

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：**2022年现代职业教育质量提升计划采购项目（第二批）(二次)**

采购项目编号：**N5101822022000299**

彭州市教育局电化教育馆

四川迈勋招投标代理有限公司共同编制

2023年01月09日

第一章 投标邀请

四川迈勋招投标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受彭州市教育局电化教育馆委托，拟对2022年现代职业教育质量提升计划采购项目（第二批）(二次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**N5101822022000299**

二、采购项目名称：**2022年现代职业教育质量提升计划采购项目（第二批）(二次)**

三、招标项目简介

彭州市教育局电化教育馆2022年现代职业教育质量提升计划采购项目（第二批）（二次），本项目共一个包。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过“四川政府采购网”（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告或邀请书

(二) 在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：彭州市教育局电化教育馆

地址：四川省成都市彭州市天彭镇龙塔路47号

邮编：611930

联系人：张老师

联系电话：028-83881058

代理机构：四川迈勋招投标代理有限公司

地址：成都市高新区天府大道中段1388号美年广场D座3层305号

邮编：610096

联系人：全女士

联系电话：028-61559156

采购监督机构：成都市彭州市财政局

联系人：吴老师

联系电话：028-83888323

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,108,074.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p>
5	落实节能、环保、无线局域网、信息安全产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购部分产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购部分产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p> <p>5. 本项目采购无产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
11	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：按照成本加合理利润的原则本项目代理服务费为37945元。中标公告在四川政府采购网上公告后，中标供应商办理代理服务费缴纳的事宜。收款单位：四川迈勋招投标代理有限公司 开户行：招商银行成都分行益州大道支行银行账号：1289 1035 6010 601</p>
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	<p>采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；</p> <p>中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。</p>
15	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“四川政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
16	进口产品	不允许
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

18	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
19	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。

2.2 总则

2.2.1 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由彭州市教育局电化教育馆和四川迈勋招投标代理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由彭州市教育局电化教育馆负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川迈勋招投标代理有限公司负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是彭州市教育局电化教育馆。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川迈勋招投标代理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：本项目按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：本项目按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

11) 履约验收标准：

本项目按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 四川迈勋招投标代理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川迈勋招投标代理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川迈勋招投标代理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执

单)。

答复主体：代理机构

联系人：全女士

联系电话：028-61559156

地址：成都市高新区天府大道中段1388号美年广场D座3层305号

邮编：610096

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

彭州市教育局电化教育馆2022年现代职业教育质量提升计划采购项目（第二批）（二次），本项目共一个包。

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,108,074.00

采购包最高限价（元）：2,108,074.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	MR实训教学场景资源库	1.00	336,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	MR设备	5.00	149,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	VR显示终端	5.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	多媒体讲桌及凳子	1.00	2,600.00	套	工业	否	否	否	否
5	实训室软文化装饰	1.00	33,000.00	项	工业	否	否	否	否
6	模拟仿真娃娃	8.00	1,760.00	个	工业	否	否	否	否

7	毛巾架	8. 0 0	360.00	组	工业	否	否	否	否
8	水杯架	2. 0 0	64.00	组	工业	否	否	否	否
9	洗手池	8. 0 0	3,360.0 0	套	工业	否	否	否	否
10	不锈钢推车	8. 0 0	5,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
11	幼儿坐、蹲便器、小便池（4+4+4）（教学用具）	1. 0 0	1,300.0 0	组	工业	否	否	否	否
12	收纳储物柜	1 0. 0 0	6,000.0 0	组	工业	否	否	否	是
13	5m 对数视力表灯箱	1. 0 0	550.00	台	工业	否	否	否	否
14	膳食宝塔模型	8. 0 0	25,600. 00	个	工业	否	否	否	否
15	心肺复苏模拟人（儿童）	6. 0 0	46,800. 00	套	工业	否	否	否	否
16	高级婴幼儿气道阻塞及CPR模型	4. 0 0	24,000. 00	套	工业	否	否	否	否
17	幼儿口腔教学牙齿模型	8. 0 0	5,840.0 0	套	工业	否	否	否	否
18	耳解剖模型	1. 0 0	260.00	个	工业	否	否	否	否
19	眼球解剖模型	1. 0 0	300.00	个	工业	否	否	否	否

20	人体呼吸系统模型	1. 0 0	980.00	个	工业	否	否	否	否
21	人体躯干模型	1. 0 0	2,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
22	人体骨骼模型	1. 0 0	800.00	个	工业	否	否	否	否
23	收纳储物柜（同手工室）	2 0. 0 0	12,000. 00	个	工业	否	否	否	是
24	模拟幼儿园桌椅	8. 0 0	24,000. 00	套	工业	否	否	否	是
25	活动文件柜	5. 0 0	2,400.0 0	套	工业	否	否	否	是
26	音响系统	1. 0 0	5,200.0 0	套	工业	否	否	否	否
27	投屏器	5. 0 0	4,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
28	虚拟仿真主机工作站	1. 0 0	16,600. 00	台	工业	否	否	否	否
29	专业环绕音箱	4. 0 0	6,000.0 0	台	工业	否	否	否	是
30	专业功放	1. 0 0	2,900.0 0	台	工业	否	否	否	否
31	专业调音台	1. 0 0	2,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
32	无线话筒	1. 0 0	1,400.0 0	套	工业	否	否	否	否

33	会议话筒	1. 0 0	900.00	支	工业	否	否	否	否
34	智慧讲台	1. 0 0	3,500.0 0	台	工业	否	否	是	否
35	活动桌椅	8. 0 0	25,600. 00	套	工业	否	否	否	否
36	机柜	1. 0 0	2,400.0 0	台	工业	否	否	否	是
37	交换机	1. 0 0	1,200.0 0	台	工业	否	否	是	否
38	5G AI智能导游演练评测亭	2. 0 0	96,000. 00	套	工业	否	否	否	否
39	VR基站	2. 0 0	90,000. 00	台	工业	否	否	否	否
40	数字化旅游模拟实训平台	1. 0 0	192,000 .00	套	工业	否	否	是	否
41	5G AI智能导游演练评测系统	1. 0 0	192,000 .00	套	工业	否	否	否	否
42	导游讲解资源库	1. 0 0	280,000 .00	套	工业	否	否	否	否
43	导游学习资源包	1. 0 0	126,000 .00	套	工业	否	否	否	否
44	录播主机	1. 0 0	13,000. 00	套	工业	否	否	否	否
45	导播系统	1. 0 0	15,000. 00	套	工业	否	否	否	否

46	互动系统	1. 0 0	8,200.0 0	套	工业	否	否	否	否
47	教师摄像机	1. 0 0	8,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
48	学生摄像机	1. 0 0	6,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
49	指向麦克风套装	1. 0 0	1,400.0 0	套	工业	否	否	否	否
50	恒温系统	1. 0 0	14,000. 00	台	工业	否	否	否	否
51	环境改造	1. 0 0	49,000. 00	套	工业	否	否	否	否
52	德育管理系统	1. 0 0	76,000. 00	套	工业	否	否	否	否
53	学生评价系统	1. 0 0	68,000. 00	套	工业	否	否	否	否
54	素质提升学习系统	1. 0 0	56,000. 00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：MR实训教学场景资源库

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.高度模拟真实工作环境，实现教学与实际工作场景无缝对接，引入婴幼儿保教理念，有针对性的设计MR实训教学场景资源库。
▲	2	▲2.场景需结合专业的混合现实硬件及同步显示设备，用于课堂教学展示，需采用unity3D专业引擎，可通过同步功能以第三方视角在平板电脑上观看。场景经过计算机算法进行实时渲染得到新的“现实画面”，并大视角的呈现出来，场视角不低于57°(VFOV), 50°(HFOV)（提供功能截图并加盖投标人公章）。

	3	<p>●3.支持硬件手柄深度交互设计：在手柄操作上，使用者可进行①移动、②下蹲、③伸手触摸、④挥手、⑤讲话等丰富的交互操作（此项需提供演示）。</p>
	4	<p>4.支持混合现实空间行走：使用者可以在混合现实的场景空间里自由行走、虚拟空间出现的位置光圈与现实位置重合。</p> <p>5.支持交互式 3D 模型：场景中的模型，可通过简单的操作完成交互，模拟真实环境下的各种操作转换。如抚摸幼儿、拿取物品、开窗户等。根据不同区域的使用功能，通过简易的交互操作，可合理的规划物体的摆放位置和效果，如在墙上贴主题文字、贴画等模拟美化虚拟教室。</p>
▲	5	<p>▲6.场景≥14组，每组场景均支持教学、练习、考试3种实训模式。场景内容涵盖一日生活活动、常见病护理与急救、危机事件处理、传染病处理、环境创设、教育活动实施、游戏指导、户外活动组织、家长沟通等能力模块（提供功能截图并加盖投标人公章）。</p>
	6	<p>●7.教学模式清楚展示当前知识点，并有虚拟人物进行对应示范。每个场景设计方案都有导入语（阐释该课程的价值与意义）、基本流程（厘清该课程在幼儿园实践中的工作流程与路径）、场景问题处理的的具体要求和操作流程，使学生掌握该流程的实践能力（此项需提供演示）。</p>
	7	<p>8.练习模式清楚展示知识点提示框，提供操作步骤选择框并判断使用者选择结果是否正确，清晰展示情境描述、练习流程、场景问题处理的的具体要求和操作流程信息。</p> <p>9.考试模式清晰描述考试问题情境，提示考试流程及注意事项，提供答题选择框，支持多端评分，系统即时生成结算成绩在都带设备端显示并推送给移动端。</p>

标的名称：MR设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1. 主控平台：≥高通骁龙835，GPU：Qualcomm® Adreno™ 540 GPU。存储：≥6+64GB，支持128G扩展。</p> <p>2. 支持距离（佩戴）感应，摘下头显后支持进入休眠和关机以节省功耗。</p> <p>3. 摄像头：前置不低于1300万高清摄像头，支持自动对焦。预留实景拍摄、人脸识别、QR码扫描功能扩展。</p> <p>4. 续航≥1.5小时，充电时间<2小时，支持快充，1小时可以充80%电。关机状态下才可充电，确保充电安全。</p> <p>5. 电池：高压3.8V聚合物锂电池，电池容量≥3680mAh，有指示灯指示电量及充电状态，有备用电池可更换并且备用电池可单独充电。</p> <p>6. 显示：≥5.5寸LCD，分辨率不低于：1440*2560，屏幕亮度：450cd/m²，显示色彩：24bit真彩（16.7M），帧率60FPS，屏幕加玻璃盖板保护。</p> <p>7. 无线连接：WiFi 2.4G/5G，支持802.11b/g/n/ad/ac协议；BT5.0。</p> <p>8. 音频：双喇叭定制音腔，3.5mm耳机接口，双数字硅麦，降噪拾音，接第三方软件可支持语音识别。</p> <p>9. 接口：USB-C充电及数据传输，Micro-USB 2.0预留扩展其他外接设备（如手势识别），T-Flash卡座。穿戴：全无线连接，穿戴重心要平衡，头显前后重量要均匀；与头接触需要泡棉软接触，要防汗、可清洁、可拆卸。</p> <p>10. 光学：自由曲面，70%反30%透，镜片可拆卸更换，分辨率1920*1080，HFOV≥50°，VFOV≥57°。</p> <p>11.系统：Android 7.0以上，自带3D Launcher。</p> <p>12.空间计算：头部6DOF空间计算定位，可识别用户在场景中的空间位置及头部朝向，可支持自动校正防漂移，可实现超大场景空间定位；手部6DOF空间计算定位，可识别用户手部的在空间位置与姿态信息，与虚拟物体进行空间交互。</p> <p>13.实物交互：可在实物上添加信标，对现实物体进行识别和跟踪，实现实物的空间交互。（提供功能截图或产品使用手册或产品彩页并加盖投标人公章）</p> <p>14.头显电池：3.8V聚合物锂电池，电池容量≥3680mAh。</p>
---	---

标的名称：VR显示终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.LED背光，有效显示尺寸：≥ 55英寸，液晶屏屏体达到A级标准，使用寿命达80000小时以上。</p> <p>2.书写面和外观材质：高防爆钢化玻璃，防划防撞；表面硬度$\geq 7H$；面框为封闭式非金属材料结构，具有防潮、防尘、防漏电等功能。</p> <p>3.一体化设计的全封闭结构边框平滑、无棱角；前方不能有任何螺钉，防止学生拆毁一体机。</p> <p>4.可视角度：$\geq 178^\circ$；分辨率不低于：1920×1080RGB；屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻；内置扬声器：$\geq 2 \times 10W$。</p> <p>5.接口：包含HDMI输入接口（≥ 2路）、VGA输入接口（≥ 1路）、USB 3.0输入接口（≥ 1路）、RJ45输入接口（≥ 1路）、RJ45输出接口（≥ 1路）、RF输入接口（≥ 1路）、标准80针OPS等基本接口。</p> <p>6.为方便教师使用，需具备前置的VGA+AUDIO接口、触摸接口、PC USB接口、TV USB接口等接口，适应扩展。</p> <p>7.智能仿生护眼技术：一体机可以自动识别环境光强弱，智能调节屏幕的亮、暗程度，有效防眩光和智能护眼；可以实现一键护眼功能开关。</p> <p>8.场景自适应系统：当操作者在一体机上使用软件或书写时，智能调节屏幕的亮、暗，以达到保护操作者视力健康的作用。</p> <p>9.区域聚焦功能：在Windows系统下的区域聚焦功能，放大部分区域。</p> <p>10.具备安卓智能操作系统，无PC状态下，可打开办公文档、课件并实现触摸翻页，十点及以上书写，实现双系统教学，保证教学的连续性。</p> <p>11.具有一体机管家功能，可提供一体机运行情况检测功能、Android系统优化、内存清理等功能。</p> <p>12.免驱、免校正红外触摸技术，即插即用，内置一体成型，十点及以上真多点触控；定位分辨率32768×32768，触摸响应速度$\leq 8ms$。</p> <p>13.抗强光干扰：具备防干扰红外触摸屏技术，在9万照度阳光照射下，触摸仍可正常工作，符合学校教室的光照使用环境；具DTMB数字接收功能：符合地面数字电视接收机国家标准，可以接收地面波数字信号。</p> <p>14.整机前置菜单、节目源、音量+、音量-、电源等7大功能按键，相应功能按键配有中文标识，面框印刷适合与推拉式黑板搭配使用。</p> <p>15.智能触控快捷键功能，能通过一体机屏幕右边框触摸按键调出，以实现屏幕显示模式设置、信号源切换、音量调节、整机和电脑开关、智能背光关闭、白板软件快捷菜单等功能。平时不用时一键隐藏，不影响和占用屏幕的实际尺寸大小（提供产品彩页或第三方检测报告或参数证明文件）。</p> <p>16.智能温控系统：实时地监控设备运行温度，当温度超度整机正常工作临界点自动关机保护（提供产品彩页或第三方检测报告或参数证明文件）。</p> <p>17.外部信号源智能识别：当接口有外部信号输入时，信号源自动识别并根据提示手动切换。</p> <p>18.支持手势上拉出底部导航栏，所有菜单支持触摸。</p> <p>19.OPS模块：采用模块化电脑方案，与触控一体机采用intel标准80针ops接口连接。</p> <p>20.CPU：Intel i5；内存$\geq DDR4$ 8G；硬盘$\geq 256G$ 固态硬盘。</p> <p>21.网卡：集成千兆网卡。</p>
---	---

标的名称：多媒体讲桌及凳子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

		<p>一、多媒体讲台</p> <p>1.整体设计符合人机工程学，规格：$\geq 1150\text{mm} \times 780\text{mm} \times 1000\text{mm}$（长宽高）。</p> <p>2.讲桌主体材料采用$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右橡木实木扶手，供使用者扶用。</p> <p>3.工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角$\geq R3$。</p> <p>4.讲桌桌面采用耐划木质材料，耐腐蚀环保台面（非吸塑工艺），扶手采用橡木扶手，L型橡木装饰板。</p> <p>5.桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘打开，展示台抽屉逐步打开。关闭时只要把显示器翻转锁住，此时整个桌面成一个平面状态；或者讲台上设置输入电源控制总开关，用IC卡的形式，能防一定的技术性开启。桌面配有≥ 4个USB接口，1个HDMI接口，1个网线接口，1个MIC,1个VGA,2个三孔电源接口。</p> <p>6.讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位；独立包装。</p> <p>7.显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示器盖板可装置≥ 23.5寸（59.69cm）液晶宽屏显示器；安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统。</p> <p>8.右侧抽屉可放置实物展示台，承重≥ 6公斤,关闭后,所有设备都可隐藏在讲台内。</p> <p>9.上柜尺寸$\geq 1150 \times 780 \times 340\text{mm}$，下柜尺寸$\geq 810 \times 630 \times 660\text{mm}$，桌面到地面尺寸为$\geq 900\text{mm}$高，显示器开孔为$\geq 550\text{mm}$。</p> <p>10.凳子：凳面采用E1级实木颗粒板；主支撑脚采用25×25方钢管，拉挡为20×20方钢管，管材表面流水线静电喷塑处理，尺寸$\geq 340 \times 240 \times 450\text{mm}$。</p>
--	--	--

标的名称：实训室软文化装饰

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.墙面原有腻子乳胶漆清除，线路整改，强电线路要求：≥ 2.5平方国标铜芯线，弱电：\geq超5类网线。以及墙面恢复，环保腻子膏≥ 2遍，面漆粉刷≥ 2遍。</p> <p>2.实训室制度牌：$\geq 1\text{cm}$厚度KT板，并制作实训室管理制度内容，数量不低于2个。</p> <p>3.专业文化塑造。面积不低于15个平方，使用KT板打底，水晶字美化，水晶字体厚度$\geq 0.6\text{cm}$。</p>

标的名称：模拟仿真娃娃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.材质：软胶材质；尺寸：$\geq 50\text{cm}$，胳膊腿较软，身体头稍硬。</p> <p>2.包含：男孩、女孩各四个。</p>

标的名称：毛巾架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.材质;铝材质；尺寸：$\geq 59\text{cm} \times 21.5\text{cm} \times 17\text{cm}$。</p>

标的名称：水杯架

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.材质;铁艺电镀；尺寸：≥23.5cm*20.8cm*13.5cm。 2.防滑硅胶杯套。 3.杯架底部需要有托盘收纳。 4.单个水杯架可容纳杯子≥6个。
--	---	--

标的名称：洗手池

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.不锈钢框架材质。材质厚度：≥1.0；尺寸约：50X50X80cm。

标的名称：不锈钢推车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.尺寸≥80cm*48cm*86cm；带一个抽屉和带桶;材质：不锈钢。

标的名称：幼儿坐、蹲便器、小便池（4+4+4）（教学用具）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.坐便器：环保 PP 材质，抽屉式便槽； 2.男童小便池：立式，陶瓷材质； 3.蹲便器：环保 PP 材质； 注：坐便器、男童小便池和蹲便器为教学用具，不属于强制节能产品。

标的名称：收纳储物柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.高≥1800mm*宽≥850mm*深≥390mm；铁皮厚≥1.5mm；上下分体式双开门，上层为通透玻璃门；玻璃厚度：≥1.0mm；隔板4层。

标的名称：5m 对数视力表灯箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.儿童视力表灯箱；材质：铝合金，尺寸≥75cm*23cm*8.5cm。

标的名称：膳食宝塔模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.主要功能：展示一日膳食应包含的食物种类。技术要求：包含每日膳食所需的≥25种食物模型。

标的名称：心肺复苏模拟人（儿童）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1.模拟标准气道开放显示；人工手位胸外按压显示报警；数码计数显示功能；指示灯显示功能；语音提示功能；按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警；实时数码计数显示；语音提示错误的具 体原因;按压强度正确（≥4cm区域）、错误（<4cm区域）的指示灯显示及错误的报警；正确、错 误的实时数码计数显示；语音提示错误的具 体原因。</p> <p>2.人工口对口呼吸（吹气）显示报警；数码计数显示功能；指示灯显示功能；语音提示功能；吹入的 潮气量<30ml-50ml<指示灯显示及报警；实时数码计数显示；语音提示错误的具 体原因;吹入的潮 气量在30ml-50ml之间正确指示灯显示；实时数码计数显示;吹入潮气量过快或超大，造成气体进入 胃部指示灯显示及报警，实时数码计数显示；语音提示错误的具 体原因。</p> <p>3.按压与人工呼吸比：30：2/单人比或15：2/双人；操作周期：30次有效人工胸外按压，再2次人工 吹气，再按压与人工吹气30：2五个循环周期CPR操作；操作频率：≥100~120次/分；操作方式：训 练操作；考核操作;工作状态：采用220V电源，经过稳压器稳压输出电源5V。</p>
--	---	--

标的名称：高级婴幼儿气道阻塞及CPR 模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.面部皮肤采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具经注塑机高温注压而成，头、颈壳、下巴、胸 压机构由ABS材料注塑而成。</p> <p>2.婴儿梗塞模型根据小儿解剖特征和生理特点设计，适用于气管异物的急救，可进行小儿海氏急救法 操作。</p> <p>3.尺寸≥50cm.</p>

标的名称：幼儿口腔教学牙齿模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.4倍自然牙的大小,展示龋齿发展的三个阶段牙为树脂，座为水晶胶制作而成。

标的名称：耳解剖模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.大型耳模型，显示耳的内部构造及外耳、中耳、内耳和平衡器官的位置关系。分成4件，5倍放大， 安放于底座上;分成4件，尺寸：≥42x24x16CM。

标的名称：眼球解剖模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.显示人类眼球的解剖结构，如眼球壁的三层膜（外膜、中膜和内膜）和填充内部的主要折光体、晶 状体和玻璃体等;本模型用PVC制成，按实物放大6倍，置于底座上；包装尺寸：≥53x39x55CM。

标的名称：人体呼吸系统模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.本模型显示了呼吸道、鼻腔、口腔至气管，支气管以及进入肺叶的右支气管树，另一边设计了，放 大的肺泡模型，用来显示组织学上关于肺泡的微观显微结构；阐述了气体交换的过程，置于底板上； 采用食品级PVC材质。

标的名称：人体躯干模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.这款人体躯干模型分成 40 件：躯干，女性胸腔盖，头，眼球，脑（ 8 件），脊椎神经（ 4 件），肺（ 4 件），心（ 2 件），气管，食管和主动脉，横膈膜，肝，肾，胃（ 2 件），肠（ 4 件），男性生殖器官（ 4 件）和女性生殖器官带胎儿（ 3 件）；用 PVC 制成，安放于塑料座上；尺寸： ≥85CM 。
--	---	---

标的名称：人体骨骼模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.人体骨骼模型按全身骨骼正常比例减少,可串制成正常直立姿势,安放在铁座上；尺寸： ≥85CM 。

标的名称：收纳储物柜（同手工室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.高 ≥1800mm *宽 ≥850mm *深 ≥390mm ；铁皮厚 ≥1.5 mm ；隔板 4 层。

标的名称：模拟幼儿园桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配置：一张桌子配备 4 把椅子。 1.桌面尺寸： ≥140cm*80cm*68cm ，椅子 ≥70cm*40cm*36cm 。 2.桌面采用 ≥25mm 樟子松直拼板。 3.原生态木蜡油封边，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。 4.五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。 5.强度高，可承受 200KG 的静载 ≥2 小时， 100KG 的静载 ≥24 小时。

标的名称：活动文件柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：冷轧钢板；万向滚轮；尺寸： ≥390*520*600mm 。

标的名称：音响系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.环绕音响：系统类型: 10" ；三分频音箱承受功率: 150W ；编程处理功率: ≥300W ；灵敏度: 93dB ；阻抗: 8 Ohms ；频响范围: 45Hz-18KHz 。 2.无线话筒：配有手持话筒 ≥2 只。规格：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。

标的名称：投屏器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.连接方式：支持 wifi 连接；视频输出接口： HDMI+TYpe-C ；视角度： 53度 ；尺寸： ≥87*61*10mm 。

标的名称：虚拟仿真主机工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1.中央处理器：≥I9-10900，10核心处理器。</p> <p>2.主板芯片：≥Q470，主板具备Drivelock功能。</p> <p>3.内存：≥32G DDR4-2933内存，≥4根内存插槽，最大支持128G。</p> <p>4.双硬盘：≥2T SATA机械硬盘+512G M.2 SSD硬盘。</p> <p>5.显卡：≥NVIDIA GeForce RTX2060 Super高性能独立显卡，显存≥8GB。</p> <p>6.外部接口：前置接口：≥2个SuperSpeed USB Type-A 10Gbps（USB3.1 Gen2）端口；≥2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps（USB3.1 Gen1）端口；≥1个SuperSpeed USB Type-C 10Gbps（USB3.1 Gen2）端口；后置接口：≥1个音频输出端口；≥1个电源接口；≥1个 RJ-45 端口；≥2 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps（USB3.1 Gen2）端口；≥2个SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps（USB3.1 Gen1）端口；≥2 个USB Type- A 480Mbps（USB2.0）端口；≥2 个DisplayPort端口。</p> <p>7.内存插槽≥4个，硬盘扩展位≥4个（至少2个机械硬盘扩展位和2个固态硬盘扩展位）。</p> <p>8.扩展接口：≥1个M.2 2230 插槽；≥2个M.2 2280 插槽；≥2个 PCIe 3 x16 插槽；≥2个PCIe 3 x1 插槽。</p> <p>9.机箱：机箱≥15升；内置扬声器；具备系统中冷却风扇和多向风扇的散热技术。</p> <p>10.电源：≥550W节能电源，具备电源管理系统和方法的技术。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品彩页并加盖投标人公章）</p> <p>11.操作系统：预装正版Windows 10 64位及以上操作系统。</p> <p>12.主板/BIOS保护技术：标配主板和BIOS保护技术，当主板或BIOS受到攻击，可在30分钟内自动恢复，不宕机。</p> <p>13.稳定性：要求MTBF (平均无故障时间) ≥105万小时。</p> <p>14.输入设备：USB防水抗菌键盘、抗菌鼠标。</p> <p>15.显示器：≥23.8英寸IPS背光液晶显示器，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，分辨率≥1920×1080，带升降功能和旋转功能，具备TUV低蓝光护眼功能和优化显示器寿命技术。</p> <p>16.所有配置必须原厂原装，可用厂家400/800电话或当地维修站（官网维修站网点电话为准）确认配置，不接受其他第三方改装配置。</p>
--	---	--

标的名称：专业环绕音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.高音单元：3 " *2； 中音单元：3 " *2；低音单元：10寸120磁35芯；</p> <p>2.频率响应：45Hz-20KHz；</p> <p>3.声压灵敏度（1W/1M）：93dB；</p> <p>4.输入阻抗：8Ω；</p> <p>5.额定功率：150W；音箱净重：约9.7KG；</p> <p>6.箱体尺寸：≥长30深30高52CM；</p>

标的名称：专业攻放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.具有立体声、并联、桥接3种模式选择； 2.具有直流保护、过载保护、短路保护、 过热保护、输入压限保护、采用IC保护电路、灵敏、快速使机器更加安全； 3.额定功率8欧姆立体声：2×300W； 4.额定功率4欧姆立体声：2×450W； 5.额定功率8欧姆桥接单声道：1×1000W； 6.频率范围（1W@8Ω）20Hz-20kHz(±1dB)； 7.总谐波失真（额定功率，8欧姆/1KHz）≤0.1%； 8.信噪比（20-20K满功率）≥100dB； 9.输入灵敏度（额定功率@8Ω）0.775V/1.0V/1.4V； 10.约尺寸(mm):483×100×310 mm(mm)；
--	---	---

标的名称：专业调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.12单声道话筒输入，两路立体声输入。 2.每分路四段均衡，且音调带中音扫频EQ可调。 3.左右两路主声输出，三路AUX辅助输出。 4.24种DSP效果，每种效果单独可调。 5.四路编组输出。 6.带48V幻象电源,分路带48V独立开关。 7.总输出双7段均衡可调。 8.带蓝牙和录音功能的MP3播放器。 9.MP3显示屏为2.5寸点阵屏。 10.内置声卡功能，可通过数据线连接手机或者电脑。 11.每分路带静音功能。 12.每路监听带LED灯显示。 13.FX效果加入到AUX辅助输出。

标的名称：无线话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.真分集接收机,双通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生。 2.双通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定。 3.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。 4.背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态。 5.系统综合指标 :频率范围：630-690 MHz；频率稳定度：±0.005%；频率准确度：±5KHz；调制方式：FM；音频响应：20Hz-12KHz；信噪比：≥75db；动态范围：≥100db；综合失真：≤0.2%；操作范围：≥150米；工作温度：-10℃~60℃。

标的名称：会议话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.换能方式：电容式。 2.频率响应(Hz)：20Hz-20KHz。 3.指向性：单一指向(超心形) 4.输出阻抗(Ω)：200Ω。 5.灵敏度：-43dB(±0.5dB)。 6.供电电压：DC3V/ AC 220V/ 幻像48V。 7.有效适音距离：≥50cm。 8.音频线长度、配置：8米双芯、卡龙母+ 卡龙公。 9.开关:轻触。

标的名称：智慧讲台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.整体造型设计以人为本，讲台上下四周均采用圆弧过渡；讲台采用上下分体式结构。 2.主体采用1.0—12mm冷轧钢板，表面涂层可迁移元素含量 Sb≤60mg/kg、砷 As≤25mg/kg、钡 Ba≤1000mg/kg、镉 Cd≤75mg/kg、铬Cr≤60mg/kg、铅 Pb≤90mg/kg、汞 Hg≤60mg/kg、硒 Se≤ 500mg/kg。表面采用打磨、除油、酸洗、磷化等七道工序后静电喷塑，白灰色主体，带木质桌面和木质扶手。 3.上体可安装：17—19寸液晶显示器，键盘，鼠标，中央控制器面板，电源插座，视频展台；下体可安装：可调节隔层，电脑主机，中央控制器主机， DVD，卡座，ups，功放，话筒主机。 4.安装方法：将上下体摆起来，对齐螺丝孔，固定四个螺丝即可；选择对应的敲落孔进线，将所有设备安置对应位置。 5.两把钥匙控制整个讲台，翻转键盘，显示器采用液压升降方式，从右侧拉出隐藏的视频展台，对开下体门操作相应的设备；从主机位置可拨动维护后门插销，开启后门。 6.整个讲台只需一副滑道，显示器盖板带有拉手，方便开启，关闭显示器盖即可将右侧抽屉自动关闭，且不用使用任何按钮和开关。

标的名称：活动桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.六边形多功能课桌，可拼接；六张拼成直径：≥2000mm高750mm桌，单张尺寸：≥1000mm长，550mm宽；桌面厚≥25mm实木颗粒板，钢架材质≥35mm圆管，管壁厚≥1.0mm，静电喷涂。

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.容量：≥42U； 2.尺寸：≥高2000mm*宽600mm*深900mm； 3.门及门锁高密度六角网孔前后门； 4.材料及工艺SPCC冷扎钢板制作。

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.交换容量：240Gbps；包转发：78Mpps；24个10/100/1000Base-T电口+4个1000Base-X SFP光口；需支持路由功能。
--	---	--

标的名称：5G AI智能导游演练评测亭

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一. 测评亭</p> <p>1.设备参考尺寸约: 1.5×1.5×2.6m（长×宽×高）；</p> <p>2.主柱采用1.5MM的碳钢，使用500兆帕强度四级钢材制作而成钢框架；</p> <p>3.玻璃采用隔音≥8mm的钢化玻璃；</p> <p>4.等同于汽车烤漆，防滑防潮安全承重底板；</p> <p>5.顶部专用隔音隔热层;需配置空调系统，满足内部温度调整；</p> <p>6.灯光柔和符合学校教学环境标准；</p> <p>7.配备门禁系统；</p> <p>8.顶部可配备监控设备，可以实时和用户监控系统对接并进行双向语音通话功能；</p> <p>9.共享导游亭内外形象LOGO各一面；</p> <p>10.可室外放置，满足密封，不得漏风 漏水等开发前甲方需提前提供以下配件以便乙方开发使用；</p> <p>11.导游亭内两侧有布帘，用于遮挡作用。</p> <p>二.控制设备要求</p> <p>12.嵌入式触摸控制屏1台，屏幕尺寸：≥21.5寸,分辨率不低于1920×1080；</p> <p>13.嵌入式影像字幕显示屏1台，屏幕尺寸：≥32寸,分辨率不低于1920×1080；</p> <p>14.专业录音耳机2副、专业话筒2只，音频效果器1套、定制音频线≥2套；</p> <p>15.符合人体工学吧椅2张；迷你型置物架（板）2个；</p> <p>16.配套电源线、标配安装材料等1套；</p> <p>17.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）；</p> <p>18.专用置物格挡2个；</p> <p>19. 话筒紫外线消毒设备2个；</p> <p>20.放置VR头盔（挂钩或支架）；</p> <p>三、配套设备</p> <p>21、导游亭内含有灯光开关系统；</p> <p>22、音箱开关机外置键；</p> <p>23、总电源开关机键；</p> <p>24、USB外置接口2个；</p> <p>25、底部可以放置一台标准台式机机箱，以便安装相关软件；</p> <p>26、可在导游亭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；</p> <p>27、嵌入式触摸控制屏的下方有个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。</p> <p>28、导游亭内专业录音耳机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。</p> <p>四、系统控制主机</p> <p>29.CPU系列: I7-9700代系列同等配置；</p> <p>30.内存: ≥8GB DDR4×1；</p> <p>31.内存类型:DDR4 2400MHz；</p> <p>32.内存插槽: ≥2个DiMM插槽；</p>

		<p>33.硬盘容量:128G固态硬盘+ 1 T机械硬盘;</p> <p>34.显卡类型: 独立显卡;</p> <p>35.显卡内存: ≥6GB;</p> <p>36.WIN10专业版操作系统;</p> <p>37.标配无线键盘、鼠标;</p>
--	--	--

标的名称：VR基站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、框架要求:</p> <p>1.材料工艺: 钣金+亚克力+LED灯+彩板。</p> <p>2.外观参数:约高2350mm宽度1665mm深度2000mm。</p> <p>3.产品特性:高通风率网孔前门、双开网孔后门，解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用问题;可方便地安装,机柜集中配电单元;前后门配高弹力旋转锁。</p> <p>控制设备:</p> <p>CPU:i7处理器及以上 ; 内存≥8G; 硬盘: 机械硬盘 ≥1TB; 显卡: 1060GTX。</p> <p>4.其他: 无线键鼠、音响、线材。</p> <p>显示设备:</p> <p>5.≥55寸液晶屏, 分辨率1920*1080VR。</p> <p>配套附件:</p> <p>6.头盔: 刷新率 : 90Hz ; 视野 (SW-enabled) : >100 度; 显示分辨率: 1440 x 1440 ; 面板/显示器的最佳选择多任务处理: > 3 Applications; 数据线长度: ≥4 m ; 重量: ≥350g ; 传感器; 移动追踪相机; P传感器; 手柄: 陀螺仪; 加速计; 磁强计BT 4.0。</p>

标的名称：数字化旅游模拟实训平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、平台界面:</p> <p>1.中国地图与世界地图,用户可通过点选选择对应国家或城市的景点。</p> <p>2. 提供检索,支持首字母检索与关键字检索。</p> <p>3. 所有景点列表-显示库内所有景点名称及图片。</p> <p>4. 系统采用实时渲染模式,场景内光影关系为实时展示,阴影会因物体移动而变化。</p> <p>5.支持管理员、教师、学生三种角色,编辑端可以教师账户进行编辑。管理员端可以对教师端的软件内所有的功能进行权限设置,教师可以对学生端的软件内所有的功能进行权限设置。</p> <p>6.基本功能:</p> <p>1) 支持人物自由行走2) 可查看同一地图下在线客户端角色3) 可以和景点内的媒体点进行碰撞交互,弹窗嵌入媒体4) 可使用鼠标左键对媒体点进行碰撞5) 小地图显示角色位置及方向6) 可放大小地图双击进行跳转7) 放大小地图可显示对应跳转点位置,可使用鼠标右键跳转8) 放大小地图可显示路线轨迹9) 支持左右格式偏振3D效果。</p> <p>二、旅游路线模块</p> <p>7.用户双击进入路线自动漫游。路线可暂停、停止、手动加速、减速、用户可通过按住鼠标左键改变漫游视角,松开后自动复位到漫游视角。8.路线可根据路径点设置停留时间,时间倒计时,计时结束自动继续漫游。</p>

9.路线可内嵌音频媒体.音频手动可暂停、停止，播放完毕自动关闭。

10.路线可内嵌导游解说词,可根据设置出现时间出现方式、可按时出现，可手动关闭。导游词播放完毕自动关闭。

跳转点列表：

11.用户双击进入设定好的跳转点，人物自动跳转到设定的位置及视角，若关联媒体则自动弹出。

12.媒体弹窗可设置弹窗时间，时间倒计时结束自动关闭。

13.跳转点内可内嵌媒体：媒体包括文字、图片、视频、音频、全景图、全景视频、题目；

1)媒体弹窗允许最小化、关闭功能。

2)视频可暂停、播放、停止，音量可动态改变、视频最大化、视频最小化，显示视频总时长、正在播放时长。

3) 音频可暂停、播放、停止，音量可动态改变。显示音频总时长、正在播放时长。

4) 全景图可根据用户按住鼠标左键进行动态旋转，可双击进入全屏，退出全屏按钮功能

5) 全景视频可根据用户按住鼠标左键进行动态旋转，可双击进入全屏视频可暂停、播放、停止，音量可动态改变，退出全屏按钮功能，显示视频总时长、正在播放时长。

6) 媒体弹窗可设置弹窗时间，时间倒计时结束自动关闭。

7) 媒体提供翻页功能若一个组件有多个可进行翻页查看。

三、媒体点模块：

14.景区热点：所有点位置信息，包括路线点、媒体点、位置点;用户双击相关点信息人物跳转到对应位置及视角;若点内有媒体信息则自动触发，根据关联内容选项卡显示。媒体内嵌多个弹出类型包括文字、图片、视频、音频、全景图、全景视频、题目。媒体弹窗允许最小化、关闭功能、视频可暂停、播放、停止，音量可动态改变、视频最大化、视频最小化，可通过鼠标改变正在播放位置，显示视频总时长、正在播放时长;音频可暂停、播放、停止，音量可动态改变，可通过鼠标改变正在播放位置，，显示音频总时长、正在播放时长;全景图可根据用户按住鼠标左键进行动态旋转，可双击进入全屏，退出全屏按钮功能;全景视频可根据用户按住鼠标左键进行动态旋转，可双击进入全屏视频可暂停、播放、停止，音量可动态改变，退出全屏按钮功能，可通过鼠标改变正在播放位置，显示视频总时长、正在播放时长;媒体弹窗可设置弹窗时间，时间倒计时结束自动关闭。媒体提供翻页功能若一个组件有多个可进行翻页查看。

15.配音列表:筛选所有关联在媒体点内的音频;音频可暂停、播放、停止，音量可动态改变，可通过鼠标改变正在播放位置，显示音频总时长、正在播放时长。

16.图文视频列表:筛选所有关联在媒体点内的图片、文字、视频;视频可暂停、播放、停止，音量可动态改变、视频最大化、视频最小化，可通过鼠标改变正在播放位置，显示视频总时长、正在播放时长。

17.全景图列表:筛选所有关联在媒体点内的全景图;全景图可根据用户按住鼠标左键进行动态旋转，可双击进入全屏，退出全屏按钮功能。

18.全景视频列表:筛选所有关联在媒体点内的全景视频;全景视频可根据用户按住鼠标左键进行动态旋转，可双击进入全屏视频可暂停、播放、停止，音量可动态改变，退出全屏按钮功能，可通过鼠标改变正在播放位置，显示视频总时长、正在播放时长。

四、考试模块

19.随堂考试:根据教师发布的组题试卷进行考试;考试有时间倒计时显示。

20.随堂测验结果：所有学生完成的随堂考试结果。

21.作业点评：学生端上传的视频课程;教师可对学生上传的视频进行评分与点评。

22.题目策略:手动组题-显示库内题目教师端可通过点击题目进行组卷;随机组题-根据题目数量与题目总分进行随机组题。

23.考试列表:库中所有题目。

24.题库导入:提供导入模板,用户可通过模板进行题目批量导入;根据模板内可设置每道题的分数。

五、编辑模式:

25.新增国家景点:可新增国家,可通过检索选择关联的国家;新增景点的名称、封面及上传对应的场景文件。

26.新增城市景点:新增城市景点,可通过检索选择关联的城市;新增景点的名称、封面上传对应的场景文件。

27.新增漫游路线:显示已有路线列表;可创建路线,编辑路线点,创建路线点;可对路线进行路线字幕,路线配音关联;删除路线与删除路线点;显示路线关联的所有路线点,显示路线点关联的媒体列表。

28.新增位置:显示已有位置点;可删除位置点、创建位置点;删除位置点内关联的媒体组件;可关联位置点字幕及配音;显示位置点关联的媒体组件;提供类型包括文字、图片、视频、音频、全景图、全景视频、题目。

29.新增媒体点:显示已有的媒体点列表;删除媒体点与创建媒体点;删除媒体组件、编辑媒体组件、添加媒体组件;显示媒体点内关联的媒体点组件;提供类型包括文字、图片、视频、音频、全景图、全景视频、题目。

六、教学模式:

30.开启教学模式,教师可:强制同步所有在线客户端发起用户打开的景点;强制同步所有在线客户端用户位置、视角;强制同步所有在线客户端用户关联的路线、跳转点、媒体点、关联的媒体等;强制同步所有在线客户端发起用户碰撞的媒体点。;强制同步所有在线客户端发起用户操作的相关控制、路线控制路线暂停,路线播放,路线停止。跳转点跳转,媒体点跳转媒体弹出,媒体关闭功能。

31.关闭教学模式释放所有在线客户端强制控制,并退出发起用户账号信息。

32.导游带团模式:教师可开启导游带团模型模式;教师或学生作为导游人员,可指定一位或多位学生作为游客,进行模拟带团讲解,作为游客的学生电脑屏幕不可控,均由导游操作,所有屏幕同屏展示导游视角。

七、设置模块

33.新增用户:允许手动添加用户;可根据模板批量导入用户。

34.用户权限:权限组-可根据对应角色权限分配权限组;关联权限组内的所有用户可访问权限;可新增与删除权限组。

35.服务器设置:可动态改变服务器及端口地址。

36.人物切换:人称切换-可切换第一人称、第三人称、漫游模式;角色切换-可切换预制的角色人物。

37.数据导入:选择导入数据文件夹,导入景点及景点内关联的路线媒体等;导入数据账号默认选择管理员账号数据;自动判定导入数据合法性;显示导入进度。

38.数据导出:列出当前所有地图及景点;导出数据账号默认选择管理员账号数据;用户可选择对应景点,并显示已选择的景点数量;提供景点名称检索,支持首字母检索;选择空文件夹导出,导出显示导出进度。

39.左右3D设置:可更改瞳距;可更改焦距,并保存;复位默认数值40.声音设置:背景音的大小设定;媒体等相关音量大小设定,并保存;复位默认数值。

41.人物速度：当前人物行走速度；提供快捷键 加或减速度；提供自定义快捷键可自行更改，并保存；复位默认数值。
42.摄像机焦距设置：设置当前主摄像机焦距；提供自定义快捷键 增加或减少焦距数值；复位默认数值。保存当前设置。
43.角色出生点设置：打开小地图，双击出生点并保存，当用户按键盘R键可复位并保存；复位快捷键R键可自定义。
44.屏幕分辨率设置：列表显示当前所有支持的分辨率设置；显示当前的分辨率；全屏选项。
45.一键恢复：询问及相关提示；输入当前账号密码进行二次确认八、素材采集功能。
46.系统自带录制视频：准备录制-显示麦克风实时采集的强度，录制状态，录制时间。开始与停止录制。录制完毕询问是否上传视频；上传的视频教师可进行点评及打分；取消录制-取消当前录制状态；上传视频-录制完毕后可手动选择一个已录制好的视频并上传。
47.系统图片截取功能教师与学生可以截取任意角度的图片，用于自己的教学和学习需求。
48.天气系统：天气支持雨、冰雹、闪电、风、雪、雨夹雪，天气特效非屏幕效果，需与景点场景有碰撞 堆积 等效果；天气支持强度调节；天空云-支持0-13个等级的云，并动态过度；天空云支持过度时间调节。；时间-自动增量时间，从0-24点的时间变化地面的阴影随时间变化；复位-一键复位到初始值。
九、在线客户端：
49.显示所有在线客户端当前画面。
50.禁止所有在线客户端当前画面。
51.禁止所选客户端画面。
52.打开外部程序：系统支持教师通过系统链接电脑内部其他教学文件。
十、一键VR功能：
53.系统支持一键VR功能，实现沉浸式全景区游览。
54.系统支持与虚拟现实VR头盔无缝衔接。系统VR状态下，系统支持自由游览，可以全景区自由走动游览。系统VR状态下，系统支持通过VR手柄操作，进行景区知识点游览。系统VR状态下，系统支持通过VR手柄操作，进行景区路线游览。
十一、需配套以下基础三维虚拟仿真场景教学资源但不限于以下资源：
55.乐山大佛、武侯祠、金沙、青城山、蜀南竹海、邓小平故居、剑门关、阆中古城、杜甫草堂、黄龙、
56.北京乾隆花园、故宫博物院、内蒙成吉思汗陵、辽宁老虎滩、吉林伪满皇宫、上海陈云纪念馆、安徽宏村、浙江西湖、广西靖江王城（含室内展馆）景区、四川乐山大佛、陕西碑林博物馆、新疆库尔班.吐鲁木博物馆、澳门老城区景点（景区线路包含：新葡京赌场、旧葡京赌场、议事亭前地广场、市政署、玫瑰圣母堂、大三巴牌坊）、国外景区：新加坡鱼尾狮公园、新加坡金莎空中花园、年华故事：老鼠嫁女、三猴烫猪。

标的名称：5G AI智能导游演练评测系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、【系统功能要求】系统含有三大组成部分:实景导游讲解DIY系统与展示系统，国赛练习系统。</p> <p>（一）、实景导游讲解DIY系统与展示系统：</p> <p>1.实训实景平台分为三个模块：实景展示功能、实景编辑功能、优秀作品排行。让学生从观看到实践</p>

再到比较提高。

2.实景展示功能：要求系统具备以动态的中国地图展示中国现有行政区划地级行政区城市名片的功能。

3.城市名片的功能要求城市名片中具备该城市景区实景教学资源，所有景区的实景教学资源要求以实地拍摄的景区实景为展现形式，并具有配套的标准导游词讲解语音和导游词文本，学生可以通过学习标准的讲解后，直接在实景编辑页面创作导游词并进行讲解训练，学生创作的导游词要求以字幕的形式滚动显示在景区场景中，且要求系统支持可以将学生的整个讲解过程录制成完整的讲解视频，讲解视频以三分屏的形式囊括学生讲解时的肢体动作和语音、导游词字幕以及同步的全景画面。

4.景区实景为展现可以控制视角的变化拉近缩远，并且可控制伴随的讲解和背景音乐。

5.平台可以将景区所有的实景解除顺序限制自由进行选择，自由拖拽排序形成自己独有的课件。学生可以在一个大景点做一条极短及更有意义的路线，更有针对性的进行学习训练，不再受景区庞大的资源所限制，更加简单直接的进行专项训练。也可以对景区进行自己的路线编辑，给学生更多改变、创新的机会。编辑自己的导游路线，制作属于自己路线的讲解词，并保存或预存草稿，或者在线预览，对自己编辑的路线进行修改。

6.学生在编辑课件时，可以跨景点选择实景。可以从多个实景中自由选择少部分自己需要的，可以在选择出来的实景中编辑初始视角，编辑过程中并实时在大屏显示。并控制每个实景的显示时间，可针对不同景物不同学生不同路线设置自己需要的时长。

7.系统具备普通话导游讲解 AI 智能评价功能，可实时从学生讲解的完整性、流畅性、声韵、调型等维度进行客观的智能评分，智能评分合格的学生则将其创作的导游词及讲解录音和录像通过系统提交给教师进行主观评价或分享至系统优秀作品展示模块由同班、同校及使用本系统的其他同学或教师进行主观点评。

8.要求软件有个人信息界面，包括：我的课件、我的任务、我的收藏、我的草稿、教师评价五大页面内容。在实景景点编辑好的课件内容学生可以在这里查看，并在这里进行，视频录制，录制完对其讲解进行评价，合格提交老师。

9.平台包含教师端，老师登录并独立对学生进行管理。老师可以通过布置作业的形式，给学生下发任务作业，并且设置任务的时间，任务要求内容。学生可接受任务，完成作业。老师查看学生提交的作业后可对其进行评价，并从学生作业中选出优秀作品，所有学生都可以在优秀作品进行查看，供于学习、借鉴、提高。

（二）、国赛练习系统赛事系统分为四个赛场模块，导游词创作与自选景点讲解，导游英语，才艺表演以及导游知识测试模块。

10.本系统严格按照赛事流程，让学生在软件中模拟真实参赛。老师可以根据教学内容在系统中录入导游词创作所需的团型及元素，学生抽取团型及元素后计时开始，并将学生的讲解内容，肢体动作录制下来，上传老师。学生在赛事练习系统中，不断培养自己的心理素质，锻炼自己的表达能力，及临场应变能力，系统自带8个团型，80个元素，教师端可以设置不同内容。

11.系统自带导游词创作计时系统，按照国赛要求进行计时统计，系统有声音提示与倒计时提示。

12.系统在自选景点讲解中可上传调取本地PPT在上屏显示，并在规定的时间内完成自己准备好的内容并讲解，系统可自动录制讲解过程，学生可选择将过程上传老师完成考试。

13.系统自带自选景点讲解计时系统，按照国赛要求进行计时统计，系统有声音提示与倒计时。

14.系统自带近三年全国职业院校技能大赛导游服务赛项的导游英语真题，共计268道题，学生随机抽取题目，系统AI智能进行英语口语提问，学生人机互动问答，或学生可点击选择倾听系统智能推荐答案。同时系统进行英语全维度评测。

	<p>15.系统自带导游英语计时系统，按照国赛要求进行计时统计，系统有声音提示与倒计时。计时系统根据选手抽题进行自动计时。</p> <p>16.才艺表演可以上传学生表演所需音频，背景音乐。并在表演中进行现场的录制，上传老师评价评分。</p> <p>17.系统自带才艺表演计时系统，按照国赛要求进行整体计时和表演计时统计，系统有声音提示与倒计时。</p> <p>9.导游知识测试模块，试题严格按照国赛考试试题，对学生进行考试。或者老师可以自己上传所需试题，学生在作答后提交分数。试题考试按照国赛时的考试要求，可以查看自己未做的题目，并在做完所有题目后看到答案，上传老师。</p>
--	--

标的名称：导游讲解资源库

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、实景资源需包括但不限于以下资源：</p> <p>1.阆中古城、三星堆、武侯祠、朱德故里、东方佛都、皇泽寺、九寨沟、乐山大佛、凌云山、七曲山大庙、青城山、三苏祠、大熊猫繁育基地、邓小平故居、都江堰、杜甫草堂、峨眉山、黄龙、剑门关、色达寺、四姑娘山、海螺沟、古郎洞、黄荆老林、太平古镇、富乐山、南龛山景区、川陕革命根据地博物馆、北川地震遗址、王坪烈士陵园、中国两弹城遗址、飞渡泸定桥、飞夺泸定桥战役旧址、碧峰峡、锦屏山、光雾山、蜀南竹海、山西农业学大寨景区、安徽宏村、海南盐丁村景区、甘肃鸣沙湾月牙泉景区、浙江普陀山景区、新疆库尔班吐鲁木纪念馆景区、云南丽江古城景区、广西漓江风景区、额济纳博物馆、湖北武当山风景区、西藏强巴林寺景区、陕西华山景区、新疆魔鬼城景区、浙江余村景区、海南石花水洞地质公园景区、河北山海关老龙头景区、西藏昌都博物馆景区、广西象鼻山景区、重庆磁器口古镇景区、云南石林景区、安徽黄山、贵州马岭河峡谷、陕西大慈恩寺大雁塔景区、湖南张家界（天子山、袁家界、杨家界）、河北孟姜女庙景区、安徽豫东南道委、道区苏维埃政府旧址、安徽少共豫东南道委、少共赤南县委遗址、漳州南靖土楼。</p> <p>二、实景资源讲解线路：</p> <p>1.阆中古城：阆中古城航拍→游客中心→阆中古城入口→镇江楼→古城街景→华光楼路口→华光楼码头→华光楼→华光楼一层→华光楼二层→华光楼三层→风水馆→城市风水→人文风水→居家风水→易理探源→状元坊→净圣庵→清真寺→清真寺内→古城街景二→锦屏门路口→锦屏门→锦屏门城墙→锦屏门城楼→火神楼→火神楼内一→火神楼内二→民族小学→秦家大院→侯家大院→状元阁→天主堂→状元府邸→胡家院→胡家院胡同→贡院广场→古城博物馆→博物馆序厅→铸金遗宝一→铸金遗宝二→古窑撷珍一→古窑撷珍二→古窑撷珍三→古窑撷珍四→城市变迁一→城市变迁二→民风民俗→保护古城→贡院航拍→贡院→龙门→贡院内→金榜题名→考舍→对读所→誉录所→弥封所→至公堂→至公堂内→收掌所→提调厅→监试厅→科举程序馆→科举教育馆→科举制度馆→贡院馆→序馆→明远楼→明远楼内→衡文堂→科考防弊馆→科考贿案馆→秀才馆→举人贡生馆→阆中进士馆→会经堂→进士英杰馆→阆中状元馆→状元英杰馆一→状元英杰馆二→学院行署大门→学院行署广场→学院行署→川北道署→仪门→柏台亭→取节轩→戒石坊→展厅一→展厅二→盐房→工房→兵房→刑房→承发房→礼房→户房→吏房→土地祠→大堂→大堂内→大堂右→大堂左→牢狱→衙神祠→大堂后院→二堂→9二堂内→书吏展室→衙役展室→思豫仓→思豫仓内→息苑→息苑内→二堂后院→三堂→三堂内左→三堂内右→文卷展室→师爷展室→天鉴在自碑→古城街景→文庙入口→圣域→伴池→棂星门→杏坛一→杏坛二→大成门→东庑→东庑内→东廊→大成殿→大成殿内→西庑→西庑内→西廊→崇圣殿→崇圣殿内→扳倒井→万仞宫墙→中天楼→袁天纲旧居→张飞庙入口→敌万楼→敌万楼内→为世虎臣馆→为世虎臣馆内一→为世虎臣馆内二→大义千古馆→大义千古馆内一→大义千古馆内二→大义千古馆内三→大殿→大殿内→大殿后→墓亭→张飞墓→灵麻舄奕馆→灵麻舄奕</p>

馆内→巴西良牧馆内→南园→地质矿物博物馆→阆中晶宝之城→矿物展厅一→夜明珠→金云母→钻石隧道→后来运转→澄清门→澄清门城楼→犀牛望月→犀牛码头。

2.三星堆：游客中心→正门→综合馆广场→综合馆入口→贵宾接待室→贵宾接待室室内→文保中心门口→文保中心→祭祀广场→祭祀台→青铜馆→零公里→购物中心→白象湖→出口。

3.武侯祠：武侯祠大门→明碑→唐碑→汉昭烈庙→过厅→武侯祠→三义庙→盆景园→群贤堂→孔明苑→惠陵→惠陵内→三国文化陈列室→茗萃楼→香叶轩→宋代时刻长廊→刘湘墓→荐馨殿→四方亭→族忠门。

4.朱德故里：北门广场→朱德雕塑→朱德纪念馆正门→序厅→第一单元→第二单元→第三单元→琳琅桥→山河志→海量亭→四方田→朱德故居→朱家祠堂→大堰豁停车场→双柏树→琳琅井。

5.东方佛都：正门→2170米卧佛→罗汉洞→佛教传说艺术墙→卢舍那大佛→罗汉洞内→万佛洞洞口→万佛洞内→大佛湾→连心山→燃灯古佛→媚态观音→大殿→药师佛洞口→药师佛雕塑→佛陀世界雕塑→西藏佛陀→金刚佛像→弥勒佛像→八角亭→千佛塔→印度湿婆像→东南亚佛像群。

6.皇泽寺：正门→二圣殿→二圣殿内→凤阁→钟楼→碑廊→茶楼→大佛楼→蚕桑亭→五佛庭→吕祖祠→黄泽寺碑→鼓楼→女皇文化陈列馆→女皇文化陈列馆内→宋墓石刻→武士家庙外→武士家庙内→写心经洞→则天殿→迎晖楼。

7.九寨沟：游客中心→检票口→盆景滩→芦苇海→双龙海→卧龙海→树正群海→树正瀑布→树正寨→树正寨内→老虎海→犀牛海→诺日朗瀑布→则渣洼寨→五彩池→长海→箭竹海→箭竹海瀑布→熊猫海→五花海→金玲海→珍珠滩→珍珠滩瀑布→火花海→镜海。

8.乐山大佛：正门→龙湫→大江东去→载酒亭→山门→凌云寺→大雄宝殿→藏经阁→大佛平台→镜秀婷→九曲栈道→佛脚→九顶山→海狮洞→临江阁→东坡楼→月榭→佛国天堂→碑林→渔村→离堆→麻浩崖墓门口→麻浩崖墓→濠上大桥→乌尤寺入口→正觉禅林→大雄宝殿。

9.凌云山：游客中心→马岩山石窟→马岩山石窟2→达摩洞→佛祖涅槃石窟→朱雀英姿→罗汉石窟→罗汉石窟2→阿弥陀佛石窟→大佛平台→凌云湖→索桥→八仙过海石窟→回音场→观音雕像→三清殿广场→三清殿。

10.七曲山大庙：山门→魁星楼→五瘟殿→观音殿→白特殿→瘟祖殿→张献忠家庙→天尊殿→八卦井→家庆堂→时雨亭→启圣宫→鼓楼→文昌正殿→桂香殿→关帝庙→怡园→百尺楼→灵官楼→晋柏亭→盘陀殿→应梦仙台。

11.青城山：山门→雨亭→顺来亭→青城仙馆→清坡堤→丈人泉→索道上站→索道下站→慈云阁→上山路→道家餐厅→天师池→上清宫→福寿塔→玄宗太始→文武殿→云海亭→大赤天宫→石碑→石碑2→东华殿→元辰殿→老君阁→大道无私→摩崖石刻→壮观台→朝阳洞→琅嬛仙馆→访宁桥→掷笔槽→龙桥仙翠→三清大殿→绛却仙都→古常道观→乐仙桥→山阴亭→五洞天→凝翠桥→引胜亭→叠峰层密→天然图画→椿仙行道→天然阁→福建宫。

12.三苏祠：三苏祠正门→飨殿→东厢房→古井→墨庄→启贤堂→来凤轩→云屿楼→抱月亭→晚香堂→碑亭→醉翁亭→丰乐亭→表忠观→瑞莲亭→洗砚池→南园→百坡亭→连鳌山→披风榭→东坡雕塑→半潭秋水一山房→式苏轩→天香亭→景苏楼→梦鹤亭→苏祠廊→听荷轩→八风亭→海棠亭→船坞→消寒馆。

13.大熊猫繁育基地：售票处→大门内→游客中心→蝴蝶馆→大熊猫博物馆→博物馆入口→博物馆序厅→三D影院→时光隧道→熊猫前传一→熊猫前传二→考古研究室→竹林隐士→栖息探索中心→科学发展中心→发现熊猫一→发现熊猫二→保护护航→濒危年代一→濒危年代二→濒危拯救中心→保护之路→科研实验室→生态家园→创想未来→熊猫礼品体验店→熊猫塑像→办公区→熊猫厨房→熊猫厨房二→熊猫科学探秘馆室外→熊猫科学探秘馆室内→熊猫医院→成年大熊猫别墅→成年大熊猫别墅二→大熊猫十四号兽舍→大熊猫太阳产房→大熊猫太阳产房二→大熊猫一号别墅→大熊猫月亮产房室外大熊→猫月亮产房

→大熊猫二号活动场→大熊猫二号活动场二→大熊猫一号活动场熊猫→时光咖啡屋→亚成年大熊猫别墅A区→亚成年→大熊猫别墅B区→天鹅湖→玫瑰苑→玫瑰苑餐厅。

14.邓小平故居: 游客中心→邓小平故居停车场→景区正门→正门后面→十字路口→邓绍昌墓→百花潭→三岔路口→邓小平铜像广场→邓小平铜像→邓小平故居陈列广场→邓小平故居陈列门口→邓小平故居陈列馆内→邓小平故居陈列馆后门→缅怀馆门口→缅怀馆室内→缅怀馆后门→蚕房院子→翰林院子广场→翰林院子门口→翰林院子院内→古树坪→德政坊→德政坊背面→神道碑→清水塘→邓小平故居→老井茶馆→邓家老井→梦雨亭→八角亭。

15.都江堰: 大门→广场→清溪园→清溪园内→天福源茶馆→卧铁→堰功道→堰功道上→张松银杏→伏龙观广场→伏龙观→飞龙铁鼎→伏龙观内→观溪亭→自然与文化陈列馆→观景道→浮桥→离堆→宝瓶口→都江堰纪念碑→飞沙堰→飞沙堰道路→三岔路口→水功能区→鱼嘴广场→鱼嘴→通往安澜索桥→安澜索桥→分江亭→安澜索桥陈列馆→前往晏功亭→晏功亭→泰堰楼下→泰堰楼内→泰堰楼门口→二王庙二殿外→二王庙二殿→二王庙大殿→二王庙大殿内→二王庙门口→二王庙后门→东苑→禹王庙→玉垒关→玉垒关背面→西关→西关背面→城隍庙→城隍庙内→马王殿→十殿→玉垒山→牌坊→南桥→大门。

16.杜甫草堂: 正门→大榭→大榭里面→诗史堂→诗史堂里面→柴门→工部祠→怡受航轩→水竹居→依香庭→秋轩→一览亭→唐代遗址→唐亭台遗址→茅屋故居→茅屋故居里面→杜少陵碑亭→春夜喜雨园→杜陵春→杜诗书法木刻廊→浣花祠→浣花祠里面→花径→草堂影壁→唐风遗韵→砂器馆→书画馆→体验馆→大雅堂→大雅堂里面→古籍修复馆→草堂别馆→杜甫草堂美术馆→杜甫草堂美术馆里面→情系草堂陈列馆。

17.峨眉山: 峨眉山游客中心→雷洞坪→接引殿→金鼎上行索道→美食林→云海→普贤广场一→普贤广场二→普贤广场三→四面佛→四面佛侧面→金殿→金殿侧面→金鼎→功德碑→卧佛禅院→卧佛禅院内→峨嵋宝光→瑞吉山石→金鼎日出→金鼎云海→金鼎下行索道→万年寺索道→万年寺门口→大光明山→钟楼→弥勒宝殿→第一山石碑→宜春亭→白水池→大殿→观音殿→法务流通处→般若殿→无梁砖殿→行园楼→贝慈楼→菩提堂→巍峨宝殿→大雄宝殿→佛云楼→大峨楼遗址→黎族文化园→黎家新寨→白龙洞→白龙洞内→峨眉山桢楠王→古德林牌坊→双飞龙桥→双桥清音→清音阁→康熙游山摩崖石刻→唐太宗游山摩崖石刻→药王洞摩崖石刻→揽翠→朱元璋摩崖石刻→一线天内→一线天→生态猴区→观猴处→广福寺→龙升冈→中峰寺→圣水阁→神水通楚→望雪亭五十三步→聚仙亭→纯阳殿→纯阳殿内→听泉亭→雷音寺→雷音寺内→解脱桥解脱坡→秀甲天下石刻→第一山亭广场→第一山亭→报国寺停车场→震旦第一山石刻→报国寺入口→报国寺游人中心→峨眉山博物馆入口→峨眉山博物馆内→凤凰亭入口→凤凰亭→报国寺石刻→报国寺门口→弥勒殿→鼓楼→报国寺法物流通处→报恩书社→七佛殿→普贤殿→大雄宝殿→钟楼→伏虎寺门口→伏虎寺大殿→离侯园→伏虎寺大雄宝殿→伏虎寺罗汉堂。

18.黄龙: 游客中心广场→游客中心→索道上站→黄龙的森林→黄龙的森林→黄龙的森林→望龙坪一→望龙坪二→望龙坪三→彩池→五彩池→五彩池二→黄龙后寺→黄龙后寺广场→黄龙洞→杜鹃林服务中心→黄龙中寺→黄龙中寺二→接仙桥→接仙桥二→婆萝倒影池→婆萝倒影池二→明镜倒影池→明镜倒影池二→争艳池→争艳池二→金沙铺地→金沙铺地二→飞瀑流辉→飞瀑流辉二→飞瀑流辉三→飞瀑流辉四→迎宾池→迎宾池二→迎宾池三。

19.剑门关: 游客中心→入口→雕像→平武侯祠上→平武侯祠内→受略堂下→受略堂上→受略堂内→红军血战剑门关遗址→红军血战剑门关遗址→纪念碑→徐向前王树声雕像→红军攻克剑门关纪念馆→鲍政委墓→鹰盘嘴→姜维成凉亭→天梯峡栈道→仙云桥→仙云桥上→柿树坪→绝壁廊→石笋峰→梁山亭→述亭→小川洞→大川洞→一云亭→妈妈崖→玻璃栈道→玻璃栈道广场→索道上站→梁山寺下→梁山寺→梁山寺内→翠屏峰。

20.色达寺: 色达五明佛学院门口→学院路口→山脚观景台→山腰寺庙对面→香巴拉寺庙门口→香巴拉寺

庙广场→山下转经筒→觉姆经堂西广场→觉姆经堂烧香台→觉姆经堂中广场→觉姆经堂东广场→佛学院主干道→佛学院中心观景台→中心煨桑台→南坡观景台→桑耶大殿广场→桑耶大殿门口→诵经殿广场→诵经殿门口→诵经殿一楼→诵经殿二楼→诵经殿三楼→诵经殿四楼→山顶佛居→佛学院顶→大转经筒路口→大转经筒→转经阁→喇荣宾馆广场→坛城观景台→坛城→坛城二楼→坛城二楼南门→坛城二楼西南门→坛城二楼西门→世界钟→坛城西门→拜佛寺门口→拜佛寺→山顶藏经塔→山顶寺庙→神山山腰→神山顶。

21.四姑娘山：车站→大门→马匹出租屋→斯古拉寺院→栈道→头道坪一→头道坪二→二道坪→唐柏古道→古树林→枯树滩→长坪沟河→木桥→小溪→青苔→千年树干→人行道→千年沙棘→小桥→休息处→双桥沟大门→双桥沟售票处→双桥沟入口→树王→猎人峰→小河→布达拉峰一→布达拉峰二→白塔→红杉林一→红杉林二→红杉林三。

22.海螺沟：海螺沟大门→海螺沟游客中心→干河坝→服务站→步行道入口→步行道→步行道二→蜜月亭→步行道三→视祥亭→游客服务处→一号冰川→锦绣康巴→狼图腾观景台→大瀑布观景台一→大瀑布观景台二→四面佛一→四面佛二→四面观音一→四面观音二→胜乐金刚塔→登山英雄纪念碑→红石滩→远眺贡嘎山→缆车→缆车售票处→车站→三号营地→月牙湖一→月牙湖二→红石滩二→餐厅→洞嘎寺一→洞嘎寺二→蝴蝶王国驿站→二层山眺望台→木桥→牡丹花王→洗肺中心→草海子一→草海子二→草海子三→草海子站。

23.古郎洞：景区大门外→游客中心→道路→道路→古郎洞洞口→古郎洞洞口内→道路→道路→希腊神庙→梦幻森林→深蓝魅影（蓝夜星云）→心有灵犀一柱擎天→地心烈焰→飞来石地心引力→普贤赐福→洞藏美酒→道路→活水幽泉千乳倒悬→唇齿相依交相辉映鹿回头→天然图画→诺亚方舟→敦煌印象→梦笔生花→阴河迷宫→洞中黄龙→古郎洞观景台→蘑菇头→天外星系→石花争艳→七彩边池等你一万年史前巨兽→石笋→石幔顶天立地→原驰蜡象烤羊异星生命→玄幻世界→神牛小憩硝洞留痕→神根石五星红旗→古郎洞出口缆车→新郎桥→王星纪念馆→纪念馆内→古藺花灯。

24.黄荆老林→普照山→游客中心→红军树→琴蛙湖→鳄鱼滩→佛佑山→望天瀑→蜂窝岩→毒龙瀑布→八节洞景区大门→八节洞入口→长梯→岔路口→黑龙潭瀑布→情人桥→北纬→度线→白云岩瀑布→珍珠滩→情人瀑布→含羞瀑布→大漩涡瀑布→大漩涡瀑布二→蟒童滩→三连滩一→三连滩二→三连滩上游→千里长滩→神龟望月→环岩入口→环岩游客中心→大门内→还迁房→道路一→道路二→红军树→环岩山路入口→环岩山路道路→环岩道路二→环岩未名瀑布一→环岩未名瀑布二→环岩未名瀑布。

25.太平古镇：大门→战士→陈列馆门口→陈列馆大厅→得意之笔→中央红军战斗序列→三渡赤水→四渡赤水突出重围→经典传奇→继往开来→同上不好→酒业→金融商贸→永恒记忆→红色大地清廉革命→纪念馆出口→陈列馆→红军驿站门口→红军食堂→红军驻地旧址→毛泽东住地旧址→毛泽东四渡赤水纪念馆门前→前言→避实就虚→虚张声势声东击西→毛泽东住地旧址→毛泽东住地旧址二→一军团司令部旧址→一军团司令部旧址二→贺子珍住地旧址门口→贺子珍住地旧址二层→毛泽东一渡赤水→毛泽东二渡赤水→毛泽东三渡赤水→结束语→毛泽东四渡赤水纪念馆出口→中央红军机要室旧址门口→中央红军机要室→机要室的重要作用→长征中的红色电波→红军长征时期在古叙期间的部分电文→销毁室→鸡鸣三省→四渡赤水红军机要人员生活旧址→四渡赤水红军机要人员生活旧址二→机要室结束语→红军搭建浮桥的门板→江西会馆→女红军长征纪念馆→前言→以身作则率先垂范→简历事迹→难以割舍的骨柔情→宣传鼓动激励斗志→绝不丢下一个伤病员→简历介绍二→简历介绍三→结束语→总司令部旧址→前言→红军银行金库简介→牌坊→渡口遗址→太平渡渡口→太平渡渡口。

26.富乐山：桃园三结义→正大门→正大门内→大厅→上山台阶→走廊→走廊二→走廊三→走廊四→道路→道路二→小草坪→道路三→游客中心→豫园→豫园内→走廊→走廊二→富乐陶→道路→昭烈阁→昭烈阁内→道路→道路二→道路三→六角亭→道路→月季餐厅→知鱼亭→月季园一→月季园二→月季茶楼→

月季园→海棠园→汉皇园→艺林斋→寻犀雅韵→走廊→菱香榭→道路→石船→长廊→姊妹亭→南大门→富乐园→富乐园内→忠义园→忠义园内→忠义亭→道路→竹林→竹林二→竹林三→梅花岭→富乐春→大草坪→大草坪二→十二生肖→十二生肖四→十二生肖三→十二生肖二→游乐园→游乐园二→道路→滑到下站→动物园→猕猴园→猫头鹰园→靴脚绿龟→海狸鼠园→绵羊园→孔雀园→狼园→东北虎→书画院→墨香飘万里→道路→锦州碑林→碑林内→碑林→碑林二→碑林三→碑林四→上山道→绵阳第一山→古富乐山移文→滑道上站→精武鼎→富乐阁→远望神怡→汉帝→楼梯→三国影视→三国动漫→戏曲三国→三国雕像→前出师表→展厅→展厅内→后出师表→展厅二→刘禅出降→三国疆域图→蒋婉上疏→展厅三→疆域图→宝盖峰草坪→道路→宝盖峰草坪二→道路二→德璧三已→人和苑→观景台→道路→鱼水君臣→百步梯→百步梯二→酒店口道闸→国际酒店铁门→国际酒店→号楼→国际酒店→号楼正门→富乐山国际酒店→富乐山国际酒店正门→宋哲元墓→八德亭→墓道→宋上将明轩之墓→宋哲远将军生平陈列室→陈列室内→水池→草坪→宋上将墓道碑→卫生间→停车场→侧门→富乐堂大门→富乐堂→十丈碑廊→蜀汉四英→五虎上将→碧云轩→碧云亭→香泉井→玉镜亭→玉镜湖→冷泉洞→桃园洞→富乐堂→涪城会→涪城会内→玄德湖→玄德湖餐厅→庞统智献三策→铁门→室内网球场→网球场→富乐山管理处→乒乓球vip室→乒乓球vip室内→器械室→“织棉制器”浮雕墙→“诸葛北伐”浮雕墙→“诸葛荐贤”浮雕墙→卧龙驿站→诸葛亮→“诸葛亮治蜀”浮雕墙→富乐山铁门→停车场”。

27.南龛山景区：临时旅游接待中心→抗战阵亡将士纪念碑→南龛文化产业园→楼梯→南龛山赋→攀云洞→道路→道路二→游客中心→巴国阳春→巴国阳春广场→文化礼品→南龛摩崖造像→南龛石窟景区售票中心→南龛石窟→唐·乌木井→道路→历史遗存展区→石刻园→石柱→道路二→道路三→药王殿→药王殿内→云屏长廊→云屏长廊二→云屏长廊三→云屏长廊四→云屏长廊五→瘞窟区→瘞窟区石像→唐·杜甫洗墨池→严武奏表碑→云屏石→山门石→大佛洞区→购物商店→微型消防站→观音殿→上山台阶→上山台阶二→南龛石窟景区售票中心→飞霞阁水池→飞霞阁广场→飞霞阁→神秘园→道路→赤化全川→红军纪念碑→平分土地→成都军区修建→吟会亭→道路→道路二→台阶→雕像→财神像→台阶二→道路三→光福寺简介→光福寺→客堂→法物流通处→天开金榜→印盒石→爬山高架桥→爬山高架桥二→红博物馆色→观景台→兵器展场→兵器展场二→兵器展场三→川陕苏区将碑林简介→川陕苏区将碑林→思源湖提升改造建设记事碑→记事碑→红色陵园→陵园二→道路→红色祖雕北上抗日→红色祖雕达维会师→碑林→碑林二→碑林三→川陕苏区红军将士英名纪念碑→公将广场→刘伯坚烈士→红军魂→绿化捐献墙→观景台→红四方面军主要将领纪念像园→红四方面军主要将领纪念园→张国焘→标志碑→长廊→长廊二→长廊三→长廊四→长廊五→吴瑞林将军纪念像园→吴瑞林生平→长廊六→壮国威→红色组建赤化全川→红色组雕保卫赤区→红色博物馆”。

28.川陕革命根据地博物馆：川陕革命根据地博物馆正门→台阶→川陕革命根据地博物馆→大厅→川陕革命根据地斗争史→一单元全面革命形势→二“天府之国”的地狱→三单元川陕边的曙光→四单元红四方面军西征入川→五单元开创川陕根据地→苏维埃政府→六单元粉碎“三路围攻”保卫革命政权→七单元中共川陕省第二次党员代表大会和党的建设→九单元第二次工农兵代表大会和根据地建设→红军石刻陈列园→石刻→石刻二→石刻三→石刻四→石刻五→石刻六→红川军政治部→十单元赤化全川→十二单元奋战十个月粉碎敌人“六路围攻”→十三总结经验巩固赤区→十四冲破“川陕会剿”与中央红军会师→十五单元英雄的巴山游击队→结束语→红色文化旅游研学基地→红色陈列馆后门→雕像→永远的女红军→停车场→巴中市南龛文化产业园管理委员会→道路→川陕革命根据地博物馆后门。

29.北川地震遗址：北川老县城遗址前大门→道路→道路二→道路三→道路四→道路五→道路六→大坝→三道拐鸟瞰平台→三道拐→道路七→一号坝服务点→一号坝服务点内→北川老县城遗址后门→中共北川羌族自治县县委遗址→北川老县城遗址道路一→北川老县城遗址道路二→北川老县城遗址道路三→北川

佛泉茶业有限公司遗址→道路八→道路九→道路十→道路十一→北川老县城遗址入口→北川大酒店遗址→交通运政遗址→遇难者公墓→北川中学新区遗址→禹龙南街→县林业局遗址→绿宝宾馆遗址→邮政局遗址→.→.→特大地震北川遇难同胞纪念碑→震损交通工具展示区→曲山小学遗址→县公安局遗址→县公安局遗址内→县政府遗址→县政府广场遗址→羌族自治县人民政府办公室遗址→县文化旅游局遗址→曲山镇镇府遗址→烟草专卖局遗址→广播电视局遗址→“三中心”遗址→碉楼遗址→墓地→气象局遗址→县人口与计划生育局遗址→老县城遗址后大门→龙尾大桥观景台→北川职业中学遗址。

30.王坪烈士林园：接待中心→接待中心大厅→王坪展示区→铁血丹心→千秋大道→千秋大道二→总医院总工厂旧址→千秋大道三→励志亭→英烈亭→总医院担架队旧址→千秋大道四→千秋大道五→红军烈士陵园→红军烈士陵园内→墓道→红四方面军英勇烈士之墓→红军烈士集墓→墓区→小骡马红军烈士墓区→无名烈士纪念园→鹦哥嘴红军烈士墓区→四坡里红军烈士墓区→源泉→川陕忠魂→川陕革命根据地红军烈士纪念碑→川陕革命根据地红军烈士纪念碑二→停车场→集中供水→上山道路→大城寨遗址→红军石刻标语园→阶梯→阶梯二→阶梯三→大城寨→红军干部旧址→红色文化影视拍摄基地→争取苏维埃政权→道路→俱乐部旧址→红四方面军总医院重伤连旧址→道路二→道路三→红四方面军总医院轻伤连旧址→红四方面军总医院轻伤连旧址内→中草药园→红四方面军总医院旧址→廉政广场→红四方面军总医院总务处旧址→红四方面军总医院贩卖处旧址→王坪新村→王坪新村二→王坪新村三→王坪新村四。

31.中国两弹城遗址：两弹城鸟瞰图→中国两弹城→精英门→两弹城探秘→园区通道→王淦昌旧居→旧居办公室→防空洞入口→防空洞一览→洞藏酒窖→华龙一号→玲珑一号→消防体验→两弹历程馆→展馆大厅→序厅→体验厅→核威胁→绘制蓝图.jp→群英荟萃→两弹突破→曙光机械→场景复原→基地领导→平洞核试验→两弹复原→两弹故事→导弹与阅兵→纪念品展示→两弹精神→邓稼先旧居→李英杰铜像→旧居办公室→家风馆→邓稼先家风→正己立行→薪火科技城→家风馆后记→功勋机械。

32.泸定桥：泸定桥广场→泸定桥广场一→观景平台→泸定桥入口→铁索桥上道→铁索桥下道→一统山河→观音阁→游览道→红军桥隧道→勇士路一→勇士路二→勇士路三→勇士路四→勇士路五→勇士路六→勇士路七→勇士路八→勇士路九→红军隧道→红军飞夺泸定桥纪念碑公园广场→公园内→二十二勇士碑→二十二勇士碑一→飞夺泸定桥大剧院→游览道一→红军飞夺泸定桥纪念馆→红军飞夺泸定桥纪念馆大厅→序厅→一单元→一单元一→一单元二→二单元→二单元一→二单元二→中庭→公共区→二楼公共区→三单元→三单元一→三单元二→三单元三→结束厅→结束厅一→红色主题放映厅→游客中心→二郎山川藏公路纪念馆→二郎山川藏公路纪念馆内→历史馆→历史馆一→历史馆二→历史馆三→历史馆四→历史馆五→历史馆六→历史馆七→历史馆八→历史馆九。

33.飞夺泸定桥战役旧址：大门→天主教堂→天主教堂一→天主教堂二。

34.碧峰峡：游客中心→游客中心广场→游客中心大厅→野生动物园入口→东北虎→游览通道→梅花鹿羊驼→乌龟→水豚→游览通道一→花果山→水帘洞→猴园→山魈→阿拉伯狒狒→黑帽悬猴→科普长廊→科普长廊一→科普长廊二→长鼻浣熊→科普研学户外课堂→细尾獾→游览通道二→百鸟科普园→百鸟科普园一→百鸟科普园二→百鸟乐园→百鸟乐园一→百鸟乐园二→百鸟乐园三→清墓→游览通道三→环尾狐猴馆→环尾狐猴→松鼠猴馆→松鼠猴→动物园主题餐厅→表演馆→游览通道四→森林彩虹滑到→游览通道五→矮马→非洲鸵鸟→亚洲象→双峰驼→游览通道六→亚洲象表演场→动物纪念园→游马场→游马场内→游览车道→河马→豹→浣熊→小熊猫→赤劲袋鼠→金刚鹦鹉→德氏长尾猴→德氏长尾猴一→船金丝猴→矮马→欧洲盘羊→高山秃鹫→金雕→爱让我们重获新生→孟加拉白虎→欧亚猞猁→金钱豹→金钱豹一→金钱豹二→美洲豹→白狮→科普馆→观景台→游览通道七→水鹿→水豚表演区→生态蛇馆→生态蛇馆一→游览通道八→游览通道九→动物园出口→动物园出口大厅→美食广场→皇家大马戏→游览车路线→游览车上车站→电梯广场→电梯入口→左峡谷→青云廊→青云桥→千层岩→滴泪瀑布内→滴泪瀑布→壁鉴真功→十指补天峰→神鹰峰→悬棺→游览

道路 →游览道路一 →羌鼓及龙凤桥传说 →羌鼓走廊 →羌鼓及龙凤桥传说 →游览道路二 →游览道路三 →游览道路四 →游览道路五 →长寿山 →长寿山灵龟 →雅园 →白龙潭 →白龙潭一 →白龙潭二 →白龙潭亭 →撑腰木 →神龟献寿 →游览道路六 →女娲池 →女娲池瀑布 →长蕊杜鹃 →游览道路七 →游览道路八 →游览道路九 →叠溪 →野鸭滩 →野鸭滩一 →野鸭滩二 →淘金滩 →淘金滩一 →游览道路十 →珠帘瀑布 →游览道路十一 →游览道路十二 →廊桥 →龙骨水车 →验票口入口 →验票口 →游览道路十三 →珍宝斋 →摩梭吧 →小西天 →中国大熊猫保护研发中心雅安碧峰峡·基地 →游览车上车点 →大熊猫科普教育 →游览道 →游览道一 →白熊坪 →游客服务点 →熊猫档案瑛华福涛福琳 →游览道二 →游览道三 →游览道四 →幼儿园大门口 →熊猫档案阳花仔优优仔 →幼儿园内 →熊猫档案雅雅安安 →步行道 →熊猫档案禧禧 →熊猫档案壮壮 →步行道一 →豹子山 →游览车下山点 →右峡谷 →游览通道 →游览通道一 →游览通道二 →翠屏小溪 →青龙潭瀑布 →游览道四 →观光车子 →米 →雅女园 →雅女园入口 →女娲庙 →游览道五 →福善桥 →观光车子 →米 →雅女园出口 →碧峰寺观光车站 →碧峰寺入口 →碧峰寺上山道 →碧峰寺上山道一 →碧峰寺上山道二 →碧峰寺上山道三 →翠屏山 →碧峰寺 →碧峰寺一 →碧峰寺二 →原始森林控险接待站。

35.锦屏山：大门→游步道一→落下阁广场→观星楼→荷花池→春婦閨花→风水观景台→赛锦屏西峰→游步道二→空树溪山门→游步道三→游步道四→八仙洞入口→八仙洞→吕祖殿入口→吕祖殿→杜少陵祠堂→祠堂内一→祠堂内二→展馆一→展馆二→杜甫在阆中→展馆三→展馆四→碑林→碑林内一→碑林内二→碑林内三→碑林内四→碑林内五→瞰碧亭→张宪祠→张宪塑像→烈文虎享堂→烈文虎享堂内左→烈文虎享堂内右→大捷小商河→进军邓州出奇兵→大破金龙绞尾阵→直捣黄龙府→九宫山下救粮草→巧计大败白巾贼→森林氧吧→第一江山长廊→第一江山碑→阆風之苑。

36.光雾山：光雾山航拍→游客咨询处→月琴桥→售票处→景区大门→观光车站→龙驾烟云→彭家坝→三道关车站→游步道一→三道关→游步道二→观景台→熊背梁→熊背梁观景台→鸡鸣峰→迎客松→南天门航拍→南天门→地质史书→七女峰航拍→七女峰观景台一→七女峰观景台二→燕子岭→万物朝圣航拍→万物朝圣→米心青水冈→巴山水青冈→云天飞燕→千年红豆杉→红山崖航拍→红山崖→燕岩石林→观景台→紫金塔→樱桃河谷→地理气候→五棵松→铜像一→截贤驿→截贤驿内一→截贤驿内二→桥桩孔→铜像二→营盘关→寒溪峡谷→寒清宫→米仓古道→米仓站→米仓古道入口→米仓古道航拍→碑沟口→两河口→狐假虎威→太极天坑航拍→太极天坑→太极天坑游步道→动植物资源→通木嘴→仓峰迎晖→飞云栈道入口→飞云栈道内→山水太极的形成→仓子岭服务点→仓子岭→地质景观简介→感灵寺航拍→感灵寺→感灵寺内→大慈大悲殿。

37.蜀南竹海：游客中心航拍→蜀南竹海大门→游客中心→西大门→万岭换乘站→万岭航拍→博物馆→翼王桥→忘忧谷航拍→忘忧谷入口→石碑→广场→塑像→文化街→永通池一→永通池二→竹林七贤→五叠屏一→五叠屏二→石桥→游步道→天生桥→忘忧亭→石破天惊→涤尘→九天瀑布→观云台入口→观云台一层→观云庙→观云台二层→观云台航拍→翡翠长廊航拍→翡翠长廊入口→人面竹入口→竹制品售卖点→人面竹度假村→人面竹→翡翠长廊内一→长裙竹荪→翡翠长廊内二→翡翠长廊出口→观海楼入口→黄庭坚像→观海楼→竹子魂商场→翡翠长廊东站→海中海站→海中海航拍→海中海石碑→海中海→卧虎藏龙→海中海竹筏码头→竹韵古道→练功场→木桥→竹韵古道内→仙女湖航拍→仙女湖→崖壁栈道→作壁上观→天宝寨→摩崖石刻一→摩崖石刻二→摩崖石刻三→摩崖石刻四→摩崖石刻五→摩崖石刻六→黄伞石→摩崖石刻七→摩崖石刻八→天宝寨出口→云游廊崖→仙寓洞航拍→卧佛→观音殿→大雄宝殿→大雄宝殿内→二佛殿→和尚殿→凌霄殿→大峡谷索道站→仙寓洞站→龙吟寺站→龙吟寺航拍→龙吟寺广场→龙吟寺购物中心→龙吟寺→龙吟寺牌坊→山门殿→山门殿内→天王殿→九龙宝鼎→观音殿→法务流通处→大雄宝殿→古佛殿→长廊一→方丈室→财神殿→双子塔→双子塔上→长廊二→接引殿→鸡冠岭换乘站→青云长廊航拍→青云长廊一→青云长廊二→青云长廊三→迎风湾广场→迎风湾航拍→照映潭→花溪十三桥入

口→花溪十三桥→女儿桥→古龙桥→长寿桥→万顺桥→状元桥→荷花池→接龙桥→忠义桥→同心桥一→同心桥二→集贤桥→古溪桥→鱼王桥→三合界→万里站→万里小镇→七彩湖→七彩湖航拍→七彩飞瀑入口→龙道→八卦广场→少保亭→观瀑亭→观瀑栈道一→观瀑栈道二→望归亭→遥天雪塔→天雨亭→龙潭。

38.山西农业学大寨讲解线路：武家坪村口→武家坪窑洞一→武家坪窑洞二→武家坪窑洞三→武家坪窑洞四→大寨路口→团结林→大寨景区入口→团结林路口→大寨展览馆大门→陈永贵雕像→大寨展览馆展一→展览馆序厅→第一单元毛主席搭救了大寨人→第二单元用毛泽东思想武装自己一→第二单元用毛泽东思想武装自己二→第二单元用毛泽东思想武装自己三→第三单元向穷山恶水开战→第四单元展廊→第五单元毛主席号召学大寨→第六单元国际友人大寨→第七单元搬山填沟造平原→第八单元向农业机械化水利化进军→第九单元科学种田发展生产→第十单元农林牧副全面发展→第十一单元昔阳建成大寨县一→第十一单元昔阳建成大寨县二→结束语→大寨展览馆第二展厅→大寨展览馆第二展厅第一单元→大寨展览馆第二展厅第二三单元→大寨展览馆第二展厅第四五六单元→大寨展览馆第二展厅第七单元→大寨简介碑→奇石馆→军民池→周总理纪念亭→叶帅吟诗地（虎头山标志石）→大寨全景观景台→储水池一→储水池二→陈永贵墓地→道路一→郭沫若纪念碑→孙谦纪念碑→道路二→团结沟渡槽入口→团结沟渡槽→团结沟渡槽出口→道路三→大寨文化展示馆→文化名人与大寨文化→大寨艺术→叶帅雕像→第二展厅入口→第二展厅一→第二展厅二→第二展厅三→第三展厅入口→第三展厅→第四展厅入口→第四展厅一→第四展厅二→道路四→陈永贵墓地台阶→团结沟渡槽全景→道路五→三战狼窝掌→奋斗雕塑→教育青年田→大寨梯田一→大寨梯田二→大寨农耕文化展示馆→大寨田石碑→大寨田→大寨学校→大寨全景→大寨牌楼→村委会和乐人树→陈永贵故居→大寨窑洞→大寨窑顶→大寨农家乐路口→大寨新村→火车皮排房→铁姑娘客栈路口一→铁姑娘客栈路口二→大寨人民公社旧址→大寨干部学院→大寨干部学院大院→大寨接待站旧址→大寨接待站旧址大院→大寨大礼堂旧址→红旗广场→大寨游客接待中心→大寨生态园大门→生态园道路一→大寨牧场→江青、叶剑英休息室→大寨牧场排房→大寨牧场果园→生态园道路二→生态园道路三→生态园道路四→江青林→储水池三→生态园道路五→生态园道路六→生态园道路七→生态园道路八→普乐寺牌坊→普乐寺桥→普乐寺天王殿→普乐寺天王殿内→普乐寺滴水观音→普乐寺大雄宝殿广场→普乐寺弥勒佛殿一→普乐寺弥勒佛殿二→普乐寺大弥勒佛殿后→普乐寺大雄宝殿→普乐寺大雄宝殿一→普乐寺大雄宝殿二→普乐寺大雄宝殿三→普乐寺大雄宝殿五→普乐寺全景→生态园道路九→景观长廊→景观亭→下山道。

39.安徽宏村讲解线路：宏村入口→南湖→湖沁楼→卿一位→南湖憩园→归云山房→状元府→探花府→印象老屋→拾间房→东边井→油厂→三都汪酒坊→老街口客栈→际联镇老油厂→悠然居→弄堂里→楹联传承基地→楹联殿→月沼→汪氏宗祠→乐叙堂→敬修堂→敬修堂内→桃源食品→承志堂大门→承志堂→树人堂→树人堂内→桃源居大门→桃源居→古树广场→南湖书院→艺术展→乐彼园→椿和堂→乐彼园路口→敬德堂→汪大燮故居。

40.海南盐丁村讲解线路：千年古盐田全景→红树林前进→米。→红树林前进→米。→千年古盐田一号盐田→千年古盐田二号盐田→千年古盐田三号盐田→千年古盐田四号盐田→千年古盐田五号盐田→千年古盐田六号盐田→千年古盐田七号盐田→千年古盐田八号盐田。

41.甘肃鸣沙湾月牙泉讲解线路：游客中心→检票口→商业区→管理处→照片墙→民俗博物馆→鸣沙山石碑→鸣月广场→鸣月广场牌坊→鸣沙山石碑→沙漠→夫妻柳→夫妻柳侧面→木栈道→药王庙遗址→龟裂纹遗址→芦苇荡→观景亭→休息区亭子→休息区亭子内→小河湾广场→木栈道→月牙泉石刻→风沙活动罐车厂→远看月牙泉→第一泉石碑→月牙泉→早柳→楼梯→澄涵→水惜→夕照→茗香阁→月泉阁侧面→月泉阁正面→岳松风来→长廊入口→长廊→天桥→远观月牙泉→长廊内→铁钟→石雕→范爽→朝晖厅→罗布麻→雕塑博览园广场→雕塑博览园门口。

42.浙江普陀山讲解线路：码头→普陀圣地→多宝塔院→海月常辉→定香亭→普济禅寺→天王殿→圆通宝

殿→地藏殿→普门殿→海天佛国牌坊→法雨寺门口→龙壁雕塑→祈福塔→石塔→天王殿→广场→玉佛殿→大雄宝殿→褚静堂→佛顶山牌坊→佛顶顶佛→慧济禅寺→大雄宝殿→祖堂→观景台→詹胜婷→风景→宝陀讲寺牌坊→放生池→山门→天王殿广场→钟楼→鼓楼→天王殿→圆通宝殿→普门讲堂广场→普门讲堂→大自在殿→紫竹林圆通境界→圆通宝殿→紫竹林→海面风光→不肯去观音院→震旦慈怙→大士桥→詹士亭→海边风光→南海观音广场→南海观音→南海观音牌坊→百步沙滩→百步沙滩→珞珈山→珞珈山同登觉岸牌坊→四十八愿塔门口→圆通宝殿→大悲殿→大雄宝殿→如解脱门。

43.新疆库尔班吐鲁木纪念馆讲解线路：库尔班吐鲁木纪念馆正门→毛主席赠送的拖拉机→库尔班吐鲁木故居→故居餐厅→故居卧室→故居客厅→库尔班吐鲁木纪念馆广场→毛主席语录→库尔班吐鲁木纪念馆→序厅→石雕展厅一→石雕展厅二→毛泽东语录→第二展厅→第二展厅二→第二展厅三→花园。

44.云南丽江古城讲解线路：游客中心→嵌雪楼→大水车→嵌雪楼→文昌宫大门→文昌宫→文昌宫大殿→红二方面军指挥旧址→狮子山→回云山庄→万古楼→财神殿→观音殿→万古楼→狮子山观景平台→接凤楼→顾彼得旧居→顾彼得旧居内→王丕震纪念馆→王丕震纪念馆内→天地院→四方街→银文化院落→纳西象形文字体验馆→官门口→天雨流芳牌坊→王府街→忠义牌坊→木府→照壁→议事厅→万卷楼→护法殿→光碧楼→三清殿→黑龙潭大门→古城源→黑龙潭→一文亭→文明坊→黑龙潭→牡丹苑→古城区文化馆→古城区文化馆内→古戏台→得月楼→龙神祠→万寿亭→解脱林→丽江古城石碑→纳西人家→纳西人家内→卖草场→溢臻井→大石桥→方国瑜故居→方国瑜故居大门→方国瑜雕像→私立民居博物馆→福音堂→手道丽江→手道丽江内→万子桥→雪山书院→雪山书院内。

45.广西漓江风讲解线路：杨堤→杨堤码头→游客中心→检票口→八仙过江远眺→全家洲神笔峰→下龙风光河边→休息处→三线峰→桂林山水上游→接龙桥→神景峰→老滩头一→老滩头二→老滩头三→鱼尾峰→老滩头四→老村头渡口→老村头路口→相公山→青蛙跳江→老鼠峰→九马画山→九马画山渡口→新崑洲码头→八仙过海→青龙过江→手套山一→手套山二→黄布倒影一→黄布倒影二→黄布倒影三→黄布倒影四→黄布倒影五→新崑洲观景台→贰拾圆背景观景台→朝板山码头→贰拾圆背景拍摄点一→贰拾圆背景拍摄点二→漓江观景点→兴坪古镇路口→万丰戏台→大戏台→兴坪古镇出口。

46.额济纳博物馆：博物馆航拍→博物馆广场→博物馆→博物馆入口→序厅→秘境奇鉴→恐龙时代→额济纳河及居延海→绿洲和胡杨→居延园区陈列厅→居延春秋→远古文明→居延防御体系→居延戍边军队→塞上烽火→亦战亦和在居延→居延县建置与社会→居延简牍的发掘→动荡西海郡→黑水泥濶→隋唐重镇—大同城→西夏黑水城→西夏珍宝之地→绵延→年的藩书→中国最早年画→崇信宗教→经济财政→亦集乃路总管府→因水兴亡的古城→北元漂泊亦集乃→民俗风情馆→毡庐文化→娱乐文化→饮食文化→驼马文化一→驼马文化二→大漠朝阳→抵抗侵略→反对压迫→和平起义→书画馆一→书画馆二→瓷器馆→岩画与居延汗简艺术馆→仰观俯思-山海探幽→千载咏叹-披图可览→弱水流沙-木石共思→丝路芳华-鉴古开今→丹青票余凭粮心一→丹青票余凭粮心二→非物质文化遗产展览馆入口→序厅→展馆内一→展馆内二→展馆内三→展馆内四→展馆内五→展馆内六→展馆内七。

47.湖北武当山风讲解线路：武当山玉虚宫山门→圣谕碑亭→嘉靖御制碑亭→紫禁城东华门→永乐御碑亭→永乐圣旨碑亭→中桥→里宫门→玄帝殿广场→玄帝殿→治世玄岳石碑坊→武当山山门→银街→游客服务中心→游客中心售票处→琼台中观→龙虎殿→财神殿→西道院→慈航殿→东道院→祖师殿→东西配殿→钟楼→鼓楼→三清殿→武当山索道→一柱擎天观景台→转运殿→万圣阁→太和宫→太和宫大殿→南天门→灵官殿→九连蹬→金殿→父母殿→圣境台→皇经堂→朝圣门→明代古神道→三天门→二天门→会仙桥→一天门→朝天宫→朝天宫大殿→黄龙洞入口→黄龙洞→古神道大修碑记→榔梅祠→乌鸦岭游客中心→大柳树→南岩宫南天门→雷神洞→太常规→太常规大殿→上碑亭→崇福岩古银杏→南岩宫龙虎殿→下碑

亭→甘露井→玄帝殿→南岩宫皇经堂→龙头香→太乙真庆功→金水桥→紫霄宫龙虎殿→紫霄宫碑亭→紫霄宫十方堂→紫霄宫东西配殿→紫霄大殿→紫霄宫父母殿→紫霄宫西宫→紫霄宫东宫→逍遥谷换乘中心→剑河→剑河桥→龙泉观→太子坡→太子坡植物园→太子坡殿门→九曲黄河桥→太子坡龙虎殿→南北配殿广场→太子坡大殿→五云楼→藏经阁→太子殿。

48.西藏强巴林寺讲解线路：大门入口→强巴林寺广场→展示厅→展示厅西侧→格隆扎仓→格隆扎仓经堂→护法神→吉阔拉康正门→吉阔拉康入口→坛城殿→向巴拉康正门→向巴拉康入口→向巴拉康经堂→强巴佛→德秋扎仓→德秋扎仓经堂→阔饮扎仓→阔饮扎仓经堂→次巴扎仓→次巴扎仓内→印经院→赞康→赞康内→贡日扎仓→吉多扎仓→吉多扎仓经堂→堆阔扎仓→桑堆扎仓→桑堆扎仓经堂→吉杰扎仓→古智拉康→嘎登唐青颇章→嘎登唐青颇章内→嘎登唐青颇章出口→桑青朗卓扎仓入口→桑青朗卓扎仓→桑青朗卓扎仓内→措钦殿→慈宁扎仓→茶房→曲然入口→曲然。

49.陕西华山讲解线路：雕像→玉泉院→文昌殿→财神殿→希亮祠→厚德载物→登山门→五龙宫→华山牌坊→五龙图→华山门→寿山石→王猛台→灵官殿→五里关→华山风景→桃林道院→第一关→桃林道院内→青云洞天→青云洞→希夷峡→石门→莎萝坪一→莎萝坪二→莎萝坪三→混元石→毛女洞→仙姑桥→响水石→华山风景二→云门→仙境→飞来石→通仙观→青柯坪→青柯桥→九天宫东道院→龙虎道→华山风景三→回心石→千尺→百尺峡→石桥→黑虎洞→群仙观→石碑→老君犁沟→聚仙台→纪念亭→中华石→云台山庄→真武殿→云台宫→鱼嘴石→北峰顶→擦耳崖→天梯→日月岩→王母宫→三元洞→苍龙岭→都龙庙→镇岳宫→翠云宫→翠云宫二→斧劈石→西峰顶→杨公塔→巨灵足→美食→炼丹炉→南峰顶→金圣天宫→大殿→金天宫→避沼崖→南天门→南天门→长空栈道→老君殿→三公三凤山→二仙坎→迎阳洞→东峰→鹞子翻身→东峰饭店→东峰顶→东峰杨公塔→天梯→引凤亭→中峰→中峰顶。

50.新疆魔鬼城：大门→大门内→乘车点→孔雀迎宾→醒狮→雄鹰展翅→海狮望月→狮身人面像→潘多拉魔盒→天马长啸→骆驼骑乘点→泰坦尼克号→天下粮仓→世纪之钟→七剑下天山拍摄地→沙滩摩托→天坛天安门布达拉宫→魔鬼夫妻→卧虎藏龙拍摄地→卧虎藏龙取景地→天山雪豹→桂林山水→布达拉宫→豆蔻年华→大地之父→望天成龙→断桥→净坛使者→阿拉伯城堡→恐龙谷→烽火台→恐龙谷。

51.浙江余村讲解线路：余村航拍图→停车场→游客服务中心→亲子乐园→荷塘雅趣→向阳花开→塔印风华→翠竹幽径→林下菌园→修竹亭→挖笋体验区→娃娃鱼→观景台（在建）→矿山遗韵→灰窑遗址→矿山→炸药房→余岭怀古→龙潭碧玉→古树秋思→激流勇进正门→激流勇进内部→果园飘香→隆庆问禅→隆庆寺天王殿→两山会址石碑→山花烂漫→两山会址会议室→余村电影院。

52.海南石花水洞地质公园讲解线路：石花水洞地质公园→检票口→观景通道→祈福榕树→高山榕树→石花水洞洞口→寿星祈福→石佛→芦笛仙境→大象戏水→聚宝盆→文石花→万年神龟→卷曲石→水洞入口→水洞出口→英岛石林。

53.河北山海关老龙头：照壁→石桥→天王殿→大觉六师殿遗址→摩尼殿→石香炉→古碑→牌坊→戒坛→嘉庆御碑→转轮藏阁→转轮藏→乾隆碑亭→慈氏阁→康熙碑亭→大悲阁→集庆阁→御书楼→寿槐→毗卢殿→名梦堂和尚经幢→紫虚山→石牌坊→北朝石造像→龙泉井亭→龚止湖→元代壁画墓→水榭→碑廊→凉亭→延光堂→垂花门。

54.西藏昌都博物馆讲解线路：格萨尔雕塑→格萨尔简介→昌都博物馆正门→三江史话→三江文明展厅入口→三江文明序厅→苏毗王国展厅→东女国展厅→金石并用时期展厅→比果遗址展厅→新石器时期展厅→卡若遗址公园→卡若遗址→朝代足迹展厅入口→朝代足迹序厅→吐蕃时期展厅→宋元时期展厅→清朝时期展厅一→清朝时期展厅二→民国时期展厅→昌都解放与和平发展展厅入口→昌都解放与和平发展展厅序厅→昌都战役展厅→昌都战役仿真情景→昌都解放展厅→今日昌都展厅→昌都建设展厅→文创产品展示区一→茶马文化展厅→茶马古道展厅→绘画艺术展厅入口→绘画艺术展厅→唐卡艺术展厅→壁画艺术展厅一→壁画艺术展厅二。

- 55.广西象鼻山讲解线路: 游客中心→象鼻山大门→三花酒博物馆→三花酒博览展→桂花广场→三花酒窖→展览馆大门→太平天国展览馆→云峰寺→十二生肖→纵目亭→象山石刻水月洞观景台→象眼岩→山顶观景台→象山顶遗址→普贤塔→象山下山路口→会江亭→拖船机桥→近水观景台→第一观景台→第二观景台→亲水平台→爱情岛→吉象剧场→爱情岛出口→漓江画廊→神秘象寨→象鼻山三号出口。
- 56.重庆磁器口古镇讲解线路: →磁器口古镇主入口→黄桷屏一巷→钟家院门口→正厅礼仪→祭祖文化→八柱六檐双塌雕花大床→奇特大牙床→茶室→书房→磁堂→古槐树→老百货公司→抗战阵亡将士纪念碑→鑫记杂货铺内→鑫记杂货铺内→重庆老字号汇总→民俗馆→电影院旧址→国术馆→哪吒雕塑→宝轮寺门口→牌楼→大堂→般若→慈航普度→大雄宝殿→二堂。
- 57.云南石林讲解线路: 票务中心→地质博物馆→大门→石林湖→世界自然遗产→大石林入口→石屏风→朱德题字碑→石林胜景→大石林风景→大石林风景→大石林风景→千钧一发→大石林风景→且住为佳→洗剑池→仰天俯地→大石林风景→象距石台→望峰亭→倒塌石柱→大石林风景→一线天→石林峰顶→莲花亭→莲花池→小石林景区→小石林景区→阿诗玛入口→阿诗玛→演出台→万年灵芝景区→万年灵芝→松树亭→观景台→石林古崖画→李子园箐景区一→李子园箐景区二→李子园箐景区三→望夫石→步哨山景区→步哨五石门→步哨山景区。
- 58.安徽黄山讲解线路: 黄山南大门→百米浮雕处→邓小平广场→黄帝雕像→黄山花谷→游客中心→上山通道→云谷寺→黄山地质公园博物馆→云谷寺售票处→石棚→观景台→十八罗汉朝南海→竖琴松→姑信峰→石笋→探海松→韩江子独坐→松引楼→始信峰→龙爪松→连理松→黑虎松→梦笔生花→北海→清凉台→猴子观海处→团结松→西海→排云楼→排云亭→丹霞峰清凉潭→松林峰→西海大峡谷入口→一线天→一环→佛手石→二环→峡谷观景台→探海亭→三环→玉玺石→谷底→排云溪站→步仙桥→黄山是吾师→康熙题刻→海心亭→天海→光明顶→鳌鱼峰→莲花亭栈道→百步云梯→龟蛇守云梯→莲花峰→老道口→犀牛望月→新道口→送客松→黄山第一处→迎客松→五老上天都→慈光阁。
- 59.贵州马岭河峡谷讲解线路: 马岭河峡谷大门→盘江石园→小青山步道→游客中心→检票口→贵州苏铁园→踩水渡栈道→观光电梯→雨洒芭蕉→江心岛索桥→天生桥观景台→号→天生桥观景台→号→回音壁→钙化壁挂崖→猴子洞→峡谷大桥→天门洞→溶湖→地潭→海狮厅观景台→蓬莱厅→渡口→大白岩观景台→万马奔腾瀑观景台→海狮厅→峡谷栈道→空中阁楼→天生桥观景台→号→天生桥瀑布。
- 60.陕西大慈恩寺大雁塔讲解线路: 玄奘雕像→大慈恩寺→文宝阁→佛光楼→雨苍轩→雨苍轩内→文宝阁内→钟楼→鼓楼→云水堂→客堂→西僧院→大雁塔保管所→大雄宝殿→先觉堂→示现堂→观音殿→示现堂内→兜率→财神殿→甘露堂→珈蓝殿→牡丹亭→玄奘三藏院→大遍觉堂→般若堂→大雁塔一层→大雁塔二层→大雁塔三层→大雁塔四层→大雁塔五层→大雁塔六层→大雁塔七层→大雁塔→碑林。
- 61.湖南张家界(天子山、袁家界、杨家界)讲解线路: 森林公园东南门→天子山索道停车场→天子山→天子山索道下站→天子山索道上站→石家檐→贺龙公园→贺龙铜像→御笔峰→天子阁正面→天子阁背面→观景台→云青岩→轿场→月亮姬→云台观组→南天门正面→南天门背面→垂直节理→回音壁→层理→白马泉→隐仙桥→根劈→三叠瀑布→叶家岗→石峰丛→十里画廊入口→百龙天梯入口→百龙天梯→涵道→百龙天梯上站→百龙停车场→袁家界→迷魂台→乾坤柱→铁桥→双龙泉→长寿潭→天下第一桥→猿人望月→锁山→望桥台候车亭→杨家界→乌龙寨山门→乌龙寨→天波府。
- 62.河北孟姜女庙讲解线路: 正门→孟姜女故事浮雕→西陈列室→瞭望长城→级台阶→山门→孟姜女殿→孟姜女殿内→观音殿→观音殿内→望夫石→振衣亭→六角凉亭→东陈列室→海眼→财神殿→财神殿内→水榭→姜宅→捉拿启良→垂虹桥→昭心亭→孟宅→孟宅内→长亭送别→江畔遇险→异域亲人→绿林相送→过关悲曲→地宫→牌坊→秦宫→秦宫内→万方楼。
- 63.安徽豫东南道委、道区苏维埃政府旧址讲解线路: 航拍→红军井→游步道→古鼎→寺庙入口→院子内一→革命的摇篮内一→革命的摇篮内二→革命的摇篮内三→院子内二→革命根据地的创建与发展内一

	<p>→革命根据地的创建与发展内二→革命根据地的创建与发展内三→革命根据地的创建与发展内四→徐向前卧室→徐向前卧室内→院子内三→雕塑→苏维埃政府的建立一→苏维埃政府的建立二→苏维埃政府的建立三→苏维埃政府的建立四→院子内四→会议室→老红军、著名烈士展厅一→老红军、著名烈士展厅二→老红军、著名烈士展厅三→老红军、著名烈士展厅四。</p> <p>64.安徽少共豫东南道委、少共赤南县委遗址讲解线路：航拍→少共豫东南道委 少共赤南县委遗址→第一展厅内一→第一展厅内二→第一展厅内三→第二展厅→第二展厅内一→第二展厅内二→第二展厅内三→第三展厅→第三展厅内一→第三展厅内二→第四展厅→第四展厅内一→第四展厅内二→第四展厅内三→第五展厅→第五展厅内一→第五展厅内二→第五展厅内三→手术室→易氏祠→病房。</p>
--	---

标的名称：导游学习资源包

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、旅游配套资源包：</p> <p>1.导游业务：（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）出入境知识（17）交通知识（18）其他相关知识。本模块内容，每节视频时间为45分钟左右。</p> <p>2.地方导游基础知识：（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）华南地区各省市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）西北地区各省市自治区导游基础知识（8）港澳台地区导游基础知识本模块内容，每节视频时间为45分钟左右。</p> <p>3.全国导游基础知识：（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；本模块内容，每节视频时间为45分钟左右。</p> <p>4.旅游政策法规：（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；本模块内容，每节视频时间为45分钟左右。</p> <p>二、导游专业动漫教学资源：</p> <p>5.导游基础知识动漫教学资源：（1）第一节中国旅游业发展历程上（2）中国旅游业发展历程下（3）中国传统节日—春节（4）中国传统节日—端午节（5）中国传统节日—元宵节（6）四大菜系—鲁菜（7）四大菜系—粤菜（8）四大菜系—苏菜（9）四大菜系—川菜（10）中国茶文化—青茶（11）中国茶文化—白茶（12）中国茶文化—绿茶（13）中国茶文化—黄茶（14）中国茶文化—黑茶（15）中国茶文化—红茶（16）中国传统工艺—风筝（17）中国四大发明—火药、造纸术、印刷术、指南针（18）中国餐饮文化之豆腐（19）中国主食文化之饺子（20）中国游记文化-徐霞客（21）少数民族怎样过中秋一（22）少数民族怎样过中秋二（23）少数民族怎样过中秋三（24）中国菜肴</p>

文化—火锅（25）中国菜肴文化—鱼（26）中国游记文化-陶渊明（27）中国游记文化-水经注（28）中国葬式文化-悬棺（29）中国山水文化-京杭大运河（30）中国建筑文化-古塔（31）中国山水文化-五岳（32）中国少数民族文化-回回帽（33）中国古典园林的要素等动漫教学资源。

6.导游业务知识动漫教学资源：（1）认识导游人员（2）导游人员的从业素质（3）导游人员的职责（4）导游人员的服务（5）导游接团前服务准备（6）导游服务的准备上（7）导游服务的准备下（8）赴饭店途中服务（9）入住服务（10）核对商定日程（11）参观游览服务上（12）参观游览服务下（13）食购娱服务（14）送站服务上（15）送站服务下。

7.一带一路沿线国家导游基础知识动画课件资源：（1）贵州茅台（2）吐鲁番葡萄（3）印尼弗洛雷斯巴贾咖啡（4）埃及莲花香精（5）几内亚马森塔咖啡（6）喀麦隆Kilichi干辣牛肉（7）肯尼亚蒙内铁路（8）泰国茉莉香米（9）马来西亚砂拉越黑胡椒（10）临潼石榴（11）南汇水蜜桃（12）四川会理石榴（13）四川蜀绣（14）四川郫县豆瓣酱（15）四川宜宾五粮液（16）延川红枣（17）越南鱼露（18）宗明老毛蟹（19）蓝田玉（20）汉中仙毫（21）宗明老白酒（22）德国慕尼黑啤酒（23）安溪铁观音（24）灵武长枣（25）武夷岩茶（26）英德红茶（27）酒泉夜光杯（28）库尔勒香梨（29）昆仑玉（30）临泽小枣（31）宁夏枸杞（32）青海茶卡盐（33）青海冬虫夏草（34）庆阳苹果（35）文县纹党（36）香山亚砂西瓜（37）新疆哈密瓜（38）重庆涪陵榨菜（39）重庆万州红桔（40）重庆永州豆豉等动漫教学资源。

8.导游带团业务案例动漫教学资源：（1）地陪送团没有自始至终改（2）导游人员如何帮助旅游者购买中国古玩字画改（3）改正确预防和处理中暑现象（4）当地没有会讲德语的地陪（5）导游人员不了解旅游者的需求（6）导游人员没有坚持正确的意见（7）导游人员如何消除怯场心理（8）导游人员要正确对待投诉（9）导游员带团队到不熟悉的地方（10）导游员回答不了客人提出的问题（11）导游员如何接待小朋友旅游团（12）好心耽误了乘机时间（13）客房中遗失了某件物品（14）客人不听导游人员的讲解（15）客人希望朋友随团活动（16）客人要求换房（17）旅游团遭遇山洪（18）旅游者出现食物中毒现象（19）旅游者突然发病意外死亡（20）旅游者希望多买点中药带出境外（21）旅游者要求参加计划外的娱乐项目（22）旅游者要求先回宾馆再用餐（23）游客丢失（24）游客请求导游人员转递物品（25）漏接事件（26）公共场合不能随便散发宗教宣传品（27）地陪送团没有自始至终（28）旅游者希望延长逗留时间（29）正确处理火灾事故（30）游客在用餐时因醉酒摔倒等动漫教学资源。

9.导游业务突发事件应急处理教学动漫资源：（1）华侨护照丢失现象（2）旅游者走失现象（3）公开场合散发宗教宣传品（4）导游员漏接事故（5）不幸错过上山缆车（6）旅游者出现食物中毒现象（7）导游人员如何帮助旅游者购买中国古玩字画（8）正确预防和处理中暑现象（9）正确处理火灾事故（10）正确处理途中交通堵塞现象（11）客房中遗失了某件物品（12）旅游者不想进商店购物（13）导游员如何接待小朋友旅游团（14）旅游者希望多买点中药带出境外（15）全陪和领队之间有矛盾（16）游客燃香进入佛殿现象（17）客人丢失钱物的处理（18）旅游者溺水现象（19）旅游过程中发生地震（20）导游人员要正确对待投诉（21）错接事故处理（22）替游客转交东西事件（23）导游员回答不了客人提出的问题（24）旅游团回程买不到卧铺票（25）旅游者深夜在下榻的宾馆吵闹等动漫教学资源。

三、全国导游技能大赛导游词创作比赛环节赛导游词创作：

10.学生可从系统提供的80个旅游文化元素与10个旅游团型随机抽取导游词创作要求，在规定的时间内完成导游词创作及导游讲解，且要求系统内置与院校旅游管理专业教师合作编制的80个旅游文化元素及10个团型的不同组合创作不同风格的导游词范例≥800篇，要求导游词结构严谨、内容翔实，符合全国导游技能大赛要求。

标的名称：录播主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.设备高度$\leq 1U$，方便机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等功能。</p> <p>2.视频接口：支持3G-SDI in≥ 2、HDMI in≥ 2、HDMI out≥ 3，采集和输出分辨率均支持1080P@30fps。</p> <p>3.音频接口：支持 Digital MIC≥ 3、Line in≥ 2、Line out≥ 1、耳机监听Headset≥ 1，Digital MIC接口支持对数字麦克风进行同步供电。</p>
▲	2	<p>▲4.数字音频Digital MIC接口支持对数字麦克风进行同步供电，同时主机具备内置音频处理功能，支持4路音频通道同步处理，包括EQ、AEC、AGC、ANC等；（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检验（测）报告复印件并加盖投标人公章）。</p>
	3	<p>5.网络接口：RJ-45≥ 1，支持1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈，适应互联网通信发展需求。</p> <p>6.其他接口：Console≥ 2、USB3.0≥ 2。</p> <p>7.存储容量：1TB 机械硬盘。</p> <p>8.电源管理：采用不高于DC36V安全电压供电。</p> <p>9.具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课，符合GB/T6882噪声检测标准不高于19dB，（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检验（测）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>10.视频录制：录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持标准H.264，支持MP4视频封装格式。</p> <p>11.协议支持：支持HTTP、RTMP、RTSP视频传输协议，支持FTP文件传输协议，支持VISCA云台控制协议。</p> <p>12.互动功能：支持H.323、SIP等标准互动传输协议，便捷进行远程互动教学应用，支持H.239和BFCP双流互动协议。</p>
▲	4	<p>▲13.互动功能：支持双向互动时在2Mbps带宽下可实现1080P@30FPS\1080P@60FPS画质，同时在互动总丢包率$\leq 20\%$的网络环境下，音视频清晰连贯。（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检验（测）报告复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>▲14.整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥ 200000小时，（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检验（测）报告复印件并加盖投标人公章）。</p>

标的名称：导播系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.软件架构：支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p>
▲	2	<p>▲2.电子云镜：支持通过电子云镜应用技术，单镜头拍摄生成全景和特写两个1080P高清画面。支持EPTZ电子云台控制功能，实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。EPTZ电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。</p>

	3	<p>3.录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>4.录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持1080P@30fps，码率支持512kbps到40Mbps可设。</p>
▲	4	<p>▲5.分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。提供软件功能界面截图并加盖投标人公章。</p>
	5	<p>6.导播管理：支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制。提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。支持渐变、缩放、切换等转场特效。支持添加LOGO，可通过鼠标直接拖拽设置LOGO在画面的显示位置。支持添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持设置录制的片头片尾。</p> <p>7.摄像机控制：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持8个预置位设置与调用功能。</p> <p>8.面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p> <p>9.视频环出：2路HDMI信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下双HDMI输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>10.音频处理：内置音频处理功能，支持4路音频通道同步处理，包括EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制。</p>
▲	6	<p>▲11.跟踪功能：基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。</p>
	7	<p>12.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图并加盖投标人公章。</p>

标的名称：互动系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>▲1.互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。提供上述功能软件界面截图并加盖投标人公章。</p>

	2	<p>2.互动创建：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。</p> <p>3.互动方式：提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p> <p>4.互动画质：录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080P@30FPS画质，支持网络自适应功能。</p> <p>5.互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p> <p>6.双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立HDMI信号分别同时环出显示到两个显示设备中。</p>
▲	3	<p>▲7.直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持RTMP和RTSP视频传输协议，支持≥4路RTMP同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。提供软件功能界面截图并加盖投标人公章。</p>
	4	<p>8.录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>9.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供软件功能界面截图并加盖投标人公章。</p> <p>10.视频上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过FTP传输协议将录制视频文件自动上传至资源平台。</p> <p>11.支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。提供软件功能界面截图并加盖投标人公章。</p> <p>12.提供录播管理应用软件相关功能的软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。</p>

标的名称：教师摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.传感器类型：CMOS、1/2.3英寸。</p> <p>2.采用逐行扫描模式，有效像素不低于1600万。</p> <p>3.为充分保障视频采集、编辑后的高清效果，图像采集分辨率支持4608*3488，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>4.采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法。</p> <p>5.最大水平视场角≥49°，最大垂直视场角≥28.2°。</p> <p>6.网络接口：RJ45，10/100/1000M自适应。</p> <p>7.视频接口：3G-SDI、网络。</p> <p>8.编码技术：视频H.264/H.265，音频AAC。</p> <p>9.内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式。</p> <p>10.整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时,提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章</p> <p>11.要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p> <p>软件要求：</p> <p>12.摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>13.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>14.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>15.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>16.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。</p> <p>17.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</p> <p>18.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p>
--	---	---

标的名称：学生摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.传感器类型：CMOS、1/2.3英寸。</p> <p>2.采用逐行扫描模式，有效像素不低于1600万。</p> <p>3.为充分保障视频采集、编辑后的高清效果，图像采集分辨率支持4608*3488，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>4.采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法。</p> <p>5.最大水平视场角≥49°，最大垂直视场角≥28.2°。</p> <p>6.网络接口：RJ45，10/100/1000M自适应。</p> <p>7.视频接口：3G-SDI、网络。</p> <p>8.编码技术：视频H.264/H.265，音频AAC。</p> <p>9.内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式。</p> <p>10.整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时,提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>11.要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p> <p>软件要求：</p> <p>12.摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>13.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>14.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>15.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>16.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。</p> <p>17.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</p> <p>18.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p>
--	---	--

标的名称：指向麦克风套装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.指向性：超心型。</p> <p>2.频率响应：40Hz—16kHz。</p> <p>3.灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz）。</p> <p>4.最大声压级：130dB（T.H.D≤1% at 1kHz）。</p> <p>5.信噪比：70dB（1KHz at 1Pa）。</p> <p>6.动态范围：106dB（1kHz at Max SPL）。</p> <p>7.使用电源：麦克风一线通供电。</p> <p>8.输出接口：RJ45，数字音频接口。</p>

标的名称：恒温系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.5P、额定功率：4350（650～4800）w 最大输入功率：5300/7600，循环风量m³/h：1800。</p>

标的名称：环境改造

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.实训室内环境改造，线路改造，电源线不低于2.5平方国标铜芯线，网线不低于超5类网线，顶面采用石膏板吊顶，墙面环保腻子膏进行不低于3遍粉刷。</p>

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>（一）技术总体要求</p> <p>1.投标人提供的平台和系统均要求采用B/S结构，可运行于Unix、Linux、windows等高安全性操作系统。开发技术应采用J2EE标准、组件技术及在数据交换上对XML的支持，使系统功能最优化，同时将整体系统内部在技术上的相互依赖性减至最低。具体要求如下：</p> <p>2.系统架构基于主流的B/S模式，应兼容主流浏览器：IE10+、360、Firefox、Google-Chrome，各个浏览器页面展示需保持一致，避免安装插件才能使用。</p> <p>3.系统符合易操作性原则，系统界面直观方便，风格简洁、大方，各操作界面采用简单明了的表达方式。</p> <p>4.对于不同角色的工作人员，需要访问的业务功能不同，应该能够通过系统进行灵活设置。</p> <p>5.应提供数据的导入导出功能，数据迁移功能及通用接口。</p> <p>6.应用程序的编程语言需要按J2EE规格，采用Java编程语言和服务端Java技术开发，支持Unix、Linux、Windows等主流操作系统。鉴于系统稳定性和安全性考虑，系统部署必须使用Unix或Linux操作系统。</p> <p>7.为保证系统扩展性及运行性能，数据库采用MySQL进行数据存储，并运行在Unix或Linux操作系统中，并支持数据库主从复制，达到性能的最大化。</p> <p>8.提供用户后台操作界面，支持常用功能菜单，允许用户把常用的功能添加至此菜单；支持快捷键功能，实现快速选择、编辑、查找、删除等操作，不使用鼠标即可完成快速数据录入，减少系统操作时间。</p> <p>9.投标人提供的产品需要与采购人现有的PC端业务系统资源库平台在身份认证、门户展现、业务流程、业务数据、学校手机APP这几个层面做无缝对接。</p>
▲	2	▲10.可与学校现有相关系统进行无缝对接（提供承诺书）
	3	<p>（二）技术参数要求</p> <p>11.系统应满足以下基本要求：</p> <p>系统设计满足大规模用户使用、支持分布式部署，应满足8千人在线使用的性能要求。采用B/S结构，基于J2EE架构，页面采用Web2.0 AJAX开发，不需要另行安装插件就可以支持IE9及以上版本、safari、Firefox、chrome等浏览器。不限注册课程数量和注册用户数。提供专门的教学APP移动客户端，需支持iOS和Android系统。</p> <p>（三）心理咨询预约管理系统</p> <p>12.咨询预约：含预约人、预约日期、时间、基本信息。</p>
▲	4	▲13.咨询预约审核：可进行审核，是否同意该预约，避免老师临时有事(提供功能截图或产品说明并加盖投标人公章)。
	5	<p>14.重点关注学生：可对相关学生重点标注、登记。</p> <p>15.咨询档案：设定该学生的咨询档案，进行相应的留存。</p>
▲	6	<p>（四）评奖评优系统</p> <p>▲16.荣誉称号类型设置：学校管理荣誉称号的教师用荣誉称号类型设置进行荣誉称号类型的添加、修改、删除。用户可在此自行设置荣誉称号。(提供功能截图或产品说明并加盖投标人公章)。</p>

	7	<p>17.荣誉称号申请：学生选择由校方发布的荣誉称号申请，点击申请按钮，进入荣誉称号申请表单。系统自动查找学生的辅导员作为下一节点的审核人。学生可以通过查看流程图了解荣誉称号审核的流程。</p> <p>18.荣誉称号审核：辅导员、学生处教师可以在荣誉称号审核看到自己负责审核学生申请的荣誉称号记录。辅导员审核通过后将数据提交给相应领导审核，通过后再将数据提交给学生处老师。用户可以通过学院、专业、班级、学号、姓名、性别、荣誉称号类型、申请学年等条件查询需要审核的数据。</p> <p>19.荣誉称号查看：管理所有通过审核的荣誉称号申请记录。用户可以通过查看详情按钮查询记录的详细信息。</p> <p>（五）校园活动、社团活动管理系统</p> <p>20.社团活动：支持管理、查看、发布社团活动。</p>
▲	8	▲21.支持活动报名数据导出及总结上传。（提供功能截图或产品说明并加盖投标人公章）
	9	<p>22.社团活动审核：支持对于社团活动进行审核。</p> <p>23.我参与的活动：支持查看我参与的社团活动，可按活动名称进行搜索重置。</p> <p>24.社团活动汇总：支持查看各社团活动的汇总数据。</p> <p>（六）贫困生认定系统</p> <p>25.困难生认定申请：学生发出困难生认定进行申请。</p> <p>26.困难生认定审核：辅导员、学生处教师（具体流程可学校自由设定）可以在困难生认定审核看到自己负责审核学生申请的记录。</p> <p>27.困难生认定公布：管理可以发布认定结果。</p>

标的名称：学生评价系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.可以自定义评分表，支持针对学生个体、班集体、老师个体、宿舍集体、指定项目负责人五种类型评分。指定项目负责人后，针对某项、某班评分时，分数直接映射到负责人身上。
▲	2	▲2.随意增删评分表，支持两级分类，随意编辑评价项目。（提供功能截图或产品说明并加盖投标人公章）
	3	30.支持固定得分、选择分数、输入分数三种评分方式。
▲	4	▲3.可以设置基础分，评分对象得分情况是在基础分上进行加分扣分。（提供功能截图或产品说明并加盖投标人公章）
	5	<p>4.能对班主任、任课老师、指定老师进行评分和浏览统计权限设置。</p> <p>5.可以在移动端app上进行评分，也可以从pc端后台逐条添加、批量添加评分。</p> <p>6.针对班级评分后，系统会实时发通知给班主任。</p> <p>7.统计包括班级统计、学生统计、宿舍统计、项目统计。</p> <p>8.针对学生个体评价统计时，还能按照班级进行汇总，计算班级得分总分、平均分、计算项目被评分的情况。</p> <p>9.对统计结果支持按时间段、学期、年级、班级查询，并排序、导出。</p> <p>10.可以对不同的表设置不同得分权重，并跨表进行计算汇总，并导出。</p>

标的名称：素质提升学习系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	一、PC端基础模块 1.支持学校自主提供学习内容进行搭建学习广场，也支持学校直接使用已经搭建好的学习广场内容，如：劳动教育广场或素养培育广场等。
▲	2	▲2.支持学生积分统一导出，导出的数据支持根据学校、年级、班级等信息进行筛选，并支持线下积分的导入。(提供功能截图或产品说明并加盖投标人公章)
	3	●3.学生学习积分支持视频、阅读、测试三种学习积分方式，并支持学生登录、讨论、记笔记进行积分等多种积分方式。(需现场演示)
▲	4	▲4.支持对学生的行为进行记录与分析，包括学生在各个模块的学习时间、学习次数、每个知识点的观看时长等，最终每个学生会形成自己的学习轨迹。(提供功能截图或产品说明并加盖投标人公章)
	5	●5.支持管理员在积分管理后设置“推荐”知识点和“人气”知识点，已经设置的知识点，可以在pc端和移动端进行同步展现。(需现场演示) ●6.管理员可在后台设置相应的积分规则，可以设置学生在广学习场中学习的时间段，以及支持设置学生观看视频的得分、答题的得分参与测试的得分等。(需现场演示)
	6	二、学生在线学习功能 7.学习广场支持登录、观看视频时长、阅读时长、答题、笔记和讨论多种方式进行积分，学生每学完一个知识点会获得“已学完”的标签，下次再学习该知识不会重复积分。 8.学习广场的知识点支持视频、阅读、测试三种积分方式。
▲	7	▲9.学生在学习广场中进行学习时支持进度记忆，支持防止快进、防止跳集观看，支持当前活动窗口探测，防止观看视频时进行其他活动。系统还可取消快进、当前窗口探测功能。(提供功能截图或产品说明并加盖投标人公章)
	8	10.支持学生在线进行讨论、答疑与寻求客服帮助等功能。 11.支持学生记笔记功能，学生的笔记可以自动保存到学生的个人笔记文件夹中。
	9	●12.支持生成学生的学习轨迹，该轨迹中可以看到学生已学知识点详情，包括观看知识点模块、观看视频时长等，以及完成测数量和阅读时长等内容。(需现场演示)
▲	10	▲13.学习统计部分支持查看学生学习的各个模块的知识图谱。(提供功能截图或产品说明并加盖投标人公章)
	11	三、教师教学管理功能 14.支持教师增删改学习广场中的内容。 15.除了学习广场中的自带题库外，支持教师自己增删测试模块中的题目。 16.支持教师在线查看学生学习积分统计，包括学生学习的合格情况、每名学生学习详情、各项进度，支持积分导出和线下积分导入。 四、移动学习积分 17.支持iOS和安卓两个操作系统登录，支持手机和电脑等设备，实现在线移动学习、讨论、答疑、交互等功能。 18.移动端与PC端学习进度、积分数据保持同步，教师可以对学习广场和学生进行统一管理。 19.支持在线学习及过程监控，防止拖拽，防止跳集。
	12	●20.支持在线完成测试、讨论、答疑等操作。(需现场演示)

	13	<p>21.支持在线阅读，同步记录学生的阅读进度，并将阅读计入到积分当中。</p> <p>22.支持混合式积分，支持线上积分和线下积分相结合的积分模式。</p> <p>23.支持查看个人今日积分、累计积分、积累天数的等功能，支持提醒学生还需的积分分数就可以获得学分的功能，从而激励学生学习。</p>
	14	<p>五、学习资源</p> <p>●24.资源模块：素养培育资源模涵盖思想政治、创新创业、工匠精神、人文历史、安全教育、职业发展、礼仪修养、心理健康、艺术鉴赏九大主题内容。（需现场演示）</p>

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30日

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明： 采购人在本合同签订生效后，在收到供应商票据，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1：付款条件说明： 供应商全部送货到采购人指定地点并完成安装调试完毕并随机抽查验收合格之日起，采购人接到供应商通知与票据凭证资料以后，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明： 全部产品设备通过市级验收合格，供应商提供完整资料后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 30.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1.验收方法：按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》执行。由采购人组织，中标人配合进行。2.验收标准：本项目按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1.质保期为验收合格之日起36个月。2.如设备出现故障时，接到采购人通知后2小时做出响应，24 小时内免费给予技术支持、硬件更换或到达现场维修排除故障。3.该期限内的所有售后服务等所产生的费用均由中标供应商承担。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 2.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

3.5其他要求

（以下要求均为实质性要求）1.售后服务：**1.1**备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证不超过7天。 **1.2**终身零配件供应：供应商应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。**1.3**供应商应有24小时电话维修服务，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件の詳細目录。**1.4**质保期后，供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

第四章 资格审查

资格审查由彭州市教育局电化教育馆或四川迈勋招投标代理有限公司组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

4.1 一般资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	一、①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供统一社会信用代码“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照或登记书”，未换证的提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照或登记书”和组织机构代码证；④若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件并进行电子签章。二、供应商需提供法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件并进行电子签章。	投标文件封面 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

3	具有健全的财务会计制度。	1.投标人提供2019年度或2020年度或2021年度经过会计师事务所审计的有效财务报告复印件（经审计的有效财务报告应包括报告及报告中所附的完整内容，并需满足《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》的要求）；2.投标人提供2019年度或2020年度或2021年度内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表）；3.投标人提供距文件递交截止日前一年内银行出具的资信证明（复印件）；4.投标人成立时间至递交投标文件截止时间为止不足1年的，可提供公司章程复印件；5.投标人为事业单位或其他组织（不具备法人条件的组织，如合伙组织、个体工商户、农村承包经营户等）或自然人时，可提供承诺函。注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第1至第5项具有同等的投标效力，投标人可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
 - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
 - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
 - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
 - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
 - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
 - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：
采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表

2	满足招标文件的所有实质性要求	投标人是否满足招标文件的所有实质性要求	开标一览表 招标代理服务承诺函 产品技术参数响应表 分项报价表 其他资料 商务应答表 投标文件封面
---	----------------	---------------------	---

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；

- (二) 分项评分超出评分标准范围的;
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前,经复核发现存在以上情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载;评标报告签署后,采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评标,重新评标改变评标结果的,书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1: 候选供应商数量3名。

(综合评分法适用)按投标人综合得分从高到低顺序排列,确定中标候选人。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列;得分且投标报价相同的,按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列;得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(最低评标价法适用)按投标人投标报价从低到高顺序排列,确定中标候选人。投标报价相同的,按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列;投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告,其主要内容包括:

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单;
- 三、评审方法和标准;
- 四、开标记录和评审情况及说明,包括投标无效供应商名单及原因;
- 五、评标结果,确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况,包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正,评标委员会成员的更换等;

七、报价最高的投标人为中标候选人的,评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认,对评标过程和结果有不同意见的,应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的,视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的,视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中,对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的,应当以少数服从多数的原则作出结论,但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的,应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后,应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件,根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的,由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。投标报价

得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术指标和配置	所投产品的技术参数与性能指标要求根据以下情况进行评分： 1.完全符合采购文件要求的得50分； 2.标注“▲”的参数为重要参数条款（共 20 条），负偏离每项扣 1 分，扣完 20分。 3.标注“●”的参数为演示参数（共 8 条），投标人进行视频演示后完全满足技术服务要求的得 8 分，每有一项未演示或演示不满足技术服务要求扣 1 分，扣完为止。 4.一般技术参数条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注 “▲”、“●”的条款）；一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量（47 3条）×22分。 说明：①标注“★”的参数为实质性要求，负偏离作无效响应处理。 ②采购文件“设备技术参数表”中有明确规定，则按照规定提供技术参数及要求的佐证材料，否则不予认定。 ③四舍五入保留两位小数。	50.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表 投标文件封面 招标代理服务费承诺函 其他资料

详细评审	实施方案	根据投标人针对本项目的项目实施方案进行评分；包括但不限于（1）整体实施计划；（2）进度保障方案；（3）质量保障方案；（4）安全应急处置方案等。内容完整全面、阐述清晰、满足实际需求的得12分；每缺少1项内容扣3分，每有一项内容存在缺陷（缺陷指内容阐述不清晰存在偏差或过于简略）或每有一项内容不符合采购需求（指存在不适用项目实际情况、凭空编造、逻辑漏洞、原理错误情形）的扣1.5分，扣完为止。不提供不得分。	12.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表
	售后服务方案	1、根据投标人为本项目制定的售后服务方案打分，方案包括但不限于：①应急措施及预案；②备货供应和响应保障；③售后服务网点、售后服务流程；④售后服务人员安排及相关设施设备；⑤培训方案及措施；⑥质保期外售后措施及其他服务；整体方案描述完善合理，内容齐全且无明显逻辑错误的得6分，每缺少一项内容扣1分，每有一项内容存在缺陷或不足扣0.5分（每项最多扣1分），扣完6分为止；说明：内容存在缺陷或不足指内容脱离项目实际情况或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术标准要求与本项目不一致等情形，以评审专家结合项目实际情况和响应文件独立评审为准。	6.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表

	节能、环境标志、无线局域网产品	所投产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得1分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得2分。注：1、节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。2、所投产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章。3、所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人公章。	2.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价)* 30%*100	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	12.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	------	--------	--	---

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“四川政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在四川政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 招标代理服务费承诺函

详见附件: 其他资料

第七章 拟签订合同文本

详见附件：采购合同.docx

