

# 公开招标文件

(货物、服务类)

项目名称：2024年乌鲁木齐市第六十七中学智慧考场实验室建设  
项目

项目编号：WZCG-ZCY202401086



乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）

2024年9月

## 目 录

第一章 投标邀请.....	3
一、项目概况: .....	3
二、供应商参加政府采购活动应当具备下列条件: .....	3
三、投标人的资格审查要求: .....	3
四、获取招标文件及投标事宜: .....	4
五、采购人联系方式: .....	4
六、集中采购机构联系方式: .....	5
第二章 招标文件前附表.....	6
第三章 投标人须知.....	9
一、说明.....	9
二、招标文件.....	12
三、投标文件.....	12
四、投标文件的提交、修改和撤回 .....	15
五、开标与评审 .....	16
六、中标结果公告与中标通知书 .....	20
七、质疑.....	20
八、合同签订.....	21
九、其他规定.....	22
十、其他内容.....	22
第四章 采购合同.....	错误!未定义书签。
第五章 综合评审方法.....	16
第六章 采购内容与要求.....	24
第七章 投标文件格式与要求.....	47

## 第一章 投标邀请

乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）（以下简称“交易中心”）受乌鲁木齐市第六十七中学的委托，对“2024年乌鲁木齐市第六十七中学智慧考场实验室建设项目”（项目编号：WZCG-ZCY202401086）项目进行公开招标方式采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

### 一、项目概况：

标段编号	标段名称	条目编号	预算金额（元）
WZCG-ZCY202401086-1	2024年乌鲁木齐市第六十七中学智慧考场实验室建设项目	[2024] 3692 号-001	243422.00
		[2024] 3692 号-002	1200000.00

### 二、供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

- 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设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

### 三、投标供应商的资格审查要求：

序号	审查内容
1	供应商须具备政府采购法第二十二条规定的条件；
2	身份证明书或授权委托书；
3	投标保证金：人民币 14434.22 元；
4	开标一览表；
5	反商业贿赂承诺书；
6	线上查询投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信用信息，无失信记录；

请在上述投标保证金证明备注项目编号，方便后期退款。

开标时将审查上述资格审查文件，若缺项或不合格为无效投标。

#### 四、获取招标文件及投标事宜：

1.获取招标文件（以下简称招标文件）的截止时间：**2024年10月13日23:59**。发布招标文件的网站：请供应商登录政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）下载招标文件，招标文件的修改、澄清文件也将在该网站公布，敬请获取招标文件的供应商关注，恕不另行通知。

2.本项目采用全流程不见面电子开评标，供应商需要使用CA加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

3.本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

4.各供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

5.各供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端制作投标文件。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

6.各供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），不予异常处理，视为供应商放弃投标。

7.参与电子投标的供应商在开标时间前登录“开评标大厅”，并在规定时间内完成在线解密。供应商未按系统设定程序操作，所产生的不利后果由供应商自行承担。

8.各供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，同时对自助查询无法解决的问题可通过政采云在线客服获取服务支持。

#### 五、采购人联系方式：

采购人：[乌鲁木齐市第六十七中学](#)

地址：乌鲁木齐市米东区永华东街 1516 号

联系人：李晶

联系电话：13109976006

#### 六、集中采购机构联系方式：

集中采购机构：乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）

地址：乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街 299 号益民大厦 A 座 5 层

联系人：黄兵

联系电话：0991-4184317

保证金咨询：0991-4184144

#### 七、其他：

以上日期、时间均为公历、北京时间。

## 第二章 招标文件前附表

序号	名称	内容规定
1	项目概况	项目名称: 2024年乌鲁木齐市第六十七中学智慧考场实验室建设项目 项目编号: WZCG-ZCY202401086
		项目总预算金额: 1443422.00元 一标段: 2024年乌鲁木齐市第六十七中学智慧考场实验室建设项目, 预算金额: 1443422.00元;
		采购人: 乌鲁木齐市第六十七中学
2	集中采购机构	执行组织: 乌鲁木齐市公共资源交易中心(乌鲁木齐市政府采购中心) 咨询组织: 乌鲁木齐市公共资源交易中心(乌鲁木齐市政府采购中心) 地址: 乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号益民大厦A座5层 联系人: 黄兵 联系电话: 0991-4184317
3	投标保证金	保证金金额: 详见投标人的资格审查要求 保证金缴纳方式: 电汇或保函等法定方式 开户名称: 乌鲁木齐市公共资源交易中心(乌鲁木齐市政府采购中心) 开户银行: 乌鲁木齐银行天山区支行 行号: 313881000027 交纳投标保证金账号: 0000020060110047056157
4	答疑会	答疑会时间: 2024年10月14日16:30。 答疑会地点: 乌鲁木齐市准格尔街299号乌鲁木齐市公共资源交易中心 (乌鲁木齐市政府采购中心)开标室6。 供应商在收到招标文件后,若有疑问需要询问、澄清的,应于标前答疑会上以书面形式(加盖公章)向交易中心提出,交易中心将以招标文件补充形式予以解答,并在新疆政采云网站上予以公布。
5	开标	时间: 2024年10月30日11:00 地点: 网上开评标大厅 保证金到账截止时间(投标截止时间): 2024年10月30日11:00
6	开标方式	<input type="checkbox"/> 现场开标 <input checked="" type="checkbox"/> 网上不见面开标(投标人无需到交易中心开标厅)
7	电子投标文件解密方式及要求	投标人使用CA数字证书登录系统进行解密,由于自身原因导致解密失败的,将视为撤销其投标文件,投标无效。

		解密时长：30 分钟
8	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起 90 日。
9	评审方式	<input checked="" type="checkbox"/> 明标 <input type="checkbox"/> 暗标（编制投标文件时技术文件中请勿出现投标人名称、签章等任何标识或暗示投标人单位名称或人员姓名的标记。）
10	是否可以兼中兼得	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（同一投标人只能中一个标段，如果同一投标人同时在多个标段排名第一，则按其所投标段顺序确定中标标段。）
11	供货期/服务期	自签订合同之日起 30 日内完成供货安装；自验收合格之日起免费质保三年。
12	说明	本招标文件中提到的日期、时间均为公历、北京时间。
13	现场勘察事宜	投标人自行现场勘察，并领取相关资料（如有）。 详情咨询采购人。 是否需要出具勘察证明： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
14	样品提供的规定	<input type="checkbox"/> 要求提供 样品提供时间：至 样品提供地点： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供
15	采购进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
16	联合体投标	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
17	扶持小微企业优惠政策	<input checked="" type="checkbox"/> 选择 <input type="checkbox"/> 不选择

1. 货物、服务类采购项目，以对小微企业报价给予 10 %的扣除后的价格参加评审，经济标基准值以下浮后（如有）的最低价为准，经济标满分为止。
2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，针对联合体或者大中型企业的报价给予  /  %的扣除后的价格参加评审，经济标基准值以下浮后的最低价为准，经济标满分为止。
3. 小微企业需认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的相关规定后在投标文件中提供《中小企业声明函》。

- 4.本项目对应的中小企业划分所属行业为：工业。
- 5.依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业，否则依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
- 6.中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的随中标成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。
7. 投标人应根据企业自身情况选择（中型企业、小型企业、微型企业）其中之一填写。
8. 符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

18	残疾人福利性单位优惠政策	<input checked="" type="checkbox"/> 选择 <input type="checkbox"/> 不选择
----	--------------	---

- 1、投标人须认真阅读《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，残疾人福利单位须在投标(响应)文件中提供有效的《残疾人福利性单位声明函》。
- 2、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。
- 3、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受扶持中小企业发展的优惠政策。。
- 4、中标(成交)供应商为残疾人福利性单位的，随中标(成交)结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》。

19	监狱企业优惠政策	<input checked="" type="checkbox"/> 选择 <input type="checkbox"/> 不选择
----	----------	---

- 1、供应商须认真阅读《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业须在投标(响应)文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。
- 2、监狱企业视同小型、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。
- 3、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受扶持中小企业发展的优惠政策。



## 第三章 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本招标文件适用于“**投标邀请**”中所述采购项目。

#### 2. 定义

2.1 “**采购人**”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本采购项目的采购人名称、地址、联系人及电话见**招标文件前附表**。

2.2 “**集中采购机构**”是指采购代理机构，本招标文件中指乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）（以下简称“**交易中心**”）。

2.3 “**供应商**”是指向采购人提供货物或者服务的法人、其他组织或者自然人；“**投标人**”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 “**电子招标投标**”：是指政府采购当事人（指交易中心、采购人及供应商）按照有关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用新疆政采云平台（以下简称“**政采云**”）进行的政府采购活动。

2.5 “**货物**”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “**服务**”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象（招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训、物业、保安、保洁以及其他类似的义务）。

#### 3. 投标供应商的资格审查要求

##### 3.1 投标供应商的资格审查要求：

投标供应商应按第一章“三、投标供应商的资格审查要求”提供资格审查资料，须真实、有效。若所提供的任何资料存在虚假、不实的情况，取消其投标资格，同时对其进行严肃处理，该供应商应对因此给主办方或任何第三方造成的所有损失承担法律责任。

##### 3.2 供应商存在下列情形之一的，不得参加本项目采购活动：

(1) 与采购人或交易中心存在隶属关系或者其他利害关系。

(2) 在参加本项目政府采购活动前3年内，在经营活动中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。

3.3 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。

#### 4. 投标费用

投标人应自行承担所有参与采购活动的相关费用，不论投标结果如何，采购人及交易中心均无义务和责任承担。

## 5. 授权委托书

投标人代表若不是投标人的法定代表人（或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人），应持有法定代表人（或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人）授权委托书。

## 6. 联合体投标

6.1 除招标文件前附表另有规定，本采购项目不接受除政府采购政策规定以外的其他联合体投标。

6.2 投标人以联合体形式投标，除应符合本章第3款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（2）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他供应商组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

## 7. 采购进口产品

7.1 政府采购应当采购本国货物和服务。但有下列情形之一的除外：

（1）需要采购的货物或者服务在中国境内无法获取或者无法以合理的商业条件获取的；

（2）为在中国国外使用而进行采购的；

（3）其他法律、行政法规另有规定的。

所称本国货物和服务的界定，依照国务院有关规定执行。

7.2 本章第7.1款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

## 8. 投标保证金

8.1 投标保证金数额为资格审查条件中约定的数额。投标保证金缴纳可采取转账方式、电子保函模式等法定方式。供应商如使用转账方式，应在保证金到账截止时间前交纳保证金，并作为其响应的一部分。投供应商如使用电子保函方式，开具的电子投标保函应在保证金到账截止时间前生效，并作为其响应的一部分。投标保证金是为了交易中心和采购人免遭因供应商行为蒙受损失而设立的。

投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金

或开具电子投标保函，其交纳的保证金或开具的投标保函对联合体各方均具有约束力。

8.2 投标保证金到账截止时间与开标时间一致。

8.3 开标时，对于未按要求交纳投标保证金的，将视为非实质性响应而予以拒绝，响应无效。

8.4 交易中心应当在采购活动结束后及时退还投标人的保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。未中标投标人的保证金应当在中标结果公告发出后5个工作日内退还，因投标人原因导致无法及时退还投标保证金的，由此产生的所有损失由投标人承担。

8.5 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

(1) 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

(2) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

(3) 招标文件规定的其他情形；

(4) 法律、法规、规章、规范性文件规定的其他情形。

8.6 如投标人信息发生变更，请及时更新变更的信息内容。如在投标过程中，投标人在获取招标文件后出现以下变更情况，请按要求在资格审查文件部分准备相应资料以佐证有效交纳投标保证金；如未按要求提供有效的佐证材料，其投标保证金则视为无效交纳，由此产生的责任和损失由投标人自行承担。

## 9. 招标文件的理解

投标人应认真阅读、审查招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等要求，保证其完全理解招标文件内容。投标人在投标截止时间后，不得存在误解和遗漏，要求更改已提交的投标文件。投标人的投标报价被认为已包括本项目采购范围内的全部内容。如果漏项被认为分摊到其他子目中，将不予重新计价；如果计算错误，在项目结束后，也将不予调整。如果投标人未按照招标文件的要求提交全部资料，或没有对招标文件做出实质性响应，根据有关条款规定，其投标可以被拒绝，由此带来的风险由投标人自行承担。

## 10. 项目变更程序

项目资金如有变更，采购人应向市财政局相关部门申请变更，否则变更无效，由此引起的纠纷交易中心不承担任何责任。

## 11. 廉洁自律承诺要求

11.1 交易中心工作人员保证不接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不收受礼品、现金、有价证券等，不向采购人或者供应商报销应当由个

人承担的费用。

11.2 所有投标人必须填写《反商业贿赂承诺书》(不填将视为无效投标)。

## 二、招标文件

### 12. 招标文件的组成

招标文件(共七章)及本章第15款对招标文件所作的澄清或修改文件,均属于招标文件的组成部分。

### 13. 招标文件的提供

13.1 招标文件的提供期限自开始发出之日起不少于五个工作日。具体提供期限见招标文件第一章。

13.2 供应商应及时下载招标文件,并按规定要求在政采云平台完成投标。

13.3 招标文件的提供期限截止时,确认投标的供应商少于三家,交易中心可以延长招标文件的提供期限,并在新疆政府采购网发布更正公告。延长招标文件的提供期限,遵守本章第15款关于招标文件修改的规定。

### 14. 偏离

本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离,即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和一般商务和技术条款(参数)偏离。

### 15. 招标文件的澄清与修改

15.1 交易中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,应当在投标截止时间至少十五日前,以更正公告形式发布于新疆政府采购网。

15.2 如果澄清或者修改文件发出的时间距投标截止时间不足十五日,将相应顺延投标截止时间。

15.3 如果招标文件的澄清或者修改文件的内容与之前发布的招标文件等材料中相关内容冲突,请投标人执行招标文件澄清或者修改文件的内容,之前发布的招标文件等材料中相关内容自动废止。

### 16. 推迟投标截止时间和开标时间

交易中心可以视采购具体情况推迟投标截止时间和开标时间,将变更时间以更正公告形式发布于新疆政府采购网。

## 三、投标文件

### 17. 投标文件的组成

17.1 电子版投标文件由资格证明文件、商务文件、技术文件三部分组成。

详见第七章投标文件格式与要求。

17.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

## 18. 投标文件的编制

18.1 投标文件的编制：投标人应下载政采云投标客户端，在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）下载招标文件。未按要求执行将影响投标文件的提交，投标人因自身原因导致投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件将视为无效。

18.2 投标人根据自身实力可对多个标段进行投标。若投标人参与多个标段时，应分别编制投标文件。

18.3 投标人应当对招标文件的要求和条件做出明确响应。

## 19. 投标文件的签署

19.1 投标人应按招标文件要求对电子投标文件进行电子签名和签章，未按要求签名和签章的，评标时将视为无效投标文件。如投标人为自然人无需加盖公章，须在加盖公章处由自然人进行签字。

19.2 电子投标文件具有法律效力，若投标文件内容与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

## 20. 投标语言

投标人提交的投标文件及投标人与交易中心就有关投标的所有往来函电均使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

## 21. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 22. 投标报价

22.1 投标人应按招标文件规定的要求及责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

22.2 投标人应按《开标一览表》和《供货一览表》（或《分项价格表》）的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价，总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为无效投标。

22.3 除招标文件另有规定外，投标人对本项目每个标段只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为无效投标。投标文件要按招标文件的要求标明单价、总价。单价与总价不符者，适应单价的原则。总价应用数字和文字两种形式分别表示，数字和文字有不同同时，总价以文字表述为准。

22.4 投标人的投标报价不得超过项目预算金额（含标段预算金额）或者最高限价，否则，在评标时将视为无效投标。本项目预算金额为最高限价。

22.5 投标报价即为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更（除不可抗力因素）。任何包含价格调整要求和附加条件的投标报价，在评标时将视为无效投标。

22.6 采购内容与要求的安装、调试和培训的费用应包含在投标报价中。

22.7 投标人应该考虑但没有考虑到的任何费用应由投标人自行承担。

22.8 投标文件报价出现前后不一致的，按照本章第 30.5.4 款规定修正。

22.9 分项价格表应包含以下内容：

（1）产品报价应按照厂家所提供的产品标准配置和选件分类按规格型号进行报价。

（2）技术招标文件中特别要求的备件价格。

（3）运输费、保险费、税费和产品运抵交货地点所产生的其他费用。

（4）售后服务费。

## **23. 投标文件的内容**

### **23.1 资格证明文件**

23.1.1 资格证明文件包含但不仅限于第一章要求的资格审查文件。

23.1.2 如果投标人为联合体，则应提交联合体协议。否则，在资格审查时将视为无效投标。

23.1.3 投标人有下列情形之一的，视为无效投标：

（1）未按招标文件要求提交资格证明文件的或提供虚假资格证明文件的；

（2）资格证明文件不在有效期内或未按有关规定年审合格的。

### **23.2 商务文件**

商务文件内容包括资质证明、工作业绩、技术实力等反映投标人的项目实施能力的文件。主要包括：

（1）业绩资料；

（2）资质证明文件（如果需要）；

（3）其他文件（如人员名细、劳动力配置等情况说明及其他证明文件）。

### **23.3 技术文件**

技术文件主要反映招标文件要求的有关技术方案、技术规格以及所提供详细技术指标等内容。技术文件内容主要包括：

（1）项目概况及特点；

（2）技术方案（或服务方案）及设计图纸（如果需要）；

（3）技术规格（或服务计划）；

- (4) 供货一览表（或分项价格表）；
- (5) 产品说明书；
- (6) 技术培训（如果需要）；
- (7) 供货及质保承诺（或完工及服务期承诺）；
- (8) 其他文件（如果需要）。

#### **24. 投标文件实质响应招标文件**

24.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

24.2 投标人应按招标文件要求详细填写相关表格。

24.3 技术规格、参数响应偏离表应对照招标文件技术要求逐条详细填写响应内容，不得简单以“均响应”、“完全响应”等同等含义文字代替技术要求的描述，否则评标委员会将判定其未响应。

#### **25. 投标有效期**

投标有效期见“第二章 招标文件前附表”，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

### **四、投标文件的提交、修改和撤回**

#### **26. 投标文件的提交**

26.1 投标文件通过数字证书进行加密并签章。未按要求执行的投标文件，政采云平台将无法接受，交易中心不予受理。

26.2 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前将电子投标文件网络传输至政采云平台的指定栏目，逾期不予受理。

26.3 因自身原因导致投标文件提交不成功的，由投标人自行承担不利后果。

#### **27. 投标文件的修改和撤回**

投标人在招标文件规定的投标截止时间前可以撤回投标文件，也可以撤回并修改后重新提交。在投标截止时间之后，投标人撤回投标文件的，其保证金将不予退还。

#### **28. 串通投标**

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) 不同投标人的投标资料相互混装；
- (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。
- (7) 相关法律、法规规定的其他形式。

## 五、开标与评审

### 29. 开标

交易中心按招标文件规定组织开标会议。

29.1 开标时，出现下列情形之一的，交易中心不予受理，不得进入评审：

- (1) 经检查数字证书无效的电子投标文件；
- (2) 电子投标文件未按招标文件要求提交的；
- (3) 未按“招标文件前附表”的规定解密电子投标文件的；
- (4) 未按招标文件内容执行的或其他违反法律、法规的情形。

### 29.2 开标程序

29.2.1 投标人签到。

29.2.2 解密文件：由投标人使用 CA 数字证书登录政采云平台解密电子投标文件。

29.2.3 资格审查：根据法律法规和招标文件的规定，监标人（资格审查小组）对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，并公布审查结果。

29.2.4 唱标：主持人公布投标人的名称、投标报价，供货期及质保期或完工期及服务期等交易中心认为合适的其他详细内容。

29.2.5 确认开标结果。

### 30. 评标

#### 30.1 评标委员会

评标由依法组建的奇数人数组成的评标委员会负责。评标依法进行，任何单位和个人不得干预、影响评标的过程和结果。

#### 30.2 评标原则

- (1) 评标过程中应遵循公开、公平、公正、择优的原则；
- (2) 评标应同时维护采购人和投标人的利益；
- (3) 资格审查合格的投标人，中标机会均等；
- (4) 评标人员应独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- (5) 评标人员不得私自泄露评标内容；
- (6) 评标采取质量、性能、价格、服务综合评比。

#### 30.3 评标方法

评标方法：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，按



照评审因素的量化指标评审，综合得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

### 30.4 投标文件的初步评审

30.4.1 符合性审查。评标委员会将对进入评审阶段的投标文件进行审查，依据招标文件的规定，针对投标文件的有效性、完整性和响应程度按照以下对照表逐项列出全部偏差，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。投标偏差分为**重大偏差**和**细微偏差**。

符合性审查对照表

序号	审查内容	审查因素	是否符合		说明
			是	否	
1	投标文件签署	投标文件按招标文件的规定签章或签名			
2	投标文件编制要求	按照招标文件要求提交投标文件			
3	生产、检验标准和方法	投标文件载明的生产、检验标准和方法等符合招标文件的要求			
4	投标有效期	符合招标文件前附表的规定			
5	投标报价合理	投标报价未超过预算金额或者最高限价； 投标报价合理； 投标报价中不存在重大漏项			
6	投标范围	不存在投标范围小于招标文件规定的招标范围情况，未缺漏招标文件要求的内容			
7	供货期及质保期或完工期及服务期	满足招标文件的要求			
8	不能接受的条件	投标文件中无采购人不能接受的条件			
9	违法投标行为	无招标文件 28 款中的任一情形			
10	其他要求	符合法律法规和招标文件规定的其他实质性条款；完全满足资格审查条件			

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

**细微偏差**是指投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息或数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

评标委员会应当书面要求存在细微偏差的投标人在评标结果前予以补正。

评标委员会根据上述评审标准，确定入围投标人名单，只有成为入围投标人，才能进入综合评审阶段。

评标委员会判定投标文件是否实质性响应只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离使其成为实质性响应。

30.4.2 如有下列情形之一，评标委员会应予以废标，并将理由通知所有投标人。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家的；

(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金额的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

30.4.3 多家代理商提供同一品牌产品投标的，在统计投标人数量时要求如下：

(1) 提供相同品牌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，评审后综合得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(2) 非单一产品采购项目时，多家投标人提供的招标文件载明的核心产品品牌相同的，按前（1）规定处理。

### **30.5 澄清有关问题**

30.5.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人做出必要的澄清、说明或者更正。

30.5.2 评标委员会为了有助于投标文件的评审，可以要求投标人就投标文件中非改变实质性内容的部分做出书面说明并提供相关材料进行澄清，但改变投标文件实质性内容的澄清，评标委员会将不予接受。

30.5.3 投标人的澄清、说明或者更正应当采用数字电文形式，并根据要求进行电子签章。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的投标范围或者改变投标文件的实质性内容。

30.5.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中《开标一览表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以

《开标一览表》为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人应对修正后的报价进行确认，如不确认，评标时将视为无效投标。

30.5.5 有效的数字电文澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

### 30.6 综合评审

30.6.1 评标委员会应按照招标文件规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.6.2 评标时，评标委员会各成员应当对每一份投标文件进行独立评价、计分。

#### 30.6.3 经济标评审：

(1) 经济标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，其经济得分为满分，其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算：

经济标得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

(2) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格参与价格评审。

(3) 涉及政府采购政策优惠的，按招标文件前附表规定调整投标人的技术、价格得分或总得分。

(4) 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的投标人的报价，使其投标报价可能低于个别成本、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数字电文说明，必要时提交相关证明材料（电子扫描件）；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其视为无效投标。

#### 30.6.4 商务、技术标评审：

评标委员会各成员依据评审因素的量化指标及评审原则，对投标文件进行评审打分。

#### 30.6.5 综合得分：

经济标得分与商务、技术标得分的总和为投标人的综合得分。计算综合得

分时，如有小数，保留两位小数。综合得分最高者为推荐中标人，若出现几家投标人综合得分相同的情况，报价最低者为推荐中标人。

30.6.6 评标委员会若发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人及交易中心沟通并作书面记录。采购人及交易中心确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

### **30.7 推荐中标候选人名单**

30.7.1 评标委员会经过初步评审、综合评审后，须按照“真实、公正、可行”的原则，通过审查分析对实质性响应招标文件要求的投标人的投标情况编写评标报告，按综合得分由高到低顺序（综合得分相同的，按价格由低到高顺序）推荐前3名为中标候选人。

30.7.2 由评标委员会推荐的前3名中标候选人中确定中标人。确定中标人的原则：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、因不可抗力提出不能履行合同，或者未能按招标文件的规定交纳投标保证金的，确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，确定排名第三的中标候选人为中标人。

## **六、中标结果公告与中标通知书**

### **31. 中标结果公告**

确定中标人之日起2个工作日内，交易中心在财政部门指定的网站上发布中标结果公告。

### **32. 中标通知书**

32.1 中标结果公告的公示后，交易中心将以数字电文形式向中标人发出《中标通知书》，宣告其投标已被接受。《中标通知书》对采购人和中标人具有同等法律效力。

32.2 《中标通知书》发出后，采购人不得擅自改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## **七、质疑**

33. 提出质疑的供应商应当是直接参与本次采购活动的供应商。

34. 供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。

35. 供应商认为采购文件、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，以书面形式提出质疑。投标人针对招标文件内容的质疑必须在标前答疑会上一次性提出，开标、评标环节及中标结果的质疑事项必须在法定质疑期内一次性提出。

36. 前款供应商“应知其权益受到损害之日”是指:

(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的, 为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;

(2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

37. 投标人提出质疑的, 应提供质疑函和必要的证明材料。

38. 质疑函应当包括以下内容:

(1) 供应商的姓名或者名称、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。

39. 质疑函应当由供应商法定代表人(或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人)或其授权代表(附授权委托书)签名并加盖公章。

40. 采购人或者交易中心应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

41. 质疑供应商对采购人、交易中心的答复不满意或者采购人、交易中心未在规定的时间内作出答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

## 八、合同签订

### 42. 履约保证金

42.1 为对中标人的行为进行约束, 中标人在接受《中标通知书》的同时, 缴纳的投标保证金转为履约保证金, 并交入交易中心账户。

42.2 中标人在合同规定时间内开始执行合同, 合同生效之日起至货物全部送达、安装或服务期结束并验收合格之日止5个工作日内, 退还履约保证金, 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

42.3 《中标通知书》发出之日起30日内, 中标人无正当的理由不按规定签订合同的或拒绝履行合同义务的, 其中标资格将被自然取消, 履约保证金不予退还, 由交易中心上缴国库。通过协商, 中标资格将授予下一个合格的中标候选人或重新招标。

42.4 下列任何情况发生时, 履约保证金将被没收并上缴国库, 情节严重的, 报乌鲁木齐市财政局相关部门, 将其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，并予以通报：

(1) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人无正当理由在规定的期限内不与采购人签订合同的；

(2) 拒绝履行合同义务的；

(3) 招标文件规定的其他情形。

#### **43. 签订合同**

43.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起 30 日内，依据招标文件和中标人的投标文件与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人的投标文件作实质性修改。

43.2 合同签订时，采购人和中标人必须以评标委员会确认的投标文件为依据，采购人不得与中标人私自协商变更投标文件“供货一览表”中的设备，降低产品性能，骗取财政性资金。若因系统建设需要，不得不更改产品的品牌及配置，必须经相关部门审核同意后方可变更，否则变更无效。

43.3 《中标通知书》将是构成合同的一个组成部分。

43.4 合同自签订之日起三个工作日内，中标人应向采购人提供一份详细的工作时间表。

43.5 合同自签订之日起七个工作日内，由采购人在政采云平台完成合同备案。

### **九、其他规定**

44. 本招标文件的解释权归乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）所有。

45. 投标人的营业执照名称、法定代表人等重要信息发生变更，投标人应及时更新其联系信息、法定代表人、地址、电话、电子邮件等重要信息。若投标人未能履行信息变更的义务，或由于信息未及时更新而导致招标方无法与投标人联系，投标人将承担由此产生的所有后果。

### **十、其他内容**

--

## 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：2024年乌鲁木齐市第六十七中学智慧考场  
实验室建设项目

合同编号：

甲 方：乌鲁木齐第六十七中学

乙 方：

签订时间：

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。





(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商  
询价 单一来源 框架协议 其他：

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购      优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是      否      不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价，合同金额为含税金额，并包括乙方履行全部合同义务过程中产生的所有费用。）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点：

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是      否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

(4) 分期履行要求：

(5) 风险处置措施和替代方案：

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项：

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：(产权过户登记等)

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：

注：在不改变合同实质性条款前提下，双方可就合同条款进行补充、修订或增加内容，具体以采购人与中标人签订的合同内容为准。

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	乌鲁木齐市第六十七中学	单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人	李晶	联 系 人	
联系电话	13109976006	联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码	1265010045765571XT	统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。



7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应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。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当

担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还	

	的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

## 第五章 综合评审方法

名称	评审因素	分值	权值
F1 经济标	投标报价	30	30%
F2 商务标	商务要求	6	12%
F3 技术标	技术要求	64	58%
F1、F2、F3 分别为各项评审因素的汇总得分			
<b>评审细则（详见下表）</b>			
综合得分=F1+F2+F3			
公式：F1=（评标基准价 / 投标报价）×价格权值×100			
F2=评标委员会各成员对商务标评分总和的算术平均值			
F3=评标委员会各成员对技术标评分总和的算术平均值			
推荐的中标候选人数量	三名		
说明	1、价格权值：综合评分法中货物或服务项目的价格分值占总分值（100分）的比重。 2、计算过程中，算术平均值保留2位小数（百分比亦取2位小数），第三位小数四舍五入。		

评审细则表		
名称	评审因素	权值
F1 经济部分	投标报价	30.00%
F2 商务部分	商务要求	12.00%
F3 技术部分	技术要求	58.00%
F1、F2、F3 分别为各项评审因素的汇总得分		



评审因素	序号	评审点名称	评审标准	分值	权值
经济部分	1	价格 评审	价格分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报价为评审基准价，其经济得分为满分，其他有效投标人的经济得分统一按照下列公式计算：	30	30.00 %
			投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）× 价格权值×100		
			评审过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。		
商务部分	1	类似 业绩	在投标文件中提供投标供应商 2021 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来的类似合同原件扫描件及验收报告扫描件，每提供一份有效业绩得 1 分，此项满分 6 分，最低得 0 分。 注：若合同页数过多，则可只上传主要页（包括采购具体内容、签约日期、双方盖章等内容）。业绩证明材料需清晰可辨认，否则视为无效业绩。	6	12.00 %
	2	投标 人实 力	1、投标供应商具有 ISO27001 信息安全管理体系认证证书（有效期内），得 1 分。 2、投标供应商具有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书（有效期内），得 1 分。	2	
	3	节 能、 环 保 认 证	为落实政府绿色采购政策，除国家强制性节能产品之外，所投其它产品具有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，每有一项得 1 分，最多得 4 分。	4	
技术部分	1	配 置 及 性 能 指 标	投标供应商须以招标文件的技术参数要求为基准，针对技术偏离表要逐条对比撰写。投标人所投产品的技术参数指标，功能指标与本次项目采购需求的符合程度完全满足、无偏离项得 31 分；标“★”的技术参数为必须满足指标，不满足视为非实质性响应；标注“▲”的技术参数为关键技术指标，关键技术指标低于招标文件规定的相应技术指标、参数超过 10 项的投标无效，在 10 项以内（含 10 项）不满足要求	31	58.00 %

		<p>每项扣 1.5 分；未标注特殊符号的技术参数为一般技术指标，一般技术指标低于招标文件规定的相应技术指标、参数超过 32 项投标无效，在 32 项以内（含 32 项）不满足要求每项扣 0.5 分；此项满分 31 分，最低得 0 分。</p> <p>注：标注“▲”号的关键技术参数须提供技术支持资料作为评审依据，包括但不限于有效内所投产品认证证书、技术白皮书、详细参数彩页、检测报告、产品官网截图、产品注册证等佐证材料，未按要求提供佐证材料的或佐证材料不能证明其满足参数技术指标的，将被视为负偏离。</p>	
2	供货 安装 方案	<p>投标人按照项目实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，提供项目实施方案，内容包含但不限于：①供货进度安排；②运输及货物防护保障措施；③应急方案；④安装调试实施方案；⑤工作程序和步骤；⑥验收等方面，方案能紧密结合招标需求，能实现设备稳定性效果，符合实际需要，供货、安装、调试方案内容详细、完整，人员、机械、设备配备合理，安装进度计划合理可行，满足采购人的需求，得 12 分；每缺一项内容减 2 分，每有一项内容存在缺陷（缺陷指内容阐述不清晰，存在偏差或过于简略）的减 1 分，专家遵循公平、公正、科学、择优的原则进行综合评审，减完为止。未提供方案得 0 分。此项满分 12 分。</p>	12
3	售后 服务	<p>具有完善的售后服务体系，有专业的售后服务团队，保证能及时响应客户需求，提供优质售后服务。编制售后服务方案，内容包含但不限于：①售后服务人员配置；②售后服务响应时间、应急预案；③质保期后的服务范围；④培训方案；⑤质量保障等内容，方案详尽、细致、全面、专业，满足采购人的需求，得 5 分；每缺一项内容减 1 分，每有一项内容存在缺陷（缺陷指内容阐述不清晰，存在偏差或过于简略）的减 0.5 分，专家遵循公平、公正、科学、择优的原则进行综合评审，减完为止。未提供方案得 0 分。此项满分 5 分。</p>	5

	<p>4</p>	<p>软件平台及实验操作功能演示</p>	<p>评标委员会根据投标人的实际演示功能和效果进行评审，共 15 个演示项，共计 10 分，每项不演示或演示不符合要求的该项不得分。</p> <p>说明：1、视频演示时长不得超过 15 分钟，超出时长部分不计入得分。要求提供的演示视频以光盘形式密封提交（不接受 U 盘），视频格式为 .mp4 格式。（光盘提交时间及地点：请于开标当日投标截止时间前递交至乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）开标 6 厅，逾期不予受理。）</p> <p>2、投标人必须使用所投设备及软件，专门录制针对本采购项目的 MP4 格式的演示视频（演示时须显示设备和软件品牌型号，Demo 版本、演示设备和软件与投标项品牌型号不一致的均不得分），演示顺序须与得分要点顺序一致。</p> <p>3、未提供演示视频或在评标过程中供应商所提供的演示视频无法打开或不能正常播放或视频画面不清晰不能体现演示内容的均不得分。</p> <p><b>演示一</b>  <b>实验统考管理平台软件、实验操作考场管理软件和实验教学课堂管理软件平台功能演示（共 2.5 分，每个功能点 0.5 分）</b></p> <p>1、实验统考管理平台软件具备在阅卷功能，展示试卷的基本信息与考生视频和评分区域。根据关联的 AI 评分点，对考生的操作视频进行抽帧，截取每个评分点的操作截图。并且支持查看关键操作截图，通过评分点对应的播放按钮，操控考生视频同步跳转至该评分点前 5 秒位置开始播放。AI 算法根据评分点对视频中的器材、动作进行标注，帮助老师快速定位实验操作的细节，评卷员可在 AI 赋分的基础上进行复核，可选择二次打分或直接选用 AI 赋分，对学生实验操作是否正确进行判断。</p> <p>2、实验统考管理平台软件具备在评卷进度页面，选择“总进度”、“二评进度”、“仲裁进</p>	<p>10</p>
--	----------	----------------------	---	-----------

度”、“中心组进度”即可查询评卷不同维度的进度详情，包括进度总览和评卷员完成的评卷数量等信息。

3、实验操作考场管理软件具备设备自检功能，包括但不限于：设备正常、设备异常、屏幕锁屏、网络异常等设备当前状态。支持自动更新设备至最新状态，支持在设备布局平面图上选择目标设备，实现高压电源的开关、屏幕解锁等功能。

4、教学课堂管理软件具备在备课模式下可进行直播预约，发起直播并选择直播开始与结束的时间，系统会自动形成邀请码。直播课堂预约的通知会反馈至学生端，学生可查看到课程信息，输入邀请码后加入直播课堂。

5、教学课堂管理软件具备学生互评功能，可对评价同学的实验操作视频的正、俯、侧任一视角进行切换并进行打分。

**演示二 Ai 智能赋分系统功能的实验演示（共 2 个实验，每个实验 5 个演示项，每个演示项 0.75 分，共 7.5 分）。**

**（一）演示物理实验——测量物块密度（使用铜块）实验，要求：**

1、数字孪生：在操作使用托盘天平称量物块重量步骤时，系统能够生成托盘天平的数字孪生模型或模拟动画，实时反馈秤盘位置、指针位置、游码位置等关键信息，便于教师判断。

2、步骤前后逻辑：在操作将待测物块放置在左侧秤盘，砝码放置在右侧秤盘时，系统能够判断是否左物右码正确操作，如操作错误反向放置，能够记录错误关键帧，如继续操作，使用镊子夹取砝码等规范性动作可正常得分，但称量步骤不得分（即使天平平衡）。

3、多关键帧识别：在从大到小选用砝码称量进行砝码称量时，能够判断是否按从大到小的原则添加砝码，并在一个得分步骤内至少展示 3 个从大到小添加砝码的关键帧。

4、物块质量识别：系统能够较精准的识别当前秤盘中的砝码和天平平衡状态和游码刻度，待正确称量平衡后，实时识别出铜块质量，铜块的质量识别结果与其真实质量误差在10g以内。

5、水面识别与刻度读取：系统能够精准判断量筒中水面的位置，将系有细绳的物块浸入水面5/1、3/1时均无法得到对应步骤得分，全部浸入水面，沉底后2s内该步骤得分，且能够读取对应量筒刻度，与其真实刻度值差距在10ml以内。

### (二) 演示化学实验——粗盐的溶解与过滤 (10ml 蒸馏水, 2g 粗盐)

实验评分点：

1、短时多赋分点步骤指错指对识别。

在实验操作步骤二：使用细口瓶、量筒量取约10ml蒸馏水步骤操作时，要求做两组动作：第一组完全正确；第二组打开装有蒸馏水的细口瓶时瓶塞随意放置在桌面上（不按要求倒放）；使用量筒时量筒与细口瓶瓶口不接触，量筒放于桌面，手持细口瓶悬空向量筒中倾倒蒸馏水；拿取装有蒸馏水的细口瓶时，标签不朝向手心，外露出标签，取蒸馏水到9.5ml左右（其余部分后续使用胶头滴管定容）。

要求达到以下赋分条件：第一组完全得分；第二组瓶塞未倒放、使用量筒不规范、标签未朝向手心在该步骤整体完成后2s内实现赋分，赋分结果为错误，扣除对应分数并记录错误关键帧；量取蒸馏水至所需量赋分点给分。

2、操作时间规范性识别

在实验步骤三：使用胶头滴管精准定容10ml蒸馏水后倾倒入烧杯溶解粗盐步骤操作时，要求做一组动作：使用胶头滴管定容不低于5滴、使用玻璃棒搅拌溶解不低于6s。

要求达到以下赋分条件：1、胶头滴管定容时，在滴加完全结束，刻度达到10ml前不给分，滴加全部结束、每一滴的操作都规范、标准后才

给分；2、使用玻璃棒搅拌时，搅拌不足3s时不给分，满足3s后才给分。

### 3、仪器形态变化识别

在实验步骤四：制作过滤装置、折叠滤纸装入漏斗步骤操作时，要求做二组动作：一组将圆形滤纸折叠两次形成空心漏斗状（一侧三层滤纸、一侧一层滤纸），并将折叠好的滤纸装入漏斗中；另一组不折叠滤纸，直接将滤纸覆盖到漏斗表面；

要求达到以下赋分条件：系统能做到在此步骤操作结束后2s内完成对两组实验操作的精准打分（折叠滤纸组得分，覆盖组不得分）；

### 4、多关键帧时序性识别

在搭建过滤装置步骤实施时，需演示自上而下组装过滤装置的错误操作，即先在铁架台上安装漏斗，后在漏斗下方防止烧杯，系统能够做到在此步骤操作结束后2s内进行精准打分（标注错误、扣分）；且在此步骤得分画面可以看到前、后顺序的两个关键帧步骤，在关键帧画面上有明显的时间戳，教师可核实两个步骤先后顺序。

### 5、细小反应识别

在搭建完过滤装置引流过滤，收集澄清滤液步骤操作时，需在10s内完成标准引流操作（将引流玻璃棒靠在三层滤纸一侧，使用烧杯玻璃棒引流，滤纸上边缘低于漏斗上边缘，待过滤液体上边缘低于滤纸上边缘），系统能够做到在以上操作结束后2s内进行精准打分（完成上述四个得分点中不低于三个得分点给分）。

注：以上实验均不得使用特质器材演示，不得使用传感器器材演示，只能使用传统普通仪器进行实验，使用非标准教学仪器演示不得分。

合计：100分

## 第六章 采购内容与要求

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
<b>一、物理智慧考场实验室</b>				
1	实验操作考场管理软件	<p>实验操作考场管理软件 需满足管理员在系统查看场次管理、座位管理、视频监控、异常管理等功能的需求，具体需求信息如下：</p> <p><b>【场次管理】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕解锁：需满足考场人员对终端设备进行屏幕解锁，解锁后考生即可开始登录的需求；</li> <li>2. 开启考试：需满足考场人员对终端设备统一进行开启考试，未完成登录和确认信息的考生信息实时推送至教师端的需求；</li> <li>3. 重新解锁：需满足考场人员对解锁屏幕设备的设备重新解锁的需求；</li> <li>4. 重新开考：需满足考场人员对开启考试失败的设备重新开考的需求；</li> <li>5. 一键登录：需满足考场人员对终端设备进行一键登录的需求；</li> <li>6. 考生详情：需满足考场人员查看考生的详细信息，包括考生姓名、准考证号、登录情况、交卷情况等需求；</li> <li>7. 答卷详情：需满足考场人员检查考生答卷的完整性的需求；</li> <li>8. 关闭场次：需满足考场人员对进行中的场次进行手动关闭，关闭后该场次的答卷将统一强制收卷的需求；</li> </ol> <p><b>【座位管理】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备自检：需满足考场人员对考场设备的网络、图像采集终端进行检查的需求；</li> <li>2. 补时：需满足考场人员对未提交答卷的异常考生进行补时；考试过程中可以通过补时延长考生考试时间，以应对突发的异常情况，支持批量补时的需求；</li> <li>3. 导出补时记录：需满足考场人员导出补时记录的需求；</li> <li>4. 替换设备：需满足考场人员将备用设备替换考试设备，完成替换后，考试设备关联的考试信息自动同步至备用设备的需求；</li> <li>5. 列表设置：需满足考场人员自定义列表字段显隐的需求；</li> </ol> <p><b>【视频监控】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 查看终端设备实时画面：需满足考场人员查看终端设备画面，支持统一/单独切换图像视角的需求；</li> <li>2. 查看教室实时画面：需满足考场人员查看教室图像采集设备的实时画面的需求；</li> <li>3. 查看异常报警信息：需满足考场人员查看异常设备的报警信息，包括设备位置、组别号、异常描述、解决状态等，支持更新异常信息的处理状态的需求；</li> <li>4. 查看考生信息：需满足考场人员查看考生信息，包括设备组别、考生姓名、准考证号、批次代码、组别号、场次名称、学校名称的需求；</li> </ol>	套	1

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		<p><b>【异常管理】</b></p> <p>1. 新增异常信息：需满足考场人员通过输入准考证号、考生批次、异常类型、异常说明上报异常信息的需求；</p> <p>▲1.1. 异常上报，可以提交考生异常的详细信息；（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p> <p>2. 编辑异常信息：需满足考场人员在异常信息未处理的情况下编辑修改异常类型、异常说明的需求；</p> <p>3. 撤销异常信息：需满足支持考场人员在异常信息未处理的情况下撤销此次异常上报的需求；</p> <p>4. 查询异常信息：需满足考场人员通过考生姓名、准考证号、批次号、处理状态查询异常信息，支持查看异常考生信息的需求；</p> <p>5. 处理异常信息：需满足管理员处理异常信息，处理方式包括参加补考、不做安排的需求；</p> <p>6. 导出异常信息：需满足管理员导出异常信息的处理结果的需求；</p> <p>▲6.1. 异常管理，可以导出本场考试的所有考生异常信息；（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p>		
2	实验考试学生端软件	<p>实验考试学生端软件</p> <p><b>【考生终端】</b></p> <p>1. 屏幕解锁：需满足考场人员对考生终端进行屏幕解锁的需求；</p> <p>2. 考生登录：需满足考生输入准考证号登录终端系统的需求；</p> <p>3. 信息确认：需满足考生登录成功后进行信息确认，包括考生个人信息确认、器材清单确认、图像采集终端检查的需求；</p> <p>4. 考前倒计时：需满足考生在终端进入考前倒计时阶段阅读考试注意事项的需求；</p> <p>5. 考生答题：需满足考生查看试卷并答题，学生终端需满足填空题、单选题、多选题、判断题、简答题、表格题、物理抓拍题等多种题型的需求；</p> <p>6. 重做：需满足考生在规定时间内重新答题，重做后考生视频及答题区将自动清空的需求；</p> <p>7. 二次交卷：需满足考生提前交卷时进行二次确认的需求。</p>	套	25
3	实验教学课堂管理软件	<p>教学课堂管理系统</p> <p>需满足管理员查看班级管理、课堂实时画面、屏幕分享、直播课堂、系统设置等功能的需求，具体需求信息如下：</p> <p><b>【班级管理】</b></p> <p>1. 学生列表：需满足老师查看班级内学生姓名、性别、登录状态、座位、学号、最近登录时间的需求；</p> <p>2. 班级分组：需满足老师查看当前班级分组情况，随机将班级内全部学生分为两组和四组等的需求；</p> <p><b>【课堂巡查】</b></p> <p>1. 实时图像巡查：需满足老师实时查看实验室设备终端画面的需求；</p> <p>2. 设备操控：需满足老师可以按照不同的模式操控学生端的设备的需求；</p> <p>3. 锁定屏幕：需满足老师可以锁定学生终端的屏幕的需求；</p> <p><b>【屏幕分享】</b></p>	套	1



序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		1. 屏幕分享：需满足老师一键分享电脑屏幕内容至学生端屏幕的需求； <b>【系统设置】</b> 1. 菜单配置：需满足老师灵活配置系统功能的需求； 2. 课堂设置：需满足老师修改上课实验室、上课班级、上课时长、测试时间、评分方式的需求； <b>▲3.</b> 支持老师提前预约直播课，基于网络互通场景下，支持老师发起、预约直播课，需满足老师跨班、跨校、跨区进行直播教学。（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告） <b>▲4.</b> 提供相关功能软件的计算机软件著作权证书复印件。		
4	学业评价管理软件	需满足老师对随堂测试、作业管理、实验评分、学情分析等功能的需求，具体需求信息如下： <b>【随堂测试】</b> 1. 下发测试：需满足老师下发随堂测试给班级全部学生或部分学生的需求； 2. 结果统计：需满足老师以图表的形式查看学生测试的统计分析的需求； <b>【作业管理】</b> 1. 作业下发：需满足老师可以选择同学下发作业的需求； <b>▲1.1.</b> 作业，可以选择部分学生下发标准实验或我的实验；（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告） 2. 作业管理：需满足老师可以管理学生提交的作业的需求； 3. 作业评价：需满足老师可以对学生提交的作业进行评价的需求； <b>【实验评分】</b> 1. 答卷管理：需满足老师可以管理学生提交的答卷的需求； 2. 答卷评价：需满足老师可以对学生提交的答卷进行评价的需求； <b>【学情分析】</b> <b>▲1.</b> 学情分析：需满足老师以周的维度查看任意选择的学生、班级学习情况的需求；（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）	套	1
5	实验教学-学生端管理软件	实验教学-学生端管理软件 <b>【测试管理】</b> 1. 实验测试：支持学生完成老师下发的实验测试； 2. 试题测试：支持学生完成老师下发的试题测试； 3. 测试记录：支持学生查看已完成的测试记录； <b>【学生互评】</b> 1. 学生互评：支持学生可以根据分组，互相评价对方的实验操作； <b>【作业管理】</b> 1. 作业管理：支持学生完成老师下发的课后作业； <b>【标准视频录制】</b> 1. 视频录制：支持老师在学生端登录账号录制实验标准视频。	套	25
6	智能教师讲台（核心产品）	该设备须由讲桌（柜）体、教师监考示教终端（可升降）、教师演示终端（可升降）、网络零部件构成，为教师实验示教、课堂互动实验教学、监考及考务指令实施提供终端平台。	套	1

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		<p>1. 桌（柜）体整体结构参数</p> <p>(1) 运动零部件收起状态整体尺寸<math>\geq 2000*800*900\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 运动零部件展开状态整体尺寸<math>\geq 2000*800*1500\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 桌面材质：实验专用理化板；</p> <p>(4) 桌面厚度：<math>\geq 12\text{mm}</math>；</p> <p>(5) 抽屉及门板内侧配置防撞胶垫；</p> <p>(6) 合页材质：不低于不锈钢材质；</p> <p>(7) 滑轨：不低于三节重型滚珠滑轨配置；</p> <p>2. 教师监考示教终端</p> <p>监考示教显示屏：</p> <p>(1) 为防止遮挡及维护考务设备的安全稳定和美观要求，该终端主机部分应设置于可闭锁的桌体内部，显示屏幕须与桌体为整体设计，不接受外置显示器及电源、显示线缆外露的技术方案。</p> <p>(2) 监考示教显示屏具备电控升降功能，可使用软件、内置开关、遥控器等不少于三种方式实现升降，满足教师在监考、授课、研讨等多种场景下的设备形态要求。</p> <p>(3) 升降高度(显示器上沿距桌面)：<math>\geq 350\text{mm}</math>；</p> <p>★(4) 尺寸：<math>\geq 22</math> 寸；</p> <p>(5) 分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>；</p> <p>监考示教主机（工控机）：</p> <p>(1) 主控芯片：<math>\geq 6</math> 核 64 位芯片方案, 主频<math>\geq 1.8\text{Gh}</math>；</p> <p>(2) 内存：<math>\geq \text{LPDDR4 } 4\text{G}</math>；</p> <p>(3) 内置储存容量：<math>\geq \text{EMMC } 16\text{GB}</math>；</p> <p>(4) 网络：WIFI:802.11Aa/b/g/n/ac, 蓝牙, 千兆以太网口；</p> <p>3. 教师演示终端</p> <p>可升降摄像机：</p> <p>(1) 具备不少于一路顶视、一路侧视、一路正视网络摄像机，要求与设备完整化设计，嵌入可升降电动支架摇臂，线材无外露；</p> <p>(2) 摄像机支架、摇臂具备电控升降功能，升降高度(镜头距桌面)：<math>\geq</math> 侧视 360mm. 顶视 660mm；折叠后摄像机及摄像机支架能够全部降至收纳机构中，不破坏设备整体外观，收纳机构最高点不高于桌面上方 70mm；</p> <p>可升降显示屏：</p> <p>★(1) 尺寸<math>\geq 15.6</math> 英寸；</p> <p>(2) 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080 (1080\text{P})</math>；</p> <p>(3) 支持屏幕多点触摸功能，不低于 10 点触控；</p> <p>显示屏按照 SJ/T 11292-2016 中规定的测试方法，屏幕亮度不低于 <math>300\text{cd}/\text{m}^2</math>. 可视角 <math>178^\circ</math>、对比度不低于 800:1。</p> <p>(4) 支持电控升降，升降高度<math>\geq 250\text{mm}</math></p> <p>(5) 配置侧视摄像机、顶视摄像机、视频采集端屏幕、教师巡视端屏幕同步升降功能；</p> <p>★(6) 配置侧视、顶视、正视三个角度的图像显示功能；</p> <p>主机：</p> <p>4. 桌面教师主电源参数</p> <p>(1) 插座：<math>\geq 220\text{V } 5</math> 孔插座*2 组</p> <p>(2) 网口：<math>\geq 2</math> 个</p>		

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		<p>(3)接口：≥VGA 接口*1 个，USB 接口*1，HDMI 接口*1，音频接口*1</p> <p>9. 桌面教师扩展电源（升降）参数</p> <p>(1)插座：≥220V 5 孔插座*4 组</p> <p>(2)接口：≥USB 接口*2 个</p> <p>(3)支持电控升降，升起状态可外露全部电源接口，降下状态凸出桌面距离≤80mm 须满足：</p> <p>▲1. 设备安全要求符合国家强制性标准；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）。</p> <p>2. 为满足实验室工作的需要、符合人体工程学设计，需满足以下要求：</p> <p>▲（1）主要尺寸：设备主要尺寸符合国家强制性标准的要求；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p> <p>▲（2）外观要求：</p> <p>A. 操作台面外观没有裂缝、渗透现象、污物、杂质；</p> <p>B. 金属件外观管材应无裂缝、叠缝；</p> <p>C. 金属件外观皱纹或波纹的圆管和扁线管弯曲处的皱纹高低之差≤0.4 mm，弯曲处弧形圆滑一致；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p> <p>▲3. 为保证设备间避免产生相互干涉或碰撞的情况，影响设备的正常运行，安全性要求需符合活动部件间距离&lt;8mm，操作台面接缝平整、紧密，不渗水、开缝；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p> <p>▲4. 为保证操作台柜体以及储物柜表面理化性能，设备的金属喷漆涂层硬度等级≥H、耐腐蚀等级≥7 级、冲击强度符合标准（冲击试验后无剥落、裂纹、皱纹）；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p> <p>▲5. 操作台力学性能：设备操作台通过垂直静载荷试验、水平静载荷试验、持续垂直静载荷试验、搁板弯曲试验、独立操作台水平冲击稳定性试验、独立操作台垂直加载稳定性试验、桌面水平耐久性试验（不少于 20000 次，300N）、垂直耐久性试验（不少于 20000 次，500N）、垂直冲击试验等力学性能试验，检测结果符合标准要求；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p> <p>▲6. 储物柜力学性能：设备储物柜通过搁板的稳定性测试、搁板弯曲试验、搁板支撑件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、拉门耐久性试验、抽屉猛关试验、抽屉和滑道强度试验、抽屉和滑道耐久性试验、抽屉结构强度试验、顶板的垂直静载荷试验、过载试验、空载稳定性试验、活动部件垂直加载稳定性试验、主体结构和底架的强度试验等力学性能试验，检测结果符合标准要求；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p> <p>▲7. 产品防机械危险，通过检测，正常条件下或单一故障条件下操作不应带来危险，运动零部件不会挤破、划破或刺破操作人员（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p>		

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		告)。 ▲8. 可溶性重金属含量,可溶性铅≤90mg/kg、可溶性镉≤75mg/kg、可溶性铬≤60mg/kg、可溶性汞≤60mg/kg;(提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告)		
7	教师演示电源	1、主控面板规格≥500*260mm 采用阻燃绝缘板制作, 选用优质 PC 贴膜, 美观耐用。设置≥32A 漏电保护总开关方便使用, 220V 交流输出插座(二、三插座)取用新国标产品; 2、交流 0-24V(30v)可调分辨率 1V, 数字键盘直接选取, 数字表显示。输出电流 1-3A 可设置。短路过载自动保护, 数显表闪烁提示。 3、直流稳压电源: 0-24V(30V)连续可调, 输出电流 1-3A 可设置, 额定电流 2A, 调压分辨率为 0.1V。短路、过载自动保护, 数显表闪烁提示; 轻触按键操作, 数字键直接选取电压. 数字表显示。 4、学生高压输出: 学生用 220V 受教师主控台控制, 分 4 组输出每组有一只轻触开关独立控制, 每组额定电流 10A。 5. 教师可对学生电源输出锁定, 锁定后学生电源不可调节, 有教师统一管理。	套	1
8	智慧实验升降桌	主要功能: 终端具备学生实验时的前端信息显示、视频采集和交互功能, 是集成在一起的设备, 支持学生登录系统进行实验学习活动的展开, 支持其他信息化设备的接入, 提供组网功能。(学生桌面上的相关一体设备须具备自动升降或折叠等隐藏功能, 并可由教师统一控制电源低压输出状态, 便于教学和管理使用。) 一、升降桌整体结构 1. 桌面采用实芯理化板; 分体结构模块化设计; 设置提手、屏风; 设置急停开关; 设置自动回弹功能; 升降系统由教师控制; 部件可独立升降; 2. 整体尺寸: 长度≥1200mm, 宽度≥700mm, 高度≥800mm。 3. 桌面: ≥12mm 的实芯理化板。 ▲4. 电压暂降、短时中断和电压变压抗扰度测试需符合 GB/T 18268.1-2010 的要求; (对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告)。 ▲5. 按照 GB/T 18313-2001 的方法测试, 设备升降过程中声功率 ≤ 50dB(A), 声压≤40dB(A)。(对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告)。 二、智能学生终端: 1. 用于实验教学与考试活动时在线接收、阅读实验教学或考试内容, 在线填写并提交实验报告; 2. 具备电子教室软件学生端, 支持师生信息互动。支持多种外部设备的接入。接口配置: 至少 2 路 USB; 3. 处理器: 配置国产 CPU, 不低于 6 核 64 位芯片、主频≥1.8GHz; 4. 内存: ≥4GB; 5. 存储: ≥16GB; 6. 网络: 支持有线或无线网络, 不低于 100Mbps 以太网接口, 支持蓝牙功能; ★7. 显示屏: ≥15 英寸, 屏幕多点触控功能, 显示分辨率不低于 1920*1080; 三、机器视觉采集终端: 用于完成学生实验操作过程视频的采集。	套	25

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		<p>★1. 至少配备三路机器视觉系统，一路用于实验操作的全局画面采集，一路侧面、一路正面操作细节画面采集，整个实验过程无需调节图像采集终端，能完整记录整个实验过程及清晰的量具读数，同时支持实验操作技能关键点的记录（不含显示屏自带图像采集终端）。在日常教学场景下，带图像采集设备、屏幕和屏风可以降至桌面以下，增大桌面使用面积；在多媒体教学的场景下，只需升起图像采集设备及屏幕，满足学生可以通过屏幕查看教学内容，教师可以通过图像采集设备采集学生的实验操作视频。在学生考试的场景下，升起图像采集设备、屏幕和屏风，形成独立的考试空间。</p> <p>2. 视频处理：支持 H.265/H.264 编码，双码流。</p> <p>3. 图像输出：摄像机每路均≥400 万像素、能够支持 1080P 及以上视频分辨率，帧率≥25 帧/秒，宽动态≥100dB。</p> <p>4. 为保证设备操作的安全性，设备两端各设置了一个急停装置，按下急停按钮可停止屏风、屏幕的升降、图像采集设备支臂升降/旋转；</p> <p>▲5. 为保证考试/教学的公平性和规范性，当图像采集设备支臂旋转至规定位置后，若因外力产生偏置，在外力移除后可自动回弹至规定位置；当屏风在升起过程中遇到阻挡能够自动下降至原点；），试验后器具正常工作；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期限内的检测报告）</p> <p>▲6. 为了确保设备在升降过程中不会产生较大的噪音，需按照 GB/T 18313-2001 的方法测试，设备升降过程中声功率≤50dB(A)，声压≤40dB(A)；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期限内的检测报告）</p> <p><b>【硬件要求】</b></p> <p>(1)CPU：采用 64 位芯片方案，主频≥1.8GHz；</p> <p>(2)运行内存：不低于 4GB LPDDR4 2400MHz；</p> <p>(3)内置存储：不低于 16GB；</p> <p><b>【学生视频采集终端】</b></p> <p>(1)总数量：不少于三路网络图像采集设备；</p> <p>(2)像素：每路均不低于 400W 像素；</p> <p>(3)覆盖范围：顶视图像采集终端拍摄范围应覆盖全桌面尺寸；</p> <p>(4)码流：不低于 25 帧/秒；</p> <p>(5)宽动态：不低于 100dB；</p> <p><b>【屏幕】</b></p> <p>(1)屏幕尺寸：可视范围不低于 15.6 英寸；</p> <p>(2)分辨率：不低于 1920*1080；</p> <p>(3)触控：不低于 2 点触控。</p>		
9	学生凳	<p>(1)凳脚材质：4 个凳脚采用≥17×34×1.7mm 椭圆形无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>(2)升降高度：螺旋升降式，升降距离为≥50mm，最高离地距离为≥500mm。</p> <p>(3)带有升降固定自锁功能把手，防止凳面的晃动。</p> <p>(4)凳脚弧度：上部凳脚弧度 66°，下部凳脚弧度 24°，整体美观大方。</p> <p>(5)托盘：托盘厚度≥4mm，底托双层加厚发，防止单层焊接时出现脱</p>	张	50

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		焊现象，增加整体的牢固度。 (6)螺旋升降杆底部设有垫片，防止螺杆升降时整体从中心管子中滑出掉落。 (7)凳面材质：凳面直径≥300 厚≥6mm，采用环保型 PP 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。 (8)凳面四周圆弧处理，中间凳面碟高≥3mm。 (9)凳面底部模具一次成型加强筋连接，镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 (10)脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。		
10	交换机	1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥130Mpps； 2. 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP； 3. 支持 ARP 表项≥4K； 4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 5. 支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性； 6. 支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间≤50ms； 7. 配置本项目需要千兆模块。	台	2
11	考试桌垫	1. 产品硬度：60° ±5； 2. 产品密度：0~1.4； 3. 产品特性：防静电，保护垫；	张	51
<b>二、化学智慧考场实验室</b>				
1	实验操作考场管理软件	实验操作考场管理软件 需满足管理员在系统查看场次管理、座位管理、视频监控、异常管理等功能的需求，具体需求信息如下： <b>【场次管理】</b> 1. 屏幕解锁：需满足考场人员对终端设备进行屏幕解锁，解锁后考生即可开始登录的需求； 1.1. 场次管理（考场管理员），可以解锁终端屏幕后考生进行登录确认信息； 2. 开启考试：需满足考场人员对终端设备统一进行开启考试，未完成登录和确认信息的考生信息实时推送至教师端的需求； 3. 重新解锁：需满足考场人员对解锁屏幕设备的设备重新解锁的需求； 4. 重新开考：需满足考场人员对开启考试失败的设备重新开考的需求； 5. 一键登录：需满足考场人员对终端设备进行一键登录的需求； 6. 考生详情：需满足考场人员查看考生的详细信息，包括考生姓名、准考证号、登录情况、交卷情况等需求； 7. 答卷详情：需满足考场人员检查考生答卷的完整性的需求； 8. 关闭场次：需满足考场人员对进行中的场次进行手动关闭，关闭后该场次的答卷将统一强制收卷的需求； <b>【座位管理】</b> 1. 设备自检：需满足考场人员对考场设备的网络、图像采集终端进行检查的需求；	套	1

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		<p>2. 补时：需满足考场人员对未提交答卷的异常考生进行补时；考试过程中可以通过补时延长考生考试时间，以应对突发的异常情况，支持批量补时的需求；</p> <p>3. 导出补时记录：需满足考场人员导出补时记录的需求；</p> <p>4. 替换设备：需满足考场人员将备用设备替换考试设备，完成替换后，考试设备关联的考试信息自动同步至备用设备的需求；</p> <p>5. 列表设置：需满足考场人员自定义列表字段显隐的需求；</p> <p><b>【视频监控】</b></p> <p>1. 查看终端设备图像：需满足考场人员查看终端设备实时画面，支持统一/单独切换图像视角的需求；</p> <p>2. 查看教室实时画面：需满足考场人员查看教室图像采集设备的实时画面的需求；</p> <p>3. 查看异常报警信息：需满足考场人员查看异常设备的报警信息，包括设备位置、组别号、异常描述、解决状态等，支持更新异常信息的处理状态的需求；</p> <p>4. 查看考生信息：需满足考场人员查看考生信息，包括设备组别、考生姓名、准考证号、批次代码、组别号、场次名称、学校名称的需求；</p> <p><b>【异常管理】</b></p> <p>1. 新增异常信息：需满足考场人员通过输入准考证号、考生批次、异常类型、异常说明上报异常信息的需求；</p> <p>1.1. 异常上报，可以提交考生异常的详细信息；</p> <p>2. 编辑异常信息：需满足考场人员在异常信息未处理的情况下编辑修改异常类型、异常说明的需求；</p> <p>3. 撤销异常信息：需满足支持考场人员在异常信息未处理的情况下撤销此次异常上报的需求；</p> <p>4. 查询异常信息：需满足考场人员通过考生姓名、准考证号、批次号、处理状态查询异常信息，支持查看异常考生信息的需求；</p> <p>5. 处理异常信息：需满足管理员处理异常信息，处理方式包括参加补考、不做安排的需求；</p> <p>6. 导出异常信息：需满足管理员导出异常信息的处理结果的需求；</p> <p>▲7. 提供相关功能软件的计算机软件著作权证书。</p>		
2	实验考试学生端软件	<p>实验考试学生端软件</p> <p><b>【考生终端】</b></p> <p>1. 屏幕解锁：需满足考场人员对考生终端进行屏幕解锁的需求；</p> <p>2. 考生登录：需满足考生输入准考证号登录终端系统的需求；</p> <p>3. 信息确认：需满足考生登录成功后进行信息确认，包括考生个人信息确认、器材清单确认、图像采集终端检查的需求；</p> <p>4. 考前倒计时：需满足考生在终端进入考前倒计时阶段阅读考试注意事项的需求；</p> <p>5. 考生答题：需满足考生查看试卷并答题，学生终端需满足填空题、单选题、多选题、判断题、简答题、表格题、物理抓拍题等多种题型的需求；</p> <p>6. 重做：需满足考生在规定时间内重新答题，重做后考生视频及答题区将自动清空的需求；</p> <p>7. 二次交卷：需满足考生提前交卷时进行二次确认的需求。</p>	套	26

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
3	实验教学课堂管理软件	<p>教学课堂管理系统 需满足管理员查看班级管理、课堂巡视、屏幕分享、直播课堂、系统设置等功能的需求，具体需求信息如下：</p> <p><b>【班级管理】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学生列表：需满足老师查看班级内学生姓名、性别、登录状态、座位、学号、最近登录时间的需求；</li> <li>2. 班级分组：需满足老师查看当前班级分组情况，随机将班级内全部学生分为两组和四组等的需求；</li> </ol> <p><b>【课堂巡视】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实时画面巡视：需满足老师实时查看实验室设备终端画面的需求；</li> <li>2. 设备操控：需满足老师可以按照不同的模式操控学生端的设备的需求；</li> <li>3. 锁定屏幕：需满足老师可以锁定学生终端的屏幕的需求；</li> <li>4. 课堂互动教学，可以锁定、解锁学生屏幕；</li> </ol> <p><b>【屏幕分享】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕分享：需满足老师一键分享电脑屏幕内容至学生端屏幕的需求；</li> </ol> <p><b>【系统设置】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 菜单配置：需满足老师灵活配置系统功能的需求；</li> <li>2. 课堂设置：需满足老师修改上课实验室、上课班级、上课时长、测试时间、评分方式的需求；</li> <li>3. 系统模式切换：需满足老师切换上课模式和备课模式，不同模式下对应不同功能模块，贴合老师实际教学工作的需求；</li> <li>4. 智能排课：需满足快速地将课程分配给教师和学生，并根据课程需求和限制自动调整课程表，排课系统还支持手动调整课程表的需求；</li> </ol>	套	1
4	学业评价管理软件	<p>需满足老师对随堂测试、作业管理、实验评分、学情分析等功能的需求，具体需求信息如下：</p> <p><b>【随堂测试】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 下发测试：需满足老师下发随堂测试给班级全部学生或部分学生的需求；</li> <li>1.1. 课堂互动教学，可以对部分班级、学生下发实验测试；</li> <li>2. 结果统计：需满足老师以图表的形式查看学生测试的统计分析的需求；</li> </ol> <p><b>【作业管理】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作业下发：需满足老师可以选择同学下发作业的需求；</li> <li>1.1. 作业，可以选择部分学生下发标准实验或我的实验；</li> <li>2. 作业管理：需满足老师可以管理学生提交的作业的需求；</li> <li>3. 作业评价：需满足老师可以对学生提交的作业进行评价的需求；</li> </ol> <p><b>【实验评分】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 答卷管理：需满足老师可以管理学生提交的答卷的需求；</li> <li>2. 答卷评价：需满足老师可以对学生提交的答卷进行评价的需求；</li> </ol> <p><b>【学情分析】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学情分析：需满足老师以周的维度查看任意选择的学生、班级学习情况的需求；</li> </ol>	套	1
5	实验教学-学生端管理软件	<p>实验教学-学生端管理软件</p> <p><b>【测试管理】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实验测试：支持学生完成老师下发的实验测试；</li> </ol>	套	26



序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		2. 试题测试：支持学生完成老师下发的试题测试； 3. 测试记录：支持学生查看已完成的测试记录； <b>【学生互评】</b> 1. 学生互评：支持学生可以根据分组，互相评价对方的实验操作； <b>【作业管理】</b> 1. 作业管理：支持学生完成老师下发的课后作业； <b>【标准视频录制】</b> 1. 视频录制：支持老师在学生端登录账号录制实验标准视频。		
6	便携式视频采集系统	主要功能：终端具备学生实验时的前端信息显示、视频采集和交互功能，是集成在一起的设备，支持学生登录系统进行实验学习活动的展开，支持其他信息化设备的接入，提供组网功能。 一、智能学生终端： 1、用于实验教学与考试活动时在线接收、阅读实验教学或考试内容，在线填写并提交实验报告。 2、具备电子教室软件学生端，支持师生信息互动。 支持多种外部设备的接入。接口配置：至少 2 路 USB3.0 接口，1 路 3.5mm 音频。外设静音悬挂式挂钩，方便学生悬挂耳机。 3、处理器：不低于 6 核 64 位芯片、主频 $\geq 1.6\text{GHz}$ 。 4、内存： $\geq 4\text{GB}$ RAM。 5、存储： $\geq 64\text{GB}$ 。 6、网络：10/100/1000 自适应以太网接口。 ★7、显示屏： $\geq 15$ 英寸，屏幕多点触控功能，显示分辨率不低于 1920*1080。 二、机器视觉采集终端：用于完成学生实验操作过程视频的采集。 ★1、至少配备三路机器视觉系统，一路用于实验操作的全局画面采集，一路侧面、一路正面操作细节画面采集，整个实验过程无需调节图像采集终端，能完整记录整个实验过程及清晰的量具读数，同时支持实验操作技能关键点的记录（不含显示屏自带图像采集终端）。不需要考试的时候，侧面、全局图像采集终端及支杆可以折叠，方便收纳。 2、视频处理：支持 H.265/H.264 编码，双码流。 3、图像输出：摄像机 $\geq 400$ 万像素、能够支持 1080P 及以上视频分辨率。 ▲4. 静电放电抗扰度测试：按照 GB/T 18268.1-2010 检测标准对设备静电放电抗扰度进行检测，结果无异常；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）。 ▲5. 浪涌（冲击）抗扰度测试：按照 GB/T18268.1-2010 对浪涌抗扰度进行检测，结果合格；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）。 ▲6. 射频场感应的传导骚扰抗扰度的测试：按照 GB/T18268.1-2010 对射频场感应的传导骚扰抗扰度进行检测，结果合格；（提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）。 ▲7. 为确保设备在高温下的工作状态的稳定性，需对设备进行高温测试（工作状态）：按照 GB/T2423.2-2008 的试验方法测试 40℃，	套	26

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		<p>16h, 结果通过; (提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告)。</p> <p>▲8. 为确保设备在湿热存储时不会受到破坏, 需对设备进行恒定湿热存储测试: 按照 GB/T 2423.3-2016 的试验方法测试 40℃, RH93%, 48h, 结果通过; (提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告)。</p> <p>▲9. 设备支架需进行漆膜耐冲击测试: 按照 GB/T 1732-2020 标准中的试验方法测试设备底座漆膜耐冲击性, 冲击高度≥40cm 时, 无裂纹、皱纹及剥落现象; (提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告)。</p>		
7	数据处理终端	<p>1: 处理器: CPU 型号: 采用国产 C86 架构 (等同或高于海光 Hygon3350), 物理核心数: ≥8 核心, 主频: ≥3.0GHz, 末级缓存容量: ≥16MB, 线程数: ≥16, 热设计功耗: ≤80W, 内存最高速率: ≥3200MHz, 通道数: ≥双通道, 内存位宽: ≥64bits;</p> <p>2: 内存: ≥16G DDR4 3200 内存, 板载 4 个内存插槽;</p> <p>3: 硬盘: ≥512GB M.2 NVME 固态硬盘, 支持机械硬盘、最大支持硬盘数≥3 个;</p> <p>4: 显卡: 配置独立显卡, 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6, 配置独立显卡, 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6, 显存容量≥2GB;</p> <p>, 显示器接口: VGA+HDMI 接口;</p> <p>5: 端口: 原生 USB 接口≥11 个 (满足 9 个 USB 3.0 或以上); 1 个串口, 1 个并口, 音频接口 5 个 (前 2 后 3);</p> <p>6: 主板插槽: 2 个 PCIex16, 1 个 PCIex8, 1 个 PCIex1;</p> <p>7: 输入设备: 原厂 USB 有线键盘、光电鼠标;</p> <p>8: 机箱: 大于 14L 及以上, 顶置提手, 可扩展全高全长双宽板卡;</p> <p>9: 电源: 不低于 180W 高效电源;</p> <p>10: 显示器: 与主机同品牌≥23.8"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, VGA, HDMI 接口, 分辨率: 1920*1080;</p>	套	1
三、抽签系统				
1	抽签软件	<p>抽签系统</p> <p><b>【抽签管理】</b></p> <p>1. 抽签: 需满足考点人员/考场人员通过抽签确定考生的考试场次, 抽签有两种方式: 系统抽签和抽方案的需求;</p> <p>▲1.1. 抽签管理, 可以选择批次进行抽签随机给考生分配座位号; (对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告)</p> <p>2. 查看抽签结果: 需满足考点人员/考场人员查看抽签结果的需求, 包括考生姓名、准考证号、组别号、抽签结果等;</p> <p>3. 预览座位表: 需满足考点人员/考场人员预览打印抽签结果的需求。</p> <p>▲4. 支持考点人员/考场人员查看抽签结果, 包括考生姓名、准考证号、组别号、抽签结果等; (对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告)</p>	套	1

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
2	打印机	激光打印机 纸张规格: A4 打印速度: 每分钟打印 22 张或以上	台	1
3	标签打印机	热敏不干胶标签打印 支持 70mm*50mm 等纸张规格	台	1
4	计算机	1: 处理器: CPU 型号: 采用国产 C86 架构 (等同或高于海光 Hygon3350), 物理核心数: $\geq 8$ 核心, 主频: $\geq 3.0$ GHz, 末级缓存容量: $\geq 16$ MB, 线程数: $\geq 16$ , 热设计功耗: $\leq 80$ W, 内存最高速率: $\geq 3200$ MHz, 通道数: $\geq$ 双通道, 内存位宽: $\geq 64$ bits; 2: 内存: $\geq 16$ G DDR4 3200 内存, 板载 4 个内存插槽; 3: 硬盘: $\geq 512$ GB M.2 NVME 固态硬盘, 支持机械硬盘、最大支持硬盘数 $\geq 3$ 个; 4: 显卡: 配置独立显卡, 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6, 配置独立显卡, 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6, 显存容量 $\geq 2$ GB; , 显示器接口: VGA+HDMI 接口; 5: 端口: 原生 USB 接口 $\geq 11$ 个 (满足 9 个 USB 3.0 或以上); 1 个串口, 1 个并口, 音频接口 5 个 (前 2 后 3); 6: 主板插槽: 2 个 PCIex16, 1 个 PCIex8, 1 个 PCIex1; 7: 输入设备: 原厂 USB 有线键盘、光电鼠标; 8: 机箱: 大于 14L 及以上, 顶置提手, 可扩展全高全长双宽板卡; 9: 电源: 不低于 180W 高效电源; 10: 显示器: 与主机同品牌 $\geq 23.8$ " 宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, VGA, HDMI 接口, 分辨率: 1920*1080;	台	1
5	高拍仪	1. 扫描速度: 约 1 秒; 2. 扫描介质: 办公文稿、单据、身份证、笔记、图片、照片、杂志书籍、立体实物等; 3. 扫描范围: A4、A5 及以下; 4. 接口: USB2.0 连接; 5. 1300 万像素自动对焦。	台	1
<b>四、校级实验考试及教学服务系统平台</b>				
1	实验统考管理平台软件	基础信息管理 <b>【角色管理】</b> 1. 自定义考务角色: 支持管理员自定义考务角色, 包括角色名称、功能权限、数据权限等; 2. 权限管理: 划分超级管理员、考点管理员、考场管理员、阅卷人员、终端人员、信息维护员, 根据不同的角色自定义配置相应的功能权限和数据权限; <b>【用户管理】</b> 1. 新增用户信息: 支持管理员在新增用户信息时输入姓名、手机号码、选择账号生成方式; 2. 查询用户信息: 支持管理员通过姓名、手机号、关联角色、账号状态查询用户信息; 3. 编辑用户信息: 支持管理员编辑用户的姓名、手机号码; 4. 删除用户信息: 支持管理员删除用户信息;	套	1

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		5. 批量导入用户信息：支持管理员通过模板批量新增用户； 6. 冻结账号：支持管理员冻结用户账号，冻结后的账号无法登录； 7. 激活账号：支持管理员激活用户账号，激活后的账号可以登录； 8. 重置密码：支持管理员重置用户密码； <b>【实验室管理】</b> 1. 查看实验室详情：支持管理员查看实验室设备信息、关联考试信息、组别号信息； 2. 导出设备信息：支持管理员导出实验室设备信息； <b>【设备管理】</b> 1. 获取设备信息：支持管理员获取 NVR 的设备信息、通道信息； 2. 编辑设备信息：支持管理员编辑修改设备账号和密码； <b>【学生管理】</b> 1. 新增学生信息：支持管理员通过输入学生姓名、学号、年级、班级等新增学生信息； 2. 编辑学生信息：支持管理员编辑学生姓名、学号、年级、班级，支持上传学生照片； 3. 查询学生信息：支持管理员通过学生姓名、学号、年级、班级查询学生信息； 4. 批量导入学生信息：支持管理员批量导入学生信息、批量导入学生照片； 5. 删除学生信息：支持管理员删除学生信息。		
		考务管理系统 <b>【考试管理】</b> 1. 新增考试：支持管理员通过输入考试名称、选择考试类型、考试科目、考生分组、考试日期、考试模板、新建考试； 2. 编辑考试信息：支持管理员编辑考试的基本信息：考试名称、考试类型、考生分组、考试日期； 3. 配置考试流程：支持管理员设置抽签来源、抽签方式、备用批次规则、考核方式、单科目考试场次、评卷方式、编排方式； <b>【视频监控】</b> 1. 查看终端设备实时画面：支持管理员查看终端设备实时画面，支持统一/单独切换图像采集设备的视角； 2. 查看教室图像：支持管理员查看教室图像采集设备的实时画面； 3. 查看异常报警信息：支持管理员查看异常设备的报警信息，包括设备位置、组别号、异常描述、解决状态等，支持管理员更新异常信息的处理状态； 4. 查看考生信息：支持管理员查看考生信息，包括设备组别、考生姓名、准考证号、批次代码、组别号、场次名称； <b>【成绩汇总】</b> 1. 查询答卷：支持管理员通过考试名称、考试类型、科目、考试状态查询答卷； 2. 查看成绩：支持管理员查看考生的一评、二评成绩和最终成绩的需求； 3. 导出成绩：支持管理员导出学生成绩的需求；	套	1
		试题管理系统 <b>【试题管理】</b> 1. 新增实验：支持管理员通过输入实验名称、选择实验科目进行新增	套	1

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		<p>实验：</p> <p>2. 编辑实验：支持管理员编辑修改实验基本信息及相关材料，包括试卷内容、注意事项、器材清单、答题卡、评分点等；</p> <p>3. 查询实验：支持管理员通过实验名称、实验科目、实验状态查询实验；</p> <p>4. 启用实验：支持管理员启用有试卷材料的实验，实验启用后支持将试卷及相关材料添加到具体考试中；</p> <p>5. 停用实验：支持管理员停用实验，实验停用后支持删除；</p> <p>6. 删除实验：支持管理员删除已停用的实验。</p>		
		<p>阅卷管理系统 阅卷管理系统</p> <p><b>【评卷配置】</b></p> <p>1. 新增评卷配置：支持管理员通过选择关联考试、评卷日期、阅卷模板新增评卷配置；</p> <p>▲2. 试卷配置：支持管理员设置答题卡标准答案、试卷采用摄像头、评卷场次、评分点内容、评分点分支、关联 AI 实验模型等（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）；</p> <p>▲3. 支持管理员设置评卷流程、仲裁差异分、仲裁对比方式、关键帧评卷、考生面部打码、评卷页面展示 AI 评分等评卷规则（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）</p> <p>▲5. 试卷基本信息：展示每套试卷的基本数据，包括应考人数、实考人数、一评卷数、二评卷数、终裁眷属、抽检份数、有效卷数、标记怀疑卷数、一评平均分、二评平均分、仲裁均分、终评平均分；（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）；</p> <p>▲6. 得分点统计：包括得分点内容、分值、一评得分率、二评得分率、仲裁率、仲裁采用一评率、仲裁采用二评率。（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）；</p> <p><b>【智能赋分】</b></p> <p>1. 筛选考试：支持管理员通过考试名称、考试类型、科目、赋分状态筛选考试；</p> <p>2. 开始赋分：支持管理员对任意选择考试下的答卷进行智能赋分；</p> <p>3. 筛选答卷：支持管理员通过考生姓名、准考证号、组别号等条件对答卷列表进行筛选；</p> <p>4. 查看成绩：支持管理员查看智能赋分的结果，包括考生视频、评分点详情、评分点分值、AI 赋分结果、关键帧截图等；</p> <p><b>【普通评卷】</b></p> <p>1. 查询答卷：支持普通评卷员通过答卷编码、试卷标签、科目查询答卷；</p> <p>2. 试评：支持普通评卷员对考生答卷进行试评，试评状态下评卷分数不作数；</p> <p>3. 正评：支持普通评卷员对考生答卷进行正评，正评状态下的评分作为每份答卷的有效分数；</p> <p>4. 查看评卷记录：支持普通评卷员查看自己的评卷记录；</p>	套	1

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		<p><b>【怀疑卷管理】</b></p> <p>1. 查询答卷：支持评卷中心组通过答卷编码、答卷类型、处理状态、科目、试卷标签、一评状态、二评状态、仲裁状态、抽检状态、考生姓名、准考证号查询答卷；</p> <p>2. 处理怀疑卷：支持评卷中心组对质检员标记的怀疑卷进行处理，处理方式为重新评卷，评分结果作为该份答卷的最终得分；</p> <p>3. 查看处理记录：支持评卷中心组查看自己的处理记录；</p> <p>4. 设置评卷页面布局：支持评卷中心组自定义设置评卷页面布局；</p> <p>5. 列表设置：支持评卷中心组自定义列表字段显隐；</p> <p><b>【评卷进度】</b></p> <p>1. 总进度：支持管理员查看本校评卷总进度；支持管理员查看阅卷点的评卷进度；</p> <p>2. 进度：支持管理员查看任意选择的阅卷点、任意选择的科目、任意选择的试卷的一评、二评、仲裁、质检、中心组进度；</p> <p>3. 进度明细：支持管理员查看一评、二评、仲裁、质检、中心组进度明细，包括姓名、账号、已完成数量；</p> <p><b>【成绩复核】</b></p> <p>1. 查询答卷：支持管理员通过考试名称、考试类型、科目、考试状态查询答卷；</p> <p>2. 导入复核名单：支持管理员导入需要进行成绩复核的考生名单；</p> <p>3. 查看复核结果：支持管理员查看考生的成绩复核结果；</p> <p>4. 导出复核结果：支持管理员导出考生的成绩复核结果文件；</p> <p><b>【现场评分】</b></p> <p>1. 查询答卷：支持管理员通过考试名称、考试类型、科目、考试状态查询答卷；</p> <p>2. 查看考生成绩：支持管理员查看考生现场评分的成绩；</p> <p>3. 导出现评成绩：支持管理员导出考生的现场评分成绩文件；</p> <p><b>【成绩统计分析】</b></p> <p>1. 班级分析：支持管理员查看不同班级的单科目平均分统计、总分平均分统计、单科目满分人数统计、总分满分人数统计、单科目成绩分层统计、总分成绩分层统计等信息；</p>		
		<p>考试安全保障系统</p> <p><b>【日志管理】</b></p> <p>1. 查询日志：支持管理员通过操作人账号、操作模块、操作日期查询操作日志；</p> <p>2. 导出日志：支持管理员导出操作日志。</p> <p><b>【标语管理】</b></p> <p>1. 自定义系统名称：支持管理员自定义系统名称、学生终端名称、教师终端名称；</p> <p>2. 自定义系统 logo：支持管理员自定义系统 logo、学生终端 logo、教师终端 logo；</p> <p>3. 恢复默认：支持管理员一键设置系统默认名称和 logo。</p>	套	1
2	AI 智能赋分系统（核心产品）	<p>1、支持自定义选择 AI 评分是否需要与人工评分作对比。</p> <p>2、支持老师在评卷时使用关键帧阅卷，通过查看操作截图和对应的播放按钮，将各路视频统一跳转至任意选择得分点的播放进度，提高老师的阅卷效率。</p> <p>3、支持对 AI 评分进行审查，查询评分结果，存在评分异议时重新 AI</p>	套	1

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		赋分。 4、实时显示 AI 赋分过程，包括当前已赋分答卷数量、未赋分答卷数量、异常答卷等。 5、支持导出 AI 赋分结果。 6、为保护自主知识产权，须提供相关功能软件的计算机软件著作权证书。 ★7、物理实验 AI 评分准确率统计不小于 97%，物理实验包含不限于：用电流表测量通过小灯泡的电流、用电压表测电压、连接串联电路和并联电路、测量小灯泡的电功率、探究电流与电压、电阻的关系、探究光的反射规律、探究平面镜成像时像与物的关系、探究凸透镜成像的规律、用弹簧测力计测量力、测量水平运动物体所受的滑动摩擦力、探究浮力大小与哪些因素有关、探究杠杆的平衡条件、探究通电螺线管外部磁场的方向、探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件、用天平测量物体的质量(测量固体的质量)、测量固体和液体的密度(测量形状不规则的固体的密度)、用常见温度计测量温度、探究水沸腾时温度变化的特点、用刻度尺测量长度、用机械停表测量时间、测量物体运动的平均速度等；（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告） ★8、化学实验 AI 评分准确率统计不小于 97%，化学实验包含不限于：溶质质量分数的氯化钠溶液的配制、氧气的实验室制取与性质、二氧化碳的实验室制取与性质、粗盐提纯、酸/碱的化学性质、溶液酸碱性的检验、金属的物理性质和部分化学性质、燃烧的条件等；（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告） ▲9、支持查看详情，操作评分里可获取总分值、AI 评分结果、评分点信息、操作截图、分值、算法评分等信息（对应功能需提供国家认监委确定的第三方检测机构出具的、并处于有效期内的检测报告）		
3	实验操作考点管理软件	实验操作考点管理软件 <b>【实验室管理】</b> 1. 新增实验室：支持考点人员在新增实验室时输入实验室名称、设置所属学校、布局方式；支持新增备用设备信息； 2. 编辑设备信息：支持考点人员编辑设备信息，包括设备标识、图像采集终端 IP、终端款式、终端版本号； 3. 考试配置：支持考点人员为实验室关联考场配置组别号； 4. 删除实验室：支持考点人员删除实验室； <b>【学生管理】</b> 1. 新增学生信息：支持管理员通过输入学生姓名、学号、学校名称、年级、班级新增学生信息； 2. 编辑学生信息：支持管理员编辑学生姓名、学号、学校名称、年级、班级，支持上传学生照片； 3. 查询学生信息：支持管理员通过学生姓名、学号、学校名称、年级、班级查询学生信息； 4. 批量导入学生信息：支持管理员批量导入学生信息、批量导入学生照片； 5. 删除学生信息：支持管理员删除学生信息； <b>【考试管理】</b>	套	1

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		1. 查看考试信息：支持考点人员查看考试的基本信息、考试流程、终端流程、考试试卷、编排数据、考务人员； 2. 查询考试：支持考点人员通过考试名称、考试类型、考试模板、考试科目、考试状态、考试日期、创建人查询考试； 3. 终端预览：支持考点人员考前在终端预览检查每台设备绑定的试卷、器材清单、注意事项、答题卡； 4. 导出考试信息：支持考点人员导出编排数据、考生照片、试卷材料； 5. 打印准考证：支持考点人员打印考生准考证； <b>【视频监控】</b> 1. 查看终端设备实时画面：支持考点人员查看终端设备实时画面，支持统一/单独切换图像采集设备的视角； 2. 查看教室图像：支持考点人员查看教室图像采集设备的实时画面； <b>【异常管理】</b> 1. 查看异常信息：支持考点人员查看考场上报的异常信息； 2. 处理异常信息：支持考点人员处理异常信息，处理方式包括参加补考、不做安排； 3. 导出异常信息：支持考点人员导出异常信息的处理结果； <b>【备用批次管理】</b> 1. 新增备用批次：支持考点人员通过输入批次名称、到达时间新增备用批次； 2. 查询备用批次：支持考点人员通过批次名称、批次状态查询备用批次；		
4	实验操作-校级教务管理软件	实验操作-校级教务管理软件 <b>【班级管理】</b> 1. 新增年级信息：支持校级管理员在新增年级时输入年级名称； 2. 编辑年级信息：支持校级管理员在编辑年级时修改年级名称； 3. 新增班级信息：支持校级管理员在新增班级时，选择所属年级和输入班级名称； 4. 编辑班级信息：支持校级管理员在编辑班级时修改班级名称； 5. 新增学生信息：支持校级管理员新增学生姓名、性别、学号、入学年份信息、学生头像； 6. 编辑学生信息：支持校级管理员编辑学生姓名、性别、学号、入学年份信息、学生头像； 7. 批量导入学生信息：支持校级管理员批量导入学生信息； <b>【老师管理】</b> 1. 新增老师信息：支持校级管理员新增老师时输入老师姓名、性别、手机号码、选择所带科目； 2. 编辑老师信息：支持校级管理员编辑老师时修改老师姓名、性别、手机号码、选择所带科目； 3. 设置授课班级：支持校级管理员设置该老师的授课班级； 4. 重置密码：支持校级管理员重置老师登录密码； 5. 批量导入老师信息：支持校级管理员批量导入老师信息； <b>【设备管理】</b> 1. 添加实验室信息：支持校级管理员输入实验室名称、设备数量、设备类型； 2. 编辑实验室信息：支持校级管理员修改实验室名称、设备数量、设	套	1



序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
		备类型； 3. 设备状态：支持校级管理员查看实验室设备连接状态； <b>【教材管理】</b> 1. 新增教材信息：支持校级管理员在新增教材时选择年级、科目、版本、课本、上传封面；		
5	视频与流媒体管理平台软件	<b>视频管理系统</b> <b>【工作台】</b> 1. 查看设备总数统计：支持管理员查看设备总数统计，包括在线设备总数、离线设备总数； 2. 查看通道总数统计：支持管理员查看通道总数统计，包括在线通道总数、离线通道总数； 3. 查看推流总数统计：支持管理员查看推流总数统计，包括在线推流总数、离线推流总数； 4. 查看拉流代理总数统计：支持管理员查看拉流代理总数统计，包括在线拉流代理总数、离线拉流代理总数； <b>【视频巡视】</b> 1. 切换视频采集设备的视角：支持管理员对当前实时画面进行切换视角； 2. 查看单个通道实时画面：支持管理员全屏查看单个通道的实时画面； <b>【视频回放】</b> 1. 筛选通道：支持管理员通过视角、通道 ip 等条件筛选任意选择的通道； 2. 选择时间：支持管理员筛选任意选择的日期和时间端查看视频回放； 3. 进度条播放：支持管理员放大/缩小进度条颗粒度，播放任意选择的时间点的视频； <b>【设备管理】</b> 1. 筛选设备：支持管理员通过设备名称、ip 地址、设备状态等条件筛选设备； 2. 自动更新设备信息：支持管理员查看系统自动更新的设备信息，包括设备名称、设备编号、ip 地址、流传输模式、通道数、设备状态等； 3. 编辑设备信息：支持管理员编辑修改设备信息，包括设备名称； 4. 删除/批量删除设备信息：支持管理员删除选中的设备信息；	套	1
		<b>AI 视频检测系统</b> 1. 支持检测人为、非自然的镜头移动检测； 2. 支持检测因设备异常、人为遮挡镜头检测； 3. 支持检测因设备异常掉线出现的画面黑屏检测； 4. 支持检测因网络异常导致画面丢帧花屏检测； 5. 支持视频面部模糊处理。	套	1
五、校级平台配套设备				

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
1	应用服务器	1. CPU: 配置≥2颗处理器, 单颗CPU核心数量≥16, 主频: ≥2.1GHz, 末级缓存容量: ≥22MB, 线程数: ≥32, 热设计功耗: ≤125W, 内存最高速率: ≥2.6GHz; 2. 内存: 配置≥32G * 4, 单根≥32G_DDR4; 3. 硬盘: 配置≥2块240G SSD硬盘, 配置≥4块4TB SATA硬盘; 4. Raid卡: 配置1块独立磁盘阵列控制器, 支持RAID 0/1/10; 5. PCIE扩展: 最大可扩展8个标准PCI-E插槽; 6. 网络: 配置≥1000M*2; 7. 电源: 电源模块≥900W(1+1);	台	1
2	AI算力服务器	1. CPU: 配置≥2颗处理器, 单颗CPU核心数量≥12, 主频: ≥2.1GHz, 末级缓存容量: ≥16MB, 线程数: ≥24, 热设计功耗: ≤85W, 内存最高速率: ≥2.4GHz; 2. 内存: 配置≥32G * 4, 单根≥32G_DDR4; 3. 硬盘: 配置≥2块240G SSD硬盘; 4. Raid卡: 配置1块独立磁盘阵列控制器, 支持RAID 0/1/10; 5. GPU: 配置≥2块GPU卡, 视频解析卡Atlas 300V 24GB LPDDR4X半高单宽; 6. PCIE扩展: 最大可扩展8个标准PCI-E插槽; 7. 网络: 配置≥1000M * 4; 8. 电源: 电源模块≥900W(1+1);	台	1
3	智能视频存储	主处理器: 工业级微控制器; 操作系统: 嵌入式Linux操作系统; 后智能分析: 支持后智能面部检测、面部识别、周界防范、智能动检; 前智能分析: 支持前智能面部检测、面部识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别; 周界后智能性能(路数): 2路, 每路绘制10规则线; 周界前智能性能(路数): 8路; 面部检测后智能性能(1080P)(路数): 1路, 单路同时最多检测12张面部图像; 面部识别后智能性能(1080P)(路数): 1. 前端面部检测+后端面部比对支持8路图片流, 最多同时处理12张/秒面部图像; 2. 后端面部检测+后端面部比对支持1路视频流, 最多同时处理12张/秒面部图像; 面部识别前智能性能(路数): 全通道(最大处理8个事件/秒); 接入路数: 64路; 分辨率: 16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF; 解码能力: 不开智能: 2路16MP@30fps; 2路12MP@30fps; 4路8MP@30fps; 6路5MP@30fps; 8路4MP@30fps; 16路1080p@30fps; 开智能: 1路16MP@30fps; 2路12MP@30fps; 3路8MP@30fps; 4路5MP@30fps; 6路4MP@30fps; 12路1080p@30fps; ; 报警输入: 16路; 报警输出: 4路; 硬盘接口: 9个SATA, 单盘最大16T; RS-485接口: 1个; 网络接口: 2个(10M/100M/1000M以太网口, RJ-45)	台	2

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
4	硬盘	1、3.5 HDD, 6TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s; 2、高转速: 7200RPM; 3、支持 32 路 AI 流、RAID 应用(搭配 NVR); 4、支持硬盘健康管理功能; 5、MTBF(平均故障间隔时间): 150 万小时; 6、年写入负载: 360TB; 7、支持 AI 视频、图片分析。	个	8
5	汇聚交换机	≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个万兆 SFP+; 提供 1 个扩展插槽; 支持 1+1 电源备份, 交流电源模块≤360W; 包转发率: ≥450Mpps; 交换容量: ≥7.6Tbps; 支持 MAC 地址绑定功能, 支持按端口划分 VLAN, 支持 VLAN TRUN、支持 4K VLAN 表项、支持 GVRP、支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping、支持基本 QinQ 和灵活 QinQ 功能、支持 Private VLAN、支持命令行管理、支持 WEB 页面管理、支持 SNMP v1/v2/v3、支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理、支持 RMON、支持 sFLOW、Netflow 流量统计分析、支持电源备份、支持静态/LACP 方式链路聚合, 支持跨业务卡的链路聚合;	个	1

#### 招标货物及服务要求:

##### (1) 采购及安装要求:

- 1、所投货物（服务）在“投标响应”栏必须明确填报所投货物（服务）详细的型号配置及技术指标。所投货物（服务）报价包括设备、辅助材料、人工、机械、运输、存储、安装、调试、保险、劳保、各种税费、专利技术、质保期间一切费用等。
- 2、所有投标货物（服务）的生产、制造、安装等各项技术标准应当符合国家（强制性）标准、各项规范要求；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定；非标设备按约定的技术要求和规范。
- 3、质量保证：所投货物（服务）必须是全新的、未使用过的、原包装未拆封的正品商品，完全符合采购设备规定的质量、规格和性能的要求，投标方应保证其提供的货物（服务）在正确安装、正常使用和保养条件下，在规定的使用寿命期内具有满意的性能。签订合同时需提供原厂出具的质量保证及售后的服务承诺函原件。产品质量、技术性能等有误导、虚假行为给采购人造成损失的责任由投标人承担。
- 4、供应商负责提供质检报告等相关技术资料及日常使用、维护保养培训。
- 5、供货及安装工期：30 天。

## **(2) 质保及售后服务要求:**

### **1. 质保标准**

对项目中所有提供的产品遵照厂家质保期限为三年（含系统软件升级），对系统提供终身技术支持及 3 年的免费上门服务。

对软件升级提供免费培训及技术支持。

对所提供的配套设备按照相应的售后服务内容进行保修。对设备质量和安装质量涉及人身安全的，投标人应给出书面的安全保证。

2. 本项目所有设备、配件及安装辅材必须为正规生产厂家生产的合格产品，设备附表涉及产品三年质保。中标方需提供三年免费上门维护服务，故障响应时间小于 1 小时，故障解决时间小于 12 小时；定期进行巡检，每年不少于 2 次。

3. 中标人在质保期内每学期开学前需到校对设备进行检查维护、维修，以保证师生在开学时能正常使用。在质保期内，中标供应商应负责对其提供的设备进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用。

## **(3) 培训服务及要求**

1、对实验员及教师进行产品使用、实验教学等方面的培训；

2、考试时需驻场提供现场考试保障服务；

## **(4) 安装调试及验收**

### **1. 设备采购**

中标人在签订合同后，严格按照合同清单采购及供货。严禁擅自更改，若发现有设备品牌与投标文件中不符，并要求无条件更换，同时承担相关责任。无论何种原因，出现不合格材料、器材、设备用于工程的情况，后果均由中标方承担。

### **2. 安装调试**

中标人应根据用户需要，在规定的时间内，配合相关单位，保质保量完成设备的安装、调试及投入运行。设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由投标人自行解决。施工过程中应严格执行相关的强弱电施工规范，并保证施工安全。

### **3. 验收**

中标人在确保系统稳定性的前提下，学校组织验收小组对系统进行验收，在完全达到设计要求、招标要求的前提下共同签字确认。

#### **(5) 其它要求**

- 1、该项目中标供应商须负责送货、安装、调试，培训直至验收。
- 2、为保证安装的产品能安全使用，建议供应商到现场勘察设计；对在安装中可能出现的问题，必须有详细的应对方案。
- 3、供应商负责提供质检报告等相关技术资料及日常使用、维护保养培训。
- 4、供应商承担项目中所需要的全部材料、配件和各类费用，负责办理与本项目相关的各类手续。
- 5、付款方式：合同签订后支付合同价款的 30%，验收合格后支付剩余的 70%。

## 第七章 投标文件格式与要求

### 目 录

#### 资格证明文件

- 一、附件 1 供应商须具备政府采购法第二十二条规定的条件
- 二、附件 2 身份证明书或授权委托书
- 三、附件 3 开标一览表
- 四、附件 4 反商业贿赂承诺书
- 五、附件 5 信用中国网站和中国政府采购网的信用信息无失信记录
- 六、附件 6 其他资格审查材料

#### 商务文件

- 七、投标函
- 八、投标人基本情况
- 九、业绩资料
- 十、中小企业声明函
- 十一、残疾人福利性单位声明函
- 十二、监狱企业证明材料
- 十三、其他文件

#### 技术文件（货物类）

- 十四、供货一览表
- 十五、货物类分项价格表
- 十六、技术规格、参数响应偏离表
- 十七、货物类其他文件

# 投标文件

(资格证明文件)

项目名称:

项目编号:

投标人: \_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、供应商须具备政府采购法第二十二条规定的条件

《中华人民共和国政府采购法》第二十二条 供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件。

参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：

- (一) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (二) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (四) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (五) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



## 二、身份证明书

投标人名称:

企业类型:

地 址:

营业期限:

成立时间:

姓 名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_, 系  
(投标人名称) \_\_\_\_\_ 的法定代表人 (或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人)。

特此证明。

投标人: \_\_\_\_\_ (公章)

日 期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

法定代表人 (或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人) 身份证影印件

## 授权委托书

乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）：

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人），现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）为我单位授权代表，全权代理由贵中心组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：WZCG\_\_\_\_\_）的投标活动的一切相关事宜，我公司均予以承认。

法定代表人（或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人）的

证件号码（身份证）：

授权代表证件号码（身份证）：

授权代表无转委托。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人）：\_\_\_\_\_（印章或签名）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

授权代表身份证影印件

## 三、开标一览表

(货物类)

单位：人民币/元

项目名称		项目编号	
标段名称		标段编号	
核心产品品牌			
总报价	大写： _____ 小写： _____		
供货期			
质保期			
备注			

投标人： \_\_\_\_\_ (公章)

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、反商业贿赂承诺书

为了从源头上防治腐败，杜绝商业贿赂行为的发生，更好地配合乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）的工作，我们供应商承诺如下：

1、不以各种名义给乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）工作人员借或送现金、有价证券及物品。

2、不以个人名义邀请乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）工作人员参与考察旅游活动和宴请活动。

3、不发生与采购事项有关的其他违规违纪行为。

如违反其中一项，同意乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）将我公司列入政府采购黑名单并终止投标资格，今后不得参与乌鲁木齐市政府采购活动，触犯法律由司法部门处理。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附件 5:

信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网  
（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的信用信息，无失信记录。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 六、其他资格审查资料

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 投标文件

(商务文件)

项目名称:

项目编号:

投标人: \_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、投标人基本情况

1、名称及概况:

(1) 投标人名称:

地址:

传真/电话号码:

邮政编码:

(2) 成立或注册日期:

;

(3) 统一社会信用代码:

(4) 法定代表人(或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人)姓名:

(5) 投标保证金信息

户名:

账号:

开户行:

开户行地址: -----省 市

2、经营范围:

3、近年营业额:

年度	总额

4、近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页):

(1) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

(2) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

5、同意为投标人制造货物的制造商名称、地址(非制造商填写)

\_\_\_\_\_

6、近年类似项目业绩(可另附页):



采购人： \_\_\_\_\_

合同签订时间： \_\_\_\_\_

数量： \_\_\_\_\_

合同金额： \_\_\_\_\_

7、开立账户银行的名称和地址 \_\_\_\_\_

(提供开立账户银行存款账户信息复印件)

存款账户信息复印件
-----------

8、其他情况： 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等。

兹声明上述数据和资料是真实、有效的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人： \_\_\_\_\_ (公章)

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 二、投标函

乌鲁木齐市公共资源交易中心（乌鲁木齐市政府采购中心）：

根据贵方\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标邀请，正式授权签字代表\_\_\_\_\_（姓名、职务）\_\_\_\_\_代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_提交下述文件并在此声明，所提交的投标文件内容真实、完整、准确、最新的，并且未进行任何形式的篡改或伪造。若提供的任何资料存在虚假、不实的情况，我方将对因此给主办方或任何第三方造成的所有损失承担法律责任。

1、资格证明文件；

2、商务文件：投标函、开标一览表、分项价格表、商务响应与偏离表、业绩资料、其他证明文件等；

3、技术文件：供货一览表、技术规格响应/偏离表、其他证明文件等；

4、演示视频（如有）。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、按招标文件规定提供的货物（或服务）投标总价为：\_\_\_\_\_元（人民币大写）。

2、按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、我方已详细阅读全部招标文件，完全理解并同意放弃对招标文件有不明及误解的权利。

4、我方承诺以中标为目的参与本次采购活动，自开标之日起遵循本招标文件规定，若我方成交，在招标文件前附表中规定的投标有效期内我方将履行本投标文件中的承诺，且在此期限内投标文件对我方具有法律约束力。

5、根据“第一章 投标邀请”第二条规定，我方承诺具备下列条件：

（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设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录；

（6）与采购人和交易中心无任何的隶属关系或者其他利害关系。

(7) 法律、行政法规规定的其他条件。

6、如果我方在投标截止时间后撤回投标文件，同意贵方没收投标保证金。

7、同意提供贵方可能要求的与本次采购有关的一切数据或资料。

8、我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

9、详细信息：

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或经营者/执行事务合伙人/负责人/自然人）（或授权代表）：

\_\_\_\_\_（印章或签名）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

10、 投标有效期：自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_日。

备注：

1、除可填信息外，对本投标函的任何修改将视为非实质性响应，在评审时视为无效投标。

2、投标人营业执照注册成立不足三年的，承诺声明时间自成立始至参加本次采购活动止。

### 三、业绩资料

#### 类似业绩汇总表

序号	项目名称	采购单位	合同金额	合同签订时间	完工时间	备注
	合计					

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：业绩合同复印件（若合同页数过多，可只上传主要页。）

## 四、中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加                    （单位名称）的                    （项目名称）采购活动，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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2.                     （标的名称），属于                    （采购文件中明确的所属行业）；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                    （中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：填写前请认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的相关规定。

<sup>1</sup>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。

## 五、残疾人福利性单位声明或监狱企业证明材料（如有）

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位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。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

## 监狱企业证明材料

注：根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定执行。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：供应商非监狱企业的，可不提供此材料。

## 六、其他商务文件

注：1、编制人员明细（包括人员履历、资格证书等）、劳动力配置等情况说明及其他证明文件（如果需要）

2、其它投标供应商认为需要提供的资料，格式自拟。

3、投标供应商对提供的以上资料的真实性负责。



# 投标文件

(技术文件)

项目名称:

项目编号:

投标人: \_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、供货一览表

项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_

标段名称: \_\_\_\_\_ 标段编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币/元

序号	货物名称	制造商名称 /品牌	型号规格	主要技术参数和技术指标	单价	数量	备注

投标人: \_\_\_\_\_ (公章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注: 主要技术参数和技术指标可另页描述。

## 二、分項價格表

項目名稱：\_\_\_\_\_ 項目編號：\_\_\_\_\_

標段名稱：\_\_\_\_\_ 標段編號：\_\_\_\_\_

單位：人民幣/元

序號	分項貨物名稱	計量單位	具體說明	單價	數量	合計金額	備註
合計							

投標人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、技术规格、参数响应/偏离表（货物类）

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

标段名称：\_\_\_\_\_ 标段编号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	招标文件的技术要求	投标文件的技术响应	响应/偏离	说明

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、“技术规格、参数响应/偏离表”，供应商应作详细的文字描述说明，不得简单填写“均响应”、“完全响应”等同等含义文字，否则，评标委员会将视为未响应。

2、“响应/偏离”栏应注明“响应”或“正/负偏离”。

## 四、佐证材料

在此处编辑招标文件要求的提供检测报告、证书等佐证材料。

- 要求：**1. 按“第六章 采购内容与要求”罗列顺序编辑；  
2. 以“产品名称——参数要求”格式为每项佐证资料小标题。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、供货安装方案

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、售后服务

(需含有质保要求)

投标人: \_\_\_\_\_ (公章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 七、其他技术文件

- 注：1、编制招标文件要求的其他文件。如：培训方案等。
- 2、其它投标供应商认为需要提供的资料，格式自拟。
- 3、投标供应商对提供的以上资料的真实性负责。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日