



国泰新点软件股份有限公司

地址：张家港市经济开发区 (<http://www.epoint.com.cn>)

电话：0512-58188000

传真：0512-58132373

新点智能胸牌 产品介绍 (Epoint ESRB1.0)

一、产品简介

智能胸牌是一款专为交易中心设计的多功能设备，集成实时录音、轨迹定位、佩戴检测以及一键呼叫功能，适用于进入评标区的各类人员佩戴。通过智能胸牌可对专家评委、其他进入人员进行实时录音和轨迹定位，实现对所有进入评标区人员的语言、活动轨迹全过程跟踪及回溯，保障评标流程公平公正。

1.1、产品型号

Epoint ESRB1.0

1.2、产品外观





示意图（仅供参考）

二、产品特点

- **IC 卡**

内置 NFC 模块，可作为 IC 卡使用。

- **长续航**

内置大容量电池，支持至少 8 个小时的超长续航。

- **电量检测**

支持监测胸牌电量，电量不足时通过接口推送到管理系统页面进行展示。

- **高定位精度定位**

内置定位模块采用精确的时间测距机制和高性能的射频电路设计，从而有效保障定位的实时性与高精度。

- **佩戴检测**

智能胸牌内部集成一颗高精度六轴陀螺仪，通过记录胸牌当前的加速度和角速度数据，对佩戴者运动特征值进行实时分析，实时检测胸牌佩戴情况。

三、产品功能

智能胸牌作为未来打造智慧交易中心的重要一环，为智慧交易中心提供人员轨迹、交流录音、异常预警等数据，实时监督评标区内人员轨迹情况，对评委专家实现更全面的行为分

析。

- **实时位置**

通过在评标区域部署定位基站，与智能胸牌进行关联，可以实时记录佩戴人员的当前位置，获取佩戴人员的轨迹路线。

- **实时录音**

智能胸牌完成绑定后，系统自动开启录音，实时记录佩戴人员说话内容。

- **文件清除**

录音文件会通过网络自动上传到服务器中，同时根据返回信息确认已存储音频文件上传完成后，本地自动删除已存储的音频文件。

- **一键呼叫**

在遇到紧急突发的情况下，专家评委可按下一键呼叫按钮，管理平台会立刻收到被呼叫信息，并通知到场地工作人员进行处理。

- **语言/震动提醒**

配合管理端软件系统，当检测到人员未佩戴胸牌或佩戴人员触发疑似违规预警时，可自动触发语音提醒或振动提醒。

四、规格参数

序号	模块名称	性能要求
1	CPU	ESP32-S3
2	TF 卡	16GB，支持录音存储
3	定位精度	≤30cm
4	状态指示灯	电量状态、录音状态和网络状态指示
5	麦克风	单声道麦克风，拾音半径≥1.5m
6	锂电池	电池容量≥1500mA，电池自带保护，防止电池过充、过放、短路及超高温充放电。
7	Wifi	Wi-Fi 频段：2.4Ghz

8	通信协议	IEEE 802.11 b/g/n
---	------	-------------------

五、安装须知

序号	名称	描述	备注
1	尺寸	120mm*70mm*6.5mm (长*宽*厚)	
2	净重	65g±5g	
3	功率	2.6W	
4	预留线路	2.4Ghz 无线网络	
5	网络要求	场地需要配置无线 AP、轨迹定位基站	