

政府采购货物买卖合同



项目名称：天柱县未成年人关爱保护中心设备采购项目

合同编号：P522627202500040H001

甲 方：天柱县妇女联合会

乙 方：贵州辰友融创科技有限公司

签订时间：2025年2月3日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：天柱县妇女联合会（采购人）

乙方（全称）：贵州辰友融创科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：天柱县未成年人关爱保护中心设备采购项目

采购项目编号：P522627202500040H001

(2) 项目内容：

序号	名称	说明
1	办公区域	家具
2	阅读室	家具
3	琴棋书画室	家具、乐器等
4	心理咨询，宣泄室，团辅室	心理咨询等相关软硬件
5	金凤姐姐工作室	家具
6	爱心妈妈驿站	家具
7	家庭教育工作室	家具
8	家庭监护告诫室	家具
9	家风教育区	家具
10	未成年人教育中心	VR法治和禁毒科普系列及显示大屏和音频系统等设备和安装监控、会议室屏幕、空调、
11	信息化设备及电器	办公电脑（国产）等设备和安装
12	按需定制安装服务	按需定制窗帘安装服务
13	设计安装服务	未成年人关爱保护中心文化墙等设计及材料及安装服务

(3) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(4) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(5) 合同是否分包：☐是 ☒否

2. 合同金额

(1) 合同总价金额：¥1,677,000.00元（壹佰陆拾柒万柒仟元整人民币）。



(2) 付款方式:

设备安装验收合格后,按财政实际拨款进度拨付至项目款项的98%,若因财政拨款延迟导致付款逾期,甲方不承担违约责任,但应及时协调推进。

(3) 质保金:

(1)扣留2%作为质量保证金(不计息),验收合格次日起1年内乙方积极配合维修服务,则甲方在期满后7日内一次支付给乙方。如乙方在接到甲方维修通知3日内未组织维修,则视为乙方无故拖延拒绝提供维修服务,每拖延一次,扣留质保金的10%作为违约金,同时甲方可另行安排专业人员进行维修,所需费用从质保金中扣除,如乙方拖延超过5次(含5次)的,则甲方有权不再支付乙方质保金,质保金将转化为乙方违约应支付给甲方的违约金。

(2)质保期内乙方免费提供维修服务,如质保期内出现设备已完全损坏,无法维修的,乙方需免费更换同类设备。

3. 合同履行

(1) 签订合同后15日历天内完成。

(2) 履约地点: 采购人指定地点。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织

验收主体: 天柱县妇女联合会

(2) 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起5日内组织验收。

(3) 履约验收方式: 一次性验收

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

(5) 履约验收标准: 以本采购合同附件(附件一:采购清单)的产品参数为验收标准。“附件一:采购清单”为本合同不可分割的组成部分。

(6) 履约验收其他事项: /

5. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件,图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年7月3日

合同订立地点：天柱县妇女联合会

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称 (公章或合同章)	天柱县妇女联合会	单位名称 (公章或合同章)	贵州辰友融创科技有限公司
法定代表人 或其委托代理人 (签章)	李芳	法定代表人 或其委托代理人 (签章)	凌云志
		拥有者性别	男
住 所	贵州省黔东南州天柱县 凤城街道中山路十八号	住 所	贵州省贵阳市乌当区高 新路街道新添寨高新路 126号高新科技园内办 公大楼
联 系 人	张建雄	联 系 人	凌云志
联系电话	15761269402	联系电话	13665274217
通信地址	贵州省黔东南州天柱县 凤城街道中山路十八号	通信地址	贵州省贵阳市乌当区高 新路街道新添寨高新路 126号高新科技园内办 公大楼
邮政编码	556600	邮政编码	550000
电子邮箱		电子邮箱	/
统一 社会信用代码	13522627517683027C	统一 社会信用代码	91520103MAALPMW550
		开户名称	贵州辰友融创科技有限 公司
		开户银行	中国建设银行股份有限公司 贵阳大营坡支行
		银行账号	52050161463600000573
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

一、定义

1. 合同当事人

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

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

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

2. 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

2.7 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

3. 合同标的及金额

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

4. 履行合同的时间、地点和方式

乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

5. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

6. 乙方的权利和义务

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

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

6.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

7. 合同履行

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

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

8. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

8.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

9.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

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

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 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

10.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

合同附件二：招标文件要求的著作权登记证书。乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人 承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿，包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费等。

12. 保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息（包括但不限于未成年人信息、心理咨询记录等敏感数据），均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 合同价款支付

13.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

13.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当按照设备验收后及时向财政申请拨款，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付 时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

14. 履约保证金

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

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

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

15. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

15.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

16. 违约责任

16.1 质量瑕疵的违约责任

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

16.2 迟延交货的违约责任

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

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

16.3 迟延支付的违约责任

若因财政拨款延迟导致付款逾期，甲方不承担违约责任，但应及时协调推进。

16.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

17. 合同变更、中止与终止

17.1 合同的变更

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

17.2 合同的中止

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

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

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

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

17.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

17.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

18. 合同分包

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

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

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

20. 解决争议的方法

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

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

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

21. 政府采购政策

21.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

21.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业

业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

22. 法律适用

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

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

23. 通知

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

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

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

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

24. 合同未尽事项

24.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

24.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第2.6项	联合体具体要求	本项目非联合体投标。
第二节 第2.7项	其他术语解释	无。
第二节 第5.4项	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	无。
第二节 第5.6项	约定甲方承担的其他义务和责任	无。
第二节 第6.4项	约定乙方承担的其他义务和责任	无。
第二节 第7.1项	履行合同义务的顺序	无。
第二节 第8.1项	包装特殊要求	无。
	指定现场	无。
第二节 第8.2项	运输特殊要求	无。
第二节 第8.3项	保险要求	无。
第二节 第9.2（1）项	质量保证期	项目整体质保不低于一年，如质保期为一年以上的产品按照生产厂家质保期限执行。以合同附件三：招标文件要求的生产厂家售后服务承诺函的质保期为准。
第二节 第9.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	按招标文件要求及投标文件承诺执行。
第二节 第12项	其他应当保密的信息	无其他约定。
第二节 第13.2项	合同价款支付时间	无其他约定。
第二节 第14.2项	履约保证金不予退还的情形	本项目无履约保证金。
第二节 第14.3项	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	本项目无履约保证金。
第二节 第15.1（3）项	运行监督、维修期限	无其他约定。
第二节 第15.1（5）项	货物回收的约定	无其他约定。
第二节 第15.1（6）项	乙方提供的其他服务	无。
第二节 第16.1项	修理、重作、更换相关具体规定	按照生产厂家质保期限执行。
第二节 第16.2（2）项	迟延交货赔偿费	依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规执行。

第二节 第16.3项	逾期付款利息	依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规执行。
第二节 第16.4项	其他违约责任	依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规执行。
第二节 第20.2项	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，向甲方所在地人民法院起诉解决。
第二节 第24.1项	其他专用条款	依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规执行。

附件一：采购清单

1、报价明细表

序号	产品名称	品牌、型号、规格	单价 (元)	数量	投标报价 (元)
一、办公区域					
1	办公桌	海邦、HHD0516	1800	1	1800
2	书柜	海邦、HHW0308	1200	1	1200
3	文件柜	海邦、HHW0208	1000	1	1000
4	办公椅	香格云、6577A	800	1	800
5	班前椅	香格云、1547C黑胶	500	1	500
6	茶几	海邦、HHJ0114	990	1	990
7	沙发	信梦圆、S-6043	2800	1	2800
8	办公桌	海邦、HHD0516	1800	2	3600
9	书柜	海邦、HHW0308	1200	2	2400
10	文件柜	海邦、HHW0208	1000	2	2000
11	办公椅	香格云、1547C黑胶	550	2	1100
12	沙发	信梦圆、S-6043	2800	1	2800
13	茶几	海邦、HHJ0114	990	1	990
14	办公桌四人位	宏昉、380(4B)	6800	1	6800
15	办公桌六人位	宏昉、380(6B)	9600	1	9600
16	文件柜	英教、C11	700	5	3500
17	办公椅	香格云、1547C黑胶	500	10	5000
18	沙发	信梦圆、S-6043	2000	1	2000
19	茶几	海邦、HHJ0114	990	1	990
20	钢制保密柜	英教、Q10239	2800	8	22400
21	会议桌	海邦、HHH0342	7500	1	7500
22	会议椅	香格云、6820C	600	12	7200
二、阅读室					
1	长条沙发凳	国产、定制	800	3	2400
2	坐凳	木晟、YF日式椅	430	2	860
3	圆茶几	木晟、OJV脚圆桌	600	1	600
4	阅览桌	木晟、930#	5500	2	11000
5	阅览椅	木晟、YF日式椅	430	16	6880
6	图书	书韬、国标	50	1000	50000
三、琴棋书画室					
1	书法桌凳	英教、SF1400	2000	6	12000
2	教师桌椅	英教、SF1800	3300	1	3300
3	棋桌凳	英教、SF800	2300	5	11500
4	屏风隔断	木晟、P01#	2500	2	5000
5	棋类	国产、标准	1500	1	1500
6	书画毡	玛朗河、标准	15	14	210
7	镇尺	玛朗河、标准	50	14	700

8	书法专用纸	玛朗河、标准	50	14	700
9	学生墨水	墨童、标准	30	14	420
10	学生毛笔	白云、标准	15	35	525
11	学生笔搁	玛朗河、标准	15	14	210
12	轻量砚台	玛朗河、标准	20	14	280
13	古筝	爱芝音、AZY-MY-163	3000	2	6000
14	二胡	爱芝音、AZY-MY-911	450	2	900
15	琵琶	爱芝音、AZY-MY-905	1500	2	3000
16	钢琴	乐曼尔、UP123	25000	1	25000
17	电子钢琴	美得理、MC92	2500	2	5000
四、心理咨询等					
1	沙发+茶几	信梦圆、X-3100	4900	1	4900
2	3D音乐按摩椅	灵之心LZX-HN-AMY	20000	1	20000
3	心理投射交互系统	灵之心LZX-XLTS-V1.0	23000	1	23000
4	VR心理蛋椅	灵之心LZX-HN-VRD	43000	1	43000
5	录音笔	纽曼D03	350	2	700
6	无声挂钟	灵之心OEM	180	1	180
7	心理咨询服务	现场按需	100000	1	100000
8	智能情绪调节释压系统	灵之心LZX-HN-WRC	15000	1	15000
9	智能优秀品格塑造系统	灵之心LZX-YXPG-V1.0	53000	1	53000
10	多元智动减压系统	灵之心LZX-DUZD-V1.0	57000	1	57000
11	收纳凳	国产、定制	400	1	400
12	团体活动桌椅	英教、YJ-16-R	3500	3	10500
13	椅子	英教、YJ-Y40	230	34	7820
14	标准版实木心理沙盘	灵之心LZX-HN-SP1000	12300	1	12300
15	专业版团体辅导箱	灵之心LZX-HN-HTB	8700	1	8700
16	户外拓展训练器材	灵之心LZX-HN-HWB	9700	1	9700
17	收纳柜	英教、定制	1300	2	2600
五、金凤姐姐工作室					
1	写字桌	森耀、GKZ0614	1800	1	1800
2	座凳	金弓、D171	300	1	300
3	茶几	金弓、T23A	750	1	750
4	沙发	金弓、S2387	1600	1	1600
5	床	木晟、DW618	2800	1	2800
6	床头柜	木晟、DW208	500	1	500
7	床垫	凤凰家纺、H200	1500	1	1500
8	床上六件套用品	凤凰家纺、标准	600	2	1200
六、爱心妈妈驿站清单					
1	办公桌	海邦、HBD0116	1800	1	1800
2	座椅	香格云、1546A	650	1	650
3	实木柜子	木晟、B10	900	2	1800
5	实木柜子	木晟、101	800	2	1600
6	沙发	香格云、S-1163	2000	1	2000

7	茶几	木晟、501	500	1	500
七、家庭教育工作室					
1	办公桌	海邦、HBD0116	1800	1	1800
2	座椅	香格云、1546A	650	1	650
3	实木柜子	木晟、B12	800	2	1600
4	组合沙发1	信梦圆、0345	600	2	1200
5	组合沙发2	信梦圆、056	1000	1	1000
6	组合沙发3	信梦圆、075	1500	1	1500
7	沙发配套方凳	信梦圆、039F	300	3	900
8	茶几	信梦圆、538	1300	1	1300
八、家庭监护告诫室清单					
1	桌子	优冠、TU89-90	5000	1	5000
2	椅子	优冠、YU098	800	4	3200
3	钢制保密柜	英教、Q10239	2800	1	2800
4	沙发	香格云、S-1103	2000	1	2000
5	茶几	金弓、T23A	750	1	750
九、家风教育区清单					
1	实木桌凳	英教、SU1400	2300	10	23000
2	实木展柜	英教、定制	1700	1	1700
十、未成年人教育中心清单					
1、VR法治和禁毒科普系列					
1	VR一体机（头戴设备）	pico A7H10	4300	6	25800
2	VR法治软件	東湃DRE系列VR法治教育体验系统V1.0	20000	3	60000
3	VR禁毒软件	東湃DCE系列VR禁毒科普体验系统V1.0	20000	3	60000
4	投屏器	山泽WP03	330	2	660
5	显示屏	Redmi、L55R6-A	2000	2	4000
6	圆桌	海邦、定制	5500	1	5500
7	椅子	海邦、定制	500	6	3000
8	信息技术服务	含设备线路运输、安装、调试、培训等。	3000	1	3000
2、LED大屏及音频显示系统					
1	LED显示屏	利亚德、SV2	370	531	196470
2		利亚德、GP-200-4.5VS	100	93	9300
3		利亚德、LYD-N1260	20000	1	20000
4		利亚德、LYD-N7512	200	53	10600
5	LED大屏配套线材	按需提供显示系统服务	200	27	5400
6	LED大屏配套钢结构	按需提供显示系统服务	600	30	18000
7	信息系统服务	按需提供显示系统服务	1200	27	32400
8	公共显示屏内容安全管控终端	帝视明眸、IV-A100	10000	1	10000

9	公共显示屏内容安全智能管理系统	帝视明眸、V1.0.0	10000	1	10000
10	控制计算机	联想、扬天M460	4500	1	4500
	扩声系统				
1	功放	itc、T-2500KS	5800	1	5800
2	音柱	itc、TW-803K	3500	2	7000
3	线材	按需提供扩声系统辅材及服务	2000	1	2000
4	信息系统服务		3000	1	3000
十一、信息化设备及电器					
1、视频监控部分					
1	半球网络摄像机	大华、DH-IPC-HDW1433V-A-IL	350	20	7000
2	枪型网络摄像机	大华、DH-IPC-HFW1433B-A-IL4	350	15	5250
3	摄像机支架	国产、壁挂	10	15	150
4	交换机	新华三（H3C）	2000	2	4000
6	硬盘录像机	大华、DH-NVR4864-HDS3/I	2800	1	2800
7	硬盘	希捷、8T	1300	4	5200
8	55寸显示器	Redmi、L55R6-A	2000	1	2000
9	机柜	图腾、G26642	1800	1	1800
10	机柜	国产、壁挂	200	1	200
11	网线	宇视、CAB-LC2100	680	6	4080
12	信息技术服务	按需提供视频监控辅材及服务	5000	1	5000
13			500	35	17500
2、网络部分					
1	路由器	新华三（H3C）、UR7208	1300	1	1300
2	交换机	新华三（H3C）、US328S	1000	1	1000
3	交换机	新华三（H3C）、US210	400	5	2000
4	光模块	新华三（H3C）、SFP-GE-LX-SM1310-D	300	8	2400
5	信息技术服务	含设备及线路安装、调试等	5000	1	5000
3、显示大屏					
1	交互式大屏/98英寸（含移动支架）	Amdox、AME-S30IH	26900	1	26900
2	交互式大屏/86英寸(含移动支架)	Amdox、AME-S30HF	18900	2	37800
3	信息技术服务	含设备及线路安装、调试等	500	4	2000
4、空调及饮水机					
1	空调	飞利浦FAC35V1Ab1HR	2900	6	17400
2	空调	飞利浦FAC120H3Ab2ESR	12000	3	36000
3	空调	飞利浦FAC50V3Ab1HR	3900	1	3900
4	空调	飞利浦FAC72V3Ab2SR	7900	1	7900
5	空调	飞利浦FAC72V3Ab2SR	7900	4	31600

6	空调	飞利浦FAC35V1Ab1HR	2900	1	2900
7	空调	飞利浦FAC50V3Ab1HR	3900	1	3900
8	饮水机	美的 温热型	800	10	8000
9	暖风机	海尔 机械款	160	10	1600
10	信息技术服务	含设备及线路安装、调试等	13500	1	13500
5、办公设备（国产软硬件）					
1	计算机	中科可控W3335HA1	4700	11	51700
2	操作系统	银河麒麟桌面操作系统V10	500	11	5500
3	办公软件	WPS 2023专业版 for Linux	500	11	5500
4	办公软件	数科 OFD版式软件V3.0	500	11	5500
5	杀毒软件	360终端安全防护系统V10	120	11	1320
6	复印机	汉光HCGC5229	16500	1	16500
7	A4彩色一体机	联想至像MC2600DNW	4800	2	9600
8	A4黑白打印机	奔图P3320D	1200	3	3600
9	信息技术服务	含设备及线路安装、调试等	350	11	3850
十二、安装窗帘服务					
1	安装服务	现场按需提供服务	200	80.4	16080
十三、设计等服务清单					
1	文化墙设计安装服务	文化墙等设计及材料及安装服务	130385	1	130385
合同总价金额					1677000

2、产品详细说明

序号	产品名称	数量	品牌、型号、规格	主要技术参数
				一、办公区域
1	办公桌	1张	海邦、HHD0516	尺寸（mm）约1600W*1600D*760H，胶板材质，（1）基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求，达到E1级环保标准；（2）贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能；（3）封边用材：PVC胶边，厚度约2mm，环保要求达到E1级环保标准；软化温度≥110℃；加纳深胡桃+莫兰迪白
2	书柜	1组	海邦、HHW0308	尺寸（mm）约尺寸约800W*400*2000H 1、贴面板材：免漆纸饰面；2、基材：采用E1级优质实木颗粒板，表面免漆处理，优质绿色环保产品.3、粘合剂：乳胶；4、封边用材：约2mm厚PVC胶边，优质热熔胶；5、功能特点： 1）可按色板选择不同的色彩、纹路（直纹和山纹）；2）具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火；
3	文件柜	1组	海邦、HHW0208	尺寸（mm）约800W*400*2000H，1、贴面板材：免漆纸饰面；2、基材：采用E1级优质实木颗粒板，表面免漆处理，优质绿色环保产品.3、粘合剂：乳胶；4、封边用材：约2mm厚PVC胶边，优质热熔胶；5、功能特点：1）可按色板选择不同的色彩、纹路（直纹和山纹）；2）具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火；
4	办公椅	1把	香格云、6577A	尺寸（mm）约570*650*1130-1200，1、优质头层黄牛皮。2、优质高回弹海绵，椅背内置钢架支撑。3、底盘及气杆：具备升降、前置式倾仰2.5厚蝴蝶底盘，三级电镀斜面菊花芯气压杆。4、扶手、椅脚及椅轮：粗抛+精抛两次抛光钢制脚，含碳、含铅量更低，环保标准、净亮度更高。黑色PU防震静音轮。黑色
5	班前椅	1把	香格云、1547C 黑胶	1. 优质网布；2. PP+纤背；3. 40密度高弹力海棉；4. PP+纤扶手；5. 25管2.0圆管架；
6	茶几	1张	海邦、HHJ0114	尺寸（mm）约1400W*700*450H，胶板材质，基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求，达到E1级环保标准；加纳深胡桃+莫兰迪白
7	沙发	1组	信梦圆、 S-6043	尺寸（cm）约180*90*75cm；采用优质布艺饰面；采用高密度环保发泡海绵填充；采用优质黑色喷涂脚设计；
8	办公桌	2张	海邦、HHD0516	尺寸（mm）约1600W*1600D*760H，胶板材质，（1）基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求，达到E1级环保标准；（2）贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能；（3）封边用材：PVC胶边，厚度约2mm，环保要求达到E1级环保标准；软化温度≥110℃；加纳深胡桃+莫兰迪白
9	书柜	2组	海邦、HHW0308	尺寸（mm）约800W*400*2000H，1、贴面板材：免漆纸饰面；2、基材：采用E1级优质实木颗粒板，表面免漆处理，优质绿色环保产品.3、粘合剂：乳胶；4、封边用材：约2mm厚PVC胶边，优质热熔胶；5、功能特点：1）可按色板选择不同的色彩、纹路（直纹和山纹）；2）具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火；
10	文件柜	2组	海邦、HHW0208	尺寸（mm）约800W*400*2000H，1、贴面板材：免漆纸饰面；2、基材：采用E1级优质实木颗粒板，表面免漆处理，优质绿色环保产品.3、粘合剂：乳胶；4、封边用材：约2mm厚PVC胶边，优质热熔胶；5、功能特点：1）可按色板选择不同的色彩、纹路（直纹和山纹）；2）具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火；
11	办公椅	2把	香格云、1547C 黑胶	1. 优质网布；2. PP+纤背；3. 40密度高弹力海棉；4. PP+纤扶手；5. 25管2.0圆管架；
12	沙发	1组	信梦圆、 S-6043	尺寸（cm）约180*90*75cm；采用优质布艺饰面；采用高密度环保发泡海绵填充采用优质黑色喷涂脚设计；

13	茶几	1张	海邦、HHJ0114	尺寸 (mm) 约1400W*700*450H胶板材质, 基材: 为密度板 (或刨花板、中纤板) 符合环保要求, 达到E1级环保标准; 加纳深胡桃+莫兰迪白
14	办公桌四人位	1张	宏昉、380(4B)	规格: 尺寸 (mm) 约2920W*1240D*1100H, 1. 框架用材: 38款铝材, 具有良好的吸音和隔音效果, 优质工业级铝材厚度为1.2mm以上, 铝含量大于93%, 具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特性, 铝材表面处理技术先进, 可根据客户的需要喷涂出不同的颜色, 采用静电粉末喷涂, 烤漆, 不易退色。2. 基材: 采用原生实木环保颗粒板, 优质绿色环保产品, E1级, 甲醛释放量 $\leq 1.0\text{mg}/100\text{g}$, 含水率 $\leq 9\%$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$, 密度 $\geq 760\text{kg}/\text{m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 达到国际握钉力测试标准, 强度好、不易变形, 并经过防虫、防腐等化学处理。台面25厚。3. 面材: 环保三胺纸, 厚度约为0.8mm, 在阳光照射下, 10年不变色, 易清洁, 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火等; 4. 五金件: 优质五金连接件, 全部经过防锈, 防腐处理。
15	办公桌六人位	1张	宏昉、380(6B)	规格: 尺寸 (mm) 约4360W*1240D*1100H, 1. 框架用材: 38款铝材, 具有良好的吸音和隔音效果, 优质工业级铝材厚度为1.2mm以上, 铝含量大于93%, 具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特性, 铝材表面处理技术先进, 可根据客户的需要喷涂出不同的颜色, 采用静电粉末喷涂, 烤漆, 不易退色。2. 基材: 采用实木环保颗粒板, 优质绿色环保产品, E1级, 甲醛释放量 $\leq 1.0\text{mg}/100\text{g}$, 含水率 $\leq 9\%$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$, 密度 $\geq 760\text{kg}/\text{m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 达到国际握钉力测试标准, 强度好、不易变形, 并经过防虫、防腐等化学处理。台面25厚。3. 面材: 环保三胺纸, 厚度约为0.8mm, 在阳光照射下, 10年不变色, 易清洁, 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火等; 4. 五金件: 优质五金连接件, 全部经过防锈, 防腐处理。
16	文件柜	5个	英教、C11	尺寸 (mm) 约860*390*1850mm, 钢制, 基材: 采用约0.6mm厚冷轧板, 外表采用流水线技术采用磷化静电喷塑, 环保无异味, 上部为玻璃对开门, 中带两个手抽柜, 下部为钢制对开门, 带锁。
17	办公椅	10把	香格云、1547C黑胶	1. 优质网布; 2. PP+纤背; 3. 40密度高弹力海绵; 4. PP+纤扶手; 5. 25管2.0圆管架;
18	沙发	1组	信梦圆、S-6043	三位尺寸 (mm) 约1920*820*620, 西皮。内置加厚木方, 坐包使用高弹力海绵打底, 腰包位置采用公仔棉充盈, 腰包不可活动, 面料采用优质西皮饰面, 脚架为铁加喷涂。
19	茶几	1张	海邦、HHJ0114	尺寸 (mm) 约1400W*700*450H, 胶板材质, 基材: 为密度板 (或刨花板、中纤板) 符合环保要求, 达到E1级环保标准; 加纳深胡桃+莫兰迪白
20	钢制保密柜	8台	英教、Q10239	通门二斗保密柜: 规格: 尺寸 (mm) 约H1850xW900xD430mm, 配置: 内二抽屉, 上一层板, 下一层板; 新型褶皱喷涂工艺结合成熟的热转印技术, 使得柜体高贵典雅, 成熟稳重。且喷涂均匀涂层结合严密, 颜色鲜亮; 采用超粗12mm的精钢实芯通体超长锁栓, 贯穿柜门。柜门与柜体紧实相扣, 固若金汤。精美钥匙锁具新款压型拉手, 美观大方。抽屉采用豪华三节滑轨, 抽拉顺畅自如。新型焊接工艺, 接缝均匀隐蔽焊接, 近乎完美。
21	会议桌	1张	海邦、HHH0342	尺寸 (mm) 约4200W*1600D*760H, (1) 基材: 为密度板 (或刨花板、中纤板) 符合环保要求, 达到E1级环保标准; (2) 贴面: 用材采用可弯曲防火胶板或美耐板, 厚度约为0.9-1.3mm; 具防水、防烫、防碱、防火功能; (3) 封边用材: PVC胶边, 厚度约2mm, 环保要求达到E1级环保标准; 软化温度 $\geq 110^{\circ}\text{C}$; 台脚做油漆工艺, 胶板材质, 加纳深胡桃+莫兰迪白
22	会议椅	12把	香格云、6820C	尺寸 (mm) 约560*620*1040, 西皮, 1、面料: 优质PU皮。2、海绵: 优质高回弹海绵, 椅座40#高密度海绵, 椅背椅背内置钢架支撑。3、曲木板: 密度 $\geq 600\text{kg}/\text{m}^3$, 含水率 $\leq 9\%$, 经高温蒸煮、高温干燥、高温层压。4、扶手及弓型架, ADC10高标号钢材一次性成型, 高标准电镀架, 1.5MM壁厚厚度, 粗抛+精抛两次抛光, 一次成型PP扶手。
二、阅读室				
1	长条沙	3套	国产、定制	尺寸 (mm) 约2000*400*400, 采用优质皮艺饰面; 采用高密度环保发泡海

	发凳			绵
2	坐凳	2把	木晟、YF日式椅	尺寸（cm）约46*52*80，实木材质
3	圆茶几	1个	木晟、OJV脚圆桌	尺寸（mm）约700*700*750高，实木桌
4	阅览桌	2张	木晟、930#	尺寸（cm）约300*1.0*77.5*6.5厚；台面采用优质高密度环保纤维板贴木皮采用优质白蜡木实木脚架。颜色有原木色、胡桃色；
5	阅览椅	16把	木晟、YF日式椅	尺寸（cm）约46*52*80，实木材质
6	图书	1000册	书韬、国标	纸质正版图书，内容可选，根据项目实际需求提供
				三、琴棋书画室
1	书法桌凳	6套	英教、SF1400	尺寸（mm）约1400*600*750，一桌两凳，实木，油漆采用环保优质聚脂底面漆，经五底三面工序处理，涂装后表面耐磨度、硬度、光洁度均保持长久使用不老化；不含对人体有害化学成分，甲醛含量小于1.51MG/L，有害物质释放量符合GB标准；五金件均采用品质优越的304配件，持久耐用，尺寸（mm）约300×300×440，实实木结构，整体颜色为仿古色，凳面板材用橡木采用优质油漆，有光感，没有皱皮，没有死结、孔洞；
2	教师桌椅	1套	英教、SF1800	符合教师站、坐状态进行书法示范的人体工学原理。规格约180×90×80cm；座椅规格约102×45×42cm。采用南榆木，结实牢固；漆面平整光亮，以教师站、坐舒适为宜；一桌一椅。
3	棋桌凳	5套	英教、SF800	棋桌：尺寸（mm）约800×800×700mm精雕棋盘，双面棋盘，围棋加象棋，可拆卸，精选碳化烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂，使用环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。尺寸（mm）约300×300×440，实木结构，整体颜色为仿古色，凳面板材用橡木采用优质油漆，有光感，没有皱皮，没有死结、孔洞；
4	屏风隔断	2套	木晟、P01#	尺寸（mm）约1000*300*1600，实木隔断，百鸟汇图案
5	棋类	1套	国产、标准	象棋5套、军旗2套、围棋1套、弹子棋5套，根据项目实际需求提供。
6	书画毡	14套	玛朗河、标准	特制画毡：临摹范字清晰，不落墨，耐脏，可多次冷水手工清洗；
7	镇尺	14套	玛朗河、标准	重量不小于320克，黑檀木，素面，外观尺寸不小于160*30*16mm。
8	书法专用纸	14套	玛朗河、标准	规格34*46mm，书法定制，熟宣，每刀100张。（两人1刀）
9	学生墨水	14套	墨童、标准	精品100克墨汁。
10	学生毛笔	35支	白云、标准	专用狼毫兼中锋。出峰3.5cm以上，口径0.8cm。
11	学生笔搁	14套	玛朗河、标准	五指峰专用笔搁，尺寸不小于5cm。
12	轻量砚台	14套	玛朗河、标准	专用砚台，4寸，竹制砚台。
13	古筝	2台	爱之音、AZY-MY-163	1、规格：约163*33*15cm；2、面板底板：桐木；3、琴头琴尾以及侧板：红木贴面；4、琴头琴尾工艺：刻字工艺；5、琴弦：尼龙钢丝材质；6、琴码：普通玫瑰木琴码；7、配件包含：古筝包，支架，指甲，胶布，琴码，扳手，琴码示意图；
14	二胡	2把	爱之音、AZY-MY-911	1、材质：一级色木；2、琴头：圆弧设计；3、弦轴：六瓣式机械；4、蟒皮：优质缅甸蟒皮；5、音筒：六角设计；6、琴托：流线型；
15	琵琶	2把	爱之音、AZY-MY-905	1、背板材质：红木；2、弦轴材质：硬木；3、面板材质：梧桐木；4、琵琶全长：约103.5CM5、宽：约31.7CM；6、有效弦长：约72.5CM；

16	钢琴	1台	乐曼尔、UP123	1、立式钢琴（88键）尺寸约：长1500mm，宽600mm，高1230mm，88键（A2~C6）。2、具有延音踏板和弱音踏板。3、音板、肋木用松科云杉属、冷杉属等树种木材，如云杉、鱼鳞云杉等。4、采用十二平均律。5、以小字一组a音为标准音，频率应在440HZ~447HZ范围之内。基准音组内四、五度音应谐和，全音域内的同度音和八度音应谐和。音质：全音域均匀、连贯、无杂音；音量：全音域均匀，能表现不同的强弱音，层次清楚。6、演奏性能：白键下沉深度应为9.5mm—11.5mm。在同一台琴上，偏差不大于1.0mm，相邻两键偏差不大于0.5mm。琴键负荷：下降负荷为0.39N—0.74N；回升负荷为0.10N—0.39N。琴键运动灵敏、不相互摩擦。踏板运动平稳、灵活、无杂音，踏下弱音踏板，钢琴弦槌的有效击弦行程应能缩短1/4—1/2。延音踏板的止音、延音性能可靠。7、键盘：白键前端长度应为48.0mm——52.0mm。每音组白键宽度应符合QB/T3912-1999表1中A的规定。黑键材质一般为ABS塑键（也可采用乌木）。黑键上端面宽度应符合QB/T3912-1999表1中A的规定。黑键底宽度应为11.0mm—12.5mm；黑键长度应为94mm—96mm。黑键前端距白键面的高度应为11.0mm—13.5mm。琴键间隙应符合QB/T3912-1999表1中的规定。琴键面排列平整，各键应倒棱、倒角。中盘底面距底面高度应不低于570mm，白键面距底面高度应不低于640mm。8、音板应采用不等厚实木复合音板，符合钢琴共鸣系统发音规律。音板、肋木、弦马、音板框结合应牢固，无开裂、不脱胶。9、琴弦采用ROSLAU琴弦。10、弦槌采用德国VFG羊毛毡，外刚内柔。11、金属零件：铁板结构应牢固，不应有使用 and 外观上的缺陷，涂层不得起泡、脱皮：踏板、铰链、压弦条、弦枕、弦枕钮、锁的表面应光洁，不得有锈蚀和变色。12、使用环境条件：钢琴在温度为0℃——40℃，相对湿度为40%——75%的条件下，不允许有损坏其功能的缺陷出现。13、每台钢琴应配套钢琴凳一个，设计合理，坚固耐用，与钢琴款型相配、配琴罩一只、键盘呢一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。14、基本结构、外壳符合GB/T10159—2015《钢琴》的相关要求，击弦机应符合QB/T2279—2004的规定，符合JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》，JY0002—2005《教学仪器产品的检验规则》。
17	电子钢琴	2台	美得理、MC92	1. 声学品质：相邻两键音准误差不大于1音分。2. 演奏性能：白键下沉深度差不大于1.2mm；全键盘白键表面高度差不大于0.7mm；相邻两白键负荷差不大于0.15N；相邻两黑键负荷差不大于0.1N；琴键间隙不大于0.5mm；3. 符合GB/T12105-2017《电子琴通用技术条件》国家轻工行业标准高级品。4. 键盘：61键力度键盘；5. 显示：多功能LCD液晶显示。6. 力度：3种7. 复音数：不少于64个。8. 音色：不少于401种。9. 节奏：不少于160种节奏，其中不少于16种民族节奏。10. 歌曲：不少于120种。11. 供电模式：支持双供电。12. 节奏控制：启动/停止、同步启动、和弦模式、渐强/渐弱、伴奏音量。13. 节奏段落：前奏/尾奏、主奏A/插入A、主奏B/插入B。14. 速度：5-280。15. 和弦类型：32种和弦类型。16. 注册记忆：不少于16个。17. 数字效果：DSP开关；混响*128深度；合唱*128深度。18. 演奏功能：键盘声部、分离点、双音色、钢琴模式。19. 接口：耳机接口、音频输入接口、USB MIDI接口、踏板接口、麦克风接口20. 扬声器：3W*2。
				四、心理咨询，宣泄室，团辅室
1	沙发+茶几	1套	信梦圆、X-3100	采用优质西皮饰面；采用优质高密度环保发泡海绵外观时尚，坐感舒适；采用优质黑色实木脚架设计优质ABS材料注塑成型；色泽温暖圆润，结构牢固、美观大方； 茶几：采用优质雪山白岩板饰面；采用亚克力柱+喷涂脚架设计外观设计个性、时尚；

2	3D音乐按摩椅	1套	灵之心 LZX-HN-AMY	1、音乐按摩椅尺寸直立尺寸≥1560X750X1000mm，平躺尺寸≥1700X750X850mm，额定功率60W，可承受重量及身高：100kg/180cm，毛重/净重约：74.5/62kg，表层材质：PU皮，采用背部揉捶双头机芯，电机个数：5个电机（颈部机芯2个电机，背部2个电机，电动推杆1个），噪音级别：<55分贝，音响配置：蓝牙音响。2、气囊数：肩部4个，手臂8个，臀部2个，腿部8个；气阀：1组3联气阀。3、按摩手法：揉捏、捶打、推拿。4、按摩程序：肩周改善，腰背呵护，安享睡眠，零重力。5、按摩强度：三档可调，气囊强度：三档可调。6、按摩方式：座部按摩：臀部滚轮按摩，足部按摩：气囊+脚底滚轮。7、外形尺寸：≥L240mm*W155mm*H8mm；设备自身集成摄录像、蓝牙、扩展口、互联网等功能。运行速度流畅，多点式触摸，使用方便，携带方便，视觉体验出众。8、音乐放松管理系统简介：音乐放松管理系统是一款集心理影音、心理训练和心理助手等功能于一身的综合性系统。它不仅提供了丰富多样的心理音乐、心理图片和心理电影资源，还能帮助你学习心理学知识、放松身心和提高专注力。使用这个系统，可以有效的改善用户的心理健康状况。 系统主要分为心理影音、心理训练、放松助手、个人中心四大模块。 8-1：心理影音包括大量心理图片，其中包括：风景放松图、光学错觉图、几何错觉图，视觉动态图，心理错觉图；心理电影及讲座；心理百科内含心理放松图片，通过卡通漫画配以文字介绍，通俗易懂，简单直观地让用户了解日常解压食物及放松方法，从而达到快速排解心理压力，其中图片包括体育运动类、心理放松疗法、心理减压组合餐推荐，解压的水果、花草及茶点，多种肢体放松行为。 10大心理音乐，包括：（1）改善失眠、促进睡眠：脑波音乐、深度睡眠音乐，放松音乐等；（2）消除寂寞、减少失落感：心灵音乐馆之-谣风、池清凉、唱遍山月、春芽等；（3）消除悲伤、抚慰心灵：α脑波音乐；（4）消除愤怒、消除心灵淤塞：纯音乐之-你的笑颜、夕阳箫鼓、小霓裳等；（5）消除浮躁、促进内心平静：大自然背景声（小桥流水、鸟语花香、荷塘月色、寂静山林等）；（6）消除紧张、焦虑：自信训练。（减压音乐等）；（7）消除自卑、提升自信：（冥想合放松音乐）；（8）缓解身心疲劳：（天韵五行音乐等）；（9）接触忧郁、情绪：（嘎达梅林、假日海滩、云水禅心等）；（10）陶冶心情、醒脑提神：（旺盛的自愈力、自律与决心、释放压力、内在调和等）。 8-2：心理训练包括三大真人放松训练、专注度训练、社交投射训练（共分为爱心、鼓励、问候、笑脸、谢谢5大类别，由不少于20个学生运用语言、行为传递积极向上的正能量，从而潜移默化达到提升用户社交能力、增强自我自信品质效果）；趣味测试内不少于10个趣味量表测试，通过趣味诙谐的语言和正面肯定的模式让用户增进用户自我自信心。 8-3：放松助手包括呼吸助手与睡眠训练助手，呼吸助手按舒缓、稍快两种训练模式，通过动画将语音提示形象展现，用户根据语音提示的节奏进行模仿训练，可有效地缓解压力，预防心肺问题，适合所有人群，尤指运动极少，轻度焦虑者；睡眠训练助手内置36种场景音乐，8种不同播放时长选择，用户可根据需求选择相应的场景音乐及播放时长进行想象放松，缓解躯体紧张，帮助大脑放松。 8-4：个人中心：管理员可查看用户信息、用户记录可查看用户的报告时间及报告类型。 产品配置 1、音乐按摩椅1台；2、支架1个；3、音乐放松管理系统1套；4、遮光眼罩2个；5、音乐导论书籍1本；
3	心理投射交互系统	1套	灵之心 LZX-XLTS-V1.0	一、产品组成 1.使用终端（32）：分辨率：1920×1080；比例：16:9；可视角度：178°；色彩：16.7M、反应时间：8ms；亮度：350cd/m2；CPU核心数：4；RAM:4G；ROM:32G；系统：Android11； 2.硬件参数：支持左右声道输出；MICIN*1；1个USB3.0OTG；6个USBHOST；

			2个232; 2个TTL; 10/100BASE-T以太网接口, 内置Wifi, 支持蓝牙4.2; 支持RTC实时时钟; 3. 表面材质: 前覆钢化玻璃; 机体工艺: 冷轧钣金加工; 安装方式: 立式; 二、系统软件功能参数 1、房树人绘画 1.1测试对象: 绘画测试不受语言能力的限制, 适用于所有年龄段和不同教育背景的人群; 1.2测试实施: 系统支持个人独立测试或搭配多台设备在线测试, 前端设备完成后可在后台查看到用户完成数据, 以适应不同规模的需求; 1.3房树人绘画支持在线绘画和图库上传。在线绘画提供模拟真实纸笔绘画环境, 测试者通过图库上传, 一键提交作品; 1.4房树人绘画支持画笔调节、颜色选择、橡皮调节、撤销、清空画板等功能。画笔调节支持在1px-100px范围内进行调节; 颜色选择包含20种颜色提供对应颜色的象征和心理影响说明; 橡皮调节支持在1px-100px范围内进行调节; 通过无限级撤销和反撤销操作用户可回退到之前的绘画状态或重新执行已撤销的操作; 清空画板提供一键清空画板的功能。1.5支持查看绘画记录: 画笔开启后自动进行绘画过程录制, 结束后自动上传至服务器, 支持绘画全过程录像回放。1.6支持报告权限管理, 以便他们能够根据每个学生特点管理报告的访问权限; 1.7修正报告包括①老师点评: 支持老师按作品理解、结构分析、评价与反馈、个性化建议的步骤和准则对作品进行专业点评和评估。②描述分析: 提供237幅图文的房树人特点描述。1.8老师报告查看: 系统支持咨询师根据分析结果查看生成报告; 1.9绘画老师点评: 针对学生的绘画分别从整体、房子、树木、人物进行分析, 帮助老师及时、高效的关注学生的心理状态, 针对学生作品进行记录和点评; 2、曼陀罗绘画: 曼陀罗绘画强调通过重复的图案帮助个体聚焦心灵, 达到放松和减压的效果, 用户可以在遵循传统曼陀罗结构的基础上进行自由创作, 绘制曼陀罗的过程有助于个人深入了解内在情感和潜意识。 2.1提供多种预设曼陀罗图案模板、支持高精度画笔工具; 2.2支持不少于20种颜色选择; 2.3可记录并保存创作过程及成果; 3、想象绘画: 提供一个无拘无束的创作环境, 让用户能够充分发挥想象力, 内置的灵感库和创意提示能够激发用户的创新思维。 3.1内置沙漠、海洋、草原、森林、雪地等多种场景灵感库; 3.2提供不少于50个多类型元素添加组合功能, 激发用户想象力; 3.3支持元素放大、缩小等控制功能; 4、临摹绘画: 临摹绘画是一种通过模仿他人的作品来学习和提供绘画技巧的方法。临摹绘画可以帮助绘画者理解简单技巧, 同时提升自己的观察力和模仿能力, 也能有效训练提示专注力; 内置不少于30幅临摹图案, 让用户可以逐步掌握复杂的绘画结构; 5、绘画作品: 支持查看房树人绘画、曼陀罗绘画、想象绘画、临摹绘画等不少于4种类型作品, 可查看测试者姓名、年龄、年级班级、完成时间、出生日期、联系方式、学校名称、绘画作品等信息。
4	VR心理蛋椅	1套	灵之心 LZX-HN-VRD 一、硬件参数 1、光学技术: 视场角≥98度; 支持物理瞳距调节; TUV低蓝光认证(可开启)。2、计算平台: CPU: 高通骁龙XR2芯片; Kryo585核心, 8核64位; GPU: Adreno650, 主频587MHz; 运行内存≥6G, 本地储存≥128G; 支持WIFI\蓝牙功能, 安卓运行系统。3、显示功能: 屏幕: 5.5inchx1SFRTFT; 分辨率: 4K高清屏幕(3664x1920), PPI: 773; 4、刷新率: ≥90Hz, 已与VR软件匹配; 头盔外壳摄像头: 鱼眼摄像头≥4个, 支持头部6DoF定位。5、交互系统: 可与VR软件联动的6DoF体感手柄x2, 支持光学定位, 支持线性振动马达; 、每个手柄机身按键≥7个, 共两套手柄不少于14个交互按键。6、其它部件: 尺寸约: 900*850*1300mm、重量约: 25KG; 电压: 220V功率: 50W; 内置触控板: 多类按键、蓝牙连接、USB、充电; 无人值守, 自助设备, 占地面积1.5平米; 可旋转; 高质感、高舒适度人体工学座椅。

			二、软件及特点介绍： 一款专为心理健康场景打造的高科技VR虚拟现实心理健康产品，体验者可身临其境进入虚拟空间体验舒缓解压、冥想放松、宣泄、脱敏等VR软件。本款VirtualReality软件通过unity专业VR制作工具开发，结合PanoramicTechnology、3DStudioMax、Android技术、C#语言逻辑等相关技术生成应用，并在VR软件中融合加入多类型专业主题知识点。通过多终端+本地化VR独立launcher+（6DOF）专业主题VR软件结合使用。本款（6DOF）VR软件具备超简易使用、沉浸感好、资源丰富等特点，可将传统平面素材立体化，形成一个可进入的虚拟空间世界。体验者通过本款VR软件可进入虚拟空间中身临其境学习、体验各类资源，并可在VR资源中完成互动、行走、点击、抓取等6自由度动作。 1、VR心理系统：1.1VR头盔开机后自动进入VR系统，系统可屏蔽与主题无关内容，给体验者一个独立健康的虚拟放松空间；1.2主界面为虚拟心理放松室场景，在虚拟心理放松室可自由选择想要体验的VR心理内容；1.3主界面带有内容分类、翻页、LOGO显示、产品名称显示、电量剩余显示等功能；1.4主界面菜单分类包含心理健康所需五大主题：心理疏导、宣泄解压、应激训练、旅行放松、职业生涯；2、VR心理软件提供78类主题VR软件，包含以下分类内容：2.1、心理疏导：心理沙盘训练、冥想漫游、心理疏导、深度疏导、克服社交恐惧、克服高空恐惧、美好人生、专注力训练、心理测评、深度身心训练、眼动训练、预防早恋、克服厌学、亲子关系、克服叛逆、控制孩子玩手机、Texas社交行为调查量表、阿森斯失眠量表(AIS)、工作压力自测问卷、焦虑测评量表（SAS）、精神压力自测问卷、人际关系综合诊断量表、同学关系测验问卷、显性焦虑量表（MAS）、性格倾向测试、自我压力测试量表；2.2、应激训练：克服公众演讲恐惧、克服幽闭恐惧、克服密集恐惧、冰雹、沙尘暴、山体滑坡、雷击、地震逃生、防溺水、暴雨、雪崩、台风；2.3、宣泄解压：宣泄解压馆、游乐园、解压花园、海洋动物、解压运动馆、太阳系、跳伞、刺激过山车、翼装飞行、艺术馆放松、宇宙解压之旅、攀岩、深海解压；2.4、职业生涯：护士、运动员、消防员、宇航员、手艺人、牙医、飞行员、医生、赛车手、画家、办公室职员；2.5、旅行放松：圆明园、阿瑜陀耶、天坛、北海公园、天安门、柬埔寨、北京、意大利、威尼斯、圣彼得堡、莫斯科、澳门、长城、颐和园、泰国、香山； 三、软件功能及资源： 1、《克服社交恐惧》：动画场景与动画模型包含：电脑操作台、戴帽子的男性人物、城市场景、超市场景、公交车、公交车司机、前台女性模型、收银台。任务模块包含：路人借手机任务、与司机询问几站下车任务、超市售货员咨询任务、超市陌生人询问任务、克服社交恐惧鼓励系统。2、《护士》：三维虚拟动画病房场景中带有静脉留置针、注射器及针头、锐器收集盒、静脉小垫枕、止血带、戴口罩的男性病人、输液架、等功能模型。具备功能：为病人松开止血带、可用手柄将医疗工具抓取到射线上、为病人输液、为病人做室外康复训练、真实医学教学视频与虚拟场景结合、在室内与其他护士做交接班。3、《深度身心训练》：室内场景中带有健康作息、抗焦虑、注意力训练、想象放松训练模块。具备健康作息时间表系统、锤子准备击打烦躁不安痛苦烦恼焦虑石头墙、微型游乐场系统、藏不住的情绪系统、方形数字模块训练系统、宇宙场景下文字引导等功能。4、《游乐园》：游乐园场景下带有过山车、跳楼机、海盗船、摩天轮、旋转秋千、套圈圈、神枪手、放烟花等功能。具备地图指引功能、切换黑夜功能、售票处功能、正常模式高速模式切换、放烟花、手柄抓取圈圈、手柄抓握手枪、A键退出功能。5、《解压花园》：动画小瀑布前有钓鱼功能并可手持鱼竿仿真钓鱼、具备射箭功能并可手持弓箭射击靶心、具备音乐功能并含有放松心情、自然疗愈、安静助眠、打坐冥想等选项、可随时点击按键结束冥想。场景模型包含：山、水、树木、火堆、云朵。6、《深度疏导》：包含自我肯定、学习压力、人际关系、情绪管理、克服
--	--	--	---

				虚荣心、深呼吸放松训练模块。具备走迷宫、搭建篝火、现实视频与虚拟场景融合、人际关系问卷、如何克服虚荣心引导、我真的很不错系统等功能。7、《专注力训练》：自然虚拟场景中配有测试答题系统、得分计算系统、专注力游戏系统、长按小人跳跃系统、再次测评、方块模型、答题系统（工作学习时，总觉得时间过得太慢）可选择是或不是。8、《防溺水》：虚拟场景中带有河流、身穿救生衣男性、泳装小男孩、树木、山坡、木制码头等模型。具备3D模型人物模拟溺水急救功能、心肺复苏系统、背部控水教学、快速检查生命体征教学、清除口腔教学。9、《心理疏导》：粒子宇宙虚拟场景中带有正念、解压、放松、疏导等模块。包含雪地场景、深海鱼群场景、海岸场景、极光星空场景、高山场景并带有重新选择功能。10、以上所有功能内容必须在三维动画与真实场景中结合呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。
5	录音笔	2支	纽曼D03	录音用，内存不少于64G
6	无声挂钟	1个	灵之心OEM	控制咨询时间，尺寸:≥12英寸；机芯：静音机芯；材质：金属、玻璃
7	心理咨询服务	1项	现场按需	一、服务目标 提供专业心理咨询与心理支持，缓解情绪压力、改善家庭关系、提升心理健康水平，预防和干预心理危机（如抑郁、家庭暴力、青少年心理问题等），普及心理健康知识，增强群体心理韧性。 二、咨询类型 压力调节；抑郁焦虑管理；人际关系改善；情绪疏导；离职访谈；恋爱婚姻咨询；家庭教育；亲子关系；亲密关系；原生家庭问题；青少年抑郁焦虑情绪、厌学、学习压力、人际沟通、校园霸凌等心理问题。 三、服务流程 1. 预约与初访 预约方式：电话预约、窗口登记、线上表单（保护隐私）。初访评估：填写《基本信息表》+《心理状态初步筛查表》。 2. 咨询实施 首次咨询：建立信任关系，明确咨询目标，制定个性化方案。后续咨询：根据问题类型选择认知行为疗法（CBT）、沙盘治疗、叙事疗法等。 四、人员配置与专业保障 1. 团队构成 专职心理咨询师：心理健康服务的团队成员应主要由心理健康教育专家、心理治疗师和心理咨询师构成； 2. 伦理与保密 签署保密协议，例外情况（如自伤/伤人风险）按法律流程处理。 五、服务说明 1. 服务方式：入户咨询或现场咨询。 2. 服务费用：提供80次入户咨询或现场咨询，费用按照实际现场以一对一心理咨询服务次数核算，不限年限。 3. 服务要求：负责做好个案档案归案，以及线上跟踪服务不少于10次，费用结算按照线上+线下以及印证材料来核实。 六、其他要求 1. 心理咨询服务机构由业主根据实际情况进行选择 and 确定，并与业主签订框架合作协议。 2. 待框架合作协议签订后，供应商才可购买服务。
8	智能情绪调节释压系统	1套	灵之心 LZX-HN-WRC	1、智能情绪调节释压系统材料组成部分包括底座、衣服、填充物、头套、内衬等组成部分，整体打造温馨舒适的体验效果；2、系统采用高性能主控芯片，有效保证系统稳定及高速运算能力；高性能解码芯片，实现MP3音频格式快速解码，播放流畅，音质清晰；3、系统提供了丰富的积极阳光正能量的语音内容，可满足不同情绪问题的正向引导；4、系统自带传感器3轴振动检测，可对操作进行检测，防止使用者过度使用，实现系统

				自我保护作用。5、智能语音提醒功能：当使用一定时间后语音提醒，防止过度使用；6、系统采用DC12V电压供电，电流输出稳定且简易安全；自带功放，直接接喇叭，功率可达30W，确保良好的音质输出。 产品配置：1、智能情绪调节释压系统硬件设备1个，上部高约1400mm，底座直径约680mm，高约400mm。卡通外形，材料无毒环保，高弹性海绵，产品人性化设计结构简单，安装容易，击打时，摆动小，持久耐用、手感好，可击打可拥抱。2、H:护手套2对，采用了轻型耐用材料，可有效的缓冲打击时的撞击。3、X:摔打释压球2个，橡胶材质，充气使用，回弹性好，可坐和摔打。4、立式释压球1个，立式不倒整体110-145CM可根据使用情况进行调节。上部实心球体，外层高级仿皮材料，经打耐用。底座高≥21cm，直径≥46cm。5、充气释压棒2根，长80cm，锥型，充气使用，内胆防水材料，外套蓝色保护套。
9	智能优秀品格塑造系统	1套	灵之心 LZX-YXPG-V1.0	一、硬件参数：1.1使用终端(43)，整机尺寸：≥1060mm（长）*500mm（宽）*1750mm(高)，上部尺寸：≥940mm（长）*526mm（宽）；感应方式：红外，供电系统：直接供电。底座具有氛围灯。1.2摄像头：最高有效像素：1920*1080；连接接口：USB2.0SMD；有效焦距：≤3mm；供电电压：DC5V；工作电流：150-180MA。 二、用户注册登录：2.1支持账号密码登陆和人脸登陆进入系统；2.2支持单个用户注册和多个用户批量导入；2.3支持可通过手机号与验证码找回密码；2.4支持首页展示用户信息以及功能列表； 三、软件系统功能：3.1系统包括自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩等不少于6个优秀品格塑造模块。3.2优秀品格塑造模块包括微课、动画故事、心能训练、学习中心等不少于4个学习模块。3.2.1支持通过微课播放（自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩）等不少于6种品质视频，通过视频的教学形式，以提升学习效果和吸引力。3.2.2支持通过动画故事播放（自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩）等不少于6种动画故事，以引起用户的兴趣和注意力，通过故事情节和角色塑造，帮助用户理解和应对不同情境下的品格问题。3.2.3支持心能训练（走出沙漠、自信小鸟、培育小树、取长补短、即兴演讲、勇攀高峰、逃离孤岛、搭建房子、海纳百川、平心定气、花与阳光、感恩冒险）等不少于12个心能训练。3.2.4支持互动训练、可参与互动活动功能，涵盖了多个场景和挑战，让用户在不同的情境中进行心理训练。以“激励引导—正面回应—赞美肯定—反复训练”模式，系统通过高灵敏度声音采集分析芯片对训练者的应答内容、声音强度、次数、状态等进行采集，智能同步输出相应的正向语音引导、培养自信心的训练，从而达到调整训练者心理认知、激发内在自信、重塑积极心理状态的目的。3.2.5支持学习中心通过音频课堂播放（自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩）等不少于6种音频内容；3.2.6支持学习中心通过视频课堂播放（自信、虚心、迎难、坚强、包容、感恩）等不少于6种视频内容；3.2.7音频课堂包括不少于50首专业策划的音频学习内容，涵盖了心理健康相关的各个方面，包括情绪管理、焦虑缓解、压力调节等，能够有效地帮助用户了解和掌握心理健康知识，提升心理健康水平。3.2.8视频课堂包括不少于24个精心制作的视频课程，内容具有针对性，涵盖了心理健康的各个方面，如自信、虚心、坚强等。视频课程配有生动形象的图像和案例，具有很强的启发性和实践性。3.3、支持与校园心育系统实现用户数据对接，实现用户信息的录入、保存、批量导入、删除、报告查看等管理功能。3.4、支持检测版本并更新。3.5、支持人脸绑定和人脸解绑功能。
10	多元智动减压系统	1套	灵之心 LZX-DUZD-V1.0	一、产品组成：1.1使用终端（43）；可视角度：178°；反应时间：8ms；耐久性：60M次触摸；抗爆性：莫氏7级；1.2运存：8G；存储：64G；操作系统：安卓Android12；1.3扬声器*1；USB3.0OTG*1（Type-C）；USB3.0HOST*1；USBHOST*4；USB2.0*2；RS-232C*1；10/100以太网接口；内置WIFI；支持蓝牙5.0；2个USB接口；1个RJ45网口；1.4击打靶底座直径≥600mm，高≥350mm；靶心直径≥300mm，高≥1030mm；1.5硬件搭载主机柜尺寸：长

				≥1000mm, 宽≥500mm, 高≥1700mm; 1.6摄像头: 最高有效像素: 1920*1080; 有效焦距: ≤3mm; 供电电压: DC5V; 二、系统设置: 2.1支持用户名密码登录及刷脸登录双模式; 2.2支持设置击打仪和血氧仪蓝牙连接、人脸识别绑定、退出等; 2.3支持设置训练的难易程度、音量调节、灵敏度调节; 2.4支持数据采集和蓝牙连接状态悬浮展示, 动态监测, 时时掌控; 2.5系统支持与校园心育系统实现用户数据对接, 实现用户信息的录入、保存、批量导入、删除、报告查看, 数据分析等管理功能。 三、训练内容: 3.1系统包含声动未来、拳力以赴、面舞飞扬、动感平衡四大部分。3.2系统支持拳击、呐喊、体感互动多维一体的智能减压形式, 适应不同用户的体验需求, 吸引和激励训练者全身心释压释放。从而帮助用户疏导工作学习压力、缓解人际关系紧张、调整环境适应、克服焦虑、战胜挫折、自卑、消除压抑、释放不良情绪等问题。3.3声动未来提供星河逐梦、一跃千里、破雨前行、智桥飞跃等不少于四个训练项目。系统通过麦克风传感器, 将声波转换为电信号, 从而捕捉声音的强度和频率, 游戏界面可查看心跳速率、血氧饱和度、角色生命值、声音强度、得分、训练计时等内容。3.4拳力以赴提供极速超越、拳速前进、泳无止境、活力拳击等不少于四个训练项目, 连接击打仪, 通过加速度传感器和数据处理算法, 捕获用户的击打力度、频率, 通过蓝牙传输心跳速率和血氧饱和度数据。3.5面舞飞扬提供深海智航、星际奇航、食趣精灵等不少于三个训练项目, 是一款考验体验者面部控制和快速反应的面部互动训练, 通过摄像头捕获脸部和头部动作, 具备高准确度的面部识别能力。可查看训练介绍, 了解训练玩法。3.6动感平衡提供飞行挑战、平衡大师、水果忍者等不少于三个训练项目。通过人体骨骼点扫描技术识别人体关键部位捕捉用户的身体动作, 提供简单、中等、困难三种难度选择, 支持体感分析技术分析用户身体动作数据, 生成反馈数据。3.7训练过程中, 系统会提供加油鼓励的动画和正向语音语库, 包括涵盖工作、学习、情绪、社会等各方面8大类多种热点, 通过心理激励语和心理疏导语, 正向引导与鼓励, 激发积极能量, 鼓励用户达成目标。3.8支持训练结束后系统自动统计并上传训练数据, 如用户ID、训练项目、训练时长、训练结果等, 便于后台管理。 四、产品配置: 1、系统显示终端1套; 2、立式击打靶一个
11	收纳凳	1个	国产、定制	收纳凳尺寸约: 80*40*40cm, 主体实木材质, 外包材质PU皮, 耐磨防滑, 耐擦洗。
12	团体活动桌椅	3张	英教、YJ-16-R	1.6米直径, 颜色可选, 6张拼圆形: 1.前脚: 约25*50mm矩型冷轧钢管, 厚度约1.2mm, 高温静电喷粉。2.后脚: 约25*50mm矩型冷轧钢管, 厚度约1.2mm, 高温静电喷粉。3.横梁: φ45mm圆形冷轧钢管, 厚度约1.2mm, 高温静电喷粉。4.上托: 冷轧钢板折弯成型, 厚度约3.0mm, 高温静电喷粉。5.书网: φ14mm圆管厚度约0.8mm, 高温静电喷粉, 两边塑料件组装。6.脚轮: 约55mm直径PVC材质, 万向带刹车轮。7.台面板: 采用优质环保双面板饰面, 厚度≥25mm, 挡板≥15mm。8.功能: 旋转开关调节控制, 可以倾斜折叠桌面。
13	椅子	34张	英教、YJ-Y40	尺寸约450*485*780mm 1、塑料材质: PP原材料一次性注塑成形, 坚固耐用、无公害、抗紫外线、抗静电。2、钢管材质: A3铁, 高强度、韧性好。3、表面喷涂材质: 热固性粉末涂料, 由树脂、助剂、颜料(白银色)、填料组成, 防锈、耐腐蚀、耐高温、光洁度好、美观。
14	标准版实木心理沙盘	1套	灵之心 LZX-HN-SP100 0	一、2个个体实木心理沙盘, 使用尺寸: ≥长720×宽570×深70mm, 边框厚度≥15mm, 沙盘含架子整体高度≥750mm。专用三底两面环保漆; 内侧底与边框、底部为蓝色, 外部为实木色, 表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。二、2个实木沙具柜, 沙具柜规格: ≥1500×300×980mm, 柜体采用5层8阶设计, 既美观又便于分类摆放选取沙具。三、1000个沙具种类: 18大类(宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共

				建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类)。四、沙盘游戏书籍1本。五、精选原色水洗砂20公斤,颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。六、沙具选取框1套(X:沙具选取框2个,H:清理刷2个)。七、含3天专业沙盘培训1人次名额(培训地点及开课时间统一通知,交通食宿费用自理)。
15	专业版团体辅导箱	1套	灵之心 LZX-HN-HTB	团体辅导箱4个,尺寸:≥长400*宽300*高160mm;各类型的活动器材上千件,适合多人同时使用,适用于公司、社区、企事业单位、学校、监狱、部队等所有进行团体活动的部门。活动主题:自我探索,亲情联接,人际互动,团体熔炼,学会学习,潜能开发,领导管理,开拓创新,价值选择,社会责任。 1、自我探索:成长五部曲、心灵之舞、我的“角落”、左右脚、20个“自我”、自画像、背上留言、生命线、盲人与“拐杖”求生抉择。2、亲情联接:家庭大事记、找变化、清扫亲情“垃圾”、给.....的一封信、MyBirthdayparty、父母亲的剪影、感恩父母、原生家庭、再选你的父母、我的家庭树。3、人际互动:身体认字、说句奉承话、快枪手、爱在指尖、你说我画、心有千千结、巧过地雷阵、朋友大拍卖、最少的脚、多元排队。4、团队熔炼:背背佳、七手八脚、食指神功、气球桥梁、啄木鸟行动、创意搭档、风中奇遇、横渡硫酸河、信任之旅、珍珠岛救援大行动。5、学会学习:撕纸条、疯狂一分钟、我是钟、出谋划策、职业畅想发布会、没有你,我怎么办、神奇大变身、叫醒你的N种思维、fashionshow、enjoyyourfeeling。6、潜能开发:突出重围、举手礼、穿绳游戏、优点坐椅、三只小猪“造房子”、随机应变、传球游戏、沧海一舟、创意剪纸、穿越A4纸。7、领导管理:勇于面对、今天我当家、老鹰抓小鸡、缺失的一角、真的还是假的、贩卖希望、你来说,我来做、合作方块、穿越障碍、勇闯夺命岛。8、开拓创新:九点连线、一笔变新字、如何卖木梳给和尚、敢想敢画、从A到B、万能的口香糖、一张让你叫绝的A4纸、分苹果、创意积木大比拼、玩具创意设计。9、价值选择:找零钱、早操大表态、取绰号、超级一比一、艺术插花、我的“VIT”、海上求生、价值拍卖、红黑游戏、沉船游戏。10、社会责任:承担责任、歌唱祖国、家乡美、我说我知道、放飞我心、职业生涯探索、中国地图、共建未来城、家乡拼图、拯救阳光城。
16	户外拓展训练器材	1套	灵之心 LZX-HN-HWB	户外拓展训练箱1个,尺寸:≥870*420*180mm;拉杆箱带轮,方便携带。适用于户外团体活动使用,产品包括活动道具、说明书、包装袋等。游戏包括:管理七巧板、急速60秒、穿越雷阵、击鼓颠球、摸石过河、盲人方阵、神笔马良、不倒森林、珠行万里、两人三足等。 1、管理七巧板:开发智力和想象力,可拼成多种图案。2、急速60秒:在一个圈内放置了30张未知的数字信息卡片,要求在60秒的时间内把1-30的数字信息卡片按照依次全部的要求交给培训师。培训目标:a、体验高速度的配合,体验团队成功的喜悦;b、团队内合理分工、有效计划、强执行力。3、穿越雷阵:有利于团体之前的沟通,以及增强逻辑思维能力。 4、击鼓颠球:充分激发团体的运动激情,挖掘潜力。5、摸石过河:a、向前放置砖头的距离不能大于手臂长度,一般和手臂长度相等即可,这样容易放和拿;b、三块砖头要放着在一条直线上,或者接近一条直线;c、每次向前跨不同的脚,不要在砖头上换脚,身体的朝向必须是一左一右,这样速度快。6、盲人方阵:增强团队合作精神。7、神笔马良:考验团体合作能力以及卸料能力。8、不倒森林:需团队协作一起完成任务,考验团体能力与协作。9、珠行万里:考验团体协作能力与平衡能力。10、两人三足:考验团体合作能力。
17	收纳柜	2个	英教、定制	柜体采用1.6cm环保免漆板,承重性强,耐高温,耐酸碱,耐潮湿符合安全标准,不易变形。简约现代风格。

				五、金凤姐姐工作室
1	写字桌	1张	森耀、GKZ0614	尺寸（mm）约1400W*600D*750H，加纳浅胡桃+暖白，桌面加厚，（1）基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求，达到E1级环保标准；（2）贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能；（3）封边用材：PVC胶边，厚度约2mm，环保要求达到E1级环保标准；软化温度 $\geq 110^{\circ}\text{C}$ ；
2	座凳	1张	金弓、D171	12mm实心钢筋架，PP+GF一体注塑成型弹力椅背架子常规为白色喷涂架，椅背颜色常规为白色和灰色
3	茶几	1个	金弓、T23A	尺寸约：120*60*48cm；优质岩板面；优质碳钢管（壁厚1.2mm）钢架甲A级烤漆防锈工艺；
4	沙发	1张	金弓、S2387	三人位：尺寸约209*85*H75cm，西皮，内置加厚木方，坐包使用高弹力海绵打底，腰包位置采用公仔棉充盈，腰包不可活动，面料采用优质西皮饰面，脚架为铁加喷涂。
5	床	1张	木晟、DW618	尺寸（mm）约1500W*2000D*300H/1100H，实木床，古风款式，含普通床板
6	床头柜	1个	木晟、DW208	（1）基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求，达到E1级环保标准；（2）贴面：用材采用防火胶板或美耐板，厚度约为0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能；（3）封边用材：PVC胶边，厚度约2mm，环保要求达到E1级环保标准；软化温度 $\geq 110^{\circ}\text{C}$ ；（4）主要五金配件采用优质五金。
7	床垫	1个	凤凰家纺、H200	$\geq 20\text{cm}$ 厚度，海乳胶椰棕马弹簧；
8	床上六件套用品	2套	凤凰家纺、标准	含枕头一个，床被、床单、被套；新疆棉被胎。
				六、爱心妈妈驿站清单
1	办公桌	1张	海邦、HBD0116	尺寸（mm）约1600W*1600D*750H，加纳浅胡桃+暖白，胶板，面材：拉丝饰面，基材：E1级绿色环保中纤板材，甲醛释放量和重金属含量达到国家标准，板材防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，五金配件：采用优质五金配件，高品质拉手，防潮脚垫等。 1、基材：采用优质环保中密度纤维板，甲醛释放量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，经过防腐、防虫等化学处理，符合国家标准。2、饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面，甲醛释放量 $\leq 1\text{mg}/\text{L}$ ，挥发物含量5~9%，预固化度10~70%，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合国家标准。3、封边：采用优质激光封边条，甲醛释放量未检出，耐变形、耐开裂，无缝，零胶线，符合国家标准。4、热熔胶：采用优质热熔胶，苯未检出，总挥发性有机物未检出，黏合强度大，稳定性强，符合国家标准。5、三合一连接件：三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 300\text{N}$ ，符合国家标准。6、阻尼导轨：采用优质阻尼导轨，耐久性试验10万次无缺陷，符合国家标准。7、阻尼门铰：采用优质阻尼门铰，耐久性试验10万次无缺陷，符合国家标准。
2	座椅	1把	香格云、1546A	尺寸（mm）约610*610*1150-1270，1.优质网布；2.活动头枕；3.PP+纤背；4.40密度高弹力海棉；5.PP+纤扶手；6.回力底盘，原位锁定功能；7.三级气杆8.340塑胶脚；9.50MM尼龙轮；
3	实木柜子	2套	木晟、B10	尺寸（mm）约1200*240*1300mm，实木材质。三列多层储物格设计。
5	实木柜子	2组	木晟、101	尺寸（mm）约600*300*1200mm，实木，上部多格储物，底部带门。
6	沙发	1个	香格云、S-1163	两位：尺寸（mm）约1380*700*580，采用内部实木框架成型，经去皮、烘干、防虫防腐处理，木材含水量小于13%；密度 $\geq 45\text{KG}/\text{m}^3$ ，回弹率大于45%+高强度蛇形弹簧及强力绷带，配多层夹板装钉+低燃高密度海棉，软硬适中，回弹好，不变形；外包黑色西皮，防潮、防污处理，皮面柔软舒适，光泽持久；脚采用五金喷涂防锈脚架，坚固平稳。

7	茶几	1个	木晟、501	尺寸（mm）约1000*500*450高，实木材质，本色漆
				七、家庭教育工作室
1	办公桌	1张	海邦、HBD0116	尺寸（mm）约1600W*1600D*750H，加纳浅胡桃+暖白，胶板，面材：拉丝饰面，基材：E1级绿色环保中纤板材，甲醛释放量和重金属含量达到国家标准，板材防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，五金配件：采用优质五金配件，高品质拉手，防潮脚垫等。 1、基材：采用优质环保中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，经过防腐、防虫等化学处理，符合国家标准。2、饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面，甲醛释放量$\leq 1\text{mg}/\text{L}$，挥发物含量5~9%，预固化度10~70%，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合国家标准。3、封边：采用优质激光封边条，甲醛释放量未检出，耐变形、耐开裂，无缝，零胶线，符合国家标准。4、热熔胶：采用优质热熔胶，苯未检出，总挥发性有机物未检出，黏合强度大，稳定性强，符合国家标准。5、三合一连接件：三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 300\text{N}$，符合国家标准。6、阻尼导轨：采用优质阻尼导轨，耐久性试验10万次无缺陷，符合国家标准。7、阻尼门铰：采用优质阻尼门铰，耐久性试验10万次无缺陷，符合国家标准。
2	座椅	1把	香格云、1546A	尺寸（mm）约610*610*1150-1270，1. 优质网布；2. 活动头枕；3. PP+纤背；4. 40密度高弹力海棉；5. PP+纤扶手；6. 回力底盘，原位锁定功能；7. 三级气杆；8. 340塑胶脚；9. 50mm尼龙轮；
3	实木柜子	2组	木晟、B12	尺寸（mm）约600*300*1200mm，实木，上部多格储物，底部带门。
4	组合沙发 1	2组	信梦圆、0345	组合满靠背沙发，尺寸约600*600*700mm 1、框架：采用烘干实木架构；经防腐、防虫化学处理；2、饰面：采用优质加厚猫抓皮或帕纳皮等优质皮面料，手感细腻，透气性强，柔软而富有韧性；3、海绵：内为PU成型约3cm高弹海绵加整块约4cm高回弹海绵，总厚度约7cm双层工艺；海绵软硬适中，回弹性能好，不易变形塌陷；4、整体紧密拼接，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等；
5	组合沙发 2	1组	信梦圆、056	组合满靠背沙发，尺寸约1200*600*700mm 1、框架：采用烘干实木架构；经防腐、防虫化学处理；2、饰面：采用优质加厚猫抓皮或帕纳皮等优质皮面料，手感细腻，透气性强，柔软而富有韧性；3、海绵：内为PU成型约3cm高弹海绵加整块约4cm高回弹海绵，总厚度约7cm双层工艺；海绵软硬适中，回弹性能好，不易变形塌陷；4、整体紧密拼接，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等；
6	组合沙发 3	1组	信梦圆、075	组合转角（左或右）满靠背沙发，尺寸约1600*600*700mm； 1、框架：采用烘干实木架构；经防腐、防虫化学处理；2、饰面：采用优质加厚猫抓皮或帕纳皮等优质皮面料，手感细腻，透气性强，柔软而富有韧性；3、海绵：内为PU成型约3cm高弹海绵加整块约4cm高回弹海绵，总厚度约7cm双层工艺；海绵软硬适中，回弹性能好，不易变形塌陷；4、整体紧密拼接，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等；
7	沙发配套 方凳	3个	信梦圆、039F	组合沙发方凳，尺寸约400*400*400mm； 1、框架：采用烘干实木架构；经防腐、防虫化学处理；2、饰面：采用优质加厚猫抓皮或帕纳皮等优质皮面料，手感细腻，透气性强，柔软而富有韧性；3、海绵：内为PU成型约3cm高弹海绵加整块约4cm高回弹海绵，总厚度约7cm双层工艺；海绵软硬适中，回弹性能好，不易变形塌陷；4、整体紧密拼接，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等；
8	茶几	1组	信梦圆、538	大小岩板茶几，桌面为哑光面岩板材质，不易刮花，磨损；底部为不锈钢喷砂工艺，大茶几直径约80cm；小茶几直径约60cm。
				八、家庭监护告诫室清单
1	桌子	1张	优冠、TU89-90	尺寸（mm）约1800*800*850mm 基材：1、采用优质约0.6mm厚胡桃木皮饰面；2、基材采用E1级优质环保

				中密度纤维板, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$, 密度 $\geq 750\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$, 经过防虫、防腐等化学处理, 优质实木封边; 3、五金件: 采用优质五金件。桌上部分带软包防撞。
2	椅子	4把	优冠、YU098	软包防撞椅: 1、面料: 采用优质环保皮(厚度 $\geq 1.1\text{mm}$), 经液态浸色及防潮、防污等工艺处理, 皮面柔软舒适, 光泽持久性; 2、高密度(坐垫密度 $\geq 45\text{kg/m}^3$, 靠背密度 $\geq 35\text{kg/m}^3$) PU发泡海绵; 3、油漆: 采用环保油漆, 漆膜附着力二级以上, 硬度达到3H; 优质环保胶水; 4、加强型实木椅架, 耐磨性能及各项质量指标均达到国际标准。
3	钢制保密柜	1台	英教、Q10239	通门二斗保密柜, 规格: 尺寸(mm)约H1850xW900xD430mm, 配置: 内二抽屉, 上一层板, 下一层板; 新型褶皱喷涂工艺结合成熟的热转印技术, 使得柜体高贵典雅, 成熟稳重。且喷涂均匀涂层结合严密, 颜色鲜亮; 采用超粗12mm的精钢实芯通体超长锁栓, 贯穿柜门。柜门与柜体紧实相扣, 固若金汤。精美钥匙锁具新款压型拉手, 美观大方。抽屉采用豪华三节滑轨, 抽拉顺畅自如。新型焊接工艺, 接缝均匀隐蔽焊接, 近乎完美。
4	沙发	1组	香格云、S-1103	三位尺寸(mm)约1920*820*620, 西皮。内置加厚木方, 坐包使用高弹力海绵打底, 腰包位置采用公仔棉充盈, 腰包不可活动, 面料采用优质西皮饰面, 脚架为铁加喷涂。
5	茶几	1个	金弓、T23A	尺寸(cm)约120*60*48cm优质岩板面; 优质碳钢管(壁厚1.2mm)钢架甲A级烤漆防锈工艺。
				九、家风教育区清单
1	实木桌凳	10套	英教、SU1400	规格: 尺寸(mm)约1400×600×650mm, 台面: 实木, 榫卯结构材质: 楠榆木。桌体古色古香: 环保油漆。
2	实木展柜	1套	英教、定制	规格: 尺寸(mm)约600×600×900mm或1200*500*900mm, 实木+玻璃, 桌体古色古香: 环保油漆。
				十、未成年人教育中心清单
				1、VR法治科普和禁毒科普系列
1	VR一体机(头戴设备)	6套	pico A7H10	性能规格满足或优于以下要求: 一、计算平台: CPU高通XR2, Kryo585核心, 8核64位, 最高主频2.84GHz, 7nm制程工艺; GPUAdreno650, 主频587MHz; 内存6GBRAM, LPDDR4X; 闪存UFS3.0256GB; WIFI2X2MIMOWIFI6802.11b/g/n/ac/ax, 2.4G/5G双频; BTBT5.1; AndroidAndroid10。二、显示屏幕5.5inchx1SFRTFT; 分辨率3664x1920, PPI: 773; 刷新率72/90Hz。三、光学: 视场角98°; 透镜菲涅尔; 瞳距调节支持物理瞳距调节, 三档: 58/63.5/69mm; 护眼模式通过TUV低蓝光认证, 可以在系统设置中开启该功能。四、传感器: 9轴传感器1KHz采样频率; P-senor人脸佩戴感应。五、摄像头: 前置摄像头: 鱼眼摄像头(640x480@120Hz, FOV:166°)x4, 支持头部6DoF定位。六、交互: 手柄6DoF体感手柄x2, 支持光学定位, 支持线性振动马达; 机身按键: 电源键, APP键(返回键), 确认键, Home键, 音量加, 音量减; 七、设计及人体工程: 绑带软质侧绑带, 体积小巧, 方便收纳; 泡棉可替换的舒适泡棉; 人体工程设计前置头盔和后置电池组成更为合理的力学分担设计, 佩戴面部舒适。八、电源: 充电支持QC3.0快速充电, 电池容量 $\geq 5300\text{mAh}$ 。九、声学: 扬声器: 内置双立体声喇叭; 麦克风: 双麦克降噪, 全指向麦克风; 十、传输: 1.USBType-C3.01.USB3.0数据传输; 2.5V/1AOTG扩展供电能力; 3.USB3.0OTG扩展功能(需要转接线支持); 4.3.5mm音频接口连接第三方立体声耳机使用。十一、指示灯: Led灯三色Led显示开机, 关机, 充电状态。十二、软件支持服务: 行业定制, 支持本项目VR法治软件和VR禁毒软件及其他第三方软件安装, 支持正常安装和显示使用。
2	VR法治软件	3套	東湃DRE系列VR法治教育体验系统V1.0	一款主要针对法治科普教育及事件模拟推出的法治类VR模拟体验产品, 集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品, 与VR一体机配套使用。 1. 图标: 软件中包含的 ≥ 33 节课程均有与之相对应的33个简易小图标, 分

				门别类。2. 纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。3. 软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于【中国法律体系】、【模拟法庭】、【青少年庭审】、【突发事件应对】、【青少年法律科普】、【反邪教】、【党风廉政】、【扫黑除恶】、【防盗抢】、【家庭防盗】、【禁毒认知】、【KTV禁毒】、【毒驾】、【防性侵】、【防艾滋病】等33节课程。7. VR法治教育体验系统中至少需包含法庭、法官、青少年、警察、网吧、电脑、街道、KTV、校园、汽车等场景模型。8. 软件不少于33节课程，至少需包含如下参数内容：1) 中国法律体系：介绍中国法律体系相关知识点及法律科普。2) 模拟法庭：模拟法庭案件判决全过程。3) 青少年庭审：模拟KTV吸毒案例及故意伤害的法庭庭审场景。4) 【监狱模拟】①监狱牢房生活：模拟体验监狱牢房日常生活。②监狱车间劳作：模拟体验监狱车间劳作内容。③监狱学习：模拟体验监狱内学习环境及十道考核题。④监狱探监制度：模拟体验家人到监狱探监情景。5) 突发事件应对：科普突发事件的定义及事件模拟。6) 青少年法律科普：介绍青少年犯罪的现状与相关法律。7) 反邪教：科普邪教相关知识点与案件回顾。8) 党风廉政：廉政知识科普及事件模拟。9) 扫黑除恶：学习扫黑专项斗争相关知识及案件模拟。10) 防盗抢：防盗抢知识点介绍及案件模拟。11) 家庭防盗：科普家庭盗窃的应对方法及相关法律知识。12) 禁毒认知：了解毒品相关知识点及毒品的分类。13) KTV禁毒：科普KTV吸毒触犯的相关法律知识。14) 毒驾：模拟体验毒驾事件及相关知识点科普。15) 防性侵：科普性侵的分类与触犯的相关法律。16) 防艾滋病：科普艾滋病相关知识点及感染过程。17) 防欺凌：科普校园欺凌的分类与触犯的相关法律。18) 网吧斗殴事件：科普网吧斗殴触犯的相关法律知识。19) 夜晚街道抢劫：科普夜晚街道抢劫的应对方法及触犯的相关法律知识。20) 校园反恐：科普校园反恐的应对方法及相关知识点。21) 远离香烟：介绍香烟分类及诱发疾病危害。22) 交通安全：介绍交通安全相关知识点及事件模拟问答。23) 酒驾：模拟体验酒驾事件及相关知识点科普。24) 车窗抛物：模拟车窗抛物事件及相关法律法规。25) 网络信息安全：以不同视角体验网络信息安全事件。26) 新型电信诈骗：模拟目前新型诈骗事件的全过程。27) 网络赌博科普：网络赌博危害讲解及相关法律法规普及。28) 网购退款：模拟网购退款诈骗事件，了解诈骗全过程。29) 杀猪盘诈骗：模拟杀猪盘事件，了解诈骗全过程。30) 裸聊诈骗：模拟裸聊诈骗事件，了解诈骗全过程。
3	VR禁毒软件	3套	東泃DCE系列VR禁毒科普体验系统V1.0	一款主要针对禁毒科普教育推出的VR模拟体验产品，集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品，与VR一体机配套使用。 1. 图标：软件中包含的≥17节课程均有与之相对应的17个简易小图标，分门别类。2. 纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。3. 软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于【毒品危害普及】、【毒品吸食模拟】、【贩毒缉毒】、【毒品犯罪案例】等4大类别及不少于【个人危害】、【家庭危害】、【社会危害】、【法律知识】、【毒品认知】、【毒驾体验】、【禁毒科普馆】、【氯胺酮吸食】、【大麻吸食】等17节课程。7. 软件体验中至少需包含人体内脏器官、家庭、街道、汽车、科普馆、毒品、KTV等场景模型。8. 软件不少于17节课程，至少需包含如下参数内容：1) 毒品危害普及①个人危害：模拟毒品对人体内脏器官的影响。②家庭危害：模拟毒品对家庭的影响。③社会危害：模拟毒品对社会的影响。④法律知识：科普3种与毒品有关的违法行为。⑤毒品认知：了解毒品相关知识点及毒品的分类。⑥毒驾体验：模拟体验毒驾事件及相关知识点科普。⑦禁毒科普馆：以展馆形式科普毒品相关知识学习机模拟体验。2) 毒品吸食模拟①氯胺酮吸食：模拟吸食毒品氯胺酮的情景、状态及危害。②大麻吸食：模拟吸食毒品大麻的情景、状态及危害。③摇头丸吸食：模拟吸食毒品摇头丸的情景、状态及危害。④海洛因吸食：模拟吸食毒品海洛因的情景、状态及危害。⑤冰毒吸食

				：模拟吸食毒品冰毒的情景、状态及危害。⑥KTV禁毒体验：模拟KTV吸毒场景及相关法律条令学习。⑦新型毒品：介绍五种新型毒品及相关知识学习。3）贩毒缉毒①贩卖制造毒品：模拟毒品制作的环境、进行交易及抓捕现场。②种植贩卖大麻：模拟毒品种植的环境、进行交易及抓捕现场。4）毒品犯罪案例①毒品犯罪案例：介绍10个毒品犯罪案例。
4	投屏器	2套	山泽WP03	性能规格满足或优于以下要求，与VR一体机配套使用无线投屏器直连横竖屏HDMI/VGA接口铝壳款 主控IC: RK3036; 内存: DDR3128MB存储: 16MB; 无线模块: RealtekRTL8723BU; WiFi标准: IEEE802.11b/g/n; 工作频率: 2.4GHz/5GHz; 接口: HDMI母/VGA母/USB-C母/AUDIO3.5mm母*1; 分辨率: 4K解码/1080p@60Hz; 功能: 支持画面横竖屏切换/切换安卓直连苹果直连模式/支持连接路由器配网功能; 供电需要: 5V1A/2A; 解码: H.265; 外壳材质: 铝合金+ABS; 系统支持: Android/Windows/macOS; 配件: 1、HDMI线0.5米*1; 2、USB-AToUSB-C供电线1米*1; 3、3.5MM音频线1米*1; 4、电源适配器5V2A*1;
5	显示屏	2套	Redmi、L55R6-A	≤55寸液晶显示屏，4K分辨率，含上墙挂架
6	圆桌	1套	海邦、定制	高密度板烤漆面展桌，放置VR一体机等设备
7	椅子	6套	海邦、定制	采用优质饰面；采用优质定型海绵。
8	信息技术服务	1批	按需	含设备线路运输、安装、调试、培训等。
				2、LED大屏及音频
	显示系统			显示尺寸≥：8*3.36m，含包边尺寸≥：8.3*3.5m分辨率：4000*1680
1	LED显示屏	531张	利亚德、SV2	室内全彩表贴板：性能规格满足或优于以下要求 1. 像素间距≤2.0mm; 2. 像素密度：≥250000点/m²; 3. 亮度鉴别等级:符合SJ/T11141-2017标准C级, B3≥20; 4. 色温误差:≤200K; 5. 回扫线或频闪现象:根据SJ/T11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分至少5分; 主观评价至少为优; 6. 图像均匀性:根据SJ/T11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分至少5分; 主观评价至少为优; 7. 色坐标:X\Y坐标符合SJ/T11141-2017, 5.10.5规定; 8. 基色主波长误差:符合SJ/T11141-2017标准C级; Δ入D≤5nm; 9. 刷新率:≥3840Hz, 画面延时≤500ns; 10. 功耗:峰值功耗≤305W/m², 平均功耗≤100W/m²睡眠功耗73W/m²能耗对比达到能效一级标准, 工作噪声声压级处理距离r=1.0米声压级≤2dB; 11. 泄漏电流:I(漏)≤3.5mA/m²; 12. 电源平均效率:功率因数(PF)98.5%转换效率88%电源具备PFC功能, 抗电强度, 试验电压3kV/50Hz, 保持1min, 不应出现飞弧和击现象; 12. 绝缘电阻:在显示屏输入插座端或电源引入端子与外壳裸露金属部件之前的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ, 湿热条件下应≥2MΩ, 绝缘电阻应为500MΩ; 13. 光生物安全:皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值检测; 14. 冷热冲击:高温100℃, 低温-40℃, 高温和低温各保持30min, 中间转换时间不大于5min, 循环10次, 常温回复2H, 受试样品外观结构和功能均应恢复正常; 15. 机械强度:≥35Mpa, 机械强度≥235Mpa, 抗拉强度≥235Mpa屈服强度≥170Mpa纵向拉伸承载力≥3吨横向拉伸承载力≥3吨; 16. 抗紫外UV辐射:辐照强度:0.76W/m²·nm@340nm温度:60℃。冷凝温度:50℃、24循环、288H符合抗紫外线UV辐射5级; 17. 可燃材料:套件(塑料面板、面罩)依据GB4943.1-2022标准, 符合HB级材料; 18. 衰减率≤10%;灯珠出厂老化3年后送样测试数据; 19. 信电分离:显示单元模组采用信号、供电分离的设计, 避免供电与信号传输相互干扰(供电连接器与信号连接器距离≥9cm)

				；20. PCB电路设计PCB支持环氧玻璃布基/CCL(FR-4)、复合基/CCLCEM3) > 金属基/CCL, 灯驱合一，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计符合准，具备抗消隐功能、无毛毛虫、鬼影、十字架、首行偏暗，正常画面无重影拖影现象；21. 施工安全性：LED显示屏产品的拐角与棱缘倒圆和磨光，PCB板材采用玻璃化温度$\geq 150^{\circ}\text{C}$的覆铜板；22. 抗干扰符合IEC801规定, 采用无风扇散热结构；23. 外观质量无变形、无色差；表面无明显划痕, 具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 4\text{H}$；24. 盐雾试验溶液：盐溶液采用氯化钠和蒸馏水配制，其浓度为$(5\pm 0.1)\%$试验参数：盐雾工作试验空间内温度：35°CPH值：6.5~7.2盐雾工作试验空间内放置时间：48h样品初始检测：试验前样品应干净、无油污、无临时性的保护层和其他弊病。样品放置：试验样品表面与垂直方向成倾斜角，相互不重叠、接触。样品的恢复：试验结束后，清洗样品表面盐沉积物，然后在标准的大气条件下恢复1-2h。判定：试验结束后，检查样品表面是否出现起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象；25. 驱动芯片功能：采用国产化芯片，具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善；
2		93台	利亚德、GP-200-4.5VS	电源：性能规格满足或优于以下要求1. 额定输入电压：200-240VAC，输入频率：50&60Hz。2. 额定输出电压：V1:+4.5Vdc，额定输出电流：0-40A。
3		1台	利亚德、LYD-N1260	视频处理器：性能规格满足或优于以下要求1、单台具备不少于16路千兆网口输出，带载能力可达1040万像素、最宽16384像素、最高8192像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率；2、二合一设计理念，集视频处理器和发送卡功能于一体，系统连线更少，稳定性和兼容性大大提升；3、拥有完备的视频输入接口：1路HDMI2.0，1路DP1.2，4路HDMI1.3，1路3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）；4、支持HDR输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。
4		53张	利亚德、LYD-N7512	接收卡：性能规格满足或优于以下要求1. 单卡最大带载512×512像素，最多支持24组RGB并行数据；2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准；3. 支持18Bit+，使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。
5	LED大屏配套线材	27m ²	按需	屏体配件线材，根据项目实际需求提供
6	LED大屏配套钢结构	30m ²	按需	LED大屏配套钢结构，满足使用，设计美观
7	信息系统服务	27m ²	按需	综合布线、配管、设备安装调试
8	公共显示屏内容安全管控终端	1台	帝视明眸、IV-A100	1. 终端采用ARM架构，硬件核心芯片采用国产化芯片，CPU：$\geq$八核（$4\times \text{A76}+4\times \text{A55}$）2. 4GHz，内存：$\geq 4\text{G}$，存储：$\geq 32\text{G}$。2. 终端应具备AI智能检测审核能力，提供6TOPS算力，能对视频源中所包含的各类媒体内容，在传输至公共显示屏呈现前，对内容安全进行智能审核。3. 支持对Android、windows、Linux、IOS、统信UOS、银河麒麟Kylin、深度Deepin等主流操作系统所输出的播放内容（包含：画中画、弹窗、弹幕等内容）进行检测审核。4. 终端具备防篡改能力，输入画面为合法合规时，经过终端检测审核后的输出画面应与输入画面保持一致。5. 终端支持对视频源内容进行AI智能检测审核，若检测视频源内容中包含违法违规内容（违法违规内容包含：涉黄、涉暴恐、涉政旗帜、敏感人脸、敏感词、涉毒、涉赌等），终端将会自动拦截视频源，将播出画面替换成预置画面（合法合规的自定义预设图片），阻断违法违规内容播放；待检测视频源内容为合法合规时，可自动恢复原视频源内容播出。6. 终端支持自定义告警（阻截）持续时间，即信号源内容恢复成合法合规画面时，从拦截状态恢复成正常播放状态的持续时间；当告警（阻截）持续时间设置为0时，检测出信号源内容包含违法违规内容，画面处于持续告警（阻截）状态，画面正常后也不会自动恢复，需管理员处置后才可恢复正常播放。7. 终端支持将检测到的违

			法违规内容信息报送至平台，报送信息包含：告警类型、设备名称、位置、告警画面图片等信息，形成完善的告警统计、告警查询、告警详情等审计溯源日志，并可将溯源日志导出生成报表。8. 终端具备防入侵能力，采用嵌入式Linux系统，与加密通讯，确保终端不易中毒与被入侵；且能够稳定运行，满足24小时不间断检测审核运行需求。9. 终端具备系统运行状态自检测与系统自动恢复运行能力，终端实时检测系统运行状态，若终端出现系统宕机时，将会触发重启系统，此时终端将自动重启系统，恢复正常运行状态。10. 终端内置多套检测模型，模型包含：暴恐模型、色情模型、旗帜模型、人脸模型、文字模型，支持对模型调优，提高检测识别准确率。11. 为满足不同网络环境使用需求，终端支持多种网络环境运行：支持有线网络环境，提供≥ 2*LAN口；支持无线网络环境，提供≥ 2*Wifi天线接口；支持SIM卡网络环境，提供≥ 1*SIMCARD口。12. 终端支持无网络检测模式，终端拥有边缘计算能力，无网络情况下，终端支持实时对视频源内容进行检测，若出现违法违规内容，终端能够阻断违法违规内容播放。13. 终端支持串口协议对接，若检测出违法违规内容时，终端发送串口协议至播控设备/电源时序器等设备，下达停止播放/设备断电等指令，实现对违法违规内容进行拦截的多重防护，提供≥ 1*RS485、≥ 1*RS232接口。14. 终端支持对输入的音视频信号进行视频信号与音频信号分离输出，当检测出违法违规内容时，终端能够同时阻断视频信号与音频信号，提供≥ 1*AUDIO接口，≥ 1*HDMI输入接口，≥ 1*HDMI输出接口，≥ 1*DP接口。15. 终端支持通过指示灯查看运行状态，指示灯配置：≥ 1*WIFI信号灯，≥ 1*LAN信号灯，≥ 1*PWR信号灯，≥ 1*4G信号灯。16. 终端支持通过接口方式对终端进行调试、维护和注册，提供≥ 1*TYPE-C接口。17. 终端需要满足低延时检测，支持配置帧缓冲延迟时间：系统可自定义服务延迟播出内容的时间，可实现毫秒级阻断。配置时间可设置到0.5秒。18. 终端支持OCR识别检测不良文本内容，检测能力不受字体、字号、旋转、畸变、下划线、加粗、特殊符号、手写、敏感词换行等因素的影响，均能检测出文本内容中的不良内容。19. 终端最大支持4K@60帧标准与非标准分辨率信号源输入检测，支持横屏与竖屏模式输入检测，识别分辨率包含但不限于3840*2160、2560*1600、1920*1080、1600*900、1024*768、2160*3840、1600*2560、1080*1920、900*1600、768*1024等分辨率的信号源内容，支持显示输入信号源分辨率。20. 终端支持横屏与竖屏模式检测输出，输出分辨率最大支持4K@60，终端HDMI输出支持自定义分辨率与刷新率，自定义分辨率包含但不限于3840x2160、2560*1600、1920*1080、1600*900、1024*768、2160*3840、1600*2560、1080*1920、900*1600、768*1024等，支持修改输出填充模式。21. 终端支持查看输入信号源内容，通过登录后端管理页面，可远程查看当前信号源所显示内容。22. 终端支持设置告警时间间隔，同类型的违法违规内容在告警时间间隔内，终端仅上报一次告警信息，避免告警信息重复上报。23. 设备支持关闭检测功能，需通过拥有操作权限账号执行关闭检测功能，关闭检测功能后，设备将不会对播放内容进行检测与屏蔽，满足用户特殊场景使用需求。24. 终端的文字检测敏感词库应支持50000条以上，每个敏感词字数最高可支持20字；25. 终端应能满足在不低于50000次识别敏感词视频或图像或文本测试中，识别准确率$\geq 99.99\%$；26. 终端应能满足在不低于50000次正常图像测试中，图像中均无敏感词视频或图像或文本信息，误识别率$\leq 0.01\%$；27. 终端应能满足在不低于50000次识别敏感人脸视频或图像测试中，识别准确率$\geq 99.99\%$；28. 终端应能满足在不低于50000次正常图像测试中，图像中均无敏感人脸视频或图像信息，误识别率$\leq 0.01\%$；29. 终端应能满足在不低于50000次识别涉黄视频或图像测试中，识别准确率$\geq 99.99\%$；30. 终端应能满足在不低于50000次正常图像测试中，图像中均无涉黄视频或图像信息，误识别率$\leq 0.01\%$；31. 终端应能满足在不低于50000次正常图像测试中，图像中均无涉政旗帜，误识别率$\leq 0.01\%$；32. 终端应能满足在不低于50000次识别涉政旗帜视频或图像测试中，识别准确率$\geq 99.99\%$；33. 终端
--	--	--	---

			应能满足在不低于50000次正常图像测试中，图像中均无暴恐，误识别率$\leq 0.01\%$；34. 终端应能满足在不低于50000次识别涉暴恐视频或图像测试中，识别准确率$\geq 99.99\%$；35. 终端主机安全测试中，产品不应存在已知高、中风险等级的终端主机安全脆弱性问题。36. 终端主机支持信息系统安全审计产品应将审计记录和自身审计日志存储于掉电非易失性存储介质中。37. 信息系统安全审计产品不应提供对数据进行添加、修改、删除的功能或接口，防止审计记录和自身审计日志被篡改；38. 信息系统安全审计产品应保证用户鉴别数据以非明文形式存储，不被未经授权查看或修改；39. 终端应符合GB/T20945-2013《信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》基本级的相关要求。40. 终端应符合《GB/T25000.51-2016系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）》的相关要求。41. 符合Q/TCSP11-2019《公共显示屏内容的安全智能管理系统技术要求和测试评价方法》42. 终端应符合GB/T2423.1、GB/T2423.2规定的高低温试验规范，满足在$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$温度范围内正常工作。43. 终端应符合GB/T2423.3规定的高温湿热试验规范，满足在温度$50\pm 2^{\circ}\text{C}$、湿度$95\pm 2\%\text{RH}$的湿热环境下持续试验规定。44. 终端符合GB/T17625.1-2022规定的谐波电流发射限值（设备每相输入电流$\leq 16\text{A}$）。
9	公共显示屏内容安全智能管理系统	1套	帝视明眸、V1.0.0 1. 平台拥有事件告警数据汇总、违规内容预览、违规事件处置、设备状态统一管理、检测规则管理、数据版本管理、应急措施管理等功能，与公共显示屏内容安全管控终端同一制造商，配套使用，提供便捷的事件监管应用，通过图表、仪表盘等可视化工具呈现监管业务数据，帮助用户快速应对监管业务变化，及时响应和处理相关事件。2. 支持多台内容安全监管设备同时接入，支持汇总所有设备事件告警信息，对不同性质事件进行分类汇总，通过图表形式进行呈现。3. 首页支持查看不同设备矩阵设备接入总数、在线/离线设备数、告警列表、告警统计、告警类型、趋势统计；4. 支持查看全部告警数据内容，包括但不限于：处置状态、告警类型、设备名称、位置、风险级别、告警图片、告警时间等，可以通过选择告警设备或告警类型筛选查看相关告警信息，并可对上报告警数据设备执行关屏、复位等操作。5. 支持查看内容安全监管设备详细记录，包括但不限于：设备告警记录、设备操作记录、设备健康状态、设备任务日志、设备升级日志，其中设备健康状态能够实时显示设备当前状态、网络状态、设备温度、HDMI是否接入、故障情况，方便用户更好对内容安全监管设备进行管控。6. 支持对所有设备进行模型升级管理，选取模型列表中：涉黄识别、暴恐识别、特殊旗帜识别、人物库识别及敏感词识别等模型进行对应模型升级，支持对模型版本进行新增、编辑、删除以及启用/禁用等操作，支持查看版本名称、当前版本号、上一个版本、状态等信息。7. 支持对检测策略进行管理，包括新增策略、编辑、删除等操作；支持对策略内容执行涉黄识别、暴恐识别、特殊旗帜识别、人物库识别及敏感词识别等检测内容开与关，并可配置识别范围阈值。8. 支持对预设画面进行管理，支持新增预设画面、查看、同意、拒绝、删除等操作，使用的预设画面内容需要通过审核，确保内容合法合规才可进行使用，扩展支持新增多图轮询画面设置。9. 支持应急联系人管理功能，支持管理各分组的应急联系人，支持扩展告警推送，将告警信息实时推送给对应应急联系人，推送方式包括但不限于：SMS推送、邮箱推送、企业微信推送。10. 支持应急插播功能，支持新增、查看、同意、拒绝、删除、应急下发等操作，应急插播内容需要通过审核，确保内容合法合规才可进行使用，支持设置循环播放次数。11. 支持对所有设备进行统一管控，通过平台对设备执行关屏、开屏、复位、重启设备、关闭检测、固件配置、审核策略更新等操作，支持查看设备运行状态，状态包括但不限于：正常、关屏、离线。12. 支持对内容安全监管设备执行关闭检测操作，需拥有操作权限账号才可执行关闭检测操作，关闭检测后，内容安全监管设备将放通所有内容，此时不再对内容进行检测与阻截，满足用户特殊场景使用需求。13. 支持对内容安全监管设备执行复位操作，视频源内容恢复合法合规内容后，依然处于持续阻截状态，

				可对内容安全监管设备执行复位操作，此时可恢复正常播放状态。14. 支持待办已办事项查询与操作，能够查看待办事项发起人、接收时间、流程状态等内容，查看待办事项具体内容，对内容进行审核，对待办事项执行同意或拒绝操作；已办事项支持查询审核人、审核意见、操作时间等信息。15. 支持特定人物阻截管理，支持对人物库进行分组管理，对人物库数据进行批量导入或手动新增阻截人物，支持对同一特定人物可添加多张不同时期人脸数据，确保识别准确率。16. 支持特定词汇阻截管理，支持对特定词汇进行分组管理，对特定词汇库数据进行批量导入或手动新增阻截词汇，支持通过阻截词汇名或备注精准查找特定词汇库数据内容。17. 平台支持特定场景识别管理，支持对特定场景进行分组管理，对特定场景库数据进行批量导入或手动新增，实现对特定场景内容的放通与阻截。18. 支持对所有设备检测情况进行检测统计，统计内容包含但不限于：设备名称、设备序列号、地址、分组名称、检测时长/天、告警次数、处置次数、未处置次数等信息，按照设备序列号、地址、告警时间区间等内容筛选相关检测统计信息，支持导出相关检测统计信息，形成报表数据。19. 支持查看所有账号登录日志、操作日志，其中操作日志能够统计姓名、操作菜单、执行操作、操作时间等信息，形成所有操作记录溯源日志。20. 支持对访问平台IP和账号进行限定访问，可设置允许访问平台IP地址和账号，可设置禁止访问平台IP地址和账号。21. 支持扩展内容安全驾驶舱功能，在内容安全驾驶舱能够展示：设备情况、检测天数、告警趋势、预览/回放画面、告警类型占比和最新告警等信息，可选择设备展示设备的预览/回放画面。
10	控制计算机	1套	联想、扬天 M460	性能规格满足或优于以下要求：I5/8GB/256GB/集显/23.8寸显示屏
	扩声系统			
1	功放	1台	itc、T-2500KS	性能规格满足或优于以下要求1. 音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；2. 内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级），人声激励，消原唱等功能。3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；4. 面板LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态；5. 提供≥3路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入；6. 采用DSP处理器，预置多种场景模式；7. 每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；8. 具备≥1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制； 9. 支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。10. 具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护。11. 面板：铝合金材质；12. 内置≥48V幻象开关控制功能。13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。15. 额定输出功率：≥2x500W@4R；≥2x350W@8R
2	音柱	2只	itc、TW-803K	性能规格满足或优于以下要求，外观尺寸及安装符合展厅设计；1. 采用≥8只3寸铁氧体低音单元，≥1只1寸钹磁高音单元组成。2. 额定功率≥300W。3. 灵敏度≥93dB(1M/1W)。4. 覆盖角度≥160°（H）30°（V）。5. 频率范围等同或优于100HZ-21KHZ。
3	线材	1批	按需	音响线、音频线、网线、电源线
4	信息系统服务	1项	按需	综合布线、配管、设备安装调试
				十一、信息化设备及电器
				1、视频监控部分
1	半球网络摄像机	20台	大华、DH-IPC-HDW1433V-A-IL	性能规格满足或优于以下要求：传感器类型：1/2.9英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560×1440；最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：60m（红外）40m（

				暖光)；补光灯：4颗(红外灯)；4颗(暖光灯)；镜头类型：定焦；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：78°；垂直：40°；对角：93°；智能编码：H.264：支持；H.265：支持；宽动态：支持；内置MIC：支持，内置1个MIC；报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD(人)；安全异常；接入标准：ONVIF(ProfileS&ProfileT)；CGI：GB/T28181；；预览最大用户数：6个(总带宽：24M)；供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67；防腐蚀等级：普通防护
2	枪型网络摄像机	15台	大华、 DH-IPC-HFW1433B-A-IL4	性能规格满足或优于以下要求：传感器类型：1/2.9英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560×1440；最低照度：0.01lux(彩色模式)；0.001lux(黑白模式)；0lux(补光灯开启)；最大补光距离：60m(红外)40m(暖光)；补光灯：4颗(红外灯)；4颗(暖光灯)；镜头类型：定焦；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：78°；垂直：40°；对角：93°；智能编码：H.264：支持；H.265：支持；宽动态：支持；内置MIC：支持，内置1个MIC；报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD(人)；安全异常；接入标准：ONVIF(ProfileS&ProfileT)；CGI：GB/T28181；预览最大用户数：6个(总带宽：24M)；供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67；防腐蚀等级：普通防护
3	摄像机支架	15个	国产、壁挂	壁挂式，根据项目实际需求提供
4	交换机	2台	新华三(H3C)	性能规格满足或优于以下要求：交换容量：336Gbps,包转发率：38.8Mpps,24个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+,整机PoE最大输出功率240W,单端口最大输出功率35W),2个SFP千兆光口;支持广播风暴抑制、MAC地址过滤、端口限速等功能,支持APP管理
6	硬盘录像机	1台	大华、 DH-NVR4864-HDS3/I	性能规格满足或优于以下要求：主处理器：工业级微控制器；操作系统：嵌入式Linux操作系统；后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检*后智能无法和异源输出或4K显示输出功能同时启用；前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯；周界后智能性能(路数)：2路，每路绘制10规则线；周界前智能性能(路数)：8路；人脸检测后智能性能(1080P)(路数)：1路，单路同时最多检测12张人脸；人脸识别后智能性能(1080P)(路数)：1.前端人脸检测+后端人脸比对支持8路图片流，最多同时处理12张/秒人脸；2.后端人脸检测+后端人脸比对支持1路视频流，最多同时处理12张/秒人脸；人脸识别前智能性能(路数)：全通道(最大处理8个事件/秒)；接入路数：64路；分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；解码能力：不开智能：2路16MP@30fps;2路12MP@30fps;4路8MP@30fps;6路5MP@30fps;8路4MP@30fps;16路2MP@30fps；开智能：1路16MP@30fps;2路12MP@30fps;3路8MP@30fps;4路5MP@30fps;6路4MP@30fps;12路2MP@30fps；报警输入：16路；报警输出：4路；硬盘接口：8个SATA,单盘最大20T;RS-485接口：1个；网络接口：2个(10M/100M/1000M以太网口，RJ-45)
7	硬盘	4块	希捷、8T	性能规格满足或优于以下要求：8T监控硬盘；
8	55寸显示器	1台	Redmi、 L55R6-A	性能规格满足或优于以下要求：屏幕尺寸：55英寸；屏幕比例：16:9；
9	机柜	1个	图腾、G26642	≥高2000宽600深600mm网络机柜
10	机柜	1个	国产、壁挂	≥500*400mm弱电箱
11	网线	6箱	宇视、 CAB-LC2100	超五类非屏蔽网线
12	信息技术服务	1项	按需	钉卡五金件、线管、线槽、接头、电工胶布、水晶头、扎带、标签纸等，根据项目实际需求提供。

13		35 点 位	按需	含综合布线、设备安装、调试等。
				2、网络部分
1	路由器	1台	新华三（H3C）、UR7208	性能规格满足或优于以下要求：机架式10口全千兆路由器UR7208，固化10个千兆电口，推荐带终端数200-300台，推荐带宽1Gbps，内置AC功能，支持管理AP数200；支持IPSecVPN、L2TPVPN，支持固定IP地址、DHCP自动获取地址、PPPoE拨号等多种方式、支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断，支持web、云平台与APP管理
2	交换机	1台	新华三（H3C）、US328S	性能规格满足或优于以下要求：二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率126Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口，固化4个SFP千兆光口；支持静态路由、端口镜像、ACL、IPv6、DHCP、划分VLAN等功能，支持APP和云平台统一管理。
3	交换机	5台	新华三（H3C）、US210	性能规格满足或优于以下要求1、交换容量≥20Gbps，包转发率≥14.88Mpps；2、端口类型≥9个10/100/1000Base-T端口，≥1个1GSFP端口；3、支持端口防雷：6KV；4、无风扇设计，自然散热，更静音；5、支持黑洞MAC地址的配置，过滤掉非法用户，保障网络安全；6、环境温度：-5℃~45℃；
4	光模块	8块	新华三（H3C） SFP-GE-LX-SM 1310-D	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC) 9/125μm单模光纤
5	信息技术服务	1批	按需	含设备及线路安装、调试等。
				3、显示大屏
1	交互式大屏/98英寸（含移动支架）	1台	Amdox、AME-S30IH	一、整机性能要求：1. 整机采用金属结构一体化设计，外部无可见内部功能模块的连接线，表面无尖锐边缘或突起，整体设计安全，牢固，美观。2. 显示尺寸：≥98寸；显示分辨率：3840(H)×2160(V)；显示比例：16:9。3. 整机尺寸：长≥2210mm，高≥1340mm。4. 内置4.0声道扬声器，前朝向发声避免干扰，不低于4个15W扬声器，总功率≥60W。5. 整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，外部无可见连接线，可拍摄不低于1300万像素数的照片，对角角度≥135°。6. 屏幕表面采用≤3.2mm全钢化防眩光玻璃，表面硬度≥9H，使用≥1.5kg的钢珠≥2.0米高度进行自由落体撞击测试，防护玻璃无损伤，功能无异常。7. 亮度：≥350cd/m²；对比度：≥1000:1；可视角度：≥178°。8. 采用红外多点触摸感应技术，在Windows系统可支持≥40点触摸，在Android系统可支持≥20点触摸。9. 触摸精准度：≤1mm；光标速度：≥300点/秒；响应时间≤4ms。10. 显示颜色：10bit，1.07BColors；透光率>95%；色彩覆盖率：≥130%。11. 安卓系统配置：安卓系统≥13.0，内存≥8G，存储内存≥128G。12. 具备通屏笔槽设计，便于放置粉笔、书写笔等小件物品；前置≥9个物理按键，至少具备电源、主页、护眼、信号源、触控、音量+、音量-、PC、自定义等按键功能；同时前置常用外接接口：USB接口≥3路、Type-C接口≥2路、HDMI接口≥1路、TouchUSB接口≥1路。13. 前置按键及接口均采用隐藏式内嵌结构，须具备防撞挡板保护，使用时通过按压打开挡板，不使用时合上挡板，阻挡灰尘、水汽。14. 整机具备前置Type-C，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。当教学中使用外接电脑，外接电脑的摄像头、麦克风无法满足教学需求时，外接电脑设备通过Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。15. 整机前置Type-C支持65W快充，符合PD(PowerDelivery) 65W快充协议标准，能够实现快速充电功能，极大缩短充电时

			长，为外接设备续航提供高效补给，保障设备在短时间内恢复充足电量以维持持续稳定运行状态。16. 整机设备前置具有NFC标识，可实现手机、平板与大屏的便捷连接并同步手机、平板的画面到设备上，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。17. 整机在振动台上频率5-50Hz, 振动方向X、Y、Z三个方向的上下（6度测试）≥60分钟的振动试验，外观无损伤、破裂、部件松动，整机可正常运行。18. 前置接口及按键须具备文字标识，方便用户识别，避免误操作。19. 抗强光测试：触摸屏在强光（≥500KLUX）照射下，触摸、书写功能正常操作。20. 整机按照ISO9241-307:2008、ISO9241-305:2008、ISO9241-309:2008、GB/T18978.307-2015、IEC62471:2006、EN62471:2008、GB/T20145-2006等相关规范进行测试，符合“无频闪效应”和“无蓝光危险”的要求。21. 整机符合IEC62471标准，通过蓝光危害等级测试，光化紫外数值<0.0005W·m⁻²，近紫外数值<0.0001W·m⁻²，蓝光100mradsFOV<85W·m⁻²·sr⁻¹，视网膜热<410，红外辐射<0.003W·m⁻²。22. 为了产品稳定性，所投交互式大屏平均无故障运行时间≥25万小时。 二、内置电脑模块 1. 标准的80针可拔插式电脑OPS电脑，采用模块化电脑方案，PC模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。2. 处理器性能参考不低于：≥Intel i5十代性能相当或以上；内存：≥8GB；硬盘：≥512GB固态硬盘；3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少有6个USB接口（其中不少于3路USB3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥1路DP。 三、备授课软件 1. 软件采用备授课一体化框架设计，操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，可根据教学场景自由切换备课模式和授课模式，满足教室、办公室等不同教学环境需求，并提供移动端实现数据同步、移动授课等功能。（一）备课模式：1. 软件须支持使用方全体教师自行进行个人账号注册登录使用，可通过数字账号、扫描二维码、手机验证码、硬件密钥方式（如绑定U盘）等多种方式登录教师个人账号以及通过验证码修改登录密码操作。2. 软件为所有教师提供安全可靠的云存储空间，保证可随时存储、使用资源，无需携带U盘等硬件设备，每个账号的云端存储空间不少于50G，无需任何操作即可获取。3. 软件提供事项编辑处理功能，可创建/编辑/处理/查看事项，支持添加事项名称、时间、描述及附件等信息，逾期事项有红色感叹号标识，能够提醒教师及时处理事务，更好地组织和管理教学工作，提高工作效率，确保教学任务的顺利完成。4. 软件提供全部事项列表，分别显示待处理和已处理事项，方便复盘工作。5. 软件提供课表功能，可查看个人课表及授课班级课表，方便掌握教学安排及了解班级课程计划。6. 软件提供通知功能，在接收到学校通知或其余用户分享文件时具有红点提示，可选择接收或拒绝。7. 软件具备课程库功能，支持将备课内容同步到通用教材的章节目录之中或自建备课课程目录，并可导入课件、视频等多种格式资源，备课思路一目了然。8. 软件具备资源中心模块，提供便捷、高效的资源管理方案，提供个人资源以及校本资源模块，并提供国家公共资源平台的链接跳转。9. 个人资源支持不少于三种分享方式：支持校本分享，可直接分享到校本资源库的指定目录；支持定向精准分享，可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；支持一对多分享，可生成分享链接和二维码，接收方可点击链接或扫描二维码，通过网页方式浏览课件并获取课件，其中课件链接可设置访问有效期以及加密。10. 可选择新建备课课件，或者直接将PPT导入到软件中进行备课，节约备课时间。11. 备课模块采用类PPT界面，更大程度符合老师的日常使用习惯，节约学习时间。12. 课件背景：提供不少于35个背景模板供老师选择；支持自定义更换各种纯色背景，提供不少于18种颜色选择，支持使用吸管工具吸取电脑上任意位置的颜色作为背景；支持使用图片作为课件背景，设置后支持进行主题应用，一键替换所有页面，
--	--	--	--

			保证课件页面的风格统一。13. 学科工具：提供丰富的学科工具，数量不少于15种，并至少包含以下学科工具：a) 语文学科：具备汉字、拼音、古诗词、注音等学科工具；b) 数学学科：具备形状、几何、公式、函数、统计图表、数学画板等学科工具；c) 英文学科：具备四线三格、英汉词典等学科工具；d) 物理学科：具备物理线图学科工具；e) 化学学科：具备化学方程式、元素周期表等学科工具；f) 地理学科：具备星球工具。14. 仿真实验：提供初高中的物理、化学和生物的仿真实验。15. 课堂活动：具备≥9种类型的课堂趣味活动，包括但不限于分类、配对、趣味选择、争分夺秒、看题填词、翻翻卡、比大小、连词成句、判断对错等，每种课堂活动类型均提供≥12种游戏模板。（二）授课部分：1. 为方便老师使用，备课页面具有授课开始按键，可快速切换备课授课模式；2. 在授课模式下，支持导入PPT、图片、音频、视频等进行演示。3. 支持将授课课件及板书内容一起导出为图片。4. 画笔工具：具备多种笔触类型，至少支持软笔、铅笔、钢笔、图案笔、纹理笔、荧光笔、智能笔、文字笔、手势笔等不少于9种笔触，部分笔尖的粗细、颜色可实时进行调整。其中智能笔能将手绘的直线、圆弧、圆形、三角形、矩形、不规则多边形，自动识别为标准图形；文字笔能将手写的中文、英文、数字自动识别为印刷体；使用手势笔能够自动识别手势为前翻页、后翻页、放大镜、聚光灯等功能，并能够快速实现擦除，为节约学习成本，点击手势笔时，软件自动出现各种手势对应的功能。5. 选择工具：根据教学需要老师可以选择单一对象，或者框选多个对象进行移动、放大、缩小、旋转，也可以对选中的对象进行置顶、克隆、删除等操作。6. 擦除功能：为了满足擦除需要和便捷性，提供按点擦除和一键清屏功能，除了擦除画笔的笔迹，也可以支持手势擦除，同时板刷支持调整大小。7. 投屏：在授课过程中，教师可随时打开手机，通过扫描授课模式下的投屏码进行投屏，平时不使用时，投屏码隐藏在页面底端，不遮挡显示内容。8. 通用工具：至少提供形状、放大镜、聚光灯、遮幕、板中板、计时器、截图、微课录制、计算器等通用工具。9. 学科工具：可在授课过程中调取学科工具，至少提供汉字、拼音、古诗词、函数、几何、英汉字典、画板、星球、尺规等学科工具。（三）移动授课助手：1. 移动授课助手需支持android、IOS系统手机使用；2. 支持手机号码登录、微信登陆两种登陆方式；为方便用户使用，移动授课助手与大屏白板软件使用统一身份认证；3. 云课件：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。可对课件进行分享、重命名、移动和删除操作；支持课件批量移动、删除。无需拷贝课件，大屏端云课件内容与手机保持一致。4. 课件分享：支持在手机端分享老师备课课件，可一键分享至微信、朋友圈、QQ，或使用链接进行分享；同时其他老师分享给自己的课件，也可以在云课件中进行接收和保存；通过扫码等方式获取课件后，在课件列表下拉刷新即可显示待接收课件，选择所需课件点击接收，即可将该课件接收至个人的云课件列表。5. 移动授课：可在手机端选择任意课件开始授课，支持预览课件缩略图，可在缩略图任意选择播放页面，或使用按键实现上下翻页；同时可通过手机对播放页面进行远程批注、擦除等操作，操作过程同步显示在大屏上，方便老师走动教学使用，移动授课时支持不少于6种颜色、3种笔迹批注选择。6. 手机投屏：可将手机屏幕内容实时投影到电脑端。7. 资料夹：移动授课助手自带资料夹，可将实时拍摄照片、手机上存储的图片、音视频资源等内容存储在资料夹中，只需要登录同一账号即可下载之前保存的文件内容，即使手机丢失也不影响资料的使用。8. 回收站：老师误删除的课件及其他资源，可在回收站中找到并恢复，找回期限不少于30天。 四、演示助手软件 1. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可实现书写、擦除功能，支持书写颜色自定义、全屏擦除等功能。2. 利用书写工具进行批注，批注后的内容能跟随文档同步移动和缩放，支持将文档内的批注保存到文档中，并存
--	--	--	---

				储在本地。3. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。4. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持将课件内容直接生成二维码分享。无需打开其他任何软件，播放PPT时即可调用放大镜，并且支持在板中板上调用放大镜。
2	交互式大屏/86英寸（含移动支架）	2台	Amdox、AME-S30HF	一、整机性能要求：1. 整机采用金属结构一体化设计，外部无可见内部功能模块的连接线，表面无尖锐边缘或突起，整体设计安全，牢固，美观。2. 显示尺寸：≥86寸；显示分辨率：3840(H)×2160(V)；显示比例：16:9。3. 整机尺寸：长≥1945mm，高≥1160mm。4. 内置4.0声道扬声器，前朝向发声避免干扰，不低于4个15W扬声器，总功率≥60W。5. 整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，外部无可见连接线，可拍摄不低于1300万像素数的照片，对角角度≥135°。6. 屏幕表面采用≤3.2mm全钢化防眩光玻璃，表面硬度≥9H，使用≥1.5kg的钢珠≥2.0米高度进行自由落体撞击测试，防护玻璃无损伤，功能无异常。7. 亮度：≥350cd/m²；对比度：≥1000:1；可视角度：≥178°。8. 采用红外多点触摸感应技术，在Windows系统可支持≥40点触摸，在Android系统可支持≥20点触摸。9. 触摸精准度：≤1mm；光标速度：≥300点/秒；响应时间≤4ms。10. 显示颜色：10bit，1.07BColors；透光率>95%；色彩覆盖率：≥130%。11. 安卓系统配置：安卓系统≥13.0，内存≥4G，存储内存≥32G。12. 前置≥9个物理按键，至少具备电源、主页、护眼、信号源、触控、音量+、音量-、PC、自定义等按键功能；同时前置常用外接接口：USB接口≥3路、Type-C接口≥2路、HDMI接口≥1路、TouchUSB接口≥1路。13. 前置按键及接口均采用隐藏式内嵌结构，须具备防撞挡板保护，使用时通过按压打开挡板，不使用时合上挡板，阻挡灰尘、水汽。14. 整机具备前置Type-C，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。当教学中使用外接电脑，外接电脑的摄像头、麦克风无法满足教学需求时，外接电脑设备通过Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。15. 整机前置Type-C支持65W快充，符合PD（PowerDelivery）65W快充协议标准，能够实现快速充电功能，极大缩短充电时长，为外接设备续航提供高效补给，保障设备在短时间内恢复充足电量以维持持续稳定运行状态。16. 整机设备前置具有NFC标识，可实现手机、平板与大屏的便捷连接并同步手机、平板的画面到设备上，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。17. 整机在振动台上频率5-50Hz，振动方向X、Y、Z三个方向的上下（6度测试）≥60分钟的振动试验，外观无损伤、破裂、部件松动，整机可正常运行。18. 前置接口及按键须具备文字标识，方便用户识别，避免误操作。19. 抗强光测试：触摸屏在强光（≥500KLUX）照射下，触摸、书写功能正常操作。20. 整机按照ISO9241-307:2008、ISO9241-305:2008、ISO9241-309:2008、GB/T18978.307-2015、IEC62471:2006、EN62471:2008、GB/T20145-2006等相关规范进行测试，符合“无频闪效应”和“无蓝光危险”的要求。21. 整机符合IEC62471标准，通过蓝光危害等级测试，光化紫外数值<0.0005W·m-2，近紫外数值<0.0001W·m-2，蓝光100mradsFOV<85W·m-2·sr-1，视网膜热<410，红外辐射<0.003W·m-2。22. 为了产品稳定性，所投交互式大屏平均无故障运行时间≥25万小时。 二、内置电脑模块 1. 标准的80针可拔插式电脑OPS电脑，采用模块化电脑方案，PC模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。2. 处理器性能参考不低于：≥Intel i5十代性能相当或以上；内存：≥8GB；硬盘：≥512GB固态硬盘；3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少有6个USB接口（其中不少于3路USB3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥1路DP。

			三、备授课软件 1. 软件采用备授课一体化框架设计，操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，可根据教学场景自由切换备课模式和授课模式，满足教室、办公室等不同教学环境需求，并提供移动端实现数据同步、移动授课等功能。（一）备课模式：1. 软件须支持使用方全体教师自行进行个人账号注册登录使用，可通过数字账号、扫描二维码、手机验证码、硬件密钥方式（如绑定U盘）等多种方式登录教师个人账号以及通过验证码修改登录密码操作。2. 软件为所有教师提供安全可靠的云存储空间，保证可随时存储、使用资源，无需携带U盘等硬件设备，每个账号的云存储空间不少于50G，无需任何操作即可获取。3. 软件提供事项编辑处理功能，可创建/编辑/处理/查看事项，支持添加事项名称、时间、描述及附件等信息，逾期事项有红色感叹号标识，能够提醒教师及时处理事务，更好地组织和管理教学工作，提高工作效率，确保教学任务的顺利完成。4. 软件提供全部事项列表，分别显示待处理和已处理事项，方便复盘工作。5. 软件提供课表功能，可查看个人课表及授课班级课表，方便掌握教学安排及了解班级课程计划。6. 软件提供通知功能，在接收到学校通知或其余用户分享文件时具有红点提示，可选择接收或拒绝。7. 软件具备课程库功能，支持将备课内容同步到通用教材的章节目录之中或自建备课课程目录，并可导入课件、视频等多种格式资源，备课思路一目了然。8. 软件具备资源中心模块，提供便捷、高效的资源管理方案，提供个人资源以及校本资源模块，并提供国家公共资源平台的链接跳转。9. 个人资源支持不少于三种分享方式：支持校本分享，可直接分享到校本资源库的指定目录；支持定向精准分享，可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；支持一对多分享，可生成分享链接和二维码，接收方可点击链接或扫描二维码，通过网页方式浏览课件并获取课件，其中课件链接可设置访问有效期以及加密。10. 可选择新建备课课件，或者直接将PPT导入到软件中进行备课，节约备课时间。11. 备课模块采用类PPT界面，更大程度符合老师的日常使用习惯，节约学习时间。12. 课件背景：提供不少于35个背景模板供老师选择；支持自定义更换各种纯色背景，提供不少于18种颜色选择，支持使用吸管工具吸取电脑上任意位置的颜色作为背景；支持使用图片作为课件背景，设置后支持进行主题应用，一键替换所有页面，保证课件页面的风格统一。13. 学科工具：提供丰富的学科工具，数量不少于15种，并至少包含以下学科工具：a) 语文学科：具备汉字、拼音、古诗词、注音等学科工具；b) 数学学科：具备形状、几何、公式、函数、统计图表、数学画板等学科工具；c) 英文学科：具备四线三格、英汉词典等学科工具；d) 物理学科：具备物理线图学科工具；e) 化学学科：具备化学方程式、元素周期表等学科工具；f) 地理学科：具备星球工具。14. 仿真实验：提供初高中的物理、化学和生物的仿真实验。15. 课堂活动：具备≥9种类型的课堂趣味活动，包括但不限于分类、配对、趣味选择、争分夺秒、看题填词、翻翻卡、比大小、连词成句、判断对错等，每种课堂活动类型均提供≥12种游戏模板。（二）授课部分：1. 为方便老师使用，备课页面具有授课开始按键，可快速切换备授课模式；2. 在授课模式下，支持导入PPT、图片、音频、视频等进行演示。3. 支持将授课课件及板书内容一起导出为图片。4. 画笔工具：具备多种笔触类型，至少支持软笔、铅笔、钢笔、图案笔、纹理笔、荧光笔、智能笔、文字笔、手势笔等不少于9种笔触，部分笔尖的粗细、颜色可实时进行调整。其中智能笔能将手绘的直线、圆弧、圆形、三角形、矩形、不规则多边形，自动识别为标准图形；文字笔能将手写的中文、英文、数字自动识别为印刷体；使用手势笔能够自动识别手势为前翻页、后翻页、放大镜、聚光灯等功能，并能够快速实现擦除，为节约学习成本，点击手势笔时，软件自动出现各种手势对应的功能。5. 选择工具：根据教学需要老师可以选择单一对象，或者框选多个对象进行移动、放大、缩小、旋转，也可以对选中的对象进行置顶、克隆、删除等操作。6. 擦除功能：为了满足不同擦除需要和便捷性，提供
--	--	--	---

				按点擦除和一键清屏功能，除了擦除画笔的笔迹，也可以支持手势擦除，同时板刷支持调整大小。7. 投屏：在授课过程中，教师可随时打开手机，通过扫描授课模式下的投屏码进行投屏，平时不使用时，投屏码隐藏在页面底端，不遮挡显示内容。8. 通用工具：至少提供形状、放大镜、聚光灯、遮幕、板中板、计时器、截图、微课录制、计算器等通用工具。9. 学科工具：可在授课过程中调取学科工具，至少提供汉字、拼音、古诗词、函数、几何、英汉字典、画板、星球、尺规等学科工具。（三）移动授课助手：1. 移动授课助手需支持android、IOS系统手机使用；2. 支持手机号码登录、微信登陆两种登陆方式；为方便用户使用，移动授课助手与大屏白板软件使用统一身份认证；3. 云课件：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。可对课件进行分享、重命名、移动和删除操作；支持课件批量移动、删除。无需拷贝课件，大屏端云课件内容与手机保持一致。4. 课件分享：支持在手机端分享老师备课课件，可一键分享至微信、朋友圈、QQ，或使用链接进行分享；同时其他老师分享给自己的课件，也可以在云课件中进行接收和保存；通过扫码等方式获取课件后，在课件列表下拉刷新即可显示待接收课件，选择所需课件点击接收，即可将该课件接收至个人的云课件列表。5. 移动授课：可在手机端选择任意课件开始授课，支持预览课件缩略图，可在缩略图任意选择播放页面，或使用按键实现上下翻页；同时可通过手机对播放页面进行远程批注、擦除等操作，操作过程同步显示在大屏上，方便老师走动教学使用，移动授课时支持不少于6种颜色、3种笔迹批注选择。6. 手机投屏：可将手机屏幕内容实时投影到电脑端。7. 资料夹：移动授课助手自带资料夹，可将实时拍摄照片、手机上存储的图片、音视频资源等内容存储在资料夹中，只需要登录同一账号即可下载之前保存的文件内容，即使手机丢失也不影响资料的使用。8. 回收站：老师误删除的课件及其他资源，可在回收站中找到并恢复，找回期限不少于30天。 四、演示助手软件 1. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可实现书写、擦除功能，支持书写颜色自定义、全屏擦除等功能。2. 利用书写工具进行批注，批注后的内容能跟随文档同步移动和缩放，支持将文档内的批注保存到文档中，并存储在本地。3. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。4. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持将课件内容直接生成二维码分享。无需打开其他任何软件，播放PPT时即可调用放大镜，并且支持在板中板上调用放大镜。
3	信息技术服务	4批	按需	含设备运输、安装、调试等。
				4、空调及饮水机
1	空调	6套	飞利浦 FAC35V1Ab1HR	一、1. 5P挂机，变频； 二、性能参数满足或优于以下要求：能效比APF：5.29；能效等级：一级；制冷量(W)：3520(150~5150)；制冷功率(W)：800(130~1750)；制热量(W)：5050(200~6830)；制热功率(W)：1220(150~2106)；室内噪音(dB(A))：18/35/41（低/中/高）；循环风量(m³/h)：700；电辅热(W)：1050；净化类型：抗菌，除菌，VP-过滤网；自清洁，静音设计，独立除湿
2	空调	3套	飞利浦 FAC120H3Ab2E SR	一、5P方柜，定频； 二、性能参数满足或优于以下要求：能效比APF：3.02；能效等级：三级；制冷量(W)：12100；制冷功率(W)：4000；制热量(W)：14200；制热功率(W)：4000；室内噪音(dB(A))：49/52（高/超强）；循环风量(m³/h)：2100；电辅热(W)：3500；
3	空调	1套	飞利浦	一、2P挂机，变频；

			FAC50V3Ab1HR	二、性能参数满足或优于以下要求：能效比APF：3.86；能效等级：三级；制冷量(W)：5030(600-6220)；制冷功率(W)：1500(280-2300)；制热量(W)：6700(700-8110)；制热功率(W)：2100(300-2800)；室内噪音(dB(A))：24/40/44（低/中/高）；循环风量(m³/h)：950；电辅热(W)：1250；净化类型：抗菌，除菌，VP-过滤网；自清洁，静音设计，独立除湿
4	空调	1套	飞利浦 FAC72V3Ab2SR	一、3P方柜，变频； 二、性能参数满足或优于以下要求：能效比APF：3.6；能效等级：三级；制冷量(W)：7220；制冷功率(W)：2400；制热量(W)：9120；制热功率(W)：2900；室内噪音(dB(A))：41/46（高/超强）；循环风量(m³/h)：1250；电辅热(W)：2100；
5	空调	4套	飞利浦 FAC72V3Ab2SR	一、3P方柜，变频；含外机定制支架及防护罩 二、性能参数满足或优于以下要求：能效比APF：3.6；能效等级：三级；制冷量(W)：7220；制冷功率(W)：2400；制热量(W)：9120；制热功率(W)：2900；室内噪音(dB(A))：41/46（高/超强）；循环风量(m³/h)：1250；电辅热(W)：2100；
6	空调	1套	飞利浦 FAC35V1Ab1HR	一、1.5P挂机，变频；含外机定制支架及防护罩 二、性能参数满足或优于以下要求：能效比APF：5.29；能效等级：一级；制冷量(W)：3520(150~5150)；制冷功率(W)：800(130~1750)；制热量(W)：5050(200~6830)；制热功率(W)：1220(150~2106)；室内噪音(dB(A))：18/35/41（低/中/高）；循环风量(m³/h)：700；电辅热(W)：1050；净化类型：抗菌，除菌，VP-过滤网；自清洁，静音设计，独立除湿
7	空调	1套	飞利浦 FAC50V3Ab1HR	一、2P挂机，变频；含外机定制支架及防护罩 二、性能参数满足或优于以下要求：能效比APF：3.86；能效等级：三级；制冷量(W)：5030(600-6220)；制冷功率(W)：1500(280-2300)；制热量(W)：6700(700-8110)；制热功率(W)：2100(300-2800)；室内噪音(dB(A))：22/40/44（低/中/高）；循环风量(m³/h)：950；电辅热(W)：1250；净化类型：抗菌，除菌，VP-过滤网；自清洁，静音设计，独立除湿。
8	饮水机	10套	美的 温热型	饮水机下置水桶，制热
9	暖风机	10套	海尔 机械款	塔式暖风机，可调档，可旋转，最大功率1500瓦，尺寸小巧约270*140mm
10	信息技术服务	1项	按需	含设备线路运输、搬运、打孔、安装、调试等，其中含六套空调外机定制支架及防护罩。
				5、办公设备（国产软硬件）
1	计算机	11台	中科可控 W3335HA1	性能规格满足或优于以下要求：1. CPU：处理器采用板载设计，配置1颗国产海光CPU，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.0GHz，支持超线程技术，TDP≤70W；2. 内存：配置16GBDDR4内存，配置≥4个内存插槽，最大可支持64GB内存容量；3. 硬盘：配置1块256GBSSD2.5寸硬盘+1块2TB机械硬盘。最大支持1个3.5寸和1个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘；主板集成1个PCIe/SATAM.2接口；4. PCI扩展：提供4个PCI-E插槽，其中2个PCI-E3.0*16，2个PCI-E3.0*8；5. 显卡：支持AMDR7340，NvidiaGT1010，NVIDIAQuadroP400/P620/P1000显卡，本次要求配置2G独立显卡；6. 网卡：板载单口千兆网卡，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；7. 其他接口：提供8个USB3.0接口，前置4个USB3.0，后置4个USB3.0，1个串口、前后2组音频接口，1个Port80数码管，可支持故障诊断显示，可支持指纹识别模块，实现基于固件和操作系统级指纹登录，安全可靠；8. 电源：配置≤180W静音电源；9. 显示器：配置23.8寸1080P液晶显示器；10. 操作系统：支持麒麟、UOS等国产桌面操作系统及Windows，Ubuntu等国外主流操作系统。
2	操作系统	11套	银河麒麟桌面操作系统V10	如银河麒麟操作系统或其他国产正版软件

3	办公软件	11套	WPS 2023专业版 for Linux	如金山WPS办公软件或其他国产正版软件
4	办公软件	11套	数科 OFD版式软件V3.0	如数科OFD版式软件或其他国产正版软件
5	杀毒软件	11套	360终端安全防护系统V10	如360杀毒软件或其他国产正版软件
6	复印机	1套	汉光HCGC5229	性能规格满足或优于以下要求：A3幅面，7寸彩色液晶触摸屏、复印速度22页/分钟；复印分辨率600*600DPI；打印速度22页/分钟，打印分辨率1800(等效)*600dpi；预热时间20秒，首页输出黑色6.8秒、彩色8.4秒，标配复印/网络打印/网络彩色扫描，标配双纸盒（2*500页），标配手送100页，纸张克重60-256g/m2，标配内存1G（选购2G内存可打印1200MM长纸），扫描速度30页/分钟，标配双面器、双面自动输稿器、原装落地工作台。
7	A4彩色一体机	2套	联想至像MC2600DNW	性能规格满足或优于以下要求：1. 支持国产主流系统（麒麟OS、统信OS、中科方德OS等）；2. 彩色数码多功能一体机，涵盖功能：打印、复印、扫描，双核处理器800MHz+133MHz；3. 液晶显示屏：3.5英寸彩色液晶触摸屏，自动进稿器ADF:50页；4. 打印速度：26页/分钟，黑彩同速，自动双面打印10面/分钟，月打印负荷4万页；5. 打印分辨率：600×600dpi；6. 打印语言：PCL6(Standard), PS；7. 首页打印输出时间黑白彩色：少于13.5秒；8. 内存：512MB；9. 接口：高速USB2.0；10Base-T/100Base-TX/1000Base-T、无线网络支持2.4/5G；10. 复印速度：26页/分钟，黑彩同速，复印分辨率:600*600dpi；11. 扫描速度：黑白27ipm，彩色21ipm，扫描分辨率（光学）：1200*1200dpi（平板扫描）；12. 标准纸盒输入量：250页，纸张输出：150页（面朝下）+手动进纸槽1页；13. 介质类型：介质类型:普通纸，薄纸，厚纸，再生纸，标签，信封，光面纸，铜版纸（60-163g/m2），尺寸：A4, Letter, Legal, MexicanLegal, IndiaLegal, Executive, A5, A5LongEdge, A6, B5(JIS), B5(ISO), B6(JIS), A4Short(270mm), Folio, 16K(195x270mm)；14. 耗材类型：鼓粉分离设计，随机粉盒黑色1000页，彩色1000页；硒鼓寿命：20,000页，有大容量粉盒可供后期选择15. 支持静音模式打印、红头文件打印168种红色可供选择、加密打印、安全功能锁；
8	A4黑白打印机	3套	奔图P3320D	性能规格满足或优于以下要求：黑白激光自动双面单功能商务办公打印机激光单打印，A4幅面/能效等级：二级能效/黑白模式最佳打印分辨率：600*600dpi/不支持输稿器/连接方式：USB/打印速度：25-34页/分/CCC强制性认证/不支持网络打印/端口：USB/单面支持纸张尺寸：A4；A5；A6
9	信息技术服务	11批	按需	含设备线路运输、安装、调试等。
十二、安装窗帘服务				
1	安装服务	80.4米	按需	办公区域、阅读室、心理咨询室、团辅室等现场按需定制窗帘安装服务
十三、设计等服务清单				
1	天柱县**基地钛金字	18个	单个110cm	单个110cm
2	成果室(2.0PVCuv+晶片)	19.7m²	19.7m²	680x290cm
3	门牌（亚克力双层叠加）	13个	30x15cm	30x15cm
4	行政牌	1个	240x35cm	240x35cm

5	成果室制度 (2.0PVCu v+晶片)	4块	0.35m ²	单个50x70cm
6	爱心妈妈 工作室和 妈妈驿站 工作室文 化墙 (2.0PVCu v+晶片)	7m ²	7m ²	440x160cm
7	爱心妈妈 工作室和 妈妈驿站 工作室文 化墙 (2.0PVCu v+晶片)	5m ²	5m ²	440x115cm
8	琴棋书画 室文化墙 (2.0PVCu v+晶片)	2.4 m ²	2.4m ²	140x170cm
9	琴棋书画 室文化墙 (2.0PVCu v+晶片)	8.1 m ²	8.1m ²	580x140cm
10	琴棋书画 室文化墙 (2.0PVCu v+晶片)	2块	单个1.2m ²	单个80x150cm
11	阅读室文 化墙 (2.0PVCu v+晶片)	11 m ²	11m ²	680x160cm
12	家庭教育 工作室文 化墙 (2.0PVCu v+晶片)	5.6 m ²	5.6m ²	400x140cm
13	团辅室文 化墙 (2.0PVCu v+晶片)	4.2 m ²	4.2m ²	350x120cm
14	心理咨询 室文化墙 (2.0PVCu v+晶片)	4.6 m ²	4.6m ²	350x130cm
15	心理咨询 室制度 (2.0PVCu v+晶片)	5块	单个0.35m ²	单个50x70cm
16	会议室入 党誓词文	8.9 m ²	8.9m ²	540x165cm

	化墙 (2.0PVCu v+晶片)			
17	会议室党员风采文化墙 (2.0PVCu v+晶片)	2.2 m ²	2.2m ²	180x120cm
18	会议室制度文化墙 (2.0PVCu v+晶片)	5.8 m ²	5.8m ²	360x160cm
19	会议室品牌文化墙 (2.0PVCu v+晶片)	7.4 m ²	7.4m ²	460x160cm
20	法治进门第一面墙	6.8 m ²	3.4米*2米	1.2公分PVC加亚克力面板打uv
21	宣绒布背景打底	6.8 m ²	3.4米*2米	3.4米*2米宣绒布背景打底
22	关爱未成年人	6个	15公分	1公分厚水晶字
23	守护少年的你	6个	8公分	1公分厚水晶字
24	法治进门第二面墙	10m ²	5米*2米	1.2公分PVC加亚克力面板打uv
25	宣绒布背景打底	10m ²	5米*2米	5米*2米宣绒布背景打底
26	珍惜青春 • 以案为鉴	8个	12公分	1公分厚水晶字
27	利剑护蕾 • 守护成长	8个	15公分	1公分厚水晶字
28	远离校园欺凌	6个	12公分	1公分厚水晶字
29	讲话	120个	12公分	1公分厚水晶字
30	教育VR	4.5 5m ²	3.5米*1.3米	1.2公分PVC加亚克力面板打uv
31	进门消防栓宣绒布背景打底+边框排版	3.5 m ²	3.5米*1米	3.5米*1米宣绒布背景打底+边框排版
32	家风家训馆****	10个	25公分	1公分厚水晶字
33	红色家风	11.53m ²	6.48米*1.78米	1.2公分PVC加亚克力面板打uv
34	传承红色基因 铭记历史 风云	12个	20公分	1公分厚水晶字

35	文化墙	5.8 6m ²	3.45米*1.7米	1.2公分PVC加亚克力面板打uv
36	注重家庭 注重家教 注重家风	12 个	12	1公分厚水晶字
37	天柱家风	8m ²	4米*2米	1.2公分PVC加亚克力面板打uv
38	古祠新韵 人文天柱	8个	18公分	1公分厚水晶字
39	宣绒布背 景	8m ²	4米*2米	4米*2米宣绒布背景
40	翻转牌 (铁艺工 艺)	1个	铁艺工艺	磁吸画面
41	革命家风	11. 53m ²	6.48米*1.78 米	1.2公分PVC加亚克力面板打uv
42	水晶字	4个	27公分	1公分厚水晶字
43	宣绒布背 景打底	11m ²	6.7米*1.65米	6.7米*1.65米宣绒布背景打底
44	传统家风	8m ²	4米*2米	1.2公分PVC加亚克力面板打uv
45	水晶字	4个	20公分	1公分厚水晶字
46	宣绒布背 景打底	8m ²	4米*2米	4米*2米宣绒布背景打底