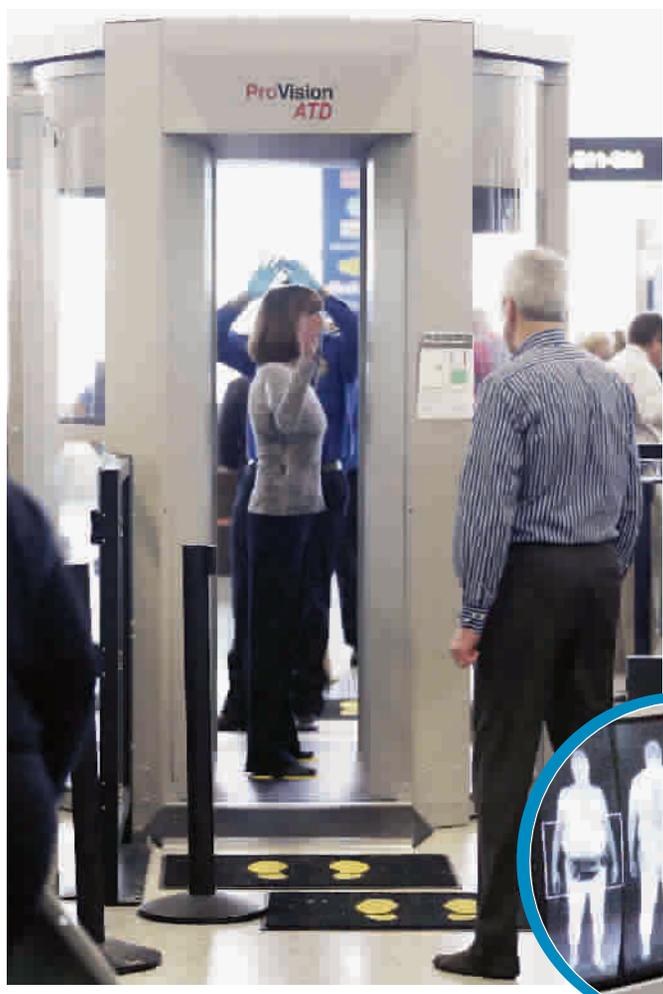


扫描人体确保安全



▲ 毫米波人体扫描仪

为了进一步加强反恐意识,维护国家安全,对人员的安检日益成为安检工作的重中之重。为应对越来越严峻的恐怖袭击威胁,西方国家开设加速推广人体成像安检设备,其中以人体扫描仪为主。这类扫描仪可以探测到人们随身携带的除纺织品之外的所有物品,探测速度很快且不留死角,比传统的贴身搜检更加有效。目前,比较成熟的人体扫描技术主要有两种,一种是背散射扫描,一种是毫米波扫描。还有一种太赫兹扫描技术在研发和测试中,性能还不太稳定。

背散射扫描

背散射扫描是一种 X 射线扫描技术,它能够透过被遮挡的物体来发现隐藏的物品,例如通过人体的衣服产生高分辨率的人体图像。炸药与毒品类的物质对 X 射线的散射能力很强,采集到的散射信号也就强,图像的灰度比较亮,所以,背散射 X 射线检查设备能发现人体携带的炸药等危险品。同时,金属物品,如枪支和匕首等,对 X 射线的散射能力很低,采集到的信号就低,在人体散射背景下,人体携带的这些危险武器也极易被发现。所以说,X 射线背散射人体检查设备不仅完成了金属探测门探测金属武器的功能,还能探测炸药以及爆炸装置。

常常有人担心背散射扫描危害人体健康。研究表明,由于背散射人体检查设备采用了点扫描成像原理,每一时刻只有一个 X 射线的光点照射被检查的人员,大大减少了设备的单次检查剂量。研究则表明,一次背散射扫描和一次 2 小时的航空旅程所接受到的 X 射线辐射相当。美国约翰·霍普金斯大学应用物理实验室和联邦食药局对背散射扫描仪安全性进行了评估,多项数据显示该设

◀ 安检人员用背散射人体扫描仪发现嫌疑人裆部藏有枪支

备的辐射剂量符合美国法律规定的卫生和安全标准。

背散射扫描安检设备多年来被广泛应用于监狱、钻石开采、海关搜索、医疗探测,近年来又被测试出可以用于机场、火车站等公共场所的安检。近年来,背散射扫描仪在美国机场已被越来越多地配置和使用,而且有取代金属探测门的趋势。这种安检设备也逐步被广大的旅客所接受。我国也拥有自主知识产权的背散射扫描技术,公安部第一研究所自主研发的人体背散射安全检查设备样机已经在首都机场进行试用。

毫米波扫描

毫米波人体扫描仪像是一个半封闭式的透明淋浴房,乘客进入其中就“沐浴”在安检所用的毫米波中。当然,乘客进入其中是不需要脱衣的,不过还是需要像常规安检那样抬起胳膊,把双手举过头顶,防止有人把危险品夹在胳膊与躯干之间。这种扫描仪大小与写字楼门口的旋转门差不多,价值 15 万美元。乘客走进扫描仪大约一分钟,机器就可完成扫描。

毫米波扫描仪所利用的电磁波不会危害人体健康,其波长范围在 1~10 毫米之间,频率介于 30~300 吉赫之间。毫米波可以穿透各种布料,而这种波在遇到人体皮肤及各种危险品时,则会部分反射回去。扫描仪在接收到这些反射波后,几秒钟内就在电脑上建立一个三维人体扫描图像,衣服中的各种物品也会出现在扫描图像中。利用这种方法可以让安检人员透过乘客衣服发现藏在其中的各种危险品,包括武器、刀具和炸药。

目前,毫米波人体扫描成像安检设备已在美国和欧盟等国家机场及重要设施广为使用。我国继美国之后成为第二个可以生产毫米波人体扫描成像安检设备的国家,航天科工集团的国产毫米波人体扫描成像智能安检系统已经研发成功。不久的将来,在机场、火车站、重要政府部门和设施等需要安检的场所,我们可以亲身体验这种安检设备高效、安全、无侵犯性的人员安检能力,我们的公共安全将得到更好保护。阿碧

美国顶尖本科课程登陆上海——

Ivy China 暑期普林斯顿大学本科精英课程

普林斯顿大学位于美国东部新泽西州,常年排名美国大学本科综合排名第一,与哈佛大学并驾齐驱。而且普林斯顿以注重本科教育、精英本科教育著称,美国教育界一直有认知:哈佛本科生是从优秀的同学身上学习,普林斯顿的本科是从最好的教授身上直接学习。只有哈佛一半的学员量和极高的教授学员比例使普林斯顿本科被誉为无可争议的美国第一。

继去年暑假成功推出哈佛英语教授 Steven Rozenski 的写作和莎士比亚人文课程, Ivy China 今年进一步推出普林斯顿本科精英课程系列。课程主要分为以下三大类:

1. 大学写作:完全源于久负盛名的 Princeton Writing Program
2. 生物工程、医药和人类学

3. 大学心理学
 一共 5 位优秀的普林斯顿全职教授会为学员们带来一系列原汁原味的美国顶尖本科课程。每项课程仅限 8 人参加,充分体验美国小班化、精品教育的精髓。
 本课程主要适合学员为高一及以上学员,需要具备基本英文水平,托福最低要求 90。尤其适合即将入读美国大学的高三学员和想要进一步了解美国本科教育的高二学员。表现优异的学员将有机会获得普林斯顿大学教授的推荐信。

咨询/报名热线: 021-62493049
网站: <http://ivychinaprogram.com/>
上海静安思达教育培训中心 教民 131010671140770 号

大学写作课程		
日期	主题	教师
7/14至7/25	《悬疑推理》 《短篇小说》	Karen Skinnazi
7/28至8/8	《跨文化文学电影最新写作》 《小说文学入门》	Kristin Dombek
8/4至8/15	《大学申请文书写作入门》	
生物工程课程		
日期	主题	教师
7/14至7/14	《生物工程入门:生物工程、道德和社会》 《医药人类学入门》	Ming-ching Wong
7/7至7/18	《神经生物学:记忆与身份》	
心理学课程		
日期	主题	教师
8/4至8/15	《大学心理学入门:社会心理学》 《大学心理学入门:人类创造与心理学》 《大学心理学入门:友情与关系》	Jean Marie Alegrre
7/28至8/8	《大学心理学入门:心理、社会、哲学及神经科学》	Kristin Dombek
7/14至7/25	《大学心理学入门:大脑及人类决策》	Elliot Ludvig

注:所有课程周期均为2周,每周一至周五上课,每节课时1.5小时,每个课程学时共为15小时。



上海尚德实验学校

SHANGHAI SHANGDE EXPERIMENTAL SCHOOL



国际文凭组织(IBO)成员学校

IB WORLD SCHOOL

校园开放日活动

6月7日(周六) 6月21日(周六)

时间: 上午9:00—11:30
地点: 尚德实验学校

校园开放日活动,有学校巴士接送。其余咨询时间学校不安排专车接送,请谅解!

国内部 小学一年级、初中预备年级、高中一年级

国际部 小学一年级(采用PYP课程)、初中预备年级(采用MYP课程)
初三出国留学预备班;高一-IBDP预备班
高中美国、加拿大课程班

幼儿部 幼儿托班,小、中、大班(采用PYP课程)

日常咨询时间: 周一至周五(每天8:00-16:00)周六、周日(每天8:30-15:30)

学校地址: 上海市浦东新区秀沿路1688号 邮编: 201315

咨询电话: 021-68180017、68180018、68180001

联系人: 孔老师、马老师、沈老师

国际部咨询电话: 021-68180191、68180192

联系人: 陈老师、金老师、顾老师

交通: 地铁2号线龙阳路站磁悬浮南停车场(发车时间上午8时45分)——尚德实验学校
尚德实验学校(发车时间上午11时30分)——地铁2号线龙阳路站

查询详情请登录: www.shangdejy.com Email: shangde@shangdejy.com

分类招聘

投放热线: 021-62472996

★上海财大财经研究所培训部
聘招生老师10名,35岁以上女
底薪加提成 杨浦武夷路321号
财大研究所 T:18717940382孔

★星成学校诚聘 真华路
班主任, 语数外英物化教师及
人力资源公司员工各10名,有
经验优先30岁左右63079033宋

★上海静安区百乐门商务楼聘
保安男沪籍薪2319元有工作餐
贴合同工缴四金保保下岗均可
余姚路339号 62328692 严非