

政府采购合同协议书

采购人（全称）：吉首市教育和体育局（甲方）

供应商（全称）：中国移动通信集团湖南有限公司湘西自治州分公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

- （1）采购项目名称：吉首市初中信息科技学业水平考试考点机房升级扩建项目
- （2）政府采购编号：XXZCJC[2025]0008
- （2）采购计划编号：吉财采计-2025-017
- （3）项目内容：详见吉首市初中信息科技学业水平考试考点机房升级扩建项目清单
- （4）项目负责人：马骞
- （5）联系电话：15807430876

2. 合同金额

- （1）合同金额小写：2230000.00 元
大写：贰佰贰拾叁万元整

（2）合同定价方式：☐固定总价 ☒固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

（3）付款方式（按项目实际填写）：项目验收合格并交付使用后第一年支付合同金额的 40%，第二年支付合同金额的 30%，第三年支付合同金额的 25%，剩余 5%在质保期满后无任何质量及经济纠纷，在 7 个工作日内无息支付。

3. 履行合同的时间、地点及方式

（1）起始日期：合同签订之日。完成日期：签订合同之日起 30 日内安装调试完成验收，并交付使用。总日历天数：签订合同之日起 30 日内安装调试完成验收，并交付使用，质保期 5 年。

（2）地点：甲方指定地点

（3）方式：/

（4）履约担保：无



(5) 质量保证金：合同金额的 5%，即：111500.00 元（大写：拾壹万壹仟伍佰元整）

4. 合同验收

(1) 验收主体：吉首市教育和体育局

(1) 验收方式：遵照招标文件执行

(1) 验收标准：遵照招标文件执行

5. 组成合同的文件

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

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 本合同协议书

(3) 中标通知书

(4) 投标文件

(5) 政府采购合同专用条款

(6) 政府采购合同通用条款

(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。

(8) 其他合同文件。

6. 合同生效

本合同自 合同签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，采购人执贰份，供应商执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年5月16日

合同订立地点：吉首市

附件：项目清单明细。



【合同签署页】

甲方：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

日期：



乙方：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

日期：



政企客户合同专用章



政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向供应商 购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

(2) 供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得中标结果,并向采购 人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

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

(4) “服务”系指根据合同规定,乙方应提供的技术、管理和其它服务,包括 但不限于:管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培 训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场,其名称见【**政府采 购合同专用条款**】。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额



3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【政府采购合同专用条款】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。



7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风



险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收 报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和 账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专 用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。



13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。

14. 乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件, 包括相应的中文技术文件, 如: 产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务:

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修, 但前提条件是该项服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训;

(5) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中, 甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷, 而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内, 根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔, 乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜:

①乙方同意退货并将货款退还给甲方, 由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失, 经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分, 其费用由乙方负担。同时, 乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。



(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

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

(2) 除本合同第 20 条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周(一周按七天计算，不足七日按一周计算)赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止



(1) 合同在履行过程中, 因采购计划调整, 甲方可以要求中止履行, 待计划确定后继续履行;

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要或财政部门责令中止的, 应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同, 已构成根本性违约的, 甲方有权终止本合同, 并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产, 甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为, 甲方有权解除合同, 并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益, 甲方有权终止合同的履行, 给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明, 不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

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

19.3 遇有不可抗力的一方, 应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方, 并在事件发生后十日内, 向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。



20. 争议解决的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按【政府采购合同专用条款】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。



吉首市初中信息科技学业水平考试考点机房升级扩建项目项目清单

序号	名称	主要技术参数或规格	数量	单位
1	云桌面服务平台	<p>1、采用 B/S 架构通过浏览器即可访问；</p> <p>2、支持查看到教育局下属单位固定资产情况，包括服务器台数、终端台数等，支持通过图形化或地图方式查看下属单位分布及服务器、终端在线数量、在线率；</p> <p>3、为了帮助教育局管理者了解下属学校云桌面使用情况，支持以图形化方式对下属单位使用时长统计、软件使用次数统计；</p> <p>4、支持查看到下属单位的列表，支持通过报表查看下属单位名称、设备型号、设备数量等信息；</p> <p>5、支持在服务平台查看到下属单位设备的故障告警，告警包括单位名称、设备型号、告警内容；用户可对告警进行故障上报操作；</p>	1	套
2	云桌面服务器	<p>1、单台国产云服务器可以同时支持 200 个点云桌面终端的连接、管理和配置。</p> <p>2、处理器配置物理八核及以上，主频 3.0GHz 或更优配置，符合国家安全自主可控要求；</p> <p>3、配置内存容量 16GB，本地存储 512GBSSD；</p> <p>4、USB3.0 接口 8 个，USB2.0 接口 2 个，TypeC 接口 1 个，千兆网口 2 个，VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个，COM 口 2 个，配置独立显卡，显存 2GB；</p> <p>5、为了外设扩展要求，除显卡占用的插槽外，配置 PCIE 插槽 2；</p> <p>6、为确保原有数据有足够空间进行迁移，支持硬盘接口 2 个，支持内存扩展槽位 3 个；</p> <p>7、控制功能：具备对考试机/监考机云桌面系统的集中管控的手段，包括对考试机桌面模板、镜像、权限管理等，简化考试机的配置系统和软件安装部署并能快速恢复；</p>	6	台



3	云桌面计算平台	<p>1、管理平台采用 B/S (Broswer/Server)架构，支持中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作。</p> <p>2、支持超融合基础架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现。</p> <p>3、为提供强大的横向扩展能力，软件支持在集群中添加、移除服务器主机节点。</p> <p>4、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑。</p> <p>5、支持采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问。</p> <p>6、支持设置存储池冗余策略至少包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率 $\geq 66\%$。</p> <p>7、支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址、操作时间、操作内容等。</p> <p>8、为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间 ≤ 15 分钟。</p> <p>9、为保障可扩展性，软件支持集群部署，集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS>170 万。</p>	6	套
---	---------	---	---	---



4	云桌面教学管理软件	<p>1、提供多种教学模式以匹配不同的教学需求，支持老师通过教学管理软件对学生一键切换教学镜像；切换镜像时，云终端硬件无需重新启动。</p> <p>2、为方便教学控制，支持教师端通过教学管理软件实现对学生端的计算机屏幕查看、请他演示、远程协助。</p> <p>3、支持通过教学管理软件一键开启所有云终端，终端启动后进入对应的课程镜像桌面。</p> <p>4、为保证正常教学使用，在教师机可以实现屏幕广播；学生可以调整老师广播屏幕大小。</p> <p>5、支持老师对选中文件的分发和回收；支持考试对单独文件或文件夹形式分发；支持老师设置文件回收截至时间；支持老师设置回收后的文件存储位置；支持学生一键文件提交。</p> <p>6、服务器文件授权：为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非 U-Key 授权的方式。</p> <p>7、教学管理软件必须为自主研发，非 OEM 产品。</p> <p>8、为同时支持多学校使用，教学管理软件服务端需支持集中部署，支持分级分权管理功能。</p>	13	套
5	云桌面教师机（监考机）	<p>1、为保证机房上课课程、信息科技考试及操作系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用 x86 架构，且为国内自主品牌；</p> <p>2、处理器主频 3.0GHz 或更优配置，cpu 八核，符合国家安全自主可控要求；</p> <p>3、配置内存容量 16GB，本地存储 512GBSSD；</p> <p>4、USB3.0 接口 8 个，USB2.0 接口 2 个，TypeC 接口 1 个，千兆网口 2 个，VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个，COM 口 2 个；</p> <p>5、为了外设扩展要求，除显卡占用的插槽外，配置 PCIE</p>	26	台



		<p>插槽 2;</p> <p>6、为确保原有数据有足够空间进行迁移, 支持硬盘接口 2 个, 支持内存扩展槽位 3 个;</p> <p>7、为保证满足信息科技考试、新课改等新型课程要求, 终端需具备 3D 显示性能, 需要配置独立显卡, 显存 2GB;</p>		
6	云桌面学生机 (考试机)	<p>1、cpu 符合国家安全可靠测评要求。</p> <p>2、配置国产八核八线程处理器, 处理器主频 2.7GHz;</p> <p>3、内存容量 8GB; 本地存储 256GBSSD。</p> <p>4、USB2.0 接口 4 个, USB3.0 接口 4 个, 千兆网口 1 个, VGA 接口 1 个, HDMI 接口 1 个。</p> <p>5、为防止人体触电, 保证师生使用安全, 要求所投终端产品满足抗电强度要求: (1) 电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象; (2) 电源初级与适配器次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象; (3) 电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象,</p> <p>6、为确保学业水平考试及日常上课使用稳定可靠, 要求所投设备在温度$\leq 50^{\circ}\text{C}$、湿度$\leq 95\%\text{RH}$ 的潮热环境下不会受损;</p>	715	台
7	国产操作系统	<p>符合《操作系统政府采购需求标准 (2023 年版) 》要求;</p> <p>支持多种桌面应用: QQ、微信、自研邮件客户端、画图工具、截图工具、图片查看器、音频播放器、视频播放器、文件管理器、压缩工具、刻录软件、应用商店等;</p> <p>支持 360 安全浏览器等国产浏览器; 操作系统产品提供分区管理、文件系统管理、系统监视器、备份还原、安全中心、系统更新等系统工具。</p>	741	套



8	云桌面终端授权	<p>1、采用 B/S (Browser/Server) 软件架构，中文图形化管理页面。为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。</p> <p>2、为了方便后期的扩展性，单台服务器即可支持对 IDV、TCI 等多类型终端的统一纳管；</p> <p>3、为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括但不限于：win10、win11、winserver2016、UOS、KOS、Ubuntu 等操作系统版本；</p> <p>4、为降低单个镜像大小获取更好的下发部署体验，平台支持对镜像进行瘦身操作来减少镜像占用空间，瘦身操作包含标准瘦身和深度瘦身。</p> <p>5、为满足教学过程数据存储，可以对学生单个镜像内设置数据盘，数据盘可以按每月、每周、每日或指定时间设置还原策略；</p> <p>6、为了管理的便捷性，支持管理员通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发。</p> <p>7、为节省终端磁盘空间占用，终端内多个同类型镜像可共用公共部分，镜像总空间小于实际磁盘占用磁盘空间；</p> <p>8、为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可与在 IDV、TCI 桌面上均可以正常使用 VMware、androidstudio 等需要运行虚拟机的软件；</p> <p>9、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、</p>	741	台
---	---------	--	-----	---



		<p>复制、快照管理等权限设置：可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。</p> <p>10、为方便正版软件的部署和使用，支持个性化配置保存功能。首次完成软件的注册激活后，之后更新镜像模版也无需重新激活。</p>		
9	键鼠套装	1、国产优质键鼠套装,USB 接口	741	套
10	显示器	<p>配置 WLED 尺寸 21.5 英寸，分辨率 1920×1080，VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个。</p> <p>2、硬件形态：为保障使用时的色彩还原准确、对比度高、可视角度等方面的体验，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250cd/m2，对比度≥3000:1。防蓝光，屏幕刷新率≥60Hz</p>	741	台
11	48 口千兆交换机	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口 48 个，固化 10G/1G SFP+光接口 4 个。</p> <p>2、交换容量 430Gbps，包转发率 160Mpps.</p> <p>3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>4、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p> <p>5、设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像。</p>	12	台



12	24 口千兆交换机	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个，固化 1G SFP 光接口 4 个。</p> <p>2、交换容量 330Gbps，包转发率 120Mpps.</p> <p>3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>4、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p> <p>5、设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像。</p>	12	台
13	双人学生桌	<p>双人学生电脑桌，尺寸 1200*550*750mm(± 5mm)，加厚实木面板，刨花板钢架材质，符合国家相关环保要求.</p> <p>含 2 套学生凳，长 350，宽 250，高 450（mm），原木色实木凳</p>	226	套
14	教师讲台	<p>尺寸：1200*1800*400，</p> <p>不锈钢底座 1200*400*200 采用 304 不锈钢材质.</p> <p>E0 级别及以上刨花板板表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，甲醛释放标准符合国家相关规定。</p>	7	套
15	UPS 电源	<p>1. 在线式 UPS 电源，保证监考机在停电情况下能继续工作 30 分钟以上</p> <p>2. UPS 主机容量需为 2kVA，单进单出塔式 UPS，含内置 6 节 12V7Ah 电池，支持 50/60Hz 电网体系。</p> <p>3. 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。</p> <p>4. 充电电流为 1A。</p> <p>5. 输入过压、短路、过温等多重完善的保护功能。提供浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少 UPS 对电网中其它敏感设备的影响。高速智能 DSP 控制，实现完美的系统性能与保护。整流器 IGBT 整流技术，提升整流器可靠性，</p>	13	个



		<p>降低整流器开关损耗。</p> <p>6. 逆变器采用两电平高频 PWM 控制，输出纯净的正弦波。</p> <p>7. 支持电池冷启动功能。</p>		
16	机柜	1. 18U1000*600*800mm	6	个
17	考场监控	<p>1. 400 万像素及以上的高清网络监控摄像机，采用广角定焦镜头 (2.8 毫米)，一前一后确保考场内全覆盖且无盲区；</p> <p>2. 摄像机应配置 64G 及以上内置存储卡，确保相机本地录像保存；</p> <p>3. 每个考场应配备 2 台拾音器，满足考场内声音拾取，通过音频线接入摄像机进行编码，拾音器确保录像回放声音清晰无杂音；</p> <p>4. 考试监控视频在考点本地保存时间不低于 6 个月。</p> <p>5. 400 万 (2688×1520)@25fps 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>6. 支持 ROI, SMARTH. 264/H. 265, AIH. 264/H. 265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>7. 最大支持 256G MicroSD 卡，内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式；</p> <p>8. 支持 IP67、IK10 防护等级适用于学校等要求超高清画质且光线复杂的场所</p>	20	个
18	硬盘录像机	1. 16 路 4 盘位双网口硬盘录像机，带硬盘。	5	台
19	辅材	1. 线管、槽板、线卡直通开孔胶布扎带标签，每间教室所需插排，电源线，水晶头，网线，网络环境以及	13	批



		每间教室桌椅所需定制可拆卸亚克力隔板等考试环境建设所必须辅材。		
20	施工费	上门调试服务； 所有机房的综合布线等工程； 旧设备的拆卸清运及新设备的安装。	13	批

