

赋石水库灌区续建配套与节水改造项目  
(2021-2022 年) ——节水教育基地布展与施工  
补充协议书

甲方：安吉县赋石渠道管理所

乙方：浙江赢家文化发展有限公司

# 合同补充协议书

项目名称：赋石水库灌区续建配套与节水改造项目（2021-2022年）——节水教育基地布展与施工

项目编号：HXCG-ZF-2022-006

甲方：安吉县赋石渠道管理所

乙方：浙江赢家文化发展有限公司

根据甲方与乙方于2022年3月签署的《赋石水库灌区续建配套与节水改造项目（2021-2022年）——节水教育基地布展与施工采购合同书》（以下简称“原合同”），甲乙双方就依据原合同条款“七、合同履行时间、履行方式及履行地点：2、履行方式：按甲方确定后的布展方案进行现场施工”经共同协商，达成补充协议条款如下：

## 一、合同条款变更内容

### （一）、合同服务内容变更

#### 1、原合同服务内容：

序号	项目内容	品牌型号	数量	单位
一	户外导览	50米导视系统包含水库相关内容及罐区相关内容	1	项
		钢结构整体搭建，防腐木地板及栏杆	1	项
		多媒体	1	项
二、序厅(迎宾)				
1	展厅图版展项		15	组
2	节水型社会建设宣传片	3分钟左右	1	项
3	现有灌区水系图宣传片	3分钟左右	1	项
4	水资源稀缺宣传片	3分钟左右	1	项

5	水知识宣传片	3分钟左右	1	项
6	水的重要性宣传片	3分钟左右	1	项
7	城镇节水宣传片	3分钟左右	1	项
8	农业节水灌溉宣传片	3分钟左右	1	项
9	节水讲堂	3分钟左右	1	项
<b>三、主题(功能厅)</b>				
1	实体沙盘	运用多通道投影图像拼接、立体空间三维音效、智能化媒体设备控制等技术，在传统的物理沙盘基础上，增加多媒体展示与互动功能，充分体现区位特点、配套设施、项目特色等信息。地形材质是高密度泡沫，建筑模型是工程塑料树脂；采用方钢/扁钢、阻燃夹板或阻燃方木等作为柜体结构；柚木饰面面层(橡木/枫木/黑胡桃/黑铁刀/斑马/影木/沙比利/樱桃)、不锈钢。 按平面正投影计算工程量。	15	平方米
2	工程投影机	输入接口：2×视频输入：D-sub 15 针 2×视频输入：HDMI2×迷你立体声输出接口：1×视频输入：D-sub 15 针， 1×迷你立体声输出接口：1×USB A， 1×USB B，1×RJ45，1×RS-232C 投影技术：3LCD 显示芯片：3×0.76 英寸芯片 亮度：不小于 5500 流明 对比度：不小于 15000:1 分辨率(dpi)：不小于 1280x800dpi 含支架、线缆、插座、视频转接头等	8	台
3	工程投影机镜头	高清 0.8 超广角镜头	8	台
4	触摸屏控制系统(含中控机)	I5-9400 威刚 16G 金士顿 256G 高速版 M.2 固态硬盘电源不小于 500W 4K 独立显卡	1	套
5	多通道投影融合系统	投影仪通道融合软件(含图形图像工作站)	11	通道
6	环幕多媒体宣传片制作		360	秒

7	展示主机	I5-9400 威刚 16G 金士顿 256G 高速版 M.2 固态电源长城电源 500W 4K 独立显卡	2	套
8	环绕声音箱系统	频率范围：60 赫兹-20 千赫兹；最大输出声压级：110 分贝；标称阻抗：8 欧姆；灵敏度：88 分贝	1	套
9	灯光控制器	8 路 30A 智能强电灯光控制器	1	套
10	互动查询软件内容	后端使用 php 语言，基于 MVC 框架，封装 EXE 安装程序，兼容安卓底层协议，使用 TCP 通讯协议，前端使用 nodejs 下的 VUE 框架开发。	1	套
11	灌溉全息制作		90	秒
<b>四、展厅(展望)</b>				
1	65 寸触摸一体机	不小于 I5 处理器，7 代主板，8G 内存，不小于 128G 固态硬盘；分辨率 3840*2160；对比度 3000: 1；亮度 400cd/m <sup>2</sup> ；窄边全面屏；十点触控	1	台
2	传动系统	屏幕与滑动结构，含滑块，限位器，电机，控制箱、移动供电系统 滑动位置感应装置	1	套
3	定制静音导轨	主滑轨采用 60*60 的型材设计；滑轨材质采耐腐蚀性的铝合金或不锈钢材质；2 条静音电动滑轨；轨道接缝处需采用工业线切割技术，保证接缝平滑，缝小	2	条
4	滑屏支架	根据现场结构焊接（组装）固定框架主体	1	套
5	感应系统	无极感应系统	1	套
6	伸缩线	伸缩线改装 8000mm	1	套
7	墙面图板	5500mm*2400mm；写真	1	套
8	智能控制器	8 路 30A 智能强电灯光控制器	1	套

9	智能网络播放系统软件	后端使用 php 语言, 基于 MVC 框架, 封装 EXE 安装程序, 兼容安卓底层协议, 使用 TCP 通讯协议, 前端使用 nodejs 下的 VUE 框架开发。	1	套
10	互动播放内容	互动节水知识游戏	1	套
<b>五、展厅多媒体互动系统</b>				
1	互动软件	互动程序开发, 多点触控, 后端使用 php 语言, 基于 MVC 框架, 封装 EXE 安装程序, 兼容安卓底层协议, 使用 TCP 通讯协议, 前端使用 nodejs 下的 VUE 框架开发。	1	项
2	移动终端控制系统	展馆内中控总控程序, 定制 IOS 多媒体控制编程界面, 封装 EXE 安装程序, 兼容底层协议。	1	台
3	集成控制软件	ATouchControler	1	套
4	系统控制软件	AControllerCenterX	1	套
5	智能灯光控制器	8 路 30A 智能强电灯光控制器	1	套
6	操作终端 UserUI		1	授权

7	中控主机	<p>行业标准的以太网和 Cresnet®有线通信；控制子网-为 Crestron®设备提供专用的本地网络；带有 Smart Graphics™计算机和基于 Web 的控制的 Xpanel；iPhone®, iPad®和 Android™控制应用程序支持；</p> <p>•CrestronFusion®Cloud 企业管理服务支持；SNMP 远程管理支持；两个 RS-232/422/485 COM 端口,带有硬件和软件握手功能；四个 RS-232 COM 端口, 仅带软件握手功能；8 个 IR / 串行,8 个继电器和 8 个 Versiport I / O 端口；三个内置 3 系列控制卡扩展槽；具有天文时钟的可编程事件调度；原生 BACnet™/ IP 支持；IEC 61000-4-5 安装 4 类 COM, Versiport 和网络连接的抗浪涌能力；通过 Crestron Toolbox™软件或 Web 浏览器进行安装程序设置；C#, 基于符号和拖放式编程环境；完整的 Unicode（多语言）支持；通过完整的用户/组管理或 Active Directory 集成实现安全访问；使用 802.1X 身份验证的硬件级安全性；TLS, SSL, SSH 和 SFTP 网络安全协议；符合 FIPS 140-2 标准的加密；IIS v.6.0 Web 服务器</p>	1	台
8	主交换机	<p>传输速率：10/100/1000Mbps 交换方式：存储-转发</p> <p>背板带宽：不小于 48Gbps 包转发率：不小于 10Mbps:14800pps</p> <p>MAC 地址表：不小于 8K</p> <p>端口数量：不小于 24 个</p> <p>传输模式：全双工/半双工自适应</p> <p>网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz</p>	1	台

9	机柜	前门钢化玻璃，后门网孔，4个角规带U标识，2块托板，1个电源，2个风扇，4个底轮，4个调整角，50套卡姆；不小于600*800*1500（宽*深*高）mm	3	套
七	系统集成费		1	项
八	管理费，差旅等		1	项
九	设计费		1	项
十	展厅硬装及图文布展		1	项

## 2、变更合同服务内容：

序号	项目内容	品牌型号	数量	单位
1	展厅图版展项		15	组
2	水效领跑 节水灌溉专题片《生命之源 节水当先》	3分钟左右	1	项
3	安吉赋石渠道建成纪实片《天赋之约 水到渠成》	3分钟左右	1	项
4	人水和谐 实现水资源高效利用	3分钟左右	1	项
5	渠道项目改造专题片《改造升级 示范灌区》	3分钟左右	1	项
6	水资源稀缺短片《美丽乡村 水清业兴》	3分钟左右	1	项
7	渠道现状宣传片《清水畅流 描绘共富画卷》	3分钟左右	1	项
8	渠道党建专题片《擦亮党建品牌 释放发展活力》	3分钟左右	1	项
9	节水讲堂	3分钟左右	1	项

10	实体沙盘	运用多通道投影图像拼接、立体空间三维音效、智能化媒体设备控制等技术，在传统的物理沙盘基础上，增加多媒体展示与互动功能，充分体现区位特点、配套设施、项目特色等信息。地形材质是高密度泡沫，建筑模型是工程塑料树脂；采用方钢/扁钢、阻燃夹板或阻燃方木等作为柜体结构：柚木饰面面层（橡木/枫木/黑胡桃/黑铁刀/斑马/影木/沙比利/樱桃）、不锈钢。按平面正投影计算工程量。	15	平方米
11	工程投影机	输入接口：2×视频输入：D-sub 15针 2×视频输入：HDMI2×迷你立体声输出接口：1×视频输入：D-sub 15针，1×迷你立体声输出接口：1×USB A，1×USB B，1×RJ45，1×RS-232C 投影技术：3LCD 显示芯片：3×0.76英寸芯片 亮度：不小于5500流明 对比度：不小于15000:1 分辨率(dpi)：不小于1280x800dpi 含支架、线缆、插座、视频转接头等	8	台
12	工程投影机镜头	高清 0.8 超广角镜头	8	台
13	触摸屏控制系统（含中控机）	I5-9400 威刚16G 金士顿 256G 高速版 M.2 固态硬盘电源不小于500W 4K 独立显卡	1	套
14	多通道投影融合系统	投影机通道融合软件（含图形图像工作站）	11	通道
15	环幕多媒体宣传片制作		360	秒
16	展示主机	I5-9400 威刚16G 金士顿 256G 高速版 M.2 固态硬盘长城电源500W 4K 独立显卡	2	套
17	环绕声音箱系统	频率范围：60赫兹-20千赫兹；最大输出声压级：110分贝；标称阻抗：8欧姆；灵敏度：88分贝	1	套
18	灯光控制器	8路30A智能强电灯光控制器	1	套



19	互动查询软件内容	后端使用 php 语言，基于 MVC 框架，封装 EXE 安装程序，兼容安卓底层协议，使用 TCP 通讯协议，前端使用 nodejs 下的 VUE 框架开发。	1	套
20	灌溉全息制作		90	秒
21	65 寸触摸一体机	不小于 I5 处理器，7 代主板，8G 内存，不小于 128G 固态硬盘；分辨率 3840*2160；对比度 3000: 1；亮度 400cd/m <sup>2</sup> ；窄边全面屏；十点触控	1	台
22	传动系统	屏幕与滑动结构，含滑块，限位器，电机，控制箱、移动供电系统 滑动位置感应装置	1	套
23	定制静音导轨	主滑轨采用 60*60 的型材设计；滑轨材质采耐腐蚀性的铝合金或不锈钢材质；2 条静音电动滑轨；轨道接缝处需采用工业线切割技术，保证接缝平滑，缝小	2	条
24	滑屏支架	根据现场结构焊接（组装）固定框架主体	1	套
25	感应系统	无极感应系统	1	套
26	伸缩线	伸缩线改装 8000mm	1	套
27	墙面图板	5500mm*2400mm；写真	1	套
28	智能控制器	8 路 30A 智能强电灯光控制器	1	套
29	智能网络播放系统软件	后端使用 php 语言，基于 MVC 框架，封装 EXE 安装程序，兼容安卓底层协议，使用 TCP 通讯协议，前端使用 nodejs 下的 VUE 框架开发。	1	套
30	互动播放内容	互动节水知识游戏	1	套
31	互动软件	互动程序开发，多点触控，后端使用 php 语言，基于 MVC 框架，封装 EXE 安装程序，兼容安卓底层协议，使用 TCP 通讯协议，前端使用 nodejs 下的 VUE 框架开发。	1	项
32	移动终端控制系统	展馆内中控总控程序，定制 IOS 多媒体控制编程界面，封装 EXE 安装程序，兼容底层协议。	1	台
33	集成控制软件	ATouchControler	1	套

34	系统控制软件	AControllerCenterX	1	套
35	智能灯光控制器	8路30A智能强电灯光控制器	1	套
36	操作终端 UserUI		1	授权
37	中控主机	<p>行业标准的以太网和 Cresnet®有线通信;控制子网-为 Crestron®设备提供专用的本地网络;带有 Smart Graphics™计算机和基于 Web 的控制的 Xpanel; iPhone®, iPad®和 Android™控制应用程序支持; •</p> <p>CrestronFusion®Cloud 企业管理服务支持; SNMP 远程管理支持; 两个 RS-232/422/485 COM 端口, 带有硬件和软件握手功能; 四个 RS-232 COM 端口, 仅带软件握手功能; 8 个 IR / 串行, 8 个继电器和 8 个 Versiport I / O 端口; 三个内置 3 系列控制卡扩展槽; 具有天文时钟的可编程事件调度; 原生 BACnet™/ IP 支持; IEC 61000-4-5 安装 4 类 COM, Versiport 和网络连接的抗浪涌能力; 通过 Crestron Toolbox™软件或 Web 浏览器进行安装程序设置; C#, 基于符号和拖放式编程环境; 完整的 Unicode (多语言) 支持; 通过完整的用户/组管理或 Active Directory 集成实现安全访问; 使用 802.1X 身份验证的硬件级安全性; TLS, SSL, SSH 和 SFTP 网络安全协议; 符合 FIPS 140-2 标准的加密; IIS v. 6.0 Web 服务器</p>	1	台
38	主交换机	<p>传输速率: 10/100/1000Mbps  交换方式: 存储-转发  发背板带宽: 不小于 48Gbps  包转发率: 不小于 10Mbps:14800pps  MAC 地址表: 不小于 8K  端口数量: 不小于 24 个  传输模式: 全双工/半双工自适应  网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz</p>	1	台

39	水资源 MG 动画(核增)		60	秒
40	展示主机 (核增)	I5-9400 威刚 16G 金士顿 256G 高速版 M.2 固态电源长城电源 500W 4K 独立显卡	1	套
41	环绕声音箱系统 (核增)	频率范围: 60 赫兹-20 千赫兹; 最大输出声压级: 110 分贝; 标称阻抗: 8 欧姆; 灵敏度: 88 分贝	2	套
42	墙面图板 (核增)	墙面图板从原来的 5500mm*2400mm 写真改成 8000mm*2400mmUV 高清墙布	1	套
43	伸缩线 (核增)	伸缩线改装从原来的 8000MM 增加至 11000MM	1	套
44	中控远程服务器 (核增)	<p>行业标准的以太网和 Cresnet®有线通信; 控制子网-为 Crestron®设备提供专用的本地网络; 带有 Smart Graphics™计算机和基于 Web 的控制的 Xpanel; iPhone®, iPad®和 Android™控制应用程序支持;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•CrestronFusion®Cloud 企业管理服务支持; SNMP 远程管理支持; 两个 RS-232/422/485 COM 端口, 带有硬件和软件握手功能; 四个 RS-232 COM 端口, 仅带软件握手功能; 8 个 IR /串行, 8 个继电器和 8 个 Versiport I/O 端口; 三个内置 3 系列控制卡扩展槽; 具有天文时钟的可编程事件调度; 原生 BACnet™/ IP 支持; IEC 61000-4-5 安装 4 类 COM, Versiport 和网络连接的抗浪涌能力; 通过 Crestron Toolbox™软件或 Web 浏览器进行安装程序设置; C#, 基于符号和拖放式编程环境; 完整的 Unicode (多语言) 支持; 通过完整的用户/组管理或 Active Directory 集成实现安全访问; 使用 802.1X 身份验证的硬件级安全性; TLS, SSL, SSH 和 SFTP 网络安全协议; 符合 FIPS 140-2 标准的加密; IIS v.6.0 Web 服务器。</li> </ul>	1	台

45	定制开发互动问答软件（核增）		1	项
46	问答内容编辑（核增）		1	项
47	雷达感应系统（核增）		1	套
48	增加霍格沃兹墙互动系统（核增）		1	套
49	增加霍格沃兹墙互动系统底纹（核增）		1	项
50	互动动画制作（核增）		1	项
51	户外门头造型（核增）		1	套
52	楼顶金属立体烤漆字（核增）		1	套
53	定制荣誉奖牌（核增）		4	块
54	卫生间科室牌		2	块
55	定制软装沙发茶几（核增）		1	套
56	系统集成费		1	项
57	管理费，差旅等		1	项
58	设计费		1	项
59	展厅硬装及图文布展		1	项

## （二）、合同金额变更：

### 1、原合同金额：

本项目原合同含税价为：1920000.00 元，大写：人民币壹佰玖拾贰万元整。报价详见乙方报价文件。

### 2、变更后合同金额：

本项目变更后合同含税价为：**1992027.00** 元，大写：壹佰玖拾玖万贰仟零贰拾柒元整，总体变更金额核增 **72027.00** 元。变更采购

清单金额详见附件。

3、最终合同采购价以财政审计结算价为准。

### (三)、合同质保期变更：

1、原合同质保期：

本项目原合同质保期 1 年。

2、变更后合同质保期：

本项目变更后合同质保期 3 年（自项目完工验收之日起）。

## 二、其他事项说明

本补充协议中的所有术语，除非另有说明，否则其定义与双方签订的原合同中的定义相同，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。原合同的其余部分完全继续有效。

## 三、协议生效

协议订立地点：湖州市安吉县

本协议双方约定签字或盖章后生效。

四、本补充协议一式肆份，甲乙双方各执贰份。

甲方：安吉县赋石渠道管理所

(公章)

法定代表人：

或委托代理人：

乙方：浙江赢家文化发展有限公司

(公章)

法定代表人：

或委托代理人：

2023年8月17日

2023年8月17日

附件：  
安吉县赋石水库灌区续建配套与节水改造项目（2021~2022年）-节水教育基地布展与施工变更清单

1、（审核）赋石水库灌区续建配套与节水改造项目（2021-2022年）——节水教育基地布展与施工 增项清单对比表

编号	设备名称	品牌	单位	合同工程量及工程款				施工单位送审工程量及工程款				跟市单位审核工程量及工程款								
				合同 工程量	合同单价 (元)	增加工程量	减少工 程量	变更单价 (元)	增加工程金额 (元)	减少工程金额 (元)	增加工程量	减少工 程量	变更单价 (元)	增加工程金额 (元)	减少工程金额 (元)					
																增加工程金额 (元)	减少工程金额 (元)	增加工程金额 (元)	减少工程金额 (元)	
1	户外门头造型		套			1.00		20000.00		20000.00					1.00		10000.00		10000.00	
2	楼顶金属立体 烤漆字		套			1.00		30000.00		30000.00					1.00		15000.00		15000.00	
3	水资源MG动画		秒			60.00		600.00		36000.00					60.00		300.00		18000.00	
4	墙面图板		套			1.00		5000.00		5000.00					1.00		5000.00		5000.00	
5	伸缩线		套			1.00		2250.00		2250.00					1.00		2250.00		2250.00	
6	展示主机		套			1.00		9600.00		9600.00					1.00		9600.00		9600.00	
7	环绕声音箱系 统		套			1.00		7200.00		7200.00					1.00		7200.00		7200.00	
8	定制开发互动 问答软件		项			1.00		10000.00		10000.00					1.00		6000.00		6000.00	
9	问答内容编辑		项			1.00		10000.00		10000.00					1.00		6000.00		6000.00	
10	雷达感应系统		套			1.00		12000.00		12000.00					1.00		8000.00		8000.00	
11	定制荣誉奖牌		块			4.00		260.00		1040.00					4.00		260.00		1040.00	
12	卫生间科室牌		套			2.00		80.00		160.00					2.00		80.00		160.00	
13	定制软装沙发茶 几		套			1.00		24000.00		24000.00					1.00		6500.00		6500.00	

14	中控远程服务器	<p>行业标准的以太网和 Cresnet® 有线通信；控制子网-为 Cresnet®设备提供专用的本地网络；带有 Smart Graphics™计算机和基于 Web 的控制的 Xpanel； iPhone®, iPad®和 Android™控制应用程序支持； • CrestronFusion®Cloud 企业管理服务支持； SNMP 远程管理支持；两个 RS-232/422/485 COM 端口，带有硬件和软件握手功能；四个 RS-232 COM 端口，仅带软件握手功能；8 个 IR /串行，8 个继电器和 8 个</p> <p>Versiport I / 0 端口；三个内置 3 系列控制卡扩展槽；具有天文时钟的可编程事件调度；原生 BACnet™/ IP 支持； IEC 61000-4-5 安装 4 类 COM, Versiport 和网络连接的抗浪涌能力；通过 Crestron Toolbox™软件或 Web 浏览器进行安装程序设置； C#, 基于符号和拖放式编程环境；完整的 Unicode (多语言) 支持；通过完整的用户/组管理或 Active Directory 集成实现安全访问；使用 802.1X 身份验证的硬件级安全性； TLS, SSL, SSH 和 SFTP</p>	1.00	8500.00	8500.00	1.00	8500.00	8500.00
----	---------	--	------	---------	---------	------	---------	---------





## 2、(审核)赋石水库灌区续建配套与节水改造项目(2021-2022年)——节水教育基地布展与施工 减项清单对比表

编号	设备名称	品牌	单位	合同工程量及工程款				施工单位送审工程量及工程款				跟审单位审核工程量及工程款						
				合同工程量	合同单价(元)	增加工程量	减少工程量	变更单价(元)	增加工程款(元)	减少工程款(元)	增加工程量	减少工程量	变更单价(元)	增加工程款(元)	减少工程款(元)			
1		50米导视系统包含水库相关内容及罐区相关内容	项	1.00	40000.00				1.00									
2		户外导览钢结构整体搭建,防腐木地板及栏杆	项	1.00	60000.00				1.00					1.00			40000.00	
3		多媒体	项	1.00	20000.00				1.00					1.00			60000.00	
4		机框 前门钢化玻璃,后门网孔,4个角钢带U标标识,2块托板,1个电源,2个风扇,4个底轮,4个调整角,50套卡码;不小于600*800*1500(宽*深*高)	套	3.00	2000.00				3.00					3.00			6000.00	6000.00
5																		
6		税金															7560.00	7560.00
12		合计	元														133560.00	133560.00

备注：(1、2、3项属于联系单1；4属于联系单5)

## 3、(审核)赋石水库灌区续建配套与节水改造项目(2021-2022年)——节水教育基地布展与施工 变更金额汇总表

编号	设备名称	品牌	单位	合同工程量及工程款				施工单位送审工程量及工程款				跟审单位审核工程量及工程款						
				合同工程量	合同单价(元)	增加工程量	减少工程量	变更单价(元)	增加工程款(元)	减少工程款(元)	增加工程量	减少工程量	变更单价(元)	增加工程款(元)	减少工程款(元)			
1		合计	元														190217.00	72027.00

