

70多年前因抗战爆发而缺席毕业典礼 华东师大寻找400多份文凭主人

抗战时期,由大城市向内地搬迁后合作创办的第一所高校,不是西南联大而是“东南联大”;至今,仍有400多份因战乱而没能发放的毕业证书,静静地躺在档案柜里……在“九一八事变”83周年之际,今天上午,华东师范大学在沪公布了一批抗战史料,披露了该校的前身——大夏大学、光华大学等校的艰苦往事。

“抗战爆发后,北京大学、清华大学、南开大学于1938年4月西迁昆明,成立国立西南联合大学。但这

并非中国抗战时期的第一所联合大学。”华东师大档案馆馆长汤涛说,1937年八一三淞沪抗战打响后,国民政府教育部就指令上海的复旦、大同、光华、大夏等4所高校组成“复旦大夏联合大学”。联大分为两部,第一部以复旦为主体,迁往江西庐山,第二部以大夏为主体,迁往贵阳,这是中国抗战时第一所正式由政府命名的联合大学。“可能是西南联大的办学时间更长些的缘故吧,现在史学界基本上把西南联大作为抗战时期内迁办学的一个典型,殊

不知,复旦大夏联大,才是开启了我中国近代高等教育史上的一段艰难史,或许我们还可将它称为‘东南联大’吧。”汤涛翻出了一份由“复旦大夏第一联合大学”校长钱永铭、王伯群联名,于民国二十六年十月二十二日(1937年10月22日)提交的“为刊发联大校印报教育部的呈文”,其中第一句话便是:“呈为呈报事:窃本校在江西庐山择定校舍筹备就绪,现定十一月一日开学,八日上课。”

今天,华东师大还同时公布了

一批尘封已久的抗战史料。据统计,仅大夏大学一所学校,被日寇损毁的资产,共计7987万元(按1946年币值计算);日寇占领大夏大学校园后(今华东师大中山北路校区),改为伪沪西法院,将群贤堂等处用于关押欧美侨民,甚至在现在的教工新村内,当时还零星地散落着几处慰安所。此外,整个抗战期间,大夏大学、光华大学还涌现出了许多可歌可泣的英雄事迹,许多学生投笔从戎,奔赴抗战前线。

更为珍贵的是,400多份大夏

大学、光华大学在抗战时期没有被毕业生及时领走的毕业证书,最近也在档案箱里被发现和整理了出来。之所以成为“发不出去”的文凭,据汤涛分析,一是因为有些学生在学校迁徙过程中为躲避战乱而辍学或错失了毕业典礼;有的是走上了参军报国的道路;还有的是秘密加入了共产党而离开了学校。今天,华东师大热切期盼这些昔日未能如期领到毕业证书的同学及其后人,前去领取这张承载着民族兴衰记忆的大学文凭。 本报记者 王蔚

国产“透视眼”揪出身藏小火柴

首台主动式人体太赫兹安检仪现身上海

本报讯(记者 马亚宁)距离二三十米,只消3秒钟,可疑人员身上藏着的金属物、塑料手枪、陶瓷刀、爆炸物等各种危险物品都被一览无余,预谋中的恐怖事件可能“戛然而止”。昨天,记者在上海理工大学现代光学系统重点实验室,看到了一个具备国际一流“透视眼”的“安监卫士”——主动式太赫兹人体安检仪。它原本只在美国、欧洲等发达地区的国际机场“巡逻”,此番首次现身国内,而且是地地道道的“中国造”。

“一眼看穿”小火柴

“请把身上的火柴拿出来!”上海理工大学现代光学系统重点实验室里,有座不起眼的“玻璃房”,1米见方,高约2米。记者走入其中,警报即刻拉响:一般机场安检都很难发现的小火柴,被“一眼看穿”。这座“玻璃房”就是国内首台主动式太赫兹人体安检仪的工程样机,内置几乎能“看透一切”的太赫兹“透视眼”。

太赫兹,听上去很拗口,却是光谱带上可被人类利用的最后“处女地”,是公认有重要科学价值和巨大应用前景的频段窗口。它介于远红外线与毫米波之间,能量极低,不会对生物组织产生电离,适合于活体检查。不过,囿于科学技术发展水平,在自然界又无法找到,人们以往只知太赫兹“神奇无比”却难以利用。

2000年前后,美国率先掌握了太赫兹的发生和利用技术,将其成功应用于机场安检设备。如今,出入美国、日本、欧洲等地机场的游客都有经历:无需脱衣或者放包检查,走过一个房间,两秒后,身上若有违禁物品,定被一览无余。这个安检房间就是太赫兹人体安检仪,目前美国所有国际机场都已安装,甚至3万人的小镇机场都已经开始安装。

自主研发从零开始

对于太赫兹安检来说,高端机昂贵且禁运,低端机效果不佳。进口一台高端太赫兹安检仪至少几十万美元,仅以浦东机场为例,



■ 太赫兹人体安检仪具备“看透一切”的功能

本报记者 孙中钦 摄

若安检系统全面升级为太赫兹,起码需要数百台,高昂的成本根本吃不消。“必须自主研发生产,这种尖端技术产品,才能加入我国城市‘安全线’。”2005年开始,上海理工大学光电信息研究院副院长朱亦鸣教授从日本归来,加入光电信息研究院院长庄松林院士的团队,一头扎进了太赫兹研发实验室。

太赫兹在中国是零基础,从波源发生材料、芯片和器件,到探测器、接收器、滤波器、隔离器等功能器件,都要一点一滴自己做。朱亦鸣完全记不得经历过多少次失败,解决了多少个科学问题。只记得回国至今,每天的作息是凌晨2时休息,早上7时准时起床。“实验室工作就是这样,问题永无止境,解决了一个,又来一堆。”

今年8月,完全自主研发的主动式太赫兹人体安检仪终于亮相。与传统的X光物品安检仪不同,太赫兹人体安检仪检测危险

物品时“神不知鬼不觉”,对人体无辐射;分辨率达到国际一流的2.5厘米,能隔着各种包装材料和衣着织物,看清陶瓷刀、塑料手枪、打火机等现有安检系统的盲区。而且,产品投入较国外同类产品减少四分之一,若能大规模生产,成本会更低。

庄松林透露,课题组还研发了远距离的安检仪器,可探测15米范围内的大规模人群,探测效率更高,每0.3秒至0.5秒就可完成对单个人的检测,特别适合国内火车站、地铁、轮渡码头等人流密集的重点场所推广。第二代人体安检仪也将于年底问世,探测效率提高一倍,1.3秒内就能找到硬币大小(约1.3厘米)的危险物品。

产学研不断有突破

不过,要大规模推广,一台工程样机的技术成果还远远不够。“实验室产品,千锤百炼出一台即可,高校科研人员能胜任;工业化

生产要千篇一律,每一台技术产品都得稳定可靠,高校科研人员不从心,必须生产企业的技术人员来‘接棒’。”朱亦鸣告诉记者,在市科委、市教委和张江国家自主创新示范区的引领下,研发团队将与博康智能网络科技有限公司、上海拓领光电技术有限公司共同搭建中试平台,未来一两年内生产近百台太赫兹人体安检仪。同时,联合成立新企业开发系列产品。

博康公司副总裁杨瑞说,上海在太赫兹人体成像安检领域正在和国内北京、合肥等地区的研究机构开展激烈竞争,该项目的成功将有力提升上海在这一国际新兴前沿领域的研发水平和产业竞争力。在食品安全、药物筛选、地沟油检测等领域,太赫兹的“火眼金睛”也能大显神通,产学研合作新公司在不断开拓新型安防产品的同时,还将开发太赫兹系列应用产品。

第十三届中国(上海)国际跨国采购大会上午开幕

国内企业 向全球发布 采购清单

本报讯(记者 陈杰)今天上午,为期3天的第十三届中国(上海)国际跨国采购大会在上海跨国采购会展中心拉开帷幕。本届大会参展企业预计实现2014年度在华采购金额230亿美元。值得注意的是,具有全球采购需求的国内企业设展首次亮相,利用跨采大会海外资源向全球发布采购清单。

本次大会会场面积2万平方米,分为“国际工业品采购商专区”“联合国及国际组织采购专区”和“供应链服务商专区”,吸引了来自14个国家和地区的国际采购商311家和供应链服务商20家设展,其中世界500强企业15家。主办方估计,吸引国内外参会供应商将达到8000家。

中国(上海)国际跨国采购大会始于2002年。跨采大会不同于其他展会形式,独树一帜地通过“采购商设展、供应商参会”的逆向模式,采取精准配对方式提升洽谈效率,为全球跨国公司搭建了交流、采购与投资的平台,为中国供应商进入全球市场创造了良好的机会。市场人士认为,随着中国经济不断发展和中国企业国际化程度的日益提高,中国企业对国外先进设备、技术、零部件和原材料的需求也越来越大。如果说以往的跨采大会主要以推动中国企业开拓国际市场为目标,今后的跨采大会将以打造一个促进贸易进出口的双向平台为重要使命。

跨采大会正在利用多年积累的海外资源和渠道帮助中国企业寻找优质的海外供应商,打造跨国供应链体系。在本届大会上,具有全球采购需求的国内企业首次设展,利用跨采大会海外资源向全球发布采购清单;同时在“跨国采购在线”网站开设中国企业全球采购专栏,为企业提供常年服务,推动中国企业的全球化采购能力,促进我国对外贸易平衡有序发展。

上海市经济管理学校
普职融通 协调发展
www.sems.cn