

可穿戴式定位无线远程音视频安全安监头盔

产品名称	可穿戴式定位无线远程音视频安全安监头盔
公司名称	深圳市智创云鑫科技有限公司
价格	面议
规格参数	智创云鑫:头盔取证仪批发价格 型号:zc-l900 ABS:pvc
公司地址	深圳市宝安区福永街道福中路深和商务大厦217
联系电话	0755-20226620 18926477219

产品详情

可穿戴式无线远程音视频安全安监智能头盔在行业中的应用

一、需求分析

在移动施工作业人员的移动性范围大图像的采集、位置监控以及语音指挥。便于部署实现统一调配对此要采取一系列高效率的工作考核。无线智能头盔可将前端音频、定位信息、图像传输到总部一级指挥中心、二级指挥中心和移动指挥车、三级指挥中心各个指挥中心根据权限管理及自己的需要进行指挥调度。此系统将作为一个应急指挥系统，实现不论在移动中，不论在室内室外，不论在楼宇阻挡等不同下，全方位的实时的语音、定位信息、图像传输，满足部门负责人员处置重大突发事件时，更好地为领导指挥决策提供服务。

传输需求示意图（1）

基础如下：

- 1、图像清晰度。选用技术需适合高速数据传输，图象压缩速率:30帧/秒，以满足达到高清画质视音频的传输。
- 2、实时知道巡视人员的位置。各级指挥中心都能实时地知道所辖区内的巡视队员在什么样的地方，在什么样的状态，是否有去过某个本该巡逻的位置。
- 3、双向语音通话。指挥中心根据需要可以随时随地与巡逻单兵通话，单兵在需要地时候，也可以向指挥中心进行求助或是通话。
- 4、移动图像在传输过程中要求稳定、流畅和可靠，传输的图像不低于25帧/秒。
- 5、远距离。所选用的无线传输技术必须能够适应复杂的自然地理环境，同样具备非视距传输性能，支持指挥车高速移动，具有“绕射”、“穿透”能力，传输覆盖范围广，距离远。
- 6、抗干扰性。在复杂电磁环境中，要具备优异的抗干扰性能。无线头盔内置抗干扰磁珠一满足对抗频率选择性或窄带干扰及信号波形间的干扰性能。
- 7、无线通讯智能头盔设备满足在现场实时车辆移动行进中采集图像信息的需要，要移动中拍摄与采集、传输。
- 8、分管管理。一共分为三级管理中心，即总（一级）管理中心可以监控得到所有人员，二级（处级）管理中心，只能管理自己辖区内的，三级管理中心也一样。
- 9、稳定强、可靠性高，拟定假设条件比较多的数字可视监理系统中无线通讯头盔在采集点数量相当多。因此，对整体系统的要求就比较高，我司产品设备足以满足大系统的管理运行且系统能稳定可靠地运行。

二、系统设计原则

为了能很好地满足市场用户高度管理的要求，本公司在设计可穿戴式无线远程音视频安全安监智能头盔时就坚持以下基本原则：

- > 要能满足企业在运行过程中的统一管理的要求；
- > 突出的安全保障要求；
- > 在网络覆盖正常的情况下，语音通讯要能实时、清晰；
- > 无线通讯头盔执勤系统响应穿戴简易快速灵活、及时；
- > 与现代化企业管理紧密联系（目标管理、任务记录、数据量化、图表齐全）。
- > 整个监控系统设计先进，配置合理，符合标准化、规范化、现代化的要求。系统设计和设备选型，充分考虑系统的可靠性、实用性、先进性和经济性。分布式无线监理，集中式管理，数字智能化设置、人性化操作；
- > 系统运行中局部故障不影响系统全局的正常工作，系统稳定，易维护。系统具备很强的扩展能力，为以后的系统更新、升级、扩展，预留了很大的空间；

无线通讯头盔1

无线通讯头盔2

无线通讯头盔N...+1

一级指挥中心

分中心

现场应急指挥车

系统传输示意图（2）

三、 系统总体概述

针对以上可穿戴式无线远程音视频安全安监智能头盔在监理单位的实际情况，为此，本产品在考虑到使用该系统在整体上应满足以下要求：

（ ,1)1图像采集：图像要达到1080P即高清，为了做到图像清晰，选用1/3 SONY DLP Pico 1080p 高线索尼工业数字镜头的摄像机来保证在现场环境的使用清晰度。

（ ,2)2语音传输：实现双方语音及传输，单兵能将现场情况用语音报告指挥员，指挥员又能及时下达指令，实现指挥员、人员执勤佩戴无线通讯头盔安全移动调度能形成整体行动，可大大地提高协同作业效率。

（ ,3)3夜间照明：在黑暗和紧急状况下执行任务，需要配有照明灯，照明灯要照射10-30m距离。

（ ,4)4远距离传输：指挥中心要能实时地知道人员的工作安全情况，无论人员佩戴无线通讯头盔在多远距离进行传输，都能保证图像、语音、位置信息实时地传输到指挥中心。智创云鑫根据行业市场开发的安监产品可采用的传输方式有：4G/WIFI/高清APP/COFDM等先进的组网传输方式。根据行业所在不同来选型。

（ ,5)5可穿戴式无线远程音视频安全安监智能头盔方便出勤作业人员佩戴，头盔轻便、舒适。

（ ,6)6也可根据现场指挥车记录图像、语音、数据供事后总结和分析用，存储有用的数据、图像、语音资料，并可传回指挥中心供大屏幕投放和资料录用。

