

# 靖港古镇提质改造项目施工过程延时拍摄方案

延时摄影是一种摄影和视频制作技术。它通常以较低的帧速率拍摄照片或视频，然后以正常或更快的速度播放。在延时视频中，物体或场景的缓慢变化被压缩到相对较短的时间段，呈现出一般人眼睛看不见的奇怪而美妙的场景。目前，该项技术已广泛应用于自然景观、科研、工程等领域。比如：几十秒展示四季变化，几分钟表现建筑生长。

## 一、目标

### 1, 记录

通过长时间的延时拍摄，记录每一个施工工艺以及每一道施工工序的转换，用镜头捕捉靖港改造前到改造后的风貌，体现从无到有的建设成果。此记录过程可以做成延时摄影短片，观看短片可以直观的体现提质改造的价值和意义。

### 2, 展示

多个相机系统组建的物联网平台，可以实时的反映施工全貌，项目管理方可通过系统全局观看施工进度，亦可把此系统当作施工信息化管理平台。

## 二、拍摄设备

farpov pro 2000 相机	Farpov物联网管理系统
	
	

## 1, 相机特点

### A、专业画质：

照片4k分辨率高达1300像素的画质；镜头采用4.8mm无畸变双层镀膜大广角定焦，为专业级图像质量设计.画质适合宣传片，广告，等专业影像领域。

### B、支持无网无电的环境：

自带4G功能，支持全网sim卡；相机低功耗，支持太阳能/220V市电/蓄电池/充电宝供电，免除无网、无电、布线等局限,无网无电也可工作，适合户外。

### C, 远程控制功能：

PPCAM超级相机控制系统，每台相机单独ID加密，支持所有手机、pc等控制端，无论距离多远，相机就像在眼前；丰富的专业参数，支持自动和手动曝光模式，具有快门、ISO、WB、DRL、锐度、纯度、分辨率、EV值等专业摄影参数；延时间隔自由设置30秒-60分钟。相机卡容量/电量/温度等状态数据实时更新，相机状态了如指掌。

### D, 相机无延迟实时预览

相机自带热点，手机可以通过Wi-Fi实时预览相机画面，方便用户布置相机，调节角度。方便靠墙，角落，高处等地方安装，构图。

### E, 日夜自动改变拍摄参数

相机可设置日夜两套拍摄参数，并根据用户设置的当地日落日出时间自动切换。全天完美表现。

### F, 云端/相机双备份 数据绝对安全

相机和云端同步存储照片，保证素材的安全。杜绝因卡损坏，机器丢失，等可能造成资料丢失的可能。

### G, 防水/防热/防灰尘 户外三防

相机具有防水功能，可以露天作业。适用-20°C~60°C气温环境。

## 2, 管理系统特点

A 、自定义系统名称，比如系统可以定义成“靖港古镇提质改造工程信息平台”。

B 、系统可以无数量限制的集成相机，实现多相机的统一管理。

C、系统可以实时的展示每一台相机所拍摄的画面，也可以查看之前拍摄的画面。

D、支持电脑、平板、手机等终端。

### 三、布点与施工维护

#### 1. 布点

- A、根据设计院对施工点的“价值”评估（改造效果比较明显），设置10个点位。  
B、根据点位的施工内容决定“俯拍”或者“平拍”。

位置图	说明
	1号相机记录东广场建设； 2-3号相机记录沿河建设； 4-5号相机（信号塔）拍摄道路、游客中心建设。 6-10记录内巷建设。

#### 2. 施工维护

- A、根据施工进度，尽早安装已经在施工的相机点位。点位构图取景交由设计院确认。  
B、利用现有的路灯杆、电杆、墙壁等符合条件的位置架设相机。  
C、相机根据点位特点，设置好拍摄间隔，例如：每30分钟拍一张照片。  
D、设置好相机各项参数、调试好系统。  
E、每天登陆管理系统、查看系统运转是否正常，如有问题，24小时内响应维护到位。

## 四、价格

### 10点位方案价格：

项目	单价	数量	小计 (元)
Farpov相机	14580	10	145800
安装费	300	10	3000
相机流量费	200/台	10	2000
照片素材管理			3000
影片制作 (含剪辑、配乐)			10000
			<b>总计：163800元</b>

### 6点位方案价格：

项目	单价	数量	小计 (元)
Farpov相机	14580	6	87480
安装费	300	6	1800
相机流量费	200	6	1200
照片素材管理			3000
影片制作 (含剪辑、配乐)			10000
			<b>总计：103480元</b>