**分项报价表**

项目编号：ZFCG-T2019051号

项目名称：教室多媒体设备

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及厂家** |
| 1 | 液晶触控一体机 | seewo  F70EA | 台 | 20 | 15500 | 310000 | 广州市  广州视睿电子科技有限公司 |
| 2 | 教师备授课软件 | seewo  V3.0 | 套 | 20 | 600 | 12000 | 广州市  广州视睿电子科技有限公司 |
| 3 | 实物展台 | 翰之博BG-800B | 台 | 20 | 800 | 16000 | 河南省  郑州翰之博电子科技有限公司 |
| 4 | 推拉绿板 | 科达  KDWC801 | 套 | 20 | 1200 | 24000 | 河北省  石家庄科达文教用品有限公司 |
| 5 | 施工费及其他 | 鑫联  XLSG | 项 | 1 | 5000 | 5000 | 河南省  许昌鑫联科技有限公司 |
| 合 计 | | 大写：叁拾陆万柒仟元整 小写：367000.00元 | | | | | |

**服务方案**

## 一、项目管理方案：

凭借我单位对以前大型项目的实施经验，科学的管理办法，充分体现了项目每个阶段的各项管理要求。一个良好的项目管理组织可以保证项目各个阶段进行管理，又需要对总体项目的进度进行控制，对数据交换、新旧应用系统接口等相关需求进行协调管理。

1. 工作职能

协助用户对项目提供技术支持及现场组织协调。

1. 编制项目控制性进度计划，上报用户批准，保证各项工作有效地衔接。
2. 安装服务的监管：与用户签订合同后，严格按照投标文件服务要求进行安装服务。
3. 在安装过程中对材料的存档，质量安全的管理，我公司将制定严格的规章制度。
4. 建立设备维修检测的监控方法和用户档案，以统计方法评价设备状况和响应结果等，不断提高服务质量。
5. 审核制度,项目提交的各种重要文档都应经过双方的项目负责人审核批复。而与项目实施相关的技术文档（包括系统分析报告、系统概要设计、系统详细设计、源代码和用户文档资料），必须经由我公司的工程师进行内部技术评审，经批准后方可执行。为了提高工作效率，降低成本，建议审核批复时间应在提交后的一定周期内。对于阶段性成果的审核应由客户方项目负责人签字，确保提交的阶段性成果已审核，满足了项目实施方案的要求，达到客户方能接收的标准。
6. 测试管理

所有交付的软件产品，必须经过严密的测试。测试内容包括单元测试、模块测试、系统测试和用户接受测试。每项测试内容，在软件系统的编码开始之前，必须制定周全的相应测试计划，确定测试内容、测试方法、测试范围和测试人员。对于每项测试，应该提交测试报告和缺陷统计报告，由专业工程师负责监控。

1. 测试方法

软件系统的测试分为单元测试、模块测试、系统整合测试、系统集成测试、性能测试，大数据测量测试等。单元测试和模块测试由软件开发工程师在开发的过程中运用“白盒测试”的方法进行，对其产出物进行严密的逻辑和功能测试，使其满足客户的商业要求。

9、项目验收

需求及设计用户检验确认我方进行需求调研后需要经过甲方的确认。然后我方进行系统的设计，设计后甲方也应确认乙方设计的正确性。

10、 软件安装调试

结合用户提供的硬件资源进行系统的安装调试，甲方负责验收软件运行的是否正常。系统初验，投入试运行，软件系统开发完成后提交《验收申请》，同时提供整套验收文件。系统初验合格后进入试运行。系统试运行没有问题进行系统终验。

11、 文档移交

运行期满后提供竣工文档及全部技术文档提供以下内容（包括纸质和电子文档两部份）。

**二、货物质量保证措施**

1.供货质量承诺

我公司承诺：

（1）货物质量符合中华人民共和国国家标准、行业标准及其它相关标准。

（2）提供的所有产品都是全新的，且符合采购单位的设计要求。

（3）所购产品来自正规渠道，杜绝“三无”产品入库，绝不以次好，为采购单位 提供充足货源及高品质的材料。

（4）为保证工程质量，由我公司专职质检员对产品实行跟踪检查，严格按《质量管理制度》、《质量检验、监督制度》、《产品质量奖罚制度》执行，保证工程质量合格。

（5）负责货物的运输工作，保证按照合同要求进行包装、运输和控制，使得按时保质地完成货物到交货或施工现场。

（6）货物到达台方指定地点后，组织双方相关人员进行到货验收，保证符合合同要求。

（7）做好工程设备材料和辅材的储存和堆放管理。

（8）负责全过程的质量问题处理，并承担相应的责任，确保产品和工程的质量。

（9）提供全生命周期的产品售后技术服务。

（10）提供所有产品的“三包”服务。

2.供货质量保障措施

为了完成我公司的供货质量承诺，保证项目全过程中的货物质量。本项目建设，特别对所有项目设备、材料、工器具，在运输、存放保管、施工过等过程中，采取必要的保护措施。我公司负责所有的保障措施工作，并甲方配合提供相关的协助工作。

（1）质量监督管理措施

* 成立专门的质量管理监督部门，指定项目质量监督的负责人。确定质量方针、质量目标和清晰的职责分工。
* 严格执行企业质量管理制度、项目质量监督制度。
* 对产品和原材料供应商进行认证、评估和监督。
* 监督和管理对外购产品和材料的检验评估工作。
* 监督和管理出厂产品的质量评估、产品资料的审核。
* 监督和管理产品材料的运输、到货验收、货物更换等全过程的产品质量。
* 监督整个供货计划的执行，确保顺利完成施工。
* 定期参加工作会议，向项目负责人汇报产品质量监督工作成果。

（2）产品出厂生产的质量保障措施

* 把好原材料采购的质量关，必须符合国家质量标准和产品设计要求。
* 严格按照质量管理体系的要求进行生产质量的管理，组建质量管理体系领导 小组。明确各级人员的职责。
* 加强全体员工的生产质量意识。
* 对生产中的各个环节进行严格把关，定期或不定期地进行检查。如发现不合 格产品，必须重新生产，达到合格为止。
* 对产品的生产过程进行记录和统计，保证生产质量过程的可追溯性。

（3）外购产品和材料的质量保障措施

* 成立专门的采购部门，对采购的整个计划负责。
* 制定项目采购计划，完善所有采购文件。包括：项目名称、工程使用部位、 规格、数量、时间及价格要求；合同规定的质量保证规范、标准；工程技术规范的要求；采购进度计划；运输和交货条件；质量鉴定和检查方法。
* 所有进场材料必须有出厂合格证和必要的检验单据以备审核。
* 选择优良的生产厂家和供货渠道，保障货物的质量。

（4）现有主要设备和检测设施的保障措施

* 明确项目所需的主要设备和检测设施类型和数量清单。
* 指定专业的设备和检测设施管理人员，保障整个工程中的设备和检测设备的 安全。
* 检查现有设备和检测设施的存货量及检测记录。确保有足够的数量和合格的 质量。
* 对设备和检测设施进行定期的检测和保养维护。
* 明确设备和检测设施的运输要求、使用技术要求和仓储保管要求。
* 对技术较强的大型设施，派遣专业的技术人员进行现场安装、检查和维护。
* 可提供的工程工器具主要有：电锤，电钻、手推车、梯子、升降机、综合布 线工具、视频监控工具、电工工具等工程安装工器具。
* 可提供的专业监测工器具主要有：频谱分析仪、音频测试仪、噪音探测仪、 电力测量仪器、测量工具、测试软件工具、笔记本计算机、网络测试仪等检测工器具。

（5）包装、运送过程中的产品质量保障措施

* 在运送前，对成品进行必要的包装。原产品包装符合运送要求的，可以使用 原包装；否则要更换或附加新的包装。包装上要标有适当的运输和搬运记号。
* 根据产品类型，选用适当的运输工具。如控制器类的电子装置可用小型 车 辆；运送至外地的成品，必须用封闭型车辆运输。
* 在包装以外，还要使用泡沫塑料、海绵、雨布等材料进行适当的防护和 遮 盖，防止或减轻运送过程中震动、磕碰、划伤、污损。对运送至外地的成品， 项目部要派专人押运。

（6）到货验收时的质量保障措施

* 货物按照计划运送到甲方指定地点之后，台方负责人和我公司工程师共同接收 货物并验收。
* 按照供货清单，核对货物名称、规格、数量。
* 进行开箱验收。包括设备外观、配件、说明书、合格证等装箱内容。
* 如果货物不符合合同标准要求或者损坏缺少，不予签收。我公司负责更换或者 补货，保证不影响施工进度。

（7）现场存放中的货物质量保障措施

* 工程用设备材料需要在现场存放的，项目部必须设立满足存贮条件的封 闭 库房，由项目部经理指定专人负责管理，并接受管理部库管员的指导与监管。 不允许露天堆放。
* 项目部要根据工程实际进度，合理安排领用设备材料数量，现场不允许 存 放过多的设备材料。

（8）施工过程中的货物质量保障措施

* 指定完善的货物领用制度，并严格执行。
* 项目部要根据合同要求和工程施工计划，合理安排施工顺序，防止已完 分 项工程在后续工程中遭受损坏。
* 分项工程完成后，项目部要根据合同书要求，对已经安装在施工现场的成品 采取包裹、遮盖、隔离等必要的防护措施。

（9）验收、交付之前的货物质量保障措施

工程最终检验合格后，项目部要尽快组织工程交付与验收。在交付验收之前，如果合同书规定由我方负责成品保护，项目部要派专人 值班看护，并建立成品保 护交接班制度。

（10）工程工具及检测工器具的保护和管理措施

* 工程工器具多技术含量高，安装、调试要求严格。在输送到施工现场的过程 中，需要做好必要的包装。防止造成设备表面刮花，严重的损毁。
* 工器具由公司供应部统一集中、清点，项目部逐一检查型号和核对数量打包 装车送货，如数量多或路途远则请信誉好的搬家公司负责运送。
* 在工地仓库中，预留充足的面积，用于工器具的仓储、保管。避免工器具移 动引起的破损、划花。
* 工地仓库按照工器具存储条件准备和部署。
* 制定完善的工器具仓管和领用制度。
* 大型工器具，需要施工工地现场组装，安排专业人员或原厂工程师就位安装。
* 施工场地内，应充分考虑到大型工器具的拆卸、搬迁、安装等工序要求。

## 三、详细的培训计划方案：

1.许昌鑫联科技有限公司成立于2011年，具有丰富的经验和雄厚的实力。我公司与国内众多知名厂家保持有良好的合作关系，可按用户需求提供免费的软件、硬件升级及相关人员培训。

2.工程实施过程中和系统试运行交付使用之前，我公司将安排专人对老师进行系统操作和集中维护培训，根据区域的规模、性能和要求制定培训计划，对系统操作使用人员进行全面的技术培训，以及常用的维护保养知识。

3.现代科学技术正以日新月异的速度向前发展，多媒体计算机的出现、网络技术的运用、信息时代的到来，给学校教育带来了深刻的变化，要办一流教育，要实现教育现代化，都离不开现代教育技术。多媒体手段应用于课堂教学是一种崭新的教学模式，又称计算机辅助教学。

**指导思想**

为进一步提高教师信息技术操作水平和应用信息技术进行教育教学的能力，，实现教育现代化的需要，是落实《面向二十一世纪教育振兴行动计划》，深化基础教育改革，全面实施素质教育的需要，是面向21世纪国际竞争，提高全民族素质，培养具有创新精神和实践能力新型人才的一项重要措施。

**培训实力**

**（1）全面实用的课程体系**

全面的课程设置使我们能够为学校提供更有针对性、一站式的解决方案。为了节省学校的培训时间成本，提高培训效益。

**（2）全职务实的讲师团队**

公司拥有一批全职的、值得信赖的培训讲师，他们拥有丰富培训经验，对工作充满热情，同时也注重培训技巧的不断提升。他们崇尚持续改善，同时也乐于不断创新。这支稳定的全职讲师团队，使我们有实力不断研发新课、深入了解教育行业需求，并利用各自互补的技能为学员解答难题。

**3、丰富的行业培训经验**

多年以来，我们积累了丰富的培训经验，并以此为依据为教育行业制定培训方案。同时，我们也归纳相同行业客户的反馈，不断完善我们的方案和服务。

**培训计划**

（1）开工前技术培训服务：为了使用户方技术人员和管理人员对系统有一个整体概念，我公司特设立前期的技术培训服务，对用户进行系统原理和产品技术特性的总体介绍和培训。

（2）施工中技术培训服务：为了使用户方技术人员能尽快熟悉设备，我公司在设备安装调试过程中，就开始培训相关人员，使工程峻工以后，用户就能立即独立上岗操作。

（3）竣工后的技术培训：工程竣工以后，我公司再次负责对用户方相关人员进行培训。使他们熟悉设备附带软件的基本操作，从而达到对相关设备的熟练操作。这项技术服务的主要目的是为了用户方的长远利益，也是为了系统能够更加稳定地运行。

**培训内容**

（1）设备的名称、功能和安装位置；

（2）设备的基本操作、使用方法；

（3）设备的工作原理，设备参数的设定和调整；

（4）随机附带软件的使用；

（5）故障时简单的判断和应急处理方法。

**培训安排**

鑫联公司设备安装、调试后并验收合格后，负责培训技术人员学会日常操作、维护；验收后，中标方对招标方技术人员进行系统化的免费培训，以使技术人员正确使用与维护，延长设备使用寿命。

参加人员：设备维护和操作人员；

组织：许昌鑫联科技有限公司；

目的：了解并掌握各种设备正确使用及操作方法；

地点：由许昌鑫联科技有限公司统一安排，客户就近参加。

**培训学习多样化**

（1）信息技术培训资料；

（2）培训与实践相结合，充足的练习时间，有助于教师们快速的掌握所学的知识点；

（3）培训资源和活动内容放在公司网站上，教师们可以随时上网翻阅、查询。

投标人（公章）：许昌鑫联科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期：2019年 8 月22日