

快速制止各类工地破坏和盗窃行为，有效保障了项目财产安全，防止了财产的流失，确保了项目的有序推进。



图6 多画面预览图示

2.4 萤石云网络视频监控系统在项目管理远程管理中的应用

萤石云网络视频监控系统彻底改变了依靠管理人员深入施工现场的传统监管模式，无论何时何地，项目管理人员都可以通过使用萤石云视频客户端掌握施工现场的所有情况，及时发现问题并督促施工单位及时整改隐患，促进安全施工和质量管理，有效保证了管理人员无法到场情况下的项目管理力度。

3. 造价分析

以南宁机场供油扩建工程 - 机场油库扩建工程所投用设备情况为例，施工区域监控系统造价分为施工区域视频监控造价和工地门禁系统造价，总共 31910 元。经过咨询，达到同样功能规模的监控系统造价市场行情约为 5 万元至 6 万元。

工地门禁系统造价清单

序号	设备	型号	单位	单价	数量	合计	备注
1	门禁控制器	GC-C02	套	480	1	480	网络型
2	门禁电源	12V DC	套	180	1	180	
3	配电箱	/	个	100	1	100	
4	门禁管理软件	微耕专业版	项	0	1	0	门禁配套管理软件
5	ID卡	芒果MANGO ID厚卡	张	5	50	250	
6	发卡器	工创	台	250	1	250	
7	磁力锁	工创	套	160	1	160	
8	磁力锁支架	工创	套	80	1	80	
9	液压闭门器	工创	套	120	1	120	
10	网络交换机	TP-LINK 16口 100M	台	460	1	460	
11	LED显示屏	显示区域1.2*0.9	块	3600	1	3600	P3.75 户外型
12	LED控制卡	视展VSD	块	560	1	560	
13	控制卡二次开发	集成门禁数据采集	项	500	1	500	
14	门头读卡器	工创W26	个	260	2	520	
15	监控摄像头	海康威视3T46WD-15	个	480	2	960	
16	摄像头电源	海康威视	个	80	2	160	
17	超6类网线	普天	米	4	50	200	
18	电源线	RVVP4*1.0	米	4	50	200	
19	PVC管	联塑	米	2	50	100	
20	工程辅材	/	批	100	1	100	
A	设备款总计					8980	
B	安装调试费					1200	
C	总价款					10180	

备注：以上系统免费现场保修一年，1小时响应，2小时到达现场，一年后提供有偿服务，费用为系统总造价的15%

表2 南宁机场油库施工区域视频监控造价清单

施工区域视频监控系统造价清单

序号	设备	型号	单位	单价	数量	合计	备注
1	海康威视6寸高速球机	400万像素20倍变焦	台	3600	3	10800	
2	海康8路硬盘录像机	7908 双网卡 萤石云	台	2000	1	2000	
3	录像存储硬盘	西部数据4T监控专用	块	800	1	800	
4	海康球机支架	铝合金	个	200	3	600	
5	无线网络基站主机	UBNT AC RSAC-LITE 5G	台	1200	1	1200	
6	基站天线	5GHz-双极化-全向天线	支	1080	1	1080	
7	无线覆盖工程监控网桥	UBENT NSM5	台	850	3	2550	
8	配电箱	室外防水型	个	200	1	200	
9	超6类网线	普天	米	4	50	200	
10	电源线	RVVP4*1.0	米	4	50	200	
11	PVC管	联塑	米	4	50	200	
12	工程辅材	/	批	100	1	100	
13	华为4G路由器	三网通	台	600	1	600	
A	设备款总计					20530	
B	安装调试费					1200	
C	总价款					21730	

备注：以上系统免费现场保修一年，1小时响应，2小时到达现场，一年后提供有偿服务，费用为系统总造价的15%

表3 南宁机场油库工地门禁系统造价清单

4. 结束语

总而言之，萤石云网络视频监控系统及工地门禁系统较以往监控系统，具有安装更方便、网络容量更大、可操作性更强，使用环境更广等优点，更有效地提高了项目管理的监管能力，也更生动地展示了项目管理的与时俱进的创新面貌。

(作者单位：航油南宁分公司)