

# 让残疾人共享足球的激情与荣耀

## ——德国体育赛事礼遇残疾人面面观

在很多德国城市的角落里,都可以感受到社会对残疾人的礼遇:残疾人专用车位、残疾人专用电梯、公交和地铁车厢里的轮椅专区等等。足球联赛也不例外,残疾人球迷得到的温情关怀不只停留在12月3日的国际残疾人日,而是贯穿整个赛季。

**· 手语播报 ·**

多特蒙德,西格纳伊度纳公园球场,欧洲著名的2万人“黄墙”球迷站立区。30岁的铁杆球迷帕斯卡尔从头到脚“全副武装”,“黄黑军团”的帽子、围巾、球衣、球鞋,一应俱全。他和所有球迷一样摇旗助威,挥拳加油。

和所有铁杆球迷不一样的是,他时不时地要望望手语志愿者。志愿者和所有安保人员一样,背向草坪,面向看台,用手语播报现场信息,成为“黄墙”中分享和传播快乐的“沉默风景线”。

帕斯卡尔天生失聪,从小就看多特比赛。像他这样的听力障碍人士,德国还有8万多人,刚好可以坐满多特主场。作为多特“聋人粉丝俱乐部”的成员之一,他说:“我身体里流淌的血不是红色的,是黄色和黑色的。”

手语播报不只出现在赛场。笔者在11月举行的拜仁慕尼黑会员年度大会上,也看到主席台旁的手语播报员身影。在长达6个小时的会议上,

手语播报成为听力障碍会员球迷的福音。

**· 音频解说 ·**

德乙德累斯顿虽然排名垫底,但有一项服务享誉业内。在鲁道夫哈比希体育场,盲人球迷可以带上专属耳机,享受特地为他们准备的现场解说。两位解说员安德烈和托马斯受过专业培训,为盲人球迷解说了7年德累斯顿主场比赛。

沃尔夫冈从1967年起就是德累斯顿球迷,从前视力正常,后来逐渐失明,这个过程非常痛苦。无意中,他接触了盲人电台,自从听了安德烈和托马斯的解说后,每个主场成为他不容错过的节日。

从2017年起,向视力障碍的球迷提供现场音频解说的服务覆盖到德甲、德乙每个俱乐部。这项服务对解说员要求很高,他们要擅长运用语言还原现场画面和细节,准确细致地把场景传递给听众,让盲人球迷同步跟上比赛进程。

德国足球职业联盟每年都会对这些解说员安排培训。2018年,联盟

基金会还与慈善组织共同成立针对视力障碍球迷的解说报道中心。

**· 最好的视野和残疾人官员 ·**

在拜仁球迷克拉默看来,他在球场的座位视野甚至比VIP包厢还要好。作为拜仁轮椅球迷俱乐部的“残疾人官员”,他是安联球场常客,看到全场球迷跳起欢呼的那一刻,他也兴奋地融入其中。

在安联球场动工建设前,拜仁就咨询了轮椅球迷俱乐部代表的意见,在球场流线设计和座席位置安排上,让轮椅球迷进赛场更方便,以获得更好的观赛体验。这样的预见性在德甲也不多见。现在,拜仁轮椅球迷俱乐部已经有900多个会员。

为了使联盟和俱乐部在残疾人政策实施方面衔接顺畅,每个俱乐部都会聘用“残疾人官员”,专门负责残疾人球迷事务。这些官员大多义务劳动。他们的工作包括向有需要的人告知无障碍通道信息,安排手语解说和提供“线上旅行指南”服务等。残疾人官员每年11月中旬还

会在柏林召开大会,沟通工作,交流心得。

**· 线上旅行指南和球票优惠 ·**

德国联邦残疾人球迷协会与慈善机构共同发起“线上旅行指南”服务项目,专门为残疾人提供球场无障碍通道和无障碍设施信息,覆盖了德甲、德乙和德丙三级联赛的所有球场,并提供联系方式和预定球票等服务。

实施这个项目后,球迷大大减少自己做准备的时间,尤其对于去并不熟悉的客场观战的球迷来说,既实用又方便。德国足球职业联盟基金会为了让更多人接触使用这个指南,还专门制作了简化版,方便有学习阅读障碍的人获得信息。

目前德乙排名第一的比勒菲尔德俱乐部残疾人官员温克尔曼介绍说,如果球场没有安排专门的残疾人座席的话,他们看一场比赛要花40到50欧元,现在他们最少只需要8欧元,照顾他的随行人免费。

(新华社 刘畅)

## 瑞典营商环境缘何持续全球领先

多年来,瑞典被公认为世界上最具竞争力和全球化程度最高的经济体之一,拥有现代、开放和以商业为导向的国际营商环境。在世界银行近日发布的《2020营商环境报告》中,瑞典在全球190个经济体营商环境排名中位列第十,在获得电力、登记财产、跨境贸易和办理破产等衡量营商环境便利度的分项领域表现尤其突出。

凭借高素质劳动力、成熟的消费者、便捷的业务流程以及开放和稳定的经济,瑞典得以长期保持营商环境稳定优化。领先的创新研发、进入北欧市场的快速通道以及一流的基础设施,确保了瑞典持续对全球企业保持吸引力。

瑞典是全球最具创新能力的国家之一,人均拥有发明专利和专利申请位居世界前列。坐拥众多发明的瑞典并未一直沉醉在其如利乐无菌包装、三点式安全带等享誉世界的各种专利成果中,而是以开放的态度不断促进各行各业创新,并将创新运用到实际生产中,成为全球领先的产品供应商。据瑞典贸易与投资委员会介绍,近年来,瑞典尤其重视跨学科能力建设,使得研发新成果不断涌现。对高等教育和基础研究的持续大量投入,已使瑞典在研发领域在欧洲国家中占据重要地位。私营部门与大学和科研机构的密切合作产生协同效应,带来多赢效果。外国投资者可以通过多种方式从瑞典受益,包括产业集群和科研所得,特别是在清洁技术、生命科学和材料以及汽车行业等领域。

瑞典经济外向型特征十分突出,瑞典政府始终奉行自由贸易政策,强调公平竞争。由于瑞典国内市场小,瑞典企业普遍自创立之初即面向国际市场,众多知名跨国企业应运而生。

瑞典是全球最大单一市场之一欧盟的成员国。在采用新技术方面,瑞典也通常被视为先行者。许多国际公司选择先立足瑞典,再辐射整个北欧市场,尤其是在清洁技术产品和解决方案等领域。

此外,瑞典拥有一流的基础设施,公路、铁路、水路、港口和机场网络遍布全国。基础设施的高效和可靠性也增加了瑞典对外的吸引力。

(新华社 和苗)

## 信息短波

### 新中国成立70周年主题国际巡展在马耳他举行

新华社瓦莱塔12月7日电(记者袁庆)庆祝中华人民共和国成立70周年主题国际巡展7日在位于马耳他首都瓦莱塔的马耳他中国文化中心开幕。

该展览分为“中国人民站起来”“改革开放春天里”“砥砺前行新时代”三部分,共展出图片159张。

中国驻马耳他大使姜江在开幕式上说,70年来,在中国共产党领导下,中国人民勠力同心,开拓进取,开辟了中国特色社会主义道路,取得了举世瞩目的发展成就,中华民族文化实现了从站起来、富起来到强起来的历史性飞跃。

“观看今天的展览,仿佛进入一条时空隧道,再次走过新中国发展变迁的辉煌历程,重温每一位中国人的时代记忆,令人心潮澎湃、思绪万千。”姜江说。

来自德国的斯特凡·罗科斯40年前曾访问过中国,并拍摄了很多照片。他在观展后表示,这些图片传递的信息量很大,它们展现了中国人民参与中国经济建设的情况。

据介绍,这一展览由中国国务院新闻办公室主办、马耳他中国文化中心承办,将持续至2020年1月10日。

### 印度发现新型分子可对抗“超级细菌”

新华社新德里12月9日电 据《印度教徒报》近日报道,印度研究人员发现一种可对抗“超级细菌”的新型分子,有望治疗败血症、腹泻等多种疾病。相关研究结果已发表在英国《抗菌化学疗法杂志》上。

印度理工学院鲁尔基分校等机构的研究人员在一个包含10956种化合物的小分子库中,发现了这种名为IITR06144的分子,属于喹基喹啉类抗生素。

“超级细菌”指那些对多种抗生素具有耐药性的细菌。研究发现,这种新型分子对大肠杆菌、鲍曼不动杆菌、肺炎杆菌、结核分枝杆菌、金黄色葡萄球菌和梭状芽孢杆菌等表现出广谱杀菌活性。在动物实验中,与喹啉妥因和喹啉唑酮等同类药物相比,该分子能在更低的浓度下杀灭“超级细菌”。

进一步研究发现,这种分子通过破坏细菌的DNA(脱氧核糖核酸)和抑制细胞分裂来杀死细菌。生物膜可帮助细菌保护自己免受抗生素的作用。这种分子不仅抑制生物膜的形成,还能有效破坏已形成的生物膜,比喹啉妥因和喹啉唑酮等同类药物对生物膜的破坏能力更强。

研究小组指出,和其他喹基喹啉类抗生素一样,这种分子是一种前药。细菌不太可能对前药产生耐药性,因为前药只有在进入细菌后才会变得活跃。由前药形成的活性成分是有用的和短暂的,因此不会给细菌足够的时间来产生耐药性。

## 日本东大和软银携手打造人工智能研究所

新华社东京12月9日电 日本东京大学和软银公司日前宣布,双方已签署协议,共同打造世界顶尖的人工智能研究所,软银将在今后10年为此投资200亿日元(约合1.84亿美元)。

东京大学和软银公司联合发布的新闻公报说,这个新机构名为“超越人工智能研究所”,预

计于2020财年(2020年4月至2021年3月)成立,将从东京大学以及世界各地有实力的大学招揽约150名研究人员。

新研究所将开展基础研究和应用研究。基础研究部门位于东京大学本乡校区,应用研究部门设在软银公司总部即将入驻的、位于东京竹芝的新办公大楼。一方面,该机构将研发

人工智能基础技术,并探索这些技术与其他学术领域的融合;另一方面,该机构将探索如何应用人工智能解决社会和产业课题。

软银公司牵头成立的千亿美元级投资基金“愿景基金”在世界范围内投资有潜力的人工智能企业,但此前在日本国内没有该领域的投资对象。东京

大学和软银公司在公报中表示,希望通过成立新研究所促进日本人工智能研究及相关产业发展。

全球著名科技文献出版商爱思唯尔公司的数据显示,2013年至2018年,全球大学和科研机构发表的人工智能相关论文数量排名中,东京大学排第25位。

## 小小“污染舱”传递气候变化警讯

走进艺术家迈克尔·平斯基设计的“污染舱”,仿佛进入了含有多种污染物的大都市空气中。这种体验并非纯粹展现新感官艺术,隐含其中的是一个无声警告:空气污染和气候变化对我们每个人的影响实实在在。

在马德里举行的联合国气候变化大会上,这个犹如小型火星基地的艺术品成为一个独特存在。5个透明的圆顶空间彼此相连,其中4个各代表一座大都市,还有一个则模拟了挪威某地的清洁空气环境。艺术家通过特殊调配的香水和烟雾发生器模拟大城市中的污染空气,参观者尽管觉得难受,但不会真的吸入污染物。

大会主办方安排这样一个艺术品让与会代表体验,是为不断提醒他们:大量消耗化石能源在导致地球不断升温的同时,也带来空气污染,苦果不单是生活在这些城市的居民承受,其危害范围正不断扩大。

气候变化和发展国际中心主任萨利穆尔·哈克告诉笔者,在他的祖国孟加拉国,人们对气候变化的认知度普遍很高,“因为这就是发生在身边的事实,他们无需听取联合国政府间气候变化专门委员会或其他机构的报告就能明白,因为他们能看到大量降雨,也能感受到干旱和热浪,而这些都是气候变化带来的影响”。

不仅是极端天气事件,气

候变化对公共健康的影响也不可忽视。世界卫生组织在大会期间发布了一份有关全球气候变化和健康问题的报告,涉及100多个国家。报告显示,这些国家中近一半已经对公共健康面临的气候风险进行了评估,结果发现最常见的气候敏感健康风险包括中暑以及由极端天气事件引发的伤害或死亡等。

这份报告预计,到2050年,仅通过减少空气污染,实现《巴黎协定》目标,就能在全世界每年挽救约100万人的生命。

世界卫生组织总干事谭德塞说,“不仅仅我们的子孙后代要为气候变化买单,现在的人们也要付出健康代价”,为此“各国

必须为应对气候变化以及保护现在和未来的健康投入所需的资源,这是道义上的当务之急”。

面对切实的风险,人们需要改变,从自己做起,降低对化石能源的依赖。还有一些研究显示,牲畜养殖也会带来大量温室气体排放。如果我们形成更健康的饮食习惯,改变肉类为主的膳食结构,也会减少对牲畜养殖的需求,进而减少相关排放。

哈克说:“人们需要更好地理解他们的日常生活习惯是对气候变化起到助推还是减缓作用。我们需要让更多人,从孩子到成年人,更好地了解这个问题。”

(新华社 张家伟 任珂 冯俊伟)

## 从采摘到空运至中国只要一天

### ——探访澳大利亚“樱桃之都”

“从这里采摘的樱桃24小时内就能运到中国市场,这才能保证最新鲜的口感。”澳大利亚“樱桃之都”扬镇所在的希尔托普市市长布赖恩·英格拉姆日前接受采访时说。

每到年末,人口一万左右、距澳大利亚首都堪培拉一个多小时车程的扬镇总会一改往日宁静,几十个种植园里到处是采摘、冷却、装箱的忙碌景象。这是因为樱桃的丰收季同时也是一年一度的“国家樱桃节”到了。

12月6日到8日,扬镇喜迎第70个“国家樱桃节”。期间,游客不仅能采摘樱桃和购买樱桃酱、樱桃冰激凌、樱桃酒等加工产品,还能观赏到吃樱桃馅饼、吐樱桃核等趣味大赛。如今,樱桃节的影响范围越来越广,包括

堪培拉在内的周边地区乃至全澳的游客都慕名而来,樱桃节游客累计人数预计在1.5万左右,已超过全镇人口。

英格拉姆告诉笔者,扬镇的樱桃产业已有约150年的历史。早在19世纪70年代,从欧洲来到这里的一些移民就开始种植樱桃。由于气候、土壤、光照等自然条件适宜,居民发现当地种出来的樱桃果实饱满香甜,就逐渐将其传承为家族产业。随着种植技术的发展,扬镇的樱桃产业如今已实现年产量4000吨。去年,

这里的樱桃开始出口中国市场。“(进入)中国市场是非常好的机遇。随着堪培拉机场有了国际航班,运输越来越方便。为节省运输(转机)时间,我们在悉尼、墨尔本机场修建了配套设施,使出口更便捷,确保到达中国市场的樱桃最优质。当然这也在推动扬镇经济发展。”他说。

扬镇最大的樱桃园负责人马修·巴蒂尼奇说,他作为家族产业的第五代继承人,有幸看到种植园规模发展到占地800公顷、年产1000吨,并且还从去年

开始进入中国市场。

“这里的樱桃果肉紧实、香甜多汁,我觉得中国消费者会喜欢它们。”巴蒂尼奇说。去年,巴蒂尼奇的樱桃园有四分之一的樱桃出口中国市场。

展望未来,巴蒂尼奇充满希望地说,他希望自己的孩子能将家族企业继承下去,成为第六代经营者。同时,他还希望出口更多的樱桃到中国,“让中国消费者品尝到来自扬镇高品质的新鲜樱桃”。

(新华社 岳东兴 白旭)

### 全球二氧化碳排放量增速趋缓

新华社巴黎12月4日电(记者陈晨)国际非政府组织“全球碳计划”4日发布报告说,研究显示,全球二氧化碳碳排放量增速趋缓。但参与研究的专家指出,目前的气候和能源政策太弱,还不足以扭转全球排放总量不断增加的趋势。

这份报告由“全球碳计划”主导,多国研究人员合作完成。报告发布在英国《自然·气候变化》、英国《环境研究通讯》以及德国《地球系统科学数据》网络上。

报告显示,21世纪初,全球二氧化碳碳排放量每年增加超过3%,2010年以来增加趋势有所放缓,增长率保持在年均0.9%。2019年全球二氧化碳碳排放量预计增幅为0.6%,低于2017年的1.5%,以及2018年的2.1%,增速趋缓。

从总量上来看,2019年,全球化石燃料使用以及工业活动产生的二氧化碳排放量达到约368亿吨,创下历史新高。而今年土地利用变化导致的二氧化碳排放量约达60亿吨,主要原因是 在亚马孙流域及印度尼西亚发生的森林大火。综合各项因素,今年因人类活动导致的二氧化碳排放总量预计达431亿吨。

排放物增加导致大气中二氧化碳浓度增加,报告预计今年空气中二氧化碳的平均浓度将达到410ppm(ppm为百万分之一)。参与研究的英国东英吉利大学教授科琳娜·勒凯雷认为,目前的气候和能源政策太弱,还不足以扭转全球排放总量不断增加的趋势。政策在部署太阳能、风能和电动车等低碳技术方面取得了不同程度的成功,但这些往往只能满足增加的能源需求,而不是取代排放二氧化碳。人们还需要更有力的政策来逐步淘汰化石燃料的使用。