感知型高清布控云台摄像机

KEDACOM

快速安装指南

Quick Start Guide

一前言

感谢您购买我司产品,如对本公司产品有疑问或需要,请随时和我们联系。

此内容(手册)的目的是确保用户正确使用本产品,以避免危险或财产损失。在使用产品之前,请认真阅读此手册并妥善保存以备日后参考。如果用户因没有按照以下安全说明,致使 设备不能正常使用或损坏等情况,我司恕不负责,感谢您的配合。

二 安全说明

1. 电源要求

- •请在安装使用设备过程中,严格遵守当地各项电气安全规定。
- •请使用满足安全电压要求的电源,在设备运行之前检查供电电源是否正确。
- •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。
- •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。
- •请在断电状态下连接网络、电源等线缆,严禁在设备上电的情况下连线。

2. 使用环境要求

- •请使用产品随机附带的电源适配器,使用不符合要求的电源适配器有可能造成设备受损。
- 请勿将摄像机对准强光(如灯光照明、太阳光等处)聚焦,否则容易引起过亮或漏光现象 (这并非摄像机故障)也将影响摄像机寿命。
- •请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。
- •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。
- •请勿让任何液体流入设备,以免内部元件受损。
- •请在运送设备时,重新以出厂时的包装进行包装,或用同等品质的材质包装。
- •请勿在运输、存储及安装过程中重压、剧烈震动、浸泡设备。
- •请勿放置在不平整的地面或安装在不牢固的支架、墙面、或屋顶上,否则会导致人机受损。
- •请勿放置在影响交通的道路上,以免造成碰撞。
- •请勿在大风天气使用,以免造成设备倾倒碰撞。
- 如设备使用三脚架时, 请确保有人员在旁看守, 以免发生碰撞。

工作环境						
供电要求	电源:DC 12V±10% 功耗:20W Max(稳定运行最大值, 不含充电) 充电器:DC 12V,5A					
环境要求	防水、防干扰、防雷击					
	工作温度	-40℃~+70℃(外接电源) -20℃~+60℃(内置电池)				
温湿度	充电温度	0°C∼+45°C				
	工作湿度	10%~95%(无冷凝)				

3. 日常维护与保养

- •请勿直接触碰设备发热部件,以免烫伤。
- 镜头玻璃表面沾染灰尘或油脂时,用棉布或镜头清洁布擦拭。若遇污垢难以清除,蘸上少量 镜片清洁液,自镜头中心向外旋转轻轻擦拭,直到干净为止。禁止使用有机溶剂(苯、酒精等)对镜头玻璃和护罩前脸进行除尘、清洁。
- •请不要以任何方式拆卸或修改产品。(对未经认可的修改或维修等操作导致的问题,本公司 不承担任何责任)。
- •如果设备工作不正常,请联系经销商或最近的服务中心。
- 设备每使用半年后,需对设备底部的磁力吸盘磁性进行检测。检测方法:找一块钢板,钢板 竖直放置,让设备的磁力吸盘只有一半面积(半圆)接触钢板,设备不掉落,即可以正常使 用;如设备掉落说明磁力不足,请联系客服或就近维修点维修更换磁力吸盘,否则会造成设 备和车辆的损伤。



4. 特别声明

- •本手册中的图示仅供参考,产品请以实物为准。
- 我们尽最大努力来保证本手册信息的正确性,如因升级等原因发生信息修改,恕不另行通知。
- 本手册能作为多个型号产品的使用指导,但不一一列举每个产品的使用情况,请您根据实际 产品自行对照。
- 本产品使用 IPCSearch 激活后方能使用 (IPCSearch可在官网下载,下载链接 https://www.kedacom.com/cn/softtools.jhtml),激活时请填写有效邮箱,方便找回 密码。
- 为了提高产品网络使用的安全性,强烈建议您将密码设置为强密码:由数字、大/小写字母或特殊符号中两种或两种以上类型组合而成,且密码长度满足 8-16 位。请您定期更改用户名的密码,建议每3个月更新一次密码。如果设备在较高安全风险的环境中使用,建议每月或每周更新一次。请妥善保管好您的用户名与密码。
- 将本产品接入互联网需自担风险,包括但不限于产品可能遭受的网络攻击、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,本公司将及时为 您提供产品相关技术支持。
- •如需获取最新文档,请至官网下载,官网地址 www.kedacom.com。

5. 免责说明

如用户车辆发生碰撞、撞击等交通事故,导致设备损坏、人员伤亡,我司不承担任何责任。 用户需遵守交通规则,文明驾驶。

三 设备清单

【说明】产品分为单摄像机设备和套装设备两种,请以实际购买到货设备为准。

- 【注意】1) 套装设备可支持4G版云台和5G版云台使用。本手册的产品讲解及图示均以5G布 控云台 (无显示屏) 为例,具体请以实际购买设备为准。
 - 2)因设备批次不同,套装设备中平板电脑和蓝牙耳机的品牌型号会有差异。本手册 图示仅供参考,请以实际到货设备为准。

1. 安保箱套装设备清单

该套装设备统一存放在安保箱中。套装设备包括:



摄像机 (即布控云台)



平板电脑



2. 便携式斜挎 (手提) 套装设备清单

(包括摄像机,即移动布控哨兵)

该套装设备统一存放在便携式斜挎(手提)套装袋中,如下图:



 平板电脑
 充电器、 充电器电源线
 航

 9
 0

 便携式升降三脚架
 蓝牙耳机
 告警指示灯

航空转接线

3. 摄像机外观尺寸

摄像机目前共有三种外观形态,此三种形态均支持提供布控云台设备和移动布控哨兵设备。





4G版云台







单位: mm 重量: 3.8Kg



- 【说明】1)设备在关机状态下,从0电量充满大概需要5~6个小时。
 - 2)不开启补光灯和智能,待机时长大于10小时。开启补光灯或开启智能,待机时 长约7小时。
 - 3)4G版云台补光灯有白光灯、红外灯两种类型,5G版云台补光灯均为红外灯,请 以具体设备为准。
 - 4) 4G版云台无WIFI天线接口。
 - 5) 5G版云台(显示屏)有防坠绳挂钩,但无网络信号指示灯和蓝牙指示灯。显示屏 用于显示存储卡剩余容量、电池电量、蓝牙连接等信息。

6) 部分型号的5G版云台的WiFi天线接口处为防水皮套,请以实际设备为准。

指示的	J	设备状态					
电源指示灯	常亮	仅电池供电;仅外接电源供电;外接电源供电且电池电量大于 95%					
	呼吸	电池充电中且电量高于15%					
	慢闪	电池充电中					
	快闪	电池电量低于15%					
	熄灭	断电					
网络信号指示 灯	常亮	网络信号已连接且信号强度正常 (强度中以上)					
	闪烁	网络信号已连接但信号强度弱					
	熄灭	网络信号断开连接					
蓝牙指示灯	常亮	蓝牙设备匹配成功且处于工作状态					
	闪烁	蓝牙开启搜索设备中					
	熄灭	蓝牙关闭或休眠					

显示屏		显示说明				
存储卡	🛄 128GB	显示存储卡剩余可用容量				
电池	I 100%	20% 显示电池电量及充电状态				
蓝牙	*	表示蓝牙已连接				
	*	表示蓝牙未连接				
视图库	5	表示视图库已连接				
	Ŀ.×	表示视图库未连接				
中位	0	表示开启定位功能				
疋1公	Ø	表示关闭定位功能				
WIFI	<u>ن</u> ا	表示设备无线网络工作模式为STA模式				
	@ / @	表示设备无线网络工作模式为AP模式				
网络信号	4ĞI / 5ĞI	表示网络信号已连接(N值为1或2,表示卡1或卡2)				
	4Ğ x∕5Ğ x	表示网络信号未连接(N值为1或2,表示卡1或卡2)				
三海	Ū	表示设备正在录像中				
求傢	Þ	表示设备未开启TF卡录像				

5. 尾线连接

设备尾线分为两种,一种是母头航空尾线,另一种是公头航空尾线+3m航空延长线,以实际 产品包装中线缆为准,母头航空尾线与设备的连接方式如下图所示:



通过延长线连接方法:将航空线与延长线先连接,连接好后,再将延长线接入到航空接口, 旋紧延长线的防水帽。

- 【注意】1)连接尾线时,请注意检查母航空尾线及航空延长线航空插头的外螺环侧是否有密 封圈。并在每次拆卸时,保存好密封圈。如有缺失,请补充安装。
 - 2) 5G版云台 (显示屏) 的尾线无密封圈。

6. WIFI天线连接

WIF天线为5G版云台的标配配件。当设备安装于车顶时,WIFI信号干扰严重,设备的内置 WIFI信号变差,需要安装外置WIFI天线并将信号发射器粘贴于车内(推荐位置:驾驶舱中控 台)。内置WIFI信号较好时,无需连接使用。使用外置WIFI天线时,需登录WEB端开启外置 WIFI,默认使用外置WIFI。



【注意】套装设备不包含WIFI天线,不用于车载安装。

四 设备安装

- 1. SIM卡安装
- 打掉固定SIM卡卡盖的两颗螺钉,取下SIM卡卡盖。将取卡针对准SIM卡卡槽侧边圆点, 用力向内按下,直到卡托自动弹出。然后将准备好的SIM卡,放在卡托上,最后将卡托沿 原方向推入卡槽中,直到卡槽侧边圆点弹起,即可;
- 2) 把SIM卡卡盖按原方向装回设备上,并锁紧固定螺钉。

【说明】SIM卡类型为Nano SIM卡。

- 【注意】1) SIM卡卡盖条形凸起,要对准设备的凹槽,否则会造成密封不严,设备进水。
 - 2) 安装SIM卡时,请注意将芯片一面朝向下方。
 - 3) 请在设备断电情况下, 插拔SIM卡。
 - 4) SIM卡卡盖的固定螺钉因设备批次不同,螺钉大小会有差异。为避免混淆设备螺 钉,建议安装SIM卡时,采取每台设备逐一安装的方式。



2. 存储卡安装

设备支持TF卡存储,标配128GB存储卡,最大支持插入的存储卡容量请以实际设备为准,目前有128G\256G\512G三种,安装存储卡的步骤如下(可选):

- 1) 拧掉固定TF卡卡盖的两颗螺钉, 取下TF卡卡盖, 然后将准备好的存储卡推入卡槽中;
- 2) 把TF卡卡盖按原方向装回设备上,并锁紧固定螺钉。
- 【注意】1)在安装存储卡时,如存储卡卡槽中密封圈不慎掉落,用户需先将密封圈安装上, 再安装存储卡。存储卡安装后,安装TF卡盖时请务必拧紧TF卡卡盖上的螺丝,以 免设备进水。

2) 不允许热插拔存储卡, 首次使用时需格式化。



3. 设备安装与拆卸

I. 布控云台

设备支持车载转接板安装、车载吸附安装、三脚架安装、墙壁安装和立柱安装,共五种安装 方式。

【说明】车载转接板安装方式的车载转接板和车载减震垫为标配配件,三脚架安装方式的三 脚架及转接板为套装设备标配配件,墙壁安装和立柱安装方式的壁装支架和抱 箍、张紧带为选配配件。

车载转接板安装

我司车载转接板和车载减震垫尺寸如下:





车载转接板

单位: mm





车载减震垫

安装步骤:

1) 固定车载转接板与摄像机;

【说明】安装时,建议将设备开关朝向与车载转接板安装箭头朝向保持一致。



- 2) 车载减震垫安装干车载横梁支架:
 - 【注意】1)下安装孔的安装螺栓在配备时,请根据具体支架情况酌情选择长度较短的螺栓,确保安 装完成后,与上安装螺栓的螺帽间隔1cm左右。
 - 2) 建议配备不锈钢材质的安装螺栓与螺帽。
 - 3) 安装螺栓从车载横梁支架下方插入安装孔, 在车载减震垫下安装孔处拧紧螺母固定。



②拧紧4颗M8螺栓,固定减震垫与横梁支架的连接

3) 将已装好车载减震垫的车载横梁支架安装到车辆顶部, 固定好车载横梁支架两侧的拉条;



【说明】车载横梁支架建议在4S店或修车厂安装。

【注意】车载横梁支架两侧固定拉条的固定长螺丝不可完全拧紧到底,要预留1cm左右的空隙,防止车辆在运行颠簸中因拉力过大损坏车载横梁支架固定拉条。





- 【注意】1)安装螺栓从车载减震垫上安装孔传入安装孔,在摄像机安装孔处拧紧螺母固定。
 - 2) 5G版云台(显示屏)可根据需要安装防坠绳。防坠绳一端挂于防坠绳挂钩,另一端缠绕于车载横梁支架上,安装示意如下图所示。防坠绳为标配配件。



5) 参照附录部署走线,设备上电。

车载吸附安装

将设备吸附在指定的车顶位置,参照附录部署线缆,设备上电。



【说明】设备吸附在车顶时,用户需尽量避免出现急刹或急剧加速的情况,以免设备滑落。 **车载吸附安装设备拆卸**

用户双手扶住设备的中部与底部,用力转动设备将设备与车顶呈一定夹角,即可取下设备。 如下图所示。禁止拉拽把手或拉拽航空线缆取下设备。

【说明】把手仅供日常方便提携设备使用。



三脚架安装

【说明】三脚架脚管有23°、68°、88°三个角度可调,可伸缩高度范围为37cm~125cm。

【注意】使用三脚架时,云台承载板除转接板固定器旋钮可旋转外,其他旋钮保持锁紧状态 即可。



安装步骤:

1) 展开三脚架;



2) 安装并固定三脚架转接板;



【说明】可根据需要在伸缩挂钩处悬挂重物,增强三脚架的稳固性,防止风力过大引起的支架不稳。

3) 安装摄像机;



【说明】若使用三脚架转接板的固定螺孔固定设备,则需在固定安装三脚架转接板前将设备 固定在三脚架转接板上。由于设备具有一定重量,不建议采用此方法进行安装。当 磁力吸盘的吸力不足时可以采用。



墙壁安装

我司选配壁装支架尺寸如下图:



安装步骤:

【说明】设备采用壁装方式时,建议安装高度为5~6米。

- 1) 根据壁装支架的安装孔为模板,在墙面画出安装孔位置,打出安装孔(直径:6mm,孔 深:40mm),并放入塑料膨胀管(规格:6*30);
- 2) 将螺钉 (规格: ST3.9*30) 拧入膨胀管内,并将壁装支架挂在螺钉上;
- 3) 调整摄像机支撑板;



4) 固定摄像机于壁装支架;

【说明】摄像机底座和摄像机支撑板均有6个孔位,其中一个被支撑杆挡住,无法安装螺 钉。但不会影响摄像机正常安装固定。



5) 连接尾线, 打开摄像机开关。

立柱安装

立柱安装支持使用金属抱箍或张紧带固定壁装支架。

【说明】金属抱箍适用于直径125~160mm的立柱,适合长期使用; 张紧带适用于直径160~300mm的立柱,适合短期使用。

我司选配金属抱箍、张紧带如下图所示:



金属抱箍安装步骤:

- 1) 逆时针方向旋转一字螺丝, 将金属抱箍展开;
- 2) 将钢带穿过壁装支架抱箍孔,围绕安装柱一周,顺时针拧紧一字螺丝固定支架;







3) 调整摄像机支撑板;

展开钢带

① 逆时针旋转一字螺丝,



①抬起摄像机支撑板,调整至合适角度 ②将支撑杆下端置于相应的齿形卡槽内, 一般为第二档卡槽

- 4) 摄像机的安装参照布控云台/墙壁安装安装步骤4);
- 5) 连接尾线, 打开摄像机开关。

张紧带安装步骤:

- 1) 将织带穿过壁装支架抱箍孔, 围绕安装柱一周;
- 客织带从拉紧器的转轴下方穿过,穿过转轴中心槽,反复扳动拉紧器(一般将织带卷入 3圈即可),扣合拉紧器,以固定支架;
- 3) 抬起摄像机支撑板,调整至合适角度,将支撑杆下端置于相应的齿形卡槽内(一般为第二 档卡槽);
- 4) 摄像机的安装参照布控云台/墙壁安装安装步骤4);



Ⅱ. 移动布控哨兵

设备支持便携式升降三脚架安装、墙壁壁装和立柱安装三种安装方式。 【说明】墙壁安装的壁装支架及抱箍支架等为洗配配件。

便携式升隆三脚架安装



便携式升降三脚架部件说明

安装步骤:

【说明】带*步骤所使用的部件为选配部件,该步骤请根据实际购买设备套装操作。

1) 取出三脚架;



2) 展开三脚架支撑脚;



3) 按照旋转标记所示方向旋转摄像机保护盖, 取下后放回套包袋中;



【注意】须确保摄像机在三脚架底座上处于锁止状态,以防摄像机掉落。



4) 调整三脚架升降杆, 最高可调至2.2米;







7) 连接尾线, 打开摄像机开关。

便携式升降三脚架球机拆卸

在便携式升降三脚架上将摄像机托起后,将底座下方开关按照标识拨动,解锁摄像机,将摄 像机在三脚架球机底座上取下。



【说明】若是在安装有稳固绳的三脚架上拆卸摄像机,需先将稳固绳拆下。

墙壁安装

壁装支架与布控云台设备所使用的相同,尺寸外观可参见**布控云台/墙壁安装。** 安装步骤:

【说明】设备采用壁装方式时,建议安装高度为5~6米。

- 根据壁装支架的安装孔为模板,在墙面画出安装孔位置,打出安装孔(直径:6mm,孔 深:40mm),并放入塑料膨胀管(规格:6*30);
- 2) 将螺钉 (规格: ST3.9*30) 拧入膨胀管内,并将壁装支架挂在螺钉上;
- 3) 调整摄像机支撑板;







5) 连接尾线, 打开摄像机开关。

立柱安装

移动布控哨兵的立柱安装,同样支持金属抱箍安装和张紧带安装。金属抱箍的安装和张紧带 的安装请参考**布控云台/立柱安装**,摄像机安装请参考**移动布控哨兵/墙壁安装**。

五 登录客户端

- 【说明】摄像机连接电脑有两种方式:①使用网线连接摄像机与电脑;②摄像机默认开启 Wifi Ap模式,电脑搜索连接摄像机的无线信号(SSID为设备型号+设备序列号,默 认密码为admin123)。该手册以电脑有线连接设备激活为例,更多激活方式请参 考用户手册。
- 1. 最低配置和系统环境
- •处理器: 3.3GHz 酷睿®i3 系列及以上或相同性能的其他处理器
- RAM内存: 4GB 及以上
- 操作系统: Windows7 操作系统或更高版本
- 浏览器: 推荐使用IE内核浏览器, 使用其他内核浏览器会影响客户端部分功能的使用
- DirectX: 9.0c

2. 设备激活

第一次使用时请安装运行 IPCSearch, 在 IPCSearch 中将显示设备的 IP 地址、网关等信息。若IPC 设备所接入的网络有 DHCP 服务, DHCP 服务器将自动给 IPC 设备分配 IP 地址。

- 批量激活:在 IPCSearch 中选中设备,点击**批量处理**,在弹出的界面中设置 admin 用户的 密码和找回密码时所需的邮箱,点击**激活**,激活设备。待设备重启。
- 单个激活:在 IPCSearch 中选择设备,单击右键,选择**设备激活。**填写用户名、密码、找 回密码时所需的邮箱。点击**激活**,激活设备。待设备重启。
- Web 客户端激活:将 PC 机 IP 地址与设备 IP 地址设为同一网段,进入 Web 端登录界面。 可在该界面设置管理员和找回密码所需的邮箱,点击**激活**,激活设备。

12	09000	0950	7.90	10	82		VAC	2965	82/0	180100	REAL
100 100	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Finance	-	مواو مار	a second			124479	and a first	indiana di secondo	
	sace									-	
	4/ 1980 9	dar otra	N2.811	8.895	-		most note	DIRN BAR	100. F		
	1054801081129										
	10054088 20			00122158							
		6920	0850		SITIES		MAC	21936	star		
	0.67.4.202	PORTATA	POLICE				00-14-30-29-40	96 723477	0 960		
	Case										
	82%	4010				1078					
	828					83546	£:				

1	登录
	▲ Annen 通 第 通 500、日本 人・日子を成われ 下の外部にとき 一 一 一 一 一 一 一 一 一

3. 修改设备 IP

点击修改网络参数,在弹出的界面中配置网络参数。静态分配 IP 地址时,请选择自定义地址,填写以太网参数。修改参数配置,需要填写管理员用户用户名 (admin) 及激活设备时设置的密码。完成 IP 配置后,设备将自动重启。

4. 登录设备

使用浏览器登录Web客户端

1)在 IPCSearch 中双击设备或点击设备登录,输入用户名和密码,登录 Web 客户端;



- 2) 登录成功后,根据提示下载并安装视频插件;
- 3) 进入客户端后,便可直接浏览图像。

【说明】不同型号的设备,浏览界面略有差异,请以实际界面为准。更多客户端操作说明请 参考客户端帮助文档。



使用平板登录Vclient客户端

1) 开启Pad,点击 图标打开Vclient软件,进入设备认证登录界面;



- 2) 点击**连接设备共享热点**,进入WLAN配置界面,点击WLAN按钮,开启WLAN连接;
- 3) 搜索前端设备的无线网络,输入密码,连接到设备无线网络。默认SSID为"设备型号+设备序列号"(例如IPC522-G230-G-01805A0FHB),默认密码为"admin123";
- 4) 点击**返回**, 返回APP登录界面, 点击高级选项, 进行登录设置 (默认IP地址为 192.200.1.200, 端口号为80), 点击确定;

۵				O \$785 ■D 152	5
连接设备共享热点			高级选项		
		设备 查录设备		•	
		设备IP			
	0	记住认证用户名密码			
				_	
		登录视信道		-	
		服务器IP			
	22	记住认证用户名密码			
		自动登录			
			備定		

5) 在登录界面,输入用户名和密码(同Web客户端的用户名和密码),点击登录,默认进入实时浏览界面。



- 【说明】1)若需登录视信通设备,则在高级选项设置的视信通选项中打开登录视信通,并填 写服务器IP和端口等信息。登录视信通可上传图像、音视频及GPS等信息,进行 群组内成员互发消息等操作。
 - 2) 使用Vclient APP登录设备前,请确保摄像机的工作模式为AP模式。
 - 3) 更多Vclient客户端操作说明请参考《Vclient用户手册》。

附录 车载安装走线

线路连接示意图

【说明】WIFI天线为标配配件,车载电源线为选配配件。



序号	名称	连线说明
1	航空插口	对准缺口插入航空线缆,然后拧紧航空插口的防水帽,防止设备进水。
2	3米航空延长线	连接布控球和航空转接线。
3	航空转接线	连接3米航空延长线和电源线。
4	电源线	连接航空转接线和汽车点烟插座。
5	WIFI天线*2	连接布控球。 撕去背胶, 粘贴于驾驶舱内驾驶位中控台, 成对使用。

【说明】1)图示走线车辆为DC12V供电。

2)选配电源线的输入端为点烟器插头,可根据实际需求自行剪断输入端接头连接车辆电源保护盒,或联系我司客服定制输入端为VCC及GND接口的电源线。



车内走线时,请遵循如下规则布线:

- •车内线缆应尽量从内饰走线,车内走线时原则上外露部分不超过10cm。
- 线缆采用塑料扎带捆束, 每隔60cm捆束一次。
- 主电源线从电瓶到车载编码器的走线要安全可靠, 注意车体绝缘。
- •信号走线要做好屏蔽,并远离车内干扰源。
- •从蓄电池取电的电源线上应缠绕一层阻燃胶带。
- 电源线和视频线在走线过程中相互要保持10cm以上的距离以免信号干扰,远离发热体。

保修说明

本保修卡适用于您购买的本公司系列产品。

1.免费保修期一年(仅限中国大陆地区,中国大陆以外地区请参考英文说明)。

电话:

邮编:

2. 凡保修期内,由于本产品自身引起的故障,请与公司售后服务部联系。

3.保修时我们将使用您的保修卡信息,请认真填写。

4.以下情况,属于有偿保修范围:

-人为原因造成的设备故障

-因使用环境不符合本产品要求造成的故障

-因不可抗力造成的产品损坏

-无保修卡

-已过免费保修期

用户信息

用户名称:

详细地址:

传真:

邮箱:

产品名称:

产品型号:

购买日期:

客户咨询热线: 400-828-2866

www.kedacom.com

 KEDACOM

 苏州科达科技股份有限公司
 中国苏州市高新区金山路131号 (215011) 131 Jinshan Road, New District, Suzhou Chy, P.R.China, 215011

 Suzhou Keda Technology Co.,LLd.
 Tel: 65-126-6941889

05.03.801072-V1.3