**江门市技师学院教学信息化建设工程设计项目**

**(项目编号：jwb-2021-003)**

**第一章 工程设计要求**

**一、设计原则**

1.规范性

本工程在设计过程中必须符合相关的国家标准和行业标准，国家、地方或行业尚无相应标准的 ，参照国际有关标准执行。

2.可行性和适应性

系统要保证技术上的可行性和经济上的可能性。

3.实用性和经济性

系统建设应始终贯彻面向应用，注重实效的方针，坚持实用、经济的原则。系统既要达到较高的水平和较完善的功能，又要尽可能降低工程投资，以获得较高的性能价格比，这无疑是所有投资方始终如一努力追求的目标。要达到这个目标，就必须精心策划、精心设计和精心施工。

4.先进性和成熟性

系统设计既要采用先进的概念、技术和方法，又要注意结构、设备、工具的相对成熟。不但能反映当今的先进水平，而且具有发展潜力，能保证在未来若干年内占主导地位。

5.开放性和标准性

为了满足系统所选用的技术和设备的协同运行能力，系统投资的长期效应以及系统功能不断扩展的需求，必须追求系统的开放性和标准性。

6.可靠性和稳定性

在考虑技术先进性和开放性的同时，还应从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性，达到最大的平均无故障时间。

7.安全性和保密性

在系统设计中，既考虑信息资源的充分共享，更要注意信息的保护和隔离，因此系统应分别针对不同的应用和不同的网络通信环境，采取不同的措施，包括系统安全机制、数据存取的权限控制等。

8.可扩展性和易维护性

为了适应系统变化的要求，必须充分考虑以最简便的方法、最低的投资，实现系统的扩展和维护。

**二、设计依据**

本项目应按照以下标准和规范进行设计：

1.《高等院校安全防范工程技术规范》（广东省地方标准2010）

2.《综合布线系统工程技术规范》（GB50311-2007）

3.《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2008）

4.《建筑照明设计标准》（GB50034-2004）

5.《计算机场地技术条件》（GB2887-2000）

6.《低压配电设计规范》(GB50054-95)

7.《供配电系统设计规范》(GB50052-95)设计范围

**三、设计要求**

江门市技师学院教学信息化建设工程设计项目集成设计范围（包括但不仅限于以下内容）：

1.建设5号教学楼3间教室作为示范性样板，支撑先进制造、信息技术、汽车工程三个系的智慧教学，具备录播、多媒体教学。

2.建设活动中心支撑用于粤菜师傅的直播活动，同时要求能够扩展使用于校内活动、实践课程直播。

3.基于2号教学楼考试监控项目，建设2号楼3楼报告厅，要求日常用于教学、考试期间作为监控室使用。

4.建设行政楼701会议室，支撑领导直播讲话、全校思政课直播。

5.建设48间多媒体教室，支撑学院信息化教学建设。

6.设计要求

* 1. 考虑系统的兼容性和延续性，原则上按照前期的系统进行设备选型；
  2. 设计单位要仔细勘察现场和分析设计图纸，与土建设计单位、实施单位充分沟通，出设计蓝图；
  3. 根据设计任务书，出详细的设计方案及造价，并通过专家论证；
  4. 项目实施招标结束后，在5天内设计单位配合中标实施单位完成深化设计;
  5. 在项目实施过程中，涉及设计变更部分，须积极配合土建设计、施工单位等;

7.系统设计要求

要系统设计要考虑可扩展性、可兼容性、可运维性，从总体框架出发，做到可用、好用、易用的基本目标。自上而下的框架设计，为持续性建设提供建设基础。 **第二章 评分标准**

一、**技术、商务及价格权重分配**

本次评标采用综合评分法（总分100分），即对通过资格性和符合性审查的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：商务评价总分30分、技术评价总分40分、价格评价总分30分）计算出通过资格性和符合性审查投标人的综合得分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | 商务评分 | 技术评分 | 价格评分 |
| 权重 | 30% | 40% | 30% |
| 分值 | 30 | 40 | 30 |

**二、评分标准**

**（一）商务评分**

| **序号** | **评审内容** | **单项分值** | **评分范围** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 商务响应程度 | 10 | 根据各投标人资格要求进行综合评审：  1.完全满足资格要求的，得10分；  2.基本满足资格要求的，得5分；  3.不满足资格要求的，得0分； |
| 2 | 设计投标公司综合资质 | 6 | 根据设计投标公司综合资质进行评审：  1.具有信息安全管理体系认证证书；  2.具有信息技术服务管理体系认证证书；  以上资质证书全部拥有得6分；少一个证书扣3分，扣完为止。  （提供以上证书复印件加盖公章作为证明材料，未提供不得分。） |
| 3 | 参与投标的设计公司信誉情况 | 8 | 根据投标人获得的企业荣誉资质进行评分：  1.获得AAA企业信用等级证书；  2.获得“重合同守信用”企业证书  以上资质证书全部拥有得8分；少一个证书扣4分，扣完为止。  （提供以上证书复印件加盖公章作为证明材料，未提供不得分。） |
| 4 | 参与投标的设计公司技术人员资质情况 | 6 | 技术团队人员具有信息系统集成项目管理工程师中级或以上证书，1个得3分，最高得6分； |

**（二）技术评分**

| **序号** | **评审内容** | **单项分值** | **评分范围** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 工程设计要求的技术响应程度 | 10 | 根据招标文件的工程设计要求进行评审，完全符合或优于的得10 分，每一个负偏离扣2分，扣完为止。 |
| 2 | 工程设计技术参数响应情况 | 12 | 根据各投标人完成江门市技师学院教学信息化建设工程设计项目的初步设计、深化设计、相关配套设计及服务，提交完善的设计方案。进行综合评审：  1.技术方案全面、具体、合理、可行、与设计需求吻合程度高，得12分；  2.技术方案基本全面、基本合理、可行，基本与设计需求吻合得6分；  3.技术方案不够全面、不具体，可行性一般，与设计需求吻合程度低，得0分； |
| 3 | 装修、设计施工方案 | 10分 | 综合考察各投标人的装修、设计施工方案进行综合评审。  1.方案科学具体、操作性强、可行性高，得10分；  2.方案基本完整、操作性和可行性一般，得6分；  3.方案缺漏不可行，未提供得0分； |
| 4 | 设计方案具备特色 | 8 | 根据投标人设计方案特色评分：  1、为减少前端设备部署带来的设备堆叠问题，要求设计方案所采用主要的设备支持前端复用，可复用1项基础应用得2分，最高得8分。  （提供相关证明材料，如产品参数、画册等作为评审资料，不提供不得分） |

**（三）价格评分**

1.评标小组对通过技术及商务评审的投标人的报价文件进行评审，不符合招标文件规定的将确定为无效投标。

2.如报价文件所报产品或数量与技术文件内容不一致，则以技术文件内容为准进行调整。

3.投标报价中多报的不予减免。出现漏报的投标单位，要求在原投标报价不变的前提下，增加漏报的项目；如投标人不接受相应修正，则确定为无效投标。

4.投标报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将确定为无效投标。

5.投标总金额超过本设计项目采购预算将确定为无效投标。

6.报价评分公式：报价评审的最低报价得30分；

其他经报价评审的报价得分＝（经报价评审的最低报价/该投标人经报价评审的报价）×30。

**三、评审要素响应资料表**

| **商务评分** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **单项分值** | **评分范围** | **证明文件** | **自评得分** |
| 1 | 商务响应程度 | 10 | 根据各投标人资格要求进行综合评审：  1.完全满足资格要求的，得10分；  2.基本满足资格要求的，得5分；  3.不满足资格要求的，得0分； | 见投标文件第（）页 |  |
| 2 | 设计投标公司综合资质 | 6 | 根据设计投标公司综合资质进行评审：  1.具有信息安全管理体系认证证书；  2.具有信息技术服务管理体系认证证书；  以上资质证书全部拥有得6分；少一个证书扣3分，扣完为止。  （提供以上证书复印件加盖公章作为证明材料，未提供不得分。） | 见投标文件第（）页 |  |
| 3 | 参与投标的设计公司信誉情况 | 8 | 根据投标人获得的企业荣誉资质进行评分：  1.获得AAA企业信用等级证书；  2.获得“重合同守信用”企业证书  以上资质证书全部拥有得8分；少一个证书扣4分，扣完为止。  （提供以上证书复印件加盖公章作为证明材料，未提供不得分。） | 见投标文件第（）页 |  |
| 4 | 参与投标的设计公司技术人员资质情况 | 6 | 技术团队人员具有信息系统集成项目管理工程师中级或以上证书，1个得3分，最高得6分； | 见投标文件第（）页 |  |
| 合计 | | | | |  |
| **技术评分项** | | | | | |
| **序号** | **评审内容** | **单项分值** | **评分范围** | **证明文件** | **自评得分** |
| **1** | 工程设计要求的技术响应程度 | 10 | 根据招标文件的工程设计要求进行评审，完全符合或优于的得10 分，每一个负偏离扣2分，扣完为止。 | 见投标文件第（）页 |  |
| **2** | 工程设计技术参数响应情况 | 12 | 根据各投标人完成江门市技师学院教学信息化建设工程设计项目的初步设计、深化设计、相关配套设计及服务，提交完善的设计方案。进行综合评审：  1.技术方案全面、具体、合理、可行、与设计需求吻合程度高，得12分；  2.技术方案基本全面、基本合理、可行，基本与设计需求吻合得6分；  3.技术方案不够全面、不具体，可行性一般，与设计需求吻合程度低，得0分。 | 见投标文件第（）页 |  |
| **3** | 装修、设计施工方案 | 10分 | 综合考察各投标人的装修、设计施工方案进行综合评审。  1.方案科学具体、操作性强、可行性高，得10分；  2.方案基本完整、操作性和可行性一般，得6分；  3.方案缺漏不可行，未提供得0分； | 见投标文件第（）页 |  |
| **4** | 设计方案具备特色 | 8 | 根据所设计的方案，考察方案对于前端设备的可复用性，可扩展性进行评分：  1.方案设计所选部分设备具备可复用性（要求可复用5项基础应用及以上）的，可扩展性得8分。  2.方案设计所选部分设备具备可复用性（要求可复用2项基础应用及以上）的或可扩展性得4分。  3.方案设计所选部分设备不具备不得分。 | 见投标文件第（）页 |  |
| 合计 | | | | |  |