**东莞理工学院城市学院**

**综合馆室内P4全彩LED显示屏安装工程**

**招标文件**

**（采购编号：DHUT-CY-20161012）**

**（招标项目：综合馆室内P4全彩LED显示屏安装工程）**

**东莞理工学院城市学院**

**二0一六 年 十 月**

第一部分 投标邀请

东莞理工学院城市学院对综合馆室内所需全彩显示屏进行公开招标采购，欢迎依法在中华人民共和国注册及经营，财务独立，运作合法，遵守国家有关法律、法规，具有相应资格，有能力提供货物及服务，并能提供及时完善后期服务保障的投标人前来投标。

1、项目名称：东莞理工学院城市学院综合馆室内P4全彩LED屏安装工程

2、招标编号：**DHUT-CY-20161012**

3、采购内容： 20.45㎡两块（技术参数及规格要求详见招标文件采购清单）。

采购方式：公开招标

评标方法：综合评分法

4、领取招标文件(报名)截止时间：2016年10月24日。

5、领取标书地点：东莞理工学院城市学院行政楼315室

6、报名时应提供以下资料：

（1）经年检合格的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证等证件的副本复印件（前述营业执照、机构代码证、税务登记证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照副本）（加盖公章）；

（2）投标人必须是具备法人资格的中国国内企业；

（3）法人授权函原件；

（4）法人及被授权人身份证正反面复印件（加盖公章）；

（5）售后服务承诺书一份（包括：售后服务响应程度、售后服务部的联系人、联系电话及售后服务部的具体位置等并加盖公章）；

7、提交标书截止时间：2016年 10 月31日 北京时间12:00前。

投标文件必须在投标截止时间前送达东莞理工学院城市学院采购中心。逾期送达或密封和标注不符合招标文件规定的投标文件恕不接受。本次招标不接受邮寄的投标文件。

8、评标时间：另行通知

9、投标及开标地点：东莞理工学院城市学院

10、联系人：陈老师、谢老师 联系电话：0769-23382660 、23382668

11、联系地址：东莞市寮步镇东莞理工学院城市学院行政楼315室

东莞理工学院城市学院

2016年10月12日

第二部分 投标项目要求

一、采购货物一览表 详细见（附页）

二 、 项目要求

1、本次招标项目要求各供应商提供的货物必须符合招标方所提供的质量及规格。

2、供应商所提供的货物必须具有三年或以上的质量保证，如在质保期内，非人为不正当使用而造成的损坏，供应商必须负责免费维修或更换。

3、所有货物都要求上门安装及交货，均需提供包修、包退、包换服务。

4、本次招标投标方要对所有货物进行投标。

5、投标方投标报价应包括：

（1）货物购置费；

（2）运输费；

（3）售后服务费；

（4）税费及其他费用。

6、中标方不得将中标项目转让给他人，也不得将中标项目肢解后分别转让给他人。否则作违约处理。

7、中标方要在合同签订生效之日起30日内将所有货物交付使用。

第三部分 投标须知

A一般说明

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所述货物及服务采购。

2、定义

2．1招标方：指组织本次招标的东莞理工学院城市学院。

2．2投标方：指向招标方提供投标文件的供应商。

2．3货物：指中标方按招标文件规定，必须向采购方提供的东莞理工学院城市学院综合馆室内P4全彩LED显示屏安装工程。（详见清单一览表）

2．4服务：指中标方按招标文件规定必须承担的运输、售后维修保养和其他有关服务。

3、合格的投标方

具有合法资格和能力生产、经营招标文件规定的货物和有能力提供招标文件规定的服务的企业法人。

B招标文件说明

4、招标文件的构成

（1）投标邀请；

（2）招标项目要求；

（3）投标须知；

（4）采购合同；

（5）投标文件格式。

C招标文件的修改与补充

投标截止日期3天前，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

采购人对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间10日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知参与招标的供应商；不足10日的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间，投标截止日发生变化的应在相应媒体发变更公告。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的补充或修改内容进行考虑和研究或由于其他原因，招标人应根据相关法律条例规定，决定是否延长投标文件递交截止时间和开标时间，并将此变更通知上述每一投标人。

D答疑会和现场考察

根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式通知所有报名投标的供应商。

供应商考察现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

E投标文件说明

5、要求

5．1投标方应认真检查招标文件的内容是否齐全，如有遗漏，应于投标截止时间前向招标方索取。否则，责任由投标方自负。

5．2投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其投标对招标文件作出实质性响应。否则，其投标将被拒绝。

6、投标文件的构成

6．1应提交的投标文件包括下列部分：

（1）投标书；

（2）开标一览表；

（3）投标货物详细清单及报价（品牌型号或规格、配置性能、数量、单价及总价等）；

（4）售后服务措施及承诺；

（5）从业人员一览表；

（6）投标方合法资格证明文件（见《关于资格的声明函》）；

（7）能够提供的优惠条件或投标方认为需说明的其他内容；

（8）投标保证金；

（9）授权委托书（如有委托）。

6．2投标方应将投标文件装订成册。不完整的投标将被拒绝。

7、投标报价

投标方应在《开标一览表》中写明投标报价。投标报价和结算以人民币为货币单位。投标报价含一切税、费。

8、投标保证金

8．1投标方应在投标截止前向招标方提供人民币：**壹万元整**

**（￥10000元)作为投标保证金**。未按规定提供投标保证金的投标将被拒绝。

8．2投标保证金直接汇入投标保证金缴交账户。（支票、现金拒收）

投标保证金收款帐户资料如下：

收款人名称： 东莞理工学院城市学院

开户银行名称： 东莞银行松山湖科技支行

开户银行帐号：520000115000698

8．3未中标的投标方的投标保证金，在定标后5个工作日内退回（无息）。

8．4中标方的投标保证金，在中标方签定合同后转为合同履约保证金（无息）。

9、投标文件的签署

9．1投标方应提供投标文件**正本一份和副本三份**，并注明“正本”和“副本”。正本与副本的内容应完全一致。若有差异，以正本为准。

9．2投标文件均需有法人代表或委托代理人签字。

9．3投标方对错处作必要修改的，应由原签字人签字。

9．4电话、传真及电子文档形式的投标概不接受。

F、投标文件的递交

10、投标文件的密封和标记

10．1投标方应将投标文件正本和副本分别密封，并标明招标编号、招标项目、投标方名称及“正本”、“副本”字样。

10．2每一密封袋注明“于2016年 10 月 31 日下午5：30时前不准启封”字样，并有法人代表或委托代理人签字和法人单位公章。

11、递交投标文件的截止时间

所有投标文件（含投标保证金汇出票据）都必须在投标截止时间之前送达招标方签收。

12、投标的撤回

投标截止后不允许撤标

G、开标、评标

13、开标

招标方按投标邀请规定的时间和地点开标。

14、评标和定标

1）资格初审

评标委员会依据招标文件的资质要求对投标文件中投标人资质进行审查，资质审查有不满足招标文件要求的为无效投标。

2）技术复核

评标委员会依据招标文件的技术标准对投标人投标文件技术标进行复核。

3）综合评标

评标委员会依据招标文件的评分标准对通过资质初审、技术复核的投标文件进行综合评分，由审核小组对投标人的商务得分、技术得分、价格得分依次进行计算汇总。

15、评标方法

本项目采用“综合评分法”，即是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为拟中标供应商。综合评分法中的价格分统一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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。

15.1投标文件的比较与评价。

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

15.1.1技术评分:评标委员会对投标人的技术状况及响应程度进行评议和比较,并依据评分标准,评出其技术评分。

15.1.2商务评分:评标委员会对投标人的商务状况及响应程度进行评议和比较,并依据评分标准,评出其商务评分。

15.1.3价格评分: 评标委员会对通过资格性检查和符合性检查的投标文件的投标报价进行评审，如某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定时间内提供书面文件予以解释说明，并提供相关证明材料。否则，评标委员会可以否决该投标报价，视为无效投标文件。

评标委员会对合格的投标人的投标报价进行详细分析、核准，检查其是否存在累加的算术错误，评标委员会将修正后的所有投标人的报价。调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的报价，则其报价将被拒绝。进入价格评比投标人的投标价格最低时的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分45分。

**综合评估分=商务评分（10）+技术评分（30）+价格评分（60）。**

**商务评审内容：（10分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 评分标准 | 分数 |
| 1 | 企业综合实力 | 根据投标人的银行资信等级及财务状况等综合实力情况，由评标委员会进行横向对比，并在0-1分之间评分。 | 1分 |
| 2 | 投标人企业  经营年限 | 投标人企业经营年限，1年≤投标人经营年限≤5年的得0.25分，投标人经营年限>5年的得0.5分（以营业执照中注明的企业成立日期为准）。 | 0.5分 |
| 3 | 质量管理体系认证证书 | 投标人企业通过ISO9001：2008质量管理体系认证并且是在有效期内的得1分（提供证书复印件和证书网络截图）。 | 1分 |
| 4 | 所投全彩电子显示屏企业资  质 | （1）所投产品生产企业是高新技术企业的得1分（提供国家知识产权及相关证明资料复印件）；  （2）所投产品生产企业具备国家质量、环境管理体系双认证企业的得1分（提供国家知识产权及相关证明资料复印件）；  （3）所投产品获得中国驰名商标称号的得0.5分（提供国家知识产权及相关证明资料复印件）；  （4）所投产品生产企业是“国家认定企业技术中心”的得0.5分（提供国家知识产权及相关证明资料复印件）；  （5）所投产品具备生产企业是显示屏制造商获得安全技术防范系统设计、施工、维修资格证的得1分（提供国家知识产权及相关证明资料复印件）。 | 4分 |
| 5 | 业绩情况 | 评委根据投标人所提供的由投标产品2010年1月至今所完成的全彩电子显示屏项目业绩情况进行打分，单项项目合同金额≥300万的每提供一份得0.25分，单项项目合同金额≥100万的每提供一份得0.25分，单项项目合3分同金额＜100万的不得分，累计最高得分为1.5分。  注：投标人须列表并提供该业绩项目的中标通知书复印件、采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，所有材料缺一不可，否则不得分。 | 1.5分 |
| 6 | 售后服务 | 根据各投标人的售后服务承诺，从其售后服务的可能性、便捷性和时间承诺及其他更优的售后服务承诺进行打分。  （1）投标人的售后服务承诺情况，根据各投标人可能产生的运输成本、是否熟悉本地情况、沟通交流方便性、应急处理能力、是否可到现场监督  检查等情况由评委进行评议并在0.5～1分之间进行评分；（满分1分）  （2）所投全彩电子显示屏生产企业必须在东莞市区有自己的服务机构和全国统一的服务热线号码，提供与通讯企业签订的服务合同复印件得0.5分。  （3）售后服务时间承诺优于招标文件的，由专家在0.25～0.5分之间进行打分。 | 2分 |

技术评审内容：**（30分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 评分标准 | 分数 |
| 1 | 技术参数  符合性 | 投标人所投设备技术性能和功能完全满足招标文件“用户需求”、“清单和产品参数”的得20分；未带★号的参数每负偏离一项扣2分；带★号的为重要参数，负偏离≥1项或技术参数得分低于13分者，则为技术评议不合格，技术部分按照0分处理。 | 20分 |
| 2 | 技术评分 | （1）全彩电子显示屏具备显示器件的显示色彩的调整技术的得1分（提供国家知识产权及相关证明资料复印件）；  （2）显示屏提供EMC检测报告和EMC认证的得1分（提供相关证明资料复印件）；  （3）全彩电子显示屏具备一种视频图象边缘增强的技术得1分（提供国家知识产权及相关证明资料复印件）；  （4）全彩电子显示屏图象智能消除残影方法技术的得1分（提供国家知识产权及相关证明资料复印件）；  （5）LED控制软件通过CMM3认证的得1分（提供CMM3认证证书复印件） | 5分 |
| 3 | 方案设计情况 | （1）投标人需提供40.9㎡一整套全彩电子显示屏完整电子设计。包含对投标人提供的方案设计、设计图及安装效果图的（原理图、完整性、合理性、配件部分等）。由评委进行横向评议并在0.5-1分之间打分。  （2）根据投标人提供的全彩电子显示屏项目施工组织设计方案(含技术人员配备，施工进度计划、货物进场计划、货物安装组织计划等)由评委进行横向评议并在0.5-1分之间打分。 | 2分 |
| 4 | 彩页 | 评委将根据投标人提供所投产品的彩页、图片情况进行打分，彩页资料或图片完整、清晰且能佐证所投标产品的主要技术参数及功能得1分；无彩页资料或图片原件但其复印件能佐证所投标产品的主要技术参数及功能得0.5分；彩页资料、图片或复印件仅能部分佐证所投标产品的主要技术参数及功能得0.0.25分； | 1分 |
| 5 | 样品 | 综合考虑样品的性能、结构工艺、制作工艺、样品材质、整体面料、五金配件、各类配件、小样质量等活动部分的耐用性，由评委在0～1分之间打分。 | 1分 |
| 样品通电情况下：显示屏亮度、色彩均匀度、灰度、红绿蓝亮度白平衡等，由评委在0～1分之间打分。 | 1分 |
| 注：  （1）若投标人的技术部分实际得分少于招标文件设定的技术部分总分50％（即15分），即视为技术部分未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理；  （2）投标设备的技术参数、性能、材质的符合性主要针对用户需求书的技术参数实际情况进行评审。 | | | |

**价格标准分：（60分）**

确定基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准评标价，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：

**投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×60。**

15.2推荐中标候选供应商名单

评标委员会将出具评标报告，按综合得分高低次序排出名次，并向招标人推荐中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序谢排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

注：以上证明文件均提供加盖公章复印件，原件开标当日备查，若中标将在发放中标通知书前逐一核对核查原件，请勿提供虚假、过期材料，否则将依据相关规定做废标处理。

16、不向落标方解释落标原因。

17、评标保密事项

17.．1开标后直至合同签妥止，投标方不得向评审小组成员询问情况，不得进行影响评标结果的非法或不正当活动。

17．2评标开始后直至合同签妥止，评审小组成员不得与投标方私下接触。凡与评标有接触的人，都必须对评标情况保密，也必须对投标文件及其中涉及的商业秘密保密。

18、签约

18．1于定标后即日内发出中标通知。

18．2中标方和采购方均应按中标通知要求签订合同。签订合同的依据为投标文件、中标方投标文件及其澄清等。交货后由采购方负责验收。

18．3中标方有下列行为之一的，其中标资格将被取消：

（1）中标方与其他投标方串通进行投标的；

（2）中标方以他人名义进行投标的；

（3）中标方弄虚作假或采取其他非法或不正当手段骗取中标的；

（4）中标方与采购方在经济利益上存在利害关系的；

（5）中标方不按中标通知要求签订合同的；

（6）中标方有其他损害招标方、采购方利益或社会公共利益情形的。

19、付款

**在全部货物交付验收合格，并提供全额增值税专用发票后15个工作日内支付合同总金额的95%，余款（合同总金额的5%）为质保金，在三年质保期满后10个工作日内无息付清。**

20、履约保证

签订合同时，中标方向招标方提供(由投标保证金转)壹万元（¥10000.00）作为履约保证金，竣工后无息退回。

四、采购合同（样本）

甲方（需方）：东莞理工学院城市学院

乙方（供方）：

甲、乙双方根据 招标编号：DHUT-CY- 的招标结果和招标文件的要求，经双方协商一致，特签订以下合同，共同遵守。

**一、货物名称**

1.货物型号、规格：见附件

2.货物数量：（详细见附件）

3.承包方式： 形式（包安全，包工，包料，包质量，包工期，包维护、包运输）。

以上工程款含一切税费，以人民币进行结算。

**二、交货地点、时间**

交货时间：于 年 月 日到 年 月 日前交货完毕。

指定地点：东莞理工学院城市学院综合馆

交货方式：供货方送货上门，供方将货物送到指定地点，交由甲方根据清单验收。此外，供方应在交货前向需方提供交货计划；运输、保险和装箱的费用由供方承担。

**三、货物质量要求及供方对质量负责的条件和期限**

1.乙方所提供的东莞理工学院城市综合馆室内P4全彩LED显示屏设备必须是全新的（包括零配件），必须符合国家质量检测标准要求或具有国家进口商品检测合格证明。

2.乙方对供应的东莞理工学院城市综合馆室内P4全彩LED显示屏设备提供 叁 年的维修保养，保养期内非需方人为造成的问题，供方包修；在使用过程中如发现所提供东莞理工学院城市综合馆室内P4全彩LED显示屏设备安装的规格、质量等不符合约定要求，乙方方须应需方的要求予以调换或退货，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方须在需方提出上述要求后 3小时内上门服务，否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担。

**四、交货**

中标方要在合同签订生效之日起20日内将所有货物安装交付给使用单位使用（提供相关设备材料出厂合格证明书及授权书）。

**五、付款**

在全部货物交付验收合格并提供全额增值税专用发票后15工作日内支付合同总金额的95%，余款（合同总金额的5%）为质保金，在三年质保期满后10个工作日内付清，付款时间以付款方划出款项之日为准。

**六、履约保证**

签订合同时乙方应向需方提供壹万元（¥10000.00）作为履约保证金，竣工验收后无息退回。

**七、售后服务**

以《装箱单》和国家有关法规规定为依据。产品服务标准以招标文件承诺服务标准提供服务。供方与需方另可补充达成如下条款：

1、供方必须按需方要求清单所需要的配置、参数、保质保量供货。

2、所提供的产品必须符合国家统一质量标准。

**八、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收货物或拒付货款的，向乙方支付货款总值百分之五的违约金。

2.甲方逾期支付货款的，向乙方每日偿付欠款总值万分之五的滞纳金。

3.乙方不能交付货物的，向甲方支付货款总值百分之五的违约金，原有的贰万元履约保证金不能退回。

4.乙方所交货物的型号、规格、质量等不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方并向甲方支付设备款总值百分之五的违约金。

5.乙方逾期交付货物的，向甲方每日偿付货款总值万分之五的滞纳金。

**九、争议及解决**

因东莞理工学院城市综合馆室内P4全彩LED显示屏安装工程的质量问题发生争议，由东莞市质量监督检测中心或其指定的技术单位进行质量鉴定。本合同发生争议产生的诉讼，由合同签定地人民法院管辖。质量鉴定及诉讼有关费用由败诉方负责。

**十、其他**

招标文件、投标文件和中标供应商承诺书、补充协议是本合同不可分割的部分，对采购人和中标供应商均具有法律效力，本合同未尽事宜，按相关法律规定办理。

本合同一式陆份，乙方持一份、甲方持伍份。

**十一、本合同经供、需双方签字盖章后立即生效。**

甲方：东莞理工学院城市学院 乙方：

地址： 地址：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

传真：

开户银行：

帐号：

第五部分 投标文件格式

一、投标书

致：东莞理工学院城市学院

（一）根据贵方为 （招标编号） （招标项目）的投标邀请，现提交如下文件正本一份和副本三份：

（1）、开标一览表；

（2）投标货物详细清单及报价；

（3）售后服务措施及承诺；

（4）从业人员一览表；

（5）合法资格及履约能力证明文件（包括关于资格的声明函等）。

（二）提交投标保证金人民币（大写） 元。

（三）投标报价总额为￥ 元，大写人民币 元。

（四）投标方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（五）投标方已详细审查全部招标文件（包括修改文件以及全部参考资料和有关附件）。我们放弃对这方面有不明或误解的权利。

（六）投标截止后投标方不撤回其投标，否则，贵方不予退回投标保证金。

（七）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标方法人代表或委托代理人签名：

投标方名称：

（公章）

日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二、开标一览表 | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |
| 投标方名称： | |  |  | |  | 报价单位：元 | |
| 类别 | 投标报价 | 其 中 | | | | | 备注 |
| 货物购置费 | 运费 | | 售后服务费 | 其他费用 |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
| 投标总报价￥ 大写人民币 | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| 投标方法人代表或委托代理人签字： | | | | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| 投标方法人单位公章： | | | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| 日期： | |  | |  |  |  |  |

三、投标报价表

投标人名称：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 货物名称 | 品牌/规格 | 单价 | 数量 | 金额 |
| 号 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 投 标 总 价 | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 投标人代表签名： | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 公章： | | |  |  |  |

四、从业人员及其技术资格一览表

投标方名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 姓名 | | 职位 | 持何种 | | 发证时间 | 从事本工作时间 |
| 号 | 资格证件 | | 及部门 |
| 1 |  | |  |  | |  |  |
| 2 |  | |  |  | |  |  |
| 3 |  | |  |  | |  |  |
| 4 |  | |  |  | |  |  |
| 5 |  | |  |  | |  |  |
| 6 |  | |  |  | |  |  |
| 7 |  | |  |  | |  |  |
| 8 |  | |  |  | |  |  |
| 9 |  | |  |  | |  |  |
| 10 |  | |  |  | |  |  |
| 投标方法人代表或委托代理人签字： | | | | | |  |  | |
|  | |  | |  |  |  |  | |
| 投标方法人单位公章： | | | | |  |  |  | |
|  | |  | |  |  |  |  | |
| 日期： | | | |  |  |  |  | |

五、关于资格的声明函

致：东莞理工学院城市学院采购中心

对于贵方 年 月 日就 投标邀请，本投标方愿意参加投标，提供《招标项目要求》规定的（货物名称） ，并证实提交的下列文件和说明是准确和真实的：

1、由 工商局签发的我方营业执照正本复印件一份。

2、《企业法人代码证书》复印件一份。

3、法人代表授权委托书原件一份，法人代表身份证及委托代理人身份证复印件各一份。

4、所有投标文件的内容都是真实和准确的。

投标方的名称和地址： 授权签署本资格文件人：

（公章）

名称： 签字：

地址： 签字人姓名、职务（印刷体）：

邮编： 电话：

日期：

六、授权委托书

本授权委托书声明：我 （姓名）系 （投标方名称）的法定代表人，现授权委托 （单位名称 （姓名）为我的代理人，以本公司的名义参加

（招标方名称）的 （招标编号、招标项目名称）的投标。委托代理人所签署的一切文件及处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委权，特此委托。

委托代理人： 性别： 年龄：

单位：（盖章） 部门： 职务：

投标单位：（盖法人单位公章）

法定代表人：

日期： 年 月 日

七、相关服务措施

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 安装调试 |  |  |
| 技术服务 |  |
| 售后服务 |  |

备注：参与东莞理工学院城市学院工程项目的投标人必须到东莞理工学院城市学院采购中心登记注册备案，未注册备案的投标人在索取采购文件时须携带下列资料：【营业执照副本、税务登记证（国、地税）副本、组织机构代码证副本（三证合一）、法定代表人身份证、银行开户许可证、主要资质证明等文件原件及复印件（加盖公章）；已登记注册的投标人只须携带报名时应提供的资料。本标书内容的一切解释权最终归于东莞理工学院城市学院采购中心，如有疑问请与东莞理工学院城市学院采购中心联系。

用户需求书

**项目概述**

综合馆全彩LED显示屏制作与安装工程。包含屏幕的制作、安装、调试、控制电脑设备等。最终要求屏幕可用于播放时事新闻、娱乐信息、商业广告、影视动画等各种多种媒体类型内容，从而达到视听一体的效果。

**1．要求实现的基本功能**

室内P4全彩led显示屏，满足外观美学要求。其最佳视距是4m-40m，可观看距离：4m-200m。

**1.1 视频播出功能**

1）可以播放AVI、MPEG等格式的文件；

2）亮度、对比度、饱和度、色度可以通过软件调节；

3）具有移动补偿功能

4）有一路音频信号提供给功放使用，并预留至少2路摄像视频输入接口

5）具有与微机同步显示功能，即所谓的所见即所得；具有声音接口，可达到声像同步；

6）不会有“拖尾”、“频闪”、“水波纹”等图像处理较差现象

**1.2 信息发布功能**

1）可以显示各种计算机信息、图形、图画及二、三维动画等，具有丰富的播放方式，显示滚动信息、通知、标语口号等，存储数据信息容量大;具有同时播放左、右（两块）不同比例或相同比例的图像及文字的功能；

2）有多种中文字体和字型可供选择，还可以输入英文、法文、德文、希腊文、俄文及日文等诸多的外文；

3）播出系统具有多媒体软件，可灵活输入及播出多种信息；可播放文本信息，播放形式可滚点、滚行、引入引出模式、可上移、左移，消息可循环播出。字体、字号可任意选择、可设置播放速度，另外多条消息可同时播出、或与动画、图像同时播出。

4）可进行日期、时间显示或字符串、表达式显示；

5）用于国家政策、法规及服务承诺的宣言；

6）其他公众信息的发布；

**1.3 控制及网络功能**

屏幕控制系统采用开放式的计算机局域网络技术，能够将当今许多成熟的数字视频技术引入到屏幕显示系统，如数据库技术、网络通讯技术、信息自动化处理技术、接口技术、多媒体技术。网络系统配置保证可以和未来的网络系统相连，包括局域网和广域网.其实现方式为:

（1）通过控制微机实现对大屏幕电力控制柜的自动远端控制,对大屏幕进行远程操作等；

（2）可以与计算机联网，同时播出网络信息，实现网络控制。

**2.显示屏设计方案**

**2.1 LED显示屏重要器件的选材要求**

项目要求选用红绿灯采用**台湾晶元芯片**，SMD2121、国际标准线材和PCB板采用香港建滔一级板材；铜皮厚度1.5OZ。

**1）LED管芯的选用**

要求 LED管芯性能稳定、长寿命低衰减。使用SMD2020灯管芯直插全彩显示屏，其有混色效果好、发光角度大等特点。

**2）开关电源选用**

开关电源是显示屏系统中应用寿命最短的部件，因此在此产品的选择上，要求选择业内知名的安徽友谊/江苏创联电源,要求具备如下性能特点：

●电源直流输出的纹波小，瞬态响应快：电源输出稳定的电压，对用其供电的电路抗干扰性有好处，保证电路工作稳定。

●保护电路：随着使用温度的增加，电源会自动保护，停止动作，这样可以增加显示屏的使用寿命。另外，在对电源误操作的情况下，电路 也会自动保护自来，除了电源自身的寿命外也保护了整个供电线路安全。

●使用寿命长：电源是LED显示屏中频繁和持续使用的一个部件，它的使用寿命直接影响了显示屏的正常的使用，因此，长的使用寿命是电源选用时候要考虑的问题。

●输出的电压可调节：由于LED显示屏业的特殊性，它要求在一定的情况下通过调节供电电压来改变LED灯的工作电流，从而改变LED的亮度。

**3）国家标准线材和PCB板采用一级板材和铜皮厚度1.5OZ**

要求使用国家标准线材和PCB板采用一级板材和铜皮厚度确保LED显示屏良好的电子性能、使用寿命和用电安全。

其他材料都要采用国内优秀品牌，确保LED显示屏正常使用。确保LED显示屏的使用寿命。

**2.2 显示屏的控制特性和功能要求**

要求有先进的散热系统。显示屏工作会产生热量，没有一个良好的散热系统会直接影响LED显示屏的使用寿命。所以要求在显示屏的结构上设计了对流通风口，采用自然对流散热的方法达到与外界温度平衡。

**2.3 接口技术要求**

使用 DVI 接口的原理。

具体描述如下：DVI接口（Digital Visual Interface）是PC机与数字式平板显示器（包括）接口的工业标准，众所周知，计算机是数字式的，即它所处理的信息全是数字量，但是迄今用得最广泛的CRT显示器(如电视机)是模拟式的。

在将计算机处理好的数据送往显示器显示之前，必须做一个数/模转换（D/A），这种处理造成了信息的损失和显示效果的缺陷。LCD、PDP、HDTV等新一代显示器本身就是数字式的，用传统的方式，计算机图形卡的输出（模拟量）还要再经过模数转换（A/D）才能送往显示器，这又造成新的损失和麻烦。采用DVI接口，开发的LED显示系统可直接从PC机的DVI接口取数，不需要银河卡之类的专用显卡，也不需要特殊的采集卡，可不受PC机的限制。同时由于DVI是工业标准所以虽然带宽高达83MHZ，也能很好地工作。现在DVI可支持VGA（640×480）到HDTV（1920×1080）和QXGA（2048×1536）的所有显示模式。

采用DVI接口开发的LED显示系统，在获得稳定可靠的显示数据的基础上，还能将许多重要的功能集成在一起，例如：①无数据损失, ②不受到PC机限制, ③方便升级,一般显示卡内存为64M，而该卡内存为128-256M,④窗口位置和大小的调整；⑤屏幕锁定和黑幕控制；⑥帧频高达60HZ ⑦ 4096级灰度，非线性调整输出，更适合人眼观看； ⑧16级屏体亮度控制；⑨单元板红、绿、兰三色亮度分别可调，消除马赛克。

**3、售后服务与培训**

3.1对自己提供的货物实行包修服务。

免费保修期自货物安装验收合格之日起，保修期限至少为  **3** 年，叁年内免费维护维修。免费范围包括维修所需的零配件、人工费、交通费等所有维修费用和产品使用培训和调试的费用。

3.2遇有重大活动时，提供现场维护。

（1）提供电话热线支持。用户的维修人员如遇在维护或操作上的任何问题，可致电售后维修服务处，向技术人员咨询相关问题。如有关技术问题未能实时解决，将按实际情况派出工程人员到工程现场协助。相关服务人员在接到报障电话后，会在要求时间内安排就近办事处工程人员上门检修。

（2）在保修期内，负责保养和维护合同规定的全部设备，对任何因产品设计、安装工艺、材料、产品质量和部件造成的设备或部件损坏，进行无偿的更换和维修、且更换的设备或部件质保期可相应延长。

（3）当系统软件版本升级时，无偿对设备进行终身软件升级，及时为使用方提供最新版本。

**3.3提供终身维护：**

（1）质保期后，工程人员对大屏幕进行一次性的整体测试及调校。

（2）在免费保修期过后，向用户提供同档次的备品备件、专用工具等，这些备品备件可用作紧急的故障更换及大屏幕运作过程中可能发生的故障维护，确保系统的稳定运行；对更换的备件，只收取成本费用。

（3）保修期后，如有模组、电源、控制系统等的故障，用户可直接寄回施工方检修，施工方技术人员确定修好后及时返回给用户；如遇到不能修复的情况，可向用户提供同档次配件，只收取成本费。

（4）保修期后，在接到用户电话报障时，如不能在电话中解决问题的，施工方将派出技术人员上门检测，期间只收取成本费用。

**3.4材料、生产及现场安装调试的质量保证要求**

施工方在显示屏的设计、器件采购、制造、安装的全过程严格按照ISO9001的标准实施。

要有严格的设计、制造、验收标准。显示屏系统的各组成部分在设计、制造、施工过程中，严格参照与之相关的各项国际标准，国家标准，行业标准，进行规范化设计和施工。具体主要如下：

1. SJ/T11141-2003 LED 显示屏通用规范；
2. SJ/T11281-2003 LED显示屏测试方法；
3. GB2421 电工电子产品基本环境试验规则 总则；
4. GB2422 电工电子产品基本环境试验规则 名称术语；
5. GB2423.1 电工电子产品基本环境试验规则 低温试验方法；
6. GB2423.2 电工电子产品基本环境试验规则 高温试验方法；
7. DB9366-88 计算机站场地安全要求；
8. GBJ65-88 工业与民用电力装置的接地设计规范；
9. GBJ79-85 工业企业通讯接地设计规范；
10. SDJ8-98 电力设备接地设计技术规范；
11. GB4943-95 信息技术设备（包括电气事务设备）的安全
12. GB9813-88 微型数字电子计算机通用技术条件
13. GB11463-89 电子测量仪器可靠性试验
14. CECS72.95建筑与建筑综合布线工程设计规范
15. DB51/T 46/91 民用电视系统设计安装调试验收规程

16) JDJ16-83：建筑电气设计技术规程  
17) JGJ/T16-92：民用建筑电气设计规范  
18) GBJ16-87：建筑设计防火规范  
19) GBJ232-82：电气装置安装工程施工及验收规范  
20) GB50169-92：电气装置安装工程接地装置施工及验收规范  
21) GB50174-93：计算机机房设计规范  
22) GB50054-95：低压配电设计规范  
23) GB50034-95：工业企业照明设计规范  
24) CECS72:97：建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范  
25) SJ/11141：LED显示屏通用规范  
26) Q/320400 ALED 02-2000：LED显示屏企业标准

为了确保显示产品的质量，在显示屏生产过程中，要求严格按照ISO9001质量保证体系，建立与显示产品配套的严格的制造管理与过程控制体系。

附件：

1、P4室内高清全彩屏安装项目清单及详细技术参数

2、效果图

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **综合馆室内P4全彩LED显示屏安装项目清单** | | | | | | |
| 工程名称：东莞理工城市学院综合馆室内P4全彩LED显示屏安装工程 | | | |  | | | |
| 序号 | **项目** | **设备名称** | **规格** | **品牌** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 屏体 | 室内P4mm（6.144\*3.328=20.45㎡、两块） | 1.62500点/㎡，分辨率1536\*832； 2.台湾晶元、士兰； 3.采用聚积恒流驱动IC； 4.含恒流源IC、电源等。 |  | ㎡ | 40.9 |  |
|
|
| 2 | 控制系统 | 同步发送卡 | CYD-MSD300 | 诺瓦、灵星雨、卡莱特 | PCS | 2 |  |
| 同步接收卡 | CYD-MRV320 | 诺瓦、灵星雨、卡莱特 | PCS | 100 |  |
| 控制电脑 | 联想台式电脑I5,4G，1T，2G独显带光驱，20寸 | 联想 | 台 | 1 |  |
| 控制软件 | Nova LCT | 诺瓦、灵星雨、卡莱特 | 套 | 1 |  |
| 3 | 配电 | 配电箱 | 4回路/55KW，含避雷开关； | 正泰 | 台 | 1 |  |
| 4 | 配套设备 | 视频处理器 | 1.HDMI,DVI,VGA等视频接口； 2.具有画面缩放、信号转换与切换、图像质量提升、大屏幕拼接、多画面处理等。 | VOP1000/S新视创 | 台 | 1 |  |
| 散热风扇 | 屏体内部散热、轴流风机 |  | 套 | 2 | 暂定 |
| 配套线缆 | 15平方国标铜芯电缆（三相五线4+1，含线槽安装） | 明兴、联塑 | 米 | 20 | 按实际工程量结算 |
| 4平方国标铜芯电线（含线槽安装） | 明兴、联塑 | 米 | 400 | 按实际工程量结算 |
| 超5类纯铜网线（含线槽安装） |  | 米 | 300 | 按实际工程量结算 |
| 信号、音视频线等 |  | 项 | 1 |  |
| 5 | 工程 | 屏体框架 | 1.钢结构、不锈钢包边(国标）； 2.含安装、调试、安全。 |  | ㎡ | 40.9 |  |
| 6 | LED播放软件 |  | LED演播室、暴风影音等 |  | 套 | 1 |  |
| 7 | 其他 | 1.包运输、设备安全； 2.所有设备现场安装调试。 | |  | 项 | 1 |  |
| 8 | 培训 | 培训服务 | 派技术人员到甲方现场指导培训 |  | 项 | 1 |  |
| **产品参数** | | | | | | | |
| **序号** | **项目** | **室内P4全彩LED显示屏** | | | | | |
| 1 | LED发光管（SMD2121） | **颜色** | **发光角度** | **主波长（nm）** | | **亮度（mcd）** | 红绿蓝亮度配色比例为R：G：B=3：6：1（白平衡） |
| Red | 120 | 619-623nm | | 190-247 |
| Green | 120 | 523-527nm | | 650-845 |
| Blue | 120 | 464-468nm | | 80-104 |
| 2 | 物理像素组成 | |  | | --- | | 1.像素排列1R+1G+1B； 2.单元模组尺寸：256mm\*128mm； 3.单元模组像素分布：64点\*32点； 4.点密度：62500点/㎡； 5.物理点间距：4㎜。 | | | | |  | | --- | |  | | | |
| 3 | 灯管参数 | 晶元+士兰 | | | | | |
| 4 | 显示屏整屏 | 环境温度：环境温度：存贮 －30℃ ～ 90℃ | | | | | |
| 工 作： -20℃ ～ +50℃ | | | | | |
| 相对湿度：25％～95％RH | | | | | |
| 5 | 供电 | 工作电压： AC220V±10％，50Hz（三相五线制） | | | | | |
| 平均功耗：350-400W/㎡ | | | | | |
| 最大功耗：≤1000W/m2 | | | | | |
| 箱体输入电压：220±10％ | | | | | |
| 6 | 控制系统 | ★控制主机：联想台式电脑I5,4G，1T，2G独显带光驱，20寸 | | | | | |
| 操作系统：WINDOWS 98、WINDOWS NT、WINDOWS 2k、 WINDOWS XP等 | | | | | |
| ★控制方式：同步映像 | | | | | |
| 显 卡：DVI显卡 | | | | | |
| 7 | 主要技术参数 | 亮度：每平方亮度≥1600cd | | | | | |
| ★屏幕水平视角：140°/140° | | | | | |
| ★灰度等级：≥16.7M级，具有非线性校正 | | | | | |
| ★显示颜色：红、绿、兰各256色，共16.7M3种颜色（4096\*4096\*4096种色彩） | | | | | |
| ★最佳视距：4米~40米 | | | | | |
| ★屏幕刷新速率：≥2000HZ | | | | | |
| ★换帧频率：≥60HZ/S | | | | | |
| ★图像传输速度：≥72帧/秒 | | | | | |
| ★亮度调节方式：软件调节256级可调 | | | | | |
| ★非线性校正（GAMMA）：10级可调 | | | | | |
| ★视频输入方式： Video及S-video | | | | | |
| ★控制系统采用：DVI显卡＋数据采集卡+数据接受卡 | | | | | |
| 传送距离（控制计算机到显示屏）：100m (超5类UTP)，超过100m使用光纤 | | | | | |
| ★平均无故障时间：>5000小时 | | | | | |
| ★屏幕寿命：＞10万小时 | | | | | |
| ★连续工作时间：>24小时 | | | | | |
| ★平整度：任意相邻像素间≤0.5mm；模块拼接间隙<1mm ； | | | | | |
| ★均匀性：像素光强、模块亮度均匀 | | | | | |
| 开关电源负荷：5V/40A、5V/60A | | | | | |
| ★整屏失控率:<0.0001 | | | | | |
| ★连续失控点:无 | | | | | |
| ★防护等级:≥IP30 | | | | | |
| ★图像切换：VGA同步同帧 | | | | | |
| 相对湿度：≤95％ | | | | | |
| 平整度：≤±1mm | | | | | |
| ★驱动方式：聚积恒流、消隐 | | | | | |
| ★扫描方式：1/16扫描 | | | | | |
| 8 | 控制方式 | ★计算机+控制软件硬件+播放软件及硬件 | | | | | |
| 9 | 软件 | LED演播室(LINSN),暴风影音（播放软件）等 | | | | | |
| 10 | 保护技术 | 防潮、防尘、防腐、防静电等，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。 | | | | | |
| 11 | 视频信号 | ★RF、S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC、COMPOSITION等 | | | | | |
| 12 | 播放内容 | ★文本文件，WORD文件，所有图片文件（BMP／JPG／GIF／PCX．．．），所有的动画文件（MPG ／MPEG／MPV／MPA／AVI／VCD／SWF／RM／RA／RMJ／ASF．．．）。 | | | | | |
| 13 | 拼装结构 | ★单元模组化结构设计，屏面采用模组组合拼装结构。组装方便。显示屏体标准模块设计，整个屏体由完全相同的单元模块组成，可以互换。 | | | | | |
| 14 | 售后服务 | ★质保期为叁年，终身维护。在质保期内接报修通知时，10分钟响应，3小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并修复正常。 | | | | | |
| 15 | 供货期 | ★合同签订后20天内安装调试并验收合格交付使用**（提供相关材料设备出厂合格证明书及授权书）**。 | | | | | |

**效果图：**

