



广东金晔利招投标咨询有限公司
Guangdong Gold Yeli Bidding Consulting Co., Ltd

高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上
巡查系统和理化生试验考试管理系统建设

招标文件

(招标编号：GDJYLGM-2020009)

采购人：佛山市高明区高明实验中学

招标代理：广东金晔利招投标咨询有限公司

中国·佛山

二〇二〇年十一月

目录

第一章 招标公告	4
第二章 用户需求	8
第三章 投标人须知	44
说明	45
1. 资金来源	45
2. 采购人	45
3. 采购代理机构	45
4. 合格的投标人	45
5. 合格的货物和相关服务	45
6. 招标文件	46
7. 招标文件构成	46
8. 招标文件的澄清	46
9. 招标文件的修改	46
文件的编制	47
10. 投标的语言	47
11. 投标文件构成	47
12. 投标文件格式	47
13. 投标报价和货币	48
14. 投标人资格的证明文件	48
15. 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件	48
16. 投标保证金	48
17. 投标有效期	49
18. 投标文件的式样和签署	49
投标文件的递交	50
19. 投标文件的密封和标记	50
20. 投标截止期	50
21. 迟交的投标文件	50
22. 投标文件的修改与撤回	51
23. 评标委员会	51
开标与评标	51
24. 开标	51
25. 投标文件的澄清	51
26. 投标文件的初审	51
27. 评标	53
28. 保密及其它注意事项	58
29. 评标结果公示	58
授予合同	58
30. 授标时更改采购服务数量的权力	58
31. 中标通知书	58
32. 签订合同	58
33. 中标服务费	58
34. 领取中标通知书方式	59
35. 接受和拒绝任何或所有投标的权力	59

36. 出现重新采购的排斥情形	59
第四章合同格式	61
第五章投标文件格式	73
第一部分自查表	74
1.1 资格性/符合性自查自评表	75
1.2 评审项目投标资料表	78
第二部分资格证明文件	79
2.1 投标函	80
2.2 法定代表人/负责人资格证明书	82
2.3 法定代表人/负责人授权书	83
2.4 关于资格声明函	84
附 2.4.1: 关于依法缴纳税收和社会保障资金承诺书	85
附 2.4.2: 关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承诺函	86
附 2.4.3: 关于无重大违法记录的声明书	88
2.5 经营状况一览表	89
2.6 保证金声明函	90
第三部分商务技术文件	93
3.1 投标一览表	94
3.2 投标分项价格表	95
3.3 小型和微型企业投标产品资料	97
3.4 同类经营业绩一览表	100
3.5 项目服务要求条款响应表	101
3.6 项目技术方案	103
3.7 响应招标文件要求的其他证明材料	104
3.8 投标文件封面和密封袋封面	105

第一章 投标邀请函

投标邀请函

项目概况

高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设招标项目的潜在投标人应在佛山市高明区清玉街中山花园 3-26 号铺获取招标文件，并于 2020 年 12 月 03 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GDJYLG-2020009

项目名称：高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设

预算金额：人民币 1,312,312.00 元

最高限价（如有）：人民币 1,312,312.00 元

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

序号	标的名称	数量	单位	最高上限价（元）
1	高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设	1	项	1,312,312.00

注：（1）投标人必须具备独立完成分包的内容的能力，中标后不允许分包、转包。

（2）详细内容见招标文件第二部分“用户需求”部分。

（3）投标人的投标报价超出总价最高限价，其报价视为无效报价。

（4）需要落实的政府采购政策：政府采购促进中小企业发展暂行办法（财库〔2011〕181号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185号）、《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）等。

合同履行期限：

中标人自正式签订合同之日起，3个月内完成项目所有软硬件系统的安装、部署、调试工作，满足验收条件。

1. 第一阶段：85天内完成系统设备平台部署、应用部署上架、基础数据初始化、功能测试联调上线。

2. 第二阶段：在结束第一阶段的工作后，5天内完成验收。

3. 第三阶段：项目质保期：完成以上两个阶段并已交付用户使用，视为验收合格，验收合格后进入项目质保期。

二、申请人的资格要求

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或登记证书等证明文件复印件,如为分支机构参与投标,须提供上级法人单位出具的有效授权书。(注:同一公司的两个分支机构不得同时参加投标,分支机构投标可以引用总部或上级公司的财务报表、资质和业绩。)

2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2019年度的财务状况报告复印件;如供应商2020年新成立的,则提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件);

3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供该证明材料复印件);

4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【2020年内任3月份或任1季度缴纳税收和社会保险的凭证复印件(依法免税或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件)】;

5)参加政府采购活动前两年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明);

6)法律、行政法规规定的其他条件。

2. 投标人必须具有有效的《广东省安全技术防范设计、施工、维修资格证》三级或以上;如投标人在广东省外获得《安全技术防范设计、施工、维修资格证》三级或以上,则必须提供在广东省备案的证明资料。

3. 参加投标的供应商代表必须是法定代表人/负责人或法定代表人/负责人授权代表;

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。(投标人出具声明函)

5. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。(投标人出具声明函)

6. 本项目不接受联合体投标。

7. 供应商的信誉要求:

供应商须按以下要求在投标文件中提供相关证明材料,否则将不能通过资格性审查。

(1)信用信息查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)查询,被列入失信被执行人、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,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料。

(2)信用信息查询起止时点:自招标公告发布之日起至投标截止时间。

(3)信用信息查询记录和证据留存方式:网页截图等可实现留痕的方式。

(4)信用信息使用规则:在本项目开标结束前,采购代理机构通过上述查询渠道对列入失信被执行人、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的供应商,将拒绝其参与本项目政府采购活动(处罚期限届满的除外)。

三、获取招标文件

时间: 2020年11月11日至2020年11月18日(提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日),每天上午09:00至12:00,下午14:30至17:30(北京时间,法定节假日除外)

地点: 佛山市高明区清玉街中山花园3-26号铺

方式: 现场获取,具体详见第六点“其他补充事宜”。

售价(元): 300

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 12 月 03 日 10 点 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：佛山市高明区荷城街道万成路 98 号环球车城 B 座 2 楼。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

招标文件费汇款账号：

银行开户名：广东金晔利招投标咨询有限公司

开户行：招商银行股份有限公司佛山分行

帐号：757901239310933

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：佛山市高明区高明实验中学

地址：佛山市高明区

联系方式：0757-88882136

2. 采购代理机构信息

采购代理机构：广东金晔利招投标咨询有限公司

地址：佛山市禅城区港口路佛山国家高新区城南科技园 2 栋 502 室

联系人：梁先生、谢先生

联系电话：0757-88822866

传真：0757-88822866

广东金晔利招投标咨询有限公司

2020 年 11 月 11 日

第二章 用户需求

一、技术要求

项目需求明细

注：1、本项目仅允许国内产品参与投标；

2、带有▲的技术指标或要求为相对重要指标和要求，各投标人应尽可能满足和优于，评审时将重点考虑各投标人的满足情况。

3、本项目的核心产品为：球形摄像机

1.1 中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统技术要求：

（一）项目背景

近年来，随着电子信息技术、计算机网络技术和音视频技术的发展，我国音视频巡查系统建设在技术水平和实际应用等方面都取得了长足的进步，在社会众多领域得到了广泛的应用。

2011 年以来，全国各省（区、市）全面启动了标准化考点建设工程，在各级领导的高度重视和大力支持下，经过各省（区、市）共同努力，国家教育考试标准化考点建设任务圆满完成。全国标准化考点在各项国家教育考试的管理过程中发挥重大作用，有效限制了考试违规作弊行为，对考试公平、诚信体系的建设起到了积极的促进作用，维护了国家考试的公信力和公平公正形象。

但是，随着信息技术的飞速发展，视频编码技术有了巨大变化，网络高清图像技术进一步成熟，同时结合考试管理的要求，现有网上巡查系统图像看不清、看不全，无法取证，已经建成的网上巡查系统面临着更新换代的问题。同时部分省份没有按照《国家教育网上巡查系统视频标准技术规范（2007）》建设实施，给互联互通造成了一定问题。

因此，为了提高国家教育考试的管理效能，给国家教育考试的安全运行以充分的技术保证，同时配分的的技术保证，同时配合《中华人民共和国刑法（修正案九）》关于考试作弊已入刑的取证工作，教育部考试中心对已建成的“国家教育考试网上巡查系统”进行高清升级，升级覆盖全国各级考试机构和考点视频巡查系统，实现考试过程和保密室的巡查指挥视频高清化，逐步实现全国高清系统升级，构建成为全国性的国家教育考试网上巡查高清系统。

（二）建设范围

利用数据通讯技术、网络技术、数据库技术、视频技术、系统工程等高科技手段及严格按照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》（JY/T-KS-JS-2017-1）来建设高明实验中学中考考点国家教育考试网上巡查系统，按照“统一规划、统一标准、统筹协调、分步实施、高效务实”的原则，充分考虑普通高考、成人高考、研究生统考、自学考试、职业技能等级考试等各类国家教育考试业务需求，搭建以高明实验中学中考考点国家教育考试网上巡查管理体系，实现对高明实验中学中考考点所属的考场的实时远程网上巡查。系统主要实现以下功能：

建立校级巡查监控指挥中心

根据目前国内考试管理体制和模式以及教育部的规划要求，建立校务级“国家教育考试务指挥中心”。

校级国家教育考试考务指挥中心（简称“校级中心”）是《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术

规范（2017 版）》中第五级考务指挥机构，校级中心接收学校前端考场视频图像和数据信息等，根据需要进行视频图像的浏览、存储、回放，实现考试指挥、突发事件处置、考试预警、视频巡查、考务综合管理、考生服务等功能。校级中心由前端视音频资源采集、视频编/解码设备、网络传输设备、显示设备、服务器及用户终端设备、通讯设备、安全设备等构成。

（三）建设目标

确保教育考试安全，维护教育考试的公平公正直接关系到考生切身利益，社会关注度极高，为进一步强化我市教育考试“技防”，有效打击考试考场作弊行为，严肃考风考纪，确保考试的结果真实有效，创造一个公平、公正的竞争环境，避免舞弊考生造成的不良影响以及对其他参考者产生巨大伤害。通过建设高明实验中学中考考点教育考试网上巡查系统，实现对考点考场音视频资源的网络化统一管理，且采用标准 SIP 协议实现与教育部考试中心教育考试网上巡查系统的多级互联互通。完成建设后将使市、区/县系统平台实现对辖区内任意考场实时视频图像及历史视频图像的检索、下载、播放等；还可实时监控下级设备在线情况及网络状态；对各学校的监控点进行分组管理（如分成考务室、考场、学校大门口等组）；学校巡查指挥中心可根据监控图像和紧急情况作出及时的分析、判断和处理，并可实现真正做到实时视频监控和考务指挥调度完美结合。从而保证考生考试的公正性并且起到遏制舞弊行为的作用，有效帮助考务人员强化考场管理。

（四）设计依据和原则

1. 设计依据

系统建设涉及的所有要求、施工、设备、材料和工艺应符合相关国家标准化和教育部《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，并遵循以下标准：

JY/T-KS-JS-2017-1 《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》

GB4943-2011 信息技术设备的安全

GB8898-2011 音频、视频及类似电子设备安全要求

GB16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法

GB17859-1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则

GB50057-2010 建筑物防雷设计规范

GB50198-2011 民用闭路监控电视系统工程技术规范

GB50348-2014 安全防范工程技术规范

GB28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB28181-2016 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GA308-2001 安全防范系统验收规则

GA/T74-2000 安全防范系统通用图形符号

GA/T75-94 安全防范工程程序与要求

GA/T367-2001 视频安防监控系统技术要求

GA/T368-2001 入侵报警系统技术要求

GA/T379-2002 报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议

GA/T388-2002 计算机信息系统安全等级保护操作系统技术要求
GA/T388-2002B 计算机信息系统安全等级保护管理要求
GA/T390-2002 计算机信息系统安全等级保护通用技术要求
YD/T 1171-2001 IP 网络技术要求--网络性能参数不指标
RFC 3261 SIP: 会话初始协议
RFC 2327 SDP: Session Description Protocol 会话描述协议
ISO/IEC-13818-1 (2000 edition) MPEG 音视频封装标准
ISO/IEC-14496-2 MPEG4 视频编码标准
ISO/IEC-11172-3 MPEG 音频编码标准
ISO/IEC-14496-10 H. 264 视频编码标准
ITU-T G7. 11 G7. 11 音频编码标准
ISO 14496-3 ACC 音频编码标准
GB/T22240-2008 《信息系统安全等级保护定级指南》
GB/T25058-2010 《信息系统安全等级保护实施指南》
《关于开展全国重要信息系统安全等级保护定级工作的通知》（公信安[2007]861 号）
《信息安全等级保护管理办法》（公通字[2007]43 号）
《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》（国务院第 147 号令）

2. 设计原则

本方案设计遵循技术先进、功能齐全、性能稳定、节约成本的原则。并综合考虑施工、维护及操作因素，并将为今后的发展、扩建、改造等因素留有扩充的余地。本系统设计内容是系统的、完整的、全面的；设计方案具有先进性、实用性、安全性、稳定性。其具有以下原则：

（1）先进性和成熟性原则

系统建设采用成熟先进的技术、方法、软件、硬件和网络平台，确保系统的先进性、成熟性，使系统稳定可靠。系统在满足全局性不整体性要求的同时，能够适应未来技术发展和需求的变化，使系统能够可持续发展。

（2）可维护性和扩展性原则

为确保系统的可持续发展，系统具有较强的可维护性和扩展性。采用标准化设计，严格遵循相关技术的国际、国内标准，能方便地进行系统流程和功能的调整，以适应系统需求的变化；系统能够方便地进行管理不维护，软、硬件的升级不影响正常运作，系统功能、结构以及数据库可方便地扩展。

（3）实用性和易用性原则

系统的开发遵循“以人为本”，贴近工作人员的需求与习惯，做到功能强大、界面友好美观、操作简单、使用方便。充分实现信息资源的共享，降低软件安装配置与联调工作实施难度，快速实现互联互通，减少工作人员的工作量。

（4）标准化和开放性原则

系统的建设严格按照国家、地方和行业的有关标准与规范，系统的分析、设计、实现和测试要严格按

照软件工程标准和规范,同时提供标准化的二次开发接口,使得系统具有较强的开放性和扩展性,易于兼容已经存在的或者未来建设的各种业务应用系统。

系统采用业界主流的硬件设备,提供标准的协议,具有良好的兼容性和通用的软硬件接口,可以全面兼容主流安防监控厂商的设备,并能为其他系统提供接口。

(5) 安全性和保密性原则

系统在保证网络环境下数据的安全,防止入侵、非法访问、恶意更改毁坏,采取完备的数据保护和备份机制。为防止非授权用户的非法入侵和授权用户的越权使用,系统可进行各种级别的权限控制,并具备审核功能,自动记录用户访问的情况和操作过程,以备日后查询。

(6) 高性能和稳定性原则

在系统设计、开发和应用时,整个系统从系统结构、技术措施、软硬件平台、技术服务和维护响应能力等方面综合考虑,确保系统较高的性能。

(五) 需求分析

1. 现状分析

国家教育考试网上巡查系统是利用网络技术和视频监控技术实现教育考试的监控、指挥和处理,是提高国家教育考试的管理水平,保证考试公平、公正,确保考试安全的重要手段。

校巡考系统设备采购和集成必须严格按照教育部考试中心制定的《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》(以下简称《规范》)。各建设方必须仔细阅读《规范》,使方案完全符合《规范》的要求。

2. 建设需求

高明实验中学中考考点结合教育考试信息化的需求,基于先进的数字音视频压缩技术和计算机网络技术等各种先进技术,对现有的网上巡考系统进行升级改造,将建成以高明实验中学中考考点巡查指挥中心为枢纽覆盖考场的国家教育考试网上巡查统一管理体系,为实现教育考试公平、公正、公开建筑起坚实的防线。该系统应是一个多级互联、多层次管理结构的网上巡查系统解决方案,向上要实现与上级巡查指挥中心的互联互通,还要实现学校到市级指挥中心的互联互通和学校到省级指挥中心互联互通,因此我们在系统设计之初就已经充分考虑到多级于联的可扩展系统,保证只要国家、省和考点 SIP 巡查平台在线均能保证整个国家教育考试巡查系统正常运行。

系统应可通过电子地图可直观查找各考场的分布位置并显示其相关信息,通过音视频浏览的方式实时显示考场的考试情况,让领导实时掌插全区考场情况,提供科学决策的依据。系统可对高考、成人高考、自学考试等各类教育考试考场信息进行管理,将无关学校排除在外,让巡查监控者只专注于与当前考试相关的考场。

系统必须符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》(JY/T-KS-JS-2017-1)的统一要求。

系统应该能满足多种网络的接入要求,包括局域网、校园网、城域网等。同时系统应该能适应多种考试类型的要求,包括高考、自考、研究生考试、成人考试等,同时向管理人员提供音视频,考试信息等,并结合调看视频等。

通过这一系统将实现教育考试的国家、省、市、区、考点（校）远程电子巡查。在指挥中心可以任意调阅查看巡查系统覆盖的考试点。

其主要建设包括以下内容：

1) 本次需建设 1 个标准化考点。

2) 每个考室内部署 1 台高清 1080P 广角网络摄像机实现对考场内高清视频信息的采集，保证全方位无死角监控。

3) 考试期间对考场视频进行存储，保证录像存储一个月，部署相应数量的硬盘录像机。

4) 考试期间对考场特殊视频进行存储，保证录像存储半年，部署 1 台存储服务器。

5) 部署 2 台高清音视频解码器，支持 SIP 协议，符合巡查系统要求，通过巡查客户端对考场高清音视频数字信号进行实时上墙浏览，利于领导/考务巡查指挥人员巡查各考场的考试情况，保障考试的公平、公正、公开，避免考试事故发生。

6) 部署 6 台拼接大屏，系统支持 BNC 信号，VGA 信号，DVI 信号，HDMI 信号等多种信号的接入显示，通过巡查客户端软件对已选择需要上墙的音视频信号进行实时浏览显示，通过平台软件可实现信号的全屏显示，任意分割，开窗漫游，图像叠加，任意组合显示，图像拉伸缩放等一系列功能。

7) 部署标准化考场巡考网关实现与上级教育考试网上巡查系统及广东省教育考试院教育考试巡查系统互联互通，对学校的网络硬盘录像机、考场内的摄像机进行接入管理。标准化考场巡考网关还能够不已建的保密室巡考网关进行对接，实现同一登录界面下即能管理标准化考场前端也能管理保密室前端。

（六）系统总设计

高明实验中学中考考点是整个网上巡查系统的调度指挥中心，主要是对学校所有考室、保密室的音视频进行统一管理，并且通过 SIP 标准协议实现考点学校、区/县级中心、市招办指挥中心、省考试院指挥中心互联互通音视频资源共享，高明实验中学中考考点视频巡查指挥中心可通过平台对前端学校的考场音视频信号进行调看，并可根据需求调看、结合高清解码器进行全校考场音视频上墙浏览。

高明实验中学中考考点教育考试网上巡查视频系统是覆盖整个学校考场的集中式、多功能、综合性网上视频巡查系统。系统构成可分成前端监控资源、传输网络、学校巡查指挥中心和用户终端四大部分，前端监控资源是巡查系统监控信息的来源，传输网络是还接考场监控资源、巡查中心和用户终端的媒介，学校考点巡查指挥中心是系统的信息管理、指挥和资源共享平台，用户终端是系统的信息服务对象。从传统区域视频监控概念上分，系统可由前端、传输/变换、控制/管理、显示/存储/处理四个部分组成。

高明实验中学中考考点教育考试网上巡查系统以电信网、基础教育城域网、教育网为依托，以全校各类教育考试考场音视频资源为主要内容，系统为分层星型结构、形成互联互通、资源共享的巡查系统。

高明实验中学中考考点巡查指挥中心是此次系统的管理、控制、调度、协调的总控中心，对校级网关平台进行管理，对全校考场图像进行实时上墙浏览，随时掌握考场考试的最新动态，更好地完成全校网上巡查的各项工作。

高明实验中学中考考点巡查中心分别对本校考场音视频进行集中式存储，以方便各级指挥中心应对考试期间舞弊、突发等事件事后录像回放，以最快效率还原事件真相，确保考生考试公平、公正。

学校考点网关平台可对其所属用户进行授权，使其具有使用网上巡查系统权限，实现网上巡查视

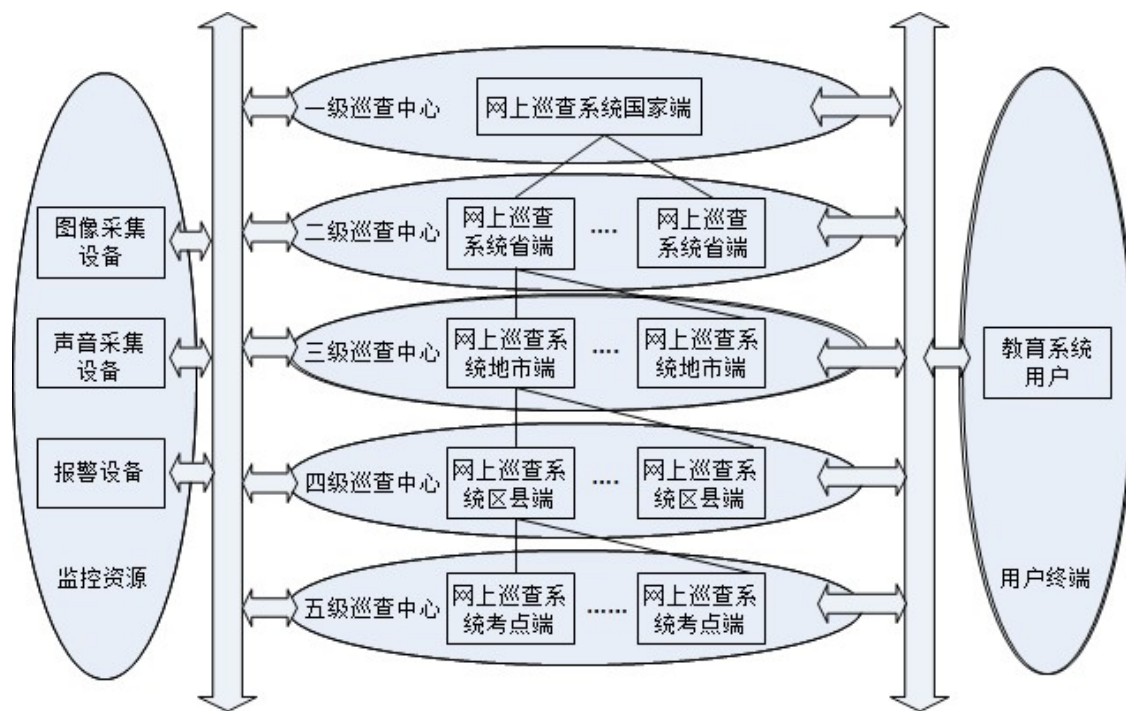
频监控的授权访问。

该平台实现学校联网功能，实现考点学校与区级巡查指挥中心互联互通，同时高明实验中学中考考点通过经授权用户可以任意监控全校的任一考场图像。高明实验中学中考考点巡查指挥中心可通过电视墙对前端考场视频进行显示管理，并可通过存储服务器对考场音视频数据进行集中存储，还可通过电视墙结合高清解码器调用考场远程数字音视频信号至拼接大屏显示，整个平台由高明实验中学中考考点统一调度和管理。

1. 总体架构设计

根据教育部下发的《国家教育考试网上巡查系统技术规范标准》

(JY/T-KS-JS-2017-1)，其中规定教育考试网上巡查系统是包括了巡查技术、通用技术、音视频技术和教育考试管理技术的一套综合性业务应用系统。从系统应用构成的主体类型上可分成巡查资源、传输网络、巡查中心和用户终端媒介，巡查中心是系统的信息管理和共享平台，用户终端是系统的信息服务对象。分别等同传统的区域视频巡查概念上系统可以分成前端、传输/变换、控制/管理、处理/显示四个部分。前端监控资源是系统监控信息的来源；传输网络是还接监控资源、监控中心和用户终端的媒介；各级监控中心是系统的信息管理和共享平台；用户终端是系统的信息服务对象。网上巡查系统总体架构如下图所示：



网上巡查系统应用总体架构

高明实验中学中考考点教育考试网上巡查系统在学校部署校级巡考网关，校级巡考网关通过教育与网还接至区/县级巡查管理平台，区/县级平台通过教育专网连接至市级平台并通过与线还接 XX 省考试院网上巡查系统，在学校巡查指挥中心部署高清视频解码器和高清 LCD 无缝拼接大屏进行学校考场音视频的巡查与指挥，考场学校部署的硬盘录像机进行考点考场音视频资源集中存储，便于事后录像回放调看，做到考点平台与上级平台互联互通，音视频数据双重备份。

1.2、理化生实验操作考试管理系统技术要求

（一）项目背景

2014年9月，国务院印发《关于深化考试招生制度改革的实施意见》（以下简称“实施意见”），部署深入贯彻落实党的十八届三中全会关于推进考试招生制度改革的要求，进一步促进教育公平，提高选拔水平。《实施意见》的出台，标志着新一轮考试招生制度改革全面启动。《实施意见》提出到2020年基本建立中国特色现代教育考试招生制度，形成分类考试、综合评价、多元录取的考试招生模式，明确提出了完善学业水平考试等具体目标和任务，对国家教育考试环境建设、综合治理体系建设、信息技术保障等都提出了新的更高的要求。

中小学实验教学作为基础教育阶段学生综合科学素养和创新能力培养的主要路径，得到了教育部和各级教育主管部门的高度重视。近十年来，国家和各级地方政府持续加大了在基础教育装备上的投入，实验教学有效开展的硬件环境已基本具备。同时，为了提升实验教学质量，在制度和其他软件环境建设上也进行了多方位的探索。目前，全国已有多个省份将实验操作考试纳入了中考考试范畴，高考中对实验操作方面的知识考查点也在逐年增加，所以说，中小学实验教学在基础教育阶段中的作用和地位必然会逐步提高，这是我国经济社会发展对创新型人才的现实需求所决定的，也必然是中国教育改革发展的方向和着力点。

（二）建设现状

目前全省还在探索摸索阶段，汕头市、东莞市、佛山市、广州市都在摸索理化生实验操作考试管理系统平台建设以及理化生考场的试点阶段。

1. 主要问题

全省调研情况来看，对现阶段建设和应用，突出问题表现为以下2个部分：

（1）投入资金要求较高，财政支付能力不足以普遍覆盖：即使在珠三角地区地方政府的财政支付能力也不足以普遍覆盖。

（2）建设规划相对滞后：目前广东省教育厅及广东省考试院在加紧制定《广东省教育厅关于印发初中学业水平理化生实验操作考试指导意见》、《广东省初中学考理化生实验操作考试大纲》、《广东省初中学考理化生实验操作考试考务管理办法》等文件。在相关文件未明确前，各地市建设规划相对滞后

（三）系统整体设计相关标准及规范

系统设计过程中，必须遵循在信息化建设过程中已颁发执行的国家和行业标准，但是由于本项目跨行业的特点，缺乏统一的国家标准，我公司将应参照教育部门的标准技术规范，构建本项目的标准体系。包含以下标准及规范：

《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB/T 35114-2017）

《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》

《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》（国务院第147号令）

《信息系统安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2008）

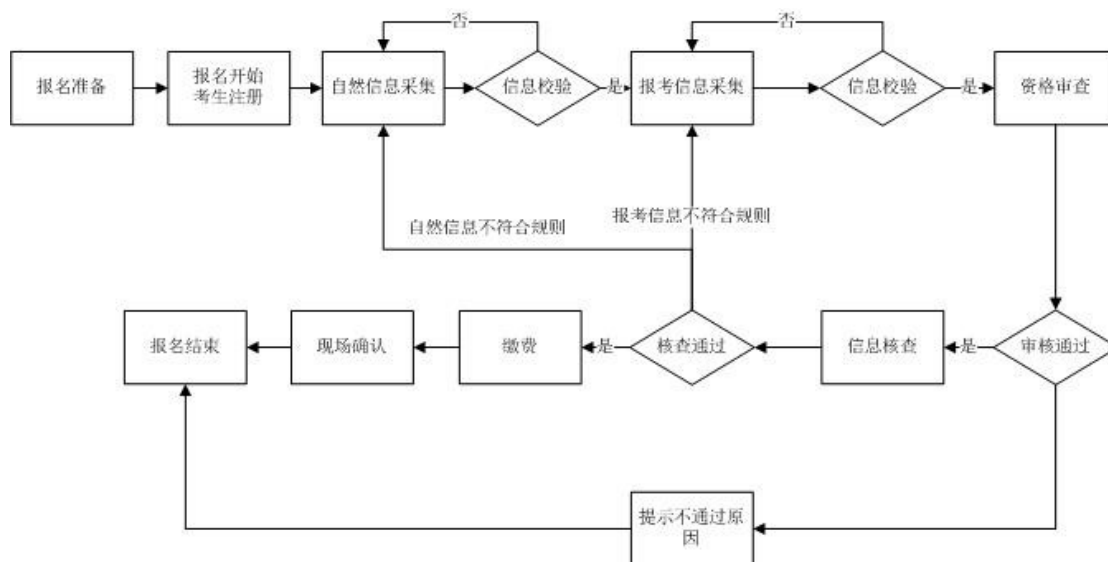
《信息系统安全等级保护实施指南》（GB/T 25058-2010）

《关于开展全国重要信息系统安全等级保护定级工作的通知》（公信安〔2007〕861号）

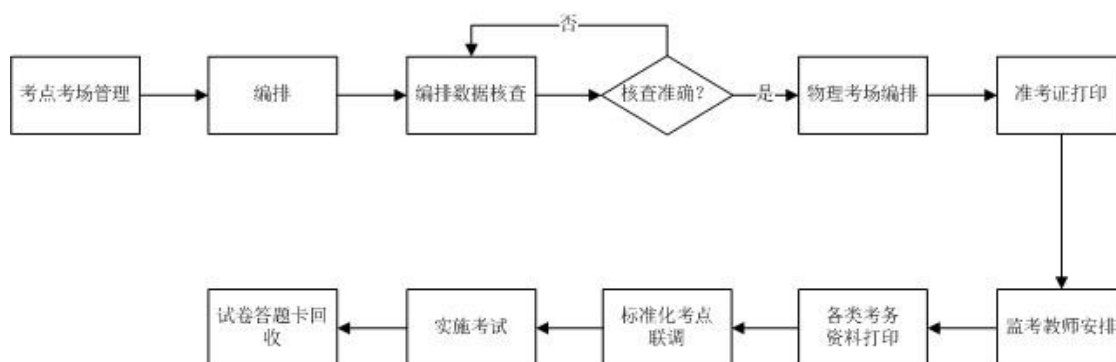
- 《信息安全等级保护管理办法》（公通字〔2007〕43号）
- 《关于开展全国重要信息系统安全等级保护定级工作的通知》（公信安〔2007〕861号）
- 《信息安全等级保护管理办法》（公通字〔2007〕43号）
- 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》 GB/T28181-2016
- 《安全防范工程技术规范》 GB50348-2014
- 《视频安防监控系统工程设计规范》 GB/50395-2007
- 《入侵报警系统工程设计规范》 GB/50394-2007
- 《安全防范系统验收规则》 GA308-2001

（四）业务流程

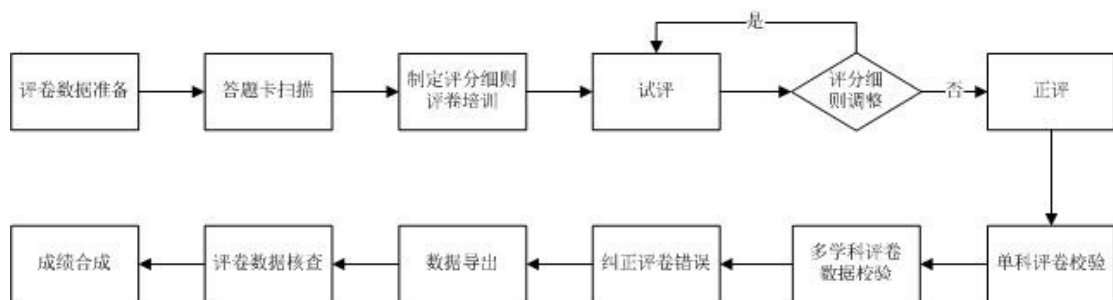
在清楚认识到各省考试管理业务存在差异化需求的基础上，对考务管理工作业务主线进行共性抽象。我们围绕 PDCA 质量管理循环为共性主线，从理化生实验操作考试管理系统的计划制定、考试计划执行、考试结果检查、考后总结改进来对整个考试过程进行管理，从中发现问题、分析问题、解决问题，实现对考试业务的主要覆盖和需求满足。具体的考务管理业务流程见图：



图理化生实验操作考试管理系统计划制定（考生报名流程）



图理化生实验操作考试管理系统计划执行（考试实施流程）



**图理化生实验操作考试管理系统结果检查和考后总结改进
(评卷流程管理)**

(五) 系统构架

1. 功能设计

系统功能设计围绕“业务、数据、指挥”三条主线，遵循“业务过程全程覆盖、考务数据及时采集、考情动态全面掌握”的建设原则，一步一步推进系统建设。

覆盖地市、考点两级用户。各级用户具有不同的使用权限和数据访问权限。省端系统和市级系统通过数据交换平台实现数据的交换和共享。考点用户通过浏览器、软件客户端智能终端等多种方式访问市级系统，完成考试业务工作。

2. 系统安全设计

理化生实验操作考试管理系统开发严格按照国家标准的信息系统等级保护第二级安全设计技术要求进行应用系统安全设计。软件开发过程的控制方法和人员行为则遵照《国家教育考试综合管理平台建设指南（2017 版）》、《GB/T 22239-2008 信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》、《GB/T 28452-2012 信息安全技术-应用软件系统通用安全技术要求》、

《GB/T 30998-2014 信息技术-软件安全保障规范》等软件工程规范进行安全设计，保证安全功能的完整实现。

平台的开发测试和管理遵循安全编程规则。程序员可通过简单的、经证实的编码技术提高程序集的安全性；通过良好设计的接口和面向对象编程的可靠技术来缩小攻击面；使用强名称使程序集具有防篡改性；减少与调用非托管代码相关的风险；编写安全的资源访问代码，包括文件 I/O、注册表、事件日志、数据库和网络访问代码；解决常见程序集威胁需要应用的对策，包括防特权提升、代码注入、信息泄露和篡改等；不得在程序中植入后门和恶意代码。

1.3 设备清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
(一) 前端设备					
1	球形摄像机	1. 具有 400 万像素 CMOS 传感器； 2. 最大分辨率 2560x1440； 3. 需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在	台	63	

	<p>线访问摄像机视频；</p> <p>4. 最低照度彩色：01lx(AGC 开，RJ45 输出)，黑白：001lx(AGC 开，RJ45 输出)，灰度等级不小于 11 级；</p> <p>5. 红外补光距离不小于 50 米；</p> <p>6. 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440@30fps，子码流 704x576@30fps；</p> <p>7. 在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL；</p> <p>8. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力；</p> <p>9. 信噪比不小于 55dB；</p> <p>10. 需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；</p> <p>11. 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址；</p> <p>12. 需具备人脸抓拍、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能；</p> <p>13. 需支持智能后检索功能；</p> <p>14. 需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能；</p> <p>15. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；</p> <p>16. 设备与客户端之间用 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%；</p> <p>17. 不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>18. 需具有 1 个 RJ-4510M/100M 自适应网络接口；</p> <p>19. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>20. ▲同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2；（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p> <p>21. 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV</p>			
--	--	--	--	--

		V, 通讯端口支持 6kV 峰值电压;			
2	拾音器	1. 拾音范围约 70 平方米; 2. 音频传输距离约 3000 米; 3. 灵敏度约-34dB; 4. 信噪比约 60dB; 5. 安装方式: 吸顶安装 (自带底座转接盘); 6. 连接方式 3 芯导线 (红-电源 黑-公共地 白-音频); 7. 电源 DC 12V (9V-15V); 8. 推荐电源: DC12V/1A, 两线;	台	63	
3	摄像机电源	1. 尺寸约: 74.5mm(L)*88mm(W)*37mm(H); 2. AC 输入线 350mm; 3. DC 输出线 800mm 灰色; 4. 支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级; 5. 支持 AC180~260V 电压供电支持 DC12V2A 输出; 6. 支持温度范围在-30℃~+70℃的环境下工作;	台	63	
4	拾音器电源	1. 尺寸约: 74.5mm(L)*88mm(W)*37mm(H); 2. AC 输入线 350mm; 3. DC 输出线 800mm 灰色; 4. 支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级; 5. 支持 AC180~260V 电压供电支持 DC12V2A 输出; 6. 支持温度范围在-30℃~+70℃的环境下工作;	台	63	
(二) 后端设备					
1	拼接软件	定制	套	1	
2	拼接墙及底座	显示单元底座高度可以根据实际需求进行定制。	组	6	
3	线缆附件	标配	套	6	
4	55 寸接拼显示单元	1. LCD 显示单元为: 55 “超窄边液晶屏; 物理分辨率达到 1920×1080, 响应时间≤8ms; 2. LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm, 亮度达到 610cd/m ² , 对比度达到 6000:1, 图像显示清晰度≥950TVL, 亮度鉴别等级为 11 级; 3. LCD 显示单元具备 VGA×1, HDMI×1, DVI×1, BNC×1 视频输入接口, 具备 RS232×2, USB×1, 红外*1 控制接口; 4. LCD 显示单元采用超宽视角液晶屏, 视角可达	台	6	

	<p>178°。屏幕漏光度小于等于 06cd/m²，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在 95KLux 能正常工作。</p> <p>5. ▲液晶拼接屏必须采用整机设计,严禁使用飞线屏,显示屏具备完整后壳,不得以支架或挡板替代,无任何裸露在外的电路线,整体美观大方,而且产品符合检测规范,(提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章);</p> <p>6. LCD 显示单元具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度;</p> <p>7. 具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时,对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能,可以手动调节背光;支持一键开启或关闭背光功能,实现节能环保效果;</p> <p>8. ▲LCD 显示单元支持 HDTV1 同轴高清视频信号,带一入一出环通接口。支持分辨率: 720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。(提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章)</p> <p>9. LCD 显示单元内置黑白精显模式,可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。</p> <p>10. LCD 显示单元需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持、RGBCMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统,不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位,在 2000K 至 10000K 之间调节。</p> <p>11. 液晶单元具备倍增畅显功能,可将输入的 25/30 帧图像转成 50/60 帧输出,使图像更加流畅;</p> <p>12. 用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件,而且具有 LOGO 拼接技术,可设置 15*15,具有自然拼接模式;能实现开机 LOGO 拼接及开机高清底图拼接;</p>			
--	---	--	--	--

		<p>13. LCD 显示单元支持边缘屏蔽功能, 智能去除黑边功能, 可消除显示终端上存在的黑边, 及因拼缝带来的图像变形;</p> <p>14. LCD 显示单元通过调整 γ 曲线, 使得实际 γ 曲线更为平滑且更为准确, 从而提升显示设备的显示效果。</p> <p>15. LCD 显示单元采用 10bit 芯片, 显示图像色彩度达到 1.07billion, 显示 256 灰阶;</p> <p>16. LCD 显示单元采用智能温控设计, 散热效率提升 50%以上;</p> <p>17. 主板具有信号强度自动检测技术, 实时检测信号强度, 并在屏幕上显示当前信号强度;</p> <p>18. 采用同步显示控制技术、不同信号转换显示无延时、实现同步开机同步显示;</p> <p>19. ▲显示单元具有色坐标一致性, 根据 CIE1931 标准色度系统, 液晶显示单元色坐标误差在 ± 0.01 以内(提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章);</p> <p>20. ▲液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果, 风扇散热性能 $\geq 30\%$ (提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章);</p> <p>21. ▲液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能 (提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章);</p>			
5	NVR	<p>1. 操作系统嵌入式 Linux 实时操作系统操作界面 WEB、本地 GUI;</p> <p>2. 网络协议 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF;</p> <p>3. 网络视频接入 32 路;</p> <p>4. 网络带宽接入 384Mbps, 储存 384Mbps, 转发 384Mbps IPC 分辨率 12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720P, 支持 1080P@60 帧, 解码能力 $2 \times 12M/4 \times 4K/6 \times 5M/8 \times 4M/11 \times 3M/16 \times 1080P/32 \times 720P$;</p> <p>5. 可通过 HDMI1 和 HDMI2 接口将 3840x2160 分辨率的不同码流解码同时显示输出在两个 4K 的液晶屏上; 支持本地 36 分割预览, 显示 32 通道预览画面; 支持用户</p>	台	2	

		<p>自己创建预览显示的布局，可组成 6 个自定义布局的窗口，单个窗口视频源可选择；支持 VGA、HDMI1、HDMI2 屏输出，可输出不同的视频画面；</p> <p>6. 多路回放最大支持 32 路回放录像方式录像方式和优先级：手动录像>报警录像>动态检测录像>定时录像存储方式本机硬盘、网络等备份方式硬盘、外接 USB 存储设备视频压缩标准 H. 265/H. 264/MPEG4/MJPEG 音频压缩标准 AAC/MP2/G726/G729/G722/G711A/G711U/PCM；</p> <p>7. 前智能接入支持拌线入侵，区域入侵，物品看护，徘徊检测，物品搬移，人员聚集，快速移动，徘徊检测，场景变更，音频检测/支持客流统计，热度图等；</p> <p>8. ▲可将多台设备配置为集群管理方式，当某台设备发生故障时，备用设备可替换故障样机继续录像，故障恢复后，备用设备可将存储的录像回传给故障机，可以同时指定多台为备用设备（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p> <p>9. 支持在 NVR 配置拌线入侵、区域入侵、物品看护规则，当检测到异常时，进行告警上报并进行联动处理；支持人脸侦测，实现人脸抠图和人脸所在全景图，进行告警上报并进行联动处理，并支持人脸检测录像回放；支持车辆检测，对车牌号，车标，车色进行检测，根据黑白名单设置，异常时进行告警上报并进行联动处理，并支持对车牌号进行关联录像回放；视频质量诊断（条纹干扰、视频偏色、视频噪声、视频虚焦、视频过曝）当检测到视频质量异常时，进行告警上报并进行联动处理；支持浓缩播放，根据人脸、车牌、通用行为分析，在选定时间段内提炼成对象化的视频；</p> <p>10. 设备可通过网络与其他存储设备连接，并将数据存储于接入的存储设备</p> <p>11. 将多路通道的多幅图像拼接成一幅图像</p> <p>12. 音频接口 1 路，支持 IPC 复合音频输入/1 路，支持语音对讲输出；</p> <p>13. 报警接口 16 进 8 出；</p> <p>14. 硬盘接口 8 个 SATA 接口，单盘容量支持 6TB，支</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式；</p> <p>15. eSATA 接口 1 个外置 eSATA 接口；</p> <p>16. USB 接口 2 个前置 USB2.0 接口/2 个后置 USB3.0 接口；</p> <p>17. 网络接口 2 个 RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口串行接口 1 个 RS-232/1 个 RS-485；</p> <p>18. 指示灯 1 个系统运行指示灯，1 个硬盘指示灯，1 个网络指示灯，1 个电源指示灯；</p> <p>19. 电源 1 个电源接口，AC100~240V50+2%Hz 功耗<20W（不含硬盘）；</p> <p>20. 工作温度-10℃~+55℃工作湿度 10%~90%；</p>			
6	硬盘	1. 6000G/5900RPM/64M/6GB/SATA；	块	12	
7	10 路高清解码器	<p>1. 采用嵌入式架构,专用 Linux 系统,使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行,不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>2. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。(提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章)；</p> <p>3. 具有 1 个电源指示灯,2 个硬盘指示灯。</p> <p>4. 可对客户端电脑桌面解码输出显示。</p> <p>5. 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p>6. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、3840x2160 (30Hz)。</p> <p>7. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示,并可调节显示窗口大小。</p> <p>8. 可将视频图像进行轮巡输出显示,并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>9. 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。</p> <p>10. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p>	台	1	

		<p>11. 可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、3×1、3×2、3×3、4×1、4×2、5×1、5×2、6×1、7×1、8×1、9×1、10×1 的拼接显示。</p> <p>12. ▲输入信号接入解码器后上墙显示，支持 YUV422 上墙显示（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p> <p>13. 可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。</p> <p>14. 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>15. 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。</p> <p>16. 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</p> <p>17. 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。</p> <p>18. ▲可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：10 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；20 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；20 路分辨率为 3840 × 2160（25fps）的视频图像；30 路分辨率为 2592×1944（30fps，25fps）的视频图像；50 路分辨率为 2048×1536（30fps，25fps）的视频图像；80 路分辨率为 1920×1080（30fps，25fps）的视频图像；160 路分辨率为 1280×720（30fps，25fps）的视频图像。（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p> <p>19. ▲可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p> <p>20. 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>后输出：20 路分辨率为 1920×1080 (30fps, 25fps) 的 MJPEG 视频图像。</p> <p>21. 可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。</p> <p>22. 可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。</p> <p>23. 支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。</p> <p>24. 可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。</p> <p>25. 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。</p> <p>26. 可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。</p> <p>27. ▲设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p>			
8	光纤模块	1000M 单模光纤模块	只	8	
9	高清 6 路音视频解 码器	<p>1. 支持 SIP 协议，SIP 注册管理，重定向，能与网上巡查平台互联互通。</p> <p>2. 支持 H. 264 视频编码，支持 G. 711 和 AAC 音频编码，并支持 ProgramStream 系统流和 TransitionStr</p>	台	2	

		<p>eam 传输流的封装。兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式 (AdvancedSimpleProfile 不带 B 帧, 不带 GMC), MPEGLayerII 音频编码标准。</p> <p>3. 支持 4K, 1080P, 1080I, 720P, D1, 4CIF, 2CIF, CIF, QCIF 等的视频图像分辨率通过 HDMI 解码输出显示。</p> <p>4. 支持 6 路 HDMI 解码输出分辨率最高支持 4K (3840*2160@30HZ)</p> <p>5. 支持 16 路 1080P/36 路 720P/64 路 DI;</p> <p>6. 支持高清、标清混合的视频解码、支持 H. 265、H. 264 等多种图像压缩格式的视频解码;</p> <p>7. 支持 1/4//9/16/画面分割</p>			
10	巡考网关	<p>1. 集成了 sip 路由、流媒体转发、视频转码以及音视频控制管理, 专为国家教育考试考试的标准化考场建设提供业务支撑; 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017)》。</p> <p>2. SIP 功能: 支持标准 SIP2.0, 提供设备/ 用户/平台注册认证, SIPURI 组管理, SIPURI 地址解析, 统一管理接入的 SIP 终端。</p> <p>4. 支持 1080P、720P 高清转码, 并发转码输出: 8 路; 管理同一考点容量可达: 128 路。</p> <p>5. 采用 linux 操作系统, 确保系统稳定安全。</p> <p>6. 系统能同时兼容主流监控产品接入, 并实现转码, 以符合教育部的技术标准。</p>	台	1	
11	巡考控制单元	<p>1. 处理器: NewCorei3-7100 (3.9G/3M/2 核) 芯片组: 英特尔®H110Express 或以上 CPU, 配备智能散热系统包括由 BIOS 管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度。</p> <p>2. 内存: 4GBDDR4SynchDRAM2400MHz2 个 DIMM 插槽最大支持 32G</p> <p>3. 硬盘: 1000G7200 (3.5") SATANCQHDDSMARTIV (端对端侦错技术), 原厂内置硬盘端对端侦错模块, 标配双硬盘架</p> <p>4. 光驱: DVD-RW</p> <p>5. 网卡: 集成 RealtekRTL8111HSH-CGgE 千兆以太网</p>	套	1	

		<p>控制器,支持局域网唤醒(WOL)</p> <p>6. 键盘/鼠标: 同一品牌 USB 键盘、光电鼠标;</p> <p>7. 声卡:ConexantCX20632 编解码器,通用音频插孔(3.5 毫米,同一插孔可支持麦克风或耳机或 CTIA 耳麦),支持多音频流, 内置多媒体音箱</p> <p>8. 接口: 不少于 8 个 USB</p> <p>前部: 2 个 USB3.0 端口, 1 个支持 CTIA 耳麦的通用音频插孔, 后部: 2 个 USB3.0+4 个 USB2.0 端口, 1 个 HDMI, 一个 VGA, 一个 RJ-45 以太网, 1 个音频输入, 1 个音频输出, 1 个麦克风;</p> <p>9. 机箱电源:不低于 310 瓦特, 机箱≤15L, 机箱电源与主机为同一品牌, 免工具开启机箱面板, 前置 LED 灯侦错告警系统, 前置 I/O, 前置电源开关, 机箱后部预留有机箱安全锁位孔;</p> <p>10. 显示器:与主机同一品牌, (19.5"宽屏 16:9LED 背光液晶显示器,VGA 接口, 200nits, 600:1, 5 百万:1(动态对比度), 5ms, 1600x900, 具备“优化显示器的寿命”技术</p> <p>11. 操作系统: 预装正版 Windows10 操作系统</p>			
(三) 技术服务 (配套材料)					
1	电源线	RVP	米	4500	
2	网线	超五类	米	8200	
3	音频材料	屏蔽、护套	米	3800	
4	线槽线管	全套管	米	3800	
5	机柜	38U	只	1	
6	光纤	8 芯	只	3	
7	光纤配件	含融接	米	500	
8	五金配件	/	项	1	
(四) 技术服务 (系统调测)					
1	线路敷设	/	米	20800	
2	线管槽安装	/	项	1	
3	设备安装	/	项	1	
4	系统安装调试 (与区局 SIP 联调)	<p>1. 与校园网和区教育局城域网进行对接联调, 确保改造后的系统通过内外网均可以与省考试院高效对接。</p> <p>2. 与区局的 SIP 联调达到能将视频上传注册到佛山市</p>	项	1	

		教育局及省教育考试院；			
5	质保更新	<p>1. 摄像枪、NVR、拾音器、监视器、网络系统及测试等 3 年检查服务，每年至少检查 2 次。</p> <p>2. 巡考网关升级服务：在保修期内若广东考试院端口等原因需要更改设置和升级等软件原因的，每次中考期间免费提供远程协助，根据需要提供需要上门设置服务。</p> <p>3. 验收合格后质保期内每次中考安排技术人员（每考点至少安排 1 名技术人员）到用户现场驻点保修考试期间及考试前期（每次考试一般持续 2-3 天）的全部检查及现场驻守服务。</p>	项	1	
二、班级常态录播					
1	互动高清录播主机	<p>1. ▲设备高度≤1U，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，包括管理、导播、录制、跟踪、直播、点播等功能（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p> <p>2. 内置音频处理功能，支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。</p> <p>3. 内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>3. 支持 4 路 1080P 高清视频输入，包括 2 路 3G-SDI 高清摄像机信号、1 路 HDMI 信号和 1 路 VGA 信号。两个非云台摄像机完成“教师特写”、“教师全景”、“学生特写”和“学生全景”四个画面的拍摄录制，并自动生成相应的预览画面。</p> <p>5. 支持 3 路 HDMI 输出，支持通过 HDMI 输出录制效果画面。</p> <p>6. 支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Linein、1 路 Lineout 输出。</p> <p>7. 采用标准 H. 264 视频编码技术，内置至少 1T 存储硬盘，支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>8. 高清录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、供电和云台控制功能。</p>	台	3	

		<p>9. 具有至少两个 USB 接口，支持插入 U 盘进行视频的同步录制功能。</p> <p>10. 支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能。当录播主机处于休眠状态时，平台自动远程唤醒录播主机，使录播主机通过 FTP 方式进行录制视频文件的自动上传至平台。</p> <p>11. 具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过 50W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。</p> <p>12. 具备实时采集 800 万以上像素的一线通双视频云镜能力；</p>			
2	录播软件系统	<p>1. 支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360、chrome 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理。</p> <p>2. 支持录制、暂停、停止等基本功能操作。</p> <p>3. 支持全自动、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. 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。</p> <p>5. 录播主机支持 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> <p>6. 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。提供上述功能软件界面截图。</p> <p>7. 支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。提供中英文切换功能界面截图。</p> <p>8. 支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号和设备运行的实时 CPU 温度。</p> <p>9. 录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机和辅助跟踪摄像机。采用电子云台图像跟踪技术，实现教学过程的全自动跟踪切换拍摄。</p>	套	3	

		<p>10. 支持多种逻辑跟踪技术，支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时间。提供上述功能软件界面截图。</p> <p>11. 支持 10 个以上任意区域主动屏蔽功能，比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。</p>			
3	录播在线互动软件	<p>1. 互动管理：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。</p> <p>2. 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。支持分级筛选查询互动录播设备。支持通过录播账号、昵称快速呼叫录播设备；</p> <p>3. 远程授课管理：支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持控制面板按键式快速切换互动画面，支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。</p> <p>4. 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前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动应用支持网络自适应功能，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>5. 录播主机双向互动过程中，在 5Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质；</p> <p>6. ▲录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率≤20%的网络环境下，视频清晰无破损，语音清晰连贯，（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p>	套	3	
4	老师高清摄像机	<p>1. 传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸；</p> <p>2. 采用逐行扫描模式，总像素：1752 万，有效像素：1615 万；</p> <p>3. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法；</p> <p>4. 最大水平视场角 49°，最大垂直视场角 28.2°</p>	台	3	

		<p>5. 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应；</p> <p>6. 视频接口：3G-SDI、网络；</p> <p>7. 编码技术：视频 H.264/H.265；</p> <p>8. 电源支持：DC12V、PoC；</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；（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p> <p>10. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。；</p>			
5	学生高清摄像机	<p>1. 传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸；</p> <p>2. 采用逐行扫描模式，总像素：1752 万，有效像素：1615 万；</p> <p>3. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法；</p> <p>4. 最大水平视场角 82.9°，最大垂直视场角 52.8°</p> <p>5. 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应；</p> <p>6. 视频接口：3G-SDI、网络；</p> <p>7. 编码技术：视频 H.264/H.265；</p> <p>8. 电源支持：DC12V、PoC；</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，支持学生全景和特写切换跟踪模式（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p> <p>10. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。；</p>	台	3	
6	高清摄像机管理软件	<p>1. 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>2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数；</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；</p> <p>5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200；</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪；</p> <p>7. 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>	套	3	
7	麦克风	<p>1. 单体：背极式驻极体；</p> <p>2. 指向性：超心型；</p>	个	3	

		<p>3. 频率响应：40Hz—16kHz；</p> <p>4. 低频衰减：内置；</p> <p>5. 灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Paat1kHz）；</p> <p>6. 输出抗阻：500Ω±20%（at1kHz）；</p> <p>7. 最大声压级：130dB（T.H.D≤1%at1kHz）；</p> <p>8. 信噪比：70dB（1KHzat1Pa）；</p> <p>9. 动态范围：106dB（1kHzatMaxSPL）；</p> <p>10. 使用电源：48V 幻象电源（48VDC），2mA；</p>			
8	录制面板	<p>1. 讲台镶嵌式安装方式；</p> <p>2. 一键式录播控制：录制、停止等功能；</p> <p>3. 支持一键式系统电源开关控制；</p> <p>4. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制，该功能同时支持录播模式和互动模式；</p> <p>5. 支持通过面板一键发起与远端互动连接；</p> <p>6. 互动模式下支持互动画面“全自动”和“手动切换”两种控制方式。</p> <p>7. 支持通过录制面板切换互动画面的信号源，并传输到远端互动课室，包括本地摄像机信号、电脑信号、远端课室画面；</p> <p>8. ▲支持对互动画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏等，并传输到远端互动课室（提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章）；</p>	个	3	
9	机柜	6U	个	3	
10	技术服务	线材、满足系统布线需求、调试、服务	批	3	
三、理化生考试系统及技术服务项目					
1	理化生实验操作管理系统（包括开放接口供市级对接）	<p>1. 系统采用 B/S、C/S、分布式、云端混合架构模式，运行环境为 linux 操作系统，采用 JAVA、C++等技术开发，融入人脸识别、数据编排、AI、H264/H265、分布式存储、网上巡查、智慧考试、数据挖掘、统一指令、在线编辑器、标签打印等多端协同的诸多技术和功能，保障系统的安全性、易用性、扩展性和开放性；</p> <p>2. 系统前后端分离，Web 系统和 RESTful 规约一起使用，分离客户端和服务端工作，无需安装插件，直接使用 Chrome、FireFox、IE 等浏览器进行系统访问；</p>	套	1	

		<p>3. 系统支持存储本地考试视频，并能对视频进行统一管理，视频存储支持 H265 格式，传输占用网络带宽更小，存储占用空间更小，并且可以自定义 .ts、.mp4 等视频输出格式；</p> <p>4. 模拟考试：不需要登录到市级平台，也可校内完成模拟考试以及日常教学，教、学、练、考于一体；</p> <p>5. 支持“三固定、一抽签”：每个位置固定考题、固定实验器材、固定监考员，学生进场时抽签决定座位；</p> <p>6. 权限管理：划分超级管理员、省级用户、市级用户、区级用户、校级用户、考点管理员、监考老师、阅卷老师、学生用户；</p> <p>7. 拥有考试管理权限的用户，可以对考试的数据进行管理。可以在平台上安排考题，安排考试日期，考试范围，考试考生等操作；</p> <p>8. 组织架构管理：支持无限树状组织架构管理，可无限添加省、市、区县、校等多级组织架构，并为每一个组织设置管理员账户；</p> <p>9. 信息管理：支持管理教师、考生、学校考点信息，支持增/删/改/查，支持批量导入，提供批量导入 excel 模板；</p> <p>10. 同步校验：同步校验学生套件、监考电脑、服务端三端视频，检测各端心跳，对各端视频进行校验和容错；</p> <p>11. 考卷管理：录入已有考题或在线命题，考题可按年级、科目、考题名，命题人等分类。可按考生做实验过程设置考题得分点、评分时可按得分点进行评分。命题老师可按考题或练习题录制自己的标准视频，用于教学或供学生观看。</p> <p>12. 考题管理：在线编辑器可对考题进行编辑、修改、删除，设置评分点，批量导入、导出</p> <p>13. 考试管理：考试管理功能，学校考点可以根据自身情况安排考试日期，也可以根据市级平台统一安排日期，在日常教学过程中，学校可以根据需要安排模拟考。</p> <p>14. 座位管理：标签打印机接入随机抽签逻辑，实现相邻座位不同考题，保证考试的公平性</p> <p>15. 考试排期：智能的数据编排，根据不同权限，管理</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>员可以批量分配考生到各学校考点参加考试,可以根据需求选择考试日期时段。</p> <p>16. 评分管理: 支持在线视频阅卷评分、支持成绩查询和导出, 在线阅卷时支持 1/1.5/2/2.5/3 等多种倍数播放、暂停, 播放进度条及缩略图显示等操作, 提升阅卷效率。</p> <p>17. 支持现场打分: 现场阅卷主要是理化生考试异常情况或者不组织集中阅卷的情况下, 对现场考生当场阅卷, 拍摄现场照片, 并进行电子签名和确认。现场阅卷数据存入市区级服务器, 方便统计分析 with 复查回顾。可定制接入或者不接入现场阅卷模块</p> <p>18. ▲支持 AI 辅助评卷: 系统可设置自动阅卷模式, 利用 AI 算法, 对视频进行关键帧提取、视频摘要生成、图像识别、行为分析等操作, 自动进行阅卷和打分, 提升阅卷效率。(提供第三方具有资质的检测机构出具的检测报告加盖投标人公章);</p> <p>19. 考务管理: 包含了上岗培训安排、考试批次及计划、批次考点设置、考生考点设置、监考人员考点分配、在线评分教师安排、仲裁人员安排、考务人员安排等</p> <p>20. 考点申请/考点审批: (1) 考点申请: 各学校可自行根据自身情况申请考点, 申请理化生考场数量可自行填写, 申请时一并提交申请材料, 申请材料可以是 doc、docx、excel、jpg、gif、png 等格式。(2) 考点审批: 上级部门按学校申请考点的资料进行考点审批, 通过或不通过, 审批完可将审批材料一并提交, 申请考点的学校可查看审核情况与返回的审核材料。</p> <p>21. 考试查询: 包含了考生信息查询、考生成绩查询等功能。(1) 用户可以按批次、科目查询考生的考试信息。(2) 此外还可以通过电脑浏览器、手机、平板 APP 按批次、科目查询考生的各科分数。</p> <p>22. 系统管理: 包含了模块管理、部门管理、用户管理、角色管理、字典类型管理、日志管理等系统功能。</p> <p>23. 内容管理: 包含了首页通知管理等功能(1) 可以通过软件首页发布通知。(2) 新增通知时可直接在网页上编辑, 对字体、颜色、大小、排版等操作。(3) 支</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>持通知发布及文件附件。（4）已发布的通知支持删除、编辑操作。（5）支持通知反馈，显示已阅次数。</p> <p>24. 系统支持第三方平台接入，可兼容主流品牌设备接入，可接入网上巡查平台，在指挥中心查看各考点考生实验操作视频。</p> <p>25. 独立录制通道：服务端视频录制流与学生套件录制流独立，服务端崩溃不影响学生端的视频录制。</p> <p>26. 网上巡查：系统支持与网上巡查系统对接，指挥中心可实时查看考生实验考试场景。</p> <p>27. 人脸识别登录：系统支持多种登录模式，可通过人脸识别技术 2s 内登录系统。</p> <p>28. 数据编排：快捷智能数据编排，可以编排多个考点、多个科目、多个时间段考试数据，考生、老师、工作人员数据快速编排，交叉排考，蛇形排位，智能算法保证满考满编，没有空隙多余座位，考试紧凑节约考试时间，备选座位也加入编排逻辑，应对突发应急情况</p> <p>29. 语音统一指令：系统接入了语音统一指令，能够在考试特定时间播放特定的语音指令，让考生能够提前把握考试进度，合理安排考试，促进考生考试和考试过程管理</p>			
物理、化学、生物实验室标配					
2	智能考场监控系统（含评分系统）	<p>1. 提供模考和正式考试管理功能，并对不同类型考试显示不同考试信息。</p> <p>2. 系统可以对考试视频进行监看，将每个考生的视频和每个考生的信息包括考生姓名、准考证号、座位号同步显示，方便监考老师核对考生信息。</p> <p>3. 系统显示当前考试的名称和考场信息，同时显示考试结束倒计时，当进入考试准备过程中，可以显示下一场考试开始倒计时。</p> <p>4. 考试视频可以在本地视频备份存储功能，并能对存储的视频进行批量统一管理；</p> <p>5. 可以统一管理考试系统设备，可以远程控制考生套件。</p> <p>6. 记录实验操作过程并形成视频文件，支持传输至云端平台。</p>	套	1	

		<p>7. 录制的视频文件格式满足 H. 264/H. 265 格式，可以在大部分播放器中直接播放。</p> <p>8. 支持对作弊情况进行管理，支持当场取消考生成绩；</p> <p>9. 可对故障设备进行管理，支持更换考生端设备。</p> <p>10. 考试倒数期间自动获取考生信息，并支持进行座位抽签；</p> <p>11. 负责处理数据中心和学生终端之间数据交换服务（下发学生信息、下发实验操作指令、上传实验视频、现场抽签等）；</p> <p>12. 可实现视频实时监控, 同步查看学生实验操作过程, 观看延时不高于 0.5s。</p> <p>13. 支持调节监看窗口的数量，可选择只看主画面或只看副画面，也可以选择同时观看主画面、副画面。</p> <p>14. 可同时监看 24 名考生、12 名考生、6 名考生的两个操作画面，最高可同时显示 48 路学生操作画面。</p> <p>15. 支持手动翻页显示学生画面，也支持自动翻页。</p> <p>为保障系统整体稳定性，保证售后服务与调试效果的一致性，要求智能考场监控管理系统与理化生实验操作考试管理系统为同一品牌。</p>			
3	实验操作视频采集套件	<p>集成高清近景摄像头、伸缩支架、网络电源通讯组件、平板支架及辅助稳固模块为一体，方便移动收纳，随时随地使用</p> <p>1. 箱体：箱体总体尺寸约 400 140 120 mm，主体采用环保材料一体化注塑成型，箱体侧面配备可旋转易拆卸云台，正面配备提手及安全锁背面中央开孔装配通讯模块，底部横向中轴线两端定制易拆卸真空吸盘各 1 个，辅助稳固箱体；</p> <p>2. 摄像头：</p> <p>（1）采用 400 万 1/2.7” CMOS 分离式网络摄像机，最高支持 HD2560×1920@25fps 实时帧率，图像更流畅；</p> <p>（2）支持人员人脸的检测、跟踪、抓拍，可实现人脸比对功能；</p> <p>（3）支持场景变更功能，当侦测到监控场景发生变更时，可通过客户端软件给出相应提示信息；</p> <p>（4）支持 ONVIF(profile S/profile G)、CGI、ISAPI、</p>	套	48	

		<p>GB/T28181 和 E-HOME 协议接入，支持 Micro SD/Micro SDHC / Micro SDXC 卡(256G)断网本地存储，支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问，支持三路码流技术，双路高清视频同步输出；在不外接校时服务器或增加校时服务，长时间运行后同一实验台两路视频同步性偏差稳定持续不高于 80ms；</p> <p>(5) 两路视频时间戳差异不高于 80ms；</p> <p>(6) 支持 PoE 供电；</p> <p>(7) 支持考点网上巡查系统管理功能对接，包括设备状态，水印批量设置及修改，时间同步等；</p> <p>3. 伸缩支架：</p> <p>1. 支架采用铝合金材质定制，长短可调，可任意长度进行固定并与摄像头连接牢固，安装垂直拍摄摄像头杆最大长度 830mm ，伸缩支架收缩时不超过 300mm ，两杆位置可互换展开并固定后不易受外力而改变摄像头采集角度和范围；</p> <p>4. 通讯组件：</p> <p>(1) 包括集成 2 个 RJ45 双通头插座、1 路 POE 供电口转 USB 接口的整体集成模块板 1 块。箱体后侧一面底部开有 4 个小孔分别放置 RJ45 双通头插座、POE 分离器插座和 USB 接口。RJ45 双通头插座一头接 POE 网络交换机与摄像头连接，POE 插孔经定制的集成模块板转换为 USB 接口的 12V 供电和 RJ45 网络，两路信号通过专用数据线用于给平板电脑供电和网络通讯；</p> <p>5. 平板支架：箱体上盖上方正中央定制可折叠平板电脑支架，支架展开时能够固牢平板电脑，使其在被操作时不会随意摇晃，收缩后与上盖平齐使整个箱体易收纳堆叠；</p> <p>6. 其他：箱子额外配置吸盘、纳米垫片、配重铁板，保证在支架展开时能稳固在实验台，同时使用完毕后方便拆卸清理</p>			
4	实验操作视频采集系统	1. 软件架构：采用 C/S 架构，与唯一的考场电脑绑定使用。	套	48	

		<p>2. 开机自动启动，且不可以随意退出，需输入密码才可退出软件。</p> <p>3. 支持触屏操作，考生需核对考生信息无误，并检查摄像头状态后，才可开始考试。</p> <p>4. 考生信息核对：考试前，学生需核对包括考场名称、开考时间、结束时间、考生姓名、考生编号、座位编号信息无误后才可进行考试。</p> <p>5. 检测摄像头：考试前，学生需核对摄像头角度、清晰度无误后，才可进行考试。</p> <p>6. 考试过程中，实时显示 2 个摄像头的画面，确保画面清晰且无明显延迟。</p> <p>7. 显示每个摄像头的状态，包括连接状态、直播状态和录制状态。</p> <p>8. ▲独立录制：软件可实现本地录制时同步向云端直播推流，当服务端崩溃时，不影响本地录制。</p> <p>9. 考试过程中实时显示日期、剩余时间、考试科目、姓名和考试题目。</p> <p>10、为保障系统整体稳定性，保证售后服务与调试效果的一致性，要求实验操作视频采集系统与实验操作视频采集套件为同一品牌。</p>			
5	无线 AP	<p>1. 传输频段：2.4GHz 频段；5GHz 频段</p> <p>2. 传输速率：1200M</p> <p>3. 传输标准：IEEE 802.11.ac</p> <p>4. 无线协议：802.11ac</p>	台	4	
6	平板电脑	<p>1. 操作系统：Android8.0；</p> <p>2. 处理器：八核；</p> <p>3. 系统内存：4GB；</p> <p>4. 存储容量：64G；</p> <p>5. 屏幕：10.1 英寸，1920x1200，IPS；</p> <p>6. 其他功能：WiFi 功能、蓝牙、前置摄像头、后置摄像头、重力感应；</p>	台	12	
7	高拍仪	<p>1. 拍摄范围：A3、A4；</p> <p>2. 拍摄像素：1000 万像素、分辨率 3651*2738；</p> <p>3. 对焦方式：自动对焦；</p> <p>4. 帧率：30Fps（VGA）、15Fps（全分辨率）；</p>	台	2	

		<p>5. 图片格式: JPG、TIF、PDF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS;</p> <p>6. 录像格式: AVI、WMV;</p> <p>7. 感光元件: 大面积 1/2.3 高清 CMOS 传感器;</p> <p>8. 符合 UVC 标准, 无驱;</p> <p>9. 接口类型: USB2.0;</p> <p>10. 辅助光源: 自然光/带 360° 广角透镜 1W 大功率, LED 补光灯</p>			
8	考试管理工作站	<p>1. 处理器: NewCorei3-8100(3.6G/6M/4 核)或以上 CPU, 配备智能散热系统包括由 BIOS 管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度;</p> <p>2. 芯片组: 英特尔®H370Express 或以上, 主板 Bios 集成网络同传功能;</p> <p>3. 内存: 4GBDDR4SynchDRAM2666MHz2 个 DIMM 插槽最大支持 32G;</p> <p>4. 硬盘: 500G7200(3.5")SATANCQHDDSMARTIV (端对端侦错技术), 原厂内置硬盘端对端侦错模块, 标配双硬盘架;</p> <p>5. 光驱: NOCD;</p> <p>6. 显卡: UHD 显卡 630;</p> <p>7. 网卡: 集成 10/100/1000M 千兆以太网控制器, 支持局域网唤醒(WOL);</p> <p>8. 卡: RealtekALC3601 编解码器, 通用音频插孔 (3.5 毫米, 同一插孔可支持麦克风或耳机或 CTIA 耳麦), 支持多音频流, 内置多媒体音箱 (非喇叭, 无外接工具即可播放多媒体声音);</p> <p>9. 键盘/鼠标: 同一品牌 USB 键盘、光电鼠标;</p> <p>10. I/O: 不少于 8 个 USB, 前部: 2 个 USB3.1 端口, 1 个支持 CTIA 耳麦的通用音频插孔, 1 个 SD 媒体读卡器; 后部: 2 个 USB3.1+4 个 USB2.0 端口, 1 个 HDMI, 一个 VGA, 一个 RJ-45 以太网, 1 个音频输入, 1 个音频输出, 1 个麦克风输入;</p> <p>11. 插槽: 不少于 2 个 M.2 接口; 1 个 PCIe(x1); 1 个 PCIe(x16)</p> <p>12. 机箱电源: 不低于 180 瓦特, 机箱≤15L, 机箱电源与</p>	台	2	

		<p>主机必须同一品牌；免工具开启机箱面板，前置 LED 灯侦错告警系统，前置 I/O，前置电源开关，机箱后部预留有机箱安全锁位孔；</p> <p>13. 显示器:19.5"宽屏 16:9LED 背光液晶显示器,VGA 接口 ,200nits,600:1,5 百万 :1(动态 对比度),5ms,1600x900;</p> <p>14. 整机质量: 安全性: 辐射骚扰 B 级测试小于标准限值 7db; 平均无故障 M1 值不低于 100 万小时证书; 支持 40℃的贮存环境下工作 120 小时;</p> <p>15. 操作系统: 出厂预装正版 Windows。</p>			
9	技术服务	安装、调试、质保	项	1	

带有▲的技术指标或要求为相对重要指标和要求，各投标人应尽可能满足和优于，评审时将重点考虑各投标人的满足情况。

二、商务要求

（一）报价要求：

1. 所报价格应为含税全包价。
2. 报价应包括设备、各项服务、人工、工具使用、日常维护、各项税费及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用及企业利润。
3. 中标人必须自行考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。在合同执行过程中，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用（合同另有规定的除外）。

（二）服务期

中标人应在正式签订合同后，3个月内完成项目所有软硬件系统的安装、部署、调试工作，满足验收条件。

1. 第一阶段：85天内完成系统设备平台部署、应用部署上架、基础数据初始化、功能测试联调上线。
2. 第二阶段：在结束第一阶段的工作后，5天内完成验收。
3. 第三阶段：项目质保期：完成以上两个阶段并已交付用户使用，视为验收合格，验收合格后进入项目质保期。

（三）交付要求

（1）在项目签订合同前，采购人有权要求中标供应商提供中标产品的相关证明材料。当产品参数性能出现争议时，采购人有权要求中标供应商提供生产商产品证明或提供投标产品至国家认可的第三方检测机构，按照需求文件的相关技术参数进行测试，测试费用由中标供应商负责，不能提供应用证明材料或不能通过技术测试或测试结果与需求文件不符的视为虚假应标，取消中标资格，将上报监管部门处理，并追究其对采购人造成的相关损失。

（2）投标人所交付的产品的技术规格、参数及功能应满足或优于本项目招标要求，且不存在侵权情况，投标人需提供相关承诺书。否则，采购人将会拒收中标人提供的产品及服务。同时，由此引发的所有损失由中标人负责。

（3）交付内容

完成高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设项目的安装、部署、调试及上线工作。

（4）交付地点

高明区教育局指定地点。

（四）付款方式：

1. 合同款项支付阶段和比例如下：

- （1）签订合同、进场实施后，经采购人确认后，一个月内采购人向中标人支付合同总额的20%；
- （2）验收合格后，经采购人确认后，采购人向中标人支付合同总额的10%；
- （3）余款在验收合格后的2021年度内，采购人向中标人支付合同总额的50%；

(4) 余款在验收合格后的 2022 年度内, 采购人向中标人支付合同总额的 20%;

2. 中标人应理解政府部门付款的相关程序, 因采购人使用的是财政资金, 采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间 (不含政府财政支付部门审核的时间), 在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

(五) 质保期及售后服务

1. 质保期: 投标人对项目的巡考网关、考试管理工作站须提供 36 个月的质保服务, 其它产品提供不少于 12 个月的质保服务。

2. 摄像枪、NVR、拾音器、监视器、网络系统及测试等 36 个月检查服务, 每年至少检查 2 次。

3. 巡考网关升级服务: 在保修期内若广东考试院端口等原因需要更改设置和升级等软件原因的, 每次中考期间中标人免费提供远程协助, 根据需要提供需要上门设置服务。

4. 验收后质保期内每次中考安排技术人员 (每考点至少安排 1 名技术人员) 到用户现场驻点保修考试期间及考试前期 (每次考试一般持续 2-3 天) 的全部检查及现场驻守服务

投标人需要提供售后运维服务方案, 包括运行维护方面的技术支持、系统升级及对后续支持等方面的承诺, 投标人需提供运维保障服务承诺书 (运维服务范围应包括但不限于以下方面, 投标人根据自身实际情况进行编写):

(1) 在运维服务期过程中, 中标人需安排专人负责与采购人保持联系与服务。服务期间, 中标人不能随意变更工作人员, 如确因实际情况需求更换的, 在事前须征得采购人同意。

(2) 对于出现的故障及使用问题, 投标人的技术人员将快速做出反应, 支持方式包括: 现场技术支持、在线远程支持、客服电话支持等。

(3) 投标人须提供 5*8 小时远程在线支持, 提供 7*24 小时电话指导答疑服务, 支持 24 小时内排除故障服务 (重大故障除外)。

(六) 保密要求

中标人在项目实施过程中, 对采购人所提供的所有相关资料、数据, 未经采购人书面同意不得向任何第三人泄露, 且保密责任不因合同的终止或解除而失效。如采购人提出要求, 中标人须无条件与采购人签订保密协议。项目完成后, 中标人须把采购人提供的所有资料、数据完整归还采购人, 并不得留存任何复制品。

(七) 培训要求

(1) 培训目标

通过培训, 系统管理人员能独立掌握系统的配置、操作使用、维修和故障诊断等技术, 能够适应系统正常运行的需求。普通用户能够掌握系统的使用要点, 了解系统的功能特色, 并能通过系统的使用提高日常工作效率。

(2) 培训对象

本项目培训对象为学校的最终用户, 提供系统培训服务及必要的技术支撑服务。

(3) 培训地点

具体培训地点按照采购人要求, 以实际组织情况为准。

(4) 培训方式

培训包括集中式、远程等多种形式。通过制定完善的培训方案，提升培训工作的专业性和针对性，让用户能够更快地掌握各类应用的功能、使用方法和技巧，从而快速实现常态化应用，保障项目建设取得实效。

①集中培训：提供全面系统的现场教学应用培训，使用户能够迅速掌握系统的使用方法和技巧，并应用到日常管理活动中。

②远程培训：提供网络在线培训，通过免费服务热线提供在线解答。

(5) 培训课程

①中标人需提供详细的培训计划方案。

②中标人需提供巡考平台、实验室考试系统等相关应用的培训，使参训人员了解系统对实际管理业务的意义，掌握使用方法，提高利用信息技术解决管理问题的能力。

注：以上采购项目商务要求均为实质性商务条款，即等同于带“★”不可负偏离的关键性要求。投标人如不响应，将导致投标无效。投标人可在此基础上作出优惠承诺和具体实施安排，以提高其投标的竞争力。

第三章 投标人须知

说明

1. 资金来源

1.1 采购人已获得一笔财政资金。采购人计划将一部分资金用于支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2. 采购人

2.1 采购人简称采购人或用户（业主）或买方。

采购人名称：佛山市高明区高明实验中学

采购人地址：佛山市高明区

电话：0757-88882136

联系人：杜先生

3. 采购代理机构

3.1 采购代理机构是指依法取得招标资格、从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构。本招标文件的采购代理机构特指“广东金晔利招投标咨询有限公司”，简称采购代理机构。

地址：佛山市禅城区港口路佛山国家高新区城南科技园 2 栋 502 室

电话：(0757) 88822866

传真：(0757) 88822866

网址：www.gdjylzb.com

联系人：梁先生、谢先生

4. 合格的投标人

4.1 除本文另有规定的，凡是有能力提供本项目相关货物和服务，符合并承认和履行本招标文件中的各项规定者为合格的投标人。

4.2 投标人必须遵守适用于《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》及政府采购其它相关法规。

4.3 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的供货人才能参加投标。

4.4 投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

4.5 投标人没有列入失信被执行人、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。

5. 合格的货物和相关服务

5.1 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。“合格的货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的全新的货物等。招标文件没有提及招标货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，如本次招标文件第二章中已说明，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。招标优先采购节能、环保产品。政府采购节能清单中的属于政府强制采购的节能产品的（具体品目以“★”标注），必须在财政部颁布的最新节能清单范围内选择适用产品。根据《节能产品政府采购实施意见》规定，节能清单中的产品有效时间以国家节能产品认证证书有效截止

日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。投标货物的设计、制造、包装和运输必须符合中华人民共和国的相关国家标准、行业标准或企业标准（如有）的强制性规定，并满足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。

5.2 “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。

6. 投标费用

6.1 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，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

招标文件

7. 招标文件构成

7.1 要求提供的服务、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共五章，内容如下：

第一章、投标邀请函

第二章、用户需求

第三章、投标人须知

第四章、合同格式

第五章、附件

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。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作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

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，均应以书面形式通知采购代理机构和采购人。采购代理机构对其在投标截止期 15 日以前收到的对招标文件的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。投标人在收到该澄清（答疑）文件后，应于二十四小时内，在澄清（答疑）文件盖章页加盖单位公章或法人代表授权人签字给予确认，并将该文件传真回广东金晔利招投标咨询有限公司（传真电话：0757-88822866）。该确认答复作为招标文件的组成部分，具有约束作用。若投标人在规定时间内没有传真答复的，将视为已收到和确认该澄清（答疑）文件。

9. 招标文件的修改

9.1 投标截止期前，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

9.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。投标人在收到该修改文件后，应于二十四小时内，在修改文件盖章页加盖单位公章或法人代表授权人签字给予确认，并将该文件传真回广东金晔利招投标咨询有限公司（传真电话：0757-88822866）。该确认答复作为招标文件的组成部分，具有约束作用。若投标人在规定时间内没有传真答复的，将视为已收到和确认该澄

清（答疑）文件。

文件的编制

10. 投标的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。对于任何非中文的资料，都应提供中文翻译本，在解释时以翻译本为准。

11. 投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分，否则将导致其投标被拒绝。

第一部分自查表；

1.1、资格性/符合性自查自评表；

1.2、评审项目投标资料表；

第二部分资格证明文件

2.1、投标函；

2.2、法定代表人/负责人资格证明书；

2.3、法定代表人/负责人授权书；

2.4、关于资格声明函；

2.4.1：关于依法缴纳税收和社会保障资金承诺书；

2.4.2：关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承诺函；

2.4.3 关于无重大违法记录声明书；

2.5、经营状况一览表；

2.6、保证金声明函；

第三部分商务技术文件

3.1、投标一览表；

3.2、投标分项报价表；

3.3、小型和微型企业投标产品资料；

3.4、同类经营业绩一览表；

3.5、技术响应表；

3.6、商务响应表

3.7、项目技术方案；

3.8、响应招标文件要求的其他证明材料；

11.2 投标人应将“投标文件”按上述要求及顺序装订成册，并编写目录及页码。

12. 投标文件格式

12.1 投标人应按招标文件附件中提供的“投标文件格式”填写“投标函”、“投标一览表”等附件，以及供唱标使用的、单独密封的投标一览表。

投标人不得将同一服务包中的内容拆开投标，否则将导致其投标被拒绝。

13. 投标报价和货币

13.1 投标人应按招标文件第二章中规定的报价方式报价。

13.2 投标人应按照“第二章”用户需求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》确定的格式报出总价。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。

13.3 投标报价为一次性报价，开标后不得更改。

14. 投标人资格的证明文件

14.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2 本项目不接受联合体投标。

14.3 投标人应符合招标文件第一章中规定的资格标准。

15. 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应提交证明文件证明其拟供的合同项下的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。

15.2 证明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，它包括：

(1) 对照招标文件服务要求，逐条说明所提供的服务已对采购人的服务要求做出了实质性的响应，或申明与服务条文的偏差和例外。

15.3 投标人在阐述上述第 15.2 (1) 时需实质上满足或优于招标文件的要求，投标人须提供证明材料。

15.4 评标委员会对投标人所提供的证明服务的合格性的文件进行审查，审查不合格的投标将做废标处理。

15.5 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，并无条件接受采购代理机构、采购人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。

15.6 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。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额、形式和时间缴纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金缴纳金额、形式和时间：

(1) 投标保证金金额为：¥13700.00 元。

(2) 投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

投标保证金以银行转账或银行汇款方式到达以下指定账号；

投标保证金缴纳账户：

收款单位名称：广东金晔利招投标咨询有限公司

银行账户：757901239310933

开户银行：招商银行股份有限公司佛山分行

款项来源：GDJYLG-2020009

投标人须在汇款或转帐附言标注本次项目编号，同时详细填写附件《投标保证金缴纳凭证》，并将汇款底单复印件附在《投标保证金缴纳凭证》中，连同《开标一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交，以便办理投标保证金的退还手续。

(4) 投标人选择使用汇款或转帐（非现金）形式缴纳投标保证金的，投标保证金以投标文件的《投标保证金缴纳凭证》（其中附汇款底单复印件）为准，投标人应按以上所述方式，将投标保证金与投标文件一同递交，采购代理机构不承担投标人的投标保证金未能及时递交的风险。

(5) 投标人以投标担保函的形式缴纳投标保证金的，须于投标文件中提供金融机构、担保机构出具的保函，保函样本格式参照招标文件第五部分投标文件格式“《投标保证金缴纳凭证》”。

投标人提交担保函原件作为《投标保证金缴纳凭证》，并将担保函复印件连同《开标一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交，以便进行公开唱标。

16.3 凡未按规定递交投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 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。从投标截止时间至投标有效期结束的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

16.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后五个工作日内不计利息原额退还（中标人应在签订采购合同后两个工作日内交采购代理机构备案）。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

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。

17. 投标有效期

17.1 根据本须知第 20 条规定，投标应在本招标文件规定的开标日后（90）个日历日内保持有效。特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 16 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

18. 投标文件的式样和签署

18.1 投标人应准备投标文件正本一份和（陆份）副本，每套投标文件封面须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标文件封面见附件格式。

18.2 投标文件的正本需打印，并由投标人或经正式授权并对投标人有约束力的代表在投标文件上签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

18.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字才有效。

18.4 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书在投标文件中。投标文件的副本可采用签字盖章后的正本的复印件。所有投标文件（包括正本和副本）均须在封面和骑缝加盖公章，或每页加盖公章，所有的复印件（包括正本中的投标资料）均应保证清晰可辨。

投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标唱标，投标人应将投标一览表单独密封提交，并在信封上标明“投标一览表”字样（投标一览表密封袋封面格式见附件）。投标人应将投标文件正本和所有的副本装在密封袋中密封，且在投标文件封面上标明“正本”“副本”字样。投标文件密封封口处须加盖投标单位公章，否则其投标将被拒绝（投标文件密封袋封面格式见附件）。

19.2 密封袋上均应：

（1）清楚标明递交至：**广东金晔利招投标咨询有限公司**

（2）注明招标编号、项目名称和“**2020年12月03日10时00分之前不得启封**”的字样。密封袋上应写明投标人名称和地址等，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

19.3 密封袋上应写明投标人名称和地址等，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

19.4 如果密封袋未按本须知策 19.2 条要求加写标记和密封，采购代理机构对误投或过早启封概不负责，对由此造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

19.5 参加投标的代表是法定代表人/负责人的须随身携带《法定代表人/负责人资格证明书》和本人身份证明原件；参加投标的代表是授权代表的须随身携带《法定代表人/负责人授权书》、《法定代表人/负责人资格证明书》和本人身份证明原件，未按上述要求出示有效证明的，采购人有权拒绝其投标。

19.6 投标人投标时还需同时递交一份电子版投标文件，递交形式采用光盘或 U 盘，递交后不退还。（电子版文件密封在纸质正本处）

20. 投标截止期

20.1 采购代理机构在本须知第 19.2 条规定的地址收到投标的时间不迟于本招标文件中规定的截止日期和时间。

20.2 采购代理机构可以按本须知第 9 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

20.3 采购代理机构于开标截止时间前（30）分钟开始接收投标文件。

21. 迟交的投标文件

21.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知第 20 条规定的截止期后收到的任何投标文件。

22. 投标文件的修改与撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但投标人必须在第 20 条规定的投标截止期之前，将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。

22.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 19 条规定编制、密封、标记和递交。

22.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

22.4 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知第 16.7 条的规定被没收。

23. 评标委员会

23.1 依法组成评标委员会，评标委员会由采购人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为七人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

开标与评标

24. 开标

24.1 采购人和采购代理机构在开标时间于开标地点组织公开开标。开标时需有投标人代表参加。参加投标的代表是法人代表的须当场出示《法定代表人/负责人资格证明书》、本人身份证明原件；参加投标的代表是授权代表的须当场出示《法定代表人/负责人授权书》、《法定代表人/负责人资格证明书》、本人身份证明原件，未按上述要求出示有效证明的，采购人有权拒绝其投标。

24.2 开标前，由投标人代表或监督机构代表检查投标文件的密封情况，采购代理机构当场宣布密封结果，投标人代表须签署投标文件密封确认表。

24.3 开标时，采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及招标文件的其他主要内容。除了按照本须知第 21 条的规定原封退回迟到的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标。

24.4 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照本须知第 22.2 条递交的修改书），在评标时将不予考虑。没有启封和读出的投标文件将原封退回给投标人。

24.5 采购代理机构将做开标记录，并由投标代表签名确认其开标记录情况。

25. 投标文件的澄清

25.1 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

26. 投标文件的初审

26.1 投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

26.2 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的资格证明、投标文件等进行检查，以确定投标人是否具备投标资格。

26.3 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

26.4 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

26.5 算术错误将按以下方法更正（次序排先者优先）：

- 1) 若投标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准；
- 2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- 4) 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；

如果投标人不接受以上对其错误的更正，其投标将被拒绝。

26.6 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

26.7 评标委员会将要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金、适用法律、税等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据。

26.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标人未提交有效投标保证金或金额不足；
- 2) 超出经营范围投标的；
- 3) 资格证明文件不全的；
- 4) 投标文件中要求法人代表签字和加盖公章的文件无法人代表签字或公章的，或签字人无法人代表有效委托的；
- 5) 未按招标文件要求提交投标函，或投标函的内容与招标文件有明显不一致的；
- 6) 无投标报价表或分项报价表的（如果有要求）；
- 7) 投标报价有严重缺漏项目的；
- 8) 投标有效期不足的；
- 9) 投标报价高于采购预算价的；
- 10) 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；
- 11) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 12) 招标文件当中已列明的其他导致废标的因素。

26.9 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 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；
- 4) 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；
- 5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- 6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

27、评标

27.1 采用综合评分法进行评审

定标原则

(1) 评标工作将按照招标文件的要求和条件，比照投标文件进行评审，评审分为资格性检查、符合性检查、综合评议三部分。通过评审，评出综合评议最优的投标人。

(2) 评标委员会只就投标文件中所载明的情况进行评审，严格按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分。

(3) 评分按四舍五入的原则精确至小数点后两位。

评标办法

(1) 采购人或者采购代理机构依法对每个投标人进行资格性检查。

(2) 评标委员会对通过资格性检查的投标人进行符合性检查（合格投标人不足3家的，不得评标。）

(3) 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，应当要求其在评标现场合理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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(4) 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。

非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

(5) 对通过资格性检查和符合性检查的投标人进行综合评审，综合评审包括商务和技术、价格三个部分，评比因素见下表：

综合评审指标表

评审部分	分值
技术部分	40分
商务部分	30分
价格部分	30分

1) 技术部分评审标准：

序号	评分标准		满分值
1	技术响应程度	对招标文件中货物的技术参数（功能）指标进行评分，全部满足得20分，不满足▲一项扣1分，其它非▲不满足扣0.5分，扣至0分为止。（技术参数（功能）指标如在采购需求中要求提供相关证明材料的，须提供相应的证明材料加盖投标人公章，否则不得分）	20

2	性能优越性评价	<p>根据投标人提供的设备配置情况，整体的技术含量进行评价：</p> <p>优：投标人所投入货物选型的配置丰富合理，完全响应或优于项目要求，整体技术含量先进，符合安全稳定要求，良好的适应性、通用性与兼容性强，得6分。</p> <p>良：投标人所投入货物选型的配置基本合理，基本满足项目要求，整体技术含量较为一般，符合安全稳定要求，良好的适应性、通用性与兼容性基本满足要求，得3分。</p> <p>可：投标人所投入货物选型的配置大部分合理，部分满足项目要求，整体技术含量较低，符合安全稳定要求，良好的适应性、通用性与兼容性部分满足要求，得1分。</p> <p>无或不提供方案不得分。</p>	6
3	投标人针对本项目的供货及验收计划	<p>根据投标人提供针对本项目的供货及验收计划进行评价：</p> <p>优：投标人供货及验收计划中具有针对本项目的生产、供货的整体计划切实可行、供货进度的保证措施合理且具有可执行性及完善的检测、验收计划等内容，具有对自身产品质量保证、售后服务计划保证等承诺，得7分。</p> <p>良：投标人供货及验收计划中具有针对本项目的生产、供货的整体计划合理、供货进度的保证措施基本合理且具有可执行性，但内容完整性不足，具有检测、验收计划等内容，具有对自身产品质量保证、售后服务计划保证等承诺，得4分。</p> <p>可：投标人供货及验收计划中具有针对本项目的生产、供货的整体计划合理但实施起来不够便利，供货进度的保证措施具有可执行性，但内容完整性不足，具有检测、验收计划等内容，具有对自身产品质量保证、售后服务计划保证等承诺，得2分。</p> <p>无或不提供方案不得分。</p>	7
4	项目实施方案	<p>根据投标人提供的项目组织方案、实施方案进行评价：</p> <p>优：方案详细，对本次项目组织机构，人员职责分配，项目人员的管理办法，项目人力资源配置计划情况，项目供货关键节点的控制措施，对突发风险有分析及预案，完善的项目管理、实施与质量保障方案，项目进度、过程、沟通、风险、质量、文档等有完善的管理机制和策略，配合采购人的验收方案以上相关内容，工作思路清晰描述准确，具有可执行性且执行便利，完全符合招标文件中的技术要求，得7分。</p> <p>良：方案内容基本完整，对本次项目组织机构，人员职责分配，项目人员的管理办法，项目人力资源配置计划情况，项目供货关键节点的</p>	7

		<p>控制措施，对突发风险有分析及预案，完善的项目管理、实施与质量保障方案，项目进度、过程、沟通、风险、质量、文档等有完善的管理机制和策略，配合采购人的验收方案以上相关内容，工作思路基本清晰，但可执行性但执行不够便利，基本符合磋商文件中的技术要求，得4分。</p> <p>可：方案内容不够完整，对本次项目组织机构，人员职责分配，项目人员的管理办法，项目人力资源配置计划情况，项目供货关键节点的控制措施，对突发风险有分析及预案，完善的项目管理、实施与质量保障方案，项目进度、过程、沟通、风险、质量、文档等有完善的管理机制和策略，配合采购人的验收方案以上部分内容，工作思路描述不够清晰，具有可执行性但执行不够便利，只有部分符合招标文件中的技术要求，得2分。</p> <p>无或不提供方案不得分。</p>	
--	--	---	--

2) 商务部分评审标准

序号	评分标准		满分值
1	管理体系认证	<p>投标人提供以下有效的管理体系认证证书：</p> <p>1、ISO9001 质量管理体系认证，得1分；</p> <p>2、ISO14001 环境管理体系认证，得1分；</p> <p>3、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，得1分；</p> <p>4、ISO27018 信息安全控制管理体系认证，得1分；</p> <p>5、ISO20000 IT服务管理体系认证，得1分；</p> <p>注：提供相关证书复印件加盖投标人公章，且认证证书在开标当日必须在中国国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）查证为有效状态方可计分，不提供不得分。</p>	5
2	信息安全服务能力	<p>投标人具有有效期内的计算机信息系统安全服务等级证书的：</p> <p>1. 等级三级或以上，得5分；</p> <p>2. 等级为四级的，得2分；</p> <p>其他不得分。</p> <p>注：提供有效期内的资质证书复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。换证期内的需提供颁发机构出具的换证证明；计算机信息系统安全服务等级证查询网站： http://www.gdinsa.org/html/authentication/safe/</p>	5
3	同类项目业绩	<p>2017年1月1日至今（以合同签订时间为准）投标人独立完成同类型项目，每提供一个得3分，最高得6分；</p>	6

		注：提供合同复印件并加盖投标人公章。分包、转包或联合体投标的合同业绩不得分。	
4	投入项目经理情况	<p>投标人拟派的项目负责人（一人）：</p> <p>①具有注册信息安全工程师证书的，得 2 分；</p> <p>②具有高级程序员证书的，得 2 分；</p> <p>③具有网络设计师证书的，得 2 分；</p> <p>④具有硕士研究生（或以上学历），得 2 分；</p> <p>注：1、提供相关证书的复印件加盖投标人公章；2、提供本单位（或总公司/分公司）为其购买的近三个月社会保险证明的复印件加盖投标人公章，其中社会保险证明必须具有社保局或地税局的公章；</p>	8
5	拟派本项目的技术团队	<p>拟派本项目的技术团队（除项目负责人外）：</p> <p>系统架构设计师、系统分析师、系统集成项目管理工程师、数据库系统工程师，每提供一个证书得 1 分，最高得 6 分。</p> <p>注：1、提供相关证书的复印件加盖投标人公章；</p> <p>2、提供本单位（或总公司/分公司）为其购买的近三个月社会保险证明的复印件加盖供应商公章，其中社会保险证明必须具有社保局或地税局的公章；</p> <p>3、同一人有多多个证书不重复得分）</p>	6

3) 价格部分评审标准

序号	评审项目	评议内容	满分值
1	价格	<p>以满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除后，以评审价格的最低价者定为评标基准价，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：</p> <p>评标基准价 = 评审价格的最低价= 满分（30）</p> <p>其他投标报价得分 =（评标基准价÷评审价格）×30</p> <p>注：投标报价得分精确到小数点后两位。</p>	30

(6) 依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》对小型或微型企业投标进行扶持（监狱企业视同小型、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；符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政

策的通知》规定条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。）：

6.1、投标供应商为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品为小型或微型企业产品时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 6%），即：评标价格=核实价（经初审进行必要的更正后的投标价）—小微企业产品核实价×C1；

6.2 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价格=核实价（经初审进行必要的更正后的投标价）×（1—C2）（允许联合体投标时适用）；

6.3、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或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

6.4、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系（允许联合体投标时适用）；

本条款中两种修正原则不同时使用。

注：

1、中型企业不享受以上优惠。

2、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

3、符合要求的投标人须按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）格式提供“中小企业声明函”、“小型和微型企业产品说明”以及“公司从业人员数量、上年度营业收入总额说明”。投标人如不能完整提供上述资料的将不能享受相应的价格折扣。

4、残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》。

计算汇总

① 商务得分：评标委员会根据评审标准，对每个投标人的投标文件的商务及部分进行评审，并进行独立打分。商务得分=各评委评分总和÷评委人数

② 技术得分：评标委员会根据评审标准，对每个投标人的投标文件的技术部分进行评审，并进行独立打分。技术得分=各评委评分总和÷评委人数

③ 综合评标得分：计算各投标人的价格得分。将各评委对每个投标人的商务技术独立打分结果的平均值再加报价得分，即为该投标人的综合评标得分。

④ 计算公式：投标人的综合评标得分=各评委对每个投标人的商务及技术独立打分结果之和/评委人数+报价得分。

（6）最终评标得分最高者为第一预中标人，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，按技术指标优劣顺序排列。

最终评标得分最高者为中标候选人，将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。评标总得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术评分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。排名第一的投标供应商为中标候选人。

28. 保密及其它注意事项

28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。评委会将遵照评标原则，公正、平等地对待所有投标人。

28.2 在开标、投标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

28.3 评委会不向投标人退还投标文件。

29. 评标结果公示

29.1 评标结束后，采购代理机构和采购人将在广东省政府采购网 ([http:// www.gdgpo.gov.cn](http://www.gdgpo.gov.cn))、广东金晔利招投标咨询有限公司 (www.gdjylzb.com) 公示评标结果。

授予合同

30. 授标时更改采购服务数量的权力

30.1 采购人在授予合同时有权在允许幅度内对“技术要求”中规定的服务数量予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

31. 中标通知书

31.1 中标人确定后，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

31.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

32. 签订合同

32.1 中标人应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人分别签订合同。

32.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

33. 中标服务费

33.1 中标人应按本招标文件中的要求和规定的金额在收到中标通知 3 日内向采购代理机构交纳中标服务费。

33.2 收费标准按国家计委“计价格[2002]1980 号文规定，按差额定率累进法计算收取，收费标准如下表所列：

$$\text{收费标准} = \text{中标金额} \times \text{收费费率} + \text{速算增加数}$$

中标金额（万元）	货物招标收费费率	速算增加数（万元）
100 以下	1.5%	0
100~500	1.1%	0.4
500~1000	0.80%	1.9
1000~5000	0.50%	4.9

单位名称：广东金晔利招投标咨询有限公司

银行账户：757901239310933

开户银行：招商银行股份有限公司佛山分行

34. 领取中标通知书方式

34.1 中标人必须到采购代理机构领取中标通知书。

35. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

35.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

36. 出现重新采购的排斥情形

36.1 投标人在本项目有下列情形之一的，不得再参加采购人对本项目重新组织的采购活动：

- ①弄虚作假或有其他影响采购公正的违法违规行为的；
- ②中标后放弃中标的；
- ③中标后不按招标文件规定与采购人签订合同或提交履约保证金或因其他违法违规行为被采购人取消中标资格的；
- ④合同授予后违约单方解除合同或因其违约行为被采购人解除合同的。

36、质疑与处理

36.1 如果投标人对此次采购活动过程中确认自己权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受损之日起 7 个工作日内，以实名书面形式当面向采购代理机构提交质疑申述。提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，并对质疑内容的真实性承担责任。质疑或投诉必须是书面的原件，并加盖投标人公章及由法定代表人/负责人或其授权代表签署或盖章。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回的，将纳入不良行为记录并承担相应的法律责任。

36.2 采购人或落标人对中标人提出质疑时，被质疑者对举证材料须给予书面澄清回复和接受质询，其投标文件内容须公开接受任何形式的审查核实。

36.3 质疑书内容包括但不限于权益受损害的情况说明、原因及证据内容等，以下述格式提交：

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

36.4 质疑受理机构联系方式

质疑受理机构名称: 广东金晔利招投标咨询有限公司

质疑受理机构地址: 佛山市禅城区港口路佛山国家高新区城南科技园 2 栋 B306 室

质疑受理联系人: 梁先生

质疑受理机构电话: 0757-88822866 (工作/接收时间: 8: 30-17: 00)

质疑受理机构传真: 0757-88822866

36.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

第四章 合同格式

(参考范本)

合同书

合同编号:

项目名称:

招标编号:

合同格式

甲方：（采购人/用户单位）

乙方：（中标人/供应方）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》有关规定及招标文件、经甲方认可的投标文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目名称

项目名称：招标编号：

二、合同金额

1、合同总额人民币（大写），即 RMB¥。

2、合同总额包括：设备、各项服务、人工、工具使用、日常维护、各项税费及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用及企业利润。

3、必须自行考虑在本项目实施期间的一切可能产生的费用,在项目的实施过程中，甲方除了支付合同付款方式中规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付（另有约定的除外）。

三、服务范围

甲方聘请乙方提供服务，服务和设备清单（详见附件）

四、服务期

乙方自正式签订合同之日起，3个月内完成项目所有软硬件系统的安装、部署、调试工作，满足验收条件。

1. 第一阶段：85天内完成系统设备平台部署、应用部署上架、基础数据初始化、功能测试联调上线。

2. 第二阶段：在结束第一阶段的工作后，5天内完成验收。

3. 第三阶段：项目质保期：完成以上两个阶段并已交付用户使用，视为验收合格，验收合格后进入项目质保期。

五、交付要求：

（1）在项目签订合同前，甲方有权要求中标供应商提供中标产品的相关证明材料。当产品参数性能出现争议时，甲方有权要求中标供应商提供生产商产品证明或提供投标产品至国家认可的第三方测试机构，按照需求文件的相关技术参数进行测试，测试费用由中标供应商负责，不能提供应用证明材料或不能通过技术测试或测试结果与需求文件不符的视为虚假应标，取消中标资格，将上报监管部门处理，并追究其对甲方造成的相关损失。

（2）乙方所交付的产品的技术规格、参数及功能应满足或优于本项目招标要求，且不存在侵权情况，乙方需提供相关承诺书。否则，甲方将会拒收乙方提供的产品及服务。同时，由此引发的所有损失由乙方负责。

（3）交付内容

完成高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设项目的

安装、部署、调试及上线工作。

(4) 交付地点

高明区教育局指定地点。

六、付款方式：

1. 合同款项支付阶段和比例如下：

- (1) 签订合同、进场实施后，经甲方确认后，一个月内甲方向乙方支付合同总额的 20%；
- (2) 验收合格后，经甲方确认后，甲方向乙方支付合同总额的 10%；
- (3) 余款在验收合格后的 2021 年度内，甲方向乙方支付合同总额的 50%；
- (4) 余款在验收合格后的 2022 年度内，甲方向乙方支付合同总额的 20%；

2. 乙方应理解政府部门付款的相关程序，因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

七、质保期及售后服务：

1、质保期：乙方对项目的巡考网关、考试管理工作站须提供 36 个月的质保服务，其它产品提供不少于 12 个月的质保服务。

2、摄像枪、NVR、拾音器、高清存储服务器、监视器、网络系统及测试等 36 个月检查服务，每年至少检查 2 次。

3、巡考网关升级服务：在保修期内若广东考试院端口等原因需要更改设置和升级等软件原因的，每次中考期间乙方免费提供远程协助，根据需要提供需要上门设置服务。

4、验收后质保期内每次中考安排技术人员（每考点至少安排 1 名技术人员）到用户现场驻点保修考试期间及考试前期（每次考试一般持续 2-3 天）的全部检查及现场驻守服务

乙方需要提供售后运维服务方案，包括运行维护方面的技术支持、系统升级及对后续支持等方面的承诺，乙方需提供运维保障服务承诺书（运维服务范围包括但不限于以下方面，乙方根据自身实际情况进行编写）：

(1) 在运维服务期过程中，乙方需安排专人负责与甲方保持联系与服务。服务期间，乙方不能随意变更工作人员，如确因实际情况需求更换的，在事前须征得甲方同意。

(2) 对于出现的故障及使用问题，投标人的技术人员将快速做出反应，支持方式包括：现场技术支持、在线远程支持、客服电话支持等。

(3) 乙方须提供 5*8 小时远程在线支持，提供 7*24 小时电话指导答疑服务，支持 24 小时内排除故障服务（重大故障除外）。

八、保密要求：

乙方在项目实施过程中，对甲方所提供的所有相关资料、数据，未经甲方书面同意不得向任何第三人泄露，且保密责任不因合同的终止或解除而失效。如甲方提出要求，乙方须无条件与甲方签定保密协议。项目完成后，乙方须把甲方提供的所有资料、数据完整归还甲方，并不得留存任何复制品。

九、培训要求

（1）培训目标

通过培训，系统管理人员能独立掌握系统的配置、操作使用、维修和故障诊断等技术，能够适应系统正常运行的需求。普通用户能够掌握系统的使用要点，了解系统的功能特色，并能通过系统的使用提高日常工作效率。

（2）培训对象

本项目培训对象为学校的最终用户，提供系统培训服务及必要的技术支撑服务。

（3）培训地点

具体培训地点按照甲方要求，以实际组织情况为准。

（4）培训方式

培训包括集中式、远程等多种形式。通过制定完善的培训方案，提升培训工作的专业性和针对性，让用户能够更快地掌握各类应用的功能、使用方法和技巧，从而快速实现常态化应用，保障项目建设取得实效。

①集中培训：提供全面系统的现场教学应用培训，使用户能够迅速掌握系统的使用方法和技巧，并应用到日常管理活动中。

②远程培训：提供网络在线培训，通过免费服务热线提供在线解答。

（5）培训课程

①乙方需提供详细的培训计划方案。

②乙方需提供巡考平台、实验室考试系统等相关应用的培训，使参训人员了解系统对实际管理业务的意义，掌握使用方法，提高利用信息技术解决管理问题的能力。

十、建设目标

确保教育考试安全，维护教育考试的公平公正直接关系到考生切身利益，社会关注度极高，为进一步强化我市教育考试“技防”，有效打击考试考场作弊行为，严肃考风考纪，确保考试的结果真实有效，创造一个公平、公正的竞争环境，避免舞弊考生造成的不良影响以及对其他参考者产生巨大伤害。通过建设高明实验中学中考考点教育考试网上巡查系统，实现对考点考场音视频资源的网络化统一管理，且采用标准 SIP 协议实现与教育部考试中心教育考试网上巡查系统的多级互联互通。完成建设后将使市、区/县系统平台实现对辖区内任意考场实时视频图像及历史视频图像的检索、下载、播放等；还可实时监控下级设备在线情况及网络状态；对各学校的监控点进行分组管理（如分成考务室、考场、学校大门口等组）；学校巡查指挥中心可根据监控图像和紧急情况作出及时的分析和处理，并可实现真正做到实时视频监控和考务指挥调度完美结合。从而保证考生考试的公正性并且起到遏制舞弊行为的作用，有效帮助考务人员强化考场管理。

十一、设计依据和原则

1. 设计依据

系统建设涉及的所有要求、施工、设备、材料和工艺均应符合相关国家标准化和教育部《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，并遵循以下标准：

JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》

GB4943-2011 信息技术设备的安全

GB8898-2011 音频、视频及类似电子设备安全要求

GB16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法

GB17859-1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则

GB50057-2010 建筑物防雷设计规范

GB50198-2011 民用闭路监控电视系统工程技术规范

GB50348-2014 安全防范工程技术规范

GB28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB28181-2016 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GA308-2001 安全防范系统验收规则

GA/T74-2000 安全防范系统通用图形符号

GA/T75-94 安全防范工程程序与要求

GA/T367-2001 视频安防监控系统技术要求

GA/T368-2001 入侵报警系统技术要求

GA/T379-2002 报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议

GA/T388-2002 计算机信息系统安全等级保护操作系统技术要求

GA/T388-2002B 计算机信息系统安全等级保护管理要求

GA/T390-2002 计算机信息系统安全等级保护通用技术要求

YD/T 1171-2001 IP 网络技术要求--网络性能参数不指标

RFC 3261 SIP: 会话初始协议

RFC 2327 SDP: Session Description Protocol 会话描述协议

ISO/IEC-13818-1 (2000 edition) MPEG 音视频封装标准

ISO/IEC-14496-2 MPEG4 视频编码标准

ISO/IEC-11172-3 MPEG 音频编码标准

ISO/IEC-14496-10 H. 264 视频编码标准

ITU-T G7. 11 G7. 11 音频编码标准

ISO 14496-3 ACC 音频编码标准

GB/T22240-2008 《信息系统安全等级保护定级指南》

GB/T25058-2010 《信息系统安全等级保护实施指南》

《关于开展全国重要信息系统安全等级保护定级工作的通知》（公信安[2007]861 号）

《信息安全等级保护管理办法》（公通字[2007]43 号）

《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》（国务院第 147 号令）

2. 设计原则

本方案设计遵循技术先进、功能齐全、性能稳定、节约成本的原则。并综合考虑施工、维护及操作因素，并将为今后的发展、扩建、改造等因素留有扩充的余地。本系统设计内容是系统的、完整的、全面的；

设计方案具有先进性、实用性、安全性、稳定性。其具有以下原则：

(1) 先进性和成熟性原则

系统建设采用成熟先进的技术、方法、软件、硬件和网络平台，确保系统的先进性、成熟性，使系统稳定可靠。系统在满足全局性不整体性要求的同时，能够适应未来技术发展和需求的变化，使系统能够可持续发展。

(2) 可维护性和扩展性原则

为确保系统的可持续发展，系统具有较强的可维护性和扩展性。采用标准化设计，严格遵循相关技术的国际、国内标准，能方便地进行系统流程和功能的调整，以适应系统需求的变化；系统能够方便地进行管理不维护，软、硬件的升级不影响正常运作，系统功能、结构以及数据库可方便地扩展。

(3) 实用性和易用性原则

系统的开发遵循“以人为本”，贴近工作人员的需求与习惯，做到功能强大、界面友好美观、操作简单、使用方便。充分实现信息资源的共享，降低软件安装配置与联调工作实施难度，快速实现互联互通，减少工作人员的工作量。

(4) 标准化和开放性原则

系统的建设严格按照国家、地方和行业的有关标准与规范，系统的分析、设计、实现和测试要严格按照软件工程标准和规范，同时提供标准化的二次开发接口，使得系统具有较强的开放性和扩展性，易于兼容已经存在的或者未来建设的各种业务应用系统。

系统采用业界主流的硬件设备，提供标准的协议，具有良好的兼容性和通用的软硬件接口，可以全面兼容主流安防监控厂商的设备，并能为其他系统提供接口。

(5) 安全性和保密性原则

系统在保证网络环境下数据的安全，防止入侵、非法访问、恶意更改毁坏，采取完备的数据保护和备份机制。为防止非授权用户的非法入侵和授权用户的越权使用，系统可进行各种级别的权限控制，并具备审核功能，自动记录用户访问的情况和操作过程，以备日后查询。

(6) 高性能和稳定性原则

在系统设计、开发和应用时，整个系统从系统结构、技术措施、软硬件平台、技术服务和维护响应能力等方面综合考虑，确保系统较高的性能。

十二、系统总设计

高明实验中学中考考点是整个网上巡查系统的调度指挥中心，主要是对学校所有考室、保密室的音视频进行统一管理，并且通过 SIP 标准协议实现考点学校、区/县级中心、市招办指挥中心、省考试院指挥中心互联互通音视频资源共享，高明实验中学中考考点视频巡查指挥中心可通过平台对前端学校的考场音视频信号进行调看，并可根据需求调看、结合高清解码器进行全校考场音视频上墙浏览。

高明实验中学中考考点教育考试网上巡查视频系统是覆盖整个学校考场的集中式、多功能、综合性网上视频巡查系统。系统构成可分成前端监控资源、传输网络、学校巡查指挥中心和用户终端四大部分，前端监控资源是巡查系统监控信息的来源，传输网络是还接考场监控资源、巡查中心和用户终端的媒介，学校考点巡查指挥中心是系统的信息管理、指挥和资源共享平台，用户终端是系统的信息服务对象。从传

统区域视频监控概念上分，系统可由前端、传输/变换、控制/管理、显示/存储/处理四个部分组成。

高明实验中学中考考点教育考试网上巡查系统以电信网、基础教育城域网、教育网为依托，以全校各类教育考试考场音视频资源为主要内容，系统为分层星型结构、形成互联互通、资源共享的巡查系统。

高明实验中学中考考点巡查指挥中心是此次系统的管理、控制、调度、协调的总控中心，对校级网关平台进行管理，对全校考场图像进行实时上墙浏览，随时掌握考场考试的最新动态，更好地完成全校网上巡查的各项工作。

高明实验中学中考考点巡查中心分别对本校考场音视频进行集中式存储，以方便各级指挥中心应对考试期间舞弊、突发等事件事后录像回放，以最快效率还原事件真相，确保考生考试公平、公正。

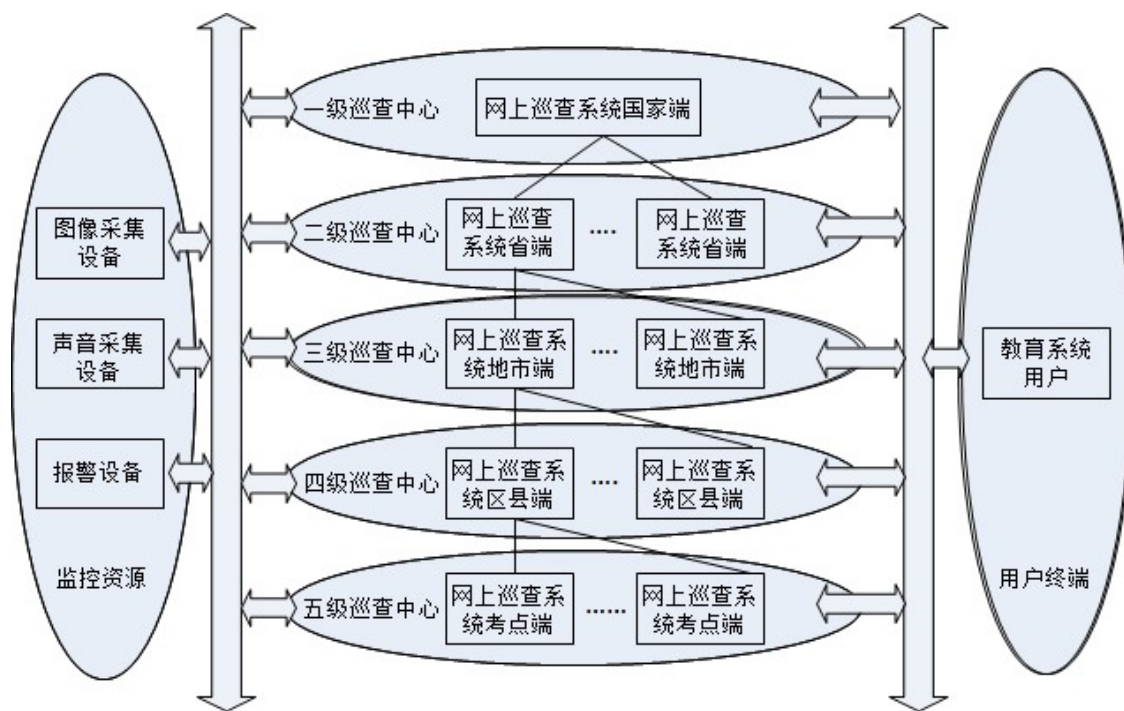
学校考点网关平台可对其所属用户进行授权，使其具有使用网上巡查系统权限，实现网上巡查视频监控的授权访问。

该平台实现学校联网功能，实现考点学校与区级巡查指挥中心互联互通，同时高明实验中学中考考点通过经授权用户可以任意监控全校的任一考场图像。高明实验中学中考考点巡查指挥中心可通过电视墙对前端考场视频进行显示管理，并可通过存储服务器对考场音视频数据进行集中存储，还可通过电视墙结合高清解码器调用考场远程数字音视频信号至拼接大屏显示，整个平台由高明实验中学中考考点统一调度和管理。

1. 总体架构设计

根据教育部下发的《国家教育考试网上巡查系统技术规范标准》

(JY/T-KS-JS-2017-1)，其中规定教育考试网上巡查系统是包括了巡查技术、通用技术、音视频技术和教育考试管理技术的一套综合性业务应用系统。从系统应用构成的主体类型上可分成巡查资源、传输网络、巡查中心和用户终端媒介，巡查中心是系统的信息管理和共享平台，用户终端是系统的信息服务对象。分别等同传统的区域视频巡查概念上系统可以分成前端、传输/变换、控制/管理、处理/显示四个部分。前端监控资源是系统监控信息的来源；传输网络是承接监控资源、监控中心和用户终端的媒介；各级监控中心是系统的信息管理和共享平台；用户终端是系统的信息服务对象。网上巡查系统总体架构如下图所示：



网上巡查系统应用总体架构

高明实验中学中考考点教育考试网上巡查系统在学校部署校级巡考网关，校级巡考网关通过教育与网还接至区/县级巡查管理平台，区/县级平台通过教育专网连接至市级平台并通过与线还接 XX 省教育考试院网上巡查系统，在学校巡查指挥中心部署高清视频解码器和高清 LCD 无缝拼接大屏进行学校考场音视频的巡查与指挥，考场学校部署的硬盘录像机进行考点考场音视频资源集中存储，便于事后录像回放调看，做到考点平台与上级平台互联互通，音视频数据双重备份。

十三、理化生实验操作考试管理系统整体设计相关标准及规范

系统设计过程中，必须遵循在信息化建设过程中已颁发执行的国家和行业标准，但是由于本项目跨行业的特点，缺乏统一的国家标准，我公司将应参照教育部门的标准技术规范，构建本项目的标准体系。包含以下标准及规范：

- 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB/T 35114-2017）
- 《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》
- 《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》（国务院第 147 号令）
- 《信息系统安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2008）
- 《信息系统安全等级保护实施指南》（GB/T 25058-2010）
- 《关于开展全国重要信息系统安全等级保护定级工作的通知》（公信安〔2007〕861 号）
- 《信息安全等级保护管理办法》（公通字〔2007〕43 号）
- 《关于开展全国重要信息系统安全等级保护定级工作的通知》（公信安〔2007〕861 号）
- 《信息安全等级保护管理办法》（公通字〔2007〕43 号）
- 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》 GB / T28181-2016

《安全防范工程技术规范》 GB50348-2014

《视频安防监控系统工程设计规范》 GB/50395-2007

《入侵报警系统工程设计规范》 GB/50394-2007

《安全防范系统验收规则》 GA308-2001

十四、业务流程

在清楚认识到各省考试管理业务存在差异化需求的基础上，对考务管理工作业务主线进行共性抽象。我们围绕 PDCA 质量管理循环为共性主线，从理化生实验操作考试管理系统的计划制定、考试计划执行、考试结果检查、考后总结改进来对整个考试过程进行管理，从中发现问题、分析问题、解决问题，实现对考试业务的主要覆盖和需求满足。具体的考务管理业务流程见图：

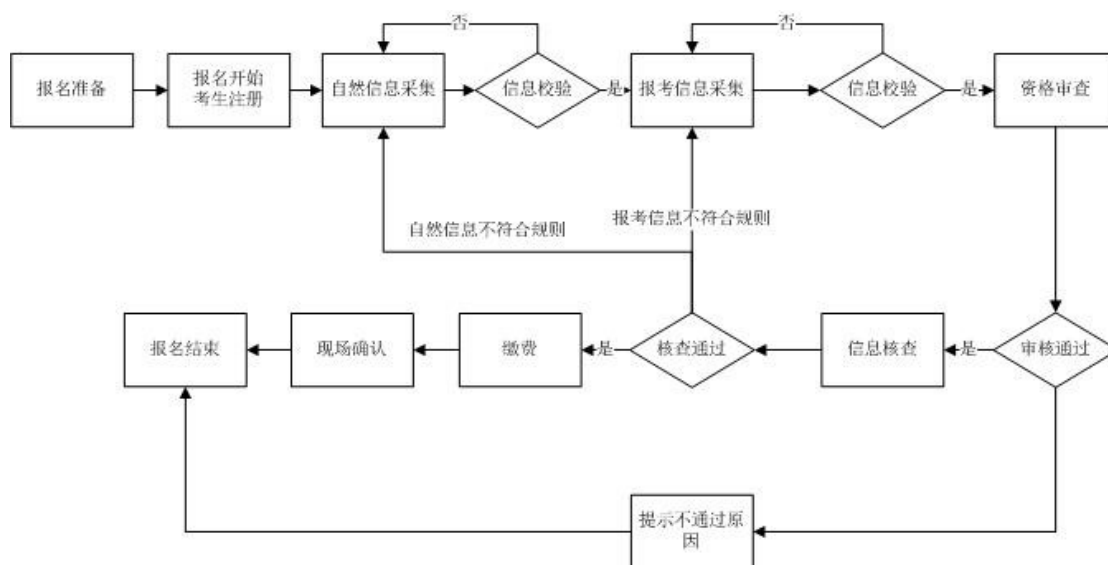


图 理化生实验操作考试管理计划制定（考生报名流程）

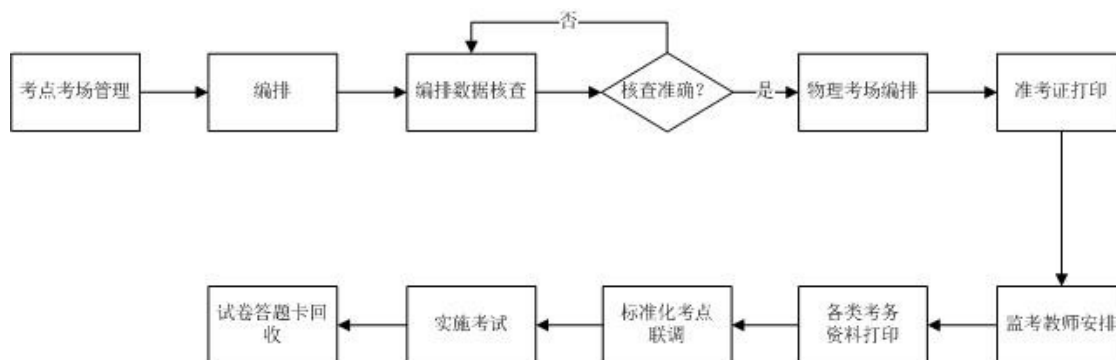
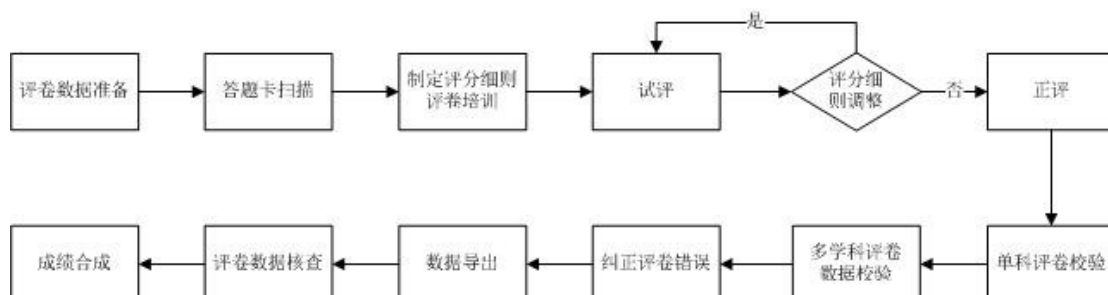


图 理化生实验操作考试管理计划执行（考试实施流程）



图理化生实验操作考试管理系统结果检查和考后总结改进（评卷流程管理）

十五、系统构架

1. 功能设计

系统功能设计围绕“业务、数据、指挥”三条主线，遵循“业务过程全程覆盖、考务数据及时采集、考情动态全面掌握”的建设原则，一步一步推进系统建设。

覆盖地市、考点两级用户。各级用户具有不同的使用权限和数据访问权限。省端系统和市级系统通过数据交换平台实现数据的交换和共享。考点用户通过浏览器、软件客户端智能终端等多种方式访问市级系统，完成考试业务工作。

2. 系统安全设计

理化生实验操作考试管理系统开发严格按照国家标准的信息系统等级保护第二级安全设计技术要求进行应用系统安全设计。软件开发过程的控制方法和人员行为则遵照《国家教育考试综合管理平台建设指南（2017 版）》、《GB/T 22239-2008 信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》、《GB/T 28452-2012 信息安全技术-应用软件系统通用安全技术要求》、

《GB/T 30998-2014 信息技术-软件安全保障规范》等软件工程规范进行安全设计，保证安全功能的完整实现。

平台的开发测试和管理遵循安全编程规则。程序员可通过简单的、经证实的编码技术提高程序集的安全性；通过良好设计的接口和面向对象编程的可靠技术来缩小攻击面；使用强名称使程序集具有防篡改性；减少与调用非托管代码相关的风险；编写安全的资源访问代码，包括文件 I/O、注册表、事件日志、数据库和网络访问代码；解决常见程序集威胁需要应用的对策，包括防特权提升、代码注入、信息泄露和篡改等；不得在程序中植入后门和恶意代码。

十六、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的服务不符合采购文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，数据有效率大于等于 85%，数据有效率每降低 1%扣 1000.00 元，数据有效率低于 70%甲方有权终止合同。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒绝接受服务，逾期支付款项的，甲方需向乙方偿付本合同总标的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4、其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十七、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十八、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十九、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

二十、合同生效

本合同在甲方、乙方双方法人代表或其授权代理人签字盖章之日起生效。

二十一、其它

1、所有经双方或多方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

2、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3、未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

4、本合同一式伍份，甲方、乙方双方各执两份，广东金晔利招投标咨询有限公司执一份。

5、本合同共计页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。

6、本合同签约履约地点：广东省佛山市高明区。

甲方（盖章）：

代表（签字）：

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表（签字）：

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

收款专户如下

开户名称：

银行帐号：

开户行：

合同附件清单

（附后）

见证单位：

见证人签名：

日期：

附注：

1、本合同所有条款均在签订合同时编制，确定合同内容依据为招标文件和乙方的投标文件及相关确认文件；

2、项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明等）可作为附件。

第五章投标文件格式

第一部分 自查表

1.1 资格性/符合性自查自评表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性审查	准入条件 (关于资格的声明函)	<p>1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；</p> <p>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或登记证书等证明文件复印件，如为分支机构参与投标，须提供上级法人单位出具的有效授权书。（注：同一公司的两个分支机构不得同时参加投标，分支机构投标可以引用总部或上级公司的财务报表、资质和业绩。）</p> <p>2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019 年度的财务状况报告复印件；如供应商 2020 年新成立的，则提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件）；</p> <p>3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供该证明材料复印件）；</p> <p>4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【2020 年内任 3 月份或任 1 季度缴纳税收和社会保险的凭证复印件（依法免税或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件）】；</p> <p>5) 参加政府采购活动前两年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；</p> <p>6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 投标人必须具有有效的《广东省安全技术防范设计、施工、维修资格证》三级或以上；如投标人在广东省外获得《安全技术防范设计、施工、维修资格证》三级或以上，则必须提供在广东省备案的证明资料。</p> <p>3. 参加投标的供应商代表必须是法定代表人/负责人或法定代表人/负责人授权代表；</p> <p>4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（投标人出具声明函）</p> <p>5. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（投标人出具声明函）</p>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（ ）页

		<p>6. 本项目不接受联合体投标。</p> <p>7. 供应商的信誉要求： 供应商须按以下要求在投标文件中提供相关证明材料，否则将不能通过资格性审查。</p> <p>(1) 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询，被列入失信被执行人、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，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。</p> <p>(2) 信用信息查询起止时点：自招标公告发布之日起至投标截止时间。</p> <p>(3) 信用信息查询记录和证据留存方式：网页截图等可实现留痕的方式。</p> <p>(4) 信用信息使用规则：在本项目开标结束前，采购代理机构通过上述查询渠道对列入失信被执行人、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的供应商，将拒绝其参与本项目政府采购活动（处罚期限届满的除外）。</p>		
符合性 审查	投标有效期	提供《承诺函》，报价有效期为报价截止日后的90天	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	保证金 (保证金声明函)	01包 13700.00元 (提供支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式复印件加盖公章)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	投标文件签署、盖章	按照采购文件规定要求签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	技术要求	实质性响应招标文件中参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	商务要求	实质性响应招标文件中的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	报价要求	投标报价： 1) 投标报价未超过本项目最高限价 2) 对本项目内全部招标内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页

	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
--	----	-------------------	---	--------------

注：以下材料将作为投标人资格性、符合性审查内容的重要组成部分，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中如实提供，并在对应的□打“√”。

1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页

注：此表对应第三章的“综合评议指标表”的评审内容填写。

第二部分 资格证明文件

2.1、投标函

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

根据贵方为高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设货物及服务的投标邀请（招标编号：GDJYLG-2020009），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件一份正本及副本陆份：

第一部分自查表；

1.1、资格性/符合性自查自评表；

1.2、评审项目投标资料表；

第二部分资格证明文件

2.1、投标函；

2.2、法定代表人/负责人资格证明书；

2.3、法定代表人/负责人授权书；

2.4、关于资格声明函；

2.4.1：关于依法缴纳税收和社会保障资金承诺书；

2.4.2：关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承诺函；

2.4.3 关于无重大违法记录声明书；

2.5、经营状况一览表；

2.6、保证金声明函；

第三部分商务技术文件

3.1、投标一览表；

3.2、投标分项报价表；

3.3、小型和微型企业投标产品资料；

3.4、同类经营业绩一览表；

3.5、技术响应表；

3.6、商务响应表

3.7、项目技术方案；

3.8、响应招标文件要求的其他证明材料；

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为： 元（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为开标日起九十个日历日。

- 5、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 7、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 投标人代表签字_____

电话_____ 投标人名称_____

传真_____ 公章_____

电子邮件_____ 日期_____

2.2、法定代表人/负责人资格证明书

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____身份证号码：_____系（供应商名称）的法定代表人/负责人。为高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设（招标编号：GDJYLG-2020009）签署投标文件、进行合同洽谈、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人名称：_____

（盖公章）

日期： 年 月 日

注：

1. 本证明书投标人必须提供。此处所述“法定代表人”或“负责人”，须与投标人的“营业执照”上的内容一致。

2. 此表应按“投标人须知”的规定另单独提交一份。

法定代表人身份证复印件
(正反面)

2.3、法定代表人/负责人授权书

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

本授权书委托书声明：我(姓名)_____系(供应商名称)的法定代表人/负责人, 现授权委托(单位名称)的(姓名)为我公司代理人，以本公司的名义参加广东金晔利招投标咨询有限公司组织的高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设(招标编号:GDJYLG-2020009)的招标活动。代理人在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权。

特此委托。

代理人：____ 性别：____ 年龄：____

单位：____ 部门：____ 职务：____

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章：）_____

日期： 年 月 日

注：

1. 投标人“法定代表人”或“负责人”参加投标和签署投标文件的不须提供该委托书。
2. 此处所述“法定代表人”或“负责人”，须与投标人“营业执照”上的内容一致。
3. 所指代理人即为投标代表人。
4. 此表应按“投标人须知”的规定另单独提交一份。

代理人身份证复印件
(正反面)

2.4、关于资格声明函

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

关于贵方高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设（招标编号：错误！文档中没有指定样式的文字。GDJYLG-2020009）投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 由（工商管理部）签发的我方工商营业执照副本复印件(加盖公章)一份；
2. 招标文件第一章 招标公告“供应商资格”要求提供的文件。
3. 其它能使采购人和采购代理机构满意的资格证明文件；
4. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。
5. 本公司（企业）不存在以下情况：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。
6. 本公司（企业）不存在以下情况：为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加本采购项目的其他采购活动。

本次招标采购活动中，本单位保证全部投标文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性和正确性承担法律责任。如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

注：提供的加盖公章的资格文件请附后《营业执照》、投标人必须具有有效的《广东省安全技术防范设计、施工、维修资格证》三级或以上；如投标人在广东省外获得《安全技术防范设计、施工、维修资格证》三级或以上，则必须提供在广东省备案的证明资料。

单位的名称和地址：

受权签署本资格文件人：

名称： 签字：

地址： 签字人姓名、职务

传真：_____

邮编： 电话：

单位盖章：

附 2.4.1：关于依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

我单位参加高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设
错误！文档中没有指定样式的文字。（招标编号：GDJYLG-2020009）的投标，郑重承诺如下：

我公司（单位）自成立至今均依法缴纳了各项税费、各项社会保障资金，没有偷税、漏税行为。
特此承诺。

注：提供依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件附后：税务登记证复印件(地税或国税)。（如无，须提供相关证明材料。已按《关于我省实施“三证合一”“一照一码”改革的通告》规定，取得“一照一码”营业执照的，则无需提供。）2020年内任3月份或任1季度缴纳税收和社会保险的凭证复印件。
如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附 2.4.2：关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承诺函

承诺函

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

我单位参加高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设
错误！文档中没有指定样式的文字。（招标编号：GDJYLGM-2020009）的投标，郑重承诺如下：

- 1、我单位具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。
 - 2、我单位是符合国家法律、行政法规规定要求的投标人。
- 特此承诺。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料

	名称	数量	具体情况	证明材料页码
一、设备情况				
1	办公场地			
2	办公电脑			
3	办公电话			
4	打印机			
5	复机机			
6	车辆			
7	…….			
二、专业技术能力情况				
1				
2				
3				
4	……			
5				
三、其他投标人认为说明的内容				
1				
2				

注：1、在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。

2、投标人可提供但不限于经营场所、所拥有的设备、资源等图片描述或材料复印件等作为证明材料。

附 2.4.3：关于无重大违法记录的声明书

无重大违法记录声明书

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

我方诚意参与本项目投标，并特此声明在参加本次政府采购活动前三年内，我方在经营活动中没有以下违法记录：

- 1) 因违法经营受到行政机关做出的停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
- 2) 因违法经营受到各级司法机关做出的刑事处罚。
- 3) 参加本项目投标时被禁止参加政府采购活动并在有效处罚期内。
- 4) 其它事项说明：

投标人名称：_____（全称）_____（公章）

说明：

- 1、本声明书内容不得擅自删改。

2.5、经营状况一览表

1. 投标人需提供近 2019 年度的财务报表复印件（加盖公章）。
2. 如投标人为 2020 年成立的，则提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件（加盖公章）。

2.6 保证金声明函

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

1. 我方已于年月日以电汇/银行转账/网银方式，为（项目名称）（招标编号：GDJYLG-2020009）项目递交了保证金人民币元，并划入招标文件（含招标公告）中指定的账户。

详见下方保证金支付凭证：

银行出具的汇款单复印件；或

转账凭证复印件；或

网银支付凭证。

2. 我方在此声明：退还保证金时请按以下内容划入我方账户（必须与保证金凭证上所载的账户信息一致）。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊、或开户人和账号与划款时所用的开户人和账号不一致而导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

银行信息	
（必须与保证金凭证上所载的账户信息一致）	
开户名称：	
开户银行：	
开户账号：	

投标人名称（盖单位公章）：

日期：

（粘贴保证金凭证加盖公章的电子扫描件或复印件，如果此页空间不足可以后附粘贴；为确保准确退还保证金请尽量保证保证金凭证上的银行名称和账号信息清晰）

注：1、投标人必须详细准确地填写本声明函，并按要求粘贴凭证电子扫描件或复印件。

2、本保证金声明函另需单独提交。

政府采购投标担保函

(适用于投标保证金以保函形式提交)

(采购人或采购代理机构):

鉴于(以下简称“投标人”)拟参加编号为的
项目(以下简称“本项目”)投标,根据本项目招标文件,供应商参加投标时应向你方交纳
投标保证金,且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向
你方提供如下投标保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一)在投标人出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》;
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

(二)我方承担保证责任的最高金额为人民币元(大写),即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方的保证期间为:自本保函生效之日起个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的账号,并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后,在_____个工作日内进行审查,符合应承担保证责任情形的,我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后,自我方向你贵方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。
3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。
4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人： （公章）

日期： 年 月 日

第三部分 商务技术文件

3.1、投标一览表

项目名称：高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设
招标编号：GDJYLG-2020009

报价单位：人民币元

标的名称	投标金额（元）	备注
高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设	大写： 小写：	

投标人代表签字：_____

（盖公章）

日期： 年 月 日

注：此表应按“投标人须知”的规定密封标记并密封单独提交。

3.2、投标分项价格表

项目名称：高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设招标编号：**错误！文档中没有指定样式的文字。** GDJYLGM-2020009

序号	投标货物名称	品牌/型号/规格	制造商名称和国籍	数量	价格	合计	备注
1							
2							
...							
附项							
项目名称		说明				价格	备注
备品备件							
专用工具							
安装、检验							
使用培训							
技术服务							
其他							
总价（人民币元）： <u> (大写) </u>						¥： <u> (小写) </u>	

投标人代表签字：

（盖公章）

日期： 年 月 日

注：1、总价应为各单项合计价之和。

-
- 2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性相应招标文件。
 - 3、总计价应等于“投标一览表”中的投标总价。

3.3、小型和微型企业投标产品资料

（投标人须提供下列表外，还须提供投标人从业人员数量、2019年度的财务报表，如不能完整提供以下资料，将不能享受相应的价格折扣）

1) 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3. 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

4. 根据工信部联企业〔2011〕300号的规定，本公司为行业，从业人员为人，营业收入为万元，资产总额为万元，即本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

5. 本公司提供为项目（项目编号：）提供的小型 and 微型企业产品价格为¥（大写：人民币）（没有填写小型和微型企业产品价格视为零元），附：《小型和微型企业产品表》。

企业名称（盖章）：

日期：

《中小企业声明函》附表：

小型和微型企业产品表

序号	对应《投标分项价格表》的名称	制造商	数量	单价	金额	制造商是否为小型或微型企业
1						
2						
3						
合计						

投标人名称（盖章）：

日期：年月日

注：在空格内填写对应《投标明细报价表》的名称及数量。

若为服务类，仅需在序号 1 的“对应《投标明细报价表》的名称”中填写“服务”

关于中小企业的说明：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所述“第二条本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准；（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。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。”

附件：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：（1）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

（2）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.4 同类经营业绩一览表

项目名称：高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设

招标编号：GDJYLG-2020009

序号	年份	类别	项目名称	证明材料页码
1				
			⋮	
2				
			⋮	
3				
			⋮	

注：1. 2017年1月1日至今（以合同签订时间为准）投标人独立完成同类型项目注：提供合同复印件并加盖投标人公章。分包、转包或联合体投标的合同业绩不得分。

2. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人代表签字：

（盖公章）

日期： 年 月 日

3.5、技术响应表

项目名称：高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设

招标编号：GDJYLG-2020009

序号	货物名称	招标要求	投标响应	是否响应	差异说明	证明材料页码

错误！文档中没有指定样式的文字。

注： 1. 投标人必须严格按照招标文件第二章中的技术要求逐条填写；填写不足、不详或不实亦导致废标。

2. 提供招标文件相应条款的技术要求的回应（如有的话）。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字：

投标人名称（加盖法人公章）：

日期： 年 月 日

3.6、商务响应表

项目名称：高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设

招标编号：GDJYLG-2020009

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	是否响应	差异说明

注：1. 投标人必须严格按照招标文件第二章中商务要求的内容逐项回应，填写不足、不详或不实亦导致废标；

2. 提供招标文件相应条款的商务要求的回应（如有的话）。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字：

投标人名称（加盖法人公章）：

日期： 年 月 日

3.7、项目技术方案

项目名称：高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设

招标编号：GDJYLGGM-2020009

1. 投标人对本项目的供货及验收计划；
2. 项目实施方案；
3. 投标人认为有需要补充的说明。

投标人代表签字：_____

（盖公章）

日期： 年 月 日

3.8、响应招标文件要求的其他证明材料

项目名称：高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设

招标编号：GDJYLGM-2020009

主要内容应包括：

1. 公司简介；
2. 拟派投入项目经理情况和本项目的技术团队

序号	人员名称	证明材料页码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

- 1) 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写；
- 2) 提供相关证书的复印件加盖投标人公章；
- 3) 提供本单位（或总公司/分公司）为其购买的近三个月社会保险证明的复印件加盖投标人公章，其中社会保险证明必须具有社保局或地税局的公章；

3. 投标人或投标产品的资质证书、认证证书、荣誉证书一览表：

序号	证书名称	证明材料页码	备注
1			
2			
3			
.....			

（提供证书的复印件）

4. 其它投标要求证明材料。

.....

注：本内容必须针对本次招标需求进行列明。

投标人代表签字：

（盖公章）

日期： 年 月 日

3.8、投标文件封面和密封袋封面

1、投标文件封面格式：

高明实验中学中考电子监控系统、中考 考点网上巡查系统和理化生试验 考试管理系统建设

招标编号：GDJYLG-2020009

正本/（副本）

投标人名称：

投标人地址：

投标人联系电话：

投标人传真：

投标人联系人：

二〇二〇年十二月三日

2、投标文件密封袋正/副本封面：

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

高明实验中学中考电子监控系统、 中考考点网上巡查系统和理化生 试验考试管理系统建设

项目编号：GDJYLG-2020009

投标文件

正本壹份

副本陆份

投标人名称：

投标人地址：

投标人联系电话：

投标人传真：

在 2020年12月03日上午10:00 之前不得启封

开标地点：佛山市高明区荷城街道万成路98号环球车城B座2楼

3、投标一览表信封封面：

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

投标一览表

项目名称：高明实验中学中考电子监控系统、中考考点网上巡查系统和理化生试验考试管理系统建设

招标编号：GDJYLG-2020009

投标人名称：

在 2020 年 12 月 03 日 10: 00 之前不得启封

开标地点：佛山市高明区荷城街道万成路 98 号环球车城 B 座 2 楼

注：1、投标一览表必须单独封装，与投标文件一并递交。

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

高明实验中学中考电子监控系统、中考 考点网上巡查系统和理化生试验 考试管理系统建设

项目编号：GDJYLG-2020009

投标文件

正本壹份

副本陆份

投标人名称：

投标人地址：

投标人联系电话：

投标人传真：

在 2020 年 12 月 03 日上午 10:00 之前不得启封

开标地点：佛山市高明区荷城街道万成路 98 号环球车城 B 座 2 楼