



华鑫招标
HUA XIN BIDDING

招标文件

[2017]

采购方式：公开招标

委托单位：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心

项目编号：HX16020117YLCZ

项目名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网
络监控及演播厅线路改造项目

广东华鑫招标采购有限公司

二〇一七年四月

温馨提示

1 由于保证金转账当天不能确保到账，为避免因投标保证金未到账而导致投标被拒，建议至少提前 2 个工作日转账。

保证金账户为：

收 款 人：广东华鑫招标采购有限公司

开户银行：招商银行广州珠江新城支行

账 号：1209 0563 6310 201

2 请注意区分投标保证金账户及标书购买账户的区别。

3 已缴纳投标保证金但决定不参加投标的投标人请于投标截止时间前三个工作日以书面形式通知代理机构。

4 资格审查和符合性审查所需文件必须全部在投标文件中提供，投标文件存在缺漏或投标文件中提交的文件不符合要求均导致无效投标。

5 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求提供原件、密封盖章、签名、签署日期。

6 投标截止时间一到，代理机构不接收投标人的任何相关报价资料、文件，请按时到达；最好在截止时间前半小时内递交到采购代理处。

7 已购买招标文件，而不参加投标的供应商，请于投标截止前 3 日内以书面形式告知采购代理机构。

8 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制应按每个包组的要求分别装订和封装。

9 需要在广东省政府采购网发布公告的项目,建议供应商投标前在广东省政府采购网注册。

10 大件物品进入时须从大厦负一层的货梯进入至 36 楼到达我司开标室，运出时须取得放行条后从 36 楼的合用前室进入货梯至负一层。

说明：提示内容非招标文件组成部分，仅用作提醒，有不一致之处以招标文件为准。

目 录

总 则.....	1
第一章 基本情况.....	4
第一节 投标邀请函.....	4
第二节 用户需求书.....	7
第三节 工作流程图.....	32
第二章 投标文件的编制.....	33
第三章 投标文件的递交.....	37
第四章 开标、评标及定标.....	38
第五章 质疑与投诉.....	48
第六章 附 件.....	49
【附件 1】 投标文件封面格式.....	49
【附件 2】 资格符合性审查导读表.....	50
【附件 3】 详细评审导读表.....	51
【附件 4】 投标函.....	52
【附件 5】 投标人资格文件声明函.....	53
【附件 5-1】 投标人基本情况说明.....	54
【附件 5-2】 制造商（或代理）授权书.....	55
【附件 6】 投标人法定代表人资格证明书.....	56
【附件 7】 投标人法定代表人授权委托书.....	57
【附件 8】 投标报价函.....	58
【附件 9】 投标报价一览表.....	59
【附件 9-1】 分项报价表.....	60
【附件 10】 退保证金说明函.....	61
【附件 11】 中标服务费承诺书.....	62
【附件 12】 用户需求书响应表.....	63
【附件 12-1】 产品配置清单.....	64
【附件 12-2】 产品的详细参数及简要说明书.....	64
【附件 13】 同类项目业绩情况一览表.....	65
【附件 14】 配送和售后服务方案.....	66
【附件 15】 拟任执行管理及技术人员一览表.....	67
【附件 16】 通用合同书格式.....	68

总 则

1. 说明

1.1 参照主要法律

本项目的采购人、投标人、招标采购代理机构及有关当事人均参照《中华人民共和国政府采购法》及财政部和地方有关法律、法规。

1.2 招标范围

汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目，具体内容见本招标文件第一章第二节《用户需求书》。

1.3 资金来源

本项目资金为**自筹资金**。

2. 定义及解释

2.1 采购人：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心

2.2 招标采购代理机构：广东华鑫招标采购有限公司

2.3 投标人：响应本次招标、参加投标竞争的法人或其他组织。

2.4 货物：投标人按招标文件规定，向买方提供的货物、产品、工具等。

2.5 服务：投标人按招标文件规定，必须承担与货物有关的运输、安装、调试、验收、培训、技术支持、售后保障及其他伴随服务等。

2.6 评标委员会：依法组建专门负责本次项目评标工作的临时性组织。

2.7 实质性响应：是指符合招标文件的所有要求、条款等，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的货物和质量或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定。

2.8 书面形式：以文字形成书面文件的方式所制作的通知（包括信件、电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等形式）。

2.9 投标保证金：指投标人按照本招标文件规定向招标采购代理机构或采购人提交的款项。招标采购代理机构或者采购人因投标人的行为而蒙受损失时，招标采购代理机构和采购人可根据规定予以没收的款项。

3. 合格的货物和服务

3.1 投标人提供的所有货物和服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行的标准及用户需求。

3.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务,由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

3.3 投标人应承诺本项目下提供的货物、服务依法拥有专利权、商标权或其他知识产权等;如果没有则须在报价中体现合法获取该知识产权的相关费用,并在投标文件中附有相关证明文件;如因第三方提出其侵权诉讼,则一切法律责任由投标人承担。

4. 纪律与保密事项

4.1 投标人不得串通作弊,或以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人,扰乱招标市场,破坏公平竞争原则。

4.2 获得本招标文件的投标人,应对招标文件进行保密,不得用作本次投标以外的其他任何用途。若有要求,开标后,投标人应归还招标文件中的保密资料。

5. 承诺

5.1 投标人应承诺所提交的资料和数据是真实有效的,否则所引发的责任由投标人自行承担。

5.2 投标人应保证中标后不再转包或分包【除非有特别规定】。若违反,采购人保留依法追究的权利。

6. 投标费用

投标人应承担本次项目的相关费用,采购人和招标采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

7. 采购文件的解释权

本采购文件的解释权归“广东华鑫招标采购有限公司”所有。

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 投标人对招标文件如有疑问,应以书面形式在投标截止时间 15 日之前通知到招标采购代理机构,招标采购代理机构将以书面形式予以答复,同时将书面答复发给已购买招标文件的每一投标人(答复中不包括问题的来源)。

8.2 在投标截止时间 15 日以前,无论出于何种原因,采购人、招标采购代理机构可主动或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行澄清和修改,并以书面形式通知所有购买招标文件的投标人或在相关网站上公告,投标人在收到澄清和修改文件后,应以书面形式向采购代理机构确认,如 24 小时内无书面回函则被视为同意确认澄清、修改的内容。

9. 投标人的禁止事项

9.1 投标人不得向采购人、招标采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

9.2 除投标人被要求对投标文件进行质疑澄清外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。

第一章 基本情况

第一节 投标邀请函

广东华鑫招标采购有限公司（以下简称“招标采购代理机构”）受汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心（以下简称“采购人”）的委托，就汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目【项目编号：HX16020117YLCZ】进行国内公开招标，欢迎合格的投标人参加投标。现将本项目招标文件进行公示，公示期为2017年4月28日至2017年5月5日五个工作日，相关事项如下：

一、项目相关信息

1. 采购内容

包号	包组内容	数量 (单位)	交货期	最高限价 (人民币/ 万元)
包一	网络高清监控	1批 (详见需求)	自合同签订之日起_40_日内	35
包二	演播厅LED屏及手术高清直播线路改造	1批 (详见需求)	自合同签订之日起_10_日内	18

2. 投标人可以选择个别包组或所有包组进行投标，但应对包组内所有内容进行投标，不允许只对包组内的部分内容进行投标；

3. 具体要求：详见招标文件《用户需求书》；

4. 交货地点：采购人指定地点。

二、投标人资格要求

- 1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件；
- 2、投标人须为中华人民共和国内注册的具有独立民事责任的法人或其他组织，并取得合法的营业执照；
- 3、投标人须提供用户开具：现场勘查证明。（为确保本项目报价和实施准确性，投标人需授权人员到用户现场勘查项目，了解工程现场和项目的相关情况。）

- 4、投标人须在参加本项目招标采购活动的最近三年内无严重违法记录，并提供人民检察院出具的近三年来没有行贿犯罪档案记录的《查询行贿犯罪档案结果告知函》；
- 5、投标人须提供法定代表人证明书原件和法定代表人身份证复印件、授权委托书原件和被授权人身份证复印件（若有授权）；
- 6、本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

1. 时间：2017年4月28日至2017年5月17日9:00~12:00, 14:00~17:00（法定节假日除外）。

2. 地点：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼华鑫招标大堂。

3. 要求：符合资格的投标人应携带以下资料（**加盖单位公章**）至招标采购代理机构报名及购买招标文件：

- （1）有效的营业执照、组织机构代码证副本复印件或三证合一复印件；
- （2）法定代表人证明书及法定代表人授权委托书（含法定代表人及被授权人身份证复印件）；
- （3）提供人民检察院出具的近三年来没有行贿犯罪档案记录的《查询行贿犯罪档案结果告知函》复印件；

【备注】以上文件资料在编制投标文件时，须放入投标文件中。

4. 售 价：人民币 300 元整/包组（售后不退）。

四、已购买招标文件，而不参加投标的供应商，请于投标截止前3日以书面形式告知招标采购代理机构。

五、招标文件质疑

根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条规定，供应商认为政府招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向采购人或者我司提出质疑，供应商对招标文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑，质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由

法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章（具体内容见本文第五章 质疑与投诉）。本招标项目不举行集中答疑会。

六、发布公告

本次招标项目公告等相关信息在【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广东华鑫招标采购有限公司（www.huaxinbidding.cn）】上公布，并视为有效送达，不再另行通知。

七、投标文件的递交

1. 递交时间：2017年5月19日9:00-9:30（北京时间）。
2. 投标截止及开标时间：2017年5月19日9:30（北京时间），逾期不予受理。
3. 递交及开标地点：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼 华鑫招标二号会议室。

八、联系方式

采购人名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心

采购人地址：广东省汕头市金平区东厦北路（广厦新城）

招标采购代理机构名称：广东华鑫招标采购有限公司

地 址：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼

联 系 人：冯先生

联系电话：020-87303028

保证金专线：020-87301313

传 真：020-87302980

E-mail: cs@gdhuaxin.cn

九、标书款账户

开户银行：农业银行广州明月路支行

收 款 人：广东华鑫招标采购有限公司

账 号：44032801040011101

广东华鑫招标采购有限公司

二〇一七年四月

第二节 用户需求书

包一 网络高清监控项目

一、项目概况

汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心安防视频监控系统根据院方需求及原有监控系统实际状况在原有安防视频监控系统的基础上，在医院大楼相关公共区域新增监控设备，形成新的监控视频专网。

本次项目规划视频监控点 96 个，监控专网要求平台品牌统一，管理平台统一控制，所有监控设备支持综合安防监控管理平台。图像记录，保存时间至少不少于 30 天；视频监控资源保存真实、完好、有效，在规定时限内无信息丢失。

二、建设范围

建设内容包括前、后端视频监控设备的安装、调试，视频监控网络线路敷设，机柜及 UPS 设备安装及网络线、电源线敷设等。

三、现场踏勘事宜

1、采购人统一组织投标人对现场进行踏勘，以便使投标人自行查明或核实有关编制响应文件和签定合同所需的一切资料。踏勘现场为医院大楼，踏勘现场时，投标人须提供实地踏勘现场人员的授权委托书原件，现场踏勘人员须提供本人身份证原件供采购人现场登记校核。采购人将介绍有关工程概况，踏勘现场期间，投标人的人身安全及其它一切费用均由投标人自行负责。

2. 因投标人对现场进行踏勘及项目了解偏差而造成建设费用增加的，由投标人负责。采购人不再增加任何费用。

3. 参加谈判的投标人应在招标机构报名获取招标文件后，与采购人联系约定时间参加现场踏勘。

4. 现场踏勘。投标人了解现场环境和项目的实际情况进行投标报价，且由采购人需求单位出具现场勘查证明函（加盖公章），于投标时提交此证明函。

5. 现场踏勘地点：汕头国际眼科中心，联系电话：0754-88393500，联系人：林先生。

6. 经采购人同意，投标人可为踏勘目的进入采购人的项目现场。投标人及其代表必须承担进入现场后，由于他们的行为所造成的人体伤害（不管是否致命）、财产损

失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用。

参考格式：

勘察证明

公司已于 2017 年 月 日到进行了“ 项目”（项目编号：）现场勘察。
特此证明。

招标人：（公章）

2017 年 月 日

注：勘察证明书需放入投标文件中。

四、维护及服务

1、产品质保期：本项目提供三年免费维修维护服务、免费系统升级、终身技术服务；

2、在质保期内，中标人对使用人提出的质量问题和维修要求，对用户维护请求 1 小时内给予答复。需要现场解决的，有关技术人员在 2 小时内到达现场，进行故障诊断与排除；

3、本项目工程做到每三个月例行巡检一次；，出具相关的巡检报告；

4、免费提供设备变更和系统扩充的规划、设计和所需设备的选型建议；

5、在甲方其他相关设备到位后，提供链接上的技术咨询与支持；

6、LED 产品均采用可插拔式设计,并结合具体的设备，配置充足的 LED 模块备品备件交给甲方保管,已确保使用方在设备出现故障时能在第一时间内自行更换,保证设备正常不间断使用。

7、为对显示屏客户能提供更为细致、周到的服务，针对 LED 显示屏项目的特殊性，重大活动由中标人安排专业人员到现场做技术支持，提供“保驾护航”。

8、负责甲方技术人员或甲方委托管理人员的免费培训工作，培训内容、培训时间

由甲乙双方书面认可。培训完毕后，甲方无异议，由乙方向甲方移交系统文件及设备说明书。

五、项目设备清单和主要设备技术参数

包一 网络高清监控项目清单（详见附表）

汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心 网络高清视频监控项目参数要求				
序号	设备名称	招标规格	单位	数量
一、监控系统设备				
1	网络高速 红外球机	见招标文件技术要求	台	6
2	网络高清 枪型摄像机	见招标文件技术要求	台	55
3	网络高清 半球型摄像机	见招标文件技术要求	台	32
3	电梯防爆网络 半球	见招标文件技术要求	台	3
4	电梯专用无线 网桥	见招标文件技术要求	套	3
4	网络球配件	网络球支架、电源	套	6
5	万能支架	摄像机万能支架	个	60
6	电源适配器	高清摄像机专用，12V2000mA	个	90
7	监控金属专用 箱	监控金属专用箱	个	20
8	监控金属专用 箱	监控金属专用箱	个	50
9	七孔插座	七孔电源插座	套	96
10	8口交换机	桌面型交换机	台	10
11	24口千兆交换 机	24全千兆交换机	台	5
12	千兆光纤收发 器	千兆光纤收发器（单模）	对	7
13	光纤熔接	定制（单模）	个	48

14	光纤配件	普天跳线、尾纤、光纤盒、耦合器等配件（单模）	批	1
A	设备小计			项
二、后端主设备				
1	16路网络高清数字硬盘	见招标文件技术要求	台	6
2	监控储存硬盘	4T（录像时间30天以上）每台5个。图像记录，保存时间至少不少于30天；视频监控资源保存真实、完好、有效，在规定时限内无信息丢失。	个	30
3	液晶电视机	广视角屏32英寸液晶电视机全高清窄边LED平板	台	6
4	24口千兆交换机	见招标文件技术要求	台	1
5	KVM切换器	见招标文件技术要求	套	1
6	光纤机笼	见招标文件技术要求	套	1
7	空气开关	64A/220V/3P	个	1
8	空气开关	32A/220V/3P	个	1
9	空气开关	16A/220V/2P	个	6
10	操作台	特制豪华型2位操作台，冷轧钢板	套	1
11	辅件	线材及固件（光纤配件、HDMI线、挂架等）	项	1
12	3K后备电源	见招标文件技术要求	台	1
B	设备小计			项
三、线缆、管路、材料及配件				
1	千兆光纤线	电信级4芯室外铠装单模光纤	米	1500
2	超五类网线	国内知名品牌超五类4对非屏蔽双绞线	箱	22
3	监控分支电源线	RVV2*1.0mm ²	米	4500
4	监控外围电源线	RVV2*1.5mm ²	米	1600
5	监控主干电源线	RVV2*2.5mm ²	米	1500
6	PVC线管、线槽	Φ25mm、Φ32mm、Φ50mm 24*14mm、39*19mm、59*22mm	项	1

7	辅助材料	扎带、钢钉、膨胀螺丝、胶布、胶水、识别标签、弯头、直通、水泥、插排、水晶头等	项	1
C	辅材小计			项
四、网络布线部份				
1	核心千兆交换机 企业级二层可 网管	见招标文件技术要求	台	1
2	超五类网络线	国内知名品牌超五类 4 对非屏蔽双绞线	箱	8
3	超五类网络模块	超五类非屏蔽 RJ45 模块（与网线同一品牌）	块	30
4	一位信息面板	一位信息面板（与网线同一品牌）	个	18
5	二位信息面板	二位信息面板（与网线同一品牌）	个	6
6	网络配线架	超五类 24 口模块式网络配线架（与网线同一品牌）	个	2
7	理线架	19"1U 理线器(黑色)（与网线同一品牌）	个	4
8	网络跳线	超五类 2 米非屏蔽跳线(原装)（与网线同一品牌）	条	60
9	PVC 材料	PVC 线槽、PVC 线管	项	1
10	辅助材料	明盒、扎带、钢钉、膨胀螺丝、胶布、胶水、识别标签	项	1
11	网络布线施工费	负责网络线缆的敷设、配线、端接、测试、理线等工作；网络点分散	项	1
12	机房线路整理	含一、三、六楼机柜线路整理、标识、设备安装等 网络、光纤跳线、理线器等全部利旧。 如需增加则另购	项	1
13	万兆光纤主干线	电信级 8 芯室外多模光纤、尾纤、耦合器、光纤盒、熔纤等	项	1

包一 网络高清监控项目主要设备技术参数：

● **网络高清半球型摄像机**

1) 具有 200 万像素 CMOS 传感器，红外补光距离不小于 50 米；

- 2) 最低照度彩色: 0.01 lx, 黑白: 0.001 lx, 灰度等级不小于 11 级;
- 3) 设置密码时, 需可以自动提示密码复杂度为高、中、低;
- 4) ★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。(以公安部型式检验报告为准);
- 5) 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@30fps, 子码流 704x576@30fps;
- 6) 在 1920x1080@25fps 下, 码率设定为 1Mbps, 网口输出, 清晰度不小于 1000TVL;
- 7) ★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。(以公安部型式检验报告为准);
- 8) 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 其中 H.264 和 H.265 支持 Baseline/Main/High Profile;
- 9) ★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。(以公安部型式检验报告为准);
- 10) 需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能;
- 11) 不低于 IP67 防尘防水等级;
- 12) ★提供公安部型式检测报告、GB/T28181 检验报告, 并加盖厂家公章;
- 13) ★为确保系统保密性和稳定性, 本项目涉及的网络高清半球型摄像机、网络高清枪型摄像、网络高速红外球机和 16 路网络硬盘录像机等产品拟采用同一厂家产品, 并且为国产品牌设备。
- 14) ★为确保产品质量及成熟度, 生产厂商需为国家知识产权优势企业, 同时入选 2015 年或 2016 年中国驰名商标, 和获得国家安全生产标准化二级证书, 并提供相应证书或证明文件, 加盖厂家公章。

● 网络高清枪型摄像机

- 1) 具有 200 万像素 CMOS 传感器, 红外补光距离不小于 110 米;
- 2) 最低照度彩色: 0.001 lx, 黑白: 0.0001 lx, 灰度等级不小于 11 级;
- 3) 在 1920x1080 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1100TVL;
- 4) 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile;
- 5) ★设置密码时, 需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。(以公安部型式检验报

告为准)；

6) ★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。(以公安部型式检验报告为准)；

7) 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、场景变更等功能；

8) ★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。(以公安部型式检验报告为准)；

9) 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G，并支持存储卡可使用时长显示；

10) 信噪比不小于 59dB；

11) ★提供公安部型式检测报告、GB/T28181 检验报告，并加盖厂家公章；

12) ★为确保系统保密性和稳定性，本项目涉及的网络高清半球型摄像机、网络高清枪型摄像、网络高速红外球机和 16 路网络硬盘录像机等产品拟采用同一厂家产品，并且为国产品牌设备。

13) ★为确保产品质量及成熟度，生产厂商需为国家知识产权优势企业，同时入选 2015 年或 2016 年中国驰名商标，和获得国家安全生产标准化二级证书，并提供相应证书或证明文件，加盖厂家公章。

● 网络高速红外球机

1) 支持 20 倍光学变焦；

2) ★视频输出支持 1920×1080@60fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 240 米(以公安部型式检测报告为准)；

3) 支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.0001Lux；

4) 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；

5) 动态范围不小于 105dB；

6) 信噪比≥57dB，网络延时不大于 110ms；

7) ★网络传输能力满足发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 2 个(以公安部型式检测报告为准)；

8) 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；

9) 支持守望功能，当球机待机时间达到设置值时，可自动运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能；

- 10) 球机应具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB；
- 11) ★支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC（以公安部型式检测报告为准）；
- 12) 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、人脸侦测，并联动报警；
- 13) 室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67，TVS 8000V 防浪涌；
- 14) ★提供公安部型式检测报告、GB/T28181 检验报告，并加盖厂家公章；
- 15) ★为确保系统保密性和稳定性，本项目涉及的网络高清半球型摄像机、网络高清枪型摄像、网络高速红外球机和 16 路网络硬盘录像机等产品拟采用同一厂家产品，并且为国产品牌设备。
- 16)★为确保产品质量及成熟度，生产厂商需为国家知识产权优势企业，同时入选 2015 年或 2016 年中国驰名商标，和获得国家安全生产标准化二级证书，并提供相应证书或证明文件，加盖厂家公章。

● **16 路网络硬盘录像机**

- 1) 可支持最大接入总带宽 256Mbps 的 16 路 H. 265 编码、1080p 格式的视频图像；
- 2) 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC；
- 3) ★支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录（以公安部型式检测报告为准）；
- 4) 支持缩略图, 拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图；
- 5) ★支持触控式面板，通过面板按键可进行预览、回放、参数配置等操作（以公安部型式检测报告为准）；
- 6) 支持 2 组 4 屏显示输出，每组包含 HDMI 和 VGA 各一个，同一组内为同源输出，两组之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持 16/9/8/6/4/1 分屏预览；
- 7) 支持 4000X3000 格式的高清网络视频的解码显示；
- 8) 支持双码流同时录像；
- 9) ★支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能（以公安部型式检测报告为准）；
- 10) 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿

取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能；

11) ★可对视频画面叠加 8 行字符，每行可输入 22 个汉字（以公安部型式检测报告为准）；

12) 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像；

13) 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态；

14) 支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，至少支持 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，8 路报警输出接口；

15) 支持网络监控、管理、手机 APP 客户端远程操作等功能；

16) ★提供公安部型式检测报告、GB/T28181 检验报告，并加盖厂家公章；

17) ★为确保系统保密性和稳定性，本项目涉及的网络高清半球型摄像机、网络高清枪型摄像、网络高速红外球机和 16 路网络硬盘录像机等产品拟采用同一厂家产品，并且为国产品牌设备。

18) ★为确保产品质量及成熟度，生产厂商需为国家知识产权优势企业，同时入选 2015 年或 2016 年中国驰名商标，和获得国家安全生产标准化二级证书，并提供相应证书或证明文件，加盖厂家公章。

● 电梯专用摄像枪

1) 具有 200 万像素 CMOS 传感器，红外补光距离不小于 30 米；

2) 最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级；

3) ★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、虚焦侦测、音频异常侦测等功能。（以公安部型式检验报告为准）；

4) 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1000TVL；

5) 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；

6) ★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。（以公安部型式检验报告为准）；

7) 需具有数字降噪、自动增益、背光补偿、视频水印、噪声过滤、SVC 可伸缩编码、电子防抖、走廊模式、ROI 感兴趣区域、防红外过曝等功能；

8) 在丢包率设置为 5%的网络环境下，可正常显示监视画面；

- 9) 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G；
- 10) ★提供公安部型式检测报告、GB/T28181 检验报告，并加盖厂家公章；
- 11) ★为确保系统保密性和稳定性，本项目涉及的网络高清半球型摄像机、网络高清枪型摄像、网络高速红外球机和 16 路网络硬盘录像机等产品拟采用同一厂家产品，并且为国产品牌设备。
- 12)★为确保产品质量及成熟度，生产厂商需为国家知识产权优势企业，同时入选 2015 年或 2016 年中国驰名商标，和获得国家安全生产标准化二级证书，并提供相应证书或证明文件，加盖厂家公章。

● 电梯专用无线网桥

电梯专用无线网桥(单位为套，内含发送端和接收端)，黑白配设计，采用高性能 802.11n 2X2 MIMO 芯片，最高速率可达 300Mbps，多网口设计。

● 综合安防监控管理平台

- 1) 支持电子地图功能，可对电子地图添加、删除、修改、查看电子地图，并对电子地图进行缩放、移动等操作。
- 2) 支持用户权限管理功能。
- 3) 支持对编码设备进行定时校时和批量校时。
- 4) 支持设备在线搜索 (SADP) 功能。
- 5) 支持 Smart264、H. 265 码流预览及回放。
- 6) 支持预览时手动录像和抓图功能。
- 7) 支持远程 PTZ 控制。
- 8) 支持 3D 定位功能。
- 9) 支持监控点联动。
- 10) 支持设备布防控制和 I/O 控制。
- 11) 支持定时录像、移动侦测录像、开关量报警录像、动测或报警录像的配置。
- 12) 支持即时回放、时间回放、事件回放、ATM 回放、POS 回放和智能回放。
- 13) 支持日志查询和备份功能。
- 14) ★为确保系统保密性和稳定性，本项目涉及的网络高清半球型摄像机、网络高清枪型摄像、网络高速红外球机和 16 路网络硬盘录像机等产品拟采用同一厂家产品，并且为国产品牌设备。
- 15)★为确保产品质量及成熟度，生产厂商需为国家知识产权优势企业，同时入选 2015

年或 2016 年中国驰名商标，和获得国家安全生产标准化二级证书，并提供相应证书或证明文件，加盖厂家公章。

● **KVM 切换器**

产品功能：

- 1、支持一组 USB 控制端及一组 PS/2 控制端同步控制 8 台主机；
- 2、★双控制端设计，可同时外接两套 USB 和 PS/2 键盘、鼠标及 VGA 显示器，并预留 PS/2 外接键盘接口；
- 3、★支持无缝级联（Gapless Cascading）及 OSD 树状分层（2 Levels OSD Tree）技术，可与 MPS 系列的所有机型级联，任意 DIY 您的切换器，最多可同时控制 65536 台计算机
- 4、★采用隔离与仿真技术，避免键盘鼠标的串扰现象，支持同时开机及热插拔；
- 5、多平台兼容技术：
 - 支持 Window98, 2000, XP, NT, Unix, Linux, Novell, SUN, DOS 等多种平台；
 - 支持所有 PS/2 和 USB 接口兼容机和原装机；
 - 支持 IBM, COMPAQ, HP, DELL, LENOVO, SUN 等服务器和工控机；
- 6、支持 IntelliMouse、标准两键、三键、五键、滚轮鼠标和光学鼠标；
- 7、支持全线模拟显示标准，支持显示分辨率达 2048×1536；
- 9、支持密码登陆安全管理机制，超级用户及普通用户两级安全设计，支持 16 位安全管理账号和密码；
- 10、多种不同切换方式：除 OSD、键盘热键、面板按键实现控制切换外，还提供了功能丰富的自动扫描（Auto Scan）和跳步扫描（Skip Scan）两种切换方式：既可以在用户选定的通道间自动扫描，也可以通过“【←】 【↑】 【→】 【↓】”键跳步扫描切换到您指定的通道。**技术规格：**

项目		规格
连接 计算机 数量	单机	8
	无缝级联	8×(8、16)
切换控制方式		面板按键/自动扫描/键盘热键/OSD 菜单
接口	控制端	2×HDB-15F/2xUSB-AF/ 3×mini-DIN 6F

计算机端口	8×HDB-15F
自动扫描时间	1 至 255 秒
VGA 分辨率	2048×1536
支持的操作系统（部分）	Window2000, 2003, 2008, 2012, WIN7, Win10, XP, Linux, ...
支持模拟的 PS/2 鼠标类型	Normal/3B+Scroll/5B+Scroll
支持 USB 键盘鼠标	Set1/Set2/Set3
外形尺寸	19” 标准 1U

● 光纤机笼

16 槽插卡式光纤收发器机架 是一种高集成度的光纤收发器中心设备，可将最多 16 块 10/100M/1000M 自适应的多模及单模光纤收发器卡集中装在一个机架中，统一供电。

机架支持热插拔，采用双电源供电方式。对电源进行维修和更换时不需拔出光纤收发器，也不需从机柜中拆下本机架，支持从机架背面拔出有故障的电源进行维修或更换。

技术参数

插槽数：16 槽；

电源输入：AC 100~260V，50~60HZ

直流输出：DC +5V

纹波：≤50mv

噪音：≤50mv

电源保护：具备过压保护，过流保护，短路保护

工作温度：0~50℃

相对湿度：5%~95%

外型尺寸： 19 英寸机柜的 2U 高

● 3K 后备电源

基本参数

UPS 类型在线式

额定容量 3KVA

输入输出参数

输入电压范围 115-300V

输入频率范围 40-60Hz

输出电压范围 220* (1±2%) V

输出频率范围电池模式: 50±0.2%Hz

输出电压波形正弦波

其它输出参数转换时间: 0ms

电池和运行时间

后备时间半载>11 分钟

电池类型阀控式免维护铅酸蓄电池

● **24 口全千兆以太网交换机**

符合 IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE802.3x 和 IEEE802.3ab 1000Base-T 标准

全线速的二层千兆交换能力, 保证所有端口无阻塞进行报文转发

24 个10/100M/1000M 自适应RJ45 端口

支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX)

采用存储转发的交换机制

内置通用电源, 1U 铁壳, 19 英寸机箱标准, 工业级设计, 可上标准机架

采用共享缓存架构, 每个端口可利用的缓存空间扩大数倍, 可大大增强突发大流量的转发性能;

集成专业级防雷电路, 可提供防雷等级 4 级 (共模防护7KV) 的专业防护;

标准

IEEE802.3x 流控

固定端口 24 个10/100/1000M 自适应以太网端口

固定端口属性

连接器类型: RJ-45

支持10/100/1000Mbit/s 传输速率

支持半双工、全双工、自协商工作模式

支持MDI/MDIX 自适应

背板交换容量 48Gbps

端口交换容量 48Gbps

转发能力 35.7Mpps

包缓存 4Mb

交换模式 存储转发模式

MAC 地址表

支持地址自动学习、自动老化（老化时间为300 秒）

最多支持MAC（Medium Access Control）地址：8K

外形尺寸（长×宽×高） 440mm×230mm×44mm

输入电压 100-240V AC

防雷 共模防护7KV，防雷等级4 级

功耗 20 W

工作温度 0℃~40℃

工作湿度 5%~95%，无冷凝

● 24 口全千兆以太网交换机企业级二层可网管

灵活的千兆接入和集群管理

全千兆以太网交换机提供灵活的 24/ 个 10/100/1000M 自适应电口接入；并且支持非复用的 SFP 插槽，支持千兆光模块。

最大 104Gbps 交换容量，保证所有端口二层线速交换。

允许交换机利用专用互联电缆实现多达 32 台设备的堆叠，支持不同端口设备的混合堆叠。

具有即插即用、单一 IP 管理。

完备的端口策略

交换机提供 802.1X 认证方式对接入的用户进行认证，在用户接入网络时完成必要的身份认证，保证接入用户的

合法性，此外还支持 MAC+PORT 绑定，IP+PORT 绑定，IP+MAC+PORT 绑定，端口隔离等端口安全特性。

简单易用的管理和维护

交换机支持通过 FTP、TFTP 实现设备的远程升级，支持 SNMP v1/v2/v3，可支持通用网管平台，以及智能管理中心。支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，HGMP 集群管理，使设备管理更方便。并且支持 SSH2.0 等加密方式。

交换机支持 VCT (Virtual Cable Test) 电缆检测功能和 WiNet 内嵌网络管理功能（作为成员设备），可以实现自动网络拓扑收集和线缆故障显示功能，便于快速定位点。

三层功能

交换机支持简单的三层功能，静态路由及 RIP 协议，提供三层路由接口。协议，提供三层路由接口。

业务端口描述:

24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口

4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口

交换容量（全双工）

256Gbps

包转发率（整机）

51Mpps

端口聚合

最大聚合 8GE

广播风暴抑制

支持 IEEE 802.3x 流控（全双工）

支持基于端口速率百分比的风暴抑制

VLAN

支持基于端口的 VLAN（4K 个）

IP 路由

支持静态路由，RIP

组播

支持 IGMP Snoopingv1/v2/v3

生成树

支持 STP/RSTP/MSTP 协议

支持 MSTP 实例，PVST 实例

镜像

支持端口镜像 N:1

QoS/ACL

支持 IEEE 802.1p/DSCP 优先级

支持优先级映射

支持端口信任模式

每端口支持 4 个队列

支持端口队列调度 (SP/WRR/SP+WRR)

支持时间段 ACL

支持 VLAN 下发 ACL

安全特性

支持用户分级管理和口令保护

支持 Radius 认证

支持 SSH 2.0

支持 802.1X 认证

支持 Guest VLAN

支持端口隔离

支持特性:

支持端口安全

支持端口 MAC 地址学习数目限制

支持 IP 源地址保护

支持 IP+MAC+端口的绑定

管理与维护

支持 SNMP, WEB 网管, 内置内嵌式网管软件 (作为成员设备)

支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置

支持 VCT (Virtual Cable Test) 电缆检测功能

支持 Loopback-detection 端口环回检测

包二 演播厅 LED 屏及手术高清直播线路改造项目

一、项目概况

演播厅是本院举办大型医疗教学会议的首要场所，现有三个投影仪使用多年，设备老化，亮度、对比度不佳；现有手术直播系统及线路为模拟标清规格，分辨率较低，加上远距离模拟传输而导致的干扰，使得直播手术画面效果不佳；现有投影显示及模拟标清手术直播系统已经无法满足眼科临床高清教学的需求。目前演播厅连接到 9 间手术室的模拟视频直播系统，其中八间配备的是 1024X768 分辨率的摄像枪，而只有 1 室拥有高清显微镜视野摄像系统，但是由于未有铺设可以传输高清视频的线路，导致现在只能传输 1024 X 768 分辨率的模拟视频。拟在演播厅新增一个高清 P3 LED 显示屏，来解决目前画面的亮度、对比度不佳的问题，同时在 LED 屏两侧新装两个 150 寸 4:3 电动投影幕；并且对 9 间手术室进行高清传输线路升级改造，同时将动物眼培训室的显微镜输出接入到演播厅，可以为医疗教学及手术直播等提供高清晰度的优质显示效果。

二、建设范围

建设内容包括 LED 屏、投影幕前后端设备的安装、调试，各种高清线路的敷设等。

三、现场踏勘事宜

1、采购人统一组织投标人对现场进行踏勘，以便使投标人自行查明或核实有关编制响应文件和签定合同所需的一切资料。踏勘现场为医院大楼，踏勘现场时，投标人须提供实地踏勘现场人员的授权委托书原件，现场踏勘人员须提供本人身份证原件供采购人现场登记校核。采购人将介绍有关工程概况，踏勘现场期间，投标人的人身安全及其它一切费用均由投标人自行负责。

2. 因投标人对现场进行踏勘及项目了解偏差而造成建设费用增加的，由投标人负责。采购人不再增加任何费用。

3. 参加谈判的投标人应在招标机构报名获取招标文件后，与采购人联系约定时间参加现场踏勘。

4. 现场踏勘。投标人了解现场环境和项目的实际情况进行投标报价，且由采购人需求单位出具现场勘查证明函（加盖公章），于投标时提交此证明函。

5. 现场踏勘地点：汕头国际眼科中心，联系电话：0754-88393500，联系人：林先生。

6. 经采购人同意，投标人可为踏勘目的进入采购人的项目现场。投标人及其代表必须承担进入现场后，由于他们的行为所造成的人体伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用。

参考格式：

<p>勘察证明</p> <p>公司已于 2017 年 月 日到进行了“ 项目”（项目编号：）现场勘察。 特此证明。</p> <p style="text-align: right;">招标人：（公章） 2017 年 月 日</p>
--

注：勘察证明书需放入投标文件中。

四、维护及服务

1、产品质保期：本项目提供三年免费维修维护服务、免费系统升级、终身技术服务；

2、在质保期内，中标人对使用人提出的质量问题和维修要求，对用户维护请求 1 小时内给予答复。需要现场解决的，有关技术人员在 2 小时内到达现场，进行故障诊断与排除；

3、本项目工程做到每三个月例行巡检一次；，出具相关的巡检报告；

4、免费提供设备变更和系统扩充的规划、设计和所需设备的选型建议；

5、在甲方其他相关设备到位后，提供链接上的技术咨询与支持；

6、LED 产品均采用可插拔式设计，并结合具体的设备，配置充足的 LED 模块备品备件交给甲方保管，已确保使用方在设备出现故障时能在第一时间自行更换，保证设备正常不间断使用。

7、为对显示屏客户能提供更为细致、周到的服务，针对 LED 显示屏项目的特殊性，重大活动由中标人安排专业人员到现场做技术支持，提供“保驾护航”。

8、负责甲方技术人员或甲方委托管理人员的免费培训工作，培训内容、培训时间由甲乙双方书面认可。培训完毕后，甲方无异议，由乙方向甲方移交系统文件及设备说明书。

五、项目设备清单和主要设备技术参数

包二演播厅 LED 屏及手术高清直播线路改造项目清单（详见附表）

汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心 演播厅 LED 屏及手术高清直播线路改造项目要求				
序号	设备名称	招标规格	单位	数量
一、演播厅 LED 屏				
1	室内 P3 全彩显示屏	见招标文件技术要求	平方	10.3
2	控制电脑(配套设备软件)	CPU: i5-6500 或以上; 内存: 4G 以上; 硬盘: 1TB; 自带 VGA/DVI 两种显示输出; 显示器: 23 英寸 IPS 广视角屏, 超窄边框 8 向升降旋转支架, HDMI+DP+VGA 接口	台	1
3	专用控制系统	见招标文件技术要求 同步全彩, 发送卡 2 块, 接受卡 32 块	套	1
4	专用视频处理器	见招标文件技术要求	套	1
5	控制线	控制线路, 1 用 1 备, 讲台线路、灯光改造	项	1
6	相关标准软件	相关标准软件	套	1
7	运输安装费	运输安装费	项	1
8	主干交流供电	甲方自备	项	1
9	安装调试费	安装调试费	项	1
二、手术高清直播线路改造				
1	手术室高清直播线路改造	二楼 9 间手术室及动物眼培训室的显微镜高清摄像机的视频输出接入到演播厅, 每个房间各拉 2 条知名品牌六类网络线及 1 条原装 HD-SDI 成品线;	项	1

2	HDMI 矩阵切换器	HDMI 高清矩阵切换器（8 进 8 出） 8 通道输入输出数字高清矩阵设备,可连接 8 个不同的 HDMI 信号输入源, 4 个不同的 HDMI 接收显示设备。可以同一时间使用 8 个接收显示设备选择任意一个不同的信号输入源,4 个显示设备可选择相同或不同的输出信号。可远程遥控或预先设置信号源输入顺序等多种控制方式, 智能选择默认信号源智能跳过处于关机状态的输入端口。	套	1
3	演播厅两侧加装投影幕及改造	见招标文件技术要求 1、增加两套 150 寸 4:3 电动投影幕（天花隐藏式银幕）并吊装在演播厅两侧指定位置； 2、调整目前两侧投影吊架到指定位置；（吊架、天花改装） 3、装饰槽安装，着色 4、控制方式：线控外加红外遥控器 5、增加两套投影吊架吊装于幕前 5.2 米左右天花吊顶，用于安装两侧投影仪；	项	1
4	演播厅、会议室内部线路改造	1、1 套 50 米 VGA 延长器，用于前台笔记本至后台视频矩阵； 2、1 套 50 米的 HDMI 网络延长器，用于前台笔记本至后台视频矩阵； 3、3 条光纤 HDMI 数字高清连接线（约 20 米每条），连接 3 台投影仪及前台笔记本至后台视频矩阵； 4、专业航空机柜 2 台，用来统一安装演播厅现有及新增设备 新增的所有设备及配件，必须能与原有设备、系统兼容	项	1
5	实施费	线路敷设、设备安装、调试，系统集成调试等费用 (含演播室线路整理)	项	1

包二演播厅 LED 屏及手术高清直播线路改造项目主要设备技术参数:

- 室内 P3 全彩 LED 显示屏
- 一、相关技术参数

项目内容	技术参数
像素中心距	3mm
三合一	一个像素点里面有三种基本颜色即红色、绿色、蓝色组成了所有颜色
物理点密度	111111 点/平方米
单元模组尺寸	192mm×192mm
单元模组分辨率	64 点×64 点
单元模组数量	22 块(长)×12 块(高)
显示屏分辨率	1408 点(长)×768 点(高)
模组厚度	1.5cm
屏体重量	≤20kg / 平方米 (含结构)
防水等级	正面 IP31
屏体输入电压	220±10% / 50HZ 或 AC380V±5% 50HZ
峰值功率	≤800W/平方米
平均功耗	≤450W/平方米
开关电源负荷	5V/40A 开关电源 输入范围交流 180---220V
驱动方式及器件	1/32 扫描
刷新频率	≥1024HZ
帧扫描频率	≥60 帧/秒
亮度	≥900MCD(开机白平衡状况下)
输入信号	HDMI、DVI、VGA、HD-SDI、Video
平均无故障时间	≥10000 小时
使用寿命	≥10 万小时
连续工作时间	≥72 小时;
平整度	任意相邻像素间≤0.5mm, 模组拼接间隙≤1mm
均匀性	像素光强、模组亮度均匀, 均匀性可达 98%

盲点率	<0.0001, 验收时为 0
计算机显示模式	CPU: i5-6500 或以上; 内存: 4G 以上; 硬盘: 1TB; 自带 VGA/DVI 两种显示输出
有效通信距离	网线 100M 无中继, 多模光纤 500m, 单模光纤 20km
软件	标配 LED 演播专用软件
钢材	国家标准
显示屏与控制室距离	<100 米
保护技术	带有屏幕保护系统具有超温、超负荷、断电、欠压自我保护技术, 快速图象补偿技术, 非线性校正技术, 自检技术、防潮、防尘、防腐、防静电等
操作系统	Win10/WIN7
显示卡	DVI 接口显示卡
控制方式	同步控制
屏幕刷新速率	≥300HZ
灰度等级	非线性 1024 级
亮度调节	1---100 级手动 (300MCD---900MCD)
控制系统	LED 显示屏专用控制系统及视频拼接处理器 (详情见下二、三)
显示颜色	43980 亿种
图象调节	白平衡 / 对比度 / 色调调节 / 单模组亮度调节
图象处理	图像有降噪 / 增强 / 运动补偿 / 色坐标变换处理 / 钝化处理
像素失控率	<0.0001 且成离散分布;
维护方式	前维护
拼装结构	模块化结构设计, 模块封装,
可视距离	最近可视距离 3m, 最远可视距离 60m, 最佳可视距离 10m
可视角度	水平可视角度大于 120 度, 垂直可视角度大于 60 度
显示要求	显示系统满足电视、广告及各类集会、演出的实时转播。应具有多媒体、多途径、实时传递高速的通讯数据及视频接口, 能将多种形式的信息源引入计算机网络系统, 实现对各种音视频输入的统一控制;

	<p>显示系统具有视频叠加 (VGA + Video)、影像 (Video)、VGA 三种显示模式。可以显示真彩色动态视频图像, 高保真转播高清手术摄像机 1080P HDMI/DVI/HD-SDI 信号、PC 的 DVI、VGA 信号及监控摄像的 Video 信号等视频节目; 具有在视频画面上叠加文字、动画和静态背景图片等功能; 播放控制软件可对显示屏的亮度、对比度、饱和度、色度进行调节;</p> <p>显示系统具有显示各种计算机信息的功能, 具有丰富功能接口和播放方式, 显示滚动信息、通知、标语口号等。应配有网络接口, 可与计算机连网, 共享网络资源, 具有标准音频信号输出接口达到声像同步;</p>
--	---

● 二、LED 视频处理器:

(1)、具有的特征

1. 多路视频输入: 采用多路视频输入, 其中支持至少 4 路复合视频 (CVBS) 2 路 VGA、2 路 DVI、1 路 HDMI、1 路 HD-SDI 输入。
2. 实用的视频输出接口: 处理器至少支持 3 路视频信号输出, 和一路 DVI 视频分配输出 (即 LOOP OUT), 1 路音频输出。其中 2 路视频输出采用 2 个 DVI 输出接口。这 2 个视频是经过编程后输出到 LED 发送卡或显示器。
3. 视频处理器可以任意通道间实现无缝切换, 切换时间从 0~1.5 秒可调。
4. 支持输出多种分辨率—支持多个实用的输出分辨率, 最宽的达 3840 点, 最高的达 1920 点, 适用该项目分辨率点阵显示屏。多达 20 多种的输出分辨率供用户选择, 并可调整到点对点输出。可随意设定输出。
5. 支持预切换技术—在切换输入信号时, 提前预知被切换的输入通道是否有信号。
6. 支持画中画—在原有图像不变的状态下, 叠加另一个输入相同或不同的画面。画中画功能, 可任意调整叠加层的大小、位置、边框等, 还可以使用此功能实现画外画 (POP)、双画面显示。
7. 支持画面冻结和黑屏—在播放的过程, 可能需要将当前画面冻结起来或者选择黑屏, 实现“暂停”画面。在画面冻结或者黑屏时, 操作员还可以更改当前的输入选择或更改线路等, 避免后台操作影响演出效果。
8. 部分与全屏快速切换—拥有简单实用的截取部分画面操作和全屏操作, 任意一输入

通道都能独立设置不同的截取效果，并且各通道依然能实现无缝切换。

9. 预设调用功能—支持至少 4 组用户预设，每组用户预设可以储存所有的用户设置参数。
10. 支持不等分拼接和等分拼接—可实现等分拼接和不等分拼接。在多台处理器中实现了帧同步，0 延时，无拖尾等技术。
11. 图像无损缩放技术—可实现 10 倍的图像放大输出，即最大画面达 25600。
12. 亮度调整技术—内置亮度调节功能，在降低亮度后，层次感丢失的情况，使色彩还原度更趋真实。

色度抠图功能—色度抠图可以在处理器上设置需要去掉的色度，用来实现图像的叠加功能。

● 三、控制系统：

项目	产品性能描述
输出接口	板载 12 个 HUB75 接口
单卡控制范围	常规 256*384；最大可支持 1024 列
逐点校正	支持亮度校正、色度校正
文件回读	支持配置文件回读
单网线级联卡数	256 块
灰度等级	支持最高 65536 级灰度
刷新模式	常规刷新模式、超高刷新模式、刷新率倍增模式
常规芯片刷新率	静态：64*64，刷新率可达 4000Hz-16000Hz 1/8 扫：128*128，刷新率可达 800Hz-4000Hz
数据对开	支持数据对开，使刷新率显著增加
译码方式	支持 138 译码，595 串行译码等多种译码方式
网口任意交换	不分输入输出，任意使用
测试功能	可直接通过接收卡进行斜线、灰度、全亮、红绿蓝等多模式测试
在线升级	无需将接收卡拆离大屏幕，可通过播放软件实现在线升级
配套软件	标配 LED 演播配置软件

● 隐藏式投影幕

采用分体式隐藏式设计外壳，安装好后与天花齐平，进口管状电机，支持 R232 控制，触点控制，遥控控制获得 ROHS 认证、CE 认证。

天花隐藏式银幕采用壳体分离降噪技术，保障银幕运转过程中与天花板共振引起的噪音问题；采用铝合金外壳，减少总体重量；

投影幕参数：

幕布材料：进口白塑幕布

比例 4:3

对角尺寸 150 英寸

投影面积(W x H) 3048×2286

要求幕面持久平整：拉伸率 \leq 1%，幕面能持久保持平整。

显像效果：投影区表面成像精密，图层边缘锐利，幕面解像力 \geq 125 线对/mm。

色彩还原要求：反射光线分布均匀，反射光与入射光色温差异不大于 60K，色彩高度还原，成像效果饱和。

色域：提供高反差对比度处理，在色温精确还原的同时，表现色域更为宽广，呈现更逼真影像。

视角：大于 160 度

亮度增益：1.0

其它：防霉防潮，可擦洗，

壁控多媒体开关

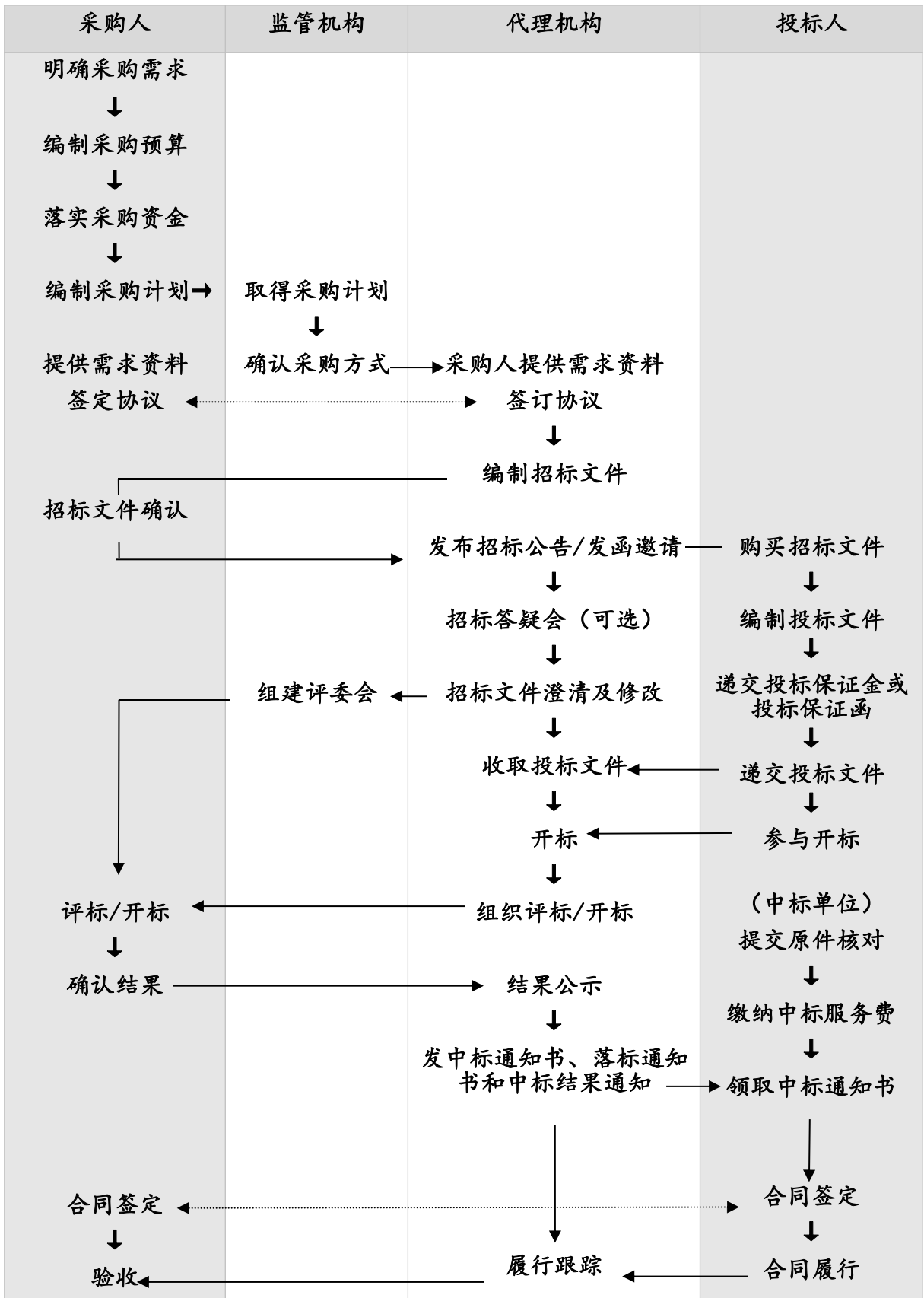
标配壁控多媒体开关，支持 RS485 及 USB 接口，支持电脑能通过控制适配器对银幕进行升降操作，另有手动控制按键安装在演播厅后台。

智能同步电源控制器

发射器安装于投影机电源处，接收器插入银幕端盖 EXT IR 插口，支持当投影机启动或关闭时银幕将同步展开或收合。

（以上参数中带“★”的条款为必须完全响应的重要指标，任一偏离将导致废标）

第三节 工作流程图



第二章 投标文件的编制

1. 投标语言及计量单位

1.1 投标人提交的投标文件、采购代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文简体。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以是英文，但相应内容应附有中文简体翻译本，在解释时以中文简体翻译本为准。

1.2 计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位或国际公制单位。

2. 投标文件的组成

2.1 投标人的投标文件应按本招标文件**第六章附件**格式编写，至少包括以下部分：

- (1) 投标文件目录表
- (2) 投标人应提交的资格符合性审查资料
- (3) 投标人应提交的技术部分资料
- (4) 投标人应提交的商务部分资料
- (5) 投标报价资料

2.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件规定及要求的内容和格式编写投标文件。**投标文件必须实质性响应招标文件。**

3. 投标文件的式样和签署

3.1 投标人投标时提交的全部材料都必须密封，具体包括：

投标文件一式6份（正本1份，副本5份，其中正本密封件为一个独立包装件）；

- (1) **投标报价函（开标会上使用，须单独密封，详见【附件8】）；**
- (2) 投标文件的电子文档1份（以U盘或刻录光盘形式与投标文件正本一起密封提交，需要盖章签名处均必须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章）。

3.2 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制应按每个包组的要求分别装订和封装。

3.3 投标文件的正本按招标文件中已明示需要盖章签名处，均必须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章；投标文件的任何修改，必须有投标文件签字人在修改处签名及加盖公章才生效，其修改必须清晰。

3.4 投标文件正本、副本、电子文档的内容应一致，如果正本与副本或电子文档不符，以正本为准。每份投标文件应在封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件副本可以是正本的复印本。

3.5 投标文件每页应有页码（插页除外），除要有明显的目录外,还要有《资格符合性审查导读表》、《详细评审导读表》（详见【附件2】、【附件3】），且导读表应置于目录之前。

3.6 电报、电话、电子邮件、传真形式的投标文件概不接受。

4. 投标报价说明

4.1 投标人应按本招标文件第六章附件要求填写投标报价文件。

4.2 投标人对只允许唯一固定报价，且在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以修改。对投标报价具有选择性的投标文件将视为非响应性投标予以拒绝。

4.3 投标报价应包含产品（含相关配件、附件、安装材料）价款、运输费、装卸费、安装费、保险费、税费以及一切技术和售后服务费等费用；如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训的，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费，投标人不得再向采购人收取任何费用。

4.4 投标人漏报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

4.5 投标人应以人民币为单位填报所有报价，合同实施时亦以人民币支付。当单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价汇总为准并修正总价【单价的小数点有明显错误除外】。

5. 合格投标人的证明文件

5.1 投标人应提交其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的证明文件，以及提供合同项下的货物和服务符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

5.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸，包括货物的主要指标和性能的详细说明。如投标人对招标文件的要求不能完全响应，应在投标文件中清楚地注明。投标人投标的内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于买方，投标人都应按第六章附件格式如实填写《用户需求书响应表》。

6. 投标保证金

6.1 投标人应向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标的一部分。投标保证金如下表：

包组号	包组内容	投标保证金金额
包一	网络高清监控	¥3500 元
包二	演播厅 LED 屏及手术高清直播线路改造	¥1800 元

6.2 投标保证金必须以银行划账形式提交，应符合下列规定：

(1) 保证金账户为：

收 款 人：广东华鑫招标采购有限公司

开户银行：招商银行广州珠江新城支行

账 号：1209 0563 6310 201

(2) 投标保证金应在投标截止时间前到达采购代理机构账户，开标会现场不接受任何形式的投标保证金。（重要提示：由于转账当天不一定能够到账，建议至少提前两个工作日转账。）

(3) 保证金转账底单请传真至招标采购代理机构（020—87302980），并注明项目编号及所投包号及包组内容。

6.3 投标保证金用于保护采购人和招标采购代理机构免受因投标人的行为而引起的风险。采购人或招标采购代理机构在因投标人的行为而受到损害时，将依法没收其投标保证金。

6.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

6.5 投标保证金退还，按如下有关规定执行：

(1) 未中标人的投标保证金，在发出《中标通知书》后五个工作日内无息退还。

(2) 中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内，凭**供货合同（原件）**到招标采购代理机构办理无息退还手续。

(3) 在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内退回所有投标人的投标保证金。

6.6 有下列情况之一的，投标人的投标保证金将会被没收。情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

(1) 投标人在参与招标活动期间，违反有关法律法规及广东省政府采购管理部门规定的；

(2) 投标人在收到《中标通知书》后，未在招标文件规定期限内签订采购合同的【有特殊情况除外】；

- (3) 投标人在投标截止时间后，在投标有效期内撤回其投标的；
- (4) 投标人在中标后未按招标文件规定缴纳中标服务费的；
- (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未明确，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。

7. 投标有效期

7.1 投标文件应在投标截止之日起的 90 日内保持有效。投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

7.2 在特殊情况下，原有投标有效期截止日之前，招标采购代理机构可征求投标人同意延长有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收；接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，投标保证金的退还和没收的规定将在延长的有效期内继续有效。

第三章 投标文件的递交

1. 投标文件的密封和标记

1.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分开用两个封套装好并密封，且在封套上标明“正本”“副本”及投标人名称、地址及联系方式，封套的封口处应加盖投标人公章。

1.2 包装封套均应注明：

“收件人：广东华鑫招标采购有限公司

项目名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目

项目编号：HX16020117YLCZ 包 号：

于北京时间 2017 年 5 月 19 日 9:30 之前不得启封” 的字样。

1.3 投标人递交投标文件时需单独提交一份“**投标报价函**”，详见【附件 8】。

1.4 招标采购代理机构对因投标文件未装订成册而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

2. 投标截止时间：

2.1 投标截止时间：2017 年 5 月 19 日 9:30（北京时间）。

2.2 投标文件递交时间：2017 年 5 月 19 日 9:00-9:30（北京时间）。

2.3 所有投标文件应在规定的投标时间送达投标地点，任何迟于投标截止时间的投标文件将被拒绝接收。

3. 投标文件的修改与撤回：

3.1 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，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

3.2 从投标截止时间至投标有效期期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按规定被没收。

第四章 开标、评标及定标

1. 取消招标活动的权利

采购人经过法定程序，有权在授标之前任何时候取消本次招标活动，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

2. 开标

2.1 本次招标采用一次开标形式，按本招标文件《投标邀请函》规定的时间和地点进行开标。

2.2 招标采购代理机构组织和主持开标会，所有投标人的法定代表人或其授权代表都务必准时参加开标会，并按时签到。

2.3 开标大会由招标采购代理机构主持，并邀请监督人、采购人代表参加。在投标截止时间后，由监督人和投标人代表（投标人代表产生原则：以签到时间为序，按《投标人签到表》的前三名作为投标人代表。）在开标现场共同查验投标文件的密封情况，确认无误后由招标采购代理机构工作人员当众拆封《投标报价函》进行唱标。唱标时，招标采购代理机构当众将投标人名称、包组内容、投标价格以及招标采购代理机构认为需要唱标的内容（不涉及商业秘密的相关内容等）进行唱标，现场记录人员做开标记录，并打印出纸质文件给各投标人授权代表、唱标人、记录人、监督人及采购人代表签名确认（各投标人代表应对唱标内容及记录结果当场进行校核，如有异议应当场提出，否则视为同意）。

2.4 法定投标截止时，如投标人满足三家及以上的，正常开标，开标时均当众予以拆封、宣读。若不足三家的，则停止开标，并将投标文件原封退还给投标人，当其中某包组投标人少于三家，该包组将视为采购失败，招标采购代理机构将依法重新组织招标采购。

2.5 任何迟交或撤回的投标文件将被原封退回投标人。

3. 评标委员会的组成

3.1 招标采购代理机构依法组建评标委员会。评标委员会由5名成员组成，除1名采购人指派评委外，其余4名均由专家库中随机抽取产生。

3.2 评标委员会（不含采购人代表）有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- (1) 三年内曾在参加该采购项目供应商中任职或担任顾问的；
- (2) 配偶或直系亲属在参加本项目的供应商中任职或担任顾问的；
- (3) 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
- (4) 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- (5) 评审专家所在单位与采购人或参与本项目供应商存在行政隶属关系的；
- (6) 曾参与本项目招标文件论证的；
- (7) 法律、法规规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

3.3 评标委员会将根据招标文件的规定对各投标文件进行评审，得出评标结果，向采购人提交评标报告并推荐中标候选人。

4. 评标原则、评标步骤和评标方法

4.1 评标基本原则：

- (1) 评标委员会按照规定对通过初步评审的投标文件进行详细评审。
- (2) 依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家的相关规定，遵循“公开、公平、公正、诚实信用”的原则进行。

4.2 评标步骤：评标过程分初步评审、详细评审两个阶段进行。通过初步评审的投标文件才能进入详细的评审，详细评审分为技术评审、商务评审、价格评审，且不保证最低投标报价中标。

4.3 评标方法：本次招标采用综合评分法

内容	技术部分	商务部分	价格部分
权重	50%	20%	30%
分值	50分	20分	30分

根据各投标人的技术、商务、价格得分，计算出各包投标人的综合得分，评标委员会按各包综合得分由高到低的原则进行排序，推荐综合得分最高的投标人为第一中标候选人。

5. 投标文件的更正和澄清

5.1 在评标过程中，评标委员会可要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正由其授权代表签字，并以书面形式提交。澄清或说明均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。

6. 投标价格的核准

6.1 评标委员会对投标人报价进行复核，看其是否有计算上的错误，更正错误的原则如下：

- (1) 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 当单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并更正总价；但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 对于买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评分时计入投标报价总价；
- (4) 当投标人的报价出现漏项时，评标委员会取所有投标人的此项最高报价作为漏项报价并更正总价，计算价格得分；【如获中标则视该投标人免费提供该项内容，参照本文第二章 4.4】。
- (5) 开标时，投标报价函的《投标报价一览表》经唱标，投标人授权代表签字确认后发现与投标文件正本的《投标报价一览表》不一致，以投标报价函的《投标报价一览表》为准；
- (6) 投标文件中《投标报价一览表》内容与投标文件中《分项报价表》内容不一致的，以《投标报价一览表》为准。

6.2 按上述 6.1 调整后的投标报价，对投标人具有法律约束力。如果投标人不接受更正后的价格，则被视为无效投标，其投标保证金依法予以没收。

7. 初步评审

7.1 评标委员会依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找其他外部的证据。【详见附表一《初步评审表》】。

7.2 在资格符合性审查时，如出现下列情形之一的，本次投标将确定为无效投标：

- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足；
- (2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- (3) 投标报价不是固定唯一价；
- (4) 投标文件的制作不符合招标文件要求的；
- (5) 不具备招标文件中规定资格要求的；

- (6) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (7) 针对招标文件中的★号条款产生偏离的；
- (8) 符合招标文件规定的被视为无效投标的；
- (9) 前三年内，在经营活动中有重大违法记录；
- (10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

7.3 投标文件的澄清

评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以采用书面形式（由评标委员会签字确认后）要求投标人做出必要的澄清及说明，但不允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。【投标人的澄清及说明等应当采用书面形式，由其授权代表签字，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。】

7.4 本项目技术指标或资质至少应当有三个品牌型号或三家符合资质要求的供应商能够完全响应。同一品牌同一型号的产品可由多家供应商参加竞争，但只作为一家供应商计算。

8. 详细评审

8.1 详细评审是对技术、商务和价格进行评审。

(1) 技术评审：对招标文件中各项技术要求的响应程度、产品质量综合评价等因素进行评审和比较，并量化打分。统计技术得分是取各评委的技术评分的算术平均值作为该投标人的技术得分。【详见附表二《技术评分表》】。

(2) 商务评审：对招标文件中商务要求的响应程度、销售业绩、财务状况等因素进行评审和比较，并量化打分。统计商务得分是取各评委的商务评分的算术平均值为该投标人的商务得分。【详见附表三《商务评分表》】。

(3) 价格得分：价格得分采用“低价优先法”计算。【详见附表四《价格评分表》】。

8.2 综合得分由投标人的技术得分、商务得分和价格得分相加，计算得出各投标人的综合得分。

8.3 经评标委员会详细评审，一致认为都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

9. 定标

9.1 推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，以此类推。

(1) 综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；

(2) 综合得分且投标报价相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列。

9.2 评标委员会提交评标报告和推荐中标候选人后，在规定日期内经采购人确认后，将在媒体上进行中标结果公示（与发布招标公告的媒体一致）。招标采购代理机构以书面形式向投标人及采购人发出《中标通知书》。

9.3 中标人应出具《中标通知书》，在法定时间内与采购人签订合同。

9.4 如果被选定的中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标人的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及中标合同执行的，采购人有权取消该中标人的中标资格，确定排名第二的中标候选人为中标人。

9.5 中标人放弃中标、不按要求与采购人签订采购合同，或因不可抗力或自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排名第二的中标候选人签订合同。

9.6 在合同签订前，采购人发现中标人的投标报价、供货范围有缺漏和存在重大偏差，甚至存在欺诈行为时，将有充分理由取消中标人资格，没收其投标保证金，并保留依法追究的权利。

9.7 在合同签订前，如发现中标人存在弄虚作假等情况骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，并将排名第二的中标候选人确定为中标人。

9.8 如果中标候选人均无法签订合同，采购人将依法重新招标，对受影响的各方不承担任何责任。

10. 《中标通知书》的发放

10.1 招标结果在相关网站上公示，对招标结果在公示期间如供应商有质疑，应以书面形式向招标采购代理机构递交正式的质疑文件（质疑文件具体内容见本文第五章质疑与投诉）。公示结束后，如无质疑或质疑投诉已处理完毕，由招标采购代理机构向中标人出具《中标通知书》。

10.2 《中标通知书》是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。《中标通知书》一经发出，采购人无故改变中标结果，或中标人擅自放弃中标的，须依法承担法律责任。

11. 中标服务费

在领取《中标通知书》前，中标人须按规定及时向招标采购代理机构缴纳中标服务费，该中标服务费按（发改价格【2011】534号、发改办价格【2003】857号、计价格【2002】1980号、发改价格【2015】299号）文规定进行收取，不足6000元的按

6000 元收取。

- (1) 中标服务费不在投标报价中单列。
- (2) 中标服务费以电汇、转账支票或现金的形式一次性支付。

12. 签订合同

12.1 中标人在收到《中标通知书》后，应按照《中标通知书》指定的时间、地点，派遣其授权代表前往与采购人或所指定的用户单位签署合同。

12.2 下列文件均为合同的组成部分：

- (1) 广东华鑫招标采购有限公司项目编号为 HX16020117YLCZ 的招标文件。
- (2) 《中标通知书》。
- (3) 中标人的投标文件。
- (4) 与本次招标活动有关的书面澄清、修改及补充说明。

13. 保密事项

13.1 招标采购代理机构应采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

13.2 公开开标后，直至中标人与采购人签订合同为止，凡与审查、澄清、评价、比较投标有关的资料以及授标意见等内容，任何人均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

13.3 从投标截止日起到定标日止，投标人不得与参加评标的有关人员私下接触。在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标人方面向参与评标的有关人员和采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

13.4 评标委员会成员在评标时应关闭通讯工具，统一交由工作人员保管。

附表一 初步评审表

资格符合性审查内容	投标人 A	投标人 B	……
投标人资格满足招标文件要求			
投标文件的完整性			
投标保证金按招标文件要求提交			
投标有效期为投标截止之日起 90 日			
投标文件符合招标文件签署要求			
满足招标文件中的★条款			
投标报价是固定唯一价，不低于成本价，且未超出最高限价			
投标文件实质性响应招标文件要求，半数以上评委认定为有效标的			
结论			

【备注】有半数以上的评委对投标人的结论为“不合格”则该投标人为不合格投标人，不得进入下一步详细评审。

附表二 技术评分表（50 分）

序号	评审项目	单项分值	评分范围
1	技术响应程度	40	对投标人所投产品详细的逐点技术参数是否满足招标文件要求进行评审： 完全满足（设备技术参数指标全部正偏离）得 40 分； 基本满足（设备技术参数指标有 1-2 项出现负偏离）得 30~20 分； 一般满足（设备技术参数指标有 3-4 项出现负偏离）得 10~5 分； 较差满足（设备技术参数指标有 5 项或以上出现负偏离），不得分。
2	项目系统	5	本次项目规划视频监控点 96 个，监控专网要求平台品牌统一，管理平台统一控制，所有监控设备支持综合安防监控管理平台。
3	项目质量保证	3	为保证项目质量，供应商不是制造商的必须取得主要货物（摄像枪）制造商为本次投标提供货物的有效授权证书，确保产品的质量、保修期和售后服务。
4	项目售后服务的及时响应程度	2	投标人售后服务响应： 1、在质保期内，中标人对使用人提出的质量问题和维修要求，对用户维护请求 1 小时内给予答复。需要现场解决的，有关技术人员在 2 小时内到达现场，进行故障诊断与排除（完全满足得 1 分，不满足不得分） 2、本项目工程做到每三个月例行巡检一次并出具相关的巡检报告（完全满足得 1 分，不满足不得分）
合计			50

【备注】 1. 招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

附表三 商务评分表（20分）

序号	评审项目	评审内容	分值	评分说明
1	服务能力	拟投入本项目服务人员数量、服务技术水平、服务体系等	6分	拟投入本项目的技术服务团队（投标人具有稳定的技术服务人员，需提供以上人员在本项目投标截止日之前六个月以内缴纳社保的《投保单》或《社会保险参保人员证明》）每1人得1分，最高得6分。
2	投标人质量控制和资质证书	投标人质量控制和资质证书	4分	各投标人质量控制和售后服务能力：具有ISO9001:2008质量管理体系证书；ISO14001环境管理体系认证，每提供1个有效期内的证书得0.5分，没有0分。此项最高得1分
				各投标人资质情况： 1) 具有计算机信息系统集成三级或以上资质证书； 2) 《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》一级资质证书； 3) 纳税信用A级 每提供1个有效期内的证书得1分，没有0分。此项最高得3分
3	投标人企业信誉	投标人企业信誉	2分	（1）获得过国家级火炬计划项目证书，得0.5分； （2）国家火炬计划示范项目证书，得0.5分； （3）省级或以上企业技术中心认定企业，得0.5分； （4）连续五年或以上获得守合同重信用，得0.5分 以上证书需在有效期内，否则不得分。
4	同类项目经验	同类项目经验	8分	投标人2016年以来具有同类50万以上监控多媒体集成项目经验和具有同类50万以上LED显示屏项目经验（须提供合同复印件，以合同生效时间为准，原件备查），单个项目规模50万元或以上，每个得2分。总分不超过8分（至少需提供监控和LED项目各1个，缺少1个项目经验，扣2分）。
合计			20分	

【备注】招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

附表四 价格评分表（30分）

序号	投标人	投标报价 (人民币)	基准价 (人民币)	价格得分

【备注】1. 价格得分采用“低价优先法”计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为30分；其他投标人的价格得分按如下公式计算：

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times 30$$

第五章 质疑与投诉

1. 投标人有质疑时，必须以书面形式（法定代表人或其授权代表签字并加盖投标人公章）在质疑有效期限内向采购代理机构交质疑书原件，逾期质疑无效。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。

2. 质疑内容不得含有虚假、恶意成分。依据“谁主张谁举证”的原则，质疑者提供的质疑书内容：应包括具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、供应商名称及地址、授权代表姓名及其联系电话、质疑日期。质疑书应当署名并由法定代表人或授权代表签署本人姓名（或印盖本人姓名章）并加盖公章。质疑供应商递交质疑书时需提交质疑书原件、法定代表人授权委托书（应载明委托代理的具体权限及事项）及授权代表身份证复印件。采购代理机构受理书面质疑书原件之日起，在规定的期限内做出答复。对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

3. 采购代理机构在收到供应商的有效书面质疑后按相关法律法规规定的期限内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

4. 质疑联系方式

名 称：广东华鑫招标采购有限公司

地 址：广州市越秀区广州大道中 307 号富力东山新天地 36 楼

电 话：020-87303028

传 真：020-87302980

第六章 附件

【附件1】 投标文件封面格式

正本/副本

投标文件

项目编号：HX16020117YLCZ

项目名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目

包号及内容：_____

投标单位：_____

地 址：_____

联系人：_____

联系电话：_____

【附件2】 资格符合性审查导读表

资格符合性审查导读表

资格符合性 审查内容	招标文件要求	提供情况		页码 范围	备注
		有	无		
投标函、投标人资格 文件声明	按附件 4、附件 5 文件格式编制、签署、 盖章(原件)				
投标人资格条件	按招标文件第一章 第一节 投标邀请函 二、投标人资格要求 提供证明资料				
投标人法定代表人资 格证明书、投标人法定 代表人授权委托书	按附件 6、附件 7 文件格式编制、签署、 盖章(原件)				
投标保证金	人民币元整 (¥ 元) (提供交纳凭证的复印件并加盖公章)				
投标有效期	投标截止之日起 90 日内有效				
招标文件的“★”条款	必须满足				
投标报价要求	报价方案是唯一确定, 不低于成本价, 且 未超出最高限价				
投标文件制作要求	投标文件完整且符合招标文件签署要求				

【备注】 以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容, 投标人必须严格按照其内容及
序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标。

投标人法定代表人 (或授权代表) 签字: _____

投标人名称 (签章): _____

日 期: _____年____月____日

【附件3】详细评审导读表

详细评审导读表

文件类型	序号	文件名称	提供情况		页码范围	备注
			有	无		
投标报价部分 (加盖投标人公章)	1	投标报价一览表(附件9)				
技术部分 (加盖投标人公章)	1	用户需求书响应表(附件12)				
	2	按照技术评分表中“评分项目”逐一列明(本表格可加行)				
	3	根据招标文件,投标人认为有需要提供的其它技术资料				
商务部分 (加盖投标人公章)	1	按照商务评分表中“评分项目”逐一列明(本表格可加行)				
	2	根据招标文件,投标人认为有需要提供的其它商务资料				

投标人法定代表人(或授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日 期: _____年____月____日

【附件4】 投标函

投标函

致：广东华鑫招标采购有限公司

依据贵方汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目【项目编号：HX16020117YLCZ】招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交投标文件正本份，副本份。

在此，我方声明如下：

1. 我方已经全面仔细地阅读了招标文件及其附件【包括澄清及参考文件】，同意接受及遵守招标文件的各项要求和规定，并按照其要求提供报价。

2. 投标有效期为递交投标文件截止之日起90日，中标人投标有效期延至合同验收之日。

3. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

4. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

5. 我方完全尊重和认可评委会所作的评标结果。【同时，理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格】。

6. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳中标服务费。

7. 联系方式：

地 址： 传 真：

电 话： 开户银行：

账 号：

投标人法定代表人（或授权代表）签字： _____

投标人名称（签章）： _____

日 期： _____年____月____日

【备注】本《投标函》内容不得擅自删改。

【附件5】 投标人资格文件声明函

投标人资格文件声明函

致：广东华鑫招标采购有限公司

关于贵方采购项目名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目（项目编号：HX16020117YLCZ）投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1.

2.

3.

……

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年___月___日

【附件 5-1】 投标人基本情况说明

投标人基本情况说明

一、公司基本情况

- 1、公司名称： 电话号码：
- 2、地 址： 传 真：
- 3、注册资金： 经济性质：
- 4、公司开户银行名称及账号：
- 5、营业注册执照号：
- 6、公司简介
- 7、公司财务情况：

年份	年营业总值	净利润	资产负债率	经营活动产生的 现金流量净额

二、投标人获得国家有关部门颁发的资质证明：（如有）

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	备注

【备注】以上资质或荣誉必须提供相关证明材料。

我方声明以上所述是正确无误的，贵方有权进行认为必要的调查。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年___月___日

【附件 5-2】 制造商（或代理）授权书

制造商（或代理）授权书

致：广东华鑫招标采购有限公司

我方_____（制造商（或代理）名称）是依法成立、有效存续并以制造（或代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）（代理地址）_____。兹授权_____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：1. 代表我方办理贵方采购项目名称为_____（项目编号：_____）的招标文件要求提供的由我方制造（或代理）的（投标标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造（或代理）商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权_____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于年月日签署本文件，_____（投标人名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：_____（盖章）

法定代表人（或授权代表）：_____（签字）

职务：_____

部门：_____

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人（或授权代表）：_____（签字）

职务：_____

部门：年月日

【备注】1. 本格式适用于投标人不是所投货物的制造商时应提供的证明。

2. 本格式仅为制造商（或代理）授权书的参考格式，可根据授权内容进行修订，但其授权内容至少包括但不限于所授权经销产品、有效期、授权地区等。

【附件6】 投标人法定代表人资格证明书

投标人法定代表人资格证明书

致：广东华鑫招标采购有限公司

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位：（盖章）

附：

身份证号码：	联系电话：
代表人性别：	年龄：
营业执照号码：	经济性质：
主营（产）：	兼营（产）：
进口物品经营许可证号码：	
主营：	兼营：

- 【说明】** 1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 所填内容必须真实、清楚，不得涂改。
3. 为避免废标，请投标人务必提供本附件



投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年___月___日

【附件 7】 投标人法定代表人授权委托书

投标人法定代表人授权委托书

致：广东华鑫招标采购有限公司

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：全权代表我司参与本项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

授权单位：（盖章） 法定代表人：（签名或盖私章）

有效期限：至年月日 签 发 日 期：年月日

附：

身份证号码：	联系电话：
代表人性别：	年龄：
营业执照号码：	经济性质：
主营（产）：	兼营（产）：
进口物品经营许可证号码：	
主营：	兼营：

- 【说明】**
1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
 2. 所填内容必须填写真实、清楚，不得涂改。
 3. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位递交投标文件之日起生效。
 4. 投标签字代表为法定代表人，则本附件不需提交。

授权代表身份证复印件

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

【附件8】 投标报价函

投标报价函

内装：

1. 《投标报价一览表》原件（详见附件9）；
2. 《退保证金说明函》原件（详见附件10）【仅作退保证金时用】；
3. 保证金转账底单复印件加盖投标人公章。

【说明】 本“投标报价函”需单独密封提交。

【附件9】 投标报价一览表

投标报价一览表

项目名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目

项目编号：HX16020117YLCZ

投标价格单位：人民币/元

包号	包组内容	数量	品牌	型号	产地	投标总价	备注
包一	网络高清监控					小写： 大写：	
包二	演播厅LED屏及手术高清直播线路改造					小写： 大写：	

【说明】1. 此表的投标价格包括产品价格、运输、配送、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、售后服务等一切费用。

2. 此表除装订于投标文件中外，还应将此表原件一份置于投标报价函中。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年___月___日

【附件 9-1】 分项报价表

分项报价表

项目名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目

项目编号：HX16020117YLCZ

包号及包组内容：

序号	分项名称	品牌	型号	产地	数量	单价	总价	说明
1								
2								
3								
.....								
投标总价（大写）人民币_____元，（小写）¥_____元。								

- 【说明】**
1. 此表为投标报价一览表之报价明细表。
 2. 如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价(这里所指的总价，以开标一览表为准)。
 3. 投标人应列明按《用户需求书》所要求提供的全部货物的价格明细，包括备品备件及专用工具。
 4. 投标人应列明按《用户需求书》所要求提供的相关服务的价格明细，包括检测、包装、税费（包括关税、增值税）、运输费、保险费、安装调试费、验收、培训、质保期费用等一切支出，必须详尽。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年___月___日

【附件 10】 退保证金说明函

退保证金说明函

致：广东华鑫招标采购有限公司

我方为汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目【项目编号：HX16020117YLCZ】投标所提交的投标保证金人民币元，请贵司退还时转账至以下账户：

收款单位：

开户银行：

账 号：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日 期：年 月 日

【备注】投标人提供的退还保证金账户必须与实际投标人名称一致，此函要求盖公章。

保证金银行汇款回单粘贴处

（需加盖公司公章）

【附件 11】 中标服务费承诺书

中标服务费承诺书

致：广东华鑫招标采购有限公司

在贵公司组织的汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目【项目编号：HX16020117YLCZ】招标中我方如获中标，我方保证在收到《缴费通知书》后，按要求及时向贵公司缴纳中标服务费。

如我方违约，愿接受贵公司出具的违约通知，按中标服务费的 200%在我方提交的投标保证金或采购人付给我方的中标合同款中扣付，并在此同意和要求采购人办理支付手续。我方愿承担由此而引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年___月___日

【附件 12】 用户需求书响应表

用户需求书响应表

项目名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目

项目编号：HX16020117YLCZ

条款序号	用户需求书条款	投标实际参数	响应情况	差异说明

【说明】1、投标人应对照招标文件中《用户需求书》的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。投标人响应需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

2、投标人应按投标货物实际数据填写，不能照抄招标要求。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年___月___日

【附件 12-1】 产品配置清单

产品配置清单

(格式自定)

【备注】投标人应提供详细的产品配置清单（附相关有效的证明资料和产品宣传彩页）。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

【附件 12-2】 产品的详细参数及简要说明书

产品的详细参数及简要说明书

(格式自定)

【备注】投标人应提供产品详细技术参数及有效的图片资料。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

【附件 13】 同类项目业绩情况一览表

同类项目业绩情况一览表

项目名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造
项目

项目编号：HX16020117YLCZ

序号	项目名称	采购人	联系人及电话	合同总价	签约日期

【说明】根据评审要求提供相关资料。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

【附件 14】 配送和售后服务方案

配送和售后服务方案

投标人详细写出对此服务提供保障服务的能力（如服务网点数、技术人员等），提供服务的便利性，质保体系及措施及提供配送售后服务。至少应包括下列几项：

- 1、投标人对自己提供货物实行“三包”的说明；
- 2、投标人响应用户配送要求的计划和情况说明；
- 3、可向用户提供的优惠条件程度（备品、配件、专用工具等的供应）；
- 4、对用户人员培训（对人员培训的要求，提出对操作培训、维护培训、现场培训、课程安排等）。
- 5、投标人是否建立专门的售后服务机构（售后服务机构的地点、人员）；
- 6、质保期及质保期后的相关服务
- 7、……

厂家售后服务机构	
地 点	
电 话	
人 员	其中技术人员名
响应时间	接报后小时内响应，小时内到达现场，小时内维修好，如维修不好，有无提供备用机
其它优惠条件	

拟任执行管理及技术人员配置情况：（格式见附件 15）

供货商全省各地级市的产品维修电话和联系人：（格式自拟）

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

【附件 15】 拟任执行管理及技术人员一览表

拟任执行管理及技术人员一览表

项目名称：汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心网络监控及演播厅线路改造项目

项目编号：HX16020117YLCZ

职责分工	姓名	现职务	持何种资格证书	发证时间	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄
...

【备注】1. 根据评审要求提供相关资料。（复印件加盖公章）

2. 在使用地区配备稳定的服务人员，须提供服务人员相关证明材料。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

【附件 16】 通用合同书格式

合同编号：

汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中
心

设备采购合同

合同名称：_____

签约单位：

合同编号：

合同关键词：_____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

(根据采购人合同版本修改, 注意沟通)

甲 方: **【委托单位】**

乙 方: _____

根据 _____项目的招标结果, 按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定, 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、采购货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
1						
.....						
合计总额: (大写): 人民币_____元, (小写) ¥_____元						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

【备注】 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、采购合同金额

1. 合同金额为: (大写): 人民币_____元, (小写) ¥_____元。

2. 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。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 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。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。

3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4. 货物为原厂商未启封全新包装, 其备出厂合格证, 其序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的《用户手册》、《保修手册》、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 《使用操作及安全须知》等重要资料应附有中文说明。

四、供货要求

1. 交货时间: _____

2. 交货地点: _____

五、付款方式：_____。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为___年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身免费维修保养服务。超出质保期则只收取更换的零配件成本费。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后___小时内响应，___小时内到达现场，___小时内处理完毕。若在___小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、验收

1. 乙方必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，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。

3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的投标有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6. 甲方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机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

八、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合采购文件、本合同规定的，甲方有权拒收，且乙方须向甲方支付本合同总价的 5%作为违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成

的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

九、争议的解决

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

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

十、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、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）均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。

十一、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式___份，甲方___份，乙方___份，代理机构1份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定日期：二〇一六年 月 日

签定日期：二〇一六年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：



关注微信公众号



公司官网

广东华鑫招标采购有限公司

网 址：<http://www.huaxinbidding.cn>

电 话：020-87300828 (总机) 020-87303068 (商务)

传 真：020-87302980 020-87304088

地 址：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼

选择华鑫·选择放心

CHOOSE HUAXIN CHOOSE REST ASSURED