

当工业4.0遇上人工智能和5G——九年汉诺威工博会前瞻

新华社记者 沈忠浩 张远

以“融合的工业——工业智能”为主题的2019年汉诺威工业博览会(工博会)将于4月1日至5日举行。来自75个国家和地区的约6500家参展商将齐聚德国中部城市汉诺威,集中展示全球工业数字化转型等最新技术成果。

汉诺威工博会连续7年聚焦“融合的工业”,反映出新一轮工业革命多技术融合创新的特点,特别是工业生产与信息技术融合加深,不断演进。

从主办方德意志会展公司归纳的关键词来看,“工业4.0”、人工智能、5G、人机协作机器人、轻量化、物流4.0、前瞻性维修、数字双胞胎等将是各方在工博会上关注的热点,其中,人工智能、5G与“工业4.0”的结合是今年最主要的“吸睛点”。

用主办方的话说,人工智能可能给工业生产和能源行业带来颠覆性的变化。“人工智能是‘工业4.0’的核心。”德意志会展公司董事会主席约亨·科克勒指出,人工智能处理大量数据及做出明智决定的能力,使大规模的个性化生产成为可能。

据介绍,今年工博会将展出超过100个机器学习的应用案例,相较去年明显增多,反映出人工智能越来越地从概念走向现实。包括优化机器运行状态、增加故障预测可靠性、提高人机协作效率等实际应用让人工智能日益具象化。

与此同时,汉诺威工博会今年首次搭建大型5G测试平台,多样化的5G工业应用将通过测试平台得到展示。科克勒介绍,在汉诺威会展中心16号馆,诺基亚和高通公司将共同搭建一个真实的5G网络环境,覆盖约1500平方米,展示8项应用案例,包括通过5G网络管理和控制的工业机器人,以及基于5G网络的模拟汽车生产车间等。

业内人士指出,实时安全的数据传输是“工业4.0”的重要保障,而5G恰好具有传输数据量大、安全性高、延迟时间短等特点。诺基亚公司高级移动网络解决方案部门的副总裁托尔斯滕·罗布雷希特说,新一代移动通信标准就像工业革命初期的蒸汽机一样具有重要意义。

有分析人士指出,鉴于各国5G招标和建设陆续展开,今年工博会将成为5G供应商们的“竞技场”。

一直以来,无论人工智能、5G还是智能制造,中国企业都是全球工业数字化转型的积极参与者,通过扎实能力建设,积累了丰富经验。据不完全统计,约1400多家来自中国大陆的参展商亮相本届工博会,包括华为、海尔等国际知名企业。中国企业积极参展,其技术能力和解决方案预计将成为全球工业界关注的焦点。

此外,德国政府将在本届工博会期间首次举办轻量化峰会,组织德国相关领域专家商讨德国工业的轻量化发展战略。德国联邦经济部长彼得·阿尔特迈尔指出,德国政府重视轻量化发展,这将为更广泛的工业应用铺平道路。

(新华社德国汉诺威3月31日电)

基因变异数一英国女子对疼痛无感

据新华社伦敦3月29日电 英国苏格兰地区一名女性几乎从未感觉到过疼痛,研究表明这是因为她携带一种罕见的基因变异。有关这一罕见病例的研究论文于日前发表在《英国麻醉学杂志》上。

据英国伦敦大学学院发布的一篇新闻稿介绍,这名女性65岁时曾因臀部问题就医,结果被发现患有严重的髋关节退行性病变。

包括伦敦大学学院在内的多个机构的专

家研究发现,这名女性体内一个假基因出现了染色体微缺失。所谓假基因是指与正常基因相似,但由于突变丧失原有功能的基因。这个假基因被命名为FAAH-OUT,此前在医学文献中仅被简略提及。与这个假基因对应的“真基因”是FAAH基因,已知与疼痛感知、情绪及记忆相关。

研究人员曾认为FAAH-OUT是无用的“垃圾”基因,但最新研究表明,它并未完全“退休”,仍在调控FAAH基因的表达,降低FAAH基因的活性。而FAAH基因此前被视为疼痛和焦虑治疗的可能目标。

这是3月30日在法国巴黎拍摄的埃菲尔铁塔。

巴黎埃菲尔铁塔迎来130岁生日

这是3月30日在法国巴黎拍摄的埃菲尔铁塔。

于1889年3月31日正式落成的法国巴黎埃菲尔铁塔迎来130岁生日。从30日起,包括演出、冒险游戏、图片展在内的多项活动在埃菲尔铁塔举行,为这座宏伟建筑庆生。

新华社记者 高静 摄

家研究发现,这名女性体内一个假基因出现了染色体微缺失。所谓假基因是指与正常基因相似,但由于突变丧失原有功能的基因。这个假基因被命名为FAAH-OUT,此前在医学文献中仅被简略提及。与这个假基因对应的“真基因”是FAAH基因,已知与疼痛感知、情绪及记忆相关。

研究人员曾认为FAAH-OUT是无用的“垃圾”基因,但最新研究表明,它并未完全“退休”,仍在调控FAAH基因的表达,降低FAAH基因的活性。而FAAH基因此前被视为疼痛和焦虑治疗的可能目标。

怀使然,也是为了提升其他项目,尤其是800米自由泳的水平。

男子800米自由泳是2020年东京奥运会的新增项目。在伦敦和里约奥运会上,孙杨已经拿到了200米、400米和1500米自由泳奥运会金牌。在世锦赛上,孙杨也已经实现了自由泳项目大满贯。

如果孙杨能在东京奥运会拿到男子800米自由泳金牌,他将实现自由泳项目上的奥运会和世锦赛大满贯,成为历史第一人。因此,孙杨对男子800米自由泳项目格外看重。

与1500米相似,800米自由泳也偏向有氧项目。在请回恩师朱志根后,孙杨师傅加大了1500米项目的训练,意在储备有氧能力。“把1500米自由泳当作一种自我挑战,可以巩固我的能力。我觉得辛苦就辛苦一点,有时候去挑战自己能的另一种极限,未必不是一件好事。”孙杨在接受采访时说。

对于孙杨的努力,朱志根也是赞赏有加。我很佩服孙杨,他已经是奥运冠军了,还这么拼,训练时会自我加压,这次比赛也是这样。”

从2020年东京奥运会报项来看,届时已经年满28岁的孙杨或许会放弃1500米。但眼下,孙杨坚守该项目还是很有意义。



卡塔尔公开赛:马龙男单夺冠

整合

冰壶世锦赛中国男队首战失利

据新华社北京3月31日电 (记者 郑直)中国冰壶协会消息,2019年男子冰壶世锦赛当地时间30日在加拿大艾伯塔省的莱斯布里奇开赛。中国队在首场比赛中以4:9不敌上届冠军瑞典。

本届世锦赛共有13支队伍参赛,其中中国队是在2018年11月的泛太平洋冰壶锦标赛上拿到银牌从而取得参赛资格。此次出战世锦赛的阵容是四垒兼队长邹强,一垒许静韬,二垒邵致霖,三垒王智宇以及替补队员巴德鑫。

“大巴黎”球星内马尔归期未定

据新华社巴黎3月30日电 法甲巴黎圣日耳曼队主教练图赫尔30日表示,尽管内马尔伤势恢复良好,但这位巴西球星究竟何时重返赛场,自己不愿给出一个明确时间。

图赫尔在新闻发布会上说:“内马尔感觉不错,没有任何疼痛感。但现在谈论他复出还太早,我们要保持耐心。”

世界斯诺克中国公开赛开幕

本报讯 3月31日,星牌集团2019世界斯诺克中国公开赛开幕式在京举行。作为世锦赛前的最后一站排名赛,本次比赛也将决定世锦赛的种子席位,吸引了来自全球72名顶级球星的参与。

在赛制方面,本届比赛从首轮至1/4决赛都将采用11局6胜赛制,半决赛将采用19局11胜的赛制,决赛将采用21局11胜的赛制,这也是国际最新赛制;赛事奖金一下拉高了中国斯诺克赛事的竞争力,百万英镑级别的奖金让中国公开赛跻身世界第二大斯诺克赛事。

(袁浩)

冬泳游向2022

春寒料峭,乍暖还寒。3月28日下午,“第五届全国大众冰雪季—冬泳游向2022主题活动”启动仪式在国家游泳中心举行。来自全国各地的500余名冬泳爱好者参加了本次活动并进行了冬泳表演交流。

活动旨在充分调动各地冬泳爱好者参与冰雪运动、支持冬奥筹办的积极性,为冰雪运动的普及和发展营造良好氛围,助力全民健身国家战略和“健康中国”建设。

和冰雪产业,都还有非常大的发展空间,此时《意见》的出台,对我国冰雪运动的进一步发展明确了目标,确定了具体方向,将极大助力我国冰雪运动的发展。

值得一提的是,《意见》在普及、竞技和产业之外,还提出要广泛开展青少年冰雪运动。青少年代表着未来,《意见》对这个群体进行专门部署,提出以青少年冰雪赛事和校园冰雪活动为重点发展青少年冰雪运动,有着重要的意义。

当然,好政策还要看落实,《意见》也专

门提出要加强组织实施。号角一响,各相

关部门都要加强沟通协作,真正形成合力,

才能更好地推动中国冰雪运动发展,达

到《意见》提出的各项目标。

(据新华社南京3月31日电)

吹响大力发展冰雪运动的号角

新华社记者 王恒志

中共中央办公厅、国务院办公厅近日印

发了《关于以2022年北京冬奥会为契机大力

发展冰雪运动的意见》(以下简称《意见》),

这对正处于快速发展期的我国冰雪运动来

说,无异于吹响了冰雪运动进一步大发展的

号角。

《意见》提出,力争到2022年,我国冰雪

运动总体发展更加均衡,普及程度明显提

升,参与人数大幅增加,冰雪运动影响力更

加广泛;冰雪运动竞技水平明显提高,在

2022年北京冬奥会上实现全项目参赛,冰

上项目上台阶、雪上项目有突破,取得我

国冬奥参赛史上最好成绩;冰雪产业蓬勃发

展,产业规模明显扩大,结构不断优化,产业

链日益完备。

过去几年里,借着申办冬奥会成功的东

风,我国冰雪运动获得了前所未有的发展机

会,也取得了非常好的发展成绩。但整体来

看,无论是冰雪运动的普及,还是竞技水平

赤足跑下一百多场马拉松

七旬老汉的“跑马”生涯

哈尔滨参加比赛,训练时,发现自己因为鞋不合脚,脚被磨起了泡,并且长时间跑步,还造成双脚大拇指变形。于是他干脆把鞋扔了,赤脚开始跑。

“感觉有点凉,但总体不错。”王金文说,其实他也是循序渐进地先穿着袜子跑,到后来脱掉袜子,光着脚跑。坚持了三四个月,脚底就起了茧,他跑起来反而更加舒适。

王金文初次接触马拉松,是在2002年的北京。之后,在上海、厦门、海口、扬州、福州、郑州、广州等地,凡听说有马拉松,他都报名参加。

2010年,他的马拉松参赛次数达到巅峰,平均两个月要进行3场比赛。近两年,他减少了参赛的频率,上次参赛,已经是去年10月份了。

和他的参赛装备一样,王金文的出行风格也格外简单。他说,每次外出比赛,他都是坐硬座,到了目的地,就选每天几十元的小旅馆住。

除了饮食要保证足够的营养外,中学教师退休的王金文并没有其他的开销。

“十几年了我没有感冒过,家里面基本不备药。”王金文说,“条件艰苦,都练出来了。”

王金文并非是因为有儿时赤足训练的经

历,才选择赤足跑马拉松的。2007年,他去

环境非常恶劣。生活垃圾虽然有集中堆放,但没有及时清运,并且有明显的腐臭气味。

据了解,中国救援队目前已经对总计十余万平方米的地域进行了消杀,行动地点包括灾民安置点、学校校舍、孤儿院、当地华人住处及厂房等,极大改善了这些地方的卫生状况,当地政府对此表示欢迎。

“此次来莫桑比克,我们准备了二氧化氯消毒液药片,可以消杀300万平方米的面积,携带的10套消杀装备,不考虑地点分散等因素,如满负荷运转的话,一天可以消杀30万平方米。”朱伟说。

穆安尼多是国际健康联盟的一名助理研究员,他帮助莫桑比克政府卫生部门评估各人群聚居点的环境,确定需要消杀的地点。

“现在在这个安置点(卡布拉尔小学)没有腹泻的症状。我们相信,中国救援队配合政府的消杀工作可以阻止这一类疾病的扩散。”穆安尼多说。(据新华社莫桑比克贝拉3月31日电)

“脱欧”两年,英国还在找“路”

毕振山

3月29日是英国原定正式“脱欧”的日子。然而在这一天,英国首相特雷莎·梅的“脱欧”协议第三次遭议会否决。两年来,英国国内关于是否“脱欧”、如何“脱欧”的争论始终不断,英国与欧盟的博弈也从未停止,但现在,英国的未来还是像两年前一样找不着方向。

在3月29日的投票前,特雷莎·梅承诺若“协议”获通过,她将在英国“脱欧”后辞职。但是,议会下院最终还是以344票反对、286票支持否决了一份呼吁“通过退出协议”的动议,这意味着“脱欧”协议在议会第三次闯关失败。

根据欧盟先前的表态,如果英国议会下院能通过“脱欧”协议,将允许“脱欧”期限延长至5月22日欧洲议会选举的前一天。如果英国无法通过“脱欧”协议,则必须在4月12日之前作出抉择,是无协议“脱欧”,延期“脱欧”还是撤回“脱欧”。在3月29日英国议会投票结果出来后,欧盟方面表示已经作好了无协议“脱欧”的准备,并准备在4月10日举行临时峰会讨论此事。

在分析人士看来,2016年6月英国公投决定“脱欧”后,特雷莎·梅面临危境。然而“脱欧”进程开启两年来,不仅英国国内关于“脱欧”的分歧越来越大,而且特雷莎·梅与欧盟达成的“脱欧”协议也屡屡折戟。

据英国媒体报道,特雷莎·梅仍然希望将“脱欧”协议第4次带到议会表决,以确保英国能在欧洲议会选举前有序“脱欧”。

时事观察



卡塔尔公开赛:马龙男单夺冠

整合

冰壶世锦赛中国男队首战失利

据新华社北京3月31日电 (记者 郑直)中国冰壶协会消息,2019年男子冰壶世锦赛当地时间30日在加拿大艾伯塔省的莱斯布里奇开赛。中国队在首场比赛中以4:9不敌上届冠军瑞典。

本届世锦赛共有13支队伍参赛,其中中国队是在2018年11月的泛太平洋冰壶锦标赛上拿到银牌从而取得参赛资格。此次出战世锦赛的阵容是四垒兼队长邹强,一垒许静韬,二垒邵致霖,三垒王智宇以及替补队员巴德鑫。

“大巴黎”球星内马尔归期未定

据新华社巴黎3月30日电 法甲巴黎圣日耳曼队主教练图赫尔30日表示,尽管内马尔伤势恢复良好,但这位巴西球星究竟何时重返赛场,自己不愿给出一个明确时间。

图赫尔在新闻发布会上说:“内马尔感觉不错,没有任何疼痛感。但现在谈论他复出还太早,我们要保持耐心。”

世界斯诺克中国公开赛开幕

本报讯 3月31日,星牌集团2019世界斯诺克中国公开赛开幕式在京举行。作为世锦赛前的最后一站排名赛,本次比赛也将决定世锦赛的种子席位,吸引了来自全球72名顶级球星的参与。

在赛制方面,本届比赛从首轮至1/4决赛都将采用11局6胜赛制,半决赛将采用19局11胜的赛制,决赛将采用21局11胜的赛制,这也是国际最新赛制;赛事奖金一下拉高了中国斯诺克赛事的竞争力,百万英镑级别的奖金让中国公开赛跻身世界第二大斯诺克赛事。