

## 他山之石

## 看国外如何征收“环境保护税”

## 信息短波

## 美国 重视专税专用,从制度上确保征收环境保护税达到目的

美国国会于1971年引入在全国范围内对向环境排放硫化物征税的议案,并在1987年建议对一氧化硫和一氧化氮的排放征税。随后美国政府逐步将征税手段引入环保领域,形成了一套较为完善的环境保护

护税收制度。

美国的环境保护税由税务部门统一征收上缴至联邦财政部,然后由财政部将税款分别纳入普通基金预算和信托基金,信托基金还下设超级基金,由美国环保局负责管理,

主要用来专门服务于专项的环保事业。在遵守联邦政策的前提下,州政府还可以根据情况制定有利于地方环境可持续发展的税收优惠政策,以便激发企业和个人参与环保的积极性。

## 日本 环境保护税助力节能环保

日本政府2012年3月设立了环境保护税,从10月起开征。对石油、天然气等化石燃料征收“地球温暖化对策税”。所征得的环境保护税主要用于节能环保产品补助、可再生能源普及等等。

2012年,日本环境保护税征收标准分别为每千升石油或每吨天然气、煤炭250日元(约合15元人民币)、260日元(约合16元人民币)、220日元(约合13元人民币)。到2016年,每年征收环境保护税2623亿

日元(约合162.3亿元人民币)。

此外,日本的环境保护税由使用化石燃料的各电力公司和燃气公司支付,但最终将通过油价、电费和燃气费转嫁到消费者头上。

## 法国 征得多补得也多

法国与环保相关的税种不少,石油产品消费税、碳税、能源税、运输税、污染税和资源税等等。2008年,法国环境保护税总收入达410亿欧元,分别占国内生产总值的2%和总税收收入的5%左右。法国环境保护税的第一大税种为能源税,2008年,法国能源税的收入占其环境保护税总收入的68%。运输税收入占环境保护税总收入的27%,包括交通税、车辆登记税和公司汽车税等。

自2008年以来,法国又有超过40项的环保措施变成法律,旨在鼓励社会、企业、公司承担更多的环保责任,对环保和可持续发展作出贡献的企业予以减免税收的奖励。

法国环境保护税的税率和税基会随着排污项目不同和时代的发展而变化。按污染要素和污染程度实行多重收税和差别收税,但同时又注重对其工业竞争力的保护。一方面

引导消费,保护环境,另一方面鼓励创新,积极开发和利用新能源。

法国环境保护税由中央和地方政府共同征收,税收收入共同支配,但都要专款专用。对于全国性的污染项目由中央和地方共同征收。而对于一些地方性污染项目则由地方政府征收,有利于地方政府直接将其应用于污染项目的治理,减少资金划拨程序,提高工作效率。

## 英国 税收约束、税收激励与税收优惠并重

近年来,英国开征的几种主要的环境税包括:气候变化税(CCL)、机场旅客税(APD)、机动车环境税、购房出租环保税、垃圾填埋税(LFT)、垃圾桶税等等。

英国为了对因航空排放造成的环境污染进行补偿,从1994年11月1日起开征了机场旅客税(APD),由航空公司或票务代理公司在向旅客出售机票时代收,其税率的高低取决于行程距离以及乘客所选择的舱位。开

始是二段式且税额较低,之后又多次调高,级差调到四段式,至2010年11月1日以后,6000英里以上达到约743元人民币。

为了促进对倾倒在地上或地下的垃圾进行处理和回收,从1996年10月1日开始英国对居民垃圾征收垃圾填埋税。最初税率为每吨7英镑。英国对垃圾分三类:一般垃圾、低税率垃圾(即惰性废物,虽然不能直接回收利用,但经工业处理可化解降低污染)、免收垃

圾(可以直接回收利用的垃圾)、对惰性废物的垃圾填埋税适用较低税率,每吨2.5英镑。

英国为了节能和保护环境,自2001年4月1日起开征了气候变化税。这是全球首创的、实为销售税的新税种。气候变化税向特定能源(主要是电力、天然气、液化石油气和固体燃料)的供应者(主要供应给工业、商业及公共部门)一次性征收。

(据《世界环境》、央广网)

中国上海非遗展  
在埃及亚历山大举行

新华社埃及亚历山大8月8日电(记者于涛)2018年是中国上海与埃及亚历山大省结为友好省市的第26个年头,为进一步加强文化交流,“文化越古今——生活中的上海非物质文化遗产展”8日在亚历山大著名的亚历山大图书馆开幕。

展览代表团团长、上海市文化广播影视管理局副局长尼冰介绍,此次展出的展品包括农民画、纺织刺绣、玉雕竹刻、戏曲服饰等130余件上海本土工艺品,涵盖了上海非遗保护单位及传承人极具代表性的工艺类精品。展览将持续至本月27日。

展览分为四大展区:“生活如画”展区汇聚的金山农民画是中国江南民间传统艺术之一,画作主题多元、色彩明快,具有独特的水乡韵味;“锦被罗裳”展区集中展现了上海戏曲服饰与丝织艺术;“情趣方寸”展区集上海非遗手工艺精品之精粹,展品涉及紫檀木、红宝石、祖母绿、水晶等各种名贵材料;“雅思幽韵”则展出了琵琶、月琴等10余种限量版中国古典乐器。

展览吸引了众多参观者。亚历山大市居民拉尼娅告诉记者,中国传统纺织、绘画展品极具感染力,在观看中感受到了中国独特而绚丽的历史文化。当地小学生叶海亚是第一次接触中国传统工艺品。他说,中国的木雕、陶瓷、宝石展品非常美,希望长大了能去中国参观学习。

埃及亚历山大省省长穆罕默德·苏丹说,作为文明古国,埃及、中国都有着丰富的非物质文化遗产,两国在共同促进世界非物质文化遗产保护传承方面有着巨大的交流合作空间。开展此类文化展览活动有助于增进两国民间交流,加深两个省市的友谊。

美国汽车生产商  
利用运动分析技术  
优化生产线

新华社芝加哥8月7日电(记者王强)美国福特汽车公司7日宣布,他们正将人体运动跟踪与分析技术应用于汽车生产领域,以创造更加高效的符合人体工程学的生产环境。

世界上许多体育明星及团队越来越多地依靠先进的人体运动跟踪与分析系统来找出自身不足,并有针对性地进行训练以提高成绩。受此启发,福特汽车公司和西班牙巴伦西亚的科研机构合作,将此类技术首先应用到巴伦西亚福特发动机组装机。

研究人员让工人穿上装有特殊传感器的紧身工装,在发动机组装机上操作。根据搜集到的数据和摄像头拍摄到的行动轨迹,在电脑上可以生成工人的三维运动图像。生物工程师通过分析相关数据,可以帮助工人找到减少疲劳的操作姿态,同时设计出更适合人工操作的工作台面。

福特公司表示,他们计划将这一技术逐步推广到其他工厂,以保护工人并提高生产效率。

## 瑞士研究人员研发出细胞样本分析新方法

新华社日内瓦8月8日电(记者刘曲)瑞士苏黎世大学研究人员近日研发出一种细胞样本分析新方法,能将每个样本可观察到的蛋白质数量大幅增加,从而生成不同细胞状态下的全面细胞组织图谱。这种新方法已应用在肿瘤诊断领域,还将有助于发展精准医学。

这种新方法被称为迭代间接免疫荧光成像(简称4i)。标准免疫荧光技术通常只能

标记3种蛋白质,而4i可为临床医生提供来自每个个体样本的大量数据。

研究人员比喻说,可以将生物学家想象成记者,每次实验都是对细胞的一次“采访”,使用标准免疫荧光技术可以问3个问题,而使用4i就可以同时讨论40多个话题。

为了处理这种新方法收集到的海量复杂生物信息,研究人员还开发了一种用于

可视化和分析的计算机程序,它能生成细胞中多重蛋白质分布的抽象但有代表性的图谱。

目前这一新方法已被用于肿瘤治疗,用于发现不同类型肿瘤患者的肿瘤细胞特征,研究人员希望实验结果提供的信息能够支持个体化治疗的临床决策。

上述研究成果发表在新一期美国《科学》杂志上。

## 中文教育扎根桑巴热土

以前在巴西,普通民众一提起中国,就只会想到大熊猫和中国功夫。而随着两国间经贸和文化交流日益频繁,越来越多的中国人来到巴西,在这里投资兴业、定居生活,巴西民众对中国的兴趣也日益增长,开始学习中文,了解中国文化。

如今,多种形式的中文教育已在巴西扎根,一方面凝聚着当地华侨华人的“中国心”,同时也在潜移默化中影响着这一片以足球和桑巴闻名的热土。

课堂  
搭建中巴沟通的“语言桥”

里约热内卢市中心一座普通的写字楼里,时常传出悠扬的中文歌声和欢声笑语,巴西“你好中国”中文学校就坐落于此。学校虽然规模不大,但每学期都会招收100多名来自各行各业的学生。

“除了日常上课,我们还与当地的瓦加斯基金会以及多所私立高中有合作,在这些机构和学校开设中文班,并组织前往中国的夏令营,让学生们能更深入地了解中文、了解中国,把自己所学到的东西用在中国之行中。”学校负责人王伊立对新华社记者说。

2018年已是王伊立来巴西的第12个年头。这个“90后”女孩刚来巴西时,发现巴西民众对中国不太了解。“巴西人逐渐将目光聚焦到中国是在2008年北京奥运会的时候,当时也正是因为有学生想去北京看奥运,所以我母亲就开办了这所中文学校。”王伊立回忆道,“之后,越来越多的中国企业来到巴西投资,很多当地人意识到中国在国际社会的地位越来越重要,就逐渐对学习中文有了兴趣。”

现在王伊立接替母亲成为这所中文学校的负责人。她说,学校在平时的语言教学中会将中国文化融入其中,并且采用适合巴西人的教学方法,让学生们每一节课都能在轻松、快乐的氛围中度过,同时慢慢地了解关于中国的方方面面。

“看到越来越多的巴西人通过学习中文喜欢上中国文化,而且是在我们学校,我感到非常自豪。”王伊立说,“中巴人交流对我来说既是一个宏大的主题,又时时刻刻在我的身边进行着,我也自然而然地参与其中了。”

乡音  
唤起海外华人的“中国心”

“巴西离中国十分遥远,很多在这里出生成长的华人子女往往对中国文化很陌生,如此下去,两三代后,很多华人后代身上很难看到中国文化的影子。”巴西德馨双语学校校长魏万古对新华社记者说。

这也是魏万古10年前来到巴西时决心继续从事教育事业的原因。他和家人在国内就有教育行业从业经历,于是决定在圣保罗继续从事中文教学工作。“虽然我们远在美国,但中文和中国文化是不能忘记的本。”魏万古说。

如今,德馨学校已进入第九个年头,从成立之初只有几个人的补习班,到如今发展到有三个教学地点、学生600多人、教职团队60多人,涵盖幼儿园、小学、初中等多个阶段。据魏万古介绍,目前学校的课本是从国内引进的人教版。“学校为了更好地完善教学内容,从国内引进了教材,让在巴西的华侨华子女和国内学生同步接受教学内容。”

目前,除了中文,德馨学校还教授数学、葡文、艺术等课程。此外,学校还建起了篮球场,用于体育教学。

魏万古说,除了教授通识课程,学校注重在上课过程中向学生们传授文化内容,他经常跟教职团队和学生们强调中华文化的重要性,希望每个人都记住自己的根在中国。

图书  
穿越时光的“中国印记”

每当问及巴西当地人是否了解市面上

## 地中海海底世界吸引潜水爱好者

十辆废旧坦克日前被沉入黎巴嫩附近地中海海底,加入了此前已经沉睡在海底的一艘法国潜艇和一艘马其顿货轮的行列,成为地中海海底世界又一新景观,吸引着来自世界各地的潜水爱好者。

与黎巴嫩隔海相望的塞浦路斯也有类似做法。2013年,“复仇者3号”——一艘不起眼的旧拖网渔船载入史册,成为塞浦路斯第一个被沉入海底的“人工礁石”。不久后,又有三艘船只相继被沉入海底。现在它们已经成为众多海洋生物的栖息地,环保组织认为这有助于改善海底生态环境,潜水学校也对这种能够增加潜水吸引力的做法表示欢迎。

“过去几年中,潜在塞浦路斯越来越流行,来度假的游客中选择潜水项目的人数逐年增加。”塞浦路斯潜水者俱乐部的工作人员安德莱斯告诉新华社记者。“这里潜水很安全,有很好的能见度,并拥有丰富的水下生物和沉船等景观,作为潜水目的地,我们是世界级的。”他不无自豪地说。

塞浦路斯最受欢迎的水下景观是1980年沉没的一艘巨型货轮“塞诺维娅”号,当时随巨轮一同沉入海底的还有上面运载的100多辆卡车和拖车。安德莱斯说,迷宫一样的通道让“塞诺维娅”号成为世界各国潜水爱好者的最爱之一。

“她是‘水下景观之王’,我们也叫她‘地中海的泰坦尼克号’,每年有超过2.5万名潜水爱好者慕名前来一睹她的芳容。”安德莱斯说。

在地中海的另一端,马耳他附近海域也不断迎来更多的“人工礁石”。“这无疑刺激了潜水行业的发展。”马耳他潜水学校泰克西斯的教练阿伦对新华社记者说。

阿伦介绍说,马耳他附近海底拥有众多一战和二战时期的沉船景观。发达的社交媒体和高质量的照片让人们看到了水下世界的美妙,潜水不再被认为是一种极限运动。

阿伦说,潜水越来越成为一种休闲方式,可以包容更多有兴趣的人。“只要身体健康条件允许,其他如年龄等条件符合标准,所有人都可以尝试潜水运动”。但他也特别提示说,潜水应该跟随专业人士学习,确保操作正确,否则会有一定的危险性。

阿伦认为,马耳他最著名的水下景观当属一战时期沉没的大型客轮“波利尼西亚”号。此外,1995年沉没于马耳他南部海域的利比亚万吨油轮“法鲁”号也被很多人认为是最好的水下探险目的地之一。“法鲁”号如今已经成为大量海洋生物觅食、栖息和繁衍的家。

“新的水下景观层出不穷,最近我最钟爱的要数一个容克-88飞机残骸,就离我们的潜水中心不远。”阿伦说。

(新华社 张章)