

政府采购项目
公开招标

政采-西安市-2026-03079

西安文理学院
智慧康养产教融合实训中心
设备采购项目

第 2 包

甲方：西安文理学院

乙方：西安心屹科技有限责任公司

2026 年7月

中国 西安

甲方（采购单位）：西安文理学院

乙方（供应商）：西安心屹科技有限责任公司

甲方与乙方依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就下述项目范围和相关服务事项达成一致意见，订立本合同。

一、合同内容

1. 乙方承诺保证完全按照谈判采购、响应文件、合同约定提供合同设备、技术服务和质量保证期服务并修补缺陷。

2. 标的清单：

单价(元)

序号	名称	规格型号	生产厂家/制造商	数量	单价	合计
1	研讨会议桌	定制	佛山市禾宏家具有限公司	2张	1300.00	2600.00
2	研讨座椅	定制	佛山市禾宏家具有限公司	20把	280.00	5600.00
3	音响及麦克风设备	ST-503	深圳市先科智能电器制造有限公司	1套	1500.00	1500.00
4	会议记录设备	小米5PRO+纽曼H8	小米通讯技术有限公司、湖南纽曼数码科技有限公司	1套	2800.00	2800.00
5	融合款会议一体机	SI-WM20	深圳市市信锐网科技术有限公司	1台	3790.00	3790.00
6	教学会议触摸一体机	S3G110F1	东莞市安道光电材料制造有限公司	1	45000.00	45000.00
7	创业工位桌椅	定制	佛山市禾宏家具有限公司	4套	3000.00	12000.00
8	创业实训终端	DZ500SQ	联硕电脑(重庆)有限公司	2台	5500.00	11000.00
9	创业实训移动终端	UNIS L3893 G3	紫光计算机科技有限公司	2台	8360.00	16720.00
10	组合沙发	定制	佛山市禾宏家具有限公司	1套	2000.00	2000.00
11	茶几	定制	佛山市禾宏家具有限公司	1个	1200.00	1200.00
12	室内改造及文化墙设计	定制	西安瑞和东晟广告装饰工程有限公司	1套	50000.00	50000.00
13	成果展示架	定制	佛山市南海区恒源金属加工厂	3组	1000.00	3000.00
14	宣传展板	定制	西安瑞和东晟广告装饰工程有限公司	4块	500.00	2000.00

15	影印终端	HP 435NW	惠普（重庆）制造有限公司	1套	6299.00	6299.00
16	磁性照片文化墙	定制	西安瑞和东晟广告装饰工程有限公司	1套	1800.00	1800.00
17	荣誉证书/奖杯展示柜	定制	佛山市南海区恒源金属加工厂	2组	1000.00	2000.00
18	创意手工作品展架	定制	佛山市南海区恒源金属加工厂	2个	500.00	1000.00
19	AI康养智能溯源评价系统（核心产品）	定制	合肥医养智汇科技有限公司	1套	90000.00	90000.00
15	影印终端	HP 435NW	惠普（重庆）制造有限公司	1套	6299.00	6299.00
总计：大写：贰拾陆万零叁佰零玖元整。小写：260309.00元						

二、合同价款

1. 合同总价款为：人民币（大写）柒拾捌万伍仟陆佰玖拾元整，（¥260309.00元）。

2. 合同总价含税。合同总价为完成本次项目所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括：货物费、运输费（含保险费）、仓储保管费、安装调试费、检测验收费、人员培训费、税金等其他一切相关费用。

3. 合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算与支付方式

1. 合同款项支付全部通过银行转账，由甲方以人民币结算。乙方应于甲方第一次付款前，按照国家相关规定向甲方提供与合同价款总额相等的增值税专用发票，乙方延期提供发票或提供的发票不符合甲方要求的，甲方有权拒付合同款项且不承担任何法律责任。

2. 款项结算方式。

合同签订之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的50.00%，付款条件为到货物品价值大于等于合同总金额的60%，且包含核心产品到货；

货物全部到货经由甲方组织验收合格之后，收到乙方全额发票起，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的50.00%。

四、交货期、交货地点

1. 交货期（含安装、调试）：合同签订之后，60日历日之内将设备运抵用户现场并安装调试，交付使用。

2. 交付地点：甲方指定地点。

五、双方的权利与义务

1. 甲方的权利与义务。

（1）甲方有权要求监督、参与项目执行的整个过程（包括实施方案的设计、安装调试、产品验收、售后服务、使用培训等），为乙方提供必要的工作条件，并现场配合。

（2）甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

（3）甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收以及正式验收工作。

（4）甲方有权要求对乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。因产品侵权导致的一切纠纷及赔偿责任均由乙方承担，给甲方造成损失的，甲方有权向乙方进行追偿。

（5）按照合同约定支付乙方各阶段合同款项。

（6）乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有权依据本合同第十一条第1款之约定单方解除本合同。解除合同的同时，甲方有权利另行招标，或与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同。

（7）因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。

2. 乙方的权利与义务。

（1）乙方按照合同约定时间、地点，按时、按质交付甲方所采购设备以及配套资料，并将设备配送到甲方指定地点。货物配送到达甲方指定地点安装验收前，风险责任由乙方承担。

（2）乙方负责配合甲方按合同约定时间完成本合同所涉及产品的现场安装、调试、验收工作，为甲方提供设备交接所需要的一切文件和手续，并保证产品质

量。

(3) 乙方负责做好项目的售后服务以及后续支持工作，对所供应设备的实际操作人员开展免费培训。

(4) 质量保证期内，发生质量问题的，应当及时免费进行维修或更换，若乙方售后服务联系人及联系方式变更，乙方应当在售后服务联系人及联系方式变更之日起前后15日内及时以书面形式（原件签章）通知甲方，否则甲方将根据法律法规以及本合同条款追究乙方违约责任。

(5) 项目中所涉及的所有相关政府部门审批手续全部由乙方协调办理，且支付全部相关费用，甲方不再办理其相关手续及支付任何相关费用。

六、质量要求

1. 质量要求：设备安装调试作业达到合格标准且满足甲方需求，并办理完毕所有政府行政审批手续，正常投入使用。

2. 乙方确保所供货物必须是采购需求货物，并符合本项目国家现行标准。乙方应保证所提供的设备均为崭新的、合法的正品，其质量、规格和性能应完全符合法律法规及合同规定的质量、配置、规格、技术指标（包括合同附件）等要求。乙方保证所使用主要设备及材料在设计、制造、包装、运输过程中，严格执行国家及行业标准规范，货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有可靠的性能。

3. 各种货物有良好的外观，适合各种安装场所的使用。除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

4. 在设备使用期内，如果货物的质量、配置、规格、技术指标等与合同或响应文件、货物原产厂家及国家或行业有关规定的技术参数中任何一项不符，甲方有权向乙方提出索赔。甲乙双方均有权委托有关行业权威部门鉴定，如属于甲方责任，鉴定费用由甲方承担；如属于乙方责任，鉴定费用由乙方承担，并由乙方负责赔偿甲方采购货物费用等相应损失。

5. 如乙方未按合同或招投标书要求提供产品、设备、所需文件手续以及售后

服务，产品质量不能满足竞争性谈判文件技术要求，甲方有权终止合同，并对乙方违约行为追究相应的民事、行政、刑事责任。在乙方违约的情况下，甲方有权单方面终止合同，并依法向乙方进行索赔。

七、运输及风险

合同中所有设备的运输、转运、仓储、保管、装卸、培训的组织等工作均由乙方组织实施，货物验收合格前由乙方承担风险及全部费用。

八、货物验收

1. 验收方法：乙方将货物发放甲方指定地点，由甲方统一组织验收。验收完成后，甲方填写货物验收报告单。

2. 在发货前，乙方应对货物的质量、规格、配置、数量等进行准确而全面的检验，并随货出具产品生产产地证明材料(加盖公章)。

3. 甲方在收到货物后原则上应在30日内组织人员按招、响应文件及合同约定的技术参数指标进行验收，并填写验收报告单（见附件6）。如果货物达不到国家的质量及企业标准或与投标时封存样品不符或不符本合同的约定或短缺的情形，甲方有权拒绝接收，鉴定费用及在此前产生的一切费用由乙方承担，但交货期不顺延。同时，甲方有权终止本合同，另行招标，或与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同。

4. 乙方在货物验收时为甲方提供设备交接所需要的一切文件和手续，包括但不限于：产品使用说明书、产品合格证、全部设备装箱单、制造厂家出具的《产品合格证》、《货物使用说明书》、质量检验证书等厂家随设备包装的全部技术文件，进口设备必须提交进口设备报关单及商检证明，以及因进口设备而产生的政府行政部门随时要求的其他文件、授权、证明。若乙方拒不提供则视为违约，甲方有权拒绝接收货物并追究乙方违约责任，但交货期不顺延。

5. 需要安装调试的，必须在经过货物质量初验合格后进行。安装调试时应当按照甲方相关要求进行。乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。遵守产品安装作业的有关规定，做好作业现场安全管理；协助甲方做好作业现场的安全保卫、防火防盗

工作，确保安装作业顺利进行；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证作业质量和安全文明作业；按甲方指定地点将货物码放整齐，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。乙方所提供的货物在安装施工全过程中的安全由乙方负责。

6. 验收依据：

- (1) 本合同及合同附件、补充协议。
- (2) 国家相应的标准、规范。
- (3) 竞争性谈判文件、响应文件、澄清表（函）（如有）。

九、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。

1. 双方同意在本合同期限内及之后：

- (1) 只为本合同目的而使用属于对方的保密资料；
- (2) 在未得到对方书面同意之前，不将对方的保密资料披露给第三方；
- (3) 如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

2. 本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：

- (1) 为公众所知的；
- (2) 接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；
- (3) 接受方在本合同保密条款签订之前已经知道的资料；
- (4) 因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策需要进行披露的资料。

十、售后服务

1. 乙方负责设备的安装、调试及培训，设备的质保期为验收合格后60个月，终身提供维护服务，响应时间8小时内。

2. 质保期：验收合格之日起五年；终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

(1) 甲方收到设备30天内，如出现非人为损坏质量问题，可以选择换货或退货；30至60天内，可选择换货，更换为相同型号、同等技术参数的新设备，产生的运输等所有费用由乙方承担。

(2) 免费保修期内，乙方所供产品如发生质量问题，乙方保证在接到甲方维修通知后2小时内响应，6小时内派专业维修人员赶赴现场（即甲方指定地点）进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以在甲方要求的期限内免费更换相同型号、相同规格的产品；若乙方未按照上述约定及时解决问题，造成甲方损失扩大的，乙方应就损失扩大的部分承担赔偿责任。

(3) 若需将产品送回生产厂，乙方应承担维修设备所需的往返运费，同时，为不影响甲方的工作，对可以提供备用机的设备，乙方须提供同型号备用设备（5个工作日内无法恢复的故障），以确保甲方工作的正常进行，否则视为违约。

(4) 乙方须定期派技术人员到现场走访，对设备给予检查、维护、保养。属于计量设备的每年对设备提供一次免费校准服务并提供校准报告。

(5) 乙方排除产品故障的期限不得超过8小时。否则甲方有权指定第三方维修，并由乙方承担全部维修费用（包括但不限于委托第三人所支付的费用等），甲方有权直接从未支付款项中扣除，未支付款项无法支付全部维修费用的，超出部分由乙方另行承担。

3. 质保期结束前，乙方应对所供产品进行系统测试和全面维护保养，维护内容包括但不限于：检查所有产品的各类连接件等，确保产品的正常运行。

4. 乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责，对因产品本身的隐蔽瑕疵而出现的质量问题，乙方应负责解决（维修、调试或更新、更换）并承担全部费用，甲方有权要求退货、换货、终身维修保养。

5. 质量保修期外售后服务：质量保修期外售后服务机制、服务效率、服务承诺与质保期内一致；超过保修期外乙方提供设备维护和大修所需的备件，在维修

中仅收原器件成本费，不收人工费。

6. 有软件支持的设备，乙方应当根据客户要求长期及时免费提供设备的软件升级换代和设备的技术咨询。（含公司正在开发的远程网络会诊功能）。

7. 售后服务联系方式：

机构名称：西安心屹科技有限责任公司

联系人：马灏宸，电话：15399017207。

十一、违约责任

1. 如乙方未在合同约定的交货期完成供货（含安装、调试）导致期限迟延的，每迟延1日，应按合同总价款的1%向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外。如乙方迟延交货达【15】天，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，乙方应向甲方支付合同总价款30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行承担。

2. 如乙方提供的产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准或不满足本合同的约定或甲方要求的，乙方应按照甲方要求的时限无条件免费包修、包换、退货，并且乙方应承担由此给甲方造成的所有经济损失。否则甲方有权单方解除本合同，自解除通知书送达乙方时本合同解除，乙方应向甲方支付本合同总价款30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行承担。

3. 质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方全部承担。

4. 乙方对材料不按竞争性谈判文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款30%的违约金。

5. 乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款30%的违约金。

6. 如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的30%违约金。

7. 乙方负责现场作业人员及其他人员安全。如因乙方原因造成任何人员伤亡

或财产损失，由乙方负责并承担一切赔偿责任。若甲方因此遭到索赔的，有权向乙方追偿。前述损失及追偿费用包括但不限于甲方为此支付的律师费、保全费、差旅费、财产保全保险费等费用。

8. 根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国产品质量法》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔。

十二、争议解决

合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，任何一方有权向甲方所在地人民法院起诉解决。

十三、不可抗力

如发生不可抗力或政策因素，双方互不要求对方承担责任，具体解决方案商定如下：

1. 本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震属于不可抗力的事故，因乙方或第三方原因造成的火灾、水灾不属于不可抗力。

2. 一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。

3. 如不可抗力时间延续90天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同，或部分履行合同，或终止合同的履行。

4. 一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十四、通知和合同修改

本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同首部约定的地址、联系人和通信终端。

一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

任何一方当事人向对/他方所发出的信件，自信件交邮后的第7日视为送达；发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

本合同首部约定的地址、联系人及电子通信终端亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址，人民法院和/或仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址和/或工商登记公示地址（居民身份证登记地址）送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的联系送达适用于争议解决时的送达。

本合同一方给另一方的通知，都应以书面的形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

十五、合同文件及解释

本合同与下列文件一起构成合同文件：

- （1）本项目竞争性谈判文件、技术标准、规范、项目相关的补疑、答疑等文件；
- （2）本项目响应文件；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）双方另行签订的补充协议及其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以有利于保护甲方利益的条款为准，双方另行签订的补充协议及其他合同文件有效力顺序约定的执行其约定。

十六、其他规定

1. 本合同甲、乙双方均同意以上条款内容。合同签订后双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照民法典等有关规定办理。

2. 本合同的附件为本合同不可分割的部分,与合同正文具有同等的法律效力。
合同附件与合同约定不一致的,以本合同的约定为准,除非双方一致同意并以书面形式表示以合同附件为准。

3. 本合同一式柒份,甲方陆份,乙方壹份。合同自甲乙双方法定代表人或者授权代表人签字并加盖公章(或合同章)之日起即行生效。合同的服务承诺、设备维修维护长期有效。本合同的订立、履行、变更、终止、解释等均适用中华人民共和国现行有效的法律。

4. 本合同未尽事宜,由甲乙双方在不违背本合同和招、响应文件的原则下共同协商解决,另行订立补充协议,作为本合同的附件,补充协议与本合同具有同等法律效力。招、响应文件、合同附件均成为合同不可分割的部分,与本合同具有同等的法律效力。

附件: 1. 设备规格技术参数

甲 方(盖章) 西安文理学院

地址: 西安市科技六路1号

法定代表人: 陈刚

项目管理单位负责人:

电话: 029-88258512

日期: 2026年7月16日

乙 方(盖章) 西安心屹科技有限责任公司

地址: 陕西省西安市莲湖区大白杨南路
大兴景苑4号楼11002室

法定代表人: 马灏宸

被授权代表:

电话: 15399017207

开户银行: 中国工商银行股份有限公司

西安星火路支行账号:

3700023809200165345

日期: 2026年7月16日

附件1：设备规格技术参数

序号	谈判文件要求		
	项目名称	主要内容/主要技术参数	数量
1	研讨会议桌	长方形，参考尺寸240cm×120cm×75cm，桌面为木质板材（厚度≥25mm），防火防刮、防滑耐磨，桌腿为冷轧钢板（厚度1.2mm），带加固横梁，配防滑脚垫，承重≥150kg，颜色为浅灰色，桌面带走线孔。	2张
2	研讨座椅	办公椅，座面尺寸45cm×40cm，靠背高度85cm，靠背带弧形设计，贴合人体工学，座面铺透气网布，久坐舒适，椅腿为钢管材质（直径25mm，壁厚1.2mm），带滚轮（可锁定），承重≥120kg，颜色与会议桌适配。	20把
3	音响及麦克风设备	音响：壁挂式，额定功率≥40W，频率响应70Hz-22kHz，信噪比≥85dB，支持蓝牙5.0连接，可与投影仪联动；无线麦克风2个：拾音距离1-5m，频率稳定，无杂音，续航≥8小时，配充电底座，支持音量调节。	1套
4	会议记录设备	会议平板2台：屏幕≥10.5英寸，分辨率≥2560×1600，内存≥128G，处理器性能不低于骁龙870，电池容量≥8000mAh，预装WPS、录音转文字等软件，支持手写笔，带保护壳和钢化膜；录音笔1台：采样率≥48kHz，比特率≥192kbps，存储容量≥64G，续航≥12小时，支持降噪。	1套
5	融合款会议一体机	一、硬件端口 1、千兆电口≥4，2.5G光口≥1； 2、HDMI OUT≥2，HDMI IN≥1，3.5mm音频输入/输出各≥1； 3、支持WiFi 7（802.11be），兼容802.11a/b/g/n/ac/ax及蓝牙5.0 4、工作温度：0~45℃；湿度：10%~90%（无凝结）； 二、无线能力 1、整机最大速率≥4.437Gbps； 2、支持Wi-Fi 7（802.11be），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/ax； 3、射频数≥2，空间流数≥6； 三、设施基础功能 1、▲为提升会议协同效率，设备需支持≥8路画面投放，支持4K 60fps高清画面投放；（要求提供官网截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 2、为提升多屏会议效果，设备需支持两路画面输出，支持双屏同显、双屏异显，支持投屏画面跨屏显示； 3、▲为保障投屏速度，设备需支持Wi-Fi 6、Wi-Fi 5双路Wi-Fi方案，（要求提供官网截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 4、为提升会议协同效率，要求支持漫游联动，实现网络主动适配会议业务需求，当发起投屏时，自动将Wi-Fi信号切换到主机AP； 5、支持应用级投屏，无需担心其他应用干扰投屏页面，防止用户隐私内容泄露；支持拓展屏安全，用户通过虚拟拓展屏方式，告别传统拖拉拽方式，用户在重点灵活选择拓展屏投屏内容，支持Web投屏，可满足不提供终端快速投屏需求。 6、▲混合会议功能：支持设备中心功能，支持会议空间内主流音视频外设的兼容和适配，为更好地提升远程会议质量，设备需支持将高品质视频和拾音联动，调用高清摄像和高清音质资源，提升远程会议质量；（要求提供官网截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明）； 7、▲为更好地提升多人协同会议体验，设备需支持多人同时内容分享并与远程实时共享，（提供要求提供官网截图证明或者平台功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 8、设备不与会议软件绑定，支持与主流视频会议软件兼容，包括但不限于腾讯会议、钉钉会议、飞书会议等。 9、▲设备需支持一人入会，其余人无需接入会议软件即可进行内容投屏分享，不再担心多人入会的回音等问题。（要求提供官网截图证明或者平台功能截图进行	1台

		佐证并提供佐证材料合法来源证明) 10、▲信息发布功能：设备需支持通过管理平台实现屏幕内容显示统一控制和下发，包括企业活动宣传、企业文化宣传、企业交互内容广播等；（要求提供官网截图证明或者平台功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明）； 11. ▲设备需支持宣传模板制作和宣传策略的启用，宣传模板支持图片，宣传策略支持按星期和具体时间点配置，（要求提供官网截图证明或者平台功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明）	
6	教学会议 触摸一体机	一、整机要求 1、采用一体化设计，全金属外壳，边角圆弧设计。 2、显示屏幕尺寸规格：≥110英寸，采用UHD超高清LED液晶屏，防眩光全钢化防爆玻璃面板，显示比例为16：9，分辨率≥3840*2160。 ▲3、亮度≥300cd/m²，对比度≥1000：1，蓝光防护，水平视角≥120°；垂直视角≥60°。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 4、具备高清电视处理能力，支持4K高清画质输出。 5、具有原厂硬件自检维护工具。（提供带有CMA标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲6、支持在Linux/麒麟/UOS统信系统下≥40点触控。红外触控技术支持HID免驱协议，Linux/麒麟/UOS统信系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲7、整机支持在任意通道中可以无需通过物理按键，通过三指手势调用悬浮菜单到屏幕任意位置。悬浮菜单可根据用户需要自定义替换。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 8、整机需支持在任意通道下调出中控便捷菜单，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、全通道屏幕批注功能。 9、嵌入式系统版本≥Android 13.0，内存≥8GB，存储空间≥128GB。 10、无内置互动白板，工具栏采用发散式图标。 11、嵌入式系统下，在选中笔迹或形状后，可选择不同颜色对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。 12、嵌入式系统下，可实现白板书写、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备份。 13、嵌入式系统需具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除。 ▲14、嵌入式系统需支持将文件进行自动归类，分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，并支持自主安装第三方APK应用。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 15、嵌入式系统需内置无线传屏功能，支持安卓、IOS、Windows及Mac设备通过无线方式连接到一体机。支持单画面、多画面显示。 ▲16、嵌入式系统传屏时，需支持不少于4个投屏客户端图像画面对比展示。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 17、提供不少于8个固定功能的物理按键，至少具备电源开关、一键调用信号源菜单、音量调节、一键开启护眼模式、触控开关等常用功能。并提供不少于1个自定义按键，满足个性化需求。 18、具备前置接口≥7个，其中HDMI接口≥1、USB接口≥3、Type-C≥2 TOUCH USB≥1。 19、支持通过Type-C接口实现音视频输入。 20、内置摄像头、麦克风以及扬声器，摄像头可拍摄≥1600万像素的照片，麦克风阵列数≥8阵列，扬声器总功率≥60W。 ▲21、摄像头支持人脸识别、点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并	1

	显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记≥ 60人，可AI识别人像，人像识别距离≥ 10米。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲22、支持纸质护眼模式，可实时调整画面纹理，同时支持色温调节和透明度调节。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 23、整机需具备单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频。 24、内含 前面板设计WiFi 热点，支持2.4G/5G网络接入。 25、自带无线 AP 模块。 二、内置OPS电脑 1、OPS 为标准的 80 针可拔插式电脑OPS电脑，采用抽拉内置式模块化电脑。 2、性能：主频≥ 2.4GHz，内存配置≥ 8GB，硬盘支持≥ 256GB 固态硬盘，内置WIFI和蓝牙模块。 3、扩展接口：≥ 1路HDMI输出、≥ 1路网线端口、≥ 6路USB、≥ 1路MIC IN、≥ 1路Line OUT。 三、配套教学软件 ▲1、账号登录：支持老师个人账号注册登录使用，至少支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥（USB）等方式登录教师个人账号。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 2、账号存储：账号的云存储空间≥ 50G。支持课件云存储， 3、具备待办提醒、课件同步、快捷搜索等功能。可设置提醒/截止时间，并可添加附件；需提供进行中/已完成列表，可快速切换事项状态；并且逾期事项提供红色标识提醒，方便进行事务管理。 4、课件同步：支持课件云同步，支持用户一键同步在软件中打开编辑的课件，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端。 5、快捷搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框中对应的文本匹配项。 6、教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集体备课式、多课时式、单元设计式等。 7、文本输入：支持文本输入并可设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、对齐、缩进等。 8、艺术字：提供≥ 16种预设艺术字效果供选择。 9、书写讲解：提供≥ 3种笔形，支持≥ 20点同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。10、翻页按键：提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 11、自定义页面：支持自定义页面，对页面的颜色进行任意颜色的更改，也可以选择任意图片作为背景页面使用。 12、通用工具：至少提供板中板、幕布、计时器、计算器、计分牌等通用工具。 13、微课录制：支持微课录制，可录制保存音频和课件的互动操作。 14、语文工具：提供汉字工具，支持识别手写汉字，并提供读音、笔划、连续/分步的描红演示和汉字释义；提供注音工具，支持输入拼音并增加注音。 15、英汉字典：支持搜索单词，并生成单词卡，支持同时插入多个单词卡。 16、尺规：至少提供直尺、三角尺、量角器、圆规等尺规工具。 17、平面图形：支持绘制直线、六边形、箭头、平行四边形、等腰三角形、五角星、圆角矩形、矩形、圆形、梯形等基本图形；也可绘制对话框、大括号、旗子。 ▲18、几何图形：（1）支持自由绘制立方体、圆柱体、圆锥。（2）支持任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。（3）支持沿任意方向旋转立体几何，并且在旋转过程当中，立体几何图形远端的线段支持随任意方向的旋转保持虚线状态。（4）支持	
--	---	--

		为几何体的各面分别填涂颜色,并且可通过360° 旋转观察涂色面与未涂色面。(5) 几何体支持平面展开,展开后1比1还原立体几何图形的平面。(提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明)	
7	创业工位桌椅	参考尺寸120×60cm,高度≥75cm,人体工学椅,每个工位带电源插座、网络接口	4套
8	创业实训终端	配置要求: 1、国产处理器, 核心数≥8核,主频≥2.7GHz 2、硬盘:≥512固态硬盘,支持最高2TB 7200机械硬盘扩展; 3、内存:≥16GB DDR4 MHz;支持2根内存插槽,最大可支持32GB; 4、显卡:集成显卡;屏幕≥21.5英寸,包含鼠标键盘。 操作系统: 1. 操作系统版本为教育版。 ▲2. 支持包括但不限于4.19, 5.10内核,同一镜像在系统安装时支持选择内核版本,且双内核均需通过国家安全可靠测评。(提供包含但不限于安全可靠测评结果公告截图在内的能够证明双内核均通过国家安全可靠测评的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 3. 支持包括但不限于ARM、Loong Arch、MIPS、SW64、x86 等平台架构的CPU。 ▲4. 系统集成自研图形化桌面环境,提供AI智能助手、数据迁移、跨端协同、截图录屏、语音记事本、整理桌面、邮件客户端等智能易用功能。(提供包含但不限于系统功能截图或检测报告在内的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 5. 提供自研磁盘管理器,支持硬盘健康检测、分区表错误检测、坏道检测与修复;提供系统密码忘记找回;支持FIDO2协议的Passkey设备授权登录。 ▲6. 为确保兼容性预装与操作系统同品牌的自研浏览器,且支持账号云同步功能,支持同步浏览器书签和密码,浏览器云账号和系统云账号保持一致;(提供包含但不限于系统功能截图或浏览器版本信息在内的佐证材料截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 7. 操作系统同品牌自研浏览器支持青少年上网保护,拦截网页中恶意弹窗,诱导点击跳转至不良内容.低俗庸俗等有害页面的行为,在线查阅拦截报表统计.用户举报。 ▲8. 提供应用商店,并且应用商店可针对教育行业提供教育专属应用,并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。(提供包含但不限于系统功能截图或检测报告在内的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 9更新;支持保障安全升级的主备双根分区,在系统中有RootA和RootB标识符,在系统升级后支持回滚到.支持系统更新与升级功能,支持在图形界面设置不升级系统版本仅单独获取安全漏洞和兼容性相关之前的状态,并保留用户个人数据;(提供包含但不限于系统功能截图或检测报告在内的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 10. 打印管理:自研打印管理软件支持自动从云端匹配打印机驱动,存在多驱动时支持自动推荐,支持自动故障排查,内置常用驱动下载导航; 11. 系统自助修复:提供自研系统修复工具,用户通过PE、RE模式可自主修复文件系统损坏、引导文件丢失、磁盘空间占满导致设备无法启动的问题; 12. 自研桌面自动整理工具:支持桌面自动分类整理,保持系统桌面整洁,开启后可以对应应用程序、文档、图片、文件夹等进行一键归类整理,用户可拖拽分类摆放位置,自定义集合区域尺寸、图标大小等; ▲13. AI服务:操作系统内置自研AI助手,支持接入在线模型、本地模型、私有化部署模型,且AI助手所提供生成式人工智能服务和算法符合相关国家政策规定,通过网信部门、国家互联网信息办公室登记或备案;(需提供包含但不限于系统	2台

		截图、软件著作权复印件等能证明功能以及自研AI助手的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) ▲14. 自研数据迁移工具: 支持在线、离线两种方式将windows上的数据迁移到XC操作系统上, 便于用户快速完成XC替代; (需提供包含但不限于系统截图、软件著作权复印件等能证明功能以及自研数据迁移工具的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) ▲15. 磁盘检查: 提供磁盘管理器, 并支持磁盘健康检测、坏道检测与修复, 分区挂载与卸载, 分区表错误检查等功能; (需提供包含但不限于系统截图、软件著作权复印件等能证明功能以及自研磁盘管理器的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 16. ▲能够按照用户需求对操作系统软件进行永久免费二次定制开发。(提供针对本服务的证明材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明);	
9	创业实训移动终端	配置要求: 国产CPU处理器主频$\geq 3.5\text{GHz}$, 核心数≥ 8核: 内存$\geq 32\text{G}$ DDR5 4800MT/s: 存储$\geq 512\text{GB}$ 尺寸: ≥ 14寸。	2台
10	组合沙发	三人位*1个, 参考尺寸210*78*78cm, 单人位*2个, 参考尺寸90*78*78cm, 采用高回弹海绵, 皮制。	1套
11	茶几	圆角设计, 采用岩板台面, 参考尺寸120*60*42cm	1个
12	室内改造及文化墙设计	包括整间实训室的室内适老化改造、功能区标识、标识牌、软装、窗帘、及主题文化墙设计与安装, 设计方案需甲方审批。	1套
13	成果展示架	金属材质, 参考尺寸180cm $\times$ 80cm $\times$ 30cm, 带4层可调节层板, 层板承重 $\geq 30\text{kg}$, 表面静电喷塑处理, 防生锈、防腐蚀, 颜色为白色, 带透明防尘罩。	3组
14	宣传展板	亚克力材质, 参考尺寸120cm $\times$ 80cm, 厚度 $\geq 5\text{mm}$, 透明面板。	4块
15	影印终端	激光多功能一体机具备打印、扫描、复印等功能。打印速度 ≥ 25 页/分钟, 支持A3及A4尺寸打印, 分辨率1200 $\times$ 1200dpi, 支持USB、WiFi连接, 配1套黑色墨盒; 裁纸刀: 尺寸45cm $\times$ 30cm, 钢制刀片, 可调节裁纸尺寸, 带安全锁, 操作便捷。	1套
16	磁性照片文化墙	软木板+白板组合墙面(参考尺寸 $\geq 200 \times 120\text{cm}$); 配磁吸照片框、彩色便签	1套
17	荣誉证书/奖杯展示柜	阶梯式展示台+透明亚克力防护罩; 内置LED灯带 材质: 木质, 尺寸 $\geq 2\text{m}$ 。	2组
18	创意手工作品展架	参考尺寸120*80*60cm, 可旋转展示架或多层阶梯架。材质: 木质板材。	2个
19	AI康养智能溯源评价系统 (核心产品)	面向院校康养专业实训教学, 基于AI视觉姿态识别+动作时序分析+标准化评分规则, 全自动识别实操全流程动作, 实时打分、步骤纠错、自动提炼学生个人薄弱项, 实现标准化教学考核、个性化短板精准辅导、实训数据可视化管理, 适配校内日常实训、考核等场景。全天候自主实训: 学生可随时练习, 薄弱点精准画像: 不再笼统打分, 精准定位个人实训问题; 1. 基础管理 1.1 标准库管理 1.1.1 内置标准化操作流程: 更换开襟衣服、协助老年人口服给药、床上翻身运动训练等实操项目。 1.1.2 自定义每一项操作: 标准动作分解、禁忌动作、分值细则、时长限制。 1.2 师生账号管理 1.2.1 教师端: 班级管理、实训任务下发、数据统计(薄弱项汇总)、导出报告。 ▲1.2.2 学生端: 我的任务、自主练习、考核记录、薄弱点、学习资料推送。(需	1套

	提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 1.3设备与权限管理 适配实训区域高清摄像头，支持画面矫正。 2.AI视觉智能识别 2.1人体姿态骨架识别 通过2D/3D人体关键点检测（肩、肘、腕、髌、膝、踝、躯干、头部），实时捕捉肢体角度、关节姿态、身体站位、操作距离。 2.2动作时序流程识别 按实际操作先后步骤逻辑判定： 漏步骤、跳步骤、顺序颠倒自动识别扣分； 关键操作缺失精准捕捉。 2.3语音识别 识别实际操作过程中是否对老人在言语上进行询问、干预等。 3.AI自动考核 3.1实时动态打分 3.1.1实时提示：当前动作合规/错误、实时扣分数值提示。 3.2两种考核模式 3.2.1自由练习模式：无严格计时，实时纠错、边做边改； 3.2.2正式考核模式：限时作答、全程录像存档、禁止中途修改，自动生成最终成绩单。 4.薄弱点智能提炼与个性化辅导 4.1个人薄弱项自动分析 ▲4.1.1系统自动统计每位学生多次实训数据，从三个维度提炼短板： （1）步骤短板：高频遗漏步骤、顺序错误环节； （2）动作短板：关节姿态不达标（如弯腰角度、搀扶姿势、翻身借力方式）； （3）合规短板：手卫生、隐私保护、安全防护、人文关怀缺失类问题。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 4.2 班级共性问题汇总 ▲教师端自动生成班级报表，展示全班高频错误动作、薄弱操作项目，便于针对性集中教学。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 5.设备管理 绑定每位/每组学生对应的摄像头。 6、自主练习 ▲6.1开始自主练习可选择多种评测方式，包括但不限于先录制后上传、视频倒入分析、实时摄像头、导入视频等多种AI分析方式。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲6.2视频导入分析分为本地文件、最近上传，本地文件可支持MP4、MOV、AVI等格式，最近上传列表显示最近上传的文件可直接进行选择。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 7.配套两套高清摄像头，分辨率$\geq 2592 \times 1944$。 ▲8. 本系统最终完整源代码交付校方。（需提供对应承诺函并加盖生产厂商公章） ▲9. 本系统涉及的2次开发部分，最终知识产权规属学校，并配合学校申请相关软件著作权。（需提供对应承诺函并加盖生产厂商公章）。	
--	---	--