本形式发票，发票金额为已装运货物100%总价款，要求支付已装运货物的60%总价款。  （3）三份正本三份副本的装箱单  （4）由制造商开具三份正本三份副本的数量和质量证书。  （5）一份正本四份副本的原产地证明  （6）一份正本两份副本的发货通知  （7）非木制包装证明或者在包装箱上注明IPPC（国际木质包装检疫措施标准）的标志  （8）一正三副合同金额110%的保险单据。  20.1.1.2．买方在货到现场，安装调试完成，竣工验收合格并收到银行质保函后45天内向卖方支付合同金额的20%。  由经买方认可的卖方银行以SWIFT格式出具的，以买方为受益人的合同总额【　5　】% 的银行保函，有效期从最终用户验收合格后24个月。  **20.1.2 对于境内供货：**  本合同项下对国内卖方的支付采用电汇、支票或汇票方式支付。除非双方另有协议，将按合同货币进行支付。所有在收款行发生的银行费用由卖方负担。  合同签订后，卖方应向买方提供签约合同价 10 %的履约保证金。买方应向卖方支付签约合同价10%的预付款，设备到货经一般性验收合格后支付至该批货物价款的60%，安装、调试完成并通过买方验收后，卖方办理完有关支付手续，并提供结算价全额增值税专用发票后，支付至合同结算价的95%，预留合同价的 5% 作为质量保修金或待验收合格之日并办理完项目结算手续后，卖方提供结算价款5%的银行保函后支付至结算价款的100%，设备质量保修期两年，质量保修期满，买方无息退还剩余质量保修金。 |
| 25.1 | 未经买方书面同意，卖方不得擅自分包，买方对分包事项的同意并不能解除卖方履行本合同的责任和义务。 |
| 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。延期应以书面形式由双方认可。 |
| 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1天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的1%计收，直至交货或提供服务为止。延误15天（含15天）以上，买方有权单方面解除合同（卖方承担合同金额20%违约金的同时赔偿因此给买方造成的一切损失（直接+间接损失））或继续履行合同（卖方承担延期违约责任的同时赔偿因此给买方造成的一切损失（直接+间接损失））。 |
| 30.1 | 如果卖方丧失商誉、进入破产程序或无清偿能力，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 | 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，买方应据实承担卖方因此造成的直接损失 |
| 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进行。仲裁语言为中文。仲裁费用由败诉方承担。 |
| 35 | 卖方通知送达地址：西宁曹家堡机场指定地点  联系人：  电话： |
| 36.2 | 互惠协议的标题是：“中华人民共和国政府和中标人注册地所在国政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定” |
| 37.1 | 本合同在各方法定代表人或授权代理人签字并加盖公章或合同章后生效。 |
| 适用于本合同资料表的额外增加的变动：无 | |

# 

# 第八章 货物需求一览表及技术规格

## 第一节总则

1.1 本技术标准和要求是招标文件的组成部分，内容为此次西宁曹家堡国际机场三期扩建工程货物采购项目主要技术参数及技术要求等有关条款。投标人只能对招标范围内的货物进行投标，不得将招标范围内的货物内容拆开投标。否则，投标将被视为废标。

1.2 本技术标准和要求为使用方便划分为若干条款，各条款的标题均起提示作用，阅读时应将本文件视作一个整体。

1.3 本技术标准和要求与合同条款及各种技术规范和标准的要求是一致的，应相互对照阅读和使用。凡是本文件中存在的任何明确的规定，都应被认为是招标人可以接受的标准和规范。

1.4 本技术标准和要求在执行过程中，如投标人认为某些条款有不明确之处，其解释权属于招标人。但其解释必须符合合同条款的相应规定。

1.5 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。

若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。

若中标人未在投标文件技术规格响应表中列出项目，即使其在投标文件的其他地方说明与招标文件要求有所不同或回避不答，或者在评标时对该项目已作了偏离处理，招标人认可的，亦均视为完全符合招标文件中的要求，其价格也视为含于合同金额内。若中标人在定标后及合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，招标人有权没收其投标保证金，取消其中标资格。

1.6 投标人应提供成熟的、已被广泛使用合格的产品和配置，招标人不接受为此次投标单独设计、配置的产品。

本技术规格书仅指设备的主要技术要求，不应作为完整的详细要求，投标人应负责按该项目工业发展水平，采用现阶段先进水平、工程惯例及行业标准进行设计，并确保符合技术规格书的要求。

1.7 投标时投标人应提供完整的所投标的货物产品样本及本招标文件要求的测试报告，如投标文件性能参数与样本及测试报告有矛盾，以后者为准。

1.8 如果没有特别的申明，投标人所投一切货物、仪器仪表、备品备件、专用工具、样本及其他有关技术资料等均视为包含在投标报价中。

1.9 本技术标准和要求仅对货物的主要功能和技术指标提出最低限度的要求，并未对一切细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人提供的货物应符合招标时已颁布的现行行业、中国国家及国际民航组织标准的有关条文。本技术标准中所涉及的推荐品牌产品，投标人可采用相当于或高于该技术要求的其他品牌产品，但须经招标人同意后方可采购。

1.10 投标人采用其它标准和规范时，应在投标文件中注明是采用何种标准，并应保证货物达到相同质量或更高质量，同时由招标人认可。若规范和合同中没有标准时，将执行现行行业、中国国家标准或招标人认可的国际标准。

1.11 货物的品牌、使用说明、告警指示等均应以中文或中、英文（进口设备）不易产生误解的通用符号表示。

1.12 投标文件必须列表写明拟供货物及主要部件的型号、规格、制造商及产地。

1.13 本项目投标人必须办理所有进口设备的相关手续，所供进口设备报价为现场落地价。

1.14 投标人须对投标内容所涉及的知识产权承担责任，并负责保护招标人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标和技术专利等侵权引起的法律裁决、诉讼和费用和责任均与招标人无关。投标人必须对投标内容所涉及的一切专利承担责任，保证招标人的利益不受任何损害。

1.15 招标人有权对投标人所提供的情况进行考察，如提供的材料与事实不符，由投标人承担废标风险及相关责任。

1.16 投标人所投产品有技术迭代、研发更新或功能扩展，投标人须对所投产品进行升级，到货产品应为投标人所生产最新产品，产生的所有费用均包含在投标总价中。

## 第二节 工作范围、工作条件、车辆到货期限

**1.工作范围及工作条件：**

1.1.投标人需要按本技术标准和要求完成本次招标范围内车辆的设计、制造、运输、调试、试运行、验收及售后服务工作。

1.2 投标人需按上述工作顺序免费向招标人提交所需的资料，所有资料必须符合本技术标准和要求。

1.3 投标人在投标时应提供相应车辆的产品照片、技术标准或民航局认可的检测机构出具的测试报告，如果投标车辆的性能参数与样本有矛盾，以后者为准；如果投标车辆的样本与民航局认可的检测机构出具的测试报告有矛盾，以后者为准。

1.4 投标人在投标文件中必须列表标明投标车辆和主要部件的制造商全称、国别、地址、品牌、型号等。

**2.车辆及设备工作条件：**

车辆和各种设备应在下列的现场条件下正常工作，投标人在选择所提供的车辆和设备时，应满足这些条件：

2.1适应机场环境条件使用要求。

2.2环境温度: -40℃-+50℃

2.3相对湿度：10%-100%

2.4最大风速：30m/s

2.5 海拔高度：4000m以上高原气候条件

**3.产品标准和规范**

3.1 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，这些标准包括但不限于以下：

3.1.1 中国国家标准和中国专业标准(GB，GJB，MH等)。

3.1.2 国际权威性组织标准(ISO，ICAO，IATA，IEC，SAE等)。

3.2 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。当推荐的标准和规范等效于或优于本技术标准和要求时，才可能被招标人接受。

3.3 对车辆的各种零、配件应充分考虑其标准化和通用化，便于互换。

3.4 投标文件中使用的车辆上标注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。

**4.资料要求**

4.1车辆进场报验及随机资料（开箱记录、说明书、合格证、操作手册等质量证明文件）文件纸质3套签字（中英文各3套）、盖章原件（三孔一线装订）；电子文件3套刻制为光盘（表面需标注文件内容名称与纸质文件保持一致，内含PDF格式设备文件；卷内目录及资料移交清单），影像资料3套。如进口货物须提供相关进口证明文件，说明书目录须提供译文。

4.2档案管理及归档范围民航专业工程依据：《建设项目档案管理规范》T28-2018、《民用机场建设项目民航专业工程文件及档案管理规范》及《青海省机场建设指挥部档案管理规定》；非民航专业工程依据：《建设项目档案管理规范》T28-2018、《青海省机场建设指挥部档案管理规定》。

4.3执行合同中，所提供的产品技术资料必须是原件，不得使用复印件。系统原理图、布局图、线路图、接线图、设计图、装配图以及印刷线路板图必须清楚，操作手册和维修手册必须清晰、完整，应用的参考资料应尽可能全面详细。

**5.包装、运输及保管、储存要求**

招标文件中所列货物采用标准包装，包装及运至交货地点的所有费用由投标人负责。备件和检测设备、维修工具应与设备分开包装。可动部分应扎牢或固定，内包装外面应有外包装，包装箱和外面的标识应符合相应的防损坏措施。包装应标明各种储存、放置、运输标志，所有包装应加以标签，内、外包装的整体性能应满足装卸、固定、运输等各环节的要求，并应具有防雨、防潮、防损坏等措施，确保货物运达现场后完好无损。

6.国内培训

#### 投标人在投标文件中应提出详细的国内工厂或培训地点培训计划，其中应包括招标人5人5天进行培训的费用，此费用单列并包含在投标总价内（以单人单天结算，且此项费用应报具体金额）。此费用应包括交通、食宿、生活、办公、通讯、急病医疗和旅行人身安全保险参观等一切所需费用，此项费用不得报零，最终用户保留按此费用标准改动人员人数、天数的权利。投标人应提前15日历天书面通知招标人国内培训的相关内容及信息。

**7.现场培训**

7.1投标人应就其拟供货物的系统调试、使用操作、维护，对招标人的技术人员和操作维修人员进行现场免费培训。投标文件中提出详细的技术培训计划，包括技术培训内容、技术培训时间等。所有技术培训应为中文培训。

7.2投标人派出的技术培训教员,应对所提供的同类型产品至少有三年的系统调试、使用操作、维护经验，并曾独立担当过类似工作。技术培训教员的简历连同技术培训计划一并提交，招标人认为技术培训教员不合适，有权要求更换。

7.3在货物进行现场系统调试时，招标人将安排工程技术和操作使用人员一同参与，投标人应安排有经验的工程师免费给予招标人的工程技术和操作使用人员进行必要的技术培训，并提供中文版的技术培训材料。技术培训内容包括：了解货物的原理、结构，能够较为熟练地操作；使用所有相关工具、仪器和仪表，测试设备的实际性能参数，掌握故障识别和定位，以恢复货物正常运行。

**8.调试和试运行**

8.1投标人应负责在现场进行调试及试运行工作，并提供调试和试运行所需的工具、设备、仪器和劳务人员，直到货物正常运行，其费用由投标人自行负担。

8.2投标人应委派从事调试和试运行同类车辆工作经验的人员在现场负责此项工作，检测该车的设计、制造、运行效果等方面的情况,并负责与买方联系有关工作。买方认为该人员不合适时，投标人应按买方的要求立即予以更换。

8.3投标人接到买方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。在没有得到买方允许前，卖方不能更换和撤走任何一个指导人员。

8.4系统调试和试运行应在招标人代表在场的情况下进行，并提交所有的记录和报告。由于投标人原因造成的系统调试和试运行失败引起的费用和延误由投标人负责。

8.5试运行应在招标人工程师监督下进行，内容如下：

8.6进行货物的所有功能性运行；

8.7运行和检测安全装置。

8.8试运行期限为冬季大雪天气进行，若无大雪天气，延期至有大雪天气为止或投标人提供能体现功能效果的试运行方案，经招标人同意后实施，相关费用计入本项目。若试运行期间问题未整改完成，买方有权延长试运行期限。

8.9试运行通过后，方能进行正式验收。

**9.验收测试**

9.1投标人必须提前15天提供现场验收大纲，经招标人确认后方可实施。

9.2现场验收时所需的专用工具和仪表由投标人提供。

9.3投标人的检验部门在货物制造过程中和完工后，应按有关标准和规范，对货物进行各项具体的检验和试验，提出检验报告，并对检验报告的准确性和完整性负责，以便招标人工程师进行监理。

9.4货物及附件（包括所需的一切零部件及专用工具）、备件的开箱检验，应在货物到达交货地点后7天内现场完成。检验人员由投标人人员和招标人代表组成。

9.5 当满足以下条件时，招标人才向投标人签发验收合格证书：

9.5.1投标人已提供了合同中签署的全部货物，完成了合同要求的全部工作，并提供了完整的技术资料。

9.5.2货物符合技术标准和要求中的规定，性能满足要求。

9.5.3性能实验和系统试运行中出现的所有缺陷必须全部改正。

9.5.4已通过各有关方面组织的最终验收。

9.6验收过程所引起的费用由投标人自行负担。

**10.备品、备件、专用工具、仪器仪表**

10.1投标人须随货物提供保证正常运转所必需的常用备品、备件、仪器仪表和专用工具等。计入投标报价中，并列出明细分项报价清单。

10.2质保期内，货物非买方因素造成的损坏，由投标人负责免费维修。

10.3质保期满后，投标人应承诺提供给招标人5年优惠价格供应维持货物正常运转所必需的备品、备件、专用工具、仪器仪表的供应及技术支持。

10.4投标人应在收到备件订购通知10日内发货。

10.5投标人在收到故障件备件10日内将返修件或替换件发给招标人。

10.6所有使用交流电的仪器仪表应为50Hz±10%，220V~230V/380V±10%电源。

10.7所有检测、维修仪表工具须提供必需的附件、零配件及操作手册。

**11.维修工具设备**

11.1投标人应提供拟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，费用计入投标报价。

11.2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。

11.3常用的维修工具和相应的包装箱、工具盒应同车辆一起移交招标人。

**12.售后及质保要求**

12.1售后服务要求

12.1.1拟供货物制造商应在中国国内设有常驻的售后服务机构。

12.1.2投标文件提供拟供货物制造商对售后服务机构的授权证明文件，及该机构的名称、营业执照、地址、联系人、联系电话等；

12.1.4该机构须具有充足的零备件库存。

12.2质保要求

12.2.1投标人必须为车辆及随车设备附属的设备提供为期24个月的免费保修期，时间从最终验收合格并正式移交招标人之日算起，终身提供维修服务，质保期内每年两次免费维护保养（包括但不仅限于机油、机滤、空滤等），维护保养内容需在投标文件列出；

12.2.2保修期内由于设备自身质量原因造成的损伤和损坏，投标人必须免费修复和更换；

12.2.3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；

12.2.4保修期结束前必须由投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。若有质量缺陷等问题应需投标人解决，并得到招标人代表的认可。在修理之后5天内，投标人应将问题成因、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。该报告一式两份；

12.2.5所有维修服务必须即在接到报修通知后2小时做出响应，在12小时内提供现场服务，并必须连续进行，24小时内排除故障、系统完全恢复正常；

12.2.6投标人应提供固定的技术支持联系渠道（地址、电话、传真），如有变化应及时书面通知用户。

**13.涂漆**

13.1车身及驾驶室外表面按照《西部机场集团特种车辆VI标识使用标准》实施，具体喷涂方案由投标人上报招标人确认后实施。

13.2 投标人应按招标人指定要求喷涂车辆颜色及西部机场集团青海机场有限公司LOGO，具体喷涂方案由投标人上报招标人确认后实施。

13.3所有非暴露表面必须进行预加工和喷涂底漆；所有暴露的表面必须进行预加工、涂底漆和面漆。加工后的表面应具有防锈蚀功能，具体喷涂方案由投标人上报招标人确认后实施。

**14.铭牌和各类标记**

14.1参与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。

14.2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（实物应与合同中标明的完全一致）。

14.3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。

14.4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。

14.5电气设备的标记和标签：

a.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；

c.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。

**15.其他要求**

15.1本次采购车辆需配备安装可接入西宁机场站坪无线指挥调度系统的车载终端设备，主要技术规格如下：具备惯导定位功能的北斗/GPS/GLONASS 双模或三模定位，定位精度1.5m以下；支持1.8G TD-LTE网络+4G网络（中国移动、中国联通和中国电信2G/3G/4G），双网同时通信同时在线，防护等级不低于IP67，具有语音播报功能。同时，本次配置的惯导和通信功能需满足未来西宁机场三期工程新建相关系统对车辆定位、管理及通信（5G网络）等需求扩展的技术要求，且投标人应对未来系统扩展工作提供免费技术支持。

15.2视频监控系统：应配备嵌入式摄像机，满足行车辆前后左右方、驾驶室等视频记录，摄像机参数：不低于1080P，支持红外夜视功能，防护等级不低于IP68级别；车载视频主机为模拟高清接入，硬盘储存能力满足30天视频储存量，车辆切断电源后延时时间自动停止录像，延时时间可设置，配置倒车蜂鸣器。

15.3在驾驶室内合理位置安装无线通讯设施；配置满足西宁机场频率的车载台（品牌应与西宁机场现有车载台同品牌）。

15.3.1无线通讯设备应能被安装在驾驶员容易操作的地方。

15.3.2驾驶员应能监听接收在发动机、满负荷作业环境噪音下的无线电发射信号。

**16.设备到货期限**

设备交付日期为合同签订后300日内。具体交货时间以招标人通知为准。

**第三节主要技术指标**

**一、车辆采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 车辆名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 冷式吹雪车（大型） | 辆 | 4 |  |
| 2 | 冷式吹雪车（中型） | 辆 | 5 |  |
| 3 | 扫雪车 | 辆 | 2 |  |
| 4 | 小型除雪设备 | 辆 | 2 |  |
| 5 | 除冰液撒布车 | 辆 | 1 |  |
| 6 | 抛雪机 | 辆 | 1 |  |

**（一）冷式吹雪车（大型）主要技术标准**

**1.总体要求**

1.1冷式吹雪车（大型）是用于机场、滑行道及停机坪等机场道面的除雪设备，该车需为适用于机场、滑行道等道面级停机坪等，车辆除雪形式是前置推雪铲、中置扫刷、后置吹雪装置，车辆各种除雪作业方式可联动工作，也可单独工作。

**1.2制造商及产品相关要求**

1.2.1 投标人应在投标文件中提供投标人所供产品的制造商名称(全称)、地址及该厂的生产能力、生产历史、业绩。

1.2.2 投标人应在投标文件中提供冷式吹雪车（大型）主要部件（底盘车、副发动机、推雪铲、扫刷、风机）的制造商全称、国别、地址、品牌、型号等。

1.2.3投标人必须承诺五年内冷式吹雪车（大型）本体如有腐蚀应免费提供防腐维护处理。

\*1.2.4 本次拟供货物冷式吹雪车（大型）和冷式吹雪车（中型）必须为同一制造商。

**2.主要技术参数及要求**

2.1机动性能：

2.1.1 最高速度：≥60km/h；

2.1.2 爬坡能力：≥10%；

2.1.3 转弯半径（外径）：≤16m；

2.2作业能力与基本功能指标：

2.2.1 推雪能力（前置易装卸）

（1）推雪铲工作宽度：≥6700mm；

（2）推雪铲左右可调角度：≥±30°

\*（3）推雪铲由多片式组成，且≥6片，每片推雪铲都具有避让障碍物功能，冷式吹雪车（大型）推雪铲两翼具有折叠功能。

（4）推雪铲铲刃在工作时不能损伤道面及嵌入式灯具。

（5）推雪铲高度≥1200mm。

2.2.2扫雪性能：（滚刷中置）

（1）滚刷宽度：≥5500mm；

（2）滚刷直径：≥900mm；

（3）滚刷左右可调角度：≥±30°

（4）滚刷转速：≥500 转/分

（5）滚刷工作时无论滚刷直径变化如何，滚刷接地压力大小应始终保持恒定，并可在驾驶室内由控制面板调整、变换。

（6）滚刷刷毛材料采用适用于机场机坪、跑道等类似工况，扫刷工作时不能损坏道面、不能产生碎屑，因滚刷工作时损坏道面或引起FOD，由投标人负责赔偿。

2.2.3吹雪性能：

（1）吹雪方向：左右可调；

\*（2）风机最大风量：≥10m³/s；

（3）投标人在投标文件中应至少提供鼓风机制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明以及主要技术参数。

**3 底盘及发动机**

3.1冷式吹雪车（大型）底盘应为奔驰、沃尔沃、曼(Man)、依维柯、斯堪尼亚、Oshkosh品牌或专门为除雪设计和生产的专用底盘。

\*3.2冷式吹雪车（大型）底盘前桥承载力≥10.5吨。

3.3制造商所提供的冷式吹雪车（大型）选用的主发动机、副发动机应是以下品牌中之一：奔驰、MTU、MAN、底特律、卡特彼勒、康明斯、沃尔沃、依维柯、斯堪尼亚或同档次以上。

3.3.1主发动机（底盘）

a.采用四冲程水冷柴油发动机，功率≥270KW，燃油标准符合使用地油品标号要求；

b.排气管应是耐高温、耐腐蚀的不锈钢材料；

c.排放应满足国产车辆国六B标准，进口车辆欧六标准。

d.配备冷启动装置；

e.在投标文件中应至少提供发动机制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

3.3.2副发动机（上装）

a.副发动机应配备消音系统；

b.采用四冲程水冷柴油发动机，功率≥270KW，燃油标准符合使用地油品标号要求；

c.排放应满足国产车辆国四及以上标准，进口车辆欧五及以上标准。

d.配备冷启动装置；

e.在投标文件中应至少提供副发动机制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

3.3.3冷式吹雪车（大型）选用的主、副发动机应是涡轮增压、水冷柴油发动机。

3.4电气系统

1. 电气设备应采用24V或12V直流供电，设有总电源开关并且所有的分电路应设有保险器。

2）车载蓄电池容量≥150Ah，以满足发动机起动和其它电气设备的要求。

3.5转向

1）动力助力转向，确保在操作中不引起驾驶员的疲劳转向，应在所有的工况下轻便、舒适地控制车辆。

3.6轮胎

1. 投标产品应采用包括但不限于米其林、固特异、马牌、普利司通等同级别的品牌产品；在投标书中应至少提供轮胎制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

3.7驱动形式：全轮驱动

**4.驾驶室**

4.1总述：

1）驾驶室可容纳2－3人(包括驾驶员)，每个座位上应有安全带，车辆应采用左侧驾驶；

2）挡风玻璃及侧窗玻璃应为安全玻璃；

3）驾驶员座椅应采用悬浮式,高度、前后位置、靠背角度、座垫角度可调；

4）驾驶室应坚固、安全。它应有效地隔离外界的噪音、震动和高温；

5）在驾驶室内应安装暖风空调；

6）仪表和控制部分应集中归类，根据驾驶员驾驶车辆完成的顺序，所有的仪表和控制杆应在方便的位置，设置清晰的简体中文文字标示。夜间有适当的灯光照明；

7）除雪作业操作盘安装在驾驶室内，所有操作控制均可在驾驶室内的除雪作业操作盘上进行，包括推雪铲、滚刷、鼓风机的操作控制及液压系统等。全部作业方式由驾驶员一人独立完成。操作盘内容应简单易懂；

8）应配备车载故障诊断仪，采用标准接口，并能利用仪表显示相关信息，能用故障诊断仪或电脑对底盘系统及发动机进行诊断。

4.2驾驶室包括但不限于下列控制件：

1）启动开关；

2）风挡刷和冲洗器控制；

3）空调和除霜开关；

4）前灯、工作灯、雾灯、转向灯、警告灯开关；

5）扫雪控制、调节和选择开关，包括但不限于以下：

a.滚刷提升/放下控制；

b.滚刷左／右控制；

c.滚刷转速控制；

d.滚刷压力调节；

6）推雪铲控制、调节和选择开关，包括但不限于以下：

a.推雪铲提升/放下控制；

b.推雪铲左／右控制；

7）鼓风机控制、调节和选择开关，包括但不限于以下：

a.风量大小；

b.出风方向。

4.3驾驶室包括但不限于下列显示灯：

1）发动机高水温报警灯；

2）发动机低油压报警灯；

3）停车制动指示灯；

4）转向灯指示灯；

5）警告灯指示灯。

4.4驾驶室附件包括但不限于：

1）内部太阳遮光板；

2）风挡玻璃具备电热除霜功能；

3）双速以上风挡玻璃雨刷；

4）风挡玻璃洗涤器；

5）后视镜（具备电热除霜功能）、望地镜。

**5.底盘其他要求**

5.1悬挂

车辆应安装有悬挂减振系统，确保在满载的条件下、在粗糙的路面上有满意的行驶性能。

5.2制动

1）工作制动：应提供双回路全轮制动，设有防抱死安全制动系统（ABS）；

2）停车制动：整个停车制动应是独立的系统；

3）空气干燥：空气压缩机应附有空气过滤干燥装置。

5.3变速箱

1）应为全自动变速箱；

2）在投标文件中应提供变速箱制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

5.4照明

吹雪车应适合于夜间除雪工作，应装配工作照明灯、前后警示灯；

包括但不限于下列附件：

1）带高低位置光束前灯；

2）转向灯；

3）后灯和刹车灯；

4）倒车灯(带警告喇叭)；

5）雾灯；

6）驾驶室照明灯；

7）车身及车头需加装除雪工作照明灯。

**6.警告装置**

6.1位于车辆车顶配备黄色警示灯长排前后各一部或大型圆柱爆闪灯四个。

6.2推雪铲、滚刷两端应装有红色闪光警示灯。

6.3 车辆应装有可视倒车报警装置。

6.4车辆周围应具有3M反光警示条。

**7．紧急安全装置**

7.1当液压系统出现问题时，推雪铲或扫刷不能突然下坠。

7.2当车换入倒档时，所有除雪装置可全自动地提升。

7.3在冷式吹雪车（大型）前部和后部各设置有1个紧急拖拽装置。

7.4应提供1套用于液压系统失效时，能人工完成推雪铲或扫刷、风道提升、复位的装置。

**8．液压系统**

8.1液压系统完成的动作应至少包括推雪铲或滚刷的旋转及上下位置的调整。

**9．附件**

每台车提供以下备品备件及附件，备品备件及附件需车辆原装、原产地产品，包含在投标总价内。为保证货物的完整性，该货物需要配备而本招标文件未列入的部件、配件等，由投标人一并提供，费用列入投标报价，以确保货物能正常使用。

随车备件清单（每辆）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名  称** | **数  量** | **备注** |
| 1 | 滚刷刷毛 | 1套 |  |
| 2 | 滚扫支撑轮 | 1套 |  |
| 3 | 随车工具 | 1套 |  |
| 4 | 各种保险丝 | 2套 |  |
| 5 | 车辆轮挡 | 1套 |  |
| 6 | 液压千斤顶 | 1个 | 10吨 |
| 7 | 铲刃 | 1套 |  |
| 8 | 车辆备用轮胎 | 4条 | 随车轮胎与备胎同品牌，并适配2个轮毂 |
| 9 | 灭火器 | 2个 | 4公斤以上 |
| 10 | 座套 | 1套 |  |

**（二）冷式吹雪车（中型）主要技术标准**

**1.总体要求**

1.1冷式吹雪车（中型）是用于机场、滑行道及停机坪等机场道面的除雪设备，该车需为适用于机场、滑行道等道面级停机坪等，车辆除雪形式是前置推雪铲、中置扫刷、后置吹雪装置，车辆各种除雪作业方式可联动工作，也可单独工作。

**1.2制造商及产品相关要求**

1.2.1 投标人应在投标文件中提供投标人所供产品的制造商名称(全称)、地址及该厂的生产能力、生产历史、业绩。

1.2.2 投标人应在投标文件中提供冷式吹雪车（中型）主要部件（底盘车、副发动机、推雪铲、扫刷、风机）的制造商全称、国别、地址、品牌、型号等。

1.2.3投标人必须承诺五年内冷式吹雪车（中型）本体如有腐蚀应免费提供防腐维护处理。

\*1.2.4 本次拟供货物冷式吹雪车（大型）和冷式吹雪车（中型）必须为同一制造商。

**2.主要技术参数及要求**

2.1机动性能：

2.1.1 最高速度：≥60km/h；

2.1.2 爬坡能力：≥10%；

2.1.3 转弯半径（外径）：≤15m；

2.2作业能力与基本功能指标：

2.2.1 推雪能力（前置易装卸）

（1）推雪铲工作宽度：≥4500mm；

（2）推雪铲左右可调角度：≥±30°；

\*（3）推雪铲由多片式组成，且不得少于5片，每片推雪铲都具有避让障碍物功能；

（4）推雪铲铲刃在工作时不能损伤道面及嵌入式灯具；

（5）推雪铲高度≥1200mm。

2.2.2扫雪性能：（滚刷中置）

（1）滚刷宽度：≥4200mm；

（2）滚刷直径：≥900mm；

（3）滚刷左右可调角度：≥±30°；

（4）滚刷转速：≥500 转/分；

（5）滚刷工作时无论滚刷直径变化如何，滚刷接地压力大小应始终保持恒定，并可在驾驶室内由控制面板调整、变换。

（6）滚刷刷毛材料采用适用于机场机坪、跑道等类似工况，扫刷工作时不能损坏道面、不能产生碎屑，因滚刷工作时损坏道面或引起FOD，由投标人负责赔偿。

2.2.3吹雪性能：

（1）吹雪方向：左右可调；

\*（2）风机最大风量：≥10m³/s；

（3）投标人在投标文件中应至少提供鼓风机制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明以及主要技术参数。

**3 底盘及发动机**

3.1冷式吹雪车（中型）底盘应为奔驰、沃尔沃、曼(Man)、依维柯、斯堪尼亚、Oshkosh

品牌或专门为除雪设计和生产的专用底盘。

\*3.2冷式吹雪车（中型）底盘前桥承载力≥9吨。

3.3制造商所提供的冷式吹雪车（中型）选用的主发动机、副发动机应是以下品牌中之一：奔驰、MTU、MAN、底特律、卡特彼勒、康明斯、沃尔沃、依维柯、斯堪尼亚或同档次以上。

3.3.1主发动机（底盘）

a.采用四冲程水冷柴油发动机，功率≥260KW，燃油标准符合使用地油品标号要求；

b.排气管应是耐高温、耐腐蚀的不锈钢材料；

c.排放应满足国产车辆国六B标准，进口车辆欧六标准。

d.配备冷启动装置；

e.在投标文件中应至少提供发动机制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

3.3.2副发动机（上装）

a.副发动机位于驾驶室后部，应提供消音系统；

b.采用四冲程水冷柴油发动机，功率≥260KW，燃油标准符合使用地油品标号要求；

c.排放应满足国产车辆国四及以上标准，进口车辆欧五及以上标准。

d.配备冷启动装置；

e.在投标文件中应至少提供副发动机制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

3.3.3冷式吹雪车（中型）选用的主、副发动机应是涡轮增压、水冷柴油发动机。

3.4驱动方式：全轮驱动

3.5电气系统

1）电气设备应采用24V或12V直流供电，设有总电源开关并且所有的分电路应设有保险器。

2）车载蓄电池容量≥150Ah，以满足发动机起动和其它电气设备的要求。

3.6转向

1）动力助力转向，确保在操作中不引起驾驶员的疲劳转向，应在所有的工况下轻便、舒适地控制车辆。

3.7轮胎

1）投标产品应采用包括但不限于米其林、固特异、马牌、普利司通等同级别的品牌产品；在投标书中应至少提供轮胎制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

**4.驾驶室**

4.1总述：

1）驾驶室可容纳2－3人(包括驾驶员)，每个座位上应有安全带，应采用左侧驾驶。

2）挡风玻璃及侧窗玻璃应为安全玻璃；

3）驾驶员座椅应采用悬浮式,高度、前后位置、靠背角度、座垫角度可调；

4）驾驶室应坚固、安全。它应有效地隔离外界的噪音、震动和高温,除雪工作状态下驾驶室内噪音小于75dBA；

5）在驾驶室内应安装暖风空调；

6）仪表和控制部分应集中归类，根据驾驶员驾驶车辆完成的顺序，所有的仪表和控制杆应在方便的位置，设置清晰的简体中文文字标示。夜间有适当的灯光照明；

7）除雪作业操作盘安装在驾驶室内，所有操作控制均可在驾驶室内的除雪作业操作盘上进行，包括推雪铲、滚刷、鼓风机的操作控制及液压系统等。全部作业方式由驾驶员一人独立完成。操作盘内容应简单易懂；

8）应配备车载故障诊断仪，采用标准接口，并能利用仪表显示相关信息，能用故障诊断仪或电脑对底盘系统及发动机进行诊断。

4.2驾驶室包括但不限于下列控制件：

1）启动开关；

2）风挡刷和冲洗器控制；

3）空调和除霜开关；

4）前灯、工作灯、雾灯、转向灯、警告灯开关；

5）扫雪控制、调节和选择开关，包括但不限于以下：

a.滚刷提升/放下控制；

b.滚刷左／右控制；

c.滚刷转速控制；

d.滚刷压力调节；

6）推雪铲控制、调节和选择开关，包括但不限于以下：

a.推雪铲提升/放下控制；

b.推雪铲左／右控制；

7）鼓风机控制、调节和选择开关，包括但不限于以下：

a.风量大小；

b.出风方向。

4.3驾驶室包括但不限于下列显示灯：

1）发动机高水温报警灯；

2）发动机低油压报警灯；

3）停车制动指示灯；

4）转向灯指示灯；

5）警告灯指示灯。

3.4驾驶室附件包括但不限于：

1）内部太阳遮光板；

2）风挡玻璃具备电热除霜功能；

3）双速以上风挡玻璃雨刷；

4）风挡玻璃洗涤器；

5）后视镜（具备电热除霜功能）、望地镜。

**5.底盘其他要求**

5.1悬挂

车辆应安装有悬挂减振系统，确保在满载的条件下、在粗糙的路面上有满意的行驶性能。

5.2制动

1）工作制动：应提供双回路全轮制动，设有防抱死安全制动系统（ABS）；

2）停车制动：整个停车制动应是独立的系统；

3）空气干燥：空气压缩机应附有空气过滤干燥装置。

5.3变速箱

1）应为全自动变速箱；

2）在投标文件中应提供变速箱制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

5.4照明

吹雪车应适合于夜间除雪工作，应装配工作照明灯、前后警示灯；

包括但不限于下列附件：

1）带高低位置光束前灯；

2）转向灯；

3）后灯和刹车灯；

4）倒车灯(带警告喇叭)；

5）雾灯；

6）驾驶室照明灯；

7）车身及车头各装两个除雪工作照明灯。

**6.警告装置**

6.1位于车辆车顶配备黄色警示灯长排前后各一部或圆柱爆闪灯四个。

6.2推雪铲、滚刷两端应装有红色闪光警示灯。

6.3车辆应装有可视倒车报警装置。

6.4车辆周围应具有3M光警示条。

**7．紧急安全装置**

7.1当液压系统出现问题时，推雪铲或扫刷不能突然下坠。

7.2当车换入倒档时，所有除雪装置可全自动地提升。

7.3在冷式吹雪车（中型）前部和后部各设置有1个紧急拖拽装置。

7.4应提供1套用于液压系统失效时，能人工完成推雪铲或扫刷、风道提升、复位的装置。

**8．液压系统**

7.1液压系统完成的动作应至少包括推雪铲或滚刷的旋转及上下位置的调整。

**9.附件**

每台车提供以下备品备件及附件，备品备件及附件需车辆原装、原产地产品，包含在投标总价内。为保证货物的完整性，该货物需要配备而本招标文件未列入的部件、配件等，由投标人一并提供，费用列入投标报价，以确保货物能正常使用。

随车备件清单（每辆）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名  称** | **数  量** | **备注** |
| 1 | 滚刷刷毛 | 1套 |  |
| 2 | 滚扫支撑轮 | 1套 |  |
| 3 | 随车工具 | 1套 |  |
| 4 | 各种保险丝 | 2套 |  |
| 5 | 车辆轮挡 | 1套 |  |
| 6 | 液压千斤顶 | 1个 | 10吨 |
| 7 | 铲刃 | 1套 |  |
| 8 | 车辆备用轮胎 | 4条 | 随车轮胎与备胎同品牌，并适配2个轮毂 |
| 9 | 灭火器 | 2个 | 4公斤以上 |
| 10 | 座套 | 1套 |  |

**（三）扫雪车主要技术标准**

**1.性能技术要求**

1.1 总体要求

1.1.1 投标人投标小型多功能扫雪车应具备扫雪、推雪、装载等多种除雪作业功能，操作驾驶灵活，除雪效率高，同时能方便清扫狭小空间区域地面积雪。

1.1.2 扫雪车前部应具备可快速换装扫雪滚刷、推雪板和装载斗等的结构，换装应方便、省力，快速。

1.1.3 扫雪车应操作简单，车辆的前进与后退，扫雪滚刷、推雪板和装载斗的翻转和装载臂的升降等动作都可在驾驶室内进行控制。

**2．整车性能及安全要求**

2.1整车（铸件、车门、驾驶室地板的下侧及内侧等）应经过防锈保护处理，涂漆也应有防腐、防锈蚀功能，投标人必须承诺五年内滑移装载机本体如有腐蚀应免费提供防腐维护处理。

2.2操作系统应安装在驾驶室内，操作系统模块化，全部作业方式可由 驾驶员一人独立完成。

2.3车辆除照明灯、停车制动指示灯、转向灯指示灯等基本配置外还应配备黄色警示灯长排一部或圆柱爆闪灯2个及用于夜间作业的照明灯具，且机身带有夜间反光标识。

**3、主机技术规格:**

3.1投标产品应采用但不限于凯斯、久保田、洋马或同档次品牌发动机。采用涡轮增压柴油发动机，最大输出功率≥44kw,发动机需配置预热装置。在投标书中应至少提供底盘、发动机制造商的全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

3.2排放应满足国产车辆国四及以上标准，进口车辆欧五及以上标准。

3.3 额定载荷 ≥790kg；

3.4 最高举升高度≥3400mm；

3.5 最大扭矩≥180Nm。

**4.前置扫刷**

4.1.1 前置扫雪滚刷材质应适用于机场机坪、跑道等类似工况，扫刷工作时不能损坏道面、不能产生碎屑，因滚刷工作时损坏道面或引起FOD，由投标人负责赔偿。在投标书中应至少提供扫刷的制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

4.1.2 扫雪滚刷应安装在车身前部，扫雪滚刷逆行驶方向滚动。

4.1.3 扫雪滚刷接地间隙应可调，扫雪滚刷的提升和转摆动作由液压驱动，应在驾驶室内部控制。

4.1.4 扫刷宽度≥1500mm；

4.1.5 扫刷直径≥600mm；

4.1.6 扫刷转速≥170 转/分。

**5.前置推雪板**

5.1前置推雪板应采用适用于机场机坪、道路等类似工况,推雪板工作时不不能损坏道面、不能产生碎屑，因推雪板工作时损坏道面或引起FOD，由投标人负责赔偿。在投标书中应至少提供推雪板的制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

5.1.1推雪板安装在车身前部。

5.1.2推雪板工作宽度≥1500mm ；

5.1.3推雪板工作时，可向左侧或右侧偏转，最大工作偏转角度（左右）≥25度；

5.1.4推雪板高度≥500mm。

**6.其他要求**

6.1 整车驱动方式应为四轮驱动。

6.2 整机转向系统可实现整机360°原地转向。

6.3 驾驶室内需设置后视镜。

6.4 车辆应具有钢制框架的封闭式驾驶室，车辆内部需配置冷暖空调及悬浮式座椅，满足冬季除冰雪作业的现场要求。

7.**主要货物、材料表**

7.1为保证系统的完整性，该项目需要而本招标文件未列入的材料和配套件由投标人一并提供，并作为投标文件的一部分，保证系统正常运行；

7.2随车应配置备品备件、专用工具、设备履历书、使用说明书、手册等（包括设备自带）。

随车备件清单（每辆）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 备件名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 随车工具 | 套 | 1 |  |
| 2 | 备胎 | 条 | 4 | 随车轮胎与备胎同品牌，并适配2个轮毂 |
| 3 | 液压千斤顶 | 个 | 1 | 10吨 |
| 4 | 滚扫刷毛 | 套 | 1 |  |
| 5 | 滚扫支撑轮 | 套 | 1 |  |
| 6 | 灭火器 | 个 | 1 | 4公斤以上 |
| 7 | 车辆轮档 | 套 | 1 |  |
| 8 | 座套 | 套 | 1 |  |

**（四）小型除雪设备主要技术标准**

**1.性能技术要求**

1.1 总体要求

1.1.1 投标人投标小型多功能小型除雪设备应具备扫雪、推雪、装载等多种除雪作业功能，操作驾驶灵活，除雪效率高，同时能方便清扫狭小空间区域地面积雪。

1.1.2 小型除雪设备前部应具备可快速换装扫雪滚刷、推雪板和装载斗等的结构，换装应方便、省力，快速。

1.1.3 小型除雪设备应操作简单，车辆的前进与后退，扫雪滚刷、推雪板和装载斗的翻转和装载臂的升降等动作都可在驾驶室内进行控制。

**2．整车性能及安全要求**

2.1整车（铸件、车门、驾驶室地板的下侧及内侧等）应经过防锈保护处理，涂漆也应有防腐、防锈蚀功能，投标人必须承诺五年内滑移装载机本体如有腐蚀应免费提供防腐维护处理。

2.2操作系统应安装在驾驶室内，操作系统模块化，全部作业方式可由驾驶员一人独立完成。

2.3车辆除照明灯、停车制动指示灯、转向灯指示灯等基本配置外还应配备黄色警示灯长排一部或圆柱爆闪灯2个及用于夜间作业的照明灯具，且机身带有夜间反光标识。

**3、主机技术规格:**

3.1投标产品应采用但不限于凯斯、久保田、洋马或同档次品牌发动机。采用涡轮增压四冲程水冷柴油发动机，最大输出功率≥50kw,发动机需配置预热装置。 在投标书中应至少提供底盘、发动机造的制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

3.2排放应满足国产车辆国四及以上标准，进口车辆欧五及以上标准

3.3额定载荷 ≥900kg；

3.4 最高举升高度≥3800mm；

3.5 最大扭矩≥250Nm。

**4.前置扫刷**

4.1.1 前置扫雪滚刷材质应适用于机场机坪、跑道等类似工况，扫刷工作时不能损坏道面、不能产生碎屑，因滚刷工作时损坏道面或引起FOD，由投标人负责赔偿。在投标书中应至少提供扫刷的制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

4.1.2 扫雪滚刷应安装在车身前部，扫雪滚刷逆行驶方向滚动。

4.1.3 扫雪滚刷接地间隙应可调，扫雪滚刷的提升和转摆动作由液压驱动，应在驾驶室内部控制。

4.1.4 扫刷宽度≥2000mm；

4.1.5 扫刷直径≥600 mm；

4.1.6 扫刷转速≥200 转/分。

**5.前置推雪板**

5.1前置推雪板应采用适用于机场机坪、道路等类似工况,推雪板工作时不不能损坏道面、不能产生碎屑，因推雪板工作时损坏道面或引起FOD，由投标人负责赔偿。在投标书中应至少提供推雪板的制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

5.1.1推雪板安装在车身前部。

5.1.2推雪板工作宽度≥1800mm；

5.1.3推雪板工作时，可向左侧或右侧偏转，最大工作偏转角度（左右）≥25度；

5.1.4推雪板高度≥500mm。

**7.其他要求**

7.1 整车驱动方式应为四轮驱动。

7.2 整机转向系统可实现整机360°原地转向，在狭小空间里也能灵活作业。

7.3 驾驶室内需设置后视镜。

7.4 车辆应具有钢制框架的封闭式驾驶室，车辆内部需配置冷暖空调及悬浮式座椅，满足冬季除冰雪作业的现场要求。

8.**主要货物、材料表**

8.1为保证系统的完整性，该项目需要而本招标文件未列入的材料和配套件由投标人一并提供，并作为投标文件的一部分，保证系统正常运行；

8.2随车配置的备品备件、专用工具、灭火器、设备履历书、使用说明书、手册等（包括设备自带）。

随车备件清单（每辆）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 备件名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 随车工具 | 套 | 1 |  |
| 2 | 备胎 | 条 | 4 | 随车轮胎与备胎同品牌，并适配2个轮毂 |
| 3 | 液压千斤顶 | 个 | 1 | 10吨 |
| 4 | 滚扫刷毛 | 套 | 1 |  |
| 5 | 滚扫支撑轮 | 套 | 1 |  |
| 6 | 灭火器 | 个 | 1 | 4公斤以上 |
| 7 | 车辆轮档 | 套 | 1 |  |
| 8 | 座套 | 套 | 1 |  |

**（五）除冰液撒布车主要技术标准**

**1.总体要求**

1.1本次招标除冰液撒布车主要用于机场跑道、滑行道及停机坪等适用于机场内各区域除冰作业的特种车辆，投标产品应为精准喷洒液体除冰剂的机场专用设备，采用杆式喷嘴或模块式喷嘴带压喷洒模式，本次招标不接受甩盘模式洒布设备。

1.2 产品应为机场精确喷洒液体除冰剂专用设备，不接受用于撒布农药、驱鸟药等其他用途液体的撒布设备。

1.3拟供的车辆均应为制造厂的原装产品，并附包含制造商名称、国别、品牌、规格（型号）、厂址、联系方式等内容的原产地证明书。

**2.车辆性能要求**

2.1喷洒设备技术要求

2.2.1除冰液撒布车喷洒宽度应可调节，以适应不同的喷洒作业宽度及区域，最大喷洒宽度应≥24米。

2.2.2储液箱容量：≥1万升。

2.2.3作业速度：≥15千米/小时。

2.2.4撒布量：约5-80克／平方米，并可通过驾驶室的控制系统调节。

2.2.5喷洒杆通过驾驶室中的控制盘控制，可操作喷洒杆的伸出或收回。

2.2.6整车喷嘴数量≥30个。

2.2.7所有操作可在驾驶室完成；单位面积喷洒剂量设定后在不同工作速度时保持恒定不变。

2.2.8撒布车应具备良好的防锈、防腐性能；液体储罐应为不锈钢或PE材料制成，与车辆底盘为柔性连接，可避免底盘震动引起的应力，罐体应能保证正常使用至少十年。

2.2.9应装备有加注接头部件，用于除冰液箱的加注和排空；

2.2.10加注除冰液应有上部加注、下部加注；

2.2.11当除冰液不足及除冰液加满时会自动断开；发生故障时，除冰液罐至除冰液撒布泵之间的管路可手动关闭；

2.2.12单个除冰液撒布泵排量≥100L/min，提供除冰液撒布泵的品牌、型号，技术参数等。

**3.底盘及发动机**

3.1 底盘

3.1.2 排放应满足国产车辆国六B标准，进口车辆欧六标准

3.2发动机

3.2.1采用涡轮增压四冲程水冷柴油发动机，功率≥220KW；

3.2.2在投标文件中应至少提供发动机制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

3.2.3驱动方式：四驱及以上

3.2.4驾驶室：车辆应采用左侧驾驶。

3.3电气系统

1）电气设备应采用24V或12V直流供电，设有总电源开关并且所有的分电路应设有保险器。

2）车载蓄电池应有足够的容量，以满足发动机起动和其它电气设备的要求。

3.4转向

1）动力助力转向，确保在操作中不引起驾驶员的疲劳转向，应在所有的工况下轻便、舒适地控制车辆。

**4.驾驶室**

4.1总述：

1）驾驶室可容纳2－3人(包括驾驶员)，每个座位上应有安全带；

2）挡风玻璃及侧窗玻璃应为安全玻璃并带电热除霜装置；

3）驾驶员座椅应采用悬浮式,高度、前后位置、靠背角度、座垫角度可调；

4）驾驶室应坚固、安全。它应有效地隔离外界的噪音、震动和低温；

5）在驾驶室内应安装暖风空调；

6）驾驶室中安装有全功能的撒布控制器，带有液晶显示器，操作简便、显示清晰，控制器包括但不限于以下功能：

启动和停止撒布系统；

喷洒装置打开、收起和喷洒宽度调节；

喷洒量控制、调节和选择开关；

记录单次用量和累计用量；

储料箱缺料时，具有提示功能并停止撒布作业；

故障报警显示功能；

7）所有操作可由驾驶员一人完成。

4.2驾驶室包括但不限于下列控制件：

1）启动开关；

2）风挡刷和冲洗器控制；

3）暖风和除霜开关；

4）前灯、工作灯、雾灯、转向灯、警告灯开关；

4.3驾驶室包括但不限于下列显示灯：

1）发动机高水温报警灯；

2）发动机低油压报警灯；

3）停车制动指示灯；

4）转向灯指示灯；

5）警告灯指示灯。

4.4驾驶室附件包括但不限于：

1）内部太阳遮光板；

2）双速以上风挡玻璃雨刷；

3）风挡玻璃及侧窗玻璃具备电热除霜功能；

4）后视镜（具备电热除霜功能）、望地镜。

**5.底盘其他要求**

5.1悬挂

车辆应安装有悬挂减振系统，确保在满载的条件下、在粗糙的路面上有满意的行驶性能。

5.2制动

1. 工作制动：应提供双回路全轮制动，设有防抱死安全制动系统（ABS）；

2）停车制动：整个停车制动应是独立的系统；

3）空气干燥：空气压缩机应附有空气过滤干燥装置。

5.3变速箱

1）应为全自动变速箱；

5.4照明

包括但不限于下列附件：

1）带高低位置光束前灯；

2）转向灯；

3）后灯和刹车灯；

4）倒车灯(带警告喇叭)；

5）雾灯；

6）驾驶室照明灯；

**6.警告装置**

6.1位于车辆车顶安装有旋转的黄色警示灯长排前后各一部或圆柱爆闪灯四个，折臂展开后两侧配备目视明显的示宽灯。

**7．紧急安全装置**

7.1应提供车辆前部紧急拖曳装置。

7.2应提供一套用于液压系统失效时，能人工完成所有液压动作的紧急备用装置，能够手动收回喷洒装置。

7.3驾驶室和车辆尾部均应配有急停按钮，可停止撒布操作。

7.4应急功能：在有故障情况下，电控开关阀都具有手动应急功能。

**8．附件**

8.**主要货物、材料表**

8.1为保证系统的完整性，该项目需要而本招标文件未列入的材料和配套件由投标人一并提供，并作为投标文件的一部分，保证系统正常运行；

8.2随车提供液压千斤顶及更换车轮或进行小型维修工作的工具包、备用保险装置若干、车上需配备固定位置灭火器、随车配置的备品备件、专用工具、灭火器、使用说明书、手册等（包括设备自带）。

随车备件清单（每辆）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 备品备件名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 除冰液加注设备 | 套 | 2 | 包括加注管路，泵体及配套设备 |
| 2 | 喷嘴 | 套 | 1 | 配备原车喷嘴的数量 |
| 3 | 液压千斤顶 | 个 | 1 | 10吨 |
| 4 | 分支管路 | 套 | 1 |  |
| 5 | 随车工具 | 套 | 1 |  |
| 6 | 灭火器 | 个 | 1 | 4公斤以上 |
| 7 | 车辆轮档 | 套 | 1 |  |
| 8 | 备胎 | 条 | 4 | 随车轮胎与备胎同品牌，并适配2个轮毂 |
| 9 | 座套 | 套 | 1 |  |

**（六）抛雪机主要技术标准**

**1 .**拟供的车辆设计、制造及连续运行应符合招标时已颁布的现行行业、中国国家和国际民航组织标准及本技术条款的要求。

**2 .**拟供的车辆均应为制造厂的原装产品，并附包含制造商名称、国别、品牌、规格（型号）、厂址、联系方式等内容的原产地证明书。

**3.总体描述**

3.1该抛雪机是用于机场跑道、滑行道及停机坪等道面的除雪设备，应通过前置抛雪头实现对道面积雪的清除。而且，该抛雪机可在各种不同的环境和情况下进行高效的机坪除雪装车作业。

3.2该抛雪机可在各种不同的环境和情况下进行高效的除雪作业。

3.3抛雪机作业宽度≥2.6米；抛雪能力≥每小时3000吨；最大抛雪距离≥40米。

3.4抛雪机应适合于夜间从事除雪工作，应装配工作照明灯、机场专用警示灯、示宽灯及其他必要的灯光。

3.9整车(铸件、挡泥板、车门、板壁、驾驶室地板的下侧、驾驶室内侧地板等)应经过防锈保护处理。

**4.底盘及发动机**

4.1 底盘：抛雪车采用专门为除雪设计和生产的专用自制底盘或商用底盘，大梁应采用耐低温、抗冲击。

4.2 发动机：

4.2.1抛雪机的发动机品牌应选用奔驰、MAN、IVECO、沃尔沃、道依茨、卡特皮勒、康明斯或同档次品牌发动机。

4.2.2采用涡轮增压四冲程水冷柴油发动机，发动机功率≥220kw；

4.2.3最大行驶速度≥40km/h。

4.2.4最大工作速度≥13km/h。

4.2.5发动机应具有发动机自我安全保护装置，并且应加装紧急停车开关。

4.2.6排气管应是耐高温、耐腐蚀的不锈钢材料；

4.2.7配备冷启动装置；

4.2.8在投标书中应至少提供发动机制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明、输出功率曲线、输出扭矩曲线。

4.2.9排放应满足国产车辆国四及以上标准，进口车辆欧五及以上。

4.3 车辆应安装有悬挂系统，确保在满载的条件下、在粗糙的路面上有满意的行驶性能。

4.4 制动

a.工作制动：应提供双回路全轮制动；

b、停车制动：整个停车制动应是独立的系统；

4.5 转向

采用动力助力转向，确保在操作中不引起驾驶员的疲劳转向，应在所有的工况下轻便、舒适地控制车辆。

4.6 轮胎

a、投标产品应采用包括但不限于米其林、固特异、马牌、普利司通等同级别的品牌产品；

b、在投标书中应至少提供轮胎制造商全称、国别、品牌、型号、厂址的说明。

4.7 驱动形式：全轮驱动。

4.8 柴油箱容量：≥250升。

4.9 电器

所有的灯光和电器设备应采用12V/24V直流型；

发电机：12V/24V。在发动机低转速时能有高输出，发动机上安装有用于充电的C/W整流器和调节器。发电机的功率不小于整车电器同时工作时的功率;

蓄电池：12V/24V。安装电池的空间应具有良好通风、抗酸、抗风雨，可以方便地在现场对蓄电池进行维修检测，在电源箱上明显地显示出系统的极性；

驾驶室内应有包括所有电气线路的方便、易维修更换的保险盒和连接盒，所有电流通过保险丝和电流断路器保护。

4.10 照明

包括但不限于下列附件：

密封的带高低位置光束前灯；

转向灯(自动操作)；

后灯和刹车灯；

倒车灯；

雾灯；

驾驶室照明灯；

工作照明灯。

**5.驾驶室**

5.1 总述

a．驾驶室每个座位上应有安全带；

b．挡风玻璃应为安全玻璃，挡风玻璃及驾驶室侧窗玻璃配备电热除霜装置；

c．驾驶员座椅应采用悬浮式,高度、前后位置、靠背角度、座垫角度可调；

d．驾驶室应坚固、安全。它应有效地隔离外界的噪音、震动和低温,

e．在驾驶室内应安装有暖风空调；

f．仪表和控制部分应集中归类，根据驾驶员驾驶车辆完成的顺序，所有的仪表和控制杆应在方便的位置，清晰，若有文字标示采用中文；夜间有适当的灯光照明。

g．抛雪作业操作盘安装在驾驶室内，所有操作控制均可在驾驶室的操作盘上进行，全部作业方式由驾驶员一人独立完成。

5.2 驾驶室包括但不限于下列仪表：

a．速度表（行驶里程表）；

b．发动机转速表；

c. 发动机工作计时表

d. 发动机水温表

e. 发动机油压表

f.燃油箱油位表；

g．其它必须的仪表。

5.3 驾驶室包括但不限于下列控制件：

a.启动开关；

b.雨刷器和冲洗器控制；

c.暖风和除霜开关；

d.密封的带高低位置光束前灯；转向灯(自动操作)；后灯和刹车灯；倒车灯；雾灯；驾驶室照明灯；工作照明灯；

5.4 驾驶室包括但不限于下列显示灯：

a.发动机高水温报警灯；

b.发动机低油压报警灯；

c.停车制动指示灯；

d.转向灯指示灯；

e.警告灯指示灯。

5.5 驾驶室附件包括但不限于：

a.带有内部太阳遮光板；

b.风挡玻璃雨刷；

c.风挡玻璃洗涤器；

d.风挡玻璃及侧窗玻璃具备电热除霜功能；

e.2个后视镜（带电热除霜功能）、望地镜；

**6. 警告装置**

6.1 位于车辆车顶安装有旋转的黄色警示灯长排前后各一部或圆柱爆闪灯四个。

6.2 车辆应装有倒车报警装置。

**7. 紧急安全装置**

7.1 当液压系统出现问题时抛雪头不能突然下坠。

7.2 应提供车辆紧急拖曳装置。

**8.除雪设备**

8.1 概述

抛雪机除雪系统由抛雪装置构成。

8.2 液压系统

液压系统完成的动作至少包括抛雪头的升降及抛雪角度和方向的调整等；

在投标书中应至少提供各液压泵、液压马达制造商全称、国别、品牌、型号、详细参数、厂址的说明。

8.3 螺旋抛雪头

a. 螺旋抛雪头宽度：≥2600mm；

b. 螺旋切雪器直径：≥900mm；

c. 旋抛叶轮直径：≥1000mm；

d. 螺旋切雪器和旋抛叶轮能够反转，在驾驶室控制；

e. 材料：高强度、耐腐蚀钢材；

f. 螺旋抛雪头的升降由液压油缸执行；

h. 螺旋抛雪机的表面须具有强度高、耐磨、抗腐蚀、抗冲击、免保养的特性。

8.4 螺旋抛雪头应装配有用于装车的、加长的、液压控制抛雪筒，并适宜装车工作

a. 抛雪筒顶部配有可以液压控制角度的出料门 ；

b. 抛雪筒装车高度≥3300mm。

**9．附件**

9.**主要货物、材料表**

9.1为保证系统的完整性，该项目需要而本招标文件未列入的材料和配套件由投标人一并提供，并作为投标文件的一部分，保证系统正常运行；

9.2随车提供液压千斤顶及更换车轮或进行小型维修工作的工具包、备用保险装置若干、车上需配备固定位置灭火器、随车应配置备品备件、专用工具、使用说明书、手册等（包括设备自带）。

随车备件清单（每辆）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 备件名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 随车工具 | 套 | 1 |  |
| 2 | 备胎 | 条 | 4 | 随车轮胎与备胎同品牌，并适配2个轮毂 |
| 3 | 灭火器 | 个 | 1 | 4公斤以上 |
| 4 | 支撑轮 | 套 | 1 |  |
| 5 | 铲刃 | 套 | 1 |  |
| 6 | 机油 | 套 | 2 |  |
| 7 | 机油滤芯 | 套 | 2 |  |
| 8 | 柴油滤芯 | 套 | 2 |  |
| 9 | 液压油滤芯 | 套 | 2 |  |
| 10 | 座套 | 套 | 1 |  |

# 第九章综合评价法细则

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 23.1 | | 评标方法：综合评价法 |
| **评 标** | | |
| 27 | 一、评标办法：  1、评标程序按商务部令 2014年第1号令（《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》和《机电产品国际招标综合评价法实施规范（试行）》的要求进行。  2、本次招标不接受备选方案，否则将被视为实质性偏离而被拒绝。  3、所有标注“\*”号的商务条款为关键条款，投标人必须满足。对这些关键条款有任何的不满足将导致废标。  4、第八章技术规格书中标注“\*”号的条款为关键技术参数，对这些参数有任何的不满足将导致废标；对这些关键技术参数，投标人必须在投标文件中提供技术支持资料，否则将导致投标被否决。  5、对第八章技术规格的一般技术条款允许不满足，但总不满足项**最高项数为5项（含）**，否则将导致投标被拒绝。  6、投标报价不允许缺漏项，否则其投标将被否决。  7、投标人必须对招标文件的各项商务、技术要求包括综合打分评价的项目作出一对一应答，要求真实、准确，应答要有具体内容，并应有相应材料证明，不能简单地以“满足”或“符合”进行应答，否则评标委员会有权认定相关条款不满足招标文件要求。  8、本次招标的评标采用综合评价法：投标人的综合得分等于其商务、价格、技术、服务评价内容的分项得分之和，采用百分制综合评分，其中商务10.0分，技术及服务50.0分，价格40.0分。  9、评标委员会成员根据本综合评价法的规定对投标人的投标文件独立打分，并分别计算各投标人的商务、技术及服务评价内容的分项得分。投标人的商务、技术及服务的各分项得分的“最终评分”等于没有评分偏离的评委的分项（商务、技术及服务）评分加上有评分偏离的评委的分项（商务、技术及服务）评分修正值再算术平均，若所有评委的分项（商务、技术及服务）评分均未出现本办法第10条第（一）款所述的偏离或者均出现本办法第10条第（一）款所述的偏离情况，则“最终评分”等于“全体评委分项（商务、技术及服务）评分均值”。  10、评标委员会成员对评价过程及结果产生较大分歧时的处理原则与方法，包括：  （一）评标委员会成员对同一投标人的商务、技术及服务评价内容的分项评分结果出现差距时，遵循以下调整原则：  　　评标委员会成员的分项评分偏离超过评标委员会全体成员的评分均值±20%，该成员的该项分值将被剔除，以其他未超出偏离范围的评标委员会成员的评分均值（称为“评分修正值”）替代；评标委员会成员的分项评分偏离均超过评标委员会全体成员的评分均值±20%，则以评标委员会全体成员的评分均值作为该投标人的分项得分。  （二）评标委员会成员对综合排名及推荐中标结果存在分歧时的处理原则与方法：  按少数服从多数的原则通过，评标委员会全体成员应在评审意见表上签字认可，评标委员会成员如有保留意见可以在评审意见表中阐明。  11、当投标人出现下列情形之一的，将不被确定为推荐中标人：  　　（1）该投标人的评标价格超过全体有效投标人的评标价格平均值40%以上的；  　　（2）该投标人的技术得分低于全体有效投标人的技术得分平均值30%以上的。  12、评标委员会将根据投标人的综合得分推荐一至三名中标候选人，中标候选人按照综合得分由高到低依次进行排序（综合得分相同时，按照价格、商务、技术及服务的优先次序进行排序），综合得分最高的为第一中标候选人。  13、评标过程中所有数值均保留小数点后两位（四舍五入制），最终得分保留小数点后两位（四舍五入制）。  14、本办法所称均值是指算术平均值。  15、算数修正：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。  二、评分细则：  （一）商务评价（10.0分）：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目内容 | 评分细则 | 分值 | | 1 | 拟供设备业绩 | 2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）：  拟供冷式吹雪车（大型或中型）每具有一台国内销售的业绩证明，得1分，最高得10分；  备注：投标文件须附业绩合同复印件（业绩合同须为最终用户签署）并加盖公章，合同中未能体现合同签订时间、拟供设备的品牌、型号的，则不得分。 | 0-10 | | 备注：1.客观分各评委打分应当一致。  2.主观分由评委横向比较打分，所有评委评分的算术平均值（按四舍五入保留小数点后两位）作为该项得分。 | | | |   （二）技术及服务评价（50.0分）：   | 序号 | 项目内容 | 分值 | 评分标准 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 冷式吹雪车（大型）总体及整车性能要求 | 0-9 | 评标委员会横向比较各投标人投标文件中包括但不限于底盘、发动机、变速箱、转向、前桥载荷、避震等综合打分，满足招标文件要求的得4.6分，优于的在4.7分-9.0分之间打分，有任意一个单项不满足，得0分。 | | 2 | 冷式吹雪车（大型）作业能力与基本功能指标等其他要求 | 0-9 | 评标委员会横向比较各投标人投标文件中包括但不限于推雪铲、滚刷、吹风系统等综合打分，满足招标文件要求的得4.6分，优于的在4.7分-9.0分之间打分，有任意一个单项不满足，得0分。 | | 3 | 冷式吹雪车（中型）总体及整车性能要求 | 0-9 | 评标委员会横向比较各投标人投标文件中包括但不限于底盘、发动机、变速箱、转向、前桥载荷、避震等综合打分，满足招标文件要求的得4.6分，优于的在4.7分-9.0分之间打分，有任意一个单项不满足，得0分。 | | 4 | 冷式吹雪车（中型）作业能力与基本功能指标等其他要求 | 0-9 | 评标委员会横向比较各投标人投标文件中包括但不限于推雪铲、滚刷、吹风系统等综合打分，满足招标文件要求的得4.6分，优于的在4.7分-9.0分之间打分，有任意一个单项不满足，得0分。 | | 5 | 扫雪车、小型除雪设备技术要求 | 0-4 | 评标委员会横向比较各投标人投标文件中包括但不限于底盘、发动机、转向、扫刷、推雪板等综合打分，满足招标文件要求的得2.4分，优于的在2.5分-4.0分之间打分，有任意一个单项不满足，得0分。 | | 6 | 抛雪机技术要求 | 0-4 | 评标委员会横向比较各投标人投标文件中包括但不限于底盘、发动机、转向、作业宽度、抛雪能力、抛雪距离等综合打分，满足招标文件要求的得2.4分，优于的在2.5分-4.0分之间打分，有任意一个单项不满足，得0分。 | | 7 | 售后服务 | 0-3.5 | 评标委员会对保修措施、常设售后服务网点设置、应急维修响应时间、质保期外的维修服务及收费标准、培训措施及培训目标、其它服务承诺等内容横向比较打分。满足招标文件的得1.5分，优于招标文件的在1.6-3.5分之间打分，有任意一个单项不满足，得0分。 | | 8 | 质保期 | 0-2 | 按照招标文件要求的质保期，每延长六个月得1分，最多得2分。 | | 9 | 交货期 | 0-0.5 | 按照招标文件要求的的交货期由短到长排名，第一名得0.5分，第二名得0.3分，其余不得分。 | | 备注：1、投标人应在投标文件中提供技术支持资料作为评分依据。技术支持资料应当以检测机构出具的检测报告、投标人或生产厂商公开发布的印刷资料或招标文件中允许的其他形式为准。投标人不得复制招标文件的技术规格相关部分内容作为其投标文件的一部分，也不得仅为响应招标文件要求。凡不符合上述要求的，应当视为无效技术支持资料，按否决投标处理。  2、技术部分将所有评委评分的算术平均值作为评委算术平均分（按四舍五入保留小数点后两位），得出各投标人技术标得分。 | | | |   （三）、价格评价（40.0分）：  商务报价评分应在投标报价统一成满足招标文件规定的供货范围的评标价基础上进行。投标报价不允许缺漏项，否则其投标将被否决。  以全部有效投标人的最低评标价为基准价。基准价为满分。其他投标人的价格分统一按照下列方式计算：  按插入法计算得分。  偏差率=100%×（投标人报价总价－最低的评标价格）/最低的评标价格（计算结果保留小数点后两位）  投标人投标报价每高于评标基准价一个百分点扣0.1分，扣完为止，得分四舍五入保留小数点后两位。  价格评价得分=40-偏差率×100×0.1 | |
| 备注：投标人以其他方式弄虚作假，骗取中标的，则投标文件无效，评标委员会有权否决其投标；已经签订合同的，招标人有权解除合同并将上报监管机构。由此造成的所有损失，全部由投标人承担。 | | |

集中单列的\*号条款

本附件集中单列的\*号条款与招标文件要求不一致时，以该附件集中单列的\*号条款为准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款号 | 条款内容 |
| 第六章 投标资料表 | | |
| 1 | \*2.9 | 详见第五章投标邀请第3条投标人资格要求。 |
| 2 | \*10.3 | 是否允许备选方案: 否 |
| 3 | \*11.1 | 投标人提交的开标一览表中的投标总价须与投标文件中投标分项报价表的总计金额一致，不一致将承担其投标被否决的风险。如有优惠，投标人须在分项报价中分别列出优惠后的单价及合价，不允许对投标总价一次性优惠。 |
| 4 | \*11.2 | 投标报价不允许缺漏项，否则投标将被否决。 |
| 5 | \*11.5 | 最高投标限价:人民币伍仟贰佰伍拾万元整（¥52500000.00元）。 |
| 6 | \*11.6.1 1） | 从中华人民共和国关境内供货的报价：  （1）投标报价为：货到项目现场价（含项目现场卸货费）；  （2）相关费用：应单独报出所供货物的出厂价（含增值税）、内陆运输费、保险费和伴随服务费；  （3）项目现场:西宁曹家堡机场  注：投标人需将设备运至用户指定的安装现场，并将货物搬运到用户指定的安装位置，卸货工作包括集装箱装卸车作业、集装箱掏箱等。 |
| 7 | \*11.6.1 2） | 投标截止时间前已经进口货物的报价：  （1）投标报价为：货到项目现场价（含项目现场卸货费，现场恢复和系统优化完毕价，包含要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税，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）相关费用：应单独报出所供货物的出厂价（含增值税）、内陆运输费、保险费和伴随服务费。  注：投标人需将设备运至用户指定的安装现场，并将货物搬运到用户指定的安装位置，卸货工作包括集装箱装卸车作业、集装箱掏箱等。 |
| 8 | \*11.6.2 | 从中华人民共和国关境外供货的报价：  1）投标报价为：DDP项目现场（含项目现场卸货费）；  2）相关费用：应包含所供货物的出厂价（含进口环节税费、银行手续费、国际国内运输装卸费及保险费、搬运费、报关费、港杂费、仓储费、商检费、检疫费用和伴随服务费）。伴随服务包括但不限于：设计联络、出厂检验、指导安装、设备调试、培训、验收、技术资料、运输等一切事宜。  3）目的港：西宁曹家堡机场  4）项目现场:西宁曹家堡机场  注：投标人需将设备运至用户指定的安装现场，并将货物搬运到用户指定的安装位置，卸货工作包括集装箱装卸车作业、集装箱掏箱等。 |
| 9 | \*13.1 | 是否接受联合体投标：  □接受，应满足下列要求：  ■不接受 |
| 10 | \*17.2 | 1）投标文件的签字、盖章：  （1）投标人对投标文件正本必须进行逐页的小签（投标文件密封包装、投标文件封面、以及由投标人法定代表人或授权代表正式签署文件页面可以不进行小签）。小签可以为法人或者授权代表人的全名、姓、首字母形式。  （2）招标文件要求投标人的法定代表人或其授权代表签字的，不得使用签字章或签名章代替，必须由本人签字。招标文件规定盖章的地方，应加盖公司公章，不得使用投标专用章或合同专用章等代替。  （3）招标文件中要求的资质证书等证明文件（如营业执照、事业单位组织机构代码证、税务登记证、经营许可证、生产许可证、产品注册证等)复印件，作为投标文件正本的须加盖投标人的单位公章或由法定代表人或其授权代表签字。  （4）从网上下载的资料，也要加盖投标人的公司公章或由法定代表人或其授权代表小签。  2）投标文件的装订：  （1）投标文件正本与副本应分别A4纸胶装成册，文件每册厚度不得超过5cm，如单册超过5cm须分册装订，并编制目录。  （2）投标文件正本与副本都不得采用活页夹，并要求逐页标注连续页码、目录清晰、带有索引，否则，招标人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。  （3）投标文件侧边需印刷投标文件名称（项目名称+投标文件）。 |
| 11 | \*24.5 | 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商务以及货物需求一览表及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，其投标将被否决。  注：招标文件中各“\*”字符加注在编号前或编号后具有同等法律效力。  2）投标文件技术规格中一般参数允许负偏离的最大范围或最高项数：5项（含5项）。商务部分（招标文件第八章以外的部分）不允许负偏离。  超出允许负偏离的最大范围或最高项数，将导致其投标被否决。  3）投标文件中关于货物需求一览表及技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的。  4）存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。 |
| 12 | 27.4.2 1）\* | 交货期的偏离是否偏离以及偏离加价调整原则：不允许负偏离，负偏离将导致投标被否决。  交货期:合同签订后300日内。具体交货时间以招标人通知为准。  交货地点：西宁曹家堡机场，具体交货地点以招标人通知为准。 |
| 13 | 27.4.2 1）\* | 付款条件的偏离:不允许偏离，任何偏离将导致投标被否决 |
| 第七章 合同专用条款 | | |
| 14 | \*13.1 | 交货期：详见《第八章货物需求一览表及技术规格》。 |
| 15 | 18.2 | \*质量保证期内，对于免费维修或更换有缺陷的货物或部件，卖方应承担包括运费在内的相关一切费用。 |
| 第八章 货物需求一览表及技术规格  第三节主要技术指标   1. 冷式吹雪车（大型）主要技术标准 | | |
| 16 | \*1.2.4 | 本次拟供货物冷式吹雪车（大型）和冷式吹雪车（中型）必须为同一制造商。 |
| 17 | \*2.2.1 （3） | 推雪铲由多片式组成，且≥6片，每片推雪铲都具有避让障碍物功能。冷式吹雪车（大型）推雪铲两翼具有折叠功能。 |
| 18 | \*2.2.3（2） | 风机最大风量：≥10m³/s； |
| 19 | \*3.2 | 冷式吹雪车（大型）底盘前桥承载力≥10.5吨。 |
| 第八章 货物需求一览表及技术规格 第三节主要技术指标  （二）冷式吹雪车（中型）主要技术标准 | | |
| 20 | \*1.2.4 | 本次拟供货物冷式吹雪车（大型）和冷式吹雪车（中型）必须为同一制造商。 |
| 21 | \*2.2.1 （3） | 推雪铲由多片式组成，且不得少于5片，每片推雪铲都具有避让障碍物功能； |
| 23 | \*2.2.3（2） | 风机最大风量：≥10m³/s； |
| 24 | \*3.2 | 冷式吹雪车（中型）底盘前桥承载力≥9吨。 |