
2022 年园舍维修改造资金项目 (第十六幼儿园)

项目编号：KCS2022-WT062

招 标 文 件

采 购 人：库车市教育和科学技术局

代 理 机 构：新疆新沃星工程咨询有限公司

2022 年 9 月

目 录

第一部分	招标公告	2
第二部分	投标须知	7
第三部分	招标说明	12
第四部分	投标说明	14
第五部分	合同条款	31
第六部分	投标文件格式	39
第七部分	采购需求及技术指标	61

第一部分 招标公告

项目概况：

2022 年园舍维修改造资金项目（第十六幼儿园）的潜在供应商应在政采云获取采购文件，并于 2022 年 10 月 8 日 10 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：KCS2022-WT062

项目名称：2022 年园舍维修改造资金项目（第十六幼儿园）

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1204474

最高限价（元）：1204474

采购需求：

标项名称：2022 年园舍维修改造资金项目（第十六幼儿园）

数量：不限

预算金额（元）：1204474

简要规格描述或项目基本情况介绍、用途：2022 年园舍维修改造资金项目（第十六幼儿园）（详见招标文件）

备注：

合同履行期限：详见招标文件

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：供应商为中小企业/小微企业

3. 本项目的特定资格要求：（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。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）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动。

三、获取招标文件：

时间：2022年9月14日至2022年9月21日（每天10:30至13:30，15:30至19:00，法定节假日除外）。

地点：新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>）政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年10月08日 10:30（北京时间）

投标地点：新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>）政采云投标客户端投标

开标时间：2022年10月08日 10:30（北京时间）

开标地点：政采云平台（www.zcygov.cn）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各供应商应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。有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，可访问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。

3、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登录客户端进行投标文件的制作。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

（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。本项目响应文件解密时间定为30分钟，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), 采购中心/代理机构不予异常处理, 视为供应商自动弃标。

4、供应商操作指南详见新疆政府采购网

(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) —办事指南—操作指南。

5、报名需上传申请人资格要求中相关资料。

特别提示:

1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的, 预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购, 其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目, 以及预留份额项目中的非预留部分采购包, 采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%(工程项目为 6%~10%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 6%~10%作为其价格分。

3、接受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 40%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%(工程项目为 2%~4%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。

七、对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称: 库车市教育和科学技术局

地址: 库车市便民服务中心 5 楼

联系方式: 0997-7130328

2. 采购代理机构信息

名称: 新疆新沃星工程咨询有限公司

地址: 新疆乌鲁木齐经济技术开发区玄武湖路 1097 号爱地商务快线中心 1 栋 6 层 602 室

联系方式：18999239562

3. 项目联系方式

项目联系人：杨慧

电 话：18999239562

第二部分 投标须知

投标人须知前附表

项号	项目	内容
1	项目名称	2022 年园舍维修改造资金项目（第十六幼儿园）
2	项目编号	KCS2022-WT062
3	采购人	库车市教育和科学技术局
4	资金来源	上级专项资金
5	采购范围	2022 年园舍维修改造资金项目（第十六幼儿园）（具体参数详见第七部分采购需求及技术指标）
6	交货期	合同签订后 7 日内交货
7	采购方式	公开招标
8	供货地点	采购人指定地点
9	预算资金	120.4474 万元
10	投标人资格	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：供应商为中小企业/小微企业</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：（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。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）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动。</p>
11	投标有效期	90 天
12	评标方法	综合评分法
13	是否接受联合体投标	不接受联合体

项号	项目	内 容
14	是否接受进口产品投标	本项目不接受进口产品投标
15	招标文件发售时间	2022年9月14日至2022年9月21日（每天10:30至13:30，15:30至19:00，法定节假日除外）。
16	开标时间及投标文件递交截止时间	2022年10月8日10:30（北京时间）
17	投标文件递交	<p>政府采购云平台（www.zcygov.cn），供应商应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件，若供应商参与投标，应自行承担投标一切费用。 2. 供应商应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数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法递交电子版投标文件或递交电子投标文件失败等后果由供应商自行承担。 3. 供应商应使用最新版本的CA驱动和政采云投标客户端，客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用谷歌浏览器，电脑配置满足win7+64位以上操作系统（不能用mac或者linux系统）。客户端请至新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。 5. 供应商应当在递交电子投标文件截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，递交电子投标文件截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。 6. 供应商登录政采云平台，在开标时间后30分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效响应。解密与加密投标文件须使用同一个CA。
18	开标地点	在政府采购云平台（ www.zcygov.cn ）上开启投标文件（投标人无需到场）

项号	项目	内 容
19	投标保证金	<p>(人民币) 金额: 20000.00 元</p> <p>投标保证金于投标截止(北京时间)前, 从投标人公司账户缴存至代理机构公司账户, 或开具银行保函。(投标保证金未按规定时间缴纳或提交金额不足的, 将被视为无效投标, 其投标文件将予以拒绝。)</p> <p>单位名称: 新疆新沃星工程咨询有限公司</p> <p>开户行: 新疆天山农村商业银行经济技术开发区支行</p> <p>账号: 802030112010113726732</p> <p>行号: 402881000201</p> <p>注: 投标人缴纳投标保证金时, 须备注注明所投“项目编号”。</p>
20	投标文件形式	<p>电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”, 在投标文件编制完成后同时生成。</p> <p>1、“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>2、“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件(备份标书, 用于供应商标书解密异常时应急使用), 其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p>
21	投标文件份数要求	<p>1、一份电子加密标书, 一份备份标书文件(如遇解密失败提供)。</p> <p>2、每份电子投标文件应包括资格证明文件和商务及技术文件两部分。</p> <p>3、待开标结束后, 中标单位需提供纸质投标文件叁份, 内容必须与电子投标文件一致。</p>
22	最高限价	<p>本次采购设置最高限价, 最高限价 120.4474 万元。各投标人的投标报价超出此范围将作废标处理。</p>

项 号	项 目	内 容
23	政府采购政策支持	<p>本项目为专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目。不再执行价格评审优惠的扶持政策。如有大型企业参与投标，该企业做废标处理。</p> <p>本项目所属行业：专用设备仪器</p>
24	质量保证期	<p>质量保证期一年。</p>
25	<p>政府采购强制采购： 标记★符号的节能产 品</p>	<p>符合《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）目录内的强制采购节能产品。</p> <p>本项目采购内容中如包括政府采购强制采购产品（标记★符号的节能产品）时，必须使用目录内的强制采购节能产品，提供证明材料，否则不予认可。此部分产品已做强制要求，评审时不予优惠。</p>
26	<p>政府采购优先采购： (1) 非标记★符号的 节能产品；(2) 环境标 志产品；</p>	<p>采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）内非标记★符号的节能产品及《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）内的产品：</p> <p>1、响应文件中所供产品为节能、环境标志产品清单中的产品，除在报价时正常报价外，还必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同包总金额的百分比，并按《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）要求提供有效的产品认证证书。</p> <p>未单独分项报价且未提供产品认证证书的不给予加分。</p>

项 号	项 目	内 容
27	其他说明	本招标文件规定的各项技术规格中出现的商标、名称或供应者等均不做特别指定的要求，仅作为对技术规格的描述要求，按“或相当于”理解，投标人在投标时不得低于此要求。

第三部分 招标说明

1、适用范围

本招标文件是招标人在本项目招标过程中的规范性文件，仅适用于本招标中所叙述项目的采购内容。和招标人组织的答疑纪要一起是各投标人（以下简称投标人）编制投标文件的依据，也是招标人与中标人签订合同的依据，并作为采购合同的附件之一，与采购合同具有同等的法律效力（除非合同另有约定的部分，以正式合同内容为准）。

1.1 **采购要求：** 详见服务内容及技术要求

2、定义

下列术语和缩写的定义为：

2.1 “采购人”系指 库车市教育和科学技术局

2.2 “招标代理机构”系指新疆新沃星工程咨询有限公司。

2.3 “招标方”系指采购人和招标代理机构的统称。

2.4 “投标人”系指有资格的投标人及投标表现人。

2.5 “中标人”系指经评标委员会评定后得分最高并由评标委员会推荐的投标人。

2.6 “货物”系指招标文件规定的，投标人须向采购人提供的服务内容。

2.7 “标项（包）”系指一个完整独立的投标项目。

3、投标费用

3.1 无论投标结果如何，参与开标、投标活动有关的所有费用将由投标人自行承担。

3.2 与相关联工作间的联系协调工作，如有费用发生已包含在投标报价内。

4、支付费用

4.1 中标人按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）向采购代理机构支付招标代理费；

4.2 公证费由中标人支付。

5、招标文件由下述部分组成：

第一部分 招标公告

第二部分 投标须知

第三部分 招标说明

第四部分 投标说明

第五部分 合同条款

第六部分 投标文件格式

第七部分 采购需求及技术指标

6、招标文件的澄清

投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。如对招标文件有疑问，可在招标截止日前 5 日前按招标文件中载明的地址以书面形式通知采购人要求澄清。采购人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。采购人认为有必要时，可将答复内容（包括原提出问题，但不包括问题的来源）分发给所有拟投标人。

7、招标文件的修改或补充

7.1 在投标截止期的 10 日前的任何时间，采购人可主动或依据投标人要求澄清的问题而修改或补充招标文件，并以书面形式通知所有投标人，投标人在收到该通知后应立即以邮箱或传真的形式予以确认。

7.2 为使投标人在准备开标时有适当的时间考虑投标文件的修改，采购人有权决定推迟投标截止日期和开标日期，并将此变更通知所有投标人。

7.3 招标文件的修改和补充文件将构成招标文件的一部分，并且对投标人具有优先约束力。

8、招标文件文件的约束力

8.1 投标人一旦参加开标会议，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

8.2 投标人如认为本招标文件含有倾向性或排斥潜在投标人的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式向采购人提出，否则，将视为对本招标文件要求无任何异议，并不得因此在开标会议开始后提出任何异议。

8.3 本招标文件由新疆新沃星工程咨询有限公司负责解释。

第四部分 投标说明

第一章 对投标人的资质要求

1、投标资质

1.1 投标人必须提交能够证明其具有履行本项目合同能力的资质证明文件，作为投标文件的一部分。

资格审查内容

评审内容		投标企业名称		
1	具有独立承担民事责任的能力；（提供合法有效的法人营业执照）			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年财务审计报告或有效期内银行资信证明）			
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；（提供参加本次政府采购活动前近半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）			
5	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；（提供参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺函并加盖单位公章）			
6	法律、行政法规规定的其他条件。未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。（提供网页截图）			
7	提供《中小企业声明函》			

说明：以上内容为开标会议时，资格审查的必审项。开标时采购人或者采购代理机构将按照上表资格审查内容对投标文件正本中的资格审查资料进行审核，如有缺项、未按要求提供的情况，视为投标人不响应本次招标，资格审查将不予通过。

符合性审查

评审内容		投标企业名称		
1	投标文件按照招标文件规定的内容、格式填写，字迹清晰可辨			
2	投标文件提供法定代表人授权委托书或提供法定代表人身份证明			
3	投标文件上法定代表人或其授权代理人的签字、投标人的单位章齐全符合招标文件规定			
4	投标文件承诺投标有效期满足招标文件要求、按规定交纳投标保证金			
5	投标报价具有唯一性，未超过采购项目预算			
6	未存在不符合国家、行业技术标准的要求			
7	投标文件未附有采购人不能接受的条件或不符合招标文件的其他要求			
8	符合法律、法规的规定			

第二章 投标文件的编写及递交

2、要求

2.1 投标人应仔细阅读招标文件中的条款、规范、表示、条件和格式等所有内容，按招标文件的要求份数提供投标文件，并保证所提供全部材料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标会被拒绝。

2.2 开标、评标、授标均以标项为单位，投标人根据公司的自身实力可对多个标项进行投标，若投标人参与多个标项时，应分别编写投标文件，否则其投标会被拒绝。

3. 投标文件语言和度量单位

3.1 招标文件及投标人和采购人就本次采购交换的文件和往来信件，须以中文书写。

3.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

3.3 投标人提供已印刷好的产品资料如产品说明书等可以用其他语言，但在解释响应性文件时，以翻译成中文为准。

3.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

4.投标文件的制作要求

4.1 供应商应按照投标文件组成内容及项目招标需求和新疆政府采购云平台要求制作投标文件，不按采购文件和新疆政府采购云平台要求制作投标文件的将视情况处理，由此产生的责任由供应商自行承担。

电子投标文件部分：供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。本文件第六部分 投标文件格式中有提供格式的，供应商应按照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第六章投标文件格式》未提供格式的，请供应商自行拟定格式，并加盖单位公章，否则视为未提供。

备份电子投标文件：通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件所产生的备份文件。

4.2 供应商应对所提供的全部资料的真实性、有效性承担法律责任，电子投标文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。

4.3 投标文件以及供应商与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签章、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

4.4 若供应商不按采购文件的要求提供资格审查材料，其风险由供应商自行承担。

4.5 与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了。

5.投标文件的上传

5.1 电子加密投标文件（“.jmbs”格式）：

5.1.1 供应商应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传递交至新疆政府采购云平台，否则投标无效；

5.1.2 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

6.投标文件的递交要求

6.1 供应商须按照采购文件和政采云平台的要求编制并加密投标文件。在投标文件递交截止时间以前完成投标文件的传输递交，截止时间后递交的投标文件，将被拒收。

6.2如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

7.投标文件的补充、修改与撤回

供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。投标截止时间后传输递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，供应商不得修改（补充）或撤回其投标文件。

8、投标文件格式：

8.1 投标人应按招标文件的内容与要求和提供的格式编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。如招标文件没有提供格式的，投标人可自行设置。

8.2 投标人应将投标文件按规定的顺序编排，应编制目录、逐页标注连续页码。

9、投标报价

9.1 投标人应在招标文件响应性明细报价表标明：所有报价均以到达现场（招标文件规定的地点）的全部费用任何有选择的报价将不予接受。

9.2 投标报价时应注意下列几点：

9.2.1 本项目如非因重大需求变化导致成本增加，不得追加费用，投标人应该考虑但没有考虑到的任何费用将由投标人自行承担；

9.2.2 投标报价超过最高限价的，该报价为无效报价，不进入商务评比。

10、投标报价的货币单位

10.1 投标报价应以人民币方式报价，各项价格必须清楚、准确、详细。

11、招标文件规定的技术部分投标文件

11.1 投标人须提交证明拟其投标的货物或服务符合招标文件规定，该证明文件作为投标文件的一部分。

11.2 证明货物或服务与招标文件要求一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据。

11.3 没有按要求提供资料或提供资料不完全的，将被视为对招标文件没有做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

12、投标有效期

12.1 投标文件从开标之日起，投标有效期 90 天（如不满足将导致废标）。

12.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。

13、投标文件的签署规定

13.1 投标文件应清楚工整，一般不准修改。个别非实质性修改之处应由投标人的被授权人或法定代表人代表电子签章。

13.2 投标文件应由法定代表人代表或授权代表在规定的签章处逐一签署并加盖单位电子签章。所有投标人签字、法定代表人代表签字、法定代表人代表授权人签字和其它签字处必须加盖具有法律效力的投标人的电子签章后，投标文件方为有效。

13.3 每份电子投标文件应包括资格证明文件和商务及技术文件两部分。

13.4 待开标结束后，中标单位须提供纸质投标文件叁份，内容必须与电子投标文件一致。。

13.5 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标概不接受。

14、投标保证金：详见供货商须知前附表第 19 条

第三章 开标与评标

15、开标

15.1 开标邀请

(1) 开标准备：本项目开标的准备工作由采购组织机构负责落实，开标过程由采购组织机构负责记录；

(2) 开标主持：本项目开标由采购人或者采购代理机构主持；

(3) 开标邀请：本项目采用电子交易，采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“新疆政府采购云平台，网址：www.zcygov.cn”组织开标、开启投标响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。

(4) 供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

15.2 开标程序

(1) 开标时间到后，主持人宣布开标会议开始。

(2) 投标文件解密（解密规定见《供应商须知前附表》）。

(3) 投标文件解密异常情况处理（处理办法见《供应商须知前附表》）。

(4) 公布投标文件解密情况（投标文件成功解密的供应商名单等信息）。

(5) 标书信息开启后，首先由主持人开启有效投标供应商的报价，公布开标一览表有关内容，并【开启签章时段】，供应商对开标纪录进行在线签章确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。评审时，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(6) 开启标书后信息由采购人或采购代理机构或评审小组依法对投标供应商的资格证明文件进行审查（具体见本章第一章对投标人的资质要求），审查结束公布投标供应商的资格符合情况。资格审查未获通过的供应商，其商务技术文件及报价文件不再进入评审。

(6) 商务技术评审结束后，公布商务技术评审无效投标供应商名单和商务技术评审有效投标供应商名单及其商务技术得分情况。商务技术评审无效的供应商，其报价不再进入评审。

(7) 评审结束后，采购代理机构在系统上公布评审结果。

特别说明：

(1) 本项目采用电子交易，如遇“新疆政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

(2) 开标过程中需要相关当事人进行签章或盖章确认的材料将通过“政府采购云平台”进行，若因“政府采购云平台”技术问题无法进行签章或盖章确认的，采购组织机构将通过电子邮件等形式予以确认，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线，签章或盖章确认的时间为20分钟。如未及时签章或盖章确认的，视为无异议。

15.3 投标供应商资格审查：

(1) 开标（标书信息开启）后，采购人或采购代理机构首先依法对投标供应商的资格文件进行审查，审查各投标供应商的资格符合情况。采购人或采购代理机构对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

(2) 投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合采购文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作“资格审查不合格”处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

(3) 供应商信用记录查询与使用：见《供应商须知前附表》。

16、评标

16.1 评标委员会

16.1.1 招标人将根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律的规定，依法组建本次招标的评标委员会，负责本次招标的评标活动。

16.1.2 评标委员会人选开标前确定。评标委员会成员名单在中标结果确定前保密。

16.1.3 评标委员会由有关经济、技术等方面的专家和采购人熟悉相关业务的代表人员组成，成员为5人及以上的单数，其中经济、技术等方面的成员人数不少于成员总数的三分之二。

16.1.4 按前款规定，评标委员会的成员在新疆政府采购网政采云平台专家库中采取随机抽取的方式确定。

16.1.5 评标委员会在监督部门的监督下独立完成招标工作，负责对投标文件进行审查、质询、评审、推选中标候选人。

16.1.6 评标委员会成员遵循法定的回避规定。

17、评标依据

17.1 评标的依据为招标文件（包括采购人的招标文件和投标人的投标文件）。

招标文件的因素主要包括但不限于下列内容：

- (1) 对投标人的投标文件的审查和响应性的确定；
- (2) 对投标人的投标文件中财务、技术和生产能力的确定；
- (3) 对投标人报价的评估确定；
- (4) 对产品质量的评估确定；
- (5) 对投标人社保缴纳情况的评估确定；
- (6) 对投标人设计及项目实施方案的评估确定；
- (7) 对投标人配送安装及项目验收方案的评估确定；
- (8) 对投标人售后服务机构设置和能力的确定；
- (9) 对投标人投标文件技术规格偏差的确定；
- (10) 对投标人递交文件商务偏差的调整确定；
- (11) 对投标人的技术、商务澄清内容答复的确定；
- (12) 其他特殊要求因素（如节能、安全和环保等）。

18、评标过程的保密性

18.1 开标后，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等，评标委员会成员或参与评标的有关工作人员均不得向投标人或投标项目无关的其他人员透露，违者给予警告、取消担任评标委员会成员的资格，不得再参加任何投标项目的评标。

18.2 投标人在评标过程中，所进行的试图影响评标结果的不符合《中华人民共和国政府采购法》及本次招标有关规定的活动，将被取消中标资格。

19、投标书的评审

19.1 评审准备

19.1.1 评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- (1) 招标目的；
- (2) 项目的范围和性质；
- (3) 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- (4) 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

19.1.2 招标人或者其委托的代理机构应当向评标委员会提供评标所需的重要信息和数据。

19.1.3 评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法,对投标文件进行系统地评标和比较。

19.1.4 招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

19.1.5 评标委员会应当按照招标文件规定的评标方法对投标文件打分排序。

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

19.1.7 评标委员会应以下述规则纠正投标书中的算术错误:

(1) 投标文件中的报价一览表(报价表)内容与投标文件相应内容不一致的,以报价一览表(报价表)为准;

(2) 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与综合单价金额不一致的,以综合单价金额为准;单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以报价一览表的总价为准,并修改单价;

(3) 当文字和数字之间出现不一致时,以文字所表述的数字为准。如果投标人不接受上述纠正规则,其投标文件将被拒绝。

19.1.8 在评标过程中,评标委员会发现投标人以他人的的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的;

19.1.9 在评标过程中,评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求该投标人在现场合理的时间内提供澄清说明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料证明其报价合理性的,评标委员会将其投标应作无效标处理。

19.1.10 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的,或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的,评标委员会可以否决其投标。

19.1.11 评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应的投标,应作废标处理。

19.1.12 投标人不得误导、干扰采购人的评标活动,否则将废除其投标。

19.2 符合性审查

19.2.1 发生下列情况之一的投标文件被视为无效:

1、投标文件按照招标文件规定的内容、格式填写,字迹清晰可辨

- 2、投标文件提供法定代表人授权委托书或提供法定代表人身份证明
- 3、投标文件上法定代表人或其授权代理人的签字、投标人的单位章齐全符合招标文件规定
- 4、投标文件承诺投标有效期满足招标文件要求、按规定交纳投标保证金
- 5、投标报价具有唯一性，未超过采购项目预算
- 6、未存在不符合国家、行业技术标准的要求
- 7、投标文件未附有采购人不能接受的条件或不符合招标文件的其他要求
- 8、符合法律、法规的规定

19.2.2 提交投标文件的投标人不足三家时，按照相关法规处理。

投标文件有上述情形之一的，视为未能对招标文件做出实质性满足的投标，并作废标处理。

19.2.3 本文件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对招标文件的一般商务和技术条款偏离。

19.2.4 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定为实质性要求条款，对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。标注“★”符号的条款为重要条款，在评标时将进行重点评审，对其中任何一条的偏离将加重扣分。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

19.2.5 评标委员会根据招标文件的规定否决不合格投标或者界定为废标后，因有效投标不足三家，使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标，或按照招标的相关法规处理。

19.2.6 对投标文件的审查和满足性的确定：

(1) 开标后，评标委员会将组织对投标文件进行审查，检查投标文件是否完整，是否出现任何计算性错误，是否满足招标文件的格式要求。

(2) 在对投标文件进行详细评审之前，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务和技术能力。如果确定投标人无能力履行合同，与招标文件要求不符，其投标将被拒绝。

(3) 评标委员会将确定每一投标人是否对投标文件的要求作出了实质性的满足，而没有重大偏离。实质性满足的投标是指符合招标文件的所有条款、条件和规定且没

有重大偏离和保留的投标。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的服务范围、供货范围、质量和性能，或限制了招标人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性满足的投标人的公平竞争地位。

(4) 评标委员会判断投标文件的满足性仅基于投标文件本身。

(5) 评标委员会将拒绝被确定为非实质性满足的投标，投标人不能通过修正或撤销不符合之处而使其投标成为实质性满足的投标。

19.2.7 投标文件的澄清

(1) 为了有助于对投标文件进行审查、评审和比较，评标委员会有权向投标人质疑，要求投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标人通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。

(2) 所有答疑和澄清的内容必须是以书面形式做出答复。

(3) 投标人的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

19.3 详细评审

19.3.1 经初步评审对未发生重大偏差的合格投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评审标准和方法，对其经济、商务和技术部分作进一步的评审和比较。

19.3.2 评审标准和方法

19.3.2.1 采用综合评分法是衡量投标文件是否最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评分标准。

19.3.2.2 评标委员会将对通过资格及实质响应性审查的各合格投标人，根据招标文件规定的标准和方法评审和评分。评分将按经济、商务、技术部分分别进行，计算出各合格投标人的总得分。

19.3.2.3 评分标准：

项目	评标内容	分值
A: 评标价格评分 30 分		

价格	<p>投标报价得分=(评标基准价/修正后投标报价) × 30% × 100</p> <p>备注：</p> <p>1. 投标价格评分采用低价优先法计算；</p> <p>2. 评标基准价：满足招标文件要求且经算术修正，依据政府采购政策进行价格扣除后的最低报价为评标基准价；</p> <p>3. 修正后投标报价：评标委员会以开标一览表中投标报价为基础，对其进行算术修正，依据政府采购政策进行价格扣除后，作为投标报价计算的依据。</p>		30 分
B: 评标商务评分 5 分			
商务部分	企业业绩	<p>投标人在近三年的类似项目销售业绩，每提供 1 份得 1 分，业绩最高得分 5 分，未提供不得分。</p> <p>注：须同时提供该业绩的中标通知书复印件或采购合同复印件。</p>	5 分
C: 评标技术评分 65 分			

技术部分	投标货物的技术响应情况	根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分,满足了招标文件所要求的各项技术指标得满分 20 分。一般条款参数每有一项低于要求的扣 1 分,扣完为止。重要条款参数每有一项低于要求的扣 2 分,扣完为止。参数此项最高得 20 分,最低的 0 分。	20 分
	实施方案	<p>投标人提供了项目实施方案,包括但不限于:</p> <p>①供货进度安排;</p> <p>②对项目整体的技术架构;</p> <p>③项目具体实施说明;</p> <p>④质量保障措施;</p> <p>⑤安全控制(包含且不限于运输、安装、调试时的安全保障措施);</p> <p>⑥试运行及验收方案等内容;</p> <p>以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可行性高具有针对性并满足采购需求得 18 分。</p> <p>方案详细、实施性基本可行并满足采购需求得 12 分。</p> <p>方案简明、实施性可行并满足本项目需求得 8 分</p> <p>方案粗糙、实施性一般并满足本项目需求得 4 分</p> <p>未提供不得分。</p>	18 分
	售后服务方案	<p>投标人提供了售后服务方案及措施,包括:</p> <p>①售后保障措施及承诺</p> <p>②售后技术支持及维护</p> <p>③应急处理方案等内容</p> <p>④质保期内外的服务方案等内容;</p>	12 分

		<p>以上方案内容清晰合理、内容详尽、有条理、可实施性强，有明显针对性得 12 分；</p> <p>方案完整，合理性、可行性一般，针对性一般得 8 分；</p> <p>方案基本完整，合理性、可行性较差，无明显针对性得 4 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	
	培训方案	<p>投标人提供针对本项目的培训方案，包括但不限于：</p> <p>①培训计划</p> <p>②培训方式</p> <p>③培训内容等内容；</p> <p>以上方案内容清晰合理、内容详尽、有条理、可实施性强。方案突出的得 5 分；</p> <p>方案完整，合理性、可行性一般，实施性一般得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	5 分
	承诺和优惠条件	<p>根据投标人提供的承诺和优惠条件综合评审；良好的得 5 分，一般的得 2 分，差的不得分。</p>	5 分
	产品质量措施	<p>产品质量保证措施具体合理完善，备品备件供应齐全得 5 分，一般得 2 分，差的不得分。</p>	5 分

本项目专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

节能、环境标志产品评审优惠内容及加分幅度：

投标人所投设备每有一项产品为政府采购节能产品（不包括强制节能产品）或环境标志产品得 0.5 分（如果两者皆是得 1 分）；均不满足的，得 0 分。

(1)、财政部 发展改革委印发的《节能产品政府采购品目清单》；

(2)、财政部 生态环境部印发的《环境标志产品政府采购品目清单》。

证明文件：须提供清单截图及在有效期内的产品认证证书扫描件，未提供不得分。

对该项的评审，评审专家须核认证证书中的产品是否为所投产品的规格型号，另证书中所出具的认证依据标准是否与《品目清单》中的一致；以上两点都符合，才能得相应分值。

将每位评委的评分进行统计汇总，计分保留小数点后两位，第三位四舍五入。评分进行算术平均。

(1) 采购方将以下述规则纠正投标书中的算术错误；

(2) 评审时，投标文件中的报价一览表（报价表）内容与投标文件中的明细表内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

(3) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以单价为准，并修改总价；

(4) 当在文字和数字之间出现不一致时，以文字所表述的数字量为准。如果投标人不接受上述纠正规则，其投标书将被拒绝。

第四章 确定评审结果

20、定标原则

20.1 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评分因素的量化指标评审得分最高的投标人为成交候选供应商的评审方法。

20.2 评标委员会经过审核、初评、总评后，按照“真实、可行、公正”的原则，对实质上满足招标文件要求的投标人的投标情况以评审报告形式提交评标委员会，并结合综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上中标候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分和投标报价仍相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

20.3 评审报告应当由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对评审报告有异议的，评标委员会按照少数服从多数的原则推荐中标候选投标人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的评标委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评标委员会成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

21、中标通知书

21.1 招标人或者采购代理机构应当在中标公示发出的同时由新疆新沃星工程咨询有限公司将以书面形式发出《中标通知书》。

21.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

21.3 中标人在领取《中标通知书》时，须按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

第五章 授予合同

22、合同授予的标准

22.1 合同将授予被确定为实质上满足招标文件要求且综合评分得分最高的投标人。

22.2 最低投标价不一定是被授予合同的保证。

22.3 如果确定该投标人无条件圆满履行合同，采购人将对下一个可能中标的投标人资格做出类似的审查。

23. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

23.1 为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何全部投标的权力。

24、签订合同

24.1 采购人在授予合同时，如需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

24.2 如中标人拒签合同，则按违约处理。

24.3 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

24.4 不允许中标人将中标项目分包或转交他人承担，特殊情况下，中标人必须与采购人协商后共同决定将合同标的中的部分由第三方承担供货和服务责任，但中标人必须对合同标的全部内容向采购人负责，并保证第三方提供的供货和服务符合招标文件的约定和投标文件的承诺及相关约定。

第六章 质 疑

25、质疑的提出

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第94号中第十条，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。

第七章 付款币种及方式

26、付款币种

本次招标所述的项目资金均以人民币支付。

26.1 付款方式

最终付款方式以中标方和采购单位签订的合同为主。

第五部分 合同条款

第一章 合同一般条款

(参考版本，以实际签订的为准)

1、定义

1.1 “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式文件，包括所有的招标文件、投标文件、招标答疑纪录、澄清说明、附件、附录和组成合同的所有其他文件。

1.2 “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时，买方应支付给卖方的款项。

1.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册、其它技术资料和其它材料。

1.4 “服务”系指合同规定卖方必须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似义务。

1.5 “甲方”、“买方”、“采购人”均系指通过招标采购，接受合同货物及服务的自治区各行政事业单位、社会团体(采购单位)及社会代理机构。

1.6 “乙方”、“卖方”系指中标后提供合同货物和服务的经济实体。

1.7 “现场”系指将要进行货物安装和运转的地点。

1.8 “验收”系指买方依据国家技术规范及本合同的约定，对内技术规格规定接受合同货物所依据的程序和条件。

2、适用范围

本合同条款仅适用于本次招标活动。

3、原产地：系指货物的生产地，或提供辅助服务的来源地。

4、技术规格和标准

本合同项下所供货物的技术规格应与本招标文件技术规格规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，货物则应符合相应的国家标准或有关权威部门最新颁布的相应的正式标准。

5、专利权

卖方须保障买方在使用其提供的货物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与

第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

6、包装

6.1 除本合同另有规定之外，提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于空运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失造成的任何损失或费用。

6.2 每件包装应附有详细装箱单和质量证书各两套，一套在包装箱里，一套在包装箱外。

7、运输标记

卖方应在每一包装箱侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明：收货人、合同号、收货人代号、目的地、货物的名称、品名号、箱数、毛重 / 净重(公斤)、尺寸(长 x 宽 x 高，以厘米计)等信息。

8、卖方的交货价

8.1 卖方应在合同规定的交货期前 10 天以传真或电话等方式通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待运日期。同时，卖方应以挂号信寄给买方详细交货清单一式五份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总重、总体积(立方米)和每一包装箱的尺寸(长 x 宽 x 高)、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

8.2 卖方负责安排自发运地至买方现场的运输，费用包含在合同总价中。

8.3 交货日期以货物到达买方现场为准。

8.4 卖方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量或重量，否则，一切后果均由卖方承担。

9、装运通知

卖方应在货物装运完成 24 小时内以传真或电话通知买方，如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

10、保险

在合同价条件下，由卖方负责办理保险。

11、合同价款的支付方式

除另有规定者外，货款均由采购人直接向中标单位支付。

12、技术资料

12.1 除招标文件的技术规范书中另有规定的外，卖方应准备与合同设备或仪器相

符的中文技术资料，并随同设备同时到达买方，如样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后立即免费另寄。

12.2 上述一套完整的资料应包装好随每批货物一起发运。

13、价格

除合同中另有规定者外，卖方为其所供货物和服务而要求买方支付的金额应与其投标报价一致。

14、质量保证

14.1 卖方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用的是最佳材料和一流工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外，出现上述情况，卖方应在收到买方通知后 30 天内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。对造成的损失买方保留索赔的权利。

14.2、除合同中另有规定者外，合同项下货物的质量保证期为货物正式验收合格后 12 个月。

15、履约保证金

/

16、检验

16.1 卖方应在发货之前，对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确和全面的检验，并出具其货物符合合同规定的质量证书。该证书将作为提交付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量证书应附有写明制造商检验的细节和结果的说明。

16.2 在合同规定的质量保证期内，如果发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，买方应申请质检部门进行检验，并有权根据检验证书及质量保证条款立即向卖方提出索赔。

17、索赔

17.1 卖方对所供货物与合同约定相一致负完全责任。在买方已于规定的检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔时，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜：

17.2 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币还付

给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需的其它必要费用。

17.3 根据货物的疵劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货价。

17.4 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长被更换货物的质量保证期。

17.5 若卖方未能在买方依据合法证据正式提出书面索赔通知的 10 天内或买方同意的更长时间内，按买方同意的上述任何一种方式响应和处理索赔事宜，卖方向买方赔偿违约部分金额的 10% 的违约金。

18、延期交货

如果卖方未能按合同规定的时间按期交货(不可抗力除外)，由双方协商解决。

19、不可抗力

19.1 签约任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

19.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用传真或电传通知对方，并于事故发生后 15 天内将有关部门出具的证明文件用特快专递等形式寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响时间较长，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

20、仲裁

20.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 30 天内不能达成协议时，应提交仲裁。

20.2 仲裁应由买方所在地仲裁机构，根据其仲裁程序和规则进行。

20.3 仲裁裁决为最终决定，并对双方具有约束力。

20.4 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

20.5 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其它部分继续执行。

21、违约终止合同

21.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在卖方收到买方发出的违约通知后 30 日内(或经买方书面确认的更长时间内)仍未纠正其下述任何一种

违约行为，买方可向卖方发出书面违约通知，终止全部或部分合同：

(1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方准许的任何延期内交付部分或全部货物。

(2) 卖方未能履行合同项下的其它义务。

21.2 一旦买方根据第 21.1 款终止部分或全部合同，买方可以按其认为适当的条件和方式采购类似未交付部分的货物。卖方应承担买方购买类似货物的价格差及额外费用。但是，卖方应继续履行合同中未终止的部分。

22、变更指示

22.1 买卖双方经友好协商可对某些条款作出更改和调整，但不得对招投标内容做出实质性更改，且需以书面形式确认变更内容。

22.2 若上述变更导致了卖方履行合同项下任何部分义务的费用或所需时间的增减，应对合同价格或交货进度进行合理的调整，同时相应地修改合同。卖方必须在接到买方的变更指示后 30 天内根据本款提出调整的实施意见。

23、合同修改

欲对合同条款做出任何改动或偏离，均须由买卖双方签署书面的合同修改书。

24、转让与分包

24.1 除买方事先同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

24.2 卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。但该通知不解除卖方承担的本合同项下的任何责任或义务。

25、适用法律

本合同应按中华人民共和国的相关法律解释。

26、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或邮件、传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

27、合同文件及资料的使用

27.1 除了买、卖方为执行合同所雇人员外，在未经买、卖双方同意的情况下，买、卖方不得将合同、合同中的规定、有关规格、计划、图纸、式样透露给任何人。买、卖方须在对外保密的前提下，对其雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行本合同必不可少的范围内。

27.2 除非执行合同需要，在事先未得到买、卖方同意的情况下，买、卖方不得将与本合同有关的任何文件和资料给第三方使用。

27.3 除合同本身以外，若买方要求，卖方应于其合同义务履行完毕以后将这些资料退还买方。

28、合同生效及其他

28.1 本合同应在买方和卖方签字盖章后生效。

28.2 卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的现场安装调试、技术服务、培训等其他相关服务。

28.3 商务合同应包括买方最后确认的价格条款和付款方式。

28.4 下述文件将作为合同附件，为本合同不可分割的组成部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 招标文件；
- (2) 中标通知书；
- (3) 中标人的投标文件及询标过程中的书面答疑记录。

第二章 合同特殊条款（参考版本，以实际签订的为准）

合同特殊条款是对合同一般条款的补充和修改，如果两者之间有不一致之处时，应以特殊条款为准。

29. 培训

29.1 卖方的安装调试人员有义务对买方的设备维修人员及使用人员进行培训，使维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。所有的维修图纸、维修手册免费提供。

29.2 中标人应对采购人的操作人员、诊断人员进行培训，直到用户熟练或满意为止。

29.3 投标人对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中应详细说明。

30. 检验

30.1 卖方提供的所有货物应符合国际及国内通行的标准，并应附有相应的测试报告和合同证书。

30.2 对于卖方提供的所有货物，买方可按货物的一定比例委托自治区质量监督部门进行抽检，验收合格后，所产生的费用由买方承担，经检验不合格时，所产生的费用由卖方承担。

30.3 具体的国际或国内检验标准按卖方在投标文件中承诺的并经买方确认的规定执行。

31. 安装调试

31.1 卖方必须在合同签订后将所有的安装调试条件、需买方配合的事项以书面方式通知用户。

31.2 卖方免费负责设备在买方的安装、调试，买方协助开展工作。

31.3 卖方安装调试专家人员应及时到达买方现场，直至安装调试结束、通过验收。

31.4 卖方负责安装调试期间（包括错发或运输中）可能损坏的元器件、测试材料的准备，如因时间关系，买方可以考虑使用随机的易损件进行更换，但卖方应及时给买方补齐（中间产生的任何费用，均由卖方承担）。

31.5 上述安装调试完成后，买方按相应的卖方在投标文件中所提供的技术指标进行验收。

31.6 卖方如不能按时完成安装、调试工作，应赔偿由此买方造成的所有损失。

31.7 符合中华人民共和国国家有关技术规范要求和技术标准。所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

31.8 最终的测试验收报告由甲乙双方代表签字认可后生效。

31.9 如买方需要，卖方应按买方要求进行分批供货。

32. 质量保证

32.1 因卖方原因造成买方不能按时使用（根据合同有关条款）所购买货物（设备）时，卖方应根据合同规定向买方做出赔偿。

32.2 卖方对合同项下设备提供招标文件中规定的保修服务，保修期自验收合格双方签字时算起。在保修期内，卖方需提供免费的维修零配件。

33. 售后服务

33.1 为客户免费提供产品安装指导和维护培训。

33.2 如发生质量问题，12小时之内予以应答。

34. 其他

34.1 技术支持：中标人应提供免费软件升级（若采购人需要），并及时提供设备新功能和科研实验的资料。

34.2 投标报价：设备使用地安装调试完成、且验收合格后的交货价。

34.3 投标货币：人民币。

34.4 列出详细的易损件、专用工具的清单，并分项报价（应包括在总价内）。清

单内容应包括：名称、数量、单价、总价。

34.5 付款币种及方式（见第三章）。

34.6 交货期：合同签订后 7 天

34.7 交货地点：按照采购人要求，送达指定地点

第三章 付款币种及方式

35、付款币种

本次招标所述的项目资金均以人民币支付。

36、付款方式

最终付款方式以中标方和采购单位签订的合同为主。

第六部分 投标文件格式

投标文件封面

_____ (项目名称)

_____ (项目编号)

投标文件

采购人：_____

投标人：_____ (盖章)

法定代表人：_____ (签字或盖章)

委托代理人：_____ (签字)

联系方式：_____

联系地址：_____

日期： 年 月 日

目 录

- 一、承诺函
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、报价一览表
- 五、明细报价表
- 六、投标保证金
- 七、关于资格的声明函
- 八、资格证明文件
- 九、投标人基本概况
- 十、近三年（2019年9月-至今）同类项目业绩
- 十一、实施方案
- 十二、售后服务方案、承诺
- 十三、主要人员配备表
- 十四、售后服务承诺：
- 十五、商务条款偏离表
- 十六、投标产品的质量、性能及服务内容（证明材料为投标货物制造商公开发布的印刷资料，经国家机关认可的检测机构出具的对应的检测报告，技术规格彩页等）
- 十七、技术规格偏离表
- 十八、其他材料
- 十九、中小企业声明函（货物）
- 二十、残疾人福利性单位声明函（如有）

一、承诺函

新疆新沃星工程咨询有限公司：

我方收到贵方 _____（项目名称、项目编号）的招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加投标。

1、我方愿意按照招标文件的一切要求，提供招标文件要求和规定的供货内容，总价格及明细见《报价表》。

2、如果我方的投标文件被接受，我方将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、履行服务义务。

3、投标人已仔细阅读并理解了招标文件的全部，包括修改文件(如有的话)。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、我方同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期限为开标后_____天，遵守本投标文件中的承诺且在此期满之前均具有约束力。

5、我方愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

6、我方愿意遵守招标文件中所列的收费标准。

7、在规定的开标时间后，如果在投标有效期内不得撤回投标。

8、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标的约定。

9、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。

10、我方在投标文件和投标中所作的承诺在开标后保持有效，不作任何更改和变动。

11、我方承诺接受招标文件及澄清修改部分（如有）的全部条款（包括投标文件递交截止时间、资格评审条件、中标标准以及服务内容等其他所有条款）且无任何异议，现向贵公司提出承诺报价。

所有有关标书的函电，请按下列地址联系：

地 址： _____ 邮 编： _____

电 话： _____ 传 真： _____

投标人全权代表签字： _____

投标人名称盖章： _____

20____年__月____

二、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

企业类型：_____

地 址：_____

营业期限：_____

成立时间：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：
系 _____（投标单位名称）_____的法定代表人。

（身份证正反面）

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：20____年__月__日

三、法定代表人代表授权书格式

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法定代表人代表（姓名、职务、身份证号码），代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务、身份证号码）为本公司的合法代理人，就（项目名称/编号）的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 20__年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人代表盖章：

被授权人签字或盖章：

公 章：

法定代表人身份证正、反面

被授权人身份证正、反面

授权日期：20__年__月__日

注：法定代表人代表本人作为公司代理人前来参加投标的投标人，可不提供此项证明文件。

四、报价一览表

投标人名称：

项目名称：

项目编号：

单位：元

投标人名称：
投标总价： 小写： 大写：
质保期： 交货期限：
备注：

投标人：（单位盖章）

法定代表人或代理人：（签字或盖章）

20____年____月____日

注：

- 1 投标人应严格按照规定的格式填写。投标总价作为评审及定标的依据。
- 2、任何有选择或有条件的投标总价，将导致投标被拒绝。
- 3、此投标报价为投标总价，包含但不限于施工费、材料费、运输费、人工费、税款等。

五、报价明细表

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	货物名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	规格型号	品牌	原产地及生产厂家	备注
1									
2									
3									
4									

注：所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标供应商提交的投标价格中；应包含服务的其他所有费用。

投标人法定代表人或代理人（签字或盖章）：

投标人盖章：

20____年__月__日

注：上述报价包含一切由投标人承担的费用；

六、投标保证金

银行打款证明（盖公章复印件）

七、关于资格的声明函

致新疆新沃星工程咨询有限公司：

关于贵方 20__年__月__日第（项目编号）招标公告关于“_____”的项目，本签字人愿意参加投标，并有能力提供（项目名称）项目中的所有货物及相关服务，并保证所提交的所有文件和说明是真实和准确的。

投标人投标人名称 签字人姓名、职务：_____

地址：_____授权签署本资格文件人：授权人姓名

传真：_____ 邮编：_____ 电话：_____

投标人法定代表人盖章：_____

投 标 人 盖 章：_____

20__年__月__日

八、资格证明文件

（投标人企业实力）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

1.1 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；

1.2 经审计的最近一个年度的财务状况报告或有效期内银行资信证明；

1.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

1.4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供参加本次政府采购活动前近半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；

1.5 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；（提供参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺函并加盖单位公章）

1.6 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。（提供网页截图）

1.7 提供《中小企业声明函》（按格式填写）

2、投标人认为有必要提供的其他证明材料

注：以上资格证明材料均需提供扫描件加盖电子签章。

九、投标人基本概况

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位概况	注册资本	万元				
	职工总数	人				
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值万元		
		负债	万元	固定资产净值万元		
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总 额 (万元)	净利 润 (万 元)	资产负债率

十、近三年（2019年9月-至今）同类项目业绩

项目名称：_____

项目编号：_____

项目名称	
项目单位名称	
合同金额	
项目时间	
项目内容说明	

说明：

1. 每个项目须单独附表，并附上相关证明材料并加盖公章，否则专家在评审时将不予采信；
2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容；
3. 本表后附中标通知书或合同并加盖公章。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字）

日期：_____年____月____日

十一、实施方案

(格式自拟)

十二、售后服务方案、承诺

(格式自拟)

十四、无重大违法记录声明书

（采购人）_____：

我公司参与_____（项目名称、编号）投标，本公司郑重声明，我方参加本项目政府采购活动前三年内无重大违法记录，符合《政府采购法》规定的投标人条件。若贵方在本项目采购过程中发现我方政府采购活动前三年内有重大违法记录，我公司将无条件退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（签名）：

日 期： 年月日

注：近三年：成立三年以上的，为提交首次投标文件截止时间前三年内；成立不足三年的，为实际时间。

十五、商务条款偏离表

序号	文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	响应与偏离	说明
商务响应与偏离					

说明：指付款条件、交货期、质保期等商务要求，“响应与偏离”应注明“响应”或“偏离”。

投标人法定代表人或代理人（盖章或签字）：_____

投标人（盖章）：_____

十六、投标产品的质量、性能及服务内容

(格式自拟)

十七、技术参数、功能偏离表

投标人名称（公章）：_____项目编号：_____

序号	招标文件 规格条目号	技术要求	响应情况	偏离情况	说 明
1					
2					
3					
...					

注：1、投标人应对应招标文件技术参数要求的内容给予逐条响应。

2、投标人不能简单复制招标文件的技术规格条款作为投标规格的应答。应按投标产品填写真实技术参数值，并提供证明材料。没有证明材料佐证的“正偏离”、“无偏离”，评标委员会评审中将不予认可，并可判定投标产品对该条款的投标响应为“负偏离”；若投标人仅是简单复制招标文件的技术规格作为投标规格的应答，且未能提供有关证明材料证明其响应的真实性，评标委员会将判定为无效投标。

3、表格形式可做适当调整但不得增减实质内容

投标人法定代表人或代理人（盖章或签字）：

投标人盖章：

20____年__月__日

十八、其他材料

投标人认为需补充的资料，可结合评标办法进行编制
(格式自拟)

十九、中小企业声明函（货物）

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〕[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，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：

二十、残疾人福利性单位声明函（如有）

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（公章）：

第七部分 采购需求及技术指标

第十六幼儿园设备清单

序号	类别	名称	规格、参数	数量	单位
1		悬浮地板	34cm*34cm*17mm/330g	1300	平方
2		保温桶口杯架	口杯架 55*48*80cm	12	套
3		奥尔夫打击乐器	节奏棒、榉木双响筒、铃鼓 6 寸、红色木鱼、榉木沙蛋原木沙锤 20cm 带柄响板、大号带柄碰铃、环保铃 3 铃棒铃、原木响板 1 对、蛙鸣筒、三角铁、刮胡、加沟单响筒、彩虹摇铃、雨声器、塑料串铃	12	套
4	教学设备	班班通	<p>硬件要求：</p> <p>1、全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2、★整机屏幕采用 75 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果。采用 LED A 规屏（需提供液晶屏原厂证明）、可视角度≥178°，屏幕图像分辨率达 1920*1080，显示性能满足 UD 高清点对点要求，整机屏幕采用钢化玻璃，使用 1.04kg 钢球，在 2m 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。</p> <p>3、触摸结构：即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告（加盖国家级检测机构测试专用章）。</p> <p>4、★整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 100000 小时。（提供国家级权威检测报告）</p> <p>5、整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，确保整机使用安全。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>6、触摸部分参数：采用非接触式红外十点或以上触控技术，windows 白板下支持十点或以上同时书写（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告（加盖国家级检测机构测试专用章）。 触摸响应时间<15 毫秒、触摸有效识别≥6 毫米、定位分辨</p>	15	台

		<p>率：32767*32767、红外触摸屏系统采用 USB 通讯端口。触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>7、输入端子：≥3 路 VGA；≥3 路 Audio；≥1 路 AV；≥3 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥2 路 TV 多媒体 USB；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。</p> <p>输出端子：≥1 路耳机；≥1 路 VGA；≥1 路同轴输出；</p> <p>8、前置接口：一体机前部至少 3 路前置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分。其中至少有 1 路为 USB3.0，便于资料的读取。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。机身侧面至少 1 路 HDMI 及 1 路 VGA，确保数据传输，其余数据接口整机测试符合 GB21520-2008NB16F 的能源效率等级 1 级限值要求需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告（加盖国家级检测机构测试专用章）。</p> <p>9、★整机前置 6 个物理按键，其中一个物理按键具有电视开关、电脑开关和节能待机键三合一功能（现场演示），操作便捷；需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告（加盖国家级检测机构测试专用章）。</p> <p>10、★整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。</p> <p>11、★黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告（加盖国家级检测机构测试专用章）。</p> <p>12、★无线智能遥控：具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows.zhn 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能</p> <p>13、★整机支持任意通道下十点同时书写，通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告（加盖国家级检测机构测试专用章）。</p> <p>14、★整机支持一键黑屏节能 70%，且整机符合 GB21520-2008nZH 的能源效率等级 1 级限值要求（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。</p> <p>15、★自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机，节省能耗（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。</p> <p>16、设备可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。</p> <p>17、★整机支持通道画面放大功能，可在整机通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。（现场演示）</p> <p>18、★整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，支持在任</p>		
--	--	--	--	--

	<p>意通道下调取板中板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时日等小工具（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>18、★设备自带书写笔，采用笔型设计，外观使用防滑材料，带四个遥控按键，既可以用于触摸书写，也可用于远程操控。采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。（提供国家级检测机构报告）无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。（提供国家级检测机构报告）★单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。（提供国家级检测机构报告）支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。无需任何软件界面内点击操作，即可通过笔上按键实现白板软件选择、书写功能一键切换，提高课堂操作效率。（提供国家级检测机构报告）支持一键启动任意通道放大镜功能，通过双击屏幕放大对应画面内容，方便细节呈现。（提供国家级检测机构报告）支持扩展自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注等功能。</p> <p>★支持手笔分离智能识别功能，使用智能笔进行书写操作时，整机系统将自动屏蔽人手触摸，确保书写过程中不会因为手掌误触屏幕造成误操作。（带样品现场演示）</p> <p>19、★一键调整分辨率：可通过实体按键以及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>20、★设备自带 USB 有线传屏器：通过一根 USB 线可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输。采用 USB 端口进行传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑。采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作。通过数字信号传输，信号更稳定，抗干扰性强，传输分辨率：支持 1920*1080@60Hz，传屏器功耗：不超过 2.5W，电脑免驱，无需额外安装驱动，连接上即可使用。电脑系统支持：Windows7/8/8.1/10，Mac OS X10.9 及以上（带样品现场演示）</p> <p>21、★电脑模块配置要：采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。采用按压式开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。采用双 WiFi 天线，增强无线网络信号。处理器：Intel Core i3，主频为双核四线程 3.2GHz，内存：4G DDR3 笔记本内存或以上配置，硬盘：128G SSD 固态硬盘；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准，内置网卡：10M/100M/1000M，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中至少 4 个为 USB3.0 接口（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 VGA；≥1 路 HDMI；≥1 路 DP（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>22、★交互智能平板设备智能安全密钥：1、支持即插即用功能，无需安装驱动程序。2、自带安全加密算法，可对触摸终端设备进行安全防护加密，避免设备被无关人士随意使用。3、★首次配置后设备将自动进入安全锁定状态，无论操作系统、鼠标、触摸屏或机身按键均会被锁定，无法正常使用。4、安全密钥拔出时，终端设备将一直保持锁定状态，无法操作（包括按键开关机）；安全密钥插入后，设备将无缝恢复成可正常操作的状态。5、同一安全密钥支持解锁多台设备，保证同一位老师可以使用不同班级设备。6、支持查看设备温度、分辨率、配置参数、核心部件使用率等信息，如设备出现故障可实时检测问题所在。（现场演示）</p>	
--	---	--

		<p>23、★无线同屏系统：（现场演示）1、★多平台互通支持 Android 及 IOS 版本系统。2、★具备 PPT 专用演示模式，对 PPT 进行远程操作时，可将智能平板上的 PPT 加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现远程翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒，一键黑屏等功能。3、★可使用终端拍照或视频上传至交互智能平板，支持 4 张图片上传及比对，选择颁奖。5、★具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络。6、★可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。支持多图（现场演示）提供软件著作权证书</p> <p>24、★课堂行为评价系统：1、★学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。2、★支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。3、支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。4、▲支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。5、★为保证硬件与软件系统的兼容性，交互智能平板与学生行为评价系统需为同一制造商生产，具有同一品牌。</p> <p>25、基础信息管理：支持老师设置帐号信息，包括头像、昵称、密码、所教年级、学科。支持设置班级信息，包括学段、年级、班级名称。支持设置学生信息，包括学生姓名、学生所属分组。</p> <p>26、★课堂表现评价：★老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像均采用卡通化方式，提供课堂趣味性。★预设的评价类型不少于 9 种，并支持用户自定义符合自身教学需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数。★根据评价得分情况，对应小组或学生的头像会升级变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。★为提高课堂趣味性，移动端支持随机抽选学生进行评价。★支持桌面光荣榜功能，可显示班级得分前五的学生信息，可设置隐藏。★支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出 excel 文件。</p> <p>软件功能：（现场逐条演示）</p> <ol style="list-style-type: none"> ★支持老师个人账号注册登录使用、支持课件云存储、云课件同步、U 盘快联。 ★课件背景：提供不少于 12 种以上背景模板供老师选择，支持自定义背景。 ★几何图形编辑，可绘制各类线条线段，各种图形并显示角度，各类辅助线。 ★思维导图工具，支持在节点上插入图片、音频、视屏、网页、课件页面链接。 ★课堂活动-对象自动分类，为符合寓教于乐的教学理念，需提供不少于 8 种游戏化课堂活动模板，且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏，提升课堂的趣味性和互动性。游戏化教学。 ★支持老师自定义设置授课模式工具白板按钮。 ★根据老师账号中设置的学科，备课模式工具栏会自动提供与学科相对应的教学工具。 		
--	--	---	--	--

	<p>8、★支持快捷抠图，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。方便老师制作课件。</p> <p>9、★路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>10、翻页动画：支持至少 5 种或以上课件页面翻页动画设置。</p> <p>11、★支持学生基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓、苹果手机端。可对学生或小组进行行为评价，以卡通游戏化的方式进行表扬或提醒，评价的类型可自定义。根据评价得分情况，学生的头像会升级变化，寓教于乐，正向激励。支持桌面光荣榜，支持课堂表现评价统计表，支持成绩报告，上传成绩后系统自动分析，可发送给家长。支持在线公开及匿名投票。</p> <p>12、★微课工具：支持全屏录制及任意区域截屏录制，且支持与双摄像头展台配合进行双路摄像画面录制，录制后的微课视频可进行自由裁剪、编辑、添加水印等操作，并可一键导出至教学白板软件或另存到本地，也可以上传到资源分享平台。</p> <p>13、★白板软件与触控一体机须为同一品牌，需提供软件登记证和软件著作权系列证书。</p> <p>培训要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 触摸交互一体机设备厂家负责搭建教师交流及学习平台，平台包括网页及微信公众平台，保证使用者能随时通过平台学习触摸交互一体机设备使用技巧，增强老师多媒体教学水平。 2. 根据小学、初中、高中的不同需求，平台需提供小学、初中、高中等不同板块供老师发布需求及分享授课经验使用。 3. 根据内容，平台需提供微课制作、白板软件的使用、公开课分享及观看、教学研讨及制作技巧指导，并设有求助区域，可供厂家培训师对求助问题进行解答。 4. 触摸交互一体机设备厂家需在每周某一时段进行在线微课培训，培训时间不少于 20 分钟，老师可通过手机、电脑、pad-NZH 等观看微课培训。 <p>资质要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标公司必须出具厂家授权；投标产品须为原厂商制造，不接受 OEM 产品。电脑模块及一体机的国家强制 3C 认证应为同一制造商。 2、生产厂家需出具中国教育技术协会颁发的《多媒体教学环境工程建设规范》参与制定单位证书。 3、生产厂家需出具 ISO9001 认证、ISO14001 认证、OHSAS18001 认证、中国教育装备协会理事单位证书。 4、生产厂家需出具“中国环境标志产品认证证书（I 型）”、国家强制性 3C 认证、节能认证证书、白板软件产品需提供软件登记证和软件著作权系列证书。。 5、产品入围十九期环保、二十一期节能产品政府采购清单。 6、所投产品（电脑模块）符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，可提供无线电发射设备型号核准证。 	
--	--	--

		<p>7、提供产品厂家针对此项目的授权书及三年质保承诺书原件，软件终身免费在线升级。</p> <p>8、投标产品提供由国家广播电视产品质量监督检验中心出具依据国家标准 GB/T17626. 3-2006、GB/T 17626. 4-2008、GB/T 17626. 6-2008、GB/T 17626. 11-2008 进行测试，需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检验报告（加盖国家级检测机构测试专用章）。</p> <p>9、生产厂家需出具国家广播电视产品质量监督检验中心出具的可靠性检测报告，平均无故障率 MTBF 大于十万小时以上检测报告。</p> <p>10、投标产品提供由中国质量认证中心根据 ISO14064-1:2006 和 ISO14064-3:2006 进行的组织边界、运行边界等检测报告（加盖国家级检测机构测试专用章）。</p> <p>11、所投一体机产品生产厂家具备中国海关正式授予的 A 类企业管理类别称号，提供证明文件复印件并加盖企业公章（提供网络截图）。以上证书需提供原件或复印件加盖厂家鲜章。</p> <p>注：带★标注的为必须满足项，不满足则为不响应。</p>		
5	组合式推拉黑板	<p>产品尺寸：4000mm*1200mm*(尺寸大小可订制),支持多媒体交互一体机偏左/居中/偏右安装方式，有活动的复合黑板可完全遮挡、活动黑板保护多媒体交互一体机后可锁定位置；面板：选用专用墨绿色黑板烤漆，0.4mm，表面有保护膜；内芯：采用 300 道林消音七层瓦楞纸板（面纸 300g,底纸 270g）或高密度苯板.采用国际使用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感；背板：优质电镀锌板，厚度 0.3mm；结构：双层结构，由大框及四块 1015 mm×1215mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写绿板与中间一块白板前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻印有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁；内轨道装置：镶入绿板中,外滑轨装置；安装二块移动绿板，该绿板尺寸与内轨道绿板的尺寸一致，进行常规教学时，可将此绿板滑动到一体机两侧，不用时把移动板拉拢锁好保护白板，确保书写面积。移动板的上.下方安装四组滑轮，并设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动可能发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏；外框滑轮：规格 110*57 壁厚 1.5mm.内框规格 28*26mm 壁厚 1.2mm 高档仿不锈钢香槟铝型材。特制双轨道内轨道宽度为 60 mm，外滑轨宽度为 55mm，壁厚 1.5mm，耐腐蚀、耐磨性达 GB/T5237-2000 标准。除尘装置：外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔，配置 100×80mm 的抽拉式粉尘盒，书写板滑动的过程中可自动清扫粉尘至粉尘盒中，粉尘盒可拆卸清洁；胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。绿板四角与外框四角采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型；抗冲击力强,包角上有 LOGO 标志,自锁装置，按照铝型材长.宽.厚专门设计十字锁。</p> <p>资质要求：必须提供生产厂家需出具 ISO9001 质量管理体系认证. ISO14001 环保管理体系认证. ISO28001 健康体系认证，厂家授权书及售后服务承诺书原件。质保及售后：3 年质保服务</p>	15	套
6	摄像头半球	<p>★视频输出支持 1920×1080@25fps，分辨率不小于 1200TVL，红外距离可达 300 米（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持 23 倍光学变焦</p> <p>★支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.01°（以公安部检验报告为准）</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p>	25	个

	<p>★★可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</p> <p>★★可通过 IE 浏览器设置 8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（以公安部检验报告为准）</p> <p>★★当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（以公安部检验报告为准）</p> <p>★★可通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片。（以公安部检验报告为准）</p> <p>★★设备可对监视画面中不小于 30 张人脸进行检测、跟踪和抓拍。（以公安部检验报告为准）</p> <p>★支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能（以公安部检验报告为准）</p> <p>★信噪比≥61dB，网络延时不大于 100ms（以公安部检验报告为准）</p> <p>★动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135（以公安部检验报告为准）</p> <p>★具备较强的网络适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>★球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC</p> <p>支持 GB28181 协议，支持标准 Onvif 协议</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>★具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作（以公安部检验报告为准）</p>		
7	<p>200 万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机</p> <p>传感器类型:1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最小照度:彩色: 0.0005Lux@F1.0, AGC ON; 0Lux with Light</p> <p>镜头:4mm,水平视场角 89° ;(6mm 水平视场角 56° 可选)</p> <p>宽动态范围:120dB</p> <p>视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p>最大图像尺寸:1920 × 1080</p> <p>存储功能:支持 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>电源供应:DC12V±20% / PoE(802.3af) (带 D 型号不支持 PoE)</p>	80	个

		电源接口类型:Φ5.5 圆头电源接口 功耗:非 PoE:5.2W Max; 防护等级:IP67 补光照射距离:暖光最远可达 30 米 尺寸(mm):114.4 x 106.9 x 220 重量:裸机:930g 带包装:1170g		
8	电源	12V2A 电源适配器 2A 开关电源 12v2a 双线电源 监控摄像机电源	105	个
9	支架	铝合金	105	个
10	交换机	百兆 8 口/汇聚交换	6	个
11	交换机	千兆 24 口/汇聚交换	4	个
12	硬盘录像机 32 路 16 盘	2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口 1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 2U 标准机架式 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 8 盘位, 可满配 6TB 硬盘 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 输入带宽: 320M 32 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 16x1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0, 整机热备, ANR, 智能检索, 智能回放, 车牌检索, 人脸检索, 热度图, 客流量统计, 分时段回放, 超高倍速回放, 双系统备份	4	个
13	硬盘 8T	8T 监控专用硬盘	28	个
14	六类网线	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色	30	箱
15	电源线	2*2.5/纯铜国标线缆	2000	卷
16	电源线	2*1.5/纯铜国标线缆	2000	卷
17	光缆	12 芯	3000	米

18	收发器	1光1电 千兆	20	对
19	穿线管	PPC	3000	米
20	插线板	4个3孔/4个2孔	20	个
21	防水盒 500	300*400*20mm	20	个
22	防水盒 200	300*400*20mm	40	个
23	显示器	55寸	4	个
24	模块	国标	21	个
25	大机柜	<p>产品用途： ◆专用装配式机柜，用于公共广播系统 ◆主要为广播设备提供机器的摆放和安装，使用简单方便快捷</p> <p>产品特点： ◆19英寸标准机柜 ◆通风顶盖 ◆顶盖散热排气风扇 ◆带锁钢质拆装式侧门 ◆全钢化玻璃前门 ◆带锁带透风栅钢质后门 ◆五输出万能电源插座 ◆线缆束线槽 ◆螺丝螺母</p> <p>产品参数： 型号 D-32U 尺寸 600*600*1600mm 内部尺寸 32U 自选配件 托盘、横托条、空白板 材质 SPL 冷轧板材质 颜色 黑色（RAL 9017）</p>	2	个
26	专用箱	200*300*25	20	个

27	尾纤	国标	13	条
28	辅材	根据项目配置	1	批
29	4米立杆	200*60mm	4	根
30	光纤熔接	国标	105	点
31	水晶头	六类网络水晶头 6类 8芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配安普网线 工程级六类水晶头 (100个/盒) 1盒	3	盒
32	双80大锅灶	2000*1200*800	1	台
33	炉间平台	400*1200*800	1	台
34	单炒灶	1800*900*800	1	台
35	烟罩	19.6*1.5米*2	12	平方
36	扣板	19.6*1.5米+1.5	6	平方
37	排烟管道	580*580*2	20	米
38	环保排烟风机	18.5KW	1	台
39	送新风机	250W	1	个
40	电热开水器	12KW/380V	2	套
41	衡温热水器	水胆容量：35升 供水量：开水 45.9升/时 温开水 268升/时 功率：4.5KW 电源：380V 50HZ 外形尺寸：1400*410*1170mm 标配过滤：400加仑 RO+10G 压力桶 出水配装：抗菌过滤系统 标配功能：语音提示、滤芯管理系统 适用人数：150人	7	台
42	不锈钢双层碗	16	360	个
43	不锈钢快餐盘		360	个
44	小汤勺		360	个
45	紫外线消毒灯车		12	个
46	送新管道		10	米
47	防爆压力锅	34CM	1	个

48	留样饭盒		24	个
49	打饭桶带盖	50CM	17	个
50	汤桶	50CM	5	个
51	筷子消毒机	不锈钢	4	个
52	木菜墩	大号松木	6	个
53	菜刀		5	把
54	砍刀		2	把
55	风机启动保护器		1	个
56	不锈钢盆	大号	2	个
57	不锈钢盆	中号	2	个
58	不锈钢盆	小号	2	个
59	油缸		2	个
60	水勺		2	把
61	料缸	20	2	个
62	工作服		2	件
63	锅铲		2	把
64	锅盖		1	个
65	钢漏		2	把
66	细漏勺		2	把
67	漏勺		2	把
68	平板推车	大号	1	个
69	铁锅		1	个
70	炒锅		2	个
71	炒勺		2	把
72	三芯电缆线	3mm*6mm+1mm/软线	200	米
73	电铜芯线	6mm*4mm/硬线. 100 米/卷	200	米
74	插座	四个三孔四个二孔	10	个
75	接线盒	5 孔/一个三孔一个二孔	10	个

76	电胶布	宽 2cm*长 100m/卷	20	卷
77	空开		20	个
78	校园广播 IP 网络可视对讲广播中控主机 15”	<p>产品用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ IP 网络可视对讲广播客户端管理软件运行载体, 为系统服务器控制中心 ◆ 配套 IP 网络可视对讲广播系统使用, 安装在广播主控室, 对整个广播系统进行实时有效管理 <p>产品特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 采用 19 寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质 ◆ 采用 15 英寸 LED 液晶显示屏, 内置工业加固电容触摸屏, 简单易用的触摸屏操控 ◆ 无线鼠标键盘设计, 操作更便捷, 支持 1 路高清 HDMI 高清视频输出 ◆ 工业级专用主板设计, 双核两线程超低功耗的嵌入式工业级处理器, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以长时期不断电稳定工作。 ◆ 内置大容量 128G SSD 固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 ◆ 支持双显卡, 可外接最大 FullHD 显示设备。 ◆ 具有一路短路触发开机运行接口, 用于定时驱动开机运行, 实现无人值守功能。 ◆ 运载服务器软件后构成系统管理控制中心, 服务器软件采用后台系统服务运行, 是企业级的标准服务器工作模式, 开机系统即可自动运行, 相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 <p>技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 型号:D-2015 ◆ 屏幕尺寸: 15 英寸 ◆ 屏幕颜色: TFT262144 色真彩色 ◆ 操控方式: 1024x768 分辨率液晶电容触摸屏 ◆ 工作环境温度: 环境温度: 5℃~40℃ ◆ 工作环境湿度: 相对湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 ◆ 主板: Intel NM10 芯片组, X86 架构 ◆ 标准接口: 6xUSB 口; 1xHDMI 输出; 1xVGA; DC12V/7A 供电; 1 路耳机; 1 路话筒; 3xLine 音频输入; 3xLine 音频输入 ◆ 硬盘: 128G SSD-固态硬盘 ◆ 内存: DDR3 800MHZ 2G (因产品不断升级, 容量会不断增加) ◆ 网卡: Realtek RTL8103EL, 1000M ◆ CPU: I3, 1.8GHz 	1	台

		<ul style="list-style-type: none"> ◆系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB ◆系统音频信号失真度：1KHz<0.5% ◆系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV ◆系统音频信号标准输出电平：0dBV ◆输入电源：~220V 50Hz ◆软件操作平台：Windows7 ◆尺寸：484x205x286mm ◆重量：13.30Kg 		
79	IP网络可视对讲广播主控服务器软件	<p>产品用途</p> <p>◆IP网络可视对讲广播主控服务器软件、安装于网络广播控制中心或计算机，是IP网络可视对讲广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。</p> <p>产品特点：</p> <p>高清可视对讲</p> <p>◆支持1080P分辨率高音质可视通话，支持星光级别摄像机，在光线极弱的条件下，仍能清楚的识别通话人面部。</p> <p>音视频多级存储</p> <p>◆终端对讲设备不仅可以本地存储、中心存储，还可以与NVR等存储设备对接，实现24小时录音录像网络存储，可长期保存关键重要数据，提供音视频同步共享数据。</p> <p>一键报警</p> <p>◆一键（单按键或双按键）呼叫模式可指定呼叫目标，可中心报警，可拨打110。（需要语音网关）</p> <p>全双向视频免提通话</p> <p>◆呼叫接通后，立即以免提方式进行全双工，并且带回声消除的通话。</p> <p>远程巡查（巡课、巡检）</p> <p>◆用户可通过管理主机、移动APP远程启动终端音、视频，对现场情况进行巡查；便于远程抽检工作、远程指导、应急指挥。</p> <p>监听、插话</p> <p>◆高级别主机可对通话中的低级别主机、终端进行监听，可对终端进行插话。</p> <p>多方视频通话</p> <p>◆主机与终端之间的语音会议、主机与主机之间的可视会议。</p> <p>呼叫转移</p>	1	套

		<p>◆当终端呼叫主机时，主机不能正常响应，可根据条件设置呼叫转移：占线转移、掉线转移、无响应转移、按时段转移等。</p> <p>公共广播</p> <p>◆全区广播，管理主机可对所管理的终端设备进行全区 MP3 文件广播、喊话广播、外接音源广播；分区广播，管理主机可对所管理的终端设备分区进行 MP3 文件广播、喊话广播；定时广播，管理主机具有定时广播功能；在案件频发时期，灾害、应急事件多发期，可定时自动进行语音播放、信息提醒、知识宣导；消防广播，管理主机可用 MP3 文件作消防报警语音，消防报警时，自动强切到最大音量；远程控制</p> <p>◆系统可通过远程控制开门、开灯、LED 屏幕，也可实现其他带有 IO 接口设备或 RS-485 接口设备远程控制。</p> <p>移动管理 (APP)</p> <p>◆领导与管理者可通过手机 APP 实现各级别的移动管理：获得前端报警信息，启动前端现场音视频监控，可对前端的现场情况进行巡查（音视频与周边环境），可远程移动控制现场的广播、对讲与喊话，进行处置，可与平台其他主机进行实时互动与信息上报。</p> <p>报警联动</p> <p>◆当有报警信息发生时，按照事前设置，报警信息可联动各级中心不同管理主机，会自动弹出报警信息画面；各级中心第一时间接收警情。</p> <p>视频联动</p> <p>◆系统可对所有终端设置关联视频，当终端有请求、报警信号时，可关联相关视频进行音视频同步。</p> <p>循环监听监视</p> <p>◆主机可任意选定终端分机进行监听、监视或对所有终端分机进行循环监听、监视，每路停留时长可设置。</p> <p>三色门灯状态提示</p> <p>◆当发生紧急呼叫时，可配置三色门灯进行状态提醒，不同状态不同颜色，利于用户及时了解情况，快速定位呼叫目标。</p> <p>状态提示</p> <p>◆管理主机与中心服务器屏幕上可直观显示辖区内所有终端实时在线状态、工作状态，方便调试、检修和维护；每路按键可添加网点位置描述信息，便于管理及操作使用。</p>		
80	IP 网络可视化控制 10.1"	<p>产品用途： 适用于主控室、分控室、指挥中心、报警中心、办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向（对点，分区或者全区）喊话，双向可视对讲、监听和视频会议。</p> <p>产品特点：</p> <p>◆桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足。</p> <p>◆产品基于 Linux 操作系统架构，具有极高的安全性及优秀的稳定性，支持 7x24 小时不间断工作。</p>	1	台

	<ul style="list-style-type: none"> ◆采用专业音视频处理芯片和嵌入式 Android 操作系统，稳定可靠。 ◆10.1 寸数字真彩显示屏，全电容触摸屏，分辨率达 1280*720，操控方便快捷。 ◆内置 200 万像素高清数字摄像头，采用 H.264 编码，实现高清可视双向视频通话。 ◆内置 3W 全频扬声器和高灵敏度麦克风，用于免提通话、接收广播和监听（数字降噪）。 ◆管理主机与分机或其它主机与分机可以进行双工高清可视对讲。 ◆具有红色紧急按键，可一键进行全区紧急广播喊话； ◆可通过数字键盘快速对全区喊话、分区喊话、点对点终端进行喊话广播。 ◆支持循环监听/监视终端，内容存储于服务器，本地浏览查询。 ◆可实时检测对讲分机和广播终端的登入状态、对讲状态、任务状态，方便调试、检修和维护。 ◆有呼叫、报警发生时，可在电子地图上实时显示报警点位置；通过电子地图可快速呼叫前端报警点。 ◆支持呼叫转移功能，遇忙转移、手动转移、无响应转移等。 ◆支持音视频多方精简会议通话，最高支持 40 个参与者； ◆兼容标准 SIP 协议，可单独接入 VOIP 电话系统（Asterisk 等主流 IP-PBX）进行双向对讲通话。 ◆1 路 Aux 音频输入，支持音频采集，将采集到的音频上传到服务器进行广播。 ◆1 路 Line out 独立音频输出，实现外接功放扩音；支持标准耳机接口，实现音频监听、头戴式话筒扩音等。 ◆内置 SD 卡，可下载存储对讲记录。 ◆具有 HDMI 接口，可外接显示器，全屏显示高清视频画面，并提供网络视频数据，上大屏显示。 ◆超强指向性麦克风，喊话声音清晰、洪亮，保证通话清晰无干扰。 ◆兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、5G、组播、单播等任意网络结构。 ◆数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 ★选配：POE 供电功能，可增加内置 POE 模块或外接 POE 电源分离器使用，由 POE 交换机通过网线供电。 <p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆型号：D-2110 ◆网络接口：1 组 RJ45 ◆传输速率：1000Mbps/100Mbps/10Mbps ★支持协议：TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP（组播）、HTTP、IETF SIP ◆音频格式：MP3、WMA、WAV ◆音频采样、位率：8KHz~48KHz, 16bit, 8Kbps-320Kbps 	
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ◆视频传输速率：39Kbps-2048Kbps ◆摄像头：CMOS 200W 像素 ◆频率响应：80KHz~16KHz -3dB/+1dB ◆谐波失真：THD≤1% ◆信噪比：≥65dB ◆网络声音延迟：≤30ms ◆显示屏：TFT 10.1"LCD-1280x720 ◆显示语言：中文、英文 ◆接口：1个RJ45网口，1路Aux音频输入，1路Aux音频输出，1路Sd卡插口，1路USB插口，1路HDMI输出 ◆工作温度：5℃~40℃ ◆工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 ◆电源输入：190~240V 50-60HZ；DC12V/5A ◆功耗：≤20W ◆尺寸：300x190x70mm ◆重量：2.0Kg 		
81	无线话筒	<p>产品描述：</p> <p>◆1U金属机箱内建双频道接收模块，具有坚固、耐热及隔离谐波辐射干扰的专业质量；具有自动搜索不受干扰频道功能，只要一按UP/DOWN，接收机就立即自动扫描预设之200组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频率；本机种是装置最容易、使用最方便、功能最强、性能最稳定的豪华型机种，能在各种复杂的专业演唱环境下，获得最满意的效果</p> <p>产品参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆型号 D-50M ◆频带宽度 50MHZ ◆频率间隔 1250KH ◆载波频段 UHF 620-950MHZ ◆频道组数 双频道 ◆射频稳定度 ±0.005% -10-50° C ◆振荡模式 PLL 相位锁定频率合成 ◆可切换频率数 200组 	2	套

		<ul style="list-style-type: none"> ◆接收方式 双调谐器自动选择 ◆尺寸 (L*W*H) 484*44mm ◆材质 金属机箱 		
82	IP 网络音频采集器	<p>产品用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆专业机柜式 1 路 IP 网络采集设备, 用于广播音频采集作用 ◆安装在主控机房, 音源设备输入到 IP 网络采集器 <p>产品特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆标准 19 寸机架设计, 1U 标准机柜尺寸设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质 ◆产品基于 Linux 操作系统架构, 具有极高的安全性及优秀的稳定性, 支持 7x24 小时不间断工作。 ◆采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用, 高速的工业级单片机芯片, 启动时间小于 1s。 ◆内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议), 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 ◆1 路线路 (AUX) 和 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。 ◆1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音信号为直通, 具有最高优先级。 ◆1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 标准的莲花座接口, 布线连接非常方便。 ◆1 路短路输入, 1 路短路输出, 支持灵活的自定义功能, 可实现短路采集、报警触发, 并实现消防、监控等第三方设备及平台的联动应用。 ◆1 路三线制音控的强切接口, 无需 DC24V 强切电源, 不限音控数量, 同时兼容 4 线制音控器, 需外接 DC24V 电源。 ◆智能电源管理功能, 无信号时, 自动切断功放电源, 进入待机模式, 待机功率小于 3W, 符合国家节能标准要求, 具备编程预开电源功能。 ◆兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、5G、组播、单播等任意网络结构。 ◆数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。 <p>★选配: 4G 全网通上网功能, 以满足 4G 全网通无线上网广播功能。</p> <p>规格参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆型号: D-2204 ◆网络接口: 标准 RJ45 输入 ◆传输速率: 1000Mbps/100Mbps/10Mbps ◆支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播) ◆音频格: MP3、WMA、WAV 	1	台

		<ul style="list-style-type: none"> ◆音频模式:16 位立体声 CD 音质 ◆采样频率:8K-48KHz ◆输入接口: 2 路 AUX, 3 路 MIC, 1 路 EMC, 1 路 Rj45 ◆输出接口: 1 路 AUX ◆谐波失真:≤0.1% ◆信噪比:≥65dB ◆频率响应:80-16KHz ◆电源输入: 190~240V 50-60HZ ◆工作温度:5℃-40℃ ◆工作湿度:20%-80%相对湿度, 无结露 ◆尺寸: 484x205x45mm ◆重量: 2.50Kg 		
83	话筒天线放大器	<p>MXi1222CFX 6路单声 2路立体声带效果带 4编组带 MP3 调音台</p> <p>特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆具备国家标准合格产品认证、国家权威检测质量合格产品认证、全国售后服务先进单位、政府采购优秀供应商、中国 3.15 诚信企业、中国电子行业十佳品牌、中国优秀绿色环保节能产品、中国著名品牌; ◆带 MP3 播放器; ◆带有高低阻抗切换功能; ◆带有压限器功能; ◆具备四路编组功能; ◆附带倒送接口; ◆易于机柜安装, 附带机柜安装支架; ◆附带 99 种模式数字效果器; ◆推杆带有防尘网; ◆单声道具备高功效的 3 段 EQ; ◆具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送, 并可和讯号送至 AUX1-2; ◆具备分离开关的录音机输入/输出, 将信号配送到控制室和输出; ◆附高通滤波器(低切), 截止点 75Hz-18dB/Oct; 	1	套

	<p>◆电平指示：12 位 LED 灯；</p> <p>参数：</p> <p>◆6 路平衡镀金 XLR+4 个 6.3mm 平衡 MIC 输入；</p> <p>◆单声/麦克风输入通道上具备增益；</p> <p>◆幻象电源：48V；</p> <p>◆4 个平衡式莲花口立体声输入通道；</p> <p>◆频响范围：20Hz——50KHz；</p> <p>◆总谐波失真：<0.005% @+4 dBu；</p> <p>◆噪声：-100 dBu</p> <p>◆灵敏度：15 dB±3dB；</p> <p>◆串扰：-90 dB@1 kHz；</p> <p>◆均衡器（单声道）：</p> <p>◆高音：+/-15 dB@12 kHz</p> <p>◆中音：+/-15 dB@100Hz-3 kHz</p> <p>◆低音：+/-15 dB@80 Hz</p> <p>◆均衡器（立体声）：</p> <p>◆高音：+/-15 dB@12 kHz</p> <p>◆中高音：+/-15 dB@3 kHz</p> <p>◆中低音：+/-15 dB@500Hz</p> <p>◆低音：+/-15 dB@80 Hz</p> <p>◆DSP 效果器：</p> <p>◆D/A 转换器：24bit；</p> <p>◆预设模式：99；</p> <p>◆最大输出电平：+22 dBu；</p> <p>◆最大输入电平：+30 dBu, Gain @+10 dB；</p> <p>◆输入阻抗：</p> <p>◆麦克风：2.6KΩ，平衡式；</p> <p>◆立体声：20KΩ，平衡式；</p>		
--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ◆辅助: 20KΩ, 平衡式; ◆录音: 24KΩ, 平衡式; ◆输出阻抗: ◆主输出: 240Ω, 平衡式, 120Ω, 非平衡式; ◆辅助: 120Ω, 平衡式; ◆录音: 1KΩ, 平衡式; ◆耳机: 25Ω, 平衡式; ◆供电: 100-240 VAC, 50 Hz; ◆实物尺寸(深\times宽\times高): 431\times388\times86mm ◆净重: 4Kg 		
84	IP 网络有源壁挂式扬声器 2x50W-主箱	<p>产品用途:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆适用于普通教室, 多媒体教室, 办公室, 会议室, 监狱, 医院科室, 地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。 <p>产品特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆专业一体化壁挂式音箱设计, 箱体符合声音共振原理设计理念; 十分美观大方。 ◆产品基于 Linux 操作系统架构, 具有极高的安全性及优秀的稳定性, 支持 7x24 小时不间断工作。 ◆采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用, 高速的工业级单片机芯片, 启动时间小于 1s。 ◆内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议), 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 ◆内置 2x50W 的双通道数字功率放大器, 1 路接主音箱, 1 路外接到副音箱; 音质非常细腻, 功率强劲; 具有网络音量设置。 ◆1 路音频信号输入接口, 具有独立的音量调节电位器控制, 适用现场本地扩音广播功能。 ◆1 路音频信号输出接口, 可扩展外接功率放大器, 标准的莲花座接口, 布线连接非常方便。 ◆1 路短路输入, 1 路短路输出, 支持灵活的自定义功能, 可实现短路采集、报警触发, 并实现消防、监控等第三方设备及平台的联动应用。 ◆市电宽电压供电+零切换时间的 DC24V 备用电源, 为终端 7x24 小时工作提供了最好的能源供给。 ◆兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、5G、组播、单播等任意网络结构。 ◆数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。 ★选配: 100V 定压备份功能, 以满足网络、或主控电脑出现问题, 可自动切换至模拟广播状态, 保证广播系统的正常使用。 ★选配: 2.4G 无线话筒功能, 以满足老师通过 2.4G 无线教学话筒授课使用。 	29	只

		<p>★选配：无线蓝牙播放功能，以满足老师通过手机播放音乐文件使用。</p> <p>★选配：4G 全网通上网功能，以满足互联网无线广播，通过无线上网的方式。</p> <p>规格参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆型号：D-2936 ◆网络接口：标准 RJ45 输入 ◆传输速率：1000Mbps/100Mbps/10Mbps ◆支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播) ◆音频格：MP3、WMA、WAV ◆音频模式：16 位立体声 CD 音质 ◆采样频率：8K-48KHz ◆输入接口：1 路 AUX，1 路 100V，1 路短路，1 路 Rj45 ◆输出接口：1 路 AUX，1 路短路 ◆谐波失真：≤0.1% ◆信噪比：≥70dB ◆频率响应：80-16KHz ◆电源输入：190~240V 50-60HZ；DC24V/3A ◆喇叭单元：6.5" x1 1.5" x1 ◆工作温度：5℃-40℃ ◆工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露 ◆尺寸（LxWxH）：200x180x300mm ◆重量：3.00Kg ◆材料：木制外壳，细纺布网面 		
85	汇聚交换机	<p>产品类型千兆以太网交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 存储-转发 48Gbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 48Gbps 包转发率 10Mbps:14800pps MAC 地址表 8K 端口结构非模块化 端口数量 24 个 端口描述 24 个 10/100/1000Mbps RJ45 口 传输模式全双工/半双工自适应 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x 状态指示灯 Link/Act, Speed, 电源, 系统 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz 产品尺寸 294×180×44mm 环境标准工作温度：0-40℃</p>	4	只
86	广播专用装配式机柜	<p>产品用途：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆广播专用装配式机柜，用于公共广播系统 	1	套

		<p>◆主要为广播设备提供机器的摆放和安装，使用简单方便快捷</p> <p>产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆标准机柜 ◆通风顶盖 ◆顶盖散热排气风扇 ◆带锁钢质拆装式侧门 ◆全钢化玻璃前门 ◆带锁带透风栅钢质后门 ◆五输出万能电源插座 ◆线缆束线槽 ◆螺丝螺母 <p>产品参数：</p> <p>型号 D-9U</p> <p>自选配件 托盘、横托条、空白板</p> <p>材质 SPLL 冷轧板材质</p> <p>颜色 黑色（RAL 9017）</p>		
87	室外防水 IP 音柱	<p>产品用途：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆适用于学校、车站、教堂、工厂、仓库、公园停车场及露天市场等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。 <p>产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆专业一体化音箱设计，高强度防水设计，符合 IP54 防护等认证。 ◆产品基于 Linux 操作系统架构，具有极高的安全性及优秀的稳定性，支持 7x24 小时不间断工作。 ◆采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。 ◆内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 ◆内置 100W 的单通道数字功率放大器，发热小效率更高，CD 级完美音质；具有网络音量设置。 ◆兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、5G、组播、单播等任意网络结构。 ◆数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 <p>★选配：4G 全网通上网功能，以满足互联网无线广播，通过无线上网的方式。</p> <p>★选配：可定制 DC24V 供电，以满足户外太阳能蓄电池供电需求。</p>	6	支

		<p>规格参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆型号: D-29884 ◆网络接口: 标准 RJ45 输入 ◆传输速率: 1000Mbps/100Mbps/10Mbps ◆支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) ◆音频格: MP3、WMA、WAV ◆音频模式: 16 位立体声 CD 音质 ◆采样频率: 8K-48KHz ◆谐波失真: ≤0.1% ◆信噪比: ≥70dB ◆频率响应: 80-16KHz ◆电源输入: 190~240V 50-60Hz ◆喇叭单元: 6.5" x4+2.5" x1 ◆额定功率: 100W ◆工作温度: 5℃-40℃ ◆工作湿度: 20%-80%相对湿度, 无结露 ◆尺寸: 227x125x952mm ◆重量: 6.80Kg ◆材料: 铝合金 		
88	室内网线	五类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100 米	20	箱
89	光端机		4	对
90	水晶头	六类网络水晶头 6 类 8 芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配安普网线 工程级六类水晶头 (100 个/盒) 1 盒	5	盒
91	12 芯光纤		1000	米
92	终端盒		15	个
93	尾纤		10	条
94	熔纤		70	芯

95	电源线 (室外)	国标 RVV2*2.5, 200 米/卷, 黑色	1000	米
96	插板		2	个
97	线槽		1000	米
98	金属软管		60	包
99	膨胀螺栓		30	个
100	管卡		50	包
101	绝缘胶布		50	卷
102	辅材		1	批