

委托编号：GDQHMM-2019-002

化州市创现信息化设备采购(第三批)实
验室电教设备项目
招
标
文
件

项目编号：GDQH2019-ZG002

委托单位：化州市教育局

采购代理机构：广东启弘招标代理有限公司

发布日期：二〇一九年

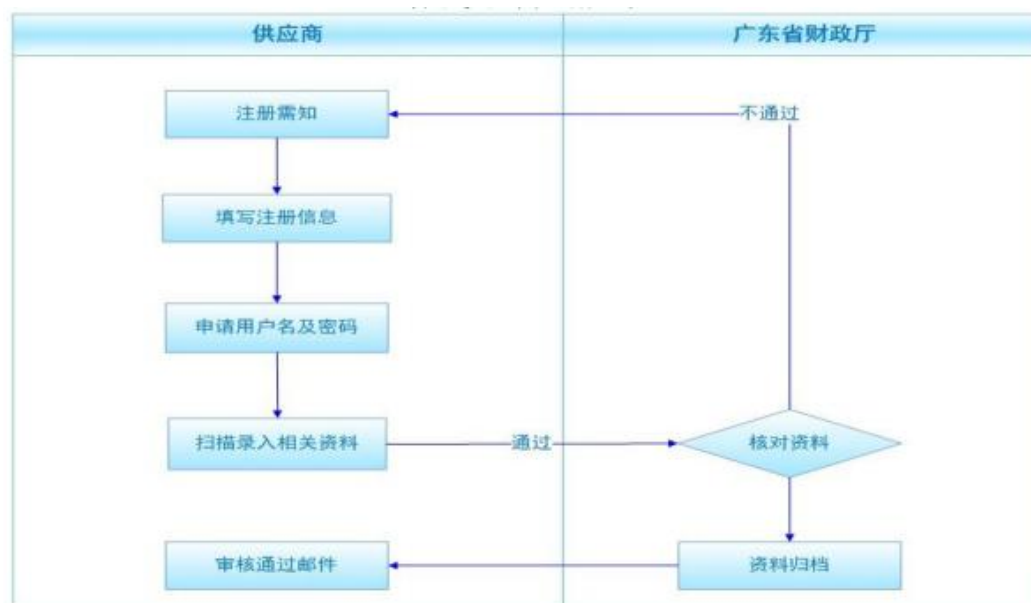
温馨提示

- 一、 网络公示的采购文件仅供浏览用, 以投标人报名并购买后版本为准。
- 二、 投标文件格式(第一册、第二册)为通用版, 请按招标项目实际需要填写。
- 三、 购买招标文件后, 投标人应密切关注相关政府采购网上发布的澄清公告。
- 四、 投标/报价人请注意区分投标保证金及中标/中标服务费收款账号的区别, 务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户, 中标/中标服务费存入中标/中标通知书中指定的服务费账户。
- 五、 投标/报价保证金必须于投标/报价文件递交截止时间前到达广东启弘招标代理有限公司账户(开户行及账号见《投标/报价供应商须知》)。迟于规定时间到达的投标保证金视为未交纳, 将导致投标/报价被拒绝。
- 六、 如无另行说明, 投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 七、 投标截止时间后, 本公司不接收任何投标文件, 因此, 请适当提前到达。
- 八、 为了提高政府采购效率, 节约社会交易成本与时间, 希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商, 在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前, 按《投标/报价邀请函》中的联系方式, 以书面形式告知我司。对您的支持与配合, 谨此致谢。
- 九、 因场地有限, 我司无法提供停车位, 不便之处敬请谅解。如有需要, 请到周边的停车场停车, 建议改乘公共汽车或出租车等交通工具。
- 十、 招标代理机构的法律地位决定了其对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真伪不做出判断, 如供应商发现相关资料被盗用或复制, 建议供应商遵循法律途径解决, 追究侵权者责任。

(本提示内容非采购文件的组成部分, 仅为善意提醒。如有不一致, 以采购文件为准)

提示 1: 广东省政府采购供应商注册登记指南和流程

事项	内容
申办条件 办理材料	(1) 具有独立承担民事责任的能力; (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力; (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; (5) 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; (6) 法律、行政法规规定的其他条件。 需准备原件的彩色扫描件: 营业执照或法人登记证、税务登记证、社保登记证、开户银行许可证、法定代表人身份证、机构管理员身份证、组织机构代码证
受理部门、地点	广东省财政厅政府采购监管处 广州市越秀区仓边路 26 号 8 楼
适用范围	在广东省范围内参与或从事政府采购活动的供应商
办事依据	《中华人民共和国政府采购法》
办理时间	周一至周五工作时间
咨询电话	020-83188500、8318 8580
办理时间	2 个工作日

省级供应商注册流程图

温馨提示：为使项目中标结果顺利公告，请已购买招标文件的供应商及时到广东省政府采购网（网址：<http://www.gdgp.com>）注册供应商账号。（已注册过账号的供应商请忽略此信息）

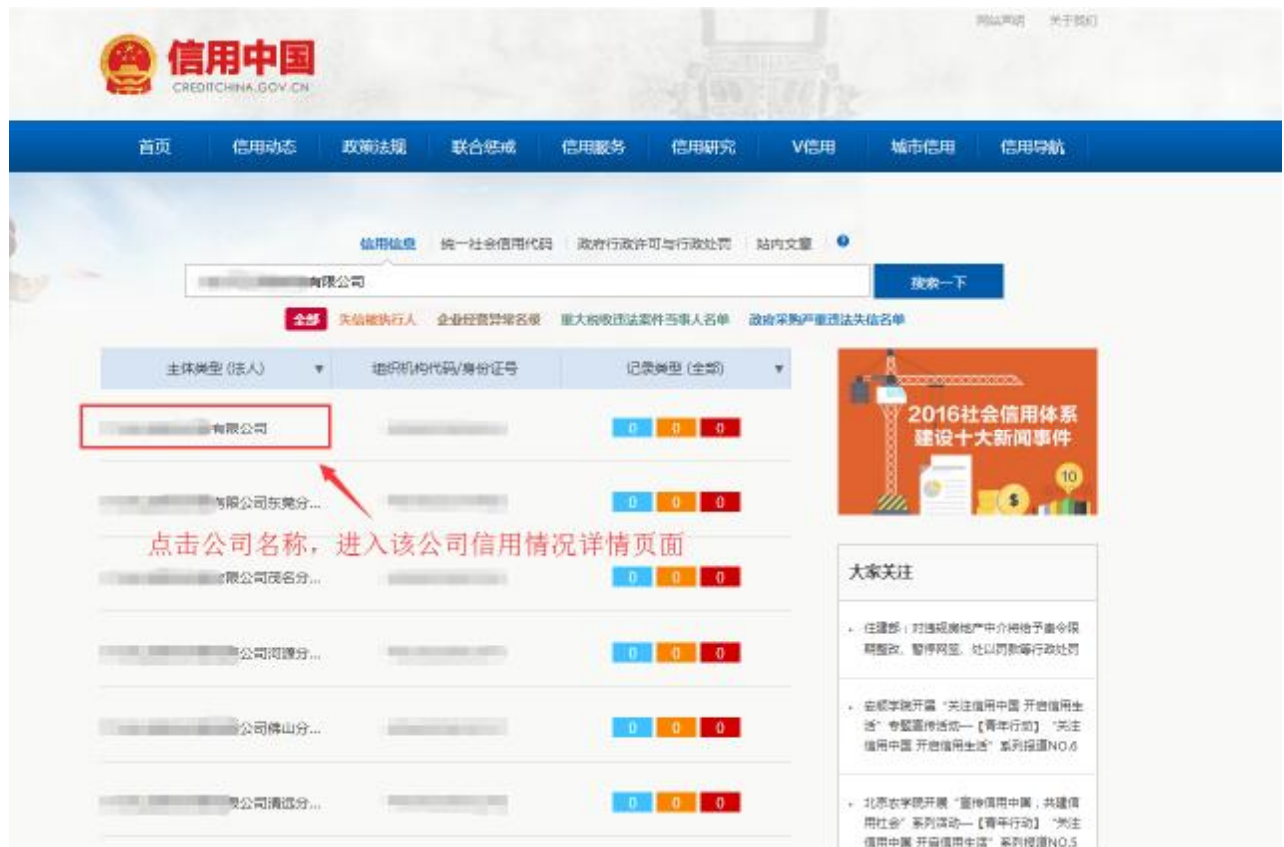
提示 2: “信用中国”网站信用查询指南

①登陆“信用中国”网址 www.creditchina.gov.cn

②在首页“信用信息”栏下输入公司名称, 然后点击“搜索一下”, 如图所示



③进入搜索结果页面, 点击公司名称进入信用详情页面



④打印信用信息详情页面

信用中国
CREDITCHINA.GOV.CN

[网站声明](#) [关于我们](#)

[首页](#) [信用动态](#) [政策法规](#) [联合惩戒](#) [信用服务](#) [信用研究](#) [V信用](#) [城市信用](#) [信用导航](#)

[首页](#) / [信用信息共享](#) / [信用详情](#) /



有限公司

在营

基础信息

优良记录

负面记录

受惩黑名单

【查询时间: 2017年03月09日 11时07分】

基础信息收起>>

工商注册号:

法定代表人:

企业类型:

住所:

成立日期:

登记机关:

优良记录收起>>

平台未收录该企业的优良记录。

负面记录收起>>

平台未收录该企业的负面记录。

受惩黑名单收起>>

平台未收录该企业的受惩黑名单。

提示 3: 中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)信用查询指南

①登陆“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) 网址

②在页面右侧点击“政府采购严重违法失信行为信息记录”栏, 进入查询。如图所示



③在“企业名称”中输入公司名称, 点击“查找”。如图所示。



④打印查询结果页面, 如图所示。



【注】信用中国和中国政府采购网的查询结果须一并放入招标文件内。

目 录

第一部分	投标邀请函.....	7
第二部分	采购项目内容.....	9
第三部分	投标人须知.....	48
第四部分	合同书格式.....	72
附件	投标文件格式（第一册、第二册）	

第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

广东启弘招标代理有限公司受化州市教育局的委托，对化州市创现信息化设备采购(第三批)实验室电教设备项目进行国内公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。本项目将优先确定符合相应资格条件的自主创新产品、节能产品、环保产品供应商参加。

招标文件公示时间为：2019年01月18日至2019年01月24日共五个工作日，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在有关规定的期限内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，供应商对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

一、采购项目编号：GDQH2019-ZG002

二、采购项目名称：化州市创现信息化设备采购(第三批)实验室电教设备项目

三、采购内容及预算(最高限价)：

人民币柒佰捌拾万零柒仟伍佰元整（¥7,807,500.00元）

序号	名称	数量	备注
1	物理电学实验室	1间	
2	物理力学实验室	1间	
3	化学实验室	2间	
4	生物实验室	2间	
5	综合实践活动室	1间	
6	小学科学室	1间	
7	美术室	1间	
8	音乐室	1间	
9	高考英语口语考试语音室	2间	
10	学生终端网络教室	2间	
11	激光超短焦投影机电子白板互动电教平台	186套	
12	教师专用机共249套	249	
13	会议系统投影机	1台	

注：1、具体采购内容详见招标文件“第二部分 采购项目内容”；

2、供应商必须对项目内所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

四、现场踏勘(答疑会)时间、地点：本次项目不举行集中踏勘。

五、符合资格的供应商应当在2019年01月21日起至2019年01月25日期间（办公时间内：上午8:30至12:00，下午14:30至17:30，法定节假日除外）选择以下方式购买招标

文件, 招标文件现场报名每套售价 300 元(人民币), 售后不退。

1、现场购买:

符合资格的投标人应携带**以下资料并装订成册**加盖公章至采购代理机构现场报名并获取招标文件:

1) 企业营业执照或事业单位法人证书、税务登记证及组织机构代码证复印件(已办理三证合一的投标人则只需提供营业执照);

2) 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书;

(备注: ①采购代理机构对投标人提交的证件资料的核对, 不代表其投标资格的确认。投标资格最终根据投标人投标文件中的资格审查资料作出的结论为准。②已完成报名的投标人请按照招标文件“提示 1: 广东省政府采购供应商注册登记指南和流程”进行供应商注册登记工作。)

六、投标截止时间: 2019 年 02 月 13 日 9 时 30 分(北京时间)(注: 9 时 00 分开始受理投标文件)

七、投标文件送达地点: 茂名市站前五路嘉燕盈汇 7 楼

八、开标评标时间: 2019 年 02 月 13 日 9 时 30 分(北京时间)

九、开标评标地点: 茂名市站前五路嘉燕盈汇 7 楼

十、本次招标在上述规定的时间和地点进行公开开标, 届时投标人的法定代表或其授权代表出席开标会及递交投标文件, 并携带身份证原件以备查核。要求其代表在整个开标会议程中完整履行签到、确认开标结果等职责, 如未参加开标, 视同认可开标结果并放弃对此提出异议的权利。

十一、采购人和采购代理机构联系方式:

采购代理机构联系人: 季小姐、陈小姐	采购人联系人: 黄先生
电话: 0668-2892535	电话: 0668-7236968
传真: 0668-2892535	传真: 0668-7236968
联系地址: 茂名市站前五路嘉燕盈汇 7 楼	联系地址: 化州市河西街道 207 国道旁
邮编: 525000	邮编: 525100

十二、采购信息查询

[Http://www.gdgpo.gov.cn](http://www.gdgpo.gov.cn) (茂名市政府采购网)

广东启弘招标代理有限公司

2019 年 01 月 18 日

第二部分 采购项目内容

一、投标人资格:

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件:
 - 1) 具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件);
 - 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供财务状况报告, 投标人新成立不足一年, 提供银行出具的资信证明材料复印件);
 - 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供相关证明材料);
 - 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供纳税证明及缴纳社会保障资金材料, 如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应证明文件);
 - 5) 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(提供书面声明, 格式自拟);
 - 6) 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 投标人必须是在中华人民共和国注册的具有独立民事责任的法人或其他组织, 取得合法企业工商营业执照, 要有相关经营范围;
3. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以采购代理机构投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 投标人需提供相关证明资料)。
4. 所投产品不因第三方知识产权诉讼而影响使用(书面承诺函)。
5. 本项目不接受联合体投标, 不得转包及分包(书面承诺函)。

二、项目说明及总体要求:

1. 本项目不分包, 投标人应对所有内容进行投标, 不允许只对其中部分内容进行投标。
2. 本招标文件在技术要求中指出的工艺、材料、设备, 参照的商标、示例图或品牌仅作为说明并没有限制性, 如出现了则默认添加“或相当于”字样, 投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准, 但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。若其标准在需求书中没有规定, 投标人应说明所用的标准。如果实际使用的标准有不同, 必须对用于替代的标准、规范与本招标文件选用标准、规范之间的明显差异点作出说明,

并提交推荐标准或实施规范的中文版。

3. 招标文件用户需求书中, 凡标有“★”的地方均被视为实质性条款。投标人要特别加以注意, 必须对此响应并完全满足或优于这些要求。否则若有一项“★”的条款未响应或不满足, 将按无效标处理。标注有“▲”的参数为重要评分, 投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审分值(详见技术评审表)
4. 采购人根据价格测算情况, 设定了本项目的最高限价, 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 将要求其在评标现场在评标委员会规定的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会将其作为无效投标处理。报价超过项目最高限价的, 将作为无效投标处理。
5. 中标人承包及负责中标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括货物供货、运输、保管、安装调试、验收、培训及相关服务等。
6. 投标总报价包括完成本项目的成本、利润、运费、安装维护、税金、所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的有关税费等全部费用。
7. 所有货物在开箱检验时必须完好无破损、全新未使用。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。产品外观清洁, 标记编号以及盘面显示等字体清晰, 明确能够准确无误地表示产品的型号、规格、制造商。
8. 设备应符合中国政府颁布的产品、质量、技术、安全标准及环保标准。投标人应提供制造商原装、全新的、未开封、符合国家及用户提出的有关质量标准的产品(含投标的样品), 3C 产品还须符合国家关于 3C 强制认证的相关规定。
9. 对于影响产品正常工作的必要组成部分, 无论在技术规范中指出与否, 投标人都应提供并在投标文件中明确列出。本项目属于教育设备项目, 如果此招标清单中未尽事项, 投标人要列明, 否则, 本招标清单的设备材料等视为已包含在其投标报价中, 即使缺漏项目也均由中标人负责(不得再向采购人申请增加费用)。
10. 由于本项目的主要设备凭书面方式不能准确描述采购需求, 需对样机软件演示进行主观判断以确认是否能实现用户需求功能要求等特殊情况下, 要求投标人提供演示样品:
 - 1)、激光超短焦投影机
 - 2)、互动电教平台电脑(含云平台软件)
 - 3)、理化生实验室台面材质样品
 - 4)、多功能塑钢讲台台面塑料截面

11. 为保证供货渠道的合法性、设备性能指标的符合性, 应提供所投主要设备(激光超短焦投影机、互动电教平台电脑、多功能塑钢讲台钢塑讲台、高考英语口语考试语音室(教学管理专用机、学生终端)的原制造商关于本次项目的设备技术参数响应确认函原件和售后服务承诺函原件;
12. 投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数, 当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏差时, 须在“偏差”栏内如实注明是“正偏差”或“负偏差”, “正偏差”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求, “负偏差”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容优于《用户需求书》要求的不视作负偏离, 不构成无效投标条件, 但投标人应对这种优于《用户需求书》要求的情况单独作出说明并提供国家权威部门证明。
13. 投标人所有货物必需提供制造商出具的出厂合格证等质量证明文件。
14. 若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求, 将按有关法规进行处罚。
15. 投标人应保证, 采购人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时, 如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张, 该责任应由投标人承担。

四、 采购项目技术规格、参数及要求:

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
一、 物理电学实验室(下表为一套配置)共1套					
1	教师演示台	1、规格: 3000×700×850(mm) 2、台面: 板芯采用 25mm 厚高密度板, 外贴压耐磨、耐烟酌、防静电、抗污染的防火板经后成型包边机精加工而成, 使实验台面前顺滑呈半圆形。 3、台身: 采用环氧树脂静电喷涂铝合金框架配以相协优质三聚氰胺板对板材所有截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。立柱铝合金 58*43mm 壁厚 1.2mm, 横梁铝合金 40*35mm 壁厚 1.2mm, 成品具有不透水、不变形、耐用性能强。 4、结构: 演示台为组合式设计, 抽屉装有教师演示电源及学生供电控制装置; 台内可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等, 控制台中间设有键盘活动抽屉, 台面可放置 17 寸彩色显示器; 控制台右侧设有可放置实物展示台的活动抽屉。 5、脚垫: 采用 ABS 模具注塑脚垫, 高度为 2.5cm, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	1	张	
2	教师主控演示电源	符合中国教育行业标准 装置在中控台中间抽屉内: 电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪	1	台	

		插座; 低压交流电源: 0-24V 可调(每档 2V), 额定电流 8A(短路、过载保护、手动复位); 直流稳压电源: 0-24V 连续可调, 额定电流 8A(短路、过载自动保护、自动复位); 直流大电流输出: 9V/40A 高压直流输出: 250V/300V 100mA(二档)(短路、过载自动保护, 手动复位) 学生供电控制电源: ①由教师控制学生实验台交流 220V 电源, 共分四组; ②由教师控制学生实验台低压电源, 共分四组; 所有电器产品符合国家部颁标准。			
3	学生实验台	1、规格: 1200×600×780(两座/台)(mm) 2、台面: 板芯采用 25mm 厚高密度板, 外贴压耐磨、耐烟灼、防静电、抗污染的防火板经后成型包边机精加工而成, 使实验台面前顺滑呈半圆形。 3、台身: 采用环氧树脂静电喷涂铝合金框架配以相协优质三聚氰胺板对板材所有截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。立柱铝合金 58*43mm 壁厚 1.2mm, 横梁铝合金 40*35mm 壁厚 1.2mm, 成品具有不透水、不变形、耐用性能强。 4、脚垫: 采用 ABS 模具注塑脚垫, 高度为 2.5cm, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	28	张	
4	学生实验电源	符合中国教育行业标准 漏电过载保护开关、工作指示灯、保险丝和三组 220V 交流电源输出多用插座; 两组低压交流电源: 0-24V/2A 可调电源(短路, 过载自动保护、手动复位); 两组直流稳压电源: 0-24V/2A 连续可调(短路、过载自动保护, 自动复位); 电压、电流均电表读出, 接线柱输出(电源面板与实验台面之间 110°角斜面); 所有电器产品符合国家部颁标准。	28	套	
5	教师转椅	不锈钢支架, 休闲办公座椅, 黑色椅面。	1	把	
6	学生凳	高度 420-450(可调)凳架铁质喷塑, 凳面 ABS 注塑成型, 可旋转升降	56	个	
7	全室供电系统	1、铜芯 24 芯, 耐压 500V 2、5 根 24 芯 2.5 平方电缆线穿 ϕ 32mmPVC 管埋地	1	套	
8	地面恢复	现场施工开槽放埋线管后, 地面铺设原款式地砖。	1	室	
二、物理力学实验室(下表为一套配置)共 1 套					
1	教师多媒体演示台	1、规格: 2400×700×850(mm) 2、台面: 板芯采用 25mm 厚高密度板, 外贴压耐磨、耐烟灼、防静电、抗污染的防火板经后成型包边机精加工而成, 使实验台面前顺滑呈半圆形。 3、台身: 采用 16mm 厚防潮三聚氰胺双面贴面板, 其截面由 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边, 粘力强, 密封性好。 4、结构: 演示台为组合式设计, 抽屉装有教师演示电源及学生供	1	张	

		电控制装置; 台内可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等, 控制台中间设有键盘活动抽屉, 台面可放置 19 寸彩色显示器; 控制台右侧设有可放置实物展示台的活动抽屉。 5、脚垫: 采用 ABS 模具注塑脚垫, 高度为 2.5cm, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。			
2	教师主控演示电源	1、装置在中控台中间抽屉内, 所有电器产品符合国家部颁标准; 2、电源总开关、漏电保护开关、220V 交流输出多用插座; 学生供电控制电源: ①由教师控制学生实验台交流 220V 电源, 共分四组;	1	套	
3	学生实验台(两座/台)	1. 规格: 1200×600×780(mm)。 2. 台面: 板芯采用 25mm 厚高密度板, 外贴压耐磨、耐烟酌、防静电、抗污染的防火板经后成型包边机精加工而成, 使实验台面前顺滑呈半圆形。 3. 台身: 采用 16mm 厚防潮三聚氰胺双面贴面板, 其截面由 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边, 粘力强, 密封性好。结构: 全木结构, 且注重人性化设计。 4. 脚垫: 采用 ABS 模具注塑脚垫, 高度为 2.5cm, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	28	张	
4	学生交流电源输出	1、符合中国教育行业标准 2、每张学生实验台两侧各装有一个交流 220V 市电输出多用插座。 3、所有电器产品符合国家部颁标准。	28	套	
5	教师转椅	不锈钢支架, 休闲办公座椅, 黑色椅面。	1	张	
6	学生凳	高度 420-450(可调) 凳架铁质喷塑, 凳面 ABS 注塑成型, 可旋转升降	56	张	
7	全室供电系统	采用 PVC 阻燃线管理地, 穿线到学生台及教师台, 分支线沿台侧板暗槽引至侧电源插座。另供电应充分接上地线, 供教师演示台电线线径不小于 6mm ² , 供学生实验台电线线径不小于 2.5mm ² 。线材采用双塑铜芯线材。	1	套	
8	地面开槽、复原及配套施工服务	实验室电源布线系统行程管道所经过的地面开槽, 电源布线系统完成施工后, 采用瓷砖或水泥砂浆抹平。含水泥、沙、瓷砖等施工材料及淤泥清运。 实验室成套设备的安装及施工服务。执行 JY/T0385-2006《中小学理科实验室装备规范》。	1	项	
三、化学实验室(下表为一套配置)共 2 套					
1	教师演示台(多媒体组合)	1、规格: 3000×700×850(mm) 2、台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边缘加厚至 25.4mm。台面前顺滑呈半圆形。 3、台身: 采用环氧树脂静电喷涂铝合金框架配以相协优质三聚氰胺板, 利用封边机对板材所有截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。立柱铝合金 58*43mm 壁厚 1.2mm, 横梁铝合金 40*35mm 壁厚 1.2mm, 成品具有不透水、不变形、耐用性能强。 4、结构: 演示台为一体化设计, 中间为演示台, 一侧设有吸风罩一套, 左侧装有内嵌式 5mm 厚 PP 化验水槽(规格: 380×280×250mm)与铜质喷涂 EPOXY 粉末的实验室专用高压水嘴(一高二低)1	1	张	

		套; 抽屉装有教师演示电源及电、通风装置控制装置; 右侧为多媒体集中控制桌, 桌内可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等, 控制台中间设有键盘活动抽屉, 台面可放置 17 寸彩色显示器; 控制台右侧设有可放置实物展示台的活动抽屉。 5、脚垫: 采用 ABS 模具注塑脚垫, 高度为 2.5cm, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。			
2	教师实验电源	中国教育行业标准 装置在教师演示台抽屉内: ①采用安全交流总电源(漏电保护开关), 对学生台交流 220V 市电插座输出分组控制; ②教师演示用交流 220V 市电输出插座。 所有电器产品符合国家部颁标准。	1	套	
3	学生实验台	1、规格: 2800×600×780(每台四人)(mm) 2、台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边缘加厚至 25.4mm. 台面前顺滑呈半圆形, 造型美观、经久耐用。 3、台身: 采用环氧树脂静电喷涂铝合金框架配以相协优质三聚氰胺板, 利用封边机对板材所有截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。立柱铝合金 58*43mm 壁厚 1.2mm, 横梁铝合金 40*35mm 壁厚 1.2mm, 成品具有不透水、不变形、耐用性能强。 4、结构: 每张台分为 4 座, 采用一体化台面, 中间装有 5mm 厚 PP 化验水槽(规格: 内 380×270×190mm)与铜质外包 PP 的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用高压三联水嘴(一高二低)1 套。 5、脚垫: 采用 ABS 模具注塑脚垫, 高度为 2.5cm, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	14	张	
4	学生实验电源	1、符合中国教育行业标准 2、每张学生实验台两侧各装有一个交流 220V 市电输出多用插座。 3、所有电器产品符合国家部颁标准。	28	套	
5	教师椅	不锈钢支架, 休闲办公转椅, 黑色椅面。	1	把	
6	学生凳	高度 420-450(可调), 凳架铁质喷塑, 凳面 ABS 注塑成型, 可旋转升降	56	个	
7	全室供电系统	1、铜芯 24 芯, 耐压 500V 2、实验电源: 12 根 24 芯 2.5 平方电缆线穿 ϕ 32mmPVC 管埋地。	1	套	
8	给排水系统	符合中国教育行业标准 在教师演示台设有给水控制器对全室供水系统进行控制, 给水管选用国标 ϕ 25mmUPVC 管, 排水管选用加厚 ϕ 75mmPVC 管, 给、排水管采用专用 PVC 胶联接, 均安装在地下, 给、排水顺畅, 不易堵塞, 便于维护。废水排放符合国家 GB3838-88V 类水质标准的规定值。	1	套	
9	通风系统	风机 1、长 380*380*320 (MM) 2、风叶转速: 1400 (r/min) 3、风量: 1800 (M3/H) 4、噪声: 66 (DB) 5、功率: 0.2 千瓦	2	台	
10	地面恢复	现场施工开槽放埋线管、给排水管后, 地面铺设原款式地砖。	1	室	

四、生物实验室(下表为一套配置)共2套					
1	教师演示台 (多媒体组合)	1、规格: 3000×700×850(mm) 2、台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边缘加厚至 25.4mm。台面前顺滑呈半圆形, 造型美观、经久耐用。 3、台身: 采用环氧树脂静电喷涂铝合金框架配以相协优质三聚氰胺板, 利用封边机对板材所有截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。立柱铝合金 58*43mm 壁厚 1.2mm, 横梁铝合金 40*35mm 壁厚 1.2mm, 成品具有不透水、不变形、耐用性能强。 4、结构: 演示台为一体化设计, 左侧装有 5mm 厚 PP 化验水槽(规格: 内 380×270×190mm)与铜质外包 PP 的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用高压三联水嘴(一高二低)1 套。抽屉装有教师演示电源及学生供电控制装置; 台内可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等, 控制台中间设有键盘活动抽屉, 台面可放置 17 寸彩色显示器; 控制台右侧设有可放置实物展示台的活动抽屉。 5、脚垫: 采用 ABS 模具注塑脚垫, 高度为 2.5cm, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	1	张	
2	教师实验电源	符合中国教育行业标准 装置在教师演示台抽屉内: 1、采用安全交流总电源(漏电保护开关), 对学生台荧光灯以及交流 220V 市电输出插座分组控制; 2、教师演示用交流 220V 市电输出插座。 所有电器产品符合国家部颁标准。	1	套	
3	学生实验台	1、规格: 2800×600×780(每台四人)(mm) 2、台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板(国产或进口主流品牌), 边缘加厚至 25.4mm。台面前顺滑呈半圆形, 造型美观、经久耐用。 3、台身: 采用环氧树脂静电喷涂铝合金框架配以相协优质三聚氰胺板, 利用封边机对板材所有截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。立柱铝合金 58*43mm 壁厚 1.2mm, 横梁铝合金 40*35mm 壁厚 1.2mm, 成品具有不透水、不变形、耐用性能强。 4、结构: 每张台分为 4 座, 采用一体化台面, 中间装有 5mm 厚 PP 化验水槽(规格: 内 380×270×190mm)与铜质外包 PP 的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用高压三联水嘴(一高二低)1 套。实验台身设有两个开门式显微镜柜。 5、脚垫: 采用 ABS 模具注塑脚垫, 高度为 2.5cm, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	14	张	
4	学生实验电源	符合中国教育行业标准 采用 16mm 厚三聚氰胺双面贴面板, 其截面由 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边, 粘力强, 密封性好。内装有一盏 30W 荧光灯, 装有一个交流 220V 输出豪华多用 2+3 插座。 所有电器产品符合国家部颁标准。	28	套	
5	教师转椅	不锈钢支架, 休闲办公转椅, 黑色椅面。	1	把	
6	学生凳	高度 420-450(可调), 凳架铁质喷塑, 凳面 ABS 注塑成型, 可旋转	56	个	

		升降			
7	全室供电系统	1、铜芯 24 芯, 耐压 500V 2、3 根 24 芯 2.5 平方电缆线穿 $\phi 32\text{mm}$ PVC 管埋地	1	套	
8	给排水系统	符合中国教育行业标准 在教师演示台设有给水控制器对全室供水系统进行控制, 给水管选用国标 $\phi 25\text{mm}$ UPVC 管, 排水管选用加厚 $\phi 75\text{mm}$ PVC 管, 给、排水管采用专用 PVC 胶联接, 均安装在地下, 给、排水顺畅, 不易堵塞, 便于维护。废水排放符合国家 GB3838-88V 类水质标准的规定值。	1	套	
9	地面恢复	开槽放埋线管、给排水管后, 地面铺设原款式地砖。	1	室	
五、小学综合实践活动室(下表为一套配置)共 1 间					
1	实践活动台	三聚氰胺板: $1800 \times 1050 \times 750\text{MM}$, 专用实践台, 现场定制	8	张	
2	学生凳	实木圆凳	48	张	
3	设备安装调试及辅助材料	设备安装调试, 上门保修服务及辅助材料等	1	项	
六、小学科学室(下表为一套配置)共 1 间					
1	教师演示台	1、规格: 约 $2400 \times 700 \times 850\text{mm}$, 采用阻燃面板。2、台面: 板芯采用 25mm 厚高密度板, 外贴压耐磨、耐烟灼、防静电、抗污染的防火板经后成型包边机精加工而成, 使实验台面前顺滑呈半圆形, 造型美观、经久耐用。3、台身: 铝合金框架结构, 框架采用国标 $\Phi 7050 \text{ mm} \pm 1.2\text{mm}$ 椭圆圆管为立腿, 横管为 $40 \times 40 \pm 1.2\text{mm}$ 方管, 铝合金型材的壁厚不小于 1.2mm ($\pm 0.2 \text{ mm}$)。采用 16mm 厚三聚氰胺双面贴面板, 其截面由 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边, 粘力强, 密封性好。4、结构: 演示台为一体化设计, 中间抽屉装有教师演示电源及分组控制装置; 台内预留空间可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等电教设备, 电脑主机位后端可预装网络信息接口; 控制台中间设有键盘活动抽屉, 台面可放置显示器和演示实验仪器; 右侧设有可放置实物展示台的活动抽屉。整体造型豪华大方、美观实用。5、脚垫: 采用 ABS 模具注塑脚垫, 高度为 25 mm, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	1	张	
2	教师实验电源	采用教学安全交流电源, 教师能对实验室进行总控, 分控每组学生电源。带漏电保护开关, 工作指示灯。交直流电源均有过载、过流短路保护装置。	1	套	
3	学生实验台	1、规格: $2200 \times 550 \times 780$ 2、台面: 采用 25mm 中纤高密度板, 表面贴面防火板, 两侧采用硬质 PVC 封边, 台面两侧外延 10cm。3、台身: 侧板采用 16mm 厚三聚氰胺双面贴面板, 截面用封边机械高温热压封边, 其中外露的边用硬质 PVC 封边条。中间书包斗, 可挂放实验凳。4、结构: 实验台固定在地面, 预埋电线通过两侧暗槽进入台两侧二、三孔电源插座, 台面暗装盒式学生实验直流电源。5、脚垫: 采用 ABS 工程塑料。规格: 长 40mm, 宽 16mm, 高 20mm。	12	张	
4	学生电源	技术指标参照 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》。	24	套	
5	教师椅	不锈钢支架, 休闲办公转椅, 黑色椅面。	1	张	

6	学生凳	高度 420-450(可调), 凳架铁质喷塑, 凳面 ABS 注塑成型, 可旋转升降	48	张	
7	全室供电系统	符合 JY0374-2004《教学实验室设备 电源系统》, 采用 PVC 阻燃线管埋地, 穿线到学生台及教师台, 分支线沿台侧板暗槽引至侧电源插座。另供电应充分接上地线, 供教师演示台电线线径 4mm, 供学生实验台电线线径 2.5mm。线材用双塑铜芯线材。	1	套	
8	设备安装调试及辅助材料	设备安装调试, 上门保修服务及辅助材料等	1	项	
七、小学美术室(下表为一套配置)共 1 间					
1	讲台	木制:约 1100*500*830MM, 木制, 台面加围边, 设置有空间存放粉笔等	1	张	
2	电视机	电视机 40 英寸或以上、高清格式、类型: LED 液晶电视、屏幕比例: 16:9、屏幕分辨率: 1920×1080	1	台	
3	DVD	数字 DVD: 超强兼容, 带 RMVB 功能, 带双 USB 功能、全面兼容 evd、dvd、svcd、dvc、vcd、cd、hdc、mp3、jpeg、cd-r 等碟片接口可以播放 avi、mp3、jpg 等格式文件\家长锁定功能, 防止儿童观看不适合的碟片	1	台	
4	画架	优质木质支架、可折叠, 高 1.45 米。配标准写生面板, 尺寸约 60450.8cm	48	套	
5	美术教具(石膏像)	实物写生石膏像大号: 1 个, 中号: 3 个, 小号: 12 个)	1	套	
6	圆凳	实木圆凳	48	张	
7	清洗水槽	不锈钢洗水槽, 现场定制	1	个	
八、小学音乐室(下表为一套配置)共 1 间					
1	电子琴(含琴架)	琴体尺寸: 不低于 96*37*14cm; 61 键力度钢琴键盘/LCD 液晶显示; 内置 U 盘插口, 可播放 MP3 音乐; 支持音频输入(可将手机等音频输入到琴内播放); 300 种音色/300 种节奏/61 键盘打击乐; 30 首中外外曲示范/3 种教学模式; 4 种存储功能/MIDI OUT/节拍器/双键盘/双音色主音量控制/伴奏音量控制/和弦音量控制/节拍速度控制/移调控制/音分控制; 延音/颤音/录音/编程/放音/力度转换同步/启动/停止/插入/前奏/尾奏单指、多指和弦/综合和弦/和弦关闭; MP3 可控制音量/播放模式/均衡模式/AB 复读/上下曲选择; 外接电源/外接耳机/外接话筒/外接延音踏板/线路输出电源: DC12V/AC220V	48	套	
2	电子钢琴(含琴架)	1、键盘: 88 键, 3 传感器的渐进式重锤击弦结构键盘(仿檀木和象牙质感键盘) 2、力度感应: 4 种力度曲线(可设置固定力度)双钢琴功能: 3、音源: 多维图像渐变 AiR 音源 4、最大复音数: 1285、音色: 18 中内置音色: 大三角钢琴; 现代钢琴; 古典钢琴; 润色钢琴; 明亮钢琴; 电钢 1; 电钢 2; FM 电钢琴; 文特电钢琴; 古钢琴; 震音琴; 弦乐 1; 弦乐 2; 管风琴; 爵士管风琴; 电管风琴 1; 电管风琴 2; 贝司(低音区)6、叠加/分割: 叠加(贝司音色除外), 分割(仅低音区贝司音色)7、数码	1	套	

		音效: 混响(4种), 合唱(4种), 明亮度, DSP, 制音器共鸣(制音器噪音输出/不输出) 内置乐曲: 60首(乐曲库) 8、乐曲扩展: 10首(最多), 每首乐曲文件最大约 90KB 容量 9、教学功能: 声部开/管(教学声部: 左手声部/右手声部) 10、节拍器: 拍号: 0, 2, 3, 4, 5, 6 (速度范围: ♩=20 到 255) 11、录音: 2 轨×1 首乐曲, 最多约 5000 个音符, 实时录音/回放 12、其它功能: 钢琴音色直选按钮×2, 电钢琴音色直选按钮; 双钢琴功能; 自动关机功能: 约 4 小时无任何操作后自动关机(默认设置); 八度升降: ±2 个八度; 面板锁 13、移调: 2 个八度(-12 半音~0~+12 半音) 调音: A4=415.5Hz~440.0 Hz~465.9 Hz(可变) 14、踏板接口: 3 踏板(制音, 柔音, 抽选) 15、MIDI: 配备 MINI 接口。与电脑之间通过 USB 接口进行 MIDI 数据传输。16、扬声器: 12cm×2(圆形设计) 17、放大器输出: 8W+8W 18、输入/输出终端: 耳机(3.5mm 立体声插头)×2; 三踏板组件接口; USB 接口: B 型; 外部电源接口(直流 12V); USB 终端需要使用 USB 电缆(A-B 型)连接计算机。19、电源要求: 交流适配器: AD-A12150LW; 20、尺寸(W×D×H): 1322×293×141mm(不含谱架和其它突出部分); 21、重量: 约 11.1kg(不含乐谱架) 22、附件: 交流适配器(AD-A12150LW), 乐谱架, 说明书, 制音踏板: SP-3			
3	数字节能音响系统	1. 由专业功放、音箱、有线麦克风、无线麦克风、DVD 构成。2. 数字功放主要技术参数: 1) 信号输入端: 话筒 2 路, 线路 1 路。2) 信号输出端: 线路信号 1 组, 录音电平 1 组。高低音调节。3) 采用开关电源, 具有较宽的电源电压(160 伏-260 伏)。具有自我检测及保护功能, 有较高的可靠性。带有可调混响效果器。4) 立体声输出功率: 2100W/8Ω 2150W/4Ω 5) 频率响应: 20Hz~20KHz ±0.8db 6) 输入阻抗: 话筒 2KΩ 线路 25KΩ 7) 分离度: >60db 8) 谐波失真 THD: <0.06% 60Hz-7KHz 9) 信噪比: >85dB 3、音箱 1 对, 主要技术参数: 三分频三单元: 10 寸低音一只, 3 寸中高音一只, 三寸超高音一只带有过功率保护电路及指示灯。承受功率: 150W(RMS)。阻抗: 8Ω 灵敏度: >=94db 频率响应: 40Hz~20KHz ±5db 失真度: <4% @80Hz-8KHz 外形尺寸: 515x295x325 mm 带有吊挂装置	1	套	
九、高考英语口语考试语音室(下表为一套配置)共 2 间					
1	服务器	▲1、规格: 工业标准 2U 机架式服务器 ▲2、芯片组 Intel C622 芯片组, 支持 Intel 至强可扩展处理器家族铜牌、银牌、金牌及铂金处理器产品。 ▲3、处理器 ≥1 颗 Intel Xeon Bronze 3106 (6 核), 单台最大支持 2 颗 CPU, ▲4、内存: 标配 16GB 内存, LV-DIMM DDR4 1.35V 低功耗内存, 最大可支持 ≥768 内存扩展, 支持单条 64GB ▲5、硬盘: 标配 3 块 300G SATA SSD 2.5 寸 热插拔硬盘, 可选最大支持 16 个硬盘扩展, 支持内置两个 M.2 且支持 RAID 0/1, 提供 ANYBAY 技术可切换 SAS/SATA/U.2 硬盘不用更换背板 ▲6、RAID 功能: 独立的阵列卡 R530-8i, SATA, SAS, 12G 阵列卡,	1	台	

		支持 0, 1, 5, 50 RAID 级别, 。 ▲7、网卡≥标配 2 个千兆以太网控制器, 1 个独享的管理端口。 8、配件: 标配机架安装滑动导轨。 ▲9、电源: 标配符合能源之星 2.0 规范: 电源输出功率≥550W 双电源, 可选 1100W AC/DC 冗余电源; 10、冷却系统: 3+1 热插拔冗余风扇 11、I/O 扩展 最大支持 6 个 PCIE 与 1 个 LOM 插槽, 前后标配 USB. 后置 VGA. 12、服务器管理 提供硬件集中式资源管理系统, 可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性, 可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件, 提供如下功能: 1) 硬件管理: 可免代理进行硬件管理, 可自动发现可管理的设备 (包括服务器、网络和存储硬件), 收集受管设备的清单数据, 使受管硬件清单及状态一目了然, 包括查看状态和属性、配置系统和网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制; 展示机架视图将受管设备进行分组, 以反映数据中心内真实的机架安装情况。 2) 硬件监控: 可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报, 事件或警报将传递到集中管理平台, 并显示在事件或警报日志中, 可从仪表板和状态栏中查看所有事件和警报的摘要, 同时可查看特定设备的警报和事件详细信息。 ▲13、故障定位 支持针对处理器, 内存, 内部存储, 风扇, 电源, 阵列卡等关键部件的故障预报警机制。 支持针对处理器, 内存插槽, 风扇, 电源, CPU 板的 LED 故障报警指示灯 支持可选的手机故障诊断面板。 ▲14、操作系统 最低支持 MS Windows Sever 20012R2, Red Hat / Centos 6.9/7.3 和 SUSE Enterprise Linux 12SP3 、Vmware ESXI 6.5 等主流操作系统 ▲15、认证: 中国环境标志产品认证证书, 环境标志产品政府采购清单 (近三年), 3C 认证。 ▲17、服务: 原厂商 3 年*7*24 保修。			
2	英语口语计算机考试系统	英语听说计算机考试系统, 一般由考试、命题、评卷和注册四个子系统构成, 系统提供英语口语测试的命题、考试、评分等操作平台。与传统的考生直接面对考官的口语考试方式不同, 代之以考生面对计算机, 由计算机向考生显示和播放预先录制的考试题目, 考生在计算机面前回答问题, 计算机录制并收集考生的答题录音, 集中由评判教师在网评分。 1、全面的解决方案: 从制作试题开始, 到练习、考试、阅卷, 提供了成套的产品; 2、提供网络版和单机版供用户灵活选择。 3、既可用于大规模口语考试、评卷, 又可供小范围测试和个人练习之用。	1	套	

		4、方便的集中控制模式:由于本系统是采用 B/S 的工作模式,对客户机的要求非常低,登录系统的模式灵活,可以是本地局域网,也可以是远程的 Internet 网; 5、数据集中式管理,最大程度降低系统风险性,减少维护人员维护量。 6、严格的安全控制:系统在各个部分都采用数字加密和数字签名技术,严格控制试题和考生答案的机密性和完整性。正式考试前,监考老师获得所需的授权密钥才能打开并安装考试题目; 7、考生的答案通过加密签名的方式上传到考试服务器。			
3	教学管理专用机	▲1、Intel 处理器: New Core i5-7500(3.4G/6M/4 核); ▲2、主板: H110, 支持 DVI-D+VGA 双接口, 双显异路输出功能; ▲3、内存: 4G(DDR4 2133), 2 个内存插槽, 方便日后升级维护; ▲4、硬盘: 128G SSD+1000GB SATA 3.0 Gb/s 7200rpm; 5、PCI 插槽: 1 个用于无线网卡的 M.2; 1 个 PCIe(x1); 1 个 PCIe(x16); 1 个 PCI 2.3; 6、显卡: 集成显卡; 7、显示器: ≥19.5 液晶显示器 8、光驱: DVD-RW 9、声卡、网卡: 主板集成自适应高速千兆网卡 10、系统: 必须支持 Windows 10 系统; 11、背面和正面 I/O: 8 个 USB 端口, 2 个前端端口 (USB3.0), 6 个后部端口 (其中 2 个 USB3.0); 2 个 PS/2, 1 个 RJ-45, 1 个 VGA, 1 个 DVI-D 端口, 1 个音频输入端口, 1 个音频输出端口, 1 个串行端口 (第 2 个为可选), 前端耳机和麦克风接口; 12、键盘、鼠标: 标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标 13、电源: 不低于 180W 高效节能电源, 通过 80PLUS 认证 (提供证书加盖原厂公章) ▲14、机箱: 内置音箱; 15、平均无故障时间(MTBF): 提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间不小于 1000000 小时证书复印件加盖原厂公章; 16、易用性: 具有硬盘保护还原功能; 网络启动的远程高速传输 (千兆 800M 以上) 克隆功能; 网络同传功能, 硬盘容量差异网络拷贝; 具体 IP 地址/计算机名自动分配、批量修改功能, 网络传输登录认证、网络传输数据加密; 17、认证: 噪声声压级≤10.5dB; 提供该机型 90V-265V 工作电压范围内正常工作的国家权威机构检测证书 (投标文件提供证书复印件加盖公章); ▲18、服务: 3 年原厂配件 3 年上门售后服务 (包含显示器), 800、400 售后服务中心热线、网上在线售后服务技术支持; 服务通过 ISO20000、CCCS 五星钻石认证 (提供证书复印件加盖原厂公章); ▲19、提供原厂商针对本项目出具的售后服务承诺函、参数确认函。	1	台	
4	语音教学功能软件	1. 操作界面 老师和学生的使用界面经过专业的可用性测试, 界面元素设计和布局经过较大升级, 有效地提高了软件整体的易用性。	1	套	

		2. 学生演示 开始学生演示前, 老师可以选择接收演示的学生集合。该集合可以是全体或部分学生, 一个或多个分组。 3. 网络影院 网络影院支持脱机工作, 以便老师在课前确认准备的片源是否可用。 网络影院支持暂挂功能, 以便老师让一节课未播放完的片子暂停, 下节课自动从上次停止的地方继续播放。 网络影院支持更多的格式, MP4 和 MOV 等 720p 和 1080p 的高清片源。 网络影院传输更可靠, 同步性更好。 4. 黑屏肃静 黑屏肃静功能升级为全局功能, 老师可以在执行功能的过程中开始和停止黑屏功能。 黑屏功能被细分为黑屏和解除黑屏两个按钮, 老师随时可以对选定的学生黑屏和解除黑屏。 学生黑屏窗口增加举手的提示信息。 5. 文件分发 文件分发增加了对已存在文件的处理策略, 用户可以选择覆盖和不覆盖。 文件分发设立了单独的发送工具栏, 便于操作。 文件分发更加可靠和稳定。 6. 电子点名 老师可以从主界面上直接访问电子点名功能按钮, 增加了该功能的可用性。 7. 分组教学 分组教学直接使用既有分组信息, 老师不需要再临时创建分组。 老师可以监控每个分组的教学过程, 以了解分组教学的进度。 8. 分组讨论 分组讨论可以使用既有分组信息, 老师不需要再临时创建分组。 9. 视频直播 增加引导客户选择视频设备的提示画面, 以便客户快速完成摄像头设备的设置。 10. 远程登录 支持 Vista 系统的远程登录。 11. 登录前接收广播 支持 Vista 系统的登录前接收广播。 12. 作业提交 学生提交作业需经过老师审批通过后才能提交。老师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。 13. 远程消息 老师可以允许和阻止学生发送文字消息。			
5	UPS 电源	1、类别: 后备式 UPS 2、PS 内置电池容量: 7AH/12V 3、UPS 额定负载容量: 300-800w 4、功能: UPS 稳压功能	1	台	

6	学生终端	▲1、Intel 处理器: New Core i3-7100(3.9G/3M/2 核); ▲2、主板: H110, 支持 DVI-D+VGA 双接口, 双显异路输出功能; ▲3、内存: 4G(DDR4 2133), 2 个内存插槽, 方便日后升级维护; ▲4、硬盘: 128G SSD 硬盘; 5、PCI 插槽: 1 个用于无线网卡的 M.2; 1 个 PCIe(x1); 1 个 PCIe(x16); 1 个 PCI 2.3; 6、显卡: 集成显卡; 7、显示器: ≥18.5"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, VGA; 8、光驱: 无 9、声卡、网卡: 主板集成自适应高速千兆网卡 10、系统: 必须支持 Windows 7 系统; 11、背面和正面 I/O: 8 个 USB 端口, 2 个前端端口 (USB3.0), 6 个后部端口 (其中 2 个 USB3.0); 2 个 PS/2, 1 个 RJ-45, 1 个 VGA, 1 个 DVI-D 端口, 1 个音频输入端口, 1 个音频输出端口, 1 个串行端口 (第 2 个为可选), 前端耳机和麦克风接口; 12、键盘、鼠标: 标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标 13、电源: 不低于 180W 高效节能电源, 通过 80PLUS 认证 (提供证书加盖原厂公章) ▲14、机箱: 内置音箱; 15、平均无故障时间(MTBF): 提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间不小于 1000000 小时证书复印件加盖原厂公章; 16、易用性: 具有硬盘保护还原功能; 网络启动的远程高速传输 (千兆 800M 以上) 克隆功能; 网络同传功能, 硬盘容量差异网络拷贝; 具体 IP 地址/计算机名自动分配、批量修改功能, 网络传输登录认证、网络传输数据加密; 17、认证: 噪声声压级≤10.5dB; 提供该机型 90V-265V 工作电压范围内正常工作的国家权威机构检测证书 (投标文件提供证书复印件加盖公章); ▲18、服务: 3 年原厂配件 3 年上门售后服务 (包含显示器), 800、400 售后服务中心热线、网上在线售后服务技术支持; 服务通过 ISO20000、CCCS 五星钻石认证 (提供证书复印件加盖原厂公章); ▲19、提供原厂商针对本项目出具的售后服务承诺函、参数确认函。	60	台	
7	交换机	产品类型: 背板带宽: 48Gbps, 24 个 10/100Base-TX 自适应以太网端口。	3	台	
8	耳机	USB 接口高考英语口语考试专用耳机, 自带声卡	61	个	
9	主控台	现场订做 1600*700*900mm, 符合高考语音台要求	1	张	
10	教师椅	不锈钢支架, 休闲办公转椅, 黑色椅面。	1	张	
11	学生桌	单人单桌, 高高密度板材料, 台面厚度≥25MM, 其他承重板厚度≥16MM, 开孔, 规格 (600mm*550mm*750mm), 满足用户要求。	60	张	
12	学生凳	实木方凳	60	张	
13	水晶头	超五类非屏蔽网络水晶头	2	盒	
14	网络电缆	超五类非屏蔽网络电缆	4	箱	

15	电源插座板	每个学生位、教师位、服务器、交换机安装电脑二二三三插座	62	个	
16	电源线	符合教室用电需求(国标, 4MM, 2.5, 1.5 铜质线)	1	批	
17	铁槽	符合布线需求, 厚度不小于 8MM	1	批	
18	PVC 槽	39, 24 线槽	1	批	
19	机柜	9U 机柜	1	个	
20	理线架	24 位	3	个	
21	功放	主要功能特点: 1、独创的“教育一片红”个性化外观设计, 支持 4-8Ω 音箱连接; 2、双声道信号指示灯; 3、带 RS232 控制接口; 4、MP3 自动音乐播放器, 支持 USB 介质; 5、二路话筒输入(实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节、环保麦克风插口自带 DC+6V 电源)、四路音频输入, 一路音频输出; 6、机架式机箱, 主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作, 能有效延长扩音系统的使用寿命; 7、全中文界面, 易于国内用户使用; 主要应用教学扩音。 主要技术参数: 1、额定功率: 2$\times$65W /8Ω ; 2、最大功率: 2$\times$130W/8Ω ; 3、频率响应: 线路输入 20Hz-20KHz、话筒: 60Hz-14KHz; 4、线路音调控制: 高音 10KHz$\pm$12dB、低音: 100Hz$\pm$12dB; 5、话筒音调控制: 高音 10KHz$\pm$12dB ; 低音 100Hz$\pm$12dB; 6、额定输入电平: 话筒 15mV (非平衡)、线路 200mV; 7、额定输出电平: 线路 0.775V; 8、失真度: $\leq$0.5%; 9、信噪比: $\geq$80dB(A 计权); 10、主保险丝: 1A; 11、电源: 交流 220V$\pm$10%/50Hz; 12、材质及表面处理: 铝合金喷沙处理; 13、机身尺寸: 480$\times$280$\times$70 (单位: mm); 14、净重: 3.6kg。 资质: 3C(非 OEM)、RoHS 环保认证、CB、CE、全国通用的工信部五所(中国赛宝)产品参数检测报告、中央电教馆认证(官网可查)、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品	1	台	
22	音箱	主要功能特点: 1、两分频设计, 动态性能良好; 2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计; 3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测; 4、音质清晰自然、人声表达准确; 5、适用于多媒体课室和电教室。 主要技术特点:	1	对	

		1、额定功率: 30W; 2、额定阻抗: 4Ω; 3、频率响应: 60Hz-20kHz; 4、驱动器: 5.5 寸低音×1, 高音×1; 5、灵敏度: 85dB/1W/1M; 6、最大声压级: 100dB; 7、分频器: 1.8KHz; 8、箱体型式: 倒相式; 9、箱体及外饰: 高密度中纤板(黑色)箱体, 钢网; 10、安装: 标配壁挂架; 11、箱体尺寸(只): 220×200×350(单位: mm); 12、净重: 6.0kg/对。 资质: ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品			
23	打印机	1、黑白打印机 2、1200 dpi 有效输出质量 3、黑白, 标准, A4: 高达 14 ppm 4、高速 USB 2.0 端口	1	台	
24	配电箱、黄腊管等配件	电箱和动力型空气开关, 黄腊管等满足场室用电需求, 要求每组一个分组开关, 一个总开关。	1	批	
25	安装调试	含综合布线、软件调试、设备安装调试、设备运输等	1	项	
26	售后服务	三年免费上门保修服务、技术咨询等	1	项	
十、学生终端网络教室(下表为一套配置)共 2 间					
1	教学管理专用机	▲1、Intel 处理器: New Core i5-7500(3.4G/6M/4 核); ▲2、主板: H110, 支持 DVI-D+VGA 双接口, 双显异路输出功能; ▲3、内存: 4G(DDR4 2133), 2 个内存插槽, 方便日后升级维护; ▲4、硬盘: 128G SSD+1000GB SATA 3.0 Gb/s 7200rpm; 5、PCI 插槽: 1 个用于无线网卡的 M.2; 1 个 PCIe(x1); 1 个 PCIe(x16); 1 个 PCI 2.3; 6、显卡: 集成显卡; 7、显示器: ≥19.5 液晶显示器 8、光驱: DVD-RW 9、声卡、网卡: 主板集成自适应高速千兆网卡 10、系统: 必须支持 Windows 10 系统; 11、背面和正面 I/O: 8 个 USB 端口, 2 个前端端口(USB3.0), 6 个后部端口(其中 2 个 USB3.0); 2 个 PS/2, 1 个 RJ-45, 1 个 VGA, 1 个 DVI-D 端口, 1 个音频输入端口, 1 个音频输出端口, 1 个串行端口(第 2 个为可选), 前端耳机和麦克风接口; 12、键盘、鼠标: 标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标 13、电源: 不低于 180W 高效节能电源, 通过 80PLUS 认证(提供证书加盖原厂公章) ▲14、机箱: 内置音箱; 15、平均无故障时间(MTBF): 提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间不小于 1000000 小时证书复印件加盖	1	台	

		原厂公章; 16、易用性: 具有硬盘保护还原功能; 网络启动的远程高速传输(千兆 800M 以上)克隆功能; 网络同传功能, 硬盘容量差异网络拷贝; 具体 IP 地址/计算机名自动分配、批量修改功能, 网络传输登录认证、网络传输数据加密; 17、认证: 噪声声压级$\leq 10.5\text{dB}$; 提供该机型 90V-265V 工作电压范围内正常工作的国家权威机构检测证书(投标文件提供证书复印件加盖公章); ▲18、服务: 3 年原厂配件 3 年上门售后服务(包含显示器), 800、400 售后服务中心热线、网上在线售后服务技术支持; 服务通过 ISO20000、CCCS 五星钻石认证(提供证书复印件加盖公章); ▲19、提供原厂商针对本项目出具的售后服务承诺函、参数确认函。			
2	学生终端	一、 参数要求: ▲1、处理器: i3, 8100, 主频 3.7GHz、双核心、四线程、三级缓存 3MB, 14 纳米、热设计功耗(TDP) 65W ▲2、主板: Intel® H310C 芯片组 ▲3、内存: 4GB DDR4(2133) ▲4、硬盘: 256G 固态硬盘 5、显卡: 集成显卡 6、声卡: 集成声卡 7、网卡: 无线网卡 802.11 b/g/n(带蓝牙)、有线网卡集成 10/100/1000 千兆自适应以太网卡 8、接口: 1xHDMI 高清数据传输接口、1xVGA 标准 VGA 接口, 4xUSB 3.0 快速传输接口、1xRJ45 网线接口、2 x Audio (Line-out 与 MIC) 音频接口、1 xDC-Jack 电源接口 9、操作系统: 支持 Windows7 及以上操作系统 10、电源: 19V—4.74A 11、显示屏: 21.5 英寸液晶面板, 高清分辨率: 1920 (H) *1080 (V)、亮度: 180cd/m² (可调)、接口: LVDS、背光类型: LED 背光 12、运行环境温度: 0° C~40° C 13、存储温度: -20°C-60°C 14、操作湿度: 20%-80% 15、存储湿度: 10%~85% 无凝固 16、外观材质: ABS 环保塑料外壳, 含 USB 口有线键盘、鼠标; 含鼠标垫, 内置摄像头、喇叭 17、服务: 整机三年保修。 二、 产品功能、特点要求: 1、背出双 USB 接口设计。 ▲2、网络应用: 支持网络同传, 硬盘保护功能 1) 实现远程终端维护, 保存数据、修复数据、分区管理、硬盘对拷、系统克隆; 2) 网络同传、硬盘还原: 支持高速网络同传、断点续传、智能同传、分区同传、多种传输方式、智能排序、分组通传、同传参数设置、保护参数同传、抗物理掉线同传;	80	台	

		3) 硬盘保护功能、自动分配 IP 功能、故障自动排查功能; 4) 集成网络同传功能, 免除逐台安装系统和设置的繁琐; 5) 网络化管理, 软件分发, 文件(夹)传输, 实现软件的统一安装、升级, 提高工作效率; 6) 远程修改硬盘还原参数、USB 输入输出设备, 自由管控机器使用权限; 7) 自动还原 BIOS 信息。 三、 厂商资质: ▲通过 ISO9001 质量管理体系认证。 ▲中国国家强制性产品 3C 认证。 ▲中国节能产品认证。 四、智慧教育云平台软件 提供各种功能性和工具性的服务, 以支持教师的教和学生的学; 具有教学中心系统(支持教师在线备课、教学、布置作业、写教学日志; 学生在线学习、考试、错题库、学习日志等)、课件创作系统(教师可以利用学习活动管理系统制作课件, 设计学生的学习活动, 并为学生学习提供更多优质的学习资源)、在线作业系统(辅助教师实现在线作业布置、学生在线完成作业和教师批改作业等一系列课后作业活动为主要目标)、在线考试系统(包括前期教师在线组织试卷、学生在线考试、教师批改试卷一系列活动)、电子教案系统(教师可在系统中进行教案创作, 并将自己创作的教案保存形成个人的教案库)、素材库系统(提供了大量的教学设计素材, 包括图片、视频、文本、声音等各类资源。); 在线阅读系统(教师及个人可上传电子书资源、实现在线阅读、发表评论、个人选书、出题评测、教师发布阅读任务、阅读效果评测等功能); 数据中心系统(面向于管理员进行数据的后台管理。其中包括了对不同省份地区信息的管理、学科教材的综合管理、班级管理、中心用户管理和系统管理) 软件证书要求: 提供由中国国家版权局颁发的著作权证书(复印件加盖公章)及软件产品证明函(复印件加盖公章) ▲学生端功能要求: 1、 在线作业系统 写作业: 学生可在线写作业并提交; 自评: 学生可通过查看作业参考答案进行自评; 查看成绩: 教师批改作业后, 学生可在线查看作业成绩、参考答案及教师评语。 2、 在线考试系统 参加考试: 学生可在线参加考试并提交; 查看成绩: 教师批改过试卷后, 学生可在线查看考试成绩、参考答案及教师评语。 3、 在线学习系统 在线学习: 学生可在线进行自主学习; 学习答疑: 学生可在线向老师提问; 在线讨论: 教师可以发布讨论主题, 学生参与讨论; 班级通讯录: 学生可在此查看班内成员的资料和联系方式等;			
--	--	--	--	--	--

		课程表: 学生可查看班级的课程表; 学习日志: 写有关学习方面的心得体会等; 个人信息: 可查看或编辑学生的个人信息; 公告栏: 学生可查看公告; 短消息: 内部短消息系统, 学生可发送短消息给班内成员; 4、 动漫学习系统 采用直观的书架样式, 自主选择教材动漫课件, 进行自主学习。 5、 错题库系统 错题库: 能将学生在作业、考试中产生的全部错题记录下来, 同时进行错题分类, 并可重新选择题目自动组卷进行再次测评。 6、 在线阅读系统 实现电子图书在线阅读、自主选书、发表阅读评论, 统计阅读数量。 7、 微课学习系统 为学生提供大量与教材知识点匹配的微课视频, 与同学一起自主、协作学习, 兼容安卓移动端设备。 8、 名师课程学习 为学生提供名师课程视频, 学生可自主选课, 课程分为名师授课、练习指导、课后测试、学习资料下载、学习状态监控等环节。 9、 Sns 社区交流系统 含 Blog、相册、群组、投票、活动、记录 ▲教师端功能要求: 1. 在线作业系统 创建作业: 教师可在线创建作业; 发布作业: 教师将对应的作业发布给当前班级的学生; 批改作业: 教师可在线批改学生已提交的作业, 并可查看作业情况。 2. 在线考试系统 创建试卷: 教师可在线创建试卷; 发布试卷: 教师将对应的试卷发布给当前班级的学生; 管理试卷: 教师对所发布的试卷进行管理; 批改试卷: 教师可在线批改学生已提交的试卷, 并可查看考试情况; 成绩统计: 系统对学生的考试成绩进行统计。 3. 错题库系统 错题库: 能将每个学生在作业、考试中产生的全部错题记录下来, 同时进行错题分类, 让教师及时掌握每个学生的学习动态, 并可重新选择题目自动组卷进行再次测评。 4. 课件创作系统 创作课件: 教师利用课件创作工具进行在线创作; 发布课件: 教师发布课件, 供学生在线使用; 管理课件: 教师可在线对已发的课件进行管理; 监控学习情况: 教师可在线监控学生的学习情况。 5. 教学资源系统 教案库: 提供教案模板和教案, 便于教师在线制作教学设计时进行参考;			
--	--	--	--	--	--

		课件库: 提供标准或共享的网络课件, 教师在线备课时可直接使用或参考; 作业库: 教师可查找需要的题目用于作业布置; 试卷库: 教师可查找需要的题目用于试卷创作; 素材库: 提供文本、图片、视频、声音、动画等大量课件素材, 教师可使用素材制作出精美的课件。 6. 教学中心系统 在线答疑: 教师可在线解答学生所提交的问题; 班级通讯录: 教师可在此查看与编辑班内成员的资料和联系方式等; 课程表: 教师可查看班级的课程表; 教学日志: 写有关教学方面的心得体会等; 个人信息: 可查看或编辑教师的个人信息; 公告栏: 教师可查看或发送公告; 短消息: 内部短消息系统, 可发送短消息给班内成员; 7. 阅读发布系统 教师可在软件选择书目发布任务给学生, 根据阅读内容, 创建题目进行阅读的成果评测; 查询学生的阅读量、阅读时间等。 8. 微课教学系统 为每位教师提供微课程制作、存储和使用的个人空间, 并实现与手持移动设备的对接, 方便教师进行课程拍摄和上传管理。 9. 社区交流系统 含 Blog、相册、群组、投票、活动、记录 ▲家长端功能要求: 1. 子女学习统计 统计: 统计某时间段子女学习的课件、作业、考试的数量; 分析: 分析子女的作业和考试的成绩趋势; 2. 子女学习情况 查课件: 查看子女学习课件的具体情况; 查作业: 查看子女写作业的具体情况(分数以及具体的作答情况); 查考试: 查看子女写考试的具体情况(分数以及具体的作答情况); 查答疑: 查看子女提问问题和其他人回答问题的情况; 3. 我的空间 个人信息: 可查看或编辑学生的个人信息; ▲管理端功能要求: 1. 在线考试系统 校本库管理: 题目管理和试卷管理: 增、删、改、查; 试卷统计: 试卷分析和成绩统计; 2. 电子教案系统 学校教案管理: 在线查看教案、审核教案 学校模板管理: 在线查看模板、审核模板 3. 课件创作系统 学校课件库: 管理学校的课件: 查看、创建、搜索、审核、编辑与删除; 4. 素材库系统 学校素材库: 在线查看素材、审核素材;			
--	--	--	--	--	--

		5. 综合管理系统 管理员信息: 修改个人信息和密码; 校班管理: 包括班级管理、教师管理、学生管理、班级教材管理以及一些相关的数据管理等。 6. 统计功能 查看教师上传的课件、教案、素材等资源个数 ▲教学资源: 1. 资源要与人教版教材目录章节一一对应, 包括教案、ppt 课件、flash 动漫课件、试卷、素材 2. 小学的学科包括: 语文、数学、英语 3. 中学的学科包括: 语文、数学、英语、物理、化学、政治、地理、历史、生物 4. 其他多学科版本资源, 包括北师大、苏教、西南师大、浙教、鲁教等 5. 提供大量通用素材, 含三维素材、音乐素材、视频素材、psd 素材等 ▲教师培训: 1. 专家讲堂: 提供专家和理论学者的专题讲座录像以及相关的论文和指导文献, 本产品的理论课程体系由华师大教育技术研究所的教育技术专家, 以及学科的教师进行讲解。包括“网络环境下的课堂教学评价”、“信息技术与课程整合的理论基础”、“信息技术与课程整合的教学设计”、“信息技术与课程整合的课题研究”、“信息化教学资源的应用”、“信息技术与课程整合的实施策略”; 2. 示范课例 分为小学版、初中版、高中版, 为中小学各个学科的课程整合提供了大量的示范课例, 提供一线教师如何实现信息技术与课程整合的精彩教学录像和课例分析, 所有示范课例覆盖从小学和初高中中大部分的主要学科。 3. 培训课程 为教师提高教育技术应用的水平提供各种多媒体制作工具的培训教程。并为各学科教师设计多媒体教学软件提供教学实例, 使他们能够在实践中掌握信息收集、分析、制作及应用的能力, 真正掌握多媒体课件的制作能力。包括 Authorware、Powerpoint、Flash、Frontpage、Dreamweaver、3Dsmx、Illustrator、Premiere、Audition; 4. 综合资源 “综合资源”栏目为教师在“学习信息技术与课程整合”过程中提供了必要的教学资源, 其中包括了大量的“论文教案”、“制作案例”和“制作素材”。“论文教案”中主要是专家及学科教师的最新实践论文及符合新型教学模式的教学设计方案; “制作案例”把实验学校最新的教学课件案例的程序提供给学科教师, 教师可以根据模版进行学习及实践尝试; “制作素材”里集中了公司多年来开发的多媒体制作素材, 其中包含了大量的 FLASH 素材源程序, 为学科教师制作课件时提供通用的精品素材。 ▲软件关键功能要求:			
--	--	--	--	--	--

		1. 软件导航支持英汉双语切换, 满足英语教学环境; 2. 支持课件在线创作, 无需安装客户端工具。创作好的课件, 可以监控到学生学习的进度, 可以根据学生的做题情况, 自动推荐不同的学习内容, 从而达到分层教学的目的; 3. 备课系统与软件资源可直接对接, 无需下载。 4. 教师可以对任意班级发布课程、作业、考试, 也可以直接发布给个人, 达到因材施教的目的; 5. 可创建远程视频网络课堂, 实现远程课程讲解、批注, 实时视频传输、屏幕和文件共享, 即时通讯、全程录制; 6. 支持语音题, 可以在线录制语音, 能够解决语言学科的发音问题; 7. 支持数学符号公式在线录入, 无需安装插件; 8. 支持化学分子结构在线录入, 无需安装插件; 9. 支持手写绘画, 线条有粗细变化, 无需安装插件; 10. 支持 word 文档的复制粘贴, 要求文档中的图片、数学公式均可直接粘贴; 11. 支持移动设备微课视频拍摄上传, 创建微编辑。 12. 对上传的资源进行唯一性判断, 保证上传的资源文件不重复, 避免磁盘空间浪费; 13. 资源库的资源有缩略图, 并且可以在线浏览、收藏、复制、下载; 14. 共享资源时可设置是否允许下载, 使资源仅可在线查看而不能被下载; 15. 上传的文档、媒体文件可以直接在线浏览, 包括的格式: doc, docx, ppt, pptx, pdf, txt, mp3, flv, f4v, mp4, jpg, png; 16. 在线浏览 ppt 文件, 当中的动画效果需要保留, 能够直接在 ppt 上圈点批注; 17. 支持上传 doc 格式的试卷, 针对整卷设置答题卡; 18. 支持教师、学生用户数据采用 excel 表批量导入。 技术实现方法和路线: 1. 跨软件部署 基于 linux 的软件安全、高效、免费 基于 windows 的软件占有率高、简单易用、易于维护 系统应该支持上述 2 种操作系统的服务器部署 2. 软件架构设计 软件建设目标是建设一个技术先进的, 功能完整的, 稳定可靠的, 低运行成本、低维护要求的、高效的、适应基础教育需要的教育综合服务软件。针对于这一目标, 整个软件将设计为基于 WEB 应用的分布式多层架构。 多层架构的四层是指 Presentation Tier (表示层, 就是直接呈现在用户面前的界面)、Web Server Tier (Web 服务器层)、Application Server Tier (应用服务器层) 和 Data Tier (数据层)。 3. 开发技术要求软件的开发采用 java 的 Struts+Spring+Hibernate 框架技术开发。			
--	--	---	--	--	--

		4. 数据库: 要求选用 MySQL 数据库管理系统。			
3	耳机	头戴式耳机, 带麦克风;	81	副	
4	交换机	产品类型: 背板带宽: 48Gbps, 24 个 10/100Base-TX 自适应以太网端口。	4	台	
5	主控台	现场订做 1600*700*850mm, 符合高考语音台要求	1	张	
6	教师椅子	不锈钢支架, 休闲办公转椅, 黑色椅面。	1	张	
7	学生桌	高密度板材料, 台面厚度 25MM, 其他承重板厚度 16MM, 开孔, 1200*600*780 MM	40	张	
8	学生凳	实木方凳	80	张	
9	水晶头	超五类非屏蔽网络水晶头	3	盒	
10	网络电缆	超五类非屏蔽网络电缆	6	箱	
11	电源插座	每个学生位、教师位、服务器、交换机安装电脑二二三三插座	84	个	
12	电源线	符合教室用电需求(国标, 4mm ² , 2.5 mm ² , 1.5 mm ² 铜质线)	1	批	
13	铁槽	符合布线需求, 厚度不小于 8mm	1	批	
14	配电箱、黄腊管等配件	电箱和动力型空气开关, 黄腊管等满足场室用电需求, 要求每组一个分组开关, 一个总开关。	1	批	
15	安装调试	含综合布线、软件调试、设备安装调试、设备运输等	1	项	
16	售后服务	三年免费上门保修服务、技术咨询等	1	项	
十一、 激光短焦投影机电子白板式电教平台(下表为一套配置)共 186 套					
1	多功能塑钢讲台	1、讲台整体采用分体式结构, 长 1200-1250mm、宽 690-750mm、高 880-970mm; 上箱体为 1200x700x210mm, 下箱体为 820x600x740mm。 ▲2、上体台面、键盘托、中控盖板及下体前后板选用一次注塑成型(壁厚大于或等于 4MM)的 ABS 工程塑料材质, 整个台面无金属板材; 下体左右侧开门。 3、箱体采用塑料拼装组合结构、方便安装, 利于防水、防潮、耐用。 4、上箱体颜色为哑光灰白色(也可由学校个性化选择), 采用立体饰纹的表面; 下箱体颜色采用电脑灰(也可由学校个性化选择)。 5、采用前置隐藏式结构, 可容纳长 530mm×宽 205mm 以下的键盘, 键盘盒内功能分区鲜明, 前面可放置白板笔, 右侧可放置鼠标, 操作简单方便实用。 6、上箱体左边为显示器固定框, 可容纳 17-22 寸不同规格液晶, 让使用者有更好的选择; 显示器窗口上嵌式安装 5MM 厚钢化玻璃, 显示器斜度可调节; 7、右侧有功能合, 台面功能盒内可安放中控(最大开孔 215mm*140mm)、展示仪、标准电源插座, 并切有各自独立的标准安放位置不能重叠, 方便使用; 中控放置位有 10° 的斜角, 方便操作。 8、为了美观台面左右有木纹扶手、扶手为 S 形。 9、滑板、抽屉均选用高强度静音导轨, 锁扣等都采用高品质产品, 坚固、耐用	1	张	

		10、全部的加工件均须保障尺寸精度及各部件一致性 11、全封闭结构, 安全防盗, 锁好讲桌后, 桌外无任何可拆卸部件 12、整体造型设计以人为本, 符合人机工程学要求, 提供样品(或提供台面塑料截面) ▲13、提供塑钢讲台外观专利或专利受理书。			
2	激光超短焦投影机	产品技术参数要求 ▲1、采用 ALPD 单色激光荧光粉色轮成像技术, 纯激光光源; ▲2、显示技术: 3LCD 投影技术, 显示面板大小$\geq 0.63''$; 3、标准分辨率: $\geq 1024 \times 768$ (ISO21118 标准); 4、白色亮度: ≥ 3500ANSI 流明; ▲5、色彩亮度: ≥ 3500ANSI 流明(需生产厂家出具的色彩亮度证明); 6、对比度: $\geq 35000: 1$ (ISO21118 标准); ▲7、为避免演讲者受到投影机光线干扰也不会将其身影投射到屏幕上, 要求短焦距投射, 必须满足投影机镜头在 75CM 内投射 80 英寸白板画面(画面比例 4: 3); 8、配备 EMC 静电防尘网, 整机 IP5X 级增压防尘设计; 9、四角校正, 曲面矫正, 水平梯形矫正, 八点矫正, 自动垂直梯形校正功能$\pm 30^\circ$ (需提供样机现场演示); 10、机器内置接口: 两路 VGA 输入端口、两路 HDMI 接口、两路 USB 接口 (USB-A*1; USB-B*1)、一路 RJ45 网络接口、一路 RS-232 接口 (一路 VGA 输出端口); ▲11、标准亮度模式光源寿命≥ 25000 小时(需生产厂家出具的光源寿命证明); ▲12、功耗: 低功耗设计, 标准亮度模式工作功率$\leq 260W$, 待机功率$< 0.5W$; 13、工作噪音, 标准亮度模式$\leq 32db$, 环保亮度模式$\leq 30db$; 14、内置扬声器: $\geq 10W$; 15、具备 WiFi 功能, 支持 IOS、安卓、MAC、windows 系统下无线传输(选配件); 商务资质要求: 1、所投设备通过以下认证: 3C 认证、环保认证、节能认证, 须提供证书复印件并加盖生产厂家公章; 2、投标时须提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件, 并且测试结果中亮度、对比度、噪声等主要数据完全满足招标要求; 3、提供中国能效标识网上所投型号产品备案信息公告截图, 截图中需显示所投产品型号和能效等级(1 级), 并加盖厂商公章; 4、所投激光投影机的激光光源防尘达到 IP6X 标准, 提供检测报告复印件并加盖厂商公章; 5、所投的激光投影机整机防尘达到 IP5X 标准, 提供检测报告复印件并加盖厂商公章; 6、所投的激光投影机 MTBF≥ 30000 小时, 提供检测报告复印件并加盖厂商公章; 7、提供厂商整机三年质保服务(含光源), 提供本项目售后服务承诺书原件和项目授权书原件并加盖厂商印章;	1	套	

3	教学终端	一、 参数要求: 1、处理器: i3-8100 主频 3.6GHz、四核心、四线程、三级缓存 6MB, 14 纳米、热设计功耗(TDP) 65W 2、主板: Intel® H310C 芯片组 3、内存: 4GB DDR4 4、硬盘: 256G 固态硬盘 5、显卡: 集成显卡 6、声卡: 集成声卡 7、网卡: 无线网卡 802.11 b/g/n (带蓝牙)、有线网卡集成 10/100/1000 千兆自适应以太网卡 8、接口: 1xHDMI 高清数据传输接口、1xVGA 标准 VGA 接口, 4xUSB 3.0 快速传输接口、1xRJ45 网线接口、 2 x Audio (Line-out 与 MIC) 音频接口、 1 xDC-Jack 电源接口 9、操作系统: 支持 Windows7 及以上操作系统 ▲ 10、显示屏: 21.5 英寸全新正品液晶面板, 高清分辨率: 1920 (H) *1080 (V)、亮度: 180cd/m² (可调)、接口: LVDS、背光类型: LED 背光 11、运行环境温度: 0° C~40° C 12、存储温度: -20°C-60°C 13、操作湿度: 20%-80% 14、存储湿度: 10%~85% 无凝固 15、外观材质: ABS 环保塑料外壳, 含 USB 口有线键盘、鼠标; 含鼠标垫, 内置摄像头、喇叭 16、服务: 整机三年保修。 二、 产品功能、特点要求: 1、背出双 USB 接口设计。 三、 厂商资质: ▲通过 ISO9001 质量管理体系认证。 ▲中国国家强制性产品 3C 认证。 ▲中国节能产品认证。 四、智慧教育云平台软件 提供各种功能性和工具性的服务, 以支持教师的教和学生的学; 具有教学中心系统(支持教师在线备课、教学、布置作业、写教学日志; 学生在线学习、考试、错题库、学习日志等)、课件创作系统(教师可以利用学习活动管理系统制作课件, 设计学生的学习活动, 并为学生的学习提供更多优质的学习资源)、在线作业系统(辅助教师实现在线作业布置、学生在线完成作业和教师批改作业等一系列课后作业活动为主要目标)、在线考试系统(包括前期教师在线组织试卷、学生在线考试、教师批改试卷一系列活动)、电子教案系统(教师可在系统中进行教案创作, 并将自己创作的教案保存形成个人的教案库)、素材库系统(提供了大量的教学设计素材, 包括图片、视频、文本、声音等各类资源。); 在线阅读系统(教师及个人可上传电子书资源、实现在线阅读、发表评论、个人选书、出题评测、教师发布阅读任务、阅读效果评测	1	套	
---	------	---	---	---	--

		等功能)；数据中心系统(面向于管理员进行数据的后台管理。其中包括了对不同省份地区信息的管理、学科教材的综合管理、班级管理、中心用户管理和系统管理) 软件证书要求：提供由中国国家版权局颁发的著作权证书(复印件加盖公章) 及软件产品证明函(复印件加盖公章) ▲学生端功能要求： 1、 在线作业系统 写作业：学生可在线写作业并提交； 自评：学生可通过查看作业参考答案进行自评； 查看成绩：教师批改作业后，学生可在线查看作业成绩、参考答案及教师评语。 2、 在线考试系统 参加考试：学生可在线参加考试并提交； 查看成绩：教师批改过试卷后，学生可在线查看考试成绩、参考答案及教师评语。 3、 在线学习系统 在线学习：学生可在线进行自主学习； 学习答疑：学生可在线向老师提问； 在线讨论：教师可以发布讨论主题，学生参与讨论； 班级通讯录：学生可在此查看班内成员的资料和联系方式等； 课程表：学生可查看班级的课程表； 学习日志：写有关学习方面的心得体会等； 个人信息：可查看或编辑学生的个人信息； 公告栏：学生可查看公告； 短消息：内部短消息系统，学生可发送短消息给班内成员； 4、 动漫学习系统 采用直观的书架样式，自主选择教材动漫课件，进行自主学习。 5、 错题库系统 错题库：能将学生在作业、考试中产生的全部错题记录下来，同时进行错题分类，并可重新选择题目自动组卷进行再次测评。 6、 在线阅读系统 实现电子图书在线阅读、自主选书、发表阅读评论，统计阅读数量。 7、 微课学习系统 为学生提供大量与教材知识点匹配的微课视频，与同学一起自主、协作学习，兼容安卓移动设备。 8、 名师课程学习 为学生提供名师课程视频，学生可自主选课，课程分为名师授课、练习指导、课后测试、学习资料下载、学习状态监控等环节。 9、 Sns 社区交流系统 含 Blog、相册、群组、投票、活动、记录 ▲教师端功能要求： 1. 在线作业系统 创建作业：教师可在线创建作业；			
--	--	---	--	--	--

		发布作业: 教师将对应的作业发布给当前班级的学生; 批改作业: 教师可在线批改学生已提交的作业, 并可查看作业情况。 2. 在线考试系统 创建试卷: 教师可在线创建试卷; 发布试卷: 教师将对应的试卷发布给当前班级的学生; 管理试卷: 教师对所发布的试卷进行管理; 批改试卷: 教师可在线批改学生已提交的试卷, 并可查看考试情况; 成绩统计: 系统对学生的考试成绩进行统计。 3. 错题库系统 错题库: 能将每个学生在作业、考试中产生的全部错题记录下来, 同时进行错题分类, 让教师及时掌握每个学生的学习动态, 并可重新选择题目自动组卷进行再次测评。 4. 课件创作系统 创作课件: 教师利用课件创作工具进行在线创作; 发布课件: 教师发布课件, 供学生在线使用; 管理课件: 教师可在线对已发的课件进行管理; 监控学习情况: 教师可在线监控学生的学习情况。 5. 教学资源系统 教案库: 提供教案模板和教案, 便于教师在线制作教学设计时进行参考; 课件库: 提供标准或共享的网络课件, 教师在线备课时可直接使用或参考; 作业库: 教师可查找需要的题目用于作业布置; 试卷库: 教师可查找需要的题目用于试卷创作; 素材库: 提供文本、图片、视频、声音、动画等大量课件素材, 教师可使用素材制作出精美的课件。 6. 教学中心系统 在线答疑: 教师可在线解答学生所提交的问题; 班级通讯录: 教师可在此查看与编辑班内成员的资料和联系方式等; 课程表: 教师可查看班级的课程表; 教学日志: 写有关教学方面的心得体会等; 个人信息: 可查看或编辑教师的个人信息; 公告栏: 教师可查看或发送公告; 短消息: 内部短消息系统, 可发送短消息给班内成员; 7. 阅读发布系统 教师可在软件选择书目发布任务给学生, 根据阅读内容, 创建题目进行阅读的成果评测; 查询学生的阅读量、阅读时间等。 8. 微课教学系统 为每位教师提供微课程制作、存储和使用的个人空间, 并实现与手持移动设备的对接, 方便教师进行课程拍摄和上传管理。 9. 社区交流系统 含 Blog、相册、群组、投票、活动、记录 ▲家长端功能要求:			
--	--	---	--	--	--

	1. 子女学习统计 统计: 统计某时间段子女学习的课件、作业、考试的数量; 分析: 分析子女的作业和考试的成绩趋势; 2. 子女学习情况 查课件: 查看子女学习课件的具体情况; 查作业: 查看子女写作业的具体情况(分数以及具体的作答情况); 查考试: 查看子女写考试的具体情况(分数以及具体的作答情况); 查答疑: 查看子女提问问题和其他人回答问题的情况; 3. 我的空间 个人信息: 可查看或编辑学生的个人信息; ▲管理端功能要求: 1. 在线考试系统 校本库管理: 题目管理和试卷管理: 增、删、改、查; 试卷统计: 试卷分析和成绩统计; 2. 电子教案系统 学校教案管理: 在线查看教案、审核教案 学校模板管理: 在线查看模板、审核模板 3. 课件创作系统 学校课件库: 管理学校的课件: 查看、创建、搜索、审核、编辑与删除; 4. 素材库系统 学校素材库: 在线查看素材、审核素材; 5. 综合管理系统 管理员信息: 修改个人信息和密码; 校班管理: 包括班级管理、教师管理、学生管理、班级教材管理以及一些相关的数据管理等。 6. 统计功能 查看教师上传的课件、教案、素材等资源个数 ▲教学资源: 1. 资源要与人教版教材目录章节一一对应, 包括教案、ppt 课件、flash 动漫课件、试卷、素材 2. 小学的学科包括: 语文、数学、英语 3. 中学的学科包括: 语文、数学、英语、物理、化学、政治、地理、历史、生物 4. 其他多学科版本资源, 包括北师大、苏教、西南师大、浙教、鲁教等 5. 提供大量通用素材, 含三维素材、音乐素材、视频素材、psd 素材等 ▲教师培训: 1. 专家讲堂: 提供专家和理论学者的专题讲座录像以及相关的论文和指导文献, 本产品的理论课程体系由华师大教育技术研究所的教育技术专家, 以及学科的教师进行讲解。包括“网络环境下的课堂教学评价”、“信息技术与课程整合的理论基础”、“信息技术与课程整合的教学设计”、“信息技术与课程整合的课题研究”、“信息化教学资源的应用”、“信息技术与课程整合的实施策略”;			
--	--	--	--	--

		2. 示范课例 分为小学版、初中版、高中版,为中小学各个学科的课程整合提供了大量的示范课例,提供一线教师如何实现信息技术与课程整合的精彩教学录像和课例分析,所有示范课例覆盖从小学和初高中中大部分的主要学科。 3. 培训课程 为教师提高教育技术应用的水平提供各种多媒体制作工具的培训教程。并为各学科教师设计多媒体教学软件提供教学实例,使他们能够在实践中掌握信息收集、分析、制作及应用的能力,真正掌握多媒体课件的制作能力。包括 Authorware、Powerpoint、Flash、Frontpage、Dreamweaver、3Dsmx、Illustrator、Premiere、Audition; 4. 综合资源 “综合资源”栏目为教师在“学习信息技术与课程整合”过程中提供了必要的教学资源,其中包括了大量的“论文教案”、“制作案例”和“制作素材”。“论文教案”中主要是专家及学科教师的最新实践论文及符合新型教学模式的教学设计方案;“制作案例”把实验学校最新的教学课件案例的程序提供给学科教师,教师可以根据模版进行学习及实践尝试;“制作素材”里集中了公司多年来开发的多媒体制作素材,其中包含了大量的 FLASH 素材源程序,为学科教师制作课件时提供通用的精品素材。 ▲软件关键功能要求: 1. 软件导航支持英汉双语切换,满足英语教学环境; 2. 支持课件在线创作,无需安装客户端工具。创作好的课件,可以监控到学生学习的进度,可以根据学生的做题情况,自动推荐不同的学习内容,从而达到分层教学的目的; 3. 备课系统与软件资源可直接对接,无需下载。 4. 教师可以对任意班级发布课程、作业、考试,也可以直接发布给个人,达到因材施教的目的; 5. 可创建远程视频网络课堂,实现远程课程讲解、批注,实时视频传输、屏幕和文件共享,即时通讯、全程录制; 6. 支持语音题,可以在线录制语音,能够解决语言学科的发音问题; 7. 支持数学符号公式在线录入,无需安装插件; 8. 支持化学分子结构在线录入,无需安装插件; 9. 支持手写绘画,线条有粗细变化,无需安装插件; 10. 支持 word 文档的复制粘贴,要求文档中的图片、数学公式均可直接粘帖; 11. 支持移动设备微课视频拍摄上传,创建微课辑。 12. 对上传的资源进行唯一性判断,保证上传的资源文件不重复,避免磁盘空间浪费; 13. 资源库的资源有缩略图,并且可以在线浏览、收藏、复制、下载; 14. 共享资源时可设置是否允许下载,使资源仅可在线查看而不能被下载; 15. 上传的文档、媒体文件可以直接在线浏览,包括的格式: doc,			
--	--	---	--	--	--

		docx, ppt, pptx, pdf, txt, mp3, flv, f4v, mp4, jpg, png; 16. 在线浏览 ppt 文件, 当中的动画效果需要保留, 能够直接在 ppt 上圈点批注; 17. 支持上传 doc 格式的试卷, 针对整卷设置答题卡; 18. 支持教师、学生用户数据采用 excel 表批量导入。 技术实现方法和路线: 1. 跨软件部署 基于 linux 的软件安全、高效、免费 基于 windows 的软件占有率高、简单易用、易于维护 系统应该支持上述 2 种操作系统的服务器部署 2. 软件架构设计 软件建设目标是建设一个技术先进的, 功能完整的, 稳定可靠的, 低运行成本、低维护要求的、高效的、适应基础教育需要的教育综合服务软件。针对于这一目标, 整个软件将设计为基于 WEB 应用的分布式多层架构。 多层架构的四层是指 Presen tation Tier (表示层, 就是直接呈现在用户面前的界面)、Web Server Tier (Web 服务器层)、Application Server Tier (应用服务器层) 和 Data Tier (数据层)。 3. 开发技术 要求软件的开发采用 java 的 Struts+Spring+Hibernate 框架技术开发。 4. 数据库 软件要求选用 MySql 数据库管理系统。			
4	多媒体中央控制器	内嵌式红外学习功能, 无须配置专业学习器, 采用一键式联动控制管理功能; 支持电脑软件操作、面板操作; ▲内置 3×2RGB 切换分配器, 带 400MHZ 长线驱动器, 支持台式电脑、手提电脑、数字展台; ▲内置 2×2 视频矩阵, 视频频宽 100MHZ; ▲3 路可编程 RS-232 控制接口, 可用 RS-232 控制投影机, 同时可用 RS-232 控制展示仪; 中控面板有展示仪操作键, 并且可操作展示仪。 1 路红外发射接口, 可红外自学习控制投影机; 2 路 MIC 输入, 方便用户讲解; 内置网络模块插槽 (可选配网络模控制块) 支持远程网络控制; 控制面板带网络接口、2 路 USB 接口、话筒接口、笔记本电脑音频、笔记本 VGA 口, 并带防尘盖; 2 路设备电源控制 (2 路时序电源, 1 路看门狗投影机专用电源); 桌面开孔尺寸: 148mm×108mm; ▲通过了国家 3C 认证; 资质部份: ▲投标人必须提供厂家对此项目的授权书原件;	1	套	

		▲提供 ISO14001 环境体系认证; ▲提供 ISO9001 质量体系认证; (省级)教育装备行业学会会员; 中国教育装备行业学会会员			
5	视频展示仪	1、3264×2448(800 万高清像素); 2、产品尺寸: 宽厚高 40×260×340mm(展开)、40×45×340mm(合拢) 3、产品结构: 折叠直立; 4、幅面: A4 幅面 (210mm×297mm); 5、图像色彩: 24 位; 6、扫描速度: 一键轻触, 即时扫描; 7、扫描介质: 实体物, 试卷, 文件, 书籍, 杂志, 证件, 名片等 8、扫描元件: 1/2. 5CMOS 感光芯片; 9、图像控制: 亮度、对比度、饱和度调整, 色彩选择、自动调整曝光; 10、图片格式: JPEG, TIF, BMP, TNG。 11、视频格式: YUY2, MJPG; 自带按键控制: 4 级灯光调控、放大、缩小、旋转、保存。 12、接口: USB2.0 数据线接口供电, 无须外接电源; 15、工作电压: 4. 75V-5. 25V; 16、光源: 自然光, LED 灯补光; ▲17、为了方便操作, 必须能固定在台面的功能盒内并能折叠收合; 使用时打开功能盒盖直接展开即可。 软件参数/功能 1、支持彩色笔直线、画圆、正方形、矩形、三角形, 五角形, 曲线等操作, 文字标注, 线条粗细控制。 2、开启软件弹出圆形快捷菜单, 快捷菜单可随意移动位置; 配有视频展台、快速扫描、白 板批注、课件录制、对比教学、快速抓图等软件模块。软件每个界面都具有快速导航跳 转功能, 方便快速进行功能切换; 。 3、通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心, 实 时进行无级自由缩放达 1500%, 实现黑白/彩色之间的转换, 实现色彩调节、 对比度、亮度调节, 带背光补偿, 可以实现画面 90° 左右旋转, 具有防闪烁功能。 4、具有在普通投影屏上用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解教学和录像: 可以自由划线标注, 支持 16 位彩色标注, 透明度可设, 局部擦除、全屏擦除; 笔画粗细 可设, 多种图形, 文字, 可保存、录制, 即简易电子白板。 5、具有同屏多画面对比教学功能: 具有图片 1, 2, 4, 16 画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制放大、缩小、旋转、	1	台	

		保存、文字输入和白板标注, 进行对比教学。 6、具有课件制作扫描和文档采集管理功能: 支持新建、删除、改名, 支持多级文件夹, 支持改变图片文件所属文件夹; 支持自动连 续扫描拍照, 速度可设; 支持多个图片一键装订成册, 并自带阅读器。支持成册图片和 一组图片一键转换成 PDF 文件, 并自带 PDF 阅读器; 支持文字识别, 即 OCR 功能; 7、微课制作功能: 支持主摄像头、桌面在录像时所占的屏幕比例缩放和拖动, 可对各个画面选择性打开或 关闭, 并用不同颜色标识框选比例, 可选择录像分辨率、码率, 录像保存路径可变更; 8、自带视频编辑器, 支持对录制的视频即时调出编辑, 形成课件; 9、帮助支持, 内置软件说明书及故障排查指引, 协助解决软件使用问题。			
6	电子白板	硬件参数: 1、红外感应技术; 对角线尺寸≥ 82 英寸; 板体尺寸比例 4: 3。 1. 触摸方式: 红外多点触摸技术 2. 板体尺寸: 82 3. 触摸精度: $\pm 2\text{mm}$ 4. 分辨率: 32768×32768 5. 校准: 4 点校准/42 点校准/67 点校准 6. 整机结构: 板体采用铝蜂窝面板, 表面涂层为高分子防刮、防反光材料, 边框采用铝合金材质, 在不拆卸边框可直接更换摄像头。 7. 扫描频率: 120Hz 8. 传输速度: 480 秒/点 9. 供电方式: 采用 5 米 USB 线连接电脑, 使用 USB2.0 直接供电。无需外接电源, 10. 工作电压: 4.75~5.25V 11. 工作电流: $\leq 300\text{ms}$ 12. 使用温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 13. 抗光性: 全角度抗光 14. 物理快捷键: 两侧 22 个物流快捷键 15. 硬件升级: 支持硬件远程升级。 16. 系统支持: Windows xp (单点)、Windows Vista、Windows 7、Windows 8	1	台	
7	加厚投影机吊架	短焦投影机专用吊架。	1	个	
8	2.4G 无线扩音系统	▲1. 采用笔型话筒、小巧轻便, 极易携带, 体积 $138 \times 25 \times 25\text{mm}$, 重量$\leq 35\text{g}$ (包含话筒内部锂电池的重量) 可握在手中使用, 也可夹在衣领或上衣口袋边; ▲2、音箱按科学的壁挂设计, 向下 10 度倾斜, 保证音质效果。 ▲3、外壳为工程塑料一次成型, 这样才能使其挂在教室内长久不会脱落, 从而更加保证学生安全。	1	对	

		技术参数: 音箱功率: 60W+60W 喇叭: 中低音: 6 寸; 高音: 3 寸 频率响应: 20Hz-20KHz 尺寸: 360mm*230mm*160mm 无线连接方式: ID 对码, 自动连接锁定 接收方式: 双向 2.4G 短波跳频。 ▲通过了国家 3C 认证; 资质部份: ▲投标人必须提供厂家对此项目的授权书原件; ▲提供国家 3C 认证; ▲提供 ISO14001 环境体系认证; ▲提供 ISO9001 质量体系认证; 省级教育装备行业学会会员; 中国教育装备行业学会会员。			
9	绿板(黑板)	1、4 米*1.3 米、双开门结构: 内外双层结构, 内层为两块固定书写板与一体机(白板)正面平齐, 外层为两块滑动书写板, 滑动板配装带有挂锁, 开闭自如确保一体机安全管理。 2、背板: 采用优质镀锌钢板, 厚度$\geq 0.25\text{mm}$。 3、书写板面: 采用进口金属板, 板面为亚光墨绿色, 厚度$\geq 0.40\text{mm}$, 面层硬度为$\geq 9\text{H}$, 涂层厚度$\geq 0.02\text{mm}$; 漆膜硬度$\geq 6\text{H}$, 粗糙度为 $\text{Ra}1-3.2\mu\text{m}$, 板面书写流畅清晰, 易擦拭。 4、夹层材料: 采用七层瓦楞纸板厚度$\geq 9.5\text{mm}$。 5、覆板: 采用环保型双组份聚氨酯胶水, 自动化流水线、覆板作业、牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成, 背板纵向间隔 80mm, 压有 20mm 加强筋, 胶水 60 秒钟即 100%固化定型, 确保粘接牢固板面平整, 甲醚释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$, 符合 GB/T28231-2001《书写板安全卫生要求》。 6、边框: 采用高级电泳香槟色铝合金型材, 模具挤压一次成型, 根据一体机的厚度配同色同质封板, 卡槽设计美观大方, 边框经氧化、喷砂涂层处理, 无明显眩光。 7、包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格: $100\text{mm} \times 29\text{mm} \times 29\text{mm}$, 采用双壁成腔流线型设计, $\geq R25\text{mm}$ 的圆角, 正面刻印黑板品牌 LOGO 标识, 无尖角毛刺, 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。 8、黑板滑轮: 上下轨道采用减震消音吊轮, 滑轮使用高精度轴承, 保证滑动流畅, 噪音小, 前后定位精确不晃动, 滑动板前后晃动小于 0.5mm, 经久耐用。数目≥ 8 组, 上下均匀安装, 推拉顺畅自如, 无卡挤现象和尖锐的摩擦声, 稳定性好。 9、限位档: 黑板边框内部两侧安装滑动板限位档, 防止活动黑板开启时撞击立框。 10 安全性: 一把锁实现对滑动黑板的锁定, 钥匙通用, 方便实用。 11、施工安装: 4M 规格左右推拉复合黑板整体安装节点不少于五处, (上二下三处), 用镀锌铁件$\geq 4\text{mm}$ 厚。	1	付	
10	布线系统	插座、VGA 线、电源线、PVC 线槽等	1	批	

11	安装、调试、售后服务		1	项	
十二、教师专用机共 249 台					
1	教师专用机	一、 参数要求: ▲1、处理器: i3- 8100 主频 3.7GHz、双核心、四线程、三级缓存 3MB, 14 纳米、热设计功耗(TDP)65W ▲2、主板: Intel® H310C 芯片组 ▲3、内存: 4GB DDR4(2133) ▲4、硬盘: 256G 固态硬盘 5、显卡: 集成显卡 6、声卡: 集成声卡 7、网卡: 无线网卡 802.11 b/g/n (带蓝牙)、有线网卡集成 10/100/1000 千兆自适应以太网卡 8、接口: 1xHDMI 高清数据传输接口、1xVGA 标准 VGA 接口, 4xUSB 3.0 快速传输接口、1xRJ45 网线接口、 2 x Audio (Line-out 与 MIC) 音频接口、 1 xDC-Jack 电源接口 9、操作系统: 支持 Windows7 及以上操作系统 10、显示屏:21.5 英寸液晶面板, 高清分辨率: 1920 (H) *1080 (V)、亮度: 180cd/m² (可调)、接口: LVDS、背光类型: LED 背光 11、运行环境温度: 0° C~40° C 12、存储温度: -20℃-60℃ 13、操作湿度: 20%-80% 14、存储湿度: 10%~85% 无凝固 15、外观材质: ABS 环保塑料外壳, 含 USB 口有线键盘、鼠标; 含鼠标垫, 内置摄像头、喇叭 17、服务: 整机三年保修。 二、 产品功能、特点要求: 1、背出双 USB 接口设计, 方便实用。 ▲2、网络应用: 支持网络同传, 硬盘保护功能 1) 实现远程终端维护, 保存数据、修复数据、分区管理、硬盘对拷、系统克隆; 2) 网络同传、硬盘还原: 支持高速网络同传、断点续传、智能同传、分区同传、多种传输方式、智能排序、分组通传、同传参数设置、保护参数同传、抗物理掉线同传; 3) 硬盘保护功能、自动分配 IP 功能、故障自动排查功能; 4) 集成网络同传功能, 免除逐台安装系统和设置的繁琐; 5) 网络化管理, 软件分发, 文件(夹)传输, 实现软件的统一安装、升级, 提高工作效率; 6) 远程修改硬盘还原参数、USB 输入输出设备, 自由管控机器使用权限; 7) 自动还原 BIOS 信息。 三、 厂商资质: ▲通过 ISO9001 质量管理体系认证。 ▲中国国家强制性产品 3C 认证。 ▲中国节能产品认证。	249	台	

十三、会议系统投影机 1 台					
1	投影机	1、分辨率: 物理分辨率 1024*768 2、亮度(流明): 白色亮度: 4000ANSI; 色彩亮度: 4000ANSI; 3、对比度: $\geq 2000:1$; 4、成像系统: 液晶板 0.63 英寸; 5、整机功率: $\leq 380W$; 6、灯泡: $\leq 275W$, 寿命 3000 小时; 7、镜头: 手动 1.6X 变焦, 带防尘镜头盖; 8、梯形校正: 垂直/水平两种梯形校正方式, 具有快速四角调节功能; 9、扬声器: 5w; 10、长寿命高效静电空气过滤网: 10000 小时, 防尘过滤网尺寸 $233 \times 77 \times 25mm$ 且有效过滤面积 $1650 cm^2$, 高效的防静电过滤网须阻止 ≤ 0.3 微米的灰尘颗粒进入投影机机箱内, 过滤网符合国标 GB4208-2008 标准 IP5X 要求(提供证书), 且具有五级使用设定标准。 11、接口: 2 路独立 VGA 输入接口, 1 路独立 VGA 输出接口, USB A 型接口*1, USB B 型接口*1, HDMI 高清接口*1, RJ45 网络接口*1, 立体声音频输入接口*2, 立体声音频输出接口*1, RCA 接口*1, S-VIDEO*1, RS-232*1; 12、直接开关机, 即关即拔功能(不需冷却时间), 0 秒关机; 13、排风百叶窗功能: 开机时防尘百叶窗自动打开, 使投影机进行正常散热; 关闭电源时防尘百叶窗自动关闭, 防止灰尘进入投影机; 14、线缆固定锁: 为了防止线缆脱落, 需具有线缆固定锁功能(电源线和 HDMI 线缆或更多线缆具有线缆固定锁); 15、线缆盖: 需标配线缆盖, 以实现防尘和美观的作用; 16、全面的投影连接方式: 1) 传统 RGB 线缆连接, 进行计算机信号投影; 2) USB 线缆连接, 进行计算机图像和声音的同步传输; 3) LAN 线缆连接, 进行计算机图像和声音的同步传输(支持 win7 64bit); 4) 无线网络连接, 进行计算机图像和声音的同步传输(达到 802.11n 传输标准, 且具有快速无线网络连接功能, 支持 win7 64bit); 17、无 PC 演示功能: 可以不连接电脑, 演示 jpeg、png、gif 和 bmp 格式文件; 18、屏幕分割功能: 1) 通过一键操作即可实现将 2 路输入信号能同时显示在屏幕上; 2) 每一路信号的图像都可以调整尺寸(大、中和小); 3) 两路信号的图像可以交换; 4) 两路声音信号可选(缺省=左侧或大的图像源);	1	套	

		19、信息广播功能: 1) 管理员可以发送信息或声明到网络上的一台或多台或所有的投影机上; 2) 信息具有最高权限, 即使投影机在投影别的图像时, 发送的信息也会出现在投影机的屏幕上, 达到信息广播的功能; 20、安全三重保险: 防盗杆, 密码保护, Kensington 锁; 21、防尘性能: 具有整机防烟防尘功能(进风口、出风口、镜头盖、聚焦环盖、聚焦环和变焦环、接口板、线缆盖和灯仓均进行了有效的防尘处理);			
--	--	---	--	--	--

四、商务要求

1. 中标设备质量标准和交货、验收

- 1.1 中标方应保证合同设备是全新、未曾使用过的、近期生产的,其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及招标文件的要求,无知识产权相关的任何法律纠纷。
- 1.2 所有货物必需提供制造商出具的出厂合格证等质量证明文件。
- 1.3 交货时间:合同签订后 90 天内。
- 1.4 交货地点:用户指定地点。
- 1.5 中标方应提供质量承诺书、授权书。
- 1.6 技术服务:中标方工程人员到达使用单位后,与采购单位技术人员一起开箱清点货物,中标方负责组织安装、调试并承担因此而发生的一切费用。

2. 报价要求:

本项目以人民币进行报价,投标报价应包括:货物及零配件的购置、运输保险、装卸、安装(含安装所需材料)、调试、质保期售后服务、技术培训费(包括技术资料的提供等)、各项税费以及完成招标内容所需的一切费用。

3. 质保期(服务期):

- 3.1 质量保证期:自项目验收交付之日起总体项目提供不少于 1 年质量保证期(技术规格及参数要求中另有要求的,则按照技术规格及参数要求响应),终生维护技术支持保障服务(若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求,应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由卖方在投标文件中承诺)。
- 3.2 在质量保证期内发生的质量问题,由卖方负责免费解决(因买方使用不当或其他人为因素造成的故障除外);
- 3.3 任何时候,卖方均不能免除因设备本身的缺陷所应负的责任,卖方有义务对所提供的货物实行终生维护和对设备进行定期的检测和维修。
- 3.4 保投标时所提供的产品如在实际供货时已经废型(不列入该厂家当时的产品系统),如果未能按原价提供更高配置的设备,则按违约处理。

4. 验收要求:

- 4.1 货物为原制造商制造的全新产品,无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。
- 4.2 国内制造的产品必须具备出厂合格证。
- 4.3 卖方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具

等交付给买方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4.4 买方按卖方提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损, 技术资料与图纸是否与买方的要求相符。如有损坏、缺件等情况, 卖方自行负责。

4.5 按国际和国家标准及厂方标准进行验收, 同时中标方应向采购人提供验收标准手册及报告书。

4.6 其它验收细则以中标方的投标文件中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为准。

5. 售后服务:

5.1 保修期内, 货物质量出现问题, 负责提供三包(包修、包换、包退)服务。保修期内, 若需要上门服务, 由此产生的费用均不再收取。

5.2 保修服务: 专业工程师上门服务, 专属服务热线, 热线工作时间全年无休。拥有相应的设备和人员。在保修期内, 中标人需有可随时上门进行维修及检测的工程师。

5.4 保修期内用户所购设备各部件发生非人为故障, 乙方应上门更换同种品牌规格型号的新部件, 设备发生人为故障的, 供货商应上门更换同种品牌规格型号的新部件, 只收零配件成本, 不加收其它任何费用。

5.5 提供设备安装、调试、使用; 24 小时提供技术支持; 永久性免费提供电话技术指导和咨询服务; 提供长期上门维修服务; 免费对产品软件进行升级(如有的话); 定期进行设备免费检修。

5.6 设备故障报修响应时间为: 故障响应时间不超过 1 小时, 到达现场时间不超过 4 小时; 当天无法修复的, 需提供同等规格的设备代用。

5.7 同批次采购的同一型号的主要设备, 如 3 年内累计出现同一故障的故障率 $\geq 13\%$, 生产厂商即无条件更换不低于原设备配置要求的全新产品。(以使用单位的签字维修清单为计算基准)。

6. 结算及付款方式

6.1 结算方式: 按合同约定, 卖方凭买方验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票(商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款)结算。

6.2 付款方式: 分三年六次支付。货物安装调试完毕, 经买方组织验收合格后 30 天内支付合同金额的 35%, 余下款项从第二学期开始每学期支付合同金额的 13%, 三年后(自验收合格之日起) 30 天内支付最后一次项目资金。

7. 其他要求:

- 7.1 中标方必须将设备的整套技术资料包括设备说明书、使用手册、简易操作流程图及其他相关技术资料（应有中文解释）等交给用户方。
- 7.2 为配合本项目进度所进行的各阶段工作，投标人应列明需用户配合的工作内容（包括货物存放、保管、工程配合、调试、验收等）和具体要求。
- 7.3 设备具有的线路图等资料时应完整配送。中标方需派遣有经验的工程师，到用户单位对用户进行优质的培训服务。对设备的使用、操作、维修进行免费培训，并提供安装使用维护说明书，以确保卖方能够对设备有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由中标方免费提供。

第三部分 投标人须知

一、说 明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：化州市教育局。

2.2 “监管部门”是指：化州市财政局政府采购监管股。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东启弘招标代理有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：化州市教育局，广东启弘招标代理有限公司。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象, 其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

3.3 合格的货物和服务包括：投标人所提供的货物和服务在中国境内的合法使用权，如涉及到第三方提出知识产权等侵权的起诉、费用及责任由投标人承担。

3.4 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购

代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

- 4.2 本次招标向**中标人**收取的中标服务费，中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定交纳中标服务费，按中标金额计算：

费 率 中 标 金 额 （ 万 元 ）	服 务 类 型 货物招标	服务招标	工程招标
100	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%

说明：

- 1) 中标服务费不在投标报价中单列。
- 2) 中标服务费支付方式：一次性以银行划账形式支付。
- 3) 中标人在领取中标通知书后，无论因何种原因撤回、放弃中标或无法履行合同的，其已交的中标服务费均不予退回。

5. 知识产权

- 5.1 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。
- 5.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
- 5.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

6. 其它

- 6.1 供应商（投标人）向我司咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和本公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的意见。

二、 招标文件

7. 招标文件的构成

- 7.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书

- 2) 采购项目内容
 - 3) 投标人须知
 - 4) 合同书格式
 - 5) 投标文件格式(第一册、第二册)
 - 6) 在招标过程中由广东启弘招标代理有限公司发出的修正和补充文件等
- 7.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。)。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险,有可能导致其投标被拒绝,或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

8. 招标文件的澄清

- 8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应以书面形式在投标截止时间十五日以前(或答疑会、现场踏勘前一天)通知广东启弘招标代理有限公司。广东启弘招标代理有限公司将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时,广东启弘招标代理有限公司将组织相关专家召开答疑会,并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人(答复中不包括问题的来源)。
- 8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的,广东启弘招标代理有限公司将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方,评标委员会有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

9. 招标文件的澄清修改

- 9.1 在投标截止时间十五日以前,无论出于何种原因,广东启弘招标代理有限公司、采购人可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。
- 9.2 修改后的内容是招标文件的组成部分,将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人,并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述补充、修改和澄清文件 24 小时内,应当以书面形式确认并回函至采购代理机构确认(传真号码:0668-2892535),投标人如在 24 小时内无书面回函则被视为同意确认招标文件补充、修改和澄清的内容。
- 9.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究,广东启弘招标代理有限公司、采购人可适当推迟投标截止时间和开标时间,并将变更时间在相关政府采购网上发布澄清公告并视为有效送达所有购买招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制和数量

10. 投标的语言

- 10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与广东启弘招标代理有限公司就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。
- 10.2 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

11. 投标文件编制

- 11.1 投标人应当对投标文件进行装订,对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损,由此产生的后果由投标人承担。如投标人同时对招标文件中多个包(组)进行投标的,其投标文件的编制应按每个包(组)的要求分别装订和封装。
- 11.2 投标人应按照投标文件格式完整、真实、准确的填写相应的内容以及招标文件中规定的其他所有内容。
- 11.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任,并无条件接受广东启弘招标代理有限公司及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
- 11.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详,或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据,由此造成的后果,其责任由投标人承担。

12. 投标报价

- 12.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价,若同时以人民币及外币报价的,以人民币报价为准。
- 12.2 投标人应按照“第二部分 采购项目内容”规定的要求、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容,否则,在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容,否则,其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。
- 12.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求:
- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”;
 - 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中;
 - 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

12.4 每一种规格的货物只允许有一个报价, 否则将被视为无效投标。

13. 备选方案

13.1 只允许投标人有一个投标方案, 不允许提交备选方案, 否则将被视为无效投标。

14. 联合体投标(本项目不接受联合体投标)

14.1 除非采购项目内容中另有规定, 不接受联合体投标。如果采购项目内容中规定允许联合体投标的, 则必须满足:

14.2 以联合体形式参加投标的, 联合体各方均必须符合“投标人资格”的一般规定, 并至少有一方符合“投标人资格”的特殊条款要求;

14.3 联合体投标的, 必须提供各方签订的共同投标协议, 明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后, 不得再以自己名义单独在同一采购项目包组中投标, 也不得组成新的联合体参加同一采购项目包组投标。

14.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

14.5 联合体投标的, 可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金, 以一方名义提交投标保证金的, 对联合体各方均具有约束力。

14.6 联合体中标的, 联合体各方应当共同与采购人签订合同。

15. 投标人资格证明文件

15.1 投标人应按招标文件的要求, 提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件, 并作为其投标文件的组成部分。

15.2 资格证明文件必须真实有效, 复印件必须加盖单位印章。

15.3 投标人提交的资格证明文件应证明其满足投标人资格要求。

16. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的文件:

16.1 投标人应提交证明文件, 证明其拟投标的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

16.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。

16.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件, 可以是文字资料、图纸和数据等。

16.4 货物主要技术指标和性能的详细说明;

16.5 采购人在《用户需求书》或第二部分采购项目内容中规定的周期内正常、连续地

使用服务所必需的备品备件、专用工具的清单, 包括其货源及现行价格。

16.6 对照招标文件技术规格, 逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格作出了实质性的响应, 并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标。

16.7 投标人须提供所投设备的具体参数值。投标人在阐述时应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准。投标人在投标中要实质上满足或超过招标文件的要求。

17. 投标保证金

17.1 投标人应按采购文件规定的金额和期限交纳投标保证金, 投标保证金作为投标文件的组成部分, 投标保证金的金额如下:

人民币捌万元整(¥80000.00 元)

17.2 投标保证金可以采用银行划账、投标担保函等法律法规允许的形式提交。交纳办法如下:

(1) 采用银行划账方式的, **投标人与交款人名称必须一致, 非投标人缴纳的投标保证金无效**, 且保证金应在**投标截止时间前**到达招标代理机构保证金账户:

开户名称: 广东启弘招标代理有限公司

开户行: 中国银行茂名迎宾路支行

帐号: 653570933290

备注用途: GDQH2019-ZG002 保证金包组号: _____ (如有)

投标保证金到账情况查询电话: 0668-2892535 黄小姐

▲投标人填写银行交款票据时, 必须清晰填写投标单位全称、投标单位开户银行及账号、所投项目采购文件的编号, 并对所填写资料的真实性和准确性负责, 且与《退投标保证金说明》的收款单位名称、开户银行和账号一致。否则, 有可能造成保证金退还的延误。

(2) 采用投标担保函提交的, 应符合下列规定:

- ① 用投标担保函方式的, 应在**投标截止时间**以传真方式告知招标代理机构财务科(传真: 020-2892535)
- ② 采用采购文件提供的格式或招标代理机构接受的其他格式;
- ③ 由中国投融资担保股份有限公司出具;
- ④ 有效期超过投标有效期 30 天。

(3) 中国投融资担保股份有限公司联系方式

联系电话: 010-88822659/574/2624, 18001263459

联系邮箱: hejia@guaranty.com.cn

地址: 北京市海淀区西三环北路 100 号光耀东方写字楼 19 层

邮编: 100048

网址: <http://www.guaranty.com.cn>

(4) 递交投标文件现场, 不收取任何形式的投标保证金。

17.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标, 为无效投标。

17.4 如无质疑或投诉, 未中标的投标人保证金, 在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还; 如有质疑或投诉, 将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

17.5 中标人的投标保证金在中标人交纳了中标服务费并与采购人签订了合同, 凭合同正本到采购代理机构办理无息退还手续, 采购代理机构收到合同后五个工作日内办理退还手续。

17.6 有下列情形之一的, 投标保证金将不予退回并上缴同级国库:

(1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的;

(2) 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经采购人同意, 违反招标文件规定, 将中标项目分包给他人的。

18. 投标的截止期

18.1 投标人应在不迟于投标邀请函中规定的截止日期和时间将投标文件递交至采购代理机构, 递交地点应是投标邀请函中指定的地址。

18.2 采购代理机构将拒收在招标文件规定的投标截止时间之后送达的投标文件。

19. 投标文件的数量和签署

19.1 投标文件格式要求: 投标文件一式六份, 其中正本一份和副本五份; 正本单独封装, 副本可全部一起封装, 也可单独封装。投标文件电子版一份(正本签字盖章后扫描件 PDF 格式、文本格式保存), 电子版要求 U 盘或光盘介质, 不留密码, 无病毒。可单独封装或与投标文件封装一并递交。

19.2 投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”并在封面加盖投标单位公章。若副本与正本不符, 以正本为准。

19.3 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写, 并由法定代表人或经其正式授权的

代表在**投标文件正本的每一页加盖公章**。授权代表须出具书面授权证明,其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

- 19.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的
的代表在旁边签章或签字方有效。

四、 投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

- 20.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封,正本可以单独或与投标文件电
子档封装,在外包装上须标明“正本”、“副本”字样。

- 20.2 外包装上的标记详见 第五部分 投标文件格式(第一册、第二册)中的封面包装。

- 20.3 投标文件外包装均应:

- 20.3.1 清楚注明递交至投标邀请函中指定的地址。

- 20.3.2 注明投标邀请函中指定的采购项目名称、项目编号和在(开标日期和时间)之前
不得启封”的字样,并填入投标邀请函中规定的开标日期和时间。

- 20.3.3 应写明投标人名称和地址,以便将迟交的投标文件能原封退回。

- 20.3.4 如果未按本须知的要求加写标记,采购人和采购代理机构对误投或提前启封概不
负责。

- 20.4 广东启弘招标代理有限公司将拒绝以下情况的投标文件:

- (1) 未按要求密封的;
- (2) 迟于投标截止时间递交的;
- (3) 非现场方式递交的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,
并书面通知广东启弘招标代理有限公司。补充、修改的内容应当按招标文件要求
签署、盖章,密封后并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后,投标人
不得对其投标文件做任何修改和补充。

- 21.2 投标人在递交投标文件后,可以撤回其投标,但投标人必须在规定的投标截止时
点前以书面形式告知广东启弘招标代理有限公司。

- 21.3 招标采购单位不接受电报、电话、电传、传真、邮寄、快递投标。

- 21.4 投标人所提交的投标文件在评标结束后,无论中标与否都不退还。

五、 开标、评标定标

22. 开标

- 22.1 广东启弘招标代理有限公司在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席并完整履行其职责。
- 22.2 开标时,采购代理机构按签到顺序递交投标文件的前三名投标人作为全体投标人推选的代表或全部投标人授权代表就所有投标文件的密封情况进行检查,经确认无误后由招标工作人员当众拆封,宣读投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 22.3 广东启弘招标代理有限公司现场记录人员将做开标记录并打印给各投标人法定代表人或授权代表及相关与会代表签名确认(各投标人法定代表人或授权代表应对唱读内容及记录结果当场进行校核,如有疑问或者质疑应当场提出,否则视为同意)。
- 22.4 投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

23. 评标委员会的组成

- 23.1 评标由依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的评标委员会负责。评标委员会将秉着公平、公正、科学、择优的原则,严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。
- 23.2 评标委员会成员由采购人代表和(技术、经济等)方面的评审专家组成,采购人代表 1 名、其余 4 名(技术、经济等)方面的评审专家标依法从政府采购专家库中随机抽取。
- 23.3 评审专家有下列情形之一的,受到邀请应主动提出回避,采购当事人也可以要求该评审专家回避:
- (1) 三年内曾在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的;
 - (2) 配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的;
 - (3) 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的;
 - (4) 评审委员会中,同一任职单位评审专家超过二名的;
 - (5) 任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的(不含采购人代表);
 - (6) 参与招标文件论证的(不含采购人代表);
 - (7) 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

24. 评标方法（详见九、评标方法、步骤及标准）

- 24.1 最低评标价法：是指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的评标方法。
- 24.2 综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。
- 24.3 本项目采用综合评分法。
- 24.4 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。资格性审查由采购人或者采购代理机构按照招标文件要求进行，评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议。

25. 投标文件的资格性审查和符合性审查

- 25.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议）。合格投标人不足3家的，不得评标。
- 25.2 评标委员会将对通过资格性审查的投标人依法审查投标文件是否完整、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、有无计算上的错误等。
- 25.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

26. 投标价格的核准：

- 26.1 开标时投标报价一经唱读，投标人代表签字确认后发现与投标文件正本的投标报价不一致，以开标时的唱读报价并签字确认价格为准。
- 26.2 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 26.3 当单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价；
- 26.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 26.5 采购人需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价；

26.6 当投标人的投标报价存在缺项或漏项时, 按如下方法处理:

- 1) 投标报价有重大缺漏项的按无效投标处理【评定标准: 以所有通过资格性审查、符合性审查的其他投标报价中该项目的最高价计算, 单项缺漏项高于本项目(包)预算金额 5%, 或累计缺漏项高于本项目(包)预算金额的 10%】;
- 2) 其他缺漏项情况: 投标评审价以所有有效投标中该项目最高价补漏, 并修正总价, 计算价格得分, 如获中标则视为该投标人免费提供该内容;
- 3) 缺漏项未被评审委员会察觉而中标的, 投标人必须按评审委员会确定的投标价中标并承担无偿补齐缺漏项的责任。投标人拒绝的, 取消其中标资格。
- 4) 因投标报价缺漏项引起的一切风险和后果均由投标人自行承担。
- 5) 评标委员会依据招标文件认为应该调整的价格。
- 6) 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采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字后确认, 投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

27 投标人数量的认定

- 27.1 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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人, 招标文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他投标无效。
- 27.2 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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 招标文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- 27.3 非单一产品采购项目, 以招标文件中确立的核心产品为依据, 多家投标人提供的核心产品品牌相同的, 按前两款规定处理。

28 有效投标人认定

- 28.1 投标人有下列情形之一的, 其投标将被视为无效投标:
实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。
- 28.2 在资格性审查、符合性检查时, 如发现下列情形之一的, 投标文件将确定为无效

投标:

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的;
 - 2) 投标总金额超过本项目采购预算;
 - 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的;
 - 4) 不具备招标文件中规定资格要求的;
 - 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的;
 - 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的;
 - 7) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中有重大违法记录的;
 - 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的(即标注★号条款)条款产生偏离的。
 - 9) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约且不能证明其报价合理性的;
 - 10) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
 - 11) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。
- 28.3 在资格性审查、符合性检查时, 未能通过资格性、符合性审查被认定为无效投标, 只有全部满足资格性和符合性审查表所列各项要求的投标方为有效投标。在符合性审查中对投标有效性认定意见不一致的, 评标委员会按简单多数原则表决决定。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。
- 28.4 采购人或者采购代理机构、评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中, 对初步被认定为不合格或无效投标者应实行及时告知, 由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人, 以让其核证、澄清事实, 但投标人对投标报价等实质性内容不得做任何更改。
- 29. 投标文件的澄清**
- 29.1 评标期间, 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, 评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正, 但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 由其授权的代表签字, 并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

29.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

30. 投标文件的详细评价

30.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

31. 授标

31.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审,提出书面评标报告。按照综合得分由高到低的顺序推荐排名第一的的投标人为中标候选人,投标人为其中一个包组的中标候选人,另一个包组排名第一时将不被推荐为第一中标候选人。

31.2 采购人在收到评标报告后的 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人,也可以授权评标委员会直接确定中标人。

31.3 广东启弘招标代理有限公司自中标人确定之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果,不在中标名单之列者即为未中标人,招标代理机构不再以其他方式另行通知。同时向中标人发出《中标通知书》,《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

32. 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的,采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商,没有其他中标、成交候选供应商的,应当重新组织采购活动。”

六、 询问、质疑及投诉

33. 询问

供应商对政府采购活动事项(采购文件、采购过程和成交结果)有疑问的,可以向采购人或招标代理机构提出询问,采购人或招标代理机构将及时做出答复,但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函(格式附后)。联系方式见《邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

34. 质疑

供应商认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的权益受到损害的,以书面形式向采购人或招标代理机构书面提出质疑。质疑应当依法给与答复,并将结果告知有关当事人。广东启弘招标代理有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范(试行)》第十一章,程序阐释如下:

- 34.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。
- 34.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。
- 34.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出（格式附后），招标文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。
- 34.4 供应商质疑应符合下列条件：
- 1) 提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。
 - 2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。
 - 3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。
 - 4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

- 34.5 采购代理机构受理质疑办理程序：
- 1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。
 - 2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。
 - 3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定做出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
 - 4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行做出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。
 - 5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。
 - 6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。

- 7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。
- 34.6 供应商向采购代理机构提出质疑后,在质疑处理期限内,不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的,质疑程序终止。
- 34.7 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查,如实反映情况,及时提供证明材料。
- 34.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的,按自动撤回质疑处理;被质疑人在规定时限内,无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的,视同放弃说明权利,认可质疑事项。
- 34.9 质疑供应商有下列情形之一的,属于虚假、恶意质疑:
- (1)捏造事实或提供虚假证明材料的;
 - (2)假冒他人名义进行质疑的;
 - (3)拒不配合进行有关调查、情节严重的。
- 34.10 在供应商质疑受理调查期间,相关信息或材料文件的传递,采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式,并办理有关签收手续。
- 34.11 一年内同一供应商同一行业内有三次无效质疑的列入黑名单,并呈报监管部门处理。
- 34.12 质疑联系方式
- 质疑受理机构名称:广东启弘招标代理有限公司
- 质疑受理机构地址:茂名市站前五路嘉燕盈汇7楼
- 质疑受理机构电话:0668-2892535
- 质疑受理机构传真:0668-2892535
- 34.13 投诉联系方式(符合《政府采购供应商投诉处理办法》要求)
- 投诉受理机构名称:化州市财政局政府采购监管股
- 投诉受理机构地址:茂名市化州市罗江南路
- 投诉受理机构电话:0668-7230839
- 投诉受理机构传真:0668-7230839
- 七、 合同的订立和履行**
- 35. 合同的订立**

35.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内,按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同,但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

35.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内,采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

36. 合同的履行

36.1 政府采购合同订立后,合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的,采购人应将有关合同变更内容,以书面形式报政府采购监督管理机关备案;因特殊情况需要中止或终止合同的,采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施,以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

36.2 政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与供应商签订补充合同,但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。

八、适用法律

37. 采购人、广东启弘招标代理有限公司及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准:

38. 评标方法

38.1 本次评标采用综合评分法,即对通过资格性和符合性审查的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较,并量化打分,最后根据各项得分之和计算出通过资格性和符合性审查投标人的综合得分。评标委员会按综合得分由高到低的原则进行排序(综合得分相同的,按下列顺序比较确定:(1)节能产品;(2)环保产品;(3)投标报价(由低到高);(4)技术部分(或技术商务部分)得分(由高到低);综合得分相同、评标价和技术(或技术商务部分)评分均相同的,名次由评标委员会投票确定。法律法规有明确规定的,以法律法规规定为准),推荐排名第一的投标人为中标候选人。

技术权重	商务权重	价格权重	综合权重
55%	15%	30%	100%

39. 评标步骤

39.1 开标后采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足3家的，不得评标。

39.2 评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、比较与评价：

（一）符合性审查（审查内容详见符合性审查表）

评标委员会对通过资格性审查的投标人进行符合性审查。

（二）比较与评价

1. 商务评价：

各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的2位数，作为该投标人的商务评价得分。

2. 技术评价：

各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的2位数，作为该投标人的技术评价得分。

3. 价格评价：

1) 评标统一采用人民币评审，如有外币参与报价，以开标日前一天中国银行总行首次发布的人民币对美元现汇卖出价进行折算。

2) 投标文件报价出现前后不一致的，按以下方法修正：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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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。如果投标人不确认对其错误修正的，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

3) 对投标货物的非关键、非主要内容，投标人报价漏项的，评标时将要求漏项的

投标人予以澄清,但该澄清不作为评标的依据;评标委员会将以其它投标人对
应项的最高投标报价补充计入其评标价;

- 4) 对非关键、非主要内容的费用,如果投标人是另行单独报价的,评标时也相应
另行计入其评标价;
- 5) 对数量的评审,以第二部分《采购项目内容》所明示数量为准;《采购项目内
容》未明示的,由评标委员会以其专业知识判断,必要时参考投标人的澄清文
件决定;

以上(1)至(5)条款中多种处理原则所产生的结果不一致的,以最高的修正价
作为评标价。

- 6) 对小型或微型企业投标的扶持(监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型
企业,监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒
管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件):

A. 政策文件依据:《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181
号)。

B. 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件:符合小型或微型企业划分标
准,提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他小型或微型
企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

C. 中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、
财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)
规定的划分标准为准。

D. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的,视同为中型企业。

E. 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品的,产品的报价给
予6%的扣除,并用扣除后的价格(以下简称评标价)参与评审。即:

$$1. \text{ 评标价} = \text{投标报价} - \text{投标报价} \times 6\%;$$

F. 符合本条款所称小型或微型企业条件参加投标的供应商须提供《中小企业声明
函》,格式详见附件《投标文件格式(第一册、第二册)》。

7) 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,评审中只享
受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

8) 评标价的确定:按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。如果出现多种
处理原则所产生的结果不一致的情况,以最高的修正价作为评标价。

- 9) 价格评价得分采用低价优先法计算,即通过资格性和符合性审查且评标价最低者的评标价为评标基准价,其价格评价得分为 30 分;其他投标人的价格评价得分按如下公式计算:

$$A \text{ 公司价格评价得分} = (\text{评标基准价} \div A \text{ 公司评标价}) \times 30 \text{ 分}$$

4. 综合比较与评价:

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评价得分相加,计算得出该投标人的综合评价得分。

(三) 推荐中标候选人名单: 评标委员会将按投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序,推荐排名第一的投标人为中标候选人,本项目推荐两名中标候选人。

40. 评标标准(见附表)

十 招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广东启弘招标代理有限公司”所有。

附表 1:

资格性审查表				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）；			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务状况报告，投标人新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件）；			
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）；			
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供纳税证明及缴纳社会保障资金材料，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）；			
5	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（提供书面声明，格式自拟）；			
6	投标人已登记报名并获取本项目采购文件并具有独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；			
7	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；			
8	所投产品不因第三方知识产权诉讼而影响使用（书面承诺函）			
9	保证金按招标文件要求提交			
10	本项目不接受联合体投标，不允许转包及分包（书面承诺函）			
结论				

注:

1. 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标。
2. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；
3. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

附表 2:

符合性审查表				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	投标有效期符合要求			
2	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
3	投标报价是固定唯一价, 未超过本项目采购预算。			
4	不存在低于成本价投标或投标报价明显不合理且投标人不能合理说明的情况			
5	投标文件满足招标文件要求, 或无其他未实质性响应招标文件要求, 或无经评委认定为无效标的			
结论				

注: 1、投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求, “×”表示该项不符合招标文件要求;

2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求, “不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

3、结论汇总意见采取少数服从多数原则, 即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过初步评审, 否则不通过。

附表 3: 技术评议

技术评审表

序号	评审项目	评审内容	单项分值	评分范围
1	货物技术指标	技术响应程度	30 分	1、所有产品完全满足(或优于)招标要求得满分,每一产品的每一项参数必须一对一响应,有带“▲”号参数不能响应或负偏离的扣 2 分/项,不带“▲”号参数不能响应或负偏离的扣 0.5 分/项,扣完为止。 2、未提供所投主要设备(教学管理电脑、学生终端,激光超短焦投影机、互动电教平台电脑、多功能塑钢讲台)原制造商关于本次项目的设备技术参数响应确认函原件的,视为该产品所有参数不响应招标文件要求,如果某个产品的确认函只对部分技术参数进行了确认,则其余技术参数视为不满足招标文件要求,此项得 0 分。
2	货物技术指标	产品可靠性	5 分	所投高考英语口语考试语音室学生终端具有: 1、电源:不低于 180W 高效节能电源,通过 80PLUS 认证(提供证书加盖原厂公章)(2 分) 2、平均无故障时间(MTBF):提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间不小于 1000000 小时证书复印件加盖原厂公章;(1 分) 3、认证:噪声声压级≤ 10.5dB;提供该机型 90V-265V 工作电压范围内正常工作的国家权威机构检测证书(投标文件提供证书复印件加盖公章);(2 分)
			4 分	所投激光超短焦投影机具有以下认证: 1、投标时须提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件,并且测试结果中亮度、对比度、噪声等主要数据完全满足招标要求;(1 分) 2、提供中国能效标识网上所投型号产品备案信息公告截图,截图中需显示所投产品型号和能效等级(1 级),并加盖厂商公章;(1 分) 3、所投激光投影机的激光光源防尘达到 IP6X 标准,提供检测报告复印件并加盖厂商公章;(1 分) 4、所投的激光投影机 MTBF≥ 30000 小时,提供检测报告复印件并加盖厂商公章;(1 分) (提供证书复印件加盖原厂商公章,不提供不得分。)

			5 分	所投互动电教平台电脑具有: 1. 中国国家强制性产品 3C 认证, 中国节能产品认证 (2 分) 2. 智慧教育云平台软件具有软件产品证明函(复印件加盖公章)(1 分)(提供证书复印件加盖原厂商公章, 不提供不得分。) 3. 智慧教育云平台软件提供由中国国家版权局颁发的著作权证书(复印件加盖公章) (2 分) 不提供不得分)
3	投标 样机 演示		8 分	被评定为好的, 得 8 分。
				被评定为较好的, 得分 6 分。
				被评定为一般的, 得分 3 分。
4	技术方案	技术方案可行性, 先进性, 可扩展性。	3 分	横向对比各投标人技术方案, 优: 3 分; 良: 2 分; 一般: 1 分。
		合计	55 分	

注: 1. 各评委按规定的范围内进行量化打分, 并统计得分。

2. 本表中如需提供证书(或证明文件)的需提供复印件方可得分, 不提供不得分, 原件备查。

3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料, 需清晰反映相关的数据及印章等, 如模糊不清无法辨别的, 视为未按要求提交, 该项评分为零分。

4. 本表要求提供的证书等证明文件, 如涉及有效期的, 须在有效期内, 否则不予得分。

5. 评审内容中如要求另外提交“原件”验核的应独立封装, 并内附“资料原件提交清单”(详见投标文件格式(第一册、第二册)), 与投标文件同时递交, 以便评审委员会核对。评标结束当日退回, 如未提供原件的, 该项评分为 0 分。

附表 4: 商务评议

商务评审表

序号	评审内容	分值	评审标准
1	商务响应程度	2	对投标文件商务条款的响应, 完全满足招标文件要求得 1 分, 每有一项正偏离(优于招标文件要求)加 1 分, 最高得 2 分。 不利于采购人的条款得 0 分。
2	履约能力	2	横向对比有效投标人经营财务状况, 以 2016、2017 年的财务报表为准。优: 2 分; 良: 1.5 分; 中: 1 分; 一般: 0.5 分。 须提供财务报表复印件。
3	企业资质	7	投标人资质 1、 省级入围厂家(2 分) 2、 通过环境认证体系认证证书厂家(中文、英文)(1 分) 3、 3A 信用等级证书(1 分) 4、 质量服务 3A 证书(1 分) 5、 提交 15 间项目学校现场勘察证明文件(2 分) (见踏勘附表)
		1	所投电教平台(多媒体中央控制器、2.4G 无线扩音系统)厂商具有 1、 省级教育装备行业学会会员中国教育装备行业学会会员 每项 0.5 分, 最高 1 分。
4	投标人售后响应能力及承诺	3	优于售后服务要求的得 3 分 满足售后服务要求得 2 分 低于售后服务要求得 1 分
合计		15	

注:

1. 各评委按规定的范围内进行量化打分, 并统计得分。
2. 本表中如需提供证书(或证明文件)的需提供复印件方可得分, 不提供不得分, 原件备查。
3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料, 需清晰反映相关的数据及印章等, 如模糊不清无法辨别的, 视为未按要求提交, 该项评分为零分。
4. 本表要求提供的证书等证明文件, 如涉及有效期的, 须在有效期内, 否则不予得分。
5. 评审内容中如要求另外提交“原件”验核的应独立封装, 并内附“资料原件提交清单”(详见投标文件格式(第一册、第二册)), 与投标文件同时递交, 以便评审委员会核对。评标结束当日退回, 如未提供原件的, 该项评分为 0 分。

第四部分 合同书格式

化州市教育局 政府采购项目

合 同 书

项目名称: _____

供货公司: _____

采购编号/合同编号: _____

采购计划名称/采购方式: _____ (由经办人填写)

资金来源: _____ (自筹资金或者财政拨款, 由经办人填写)

卖方经办人和手机: _____

买方经办人和手机: _____ (由买方填写)

签订日期: 二〇一 年__月__日

注: 本合同仅为合同的参考文本, 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

化州市教育局 (以下简称买方) 与_____ (以下简称卖方) 就卖方向买方提供的供货及相关服务 (采购编号: _____), 经买卖双方协商一致, 签订本合同, 共同遵守如下条款:

一、合同标的

1. 本合同标的为 _____, 包括研发、设计、货物供货、安装、调试、培训、验收、技术服务 (包括技术资料、图纸的提供)、质保期保障等的全部内容。
2. 供货货物名称、型号、规格、数量。

序号	货物名称	型号规格	制造商名称和产地	单价	数量	合计	备注
1							
2							
3							
合计：（大写）							

具体的供货范围、技术规格及技术图纸详见投标文件和合同附件_____

二、价格

1. 合同总价: 人民币 (大写) _____ 元 (¥ _____)。(价格明细单见合同附件)
2. 合同总价包括了货物 (包括备品备件) 的研发、设计、制造、包装、仓储、运输、保险以及卖方进行的送货、安装、调试、运行、验收 (包括过程中所需易耗品)、培训、技术服务 (包括技术资料、图纸的提供)、质保期保障服务等的全部含税费用。
3. 如果单价和数量的乘积与总价不一致时, 以单价为准并修正总价。(修正总价不得超过成交总价)

三、交货时间、地点

1. 卖方应对本合同项下其承担的全部工作实施有效管理, 以确保实施进度符合以下的要求: 在合同签订后, _____天(日历天)内完成货物至下款指定到货地点卸货、供货、移交、安装、调试、验收并交付买方使用。如非遇不可抗力因素, 卖方每延期交付使用一天, 买方有权按合同价款的 0.5%/天向卖方收取误期赔偿费, 如延期交付超过_____个日历日, 买方有权取消本次项目合同和中标资格。
2. 卖方所提供的货物必须为_____(填写生产厂商名称)_____全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具、技术文件等), 包装外观完好、无破损, 货物为全新和未使用过的, 货物表面洁净完好、无划伤、无碰撞、无锈迹, 并按_____(填写生产厂商名称)_____的正规渠道订货与进货。
3. 到货及安装地点: _____化州市教育局 (买方指定地点)_____。
4. 卖方必须在供货同时向买方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的要卖方才能提供的技术文件, 卖方也应及时向买方提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证买方能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。
5. 卖方应在签定合同后_____天内向买方提出产品安装、调试应准备的条件。卖方必须在测试与验收前, 向买方提供按本合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案。
6. 货物抵达买方指定地点后, 买卖双方商定日期, 双方一起开箱验货, 不得单方面开箱, 由卖方免费现场安装调试, 验收所需易耗品必须由卖方负责提供。在仪器设备安装调试过程中, 卖方对买方技术人员就仪器设备的维护、使用及开发等方面进行在位培训, 直至用户能熟练操作为止。

四、付款

1. 合同货款按下列支付类别执行: 该合同选择 财政拨款 方式支付
付款方式: _____。
2. 付款方式: 采用支票、银行汇付(含电汇)等形式。
3. 本合同的付款时间为买方向上级部门和政府采购部门提出支付申请的时间(不含上级部门和政府财政部门审查的时间)

五、质量保证

1. 本合同所指的货物及服务以招标文件和合同项下所述的标准和要求进行验收, 如招标文件与合同的标准和要求有冲突的, 以招标文件为准。
2. 每台设备上均应钉有铭牌(内容包括: 制造商, 设备名称、型号规格、序列号(详见设备清单)等)并附有产品质量检验合格标志。
3. 买方有权检验和测试卖方所提供的货物, 以确认货物是否符合合同规定的要求, 并且不承担额外的费用, 测试及验收工作由买方组织, 检验和测试在买方的货物最终使用场地进行。

4. 设备制造质量出现问题或者外观破损, 货物已使用过的, 货物表面划伤、碰撞、锈迹等问题卖方必须在 10 个日历日内提供包修、包换服务, 费用由卖方负责。如在上款的 10 个日历日内验收不合格, 买方有权按合同价款的 0.5%/天向卖方收取误期赔偿费, 如延期交付超过 20 个日历日, 买方有权取消本项目合同和中标资格。
5. 经买方对卖方提供的货物及服务进行验收, 若发现卖方提供的货物或服务不符合合同规定的质量要求, 买方可以拒绝接受该货物或服务, 卖方应更换被拒绝的货物或服务, 或者免费进行必要的修改以满足规定的要求, 买方也可选择解除合同。买方拒收货物或者解除合同的, 合同标的物毁损、丢失的风险由卖方承担。
6. 买方在货物到达的目的地后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在卖方或其分包人的驻地已通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

六、售后服务

1. 卖方负责提供合同标的现场操作、运行、维护、修理的培训方案及必需的培训资料, 并对买方受训人员进行操作、维修培训。
2. 卖方对本合同标的提供_____年免费质保期, 质保期自买方在验收合格单上签字之日起计算。质保期内, 卖方负责对其提供的货物及其系统上门进行硬件维修、软件升级, 不再向买方收取任何费用, 但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。质保期内, 卖方在接到系统故障或问题告知后, 响应时间(热线电话: _____) 7X24 不得超过 1 小时, 到达现场不得超过 2 个小时, 4 小时内排除故障, 如果设备的故障在检修 24 小时后仍无法排除, 卖方提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备供用户方代用, 直至故障设备修复, 如果需要更换配件的, 更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品, 后者需征得用户方管理人员同意。
3. 质保期内对故障的报修, 如卖方未能做到上款的服务承诺, 买方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用由卖方承担, 买方根据合同规定对卖方行使的其它权力不受影响。由于卖方的保证服务不到位, 质保期的到期时间将顺延。
4. 质保期满后, 若有零部件出现故障, 经权威部门鉴定属于寿命异常问题(明显短于该零部件正常寿命)时, 则由卖方负责免费更换及维修。
5. 质保期满后, 应买方要求, 卖方应(参考当时的市场价格)按优惠价格与买方签订定期维修保养合同及提供买方所需零配件。在备件停止生产的情况下, 卖方应事先将要停止生产的计划通知买方, 使买方有足够的时间采购所需备件; 在备件停止生产后, 卖方应免费向买方提供备件的图纸、资料。

七、知识产权

1. 卖方应保证, 买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时, 如受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉, 由卖方承担一切责任。

2. 卖方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归买方所有。

八、产权与风险转移

本合同标的产权与风险转移遵守如下约定:

1. 卖方交由承运人运输的在途货物, 毁损、灭失的风险由卖方承担。
2. 货物的产权, 损坏、灭失的风险, 在货物通过验收合格交付使用时起由卖方转移至买方。
3. 因货物验收不合格买方拒收, 或双方已解除合同, 货物毁损、灭失的风险由卖方承担。
4. 产权和风险的转移, 不影响因卖方履行义务不符合约定, 买方要求其承担违约责任的权利。

九、进口货物条款(非进口产品这部分无需填写)

1. 卖方作为生产厂商(卖方的上游的境外供货公司)在中国的分支机构或代理, 履行代理的义务, 承担代理的责任。卖方和生产厂商是一个统一的供货实体, 在本合同的执行过程中负有相同的责任。
2. 由于本合同货物是进口商品, 买方可按国家税收政策享受免关税待遇, 买方将通过委托进口贸易公司(公司名称: XXXXXXXX; 电话: XXXXX; 地址: XXXXXXXX; 银行帐号: XXXXXXXX)办理有关付款和报关手续, 卖方通过其上游的境外供货公司(公司名称: XXXXXXXX; 电话: XXXXX; 地址: XXXXXXXX; 银行帐号: XXXXXXXX)收取货款和发货。
3. 合同生效后 60 天内货物必须到达广州口岸(广州机场), 产品性能、技术标准必须符合产品正式说明书和合同的条款, 否则作退货处理。
4. 卖方免费提供中英文对照的产品正式说明书, 场地准备书, 使用手册及维护手册等。
5. 对于按到岸价结算的货物的进口关税处理方式: 由买方根据免税政策协助卖方办理进口免税批文, 如非卖方原因未能获得免税, 则由买方核实本合同项下的设备进口关税, 按实际缴纳的税款支付给卖方。
6. 由卖方负责标的到达化州市教育局的运输和承担费用。货物运输保险由卖方投保。
7. 由卖方负责标的到达广州口岸(广州机场)的运输和承担费用。从广州口岸到化州市教育局这一段由进口代理商负责, 费用由卖方承担。

十、违约责任

8. 除不可抗力因素外, 如果卖方不能按照合同规定的时间交货和提供服务, 应及时以书面形式将延迟的事实、可能延迟的时间和原因通知买方。买方收到卖方通知后, 将尽快作出评价, 决定是否同意延长交货期及收取误期赔偿费。买方在不影响合同项下的其它补救措施情况下, 可从合同未付款中扣除误期违约金。违约金按迟交货物交货价或未提供的服务费用的 5%/天计算。误期期限为 20 天, 一旦达此限期, 买方有权解除合同。如按上述办法计算的违约金仍不足以补偿因卖方违约造成的损失, 买方有权进一步向卖方提出索赔。
9. 卖方交付的货物不符合合同规定的, 买方有权拒收, 卖方向买方支付合同总金额 10%的违约金。

十一、其它

1. 本合同卖方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务, 卖方不得将本合同分包给他人。
2. 招标文件、投标文件、供货范围及技术规格(配置清单)、项目档案和投标人谈判记录(承诺书)、备品备件清单、中标通知书是本合同的必备附件, 本合同之所有附件均为本合同的有效组成部分, 与本合同具有同样法律效力。
3. 本合同一式6份, 卖方执贰份, 买方执贰份, 其它为相关机构各执贰份。
4. 经办人负责本次合同的签订, 合同的执行跟踪以及完成付款。

买方(盖章):

经办人(签名):

卖方(盖章):

项目负责人(签字):

主管院领导(签字):

签约代表(签名):

买方法定代表人或授权代表(签字):

卖方法人代表(签字):

地 址:

邮政编码:

电 话:

传 真:

开户银行:

开户账号:

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话:

传 真:

开户银行:

开户账号:

合同附件 (合同编号:)

附件 1 供货范围及技术规格

序号	货物名称	详细配置	技术参数	数量	能实现的使用功能/实验名称	备注
1						
2						
3						
4						
5						
5						

附件 2 备品备件清单

卖方将向买方随所供物品提供足够_____年使用的备品备件及配件、随机工具等, 清单如下:

序号	货物名称	型号	数量	制造商名称和产地	单价(美元)	合计 (美元)	备注
1							
2							
3							
合计:							

附件 3 中标通知书

附表 . 学校踏勘证明

踏勘证明回执

项目名称	化州市创现信息化设备采购(第三批)实验室电教设备项目
项目编号	GDQH2019-ZG002
投标单位	
踏勘人	
联系电话	
注: 现场踏勘人员带公司营业执照副本(复印件加盖公章, 原件备查)自行到项目实施现场踏勘	

..... (须在此加盖投标人公章)

踏勘证明回执

项目名称	化州市创现信息化设备采购(第三批)实验室电教设备项目
项目编号	GDQH2019-ZG002
投标单位	
采购单位 (踏勘学校名称)	
踏勘学校经办人	签字: (须加盖公章)
踏勘时间	年 月 日