

正本

项目名称：喀什市中等职业技术学校旅游服务与管理专业实训
基地建设项目

项目编号：KSS(GK)2025-007

甲 方：喀什市教育局

乙 方：新疆翰海睿智大数据科技有限公司

签订日期：2025 年 05 月 27 日



合 同 书

甲方：（采购人）喀什市教育局

乙方：（成交供应商）新疆翰海睿智大数据科技有限公司

甲方所需喀什市中等职业技术学校旅游服务与管理专业实训基地建设项目，经确定中标单位为新疆翰海睿智大数据科技有限公司（乙方）。甲、乙、双方依据《中华人民共和国民法典》的规定，为了确保产品质量，本着平等互利，等价有偿、协商一致之原则签订本合同，经甲、乙、双方充分协商，最终就供货达成如下条款：

一、乙方所供设备名称、型号、数量及价格（见附件）

1、招标过程中的甲方招标文件、变更说明、中标通知书、答疑记录、中标方的投标文件及其澄清文件等，均视为本合同的一部分。

2、甲方在授予合同时有权在总价不变的情况下，对“标的清单”中的规定的设备数量和服务予以合理的增加或减少。

3、产品的技术标准（包括质量要求）

乙方所供产品的规格、质量和数量按照甲方标书文件所列标准执行，未列产品标准的，按照行业标准或省级以上标准执行。如甲方有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件或补充的技术要求执行。

4、产品交货数量在运输途中意外损坏或减量一律由乙方承担。

5、乙方须准备合同清单以外的部分配件，以备不时之需。

二、供货中标金额及所含费用

乙方所供设备中标金额为大写（人民币）壹佰玖拾柒万玖仟肆佰伍拾元整，

小写：（¥1979450）元，此金额中包含以下内容：

- 1、所供设备价款；
- 2、运输费、保险费、装卸费；
- 3、协助安装、调试、施工费、验收费；

4、“三包”及承诺售后服务费；

5、各类税金。

三、付款方式

合同总价为人民币（¥：1979450 元），大写（人民币壹佰玖拾柒万玖仟肆佰伍拾元整）。

全部货物按要求供货完毕经招标人检查数量、质量等无问题，并验收合格后支付合同总额的 100%，履约保证金延长至质保结束时间（或者办理相应金额履约保证金电子保函）。

四、交货日期

1、甲方通知后 40 天内完成安装调试。乙方对交货日期要求如有变更，应提前 5 日以书面形式通知甲方，并征得甲方同意后方可变更。否则，变更无效。

2、产品的包装标准和包装物的供应。

乙方所供产品的包装，按国家或行业部门技术规定执行，产品的包装物、产品的包装费用由乙方负责。不得向甲方另外收取包装费用。

五、产品的交货单位、交货方法、运输方式、 到货地点

1、**到货地点和接货单位：**教育局指定地点。

2、**交货方法：**乙方需把中标货物送到甲方指定的地点。乙方如果不能按照标书中规定日期之前把合格的中标货物送到指定地点，视为供应商不能履行合同，甲方有权没收供应商的履约保证金，并依法解除与该供应商签定的合同。

3、甲方如要变更到货地点，应在合同规定的交货期限前 5 天通知乙方，以便乙方变更运输计划，产品的运输和装卸费用由乙方承担。

六、 产品质量保证：

1、乙方提供的所有设备必须保证是原装正品。

2、乙方所供设备的型号、数量、规格及技术要求必须与合同中所规定的技术要求条款相一致。

3、甲方对所有设备均进行验收，若发现产品不属正品、质量有问题，甲方拒绝付款。

4、在质保期内若发现设备有缺陷（包括潜在的缺陷或不符合要求的材料等），甲方将以书面形式通知乙方，乙方应在约定的时间内弥补缺陷，价格仍按合同价。

5、乙方提供的产品若出现厂家停产并已升级，乙方应按升级产品的配置提供产品，价格仍按合同价。

6、乙方保证所供货物应按厂家承诺的保修服务条款，免费提供因设备质量问题而必须更换的零部件或整机，价格仍按合同价。

7、验收中所产生的一切费用由乙方承担，价格仍按合同价。

七、售后服务

1、乙方提供所有产品的售后服务体系、服务保证及服务承诺，并出具书面售后服务协议。乙方必须履行的保养、修理、供应备件和其他技术服务。

2、所有产品在保修期内出现质量问题，乙方必须在接到通知后7个自然日内负责更换，因乙方原因不能及时保证售后服务的，将扣除全部履约保证金。

3、乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不在另行支付。

4、本项目**质保三年**，每年开学前由中标方负责检查所供产品是否正常，不正常予以更换或维护，保证所供产品在开学前可以正常使用。

八、甲方的违约责任

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

2、甲方未按合同规定的时间和要求提供应交的技术资料，乙方有权将交货日期顺延。

九、乙方的违约责任

1、除本合同第十条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每天合同总价的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止，一旦误期赔偿达到履约保证金全部金额，甲方有权终止合同。

2、产品错发到货地点或接货人的，乙方除应负责运交合同规定的到货地点或接货人外，还应承担甲方因此多支付的一切实际费用和逾期交货的违约金。乙方未经甲方同意，单方面改变运输路线和运输工具的，应当承担由此增加的费用。

十、不可抗力

1、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十一、其他

本合同自双方签字、盖章后，生效。本合同中未尽事宜，由双方协商解决；双方无法达成共识，提请甲方当地仲裁机构仲裁，本合同涂改无效。本合同一式六份（二正四副）。对于本合同未尽事宜，双方可签订补充协议或以附件的形式对本合同中的有关问题做出补充、说明、解释。附件具有同等法律效力。

本合同在合同各方签字盖章后生效。

甲方：喀什市教育局 税号：11653101010377055Q 法定代表人 (或授权签约人)： 联系电话： 开户行： 账号： 签定日期：2025年05月27日	乙方：新疆翰海睿智大数据科技有限公司 税号：91650106MA7FG97698 法定代表人 (或授权签约人)： 联系电话：13669921456 开户行：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐幸福花园（兵团）支行 账号：30706801040005645 签定日期：2025年05月27日
--	---

附件一：设备清单

序号	货物名称	规格及型号	品牌	原产地	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
一、智慧导游实训室								
1	LED 显示屏	规格： 1. 面积 12 平米； 2. 点间距 1.53mm；像素密度 422500 点/平方； 3. 模组尺寸：320mm*160mm； 4. 白平衡亮度：正视角条件下，0-1000cd/m² 可调 5. 色温调节范围：2000—15000K 可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节； 6. 可视角度：水平视角：175°，垂直视角：175° （正偏离证明资料后附） 7. 发光点中心偏差：0.9%，白场色坐标：X:0.27-0.37 Y:0.25-0.37； 8. 亮度均匀性：99.8% ；（正偏离证明资料后附） 9. 色度均匀性：±0.001Cx, Cy 之内； 10. 对比度：15000：1 ；（正偏离证明资料后附） 11. 刷新率 3930Hz，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； （正偏离证明资料后附） 12. NTSC 色域覆盖率：125% ；（正偏离证明资料后附） 13. 色彩标准：16bit, 281 万亿色，支持 BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB 等多种色域转换 14. 平整度：0.05mm；单元拼缝间隙：模组间/箱体间的拼缝与间隙 0.05mm； 15. 低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度，70%亮度时，16bit 灰度，50%亮度时，16bit 灰度，20%亮度时，15bit 灰度，支持软件实现不同亮度(0-100%)的情况下，灰度 8-16bit 任意设置，即 20%，50%，75%，100%亮度时 8-16bit 任意设置。 16. 响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；拍照等级：12bit 17. HDR：支持 HDR 显示，符合《HDR 显示认证技术规范》3.0 版要求； 18. 表面处理：支持喷墨工艺，采用喷墨工艺和低反射率灯板，支持表面二次封装处理，满足防潮、防尘、防撞击、抗 UV，避免掉灯现象	唯瑞	北京	1	套	84000	84000

		发生; 19. 防反光: 反光率<2%; 20. 功耗: 峰值功率 350W/m², 平均功率 120W/m², 黑屏功率 20W/m², 功耗测试: 低功耗设计, 同时具有动态节能处理, 节能环保: 符合 CQC3158-2016 LED 显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求, 带有智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上, 节能待机: 支持无信号输入自动熄屏待机有信号时输入自动唤醒屏体; 21. PCB 板设计: 共阳方案和共阴方案的兼容性设计, 多层电路板沉金工艺设计, 同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路; 22. 图像增强与调整处理功能: 支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正, 具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能。支持 HDR 高动态范围图像技术显示, 具有提高显示效果的技术特点, 较短距离观看时, 可以一定程度上缓解颗粒感问题, 以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果; 23. 亮线、暗线修复: 支持模组组件亮暗线修复功能, 可从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 安装精度造成的亮、暗线问题, 一键调节; 24. 稳定性: 支持 7x24 小时工作, 产品在正常工作条件下, 连续工作 7 天*24H (168H), 不应出现电、机械或操作系统的故障; 25. 像素失控率: 1/200000, 无连续失控; 典型寿命值: 200000h, 平均无故障测试: 平均无故障使用时间不低于 200000h; 型号: P1.53						
2	智慧旅游导游显示系统	规格: 1. 系统至少包含赛事考试、赛事检录、赛事抽签、赛事计时、赛事评分等端口。具备考评所需要的理论考试、其他类型考试。软件需要和现有智慧旅游系统对接, 免费提供全量数据和数据字典, 且免费获得客户端数量授权。采购人有权永久免费使用、迁移、安装, 且永久免费提供技术支持。 2. 支持发布大赛信息, 支持添加各分赛项及评分细则和标准; 支持添加评委账户, 设置全权, 评委可登陆账户进行评分。 3. 支持添加报名信息, 包含学校, 分组,	云驴通	安徽	1	套	5000	5000

		姓名，账户密码和所参与赛事等；支持批量导入学生账户。 4. 支持抽签设置，支持新增抽签项目，添加标题和抽签人数。 5. 系统适用于各个专业技能专业竞赛考试，可以对判断题、单选题、多选题、问答题进行考试；系统可以添加学生、在线考试、阅卷、考试设置、试卷管理、题库管理、成绩管理等；支持根据部门查看考生人数、平均分、评价得分率等信息，还包含对教师的添加/删除/修改；支持以考试、竞赛、练习多种模式进行考试的安排；支持试卷管理，支持新增试卷；支持考试自动倒计时；支持考生分数查询、排名查询、答卷和答案查询等；支持考生收藏试题。支持考试结束后考生查看作答情况。支持考生查看公告、知识库等。支持学生手机端练习。 6. 系统支持比赛计时管理，支持快捷的进入计时系统，支持比赛类型设置。具备评分系统及成绩汇总功能。 型号：云驴通 V1.0						
3	控制终端	规格： 1、处理器核数 8 核，16 线程；主频 3.0GHz,所有核心智能频率可提升至 3.3GHz，兼容 linux 和 windows 操作系统； 2、内存：配置 8GB DDR4 内存； 3、显卡：配置品牌独立显卡，显存 4GB； 4、硬盘： 1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘及 1 块 1T 机械硬盘； 5、USB 接口 9 个(至少 3 个原生 USB 3.0 接口)； 6、1 个 DVD RW 光驱，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口， 1 个 LAN 1000M 网口； 7、整机安全要求： 操作系统、处理器应通过安全可靠测评； 8、键鼠：配置 1 套防水键盘及抗菌鼠标； 9、显示器： 配置 23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌， 分辨率 1920X1080，视频接口 VGA+HDMI； 10、正版国产操作系统、办公软件、杀毒软件（三年更新，三年授权服务），验收时提供正版软件授权书及序列号 型号：M90h G1s	联想	天津	1	台	4980	4980
4	3D 互动立体眼镜	规格： 绝对透光率：38%，响应时间：2.5 毫秒，连续工作时间：70hr。 型号：3D	格多维	深圳	40	副	600	24000

5	教学扩音系统	规格：1.8 英寸，高音：2*3 寸磁铁高音（正偏离） 2. 分频器具有高频保护电路； 3. 标配简易安装支架，方便音箱多角度旋转；同时也可以选用三角支架支撑方式使用 4. 额定/峰值功率：80W /320 W 5. 阻抗：8 Ω 6. 额定频率范围：55 ~ 20000Hz 7. 扬声器单元：LF:1*8 英寸 HF:1*1. 英寸 型号：ZR-KP8	ZRD(快想)	广州	4	只	1700	6800
6	合并式功放	规格：1. 2U 高度，内置自动压限器，具备开机电源软启动，过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能，具备独立的接地悬空选择开关 2. 额定功率：2×250W； 3. 输出阻抗：8 Ω ； 4. 频率响应(8 Ω 半功率)：20Hz-20KHz $\pm$ 1dB； 5. 输入灵敏度：-4dB/0dB； 6. 总谐波失真：0.5%； 7. 信噪比(0dB, A 计权)：100dB； 8. 串音衰减(1KHz)：60dB； 9. 额定电源电压：交流 220V/50Hz； 10. 最大功率消耗：750W； 11. 输出功率：8 Ω—2x300W（正偏离） 12. 五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术（正偏离） 型号：ZR-8130	ZRD(快想)	广州	2	台	3200	6400
7	无线手持话筒（一拖二）	规格：配有手持话筒 2 只。能自动选择频率； 型号：ZR-M28	ZRD(快想)	广州	2	台	3300	6600
8	电源时序器	规格：1. 8 路通道输出 2. 能实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 3. 过压，欠压保护 4. 具有线控接口，可实现远程集中控制，当有短路时，所有通道自动关闭 5. 单路额定输出电流 13A，总输出达 30A， 6. 额定输出电压：交流 220V. 50Hz 7. 可控制电源 8. 支持语音唤醒；（正偏离） 9. 带手机 APP 远程控制（正偏离） 型号：DY-08P	ZRD(快想)	广州	1	台	3420	3420
9	音频处理器	规格：1. 输入输出音量可调节，范围从-40dB 到+12dB，最小步进 0.1dB；	ZRD(快想)	广州	1	台	4000	4000

		2. 输出高通、低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择；每个输入输出通道均有压缩器，可调节各压缩器的门限值；每个输出通道到相位反转功能；USB，RS485 等多种方式与上位机连接；多台机器联网功能， 3. 频率响应：10Hz-22KHz； 4. 总谐波失真：0.01%； 型号：ZYC-0808							
10	机架式调音台	规格： 1. 机架式调音台，机柜 19 英寸； 2. 支持不少于 12 路独立平衡线路输入，1 组立体声输入，1 组立体声输出； 3. 带 USB 接口和操作界面，多种格式音乐； 4. 频率响应：20Hz-20KHz； 5. 总谐波失真：20Hz-20KHz 时为+14dbu； 6. 输入均衡； 7. 内部数字效果器：16 种模式； 型号：ML-1604	ZRD(快想)	广州	1	台	4000	4000	
11	无线 AP	规格： 吸顶式无线 AP 1. 支持 802.11ax 标准； 2. 整机 4 条空间流； 3. 最大无线速率 2.97Gbps； 4. 至少支持 1 个 1G 以太网端口、1 个 2.5GSFP 光口； 5. 支持内置蓝牙； 6. 支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式； 7. 最大功耗小于 13W 型号：AP820	锐捷	福建	1	台	2000	2000	
12	智能 VR 行走平台	规格： 1. 平台整体规格：2000*2100*2100mm(±15%)；承载≥500KG；平台主体框架由焊接框架结构组成，框架强度高；可拆卸组装和适当移动。 3. 平台内置 VR 机柜，配备高通风率网孔门，支持机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态；机柜内置高保真品质音箱 3. 平台内置高清显示终端，屏幕尺寸≥55 英寸，屏幕分辨率 1920*1080，屏幕刷新频率 60Hz，显示终端背面配备门及门锁， 型号：定制	茵曼斯特	安徽	2	台	43500	87000	
13	VR 眼镜一体机	规格： 1. CPU：8 核 64 位，7nm 制程工艺，最高主频 2.84GHz； 2. GPU：Adreno 650，主频 587MHz； 3. 重量：1kg 4. WIFI：2X2 MIMO WIFI6 802.11； b/g/n/ac/ax，2.4G/5G 双频；	PICO	青岛	2	幅	3500	7000	

		5. BT: BT5.1; 6. 7Android: Android 10 ; 7. 内存: 8GB RAM, LPDDR4X 8. 屏幕: 55 寸 9. 分辨率: 3664x1920, 10. 刷新率: 72/90Hz 11. 支持人脸佩戴感应 12. 配备摄像头, 支持头部定位 13. 手柄支持光学定位, 支持线性振动马达; 14. 395g (不含绑带部分机构) 15. 绑带: 采用硬绑带设计, 支持旋钮调节, 侧绑带可向上旋转方便快速佩戴; 16. 充电: 支持 QC3.0 快速充电 17. 电池容量: 5300mAh 型号: NEO 3						
14	VR 控制终端	规格: 1、处理器, 核数 8 核, 16 线程; 主频 3.0GHz, 所有核心智能频率可提升至 3.3GHz, 兼容 linux 和 windows 操作系统; 2、内存: 配置 8GB DDR4 内存; 3、显卡: 配置品牌独立显卡, 显存 4GB; 4、硬盘: 1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘及 1 块 1T 机械硬盘; 5、USB 接口 9 个(至少 3 个原生 USB 3.0 接口); (正偏离) 6、1 个 DVD RW 光驱, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 LAN 1000M 网口; 7、整机安全要求: 操作系统、处理器应通过安全可靠测评; 8、键鼠: 配置 1 套防水键盘及抗菌鼠标; 9、显示器: 配置 23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, 分辨率 1920X1080, 视频接口 VGA+HDMI; 10、正版国产操作系统、办公软件、杀毒软件 (三年更新, 三年授权服务) , 验收时提供正版软件授权书及序列号 型号: M90h G1s	联想 开天	天津	2	台	4980	9960
15	AI 智能导游亭	规格: 1. 设备主体参考尺寸约: 1.5×1.5×2.76m (长×宽×高) ; 2. 主柱采用 1.5MM 的碳钢, 结构安全 3. 玻璃采用隔音 10mm 的钢化玻璃; 4. 防滑防潮安全承重底板; 5. 顶部专用隔音隔热层, 配置分体式冷空调系统, 满足内部温度调整 6. 灯光柔和符合学校教学环境标准;	茵曼 斯特	安徽	4	台	35000	140000

		7. 配备门禁系统, 8. 顶部可配备监控设备 9. 导游亭内两侧有布帘, 用于遮挡作用。 10. 嵌入式触摸控制屏 1 台, 屏幕尺寸: 21.5 寸, 分辨率 1920×1080; 11. 嵌入式影像字幕显示屏 1 台, 屏幕尺寸: 32 寸, 分辨率 1920×1080; 12. 专业录音耳机 2 副、专业话筒 2 只, 音频效果器 1 套、音频线 2 套 ; 13. 符合人体工学吧椅 2 张; 14. 迷你型置物架 (板) 2 个; 15. 配套电源线、标配安装材料等 1 套; 16. 专用摄像头一个 (位置设计摆放, 可正面拍摄屏幕前的操作者); 17. 专用置物格挡 2 个; 18. 配备话筒紫外线消毒设备 2 个 19. 放置 VR 头盔 【导游亭内设备】 1. 导游亭内含有灯光开关系统, 音箱开关机外置键; 总电源开关机键; USB 外置接口 2; 底部可以放置一台标准台式机机箱, 以便安装相关软件, 可在导游厅内部打开机箱放置的暗舱, 以便可以对电脑主机进行简单维修, 连接线的插拔, 嵌入式触摸控制屏的下方配备隐藏式的鼠标键盘抽屉, 使用时可以拉出, 进行操作鼠标键盘。配备专业录音耳机 2 副、专业话筒 2 只需用转换器, 满足与普通台式机电脑的音频口相接。 安装要求: 1. 安装尺寸: 1.6×1.6×2.8m (长×宽×高) (层高要求不低于 3m); 2. 额定功率: 整机 1000W; 4. 网络: 无线 wifi 和有线均支持; 型号: 定制						
16	导游亭控制终端	规格: 1、处理器, 核数 8 核, 16 线程; 主频 3.0GHz, 所有核心智能频率可提升至 3.3GHz, 兼容 linux 和 windows 操作系统; 2、内存: 配置 8GB DDR4 内存; 3、显卡: 配置品牌独立显卡, 显存 4GB; 4、硬盘: 1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘及 1 块 1T 机械硬盘; 5、USB 接口 9 个 (至少 3 个原生 USB 3.0 接口); (正偏离) 6、1 个 DVD RW 光驱, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 LAN 1000M 网口; 7、整机安全要求: 操作系统、处理器应通过安全可靠测评;	联想 开天	天津	4	台	4980	19920

		8、键鼠：配置 1 套防水键盘及抗菌鼠标； 9、显示器：配置 23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率 1920X1080，视频接口 VGA+HDMI； 10、正版国产操作系统、办公软件、杀毒软件（三年更新，三年授权服务），验收时提供正版软件授权书及序列号 型号：M90h G1s					
17	16 口千兆交换机	规格： 1、交换容量 64Gbps，包转发率 4.2Mpps 2、支持固化千兆电口 16 个 3、支持防雷等级 6KV 型号：H3C Mini S1218F	H3C	杭州	1	台	2325 2325
18	MR 智能导游综合实训系统	规格： 系统将学生以游客为第一视角，结合系统自主漫游功能，通过鼠标可以方便灵活的实现景区画面放大、缩小、左转、右转、仰视、俯视等一系列视点操作，将景点或景区的概貌真实展现出来，使学生能身临其境，从而更方便开展教学；并且可以根据教学需要，对景区的布局、成熟导游线路游览、自由观赏、重要知识点等进行设置； 1. 系统包括导游教学与竞赛过程中的模拟导游自主练习模式、竞赛模式、学习资源、优秀作品、实训任务、我的景点、我的作品等模块。 2. 系统支持自主实训与教师布置任务两种模式，两种模式均基于学校所在地现场面试景区，及其他著名景区教学资源，及国内外具有代表性景区的 VR 教学资源。 3. 景区 720 度实景必须是一个以景区为单位的完整清晰的漫游全景文件，学生可通过热点或者游览线路指示箭头直接进入下一个景点目标场景。 4. 练习模式下，分为省份区域导航和主题分类导航两种模式，学生可通过滑动导航进入对应的 VR 教学资源，选择景区进行全面的学习与了解。学生可关闭系统标准导游词讲解语音或背景音乐进行模拟讲解，支持切换到 VR 模式进行浏览，支持视角切换功能，包括正常模式、小行星模式、水晶球模式、鱼眼模式。可对现场导游词进行创作，同时可对自己的模拟导游讲解过程进行录音录像，最终生成完整的讲解视频。 5. 练习模式下，支持推荐景点进行展示，可一键快速的切换推荐景点进行景区的场景展示、导游词创作、录像保存。	云驴通	安徽	1	套	140000 140000

	6. 学生可针对景区概况及讲解点，进行导游词录入，录入之后在模拟讲解时显示在三分屏上。协助学生进行模拟导游讲解。 7. 学生模拟导游进行录制时，可将作品通过保存上传、删除、存草稿三种状态进行存储。对于不满意的作品可进行反复训练和修正，直至练习满意后，提交老师。 8. 学生可将存草稿的作品进行播放、删除及上传操作。播放模式下支持随时暂停操作，支持将保存本地的视频进行上传，同时选择作品类型，选择景点（包含搜索景点名称）进行选择，同时输入视频标题及视频描述进行提交上传。 9. 竞赛考证分为竞赛模式和考证模式两种，竞赛模式以全国职业院校技能大赛导游服务赛项为背景，分为自选景点讲解，导游词创作及英语口语测试三个模块，考证模式以导游证考试为背景，分为抽取景点及导游知识问答两个模块。 10. 自选景点讲解模块，学生可从本地读取 ppt 文件上传到系统进行播放，学生可根据 ppt 内容进行讲解录制，录制完成后可将作品通过保存上传、删除、存草稿三种状态进行存储。 11. 导游词创作分为随机模式及自选模式，随机模式内含 50 种旅游文化元素与 5 个团型进行组合抽取。同时系统具备抽取记录，可针对以往抽取记录进行重组导游词。学生针对抽取到的文化元素和团型进行现场创作导游词，根据创作的导游词进行现场展示讲解，学生创作导游词后，可查看个人创作记录，并可根据导游词进行讲解，同时副屏显示导游词。学生也可将讲解过程进行录制，录制完成后可将作品通过保存上传、删除、存草稿三种状态进行存储。自选模式支持自有选择文化元素及团型进行现场创作，进行编写导游词，进行现场展示及录制保存。 12. 系统具备旅游英语口语测试实训功能，依据全国导游技能大赛旅游英语口语测试题库，提供旅游英语口语实训场景，实训方式为人机跟读和情景对话。 13. 考证模式分为抽取景点及导游知识问答两个模块，支持抽取景点进行现场讲解，根据景点题库进行赛选，在当前目录下随机抽取的景点进行播放讲解，考试讲解的内容支持分屏展示并支持全过程录音录像，最终生成完整的讲						
--	---	--	--	--	--	--	--

	解视频。录制完成后可将作品通过保存上传、删除、存草稿三种状态进行存储。支持根据科目一、科目二、科目三、科目四进行理论测试，对理论支持进行现场作答，支持调用计算器，支持答题卡快速选择，答题完毕后进行试卷提交。 14. 个人设置模块分为我的资料、我的考试、消息中心、我的上传及退出，支持对个人密码就行修改操作，支持查看个人信息。我的考试模块展示每次考试的时间及时长和最终得分，支持查看答题的详细试卷，展示自选答案、参考答案及答案解析，难题答案解析需标注本题对应课本的详细页数及重要度。我的上传模块展示上传至教师端的作品。 15. 学习资源主要针对系统自带和教师上传的教学资源给到学生进行学习，导游资格考试备考资料、导游资格考试大纲解读、政策与法律法规、导游业务、全国导游基础知识、地方导游基础支持；满足各个大类的视频学习资源。 16. 备考资源包含备考的提前准备讲解视频（总时长不低于 1 小时）；备考的层级讲解，包括从流畅到微笑到生动的三个级别解说视频（总时长不低于 50 分钟）；导游词撰写前期讲解视频（总时长不低于 100 分钟）；导游词撰写培训讲解（总时长不低于 60 分钟）；导游面试速成讲解视频（总时长不低于 100 分钟）；导游证面试流程讲解视频（总时长不低于 90 分钟）；导游考试复习方法，不低于 3 轮复习的讲解视频（总时长不低于 60 分钟）；以上讲解视频需为同一人针对导游证考试的讲解，不可随意进行拼接，视频需包含详细的讲解，讲解视频包含电子白板，重点需突出标识。 17. 需要包含科目一讲解视频（科目一讲解视频为政策法规 18 章讲解视频，讲解的视频需根据章节分为小节进行讲解，总讲解视频不低于 60 个）、科目二讲解视频（科目二讲解视频为导游业务 18 章讲解视频，讲解的视频需根据章节分为小节进行讲解，总讲解视频不低于 35 个）、科目三讲解视频（科目三讲解视频为全国导游基础 11 章讲解视频，讲解的视频需根据章节分为小节进行讲解，总讲解视频不低于 30 个）、科目四讲解视频（科目四讲解视频为地方导游基础 8 章讲解视频，讲解的						
--	--	--	--	--	--	--	--

	视频需根据章节分为小节进行讲解，总讲解视频不低于 30 个）。每个科目每章需包含对应的讲解课件。 18. 优秀作品模块由教师选择后显示在优秀作品模块，针对作品的类型进行了细分类：景点作品、导游词创作、自选作品三类。学生可以观看优秀的作品，同时可以发表看法。 19. 实训任务模块教师通过教师端发布实训任务内容包括（景点、相关附件、文字介绍）推送至学生端，学生在实训任务模块下根据要求完成相关作品的上传，等待教师的批阅，教师收到学生的回答后，可进行批阅，等级评价，评论回复。 20. 我的景点模块主要针对学生在景点练习时对需要经常练习的景点进行收藏，方便下次登录系统时，第一时间快速找到相应景点并进行现场景点展示、导游词创作及录屏保存功能。 21. 我的作品模块展示学生创作的景点作品、导游词创作作品、现场模拟作品，草稿箱保存暂未发布的作品，删除的作品保存在回收站，短期内可以恢复。 22. 系统用户按用户权限分为教师和学生，各用户可在同一局域网且同一网关下实现远程访问；支持对系统参数进行设定，支持对管理部门进行设定，支持新增及管理教师账户，支持新增及管理学生账户。 23. 作品管理模块分为景点作品、导游词创作、自选景点，教师可查看所带班级学生相关作品，进行打分，设置优秀作品。教师可查看学生上传的作品，对学生作品进行评分、设置成优秀作品并填写相关评语。 24. 实训管理模块分为实训安排及实训统计，支持选择景点，时间，部门进行新增实训任务。实训统计可对教师发布的实训任务进行统计展示，并查阅学生完成情况、查看作品视频、实训得分，批改状态，批改作品。 25. 可对学生端的学习资源进行管理，对资源进行分类，上传学习资源，完善资源的授课章节及授课内容。 26. 可对导游题库进行管理，支持新增题库目录，支持批量导入试题，支持根据题库类别、题型、编号及关键词进行赛选题目进行查看，需包含题目、选项、答案及解析，解析需精准体现本题所在书本页数。可查看所有学生的考						
--	---	--	--	--	--	--	--

	试情况，并自动统计考试得分，支持查看学生考试作答详细情况。 27. 英语口语管理分为英语题库、英语口语、英语问答三个模块，可对题库进行新增，支持新增口语及问答，问答设置上传答案关键词，学生进行问答训练时，系统自动给出评分。 28. 旅游政策法规包含（1）全面推进法治中国建设（2）宪法基本知识（3）夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利（4）“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要（5）旅游方针政策（6）文化和旅游部关于新型冠状病毒肺炎疫情防控“熔断”机制和措施指南（7）维护国家安全法律制度（8）民法的基本知识（9）旅游法的基本知识（10）合同与旅游服务合同法律制度（11）侵权责任法律制度（12）旅行社法律制度（13）导游管理法律制度（14）旅游安全管理与责任保险法律制度（15）出入境与交通法律制度（16）食品安全、住宿与娱乐法律制度（17）旅游资源保护法律制度（18）解决旅游纠纷的法律制度相关讲解课件资源。 29. 导游业务包含（1）导游服务（2）导游（3）导游礼仪（4）地方导游服务程序与服务质量（5）全程导游服务程序与服务质量（6）景区导游服务程序与服务质量（7）散客导游服务程序与服务质量（8）导游领队引导文明旅游规范（9）导游的语言技能（10）导游的带团技能（11）导游的讲解技能（12）游客个别要求的处理（13）问题与事故的处理（14）自然灾害避险与新型冠状病毒肺炎疫情常态化（15）旅行社饭店景区知识（16）入出境知识（17）交通知识（18）其他相关知识相关讲解课件资源。 30. 全国导游基础知识包含（1）中国共产党成立百年来领导中国人民和中国革命取得的伟大成就（2）中国旅游业发展概况（3）中国历史文化知识（4）中国文学知识（5）中国建筑艺术（6）中国园林艺术（7）中国饮食文化（8）中国传统工艺美术（9）中国民族知识与宗教知识（10）中国旅游景观（11）中国主要客源国概况相关讲解课件资源。 31. 地方导游基础知识包含（1）华北地区各省市自治区导游基础知识（2）东北地区各省导游基础知识（3）华东地区各省市导游基础知识（4）华中地区各省导游基础知识（5）华南						
--	--	--	--	--	--	--	--

		地区各省自治区导游基础知识（6）西南地区 各省市自治区导游基础知识（7）西北地区各 省自治区导游基础知识（8）港澳台地区导游 基础知识相关讲解课件资源。 型号：V1.0						
19	服务器	规格： 1. 机架式服务器，高度 2U，含上架导轨 2. 配置 2 颗处理器（核数 16 核、主频 2.4GHz、 三级缓存 24MB、功耗 120W），应通过安全可 靠测评； 3. 配置 128GB DDR4 内存，最高速率 3200MT/s， 32 个内存插槽； 4. 配置 2 块 480GB SATA SSD，3 个 8TB 硬盘， 支持 39 个硬盘或 28 个 NVMe SSD，支持 SATA 和 PCIe M.2 选件，支持双 Micro SD 卡套件； 5. 配置板载阵列卡； 6. 配置 1 个千兆管理接口，4 个千兆接口，2 个万兆光口； 7. 支持 14 个 PCIe4.0 插槽，支持 14 块单宽 GPU 或 4 块双宽 GPU； 8. 配置 1 个前置 Type-C 接口，2 个内置 USB3.0 接口； 9. 配置服务器管理软件，支持手机 App 客户端， 提供包括但不限于蓝屏快照、操作系统崩溃/ 重启/关机时自动录像和回放、基于动态口令 的双因素认证和基于硬件的国密算法功能； 11. 提供数据安全擦除功能，彻底删除 NVDIMM、 SD 模块、HDD/SSD 物理盘以及逻辑盘中的数据 并恢复 BIOS 和 BMC 出厂默认值； 12. 支持 TCM/TPM 芯片级安全模块；可选配 PCIe 安全防护模块，支持搭载独立 CPU，提供攻击 防护、IPS 检测、通道 QoS 和服务器非法外联 防护等功能； 13. 配置 6 个冗余风扇、2 个 800W 冗余电源； 14. 支持 5℃~45℃工作温度可长期稳定工作， 支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示， 精准模拟服务器内部温度； 15. 我公司提供三年原厂保修服务，含首次上 门安装服务； 型号：2288HV6	超聚 变	河南 郑州	1	台	45000	45000
20	电子沙盘 实训平台	规格： 1. 系统安装于服务器上，学生通过客户 端电脑或触摸一体机浏览器进行登录访问使 用，客户端无人数量限制。 2. 能在服务器端流畅运行。 3. 客户端能够正常运行：主频 3.0GHz，所有核	云驴 通	安徽	2	套	25000	50000

		心智能频率可提升至 3.3GHz，兼容 linux 和 windows 操作系统，内存 16GB，硬盘 512GB。 (1) 提供全国各省份行政区域地图沙盘。支持在行政区域地图沙盘上开展旅游地理空间、地方旅游资源认知教学； (2) 提供新疆优秀案例及优秀视频，其中优秀案例必须包含新疆风景名胜、城市区划、特产小吃、民间文学、民间艺术、传统技艺这 6 大专题教学资源；风景名胜新建本地不少于 14 个景区；城市区划包括自治区全境；新疆地方特色小吃不少于 9 个；民间文学不少于 9 个；民间艺术不少于 9 个；传统技艺不少于 9 个； (3) 提供符合新疆实际情况的实训任务不少于 15 条。任务设计必须符合本科教学特点，要求分类设计，任务由简到难，同时每项任务必须配套详细评分细则表，方便教师考核。 (4) 支持地理地图和区域地图两种模式的自由切换； (5) 支持学生按照任务要求在地图沙盘上进行旅游文化资源的创建标注，支持学生在地图沙盘上能够通过资源创建标注； (6) 支持学生按照任务要求在各省份地理沙盘上基于资源创建结果开展旅游文化线路设计的连线操作。满足学生在地图沙盘上开展不同主题、不同类别的旅游资源/文化的线路设计与结果呈现； (7) 支持按照任务要求在地图沙盘上开展旅游区域规划设计实验； (8) 按照实验要求自主添加旅游文化资源类型； (9) 提供在线评价表，含评价项目、评价标准和分值； (10) 支持单人实验和小组实验两种模式； (11) 教师端必须提供实验追踪功能模块。 (12) 支持教师对学生实验的优秀成果进行精品推荐； (13) 基于旅游的全域化发展要求，满足本区域沙盘资源的基础上，提供国内不少于 7 个重点旅游省/市的电子沙盘教学资源 型号：V1.0						
21	综合布线	规格：特性阻抗：100±15Ω；工作电容最大值：5.6nF/100m；单根导体最大电阻：9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡型：2.5%；最小互电容：51pf/m；最大平衡电容：160pf/km；	翰海	本地	1	项	23200	23200

		防火等级：PVC 外护套符合国家规定；操作电压：DC32~72VB。（含电源线、网线、配线架、理线器、水晶头等所有配件）。 型号：定制						
22	六角桌椅	规格： 桌子：异形会议桌，自由组合 可拆卸 移动；智慧教室课桌，六张拼成直径长 2000mm 高 750mm 桌，每单张 1000mm*550mm*25mm（长、宽、厚），钢架材质 35mm 圆管，管壁厚 1.0mm，静电喷涂可以放置电脑和显示器。椅子：背胶采用优质 PP+纤维压制成型，分内外胶 通过扣花连接架子是 28 直径足 1.5 厚管经过开料、弯管、冲孔、烧焊、打磨、喷漆成型带 PU 万向轮扶手采用塑胶压制成型，可以调节写字板采用铝合金连接件成型、带笔槽、水杯扣坐板采用华宇优质弹力布饰面，定型海绵+坐胶壳。6 张为一组（如我公司中标，施工前会和学校沟通，按学校要求样式、尺寸根据现场实际情况定制，可适当调整） 型号：JHRF-LJ	疆和瑞丰	新疆	8	套	5350	42800
23	高清摄像机	规格： 图像传感器：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器 有效像素：207 万、16：9 视频信号：1080P60/50/30/25/59.94/29.97 1080I60/50/59.94 720P60/50/30/25/59.94/29.97 镜头光学变倍：12 倍光学变焦（正偏离） $f = 3.1 \sim 15.5\text{mm}$ 视角：3.2°（窄角）~83°（广角） 光圈系数：F1.5 ~ F3.0 数字变倍：X10 最低照度：0.5Lux (F1.8, AGC ON) 数字降噪：2D & 3D 数字降噪 白平衡：手动/自动/一键白平衡/ 3000K/4000K/5000K/6500K 聚焦：自动/手动 光圈：自动/手动 电子快门：自动/手动 背光补偿：开/关 宽动态：关/动态等级调整 视频调节：亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线 信噪比：>55dB 视频接口：HDMI、3G-SDI 图像码流：双码流输出	乾元	北京	2	台	5990	11980

		视频压缩格式: H. 265、H. 264 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 波特率: 115200/9600/4800/2400bps 网络接口: 100M 网口 (10/100BASE-TX) 支持网络 VISCA 控制协议 网络协议: RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181 电源接口: 5.0 卡线插座 (DC12V) 输入电压: DC12V±10% 输入电流: 1A (最大) 功耗: 12W(最大) 型号: QY-1000HD						
24	理实一体化推车	规格: 1. 移动数据采集推车配备 14 寸触摸显示屏 2. 广角镜头: 800 万自动对焦 (分辨率 3264*2448), 防抖镜头: 1200 万自动对焦 (分辨率 3840*2160) ; 3. 移动数据采集推车铝合金管支架, 可上下调整高度。 4. 移动数据采集推车自带万向静音轮, 可任意移动 5. 采用万向软管式设计, 360 度任意方向可调, 6. 外置高清麦克风、扬声器一体, 可采集实时音频、实时播放声音 7. 连接方式: 5G 无线 WiFi 连接、HDMI 直连、有线连接 8. 移动数据采集推车设置 HDMI 接口、以太网接口、USB 接口、音频接口, 实现多场景的使用需求, 简单方便。 9. 移动数据采集推车支持无线 5Gwifi 连接, 通过智慧实训教学软件无线调取移动数据采集推车的实时画面 10. 支持通过 HDMI 接口直连电视机使用, 直连即用。 11. 支持移动数据采集推车画面的单双屏切换, 触摸双击当前画面, 实现控制单屏和双屏画面任意切换展示。 12. 支持微距展示, 放大展示微距细节画面, 支持自动对焦, 电路板 IC 型号也都可看清楚。 13. 支持调节分辨率, 实现当前画面的分辨率调节。 智慧实训教学软件参数: 1. 支持笔记本、台式机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示, 无线传输距离可达 30 米。	吉星	广州	1	台	28000	28000

	2. 支持双屏显示，支持全屏，放大，缩小、切换展示，支持画面的动态即时旋转。 3. 支持实时视频展示、本地图片展示、旋转、缩放、拍照等教学功能。 4. 支持一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。 5. 支持电子白板讲解批注功能，支持画笔选择、一键清空、颜色、线宽，返回桌面、截图保存等功能。 6. 支持在软件画面和电脑桌面进行批注，支持对批注后的画面内容进行截图存储，支持在内容管理中进行查看， 7. 支持软件画面与电脑桌面的一键切换，方便老师在软件和其他使用界面之间进行快速切换。 8. 通过配套软件和局域网可以在不同地方查看移动数据采集推车的操作实时画面 9. 支持移动数据采集推车上的 2 路实操画面与课件 PPT 进行展示对比，支持画面切换 10. 支持远程调用推车上录制的视频和拍摄的照片，通过微课平台，支持分类查看、下载、删除等操作。 11. 支持微课录制，录制成 MP4 格式的视频文件，录制的视频文件可导出。 12. 微课录制支持全屏录制和局部录制，支持倒数提醒、暂停、继续录制、停止等功能。 13. 支持内容分类管理，系统自动按照图片、视频、文摘等分类存档，图片及视频文件按生成的日期自动归档。 14. 双软件：含智慧实训教学软件和微课宝视频编辑软件。 15. 支持微课云平台功能，可以直接在软件端登入平台，支持微课上传、下载和在线观看。 16. 支持微课编辑功能：可以对录制的微课添加片头、片尾、水印、字幕等； 17. 可以对微课任意位置的视频和音频进行剪切，且剪切后的视频、音频可恢复。 18. 支持微课录制完成后，可根据微课语音中的普通话转化成声音同步的字幕。 19. 支持片头、片尾、水印自定义文字大小、颜色、透明度，并可通过拖动鼠标来改变文字位置和大小 20. 系统自动按照图片、微课等分类存档，微课按生成的日期自动归档，可以对图片、微课					
--	---	--	--	--	--	--

		分类查看, 21. 可以对图片进行亮度、对比度、饱和度、智能裁边、剪裁、灰度、黑白、反相、浮雕、锐化等处理。 型号: D12						
25	实训配套设施	规格: 根据现场定制: 1. 教室 135 平米; 2. 实训真实场景再现; 3. 所有材料环保; 型号: 定制	翰海	本地	1	项	30000	30000
	小计							788385
二、校园旅行社经营与管理中心								
1	办公座椅	规格: 1. 脚架: 弓形电镀钢架 2. 背网高约 0.8 米, 脚架高约 0.5 米 型号: BGZY-01	疆和瑞丰	新疆	4	把	250	1000
2	转角办公桌	规格: 1. 板材材质木制环保板, 板面厚度 18mm 2. 安全、坚固、环保、无异味 3. 高 70cm, 配置独立活动抽屉, 抽屉采用滑动抽拉设计 型号: ZJZY-01	疆和瑞丰	新疆	4	张	1500	6000
3	创客终端	规格: 1、处理器, 核数 8 核, 16 线程; 主频 3.0GHz, 所有核心智能频率可提升至 3.3GHz, 兼容 linux 和 windows 操作系统; 2、内存: 配置 8GB DDR4 内存; 3、显卡: 配置品牌独立显卡, 显存≥2GB; 4、硬盘: 1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘及 1 块 1T 机械硬盘; 5、USB 接口 9 个(至少 3 个原生 USB 3.0 接口); (正偏离) 6、1 个 DVD RW 光驱, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 LAN 1000M 网口; 7、整机安全要求: 操作系统、处理器应通过安全可靠测评; 8、键鼠: 配置≥1 套防水键盘及抗菌鼠标; 9、显示器: 配置 23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, 分辨率 1920X1080, 视频接口 VGA+HDMI; 10、正版国产操作系统、办公软件、杀毒软件(三年更新, 三年授权服务), 验收时提供正版软件授权书及序列号 型号: M90h G1s	联想 开天	天津	4	台	4980	19920
4	接待沙发 (含茶几)	规格: 1. U 型沙发 2680*1100*870, 面料: 接触面头层牛皮, 材质: 桃花木 2. 尺寸 76cm*60cm*64cm	疆和瑞丰	广东 东莞	1	套	5500	5500

		型号: JDZY-01						
5	16口千兆交换机	规格: 1. 交换容量 64Gbps, 包转发率 4.2Mpps 2. 支持固化千兆电口 16 个 3. 支持防雷等级 6KV 型号: H3C Mini S1218F	H3C	杭州	1	台	1100	1100
6	触摸一体线路机	规格: 1. 内配置核数 8 核, 16 线程; 主频 3.0GHz 的处理器, 16G 运行内存, 512G 固态硬盘 2. 支持手指与触摸笔触控; 支持商用面板和色彩调节技术。 3. 分辨率: 1920*1080 4. 对比度: 1200:1 5. 触摸技术: 10 点以上红外触摸 6. 亮度: 435cd/m ² ; 7. 整机功耗 260W, 待机消耗功率 0.5W 8. 触摸精度: 2mm 9. 机体显示屏尺寸: 43 寸 10. 触摸屏需采用防眩光钢化玻璃, 透光率达到 85%以上, 反射率小于 5% 11. 整机电离辐射 0.5mr/h (国标 0.5mr/h) 型号: BGCM-43	互视达	北京	1	台	30000	30000
7	旅游产品线路设计系统	规格: 系统功能模块: 要求系统功能与真实旅游产品线路设计和管理流程一致, 包括音视频资源管理、全景资源管理模块、线路设计模块, 具备教学管理和对学生线路规划设计的自动评价, 包括但不限于以下功能模块: 1. 基础平台: 登录端口有学生端、教师端、管理员端, 每个端口登录之后功能权限不同。系统支持配置系统各参数、人员组织架构及权限管理。 2. 参数资源: 景点资源维护、酒店资源维护、餐饮资源维护、购物店资源维护、集合地资源维护等。 3. 坐标系统: 支持使用坐标拾取器, 支持 POI 点坐标的显示与复制。 4. 教学互动系统: 教师对上课的班级里所有学生进行角色分配, 可随时查看每个学生的操作日志, 检查学生的操作情况并在上课过程中实时解答学生提问。学生按老师指令开展实训。便捷的地图线路规划。 5. 系统自带真实的地图模式, 学生可以更加直观、快速、便捷地从地图上进行对城市节点、景区节点、餐饮节点、住宿节点的合理性规划, 同时也增加了学生实训的趣味性。	云驴通	安徽	1	套	99350	99350

	6. 实时的在线评阅机制。系统提供实时的在线评阅机制，学生在完成题目后可申请行业资深从业人员的在线评阅。 7. 支持老师设置课堂任务、设置任务得分标准（景点匹配，住宿，餐饮，购物，集合点匹配），并可对学生完成情况进行点评；学生可根据老师的要求，选择相应的模板，自定义产品的名称、天数、行程特色；对应每天的行程，选择出发/目的地及交通方式，学生可以通过文字的方式进行描述，对应每天的要素标准选择对应资源库中的数据；学生自主进行线路规划与设计。 8. 旅游线路地图跟踪系统：系统根据学生设计的旅游产品，应用网络数据对线路进行合理性分析，并自动生成线路导航规划地图直观展示，包含平面地图和三维地图两张展示方式，并支持按天查看单独每一天的行程导航规划。 9. 采用最新的音视频技术进行研发，学生可自由创建音视频素材，为音视频素材生成独立的H5 页面和二维码，如学校标志建筑/植物等，学生可录制音视频对外 宣传。 10. 支持后台上传素材（包括音乐、视频、图片文件），并在前台进行展示。 11. 支持为上传的音视频、图片添加文字介绍。 12. 支持对上传的素材进行分类，清晰划分，每个分 类的素材独立访问，并在前台分类展示。 13. 支持创建永久二维码，支持通过链接/二维码快速 浏览查看，每个素材拥有独立的唯一二维码。 14. 支持首页作品展示、推荐作品、置顶作品等。 15. 支持检索功能，支持关键词检索。 16. 支持音视频系统、VR 资源展示系统、线路策划系统的自由切换功能，系统由同一个管理账户即可进入， 并在系统内自由切换。 17. 支持增加品牌植入，增强品牌、产品等宣传； 18. 支持在线音视频播放，支持添加视频文件，支持 URL 和从浏览器播放在线音视频； 19. 后台支持账户管理、师生信息、简介等，支持素 材、图片/音视频等素材管理。 20. 支持在地图上展示所有的资源，支持三维						
--	---	--	--	--	--	--	--

	地图和 平面地图的自由切换；老师点击对应的资源即可展示 资源的介绍、在线播放音频/视频、在线查看 720 度 VR 资源。同时 PC 端和移动端相结合的模式，平台在 PC 端和移动端可以同时查看对应资源的音视频和 720 度 VR 资源。提供软件每个功能点清晰截图。 二、系统课程教学资源： A. 系统包含授课管理、学生分组、课前预习、课中操作、课后复习、现场测试、实战教学等教学模块。 B. 教学资源包括 PPT、视频资源、教案、任务手册、教学案例、实战操作背景讲解、教学题库等内容，不少于 5 套。 C. 系统可以包括真实旅游线路数据、订单数据、旅游要素资源数据、景点数据不少于 10000 条。 三、技术保障 1. 软件系统产品学生和教师客户端点位数、不限制同一时段客户登录数量，后期支持功能扩展，需永久授权系统使用权限：包括系统内含的实时数据的使用权限，老师学生随时和永久使用；教学数据库需每年 1 月 1 日免费更新，教学数据库包括考试数据、大赛数据、景点数据等，教师可以进行教学操作和任务发布等内容，学生可以使用以上数据进行技能比赛、考试 训练等内容。我公司已按要求提供承诺函和技术文件说明对该项内容进行承诺和说明。 2. 平台完成验收后需免费提供系统使用操作训练手册（≥60 本）和免费系统培训（≥2 人/次/2 天/年，合计 2-4 次，形式线上和线下）、免费系统培训视频（≥10 个，每个不低于 10 分钟）。 3. 能够为科研项目推进提供数据支撑、技术支持。 4. 不少于 5 年服务期内的免费维护和升级服务。（我公司提供软件终身免费升级的服务） 四、旅游资源教学数据 1. 系统支持对景点进行管理，支持按照关键词及级别筛选对应的景区，支持查看景区的级别；同时支持对酒店信息进行筛选及查看。 2. 支持查看对应的评价来源，支持查看评价来源的代码。 3. 支持查看景区的评价，支持查看评价的得分						
--	--	--	--	--	--	--	--

	及评价的来源；支持查看酒店的评价时间及来源。 4. 酒店及景点的评价数据，可查看对应的评价用户。 5. 为了更好的了解数据处理流程，系统自动生成对应的数据处理流程图，包含数据采集、数据预处理、数据分析、数据可视化展示；可查看采集的数据的具体内容包含评价的用户、评价内容、时间及来源等，展示整个的数据列表；可对数据进行预处理操作，显示处理的进度；可对预处理的网评结果进行展示；对数据分析的内容进行可视化展示（包含评论热度的分布、评价来源的分析、热门排行、好评总量排行及差评总量排行）。 6. 系统支持便签功能，便签中的内容会存储在本地，关闭再打开系统，依然会读取到上一次的记录；系统支持切换不同的模板，最少支持10种及以上的模板。 7. 支持对学生进行新增，支持完善系统的基础信息，支持对系统的密码进行修改。 8. 系统拥有数据的综合看板分析，对上月的景区和酒店（自由切换）口碑指数进行分析；自动生成不同月份的口碑指数，并根据不同的季度进行统计；系统自动统计展示的平均指数、最好指数及最低指数。 9. 展示新疆地区景区和酒店当前的口碑总数、好评总数、好评率、差评总数及差评率，并根据算法自动计划上月环比数据。 10. 对 OTA 平台数据进行统计分析，展示各个 OTA 平台的口碑热度及满意度，包括但不限于美团、马蜂窝、去哪儿、携程、同程旅游、驴妈妈等互联网 OTA 平台。 11. 按照月份统计近 12 个月口碑的变化趋势，可勾选好评、差评或中评的要求自动统计近 12 个月每月的数据量；同时自动生成新疆地区各个地市的好/中/差评的柱状分布图，清晰的查看每个地市的变化趋势。 12. 通过算法模型，结合客流状况、文化特色、景点景色、卫生环境、景区管理、门票物价、服务质量、旅游交通、公共设置九大维度占比，结合热度数据模型，计算景区口碑指数，同时可分析新疆地区数据指数与全国行业平均值的数据差距。 ▲13. 景区综合看板展示新疆地区酒店和酒店						
--	---	--	--	--	--	--	--

	的好评和差评 TOP5，展示各个评论数及占比；可查看单个景区或酒店的网络评论分析面板，展示当前景区或酒店的评论总数、好差评占比、近 12 个月口碑热度趋势、OTA 平台口碑分布概况；月度口碑指数、近 12 个月口碑指数趋势图、不同维度口碑维度分布图，展示最新的好评及差评数据，展示数据的来源平台，评论的具体内容，评论的图片信息及最近评论的时间。（按要求提供现场功能演示）。 14. 可对景区和酒店的综合排名进行分析，可勾选不同的景区级别或酒店星级按照年份或者某个时间段进行筛选对应的网评口碑数据；展示当前条件下的酒店或景区的数量；生成对应的热度排行榜、好评率排行榜、差评率排行榜及满意度排名；并支持直接点击跳转到每个具体景区或酒店的网络评论分析面板。 15. 用户可以自由选定竞品身份，与新疆地区进行对比分析，实时掌握与竞品在不同月份的口碑指数对比趋势、重点景区数量、口碑结构、口碑总数、OTA 分布、客流结构间的差异；同时可分析新疆地区和竞品省份在不同时间段的景区客流、公共设施、旅游交通、服务质量、门票物价、景区管理、卫生环境、景点景色及文化特色的分析占比结果；同时可分析酒店的位置、服务、卫生、性价比、设施、餐饮、管理及舒适度的占比结果。 16. 系统同时支持自定义对比分析，支持对全国各个省份的景区或者酒店进行对比分析；可根据省份、景区级别选择对应的景区添加到分析；可选择对应的时间段筛选数据；自动分析各景区近 12 个月指数对比趋势图、口碑结构、OTA 分布、客流结构对比等信息；可根据省份及星级筛选对应的酒店添加到分析列表；自动分析各酒店近 12 个月指数对比趋势图、口碑结构、OTA 分布、客流结构对比等信息。 ▲17. 可选择新疆地区或者新疆地区地市在年份或者月份或者时间段内的景区和酒店的总体表现能力；包括景区的指数、上月的区域排名、OTA 平台分布、评论的热度分布、八大维度下各维度评论热度的分布及月度每天的满意度及热度数据。（按要求提供现场功能演示）。 18. 通过使用自然语言处理技术，从评价中提取中观点，结合维度，分别展示消极和积极观						
--	--	--	--	--	--	--	--

		点，并做汇总展示，帮助使用者一目了然掌握改善和提高点；针对存在的问题依据生成口碑维度 TOP 排名，根据条件优势展示各个维度分布情况；支持按照新疆地区或地市根据不同的时间进行筛选展示相关的优势及劣势。 ▲19. 支持对新疆地区景区或酒店的关注度进行分析，通过构建出游方式模型，将客流结构归并为独自出游、情侣朋友、家庭亲子、商务出游和其它五大类型，掌握每种出游方式的热度信息以及每种出游方式对客流状况、公共设施、旅游交通、服务质量、门票物价、景区管理、卫生环境、文化特色等维度的关注程度。 （按要求提供现场功能演示）。 20. 支持口碑详情的分析，展示区域内全部或选定景区在指定时间段内，在全部或指定 OTA 上的满意度、总评价和好、差评数量，并可按照九个关注维度要素筛选相应评价详情；点击对应的关注维度即可自动筛选展示当前维度的评论数据。 21. 持续监测辖区下景区的口碑变化情况，展示区域整体及其下辖区划的口碑总览、近一个月每日评论总数和差评率趋势、好中差评分布、各选定维度好评率与行业平均对比、以及近 30 日每天指定维度的好、差评趋势。 22. 可对地图上新疆地区的景区或者酒店进行对象态势监测，选择对应的景区查看本景区或者酒店的口碑总览、评论总数变化、差评趋势变化、行业平均差评趋势变化、评论分布、各个维度正负面分析、选定维度的好评率趋势及差评率变化趋势。 ▲23. 系统每月、季、年度自动生成本区域景区、酒店的网评报告，网评报告通过综合概况、榜单、游客关注维度、评价来源分析和评论热词五个方面展示景点或酒店当月、当季或当年的网评情况，帮助了解所关注区域景区或酒店的基本网评情况。可选择对应的星级按照不同的月份、季度、年份自动生成对应的报告。（按要求提供现场功能演示）。 24. 系统自动生成新疆地区景区口碑大屏，包含近 5 年来每年的好中差评的数据、新疆地区景区数量、新疆地区景区口碑总数、好评总数、好评率、各个景区维度分析表、综合口碑指数、各地市口碑详情、评论热度分布图、维度评论热度分布、景区正面及负面热词分布。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		▲25. 系统自动生成新疆地区酒店口碑大屏，包含近 5 年来每年的好中差评的数据、新疆地区酒店数量、新疆地区酒店口碑总数、好评总数、好评率、各个酒店维度分析表、综合口碑指数、各地市口碑详情、评论热度分布图、维度评论热度分布、酒店正面及负面热词分布。 (按要求提供现场功能演示)。 型号: V1.0						
8	档案柜	规格: 1. 加厚全钢材料, 稳定坚固、环保健康 2. 尺寸 180cm*35cm*85cm 4. 国标密码柜 型号: DAG-001	疆和瑞丰	新疆	2	组	1800	3600
9	宣传册展示架	规格: 宣传册展示架要求: 商品毛重 3kg, 高度: 1.4 米, 四层置物架 型号: X CJ-01	疆和瑞丰	新疆	2	组	417	834
10	智能交互一体机	规格: 1. 整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构, 外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑, 中间无单独边框阻隔, 副屏支持磁吸附功能。外观尺寸: 宽 4476mm, 高 1333mm, 厚 102mm。(正偏离) 2. 整机屏幕采用 98 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。屏幕表面采用防眩光钢化玻璃保护, 其硬度 9H。(正偏离) 3. 嵌入式系统版本 Android13。内存 4GB。存储空间 32GB。(正偏离) 4. 采用电容触控技术, 支持 Windows 和 Android 双系统中均进行 40 点或以上触控。 5. 前置 USB 接口 4 个, 其中全通道 USB3.0 3 个, Type-C 1 个。(正偏离) 6. 前置 Type-C 接口具备高清信号输入、Touch 信号传输、反向识别大屏前置 USB 接口及摄像头。 7. 部署单根网线可实现 Android、Windows 系统双系统有线网络连通。 8. 整机内置不低于 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率不低于 60W。 9. 整机扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级 88dB, 10 米处声压级 79dB。10. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风, 拾音角度 180°, 麦克风拾音距离 12 米。	安道	广东东莞	1	台	30000	30000

		11. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式, AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音, 自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 12. 整机背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 支持白颜色背景下最暗亮度 100nit, 用于提升显示对比度。 13. 支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节, 支持自定义图像设置, 可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 14. 整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E1$。 15. 整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 型号: AME-P30IH						
11	特色展品	规格: 具有当地特色的系列产品 1. 展示柜, 大小根据现场定制, 能容纳展品, 坚固、安全、材料环保。 2. 展示物品: 喀什地区当地仿真美食 (不少于 12 种)、仿真特色农产品不少于 8 种、12 木卡姆乐器 (包含 12 种乐器, 真实演奏)、民族服饰 (维吾尔族、塔吉克族、哈萨克族、柯尔克孜族等不少于 8 个少数民族及汉族服饰, 不同民族服饰不少于 5 种样式, 每种样式含鞋子不少于三套,) 民俗文化、手工艺品等展示品。 3. 每种展品添加文字说明。 型号: 定制	翰海	本地	1	批	30000	30000
12	双创终端打印机	规格: 速度: 0-24 页/分 纸张输入容量: 150-249 页 扫描功能: 平板式 输稿器: 不支持输稿器 连接方式: Wi-Fi, 有线, USB 功能: 复印, 扫描, 打印 支持纸张尺寸: A4 能效等级: 二级能效 端口: USB; 以太网; WiFi 端口 规格产品尺寸: 约长 417mm; 宽 305mm; 高 244mm 功能: 黑白模式 最佳分辨率: 约 1200*1200dpi 彩色模式最佳分辨率: 无 可适配符合安全测评要求的操作系统。	长城	长沙	1	台	1980	1980

		型号: GBM-B2010DNW						
13	活动座椅	规格: 1、架子材质: 18×32mm 异型扁管; 背板材质: 尼龙塑料加 2、坐板材质: 定型海绵+耐污弹力布饰面; 坐板功能: 可翻起。 型号: HDZY-Z	疆和瑞丰	安徽	40	把	200	8000
14	实训配套设施	规格: 1. 教学实训区域 35 平米; 2. 实训室真实场景再现 3. 所有材料安全、环保、坚固、耐用、根据现场环境合理规划。 型号: 定制	翰海	本地	1	项	30000	30000
	小计							267284
三、茶艺实训室								
1	教师条案	规格: 1. 规格: 长*宽*高: 180cm*80cm*75cm, 偏差±10mm; 2. 配套座椅。 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	张	5000	5000
2	两人位茶艺桌	规格: 1. 规格不小于: 长*宽*高: 140cm*60cm*75cm, 偏差±10mm; 2. 配套方凳 2 个。 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	20	张	3500	70000
3	红茶指定茶艺(盖碗泡红茶技法)	规格: 盛放茶具: 茶盘, 长约: 500mm, 宽约: 300mm, 数量: 1 泡茶用具: 白瓷盖碗, 容量约: 150ml, 数量: 1 品茶用具: 白瓷品茗杯, 直径约: 65mm, 高约: 45mm, 容量约: 70ml, 数量: 3 泡茶用具: 杯垫, 长约: 75mm, 宽约: 75mm, 数量: 3 盛汤用具: 白瓷茶海, 容量约: 220ml, 数量: 1 盛水用具: 瓷壶, 容量约: 600ml, 数量: 1 盛茶用具: 白瓷茶荷, 长约: 100mm, 宽约: 80mm, 数量: 1 盛水用具: 瓷水盂, 容量约: 500ml, 数量: 1 盛茶用具: 茶叶罐, 直径约: 75mm, 高约: 110mm, 数量: 1 拨茶用具: 茶匙, 长约: 170mm, 数量: 1 辅助用具: 茶匙架, 长约: 40mm, 数量: 1 辅助用具: 茶巾, 长约: 300mm, 宽约: 300mm, 数量: 1 备选用具: 奉茶盘, 长约: 300mm, 宽约: 200mm, 数量: 1 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	21	套	850	17850

4	乌龙茶指定茶艺 (双杯泡乌龙茶技法)	规格: 盛放茶具: 双层茶盘, 长约: 500mm, 宽约: 300mm, 数量: 1 盛放用具: 奉茶盘, 长约: 300mm, 宽约: 200mm, 数量: 1 泡茶用具: 紫砂壶, 容量约: 110ml, 数量: 1 品茶用具: 紫砂品茗杯, 容量: 25ml, 数量: 5 品茶用具: 紫砂闻香杯, 容量: 25ml, 数量: 5 泡茶用具: 紫砂杯垫, 长约: 105mm, 宽约: 55mm, 数量: 5 煮水用具: 随手泡, 容量约: 1000ml, 数量: 1 盛水用具: 瓷壶, 容量约: 600ml, 数量: 1 盛茶用具: 白瓷茶荷, 长约: 100mm, 宽约: 80mm, 数量: 1 盛茶用具: 茶叶罐, 直径约: 75mm, 高约: 90mm, 数量: 1 辅助用具: 茶道组, 数量: 1 辅助用具: 茶巾, 长约: 300mm, 宽约: 300mm, 数量: 1 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	21	套	850	17850
5	绿茶指定茶艺(玻璃杯泡绿茶茶技法)	规格: 盛放茶具: 茶盘, 长约: 500mm, 宽约: 300mm, 数量: 1 盛水用具: 玻璃壶, 容量约: 1200ml, 数量: 1 泡茶用具: 绿茶玻璃杯, 高约: 85mm, 口径约: 70mm, 容量约: 200ml, 数量: 3 泡茶用具: 玻璃茶垫, 直径约: 120mm, 数量: 3 盛水用具: 玻璃水盂, 容量约: 600mm, 数量: 1 盛茶用具: 竹茶荷, 长约: 145mm, 宽约: 55mm, 数量: 1 盛茶用具: 茶叶罐, 直径约: 80mm, 高约: 160mm, 数量: 1 拨茶用具: 茶匙, 长约: 165mm, 数量: 1 辅助用具: 茶巾, 长约: 300mm, 宽约: 300mm, 数量: 1 备选用具: 奉茶盘, 长约: 300mm, 宽约: 200mm, 数量: 1 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	21	套	850	17850
6	学生茶桌旗	规格: 尺寸: 上下两层分离, 上层宽约 20cm, 下层宽 35 约 cm, 长度约 180cm	翰海	本地	20	张	60	1200

		型号：定制						
7	教师茶桌旗	规格： 尺寸：上下两层分离，上层宽约 20cm，下层宽约 35cm，长度约 240cm 型号：定制	翰海	本地	1	张	60	60
8	冰柜	规格： 功能：冷藏冷冻 容量：400L(含) 冷冻能力：18kg/12h 能效等级：一级 型号：400C/U	星星优品	浙江	1	台	4000	4000
9	净饮水机	规格： 大流量厨房净饮水机 型号：D-70GL	三鼎	广东	1	台	3200	3200
10	电水壶	规格： 电热水壶类型：常规电热水壶 加热方式：底盘加热 容量：6 升。 型号：6L	旺玺	安徽	10	个	100	1000
11	点茶茶具	规格： 点茶盘，材质：木质，长约：500mm，宽约：300mm，数量：1 执壶，材质：瓷质，高约：220mm，直径约 120mm，数量：1 盏，材质：瓷质，高约：60mm，直径约：180mm，数量：1 茶筴，材质：竹制，规格：100 条（竹穗数），数量：1 品茗杯，材质：瓷质，高约：50mm，直径约：80mm，容量约：75ml，数量：3 杯托，材质：木质，直径约：80mm，数量：3 茶点盘，材质：木质（圆形），高约：16mm，直径约：120mm，数量：1 奉茶盘，材质：木质（圆形），高约：30mm，直径约：270mm，数量：1 抹茶罐，材质：瓷质，高约：50mm，直径约：60mm，数量：1 水盂，材质：瓷质，高约：80mm，直径约：120mm，容量约：650ml，数量：1 茶瓢，材质：银制，长约：220mm，数量：1 茶匙，材质：木制，长约：180mm，数量：1 茶匙架，材质：金属，长约：50mm，高约：15mm，数量：1 茶巾：长约：300mm，宽约：300mm，数量：1 型号：定制	旺玺	安徽	21	套	700	14700
12	评茶设备	规格： 标准型双层干评台约：长 120cm×宽 60cm×高 80cm，偏差±10mm， 标准型双层湿评台约：长 120cm×宽 50cm×高	旺玺	安徽	2	套	1000	2000

		80cm, 偏差±10mm。 型号: 定制						
13	茶叶评审用具	规格: 样茶盘(评茶盘、茶样盘)、分样器, 称量器、计时器、茶叶审评杯碗套组、叶底盘、网匙、分样盘、扦样盘、塑料茶渣桶等茶叶审评用具 型号: 定制	旺玺	安徽	5	套	650	3250
14	茶具博古架	规格: 98cm*35cm*196cm, 偏差±10mm。 型号: 定制	旺玺	安徽	6	个	890	5340
15	桌布	规格: 长约: 230cm, 宽约: 150cm, 型号: 定制	翰海	本地	21	块	70	1470
16	理实一体化推车	规格: 1、移动数据采集推车配备 14 寸触摸显示屏 2、广角镜头: 800 万自动对焦(分辨率 3264*2448), 防抖镜头: 1200 万自动对焦(分辨率 3840*2160); 3、移动数据采集推车铝合金管支架, 可上下调整高度。 4、移动数据采集推车自带万向静音轮, 可任意移动 5、采用万向软管式设计, 360 度任意方向可调, 6、外置高清麦克风、扬声器一体, 可采集实时音频、实时播放声音 7、连接方式: 5G 无线 WiFi 连接、HDMI 直连、有线连接 8、移动数据采集推车设置 HDMI 接口、以太网接口、USB 接口、音频接口, 实现多场景的使用需求, 简单方便。 9、移动数据采集推车支持无线 5Gwifi 连接, 通过智慧实训教学软件无线调取移动数据采集推车的实时画面 10、支持通过 HDMI 接口直连电视机使用, 直连即用。 11、支持移动数据采集推车画面的单双屏切换, 触摸双击当前画面, 实现控制单屏和双屏画面任意切换展示。 12、支持微距展示, 放大展示微距细节画面, 支持自动对焦, 电路板 IC 型号也都可看清楚。 13、支持调节分辨率, 实现当前画面的分辨率调节。 智慧实训教学软件参数: 1. 支持笔记本、台式机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示, 无线传输距离可达 30 米。	吉星	广州	1	台	28000	28000

	2. 支持双屏显示，支持全屏，放大，缩小、切换展示，支持画面的动态即时旋转。 3. 支持实时视频展示、本地图片展示、旋转、缩放、拍照等教学功能。 4. 支持一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。 5. 支持电子白板讲解批注功能，支持画笔选择、一键清空、颜色、线宽，返回桌面、截图保存等功能。 6. 支持在软件画面和电脑桌面进行批注，支持对批注后的画面内容进行截图存储，支持在内容管理中进行查看， 7. 支持软件画面与电脑桌面的一键切换，方便老师在软件和其他使用界面之间进行快速切换。 8. 通过配套软件和局域网可以在不同地方查看移动数据采集推车的操作实时画面 9. 支持移动数据采集推车上的 2 路实操画面与课件 PPT 进行展示对比，支持画面切换 10. 支持远程调用推车上录制的视频和拍摄的照片，通过微课平台，支持分类查看、下载、删除等操作。 11. 支持微课录制，录制成 MP4 格式的视频文件，录制的视频文件可导出。 12. 微课录制支持全屏录制和局部录制，支持倒数提醒、暂停、继续录制、停止等功能。 13. 支持内容分类管理，系统自动按照图片、视频、文摘等分类存档，图片及视频文件按生成的日期自动归档。 14. 双软件：含智慧实训教学软件和微课宝视频编辑软件。 15. 支持微课云平台功能，可以直接在软件端登入平台，支持微课上传、下载和在线观看。 16. 支持微课编辑功能：可以对录制的微课添加片头、片尾、水印、字幕等， 17. 可以对微课任意位置的视频和音频进行剪切，且剪切后的视频、音频可恢复。 18. 支持微课录制完成后，可根据微课语音中的普通话转化成声音同步的字幕。 19. 支持片头、片尾、水印自定义文字大小、颜色、透明度，并可通过拖动鼠标来改变文字位置和大小 20. 系统自动按照图片、微课等分类存档，微课按生成的日期自动归档，可以对图片、微课					
--	---	--	--	--	--	--

		分类查看， 21. 可以对图片进行亮度、对比度、饱和度、智能裁边、剪裁、灰度、黑白、反相、浮雕、锐化等处理。 型号：D12						
17	智能交互一体机	规格： 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔，副屏支持磁吸附功能。 外观尺寸：宽 4476mm，高 1333mm，厚 102mm。（正偏离） 2. 整机屏幕采用 98 英寸超高清 LED 液晶显示屏，（正偏离）显示比例 16:9，分辨率 3840 × 2160。屏幕表面采用防眩光钢化玻璃保护，其硬度 9H。 3. 嵌入式系统版本 Android13。内存 4GB。存储空间 32GB。（正偏离） 4. 采用电容触控技术,支持 Windows 和 Android 双系统中均进行 40 点或以上触控。 5. 前置 USB 接口 4 个,其中全通道 USB3.0 3 个, Type-C1 个。（正偏离） 6. 前置 Type-C 接口具备高清信号输入、Touch 信号传输、反向识别大屏前置 USB 接口及摄像头。 7. 部署单根网线可实现 Android、Windows 系统双系统有线网络连通。 8. 整机内置不低于 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率不低于 60W。 9. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88dB，10 米处声压级 79dB。10. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，麦克风拾音距离 12 米。 11. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 12. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 100nit，用于提升显示对比度。 13. 支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节，支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设	安道	广东东莞	1	台	30000	30000

		置。 14. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E1$。 15. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 型号：AME-P30IH						
18	机柜	规格：1. 类型：专业机柜； 2. 尺寸：高度 1200mm，宽度 600mm，深度 600mm； 3. 容量：$\geq 22U$； 4. 门及门锁：网状冷轧钢前门或侧通风钢化玻璃主体前门，弹式免匙锁；后门：冷轧钢网孔后门，钢质圆锁； 5. 走线：上，下预留走线孔位，底部可完全敞开； 6. 通风：置顶式四风机或六风机散热单元，底部进风口。 型号：22U	四方博远	北京	1	台	2000	2000
19	无源全频音箱	规格：驱动单元 LF10"×1 HF1.35"×1 频率响应 60Hz-20kHz 灵敏度 96±2dB 最大声压级 119±2dB 额定功率 250W 指向性 (H×V) 90°×40° 尺寸(高×宽×深) 515×315×287mm 型号：X-MF10	ZRD(快想)	广州	4	只	2650	10600
20	专业立体声功放	规格：面板设有保护、峰值限幅、音乐信号、工作模式、电源等指示灯； 控制：前面板、显示屏、电源开关、通道 1 和通道 2 音量控制器； 整机保护功能：峰值限幅，短路，过热，软启动，频率响应 20Hz-20KHz，$\pm 0.5dB$； 总谐波失真 0.5%，1kHz，1/3 Rrte Power，8Ω； 信噪比：118dB； 通道分离度(串音)1 kHz：>80dB； 输入连接器：XLR 公母； 输出连接器：Speakon 座+接线柱； 输入阻抗：10KΩ，BALANCE/20KΩ； 冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后； 功放保护方式：削峰压限、直流、过热、软启动； 电源规格：交流 220-240V 50Hz； 型号：ZR-8140	ZRD(快想)	广州	2	台	4500	9000

21	支架	规格： 材料：安全、坚固、耐用 承重 30 公斤 架子伸缩长度：210MM~390MM 音箱支柱直径：35 可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子 稳重扎实，稳定性强 型号：602 全铁	ZRD（快想）	广州	4	支	100	400
22	真分集无线话筒	规格： 能自动选择频率； 在 18MHz 带宽中有 90 个可选频率 1/4 波长天线，微处理器-分集接收控制；10:最大频偏： ±45KHz； 频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)； 综合信噪比：>73dB； 综合失真度：1%； 型号：ZR-M68	ZRD（快想）	广州	4	套	2163	8652
23	电源时序器	规格： 电源输出：8 路，万能插座 单路最大负荷：10A 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动 电源容量：总容量 220V，16A 输入电源：AC220/50Hz 时序间隔：0.4-0.5s 型号：DY-08	ZRD（快想）	广州	1	台	1630	1630
24	茶艺与服务虚拟教学实训系统	规格： 1. 本系统以茶艺与服务专业教材为基础，运用虚拟现实技术，完全仿真再现茶艺冲泡的各种知识，包括了茶业发展史、茶道知识、茶艺表演等相关内容，适合各类高教、高中职学校服务类专业学生使用； 2. 系统分茶艺教学、茶艺实训、茶艺考核三大模块；三个模块可随意切换，方便课堂随教随考随练。 3. 基础教学模块主要是讲述中国古代不同时期饮茶方式演变、儒家文化对中国茶文化的影响、茶艺基础知识解读、茶树种植和茶叶分类、中国茶叶产区分布、茶叶品质鉴别、泡茶的基础规范和相关要求等内容的全面展示；茶叶认知模块主要是对中国绿茶、红茶、青茶、白茶、黄茶、黑茶等不用类型茶叶的样式、产区相关理论知识的学习模块；茶具认知主要是对日常生活中经常使用的各类型茶具的认识和相关使用知识介绍；茶器认知主要是认识茶叶炮制过程中各种茶具的外观三维模型认识、图片、文字、视频等辅助信息的展示说明。 4. 系统可以让学生熟悉和掌握茶叶及茶艺的基本知识，进行茶艺表演训练、熟悉茶样鉴别	云驴通	安徽	1	套	159000	159000

	和茶道场所；通过茶具茶叶的识别、茶具的使用方法训练、不同茶叶的泡制训练和基本茶道的实训等项目练习，学生能够辨认多种名茶，熟练掌握不同茶类的冲泡方法和茶艺相关知识；在满足现有实际教学工作的同时，又满足学生展开第二课堂的需求。 5. 系统涵盖了红茶、绿茶、花茶、乌龙茶等主要类型茶叶的学习和冲泡实训，每种茶型都提供基本礼仪学习、茶艺知识赏析、茶具学习与选择、冲泡流程学习与实训等内容；知识赏析等内容环节又具体涵盖了基本介绍、工艺流程、分类、鉴别以及视频介绍等诸多内容；冲泡流程学习环节又涵盖了择具、冲泡、演示视频等内容的了解和学习； 6. 系统参考真实的茶艺室，仿真建模了茶艺实训室的整体的环境。 7. 系统仿真了茶艺实训中所需要的全部茶具如茶杯、茶壶、茶道组、茶荷、茶盘等，每种茶具都对应相关知识介绍和学习，同时提供学生冲泡不同茶叶时的茶具选择练习和考核； 8. 系统用虚拟仿真的形式进行四大茶艺表演实训模块、多个实训项目的直观可视化学习；从茶叶识别到冲泡技艺表演，各实训项目目的明确、内容完整，方便教师讲授和学生学习； 9. 系统实训内容涵盖了茶型选择、茶具选择、水温确定、水量确定、冲泡步骤等过程，每种茶的实训前，都提供整体步骤的操作提示，进入实际冲泡实训环节后，每一步都有对应步骤分解按钮选择； 10. 系统配备了丰富而完整的茶艺知识案例、图片、文字、视频等内容，用于茶艺知识学习和茶道实训的配套内容；茶艺表演非常专业，学生在实训过程中会有一定难度；因此，系统在学习和实训过程中，提供了便捷的操作提示功能，每个操作步骤后，都会提示当前操作完成和下步操作的内容。9. 茶艺表演实训的每个操作步骤，在场景上方都有对应名称显示，同时按照实训流程进行，步骤名称自动变化匹配正在进行的内容，非常方便学生掌握实训内容和操作节奏； 11. 所有的实训步骤完成后，系统可提供详细的操作记录，记录每一操作过程和操作结果，便于学生掌握难点和错误点，并对自己的实训做一个全面的梳理；						
--	--	--	--	--	--	--	--

		12. 系统在三维场景中，与实训的流程和步骤紧密结合，设置关键知识点的考核； 型号：V1.0						
25	实训耗材	规格： 信阳毛尖，正山小种，冻顶乌龙、铁罗汉，祁门红茶，英德红茶、大红袍，黄金桂等 型号：定制	翰海	本地	1	套	10000	10000
26	配套设施	规格： 1. 教室 90 平米； 2. 真实实训场景再现； 3. 所有材料环保，安全、耐用、无异味； 型号：定制	翰海	本地	1	项	61800	61800
	小计							485852
四、智慧客房展示与实训基地（标间）								
1	洗漱台	规格： 1. 上洗脸盆下浴室柜。 2. 抑菌、抗污、不易发黄、不渗透 3. 配置冷热水龙头 4. 尺寸 60*50cm 型号：定制	翰海	本地	1	个	3500	3500
2	花洒	规格： 1. 多档可调节出水 2. 配套花洒头和花洒防爆水管 3. 多层电镀涂装 4. 增加出水 型号：H13008	欧联	北京	1	个	800	800
3	挂式空调	规格： 1. 一级能效，直流变频 2. 支持制冷、制热 3. 循环风量 600m³/h 4. 支持内外机自清洁 5. 抗菌防霉滤网 6. 匹数 1 匹 型号：KFR-26GW/G3-1	美的	广东	1	台	2900	2900
4	小冰箱	规格： 定频冰箱；面板类型钢板；可调节门搁架子；能效等级：1 级；多档可调温度；支持冷藏和冷冻分区； 运转分贝 37dB（正偏离） 型号：45L	海信	山东青岛	1	台	1399	1399
5	智能马桶	规格： 星级酒店智能马桶支持座圈加热、支持停水冲水、支持多种臀部冲水模式、内置水质过滤盒增压系统 型号：MA3124	MEILO NG 美隆	北京	1	个	2968	2968
6	加热衣帽架	规格： 支架采用碳钢材质；加粗横杆及 U 型框架设计，更稳固；配备踢脚线加热器 型号：BC28J	艾比 希尔	北京	1	个	240	240
7	浴室吹风机	规格： 功率不小于 1600W，6 档可调节，支持恒温护发 型号：Q7	小米 有品	北京	1	个	169	169
8	穿衣镜	规格： 支持挂墙和落地摆放，高清镜身，安全	翰海	本地	1	块	120	120

		防爆 型号: 定制						
9	智能网关	规格: 智能群组控制/智能场景联动/多设备连接 工作稳定-10-55° 阻燃 型号: mesh	小米	北京	1	个	2048	2048
10	窗帘智能控制	规格: 智能窗帘, 控制窗帘开关, 自动滑轨。 型号: 定制	米家	北京	1	个	950	950
11	智能红外 线控制器	规格: 感应方式: 红外感应 感应范围: 距离 5 米 感应角度: 扇形 120° 工作电压: 220V 输出功率: 25W 工作模式: 单曲模式与循环播放 型号: Mesh2.0	米家	北京	2	个	298	596
12	语音管家	规格: 1. 通过语音控制房间设备、进行语音对话, 入住播报欢迎词、听音乐、资讯服务、呼叫酒店服务等; 语音识别是否正确用户可视, 内容播放可视化, 更好的交互体验; 2. 与管家服务系统组合, 客人语音呼叫服务, 秒速到达服务管家, 服务管理过程扁平化, 可视化, 让无影式、管家式服务变得简单、高效; 3. 与客控系统、电视系统、服务管家组合, 追求全方位随心所欲式的视觉、听觉组合, 达到说啥来啥的极致体验; 4. 与可视门牌组合, 可显示访客图像, 让住客更安全; 5. 帮助酒店更好的了解客户需求和行为喜好, 让客户享受惊喜。通过语音控制房间设备、进行语音对话, 听音乐、资讯服务、呼叫酒店服务等功能 型号: Pro	小米	北京	1	个	300	300
13	温控面板	规格: 大屏触摸按键, 多种交互控制模式, 内置 Wifi 模块, 内置高精度湿温度传感器, 控制精度±1℃。 型号: SKR-8909	米家	北京	1	个	950	950
14	灯光模块 智能控制	规格: 智能照明系统 (定制) 可以实现手机远程、语音、控制面板控制灯光, 及所有灯光串联。 型号: 30A	国际 电工	北京	1	个	550	550
15	无线场景 智能控制 器	规格: 智能酒店控制终端 (定制) 无线随意贴场景开关, 可以移动实现控制灯光, 及所有灯光串联及各种场景。 型号: ZSWG01CM	小米	北京	1	个	75	75

16	酒店管理 与数字化 运营系统	规格：系统需要支持师生在客房服务环节进系统利用预订引擎、会员系统、用户数据平台和营销自动化。对在不同接触点、不同系统上的碎片化的用户数据进行采集、清洗和整合，从而能够更好的洞察用户画像和用户需求，并为开展个性化服务和精准营销提供数据支持；在基于数据向用户开展精准营销，所用到的重要工具包括前端工具和后台管理系统。 1. 系统支持用户数据中心管理模块，包含 B 端 /C 端及员工数据的管理，支持对 B 端市场客户的管理，对用户的类型、客户来源、婚姻、消费、收入、兴趣、消费特征、词云等方面的信息进行管理；同时记录客户的最近登录时间及客户状态管理。 2. 支持当前客户群体全国分布的统计及展示，在地图上展示每个省份客户的数量，并支持根据数量变化颜色，同时统计客户数量排名，支持将客户的基础信息进行刷新。客户列表展示用户的地区及客户画像标签。 3. 支持学生组别的管理，每个组别拥有独立的门户网站系统，老师可以直接进入学生设计的网站；可以给每个组别新增不同的学生账户，支持单个新增及批量添加学生账户，支持编辑学生的账户信息。 4. 系统拥有资源库管理的功能，可以将系统需要使用的资源进行上传，支持选择多个文件并编辑文件名进行一次性上传，自动判断文件的大小，支持在线预览及下载功能。 5. 支持对系统的企业背景进行完善；系统支持便签功能，便签中的内容会存储在本地，关闭再打开系统，依然会读取到上一次的记录；系统支持切换不同的模板，最少支持 10 种及以上的模板。 6. 支持标签体系的分组管理，支持自定义标签的信息，单个标签组支持添加多个标签，每个标签支持通过 RGB 颜色进行区分，支持选择标签组更新的方式，支持点击标签进行标签的规则设定。 7. 支持标签组标签规则的设定，每个标签单独进行设定规则，每个标签规则按照更新方式更新数据；标签规则支持用户属性规则及用户行为规则，用户属性规则支持满足年龄/会员等级/出生年份/性别/手机/邮箱/生日/用户 ID/用户名/省份/城市/最近下单时间/注册时间/	云驹 通	安徽	1	套	110000	110000
----	----------------------	---	---------	----	---	---	--------	--------

		最近 30 天消费次数/累计消费次数/最近 7 天消费次数/累计消费金额/最近 30 天消费金额/最近 7 天消费金额/累计活跃天数/累计分享次数/近 7 天分享次数及活跃天数/页面停留次数及停留时间等；满足条件包含等于/不等于/大于/小于/包含/不包含/为空等；支持添加多条用户属性满足条件；用户行为条件包含在某个时间段内做过/未做过-浏览/视窗停留/点击动作，并支持添加筛选条件并满足什么条件下总次数或天数的满足条件；支持添加多条用户行为满足的条件；当用户发生或者满足相关条件时，系统会自动为用户打上对应的标签。 8. 支持查看每个标签组内的用户信息，每个用户信息以列表的形式进行展示，包含用户的姓名、被打上的标签等信息。 9. 支持下载全国省份城市名录及用户等级参考等信息。 10. 系统内的二级页面支持以窗口的形式进行展示，二级窗口进行自由的拖拉，支持最小化窗口，支持还原到活动窗口，支持最大化窗口。 11. 支持用户评价体系的管理，支持新增评价体系，评价体系类型包含百分比和分数，支持给体系添加多个体系规则，体系的规则选择不同标签体系对应的标签规则；支持查看当前评价体系包含的用户信息，自动按照评价体系规则给每个用户进行打分并自动计算对应的价值分，并按照由高到低进行排序。 型号：V1.0						
17	智慧门禁	规格：1. 识别方式：人脸、刷卡、密码 2. 通讯方式：U 盘、有线网卡 电压：12V 4. 识别速度：<1s 误识别率：0.01% 型号：D14	海康威视	杭州	1	组	1850	1850
18	厕纸盒	规格：1. 防潮防水，承重力强 2. 支持有钉和免钉安装 3. 高温烤漆涂装 型号：SNH-N01	佳帮手	陕西	1	个	650	650
19	化妆镜	规格：高清化妆镜，可与洗漱台配套安装，安全防爆，支持尺寸定制 型号：A-001	印颜	阳江	1	个	250	250
20	卧式地毯	规格：1. 绒毛紧实度 90% 2. 色牢度：不低于 4 级色牢度 3. 主要成分：丙纶+涤纶 型号：定制	翰海	本地	1	张	2500	2500
21	一体书桌	规格： 实木定制，颜色根据现场环境氛围定制	疆和	安徽	1	张	3000	3000

	定制	选择, 尺寸 120*40*75cm 型号: YMST-01	瑞丰					
22	一体成型座椅	规格: 1. 座椅安全坚固耐用舒适。 2. 尺寸: 宽 50mm (±5%), 高 86mm (±5%), 深 50mm (±5%)。 4. 椅身健康环保无异味。 4. 坐垫整体透气性好, 高回弹, 软硬适度。 5. 学生椅脚架为加厚钢结构, 实心钢筋架, 防滑底脚。 型号: JHRF-ZY	疆和瑞丰	新疆	36	台	240	8640
23	电话机	规格: 外观造型: 经典方形 放置方式: 座式 型号: 33490	得力	浙江	1	个	98	98
24	卧式艺术照明	规格: 根据室内环境氛围定制 型号: 定制	Share Don	佛山	1	个	2000	2000
25	洗漱套装	规格: 礼盒套装 (牙刷, 梳子, 牙膏, 须刨, 毛巾, 洗发水, 沐浴露, 润肤露) 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	5	个	50	250
26	贵妃椅	规格: 1. 尺寸不小于 150*60*70cm 2. 安全, 坚固, 舒适, 环保, 无异味。型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	套	2588	2588
27	工作车	规格: 156 厘米*58 厘米*123 厘米 (含轮子) 工作车柜门内设两层, 含 9 格抹布袋一个。符合国赛要求 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	套	2500	5000
28	工作车垃圾袋	规格: 与工作车相配垃圾袋 (布制) 牛津布 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	套	145	290
29	工作车垃圾袋	规格: 一次性垃圾袋 (可降解材质) PE 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	10	个	2.3	23
30	工作车布草袋	规格: 与工作车相配的布草袋牛津布 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	个	145	290
31	信纸、信封	规格: 常规纸质品, 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	个	40	80
32	洗衣单、酒水单、宾客意见书	规格: 常规纸质品, 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	双	53	106
33	便签、铅笔	规格: 常规纸质品 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	张	40	80
34	环保购物袋	规格: 无纺布无纺布 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	10	张	7	70
35	针线包	规格: 常规盒装 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	10	个	5	50

36	茶包	规格: 红茶、绿茶 (2g 左右) 各四包罐装 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	10	条	5	50
37	拖鞋	规格: 包头不分左右脚, 一次性, 珊瑚绒 加厚防滑底 拉毛内衬 布条包边珊瑚绒, 加厚防滑底, 棉制加厚底, 符合国赛标准 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	10	条	10	100
38	床单	规格: 280×200 厘米 (缩水前: 288×206 厘米); 100%精梳棉, 80 支纱/400 针纯棉预缩水处理材质 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	8	条	180	1440
39	被套	规格: 235×185×5 厘米 (缩水前 242×190×5 厘米): 100%精梳棉, 80 支纱/400 针纯棉预缩水处理材质 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	8	条	280	2240
40	枕套	规格: 48×78 厘米+155 厘米 (含 5 厘米法式飞边); 100%精棉, 80 支纱/400 针纯棉预缩水处理材质 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	8	块	45	360
41	大浴巾	规格: 140 × 80 厘米; 600g 纯棉 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	4	包	68	272
42	地巾	规格: 长 80 厘米, 宽 50 厘米 100%纯棉; 重量 0.45 千克纯棉 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	卷	48	96
43	方巾	规格: 32*32 厘米; 55g 纯棉 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	4	个	15	60
44	面巾	规格: 75*35 厘米; 140g 纯棉 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	4	套	32	128
45	香皂	规格: 带包装, 30g 盒装 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	10	套	5	50
46	面纸	规格: 130 抽 (包) 原生木浆 型号: 130 抽	清风	苏州	6	瓶	6	36
47	厕纸	规格: 50g 每卷原生木浆 型号: 50g	清风	苏州	10	瓶	5	50
48	清洁篮	规格: 38.1*27.7*18.8 厘米 PP 聚丙烯 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	个	147	147
49	马桶刷、浴缸刷	规格: 常规 PP 聚丙烯 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	瓶	41	41
50	卫生袋 (女宾袋)、垃圾袋	规格: 常规盒装 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	副	40	40
51	多功能清洁剂	规格: 瓶装多种有机酸, 表面活性剂配置 型号: 500ML	YCS	安徽	1	瓶	32	32
52	玻璃清洁剂	规格: 瓶装多种有机酸, 表面活性剂配置 型号: 500ML	Uanacia	安徽	1	个	25	25

53	玻璃刮	规格: 35 厘米, 短刮 PP 聚丙烯 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	条	32	32
54	消毒水	规格: 喷壶瓶次氯酸 型号: 500ML	六鹤	河南	1	本	25	25
55	胶手套	规格: 常规橡胶 型号: 8000	星宇	山东	1	本	22	22
56	洁厕剂	规格: 瓶装松木清香, 强效去污, 无腐蚀 型号: 500ML	超威	广州	1	本	25	25
57	喷水壶	规格: 家用、小号、透明 PP 聚丙烯 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	张	14	14
58	分色抹布	规格: 五种颜色 (红、黄、蓝、绿、咖) 各二条涤棉 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	10	张	9	90
59	服务员工作表	规格: 纸质、常规纸质品 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	条	32	32
60	房间检查报告表	规格: 纸质、常规纸质品 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	个	32	32
61	工程维修单	规格: 纸质、常规纸质品 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	把	29	29
62	置物台	规格: 100 厘米×200 厘米, 高 75 厘米, 4 厘米*4 厘米加厚铁管, T 字型镶嵌式 PVC 防撞边, 桌脚内收可折叠可调节高度 E1 级实木多层环保板材桌面为多层板, 厚度 2.5 公分 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	把	863	863
63	置物台桌裙	规格: 100 厘米×200 厘米、高 75 厘米红色拼米白绒面料 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	把	368	368
64	净手毛巾	规格: 32*32 厘米; 55g 纯棉 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	个	13	13
65	工作车提篮	规格: 40*30*21 厘米藤制品 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	套	104	104
66	米直尺	规格: 1 米 型号: 1 米	鸿泰	宁波	1	把	35	35
67	卷尺 3 米	规格: 3 米 型号: 3 米	得力	宁波	1	把	18	18
68	1.2 米丁字尺	规格: 1.2 米 型号: 1.2 米	鸿泰	金华	1	个	70	70
69	秒表	规格: 防震, 防摔, 防水 型号: AP-7010	奥匹	广州	1	套	75	75
70	计时器 (立式液晶显示屏带可调节支架)	规格: 75*20*5.5 厘米 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	套	1300	1300

71	床垫床架	规格: 床垫:120*200*22CM 床架:120*200*20cm+床脚 7CM 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	套	2900	5800
72	床头柜	规格: 长 45 厘米×宽 45 厘米, 高 55 厘米, 误差 0.5 厘米 型号: 定制	疆和瑞丰	新疆	2	张	750	1500
73	实训配套设施	规格: 1. 教室 30 平米; 2. 实训真实场景再现; 3. 所有材料环保; 型号: 定制	翰海	本地	1	项	30000	30000
	小计							200994
五、前厅实训室								
1	接待台/前台	规格: 板材环保坚固无异味, 内设排线孔位 2 个, 长 420 厘米, 宽 85 厘米, 高 110 厘米, 大理石面板, 符合星级酒店前台标准 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	个	9000	18000
2	前台单据转角柜	规格: 长 1 米, 宽 0.45 米, 高 0.9 米 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	个	1575	3150
3	行李箱	规格: 24 寸, 航空铝合金 型号: 24 寸	梵地亚	安徽	1	个	419	419
4	人脸识别设备/证件传输设备	规格: 可进行身份证与人脸认证对比, 支持展示客房房价, 可无网络下访, 内外双触摸屏操作。 1. 台式双屏, 屏幕: 11.6 寸双屏触显电容屏; 2. 配置: 内存 8G, 固态硬盘 64G; 3. 摄像头: 200 万双目 USB 摄像头模组; 4. 满足公安系统入住管理, 可实现人证核验、前台自助入住、自助退房等; 5. 自动识别二代证, 人脸识别, 语音提示; 6. 阈值: 可自定义调整人证对比阈值, 调低阈值可实现任意人证对比均可通过。 7. 支持房型的选择, 如标准间、单人间、豪华套房等, 支持在房型上显示对应的房价; 8. 点击对应的房型, 展示当前房型包含的房间; 可对入住天数进行选择; 9. 设备可以和房卡机进行联动, 入住之后, 房卡机可自动出具一个房卡。 10. 支持自助退房操作, 输入对应的房号可实现无卡退房。 11. 具有实时房态图展示功能, 展示当前房态是否有人入住, 并用不同颜色进行展示。 12. 对应的操作拥有语音提示, 如人证对比成功, 入住等提示。 型号: YT-260	云驴通	安徽	1	台	13300	13300

5	控制终端	规格: 1、通过安全可靠测评 CPU 处理器, 国产处理器, 核数 8 核, 16 线程; 主频 3.0GHz, 所有核心智能频率可提升至 3.3GHz, 兼容 linux 和 windows 操作系统; 2、内存: 配置 8GB DDR4 内存; 3、显卡: 配置国产品牌独立显卡, 显存 4GB; 4、硬盘: 1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘及 1 块 1T 机械硬盘; 5、USB 接口 9 个(至少 3 个原生 USB 3.0 接口); (正偏离) 6、1 个 DVD RW 光驱, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 LAN 1000M 网口; 7、整机安全要求: 操作系统、CPU 芯片应通过安全可靠测评; 8、键鼠: 配置 1 套防水键盘及抗菌鼠标; 9、显示器: 配置 23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, 分辨率 1920X1080, 视频接口 VGA+HDMI; 10、正版国产操作系统、办公软件、杀毒软件(三年更新, 三年授权服务), 验收时提供正版软件授权书及序列号 型号: M90h G1s	联想 开天	天津	1	台	4980	4980
6	制卡机	规格: 房卡系统可对接可通过前厅模块直接办理入住, 退房时支持识别发放的房间号, 系统自动识别读取。(附房卡) 1. 支持卡片: 卡片尺寸: 宽度 54mm, 长度 86 mm, 厚度在 0.2mm--1.2mm; 2. 通讯方式: 支持 RS232 接口; 3. 工作条件: 工作电压: DC24V±5%, 静态电流: 200mA, 最大工作电流: 2.5A, 默认波特率: 9600 位/秒; 4. 卡栈装载: 支持房卡的装载; 5. 回收箱容量: 支持房卡回收; 6. 环境条件: 工作温/湿度: 0℃—50℃/ 0—90%(无凝结); 贮存温/湿度: -10℃—60℃/0—90%(无凝结); 7. 自动发房卡, 支持和人脸识别系统对接, 办理入住之后自动发放一张房卡; 8. 自动退房, 可将房卡插入房卡出入口, 机器自动回收房卡, 并实时传送数据到人脸识别设备, 将对应的房态更改为净房状态。 型号: YT-261	云驴 通	安徽	1	台	9000	9000
7	房卡套	规格: 10CM*6.5CM, 定制, 50 个为一打 型号: 定制	茵曼 斯特	安徽	2	打	100	200

8	房卡收纳盒	规格: 210*210*70.5MM 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	个	65	130
9	预付单收据	规格: 21*11 厘米 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	本	25	50
10	POS 机(有预授权功能)	规格: 付二维码(扫码可完成支付)。 1. 机器配置: 储存不低于 2GB+16GB; 2. 支持: NFC 识别机二维码扫码; 3. 系统: Android 4. 卡槽: SIM、MicroSD 及可装卸电池; 5. 支持摄像头+闪光灯; 6. 内置精工高速热敏打印头, 支持宽度为 58mm 外径 50mm 大纸卷 7. 支持蓝牙、移动网络、WiFi、飞行模式、截屏等功能; 8. 支持模拟 pos 功能, 可进行消费预授权, 最少支持 NFC 读卡及二维码扫码两种支付功能, 支持输入授权金额及输入支付密码, 即可打印 2 联小票, 一份存根联一份客户联, 同时自动返回 pos 首页。 型号: HCD008 (228) TSD	云驴通	安徽	2	台	3800	7600
11	电话机	规格: 外观造型: 经典方形 放置方式: 座式 型号: 33490	得力	浙江	2	台	98	196
12	验钞机	规格: 24*20*29 厘米, 900 张/分, 可验五版人民币, 六大模式, 五双检测功能, 双屏显示, 智能语音点钞机, 液晶日光灯示验钞带报警功能 型号: 3909S	得力	浙江	1	台	580	580
13	练功券	规格: 常规 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	打	10	20
14	入住登记单	规格: 长 29 厘米, 宽 21 厘米 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	6	本	28	168
15	长尾票夹	规格: 32*40 厘米 型号: 8553ES	得力	浙江	6	桶	18	108
16	板夹	规格: A4 大小 型号: 9226	得力	浙江	2	个	8	16
17	一次性洗漱用品	规格: 内含一次洗漱用品 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	套	52	104
18	标签贴	规格: 每包 100 张 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	袋	20	40
19	客账收集袋子	规格: 33*24 厘米 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	个	28	56
20	前台签字垫板	规格: 45*34 厘米 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	个	95	190

21	计算器	规格: 16.5*12 厘米 型号: ADG98818	晨光	上海	2	个	30	60
22	接待台标识牌	规格: 38*8*17 厘米 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	个	220	440
23	电梯指示牌	规格: 高度 1.3 米 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	1	个	380	380
24	隔离护栏 B	规格: 一组为三根立柱, 两根绳子, 绒绳长度 1.5 米。 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	2	组	400	800
25	悬挂液晶显示屏	规格: 悬挂液晶显示屏 55 寸, 4K 高清 型号: L55RB-RAE	小米	北京	1	台	3000	3000
26	世界时钟	规格: 酒店前台世界主要城市时钟; 圆形电子钟; 用于显示世界主要城市时间; 北京、纽约、莫斯科、巴黎、伦敦。 型号: 定制	茵曼斯特	安徽	5	个	300	1500
27	欢迎背景墙定制	规格: 1. 欢迎墙, 现场定制; 用于凸显主题文化展示、功能定位说明、形象信息宣达等; 2. 参考尺寸, 依现场情况协商调整; 型号: 定制	翰海	本地	1	项	16000	16000
28	沙发椅及配套茶几	规格: 根据现场定制 型号: JDZY-01	疆和瑞丰	新疆	1	套	6500	6500
29	前厅服务与管理虚拟教学实训系统	规格: 1. 系统需要对标星级酒店前厅系统功能、支持学校教学功能, 包含: 服务区、总服务台、大堂副理、行李处、休息区等以及前厅经理办公室、预定处、接待处、问询处、礼宾部、电话总机、商务中心、收银处、行政楼层等酒店前厅服务场所。场景真实, 每个角度均可自由浏览学习。 2. 系统提供前厅部门场景仿真以及前厅部门岗位职责、实习内容、服务流程、注意事项、案例分析等模块的学习和认知。 3. 所有实训内容均支持在三维场景内完成, 通过三维动画、视频、语音解说、交互对话、任务制等形式完成。系统需要内置基础知识点, 从前台客房预定、预定取消处理、客户接待、办理入住、保险柜管理、会议室预定、退房、延迟退房、行李寄存等多个环节, 对前厅服务所需要的知识和流程都进行模拟可视化的直观学习, 加强学生记忆和理解。岗位职责、前厅部门、情景模拟中的全部的内容, 均配备有语音讲解。 (1) 软件系统需能流畅运行, 通过平台端口进入课程进行学习。平台需具备用户信息管理功能, 分管理员、教师、学生三种用户。	云驴通	安徽	1	套	100000	100000

		(2) 平台支持教学工具功能, 包括有板书、标注、音频、视频和 pdf 文档等功能。 (3) 支持音频文件播放暂停等功能。 型号: V1.0						
30	餐椅	规格: 高 93 厘米, 椅面 40 厘米*40 厘米铝材加厚新款铝合金 型号: 定制	旺玺	安徽	40	把	225	9000
31	餐椅套	规格: 椅子尺寸: 高 93 厘米, 椅面 40 厘米*40 厘米新型弹力布料, 绣花工艺。 型号: 定制	旺玺	安徽	40	个	86	3440
32	备餐车	规格: 长 95 厘米, 宽 50 厘米, 高 95 厘米不锈钢 型号: 定制	旺玺	安徽	4	辆	1127	4508
33	实训配套设施	规格: 根据现场定制: 1. 教室 100 平米; 2. 实训真实场景再现; 3. 所有材料环保; 型号: 定制	翰海	本地	1	项	33000	33000
	小计							236935
	合计	小写: 1979450 元整 (大写: 壹佰玖拾柒万玖仟肆佰伍拾元整)						



附件二：商务和服务条款部分承诺

承诺书

致：喀什市教育局

我公司承诺接受并满足以下要求：

★报价要求	投标总价是完成该项目的一切费用总和，包括投标费、设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、检测费、国家规定的各项税费等。
★现场勘探	投标公司投标前，进行现场勘探，并由甲方出具已现场勘探证明。
★交货地点	采购人指定地点
★交货期或完工期	甲方通知后 40 天内完成安装调试
★付款方式	全部货物按要求供货完毕，经招标人检查数量、质量等无问题，并验收合格后支付合同总额的 100%，履约保证金延长至质保结束时间。
★验收方式	由喀什市教育局组织验收。验收时提供相对应的检测报告
★售后服务要求	(1)要求中标方对本项目所采购的各项货物和货物集成提供 3 年质保期（有注明的除外）。 (2) 保修期内，对于可应用于技能比赛及考证的设备，我公司必须在设备交付使用后，为采购人参与相关技能竞赛提供全面的技术支持。包括但不限于赛前对设备进行调试和优化，根据竞赛规则和要求，为采购人提供设备使用的技术指导和建议；竞赛期间安排专业技术人员现场值守，及时解决设备出现的突发问题。此外，我公司还应在人力方面给予支持，如提供专业的教练团队，协助采购人进行参赛选手的选拔和培训。在考证方面，我公司应提供与考证相关的设备技术资料和培训资源，帮助学员熟悉考证流程和设备操作要求，提高考证通过率。 (3) 保修期内，中标方负责对其提供的设备进行维修，不再向用户收取费用。所有设备（货物）除厂家保修时间外，故障响应要在 24 小时内，72 小时不能维修好的要求提供同档次设备免费给采购人使用。为保证产品质量和保障售后服务质量，投标时须提供项目的售后服务承诺书。
★本次项目为“交钥匙工程”	从实训设计、采购、运输、安装、调试直至项目能够正常运作，采购人不承担任何费用（（含实训室的装修、地板、灯具（LED）、桌椅、布线、吊顶、门窗修饰、宣传展板制作等所有内容），工程使用的主要材料的品种、规格、名称，经双方认可）。在交钥匙工程模式下，

	采购人只需要提出具体的需求和标准，我公司将一个完全符合要求、可以立即投入使用的项目交给采购人且试运行不少于 15 天；项目设备安装和调试时，不能缺少的一切附属配件和零星工程，亦应由投标我公司考虑并承担供应和安装。请各参加投标我公司认真审核主、辅设备材料的用量和工程量，合同签订后对此不再做增补。对不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒。
★验收质量	我公司必须依照投标文件中所作出的响应进行供货。中标方所提供操作系统及软件必须确保为正版软件。所有正版软件应附带完整的合法授权证明，确保软件来源合法、使用合规，无任何版权争议。软件版本应为当前最新且稳定的版本，以实现与硬件设备的完美兼容，充分释放硬件设备的潜能。若软件推出更新版本，我公司应在质保期内向采购人提供软件升级服务，确保软件始终处于最佳性能状态。
★项目的培训	1. 要求中标方在项目交货或完工后一周内，免费向用户方进行技术培训工作。 2. “交钥匙工程”期间，本项目主要设备原制造商必须派驻原厂驻场工程师（提供近期 1 个月的社保证明复印件加盖公章）对软硬件培训 15 天以上（交通/食宿自理），且必须提供完善的软硬件培训进度表，待采购方同意方可执行，最终确保 3-5 名师生熟练掌握设备操作技术。培训内容应涵盖设备的基本原理、操作流程、日常维护、常见故障诊断与排除等方面。培训方式应多样化，包括但不限于理论讲解、现场演示、实际操作练习等。在培训结束后，我公司应组织考核，为考核合格的学员颁发培训结业证书。 3. 质保期间，本项目主要设备培训每年不少于 2 次，每次不少于 7 天，具体执行时间以采购人通知为主。若采购人有新的人员需要培训，我公司应按照本条款要求免费提供培训服务。
★供货服务要求	1. 本次项目严禁“三无产品”。设备必须为原制造商制造的非淘汰类全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。设备为原厂商未启封全新包装。应附关键设备的用户手册、保修手册、有关资料及配备件、随机工具等，设备使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明； 2. 设备技术规格和标准要符合中华人民共和国有关部门最新颁布的标准及规范。

承诺人：新疆翰海睿智大数据科技有限公司

2025 年 5 月 日

附件三：廉洁协议

廉洁协议

甲方：喀什市教育局

乙方：新疆翰海睿智大数据科技有限公司

在甲乙双方订立、履行合同过程中，为保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，甲乙双方订立协议如下：

一、甲乙双方应当自觉遵守国家、地方法律法规以及本协议的约定，在合同的订立、履行过程中廉洁自律。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

三、甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由其个人承担的费用。

四、甲方工作人员不得参加可能对公正开展业务有影响的宴请和娱乐活动。如甲方工作人员确因实际情况须参加宴请、进行娱乐活动的，须事先按行政隶属关系上一级批准。

五、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

六、乙方不得接受甲方工作人员介绍的家属或者亲友从事与合同相关的业务。

七、乙方应当通过正常途径开展相关业务，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等，或给甲方工作人员报销其个人费用，或邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性娱乐场所，或为甲方工作人员住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

八、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方举报。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下优先考虑与乙方继续合作。

九、甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员等不正当竞争行为的，甲方有权解除合同。

十、本廉洁协议作为喀什市中等职业技术学校旅游服务与管理专业实训基地建设项目合同的附件，与合同具有同等法律效力。经协议双方签署后立即生效。

甲方：喀什市教育局

法定代表人

(或授权签约人)：



乙方：新疆翰海睿智大数据科技有限公司

法定代表人

(或授权签约人)：

