北京交通大学电子信息类一流专业实验平台建设项目

招标文件

（招标编号：ZTXY-2022-H26345）

采　购　人：北京交通大学

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

二〇二二年六月

ZTXY ZTXY ZTXY

目　　录

第一章 投标邀请 3

第二章 投标人须知 7

第三章 投标人须知资料表 28

第四章 合同主要条款 35

第五章 投标文件格式 42

第六章 采购需求 82

第七章 评标标准 117

ZTXY ZTXY ZTXY

第一章　投标邀请

ZTXY ZTXY ZTXY ZTXY

中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司受北京交通大学委托，对“北京交通大学电子信息类一流专业实验平台建设项目”所需的下述全部货物和相关服务进行国内公开招标。本项目专门面向中小企业采购，欢迎合格的投标人前来投标。

一、招标编号：ZTXY-2022-H26345

二、招标内容及预算金额：

分包号	采购内容	数量	分包预算金额（万元）	是否接受进口产品投标
1	通信工程专业实验室教学服务系统	1批	11.948	否
2	CTCS-3列控系统仿真教学系统	1批	39.8565	否
3	计算机联锁仿真实验平台、双轮智能平衡车等	1批	41.1	否
4	信号系统集成设计系列实验平台	1批	28.8	否
5	半导体器件设计与制造教学平台	1批	25.3355	是

三、招标文件售价：每包人民币500元；如需招标文件电子版(Word 格式)，每份50元。招标文件及电子版售后不退。

四、购买招标文件时间和获取方式：

（一）时间：2022年6月14日起至2022年6月21日止(节假日休息)，每天8:30-16:30(北京时间)。

（二）获取方式：

（1）获取方式：邮件（潜在投标人可从“中国政府采购网”搜索该项目招标公告，下载电子版报名登记表，报名期限截止时间前，将报名表、支付标书款凭证的扫描件发至邮箱635176398@qq.com，逾期恕不接受）。

（2）标书款支付方式：潜在投标人对公账户支付至：

开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

ZTXY ZTXY ZTXY

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

以实际到账为准，逾期恕不接受。

（3）在收到标书款1个工作日内，我公司将招标文件以邮件形式发给已报名的投标人。

五、投标时间：2022年7月5日上午9:00—9:30（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

六、投标截止时间、开标时间：2022年7月5日上午9:30（北京时间）。

七、投标、开标地点：北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦11层1113室（考虑到疫情防控因素，若更换开标地点，会提前邮件通知，请注意查收）。

八、本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱、戒毒企业发展、促进残疾人就业、优先采购贫困地区农副产品、支持创新、绿色发展等政府采购政策。

九、本项目不接受联合体投标。

十、凡对本次招标提出询问，请与我公司联系（请以信函或传真的形式）。

ZTXY ZTXY ZTXY

采购人：北京交通大学

地　址：北京市海淀区上园村3号

联系人：侯老师

电　话：010-51683701

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地　　址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1103 室

邮政编码：100022

联 系 人：李响、王师安、鲁智慧

电　　话：010-51909075

传　　真：010-51909075

电子邮箱：635176398@qq.com

开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237



第二章　投标人须知

ZTXY ZTXY ZTXY ZTXY

一、说　明

（一）采购人、采购代理机构及合格的投标人

1.本项目采购人：本招标文件《第一章》中所示采购人。

2.本项目采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司。

3.采购内容：指本招标文件中所述全部货物和相关服务。

4.潜在投标人：指符合招标文件规定的合格投标人。

5.投标人：指符合本招标文件规定并参加投标的投标人。

6.满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

（1）具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条和本文件中规定的条件。

（2）在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外。

（3）参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。

（4）已在采购代理机构领取招标文件的投标人。

（5）本项目专门面向中小企业采购。

7.如第一章《投标邀请》中允许联合体采购，对联合体规定如下：

（1）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

（2）采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购人或采购代理机构。

（4）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独或者与其他供应商另

ZTXY ZTXY ZTXY

外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

8.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9.投标人在投标过程中不得向采购人或采购代理机构行贿或采取其他手段谋取中标。一经发现，其投标人资格将被取消。

10.投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。

11. 投标人不得实施下列法律禁止的行为，情节严重的，由有权机关依法追究其法律责任。

（1）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（2）与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；

（3）以低于成本的报价竞标的；

（4）向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

（6）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（7）提供虚假证明材料谋取中标的；

（8）中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

（9）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

（10）非法将政府采购合同转包；

（11）提供假冒伪劣产品；

（12）擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

（13）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

（二）资金来源

招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（财政资金）。

（三）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，采购人、采购代理机构均无承担投标费用的义务和责任。

（四）适用法律

本次采购属货物类政府采购，采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二、招标文件

（一）招标文件构成

1.采购人、采购代理机构根据采购项目的特点和需求编制招标文件。招标文件共分为七章，各章的内容如下：

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　投标人须知资料表

第四章　合同主要条款

第五章　投标文件格式

第六章　采购需求

第七章　评标标准

2.投标人应当认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和采购需求等。

ZTXY ZTXY ZTXY

（二）招标文件复核

投标人必须检查招标文件的页数，如果发现有任何缺漏、重复或不清楚的地方，必须立即通知采购人，以便及时纠正上述缺漏、重复或不清楚的地方。投标人应认真审阅招标文件中所有内容，包括投标须知、合同条件、采购要求等。如果投标人的投标文件不能完全满足本招标文件的要求，责任由投标人自负。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致按无效投标处理。

（三）招标文件的澄清或者修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为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，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

（一）投标范围及投标文件中计量单位、投标语言的使用

1.投标人可以对招标文件中“采购需求”所列的所有货物内容进行投标，也可以只对其中一包或者几包货物进行投标，但不得将一包中的内容拆开投标。拆开投标的，按**无效投标处理**。

2.投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位及通用图形符号。

3.投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关文件的所有来往函电均应使用“投标须知资料表”中规定的语言书写，如未规定，以中文为准。投标人提交的

ZTXY ZTXY ZTXY

支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但响应内容应附有“投标须知资料表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

（二）投标文件构成

1.投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按A4幅面装订（须以左侧胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章 投标文件格式》中内容。

2.所有投标人的**资格证明文件（招标文件要求的）**均应当为合法、有效文件，否则将被按**无效投标处理**。

3.上述文件应当按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

4.投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的，按**无效投标处理**。

（三）证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

1.投标人应提交证明文件，证明其拟提供的合同项下的货物和相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

2.上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。证明文件以投标书附件的形式编写，投标书附件的幅面应与投标文件一致，并按投标文件统一编码及装订。它包括：

（1）货物和相关服务主要技术指标和性能的详细说明。

（2）货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、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）对照招标文件采购需求，逐条说明所提供货物和相关服务已对招标文件的采购需求做出了实质性的响应，或申明与采购需求条文的偏差和例外。

3.投标人应注意采购人、采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准，

ZTXY ZTXY ZTXY

以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。

（四）投标报价

1.所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。该报价为到采购人现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇用等。

2.投标人应当在投标分项报价表（附件3）上标明投标货物及相关服务的单价和总价，并由法定代表人或其授权代表签字并盖章。

3.涉及的货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

4.投标人所报的各分项投标单价在合同履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视为**无效投标**。

5.采购人、采购代理机构不接受任何选择性报价，每种货物只能有一个投标报价。否则视为**无效投标**。

6.最低投标报价不作为中标的唯一保证。

（五）投标保证金

1.投标人应当提供《第三章 投标人须知资料表》中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

2.投标保证金是为了保护采购人、采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

（1）在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的；

（2）中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的；

（3）中标人不按本须知的规定提交履约保证金的；

ZTXY ZTXY ZTXY

（4）中标人擅自放弃中标的。

3.投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票、电汇、政府采购投标担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。

（1）投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。

（2）投标保证金须以分包为单位分别电汇（不能将几个分包的投标保证金合并在一起，一笔电汇）。

（3）投标保证金如为政府采购投标担保函的，政府采购投标担保函须为以下三家规定的试点机构出具。

①中国投资担保有限公司

地址:北京市海淀区西三环北路100号光耀东方写字楼9层

联系人：边志伟　　手机：13810789199

联系电话：010-88822573　　传真：010-68437040/68472315

电子邮箱：bianzw@guaranty.com.cn

②首创投资担保有限责任公司

地址:北京市西城区闹市口大街一号长安兴融中心四号楼三层

联系人：杨阳　陈浩然　　手机：13488752033　18910210850

联系电话：58528750 58528760　　传真：58528757

电子邮箱：yangyang@scdb.com.cn；　chenhaoran@scdb.com.cn

③中关村担保有限公司

地址:北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际大厦A座28层

联系人：李玉春　　手机：13910831169

联系电话：59705232　　传真：59705606

ZTXY ZTXY ZTXY

电子邮箱：li_yuchu@126.com

4.投标保证金票据的出票单位应为参加投标的投标人本身，接受单位为“中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司”。

5.凡没有根据本须知的规定，提交有效投标保证金的投标文件，将被视为**无效投标**。

6.联合体投标的，可以由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。

7.中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订合同后5个工作日内办理退还手续或者转为中标人的履约保证金。未中标人的投标保证金，在中标通知书发出后5个工作日内办理退还手续。

8.投标保证金将以非现金方式退还，以支票形式办理退投标保证金手续时须持中标通知书或未中标通知书、采购代理机构开具的投标保证金收据、退投标保证金单位的财务部门开具的收据。

9.因采购代理机构原因逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，同时将按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法退还的除外。

（六）投标有效期

1.投标应在规定的开标日后的 90 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为**无效投标处理**。

2.采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人或采购代理机构的这种要求，其投标文件将被视为撤销，但其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

（七）投标文件的签署及规定

1.投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 4 份，《开标一览表》 1 份,投标文件正本电子版 1 份**【U 盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF 格式）及电子版（Word 格式）各1份】**，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本、电子版不符，以纸质正本为准。

2.《开标一览表》及《投标文件》的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在《开标一览表》及《投标文件》上签字并加盖单位公章，投标人应填写全称。

3.授权代表须有书面的“法定代表人授权书”（请按照《第五章 投标文件格式》附件7-3格式填写），并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

4.任何行间插字、涂改和增删等修改，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖投标单位公章，否则作为无效修改。

5.投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6.投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指手签字或签名章（红色方章）。不符合本条规定的投标作**无效投标处理**。

四、投标文件的递交

（一）投标文件的密封和标记

1.投标时，投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版应分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交投标文件的，其**投标将被拒绝或作无效标处理**。

2.为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其**投标将被**

ZTXY ZTXY ZTXY

拒绝或作无效标处理。

3.所有密封袋（箱）上均应：

（1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的投标地址。

（2）注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、分包号、招标编号和“在_____（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。

（3）在密封袋（箱）的封装处加盖投标人公章或法定代表人签字或其授权代表签字。

4.所有密封袋（箱）上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

5.包装文件袋和密封的封面参考格式如下。

参考格式	_____项目名称 投标文件 招标编号：_____ 包号：__包 投标地址：_____ 在___年___月___日___时___分前不得启封 投标人名称：_____ 投标人地址：_____ 法定代表人或其授权代表签字：_____

6.如果投标人未按上述要求加写标记，采购人、采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

（二）投标截止期

1.投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交采购人或采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的投标地址，并在现场领取签收回执。

2.采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

3.采购人或采购代理机构将拒绝接收并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

（三）投标文件的修改与撤回

1.投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购人或采购代理机构者，采购人或采购代理机构将予以接受。

2.投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和发送。

3.在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五、开标及评标

（一）开标

1.采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。

（1）参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

（2）投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。

2.开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

3.未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

ZTXY ZTXY ZTXY

4.除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

5.采购人或采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

（二）组建评标委员会

评标委员会根据招标采购项目的特点依法进行组建，评标委员会负责整个项目的评标工作。

（三）投标文件的审查与澄清

1.投标文件的审查。

（1）开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号），采购人或者采购代理机构应当对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

①信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站及“中国政府采购网”等渠道。

②截止时点：递交投标文件截止日。

③信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采购代理机构于评审现场查询打印与其他采购文件一并保存。

④信用信息的使用规则：

对信用记录查询结果显示被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，禁止参加政府采购活动的时间按处罚结果执行，但不受区域限制（财库〔2015〕150号《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》，相关行政处罚决定在全国范围内生效）。

ZTXY ZTXY ZTXY ZTXY

（2）评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。

2.投标文件的澄清

（1）在评标期间，发现以下情况时，评标委员会有权要求投标人进行澄清。

①当投标文件中出现含义不明确、对同类问题表述不一致的情况；

②投标文件中有明显文字和计算错误的内容；

③某一投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情况。

投标人澄清应在评标委员会规定的时间内进行，仅对评委要求澄清的内容进行澄清，澄清形式为书面方式（加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字），澄清内容不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

（2）澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

（3）算术错误将按以下规定修正：投标文件中“开标一览表”（报价表）内容与投标文件中内容不一致的，以“开标一览表”（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果投标人不接受对其错误的更改，其投标将被视为无效投标。

（4）评标委员会不接受投标人主动提出的对投标文件的澄清和修改。

（四）投标偏离与非实质性响应

1.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，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

2.在比较与评价之前，根据本须知的规定，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

ZTXY ZTXY ZTXY ZTXY

相符，没有重大偏离的投标。对于关键条款，例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律等内容的偏离、保留和反对，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文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3.实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符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。***如发现下列情况之一的，其投标将按无效投标处理：***

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。

（五）比较与评价

1.经资格审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

2.综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。详细评标标准见招标文件第七章。

3.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

4.废标

（1）出现下列情形之一，将导致项目废标：

①符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；

②出现影响采购公正的违法、违规行为的；

③投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

④因重大变故，采购任务取消的。

（2）废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

5.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标处理**。

6.提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

（六）评标过程及保密原则

1.开标之后，至采购人与中标人签订采购合同止，凡与本次招标有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2.在评标期间，投标人试图非法干预、影响采购人或采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

3.项目分包控制金额在国务院规定的分散采购限额标准以下的产品，若投标截止时间结束后实质响应的供应商不足三家（包括投标截止后投标人不足三家或通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的情形），采购人可以选择下列方式之一进行处理：

ZTXY ZTXY ZTXY

（1）废标并重新组织采购；

（2）在满足实质响应招标文件的投标人中，采用竞争性谈判或单一来源采购等方式，委托评标委员会进行评审。

4.国务院规定的分散采购限额标准以上且未达到公开招标数额标准的产品，投标截止时间结束后实质响应的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，需重新招标。确需变更采购方式的，项目执行人需提供变更采购方式的原因及相关说明、三名（含）以上业内专家出具的论证意见，报工作组审批同意后重新组织招标，若投标截止时间结束后实质响应的供应商仍不足三家，可直接由评标委员会在现有实质响应投标人中按照招标文件规定的标准确定中标候选人。

六、确定中标

（一）中标候选人的确定原则及标准

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术指标优劣排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（二）确定中标人

1.评标委员会将根据评标办法推荐中标候选供应商名单。

2.采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标供应商；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3.中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后的第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推，也可以重新招标。

（三）中标通知书

ZTXY ZTXY ZTXY

1.采购人或采购代理机构将在中标人确定之日起2个工作日内以书面形式向中标人发出中标通知书，并在省级以上财政部门指定的媒体上发布公告。

2.中标通知书是政府采购合同的组成部分。

（四）签订合同

1.中标人应当自收到中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订书面合同，否则按放弃中标处理，并依法承担法律责任。

2.招标文件、招标文件补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件、中标通知书等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对上述内容作实质性修改。

3.政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

（五）履约保证金

中标人根据招标文件的规定，在签订合同后以采购人可以接受的方式向采购人交纳履约保证金，具体规定详见《第四章 合同主要条款》。

（六）保密和披露

1.投标人自领取招标文件之日起，须承诺承担本采购项目下保密义务，不得将因本次采购获得的信息向第三人外传。

2.采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或者评审有关人员披露。

（七）腐败和欺诈行为

1.采购人、采购代理机构和中标人在本次采购、合同签订及合同实际履行过程中不得损害国家利益、社会公共利益及他人合法权益，不得实施下列行为。

（1）“腐败行为”是指在采购过程中或者合同签订、履行过程中，通过提供或者变相提供、接受或者变相接受、索取或者变相索取任何不正当利益的行为。

（2）“欺诈行为”是指中标人在采购过程或者合同签订、履行过程中恶意串通、虚构事

实，损害采购人、其他投标人权益及社会公共利益的行为，包括投标人之间在递交投标文件前后恶意串通投标，人为地使投标丧失公平竞争性，扰乱招投标公平竞争秩序的行为。

2.在采购过程或者合同签订、履行过程中，发现被推荐的中标人在本采购过程中有腐败和欺诈行为的，应当依法取消其中标资格并解除已经签订的采购合同。

（八）询问、质疑

1.询问

（1）投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

（2）投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，投标人可向采购人提出。

2.质疑

（1）投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

备注：投标人应知其权益受到损害之日，是指：

①对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；

②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

③对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（2）投标人在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（3）采购人、采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并

ZTXY ZTXY ZTXY

以书面形式通知质疑供应商和其他有关投标人，如质疑答复的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

3.投标人质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。

4.投标人进行质疑时，应当书面提交质疑函正本一份、副本一份及电子版一份（word版）。

5.质疑函应当包括下列主要内容：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期**（该日期为书面送达到我公司项目负责人的日期）。**

6.质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人（负责人）或其授权代理人签字并加盖单位公章。（备注：投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。）

7.以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

8.投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（1）捏造事实；

（2）提供虚假材料；

ZTXY ZTXY ZTXY

（3）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

9.投标人撤销质疑的，需要提交有效签署的书面撤销材料。

10.质疑投标人进行虚假、恶意质疑的，采购代理机构将向财政主管部门进行汇报。

11.接收询问、质疑函联系人为采购代理机构本项目的联系人，联系电话为文件第一章中采购代理机构本项目联系人的联系电话，地址为获取招标文件的地址。

（九）招标代理服务费

1.中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务费。

2.招标代理服务费可以为支票、汇票或现金等。

3.具体收费标准如下：（以中标金额为基数，差额累计法计算）

服务类型 费率 中标金额（万元）	**货物招标**	服务招标	工程招标
100以下	**1.5%**	1.5%	1.0%
100-500	**1.1%**	0.8%	0.7%

ZTXY ZTXY ZTXY

第三章　投标人须知资料表

ZTXY ZTXY ZTXY

本资料表是关于本项目的具体资料，是对《招标文件》投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应当以本资料表为准。

条款号			内　　容
章	节	条	
二	一	（一）6	满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：
		（一）6(1)	具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条和本文件中规定的条件。
		（一）6(2)	在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外。
		（一）6(3)	参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。
		（一）6(4)	已在采购代理机构领取招标文件的投标人。
		（一）6(5)	本项目专门面向中小企业采购。
		（一）7	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
		（一）8	投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。
		（一）9	投标人不得实施下列法律禁止的行为，情节严重的，由有权机关依法追究其法律责任。 （1）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的； （2）与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；

ZTXY ZTXY ZTXY

			（3）以低于成本的报价竞标的； （4）向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的； （5）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标； （6）在采购过程中与采购人进行协商谈判的； （7）提供虚假证明材料谋取中标的； （8）中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同； （9）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同； （10）非法将政府采购合同转包； （11）提供假冒伪劣产品； （12）擅自变更、中止或者终止政府采购合同； （13）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。
二	三	（二）1	投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4幅面装订（须以左侧胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章 投标文件格式》中内容。
		（二）2	所有投标人的**资格证明文件（招标文件要求的）**均应当为合法、有效文件，否则将被按**无效投标处理**。
		（二）3	上述文件应当按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。
		（二）4	投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的，按**无效投标处理**。
		（三）1	投标人应提交证明文件，证明其拟提供的合同项下的货物和相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
		（三）3	投标人应注意采购人、采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分

ZTXY ZTXY ZTXY

			类号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。
		（四）1	所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。该报价为到采购人现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇用等。
		（四）5	采购人、采购代理机构不接受任何选择性报价，每种货物只能有一个投标报价。否则视为**无效投标**。
		（五）1	投标人应提供项目**分包预算金额的2%**作为投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。
		（五）3	投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票、电汇、政府采购投标担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。
		（五）3(1)	投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。 开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司 开户银行：中国银行北京劲松东口支行 账号：346756034237
		（六）1	投标应在规定的开标日后的 90 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为**无效投标处理**。
		（七）1	投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 4 份，《开标一览表》 1 份，投标文件正本电子版 1 份**【U 盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF 格式）及电子版（Word 格式）各1份】**，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本、电子版不符，以纸质正本为准。

ZTXY ZTXY ZTXY

		（七）6	投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指手签字或签名章（红色方章）。不符合本条规定的投标作**无效投标处理**。
二	四	（一）1	投标时，投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版应分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交投标文件的，其**投标将被拒绝或作无效标处理**。
		（一）2	为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其**投标将被拒绝或作无效标处理。**
二	五	（一）1	采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。 （1）参加开标的代表应签名报到以证明其出席。 （2）投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。
		（四）3	实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符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。***如发现下列情况之一的，其投标将按无效投标处理：*** **（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；** **（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；** **（3）不具备招标文件中规定资格要求的；** **（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；** **（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**

ZTXY ZTXY ZTXY

			（6）法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。
		（五）3	有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**： （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （5）不同投标人的投标文件相互混装； （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
		（五）4	出现下列情形之一，将导致项目废标： ①符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家； ②出现影响采购公正的违法、违规行为的； ③投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； ④因重大变故，采购任务取消的。
		（五）5	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标处理**。
		（五）6	提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。
二	六	（一）	中标候选人的确定原则及标准 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术指标优劣排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素

			的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
		（四）1	中标人应当自收到中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订书面合同，否则按放弃中标处理，并依法承担法律责任。
		（五）	履约保证金及付款方式：详见第四章合同主要条款。
		（八）1	询问 （1）投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。 （2）投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，投标人可向采购人提出。
		（八）2（1）	投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。
		（九）1	中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务费。
		（九）2	招标代理服务费收费办法和标准按照投标人须知第六节（九）条执行，向中标人收取。
其他			1.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。 2.本项目部分接受进口产品参加投标（进口产品指通过中国海关报关验放进中国境内且产自关境外的产品）。

ZTXY ZTXY ZTXY

第四章　合同主要条款

ZTXY ZTXY ZTXY ZTXY

合同编号：（即招标编号）

*****购销合同

本合同由中华人民共和国的北京交通大学（以下简称“买方”）和********公司（以下简称“卖方”）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（**********）而公开投标，投标项目名称为“北京交通大学******”，招标编号为*******。并接受了卖方以总金额（人民币：*******万元，￥*******）（以下简称“合同价”）提供上述货物和伴随服务的投标。

本合同在此声明如下：

1. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释；
   1）合同条款
   2）投标文件
   3）招标文件
   4）中标通知书
2. 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。
3. 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。
4. 双方根据相关法律法规签署本合同。

ZTXY ZTXY ZTXY

合同条款

买方：北京交通大学

卖方：*****公司**

1.货物名称、货物数量、货物价格

1)买方向卖方购买的货物的名称、数量和价格（人民币/元）

序号	货物名称	品牌、型号	数量	单价	总价
1					
2					
3					
合计	--	--		--	

2)合同金额总计：_____人民币

3)本合同价格为包含了购买货物及其相关服务的费用和所需缴纳的所有税费,并包含了货物发运到指定地点所需的一切费用。

2.生效、付款方式

1)本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位合同章或公章后生效。

2)付款方式：

本项目分包 1 合同选择以下第__一__类付款方式，进行付款。

本项目分包 2 合同选择以下第__一__类付款方式，进行付款。

本项目分包 3 合同选择以下第__一__类付款方式，进行付款。

本项目分包 4 合同选择以下第__一__类付款方式，进行付款。

本项目分包 5 合同选择以下第__一__类付款方式，进行付款。

本项目分包 6 合同选择以下第__一__类付款方式，进行付款。

ZTXY ZTXY ZTXY

（1）第一类

①合同签订后买方向卖方支付合同总价款的30%，即人民币_____元。

②卖方应在合同签订后的60日内，按买方指定的方式向买方缴纳合同总价10％的履约保证金（银行无条件保函形式）_____元。项目验收通过并质保期过后，若卖方履行了合同所规定的各项责任，质量保证条款得以实现，则买方无息全额退还卖方履约保证金。如果卖方未能按合同规定履行其责任和义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

③在本合同规定的货物及相关服务交付并验收合格后，买方向卖方支付本合同总价款的70%，即人民币_____元。

（2）第二类

在本合同规定的货物及相关服务交付并验收合格后的一个工作周内，买方向卖方支付本合同总价款的100%，即人民币_____元。

3）卖方在项目交付时，应向买方开具合同总额的商业发票。

4）如卖方根据本合同规定有责任向买方支付违约金或其它赔偿时，买方在书面通知卖方后,有权从上述付款中扣除该等款项。

5）付款信息：

卖方开户行名称：

公司名称：

公司账号：

其　　它：

账户信息变更的，卖方应当在变更之日起10日内书面通知买方，否则由此产生的不利后果全部由卖方承担。

3.交货方式与质保期

1）交货方式：用户指定方式交付。

2）交货地点：**北京交通大学**。

3）质保期：指设备验收合格之日算起******年免费质保，终生维修，保修期后供方修理只适当收取修理费 。

4.违约责任

ZTXY ZTXY ZTXY

1)买方未能按合同约定提供经费或未能提供必要的支持，导致卖方工作延误的，应允许合同规定的完成期限相应顺延。

2)如果卖方未按照合同规定的要求交付合同货物和提供服务；或卖方在收到买方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后十日内或在卖方签署货损证明后十日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或卖方未能履行合同规定的任何其他义务时，买方有权向卖方发出违约通知书，卖方应按照买方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

（1）在买方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物或/和修补缺陷部分以达到合同规定的要求，卖方应承担由此发生的一切费用和风险。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

（2）买方有权部分或全部解除合同并要求卖方赔偿由此造成的损失。此时买方可采取必要的补救措施，相关费用由卖方承担。

（3）如果卖方在收到买方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照买方选择的方式承担违约责任，则买方有权从尚未支付的合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，买方有权向卖方提出不足部分的赔偿要求。

5.质量标准和验收

1)验收根据“北京交通大学*******项目”【招标编号：*******】的招标文件、投标文件、技术指标进行，合同货物质量应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。

2)卖方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令买方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

3)卖方保证向买方提供的技术资料是清晰的、正确的、完整的。买方在清点卖方提供的技术资料时如发现缺失，卖方应在接到买方通知后七日内予以补足。

4)在双方签署验收证书后三十日内，如果买方发现货物内在的、非显而易见的损坏，或者货物的质量与合同规定不符，或者在货物质量保证期内证实货物是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），买方有权要求卖方免费更换有缺陷的货物或部件。买方应在发现该情况之日起三日内以书面形式通知卖方，卖方应在收到买方通知后十日内免费更换有缺陷的货物或部件，相关费用由卖方承担。

6.不可抗力

ZTXY ZTXY ZTXY

不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他事件。

任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。

发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

7. 保密条款

任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

除非法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

8. 合同的解释和法律适用

任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

对本合同的任何解释均应以书面作出。

本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

9. 权利的保留

如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双

ZTXY ZTXY ZTXY

方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意合作尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

10.争议

在有争议情况下，由双方协商解决，若双方无法协商解决，由仲裁机构按法律规定解决，或向买方所在地法院提请起诉。相关费用除仲裁和判决结果有规定的，由败诉方负责。

11.其它

本合同一式6份，买方执3份，卖方执3份，具有同等法律效力。

本合同由买方提供经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的卖方截止到本合同签订之日（含签订之日）之前的信用记录情况的网页截图，作为本合同附件。

本次采购活动的项目负责人及相关工作人员与卖方均不存在利害关系，如有不实，项目负责人将承担一切法律责任。

本合同未尽事宜，双方友好协商处理。

买方：北京交通大学	**卖方：**
项目负责人： **委托代理人：** **签字日期：**	**项目负责人：** **委托代理人：** **签字日期：**

_____年_____月_____日　　_____年____月_____日

ZTXY ZTXY ZTXY

第五章　投标文件格式

ZTXY ZTXY ZTXY ZTXY

一、投标人提交文件须知

1.投标人应当严格按照以下《附件目录》的顺序填写和提交规定的全部格式文件以及其它有关资料。由于投标文件编排混乱导致投标文件被误读或者查找不到有效文件的，后果由投标人承担。

2.所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须明确填写。

3.投标文件应当严格按照招标文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不得有空项；无相应内容可以填的项应当填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

4.投标人提交的全部格式文件以及其它有关资料应当真实有效、信息准确，否则将有可能被作为**无效投标**处理。

5.投标人提交的全部格式文件以及其它有关资料应当按招标文件的有关规定签字、盖章，否则将以**无效投标**处理。

6.评标委员会将依据投标人提交的资料，审查投标人履行合同的能力。

7.投标人提交的材料将被保存，概不退还。

8.全部文件应当按《第三章 投标人须知资料表》中规定的语言和份数提交。

二、附件目录

附件1——投标书（格式）

附件2——开标一览表

附件3——投标分项报价表

附件4——采购需求偏离表

附件5——商务条款偏离表

附件6——履约保证金保函格式**（如适用，中标后开具）**

附件7——资格证明文件，包括：

7-1 法人营业执照或其他资格证明

7-2 税务登记证书、组织机构代码证书

7-3 法定代表人授权书(格式)

(如果投标人代表是法定代表人，则（二）法定代表人授权书格式可以不提供)

ZTXY ZTXY ZTXY

7-4 投标人财务状况报告

7-5 社会保障资金缴纳记录

7-6 依法缴纳税收的证明材料

7-7 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件

7-9 投标保证金

7-10 投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

7-11 中小企业声明函（所投产品为进口产品的投标人可不提供该附件）

附件8——类似项目业绩

附件9——项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺

附件10——招标文件要求的其他证明文件

附件11——招标代理服务费承诺书

附件12——退保证金格式

附件13——监狱、戒毒企业声明函（如适用）

附件14——残疾人福利性单位声明函（如适用）

附件15——节能产品、环境标志产品的证明材料（如适用）

附件16——贫困地区农副产品、物业服务的证明材料（如适用）

备注：附件6、附件13-16，如不适用，投标文件中可不提供。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件1　投标书（格式）

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

_____(投标人全称)授权_____(法定代表人授权代表姓名)_____(职务、职称)为我方代表，参加贵方组织的_____(项目名称、项目编号、包号)采购的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1.我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起__天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加此次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3.我方承诺不是为此招标项目的前期准备工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）,与采购人或采购代理机构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，我方不是采购人或采购代理机构的附属机构。

4.提供投标须知规定的全部投标文件，包括投标文件正本_____份、副本_____份、电子文档_____份，另提交开标一览表1份。

5.按招标文件要求提供和交付的服务的投标报价详见开标一览表及投标分项一览表。

6.保证忠实地履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7.承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件商务或技术条款偏离表中予以明确特别说明。

8.保证遵守招标文件的规定。

9.如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可以被贵方没收。

ZTXY ZTXY ZTXY

10.我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

11.我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12.我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有）、参考资料及有关附件，确认无误。

13.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，且我方知道，若有下列情形之一的，将被有关部门处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（3）与采购人、其它供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；

（4）向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其它不正当利益的；

（5）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址_____传真_____

电话_____电子函件_____

投标人法定代表人或其授权代表签字_____

投标人名称（全称）_____

投标人开户银行（全称）_____

投标人银行账号_____

投标人银行行号_____

投标人公章_____

注：除可以填报项目外，对本投标书的任何修改将被视为非实质性响应投标，将可能导致该投标按无效投标处理。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件2　开标一览表

项目名称：_____　　招标编号：_____　　分包号：_____

货物名称	投标总价（人民币元）	交货期	交货地点	备注
合计（大写加小写）				

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

投标人地址：_____

注：1.此表中的投标总价应当和附件3中的总价相一致。

2.此表应按投标人须知的规定密封标记并单独提交（**投标文件中需保留**）。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件3　投标分项报价表

投标人名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　招标编号：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　分包号：＿＿＿

序号	货物名称	型号和规格	数量（单位）	制造商名称	单价	小计	货物制造商属于			备注
							大型企业	中型企业	小微企业	
1										
2										
…										
总价										
其中属于小微企业产品的合计：										
其中属于中型企业产品的合计：										

投标人全称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

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.如果单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

3.监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。

4.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.上述各项的详细分项报价，应另页描述。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件4　采购需求偏离表

项目名称：_____　　招标编号：_____　　分包号：_____

序号	货物名称	招标文件条款号	采购需求	投标需求	偏离	说明

投标人全称：_____**（加盖投标人公章）**

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

ZTXY ZTXY ZTXY

附件5　商务条款偏离表

项目名称：_____　　招标编号：_____　　分包号：_____

序号	招标文件 条款号	招标文件 商务条款	投标文件 商务条款	偏离	说明

注：商务条款是指质保、售后、维修、付款等条款。

投标人全称：_____**（加盖投标人公章）**

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

ZTXY ZTXY ZTXY

附件6　履约保证金保函（格式）

（如适用，中标后开具）

_____号合同履约保函

致：(买方名称)

_____项目、(招标编号）合同履约保函

本保函作为你方（受益人）与(卖方名称)(以下简称申请人)于_____年_____月____日就_____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(合同号)号合同的履约保函。

(*出具保函的银行名称*)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行向你方以(*货币名称*)支付总额不超过(*货币数量*)（担保金额），即相当于合同年度检测价格的___%，并以此约定如下：

1.在保函有效期内，如果申请人未能在合同规定时间内按上述合同规定履行该义务，我行保证在收到你方要求支付的书面通知和所附的下述违约证明文件后，依本保函规定向你方支付总额不超过担保金额的款项：

（1）表明你方同申请人对赔偿金额达成一致意见的来往函件或其他文件；或

（2）合同规定的仲裁机构或司法机构出具的裁定或判决申请人承担赔偿金额的法律文件。

2.本保函的担保金额将随申请人或我行已向你方支付的金额自动做相应递减；

3.本保函在开立之日起生效，有效期截至日为___年___月___日。到期后无论你方是否将本保函正本退回我行，本保函均自动失效。

4.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

ZTXY ZTXY ZTXY

除。

5.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。

6.本保函未经本行同意不得转让。

7.要求支付的通知书及所附证明文件须亲自递交或以挂号邮件形式寄至我行。

8.本保函适用中华人民共和国法律并按中华人民共和国法律解释。

谨启

出具保函银行名称：_____

法定代表人或其授权代表姓名和职务：_____

法定代表人或其授权代表签名 _____

公　　章：_____

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7　资格证明文件

目　　录

7-1 法人营业执照或其他资格证明

7-2 税务登记证书、组织机构代码证书

7-3 法定代表人授权书(格式)

(如果投标人代表是法定代表人，则（二）法定代表人授权书格式可以不提供)

7-4 投标人财务状况报告

7-5 社会保障资金缴纳记录

7-6 依法缴纳税收的证明材料

7-7 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件

7-9 投标保证金

7-10 投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

7-11 中小企业声明函（所投产品为进口产品的投标人可不提供该附件）

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-1　法人营业执照或其他资格证明

说明：

1.投标人是合法注册的具有独立法人资格的企业，可提供有效期内的营业执照复印件，并加盖投标人单位公章予以证明。

2.事业单位法人，可提供有效期内的事业单位法人证书，并加盖投标人单位公章予以证明。

3.非法人企业，可提供经有权机关有效查验的其他资格证明，并加盖投标人单位公章予以证明。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-2　税务登记证书、组织机构代码证书

说明：

1.投标人必须提供税务登记证书复印件、组织机构代码证书复印件，并加盖投标人单位公章予以证明。

2.如提供三证合一的营业执照，则不需提供此项。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-3　法定代表人授权书(格式)

（一）法定代表人声明

本人（姓名：_____）（身份证号：_____）系（单位名称：_____）的法定代表人，在参与的（项目名称：_____）中，代表本单位处理一切与之有关的事务。

特此声明。

法定代表人签字_____

公司盖章_____

（二）法定代表人授权书格式

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、并加盖公章后生效，有效期_____天。

特此声明。

法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

公司盖章：_____

ZTXY ZTXY ZTXY

被授权人姓名：_____

职　　务：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传　　真：_____

电　　话：_____

（三）法定代表人及被授权人身份证

（复印件，并加盖投标人公章）

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-4　投标人的财务状况报告

（会计师事务所出具的2020年度或2021年度财务审计报告或银行出具的资信证明）

会计师事务所出具的2020年度或2021年度财务审计报告

说明：投标人提供本单位2020年度或2021年度会计师事务所出具的财务审计报告复印件（含正文、资产负债表、利润表及现金流量表、附注）并加盖本单位公章。

银行出具的资信证明(加盖本单位公章)

说明：

1.银行资信证明是指本项目报名截止日前3个月内，银行为投标人出具的资信证明（成立一年内的投标人可提交验资证明）,无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；

2.银行开具的资信证明或验资证明中明确规定复印无效的，须提交原件；如无明确规定复印无效的，可以提供复印件，原件备查；

3.银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。但资信证明中仅说明投标人的开户情况、存款情况的，该资信证明无效。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-5　社会保障资金缴纳记录

说明：

1.投标人须提供开标前近3个月内任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等复印件，并加盖投标人公章（自行编写无效）。

2.不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供证明其不需要缴纳社会保障资金的相应文件并加盖投标人公章。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-6 依法缴纳税收的证明材料

说明：

1.投标人须提供开标前近3个月内任意一个月依法缴纳税收的记录复印件并加盖投标人公章（自行编写无效）。

2.依法免税的投标人，提供证明其免税的相应证明文件并加盖投标人公章。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-7　参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（内容自拟，须法定代表人或其授权代表签字，并加盖投标人公章）

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

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件

我单位承诺：我单位未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件（1）投标人相关单位一览表

与投标人的负责人为同一人的其他单位名称	
1	（单位名称）
…	……
…	……
与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称	
1	（单位名称）
…	……
…	……

注1：如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

注2：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

注3：控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的

ZTXY ZTXY ZTXY

其他单位之间存在的管理与被管理关系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件（2）投标人相关人员一览表

与采购人及采购代理机构下列人员存在利害关系	
1	（姓名、身份证号）
…	……
…	……

注1：如投标人没有表中列示的相关人员，请填写“无”。

注2：利害关系指存在下列之一情况的：

①参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系；

②参加采购活动前3年内，担任投标人的董事、监事；

③参加采购活动前3年内，是投标人的控股股东或者实际控制人；

④与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-9　投标保证金

采购代理机构开具的投标保证金收据或者有效的汇款凭证/缴纳投标保证金的银行转账截图

（复印件加盖投标单位公章）

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-10　投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

我单位承诺：严格落实党中央、国务院以及市委、市政府相关工作部署，遵守《关于进一步明确责任加强新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的通知》及《中华人民共和国传染病防治法》相关要求。

我单位于2022年_____月_____日参加中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司组织的_____项目的投标、开标活动。

我单位承诺在开标过程中做到以下几点：

1.我单位所派开标人员均为在京身体健康人员或外埠进京（返京）隔离已满14天的身体健康人员（疫情相关工作通知有新规定要求的，符合新的规定要求即可）。**后附：通过手机运营商查询的疫情期间行程查询记录或北京健康宝。**

2.我单位保证做好开标前期的各项准备工作，提前20分钟到达开标区域，避免因工作疏忽导致的时间拖延，造成人员密集接触。

3.参与开标人员配合贵公司的工作人员进行体温监测和人员信息登记。对于有发烧、发热、咳嗽等症状以及不符合防控管理要求的人员，不进入开标现场。

4.参加开标的工作人员自觉做好个人防护，佩戴口罩听从贵公司工作人员的引导。

5.开标结束后，我单位人员迅速离场，不在公共区域内停留。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件：通过手机运营商查询的疫情期间行程查询记录或北京健康宝（截图并加盖公章）

通过编写“CXMYD”发送至10001、10086或者10010并按运营商相应短信提示，完成行程查询或北京健康宝截图。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件7-11　中小企业声明函

（所投产品为进口产品的投标人可不提供该附件）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元属于（请填写中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元属于（请填写中型企业、小型企业、微型企业）；

……

本项目所属行业：工业。

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：不符合中小微企业情形的投标人无须提供上述声明函件。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件：中小企业划型标准规定

国家统计局

关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知

国统字〔2017〕213号

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对2011年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017年12月28日

ZTXY ZTXY ZTXY

统计上大中小微型企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等 15 个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局 2011 年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75 号）同时废止。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	50≤Y＜500	Y＜50
工业 *	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y＜40000	300≤Y＜2000	Y＜300
建筑业	营业收入(Y)	万元	Y≥80000	6000≤Y＜80000	300≤Y＜6000	Y＜300
	资产总额(Z)	万元	Z≥80000	5000≤Z＜80000	300≤Z＜5000	Z＜300
批发业	从业人员(X)	人	X≥200	20≤X＜200	5≤X＜20	X＜5
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	5000≤Y＜40000	1000≤Y＜5000	Y＜1000
零售业	从业人员(X)	人	X≥300	50≤X＜300	10≤X＜50	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	100≤Y＜500	Y＜100
交通运输业 *	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	3000≤Y＜30000	200≤Y＜3000	Y＜200
仓储业*	从业人员(X)	人	X≥200	100≤X＜200	20≤X＜100	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	1000≤Y＜30000	100≤Y＜1000	Y＜100
邮政业	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	2000≤Y＜30000	100≤Y＜2000	Y＜100
住宿业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
餐饮业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
信息传输业 *	从业人员(X)	人	X≥2000	100≤X＜2000	10≤X＜100	X＜10

ZTXY ZTXY ZTXY

	营业收入(Y)	万元	Y≥100000	1000≤Y＜100000	100≤Y＜1000	Y＜100
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	1000≤Y＜10000	50≤Y＜1000	Y＜50
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	Y≥200000	1000≤Y＜200000	100≤Y＜1000	Y＜100
	资产总额(Z)	万元	Z≥10000	5000≤Z＜10000	2000≤Z＜5000	Z＜2000
物业管理	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	100≤X＜300	X＜100
	营业收入(Y)	万元	Y≥5000	1000≤Y＜5000	500≤Y＜1000	Y＜500
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	资产总额(Z)	万元	Z≥120000	8000≤Z＜120000	100≤Z＜8000	Z＜100
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件8　类似项目业绩

序号	合同签订日期	采购人名称	项目名称	内容简述	委托方联系人、联系方式	完成情况
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
…	…	…	…		…	…

注：1.投标人必须提供能够证明上述案例真实性的合同复印件，合同复印件中至少包括合同的甲乙双方名称，项目名称、合同金额、详细标的内容和双方签章及生效时间；

2.所有复印件应清晰，并由投标人单位加盖公章；

3.未按以上要求提供业绩证明材料，评分阶段业绩不予加分。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件9　项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺

项目名称：_____　　招标编号：_____

应包括（但不限于）：

1.详细的项目实施（供货）方案

2.技术支持和服务内容承诺书

3.项目团队人员配备方案

4.招标文件要求投标人提交其它文件

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

ZTXY ZTXY ZTXY

附件10　招标文件要求的其他证明文件

ZTXY ZTXY ZTXY ZTXY

附件11　招标代理服务费承诺书

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（招标编号：_____），我们保证在中标通知书发出后5个工作日内按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司支付招标代理服务费。如我单位未按上述承诺支付招标代理服务费，贵公司有权没收我单位的投标保证金，由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

开户名全称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

招标代理服务费缴费标准和办法按照招标文件规定执行。

特此承诺！

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

ZTXY ZTXY ZTXY

附件12　退保证金格式

1.以电汇方式办理退保证金退还手续时须填写如下相关信息

我公司参与的_____（招标编号、项目名称）所提交的投标保证金，请退至我公司以下账户：

开户名称：_____；

开户银行行号：_____；

开户银行名称：_____；

开户银行账号：_____。

以上信息真实有效，如我公司银行账户信息在此期间内发生变更，我公司负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我公司账户变更而未及时告知招标公司等引起的退款延误等责任由我公司自行承担。

2.以支票方式办理保证金退还手续时，请与招标文件第一章中采购代理机构项目联系人联系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

ZTXY ZTXY ZTXY

附件13　监狱、戒毒企业声明函

（如为监狱、戒毒企业，须提供声明函）

本公司为_____（请填写：监狱、戒毒）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.本公司为_____（请填写：监狱、戒毒）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：监狱、戒毒）企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日　　期：

注：

(1)不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

(2)提供市监狱管理局、市教育矫治局出具的监狱企业的证明文件。

(3)在政府采购活动中，监狱、戒毒企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的相关政策。向监狱、戒毒企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件14　残疾人福利性单位声明函

（如为残疾人福利性单位，须提供声明函）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

注：不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

ZTXY ZTXY ZTXY

财政部文件

财库〔2017〕141号

三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。

ZTXY ZTXY ZTXY

在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自2017年10月1日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017年8月22日

ZTXY ZTXY ZTXY

附件15　节能产品、环境标志产品的证明材料

依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，节能产品、环境标志产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

一、如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为**无效投标**。

二、如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。

三、节能产品政府采购品目清单《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及环境标志产品政府采购品目清单《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），投标人可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

ZTXY ZTXY ZTXY

附件16　贫困地区农副产品、物业服务的证明材料

依据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）及关于印发《政府采购贫困地区农副产品实施方案》的通知（财库〔2019〕41号）的规定，优先采购贫困地区农副产品和物业服务。

一、贫困地区农副产品是指832个国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

二、使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

符合上述条件的，须提供有关证明材料，在评审时作加分因素。

ZTXY ZTXY ZTXY

第六章　采购需求

（如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突，应以本部分内容为准。）

ZTXY ZTXY ZTXY

一、技术规格及相关要求：

分包1 通信工程专业实验室教学服务系统

序号	名称	技术参数	数量
1	▲开源软件无线电（SDR）实验开发板	1.设计频率：1MHz-6GHz 2.数据带宽：20MHz 3.采样精度 ADC/DAC：8bit 4.采样速率 ADC/DAC：20Mbps 5.数据/供电接口：USB2.0 6.开源等级：全开源（软件、硬件） 7.射频最大发射功率：10dBm 8.射频最大接收功率：-5dBm 9. 64QAM 发射 EVM：1.5% 10.复采样带宽：20MHz 11.开源 SDR 开发板硬件主要由以下几部分组成 ●RFFC5072：混频器提供 80MHz~4200MHz 的本振 ●MAX2837：2.3GHz ~ 2.7GHz 无线宽带射频收发器 ●MAX5864：ADC/DAC，22MHz 采样率 8bit ●LPC4320/4330：ARM Cortex M4 处理器，主频 204MHz ●Si5351B：I2C 可编程任意 CMOS 时钟生成器，由 800MHz 分频提供 40MHz 50MHz 及采样时钟 ●MGA-81563：0.1－6GHz 3V，14 dBm 放大器 ●SKY13317：20 MHz-6.0 GHz 射频单刀三掷(SP3T)开关 ●SKY13350：0.01-6.0 GHz 射频单刀双掷(SPDT)开关 12.配置清单： SDR 开发板×1 外部时钟×1 天线×3 铝合金外壳×1	20套
2	前置音箱	1.系统类型：2分频2单元倒相式 2.额定功率：150W	4只

ZTXY ZTXY ZTXY

		3.最大功率：300W 4.标称阻抗：8OHMS 5.推荐放大器额定输出功率：200W~300W@8 OHMS 6.标称灵敏度（1W@1m）：≥94dB 7.最大声压级：116dB@150W（119dB@300W） 8.频率带宽（-6dB）：75Hz~20KHz 9.指向性（-6dB）：90° H×90° V 10.扬声器配置：铁氧体低频扬声器8″（50mm 音圈）×1；铁氧体高频扬声器1″（25mm 音圈）×1 11.分频模式：被动式 12.连接器：SPEAKON NL4X2(PIN1＋/PIN2＋POS,PIN1－/PIN－NEG) 13.箱体材质：12mm(0.47″)MDF 14.箱体尺寸：约 W270×D250×H420mm #15.需提供第三方出具的 CNAS 认证检测报告复印件并加盖公章。	
3	后场环绕音箱	1.系统类型：2单元2分频倒相式 2.额定功率：100W 3.最大功率：200W 4.峰值功率：400W 5.标称阻抗：8 OHMS 6.推荐放大器额定输出功率：200W—300W@8 OHMS 7.标称灵敏度（1W@1m）：≥96dB 8.最大声压级：116dB@100w(119dB@200w) 9.频率带宽（-10dB）：80Hz—20KHz 10.标称指向性（-6dB）：90° H×90° V 11.换能器配置：低频驱动器6.5″（165mm 单元35mm 音圈）×1；高频驱动器1″（25mm 音圈）×1 12.分频模式：被动式 13.连接器：SPEAKON NL SPEAKON NL4×1 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG）	4只

		14.箱体材质：12mm（0.47″）高品质夹板 15.箱体尺寸：约 W190mm×D210mm×H310mm #16.需提供第三方出具的 CNAS 认证检测报告复印件并加盖公章。	
4	功放	1.带 LCD 大液晶彩屏显示屏，实时显示多种工作信息，显示CH1，CH2音量和工作温度。 2.AB 类拓扑放大结构 3.原装进口功率放大对管 4.智能温控散热系统 5.内置独有可靠的中点漂移、高温、短路、过载限流等保护功能 技术指标： 1. 8Ω立体声输出：2×300W；4Ω立体声输出：2×495W；2Ω立体声输出：2×790W；8Ω桥接单声道输出：980W；4Ω桥接单声道输出：1280W； 2.输入电路：Class AB 3.频率响应：5--30K±1dB 4.输入灵敏度：0.8V/1.6V 5.输入阻抗：平衡20KΩ，不平衡10KΩ 6.串音：≥65dB 8Ω 1KH 7.信噪比：≥97dB 8.阻尼系数：≥400 9.总谐波失真：≤0.05% 10.瞬态响应：22V/u S 11.尺寸(宽×高×深)：约575×570×160mm #12.需提供产品（功放）3C 认证证书， #13.需提供第三方出具的 CNAS 认证检测报告复印件并加盖公章。	2台
5	调音台	1. 8路单声输入带话放，2组立体声输入 2.带蓝牙播放，带有数码显示 MP3（U-DISK MP3输入） 3.MP3带有录音功能	2台

		4.幻象电源+48V 5. 9段均衡 6.每通道带静音开关 7.内置双99种 DSP 效果器 8.五段效果电平监听指示 9.双十二段电平显示主输出 10.录音、耳机监听输出 11.每通道3段均衡器 #12.需提供产品（调音台）3C 认证证书， #13.需提供第三方出具的 CNAS 认证检测报告复印件并加盖公章	
6	数字反馈抑制器	1.56-bit 高速 DSP,24-bit AD 和 DA 转换。分辨精度1Hz,工作频率20Hz-20KHz 2. ≥2寸 FTF 彩屏，中英文菜单可选。 3.每通道12个动态陷波器加8个静态陷波器，自动抑制啸叫。 4.自动陷波配合移频使用，超强抑制声反馈。 5.噪声门功能可以抑制系统微弱噪声干扰。 6.输入压缩功能在消除反馈同时更可扩展人声动态。 7.两通道48V 幻象电源，可以独立控制通断。 8.电源使用超低噪音环形变压器。 9.模拟输入：2CH-XLR 和1/4″TRS(母)输入，电子平衡/不平衡。2路独立控制的48V 幻象电源。 10.输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 11.最大线路电平输入：+18dBu 12.模拟输出：2CH- XLR 和1/ 4″ TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 13.输出阻抗：平衡 ≥120Ω，不平衡 ≥60Ω 14.最大输出电平：+20dBu 15.频率响应：20Hz-20KHz,±0. 3dB 16.信噪比：≥105dB(A) 17.动态范围：103dB 18.总谐波失真+噪声：0.005%，1KHz；20Hz-10KH，≤0.01%；	2台

		10KHz-20KHz，≤ 0.025% 19.工作电压：115V/ 230V/ AC 50Hz/ 60Hz 20.接口：输入 3 芯 XLR 母插座/6.3插咀 输出 3 芯 XLR 公插座/6.3插咀 USB 接口 电源插口 3 芯 IEC 插座， 电源 115/230 V 50/60Hz. 耗电量 ≤ 30W 21.尺寸：约535×80×250mm	
7	数字音频处理器	1. 2路平衡输入，6路平衡输出。 2. 32位 DSPSHARC 芯片处理，96kHz 采样率，24bit AD/DA 转换。 3.输入处理部分包含高切，低切，8个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。 4.输出处理部分包含分频，9个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。 5.所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调，类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相1阶、移相2阶。 6.所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。 7.所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在 PEQ 类型选择移相1阶是180度曲线调整，移相2阶是360度曲线调整。所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在- 6dB/Oct 至-48dB/Oct。 8.输出通道的压缩/限幅器的阀值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。 9.所有输入输出通道的延时模块都具有680ms 的延时时间。 10.任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。 11.可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。 12.内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz 正弦波可调，信号幅度可调	2台

		13.前面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口，后面板232&485控制端口，一键式连机。 14.提供30个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID 设置功能可以级联控制255台机器，具有密码保护功能。 规格参数： 1.系统规格： 频率响应：20Hz-20kHz,-0.3dB 动态范围：115dBu 失真度：≤0.008% at 1kHz(0dBu) 串音：≥70dBu，20Hz-20kHz 共模拟制比：≥75dBu 1KHz 2.输入部分： 类型：平衡式 XLR 连接 增益：35dBu 最大输入电平：+18dBu 阻抗：1MΩ/stereo;500KΩ 3.输出部分： 类型：平衡式 XLR 连接 最大输出电平：+18dBu 阻抗：≤500Ω/Mono 4.数字处理部分： 24bit sigma-delta A/D、D/A 转换(24bit sigma-delta A/D、D/A)32 bit SHARC DSP, 96kHz 采样率 5.显示屏：点阵屏 LCD 显示当前参数以及所有设置 6.电源：AC 95V-250V 50/60Hz 7.净尺寸（长×宽×高）：约480×205×45mm #8.需提供第三方出具的 CNAS 认证检测报告复印件并加盖公章	
8	电源时序器	1.电力输入条件(单相3线)：AC200~240V 50-60HZ，单相（三线：零，火，地） 2.通道数量：8路万用插座继电器受控顺序开启，逆序关闭；前	2台

		面板2路万用插座直接输出 3.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：2000W/6000W 最大承受无功功率 4.输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受13A 电流磷铜材质，标准万用插座 5.每路开关间隔时间/定时时间：1.5秒 6.输出继电器触点电流：30A 277V/AC 7.电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 8.供电规格：开关电源适用全球电压 AC90-260V） 50-60HZ 9.主电缆线规格：3×4平方电缆线，总长度为1米 10.开启类型：方船型开关 11.功能显示电压显示表类型：大屏显示液晶电压表（蓝底黑字） 12.机身尺寸：约长480mm×宽245mm×高48mm（非标准1U） #13.需提供第三方出具的 CNAS 认证检测报告复印件并加盖公章	
9	无线手持话筒	1.内置3编组叠机频率，一键调取，同一频段可同时叠机三套使用 2.具有 IR 红外线自动对频功能，一键自动对频锁定 3.四通道音量独立可调，提供4+1音频输出，四通道各音频音量输出独立可控 4.提供多种发射器，发射器中会议/手持/领夹，可以混搭使用，互不干忧 5.背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，频率，频率组/频道等工作状态 6.采用4通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换 7.采用 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC。配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音。 接收机系统指标： 1.频率范围： 610~670 MHz 2.调制方式： FM	2套

		3.可调范围： 50MHz 4.信道数目： 200 5.信道间隔： 300KHz 6.频率稳定度：±0.005% 7.动态范围：≥100dB 8.音频响应： 80Hz-18KHz(±3dB) 9.综合信噪比：≥105 dB 10.综合失真： ≤0.5% 11.工作温度： -10℃ -+40 ℃ 接收机指标： 1.接收机方式：二次变频超外差 2.中频频率：第一中频：110MHz， 10.7MHz 3.无线接口：BNC/50Ω 4.灵敏度：12dBμV（80DbS/N） 5.灵敏度调节范围：12-32 dBμV 6.杂散抑制：≥75dB 7.最大输出电平：+10dBV 8.工作电压电流： 12V 1000mA 发射器指标： 1.无线程式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线 2.输出功率：高功率15mW; 低功率8mW 3.杂散抑制：-60dB 4.供电：两节5号（AA）电池 2 AA 5.使用时间：连续使用13个小时 . 6.使用距离：理想工况下有效使用距离≥80m，复杂环境下有效使用距离≥45m #7.需提供第三方出具的 CNAS 认证检测报告复印件并加盖公章	

分包2 CTCS-3列控系统仿真教学系统

名称	技术参数	数量
CTCS-3列控系统仿真教学系统	1.产品依据《CTCS-3级列控系统总体技术方案》科技运[2008]34号、《CTCS-3级列控系统运营需求（V1.1）》以及 CTCS-3级列控系统各个子系统或设备的技术规范开发。 #2.投标产品需采用“服务器+网络设备+终端”的架构模式。 3.系统以计算机仿真为手段对 CTCS-3列控运营及维护场景进行1:1还原，综合展现列车运行过程信息，实时显示站场图、设备关系图、维护终端界面、列控各子系统/设备动态数据等，便于学生直观了解列控系统的工作机理及实时运行状态。系统可以通过设置多种故障并提供一系列辅助分析工具引导学生对列车运行过程中的某一场景进行多角度、深入地剖析，通过数据、过程、状态的可视化，使学生全面掌握现场故障分析、操作及作业流程。同时系统提供知识点讲解功能，学生可通过观看知识点讲解视频学习相关知识点。同时系统提供了知识点讲解功能，依据 CTCS-3列控系统技术规范及总体技术方案来编写，覆盖整个 CTCS-3列控系统知识体系。 4.学生登陆知识点讲解软件以后，可以浏览知识树，选择自己关注的知识点视频并点击播放；可以倍速播放，暂停，最大化，拖拽播放。软件提供“进入练习”按钮，学生可以边学边练。 软件系统功能包含： （1）知识点学习：知识点讲解视频播放等 （2）知识点练习、考试：知识点习题练习、自动评分 （3）错题本：作答记录、题目解析、历史成绩 软件界面显示包括： （1）站场图 列控中心 TCC 维护终端站场图显示界面 无线闭塞中心 RBC 维护终端站场图显示界面 调度中心 CTC 站场图显示界面 临时限速服务器 TSRS 维护终端站场图显示界面	17

ZTXY ZTXY ZTXY

	#投标产品站场图软件界面显示需满足铁工电[2019]109号文要求 #投标产品站场图软件界面显示需伴随运营场景动态实时显示。 （2）设备关系图 CTCS-3列控系统总体结构一级视图 CTCS-3列控信息传输网络二级视图 无线闭塞中心 RBC 维护终端设备连接关系三级视图 临时限速服务器 TSRS 维护终端设备连接关系三级视图 列控中心 TCC 维护终端设备连接关系三级视图 #投标产品设备关系界面显示需满足铁工电[2019]109号文要求。 #投标产品设备关系界面显示需伴随运营场景动态实时显示。 （3）报警查询界面 无线闭塞中心 RBC 维护终端报警查询界面 临时限速服务器 TSRS 维护终端报警查询界面 列控中心 TCC 维护终端报警查询界面 #投标产品维护终端界面显示需满足铁工电[2019]109号文要求。 #投标产品报警查询软件界面显示需伴随运营场景动态实时显示。 （4）接口查询界面 无线闭塞中心 RBC 维护终端接口查询界面及数据解析界面 临时限速服务器 TSRS 维护终端接口查询界面及数据解析界面 列控中心 TCC 维护终端接口查询界面及数据解析界面 #投标产品投标产品接口数据需满足 CTCS-3 级列车运行控制系统技术标准体系相关技术要求。 #投标产品接口查询软件界面显示需伴随运营场景动态实时显示。 （5）JRU 数据查询界面 JRU 原始数据查询界面 JRU 数据包筛选界面及数据解析界面 #投标产品 JRU 数据需满足 SUBSET-037要求。 #投标产品 JRU 软件界面显示需伴随运营场景动态实时显示。 （6）实时信息 考试剩余时间 DMI 连接状态	

ZTXY ZTXY ZTXY

	（7）试题信息 试题总体情况预览、试题解答进度等信息 试题内容展示及解答结果输入 （8）软件操作按钮 播放按钮 自动/手动模式标识 隐藏/展开答题板 交卷按钮等 知识点讲解界面 1. CTCS-3级列控系统组成及基本工作原理 1.1高速铁路信号系统认知 1.2 CTCS-3级列控系统组成 1.3 CTCS-3级列控系统基本工作原理 2. CTCS-3级列控地面子系统 2.1 无线闭塞中心 RBC 2.1.1 RBC 功能 2.1.2 RBC 设置 2.1.3 RBC 设备构成 2.1.4 RBC 接口 2.2 临时限速服务器 TSRS 2.2.1 TSRS 功能及设置 2.2.2 TSRS 设备构成 2.2.3 TSRS 接口 2.3 应答器 2.3.1 应答器的分类及功能 2.3.2 应答器的结构及工作原理 2.3.3 应答器的接口 2.4 地面电子单元 LEU 2.4.1 LEU 的功能及结构 2.5 ZPW-2000轨道电路 2.5.1 ZPW-2000型轨道电路功能及系统构成	

ZTXY ZTXY ZTXY

	2.6 列控中心 TCC 2.6.1 TCC 功能及结构 2.6.2 TCC 接口 2.6.3 TCC 发码原则 2.7 信号安全数据网 3. CTCS-3级列控车载子系统 3.1 车载设备组成 3.2 车载设备功能 3.3 车载设备主要工作模式 4.各子系统间接口 4.1 TSRS-RBC 4.1.1 概述 4.1.2 应用层接口 4.1.3 正常通信交互 4.1.4 故障场景1：TSR 刷新请求时发生通信帧丢失 4.2 RBC-OBS 4.2.1 概述 4.2.2 应用层接口 4.2.3 正常通信交互 4.2.4 故障场景1：无线消息的一致性及有效性错误 4.3 RBC-CTC 4.3.1 概述 4.3.2 应用层接口 4.3.3 正常通信交互 4.3.4 故障场景1：版本校验不一致 4.4 TCC-LEU 4.4.1 概述 4.4.2 应用层接口 4.4.3 正常通信交互 4.4.4 故障场景1：TCC A-LEU1 逻辑通道故障 4.5 RBC-CBI	

ZTXY ZTXY ZTXY

	4.5.1 概述 4.5.2 应用层接口 4.5.3 正常通信交互 4.5.4 故障场景1：版本校验不一致 5. 故障诊断 5.1 RBC 维修终端 5.1.1 终端功能与类别 5.1.2 界面布局 5.1.3 设备信息视图 5.1.3 报警信息视图 5.1.4 站场信息视图 5.1.5 接口查询视图 5.1.6 辅助功能视图 5.1.8 报警信息表 5.2 TSRS 维修终端 5.2.1 TSRS 维护终端功能 5.2.2 界面布局 5.2.3 站场信息 5.2.4 设备信息 5.2.5 报警信息 5.2.6 接口查询 5.2.7 历史回放 5.2.8 辅助功能 5.2.9 报警信息表 5.3 TCC 维修终端 5.3.1 TCC 维护终端功能 5.3.2 主界面 5.3.3 站场信息 5.3.4 设备信息 5.3.5 驱动采集 5.3.6 报警信息	

ZTXY ZTXY ZTXY

	5.3.7 接口信息 5.3.8 历史回放 5.3.9 辅助功能 5.3.10 报警信息表 6. DMI 6.1 DMI 概述 6.2 界面显示 6.2.1 A 区界面显示 6.2.2 B 区界面显示 6.2.3 C 区界面显示 6.2.4 D 区界面显示 6.2.5 E 区界面显示 6.2.6 F 区界面显示 6.2.7 操作按键 6.3语音和声音 6.4 文本显示 7. JRU 其他要求 #1.需提供相关软件著作权证书复印件并加盖公章。 #2.投标产品需提供可视化学生行为分析数据。	

ZTXY ZTXY ZTXY

分包3 计算机联锁仿真实验平台、双轮智能平衡车等

品目	名称	技术参数	数量
1	计算机联锁仿真实验平台-系统构建模块	**总体要求：** 基于 VS2019 C#语言开发。满足车站信号自动控制课程的计算机联锁实验教学，要求通过仿真实验平台完成3个方面的实验。 （1）计算机联锁系统构建实验； （2）联锁软件逻辑编程、数据设计与验证实验； （3）计算机联锁安全驱采电路设计与验证实验； **通用技术要求：** （1）采用 CAD 设计思想设计开发平台软件，包含3核心功能模块：系统构建模块、联锁逻辑编程模块、安全驱采电路。 （2）要求实验平台具有友好的交互界面，界面布局包含：文档菜单、组件窗口、主设计窗口、组件属性窗口、相关快捷按钮等功能。 （3）能够记录存储搭建的仿真系统、联锁数据或安全电路。能够读取并再现所有的实验设计内容。 **本模块技术要求：** 采用组件设计方法，构造联锁的核心组件：安全运算单元、通信单元、安全驱动单元、安全驱采单元、接口电路单元、联锁电源。通过相关组件可以构造搭建一套完整的安全计算机联锁系统。	4套
2	计算机联锁仿真实验平台-联锁逻辑编程模块	**总体要求：** 基于 VS2019 C#语言开发。满足车站信号自动控制课程的计算机联锁实验教学，要求通过仿真实验平台完成3个方面的实验。 （1）计算机联锁系统构建实验； （2）联锁软件逻辑编程、数据设计与验证实验； （3）计算机联锁安全驱采电路设计与验证实验； **通用技术要求：**	4套

ZTXY ZTXY ZTXY

		（1）采用 CAD 设计思想设计开发平台软件，包含3核心功能模块：系统构建模块、联锁逻辑编程模块、安全驱采电路。 （2）要求实验平台具有友好的交互界面，界面布局包含：文档菜单、组件窗口、主设计窗口、组件属性窗口、相关快捷按钮等功能。 （3）能够记录存储搭建的仿真系统、联锁数据或安全电路。能够读取并再现所有的实验设计内容。 **本模块技术要求：** 设计联锁核心进路控制软件，采用数据与逻辑分离的方法，提供逻辑数据设计接口、完成数据导入、标准 C 语言、语法编译检查、执行结果输出。	
3	计算机联锁仿真实验平台-安全驱采电路	**总体要求：** 基于 VS2019 C#语言开发。满足车站信号自动控制课程的计算机联锁实验教学，要求通过仿真实验平台完成3个方面的实验。 （1）计算机联锁系统构建实验； （2）联锁软件逻辑编程、数据设计与验证实验； （3）计算机联锁安全驱采电路设计与验证实验； **通用技术要求：** （1）采用 CAD 设计思想设计开发平台软件，包含3核心功能模块：系统构建模块、联锁逻辑编程模块、安全驱采电路。 （2）要求实验平台具有友好的交互界面，界面布局包含：文档菜单、组件窗口、主设计窗口、组件属性窗口、相关快捷按钮等功能。 （3）能够记录存储搭建的仿真系统、联锁数据或安全电路。能够读取并再现所有的实验设计内容。 **本模块技术要求：** 采用组件设计方法，设计以下组件：原始输入信号单元、电平转换单元、采样电路单元，基于以上单元可以构建输入安全表决电路。基于原始微机电平信号转换单元、输出表决电路单元、输出信号检测单元、电源模块单元构建安全输出电路。	4套

ZTXY ZTXY ZTXY

4	▲双轮智能平衡车	1.尺寸：约215mm×190mm×95mm； 2.重量：1089g±200g； 3.轮胎尺寸：直径65mm； 4.车身材质：铝合金板+印刷电路板； 5.运行环境温度：15～32℃（60～90℉）； 6.运行环境湿度：15%～50%（相对湿度）； 7.主控芯片：STM32F103C8T6,STM32F407VET6； 8.显示屏：OLED 屏； 9.陀螺仪：MPU6050； 10.电机驱动：TB6612FNG； 11.光照度传感器：BH1750； 12.语音模块：JQ8400； 13.喇叭：3W，4Ω； 14.供电方案：LM2596； 15.电机型号：GM37（12V、4.32W，减速比1:30）； 16.测速方式：高精度霍尔编码器； 17.自平衡续航时间：≥4小时； 18.电池：锂电池（2200mAh）； 19.充电方式：直插式智能充电器12.6V； 20.充电器：12.6V； 21.遥控方式：蓝牙； 22.避障方式：超声波避障； 23.最大爬坡角度：18°； 24.最大平衡负载：1kg；	16台
5	四轮智能激光雷达车	1.结构： （1）主机：树莓派； （2）激光雷达：测量范围9-12m； （3）采样频率：4000次/s； （4）测量频率：7～11Hz。 2.底盘： （1）后轮两驱，电机参数：	10台

ZTXY ZTXY ZTXY

		驱动电机转速：330rpm； 电机减速比：1:30； 最大时速：1.2m/s； 负载能力：4kg； 供电电压：12V； 编码器：自带、霍尔型。 （2）前轮转向，舵机参数： 扭矩：25kg； 供电电压：4.8V-6V。 （3）底盘控制器： 电池充电与电量管理； 供电电压转换； 2路电机驱动 A4950； 2路编码器采集； 2路舵机控制； 可扩展 wifi、蓝牙通信； 2路串口通信； MPU6050姿态采集； W25Q128存储器； 搭载 OLED 屏幕； 集成 USB-HUB； 标配树莓派接口； 其余管脚全部引出。 （4）电池：12V 6400mAh 3C 上限持续电流6V； 下限保护电流10V； 续航时间：雷达、电机断续使用下可续航4小时。	
6	智能交通车联网实验箱	1.尺寸：约200mm(长)×80mm（宽）×100m（高），产品净重≤1kg； 2.底盘：PCB 一体化设计底盘，带减速箱的马达（4个），锂电池1块；	16台

ZTXY ZTXY ZTXY

		（1）马达参数：工作电压 DC 7.4V，最大速度1m/s，电机功率1w； （2）电池参数：输出电压 8.4V，额定电压8.4V，正常工作时间≥3小时；充电环境 -20℃~+47℃，避免阳光直射； 3.核心控制器：STM32F103VET6，64KB RAM,512KB 闪存； 4.传感器： （1）超声波：HCSR04，射程范围2cm~4m，精度0.1cm； （2）红外循迹：TCRT5000，感应距离1~6cm； （3）无线通信 Zig Bee 模块：CC2530，通信协议标准 IEEE 802.15.4，数据传输速率250Kbps； （4）RFID：工作电压3.3V，工作电流20mA，工作频率13.56MHz； 5.车载液晶模块：1.44寸，分辨率128×128； 6.车身：模压成型车身设计； 7.J-Link V8仿真器：支持 ADS、IAR、KEIL 等开发环境； 8.车载总线分析模块：32位80M 高频、高性能处理器，拥有512K flash，128K SRAM 存储空间； 9.Zig Bee 固件配置：用于 Zig Bee 的开发和调试； 10.电源适配器：用于配套电池充电。	

ZTXY ZTXY ZTXY

分包4 信号系统集成设计系列实验平台

名称	技术参数	数量
信号系统集成设计系列实验平台	信号系统集成设计系列实验平台包括5个子实验套件和一套实验后台服务器，五个子实验套件名称及技术参数如下： 1.集成设计基础子实验套件 （1）支持在包括 win7、win10、linux 等的主流操作系统上部署运行，支持多种部署方式，包括单机部署运行、局域网服务器部署、公有云服务器部署。 （2）满足系统并发数量≥200，用户操作响应时间≤0.5s，可分配实验账号数量≥10000； #（3）支持集成设计基础实验原理交互展示，投标人在投标时需提供演示视频； （4）支持系统集成方案的在线运行模拟仿真； （5）投标人在投标时需提供集成设计基础实验指导书； #（6）投标人在投标时需提供≥5张的集成设计基础实验软件界面截图，并加盖公章。 2.点式系统集成子实验套件 （1）支持在包括 win7、win10、linux 等的主流操作系统上部署运行，支持多种部署方式，包括单机部署运行、局域网服务器部署、公有云服务器部署。 （2）满足并发数量≥200，用户操作响应时间≤0.5s，可分配实验账号数量≥10000； （3）支持点式系统集成原理交互展示； #（4）支持点式系统集成设备接口功能的编码实现，可提供接口数量≥5个，投标人在投标时需提供接口文件； （5）投标人在投标时需提供点式系统集成实验指导书。 #（6）投标人在投标时需提供≥5张的点式系统集成实验软件界面截图，并加盖公章。 3.点式系统集成设计子实验套件 （1）支持在包括 win7、win10、linux 等的主流操作系统上部署	10

ZTXY ZTXY ZTXY

	运行，支持多种部署方式，包括单机部署运行、局域网服务器部署、公有云服务器部署。 （2）满足并发数量≥200，用户操作响应时间≤0.5s，可分配实验账号数量≥10000； #（3）支持点式系统集成方案的数据动态调整，可调整项≥10项，投标人在投标时需提供动态调整方案文件； （4）支持点式系统集成方案在线运行模拟仿真并得到运行结果,； （5）投标人在投标时需提供点式系统集成设计实验指导书。 #（6）投标人在投标时需提供≥5张的点式系统集成设计实验软件界面截图，并加盖公章。 4.车地连续系统集成子实验套件 （1）支持在包括 win7、win10、linux 等的主流操作系统上部署运行，支持多种部署方式，包括单机部署运行、局域网服务器部署、公有云服务器部署。 （2）满足并发数量≥200，用户操作响应时间≤0.5s，可分配实验账号数量≥10000； （3）支持车地连续系统集成原理交互展示； #（4）支持车地连续系统集成设备关键设备功能的编码实现，可编程功能项≥5项，投标人在投标时需提供代码示例文件； （5）投标人在投标时需提供车地连续系统集成实验指导书。 #（6）投标人在投标时需提供≥5张的车地连续系统集成实验软件界面截图，并加盖公章。 5. 车地连续系统集成设计子实验套件 （1）支持在包括 win7、win10、linux 等的主流操作系统上部署运行，支持多种部署方式，包括单机部署、局域网服务器部署、公有云服务器部署。 （2）满足并发数量≥200，用户操作响应时间≤0.5s，可分配实验账号数量≥10000； #（3）支持车地连续系统集成方案的关键设备类型及关键参数的动态调整，可支持调整项≥10项，投标人在投标时需提供动态调	

ZTXY ZTXY ZTXY

	整方案文件； （4）支持车地连续系统集成方案在线运行模拟仿真并得到运行结果； （5）投标人在投标时需提供车地连续系统集成设计实验指导书。 #（6）投标人在投标时需提供不少于5张的车地连续系统集成设计实验软件界面截图，并加盖公章。	

ZTXY ZTXY ZTXY

分包5 半导体器件设计与制造教学平台

品目	名称	技术参数	数量
1	单温区管式炉	1.技术参数 1.1 炉管规格（外径×内径×长）：60×54×1100mm 1.2 工作电压：单相 AC 208- 240V, 50/60Hz 1.3 最大功率：3kW 1.4 加热原件：Fe-Cr-Al Alloy doped by Mo，表面涂有氧化锆涂层 1.5 工作温度 1.5.1 最高温度：1200℃(使用时必须通入惰性气体以防止炉管发生形变) 1.5.2 工作温度：1100℃ 1.5.3 推荐升温速率：≤20℃/min 1.6 加热区 1.6.1 加热区长度：440mm；恒温区长度：150mm（±1℃） 1.6.2 控制方式： 模糊 PID 控制和自整定调节功能 智能化30段可编程控制 具有超温及断偶报警功能 控温精度：±1 ℃ K 型热电偶 可安装 PC 控制软件对数据进行实时采集 1.6.3 密封系统 炉管两端配有不锈钢密封法兰。（包括精密针阀、指针式真空压力表、软管接头） 若获得较高的真空度，可采用不锈钢波纹管连接及数显真空计 1.7 扩展端口 为了增加抽气速率，达到高真空的要求。可将原有软管接头更换成 KF-25接口 如用于供气系统，可将原有软管接头更换成Φ6.35mm 双卡套接	1

ZTXY ZTXY ZTXY

		头. 1.8 真空度 双极旋片机械泵：10^-2 torr . 分子泵机组：10^-5 torr. 泄漏率≤5 mtorr / min. 1.9 外形尺寸 炉体：约590×380×520mm 1.10 重量：40Kg 2.安全注意事项 2.1 炉管内气压≤0.02MPa 由于气瓶内部气压较高，所以向炉管内通入气体时，气瓶上必须安装减压阀 2.2 当炉体温度高于1000℃时，炉管内不可处于真空状态，炉管内的气压需和大气压相当，保持在常压状态 2.3 进入炉管的气体流量需小于200SCCM，以避免冷的大气流对加热石英管的冲击 2.4 石英管的长时间使用温度＜1100℃ 2.5 对于样品加热的实验，不建议关闭炉管法兰端的抽气阀和进气阀使用。若需要关闭气阀对样品加热，则需时刻关注压力表的示数，若气压表示数大于0.02MPa，必须立刻打开泄气阀，以防意外发生（如炉管破裂，法兰飞出等）	
2	减压阀	1.适用范围：实验室、石油化学工业、测试设备。 2.母体螺纹：3/4″ NPT（F）1/2″ NPT（F）可采用面板式或墙式安装。 3.特性参数 Characteristic parameters 输入压力：500 , 1500 psig 4.输出压力：0～15, 0～25,0～75,0～125psig, 0～250psig 5.安全测试压力：1.5 倍的输入压力 6.适用温度：-40℃至＋100℃ 7.泄漏率：2×10-8 atm cc/sec He 8.材质 Product material 母体：316L , Brass ,C276, TA2, 蒙	1

ZTXY ZTXY ZTXY

		乃尔400,不锈钢衬氟上盖 9. 304膜片：316L C276 10.过滤网：316L(10μm)阀座：PTFE,PEEK,Vespel 弹簧： 316L 阀芯顶杆：316L 阀芯顶杆：316L	
3	浮子流量计	1.技术参数： 1.1 应用范围：用于液体和气体的流量测量 1.2 精度等级：±2.5%，根据 VDI/VDE 3513 sheet 2 1.3 操作压力 PT 97/23/EC，1999.4.29 1.4 测试压力 PS97/23/EC 或者 AD2000-HP30 1.5 最大允许操作压力（100℃）10bar 1.6 DK.../PV4bar 1.7 工艺连接过程标准型1/4″ NPT 内螺纹G1/4，软管，卡套，法兰 1.8 材质 1.8.1 上下阀座零部件1.4404/316L，铜镀镍， 1.8.2 PVDF 上下阀座零部件可选材质HC4 1.8.3 测量锥管鹏硅酸盐玻璃 1.8.4 标准浮子材质CrNi 钢，1.4401/316L 1.8.5 浮子材质的其它选项HC4，Ti，POM，玻璃 1.8.6 阀芯1.4571/316Ti 1.8.7 阀针1.4404/316L 1.8.8 标准垫圈橡胶(FPM) 1.8.9 垫圈PTFE/FFKM 1.8.10 垫圈EPDM 1.8.11 保护罩PC（聚碳酸酯） 1.9 重量 1.9.1 重量（kg）0.4 1.9.2 带压调的重量（kg）2.1	1
4	循环水式真空	1.技术参数 1.1 功率：180W	1

	泵	1.2 工作电源：220V、50Hz 1.3 流量：60L/min 1.4 扬程：8M 1.5 水箱材质：防腐 1.6 最大真空度：-0.098MPa 1.7 单头抽气量：10L/min 1.8 抽气头数：2个 1.9 储水箱容积：15L 1.10 安全功能：逆流防止阀 1.11 外表尺寸：约长400×宽280×高420(mm) 1.12 全机重量：11kg	
5	台式高速离心机	1.技术参数： 1.1 最高转速：16000转/分， 1.2 转速精度：±30转/分， 1.3 最大相对离心力：23669xg， 1.4 配套角转子(样品管)容量：12×1.5ml 1.5 时间设置范围：1min~99min， 1.6 整机噪音：≤65dB(A)， 1.7 外形尺寸(L×W×H)：约330mm×420mm×280mm 1.8 外包装尺寸(L×W×H)：约430mm×520mm×390mm 1.9 净重：20kg	1
6	超声波细胞粉碎机	1.技术参数： 1.1 频率：20-25 KHz 1.2 显示方式：7寸触摸屏显示 1.3 功率：650 W（1%-100%） 1.4 随机变幅杆：6 mm 1.5 可选配变幅杆：2、3、10、12、15 mm 1.6 破碎容量：0.5-500 ml 1.7 占空比：0.1-99.9 % 1.8 温度报警：0-99.9℃（防止样品过热） 1.9 报警：时间，过载	1

ZTXY ZTXY ZTXY

		1.10 电源机箱尺寸（mm）约430×245×300 1.11 主机+换能器重量：9.5Kg 1.12 隔音箱尺寸：约345×345×535mm	
7	超声清洗机	1.技术参数： 1.1 外形尺寸：约320×264×345mm 1.2 内槽尺寸：约300×240×150mm 1.3 容量：10L 1.4 超声频率：40KHz 1.5 超声功率：200W 1.6 功率可调：40-100（%） 1.7 进水液位显示：有 1.8 加热功率：400W 1.9 温度设定范围：室温-80℃ 1.10 时间可调：1-480（min） 1.11 降音盖：有 1.12 排水：有 1.13 其他配置：清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz 电源	1
8	红外压片机	1.主要技术指标及工作压力与压力表读数 MPa 换算公式： 1.1 性能指标：主油缸截面积：0.333dm^2 1.2 工作压力（吨）=0.333×压力表数（MPa） 2.工作原理： 该机依据作用在两个活塞的力与这两个活塞的截面积成正比的液压原理设计而成。当旋紧放油阀，反复搬动手柄使小柱塞往复运动，把吸入的机油压入大活塞的油腔，从而推动大活塞上升，大活塞上升受阻时，压力表显示压力数值。 3.使用方法： 把待压的模具或其它附件放于压片机主油缸工作台上，手工拧紧大丝杠把模具拧紧。关闭放油阀（顺时针拧紧）摇动压油手柄直至所需压力值保持几分钟后打开放油阀，取出模具。 4.注意事项：	1

ZTXY ZTXY ZTXY

		4.1 加压不允许超过其最大压力； 4.2 使用时用丝杠顶紧受压物品； 4.3 大活塞行程不能超过30mm。	
9	真空冷冻干燥机	1.工作环境 1.1 工作温度：5～30℃ 1.2 电源要求：电压 AC220V 2.技术要求 2.1主机 #2.1.1 控制系统稳定可靠。采用7寸真彩触摸液晶屏控制系统，作为人机界面，中文(英文)可转换界面，以曲线和数字形式显示工作时间、冷凝器温度、样品温度、真空度，并记录干燥曲线； #2.1.2 设备具备故障报警系统，配备声光报警器，报警器声音可调。 #2.1.3 制冷系统所配用辅件保证性能可靠稳定，使用绿色环保型制冷剂。 #2.1.4 放水放气阀采用不锈钢手动流量控制阀。 2.1.5 工业嵌入式操作系统，ARM9核心控制电路设计，32M 内存 128M FLASH。本机可存储多次冻干数据，FAT32文件系统，EXCEL 文件存储，可存储一个月以上测量数据128M FLASH，并配置 USB 通讯接口，实验数据 U 盘一键提取。 #2.1.6 控制系统自动保存冻干数据。 #2.1.7 冷凝器具备化霜功能，且有良好化霜效果，可自动化霜。 #2.1.8 极限真空：1Pa 2.1.9 真空抽空速率：标准大气压降至10Pa≤30min #2.1.10 冷凝器极限温度：≤-65℃ #2.1.11 最大捕水量：3-4Kg #2.1.12 主机上方干燥箱为长方型，可放4层物料。同时可外挂12个600-1200毫升广口瓶，。 #2.1.13 功能报警：设备配备故障声光报警器，报警器音量可调可控。	1

ZTXY ZTXY ZTXY

		2.1.14 外观尺寸：长×宽×高：约635 mm×460mm×440mm 2.2 冻干箱 箱体及箱门保温应选用良好的隔热材料，不应有冷桥存在，保温材料应符合环保要求。 2.3 制冷系统 2.3.1 制冷系统所配用辅件保证性能可靠稳定。 2.3.2 使用绿色环保型制冷剂。 2.4 真空系统 2.4.1 极限真空：≤1Pa 2.4.2 真空抽气速率：标准大气压降至10Pa≤30min 2.5 配置 2.5.1 冻干机主机 2.5.2 真空泵（配油雾过滤器） 2.5.3 真空连接件、法兰卡箍等 2.5.4 透明有机玻璃桶	
10	液氮罐	1.技术参数： 1.1 容积（L）：30 1.2 口径（mm）：125 1.3 外径(mm)： 447 1.4 高度(mm)： 665 1.5 空重(kg)：14 1.6 保存天数：≥97 1.7 天蓝色皮革保护套：配备 1.8 锁盖：配备	1
11	试剂存储用冰箱	#1.有效容积：≥205L 1.1 冷藏室有效容积：≥125L 1.2 双开门，立式。 #2.温控范围及精度 2.1 冷藏室：温度控制在2℃～8℃ 范围内，并可自由设定。 2.2 冷冻室：达到-25℃以下 2.3 温控方式：触摸按键大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷	1

ZTXY ZTXY ZTXY

		冻室温度。 2.4 故障报警：具有传感器故障及温度超标报警功能。 3.压缩机指标及制冷系统 3.1 制冷系统采用高效压缩机。(需提供压缩机品牌及相应技术规格指标)。 #3.2 冷藏室风冷设计，确保箱内温度均匀。 3.3 具有宽电压功能，电压不稳时，压缩机能正常工作。 3.4 压缩机制冷剂：环保制冷剂 4.箱体指标 4.1 门体面板为光面，颜色为银灰色或乳白色系列，带门锁扣，可配备双挂锁实现双人双锁管理。 #4.2 冷藏室上下可任意调节高度的活动搁架，冷冻室配有抽屉，便于存放各种疫苗。 5.气候类型及环境温度范围：满足 ST 型气候带，10℃～+38℃环境	
12	▲精密型源表	1.同时输出和测量电压和电流。以高准确度测量电流与电压（I/V)。 2.单通道设置 *3.最小测量分辨率：10 fA / 100 nV *4.最大输出电压：≥210 V *5.最大输出电流，≥3A 6.源分辨率，电流≥10fA，电压≥100nV 7.测量分辨率：电流≥10fA，电压≥100nV #8.任意波形生成和数字化功能能力最小间隔，≤10us *9.最大扫描工作速率：≥12000 10.具有测量功能，还具有 4 象限综合电源功能 11. 4.3 英寸彩色显示屏支持图形和数字显示模式，具备直观的图形用户界面 *12.仪表设备应支持 BenchVue 电源控制应用软件，控制电源进行参数设置，直观地显示 I/V 数据，以及快速构建自动化测试。	

ZTXY ZTXY ZTXY

13	开发板套件	功能参数：pyBoard 接口：pyBoard、pyWiFi、pyAI 系列核心板，电位器：ADC 输入，无源蜂鸣器：DAC 输出，OLED 接口：4P/0.96寸/I2C/OLED 显示屏，温度传感器：DS18B20，温湿度传感器：DHT11 套件包含模块：pyAI-K210×1，OV2640摄像头模块（配6cm 排线）×1，2.8寸 LCD（配20cm 排线）×1，pyBase×1，0.9寸 OLED×1，MicroUSB 线×1	80
14	开发板套件	功能参数：微控制器：ESP32系列，供电、调试方式：Micro USB，尺寸：41.00 ×21.00 ×6.50mm，工作电压：3.3V，工作电流：0.5A，I/O 口输出总电流：1200mA，工作温度：-40~125℃，存储温度：-50~150℃ 套件包含模块：ESP-EYE 板×1，串口烧写板×1，MicroUSB 线×1	80
15	开发板	功能参数：CPU：Nvidia Carmel ARMv8.2（六核），GPU：384核 Volta@1100MHz，48个 Tensor 核，运行内存：8GB 128位 LPDDR4@1600MHz|51.2GB/秒，机箱：镁铝合金（110×62.5×46.3mm），USB 接口：2×USB3.0 Type-A，1×MicroUSB（OTG），网络接口：1×GBE，（1×1000BASE-T），HDMI 接口：1×HDMI 2.0@4Kp60 套件包含模块：T505×1，电源×1	1
16	图传	功能参数：工作频率：2.4GHz-2.483GH 在，带宽：2.5MHz 上行，10MHz 下行，最大发射能量：27dBm（FCC），20dBm（CE），调制方式：QFDM，星座图：BPSK，QPSK，16QAM，双工模式：TDD，接口：以太网口，串口，PPM/S.BUS，功耗：2.8W（天空端），6.8W（地面端），重量：97g，稳定电压/电流：DC12V/1.2A（或3S 电池），天线：全向，扇区 套件包含模块：天空端×1，地面端×1，配套线缆若干	1
17	相机	功能参数：Windows 软件：支持适用于 Windows 操作系统的 LabView、HALCON、DirectX、Twain 及 WDM 驱动程序，IC Imaging Control 软件开发工具包 (SDK) 及软件工具。Linux 软件：支持适用于 Linux 操作系统的开放源代码软件 (Apache	1

ZTXY ZTXY ZTXY

		License 2.0 授权）及终端用户软件。整合性模块（变焦、对焦、光圈控制），像素规格：1.2,3MP 与5MP，帧速率：高达15帧/秒 Aptina 彩色 CMOS 感光组件，尺寸：116×60×60mm，GigE 界面（以太网供电） 套件包含模块：相机×1，电源×1，数据线×1	

ZTXY ZTXY ZTXY

二、交货期：

分包1：自合同签订之日起10日内。

分包2：自合同签订之日起10日内。

分包3：自合同签订之日起60日内。

分包4：自合同签订之日起180日内。

分包5：自合同签订之日起100日内。

三、交货地点：

北京交通大学用户指定地点。

四、验收标准：

采购人在验收时将按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。如招标文件没有特殊要求，则验收时以中标人的投标文件应答及招标文件的要求作为验收标准及依据。同时，中标人必须提供全方位免费培训和指导，培训不少于20课时。确保采购人能够顺利开展后续各项教学工作。

五、行业标准：

按国家相关标准规范执行。

六、质量保证期：

1.设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。设备提供12个月质保期，具体质保期限请投标人在投标文件中明确。如技术需求中有明确要求的应服从技术需求中的要求。

2.质保期内因产品质量问题应予以免费维修或更换。

3.在质保期内，供应商应保证所提供设备无故障开机运行，如达不到要求，质保期应顺延，并且投标人应赔偿采购人经济损失。

4.对质保期内的维修服务，供应商应在接到采购方通知后到现场无偿负责设备的调试或更换已损坏的零部件，响应时间请投标人在投标文件中明确。

5.需提供免费安装调试及相关技术培训技术支持的服务，及相关保修服务。

七、其他要求：

1.投标人必须严格按本招标文件要求提供成熟的全新的产品和强有力的技术支持。

ZTXY ZTXY ZTXY

2.投标人应以人民币报出本次招标所有货物和全部服务的总价。

3.报北京交通大学项目现场交货价，包含所有税费及安装调试费。

4.核心产品：“▲”：标有▲的产品，即为核心产品。

ZTXY ZTXY ZTXY

第七章　评标标准

本项目将按照招标文件第二章投标人须知中“五、开标及评标”、“六、确定中标”及本章的规定评标。

ZTXY ZTXY ZTXY

一、资格审查内容

序号	项目	投标人		
1	法人营业执照或其他资格证明			
2	税务登记证书、组织机构代码证书			
3	法定代表人授权书			
4	投标人的财务状况报告			
5	社会保障资金缴纳记录			
6	依法缴纳税收的证明材料			
7	近三年投标人无重大违法记录的书面声明			
8	未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件			
9	信用记录			
10	投标保证金			
11	投标人未感染冠状病毒承诺书及附件			
12	中小企业声明函			

ZTXY ZTXY ZTXY

二、符合性审查内容

序号	项目	评审合格标准
1	投标文件	1.未出现投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的。 2.按照招标文件要求签字、盖章；由授权代表签署时附符合招标文件要求的授权委托书；递交的投标文件齐全。
2	投标报价的有效性	1.递交一份内容相同且只有一个有效投标报价。 2.报价未超过本项目预算批复金额或最高限价。 3.报价未明显低于其他投标报价，投标人能合理说明或者能提供相关证明材料的，或者未被评标委员会认定为不合理的。
3	投标有效期	满足招标文件中的要求
4	采购需求中*号条款（如有）	满足招标文件采购需求中*号条款（如有）要求
5	附加条件	不存在采购人不能接受的附加条件
6	其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

ZTXY ZTXY ZTXY

三、评分标准（满分100分）

分包1 评分标准

序号	评分因素	评分说明	分值
1	投标报价（30分）	（1）综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30 （2）监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。 参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。 注：价格分数保留两位小数。	0-30
2	技术性能（34分）	考虑投标产品的质量、性能、功能、寿命、实用性、先进性、可靠性等，由评委综合打分。 1.一般条款每有一项不满足招标文件要求的，扣1分，直至0分； 2.#号条款每有一项不满足招标文件要求的，扣2分，直至0分； 3.漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人在响应技术指标时，需提供相应的技术证明材料并加盖投标人公章，未提供或所提供的证明材料无法体现满足技术要求的，视为该项指标不满足。	0-34
3	实施方案（25分）	（1）技术支持能力与承诺（0-5） 详细、完善得3分；相对完善得1分；不合理不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （2）应急保障（0-5） 应急保障方案全面、详细、合理得3分；方案不够全面、内容不够详细、相对合理得1分；方案不完善、不适用不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （3）供货方案（0-5） 供货方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；供货方案基本满足得1分；供货方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （4）项目质量目标和保障措施（0-5）	0-25

ZTXY ZTXY ZTXY

		项目质量目标和保障措施详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；项目质量目标和保障措施基本满足得1分；项目质量目标和保障措施不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （5）售后服务方案（0-5） 售后服务方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；售后服务方案基本满足得1分；售后服务方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。	
4	**相关业绩（10分）**	考虑投标人近3年（2019年6月至2022年6月）的与本项目类似的项目业绩（须附合同关键页复印件加盖投标单位公章） 每提供1个业绩得2分，最多得10分。	0-10
5	**政策法规（1分）**	（1）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。 （2）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。	0-1

ZTXY ZTXY ZTXY

分包2 评分标准

序号	评分因素	评分说明	分值
1	投标报价（30分）	（1）综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30 （2）监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。 参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。 注：价格分数保留两位小数。	0-30
2	技术性能（34分）	考虑投标产品的质量、性能、功能、寿命、实用性、先进性、可靠性等，由评委综合打分。 1.一般条款每有一项不满足招标文件要求的，扣1分，直至0分； 2.#号条款每有一项不满足招标文件要求的，扣3分，直至0分； 3.漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人在响应技术指标时，需提供相应的技术证明材料并加盖投标人公章，未提供或所提供的证明材料无法体现满足技术要求的，视为该项指标不满足。	0-34
3	实施方案（25分）	（1）技术支持能力与承诺（0-5） 详细、完善得3分；相对完善得1分；不合理不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （2）应急保障（0-5） 应急保障方案全面、详细、合理得3分；方案不够全面、内容不够详细、相对合理得1分；方案不完善、不适用不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （3）供货方案（0-5） 供货方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；供货方案基本满足得1分；供货方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （4）项目质量目标和保障措施（0-5） 项目质量目标和保障措施详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3	0-25

ZTXY ZTXY ZTXY

		分；项目质量目标和保障措施基本满足得1分；项目质量目标和保障措施不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （5）售后服务方案（0-5） 售后服务方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；售后服务方案基本满足得1分；售后服务方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。	
4	**相关业绩（10分）**	考虑投标人近3年（2019年6月至2022年6月）的与本项目类似的项目业绩（须附合同关键页复印件加盖投标单位公章） 每提供1个业绩得5分，最多得10分。	0-10
5	**政策法规（1分）**	（1）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。 （2）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。	0-1

ZTXY ZTXY ZTXY

分包3 评分标准

序号	评分因素	评分说明	分值
1	投标报价（30分）	（1）综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30 （2）监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。 参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。 注：价格分数保留两位小数。	0-30
2	技术性能（34分）	考虑投标产品的质量、性能、功能、寿命、实用性、先进性、可靠性等，由评委综合打分。 1.一般条款每有一项不满足招标文件要求的，扣4分，直至0分； 2.漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人在响应技术指标时，需提供相应的技术证明材料并加盖投标人公章，未提供或所提供的证明材料无法体现满足技术要求的，视为该项指标不满足。	0-34
3	实施方案（25分）	（1）技术支持能力与承诺（0-5） 详细、完善得3分；相对完善得1分；不合理不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （2）应急保障（0-5） 应急保障方案全面、详细、合理得3分；方案不够全面、内容不够详细、相对合理得1分；方案不完善、不适用不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （3）供货方案（0-5） 供货方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；供货方案基本满足得1分；供货方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （4）项目质量目标和保障措施（0-5） 项目质量目标和保障措施详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；项目质量目标和保障措施基本满足得1分；项目质量目标和保障措	0-25

ZTXY ZTXY ZTXY

		施不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （5）售后服务方案（0-5） 售后服务方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；售后服务方案基本满足得1分；售后服务方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。	
4	**相关业绩（10分）**	考虑投标人近3年（2019年6月至2022年6月）的与本项目类似的项目业绩（须附合同关键页复印件加盖投标单位公章） 每提供1个业绩得1分，最多得10分。	0-10
5	**政策法规（1分）**	（1）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。 （2）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。	0-1

ZTXY ZTXY ZTXY

分包4 评分标准

序号	评分因素	评分说明	分值
1	投标报价（30分）	（1）综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30 （2）监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。 参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。 注：价格分数保留两位小数。	0-30
2	技术性能（34分）	考虑投标产品的质量、性能、功能、寿命、实用性、先进性、可靠性等，由评委综合打分。 1.一般条款每有一项不满足招标文件要求的，扣1分，直至0分； 2.#号条款每有一项不满足招标文件要求的，扣2分，直至0分； 3.漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人在响应技术指标时，需提供相应的技术证明材料并加盖投标人公章，未提供或所提供的证明材料无法体现满足技术要求的，视为该项指标不满足。	0-34
3	实施方案（25分）	（1）技术支持能力与承诺（0-5） 详细、完善得3分；相对完善得1分；不合理不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （2）应急保障（0-5） 应急保障方案全面、详细、合理得3分；方案不够全面、内容不够详细、相对合理得1分；方案不完善、不适用不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （3）供货方案（0-5） 供货方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；供货方案基本满足得1分；供货方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （4）项目质量目标和保障措施（0-5） 项目质量目标和保障措施详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3	0-29

ZTXY ZTXY ZTXY

		分；项目质量目标和保障措施基本满足得1分；项目质量目标和保障措施不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （5）售后服务方案（0-5） 售后服务方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；售后服务方案基本满足得1分；售后服务方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。	
4	**相关业绩（10分）**	考虑投标人近3年（2019年6月至2022年6月）的与本项目类似的项目业绩（须附合同关键页复印件加盖投标单位公章） 每提供1个业绩得1分，最多得10分。	0-10
5	**政策法规（1分）**	（1）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。 （2）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。	0-1

ZTXY ZTXY ZTXY

分包5 评分标准

序号	评分因素	评分说明	分值
1	投标报价（30分）	（1）综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30 （2）监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。 参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。 注：价格分数保留两位小数。	0-30
2	技术性能（34分）	考虑投标产品的质量、性能、功能、寿命、实用性、先进性、可靠性等，由评委综合打分。 1.一般条款每有一项不满足招标文件要求的，扣1分，直至0分； 2.#号条款每有一项不满足招标文件要求的，扣2分，直至0分； 3.漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人在响应技术指标时，需提供相应的技术证明材料并加盖投标人公章，未提供或所提供的证明材料无法体现满足技术要求的，视为该项指标不满足。	0-34
3	实施方案（25分）	（1）技术支持能力与承诺（0-5） 详细、完善得3分；相对完善得1分；不合理不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （2）应急保障（0-5） 应急保障方案全面、详细、合理得3分；方案不够全面、内容不够详细、相对合理得1分；方案不完善、不适用不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （3）供货方案（0-5） 供货方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；供货方案基本满足得1分；供货方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （4）项目质量目标和保障措施（0-5） 项目质量目标和保障措施详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3	0-25

ZTXY ZTXY ZTXY

		分；项目质量目标和保障措施基本满足得1分；项目质量目标和保障措施不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。 （5）售后服务方案（0-5） 售后服务方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得3分；售后服务方案基本满足得1分；售后服务方案不满足不得分。 针对性强得2分；针对性一般得1分；没有针对性不得分。	
4	**相关业绩（10分）**	考虑投标人近3年（2019年6月至2022年6月）的与本项目类似的项目业绩（须附合同关键页复印件加盖投标单位公章） 每提供1个业绩得1分，最多得10分。	0-10
5	**政策法规（1分）**	（1）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。 （2）投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加0.5分，否则不加分。	0-1

ZTXY ZTXY ZTXY