克州数字教育基座及标准化考场建设项目
集成服务合同
（项目编号：KZZF2024089-1）

【中国移动通信集团新疆有限】公司
【克州】分公司
【2024】年【10】月于【阿图什市】

中国人民银行新疆维吾尔自治区分行营业室
6501030190530

目 录

第一条 合同双方当事人 1
第二条 定义 1
第三条 合同标的 3
第四条 价格 3
第五条 付款方式 3
第六条 税务 5
第七条 服务要求和标准 5
第八条 保密 7
第九条 承诺与保证 8
第十条 违约责任 10
第十一条 不可抗力 11
第十二条 通知与送达 12
第十三条 法律适用和争议解决 13
第十四条 合同生效、终止及其他 14
附件清单 19

6501030190530

第一条 合同双方当事人

本合同由下列当事人于【 2024 】年【 10 】月在【阿图什市】签订：

甲方：克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局

法定地址：【克孜勒苏柯尔克孜自治州阿图什市光明路32号】

法定代表人：【 阿依古丽·白仙阿里 】

乙方：中国移动通信集团新疆有限公司克州分公司

法定地址：【新疆阿图什市光明街道友谊南路1院】

法定代表人：【 郝振 】

鉴于：

1. 甲方：【克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局】，是克孜勒苏柯尔克孜自治州人民政府的组成部门，具体负责教育行业的监管和管理，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响甲方继续正常存续和履行本合同的能力；
2. 乙方：【中国移动通信集团新疆有限公司克州分公司】，一家依据中国法律成立并在中国【克州】合法注册、经营及有效存续的公司，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响乙方继续正常存续和履行本合同的能力；
3. 乙方承诺：乙方拥有合法提供本合同服务的全部政府许可、认证、生产和/或使用许可和/或授权，对其所提供的合同服务拥有完全的排他的权利和合法的知识产权和/或有效使用许可。乙方对本合同服务的提供及甲方对本合同服务的使用不会损害任何第三方的合法权益和社会公共利益。
4. 甲方拟购买乙方提供的本合同采购、服务，乙方予以同意。

为此，本合同双方当事人本着平等互惠、协商一致的原则，由双方的法定代表人或其授权的代表按照下述条款签署本合同。

第二条 定义

2.1 “乙方关联公司”：指乙方的母公司、分公司、中国移动通信集团公司、

中国移动通信有限公司、中国移动有限公司，由前述公司直接或间接控股的公司，以及上述公司的合法继承人。

2.2 “一方”：指乙方或甲方中的任何一方。

2.3 “双方”：指乙方和甲方。

2.4 “【克州数字教育基座及标准化考场建设项目】服务”：是指乙方根据本合同及附件的约定为其提供集成服务的克州数字教育基座及标准化考场建设项目，具体情况详见合同附件一。

2.5 “技术文件”或“技术文档”：指与本合同有关的所有技术指标、技术参数、图纸、设计手册以及其他与系统设备或软件产品的设计、运行、维护和检验相关的所有文件和资料。

2.6 “集成服务”或“合同服务”或“服务”：指针对本合同由乙方提供给甲方的与本合同相关的所有服务。集成服务服务的具体内容及服务标准详见合同附件【二】。

2.7 “软件”：指受《中华人民共和国著作权法》、《计算机软件保护条例》及相关法律法规、国际公约保护的计算机程序及其文档。同时亦指合同及其附件所列的乙方向甲方提供并许可甲方使用的、由硬连线逻辑指令及置于系统存储器（包括但不限于半导体装置或系统）内的机器可读码组成的计算机程序组成，可提供基本逻辑、操作指令以及与用户相关的应用程序指令，包括用于说明、维护及使用该程序的有关文档。

2.8 “合同系统”或“系统”：指与本合同有关的硬件设备、软件及其相互之间有机组合而成的能够正常协同工作的整体。

2.9 “合同”：指由本合同正文及与本合同正文不可分割的附件、补充协议共同构成的整体。

2.10 “安装”：指由乙方技术人员实施的设备、软件安装工作，包括根据设备安装图纸将部件连接和安放到位等。

2.11 “安装督导”：指当设备、软件由非乙方安装时，乙方在安装过程中应当依据本合同提供的技术指导、监督、协调等工作，以使设备、软件安

装到位并开始运转。

2.12 “甲方现场”或“现场”：指甲方确定的对合同设备、软件进行安装和运行的场所。

第三条 合同标的

3.1 甲方向乙方购买、乙方向甲方提供用于甲方【克州数字教育基座及标准化考场建设项目】的本合同项下的全部集成服务。由乙方提供的集成服务的内容及其标准详见附件。

3.2 乙方所提供的合同服务应满足本合同所规定的技术规范、乙方对甲方的各项承诺，同时要满足甲方发布的与本合同标的物相关的技术规范、验收规范要求，乙方要保证所提供软件及其服务的系统化和标准化，乙方应确保其在合同系统今后的升级或扩容中提供的软件及其服务与其在本合同中所提供的软件及其服务兼容。

3.3 乙方负责派遣其健康熟练、有经验、有能力的专业技术人员根据本合同及相关技术规范的规定进行集成服务服务。

3.4 乙方负责对甲方的技术人员进行相关操作等技术培训。

第四条 价格

4.1 本合同总价为：人民币【 9616650 】元（大写【 玖佰陆拾壹万陆仟陆佰伍拾圆整】）。

价格清单见附件。

4.2 上述合同总价为合同服务的含税价格，为固定不变价。无论合同是否提及，合同总价均包括了合同有效期内甲方需向乙方支付的全部费用，除非买卖双方一致同意，否则本合同总价不能变更。

4.3 甲方将根据本合同及对乙方提供的集成服务的工作质量的交付结果，核算乙方最终应得的服务价款。

第五条 付款方式

5.1 合同项下所有款额应通过甲方和乙方在本合同中所约定的银行以人民币支付。买卖双方各自承担因执行合同所发生的银行费用。

5.2合同第四条中确定的合同总价在合同已经生效后由甲方向乙方以如下方式及比例支付：

合同款的支付按首笔款及尾款进行，共分3次，具体如下：

5.2.1**第一笔首付款**：即第一笔服务款项总金额的30%【2884995元（大写：贰佰捌拾捌万肆仟玖佰玖拾伍）】。甲方将在合同签订后收到以下单据并确认无误后【15个工作日】内以电汇方式向乙方支付：

（A）乙方发出的付款申请书；

（B）乙方开具与第一笔付款金额等额的增值税专用发票。

5.2.2**第二笔款**：即项目设备到货后支付第二笔服务款，项目总金额的60%【5769990元（大写：伍佰柒拾陆万玖仟玖佰玖拾）】。甲方将在收到以下单据并确认无误后【15个工作日内】内以电汇方式向乙方支付：

（A）乙方发出的付款申请书；

（B）乙方开具与第二笔付款金额等额的增值税专用发票。

5.2.3**第三笔尾款**：即项目完工验收后支付第三笔服务款，项目总金额的10%【961665元（大写：玖拾陆万壹仟陆佰陆拾伍元）】。甲方将在收到以下单据并确认无误后【15个工作日内】内以电汇方式向乙方支付：

（C）乙方发出的付款申请书；

（D）乙方开具与第三笔付款金额等额的增值税专用发票。

5.3结算帐号：

甲方：【克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局】

地址：【阿图什市光明南路 32 号_】

邮编：【 845350】

开户行：【工行克州分行】

帐号：【 3012361009026460236】

乙方：【中国移动通信集团新疆有限公司克州分公司】

地址：【新疆阿图什市光明街道友谊南路 1 院】

邮编：【845550】

开户行：【招商银行股份有限公司北京分行营业部】

帐号：【8888015200005680】

乙方的结算帐号以本合同提供的为准，乙方应自行承担因其结算帐号信息错误所造成的全部责任，如因此而使甲方遭受损失的，乙方承担赔偿责任；如有变更，乙方应在合同规定的相关付款期限二十五天前以加盖财务专用章的书面文件通知甲方，否则甲方有权拒付。

第六条 税务

6.1 买卖双方将各自承担根据中国法律法规向其征收的所有与合同履行有关的税项。

6.2 乙方保证其为所提供的合同服务按国家和地方有关法律法规足额及时缴纳应交税款，在合同履行过程中无偷漏税、走私及其他违法行为。乙方同意，必要时应向甲方提供相应税项的完税证明文件。

6.3 本合同双方应各自承担其未按中国法律法规足额及时缴纳税款而产生的全部责任。甲方不因签署本合同而导致连带承担乙方的税务责任，如果因此而导致甲方的损失，乙方应当赔偿前述损失。

第七条 服务要求和标准

7.1 乙方和甲方应在服务开始前各指定一名代表负责处理服务期间有关的协调配合事宜。如果有任何问题和争议应事先由双方代表友好协商解决。主要工作内容、工作进度、所有问题及解决方法应用中文记录，一式二份，双方各执一份，由双方代表签字。

7.2 如因乙方在提供合同服务过程中发生失误，导致甲方已经投入运营的有关系统无法正常工作或致使甲方其他财产遭受损失的，乙方应当赔偿由此给甲方造成的经济损失。

7.3 集成服务期间，乙方提供的服务的质量应符合国家有关规定及本合同及其附件所约定的标准和要求，满足乙方作出的所有承诺和担保，并保证完全符合【克州数字教育基座及标准化考场建设项目】的集成服务规范。如果在集成服务期内的任何时间发现服务的质量有任何不符，乙方有责任对其进行修改

和矫正。

7.4 在集成服务期间，如果乙方提供的服务有以下情况之一的，甲方有权单方解除合同，乙方应承担因此给甲方造成的全部损失：

7.4.1 在集成服务期间，质量不能满足合同要求且持续时间超过【24】小时的；

7.4.2 在集成服务期间，由于乙方原因致使合同系统或软件出现故障无法正常运行，乙方在得到甲方通知后 3 小时内仍不能使其恢复正常运行，或即使乙方在得到甲方通知后在 3 小时内使其恢复正常运行，但以上情况在集成服务期间出现 2 次以上（包括 2 次）的；

如果发生上述故障而甲方未提出解除合同或发生其他故障，乙方应当尽快免费进行更正、修改，或在满足甲方的业务需求前提下，及时免费进行相应备件的替换。

7.5 集成服务期满后，乙方提供的服务达到国家有关规定及本合同及其附件所约定的标准和要求，满足乙方作出的所有承诺和担保，甲方和乙方将签署集成服务期满合格证书，合格证书一式两份，双方各执一份。合格证书仅作为乙方履行其义务的必要证据，但其签署并不解除乙方对其服务质量缺陷或瑕疵的担保责任及根据国家有关质量管理相关法律规定应承担的服务质量责任。

7.6 在集成服务技术服务过程中，如因乙方或其人员行为造成甲方系统中断、运行故障、数据丢失等事件，则该事件造成的损失由乙方承担。如无法计算的，则按当日每小时平均话务量类推计算。

7.7 集成服务期间，乙方应尽快按照甲方提供的时间表，免费纠正或替换任何与本合同规定的功能有偏差的软件部分。纠正或替换的软件的相关技术文件资料应及时免费提供给甲方。

7.8 集成服务期内，虽甲方未提出要求，但乙方在技术上对本合同软件进行升级或更新的，则乙方承诺甲方能够免费获得上述软件版本升级或更新服务。

7.9 集成服务期内，中国相关部门、乙方及关联公司修改或重新制定有关合同软件的技术体制标准而造成合同软件与本合同及其附件所述标准不一致时，乙方承诺免费对合同软件进行相应的修改工作以使其符合上述最新标准。

7.10 集成服务期满后，乙方仍应根据甲方的要求按照甲方的技术规范对其软件进行修改、补充和完善，并提供必要的技术支持。在甲方提出新的业务功能需求、技术要求或技术规范时，乙方应在双方确认需求后【30】个工作日内提交详细的开发计划，经甲方确认后，在规定时间内实施必要的软件更新或版本升级，以满足新规范的要求。相应的软件修改、更新、版本升级的价格和商务条件对甲方来说应不劣于本合同。

第八条 保密

8.1 本合同拥有信息的一方（“提供方”）根据本合同向另一方（“接受方”）提供的信息，包括但不限于技术性信息、商业性信息、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法以及其他专有信息，本合同的条款和与本合同有关的其他商业信息和技术信息(以下统称“保密信息”)，只能由接受方及其人员为本合同目的而使用。除本合同另有规定外，对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方的书面同意，接受方及其知悉保密信息的人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何“第三方”。在本条中，“第三方”是指任何自然人、企业或其分支机构、代理、组织或其他实体，但不包括甲方关联公司。

8.2 提供方向接受方提供或披露的保密信息，仅可由接受方为执行本合同需要披露给指定的雇员，并且仅在为执行本合同所需的范围内进行该等披露；但是，接受方在采取一切合理的预防措施之前，不得向其雇员披露任何保密信息，该等预防措施包括但不限于告知该等雇员将要披露信息的保密性质，并由该等雇员作出至少与本合同保密义务一样严格的保密承诺等，以防止该等雇员为个人利益使用保密信息或向任何第三方作出未经授权的任何披露。

8.3 接受方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。

8.4 如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内作出披露而无需承担本合同项下的责任。但前提是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前作出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。

8.5 在任何情形下，本条所规定的保密义务应永久持续有效。

8.6 本条规定的保密义务对以下信息不适用：

8.6.1 在一方披露时，已经是公众所知的信息，或者在披露后，并非由于接受方或其雇员、律师、会计师、承包商、顾问或者其他人员的过失而成为公众所知的信息；

8.6.2 有书面证据证明在披露时已经由接受方掌握的信息，而且信息并非直接或间接来自提供方；

8.6.3 有书面证据证明第三方已向接受方披露的信息，而该第三方并不负有保密义务，并且有权作出披露。

8.7 当本合同解除或终止时，接受方应立即停止使用且不得许可第三方使用提供方的保密信息，同时，接受方应按照提供方的书面要求，将提供方提供的保密信息退还提供方或予以删除或销毁。

第九条 承诺与保证

9.1 合同一方向另一方保证：作为一家依法成立并合法注册及有效存续的独立法人，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响其继续正常存续和履行本合同的能力。

9.2 合同一方向另一方保证：指定的授权代表具有完全民事行为能力且已获得签署本合同所必须的书面授权，授权代表作为其委托代理人签署本合同并无任何法律障碍，对授权代表签署本合同的任何行为将予以认可，并不存在授权不明或超授权范围的情况，亦不存在任何因上述情况而可能导致合同无效或部分无效、被撤销的情况。

9.3 乙方保证：拥有合法提供本合同服务的全部政府许可、生产和/或使用许可和/或授权，对其所提供的服务拥有完全的排他的权利和/或知识产权和/或有效使用许可，资质证书或其他资质证照（证书）真实合法有效，且具有提供本合同所述服务所必须的技术开发和技术服务能力。乙方对本合同服务的提供和甲方对本合同服务的使用不会损害任何第三方的合法权益和社会公共利益。对此乙方承担政府管理部门全部监管责任，甲方对此不承担任何责任，乙方因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方的损失。

9.4 乙方保证：所提供的服务符合国家有关规定和合同的约定，质量优良，规范，并且成熟稳定。因提供本合同服务所必须的设备是全新、完整、未使用过的，质量是合格的、成熟稳定并可正常使用的；所提供的软件是标准的、规范的、成熟稳定并可正常使用的；所提供的技术文件是最新的、完备的、清晰的、正确的，并且符合合同附件的规定。

9.5 乙方保证合同服务符合最新颁布的中国相关体制标准和中国移动现行的相关体制标准品；如无前述体制标准，则保证其符合相关国际标准；如无国际标准，则保证其符合行业惯常标准。

9.6 乙方承诺：在合同系统扩容或相关项目的扩容和/或新建项目中向甲方（包括甲方关联公司）提供与本合同相同的服务时，成交单价价格不高于本合同附件中该等服务的成交单价，折扣率不低于本合同附件中的折扣率。其他商务条件应不劣于本合同商务条件。如遇市场价格下跌，则价格应作相应下调。

9.7 乙方承诺，在本合同系统被其它系统替换的情况下，乙方应免费配合甲方或最终用户将合同系统中全部用户数据倒换为通用的可识别的文件。

9.8 乙方保证：根据合同及附件的要求对服务需求的数量、范围等的计算是正确的。如果由于乙方计算错误而引起服务项目缺失，乙方应在收到甲方通知后【五】天内补充提供使之完整，同时承担本合同规定的违约责任。

9.9 乙方承诺：在甲方要求时免费配合、提供并完成与甲方其它应用系统间的互通性测试，免费开放相关的接口协议，免费提供包括但不限于通信协议、

协议的原语、协议中使用的消息集、由协议所交换的数据格式、系统所支持的信息模型、管理目标定义、数据库结构及其他必要的技术文件，上述文件应满足甲方能够自行开发或委托第三方开发与合同系统有关的应用软件的要求。乙方进行软件版本升级时应提前【1】个月提供上述技术文件的修改部分，并在需要时按照甲方的技术规范免费修改合同软件以满足与甲方其它应用系统互通的要求。

9.10 为保障乙方更好的履行合同，乙方向甲方交纳合同总金额 5%的履约保证金，以保函的方式交纳履约保证金的，担保期限不得低于合同期限。以现金或支票方式缴纳保证金的，服务期满，乙方提供服务符合本合同约定的，甲方于期满后 5 日内退还乙方。

第十条 违约责任

10.1 如果乙方未按本合同规定的时间提供或完成服务，乙方应以如下方式向甲方支付逾期违约金：

（A） 每逾期一天，乙方应支付合同总价【1】%的违约金；不满一天按一天计算；。

（B） 上述逾期违约金的支付不影响乙方服务义务的继续履行；

（C） 逾期天数超过【5】天的，甲方有权立即单方面无条件解除本合同，乙方应向甲方支付合同总价【10】%的违约金。违约金不足以弥补甲方的全部损失的，乙方还应予以全部赔偿。甲方也可视情况要求乙方继续按照规定履行合同。

10.2 如果乙方提供的合同服务不能满足合同及附件规定的服务标准和要求的，甲方有权根据本合同及附件有关规定进行考核验收并扣减相应的服务款项；甲方也可视情况要求乙方继续按照规定履行合同。

10.3 甲方依据本合同约定解除本合同后，乙方在承担相应违约责任同时，应在甲方解除合同的书面通知送达之日起【10】日内全额退还甲方已支付的款额及相应的利息，计息时间从甲方支付日期开始到乙方退还日期为止，利率以归还上述款额时中国人民银行公布的同期贷款利率为准。逾期退还的，

按日需支付应退款额万分之【三】的违约金。

10.4 如果服务进度由于甲方的原因推迟，则本合同履行相应顺延。双方应按顺延后的日期履行本合同，顺延日期以甲方书面通知的为准。

10.5 如果由于甲方原因，甲方不能如期支付合同款项，甲方应以如下方式向乙方支付逾期付款违约金：

每逾期付款一天，支付合同总价【1】%的违约金。

10.6 合同一方应在另一方发生违约行为后，以书面形式向违约方发出违约或解除合同的通知。该等通知中应详细列明对方违约的时间、违约行为、违约造成的损失和要求对方承担违约责任的主张。违约方可就此向发出方提出解释或质疑，双方应及时确认违约责任的承担。但此种确认并不影响双方按合同应履行的其他义务和应行使的其他权利。

10.7 合同任何一方违反保密约定，故意、过错或过失泄密的，除应立即采取措施停止泄密行为，减小泄密造成的损失外，还应向保密信息拥有方支付合同总价【20】%的违约金。上述违约金不足以弥补保密信息拥有方所受损失的，泄密方还应予以赔偿。同时，保密信息拥有方还有权根据泄密造成损失的大小，单方解除本合同。

10.8 合同任何一方因承诺不实或保证无法实现，造成本合同无效、被撤销或给对方/第三方/社会公共利益造成损失的，过错方应就此向对方承担责任，赔偿因此造成的全部损失。

10.9 集成服务期满后合同系统在正常使用期限内，因合同服务缺陷而造成的甲方和/或第三方人身财产损失的，乙方应负责赔偿。

10.10 本合同所称之损失包括实际损失和合同履行后可以获得的利益、诉讼或仲裁费以及合理的调查费、律师费等相关法律费用。

第十一条 不可抗力

11.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

11.2 由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合

同；

11.2.1 受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；

11.2.2 受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

11.2.3 不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的公证文书和书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

11.3 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方应可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

11.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十（30）日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行的影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十（10）日内双方无法就此达成一致，任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

第十二条 通知与送达

12.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，通过（A）专人递送，（B）特快专递，（C）传真，或（D）挂号信件发出。特快专递或挂号信件的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同双方为收件人。

12.2 上述书面通知按对方在本合同中所列的地址发出，并按本合同条款规定时间被视为已经送达。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。

12.3 双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：

(a)以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

(b)以传真方式发出的，以发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送达；

(c)以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【3】工作日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【5】工作日视为送达。

(d)以挂号方式发出的，发往本市内的，邮寄后第【3】工作日视为送达。

发往国内其他地区的，邮寄后第【10】日视为送达。

12.4 双方地址与联系方式如下：

甲方：

【克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局】

地址：【克孜勒苏柯尔克孜自治州阿图什市光明路 32 号】

电话：【 / 】

邮政编码：【 845350】

联系人：李进　18167692018

乙方：

【中国移动通信集团新疆有限公司克州分公司】

地址：【新疆阿图什市光明街道友谊南路 1 院】

电话：【18809089993】

邮政编码：【845350】

联系人：杨鑫　18809089993

12.5 本合同载明的地址、联系方式为争议解决时合同方或司法机关送达的地址和联系方式，如一方变更需及时通知对方，如未通知，则自行承担不利后果。

第十三条 法律适用和争议解决

13.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

13.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

13.3 如果在一方提出协商要求后的十(10)天内，双方通过协商不能解决争议，则双方同意按下列第【(b)】种方式解决：

(a)将该争议提交至【克州】仲裁委员会。该会依据其现行有效的仲裁规则在【克州】进行仲裁。

本合同项下的任何仲裁裁决是终局的，并对双方具有约束力，并可

在任何有管辖权的法院或其他有权机构强制执行。除非仲裁裁决有不同规定，败诉方应支付双方因仲裁所发生的一切法律费用，包括但不限于律师费。

(b)向【克州】人民法院提起诉讼。

13.4 仲裁【或诉讼】进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，双方应继续履行。

13.5 本合同全部或部分无效的，本条依然有效。

第十四条 合同生效、终止及其他

14.1 新闻发布及公告。除非法律规定或任何主管机关要求，或经由另一方书面同意（不应无理拒绝或拖延同意），任何一方不应对本合同或任何相关事项予以发布或公告。

14.2 第三方不受益。除双方及其各自的继任人和允许的受让人以外，本合同不应向任何个人或实体赋予权利或救济。

14.3 整体合同。本合同主体文本及其附件构成双方就本合同标的达成的完整协议，取代以前双方就本合同标的所达成的所有口头或书面的协议、协商、条款、意向书以及其他协议和文件。

14.4 转让。未经合同另一方书面同意，一方不得转让本合同项下任何权利和义务。

14.5 语言和文本。本合同以中文签署，一式【贰】份，双方各执贰份，具有相同法律效力。合同中手写体与印刷体具有同等法律效力。

14.6 标题。本合同中加入的各章、条、款、项的标题仅为方便阅读而设，不应对本合同的含义或解释有任何影响。

14.7 弃权。一方未强制执行本合同的一条或若干条款，或未行使其在本合同项下的任何选择权或其他权利，或任何时候未要求另一方履行其在本合同中的任何义务，均不应被理解为该方放弃上述有关条款赋予的权利，或者以任何方式影响本合同的有效性或该方强制执行本合同各项条款的权利，也不应阻止该方在任何时候采取其原本有权采取的其他任何行动。

14.8 可分割性。本合同的任何条款或规定，如被有权机构判定为无效或不可执行，

不应影响本合同其他条款或规定的效力或可执行性，也不应影响该条款或规定在其他情形下的效力或可执行性。

14.9 费用。本合同双方应各自承担其自身与本合同及本合同项下的交易有关的所有开支和费用（包括法律费用），本合同另有规定的除外。

14.10 鉴于条款纳入。本合同中的鉴于条款以引用的方式纳入本合同，是本合同的一部分。

14.11 无中间代理。双方确认，没有任何代理人、中间人或中介人直接或间接就本合同或本合同拟定的交易为任何一方行事，并且没有任何人基于任何一方做出的或代表任何一方做出的合同、安排而有权收取与本交易有关的任何代理费、中介费、中间人佣金或类似的佣金。

14.12 合同修改和补充。本合同未尽事宜，应由双方友好协商解决。如需对本合同及其附件作任何修改或补充，须由双方以书面做出方为有效。修改或补充文件与本合同有不一致的，以修改或补充文件为准。

14.13 签署授权。本合同签署前，双方将分别向其他方提供其授权本合同签署人代表其签署本合同的授权文件。

14.14 合同效力。合同将保持其效力直至双方已完全履行合同项下的所有义务并且双方之间的所有付款和索赔已结清。

14.15 合同附件。合同附件共【3】个为本合同的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。若合同附件与合同正文有任何冲突，以合同正文为准。合同附件应当页签。

14.16 本合同自双方授权代表签字并加盖公司公章或合同专用章之日起生效；如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。

【下无正文】

6501030190530

【签字页】

【合同名称：州数字教育基座及标准化考场建设项目集成服务合同】

甲方：【克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局】（盖章）

法人或委托人：阿依古丽 白仙阿里

日期：2024.10.21

乙方：【中国移动通信集团新疆有限公司克州分公司】（盖章）

法人或委托人：

日期：2024.10.22

850103019053O

附件清单

附件一：建设清单及报价

序号	产品名称		品牌	型号及规格	交货时间	交货地点	质保期	数量	单位	单价	总价
克州数字教育基座及标准化建设清单											
数字基座											
1	数字基座	WEB 端空间	科大讯飞	（型号：讯飞教育人人通空间服务系统 V3.0） 1、 WEB 端空间提供平台首页，根据客户需要展示或屏蔽，需支持展示平台的 logo、名称、风采信息、资讯相关信息； 2、WEB 端空间提供平台登录，支持通过浏览器登录平台，支持勾选记住用户名后下次登录可以不用输入用户名，自动记录上次登录时使用的用户名；支持密码找回功能帮助用户在忘记密码后可以找回密码； 3、WEB 端空间提供个人桌面，支持持不同用户角色访问桌面进行对应业务系统的呈现； 4、WEB 端空间提供个人空间，支持面向不同用户角色下不同权限的业务信息的精准推送，实现个人空间管理功能，支持空间服务内容的动态扩展、因角色而异的个性配置； 5、WEB 端空间支持教师空间，提供分学段特色的教师空间，具体包括小学教师空间和中学教师空间 6、WEB 端空间支持学生空间，支持查看通知公告、	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	65000	65000

				个人信息、我的待办； 7、WEB 端空间支持局长、校长空间，提供基座管理工作台，支持查看基座整体运行成效情况 ，学校机构覆盖情况，也支持直接通过基座平台组件查看详情； 8、WEB 端空间支持学校管理员、区域管理员空间，支持应用情况统计服务，支持提供基础数据管理、信息化系统维护的快捷入口，方便管理员管用户、管应用、管资讯、管资源，同时支持信息化建设和应用总览，查看应用总数、平台使用人数、总浏览量、平均访问时长数据； 9、WEB 端空间面向教师、学生、管理者、管理员用户提供个人管理、消息管理、应用管理、多角色管理基础性功能： （1）个人管理系统支持个人信息查看、管理，包括用户头像、姓名、性别、身份证号、手机号、邮箱、我的孩子、生日、民族、[illegible]、政治面貌、籍贯、现住址、机构、继续教育ID、备注、家庭关系、工作单位、职务、家庭地址、家庭电话；支持修改密码；支持绑定手机、绑定邮箱、密保问题设置； （2）消息管理系统提供信息提醒，包括通知公告、任务待办、提醒消息多种消息类型的显示、已读未读状态分类、删除功能，并可以通过消息的链接查看详情页面与办理操作； （3）应用管理系统支持常用应用推荐，支持应用搜							

				索、基于分类的检索；应用以图标化的形式呈现在桌面上，并支持应用图标拖拽、删除、自定义分类； （4）多角色管理系统支持对同时有多个角色的用户提供身份切换服务； 10、 WEB 端空间支持统一导航服务，包含平台导航和应用导航，支持统一的导航样式；导航支持常用应用快捷入口和用户个人信息展示，并为用户提供统一退出；支持对平台的导航颜色和导航栏目进行管理与维护；支持导航菜单的配置，可以实现两层级菜单的灵活配置； 11、WEB 端空间支持统一文件服务，提供统一的文件存储和文件转换服务；文件转换服务能够将视频、图片、文档和 Word、PPT、PDF、JPG、WMV、AVI、SWF 格式的文件自动转换成可供识别的文件格式，满足应用预览、调用文件的需要，满足用户的文件格式多样化的需求； 12、WEB 端空间支持用户桌面的应用分类，并展示分类下对应的应用列表，支持在常用应用中设置统一常用应用以及默认菜单的设置； 13、WEB 端空间支持按平台进行统一设置，包括导航主题、LOGO、浏览器标签页 LOGO，登录页背景图、首页轮播图、登录二维码、联系方式 、版权信息、外部链接的统一配置；							
2		用户数据管理	科大讯飞	（型号：教育数字基座系统 V1.0） 1、用户数据管理系统支持对教育管理机构、学校、	70 天	甲方指定地点	本项目软件质	1	套	49000	49000

				教师、学生基础数据的管理； 2、用户数据管理系统中基础数据管理支持对区域级的包括教研员和机构人员的管理和维护，支持查看各个学校的基础数据，支持对平台基础数据操作的日志记录； 3、机构管理：机构管理包含机构内的部门管理和人员管理两部分，主要对当前机构内的基础数据进行管理；其中部门管理支持新增、删除部门，支持添加部门人员、清空人员；人员管理支持新增人员及从机构移除人员，支持对人员的角色进行设置； 4、下辖部门管理：支持查看下辖机构内的所有部门，包含部门名称、部门介绍、部门人数、上级部门；同时支持查看部门内的成员信息；默认展示人员姓名、帐号、身份证、所属部门、角色、手机号； 5、下辖学校管理：支持查看机构管辖学校清单，默认学校列表页是根据机构所属区域查询，也可支持跳转校级平台，并可管理学校、教师、学生基础数据，包括查看、增加、删除、修改学校班级、学生、教师、教学数据； 6、校级基础数据管理系统能够实现对学校基础信息、部门信息、班级、教师以及教学关系的管理与维护；支持对学校的班级、学生、课程、教师授课信息进行数据维护，系统可生成教师、学生账号并进行基础数据组织关系的维护，以支撑业务对基础数据的依赖； 7、班级管理：支持单个/批量维护所有校区/学段/		（具体以甲乙双方签订合同为准）	保为三年，硬件质保为三年				

				年级的行政班/分层班； 8、学生管理，支持单个/批量维护学生信息，包括批量新增学生、批量修改学生、批量调班、批量导出学生、批量生成条码、学生异动；批量生成学生账号支持按照学籍号/全国学籍号/教育 ID 号/身份证号多种方式来快速生成，同时支持加前后缀；批量修改学生/批量调班支持在线编辑，可以通过学生姓名进行自动匹配； 9、教师管理：支持单个/批量维护教师信息，包括批量新增教师、批量修改教师、批量导出教师、维护教师部门关系；批量生成教师账号支持按照身份证号/教职工编号多种方式来快速生成，同时支持加前后缀； 10、教师安排：支持按学年学期教学周期来维护所有班级的任课教师/年级主任/学科组长/备课组长/学校领导； 11、分层班：支持按学年学期教学周期来维护分层班，同时支持维护分层班下的学生； 12、基础设置：支持维护排课所属的基础数据，如课节时间/班级课时/班级数量；							
		统一身份认证	科大讯飞	（型号：讯飞教育用户统一身份认证服务系统 V1.0） 1、 统一身份认证服务支持为接入平台的应用提供统一的用户身份认证和管理服务；接入应用无需自建用户数据，以统一身份认证平台提供的用户身份信息为统一的身份信息源，保障应用身份统一；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	套	87000	87000

				2、统一身份认证服务提供单点登录接口 Single Sign-on，SSO，为平台中的应用系统集成提供统一的身份认证标准；用户只需通过浏览器界面登录一次，即可通过单点登录系统访问后台的多个用户权限内的 Web 应用系统，无需逐一输入用户名、密码登录，可帮助提升用户使用效率； 3、统一身份认证服务支持 Web 应用、Windows 应用以及移动应用接入； 4、统一身份认证服务支持教师、学生、家长、机构人员、教研员五类身份和用户自定义角色，支持用户多身份账号管理； 5、统一身份认证服务支持自动校验匹配账密的正确性，支持验证成功页面跳转，支持验证失败原因提示，用户可重新提交认证，统一身份认证系统支持防恶意登录攻击，支持认证失败 3 次图形验证，支持输入图形验证码验证登录；		订合同为准）	三年				
		数据统计分析	科大讯飞	（型号：数据可视化系统 V1.0） 1、数据统计分析支持对管辖下属机构、学校的基础数据进行汇总、分类统计展示； 2、数据统计分析支持对学校、教师、学生三大教育主体的数据的整体分析，包括但不限于学校学段分布、学校学制分布、年级班级分布、教师年龄分布、教师性别分布、教师授课学段分布、教师授课学科分布、学生学段人数分布、学生年级人数分布、学生性别人数分布；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	36000	36000

				3、数据统计分析支持对单个学校的教师、学生主体数据进行分析，包括但不限于年级班级分布、教师年龄分布、教师性别分布、教师授课学科分布、学生年级人数分布、学生性别人数分布；							
3		开放平台	科大讯飞	（型号：教育云开放平台 V2.0） 1、数字基座可对外提供单独的应用开放平台，开放平台支持第三方公司及开发者注册开发者账号；账号注册过程中，开放平台提供开发者上传身份信息、资质信息的入口，保障开发者信息的真实有效； 2、开放平台支持应用开发者进行应用的接入，并提供标准的应用接入流程和规范，让开发者按照应用发布流程发布第三方应用； 3、开放平台支持开发者在开放平台创建新应用，开放平台支持网页应用和 H5 轻应用；开发者可提供应用名称，应用简称，应用简介，应用图标的标识信息，适用系统，适用终端，使用群体，应用分类信息，提交后即可创建应用成功； 4、开放平台向开发者提供包括但不限于统一身份认证能力、集成用户信息能力、集成消息能力、集成入口能力服务； 5、开放平台向开发者提供统一的测试标准和报告要求，保障平台接入的三方应用在功能、兼容、安全、性能方面的质量水平； 6、开放平台向开发者提供统一的应用上架信息标准和要求，方便后续对应用资源的统一管理；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	69000	69000

				7、开放平台支持开发者提交应用上架申请，提交申请后会被开放平台管理员进行人工审核，审核通过后应用方可处于已上架状态； 8、开放平台支持开发者对自己创建的应用进行管理，包括查看、修改、生成 SDK 功能，对于未上架应用可以进行删除； 9、开放平台支持其他公共服务能力的开放，并提供应用系统接入规范的 API 说明文档，帮助第三方厂商自行将应用接入该能力； 10、开放平台在应用开发者在集成能力时向开发者提供能力调用调试工具，方便开发者快速调试接口； 11、开放平台支持数据开放共享，充分考虑存量资源利旧与对接，面向开发者开放基础数据，如学校信息、组织结构、教师信息、学生信息、班级数据接口，可供其它需要的系统对接，实现基础数据的统一管理； 12、开放平台提供文档中心，为第三方开发者提供的应用开发指南和应用规范标准，在文档中心，可以查阅到开放平台为开发者提供功能和服务文档，帮助开发者减少融入平台生态的门槛； 13、开放平台支持为第三方开发者提供的问题反馈渠道，开发者可以将问题反馈给开放平台管理员，而开放平台管理员在后台可以看到开发者的问题反馈意见，可以答复开发者从而实现两者间的交流；							
		应用运营管理	科大讯飞	（型号：教育云应用商店系统 V2.0） 1、应用管理	70 天	甲方指定地点	本项目软件质	1	套	82890	82890

				（1）应用接入管理，应用运营管理系统支持对在开放平台申请上架的应用进行审核的功能，包括功能、接口、安全、稳定性、兼容性、隐私权限，以确保上架的应用满足统一的应用接入管理要求； （2）应用上架管理，应用运营管理系统支持对审核通过的应用进行上架操作，开放至应用市场供学校、机构浏览选用；应用上架后，可通过应用上架管理功能将应用进行下架； （3）应用运营管理系统支持对上架的应用的推荐功能，推荐的应用可在应用市场进行较为醒目的展示； （4）应用分发管理，应用运营管理系统支持将上架的应用授权给具体的学校和机构使用，并可设置分发的时间段；支持批量分发，单次操作支持 20 个应用和 100 个学校/机构的分发； （5）应用分发后，应用运营管理系统支持按应用适用的不同终端类型、制式类型、分发机构或学校，将应用展示在用户桌面上供用户使用； （6）应用运营管理系统支持对应用市场中案例的上传和管理，支持图文、视频多类型的上传和查阅，并可对优秀的案例进行推荐； 2、开放平台管理 （1）应用运营管理系统支持数据管理，对开放平台中开放共享的数据提供管理功能，包括资源上报管理、资源审核管理，三方厂商申请使用数据的资源申请管理；		（具体以甲乙双方签订合同为准）	保为三年，硬件质保为三年				

				（2）应用运营管理系统支持能力管理，对开放平台中开放的标准化能力进行上架管理，包括参数的维度 ，API 对象配置，安全字段设置，并支持对三方厂商申请使用能力的审核管理，只有通过审核的能力，才可被三方应用调用； （3）应用运营管理系统支持对开放平台注册的开发者的管理，包括开发者注册审核，账号的禁用以及重置密码功能； （4）应用运营管理系统支持对开放平台中开发者提交的工单进行管理，包括对工单问题回复； 3、应用活跃度 （1）应用运营管理系统提供平台整体使用概览，需支持分类展示目前平台上已上架的应用总数，包括不同层级、不同类型的应用； （2）应用运营管理系统支持统计平台的累计用户数、浏览量、访客数，以及其趋势变化情况，支持按时间段进行查询； （3）应用运营管理系统支持应用按不同的业务分类进行统计； （4）应用运营管理系统支持平台上的应用按用户总量和月活跃度进行 TOP10 的排名统计，并支持按应用类别进行筛选； （5）应用运营管理系统支持按平台上开通的学校维度进行数据的统计，包括活跃用户学段统计，按学校在用应用数和学校用户整体活跃度进行 TOP10 的排							

				名统计，并支持按学段进行筛选； （6）▲应用运营管理系统支持按应用查看单个应用活跃度的情况，包括用户数、近一月浏览量、近一月访客数、上月新增用户数、上月活跃用户，并支持查看单个应用的详细使用情况；（已在投标文件中提供相关截图证明材料并加盖公章） （7）单个应用使用活跃详情支持查看的累计用户量、浏览量、访客数情况，可根据时间段进行筛选，并支持查看应用在不同机构、学校的应用情况，数据支持导出； （8）应用运营管理系统支持按学校/机构查看单个学校的应用使用情况，包括用户总量、近一月浏览量、近一月访客数、上月新增用户数、上月活跃用户数，当前在用应用数； （9）应用运营管理系统支持按单校或机构查看该单位的平台使用情况，包括用户量、浏览量、访客数，并可根据时间段进行筛选，并支持查看当前单位所有的应用的表现情况，数据支持导出； （10）所有统计数据支持分终端统计和分析；							
		应用市场	科大讯飞	（型号：教育云应用商店系统V2.0） 1、数字基座可提供应用市场，为用户展示提供接入到基座的各类应用资源，包括接入的三方生态应用； 2、应用市场支持将热门应用放置在应用市场较醒目的地方进行展示； 3、应用市场支持应用的分类展示，应用市场中的应	70天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	76400	76400

				用支持按照符合教育行业的分类按类型集中展示，如智慧学习、教育培训、校园管理，后台支持可配置； 4、应用市场支持应用详情的展示，包括应用的图标、名称、简介、截图、适用群体、上架日期、更新日期； 5、应用市场支持用户查看他人对应用的评价评分情况，同时支持用户自己对应用进行评价与星级评分； 6、应用市场支持案例的展示，分享各学校机构建设或使用应用的经验，至少支持文本、图片、视频的上传与发布；		为准）					
4		数据集成	科大讯飞	（型号：系统集成管理系统 V1.0） 1、数据源管理 数据组件的基础信息管理，已包含如下数据组件的新增，配置和管理，如关系型数据库的数据库 IP，端口，访问信息；其中数据源管理包含如下插件类型：oracle，mysql，GBase8a，SQLSERVER，FTP，RocketMQ，Kafka，ActiveMq，ElasticSearch6X，HBase1lx，MongoDB，solr，GP，Mqtt，Dameng，Hive，KingbaseES V7、V8，KingbaseAnalyticsDB，RabbitMq，ElasticSearch7X，PostgreSQL，GaussDB200 2、集成来源管理 集成来源管理模块可包括集成来源目录管理界面；新增来源包含如下类型：oracle，mysql，GBase8a，SQLSERVER，文本文件，FTP，RocketMQ，Kafka，ActiveMq，ElasticSearch2X，ElasticSearch6X，HBase1lx，MongoDB，Mqtt，Dameng，Hive，Hdfs，	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	76500	76500

				KingbaseESV7，KingbaseAnalyticsDB，RabbitMq，ElasticSearch7X，PostgreSQL，GaussDB200；同时集成来源管理支持筛选和查询来源列表并对列表进行新增、删除、复制的操作 3、集成目的地管理 集成目的管理模块可包括接入目的管理界面：目的管理指接入到系统内的数据指定存放的目的地，包括目的地对应的存储组件，集成目的地管理包含以下类型：oracle，mysql，GBase8a，SQLSERVER，RocketMQ，Kafka，ActiveMq，ElasticSearch6X，HBase11x，solr，GP，ElasticSearch5X，Dameng，Hive，Hdfs，KingbaseESV7，KingbaseAnalyticsDB，ElasticSearch7X，PostgreSQL，GaussDB200；同时集成目的地管理支持筛选和查询目的地列表并对列表进行新增、删除、复制的操作 4、任务管理 (1) 任务管理支持接入任务管理，任务管理支持任务的增删改查、启动、停止、复制操作； (2)任务管理支持预处理规则管理，包含数据转换、数据映射、数据脱敏、追加常量、追加校验； 5、监控分析 (1)监控分析支持接入数据概览，包含今日接入数据量，接入数据量； (2)监控分析支持监控任务列表，支持以任务为维度，查看调度状态，任务集成数量，集成速率信息；							

		数据资产管理	科大讯飞	（型号：数据资产管理系统 V1.0） 1、数据资产盘点 (1) 数据资产盘点支持查看目前平台中已编制的所有数据目录，并按各层数据库进行分别展示，并支持查看资产的详细信息，同时可对资产进行导出； (2)数据资产盘点支持自动构建技术元数据之间的血缘影响关系，形成对象、对象属性、任务、作业之间关系信息，为资产人员提供仓库数据来源去向可视化视图，同时为数据溯源提供可行性支撑； 2、数据标准管理 (1)数据标准管理支持编辑已有的标准字典信息，同时支持在各类标准字典分类下新增标准字典表及字典项，扩充标准字典库，用于后期对业务数据的标准化管理； (2)数据标准管理支持标准字典查询，通过字典表名称、字典名称多种条件组合方式，筛选标准字典信息； (3)数据标准管理提供数据元新增、编辑、删除、启用、禁用、导入、导出功能； (4)数据标准管理提供数据源字典分类树的管理，支持字典表及字典项的新增和编辑； 3、数据资源管理 (1)数据资源管理支持将数据目录按多层次分类配置形成树状结构，用于分类展示数据资源，实现数据资源的快速检索； (2)数据资源管理支持在数据目录分类节点下新增数	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	93780	93780

				据目录，数据目录内属性信息来自现有的元数据，将元数据进行分类管理；支持导出查看数据目录，同时支持数据目录的启用与停用功能； 4、元数据管理 (1)元数据管理支持管理各类异构数据库的连接信息，支持同步各应用系统的元数据信息； (2)元数据管理支持获取不同数据库类型的元模型信息，支持展示出各类异构数据库的所有元模型及属性信息； (3)元数据管理支持在数据源下依托元模型进行元数据注册，包括表、视图、索引下元数据； (4) 元数据管理支持按数据源查看已注册的所有元数据，并支持创建 DDL 表功能，新增编辑表、字段、视图元数据信息，扩展数据库元数据信息；元数据管理支持血缘分析，实现从某一实体作为起点，往回追溯其数据处理过程，直到数据源接口；血缘分析的输出结果包括回溯过程中所找到的所有元数据对象，以及这些元数据对象之间的关系； (5)元数据管理支持查看已注册的元数据中，数据变更记录以及详细变更内容，便于追溯管理；							
		数据治理	科大讯飞	（型号：数据治理系统 V1.0） 1、数据质量分析 (1)数据质量分析支持对数据质量的检查规则进行规则分类和说明； (2)数据质量分析支持对姓名、身份证、日期、电话、	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	套	87340	87340

				邮箱、IP 地址信息项制定数据质量检查规则； (3)数据质量分析支持监测从各个业务单位汇集的原始数据，通过自动方式发现原始库中存在的数据质量问题； (4)数据质量分析提供数据同时存在检查、非空检查、数据范围检查、数据大小校验检查、长度检查、值域检查、一致性检查、自定义检查方式； (5) 数据质量分析提供数据质量监控报告，支持查看数据质量任务的任务状态； (6)数据质量分析支持对数据增量的结果进行显示，实时、动态的掌握数据定时抽取的情况，以保持数据的及时性和同步性； （7）数据质量分析预置常用的规则模板，内置检查规则与自定义检查规则两种类型的检查规则，覆盖常用准确性、一致性、完整性、有效性、唯一性质量检查规则，并提供可扩展的自定义规则模板管理能力。 （8）数据质量分析通过拖拽式配置质量检查任务，对数据目录或库表选择质量检查组件，配置质量任务实现质量检查，可保存当前任务为模板，支持 Spark 或 Flum 等不同类型引擎。 （9）数据质量分析以数据资源为维度，进行质量检查报告查看。可以通过总览以及明细数据查看数据质量信息，错误数据明细展示错误实例，以及对应的质量检查规则与错误描述。并提供数据质量概览，展示包括问题数据量发展趋势、按规则分问题数据量占比		订合同为准）	三年				

				TOP、数据增量发展趋势、数据增量异常次数 TOP 等信息。 （10）数据质量分析可实现数据质量任务执行的日志跟踪和结果查看，展示任务执行开始时间、结束时间、状态等核心信息。提供问题数据反馈，根据数据质量报告反馈数据问题到部门组织。 2、数据规整 (1)数据规整支持根据字典转换规则对非标准的数据字典表进行标准化转换； (2)数据规整系统支持根据业务需要初始化常用的清洗转换规则以及自定义的规则，支持根据业务需要进行自定义的规则制定； (3)数据规整支持配置任务分类，并在任务分类下创建规整任务，并对规整任务进行查询，提交，撤回，编辑，查看，删除操作；支持通过任务分类、任务名称、创建时间、业务分类、状态查询任务基本信息；列表信息包含任务名称、创建时间、所属分类、状态信息；列表的操作列可以进行提交、撤回、编辑、查看、删除操作； (4)数据规整支持通过简单流程化、图形化的操作完成数据清洗、转换、抽取的任务配置操作； (5)数据规整支持通过流程化、图形化方式来进行规整任务配置，配置过程中包含配置输入、配置输出、配置规则组件步骤的配置； (6)数据规整支持查看任务每次执行开始时间、结束							

				时间、耗时、执行状态以及每次执行完成后插入和更新的数据量，并提供日志信息详细查看功能；在日志详细中可以查看包括异常信息、状态详细信息； (7)数据规整提供逻辑模型的自定义分类管理、列表管理，按照模型名称和创建时间查询需提供手工创建和模板导入创建模型两种方式，通过模板导入完成批量建模、可导出模型的表结构和建表 SQL；可引用现有模型、数据元或指标，快速创建模型结构字段，也可以手工新增字段；（已在投标文件中提供相关截图证明材料） 3、脚本管理 脚本管理支持存储过程、Sql 脚本、Hive 脚本三种类型；列表实现脚本查询，添加，批量提交，提交，撤回，删除操作；可以通过脚本名称、创建时间、脚本状态、脚本类型查询脚本基本信息；列表信息包含脚本名称、创建时间、脚本类型、调用情况、脚本状态；列表的操作列可以进行提交、撤销、编辑、查看、删除操作；							
		数据调度	科大讯飞	（型号：数据共享系统 V1.0） 1、调度信息总览 调度信息总览支持查看所有调度任务的运行情况，支持查看总作业数，总任务数，支持各节点任务查看 2、系统设置 系统设置支持参数设置和节点管理，支持参数的新增，对参数进行新增、测试、查看、删除的操作	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	84670	84670

				系统设置支持节点的启用、停用及节点健康状况的查看；对节点进行编辑，手动调整执行节点的机器性能； 3、离线作业管理 离线作业管理支持离线作业拖拉拽的图形化编排、启动、停用、删除；支持作业列表的检索与分类 （1）离线任务管理 离线任务管理支持任务的新建、启动、停用、删除，同时可以对任务进行分类操作 （2）定时器管理 定时器管理支持通过新建定时器对任务进行定时执行，定时器支持到分、时、日、月；同时支持周期性定时器； 4、定时器管理支持实时作业、实时任务的管理 5、定时器管理支持运维人员对离线作业、离线任务的监控；对实时作业、实时任务的监控并有对应的日志可以查看							
5	数据可视化驾驶舱	智联可视化驾驶舱	科大讯飞	（型号：数据可视化系统 V1.0） 1、智联可视化驾驶舱支持统建标准化应用与校级自建个性化应用生态接入情况的统计与分析，包括统建标准化应用的接入数量、接入时间与自建个性化应用的接入厂商、接入应用数、平均接入时长信息； 2、智联可视化驾驶舱支持整体平台接入应用使用情况的统计与分析，包括应用使用变化趋势，各类应用使用活跃度 TOP5 排名； 3、智联可视化驾驶舱支持优秀学校下钻查看详细信	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	89000	89000

				息；							
		数联可视化驾驶舱	科大讯飞	（型号：数据可视化系统 V1.0） 1、数联可视化驾驶舱支持对基座数据整体接入情况的统计与分析，包括数据接入总量、按接入系统分析； 2、数联可视化驾驶舱支持对数据资产情况的展示，包括结构化数据、非结构化数据； 3、数联可视化驾驶舱支持对数据使用情况的统计与分析，包括数据使用量、热门数据；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	76000	76000
		全息搜	科大讯飞	（型号：数据可视化系统 V1.0） 全息搜支持精准搜、组合搜不同模式查询教师信息： 1、精准搜：全息搜支持按照教师姓名、档案中的关键信息进行精准搜索，方便管理者快速查找关注对象，一步达成； 2、组合搜：全息搜支持按照群体特征进行条件组合式的筛查，主要服务于定向条件的查询；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	66000	66000
		个体档案	科大讯飞	（型号：教师成长档案系统 V1.0） 个体档案支持伴随式记录每位教师在教育教学生涯中的过程性和经历性数据，形成教师个体数字档案，呈现：教师基本信息、教育经历、工作经历、荣誉奖项、科研成果、教学活动、教研活动、培训学习维度信息。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年				
		个人画像	科大讯飞	（型号：教师成长档案系统 V1.0） 1、个人画像支持基于教师档案数据，通过提炼教师身份特征，自动生成教师个体化的标签画像，如专任	70 天	甲方指定地点（具体	本项目软件质保为三				

				教师、班主任；支持统计教师在教学、科研活动和成果方面的活跃情况。 2、个人画像支持以时间轴方式展现教师在科研、教研、培训、表彰维度的成果、经历信息，反映个体纵向发展变化趋势； 3、个人画像支持标记个人教育教学生涯中的重大事件，包括参加省级以上比赛、获得省级以上表彰，或者首次参加某一类活动，反映个体发展的增值变化情况。		以甲乙双方签订合同为准）	年，硬件质保为三年				
		档案个人管理	科大讯飞	（型号：教师成长档案系统 V1.0） 1、档案个人管理支持教师个体对自身增加的档案信息进行增删改查：在增加档案信息时，需支持文本框直接输入信息的方式或通过 OCR 能力辅助，单条新增档案信息，也需支持通过表格进行批量导入新增信息； 2、档案个人管理支持查看信息详情；档案个人管理支持对信息进行修改，修改时会提供修改建议供参考； 3、档案个人管理针对自身填报的信息支持删除。针对禁止教师个体填写的维度信息，需支持教师查看与导出； 4、档案个人管理支持勾选时间段查看自身档案操作日志，包括操作账号、操作时间、操作行为、操作对象，保障数据安全。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年				
		审核管理	科大讯	（型号：教师成长档案系统 V1.0）	70 天	甲方指	本项目				

			飞	1、审核管理支持对教师填报的信息进行审核，审核管理支持单条信息审核与批量审核，审核管理支持查看已通过与未通过信息列表； 2、审核管理支持对审核进行设置，选择维度必须进行审核或者默认审核通过，审核管理支持设置审核意见模板。		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				
		数据管理	科大讯飞	（型号：教师成长档案系统 V1.0） 1、数据管理支持管理员对档案范围的教师的基本信息进行批量维护，支持对性别、民族、籍贯、政治面貌、职称、入校时间字段选项和格式进行校验。 2、数据管理支持管理员将教师业务档案数据以表格形式批量导入系统。系统提供导入模板，并支持可视化的在线格式校验和数据查重功能，校验通过即可成功导入。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年				
		教师队伍分析	科大讯飞	（型号：教师成长档案系统 V1.0） 教师队伍分析支持对教师队伍结构进行分析，包括：师生人数、性别占比、年龄、编制、学科、工龄、学历、职称分布情况，骨干教师、学科带头人方面的优质师资数量。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年				
		荣誉奖项分析	科大讯飞	（型号：教师成长档案系统 V1.0） 荣誉奖项分析支持按学年进行教师荣誉奖项分析，包括：不同级别奖项人次、最新荣誉动态、荣誉排行统计，下钻查看具体教师详情。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙	本项目软件质保为三年，硬件				

						双方签订合同为准）	质保为三年				
		科研成果分析	科大讯飞	（型号：教师成长档案系统 V1.0） 科研成果分析支持按学年进行进行教师科研成果分析，包括课题级别分析、教师科研活跃分析，下钻查看具体教师详情。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年				
		教学活动分析	科大讯飞	（型号：教师成长档案系统 V1.0） 教学活动分析支持按学年进行进行信息化教学活动分析，包括备课、授课、作业、指导人次走势，教学活动分析支持查看教师活跃排行，下钻查看具体教师详情。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年				
		教研活动分析	科大讯飞	（型号：教师成长档案系统 V1.0） 教研活动分析支持按学年进行进行教研活动分析，包括集体备课、听评课、公开课、专题研讨参与人次统计，教师教研活跃排行，最新教研活动动态，下钻查看具体教师详情。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年				
		培训学习分	科大讯	（型号：教师成长档案系统 V1.0）	70 天	甲方指	本项目				

		析	飞	培训学习分析支持按学年进行进行教师培训学习分析，包括培训级别分布分析，教师培训活跃分析，下钻查看具体教师详情。		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				
6	教育应用	学生画像系统	定制开发	型号：V1.0 以下参数要求包括但不限于 学生画像建立在学生海量学习生活数据的基础上，以学生为主体，通 过对学生学习、生活、行为等数据进行挖掘和分析，建立相关的分析 模型和人工智能算法，构建多维度的精准描述学生的标签体系，全面 刻画学生情况，实现个性化教育与精细化管理。 学生信息管理模块：用于录入、编辑和查看学生的基本信息，如姓名、 性别、年龄、班级等。 学生成绩管理模块：用于录入、编辑和查看学生的各科成绩，生成成 绩报表和统计分析。 学生考勤管理模块：用于记录学生的考勤情况，包括迟到、早退、请 假等情况。 学生行为管理模块：用于记录学生的行为表现，包括表扬、	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	76000	76000

				批评、处 分等情况。 学生家长管理模块：用于管理学生的家长信息，包括联系方式、关系 等。 学生档案管理模块：用于存储学生的档案资料，包括照片、证件信息 等。							
		招生考试管理	定制开发	型号：V1.0 以下参数要求包括但不限于 包含但不限于：考试管理、组卷管理 1.公布学校报名信息：州或市县管理员设置各个学校的报名名额、报 名时间、报名区域； 2.家长报名：家长通过固定入口，选择学校进行报名； 3.报名审核：管理员对已报名学生信息进行审核； 4.违规通知：对跨区报名的学生自动筛选，并向管理员提出预警； 5.考试管理：对接考试管理系统，通过云平台小程序或短信发布考试 日程； 6.录取管理：实现学生录取管理，生成录取名单，支持录取通知书打 印； 7.公布录取名单：管理员公布已录取学生名单；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	63000	63000

				8. 支持导出已报名学生信息。 9. 支持教育局查看区域内各学校招生情况。 10. 提供软件著作权证书							
		教师培训	定制开发	型号：V1.0 以下参数要求包括但不限于 培训系统： 1. 培训课程管理：包括培训课程发布、编辑、删除等功能。 2. 培训考试管理：包括试卷生成、考试安排、成绩统计等功能。 3. 培训进度跟踪：记录学员的学习进度，提供培训学习报告和统计信 息。 4. 资源管理：包括培训课件上传、下载、分享等功能。 5. 消息通知：向学员发送培训课程更新、考试通知等消息。 6. 数据分析：对学员的学习情况进行统计分析，提供数据报表。 7. 上传培训记录：支持培训老师上传培训记录，包括培训日期、课节 培训老师、培训检录内容。 8. 培训统计：审核通过的记录，按培训人进行统计，支持统计累计培 训节数，同时支持按培训日期、培训人姓名搜索。 证书上传系统 1. 证书上传 (1)支持上传证书文件至系统，并根据证书类别保存证书文	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	63000	63000

				件进入审 核库。 (2)支持上传权限设置，上传证书经过审核后保存至证书库。 2. 证书导入 支持导入模板下载，可批量导入证书。 3. 证书明细 提供证书预览页面，根据角色信息，展示个人或部门的证书。"						
		名师工作室	定制开发	型号：V1.0 以下参数要求包括但不限于 教室空间管理 1. 支持申请创建自己的工作室； 2. 工作室审核：审核工作室，并支持给工作室分类，包括名师工作室、 新锐工作室； 3. 管理工作室（需录制视频演示）：工作室创建人可以对工作室成员 管理，工作室栏目维护，工作室资源维护、公告发布、工作室留言管 理； 4. 支持加入多个工作室； 5. 工作室内容建设：工作室创建人、成员均可以建设内容，包括资源、 文章、以及交流活动的介绍；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	63000	63000

				6.消息通知：工作室创建申请、加入申请、审核结果等功能，系统自 动进行消息通知。 7.提供软件著作权证书							
7		小程序对接	定制开发	型号：小程序对接 以下参数要求包括但不限于 1、基于开放平台标准的接入流程及 API 开放接口规范，钉钉或企业 微信通过开放平台完成统一认证对接和应用上架。 2、集成系统消息形成服务卡片，实现一键式访问。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	79000	79000
阅卷系统 本项目软件质保为三年，硬件质保为三年											
1	智能阅卷系统	高速扫描仪	华高	型号：HS-1505 以下参数要求包括但不限于 1. 采集最大检测区域：≥420*297mm(ISO216:A3)； 2. 厂商性质:国产品牌(品牌所有者为原始制造商)； 3. 照明模式:RGB LED 阵列，无需预热； 4. 采集单元:CIS； 5. 采集速度:102mm/20-40mm@200dpi A4R)，各色彩模式同速，提供证明文件； 6. 输出分辨率:1-600dpi,1dpi 涉进可调； 7. 送稿器容量:(70g/m 规格纸张):500 页； 8. 送稿功能:连续送入/指定送入/自动送入； 9. 数据采集面:单面/双面；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	5	台	28000	140000

				10. 介质厚度或重量:0.06-0.15mm:40g-157g/m; 11. 图像模式:灰度，彩色，黑白，自动颜色识别; 12. 图像处理器:GPU(YD 片上图像处理单元); 13. 图像输出:IPEG/TFF/BMP/PDF/PNG/双层 PDF/OFD; 14. 内置操作系统:LINUX 操作系统; 15. 数据接口:USB3.0*1 Type B;可扩展接口 TYPE-C(可扩展触摸屏); 16. 特殊功能:超声波探测:粘连探测:歪斜探测:强、中、弱三挡分离 模式:计数功能;待机睡眠，完全符合目前所提倡的低碳节能标准; 17. 系统软件处理功能:自适应幅面，对折，空白页侦测自动删除等 多项优质功能，正反面交换，图像拆分，亮度/对比度顺玛，锐化与 模糊，多流输出，消除摆，自动纠偏，多流输出除红，除红，穿孔移 除，噪点优化，背景移除，尺寸检测，待纸扫描模式，自动文本方向 识别，连续/指定页数扫描，图像旋转等; 18. 支持驱动类型:TWAIN、SANE; 19. 支持操作系统:windows7、windows8、windows10、全面支持龙芯、 兆芯、飞腾等硬件平台和银河麒麟 V10、中科方德、中标麒麟、UOS							

				等国产操作系统； 20. 影像中心软件取得国家版权局《计算机软件著作权登记证书》复 印件； 21. 需配数字化管理系统，并提供软件著作权证书复印件； 22. 能耗：工作状态：≤70W，待机模式：≤0.5W；							
2		阅卷系统	华析	型号：网上阅卷考试平台 V3.0 以下参数要求包括但不限于 【部署】 1. 要求部署在本地局域网机房 2. 一键导航式安装，安装过程中应包括：数据库静默安装及自动配置、 第三方程序静默安装、WEB 评卷程序的发布、配置。 3. 数据库系统支持 oracle 4. 为安全起见，防止单纯的“用户名+密码”验证方式，管理端必须 采用硬件加密狗的方式进行管理 【扫描】 1. 实时扫描和客观题识别 2. 在扫描过程中能实时发现：已经提交过的重复扫描的题卡、考号错 误的题卡、非本科目的题卡 3. 不依赖服务器任何传输工具，如：ftp 等，扫描图像能实时的上传 到服务器对应的科目	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	76	套	20000	1520000

				4. 能识别无任何：定位黑块、同步头、黑色三角块：■、▲的题卡 5. 同一科目，不同品牌的扫描仪均能完美识别 6. 临时复印的答题卡，在复印过程中做了适度的缩放，系统也能完美识别 7. 扫描答题卡可以随意放置，不能强调只能按一个固定方向，可以正 反和颠倒放置 【管理】 1. 能在云上部署和管理，如果在商业云部署，则在互联网任何地方能 进行考试创建、考试管理 2. 各个加密狗能共享同一个云主机，其创建的考试只能各自加密狗浏 览和管理 3. 能根据不同性质的学校创建考试和管理科目，如：可以按专业创建 大学类考试、按语种创建少数民族类考试、创建文理分科的考试 4. 能适应新高考的要求：不同考生选择不同科目考试的要求 5. 能为不同的科目设置不同的扫描模式，如：某些科目采用黑白扫描 和传输（加快互联网传输速度）、某些科目配置为灰度扫描和传输（如：							

				有连线题等理科类） 6. 提供数据库备份和恢复 7. 在无扫描仪的情况下，能批量识别和传输现成的答题卡图片 8. 扫描模板除了保存“识别区域”信息外，还必须保存“科目扫描基 本信息”，如：“单双面设置”、“扫描分辨率”、“扫描颜色值” 等信息，无论扫描参数之前是否被他人手工修改过，启动不同的科目 扫描，系统会根据上述保存好的“扫描信息”自动去修改扫描仪的“单 双面设置”、“分辨率设置”、“颜色值”等参数；这样可以避免： 当该扫描仪的参数被他人修改后，在扫描科目答题卡时需人为的把参 数调整过来。 9. 用某种扫描仪制作出来的答题卡识别模板，用其他型号和品牌的扫 描仪能扫描及识别。 10. 系统必须支持 AB 卷。 11. 对客观题区域严重污染的答题卡，在扫描过程中能实时自动的给 予提示出来。 12. 在扫描过程中，如果出现了报名库中不存在的考号，经							

				确认该考 号为遗漏，系统在扫描阶段就能自动添加该考号，而无需手工处理后 重扫。 13. 系统必须支持灵活的客观题标答模式，即：客观题支持部分得分、 题目出错情况下任何 N 个答案均能得分等，都应满足。 14. 系统支持扫描、评卷同时进行。 15. 客观题多选定义，允许支持多选题部分给分，即如：正确答案为 BCD，全对得 6 分，答 BC 得 4 分、答 B、C、D 任何一个给 3 分，其余 不给分。 16. 主观题支持按题目设置部分双评比例，且比例可随时调整变化。 17. 主观题支持按题目设置部分双评，同时必须能实现：只针对指定 的考生进行双评 18. 必须支持二维码识别。 【k12 类校园考试】 1. 支持新高考选课考试，即：同一门课程由不同人数参与 2. 支持新高考的“等级赋分”制 3. 单校内考试支持“虚拟切割”，类似大学考试，即：扫描提交就可 以开始阅卷，系统无需开启“题卡切割”模块							

				4. 可设置：各科任课教师只批阅自己任教的一个或几个班级 【联考类型】 1. 支持多校联考 2. 能生成地区报表 3. 能生成各校报表 4. 能支持联考学校在互联网环境下异地扫描同步上传 5. 可设置：各个学校或部分学校仅批阅自己学校的试卷任务 6. 可选取部分学校出报表，及统计指定学校的各类数据 【评卷部分】 1. 评卷系统需为纯 WEB 方式，无需任何插件。 2. 评卷系统支持任何浏览器，如：IE、FireFox、Safari、Google Chrome 等。 3. 评卷系统支持 IPAD、三星、联想等平板电脑。 4. 系统支持在卷面留下阅卷轨迹，如：分数、勾叉等。 5. 系统能导入教师实名信息，并支持教师实名登录统计等。 6. 为及时掌握给分标准，在获得登录密码尚未登录前，教师能浏览指 定数量的切割题块。 7. 系统支持试评、培训、考核、受控等教育部考试中心规定的标准流 程。 8. 系统支持指定数量的“回评区域”。							

				9. 系统能自动回收“离线任务”，即：评卷教师未批阅完的试卷能自 动派发给正在批阅的教师。严禁手工调度等操作。 10. 系统必须支持按题、按人来设置“试评”、“正评”任务，即： 如果某题有 100 个评卷教师，如果有 10 个教师试评合格后，系统可 以让这些教师事先进入“正评”，剩下的 90 个教师继续在“试评” 阶段练习。 11. 支持试评功能，并且评卷过程中能够支持正评和试评状态的随时 切换。 12. 支持试评功能灵活设置，允许教师在评阅了 N 份试卷后自动从“试 评”进入“正评”，无需人工干预。 13. 系统支持教育部考试中心规定的“单评”、“双评”、“三评” 模式。 14. 系统支持互联网评卷。 15. 系统能给某个教师随时追加、删除权限。 16. 系统必须具备：允许给某个教师抽查权限，根据需要：可以给该 教师“只查看不能修改”及“允许查看及修改”权限。 17. Web 评卷端重要监控指标可以保存为 excel 格式。							

				18. 支持鼠标和数字键盘两种输入分数模式。 19. 支持对异常答卷、优秀答卷及其它异常答卷的标志及处理，并支 持自定义标志的功能。 20. 为最大化的方便客户操作，即使评卷开始后，也能随时对切割后 的题块进行如下调整，如：增加题目切割块、删除题目切割块。且这 些操作能方便自如的操作。 21. 教师监控端，能显示教师给分分布曲线，能展示教师每日给分曲 线对比，能显示全体教师给分分布曲线，且这些曲线在 web 中进行， 无需任何插件 22. 为了提高系统的高可用性及简化操作，系统严禁产生所谓的“无 法提交的试卷或异常卷”。 23. 按比例双评，指定考生双评，按科目班级自定义规则生成有效分， 试评阶段批阅指定分数的试卷后自动转正评，指定教师批阅某些班 级，教师端可自定义查看分数段分布：（需录制视频演示） 24. 支持诸如填空题的快速给分，如：支持连续点击卷面加标注并累 计给分，或连续点击扣分模式，对不同分值的给分点能在							

				“不切换” 的情况下快速给出分值。 25. 能“按比率”或“指定某些考生”的某道题部分双评，没指定的 默认“单评” 【学情分析】 1. 系统必须具备如下身份，各个身份查询能显示不同权限的报表：年 级组长、班主任、科目组长、任课教师、教研员和教研室领导、学生 家长 1.1 年级主任身份功能和权限 (1) 能在一张报表里显示本校各科数理统计指标，指标内容包括：参 试人数、及格人数、及格率、低分人数、低分率、优秀人数、优 秀率、最高分、最低分、贡献率、标准差、方差、平均差、变异 系数、难度、峰度、偏度、中位数、众数、四分差等指标 (2) 能提供各科目得分率柱状图对比 (3) 能提供总分自定义分数段曲线对比 (4) 能提供各班、各科平均得分曲线对比图 (5) 能提供各班各科、全年级各科班级均分表，且表中内容会根据分 数不同而展示不同颜色。同时，点击对应的分数会展示该							

				班级对 应科目的学生详细得分明细 (6) 点击学生各科得分超链接，会显示该学生科目图像，并在图像上 恢复教师评卷轨迹 (7) 需提供校级分析报告，报告内容需包含如下指标或内容 1 能提供三档均分/有效分对比，且三档参数能自定义，不能 固定死。 2 能提供三档临界群体分析，临界指标能自定义，不能固定死。 3 能提供总分各班表现曲线对比 4 能提供各科各班表现曲线对比 5 能提供 ABCD 四个等级成绩分布对比，且四个等级指标能自 定义，不能固定死。 6 能提供重点学生关注，重点学生指标为：校前 N 名，校后 M 名学生关注，N 和 M 指标均能自定义 (8) 需提供学科分析报告，报告内容或指标如下： 1 A. 需提供四率和分数段统计报表，且四率和分数段指标能 自定义，不能固定死。 2 B. 点击四率和分数段指标的超链接能显示对应的学生成							

				绩 明细。 3 C. 需提供各科班级均分对比曲线图 4 D. 需提供科目班级分数段曲线对比图 5 E. 能显示各班各科成绩明细，点击考生明细能展示该科目 考生图像，且图像上必须有教师批阅轨迹 6 F. 提供主客观题讲评，能在一张表中显示该科目各班各客 观题的正答率，点击该题正答率，能显示该题各班的错答人数和错答 分布 7 G. 主观题讲评：能提供各班各题的均分，点击均分超链接 能显示该班得分明细，点击考生明细，能显示该考生的子图信息 8 H. 提供班级综合评价，评价内容包括： a. 各班各科优秀率、良好率、及格率、不及格率对比 b. 能计算各班各科综合得分排名 c. 能提供各班各科贡献率柱状图 d. 能提供各班各科综合得分柱状图 e. 能提供校前 N 名，每 M 名均分统计，统计指标必须包含超 链接，点击超链接能显示所有满足条件学生明细 9 提供各科命题质量分析报告，报告内容和指标如下：							

				a. 能在一张报表里显示本校各科数理统计指标，指标内容包 括：参试人数、及格人数、及格率、低分人数、低分率、优秀人 数、优秀率、最高分、最低分、贡献率、标准差、方差、平均差、 变异系数、难度、峰度、偏度、中位数、众数、四分差等指标 b. 提供各班各科难度和得分率柱状图对比 c. 显示科目信度和区分度指标 10 提供教学质量分析报告，报告内容和指标如下： a. 显示各班及本校的各科均分对比 b. 能自定义各班高分段人数分布，且高分段指标能自定义，不 能写死 c. 能自定义 ABCD 四个等级各班人数分布，且等级指标能自定 义，不能写死 d. 能自定义 N 分段各班人数分布，且分段指标能自定义，不能 写死 11 提供个体学生关注模块 a. 能根据考号、姓名等信息检索学生信息 b. 能根据检索的学生信息获得其历次考试的成绩及分布 12 班级进退榜							

				a. 能检索和对比各班均分 b. 能根据检索的信息，获得该班历次考试的成绩分布 13 通用成绩报表下载 c. A. 能根据权限下载各种报表 d. B. 能实时显示各种报表 1.2 班主任身份功能和权限 班主任分析模块类似于年级主任模块，只不过其查看的数据全部局 限于其所教班级，其他班级数据无法查看 1.3 科目组长身份功能和权限 能在全校的层面查询对应科目的各班统计，统计内容请参照 A 中描 述 1.4 任课身份功能和权限 仅显示其所教班级的该科目的统计，统计内容请参照 A 中描述 1.5 教研员功能和权限 教研员仅能查看某个指定科目的信息 能查询联考各校科目均分对比 能查询某个题目各校均分对比 1.6 教研员功能和权限 教研员仅能查看所有科目的信息 能查询联考各校科目均分对比 能查询某个题目各校均分对比 1.7 家长查询							

				能通过扫描二维码登录查询 能查看学生历次考试对比 能用柱状图形式显示各科得分及与全年级均分对比 能查看各个科目的卷面信息和批阅轨迹 能查看各小题的得分，能查看优秀学生小题卷面 【报表部分】 1. 即使评卷尚未结束，系统也允许导出报表供主管单位参考用。 2. 支持自定义报表，自定义报表格式可自定义，自定义报表支持表格、 柱状图、饼状图等。 3. 支持按科目、按班等指标一键快速导出报表 4. 允许查看而不导出报表 5. 报表导出支持 pdf、jexcel、dbf 等格式 6. 支持综合科目拆分并出成报表，即：综合科拆分出物理、化学、生物等科目。 7. 支持原始分、标准分、平均分、排名、选择率、正确率、最高分、 最低分、闪光点、薄弱点、标准差、区分度、贡献值、难度、信度、 Z 分数、分数百分等级、分数分布、名次分布等统计指标的自由选择； 8. 可自动生成个人、班级、年级的简明报表、详细报表、对比报表、 汇总报表、成绩分布报告、名次分布报告。							

				9. 自动生成班主任、任课老师、年级组长等全新，并在阅卷一结束后， 能通过网页（无任何插件）查看和下载各类授权的报表。 10. 学生能在网上查看自己的卷面成绩及教师评分过程中留下的阅卷 轨迹。 【手机阅卷】 1. 能支持各类手持终端，如 Android 和 IOS 手机阅卷 2. 阅卷系统能方便接入学校或各类平台的“微信公众号” 3. 支持“二维码”扫描登录 4. 教师能在手机上批阅： (1) 正常卷 (2) 异常卷 (3) 仲裁卷 (4) 组长能进行进度和质量监控 5. 教师手机查询必须有如下独立的权限身份： (5) 班主任 (6) 任课教师 (7) 年级主任 (8) 科目组长 6. 手机阅卷模块，教师能查看自身阅卷分数分布和全体分布的两条曲 线对比 7. 学生成绩界面，能自定义“开启/关闭成绩排名”权限 8. 年级组长权限能自定义“有效分”查询、能自定义分数							

				段和四率指 标 【教育局云平台】 1. 服务器统一部署在教育局指定机房； 2. 各个学校的考试数据必须集中存放在教育局统一的云平台，包括 阅卷数据库、原始图片、切割图片，学校本地不存储这些考试相关的 数据。在互联网环境下，学校可以在任何地方管理自己的考试。 3.辖区内的各个学校在平台上创建的考试，各自管理，且相互不可见， 学校可以在互联网的环境内实时扫描数据到服务器中心平台。 4.辖区内各校在服务器上创建的考试，教育局都能看到，并能统一管 理，包括进入各校的考试查看扫描和切割进度、阅卷进度、调配教师、 修改扫描模块、修改主客观题分值等 5.由于采用了“统一云平台阅卷系统”，系统必须有专门的“教研室 身份”进行联考时的管理，身份包括：科目教研员及教研室领导，这 些管理模块必须为纯 web 界面 A.科目教研员能监控本辖区联考中该科目的基本概况，包							

				括：该科目 各校的平均分、各校优秀率、及格率等四率指标，能自定义分数段进 行各校对比，能下载相应的 excel 报表 B. 教研室领导能监控本辖区内联考中各个科目的基本概况，包括：能 随时查看指定学校指定科目的平均分、各校优秀率、及格率等四率指 标，能自定义分数段进行各校对比，能下载相应的 excel 报表。能对 比不同科目不同学校的学情指标，包括：平均分、优秀率等。 6. 联考时，服务器云平台能监控到联考中：各科各校的扫描进度，能 形成缺扫报表反馈给各校。 7. 联考时，教育局能针对各校阅卷教师进行“等量阅卷任务发放”原 则，即如：校教师只阅该校总考生数的试卷，达到“等量”后教师 不再获取任务。 8. 联考时，所有教师必须先进行试评，试评结束后： (1) 可手动调整某个科目下的所有人全部进入“正评” (2) 可手动调整某个科目中某题所属教师全部进入正评 (3) 也可手动调整某部分人进入正评 (4) 也可指定：教师试评任务达到指定数量后自动进入正评							

				9. 可以针对某些指定考生进行单独双评，没指定的考生采用单评，也 可按比例进行“部分双评” 10. 为备份或查分需要，后台能批量导出各校各科 jpg 学生答题卡图 像，图像正反面合成为一张图像，图像中包括：红色得分标记、客观 题得分标记等，jpg 图像命名为：考号+姓名+科目. jpg 【新高考】 1. 支持“3+1+2”模式的等级赋分模式 2. 能计算各科等级分，能计算“等级分”和“原始分”，及其各自“校 排名”、“班排名”等 3. 能对赋分等级参数进行多次调整，并对调整后的参数再次进行赋分 计算 4. 能导入“教学班”和“行政班”字段数据 5. 能对“3+1+2”模式进行不同类型的总分统计，如“只统计 3 科总 分”、“统计 3+1 科总分”、“统计 3+1+2 科总分” 【在线答题卡制作】 1. 提供在线 web 答题卡制作 2. 答题卡制作为纯 web 方式，不下载插件和 cs 程序 提供软件著作权证书							
3		题库、资源	学科网	型号：网校通、组卷网	70 天	甲方指	本项目	1	套	280000	280000

		库及组卷系统		以下参数要求包括但不限于 以下内容的资源服务时间 1 年；确保每个学校都可以访问以下资源： 一、试题库服务 1、内容整体 试题试卷资源需覆盖小学、初中、高中所有年级； 需覆盖小初高主要学科，小学需覆盖学科包括语文、数学、英语、科 学、道德与法治等学科，初中需覆盖学科包括语文、数学、英语、物 理、化学、生物、地理、历史、科学、道德与法治、历史与社会、信 息技术等学科，高中需覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、 生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术、日语等学科； 试题总量大于 1700 万道，试卷总量大于 150 万套，平均日更新大于 8000 道。 试卷类型包含但不限于课前预习、课时练习、单元测试、阶段练习、 期中、期末、专题练习、开学考试、竞赛、模拟、真题等，初中、高 中学段试卷类型还需包含学业考试。 试卷级别需包括普通、精品、特供，可查看使用全部试卷；		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				

				需根据学科特点，提供不同试题类型的试题资源，如选择题、判断题、 简答题、填空题等，部分试题类型需支持设置二级题型，支持英语、 日语听力题型； 试题拥有题型、难度、知识点、答案解析、来源、更新时间、组卷次 数、试卷引用等标签、名校标注、解题方法等标签，英语阅读题还支 持查看文章大意、文章词数 ； 试卷属性包括年级、年份、地区、试卷类型、浏览量、题量、更新时 间； 页面内文字类信息、图片支持复制； 2、章节选题 教材版本整体包括但不限于统编版、人教版、苏教版、北师大版、北 教版、沪教版、外研版、牛津译林版、教科版等，网站对应版本下均 有教育资源； 支持根据所选章节选题、选择同步套卷，支持下载整份试卷，可对其 中单个试题另行组卷； 语文、英语学科支持拓展阅读； 支持按照试题场景、题型、难度、分类（如典型题、同步							

				题、压轴题、 课本原题）、年份、地区、年级筛选，支持难度的选项多选，支持选 择只看新题； 部分学科（例如数学、物理、化学、生物、政治、历史、地理）还支 持按知识点、考法进一步筛选； 支持英语听力题在线试听及下载 MP3； 试题列表可按照综合、最新、最热进行排序，可在筛选结果中进行关 键词精准搜索，支持设置是否显示答案解析； 支持查看试题的题型、难度系数、知识点、题干、答案以及详细解析， 支持查看相似题、试题纠错、试题收藏、加入试卷，支持单道试题下 载、查看试题相关知识点，系统会根据知识点推荐相似题； 3、知识点选题 支持根据知识点选题，知识点最多支持 5 级，支持知识点单选、多选 搜索； 初高中学段部分学科（例如数学 、物理、化学）支持根据知识点衍 生出的解题方法选题，政治类学科支持根据时事政治选题； 支持按照试题来源、题型、难度、分类、年份、地区、年级筛选，支							

				持来源、难度的选项多选，支持选择只看新题； 小初高学段试题分类需包含典型题、同步题、课本原题，不同学科需 额外提供其他试题分类： （1）小学学段数学学科还需包含压轴题、情境化试题； （2）初中学段部分学科（例如数学、化学、生物）还需包含压轴题， 部分学科还支持按照考法进行筛选； （3）高中学段部分学科（例如数学、物理、化学、生物）还需包含 压轴题，高中数学还需包含新文化题，部分学科还支持按照考法进行 筛选；**** 支持英语听力题在线试听及下载 MP3； 试题列表可按系数、最新、最热进行排序，可在筛选结果中进行关 键词精准搜索，支持设置是否显示答案解析； 支持查看试题的题型、难度系数、知识点、题干、答案以及详细解析； 支持查看相似题、试题纠错、试题收藏、加入试卷，支持单道试题下 载，可查看试题相关知识点，系统会根据知识点推荐类似题； 部分知识点提供知识点解读内容； 4、试卷选题							

				支持按照同步教学、阶段测试、备考、竞赛等场景筛选试卷，可按照 试卷最新、最热进行排序； 不同场景下需包含不同的试卷类型，便于教师场景化查找： （1）同步教学的试卷类型需包括课前预习、课时练习、单元测试； （2）阶段测试的试卷类型需包括阶段练习、期中、期末、专题练习 和开学考试，支持根据年级、年份、级别、地区、学校搜索进行进一 步筛选； （3）备考的试卷类型需包括模拟、真题，中高考备考的试卷类型还 需包括学业考试，支持根据年份、级别、地区、学校搜索进行进一步 筛选； 英语听力试卷详情页支持展示听力二维码，支持扫码在线播放听力； 支持试卷下载时含听力二维码； 支持对试卷进行下载、收藏，可查看试卷分析、平行组卷、试卷细目 表，可对其中单个试题另行组卷，支持整卷加入试题篮，也可以一键 添加某题型下试题到试题篮，支持查看试卷整体难度、考查范围、试							

				卷题型分布、知识点分析、细目表分析等试卷分析内容，细目表分析 支持导出； 5、智能选题 支持根据出题场景智能选题，包括课时练习、阶段测试和备考场景； 支持分别按照教材章节及知识点目录选择考查范围，可一键清空； 支持设置试卷整体难度，优选地区，系统需提供预设试卷模板，支持 用户设置题型以及题量来自定义试卷模板，支持保存自定义模板； 生成试卷后，可直接下载试卷，也可以一键加入试题篮，支持对单个试题进行智能换题； 6、细目表组卷 支持细目表选题组卷，支持通过设置试卷标题、挑题偏好、命题方式 （按知识点命题、按教材章节命题）、考试范围、题型及试题数量、 考查知识点后生成自定义细目表，支持一次设置所有试题的知识点， 即可完成智能生成试卷； 自定义试卷细目表支持对每道试题设置难度、考查知识点等，细目表 需支持保存和下载，支持使用题库已有试卷的细目表反向							

				智能生成试 卷； 支持按照试题手动选题，支持查看已选择试题的详情； 支持下载生成的试卷、重新智能生成，支持将试卷中的的试题全部加 入试题篮、单道选题，支持对每道试题进行智能换题； 7、名校卷（需录制视频演示） 支持通过选择地区，进一步选择试卷类型和年份、年级筛选各地名校 试卷，可直接搜索学校名称查看该学校的试卷，支持根据试卷最新或 最热进行排序； 可对试卷进行下载、收藏，可查看试卷分析、试卷细目表，可进行平 行组卷，可对其中单个试题只行组卷； 支持一键把试卷内某一题型下的所有试题加入试题篮，也可一键将该 试卷中的所有试题放入试题篮； 试卷分析可查看试卷整体难度、考查范围、试卷题型分布、知识点分 析、细目表分析，细目表分析支持导出； 8、高考专区 高考专区汇集各学科高考资源，包括高考真题、高考模拟、高考专题 等内容；							

				高考真题的试卷分析可查看试卷详细的细目表分析和知识点分析，细 目表分析可查看每一道题的难度系数、详细知识点，知识点分析可查 看知识模块、题量、题号、难度系数和详细知识点，可单独查看每一 道试题的详情； 支持将试卷内题型下的所有试题一键加入试题篮，也可将试卷中的所 有试题一键加入试题篮，支持把单道试题加入试卷、移出试卷； 部分高考真题（如 2023、2022 年）支持查看讲解视频 9、中考专区 中考专区汇集各学科中考资源，包括中考真题、中考模拟、中考专题 等内容； 中考真题的试卷分析可查看试卷详细的细目表分析和知识点分析，细 目表分析可查看每一道题的难度系数、详细知识点，知识点分析可查 看知识模块、题量、题号、难度系数和详细知识点，可单独查看每一 道试题的详情； 支持将试卷内题型下的所有试题一键加入试题篮，也可将试卷中的所							

				有试题一键加入试题篮，支持把单道试题加入试卷、移出试卷； 10、精品专辑 需提供同步教学、阶段复习、升学备考、专项突破、假期等类型精品 专辑，支持根据专辑类型、场景、年份、年级进行筛选； 精品专辑分为普通专辑和 VIP 专辑，支持查看使用全部专辑； 专辑列表支持按最新、最热排序，可在筛选结果中进行关键词精准搜 索 专辑支持整卷下载，支持全部试题、单道试题加入试题篮； 支持设置显示试题题干、显示答案，对于单道试题，支持查看相似题、 纠错、收藏、查看详情； 10、组卷中心（提供软件著作权证书） 需提供作业、测试、考试等常用试卷模板，支持自定义设置试卷模板 支持对主标题、副标题、装订线、保密标记、卷分栏、注意事项、大 题及注释等考试信息进行设置； 支持调整试题顺序，可一键按照加入顺序和由易到难进行排序，也支 持手动拖动题号、题型进行排序； 支持自定义题型，并且将试题拖动到自定义题型下；							

				支持单题删除、按题型删除、清空试题篮等方式删除不需要的试题， 已删试题在试卷末尾，若误删可快速加回； 支持对组卷中心中的试题进行换题、纠错、查看解析、查看详情； 支持插入学生作答区域，设置试卷分值； 支持查看试卷分析，保存试卷，试卷分析需包含整体难度、考查范围、 题型分布、细目表分析、知识点分析等； 支持下载 doc/docx/pdf 三种文件格式试卷，支持下载时设置试卷标 题、答案位置、试题来源，纸张大小需支持 A3、A4、B4、8K、16K， 支持选择附带解析，支持 mathtype 和微软两种公式格式，支持选择 下载后是否清空试题篮、是否加入个人题库； 支持下载 docx、doc 两种格式的试卷答题卡，支持普通表格、标准题 卡、选择密封线等多种答题卡样式， 支持边选题边组卷，打开侧边栏的试题篮，可查看已添加试题的题型 和题量，可查看每道试题的题干，并支持移出试卷； 11、我的题库 校本题库：支持将自己的 word 版试卷上传到校本题库中，可选择自							

				主导题和委托导题； 个人题库：支持收藏下载的试卷，试卷可实现查看详情、下载、移动、 删除，试题支持加入试题篮、查看详情、删除； 12、个人中心 我的下载：支持对下载的试卷进行查看详情、编辑、删除、下载操作， 下载的试卷支持试题讲评、编辑、删除、下载，支持根据时间范围进 行搜索查找； 试题收藏：可展示收藏的试题，试题支持加入试题篮、查看详情、删 除； 选题记录：可根据题型、难度和时间范围进行试题筛选，对于每一道 试题，都支持查找相似题、纠错、收藏、查看详情、加入试卷； 我的细目表：支持展示用户保存过的细目表，可直接使用，也可重新 编辑、删除； 二、教学资源库服务（提供软件著作权证书） 1、内容整体 资源需涵盖小学至高中所有年级各学科教学使用，资源总量大于 1800 万套，日均更新大于 8000 套；							

				（1）小学需覆盖语文、数学、英语、道德与法治、科学、信息技术、 音乐、美术、体育与健康、心理健康、综合实践等学科； （2）初中需覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、道德与法 治、历史（历史与社会）、地理、科学、信息、音乐、美术、体育、 劳动技术等学科； （3）高中需覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历 史、地理、信息、音乐、美术、体育、通用、劳动技术等学科； 提供小学、初中、高中拓展资源，满足教学综合性需求； （1）小学拓展资源包含但不限于素质阅读、班会育人、艺术文化、 科学技术、社会实践、体育健康等； （2）初中拓展资源包含但不限于文综、理综、班会育人、生涯导航、 心理健康、社会治治等； （3）高中拓展资源包含但不限于文综、理综、班会育人、生涯导航、 心理健康、技术等； （4）需提供小初高拓展方面试题试卷，总量不少于 7 万份； 需涵盖小学、初中、高中主流教学版本及部分地方版本。							

				（1）小学整体教材需涵盖部编版、北师大版、苏教版等主流版本外， 还需包含青岛版、北京版、沪教版、浙教版、鄂教版、粤教版等各地 区在用教材版本； （2）初中整体教材需涵盖部编版、北师大版、苏教版等主流版本外， 还需包含青岛版、沪教版、湘教版、鲁教版、教科版等各地区在用教 材版本； （3）高中整体教材需涵盖统编版、北师大版、苏教版等主流版本外， 还需包含沪教版、湘教版、鲁教版、教科版等各地区在用教材版本； 资源类别：包含但不限于试题试卷、课件、教案/讲义、素材、音视 频、各课综合、学案/导学案、假期作业、成套资源； 文档类型：需涵盖 WORD、PPT、PDF、压缩包、音视频、图片等各文档 类型； 提供不少于 4 个资源级别，包含但不限于免费、普通、精品、特供等 资源级别； 2、资源查找 同步场景：需支持按照同步场景（教材）查找资料，支持							

				按照教材版 本、年级册别、教材章节目录筛选详细资料； 备考场景：需支持按照开学、月考、期中、期末、竞赛、小升初、中 考复习、高考复习等备考场景（试题试卷）查找资料，中高考复习还 支持按照中高考复习维度、模拟预测、真题、学业考试、自主招生等类别进行资源查找，满足各阶段试题试卷需求； 知识点场景：需提供学科知识点体系目录，支持用户通过学科知识点 的维度查找教学资料； 需支持按照资料类别进行查找，其中试题试卷、音视频、假期作业需 提供二级类别，根据学科特色提供不同二级类别； （1）小学试题试卷包含但不限于开学考试、同步练习、单元测试、 月考、期中、期末、模拟预测、竞赛、小升初等二级类别，初高中试 题试卷包含但不限于开学考试、月考、期中、期末、学业考试、模拟 预测、真题、真题汇编、周测、同步练习、单元测试、综合复习、自 主招生、竞赛等二级类别； （2）音视频整体包含但不限于微课堂、精品课、公开课、名师课堂、							

				说课、讲座报告、实验演示、教学实录等二级类别； （3）假期作业包含但不限于寒假、暑假二级类别； 提供多种资源查找方式，需支持按照地区、学校、年级、年份、搜索 关键字进行筛选查找资料； 提供不少于两种资源排序方式，包含但不限于最新排序、智能排序； 3、备考资源 提供小学、初中、高中升学备考方面资源，支持资源下载，满足不同 阶段的备考学习需求； （1）小学小升初备考资源需涵盖语文、数学、英语等学科，包含但不 限于专项复习、模拟预测、真题等维度； （2）初中中考备考资源需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生 物、道德与法治、历史（历史与社会）、地理、信息等学科，包含但 不限于一轮复习、专题专项、三轮冲刺、一模、二模、三模、模拟预 测、真题、学业考试等维度； （3）高中高考备考资源需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生 物、政治、历史、地理、信息等学科，包含但不限于一轮复习、二轮							

				专题、三轮冲刺、一模、二模、三模、模拟预测、真题、学业考试等 维度： （4）提供中学名校套卷学习资源，需涵盖语文、数学、英语、物理、 化学、生物、历史、地理等主要中学学科，包含但不限于月考、期中、 期末、一模、二模、三模、中考复习、高考复习等维度； 4、专辑资源 提供专辑资源，方便教师一次性查找同一主题下相关资源： （1）整体需包括同步教学、知识点、同步练习、单元测试、月考、 期中、期末、同步备考、模拟预测、小升初、小升初衔接、中高考复 习、真题、真题汇编、模考卷等，小学语文、英语学科需额外包括课 文朗读、阅读、作文，小学数学还包括应用题、竞赛； （2）需支持查看专辑内资源简介、属性、浏览资源目录，支持查看 单个资源详情，支持资源单个、多选、全选下载，支持专辑分享、收 藏； 5、名师资源 1、提供初中、高中名师资源，支持分学科展示名师，支持按照多种							

				排序方式查看名师创作的资料及专辑，支持查看名师个人资源下载 量、浏览量、专辑数量、资源数量，支持资源预览、下载； 2、提供学科教学、通识成长等课程类别的名师经验分享视频类资源， 支持教师在线观看，包含但不限于专家讲座、圆桌论坛、主题报告等 课程类型，课程内容包含但不限于班主任、信息技能、数字素养、名 师工作室、职业发展、课堂改革等方面。 6、校本资源 提供校本功能，支持学校内资源建设与管理，支持校本资源下载； （1）支持教师个人资源上传、查看、删除； （2)支持学科导航筛选，教师资源上传排名部分数据展示、最新校 本资源展示、已下载资源记录展示； （3）支持管理员进行资源审核； 7、区域资源 提供地区区域资源，支持按学校、年份进行筛选、查看； 8、资源使用 需支持查看学科、教材、册别、类别、年份、上传时间、文件大小、 下载量、阅读量、点赞次数、上传者等资源详情信息，支持资源检索、							

				预览、下载以及相关资源推荐等功能 9、个人中心 1、支持个人信息、身份信息的查看、修改； 2、提供资源管理功能，支持上传资源、管理上传、查看资源浏览记 录、查看收藏和下载的资源；							
4		热转式/热敏性打印机	芯烨	型号：XP-TT424B 以下参数要求包括但不限于 外卷式碳带容量 90m 最大外径 35mm:0.5"芯(墨外涂层)，打印机胶 辊和打印头可拆卸@,超大内存容量 8MB Flash、8MBSDRAM,配备 microSD 卡插槽,USB 2.0 标准通讯接口,易装纸纸仓设计，便于使用	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	71	台	600	42600
5		配套打印纸	琳海	型号：标签纸 配套打印机的，可即时贴纸，每卷不低于 2000 张	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	71	包	30	2130
三个课堂融合系统											
1	三个课	与原有平台系统对接	凯迪兴业	型号：三个课堂直播互动云平台系统 V2.0 以下参数要求包括但不限于 校园直播、点播及互动教学资源平台：（提供软件著作权	70 天	甲方指定地点（具体	本项目软件质保为三	1	套	650000	650000

	堂互动系统			证书） 1、平台服务端采用 B/S 架构，系统须支持 Windows 系统服务器。前 台采用 HTML5 网页，采用浏览器方式打开，不需要安装任何插件。为 了安全采用 Mysql 数据库管理； 2、平台支持 Windows、MacOSX、iOS 及 Android 操作系统的计算机或 移动装置（如机顶盒，平板及手机等）进行观看，并依收看装置所使 用之浏览器自动配发 m3u8 或 mp4 之格式串流，以达互通互容之方便 性，针对不同的装置之分辨率平台网页有自适应之功能； 3、为了考虑到浏览器的兼容性，视频点播播放器，需采用 H5 播放器， 同时兼容 flash 播放器； 4、综合视频管理平台能够实现对视频分类，如精品课堂、综合视频、 校园电视、教师讲堂、视频素材等，也可以对视频按学科、年级、班 级进行分类； 5、可以按推荐视频、最新视频、点播排行和用户评分进行排序分类 展示； 6、支持 RTMP、RTSP、及 HLS（HTTP Live Streaming）等		以甲乙双方签订合同为准）	年，硬件质保为三年				

				多种网络直 播协议： 7、视频发布模块：支持录播机录像文件上传到校平台待处理资源中 心，经过管理员审核并发布该视频文件在学校资源首页展示。能对视 频资源进行分门别类编辑制作，在上传过程中资源管理平台所自带的 视频截取工具可以自动截取片段及画面，作为视频节目的缩略图； 8、视频交互模块：支持直播服务器的接入，支持交互活动的设置与 管理，满足教研活动及会议活动的个性定制，支持师生网络在线课堂 互动功能，支持教课堂本地及异地音视频实时交互教学，可摆脱现实 当中交流的时间和地点的限制； 9、视频切片打点截图：支持视频文件标签打点功能，拖动进度条左 右的打点按钮可以标记当前点正在播放的视频内容，同时支持视频任 意帧截图以及对当前视频任意时间段分段； 10、师生网络在线课堂互动功能，实施多向音视频教学互动； 11、支持视频个性剪辑等功能。可对视频进行添加片头、							

				片尾、切片 等编辑，以小视频形式宣传本校精品课例及优秀教师等资源，推荐视 频等； 12、视频自动转码功能：平台支持全媒体格式 MPG1、MPG2、RMVB、 AVI、MOV、ASF、WMV、MKV、FLV 、 AVI、WMV 、 RM 、MPG 、3GP 、 MP4 等多种视频格式，并在上传过程中自动转码为 mp4 格式； 13、视频直播功能：系统提供直播功能，可以直播 FLV，直播时提供 师生互动栏目，平台支持弹幕设置，可以在后台设置的禁词。直播支 持在线图文聊天，可对课堂实时点评、提问、回答等操作，提供直播 模式与会议模式，可进行网络课堂直播与互动交流； 14、用户管理功能：系统需对用户、用户组具有完善的管理功能。可 以通过用户审核、角色管理、权限管理、群组管理等方式管理用户对资源的访问权限； 15、用户管理批量导入，根据导入模板支持批量导入用户信息； 16、图文管理功能：支持多级分组图文功能模块具有对图文评论功能							

				管理、审核等管理； 17、教师管理功能：提供视频及直播中老师信息，可对教师专业自定 义划分。多种信息维护针对教师管理，同时支持教师专栏模块可显示 教师的相信信息； 18、投票管理功能：针对视频级直播可选择投票功能模块显示，自定 义投票标题级投票项管理，个性化投票比例显示及投票用户详细信 息； 19、数据中心功能：多样化图表展现视频、直播、图文、视频下载的 访问量、占比等； 20、视频文件管理：可根据多种分类管理视频素材，支持超大文件上 传 1-5G 文件，同时支持多文件上传管理，上传视频自动生成封面、 视频时长等； 21、图片文件管理：自定义图片分类，可根据图片类型快速检索图片 信息； 22、提供公告通知、Banner 广告、图片广告，管理员可以在线轻松、 快捷、方便的发布、编辑信息，同时也可以随意自行设计、							

				修改等； 23、可对网站的流量进行统计，统计直观、准确。统计包括网站的总 访问量、日访问量、平均访问量等； 24、高清晰的视频会议系统：该平台系统提供高清晰的视频会议系统， 该系统根据登录者的级别自动分配会议室，该会议室会按照会议发起 人的级别，将其所辖区域的下级人员分配与其相关联的会议席位，会 议发起人根据需要选择参与会议的人员确定会议席位锁定互动窗口 画面数量，如 2、3、4、6、9、16 等，根据参会数量自动分配视频会 议交互画面并进行多向互动视频会议。系统可以根据该系统的组织架 构分 A 级别（首长或总裁）-B 级别（中层领导）-C 级别（基层领导 或骨干）从上到下发出会议要求，不越级要请但可以由参会中层将其 辖区下级邀请上会。该会议系统为 Web 形式。 25、安全与体验：会议音视频发送端采用 AES 加密分别是 AES-128、 AES-192 和 AES-256，即密钥长度分别为：AES-128 的密钥长度为							

				16bytes（128bit / 8），后两者分别为 24bytes 和 32bytes。密钥长 度可以高达 256 位，密钥越长，安全强度越高。密钥由该会议音视频 发出端设置并 Web 直接加载到会议解码端，也可以提交给系统的超级 管理员，由超管将密钥添加到解码端并记忆，所有与会人员均不涉及 密钥操作，会议发起人在其级别会议室内只需勾选其需要参会人员， 一个简洁、高效、超清晰（根据硬件的选择可以达到广播级 4K）、超 强加密的视频会议就完成了。 高清晰实时音视频互动及交流，建立远程互动教研体系，实现跨校区、 跨区域教学合作、学术交流、教研会议等。支撑三个课堂“专递课堂”、 “名师课堂”、“名校网络课堂”等交互教学，实现跨校区、跨区域结对帮扶。在音视频信号质量上远远的高于传统的视频会议，所有上 传的视频都支持 Web 录制并支持后期点播； 流媒体服务器软件模块（提供软件著作权证书） 1、并发数：提供 10 路直播地址，同时可以直播 10 套节目，单播模 式单机至少支持 1000 并发，采用 UPA 设计模型，统一视							

				频录调度机 制，支持多种媒体格式解析并流化，支持 CDN、P2P 分发，能够承担 大规模用户并发访问。 2、传输协议：支持 RTMP/HTTP/HLS/RTSP/MMS 等协议。 3、分发管理：可获取 http、rtmp、rtsp 等协议的音视频流做为源进 行直播分发；支持单播、组播、P2P 数据流分发；支持跨网段、跨楼 宇、跨校区直播。 4、离线转码：自动转换工具，在选择 FlashPlayer 时，可自动快速 将媒体文件格式转换成 MP4 格式；也可自动转码切片为 m3u8 格式。 手机上传：支持手机、平板，作为采集端上传。 5、录像管理：支持手动录像，任务录像，客户端录像，同步化录像。 提供节目自动更新功能，系统按照先进先出原则，循环使用硬盘进行 节目录制； 6、客户端支持：PC： WindowsXP/2003/2008/Vista/Win7/Win8， Android：智能手机、机顶盒、Pad 等，ios：iPhone、iPad、iTouch、 等							

				SDK 接口：支持通过流服务核心的 SDK 接口进行二次开发； 7、稳定性：支持 7x24 小时不间断运行 SRT 云服务模块（提供软件著作权证书） 1、中转：服务器支持将上传的 SRT 流，中转给另一个 SRT 接收端或 SRT 服务器。 2、转发：保持低延迟转发到另一个 SRT 服务器或者 Listener；SRT 转 RTMP 推流：将 SRT 转换成 RTMP 协议，推送给标准版 RTMP 流服务 器。 3、分发：一个 SRT 推流就是一个 SRT 直播频道，该服务器可以将一 个 SRT 流分发给多个 SRT 流，实现多个终端可以请求观看同一个低延 时的 SRT 直播频道，服务器流媒体模块自动将数据分发多个 SRT 终端， 并保持低延迟特性。 4、录制：对于每路上传的 SRT 流，都可以设置自动录制，存储格 式为标准 HLS（M3U8）封装。 16 路矩阵软件模块：（提供软件著作权证书） 单台主流电脑可以实时同时接收 16 路高清音视频画面，每路设有音							

				频播放开关，可以与其中一路、多路或全体进行会话，实现 SRT 远程 互动。 支持 6 所州直属学校接入平台： 编码盒子： 视频编码 ：H.264 HP/MP/BP，H.265 MP 分辨率 ：4K2160p25/30,1080p25/30/50/60，1080i50/60，720p50/60 流媒体输入 ：RTSP/RTMP(S)/SRT 流媒体解码 ：RTMP(S)/SRT/RTP/UDP/RTSP NDI 编码 ：NDI®	HX3/HX2/HX NDI 解码 ：NDI®	HX2/HX						
云服务											
1	存储服务	云存储	中国移动	型号：中国移动信创政务云租用 23 台国产化云存储及 1 条专带宽专线 3 年（满足现有系统平台运行）	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	项	226000	226000
实验小学考场建设											
1	巡查中心	高清 SIP 转发管理三合一平台	佳发	型号：JF-SVW7100G 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙	本项目软件质保为三年，硬件	1	个	85000	85000

				（JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2.采用嵌入式设备，实时操作系统； 3.系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，赋予每类管理员 不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限 等；4.SIP URI 组、用户、树形列表管理、SIP URI 统一命名规则、 分级命名、联合定位；5.具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能，支 持反向通道技术;6.具备 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理功 能；7.SIP 终端访问呼叫过程控制；SIP 终端远程访问权限控制；8.CPU 处理性能不低于主频：4.0GHz，处理线程数量≥8，内存≥16GB（DDR4）； 9.应具有≥2 个 10M/100M/1000M 以太网接口，≥6 个 USB 接口；10.支 持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 网络协议；（以检测报告为准）11. 支持根据网络情况和使用需求，自动调整视频分辨率；12.支持对前 端巡查图像进行筛选，将未设置考场的图像进行屏蔽，不进行上传， 只在本地监看；13.支持点播、组播、广播，支持视频多路		双方签订合同为准）	质保为三年				

				复用，支 持媒体流的分发和汇聚；14.音视频流处理包含 MPEG-4、H.264、H.265 视频编码，MPEG Layer Ⅱ\AAC 音频编码，采用 PS 系统流和 TS 传输 流的封装视频流。15.支持路由控制功能，视频访问呼叫过程、视频 远程访问权限控制功能；16.支持对上级平台网络、域名、端口检测 及诊断，便于快速调试及故障处理； 17.支持设置判断前端接入设备 是否与服务器时间同步，并设置与上级服务器时间同步；18.支持系 统核心数据库的备份和恢复，支持对数据库进行测试，验证数据库配 置的正确性及联通状态； 19.支持对巡查系统资产统计、显示，支持 系统设备实时状态检测，支持视频图像质量诊断，对所处网络进行测 速； 20.能够在实时视频中构建 3D 图形，自动关联考生基本信息、 考点考场信息、座次信息，准确定位并显示信息，并支持通过考生信 息快速定位考生及考场； 21.支持按照事先设定好的考生科目、时间							

				自动修改通道标签，替代人工大量繁琐的工作； 22.支持通过网络根 据考试科目、考试时间等一系列预设方案下载录像数据。23.支持配 置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多转发分布式部署协同工作； 24.支持远维连接，支持远程关机、重启系统；25.具备多种 工作模式，当重大考试开始时，支持通过 ID 号、单位、用户、电话 等相关加密信息控制登录以及调看图像权限;26.支持图形化流量侦 测、网络封包分析、调用任务管理器；27.具有良好的扩展性，能够 扩展接入身份验证、视频指挥等系统以及教学质量管理模块功能；							
2		服务器机柜	艾德生	型号：ADSUN-6042 42U 标准服务器机柜 1	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	3000	3000
3		网络流媒体存储平台（64 路）	佳发	型号：JF-VER016KB-064A 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范	70 天	甲方指定地点（具体	本项目软件质保为三	1	个	95000	95000

				（2017 版）》 （JY/T-KS-JS-2017-1）规范：2.可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4 视频编码格式，MPEG LayerⅡ、G711 和 FY 音频编码格式，3.Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的网络 视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发：4.嵌入式设备， Linux 操作系统；5.不少于 64 路网络视频接入，最大转发码流≥ 768Mbps；6.可以对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对 同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；7.报警联动触发信号 时，能启动设备相应的通道进行录动记录，能够预录报警触发前≥ 600s 的音视频；8.录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不 会被覆盖，并支持录像流加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能； 9.数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份；10.运行稳定性：支持设备集群		以甲乙双方签订合同为准）	年，硬件质保为三年				

				管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将 存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无 法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；11. 回放功能：支持 秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、 标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；12. 支持视频 质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；							
4		硬盘 8T	希捷	型号：酷鹰监控硬盘 以下参数要求包括但不限于 硬盘接口类型：SATA3.0；适用类型：台式机，监控主机， 单碟容量： 8TB 硬盘转速：5900rpm 缓存：6MB；磁头数量：6 个； 盘片数量： 平均寻道时间：读取：8.5ms；写入：9.5ms；接口速率 6Gb/秒。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	16	块	1400	22400
5		防火墙	绿盟	型号：NFNX3-HDB1208 以下参数要求包括但不限于 专用硬件平台，提供不少于 2 个 USB 接口，1 个管理口，1 个 RJ45 串 口，4 个千兆电口(2 路 bypass)，含传统防火墙、流量管	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	台	46000	46000

				理、应用管 理等功能模块； 性能参数：网络层吞吐量 6G，最大并发连接数 200 万，每秒最大新建 连接数 6 万； 产品服务：三年产品系统升级授权、产品保修服务、远程支持服务、 硬件故障上门等服务； 提供自主原创产品测评证书 产品功能：支持 1000+万级的病毒库，病毒查杀率高；支持基于源安 全区/IP 地址网段、时间、用户和应用/应用组的最大带宽、保证带宽 的流量策略管理；可为每个内网主机生成风险指数，支持对高风险资 产一键建立访问控制策略和流量控制策略；可不通过主机扫描等技 术，即可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息；提供 超过上亿条的 URL 分类库，提供 64+种精细分类(如艺术、商务、新 闻论坛、论坛聊天、科技、体育等等)；支持对网页浏览、论坛发帖、 电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作、数据库操作、表单提		订合同 为准）	三年				

				交等的实时检测和过滤；支持对网络异常流量进行安全处置能力。 提供软件著作权证书							
6		核心交换机	锐捷	型号：RG-S5750V2-28GT4XS-L 以下参数要求包括但不限于 28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个万兆 SFP+一个扩展子卡插槽 可插拔双电源，交流或直流供电，默认配置一个 AC 电源 交换容量： 598Gbps/5.98Tbps	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	6500	6500
7		楼宇交换机	锐捷	型号：RG-S2910-24GT4SFP-L 以下参数要求包括但不限于 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 交流供电 包转发率：[illegible]1Mpps/96Mpps 交换容量：336Gbps/3.36Tbps	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	8	个	2500	20000
8	前端部分	红外高清半球摄像机	佳发	型号：JF-NC[illegible] 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用超低照度 200 万(1920×1080) 像素，1/2.7 英寸	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	50	个	2800	140000

				CMOS 图像传 感器；4.采用 H.264 High profile 编码；5.支持三码流，ACF（活动 帧率控制）；6.最大支持 256GB SD 卡，支持录像断网续传功能；7. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 8.支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾；9.最大红外 距离:≥100m；10.支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根 据所射目标距离自动调节红外辐射功率;11.支持 28 个视频窗口进行 预览；12.支持区域入侵、拌线入侵、物品遗留/消失，虚焦侦测，场 景变更的侦测，并且可以与报警联动；13.支持无 SD 卡、SD 卡空间不 足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警；14.最低照度：彩色≤0.001LX，黑白≤ 0.0001Lx,15.支持可伸缩视频 编码（SVC）技术，支持感兴趣区域 （（ROI）16.防护等级：IP67， IK10；							
9		红外高清球型摄像机	佳发	型号：JF-NC602RP 以下参数要求包括但不限于	70 天	甲方指定地点	本项目软件质	3	个	9000	27000

				1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 （JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.采用高性能 200 万（1920×1080）像素，1/2.8 英寸 CMOS 高性能 图像传感器； 3.支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍； 4.支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AACZ 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 5.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 6.支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支 持人脸检测； 7.支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能； 8.垂直旋转-15°～90°自动翻转 180°后连续监视； 9.水平旋转 0°～360°连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 11.SD 卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存 储录像，录像可断网续传； 12.内置红外灯补光，补光距离≥100 米；		（具体以甲乙双方签订合同为准）	保为三年，硬件质保为三年				

				13. 支持因网络原因连接断开后，在网络恢复时，设备应能自动侦测 到网络状态，并自动重新建立连接； 14. 支持双向语音对讲或单向语音广播功能；							
10		拾音器	峰火	型号：PK-70N 以下参数要求包括但不限于 高质量同步监控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰(RFI)屏蔽技 术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理 的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝 造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号 输出。采用高保真镀银电容音头，5～100 平方内高保真、高灵敏、高 带宽、低噪音。采用社区定向透视环绕声系统，内置高速语音处理单 元，两级动态降噪处理，内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动调 节高强度声音和瞬间冲击音。内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元， 彻底消除“嘶嘶”电子噪音。拾音器内置雷击保护、电源极性反转保 护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	48	个	90	4320

				接驱动有源 音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5～100 平方（连续可调） 音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz～20kHz 灵敏度一 35dB 信噪比 70dB(1 米 40dB 音源)40dB(10 米 40dB 音源）1KHzat1Pa 动态范围 104dB（1KHzatMaxdBSPL）最大音压 120dBSPL（1KHz,THD1%） 输出阻抗 600～1000 欧姆非平衡信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风高保 真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电 平控制保护电路雷击保护，电源极性反转保护连接方式 3 条引线（红 色电源正、白色音频正、黑色公共地）输出线缆 RVVP3×1.5mm2，防电 磁复杂环境请用屏蔽电缆）							
11	辅材	楼栋墙柜	艾德生	型号：ADSON・4509 9U 标准墙柜	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	4	个	500	2000

12		小电源	小耳朵	型号：小电源 12V2A 小电源	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	50	个	20	1000
13		工程线缆	国优	型号：定制 电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	53	批	600	31800
14		管材和辅料	国优	型号：定制 支架、PVC 线槽、线管、扎带、接线板、胶带等	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	53	批	500	26500
考点视频指挥系统配置清单											
1	巡查指	巡查指挥终端	科达	型号：SKY 230 以下参数要求包括但不限于 1.终端采用一体式设计，内置编解码器、PTZ 摄像机、数	70 天	甲方指定地点（具体	本项目软件质保为三	1	个	33000	33000

	挥终端			字阵列麦克等 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、电源芯片、实时 时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片、状态显示 屏、电机驱动控制芯片、摄像机镜头等均采用国产化器件。（投标人 需提供权威机构检测报告证明） 4.支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps —8Mbps。 5.支持 H.264 BP、H.264 HP、H.265 视频编解码协议。 6.支持 MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711μ-law、 G.722、G.722.1、G.719、G.728、G.722.1C 、Opus 等音频协议，可达 到 20KHz 以上的宽频效果。 7.支持 H.239、BFCP 双流协议标准。 8.内置高清 PTZ 摄像机，采用不低于 846 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 镜 头，支持 4K60 视频图像采集，支持不少于 5 倍光学变焦，		以甲乙双方签订合同为准）	年，硬件质保为三年				

				水平视角 ≥80°。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。 9. 支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并 向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。（投标人需提供权威机构检测报告 证明）。 10. 支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持 1Mbps 呼叫带宽 即可实现 4K30fps 超高清图像；支持 512Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p60 图像传输；支持 384Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p30fps 图像传输。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。 11. 在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频可以支持到 4K30fps。（投 标人需提供权威机构检测报告证明）。 12. 除内置摄像机外，至少支持 1 路高清 HDMI 视频输入接口、至少支 持 2 路 HDMI 高清视频输出接口。 13. 支持≥3 路独立的音频输入接口，≥1 路独立的音频输出接口。 14. 支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频 输入和输出接口之间的对应关系。							

				15. 终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像 格式为 MP4，无需转码。 16. 支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声 音的监控及预览，实时图像帧率可达到 30fps。 17. 支持美颜功能，支持通过人脸检测对与会方人员进行面部美白、 磨皮，优化显示效果。 18. 支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可 以虚化模糊背景或替换已有的背景。 19. 支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼 接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。 20. 支持双流共享叠加人像功能，基于人像检测技术技术，可将与会 方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 21. 支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他 区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 22. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创							

				建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参 加的虚拟会议室加入。 23. 支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位 快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 24. 终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短 消息。 25. 终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置， 支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式。 26. 支持 OLED 屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、 网络异常、告警码、温度异常、风扇异常、IP 地址以及号码 27. 支持软件通过投屏码发送辅流。 28. 终端具备信息栏功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行 循环播放，画面内容可自定义。 29. 终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议 数据内容的盗摄溯源 30. 终端支持外设模式，支持电脑将终端作为电脑的音视频							

				外设，实 现电脑对终端摄像头及麦克风的调用。 31. 支持 H.235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法 32. 终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可 控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。（投标人需提供权 威机构检测报告证明） 33. 终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在 安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的 证书。 34. 支持国密 SSL 控制信令加密，国密 SSL 协议实现满足《GB/T 38636-2020 信息安全技术传输层密码协议(TLCP)》 35. 支持 SRTP 码流加密，SRTP 协议符合 RFC3711 规范，密钥协商遵循 RFC4568 规范。 36. 支持防火墙和 NAT 穿越。 37. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 55%丢包率情况下声 音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清							

				晰流畅、可准确理解。 38.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补 偿技术、自适应抖动平滑技术。						
2	会议摄像机支架	三脚架	先视道	型号：XSD-T170 视频会议终端三脚架	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	180	180
3	全向麦克风	巡查指挥全向麦克风	科达	型号：WIND 1A 以下参数要求包括但不限于 1.支持 360° 全向拾音，拾音距离不低于 6m 2.采用标准卡侬接口，可接入提供幻象供电的会议终端或调音台 3.频响 30Hz~20KHz 4.工作电压 9V~54V 5.支持抗手机射频干扰功能 6.支持抗手机射频干扰功能 7.提供产品 RoHS 证书复印件。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	1800	1800
4	有源音箱	音箱	HARRE(华睿技术)	型号：RE-GG9100 以下参数要求包括但不限于 箱体采用卡包型设计，高密度中纤板材质，钢网网罩设计。音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙	本项目软件质保为三年，硬件	1	个	600	600

				技术参数： 1. 额定功率：100W 2. 频响范围：30Hz-18KHz 3. 灵敏度：95dB±1dB 4. 阻抗：8（Ω） 5. 低音：8’x1 只 高音：3’x2		双方签订合同为准）	质保为三年				
5	音频功放	功放	HARRE(华睿技术)	型号：RE-GG200W 以下参数要求包括但不限于 产品介绍： 带 LED 显示屏，采用机架式铝合金黑色机身设计，可广泛应用于多 媒体教室、小型会议室。 自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐；具有手机蓝牙音乐 播放功能。 前面板 3 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能。具有录音功能；可升级 2.4G 无线功能（该功能为：另外选配）。 前面板 2 路大二芯 MIC 接口输入；后面板 3 路 MIC 接口；其中一路带 幻象供电的卡侬头接口，一路大二芯接口，一路 USB 无线接收话筒专 用接口。 要功能调节旋钮采用暗藏式设计，避免误操作。具有话筒音量调节旋	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	2800	2800

				钮 2 个，混响调节旋钮 1 个，高音、低音旋钮各 1 个；音乐高音、低 音旋钮各 1 个。 具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个。 支持 2 路线路输入和 1 路广播信号优先输入，1 路线路输出。 具有 4 个功率输出接线端子，可实现 A/B 组功率输出。 技术参数： 1.额定功率：200W×2；最大功率：400W×2； 2.额定阻抗：8Ω； 3.频率响应：线路输入 20Hz-20KHz，话筒 60Hz-14KHz； 4.线路音调控制：高音 11KHz±12dB,低音 90Hz±12dB； 5.话筒音调控制：高音 11KHz±12dB,低音 90Hz±12dB； 6.失真度：≤0.5%； 7.信噪比：≥80dB(A;计权)							
6	显示系统	高清电视墙管理平台	佳发	型号：JF-PTW300K 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；2. 标准 19" 的 4U 机架设计，电信运营级系统机箱； 3.插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置；4.业务卡支持热插拔， 可方便进行维护；5. 冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	98000	98000

				式同时工 作，智能调控温度，配合机箱结构，形成固定风道，确保机箱内温度 平衡；6. 双通道冗余电源设计，支持直流/交流电源，适应于机房等 应用环境;7. 支持模拟,数字视频信号的输入和矩阵输出;8. 支持 高清视频信号的矩阵切换和输出;9.支持模拟/SDI/同轴高清信号无 压缩直接输出上墙；10. 采用 H.264 或 MPEG4 视频压缩标准，支持双 码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步； 11. 80 路高清视频编码能力（满配）；12. 支持 4K 点对点输出显示； 13. 支持 300W/500W/800W/1200W 解码;14.满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能力；15. 支持解码 H.265，满配最大支持 320 路 H.265 的 1080P 解码输出；16. 支持解码 SVAC 和非标码流;17.支持 1/4/9/16 画面分割显示；支持 自由分割；18.支持鱼眼矫正；19.支持 60 个显示屏的任意拼接；20.							

				支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示；21.支持开窗和漫游功能，单 屏支持 16 个窗口；22.单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 分割，支持 自由分割；23.支持 30 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙 布局；24.支持高清底图显示；25.支持高清全景拼接；26.支持 80 路 1080P 网络视频接入、存储及转发；27.支持网络级联；28.支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议；29.支持远程 控制模拟，数字视频切换上墙；30.支持远程获取和配置参数，支持 远程导出和导入参数；31.支持远程获取系统运行状态、系统日志； 32.支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作；33.支持用户权 限管理，支持黑白名单功能。							
7		大屏中控管理平台	佳发	型号：JF-MAS0002 以下参数要求包括但不限于 符合符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 相关技术规范；用于远程控制多台解调设备的台式控制主机；可同时	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	38000	38000

				对多台解调设备进行集中控制，包括图像调取、画面轮巡设置，轮巡 方案保存等；可实现图像预览和图像码流显示。；		为准）					
8		拼接控制器	国优	型号：定制 以下参数要求包括但不限于 标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统，机箱支持部分混插； 双电源冗余设计、可拓展双主控，智能风扇自动调温，确保系统稳定 可靠； 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便 设备维护； 视频输入： 支持电脑、视频会议终端、超融合服务器等视频输入信号源，支持 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等 设备类型作为网络信号源输入。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	45000	45000
9		3×3 拼接屏	TCL	型号：L55M32CAL 以下参数要求包括但不限于 1.采用 55 寸工业级 LED 液晶面板，分辨率 1920*1080，屏幕比例：16:9， 背光类型：LED 背光源；双边物理拼缝≤3.5mm；对比度≥3000：1；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	9	块	3500	31500

				视角≥178°（H）/ 178°（V）。 2. 设备在正常工作条件下，连续工作 7*24H，不应出现电、机械或操 作系统的故障 3. 投标产品需满足：亮度≥400nit. 4. 自带内置拼接处理功能，可实现单屏、多屏、整屏等多种组合显示 模式； 5. 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整 后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观 大方。 6. 金属外壳表面涂覆不能露出底层金属，并无气起泡、腐蚀、划痕、 涂层脱落和砂孔等。 7. 具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能。 8. 图像显示清晰度≥1000线，亮度差别等级试验≥11 级，亮度均匀性 试验≥75%，图像重显率≥99%，几何失真≤3% 9. 投标产品需满足屏幕漏光试验应 ≤1cd/m2 10. 白平衡误差不劣于±0.010。 11. 产品结构合理，在工程现场安装以及各种显示效果的调校工作应		为准）					

				用方便，具有良好的接地设计。 12. 输入接口：USB *1；HDMI *1； DVI *1；RS232 IN（RJ45）*1 13. 图像质量主观评价达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 （GB 50198-2011）的规定，损伤评分等级达到五级要求。 14. 通过像素缺陷允许范围试验 ，亮点、暗点或其他坏点的累计数≤ 1。 15. 投标产品需满足平均功率应≤135W. 16. 带宽试验 A 级≥60MHz，B 级、C 级均≥120MHz 17. 电源插头和电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在 湿热条件下≥2MΩ，并能承受 1.5KV 交流电压，在 1min 的抗电强度 试验中，无击穿和飞弧现象，泄漏电流在 AC 峰值事小于 5mA。 18. 生产企业品牌具有液晶显示产品具有圆偏正光技术，有效降低视 觉疲劳（鉴定报告）							
10		大屏装饰	定制	型号：大屏装饰 3×3(拼接)，包括拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	个	8000	8000

						订合同为准）	三年				
11		操作控制台	虹日	型号：HR-JT11 定制与电视墙配套使用的控制台；采用全钢结构，台面上可安装液晶 显示器、键盘、鼠标、电话等设备，台面下部是和放置主机和其它设 备；材质：1.2mm 优质冷轧钢板；表面处理：静电喷塑。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	1500	1500
12		智能安检门	云积	型号：YJ-APD-2 1、智能安检门应能在电子产品探测模式、违禁品探测模式、电子产 品和违禁品探测模式及全金属探测模式间进行切换。 2、智能安检门应能从低到高方便地调节灵敏度，灵敏度调节应大于 等于 200 个级别，总区及分区灵敏度均应可调；需提供公安部检测报 告复印件。 3、在电子产品探测模式下进行正常着装小金属误报率、电子产品探 测、手机探测成功率、电子产品探测功能等项目测试时，智能安检门 探测灵敏度应保持不变，当人员以标准姿势通过智能安检门时，正常 着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	2	个	82000	164000

				圆规、发 卡等小金属通过时系统应不报警，误报率应小于等于 5%。 4、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过安检门时，正常着 装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡 等小金属通过时系统应不报警，当携带荣耀 X40 手机通过时系统应有 声光报警，并以图形和文字的形式提示藏匿位置，总成功率应大于等 于 95%。 5、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下 的有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥 匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属通过时应不报警，当携带 或夹带手机、iPad 等电子产品以 1m/s 的速度通过探测门时，系统应 有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的藏匿位置；例如： 屏幕大于 4 寸的智能手机、TCLS188 手机、电话手表、电子手表、iPad5、 对讲机、单独手机锂电池、笔记本电脑、录音笔、移动硬盘、数码照							

				相机：当携带荣耀 X40 手机以平托、竖向、纵向三个姿态通过时，系 统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示，应能提示藏匿位置； 手机分别处于待机、关机、移除电池、移除 SIM 卡、手机用五层铜箔 包裹等状态时对探测报警应无影响；需提供公安部检测报告复印件。 6、在电子产品探测模式下，当手机和刀具或金属罐体捆绑后一起通 过智能安检门时，系统应对手机报警。 7、在违禁品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下的 有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、 硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属及电子产品通过时应不报警， 当携带或夹带电子产品、刀具金属罐体等违禁品以 1m/s 的速度通过 探测门时，系统应有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的 藏匿位置；例如:17cm*13cm 的 L 型铁、刃长 10cm，刃宽 1.5cm 的刀片、 全长 14cm 的美工刀、折叠后 13cm*3cm 的折叠刀、18cm*9cm 的不锈							

				钢菜刀、11cm*4cm 的不锈钢水果刀、20cm*2.5cm 的不锈钢水果刀、 450ml 马口铁罐体、330ml 铝制易拉罐、长 20cm 直径 4.5cm 壁厚 0.3cm 的空心铝管、口径 0.6cm 的子弹壳、非金属外壳包裹的 250 克钢珠钢 钉混合物；需提供公安部检测报告复印件。 8、在违禁品探测模式下，当刀具和手机捆绑后一起通过智能安检门 时，系统应对刀具违禁品报警。 9、应报警物进入探测区 1s 内，金属门应发出报警指示，此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s；应能记录有效受检人数和发生 过报警的人次，并能复位清零。 10、探测性能应不受门柱四周 10cm 范围以外的大静止金属物体的影 响，并不受地面 0.1m 以下的金属结构的影响；在探测区域内，智能安 检门应能对通行速度为 0.2m/s-2.0m/s 的应报警测试物正确响应并 报警，探测率应大于等于 95%。 11、以 0.1m 外沿间距并排安置多台智能安检门时，各智能安检门均 应能正常工作。 12、智能安检门应可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设							

				备，应可 组网，应可与其他电子设备进行数据交换和管理。应具有数据存储功 能，应能自动统计通过人数与告警次数、报警人数、报警抓取照片、 违禁品携带位置、故障告警等信息并存储。 13、智能安检门应能将通过人数、报警人数、报警内容、报警时间、 抓拍照片等检测信息上传到网上巡查平台并显示；需提供公安部检测 报告复印件。 14、智能安检门机箱应配备 2 个 10 寸液晶显示屏，应可进行设备调 试、参数设置，应可显示报警物品的种类、区位、报警抓拍照片、体 温筛查结果、通过人数、报警人数等信息； 15、智能安检门应配有高清摄像头，摄像头分辨率可至少设置为 1920*1080，能抓拍每个通过人员的人脸照片。 16、系统在配备硬盘录像机后应能通过网上巡查平台客户端实时播放 安检门自带的摄像机视频，应有回放功能； 17、智能安检门报警时，网上巡查客户端软件应能同步显示智能安检 门的报警信息，报警信息应包含报警内容、图片、时间等							

				信息，应能 根据报警信息回放安检过程的视频； 18、支持黑白名单管理功能，当采集到的人脸信息与事先录入的黑白 名单一致时，系统应能报警或放行，应有语音提示；							
13		控制工作站	联想	型号：启天 M455 以下参数要求包括但不限于 i5/8GB/256G 固态硬盘/DVDRW/集成/Win10/23 液晶	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	4200	4200
14		保密柜	国保	型号：M153-K3 以下参数要求包括但不限于 1、尺寸：1900mm（高）×430 mm（深）×900 mm（宽），整体四开 门，上节一个一字机械活动抽屉，可以上下调整位置，上下节各一块 活动层板，层板高度可调整，最小高度可调整至 50mm，标配金色面板 M153 密码锁。 2、材质：采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度≥1.0，采用通过国家保 密科技测评中心检测和公安部检测中心检测的保密柜锁。 3、保密柜整柜和所用密码锁经过国家保密技术测评中心检	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	6000	6000

				测认证， 所用密码锁锁芯为一体化锁芯，具有主副供电方式，主供电电源在柜 体内，副供电电源在柜体外的密码锁面板上（采用 9V 扣式方块电池 直接供电），密码锁自带开门拉手，开门拉手具有防爆力开门离合装 置（具备相关实用新型专利证书）。 4、结构：柜体采用互扣式结构，稳固不变形；柜门采用内嵌式防撬 结构，柜门与门框之间无直接进入柜体的通道；柜体侧边柱采用外圆 内方的辊压成型结构，美观大方、防碰撞；门轴具有可调整功能，使 门与门框之间可保持门缝间隙不大于 1.5mm。密码抽屉采用三节无声 导轨，抽拉启如无声，保密柜的拉手及传动机构均应使用灵活，不应 有卡紧现象。柜体各表面的连接采用互扣式结构和平面焊接工艺，柜 体表面平整光滑，无凹陷及敲击痕迹存在，表面平面度不大于 2.5mm。 5、保密柜的柜身、门板、层板、抽屉等表面均应进行除污、除锈、 磷化、表调、清洗、烘干处理后进行静电喷涂，在工作表							

				面形成一层 致密坚固的皮膜层，达到国际 BS6497 标准。保密柜喷涂粉末采用灰 白色无磷环保喷涂粉末，粉末通过 SGS 国际检测认证，喷涂面盐雾测 试通过时长≥300 小时，通过绿色环境标志产品检测。 6、产品符合国家保密标准 BMB54-2020《安全保密产品保密柜安全保 密技术要求》，提供国家保密科技测评中心一体认证证书及检测报告。							
考试身份验证及防作弊系统											
1	身份验证	身份识别管理平台（含考生身份识别管理平台软件）	云积	型号：YJ-VID 200 1. 采用 B/S 架构，实现考生身份证、照片信息的采集、存储、比 对。系统具有考试管理、数据统计、违纪管理、采集管理等功能。 2. 应能控制采集终端进行考生生物特征或证件信息采集和存储，能 动分考点按需挂载数据，对考生考试信息进行打包下载，具有对采 集、验证数据进行查询、统计等基本功能，并支持存疑考生管理、 缺考管理、人工审核、违纪管理、异常管理，以实际反映出考生 的验证轨迹，对异常考生进行溯源追踪。具有公安部安全	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	46000	46000

				防范报 警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件。 3. 应支持添加考试计划按年份、考试计划名称查询考试计划，支持 导入 10000 条考生编排数据下发考生编排数据到考生身份识别终 端，支持按考点、考试计划生成考生编排数据包并进行加密且通 过移动介质（U 盘 或硬盘）拷贝编排数据到考生身份识别终端。 出具公安部检测报告复印件。 4. 应支持按身份证号后 4 位、考生号、姓名等条件进行查询考生编 排数据详情，其中数据应包括考试名称、考点名称、考试开始时 间、考试结束时间、考生姓名、考场号、座位号、考生照片。 5. 应支持按考点、考试科目条件统计接入考生身份识别终端的设备 数量，按考点、考试场次、考试科目、考试时间等条件统计身份 信息采集情况，其中数据应包括采集正常人数、采集异常人数、 采集考生总数、采集正常人数占比和采集异常人数占比。							

				6. 应支持按考点、考场科目条件统计考生入场认证情况，其中数据 应包括认证通过人数、认证未通过人数、未认证人数和考生总人 数、认证通过占比、认证未通过占比和未认证占比。 7. 应支持统计违纪人数，并支持按照考试计划、考点、违纪类型查 询违纪信息，其中违纪 信息应包括违纪考生姓名、考生号、所 在考场、科目、违纪类型、违纪原因和监考老师备注。 8. 应具有采集考生人脸图像、身份证件等相关信息的能力，并自动生成身份识别信息数据库。支持增加、删除、查询和修改违纪模 板，其中模板内容应包括违纪模板名称、违纪类型和违纪原因。 9. 应支持对采集数据进行查询统计采集数据，并支持按考点、考试 计划、考生姓名和身份证号码条件进行查询采集数据，其中采集 数据应包括考生姓名、性别、身份证号码、人脸照片数量、人脸 图像和采集状态（正常和异常）。 10. 应支持按照考点和考试计划导入考生数据包并生成编排数据，其 中考生数据应包括考 生姓名、性别、民族、出生日期、身							

				份证 物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证有 效期、身份证照片、考生现场采集照片。 11. 应支持按照考点和考试计划导出考生数据，并生成 Excel 表格， 其中表格信息应包括考生姓名、性别、民族、出生日期、身份证 物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证 有效期。 12. 应支持按已认证、未认证和人工审核条件查询考生身份识别验证 信息，按考点统计和查询每个考场对应的考试科目身份识别情况 信息，其中信息包括考生总人数、已认证人数、未认证人数、缺 考人和人工审核人数，并以列表显示单个考场座位信息可导出当 场缺考考生信息且生成 Excel 表格，其中座位信息应包括考生姓 名、考生号、座位号、性别、认证时间、认证方式和认证结果。 出具公安部检测报复印件。 13. 应支持按考场导入考生身份识别验证数据包，查看单							

				个考生身份 识别验证信息并支持显示验证轨迹，其中验证信息应包括考生姓 名、考生号、身份证号码、性别、考试科目、考场号、座位号、 报名照片以及现场 1:1 验证照片，验证轨迹应包括认证方式、认 证结果和认证时间，且认证方式应包括身份证、人脸和人工等方 式，认证结果应包括通过和不通过。 14. 应支持增加、删除、查询和修改考点信息，其中考点信息包括考 点名称、考点简称、考点代码和绑定的地址。 15. 应支持以列表方式查看考生身份识别终端设备信息，其中信息应 包含设备类型、设备名称和对应考生身份识别终端 APP 版本。 16. 应支持添加用户人员，并支持对用户进行部门挂靠和角色权限分 配，其分配应按组织结构体省、市、区、学校四层进行管理；并 支持修改用户信息，根据姓名、角色查询用户显示用户的详细信 息，其应包括用户登录名、真实姓名、用户角色、所属单位。							

				17. 应能够用模块（对应系统菜单）、功能（对应模块的子功能）两 级定义系统功能权限，用户角色定义一组系统模块、功能集合， 通过向用户分配角色来管理用户权限。同时，通过对象权限定义 用户能操作的数据，如全省、地市、区县、学校的数据。并能以 日志的形式记录关键业务的操作过程，日志记录在数据库中，便 于审计时查阅。具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验 测试中心出具的检测报告复印件。 18. 应支持考生身份识别终端的版本管理，支持对考生身份识别终端 进行强制更新。 19. 提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》							
2		身份识别终端（含考生身份认证软件）	云积	型号：YJ-ETD 200 1. 硬件配置：操作系统 Android 7.0 及以上版本；CPU：≥8 核，≥ 1.5G；内存≥3GB，存储≥32GB；显示屏≥8 寸屏，分辨率≥ 1280*800；触摸屏电容式，五点触摸屏；无线通信 GPS + Wi-Fi + BT 4.0；电池≥8000mAh，不可拆卸；摄像头自动对焦，前	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	6	套	5600	33600

				置 800 万，后置 1300 万。 2. 应支持人脸在左右摆动 30°、上下俯仰 15°内，人脸瞳距 240 像素人脸识别，支持报名时照片、身份证照片与实时采集的人脸 进行 1:1 人脸识别，出具第三方检测报告复印件。 3. 应能存储 100000 条以上模拟考生详细资料，包括考生号、姓名、 公民身份号码、 考点、考场、照片、指纹等。出具第三方检测 报告复印件。 4. 应支持语音提醒采集考生二代身份证信息、考生生物特征信息 （人脸特征信息和指纹信息）。支持按上传状态方式查看采集记 录详情，并实时上传采集数据到考生身份识别管理平台。出具第 三方检测报告复印件。 5. 应具备身份证验证、人脸验证和指纹验证三种身份识别方式，支 持将读取身份证芯片中的照片与现场采集的考生人脸进行 1： 1 人脸比对实现人脸验证功能，支持将现场采集的人脸与人脸数据							

				库进行 1： N 人脸比对实现人脸验证功能。 6. 应支持语音提醒验证操作，具有考点验证功能，其中验证的对象 应为整个考点的考生。具有考场验证功能，其中验证的对象为具 体单个或多个考场的考生。验证后显示当前考生的姓名、性别、 公民身份号码、报名时采集的相片、考生号、考点名称、考场、 座位号、考试科目、识别比对结果等。出具第三方检测报告复印 件。 7. 应支持对无法人脸识别的考生进行人工审核通过入场和对违纪 考生作违纪登记，出具第三方检测报告。 8. 在采集模式下，应能将离线采集数据统一联网上传或通过 U 盘、 移动硬盘等移动介质导出上传至考生身份识别管理平台；在认证 模式下，应支持通过 U 盘（移动硬盘等）移动介质导出验证数据 上考生身份识别管理平台，应能按考点下载或通过 U 盘（移动硬 盘等）移动介质导入考生编排数据。出具第三方检测报告复印件。							

				9. 应支持查看具体考场的验证进度，其中应包括已验证的考生、未 验证的考生、拒绝入场的考生、缺考考生和违纪考生，并能实际 反映出考生的验证轨迹，可对异常考生进行溯源追踪。出具第三 方检测报告复印件。 10. 应具有缺考管理功能，能将缺考确认信息上传考生身份识别管理 平台，并支持按座位号和考生号查询考生信息及考试相关信息， 对异常情况进行人工干预。出具第三方检测报告复印件。 11. 应具有验证记录功能，并能按考点、考场统计验证情况，其中应 包括考试科目、考场编号、考场总人数、通过人数、不通过人数、 未验证人数和上传结果（未上传和已上传）；应能按科目和考场 查看考生验证情况及上传进度并支持删除考生验证记录。出具第 三方检测报告复印件。 12. 应能实时按考点、考场、考生上传验证数据并支持一键上传全部 未上传的验证数据。 13. 在同一设定阈值条件下，终端采用 1:1 人脸验证的非							

				目标人错误 接受率小于等于 0.1%时，目标人正确接受率应大于等于99% 14、提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》							
3	防作弊	作弊防控服务器（含作弊防控管理软件）	云积	型号：YJ-SE 1、简单的配置即可工作，简单快捷，管理员工作量极少。 2、平台可按照设备实际安装位置的情况（校区、楼栋、楼层等）进 行分组管理和操作。 3、运行状态查看可在管理平台实时查看屏蔽设备的在线数目、运行 状态等。运行状态及时反馈，管理员可及时掌握并作出处理。 4、支持所有屏蔽设备供电物理开关上闸开始工作并通过网络注册到 管理平台上后，管理员可在管理平台上远程对屏蔽设备进行一台、多 台或全部进行开关机操作。 5、支持屏蔽器批量删除、导入、导出，支持屏蔽器添加、删除、修 改；包括：设备名称、IP 地址、端口、用户名、密码、所属教室、传 输类型、设备类型。 6、支持按照时间节点对整套系统的运行状态数据进行汇总并可生成	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	45000	45000

				报表。 7、支持查看屏蔽器 IP 地址、连接状态、用户名、密码、端口号、所属教室、传输类型等信 息。 8、 数据接口 RJ45，工作环境 工作温度：0℃- +40℃；相对湿度： 20%-80%（无凝露）。 9、提供所投产品软件著作权复印件。							
4		无线信号屏蔽终端	云积	型号：YJ-PB01-NC 1、有效屏蔽所有 2G/3G/4G/5G 手机、2.4G（WIFI/WLAN 蓝牙）等通信 信号； 2、工作频率：2G：移动：930～960MHZ/1805～1825MHZ、电信：865～ 880MHZ、联通：1830～1850MHZ；3G：移动：2010～2025MHZ、电信： 2110～2125MHZ、联通：2130～2145MHZ；4G：移动：1880～1920MHZ/2320～2370MHZ/2555～2635MHZ、电信：1860～1880MHZ/2370～2390MHZ、联通：2145～2170MHZ/2300～2320MHZ 5G：移动：2515～2675MHZ/4800～4900MHZ、电信：3400～3500MHZ、 联通：3500～3600MHZ、广电：4900～4960MHZ；WLAN/WIFI/蓝牙：2.4～ 2.4835GHZ；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	47	个	4800	225600

				3、设备内置高增益定向天线，工作时向设备正前方呈扇形发射干扰 电磁信号，背对或侧对基站安装使用可实现对基站无干扰； 4、设备具备 1 个 RJ45 接口，支持 TCP/IP 协议，具备联网能力，通 过软件和网络在终端操作界面上管理开关每台设备，监控每台设备连接情况和工作状态，实现网络集中控制管理功能； 5、采用高密度大散热片和低噪音风扇及机箱组成高效冷却散热系统， 性能稳定、安全、可靠； 6、整机一体化设计，直接取电开机就工作，安装使用管理简便； 7、缓启动电路设计，避免产生机械开关打火现象； 8、设备辐射强度远低于国家标准，对人体无任何影响； 9、有效屏蔽范围约 600 平方米（使用场所场强 RSSI≤-75dBm，RSRP ≤-95dBm）							
5	辅材	工程线缆	国优	型号：定制 电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	47	批	600	28200

6		管材和辅料	国优	型号：定制 支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	47	批	500	23500
考场改造										
1	辅材	防盗窗	国优	型号：定制 定制钢结构和铁丝网	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	3000	3000
2		防盗门	欧帝乐	型号：定制 国标四防防盗门	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	4000	4000
3		空调	美的	型号：KFR-72LW 适用面积:33-50 ㎡ 规格:电压/频率:220V/50Hz	70 天	甲方指定地点（具体	本项目软件质保为三	1	个	8000	8000

				内机机身尺寸:宽 395mm；高 1775mm；深 405mm 外机尺寸:宽 940mm；高 673mm；深 342mm 功能 扫风方式:上下/左右扫风 制冷功率:3200W		以甲乙双方签订合同为准）	年,硬件质保为三年			
三小考场建设（元）										
1	巡查中心	高清 SIP 转发管理三合一平台	佳发	型号：JF-SVW7100G 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 （JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2.采用嵌入式设备，实时操作系统； 3.系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，赋予每类管理员 不同的管理权限：如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限 等；4.SIP URI 组、用户、权限列表管理、SIP URI 统一命名规则、 分级命名、联合定位；5.具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能，支 持反向通道技术;6.具备 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理功 能；7.SIP 终端访问呼叫过程控制；SIP 终端远程访问权限控制；8.CPU 处理性能不低于主频：3.0GHz，处理线程数量≥8，内存≥	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年,硬件质保为三年	1	个	85000	85000

				16GB（DDR4）； 9.应具有≥2 个 10M/100M/1000M 以太网接口，≥6 个 USB 接口；10.支 持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 网络协议；（以检测报告为准）11. 支持根据网络情况和使用需求，自动调整视频分辨率；12.支持对前 端巡查图像进行筛选，将未设置考场的图像进行屏蔽，不进行上传， 只在本地监看；13.支持点播、组播、广播，支持视频多路复用，支 持媒体流的分发和汇聚；14.音视频流处理包含 MPEG-4、H.264、H.265 视频编码，MPEG Layer II、AAC 音频编码，采用 PS 系统流和 TS 传输 流的封装视频流；15.支持终端控制功能，视频访问呼叫过程、视频 远程访问权限控制功能；16.支持对上级平台网络、域名、端口检测 及诊断，便于快速调试及故障处理； 17.支持设置判断前端接入设备 是否与服务器时间同步，并设置与上级服务器时间同步；18.支持系 统核心数据库的备份和恢复，支持对数据库进行测试，验证数据库配							

				置的正确性及联通状态； 19.支持对巡查系统资产统计、显示，支持 系统设备实时状态检测，支持视频图像质量诊断，对所处网络进行测 速； 20.能够在实时视频中构建 3D 图形，自动关联考生基本信息、 考点考场信息、座次信息，准确定位并显示信息，并支持通过考生信 息快速定位考生及考场； 21.支持按照事先设定好的考生科目、时间 自动修改通道标签，替代人工大量繁琐的工作； 22.支持通过网络根 据考试科目、考试时间等一系列预设方案下载录像数据。23.支持配 置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多转发分布式部署协同工作； 24.支持远程连接，支持远程关机、重启系统；25.具备多种 工作模式，当重大考试开始时，支持通过 ID 号、单位、用户、电话 等相关加密信息控制登录以及调看图像权限；26.支持图形化流量侦 测、网络封包分析、调用任务管理器；27.具有良好的扩展性，能够 扩展接入身份验证、视频指挥等系统以及教学质量管理模块功能；							

2		服务器机柜	艾德生	型号：ADSON·6042 42U 标准服务器机柜 1	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	3000	3000
3		网络流媒体存储平台（64 路）	佳发	型号：JF-VER016KB-064A 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 （JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2.可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4 视频编码格式，MPEG Layer II、G711 和 FY 音频编码格式， 3.Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的网络 视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发；4.嵌入式设备， Linux 操作系统；支 不少于 64 路网络视频接入，最大转发码流≥ 768Mbps；6.可以对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对 同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；7.报警联动触发信号	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	95000	95000

				时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前≥ 600s 的音视频；8.录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不 会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能； 9.数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份；10.运行稳定性：支持设备集群 管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将 存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无 法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；11.回放功能：支持 秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、 标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；12.支持视频 质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；							
4		网络流媒体存储平台（16 路）	佳发	型号：JF-VER008K-016 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范	70 天	甲方指定地点（具体	本项目软件质保为三	1	个	42000	42000

				（2017 版.） 相关技术规范： 2.支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器； 3.支持最大 8/16/32/64 路路网络视频接入，网络性能接入 384Mbps， 储存 384Mbps，转发 384Mbps； 4.支持 12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720P IPC 分辨率接入； 5.支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解 码； 6.最大支持 8/16 路视频回放； 7.支持 1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA 和 HDMI1 同源输出， 双 HDMI 4K 分辨率异源输出； 8.支持 1 个外置 ESATA 接口，用于录像和备份； 9.支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 1 路输出，支持 PC 通 过 VER 与网络摄像机进行语音对讲； 10.支持 16 路报警输入、8 路报警输出，支持开关量输入输出模式； 11.支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口.； 12.支持 2 个 RJ-45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口，支持容错、		以甲乙双方签订合同为准）	年，硬件质保为三年				

				负载均衡和两网分离； 13. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份， 支持本地回放与查询图片； 14. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归 档，便于后续查看； 15. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备 备份方式；支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功 能； 16. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 17. 支持切片回放功能，能录像切片等分成若干段视频进行多路同时 回放； 18. 支持录像回放时智能搜索功能，按图像的来源、记录时间、报警 事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索；							
5		硬盘 8T	希捷	型号：酷鹰监控硬盘 以下参数要求包括但不限于 硬盘接口类型：SATA3.0 适用类型：台式机，监控主机，单碟容量： 8TB 硬盘转数：5900rpm 缓存：64MB；磁头数量：6 个；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	16	块	1400	22400

				盘体尺寸： 3.5 英寸 盘片数量：3 平均寻道时间：读取：<8.5ms，写入：<9.5ms； 接口速率 6Gb/秒。		订合同为准）	三年				
6		防火墙	绿盟	型号：NFNX3-HDB1208 以下参数要求包括但不限于 专用硬件平台。提供不少于 2 个 USB 接口，1 个管理口，1 个 RJ45 串 口，4 个千兆电口(2 路 bypass)，含传统防火墙、流量管理、应用管 理等功能模块； 性能参数：网络层吞吐量 6G，最大并发连接数 200 万，每秒最大新建 连接数 6 万； 产品服务：三年产品系统升级授权、产品保修服务、远程支持服务、 硬件故障上门等服务； 提供自主原创产品测评证书； 产品功能：支持 4000 万级的病毒库，病毒查杀率高；支持基于源安 全区/IP 地址网段、时间、用户和应用/应用组的最大带宽、保证带宽 的流量策略管理；可为每个内网主机生成风险指数，支持对高风险资 产一键建立访问拦截策略和流量控制策略；可不通过主机	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	台	46000	46000

				扫描等技 术，即可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息；提供 超过上亿条的 URL 分类库，提供 64+种精细分类(如艺术、商务、新 闻论坛、论坛聊天、科技、体育等等)；支持对网页浏览、论坛发帖、 电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作、数据库操作、表单提 交等的实时检测和过滤；支持对网络异常流量进行安全处置能力。 提供软件著作权证书							
7		核心交换机	锐捷	型号：RG-S5750V2-28GT4XS-L 以下参数要求包括但不限于 28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个万兆 SFP+一个扩展子卡插槽 可插拔双电源，交流或直流供电，默认配置一个 AC 电源 交换容量：598Gbps/5.98Tbps	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	6500	6500
8	前端部分	楼宇交换机	锐捷	型号：RG-S2910-24GT4SFP-L 以下参数要求包括但不限于 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 交流供电 包转发率：81Mpps/96Mpps	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	10	个	2500	25000

				交换容量：336Gbps/3.36Tbps		订合同为准）	三年				
9		红外高清半球摄像机	佳发	型号：JF-NC302RP 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 （JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用超低照度 200 万(1920×1080) 像素，1/2.7 英寸 CMOS 图像传 感器；4.采用 H.264 High profile 编码；5.支持三码流，ACF（活动 帧率控制）；6.最大支持 256GB SD 卡，支持录像断网续传功能；7. 支持设备认证功能，加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 8.支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾；9.最大红外 距离:≥100m；10.支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根 据所射目标距离自动调节红外辐射功率；11.支持 28 个视频窗口进行 预览；12.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场 景变更的侦测，并且可以与报警联动；13.支持无 SD 卡、	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	66	个	2800	184800

				SD 卡空间不 足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警；14.最低照度：彩色≤0.001LX，黑白≤0.0001Lx,15.支持可伸缩视频 编码（SVC）技术，支持感兴趣区域 （（ROI）16.防护等级：IP67， IK10；							
10		红外高清球型摄像机	佳发	型号：JF-NC602RP 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 （JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.采用高性能 200 万（1920×1080）像素，1/2.8 英寸 CMOS 高性能 图像传感器； 3.支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍； 4.支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码，支持 MPEG Layer II、G711 和 AACZ 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 5.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 6.支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支 持人脸检测；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	2	个	9000	18000

				7. 支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能； 8. 垂直旋转 -15° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9. 水平旋转 0° ～360° 连续旋转； 10. 键控速度 水平：0.1° ～200° /s 垂直：0.1° ～120° /s； 11. SD 卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存 储录像，录像可断网续传； 12. 内置红外灯补光，补光距离≥100 米； 13. 支持因网络原因连接断开后，在网络恢复时，设备应能自动侦测 到网络状态，并自动重新建立连接； 14. 支持双向语音对讲或单向语音广播功能；							
11		拾音器	峰火	型号：PK-70N 以下参数要求包括但不限于 高质量同步录控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰(RFI)屏蔽技 术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理 的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝 造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号 输出。采用高保真镀银电容音头，5～100 平方内高保真、高灵敏、高	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	63	个	90	5670

				带宽、低噪音。采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单 元，两级动态降噪处理。内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动调 节高强度声音和瞬间冲击音。内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元， 彻底消除“嘶嘶”电子噪音。拾音器内置雷击保护、电源极性反转保 护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动有源 音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5～100 平方（连续可调） 音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz～20kHz 灵敏度一 35dB 信噪比 70dB(1 米 40dB 音源)40dB(10 米 40dB 音源）1KHzat1Pa 动态范围 104dB（1KHzatMaxiBSPL）最大音压 120dBSPL（1KHz,THD1%） 输出阻抗 600～1000 欧姆非平衡信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风高保 真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电 平控制保护电路雷击保护、电源极性反转保护连接方式 3 条引线（红 色电源正、白色音频正、黑色公共地）输出线缆 RVVP3×							

				1.5mm2，（电 磁复杂环境请用屏蔽电缆）							
12		楼栋墙柜	艾德生	型号：ADSON·4509 9U 标准墙柜	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	5	个	500	2500
13	辅材	小电源	小耳朵	型号：12V2A 12V2A 小电源	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	66	个	20	1320
14		工程线缆	国优	型号：定制 电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	68	批	600	40800
15		管材和辅料	国优	型号：定制 支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	70 天	甲方指定地点	本项目软件质	68	批	500	34000

						（具体以甲乙双方签订合同为准）	保为三年，硬件质保为三年				
考点视频指挥系统配置清单											
1	巡查指挥终端	巡查指挥终端	科达	型号：SKY A230 以下参数要求包括但不限于 1.终端采用一体式设计，内置编解码器、PTZ 摄像机、数字阵列麦克 等 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、电源芯片、实时 时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片、状态显示 屏、电机驱动控制芯片、摄像机镜头等均采用国产化器件。（投标人 需提供权威机构检测报告证明） 4.支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps —8Mbps。 5.支持 H.264 BP、H.264 HP、H.265 视频编解码协议。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	33000	33000

				6.支持 MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711μ-law、 G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1C 、Opus 等音频协议，可达 到 20KHz 以上的宽频效果。 7.支持 H.239、BFCP 双流协议标准。 8.内置高清 PTZ 摄像机，采用不低于 846 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 镜 头，支持 4K60 视频图像采集，支持不少于 5 倍光学变焦，水平视角 ≥80°。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。 9.支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并 向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。（投标人需提供权威机构检测报告 证明）。 10.支持在极低的带宽下实现超高清视频效果，支持 1Mbps 呼叫带宽 即可实现 4K30fps 超高清图像，支持 512Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p60 图像传输；支持 384Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p30fps 图像传输。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。 11.在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频可以支持到 4K30fps。（投							

				标人需提供权威机构检测报告证明）。 12. 除内置摄像机外，至少支持 1 路高清 HDMI 视频输入接口、至少支 持 2 路 HDMI 高清视频输出接口。 13. 支持≥3 路独立的音频输入接口，≥1 路独立的音频输出接口。 14. 支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频 输入和输出接口之间的对应关系。 15. 终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像 格式为 MP4，无需转码。 16. 支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声 音的监控及预览，实时图像帧率可达到 30fps。 17. 支持美颜功能，支持通过人脸检测对与会方人员进行面部美白、 磨皮，优化显示效果。 18. 支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可 以虚化模糊背景或替换已有的背景。 19. 支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼 接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。 20. 支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，							

				可将与会 方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 21. 支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他 区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 22. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创 建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参 加的虚拟会议室加入。 23. 支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位 快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 24. 终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短 消息。 25. 终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置， 支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式。 26. 支持 OLED 屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、 网络异常、错误码、温度异常、风扇异常、IP 地址以及号							

				码 27. 支持软件通过投屏码发送辅流。 28. 终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行 循环播放，画面内容可自定义。 29. 终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议 数据内容的盗摄溯源 30. 终端支持外设模式，支持电脑将终端作为电脑的音视频外设，实 现电脑对终端摄像头及麦克风的调用。 31. 支持 H.235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法 32. 终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可 控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。（投标人需提供权 威机构检测报告证明） 33. 终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在 安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的 证书。 34. 支持国密 SSL 控制信令加密，国密 SSL 协议实现满足《GB/T							

				38636-2020 信息安全技术层密码协议(TLCP)》 35.支持 SRTP 码流加密，SRTP 协议符合 RFC3711 规范，密钥协商遵循 RFC4568 规范。 36.支持防火墙和 NAT 穿越。 37.具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 55%丢包率情况下声 音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清 晰流畅、可准确理解。 38.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补 偿技术、自适应抖动平滑技术。							
2	会议摄像机支架	三脚架	先视道	型号：XSD-T170 视频会议终端三脚架	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	180	180
3	全向麦克风	巡查指挥全向麦克风	科达	型号：WIND 3D2 以下参数要求包括但不限于 1.支持 360° 全向拾音，拾音距离不低于 6m 2.采用标准卡侬接口，可接入提供幻象供电的会议终端或调音台	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	个	1800	1800

				3. 频响 30Hz~20KHz 4. 工作电压：9V~54V 5. 支持抗手机射频干扰功能 6. 支持抗手机射频干扰功能 7. 提供产品 RoHS 证书复印件。		订合同为准）	三年			
4	有源音箱	音箱	HARRE(华睿技术)	型号：RE-GG9100 以下参数要求包括但不限于 箱体采用卡包型设计，高密度中纤板材质，钢网网罩设计。音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。 技术参数： 1. 额定功率：100W 2. 频响范围：30Hz-18KHz 3. 灵敏度：95dB±1dB 4. 阻抗：8（Ω） 5. 低音：8’ x1，导 高音：3’ x2	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	600	600
5	音频功放	功放	HARRE(华睿技术)	型号：RE-GG800W 以下参数要求包括但不限于 产品介绍： 带 LED 显示器，采用机架式铝合金黑色机身设计，可广泛应用于多 媒体教室、小型会议室。 自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐；具有手机蓝牙音乐 播放功能。 前面板 3 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	2800	2800

				具有录音功能：可升级 2.4G 无线功能（该功能为：另外选配）。 前面板 2 路大二芯 MIC 接口输入；后面板 3 路 MIC 接口：其中一路带 幻象供电的卡侬头接口，一路大二芯接口，一路 USB 无线接收话筒专 用接口。 要功能调节旋钮采用暗藏式设计，避免误操作。具有话筒音量调节旋 钮 2 个，混响调节旋钮 1 个，高音、低音旋钮各 1 个；音乐高音、低 音旋钮各 1 个。 具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个。 支持 2 路线路输入和 1 路广播信号优先输入，1 路线路输出。 具有 4 个功率输出接线端子，可实现 A/B 组功率输出。 技术参数： 1. 额定功率：200W×2；最大功率：400W×2； 2. 额定阻抗：8Ω； 3. 频率响应：线路输入 20Hz-20KHz，话筒 60Hz-14KHz； 4. 线路音调控制：高音 11KHz±12dB，低音 90Hz±12dB； 5. 话筒音调控制：高音 11KHz±12dB，低音 90Hz±12dB； 6. 失真度：≤0.5%； 7. 信噪比：≥80db(A 计权)							

6	显示系统	高清电视墙管理平台	佳发	型号：JF-PVW300K 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 相关技术规范；2. 标准 19”的 4U 机架设计，电信运营级系统机箱； 3.插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置；4.业务卡支持热插拔， 可方便进行维护；5. 冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模式同时工 作，智能调控温度，配合机箱结构，形成固定风道，确保机箱内温度 平衡；6. 双通道冗余电源设计，支持直流/交流电源，适应于机房等 应用环境；7. 支持模拟/数字视频信号的输入和矩阵输出；8. 支持 高清视频信号的矩阵切换和输出；9. 支持模拟/SDI/同轴高清信号无 压缩直接输出上墙；10. 采用 H.264 或 MPEG4 视频压缩标准，支持双 码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步； 11. 80 路高清视频编码能力（满配）；12. 支持 4K 点对点输出显示； 13. 支持 300W/500W/800W/1200W 解码；14.满配最大支持	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	98000	98000

				80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能力；15. 支持解码 H.265，满配最大支持 320 路 H.265 的 1080P 解码输出；16. 支持解码 SVAC 和非标码流；17.支持 1/4/9/16 画面分割显示；支持 自由分割；18.支持鱼眼矫正；19.支持 60 个显示屏的任意拼接；20. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示；21.支持开窗和漫游功能，单 屏支持 16 个窗口；22.单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 分割，支持 自由分割；23.支持 30 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙 布局；24.支持高清底图显示；25.支持高清全景拼接；26.支持 80 路 1080P 网络视频接入、存储及转发；27.支持网络级联；28.支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议；29.支持远程 控制模拟，数字视频切换上墙；30.支持远程获取和配置参数，支持 远程导出和导入参数；31.支持远程获取系统运行状态、系统日志；							

				32.支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作；33.支持用户权 限管理，支持黑白名单功能。							
7		大屏中控管理平台	佳发	型号：JF-MAS3002 以下参数要求包括但不限于 符合符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 相关技术规范：用于远程控制多台解调设备的台式控制主机；可同时 对多台解调设备进行集中控制，包括图像调取、画面轮巡设置，轮巡 方案保存等；可实现图像预览和图像码流显示。；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	38000	38000
8		拼接控制器	定制	型号：拼接控制器 以下参数要求包括但不限于 标准机架式设计，适宜装 ATCA 机箱系统，机箱支持部分混插； 双电源冗余设计、可拓展双主控，智能风扇自动调温，确保系统稳定 可靠； 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便 设备维护； 视频输入； 支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	45000	45000

				VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等 设备类型作为网络信号源输入。							
9		3×3 拼接屏	TCL	型号：L55M32CAL 以下参数要求包括但不限于 1. 采用 55 寸工业级 LED 液晶面板，分辨率 1920*1080，屏幕比例：16:9， 背光类型：LED 背光源；双边物理拼缝≤3.5mm；对比度≥3000：1； 视角≥178°（H）/ 178°（V）。 2. 设备在正常工作条件下，连续工作 7*24H，不应出现电、机械或操 作系统的故障 3. 投标产品需满足：亮度≥400nit. 4. 自带内置拼接边框功能，可实现单屏、多屏、整屏等多种组合显示 模式； 5. 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整 后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观 大方。 6. 金属外壳表面涂覆不能露出底层金属，并无气起泡、腐蚀、划痕、 涂层脱落和沙孔等。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	9	块	3500	31500

				7.具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能。 8.图像显示清晰度≥1000TVL,亮度鉴别等级试验≥11 级,亮度均匀性 试验≥75%，图像重显率≥99%，几何失真≤3% 9.投标产品需满足屏幕漏光试验应 ≤1cd/m2 10.白平衡误差不劣于±0.010。 11.产品结构合理,在工程现场安装以及各种显示效果的调校工作应 用方便，具有良好的接地设计。 12.输入接口：USB*1；HDMI*1； DVI*1；RS232 IN（RJ45）*1 13.图像质量主观评价达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 （GB 50198-2011）的规定，损伤评分等级达到五级要求。 14.通过像素缺陷允许范围试验，亮点、暗点或其他坏点的累计数≤ 1。 15.投标产品需满足平均功率应≤135W. 16.带宽试验 A 级≥100MHz，B 级、C 级均≥120MHz 17.电源插头和电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在 湿热条件下≥2MΩ。并能承受 1.5KV 交流电压，在 1min 的抗电强度 试验中，无击穿和飞弧现象，泄漏电流在 AC 峰值事小于							

				5mA。 18.生产企业品牌具有液晶显示产品具有圆偏正光技术，有效降低视 觉疲劳（鉴定报告）						
10		大屏装饰	定制	型号：大屏装饰 3×3(拼接)，包括拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	8000	8000
11		操作控制台	虹日	型号：HR-JT11 定制与电视墙配套使用的控制台：采用全钢结构，台面上可安装液晶 显示器、键盘、鼠标、电话等设备，台面下部是和放置主机和其它设 备；材质：1.2mm 优质冷轧钢板；表面处理：静电喷塑。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	1500	1500
12		智能安检门	云积	型号：YJ-APT-2 智能安检门应能在电子产品探测模式、违禁品探测模式、电子产品和 违禁品探测模式及全金属探测模式间进行切换。 2、智能安检门应能从低到高方便地调节灵敏度，灵敏度调节应大于 等于 200 个级别，总区及分区灵敏度均应可调；需提供公	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	2	个	82000	164000

				安部检测报 告复印件。 3、在电子产品探测模式下进行正常着装小金属误报率、电子产品探 测、手机探测成功率、电子产品探测功能等项目测试时，智能安检门 探测灵敏度应保持不变，当人员以标准姿势通过智能安检门时，正常 着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发 卡等小金属通过时系统应不报警，误报率应小于等于 5%。 4、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过安检门时，正常着 装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等小金属通过时系统应不报警，当携带荣耀 X40 手机通过时系统应有 声光报警，并以图形和文字的形式提示藏匿位置，总成功率应大于等 于 95%。 5、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下 的有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥 匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属通过时应不报警，当携带							

				或夹带手机、iPad 等电子产品以 1m/s 的速度通过探测门时，系统应 有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的藏匿位置；例如： 屏幕大于 4 寸的智能手机、TCLS188 手机、电话手表、电子手表、iPad5、 对讲机、单独手机锂电池、笔记本电脑、录音笔、移动硬盘、数码照 相机；当携带荣耀 X40 手机以平托、竖向、纵向三个姿态通过时，系 统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示，应能提示藏匿位置； 手机分别处于待机、关机、移除电池、移除 SIM 卡、手机用五层铜箔 包裹等状态时对探测报警应无影响；需提供公安部检测报告复印件。 6、在电子产品探测模式下，当手机和刀具或金属罐体捆绑后一起通 过智能安检门时，系统应对手机报警。 7、在违禁品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下的 有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、 硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属及电子产品通过时应不报警。							

				当携带或夹带电子产品、刀具金属罐体等违禁品以 1m/s 的速度通过 探测门时，系统应有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的 藏匿位置；例如:17cm*13cm 的 L 型铁、刃长 10cm，刃宽 1.5cm 的刀片、 全长 14cm 的美工刀、折叠后 13cm*3cm 的折叠刀、18cm*9cm 的不锈 钢菜刀、11cm*4cm 的不锈钢水果刀、20cm*2.5cm 的不锈钢水果刀、 450ml 马口铁罐体、330ml 铝制易拉罐、长 20cm 直径 4.5cm 壁厚 0.3cm 的空心铝管、口径 0.6cm 的子弹壳、非金属外壳包裹的 250 克钢珠钢 钉混合物：需提供公安部检测报告复印件。 8、在违禁品探测模式下，当刀具和手机捆绑后一起通过智能安检门 时，系统应对刀具违禁品报警。 9、应报警物进入探测区 1s 内，金属门应发出报警指示，此测试物离开 探测区后报警指示延续应不小于等于 1s；应能记录有效受检人数和发生 过报警的人次，并能复位清零。 10、探测性能应不受门体四周 10cm 范围以外的大静止金属物体的影							

				响，并不受地面 0.1m 以下的金属结构的影响；在探测区域内，智能安 检门应能对通行速度为 0.2m/s~2.0m/s 的应报警测试物正确响应并 报警，探测率应大于等于 95%。 11、以 0.1m 外沿间距并排安置多台智能安检门时，各智能安检门均 应能正常工作。 12、智能安检门应可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设备，应可 组网，应可与其他电子设备进行数据交换和管理。应具有数据存储功 能，应能自动统计通过人数与告警次数、报警人数、报警抓取照片、 违禁品携带位置、故障告警等信息并存储。 13、智能安检门应能将通过人数、报警人数、报警内容、报警时间、 抓拍照片等检测信息上传到网上巡查平台并显示；需提供公安部检测 报告复印件。 14、智能安检门机箱应配备 2 个 10 寸液晶显示屏，应可进行设备调 试、参数设置，应可显示报警物品的种类、区位、报警抓拍照片、体 温筛查结果、通过人数、报警人数等信息；							

				15、智能安检门应配有高清摄像头，摄像头分辨率可至少设置为 1920*1080，能抓拍每个通过人员的人脸照片。 16、系统在配有硬盘录相机后应能通过网上巡查平台客户端实时播放 安检门自带的摄像机视频，应有回放功能； 17、智能安检门报警时，网上巡查客户端软件应能同步显示智能安检 门的报警信息，报警信息应包含报警内容、图片、时间等信息，应能 根据报警信息回放安检过程的视频； 18、支持黑白名单管理功能，当采集到的人脸信息与事先录入的黑白 名单一致时，系统应能报警或放行，应有语音提示；							
13		控制工作站	联想	型号：启天 M455 以下参数要求包括但不限于 i5/8GB/256G 固态硬盘/DVDRW/集成/Win10/23 液晶	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	4200	4200
14		保密柜	国保	型号：M153-K3 以下参数要求包括但不限于 1、尺寸：1900mm（高）×430 mm（深）×900 mm（宽），整体四开	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙	本项目软件质保为三年，硬件	1	个	6000	6000

				门，上节一个一字机械活动抽屉，可以上下调整位置，上下节各一块 活动层板，层板高度可调整，最小高度可调整至 50mm，标配金色面板 M153 密码锁。 2、材质：采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度≥1.0，采用通过国家保 密科技测评中心检测和公安部检测中心检测的保密柜锁。 3、保密柜整柜和所用密码锁经过国家保密技术测评中心检测认证， 所用密码锁锁芯为一体化锁芯，具有主副供电方式，主供电电源在柜 体内，副供电电源在柜体外的密码锁面板上（采用 9V 扣式方块电池 直接供电），密码锁自带开门拉手，开门拉手具有防爆力开门离合装 置（具备相关实用新型专利证书）。 4、结构：柜体采用互扣式结构，稳固不变形；柜门采用内嵌式防撬 结构，柜门与门框之间无直接进入柜体的通道；柜体侧边柱采用外圆 内方的辊压成型结构，美观大方、防碰撞；门轴具有可调整功能，使 门与门框之间可保持门缝间隙不大于 1.5mm。密码抽屉采用三节无声		双方签订合同为准）	质保为三年				

				导轨，抽拉自如无声；保密柜的把手及传动机构均应使用灵活，不应 有卡紧现象。柜体各表面的连接采用互扣式结构和平面焊接工艺。柜 体表面平整光滑，无凹陷及敲击痕迹存在，表面平面度不大于 2.5mm。 5、保密柜的柜身、门板、层板、抽屉等表面均应进行除污、除锈、 磷化、表调、清洗、烘干处理后进行静电喷涂，在工作表面形成一层 致密坚固的皮膜层，达到国际 BS6497 标准。保密柜喷涂粉末采用灰 白色无磷环保喷涂粉末，粉末通过 SGS 国际检测认证，喷涂面盐雾测 试通过时长≥300小时，通过绿色环境标志产品检测。 6、产品符合国家保密标准 BMB54-2020《安全保密产品保密柜安全保 密技术要求》，提供国家保密科技测评中心一体认证证书及检测报告。							
考试身份验证及防作弊系统											
1	身份验证	身份识别管理平台（含考生身份识别管理平台软件）	云积	型号：YJ-VID 200 采用 B/S 架构，实现考生身份证、照片信息的采集、存储、比 对。系统具有考试管理、数据统计、违纪管理、采集管理等功能。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	个	46000	46000

				21. 应能控制采集终端进行考生生物特征或证件信息采集和存储，自 动分考点按编排数据对考生考试信息进行打包下载，具有对采 集、验证数据进行查询、统计等基本功能，并支持存疑考生管理、 缺考管理、人工审核、违纪管理、异常管理，以实际反映出考生 的验证轨迹，对异常考生进行溯源追踪。具有公安部安全防范报 警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件。 22. 应支持添加考试计划按年份、考试计划名称查询考试计划，支持 导入 10000 条考生编排数据下发考生编排数据到考生身份识别终 端，支持按考点、考试计划生成考生编排数据包并进行加密且通 过移动介质或者就绪空闲状态下编排数据到考生身份识别终端。 出具公安部检测报复印件。 23. 应支持按身份证号后 4 位、考生号、姓名等条件进行查询考生编 排数据详情，其中数据应包括考试名称、考点名称、考试开始时		订合同为准）	三年				

				间、考试结束时间、考生姓名、考场号、座位号、考生照片。 24. 应支持按考点、考试科目条件统计接入考生身份识别终端的设备 数量，按考点、考试场次、考试科目、考试时间等条件统计身份 信息采集情况，其中数据应包括采集正常人数、采集异常人数、 采集考生总数、采集正常人数占比和采集异常人数占比。 25. 应支持按考点、考场科目条件统计考生入场认证情况，其中数据 应包括认证通过人数、认证未通过人数、未认证人数和考生总人 数、认证通过占比、认证未通过占比和未认证占比。 26. 应支持统计违纪人数，并支持按照考试计划、考点、违纪类型查 询违纪信息，其中违纪信息应包括违纪考生姓名、考生号、所 在考场、科目、违纪类型、违纪原因和监考老师备注。 27. 应具有采集考生人脸图像、身份证件等相关信息的能力，并自动 生成身份识别信息数据库。支持增加、删除、查询和修改违纪模 板，其中模板内容应包括违纪模板名称、违纪类型和违纪原因。							

				28. 应支持对采集数据进行管理统计采集数据，并支持按考点、考试 计划、考生姓名和身份证号码条件进行查询采集数据，其中采集 数据应包括考生姓名、性别、身份证号码、人脸照片数量、人脸 图像和采集状态（正常和异常）。 29. 应支持按照考点和考试计划导入考生数据包并生成编排数据，其 中考生数据应包括考 生姓名、性别、民族、出生日期、身份证 物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证有 效期、身份证照片、考生现场采集照片。 30. 应支持按照考点和考试计划导出考生数据，并生成 Excel 表格， 其中表格信息应包括考生姓名、性别、民族、出生日期、身份证物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证 有效期。 31. 应支持按已认证、未认证和人工审核条件查询考生身份识别验证 信息，按考点统计和查询每个考场对应的考试科目身份识别情况 信息，其中信息包括考生总人数、已认证人数、未认证人							

				数、缺 考人和人工审核人数。并以列表显示单个考场座位信息可导出当 场缺考考生信息且生成 Excel 表格，其中座位信息应包括考生姓 名、考生号、座位号、性别、认证时间、认证方式和认证结果。 出具公安部检测报复印件。 32. 应支持按考场导入考生身份识别验证数据包，查看单个考生身份 识别验证信息并支持显示验证轨迹，其中验证信息应包括考生姓 名、考生号、身份证号码、性别、考试科目、考场号、座位号、 报名照片以及现场 1:1 验证照片，验证轨迹应包括认证方式、认 证结果和认证时间，且认证方式应包括身份证、人脸和人工等方 式，认证结果应包括通过和不通过。 33. 应支持增加、删除、查询和修改考点信息，其中考点信息包括考 点名称、考点简称、考点代码和绑定的地址。 34. 应支持以列表方式查看考生身份识别终端设备信息，其中信息应 包含设备类型、设备名称和对应考生身份识别终端 APP 版							

				本。 35. 应支持添加用户人员，并支持对用户进行部门挂靠和角色权限分 配，其分配应按组织结构分省、市、区、学校四层进行管理；并 支持修改用户信息，根据姓名、角色查询用户显示用户的详细信 息，其应包括用户登录名、真实姓名、用户角色、所属单位。 36. 应能够用模块（对应系统菜单）、功能（对应模块的子功能）两 级定义系统功能权限，用户角色定义一组系统模块、功能集合， 通过向用户分配角色来管理用户权限。同时，通过对象权限定义 用户能操作的数据，如全省、地市、区县、学校的数据。并能以 日志的形式记录关键业务的操作过程，日志记录在数据库中，便 于审计时查阅。具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验 测试中心出具的检测报告复印件。 37. 应支持考生身份识别终端的版本管理，支持对考生身份识别终端 进行强制更新。							

				38. 提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》							
2		身份识别终端（含考生身份认证软件）	云积	型号：YJ-EID 200 14. 硬件配置：操作系统 Android 7.0 及以上版本；CPU：≥8 核，≥ 1.5G；内存≥3GB，存储≥32GB；显示屏≥8 寸屏，分辨率≥ 1280*800；触摸屏电容式，五点触摸屏；无线通信 GPS + Wi-Fi + BT 4.0；电池≥8000mAh，不可拆卸；摄像头自动对焦，前置 800 万，后置 1300 万。 15. 应支持人脸在左右摆动 30°、上下俯仰 15°内，人脸瞳距 240 像素人脸识别，支持报名时照片、身份证照片与实时采集的人脸 进行 1:1 人脸识别，出具第三方检测报告复印件。 16. 应能存储 100000 条以上模拟考生详细资料，包括考生号、姓名、公民身份号码、考点、考场、照片、指纹等。出具第三方检测 报告复印件。 17. 应支持语音提醒采集考生二代身份证信息、考生生物特征信息 （人脸特征信息和指纹信息），支持按上传状态方式查看采集记 录详情，并实时上传采集数据到考生身份识别管理平台。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	6	个	5600	33600

				出具第 三方检测报告复印件。 18. 应具备身份证验证、人脸验证和指纹验证三种身份识别方式，支 持将读取身份证芯片中的照片与现场采集的考生人脸进行 1： 1 人脸比对实现人脸验证功能，支持将现场采集的人脸与人脸数据 库进行 1： N 人脸比对实现人脸验证功能。 19. 应支持语音提醒验证操作，具有考点验证功能，其中验证的对象 应为整个考点的考生。具有考场验证功能，其中验证的对象为具 体单个或多个考场的考生。验证后显示当前考生的姓名、性别、 公民身份号码、报名时采集的相片、考生号、考点名称、考场、 座位号、考试科目、识别比对结果等。出具第三方检测报告复印 件。 20. 应支持对无法人脸识别的考生进行人工审核通过入场和对违纪 考生作违纪登记。出具第三方检测报告。 21. 在采集模式下，应能将离线采集数据统一联网上传或通过 U 盘、							

				移动硬盘等移动介质导出上传至考生身份识别管理平台；在认证 模式下，应支持通过 u 盘（移动硬盘等）移动介质导出验证数据 上考生身份识别管理平台，应能按考点下载或通过 U 盘（移动硬 盘等）移动介质导入考生编排数据。出具第三方检测报告复印件。 22. 应支持查看具体考场的验证进度，其中应包括已验证的考生、未 验证的考生、拒绝入场的考生、缺考考生和违纪考生，并能实际 反映出考生的验证轨迹，可对异常考生进行溯源追踪。出具第三 方检测报告复印件。 23. 应具有缺考管理功能，能将缺考确认信息上传考生身份识别管理 平台，并支持按座位号和考生号查询考生信息及考试相关信息， 对异常情况进行人工干预。出具第三方检测报告复印件。 24. 应具有验证记录功能，并能按考点、考场统计验证情况，其中应 包括考试科目、考场编号、考场总人数、通过人数、不通过人数、 未验证人数和上传结果（未上传和已上传）；应能按科目							

				和考场 查看考生验证情况及上传进度并支持删除考生验证记录。出具第 三方检测报告复印件。 25. 应能实时按考点、考场、考生上传验证数据并支持一键上传全部 未上传的验证数据。 26. 在同一设定阀值条件下，终端采用 1:1 人脸验证的非目标人错误 接受率小于等于 0.1%时，目标人正确接受率应大于等于 99% 14、提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》							
3	防作弊	智能数字屏蔽主控单元	黑松	型号：HS-206 1. △系统采用信号级干扰屏蔽。系统开启后，应能屏蔽通讯频段 758-803MHz、870-880MHz、935-960MHz、1805-1880MHz 、1885-1920MHz、2010-2025MHz、2110-2170MHz、2300-2400MHz、 2515-2690MHz、3300-3400MHz、3400-3500MHz、3500-3600MHz、 136-174MHz、400-470MHz、2400-2485MHz、4700-4900MHz、5150-5350MHz、5725-5825MHz 广电、移动、联通、电信运营商的 2G/3G/4G/5G 通讯信号及 2.4G、5.1G、5.8G 的 WIFI 信号、低频	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	台	23000	23000

				信号及蓝牙无线作弊信号等。（需提供公安部出具的检测报告） 2. △具有手机信号侦测功能，对于屏蔽范围内的手机，系统应能显 示手机的运营商归属地，特征码，登录时间等参数。（需提供公 安部出具的检测报告） 3. △系统具有白名单功能，支持预设白名单库，不在白名单库内的 手机进入系统工作范围时系统应显示陌生的 IMSI 号，并存入数 据库。（需提供公安部出具的检测报告） 4. △系统具有黑名单报警功能，当不在白名单库内的手机进入系统 工作范围时，系统应有提示，并屏蔽该手机的通信和流量功能， 应显示陌生的 IMSI 号，并存入数据库。（需提供公安部出具的 检测报告） 5. 数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询 规则进行数据查询、统计和筛选。 6. 系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服 务器。							

				7. △系统软件应支持多设备平台控制，应能分别在 PC 电脑和手机 上运行，实现系统控制和管理。（需提供公安部出具的检测报告） 8. △系统具有显示投影功能，应能以无线方式连接投屏终端。（需 提供公安部出具的检测报告） 9. △系统具有发射功率可控调节功能，每个信道的发射功率应能通 过系统软件可控调节，调节精度达到 1dB±0.5dB。（需提供公安 部出具的检测报告）电池辐射非常小。 10. 系统具有多频设置功能检查，应能设置 23 个载波采集频段，并 行工作。 11. 供电：220V，适应范围 80%~120% 12. 浪涌冲击：1.2/50us（脉冲电压：±1kV） 13. 电流泄漏：≤5mA 14. 绝缘电阻值：≥100MΩ 15. 抗电强度：1.5kV，1min 无击穿、无飞弧 16. 工作温度：-30℃~+55℃（±2℃） 17. △系统开启后所产生的电磁辐射量需通过 GB 8702-2014 《电磁 环境控制限值》的标准。（需提供第三方检测机构出具的检测合							

				格报告）							
4		智能数字屏蔽数字单元	黑松	型号：HS-2031 18. 758～803MHz 19. 870～880MHz 20. 935～960MHz 21. 1805～1880MHz 22. 1885～1920MHz 23. 2010～2025MHz 24. 2110～2170MHz 25. 2300～2400MHz 26. 2515～2690MHz 27. 3300～3400MHz 28. 3400～3500MHz 29. 3500～3600MHz 30. 系统增益：30±5dB 31. 允许最大输入：+16dBm 32. 增益：±5dB	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	65	台	450	29250
5		智能数字屏蔽扩展单元	黑松	型号：HS-2032 136-174MHz 34. 400-470MHz 35. 2400-2485MHz 36. 5150-5350MHz 37. 5725-5825MHz	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	67	台	320	21440
6		智能数字屏	黑松	型号：屏蔽天线	70 天	甲方指	本项目	67	台	190	12730

		蔽天线单元		38. 频率范围：800~3700MHz 39. 平均增益≥6dB 40. 驻波比≤1.5 41. 阻抗：50Ω 42. 接口型号：N-50K 43. 应用场景：室内		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				
7		数字信号屏蔽管控管理系统（含硬件服务器）	黑松	型号：V3.0 1. 以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离 线等异常，系统将实时告警。 2. 以动态图表形式展示所管控的用户信息，可记录并分析所属运营 商、特征码、登录时间等数据 3. 权限管理：用分级的方式，分别展示级别相关的统计数据。一级 权限：以宏观层面展示大局信息并可查看下属单位实时状态。二 级权限：可实时查看所属区域的详细数据并对设备进行集中管 控。 4. 集中管理：对所属设备基础信息进行管理，包含设备名称、分组 等；可自由选择一键总控或单独开关，可设置定时任务；并支持 固件升级等功能。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	20000	20000

				5. 标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理， 方便用户快速，便捷的操作管理 6. 监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问 记录一一监控保存。 7. 外形：外形更美观，功能更强大。 8. 服务器要求：操作系统不低于：CentOS 7.X 64 位;处理器数量不 低于：1 颗;处理器速率不低于：3.0 GHz;处理器物理核芯总数不 低于：8 芯;物理内存不低于：ECC DDR4;内存容量不低于：16 GB; 内存容量不低于：4TB;速率不低于：1.0Gbps;延时不低于：< 20ms; 丢包不低于：< 0.1%							
8	辅材	工程线缆	国优	型号：定制 电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	65	批	600	39000
9		管材和辅料	国优	型号：定制 支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	70 天	甲方指定地点	本项目软件质	65	批	500	32500

						（具体以甲乙双方签订合同为准）	保为三年，硬件质保为三年				
考场改造											
1	辅材	防盗窗	国优	型号：定制 定制钢结构和铁丝网	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	2000	2000
2		防盗门	欧帝乐	型号：定制 国标四防防盗门	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	4000	4000
3		3p 空调	美的	型号：KFR-72LW 适用面积：33-50 ㎡ 规格：电压/频率：220V/50Hz 内机机身尺寸：宽 395mm；高 1775mm；深 405mm 外机尺寸：宽 940mm；高 673mm；深 342mm	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	个	8000	8000

				功能 扫风方式:上下/左右扫风 制冷功率:3200W		订合同为准）	三年				
4		机房设备拆除	国优	型号：定制 机房老旧设备拆除和老旧废线拆除	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	48000	48000
实验中学考场建设（元）											
1	巡查中心	高清 SIP 转发管理三合一平台	佳发	型号：JF-SVW7100G 以下参数要求包括但不限于 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2. 采用嵌入式设备，实时操作系统； 3. 系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，赋予每类管理员 不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限 等；4. SIP URI 组、用户、树形列表管理、SIP URI 统一命名规则、 分级命名、联合定位；5. 具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能，支	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	85000	85000

				持反向通道技术;6.具备 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理功 能；7.SIP 终端访问呼叫过程控制；SIP 终端远程访问权限控制；8.CPU 处理性能不低于主频：3.0GHz，处理线程数量≥8，内存≥16GB （DDR4）；9.应具有≥2 个 10M/100M/1000M 以太网接口，≥6 个 USB 接口；10.支持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 网络协议；（以检测 报告为准）11.支持根据网络情况和使用需求，自动调整视频分辨率； 12.支持对前端巡查图像进行筛选，将未设置考场的图像进行屏蔽， 不进行上传，只在本地显看；13.支持点播、组播、广播，支持视频 多路复用，支持媒体流的分发和汇聚；14.音视频流处理包含 MPEG-4、 H.264、H.265 视频编码，MPEG-1 Layer Ⅱ\AAC 音频编码，采用 PS 系 统流和 TS 传输流的封装视频流。15.支持路由控制功能，视频访问呼 叫过程、视频远程访问权限控制功能；16.支持对上级平台网络、域 名、端口检测及诊断，便于快速调试及故障处理； 17.支							

				持设置判断 前端接入设备是否与服务器时间同步，并设置与上级服务器时间同 步； 18.支持系统核心数据库的备份和恢复，支持对数据库进行测 试，验证数据库配置的正确性及联通状态； 19.支持对巡查系统资产 统计、显示，支持系统设备实时状态检测，支持视频图像质量诊断， 对所处网络进行测速； 20.能够在实时视频中构建 3D 图形，自动关 联考生基本信息、考点考场信息、座次信息，准确定位并显示信息， 并支持通过考生信息快速定位考生及考场； 21.支持按照事先设定 好的考生科目、时间自动修改通道标签，替代人工大量繁琐的工作； 22.支持通过网络根据考试科目、考试时间等一系列预设方案下载录 像数据。23.支持配置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多 转发分布式部署协同工作； 24.支持远维连接，支持远程关机、重启 系统；25.具备多种工作模式，当重大考试开始时，支持通过 ID 号、							

				单位、用户、电话等相关加密信息控制登录以及调看图像权限：26. 支持图形化流量侦测、网络封包分析、调用任务管理器：27.具有良 好的扩展性，能够扩展接入身份验证、视频指挥等系统以及教学质量 管理模块功能：							
2		服务器机柜	艾德生	型号：ADSON·6042 42U 标准服务器机柜 1	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	3000	3000
3		网络流媒体存储平台（64 路）	佳发	型号：JF-VER04HKB-0614A 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 （JY/T-KS-JY-2017-1）规范，2.可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4 视频编码格式，MPEG LayerⅡ、G711 和 FY 音频编码格式，3.Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的网络 视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发：4.嵌	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	95000	95000

				入式设备， Linux 操作系统；5.不少于 64 路网络视频接入，最大转发码流≥ 768Mbps；6.可以对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对 同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；7.报警联动触发信号 时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前≥ 600s 的音视频；8.录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像 不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功 能；9.数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 等网络下载备份；10.运行稳定性：支持设备集 群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可 将存储的录像回传会该设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统 无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；11.回放功能：支 持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、							

				标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；12.支持视频 质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；							
4		硬盘 8T	希捷	型号：酷鹰监控硬盘 以下参数要求包括但不限于 硬盘接口类型：SATA3.0 适用类型：台式机，监控主机，单碟容量： 8TB 硬盘转数：5900rpm 缓存：64MB；磁头数量：6 个；盘体尺寸： 3.5 英寸 盘片数量：3 平均寻道时间：读取：<8.5ms，写入：<9.5ms； 接口速率 6Gb/秒。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	16	块	1400	22400
5		防火墙	绿盟	型号：NFNX3-HDB1208」 以下参数要求包括但不限于 专用硬件平台。提供不少于 2 个 USB 接口，1 个管理口，1 个 RJ45 串口，4 个光电口(2 路 bypass)，含传统防火墙、流量管理、应用 管理等功能模块； 性能参数：网络层吞吐量 6G，最大并发连接数 200 万，每秒最大新 建连接数 6 万； 产品服务：三年产品系统升级授权、产品保修服务、远程支持服务、	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	台	46000	46000

				硬件故障上门等服务； 提供自主原创产品测评证书 产品功能：支持 1000+万级的病毒库，病毒查杀率高；支持基于源安 全区/IP 地址网段、时间、用户和应用/应用组的最大带宽、保证带 宽的流量策略管理；可为每个内网主机生成风险指数，支持对高风险 资产一键建立访问拦截策略和流量控制策略；可不通过主机扫描等 技术，即可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息；提 供超过上亿条的 URL 分类库，提供 64+种精细分类（如艺术、商务、新闻论坛、论坛聊天、科技、体育等等）；支持对网页浏览、论坛发 帖、电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作、数据库操作、表 单提交等的实时检测和过滤；支持对网络异常流量进行安全处置能 力。 提供软件著作权证书							
6		核心交换机	锐捷	型号：RG-S5750V2-28GT4XS-L 以下参数要求包括但不限于 28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙	本项目软件质保为三年，硬件	1	个	6500	6500

				4 个万兆 SFP+一个扩展子卡插槽 可插拔双电源，交流或直流供电，默认配置一个 AC 电源 交换容量： 598Gbps/5.98Tbps		双方签订合同为准）	质保为三年			
7		楼宇交换机	锐捷	型号：RG-S2910-24GT4SFP-L 以下参数要求包括但不限于 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 交流供电 包转发率：81Mpps/96Mpps 交换容量：336Gbps/3.36Tbps	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	10	个	2500	25000
8	前端部分	红外高清半球摄像机	佳发	型号：佳发/JF-NC302RP 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-BS-2017-1）规范；2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用超低照度 200 万(1920×1080) 像素，1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器；4.采用 H.264 High profile 编码；5.支持三码流，ACF（活动 帧率控制）；6.最大支持 256GB SD 卡，支持录像断网续传功能；7. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	54	个	2800	151200

				8.支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾；9.最大红外 距离:≥100m；10.支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根 据所射目标距离自动调节红外辐射功率;11.支持 28 个视频窗口进行 预览；12.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场 景变更的侦测，并且可以与报警联动；13.支持无 SD 卡、SD 卡空间 不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报 警；14.最低照度：彩色≤0.001LX，黑白≤0.0001Lx,15.支持可伸缩 视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域 （（ROI）16.防护等级： IP67，IK10							
9		红外高清球型摄像机	佳发	型号：佳发 JF-NC6028RP 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 （JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.采用高性能 200 万（1920×1080）像素，1/2.8 英寸 CMOS 高性能 图像传感器；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	3	个	9000	27000

				3. 支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍； 4. 支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AACZ 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 5. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡 改； 6. 支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支 持人脸检测； 7. 支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能； 8. 垂直旋转 -15° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9. 水平旋转 0° ～360° 连续旋转； 10. 键控速度 水平：0.1° ～200° /s 垂直：0.1° ～120° /s； 11. SD 卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存 储录像，录像可断网续传； 12. 内置红外灯补光，补光距离≥100 米； 13. 支持因网络原因连接断开后，在网络恢复时，设备应能自动侦测 到网络状态，并自动重新建立连接； 14. 支持双向语音对讲或单向语音广播功能；							
10		拾音器	峰火	型号：PK-70N	70 天	甲方指	本项目	51	个	90	4590

				以下参数要求包括但不限于 高质量同步监控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰(RFI)屏蔽技 术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理 的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝 造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号 输出。采用高保真镀银电容音头，5～100 平方内高保真、高灵敏、 高带宽、低噪音。采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理 单元，两级动态降噪处理，内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动 调节高强度声音和瞬间冲击音，内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单 元，彻底清除“嘶嘶”电子噪音。扩音器内置雷击保护、电源极性反 转保护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动 有源音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5～100 平方（连续可 调）音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz～20kHz 灵敏		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				

				度一35dB 信噪比 70dB（1 米 40dB 音源）40dB（10 米 40dB 音源） 1KHzat1Pa 动态范围 104dB（1KHzatMaxdBSPL）最大音压 120dBSPL （1KHz,THD1%)输出阻抗 600～1000 欧姆非平衡信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风高保真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪， AGC 自动增益，ALC 自动电平控制保护电路雷击保护、电源极性反转 保护连接方式 3 条引线（红色电源正、白色音频正、黑色公共地）输 出线缆 RVVP3×1.5mm2，（电磁复杂环境请用屏蔽电缆）							
11	辅材	楼栋墙柜	艾德生	型号：ADSOA-4509 9U 标准墙柜	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	5	个	500	2500
12		小电源	小耳朵	型号：12V2A 12V2A 小电源	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	54	个	20	1080

						为准）					
13		工程线缆	国优	型号：定制 电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	57	批	600	34200
14		管材和辅料	国优	型号：定制 支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	57	批	500	28500
考点视频指挥系统配置清单											
1	巡查指挥终端	巡查指挥终端	科达	型号：SKY-K230 以下参数要求包括但不限于 1.终端采用一体式设计，内置编解码器、PTZ 摄像机、数字阵列麦克 等 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、 CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	33000	33000

				电源芯片、 实时时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片、状态 显示屏、电机驱动控制芯片、摄像机镜头等均采用国产化器件。（投 标人需提供权威机构检测报告证明） 4.支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps。 5.支持 H.264 BP、H.264 HP、H.265 视频编解码协议。 6.支持 MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711μ-law、 G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1C 、Opus 等音频协议，可 达到 20KHz 以上的宽频效果。 7.支持 H.239、BFCP 双流协议标准。 8.内置高清 PTZ 摄像机，采用不低于 846 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 镜头，支持 4K60 视频图像采集，支持不少于 5 倍光学变焦，水平视 角≥80°。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。 9.支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并 向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。（投标人需提供权威机构检测报告							

				证明）。 10.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持 1Mbps 呼叫带宽 即可实现 4K30fps 超高清图像；支持 512Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p60 图像传输；支持 384Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p30fps 图像传输。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。 11.在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频可以支持到 4K30fps。（投 标人需提供权威机构检测报告证明）。 12.除内置摄像机外，至少支持 1 路高清 HDMI 视频输入接口、至少支 持 2 路 HDMI 高清视频输出接口。 13.支持≥3 路独立的音频输入接口，≥1 路独立的音频输出接口。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像 格式为 MP4，无需转码。 16.支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声 音的监控及预览，实时图像帧率可达到 30fps。 17.支持美颜功能，支持通过人脸检测对与会方人员进行面							

				部美白、 磨皮，优化显示效果。 18. 支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可 以虚化模糊背景或替换已有的背景。 19. 支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼 接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。 20. 支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会 方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 21. 支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他 区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 22. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创 建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参 加的虚拟会议室加入。 23. 支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位 快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 24. 终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加							

				台标、短 消息。 25.终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置， 支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式。 26.支持 OLED 屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、 网络异常、错误码、温度异常、风扇异常、IP 地址以及号码 27.支持软件通过投屏码发送辅流。 28.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行 循环播放，画面内容可自定义。29.终端支持叠加视频水印，可实现 主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源 30.终端支持外设模式，支持电脑将终端作为电脑的音视频外设，实 现电脑对终端摄像头及麦克风的调用。 31.支持 H.235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法 32.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可 控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。（投标人需提供权							

				威机构检测报告证明） 33. 终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在 安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的 证书。 34. 支持国密 SSL 控制信令加密，国密 SSL 协议实现满足《GB/T 38636-2020 信息安全技术层密码协议(TLCP)》 35. 支持 SRTP 码流加密，SRTP 协议符合 RFC3711 规范，密钥协商遵循 RFC4568 规范。 36. 支持防火墙和 NAT 穿越。 37. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 55%丢包率情况下声 音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清 晰流畅、可准确理解。 38. 具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补 偿技术、自适应抖动平滑技术。							
2	会议摄像机	三脚架	先视道	型号：XSD-T170 视频会议终端三脚架	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	个	180	180

	支架					订合同为准）	三年				
3	全向麦克风	巡查指挥全向麦克风	科达	型号：WIND 3D2 以下参数要求包括但不限于 1. 支持 360° 全向拾音，拾音距离不低于 6m 2. 采用标准卡依接口，可接入提供幻象供电的会议终端或调音台 3. 频响 30Hz~20KHz 4. 工作电压：9V~54V 5. 支持抗手机射频干扰功能 6. 支持抗手机射频干扰功能 7. 提供产品 RoHS 证书复印件。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	1800	1800
4	有源音箱	音箱	HARRE(华睿技术)	型号：RE-GG9100 以下参数要求包括但不限于 箱体采用卡包型设计，高密度中纤板材质，钢网网罩设计。 音箱标配壁挂安装配件，同装简单方便。 技术参数： 1. 额定功率：100W 2. 频响范围：30Hz~18KHz 3. 灵敏度：95dB±1dB 4. 阻抗：8（Ω） 5. 低音：8' x1 只 高音：3' x2	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	600	600
5	音频功	功放	HARRE(华睿技术)	型号：RE-GG200W 以下参数要求包括但不限于 产品介绍：	70 天	甲方指定地点（具体	本项目软件质保为三	1	个	2800	2800

	放			带 LED 显示屏，采用机架式铝合金黑色机身设计，可广泛应用于多 媒体教室、小型会议室。 自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐；具有手机蓝牙音乐 播放功能。 前面板 3 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能。 具有录音功能；可升级 2.4G 无线功能（该功能为：另外选配）。 前面板 2 路大二芯 MIC 接口输入；后面板 3 路 MIC 接口：其中一路 带幻象供电的卡侬头接口，一路大二芯接口，一路 USB 无线接收话筒 专用接口。 要功能调节旋钮采用密封式设计，避免误操作。具有话筒音量调节旋 钮 2 个，混响调节旋钮 1 个，高音、低音旋钮各 1 个；音乐高音、低 音旋钮各 1 个。 具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个。 支持 2 路线路输入和 1 路广播信号优先输入，1 路线路输出。 具有 4 个功率输出接线端子，可实现 A/B 组功率输出。 技术参数：		以甲乙双方签订合同为准）	年，硬件质保为三年				

				1. 额定功率：200W×2；最大功率：400W×2； 2. 额定阻抗：8Ω； 3. 频率响应：线路输入 20Hz-20KHz，话筒 60Hz-14KHz； 4. 线路音调控制：高音 11KHz±12dB,低音 90Hz±12dB； 5. 话筒音调控制：高音 11KHz±12dB,低音 90Hz±12dB； 6. 失真度：≤0.5%； 7. 信噪比：≥80db(A 计权)							
6	显示系统	高清电视墙管理平台	佳发	型号：JF-PVW300K 以下参数要求包括但不限于 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 相关技术规范；2. 标准 19" 的 4U 机架设计，电信运营级系统机箱； 3. 插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置；4. 业务卡支持热插 拔，可方便进行维护；5. 冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模式同 时工作，智能调控温度，配合机箱结构，形成固定风道，确保机箱内 温度平衡；6. 双通道冗余电源设计，支持直流/交流电源，适应于机 房等应用环境；7. 支持模拟，数字视频信号的输入和矩阵输出；8. 支持高清视频信号的矩阵切换和输出；9. 支持模拟/SDI/同轴高清信	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	98000	98000

				号无压缩直接输出上墙；10. 采用 H.264 或 MPEG4 视频压缩标准，支 持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频 同步；11. 80 路高清视频编码能力（满配）；12. 支持 4K 点对点输 出显示；13. 支持 300W/500W/800W/1200W 解码；14.满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能 力;15. 支持解码 H.265,满配最大支持 320 路 H.265 的 1080P 解码 输出；16.支持解码 SVAC 和非标码流；17.支持 1/4/9/16 画面分割显 示；支持自由分割；18.支持色彩矫正；19.支持 60 个显示屏的任意 拼接；20.支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示；21. 支持开窗和漫 游功能，单屏支持 16 个窗口；22.单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 分割，支持自由分割；23.支持 30 个预设场景，用户可以自定义每个 场景电视墙布局；24.支持高清底图显示；25.支持高清全景拼接； 26.支持 80 路 1080P 网络视频接入、存储及转发；27.							

				支持网络级联； 28. 支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协 议；29. 支持远程控制模拟，数字视频切换上墙；30. 支持远程获取和 配置参数，支持远程导出和导入参数；31. 支持远程获取系统运行状 态、系统日志；32. 支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作； 33. 支持用户权限管理，支持黑白名单功能。							
7		大屏中控管理平台	佳发	型号：JF-MAS3002 以下参数要求包括但不限于 符合符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》 相关技术规范，用于远程控制多台解调设备的台式控制主机；可同时 对多台解调设备进行集中控制，包括图像调取、画面轮巡设置，轮巡 方案保存等，可实现图像预览和图像码流显示。；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	38000	38000
8		拼接控制器	定制	型号：拼接控制器 以下参数要求包括但不限于 标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统，机箱支持部分混插； 双电源冗余设计、可拓展双主控，智能风扇自动调温，确保系统稳定	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	45000	45000

				可靠； 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便 设备维护； 视频输入： 支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等 设备类型作为网络信号源输入。		为准）					
9		3×3 拼接屏	TCL	型号：L55M32CAL 以下参数要求包括但不限于 1.采用 55 寸工业级 LED 液晶面板，分辨率 1920*1080，屏幕比例： 16:9，背光类型：LED 背光源，双边物理拼缝≤3.5mm；对比度≥3000 1：视角≥178°（H）/ 178°（V）； 2.设备在正常工作条件下，连续工作 7*24H，不应出现电、机械或操 作系统的故障 3.投标产品需满足：亮度≥400nit. 4.自带内置拼接处理功能，可实现单屏、多屏、整屏等多种组合显示 模式； 5.液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	9	块	3500	31500

				屏具备完整 后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观 大方。 6. 金属外壳表面涂覆不能露出底层金属，并无气起泡、腐蚀、划痕、 涂层脱落和沙孔等。 7. 具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能。 8. 图像显示清晰度≥1000TVL，亮度鉴别等级试验≥11 级，亮度均匀 性试验≥75%，图像重显率≥99%，几何失真≤3% 9. 投标产品需满足屏幕漏光试验应 ≤1cd/m2 10. 白平衡误差不劣于±0.010。 11. 产品结构合理，在工程现场安装以及各种显示效果的调校工作应 用方便，具有良好的接地设计。 12. 输入接口：USB*1，HDMI*1，DVI*1；RS232 IN（RJ45）*1 13. 图像质量主观评价达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 （GB 50198-2011）的规定，损伤评分等级达到五级要求。 14. 通过像素缺陷允许范围试验 ，亮点、暗点或其他坏点的累计数≤ 1。							

				15.投标产品需满足平均功率应≤135W. 16.带宽试验 A 级≥60MHz，B 级、C 级均≥120MHz 17.电源插头和电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻 在湿热条件下≥2MΩ。并能承受 1.5KV 交流电压，在 1min 的抗电强 度试验中，无击穿和飞弧现象，泄漏电流在 AC 峰值事小于 5mA。 18.生产企业品牌具有液晶显示产品具有圆偏正光技术，有效降低视 觉疲劳（鉴定报告）							
10		大屏装饰	定制	型号：大屏装饰 3×3(拼接)，支持拼接展支架，电视墙两侧及下柜子	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	8000	8000
11		操作控制台	虹日	型号：HR-JT1 定制与电视墙配套使用的控制台；采用全钢结构，台面上可安装液晶 显示器、键盘、鼠标、电话等设备，台面下部是和放置主机和其它设 备；材质：1.2mm 优质冷轧钢板；表面处理：静电喷塑。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	1500	1500

12		智能安检门	云积	型号：YJ-APD-2 智能安检门应能在电子产品探测模式、违禁品探测模式、电子产品和 违禁品探测模式及全金属探测模式间进行切换。 2、智能安检门应能从低到高方便地调节灵敏度，灵敏度调节应大于 等于 200 个级别，总区及分区灵敏度均应可调；需提供公安部检测报 告复印件。 3、在电子产品探测模式下进行正常着装小金属误报率、电子产品探 测、手机探测成功率、电子产品探测功能等项目测试时，智能安检门 探测灵敏度应保持不变，当人员以标准姿势通过智能安检门时，正常 着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发 卡等小金属通过时系统应不报警，误报率应小于等于 5%。 4、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过安检门时，正常着 装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡 等小金属通过时系统应不报警，当携带荣耀 X40 手机通过时系统应有 声光报警，并以图形和文字的形式提示藏匿位置，总成功	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	2	个	82000	164000

				率应大于等 于 95%。 5、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下 的有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥 匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属通过时应不报警，当携带 或夹带手机、iPad 等电子产品以 1m/s 的速度通过探测门时，系统应 有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的藏匿位置；例如： 屏幕大于 4 寸的智能手机、TCLS188 手机、电话手表、电子手表、iPad5、 对讲机、单独手机锂电池、笔记本电脑、录音笔、移动硬盘、数码照 相机；当携带荣耀 X40 手机以平托、竖向、纵向三个姿态通过时，系 统应有声光报警并以图形和文字的形式提示，应能提示藏匿位置； 手机分别处于待机、关机、移除电池、移除 SIM 卡、手机用五层铜箔 包裹等状态时对探测报警应无影响；需提供公安部检测报告复印件。 6、在电子产品探测模式下，当手机和刀具或金属罐体捆绑							

				后一起通 过智能安检门时，系统应对手机报警。 7、在违禁品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下 的有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥 匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属及电子产品通过时应不报警，当携带或夹带电子产品、刀具金属罐体等违禁品以 1m/s 的速度 通过探测门时，系统应有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物 品的藏匿位置；例如:17cm*13cm 的 L 型铁、刃长 10cm，刃宽 1.5cm 的刀片、全长 14cm 的美工刀、折叠后 13cm*3cm 的折叠刀、18cm*9cm 的不锈钢菜刀、11cm*4cm 的不锈钢水果刀、20cm*2.5cm 的不锈钢水 果刀、450ml 马口铁罐体、330ml 铝制易拉罐、长 20cm 直径 4.5cm 壁厚 0.3cm 的空心钢管管口径 0.6cm 的子弹壳、非金属外壳包裹的 250 克钢珠钢钉混合物；需提供公安部检测报告复印件。 8、在违禁品探测模式下，当刀具和手机捆绑后一起通过智能安检门 时，系统应对刀具违禁品报警。							

				9、应报警物进入探测区 1s 内,金属门应发出报警指示,此测试物离开 探测区后报警指示延续应小于等于 1s;应能记录有效受检人数和发 生过报警的人次，并能复位清零。 10、探测性能应不受门体四周 10cm 范围以外的大静止金属物体的影 响，并不受地面 0.1m 以下的金属结构的影响；在探测区域内,智能安 检门应能对通行速度为 0.2m/s~2.0m/s 的应报警测试物正确响应并 报警，探测率应大于等于 95%。 11、以 0.1m 外沿间距并排安置多台智能安检门时，各智能安检门均 应能正常工作。 12、智能安检门应可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设备，应可 组网，应可与其他电子设备进行数据交换和管理。应具有数据存储功 能，应能自动统计通过人数与告警次数、报警人数、报警抓取照片、 违禁品携带位置、故障告警等信息并存储。 13、智能安检门应能将通过人数、报警人数、报警内容、报警时间、 抓拍照片等检测信息上传到网上巡查平台并显示；需提供							

				公安部检 测报告复印件。 14、智能安检门机箱应配备 2 个 10 寸液晶显示屏，应可进行设备调 试、参数设置，应可显示报警物品的种类、区位、报警抓拍照片、体 温筛查结果、通过人数、报警人数等信息； 15、智能安检门应配有高清摄像头，摄像头分辨率可至少设置为 1920*1080，能抓拍每个通过人员的人脸照片。 16、系统在配有硬盘录相机后应能通过网上巡查平台客户端实时播 放安检门自带的摄像机视频，应有回放功能； 17、智能安检门报警时，网上巡查客户端软件应能同步显示智能安检 门的报警信息，报警信息应包含报警内容、图片、时间等信息，应能 根据报警信息回放安检过程的视频； 18、支持黑白名单管理功能，当采集到的人脸信息与事先录入的黑白 名单一致时，系统应能报警或放行，应有语音提示；							
13		控制工作站	联想	型号：启天 M455 以下参数要求包括但不限于 i5/8GB/256G 固态硬盘/DVDRW/集成/Win10/23 液晶	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙	本项目软件质保为三年，硬件	1	个	4200	4200

						双方签订合同为准）	质保为三年				
14		保密柜	国保	型号：M153-K3 以下参数要求包括但不限于 1、尺寸：1900mm（高）×430 mm（深）×900 mm（宽），整体四开 门，上节一个一字机械活动抽屉，可以上下调整位置，上下节各一块 活动层板，层板高度可调整，最小高度可调整至 50mm，标配金色面 板 M153 密码锁。 2、材质：采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度≥1.0，采用通过国家保 密科技测评中心检测和公安部检测中心检测的保密柜锁。 3、保密柜整柜和所用密码锁经过国家保密技术测评中心检测认证， 所用密码锁锁芯为一体化锁芯，具有主副供电方式，主供电电源在柜 体内，副供电电源在柜体外的密码锁面板上（采用 9V 扣式方块电池 直接供电），密码锁自带开门拉手，开门拉手具有防爆力开门离合装 置（具备相关实用新型专利证书）。 4、结构：柜体采用互扣式结构，稳固不变形；柜门采用内	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	6000	6000

				嵌式防撬 结构，柜门与门框之间无直接进入柜体的通道；柜体侧边柱采用外圆 内方的辊压成型结构，美观大方、防碰撞；门轴具有可调整功能，使 门与门框之间可保持门缝间隙不大于 1.5mm。密码抽屉采用三节无声 导轨，抽拉自如无声；保密柜的把手及传动机构均应使用灵活，不应 有卡紧现象。柜体各表面的连接采用互扣式结构和平面焊接工艺。柜 体表面平整光滑，无凹陷及敲击痕迹存在，表面平面度不大于 2.5mm。 5、保密柜的柜身、门板、层板、抽屉等表面均应进行除污、除锈、 磷化、表调、清洗、烘干处理后进行静电喷涂，在工作表面形成一层 致密坚固的皮膜层，达到国际 BS6497 标准。保密柜喷涂粉末采用灰 白色无磷环保喷涂粉末，粉末通过 SGS 国际检测认证，喷涂面盐雾测 试通过时长≥300 小时，通过绿色环境标志产品检测。 6、产品符合国家保密标准 BMB54-2020《安全保密产品保密柜安全保 密技术要求》，提供国家保密科技测评中心一体认证证书							

				及检测报告							
考试身份验证及防作弊系统											
1	身份验证	身份识别管理平台（含考生身份识别管理平台软件）	云积	型号：YJ-VID 200 采用 B/S 架构，实现考生身份证、照片信息的采集、存储、比 对。系统具有考试管理、数据统计、违纪管理、采集管理等功能。 40. 应能控制采集终端进行考生生物特征或证件信息采集和存储，自 动分考点按编排数据对考生考试信息进行打包下载，具有对采 集、验证数据进行查询、统计等基本功能，并支持存疑考生管理、 缺考管理、人工审核、违纪管理、异常管理，以实际反映出考生 的验证轨迹，对异常考生进行溯源追踪。具有公安部安全防范报 警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件。 41. 应支持添加考试计划按年份、考试计划名称查询考试计划，支持 导入 10000 条考生编排数据下发考生编排数据到考生身份识别 终端，支持按考点、考试计划生成考生编排数据包并进行	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	台	46000	46000

				加密且 通过移动介质（U 盘 或硬盘）拷贝编排数据到考生身份识别终 端。出具公安部检测报复印件。 42. 应支持按身份证号后 4 位、考生号、姓名等条件进行查询考生编 排数据详情，其中数据应包括考试名称、考点名称、考试开始时 间、考试结束时间、考生姓名、考场号、座位号、考生照片。 43. 应支持按考点、考试科目条件统计接入考生身份识别终端的设备 数量，按考点、考试场次、考试科目、考试时间等条件统计身份 信息采集情况，其中数据应包括采集正常人数、采集异常人数、 采集考生总数、采集正常人数占比和采集异常人数占比。 44. 应支持按考点、考场科目条件统计考生入场认证情况，其中数据 应包括认证通过人数、认证未通过人数、未认证人数和考生总人 数、认证通过占比、认证未通过占比和未认证占比。 45. 应支持统计违纪人数，并支持按照考试计划、考点、违纪类型查 询违纪信息，其中违纪 信息应包括违纪考生姓名、考生号、							

				所 在考场、科目、违纪类型、违纪原因和监考老师备注。 46. 应具有采集考生人脸图像、身份证件等相关信息的能力，并自动 生成身份识别信息数据库。支持增加、删除、查询和修改违纪模 板，其中模板内容应包括违纪模板名称、违纪类型和违纪原因。 47. 应支持对采集数据进行管理统计采集数据，并支持按考点、考试 计划、考生姓名和身份证号码条件进行查询采集数据，其中采集 数据应包括考生姓名、性别、身份证号码、人脸照片数量、人脸 图像和采集状态（正常和异常）。 48. 应支持按照考点和考试计划导入考生数据包并生成编排数据，其 中考生数据应包括考生姓名、性别、民族、出生日期、身份证 物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证 有效期、身份证照片、考生现场采集照片。 49. 应支持按照考点和考试计划导出考生数据，并生成 Excel 表格， 其中表格信息应包括考生姓名、性别、民族、出生日期、							

				身份证 物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证 有效期。 50. 应支持按已认证、未认证和人工审核条件查询考生身份识别验证信息，按考点统计和查询每个考场对应的考试科目身份识别情况 信息，其中信息包括考生总人数、已认证人数、未认证人数、缺 考人和人工审核人数。并以列表显示单个考场座位信息可导出当 场缺考考生信息且生成 Excel 表格，其中座位信息应包括考生姓 名、考生号、座位号、性别、认证时间、认证方式和认证结果。 出具公安部检测报告和件。 51. 应支持按考场导入考生身份识别验证数据包，查看单个考生身份 识别验证信息并支持显示验证轨迹，其中验证信息应包括考生姓 名、考生号、身份证号码、性别、考试科目、考场号、座位号、 报名照片以及现场 1:1 验证照片，验证轨迹应包括认证方式、认 证结果和认证时间，且认证方式应包括身份证、人脸和人							

				工等方 式，认证结果应包括通过和不通过。 52. 应支持增加、删除、查询和修改考点信息，其中考点信息包括考 点名称、考点简称、考点代码和绑定的地址。 53. 应支持以列表方式查看考生身份识别终端设备信息，其中信息应 包含设备类型、设备名称和对应考生身份识别终端 APP 版本。 54. 应支持添加用户人员，并支持对用户进行部门挂靠和角色权限分 配，其分配应按组织结构分省、市、区、学校四层进行管理；并 支持修改用户信息，根据姓名、角色查询用户显示用户的详细信 息，其应包括用户登录名、真实姓名、用户角色、所属单位。 55. 应能按用模块（对应系统菜单）、功能（对应模块的子功能）两 级定义系统功能权限，用户角色定义一组系统模块、功能集合， 通过向用户分配角色来管理用户权限。同时，通过对象权限定义 用户能操作的数据，如全省、地市、区县、学校的数据。并能以							

				日志的形式记录关键业务的操作过程，日志记录在数据库中，便 于审计时查阅。具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验 测试中心出具的检测报告复印件。 56. 应支持考生身份识别终端的版本管理，支持对考生身份识别终端 进行强制更新。 57. 提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》							
2		身份识别终端（含考生身份认证软件）	云积	型号：YJ-EID 200 27. 硬件配置：操作系统 Android 7.0 及以上版本；CPU：≥8 核， ≥1.5G；内存≥3GB，存储≥32GB；显示屏≥8 寸屏，分辨率≥ 1280*800；触摸屏电容式，五点触摸屏；无线通信 GPS + Wi-Fi + BT 4.0；电池≥8000mAh，不可拆卸；摄像头自动对焦，前置 800 万，后置 1600 万。 28. 应支持人脸在左右摆动 30°、上下俯仰 15° 内，人脸瞳距 240 像素人脸识别，支持报名时照片、身份证照片与实时采集的人脸 进行 1:1 人脸识别，出具第三方检测报告复印件。 29. 应能存储 100000 条以上模拟考生详细资料，包括考	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	6	台	5600	33600

				生号、姓名、 公民身份号码、 考点、考场、照片、指纹等。出具第三方检测 报告复印件。 30. 应支持语音提醒采集考生二代身份证信息、考生生物特征信息（人脸特征信息和指纹信息），支持按上传状态方式查看采集记 录详情，并实时上传采集数据到考生身份识别管理平台。出具第 三方检测报告复印件。 31. 应具备身份证验证、人脸验证和指纹验证三种身份识别方式，支 持将读取身份证芯片中的照片与现场采集的考生人脸进行 1： 1 人脸比对实现人脸验证功能，支持将现场采集的人脸与人脸数据 库进行 1：N 人脸比对实现人脸验证功能。 32. 应支持语音提醒验证操作，具有考点验证功能，其中验证的对象 应为整个考点的考生，具有考场验证功能，其中验证的对象为具 体单个或多个考场的考生。验证后显示当前考生的姓名、性别、 公民身份号码、报名时采集的相片、考生号、考点名称、考场、							

				座位号、考试科目、识别比对结果等。出具第三方检测报告复印 件。 33. 应支持对无法人脸识别的考生进行人工审核通过入场和对违纪 考生作违纪登记。出具第三方检测报告。 34. 在采集模式下,应能将离线采集数据统一联网上传或通过 U 盘、 移动硬盘等移动介质导出上传至考生身份识别管理平台;在认证 模式下,应支持通过 u 盘(移动硬盘等)移动介质导出验证数据 上考生身份识别管理平台,应能按考点下载或通过 U 盘(移动硬 盘等)移动介质导入考生编排数据。出具第三方检测报告复印件。 35. 应支持查看具体考场的验证进度,其中应包括已验证的考生、未 验证的考生、拒绝入场的考生、缺考考生和违纪考生,并能实际 反映出考生的验证轨迹,可对异常考生进行溯源追踪。出具第三 方检测报告复印件。 36. 应具有缺考管理功能,能将缺考确认信息上传考生身份识别管理							

				平台，并支持按座位号和考生号查询考生信息及考试相关信息， 对异常情况进行人工干预。出具第三方检测报告复印件。 37. 应具有验证记录功能，并能按考点、考场统计验证情况，其中应 包括考试科目、考场编号、考场总人数、通过人数、不通过人数、 未验证人数和上传结果（未上传和已上传）；应能按科目和考场 查看考生验证情况及上传进度并支持删除考生验证记录。出具第 三方检测报告复印件。 38. 应能实时按考点、考场、考生上传验证数据并支持一键上传全部 未上传的验证数据。 39. 在同一设定阈值条件下，终端采用 1:1 人脸验证的非目标人错误 接受率小于等于 0.1%时，目标人正确接受率应大于等于 99% 14、提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》							
3	防作弊	作弊防控服务器（含作弊防控管理软件）	云积	型号：平台 YJ-SE 1、简单的配置即可工作，简单快捷，管理员工作量极少。 2、平台可按照设备实际安装位置的情况（校区、楼栋、楼层等）进 行分组管理和操作。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	台	45000	45000

				3、运行状态查看可在管理平台实时查看屏蔽设备的在线数目、运行 状态等。运行状态及时反馈，管理员可及时掌握并作出处理。 4、支持所有屏蔽设备供电物理开关上闸开始工作并通过网络注册到 管理平台上后，管理员可在管理平台上远程对屏蔽设备进行一台、多 台或全部进行开关机操作。 5、支持屏蔽器批量删除、导入、导出，支持屏蔽器添加、删除、修 改；包括：设备名称、IP 地址、端口、用户名、密码、所属教室、 传输类型、设备类型。 6、支持按照时间节点对整套系统的运行状态数据进行汇总并可生成 报表。 7、支持查看屏蔽器 IP 地址、连接状态、用户名、密码、端口号、所属教室、传输类型等信 息。 8、 数据接口 RJ45，工作环境 工作温度：0℃- +40℃；相对湿度： 20%-80%（无凝露）。 9、提供所投产品软件著作权复印件		订合同为准）	三年				
4		无线信号屏	云积	型号：YJ-PB01-NC	70 天	甲方指	本项目	56	套	4800	268800

		蔽终端		1、有效屏蔽所有 2G/3G/4G/5G 手机、2.4G（WIFI/WLAN 蓝牙）等通 信信号； 2、工作频率：2G：移动：930～960MHZ/1805～1825MHZ、电信：865～ 880MHZ、联通：1830～1850MHZ；3G：移动：2010～2025MHZ、电信： 2110～2125MHZ、联通：2130～2145MHZ；4G：移动：1880～1920MHZ/2320～2370MHZ/2575～2635MHZ、电信：1860～1880MHZ/2370～2390MHZ、联通：2145～2170MHZ/2300～2320MHZ 5G：移动：2515～2675MHZ/4800～4900MHZ、电信：3400～3500MHZ、 联通：3500～3600MHZ、广电：4900～4960MHZ；WLAN/WIFI/蓝牙： 2.4～2.4835GHZ； 3、设备内置高增益定向天线，工作时向设备正前方呈扇形发射干扰 电磁信号，有效或类对基站安装使用可实现对基站无干扰； 4、设备具备 1 个 RJ45 接口，支持 TCP/IP 协议，具备联网能力，通 过软件和网络在终端操作界面上管理开关每台设备，监控每台设备 连接情况和工作状态，实现网络集中控制管理功能； 5、采用高密度大散热片和低噪音风扇及机箱组成高效冷却		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				

				散热系 统，性能稳定、安全、可靠； 6、整机一体化设计，直接取电开机就工作，安装使用管理简便； 7、缓启动电路设计，避免产生机械开关打火现象； 8、设备辐射强度远低于国家标准，对人体无任何影响； 9、有效屏蔽范围约 6*9 平方米（使用场所场强 RSSI≤-75dBm，RSRP ≤-95dBm）							
5	辅材	工程线缆	劲光/电源线 艾德生/网线 艾德生/HDMI 线 艾德生/音频线 艾德生/光纤跳线	型号：工程线缆 电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	56	套	600	33600
6		管材和辅料	定制/支架、PVC 线槽、线管 固诺/扎带 子弹头/插	型号：定制/支架、PVC 线槽、线管 固诺/扎带 子弹头/插线板 公牛/电工胶带 支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	56	套	500	28000

			线板 公牛/电工胶带			为准）					
1		防盗窗	定制	型号：防盗窗 定制钢结构和铁丝网	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	3000	3000
2		防盗门	欧帝乐	型号：防盗门 国标四防防盗门	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	4000	4000
3		隔断	定制	型号：隔断 标准机房隔断，开一个门，刷漆	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	套	18000	18000
4		1.5p 空调	美的	型号：KFR-35GW	70 天	甲方指	本项目	1	台	3000	3000

				面板材质：普通塑料 适用面积：15-23 ㎡ 规格：电压/频率：220V/50Hz 内机机身尺寸：宽 885mm；高 308mm；深 211mm 外机尺寸：宽 820mm；高 555mm；深 303mm 制冷剂:R32 功能: 外机最大噪音:51dB(A) 内机最大噪音:41dB(A) 扫风方式:上下扫风 睡眠模式:按键调节 制冷功率:845W		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				
5		3p 空调	美的	型号：KFR-72LW 适用面积:33-50 ㎡ 规格:电压/频率:220V/50Hz 内机机身尺寸:宽 [illegible]mm；高 1775mm；深 405mm 外机尺寸:宽 940mm；高 673mm；深 342mm 功能 扫风方式:上下/左右扫风 制冷功率:3200W	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	台	8000	8000
6		会议室桌椅	和瑞丰	型号：定制 30 人会场实木会议桌和实木椅子	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	1	套	56000	56000

						订合同为准）	三年				
会议室设备采购报价单 本项目软件质保为三年，硬件质保为三年											
1	LED显示屏	LED显示屏	厦华	型号：全彩LED屏 XHD186 以下参数要求包括但不限于 1.点间距：1.86mm，像素组成：1R1G1B 三合一 SMD 表贴； 2.平整度达到 C 级标准，P≤0.05mm，且支持 6 轴向精密微调；像素 中心距相对偏差达到 C 级标准，JX<0.5%；垂直及水平相对偏差均达 到 C 级标准； 3.外壳防护等级：达到 C 级标准，F≥IP6X；通过湿热负载、恒定湿 热测试，测试标准为 GB/T.2423.3； 4.最高对比度：15000:1，色温：6000K-18000K 可调，水平视角 170 度、垂直视角 170 度，亮度均匀性：99.5%；色域：≥110%NTSC； 5.换帧频率：5000Hz，且支持 120Hz 等 3D 显示技术，刷新频率：≥ 3840Hz； 6.峰值功耗：450w/m2，平均功耗：200w/m²； 7.样品在标准工作环境下使用配套材 料点亮，样品在亮度 300~330	70天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	30	平方	8800	264000

				(cd/m2) 时点亮所需的功率应<12W; 8.支持模组级 DC 供电方式（48V DC-60V DC），有保护接地端子，接 地电阻不大于 0.05Ω，对地漏电流不超过 0.5m A/m2（有效值），静 电放电抗扰度测式符合 GB/T 17618-2015，空气放电 8 k V，接触放 电 4 k V; 9.正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升不超过升 15 K，绝缘材料的温升 18K; 10.通过盐雾测试：按盐雾试验相关规定进行试验，在盐溶度 P H 值 7 + / - 0 .5，浓度 5% NaCl 、温度 35 + / - 1 度的条件，连续进 行 7 2 h 喷雾试验结束，显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作 测试等级 IEC 级; 11.通过光生物安全及蓝光危害测试，满足蓝光视网膜危害等级检测 要求，符合肉眼观看标准; 12.具备加密功能，支持加密输出，避免信号恶意切断及输入; 13.模块表面采用电喷技术，无塑胶类结构件，墨色一致，散热好;							

				14. 支持数据存储功能，支持模块级亮度色度校正数据的存储及回读 动能： 15. 支持图像增强技术，采用先进的γ校正技术，可通过调整 γ曲线 提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果，支持 γ校正，支持γ校正曲线≥20 条，支持消除摩尔纹功能； 16. 具备节能功能，当样品与亮度相同的常规款产品在相同环境下点 亮时，样品点亮所需的功率应为普通常规产品的 50%~60%； 17. 反光率：<3%，光衰率：工作三年光衰减<15%； 18. 支持抗强光干扰，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95K Lux 能 正常观看；具备智能光感护眼功能：显示单元可自动识别环境光强弱 根 据环境光变化调节屏幕亮度； 播控软件： 1. 管理系统支持素材管理功能：添加素材、修改素材、删除素材、素 材预览，下载素材，素材模糊搜索，素材精确搜索，设置封面等功能。 2. 支持添加文字、滚动字幕、网页、形状、天气、日期、时间、计时 等元素，并支持插入图片、音视频、office 文档等多种格							

				式的。还 可将文件和文字以轮播的形式组合在节目内播放。支持插入热区，热 区可链接至节目页面或者指定网址。 3.管理系统支持节目管理功能，新建节目，修改节目（名称、分辨率、 节目元素等），删除节目，复制节目，节目预览，节目制作中所用素 材，直接上传至素材库。 4.支持的节目分辨率：1400*1050、1600*1200、2560*1440、1920*1080、 1080*1920、2160*3840、3840*2160、支持自定义分辨率（自定义分 辨率最大支持 100000*100000） 5.节目支持多个页面（至少支持 320 个组成，页面包括多个窗口至少 支持 64 个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面 不同的窗口播放不同的素材同时可以支持添加文字、滚动字幕、网页、 形状、天气、日期、时间、计时等元素，并支持插入图片、音视频、 office 文档等多种格式的。还可将文件和文字以轮播的形式组合在 节目内播放；节目支持添加背景音乐，也可以添加节目单							

				背景图。 6. 支持将排版节目、图片、视频、PPT、WORD、EXCEL、PDF 等格式内 容组合为节目单，可以对节目单内文件设置翻页时间，视频文件可以 截取时间段播放。 7. 当在页面中选中两个图形或图片元素时，即可进行结合、组合、相 交、剪去、分割等 5 个运算；便于更好的处理图片元素。 8. 所有元素均支持以下排版功能，素材对象的翻转、镜像、组合；多 个元素的上对齐、下对齐、左对齐、右对齐、横向/纵向居中对齐； 元素的阴影、倒影等特效功能。 9. 文字编辑支持字体、颜色、大小、透明度等基本设置；同时也支 持加粗、倾斜、下划线、删除线、下角标、上角标、艺术字等高级属 性设置。 10. 节目支持添加背景音乐。 11. 支持以时间表形式发布，提供直观的编辑界面，支持切换日/周/ 月视图，可通过鼠标拖选日历、点击、素材区域拖入文件等多种形式 添加节目播放时段。添加的节目可通过鼠标调节时段和时							

				长。时间表 内的节目可设置每日播放、每周播放、连续播放等播放模式。 12. 支持发布文字消息和弹窗通知，可在任意场景下发紧急通知，弹 窗通知按钮支持加入超链接。（ 13. 具备安卓、Windows 等多格式接收端，兼容各种分辨率显示。							
2		拼接处理器	厦华	型号：XH-VP10M 以下参数要求包括但不限于 1. 控制系统主机，采用标准化主机箱体，4 路 HDMI 输入，2 路 4K 输 入，10 路 HDMI 输出，支持多路信号输入、多路信号输出，支持冗余 扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构； 2. 采用纯硬件 FPGA 阵列底层运算交换技术，不需要任何操作系统支 持，上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现 象，启动时间≤3S； 3. 采用模块化结构，系统的输入模块、输出模块、控制模块、电源 模块、风扇模块均支持热插拔； 4. 采用环保机箱设计，工作噪音低于 30dB，具备机箱温度实时检测	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	38000	38000

				功能，并能实时的在监测显示； 5. 支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS、Ypbpr、HDMI1.4、IPV、HDBaseT、 Fiber 等多信号混合输入，支持 VGA、DVI、HDM 预监回显等信号输出； 6. 所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕上进行任意移动、叠加、缩放、多画面等功能，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显 示方式； 7.支持输出端口映射功能，可实现盲插操作，无信号输出状态可实现 任意背景底色输出； 8. 支持 EDID 在线编辑控制，可在线编辑输入输出通道 EDID，可加 载预设 EDID； 9. 支持任意输出通道最大同时显示 2/4/8 个任意格式的窗口画面， 任意窗口可进行任意移动、叠加、缩放、多画面、画中画，也可拖动 到其他单元上操作，互不干扰和影响； 10. 支持输出分组功能，单台设备可同时支持多个分组，单设备可应 用于多套、各类型显示终端上，实现输入信号共享，简化系统结构； 11.支持 LED 帧同步输出，单口最大带载能力能达到 230W							

				像素，同时 支持输出分辨率自定义设置； 12. 支持信号窗口复制，单路信号复制个数没有任何限制； 13. 支持底图和滚动字幕功能，底图滚动字幕功能卡，不占用任何机 箱插槽； 14. 支持多平台控制软件，Windows/Android/IOS 支持触控平台下的 手势开窗、穿透控制功能，移动终可视化管理； 15. 具有字幕标注功能，可对当前显示画面进行相应的说明，可对叠 加字符的字体、字号、颜色、位置等进行编辑，支持去黑边及画面裁 切画面处理； 16. 支持多管理员登陆模式，制定分区管理模块，分级、分权管理； 不同的管理员划分的权限不同，对多个用户进行授权机制，也可以根 据大屏幕不同区域设定各操作员的可操作区域，同时具有共同访问权 限； 17. 系统输入输出图像延时小于 100ms； 18. 系统在温度-15±0.5℃，35±0.5℃，湿度 75±2%的环境下正常 工作；							

				19. 系统应具有流畅清晰的软预监回显功能:PC 端运行的软件回显 图像刷新速度＞30Hz，回显图像清晰，输入通道上其清晰度能够看清 桌面字符、图片； 20. 支持串口环出功能，可自定义编辑控制协议，控制大屏开关机等 操作； 21. 支持多个场景预案功能，可保存多达 64 种场景模式，支持自动 轮巡，可自定义设置轮巡时间； 22. 支持多种控制方式，支持 RS232 串口、网络、面板按键、中控、 移动端进行控制；							
3		智能配电柜	福佑	型号：定制 以下参数要求包括但不限于 定制国产 40KW，12 路 1P 空开输出，带检修插座，备用空开，手自动切换，多功能卡/PLC 远程控制。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	2000	2000
4		控制终端	联想	型号：启天 M455 以下参数要求包括但不限于 i5/8GB/256G 固态硬盘/DVDRW/集成/Win10/23 液晶	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙	本项目软件质保为三年，硬件	1	个	4200	4200

						双方签订合同为准）	质保为三年				
5		同步发送卡	诺瓦	型号：Mctrl600 以下参数要求包括但不限于 带载 230 万；输入：1xDVI、1xHDMI、1xAudio；输出：4x 网口；19 寸 1U 标准机箱	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	10	个	3500	35000
6		同步接收卡	诺瓦	型号：DH7512 以下参数要求包括但不限于 带载最大 384×512；输出：12×HUB75；配置参数双备份、双程序备 份、支持固件程序版本回读、配置参数回读	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	78	个	120	9360
7		电源	思齐	型号：LH-200-5V 以下参数要求包括但不限于 5V 40A 200W	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	158	个	80	12640
8		音箱	HARRE(华	型号：RE-YY010	70 天	甲方指	本项目	4	个	3500	14000

			睿技术)	以下参数要求包括但不限于 1. 中低音喇叭:1×10"(140 磁Φ50mm) 2. 高音喇叭:1×1.34"(Φ34mm) 3. 分频点:内置两分频 2.7KHZ 4. 材质:15mm 中纤维密度板 5. 额定功率 RMS:300W 6. 连续功率:600W 7. 最大功率:1200W 8. 指向性:120° ×60° (H×V) 9. 灵敏度(1W/1M):97dbSPL 10. 最大声压级:122dbSPL 11. 额定阻抗:8Ω 12. 频率响应:70Hz-18KHz 13. 为了保证设备的稳定性,投标时,需要提供该设备高温70℃,低 温-40℃循环实验检测报告复印件		定地点(具体以甲乙双方签订合同为准)	软件质保为三年,硬件质保为三年				
9		功放	HARRE(华睿技术)	型号:RE-[illegible]500W 以下参数要求包括但不限于: 1. 8Ω立体声功率:500W/Ω 2. 电压增益(8Ω时):40.0dB 3. 功放拓扑类别:Class-AB 4. 频率响应:20Hz-20KHz(±0.3dB) 5. 总谐波失真≤0.08% 6. 信噪比≥103dB 7. 阻尼系数≥350	70 天	甲方指定地点(具体以甲乙双方签订合同为准)	本项目软件质保为三年,硬件质保为三年	2	个	3200	6400

				8. 分离度≥65dB 9. 转换速率≥25V/μs 10. 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.44V 11. 输入阻抗(不平衡/平衡)：20KΩ/10KΩ 12. 保护：软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF 13. 预警功能，监视到功放过载、高温、短路时，设备面板将显示预 警信息（需提供权威机构出具的检测报告复印件）； 14. 带有 RS-232 控制监测一体，设备可将预警信息传递给第三方设备 （需提供权威机构出具的检测报告复印件）；							
10		音箱支架	HARRE(华睿技术)	型号：RE-ZJ2XK 以下参数要求包括但不限于：壁挂式音箱安装支架	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	4	个	190	760
11		天花喇叭	HARRE(华睿技术)	型号：RE-HK06[illegible] 以下参数要求包括但不限于 1. 单元：低音：1×8"，高音：1×1" 2. 额定功率：40W 3. 峰值功率:80W 4. 阻抗：8Ω.	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	2	个	400	800

				5. 灵敏度：91dB 6. 频率响应：50—20KHz 7. 安装开孔尺寸：Φ245mm		为准）					
12		功放	HARRE(华睿技术)	型号：RE-T200P 以下参数要求包括但不限于 1. 8Ω立体声功率*200WX2 2. 4Ω立体声功率*300WX23. 频率响应 20Hz－20kHz(0. 5~-1. 2dB) 4. 总谐波失真<0. 05% 5. 信噪比>98dB 6. 阻尼系数>300(100Hz) 7. 分离度>70dB 8. 转换速率>20V/μs 9. 输入灵敏度 0. 7V 10. 输入阻抗(不平衡/平衡)10kΩ 11. 功放拓扑类别 Class-AB 12. 风路风管式吸风散热系统 13. 保护直流、短路、过载、过热 14. 预警功能：监测到功放过载、高温、短路时，设备面板将显示预 警信息（需提供权威机构出具的检测报告复印件）； 15. 带有 RS-232 控制监测一体，设备可将预警信息传递给第三方设备 （需提供权威机构出具的检测报告复印件）；	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	2500	2500
13		调音台	HARRE(华	型号：RE-K1202A	70 天	甲方指	本项目	1	个	2200	2200

			睿技术)	以下参数要求包括但不限于 1.8 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入(6.3 跟 RAC 切换)； 2.每通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器， 3.2 编组输出+2 组 AUX 输出（包括 FX)， 4.内置 48V 幻象电源供电； 5.立体声输出带 7 段图示均衡器， 6.16 种 DSP 数字效果器， 7.自带 USB 音频播放 MP3；USB 录音、也可连电脑播放音乐 8.LCD 显示屏清晰显示播放状态； 9.十段三色电平灯显示信号状态 10.XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大 11.适用全球供电电压功率 30 瓦，使用灵活，具有无噪声、瞬间反应 好、电耗低的特性		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				
14		音频处理器	HARRE(华睿技术)	型号：RE-C080 1、8 路平衡式话筒/线路输入，8 路平衡式音频输出，采用凤凰插接 口； 2、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节； 3、面板具有 USB 接口，可实现录播、CD 机、远程视频会	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	2800	2800

				议等连接处 理器，实现音频信号的传输； 4、具备自动抑制功能，各通道拥有自适应反馈学习能力，自动发些 反馈点，并实现主动抑制； 5、多备份控制方式，可实现电脑网页、手机客户端、平板客户端、 墙面面板、桌面面板等多种控制方式管理（需提供权威机构出具的检 测报告复印件）； 6、自带操作界面，多台设备可在同一平台下统一控制，也可 UDP、 RS232、RS485 控制第三方设备； 7、具备 AFC(反馈抑制)、AEC 回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动 增益)增益共享门限自动混音、闪烁器等处理模块，实现大中小型各 类会议室、指挥中心音频处理； 8、矩阵混音器 混音电平可灵活调节，方便操作 9、面板上 SYSTEM 按键可设定密码锁定面板控制功能，以防止误操作 破坏机器的工作状态（需提供权威机构出具的检测报告复印件）； 10、输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通		为准）					

				道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制（需提供权威机 构出具的检测报告复印件 11、可以数据锁定，实现数据保密（需提供权威机构出具的检测报告 复印件							
15		反馈抑制器	HARRE(华睿技术)	型号：RE-F0202 以下参数要求包括但不限于 功能特点： 1.采用 ADI 第四代 ADSP21489 高性能 DSP，运算能力更快更强，采用 国际顶级声卡话放电路、高性能的 ADC 和 DAC 保障产品信噪比较高， 失真较小。 2.采用 2 进 2 出数字混音功能，2 路独立的陷波处理，每一路有 24 段自动和固定可自由选择的高精度数字限波器。 3.一键式自动检测啸叫点和自动清零功能，三种抑制模式可选，啸叫 点检测抑制全程自适应调整深度，速度快、精度高，精度可达 1Hz， 静态和动态抑制点可自由选择，操作简便，非专业人员也可轻松调试， PC 端软件可查看已找到的啸叫点，啸叫数据一目了然，每通道移频	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	2000	2000

				控制开关，及 1-5Hz 的调整 5 档位调节。 4.每通道配备 6 段参量均衡参数调节,可通过 PC 端软件选择 Notch、 PEAK、LowShelf、HighShelf、Allpass-1、Allpass-2 六种类型自由 配置，具备一键复位功能和全直通功能；高低通滤波器参数调节，三 种类型七种斜率，具备一键复位功能和全直通功能。 5.噪声门开启时间、释放时间参数调节。 6.压限器阈值、开启时间、释放时间参数调节。 7.通道幻象供电独立开关,通道音量控制及一键静音开关。 8.PC 端软件可选择中英文，软件连接后，可显示设备信息和状态信 息，可设置、清除和重置密码，可设置 128 个 ID。 9.一键恢复默认数据和一键恢复出厂设置，中控指令生成器，PC 端 软件可利用升级文件单独升级 MCU 和 DSP。 10.配备 12 个场景保存调用功能，可存储在设备或利用 PC 端软件保 存在 PC 端，方便调用。 11.每次开机设备都会调用上一次开机最后一次保存的参数。 产品参数： 1.输入通道：2 路-XLR/TRS/LINE 输入 2.输出通道：2 路-XLR/TRS/LINE 输出							

				3.输入阻抗：平衡 20KΩ 4.输出阻抗：平衡 100Ω 5.失真度：<0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz 6.共模抑制比：>50dB（@1KHz） 7.最大输入范围：≤+20dB@Gain=Min 8.灵敏度：+60dBu@0dB 输出/ALLGain=Max 9.频率响应：20Hz-20KHz（±1dB） 10.PC 接口：面板 1 个 USB 接口、后板 2 个 RS485 接口（RJ45） 11.功耗：≤45W 12.电源：AC90V-240V/50Hz/60Hz							
16		无线话筒	HARRE(华睿技术)	型号：RE-HT52A 以下参数要求包括但不限于 采用全金属外壳，触摸质感细腻 数字音量按键 可自动搜索干净频点 可锁屏防止误操作 红外对频可手持任意互换使用 频率范围：690MHZ-890MHZ 频率稳定度：±10ppm 动态范围：100dB(A) 综合信噪比：≥103dB 综合频率响应范围：40HZ-18KHZ（3dB） 综合失真度：≤0.3% 信道数目：2*100	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	800	800

				信道间距：250KHZ 使用距离：约 80 米（开阔工作环境） 接收灵敏度：-103dBm —— -98dBm 接收天线接口：BNC（50Ω） 接收音频输出：平衡输出和混合输出 接收机电源：12V800mA 发射调制模式：FM 调制（最大±75KHZ） 发射功率：≤20mW 发射谐波抑制：60dB 发射天线：内置或外置 1/4 波长天线 发射机电源：2 节 1.5V（AA）电池（续用时间 4-10 小时）							
17		电源时序器	HARRE(华睿技术)	型号：RE-D608 以下参数要求包括但不限于 1、通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出 2、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：5000W/8000W 最大承受无功功率 3、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流黄铜材 质，标准万用插座 4、功能特点功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.精准电压显示 3.过 流保护 4.面板通道独立关闭 5、每路开关间隔时间/定时时间：默认 1 秒 6、开启类型：自复位型开关	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	600	600

				7、单路独立开关功能：支持面板独立控制 8. 多个电源时序器可级联，实现一键控制所有设备（需提供权威机构 出具的检测报告复印件） 9. 内嵌无线控制模块，无需路由器即可实现，移动终端可独立控制每 一个通路（需提供权威机构出具的检测报告复印件） 10. 针对电动窗帘、电动幕布、电动升降器等设备提供互锁机制，防 止设备直连，导致短路事故； 11. 支持 RS232 和 RS485 控制接口，实现中控控制； 12. 支持短路信号控制接口，实现中控控制； 13. 配合中控使用，支持自锁、互锁、单路控制等功能，后面板至少 有 8 路可控电源							
18		天线分配器	HARRE(华睿技术)	型号：RE-HT800 以下参数要求包括但不限于 天线分配系统由一台天线分配器、2 个天线组成，可供多台接收机使 用，让接收信号获得最佳载噪的噪声比，增加接收距离及稳定性，提供 4 组电源输入给接收机使用，方便安装工程。 技术参数： 1. 适用频带范围：500-900MHz 2. 输出/入增益： 0dB(可人手调制增益)	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	3000	3000

				3.输出端绝缘度：20dB 4.输出/入阻抗： 50 欧姆 5.增益：13dBm 6.频宽：400MHz 7.接头：TNC 插座							
19		会议话筒	HARRE(华睿技术)	型号：RE-HT23 以下参数要求包括但不限于 杆子介绍： 这是一枚频响宽的电容式超指向性反射式话筒。其独特的结构和高质 量的拾音效能，是专为演讲和高端会议的音频拾音而设计的，它提供 了窄角度的超指向性能及远距离的收音效果。外型采用双鹅颈的设计 方式，可将收音头录音模块到任何位置，并附有防风海棉罩，可减低 在讲话时收到不雅的喷气声及其它风声的情况出现。 产品特性： 精致典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息 极宽而平坦的频率响应，经济而广泛的应用范围，从会议系统到演唱 会音效录音工作都适合使用 微细收音头及双鹅颈的构造，可自由调整角度。拾音方向，准确收音 附高品质防风海绵罩，可减低在讲话时收到不雅的喷气声	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	1200	1200

				及其他风声 的情况出现 高品质的超心型单指向性背极式电容话筒 强抗射频(RF)干扰屏蔽设计,全金属外壳,可提供杰出的防射频干扰 能力 超强抗手机干扰能力 内置音头前置供电及放大器组件，需要外接直流 24V 至 52V 幻象供电 工作 简捷、快速的安装方式 低阻抗的平衡音频输出 桌面式话筒座可配套于其他 3 针卡侬公头的话筒装置使用 产品参数: 形式静电型电容式话筒 指向特性超心型指向性 频率响应 70-19,000Hz 感度-40dB(14.1mV/Pa)1kHzat1Pa 阻抗 200ohms 最大输入声压级 134dBSPL,1kHzat1%T.H.D. 动态范围 106dB,1kHzatMaxSPL 讯噪比 70dB,1kHzat1Pa 幻象供电 24-52VDC,2mAtypical 输出连接头内置三针 XLRM 卡农公头							

				随机附件防风绵 底座介绍： 此款底座采用全金属制作，表面金属烤漆工艺、高档耐用，底部橡胶 脚垫设计，最大程度上隔离安装面的一切震动，标准的 XLR 接口，广 泛适用于会议、演讲、教学等场合。 产品特性： 精致典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息 极宽而平坦的频率响应，经济而广泛的应用范围，从会议系统到演唱 会音效录音工作都适合使用 强抗射频(RF)干扰屏蔽设计，全金属外壳，可提供杰出的防射频干扰 能力 超强抗手机干扰能力 内置前置供电及放大器组件，需要外接直流 24V 至 52V 幻象供电 简捷、快速的安装方式 低阻抗的平衡音频输出 桌面嵌入式话筒座可配套于其他 3 针卡侬公头的话筒装置使用 此话筒座配合鹅项式的会议话筒后，非常适合使用在演讲、教学、会 议、报导的场合使用							

				采用衰减式静音开关。 独有的双色指示灯设计，让话筒工作状态更清晰 设有 24-52V 幻象供电工作，双色 LED 显示灯，（电源电压会影响到 指示灯的亮度），显示话筒开启工作状态 产品参数： 幻象供电：直流 24-48V 功耗：3mA 典型 输出阻抗 200ohms 插入损耗：1dB(200 欧姆输入阻抗) 静音衰减 55dB 于 1000Hz/35dB 于 100Hz/30dB 于 50Hz 话筒座配置：XLRF 卡农母座、XLRM 卡农公座、开关带 LED 双色指示 灯。							
20		有线视像跟踪主机	HARRE(华睿技术)	型号：RE-HT8000 以下参数要求包括但不限于 主机功能特点： 1.符合 IEC80914、GBT15381-94 国际标准； 2.系统主机集会议讨论、视像矩阵自动跟踪，功能于一体； 3.CAN 总线设计，双向稳定高效率数据传输。声音清晰、高保真、抗 干扰、保密性强 4.配有四进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球，完成视频会 议功能（需提供权威机构出具的检测报告复印件）。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	6000	6000

				5.内置移频、回馈抑制、智能均衡等防啸叫功能，有效提升传声增益 6.系统具有断电自动记忆功能； 7.具有 4 路 RJ45 的话筒单元接口，且支持话筒单元热插拔，每路支 持 15 个单元，可接 60 个单元。 8.同时具有 4 路 8 芯话筒单元接口，每路支持 30 个单元，可接 120 个单元。 9.主席单元数量及位置不受限制，发言人数可 1-12 任意设置（主席 不在限制数量内） 10.3.5 寸 TFT 彩屏+高强度钢化玻璃盖板显示菜单，通过九个功能按 键实现会议功能控制； 11.可在主机显示屏直观查看话筒实时发言状态后台实时监控更方 便。 12.内置 AI 温度监测模块，实时监测工作温度，具有异常温度报警功 能。 13.支持索尼 Vscia/D70，PELCO-D/P，等多种摄像机协议； 14.发言模式具有：先进先出模式；全开模式；数量限制模式；申请 发言模式；声控发言模式。							

				15.有 4 个 8 芯的专用接口，每路可接 30 台，最多可接入 120 台会议 单元;扩展可达 500 支单元 16.自动，手动，增加分配 ID 地址码功能，极强的操作可应用性。 17.支持中控带有中控 RS232 接口。具备 232,422,485 风凰端子控制 串口。 18.可单独调节每只麦克风的音色，自带均衡电路，通过软件设置 EQ （需提供权威机构出具的检测报告复印件）。 19.具备中英文界面可自由切换。							
21		主席单元	HARRE(华睿技术)	型号：RE-HT8902C 以下参数要求包括但不限于 主席特点 全数控化设计 集发言、视像跟踪功能 话筒采用铝合金外壳设计，高强度钢化玻璃界面，经久耐用。 带 2.69 寸 TFT 彩色显示屏，开启时显示万年历，发言状态，音频指 示，ID 号功能。 底座具有工作状态指示灯。 可绕式电容式麦克风，并配可更换式防风罩 麦克风网头具有环形红色光环可显示麦克风发言状态	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	2500	2500

				单元具有一条 2 米*1.5 米 8P 连线用于系统“T”型一线通连接，可根 据会场实际情况订制延长线。 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 DC24V，属于安全范 围 系统中主席单元个数不受限制并可置于回路中任意位置 主席优先控制按键，可终止所有发言代表麦克风的发言状态 单元话筒杆与底座分离设计，螺旋方式固定，杜绝杂音产生，更具运 输安全保护性。 技术参数 工作电压 DC24V(由主机供给) 消耗功率：待机 60mA，开启话筒状态 70mA 显示方式：OPT 显示屏显示话筒状态 指示灯：红色 LED 开启话筒麦管灯环显示 麦克风类型：心形指向性驻极体 灵敏度:-40dB/Pa 频率响应:20Hz-20KHz 输入阻抗:2k 话筒最大声压级:125dB(THD<3%) 信噪比:>90dB（1KHz） 动态范围:>96dB 总谐波失真:<0.05%							

				连接端口：8P-DIN 座与 RJ45 网口 安装方式:桌面式 连接电缆：8P-DIN 屏蔽 T 型线连接 2.1 米*1.5 米或者 RJ45 网线（便 于工程安装）							
22		代表单元	HARRE(华睿技术)	型号：RE-HT8902D 以下参数要求包括但不限于 代表特点 全数控化设计 集发言、视像跟踪功能 话筒采用铝合金外壳设计，高强度钢化玻璃界面，经久耐用。 带 2.69 寸 TFT 彩色显示屏，开启时显示万年历，发言状态，音频指 示，ID 号功能。 底座具有工作状态指示灯。 可绕式电容式麦克风，并配可更换式防风罩 麦克风网头具有环形红色光环可显示麦克风发言状态 单元具有一条 2 米*1.5 米 8P 连线用于系统“T”型一线通连接，可根 据会场实际情况订制延长线。 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 DC24V，属于安全范 围 系统中主席单元个数不受限制并可置于回路中任意位置	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	7	个	1800	12600

				单元话筒杆与底座分离设计，螺旋方式固定，杜绝杂音产生，更具运 输安全保护性。 技术参数 工作电压 DC24V(由主机供给) 消耗功率：待机 60mA,开启话筒状态 70mA 显示方式：TFT 显示屏显示话筒状态 指示灯：红色 LED 开启话筒咪管灯环显示 麦克风类型：心形指向性驻极体 灵敏度:-40dBV/Pa 频率响应:20Hz~20KHz 输入阻抗:2k 话筒最大声压级:125dB(THD<3%) 信噪比:>90dB (1KHz) 动态范围:>96dB 总谐波失真:<0.05% 连接端口：3P-DIN 座与 RJ45 网口 安装方式:桌面式 连接电缆：3P-DIN 用双 T 型线连接 2.1 米*1.5 米或者 RJ45 网线（便 于工程安装）							
23		会议系统延长 20 米	HARRE(华睿技术)	型号：RE-HT8920M 以下参数要求包括但不限于 1.8 芯双屏蔽优质主缆线 2.一端是公，一端是母	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙	本项目软件质保为三年,硬件	1	个	400	400

				3.20 米		双方签订合同为准）	质保为三年				
24		会议地插	HARRE(华睿技术)	型号：RE-HT850 以下参数要求包括但不限于配套地插	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	300	300
25		大屏安装结构	夏华	型号：大屏安装结构 以下参数要求包括但不限于 钢结构内框，专用边框包边	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	32	个	400	12800
26		辅材及安装服务	夏华	型号：辅材及安装服务 以下参数要求包括但不限于	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	32	个	670	21440
27	视	多点控制单	科达	型号：JD2100	70 天	甲方指	本项目	1	个	186000	186000

	视频会议系统	元		以下参数要求包括但不限于 1.MCU 采用嵌入式一体化设计，标配双电源冗余备份，保证设备 7*24 小时长时间连续运行。 2.支持同一平台同时接入不同类型终端，包括普通硬件终端、软件即 时通信终端（包括 windows、android、ios 操作系统）、web 终端， 可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。（投标人需提供 权威机构检测报告证明） 3.本次配置不少于 20 个 4K30 终端并发入会，单台设备支持平滑扩 容到 100 个 4K30fps 终端并发入会。（投标人需提供权威机构检测 报告证明最大终端接入数） 4.支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，支持 H.323 终 端、SIP 终端、RTC 终端同时入会。 5.会议速率支持 128Kbps-8Mbps。 6.支持 H.264、H.264 High Profile、H.265 视频编解码协议，具备 较强的兼容性。 7.支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AACLC/LD、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				

				的宽频效果。 8. 支持 H.239、BFCP 双流协议标准。 9. 支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式， 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。（投标人需提供权威机构检 测报告证明） 10. 支持双流功能，在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频也可以支 持到 4K30.（投标人需提供权威机构检测报告证明） 11. 支持双流带宽智能调整，终端发送双流时，自动降低主流的发送 带宽；终端停止双流时，自动升高主流的发送带宽。 12. 支持高清多画面合成，会议中最大画面合成数≥25。 13. 支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议， 支持所有与会终端全部混音。 14. 支持内置统一管理功能，采用 B/S 架构，通过 WEB 方式即可完 成系统的配置和会议操作。 15. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创 建的虚拟会议室列表，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 16. 支持云地址簿功能，终端注册入网后，可获取本用户域							

				内的云地 址簿，方便查找，本地地址薄只配置一些常用的联系列表。 17. 支持多种方式展现用户的个人日程，包括列表、日视图、周视图 等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议，或者对已有的会议进 行操作。支持对个人会议管理，包括待确认的会议、预约的会议、正在召开的会议、不参加的会议。对不同的会议可做不同的操作，例如 预约的会议可选择编辑会议、取消会议、马上召开等。 18. 支持对正在召开的会议进行操控，包括切换发言人、设置多画面 合成、双流、会议点名、会议轮询、一键静音、一键哑音等会议功能。 19. 支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播 的多画面等。除了预览图像，还可以聆听声音。支持不少于 4 个独 立的预监窗口。（投标人需提供权威机构检测报告证明） 20. 支持设备拓扑，能显示设备 ID、设备名称、设备类型以及设备的启 用状态。支持实时监控设备的运行状态，包括设备在线状态、注册状 态、异常告警等。 21. 支持多级主从级联功能，级联后通过主 MCU 的控制界							

				面直接对下 级 MCU 所连接的终端进行操作控制，如查看终端信息、广播会场、 视频选看等。 22. 支持 MCU 主从级联下的多路回传功能，即从会议可以同时传输多 个会场图像到主会议，如输出到电视墙显示、参与画面合成。 23. 支持 HTTPS、H.235、AES、TLS、SRTP 等多种安全标准； 24. 系统支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可 控。 25. 支持集群备份：支持多台 MCU 集群部署构建统一的云平台，召开 多组会议时（不指定召开会议的 MCU），平台支持负载均衡功能，系 统自动选择负载小的 MCU 上召开会议，且不影响 MCU 上原有会议正 常召开。 26. 支持整机级备份：当主 MCU 出现故障宕机时，备份 MCU 可自 动接替重新开会。 27. 具备不少于 2 个千兆以太网口，支持网口热备份。 28. 支持多网段接入功能，可满足多个不同网段的终端参加同一会议。							

				29.支持 H.460 技术，可实现防火墙穿越部署。 30.具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 20%丢包率情况下 声音清晰、图像流畅、无马赛克，30%的丢包率情况下视频会议仍可 进行，80%的丢包率情况下音频基本清晰，不影响会议正常进行。（投 标人需提供权威机构检测报告证明）							
28		视频信号融合单元	科达	型号：融合通信调度平台 1.支持多类型多媒体音视频传输，音频编解码支持 G.711a（PCMA）、 G.711u（PCMU）、ADPCM、G.722、G.728、G.722.1C、AACLC、MP3、 opus 等格式，视频编解码支持 H.264、H.265、MJPEG、SVAC 等格式。 2.支持通过 GB28181 国标监控平台接入不少于 1000 路监控点位（含 符合国标的执法记录仪、车载监控）（投标人需提供权威机构检测报 告证明） 3.支持通过电话网关接入不少于 100 个电话号码；（投标人需提供权 威机构检测报告证明） 4.支持通过标准 H.323 协议接入不少于 30 路视频会议终端；（投标	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	台	65000	65000

				人需提供权威机构检测报告证明） 5. 支持通过无线集群网关接入不少于对讲设备 6. 支持多种模式呼叫组会，如列表呼叫、地图点呼、框选组会、列表 组会、其他设备融合组会； 7. 支持与监控平台对接获取各类监控设备画面；支持部分设备 PTZ 控 制； 8. 支持将网络摄像机、视频会议终端、手机、固话、执法记录仪、即 时通信 APP 等设备进行组会。（投标人需提供权威机构检测报告证明） 9. 支持对会场进行全场静音/哑音、临时添加、多路监看、挂断控制， 一键挂断、一键呼叫。支持对单个设备麦克风调节、扬声器调节、静 音、哑音、取流。 10. 支持对平台中所有的微服务进行管理。 11. 支持 OPS 系统全维立体监测功能，支持对融合通信调度平台的内 存、集群 CPU、服务器主机状态、网络流量、CEPH 分布式文件系统、 网关、磁盘等健康状态实时监测。 12. 支持各类接入资源的组会故障检测功能，系统支持通过此功能实							

				现对全网已接入系统的音视频资源进行轮询故障检测。 13. 支持在不宕机的前提下，可更新、部署、迁移系统微服务，实现 对系统业务的在线扩展、收缩。 14. 支持最高 60fps 实时预监输入信号源，支持音视频同步预监。（此 功能须提供第三方检测报告） 15. 支持不依赖于 MCU，将手机、固话、IP 电话、卫星电话、对讲机、 执法仪、视频会议的音频进行混音，自动推送到所有的参会终端设备 上。（此功能须提供第三方检测报告） 16. 支持不依赖于 MCU，将视频监控、视频会议、执法仪、布控球、 无人机的实时画面进行合成，并支持将合成画面推送到指定的参会终 端画面上。（此功能须提供第三方检测报告并） 17. 支持不依赖于 MCU，将平台接入的所有设备进行混合调度，实现 跨制式、跨设备的混合组会。（此功能须提供第三方检测报告） 18. 支持视频配置，包含开启/关闭视频清晰度切换、默认视频清晰度、 开启/关闭截图水印、水印宽度、水印高度、水印字体大小、水印字							

				体颜色、水印旋转角度、水印透明度、水印字体内容、ptz权限等级； （此功能须提供第三方检测报告）							
29	会议桌	桌椅	和瑞丰	型号：定制 以下参数要求包括但不限于 2 人/桌，课桌式会议桌，会议椅会议桌规格及参数：1400*400*760 （长*宽*高）1.基材：采用优质 E1 级环保中密度纤维板，经防潮， 防虫，防腐处理，抗弯力强，不易变形，通过钉力测试标准，符合： GB/T 11718-2009 《中密度纤维板》和 GB 18580-2017《室内装饰装 修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》，甲醛含量不大于 0.124mg/m3，密度 750kg/m3，吸水厚度膨胀率≤10%，木材含水率小于 10%。 2.面材：表面贴合榫选 0.6mmAAA 级胡桃木皮，含水率低于 11%，采 用胡桃木实木封边，封边严密、平整； 3.油漆：底漆采用环保油漆，面漆采用环保聚脂漆，苯含量小于 0.05%， 经过五底三面油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，表面	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	12	套	900	10800

				硬度达 3H 级，木纹纹理清晰，无发白、流挂及明显划伤，色泽均匀、 光滑耐用，达到国际 E1 级环保标准； 4.五金配件：误开率 1/2000，所有五金件作防锈、防腐处理，经久 耐用； 5.粘合剂：环保胶水，游离甲醛量≤0.08g/kg。椅子参数：优质橡木， 环保净味油漆，定型海绵，优质环保西皮							
30	辅材	辅材及安装服务	国优	型号：定制 辅材及安装服务	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	批	600	600
31	三中补充	红外高清半球摄像机	佳发	型号：JF-HC302RP 以下参数要求包括但不限于： 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用超低照度 200 万(1920×1080) 像素，1/2.7 英寸 CMOS 图像传 感器；4.采用 H.264 High profile 编码；5.支持三码流，	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	9	个	2800	25200

				ACF（活动 帧率控制）；6.最大支持 256GB SD 卡，支持录像断网续传功能；7. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 8.支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾；9.最大红外 距离:≥100m；10.支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根 据所射目标距离自动调节红外辐射功率;11.支持 28 个视频窗口进行 预览；12.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场 景变更的侦测，并且可以与报警联动；13.支持无 SD 卡、SD 卡空间 不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报 警；14.最低照度：彩色≤0.001Lx，黑白≤0.0001Lx,15.支持可伸缩 视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域 （（ROI）16.防护等级：IP67， IK10；							
32		红外高清球型摄像机	佳发	型号：JF-NC602RP 以下参数要求包括但不限于 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范	70 天	甲方指定地点（具体	本项目软件质保为三	1	个	9000	9000

				（2017 版）》 （JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.采用高性能 200 万（1920×1080）像素，1/2.8 英寸 CMOS 高性能 图像传感器； 3.支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍； 4.支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AACZ 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 5.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 6.支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支 持人脸检测； 7.支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能； 8.垂直旋转：-15°～90°，自动翻转 180°后连续监视； 9.水平旋转：0°～360°连续旋转； 10.键控速度：水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 11.SD 卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存 储录像，录像可断网续传； 12.内置红外灯补光，补光距离≥100 米； 13.支持因网络原因连接断开后，在网络恢复时，设备应能		以甲乙双方签订合同为准）	年，硬件质保为三年				

				自动侦测 到网络状态，并自动重新建立连接； 14.支持双向语音对讲或单向语音广播功能；							
33		拾音器	峰火	型号：PK-70N 以下参数要求包括但不限于 高质量同步监控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰(RFI)屏蔽技 术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理 的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝 造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号 输出。采用高保真镍银电容音头，5～100 平方内高保真、高灵敏、 高带宽、低噪音。采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理 单元，两级动态降噪处理。内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动 调节高强度声音和瞬间冲击音。内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元， 彻底消除“嘶嘶”电子噪音。拾音器内置雷击保护、电源极性反转保 护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动有源	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	90	90

				音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5～100 平方（连续可调） 音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz～20kHz 灵敏度一 35dB 信噪比 70dB(1 米 40dB 音源)40dB(10 米 40dB 音源）1KHzat1Pa 动态范围 104dB（1KHzatMaxdBSPL）最大音压 120dBSPL（1KHz,THD1%） 输出阻抗 600～1000 欧姆非平衡信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风高保 真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电 平控制保护电路雷击保护、电源极性反转保护连接方式 3 条引线（红 色电源正、白色音频正、黑色公共地）输出线缆 RVVP3×1.5mm2，（电 磁复杂环境请用屏蔽电缆）							
34		小电源	小耳朵	型号：12V2A 12V2A 小电源	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	9	个	20	180
35		工程线缆	国优	型号：定制	70 天	甲方指	本项目	10	批	600	6000

				电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤		定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	软件质保为三年，硬件质保为三年				
36		管材和辅料	国优	型号：定制 支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	10	批	500	5000
37		红外高清球型摄像机	佳发	型号：JF-NC602RP 校内主楼拆卸一台球机摆至大门口，要求照射来往人员，布光纤，立杆子。	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	9000	9000
38	一中补充	红外高清半球摄像机	佳发	型号：JF-NC302RP 以下参数要求包括但不限于 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2. 嵌入式设备，具备实时操	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签	本项目软件质保为三年，硬件质保为	7	个	2800	19600

				作系统： 3.采用超低照度 200 万(1920×1080) 像素，1/2.7 英寸 CMOS 图像传 感器；4.采用 H.264 High profile 编码；5.支持三码流，ACF（活动 帧率控制）；6.最大支持 256GB SD 卡，支持录像断网续传功能；7. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 8.支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾；9.最大红外 距离:≥100m；10.支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根 据所射目标距离自动调节红外辐射功率;11.支持 28 个视频窗口进行 预览；12.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，彩 景变更的侦测，并且可以与报警联动；13.支持无 SD 卡、SD 卡空间 不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报 警；14.最低照度：彩色≤0.001LX，黑白≤0.0001Lx,15.支持可伸缩 视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域 （（ROI）16.防护等级：IP67，		订合同 为准）	三年				

				IK10；							
39		拾音器	峰火	型号：PK-70N 以下参数要求包括但不限于 高质量同步监控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰(RFI)屏敝技 术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理 的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝 造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号 输出。采用高保真镀银电容音头，5～100 平方内高保真、高灵敏、 高带宽、低噪音。采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理 单元，两级动态降噪处理，内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动 调节高强度声音和瞬间冲击音。内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元， 彻底消除“嘶嘶”电子噪音。拾音器内置雷击保护、电源极性反转保 护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动有源 音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5～100 平方（连续可调）	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	90	90

				音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz～20kHz 灵敏度一 35dB 信噪比 70dB(1 米 40dB 音源)40dB(10 米 40dB 音源）1KHzat1Pa 动态范围 104dB（1KHzatMaxdBSPL）最大音压 120dBSPL（1KHz,THD1%） 输出阻抗 600～1000 欧姆非平衡信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风高保 真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电 平控制保护电路雷击保护、电源极性反转保护连接方式 3 条引线（红 色电源正、白色音频正、黑色公共地）输出线缆 RVVP3×1.5mm2，（电 磁复杂环境请用屏蔽电缆）							
40		小电源	小耳朵	型号：12V2A 12V2A 小电源	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	7	个	20	140
41		工程线缆	国优	型号：定制 电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	70 天	甲方指定地点（具体	本项目软件质保为三	8	批	600	4800

						以甲乙双方签订合同为准）	年，硬件质保为三年				
42		管材和辅料	国优	型号：定制 支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	8	批	500	4000
43		硬盘	希捷	型号：酷鹰 8T 监控硬盘 8T 硬盘，与原有存储兼容	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	20	个	1400	28000
44	终端设备	终端设备	H3C	型号：Desk 8500H 1、机型：国产品牌商用台式机； 2、处理器：国产 X86 处理器，主频≥3.0GHz、核心数≥8，线程数≥ 16； 3、主板：带蜂鸣器，能实现故障报警功能； 4、内存：≥8GB DDR4 3200MHz 内存，≥4 个内存扩展槽，	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	25	台	4500	112500

				最大支持 容量不低于 128GB； 5、硬盘：≥256GB M.2 SSD + 1TB HDD； 6、光驱：内置 DVD-RW 光驱； 7、显卡：≥2GB 显存独立显卡； 8、音频：集成声卡，≥5 个音频接口（前 2 后 3）； 9、网卡：集成千兆网卡； 10、主板扩展：≥2 个 PCIe x16（至少 1 个为 PCIe 4.0）+1 个 PCIe x8+1 个 PCIe x1+1 个 M.2； 11、主板原生 I/O 扩展：≥9 个 USB3.0+2 个 USB2.0，≥1 个串口+1 个 RJ-45 千兆网口； 12、键盘鼠标：USB 接口防水薄膜键盘、光电鼠标； 13、电源：≥200W 电源； 14、机箱：体积≤10L 机箱，前置可拆卸防尘网； 15、操作系统：预装国产操作系统； 16、显示器：≥28 寸，分辨率≥1920x1080、色域≥99% sRGB、最大 刷新率≥100Hz、静态对比度≥4000:1，VGA+HDMI+DP 接口，带原 厂 HDMI 线缆、支持 VESA 壁挂； 17、原厂预装设备支持类软件：可查阅本机型号、操作系统版本、序 列号、设备配置信息和使用状态；提供本机快捷键指南、							

				系统使用指 南以及使用说明书；实现本机驱动管理，方便升级；支持系统诊断； 提供服务支持，可查询各地维修网点，查看维修进度，并提供服务公 众号、服务电话等信息；集成常见问题清单，方便用户查阅。							
		终端打印设备	震旦	型号：AD207 国产安全黑白复印机：A3 智能数码复合机：A3 复印/双面网络打印/双面彩 色智能扫描，速度 20 页/分钟，彩色和黑白的单面扫描速度均提高至 55 页/ 分钟， 标配 256M 内存 ，250 页纸盒 100 页手送，最大 1350 页，预热时 15 秒，首页输出：6.5 秒，扫描尺寸：297mm*1000mm。打印语言 GDI。打印/ 复印分辨率：600 x 600 dpi，处理器：500 MHz。银色拉丝面板；环保 LED 功能指示灯；环保碳粉型号清零合炭粉，为环保零费粉技术；数字按键，功 能全；A3 彩色扫描；双面扫描、Scan toUSB 及 Scan to FTP/SMB/E-mail； 安全打印；多合一；一键身份证复印按键；十字交叉分页；小册子功能；安 全打印，密码管控输出，水印保护；动画引导。 支持国产	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	台	6500	6500

				Linux 系统整机 原厂质保服务认证及 248 售后服务体系。							
			震旦	型号：AD338MNA 国产安全一体机:A4 自动双面网络打印、复印、彩色扫描，A4 打印速度 33 页/分钟 ,A5 打印速度 58 页/分钟.标配 128M 内存,鼓粉分离；打印分辨率 1200*600，扫描分辨率：1200*1200dpi；鼓粉分离，进纸盒容量 250 页，出 纸盒容量 120 页；自动送稿器 50 页。支持网络打印；支持 Air Print/NFC 功能，自动纸盒：60-105g、手动进纸器：1 页，60-200g；一键式身份证、 票据复印,一键节能，自动省电模式,月负荷打印 25,000 页.CPU:525MHZ,内存 口类型:高速 USB 2.0 ,打印语言:打印语言 PCL5e、PCL6、PS，介质类 型：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸；标签，信封，薄纸；操作系统:双系 统 :Microsoft WindowsXP/Vista/Win7/Win8/Win10 MacOS X 10.9/10.10/10.11/10.12/10.13.兼容国产操作系统:适配中标麒麟 、UOS 麒麟 Windows Mac。保修一年；硒鼓寿命 3000 页。随机 1500 页	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年,硬件质保为三年	21	台	3900	81900

45	综合布线	会议室	国优	型号：定制 弱点综合布线，传感器，配套材料	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	50000	50000
46	服务及辅材	会议室	国优	型号：定制 板材，管线等安装服务	70 天	甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）	本项目软件质保为三年，硬件质保为三年	1	个	49000	49000
合计：9610650.00 元（大写：玖佰陆拾壹万陆仟陆佰伍拾元整）											

中国银行股份有限公司新疆克孜勒苏分行营业部
6501030190530

附件二：服务内容和技术标准

（一）服务内容

1. 需求分析

与客户、项目经理或利益相关者合作，收集和明确定义项目的需求和目标。

创建需求文档，以确定项目范围、功能和性能要求。

2. 设计

制定软件系统的整体架构和结构，包括数据库设计、用户界面设计和系统组件的规划。

制定详细的设计文档，描述各个组件的功能和相互关系。

3. 编码

根据设计文档，编写代码实现软件的各个功能。

使用编程语言和开发工具进行编码，确保代码的质量和可维护性。

4. 测试

进行单元测试，验证各个代码模块的正确性。

进行集成测试，确保不同模块之间的协同工作正常。

进行系统测试，测试整个软件系统的功能和性能。

进行用户验收测试，确保软件满足最终用户的需求和期望。

5. 调试和修复问题

发现和修复代码中的错误和缺陷。

优化代码以提高性能和稳定性。

6. 文档编写

创建用户手册、开发者文档和维护文档，以便用户和其他开发人员理解和使用软件。

7. 部署

部署软件到生产环境，确保系统能够正常运行。

配置服务器和数据库，进行必要的设置。

8. 项目管理

管理项目进度、资源和团队，确保项目按时、按预算交付。

9. 安全性和质量保障

确保软件的安全性，防止潜在的安全漏洞。

遵循最佳实践和编码标准，以确保软件的质量和可维护性。

10. 客户沟通

与客户和利益相关者保持沟通，解释项目进展、问题和解决方案。

11. 培训和支持

为用户和其他开发人员提供培训和支持，以确保他们能够有效地使用和维护软件。

附件三、服务标准

（一）实施（交货）时间 ：70 天 （具体以甲乙双方签订合同为准）

（二）实施（交货）地点 ：甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）

（三）质保要求

本项目软件质保为三年，硬件质保为三年

（四）售后服务、理赔、质量技术及验收保证的承诺

产品质量：在合同期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方负责。产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方解决时，乙方应无偿解决（退换货）

为保障机房一旦出现问题能够得到及时的应答，本次要求有完善的售后服务体系，提供专业的维修人员，出现问题能在 0.5 小时内电话响应，1 小时内赶到现场，除硬件故障外 3 小时内解决问题；须提供售后机构的营业执照

（2）按国家标准实行“三包”， 免费送货上门、免费安装调试到可直接使用，免费提供完善的设备使用、操作培训及中文操作手册；

（3）质保期内定期回访（测试期前、中、后各一次），并对产品进行检查；

（4）在保修期外，提供终身的配件和保养服务（按出厂价格提供配件，保养服务仅收工时费）。

2、设备要求

（1）设备到货后，乙方和采购人应在现场进行清点。清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的设备外观或内部的损坏，供货商应负责更换。

（2）乙方保证设备自购买配备必备的原厂零配件，零配件必须满足正常使用 3年的零配件损耗，保证设备正常运行。

3、供完货并安装调试完毕后，乙方需至少派 1 名技术人员现场操作并教会学员。

4、乙方设有健全的售后服务机构网点，终端售后服务机构网点有明细以便监督（包括电话、地址、店名、联系人）（附有效的证明资料，如房屋租赁合同或产权证）。

5、货物到达现场后，乙方应在使用单位人员在场情况下当面共同清点、检查，作出检查记录，双方签字确认。

6、货物验收时，乙方向采购人提供生产厂家出具的验收报告、合格证、厂家资格证件等相关文件。

7、乙方提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

注：阅卷系统一年，云服务、云带宽免费三年，三年后根据市场价格进行协商定价

6501030190530