

轻骑兵超高清智能移动布控系统 (标准版)

用户使用手册

V1.5

安全须知

- 非常感谢您购买我公司的产品，如果有什么疑问或需要请联系我们。
- 本手册适用于安科迪**轻骑兵超高清智能移动布控系统（标准版）**。
- 请仔细阅读以下内容，确保您能正确安装使用本公司产品，避免造成不必要的损失。请在使用时严格遵守手册规定，妥善保存本手册以供日后参考。

 警告	表示有低度或中度潜在危险，如果忽视这些文本，可能导致人员轻微或中等受伤。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的后果。

警告

- 请使用满足 SELV（安全超低电压）要求的电源，并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压为 DC 24V供电（供电要求以设备标签为准）。
- 请勿同时对设备提供两种及以上供电方式，否则可能导致设备损坏。
- 请使用生产厂商规定的配件或附件，并由专业服务人员进行安装和维修。
- 请按照用户使用手册的指导建议来安装固定设备，并按照高空安装设备的相关安全规范采取必要的加固保护措施，避免设备因意外高空跌落而造成人员财产损失。
- 如果设备工作不正常，请联系安科迪经销商或专业服务人员，不要以任何方式拆卸或修改设备（未经许可的修改或维修所导致的问题，责任自负）。
- 请在设备登录后及时修改并保存好用户账号和密码，以免被他人盗用。



注意

1.1 电源要求：

- 请严格地遵守当地各项电气安全标准。
- 请在设备开机运行之前检查供电电源是否工作正常。
- 请在安装配线时装入易于使用的断电设备，以便必要时进行紧急断电。
- 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。

1.2 使用环境要求：

- 请勿将摄像头对准强光（如灯光照明、阳光等）聚焦，否则容易引起过亮或拉光现象（这并非设备故障），也将影响感光器件 CCD（或 CMOS）的寿命。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和保存设备。
- 请勿将设备置于潮湿、多尘、极热、极冷、强电磁辐射或照明条件不稳定等场所。
- 请勿将任何液体流入设备，以免内部元件受损。
- 请勿阻挡设备附近的通风口，以免热量积蓄。
- 请在运送设备时保持出厂包装或用同等品质的材质进行包装。
- 请勿在运输、存储及安装过程中重压、剧烈振动、浸泡设备。

1.3 操作与保养要求：

- 请勿直接碰触设备散热部件，以免烫伤。
- 请勿拆卸设备，机内并无用户可自行维修的零件。违规拆卸，可能会导致设备漏水或者图像不良。
- 如果发现干燥剂的颗粒变为红色，请联系售后更换干燥剂。
- 建议安装时使用专业的防雷设备配合安装，提高防雷效果。
- 清洁机身可用柔软的干布擦拭，若遇污垢难以清除，请用干净的软布蘸取少量中性清洁剂轻轻擦去，之后再擦干。擦拭机器时请勿使用如酒精、苯或稀释剂等挥发性溶剂，或者强烈的、带有研磨性的清洁剂，否则会损坏表面涂层，或降低设备工作性能。
- 微镜头玻璃罩是光学器件，安装及使用时请勿直接碰触及擦拭玻璃罩表面，如沾染灰尘，可使用无油软刷或吹风机轻轻拭去，如沾染油脂或指纹，可用水滴或油用软布轻轻拭去使之干燥后，再用无油棉布或镜头清洁纸沾上镜头清洁液后，自中心向外反复擦拭至擦净即可。
- 当需要携带设备做长距离旅行或托运时，请将相应设备放入安全箱内保护。因旅行或拖运震动而导致的硬盘故障，由此造成的任何损失由使用方自行承担。

特别声明

- 产品请以实物为准，用户手册仅供参考。
- 如未按照用户使用手册中的指导进行安装和操作，由此造成的任何损失由使用方自行承担。
- 我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知，以公司最终解释为准。

目 录

1. 轻骑兵移动系统.....	4
1.1 系统名称.....	4
1.2 外观形态.....	4
1.3 轻骑兵移动系统特点及适用场景.....	4
1.4 轻骑兵移动系统型号与产品参数.....	5
2. 轻骑兵移动系统结构.....	7
2.1 轻骑兵移动系统（标准版）整体组成结构.....	7
2.2 超高清阵列摄像机头结构尺寸.....	7
2.3 移动工作站结构尺寸.....	8
2.4 设备接口和外接线缆.....	8
2.5 设备安全箱.....	9
3. 轻骑兵移动系统设备清单.....	10
4. 轻骑兵移动系统现场架设部署.....	11
4.1 现场架设选点注意事项.....	11
4.2 轻骑兵移动系统（标准版）现场架设步骤.....	11
5. 轻骑兵移动系统客户端操作说明.....	16
5.1 设备联网.....	16
5.2 登陆与退出.....	16
5.2.1 登陆.....	16
5.2.2 登出.....	16
5.2.3 连接阵列式摄像机.....	18
5.3 配置.....	18
5.4 操作.....	21
6. 轻骑兵移动系统远程支持说明.....	24

图 表

表 1-3-1 轻骑兵移动系统子型号配置对照表.....	5
表 1-3-2 轻骑兵移动系统可选阵列式摄像机头参数表.....	6
表 1-3-3 移动工作站参数表.....	6
表 2-4-1 外接线缆接头功能介绍.....	8
表 3-1 轻骑兵移动系统（标准版）设备配件清单.....	10
表 5-1 PTZ控制界面UI参数说明.....	22
表 5-2 UI图标说明.....	23

图 片

图 1-1 轻骑兵移动系统（标准版）外观图.....	4
图 2-1 轻骑兵移动系统（标准版）主要组成设备示意图.....	7
图 2-2 超高清阵列式摄像机头结构尺寸示意图.....	7
图 2-3 移动工作站（上翻机型）结构尺寸示意图.....	8
图 2-4-1 阵列式摄像机接口示意图.....	8
图 2-5 设备安全箱示意图.....	9
图 3-2 便携式户外应急电源.....	10
图 4-2-1 设备安全箱开箱.....	12
图 4-2-2 阵列式摄像机安装图.....	13
图 4-2-3 移动工作站及配件图.....	13
图 4-2-4 阵列式摄像机机头电源和网线防水接头连接图.....	14
图 4-2-5 阵列式摄像机后面板系统指示灯状态示意图.....	14
图 5-2-1 初始登陆页面.....	16
图 5-2-2 品字型主预览界面.....	17
图 5-2-3 六分屏主预览界面.....	17
图 5-2-4 退出登录操作.....	18
图 5-2-5 预览主页面.....	18
图 5-3-1 配置菜单按钮.....	19
图 5-3-2 编码设置页面.....	19
图 5-3-3 图像设置页面.....	20
图 5-3-4 OSD设置页面.....	20
图 5-4-1 实时预览界面和ROI区域框选放大操作.....	21
图 5-4-2 预览画面全屏显示.....	21
图 5-4-3 实时画面PTZ操作.....	22
图 5-4-4 PTZ数字云台控制界面.....	22
图 5-4-5 录像回放界面及操作.....	23
图 5-4-6 录屏录像及抓拍文件存放路径.....	23
图 6-1 双击桌面Todesk图标启动远程支持工具.....	24
图 6-2 Todesk远程工具界面.....	24

1. 轻骑兵移动系统简介

1.1 系统名称

轻骑兵超高清智能移动布控系统，简称轻骑兵移动系统或Ranger系统。

1.2 外观形态



机动状态



作战状态

图1-1 轻骑兵移动系统（标准版）外观图

（注：不同型号外观和配置可能不同，请以实物为准）

1.3 轻骑兵移动系统特点及适用场景

作为阵列计算成像技术的领导者，安科迪公司针对当前突发事件缺少实时全景视频观察的薄弱环节，全新推出了轻骑兵超高清智能移动布控系统（简称轻骑兵移动系统），该产品除了拥有超高清阵列式智能摄像系统特有的超高清、大视角、超远距、细节回放、多焦点放大、多种算法智能应用等技术优势之外，更具备了在各类突发环境下所需要的易于携带、快速部署、远程网络或5G传输的特点，满足用户对各类突发事件或灾害进行快速出勤、紧急部署、重点监控和事件取证的需求，并通过光纤网络或5G网络及时把现场情况传输到远处的指挥中心，帮助主管部门在千里之外随时全面掌握现场情况下做出正确有效的决策，具有鲜明的灵活性、便捷性和快速部署等特点。

这款针对各类突发事件野外作业的轻骑兵移动系统填补了国内外在应急救援突发事件智能监控应用上的空白，该产品具备如下主要特点：

1. 携带方便：该款产品集成在一个专用带轮的野外三防工具箱内，一旦有紧急情况发生，一个成年人就可以独立搬运上普通小型汽车、警车、面包车上即迅速出勤，争分夺秒奔赴事件现场；
2. 快速部署：到达事发现场后，工作人员几分钟内即可完成设备架设，通过亿级像素的超高清相机大范围超远距的迅速了解掌握现场实际情况细节，为抗灾救援提供准确信息；

3. 使用简便：该款产品使用简便，普通非专业人士皆可通过短期培训，快速掌握操作技巧，也可根据视频或操作手册指导快速装配机器；
4. 全景画面：由于该款产品由19目多焦段的4K镜头组成，可以在水平视角45度~90度，垂视角30度左右，从几十米到上千米距离的大范围区域实现超高清全覆盖，同时清晰捕捉并记录所覆盖区域所有事件细节，有效克服了传统单镜头相机无法兼顾视角范围和距离的瓶颈，成为大范围超远距布控的超级利器；
5. 任意焦点：和传统相机不同，这款19目4K镜头高达1.28亿像素的动态视频智能相机可以对视频画面中的任意多个区域随时放大重点观察，相当于多个球机同时工作，满足了用户针对突发事件现场复杂情况下详细了解和记录所有相关细节的需求，不放过任何可疑情形；
6. 5G传输：该款产品配置了5G可选模块，可以随时通过5G或光纤将现场情况图像传回指挥中心，帮助后方全面准确和详细地了解现场实际情况，尤其是在指挥所可以任意选取放大现场高清视频的每一处细节，轻松掌控全局，辅助做出正确判断和及时决策，避免因现场情况不明而导致的误判或延迟应对处置；
7. 野外环境：考虑到很多应急突发事件现场缺少电源支持，该款产品配备了可选的便携式移动电源，满足六小时以上的野外环境作业；
8. 全景智能：该产品的智能版配置了包括人脸识别车牌识别等常见的20多种智能算法，达到近百米级人脸识别的性能，满足大多数场景需求，并可根据用户需要另行定制算法；
9. 细节记录：该款产品自带八小时以上的全视频存储功能，即使在回放时仍然可以随时针对某一画面高清放大还原，确保不丢失原始数据，为事后还原现场实情追究职责总结经验教训起到了重要的证据作用。

1.4 轻骑兵移动系统型号与产品参数

产品名称	产品型号	阵列相机	移动工作站	边缘计算箱
轻骑兵标准版				
轻骑兵标准版-050 型	ANK-RG100-050B	ANK-MT200-19M050S	ANK-RSS31-AT0X01B	\
轻骑兵标准版-045 型	ANK-RG100-045B	ANK-MT200-19U045B		
轻骑兵标准版-090 型	ANK-RG100-090B	ANK-MT200-19U090B		
轻骑兵标准版-070 型	ANK-RG100-070B	ANK-MT200-19U070B		
轻骑兵智能版				
轻骑兵智能版-050 型	ANK-RG100-050I	ANK-MT200-19M050S	ANK-RSS31-AT0X01B	ANK-IAS33-MG0X00B
轻骑兵智能版-045 型	ANK-RG100-045I	ANK-MT200-19U045B		
轻骑兵智能版-090 型	ANK-RG100-090I	ANK-MT200-19U090B		
轻骑兵智能版-070 型	ANK-RG100-070I	ANK-MT200-19U070B		

表1-3-1 轻骑兵移动系统子型号配置对照表

型 号		ANK-MT200-19U090B	ANK-MT200-19U070B	ANK-MT200-19U045B	ANK-MT200-19M050S
参 数		性 能			
相机参数	水平视场角	90°	70°	45°	53°
	垂视角场角	25°	18°	13°	31°
	镜头规格	4mm/25mm	4mm/35mm	4mm/50mm	8mm/25mm/35mm
	阵列相机排布	19 个 (18 FOV 窄视角角+ 1 FOV 广视角角)			
	传感器类型	1/1.8" 4K Progressive Scan CMOS			
	日夜转换模式	ICR 红外滤片式			
	帧率	5, 10, 15, 20, 25, 30FPS			
视 频	总像素	1.28 亿			

	微镜头分辨率	3840H x 2160V (4K)
	视频压缩格式	H.265, H.264
	智能算法 (可选)	人脸识别、人体结构化、车牌识别、车辆结构化、越界检测等
	特色功能	自动对焦、雾透、电加热除雾、日夜模式切换、多通道 OSD、断线自动重连、毫秒级 EPTZ (<100ms)、多通道 ROI 视频、多用户同时操作
网 络	网络带宽	约 230 Mbps
	网络接口	RJ45 千兆网口
	协议	ONVIF / GB28181 / RTSP
安 装	外观尺寸 (单位: mm)	305 L x 342 W x 169 H
	重量	10.1 kg
	防水等级	IP66
	额定功率	85W
	电源	DC 24V 6.6A
	工作环境	温度: -40°C -- 60°C/ 湿度: <90%
	颜色	Silver 质感银

表1-3-2 轻骑兵移动系统可选阵列式摄像机头参数表

销 售 型 号		ANK-RSS31-AT0X01B
功 能 特 性		支持多路全景及子镜头 4K 30fps 的实时视频预览; 支持客户端实时视频高清预览和全景及子镜头分屏显示; 支持全场景、全细节录像回溯, 支持按日期时间点播录像视频; 支持通过客户端 EPTZ 操作对 ROI 区域自定义选取、缩放、拖动和归位; 支持程序异常自动重启; 支持相机流的断链恢复后自动播放; 防水键盘、触摸鼠标板, 整机 IP53 防尘防水; 可插拔式, 4700mAh 锂电池;
参 数		性 能
硬件参数	显示器	14 寸 FHD 液晶屏
	CPU	Intel I7 1165G7
	内存	32GB/DDR4
	系统盘	1 * SSD/500GB/M.2/NVME
	存储	2TB/SATA2.5 寸/固态硬盘
	GPU	1 * Intel Iris XE
接口	网络	1 * 千兆独立 RJ45 接口
安 装	尺寸	上翻式 (公文包型) L * W * H: 350 * 282 * 38mm
	重量	2.5KG
	工作温度	-20°C至 55°C
	电源	输入: AC 110~220 V@50~60Hz; 额定功率: 90W (非冗余)

表1-3-3 移动工作站参数表

2. 轻骑兵移动系统结构

2.2 轻骑兵移动系统（标准版）整体组成结构



图2-1 轻骑兵移动系统（标准版）主要组成设备示意图

2.3 超高清阵列式摄像机头结构尺寸



图2-2 超高清阵列式摄像机头结构尺寸示意图（单位：mm）

（注：结构尺寸均为示意图，仅用于了解设备尺寸）

2.4 移动工作站结构尺寸



图2-3 移动工作站（上翻机型）结构尺寸示意图（单位：mm）
（注：不同配置可能不同，请以实物为准）

2.5 设备接口和外接线缆

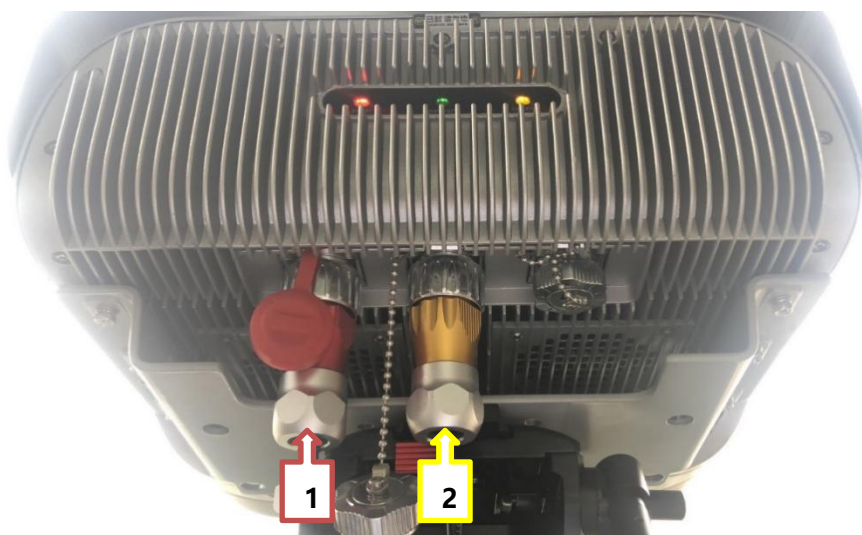


图2-4-1 阵列式摄像机接口示意图

序号	接口名称	接口类型	连接器	功能描述
1	电源输入接口	POWER		A. 电源接口，输出 DC 24V B. 三芯防水接头，防水等级：IP67 C. 配3米电源线
2	以太网网络接口	RJ45		A. 网络接口 B. 三芯防水接头，防水等级：IP67 C. 配10米6类千兆网线

表2-4-1 外接线缆接头功能介绍（注：不同设备的线缆可能不同，具体请以实物为准。）

每套超高清阵列式摄像机头选配一个电源适配器

输出：直流电压DC 24V，额定电流6.67A，额定功率160W；

输入：电压范围 100~240V AC，频率范围 50/60Hz，2.0A。



图2-4-2 超高清阵列式摄像机头电源适配器示意图

2.6 设备安全箱

每套轻骑兵移动系统配备一个定制拉杆设备安全箱，所有轻骑兵移动系统设备（包括超高清阵列式摄像机和移动工作站）及配件（除三脚架外）都可以放置到这个设备安全箱中，方便携带和安全转运。



图2-5 设备安全箱示意图

3. 轻骑兵移动系统设备清单

拆开轻骑兵移动系统（标准版）外包装箱时，请检查设备外观有无明显损坏，并确认物品与清单是否一致，具体设备及配件清单请参见表 3-1，实际配置请参照具体产品型号。

序号	名称	规格	数量
1	超高清阵列摄像机（含遮阳罩）	台	1
2	阵列摄像机电源适配器	个	1
3	电源防水接头（含 3 米电源线）	套	1
4	网线防水接头（含 10 米 6 类网线）	套	1
5	移动工作站	台	1
6	移动工作站电源适配器及电源线	个	1
7	有线鼠标	个	1
8	电源拖线板	个	1
9	三脚架 （含云台、滑动快装板及背包）	套	1
10	定制拉杆设备安全箱	只	1
11	用户使用手册	份	1
12	合格证	份	1
13	保修卡	份	1
14	移动电源（可选）	个	1

表3-1 轻骑兵移动系统（标准版）设备配件清单

考虑到很多应急突发事件现场缺少电源支持，轻骑兵移动系统可以提供客户选配便携式户外UPS电源，支持6~8小时左右的野外环境作战。



图3-2 便携式户外应急电源

4. 轻骑兵移动系统现场架设部署



注意

轻骑兵移动系统现场架设如需加长适配器电源线，注意只可以延长输入端高压220V交流电源线，不宜延长输出端低压24V直流电源线，否则会造成功率损耗，导致机器供电不足，或者因电阻过大而引起线缆和机器过热，影响机器正常工作。非户外使用电源适配器应放置在配电柜等保护设施内，不能直接在户外使用。

4.1 现场架设选点注意事项

1. 由于轻骑兵移动系统最大的特点就是大场景下（例如ANK-RG100-090B阵列摄像机单台水平视场角可达90度）无所不见，建议选择广场或开阔无遮挡地带附近高点（3-4层楼10米左右高度）来架设部署，向下拍摄广场或开阔地带附近的人员或车辆（最佳工作距离50-70米）；
2. 由于超高清阵列式摄像机采集处理传输的是亿级像素的超高清视频数据，即使用H.265格式也需要有足够的带宽支持200+Mb/s的实时数据传输，所以从超高清阵列式摄像机前端阵列式摄像机头到移动工作站之间需要点到点千兆级别稳定地以太网传输支持，所以如果从超高清阵列式摄像机前端阵列式摄像机头到移动工作站之间近距离部署建议用配套的6类网线直连，如果从超高清阵列式摄像机前端阵列式摄像机头到移动工作站之间远距离部署，建议通过光纤专网直连；
3. 轻骑兵移动系统现场架设选点另一个重要问题是附近有稳定电源供应，超高清阵列式摄像机前端机头架设点下方和后端移动工作站附近都需要提供稳定的交流220V/50HZ电源；请注意现场如需加长适配器电源线，只可延长输入端高压220V交流电源线，不宜延长输出端低压24V直流电源线，否则会造成功率损耗机器供电不足或电阻过大而引起线缆机器过热，影响机器正常工作；野外无电源环境，建议考虑选配便携式户外UPS电源；
4. 现场架设轻骑兵移动系统配套三脚架时应充分考虑承重和安装环境的稳定性，建议优先选择室内靠窗或阳台或楼顶平台等地点来架设部署。若架设地点存在大风、震动等情况，三脚架可能存在安全隐患，请考虑以更安全的常规方式（抱杆、支架）来安装超高清阵列式摄像机；
5. 轻骑兵移动系统的主要应用场景是突发事件现场临时应急监控，该产品是一种常规部署方式的补充。因此建议配套移动工作站放在阵列摄像机附近10米以内，若需要长时间在更远距离监控应用请使用阵列式摄像机常规方式安装部署；若需要更强的服务器性能（如30天以上的数据存储、多用户浏览等...）请选购安科迪的其它相应产品解决方案。

4.2 轻骑兵移动系统（标准版）现场架设步骤

按照上述现场架设选点注意事项完成准备工作后，可按照如下步骤完成轻骑兵移动系统（标准版）现场架设：



注意

1. 安装设备时，请先切断设备电源，关闭设备电源后再操作。
2. 安装过程中，请注意保持微镜头镜片清洁。
3. 阵列式摄像机启动前请先确保移动工作站运行正常，以避免NTP网络时间协议同步失败。

步骤1 三脚架云台安装架设

1. 三脚架架设地点确保地面平整稳固。
2. 展开三脚架并确保稳定，高点部署需另外做好安全固定，预防坠落引起意外伤害或财产损失。
3. 调整三脚架配套云台位置，确保水平且稳固。

步骤2 轻骑兵移动系统设备取出和检查

打开设备安全箱（如下图4-2-1所示），将阵列式摄像机和移动工作站及配件逐件取出并检查。



图4-2-1 设备安全箱开箱

步骤3 将阵列式摄像机安装固定在三脚架云台上

将阵列式摄像机小心地通过底部快装板安装固定在三脚架云台上（如下图4-2-2所示），注意通过云台右侧旋钮锁住底部快装板，顺时针紧逆时松。



图4-2-2 阵列式摄像机安装图

步骤4 检查移动工作站并接线上电开机

打开移动工作站并正确连接电源、网线和鼠标，开机检查系统启动运行是否正常。



图4-2-3 移动工作站及配件图

步骤5 系列联网和设备上电检测

1. 在确保轻骑兵移动系统阵列式摄像机和移动工作站都正确安装的前提下，请按下图4-2-4所示，正确使用和接通阵列式摄像机机头网线和电源防水接头，注意最右侧光纤接口如不使用请保持防水盖关闭状态。

注：阵列式摄像机前端机头要求采用配套的防水接头进行网线的安装接入。

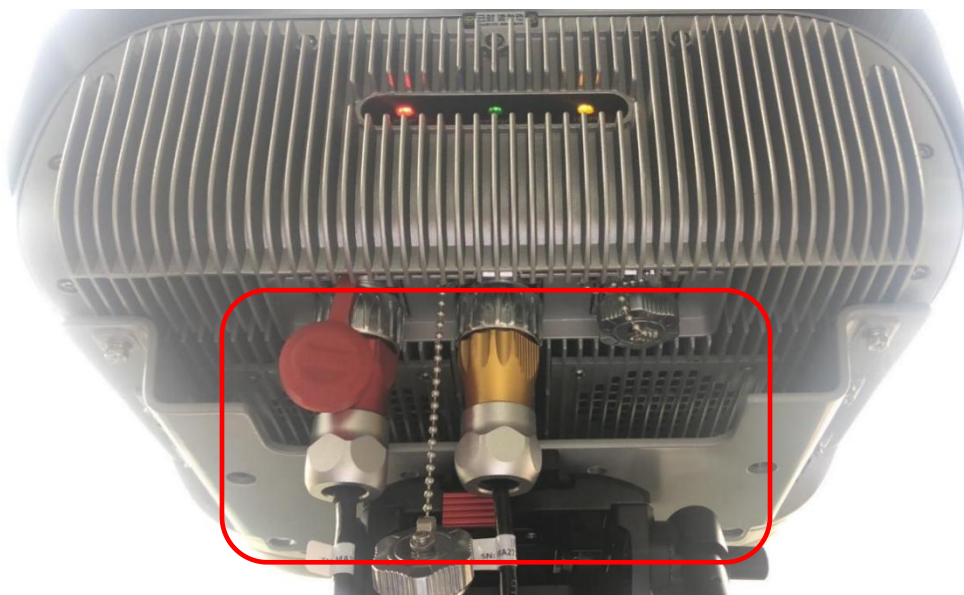


图4-2-4 阵列式摄像机机头电源和网线防水接头连接图

2. 设备联网上电后，请注意观察设备后面板指示灯状态，如下图4-2-5所示：



图4-2-5 阵列式摄像机后面板系统指示灯状态示意图

Power: 红色电源指示灯

- 灯不亮，表示电源供电异常。请检查电源适配器和接口连接情况，确保符合适配器产品需求（供电需求请参考产品参数列表），若在确保适配器和接口正常情况下依然无法解决问题，请联系相关经销商或安科迪售后技术服务人员提供支持。不要以任何方式拆卸或修改设备；
- 灯亮，表示设备供电正常。

Network: 绿色网络指示灯

- 灯不亮，表示网络连接异常。请检查线缆布线，确保线路线缆通畅。若在确保网络线路畅通的情况依然无法解决问题，请联系相关经销商或安科迪售后技术服务人员提供支持。不要以任何方式拆卸或修改设备；
- 灯亮，表示网络已连接；
- 灯闪烁，表示存在网络数据交换。

System: 黄色系统状态指示灯

- 预留，灯常亮或不亮均为正常。

步骤6 轻骑兵移动系统现场调试

请按照《轻骑兵移动系统用户使用手册》第5章相关操作说明登陆移动工作站客户端，通过预览页面观察全景镜头图像来调整机头到最佳布控角度，并在配置菜单页面检查完成18个微镜头对焦和图像调优等工作。

步骤7 轻骑兵移动系统现场使用

请按照《轻骑兵移动系统用户使用手册》第5章相关操作说明使用轻骑兵移动系统各项功能，包括框选放大、全景镜头和子镜头切换、PTZ操作、录像查询和回放等。

步骤8（可选） 轻骑兵移动系统与第三方平台或算法的对接调试

根据现场应用要求，在安科迪现场工程师或代理商工程师远程指导下，与第三方平台或算法工程师协同完成轻骑兵移动系统与第三方平台或算法平台的对接调试。

步骤9 现场布控完毕，轻骑兵移动系统回收并切换机动状态

现场布控任务完成，请将轻骑兵移动系统阵列式摄像机和移动工作站及配件逐件收起并放回设备安全箱，并收起三脚架和云台放回三脚架包，将整套轻骑兵移动系统从作战状态切换到机动状态以方便转运。

注：请参阅相关《轻骑兵移动系统用户操作视频》了解更多安装部署操作细节。

5. 轻骑兵移动系统客户端操作说明

5.1 设备联网



注意

- 若您将本产品接入互联网需自行承担风险，包括但不限于遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 为了保证设备的网络安全，建议您对网络系统定期进行安全评估及维护。

1. 轻骑兵移动系统现场完成设备架设部署和联网启动后，您可以通过移动工作站启动并登入轻骑兵移动系统客户端进行系统的操作使用和配置；
2. 轻骑兵移动系统所配超高清阵列摄像机默认出厂IP地址为192.168.12.100-192.168.12.104，可以通过配置同网段IP地址的移动工作站联网访问使用。

5.2 系统客户端启动和连接

5.2.1 系统客户端启动和登入/登出

1. 在移动工作站桌面双击“亿级像素监控平台”图标即可启动轻骑兵移动系统客户端程序，首次登陆会出现如图5-2-1初始登陆页面，输入用户名和密码（默认用户名为**admin**，默认密码为**akd2021**），点击“登录”即可登陆客户端主预览界面。再次登陆无需输入用户名密码直接启动客户端程序进入主预览页面。



图5-2-1 初始登陆页面

2. 若轻骑兵移动系统配套阵列摄像机型号为MT200-19U090B / MT200-19U070B / MT200-19U045B，则主预览界面如图5-2-2所示（品字型三分屏）：

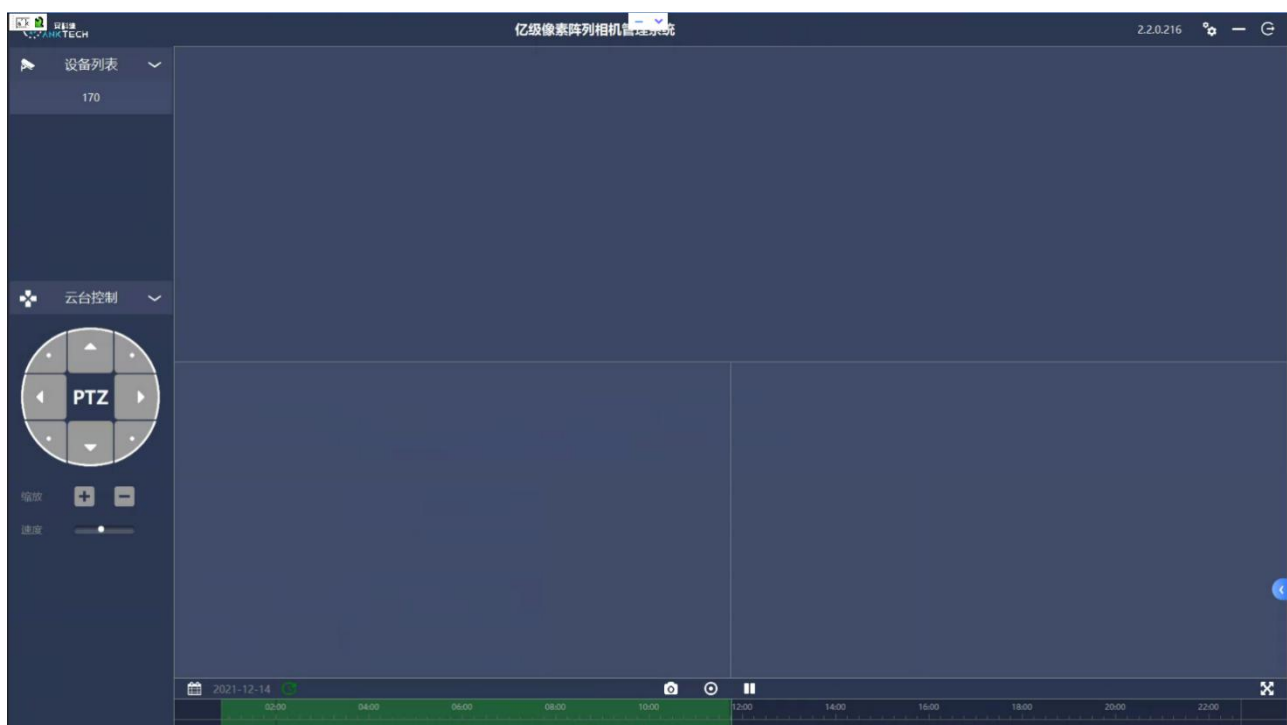


图5-2-2 品字型主预览界面

3. 轻骑兵移动系统默认配套阵列摄像机型号为：MT200-19M050S，则主预览界面如图5-2-3所示（六分屏）

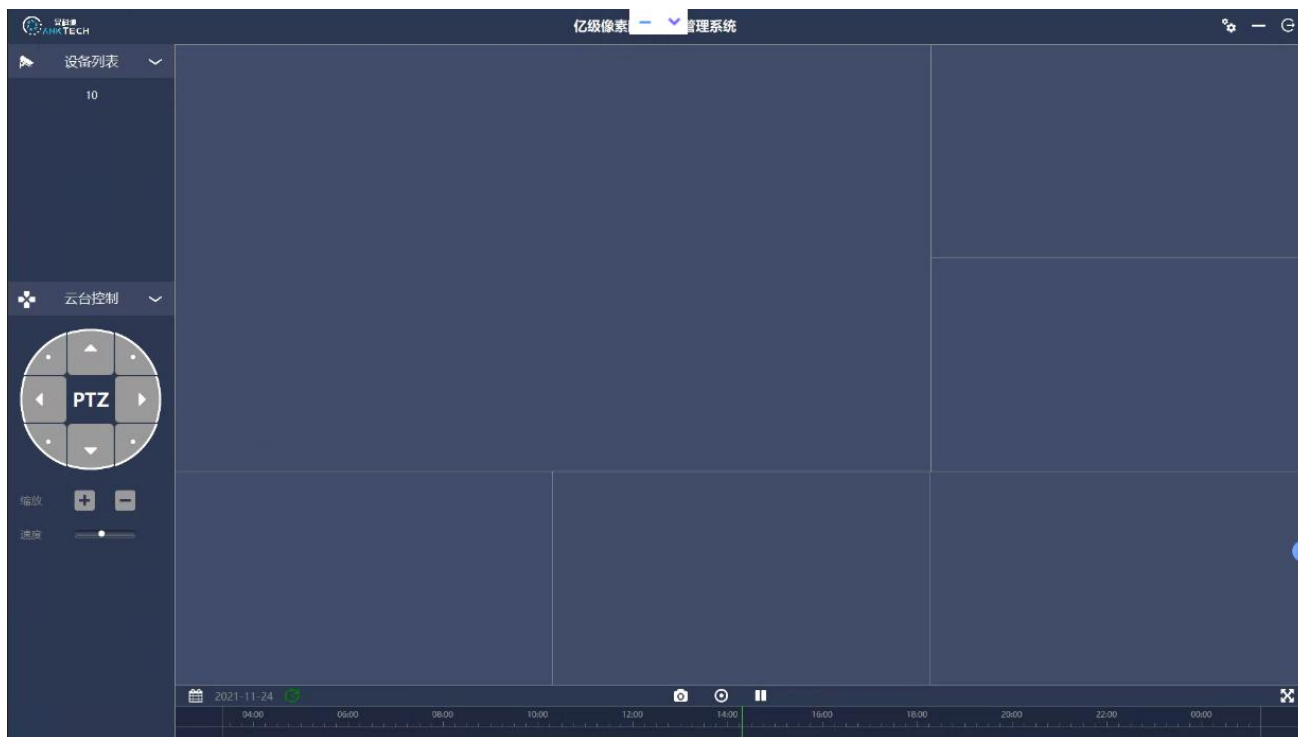


图5-2-3 六分屏主预览界面

注：下文将以此默认6分屏界面来进行讲解

在登陆状态下，点击右上角“退出登录”按钮退出系统客户端。

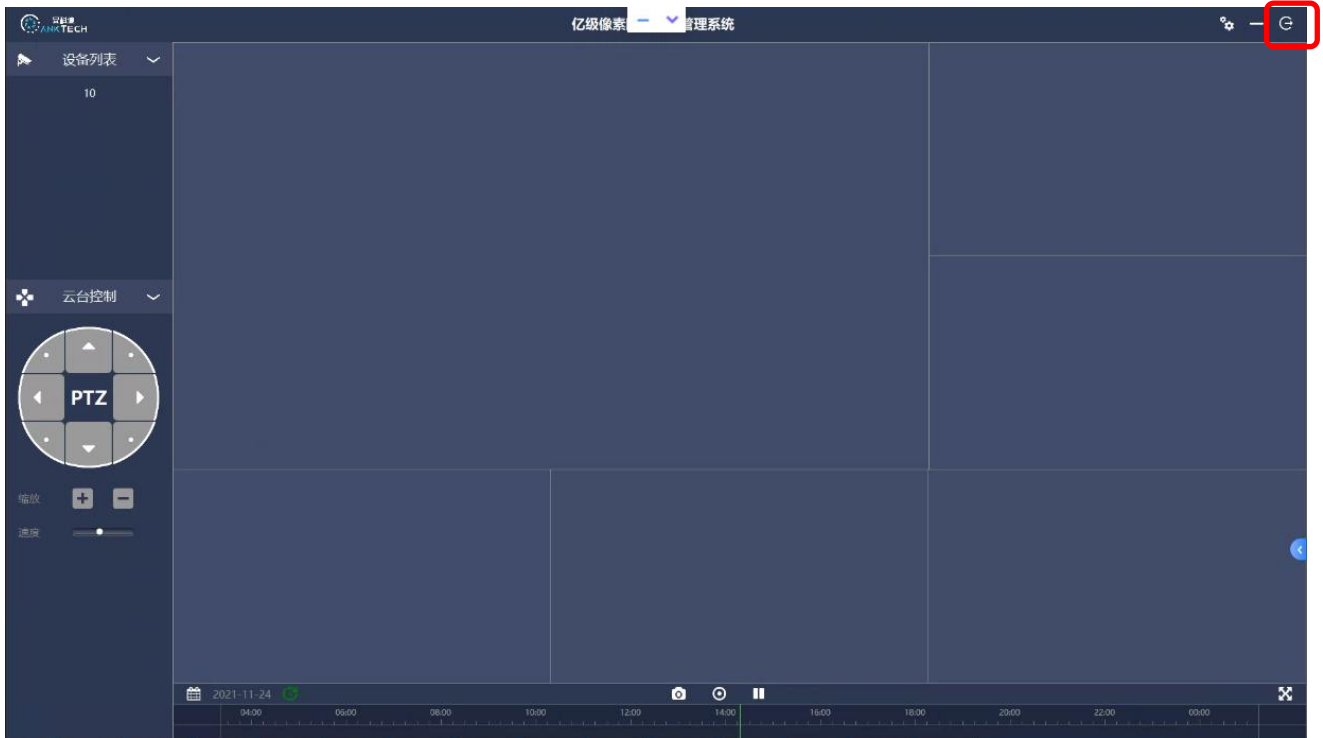


图5-2-4 退出登录操作

5.2.2 连接轻骑兵移动系统前端超高清阵列摄像机

在登陆状态下，双击左侧设备列表中您希望连接操控的轻骑兵移动系统前端超高清阵列摄像机名称，稍等几秒主窗口就会显示该超高清阵列摄像机全景镜头实时视频画面。



图5-2-5 预览主页面

5.3 系统配置

登陆系统客户端后，可通过点击标题栏系统配置按钮（如下图5-3-1红色框位置）进入“配置菜单”。

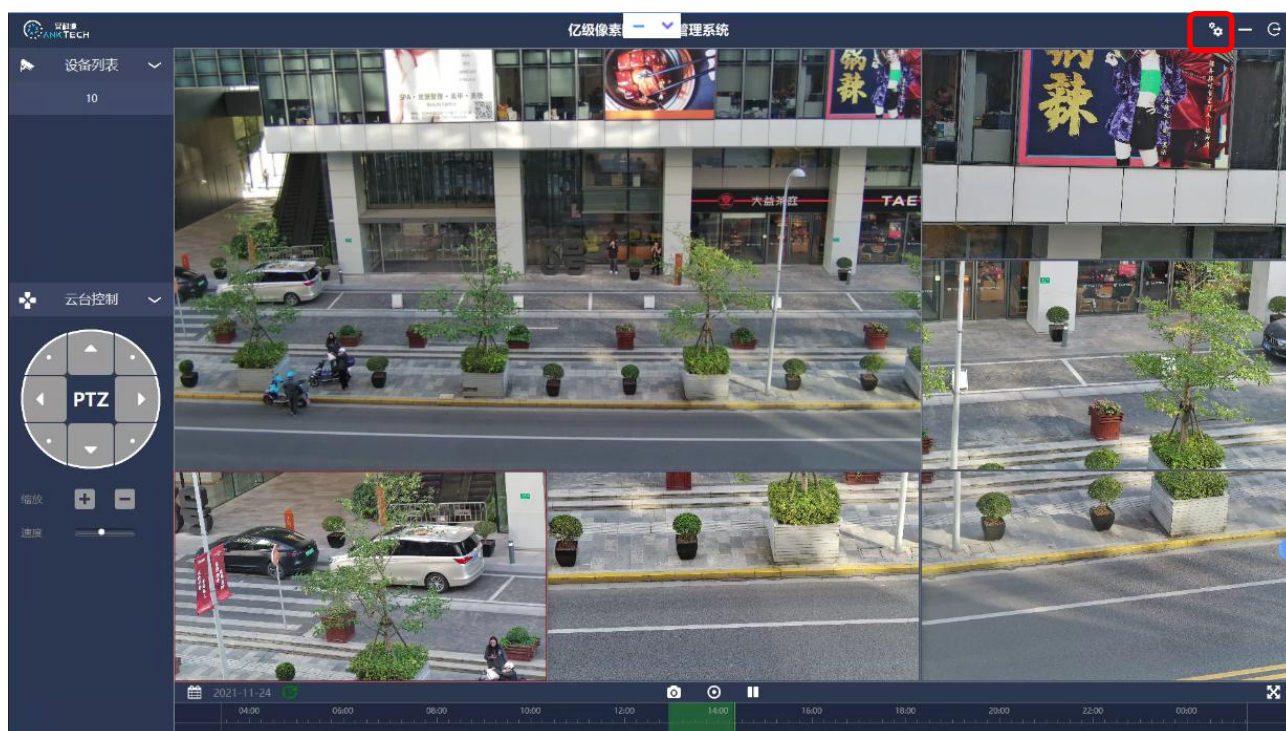


图5-3-1 配置菜单按钮

设置菜单包含了丰富的设置选项。例如“编码设置”页面可对相机的编码参数进行设置。通过底部矩阵图（矩阵内的数字是微镜头的编号）可以在各个不同微镜头之间切换选择，如图5-3-2所示。



图5-3-2 编码设置页面

例如“**图像设置**”页面可针对所连接超高清阵列摄像机中19个微镜头进行单独地聚焦调试，还可对每个微镜头画面进行画质参数的微调设置，如图5-3-3所示。



图5-3-3 图像设置页面

“**OSD**”页面可针对不同设备叠加标题文字、时间戳等信息，未来还将支持图片叠加等高级功能，如图5-3-4所示。

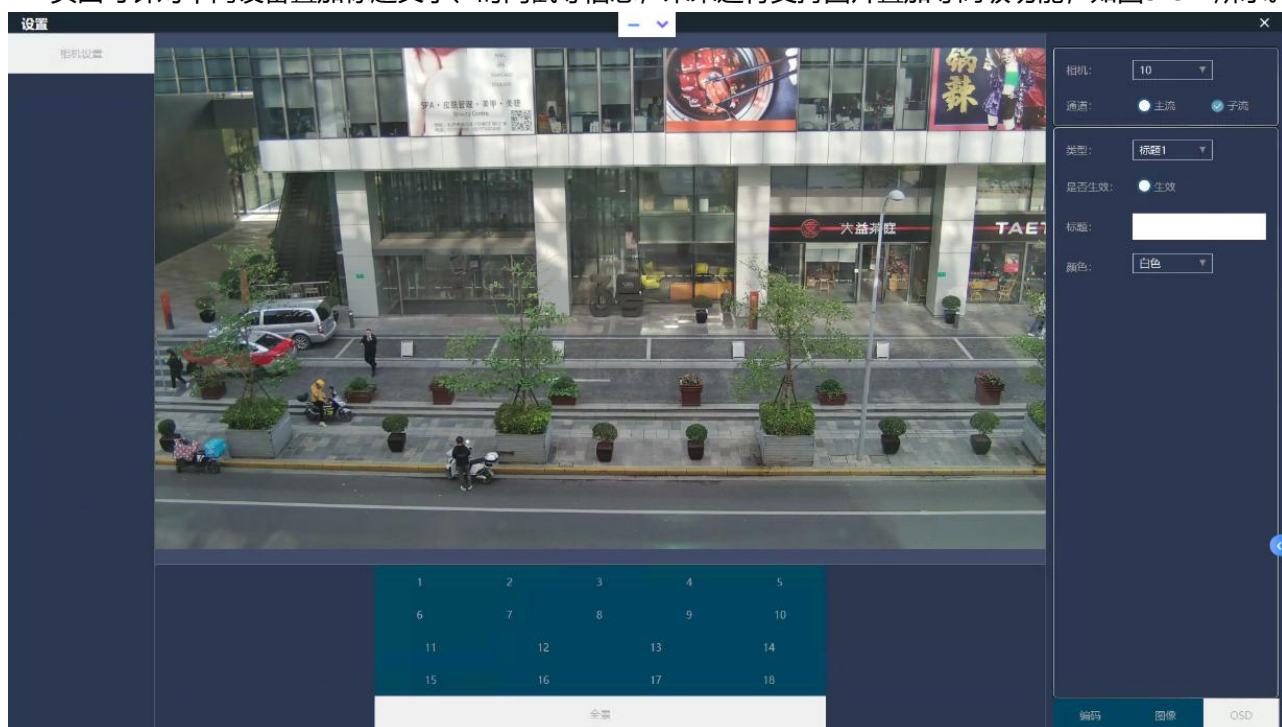


图5-3-4 OSD设置页面

5.4 主要操作

1. 实时预览

在实时预览页面可进行实时视频的预览，并可以方便快捷地在主窗口全景画面上对感兴趣区域（ROI）进行框选放大，这样可以既通过全景镜头画面掌控现场全局态势，又可以通过对感兴趣区域（ROI）框选放大快速清晰地同时捕捉多个区域的细节画面，如图5-4-1所示。

- 1) 选择一个子窗口
- 2) 在主窗口全景画面上选择一个感兴趣区域(ROI)进行框选放大
- 3) 在所选子窗口上就可以查看该感兴趣区域(ROI)内的细节实时画面

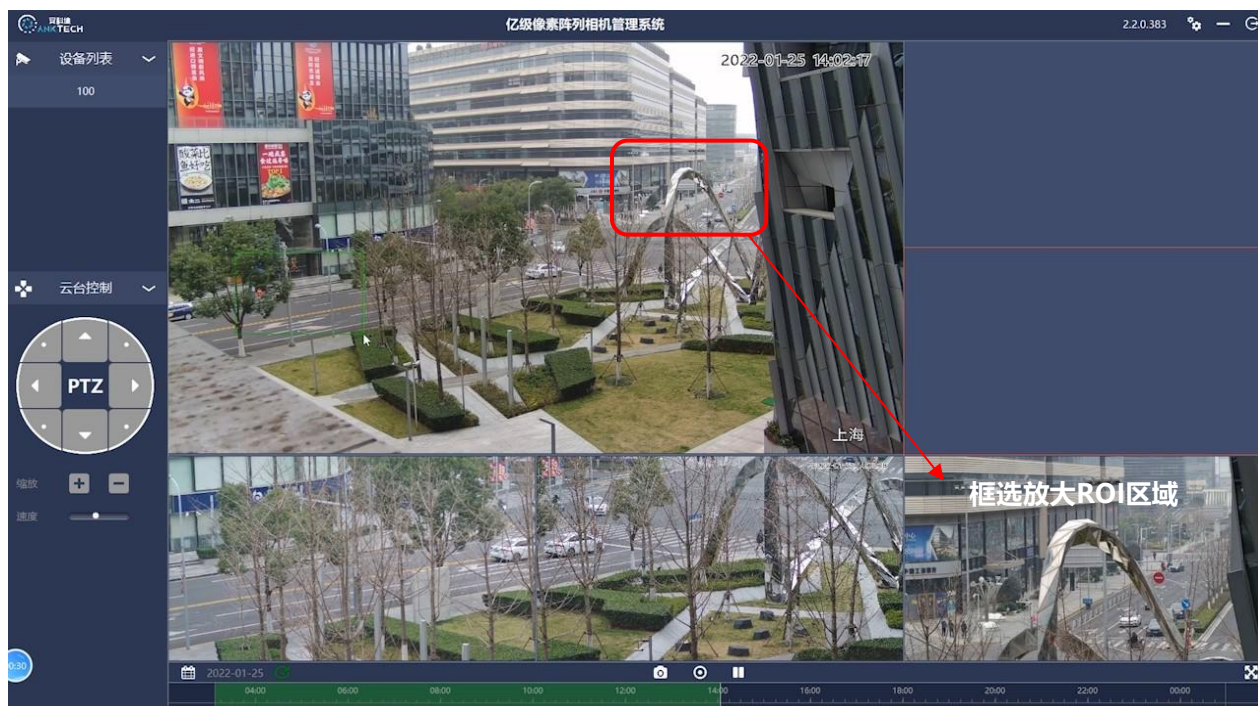


图5-4-1 实时预览界面和ROI区域框选放大操作

在预览页面鼠标左键双击主窗口或任一子窗口都可以将该窗口视频画面放大到全屏显示，如下图5-4-2所示；再次双击可退出全屏显示回到分屏显示页面。



图5-4-2 预览画面全屏显示

在5个子窗口局部区域实时画面中都可以通过预览页面左下角的PTZ控制区域来进行操控，如图5-4-2所示。

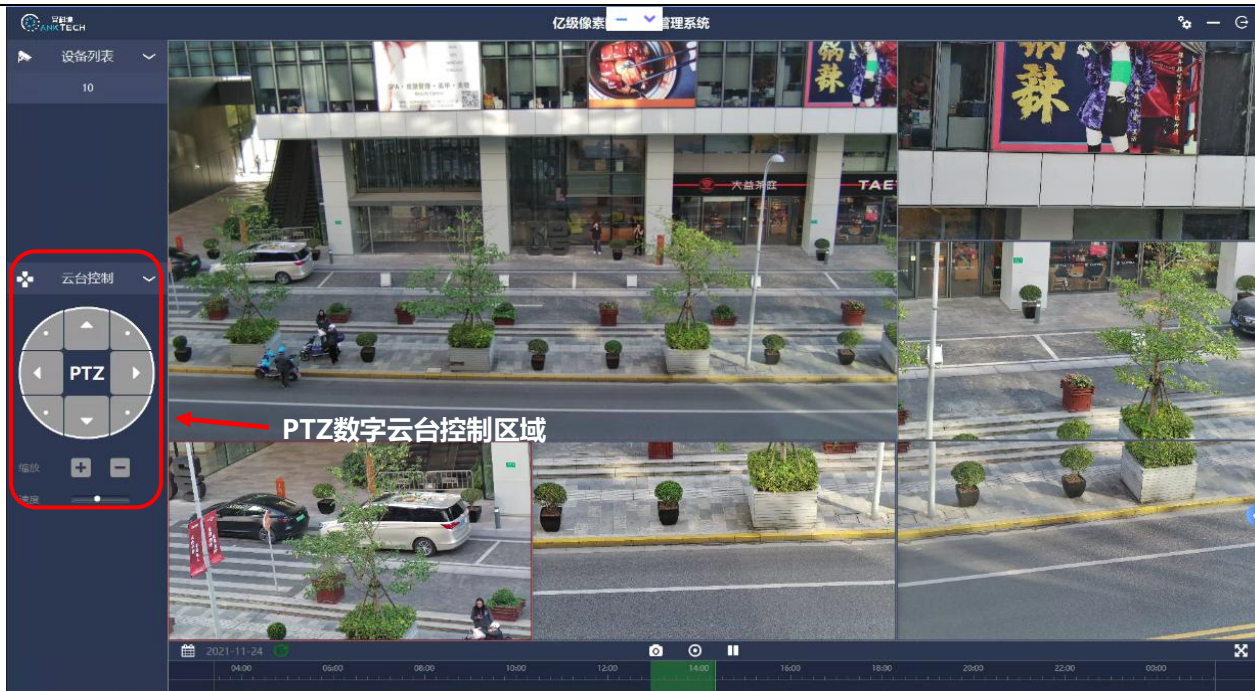


图5-4-3 实时画面PTZ操作

PTZ数字云台控制区域如图5-4-4所示，参数（UI图标）及操作说明请参见表5-1。

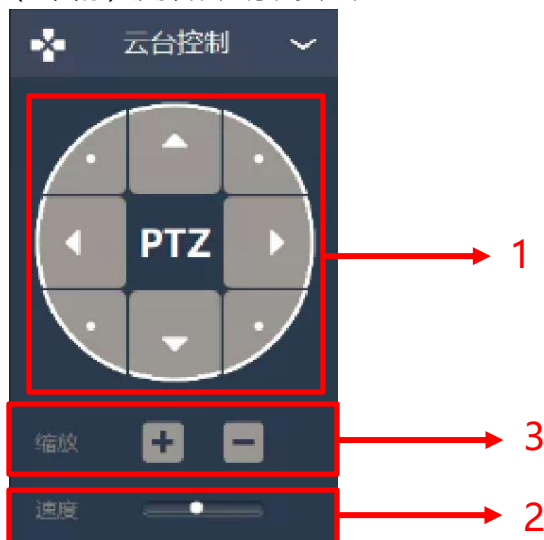


图5-4-4 PTZ数字云台控制界面

参数	说明
1 方向键	支持8个方向，分别为上、下、左、右、左上、右上、左下、右下。 长按为在一个镜头画面中向某一方向移动画面，短按一下向某一方向切换下一个镜头
2 速度	云台方向上的变化速度，该值越大速度越快；
3 缩放	单击 + 应参数值变大，单击 - 对应参数值变小。

表5-1 PTZ控制界面UI参数说明

2. 录像回放

在“实时预览界面”下方的“录像回放控制区域”，可以通过点击进度条左上角日历按钮进入录像检索页面，输入日期和时间查询当日是否有录像数据（如有录像数据下方进度条会有绿色高亮显示），则点击底部进度条内位置可回看该日期内24小时录像，直接进行视频录像回放和相应控制。而点击进度条中间上方 图标或点击无进 条的区域，则切换至实时视频画面显示，如下图5-4-5所示。在录像回放画面中仍支持全景画面中选择任意ROI区域进行框选放大和PTZ操控，也可通过鼠标左键双击放大任一窗口画面为全屏显示。



图5-4-5 录像回放界面及操作

3. 其他功能

主浏览界面中，还有一些除了“PTZ”和“录像回放”以外的功能。详情请参见表 5-2，用户亦可通过将鼠标放在相应功能按钮（UI 图标）上，等待高亮提示出现，来了解其简略说明。

序号	图标	说明
1		开启/关闭“录屏录像”功能，开启时可记录所选窗口实时视频画面及用户对此画面的相应操作，输出 MP4 格式录屏视频并保存到指定路径目录。
2		开启/关闭“抓拍”功能，将所选窗口实时画面的当前一帧画面保存至指定路径目录。
4		全屏，可切换主浏览界面的视频播放窗口至全屏（再次单击则恢复默认界面）。

表 5-2 UI 图标说明

当“录屏录像”功能开启后原始图标会转变颜色：，再次单击图标则停止录像。“录屏录像”及“抓拍”功能所捕捉的视频和图片默认保存在安装目录下的“user”文件夹内，如图 5-4-5 所示。

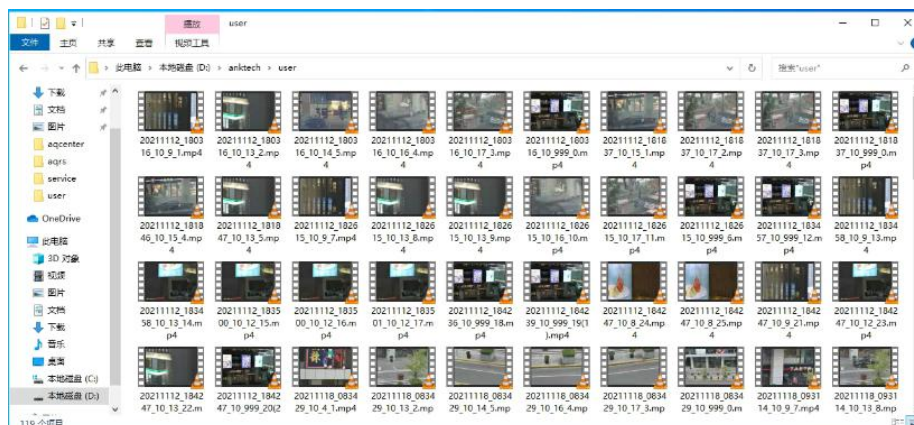


图 5-4-6 录屏录像及抓拍文件存放路径

注：请参阅相关《轻骑兵移动系统用户操作视频》了解更多客户端用户操作说明。

6. 轻骑兵移动系统远程支持说明

客户在维保期内正常使用轻骑兵移动系统如有任何产品问题或发现任何软硬件异常问题，都可以联系安科迪客户经理或客服热线电话（19952278119）寻求帮助，安科迪客户服务团队将按照相关售后服务条款提供专业的售后服务和远程支持，帮助客户妥善解决问题。

如需要安科迪技术人员通过远程支持进一步排查分析和解决客户轻骑兵移动系统问题，请客户配合将轻骑兵移动系统连接互联网，并在移动工作站桌面上双击 Todesk 软件图标启动远程工具软件，如图 6-1 所示。

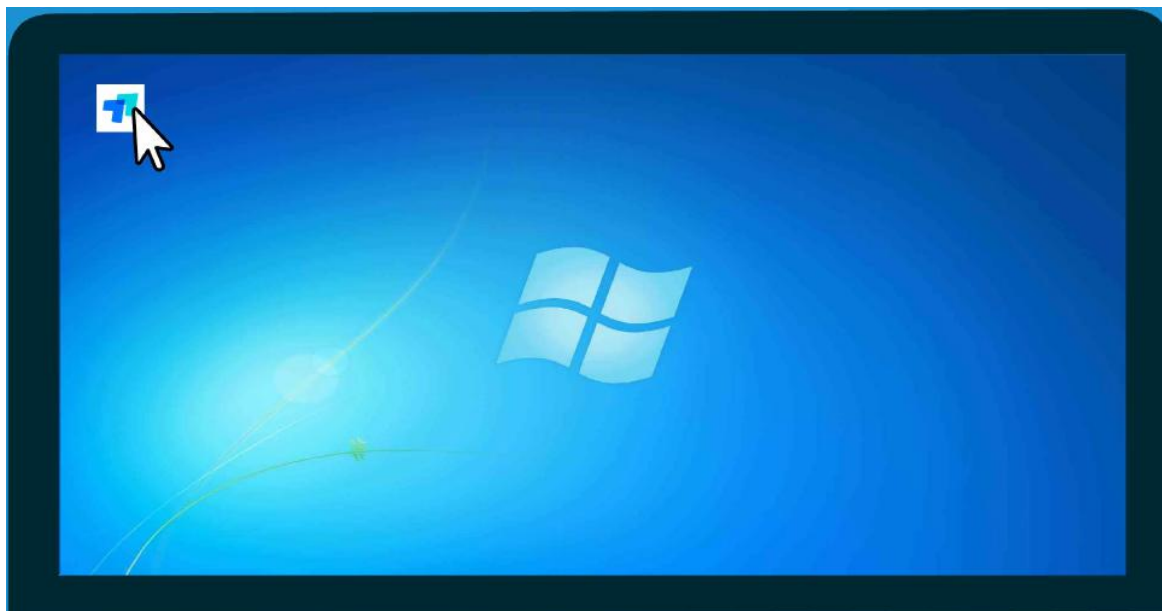


图 6-1 双击桌面 Todesk 图标启动远程支持工具

请客户记录 ToDesk 页面上**设备代码**和**临时密码**，并提供给安科迪客户经理或技术人员以授权同意远程控制轻骑兵移动系统，以便进一步排查分析和解决问题。

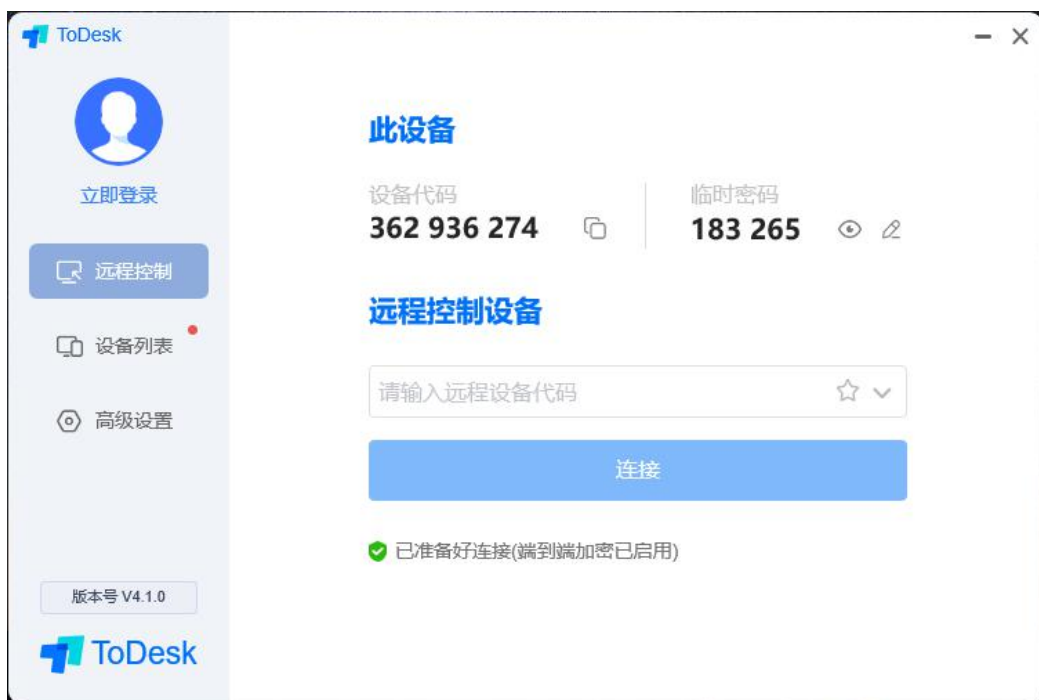


图 6-2 Todesk 远程工具界面

安科迪，将中国安防率先带进亿级像素监控时代。

安科迪，全球Camputer®阵列式计算成像技术的领导者，开创了以深度融合光学技术和计算机技术，奠定了第三代智能成像技术的新起点。

Camputer®（阵列计算相机成像技术）奠定了第三代计算成像技术

第一代（胶卷时代镜头+胶卷）



第二代（数码时代）镜头+光学传感器（CCD/CMOS）



第三代（计算成像）阵列镜头+图像处理器（GPU）+图像算法



大视场角+亿级像素——对于中国安防监控市场的意义

1. 亿级像素阵列式计算相机率先进入安防监控市场，量级式提升目前安防监控行业的“分辨率”；
2. 阵列计算成像技术颠覆性地打破传统相机视场角与分辨率之间的矛盾，为安防监控行业带来“看得更远、看得更广、看得更多”的技术成果。



Nothing I Can't See

无所不见

客服热线: 021-61984525/19952278119

邮 箱: bz@anktech.cn

公司网址: www.anktech.cn

