

中国创新炫动日内瓦发明展

新华社日内瓦3月29日电 (记者 张森) 29日开幕的第45届日内瓦国际发明展上,从解决病毒确诊、促进患者康复的新发明,到破解空气与水污染检测难题的新方案,到3D打印、人工智能概念的新拓展,来自中国的最新创新成果引起广泛关注。

作为全球知名的发明展会,本年度40个国家和地区的发明者在日内瓦Palexpo会展中心集中展出1000项新发明。中国参展的发明数量再次位居前列,其中来自中国内地的发明83项、中国香港的发明14项。

流感暴发时,迅速确诊对挽救生命和卫生应急至关重要。香港理工大学曾铭乔博士展示的纳米生物传感器,采用一种光学方法检测流感病毒,可根据光的变化识别病毒是否存在。

曾铭乔表示,实验室常规聚合酶链锁反应(PCR)检测流感病毒一般需要10到24个小时,新发明可在一到两个小时内实现快

速检测,有助快速排查流感患者。在价格上,传统PCR检测单个样本需30美元,新方法只需5美元。通过扩展,这套纳米生物传感器还可用于检测艾滋病、乙肝、埃博拉等病原体。

世界卫生组织数据显示,2004年全世界近1100万人被严重烧伤。烧伤引起的生理痛苦和心理创伤是伴随患者终生的梦魇,现有穿戴压力衣等恢复方法在身体扁平部位施压不足,治疗效果有限。

香港理工大学李曾慧平教授团队研发的平疤贴由一层特别设计的硅酮橡胶和一层采用特别配方的硅酮凝胶组成,方便剪裁,能贴合于不同身体部位的轮廓,使压力均匀分布在疤痕表面,可有效治疗由烧伤和手术导致的增生性疤痕。

如何抓住偷排企业,是当前治理空气和水污染的难点。受指纹识别方法启发,清华大学科研团队研制出的水污染预警溯源仪

可帮助确定污染源,实现源头治理。项目负责人之一、清华大学环境学院副研究员吴静介绍说,根据有机物光谱特征,不同企业的污染物“排放指纹”不一样,这有助判断污染物的排放源头。

实际应用中,借助环保部门采样时留取的企业“排放指纹”,这台设备可在检测水域实时监控最主要的污染物,并为实时水质监控以及污染源溯源和治理提供指导。

中国科学技术大学夏海云副教授向记者介绍了一种新的激光雷达在空气污染方面的应用。“哪个单位偷排?排出的是什么气体成分?”这台中科大团队历时3年研发的激光雷达不但可检测15公里范围内的空气污染排放情况,还可通过精确测量风的数据,进一步了解雾霾产生与扩散的气象条件,预报雾霾。

3D打印、人工智能等技术方兴未艾,参展的中国团队也正尝试拓展这些技术的应

用。华中科技大学张海鸥教授团队发明的“锻锻合一”3D打印技术,解决了常规金属3D打印没有经过锻造、金属抗疲劳性严重不足的劣势。这种新技术制造的锻件能获得超高强韧性,还省去传统巨型锻压机的流程,可应用于航空航天、高铁等领域的高标件制造。

清华大学唐杰副教授领导开发的“AMiner”学术平台,建立起1亿多名研究人员和2亿多篇论文的数据库,使用人工智能技术在网络中自动寻找最具价值的学术论文和学者,帮助平台使用者查阅最新的学术动态,了解论文在权威期刊中的引用情况。

本届发明展上,世界知识产权组织首次设置了专利服务窗口。工作人员介绍,他们希望这能帮助更多中国发明人和科研团队了解国际专利体系,鼓励他们使用知识产权组织提供的国际专利申请网络服务,将更多的中国国内专利推向国际。

韩星州民众与警方对峙 阻拦“萨德”施工用车入场

新华社首尔3月29日电 (记者 杜白羽 耿学鹏) 韩国庆尚北道星州郡民众29日连续三次阻拦试图进入“萨德”部署用地实施测量施工的卡车,并与警方发生对峙。

星州郡民间团体告诉新华社记者,截至当地时间29日21时,“萨德”部署地相关车辆未能通过当地民众设置的障碍。当地居民表示“将彻夜把守通道,阻止车辆进入”。

市民团体“阻止‘萨德’在韩部署全国行动”负责人通过电话告诉记者,5辆卡车分别在当天上午、中午和下午三次试图进入“萨德”部署地星州高尔夫球场,但被当地民众与和平运动者分别以静坐示威阻挡。

据当地居民介绍,警方当天出动10多辆警用大巴和400多名警察,警察以民众违反集会示威法为由要求民众解散。大约150名当地居民和反部署“萨德”人士搬凳子坐在路中央,高喊“不要萨德,要和平”“因为萨德,没法活了”等口号抗议,同时以汽车做路障进行阻拦,双方持续紧张对峙。

据韩联社报道,当天载有测量器械的卡车系韩国环境部派出,原定到“萨德”部署地进行测量施工。

“撤回‘萨德’星州斗争委员会”等多个市民团体表示,从根本上说部署“萨德”是无效和非法的。韩美之间至今没有签署任何关于部署的协议,韩国政府向美军提供部署用地没有法律依据。

市民团体和民众强调,部署“萨德”违反韩国宪法第60条,侵犯了国会同意权,是违宪行为。此外他们还称政府滥用公权力,韩国国防部应立即停止违法行为。

韩国媒体29日援引军方不愿透露姓名人士的消息说,部署“萨德”仍在按计划推进,但他没有透露细节和进度。

韩国国防部此前确认,部分“萨德”系统装备已于本月6日运抵韩国。韩媒称,装备中包括两台发射架,其他相关装备将在一到两个月内陆续运抵韩国,最早可在4月开始服役。

伊拉克武装力量继续在摩苏尔西城推进



3月29日,伊拉克联邦警察部队在伊拉克摩苏尔西城巡逻。

伊拉克武装力量29日继续向“伊斯兰国”组织盘踞的摩苏尔西部城区发动进攻。由于该地区仍有大量平民滞留且房屋密集、街道狭窄,“伊斯兰国”武装分子抵抗较为顽强,伊拉克武装力量攻势近来进展缓慢。

新华社发

美联储今年或再加息两次

新华社华盛顿3月28日电 (记者 江宇娟 高攀) 美国联邦储备委员会副主席费希尔28日表示,美国经济面临的风险大致平衡,美联储今年再加息两次是合适的。

费希尔当天接受美国媒体采访时说,美联储正密切关注有关财政政策的讨论,目前对特朗普政府大规模减税和基础设施投资计划持观望态度是明智的。他预计美国财政政策会小幅扩张。

费希尔还对贸易保护主义升温表示担忧。他说,自二战以来,美国和世界其他国家的经济发展均得益于全球化进程。

谈到加息影响,费希尔认为,鉴于市场已充分做好准备和美元汇率近期走软,与几

个月前相比,美联储加息给新兴市场和发展中国家带来的政策困难减少。他表示,目前尚未看到新兴市场和发展中国家因美联储加息面临巨大困难。

美联储理事鲍威尔当天在西弗吉尼亚大学的演讲中也表示,美国经济接近充分就业水平,通胀率也开始靠近美联储2%的目标,因此,美联储继续渐进加息是合适的。

美联储于3月15日启动今年以来的首次加息,也是3个月来第二次加息。美国全国商业经济协会日前发布的展望报告显示,多数经济学家预计美联储今年将加息3次,余下两次将分别在第三季度和第四季度。

美国华盛顿国会山附近 一嫌疑人驾车袭警被捕



3月29日,在美国华盛顿,警察封锁事发现场。

美国首都华盛顿国会山附近29日上午突闻枪声。警方说,一名嫌疑人试图驾车冲撞国会山众议院大楼外的警车,警方在追捕时开枪,嫌疑人已被捕。

新华社记者 鲍丹丹 摄

叙利亚霍姆斯市一客车遭袭

新华社大马士革3月29日电 (记者 车宏亮) 叙利亚中部城市霍姆斯一辆小型客车29日遭炸弹袭击,造成至少5人死亡,另有6人受伤。

据叙通社报道,客车遭袭地点位于霍姆斯市扎哈拉区。目前尚无组织宣称制造此次袭击。

扎哈拉区是叙总统巴沙尔·阿萨德所属

阿拉维派穆斯林聚居区,居民多为政府支持者,当地已多次发生袭击事件。

今年2月底以来,霍姆斯、大马士革等地暴力袭击频发,伤亡情况严重。本月23日,霍姆斯一座军事检查站遭自杀式汽车炸弹袭击,造成3名士兵死亡。上月25日,霍姆斯遭连环爆炸袭击,造成数十人死亡。