



桂城街道灯湖三小信息化
设备（非集中采购品目）
（征求意见稿）

公开招标文件

（项目编号：FS2018（NH01）XZ0021）

采购人：佛山市南海区桂城街道教育局

采购代理机构：深圳市国际招标有限公司

时 间：二〇一八年七月

目 录

| | |
|----------------------------------|----|
| 第一章 投标邀请..... | 3 |
| 第二章 采购项目内容..... | 6 |
| 一、投标人资格要求..... | 7 |
| 二、项目需求..... | 8 |
| （一）商务要求..... | 8 |
| （二）技术要求..... | 11 |
| 第三章 投标人须知..... | 61 |
| 投标人须知前附表..... | 62 |
| 一、说明..... | 64 |
| 1. 适用范围和法律..... | 64 |
| 2. 定义..... | 64 |
| 3. 合格的货物和服务..... | 64 |
| 4. 合格的投标人、中标人..... | 65 |
| 5. 投标费用..... | 66 |
| 二、招标文件..... | 66 |
| 6. 招标文件的组成和语言..... | 66 |
| 7. 招标文件的澄清（含答疑）或者修改..... | 67 |
| 三、投标文件的编制..... | 67 |
| 8. 投标文件的语言和计量单位..... | 67 |
| 9. 投标文件的组成..... | 67 |
| 10. 投标文件格式..... | 68 |
| 11. 投标货币和报价要求..... | 68 |
| 12. 投标人资格的证明文件..... | 68 |
| 13. 证明货物、服务的合格性和符合招标文件规定的文件..... | 68 |
| 14. 投标保证金..... | 69 |
| 15. 投标的截止期..... | 69 |
| 16. 投标有效期..... | 69 |
| 17. 投标文件的编制和签署..... | 70 |
| 四、投标文件的递交..... | 70 |
| 18. 投标文件的密封、标记和递交..... | 70 |
| 19. 投标截止时间及投标地址..... | 71 |
| 20. 迟到的投标文件..... | 71 |
| 21. 投标文件的修改与撤回..... | 71 |
| 五、开标、评标和定标..... | 71 |
| 22. 开标..... | 72 |
| 23. 评标委员会的组成及评审工作要求..... | 72 |
| 24. 投标文件初审..... | 73 |
| 25. 相同品牌的认定：..... | 75 |
| 26. 原件备查（如有要求）：..... | 76 |
| 27. 废标条件..... | 76 |
| 28. 无效投标..... | 76 |
| 29. 串通投标..... | 76 |
| 六、评审方法及标准..... | 76 |
| 30. 评审方法..... | 76 |
| 31. 评审标准..... | 76 |
| 32. 推荐中标候选人名单..... | 81 |
| 33. 评审结果的确定..... | 82 |
| 34. 中标结果公告..... | 82 |
| 35. 中标通知书..... | 82 |
| 36. 询问、质疑、投诉..... | 82 |
| 七、授予合同..... | 85 |
| 37. 合同的订立和履行..... | 85 |
| 第四章 拟签订的合同文本..... | 87 |

| | |
|--------------------------|------------|
| 第五章 投标文件格式 | 92 |
| 投标文件封面格式..... | 93 |
| 投标文件目录..... | 94 |
| 第一部分 报价文件 | 95 |
| 一、开标一览表..... | 96 |
| 二、投标分项报价表..... | 97 |
| 三、中小企业投标产品资料..... | 98 |
| 关于资格的声明函..... | 102 |
| 第二部分 商务技术文件 | 105 |
| 一、符合性自查表..... | 106 |
| 二、评审项目投标资料表..... | 107 |
| 三、商务文件..... | 108 |
| 3.1 投标函..... | 109 |
| 3.2 法定代表人/负责人资格证明书..... | 110 |
| 3.3 法定代表人/负责人授权书..... | 111 |
| 3.4 投标保证金..... | 112 |
| 3.5 商务条款响应表..... | 113 |
| 3.6 投标人综合概况..... | 114 |
| 3.7 企业资质文件与荣誉..... | 115 |
| 3.8 同类项目业绩介绍..... | 116 |
| 3.9 拟对本项目投入的人员名单..... | 117 |
| 四、技术文件..... | 118 |
| 4.1 技术要求响应表..... | 119 |
| 4.2 实施方案..... | 120 |
| 附件：密封袋封面格式..... | 123 |

第一章 投标邀请

投标邀请函

深圳市国际招标有限公司受佛山市南海区桂城街道教育局委托，就桂城街道灯湖三小信息化设备（非集中采购品目）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的投标人投标。

- 一、 项目名称：桂城街道灯湖三小信息化设备（非集中采购品目）
- 二、 项目编号：FS2018（NH01）XZ0021
- 三、 预算金额：人民币5340000.00元
- 四、 采购数量：一批
- 五、 采购项目内容及需求

| 序号 | 招标采购内容 | 数量 | 投标最高限价(人民币) |
|----|---------------------|----|-------------|
| 01 | 桂城街道灯湖三小信息化设备 采购 | 一批 | 5340000.00元 |

详细招标要求及需求请参阅招标文件中采购项目内容。

六、 供应商资格

1. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (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。

2. 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；未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。（以采购代理机构于投标截止日当天在“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，供应商需提供相关证明资料。联合体（如允许联合体参加投标）成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。

3. 本项目不接受联合体参加投标。

注：投标人必须按照本邀请函规定的时间地点和要求登记并购买招标文件。

- 七、 符合资格的供应商应当在2018年 月 日至2018年 月 日期间（办公时间上午8:30—12:00，下午2:30—5:30内，法定节假日除外）到佛山市南海区桂城街道公共资源交易所（详细地址：佛山市南海区桂城街道南港路8号行政服务中心大楼五楼）购买招标文件，文件售价：人民币300元/套，售后不退。投标人必须凭银行出具的存款凭证方可获取招标文件，不接受现金。（存款账户：①户名：佛山市琛联招标代理有限公司；②开户银行：中国建设银行

有限公司佛山新城支行；③账号：44001664201053004220；④款项来源：FS2018（NH01）XZ0021
招标文件费。）

报名时须提交以下资料（均须加盖投标人公章）：

报名授权委托书原件及报名代表的身份证复印件。

八、 投标截止时间：2018年 月 日 时 分。

九、 提交投标文件地点：佛山市南海区桂城街道公共资源交易所开标室（递交投标文件时间：
2018年 月 日 时 分至2018年 月 日 时 分）。

十、 开标时间：2018年 月 日 时 分。

十一、 开标地点：佛山市南海区桂城街道公共资源交易所开标室。

十二、 本公告期限：自2018年 月 日至2018年 月 日止。

十三、 联系事项

（一）采购项目联系人（代理机构）：彭先生、熊先生 联系电话：0757-83939050

采购项目联系人（采购人）：高先生 联系电话：0757-81637962

（二）采购代理机构：深圳市国际招标有限公司

地址：佛山市禅城区岭南大道北129号（碧桂园城市花园中区一座）23层

报名登记和发售招标文件联系人：李小姐 0757-83939009

传真：0757-83939018 邮编：528000

（三）采购人：佛山市南海区桂城街道教育局 地址：佛山市南海区桂城街道

联系人：高先生 联系电话：0757-81637962

传真：/ 邮编：528200

温馨提示：根据广东省财政厅政府采购监管处的《关于做好供应商注册登记有关工作的通知》：
有关供应商在参与广东省政府采购活动前，请通过广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.com>）进行
注册登记。注册路径：“用户登录”-“立即注册”。具体注册方法请各供应商参见
<http://www.gdgpo.gov.cn/workEnchiridion.do>注册指南。

深圳市国际招标有限公司

二〇一八年七月

第二章 采购项目内容

一、投标人资格要求

投标人资格必须符合本文第一章“投标邀请函”的“六、供应商资格”规定的要求，且须按照投标文件格式资格审查文件的要求提供相应证明文件，证明文件复印件或打印件须加盖投标人公章。

1、投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (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。

2、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；未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。（以采购代理机构于投标截止日当天在“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，供应商需提供相关证明资料。联合体（如允许联合体参加投标）成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。

3、本项目不接受联合体参加投标。

二、项目需求

(一) 商务要求

注：

1、“商务需求”所述内容和条款如本文未有特别声明均作为投标实质性响应内容（即视为标注★号条款），投标人投标时必须响应满足或实质性优于。否则，其投标将被认定为不能满足招标文件要求而作为无效投标处理。

2、本“商务需求”在招标时陈述所称的采购人、投标人（中标人），在中标后合同签订时须转换为合同语言的甲方、乙方或买方、卖方。

商务需求明细

| 项目名称 | 商务要求说明 |
|-----------|---|
| 1. 投标报价要求 | <p>1.1 本项目的报价和结算支付均以人民币为货币单位。</p> <p>1.2 本项目实行总价包干，报价中须包含货物费、总承包服务费、设备费、材料费、运输费、装卸费、安装费、技术服务费（含联络费、培训费、调试费）、各项税费、验收费、售后服务费、保险费、中标服务费、不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。如出现任何遗漏内容需产生额外费用，均由中标人自行承担，采购人将不再另支付任何费用。</p> <p>1.3 中标人需按中标金额的 1.5%向施工总承包人交总承包服务费。</p> <p>1.4 投标人应被认为在填报投标报价之前，已经仔细阅读了本招标文件的所有有关章节以及审查了所有相关资料，已确保本次招标的所有招标范围内的各种价格风险均已包含在投标报价内。开标后，任何因投标人的疏漏而提出的不利于采购人的合同单价调价申请将不被接受。</p> <p>1.5 本项目采购合同必须经桂城街道司法所见证后才生效，见证费为中标金额的 0.5%，由中标人支付，见证费最高 5000 元封顶。</p> <p>1.6 投标人应被认为在填报投标报价之前，已经仔细阅读了本招标文件的所有有关章节以及审查了所有相关资料，已确保本次招标的所有招标范围内的各种价格风险均已包含在投标报价内。开标后，任何因投标人的疏漏而提出的不利于采购人的合同单价调价申请将不被接受。</p> <p>1.7 投标人的投标报价应包括单价和总价，总价是对应于采购人本次采购的所有内容所计算的总价，为合同总价；其填报的明细单价则应是投标人对本采购项目所包含的具体的货物、工程及服务进行详细列示的计算单价。</p> <p>1.8 投标最高限价为人民币 <u>5340000.00</u> 元；投标报价若超过项目采购预算（或投标最高限价）的，其投标报价将视为无效。</p> |

| | |
|----------------|--|
| 2. 付款方式 和条件 | <p>2.1 签订合同生效且向总承包支付承包服务费后 30 天内采购人方向中标人一次性支付合同总金额的 30%；主要设备进场经验货合格后，采购方 30 天内向中标人付至合同金额的 30%；设备交付使用并验收合格后 30 天内一次性支付合同总金额的 35%；</p> <p>2.2 自验收合格之日起一年后，产品无重大质量问题，30 天内采购人支付剩余合同总额的 5%；</p> <p>2.3 中标人向采购人请款时，须提供下列证明材料： 2.3.1 中标人开具的正式发票；</p> <p>2.4 由于财政拨款特殊性，合同金额的支付时间以财政拨款支付日期为准。</p> |
| 3. 完成时间 和地点 | <p>3.1 签订合同生效后，在总承包提供施工场地之日起 50 天内，中标人完成全部设备交货、安装、调试及验收合格。</p> <p>3.2 地点：采购人指定地点。</p> |
| 4. 包装 | <p>4.1 货物须按国家相关规范进行包装出厂，交货时须为原厂未启封的全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。</p> <p>4.2 货物包装须适合于现行国内运输方式，并保证货物在正常情况下的多次搬运和装卸不被损毁。</p> |
| 5. 货物安装 调试 | <p>5.1 由中标人负责安装，并经调试合格后，达到采购人可直接使用状态。</p> |
| 6. 验收标准 | <p>6.1 货物须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。</p> <p>6.2 交付验收标准： (1) 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或第三方权威机构参与验收。 (2) 中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。 (3) 依次序对照执行标准为：①符合中华人民共和国国家和使用地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；②符合招标文件和响应承诺中招标方认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；③货物来源国家官方颁布标准。 注：上述各类标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。 (4) 本次采购的货物须具备出厂合格证。 (5) 中标人应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 (6) 采购人按中标人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，技术资料是否与采购人的要求相符。如有损坏、缺件等情况，由中标人自行负责。</p> |

| | |
|-------------|--|
| | <p>(7) 在所有设备到达指定地点后五个工作日内,由采购人对设备的数量和质量进行初步验收后,对不符合要求的设备可立即要求退换;在采购人将所有的设备按采购文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后,保修期内发现有其他非人为损坏或质量问题的由中标人予以更换。验收完毕后作出验收结果报告;验收及安装调试费用由中标人负责。</p> |
| 7. 质保期及售后服务 | <p>7.1 质量保证期:从项目验收交付之日起,所投货物质保期不少于一年,终身维修。(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。具体由投标人在投标文件中承诺)。</p> <p>7.2 质量保证期内发生的质量问题,由中标人负责免费解决(因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外)。</p> <p>7.3 任何时候,中标人均不能免除因设备本身的缺陷所应负的责任,中标人有义务对所提供的产品进行定期的检测和维修;</p> <p>7.4 质保期内中标人提供上门免费服务,在质保期内设置7天×24小时热线服务(固话、手机)。如电话响应无法解决,响应时间:在2小时内响应,12小时内到达现场,24小时解决问题。</p> <p>7.5 质保期后,中标人须为采购人提供终身的保修期,保修期内,提供免费技术咨询及维护,如须更换故障零部件,则只收取优惠的零件费。</p> |
| 8. 培训 | <p>8.1 中标人免费在现场对设备操作人员进行产品特性、构造、工作原理、相关功能的运用操作、日常保养及维护等进行全程示范、操作性专职培训,根据仪器特点及技术要求,保证采购人能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法以及小故障的判断与解决;</p> <p>8.2 在现场安装及日常维护时负责对单位设备维修保养人员进行免费培训;</p> <p>8.3 为确保能顺利开展相关工作,应随时负责上门进行技术支持;设备验收完毕后两个月内设备技术人员需进行跟踪指导,及时解决使用中遇到的疑难问题,确保设备使用操作正常;</p> <p>8.4 免费提供中、英文操作手册、维护手册。及时对产品进行技术升级,确保采购人享受厂家所提供的新科技成果,并负责免费技术指导、培训。</p> |

（二）技术要求

技术需求明细

注：

- 1、本采购项目技术要求中，采购数量和带“★”号标注项为不可负偏离的重要参数要求，在投标响应中须完全实质性响应，若其中一项出现劣性负偏离时将作无效投标处理。
- 2、本次招标项目的核心产品为：“电教平台”。非单一产品采购项目，评标委员会依照投标人投标的核心产品是否属于相同品牌进行认定，多家投标人投标的核心产品属于相同品牌的按照同一品牌投标认定，并按本文件第三章投标人须知有关规定处理。
- 3、上述参数中带“▲”为关键参数，作为评标的重要依据。
- 4、投标人所投监视器、空调必须是国家发布的《节能产品政府采购清单》最新一期目录内选择适用产品（但在最新一期节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购），否则作实质性不响应文件处理。（在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）进行公示）。

1、设备采购清单与技术要求：（本项目需求中所出现的设备技术参数仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本项目要求的标准。）

| 灯湖三小项目信息化清单汇总 | | |
|---------------|------------------|---------------------------|
| 序号 | 建设项目 | 具体建设内容 |
| 1 | 电教平台多媒体设备 | 一体机、实物展台、黑板讲台等 |
| 2 | 场室音视频设备 | 舞蹈、音乐、队部室、党建室、6楼大会议室、小会议室 |
| 3 | 报告厅多媒体系统 | 报告厅视音频系统 |
| 4 | 云电脑室 | 1间 |
| 5 | 录播多媒体系统 | 精品录播课室 |
| 6 | 动录播及摄影设备 | 场地便携式录播 |
| 7 | 演播中心（远程教育室） | 电视台以及远程教育功能 |
| 8 | 校园直播电视系统 | 网络电视直播 |
| 9 | 饭堂独立监控系统（阳光饭堂监控） | 阳光饭堂需求 |
| 10 | 上网行为管理设备 | 与佛山市南海区教育局对接 |

| 1、电教平台多媒体设备 | | | | |
|-------------|--------------|------------------------------|----|----|
| 序号 | 产品名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 触摸一体机（带授课软件） | 硬件部分： 1、尺寸：≥85英寸，采用LED背光。 | 台 | 57 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>2、屏幕物理分辨率: $\geq 3840 \times 2160$;</p> <p>3、满足全屏显示比例 16:9;</p> <p>4、▲为保证用户书写流畅性, 支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: $\geq 32767 \times 32767$; 触摸高度 $\leq 2.5\text{mm}$; 最小识别直径 $\leq 3\text{mm}$; (需提供 CNAS 级别相关检测报告证明)</p> <p>5、▲交互平板一体机整机须提供隐藏式前置输入接口, 需有磁吸式盖板多重防护, 接口不少于 3 个双通道接口 (Android 2.0 和 PC 3.0)、HDMI*1 (非转接), 有中文标识; (需提供 CNAS 级别相关检测报告和端口证明);</p> <p>6、为便于教学应用, 交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键, 该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键, 一键打开展台键, 并且双侧快捷键具有中文标识, 不占用屏显面积。(不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式)</p> <p>7、为方便教学, 避免误操作, 交互平板前置按键, 具备丝印中文标识。</p> <p>8、▲交互平板具备前置一键还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障; (需提供 CNAS 级别相关检测报告和端口证明)</p> <p>10、交互平板采用插拔式模块电脑架构, 接口严格遵循 Intel® 的 OPS-C 相关规范, 针脚数 $\leq 80\text{Pin}$, 与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>11、为方便教师置物, 交互平板具备通屏笔槽设计;</p> <p>12、交互平板 Android 主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 版本不低于 6.0。</p> <p>13、为提高安全性, 交互平板具备供电保护模块, 在插拔式电脑未固定的情况下, 不给插拔式电脑供电;</p> <p>14、为提高便利性, 交互平板只需一根网线, 即可满足 windows 和 Android 双系统的上网需求。</p> <p>15、支持 USBKey 解锁, 在整机锁定的状态下, 插入 U 盘后可解锁;</p> <p>16、为防止学生误触, 设备可通过遥控器、前置按键或虚拟按键, 对整机进行锁定, 并可通过遥控器、前置按键或 U 盘进行解锁;</p> <p>17、为方便教学, 交互平板自动识别新接入的信号源,</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>并自动切换到该信号源；当断开后，自动切回之前信号源；</p> <p>安卓应用</p> <p>▲1、为了教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键方式；（需提供 CNAS 级别相关检测报告证明）</p> <p>2、具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>3、交互平板具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>4、在 Windows 和 Android 的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动；</p> <p>5、为了教师方便应用，交互平板前置提供综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控（含高温预警及断电保护功能）、信号源预览等功能进行快速设置；</p> <p>电脑插拔模块：</p> <p>1. 整机架构：采用插拔式模块电脑架构，针脚数为≤80Pin, 与大屏无单独接线.</p> <p>2. 散热处理：具备高效散热模组，超低静音侧出风散热设计.</p> <p>3. 主板规格：采用 H110 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；</p> <p>4. 处理器性能：CPU 不少于 4 核心、主频 2.7GHz 或以上配置；</p> <p>5. 内存性能：4G DDR4 笔记本内存或以上配置；</p> <p>6. 硬盘性能：存储空间 128G SSD 或以上配置, 并具有防震功能；</p> <p>7. 网络接入：内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 支持支持 2.4G、5G 双模式。</p> <p>▲8. 设备兼容与认证：提供 OPS 电脑模块 3C 认证（制造商名称与触摸一体机 3C 制造商名称一致）</p> <p>软件部分：</p> <p>一、全学科备授课系统部分：</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>1、教学设计</p> <p>(1) 软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少6个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；</p> <p>2、白板软件</p> <p>(1) 支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>(2) 软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；</p> <p>(5) 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>(6) 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。</p> <p>(20)、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。</p> <p>3、资源平台</p> <p>(1)、资料库</p> <p>网络学科资源:具备丰富的学科资源，包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本;支持按年级、版本、</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>(2)、数字教材：免费提供正版授权人民教育出版社数字教材使用权一年，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求。数字教材内容具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；</p> <p>(3) 学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>4、数学备授课工具</p> <p>(1) 登录方式：支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。</p> <p>(2) 实时保存：课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。</p> <p>(3) 课件云端同步：所有制作的课件均可云端保存，无需使用U盘等设备，老师只需要登陆即可查看，无需随身携带U盘，并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。</p> <p>(4) 离线模式：在无网络环境下，通过提前安装的桌面端依然可以播放已下载的课件，无网络教室也可以使用授课。</p> <p>(5) 课件背景：提供16种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。</p> <p>(6) 文本框：支持文本输入并快速设置四种字体：微软雅黑、宋体、黑体、英文字体；可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。可设置文本的对齐方式，支持1倍、1.5倍、2倍行间距的设置。提供5种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择。支持0~100调整透明度。</p> <p>(7) 图形编辑：支持直线、箭头、矩形等基本图形，</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p> <p>(8) 动画效果：提供 7 种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋，可设计动画顺序效果，可通过翻页或点击触发效果。可修改动画出现的先后顺序。</p> <p>(9) 插入：支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。</p> <p>(10) 图片的编辑：可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。</p> <p>(11) 数学公式编辑器：可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。</p> <p>(12) 3D 绘图：涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；指令及功能涵盖：3D 指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等</p> <p>(13) 2D 动态课件制作工具：</p> <p>①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等；</p> <p>②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等；</p> <p>③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟 3D 动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>表等高级动态效果；</p> <p>④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等；</p> <p>（14）课件素材：</p> <p>①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学；</p> <p>②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程；</p> <p>③内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中；</p> <p>（15）题库：课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点；支持选择题型和试题难度；题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写，支持老师进行改编；题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。</p> <p>（16）课件播放：</p> <p>①备授课一体化，并加以区分，进入产品后默认进入编辑备课页面，当点击播放后即可进行授课，符合用户使用需求</p> <p>②可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持支持翻页笔。</p> <p>③播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p> <p>（17）打印（网页版）：支持将做好的课件打印成纸质版和导出成 PDF，方便老师制作教案；支持选择打印规格：可选择横向纵向打印，支持选择每页打印 1 张、2 张或 4 张。</p> <p>5. 展台软件：</p> <p>（1）具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式；</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|------|--|---|----|
| | | <p>(2) 不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>(3) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>(4) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>(5) 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；</p> <p>(6) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比；</p> <p>(7) 支持拍照图片去背景功能；</p> <p>(8) 图像修正：具有缺角补边功能；</p> <p>(9) 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级.；</p> <p>(10) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>(11) 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注；</p> <p>(12) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备存；</p> | | |
| 2 | 实物展台 | <p>硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：≥500 万像素； 2. 变焦：光学放大 10 倍，数码放大 10 倍； 3. 解像度：≥1000 线 4. 对焦/白平衡：自动/手动 5. 图像特技：标题、负片、冻结、旋转（0、90、180、270）、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白、画中画、遮屏 6. 显示速率：≥30fps 7. SD 卡存储：最大支持 32G 存储（海量图片存储） 8. 接口：RGB 输入输出各 2 组、HDMI 输入输出各 1 组、USB2.0 接口 2 组、内置 SD 卡插槽,RCA 音频输入 2 组，RCA 音频输出 1 组、RS232 接口 1 组、内置麦克风； 9. 支持无 PC 批注功能（内置软件）； 10. 支持实时批注、简易电子白板功能； 11. 内置简易中控功能：可控制投影机开关机，投影机输入信号切换等； 12. 支持全高清 FHD 录制； 13. 光源：2*1W LED 双臂灯； <p>软件参数</p> <p>1. 软件采用模块化设计，在传统展台软件的基础上增加了组卷，阅卷，文件管理，微课录制，微课视频编辑等模块，功能更加丰富；</p> | 台 | 57 |

| | | | | |
|---|-------|---|---|----|
| | | <p>2. 支持展台的光学缩放和数码缩放功能；可以实现“漫游”功能，方便教师上课使用；</p> <p>3. 提供分屏功能，支持单屏，双屏，三屏显示，每个屏幕可以插入图片或PPT资源，分屏状态下，屏幕位置可进行切换；</p> <p>4. 可以一键将展台图像拖入到word文档中，方便文件编辑；</p> <p>5. 可以提供：知识点，课程章节，试卷模式，智能选题共四种选题组卷模式，对于题目的难度系数，题型，所属章节，对应知识点等均有明确的标示，并且可以以此进行筛选；</p> <p>6. 组完的试卷可以进行预览，题目顺序，题目注释，试卷名称，考试时间等均可以进行编辑；试卷格式可以选择A3 或者A4 格式，并且同时导出对应答案；所有组完的试卷都可以在“我的试卷”下进行显示，并且可以根据所属科目，关键字等进行查找；</p> <p>7. 具备单选题阅卷功能，阅卷结果实时显示；</p> | | |
| 3 | 多媒体讲台 | <p>1、外形尺寸 约 1200mm×700mm×900mm(长×宽×高)</p> <p>2、主体材质 优质冷轧钢板</p> <p>3、板材厚度 主材：1.5mm；辅材：1.2mm</p> <p>4、表面处理 静电喷塑</p> <p>5、边角处理 圆弧过度</p> <p>6、开启方式 一匙通开</p> <p>7、表面经酸洗处理，磷化防腐防锈后静电喷塑，坚固耐用</p> <p>8、只需一把钥匙就能打开讲台所有门</p> <p>9、滑板、抽屉均选用高强度静音导轨，结实耐用</p> <p>10、导轨导向平滑稳定,轻轻推开即可使用,为女教师和年老教师带来更多方便；</p> <p>11、台面为一个平面，克服传统台面高低不平的现象，增强老师与学生的互动性</p> <p>12、全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸部件；</p> <p>13、台面空间可支持各式中控面板，外接电插座，方便便携设备的使用</p> <p>14、大容量内部空间设计，内置双层可调机柜，可安装放置功率放大器，无线话筒，中控主机，DVD机，录像机，录音机等多媒体教学设备</p> | 张 | 57 |
| 4 | 推拉绿板 | <p>1、参考外形尺寸：约 4000mm×1300mm(长×宽)</p> <p>2、板块尺寸：约 1015×1215mm 4PCS</p> <p>3、面板厚度：≥0.32mm</p> <p>4、板面颜色：墨绿色</p> <p>5、结 构：双层结构</p> <p>6、板体结构：三层压合：</p> <p>7、板面：高温烤漆板面</p> <p>8、内芯：高强度吸音双A瓦楞纸板</p> <p>9、衬板：优质彩基钢板</p> <p>10、粘 贴 剂：环保型双组份聚氨酯胶水</p> <p>11、边框材质：工业高强度电泳铝合金型材</p> <p>12、滑轮：侧U型镶嵌式滑轮</p> <p>13、面板装配：槽内镶嵌全包式装配</p> <p>14、边角处理：ABS圆形转角</p> | 张 | 52 |

| | | | | |
|----|---------|--|---|-----|
| | | 15、除尘装置：自动除尘 16、挂件安装：隐形安装 | | |
| 5 | 无线鼠键套装 | 1、颜色分类：黑色鼠标键盘 黑色鼠标垫 2、鼠标光学分辨率：1600dpi 3、有多媒体功能键：有键盘接口 4、USB键盘连接方式：无线鼠标接口 5、USB鼠标连接方式：无线 | 套 | 57 |
| 7 | 一体化有源音箱 | 声道：2.0 理论功率：2×25W（高音）+ 2×35W（中低音） 阻抗：4Ω 模拟输入：85dB 灵敏度 频响范围：48Hz-20KHz 音箱控制：后调节、遥控器调节 接口：光纤、同轴 PC、AUX 输入、蓝牙 | 对 | 11 |
| 8 | HDMI线 | 1、国优HDMI线，符合国标，5M | 条 | 114 |
| 9 | USB延长线 | 1、USB延长线，约5米长 | 条 | 57 |
| 10 | 配管 | 1、PVC25 线管，国标 | 米 | 200 |
| 11 | 线槽 | 1、19*39*1.2 线槽，国标 | 米 | 760 |
| 12 | 电源排插 | 1、六位排插 | 套 | 57 |
| 13 | 其它杂项 | 1、各种配件、VGA或HDMI转换器、音频跳线等所需材料等 | 批 | 1 |

2、场室音视频设备

| 序号 | 产品名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
|----|------------|---|----|----|
| 1 | 移动白板 | 100 寸哑光白板 | 个 | 7 |
| 2 | 投影机移动支架 | 移动投影支架（适配 69—121 寸白板） | 个 | 7 |
| 3 | 投影幕 | 电动 120 寸投影幕，玻珠白 | 个 | 2 |
| 4 | 专业会议音箱 6 寸 | 技术参数 1、高音 1 寸丝膜高音 90 磁 2、低音 6.5 寸 35 芯 120 磁磁低音 3、频率响应 55HZ-18KHz（±3dB） 4、承受功率 80W 5、峰值功率 150W 6、灵敏度 93db 7、最大声压级 96dB/1m continuous 120dB/1m peak 8、阻抗 8ohm 9、辐射角度 90 度(H) x60 度(V) | 套 | 22 |
| 5 | 专业会议音箱 | 技术参数 1、高音 1 寸丝膜高音 90 磁 2、低音 6.5 寸 35 芯 120 磁磁低音 3、频率响应 55HZ-18KHz（±3dB） 4、承受功率 80W | 套 | 2 |

| | | | | |
|---|--------------|---|---|---|
| | | <p>5、峰值功率 150W</p> <p>6、灵敏度 93db</p> <p>7、最大声压级 96dB/1m continuous 120dB/1m peak</p> <p>8、阻抗 8ohm</p> <p>9、辐射角度 90 度(H)x60 度(V)</p> | | |
| 6 | 专业功放 300W | <p>技术参数:</p> <p>1、立体声功率: 8Ω 2×300W; 4Ω 2×450W</p> <p>2、桥接单声道: 8Ω 700W</p> <p>3、信噪比: 103db</p> <p>4、转换速率: 60V/us</p> <p>5、阻尼系数: 400:1</p> <p>6、频率响应: +/-0.1db, 20HZ+20KHZ</p> <p>7、总谐波失真: ≤0.01%Rated power@8 欧 1kHz</p> <p>8、互调失真: ≤0.01% Rated power@8 欧</p> <p>9、输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.55V</p> <p>10、低通: 20HZ-180HZ Valid</p> <p>11、高通: 130HZ-20KHZ Valid</p> <p>12、输入阻抗: 10K/20K ohms, unbalanced or balanced</p> <p>13、共模抑制比: ≤-75db</p> <p>14、串音衰减: ≤-70db</p> <p>15、指示灯: Signal, protect, dactive, clip/limiting</p> <p>16、电波: 220V 50/60HZ FUSE:T8A</p> | 套 | 7 |
| 7 | 专业功放 300W | <p>技术参数:</p> <p>1、立体声功率: 8Ω 2×300W; 4Ω 2×450W</p> <p>2、桥接单声道: 8Ω 700W</p> <p>3、信噪比: 103db</p> <p>4、转换速率: 60V/us</p> <p>5、阻尼系数: 400:1</p> <p>6、频率响应: +/-0.1db, 20HZ+20KHZ</p> <p>7、总谐波失真: ≤0.01%Rated power@8 欧 1kHz</p> <p>8、互调失真: ≤0.01% Rated power@8 欧</p> <p>9、输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.55V</p> <p>10、低通: 20HZ-180HZ Valid</p> <p>11、高通: 130HZ-20KHZ Valid</p> <p>12、输入阻抗: 10K/20K ohms, unbalanced or balanced</p> <p>13、共模抑制比: ≤-75db</p> <p>14、串音衰减: ≤-70db</p> <p>15、指示灯: Signal, protect, dactive, clip/limiting</p> <p>16、电波: 220V 50/60HZ FUSE:T8A</p> | 套 | 1 |
| 8 | 2编组8路调音台 | <p>1、2编组4母线调音台。</p> <p>2、6路线路出入+1组立体声出入, 特设录音功能专业 Lexcoin 效果器</p> <p>3、内置多格式 MP3 播放器 (可显示歌词于曲目, 带录音, 均衡)。</p> <p>4、MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。</p> <p>5、分路4段EQ设超离和超低音调, 带显示哑音选择开关。</p> <p>6、路母线 (BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回</p> <p>7、在无需外置设备下可独立完成6路不同音源的输出。</p> <p>8、2路AUX外接与返回, 双7段图视均衡。</p> <p>9、100MM长行程推子控制。</p> | 套 | 7 |

| | | | | |
|----|---------------------|--|---|---|
| | | 10、内置 48V 幻象电源供电，内置 80V-240V 变电压工作电源 | | |
| 9 | 8 路调音台 | 1、2 编组 4 母线调音台。 2、6 路线路出入+1 组立体声出入，特设录音功能 专业 Lexcoin 效果器 3、内置多格式 MP3 播放器（可显示歌词于曲目，带录音，均衡）。 4、MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。 5、分路 4 段 EQ 设超离和超低音调，带显示哑音选择开关。 6、路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 7、在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出。 8、2 路 AUX 外接与返回，双 7 段图视均衡。 9、100MM 长行程推子控制。 10、内置 48V 幻象电源供电，内置 80V-240V 变电压工作电源 | 套 | 1 |
| 10 | U 段无线话筒 双手持（一拖二） | 1、一台主机+两个手持话筒 2、功能特点： 使用 UHF700-880MHz 频段，避免干扰频率 操作灵活简便 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小 专用于 KTV/会议等要求极高的场合 | 台 | 7 |
| 11 | U 段无线话筒 双手持（一拖二） | 1、一台主机+两个手持话筒 2、功能特点： 使用 UHF700-880MHz 频段，避免干扰频率 操作灵活简便 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小 专用于 KTV/会议等要求极高的场合 | 台 | 7 |
| 12 | 蓝光 DVD | 蓝光 DCD | 个 | 8 |
| 13 | 豪华型装配式机柜 | 产品特点 1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 | 个 | 8 |

| | | | | |
|----|----|--|---|---|
| | | 1. 高度 1430mm 2. 宽度 600mm 3. 深度 600mm | | |
| 14 | 其他 | 电源线、音箱线及五金配件等 | 批 | 1 |

| 3、报告厅多媒体系统 | | | | |
|------------|------------------|---|----|----|
| 序号 | 产品名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
| 一、视频显示系统 | | | | |
| 1 | 电动投影幕 | 1、150 寸 16:10 电动白塑幕 | 张 | 1 |
| 二、信号切换系统 | | | | |
| 1 | 全高清混插矩阵（8 进 8 出） | <p>功能特点：</p> <p>1、板卡式结构，支持 8 路输入 8 路输出；</p> <p>2、输入信号支持：Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤、网口；输出信号支持：HDMI、DVI（色差 GA）、光纤、网口。卡片式结构，</p> <p>3、HDCP 兼容：确保有内容保护的媒体能正常显示，如蓝光 DVD, GAME BOX 等；</p> <p>4、EDID 支持计算功能：能实时自动计算任意个输出端显示器的 EDID 信息的交集，合集。当一路输入信号送给多个不同分辨率的显示设备时，能自动获取当前切换状态的最佳分辨率，并触发信号源更改分辨率（自动模式）；</p> <p>5、具有掉电记忆功能和现场记忆功能；</p> <p>6、支持全高清：与包括 1080p/60 的所有 HDTV 分辨率和高达 1920*1200 的 PC 的分辨率兼容；</p> <p>7、中控功能：扩展中控板卡后，即可具备可编程 中控功能，可支持 3 路可编程 RS232 口，3 路红外发射口，并支持 iphone、ipad、安卓 屏进行控制</p> <p>8、支持协议：支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；</p> <p>9、支持一路 RJ45 网络 口一路 RS-232 通讯接口 支持全无缝输出；</p> <p>10、所有输出通道都支持画面无缝切换，不黑屏，接口信号全兼容，自适应每 路输出参数（分辨率、上下左右大小）独立可调整</p> <p>11、内置国际通用电源；</p> <p>12、19 英寸标准机柜安装方式</p> <p>13、所投高清混插矩阵设备必须通过可靠性检测合格，板卡插槽采用工业 PVC 轨道，可靠性高；板卡和母箱通过 AOI 光学检测合格，确保清除所有可能之隐患；板卡和母箱通过 48 小时老化测试合格；板卡和母箱通过安规检测和电磁兼容检测合格。</p> | 台 | 1 |
| 2 | 4 路 HDMI 输入卡 | <p>功能特点</p> <p>1、支持 4 路 HDMI 信号输入，HDMI TYPE A 母接口；</p> <p>2、支持 HDMI1.4(部分)，支持 800*600~1920*1200@60</p> | 块 | 1 |

| | | | | |
|---------------|----------------|--|---|---|
| | | 4:4:4RGB 或者 4:2:2 YUV 信号; 3、支持 4 路 HDMI 信号内嵌音频 (立体声), 4 路模拟音频 (立体声) 输入 (可选), 混合方式可选: 纯数字音频纯模拟音频、模数混合 12 位凤凰插接口 4、卡片式结构, 即插即用, 无需任何设置。 | | |
| 3 | 4 路 HDMI 无缝输出卡 | 功能特点 1、支持 4 路 HDMI 信号输出 (带音频), 4 路立体声分离输出, 可强制为 DVI 输出模式, HDMI TYPE A 母接口, 音频 12 位凤凰插接口; 2、支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率; 3、片式结构, 即插即用, 无需任何设置。 | 块 | 1 |
| 三、扩声系统 | | | | |
| 1 | 主扩音箱 | 功能特点: 1、构成: low (12 “x1) +Hi (1.5” x1) 2、阻抗: 8 欧 3、平均功率: 400W 4、峰值功率: 1600W 5、频响: 50HZ-20KHZ 6、灵敏度: 100dB (1W/1M) 7、扩散角度: 90 度(H) x60 度(V) 8、所投专业音箱设备在不断经受自身及外界气候环境及机械环境的影响, 仍能够正常工作, 经气候环境、机械环境、电气性能等一系列可靠性的性能测试检验合格, 要求提供中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 检测机构出具的此内容的检测报告 | 只 | 2 |
| 2 | 专业主扩音箱功放 | 功能特点: 1、立体声功率: 8 Ω 2×800W; 4 Ω 2×1200W; 2 Ω 2×1400W 2、桥接单声道: 8 Ω 2000W; 4 Ω 2400W 3、信噪比: 106db 4、转换速率: 80V/us 5、阻尼系数: 550:1 6、频率响应: +/-0.1db, 20HZ+20KHZ 7、总谐波失真: ≦0.01%Rated power@8 欧 1kHz 8、互调失真: ≦0.01% Rated power@8 欧 9、输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.55V 10、低通: 20HZ-180HZ Valid 11、高通: 130HZ-20KHZ Valid 12、输入阻抗: 10K/20K ohms, unbalanced or balanced 13、共模抑制比: ≦-75db 14、串音衰减: ≦-70db 15、指示灯 Signal, protect, active, clip/limiting 16、电波: 220V 50/60HZ FUSE: T15A 17、所投专业功放设备声音保真度高, 保证失真在 1%以下; 具有软启动、消波限幅、过载、短路、过温、过压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 可靠性检测合格, 要求提供中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 检测机构出具的此内容的检测报告。 | 台 | 1 |
| 3 | 辅助音箱 | 功能特点: 1、构成: low (10 “x1) +Hi (1.5” x1) | 只 | 4 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| | | <p>2、阻抗：8 欧</p> <p>3、平均功率：350W</p> <p>4、峰值功率：1400W</p> <p>5、频响：35HZ-20KHZ</p> <p>6、灵敏度：97dB（1W/1M）</p> <p>7、扩散角度：90 度(H)x80 度(V)</p> <p>8、所投专业音箱设备在不断经受自身及外界气候环境及机械环境的影响，仍能够正常工作，经气候环境、机械环境、电气性能等一系列可靠性的性能测试检验合格，要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）检测机构出具的此内容的检测报告。</p> | | |
| 4 | 专业辅助音箱功放 | <p>功能特点：</p> <p>1、立体声功率 8 Ω 2×600W；4 Ω 2×900W；2 Ω 2×1100W</p> <p>2、桥接单声道：8 Ω 1800W；4 Ω 2000W</p> <p>3、信噪比 105db</p> <p>4、转换速率 80V/us</p> <p>5、 阻尼系数 500:1</p> <p>6、频率响应 +/-0.1db, 20HZ+20KHZ</p> <p>7、总谐波失真 ≤0.01%Rated power@8 欧 1kHz</p> <p>8、互调失真 ≤0.01% Rated power@8 欧</p> <p>9、输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.55V</p> <p>10、低通 20HZ-180HZ Valid</p> <p>11、高通 130HZ-20KHZ Valid</p> <p>12、输入阻抗 10K/20K ohms, unbalanced or balanced</p> <p>13、共模抑制比 ≤-75db</p> <p>14、串音衰减 ≤-70db</p> <p>15、指示灯 Signal, protect, dactive, clip/limiting</p> <p>16、电波 220V 50/60HZ FUSE:T12A</p> <p>17、所投专业功放设备声音保真度高，保证失真在 1%以下；具有软启动、消波限幅、过载、短路、过温、过压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，可靠性检测合格，要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）检测机构出具的此内容的检测报告。</p> | 台 | 2 |
| 5 | 音箱支架 | <p>功能特点：</p> <p>1、黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠；</p> <p>2、满足您的需要可承重 80kg</p> <p>3、每件两只，可装一对音箱；</p> <p>4、可安装专业舞台音箱等；</p> <p>5、可往左右上下方调节音箱的角度；</p> <p>6、后方带以音箱深度来调节定位的横形压条；</p> <p>7、下方倾斜角度：90-135 度</p> <p>8、左右转动角度：10-180 度</p> | 对 | 3 |
| 6 | 舞台返听音箱 | <p>功能特点</p> <p>1、频响 45Hz-20KHz（±3dB）</p> <p>2、灵敏度 106dB SPL（1W@1m）</p> <p>3、最大声压级 120dB</p> <p>4、阻抗 8ohms</p> <p>5、功率 250watts（AES 持续功率），800watts（peak 峰值功率）</p> <p>6、指向性 90 度 horizontal 水平，50 度 vertical 垂直</p> <p>7、低音 1×10（in），65mm 芯，140 磁 U, K, M 英国纸盆</p> | 只 | 2 |

| | | | | |
|---|--------------|--|---|---|
| | | <p>8、高音 44mm, 120 磁。</p> <p>9、箱体 18mm birch plywood with structured 桦木夹板</p> <p>10、表面 black paint 黑色耐磨粗点喷漆</p> <p>11、所投专业音箱设备在不断经受自身及外界气候环境及机械环境的影响, 仍能够正常工作, 经气候环境、机械环境、电气性能等一系列可靠性的性能测试检验合格, 要求提供中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 检测机构出具的此内容的检测报告。</p> | | |
| 7 | 专业返听音箱功放 | <p>功能特点:</p> <p>1、立体声功率: 8 Ω 2×400W; 4 Ω 2×600W; 2 Ω 2×800W</p> <p>2、桥接单声道: 8 Ω 1000W; 4 Ω 1200W</p> <p>3、信噪比: 105db</p> <p>4、转换速率: 60V/us</p> <p>5、阻尼系数: 450:1</p> <p>6、频率响应: +/-0.1db, 20HZ+20KHZ</p> <p>7、总谐波失真: ≤0.01%Rated power@8 欧 1kHz</p> <p>8、互调失真: ≤0.01% Rated power@8 欧</p> <p>9、输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.55V</p> <p>10、低通: 20HZ-180HZ Valid</p> <p>11、高通: 130HZ-20KHZ Valid</p> <p>12、输入阻抗: 10K/20K ohms, unbalanced or balanced</p> <p>13、共模抑制比: ≤-75db</p> <p>14、串音衰减: ≤-70db</p> <p>15、指示灯: Signal, protect, dactive, clip/limiting</p> <p>16、电波: 220V 50/60HZ FUSE:T10A</p> <p>17、所投专业功放设备声音保真度高, 保证失真在 1%以下; 具有软启动、消波限幅、过载、短路、过温、过压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 可靠性检测合格, 要求提供中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 检测机构出具的此内容的检测报告。</p> | 台 | 1 |
| 8 | 2 编组 16 路调音台 | <p>功能特点:</p> <p>1、16 路 2 编组 4 母线调音台。</p> <p>2、6 路线路出入+1 组立体声出入, 具有 6 路外接处理器、均衡器扩展接口, 达到扩展功能;</p> <p>3、产品内置 32 种专业 Lexcoin 效果器, 分别为 A 室内模式 16 种, B 为室外模式 16 种, 并且可以单独调节深度;</p> <p>4、产品带 USB 接口, 可实现多格式 MP3 播放器 (可显示歌词于曲目, 带录音, 均衡) 提供界面截图。</p> <p>5、产品具备 UBS 录音功放, 可将交会议语音进行录制, 方便后期查寻使用;</p> <p>6、4 段美式 EQ 设超离和超低音调, 带显示哑音选择开关。</p> <p>6、6 路母线 (BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回</p> <p>7、在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出。</p> <p>8、2 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡。</p> <p>9、100MM 长行程推子控制。</p> <p>10、内置 48V 幻象电源供电, 内置 80V-240V 变电压工作电源</p> | 台 | 1 |
| 9 | UHF 段液晶 | <p>功能特点:</p> | 套 | 2 |

| | | | | |
|----|---------------------------|--|---|---|
| | 显示可调频 无线话筒 双手持(一拖二) | 1、 使用 UHF740-790MHz 频段，避免干扰频率 2、 操作灵活简便 3、 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 4、 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道 5、 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 6、 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 7、 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 8、 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 9、 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小 10、 时尚彩屏设计，内置 60 组频率模组，简化用户调频程序 | | |
| 10 | U 段无线话筒 双领夹(一拖二) | 功能特点： 1、 使用 UHF740-790MHz 频段，避免干扰频率 2、 操作灵活简便 3、 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 4、 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道 5、 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 6、 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 7、 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 8、 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 9、 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小 10、 时尚彩屏设计，内置 60 组频率模组，简化用户调频程序 | 套 | 2 |
| 11 | 无线话筒延长器 | 功能特点： 1、 心形拾音模式能够更有效地接收预定覆盖区域的信号，并更有效地抵制覆盖区域以外的射频信号。 2、 为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的 3 或 10dB 增益。增益设置有两个 LED 灯显示。 3、 天线放大器采用远程 12V 直流电源供电，由 SA-1060 天线分配系统通过同轴电缆提供。 4、 可以安装在话筒支架上、悬挂在天花板上货采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。 5、 能够抵御恶劣天气影响，适合室外使用。使用两根天线可获得最佳分集性能。 6、 信号分配系统，5 路、宽频 UHF (470-960MHz)，外置 4 组 12V/1A Dc 电流（直流电源）。 | 套 | 1 |
| 12 | 数字音频处理器 | 功能特点 1、最新第三代音频处理器技术，32bit 高速 DSP 处理芯片，24bitA/D 及 D/A 转换，音频采样率达到 48KHz。 2、提供 8 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，8 路平衡式输出，采用裸线接口端子。 3、内置话筒自适应反馈消除 (AFC)、数字矩阵自动混音、自动增益控制、自动混音台等模块。 4、支持编组控制功能、8 组场景预设、SNMP/SMTp 远程管理功能，支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 5、产品带 LCD 显示屏。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|------------------|--------------|--|---|---|
| | | 6、GPIO 可编程控制接口,8 路逻辑输入和 8 路逻辑输出。 7、RS-485 摄像机控制端口, 轻松实现自动摄像跟踪功能。 8、RS-232 双向串行控制接口用于控制外部其它设备如: 视频矩阵等 RS-232 设备, 或接收第三方 RS-232 控制, 如 AMX、Crestron。 9、自带中英文操作软件, 直观、图形化软件控制界面, 可工作在 WindowsNT4.0 / 2000 / XP/Windows7 系统环境下。 | | |
| 13 | 8 路电源时序器 | 功能特点: 1、专业扩声系统电源管理设备之首选,带电容滤波功能。 2、8 通道电源时序打开/关闭。 3、远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。 4、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 5、8 路通道开关状态可由面板显示; 前面板电压实时显示功能 6、前面 2 组电源输出接口功能, 前面板 USB 电源口, 可接 USB LED 灯, 7、通过面板一键开关, 可时序关闭通道, 实现时序功能; 8、带 232 接口, 可受中控设备控制, 支持联机控制, 可支持 9 台设备同时联机使用。 9、▲设备具有一键恢复出厂设置功能, 当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置 (提供此功能部分的产品配置截图)。 | 台 | 2 |
| 14 | 蓝光 DVD | 蓝光 DVD | 台 | 1 |
| 四、主席台发言系统 | | | | |
| 1 | U 段红外对频一拖八会议 | 1、八通道接收信号, 每通道有 50 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 12.25MHz; 2、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和芯片化线路, 整机性能稳定性显著提高; 3、UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 4、同一场合可供 20 套机同时使用, 即可同时使用 40 台接收机和 80 个发射器; 5、LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号 6、接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7、背面设有 8 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 8、不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计; 9、独特专利 27CM 短管, 拾音距离强, 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原、清晰度高、噪音小; 10、话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (3 粒) 供电, 可连续使用 12 小时; 11、咪头配有蓝色灯环指示会议咪管工作状态 (工作时灯环显示蓝光); 12、使用距离: 空旷环境: 80-100 米 | 套 | 1 |

| | | | | |
|-----------------|---------|---|---|---|
| | | 复杂环境：50-80 米 13、适用于各种会议和演讲场合。 | | |
| 2 | 数字反馈抑制器 | 1、独立 24 个滤波器每通道，自动抑制啸叫点。 2、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换； 3、数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口 4、每通道 24 个 led 灯可显示啸叫点数量 5、可切换工作模式为直通或反馈抑制 6、可一键清除找到的啸叫点 7、单机可存储 30 组用户程序 8、采用 LCD 显示屏显示功能设定 144*32，提供 6 段 led 显示输出电平 9、每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置 | 台 | 1 |
| 五、中央控制系统 | | | | |
| 1 | 网络中控主机 | 1、采用 32 位处理器； 2、内建网络接口，支持网络级联，支持无限空间扩容，支持传统射频触屏 ipad/iphone/Android(安卓) 手持终端。 3、支持 WIFI、蓝牙、射频连接方式 4、iPad/iPhone/Android(安卓) 人机界面编程全面兼容捷控系列传统 触屏的编程方式,无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换； 5、采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构； 6、采用最新 32 位 ARM 内嵌式处理器，主频 667MHz； 7、大量采用高度集成化协处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常 稳定、流畅； 8、主机内置 512M 内存及 2GFLASH 存储器； 9、8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据； 10、主机能串口环出，串口 1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出； 11、8 路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达到 16 个； 12、一路硬件串口环出； 13、8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路； 14、8 路弱电继电器控制接口，可控制 5V 的开关量； 15、2 个专有技术的 CRV-NET 网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备； 16、客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码； 17、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器； 18、支持双代码的控制，即一键发二种代码； 19、支持硬件学习红外功能，客户可方便现场更换红外设备。 | 台 | 1 |
| 2 | 无线触摸屏 | 1、处理器核心：双核心 2、显卡核心：四核心 3、存储设备：系统内存：1GB 4、存储容量：4GB、8GB、16GB、32GB 5、存储扩展：不支持容量扩展 6、屏幕尺寸：9.7 英寸 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|-----------|---|---|---|
| | | 7、屏幕分辨率：2048x1536 8、屏幕品牌：电容式触摸屏，多点式触摸屏 9 指取设备：触摸屏 | | |
| 3 | 无线路由器 | 1、无线标准：IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b 2、有线标准：IEEE802.3、IEEE 802.3u 3、网络协议：CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE 4、最高传输速率：300Mbps 5、频率范围：单频（2.4-2.4835GHz） 6、信道数：1-13 7、调制方式：QPSK、BPSK、16-QAM、64-QAM、OFDM、CCK | 台 | 1 |
| 6 | 手自一体电源控制箱 | 1、手动控制：前面板 8 个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。 2、IO 控制：在机器的内部有 8 个 IO 接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广； 3、协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议； 4、ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码； 5、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 | 台 | 1 |

六、辅助材料

| | | | | |
|----|---------|-----------------------|---|-----|
| 1 | 安装机柜 | 标准机柜，42U | 台 | 1 |
| 2 | 音箱连接线 | 卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 20 |
| 3 | 音箱连接线 | 6.3 单插头-6.3 单插头 1.5 米 | 条 | 3 |
| 4 | 音频跳线 | 3.5mm-6.3 单插头 1.5 米 | 条 | 1 |
| 5 | 音频跳线 | 6.3 单插头-卡侬头（公） 1.5 米 | 条 | 2 |
| 6 | 音箱线 | 金银线 300 支 | 米 | 400 |
| 7 | 音频线 | 金银线 500 支 | 米 | 200 |
| 8 | HDMI 线 | HDMI 线 | 米 | 120 |
| 9 | VGA 线 | VGA 线 | 米 | 120 |
| 10 | 电源线（强电） | RVV 3*2.5 | 米 | 200 |
| 11 | 管材 | pvc25 | 米 | 500 |

4、云电脑室

| 序号 | 产品名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
|--------------|--------|--|----|----|
| 云课堂产品 | | | | |
| 1 | 云桌面处理器 | ▲1、云处理器要求为 19 英寸工业标准 2U 机架式服务器，能够支持至少 50 用户虚拟桌面并发，需提供第三方权威机构测试报告复印件。 2、CPU 配置不低于 2 颗 CPU 处理器，单颗 CPU 不低于 10 核心，主频不低于 2.4GHz，25MB 缓存；内存插槽数≥20 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|-----|---|---|----|
| | | <p>个，配置内存≥80GB DDR4，内存要求支持 ECC，速率不低于 2133MHz，支持最大内存扩展≥640GB；可插拔硬盘槽位≥8 个，同时兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸尺寸硬盘，本次要求配置 SSD 容量≥450GB，配置机械硬盘≥1TB SATA3.0 企业级硬盘。</p> <p>3、云处理器管理平台支持服务器 CPU、内存、硬盘占用率数据，需提供管理界面截图</p> <p>4、云处理器要求能够满足多种操作系统镜像发布，以满足学校教学使用，Windows 系统必须包含 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10，Linux 系统必须包含 Ubuntu、Centos、Fedora 系统。</p> <p>▲5、要求满足 60 路虚拟云桌面点播 1080P 高清视频，运行至少 1 分钟，所有云终端无明显卡顿和延迟问题。（需提供经 CNAS 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告）。要求满足 60 路虚拟云桌面能同时满足运行 photoshop、3D ONE 等主流图像处理软件。</p> <p>6、▲要求能够兼容主流的教学应用软件，如 Word、PowerPoint、Excel、金山打字通（带打字游戏版本）、方正飞腾排版等。（需提供经 CNAS 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告）。</p> <p>7、要求云处理器能够支持多种考试场景，如国家计算机一、二级等级考试，学业水平考试等。</p> <p>8、为简化管理，系统提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包括但不限于以下参数：在线情况、IP 地址、终端 MAC 地址，并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。</p> <p>9、提供内置账号管理功能，无需依赖第三方身份系统，能够实现学生和教师账号集中管理，包括账号创建、批量导入、修改、删除等操作。</p> <p>10、为保障桌面云系统能够快速上线使用，要求提供部署向导，至少含有网络、云终端参数、系统授权、云处理器集群配置向导，向导内容应至少包含但不限于部署模式、网络、云桌面的 IP/主机名、系统授权、教师机部署等，简化虚拟桌面基础架构的环境搭建工作，缩短部署周期。（要求提供功能截图）</p> | | |
| 2 | 云终端 | <p>1、为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定，所有终端均需采用 x86 架构。</p> <p>2、处理器不低于 4 核心，主频最高可达 1.84GHz，缓存 2M；要求配置内存容量≥2GB，内置存储空间≥8GB；配置 USB 2.0 口≥5 个，USB3.0 口≥1 个，1 个 GE 口，一个 VGA 口，一个 HDMI 口，1 对音频输入输出口。</p> <p>3、产品为避免固资丢失，所投产品要求设计有防盗功能，防盗设计需要简洁美观，与显示器融合一体，节省空间</p> <p>4、要求通过教学管理软件能够实现所有学生云终端一键开启硬件设备和启动虚拟桌面</p> <p>5、要求提供多教学镜像系统使用，自由控制模式和上课模式，自由控制模式下学生可自行选择加载所需的教学镜像系统，不同学生可以加载不同的教学镜像系统；上课模式下，老师通过教学管理软件控制所有云终端一键加载相同的教学镜像，该过程云终端硬件无需重新启动。</p> <p>▲6、云终端底层系统针对教学场景进行优化，能够配合云处理器实现视频重定向技术，在云终端上能够流畅播放 1080P 高清视频，播放至少 1 分钟，无卡顿及延迟问</p> | 套 | 50 |

| | | | | |
|---|------|---|---|----|
| | | <p>题。（要求提供第三方权威测试机构出具的测试报告）</p> <p>7、要求支持 USB 等多种外设重定向，能够很好的支持 U 盘、移动硬盘、投影仪、打印机、电子白板、高拍仪、电子大屏等外设；（要求提供功能操作界面截图）</p> <p>8、部署模式必须支持在 DHCP 环境下的即插即用模式部署，且支持手动配置网络接口地址和虚拟桌面平台的接入地址</p> <p>9、虚拟机实例管理，必须支持对用户虚拟机还原、关机、重启等电源级别操作。</p> <p>10、要求提供云终端自动感知虚拟桌面运行功能，当虚拟桌面关闭之后，云终端能够自动探测并关闭云终端物理设备。</p> | | |
| 3 | 显示器 | 21.5 寸 LED 显示器 | 套 | 50 |
| 4 | 鼠标键盘 | 标准 USB 接口有线鼠标及键盘 | 套 | 50 |
| 5 | 桌面授权 | <p>1. 要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学。</p> <p>2. 为简化管理和使用方面，要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能</p> <p>3. 教学管理软件教师端能够根据教学需要选择相应的教学镜像，并可以通过镜像选择实现所有终端一键切换到教学镜像环境中，云终端无需重新启动，老师也无需登录服务器后台进行操作。</p> <p>4. 支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给指定学生；同时支持学生直接将文件提交给老师，使用 100M 的 rar 文件，60 台传输时间在 55s 以内</p> <p>▲5. 随堂测试：支持老师通过 EXCEL 导入试卷，可支持单选、多选、判断、问答等多种课堂测试题型；支持多种答题手段：支持抢答、全班统一答题、学生根据薄弱点选题，老师可以下发一道或同时下发多道题。抢答题支持老师手动给分，可以给满分、负分和部分分，客观题支持自动给分。支持答题结果统计：可以通过多种维度统计学生答题结果。按题统计：可以查看每道题学生选项分布情况；按人统计：可查看每个学生的总得分和正确率；按组统计：在分组状态下，可以查看每组得分和组内学生贡献值；按知识点统计：图形化方式显示学生对知识点是否掌握。需提供上述功能截图</p> <p>6. 班级模型自动创建，为简化账号管理维护工作，支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。需提供功能截图。</p> <p>年级一键升级：为简化账号管理维护工作，在每学年满了之后，所有的学生账号能够一键升级到高年级，不需要重新创建学生账号。要求提供功能截图</p> <p>7. 为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非 U-Key 授权的方式</p> <p>8. 年级一键升级：为简化账号管理维护工作，在每学年满了之后，所有的学生账号能够一键升级到高年级，不需要重新创建学生账号。</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|------|-----------|---|---|-----|
| | | 9. 学生奖励机制：积分体系：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和教师端可以查看积分排名；学生勋章：促进学生更好的完成学习任务，预置不少于 5 任务目标，完成任务后获得荣誉勋章，荣誉勋章在学生端能统一展示 10. 分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值。需提供上述功能截图。 | | |
| 6 | 接入转换器 | 24 口 10/100/1000M 自适应电口转换器，4 个 SFP 光口 | 套 | 1 |
| 7 | 接入转换器 | 48 口 10/100/1000M 自适应端口，4 个 SFP 光口 | 套 | 1 |
| 8 | 光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm） | 个 | 2 |
| 9 | 机柜 | 42U 一体化机柜，带 3Kups，0.5K 空调 | 个 | 3 |
| 配套设备 | | | | |
| 1 | 高档学生耳机 | 1、头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直放型导线 | 套 | 50 |
| 2 | 高档教师耳机 | 1、头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直放型导线 2、带音量调节和话咪开关 | 套 | 1 |
| 3 | 学生台 | 1、按学校要求订制 2、钢木架构制学生台 | 套 | 75 |
| 4 | 学生凳 | 1、钢制 2、三脚扎钢学生凳 | 套 | 150 |
| 三、管线 | | | | |
| 1 | 6 类非屏蔽双绞线 | 1、产品至少能提供 250MHz 的信道带宽 2、支持千兆以太网应用，以及传输速率高达 2.4Gbps 的局域网协议 3、骨芯结构：十字骨龙芯 4、线芯规格：23AWG 无氧铜 5、绝缘材料：高密度聚乙烯 HDPE，厚度 0.2mm 或以上 6、护套材料：PVC 7、线缆包装：可提供带轴包装和采用 REELEX 技术包装 8、最大承受拉力：11.34Kg 或以上 9、最大直流电阻：≤9.5 Ω/100m | 箱 | 10 |
| 2 | 不锈钢槽盖 | 1、金属槽盖 1.0 厚 2、不锈钢材质 | 米 | 100 |
| 3 | PVC 线管 | 1、阻燃 PVC φ25，国标 | 米 | 280 |
| 4 | 辅材 | 1、电脑室建设所需的辅材及五金杂项等 | 批 | 1 |

5、录播多媒体系统

| 序号 | 产品名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
|--------|--------|---|----|----|
| 1、录播设备 | | | | |
| 1 | 高清录播主机 | <p>1. 录播主机采用一体化嵌入式硬件设计，集成度极高，设备高度不高于 1.5U；</p> <p>2. 视频输入接口：提供不低于 6 路 HD SDI 视频输入接口、1 路 HDMI 视频（1080P）输入接口、1 路 VGA 视频输入接口，1 路 DVI 输入、2 路 S 端子支持 S-video、YPbPr 输入。SDI 输入支持：1080P@60Hz，VGA/HDMI/DVI 输入支持：1920*1080@60Hz，CVBS 输入支持：720*576@50Hz；</p> <p>3. 视频输出接口：提供不低于 1 路 HDMI 视频输出接口、1 路 VGA 视频输出接口、1 路 CVBS 视频输出接口，VGA 输出支持：1920*1080@60Hz；HDMI 输出支持：1920*1080@60Hz；CVBS 输出：720*576@50Hz；</p> <p>4. 音频编码：AAC-LC，2 路 3.5mm 输入和 2 路 3.5mm 输出</p> <p>5. 其他接口：RJ45 网络接口：1 个千兆网络接口；USB 接口：4 个，2 个 USB2.0；2 个 USB3.0；</p> <p>6. 录播主机支持本地和远程两种方式进行录播功能操作。本地录制控制，显示器直接录播主机，插入鼠标键盘即可实现导播操作，开机即录制界面，无需手动打开录制软件；远程方式使用 B/S 架构设计，远程操控无需安装任何软件和插件；</p> <p>7. 录制界面分为信号显示区，录播控制区和功能设置区，界面布局简洁清晰，提供良好的用户体验；</p> <p>8. 为便于操作，录制时系统提供 PGM 主播窗口和 PVW 预监窗口，PVW 预监窗口中提供 PTZ 控制和预置位操作键，鼠标进入 PVW 窗口时即可显示，移出后自动隐藏；</p> <p>9. 系统至少可接入 4 路高清视频，2 路 VGA/HDMI/DVI 和 10. 路远程互动画面，可根据使用习惯可自定义画面名称；</p> <p>11. 系统支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长；</p> <p>12. 支持与跟踪系统对接，实现手动跟踪和自动跟踪。</p> <p>13. 系统录制至少支持 MP4、FLV 两种格式，支持电影模式和资源模式同步录制；</p> <p>14. 录播主机内置 RTMP 直播处理器，单台录播主机支持 200 路（1080P，2M 码流，30 帧）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器；</p> <p>15. 系统支持 H.264 视频编码协议和 AAC 音频编码协议，录制码率支持 512Kbps—60Mbps（可调），外网直播码率支持 512Kbps—8Mbps（可调），帧率支持 25 Fps、30 Fps、50 Fps、60Fps；支持音频输入检测和音量调整功能，并在系统界面中显示音量大小；</p> <p>16. 系统支持字幕功能，并支持字幕预设功能；</p> <p>17. 系统支持课件预览功能；录播主机本机支持快速微课制作功能，可在课件中截取相关知识点，将其保存为微课，并对微课进行分类保存；</p> <p>18. 支持对录播主机进行 IP 网络设置和测试；</p> <p>19. 可在系统界面中快速将课件拷贝至 U 盘；</p> <p>20. 系统可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括 CPU、内存、硬盘空间等；</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| | | <p>21. 互动录播主机同时兼顾精品课录制和互动教学功能，支持交互录播主机进行录播模式和互动模式的切换，录播主机支持不低于 1+4 路互动模式，无需其他软件或互动终端实现；</p> <p>22. 每间录播主机都可定义为主讲教室或者听课教室，主讲教室和听课教室可以身份互换，主讲教室支持对听课教室音视频接入的控制权限；</p> <p>23. 主机教室支持接入 4 间听课教室进行互动，听课教室支持双流听课，即可以观看主讲教室教师画面、同时预览主讲教室 PTT 视频；</p> <p>24. 主机教室老师支持通过桌面可视化触控面板进行远程互动教室画面切换操作，无需其他人员帮助也可完成互动授课；</p> <p>24. 录播主机支持一键抠像微课录制模式，即可进行蓝绿背景抠像微课模式录制与直播，支持 VGA 作为背景画面，同时支持 3 路虚拟背景图像。</p> | | |
| 2 | 智能录播系统软件 | <p>1. 基于 B/S 架构，使用浏览器即可访问，无需安装任何插件和客户端；</p> <p>2. 远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；</p> <p>3. 远程支持 PTZ 控制，提供至少四个预置位；</p> <p>4. 支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长；</p> <p>5. 支持手动和自动导播切换；支持全屏、双分屏、画中画、三分屏、五分屏画面拼接操作，多分屏显示下支持快速自定义画面布局，同时支持淡入淡出等至少 15 种特效切换；</p> <p>6. 支持远程对视频编码、音频编码、录播主机网络 IP 进行设置；</p> <p>7. 支持字幕功能，并支持字幕预设功能，支持片头片尾、台标功能；</p> <p>8. 支持远程定时开关机、手动重启；</p> <p>9. 安全性控制：支持远程导播用户角色、权限、密码设置。可控制系统访问人数，录课状态与空闲状态下可分别支持不同的人；</p> <p>10. 提供录播管理系统的软件著作权证书；</p> | 套 | 1 |
| 3 | 智能导播系统软件 | <p>1. 基于 B/S 架构，使用浏览器即可访问；</p> <p>2. 远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；</p> <p>3. 远程支持 PTZ 控制，提供至少四个预置位；</p> <p>4. 支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长；</p> <p>5. 支持手动和自动导播切换；支持全屏、双分屏、画中画、三分屏、五分屏画面拼接操作，多分屏显示下支持快速自定义画面布局，同时支持淡入淡出等至少 15 种特效切换；</p> <p>6. 支持远程对视频编码、音频编码、录播主机网络 IP 进行设置；</p> <p>7. 支持字幕功能，并支持字幕预设功能，支持片头片尾、台标功能；</p> <p>8. 支持远程定时开关机、手动重启；</p> <p>9. 提供录播导播软件著作权证书复印件。</p> <p>10. 提供非线性编辑软件著作权证书复印件。</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|------------|--|---|---|
| 4 | 智能图像跟踪系统软件 | <p>1、无需跟踪主机，无需辅助摄像头、LINUX 架构，智能前置化，跟踪算法内嵌至全景摄像机，检测摄像机即可作为检测模块也可作为拍摄摄像机，方便环境搭建，减少后期维护；</p> <p>2、检测摄像机模块化设计，可独立使用；</p> <p>3、目标检测不受教室大小、形状限制，适用于不规则教室、阶梯教室。</p> <p>4、学生区域支持多人起立，依次特写后给到多人的中景画面，最多可支持三人同时起立；</p> <p>5、学生区可设置至少 8 个屏蔽区域，屏蔽区域形状可自定义调整，不受投影、电子白板、一体大屏等因素干扰。</p> <p>6、支持老师在讲台切换教师画面、教师走下讲台切换学生画面策略；</p> <p>7、可视化调试操作，调试客户端可观看跟踪机高清视频进行调试；</p> <p>8、支持 3G-SDI 输出视频用于全景图像，输出图像格式最高支持 1080P；</p> <p>9、支持在界面调整相机色彩饱和度、亮度、抗闪烁等相机参数。</p> <p>10、提供智能自动跟踪软件著作权证书复印件；</p> | 套 | 1 |
| 5 | 数字音频主机 | <p>1. 8 路全频 AEC 回声抑制功能</p> <p>2. 8 路平衡式话筒输入，采用裸线接口端子</p> <p>3. 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子</p> <p>4. 支持 48v 幻象电源</p> <p>5. 用于软件设置/控制的以太网端口</p> <p>6. 以太网接口用于多台设备联机工作</p> <p>7. 串行接口用于第三方 RS-232 远程控制</p> <p>8. 信号路由功能，对音频信号进行切换和分配</p> <p>9. 提供 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表，监测当前音频信号幅度</p> <p>10. 卓越丰富的信号处理模块：</p> <p>11. 滤波模块：高通、低通</p> <p>12. 均衡器模块：31 段图示均衡</p> <p>13. 音频处理模块：智能降噪、限幅器、压缩限制器、噪声门、增益控制、反馈抑制</p> <p>14. 混音模块：智能混音、矩阵混音</p> <p>15. 延时模块</p> <p>16. 控制器：音量平衡、音量调节</p> | 台 | 1 |
| 6 | 专业吊装强指向麦克风 | <p>1. 单体：背极式驻极体</p> <p>2. 指向性：心性指向</p> <p>3. 频率响应：50Hz-16kHz</p> <p>4. 灵敏度：-37dB±3dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)</p> <p>5. 输出阻抗：200Ω±30% (at 1kHz)</p> <p>6. 使用电源：48V 幻像电源</p> | 个 | 6 |
| 7 | 录播控制面板 | <p>1. 配备 10.1 寸高清触控大屏，工业级设计，采用最新 3D 画质数字处理电路，安装于教师讲台上，教师可以实时观看高清录课状态；</p> <p>2. 支持触屏控制录播开始录制、暂停、停止录制、直播、VGA 锁定等功能；</p> <p>3. 支持触屏控制手动、自动、半自动录制，支持信号切换控制，同时支持远程互动信号的切换控制；</p> <p>4. 支持片头片尾、字幕、OSD、台标等一键应用；</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|----|---------|--|---|---|
| | | 5. 接口参数: 1路 HDMI、1路 VGA、1路 USB2.0 | | |
| 8 | 高清云台摄像机 | 有效像素不低于 238 万 分辨率 1080P60/50, 1080p30/25, 1080i60/50, 720p60/50, NTSC/PAL 变焦 20 倍光学 焦距 f=4.7~94mm, F=1.6~3.5 物距(最小) 300mm 水平视角 3.0 度~55.5 度(广角) 聚焦系统 自动, 手动, 一次性聚焦 最低照度 白天 0.3LUX, 夜间 0.095LUX; 快门速度 1/1~1/10000s 增益调整 自动, 手动(-3~28dB, 每档 2dB) 白平衡调整 自动, 手动, 室内, 室外, 一键式 超级宽动态功能 ON/OFF 超级动态降噪 无 曝光控制 自动, 手动, 快门优先, 光圈优先, 亮度优先 信噪比 >50dB 平移/俯仰角度 平移: ±170 度, 俯仰: -30 度~+90 度 平移/俯仰速度 平移: 100 度/秒 MAX, 俯仰: 80 度/秒 MAX 预置位 128 个 (PELCO), 9 个 (VISCA) 高清输出接口 BNC (3G-SDI), HDMI 标清输出接口 8 芯专用接口 (可转接 CVBS) 控制方式 RS232/RS485, 红外遥控 控制协议 PELCO, VISCA 电源要求 直流 DC12V | 台 | 2 |
| 9 | 高清摄像机 | 视频输出: 1 路 HD-SDI 输出, 1080P@30, 2 路 RS232 接口, 1 路 RJ45, 12V 电源 | 台 | 3 |
| 10 | 板书检测摄像机 | 200 万高清 CMOS 芯片, 2.8mm 镜头, 90 度水平视角, 覆盖整面板书区域; 可检测教师书写板书, 切换板书特写镜头; 支持板书区域设置, 教师走动不干扰板书检测 | 台 | 1 |
| 11 | 无线麦 | 1. 综合性能 载波频率 UHF500MHz-970MHz (不同地区选择不同的频段) 频率稳定性: <+30ppm 动态范围: >90dB 谐波失真: <0.5% 频率响应: 40Hz-15KHz ± 3dB 音频输出 混合式: 0-200mV 独立式: 0-400mV 2. 固定式接收机 使用电源电压: AC220V/50-60Hz 电源适配器输出电压: DC12V 消耗功率: 4W 信噪比: >90dB 假象干扰比: >80dB 邻道干扰比: >80dB 接收灵敏度: >5dBu (SINAD=20dB) 去加重: 50us 3. 手持麦克风和领夹麦克风发射机 发射功率: 10-30mW | 台 | 1 |

| | | | | |
|----|---------|---|---|---|
| | | 调制模式： DSP 最大调制度： ±25KHz 高次谐波： 低于主波基准 40dB 以上 使用电源电压： 3V 电池 连续使用时间： 6-8 小时 | | |
| 12 | 转换器 | IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 端口 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 (Auto MDI/MDIX) LEDs LED 指示 每个端口 Link/Act (连接/工作), 100Mbps (速度), 1000Mbps (速度) | 个 | 1 |
| 13 | 电源时序管理器 | 8 路电源时序器 | 个 | 1 |
| 14 | 机柜 | 1、技术指标:设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIN4194 国际工业认证标准;表面防静电喷涂采用高硬度粉面, 达到了 BS6497 国际标准;外观尺寸符合 GB/T3047.2-92、符合无毒无害国际标准;防护等级设计依据 GB4208-1993 标准, 满足 IP20 等级 2、材料采用冷轧钢板 3、高度为 42U 10、尺寸为约 600mm×950mm×2245mm (长×宽×高) | 个 | 1 |
| 15 | 功放 | 1、额定功率: Stereo 立体声: 150Wx2/8Ω, 230Wx2/4Ω, 350Wx2/2Ω 2、A 级防护: 直流保护/短路保护/灵敏过热管理系统/过热保护/输入过载保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护可达到 9v 3、频率响应 (8Ω): 20 Hz - 20 kHz (±0.3dB) 4、输入灵敏度 (8Ω 1KHz): 1.0V 5. 接口: 输入: RCA 莲花插座 6、输入阻抗: 20kΩ/Balanced, 10kΩ/un-Balanced 7、串音衰减 (20Hz-20KHz, 额定功率 8Ω): ≥65dB 8、信号噪声比 (额定功率 8Ω): ≥90dBA 计权 9、8Ω/1kHz 阻尼系数: ≥1000 10、互调失真 (20Hz-20KHz, 半功率): ≤0.02% 11、总谐波失真 (20Hz-20KHz, 半功率): ≤0.02% 12、相位响应 (1W&8Ω, 20Hz-20KHz): 20Hz+4° 20KHz-8° 13、转换速度: ≥60V/μs 14、输出电路类型: AB 类线路 15、功耗 (1/8RMS/230V): 0.6A 16、冷却系统: 风向从后往前, 强制制冷 17、安装空间: 2U 18、外型尺寸 (W*H*D): 480*90*410mm 19、净重: 13.0KG 20、带有前级的高低音, MIC 调节应用功能 | 个 | 1 |
| 16 | 音响 | 1、6.5" 两分音全频专业音箱 2、低音: 6.5" (165mm) 45 芯铝盆架低音 3、高音: 1" (25mm) 25 芯丝膜高音驱动器。 4、105° X 105° 定制 ABS 号角。 5、箱体: MDF 复合板, 喷涂环保聚氨酯涂料 6、额定功率: 150W 最大 360W 7、阻 抗: 8Ω 8、灵 敏 度: 94dB(1W/1M) | 只 | 2 |

| | | | | |
|----|----------|--|---|---|
| | | <p>9、频 响：58Hz-20KHz</p> <p>10、最大声压级：116dB 峰值：122dB</p> <p>11、净重：6.5KG</p> <p>12、尺寸：188mm*205mm*318mm</p> <p>13、连接插座：2*Speakon NL4</p> <p>14、吊挂点：12*M8 螺丝孔</p> | | |
| 17 | 系统配件 | 系统连接线以及调试 | 套 | 1 |
| 18 | 教育资源管理平台 | <p>（一）平台基础功能</p> <p>1、统一的用户身份管理与身份认证：采用基于角色的访问控制策略实现单点登录。集门户，应用管理、配置管理于一体，按角色权限不同，可使用不同应用模块。</p> <p>2、平台支持在线预约录播教室，可按周预约学期课表，至少支持可预约一个月的录播教室；</p> <p>3、课件上传：录播教室所录课件，支持自动、手动上传至平台，并支持多任务断点续传；</p> <p>4、课件资源支持按学科、年级分类，无需管理人员导入，并支持管理员对资源目录进行编辑、添加，分类检索；</p> <p>5、资源排行支持自动、手动推荐资源，在门户首页进行重点展示；、可自动生成展示封面和课件重要信息，无需人工添加；</p> <p>6、资源管理平台采用 B/S 架构，具备支持多级别（学生、班级、年级、学校、职能部门等）的信息发布管理权限架构，可将重大消息实时推送，资源可分市级、校级权限单独控制管理和使用。</p> <p>7、个人空间：针对不同权限用户，提供人人通空间服务。学生个人空间支持显示学生个人资料、学习历史记录，课件学习热度。老师个人空间支持手动上传课件和教案。老师支持预约直播课，直播结束后自动生成直播回放课件。可查看平台录播教室上传的所有未署名课件，支持课件一键式认领；</p> <p>（二）精品课应用：</p> <p>1、系统支持精品课展示和管理，精品课程资源的排行支持自动、手动推荐资源，在门户首页进行重点展示；</p> <p>2、系统支持用户对课程资源进行互动评论。</p> <p>（三）直播课程应用：</p> <p>1、平台支持对课堂教学的直播，并可同时对多个直播教室进行实时监管。支持二维码分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台；</p> <p>2、直播互动：支持学生、教师在观看直播课程时进行在线实时互动交流。</p> <p>3、直播回放：直播课堂实现自动录制，并支持点播回放。</p> <p>（四）教研活动应用：</p> <p>1 教研互动：按老师教授的学科，智能形成教研组。组内成员可查看同组成员教学动态，进行组内活动开展。</p> <p>2、支持教案上传、下载，支持 WORD/PPT/PDF 等多种格式文件上传。</p> <p>（五）互动平台：</p> <p>可支持互动录播配置服务，用于区域内互动课堂管理，单台服务器支持区域内不低于 200 所学校进行互动课堂的教学需求。</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|----|-----------|--|---|----|
| 19 | 集控管理平台 | <p>(一) 实时巡课: 以教室为单位, 实时监看每个教室的主画面, 单个监看页面可同时监看不少于 16 间教室;</p> <p>(二) 管理控制 1. 录播教室管理, 可以任意添加教室, 分级目录展示, 如: 目录以市-->区、县-->学校-->班级等无限极分类; 2. 教室列表支持树型结构排列, 显示总共接入的教室间数, 单个教室显示直播画面、教室名称, 并可显示录播主机 IP、主机序列号等信息;</p> <p>(三) 远程设备管理 1. 远程开关机, 支持批量开关也可支持单个开关; 2. 远程控制, 支持单间教室的远程控制, 如远程导播, 录制, 云台控制等; 3. 可查看录播教室各种状态 (远程控制、正在远程访问、未开机); 4. 具可通过直播画面实时监看使用状态下 (录播教室开机) 的录播教室; 5. 支持远程进入录播主机导播界面, 实现单个教室的录制导播功能。</p> | 套 | 1 |
| 20 | 视频应用管理 | <p>1、运算要求: CPU 处理数量不少于 2 颗, 单颗 CPU 不少于 8 核心, 处理器基本频率不低于 2.10GHz; 运算速度不少于 32G</p> <p>2、存储空间要求: 不少于 2T</p> | 台 | 1 |
| 21 | 观摩室音响 | 6 寸有源 25W 音响 | 台 | 2 |
| 23 | 操作台 | 电脑操作台含椅子 | 台 | 1 |
| 24 | 观摩室椅子 | 座板、背板和装饰板: 座板采用优质多层板高温热压而成, 自然环保, 厚度 15mm, 饰面采用环保防火板, 耐磨, 防刮、具有很强的抗击力和承载能力。规格: 长 450mm, 宽 380mm, 厚度为 15mm; 写字板座板采用优质多层板高温热压而成, 自然环保, 厚度 15mm, 饰面采用环保防火板, 耐磨, 防刮、具有很强的抗击力和承载能力。规格: 长 519.5mm, 宽 295.5mm, 厚度为 19mm。脚架采用铝合金, 模具一体成型, 表面经抛光, 喷涂处理。 | 张 | 30 |
| 25 | 录播交换式一体大屏 | <p>一、显示要求 1、显示技术: ≥ 86 英寸; 2、显示技术: LED 背光源; 显示比例: 16:9; 液晶屏达到 A 级标准; 3、物理分辨率: $\geq 3840 \times 2160$; 4、可视角度: $\geq 178^\circ$; 5、亮度: $\geq 400 \text{cd/m}^2$; 6、对比度: $\geq 5000:1$; 7、图像自动增益控制 (AGG) 静态特性 ≥ 100; 彩色灵敏度 ≤ 35; 图像通道噪波限制灵敏度 ≤ 50, 保证画面显示效果; 8、屏幕亮度均匀性 $\geq 70\%$, 白色色度不均匀性 $\Delta u' v' \leq 0.015$, 色度曲线 K8000-12500; 9、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上;</p> <p>二、触控要求: ▲1、触摸技术: 采用红外 20 点触控技术, windows 和 android 双系统支持 20 点或以上书写; (需提供国家级</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|-------------|--------|---|----------------|-----|
| | | <p>检测机构出具相关证明文件)</p> <p>▲2、任意通道下调取白板，可实现两到三人同时书写和擦除，并且可以直接擦除同步正在书写的内容，而非之前已经书写完毕的内容，方便不同学生在屏幕上同时书写；（需提供国家级检测机构出具相关证明文件）</p> <p>▲3、触控可达分辨率：32767×32767；首点响应时间≤8ms，连续响应时间≤4ms，触控有效识别≥5mm，定位精度：±0.1mm，书写延迟时间≤90ms；（需提供国家级检测机构出具相关证明文件）</p> <p>4、书写方式：手指、触控笔或者其他非透明介质，触摸功能通讯方式：USB，免驱、免校正红外触摸技术，即插即用；</p> <p>5、一体大屏触摸屏为钢化玻璃，通过国家级检测中心2260g钢球，0.5m高度抗冲击性试验或更高检测标准；</p> <p>6、一体大屏表面钢化玻璃具备抗重力冲击性，表面应力≥95MPa，耐200度温差等性能以适用学校各种环境需求；</p> <p>▲7、防尘功能：防止粉笔灰尘堆积影响，保证触控边框底部80%以上区域被遮挡后，仍能达到20点以上触控功能；（需提供国家级检测机构出具相关证明文件）</p> <p>▲8、触摸屏具有“触摸点跟踪定位校正”技术；触摸精准性：整机屏幕有效识别高度小于3.5mm，即触摸物体距离玻璃表面高度低于3.5mm时，触摸屏识别为点击操作，光标速度不低于300点/s；（需提供国家级检测机构出具相关证明文件）</p> <p>9、触摸屏具有防遮挡，A4纸面积大小遮挡后仍能正常书写；防交叉死点功能：当触摸框的横向（X轴）有5个以上不连续坏管，同时纵向（Y轴）有5个以上不连续坏管，仍然可以实现4点以上触控（2个相邻灯管同时坏成连续坏管）；</p> <p>10、高容错技术：传感器不连续损坏10%，仍可多点触控；即触控框的LED灯如果不连续损坏10%时，系统会自动屏蔽坏掉的LED，从而不影响正常的触控功能；</p> <p>三、内置电脑功能</p> <p>1、为了保证交互平板产品后续可扩展性，采用可插拔模块化电脑方案，与交互一体大屏采用intel标准80针ops接口连接，模块化电脑支持独立使用。独立使用时，除标准OPS接口外，无任何外露元器件。开放式可插接规范接口（OPS接口）：双面合计80针，不接受厂家自定义接口；</p> <p>2、处理器：CPU核心不少于6核，支持64位，主频3.5G或以上；</p> <p>3、内存：4G DDR3或以上配置；硬盘：SSD128G或以上配置；内置WiFi：IEEE 802.11n标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少6个USB3.0接口；</p> <p>5、具有视频输出接口：HDMI接口；</p> <p>6、支持H.265，支持4K；</p> | | |
| 2、录播室及观摩室装修 | | | | |
| 1 | 吸音矿棉吊顶 | <p>1、600*600mm吸音矿棉板</p> <p>2、加厚轻钢龙骨，吊杆</p> | m ² | 180 |

| | | | | |
|---|--------------------|--|----------------|-----|
| 2 | Pvc 塑胶地板 | 1、耐磨、易清理、保养容易、施工容易且快速、更换容易、防水性能佳、高阻燃 2、2.0mm 的 PVC 地板。 | m ² | 180 |
| 3 | 墙面吸音板 | 1、木质吸音板基材采用 12mm 中纤板，根据声学原理进行孔槽处理，具有出色的降噪吸音性能，对中、高频吸音效果尤佳，饰面采用三聚氰胺，底面配以防火吸声黑毡，吸音板的基材全部采用经过处理的防霉防潮板 2、标准化模块设计，采用插槽、龙骨结构 | m ² | 320 |
| 4 | 墙面刷乳胶漆 | 1. 墙体类型:刷乳胶漆 2. 墙面批灰，刷乳胶漆 | m ² | 90 |
| 5 | LED 专业三基色灯盘 | 名称:嵌入式 4000K 专用灯盘 色温: 4000K, 3W*54 颗 演播室, 摄影棚, 新闻采访专用 LED 平板灯 LED 影视摄影灯主要特点: 1. 色温有 4000K 供选择 2. 光效强, 整灯色温一致性高, 3. 寿命长达 5 万小时, 节能环保。 4. 可以直接用电源线工作, 或用适配器, 5. 光效率高: 光谱几乎全部集中于可见光频率, 效率可以达到 80%-90%。而光效差不多的白炽灯可见光效率仅为 10%-20%。 6. 光线质量高: 由于光谱中没有紫外线和红外线, 故没有热量, 没有辐射, 属于典型的绿色照明光源。 7. 能耗小: 单体功率一般在 3w, 通过集群方式可以量体裁衣地满足不同的需要, 浪费很少。以其作为光源, 在同样亮度下耗电量仅为普通白炽灯的 1/8-10。 8. 寿命长: 光通量衰减到 70%的标准寿命是 10 万小时。一个半导体灯正常情况下可以使用 50 年, 即使长命百岁的人, 一生最多也就用 2 只灯。 9. 可靠耐用: 没有钨丝、玻壳等容易损坏的部件, 非正常报废率很小, 维护费用极为低廉。 10. 应用灵活: 体积小, 可以平面封装, 易开发成轻薄短小的产品, 做成点、线、面各种形式的具体应用产品。 11. 安全: 单位工作电压大致在 1.5-5v 之间, 工作电流在 20-70mA 之间。 12. 响应时间短: 适应频繁开关以及高频运作的场合。 | 套 | 56 |
| 6 | 踢脚线 | 与整体装修风格一致 | m | 140 |
| 7 | 单向透视玻璃观察窗 (3*1.2m) | 单向透视玻璃 性能特点 持久热解表面 : 特别抗刮伤和磨损, 可用在不适宜用真空喷镀产品的地方。通过化学蒸汽用在 6mm 灰色本体着色玻璃镀膜, 透明玻璃可以与将热解面向外进行夹胶处理, 增加安全性。 后热处理 : 获得最大强度, 它可以进行处理、切割、中空玻璃组合夹胶处理和钢化处理。但是, 热处理可能会引起一些光学畸变。(原则上不建议钢化) 反射率和透光率高: 既隐蔽又可以清楚地看到被观察的区域。 取用方便 : 利于存放、更换方便 方向性: 安装时, 把单面透视镜的反射面朝着有明亮照射的观察目标方向。 | m ² | 3.6 |

| | | | | |
|--------|---------------------|---|---|-----|
| | | <p>照明类型：目标方的照明应当均匀照在墙壁和家具上。不要把灯朝向或照在玻璃上，观察者一方的照明应当暗淡，建议用不透明灯罩。</p> <p>背景颜色：观察目标方的色彩应当明亮，观察者方的墙壁、家具和地板色彩都应柔和、无反射并暗淡一致，将图案花式减到最少，同时避免对比色。</p> <p>距离和亮度级：让被观察方的人保持一定距离建议采用10:1灯光比率，被观察方明亮，观察方暗淡。</p> <p>把视线穿透率降到最低：让被观察方的人和灯光尽量离玻璃远一些，若要进一步降低视线穿透率，可以在观察者方加多一片灰色本体着色玻璃</p> | | |
| 8 | 专业隔声框架制作 | 50*60mm 难燃环保大木方；所有木制品均进行防火，防潮，防蚁处理 | m | 12 |
| 9 | 吸音隔光窗帘 | <p>1、双层</p> <p>2、一层为遮光布</p> <p>3、一层为普通加厚窗帘</p> <p>4、遮光布要用全遮光性，保证教室内的光源不受外界光源的影响</p> <p>5、普通加厚窗帘应选用具有一定吸音效果的窗帘（棉、麻类）</p> | 套 | 8 |
| 10 | 空调 | 5匹 | 套 | 3 |
| 3、辅材配件 | | | | |
| 1 | 机柜 | <p>1、高度为 42U</p> <p>2、尺寸为 800*950*2045mm</p> | 台 | 2 |
| 2 | 卡侬头（母）-卡侬头（公） | 1、卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 36 |
| 3 | 莲花（RCA）-6.35 话筒插头 | 1、莲花（RCA）-6.35 话筒插头 | 条 | 4 |
| 4 | 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头 | 1、6.35 话筒插头-6.35 话筒插头 | 条 | 4 |
| 5 | 卡侬头（母）-6.35 话筒插头 | 1、卡侬头（母）-6.35 话筒插头 | 条 | 2 |
| 6 | 6.35 话筒插头-卡侬头（公） | 1、6.35 话筒插头-卡侬头（公） | 条 | 2 |
| 7 | HDMI 线 | 1、HDMI 线，国标 | 米 | 240 |
| 8 | 音箱线 | 1、300 支音箱线、国标 | 米 | 400 |
| 9 | 视频线 | 1、syv75-5 视频线、国标 | 米 | 240 |
| 10 | 音频线 | 1、RVVP2*0.5 音频线，国标 | 米 | 240 |
| 11 | 电源线(强电) | 1、RVV3*2.5MM 电源线(强电)，国标 | 米 | 600 |

| | | | | |
|----|----|-------------------------------------|---|-----|
| 12 | 网线 | 1、产品适用：1000Base-T 2、传输速率：100Mbps | 米 | 240 |
| 13 | 管材 | 1、PVC 管材，国标 | 批 | 1 |

| 6、移动录播及摄影设备 | | | | |
|---------------|-------------|---|----|----|
| 序号 | 产品名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1、移动录播 | | | | |
| 1 | 便携式高清录播主机 | <p>嵌入式设备，无需安装任何插件，开机即登录录播系统导播平台，实现实时导播。</p> <p>2. 12V 用电，保证用电安全。</p> <p>3. 视频输入：4 SDI+1 HDMI+1 DVI（共 6 路输入），视频输出：1 HDMI。</p> <p>4. 屏幕尺寸 15.6" LCD，屏幕最大分辨率 1920*1080，屏幕亮度 250cd/m²，屏幕可视角度 100/80(H/V)。</p> <p>5. 音频输入：1 路 3.5mm 音频输入接口，音频输出：1 路 3.5mm 音频输出接口。</p> <p>6. 其他接口：2 路 USB2.0 端口、1 路 USB3.0 端口、2 路 RJ45 串行通讯端口、1 路 100/1000Mbps RJ45</p> <p>7. 支持电影模式和资源模式录制。资源模式下最多可同时录制 6 路视频</p> <p>8. 显示系统空间及录制时长，具备存储空间预警功能</p> <p>9. 支持双分屏、三分屏、多分屏、画中画等 4 种以上显示格式，含淡入淡出等超过 15 种以上切换特效</p> <p>10. 支持手动导播和自动导播两种方式。自动导播方式，可与图像智能跟踪系统组合，实现全自动跟踪录播；</p> <p>11. 设备自带导播键盘可对多达 6 路信号进行信号导切、特效选用、预置位调用等控制操作。操作人员只要用键盘按键就能将相应的图像切换出去，而不需要操作者具有太多的专业知识。</p> <p>12. 导播键盘支持录制、暂停、停止、直播按钮一键操作；</p> <p>13. 导播键盘支持全屏、画中画、双分屏、三分屏、多分屏等一键操作；</p> <p>14. 支持添加片头片尾、片头片尾可自定义任意图片或文字</p> <p>15. 支持至少 5 条字幕内容预设或临时输入。支持课程信息、LOGO 显示输入及日期显示。</p> <p>16. 单台设备支持直播，资源平台或学校自有平台均可调用直播链接，进行大规模直播讲堂。视频直播码流：25Kbps~6Mbps 可调；</p> <p>17. 主机支持录制视频 USB3.0 本地快速拷贝；</p> <p>18. 可自定义开关机时间，进行自我恢复，可远程唤醒，可定时录制功能；</p> <p>19. 内置流媒体转发服务器，单台主机无需平台支持即可进行超过 100 路并发直播。</p> | 台 | 1 |
| 2 | 智能便携式录播系统软件 | <p>1. 基于 B/S 架构，使用浏览器即可访问，无需安装任何插件和客户端；</p> <p>2. 远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|-------------|---|---|---|
| | | <p>3. 远程支持 PTZ 控制，提供至少四个预置位；</p> <p>4. 支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长；</p> <p>5. 支持手动和自动导播切换；支持全屏、双分屏、画中画、三分屏、五分屏画面拼接操作，多分屏显示下支持快速自定义画面布局，同时支持淡入淡出等至少 15 种特效切换；</p> <p>6. 支持远程对视频编码、音频编码、录播主机网络 IP 进行设置；</p> <p>7. 支持字幕功能，并支持字幕预设功能，支持片头片尾、台标功能；</p> <p>8. 支持远程定时开关机、手动重启；</p> <p>9. 安全性控制：支持远程导播用户角色、权限、密码设置。可控制系统访问人数，录课状态与空闲状态下可分别支持不同的人；</p> <p>10. 提供录播管理系统的软件著作权证书复印件；</p> | | |
| 3 | 智能便携式导播系统软件 | <p>1. 基于 B/S 架构，使用浏览器即可访问；</p> <p>2. 远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；</p> <p>3. 远程支持 PTZ 控制，提供至少四个预置位；</p> <p>4. 支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长；</p> <p>5. 支持手动和自动导播切换；支持全屏、双分屏、画中画、三分屏、五分屏画面拼接操作，多分屏显示下支持快速自定义画面布局，同时支持淡入淡出等至少 15 种特效切换；</p> <p>6. 支持远程对视频编码、音频编码、录播主机网络 IP 进行设置；</p> <p>7. 支持字幕功能，并支持字幕预设功能，支持片头片尾、台标功能；</p> <p>8. 支持远程定时开关机、手动重启；</p> <p>9. 提供录播导播软件著作权证书复印件。</p> <p>10. 提供非线性编辑软件著作权证书复印件；</p> | 台 | 1 |
| 4 | 高清摄像机 | <p>1、有效像素 500 万</p> <p>2、分辨率 1080P60/50, 1080p30/25, 1080i60/50, 720p60/50, NTSC/PAL</p> <p>3、变焦 20 倍光学；焦距 $f=4.7\sim 94\text{mm}$, $F=1.6\sim 3.5$；物距(最小) 300mm；水平视角 3.0 度~55.5 度(广角) 聚焦系统 自动，手动，一次性聚焦最低照度 白天 0.3LUX, 夜间 0.095LUX；快门速度 1/1~1/10000s；增益调整 自动，手动 (-3~28dB, 每档 2dB)；白平衡调整 自动，手动，室内，室外，一键式；超级宽动态功能 ON/OFF</p> <p>4、超级动态降噪：无；曝光控制：自动，手动，快门优先，光圈优先，亮度优先 信噪比：>50dB；平移/俯仰角度：平移：±170 度，俯仰：-30 度~+90 度 平移/俯仰速度 平移：100 度/秒 MAX，俯仰：80 度/秒 MAX；预置位 128 个(PELCO)，9 个(VISCA)</p> <p>5、高清输出接口 BNC (3G-SDI)，HDMI 标清输出接口 8 芯专用接口 (可转接 CVBS)</p> <p>6、控制方式 RS232/RS485，红外遥控</p> <p>7、控制协议 PELCO，VISCA</p> <p>8、电源要求 直流 DC12V/7</p> | 台 | 4 |

| | | | | |
|---|--------|---|---|---|
| | | 9、功率 12W | | |
| 5 | 摄像机支架 | 合金材料 | 支 | 4 |
| 6 | 专业拾音系统 | <p>1. 支持远距离拾音麦克风，构成 Free-Talk 智能远距离语音解决方案一个麦克风可满足 40~50 m²范围内任意角度、任意距离自由发言，语音清晰自然。</p> <p>2. 扩展性强，支持远距离麦克风级联，支持无线麦克输入和标准的平衡式话筒输入增加用户使用的灵活性，最大满足用户的使用需求。</p> <p>3. 卓越的音频处理技术全频带自适应回声抵消技术、动态自动降噪技术、智能混音技术，自动语音跟踪技术，满足录播要求的高品质语音。</p> <p>4. 输入输出音量全部旋钮可调，通用性强，方便工程师调试。</p> <p>5. 2 路全向麦克风输入，2 路无线麦克风输入，4 路标准平衡式话筒输入，4 路线性输入，6 路线性输出，支持幻象供电。</p> <p>6. 技术指标： 频率响应 20Hz~20kHz @ +4dBu 麦克风通道+0/-2dB 线路输入通道+0/-0.5dB THD +N (1kHz @ +4dBu)： 麦克风通道：< 0.2% 线路输入通道< 0.008% 等效噪声(20Hz~20kHz, 22dB gain)<-84dBu 动态范围 (20Hz~20kHz, 0dB)：> 105dB 最大输入电平： 麦克风通道 -2dBu 线路输入通道 20dBu 最大输出电平（平衡） 20dBu 最大增益 麦克风通道 55dB 线路输入通道 0dB 输入阻抗 麦克风通道 330 欧姆 线路输入通道 20 千欧姆 输出阻抗 400 欧姆 A/D-D/A 转换器 24 比特 幻象电源 +48 VDC</p> | 台 | 1 |
| 7 | 系统配件 | 系统连接线以及调试 | 套 | 1 |

7、演播中心（远程教育室）

| 序号 | 产品名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
|------------------|------------|--|----|----|
| 一、电视台演播系统 | | | | |
| 1 | 高清虚拟演播室处理器 | 1、采用开放性的三维图形接口 OPENGL,支持 3dsMAX 所生成的场景导入。支持场景的灯光、反射、抗锯齿、 | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---------|--|---|---|
| | | <p>反走样以及阴影、雾化效果。支持动态纹理,动画场景,可以修改任意物件的纹理为动态的 tga 序列纹理,使场景更加的生动。</p> <p>2、全实时多卡 5 路采集与实时编码</p> <p>3、采用极高灵活度的多轨在线动态参数修改 强大的在线包装动态参数修改功能,支持动态的修改各个轨道的特技,字幕,场景,视频,图片,唱词,所有轨道支持任意种类素材。可以动态的打开关闭轨道,同时支持特技参数后台修改,修改后既可以保存也可以直接应用到轨道。</p> <p>4、采用专业的三维图形程序高性能接口 OPENGL,采用开放性的三维图形接口 OPENGL,支持 3dsMAX 所生成的场景导入。支持场景的灯光、反射、抗锯齿、反走样以及阴影、雾化效果。支持动态纹理,动画场景,可以修改任意物件的纹理为动态的 tga 序列纹理,使场景更加的生动。</p> <p>5、支持模拟多路切换台功能:模拟多路切换台的功能,系统既可以切换硬盘的视频文件、也可以切换活动视频,完全脱离传统切换台。</p> <p>6、支持在线字幕的修改以及拍打唱词: 字幕可以在线修改,保存后自动上屏。拍打唱词可以预先作好内容,然后实时按空格键上屏。支持动态字幕播放。</p> <p>7、支持特技模板以及上千种特技 支持三维特技模板,几千种切换特技。支持动态调整特技参数。</p> <p>8、专业的多重抠像(无限蓝箱) 支持色键抠像、亮键抠像、透明抠像多种抠像的组合,支持无限蓝箱。</p> <p>9、系统广播级内同步,不需要音频延时器 采用广播级内同步,SDI 同步,视频音频通过标注时间码精确同步,软件内部延时.完全不需要音频延时器。</p> <p>10、▲投标时提供虚拟演播系统的著作权证书复印件。</p> | | |
| 2 | 非线性编辑矩阵 | <p>1、人性化软件界面设计 以人为本,全新设计更加人性化的用户操作界面。操作者可以根据工作需要和个人喜好自由设置所有面板的位置、大小、模块以及模块中按键数量、布局,任意摆放界面。根据用户需要,系统提供符合编辑需要的双屏显示,双屏编辑;更方便用户自由快捷地编辑。</p> <p>2、最大支持到 1080p, 4K 的编辑 系统支持 Pal, 1080i, 1080P, 4K。不同制式的文件可以自由调用。</p> <p>3、多用户网络管理 可以通过设置用户设置,建立多个用户多管理,通过视频、音频、临时文件路径和用户路径对素材进行分类摆放;各个用户的素材都可以调用。在用户设置里 可以任意添加用户,删除用户和修改用户。 强大的时间线编辑功能</p> <p>4、支持轨间特技和轨内特技 所有的轨道都有轨间特技和轨内特技,所有的素材本身可以放置特技,并且所有的轨道都带有一个特技轨。</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|-----------|--|---|---|
| | | <p>自动添加轨间特技 可以选择自动添加轨间特技,选择自动添加轨间特技后,当移动或删除素材时,上下轨的特技都可以跟随特技的改变而改变。支持视频素材时间线逐帧显示 系统可以逐帧显示时间线素材,使用户可以一目了然的看到素材的基本内容。 5、纯 64 位程序,支持无限内存空间,超强稳定性,整体速度大大提高。 支持逐帧显示时间线视频素材。 支持自定义快捷键。 6、支持素材场景自动分割,并提供最小分割帧数设置。 7、支持不同格式、不同范围一次性多项输出。 8、独创的任意轨道轨间特技,特技自动跟踪。支持双向特技。 9、支持多特技组合模板,支持特技层次。 可以直接采集高标清 DVD。 自动添加轨间特技。 10、支持差值慢动作,支持慢动作工具无极变速。 11、高标清项目通用,标清的项目在高清打开自动转换成高清项目。 支持非线性网络,支持素材的索引和权限设置。 12、项目文件高标清兼容,不需要设置某种格式的项目。基于系统显卡的 Flex GPU 3D 特效。 支持基于时间线的拍打唱词,唱词内容可以直接在时间线显示。 13、支持三维场景文件的直接读取,并可以修改场景的位置、视点、角度、灯光等参数.可以删除部分场景。</p> | | |
| 3 | 23 寸液晶监视器 | 用于虚拟设备监视器 | 台 | 1 |
| 4 | 广播级摄录一体机 | <p>1、成像元器件采用三片 1/3 英寸 CMOS 成像器,每片 CMOS 都具备 1920×1080 有效像素 2、像素 220 万,逐行扫描,专门为遥控拍摄场合设计的广播级摄像机,控制功能丰富 3、可以远程实现摄像机镜头的变焦、聚焦、光圈控制、白平衡、菜单调节、镜头预置位调用等功能,同时可以操作摄像机菜单 4、最低照度 0.15lx; 光圈 F1.6-F3.0 5、23 倍光学变焦,焦距 f=4.1-94.3mm; 内置光学影像稳定器,防止画面抖动 6、水平分辨率 1000 电视线,信噪比 60dB 7、灵敏度 F11 (60HZ) /F12 (50HZ), 2000LX (典型值) 兼容滤镜、长焦转换器和广角转换器 8、增益 : -6dB, -3dB, 0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB, 15dB, 18dB, 21dB, 24dB, LoLux、自动响度控制 (ALC) 9、视频输出: AV 输出, HD-SDI 输出 (BNCx1), HDMI 输出 x1, 可同时输出 HD-SDI 和 HDMI, 轻松切换高清/标清输出 10、HQ 模式: 1920×1080/50i, 25p, 1440×1080/50i, 1280×720/50p, 25p</p> | 台 | 3 |
| 5 | 存储卡 | 256GB 95MB/S 高速存储卡 | 块 | 3 |

| | | | | |
|----|--------|---|---|---|
| 6 | 存储卡读卡器 | USB3.0 多合一读卡器 | 台 | 3 |
| 7 | 视频分配器 | 1、制式： HD-SDI、SD-SDI 2、格式： SMPTE 292M, SMPTE 3、259M, SMPTE 424M(加) 4、码率： 1.485Gbps 5、规模： 1组1分4 6、视频输入 7、连接模块： BNC符合 IEC169-8 标准 8、阻抗： 75Ω 9、反射损耗： >15dB(5MHz~1.485GHz) 10、电缆均衡： Belden 1694A@HD 视频输出 11、连接模块： BNC符合 IEC169-8 标准 阻抗： 75Ω 12、输出信号幅度： 800 mVp-p ± 10% 上升下降时间： <270pS 过冲： <10% L 抖动： <0.2UI (100kHz) | 套 | 3 |
| 8 | 音频加嵌器 | 模拟音频加嵌 | 台 | 3 |
| 9 | 控制台 | 导播控制台定制 | 台 | 1 |
| 10 | 操作特技台 | 技切换台主要应用于节目录制过程中不同机位视频或其他素材之间的切换，并可对切换过程实时添加简单的过场效果实现不同镜头的平稳过渡。 | 台 | 1 |
| 11 | 机柜 | 42U 服务器机柜 | 台 | 1 |
| 12 | 分体式提词器 | 1、文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、rtf、word 等格式文本。 2、分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰。可台内外联网。可与文稿摄像方式联用，组成二合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹明亮清晰 支持自定义不同角色的字号/字体/颜色显示。 3、软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。 4、系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性。 5、控制方式灵活多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制，方便自如。 6、采用进口多层宽带介质分光膜（硬膜）玻璃，厚度仅为 2mm，光损失率在 3%以下，反光度达到 50%。 7、软件解决双屏正像问题，使播音员和技术区操作更方便直观。 另含：笔记本控制，支架。无线控制手柄 | 套 | 1 |
| 13 | 音频处理器 | 1、高性能 40 位浮点 DSP 处理芯片； 2、4 通道插拔式板卡设计，输入输出板卡均采用插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展 | 台 | 1 |

| | | | | |
|----|--------|--|---|---|
| | | <p>3、16 通道输入音频通道</p> <p>4、16 通道支持 MI C 输入，话筒/线路自由转换</p> <p>5、每个 MIC 输入支持 48V 幻象供电</p> <p>6、16 个音频输出通道</p> <p>7、16 通道独立的自适应反馈抑制器</p> <p>8、16 通道自动混音</p> <p>9、ADC CS5368 114dB 动态</p> <p>10、AC CS4385 114dB 动态</p> <p>11、输入每通道：前级放大、噪声门、压缩器、16 段参量均衡、延时器、自动混音台、相位、静音、48dB 斜率高通-低通滤波器</p> <p>12、输出每通道：16 段参量均衡、分频器、限幅器、延时器、48dB 斜率高通-低通滤波器</p> <p>13、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声、</p> <p>14、前面板 1602 显示屏显示 IP 地址、当前预设</p> <p>15、开放 RS-232、TCP/ I P 协议实现第三方控制</p> <p>16、有摄像跟踪代码输出，便于通过第三方中控实现摄像联动功能</p> <p>17、支持 64 组场景预设功能，可通过 TCP/IP、RS-232 协议调用</p> <p>18、支持 iOS(iPad/iPhone)、Windows、Android(安卓)等 APP 控制；</p> <p>19、支持 USB 音频播放及录制功能，支持 MP3/WMA 等格式</p> <p>20、具有多级操作权限及密码登陆管理功能</p> <p>21、软件支持 DSP 状态实时显示</p> <p>22、系统远程登录，固件升级</p> | | |
| 14 | 无线领夹麦克 | <p>1、采用自动选讯（真分集）接收方式，不但接收距离远，而且能消除接收断音的问题；</p> <p>2、接收机明亮点阵屏显示，下拉式菜单设置；</p> <p>3、飞梭旋钮取代传统复杂按键，操作简易；</p> <p>4、≥600 个 UHF 可选频道，工厂预设的互不干扰的 64 个频组；</p> <p>5、具有先进的频率自动扫描功能，可以快速搜寻并锁定不受干扰的频率工作；</p> <p>6、红外线数据自动同步功能.</p> <p>7、采用超宽频 120MHz，以特性稳定而又有出色语音表现的标准设计的演出话筒；</p> <p>8、发射器 OLED 屏幕，没有视觉，任何角度都能清晰显示频道及电池电量；</p> <p>9、高节能发射电路，采用 1.5V（AA）电池，可持续使用 10 小时。</p> <p>10、UHF 620-850 MH 载波频段，45Hz-18KHz ±3dB 综合频率响应</p> | 支 | 2 |
| 15 | 监听耳机 | <p>1、佩戴方式 头戴式</p> <p>2、频率响应 10-20000Hz</p> <p>3、阻抗 63 欧姆</p> <p>4、灵敏度（dB）106 dB</p> <p>5、线长度 3m</p> | 只 | 1 |
| 16 | 监听音箱 | <p>1、50Hz-40KHz</p> <p>2、扬声器单元 5 英寸+1 英寸</p> <p>3、信噪比 95dB</p> | 对 | 1 |

| | | | | |
|----|--------------|---|---|----|
| | | 4、音频接口 3.5mm 音频接口 5、防磁功能支持 | | |
| 17 | 导播通话系统 | 1、八通道内部通话主站通道 1-4 通话电 2、接口 (Intercom Line) 3、通道 5-8 通话电缆接口及 IFB 输出口 (Intercom Line/IFB Out) 4、功能设置开关 (DIP) 5、背景节目输入口 (Prog. In) 6、广播输出口 (ANN. Out) 7、信号接入口 (Tally In) 8、带宽: 300Hz-4000Hz ±3dB 9、侧音调节范围: >32dB 10、耳机: 动圈式, 阻抗 8-300 ohm 11、耳机麦克风: 动圈式, 阻抗 200-600 ohm, 灵敏度: -82dB±3dB 12、喇叭: 3W/8 ohm 13、供电: AC 90-260V, 50-60Hz, 不大于 45VA 14、工作温度: 0° -70° C (32° -158°) 相对湿度: 0-90% | 套 | 1 |
| 18 | LED 平板柔光灯 | 技术参数: 1、光源: LED 灯珠 ≥400 颗 2、额定电压: AC100V-240V/50-60HZ 3、驱动方式: 恒流驱动 3500mA 4、额定功率: 200W 5、灯体温度: ≤55C° 6、发光效率: ≥80lm/W 7、显色指数: Ra ≥92 8、外形尺寸: 580×330×80mm 9、通道数量: 1channel 10、控制信号: 国际标准 DMX512 信号 11、色彩效果: 暖白/白色 12、出光角度: 60° 柔光效果 13、调光功能: 0-100%线性电子调光 14、冷却系统: 自然对流传热 15、可选配件: 遮光扉页/柔光板 机械/杆控动作灯弓 16、产品净重: 6.5kg 17、色温: 3200K/5600K 可选 | 台 | 16 |
| 19 | 200W LED 聚光灯 | 产品描述 1. 光源采用 LED 固体发光器件,它具有亮度高,功耗小,寿命长(约 50000 小时)的特点。 2. 灯体采用高精度塑料成型,轻巧美观,冷却系统采用风冷内置对流系统,确保良好的散热效果,防护等级为 IP33。 3. 光斑均匀定照成像,光斑均匀连续可调,光束角为 30/60°。色温 3200K° /4000K° /5500K° /6500K° 可选,显色指数 Ra>92。 4. 内置 DMX512 控制模式,拥有一条有效控制通道,使用 PWM 数字调光系统实现亮度调节 0~100%可调。 5. 控制系统采用 ARM 公司设计的先进抗干扰的 ARM7 处理器,驱动芯片恒流方式,采用高效数字核心系统,电源效率高达 95%。 6. 主要适用于电视台演播室、剧场、会议系统、多功能 | 台 | 6 |

| | | | | |
|----|-------------|---|---|----|
| | | 厅等照明场馆。 技术参数 1、LED 数量:单颗大功率≥LED200W 2、显色指数:>92 3、色温:3200K 4、光通量:7330LM 5、调光:0-100% 线性调节 6、光学角度:30/60° 7、控制方式:DMX512/手动模式 8、防护等级:IP33 9、额定功率:200W 10、电源电压:AC100-240V 50/60Hz 11、重量:7 KG 12、外形尺寸:350x243.8x168mm 13、可选配件:杆控吊臂、八叶遮扉 | | |
| 20 | 灯控台 | 1、 DMX512-1990 国际标准信号，512 个 DMX 控制通道，可控制 32 台 16 通道电脑灯。 2、大屏幕 LCD 显示屏，16 个通道推杆，1 个速度控制推杆。 3、2 个三芯光隔离独立驱动输出端口，可抗 2000V 电气冲击。 4、1600 个走灯程序步储存容量，48 个走灯程序，每程序最多 100 步，每步速度渐变参数独立设置，可选音乐同步或手动速度控制。 5、可同时运行 4 个走灯程序，48 个场景，并可同时对 32 台电脑灯进行提灯操作。 6、15 个环境程序，快速调用不同的场景. 走灯. 手动运行组合。 (7、内置高性能绿色开关电源，极低的电源谐波失真和极宽的电压适应范围符合全世界各国电源要求。 8、高档进口耐用按键，特殊选灯按键功能。 9、配有专业 LED 鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。 10、外型尺寸 (mm)：L485×W400×H110，单机重量:7KG. | 台 | 1 |
| 21 | 恒力铰链及天花轨道 | 铰链通过灯具滑车连接到轨道上，下现悬吊灯具，可使灯具上下拉伸，主要材料采用优质铝型材，恒力弹簧选用特制合金弹簧钢经特殊处理，经久耐用，吊头最大载重 8KG 最大伸缩长度：2 米 | 套 | 1 |
| 22 | 铝合金固定轨道(纵轨) | 1. 铝合金制，性能稳定，6x8 工字型 | 米 | 10 |
| 23 | 铝合金滑动轨道(横轨) | 1. 铝合金制，性能稳定，根 6x8 工字型 | 米 | 16 |
| 24 | 万向滑车 | 1. 作用于轨道和轨道之间的连接 | 台 | 18 |
| 25 | 灯具滑车 | 1. 作用于灯光和轨道之间的连接 | 台 | 18 |
| 26 | 线缆滑车 | 1. 作用于线缆与灯具之间的走动 | 台 | 18 |
| 27 | 轨道吊架 | 1. 轨道承重掉点，防止轨道的坠落 | 套 | 8 |
| 28 | 轨道堵头 | 1. 用于轨道堵头 | 套 | 18 |
| 29 | 轨道固定压片 | 1. 用于轨道固定压片 | 个 | 8 |

| | | | | |
|----|--------------|---|----------------|------|
| 30 | 恒力铰链吊杆 1.5 米 | 1. 铝制不导磁，安全耐用上下任意调整 | 台 | 4 |
| 31 | 保险链 | 1. 承重不低于 45kg 保险链 | 套 | 18 |
| 32 | 蓝箱 | 1、数字摄影棚，摄制区天棚、地板和四壁都用蓝色涂料涂装，演员置身其中仿佛被装进了一个蓝色的大盒子中。 2、后期制作中可以屏蔽图像里所有蓝色，演员仿佛在“真空”里表演，场景、道具等都在电脑里制作，再与演员合成在一起。 3、蓝箱规格 50 平方米*2.6 米高 | 套 | 1 |
| 33 | 基层制作及隔声材料安装 | 1. 2m 卷材；0. 24m 厚隔声棉；具有良好的隔音吸声、保温隔热等多种用途 | m ² | 5. 3 |
| 34 | 高清视频流媒体 | 功能要求： 1、支持 CVBS/HDMI/SDI/VGA 等视频信号的输入； 2、支持内嵌音频，或外置立体声音频输入； 3、支持帧率自测，码率、画面输出大小自定义可调整； 4、人性化设计，双网口，稳定性高，嵌入式设计，低功耗； 5、支持多种流媒体协议 UDP/RTSP/RTMP/HLS 等； | 台 | 1 |
| 35 | 流媒体视频直播平台 | 视频采集直播： 1、接收直播编码器输出的多个视频流，通过流媒体管理器提供直播服务。 2、能够对电视、摄像机、现场直播等多种信号源进行采集，并自动上传保存到视频库。 3、对每路信号输入提供多路不同码率的实时 IP 流输出，适应手机、电脑等终端的播出要求。 4、输出视频编码格式为 H. 264 格式，编码器输出要求支持 MP4 和 FLV 文件格式。 5、要求编码后音视频同步误差不超过 0. 1 秒，且视频效果无停顿、无丢帧、无马赛克，音频效果无爆音、无杂音。 6、可灵活设置关键帧间隔、参考帧数量、分辨率等视频编码参数，支持音量调节。 7、直播采用专业流媒体管理器软件，可以部署在 Linux 操作系统上，支持集群部署方式，可实现负载均衡，支持 2000 人以上的 500Kbps 码流同时并发需求，同时支持手机、电脑等终端的播出要求。 8、提供对直播管理器信息的监控功能，管理员可预览直播画面。 9、要求流媒体管理器必须支持 RTSP、RTMP、HDS、HLS 协议。 | 台 | 1 |
| 36 | 流媒体管理器 | 1、运算要求：CPU 处理数量不少于 2 颗，单颗 CPU 不少于 8 核心，处理器基本频率不低于 2.10GHz；运算速度不少于 32G 2、存储空间要求：不少于 2T | 台 | 1 |
| 37 | 线材辅料 | 音视频线缆及接头等 | 套 | 1 |

8、校园直播电视系统

| 序号 | 产品名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
|----------|------------------|--|----|----|
| 一、后端机房中心 | | | | |
| 1 | 单路 HDMI 高清编码器 | 1、单路 1080P 高清 HDMI 输入接口，1 个 RJ45 网络输出接口，标配：1 条电源线，1 条高清线，1 条 6 类网线跳线 2、产品制造商具有高新技术企业证书，投标时提供复印件 | 台 | 3 |
| 2 | 多路 HDMI 高清编码器 | 1、设备基于嵌入式 Linux 设计开发； 2、支持 8 路高清 HDMI 音视频采集功能，编码输出双码流 H.264 格式，音频 ACC 格式，可根据需要进行自由调节码流。 3、视频流输出支持 RTSP/RTP，HTTP，UTP 等协议传输。 4、接口 8 个 HDMI 视频输入接口，2-4 个 RJ45 网络输出端口； 5、带 1 个 VGA 视频监视接口，每个接口可以支持四画面监控视频节目信号的稳定性。 6、分辨率支持 1920x1080/1280x720/1280x1024/1280x960/704x576 输出； 7、支持自动识别、自动缩放、自定义分辨率 8、支持双码流输出 9、支持任何智能机顶盒解码 10、支持一键恢复默认配置 11、GOP 类型可调 12、编码规范必须支持 BASELINE PROFILE / MAIN PROFILE/ HIGH PROFILE CBR/VBR 率可控； 13 支持标准 HTTP，UTP，RTSP，RTMP，ONVIF 协议； 14、WEB 操作界面，中英文配置界面可选；支持:主、副等多协议多流码功能； 15、支持 ODS 字母及符号显示.可调 X Y 座标为:1920*1080.字体:8~72 大小调节； 16、支持一键还原及版本升级和远程维护； 17、提供互动电视系统播控平台软件证书复印件； | 台 | 2 |
| 3 | 嵌入式 16 路 AHD 编码器 | 1、设备基于嵌入式 Linux 设计开发； 2、支持 16 路高清 AV 音视频采集功能，编码输出双码流 H.264 格式，音频 ACC 格式。 3、同时编码 16 组 960X576 分辨率； 4、内嵌去隔行扫描算法使其视频质量达到最佳效果； 5、视频流输出支持 RTSP/RTP，HTTP，UTP 等协议传输。 6、接口 16 个 AV 视频输入接口，1 个 RJ45 网络输出端口； 7、带 1 个 VGA 视频监视接口，每个接口可以支持 16 画面监控视频节目信号的稳定性。 8、支持自动识别、自动缩放、自定义分辨率 9、支持任何智能机顶盒解码 10、支持一键恢复默认配置 11、支持标准 RTSP、HTTP 协议； 12、提供提供编码器产品检测报告 | 台 | 1 |

| | | | | |
|--------|----------------------|--|---|----|
| 4 | 智能电视信息发布嵌入式管理软件平台工作站 | <p>1、设备基于嵌入式 Linux 设计开发；</p> <p>2、设备包含 IPTV 互动电视信息系统管理功能；</p> <p>3、设备支持 1 个 1000Base-T 直播视频流采集电口，视频流输入支持标准的 HTTP, UTP, RTSP, RTMP, ONVIF 协议；</p> <p>4、设备支持 1 个 1000Base-T 远程管理电口，通过远程管理端口可以远程管理设备；</p> <p>5、设备支持 4 个 1000Base-T 直播视频流转发电口，可以达到四千兆带宽的直播视频流并发且最高支持 800 个终端同时并发。</p> <p>6、支持终端电视直播换台速度快，要求切换时间在 1 秒之内；</p> <p>7、支持光模块扩展，采集与输出口同时兼容；</p> <p>8、达到数字标牌的高清流工作站；</p> <p>9、系统设计涉及到现在比较高技术的 java+J2EE+LINUX 架构，JAVA 的 WEB 开发框架，如 Struts, Spring、Hibernate；</p> | 台 | 1 |
| 5 | 机柜 | <p>1、高度为 42U</p> <p>2、尺寸为 800*950*2045mm</p> | 台 | 1 |
| 二、前端课室 | | | | |
| 1 | 校园版本智能机顶盒 | <p>1、CPU: 4 核心；</p> <p>2、内存: 1G</p> <p>3、内置存储器: NAND FLASH 8G</p> <p>4、操作系统: Android 4.4.2</p> <p>5、支持循环、定时、插播等多种播放模式</p> <p>6、以太网, 支持 WiFi、无线外设扩展</p> <p>7、支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等</p> <p>8、图片格式支持 BMP、JPEG、PNG、GIF</p> <p>9、2 个 USB HOST</p> <p>10、1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网；</p> <p>11、1 个可直接驱动 50/60Hz 液晶屏</p> <p>12、1 个支持 1080P 输出, 1 个 AV 接口输出；</p> <p>13、1 个耳机音频输出、1 个数字音频功放输出最大支持 15W 喇叭</p> <p>14、遥控器接口: 1 个遥控延长线接口</p> <p>15、RTC 实时时钟: 支持</p> | 台 | 80 |

| 9、饭堂独立监控系统（阳光饭堂监控） | | | | |
|--------------------|-------------|---|----|----|
| 序号 | 产品名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 防油污摄像机（POE） | <p>1 传感器 具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2 低照度 最低照度彩色: 0.01 lx (AGC 开, RJ45 输出), 黑白: 0.001 lx (AGC 开, RJ45 输出), 灰度等级不小于 11 级。</p> <p>3 红外补光 红外补光距离不小于 40 米。</p> <p>4 三码流 需支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高 1920x1080@30fps, 第三码流最大 1920x1080 @</p> | 台 | 30 |

| | | | | |
|---|---------|--|---|---|
| | | <p>30fps, 子码流 704x576@30fps。</p> <p>5 视频编码 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式, 其中 H.265、H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。 (提供公安部型式检验报告复印件证明)</p> <p>6 区域遮盖 支持区域遮盖功能, 并能支持 8 块区域。</p> <p>7 密码复杂度 设置密码时, 需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。</p> <p>8 黑白名单 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。(提供公安部型式检验报告复印件证明)</p> <p>9 匿名访问 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能。(提供公安部型式检验报告复印件证明)</p> <p>10 智能功能 需具备人脸检测、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、音频异常、场景变更等功能。</p> <p>11 智能后检索 可开启或关闭智能后检索功能。(提供公安部型式检验报告复印件证明)</p> <p>12 应用功能 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、防红外过曝、走廊模式等功能。</p> <p>13 环境适应性 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>14 报警接口 需具有 2 路报警输入和 2 路报警输出接口, 具有 1 个音频输入、1 个音频输出接口, 需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码。</p> <p>15 防护性能 不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>16 网络接口 需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。</p> <p>17 电源供电 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>18 防雷性能 设备工作状态时, 支持空气放电 8kV, 接触放电 6kV, 通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> <p>19 SD 卡存储 需支持本地 SD 卡存储, 最大支持 128G。</p> <p>20 吸附式防护罩 需具有 1 个吸附式防护罩。(提供公安部型式检验报告复印件证明)</p> <p>21 快拆镜头 筒机镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装, 方便镜头护罩的清洗、更换。</p> | | |
| 5 | NVR | <p>1、标准机架式 IP 存储, 嵌入式处理器, 嵌入式软硬件设计;</p> <p>2、支持 32 路高清, 400M 带宽网络视频接入, 256M 网络带宽输出; 支持 8 个 SATA 盘位; 支持 RAID 0、1、5、6、10 多种 RAID 模式及全局热备, 多重保护数据安全;</p> <p>3、支持关键视频添加标签和加锁保护、整机热备、断网续传、SMART 2.0 等功能; 2 个千兆以太网口, 充分满足网络预览、回放以及备份应用。</p> | 台 | 1 |
| 6 | 数据监控级硬盘 | 3.5 英寸 4TB 64M SATA3 | 个 | 8 |
| 7 | 监视器 | <p>55 寸液晶监视器, 金属外观</p> <p>显示: LED 背光; 分辨率 1920×1080; 裸机尺寸(W×H×D)(mm): 1289.6mm*760.4mm*104.71mm,</p> <p>接口: BNC 输入接口 1 个; VGA 输入接口 1 个; HDMI 输</p> | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|--------|---|---|---|
| | | 入接口 1 个; DVI 输入接口 1 个; USB 1 个, RS232 输入接口 1 个; 3.5mm 音频输入 1 个; 3.5mm 音频输出 1 个; 可选配接口: SDI(输入×1、输出×1)、网络源(解码) | | |
| 8 | 视频编辑软件 | <p>1、视频播放格式符合 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件要求</p> <p>2、支持视频快进、慢进段落循环等各项播放功能</p> <p>3、支持视频 2 分屏、4 分屏、8 分屏等分屏方式进行播放(要求公安部软件检测报告中体现,提供检测报告复印件)</p> <p>4、支持通过拖动进度条预览小图功能</p> <p>5、支持对视频进行帧级播放和定位</p> <p>6、支持对视频进行图片连拍和显示功能</p> <p>7、支持分段播放和叠加分段播放功能</p> <p>8、剪辑工具可对视频进行剪辑操作</p> <p>9、支持对视频进行可视化截图并列表显示</p> <p>10、支持通过客户端对视频时间进行校正</p> <p>11、支持对视频进行取样录屏和全屏录屏功能</p> <p>12、支持对视频进行定时录像的功能</p> <p>13、输出格式支持 MP4、AVI、WMV、GIF 四种格式</p> <p>14、支持对视频进行录制音频功能</p> <p>15、支持对鼠标活动进行视频录制功能</p> <p>16、支持将 SVAC/H.265 编解码格式的视频转码成 MP4、AVI、WMV、GIF 四种格式视频(要求公安部软件检测报告中体现,提供检测报告复印件)</p> <p>17、输出格式支持 MP4、AVI、WMV、GIF 四种格式</p> <p>18、支持对视频进行分辨率设定并输出</p> <p>19、支持转码中保留音频以及去除音频功能;(要求公安部软件检测报告中体现,提供检测报告复印件)</p> <p>20、支持对图片进行图形、线条、文字标注的功能;</p> <p>21、支持对被标注对象的描述信息进行添加功能;</p> <p>22、支持对两张图片的分屏进行比较;(要求公安部软件检测报告中体现,提供检测报告复印件)</p> <p>23、支持对在外边存储空间进行关联映射操作;</p> <p>24、支持对工作档案设置和撤销并利用其它工具对设置过的工作档案进行输出的功能;</p> <p>25、支持将案件资料一键上传至外边关联存储空间;</p> <p>26、支持对系统查询上传或下载任务并对未完成任务进行暂停、恢复及删除操作功能;</p> <p>27、支持系统创建映射到本地任意地址的文件夹快捷方式;(要求在公安部软件检测报告中体现,提供复印件)</p> <p>28、支持对监控视频中模糊车牌进行增强功能;(要求在公安部软件检测报告中体现,提供复印件)</p> <p>29、支持在图像中对目标的姿态高度进行测量;(要求在公安部软件检测报告中体现,提供复印件)</p> <p>30、支持对活动目标的运行速度进行测量;(要求在公安部软件检测报告中体现,提供复印件)</p> | 套 | 1 |
| 9 | 监视器支架 | 42-55 寸监视器通用单屏壁挂 | 台 | 2 |

| | | | | |
|----|---------|-----------------|---|---|
| 10 | POE 转换器 | 24 口 POE 监控用转换器 | 台 | 2 |
| 11 | 辅材 | 管线辅材 | 批 | 1 |

| 10、上网行为管理设备 | | | | |
|-------------|------|--|----|----|
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 行为管理 | <p>1、网络层吞吐量 $\geq 100\text{Mbps}$</p> <p>2、用户规模 ≥ 1000 人</p> <p>3、设备接口 4 个千兆电口</p> <p>4、4 个千兆光口</p> <p>5、1 个 RJ45 串口</p> <p>6、硬盘 $\geq 1\text{TB}$</p> <p>7、BYPASS 支持</p> <p>8、尺寸 标准 1U 架构</p> <p>9、部署模式：支持网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能；支持网桥模式，以透明方式串接在网络中；支持旁路模式，无需更改网络配置，实现上网行为审计；</p> <p>多主模式：必须支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；</p> <p>管理界面：支持 SSL 加密 WEB 方式、SSH 命令行方式管理设备；</p> <p>分级管理：不同用户组的管理权限支持分配给不同管理员；</p> <p>集中管理：多台设备支持通过统一平台集中管理、集中配置等；</p> <p>加入集中管理时，支持身份认证，比如密码正确才能加入</p> <p>解除集中管理时，要输入中心端的解控秘钥才允许解控</p> <p>告警管理：支持攻击、双机切换告警、移动终端管理告警、风险终端发现告警、web 关键字过滤告警、杀毒告警、设备流量超限告警、磁盘/CPU/内存异常告警等；</p> <p>IPsec VPN：必须具有 IPsec VPN 远程加密访问和连接的模块，并能提供 IPsec VPN 客户端授权远程接入访问；</p> <p>IPsec VPN 支持多线路功能，支持配置主备线路组和流量分配模式的多线路选路策略；</p> <p>支持硬件特征码绑定认证；</p> <p>IPsec VPN 支持与 LDAP 服务器、Radius 服务器结合认证；</p> <p>▲10、链路负载 支持按剩余带宽、带宽比例、平均分配、前面优先的方式进行多链路负载；支持使用 VPN 做专线备份；支持链路故障检测；Web 访问质量检测：</p> <p>1) 针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体</p> | 台 | 1 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>网络提供清晰的整体网络质量评级</p> <p>2) 支持以列表形式展示访问质量差的用户名单</p> <p>3) 支持对单用户进行定向 web 访问质量检测 (提供产品界面截图)</p> <p>▲11、双因素认证: 支持以 USB-Key 方式实现双因素身份认证 (提供产品界面截图);</p> <p>IP、MAC 认证 支持绑定 IP 认证、绑定 MAC 认证, 及 IP/MAC 绑定认证等; 支持通过 SNMP 服务器跨三层获取 MAC 地址; 支持当用户 MAC 地址变动时, 需要重新认证;</p> <p>短信认证: 支持短信认证方式, 用户输入手机号作为用户名, 通过短信猫或短信平台发送验证码;</p> <p>短信认证能够根据不同用户推送不同认证页面, 该认证页面可自定义, 编辑内容包括文字、颜色风格、图片, 且图片支持轮询播放</p> <p>12、微信认证</p> <p>1) 支持与微信结合的认证方式, 用户关注微信公众号后即通过身份认证, 后台记录用户 ID</p> <p>2) 与第三方微信平台无缝对接, 不需要修改第三方微信平台代码;</p> <p>3) 支持不同门店选择不同的微信公众号进行认证;</p> <p>应用识别规则库 1、支持根据标签选择应用, 标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类;</p> <p>2) 支持给每个应用自定义标签;</p> <p>3) 支持根据标签选择一类应用做控制;</p> <p>4) 支持对每一种应用的定义和解释, 帮助客户快速定位应用的分类;</p> <p>5) 支持给每一种应用列上图标, 易于客户了解应用的特征。(提供产品界面截图并)</p> <p>12、应用控制</p> <p>1) 设备内置应用识别规则库, 支持超过 4700 条应用规则数, 支持超过 2100 种以上的应用, 660 种以上移动应用, 并保持每两个星期更新一次, 保证应用识别的准确率; (提供产品界面截图)</p> <p>2) 支持根据应用的特征智能识别新的应用;</p> <p>3) 支持根据 IP、端口、协议等自定义应用规则;</p> <p>4) 支持根据不同的应用类型或具体的某种应用设置允许或拒绝;</p> <p>13、URL 类型控制 (上网权限)</p> <p>1、能够针对: 网上购物、成人内容、求职招聘、宗教、在线影音及下载、游戏资讯、网上聊天、个人网站及博客、色情、赌博、非法药物、风水命理、娱乐场所、汽车、餐饮、钓鱼及恶意网站、网上银行、在线支付等各种 URL 类型做识别和分类, 同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制。(提供产品界面截图)</p> <p>▲2、流控通道实时可视化 能够实时看到各级流控通道的状态: 包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、优先级, 启用状态等。(提供产品界面截图)</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>3、P2P 智能流控 支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；</p> <p>4、流控黑名单 基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中</p> <p>5、用户行为报表 支持查询和导出基于指定时间段/用户/用户组的文件审计、邮件收发、访问网站、即时通讯、发帖/微博、搜索关键字等详细用户行为的报表</p> <p>6、终端接入日志 支持查询和导出基于指定时间段/用户/用户组的防共享接入日志、移动终端发现日志、准入日志、登录注销日志等行为日志</p> <p>7、流量排行报表 支持基于时间段/用户/用户组/终端类型/位置等维度的应用流量排行、网站分类流量排行</p> <p>▲8、单用户行为分析 针对单用户的行为分析，包括：应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名时长排行、行为汇总排行等（提供产品界面截图）</p> <p>9、支持与多种网安日志平台对接 内置多套日志模板与各省市网安日志平台对接，至少支持以下平台：派博、任子行、网博、云辰、烽火、中新软件、兆物、新网程、美亚柏科、爱思等。</p> | | |
|--|---|--|--|

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

| 须知条款号 | 项 目 | 内 容 |
|-------|-----------|---|
| 2.1 | 采购人 | 采购人名称：佛山市南海区桂城街道教育局 采购人联系人：高先生 联系电话：0757-81637962 联系地址：佛山市南海区桂城街道 |
| 5.2 | 中标服务费 | 1、根据国家发展改革委“发改价格[2015] 299号”的文件精神，经与委托人（采购人）协商约定，本项目招标代理服务费由中标人支付。 中标服务费为人民币 <u>80100.00</u> 元。 2、中标人应按本招标文件中的要求及采购代理机构发出的《付款通知书》要求在收到中标通知 3 日内以现金或电汇或转账方式一次性向采购代理机构交纳招标代理费。 |
| 6.7 | 答疑会及踏勘现场 | 本项目不组织现场踏勘及答疑会 |
| 14.1 | 投标保证金金额 | 人民币伍万叁仟肆佰元整（¥53400.00 元） |
| 14.3 | 提交投标保证金形式 | 采用转账方式（禁止采用现金、通存通兑等方式）一次性汇入招标文件指定的账户。 |
| 14.4 | 提交投标保证金时间 | 投标保证金的到账时间为投标截止时间前，以银行确认的到账时间为准。 提示：周六、周日的银行一般不办理对公业务，请注意提前办理支付，以免逾期。 |
| 14.5 | 保证金汇入户址 | 投标保证金由佛山市南海区桂城街道公共资源交易所（以下简称公共资源交易所）开设统一账户，实行专账管理。投标人必须在招标文件规定的时间内，按要求将投标保证金一次性汇入以下账户： 南海农商银行： 户 名：佛山市南海区桂城街道公共资源交易所 账 号：8002 0000 0038 88651 开户银行：南海农商银行平洲富景分行 提示： 1、投标人不得将同一笔保证金分开转入不同账户。 2、投标人在填写银行汇款凭证时，必须注明以下信息：项目编号、项目名称。 3、投标人在转账时，必须要求银行工作人员在用途（或摘要、附言）栏输入以下信息：项目编号、项目名称。 4、投标保证金的交款人与投标人的名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效。 5、若因投标人未按上述要求缴纳投标保证金而导致投标无效或不能参加投标，其后果由投标人自负。 |

| | | |
|------|-------------|--|
| 16.1 | 投标有效期 | 投标有效期为提交投标文件的截止日起 90 天；中标后，中标人的投标有效期延至合同终止之日。 |
| 17.4 | 投标文件数量 | <p>投标文件正本一份，副本四份，及投标文件电子版一份。投标文件没有正本或副本份数不足，及没有电子版投标文件的，其投标将被作为无效投标处理。</p> <p>(1) 每份投标文件必须分别固定装订成册（不得采用活页形式），并在投标文件封面上清楚地标明“正本”或“副本”字样。</p> <p>(2) 若本项目包含多个子包，投标人应以拟投标的单个子包为单位，分别准备投标文件，每套投标文件对应一个拟投标的子包，并在每套投标文件的封面清楚地标明所投“包号”。</p> <p>(3) 电子文件要求光盘或 U 盘介质，不留密码，无病毒，不压缩。除投标文件中提供的图片及相关扫描文件外，其他内容应保留 EXCEL 格式或 WORD 格式可编辑文档格式文件，如投标人中标，部分内容将用于结果公告公布，电子投标文件与纸质投标文件内容不同，以盖章的纸质投标文件正本为准。</p> |
| 17.5 | 投标文件签字及盖章 | <p>投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并在投标文件格式有提示的地方由投标人的法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字及加盖单位公章。投标文件由法定代表人签字的，须在投标文件中出具“法定代表人资格证明书”原件；投标文件由授权代表签字的，则须在投标文件中出具“法定代表人资格证明书”和“法定代表人授权书”原件。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，作为无效投标处理。投标文件的副本可采用签字盖章后的正本的复印件。</p> <p>投标文件的正本和副本均须在封面和骑缝加盖公章，否则作为无效投标处理。</p> <p>所有的复印件（包括正本中的投标资料）均应保证清晰可辨，否则不清晰内容的有效性评标委员会有权不予认可。</p> |
| 19.4 | 递交投标文件时间 | 投标截止时间前 30 分钟 |
| 34 | 中标公示/公告发布网址 | http://www.gdgpo.gov.cn （广东省政府采购网）； http://www.nanhai.gov.cn/cms/sites/nh_ggzy/jyh/newjyxx_list.jsp （佛山市公共资源交易中心南海分中心栏目）。 |

注：投标人须知前附表是指本文投标人须知中的内容说明、补充和重要提示，作为本招标文件不可分割的一部分。投标人应结合本文投标人须知条款号进行充分理解。

投标人须知

一、说明

1. 适用范围和法律

- 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。
- 1.2 适用于《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号)及政府采购其它相关法规。

2. 定义

- 2.1 **“采购人”**：是指投标人须知前附表说明的单位，在招标阶段称为采购人，在签订和执行合同阶段或被称为建设单位或业主或甲方或买方。为便于招标文件及附件直接转化为经济合同条款，在招标文件中被称为建设单位或业主或甲方或买方的招标投标阶段均指采购人。
- 2.2 **“采购代理机构”**：是指从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构，本文特指深圳市国际招标有限公司。是本次整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。
- 2.3 **“招标采购单位”**：是指采购人，政府采购代理机构。
- 2.4 **“日期、天数、时间”**：除非本招标文件另有规定，均为公历日（天）及北京时间。
- 2.5 **“子包”**：是指独立存在投标的最小单位。除本文另有规定外，投标人可自行选择其中的子包或全部子包进行投标，评标委员会按子包分别评审和推荐中标候选人。

3. 合格的货物和服务

- 3.1 本次招标项目是满足本招标文件第二章采购项目内容所述的招标。
- 3.2 **“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产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供产品，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。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。
- 3.3 **“服务”**是指除货物和工程以外的其他采购对象。“合格的服务”是指投标人按招标文件的规定，依据中华人民共和国的相关法律、法规、规章以及相关国家标准、行业标准或地方（或企业）标准（如有）的规定或规范要求，向采购人提供的满足招标文件规定的需求或特定目标的服务。
- 3.4 投标人须保证，采购人在中华人民共和国接受和使用投标人所提供的货物和服务的全部或任何一部分时，或者在享有合同的全部或部分权益时，免受第三方以侵犯其合法权益（例如侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权等等）而提出的任何求偿责任起诉。否则，投标人须承担采购人与此相关的一切损失（包括且不限于：诉讼费、律师费、经裁定由采购人

承担的任何费用、导致采购人需重新采购所产生的一切费用及时间费用损失等等)。

4. 合格的投标人、中标人

- 4.1 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；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具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；⑤参加本次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。

重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。对于“较大数额罚款”，法律、行政法规规定、或行政主管部门有相关规定的，按照其规定，没有规定的按照以下约定：根据《广东省行政处罚听证程序实施办法》，较大数额罚款是指对公民处以 5000 元以上罚款，对法人或者其他组织处以 10 万元以上罚款。

各级人民政府财政部门依法对供应商作出禁止参加政府采购活动行政处罚决定的，在全国范围内生效。

根据佛山市中级人民法院《启用执行联动机制决定书》和《协助执行通知书》的要求，投标人若为名单上的失信被执行人，限制其从事政府采购业务。

按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求，根据“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询信息，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。联合体(如允许联合体参加投标)成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

- 4.2 投标人除应具备《政府采购法》第二十二条投标人资格条件外，还应满足招标文件第一章“投标邀请函”的“六、供应商资格”中所规定的资格条件。

- 4.3 投标人必须于规定的时间内在采购代理机构登记报名并购买了招标文件。

- 4.4 不得参与同一采购项目竞争的投标人

- (1) 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，不得参加同一项目包组投标或者未划子包组的同一招标项目的政府采购活动。如同时参加，则评审时均作无效投标处理。
- (2) 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。
- (3) 本文或法律法规规定的其他情形。

- 4.5 若项目接受联合投标，则适用本条。

- (1) 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

- (2) 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”
 - (3) 联合体各方之间应当签订共同投标协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购人。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项目中投标,也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
 - (4) 以联合体形式参加投标的,投标人应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。联合体投标文件由联合体各方或主体方盖章,否则,将导致其投标无效。
 - (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。
 - (6) 联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合同,就中标项目向采购人承担连带责任。
 - (7) 若招标文件另有详细规定的遵从其规定。
- 4.6 “中标人”:指经法定程序确定并授予合同的投标人。

5. 投标费用

- 5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何,采购人及采购代理机构均无义务和责任承担任何此类费用。
- 5.2 本次招标向中标人收取的招标代理费,按国家有关规定执行。具体收费标准见投标人须知前附表说明。

二、招标文件

6. 招标文件的组成和语言

- 6.1 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,共包含以下内容:
 - (1) 投标邀请
 - (2) 项目需求
 - (3) 投标人须知
 - (4) 拟签订的合同文本
 - (5) 投标文件格式
- 6.2 除上述内容外,采购人在规定时间内以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容,均为招标文件的组成部分,对采购人和投标人起约束作用。
- 6.3 对招标文件中各类参数、条款和须知中所列的带“★”标注号项为不可负偏离的重要参数要求,在投标响应中须完全实质性响应满足或优于,若其中一项出现劣性负偏离时将作无效投标处理。
- 6.4 招标文件中重复描述的内容出现不一致时,均以文件中首次对该内容的描述为准。
- 6.5 本文件的专业技术内容如涉及到有官方强制性要求或行业标准规范限制和禁止性内容时,应以官方强制性要求或行业标准规范为准;否则,以本招标文件约定的技术要求为准。
- 6.6 未有注明具体相关服务,均以行业通用标准为准。

6.7 答疑会及踏勘现场

- (1) 对于有计划举行项目答疑会时，投标人的项目主要负责人等须按时出席，主办方将围绕招标文件的内容现场澄清、解答投标人提出的问题，对个别内容确有必要作澄清修正时，采购人或采购代理机构将按照极大地促进公平竞争的原则，集中统一后以书面形式通知各投标人，各投标人收悉后须按本须知招标文件的澄清（含答疑）或者修改的相应规定予以确认。
- (2) 投标人出席答疑会及踏勘现场的费用、过失责任及风险均自行承担。
- (3) 对未有计划举行项目答疑会时，投标人如对招标文件内容有疑问需在投标截止时间前3日向采购人或采购代理机构书面提出。

6.8 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，将为投标人带来风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标。

7. 招标文件的澄清（含答疑）或者修改

- 7.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、投标邀请进行必要的澄清（含答疑）或者修改。澄清（含答疑）或者修改并在原发布媒体上发布公告。澄清（含答疑）或者修改的内容为招标文件、投标邀请的组成部分，具有约束作用。
- 7.2 澄清（含答疑）或者修改的内容影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。采购人或采购代理机构发出澄清（含答疑）或者修改文件的时间距投标截止时间不足十五天的，投标人一致认为澄清（含答疑）或者修改的内容不影响投标文件编制的，在征得已获取招标文件的投标人同意并书面确认后，可不改变投标截止时间。
- 7.3 投标人在收到该澄清（含答疑）或者修改文件后，应于二十四小时内予以书面回复收悉。若投标人在规定时间内没有回复收悉并经采购代理机构催告后仍不作出的，视其投标已充分考虑了该澄清（含答疑）和修改的内容，并视为已放弃对该澄清（含答疑）和修改内容收悉的质疑权。

三、投标文件的编制

8. 投标文件的语言和计量单位

- 8.1 投标文件的语言：投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有往来函电均应采用中文书写。投标人提交的支持性文件和印刷的文献可以用另一种语言，但均应提交中文译本，并在其后的投标和评标活动中，以中文译本为准。
- 8.2 投标文件的计量单位：除招标文件及其附件资料中有特殊要求外，投标文件中的所有计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位制，等同于国际单位制。

9. 投标文件的组成

- 9.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分（具体内容详见“第五章 投标文件格式”，且需按顺

序装订成册，并编写目录及连续页码)。本文所指的投标文件均包含以下文件。

- (1) 第一部分 报价文件
- (2) 第二部分 资格审查文件
- (3) 第三部分 商务技术文件
 - (i) 商务文件
 - (ii) 技术文件
 - (iii) 其它文件或资料

9.2 投标文件所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

10. 投标文件格式

10.1 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”等附件。

10.2 投标人不得将同一子包中的内容拆开投标，否则将导致其投标无效。投标人必须具备独立完成所投子包采购内容的能力。除招标文件另有规定外，中标后不允许再对所投报子包的内容分包、转包。

11. 投标货币和报价要求

11.1 除非招标文件另有规定或许可，投标人提供的所有货物和服务均应以人民币进行报价。

11.2 任何报价是以投标人可独立履行本次招标第二章采购项目需求合同项下的义务，通过合理预测与准确核算后，可达到预期设计功能和常规使用效果，满足约定的验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理报价，对在投标文件和合同书中未有明确列述、投标方案设计遗漏失误、市场剧变因素、应预见和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在投标价之内。

11.3 投标价格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。

11.4 在投标时间截止后至投标有效期截止前任何报价为固定不变价，此报价将作为评审的重要依据之一，但并不是确定中标投标人的唯一依据。

11.5 同一标的物只允许有一个报价，否则，其投标将被视为无效投标。

11.6 招标文件除非另有规定的，否则只允许投标人提交一个投标方案，任何有选择性的投标方案其投标将被视为无效投标。

12. 投标人资格的证明文件

12.1 投标人应提交证明其有资格参加投标的文件。

12.2 投标人应符合招标文件第一章中规定的投标人资格标准，资格证明文件必须真实有效。

13. 证明货物、服务的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 投标人应提交证明文件证明其拟供的合同项下的货物、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。

13.2 证明货物、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。

- 13.3 对照招标文件要求，逐条说明所提供的货物、服务已对采购人的要求做出了实质性的响应，或申明与要求的偏差和例外。
- 13.4 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。
- 13.5 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。

14. 投标保证金

- 14.1 投标人应向采购代理机构提交投标保证金金额为投标人须知前附表规定的数额，并作为其投标的一部分。
- 14.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知有关规定没收投标人的投标保证金。
- 14.3 投标保证金应用投标货币即人民币，并采用投标人须知前附表规定的形式提交。
- 14.4 以上形式的保证金须在投标人须知前附表规定的时间之前到账。
- 14.5 投标保证金请按以下账号提供：见投标人须知前附表。
- 14.6 凡没有按照本须知规定随附有效的投标保证金的投标，应按本须知有关规定视为非响应性投标予以作为无效投标处理。
- 14.7 未中标的投标人的投标保证金，将尽速并不晚于《中标通知书》发出后5个工作日内原额不计息退还投标人。
- 14.8 中标人的投标保证金的退还，必须同时满足以下要求：
- (1) 中标人按投标人须知的规定签订合同。
 - (2) 中标人按投标人须知的规定支付了招标代理服务费。
 - (3) 如果中标人拒绝支付招标代理费，采购代理机构有权在投标人所交的投标保证金中扣除相应费用。
- 14.9 下列任何一种情况发生时，投标保证金不予退还：
- (1) 投标人在投标文件中响应的投标有效期内撤回其投标；
 - (2) 中标人在规定期限内未能根据投标人须知的规定签订合同；
 - (3) 投标人有不真实投标或有违法违规行为的。

15. 投标的截止期

本文规定的投标截止时间，超过截止时点后的投标为无效投标。

16. 投标有效期

- 16.1 投标有效期为投标截止日期后投标人须知前附表规定的天数，投标人的投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不足的将被视为实质性不响应招标文件而被宣布无效投标。
- 16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人可要求投标人同意延长其投标有效期。这种要求和答复均应以书面形式提供。投标人可拒绝采购人的这种要求。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，而只会被要求相应的延长其投标保证金的有效期，在这种

情况下，本须知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。

17. 投标文件的编制和签署

- 17.1 投标文件应按照本须知有关规定内容及招标文件第五章“投标文件格式”的要求进行编写，并按照**投标文件分别逐页编排不间断的连续页码**。
- 17.2 投标文件中所引用的顺序和编号应与招标文件的要求相一致。投标人在具体的投标内容中应逐条进行回应，可以增加说明或描述性文字。投标文件对招标文件未提出异议的条款，均被视为接受和同意。投标文件与招标文件的任何差异之处，均应按本招标文件第五章投标文件格式中的《商务条款响应表》《技术要求响应表》的格式中逐一说明。
- 17.3 招标文件中所有带“★”符号的条款（如有）是重要的商务要求或关键技术要求与参数，投标人必须予以响应。否则，将视投标人没有响应和不接受该条款，其投标文件将不能通过符合性审查而被认定为无效投标。
- 17.4 投标人应编制投标文件正本和副本，及投标文件电子版，数量详见**投标人须知前附表**。投标文件没有正本或副本份数不足，及没有电子版投标文件的，其投标将被作为无效投标处理。
- (1) 每份投标文件必须分别固定装订成册（不得采用活页形式），并在投标文件封面上清楚地标明“正本”或“副本”字样。
 - (2) 若本项目包含多个子包，投标人应以拟投标的单个子包为单位，分别准备投标文件，每套投标文件对应一个拟投标的子包，并在每套投标文件的封面清楚地标明所投“包号”。
 - (3) 电子文件要求光盘或U盘介质，不留密码，无病毒，不压缩。除投标文件中提供的图片及相关扫描文件外，其他内容应保留EXCEL格式或WORD格式可编辑文档格式文件，如投标人中标，部分内容将用于结果公告公布，电子投标文件与纸质投标文件内容不同，以盖章的纸质投标文件正本为准。
- 17.5 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并在投标文件格式有提示的地方由投标人的法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字及加盖单位公章。投标文件由法定代表人签字的，须在投标文件中出具“法定代表人资格证明书”原件；投标文件由授权代表签字的，则须在投标文件中出具“法定代表人资格证明书”和“法定代表人授权书”原件。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，作为无效投标处理。投标文件的副本可采用签字盖章后的正本的复印件。**投标文件的正本和副本均须在封面和骑缝加盖公章**，否则作为无效投标处理；所有的复印件或打印件（包括正本中的投标资料）均应保证清晰可辨，否则不清晰内容的有效性不予被认可。
- 17.6 投标文件中任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边**签字并加盖投标人公章**后方为有效。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的密封、标记和递交

- 18.1 投标人可将投标文件正本和所有的副本分别用密封袋密封，亦可将所有的投标文件装在同一密封袋中密封；无论如何密封，所有密封袋的封口处均须骑缝加盖投标人公章，并按格式要求标

注密封袋封面，否则其投标将被拒绝（投标文件密封袋封面格式见第五章投标文件格式）。

18.2 所有的密封包装外均应注明以下内容：

- (1) 清楚标明递交至：**深圳市国际招标有限公司**
- (2) 项目名称、项目编号、投标文件内容名称（“投标文件”、“正本”、“副本”）；
- (3) “在_____年 月 日 时 分（注：指开标时间）之前不得启封”的字样；
- (4) 投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。
- (5) 如果投标文件未能按上述要求进行密封包装和加写标记，则采购人及采购代理机构将拒绝接收受理。

19. 投标截止时间及投标地址

19.1 投标截止时间及投标地址详见第一章投标邀请函的规定。

19.2 采购人及采购代理机构将拒绝受理迟于投标截止时间送达的投标文件，亦不受理未按规定的投标地址送达的投标文件。

19.3 根据本须知“招标文件的修改”规定，采购人有权通过修改招标文件而适当延长投标截止时间。在此情况下，采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

19.4 采购代理机构于开标截止时间前见**投标人须知前附表**开始接收投标文件，采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

19.5 投标文件应以密封包装当面递交。

20. 迟到的投标文件

采购人将拒绝并原封退回本次招标投标截止时间后收到的任何投标文件。

21. 投标文件的修改与撤回

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，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，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采购代理机构。

21.3 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的规定被没收。

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、评标和定标

22. 开标

- 22.1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人代表及被邀请的有关代表需依时参加，参加开标的代表签到出席开标仪式。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 22.2 投标人代表必须按照投标人须知前附表规定的要求参加开标会议。
- 22.3 递交投标文件的投标人不足 3 家的，不进行开标。
- 22.4 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封。任何密封性文件的包装，均以不会损害各投标当事人的合法权益为合格标准。对于构成直接、明显的侵权行为和事实时，侵权者将作为无效投标处理。投标人代表需签署投标文件密封确认。
- 22.5 投标文件拆封后，采购代理机构工作人员当众唱标，将宣布投标人名称、投标价格和开标一览表内容及招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 22.6 开标过程应当记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 22.7 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照本须知投标文件的修改与撤回递交的修改书），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。
- 22.8 采购代理机构将在开标记录表上记录唱标内容，并当场公示。如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标人代表和有关人员共同签字确认。

23. 评标委员会的组成及评审工作要求

- 23.1 评标委员会由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建。评标委员会成员由技术和经济类的专家组成，成员为 5 人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二，评审专家从省级政府采购专家库中随机抽取或法律法规允许的其他方式选定。
- 23.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。
- 23.3 评标委员会将本着公平、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。评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。
- 23.4 评审期间，采购人、采购代理机构、评标委员会不得对招标文件中一些涉及竞争的公平、公正性重要内容（包括带“★”项）进行现场临时修改调整，也不得单独与投标人进行联系接触。

- 23.5 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依赖于投标人最基本的商业诚信和所递交一切文件的真实表述，不额外主动寻求外部证据，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。
- 23.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。
- 23.7 如对招标文件、投标文件及相关补充文件的理解存有歧义时，评标委员会可对这些文件或向有关方面进行查证了解质询，并通过表决达成一致处理意见。任何形式的决定，须以合法公正和有利于项目的安全顺利实施为前提。
- 23.8 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。
- 23.9 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：
- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
 - (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
 - (3) 对投标文件进行比较和评价；
 - (4) 确定中标候选人名单；
 - (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
- 23.10 评标委员会不向投标人退还投标文件。

24. 投标文件初审

- 24.1 **资格性审查：**公开招标采购项目开标结束后，采购人代表**或者**采购代理机构工作人员依法对投标人的资格进行审查。依据法律法规和招标文件的规定，对照投标文件中资格证明等进行审查，以确定投标人是否符合投标资格，并向评标委员会提交资格性审查结论表。通过资格审查不足 3 家的，不再进行评标，宣布废标。

资格性审查内容。

| | |
|-------|--|
| 评审内容 | 采购文件要求（详见《资格性审查内容》各项） |
| 资格性审查 | 一、投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，须提供下列资料： |
| | 1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 营业执照，或事业单位法人证书，或执业许可证（如本项目包括非企业专业服务机构的），或自然人参与投标的提供有效的二代身份证等证明文件的复印件。（如营业执照没有显示具体经营范围，则还须提供工商行政主管部门公示平台查询打印结果。） |

| | |
|--|---|
| | <p>2、财务状况报告。须提供下列任一项证明材料：</p> <p>(1) 2017 年度经审计的财务报告及财务报表（企业单位提供资产负债表、利润表和现金流量表，事业单位提供资产负债表、收入支出表、财政补助收入支出表）复印件（要求：审计报告由第三方会计师事务所或其它合法审计机构出具，须包含会计师事务所或审计机构的盖章页）；</p> <p>(2) 基本开户银行出具的资信证明和开户许可证的复印件 （要求：①资信证明书内容应能够清晰准确反映投标人最近 6 个月内（从本项目招标公告发布之日起，往前倒推计算）的商业信誉情况和满足采购文件有关要求，且其符合性及有效性将以采购人审查结果为准。如成立时间不足 6 个月的，按成立时间提供。②资信证明的落款单位名称必须与《开户许可证》的开户银行名称一致，如不一致的，视作不符合采购文件要求，将作无效处理）；</p> <p>(3) 财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。</p> |
| | <p>3、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，须提供以下两项证明材料：</p> <p>(1) 近半年内（自招标公告发布之日起往前倒推）任 1 月份或任 1 季度缴纳税收的证明材料（即：缴纳增值税的凭据等）复印件。</p> <p>(2) 近半年内（自招标公告发布之日起往前倒推）任 1 月份或任 1 季度缴纳社会保险的凭证（即：专用收据或社会保险缴纳清单）复印件。</p> <p>注：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。</p> |
| | <p>4、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：</p> <p>投标人可提供但不限于以下举例的证明材料(如经营场所、所拥有的设备购置发票、技术人员情况、资源等图片描述或材料复印件)。</p> |
| | <p>5、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(可参照投标文件格式的相关承诺格式内容)。</p> |
| | <p>二、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；未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。（以采购代理机构于投标截止日当天在“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，供应商需提供相关证明资料。联合体（如允许联合体参加投标）成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。</p> |
| | <p>三、满足招标文件及法律法规规定的其他事项（如是否按本文要求登记报名、是否非联合体等）。</p> |

24.2 **符合性审查：**评标委员会依据资格性审查结果，对通过资格性审查的投标人进行符合性审查，对照本项目的技术、商务、预算金额及文件制作要求，审查投标文件是否完全实质性响应招

标文件的要求、投标保证金缴纳情况等，没有出现重大偏离。

符合性审查内容

| | |
|-------|---|
| 评审内容 | 采购文件要求（详见《符合性审查内容》各项） |
| 符合性审查 | (1) 已按照招标文件的规定提交保证金； |
| | (2) 投标文件已按招标文件要求签署、盖章； |
| | (3) 报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价； |
| | (4) 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的（包括但不限于对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生负偏离的）； |
| | (5) 未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形； |

24.3 **投标文件的澄清：**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

24.4 **实质性响应：**是指符合招标文件的关键性和重要要求、条款、条件、规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。实质性条款包括但不限于本文件涉及的“商务要求中的各项条款”及其它带“★”标注的强制响应条款。

24.5 **重大偏离或保留：**是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了采购人的权力和投标人义务的规定，而调整纠正这些偏离将直接影响到其它投标人的公平竞争地位。

24.6 **轻微偏离：**是指投标文件能够实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。它包括负偏离（劣于）和正偏离（优于）。

25. 相同品牌的认定：

25.1 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，评标委员会按照商务条件比较优的推荐一名投标人参加评标，其他投标无效。

25.2 使用综合评分法的采购项目：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。评标委员会最终按照本须知推荐中标候选人名单的方式确定一家中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

25.3 非单一产品采购项目：非单一产品采购项目的核心产品在本文第二章载明，未载明的均作为核心产品。评标委员会依照投标人投标的核心产品评审是否属于相同品牌，属于相同品牌的按上述规定进行处理。

26. 原件备查（如有要求）：

本招标文件如有要求须提供投标资料原件备查的，投标人须在本文规定的递交投标文件时间内递交原件以供核查，未按规定时间递交的原件拒绝接收。所有拟提交备查的原件应装在一个带锁扣或绳扣的文件袋（牛皮纸质或塑料材质均可）内**并附列清单明细一式两份**，以便交接时核对。未能提交原件以供核查的投标资料，评审有权不予认可其有效性，投标人须自行承担不利后果。所有提交备查的原件将在评标核查完毕后退回。

27. 废标条件

27.1 在招标采购中，本项目或独立子包出现下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业资格条件者或对公开招标文件作实质响应的有效投标人不足三家；
- (2) 采购过程出现影响公平竞争的违法、违规行为；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

28. 无效投标

28.1 无效投标行为的认定，投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的（包括但不限于对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生负偏离的）；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

29. 串通投标

29.1 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。

六、 评审方法及标准

30. 评审方法

评审方法：综合评分法。

31. 评审标准

31.1 对通过符合性审查的投标人进行综合评审，综合评审包括商务、技术和报价三个部分，具体

评审因素见下表。（评分按四舍五入的原则精确至小数点后两位）

31.2 比较与评价：评标委员会对各投标文件的技术、商务方案进行细化评审和综合比较，对照所公布的量化评分内容进行独立评分。

31.3 综合评议指标表：

| 评议内容 | 权重比例 | 序号 | 评议指标 | 分值 |
|------|------|----|--|-----|
| 技术部分 | 45% | 1 | 采购项目技术需求响应情况 根据投标人产品的技术性能指标及对招标需求的响应程度进行评审，有负偏离的按下列标准扣分： 1、对带有“▲”号技术条款有负偏离的每项扣2分。 2、对其他非“▲”、非“★”条款有负偏离，每项扣1分。 | 25分 |
| | | 2 | 整体系统技术方案 对各投标人整体系统技术方案进行综合评审： 1、优：完整性、合理性、适应用户需求很好，得5分； 2、良：完整性、合理性、适应用户需求一般，得3分； 3、可：完整性、合理性、适应用户需求很差，得1分。 4、不提供，得0分。 | 5分 |
| | | 3 | 所投云电脑室系统情况 所投云电脑室系统的产品质量、性能等情况进行综合评审： 1、质量优良，性能先进，可靠性好，得4分 2、质量较好，性能较先进，可靠性较好，得2分 3、质量一般，性能一般，可靠性一般，得1分 (以所投设备的技术参数为评审依据，提供所投产品的文字说明、图片复印件、证书复印件、报告复印件等证明材料加盖投标人公章为准，不提供不得分。) | 4分 |
| | | 4 | 电教平台产品质量评价 1、投标人所投实物展台具有快速阅卷系统软件、图像采集处理软件计算机软件、组卷阅卷系统软件计算机软件计算机软件著作权证书的，得2分。 (以提供证书复印件加盖投标人公章为准，且著作权和交互式平板一体机须为同一品牌，不提供不得分。) | 6分 |

| | | | | | |
|------|-----|--------|--|--|-----|
| | | | <p>2、投标人所投触摸一体机具有备授课系统软件、仿真实验室软件、移动教学系统软件、多媒体设备集中管理平台软件计算机软件著作权证书的，得 2 分。</p> <p>（以提供证书复印件加盖投标人公章为准，且著作权和交互式平板一体机须为同一品牌，不提供不得分。）</p> | | |
| | | | <p>3、具备前置一键电脑还原按键（用户在使用过程中系统出现病毒等故障，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障），得 2 分</p> <p>（提供 CNAS 级别相关检测报告和端口证明加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p> | | |
| | 5 | 产品品质要求 | <p>投标人所投上网行为管理设备：</p> <p>1、具有公安部颁发的《互联网公共上网场所 信息安全管理系统销售许可证》</p> <p>2、具有公安部颁发的《网络通讯安全审计 销售许可证》</p> <p>3、具有中国信息安全认证中心 ISCCC《IT 产品信息安全产品认证证书》</p> <p>4、具有国家网络与信息系统安全产品质量监督检测中心《信息技术产品安全测评证书 EAL3 级》</p> <p>5、具有国家保密局涉密信息系统安全保密测评中心颁发的《涉密信息系统产品检测证书》</p> <p>（以提供上述证书复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p> | 5 分 | |
| 商务部分 | 25% | 6 | 投入本项目主要人员情况 | <p>本项目拟投入的项目负责人情况：</p> <p>项目负责人具有高级工程师（或以上）职称，得 2 分；</p> <p>（以提供上述人员相关证书及投标截止之日往前推算三个月在本单位购买社保（或缴纳个人所得税证明材料）的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p> | 2 分 |
| | | 7 | 企业信誉 | <p>投标人具有工商管理部门（或市场监督管理部门）颁发的守合同重信用证书情况：</p> <p>1、投标人连续 5 年或以上获得守合同重信企业证</p> | 3 分 |

| | | | | |
|--|----|--------------|--|----|
| | | | <p>书的，得3分。</p> <p>2、投标人连续3-4年获得守合同重信企业证书的，得2分。</p> <p>3、投标人连续2年获得守合同重信企业证书的，得1分。</p> <p>4、投标人仅得1年获得守合同重信企业证书的，得0.5分。</p> <p>（以提供证书的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p> | |
| | 8 | 企业实力 | <p>1、投标人具有电子与智能化工程专业承包资质，得2分。</p> <p>2、投标人具有高新技术企业证书，得3分。</p> <p>3、投标人具有有效的安全生产许可证，得2分。</p> <p>4、投标人具有省级以上（含省级）公安厅颁发的安全技术防范系统设计、施工、维修资质证书，得1分。</p> <p>（以提供证书的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p> | 8分 |
| | 9 | 项目业绩情况 | <p>投标人2014年1月1日至今具有同类项目业绩，每提供一项得0.5分，满分4分。</p> <p>【以提供合同书、验收报告（或验收证明）的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。】</p> | 4分 |
| | 10 | 售后服务方案及服务便利性 | <p>1、根据各投标人售后服务能力（包含售后维护方式、培训方式、技术支持措施和售后承诺等）进行综合评价：</p> <p>优：售后维护方式、培训方式、技术支持措施十分完善、可行，得4分；</p> <p>良：售后维护方式、培训方式、技术支持措施一般，得2分，</p> <p>可：售后维护方式、培训方式、技术支持措施较差，得1分；</p> <p>无方案不得分。</p> <p>2、根据各投标人售后服务方案（售后服务及时性、响应速度等）进行综合评价；</p> <p>优：售后服务非常及时性、响应速度最快，得4分；</p> | 8分 |

| | | | | |
|------|-----|----|--|------|
| | | | <p>良：售后服务及性、响应速度较快，得 2 分， 可：售后服务、响应速度满足基本要求，得 1 分； 无方案不得分。</p> <p>（以提供投标人或其分支机构营业执照副本复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p> | |
| 价格部分 | 30% | 11 | <p>以满足招标文件要求且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： 其他投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 投标报价) × 30</p> | 30 分 |

31.4 投标报价的评审

(1) 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- i) 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；
- ii) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- iii) 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；
- iv) 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。
- v) 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，投标人应采用书面形式予以确认，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
- vi) 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，应当要求其投标代表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。
- vii) 投标报价有明显缺漏项的，评标委员会不能以修正方式确定其投标方案的，应作为无效投标处理；

(2) 政策性价格折扣：

符合下列要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》财库〔2011〕181 号和《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 号文件关于中型、小型、微型企业的规定，对小型或微型企业的投标进行扶持，提供中小企业声明函及小型和微型企业产品说明材料。

根据《财政部司法部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）的有关规定，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。

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）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位须提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》),符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。

| 序号 | 情形 | 价格扣除比例(编制文件时由采购人确定) | 计算公式 |
|----|---|--------------------------------------|---|
| 1 | 非联合体供应商(供应商须为中小企业) | 对小型和微型企业产品的价格扣除 6% | 评审价格=(总投标报价-小型和微型企业产品的价格)+小型和微型企业产品的价格×(1-6%) |
| 2 | 联合体各方均为小型、微型企业 | 对小型和微型企业产品的价格扣除 6%(不再享受本表序号 3 的价格折扣) | 评审价格=总投标报价×(1-2%) |
| 3 | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的 | 对联合体总金额扣除 2% | 评审价格=总投标报价×(1-2%) |

(注:1、不允许联合体投标的项目,以上第2项、第3项情形不适用;2、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程)。

(i) 中型企业不享受以上优惠。

(ii) 小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

(iii) 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。

(3) 评审价格的确定:按上述条款的原则评审修正后的价格为评审价格。

(4) 计算价格评分:各有效投标供应商的评标价中,以通过价格评审和调整后的最低价格作为评标基准价,各有效投标供应商的价格评分统一按照综合评议指标表价格部分公式计算。

31.5 评分汇总

商务总分 = 各评委商务评分总和 ÷ 评委人数

技术总分 = 各评委技术评分总和 ÷ 评委人数

综合总分 = 商务总分 + 技术总分 + 价格总分

32. 推荐中标候选人名单

32.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列,并按照排名顺序推荐 1 名中标候选人,综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人。最终评标得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的,按技术指标得分顺序排列,按上述方式仍未能确定排名顺序的由评标委员会投票确定。

32.2 评审过程中涉及和产生的所有程序文件、原始打分表格、评审综合评审意见、推荐意见、评标报告等,均须由评委会成员签名确认。

33. 评审结果的确定

采购人在法定时间内对评审推荐结果进行确认。采购代理机构将在评审结束后，向采购人递交评审推荐意见。采购人依法确定中标人。

34. 中标结果公告

- 34.1 评审结果经采购人确认后，采购代理机构将按投标人须知前附表规定的媒体发布中标结果公告。
- 34.2 中标结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

35. 中标通知书

- 35.1 中标人确定后，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。
- 35.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

36. 询问、质疑、投诉

36.1 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将3个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

36.2 质疑

- (1) 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的联系人、联系电话和通讯地址详见本项目公告的“联系事项”。
- (2) 供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑；即：供应商对于同一采购程序环节提出多次质疑的，采购人、采购代理机构仅接受其首次提出的质疑，其后所提出对于同一采购程序环节的质疑将不予接受：
- (3) 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。
潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。
- (4) 质疑函格式必须严格按照以下格式和有关质疑的规定进行。

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。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 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：

36.3 投诉

(1) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑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，可以在质疑答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

(2) 投诉书格式必须严格按照以下格式和有关投诉的规定进行。

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当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. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书格式

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于___年___月___日，向_____提出质疑，质疑事项为：

.....
采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

.....
法律依据:

.....
投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

七、授予合同

37. 合同的订立和履行

- 37.1 采购人与中标人应按照《中标通知书》指定的时间内依据《合同法》、招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同。
- 37.2 招标文件、投标文件、招投标过程相关澄清材料及来往文件、《中标通知书》等，均作为合同订立和裁定争议的依据。对这些文件个别条款要约的理解存在歧义、偏差、含糊、疏漏等情形时，均以采购代理机构的理解确认为准。
- 37.3 政府采购合同应当按照平等、自愿的原则拟定，合同标的、数量、金额、服务承诺、履约方式等必须与招标文件和中标人的投标文件保持一致，不得背离招标文件和投标文件实质性内容签订的政府采购合同。在不违反原采购方案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本中个别非招标文件规定和投标文件承诺的合同条款共同协商完善补充修订。
- 37.4 投标人对在投标文件和合同书中未有明确列述、投标方案设计遗漏失误、市场剧变因素、应预见和不可预见等合同需要增加的内容，视为完成本项目合同的必要条件，且费用已完全考虑到并包括在投标总价内，而非属于赠品、回扣或者属于采购无关的其他商品、服务。
- 37.5 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。
- 37.6 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，但补充合同的采购金额不得超过原采购

金额的百分之十。

37.7 合同生效后一切行为均适用于《中华人民共和国合同法》，履约期间有违约过错的一方，须承担相应的责任。

37.8 采购合同根据项目同级政府采购管理部门要求见证的，须向投标人须知前附表规定的部门提交见证。

第四章 拟签订的合同文本

注：合同标的、数量、金额、服务承诺、履约方式等必须与招标文件和中标人的投标文件保持一致。在不违反原采购方案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同文本中个别非招标文件规定和投标文件承诺的合同条款共同协商完善补充修订。

合 同 书

合同编号: _____

项目名称: _____

项目编号: _____

甲 方： （采购人）

乙 方： （中标人）

采购代理机构： 深圳市国际招标有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、招标文件的要求，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： _____

项目编号： _____

二、合同金额

1. 合同总额人民币 小写： _____ 大写： _____

2. 合同金额包括： _____。

三、完工期

四、交货时间和地点

五、付款方式及条件

六、验收标准

七、质量保证及售后服务要求

八、项目要求

九、违约责任

1、乙方提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付合同总价 5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的时间提供服务，从逾期之日起每日按合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期 15 天以上的，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，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付合同总价的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按合同总价的 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、提出异议的时间和方式

1. 甲方在验收中如对服务质量有异议时，应在收到服务成果起 15 天内向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在 5 天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

十一、争议的解决

合同履行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决的，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、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天内向对方通报，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。

十三、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。

十四、其它

1、本合同所有附件、招标文件、中标人投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

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

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十七、合同生效

1、本合同在甲、乙双方法定代表人或其授权代理人签字盖章之日起生效。

2、本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，采购代理机构执一份。

3、本合同共计_____页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。

4、本合同签约履约地点：广东省佛山市南海区。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

收款专户如下

开户名称：

银行账号：

开户行：

采购代理机构：深圳市国际招标有限公司

合同见证人：_____

合同见证日期： 年 月 日

合同附件清单

(附后)

第五章 投标文件格式

提示：投标文件的制作应严格按照本文第三章投标人须知规定以及本章格式中的要求进行编制，否则，其投标将存在被认定为无效投标的风险。

投标文件封面格式

注：封面格式仅供参考，投标人可根据格式内容自行设计投标文件封面。

投标文件的【正本】及所有【副本】的封面及骑缝均须加盖投标人公章。如果是联合体投标的（本项目如接受联合体投标），加盖联合体牵头人公章即可。

项目名称： _____

项目编号： _____

投标文件

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： _____

二〇一八年 月 日

注：目录格式中的序号、条目等内容仅供参考，投标人可根据自身实际提交资料内容自行设计投标文件目录。

投标文件目录

| | |
|--------------------------|-----|
| 第一部分 报价文件 | () |
| 一、开标一览表..... | () |
| 二、投标分项报价表..... | () |
| 三、中小企业投标产品资料..... | () |
| 第二部分 资格审查文件 | () |
| 关于资格的声明函..... | () |
| 第三部分 商务技术文件 | () |
| 一、符合性自查表..... | () |
| 二、评审项目投标资料表..... | () |
| 三、商务文件..... | () |
| 3.1 投标函..... | () |
| 3.2 法定代表人/负责人资格证明书..... | () |
| 3.3 法定代表人/负责人授权书..... | () |
| 3.4 投标保证金..... | () |
| 3.5 商务要求响应表..... | () |
| 3.6 投标人综合概况..... | () |
| 3.7 企业资质文件与荣誉..... | () |
| 3.8 同类项目业绩介绍..... | () |
| 3.9 拟对本项目投入的人员名单..... | () |
| 四、技术文件..... | () |
| 4.1 技术要求响应表..... | () |
| 4.2 实施方案..... | () |
| 五、其它文件或资料..... | () |

第一部分 报价文件

一、开标一览表

项目名称：_____项目编号：_____

| 报价项目 | 报价内容 |
|------|----------------------|
| 投标总价 | 大写：_____ 小写：_____ |

注：

1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 本表是投标文件的必要文件，是投标文件的重要组成部分。并作为唱标之用。
3. 投标人的投标总价大写与小写数值应当一致。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：__年__月__日

二、投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

| 序号 | 投标货物名称 | 品牌/规格 | 制造（生产）商名称和国籍 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|-----------------------|--------|-------|--------------|----|----|----|----------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| 附项 | | | | | | | |
| 项目名称 | | 说明 | | | | 价格 | 备注 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | |
| 总价（人民币元）： <u>（大写）</u> | | | | | | | ¥： <u>（小写）</u> |

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响应招标文件。

3. 总计价应等于“开标一览表”中的投标总价。

4. 提交的投标文件电子文件中须保留本表 EXCEL 格式或 WORD 格式的可编辑文档格式文件，如中标，本表部分或全部内容将在结果公告中公布。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：__年__月__日

三、中小企业投标产品资料

注：以小型和微型企业产品投标的，投标人如未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

(非小型和微型企业产品投标无需提供此项资料)

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. 我方现有从业人员____人，最近一年度的营业收入为____万元、资产总额为____万元，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。

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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

说明：

1. 投标人须完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。
2. 评标委员会或采购人在评审期间或合同签订前认为有必要时，可要求投标人随时提供以上内容的证明材料，以上内容经核实后如有虚假或与事实不符的，将对投标人作无效投标处理，已获得中标资格的其中标资格无效且同时须承担相应的法律责任。
3. 本声明函内容不得擅自删改。
4. 若为联合体投标，联合体双方均为中小企业的须分别填写。
5. 监狱企业参加政府采购活动时，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，可不再提供《中小企业声明函》。
6. 符合条件的残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，无须提供《中小企业声明函》。
7. 不符合政策性价格扣除条件和要求的投标人无须提交此声明函。

2) 小型和微型企业产品说明

(非小型和微型企业产品投标无需提供此项资料)

在本次投标方案中，采用符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)

要求的小型 and 微型企业产品说明如下：

| 序号 | 产品名称 | 产品品牌和型号 | 产品制造企业名称 | 制造企业联系方式 | 制造企业地址 | 该产品报价在总报价中占比(%) |
|--------------------|------|---------|----------|----------|--------|-----------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 该产品报价在总报价中占比(%)合计： | | | | | | |

填表要求：

1. 上述小型和微型企业产品的生产制造商须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)中关于中小企业的条件。
2. 若投标人不是所投产品的制造商，需同时提供相应产品制造商的《中小企业声明函》。
3. 以上产品名称、品牌及型号必须与投标明细报价表中列述的一一对应，如有不对应将会影响价格折扣评分。
4. 如服务项目不存在该部分内容，可不用提供。

投标人代表签字：_____

投标人名称(盖单位公章)：_____

日期：__年__月__日

3) 残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位无需提供此项资料)

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_____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。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：__年__月__日

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。

第二部分 资格审查文件

关于资格的声明函

致：深圳市国际招标有限公司

关于贵方（项目名称：_____（项目编号：_____））投标邀请，本签字人愿意参加投标，并声明提交的下列文件是准确和真实的：

（一）、我方承诺满足《政府采购法》第二十二条规定的条件及其他相关要求：

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，在经营活动中无重大违法记录；
6. 满足法律、行政法规规定的其他条件。

（二）、我方按下表要求在本表后附所需资格证明资料，并承诺以下所提供的资料复印件或打印件是准确和真实的。

投标人须在对应的□打“√”（或把对应的“□”改成“√”），所提供的资料复印件或打印件均加盖投标人公章。

| 序号 | 资格性审查资料 | 自查结论 | 资料所在页码 |
|----|--|--|--------|
| 1 | 营业执照，或事业单位法人证书，或执业许可证（如本项目包括非企业专业服务机构的），或自然人参与投标的提供有效的二代身份证等证明文件的复印件。（如营业执照没有显示具体经营范围，则还须提供工商行政主管部门公示平台查询打印结果。） | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| 2 | 财务状况报告。须提供下列任一项证明材料： (1)2017年度经审计的财务报告及财务报表（企业单位提供资产负债表、利润表和现金流量表，事业单位提供资产负债表、收入支出表、财政补助收入支出表）复印件 (要求：审计报告由第三方会计师事务所或其它合法审计机构出具，须包含会计师事务所或审计机构的盖章页)； (2)基本开户银行出具的资信证明和开户许可证的复印件 (要求：①资信证明书内容应能够清晰准确反映投标人最近6个月内（从本项目招标公告发布之日起，往前倒推计算）的商业信誉情况和满足采购文件有关要求，且其符合性及有效性将以采购人审查结果为准。如成立时间不足6个月的，按成立时间提供。②资信证明的落款单位名称必须与《开户许可证》的开户银行名称一致，如不一致的，视作不符合采购文件要求， | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | 将作无效处理)； (3) 财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。 | | |
| 3 | 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，须提供以下两项证明材料： (1) 近半年内（自招标公告发布之日起往前倒推）任1月份或任1季度缴纳税收的证明材料（即：缴纳增值税的凭据等）复印件。 (2) 近半年内（自招标公告发布之日起往前倒推）任1月份或任1季度缴纳社会保险的凭证（即：专用收据或社会保险缴纳清单）复印件。 注：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。 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| 4 | 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料： 投标人可提供但不限于以下举例的证明材料(如经营场所、所拥有的设备购置发票、技术人员情况、资源等图片描述或材料复印件)。 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| 5 | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| 6 | 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)中查询结果页面的打印件。 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；未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。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| 7 | 满足招标文件及法律法规规定的其他事项(如是否登记报名、是否非联合体等)。 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |

注：本声明函盖章签名处必须加盖投标人公章和由投标人代表签字，否则其投标无效。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：____年____月____日

无重大违法记录声明书

(投标人名称)参与投标的 (采购人) (项目名称)(项目编号:)活动中,我方郑重声明,我方在参加本项目采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录(或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满),未被法院列为失信被执行人,符合《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件,我方对此声明负全部法律责任。

注:重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。对于“较大数额罚款”,法律、行政法规规定、或行政主管部门有相关规定的,按照其规定,没有规定的按照以下约定:根据《广东省行政处罚听证程序实施办法》,较大数额罚款是指对公民处以 5000 元以上罚款,对法人或者其他组织处以 10 万元以上罚款。

特此声明。

投标人代表签字: _____

投标人名称(盖单位公章): _____

日期: ____年__月__日

第二部分 商务技术文件

一、符合性自查表

| 评审内容 | 采购文件要求 (详见《符合性审查内容》各项) | 自查结论 | 资料所在页码 |
|-------|------------------------------|--|--------|
| 符合性审查 | (1) 已按照招标文件的规定提交保证金; | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| | (2) 投标文件已按招标文件要求签署、盖章; | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| | (3) 报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价; | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| | (4) 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的; | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| | 实质性响应商务要求标注★号条款 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| | 实质性响应技术要求标注★号条款 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |
| | (5) 未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形; | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | |

注：以上材料将作为投标人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“√”（或把对应的“□”改成“√”）。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：__年__月__日

二、评审项目投标资料表

| 序号 | 评审细则 | 自评分 | 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 |

注：请参照招标文件第三章投标人须知评标办法“**综合评议指标表**”中的评议指标逐条填写并注明对应页码。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：__年__月__日

三、商务文件

3.3 法定代表人/负责人授权书

致深圳市国际招标有限公司：_____

本人_____(姓名)_____, 作为_____(投标人名称)_____, 的法定代表人/负责人, 现授权委托本单位的_____(姓名)_____, 为我公司的投标代理人, 以我公司的名义参加贵方组织的_____(项目名称)_____, (项目编号: _____) 的招标投标活动。在投标过程中, 该代理人代表我公司所签署的一切文件和处理与投标有关的一切事务, 我均予以承认。

代理人无转委托权。

代理人详细信息如下:

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

特此委托。

投标人名称 (盖单位公章): _____

法定代表人/负责人 (签字或盖私章): _____

日期: _____

注:

1. 投标人“法定代表人/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/负责人”, 须与投标人“营业执照”或“事业单位法人证书”上的内容一致。
3. 所指代理人即为投标代表人。

代理人身份证复印件
(正、反面)

3.5 商务条款响应表

项目名称：_____ 项目编号：_____

| 一、商务条款响应情况 | | |
|---------------------|--|------|
| 序号 | 主要条款 | 是否响应 |
| 1 | 完全理解并接受商务条款要求，全部商务条款均能完全响应 | |
| 2 | 完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务 | |
| 3 | 报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务 | |
| 4 | 同意接受合同范本所列述的各项条款 | |
| 5 | 同意按本项目要求缴付相关款项 | |
| 6 | 同意接受采购方发布的补充通知中各项商务要求（如有） | |
| 7 | 同意采购方以任何形式对我方投标文件商务部分的内容真实性和有效性进行审查、验证 | |
| 二、商务条款偏离情况说明（如有）： | | |
| | | |
| 三、不同意公开的商务部分内容（如有）： | | |
| | | |

招标文件“商务需求”所述内容和条款如本文未有特别声明均作为投标实质性响应内容（即视为标注★号条款），投标人投标时必须响应满足或实质性优于。否则，其投标将被认定为不能满足招标文件要求而作为无效投标处理。

注：1、响应栏内打“√”表示完全响应或优于；打“×”视为负偏离，请在“商务条款偏离情况说明”栏中扼要说明偏离情况。

2、若上述商务条款内容与“项目需求”列述不一致时，均以“项目需求”详细内容为准。

3、本表内容不得擅自删改。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：____年____月____日

3.6 投标人综合概况

项目名称：_____项目编号：_____

| 投标人基本情况表 | | | | | | |
|--------------|------|--------------|--------------|----------------|-------------|-------|
| 投标人名称 | | | | | | |
| 地址 | | | | | | |
| 投标人单位简介及机构设置 | | | | | | |
| 投标人单位优势及特长 | | | | | | |
| 投标人单位概况 | 注册资本 | 万元 | 占地面积 | m ² | | |
| | 职工总数 | 人 | 建筑面积 | m ² | | |
| | 资产情况 | 净资产 | 万元 | 固定资产原值 | 万元 | |
| | | 负债 | 万元 | 固定资产净值 | 万元 | |
| 财务状况 | 年度 | 主营收入 (万元) | 收入总额 (万元) | 利润总额 (万元) | 净利润 (万元) | 资产负债率 |
| | 2017 | | | | | |

注：1. 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及资质状况及技术力量等。

2. 投标人填报此表的数据不得有虚假。否则，一经查实，投标人须自行承担相关后果。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：__年__月__日

3.7 企业资质文件与荣誉

项目名称：_____ 项目编号：_____

| 资质内容 | 证书名称 | 发证机构 | 有效期 | 证明文件所在页码 |
|-------------|------|------|-----|----------|
| 企业各类专业技术资质证 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 企业所获荣誉证书和奖励 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

- 1、根据招标文件第三章投标人须知评标办法“综合评议指标表”评审细则的要求提供相关证书的证明材料,上述资料随本表后附;
- 2、如本表格式内容不能满足需要的,投标人可根据本表格式自行扩展填写,但必须体现以上内容。

投标人代表签字: _____

投标人名称(盖单位公章): _____

日期: ____年 ____月 ____日

3.8 同类项目业绩介绍

项目名称：_____项目编号：_____

| 序号 | 合同签订时间 (年/月/日) | 项目名称 | 合同金额 | 见投标文件 第 () 页 |
|----|-------------------|------|------|------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| ⋮ | | | | |

注：

- 1、根据招标文件第三章投标人须知评标办法“综合评议指标表”评审细则的要求提供相关同类项目业绩及证明材料,上述资料随本表后附;
- 2、如本表格式内容不能满足需要的,投标人可根据本表格式自行扩展填写,但必须体现以上内容。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：__年__月__日

3.9 拟对本项目投入的人员名单

项目名称：_____项目编号：_____

| 序号 | 姓名 | 职位 | 拟任分工 | 获得的专业技术资格证书或技术培训等级证等 | 在本单位 工作时间 | 联系电话 |
|----|----|----|------|----------------------|--------------|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：

- (1) 在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格内容自行划表填写。
- (2) 综合评议指标表内要求的相关资格证书、证明材料的复印件或打印件（如有），随本表后附。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：__年__月__日

四、技术文件

4.1 技术要求响应表

项目名称：_____ 项目编号：_____

| 一、技术条款响应情况 | | |
|---------------------|--|------|
| 序号 | 主要条款 | 是否响应 |
| 1 | 完全理解并接受对合格投标人合格的服务要求 | |
| 2 | 完全理解并接受技术条款要求，全部技术条款均能完全响应 | |
| 3 | 同意接受采购方发布的补充通知中各项技术要求（如有） | |
| 4 | 同意采购方以任何形式对我方投标文件技术部分的内容真实性和有效性进行审查、验证 | |
| 二、技术条款偏离情况说明（如有）： | | |
| 正偏离： | | |
| 负偏离： | | |
| 三、不同意公开的技术部分内容（如有）： | | |
| | | |

注：1、响应栏内打“√”表示完全响应或优于；打“×”视为负偏离，请在“技术条款偏离情况说明”栏中扼要说明偏离情况。

2、若上述服务条款内容与“项目需求”列述不一致时，均以“项目需求”详细内容为准。

3、本表内容不得擅自删改。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：_____

日期：__年__月__日

4.2 实施方案

项目名称：_____项目编号：_____

投标人应充分理解本次招标内容，编制的方案包含但不限于以下内容，格式和顺序可自行决定。

主要包括：

- 1、公司简介；
- 2、整体系统技术方案；
- 3、所投云电脑室系统情况；
- 4、电教平台产品质量评价；
- 5、产品品质要求；
- 6、投入本项目主要人员情况；
- 7、企业信誉；
- 8、企业实力；
- 9、售后服务方案及服务便利性；
- 10、其它服务承诺；
- 11、满足招标文件要求的其他内容。

注：投标人应充分理解本次招标内容并按照上述要求自行编写。

五、其它文件或资料

其它文件或资料

1. 投标货物符合“招标文件”规定的证明文件资料及投标人认为需加以说明的其他内容；
2. 综合评议指标表内要求提供的其他相关证明文件及资料；
3. 投标人履约能力和社会评价的相关证明文件；
4. 投标人认为必要的，需要提供的其他证明文件或产品图片、文字说明等其他资料。

注：本项内容由投标人根据本次招标的需求、评标细则有关评分项的内容加以补充完善，投标格式可自行决定。

附件：密封袋封面格式

投标文件密封袋封面格式

致：深圳市国际招标有限公司

项目名称： _____

项目编号： _____

投标文件

正本____份

(或副本____份)

(或电子版__份)

投标人名称： _____

投标人地址： _____

投标人联系电话： _____

投标人传真： _____

在 2018 年__月__日__时__分之前不得启封

开标地点： _____