

## 肺 | 炎 | 恐 | 慌

## 红外线热能感应系统

## 检查体温 更准更省

报道 刘秋枫

八打灵再也 24 日讯

源自瑞典，再结合本地科技生产的红外线热能感应系统 (ThermaCAM E2)，同样能测出体温的不同之处。

这台红外线热能感应系统，价格比新加坡樟宜机场安置的红外线体温测量器廉宜一倍，价格约 15 万零吉 (包括软件、屏幕、免费训练及售后服务)，新加坡自制的检疫仪器价格约 31 万 5 千零吉。这两款检疫仪器同样可检查人体的体温，加速机场的检疫工作、更准确和节省人力。

据红外线热能感应系统总代理 Total Solution System Integrator 公司董事经理李谨成声称，拥有同样功能的检疫仪器，在本地一样找得到，而且更便宜。

他说，引用红外线热能感应系统技术在军事使用居多，不过现在则转移到医学上使用，以治疗肌肉扭伤、脑瘤、癌症和某些皮肤传染病等病症。

他今日在此间接受《南洋商报》专访时指出，很多人对红外线产生误解，认为它是一种会产生辐射的辐射光线，其实不然，任何物体红热时，就会散发红外线。

## 红外线对人体无害

他解释，红外线是电磁波谱中邻近长波或可见光区红端的部分，非肉眼所能见。简单地说，用身体各部位所能感应的热度，眼睛却看不见，即是以三棱镜分光下排在光谱中红色部分之外，故称红外线。

他说，红外线对人体无害，不像太阳辐射出来的紫外线和 X 光扫描，红外线是从物体感应热能，热能接收后经过电路板处理，呈现在萤幕上。

他说，以红外线测量体温一样可以胜任其他仪器，功能形同闭路电视，若安置在机场，它不用近距离接触，途经者无须停下脚步，比温度针和其他检验体温仪器来得安全和可靠。

该公司董事李润坚说，采用红外线的技术早在 1960 年开始，当时只用在军事和工业方面；如测试电缆、高电压和电压转驳站等。目前，国家能源公司、国油及摩托罗拉都有采用。

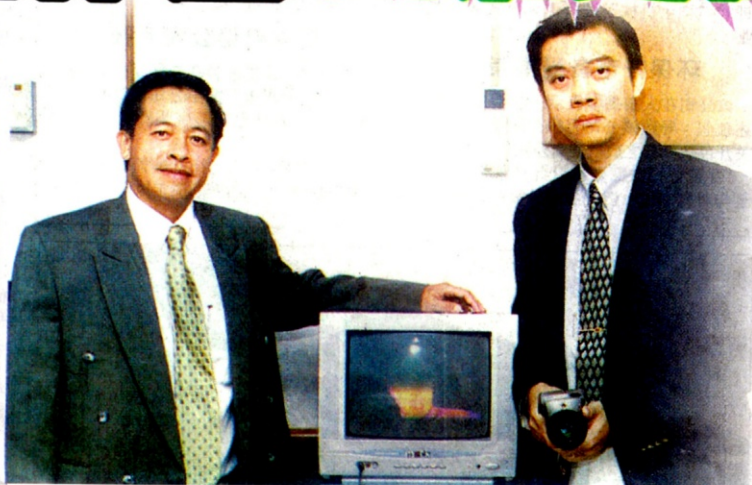
他说，红外线性质与可见光相同，会使某些感光剂感光，因此即使在漆黑无光状态下，还可利用此种乳剂的底片照相。

“红外线穿透雾霾的能力比可见光强，采用对红外线感光的底片，可清楚见到空中鸟瞰照片。”

他列举实例，在美伊战争中，他们也以红外线感应系统进行拯救行动。在战争中，绝大多数防空飞弹的导航系统中都采用了极为敏感的热线检波器，这些检波器针对着飞机所产生的热器，会自动追踪。

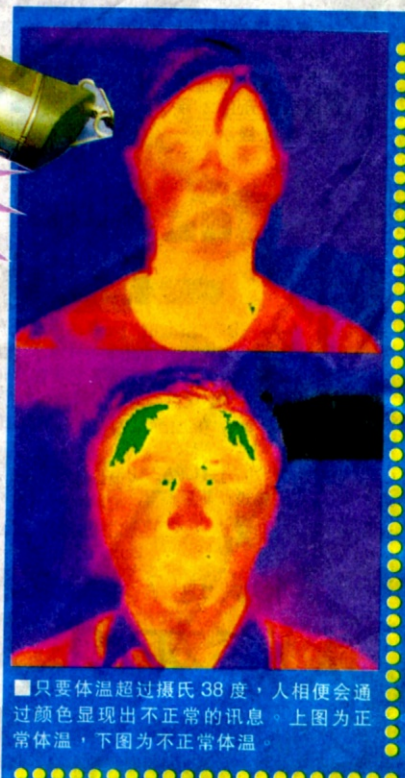
“接收红外线的微晶片，有它同样的功能，只是其功能不能与军事和商业方面互比较量。”

他说，红外线热能感应系统是直接接收人体的热能后，经过录相机传送，它不会产生辐射，热能由电路板处理后变成电流呈现在萤幕。



仪器来得安全及可靠的红外线热能感应系统。  
李谨成 (左) 和李润坚展示比温度针和其他检验体温

功能与红外线体温测量器相同的红外线热能感应系统，价格比新加坡的产品廉宜一倍之多。



只要体温超过摄氏 38 度，人相便会通过颜色显现出不正常的讯息。上图为正常体温，下图为不正常体温。