

海得拉巴国际会议中心

印度最大的会展中心采用了一种先进的烟雾探测系统，使高达15米的巨大中厅得到了有效的保护。

海得拉巴会议中心

地址：印度，Andhra Pradesh, 海得拉巴

www.hicc.com

行业
会议，展览

所用产品
VESDA LaserSCANNER 探测器

面临的挑战

海得拉巴会议中心（HICC）是印度最大的会展中心，也是南亚地区第一个真正的国际水准的会展中心，它位于印度新兴的商业中心海得拉巴。其设计规模可容纳50-5000名参会者，设施所体现的技术水平可以与世界上最先进的会展中心相媲美。

海得拉巴会议中心于2006年对外开放。它的内部有一个面积约6,480平方米、高度为15米的大厅，整个大厅内没有架设一根立柱。利用移动幕墙，大厅可被分割成6个小厅。

在会议、展览或其它活动期间，建筑物内会容纳很多人，而这些人对建筑物的格局并不熟悉。此外，海得拉巴会议中心内还有价值数百万美元的资产。一旦因火灾而造成人员伤亡和财产损失，后果将是灾难性的。设计人员认识到，对于这样的大型开放式空间，应该使用可靠的极早期烟雾探测系统。

但是，在这样的大型开放式空间中，烟雾探测会遇到很多难题。在高大开放式的环境中，烟雾在运动的过程中会因为空调系统的作用而大大稀释。

烟雾会在这种大空间中分层，形成蘑菇云，而永远无法到达安装在天花板上的点式烟雾探测器。

传统烟雾探测系统的灵敏度太低，除非火势已经发展到非常严重的程度，产生了足够的热量和烟雾，否则在大型开放式空间中就不能有效地探测烟雾。在大型开放式空间中，烟雾在上升的过程中会随空气的漂移而漂移，所以传统烟雾探测器的寻址功能在这里几乎没有任何意义。

接近安装在天花板处的烟雾探测器同样是很困难的事情。工作人员需要借助升降机或脚手架等专门设备才能接近探测器并进行维护工作。这也意味着必须临时关闭会议中心或需要向维护人员支付加班费。

考虑到这些问题，设计人员马上就排除了传统点式探测器和对射式探测器，转而寻求更加尖端的烟雾探测解决方案。



解决方案

VESDA烟雾探测系统可以为海得拉巴会议中心提供理想的烟雾探测解决方案。VESDA已被世界各地的多个会展中心所采用，包括伦敦的“千禧巨蛋”，香港新机场，悉尼超级体育馆，北京中国国际展览中心（新馆），湖南国际会展中心，昆明国贸中心，北京首都机场3号航站楼，广州白云机场等等。实践证明，VESDA在大型开放式空间中可以有效地发挥烟雾探测的功能。

VESDA吸气式烟雾探测技术的工作原理，是通过采样管网不间断地采集被保护区内的空气样品，送入探测器内进行分析。这与点式探测器被动等待烟雾的探测方式形成了鲜明的对比。可以将VESDA探测器安装在烟雾运动的路径上，从而提供极早期的火灾探测报警。在大型开放式空间中，烟雾会在天花板下方一定距离的位置发生分层现象，而VESDA的采样管可以垂直安装，主动采集烟雾并送回探测器，这一点非常关键。

在海得拉巴会议中心项目中总共设计了10台VESDA LaserSCANNER探测器，为整个会议中心提供了有效的保护。探测器被安装在天花板上人行步道的入口处，便于维护。而VESDA的远程显示器则被安装在建筑管理系统控制室内。这样，工作人员就可以随时监控烟雾浓度并查看报警状态。此外，VESDA探测器还与西门子公司的火灾报警控制器及建筑物管理系统相集成。

结果

在最初12个月的运行过程中，VESDA已两次探测到了会议大厅内的微量烟雾，保障了建筑物和人员的安全。

VESDA系统可以提供极早期报警和详细的响应预案，用户可以根据危险程度采取相应的处理措施，这样，无需中断活动就可以发现烟雾并排除隐患。

海得拉巴会议中心对VESDA系统低廉的维护费用也感到非常满意。VESDA探测器被安装在人行步道的入口处，易于接近，测试和维护都非常方便。而采样管网虽然被安装在不太好接近的位置，但实际上它们不大需要进行维护。

海得拉巴会议中心的安全主管Ajay Kumar先生对这套尖端的风险管理系统的状态发表了这样的评论：“我们通过有形的安防设备和CCTV系统对人员和车辆的运动进行监控。我们在特殊的活动中会使用金属探测器。而说到火灾报警控制器和烟雾探测器，VESDA系统对于大厅中的烟雾非常灵敏，而普通的防火系统和广播系统只能用于现代化的酒店。”



VESDA探测器被安装在距地面12米高的人行步道的入口处，便于接近，维护和测试工作都非常方便。



上海办事处

上海市长宁区江苏路369号
兆丰世贸大厦26C
电话: +86 21 5240 0077
传真: +86 21 5238 2443

北京办事处

北京市朝阳区霄云路36号
国航大厦1302
电话: +86 10 8225 0695
传真: +86 10 8225 0716

青岛办事处

青岛市香港中路73号
旺角大厦19E
电话: +86 532 8589 1139
传真: +86 532 8589 1136

香港办事处

香港中环德辅道中19号
环球大厦2301室
电话: +852 2916 8896
传真: +852 2916 8897

本文在编写时已得到了当事人的许可。

网站: www.xtralis.com/china

本文件的内容均按“原样”提供。对于本文件内容的完整性、准确性和可靠性，本公司不作任何明示或暗示的陈述或保证。制造商保留其变更产品设计或规格的权利，且对此不承担责任，亦无需另行通知。除非另行规定，否则本公司不作任何明示或暗示的保证（包括但不限于对于特定用途的适用性和适用性的任何暗示性保证）。

本文件包含注册及未注册的商标。所有商标均归各自所有人所有。使用本文件并不意味着可以获得使用这些名称和/或商标和/或标志的授权、许可或其它权利。

本文件版权归艾克利斯公司（Xtralis Pty Ltd）所有。您同意，未经艾克利斯公司（Xtralis Pty Ltd）事先书面许可，您将不会对本文件的任何内容进行复制、公开、改编、传播、转让、出售、修改或发行。

文件编号: 13965_02

