

合同编号:

喀什地区政府采购合同

第一部分合同书

项目名称: 喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目

甲方: 喀什职业技术学院

乙方: 新疆万德莱商贸有限责任公司

签订地: 新疆·喀什

签订日期: 2025年6月20日



目 录

第一部分 合同书	1
1.1 合同组成部分	1
1.2 标的	1
1.3 价款	2
1.4 付款方式和发票开具方式	2
1.5 履行期限、地点和方式	3
1.6 其他事项	3
1.7 违约责任	4
1.8 合同争议的解决	6
1.9 合同生效	7
第二部分 合同一般条款	8
2.1 定义	8
2.2 技术规范	8
2.3 知识产权	9
2.4 包装和装运	9
2.5 履约检查和问题反馈	9
2.6 技术资料 and 保密义务	10
2.7 质量保证	10
2.8 货物的风险负担	11
2.9 延迟履行	11
2.10 合同变更	11
2.11 合同转让和分包	11
2.12 不可抗力	11
2.13 税费	12
2.14 乙方破产	12
2.15 合同中止、终止	12
2.16 检验和验收	12
2.17 通知和送达	13
2.18 合同使用的文字和适用的法律	14
2.19 计量单位	14
2.20 履约保证金或保函	14
2.21 合同份数	14
第三部分 合同专用条款	15
3.1 技术规格偏离：验收规格要求表	17
3.2 产品交付、验收	24

第一部分 合同书

2025年5月21日，喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目进行了采购。经(喀什职业技术学院)评定，(新疆万德莱商贸有限公司)为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经(喀什职业技术学院)(以下简称：甲方)和(新疆万德莱商贸有限公司)(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 招标文件(含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

1.2.1 标的名称：喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目设备采购。

1.2.2 标的数量：共合计1种货物及相关服务。

1.2.3 标的质量：按分项清单中的所有货物要求，足量提供产品及服务，所提供产品满足分项货物参数要求，质保期5年。

1.3 价款

本合同总价(含税)为：¥577705.00元(人民币大写：伍拾柒万柒仟柒佰零伍元整)，(包含技术服务费、运输费、安装调试费、税费、人工服务费等为实现本合同目的所产生的所有费用)。

序号	名称	品牌	型号	数量	制造商名称	单价	总价	备注
1	智慧黑板	海康威视	DS-D5186BC/ER	43 套	杭州海康威视数字技术股份有限公司	13435	577705	/
总价：577705.00								

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：签订合同后十五个工作日内支付50%的预付款，共计288852.5元（贰拾捌万捌仟捌佰伍拾贰元伍角），设备到货后，安装调试运行，经最终验收合格后，3个日历日内，支付剩余50%合同款，共计288852.5元（贰拾捌万捌仟捌佰伍拾贰元伍角）。签订合同前乙方交纳合同总金额10%的履约保证金到甲方指定的账户，共计57770.5元（伍万柒仟柒佰柒拾元伍角）（账户名称：喀什职业技术学院；账号：3012342809100032446；开户行名称：中国工商银行股份有限公司喀什文化路支行；行号：102894000067）。

1.4.2 发票开具方式：甲方付款前，乙方应向甲方开具等额有效的增值税普通电子发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：在签订合同次日起30个工作日内完成供货、安装、调试、培训、试运行及最终验收。验收完成之日起3年质保。

1.5.2 履行地点：喀什职业技术学院，具体乙方实际接受通知及送达的有效地址为准。

1.5.3 履行方式：到货、现场安装、调试、培训、试运行、最终验收。

1.6 其他事项

1.6.1 出入管理

安装人员必须凭学校发放的有效出入证进出校园，出入证应妥善保管，不得转借、涂改或伪造，如有遗失需及时补办。严格按照学校规定的时间和通道进出校园，非工作时间未经许可不得擅自进入。

1.6.2 安全管理

安装人员应遵守国家安全生产法规和学校安全制度，进入校园必须佩戴安全帽等必要的安全防护用品。安装单位需对安装人员进行安全教育培训，制定安全施工方案，确保施工过程安全。如需动火、用电等特殊作业，必须提前向学校申请，经批准后方可进行。安装人员不得私拉乱接电线、使用大功率电器等，严禁在校园内吸烟、饮酒、赌博等违规行为。

1.6.3 施工管理

安装人员应在指定区域内进行施工，不得擅自进入教学区、办公区等非施工区域，以免影响学校正常教学和工作秩序。施工过程中应采取必要的防护措施，避免对校园环境、设施设备造成损坏。如因施工造成损坏，安装单位应负责修复或赔偿。合理安排施工时间，避免在学生上课、休息等时间段进行高噪音、高污染等作业，如需进行特

殊作业需提前与学校沟通协调。

1.6.40 行为规范管理

安装人员应遵守学校的各项规章制度，不得在校园内寻衅滋事、打架斗殴、偷窃等违法违纪行为。尊重学校师生，文明施工，不得有不文明言行，保持良好的职业形象。

1.6.5 监督与处罚

学校有权对安装人员的工作进行监督检查，安装单位应积极配合。如发现安装人员有违规行为，学校有权责令其改正，情节严重的可要求安装单位将其清退，并追究法律责任。

对于因安装人员违规行为导致的安全事故、财产损失等，安装单位应承担全部责任，并按照合同约定进行赔偿，并追究法律责任。

1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，延迟20日扣除履约保证金的100%；违约方需承担守约方诉讼费用，诉讼费用含诉讼费、律师费、公证费、公告费、评估费、鉴定费、差旅费、保全费、财产保全保险费、邮寄费等费用，迟延履行违约金计算数额达到前述最高限额之日起，同时甲方有权书面通知乙方解除本合同；

1.7.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.3%计算，最高限额为本合同总价的10%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；甲方在约定支付期限内，因不可抗力、客观原因无法按期支付的，甲方不承担违约责任，双方协商解决。

1.7.3 除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

如有其他违约行为,违约方应承担相应的法律责任,并赔偿因此给守约方造成的全部损失,包括但不限于直接经济损失、间接损失以及为维护权益所支出的合理费用。守约方有权要求违约方采取补救措施以消除违约影响,并在合理期限内纠正违约行为。若违约行为导致合同部分或全部无法履行,守约方有权暂停履行相应义务直至违约情形消除,且不因此承担任何责任。双方确认,本条款的适用不影响合同中其他条款的效力,尤其是关于争议解决和法律适用的条款。

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.7.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.7.6 在质保期间乙方拒不履行质保责任,甲方有权以诉讼方式

要求乙方承担质保义务，并处以合同总额得10%违约金，若合同总额得10%违约金弥补不了甲方的损失，乙方承担甲方产生的所有损失并进行相应金额赔偿。

1.7.7 乙方供货设备必须完全满足投标文件要求，一般参数不满足1项，扣除1%履约保证金，超过10项，判定不合格，扣除全部履约保证金，并要求按照甲方要求补换合格产品；核心参数一项不符合要求，扣除全部履约保证金，并要求按照甲方要求补换合格产品。

1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.8.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.8.2 向喀什市人民法院起诉。

1.9 合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章时生效。

甲方：喀什职业技术学院

统一社会信用代码：

12653100MB1B035613

住所：新疆维吾尔自治区喀什地区
疏附县广州新城商贸园区

法定代表人或授权代表(签字)：

联系人：

约定送达地址：新疆喀什地区喀什
市疏附县广州新城花城大道48号

邮政编码：844100

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：中国工商银行股份有限
公司喀什文化路支行

开户名称：喀什职业技术学院

开户账号：3012342809100032446

乙方：新疆万德莱商贸有限责任公
司

统一社会信用代码或身份证号码：

91654002MA7L6WAD9U

住 所：新疆伊犁哈萨克自治州伊
宁市奶牛场二连幸福路58号兴合·
御龙湾二期11号综合楼402号商铺

法定代表人或授权代表(签字) 邓敏

联系人：邓敏

约定送达地址：新疆喀什地区喀什
市疏附县广州新城花城大道48号

邮政编码：8353000

电话：15352752233

传真：

电子邮箱：1355081653@qq.com

开户银行：中信银行股份有限公司
伊犁分行

开户名称：新疆万德莱商贸有限责
任公司

开户账号：8113701013400168961

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证对其提供的服务拥有合法完整的知识产权或第三方授权，包括但不限于专利、商标、著作权、商业秘密等，并同时提供知识产权权属证明文件（如专利证书、授权书等）。

2.3.2 若因乙方供应的货物侵犯任何第三方的知识产权或其他损失（包括但不限于甲方因处理侵权纠纷而支付的律师费、诉讼费、鉴定费、赔偿金、和解金等费用，以及因货物被扣押、查封、召回、下架、销毁等导致的直接经济损失和可得利益损失），乙方应承担全部赔偿责任。

2.3.3 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利，如乙方对第三方发生了各种侵权行为，甲方在不知情的情况下使用了侵权产品，甲方不向第三方赔偿，全部由乙方赔偿，甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合。

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.6.4 乙方若违反保密义务时,甲方扣除100%的履约保证金作为违约金,同时还应赔偿由此给甲方造成的一切损失,损失范围包括但不限于甲方的名誉损失、直接损失和可得利益的损失,以及调查费用、公正费用、诉讼费用、律师费用。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查,若乙方提供质量不满足合同要求,甲方有权利要求乙方在5个工作日内进行整改,按期未整改的则按照每天扣除1%的履约保证金作为违约金。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给承运人后的货物毁损、灭失的风险由乙方负担。

2.9 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.10 合同变更

2.10.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.10.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力因素，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗

力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在7个工作日内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在7个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在7个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。违约方应承担守约方诉诸法律产生的诉讼费、律师费、公证费、公告费、评估费、鉴定费、差旅费、保全费、财产保全保险费、邮寄费等费用。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量、技术参数、

品牌等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件，出现贴牌设备、货物等情况不予以验收。

2.16.2 合同项下产品交付完成后，甲方有权组织不少于5名专家的团队(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约进行验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书，组织验收时间内产品不合格的，规定乙方在5个工作日内进行换货，换货达不到验收标准的，扣除1%的履约保证金并于3个工作日内进行重新换货并再次验收。

2.16.3 货物验收时按本合同要求的货物、服务参数要求进行验收，验收标准为，货物及服务的功能都均满足要求中提到的细则，每一项货物或服务都需按本合同中分项清单的要求一一对应，验收时需要实际操作软件、平台或设备保证功能均能满足要求且正常运行。检验方法：设备实际运行检验。检验步骤：启动设备、设置及配置设备、设定目标结果，与设定的目标结果进行核对，达到目标结果，关闭设备。

2.16.4 项目验收完成后，乙方协助甲方完成固定资产统计录入工作。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于7个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮

件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 合同使用的文字和适用的法律

2.18.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.18.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 履约保证金或保函

2.20.1 签订合同前中标企业交纳合同金额10%的履约保证金，在安装、调试、培训、验收合格（不包含质保时间）后，若无异常情况，由乙方提出书面申请，甲方审核无误后7个日历日内无息退还履约保证金。

2.21 合同份数

合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1	供货期： 在签订合同后30个工作日完成供货、安装、调试及验收。
2	检验和验收标准： 乙方提供的货物满足招标文件中的技术参数要求，无质量问题，完成培训及最终验收。
3	付款方式： 付款方式：签订合同后十五个工作日内支付50%的预付款，共计288852.5元（贰拾捌万捌仟捌佰伍拾贰元伍角），设备到货后，经最终验收合格后，支付剩余50%合同款，共计288852.5元（贰拾捌万捌仟捌佰伍拾贰元伍角）。签订合同前乙方交纳合同总金额10%的履约保证金到甲方指定的账户，共计57770.5元（伍万柒仟柒佰柒拾元伍角）。
4	验收标准： 1. 根据参数要求验收设备，设备外观无明显异常，具有最新的出厂检验证明材料、功能可正常启动运行。 2. 常规操作流程中未发现影响使用的功能性缺陷。 3. 验收确认后支付尾款。
5	项目质保及售后服务： （1）质保期：三年 （2）产品故障：我司在接到报修通知后，维修人员在3小时内响应，同时查明故障原因并提出解决方案予以解决；对于损坏的设备，我司在接到校方通知后，在2天内完成损坏设备的更换，使设备恢复正常工作。备件、人员、交通等费用完全由我司承担。 （3）质保期满后，我司提供终身有偿上门维护服务。保证保修

喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目

	期以后对用户的零配件供应。保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。我司保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我司承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。
6	项目交付使用： (1) 乙方货物必须是全新的、未使用过的货物，应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。 (2) 乙方提供完备的产品资料、装箱单和合格证。
7	乙方承诺的其他需求： 产品必须全新、原厂原包装、未经使用的原装正品。产品为政府强制采购的节能产品，提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的3C、节能产品认证证书。

3.1 技术规格偏离：验收规格要求表

序号	名称	招标规格	投标规格	偏离	说明
1	智慧黑板	一、整机参数 1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤117mm。 2.钢化玻璃表面硬度≥9H。钢化玻璃硬度莫氏7级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度100MPa。	一、整机参数 1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，宽4200mm，高1200mm，厚100mm。 2.钢化玻璃表面硬度9H。钢化玻璃硬度莫氏7级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度100MPa。	无偏离	/
2	智慧黑板	3.整机屏幕采用86英寸液晶显示器，采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840(H)×2160(B)。	3.整机屏幕采用86英寸液晶显示器，采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840(H)×2160(B)。	无偏离	/
4	智慧黑板	4.嵌入式系统版本为现行主流版本（偏离表需注明具体版本名称），主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB，嵌入式芯片内置2TOPS AI算力，可用于AI图像、音频处理。	4.嵌入式系统版本为现行主流版本 Android 14，主频1.8GHz，内存4GB，存储空间32GB，嵌入式芯片内置2TOPS AI算力，可用于AI图像、音频处理。	正偏离	/
5	智慧黑板	5.支持双系统中进行40点或以上触控。	5.支持双系统中进行40点或以上触控。	无偏离	/
6	智慧黑板	6.内置2.2声道扬声器，额定总功率60W，全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。	6.内置2.2声道扬声器，额定总功率60W，全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。	无偏离	/
7	智慧黑板	7.内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥	7.内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角	无偏离	/

喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目

		180°，拾音距离≥12m。	度 180°，拾音距离 12m。		
8	智慧黑板	8.支持 AI 空间音频感知，可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 9.背光系统支持 DC 调光方式，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。 10.系统支持 AI 画质调节模式，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 11.整机具备至少 6 个前置按键，至少支持 5 个自定义前置按键。 12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	8.支持 AI 空间音频感知，可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 9.背光系统支持 DC 调光方式，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E = 1$ 。 10.系统支持 AI 画质调节模式，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 11.整机具备 7 个前置按键，支持 5 个自定义前置按键。 12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	无偏离	/
9	智慧黑板	9.背光系统支持 DC 调光方式，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。 10.系统支持 AI 画质调节模式，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 11.整机具备至少 6 个前置按键，至少支持 5 个自定义前置按键。 12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	9.背光系统支持 DC 调光方式，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E = 1$ 。 10.系统支持 AI 画质调节模式，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 11.整机具备 7 个前置按键，支持 5 个自定义前置按键。 12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	无偏离	/
10	智慧黑板	10.系统支持 AI 画质调节模式，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 11.整机具备至少 6 个前置按键，至少支持 5 个自定义前置按键。 12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	10.系统支持 AI 画质调节模式，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 11.整机具备 7 个前置按键，支持 5 个自定义前置按键。 12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	无偏离	/
11	智慧黑板	11.整机具备至少 6 个前置按键，至少支持 5 个自定义前置按键。 12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	11.整机具备 7 个前置按键，支持 5 个自定义前置按键。 12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	无偏离	/
12	智慧黑板	12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	12.支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 8 个。 13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	无偏离	/
13	智慧黑板	13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	13.支持超声波快速物联功能，智能设备通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。	无偏离	/
14	智慧黑板	● 14. 内置非独立摄像头 ≥ 5000 万像素数，视场角 ≥ 150 度。 15.支持单笔双色书写，同一支笔头、笔尾设定不同的颜色进行书写，颜色可自定义，实现讲解内容差异化标注。支持提笔书写，支持手笔分离，支持动态压力感应。	● 14. 内置非独立摄像头 5000 万像素数，视场角 150 度。 15.支持单笔双色书写，同一支笔头、笔尾设定不同的颜色进行书写，颜色可自定义，实现讲解内容差异化标注。支持提笔书写，支持手笔分离，支持动态压力感应。	无偏离	/
15	智慧黑板	15.支持单笔双色书写，同一支笔头、笔尾设定不同的颜色进行书写，颜色可自定义，实现讲解内容差异化标注。支持提笔书写，支持手笔分离，支持动态压力感应。	15.支持单笔双色书写，同一支笔头、笔尾设定不同的颜色进行书写，颜色可自定义，实现讲解内容差异化标注。支持提笔书写，支持手笔分离，支持动态压力感应。	无偏离	/

喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目

16	智慧黑板	16.侧边栏内置朗读工具,通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况。同时通过实时录制了老师朗读内容,可识别用户声纹并进行统一身份登录操作,登录后自动获取个人云端教学课件列表,打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。	16.侧边栏内置朗读工具,通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况。同时通过实时录制了老师朗读内容,可识别用户声纹并进行统一身份登录操作,登录后自动获取个人云端教学课件列表,打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。	/
17	智慧黑板	▲17.整机设备自带地震预警软件,可在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。(提供产品功能截图证明)	▲17.整机设备自带地震预警软件,可在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。(提供产品功能截图证明)	/
18	智慧黑板	二、内置 OPS 电脑 ●1.CPU:主频≥2.0GHz;核心数量≥8;线程数量≥12;三级缓存≥12MB	二、内置 OPS 电脑 ●1.CPU:主频 2.0GHz;核心数量 8;线程数量 12;三级缓存 12MB	/
19	智慧黑板	2.内存: ≥8GDDR4。	2.内存: 8GDDR4。	/
20	智慧黑板	3.硬盘: ≥256GSSD 固态硬盘。	3.硬盘: 256GSSD 固态硬盘。	/
21	智慧黑板	4.接口: 整机非外扩展 USB 接口≥4 个;独立非外扩展的视频 HDMI 输出接口≥1 路;	4.接口: 整机非外扩展 USB 接口 4 个;独立非外扩展的视频 HDMI 输出接口 1 路;	/
22	智慧黑板	▲5.提供电脑有效节能认证证书及 3C 认证证书。	▲5.提供电脑有效节能认证证书及 3C 认证证书。	/
23	智慧黑板	三、教学软件 1.具有互动式教学课件资源,包含学科教育各学段各地区教材版本 ≥100 个。具有互动式教学课件资源,包含学科教育各学段教材版本全部章节、专题教育多个主题教育、特殊教育、特殊教育大分类的 ≥100000 份的互动课件。课件支持教	三、教学软件 1.具有互动式教学课件资源,包含学科教育各学段各地区教材版本 100 个。具有互动式教学课件资源,包含学科教育各学段教材版本全部章节、专题教育多个主题教育、特殊教育、特殊教育不少于 3 大分类的 100000 份的互动课件。课	/

喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目

		师在线评分。	件支持教师在线评分。		
24	智慧黑板	2.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；	2.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；	无偏离	/
25	智慧黑板	3.具备AI智能备课助手：能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。	3.具备AI智能备课助手：能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。	无偏离	/
26	智慧黑板	4.AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。	4.AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。	无偏离	/
27	智慧黑板	5.AI音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。	5.AI音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。	无偏离	/
28	智慧黑板	6.党建微课视频：提供不少于100节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇4个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。	6.党建微课视频：提供不少于100节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇4个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。	无偏离	/
29	智慧黑板	7.支持NFC一碰投屏或直播。在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课显示屏，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端自	7.支持NFC一碰投屏或直播。在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课显示屏，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端	无偏离	/

喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目

		动适配。	界面自动适配。		
30	智慧黑板	8.提供互动课件资源库,包含学科教育、专题教育、特殊教育类课件。可获取到个人云空间,课件资源数量不低于15万份。	8.提供互动课件资源库,包含学科教育、专题教育、特殊教育类课件。可获取到个人云空间,课件资源数量不低于15万份。	无偏离	/
31	智慧黑板	9.提供将 Word 转换为云教案的能力,支持解析文本、表格等通用元素,方便老师迁移旧教案	9.提供将 Word 转换为云教案的能力,支持解析文本、表格等通用元素,方便老师迁移旧教案	无偏离	/
32	智慧黑板	10.提供教案模板,方便老师撰写教案,预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板,管理员在教研管理后台设置校本模板后,老师可在云教案模板调用。	10.提供教案模板,方便老师撰写教案,预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板,管理员在教研管理后台设置校本模板后,老师可在云教案模板调用。	无偏离	/
33	智慧黑板	▲11.支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件上传发起集体备课,能够设置多重访问权限,可通过手机号搜索邀请校外老师,用于跨校教研场景。(提供产品功能截图证明)	▲11.支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件上传发起集体备课,能够设置多重访问权限,可通过手机号搜索邀请校外老师,用于跨校教研场景。(提供产品功能截图证明)	无偏离	/
34	智慧黑板	四、网络安全管理系统 1、支持导出设备使用风险报告,整体分析设备网络安全状况,快速了解网络安全风险,提供安全规划建设建议	四、网络安全管理系统:奇安信天擎终端安全管理系统 1、管理中心系统软件,支持主流 Windows Server 及 Linux 操作系统,Windows 版支持单机模式部署,Linux 版支持集群模式部署,中英双语界面。可实现对客户端的集中管理,包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等终端安全管理功能。通过管理中心实现全网终端的统一管理及策略、任务的统一下发,同时可利用其配套的安全管理平台实现	无偏离	/

喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目

			基于量化指标的数字化安全运营。支持级联或集群化部署方式，单台管理中心可支持百万终端量级。支持导出设备使用风险报告，整体分析设备网络安全状况，快速了解网络安全风险，提供安全规划建设建议。		
35	智慧黑板	2、构建文件信誉库，当一台设备发现病毒文件，全网可感知并查杀，支持选择处置病毒时是否在其它终端上同步处置	2、集成多个防护引擎，再结合强大的攻防研究能力及丰富的规则库储备及生产能力，实现对可疑行为、已知病毒、未知病毒和各类攻击的实时拦截、高效检测、准确定位、完整溯源，并有效防御针对服务器系统的漏洞利用攻击，确保终端始终安全。构建文件信誉库，当一台设备发现病毒文件，全网可感知并查杀，支持选择处置病毒时是否在其它终端上同步处置。	无偏离	/
36	智慧黑板	3、支持对设备的漏洞情况进行扫描，查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况	3、对操作系统的安全配置、漏洞补丁、软件安装合规性等方面进行检查和修复，通过契合的安全基线核查、有效的漏洞补丁管理、统一的软件管理，及时进行系统加固，达到收缩暴露面、“强身健体”的目的。支持对设备的漏洞情况进行扫描，查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况。	无偏离	/
37	智慧黑板	4、支持展示流量分布排行、业务流量排行(发送、接收)、业务访问趋势(发送流速、接收流速和用户数)；服务器详情支持展示服务器的资源状态(CPU占有率、内存占有率和磁盘率)、流量分布排行、该服务器开放的服务；支持基于威胁情报的病毒特征值和域名全网终端搜索，可定位出	4、支持展示流量分布排行、业务流量排行(发送、接收)、业务访问趋势(发送流速、接收流速和用户数)；服务器详情支持展示服务器的资源状态(CPU占有率、内存占有率和磁盘率)、流量分布排行、该服务器开放的服务；支持基于威胁情报的病毒特征值和域名全网终端搜索	无偏离	/

喀什职业技术学院质量提升智慧黑板设备采购项目

		全网该病毒的感染情况	索,可定位出全网该病毒的感染情况。通过对终端的管控、运维、审计,构建完善的主机管控与行为审计体系,实现对终端的外接设备、移动存储设备、系统行为、网络行为、应用程序等多层次的管控与审计。		
38	智慧黑板	5、支持与同厂商的下一代防火墙联动,对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀。	5、支持与同厂商的下一代防火墙联动,对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀。可以与威胁监测与分析系统(天眼)、零信任安全系统、智慧防火墙(NGFW)、上网行为管理系统(ICG)等产品实现深度的终端数据共享,为边界安全产品提供多维的访问控制决策支撑;还能接收并执行由威胁监测与分析系统(天眼)、态势感知与安全运营平台(NGSOC)下发的威胁处置指令,大幅提升攻击事件的响应效率。	无偏离	/
39	智慧黑板	提供投标产品整体检测报告	提供投标产品整体检测报告	无偏离	/

3.2 产品交付、验收

乙方应在合同签订起 30 个工作日内将产品交付至甲方指定的验收人并完成安装调试；并签署相应的验收单或验收报告，签署之日起即视为验收合格。超过该期限，视为乙方提供的产品验收合格且符合合同约定。如在验收测试中甲方发现产品存在不符合合同规定的问题，应立即书面通知乙方，并说明存在的具体问题。乙方应在收到甲方通知后 3 个工作日内相应提供解决方案或安排技术人员进行修正，确保产品符合合同约定。由此产生的任何额外费用应由乙方承担。

附到货时间清单：

序号	货物名称	到货时间
1	智慧黑板:海康威视 DS-D5186BC/ER	合同签订后 30 个工作日内完成供货、安装及调试

