

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 1 包

甲方：西安文理学院

乙方：西安睿新数字科技有限公司

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）：西安睿新数字科技有限公司

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：

序号	货物名称	规格型号	制造商名称	单价（元）	数量	总价
1	礼仪训练镜	定制	佛山市宣霖玻璃镜业有限公司	2000.00	1面	2000.00
2	礼仪训练桌椅	定制	浙江华育家具实业有限公司	1200.00	4套	4800.00
3	礼仪训练辅助工具	定制	河北胜川体育器材制造有限公司	420.00	10套	4200.00
4	教学会议触摸一体机	S3G110 F1	东莞市安道光电材料制造有限公司	50000.00	1台	50000.00
5	便携式音响	A6-4	广州特美声电器有限公司	800.00	1套	800.00
6	实训辅助耗材	定制	智工标牌（山东）有限公司	1000.00	1批	1000.00
7	礼仪训练扶手与栏杆	定制	河北胜川体育器材制造有限公司	800.00	1套	800.00
8	服装道具柜	定制	山东金诺奥菲斯科技有限公司	1500.00	1组	1500.00
9	化妆与仪表整理台	定制	山东金诺奥菲斯科技有限公司	1200.00	2套	2400.00
10	养老服务职业装（教学用）	定制	河南豪派服饰有限公司	260.00	15套	3900.00

11	沟通训练玩偶/假人	LD/134	广东蓝蝶科学模型有限公司	2000.00	2个	4000.00
12	活动训练智能镜	plm-018	拍立美智能(深圳)有限公司	1600.00	2套	3200.00
13	老年形象设计工作站	定制	义乌爱莎饰品有限公司	5000.00	1套	5000.00
14	沟通技巧训练设备(核心产品)	TV-BX550	北京中视天威科技有限公司	87500.00	1套	87500.00
15	无障碍沟通辅助设备	定制	漳州兴业达贸易有限公司	700.00	1套	700.00
16	礼仪训练辅助教具	定制	河南齐步标识制作有限公司	1500.00	1套	1500.00
17	模拟接待台	定制	山东金诺奥菲斯科技有限公司	58000.00	1套	58000.00
18	室内改造及文化墙设计	定制	西安睿新数字科技有限公司	45000.00	1套	45000.00
19	手工实训套装	定制	蔚县宝合剪纸有限公司	400.00	10套	4000.00
20	棋牌及文娱设备	定制	浙江大牛文体用品有限公司	150.00	4套	600.00
21	书法绘画设备	定制	浙江六品堂印刷有限公司	300.00	1套	300.00
22	老年活动安全辅助设备(备选)	定制	苏州泰昆家居有限公司	850.00	1套	850.00
23	乐龄鼓认知训练设备(包含显示设备+桌椅)	乐龄鼓	侍亲康科技(深圳)有限公司	26000.00	2套	52000.00
24	康乐动体运动设备(含融合通讯设备一台)	康乐动	慧讯软件有限公司	63000.00	1套	63000.00
25	中高龄身心活化运动设备	定制	浙江大牛文体用品有限公司	1200.00	2套	2400.00
26	音乐照顾组	定制	廊坊市欧卓乐器有限公司	3000.00	2套	6000.00

27	乐龄桌式冰壶球	LLD1230	宁海县朗朗文体用品有限公司	560.00	1套	560.00
28	中高龄舒压按摩组	定制	东莞市好舒福健康科技有限公司	11000.00	2套	22000.00
29	指导教师办公桌	定制	上海南慧办公家具有限公司	1800.00	2张	3600.00
30	耗材存放柜	定制	山东金诺奥菲斯科技有限公司	380.00	3组	1140.00
31	考核记录设备	UV950A	深圳市明日实业有限责任公司	9940.00	1套	9940.00
32	活动礼仪定制课程	定制	西安睿新数字科技有限公司	98000.00	1套	98000.00
33	数智精品课程资源建设——管理学	定制	西安睿新数字科技有限公司	103500.00	1套	103500.00
34	数智精品课程资源建设——居家社区养老服务管理	定制	西安睿新数字科技有限公司	103500.00	1套	103500.00
35	平台服务器一台	R3215	超云数字技术集团有限公司	38000.00	1台	38000.00
合计：大写：柒拾捌万伍仟陆佰玖拾元整。小写：785690.00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，（¥785690.00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文件要求提供产品、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合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，包含但

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)和执行国家政策的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：西安睿新数字科技有限公司

联系人：袁建斌，电话：19916257215。

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~~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

乙 方（盖章）西安睿新数字科技有限

公司
地址：陕西省西咸新区空港新城北杜街道管委会片区陕西省西咸新区空港新城空港国际商务中心 BDEF栋F区3层
10301号G-49

法定代表人： 陈刚

法定代表人： 袁建斌

项目管理单位负责人： 闵孝国

被授权代表： 

电话： 029-88258512

电话： 19916257215

开户银行： 兴业银行股份有限公司西

安雁塔路支行

账号： 456670100100110647

日期： 2026 年 7 月 16 日

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	礼仪训练镜	整面镜（一面墙大镜子，长约7.5米，配帘子（材质：冰丝绒，尺寸 ≥ 7.5 米）） 高清银镜，边框为铝合金材质（哑光白，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ），采用防爆防碎膜（厚度 0.3mm ），可壁挂（配膨胀螺丝及固定支架），镜面平整度 $\leq 0.1\text{mm/m}$ ，无变形、无划痕，透光率 $\geq 92\%$ 。	1面
2	礼仪训练桌椅	桌子：参考尺寸 $120\text{cm} \times 80\text{cm} \times$ （可调节高度 $65-100\text{cm}$ ），桌面为环保E1级颗粒板（厚度 $\geq 25\text{mm}$ ），防滑耐磨，桌腿为不锈钢材质（直径 $\geq 32\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ），带防滑脚垫；椅子：座面尺寸约 $45\text{cm} \times 40\text{cm}$ ，靠背高度 $\geq 85\text{cm}$ ，可调节座高 $40-50\text{cm}$ ，材质同桌子，靠背带弧形设计，贴合人体工学，承重 $\geq 120\text{kg}$ 。	4套
3	礼仪训练辅助工具	每套含：站姿矫正器（高度 $150-180\text{cm}$ 可调节，不锈钢材质，带腰部固定带）、手势训练辅助器（硅胶材质，贴合手部曲线，含标准手势模板）、礼仪帽（黑色礼帽，均码，棉质内衬）、白色礼仪手套（均码，棉麻材质，透气吸汗），每套独立包装，可重复清洗使用。	10套
4	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$\geq 3840 \times 2160$。 ▲3、亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 1000:1$，蓝光防护，水平视角$\geq 120^\circ$；垂直视角$\geq 60^\circ$。（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、具有硬件自检维护工具。（提供带有CMA标识的检测报告进行佐证） ▲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$\geq \text{Android } 13.0$，内存$\geq 8\text{GB}$，存储空间$\geq 128\text{GB}$。 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。	1台

	▲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。 18、具备常用前置接口，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。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。 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$\geq 60W$。 ▲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） 24、内含 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$\geq 2.4GHz$，内存配置$\geq 8GB$，硬盘支持$\geq 256GB$ 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$\geq 50G$。支持课件云存储，及教学资源共享。 3、具备待办提醒、课件同步、快捷搜索等功能。 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）	
5	便携式音响	额定功率≥30W，频率响应80Hz-20kHz，信噪比≥85dB，支持蓝牙5.0以上连接（传输距离≥10m），内置锂电池（容量≥4000mAh，续航≥6小时），带有线麦克风（拾音距离1-3m），支持USB、TF卡播放，音量可调节，机身防水等级IPX4，重量≤2kg。	1套
6	实训辅助耗材	含礼仪训练用标识牌（10个，亚克力材质，15cm×20cm，标注礼仪规范要点）、清洁工具（抹布10块，材质：磨毛面料，尺寸≥30*70cm、玻璃清洁剂2瓶，容量：≥1L）、手套收纳盒（5个，塑料材质，带分区），耗材可补充，适配长期实训使用。（含设备安装调试、耗材补充储备费用）	1批
7	礼仪训练扶手与栏杆	模拟入户扶手、走廊扶手（长度≥2m）；用于训练搀扶、引导姿势 材质：木质。	1套
8	服装道具柜	挂衣区+抽屉+层板；存放职业装、志愿者马甲、礼仪绶带等（包含宽80cm*高200cm*深50cm 。2件）材质：木质	1组
9	化妆与仪表整理台	含LED化妆镜（三色温可调）、储物格、插座、化妆台 。材质：木质。	2套
10	养老服务职业装（教学用）	男款5套，女款各10套；含上衣、裤子/裙子；颜色：蓝色，尺寸：男款尺码S-XXXL可选，女款S-XXXL可选，材质：精梳棉材质。	15套
11	沟通训练玩偶/假人	成人模型，用于训练倾听姿势、眼神交流、适当肢体接触；尺寸≥168cm，采用PVC材质。	2个
12	活动训练智能镜	全身智能镜（尺寸≥165*60cm），支持镜前边看边训练，支持进行老年人活动训练视频及课程无线同步训练，包含高清影响镜头，像素：≥2000万。内置领夹麦克风。	2套
13	老年形象设计工作站	老年假发套装（白发、脱发等多种类型）、老年服装展示架（含各季节服装≥20套）、配饰用品、护肤品展示台	1套

14	沟通技巧 训练设备 (核心产品)	包含语音主机一台：1、整机采用一体化设计，内置≥ 17.3寸显示屏、扬声器、键盘、触摸板等 2、整机尺寸:430*330*100mm; 3、CPU处理器主频≥ 2.5GHz,核心数≥ 6核，线程数≥ 12线程; 4、内存≥ 16GB;$\geq$ DDR4 3200MHz 5、硬盘：系统盘≥ 256GB，数据盘≥ 1T; 6、显卡显存≥ 8GB; 7、电源≥ 650W 语音转写系统一套： 一、系统架构与平台兼容性 1. 采用B/S（浏览器/服务器）架构设计，可快速访问所有功能，确保在不同操作系统环境下稳定运行。能够灵活部署于各类办公环境，均可快速启用，避免因系统差异导致的兼容问题。 二、实时语音转写功能 ▲1. 实时语音转写：系统支持在会议进行中实时将语音转换为文字，识别准确率不低于95%，响应时间不超过1秒，确保转写内容与发言同步，并生成带时间戳的文字记录和MP3格式录音。转写文本可导出为文本格式，便于后续编辑和归档。（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） 2. 离线操作与数据本地化：所有转写功能均支持离线使用，数据完全保存在本地设备，无需依赖云端，保障敏感信息不泄露。 三、录音文件转写功能 ▲1. 录音文件转写：支持离线处理WAV、MP3、AAC、FLAC等常见音频格式，单文件最大1GB。系统具备批量处理能力，可同时上传10个文件进行转写。识别准确率不低于95%，满足跨语言交流场景。转写文本可导出为文本格式，便于后续编辑和归档。（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） 2. 离线操作与数据本地化：所有转写功能均支持离线使用，数据完全保存在本地设备，无需依赖云端，保障敏感信息不泄露。 四、会议管理功能 1. 会议创建与参与人管理：支持管理员快速创建会议，添加参会人员，最大支持1000人同时参与。系统支持灵活调整参会人名单，确保会议组织高效有序。 2. 会议录制与控制：支持会议录音默认保存为MP3格式，会议发起人可随时启动、暂停或结束录音按此，并根据现场情况调整转写进程，实现精细化管理。 3. 自动化记录生成：支持会议结束后，系统立即自动生成文字记录和会议纪要，用户可即时查看，避免人工整理带来的延迟和误差。 五、记录查看与导出功能 1. 记录查看与筛选：支持用户查看所有实时转写和录音转写记录，并通过会议名称、参与人、转写类型等条件快速筛选。列表直观展示会议名称、参与人、会议时长和转写类型，方便快速定位目标记录。 2. 文件导出：支持所有文字记录导出为文本格式，保留时间戳信息，便于归档或共享。管理员可删除无用记录，保持数据库整洁。 六、用户账号权限与数据安全 ▲1. 角色权限区分：系统支持管理员和参会人两种角色，管理员拥有全功能权限，包括账号管理、记录删除等；参会人仅限转写、查看和编辑自身相关记录。避免越权操作，保障数据完整性。（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） 2. 账号管理：支持账号的新增、修改、启用和停用，管理员可灵活调整用户访问权限。	1套
----	------------------------	---	----

	3. 数据隔离与离线安全：各账号仅支持查看自身数据，会议记录和转写内容分账号存储。所有功能离线运行，数据本地私有化，杜绝外部入侵风险。 七、硬件适配与多场景支持 1. 多麦克风适配：支持市面上大多数麦克风类型，包括有线和阵列麦克风，确保在不同会场环境下均能清晰采集音频，降低部署成本。 2. 一体化设计：设备集成度高，无需复杂布线，即插即用，适合临时或移动会议场景。 八、AI算法与自主研发能力 1. 自主训练能力：通过自有语料库和训练框架进行训练，模型针对中文普通话和英文进行了优化，提升识别准确率和场景适应性。 九、声纹识别与管理功能 ▲1. 声纹注册：支持无限人数声纹录入，注册过程简便，仅需朗读不超过30字的文本，录制时间10秒以内。管理员可协助参会人完成注册，并对声纹信息进行更新或删除管理。每人只需注册一次，系统即可在后续会议中自动识别其身份。（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） 2. 声纹信息本地保存：所有声纹数据均存储于本地设备，不上传至云端，从根本上杜绝信息泄露风险。 ▲3. 实时转写声纹比对：支持在会议实时转写过程中，系统实时比对声纹，响应时间≤1秒，准确标识发言人并标记时间戳。（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. 录音转写声纹比对：支持在录音转写过程中，系统将录音文件中的声纹与声纹库中的声纹进行比对，并自动识别已注册声纹的发言人。（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. 声纹注册优化：录制声纹时，若用户不想通过声音朗读录入，可以将文件上传到系统中，提交文件即可录入文件音频内的用户声纹十、智能纪要生成与导出 ▲1. 实时转写内容总结：支持会议结束后，系统分析实时转写的文本，自动捕捉会议关键信息，生成会议纪要（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） ▲2. 录音转写内容总结：支持对会后导入的录音文件在完成转写后，对其进行智能摘要总结。（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） ▲3. 智能纪要导出：支持将智能纪要保存为文本文档。（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） 十一、字音同步功能 1、用户点击该转写好的文字位置，录音文件自动跳转，能快速反复听取该时间段录音。 2、点击录音文件播放进度条，跳转到对应时间戳的文字段落，且对应段落文字高亮显示 十二、编辑会议记录 1. 实时转写修改：支持在语音实时转写过程中，用户对转写文本进行即时编辑与校正。修改结果实时保存，确保会议记录的准确性。 ▲2. 转写记录修改：支持用户对已经生成的转写记录的文本段进行编辑，修订后，系统将自动更新该条记录。（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） 十三、实时字幕投屏功能 支持将会议内容通过字幕投屏的方式实现可视化，增强信息传达效果。 1. 有线投屏：支持通过HDMI线连接一体机与外接显示屏，将实时字幕条拖拽至大屏显示，适用于大型会议室或讲堂，确保后排参会者清晰查看内容。
--	--

		2. 无线投屏：支持在同一局域网内将字幕实时投射到任意电脑屏幕，无需额外硬件，方便灵活部署。 十四、智能标点预测 根据语义进行标点符号的预测（逗号、叹号、问号） 十五、智能纠错 根据上下文语境自动纠正错误 十六、敏感词屏蔽功能 支持用户录入特定词语（如脏词等），在语音转写时屏蔽不显示 十七、热词强化功能 识别用户添加的热词，提升固定词语以及专业用语的转写精准度。 十八、音频倍速播放 音频文件可0.5、1.0、1.5、2.0倍速播放	
15	无障碍沟通辅助设备	听力障碍模拟耳机（体验老年性耳聋）、视觉障碍模拟眼镜（白内障、青光眼、黄斑变性模拟）、言语障碍沟通板、大字版沟通手册	1套
16	礼仪训练辅助教具	标准礼仪手势定位贴、行走路线标识、轮椅推行训练模拟人（配重 $\geq 10\text{kg}$ ）、拐杖/助行器使用训练套装	1套
17	模拟接待台	（一）养老机构前台： 1、木质板材。 2、贴面：三聚氰胺； 3、参考尺寸：$3\text{m} \times 0.6\text{m} \times 1\text{m}$。 4、含轮椅接待区 （二）接待座椅（适老化高度）材质：木质，尺寸$\geq 52*55*85\text{cm}$。 （三）机构接待系统包含信息登记、签到/签退、查看预约记录灯表功能。可实时数据统计追溯于一体，可实现信息登记、访客出入全流程规范化管理。 一、访客端功能 1.1 预约登记 1、访客基本信息 2、预约时间 3、接访信息 4、拜访事由 1.2 签到/签退 1.3 查看预约记录 1、状态筛选 2、记录详情 1.4 其他功能 1、预约须知 2、我的信息 二、管理员端 2.1 首页与功能 2.2 审批流程 1、审批操作 2、多级审批规则 三、接待人员端 3.1 访客大厅 1、查看列表 2、状态筛选	1套

	3、信息展示 4、自动刷新 3.2确认操作 1、确认到访 2、确认离场 四、管理后台 4.1基础配置具备： 1、部门管理 2、岗位管理 3、员工管理 4.2核心数据管理具备： 1、访客记录 2、审批列表 电脑一台：处理器：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， 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评测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。（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） ▲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。（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青少年上网保护工具的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 8. 提供自研无服务中心的远程协助工具，支持在局域网和公共网络环境下均可完成远程协助。支持强制握手协议，主控端发起请求后，必须经过受控端确认方可建立连接。支持受控端一键取消控制权，保证受控端安全。 ▲9. 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） 10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。 ▲11.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;(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打印管理软件的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 12.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; 13.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; ▲14.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) 1▲5.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) ▲16.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) 17.▲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);	
18	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
19	手工实训套装	每套含4类手工材料:剪纸(红卡纸、彩纸各20张,尺寸A4,厚度 $\geq 120\text{g}$,配不锈钢剪刀 ≥ 2 把、刻刀 ≥ 1 把);编织(棉线 ≥ 10 卷、编织针 ≥ 5 副,针号3.0-5.0mm);陶艺(陶泥1kg、塑形工具5件套);绘画(水彩颜料 ≥ 12 色、画笔 ≥ 5 支、画纸 ≥ 20 张,A4尺寸),每套独立收纳盒,配使用说明书。	10套
20	棋牌及文娱设备	每套含:象棋(棋盘尺寸约 $40\text{cm} \times 40\text{cm}$,木质,棋子直径约 3.5cm)、围棋(棋盘同象棋,棋子黑白各180颗,树脂材质)、麻将(42mm尺寸,树脂材质,含桌布1块)、扑克牌 ≥ 10 副、跳棋(棋盘 $30\text{cm} \times 30\text{cm}$,玻璃棋子100颗),每类棋牌独立包装,棋子字体清晰、尺寸适中。	4套
21	书法绘画设备	每套含:毛笔(狼毫、羊毫各2支,笔杆长度约 25cm)、宣纸(生宣、熟宣各10张,A3尺寸)、墨汁(1瓶,500ml,不易晕染)、水彩颜料(18色,容量10ml/支)、画架(可折叠,高度120-160cm调节,铝合金材质)、画板($40\text{cm} \times 50\text{cm}$,木质,表面平整),每套配收纳袋。	1套
22	老年活动安全辅助设备(备选)	含3类设备:防滑垫(10块,尺寸约 $80\text{cm} \times 100\text{cm}$,厚度 $\geq 1\text{cm}$,PVC材质,防滑系数 ≥ 0.8);急救包(2个,含创可贴、纱布、碘伏、体温计、血压计、止血带等 ≥ 15 种常用急救物品,防水包装);助行器(简易款,4个,铝合金材质,高度70-85cm可调节,承重 $\geq 100\text{kg}$,带防滑脚垫和扶手)。	1套

23	乐龄鼓认知训练设备(包含显示设备+桌椅)	乐龄鼓 是一款专为老年人设计的智能互动打击乐器，结合传统文化娱乐与现代健康科技，旨在通过音乐、运动和游戏的融合，帮助老年人提升身心健康、延缓认知衰退，同时增强社交互动乐趣。 1、显示要求：≥32英寸4K显示屏 2、互动娱乐：内置节奏游戏、跟随屏幕提示击打，支持单人/双人合作竞技模式。 3、音乐播放：内置经典老歌7首，红歌7首，赛龙舟竞技音乐一首。 4、记忆训练：通过节奏复现、音符序列记忆提升认知能力。 5、反应力训练：动态提示，要求快速击打目标鼓面。 6、上肢关节活动度训练：通过不同鼓面位置设计，引导肩、肘、腕部运动。适配不同康复阶段。 7、鼓体结构材质：食品级硅胶鼓面（防滑抗菌）（总重≤3kg） 8、鼓面数量：6-8个分区（含中心感应区）。 9、敲击精度：±5ms响应延迟 10、力度检测：支持0.1N-5N力度分级识别。 支持曲库OTA升级 11、配套桌椅：桌子木质，尺寸≥140*80cm；椅子木质，尺寸≥48*48*80cm。	2套
24	康乐动体运动设备(含融合通讯设备一台)	1、显示要求：显示要求：≥32英寸4K显示屏； 2、支持语言：普通话/粤语； 3、运动训练板块：上肢康复操、下肢康复操、八段锦、颈椎操、散结操； 4、娱乐游戏板块：疯狂打地鼠（单多人模式）、脑力挑战、飞跃峡谷； 操作界面：通过手势全自动选择菜单界面、进入、退出； 2、融合通讯设备要求： 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。（提供Web投屏网址及截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲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，	1套

		调用高清摄像和高清音质资源，提升远程会议质量；（要求提供官网截图证明进行佐证并提供佐证材料合法来源证明）； 7. 设备需支持多人同时内容分享并与远程实时共享， 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。（要求提供官网截图证明或者平台功能截图（至少三种主流软件）证明）； 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证明进行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）	
25	中高龄身心活化运动设备	1手指训练器50个 每个规格 （1）材质：硅胶，尺寸$\geq 14*10\text{cm}$； （2）本体为5条柱状硅胶，可供活动时手指套入使用，增加指间之刺激，进行手指之力量训练及增加指关节之活动。 2活性温热组10组 规格： 温热垫（2入），岩晶麦饭石矿化球填充，参考尺寸：600*370*20mm，内部麦饭石。 4高尔槟果投掷2组 每组规格： 垫子尺寸100*350CM 练习垫一条/木质击球杆两根，不同色木质球2只，直径$\geq 5\text{cm}$（2色）/木质保龄球6只/塑料圆环10只/沙包10只	2套
26	音乐照顾组	音乐训练活动套装由手摇铃*15、铃鼓*15、双头木鱼*15、高低音木鱼*15、红蓝沙筒*15、沙铃*15、响板*15等乐器，可供机构组织团体音乐活动及音乐训练。10种节奏乐器；20寸拉杆箱。	2套
27	乐龄桌式冰壶球	板式赛道*1，参考尺寸$\geq 1200\text{mm}*400\text{mm}$； 冰壶*16，直径$\geq 26\text{mm}$。	1套
28	中高龄舒压按摩组	一. 设备配置： 1. 按摩球≥ 50个 每个规格： （1）直径：约70mm （2）球体有按摩凸点，刺激穴位 2. 亲密舒压按摩组50组 每组含： （1）元气大滚轮1个，尺寸约450*120mm （2）元气摇摇棒1个，尺寸约500*100mm 3. 脚底按摩器50个 每组规格： （1）底座约360*170*40mm 4. 足部拉筋板5个	2套

		(1) 长约300mm 宽约250mm 高90-250cm。 (2) 自由调整≥ 10段。 (3) 承载重量: ≥ 240kg。	
29	指导教师办公桌	尺寸约140cm $\times$ 70cm $\times$ 75cm, 桌面为实木颗粒板(厚度 ≥ 25 mm), 防火防刮, 桌腿为冷轧钢板(厚度 ≥ 1.2 mm), 带抽屉(3个, 带锁), 抽屉尺寸约40cm $\times$ 30cm $\times$ 15cm, 桌面带走线孔, 配防滑脚垫, 承重 ≥ 100 kg, 颜色为浅灰色。	2张
30	耗材存放柜	铁皮材质, 厚度 ≥ 0.8 mm, 尺寸约180cm $\times$ 80cm $\times$ 40cm, 带3层固定层板、2个抽屉(带锁), 层板承重 ≥ 50 kg, 可调节高度, 表面静电喷塑处理, 防生锈、防腐蚀, 颜色为灰白色, 带通风孔。	3组
31	考核记录设备	1/2.8英寸, Exmor CMOS传感器≥ 200万有效像素的, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$, 帧频≥ 60fps。 3、≥ 20倍光学变焦、≥ 10倍数字变焦, 焦距f=5.5mm-110mm, 光圈F1.6-F3.5。带支架、麦克风; 终端要求: 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。	1套
32	活动礼仪定制课程	制作微课程视频(≥ 20个), 每个 5-10 分钟。 根据课程教学的需要, 微课拍摄和制作需按照专业教师要求进行, 前期拍摄需要制定拍摄计划, 后期制作需要和专业教师沟通制作方案和形式。具体技术要求如下: 1. 视频文件大小: 符合高清视频文件大小标准, 可根据学校需求进行压缩; 2. 格式: 可根据学校要求输出各类格式, 如 mpg、mpg4格式; 3. 编码方式: H264; 4. 分辨率: $\geq 1080P$, 宽高比: 16: 9; 5. 结构: 包含所拍摄课程的全部情节内容, 符合拍摄脚本, 命名规则: 项目序号+学校名称; 6. 视频材料质量: 图像清晰, 信号稳定, 不能出现扭曲、晃动、抖动、闪耀等现象; 7. 录制场地: 课程授课现场, 录制现场光线充足、环境安静, 保证多媒体展示或板书清楚; 8. 稳定性: 全片图像同步性能稳定, 无失步现象; 图像无抖动跳跃, 色彩无突变, 编辑点处图像稳定; 9. 声音清楚, 构图合理; 文字、符号、单位和公式符合国家标准; 10. 每个视频时长不低于8 分钟, 采用 MP4 格式存储; 11. 拍摄设备: 摄像机两台、录音设备、灯光 2 套、提词器 1 套; 12. 拍摄人员: 课程编导1名, 摄像师 2 名、化妆师 1 名、场务 1 名。 13. 包装设计: AE 特效: 包含人名条效果、老师出镜背景动态效果、字体效果、图片出现效果等特效效果; 片头片尾: 包含课程片头片尾和中间过场片花, 不超过 15 秒 课程介绍(1 个) 定制开发: 将课程专业情景化, 突出相关行业的特征, 将课程介绍进行制作, 包括后期配音、配乐、字幕、滤镜效果等, 尽可能将课程整体展现在学生面前。 二维动画设计与制作(不低于5个), 每个动画时长1-3分钟。对指定课程章节相关内容的二维动画进行制作。 1. 基本要求: 画面、文字清晰, 主题鲜明, 偏向娱乐性质的教学内容; 完全自	1套

		主开发； 2. 尽量根据教学内容的实际需求，设计较强的相关交互功能，促进学习者参与学习，但交互要合理设计。 对授课内容中的三高三难教具、场景等采用flash/AE进行动画设计与制作，每个时长1至3分钟。 技术要求如下：分辨率$\geq 1920 \times 1080$；视频格式为mp4；视频压缩采用H.264编码，帧速率不低于25 fps；画面比例16:9；视频图像清晰稳定、声音清楚，构图合理；音频采样率不低于42kHz，码率不低于8bit；声道为2声道。 课件制作及美化（不低于20套） 根据教师提供的文字、图片等基础素材，依照老师的教学设计进行分页内容设计及美化处理，包含字体、颜色、图片、流程图的美化，并根据内容制作合适的动态效果。平均每个课件10至30页。	
33	数智精品课程资源建设——管理学	数智精品课程资源建设——管理学 时长≥ 300分钟，分辨率$\geq 1080P$，帧速率≥ 25，视频格式MP4，编码格式：H.264，字幕：中文字幕无错别字，无口述性逻辑错误，单行显示。 课程重点内容涉及体格检查和问诊等。 视频单元包括视频和字幕，根据课程内容设计情况。视频拍摄要求构图优美、用光准确、色彩还原准确、清晰度高，音质纯净清晰，音色还原正常。非视频单元包括作业、讨论、PPT课件等。 课程结构设计清晰，创新性强；课程内容丰富，详略得当，碎片化设计合理，层次鲜明；视频呈现形式多样，制作风格统一，内容素材丰富；剪辑流畅；教师授课表现力强，态度自然，富有感染力。 清晰度高，画面细腻，人物衣服、皮肤、器具等质感明显，无噪点、马赛克及坏帧。画面丰富，饱满。画面主体聚焦清晰，景深适中，如画面背景杂乱，可采用浅景深的方法来使背景虚化。如有人物对话，要求音质纯净清晰，音色还原正常，无噪音、杂音、干扰音、电流音等。 课程建设成果需在校内课程资源平台和全国性MOOC平台完成上线和浏览学习，成为数智课程。 ▲供应商需配合学校免费进行国家金课评审，提供承诺函。	1套
34	数智精品课程资源建设——居家社区养老服务管理	数智精品课程资源建设——居家社区养老服务管理 时长≥ 300分钟，分辨率$\geq 1080P$，帧速率≥ 25，视频格式MP4，编码格式：H.264，字幕：中文字幕无错别字，无口述性逻辑错误，单行显示。 课程重点内容涉及体格检查和问诊等。 视频单元包括视频和字幕，根据课程内容设计情况。视频拍摄要求构图优美、用光准确、色彩还原准确、清晰度高，音质纯净清晰，音色还原正常。非视频单元包括作业、讨论、PPT课件等。 课程结构设计清晰，创新性强；课程内容丰富，详略得当，碎片化设计合理，层次鲜明；视频呈现形式多样，制作风格统一，内容素材丰富；剪辑流畅；教师授课表现力强，态度自然，富有感染力。 清晰度高，画面细腻，人物衣服、皮肤、器具等质感明显，无噪点、马赛克及坏帧。画面丰富，饱满。画面主体聚焦清晰，景深适中，如画面背景杂乱，可采用浅景深的方法来使背景虚化。如有人物对话，要求音质纯净清晰，音色还原正常，无噪音、杂音、干扰音、电流音等。 课程建设成果需在校内课程资源平台和全国性MOOC平台完成上线发布和浏览学习，成为精品数智课程。 ▲供应商需配合学校免费进行国家金课评审，提供承诺函。	1套

35	平台服务器一台	用于本次项目各软件运行平台运行搭建使用。 硬件配置： 1、国产化CPU: 1 颗, ≥ 24核, ≥ 2.2Ghz 2. 内存 ≥ 64G ,2 * 32GB/DDR4 3200MHz/ECC/REG 3. 硬盘:2 * 8TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级; 4. SSD: 480GB/SATA 6Gb/2.5寸/读取型 <1DWPD 5. 扩展卡: 1 *9361-8i/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 (支持RAID 0/1/10/5) 6. 网口: 板载双千兆网络端口 7、电源 $\geq 2*550$W 热插拔电源 8、键盘、鼠标一套。	1台
----	---------	--	----