

中标（成交）结果公告

一、项目编号：XJSHYXGK-2024-006-02

二、项目名称：新疆理工学院新商科实践教学平台优化建设项目（二次）

三、中标（成交）信息

供应商名称	供应商地址	中标（成交）金额（元）	评审总得分
阿克苏锦懿工程管理有限公司	新疆阿克苏地区阿克苏市南城街道托万克巴扎巴格社区乌喀路108号阿克苏域美大酒店一层	1519999.00	95.5

四、主要标的信息

序号	标项名称	数量	单价（元）	规格型号
1	LED 全彩屏	12*2	5200	1、★像素点间距： $\leq 2.5\text{mm}$ 2、单元板分辨率： $\geq 8192\text{ Dots}$ 3、★刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ，支持通过配套控制件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、★封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度 $\leq 0.04\text{mm}$ 10、▲白平衡亮度：0-700cd/m ² 可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性： $\geq 99\%$ 11、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K $\pm 5\%$ ；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平台场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ " 12、水平视角 $\geq 170^\circ$ ；垂直视角 $\geq 170^\circ$ 13、对比度 $\geq 8500:1$ 14、灰度等级 $\geq 14\text{bit}$ ，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗 $\leq 300\text{W/m}^2$ ；平均功耗 $\leq 120\text{W/m}^2$ 16、供

电电源：在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{ VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{ VDC}$ 范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 19、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 20、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性 $\pm 0.001C_x$ 、 C_y 内；色域空间 $\geq 120\%$ NTSC，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖 170%YUV(PAL) 21、数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示 22、▲正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅 $\leq 1.5^\circ\text{C}$ ，点亮 10 分钟后其温度升幅 $\leq 8^\circ\text{C}$ ；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅 $\leq 8^\circ\text{C}$ ，点亮 10 分钟后其温度升幅 $\leq 18^\circ\text{C}$ ；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅 $\leq 30^\circ\text{C}$ ，绝缘材料温度升幅 $\leq 30^\circ\text{C}$ 23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节能功能比没有开启节能 50%以上 24、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持 X/Y/Z 六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节 25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度） $< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$ 26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 $\leq 20\%$ 。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度 $\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$ ，符合肉眼观看标准。 27、▲支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐

				<p>蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100N$；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 $15N$，灯珠未破碎或脱落。28、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363 -2016 电子信息产品中 有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性 声明第 1 部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分：支持性文件》29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速 开启、十字架 消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变 亮功能 30、 ▲为保证产品使用安全，静电电压衰减期（$\pm 1000-\pm 100V$）$\leq 2S$；摩擦起电电压$V \leq 100V$ 31、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T9254-2021 ClassB 限值要求。 ▲需提供检验检测报告，3c 认证，国家质量体系认证</p>
2	开关电源	55	212	<p>输入电压范围：176VAC-264VAC、额定输入电压：200VAC-240VAC、输入频率：47 Hz/50 Hz/63Hz、输入电流：3A、冷启动冲击电流：50A、效率：86%、空载功耗：5W、额定输出电压：V1:+4.5Vdc/4.41V/4.59V、额定输出电流范围：0~40.0A-40A、稳压精度：$\pm 2\%$-4.41V-4.59V、负载调整率：$\pm 2\%$、温度系数：$\pm 0.03\%/^\circ C$、电压过冲：$< 5.0\%-5\%$、启动时间：3Sec.-3Sec.、纹波噪声：$< 200mV-200mV$、动态负载：10%-100%Load:$< 1000mV (Vp-p)$-10%-50%Load:$< 600mV (Vp-p)$-50%-100%Load:$< 500mV (Vp-p)$、容性负载：至少 5000uF、短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作、过流保护：48 76A 故障消除后 自动恢复工作</p>
3	专业主控	1	6500	<p>用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报 显示；支持 外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合 视频)播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分</p>

				区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。▲ 需提供检验检测报告，3c 认证，国家质量体系认证
4	接收卡	36	218	支持高精度色度、亮度一体化逐点校正，支持所有常规芯片、PWM 芯片，自带 16 个 HUB75 接口，支持所有 75 口 1~64 扫任意模组；数据组数：32 组，最大带载：长度 128 点，高度 1024 点，打折带载：长度 256 点，高度 512 点
5	屏幕边框结构	12	510	铝合金定制框体
6	配电柜	1	2476	配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器、电流互感器、电压互感器、电源防雷器等，具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能
7	控制台	1	3154	规格：1200×700×850mm。台面：采用 25mm 环保三聚氰胺板。台身：板式结构，桌身预留有电源总控台、多媒体位置等。台身主体背板及吊板采用 16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板；所有板材外露端面采用 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。脚垫：采用 ABS 注塑脚垫，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。
8	教师机	1	8134	1. CPU: Intel 十二代 Core i7 处理器或以上，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器 12 线程，三级缓存 $\geq 12\text{MB}$ 。2. 显卡： ≥ 48 个图形处理单元，最大频率 $\geq 1.2\text{GHz}$ 3. 主板：Intel SoC。4. 内存：16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上，最大可支持拓展 64GB。5. 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。6. 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wakeon LAN。7. 集成标准声卡。8. 配置 USB 有线键盘、鼠标，支持拓展 9.5mm 标准光驱。9. 前置面板：USB3.0 ≥ 2 个（USB 3.2 Gen1）；USB2.0 ≥ 2 个；TypeC ≥ 1 个（支持 USB 3.2 Gen1）；音频输入 ≥ 1 个，音频输出 ≥ 1 个。10. ▲ ≥ 2 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。11. ▲ 前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧/美标自动切换。12. 后置面板：USB3.0 ≥ 2 个（USB 3.2 Gen2）；USB2.0 ≥ 2 个；HDMI 输出 ≥ 1 ；VGA 输出 ≥ 1 ；音频输入 ≥ 1 ；音频输出 ≥ 1 ；RJ45 ≥ 1 。13. 内部插槽：PCIEX16 \geq

			<p>1（支持拓展独立显卡）；PCIEX1≥1；M.2≥2；SATA≥2。 14.▲机箱体积：≤ 8L，电源功率：≤180W。</p> <p>15. ▲可通过物理按键实现系统一键还原。【显示屏参数】1. 显示器屏幕≥23.8英寸，分辨率≥1920*1080，屏幕亮度≥250nit，支持VGA≥1，HDMI≥1，对比度达到1000:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间≤7ms，可视角度178/178，电源能效转换效率≥86%；2. 为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏DCI-P3色域覆盖率≥90%；3. ▲为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项；4. ▲为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例≤20%。5. ▲显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。6. 为保护教师、学生视力健康，硬件具备硬件低蓝光，获得TUV硬件低蓝光认证；7. 为保护教师、学生视力健康，硬件具备无频闪，获得TUV无频闪认证；8. 为保证兼容性，显示器与教学主机保持同一品牌。【教师电脑管理软件】1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。2. 终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。3. 支持查看当前设备的硬件信息（包括CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡），系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接ID、SN、MAC地址、内外网IP）及设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。4. ▲支持电脑使用终端应用软件发送文件至班班通设备的接收端。5. 支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。6. 支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送；7. 支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。8. ▲支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。9. 支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。10. ▲支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件，自动清理超过14天的文件。11. ▲支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修</p>
--	--	--	---

			<p>改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。12. ▲支持用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中，发送的文件不限格式，接收端自动下载该文件。13. ▲支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。14. ▲支持助手栏展示最近使用的前3条课件，点击课件支持在终端应用软件内打开和编辑。15. 支持用户自定义助手栏展示的内容，可根据自己的需求对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。16. 支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在终端应用软件打开。17. 支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；支持鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。18. ▲支持学校管理员手机扫描班班通设备上二维码，选择学校并输入设备的名称，班班通设备即可完成关联学校；支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称。普通老师加入该学校后可在终端应用软件中看到该设备并可远程创建接收夹。19. ●服务器，服务器软件，实训电脑及教师机必须为同一品牌，保证设备的安全稳定运行。需提供▲标号功能截图产品的检验检测报告、3C认证、节能认证报告。</p>	
9	红色旅游VR体验设备	2	12450	<p>CPU: Qualcomm APQ8096SG; GPU: Adreno 530 DSP: Hexagon 680; 音频: 立体声 屏幕: 5.5inch QuadHD 2560*1440; 尺寸: 181.9*104.4*116.2mm 内存: 4GB; 网络处理器: WIFI+BT 4.1 操作系统: Andriod 7.0 以上; 刷新率: 800Hz USB: Micro USB 电池: 聚合物锂电池 4000mAh 镜片: 双非球面亚克力镜片 特点: * 观赏完整画面, 享受逼真的视觉冲击* 空间定位追踪设置* 站姿/坐姿: 无最小空间限制 邓颖超纪念馆邓颖超同志 1904年2月4日出生在邕江北岸南宁镇台官邸, 是伟大的无产阶级革命家、政治家, 著名社会活动家, 坚定的马克思主义者, 党和国家的卓越领导人, 中国妇女运动的先驱。</p>

我国首任总理周恩来的夫人。原全国政协主席李瑞环为邓颖超纪念馆题写了馆名。馆内展厅由邕城记忆、革命征程、妇女先驱、伉俪情深、公仆本色、情系广西 6 个单元组成，通过实物、图片、场景复原、多媒体等多种陈展方式全面展示了“南宁的女儿”邓颖超同志波澜壮阔的一生。焦裕禄纪念馆 1966 年 2 月 1 日，河南省政府追认焦裕禄同志为革命烈士。1966 年 2 月 7 日，《人民日报》发表社论“向毛泽东同志的好学生——焦裕禄同志学习”，同时发表了“县委书记的好榜样——焦裕禄”的长篇通讯。此后，焦裕禄的事迹很快传遍大江南北、长城内外，中华大地掀起了向焦裕禄同志学习的热潮，为推动淄博市学习焦裕禄活动的开展，中共淄博市委决定：在焦裕禄的故乡——博山区崮山镇北崮山村修建“焦裕禄事迹展览馆”。抗日纪念馆内容包含：国抗战的开始、抗日统一战线的建立、平型关战役及战斗战绩统计、华北抗日联军英雄背景墙、侵华日军化学战、抗日根据地创建、安庆抗日救亡运动、南京大屠杀、开辟华南抗日根据、百团大战、解放区战场的局部反攻、敌后抗日根据地军民大反攻形势图、侵华日军暴行地点示意图等抗日时期事件展示。繁昌革命烈士陵园繁昌县烈士陵园由烈士纪念碑、纪念塔、烈士公墓、烈士事迹陈列馆、凭吊台等纪念建筑物组成，该烈士陵园依山而建、布局合理、规模宏大、气势雄伟。党风廉政建设主要案例从政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律、生活纪律这六大纪律为党员干部划出了明确的底线，定下来严格的规矩。从六个方面分别列举条款及案例解析点评，讲述违反相对规定行为的后果，便于体验者更加清晰、清楚的了解廉政工作，做好廉政工作。平型关大捷平型关大捷，是指 1937 年 9 月 25 日，八路军在平型关为了配合第二战区的友军作战，阻挡日军攻势，由 115 师师长林彪、副师长聂荣臻指挥，充分发挥近战和山地战的特长，首次集中较大兵力对日军进行的一次成功伏击战。本节课主要借助 VR，让体验者置身平型关战争现场，感受平型关战役中，红军作战方式灵活，作战经验丰富，了解取得战役胜利的全过程。革命战争侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆位于南

京市建邺区水西门大街418号，通称江东门纪念馆，选址于南京大屠杀江东门集体屠杀遗址及遇难者丛葬地，是中国首批国家一级博物馆，首批全国爱国主义教育示范基地，全国重点文物保护单位，首批国家级抗战纪念设施、遗址名录，也是国际公认的二战期间三大惨案纪念馆之一。延安革命纪念馆 革命战争延安革命纪念馆（Yan'an Revolutionary Memorial Hall），位于中国陕西省延安市宝塔区西北，延河东岸。延安革命纪念馆成立于1950年7月1日，是新中国成立后最早建成的革命纪念馆之一。红旗渠纪念馆红旗渠纪念馆是为了纪念林县（现林州市）人民为了改变缺水旧面貌，修建红旗渠的创举而建立的。红旗渠1960年2月动工，1969年7月竣工。红旗渠纪念馆荣获全国爱国主义教育示范基地、全国廉政教育基地、中央国家机关爱国主义教育基地、全国中小学生研学实践教育基地、全国关心下一代党史国史教育基地等多项国家荣誉，已成为进行爱国主义教育、廉政教育、党性教育的主要场所和重要阵地。习主席谈治国理政展馆习近平新时代中国特色社会主义思想是具有原创性、时代性的21世纪中国的马克思主义。《习近平谈治国理政》生动记录了以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民在新时代坚持和发展中国特色社会主义的伟大实践，集中反映了习近平新时代中国特色社会主义思想形成发展的轨迹和成果，充分体现了为推动构建人类命运共同体、促进人类和平与发展事业贡献的中国智慧和方案。红岩精神展馆解放战争时期，众多被关押在渣滓洞、白公馆的中国共产党人，经受住种种酷刑折磨，不折不挠、宁死不屈，为中国人民解放事业献出了宝贵生命，凝结成“红岩精神”。走进红岩精神展馆，一张张照片，一段段文字，一件件饱经沧桑的历史文物，将人们的思绪带回到那个风雨飘摇、战火纷飞的年代。南昌起义纪念馆八一南昌起义，又称南昌起义或者八一起义，指在1927年8月1日中共联合国民党左派，打响了武装反抗国民党反动派的第一枪，揭开了中国共产党独立领导武装斗争和创建革命军队的序幕。1927年8月1日，中国共产党领导部分国民革命军在江西省南昌市举行的武

装起义。遵义会议纪念馆遵义会议是指1935年1月中共中央政治局在贵州遵义，召开的独立自主地解决中国革命问题的一次极其重要的扩大会议。是在红军第五次反“围剿”失败和长征初期严重受挫的情况下，为了纠正博古、王明、李德等人“左”倾领导在军事指挥上的错误而召开的。这次会议是中国共产党第一次独立自主地运用马克思列宁主义基本原理解决自己的路线、方针和政策方面问题的会议。这次会议，在极端危急的历史关头，挽救了党，挽救了红军，挽救了中国革命，在中国共产党和红军的历史上，是一个生死攸关的转折点。解放战争纪念馆解放战争（英文：War of Liberation），亦称第三次国内革命战争 [1]，是1946年6月至1950年6月 [37]中国人民解放军在中国共产党的领导下，为反对国民党蒋介石集团发动的反共反人民内战，推翻帝国主义、封建主义、官僚资本主义的反动统治，建立人民民主专政的政权而进行的战争。是一场事关中国前途命运的决战。抗美援朝展馆 革命战争抗美援朝，又称抗美援朝运动或抗美援朝战争，是20世纪50年代初爆发的朝鲜战争的一部分，仅指中国人民志愿军参战的阶段，也包括中国人民支援朝鲜人民抗击美国侵略的群众性运动。狼牙山五壮士 革命战争内容包含：接受任务、诱敌上山、引上绝路、山顶歼敌、英勇跳崖… 进入场景看到电影放映机及屏幕，播放共产党与日军作战的经典视频，交代事件发生背景。英勇抗击日军和伪满洲国军的八路军5位英雄，在战斗中他们临危不惧，英勇阻击，子弹打光后，用石块还击，面对步步逼近的敌人，他们宁死不屈，毁掉枪支，义无反顾地纵身跳下数十丈深的悬崖。长征雪山革命战争长征雪山内容体验者进行长征雪山体验场景，行进过程中遇见战友滑到，随后体验者将其搀扶进队伍中间继续前行；发现体力不支饿晕在路旁的同志，体验者与其对话并赠送一根辣椒；前进过程中发现丰碑人物，体验者通过点击与其互动并致敬；继续前进，有人被山上的滚石砸死；体验者到达队伍尽头，出现爬雪山的重要意义。红军过草地 革命战争进入场景看到电影放映机及屏幕，播放红军与国民党作战悲壮场面的经典视频，交代事件发生背景。视频

				<p>播放结束后，跳转行军难界面，观看草地上人和马行军同时配有语音解说。通过VR重现长征路上红军过草地的三难，亲身体会了红军的艰难故事。牺牲人数统计界面，视角平移，可看到地面上牺牲战士留下的草鞋，军帽，以及战士的尸体，最后以红军长征的胜利的结束语结尾。改革开放40周年成就展建设成就展览以坚持和发展中国特色社会主义为主题，紧扣改革开放40年历程，紧扣改革开放的历史纵深感、群众获得感、发展成就感，安排设计了6个主题内容展区，多角度、全景式集中展示改革开放光辉历程、伟大成就、宝贵经验，展示党的十八大以来以习近平同志为核心的党中央高举改革开放旗帜、推进全面深化改革、扩大对外开放的战略决策部署，展现党中央将改革开放进行到底的政治魄力和坚定决心。十三五成就馆建设成就VR十三五学习馆，回顾五年计划/规划的历史，描绘建国以来经济发展的大体脉络，从中探索中国经济发展的规律，通过对比与检视过去，从历史的发展中获得宝贵的经验，从而指导未来的经济发展。习近平主席重要讲话馆党性修养专业主持人级配音解说员讲解：党的十八大以来，习近平总书记发表了一系列重要讲话。围绕坚持和发展中国特色社会主义、实现中华民族伟大复兴的中国梦，推进经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设、党的建设，提出许多新思想新观点新论断新要求，深刻回答了新形势下党和国家发展的一系列重大理论和现实问题党的十九大馆建设成就专业主持人级配音解说员讲解：十九大大会主题、十个方面历史性成就、两大重大判断、一个历史使命与“四个伟大”、一个重大思想、十四条基本方略、九个方面理论分析和政策指导、社会主义核心价值观、建设现代化经济体系、两个阶段战略安排、十九大直抵人心的19句话等内容。▲需要提供软件功能截图。（平等条约史料馆截图2张，长征雪山体验场景2张，抗美援朝展馆2张，西北坡纪念馆截图2张，目录图2张）</p>
10	无线话筒	2	3237	类型：一拖二；充电仓：有；最大传输距离200m；续航时长：8小时；麦克风指向性：全指向
11	专业功放	1	3486	1. 额定输出功率：2x500W@4R；2x350W@8R2. 输入灵

				<p>敏度与阻抗：MIC1,2,3: $\pm 2.5\text{mV}/600\ \Omega - \pm 200\text{mV}/10\text{K}\ \Omega$, (带幻象平衡输入); DVD: $350\text{mV}/10\text{K}\ \Omega$, (非平衡输入); VCD: $350\text{mV}/10\text{K}\ \Omega$, (非平衡输入); BMG: $350\text{mV}/10\text{K}\ \Omega$, (非平衡输入); 光纤,同轴: 1000mV^3. 输出: S.W(150Hz): $1\text{V}/470\ \Omega$; PRE: $1\text{V} \pm 50\text{mv}/470\ \Omega$; REC: $200\text{mV} \pm 20\text{mv}/470\ \Omega$</p> <p>4. 话筒音调: 低频: $\pm 10\text{dBat}100\text{Hz}$; 中频: $\pm 10\text{dBat}2\text{KHz}$; 高频: $\pm 10\text{dBat}10\text{KHz}$</p> <p>5. 音乐音调: 低频: $\pm 10\text{dBat}100\text{Hz}$; 中频: $\pm 10\text{dBat}2\text{KHz}$; 高频: $\pm 10\text{dBat}10\text{KHz}$</p> <p>6. 谐波失真: 功放额定输出功率 1Kz (1/8A 功率条件下) $\leq 0.1\%$</p> <p>7. USB 播放: 支持 MP3、WAV、APE、FLAC</p> <p>8. 通讯: RS485 通讯中控集成控制能</p> <p>9. 频率响应: DVD, VCD, BGM: $20\text{HZ} (\pm 3\text{dB}) - 20\text{KHZ} (\pm 3\text{dB})$; Mic: $50\text{HZ} (\pm 3\text{dB}) - 16\text{KHZ} (\pm 3\text{dB})$</p> <p>10. 信噪比: Mic: $\geq 85\text{dB}$; 音乐: $\geq 85\text{dB}$</p> <p>11. 保护: 过载, 短路, 过压, 欠压保护。</p> <p>12. 指示灯: 电源, 输出电平</p> <p>13. 供电电压: $\sim 220\text{V} 50\text{Hz}$</p> <p>14. 功率损耗: 1200W ▲需提供检验检测报告, 3c 认证</p>
12	电源时序器	1	996	<p>1. 支持不小于 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200\text{W}$, 所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。</p>
13	音箱	2	2075	<p>产品特点: 室内高档壁挂音箱, 多功率定阻定压选择, 现代感的弧形设计, 2 分频设计, 性价比高, 安装方便快捷。使用于酒店, 会议大厅等。</p> <p>技术参数: 1. 额定功率 (100V): 5W, 10W, 20W, 40W</p> <p>2. 额定功率 (70V): 2.5W, 5W, 10W, 20W, 40W</p> <p>3. 输入: 70V/100V/8 Ω</p> <p>4. 灵敏度: 89dB5. 阻抗: $2\text{K}\ \Omega / 1\text{K}\ \Omega / 500\ \Omega / 250\ \Omega / 125\ \Omega$</p> <p>6. 频率响应: 100Hz-20KHz</p> <p>7. 喇叭单元: 6" \times 1, 1.5" \times 18. 尺寸: 340\times220\times225mm</p> <p>9. 重量: 4.1Kg</p> <p>10. 材料: 塑料</p> <p>11. 防护等级: IP66</p> <p>12. 颜色: 白色</p>
14	专业机柜	1	1494	<p>材质: 优质冷轧钢板; 尺寸: 600mm (宽) *900mm (深) *1200mm (高) 22U; 材料: 板材配置台板*2 块, 可安装交换机、路由器、配线架、Kvm、Ups</p>

				电源等网络设备。
15	双人钢木电脑桌	60	913	学生桌（60位）环保标准：e1级，材质：钢木尺寸 $\geq 1400\text{mm} \times 600\text{mm} \times 750\text{mm}$ ，或根据现场实际情况定制 1. 实木颗粒板加钢架，钢琴烤漆。 2. 封边：采用机器一次成型PVC封边处理，封边条颜色与板材同色，厚度不小于1mm。 3. 颜色：木纹或自选。 4. 靠背椅（60位）
16	实训电脑	120	4600	1. CPU: Intel十二代 Core i7处理器或以上，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器12线程，三级缓存 $\geq 12\text{MB}$ 。 2. 显卡： ≥ 48 个图形处理单元，最大频率 $\geq 1.2\text{GHz}$ 3. 主板: Intel SoC。 4. 内存: 16GB DDR4 3200MT/s内存或以上，最大可支持拓展64GB。 5. 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD硬盘，支持机械硬盘拓展。 6. 集成10/100/1000Mbps自适应网卡，网口支持wakeon LAN。 7. 集成标准声卡。 8. 配置USB有线键盘、鼠标，支持拓展9.5mm标准光驱。 9. 前置面板: USB3.0 ≥ 2 个（USB 3.2 Gen1）；USB2.0 ≥ 2 个；TypeC ≥ 1 个（支持USB 3.2 Gen1）；音频输入 ≥ 1 个，音频输出 ≥ 1 个。 10. $\blacktriangle \geq 2$ 前置USB端口支持在关机状态下对外供电。 11. \blacktriangle 前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧/美标自动切换。 12. 后置面板: USB3.0 ≥ 2 个（USB 3.2 Gen2）；USB2.0 ≥ 2 个；HDMI输出 ≥ 1 ；VGA输出 ≥ 1 ；音频输入 ≥ 1 ；音频输出 ≥ 1 ；RJ45 ≥ 1 。 13. 内部插槽: PCIEX16 ≥ 1 （支持拓展独立显卡）；PCIEX1 ≥ 1 ；M.2 ≥ 2 ；SATA ≥ 2 。 14. \blacktriangle 机箱体积： $\leq 8\text{L}$ ，电源功率： $\leq 180\text{W}$ 。 15. \blacktriangle 可通过物理按键实现系统一键还原。 【显示屏参数】 1. 显示器屏幕 ≥ 23.8 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，屏幕亮度 $\geq 250\text{nit}$ ，支持VGA ≥ 1 ，HDMI ≥ 1 ，对比度达到1000:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间 $\leq 7\text{ms}$ ，可视角度178/178，电源能效转换效率 $\geq 86\%$ ； 2. 为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏DCI-P3色域覆盖率 $\geq 90\%$ ； 3. \blacktriangle 为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项； 4. \blacktriangle 为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例 $\leq 20\%$ 。 5. \blacktriangle 显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。 6. 为保护教师、学生视力健

康，硬件具备硬件低蓝光，获得 TUV 硬件低蓝光认证； 7. 为保护教师、学生视力健康，硬件具备无频闪，获得 TUV 无频闪认证； 8. 为保证兼容性，显示器与教学主机保持同一品牌。【教师电脑管理软件】 1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。 2. 终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。 3. 支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡），系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN、MAC 地址、内外网 IP）及设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。 4. ▲支持电脑使用终端应用软件发送文件至班班通设备的接收端。 5. 支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。 6. 支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送； 7. 支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择 错误时支持移除。 8. ▲支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。 9. 支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。 10. ▲支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件，自动清理超过 14 天的文件。 11. ▲支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。 12. ▲支持用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中，发送的文件不限格式，接收端自动下载该文件。 13. ▲支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。 14. ▲支持助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在终端应用软件内打开和编辑 15. 支持用户自定义助手栏展示的内容，可根据自己的需求对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结

				果。16.支持用户主动添加网址,添加的网站会呈现在助手栏中,点击即可在终端应用软件打开。17.支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置,当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边;支持鼠标悬浮在侧边的时候,会弹出该助手栏,再次拖动助手栏会取消收起。18.▲支持学校管理员手机扫描班班通设备上二维码,选择学校并输入设备的名称,班班通设备即可完成关联学校;支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称。普通老师加入该学校后可在终端应用软件中看到该设备并可远程创建接收夹。19.●服务器,服务器软件,实训电脑及教师机必须为同一品牌,保证设备的安全稳定运行。▲需提供产品的检验检测报告、3C认证、节能认证报告。
17	综合布线	1	8300	网线: cat6 超六类网线; 三芯电源线: rvv3*2.5;
18	静电地板	1	16600	国标陶瓷面静电地板全钢, 600*600*40MM/片, 采用冷轧钢板, 受力承重均匀, 每板间采用十字加强筋, 稳固性高。总面积: 120 m ²
19	无皱绿幕	1	16600	材质: 涤纶图案: 纯色 厚度密度 600d, 封边工艺, 可定制孔位,
20	摄像机	1	2988	分辨率: 1920×1080;可设置预置位,超广角镜头,光学变焦: 12倍;可进行自动对焦
21	65寸合成画面监视器	1	2075	品定位全面屏,大屏,智慧屏 屏幕尺寸 65英寸 屏幕比例 16:9 背光源 LED 背光方式 直下式 (D-LED) 屏幕显示刷新率 144Hz 可视角度 178/178度 响应时间 6.5ms 屏幕亮度 200cd/m ² 色准 BT.709 广色域 130%屏占比 ≥97%音频参数 输出功率 120W 机身接口 HDMI 接口 3*HDMI2.1 2*HDMI2.0 网络接口 1×网络接口 USB 接口 1×USB2.0,1×USB3.0 其他接口 AV 接口 能效电源性能 220V/50Hz 产品功耗 190W 尺寸重量产品颜色 黑色含底座重量 14.5kg
22	直播补光灯套装	1	5395	基本参数适用范围 摄像视频 光照性能色温范围 3200-5600K 灯珠数量 5600K 冷色: 144颗, 3200K 暖色: 144颗调光范围 10%-100% 其他光照性能 最大照度: 1100LUX (1m) 显色指数: >95 纠错 电源性能电压 7.4-16.8V 功率 40W
23	演播室常亮补光灯	12	600	色温: 暖光 (2700K-3500K) 可调节色温适用场景: 通用功率: 80W, 可遥控

24	灯光天花路轨系统	1	6225	根据影棚实际大小和高度定制
25	专业提词器 (22寸液晶)	1	2490	屏幕尺寸 22 英寸 屏幕技术 独家采用双屏技术，显示信息更合理，醒目最新防眩光高亮显示技术，高清钢化分光玻璃。支持多接口信号接入。采高分辨率的彩显，清晰度高，可与文案摄像方式连用，组合二和一型，脚架调整范围 80 200 cm，兼容各种设备。超高透视和清晰反射光学玻璃镜片透光率极高，反射无杂质。镀膜镜片经过光线不折射，字体经过玻璃反射清晰。字体设置 任意选择字体、颜色、背景色、行距支持多个角色设置，每个角色可选择不同的字色、底色外形设计 提词器整体结构采用一体化结构设计，最大程度减少提词器对三脚架的压力，采用航空铝型材，力求结构牢固、精巧轻便、拆卸方便。提词器采用独立结构，单独使用一副小型轻便三脚架，移动灵活，适合多机位演播室。整套系统结构简洁明快，稳定性更高。是电视台、电教部门提高播音质量的理想设备。
26	智能跟拍电动云台	1	581	支持 360 度全景电动，支持水平旋转，支持最大 5kg 负重，功率 10w，支持视频模式，2.4g 遥控，
27	平板电脑	3	1650	网络类型：4G+WIFI 存储类型：EMMC 内存容量：,4GB 存储容量：,64GB 售后服务：全国联保分辨率；1920*1200 核心数：八核心颜色分类：P20 国内版,P20 国际版 CPU 主频：1.6GHz 套餐类型：充电器+耳机+内胆包,触摸屏类型：高清 IPS 屏摄像头类型：前后双摄像头屏幕尺寸：10.1 英寸版本类型：中国大陆操作系统：Android 10.0 是否支持蓝牙：是
28	平板提词器	3	600	通用款，模块化，不同款式可便捷转换。可自立式，可一体式，可用简易支架，可用专业大三脚架，可单屏，可双屏。配合 10 寸以下 ipad 和平板使用。提词器遮光罩角度可调，可调范围 30°--90°，更易适应主持人的高度。专业提词器分光镜，精确分光比，多层介质镀膜、增透、无色差高清晰度、透光性好、无重影、高品质，即使在很亮的环境下图像也依然清晰。题词器适用广角镜头，支持手机，单反相机，家用摄像机、小型 DV 摄像机、大型 DV 摄像机 等各种机型。提词器软件可设置匀速滚动速度，文字大小，颜色。可配合遥控手柄和蓝牙

				键盘控制软件。使用距离1米---2.5米 使用方式：自立式、一体式配和手机、ipad、平板使用。适用各种拍摄机型，并支持广角镜头拍摄。适用场合：电视台，学校，企业机关，个人，网红主播等等
29	外置声卡	1	560	48V 幻象电源：有；内置电池：3000mAh；蓝牙版本：5.0；产品重量：435g；声道：立体声；
30	无线麦克风	1	890	材质：金属 有无线：无产地：中国大陆声道：2 颜色分类：一拖二手持款（混合款）使用方式：手持 指向特征：全指向/无指向 供电方式：外接供电麦克风 类型：KTV/演出专用麦克风 适用场景：其他适用对象：会议专用 ktv 专用 智能类型：支持智能
31	桌椅	1	2100	风格：简约现代包含组件：电脑桌 铁腿 其他 桌面是否组装：是适用场景：办公人造板种类：密度板/纤维板 包装体积：0.1 是否可定制：否材质：人造板安装说明详情：提供简单安装工具 提供安装说明书提供安装说明视频其他/other 出租车是否可运输：是款式定位：经济型颜色分类：可选
32	24 口 交换机	1	2256	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 光口，固化交流电源，无风扇
33	48 口 交换机	1	2546	48 个 10/100/1000M 自适应端口，4 个 SFP 光口，固化交流电源和风扇
34	无线路由器	1	1494	网络标准 IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.1n, IEEE 802.11ac , IEEE 802.11ax 最高传输速率 1501Mbps 2.4GHz 传输速率 300Mbps 5GHz 传输速率 1201Mbps 频率范围 双频（2.4GHz，5GHz）网络接口 4 个 10/100/1000Mbps 以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插）天线类型外置天线数量 5 根 天线增益 5dBi 功能参数 Qos 支持 支持，设备限速：通过 MAC 地址限制设备的带宽 WPS 功能支持 无线安全 支持 TrustZone，智能设备保险箱,Wi-Fi 接入授权,Wi-Fi 防暴力破解,自动屏蔽破解者支持 新一代无线加密协议 WPA3 支持防火墙、DMZ、DoS 攻击保护等 其它参数 运行内存 RAM: 128MB ROM: 128MB 电源电压 DC 12V,2A 电源功率 <12W 产品尺寸 238×144.3×40.3mm 纠错 产品重量 826g 环境标准 工作温度：0-40℃
35	导游讲解虚	1	14110	系统采用 BS 架构，包含管理员、教师及学生三种

<p>拟现实智能 AI 实训系 统</p>	<p>0</p>	<p>不同的用户角色。运行环境：windows server 2016、SQL server 2014 版本及以上。一、系统特性 1、系统采用 BS 架构，兼容 PC 电脑、平板及手机等终端使用。 2、系统支持 VR 景区资源的展示，供用户在线进行沉浸式浏览教学。 3、系统基于 AI 人工智能语音测评技术开发，可从多维度进行在线语音测评。 4、系统内置全国著名景区的导游词范例不少于 900 篇，包含文本及音频内容。二、功能及模块介绍 本系统由管理员端系统、教师机系统及学生端系统组成。 1、管理员系统 1.1 教学资源库管理 (1) 教学资源分类管理，可进行文档、视频、音频及图片等多种媒体文件的分类管理。支持至少 3 级分类，可进行分类信息的增加、删除和修改操作。(2) 媒体文件库管理，可进行文档、视频、音频及图片等多种媒体文件的添加、删除和修改操作。支持媒体文件在线预览和批量资源导入。 1.2 全景漫游库管理 (1) 漫游包分类管理，可进行漫游包的分类管理。支持至少 3 级分类，可进行分类信息的增加、删除和修改操作。(2) 漫游包管理，可进行漫游包的添加、删除和修改操作。支持漫游包在线预览和批量资源导入。 1.3 题库管理 (1) 题库分类管理，可进行题库的分类管理。支持至少 3 级分类，可进行分类信息的增加、删除和修改操作。(2) 题库管理，可进行题库内容的添加和修改操作。支持题库资源批量导入和导出操作，支持题型：单选题，多选题，判断题，不定项选择题，填空题，问答题，综合题。 1.4 系统管理 (1) 用户管理，可进行系统用户的账号添加、删除及修改。(2) 角色管理，可进行不同角色权限的创建，并为用户角色进行功能授权。 1.5 个人信息可进行账号信息的管理，进行密码、头像及身份信息的修改。 2、教师机系统 2.1 实训管理 (1) 支持教师创建班级信息，创建班级后，系统自动生成班级邀请码，学生可直接输入邀请码进入实训班级中。班级信息包含：名称、简介、邀请码等内容。(2) 创建实训，教师可在班级中创建多个实训任务，实训任务内容包含：名称、描述、附件、起止时间、通过分数等内容。其中评分设置包含：直接输入得分和五星评价得分；还可以设置超时作业的标记，在超时后，学生还可</p>
-------------------------------	----------	--

			<p>以提交作业，但是会被自动标记为超时作业。创建完成后，可进行一键实训任务的发布。（3）作业批改，可查看实训作业的提交、评分情况，可查看学生提交的作业详情，直接在系统内部打开查看，查看完成后，可对学生作业进行评分并进行优秀作业的推荐。（4）实训数据统计，通过图表等形式对实训作业的通过率等数据进行统计，方便教师掌握学生的整体学习情况。</p> <p>2.2 题库管理（1）可进行题库创建、禁用等操作。（2）题目分类，可进行题目分类的添加、删除和修改操作。（3）题目管理，可进行题目内容的添加、删除和修改操作，支持批量导入题库。</p> <p>2.3 比赛管理（1）可进行比赛内容的添加、删除和修改操作。（2）选手管理，可为比赛添加用户信息，并查看大赛得分。（3）可设置比赛环节，可进行名称、总分及比赛限时的设置，环节支持：导游词、现场创作及知识问答三个环节。（4）比赛操作，可选择选手上台，进行计时操作，讲解结束后，可由评委打分。</p> <p>2.4 考试管理（1）可进行考试内容的添加、删除和修改操作。（2）景点讲解管理，可进行考试景点名称的编辑。（3）现场问答管理，可进行考试题目的编辑。（4）学生作业管理，可进行学生提交作业的在线观看，并进行评分评价。</p> <p>2.5 班级管理，可进行班级管理信息的管理。</p> <p>2.6 可进行账号信息的管理，进行密码、头像及身份信息的修改。</p> <p>3、学生端系统</p> <p>3.1 全景漫游（1）全景漫游包浏览，通过多级分类进行资源检索，并进行在线VR全景观看。（2）全景漫游包实训，支持四分屏打开VR全景，左侧为VR全景内容，右上角为摄像头，右下角为导游词创作区域。系统提供实训录制功能，可将三分屏内容及学生口语进行在线录制，形成一个mp4实训视频文件，可作为作业进行提交。</p> <p>▲3.2 语音测评（要求提供以下5个功能软件功能截图各1张）（1）支持中文及英文在线语音测评功能。（2）支持文字跟读及自由测评两种测评模式。（3）可以从精准度及流利度等多维度对语音进行测评，并可设置难度系数，难度系数越大代表测评要求越高。（4）结束测评后，学生的音频可以做导出下载操作，作为实训作业提交。（5）学生的语音测评结果可进行历史记录查看，包含：</p>
--	--	--	---

			<p>音频文件的在线播放、测评得分等信息。3.3 教学资源 通过多级分类进行资源检索，并进行在线观看学习，资源类型支持：文档、图片、音频及视频等媒体文件，并可以对相应资源进行在线评论。</p> <p>3.4 作业中心 (1) 最新作业，可进行教师发布作业的查看（包含状态：未提交、已提交和已经批改等状态），并进行相应作业内容的提交。(2) 得分查看，教师批改后的作业，可以查看得分情况。(3) 优秀作业推荐，教师推荐后的优秀作业可进行在线观看学习，并进行在线评论。</p> <p>3.5 考试训练 (1) 考生可以进行签到，并抽取考题操作。(2) 根据抽取到的景区讲解环节和现场问答环节要求，完成作答视频录制。(3) 将已经录制完成的视频作为作业内容进行在线提交，并支持在线观看。</p> <p>3.6 可进行账号信息的管理，进行密码、头像及身份信息的修改。3.7 学生实训功能 (1) 账号注册，学生可自行进行系统账号信息的注册，并进行系统登录。(2) 加入实训班级，通过输入教师分享的班级邀请码可直接加入到班级中。(3) 查看实训内容，在班级内可查看教师发布的实训要求内容，并进行相应作业的在线提交。(4) 实训结果查看，可查看教师对自己实训作业的评分及评语。(5) 实训数据统计，通过图表等形式对实训作业的通过率等数据进行统计，方便学生了解自己的整体学习情况。</p> <p>三、系统内置全国著名景区的导游词范例不少于800篇，包含文本及音频内容，景区目录如下： (1) 安徽：齐云山、八里河、包公园、鲍家花园棠樾牌坊群、曹操运兵道、大别山、方特东方神画、方特欢乐世界、方特梦幻王国、红二十五军司令部旧址、花山迷窟、徽园、琅琊山、明皇陵、潜口民宅、三河古镇、寿县古城、天柱山、涂山景区、屯溪老街、万佛湖； (2) 北京：北海公园、北京奥体中心、北京大观园、北京世界公园、古观象台、慕田峪长城、牛街礼拜寺、司马台长城、天安门广场、雍和宫； (3) 福建：天竺山森林公园、陈嘉庚纪念园、反围剿纪念园、公馆峡民居、古田会议、桂峰村古民居、胡里山炮台、九阜山、九仙山、联合梯田、龙门场古银杏林、南靖土楼、三坊七巷、沙雕公园、厦门园林植物园、石牛山公园主峰、石牛山国家森林公园岱仙瀑</p>
--	--	--	---

				<p>布、台溪三堡、泰宁世界地质公园、侠天下；（4）甘肃：嘉峪关、崆峒山、拉卜楞寺、麦积山石窟、水车博览园、西狭颂；（5）广东：从化温泉、可园、宝晶宫、宝墨园、北京路商业步行街、必背瑶寨、陈家祠、大角湾海上丝绸之路旅游区、大梅沙、大埔客家民俗文化村、丹霞山、东部华侨城、飞霞风景区、凤塑古村落、佛山祖庙、观音山、光孝寺、广东第一峰、广东美术馆、广州塔、韩文公祠、红宫红场旧址纪念馆、怀圣寺、黄花岗、黄埔军校旧址、黄腾峡漂流、湟川三峡龙潭旅游区、金子山、锦绣中华、客家围屋民俗博物馆、立园、连州地下河、梁园、岭南水乡、六祖故里、龙母祖庙、麓湖公园、满堂客家大围、梅关古道、南澳岛、南风古灶、南岗瑶寨、南华寺、南亚热带植物园、牛鱼嘴生态风景区、农科奇观、农名运动讲习所、奇洞温泉小镇、清晖园、乳源大峡谷、韶关国家森林公园、深圳欢乐谷、世界之窗、孙中山故居纪念馆、万绿湖、西汉南越王博物馆、西樵山、鸦片战争博物馆、叶剑英故居、伊泰莲娜DIY地带、余荫山房、圆明新园、越秀公园、云台花园、长隆动物园、长隆鳄鱼园、长隆欢乐世界、长隆酒店、长鹿农庄、中国民俗文化村、中山城、中山纪念堂、中山詹园、珠海市横琴长隆海洋王国、珠玑古巷；（6）广西：巴马水晶宫、大龙潭公园、伏波山、古龙山峡谷、广西博物馆、平果铝、百里柳江景观带、百魔洞、百鸟岩、百色起义纪念馆、北海银滩、程阳八寨、澄碧湖、大石围天坑、德天瀑布、广西民族博物馆、广西文物苑、桂平西山、合浦汉代文化博物馆、黄姚古镇、金秀莲花山、靖江王城、乐满地、漓江、荔浦银子岩、两江四湖、凌云茶山、柳侯公园、芦笛岩、南宁国际会展中心、七星公园、青秀山、世外桃源、通灵大峡谷、涠洲岛、现代农业观光园、兴安灵渠、阳朔、伊岭岩、友谊关、左江花山岩画；（7）贵州：大七孔、红枫湖、黄果树瀑布、龙宫、茂兰喀斯特森林、三线建设博物馆、四洞沟、万佛寺、小七孔桥、兴义万峰林、阳明文化园、云台山、镇远古镇、遵义会议会址；（8）海南：大东海旅游区、博鳌亚洲论坛永久会址、鹿回头公园、石山火山群、天涯海角、万泉河、五公祠、五指山、</p>
--	--	--	--	--

西岛、兴隆热带植物园、亚龙湾度假区、亚龙湾国家旅游度假区、亚龙湾蝴蝶谷、亚龙湾热带森林公园；（9）河北：普宁寺、白洋淀、抱犊寨、鸽子窝公园、广府古城、衡水湖、京北第一草原、魁星楼景区、狼牙山景区、老龙头、联峰山、辽河国家森林公园、刘伶醉烧锅遗址、隆兴寺、满城汉墓、孟姜女庙、普乐寺、普佑寺、秦皇入海求仙处、磬锤峰、荣国府、山海关、胜芳古镇景区、双塔山、天下第一关、娲皇宫、雾灵山、西柏坡、须弥佛寿之庙、野三坡百里峡、赵州桥、中国玻璃艺术馆；（10）河南：隋唐洛阳遗址公园、白马寺、常氏庄园、伏牛山滑雪场、函谷关、河南博物院、红旗渠、鸡冠洞、开封府、老界岭、老君山、龙潭大峡谷、龙亭公园、龙峪湾、清明上河园、神农坛、王屋山、西峡恐龙遗迹园、小浪底、云台山、中原大佛、重渡沟；（11）黑龙江：兴凯湖、冰雪大世界、卜奎清真寺、大黑河岛国际商贸城、哈尔滨伏尔加庄园、黑河闯关东影视基地、极乐寺、金河湾湿地、锦河大峡谷、镜泊湖、龙沙动植物园、龙塔、明月岛、圣索菲亚教堂、胜山要塞、斯大林公园、太阳岛、太阳岛雪博会、汤旺河林海奇石风景区、雪乡、亚布力滑雪场、野人谷、扎龙国家级自然保护区、兆麟公园、中俄风情园、中央大街；（12）湖北：楚河汉街、明显陵、三峡崖刻、腾龙洞、车溪民俗风景区、丹江口沧浪海、丹江口大坝、东湖、归元寺、湖北省博物馆、黄陵庙、九资河田园风光、木兰湖景区、木兰农耕年华景区、木兰云雾山、屈原故里、三峡大坝、三峡竹海、太极峡、天堂湖、天堂寨、五龙河、武汉黄陂木兰草原、西陵峡口风景区、辛亥革命博物馆、辛亥革命武昌起义纪念馆、野人洞、昭君故里；（13）湖南：东江湖、君山公园、宝峰湖、滴水洞、凤凰古城、湖南省博物馆、黄龙洞、橘子洲、刘少奇故居、蟒山、毛泽东故居、桃花源、土家风情园、炎帝陵、月湖公园、岳麓山、岳阳楼、张家界大峡谷、长沙世界之窗；（14）吉林：高句丽王城遗址、望天鹅、伪满皇宫博物院、雾凇岛、长白山峡谷浮石林、长春净月潭、长春世界雕塑园、长影世纪城；（15）江苏：东关街、启园、苏州古城河、雨花台、紫金庵、宝华山、北固山、篔簹巷古

			<p>运河、沧浪亭、茶博园、大报恩寺、东坡公园、东山雕花楼、个园、韩信故里、寒山寺、 汉陵苑、何园、河下古镇、荷塘月色、红梅公园、洪泽古堰、虎丘、淮安府署、 焦山、金 鸡湖、金山、蠡园公园、灵谷寺、灵山大佛、留园、茅山、梅园、木渎古镇、南山、南山 竹海、牛首山、耦园、盘门、彭祖园、平江路、栖霞山 、秦淮河夫子庙、溱湖旅游区、清 晏园、穹窿山、瞿秋白纪念馆、赛珍珠文化园、三国城影视基地、沙家浜风景区、山塘街 、善卷洞、上海战役总前委旧 址纪念馆、尚湖、狮子林、苏州乐园、苏州评弹博物馆、太 湖国家湿地公园、天目湖、同里、汪氏小苑、网师园、西山飘渺峰、锡惠公园、玄武湖、 淹城 、阳澄湖葫芦岛、阳澄湖莲花岛、阳澄湖美人腿、艺圃、渔湾、鼋头渚、阅江楼、镇 江博物馆、中国花卉植物园、中国镇江醋文化博物馆、中华恐龙谷、中华门、中山陵、周 恩来故居、周恩来纪念馆、拙政园、紫金山天文台、总统府；（16）江西：瑞金共和国摇篮、江湾、井冈山大井景区、井冈山、井冈山革命博物馆、井冈山红军造币厂 -五指峰-象山庵、井冈山黄洋界、井冈山龙市景区、井冈山龙潭景区、井 冈山毛泽东故居茨坪、井冈山茅坪景区、井冈山水口景区、井冈山小井红军医院、景德镇 浮梁古县衙、景德镇古窑民俗博览区、景德镇瑶里风景区；（17）辽宁：本溪水洞、冰峪沟、大连森林动物园、大连现代博物馆凤凰山、海棠山、红 海滩、桓仁五女山、九门口长城、九一八历史博物馆、千山北部景区、千山仙人台、清福 陵、清昭陵、沈阳故宫、沈阳市植物园、圣亚海洋世界、兴城古城、鸭绿江—丹东双桥、 鸭绿江—虎山长城、鸭绿江—绿江、鸭绿江—水丰湖、鸭绿江—太平湾、医巫 闾山、张氏帅府博物馆；（18）内蒙古：33湿地、186彩带河、阿尔山天池园区、阿斯哈图石林、敖鲁古雅民族乡 、白桦林景区、贝子庙—额尔顿敖包山景区、边防线沿线、成吉思汗广场、达里诺尔湖、 大青沟、大召寺、额尔古纳根河湿地、额尔古纳湿地(根河湿地)、鄂温克博物馆、二连浩 特城市风貌、二连浩特国门景区、二连盆地白垩纪恐龙国家地质公园、甘珠尔庙、格根塔拉草原、根河桥、根河源国家湿地公园、哈达图牧场、哈乌尔景</p>
--	--	--	--

			<p>区、海拉尔到满洲里公路 沿线、黑山头口岸（中俄界河）、弘吉剌部大营、红花尔基樟子松国家森林公园、呼和诺 尔草原、呼伦贝尔东山国际机场、呼伦贝尔副都统衙门、呼伦贝尔古城、呼伦贝尔民族博 物馆、呼伦湖、呼伦湖小河口、黄岗梁国家森林公园、辉腾锡勒植物园、浑善达克沙地、 金帐汗、金帐汗蒙古部落、九曲湾景区、喀喇沁亲王府、抗联英雄园、喇嘛山国家森林公 园、临江屯、满洲里国门、满洲里跨国湿地、满洲里市区至国门线路、满洲里夜景、蒙元 文化苑、猛犸公园、莫尔道嘎贮木场、诺门罕战役遗址陈列馆、平顶山、热水塘温泉、沙 地云杉、世界反法西斯海拉尔纪念园、腾克镇、乌兰布统、五当召、西拉沐沦大峡谷、新 巴尔虎右旗、伊敏河、 御道口草原、云龙山庄；（19）宁夏：宁夏苏峪口国家森林公园、固原博物馆、贺兰山岩画、黄河大峡谷、黄沙古 渡、六盘水红军长征纪念馆、宁夏博物馆、宁夏西部影视城、沙湖、沙坡头、水洞沟、须 弥山石窟；（20）青海：八一冰川、藏娘佛塔-桑周寺、藏医药文化博物馆、茶卡盐湖、丹噶尔、东 关清真大寺、二郎剑、尕斯寺、高原桃花源、格尔木民族风情园、互助土族风情园、金银 滩—原子城、坎布拉、隆务寺、马步芳公馆、门源百里油菜花景区圆山观花台、门源芬芳浴、门源观花台、鸟岛、浦宁之珠电视塔、青海博物馆解说词瞿昙寺、热贡艺术、日月山 、三角城遗址、石乃亥、塔尔寺、土楼观、文成公主庙、仙米林场、新寨玛尼堆、玉树赛 马场、扎麻隆凤凰山、卓尔山；（21）山东：八大关、趵突泉、曾庙、大明湖、岱庙、崂山北九水景区、崂山华楼游览区 、崂山巨峰风景区、崂山棋盘石游览区、崂山太清游览区、聊斋阁、刘公岛、蒙山龟蒙景 区、蒙山云蒙景区、孟庙- 孟府-孟林、尼山孔庙、蓬莱八仙过海、蓬莱阁、岐 山、千佛山、青岛极地海洋世界、青岛啤酒博物馆导游图青岛栈桥、水浒城影视基地、天幕城、小青岛、颜庙、原山国家森林公园、周村古商城；（22）山西：曹家大院、大槐树寻根祭祖园、恒山悬空寺、华严寺、皇城相府、晋祠、煤 炭博物馆、绵山、普救寺、乔家大院、渠家大院简、王家大院、云冈石窟；（23）陕西：大慈恩寺大雁塔、大佛寺、大唐芙蓉园、汉</p>
--	--	--	---

			<p>阳陵、汉中博物馆、华山景区、黄帝陵(陕西)、金丝峡、乾陵、乾陵地宫、乾陵博物馆、未央宫、武侯祠、武侯墓、西安城墙、西安回民街、小雁塔、兴教寺、枣园革命旧址、张骞纪念馆、张良庙；</p> <p>(24) 上海：东方明珠电视塔、龙华革命烈士陵园、上海博物馆、上海城隍庙、上海城市规划馆、上海科技馆、上海南京路步行街、上海人民广场、上海世博园A区、上海外滩、上海外滩夜景、上海野生动物园、朱家角古镇；</p> <p>(25) 四川：成都武侯祠、春熙路、稻城亚丁、邓小平故里、杜甫草堂、凤凰山主题公园、广德寺、皇泽寺、剑南老街剑南春酒坊遗址、金沙遗址、锦里、宽窄巷子、洛带古镇、木格措-康定情歌风景区、青羊宫、三星堆博物馆、色达寺、水井坊博物馆、四姑娘山、宋瓷博物馆、铁山森林公园、文殊院、中华侏罗纪公园旅游区；</p> <p>(26) 天津：宝成博物苑、滨海航母主题公园、黄崖关、盘山、盘山风景区、石家大院、天津古文化街、天津热带植物观光园、天津市内经典游览线、天塔、五大道；</p> <p>(27) 西藏：巴松措、布久拉康、昌珠寺、古格王朝、卡定沟、拉鲁湿地、喇嘛岭寺、罗布林卡、米堆冰川、墨脱、萨迦寺、桑耶寺、松赞干布出生地、雅鲁藏布大峡谷、羊卓雍错、雍布拉康；</p> <p>(28) 新疆：交河故城、喀纳斯、喀什噶尔古城、坎儿井、克孜尔千佛洞、库尔勒铁门关、石河子军垦博物馆、天山天池、吐鲁番火焰山、吐鲁番葡萄沟、尉犁胡杨林—沙漠、乌鲁木齐魔鬼城、香妃园、新疆禾木、雅丹地貌；</p> <p>(29) 云南：巴拉格宗、白沙壁画、百花岭、北海湿地公园、北庙湖、彩色沙林、苍山、大观楼、大姚石羊古镇、迪庆州博物馆、东巴谷、独克宗、抚仙湖-孤山-界鱼石、橄榄坝傣族园、官渡古镇、国殇墓园、和顺、黑龙潭、黑鱼河、红军长征博物馆、蝴蝶泉、虎跳峡、鸡足山、霁虹桥、建水文庙、轿子雪山、金殿、九龙瀑布、蓝月山谷、梨花坞、丽江黑龙潭公园、龙门外、泸沽湖、泸西阿庐古洞、禄充风景区、禄充风景区抚仙湖、罗平油菜花、梅里雪山、莫里热带雨林、南甸宣抚司署、南药园、南诏风情岛、普达措、普者黑、清平洞、筇竹寺、沙溪古镇、石宝山、束河古镇、松赞林寺、腾冲城市景观、腾</p>
--	--	--	---

冲火山、天龙八部影视城、通海秀山、畹町桥、望天树、卧佛寺、西部大峡谷、西双版纳热带花卉园、西双版纳原始森林公园、野象谷、玉皇阁、玉水寨、元谋土林、圆通寺、云南野生动物园、朱家花园、珠江源；（30）浙江：安吉竹博园、达蓬山-八十天环游地球、达蓬山-佛迹寺、达蓬山-徐福文化园、达蓬山-中华石窗园、大慈岩、大龙湫、丹山赤水、东钱湖风景区、根宫佛国文化旅游区、古堰画乡、海曙楼、杭州乐园、河姆渡遗址、横店红色旅游城国防科技园、横店红色旅游城红军长征博览馆、横店红色旅游城中国革命战争博览城、横店影视城广州街香港街、横店影视城明清宫苑、横店影视秦王宫、横店影视清明上河图、湖州太湖旅游度假区、虎跑泉、会稽山-百鸟园、会稽山-大禹陵景区、会稽山-炉峰禅寺、江郎山、九峰山、九龙湖风景区、柯岩、兰亭、兰溪诸葛八卦村、雷峰塔、丽水-仙都鼎湖风景区、良渚博物馆、梁祝文化园、灵峰、灵岩、六和塔、龙游石窟、鲁迅故里、南湖、南浔古镇、宁波老外滩、宁波森林公园、千岛湖、琼台仙谷、神仙居、松兰山滨海旅游度假区、宋城、台州府城文化旅游区、桃花岛桃花寨、滕头生态景区、天湖景区、天台山国清寺、天台山华顶国家森林公园、天台山济公故居、天台山石梁飞瀑、天童寺、天下玉苑、天一阁、桐乡职教中心、乌镇东栅、乌镇西栅、乌镇西栅夜景、五龙潭、西湖涌金门-断桥、西塘镇、溪口、象山、义乌商贸城；（31）重庆：朝天门-解放碑-枇杷公园-通远门、磁器口古镇、大礼堂-三峡博物馆、鹅岭公园、丰都名山、芙蓉洞、涪陵白鹤梁、歌乐山、合川钓鱼城、黑山谷、红岩革命纪念馆、湖广会馆、江津四面山、金佛山、瞿塘峡、瞿塘峡-巫峡、神龙峡、石宝寨、小三峡、酉阳桃花源、重庆张飞庙。

四、导游教学课件库，资源目录如下：▲1、中华民族（中华民族部分要求提供至少2张软件功能截图）：包括中国的56个民族，每个民族一个课件，从各民族历史、人口与分布、语言文字、民居样式、传统服饰、饮食习俗、待客礼仪、传统节日、民间音乐与舞蹈、民间工艺等方面综合而又扼要地介绍了中国境内各民族的概况与文化、风情和习俗。PPT

以图片为主，注重图文并茂，把五十六朵花形象而又生动地展示在读者面前。其中又以服饰、民居、饮食、婚恋、节日、民间工艺为重点，尽可能地做到图与文符，以及保证图库的丰富性和可阅读性。

2、中国古建筑及审美：课件以《中国古建筑—游览与审美》一书为文字范本，辅以图片，按章节对中国古建筑进行介绍，主要包括：

(1) 中国古建筑——游览与审美概述；(2) 中国古建筑发展历史沿革；(3) 中国古建筑环境的选择；(4) 单体古建筑游览与审美；(5) 中国古建筑基本门类、装饰与建筑小品；(6) 中国传统宗教建筑的游览与审美；(7) 古镇村落及民居的游览与审美；(8) 中国古典园林预览与审美。

3、导游实务案例集锦：主要内容包括：(1) 经验总结；(2) 服务要素（食、住、行、游、购、娱）案例；(3) 职业道德与导游维权案例；(4) 突发事件案例；(5) 合同与法规案例；(6) 不同国籍游客的接待案例。

4、导游资格证考试：(1) 全国导游基础知识；(2) 导游业务知识；(3) 旅游政策与法规。

▲5、中国旅游地理（中国旅游地理要求提供至少2张软件功能截图）：旅游地理学是随着现代旅游业的蓬勃发展而兴起的地理学分支学科，是研究人类旅游与地理环境、社会经济发展之间关系的科学。课程包括：(1) 旅游与地理环境；(2) 中国旅游资源地理；(3) 中国旅游地理区划；(4) 京畿要地——燕赵文化旅游区；(5) 林海雪原——关东文化旅游区；(6) 中华民族摇篮——中原文化旅游区；(7) 峡谷巨川——巴蜀文化旅游区；(8) 山水神秀——吴越文化旅游区；(9) 南国侨乡——岭南文化旅游区；(10) 石林洞乡——西南少数民族农业文化旅游区；(11) 坦荡草原——蒙古族游牧文化旅游区；(12) 沙漠绿洲——西北少数民族游牧文化旅游区；(13) 世界屋脊——藏族高原游牧文化旅游区；(14) 特别行政区——港澳台旅游区。

6、旅游资源学：为了适应我国现代旅游事业发展需要，综合地、系统地研究中国旅游资源，建立中国旅游资源学已提上议事日程。从旅游学研究的历史来观察，旅游资源学是从对旅游资源的认识、开发和保护开始的，而且，是从相关学科的

			<p>部分或个案研究开始的。课程包括：（1）旅游资源的生成、分类和特点；（2）自然旅游资源；（3）人文旅游资源；（4）社会旅游资源；（5）旅游资源分区；（6）旅游资源分区；（7）旅游资源审美；（8）旅游资源评价；（9）旅游资源开发与规划；（10）旅游资源保护与可持续旅游发展</p> <p>7、现代旅游文化学：旅游需要主要属于精神性的享受和发展需要，是一定文化背景下的产物，是文化驱使的结果。从旅游者角度而言，旅游活动尽管带有经济色彩，但在本质上是一种文化活动。课程包括：（1）文化概论；（2）旅游文化与旅游文化学；（3）旅游消费行为文化；（4）旅游审美文化；（5）作为文化现象的旅游资源及其开发；（6）旅游企业文化；（7）旅游接待地经营文化。</p> <p>8、现代旅游心理学：旅游心理学随着现代旅游业的兴起而出现，产生于20世纪70年代末，现代旅游心理学的研究可以帮助我们了解各国旅游者的心理特点，指明服务工作应遵循的心理规律，为快速发展的旅游业提供心理学的理论依据。课程包括：（1）旅游者：购买旅游产品的决策者；（2）旅游知觉对旅游决策的影响；（3）学习与旅游决策；（4）需要、动机与旅游决策；（5）人格与旅游决策；（6）态度与旅游决策（7）人格与旅游决策；（8）态度与旅游决策；（9）社会因素与旅游决策；（10）旅游服务心理；（11）饭店服务心理；导游服务心理；（12）旅游商品销售服务心理；（13）待客之道的心理策略；（14）旅游企业的现代化与心理科学；（15）旅游企业职工个体心理；（16）旅游企业职工团体心理；</p> <p>9、旅游地规划：旅游地是包括旅游设施和服务及旅游资源在内的旅游供给综合体，或具有一定结构和形态的旅游对象的地域组合。为使旅游者得到更丰富的旅游体验，需对旅游地进行系统规划。课程包括：（1）旅游地概述；（2）旅游地规划的理论基础；（3）旅游地开发规划的思想方法；（4）旅游地开发规划的程序与内容；（5）风景名胜区总体规划；（6）生态旅游地规划；（7）旅游度假地规划；（8）旅游城市规划；（9）文化旅游地规划；（10）旅游地形象策划；（11）旅游地旅游接待设施规划；</p>
--	--	--	---

(12) 旅游地基础设施规划；(13) 旅游发展组织保障规划。

10、生态旅游：生态旅游是一项新兴的旅游方式，其产生有其深刻的社会、经济及文化背景。课程包括：(1) 生态旅游的产生、发展及特点；(2) 生态旅游的理论基础与生态旅游系统；(3) 生态旅游者概述；(4) 生态旅游者的形成；(5) 生态旅游者行为；(6) 生态旅游资源概述；(7) 生态旅游资源形成及类型；(8) 生态旅游资源的保护性开发；(9) 生态旅游业概述；(10) 生态旅游业管理；(11) 生态旅游业的发展及展望；(12) 生态旅游环境概述；(13) 生态旅游环境容量；(14) 生态旅游环境保护。

11、中国的省市自治区：中国有 34 个省、市、自治区，其中，23 个省、5 个自治区、4 个直辖市、2 个特别行政区。课件针对导游人员及旅游从业人员需具备的基本素质，对 34 个省市自治区的简称、概况、地域、人口、民族、省会等方面进行了整理，便于旅游从业人员对各区概况的了解和认识。

12、客源国概况：随着中国入境旅游的迅猛发展，旅游从业人员及相关人士日益迫切希望能够更多地了解中国主要旅游客源国（地区）的情况，为接待更多的入境游客作好充分准备。旅游客源国（地区）概况成为旅游从业人员，尤其是导游人员必需了解和掌握的内容。客源国概况分别以亚洲及太平洋地区、欧洲地区、美洲地区、中东和非洲地区、中国港澳台地区、华侨和外籍华人等为划分，介绍各客源国概况、禁忌，以便旅游从业人员提供更适于客源地旅游者习惯的产品和服务。

▲13、艺术鉴赏库（艺术鉴赏库界面要求提供软件功能截图 2 张）：(1) 世界传世名画（巴洛克绘画、文艺复兴时期绘画、印象派绘画、古代绘画）；(2) 世界经典雕塑；(3) 世界著名建筑；(4) 中华传世书法；(5) 中华传世名画；(6) 中华经典雕塑。

五、▲系统内置导游教学影音库资源（导游教学影音库资源至少 2 张软件功能截图），格式要求 mp4 格式，资源详细内容如下：内容涵盖中国旅游地理、历史热点、民族、民俗、宗教、建筑、动植物等，文件全部为 MP4 格式，授权用户可直接浏览。

1、世界自然文化遗产：故宫、颐和园、长城、澳门、丽江古

			<p>城、平遥、徽州古村落、敦煌、龙门石窟、云冈石窟、大足石刻、张家界、荔波、重庆·武隆、三清山、青城山、九寨沟·黄龙·牟尼沟、都江堰、福建土楼、开平碉楼、承德避暑山庄及外八庙、布达拉宫、苏州园林等；2、中国古都：北京、古都西安、千年帝都洛阳、宋朝古都开封、郑州、杭州、南京等；3、中国名城：天津、上海、重庆、哈尔滨、长春、沈阳、济南、广州、福州、成都、长沙、、拉萨、昆明、南宁、海口、呼和浩特、兰州、南昌、银川、西宁、吉林、苏州、扬州、镇江、温州、大理、柳州、泉州、宁波、曲阜、延安、烟台、包头等；4、中国名山：泰山、华山、嵩山、黄山、庐山、五台山、普陀山、九华山、乐山大佛·峨眉山、武当山、长白山、武夷山、云台山、雁荡山井冈山、崂山等；5、中国著名景区：杭州西湖、西双版纳、桂林、阳朔、黄果树、长江三峡、瑶琳仙境、云南石林、江西婺源、中越边境山水画廊、千岛湖、连云港·花果山、七星岩·鼎湖山、安吉·莫干山等；6、江南古镇：中国周庄西塘、乌镇、同里、南浔、木渎、朱家角、锦溪·千灯、绍兴、常熟·沙家浜等；7、最值得去的地方：神农架、避暑山庄、秦皇岛、武汉·黄鹤楼、岳阳楼、诸葛八卦村、赤水、山海关、东方明珠、上海城隍庙；8、海滨旅游城市：青岛、大连、海南三亚、广西北海、厦门、香港、深圳、珠海、威海、蓬莱等；9、中国的边疆城市；10、中国的饮食文化；11、中国的茶酒文化；12、中国的民间收藏；13、中国的服饰文化；14、中国古建筑；15、职场礼仪；16、专业摄影十日通；17、中国的玉器文化及鉴赏。▲六、中亚五国旅游文化VR展览馆(要求提供每一个国家软件功能截图1张)，运用虚拟模型，VR全景，音频解说等，展现中亚五国各个国家的旅游文化相关内容。需包含以下场景内容：展厅序厅、哈萨克斯坦展厅入口、哈萨克斯坦概况、哈萨克斯坦历史、哈萨克斯坦的主要旅游城市、哈萨克斯坦的世界遗产、哈萨克斯坦的世界文化遗产、哈萨克斯坦的世界自然遗产、哈萨克斯坦的传统文化、乌兹别克斯坦展厅入口、乌兹别克斯坦概况、乌兹别克斯坦历史、乌兹别克斯坦主要旅游城市、乌兹别</p>
--	--	--	--

			<p>克斯坦的传统文化、乌兹别克斯坦的世界遗产、乌兹别克斯坦的世界文化遗产、乌兹别克斯坦的世界自然遗产、吉尔吉斯斯坦展厅入口、吉尔吉斯斯坦概况、吉尔吉斯斯坦的历史、吉尔吉斯斯坦的传统文化、吉尔吉斯斯坦的主要旅游城市、吉尔吉斯斯坦的世界遗产、塔吉克斯坦展厅入口、塔吉克斯坦的基本概况、塔吉克斯坦的历史、塔吉克斯坦的传统文化、塔吉克斯坦的主要旅游城市、塔吉克斯坦的世界文化遗产、塔吉克斯坦的世界自然遗产、土库曼斯坦展厅入口、土库曼斯坦概况、土库曼斯坦的历史、土库曼斯坦的传统文化、土库曼斯坦的主要旅游城市、土库曼斯坦的世界遗产。技术要求：（1）沙盘导航功能，单击热点跳转到热点所示位置；（2）自动漫游功能，可按照设置好的方式进行场景自动播放；（3）沙盘完整、全景图像清晰准确、解说配音流畅。（4）VR模式下展示图像PC端为左右眼格式图像，普通模式下可通过鼠标点击热点进行场景的切换。▲要求提供“导游讲解虚拟现实智能AI实训系统”的软件著作权以及软件检测报告复印件，并加盖原厂鲜章。</p>
36	VR 景区资源库	1	<p>107900</p> <p>一、提供新疆著名VR景区教学资源，VR景区数量不少于70个，每个景区均能实现如下功能：（1）沙盘导航功能，单击热点跳转到热点所示位置；（2）VR功能，可在手机、VR头盔、VR一体机等设备上面浏览景区并进行VR沉浸式体验；（3）自动漫游功能，可按照设置好的方式进行场景自动播放；（4）背景音乐，每个景区都拥有景区解说音乐。景区目录如下：库车大寺、库车王府、独库公路-大龙池-小龙池、天山神秘大峡谷-库车大峡谷、温宿托木尔大峡谷、归园田居·塔村、喀纳斯景区、可可托海景区、白哈巴村、禾木、天籟加依景区、博斯腾湖景区、铁门关、巴音布鲁克景区、轮台塔里木胡杨林景区、沙漠公路（民丰—轮台）、赛里木湖、江布拉克景区、五彩湾、解忧公主薰衣草园、野核桃沟景区、泽普金湖杨景区、喀什葛尔老城、艾提尕尔清真寺、香妃园、帕米尔旅游区、盘橐城班超纪念馆、盘龙古道、叶城烈士陵园、锡提亚谜城、中巴筑路纪念馆、红旗拉普口岸、张骞公园、世界魔鬼城、三五九旅文</p>

化旅游区沙漠之门、三五九旅屯垦纪念馆、白沙湖景区（兵团）、新疆兵团军垦博物馆、葡萄沟风景区、坎儿井、火焰山、交河古村、吐鲁番博物馆、库木塔格沙漠、苏公塔、艾丁湖、柏孜克里克千佛洞、吐峪沟麻扎村、天山大峡谷景区、红山公园、国际大巴扎（包含二道桥大巴扎）、水磨沟风景区、红光山生态文化旅游园、新疆维吾尔自治区博物馆、那拉提旅游风景区、喀拉峻景区、尉犁胡杨林-沙漠、霍尔果斯中哈国际文化旅游区、伊犁果子沟、夏塔景区、中华福寿山、肖尔不拉克西域酒博物馆、天山库尔德宁景区、哈密回王府、哈密博物馆、哈密木卡姆传承中心、库尔班·吐鲁木纪念馆、龙湖旅游区、昆仑圣境-板兰格景区、奥依塔格冰川公园。

二、提供全国著名世界遗产VR景区教学资源，VR景区数量不少于100个，每个景区均能实现如下功能：（1）沙盘导航功能，单击热点跳转到热点所示位置；（2）VR功能，可在手机、VR头盔、VR一体机等设备上面浏览景区并进行VR沉浸式体验；（3）自动漫游功能，可按照设置好的方式进行场景自动播放；（4）背景音乐，每个景区都拥有景区解说音乐。景区目录如下：1、中国的世界文化遗产景区（66个）：龙门石窟、都江堰、青城山、莫高窟、杭州西湖、大足石刻、天坛、颐和园、苏州古典园林（拙政园、留园、网师园和环秀山庄、沧浪亭、狮子林、耦园、艺圃）、长城（甘肃嘉峪关、河北山海关、河北金山岭长城、北京八达岭长城、北京慕田峪长城、北京居庸关）、周口店北京人遗址、秦始皇陵及兵马俑、明清皇家宫殿（北京故宫、沈阳故宫）、鼓浪屿、云冈石窟、明清皇家陵寝（清东陵、清西陵、明孝陵、明显陵、明十三陵、昭陵、福陵）、开平碉楼（自力村）、福建土楼（永定土楼、南靖土楼）、土司遗址（唐崖土司城遗址、永顺老司城遗址、海龙屯土司城）、元上都遗址、郑州天地之中历史建筑群（观星台、嵩岳寺塔、太室阙和中岳庙、启母阙、嵩阳书院、会善寺、少林寺）、殷墟、高句丽王城王陵及贵族墓葬、皖南古村落（西递、宏村）、澳门历史城区、红河哈尼梯田文化景观、承德避暑山庄、平遥古城、庐山、曲阜（孔府、孔庙、孔林）、布达拉宫、

			<p>大昭寺、罗布林卡、丽江古城、武当山古建筑群、五台山。2、中国的世界自然遗产景区(30个):武陵源、九寨沟、三清山、四川大熊猫栖息地(成都大熊猫繁育研究基地景区、四姑娘山景区、西岭雪山、碧峰峡)、黄龙、梵净山、可可西里、神农架(神农架旅游区神农顶、神农架旅游区大九湖-神农顶-香溪源、神农坛、神农架官门山、神农架天生桥、神农架天燕风景区)、中国丹霞(丹霞山、崑山、大金湖、金饶山、龙虎山)、新疆天山天池、中国南方喀斯特(云南石林、贵州荔波-大七孔、小七孔、芙蓉洞、天生三桥、龙水峡地缝、仙女山)、江苏大丰中华麋鹿园。3、中国的世界文化与自然双遗产景区(4个):武夷山、峨眉山及乐山大佛、黄山、泰山。</p> <p>三、提供新疆旅游专线VR体验教学资源包:▲(1)南疆专线案例(要求提供天池、吐鲁番、库尔勒、库车、阿克苏全景软件功能截图2张):天池、吐鲁番、库尔勒、库车、阿克苏、喀什南疆民族风情十日游(线路至少包含:1入住酒店 2双人标间 3天山天池 4定海神针 5观瀑 6瑶池宫 7坎儿井大厅 8竖井口 9暗渠过道 10交河故城南门 11大佛寺 12东城门 13最佳摄影点 14三借芭蕉扇组雕 15葡萄沟 16民俗村葡萄长廊 17阿凡提故居大门 18葡萄文化园长廊 19博斯腾湖 20码头 21铁门关大门 22进屯铁门 23洗马河 24沙漠公路 25胡杨林 26胡杨林 27水坝 28天山大峡谷 29碧龙湾瀑布 30天鹅湖 31乔亚草场 32香妃墓 33香妃墓内 34香妃墓全貌 35艾提尕尔清真寺 36清真寺大门 37礼拜内殿 38喀什噶尔古城 39喀什古城 40特色民居 41乘机返程)景点的VR全景展示,并配有每天线路的行程安排导览图,配音解说。(2)北疆专线产品案例-天山天池-吐鲁番葡萄沟-喀纳斯湖-禾木村双飞八日游(线路至少包含:1酒店、2双人标间、3魔鬼城大门、4魔鬼城、5卧龙湾、6月亮湾、7神仙湾、8鸭泽湖、9圣泉、10喀纳斯湖畔、11白哈巴、12白哈巴村、13观鱼亭下、14观鱼亭、15禾木村口、16禾木大桥、17沙漠、18坎儿井、19竖井口、20交河故城南门、21交河故城、22火焰山入口、23火焰山温度计、24</p>
--	--	--	--

				老葡萄沟大门、25 葡萄沟、26 天山天池大门、27 定海神针、28 天池石刻、29 观景亭、30 瀑布、31 机场) 景点的 VR 全景展示, 并配有每天线路的行程安排导览图, 配音解说。▲要求提供“VR 互动体验资源库软件”的软件著作权以及软件检测报告复印件, 并加盖原厂鲜章。
37	酒店运营管理系统	1	107900	<p>运行环境: windows server 2016、SQL server 2014 版本及以上。登录角色: 管理员、教师和学生三种用户角色登录。使用权限: 管理员: 权限最高, 添加并管理教师, 管理实训平台。教师: 二级权限, 添加并管理班级、学生, 管理学习资源。学生: 三级权限, 用于学生登录系统, 并在权限范围内自主学习、训练、交流。</p> <p>一、角色功能</p> <p>1、管理员端 功能: 管理员是整个系统权限最高的用户, 负责人员管理、参数设置、教学评估、内容管理、实验管理、供货商管理等内容。系统管理员可以对个人信息和教师信息进行维护, 同时对系统内的各种参数进行管理和维护。在管理员端还能清晰的查看当前班级信息、实验信息等内容。</p> <p>2、教师机 功能: 教师机主要负责班级、学生信息管理, 教学资源管理以及实验管理。</p> <p>3、学生端 学生端可进行酒店经营管理方面的自主学习和业务实训操作。</p> <p>3.1 自主学习 (1) 酒店实景 通过学生端直接访问酒店实景库, 每个酒店实景均由全景画面、酒店讲解词及配音、热点标志等内容构成等; 同时, 播放控制器提供上下左右旋转、放大缩小等控制功能, 可实现全屏浏览功能。(2) 虚拟酒店 通过学生端直接进入虚拟酒店场景, 虚拟酒店细分为酒店前厅、中餐厅、西餐厅、会议厅、酒吧、咖啡厅、标准间、套间、豪华套间 9 个虚拟场景。学生可利用键盘在每个虚拟场景中随意走动, 并且, 每个虚拟场景中还配置有相应服务知识的教学视频以及在该场景中工作培训和工作流程的文字介绍。(3) 知识库 包含酒店经营管理、服务相关知识和经典案例, 供学生自主学习。(4) 在线练习 提供题目练习和单据管理设计练习, 可上传实验报告供教师评阅。</p> <p>二、实训功能</p> <p>1、业务实训 进行酒店前厅部业务管理实训、客房部接待服务实训、餐饮部管理实训、康乐部服务实训、销售部业务实训、人事部人员</p>

			<p>管理实训、采购部管理实训、工程部管理实训、保安部业务实训、财务部业务管理实训、总经办业务管理实训等 12 个实训功能。 2、前厅部业务管理实训 酒店前厅部的前台客户接待、前台收银业务、酒店商务中心的业务管理、酒店宾客关系的管理、前厅部的各项后台业务管理以及前厅部业务操作所产生的各种报表的统计分析等业务的实训操作。 3、客房部实训 客房日常管理、客房对客服务、酒店会议室管理及会议接待服务、酒店客房部后台的各项业务管理以及客房部业务操作所产生的各种报表的统计分析等业务的实训操作。 4、餐饮部实训 客人用餐接待服务、宴会接待管理、厨房的日常管理和维护、餐饮部后台业务的管理以及餐饮部业务操作所产生的各种报表的统计分析等业务的实训操作。 5、康乐部实训 健身中心的接待管理、俱乐部的接待管理、桑拿浴场的接待管理、其他康乐项目的管理、康乐部的后台业务管理以及康乐部业务操作所产生的各种报表的统计分析等业务的实训操作。 6、销售部业务实训 酒店产品预定中心的业务操作、产品的销售管理业务、酒店的客户管理、酒店的公关活动管理、节日营销活动管理、销售部后台业务管理以及各项业务操作所产生的各种报表的统计分析等业务的实训操作。 7、人事部实训 员工招聘管理、人员日常管理维护、员工的培训管理、员工绩效考核和人事部各项业务的后台管理等各项实训操作。 8、采购部实训 酒店各种物品的供货商的管理、物品采购的业务操作、酒店仓储管理以及采购部日常各项业务的后台管理等各项实训操作。 9、工程部实训 酒店的前期建造管理、酒店设施设备管理、酒店设备的维修以及工程部日常各项业务的后台管理等各项实训操作。 10、保安部业务实训 安全管理实训、消防管理实训和保安部日常各项业务的后台管理实训操作。财务部业务管理实训的内容有：酒店固定资产的管理、酒店各项财务的审核、酒店财务统计分析、财务报表以及财务部的后台部门管理操作。 11、总经办业务管理模块实训 酒店各个部门计划的管理业务、企业经营的财务查询业务以及各项数据的统计分析等实训操作项目。 三、提供全国著名 VR</p>
--	--	--	---

				<p>酒店教学资源，VR 景区数量不少于 30 个，每个酒店均能实现如下功能：（1）沙盘导航功能，单击热点跳转到热点所示位置；（2）VR 功能，可在手机、VR 头盔、VR 一体机等设备上面浏览酒店并进行 VR 沉浸式体验；（3）自动漫游功能，可按照设置好的方式进行场景自动播放；（4）背景音乐，每个酒店都拥有酒店解说音乐。VR 酒店目录如下：1、豪华酒店（1）希尔顿酒店；（2）洲际酒店；（3）温德姆酒店；（4）翠湖宾馆；（5）丽笙酒店；（6）丽芮酒店；（7）曝阁酒店。2、精品酒店（1）郁锦香酒店；（2）丽柏酒店；（3）丽怡酒店；（4）欧暇·地中海；（5）维也纳酒店；（6）维也纳 3 好酒店；（7）锦江都城；（8）康铂酒店；（9）维纳斯皇家酒店；（10）希岸酒店；（11）全季酒店；（12）桔子酒店；（13）星程酒店；（14）宜必思酒店；（15）世纪金源酒店；（16）锦江大酒店；（17）长隆酒店。3、民俗（1）十方·云舍；（2）丽江束河古镇無尔民宿；（3）丽江泊心云舍；（4）法云安缦酒店；（5）洞头东沙九号民宿。★要求提供“酒店经营管理教学与实训平台”的软件著作权以及软件检测报告复印件，并加盖原厂鲜章，需要提供软件登陆界面功能截图 1 张。</p>
38	旅行社经营管理教学实训系统	1	91300	<p>运行环境：windows server 2016、SQL server 2014 版本及以上。登录角色：管理员、教师和学生三种用户角色登录。使用权限：管理员：权限最高，添加并管理教师，管理系统参数、用户权限等；教师：二级权限，添加并管理班级、学生，管理得分项、实验设置；学生：三级权限，用于学生登录系统，并在权限范围内参与实训、交流讨论。一、实训流程模式 实训流程分为两种模式：1、一种是由组团社和地接社协作分工的全陪团模式，该模式对应跨省、出境等长途旅游情境。该模式下，学生分为 2 个大组，一组负责组团业务操作，另一组负责地接内容安排。两组人员相互配合，共同完成从制定线路、销售线路到组团、发团、散团等一系列业务过程的所有操作。2、另一种是单独的地接团模式，该模式对应当地、短途旅游情境。在该模式下，旅行社以“自组团自接待”方式进行制定线路、组团、导游服务等安排，单组完</p>

成实训流程。二、角色功能

1、管理员端 功能：管理员是整个系统权限最高的用户，负责教师管理、系统参数设置、系统价格设置、权限管理等内容。系统管理员可以对个人信息和教师信息进行维护，对系统数据库进行管理。

(1) 用户管理：维护所有教师用户信息。

(2) 系统参数设置：线路区域、城市维护、餐饮标准、住宿标准、团队等级、门票标准、大交通标准、小交通标准、景点类型等。

(3) 系统价格设置：机票、团餐、门票、宾馆、交通车、其他车船、其他服务。

(4) 数据备份：可对学生实验数据进行备份和还原。

(5) 个人资料：管理员个人信息的维护。

2、教师机 功能：教师机主要负责班级、学生信息管理，得分项源管理以及实验管理。

(1) 班级管理：班级信息的维护，教师添加所属班级。

(2) 学生管理：学生信息的维护，支持教师批量添加学生账号。

(3) 实验管理：创建学生实验信息，设置实验分组，可选择实验类型。

(4) 实验考核：对旅行社信息统计。包括成员统计、线路统计、单项统计。

(5) 得分项管理：可对不同角色的不同实验阶段进行得分项的添加，实验结束后，系统根据得分项进行自动评分。

(5) 个人资料：教师个人信息的维护。

3、学生端 学生端在权限范围内进行旅行社经营管理业务的实训操作。在该平台下，学生可以分为经理、计调、财务、前台、导游、游客六大角色进行实训操作。平台以合作分工、调换角色的方式，可以让学生了解到旅行社的经营管理内容，以及每一角色的具体业务内容。学生在实训过程中，可以通过网络信箱相互交流讨论。实训流程内容充足丰富，提供流程跟踪功能，学生在实训过程中能看到自己所在旅行团需要完成的任务、已完成任务、未完成任务，根据提示进行下一步操作。

(1) 旅行社经理角色功能 实训包括线路管理、导游管理、行程管理、旅游团统计等实训操作。在实训过程中，经理负责线路统筹管理，处理反映问题，执行旅行社经营决策方面的操作。

(2) 旅行社计调角色功能 实训包括旅游团管理、价格管理、单项管理以及旅行社计调操作所产生的各种报表的统计信息等操作。在实训过程中，计调掌握着旅行社的成本和

			<p>收益,要合理安排接待旅游团的酒店、餐饮、交通工具及合作的地接社等费用,合理制定团报价;细心周到安排团队行程。(3)旅行社财务角色功能实训包括日程及费用审核、报价审核、财务审核、业务审核、查看团队信息等内容。在实训过程中,财务角色主要执行审核费用、报价功能,对不合理的费用可执行审核不通过。(4)旅行社前台角色实训包括预订单管理、合同管理等实训项目。在实训过程中,前台对预订单和合同进行管理,了解掌握签署合同时的各项业务功能、各个业务之间的关联和的操作流程,加强与客人的沟通合作。(5)旅行社导游角色实训包括我的团队、工作报告等实训操作项目。在实训过程中,导游主要管理所带领团队、游客的详细信息以及负责游客、经理间的交流讨论,及时处理投诉、建议等问题。(6)旅行社游客角色实训包括热门线路、旅行社、我的旅行等实训操作项目。在实训过程中,学生以游客的身份体验旅行社业务处理、线路质量、导游服务、问题处理等内容,可将体验感受反馈给旅行社。</p> <p>三、系统内置导游全陪及导游地陪教学视频库资源,格式要求mp4格式,资源详细内容如下:</p> <p>3.1 导游地陪可视化教学资源库: 第一部分、地陪职责工作流程通过视频动画模拟演示地陪工作情景,动画情景模拟再现地陪各环节工作步骤,可视化讲解地陪接待前准备工作、接站服务、抵达饭店后服务、核对商定日程、参观游览服务、其他旅游服务、送站服务、善后工作等工作流程内容,并配有语音讲解; 第二部分、地陪服务程序: 通过视频动画模拟演示地陪工作的地陪流程、服务准备、接站服务、入住饭店服务、核对商定日程服务、参观游览服务、其他旅游事项服务、送站服务和善后工作等环节内容; (1)通过视频动画模拟演示地陪流程的定义、地陪的标准和地陪服务工作流程目录等部分的内容,并配有语音讲解; (2)通过视频动画模拟演示服务准备过程中业务准备、物质准备、语言和知识准备和心理准备等各内容,并配有语音讲解; (3)通过视频动画模拟演示接站服务过程中旅游团抵达前的业务准备、旅游团抵达后的业务准备、途中服务和入住饭店服务各</p>
--	--	--	--

			<p>环节内容，并配有语音讲解；（4）通过视频动画模拟演示核对商定日程过程中核定活动日程的必要性、核定活动日程的时间和地点和可能出现的问题及处理各环节内容，并配有语音讲解；（5）通过视频动画模拟演示参观游览活动过程中出发前的服务、途中导游、地陪景区服务、参观活动和返程中的工作的各环节内容，并配有语音讲解；（6）通过视频动画模拟演示其他旅游服务中餐饮服务、咨询服务、娱乐服务、会见等各环节内容，并配有语音讲解；（7）通过视频动画模拟演示送站服务过程中送站前的工作、离店服务、集合上车和送行服务等各环节内容，并配有语音讲解；（8）通过视频动画模拟演示善后工作部分中报帐、处理遗留问题和总结汇报等三部分内容，并配有语音讲解；</p> <p>第三部分、地陪四晚五日游案例（1）服务准备阶段通过视频动画，直观展现服务准备阶段环节的工作内容、工作情景，生动模拟演示业务准备、物质准备、语言和知识准备、心理准备与组织准备等的内容，并配有语音讲解；（2）四晚五日游行程案例 1、以情景教学方式通过视频动画模拟接站服务工作，对接站前服务准备工作中要做的落实旅游团抵达时间，与司机商定出发时间、停车位置、再次核实所乘交通工具及时间事项和对旅游团到达后服务中核实所接旅游团、提醒游客带好行李与游客行李破损突发事件处理进行情景模拟； 2、以情景教学方式通过视频动画模拟致欢迎词，并介绍每天地陪工作的服务事项，包括途中服务、首次沿途导游、发放宣传材料、活跃气氛及前往景区的途中服务、沿途导游、返程服务等事项； 3、以情景教学方式通过视频动画模拟填写景点游览单据、交待注意事项、介绍导游线路、导游讲解景点、严格执行游览计划、注意安全、地陪景区服务、返程服务及饭店入住服务等； 4、以情景教学方式通过视频动画模拟 A、游客划船不慎溺入水中、B、品尝小吃； C、就餐菜肴里出现虫子； D、旅游购物不慎，旅行社是否要承担责任？ E、饭店服务情景模拟； F、游客就餐食物中毒； G、游客食物中毒等情景； H、落实早餐的饭店服务情景模拟； I、情景模拟在土特产店时地陪人员服务的情景模拟，包括引导</p>
--	--	--	--

			<p>游客下车、交代注意事项、签单、集合游客上车等事项；J、每日饭店服务中的安排叫早、告知次日活动安排、协助处理相关问题、提醒注意事项；K、旅游团返程时的致欢送辞情景模拟等内容；5、通过视频动画模拟介绍每次景区参观游览服务过程中出发前的服务、途中导游、地陪景区服务及在过程中地陪人员所做的途中统计购票人数情景模拟、活跃气氛、引导游客下车、填写景点游览单据、交代注意事项、购票、导游讲解景区等事项；6、通过视频动画模拟演示每天旅途中服务的回顾当天的活动、市容导游和告知接下来的活动安排各环节内容；7、通过视频动画模拟演示每天的餐饮服务、参观游览服务、咨询服务、途中服务、餐饮服务、各环节内容；</p> <p>(3) 善后工作</p> <p>1、通过视频动画形式详细介绍善后工作过程中结账、归还遗忘物品、办理委托事务、写好陪团小结、上交《旅游服务质量评价意见卡》、总结汇报和写出重大事故报告等内容；</p> <p>2、以情景教学方式通过视频动画模拟演示一名食物中毒游客不能继续参加游览，需直接返程，地陪要妥善处理相关退费等遗留问题；</p> <p>3.2 导游全陪可视化教学资源库：</p> <p>第一部分：全陪定义通过视频动画模拟演示讲述全陪的定义，并配有语音讲解；</p> <p>第二部分：全陪导游服务程序基础知识：</p> <p>1、全陪规范服务流程的定义；通过视频动画模拟演示全陪规范服务流程的定义，并配有语音讲解；</p> <p>2、相关全陪的标准；通过视频动画模拟演示相关全陪的标准，并配有语音讲解；</p> <p>3、全陪规范服务工作流程通过视频动画模拟演示全陪规范服务工作流程，并配有语音讲解；</p> <p>3-1 服务准备：通过视频动画模拟演示全陪服务准备阶段：A、了解旅游团；B、熟悉接待计划；C、物质准备；D、知识-心理准备；E、与地方接待社互通信息各环节内容，并配有语音讲解；</p> <p>3-2 全程陪同服务：通过视频动画模拟演示全程陪同服务：A、入境站接团服务；B、入住饭店服务；C、核对、商定日程；D、监督、协助地接社和地陪执行旅游计划；E、做好联络、协调工作；F、保护旅游者安全；G、当好顾问；H、离开饭店前的服务；I、在机场、车站的服务；J、旅行途中的服务；K、抵站服务；L、离境前的工</p>
--	--	--	--

				作；M、机场（车站）送行；N、离境站服务各环节内容，并配有语音讲解； 3-3 后续工作：通过视频动画模拟演示全程陪同服务：A、处理遗留问题；B、写好《全陪日志》；C、处理与派出旅行社的相关事务，并配有语音讲解； 第三部分：一套全陪九日游案例 A 通过视频动画模拟演示包含：第一天行程、第二天行程、第三天行程、第四天行程、第五天行程、第六天行程、第七天行程、第八天行程、第九天行程等 内容，并配有语音讲解 B、通过视频动画模拟演示包含：全陪致欢迎词、途中服务情景演示、突发事件案例 1 游客失眠、2 堵车、3 遗失物品、4、就餐不满、5 游览途中受伤、6 食物过敏，并配有语音讲解；★要求提供“旅行社经营管理模拟教学平台”的软件著作权以及软件检测报告复印件，并加盖原厂鲜章，需要提供软件登陆界面功能截图 1 张。
39	服务器机柜	1	1494	静负重：1500 磅(0.68 公吨) 高：47.3 英寸(1202 毫米) 宽：23.8 英寸(605 毫米) 深：42.1 英寸(1070 毫米) 重量：209 磅(95 千克)
40	折叠移动培训桌椅组合 带轮桌子 1.8*0.6 米桌 +2 把椅子	31	1950	桌子 1.8*0.6 米桌 1、台面厚度 25mm； 2、基材采用环保型多层生态板； 3、铝合金锥形脚架，带刹车轮； 4、左右有旋钮控制台面折叠功能，旋转自如； 5、台面下方有置物层； 6、钢/木制前挡板； 7、可左右拼。
41	服务器	1	24900	1、网络接口：≥4 路 1000Mbps 自适应网络传输接口，保证数据可靠传输 2、CPU：≥Intel E5 3、内存容量：≥32GB 4、存储容量：≥1T+8T*4+3 卡位扩充 5、支持点数：最多支持 400 点（400 台并发使用音视频直播功能） 6、▲网络安全：支持网络隔离部署，支持设定黑白名单，保障网络接入安全 7、▲远程运维：支持远程升级应用，远程修复故障 8、▲万物互联：支持在校园内部署边缘服务管理器，实现在局域网、教育网、教育专网的全校边缘物联管理、本地存储、边缘计算服务，从而保证设备的安全稳定运行。 9、●服务器，服务器软件，实训电脑及教师机必须为同一品牌，保证设备的安全稳定运行。 服务器软件功能： 1. 终端支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定系统安装位置，可灵活支

			<p>持U盘、网络、本机硬盘等多种部署方式。 2. 出厂自带网络同传，独立界面操作同传 3. 支持复杂网络环境、跨教室跨楼层部署。IP可达即可部署，简化网络结构。不同网段的终端可以镜像同传 4. 支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分；支持P2P同传，同传的设备可互相分享数据。大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 5. 支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。 6. 支持桌面高可用，即终端设备在运行桌面时网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。 7. 支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持TCP延迟、ICMP延迟、内外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果 8. ▲支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置 9. 支持云桌面镜像与终端设备绑定，桌面运行数据都与设备进行关联，禁止跨设备访问 10. 支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的IP与进入云桌面镜像后的IP能够保持一致，同一个终端无需使用多个IP，简化运维管理与网络规划复杂度 11. 单个终端可部署多个操作系统，支持设置终端共享数据盘 12. ▲支持终端云桌面系统OTA升级，未配置管理平台或服务器宕机离线的前提下，仅需连接互联网即可进行升级。 13. 支持主流操作系统Windows10/11系列的系统及Linux系统，支持打包 windows\Linux 系统镜像（包括 Windows: Windows10、Windows11; Linux: Debian、Ubuntu、CentOS; UOS、银河麒麟等） 14. 支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到U盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作 15. ▲终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持更新镜像，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为</p>
--	--	--	--

			<p>新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息 16. ▲终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持同传镜像，支持单个或多个镜像同传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP地址、MAC地址、剩余磁盘容量等信息，支持同传过程中查看进度、传输速度等信息 17. 支持镜像分层差分盘技术，用于存储用户系统盘产生的数据 18. 在Windows、统信UOS、麒麟等云桌面镜像系统中查看设备的CPU型号、GPU型号、系统型号、BIOS版本等系统信息显示与终端物理设备一致 19. ▲支持在包括但不限于Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件等教学应用工具 20. 支持高清显示，Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中均支持不低于4K分辨率，不低于29帧，不低于50M码率的高清视频流畅解码播放 21. 终端支持使用物理GPU，能够让系统调用物理显卡的硬件加速功能，支持在云桌面中可以正常使用Intel、NVIDIA、AMD显卡，支持Solidworks、AutoCAD、3DMax等高性能软件渲染操作。 22. 为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持在云桌面中可以正常使用VMware、androidstudio等需要运行虚拟机的软件； 23. 为满足操作系统、应用软件的使用需求，支持在Windows10云桌面中使用DirectX诊断工具，DirectDraw加速、Direct3D加速、AGP纹理加速均已启用； 24. 为满足操作系统、应用软件的使用需求，支持在Windows11云桌面中使用DirectX诊断工具，DirectDraw加速、Direct3D加速、AGP纹理加速、DirectX12旗舰版均已启用； 25. 为保障数据安全性，终端支持使用物理GPU的HDCP高带宽数字内容保护功能，开启HDCP功能后，显示画面无法被视频采集卡等设备盗取 26. 在云桌面中支持操作系统原生有线、无线网络连接设置且不改变右下角托盘使用方式，无需安装第三方网络连接工具，同时支持连接无线网络时进行设备发现配置。 27. ▲终端设备配置管理平台后，支持多种身份识别方式，支</p>
--	--	--	--

				持通过账号登录、手机扫码 登录、无账号 访客登录 28. ▲终端设备配置管理平台后,支持统一互通的用户身份认证服务,账号登录进入云桌面镜像后,打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录 29. ▲支持配置管理平台地址,支持搜索发现网络中的管理平台(不需要手动配置管理服务器 IP 地址),同时也支持手动指定管理平台,支持检测管理平台的连通性;同时也支持手机扫码进行关联设置 30. ●服务器,服务器软件,实训电脑及教师机必须为同一品牌,保证设备的安全稳定运行。	
42	数字红外扩声系统(2间实验室)	数字红外无线系统主机	1	3320	自主研发的数字红外处理芯片及国际先进的数字红外技术,在 20 米范围内不论远近均保持完美音质: 频响: 主机线路-主机: 50 Hz~20 kHz 麦克风-主机: 100 Hz~20 kHz 信噪比: ≥90 dBA 总谐波失真: ≤0.05% 内置功放最大输出功率: 60Wx4 只 提高声音清晰度,让老师能较长时间以自然声调讲课,保护老师声带,避免声嘶力竭 清晰的声音能调动学生注意力,减少上课分心、开小差现象,从而提高听课效果 超强抗干扰 先进的数字红外技术,不受高频驱动光源干扰,可正常工作于阳光下的环境 多个教室同时使用,相互之间不会串频和干扰 不受外界无线电干扰 便于使用和管理 红外麦克风无需对频,即开即用,简单方便 可为教师配备个人专用红外麦克风,一师一麦,高效,卫生 麦克风充电座内置电子锁,可通过手机扫码或刷卡解锁无线麦克风,方便管理,避免丢失 无电磁辐射 不产生对人体有害的电磁辐射 不受无线电频率使用限制,节省广电频率资源。 ▲需提供检验检测报告。
43		数字红外接收器	2	890	不受高频驱动光源干扰,可正常工作于阳光下的环境 接收频点: 2.33/3.67 MHz 接收角度: 垂直: 150° (±75°), 水平: 360° 直视距离: 25 m; 覆盖面积: 约 80-100 m ² 1 个 RJ45 接口,用于连接 CBLRJ45 系列延长网线。 ▲需提供检验检测报告。
44		数字红外无线	1	664	自主研发的数字红外处理芯片及国际先进的数字红外技术,在 20 米范围内不论远近均保持完美音质: 频响: 主机线路-主机: 50 Hz~20 kHz 麦

		麦克风			<p>克风-主机：100 Hz~20 kHz 信噪比：≥90 dBA 总谐波失真：≤0.05% 提高声音清晰度，让老师能较长时间以自然声调讲课，保护老师声带，避免声嘶力竭 清晰的声音能调动学生注意力，减少上课分心、开小差现象，从而提高听课效果 一体化设计，支持灵活扩展软硬件一体化、模块化设计，支持无缝扩展其他模块 基于其智能操作系统，扩展升级丰富的教学应用 远程智能管控 支持外接触控一体机、投影幕布/白板等显示系统，可控制一体机、投影机、幕布的开关与升降，支持集中监控和管理各种用电设备，支持能耗监控与统计 智慧无线物联。实时采集教室内温湿度、CO2 浓度、PM2.5、甲醛等数据，可根据预设自动开启空调，进行温湿度调节；可自动开启环境灯光、开合窗帘提供自然光源，营造舒适的教学环境。▲需提供检验检测报告。</p>
45		有线麦克风	1	1245	<p>自主研发的数字红外处理芯片及国际先进的数字红外技术，在 20 米范围内不论远近均保持完美音质：频响：主机线路-主机：50 Hz~20 kHz 麦克风-主机：100 Hz~20 kHz 信噪比：≥90 dBA 总谐波失真：≤0.05% 提高声音清晰度，让老师能较长时间以自然声调讲课，保护老师声带，避免声嘶力竭 清晰的声音能调动学生注意力，减少上课分心、开小差现象，从而提高听课效果 超强抗干扰 先进的数字红外技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境 多个教室同时使用，相互之间不会串频和干扰 不受外界无线电干扰 便于使用和管理 红外麦克风无需对频，即开即用，简单方便 可为教师配备个人专用红外麦克风，一师一麦，高效，卫生 麦克风充电座内置电子锁，可通过手机扫码或刷卡解锁无线麦克风，方便管理，避免丢失 无电磁辐射 不产生对人体有害的电磁辐射 不受无线电频率使用限制，节省广电频率资源。▲需提供检验检测报告。</p>
46		壁挂式音箱	2	140	<p>壁挂式音箱（8 Ω，30 W）▲需提供检验检测报告。</p>
47	物联网	实验室物联网	1	3735	<p>1. 主机为全金属外壳，能更好地屏蔽外围信号，抗干扰；面板为有机玻璃 2. 控制方式为非接触式感应式按键，整机不多于 11 个按键，含有系统开关</p>

智能管理系统	智能主机	<p>的上课、下课键，计算机开关键、HDMI和RGB信号独立切换键、菜单功能切换键、功能控制键等；能控制投影机或电视开关和信号切换、银幕升降、总音量大小调节及静音、话筒音量大小调节等功能；3. 面板具有≥ 2.65英寸(对角线)LCD液晶屏，可显示功能状态和操作状态让操作一目了然；4. 10位ID设置拨码开关：通过设置ID拨码开关，可选择机器内置的多种投影机品牌的RS232代码与系统联动控制；通过设置ID拨码开关，可打开或关闭刷卡开关机功能，可打开或关闭联动控制功能，可打开或关闭防盗报警功能可打开或关闭门禁功能；5. 开放式RS232控制编程：可编程大屏开关及信号切换功能，用可编程串口码来控制投影机或电视；6. 内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，使用更简单，存储更可靠；7. 选配刷卡开关机功能：上课刷卡即开机，下课刷卡即关机；刷卡器为选配；8. 门禁功能：电子锁控制，支持门禁开关机，实现开门即用，关门即走功能；9. 防盗报警功能：支持投影机和电视VGA信号防盗报警；10. 延时断电功能：内置投影机保护功能，防止突然关机切断投影机电源，更好地保护投影机寿命，编程软件可自由设置自动延时断电时间；11. 有ESD静电保护功能，带电插拔不会损坏内部元器件；12. 高清HDMI信号1路输入(带音频同步输入)，高清HDMI信号1路输出(带长线驱动)；VGA信号4路输入(带音频同步输入)，VGA信号2路输出(带长线驱动)；立体声4路输入，立体声2路输出；音量可调话筒1路输入；网络接口1路输入，网络接口1路输出；USB3.0接口2路输入，USB3.0接口2路输出；可编程RS232接口2组，可编程红外输出2路，可编程I/O接口2路，可控电源2组输出(银幕电源和投影机电源)；1路12V输入，1路12V输出，1路220V输入(强弱电分离设计)；13. 面板接口有：2路USB3.0接口，1路网络接口，1路笔记本HDMI信号输入接口，1路笔记本VGA信号输入接口(带音频同步输入)，1路笔记本立体声输入接口，1路音量可调话筒输入，1路五口国标功能插座电源输出(系统电源打开后才有电)；14. 选配内置4路VGA信号转高清HDMI信号；15. 外形尺寸(长\times宽\times深)：整机尺</p>
--------	------	--

				寸 200*123*85MM 开孔尺寸 185*105MM。
48		智能主机嵌入软件-多媒体智能终端设置软件 V3.0 (教师管理软件)	1	3154 1. 支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。 2. 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理,文件共享和回收。 3. 学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色,添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作,教师只能在终端应用软件进行授课操作。 4. 支持老师自定义上传、存储文件内容。 5. 不需要借助任何外接设备,支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。 6. ▲教师在屏幕广播状态下,提供授课小工具,包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码,最多支持增加页数到10页。 7. ▲在批注状态下,支持将手写的字体自动识别成标准字体。 8. 支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生,同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 9. ▲在开启授课时支持教师发起不低于4种课堂活动,支持学生拖动答案进行作答,系统将自动判断是否正确。该功能为保证兼容性,通过一套应用实现,非多个软件组合实现。 10. ▲支持学生在完成教师下发的课堂活动时,查看自己的排名、耗时以及答题情况。 11. ▲支持在管理后台录入学生名单后,教师选择授课班级,学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到,当未签到人数低于6人时会自动显示未进入课堂的学生名单。 12. ▲当课堂通知大于或等于2条时,支持用户手动切换查看。 13. ▲支持同步教学白板软件的课件内容,支持按照大小、更新时间进行排序,可按照按照文件类型进行筛选。 14. 支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间。 15. ▲支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级,资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。 16. ▲当作业空间存在多个班级的时候,支持显示当前正在授课班级。 17. ▲回收作业过程中,支持自动统计已提交和未提交的学生名单。 18. 显示上传和下载的文件历史记录。 19. ▲支持教师直接把“我的文件”内容共享给班级学生。 20. 支持教师授课时开启离线黑屏,也可以选定学生执行黑屏操作。 21. ▲开始授课后,若学生设备离线,支

				<p>持自动在教师机显示离线的设备总量以及对应离线的设备 IP 22. 通过设置应用程序白名单, 可防止学生在教学过程中使用跟课程无关的应用程序。 23. ▲开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境, 教师可以直接禁用学生设备的应用。 24. ▲支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备 IP, 以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。 25. 支持教师对最近一节课违规使用的应用程序进行一键禁用。 26. 支持设定学生访问网站的白名单信息, 对学生可以访问的网址进行管理。 27. 支持防止通过控制面板或使用第三方软件卸载学生端应用。 28. 支持防止通过任务管理器或使用第三方软件结束学生端应用进程。 29. 支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单, 并同步到终端应用教学软件中。 30. 支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。 ●服务器, 服务器软件, 实训电脑及教师机必须为同一品牌, 保证设备的安全稳定运行。</p>
49	交互控制面板	1	1328	<p>1. 主机为全金属外壳, 能更好地屏蔽外围信号, 抗干扰; 面板为有机玻璃 2. 控制方式为非接触式感应式按键, 整机不多于 11 个按键, 含有系统开关的上课、下课键, 计算机开关键、HDMI 和 RGB 信号独立切换键、菜单功能切换键、功能控制键等; 能控制投影机或电视开关和信号切换、银幕升降、总音量大小调节及静音、话筒音量大小调节等功能; 3. 面板具有 ≥ 2.65 英寸(对角线) LCD 液晶屏, 可显示功能状态和操作状态让操作一目了然; 4. 10 位 ID 设置拨码开关: 通过设置 ID 拨码开关, 可选择机器内置的多种投影机品牌的 RS232 代码与系统联动控制; 通过设置 ID 拨码开关, 可打开或关闭刷卡开关机功能, 可打开或关闭联动控制功能, 可打开或关闭防盗报警功能 可打开或关闭门禁功能; 5. 开放式 RS232 控制编程: 可编程大屏开关及信号切换功能, 用可编程串口码来控制投影机或电视; 6. 内嵌式红外学习功能, 无须配置专业学习器, 使用更简单, 存储更可靠; 7. 选配刷卡开关机功能: 上课刷卡即开机, 下课刷卡即关机; 刷卡器为选配; 8. 门禁功能: 电子锁控制, 支持门禁开关机, 实现开门即用, 关门即走功能;</p>

				<p>9. 防盗报警功能:支持投影机和电视 VGA 信号防盗报警; 10. 延时断电功能: 内置投影机保护功能, 防止突然 关机切断投影机电源, 更好地保护投影机寿命, 编程软件可自由设置自动延时断电时间; 11. 有 ESD 静电保护功能, 带电插拔不会损坏内部元件; 12. 高清 HDMI 信号 1 路输入(带音频同步输入), 高清 HDMI 信号 1 路输出(带长线驱动); VGA 信号 4 路输入(带音频同步输入), VGA 信号 2 路输出(带长线驱动); 立体声 4 路输入, 立体声 2 路输出; 音量可调话筒 1 路输入; 网络接口 1 路输入, 网络接口 1 路输出; USB3.0 接口 2 路输入, USB3.0 接口 2 路输出; 可编程 RS232 接口 2 组, 可编程红外输出 2 路, 可编程 I/O 接口 2 路, 可控电源 2 组输出(银幕电源和投影机电源); 1 路 12V 输入, 1 路 12V 输出, 1 路 220V 输入(强弱电分离设计); 13. 面板接口有: 2 路 USB3.0 接口, 1 路网络接口, 1 路笔记本 HDMI 信号输入接口, 1 路笔记本 VGA 信号输入接口(带音频同步输入), 1 路笔记本立体声输入接口, 1 路音量可调话筒输入, 1 路五口国标功能插座电源输出(系统电源打开后才有电); 14. 选配内置 4 路 VGA 信号转高清 HDMI 信号; 15. 外形尺寸(长×宽×深): 整机尺寸 200*123*85MM 开孔尺寸 185*105MM。</p>	
50		读卡器	1	2210	<p>上课时, 老师将学校“一卡通”IC 卡放置在读卡器上进行权限验证。验证通过后, 中控系统启动, 中控面板解锁, 多媒体设备加电, 自动启动, 即进入教学模式。下课时, 老师将 IC 卡从读卡器上取出后, 系统自动关闭, 并进入系统锁定状态。</p>
51	实验室环境改造费		1	63217	根据现场定制

五、评审专家名单: 陈周发、董淑萍、王敏(组长)、刘兴英、马璐瑶(采购人代表)

六、代理服务收费标准及金额:

1、标准: 按差额定率累进法收取。货物招标的中标金额 100 万元以下(含 100 万元)按 1.58%, 100-500 万元(含 500 万元)按 1.16% 收取。

2、代理服务收费金额: 21832.00 元(大写: 贰万壹仟捌佰叁拾贰元整)

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日，

八、其他补充事宜

无

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：新疆理工学院

地址：阿克苏地区温宿县学府西路1号

联系人：陈焯

联系方式：0997-2205927

2. 采购代理机构信息

名称：新疆盛华永信招标代理有限公司

地址：新疆阿克苏地区阿克苏市民主南路12-1号

联系人：唐子璇

联系方式：19351003939

3. 项目联系方式

项目联系人：唐子璇

电话：19351003939