

# 采 购 文 件

采购方式：询 价

采购编号：HNCG-2018-003

项目名称：二教媒体教室改造（智慧教室二期）（二次招标）

采 购 人：海南经贸职业技术学院

采购代理：国众联建设工程管理顾问有限公司

2018 年 7 月

# 目 录

|       |           |    |
|-------|-----------|----|
| 第一章   | 询价邀请函     | 3  |
| 第二章   | 用户需求书     | 5  |
| 第三章   | 投标人须知     | 19 |
| 第四章   | 合同条款      | 28 |
| 第五章   | 投标文件内容和格式 | 32 |
| 第六章   | 评比办法      | 42 |
| 附表 1: | 初步审查表     |    |

# 第一章 询价邀请函

国众联建设工程管理顾问有限公司受海南经贸职业技术学院的委托，就以下（采购编号：HNCG-2018-003、二教媒体教室改造（智慧教室二期）（二次招标））项目所需的货物及相关服务，组织询价采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。有关事项如下：

## 一、采购项目的名称、用途、数量、简要技术要求或者采购项目的性质

- 1、名称：二教媒体教室改造（智慧教室二期）（二次招标）
- 2、采购预算：人民币 887997.90 元，投标报价超出采购预算的视为无效投标。
- 3、用途：工作需要
- 4、数量及分包：一批不分包
- 5、简要技术要求或采购项目的性质：见《用户需求书》

## 二、供应商资格要求

- 1、具有独立承担民事责任的能力（法人或者其他组织的提交“统一社会信用代码的营业执照”副本等相关证明文件复印件、法定代表自然人的身份证复印件）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（对良好的商业信誉提供承诺函原件。对健全的财务会计制度：法人提供上年度会计师事务所出具的财务报告复印件）；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供至少一个承接过的相关案例合同复印件、相关专业技术人员的资格证书复印件和提供承诺函原件）；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2018 年度的任意一个月的缴纳税凭证和缴纳社会保险凭证复印件）
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明函原件）；
- 6、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询：投标人被人民法院列为失信被执行人，投标活动依法予以限制。
- 7、本项目不接受以联合体形式参加采购活动。

## 三、获取采购文件的时间、地点、方式及采购文件售价

- 1、获取采购文件时间：2018 年 07 月 23 日起至 2018 年 07 月 25 日（上午 9:00-12:00，下午 14:30-18:00）
- 2、获取采购文件地点（联系电话）：海口市龙华区国贸大道 1 号景瑞大厦 A 座 13B  
曹女士：0898-66727679

3、获取采购文件方式：**现场报名购买**，出示**投标单位法人授权委托书原件、法定代表人及经办人身份证复印件（加盖公章）、营业执照副本复印件（加盖公章）**。

4、采购文件售价：人民币 100 元/包（售后不退）

5、发布公告的媒介：中国海南政府采购网

#### 四、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件时间：2018 年 07 月 27 日 09:30 时（北京时间）

2、投标截止时间、开标时间：2018 年 07 月 27 日 09:30 时（北京时间）

3、开标地点：海口市海秀东路 74 号鸿泰大厦 14 楼 5 号开标室

#### 五、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、代理机构名称：国众联建设工程管理顾问有限公司

代理机构地点：海口市龙华区国贸大道 1 号景瑞大厦 A 座 13B

电话：0898-66727679，邮编：570100

2、采购项目联系人姓名和电话

联系人：曾老师

电话：13707571947

国众联建设工程管理顾问有限公司

2018 年 7 月

## 第二章 用户需求书

一、**交付时间与地点要求：**签订合同后即日起 50 个日历天内完成所有设备的安装调试， 地点：用户指定地点。

二、**付款条件：**全部验收合格后付款。

三、**供应商资格要求：**见投标邀请函。

四、**验收要求：**按标书技术参数进行验收。

五、**伴随服务要求：**

### 项目建设要求

1、**智能管控：**能对多媒体教室的电、电脑、投影机、投影幕、灯、空调、音响等设备设施通过控制中心（1-308B）进行远程开启/关闭，可以根据教学时间安排对场地设备设施智能设置统一开启和关闭等管控时间，同时也可以实现远程人为操作管理设备设施。在控制中心（1-308B）能够对所有多媒体设备进行巡检，能清楚的反应出设备运行的状态（正常运行、未开启、故障报警），实现精准维护。同时要保证智慧教室（二）期能与智慧教室（一）期设备兼容，设备的智能管控能接入智慧教室（一）期的集中控制平台管理软件中，达到统一控制管理，减轻管理人员使用操作难度。

2、**云桌面：**云终端客户机保证拥有云服务器提供的网络虚拟操作系统和自身的本地操作系统双系统，在网络操作系统出现故障无法连接时，自动启用云终端客户机本地操作系统，保障教学的正常使用。云服务器通过云桌面管理系统能实现对云桌面虚拟操作系统和云终端客户机本地操作系统进行维护、快速更新或重装。同时云桌面系统能为教师提供云存储空间，教师随时随地可以网络访问云存储空间，将课程资源存储到属于自己的网络云存储空间里。

3、**多媒体监控：**实现多媒体教室监控录像区域全覆盖，保证录像数据能存储保留 15 天及以上。同时要保证智慧教室（二）期能与智慧教室（一）期监控录像设备兼容，录像设备能够接入到智慧教室（一）期的监控录相软件管理平台中，达到统一控制管理，减轻管理人员使用操作难度。

4、**系统集成：**实现与智慧教室（一）期的融合。要求架构设计科学合理、美观；设备要求稳定、速度快、好用、易用、易管理。控制中心设置在 1-308B 教室，要求一教和二教实现光纤互通；要求智能管控、云桌面、多媒体监控三块网络分开，每个系统拥有独立网段，所用网线要求是六类线，部分主干超长线路要求使用光纤，保证

网络高速快捷。要求将原多媒体教室讲台电源（必须从教室总的空气开关拉线）、投影机 VGA 线、RS232 及讲台排插等线路改造更新。

售后服务要求

- 1、整体项目保修期为四年，对于软件部分供应商长期免费提供升级服务和技术支持，对有特殊要求的装备要按原厂商提供的质保标准进行维护，质量保证期自整体项目通过甲方验收合格之日起计算。
- 2、质保期内，如装备出现无法修复，供应商负责免费更换或提供同等技术参数的替代品。
- 3、质保服务方式：上门服务，提供上门保修，技术支持和服务。
- 4、质保服务响应效率：1 小时内作出实质性响应，12 个小时内到达现场，24 个小时内解决问题。
- 5、质保服务技术力量：供应商在海口必须有售后服务点，拥有自己的维护团队，能够全面提供软、硬件技术支持，供应商应提供详尽的设备维保方案。

#### **六、用户的配合条件；**

在合同履行过程中，用户将提供必要的配合及协调，如根据合同规定及时付款、及时签署有关确认证书、与供货商一起确认进场安装条件、提供安装调试所需的相关工作条件等等。

七、技术要求：

一、固定资产采购清单

| 序号 | 货物(服务)名称   | 规格参数(服务内容)  | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注   |
|----|------------|---|----|----|----|----|--|
| 1  | 网络型高清版中控主机 | 1、音频输入输出接口：4路 TRS Φ3.5 立体声线路输入，信噪比≥80dB (A 计权)；1路 RCA 混合抗干扰隔离输出，谐波失真 ≤0.1%。<br>2、控制接口：3路双向 RS-232 控制端口，每个串口均可以逻辑编程，用于控制投影机、液晶一体机、IC 卡读取等串口设备；<br>3、两路弱电电源输出接口，1路 5V, 1路 12V, 用于给读卡器等小功率设备供电；<br>4、1路广播音频输入接口，可外接校园数字广播设备进行广播；<br>5、支持投影机的 PJLink 协议，支持本地/远程控制多媒体中控启动、关闭；远程开关投影机；远程为中控面板解锁、远程锁定面板；<br>6、1路 IR 红外端口，支持 38K 载波的红外学习，38K 的红外发射。<br>7、系统具备开启、关闭系统计算机功能，具备 VGA 信号和音频信号一键同步切换功能。<br>8、系统具备独立投影机关机按键，具有投影开关延时保护功能，投影机开机、关机同步联动电动屏幕升降功能。<br>9、系统具备中控面板锁定功能，面板锁定状态下无法操作多媒体教学系统，安装 IC 卡控制器后可使用 IC 卡解锁或通过网络在总控管理端远程为系统解锁。<br>10、中控面板：采用液晶触摸操作面板，按键简单、易操作，受控设备名称标注清晰，面板防水、防尘，面板自带电脑开关按键，可通过操作面板开关计算机。<br>11、系统具备独立投影机关机按键，具有投影开关延时保护功能，投影机开机、关机同步联动电动屏幕升降功能。<br>12、每台空调配备一条红外棒控制线。 | 台  | 48 |    |    | 质保四年<br>为保证系统兼容性网络型高清版中控主机套装、服务器端集中远程控制管理平台、管理和运用客户端、温度感应器、光度感应器要求统一品牌。(与智慧教室一期兼容，并且以上设备要求能接入到智慧教室一期的集中控制平台管理软件中，实现对教室电源、电脑、投影机、投影幕、灯、空调、音响等设备设施通过控制中心(1-308B)进行远程控制开启/关闭) |
| 2  | 云桌面管理系统    | 1. 管理平台具备两种架构, C/S 架构和 B/S 架构都可以对系统进行管理, 管理界面提供常用主要功能说明及部署向导, 向导以直观易懂的文字和截图并存形式展示, 方便老师日常运维。<br>2. 学生电脑不需要安装操作系统和软件, 连上网络就可以启动。支持 Windows XP、2003、7、8、10 外, 必须支持 LINUX (Ubuntu、CentOS) 操作系统。学生电脑支持网络和本地模式双模启动方式运行。两种模式灵活切换, 网络故障时, 可自动切换到本地模式。<br>3. 为保证系统的安全, 防止系统镜像感染病毒, 镜像格式采用加密的文件格式, 而非是通用的 VHD 和 IMG 格式。<br>4. 系统支持手动添加和自动发现新接入终端功能, 自动发现终端功能简化新接入终端接入流程, 无需管理员单独配置 IP, 真正做到即插即用。<br>5. 客户机系统启动后, 不占用服务器资源, 运行各类软件全部使用客户机本地 CPU、内存、显卡资源, 在不使用   | 套  | 1  |    |    |  |

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | <p>GPU 卡的情况下必须多机流畅运行 3Dmax、PRO-E 等三维设计软件；</p> <p>6. 持分级管理的安全用户管理机制，数量无限制，创建用户时指定管理权限及管理范围，可根据需要修改管理权限及范围；</p> <p>7. 支持 IOS 设备、Android 手机对实验室的管理，实现使用环境的实时切换，系统开机及关机；</p> <p>8. 单一台服务器可以支持 500 台客户机的同时启动，可在服务器端设置每台客户机的显示分辨率和色彩。</p> <p>9. 支持国家和省级计算机等级考试、英语口语等考试，在服务器端可以设置客户机禁止共享，U 盘可以设置禁用和只读两种模式，可以禁止访问互联网，防止作弊，保证考试的公平性。</p> <p>10. 服务器端镜像提供映射模式，可以把镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作。为方便教师操作，对于镜像快照的操作，提供快照向导的功能，可一步步提示用户操作。</p> <p>11. 提供高效客户端设置功能：系统具备客户端电脑群组管理功能，可以将不同的客户端电脑划分成不同的群组进行管理，以便和实验室或机房或教学班名称一一对应。系统管理员还可以统一设置客户端电脑的机器名、IP 地址、所需要启动的镜像等参数。</p> <p>12. 为了确保服务器平台安全可控，方便管理，支持一键备份系统当前配置，能够在遇到故障或异常情况下快速恢复系统配置。</p> <p>13. 系统支持课程管理，可以根据课程要求将需要推送的软件应用环境设置成课程方案，并设置时间计划，系统将根据设定的时间计划自动切换教学方案，这样可以灵活自动化地满足多种教学应用需求。</p> <p>14. 系统具有从服务器向学生电脑发送远程命令的功能，包括远程格式化学生机硬盘、学生机自动时间校对、文件分发、并能自定义远程控制命令。</p> <p>15. 在服务器端能够自动修改客户机登录用户名，使得每台客户机不是统一的登录名，登录名为每台客户机的机器名，以满足各类考试需要。</p> <p>16. 系统可以指定客户端电脑按还原或不还原的模式工作，可以按镜像设定还原计划。用户配置个性化，实现桌面的个性化，这些项目可以不被还原。</p> <p>17. 为管理方便起见，系统管理员可以在软件中远程监看客户端电脑的屏幕并进行远程控制；系统管理员可以直接控制和授权控制两种方式。在授权控制时，远程控制必须得到客户端电脑使用者的许可。</p> <p>18. 学生机电脑支持利旧设备使用，硬件兼容性有保障，不限制 BIOS 和 UEFI 启动、磁盘分区及 CPU 厂商及具体</p> |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|



|   |      |   |   |   |  |      |
|---|------|---|---|---|--|------|
|   |      | <p>型号。</p> <p>19. 为确保系统大规模使用，系统应支持服务器多机热备，支持终端连接的自动负载均衡或手动绑定终端运行服务器。当一台或多台服务器发生宕机时，工作桌面的负荷将在瞬间自动切换到工作正常的服务器上，桌面使用没有任何感知；</p> <p>20. 便于管理员进行集中管理，支持管理员向单个学生、全部学生或以班级为单位向学生批量发送通知，文件等内容。</p> <p>21. 同一管理界面，教师机和学生终端统一分组管理，包括但不限于不限于开机、重启、关机、设置启动镜像、设置启动密码、指定是否还原及还原策略等。</p> <p>22. 系统支持集中式部署，跨网段接入，学生或教师机跨网络接入不影响使用。跨网络部署无需增加额外维护硬件设备，如修改用户 DHCP 服务器、增加单独 PC 或服务器。</p> <p>23. 管理平台可以选设置多种独立的教学环境，可以根据课程需要灵活切换教学环境，设置启动镜像。可完全部署一个或多个系统到终端本地，并相互独立，部署到本地的系统支持断网离线使用和启动。</p> <p>24. 支持设定任务计划，定时唤醒、关闭教师机器及学生终端，定时唤醒学生端应用程序。</p> <p>25. 可以记录服务端用户操作的日志记录，包括操作对象、操作模块、详情信息、已经操作时间和 IP 地址。</p> <p>26. 具有用户漫游功能，可以为用户分配用户名和密码，该用户在任意电脑上通过此用户名和密码登录桌面后，系统都交付具有其个人应用软件、桌面私有文档的个性化私人桌面，具有桌面漂移的特点；若不以用户名密码登录，则交付标准公共桌面。</p> <p>27. 支持终端行为管理功能，可以设定使用者不能修改 IP、网关、DNS 等关键参数，也可以禁用 USB、CDROM、串并口设备、支持一键禁网功能。</p> <p>28. 支持将选定的镜像文件备份到其他硬盘中，或将整个文件目录进行备份。</p> |   |   |  |      |
| 3 | 云服务器 | <p>1. 规格：2U 机架式服务器，国际领先厂商产品，国内生产和制造</p> <p>2. 处理器：Intel C624 芯片组，本次配置 2 颗 Xeon 4116 12C/85W/2.1GHz，可选最大可支持至 26 核处理器，支持 150W 处理器</p> <p>3. 内存：256GB TruDDR4 2666MHz 内存，最大支持≥1 TB 内存扩展或最大支持 16 根内存插槽。</p> <p>4. 硬盘：：1 块热插拔_480G_主流 SATA6.0G/s_SSD 和 2 块热插拔_4T_7200R_3.5，最大支持 8 个 3.5 英寸硬盘，</p>  | 台 | 1 |  | 质保四年 |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>支持前置直连四个 U.2 NVMe SSD 硬盘。支持内置两个 M.2 且支持 RAID 0/1;提供 ANYBAY 技术可切换 SAS/SATA/U.2 硬盘不用更换背板</p> <p>5. RAID 功能：配置 12Gbps RAID 卡，提供 raid 0/1/5/10/50</p> <p>6. 网卡：4 个千兆网口，1 个独享的管理端口</p> <p>7. I/O 扩展：最大支持 7 个 PCIe 插槽，包含 6 个标准 PCIe 插槽与 1 个 LOM 插槽;提供前置 USB 口可连接手机管理服务器。。</p> <p>8. 为满足不同规模云教室需求，单教室环境可通过单台云教室服务器或多台云教室服务器组成大教室模式来实现，大教室模式下无需另购集群管理软件。服务器需支持每教室一台的分布式部署，支持数据中心集中部署且可以进行统一的调度和管理，包括但不限于虚拟机模板共享，统一关机等。在一个界面上查看所有云教室的信息，包括终端总数和处于开机使用状态的终端数、课程数目、是否在上课等，支持一键关闭所有云教室主机和终端，删除集群内的云教室；</p> <p>9. 内置虚拟化系统软件，单台服务器可以同时支持大于或等于 60 路【根据实际需求调整数量】操作系统镜像的虚拟桌面，可以虚拟真实 PC 的运行和操作环境。同时兼容主流的教学应用软件，支持所有镜像文件的统一管理，上传系统，镜像文件添加、修改和删除功能。</p> <p>10. 管理员可以通过 Excel 文件批量导入班级/学生账号信息（包括学生姓名、账号、密码），并支持空间容量设置和使用情况统计，支持学年结束，年级信息一键升级，并为学生动态调整存储空间容量，为每个学生提供一个专属的云盘空间，方便学生存放文件或素材，在以后课程需要的时候下载使用。</p> <p>11. 管理平台支持查看云教室服务器 CPU、内存、网络及硬盘等硬件的详细配置信息；以仪表盘形式显示。可以在同一界面查看近十分钟内 CPU、内存、网络流速的使用详情，以图形化的方式，界面直观，数据准确。硬盘剩余容量小于硬盘总容量 20%时，管理界面有明显的警告信息提示；</p> <p>12. 管理平台可以将桌面设置为考试模式，使虚拟机在使用过程中意外重启/关机等操作时，数据保留不丢失，减少了虚拟机故障带来的风险，并且支持模板设置 D 盘，适应各种考试系统。</p> <p>13. 管理平台可根据学校课程表设置，在计划时间点完成教学场景模板的自动切换，无课程安排时课表可设置为自由上机，并支持区分单双周，也可只编辑某一周的课表；为了能够灵活编辑课程表，需要支持橡皮擦功能。</p> <p>14. 虚拟桌面支持流畅观看 60 路虚拟桌面同时广播</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|   |         |  |   |   |  |  |
|---|---------|--|---|---|--|--|
|   |         | <p>1080P 视频，与教师机播放延时小于 1s，同样支持 60 路虚拟桌面同时流畅点播不同的 1080P 视频。</p> <p>15. 为教师和学生提供作业空间功能，支持老师和学生空间容量的设置以及使用情况的统计，支持文件夹上传，并支持一键导出教师和学生作业空间文件；支持教师和班级信息管理，包括教师和学生名单及其账号、密码，支持通过 excel 文件批量导入教师/班级/学生账号信息，支持编辑班级任课教师和跟任课班级进行关联操作；同时支持学年结束时可以一键升级年级信息</p> <p>16. 服务器厂商除提供原厂硬件报修服务外，同时额外提供操作系统、虚拟化软件和数据库支持服务，包括 Windows Server、RedHat Linux、SUSE Linux、SureHA、Vmware、Oracle DB、SQL Server 的 L1 及 L2 电话/Email/远程技术支持，通过厂家官网售后热线可查询到。</p> <p>17. 安全：为确保底层系统安全，可选配置 TCM (Trusted Cryptographic Module) 可信加密模块</p> <p>18. 工作温度：支持 ASHARE A4 标准，服务器工作温度最高支持 45° C</p> <p>19. 产品认证：产品通过中国 3C 认证、中国节能产品认证、和 Greenguard 认证。</p> <p>20. 制造厂商通过 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO9001 系列质量管理体系认证，原厂商具备数据拯救服务和对数据拯救过程中的镜像盘进行数据擦除的能力，并且原厂商具备的数据擦除的工具需经国家保密局科技测评中心评测，数据擦除工具具备《涉密信息系统产品检测证书》。</p> <p>21. 信息安全资质：原厂商具备 ISO/IEC 27001 管理体系（IT 基础架构服务和应用系统维护服务）认证和国家信息安全服务资质认证（安全工程类一级）证书，制造厂商获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书。</p> <p>22. 服务及授权：提供原厂 4 年保修和上门服务，服务可以深入到 4/5 级城市，原厂商服务体系应通过信息技术服务管理体系 ISO/IEC20000 认证和钻石五星级 CCCS 客户联络中心标准体系认证。</p> |   |   |  |  |
| 4 | 服务器管理软件 | <p>1)：服务器管理：标配千台以上服务器节点的管理授权，IPMI 2.0, B/S 架构，支持管理本地和远程的服务器，可实现服务器故障报警、批量的系统资源管理以及系统性能监控等功能；被管理的服务器无需安装代理软件；鼠标所到之处显示提示信息；跟踪服务器硬件配置变化；远程服务器控制及电源管理，并从控制台远程监控系统 ID 状态；</p> <p>2) 系统部署：提供服务器操作系统无人值守安装导航软件，自动检测硬件系统，安装驱动程序；自动监测 RAID</p>  | 套 | 1 |  |  |

|   |        |  |   |    |  |                   |
|---|--------|--|---|----|--|-------------------|
|   |        | 配置，能在导航软件操作界面完成 RAID 配置；支持系统克隆，系统恢复时，能保留用户需要的非操作系统数据；<br>3) 能耗管理工具：支持上千台服务器功耗管理，自动向用户推荐不降低性能的能耗优化策略，可灵活预设功耗；生成服务器节点生成能耗图表，报告功耗状态和趋势；并能监视 CPU、内存、硬盘、网卡实时功耗和利用率（3个月试用版）；<br>4) 机柜规划：要求提供数据中心基础设施规划工具—RLPC；以机柜为单位精确计算输入功率、散热量峰值及重量，方便客户进行机柜供电、散热及承重规划，合理配置 UPS 和空调系统，避免投资浪费，降低整体总拥有成本；<br>5) 固件升级工具：提供可由用户选择的手动固件升级工具，自动实现服务器包括 BIOS、BMC、RAID 卡和 RDX 磁带机底层代码的固件升级；服务器启动时，固件升级工具能自动监测和显示需要支持的固件列表，用户可选是否升级；<br>6) 故障定位：标配前置故障诊断模块，可实现对 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断 |   |    |  |                   |
| 5 | 云终端客户机 | Intel Core i5-7500T 2.7G 4C /内存：4GB DDR4 2400 UDIMM /硬盘 SSD:128G / 6 个 USB 3.0 接口、3 个视频接口 2*DP+1*VGA/Audio*2 个 /千兆以太网口*1 个   | 台 | 50 |  | 质保四年              |
| 6 | 交换机    | 1.应用层级：二层， 2.接口类型：10/100/1000BASE-T 端口<br>3.接口数目：16 个千兆 BASE-T 口/4 个千兆 SFP 光口/1 个 Console 口<br>4.传输速率：千兆自适应， 5.LED 指示器：有<br>6.VLAN 支持：最多支持 255 个符合 IEEE 802.1q 标准的 VLAN，VLAN ID 1—4094 可配；最多支持 16 / 24 个基于端口的 VLAN<br>双工传输：支持全双工<br>7.MAC 地址表：8K 8.提供命令行接口管理和 Web 管理<br>9)支持通过 SNMP 实现流量监控<br>10.支持电缆诊断 11.支持配置导入/导出<br>12.支持交换机系统软件的升级<br>13.内置通用电源，1U 钢壳，19 英寸标准机架结构，可上机架  | 台 | 3  |  | 质保四年              |
| 7 | 服务器机柜  | 22U/1.2 米服务器机柜   | 台 | 1  |  |                   |
| 8 | 硬盘录像机  | 1、128 路网络录像机，可接入总码率不超过 1024Mbps 的 128 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像。<br>2、可同时预览 40 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像。  | 台 | 1  |  | 质保四年（与智慧教室一期监控兼容） |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>3、可根据机箱内温度调节机箱风扇转速，支持 3 级风扇转速。</p> <p>4、可同时通过 HDMI1、HDMI2 接口分别将接入的分辨率为 4096x2160 的视频图像显示输出在 2 个分辨率为 4096x2160 的液晶显示器上)。</p> <p>5、支持视频质量诊断功能检验，可对 IP 通道进行图像模糊、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰、信号丢失等类型视频质量诊断并给出诊断结果)</p> <p>6、可设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录。</p> <p>7、采用模块化结构，支持双电源、双风扇，可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、电源模块可热插拔</p> <p>8、可实时查看 CPU 使用率、内存使用率、CPU 温度、机箱温度、风扇转速。</p> <p>9、通过 IE 浏览器、客户端软件预览样机视频，画面中有运动目标出现时，样机可自动对运动目标跟踪，并用绿色方格对目标轮廓进行高亮显示。</p> <p>10、可对 1920×1080、3840×2160、4096×2160、4000×3000 格式的视频图像进行抓拍，抓拍后的图片分辨率可达 1920×1080。</p> <p>11、支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像。</p> <p>12、具备 16 个盘位，支持 10T 硬盘接入，8 个 IPSAN 网盘。</p> <p>13、支持对分辨率最大为 1200W 的鱼眼 IPC 进行矫正，可同时显示鱼眼图像、360 度全景图像、水平全景图像、PTZ 模式图像。</p> <p>14、接入支持智能检索功能的网络摄像机，则 NVR 进行智能检索回放时，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像（可设置线、四边形、全屏等规则）。</p> <p>15、支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转 270 度或左右、上下、中心翻转预览。</p> <p>16、可通过 U 盘导入 excel 文件方式添加、删除 IP 通道。</p> <p>17、可接入支持 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC。</p> <p>18、支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式，可指定某一块硬盘为热备盘，支持一键创建 RAID5 阵列功能；支持硬盘热插拔。</p> <p>19、支持 16 个 SATA，1 个 eSATA 接口，4 个 RJ45 网络接口，1 个 RS485 串行接口，1 个键盘 485 串口，1 个 RS-232 串行接口，2 个 USB2.0，2 个 USB3.0，48 路报警输入，24 路报警输出。</p> <p>20、支持对分辨率最大为 1200W 的鱼眼 IPC 进行矫正，</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|    |         |   |   |   |  |  |      |
|----|---------|---|---|---|--|--|------|
|    |         | 可同时显示鱼眼图像、360度全景图像、水平全景图像、PTZ 模式图像。   |   |   |  |  |      |
| 9  | POE 交换机 | 24 口百兆非网管 POE 交换机，机架式，24 个百兆 POE 电口，2 个千兆电口，2 个复用的千兆光口，非网管。交换容量 8.8Gbps，包转发率 6.55Mpps，1U 高度，19 英寸机架式，工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 440 瓦，支持 AF,AT 双标准 POE，POE 功率 370 瓦；1-8 号端口支持视频红口保障技术 | 台 | 1 |  |  | 质保四年 |
| 10 | POE 交换机 | 16 口百兆非网管 POE 交换机，机架式，16 个百兆 POE 电口，2 个千兆电口，2 个复用的千兆光口，非网管。交换容量 7.2Gbps，包转发率 5.36Mpps，1U 高度，19 英寸机架式，工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 250 瓦，支持 AF,AT 双标准 POE，POE 功率 230 瓦；1-8 号端口支持视频红口保障技术 | 台 | 8 |  |  | 质保四年 |

**二、系统集成部分（含辅材、施工等费用）**

| 序号 | 货物（服务）名称 | 规格参数（服务内容）  | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注   |
|----|----------|---|----|----|----|----|--|
| 11 | 电源控制器    | 1、8 路 I/O 端口，可以做强驱输出控制电脑开关，可信号检测与机柜联动监控报警，可控制电脑开关，可开关电子锁等；<br>2、1 路 NET 总线接口，可通过逻辑编程控制外接电源箱，用于控制电脑电源、投影机电源、功放电源；还有课室灯光，窗帘等强电设备；<br>3、可对负载连接情况进行检测，远程监控负载开关情况。 | 台  | 48 |    |    | 质保四年<br>(与智慧教室一期兼容)  |
| 12 | 光照变送器    | “连接负载:大约 15VA/大约 15W<br>环境温度:-20 ℃到 60 ℃<br>继电器输出:4 个可浮动触点<br>测量精度:<5%测量精度上限值”  | 台  | 48 |    |    | 质保四年<br>为保证系统兼容性<br>应与网络型高清版<br>中控主机套装统一<br>同品牌(与智慧教室<br>一期兼容) |
| 13 | 温度感应器    | “温度范围:最大 -200 ~ 500℃<br>电阻随温度变化率:0.003851 Ω/Ω/℃<br>绝缘电阻:>200MΩ 供电电流:<2mA<br>测量介质:与不锈钢兼容的气体和液体<br>温度极限:120% 额定温度范围”  | 台  | 48 |    |    | 质保四年(与智慧教室一期兼容)  |
| 14 | 交换机 8 口  | 8 口千兆交换<br>机交换机类型:以太网交换机<br>传输速度:1000Mbps   | 台  | 12 |    |    | 质保四年   |
| 15 | 交换机 16 口 | 16 口千兆交换<br>机交换机类型:以太网交换机<br>传输速度:1000Mbps  | 台  | 6  |    |    | 质保四年   |
| 16 | 麦克风      | 产品类型:有线<br>指向特征:心型指向、收音头:电容式  | 个  | 48 |    |    | 质保一年   |

|    |         |  |   |     |  |                   |
|----|---------|--|---|-----|--|-------------------|
|    |         | 灵敏度:-42dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)<br>频率范围:50-18000Hz<br>产品声压 1:36dB、产品声道:立体声  |   |     |  |                   |
| 17 | 讲台前置喇叭  | 讲台前置喇叭<br>15W 定压音响 BLTH-8115 开孔尺寸 150mm<br>声道: 2.0 声道<br>连接方式: 有线<br>商品毛重: 1.0kg   | 个 | 96  |  | 质保一年              |
| 18 | 功放      | 额定功率: 200w<br>频率响应: 50Hz-18KHz<br>总谐波失真: <0.1%<br>FM 调谐范围: 支持<br>电源: AC220v<br>信噪比: >85dB<br>功耗: 150-900 瓦   | 台 | 48  |  | 质保二年              |
| 19 | 网络半球摄像机 | 1、具有 300 万像素 CMOS 传感器。<br>2、需具有 20 路取流路数能力, 以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。<br>3、最低照度彩色: 0.001lx, 黑白:0.0001lx, 灰度等级不小于 11。<br>4、红外补光距离不小于 50 米。<br>5、需支持三码流技术, 主码流最高 2048x1536@30fps, 第三码流最大 2048x1536@30fps, 子码流 704x576@30fps。<br>6、在 2048x1536@25fps 下, 清晰度不小于 1400TVL。<br>7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 HighProfile 编码能力。<br>8、信噪比不小于 55dB。<br>9、支持区域遮盖功能, 并能支持 8 块区域。<br>10、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。<br>11、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约约 1/2。<br>12、需具有电子快门、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、防红外过曝等功能。<br>13、摄像机能够在-30~60 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作。<br>14、不低于 IP67 防尘防水等级。<br>15、需具有 1 个 RJ-4510M/100M 自适应网络接口。<br>16、需支持 DC12V, 且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。<br>17、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。 | 台 | 112 |  | 质保四年(与智慧教室一期监控兼容) |

|    |        |  |   |     |  |                    |
|----|--------|--|---|-----|--|--------------------|
|    |        | 18、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、场景变更等功能。<br>19、具有1对音频输入/输出接口,内置麦克风报警接口,1对报警输入输出接口。  |   |     |  |                    |
| 20 | 硬盘     | 容量:4T,接口:SATA3,转速:(rpm)5900,传输速率:6Gb/s,缓存:64MB,工作温度:0-60℃  | 块 | 16  |  | 质保四年               |
| 21 | POE交换机 | 8口百兆非网管POE交换机,机架式,8个百兆POE电口,1个千兆电口,非网管。交换容量7.2Gbps,包转发率5.36Mpps,1U高度,19英寸机架式,工作温度:0℃~40℃,支持220v交流,满负荷功耗250瓦,支持AF,AT双标准POE,POE功率230瓦;1-8号端口支持视频红口保障技术 | 台 | 3   |  | 质保四年               |
| 22 | 网线     | 六类网线,300米/箱,每个教室智能管控(1条)、云桌面(1条)、监控(2-4条)网线,三块网络分开独立,每个教室约30米,外加每层楼道布线约150米。   | 箱 | 58  |  | 含人工费               |
| 23 | 光缆     | 8芯光缆,用于一教跟二教间的链接   | 米 | 500 |  | 含人工费               |
| 24 | RVV电缆  | 国标2*2.5平,一卷100m,用于讲台到空开电路改造  | 卷 | 10  |  | 改造讲台电源,电源主线必须从空开接出 |
| 25 | 电源线    | 电源火线1匝100米,4平方,用在交流接触器   | 匝 | 6   |  |                    |
| 26 | 电源线    | 电源火线1匝100米,2.5平方,用在交流接触器   | 匝 | 18  |  |                    |
| 27 | 音频线    | 3.5对3.5音频线/每条2米  | 条 | 48  |  |                    |
| 28 | 视频线    | VGA普通教室每个教室20米   | 条 | 43  |  | 更换所有投影机视频线。        |
| 29 | 视频线    | VGA大阶梯教室每个教室30米  | 条 | 5   |  |                    |
| 30 | RS232  | 20米一条  | 条 | 48  |  | 更换RS232控制线         |
| 31 | 电脑跳线   | 用于连接中控I/O接口  | 条 | 144 |  |                    |
| 32 | 配电箱    | 用于安装交流接触器和电源控制器  | 个 | 92  |  |                    |
| 33 | 交流接触器  | 用于43间小教室,能带动2600w功率  | 个 | 43  |  |                    |
| 34 | 交流接触器  | 用于5间大阶梯教室,能带动6500w功率   | 个 | 5   |  |                    |
| 35 | 排插     | 10位总控全长3米/过载保护/新国标插座/排插/用于讲台线路改造   | 个 | 51  |  |                    |
| 36 | 熔纤     | 光纤熔纤连接   | 项 | 1   |  |                    |
| 37 | 机柜     | 9U交换机机柜  | 个 | 6   |  |                    |
| 38 | U盘集线器  | 一拖四usb接口   | 个 | 48  |  |                    |



|    |        |  |   |     |  |  |  |
|----|--------|--|---|-----|--|--|--|
| 39 | 多功能接口盒 | 6路USB接口、1路音频输入接口，1路VGA接口、1路HDMI接口、尺寸：145mm*128mm | 个 | 48  |  |  |  |
| 40 | 线槽     | 整栋教学楼施工搭桥架大约600m、10cm宽、高5cm                      | 米 | 600 |  |  |  |

**注：**

1、本项目要求投标人对现场进行勘察，详细了解现有设备和系统、施工场地和布线要求等情况，确保所投产品与现有设备和系统完全兼容。现场勘察由招标代理公司通知投标人 7月26日 09:30 在海南经贸职业技术学院行政楼 318 室招投标办公室集合，并由采购人统一安排到现场进行勘察。投标人必须在指定时间前到达 318 室招投标办公室，超过时间将不受理（北京时间以国家授时中心标准时间为准，接受现场人员监督，故请自行校对时间）。

2、投标人现场勘察完后采购人将出具《现场勘察确认函》，证明投标人已进行现场勘察。投标人还需提供《现场勘察承诺函》，与采购人勘察现场出具的《现场勘察确认函》原件一并放入投标文件中。勘察费用由投标人自行负责。投标人如不现场勘察没有《现场勘察确认函》和《现场勘察承诺函》则投标无效。

## 现场勘察承诺函

海南经贸职业技术学院政府采购项目：二教媒体教室改造（智慧教室二期）（二次招标）（项目编号：HNCG-2018-003）。我司已按采购文件要求踏勘了贵单位现场，并充分了解现有的建筑结构、基础设施、现有设备、场地面积等足以影响本项目实施和投标报价的其它情况，由此可能发生的任何实施风险都由我司承担，其费用均在我司的投标报价中予以综合考虑。我司承诺所投设备均能与贵单位现有设备和系统完全兼容、稳定运行。并郑重承诺若我司中标后，将不会以不了解现场为由，提出投标报价以外的任何费用及附加要求。

承诺人单位（投标人）名称：

授权代表签字：

2018 年 月 日

## 第三章 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 适用范围

本采购文件仅适用于采购人组织的本次采购投标活动。

#### 2. 合格的投标人

2.1 凡有能力按照本采购文件规定的要求交付货物、工程和服务的投标单位均为合格的投标人。

2.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备采购文件第一章“供应商资格条件”规定的条件。

2.3 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

#### 3. 投标费用

无论采购投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

#### 4. 法律适用

本次采购活动及由本次采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

#### 5. 采购文件的约束力

5.1 投标人一旦购买了本采购文件并在开标前未对采购人提出书面质疑，即被认为接受了本采购文件中的所有条款和规定。

5.2 本采购文件由采购人负责解释。

### 二、采购文件

#### 6. 采购文件的组成

6.1 采购文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 用户需求书

第三章 投标人须知

第四章 合同条款

## 第五章 投标文件格式

## 第六章 评比办法

### 附表 1：初步审查表

请仔细检查采购文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购人联系解决。

6.2 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

6.3 投标人必须详阅采购文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按采购文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

### 7. 采购文件的澄清

若投标人对采购文件有疑点，可用书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间前通知采购人，采购人将以书面形式进行答复，同时采购人有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一采购文件的投标人。

### 8. 采购文件的更正或补充

8.1 在投标截止时间前，采购人均可对采购文件用更正公告的方式进行修正。

8.2 对采购文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为采购文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

8.3 当采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购人最后发出的更正公告为准。

8.4 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函采购人。逾期不回的，采购人视同投标人已收到更正公告。

8.5 为使投标人有足够的时间按采购文件的更正要求修正投标文件，采购人有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一采购文件的投标人。

## 三、投标文件

### 9. 投标文件的语言及度量衡

9.1 投标文件以及投标人与采购人之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

9.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

9.3 除在采购文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本采购文件所表述的时间均为北京时间。

## 10. 投标文件的组成

10.1 投标文件格式按采购文件第五章“投标文件格式”要求编制。

10.2 若投标人未按采购文件的要求提供资料，或未对采购文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

## 11. 投标报价

11.1 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

11.2 采购人不接受任何有选择的报价。

## 12. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。采购文件另有规定的，从其规定。

## 13. 投标保证金

**13.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件, 保证金金额人民币：5000 元人民币。**

报价保证金应在报价截止时间前到达以下指定账户并注明汇款单位

代理机构帐户名称：国众联建设工程管理顾问有限公司海南分公司

开户银行：招商银行海口国贸支行

帐 号： 898900607210880

13.2 投标保证金可采用下列形式之一，并符合下列规定：

投标人必须在投标截止时间前一天下午 17:00（北京时间）前将投标保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交到国众联建设工程管理顾问有限公司指定账户并注明汇款单位（开户银行及账号见采购文件 13.1 款），投标人在投标截止时间前一天下午 17:00（北京时间）前投标保证金未到达国众联建设工程管理顾问有限公司指定账户，其投标将被拒绝。

13.3 若投标人不按规定提交投标保证金其投标文件将被拒绝接受。

### 13.4 投标保证金的退还

13.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内无息退还（除有特殊情况外）。

13.4.2 落标的投标人的投标保证金将在采购人发出中标通知书 5 个工作日内无息退还。

13.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第 29 条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

14.2 在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

15. 投标文件的数量、签署及形式

15.1 投标文件一式肆份，固定胶装。其中正本壹份，副本叁份。

15.2 提供电子 word 文档 1 份，并将 U 盘或光盘（U 盘或光盘上请标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

15.3 投标文件须按采购文件的要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

15.4 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

15.5 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

#### 四、投标文件的递交

##### 16. 投标文件的密封及标记

16.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

16.2 投标专用袋（箱）上须按采购人提供的格式注明：

- （1）采购编号及项目名称：
- （2）分包号（如有的话）：
- （3）投标人的名称、地址、联系人、电话和传真：

16.3 投标文件未按第 16.1 和 16.2 条规定书写标记和密封者，采购人不对投标文件被错放或先期启封负责。

16.4 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- （1）从投标文件正本中复印的开标一览表；
- （2）交纳投标保证金证明文件的复印件；
- （3）投标函。

##### 17. 投标截止时间

17.1 投标人须在采购文件第一章规定的投标截止时间前将投标文件送达采购人规定的投标地点。

17.2 若采购人按 8.5 条规定推迟了投标截止时间，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以新的截止时间为准。

##### 18. 迟交的投标文件

在投标截止时间后递交的投标文件，采购人将拒绝接受。

##### 19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购人在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

19.2 投标文件的修改文件应按第 15 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 19.3 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在

投标截止时间前送达采购人规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

19.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

19.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

## 五、开标及评标

### 20. 开标

20.1 采购人按采购文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、采购人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

20.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，采购人有权要求参加开标的代表持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购人对投标文件的处理不承担责任。

20.3 开标时，采购人、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购人认为合适的其他内容，采购人将作开标记录。

20.4 若投标文件未密封，或投标人未按采购文件规定提交投标保证金（包括投标保证金不符合第 13 条规定），采购人将拒绝接受该投标人的投标文件。

20.5 按照第 19 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

### 21. 询价小组

询价小组由采购人的代表和有关专家共 3 人及以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

### 22. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

#### 22.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 投标人资格是否符合采购文件规定的条件
- (2) 投标文件递交情况：正本和副本数量
- (3) 投标文件签署情况



## 22.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件内容是否齐全
- (2) 对采购文件的响应是否存在重大负偏离

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

22.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于采购文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足采购文件的要求。重大负偏离的认定须经询价小组三分之二以上无记名投票同意。

22.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

22.4 询价小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

22.4.1 开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准

22.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.4.3 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；

22.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

22.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

## 23. 投标文件的澄清

23.1 在评标期间，询价小组有权要求投标人对其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进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按询价小组通知的时间和地点接受询标。

23.2 询价小组认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

23.3 投标供应商不按询价小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

23.4 并非每个投标人都将被询标。

## 24. 评标及定标

24.1 采购人、询价小组分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

24.2 询价小组按采购文件“第六章”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

24.3 对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

#### 25. 评标过程保密

25.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

25.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，采购人将有专门人员与投标人进行联络。

25.4 采购人和询价小组不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

### 六、授标及签约

#### 26. 定标原则

26.1 询价小组将严格按照采购文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是询价小组出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。中标人将在中国海南政府采购网上公示。

26.2 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

#### 27. 质疑处理

投标人认为采购文件、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

## 28. 中标通知

28.1 定标后, 采购人应将定标结果通知所有的投标人，并向中标人发出中标通知书。

28.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购人，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购人领取则无需回复）。

28.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 29. 签订合同

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还，给采购人和代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

29.2 采购文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

29.3 签订合同后，中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，中标人的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

## 30. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用共计 13320 元，由成交供应商向国众联建设工程管理顾问有限公司支付。

## 第四章 合同主要条款

买方：海南经贸职业技术学院

卖方：

买、卖双方根据 年 月 日 项目（招标编号： ）招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，订立本合同：

### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

中标通知书

履约保证金

### 二、合同清单及总价：

| 序号   | 货物/服务名称 | 型号规格参数 | 数量 | 单价 | 总价 | 生产厂家 |
|--|---------|--------|----|----|----|------|
| 1  |         |        |    |    |    |      |
| 2  |         |        |    |    |    |      |
| 3  |         |        |    |    |    |      |
| 合同总金额：人民币（大写），¥。<br>（以上价格包括合同货物价格、运输、人工、税费等相关费用） |         |        |    |    |    |      |

### 三、交货时间、地点、方式：

所有设备在合同签订后 50 个日历天内完成全部的安装调试工作，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

设备使用需要技术培训指导的，卖方应当免费为买方培训指导。

四、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。

五、付款方式：

全部货物安装调试完毕，验收合格并结算审计通过后，卖方向买方递交有效发票、付款申请函以及银行出具的以买方为受益人的《质量保函》（保函金额为合同总价款的5%，即¥元（人民币大写：，作为本项目质保金），买方即在10个工作日内支付给卖方合同总金额的100%，即¥元（人民币大写：）。

户名：

开户银行：

银行账户：

本项目质保期（四年）内，如发生质量问题而卖方又未按合同约定履行更换或维修义务的，买方可凭保函等相关材料向担保银行索偿；不足部分，买方有权向卖方追偿。

六、质量保证：

卖方应保证所供货物是全新、未使用过的，且质量、规格和性能等完全符合买方要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

卖方所出售货物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

卖方提供的货物如不符合本项目招标要求，经买方验收不合格的，买方有权拒绝收货，标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由卖方承担。

卖方综合布线施工需符合国家及有关部门的施工规范、规程和标准。施工人员须持有相应资质资格，须提供综合布线施工图经买方同意后方可施工，否则买方有权拒绝验收，标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由卖方承担。

七、保修

卖方对所提供的设备须提供相应的免费上门维修保养期，保修期自买方验收合格之日计算，合同清单有具体注明的，以清单描述为准，未注明的，卖方提供36个月保修期，自验收合格之日起算。

保修期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责次日上门包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。在保修期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保修期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

货物验收与交付：卖方施工结束，并进行培训后，买方使用买方组织验收小组，按合同约定事项进行验收，如有补充协议，以补充协议为准。

#### 八、违约责任：

卖方逾期交货的，每逾期一日，按照本合同金额的千分之一向买方支付违约金。逾期二十日的，买方有权解除合同。

卖方综合布线施工不符合合同约定的，向买方支付合同金额 30%的违约金，买方有权拒绝支付综合布线施工费用。

卖方交付货物不符合约定质量和数量要求的，应当补足、更换或者采取其他补救措施，并承担因此产生的全部费用。拒绝更换、补足或者采取补救措施，或者经验收不符合约定的，按照不能交货处理，买方有权解除合同，并有权拒绝付款，卖方应当支付合同价款 20%的违约金。

卖方在保修期内不履行保修义务或者履行义务不符合约定的，买方有权委托他人维修，卖方除承担维修费用外，应向买方支付维修费用 15%的违约金。

卖方违约，三年内不得参加买方任何项目的投标。

买方逾期付款的，每逾期一日按应付款额的千分之一向卖方支付违约金。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十、本合同执行过程中发生纠纷，双方应当协商处理；协商不成的，可依法向买方所在地人民法院起诉。

十一、本合同一式五份，买、卖、招标机构三方及财政采购监管部门各执一份，均具同等效力。

十二、本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金后，合同即生效。

买方：海南经贸职业技术学院（盖章）

卖方：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

年 月 日

年 月 日

鉴证方：

地 址：

鉴证方代表：

电 话：

年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致，以双方签订时为准。

## 第五章 投标文件格式

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

### 一、投标函、投标报价及项目相关文件

#### 1、投标函

国众联建设工程管理顾问有限公司：

你们\_\_\_\_\_号采购文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受采购文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照采购文件第三章“投标人须知”第 14 条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的六十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（4）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（5）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（6）如果我们中标，为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_邮编：

电话：\_\_\_\_\_传真：

法定代表人或被授权人（签字）：

职务：

日期：



## 2、开标一览表

项目名称&采购编号：

| 1                                    | 2    | 3    | 4        | 5  | 6  | 7    | 8   |
|--------------------------------------|------|------|----------|----|----|------|-----|
| 序号                                   | 货物名称 | 品牌型号 | 原产地及制造厂名 | 数量 | 单价 | 单项总价 | 交货期 |
|                                      |      |      |          |    |    |      |     |
|                                      |      |      |          |    |    |      |     |
|                                      |      |      |          |    |    |      |     |
|                                      |      |      |          |    |    |      |     |
| 交货地点：<br><br>投标报价总计：¥<br><br>人民币（大写） |      |      |          |    |    |      |     |

投标单位公章：

法定代表人或被授权人（签字）：

注：① 投标报价应包括采购文件所规定的采购范围的全部内容；

② 报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致

### 3、技术和服务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读采购文件中所有技术规范条款和相关服务要求，并对所有技术规范和服务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。**

| 序号 | 原技术规范和服务要求条款描述 | 投标人技术规范和服务要求条款描述 | 偏离情况说明<br>(+/-/=) |
|----|----------------|------------------|-------------------|
| 1  |                |                  |                   |
| 2  |                |                  |                   |
| 3  |                |                  |                   |

投标单位全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

注： 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“投标人技术规范和服务要求条款描述”中列出所投设备的详细技术参数和服务要求情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

#### 4、产品质量及服务承诺书

此承诺由供应商根据自身实际情况并结合采购文件相关要求据实填写，格式由投标人自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

承诺人：（投标人公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：2018 年 月 日

#### 5、项目验收方案

（格式自定）

承诺人：（投标人公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：2018 年 月 日

#### 6、项目培训方案

（格式自定）

承诺人：（投标人公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：2018 年 月 日

注：①4—6 项均须法定代表人或被授权人签字并加盖投标单位公章  
②1—3 项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查

## 7、中小企业声明函

致：国众联建设工程管理顾问有限公司

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

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

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：2018年 月 日

说明：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

## 二、资格证明文件

(以下内容必须提供，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查)

- 1、具有独立承担民事责任的能力。(提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证复印件，或提供“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件，加盖公章、原件备查。)
- 2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。(提供2018年任意一个月的缴纳税收、社保记录凭证，并加盖公章，原件备查)
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。(提供2018年任意一个月的企业财务报表，包括资产负债表、损益表、现金流量表，并加盖公章，原件备查)
- 4、提供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的声明函(加盖公章)。
- 5、供应商(包含法定代表人)未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单(提供查询截图，加盖公章。)
- 6、供应商须有较强的本地化服务能力，非本地投标人应在海南省内设有分公司或办事处作为常驻服务和技术支持机构(分公司提供工商注册资料，办事处提供办事处人员名单、人员社保清单及地址备案证明)，并配有较强的专业技术服务队伍，能提供快速的售后服务响应。
- 7、投标保证金缴纳证明。

## 8、法定代表人授权书格式

### 法定代表人授权书

致国众联建设工程管理顾问有限公司：

兹授权：\_\_\_\_\_先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加国众联建设工程管理顾问有限公司组织的（采购编号：HNCG-2018-002、项目名称：二教媒体教室改造（智慧教室二期））项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的询价采购活动，并负责一切投标文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与采购文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：  
职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：

公司名称：\_\_\_\_\_（公章） 营业执照号码：  
法定代表人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：  
职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：

生效日期：2018 年 月 日

注：本授权书内容不得擅自修改。

附：法定代表人（负责人）身份证复印件及被授权人身份证复印件

**法定代表人**  
**居民身份证复印件正面粘贴处**

**被授权人**  
**居民身份证复印件正面粘贴处**

**法定代表人**  
**居民身份证复印件反面粘贴处**

**被授权人**  
**居民身份证复印件反面粘贴处**

## 9、近三年无重大违法记录声明函

### 国众联建设工程管理顾问有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加（采购编号：HNCG-2018-003、项目名称：二教媒体教室改造（智慧教室二期）（二次招标））项目的政府采购活动近三年内，未有任何违法行为记录。

承诺人：（投标人公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：2018 年 月 日



### 三、其他资料

- 1、投标人概况：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
- 2、投标人认为对其中标有利的其它书面材料。

## 第六章 评比办法

### 1. 最低评标价法

最低评标价法是指以价格为主要因素确定成交供应商的评审方法，即询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人。

### 2. 重新开展采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

**附表 1**

(HNCG-2018-003、二教媒体教室改造（智慧教室二期）（二次招标））采购初步审查表

| 序号         | 审查项目        | 评议内容   | 投标人 1 | 投标人 2 | 投标人 3 |
|------------|-------------|--|-------|-------|-------|
| 1          | 相关资格证明文件    | 企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证、（如是三证合一的只需提供营业执照）、法人授权委托书 |       |       |       |
|            |             | 供应商资格要求  |       |       |       |
| 2          | 投标文件递交情况    | 正本和副本的数量是否符合采购文件要求                             |       |       |       |
| 3          | 投标文件的有效性    | 是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏                       |       |       |       |
| 4          | 投标人应提交的相关文件 | 是否提交投标函、开标一览表、技术要求响应表                          |       |       |       |
| 5          | 投标保证金       | 是否提交投标保证金证明的                                   |       |       |       |
| 6          | 投标有效期       | 投标有效期是否满足 60 天                                 |       |       |       |
| 7          | 交付时间        | 是否满足采购文件要求                                     |       |       |       |
| 8          | 相关案例合同复印件   | 是否提交   |       |       |       |
| 9          | 实质性响应要求     | 技术、质量、服务是否均能满足采购文件实质性响应要求                      |       |       |       |
| 10         | 现场勘察确认函和承诺函 | 是否提交   |       |       |       |
| 11         | 其它          | 是否有其它无效报价认定条件                                  |       |       |       |
| <b>结 论</b> |             |  |       |       |       |

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：\_\_\_\_\_

日期