

一、投标函

深圳市宝安区会展城实验学校触控一体机设备采购项目【BAZXCG-2025-00336】

一、投标函

致：深圳公共资源交易中心

- 1、根据已收到贵单位的项目编号为BAZXCG-2025-00336的深圳市宝安区会展城实验学校触控一体机设备采购项目的招标文件，参照《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，愿意按照招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。
- 2、投标价格见投标书编制软件中《开标一览表》中填写的投标总价。
- 3、如果我单位中标，我单位将按照招标文件的要求足额提交履约担保。
- 4、我单位同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中明确的投标有效期内有效，在此期间内我单位的投标有可能中标，我方将受此约束。
- 5、除非另外达成协议并生效，贵单位的中标通知书和本投标文件将构成合同的重要内容。
- 6、我单位理解贵单位将不受必须接受所收到的最低报价或其它任何投标文件的约束。
- 7、如我单位提交样品，且未在规定时间内取回样品的，视同放弃取回，同意深圳公共资源交易中心对我单位提交的样品进行清理。

投标人：广东乾盛电子科技有限公司；

单位地址：广州市白云区广州大道北 1346 号 1 号楼 3 楼 301-302；

法定代表人（负责人）或其授权委托代理人：朱春怡；

电话：020-29802345；

日期：2025 年 8 月 8 日

二、自行采购投标及履约承诺函

致：深圳公共资源交易中心

我单位承诺：

1. 我单位参与本项目所投标的货物、工程或服务，不存在侵犯知识产权的情况。
2. 我单位参与本项目政府采购（自行采购）活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购（自行采购）活动且在有效期内的情况。符合招标文件关于联合体及进口产品的相关资格要求。
3. 我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。
4. 我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购（自行采购）严重违法失信行为记录名单。
5. 我单位不存在《深圳市财政局政府采购供应商信用信息管理办法》（深财规〔2023〕3号）列明的严重违法失信行为。
6. 我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购（自行采购）相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购（自行采购）主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购（自行采购）活动或其他处罚。
7. 我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。
- 我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。
8. 我单位已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处罚。
9. 我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。
10. 我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物

权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

11. 我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。若所投产品包括数据中心相关设备的，应满足《财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发<绿色数据中心政府采购需求标准（试行）>的通知》（财库〔2023〕7号）要求。若所投产品涉及国家强制性标准的，所投产品应符合国家强制性标准相关要求。

12. 我单位已知悉并同意中标（成交）结果信息公示（公开）的内容。

13. 我单位保证，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定，与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系；不存在为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。若存在“不同供应商的董事、股东或其他高级管理人员为同一人的”情形的，我单位保证不存在串通投标、恶意串通或者视为串通投标的情形。

14. **我单位清楚，如存在违反投标承诺行为情节严重的，将根据《深圳市财政局关于印发<深圳市财政局政府采购供应商信用管理办法>的通知》，依法被列入失信信息。**

15. 我单位保证，若所投产品列入强制性产品认证目录的，则所投该产品须获得强制性产品认证证书（即 CCC 认证）；其中适用自我声明评价方式的产品，则所投该产品须具有“强制性认证产品符合性自我声明”；若所投产品列入工业产品生产许可证管理的产品目录的，则所投该产品生产者（制造商）须获得《全国工业产品生产许可证》。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

投标人： 广东乾盛电子科技有限公司

日期： 2025年8月8日

三、投标人情况及资格证明文件

3.1. 投标人资格证明文件

3.1.1. 营业执照



3.1.2. “信用中国”信用信息报告





信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：202507161656055297573R
生成时间：2025年07月16日 16:56:05

扫一扫



核验码

公共信用信息概览

广东乾盛电子科技有限公司

存续

登记注册基本信息

基础信息

| | | | |
|----------|------------------------------|-------------------|------------|
| 统一社会信用代码 | 914401013313930999 | 法定代表人/负责人/执行事务合伙人 | 张国进 |
| 企业类型 | 有限责任公司(自然人独资) | 成立日期 | 2015-01-30 |
| 住所 | 广州市白云区广州大道北1346号1号楼3楼301-302 | | |

海关注册登记信息

| | | | |
|-------|------|--------|------------|
| 所在地海关 | 广州车站 | 备案日期 | 2015-03-23 |
| 经营类别 | —— | 海关注销标志 | 正常 |

信用信息概要

| | | | |
|------|-----|------|----|
| 行政管理 | 10条 | 诚实守信 | 0条 |
| 严重失信 | 0条 | 经营异常 | 0条 |
| 信用承诺 | 1条 | 信用评价 | 0条 |
| 司法判决 | 0条 | 其他 | 0条 |

| | | | |
|--------|-------------|--------|-----------------|
| 报告生成日期 | 2025年07月16日 | 报告出具单位 | 国家公共信用和地理空间信息中心 |
|--------|-------------|--------|-----------------|



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：202507161656055297573R
生成时间：2025年07月16日 16:56:05

报告说明

扫一扫



核验码

1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息，“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。

2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。

3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。

4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。

5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：202507161656055297573R
生成时间：2025年07月16日 16:56:05

正文

扫一扫



验证码

存续

广东乾盛电子科技有限公司

一、登记注册基础信息

| 基础信息

企业名称： 广东乾盛电子科技有限公司
统一社会信用代码： 914401013313930999
法定代表人/负责人/执行事务合伙人： 张国进
企业类型： 有限责任公司(自然人独资)
成立日期： 2015-01-30
住所： 广州市白云区广州大道北1346号1号楼3楼301-302

| 海关注册登记信息

所在地海关： 广州车站
备案日期： 2015-03-23
经营类别： --
海关注销标志： 正常

二、行政管理信息 (共 10 条)

| 行政许可

行政许可决定文书号： 粤建许质穗准〔2024〕7629号
行政许可决定文书名称： 建筑施工企业安全生产许可证核发
许可证书名称： 建筑施工企业安全生产许可证核发
许可类别： 核准
许可编号： 粤建许质穗准〔2024〕7629号

第 1 条



许可决定日期：2024-04-03
有效期自：2024-04-03
有效期至：2027-04-03
许可内容：安全生产许可证首次申请
许可机关：广州市住房和城乡建设局
许可机关统一社会信用代码：11440100007482612P
数据来源单位：广东省住房和城乡建设厅
数据来源单位统一社会信用代码：11440000006939799Q

| 行政许可

行政许可决定文书号：11202403260592 第2条
行政许可决定文书名称：通知书
许可证书名称：商事主体的营业执照
许可类别：登记
许可编号：——
许可决定日期：2024-03-27
有效期自：2015-01-30
有效期至：2099-12-31
许可内容：认缴出资数额,住所(经营场所)变更,注册资本(金)变更,经营范围,章程备案
许可机关：广州市白云区市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：11440111347506174H
数据来源单位：广州市市场监督管理局(广州市知识产权局)
数据来源单位统一社会信用代码：11440100MB2C91891K

| 行政许可

行政许可决定文书号：粤GA3478号 第3条



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：202507161656055297573R
生成时间：2025年07月16日 16:56:05

行政许可决定文书名称：肆级安全技术防范设计、施工、维修资格证

许可证书名称：——

许可类别：普通

许可编号：——

许可决定日期：2023-10-23

有效期自：2023-10-23

有效期至：2025-10-22

许可内容：肆级安全技术防范设计、施工、维修资格

许可机关：广州市公安局

许可机关统一社会信用代码：11440100007483172Q

数据来源单位：广州市公安局

数据来源单位统一社会信用代码：11440100007483172Q

| 行政许可

行政许可决定文书号：11202110150256

第 4 条

行政许可决定文书名称：通知书

许可证书名称：商事主体的营业执照

许可类别：登记

许可编号：——

许可决定日期：2021-10-19

有效期自：2015-01-30

有效期至：2099-12-31

许可内容：经营范围,章程备案

许可机关：广州市白云区市场监督管理局

许可机关统一社会信用代码：11440111347506174H



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：202507161656055297573R
生成时间：2025年07月16日 16:56:05

数据来源单位：广州市市场监督管理局（广州市知识产权局）

数据来源单位统一社会信用代码：11440100MB2C91891K

| 行政许可

行政许可决定文书号：11202012030039

第 5 条

行政许可决定文书名称：通知书

许可证书名称：商事主体的营业执照

许可类别：登记

许可编号：——

许可决定日期：2020-12-17

有效期自：2015-01-30

有效期至：2099-12-31

许可内容：经营范围,章程备案

许可机关：广州市白云区市场监督管理局

许可机关统一社会信用代码：11440111347506174H

数据来源单位：广州市市场监督管理局（广州市知识产权局）

数据来源单位统一社会信用代码：11440100MB2C91891K

| 行政许可

行政许可决定文书号：11202004150143

第 6 条

行政许可决定文书名称：通知书

许可证书名称：商事主体的营业执照

许可类别：登记

许可编号：——

许可决定日期：2020-04-15

有效期自：2015-01-30

 信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：202507161656055297573R
生成时间：2025年07月16日 16:56:05

| | |
|-----------------|----------------------|
| 有效期限： | 2099-12-31 |
| 许可内容： | 住所(经营场所)变更 |
| 许可机关： | 广州市白云区市场监督管理局 |
| 许可机关统一社会信用代码： | 11440111347506174H |
| 数据来源单位： | 广州市市场监督管理局(广州市知识产权局) |
| 数据来源单位统一社会信用代码： | 11440100MB2C91891K |

| 行政许可

行政许可决定书文号：11201808100344 第 7 条

| | |
|---------|---------------|
| 许可有效期： | —— |
| 许可决定日期： | 2018-08-13 |
| 许可截止日期： | 2099-12-31 |
| 许可内容： | 企业变更登记 |
| 许可机关： | 广州市白云区工商行政管理局 |
| 审核类型： | 登记 |

| 行政许可

行政许可决定书文号：11201804200038 第 8 条

| | |
|---------|---------------|
| 许可有效期： | —— |
| 许可决定日期： | 2018-04-27 |
| 许可截止日期： | 2099-12-31 |
| 许可内容： | 企业变更登记 |
| 许可机关： | 广州市白云区工商行政管理局 |
| 审核类型： | 登记 |

 信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：202507161656055297573R
生成时间：2025年07月16日 16:56:05

| 行政许可

行政许可决定书文号 : 11201803130279 第 9 条

许可有效期 : ——

许可决定日期 : 2018-03-13

许可截止日期 : 2099-12-31

许可内容 : 企业变更登记

许可机关 : 广州市白云区工商行政管理局

审核类型 : 登记

| 行政许可

行政许可决定书文号 : 11201707270565 第 10 条

许可有效期 : ——

许可决定日期 : 2017-07-31

许可截止日期 : 2099-12-31

许可内容 : 企业变更登记

许可机关 : 广州市白云区工商行政管理局

审核类型 : 登记

三、诚实守信相关荣誉信息 (共 0 条)

| |
|-----------|
| 查询期内无相关记录 |
|-----------|

四、严重失信信息 (共 0 条)

| |
|-----------|
| 查询期内无相关记录 |
|-----------|

五、经营(活动)异常名录(状态)信息 (共 0 条)

| |
|--|
| |
|--|

 信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：202507161656055297573R
生成时间：2025年07月16日 16:56:05

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息 (共 1 条)

| 企业信用承诺信息

承诺类型：主动型 第 1 条

承诺事由：企业登记注册（设立、变更）

承诺作出日期：2020-04-15

承诺受理单位：广州市市场监督管理局

承诺履行状态：——

七、信用评价信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

八、司法判决及执行信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

九、其他信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念，合法有序开展经营活动。

结束

第 9 页 共 9 页

3.1.3. 政府采购严重违法失信行为记录名单

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站 服务热线：400-810-1996 | 服务投诉：010-63819289

 中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

政府采购严重违法失信行为信息记录

HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/

| 序号 | 企业名称 | 统一社会信用代码 (或组织机构代码) | 企业地址 | 严重违法失信行为 的具体情形 | 处罚结果 | 处罚依据 | 处罚日期 | 公布日期 | 执法单位 |
|----|------|-----------------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
|----|------|-----------------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|

查询结果：政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录
查询内容：
企业名称：广东乾盛电子科技有限公司
查询时间：2025年07月16日 17时12分

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

3.1.4. 深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道



深圳市政府采购诚信档案一般行政处罚记录

企业单位: 执法单位:
处罚日期: ~

| 序号 | 企业名称 | 企业地址 | 违法失信行为的具体表现情形 | 处罚结果 | 处罚依据 | 处罚日期 | 公布日期 | 处罚单位 |
|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|
| 暂无数据 | | | | | | | | |

友情链接：[中华人民共和国财政部](#) [中国政府采购网](#) [深圳市财政局](#) [深圳公共资源交易中心](#)

[联系我们](#) [关于我们](#) [网站地图](#) [使用帮助](#) [智能问答](#)

(特别提示：投标人须按本招标文件第一册第一章招标公告“申请人的资格要求”（即投标人资格要求）提供相关的资格证明资料，未提供或提供不完整、不符合要求的，将作投标无效处理，其中要求提供《自行采购投标及履约承诺函》《供应商基本情况表》且已在规定章节中提供的，此处不重复提供。)

3.2. 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业声明函

1、中小企业声明函（货物）（不适用）

本公司（联合体）郑重声明，参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称，要求制造商本身所属行业应当与招标文件要求的行业相一致），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称，要求制造商本身所属行业应当与招标文件要求的行业相一致），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本投标人对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

本投标人已知悉《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》等规定，承诺提供的声明函内容是真实的，并知悉参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二十条规定，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，参照《政府采购法》等政府采购有关法律法规规定追究相应责任。

2、残疾人福利性单位声明函（货物类）（不适用）

本单位郑重声明，参照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____（单位名称）_____单位的_____（项目名称）_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

本投标人已知悉《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

3、监狱企业声明函（不适用）

【货物类，提供监狱企业货物的供应商如需享受优惠政策，还须另行提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件】

本投标人郑重声明，参照《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本投标人参加（采购人名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的监狱企业制造。相关监狱企业的具体情况如下：

1. （标的名称），制造商为（企业名称），属于监狱企业；
 2. （标的名称），制造商为（企业名称），属于监狱企业。
-

本投标人对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

四、项目详细报价

4.1. 分项报价表

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格/型号 | 原产地 | 制造商名称 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) | 预算金额(元) |
|--|-------|----------|---------|------|--------------|----|----|-------|--------|-----------|
| 1 | 触控一体机 | 希沃 Seewo | FG86EA | 中国苏州 | 广州视睿电子科技有限公司 | 30 | 套 | 29820 | 894600 | 895580.00 |
| 2 | 物联终端 | 励控 | ET-2150 | 中国广州 | 广州励控电子科技有限公司 | 1 | 套 | 980 | 980 | |
| 合计（即投标（响应）总价；币种：人民币；单位：元） 小写：895580.00 元 | | | | | | | | | | |
| 大写：捌拾玖万伍仟伍佰捌拾元整 | | | | | | | | | | |

注：1. 本表可按同样格式扩展。

2. “品牌”可以与商标一致，也可以填写便于区分其他公司商品的制造商简称或者制造商认可的品牌名称。此类填写错误或缺漏的不利后果由供应商承担。经评审委员会认定，在使用综合评分法的项目中一项此类填写错误或缺漏将按照一项普通招标技术要求（一般参数/普通参数）负偏离扣分处理。

3. 如所投货物属于定制类的非量产货物或无具体型号的货物，可以在“规格/型号”栏目仅填写规格信息而不填型号信息（型号信息用“定制”描述即可）；此类填写错误或缺漏（所投货物为定制类的非量产货物但供应商却错误填报了型号）的不利后果由供应商承担。经评审委员会认定，在使用综合评分法的项目中一项此类填写错误或缺漏将按照一项普通招标技术要求（一般参数/普通参数）负偏离扣分处理。

3. “原产地”是指货物的实际生产加工地，非品牌所在地

4. 所投货物均应填写制造商名称，“制造商”是指产品品牌厂商，产品代工制造的，应填写接受委托生产制造的制造商。

5. 以上分项报价表的投标总价应当与开标一览表的投标总价一致。

6. 单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

7. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；投标总价应为以上各分项价格之和；投标总价和项目报价表中单个采购预算条目报价均不得超过对应的财政预算限额，否则将导致投标无效。

4. 2. 核心产品品牌

我单位所投核心产品的品牌为：希沃。

备注：单一产品采购项目，核心产品即为该单一产品。

4.3. 可选配件报价清单（不包括在总报价内）

此项为空白。

注：格式可以参照《(一) 分项报价表》表格，并提供相应的品牌/规格/型号、原产地、制造商信息
(没有品牌、型号的，用“定制”描述即可)、单价等详细信息

4.4. 投标人认为需要涉及的其他内容报价清单

此项为空白。

五、经验评价

| 序号 | 用户单位 | 项目名称 | 时间 | 用户单位联系人 | 用户单位联系电话 |
|----|---------------------|-----------------------------|-----------------|---------|-------------------|
| 1 | 宝安中学(集团) 第二外国语学校 | 宝安中学(集团)第二外国语学校照明设备 采购项目 | 2022年5月 26日 | 徐主任 | 0755-298739 23 |
| 2 | 深圳市宝安区新桥街道扬帆幼儿园 | LED 显示屏项目 | 2020年12月 14日 | 蒋园长 | 0755-297588 82 |
| 3 | 深圳市宝安区和一学校 | 和一学校未来教室设 备采购项目 | 2023年7月 10日 | 陈主任 | 0755-230110 80 |
| 4 | 深圳市宝安区新桥街道扬帆幼儿园 | 新桥扬帆幼儿园窗帘 采购项目 | 2020年12月 14日 | 蒋园长 | 0755-297588 82 |
| 5 | 宝安中学(集团) 第二外国语学校 | 宝安中学(集团)第二外国语学校教学录播 系统 | 2021年7月 8日 | 徐主任 | 0755-298739 23 |

5.1. LED 显示屏项目

5.1.1. 合同关键页扫描件

编号: LDZX20-BAGC0417-B

深圳市宝安区教育系统 设备类项目

合 同 书



项目名称: LED 显示屏项目

项目地点: 深圳市宝安区新桥街道扬帆幼儿园

第一条 合同双方

甲方: 深圳市宝安区新桥桥兴幼儿园(深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园)

乙方: 广东乾盛电子科技有限公司

1.1 针对 LDZX20-BAGC0417-C 新桥扬帆幼儿园 LED 显示屏 的具体事宜, 甲、乙双方秉持平等互利的原则, 经过友好协商, 形成一致意见, 制定本合同书。

1.2 双方郑重保证: 严格按照本合同书的条款履行各自的义务, 严格依据国家法律解决有关本合同书的一切纠纷。

第二条 合同内容

2.1 项目内容

2.1.1 项目名称: 新桥扬帆幼儿园 LED 显示屏

2.1.2 项目地点: 深圳市宝安区新桥街道上南工业区第八栋

2.2 项目总款额: (人民币大写) 壹拾叁万柒仟陆佰元整

(人民币小写) 137,600.00

2.3 甲方完全同意将此项目交由乙方进行建设, 乙方负责整个系统的设备、材料的采购和安装调试工作。

2.4 甲方招标文件和乙方投标文件作为本合同的附件。招、投标文件是拟定技术方案、设备配置清单的依据。

第三条 甲方职责

3.1 进场施工前, 甲方应准备好符合要求的施工场地, 并提供施工所必须的物质条件。

3.2 施工开始后, 积极协助乙方进行项目实施并指定专人负责协调、配合乙方的工作, 并创造尽可能的方便条件, 以保证工程的顺利进行。

3.3 施工中, 对乙方提出的施工问题及时给予答复, 满足合理的施工要求。

相关附件需统一装订并加盖骑缝章。

(以下为合同签署栏，无正文)

甲方(公章): 深圳市宝安区新桥桥兴幼儿园 乙方(公章): 广东乾盛电子科技有限公司

(深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园)

法人或代表人(签字): 王序 法人或代表人(签字): 张国伟

联系电话: _____ 联系电话: 13922209301

地址: 深圳市宝安区新桥街道 地址: 广州市白云区梅岗路1号大院

上南工业区第八栋 201栋1楼A01单元

电话: 29758882 电话: 020-29802345

开户银行: 工商银行深圳宝安支行 开户银行: 中国银行股份有限公司

广州云景支行

户名: 深圳市宝安区新桥桥兴幼儿园 户名: 广东乾盛电子科技有限公司

帐号: 4000021409201771206 帐号: 645764949280

合同订立时间: 2020 年 12 月 14 日

5.1.2. 设备配置清单扫描件

附件1：项目设备报价清单

| 序号 | 名称/型号 | 品牌 | 规格/产地 | 单位 | 数量 | 单价/元 | 合计 |
|------------------------------------|----------------------------------|----|--|----------------|------|------|-------------|
| 一、整屏部分 (屏幕尺寸: 3.84M*2.304M) | | | | | | | |
| 1 | 户外P3全彩LED显示屏 | 乾盛 | 智显CEC封装 | m ² | 8.85 | | |
| 2 | 显示屏开关电源 | 乾盛 | 200W 5V40A | 台 | 60 | | |
| 3 | 二合一处理器 | 乾盛 | 亿彩-HD802 | 套 | 1 | | |
| 4 | 同步系统接收卡 | 乾盛 | 亿彩-A12 | 张 | 15 | | |
| 5 | 显示屏简易箱体 | 定制 | 定制 | 套 | 15 | | |
| 5 | 同步控制系统软件 | 乾盛 | LED演播室 | 套 | 1 | | |
| 二、配套设备部分 | | | | | | | |
| 1 | 后台管理终端 | 乾盛 | 定制终端 | 套 | 1 | | |
| 2 | 配套功放音响系统 | 乾盛 | 功放+音柱 | 套 | 1 | | |
| 3 | LED大屏幕散热设备 | 乾盛 | 轴流风机 | 套 | 1 | | |
| 三、其他部分 | | | | | | | |
| 1 | 显示屏主力电缆及施工 | 乾盛 | 380V三相五线制 | 项 | 1 | | |
| 2 | 显示屏通讯电缆及施工 | 乾盛 | 网线通讯线缆使用 | 项 | 1 | | |
| 3 | LED显示屏钢结构及施工 尺寸: 4.04m*2.504m | 乾盛 | 钢结构及施工 角铁/方通/槽钢等钢构施工(铝塑板)外包边施工 | 项 | 1 | | |
| 4 | 安装、调试、培训费用等 | 乾盛 | 设备工程安装调试施工费 工程师餐费/住宿费/车费及安装调试费/培训服务费/搭建脚手架等特种安装设备费 | 项 | 1 | | |
| 合计 | | | | | | | ¥137,600.00 |

甲方(公章):



乙方(公章):



5.1.3. 验收报告

宝安区学校（幼儿园）设备采购项目验收表（15万以内）

| | | | | | |
|------------------|--|------|---------------|---|---|
| 用户单位 | 深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园 | | | | |
| 项目名称 | LED 显示屏项目采购 | | | | |
| 招标编号 | LDZX20-BAGC0417-B | 完工日期 | 2020年12月25日 | | |
| 施工单位 | 广东乾盛电子科技有限公司 | | | 有无变更 | 无 |
| 监理单位 | 深圳市广通工程顾问有限公司 | | | | |
| 中标总价 | ¥137,600.00 元 | 完工总价 | ¥137,600.00 元 | 已付金额 | 元 |
| 施工 单 位 | 项目经理对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： <i>验收合格</i> | | | 单位负责人意见：  签名：张国进 单位（盖章） 日期：2020年12月25日 | |
| 监 理 单 位 | 验收人员对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： <i>验收合格</i> | | | 单位负责人意见：  签名：刘伟军 单位（盖章） 日期：2020年12月25日 | |
| 用 户 单 位 | 项目负责人对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： <i>验收合格</i> 邵伟 杨春芳 李慧玲 | | | 单位负责人意见：  签名：蒋玲玲 单位（盖章） 日期：2020年12月25日 | |

5.1.4. 履约评价证明

学校、幼儿园招标项目履约评价备案表（货物）

| | | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| 采购单位名称 | 深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园 | | | 招标项目编号 | LDZX20-BAGC0417-B | | |
| 项目负责人 | 蒋玲玲 | | | 联系电话 | 0755-29158882 | | |
| 采购项目名称 | LED 显示屏项目采购 | | | 招标类型 | 公开招标 | | |
| 供应商名称 | 广东乾盛电子科技有限公司 | | | 供应商资质 | 营业执照 | | |
| 供应商法定代表人 | 张国进 | | | 联系电话 | 13922209301 | | |
| 中标金额 | 137,600.00 元 | | | | | | |
| 合同履约时间 | 自 2020 年 12 月 14 日 至 2020 年 12 月 26 日 | | | | | | |
| 履约情况评价 | 质量方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 价格方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 服务方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 时间方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 环境保护 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 其他 | 评价内容为：无 评价等级为： <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 | | | | | |
| 综合评价 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | | |
| 其它情况说明 | 无 | | | | | | |

监理单位意见：

已履约

监理单位负责人



2020年12月26日

履约评价小组意见（签名）：

已履约

邵子秀

杨春芳

蒋玲玲

2020年12月26日

采购单位主要负责人签字（盖章）：



蒋玲玲

2020年12月26日

5.2. 宝安中学(集团)第二外国语学校照明设备采购项目

5.2.1. 合同关键页扫描件

编号: BAJY2022-11U

深圳市宝安区教育系统 设备类项目

合 同 书

项目名称: 宝安中学(集团)第二外国语学校照明设备采购项目

项目地点: 深圳市宝安中学(集团)第二外国语学校

第一条 合同双方

甲方: 深圳市宝安中学(集团)

地址: 深圳市宝安区沙井街道河滨南路2号 邮编: 518125

法定代表人: 赵蔚

职务: 校长

电话: 0755-27881881

传真: _____

E-Mail: _____

乙方: 广东乾盛电子科技有限公司

地址: 广州市白云区梅岗路1号大院201栋1楼A01单元 邮编: 510000

法定代表人: 张国进

职务: 总经理

电话: 020-29802345

传真: 020-31239585

E-Mail: info@qs-scitech.com

1.1 针对 BAJY2022-11U 宝安中学(集团)第二外国语学校照明设备采购项目 的具体事宜,

甲、乙双方秉持平等互利的原则, 经过友好协商, 形成一致意见, 制定本合同书。

1.2 双方郑重保证: 严格按照本合同书的条款履行各自的义务, 严格依据国家法律解决有关本合同书的一切纠纷。

第二条 合同内容

2.1 项目内容

2.1.1 项目名称: 宝安中学(集团)第二外国语学校照明设备采购项目

2.1.2 项目地点: 深圳市宝安区沙井街道河滨南路2号

2.2 项目总款额: (人民币大写) 贰拾玖万捌仟零陆拾肆元整
(人民币小写) 298,064.00

2.3 甲方完全同意将此项目交由乙方进行建设, 乙方负责整个系统的设备、材料的采购和安装

务履行完毕后即告合同终止，其所有附件也随之终止。

14.6 本合同一式二份，甲、乙方各执一份（通过宝安区公共资源交易中心委托到第三方招标机构招标的项目，一式三份，甲、乙方和宝安区公共资源交易中心持一份），均具有同等法律效力。后附中标通知书，项目设备报价清单（须含与投标书中一致的设备名称、品牌、规格参数、型号、数量、产地和报价并盖好甲乙双方公章），售后服务方案（含各设备免费质保期限），并加盖乙方公章。本合同及合同相关附件需统一装订并加盖骑缝章。

（以下为合同签署栏，无正文）

甲方（公章）： 深圳市宝安中学（集团）

法人或代表人（签字）：

联系电话：

地址：深圳市宝安区沙井街道河滨南路2号

电话： 0755-27881881

传真：

开户银行：交通银行深圳宝安支行

户名：深圳市宝安区新桥桥兴幼儿园

帐号：443066089018010027529

乙方（公章）： 广东乾盛电子科技有限公司

法人或代表人（签字）：

联系电话： 13560447167

地址：广州市白云区梅岗路1号大院

201栋1楼A01单元

电话： 020-29802345

传真： 020-31239585

开户银行：平安银行广州金穗路支行

户名：广东乾盛电子科技有限公司

帐号： 15543892060047

合同订立时间： 2022 年 5 月 26 日

5.2.2. 设备配置清单扫描件

附件 1：项目设备报价清单

| 序号 | 货物名称 | 货物品牌 | 型号 | 详细规格、参数 | 数量 | 单价(元) | 总计(元) |
|----|--------|------|-----------------|--|-----|------------|------------|
| 1 | LED教室灯 | 立达信 | CLC20-JE2800-01 | 1、LED 教室灯额定功率 36W。 2、LED 教室灯长度 1200mm; 为 一体式微晶防眩面板灯，灯具外形平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 3、LED 教室灯相关色温 3916K。 4、LED 教室灯显色指数 Ra 98.2、R9 97。 5、LED 教室灯色品容差 2.6SDCM。 6、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED 教室灯满足宽光束角类型，即光束角（或半峰光束角）在初始测试（0 小时）：C0-C180 面及 C90-C270 面 94.8° 和 95.4° 且两平面相差 0.6° 与正常燃点 20000 小时：C0-C180 面及 C90-C270 面 94.8° 和 95.1° 且两平面相差 0.3°。 7、LED 教室灯人体电磁辐射测试 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 0.03142。 8、LED 教室灯平均照度维持率 99.5%，且百勒克斯照明功率密度 0.97W/m²/100 1x。 9、LED 教室灯发光面法线方向亮度 11686cd/m²，长边 γ 1=60° 角度内亮度 6227cd/m² 及短边 γ 2=60° 角度内亮度 7180cd/m²。 10、LED 教室灯依据《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准通过电器电子产品认证。 11、LED 教室灯频闪质量特征为无危害频闪。 12、LED 教室灯蓝光质量特征为低蓝光。 13、LED 教室灯护眼质量特征为适。 ▲14、LED 教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过光环境认证（提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上标注产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件）。 ▲15、LED 教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过在役节能认证（提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上标注产品型号及认证标准）及 | 216 | [REDACTED] | [REDACTED] |

| 序号 | 货 物 名 称 | 货 物 品 牌 | 型号 | 详细规格、参数 | 数 量 | 单 价 (元) | 总 计 (元) |
|----|------------------|------------------|--------------|---|--------|---------------|---------------|
| | | | | <p>全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件）。</p> <p>▲16、LED 教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过绿色健康认证（提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上标注产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件）。</p> <p>★护眼灯参数满足《深圳市中小学教室照明产品采购与安装技术指引（2020 年版）》的要求；</p> <p>★产品资质要求：（1）教室照明产品国家强制性产品认证 CCC 证书及检验报告。（2）教室照明产品符合 CQC 3155-2016 规范的中国节能产品认证证书及检验报告。</p> | | | |
| 2 | LED 黑板灯 | 立达信 | B22-L2700-01 | <p>1、LED 黑板灯额定功率 35W。</p> <p>2、LED 黑板灯长度 940mm；为一体式防眩灯具，灯具外形平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、LED 黑板灯相关色温 3996K。</p> <p>4、LED 黑板灯显色指数 Ra 97.9、R9 95。</p> <p>5、LED 黑板灯色品容差 1.9 SDCM。</p> <p>6、为配合书写板尺寸，使书写板照明达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED 黑板灯配光非对称，即光束角（或半峰光束角）在初始测试（0 小时）C0-C180 面 86.3° 且 C90-C270 面 22.5° 与正常燃点 20000 小时：C0-C180 面 86.2° 且 C90-C270 面 22°。</p> <p>7、LED 黑板灯人体电磁辐射测试 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 0.0389。</p> <p>8、LED 黑板灯平均照度维持率 98.6%。</p> <p>9、LED 黑板灯发光面法线方向亮度 11686cd/m²，长边 γ 1=60° 角度内亮度 6227cd/m² 及短边 γ 2=60° 角度内亮度 7180cd/m²。</p> <p>10、LED 黑板灯依据《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>11、LED 黑板灯频闪质量特征为无危害频闪。</p> <p>12、LED 黑板灯蓝光质量特征为低蓝光。</p> <p>13、LED 黑板灯护眼质量特征为眼舒适。</p> <p>▲14、LED 黑板灯依据《GB 7793-2010》《GB</p> | 72 | | |

| 序号 | 货物名称 | 货物品牌 | 型号 | 详细规格、参数 | 数量 | 单价(元) | 总计(元) |
|----|------|------|----|---|-----|-------|-------|
| | | | | <p>50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过光环境认证（提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上标注产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件）。</p> <p>▲15、LED 教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过在役节能认证（提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上标注产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件）。</p> <p>▲16、LED 教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过绿色健康认证（提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上标注产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件）。</p> <p>★护眼灯参数满足《深圳市中小学教室照明产品采购与安装技术指引（2020 年版）》的要求；</p> <p>★产品资质要求：（1）教室照明产品国家强制性产品认证 CCC 证书及检验报告。（2）教室照明产品符合 CQC 3155-2016 规范的中国节能产品认证证书及检验报告。</p> | | | |
| 3 | 固定件 | | | 吊杆，螺丝配件 | 288 | ■ | ■ |
| 4 | 电源线 | | | 国标三芯 1.5 平方 | 8 | ■ | ■ |
| 5 | 线管 | | | PVC 线管 | 576 | ■ | ■ |

供应商名称：广东乾盛电子科技有限公司

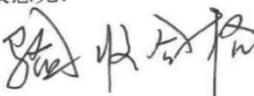
供应商法人代表姓名：张国进

甲方（公章）：

乙方（公章）：

5.2.3. 验收报告

宝安区教育系统设备类项目终验报告（表五）

| | | | | | |
|------|--|------|-----------------|---|-----|
| 用户单位 | 深圳市宝安中学(集团)第二外国语学校 | | | | |
| 项目名称 | 宝安中学(集团)第二外国语学校照明设备采购项目 | | | | |
| 招标编号 | BAJY2022-11U | 完工日期 | 2022 年 6 月 22 日 | | |
| 施工单位 | 广东乾盛电子科技有限公司 | | | 有无变更 | 无 |
| 监理单位 | 深圳市米联信息科技有限公司 | | | | |
| 中标总价 | ¥298,064.00 元 | 完工总价 | ¥298,064.00 元 | 已付金额 | 0 元 |
| 施工单位 | 项目经理对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见：  | | | 单位负责人意见：  签名：  单位（盖章） 日期：2022 年 6 月 22 日 | |
| 监理单位 | 验收人员对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见：  | | | 单位负责人意见：  签名：  单位（盖章） 日期：2022 年 6 月 22 日 | |
| 用户单位 | 项目负责人对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见：  | | | 单位负责人意见（单位法人）：  签名：  单位（盖章） 日期：2022 年 6 月 22 日 | |
| 备案登记 | 备案意见：（此栏教育局内招标项目不需填写） 签名：日期：年 月 日 | | | 单位负责人：（此栏教育局内招标项目不需填写） 签名：日期：年 月 日 | |

注： 1. 本表一式四份，用户单位、施工单位、监理单位、宝安区教育信息中心各存一份。
 2. 用户单位意见栏需负责该项目的验收小组各成员签名。

5.2.4. 履约评价证明

学校、幼儿园招标项目履约评价备案表（货物）

| | | | | | |
|------------------|--|--|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 采购单位名称 | 宝安中学(集团)第二外国语学校 | | | 招标项目编号 | BAJY2022-11U |
| 项目负责人 | 徐君 | | | 联系电话 | 0755-29377802 |
| 采购项目名称 | 宝安中学(集团)第二外国语学校 照明设备采购项目 | | | 招标类型 | 公开招标 |
| 供应商名称 | 广东乾盛电子科技有限公司 | | | 供应商资质 | 营业执照 |
| 供应商法定代表人 | 张国进 | | | 联系电话 | 13922209301 |
| 中标金额 | 298,064.00 元 | | | | |
| 合同履约时间 | 自 2022 年 6 月 6 日 至 2022 年 6 月 22 日 | | | | |
| 履约 情况 评价 | 质量方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 价格方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 服务方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 时间方面 | <input type="checkbox"/> 优 | <input checked="" type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 环境保护 | <input type="checkbox"/> 优 | <input checked="" type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 其他 | 评价内容为：无 评价等级为： <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 | | | |
| 综合评价 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | |
| 其它情况说明 | 无 | | | | |
| 监理单位意见： |  监理单位负责人（签字/盖章） 2022 年 6 月 22 日 | | | | |
| 履约评价小组意见（签名）： | 已履约 徐君 王海峰 2022 年 6 月 22 日 | | | | |
| 采购单位主要负责人签字（盖章）： |  2022 年 6 月 22 日 | | | | |

5.3. 和一学校未来教室设备采购项目

5.3.1. 合同关键页扫描件

编号: BAJY2023-25 次 N 包

和一学校未来教室设备 采购项目

合 同 书



项目名称: 和一学校未来教室设备采购项目

项目地点: 深圳市宝安区和一学校

第一条 合同双方

甲方: 深圳市宝安区和一学校

地址: 深圳市宝安区沙井街道和旺一路9号

邮编: 518100

法定代表人: 江志芳 职务: 校长

乙方: 广东乾盛电子科技有限公司

地址: 广州市白云区海岗路1号大院201栋1楼A01单元

邮编: 510000

法定代表人: 张国进 职务: 总经理



1.1 针对和一学校未来教室设备采购项目的具体事宜,甲、乙双方秉持平等互利的原则,经过友好协商,形成一致意见,制定本合同书。

1.2 双方郑重保证:严格按照本合同书的条款履行各自的义务,严格依据国家法律解决有关本合同书的一切纠纷。

第二条 合同内容

2.1 项目内容

2.1.1 项目名称: 和一学校未来教室设备采购项目

2.1.2 项目地点: 深圳市宝安区和一学校

2.2 项目总款额: (人民币大写) 肆拾玖万捌仟捌佰捌拾元整(中标价)

(人民币小写) ¥498880.00(中标价)

2.3 甲方完全同意将此项目交由乙方进行建设,乙方负责整个系统的设备、材料的采购和安装调试工作。

2.4 甲方招标文件和乙方投标文件作为本合同的附件。招、投标文件是拟定技术方案、设备配置清单的依据。

第三条 甲方职责

双方公章，售后服务方案（含各设备免费质保期限），并加盖乙方公章。本合同及合同相关附件需统一装订并加盖骑缝章。

14.7 本合同首部约定的甲、乙双方联系方式、地址信息等适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。以上信息未经书面变更通知，一直有效。一方给另一方的通知或文件邮寄发出的，以收件人签收日为送达日，如按上述地址邮寄被邮政部门退回的，退回之日视为送达之日。以电子邮件、微信或短信方式发出的，发出日即视为送达日。

(以下为合同签署栏，无正文)

甲方（公章）：深圳市宝安区会展城实验学校

代表人（签字）：

地址：深圳市宝安区沙井街道新桥路 9 号

邮编：518100

电话：0755-23098868

传真：

开户银行：

户名：

帐号：

乙方（公章）：广东乾盛电子科技有限公司

代表人（签字）：

地址：广州市白云区梅岗路 1 号大院 201 栋 1 楼 A01 单元

邮编：510000

电话：020-29802345

传真：020-31239585

开户银行：平安银行广州金穗路支行

户名：广东乾盛电子科技有限公司

帐号：15543892060047

合同订立时间：2023 年 7 月 10 日

5.3.2. 设备配置清单扫描件

附件二：项目设备清单：

| 序号 | 货物名称 | 货 物 品 牌 | 型 号 | 详细规格、参数 | 数 量 | 单 价 (元) | 总 计 (元) |
|----|------|---------|------|--|-----|------------|------------|
| 1 | 智能讲台 | 希沃 | TS05 | <p>1. 钢木结合设计，1.2mm-1.5mm厚的冷轧钢板桌体，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。讲台尺寸设计为长×宽×高：845mm×620mm×1020mm（正负偏差4mm以内），最高点不遮挡学生视线，不占用教室空间。根据人体力学设计，讲台桌面高度825mm，合适老师放置教学用品。讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，受到冲击时不易倾倒，保护师生安全。</p> <p>2. 讲台设置21.5寸电容触摸屏幕，覆盖3mm钢化玻璃，保护屏幕安全。屏幕融合在讲台中，无突出边角撞伤学生，无法在没有工具的情况下拆除。同时支持10点触控对一体机操作，同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。（须提供具有CNAS或CMA有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>3. 控制讲桌设置带滑轨抽拉式抽屉，抽屉带锁，抽屉内可放置黑板擦、环保书写笔、无线鼠标、无线键盘、无线麦克风等常用教具，同时抽屉内设置三个USB快速充电口（5V/2A），对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。即使讲台关机后，依然可持续提供4小时连续充电。讲台桌面位置设置有3个USB口，供老师接入键盘、鼠标、U盘等设备，USB位置不易受到撞击，有效保护设备安全。</p> <p>讲台设置有220V三相电源接口，方便老师接入笔记本电脑等设备。</p> | 1 | | |
| 2 | 小组桌椅 | 国 产 | - | <p>4. 桌子6人位，万向轮可移动，尺寸1600X800X750采用优质三聚氰胺板为基材，符合E1级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；木材甲醛含量≤1.5mg/L，密度为0.65-0.80g/cm³，吸水厚度膨胀率1.3%/24小时。符合GB/T 15102-2017及GB18580-2017检验标准。经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，不变形，比重合理。采用优质五金配件，均作防锈、防腐处理；椅子尺寸480X470X790.脚，采用优质五金配件，均作防锈、防腐处理坐板和靠背，采用优质ABS工程塑料一下成型，坐垫高透气海绵，环保网布。</p> | 9 | | |
| 3 | 展台 | 希沃 | SC03 | <p>5. 硬件设计：整机壁挂式安装，四周机壳无锐角和利边设计，保障使用过程中的用户安全。采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸A4面积大小，非工作状态时可收起托板，减少占用空间。采用USB高速接口，可通过单根USB线同时实现供电与高清数据传输要求。整机采用不低于800W像素的自动对焦摄像头，可拍摄不小于A4画幅的画面内容，方便教师实时展示教学内容。展台内置触摸按键，可通过按键实现启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑的配套软件中实现上述功能。整机提供均光罩LED补光灯，在光线不足的条件下开启可补充亮度，提供均匀亮度，满足暗光条件下的使用需求。为适应教学中的复杂环境，外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。为保障设备兼容与稳定性，要求视频展台整机与交互智能平板为同一品牌厂家。</p> <p>6. 软件参数：整机支持对实时画面进行设置调节，包括放大缩小、旋转、自适应、冻结画面等。支持对展台画面进行实时批注，可调整批注的颜色、粗细等，支持</p> | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|--------|------|------------|--|---|--|
| | | | | 铺主内容与展台画面的同步缩放移动。可设置延迟拍照功能，支持 5 或 10 秒延迟拍摄，方便预留充足时间准备拍摄。展台支持拍摄保存多个画面，且可进行多图预览对比，方便教学使用。可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 | | |
| 4 | 高清录播主机 | AV A | AE-U 7 Pro | <p>7. 主机架构：为保障系统运行稳定、安全，录播主机采用嵌入式架构设计，非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备，便于安装部署，并录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。</p> <p>8. 功能设计：主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、直播、点播、互动等多功能功于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>9. 节能环保：具有嵌入式低功耗环保特性，采用 DC24V 安全电压供电，整机正常工作状态下功耗最大功耗 28W。</p> <p>10. 低噪声设计：录播主机产生噪声最大值 17.1dB(A)</p> <p>11. 平台对接：支持无缝对接学校视频资源管理应用平台，实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档。</p> <p>12. 视频输入输出：具备高清视频输入接口 3G-SDI in=6、HDMI in=3；高清输出接口 HDMI out=3；采集和输出分辨率支持 3840*2160@30fps 的 4K 标准。</p> <p>13. 视频编解码：支持标准 H.265、H.264 视频编解码协议，支持 3840*2160@30fps、1080P@30fps 等分辨率格式编解码。</p> <p>14. 视频传输：连接 4K 超高清摄像机采用 SDI 方式传输，保证视频传输质量，不接受网络传输方式。支持连接摄像机与主机之间通过一根 SDI 线进行供电、控制、视频信号同传。</p> <p>15. 音频输入输出：具备数字音频输入接口 Digital mic=2、线性音频输入接口 Line in=2；线性音频输出接口 Line out=1、耳机监听接口=1。</p> <p>16. 音频编解码：采用 AAC 音频编解码协议标准，并内置音频处理功能。</p> <p>17. 网络接入：具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。并支持 IPv4、IPv6 双协议栈，提供双协议栈网络配置界面截图。</p> <p>18. 存储容量：内置 2T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>19. 主机控制：具备 Console 控制接口=2，支持 RS232/422 协议。</p> <p>20. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥200000 小时。</p> <p>21. 主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌。</p> <p>22. 配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。</p> <p>23. 自主知识产权：录播流媒体处理软件具备自主知识产权，提供录播流媒体处理相关功能的软件著作权登记证书复印件。</p> <p>24. 录制存储：在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并支持 4K 高清分辨率录制，采用 MP4 视频格式封装。</p> <p>25. 录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p> <p>26. 高低码流录制：支持高低双码流同步录制，并支持自定义录制文件的分辨率、码流。</p> | 1 | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>27. 分段录制：支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。</p> <p>28. 同步录制：支持U盘等外设设备接入主机后，实现本机与U盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到U盘中。</p> <p>29. 云台控制：支持摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。</p> <p>30. 录制跟踪：内置录制画面跟踪功能，结合教室定位分析镜头，完成摄像机的画面拍摄和跟踪检测，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不接受使用额外配置跟踪主机的方式。</p> <p>31. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其实行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。</p> <p>32. 录制控制：支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页web登录控制等方式进行录制控制。</p> <p>33. 音频处理：内置音频处理模块，支持EQ均衡、回声抑制、噪声抑制等音频处理功能。</p> <p>34. 多流直播：支持RTMP和RTSP视频传输协议，并支持4路RTMP同步推流直播，并可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择每路推流信号源进行推流，实现多流直播。</p> <p>35. 直播模式：支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。</p> <p>36. 互动协议：支持H.323、SIP标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>37. 互动：内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p>38. 双流互动：支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到两个显示设备上。</p> <p>39. 互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。</p> <p>40. 发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p> <p>41. 互动画质：录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持网络自适应功能。</p> <p>42. 互动网络检测：录播主机支持网络检测功能，测试录播主机与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p> <p>43. 本地导播：支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|---|-----------|------|-----------|---|---|--|
| | | | | 44. 网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。支持渐变、缩放、切换等转场特效。 45. 导播预览：导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。 46. 画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 47. 导播跟踪：支持自动、半自动、手动三种导播模式。 48. 字幕台标：录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置，可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。 49. 音量控制：可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。 50. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 51. 版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。 52. 面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。 | | |
| 5 | 高清摄像机 | AV A | AX-C 12PU | 53. 视频输出接口：SDI=1、HDMI=1，同步输出 4K 图像；传感器类型：CMOS，1/2；通讯接口：RS232/RS422=1；网络接口：RJ45=1；音频输入接口：Line in=1；USB 接口：USB=1；支持的协议类型：VISCA；编码技术：视频 H.265、H.264，音频 AAC；电源支持：支持 DC12V 电源适配器供电方式；摄像机与录播主机为同一品牌； 54. 高清摄像机传输管理软件：摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 | 5 | |
| 6 | 采访话筒（指向性） | AV A | AT-6 80 | 55. 单体：背极式驻极体；指向性：超心型；频率响应：40Hz—16kHz；低频衰减：内置；灵敏度： $-29dB \pm 3dB$ (1dB=1V/Pa at 1kHz.)；输出阻抗：500Ω ± 20% (at 1kHz.)；最大声压级：130dB (T.H.D ≤ 1% at 1kHz.)；信噪比：70dB (1kHz at 1Pa.)；动态范围：106dB (1kHz at Max SPL.)；使用电源：48V 幻象电源 (48V DC., 2mA) | 6 | |
| 7 | 数字音频处理器 | AV A | IAM-GA60 | 56. 48K 采样率，高速 DSP 处理芯片。内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。至少支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。频率响应：20~20kHz。THD+N: ≤ 0.003。动态范围: ≥ 100dB。幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电。音频处理：支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。支持全功能矩阵混音功能。支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。 57. 音频处理与功放管理软件：采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理器矩阵进行管理。直观、图形化软件控制界面。信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自 | 1 | |

| | | | | | | | |
|----|-------|------|----------|--|---|---|---|
| | | | | 动切换信道信息；扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；均衡器管理：31段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。 | | | |
| 8 | 定位分析仪 | AV A | ITS-T100 | 58. 扫描方式：逐行扫描；输出帧率：30fps；摄像元件：1/3"；有效像素：1920 (H) × 1080 (V)；最低照度：0.3Lux；通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电； 59. 跟踪分析仪软件：采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 | 3 | ■ | ■ |
| 9 | 无线话筒 | AV A | GTS-968 | 60. 系统参数：采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰；频率范围：500MHz-960MHz；调制方式：FM；音频响应：50Hz-15KHz；综合信噪比 S/N：>105dB；综合失真：≤ 0.5%； 61. 接收机要求：采用微电脑 CPU 控制，具备 PLL 镜相环频率合成技术；支持杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制；具备音频动态扩展及自动电平控制电路；频率响应：40Hz-18KHz； 62. 发射机要求：发射功率：高功率=10dBm，低功率=5dBm；调制方式：FM；最大调制度：±45KHz； | 1 | ■ | ■ |
| 10 | 功放 | AV A | AM-1 200 | 63. IU 的机身更耐用可靠更轻巧，质量好稳定性高，低噪音。各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。电源采用高通滤波电流电解电容有效提高低频氛围感更耐可靠用。提供综合保护措施包括 DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护。频率响应 20Hz-20KHz, +0/-0.5dB 1W/8Ω；输出功率 2x200W (8Ω), 2x350W (4Ω)；信噪比 100dB(at 8Ω @1kHz)；交调失真 ≤-90dB；转换速率 ≥25V/us；负载阻抗 4-8Ω；灵敏度级 0dB(0.775V) (at 8Ω rated output)；电源 220V/50Hz-60Hz；总谐波失真 <0.01% (8Ω, 60Hz-7KHz)； | 2 | ■ | ■ |
| 11 | 音箱 | AV A | CS-3 05 | 64. HF 线性标准，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度；独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正；超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性；采用对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度；扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固；高音单元：1"；低音单元：6.5"；频率响应：60Hz-20KHz；阻抗：8Ω；功率：60W(RMS) 120W(Peak)；灵敏度：91dB；最大声压级：105dB； | 3 | ■ | ■ |

| | | | | | | | |
|----|----------|------|-----------|---|---|--|--|
| 12 | 录播面板 | AV A | KP-8 P3A | 65. 安装方式：要求嵌入式安装在讲台。控制接口：要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。信号指示灯：要求具备信号指示灯。支持一键式系统电源开关控制。一键式录制、停止、锁定电脑信号。支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面。支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。 | 1 | | |
| 13 | 电源管理器 | AV A | RY-8 + | 66. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制；具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全；支持提供 1 路最大电流不低于 10A 的电源输出接口；支持 RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。 | 1 | | |
| 14 | 导播控制台 | AV A | DCP-1000 | 67. 支持不少于 5 种特技效果。支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能。支持云台控制功能：上下左右及变焦功能。支持录制、暂停、停止功能。支持全自动录播模式和手动录播模式。支持通过 USB 线缆连接录播主机。安装导播控制台软件，并设置录播地址。导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。 | 1 | | |
| 15 | 智慧教学管理平台 | AV A | AX-F 100N | 68. 资源平台主机：设备高度：1U；硬件架构：嵌入式 ARM 架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装操作。系统支持：Linux 系统；数据库支持：MySQL；存储容量：4TB SATA；网络连接：RJ45 千兆网口；通讯接口：USB2.0=2；支持 Rst 设备一键复位功能；采用安全电压 DC12V 供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音。支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规；为保证产品的稳定性，所投产品平均无故障工作时间 MTBF≥20 万小时， 69. 录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 70. 资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据发布时间、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 71. 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。 72. 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、时势新闻等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。 73. 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。 74. 虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。支持快速点击知识点、教学环节跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。 75. 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生 | 1 | | |

| | | | | | | |
|----|-----|-----------------------|---|--|--|--|
| | | | | 成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。 76. 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索。 77. 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 78. 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问量进行数量统计，访问流量数据可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持以曲线图形形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。支持对视频直播量、点播量统计。 79. 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。 80. 提供基于录播设备的智能教学信息处理系统相关自主知识产权证明文件复印件。 81. 直播点播功能：基于 FLV、HLS 主流协议直播技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS 等）视频点播观看。 82. 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。 83. 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。 84. 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。 85. 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。 86. 提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件。 87. 移动 APP 应用服务：提供自主研发的平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接。移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。 88. 为了保证系统兼容性，平台与录播主机为同一品牌，提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件。 | | |
| 16 | 机柜 | 三拓 ST.6 622 | 89. 22U 机柜 | 1 | | |
| 17 | 导播桌 | 国产 - | 90. 尺寸约为 2400*750*650mm，刨花板/三聚氰胺板，配套两张电脑椅 | 1 | | |
| 18 | 观摩椅 | 国产 - | 91. 标配，款式颜色材质甲方指定 | 12 | | |
| 19 | 网线 | TP -1 100 in | 92. 六类 | 3 | | |

| | | k | | | | | | |
|----|-------|-----|-----|--------------------------|---------|---|---|--------|
| 20 | 电源线 | 德力西 | RVV | 93. 国标 2.5 平方 | 50 | ■ | ■ | |
| 21 | 开关插座 | 公牛 | - | 94. 满足系统布线需求 | 40 | | | |
| 22 | 黑板墙装饰 | 国产 | - | 95. 9mm 板做框架打底，白色吸音板。 | 28 | ■ | ■ | |
| 23 | 吸音板 | 国产 | - | 96. 木质吸音板，人工安装。 | 12 4 | ■ | ■ | |
| 24 | 活动隔断 | 国产 | - | 97. 100 型定制 | 20 | ■ | ■ | |
| 25 | 导轨 | 国产 | - | 98. 不锈钢定制 | 16 | ■ | ■ | |
| 26 | 窗帘盒 | 国产 | - | 99. 9mm 打底，面贴吸音板，人工及材料费。 | 20 | ■ | ■ | |
| 27 | 遮光窗帘 | 国产 | - | 100. 遮光窗帘，轨道。 | 40 | ■ | ■ | |
| 28 | 纱帘 | 国产 | - | 101. 白色纱帘 | 41 | ■ | ■ | |
| 29 | 线管 | 联塑 | - | 102. 含接头配件。 | 25 0 | | ■ | |
| 30 | 灯条 | 国产 | - | 103. LED。 | 10 | ■ | ■ | |
| 合计 | | | | | | | | 498880 |

甲方（公章）：



供应商名称：广东乾海电子科技有限公司

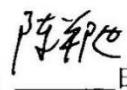
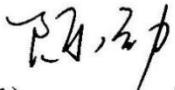
法人代表姓名：张国进

乙方（公章）：



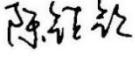
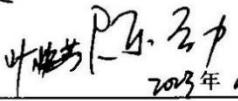
5.3.3. 验收报告

宝安区教育系统设备类项目验收申请表（表四）

| | | | | | |
|--------------|--|---|------|--------------|--|
| 项目名称 | 和一学校未来教室设备采购项目 | | 招标编号 | BAJY2023-25N | |
| 施工单位 申请意见 | <p>深圳市宝安区和一学校 (用户单位)：</p> <p>按有关要求，已完成贵单位的 <u>和一学校未来教室设备采购</u> 项目，并经自检合格，报请查验。</p> <p>现附上验收有关材料，请贵单位于一周内阅读相关材料，阅读完后连同本申请表报请上级部门审批。验收申请必须具备材料如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、必须提交给用户和监理单位（各一份）：用户手册（含①工程说明；②使用说明书；③项目竣工图纸；④交接产品有关技术资料：如厂家供货函、产品合格证、质保资料、操作说明书、软件光盘等；⑤项目使用培训记录、售后服务计划书；） 二、必须提交审核的资料（各一份）：竣工和运行情况资料（含①安装工程量、②设备器材明细对照表、③预运行自测记录、④检验项目与内容，建议按后附的制表要求编制提交） 三、其它情况说明 <p>施工方单位（盖章）： 负责人（签名）： 日期：2023.9.21</p> | | | | |
| | 监理单位 意见 | <p>监理方单位（盖章）： 负责人（签名）： 日期：2023.9.22</p> | | | |
| | 用户单位 意见 | <p>用户单位（盖章）： 负责人（签名）： 日期：2023.9.22</p> | | | |
| | <p>注：本表一式三份，由施工单位填制，用户单位、施工单位、监理单位各存一份。</p> | | | | |

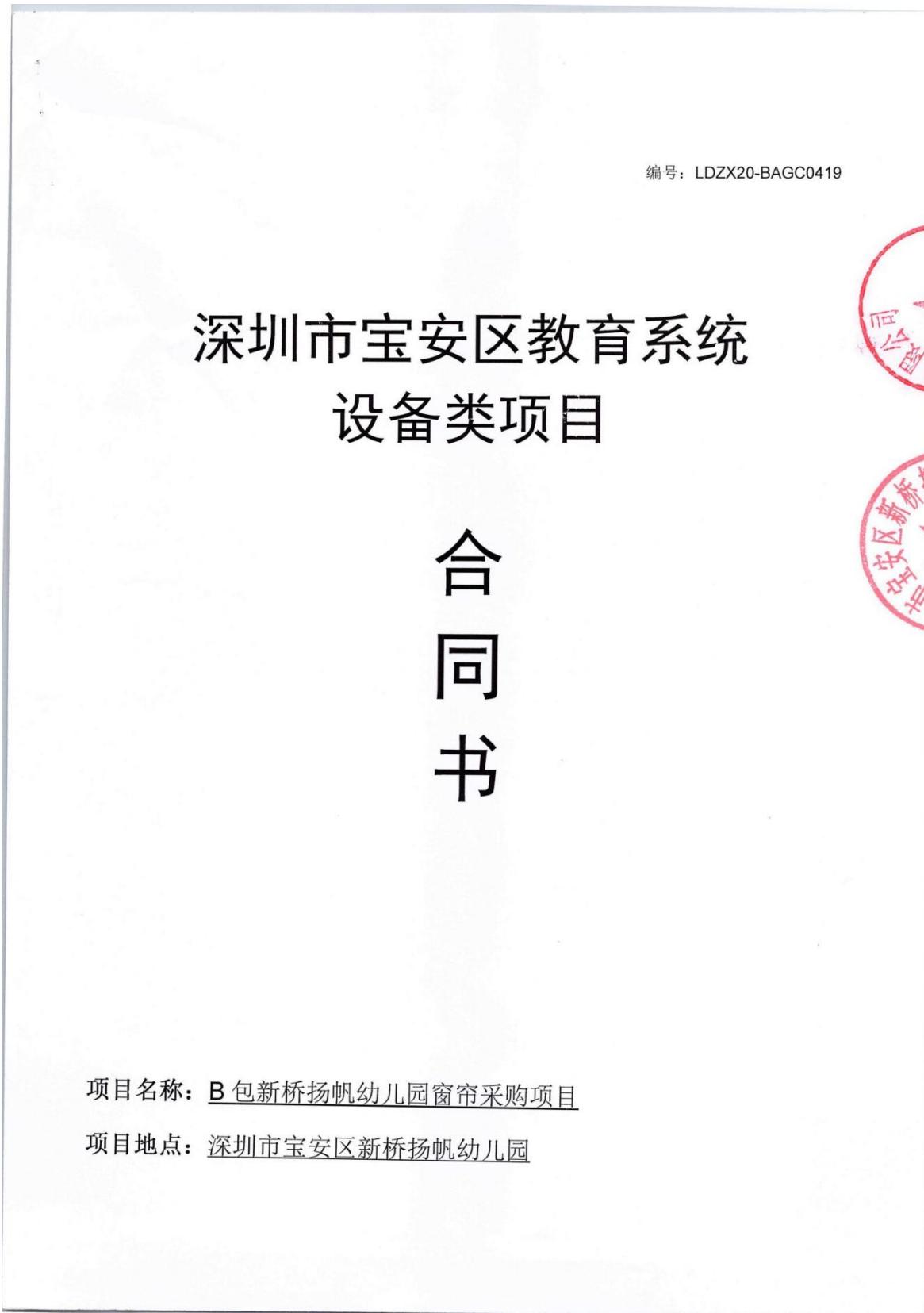
5.3.4. 履约评价证明

学校、幼儿园招标项目履约评价备案表（货物）

| | | | | | |
|------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 采购单位名称 | 深圳市宝安区和一学校 | | | 招标项目编号 | BAJY2023-25N |
| 项目负责人 | 陈劲 | | | 联系电话 | 0755-23098868 |
| 采购项目名称 | 和一学校未来教室设备采购项目 | | | 招标类型 | 公开招标 |
| 供应商名称 | 广东乾盛电子科技有限公司 | | | 供应商资质 | 营业执照 |
| 供应商法定代表人 | 张国进 | | | 联系电话 | 13922209301 |
| 中标金额 | 498,880.00 元 | | | | |
| 合同履约时间 | 自 2023年7月10日至2023年10月10日 | | | | |
| 履 约 情 况 评 价 | 质量方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 价格方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 服务方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 时间方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 环境保护 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 其他 | 评价内容为：无 评价等级为： <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 | | | |
| 综合评价 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 | | | | |
| 其它情况说明 | 无 | | | | |
| 监理单位意见： | <p style="text-align: center;">履约合格</p> <div style="text-align: right; margin-right: 10px;">  2023年10月10日 </div> | | | | |
| 履约评价小组意见（签名）： | <div style="text-align: center;">    2023年10月10日 </div> | | | | |
| 采购单位主要负责人签字（盖章）： | <div style="text-align: center;">  2023年10月10日 </div> | | | | |

5.4. 新桥扬帆幼儿园窗帘采购项目

5.4.1. 合同关键页扫描件



第一条 合同双方

甲方: 深圳市宝安区新桥桥兴幼儿园(深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园)

地址: 深圳市宝安区新桥街道上南工业区第八栋 邮编: 518125

法定代表人: 赵蔚 职务: 校长

电话: 29758882 传真: /

E-Mail: /

乙方: 广东乾盛电子科技有限公司

地址: 广州市白云区梅岗路1号大院201栋1楼A01单元 邮编: 510000

法定代表人: 张国进 职务: 总经理

电话: 020-29802345 传真: /

E-Mail: /

1.1 针对 LDZX20-BAGC0419 新桥扬帆幼儿园窗帘采购项目 的具体事宜, 甲、乙双方秉持平等互利的原则, 经过友好协商, 形成一致意见, 制定本合同书。

1.2 双方郑重保证: 严格按照本合同书的条款履行各自的义务, 严格依据国家法律解决有关本合同书的一切纠纷。

第二条 合同内容

2.1 项目内容

2.1.1 项目名称: 新桥扬帆幼儿园窗帘采购项目

2.1.2 项目地点: 深圳市宝安区新桥街道上南工业区第八栋

2.2 项目总款额: (人民币大写) 壹拾叁万捌仟贰佰元整
(人民币小写) 138200

2.3 甲方完全同意将此项目交由乙方进行建设, 乙方负责整个系统的设备、材料的采购和安装调试工作。

2.4 甲方招标文件和乙方投标文件作为本合同的附件。招、投标文件是拟定技术方案、设备配置清单的依据。

双方公章), 售后服务方案(含各设备免费质保期限), 并加盖乙方公章。本合同及合同相关附件需统一装订并加盖骑缝章。

(以下为合同签署栏, 无正文)

甲方(公章): 深圳市宝安区新桥桥兴幼儿园 乙方(公章): 广东乾盛电子科技有限公司
(深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园)

法人或代表人(签字):  法人或代表人(签字): 

联系电话: _____ 联系电话: 13922209301

地址: 深圳市宝安区新桥街道 地址: 广州市白云区梅岗路1号大院

上南工业区第八栋 201栋1楼A01单元

电话: 29758882 电话: 020-29802345

传真: _____ 传真: _____

开户银行: 工商银行深圳宝安支行 开户银行: 中国银行股份有限公司

广州云景支行

户名: 深圳市宝安区新桥桥兴幼儿园 户名: 广东乾盛电子科技有限公司

帐号: 4000021409201771206 帐号: 645764949280

2020.

2020.12.14.

5.4.2. 设备配置清单扫描件

附件 1：项目设备报价清单

| 序号 | 名称 | 尺寸 | 材质 | 品牌 | 规格 | 数量 | 单位 | 单价 | 合计 |
|----|---------|------------|---------|----|----|----|----|----|--------|
| 1 | 桌布+桌面盖板 | 121*121*52 | 环保桌布 | 慕唐 | 定制 | 4 | 套 | 1 | 1 |
| 2 | | 57*57*45 | | 慕唐 | 定制 | 12 | 套 | 1 | 1 |
| 3 | | 60*120*52 | | 慕唐 | 定制 | 81 | 套 | 1 | 1 |
| 4 | 厕所窗帘 | 100*150 | 环保遮光布 | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 5 | | 185*264 | | 慕唐 | 定制 | 6 | 套 | 1 | 1 |
| 6 | | 190*242 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 7 | | 190*250 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 8 | | 195*245 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 9 | | 197*250 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 10 | | 198*248 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 11 | | 201*246 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 12 | | 202*263 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 13 | | 205*147 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 14 | | 210*150 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 15 | 办公室课室窗帘 | 98*149 | | 慕唐 | 定制 | 12 | 套 | 1 | 1 |
| 16 | | 118*117 | | 慕唐 | 定制 | 4 | 套 | 1 | 1 |
| 17 | | 198*195 | | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 18 | | 198*93 | | 慕唐 | 定制 | 2 | 套 | 1 | 1 |
| 19 | | 209*150 | | 慕唐 | 定制 | 33 | 套 | 1 | 1 |
| 20 | | 242*282 | | 慕唐 | 定制 | 2 | 套 | 1 | 1 |
| 21 | 舞台背景幕布 | 定制 | 环保珠光冰绸布 | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 22 | 通道空调帘 | 定制 | PVC | 慕唐 | 定制 | 1 | 套 | 1 | 1 |
| 23 | 拆旧窗帘 | 定制 | / | 慕唐 | 定制 | 1 | 项 | 1 | 1 |
| 24 | 清理运费 | 定制 | / | 慕唐 | 定制 | 1 | 项 | 1 | 1 |
| 25 | 安装及辅材 | 定制 | / | 慕唐 | 定制 | 1 | 项 | 1 | 1 |
| 合计 | | | | | | | | | 138200 |

甲方（公章）:



乙方（公章）:



5.4.3. 验收报告

宝安区学校（幼儿园）设备采购项目验收表（15万以内）

| | | | | | |
|------------------|--|------|--------------|--|-----|
| 用户单位 | 深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园 | | | | |
| 项目名称 | 深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园窗帘采购项目 | | | | |
| 招标编号 | LDZX20-BAGC0419-B | 完工日期 | 年 月 日 | | |
| 施工单位 | 广东乾盛电子科技有限公司 | | | 有无变更 | 无 |
| 监理单位 | 深圳市广通工程顾问有限公司 | | | | |
| 中标总价 | 138,200.00 元 | 完工总价 | 138,200.00 元 | 已付金额 | 0 元 |
| 施工 单 位 | 项目经理对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： | | | 单位负责人意见： | |
| | <p style="text-align: center;">验收合格</p> <p>签名：张国进 日期：2020年12月16日</p> | | |  <p>签名：张国进 单位（盖章） 日期：2020年12月16日</p> | |
| 监 理 单 位 | 验收人员对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： | | | 单位负责人意见： | |
| | <p style="text-align: center;">验收合格</p> <p>签名：邓海明 日期：2020年12月16日</p> | | |  <p>签名：邓海明 单位（盖章） 日期：2020年12月16日</p> | |
| 用 户 单 位 | 项目负责人对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： | | | 单位负责人意见： | |
| | <p style="text-align: center;">验收合格</p> <p>签名：蒋玲玲 日期：2020年12月16日</p> | | |  <p>签名：蒋玲玲 单位（盖章） 日期：2020年12月16日</p> | |

5.4.4. 履约评价证明

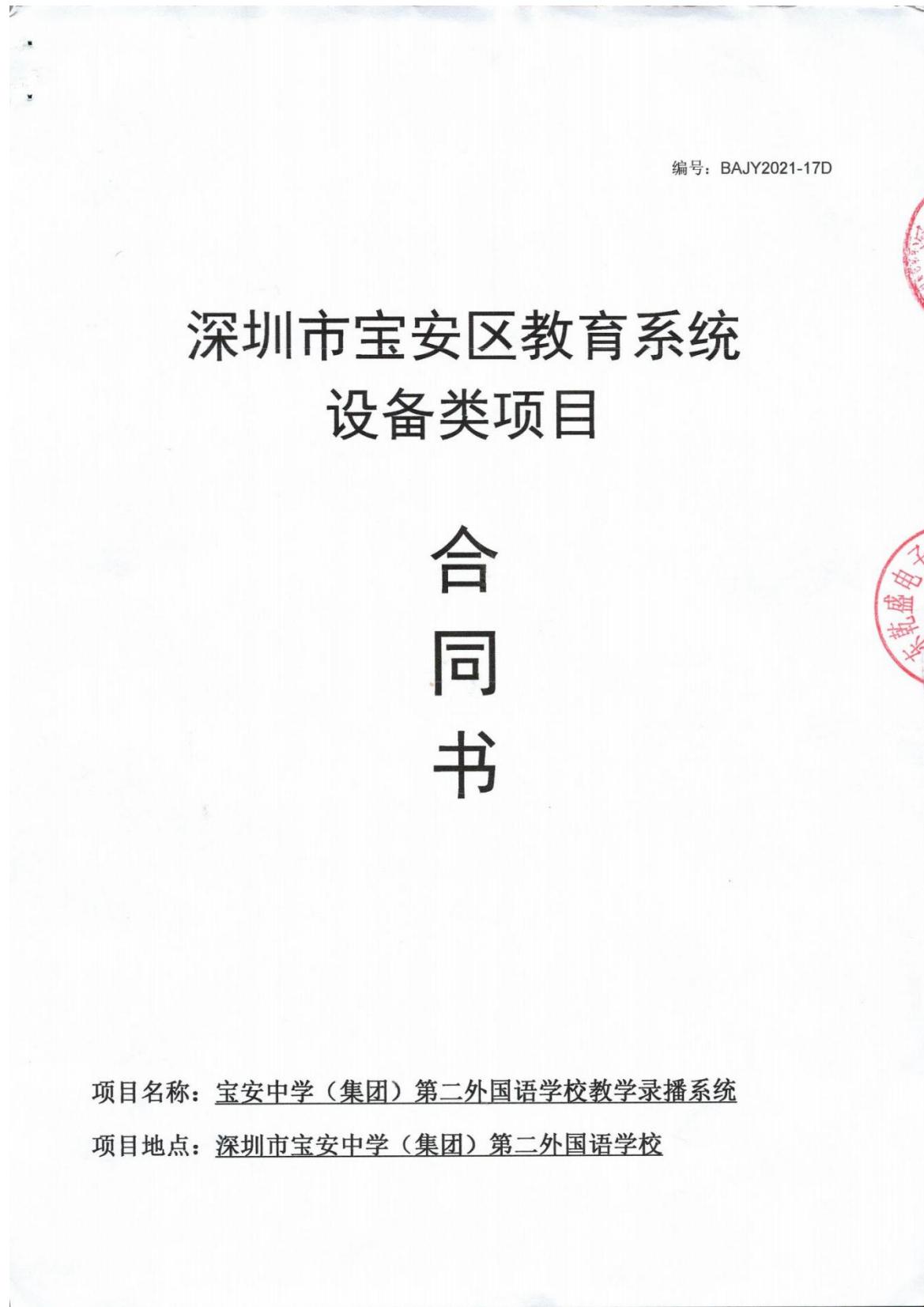
附件 5

学校、幼儿园招标项目履约评价备案表（货物）

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| 采购单位名称 | 深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园 | | | 招标项目编号 | LDZX20-BAGC0419-B | | |
| 项目负责人 | 蒋玲玲 | | | 联系电话 | 0755-29758882 | | |
| 采购项目名称 | 深圳市宝安区新桥扬帆幼儿园 窗帘采购项目 | | | 招标类型 | 公开招标 | | |
| 供应商名称 | 广东乾盛电子科技有限公司 | | | 供应商资质 | 营业执照 | | |
| 供应商法定代表人 | | | | 联系电话 | | | |
| 中标金额 | <u>138,200.00 元</u> | | | | | | |
| 合同履约时间 | 自 2020 年 12 月 15 日 至 2020 年 12 月 16 日 | | | | | | |
| 履 约 情 况 评 价 | 质量方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 价格方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 服务方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 时间方面 | <input type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 环境保护 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | |
| | 其他 | 评价内容为：无 评价等级为： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 | | | | | |
| 综合评价 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | | | |
| 其它情况说明 | 无 | | | | | | |
| 监理单位意见： | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;"><u>已履约</u></p> <p style="text-align: right;">监理单位负责人（签字/盖章）：蒋玲玲</p> <p style="text-align: right;">2020 年 12 月 16 日</p> | | | | | | | |
| 履约评价小组意见（签名）： | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;"><u>已履约</u></p> <p style="text-align: right;">2020 年 12 月 16 日</p> | | | | | | | |
| 采购单位主要负责人签字（盖章）： | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;"><u>已履约</u></p> <p style="text-align: right;">蒋玲玲 2020 年 12 月 16 日</p> | | | | | | | |

5.5. 宝安中学(集团)第二外国语学校教学录播系统项目

5.5.1. 合同关键页扫描件



第一条 合同双方

甲方: 深圳市宝安中学(集团)

地址: 深圳市宝安区沙井街道河滨南路2号 邮编: 518125

法定代表人: 赵蔚 职务: 校长

电话: 0755-27881881 传真:

E-Mail:

乙方: 广东乾盛电子科技有限公司

地址: 广州市白云区梅岗路1号大院201栋1楼A01单元 邮编: 510000

法定代表人: 张国进 职务: 总经理

电话: 020-29802345 传真: 020-31239585

E-Mail: info@qs-scitech.com

1.1 针对 BAJY2021-17D 宝安中学(集团)第二外国语学校教学录播系统 的具体事宜, 甲、乙双方秉持平等互利的原则, 经过友好协商, 形成一致意见, 制定本合同书。

1.2 双方郑重保证: 严格按照本合同书的条款履行各自的义务, 严格依据国家法律解决有关本合同书的一切纠纷。

第二条 合同内容

2.1 项目内容

2.1.1 项目名称: 宝安中学(集团)第二外国语学校教学录播系统

2.1.2 项目地点: 深圳市宝安区沙井街道河滨南路2号

2.2 项目总款额: (人民币大写) 贰拾肆万柒仟捌佰元整

(人民币小写) 247,800.00

2.3 甲方完全同意将此项目交由乙方进行建设, 乙方负责整个系统的设备、材料的采购和安装

充协议与本合同不一致的，以前者为准。

14.5 合同的终止，在办完工程的验收以及设备的质保期结束，并结清所有货款、双方全部义务履行完毕后即告合同终止，其所有附件也随之终止。

14.6 本合同一式二份，甲、乙方各执一份（通过宝安区公共资源交易中心招标或由宝安区公共资源交易中心委托到第三方招标机构招标的项目，一式三份，甲、乙方和宝安区公共资源交易中心持一份），均具有同等法律效力。后附中标通知书，项目设备报价清单（须含与投标书中一致的设备名称、品牌、规格参数、型号、数量、产地和报价并盖好甲乙双方公章），售后服务方案（含各设备免费质保期限），并加盖乙方公章。本合同及合同相关附件需统一装订并加盖骑缝章。

（以下为合同签署栏，无正文）



甲方（公章）：深圳市宝安中学（集团）
法人或代表人（签字）：
联系电话：

地址：深圳市宝安区沙井街道河滨南路 2 号

电话：0755-27881881

传真：

开户银行：交通银行深圳宝安支行

户名：深圳市宝安区新桥桥兴幼儿园

帐号：443066089018010027529



乙方（公章）：广东乾盛电子科技有限公司
法人或代表人（签字）：
联系电话：

地址：广州市白云区梅岗路 1 号大院

201 栋 1 楼 A01 单元

电话：020-29802345

传真：020-31239585

开户银行：平安银行广州金穗路支行

户名：广东乾盛电子科技有限公司

帐号：15543892060047

合同订立时间：2021 年 1 月 8 日

5.5.2. 设备配置清单扫描件

附件 1：项目设备报价清单

| 序号 | 货物名称 | 货物品牌 | 型号 | 详细规格、参数 | 数量 | 单价(元) | 总计(元) |
|----|------|------|------|--|----|-------|-------|
| 1 | 录播主机 | 希沃 | SV30 | <p>1)录播主机须采用嵌入式硬件架构设计，整机配置 ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA3.0、2GB 系统内存，整机功耗≤40W。</p> <p>2)主机应采用高度一体化设计，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。</p> <p>3)录播主机与高清液晶触控屏应一体化设计、无外接触控屏，屏幕分辨率≥1920*1080，屏幕尺寸≥15 英寸，屏幕需为液晶电容屏，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面。</p> <p>4)屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，即在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB)，其 LB 需达到≤100 W·m⁻²·sr⁻¹。</p> <p>5)为保证安全性，整机屏幕要求加装≥3mm 厚的钢化玻璃，表面硬度应≥7H。</p> <p>6)主机应具备 RJ45 接口≥4 个，其中 POE 接口≥3 个。</p> <p>7)主机应具备 HDMI 输入接口≥2 个，均可支持输入 3840*2160@30HZ、1920*1080P@60Hz、1920*1080@50HZ 等视频输入；至少 1 路具备音频采集能力，可通过软件控制音频采集开启或关闭。</p> <p>8)主机应具备 HDMI 输出接口数量≥3 个，支持 3840*2160@60HZ 输出，且支持音视频同步输出。</p> <p>9)主机应内置无线音频接收模块，整机无需外接音频接收模块，即可支持无线麦克风连接，至少支持 2 种不同类型的无线麦克风接入。</p> <p>10)主机应具备≥2 路幻象供电麦克风输入，采用平衡传输，均支持 48V 幻象供电；≥2 路线路音频输入，支持输入双声道；≥2 路线路音频输出，支持输出双声道。</p> <p>11)主机应具备 USB 接口数量≥3 个。</p> <p>12)整机应具备开机、关机和节能三键合一功能。长按三合一按键，主机一体化触摸屏上可弹出“关</p> | 5 | 0 | ■ |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>机”确认对话框，点击“确认”或 10 秒未确认后系统执行关机命令自动关机。</p> <p>13)主机应采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响。</p> <p>14)主机应支持摄像机接入检测，摄像机离线会在主机屏幕上显示离线状态和对应的错误码。</p> <p>15)主机对于多媒体画面采集应支持双 HDMI 画面拼接，拼接后可输出 32:9 比例画面，采集画面完整无剪切。</p> <p>16)应支持 USB 音频通信，支持接入标准 USB 声卡设备，可通过 USB 实现双向多路音频通信。</p> <p>17)应支持开机自动搜索无线音频设备，并自动对频，无需额外的配对操作。主机与无线音频设备对频成功后，主机一体化触控屏上可查看连接状态，且支持音频提醒，可通过提示音确定连接状态。</p> <p>18)应支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码/解码，可扩展支持 H.265 编码/解码。</p> <p>19)在支持不少于 8 路 1080P30fps 编码的同时，还应支持不少于 8 路 1080P30fps 解码。20)应支持编码参数自定义，支持自定义设定分辨率、码率、帧率。</p> <p>21)应支持通过主机一体化触控屏预监画面，可同时预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面。</p> <p>22)应支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持同时录制导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写。</p> <p>23)录制文件唇音同步，音画不同步时间差应≤160ms。</p> <p>24)应支持录制清晰度设定，支持 4K30fps 视频录制，可选择 4K、1080P、720P、VGA、QVGA 等；支持录制帧率设定，可根据需要选择 25fps/30fps；支持录制画质选择，可选择好、一般、流畅三个不同等级。</p> <p>25)主机应支持 rtmp 直播推流，支持将直播流推送到第三方平台进行直播，推流路数≥3 路；</p> <p>26)应支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。</p> <p>27)应支持录制文件自动归档，可按照日期、时间等维度自动存储到对应文件夹，支持文件自动关联，用户登录后所录制数据可独立归档到该用户账号。</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | | |
|---|------|----|------|--|---|--|--|
| | | | | 号下。 28)应具备内置扬声器，具备音频检测功能，用户可通过主机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常，通过主机一体化屏幕直接进行文件预览，可同步播放声音。 | | | |
| 2 | 导播系统 | 希沃 | V1.0 | <p>1)应支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格，支持自动导播、手动导播。</p> <p>2)应支持本地导播、远程导播，可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制，也可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>3)应支持通过触控回传实现画面导播，无需外接键盘设备，即可通过触摸屏即可完成对录播主机的导播控制。</p> <p>4)应支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设定自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>5)应支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6)应支持导播优先级设定，可设定画面导播优先级，支持定时切换设置，可自由设定定时切换时间，可自由选择定时切换画面，支持自动导播，根据教师、学生的行为状态智能的实现画面的切换。</p> <p>7)应支持视频 H.264 编码可扩展支持 H.265 编码，支持音频 AAC 和 PCM 音频编码；支持音视频同步录制，支持 MP4 文件格式。</p> <p>8)在导播界面的预览窗口应可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面应可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9)应支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10)应支持导入导出录播电脑主机配置文件，方便用户进行升级和调试。</p> <p>11)应支持云台摄像机控制，支持 PTZ、ZOOM、多预置位设置、预置位调用。</p> | 5 | | |
| 3 | 互动系统 | 希沃 | V1.0 | <p>1)应支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动。</p> <p>2)互动单向延时应<300ms。</p> <p>3)互动过程唇音同步，音画不同步时间差应<</p> | 5 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>50ms。</p> <p>4)应支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听，当主讲端发出呼叫请求后，在录播主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>5)应可设置双流自动发送，设置自动发送后，呼叫建立，主讲教室将自动发送双流。</p> <p>6)应支持码率自适应，可根据网络状态，自适应调整码流大小，始终保障互动过程音视频流畅。</p> <p>7)应支持互动清晰度设置，最大支持 1080P30fps 互动，可选择 1080P、720P、VGA、QVGA，支持互动帧率设定，可根据需要选择 25fps/30fps。支持互动画质选择，可选择好、一般、流畅三个不同等级。</p> <p>8)应支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描录播主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后可显示用户头像和用户名。</p> <p>9)应支持一键创建互动课堂，可自主选择“创建授课”或“申请听课”。</p> <p>10)应支持互动拨号功能：支持通过拨号形式进行互动课堂连接，在录播主机一体化触控屏上可直接拨打远端登录用户的手机号，实现课堂连接。</p> <p>11)应支持课程预约功能，录播主机能够接收平台下发的互动课表，并显示于互动录播电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>12)在互动过程中应可通过录播主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。</p> <p>13)在互动过程中应可通过录播主机一体化触控屏实现导播控制，互动过程中可选择自动导播/手动导播。</p> <p>14)在互动过程中应可手动切换发给远端的画面，互动过程支持通过录播主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音，互动过程中可一键全屏，全屏状态下支持纯屏模式，可隐藏界面上所有图标。</p> <p>15)在互动过程中应可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通信录功能，通信录</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>可显示最近呼叫的账号信息，可通过通信录实现一键呼叫。</p> <p>16)在互动过程中应支持网络监测，可在录播主机一体化屏幕上实时显示当前互动网络状态，可同时看到主讲教室和所有听讲教室的网络状态。</p> <p>17)听课教室应支持申请发言，听课教室申请发言后，主讲教室可以收到发言申请，并可选择是否接受申请。</p> <p>18)系统应支持抗丢包算法，录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率 80%的网络环境下，视频清晰，语音连贯。</p> <p>19)应支持授课预监功能，授课过程中录播主机屏幕可实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果及互动教室的听课场景画面。</p> <p>20)应支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在录播主机一体化屏幕上单击听课教室画面将其切换为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>21)在听课过程中用户应可在录播主机屏幕同一界面上观看授课教室画面和本地教室画面；同时录播主机支持一键全屏显示主画面。</p> <p>22)互动系统应具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</p> <p>23)互动系统应具备噪声抑制功能，结合心理声学模型设计，提高信噪比同时不损伤语音音质。</p> <p>24)互动系统应支持自动增益控制：自动调节麦克风音量，适应远近拾音，提升在嘈杂环境下的拾音体验。</p> <p>25)录播主机双向互动过程中，在 3Mbps 的网络带宽下应可实现 1920*1080P@30fps 视频的双向互动。</p> <p>26)应支持根据应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质和流畅性的平衡效果。</p> <p>27)应支持混音混画面：支持三种混流方式，推流端混流，拉流端混流和服务端混流。</p> <p>28)应支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|---|--------|----|------|---|---|--|
| 4 | 远程互动助手 | 希沃 | V1.0 | <p>1)软件应支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入互动课堂。</p> <p>2)互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫，账号为11位手机号码，充分考虑用户的日常使用习惯，无需额外学习即可快速掌握使用方法。</p> <p>3)互动课堂视频界面支持至少两种画面布局设置，适应不同场景下的画面布局需求。</p> <p>4)授课过程中，可实时显示授课教室及参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。</p> <p>5)授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。6)授课过程中，老师只需在悬浮工具条上单击听课用户名，即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>7)听课过程中，用户可观看授课教室画面，在同一界面中，还可选择展示或隐藏本地教室画面，满足用户多场景使用需求。</p> <p>8)可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。</p> <p>9)板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。</p> <p>10)书写笔迹支持至少3种不同粗细选择，12种不同颜色选择。</p> <p>11)默认颜色：系统智能分配授课端及不同听课端的默认笔迹颜色，学生可区分不同教室板书内容。</p> <p>12)云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。</p> <p>13)课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。</p> <p>14)拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。</p> <p>15)画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，</p> | 5 | |
|---|--------|----|------|---|---|--|

| | | | | | | | |
|---|---------|----|-------|---|---|--|--|
| | | | | | | | |
| 5 | 教师定位分析仪 | 希沃 | VC11T | <p>提供不少于 4 种笔和 14 种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰。</p> <p>16)乐器同步：授课过程中支持用户调起乐器工具，提供虚拟键盘，不少于 36 个琴键，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。</p> <p>17)请求发言：支持听课端一键主动请求发言，请求后在授课端进行提示，授课端可选择接受或拒绝，不影响正常授课。</p> <p>18)系统具备前向纠错、丢包重传等功能，支持冗余数据（FEC）和重传策略（ARQ）的动态平衡，既保障宽带的充分利用，又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。</p> <p>19)根据应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质和流畅性的平衡效果。</p> <p>20)网络自适应：提供端到端的全链条优化算法，能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控，支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下，使用大丢包调高延迟策略，保障延迟和流畅的动态平衡效果，优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下，提升画质和降低延迟。</p> | 5 | | |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|-------|---|---|--|--|
| | | | | 15)净重: ≤0.6kg。 | | | |
| 6 | 学 生 定 位 分 析 仪 | 希 沃 | VC11S | 1)学生定位分析仪水平视场角≥ 80° 。 2)整机接口: ≥1 路 RJ45。 3)支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输。 4)传感器尺寸: ≥CMOS 1/2.5 英寸。 5)传感器有效像素≥850 万。 6)扫描方式: 逐行 。 7)最低照度: 0.5 Lux @ (F2.0, AGC ON) 。 8)电子快门: 1/30s ~ 1/10000s。 9)支持自动白平衡。 10)支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比≥55dB。 11)帧率: 50Hz: 最大 25fps; 60Hz: 最大 30fps。 12)网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 13)输入电压: DC 12V/PoE (IEEE802.3af) 。 14)功耗: ≤5W。 15)净重: ≤0.6kg。 | 5 | | |
| 7 | 数 字 化 采 集 终 端 | 希 沃 | VC30T | 1)支持水平翻转: 水平视场角: 71° ~8.2° ; 水平转动范围±170° ; 水平转动速度范围: 1.54° ~82° /s。 2)支持垂直翻转: 垂直视场角: 42.7° ~4.5° ; 垂直转动范围±30° ; 垂直转动速度范围: 0.43° ~42.7° /s。 3)传感器尺寸: 为 1/2.5 英寸, CMOS。 4)最低照度为 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) 。 5)输入输出接口: ≥1 路 HDMI HDBaseT; ≥1 路 Line In, ≥3.5mm 音频接口; ≥1 路 RJ45; ≥1 路 RS232 In; ≥1 路 RS232 Out; ≥1 路 RS485; | 2 | | |
| 8 | 智 能 跟 踪 定 位 系 统 | 希 沃 | V1.0 | 1)定位分析仪内嵌智能跟踪算法, 无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备, 即可实现跟踪定位控制功能。 2)系统应通过两台定位分析仪即可实现 4 路视频场景的跟踪定位功能; 教师的特写和全景画面, 学生的特写和全景画面, 应各通过一台摄像机完成。 3)系统应采用智能图像识别算法, 每台定位分析仪同时输出 2 路场景画面并分析计算, 实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄, 通过导播跟踪系统, 实现所有画 | 1 | | |

| | | | | | | | |
|----|---------|----|--------|---|---|--|--|
| | 服务 | | | 面的自动导播切换: a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； c)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面； d)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 4) 该服务时限自验收完成之日起不低于 3 年； | | | |
| 9 | 全向拾音麦克风 | 希沃 | AC20 | 1.音频主控必须为国产 IC 芯片； 2.频响范围 20Hz~20kHz； 3.信噪比 $\geq 65dB$ ； 4.声压级 $\geq 132dB SPL (10\% THD@1Khz)$ ； 5.线性输入接口 ≥ 2 ； 6.线性输出接口 ≥ 2 ； 7.麦克风输入接口 ≥ 2 ； 8.USB 音频通道数量 ≥ 2 ； 9.应具备工作模式指示功能，工作模式灯数量 ≥ 4 ； 10.应标配麦克风支架，支架长度 $\geq 1m$ ； 11.应能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整； 12.麦克风应支持 TypeC 接口，数量 ≥ 1 ； 13.麦克风内置传感器数量应 ≥ 6 ； | 4 | | |
| 10 | 指向拾音麦克风 | 希沃 | VC10DM | 1)频率响应为 100Hz~18KHz, 频率响应满足人声范围，符合增强型语音音频宽带要求。 2) 灵敏度为 -40dB \pm 3dB (re 0dB=1V/Pa@1kHz)。 3)采用超心型指向，指向角度小于等于 135° 。 4)输出阻抗可达 200Ω \pm 30%。 5)信号输出幅度最大为 300mv。 6)最大承受声压级 110dB SPL (A 计权@1KHz, THD $\leq 1\%$)。 7)动态范围可达 76dB (A)。 8)信噪比 $\geq 60dB (A)$ (re 94dB SPL=1Pa@1KHz)。 9)支持标准 48V 幻象供电。 | 6 | | |

| | | | | | | | |
|----|-------|----|-------|--|---|--|--|
| | | | | 10)标配外置式 3 针卡侬公头 XLR-3-12C。 11) 标配防风海绵罩，可达到防尘和降噪效果。 | | | |
| 11 | 音频处理器 | 希沃 | AC10 | 1)采用多核 DSP 专用音频芯片 2)支持不少于 6 路差分输入，且 6 路均支持幻象供电 3)支持幻象供电开关，可开启和关闭幻象供电功能 4)支持不少于 2 路线路信号输入，且两路均支持立体声 5)支持不少于 2 路线路信号输出，且两路均支持立体声 6)支持不少于 2 个 USB 接口，且两个 USB 接口均可以双向传输音频 7)采用多合一传输技术，USB 可同时支持音频输入、音频输出、参数调试、设备升级 8)支持不少于 1 个监听口，监听口可输出系统所有声音 9)支持全频带全双工自适应回声消除算法 10)支持全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达 18dB 11)支持自动增益控制 12)支持啸叫抑制 13)支持 ducker 算法，可设置 ducker 深度 14)支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频 15)支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置 16)支持音频参数调节，可通过软件进行不少于 20 项音频参数调整 | 1 | | |
| 12 | 有源音箱 | 希沃 | SS23C | 1.采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.输出额定功率≥2*15W。 4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。 | 5 | | |
| 13 | 无 | 希 | MC03 | 1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾 | 5 | | |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|--------|------|---|---|--|--|
| | 线 麦 克 风 | 沃 | | 音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2.麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。 3.支持智能红外对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。 4.配合 USB 接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行 PPT 教材翻页功能。 5.配合 USB 接收器连接一体机，可通过一体机对老师的声音进行录制。 6.采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。 麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10 米，保证全教室覆盖。 | | | |
| 14 | 互 动 显 示 屏 | 希 沃 | PA01 | 1.屏幕物理尺寸≥55 英吋 2.屏幕分辨率≥3840*2160 3.屏幕刷新率≥60Hz 4.屏幕可视角度≥±176 度 5.能效等级不高于 2 级能效 6.整机功耗≤120W 7.待机功耗≤0.5W 8.内置喇叭个数≥2 9.喇叭总功率≥16W 10.USB 通道支持不少于 12 种音视频文件格式 11.USB 接口数量≥2 12.HDMI 输入通道数量≥3 13.模拟 RF 接口≥1 14.AV 接口≥1 15.标配遥控器和配套电池 16.支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能 17.支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能 | 5 | | |

| | | | | | | | |
|----|----------|----|------|--|---|--|--|
| 15 | 资源应用管理服务 | 希沃 | V1.0 | <p>1)系统采用模块化的架构设计 B/S 架构, 通过浏览器就可实现直播、点播等功能, 平台系统支持远程维护升级。</p> <p>2)教师可以通过自主账号登录资源平台, 平台为老师提供个人空间, 可查看个人的录制视频或收藏视频, 可对自己的视频进行修改、删除和提交操作。</p> <p>3)设备管理: 连接公网后可实时监控各录播设备的状态以及进行远程关机、重启开启录制、停止录制的操作。</p> <p>4)支持多级用户管理功能, 用户数据支持新建、删除、修改等。</p> <p>5)视频直播: 支持内/外网直播, 直播界面可查询目前所有已开课的直播课堂, 课堂信息包括录播教室名称、直播课程内容、直播时间。</p> <p>6)公网直播: 老师可在平台上设置录播设备直播模式为公网直播, 可自由发起公网直播活动。</p> <p>7)直播分享: 用户可一键生成直播二维码或链接并进行分享, 其他用户通过扫码或打开链接的方式, 可免登录直接观看直播视频。</p> <p>8)活动管理: 支持用户创建直播活动, 提前设置预约直播信息, 获取直播地址并自动生成二维码, 方便提前发布直播信息。</p> <p>9)直播管理: 在结束时间前, 老师可修改活动的结束时间、活动场地、活动名称、活动封面、活动课件、直播简介的设置, 且保持原分享链接和二维码不变。</p> <p>10)直播活动加密: 直播活动支持加密功能, 加密后观看链接需输入密码才可进入;</p> <p>11)直播互动: 在直播过程中, 支持观众在直播间内发布评论、点赞、分享观看链接或二维码, 同时可查看直播简介、活动课件和实时观看人数。</p> <p>12)发言审核: 观众在直播间内发布聊天内容时, 平台自动进行言论安全审查, 若出现违法暴恐、涉政、色情、辱骂等内容时直接过滤, 避免扰乱活动秩序。</p> <p>13)活动封面: 老师可上传 jpg、png 格式的图片作为活动封面, 并显示在分享的直播页面中; 同时, 平台提供不少于 3 种活动封面图模板供选择。</p> <p>14)活动课件: 老师可调出云课件列表, 选择云课件与直播活动关联, 无需上传文件; 课件与直播活动关联后, 支持用户在活动开始时间前查看云课</p> | 1 | | |
|----|----------|----|------|--|---|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。</p> <p>15)活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件；</p> <p>16)直播数据：平台自动采集直播过程的累计观众数、累计评论数、累计点赞数。</p> <p>17)直播数据折线图：折线图显示直播中各个时间点的观众评论数、点赞数、在线人数，并与活动视频的时间戳对应；点击折线图的数据点可跳转至对应的视频进度，定位视频播放内容。</p> <p>18)支持直播活动回看及直播评论回看：老师可查看已结束的活动详情，包括活动录制的视频、活动简介、活动时间、主讲人白板课件、直播过程中观众在直播房间内发布的评论内容等。</p> <p>19)支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>20)课堂点评：老师可对回看视频进行打点评课，评论内容自动与视频时间戳关联，老师查看评论内容时，点击时间截点，可自动跳转至对应视频内容，进行教研探讨。</p> <p>21)平台资源支持本地下载，同时支持视频断点续传功能，在重新连接网络后无需重复下载。</p> <p>22)Flash 播放器：支持基于 Flash 播放器视频播放，支持视频直接拖拽播放。</p> <p>23)视频存储可外挂网络存储，支持 DAS、NAS、SAN 等方式存储。</p> <p>24)量表评分：用户可通过直播及点播观看视频，通过系统自带提供的多维度量表进行在线打分评价，评价内容可同步到点播视频。也可根据实际的教学评估要求，自定义设置评估项目。</p> <p>25)支持以班级为单位的在线巡课。同时支持自动巡课功能，可轮流播放全校所有开机设备的导播画面，便于用户随时查看全校班级上课情况。</p> <p>26)管理平台支持课程表管理，支持每个班级拥有自己的课表，支持用户在平台的课表中预约互动课堂，可选择互动课堂的时间、课程、听课的班级等。</p> <p>27)定时录课：支持用户设置定时录课，可根据课表中的课程及时间，一键设置定时录课功能，在设</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|---------------------------------|--|---|--|--|
| | | | 定的时间内，录播主机将自动开始录制/停止录制。 28)支持第三方设备直播：平台可创建直播模拟频道，并自动生成 RTMP 推流地址；当第三方设备向指定 RTMP 地址推流，可在平台上观看直播视频。 29)精品课程：平台提供视频资源，包括幼儿园、小学、初中、高中学段；学科范围包括语文、数学、英语、物化生、政史地、信息技术、科体音美。老师可以根据视频播放量（最热门）、视频上传时间（最新）维度，筛选所需课程。视频资源所分学科不少于 7 门。 30)系统提供信息系统安全等级保护证明，安全等级不低于第三等级。 31)资源推送：支持与区级平台对接，管理员可将视频资源推送至区平台。 32) 该服务时限自验收完成之日起不低于 3 年； | | |
| 合计 | 小写：247800.00 元 大写：贰拾肆万柒仟捌佰元整 | | | | |

供应商名称：广东乾盛电子科技有限公司供应商法人代表姓名：张国进

甲方（公章）：



乙方（公章）：



5.5.3. 验收报告

宝安区教育系统设备类项目终验报告（表五）

| | | | | | |
|------------------|---|------|---------------|--|-----|
| 用户单位 | 深圳市宝安中学(集团)第二外国语学校 | | | | |
| 项目名称 | 宝安中学(集团)第二外国语学校教学录播系统 | | | | |
| 招标编号 | BAJY2021-17D | 完工日期 | 2021年8月4日 | | |
| 施工单位 | 广东乾盛电子科技有限公司 | | | 有无变更 | |
| 监理单位 | 深圳市米联信息科技有限公司 | | | | |
| 中标总价 | ¥247,800.00 元 | 完工总价 | ¥247,800.00 元 | 已付金额 | 0 元 |
| 施工 单 位 | 项目经理对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： 签名：陈锐 日期：2021年8月12日 | | | 单位负责人意见： 签名：  日期：2021年8月12日 | |
| 监 理 单 位 | 验收人员对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： 验收合格 签名：朱敏 日期：2021年8月12日 | | | 单位负责人意见： 签名：  日期：2021年8月12日 | |
| 用 户 单 位 | 项目负责人对照招、投标文件和合同清单技术要求提出验收意见： 签名：徐海 日期：2021年8月12日 | | | 单位负责人意见（单位法人）： 签名：  日期：2021年8月12日 | |

注： 1. 本表一式四份，用户单位、施工单位、监理单位、宝安区教育信息中心各存一份。
 2. 用户单位意见栏需负责该项目的验收小组各成员签名。



扫描全能王 创建

5.5.4. 履约评价证明

学校、幼儿园招标项目履约评价备案表（货物）

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 采购单位名称 | 深圳市宝安中学(集团)第二外国语学校 | | | 招标项目编号 | BAJY2021-17D |
| 项目负责人 | | | | 联系电话 | |
| 采购项目名称 | 宝安中学(集团)第二外国语学校教学录播系统 | | | 招标类型 | 公开招标 |
| 供应商名称 | 广东乾盛电子科技有限公司 | | | 供应商资质 | 营业执照 |
| 供应商法定代表人 | 张国进 | | | 联系电话 | 13922209301 |
| 中标金额 | 247,800.00 元 | | | | |
| 合同履约时间 | 自 2021 年 月 日 至 2021 年 月 日 | | | | |
| 履约情况评价 | 质量方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 价格方面 | <input type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 服务方面 | <input type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 时间方面 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 环境保护 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 |
| | 其他 | 评价内容为：无 评价等级为： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 | | | |
| 综合评价 | <input checked="" type="checkbox"/> 优 | <input type="checkbox"/> 良 | <input type="checkbox"/> 中 | <input type="checkbox"/> 差 | |
| 其它情况说明 | 无 | | | | |
| 监理单位意见： | | | | | |
| <p style="text-align: center;"><u>已按合同履约</u></p> <p style="text-align: right;">监理单位负责人（签字/盖章）<u>陈海</u></p> <p style="text-align: right;">2021年8月15日</p> | | | | | |
| 履约评价小组意见（签名）： | | | | | |
| <p style="text-align: center;"><u>张海 梁海 动画室</u></p> <p style="text-align: right;">2021年8月15日</p> | | | | | |
| 采购单位主要负责人签字（盖章）： | | | | | |
| <p style="text-align: center;"><u>王海</u></p> <p style="text-align: right;">2021年8月15日</p> | | | | | |



扫描全能王 创建

六、投标供应商认为需要加以说明的其他内容

此项为空白。

(信息公开部分的内容到此为止！以下为信息不公开部分。)