

# 关山月美术馆数字博物馆系统集成服务项目

## 合同补充协议（三）

甲方：深圳市关山月美术馆

统一社会信用代码：12440300455754431W

法定代表人：陈湘波

乙方：深圳市电信工程有限公司

统一社会信用代码：91440300192173984Y

法定代表人：林成勋

《关山月美术馆数字博物馆系统集成服务项目合同》（以下简称“原合同”）于2020年04月08日签订，合同金额24,783,300.00元。双方于【】年【】月【】日签订了《关山月美术馆数字博物馆系统集成服务项目合同补充协议》（以下简称“补充协议一”），补充协议一约定原合同总价款变更为24,523,300.00元；于【】年【】月【】日签订了《关山月美术馆数字博物馆系统集成服务项目合同补充协议（二）》（以下简称“补充协议二”）。本协议中的所有术语，除非另有说明，否则其定义与双方于2020年04月08日签订合同（以下简称“原合同”）中的定义相同。

鉴于：合同内部分设备产品停产，已无法采购与投标品牌和型号完全一致的设备。甲乙双方本着互利互惠的原则，经友好协商，依据实际情况，对已停产的设备进行变更升级，所变更设备在原合同基础条款、价格不变的情况，特订立以下补充协议（“设备品牌、型号变更”及“设备核减变更”详见本协议附件一、二）。

### 一、变更02 编号 GSY-BG-002

#### 设备品牌、型号变更部分为：

1. 合同附件1中4.1.7项1套可视化智能操作模块，品牌：奥威亚，型号：KP-8P 变更为型号：KP-8P3A；

2. 合同附件1中4.1.8项1台教学行为分析主机，品牌：奥威亚，型号：AE-A6+

变更为型号：AE-A6 pro；

3. 合同附件 1 中 4. 2. 1 项 1 台智能云教学主机，品牌：联想，型号：P318 变更为型号：P330；

4. 合同附件 1 中 4. 4. 1 项 2 台全景工作站主机，品牌：奥威亚，型号：AE-K6+ 变更为型号：AE-K6 pro；

5. 合同附件 1 中 4. 4. 5 项 2 台全景相机，品牌：海康威视，型号：iDS-2VPD14-A237-DV/SP (5mm) (B) 变更为型号：iDS-2VPF14-A440-DV/SP (F0) (P4)；

6. 合同附件 1 中 1. 7. 4 项 1 台平板电脑，品牌：APPLE，型号：IPAD MINI 变更为型号：IPAD8；

7. 合同附件 1 中 1. 6. 12 项 2 套体感交互装置，品牌：无锡视美乐，型号：定制变更为品牌：微软，型号：kinect2.0；

8. 合同附件 1 中 2. 2 项 2 台室内光照、紫外、温湿度合一监测终端，品牌：元智系统，型号：MW303GA 变更为型号：MW303GA-HN；

9. 合同附件 1 中 4. 6. 3 的 1 台台式工作站，品牌：联想，型号：P318 变更为型号：P330；

**变更核减部分为：**

1. 合同附件 1 中 4. 3. 5 项 1 台交互控制器，品牌：华为，型号：M6 变更核减；

2. 合同附件 1 中 2. 13 的 100 个碳纤维囊匣，品牌：北京美大，型号：定制变更核减；

3. 合同附件 1 中 2. 14 的 20 个智能囊匣，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；

**二、变更 03 编号 GSY-BG-003**

**设备品牌、型号变更部分为：**

1. 合同附件 1 中 3. 4. 3. 2 项 1 台通风恒温恒湿设备，品牌：易事特，型号：EC20-DAA 变更为型号：EC20-UAA；

2. 合同附件 1 中 3. 1. 31 项 3 台移动图形工作站，品牌：戴尔，型号：灵越 7590-2745 变更为型号：游匣 G15 5511；

3. 合同附件 1 中 3.1.32 项 2 台专业处理电脑，品牌：惠普，型号：873-068rcn 变更为型号：HP Z1 G6；
4. 合同附件 1 中 3.1.6 的 1 台图形工作站，品牌：联想，型号：P318 变更为型号：P330；
5. 合同附件 1 中 3.1.8 的 1 台数码后背，品牌：仙娜，型号：Exact 变更为品牌：飞思，型号：IQ4；
6. 合同附件 1 中 3.1.9 的 1 个高清广角镜头，品牌：仙娜，型号：55mm/4.5 变更为品牌：罗敦斯德，型号：60mm /4；
7. 合同附件 1 中 3.1.10 的 1 个高清标准镜头，品牌：仙娜，型号：HR 180mm/5.6 变更为品牌：仙娜，型号：HR 4.0/100。

**变更核减部分为：**

1. 合同附件 1 中 3.4.3.1 项 1 项通风管道铺设，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；
2. 合同附件 1 中 3.4.3.3 项 4 只高效送风口，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；
3. 合同附件 1 中 3.4.3.4 项 2 只风量总阀，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；
4. 合同附件 1 中 3.4.3.5 项 6 只风量支阀，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；
5. 合同附件 1 中 3.4.3.6 项 75 平米的镀锌风管，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；
6. 合同附件 1 中 3.4.3.7 项 3 只铝制宽叶单面百叶风口，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；
7. 合同附件 1 中 3.4.3.8 项 3 只铝制宽叶双面百叶风口，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；
8. 合同附件 1 中 3.4.3.9 项 25 米风管、风口保温，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；
9. 合同附件 1 中 3.4.3.10 的 20 米保温软管，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；

10. 合同附件 1 中 3.4.4.1 的 4 个感烟探测器，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；

11. 合同附件 1 中 3.4.4.3 的 1 项系统编程调试，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；

12. 合同附件 1 中 3.4.4.4 的 30 米消防管道敷设，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；

13. 合同附件 1 中 3.4.4.5 的 1 套消防工具箱，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；

14. 合同附件 1 中 3.4.4.6 的 16 个消防喷洒系统，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；

15. 合同附件 1 中 3.4.4.7 的 20 平米特级防火卷帘，品牌：深圳电信工程，型号：定制变更核减；

### 三、项目工期变更

根据原合同之约定，乙方就“艺术研究系统”硬件建设已逾期。双方现就项目工期达成如下变更约定：

乙方应于【】年【】月【】日前完成本项目“艺术研究系统”硬件建设，按照原合同第二条、第六条约定期限内就“艺术研究系统”硬件建设向提交甲方初验、终验。

如乙方在前述期限内仍未完成“艺术研究系统”硬件建设，或在前述期限内完成“艺术研究系统”硬件建设但未依约完成原合同项下第二条、第六条初验及项目整体终验义务的，甲方将依据原合同就项目工期之约定向乙方主张相应违约责任。

四、本协议生效后，本协议及协议附件即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等的法律效力。

五、除本协议中明确所作修改的条款之外，原合同的其余部分应完全继续有效。本协议与原合同有相互冲突时，以本协议为准。

六、本协议一式伍份，甲方执贰份，乙方执叁份，具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

（以下无正文，为协议签署页及附件）

甲方：深圳市关山月美术馆

乙方：深圳市电信工程有限公司

(签章)

(签章)

地址：深圳市福田区莲花街道红荔路 6026 号

地址：深圳市罗湖区洪湖一街 10

号 12 栋

法定代表人：(签章)

法定代表人：(签章)

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件一：

《设备品牌、型号变更详细参数、金额表》

序号	设备名称	投标参数	变更参数	数量(台)	单价(元)	总价(元)
1	通风恒温恒湿设备	投标品牌易事特 投标型号： EC20-DAA 制冷量 20.2KW, 风量 5500m <sup>3</sup> /h, 加热能力 6KW, 加湿能力 6kg/h	变更品牌：易事特 变更型号： EC20-UAA 制冷量 20.2KW, 风量 5500m <sup>3</sup> /h, 加热能力 6KW, 加湿能力 6kg/h	1	74250.00	74250.00
2	台式工作站	投标品牌：联想 投标型号：P318 处理器：CPU 英特尔 I7 7700, 4核, 8MB 缓存, 3.4GHz, 4.5Ghz Turbo 内存 16GB, DDR4 2666 MHz”	变更品牌：联想 变更型号：P330 处理器：CPU 英特尔 I7-9700, 8核, 12MB 缓存, 3GHz, 4.7GHz; 内存 16GB, DDR4 2666 NON-ECC UDIMM; 硬盘：256GB SSD M.2	1	13167.00	13167.00

		硬盘 256GB Class 20 固态硬盘 显卡:P4000-8G 显卡,8G 显存 显示接口:DP 接口 4 个	PCIe OPAL 固态硬盘; 显卡: Quadro RTX4000 8GB DDR6 显卡, 8G 显存 显示接口: 3DP+VL (SE)			
3	图形 工作 站	<b>投标品牌: 联想</b> <b>投标型号: P318</b> 处理器: CPU 英特尔 I7 7700, 4 核, 8MB 缓存, 3.4GHz, 4.5Ghz Turbo 内存 16GB, DDR4 2666 MHz” 硬盘 256GB Class 20 固态硬盘 显卡:P4000-8G 显卡,8G 显存 显示接口:DP 接口 4 个	<b>变更品牌: 联想</b> <b>变更型号: P330</b> 处理器: CPU 英特尔 I7-9700, 8 核, 12MB 缓存, 3GHz, 4.7GHz; 内存 16GB, DDR4 2666 NON-ECC UDIMM; 硬盘: 256GB SSD M.2 PCIe OPAL 固态硬盘; 显卡: Quadro RTX4000 8GB DDR6 显卡, 8G 显存 显示接口: 3DP+VL (SE)	1	19800.00	19800.00
4	移动 图形 工作 站	<b>投标品牌: 戴尔</b> <b>投标型号: 灵越 7590-2745</b> 15.6 英寸 FHD IPS LED 背光显示屏; 1920x1080 像素分辨率; NVIDIA GeForce GTX1650	<b>变更品牌: 戴尔</b> <b>变更型号: 游匣 G15 5511</b> 15.6 英寸 UHD 显示屏; 1920x1080 像素分辨率; NVIDIA GeForce RTX3060 独立显卡 6GB 显	3	17721.00	53163.00

		独立显卡 4GB 显存 存; 9 代 i7-9750 CPU; 8G 内存; 1TB 固态硬盘;	存; i7-11800H CPU; 32G 内存; 1TB 固态硬盘;			
5	专业 处理 电脑	<b>投标品牌: 惠普</b> <b>投标型号:</b> <b>873-068rcn</b> CPU: 型号 i7-9700F 核心数: 八核 内存容量: 16GB 显示芯片: RTX2060Super 8GB DDR6, 显存容量: 独立 8GB 转速: 7200 转/分 钟 硬盘: 256GB SSD+1TB; 芯片组: 其它 声卡: 集成声卡 网卡: 1000Mbps 以 太网卡	<b>变更品牌: 惠普</b> <b>变更型号: HP Z1</b> <b>G6</b> CPU: 型号 i7-10700; 核心数: 八核 内存: 16GB; 显卡芯片: RTX2060SUPER (8G B GDDR6) 显存容量: 独立 8GB 转速: 7200 转/分 钟 硬盘: 256GB SSD+2TB 芯片组: 其它 声卡: 集成声卡 网卡: 1000Mbps 以 太网卡	2	28611.00	57222.00
6	可视 化智 能操 作模 块	<b>投标品牌: 奥威亚</b> <b>投标型号: KP-8P</b> 1) 控制接口: RS232 2) 信号指示灯:	<b>变更品牌: 奥威亚</b> <b>变更型号:</b> <b>KP-8P3A</b> 1) 控制接口: RS232	1	3,465.00	3465.00

		支持 3) 支持一键式系统电源开关控制。 4) 一键式录制、停止、锁定电脑信号；	2) 信号指示灯： 支持 3) 支持一键式系统电源开关控制 4) 一键式录制、停止、锁定电脑信号；			
7	教学行为分析主机	<b>投标品牌：奥威亚</b> <b>投标型号：AE-A6+</b> 1. 内置互动功能： 兼容 H. 323 主流互动协议，支持多台录播之间互动教学、教研应用。 2. 内置跟踪功能： 无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能。 3. 内置抠像功能： 采用嵌入式硬件色键技术，高度集成于录播主机中，无需额外抠像服务器或色键器即可完成蓝/绿抠像功能，实现前景人物抠像和虚拟背景的叠加实时渲	<b>变更品牌：奥威亚</b> <b>变更型号：AE-A6 pro</b> 1. 内置互动功能： 兼容 H. 323 主流互动协议，支持多台录播之间互动教学、教研应用。 2. 内置跟踪功能： 无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能。 3. 内置抠像功能： 采用嵌入式硬件色键技术，高度集成于录播主机中，无需额外抠像服务器或色键器即可完成蓝/绿抠像功能，实现前景人物抠像和虚拟背	1	4950.00	4950.00



		<p>染输出。</p> <p>5. 视频采集：支持 1080P@30 高清采集和编码录制，支持 4 路 1080P 高清摄像机输入、2 路 1080P 高清 HDMI 信号接入。</p>	<p>景的叠加实时渲染输出。</p> <p>5. 视频采集：支持 1080P@30 高清采集和编码录制，支持 4 路 1080P 高清摄像机输入、2 路 1080P 高清 HDMI 信号接入。</p>			
8	智能云教学主机	<p><b>投标品牌：联想</b></p> <p><b>投标型号：P318</b></p> <p>处理器：CPU 英特尔 I7 7700, 4 核, 8MB 缓存, 3.4GHz, 4.5Ghz Turbo</p> <p>内存 16GB, DDR4 2666 MHz”</p> <p>硬盘 256GB Class 20 固态硬盘</p> <p>显卡:P4000-8G 显卡, 8G 显存</p> <p>显示接口:DP 接口 4 个</p>	<p><b>变更品牌：联想</b></p> <p><b>变更型号：P330</b></p> <p>处理器：CPU 英特尔 I7-9700, 8 核, 12MB 缓存, 3GHz, 4.7GHz; 内存 16GB, DDR4 2666 NON-ECC UDIMM; 硬盘：256GB SSD M.2 PCIe OPAL 固态硬盘; 显卡：Quadro RTX4000 8GB DDR6 显卡, 8G 显存</p> <p>显示接口：3DP+VL (SE)</p>	1	19800.00	19800.00
9	全景工作站主机	<p><b>投标品牌：奥威亚</b></p> <p><b>投标型号：AE-K6+</b></p> <p>1. 采用嵌入式 ARM 架构设计, Linux</p>	<p><b>变更品牌：奥威亚</b></p> <p><b>变更型号：AE-K6 pro</b></p> <p>1. 采用嵌入式 ARM</p>	2	17820.00	35640.00

	<p>操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、视频抠像、虚拟背景实时渲染、录制、直播、点播等功能。</p> <p>2. 内置音频处理功能，支持 EQ 均衡调节、增益调节。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。</p> <p>3. 支持 3 路 3G-SDI 高清摄像机信号、1 路 HDMI 信号、1 路 VGA 信号和 1 路远程网络信号，支持 PoC 供电。</p> <p>4. 支持 2 路摄像机蓝/绿背景信号实时同步抠像功能。支持 <math>\geq 1</math> 路以上摄像机实景信号拍摄录制。支持虚拟背景信号实时预览；</p>	<p>架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、视频抠像、虚拟背景实时渲染、录制、直播、点播等功能。</p> <p>2. 内置音频处理功能，支持 EQ 均衡调节、增益调节。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置，新增两个数字 MIC 接口，预留数字音频接入通道。</p> <p>3. 支持 3 路 3G-SDI 高清摄像机信号、1 路 HDMI 信号、1 路 VGA 信号和 1 路远程网络信号，支持 PoC 供电。</p> <p>4. 支持 2 路摄像机蓝/绿背景信号实时同步抠像功能。支持 <math>\geq 1</math> 路以上摄</p>		
--	---	---	--	--

		<p>5. 支持外场实景连线。</p> <p>6. 支持 2 路 HDMI 画面的输出。</p>	<p>像机实景信号拍摄录制。支持虚拟背景信号实时预览；</p> <p>5. 支持外场实景连线。</p> <p>6. 支持 2 路 HDMI 画面的输出。</p>			
10	全景相机	<p><b>投标品牌：海康威视</b></p> <p><b>投标型号：</b> iDS-2VPD14-A237-DV/SP (5mm) (B)</p> <p>1. 全景采集传感器：<math>\geq 8</math> 个 1/1.8 " 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率<math>\geq 2 \times 4096 \times 1800@30\text{fps}</math></p> <p>视场角：水平<math>\geq 360^\circ</math>，垂直<math>\geq 80^\circ</math></p> <p>2. 细节采集传感器：<math>\geq 1/1.8</math> " 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 <math>1920 \times 1080@30\text{fps}</math>，水平</p>	<p><b>变更品牌：海康威视</b></p> <p><b>变更型号：</b> iDS-2VPP14-A440-DV/SP (F0) (P4)</p> <p>1. 全景采集传感器：8 个 1/1.8 " 4 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 2 个 <math>5520 \times 2400 @30 \text{ fps}</math></p> <p>视场角：水平 <math>2 \times 180^\circ</math>，垂直 <math>85^\circ</math></p> <p>2. 细节采集传感器：1/1.8 " 4 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 <math>2560 \times 1440 @30 \text{ fps}</math>，</p>	2	39600.00	79200.00

		<p>≥360° 连续旋转，垂直≥-15°-90°（自动翻转）</p> <p>3. ≥37 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍</p> <p>4. 为移动标签提供默认的标定信息</p> <p>5. 支持≥8 个场景下轮巡抓拍，每个场景时间可设</p> <p>6. 支持标准的 API 开发接口，支持 ONVIF、ISAPI 和 GB/T28181 协议接入</p>	<p>水平 360° 连续旋转，垂直 -15°~90°（自动翻转）</p> <p>3. 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>4. 为移动标签提供默认的标定信息</p> <p>5. 支持 8 个场景下轮巡抓拍，每个场景时间可设</p> <p>6. 支持标准的 API 开发接口，支持 ONVIF、ISAPI 和 GB/T28181 协议接入</p>			
11	平板电脑	<p><b>投标品牌：APPLE</b></p> <p><b>投标型号：IPAD MINI</b></p> <p>内存容量≥2GB；</p> <p>存储容量≥32GB；</p> <p>网络类型：WIFI；</p> <p>触摸屏类型：电容屏；</p> <p>屏幕尺寸≥9.7 英寸</p>	<p><b>变更品牌：APPLE</b></p> <p><b>变更型号：IPAD8</b></p> <p>内存容量≥2GB；</p> <p>存储容量≥32GB；</p> <p>网络类型：WIFI；</p> <p>触摸屏类型：电容屏；</p> <p>屏幕尺寸≥9.7 英寸</p>	1	3762.00	3762.00
12	体感交互	<p><b>投标品牌：无锡视美乐</b></p>	<p><b>变更品牌：微软</b></p> <p><b>变更型号：</b></p>	2	14850.00	29700.00

	互 装 置	<b>投标型号：定制</b> 体感动作识别系 统	<b>kinect2.0</b> 体感动作识别系 统			
13	室内 光照、 紫外、 温湿 度合 一监 测终 端	<b>投标品牌：元智系 统</b> <b>投 标 型 号：</b> <b>MW303GA</b> 室内紫外线测量： 测 定 范 围： 0-230uW/cm2（峰 值波长 365nm ± 3nm，峰值半高宽 度 $\Delta \lambda \leq 15 \text{ nm}$ ）； 测量准确度：相对 示值误差优于 ± 8%；显示分辨率： 0.01 $\mu \text{ W/cm}^2$ ；最 大允许误差：当入 射角 10° 时，角度 响应误差优于 10%； 温度测量：测量范 围：-20~50℃； 显示分辨率： 0.01℃；测量准确 度：± 0.3℃ @(15~30℃)，± 0.6℃ @(-20 ~ 50℃)；最大允许	<b>变更品牌：元智系 统</b> <b>变 更 型 号：</b> <b>MW303GA-HN</b> 室内紫外线测量： 测 定 范 围： 0-230uW/cm2（峰 值波长 365nm ± 3nm，峰值半高宽 度 $\Delta \lambda \leq 15 \text{ nm}$ ）； 测量准确度：相对 示值误差优于 ± 8%；显示分辨率： 0.01 $\mu \text{ W/cm}^2$ ；最 大允许误差：当入 射角 10° 时，角度 响应误差优于 10%； 温度测量：测量范 围：-20~50℃； 显示分辨率： 0.01℃；测量准确 度：± 0.3℃ @(15~30℃)，± 0.6℃ @(-20 ~ 50℃)；最大允许	2	12573.00	25146.00

		<p>误差：±0.6℃； 湿度测量：测量范围：0~98%RH；显示分辨率：0.05%RH；测量准确度：±2%RH@（10%~90%RH）；±6%RH@（80%~90%RH）； 具有掉电存储和数据回补功能； 工业级产品，满足工信部指南要求； 具有远程校正功能； 体积小、精度高、节能、环保无污染、防潮防尘； 工作环境：-30~70℃</p>	<p>误差：±0.6℃； 湿度测量：测量范围：0~98%RH；显示分辨率：0.05%RH；测量准确度：±2%RH@（10%~90%RH）；±6%RH@（80%~90%RH）； 具有掉电存储和数据回补功能； 工业级产品，满足工信部指南要求； 具有远程校正功能； 体积小、精度高、节能、环保无污染、防潮防尘； 工作环境：-30~70℃</p>			
14	数码后背	<p><b>投标品牌：仙娜</b> <b>投标型号：Exact</b> 1.92亿像素，适用于各种不同光源下的1-闪和4-闪曝光，RGB镶嵌滤镜，有效尺寸48.0 x 36.0 mm，提供供应商技术参数证明文件。 像素6668 x 4992 像素，3300万像素 CCD分辨率7.2 x</p>	<p><b>变更品牌：飞思</b> <b>变更型号：IQ4</b> 4亿像素，适用于各种不同光源下的1-闪和4-闪曝光，RGB镶嵌滤镜，有效尺寸53.4x40.1 mm，提供供应商技术参数证明文件。 像素11608x8708 像素，1亿像素 CCD分辨率</p>	1	495000.0 0	495000.0 0

		<p>7.2 μ m          成像比率 4:3,          48bit TIFF          190MB, 24bit          TIFF 95MB          拍摄速度每分钟          24 幅图像, 实时图          像捕捉          曝光时间 1/10000          到 32 秒          动态范围 (反差)          12 f-stops          色深 48bit(16bit          RGB 颜色通道)          支持双冷却技术,          电压微扫描          接口: 1 X IEEE          1394b 火线          (800Mnps)          提供产品不少于          一年的售后服务</p>	<p>4.6x4.6 μ m          成像比率 4:3          拍摄速度每分钟          42 幅图像, 实时图          像捕捉          曝光时间 60 分钟          动态范围 (反差)          15 f-stops          接口: 1 X IEEE          1394b 火 线          (800Mnps)          提供产品不少于          一年的售后服务</p>			
15	高清 广角 镜头	<p><b>投标品牌: 仙娜</b>  <b>投标型号:</b>  <b>55mm/4.5</b>          4.5/55 CMV, 电子          镜间快门, 焦长          55mm, 最大光圈          f/4.5</p>	<p><b>变更品牌: 罗敦斯          德</b>  <b>变更型号: 60mm          /4</b>          f4.0/60mm 高清,          copal 快门, 焦长          60mm, 最大光圈          f/4.0, 视角 70° ,          分辨率高, 可以用          于 1 亿像素的数码          后背</p>	1	49500.00	49500.00
16	高清 标准 镜头	<p><b>投标品牌: 仙娜</b>  <b>投标型号: HR</b>  <b>180mm/5.6</b>          数码高清标准视</p>	<p><b>变更品牌: 仙娜</b>  <b>变更型号: HR</b>  <b>4.0/100</b>  <b>f5.6/120mm, 微距</b></p>	1	49203.00	49203.00

		角镜头 4.0/100 CMV, 电子镜间快 门, 焦长 100mm, 最大光圈 f/4, 视 角 44度, 滤镜 M58, 影像圈 80mm, 高清 晰数字镜头	镜头, 焦长 120mm, 最大光圈 f/5.6, 视角 24-55 度, 影 像圈 150mm, 分辨 率高, 可以用于 1 亿像素的数码后 背			
变更金额合计:					1012968.00	

根据甲方聘请的造价单位进行的市场询价, 设备厂家对以上设备的报价高于原合同约定的单价 (造价单见附件), 为了不增加项目造价, 双方协商约定变更后设备的单价与原合同约定的相应设备的单价相同, 即变更后设备的单价不变, 且不影响预期功能的实现。



## 附件二：

《变更核减设备详细表》

序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	交互控制器	华为 M6	台	1	1980.00	1980.00
2	通风管道铺设	深圳电信工程定制	项	1	5940.00	5940.00
3	高效送风口	深圳电信工程定制	只	4	767.25	3069.00
4	风量总阀	深圳电信工程定制	只	2	297.00	594.00
5	风量支阀	深圳电信工程定制	只	6	165.00	990.00
6	镀锌风管	深圳电信工程定制	平米	75	39.60	2970.00
7	铝制宽叶单面百叶风口	深圳电信工程定制	只	3	165.00	495.00
8	铝制宽叶双面百叶风口	深圳电信工程定制	只	3	165.00	495.00
9	风管、风口保温	深圳电信工程定制	米	25	51.48	1287.00
10	保温软管	深圳电信工程定制	米	20	39.60	792.00
11	感烟探测器	深圳电信工程定制	个	4	198.00	792.00
12	系统编程调试	深圳电信工程定制	项	1	396.00	396.00
13	消防管道敷设	深圳电信工程定制	米	30	396.00	11880.00
14	消防工具箱	深圳电信工程定制	套	1	1485.00	1485.00
15	消防喷洒系统	深圳电信工程定制	个	16	297.00	4752.00
16	特级防火卷帘	深圳电信工程定制	平米	20	5148.00	102960.00
17	碳纤维囊匣	北京美大定制	个	100	495.00	49500.00
18	智能囊匣	深圳电信工程定制	个	20	5445.00	108900.00
核减金额合计：						299277.00

变更核减设备总价在原合同、补充协议一约定的合同总价款中扣除。