

环球短讯

联合国官员说 抗击埃博拉疫情时间紧迫

据新华社阿克拉电(记者林晓蔚)联合国埃博拉病毒问题代理特别代表和埃博拉应急特派团团长彼得·赫拉夫4月30日在一份声明中说,抗击埃博拉疫情时间很紧迫。

赫拉夫说,到目前为止,抗击埃博拉疫情的斗争已取得很大胜利,但还没有到达终点。他在声明中说:“西非的雨季快要来临,控制疫情将会变得更加复杂和困难。机会之窗正在迅速合上,我们不能再落后于疫情蔓延的速度了。”

他指出,在所有疫区国家实现零病例之前,埃博拉病毒仍然对西非乃至全世界构成威胁。在未来几周的关键时段内,人们必须认真对待每一个病例。

4月25日,联合国秘书长潘基文任命彼得·赫拉夫为新的联合国埃博拉病毒问题代理特别代表和埃博拉应急特派团团长。

少喝含糖饮料 可降低II型糖尿病风险

据新华社伦敦电(记者张家伟)英国剑桥大学研究人员的一项新研究显示,不喝人工配制的软饮料或含糖牛奶饮品,取而代之以水、不含糖的茶或咖啡,将有助于降低人们患II型糖尿病的风险。

软饮料是指几乎不含酒精的人工配制饮品。从软饮料的种类看,绝大多数都含糖。剑桥大学1日发布的一份公告指出,多年前英国研究人员开始进行一项大规模抽样调查。共有超过2.5万名志愿者参与了该调查,他们的年龄在40到79岁之间。在长达11年的追踪调查期间,志愿者按要求每天记录自己的饮食规律,尤其是糖分摄入量。调查结束时,志愿者中有847人被诊断患有II型糖尿病。

研究人员通过数据分析和推算发现,如果志愿者以水、不含糖的茶或咖啡替代每天习惯性饮用的软饮料,其患II型糖尿病的风险可降低14%。若以上述无糖饮品替代每天习惯性饮用的含糖牛奶饮品,这些志愿者患II型糖尿病的风险可降低20%至25%。

研究人员说,这一研究结果与此前发表的类似研究报告结论基本相符,这也为世界卫生组织关于限制饮食中糖分摄入量的建议提供了更充分的依据。剑桥大学的这一研究结果此前已发表在《糖尿病学》期刊上。

手腕文身干扰 苹果手表部分功能

据新华社旧金山电(记者马丹)有用户反映苹果手表戴在有文身的手腕上出现了心率监测不准确的现象,苹果公司近日修改了苹果手表的使用说明,确认手腕处文身的确会干扰苹果手表的心率传感器的性能。

用户在社交媒体上发布的一段视频显示,当苹果手表戴在饰有彩色文身的右手腕上时,心率读数的显示时断时续,而戴在没有文身的左手腕上时则一切正常。

对于用户的反馈,苹果公司对其官网上的苹果手表使用说明进行了修改。在提到干扰手表心率读数的因素时,增加了“永久或暂时改变你的皮肤,比如文身,也可能影响心率传感器性能”等表述。苹果公司还进一步说明:“有些文身的墨水、图案可能阻挡传感器发出的光,从而使可靠的读数难以获取。”

内置心率传感器监测用户心率是苹果手表的一项基本功能,这项技术同样应用于其他一些品牌的心率监测腕带上。据早先媒体报道,这些产品的用户也发现了文身影响心率读数问题。

对于因种种原因无法获取正常心率读数的用户,苹果建议改用其他外接心率监测设备,并使之与苹果手表无线连接。

科学家警告:互联网8年内将达极限 急需颠覆性创意理念解决“容量危机”

科技日报北京5月3日电(记者刘震)据英国《每日邮报》网站5月2日报道,英国科学家警告称,随着人们对数据的需求与日俱增,互联网即将面临“容量危机”,有可能在8年内达到极限。通讯公司或许可以通过不断增加电缆来暂时缓解这一问题,但这或许意味着上网成本的急剧上升。

5月11日,英国皇家学会将召集相关资深工程师、物理学家和通讯公司开会,对此事进行探讨,希望能提出有效的解决办法。该会议的联合组织者安德鲁·埃利斯教授表示,互联网电视、流媒体服务以及功能更加强大的计算机的快速发展,大大增加了目前通讯基础设施的压力。2005年,宽带网的最快网速为2兆/秒。现在,100兆/秒的网速随处可见。

光纤柔软,透明,厚度还不到人的头发丝那么细。信息被转化成光,送入光纤内,然后被还原成信息。专家们警告称,实验室提供的数据表明,向我们手提电脑、智能手机和平板电脑发送信息的光缆和光纤的容量将在8年内达到自身的极限。互联网公司或许可以通过不断铺设电缆来解决这个问题,但这可能导致网费大幅上升。未来,我们要么支付双倍网费,要么忍受一个频繁掉线的网络。

埃利斯对《每日邮报》表示:“知识经济时代,人们对数据的需求与日俱增,现在,我们可能无法跟上数据需求的脚步。除非提出富有创意和颠覆性的理念,否则,我们只能眼睁睁看着成本急剧增加。”此外,埃利斯还警告说,传输数据也会耗费大量的电力,“互联网的耗能可与航空公司相抗衡,大约占发展中国家能耗的2%,这还只是传输数据耗费的能源,加上计算机、手机、电视等电能,可能会占总能耗的8%。如果光纤数量也不断增加的话,那么,15年之内,我们的能量将被消耗殆尽。”

然而,并非所有人都认为事情已经如此严重。英国电信公司光学研究部门负责人兼埃塞克斯大学访问教授安德鲁·罗德坚称,科学家们会提出解决办法。罗德也将出席皇家学会的年会,他说,将数据存储在大“服务器农场”内,而不是让其传输,可能会缓解网络的压力。他说:“互联网并不会崩溃,还有很多带宽可供使用。”

英国皇家学会的一名发言人则表示:“随着人们对在线数据的需求大幅攀升,通讯网络面临一个潜在的灾难性的‘容量危机’。”与会专家将对多项事宜进行探讨,包括为什么我们即将面临“容量危机”?采取何种措施可以避免这种危机?如果我们无动于衷可能会产生何种影响?此外还将探讨数据限量供应、网络中立终结以及上网成本高涨等问题。

今日视点

一朝被蛇咬 十年怕井绳 ——切尔诺贝利“死亡区”大火未造成新的核污染

本报特派白俄罗斯记者 董映璧

5月1日,科技日报记者启程赴白俄罗斯明斯克出差,在北京准备登机的时候,夫人发来了一条短信和链接说,4月28日乌克兰切尔诺贝利“死亡区”发生了大面积火灾,人们担心这场火灾可能引起一定程度的核污染。我被这一突如其来的短信惊呆了:不仅仅是出差正好要去的白俄罗斯也是切尔诺贝利核事故的严重受害区域,更因为我有一种切尔诺贝利“情结”——15年前,记者驻乌克兰时,曾多次去过发生人类惨剧的切尔诺贝利核电站,甚至在“死亡区”进行过一整天的新闻采访。

就要登机了,不能再上网了。我带着一颗忐忑的心钻进了飞机,想象着到明斯克后会是一种什么样的状况和感觉。坐在飞机上,透过舷窗看着湛蓝的天空一朵朵白云悠然飘过。但无论景色多美,我的心情始终轻松不起来。脑子里闪现着当年在切尔诺贝利看到的一切,“死亡区”的场景历历在目。

切尔诺贝利“死亡区”,就是1986年4月26日发生核泄漏的核电站20公里范围的无人区。由于当年受到严重的核污染,这里的居民被强行搬迁,同时,这一区域也是放射性灰尘和核放射物聚集、沉淀最多的区域,所以

也称为“死亡区”。“死亡区”里没有人烟,没有鸡犬的鸣叫,一眼望去是等身的杂草,废弃的民居,抛弃的厂房,一片一片停放着救灾用过的直升飞机和各种车辆设备等。那是2000年5月的一天,我和一位乌克兰朋友随身携带着核辐射测量仪,在这里采访了一整天。这次新闻采访刻骨铭心,终身难忘。

由于无人居住,死亡区杂草丛生,很多地方野草长得比人还高,经常有零星火灾发生,因此这里常年驻扎着好几个森林管理和消防大队,他们无怨无悔地守护着这片特殊的土地。但今年4月28日发生的火灾是23年来之最,也是在乌克兰政府刚刚纪念完切尔诺贝利核事故29周年之际。

飞了将近9个小时,我们乘坐的从北京到明斯克的国航首航班机缓缓地降落在了明斯克国际机场。我一边争分夺秒地出境,一边观察着机场里各色人物的表情,急切地希望能得出一种无论好坏的结论,幸运的是,我在机场并没有发现什么恐慌或者紧张的气氛。看来问题并没有想象中的那么严重。

来到明斯克市发现,市区街道宽广,车辆穿梭如流,行人来去自如,没有一点恐慌的感觉。到宾馆后问了几位服务员,她们只知道切尔诺贝利刚刚发生过严重火灾,但并没有听说有什么来自切尔诺贝利的新的核污染的说法,有位叫琳娜的姑娘甚至对我的问题有点奇怪。我的心平静了很多。

进入房间,我迫不及待地再上网查看,那里究竟发生了什么。事情的经过是这样的:4月28日,乌克兰切尔诺贝利核电站“死亡区”突发严重火灾,火灾面积达到320公顷,火势非常凶猛。乌克兰政府随即调派了300多人和51辆技术装备参与灭火工作,包括1架直升机和2架消防飞机。4月30日,大火基本得到有效控制,扑灭暗火的工作仍在紧张进行。乌克兰总理亚采纽克也亲临灭火现场。

这场持续了3天3夜的大火,引起了乌克兰、俄罗斯和白俄罗斯以及欧洲国家的高度关切。人们担心,燃烧的树木和杂草可能将沉积在这一区域的放射性物质再度随风雨扩散到周边地区和国家,引起新的核污染。4月30日,人们能够看到从切尔诺贝利随风飘到基辅上空的烟雾,因为基辅距切尔诺贝利的直线距离只有90公里。有些专家甚至建议基辅市民减少外出,外出时戴口罩,也可服用一些维生素A和维生素E的药物加以防护。也有专家认为,切尔诺贝利核事故已经过去快30年了,经过30年的衰变,放射性物质的

危害性已经大大降低,人们完全不必惊慌。在信息不确定甚至谣言快速传播的同时,乌克兰、俄罗斯和白俄罗斯官方机构立即发布了确切消息。乌克兰紧急状态部说,实时监测数据表明,在切尔诺贝利“死亡区”并没有监测到核辐射有升高的迹象,仍保持原来的水平,原有的切尔诺贝利石棺没有受到大火的影响,新建的覆盖棺也未受影响,“死亡区”内的核辐射值为0.22微西弗/小时,基辅市的辐射值基本维持稳定,为0.12微西弗/小时,而国际公认的安全标准上线值为0.5微西弗/小时。

俄罗斯48个监测点也在进行实时监测,俄罗斯消费者权益保护和监督局发布信息说,俄罗斯48个监测点的数据完全与乌克兰

我驻以大使詹永新向以总统瑞夫林递交国书

科技日报特拉维夫5月1日电(记者冯志文)4月30日,新任中华人民共和国驻以色列特命全权大使詹永新在以色列总统府向瑞夫林总统递交国书。中国驻以使馆主要外交官和以色列政府主要官员参加。以方在总统府举行了隆重的递交国书仪式。

递交国书仪式后,詹大使与瑞夫林总统举行亲切友好会谈。詹大使向瑞夫林总统转达了习近平主席的亲切问候和良好祝愿。詹大使表示,以色列是中东地区重要国家。几十年来,勤劳智慧的以色列人民不断开拓创新,在国家经济建设和社会发展方面取得了令人瞩目的成就。中犹两大民族友谊源远流长,中以人民之间的深厚情感奠定了两国关系发展的坚实基础。“志合者不以山海为远”,建交23年来,中以关系稳步发展,务实合作不断加深,友好往来扎实推进。两国关系和各领域务实合作潜力巨大,前景广阔。作为新任中国驻以色列大使,他将为进一步增进两国人民的了解和友谊、密切两国的友好合作关系而努力工作。

瑞夫林总统欢迎詹大使出使以色列,并请詹大使转达对习近平主席和伟大的中国人民的诚挚问候。他表示,中国改革开放和经济社会发展所取得的伟大成就令人惊叹,以方高度重视发展中以关系,他本人和以色列政府将全力为詹大使履行职务提供支持和便利。

一周国际要闻 (4月27日—5月3日)

一周国际要闻

(4月27日—5月3日)

本周焦点

“信使号”迈向顶峰走到终点

美国国家航空航天局(NASA)宣布,水星探测器“信使号”(MESSENGER)飞船坠毁水星表面,成功结束了11年的探测任务。

“信使号”水星探测任务于2004年启动,已经取得了“空前成功”,最大的发现是水星的永久阴影下的极地陨石坑中含有大量冰冻的水以及其他易挥发的材料。此次伴随着其对水星表面的撞击,也给科学家们带来丰富且值得分析的珍贵数据。

携3吨给养的飞船发射后失联

俄4月28日发射的“进步-M27M”货运飞船携带着为空间站宇航员提供的3吨食物和补给,但在升空后失联。由于一系列原因,其已经无法与国际空间站对接,此次发射失败。俄航天专家正在研究使其坠入大气层的具体方案,其不会威胁空间站,亦不会有残片落地。

外媒精选

首次探测到来自系外一颗行星的光线

飞马座51b也称柏勒洛丰,其距离地球约50光年,曾是我们发现的第一颗围绕类似太阳的恒星(飞马座51)运转的系外行星,但这是由于引力作用而被推断出的,此前并没有得到它的直接信号。而今,欧南天文台的科学家利用高精度径向速度行星搜索器(HARPS),成功收集到飞马座51b的数据,首次探测到了来自系外一颗行星的光线,研究人员将论文发表在《天文和天体物理学》杂志上。

本周争鸣

美重申禁止编辑人类胚胎基因

美国国家卫生研究院(NIH)4月29日发表声明,重申禁止开展涉及编辑人类胚胎基因的研究。声明中阐述了该院一直秉持的反对资助此类研究的长期政策以及反对的伦理和法律理由,并表示,编辑胚胎基因不

一周技术刷新

类药分子使基因编辑更精准

随着基因编辑技术(Cas9/CRISPR)的发展,医生或可设计改变病人基因的药物来治疗异常,但在实现之前,科学家必须提高基因编辑修改目标DNA序列的速度,而美国哈佛大学开发出一种可以被小的类药分子激活活性的Cas9形式,修改人类基因组中目标DNA序列的速度比标准Cas9形式快25倍,证明该系统可以高效修改基因组。

NASA成功测试可变形机翼

NASA的研究人员与美国空军研究实验室及商业公司合作,成功完成了新的可变形机翼飞行测试。该研究成果一旦实际应用,不仅可极大减轻机身重量,还能降低飞机起飞和降落时产生的噪音,每年可节省数百万美元的燃料费用。该航空新技术可为下一代大型运输机提供设计依据。

“最”案现场

迄今最全宇宙领域3D地图绘成

银河系外“地形地貌”什么样?近日,加拿大和法国物理学家共同绘制出以银河系为中心的宇宙领域3D地图,跨度近20亿光年。这是迄今描绘银河系周围宇宙状况的最完整图景,藉此可观察星系移动差异,促使科学家对于物质如何在宇宙中分布、暗物质的存在和分布情况等物理学中最大的谜团有更深入的了解。

奇观轶闻

要复活史前巨兽吗?

哈佛大学的遗传学家们让猛犸象复活的相关研究已取得突破:他们将已灭绝猛犸象的某些基因插入一头大象的遗传代码中,结果表明猛犸象的基因能正常工作,或可借助这种办法让猛犸象复活。然而,也有专家认为,让已经灭绝的动物复活,并不符合伦理和进化规律。

(本栏目主持人 张梦然)



柏林:露天的历史教育

5月1日,在德国柏林勃兰登堡门前广场上,人们观看“战争与和平间的日常生活”露天图片展。在纳粹德国无条件投降70周年纪念即将到来之际,德国柏林市6个大广场举行为期一个多月的露天图片展,再现战时场景,教育人们铭记历史。新华社记者 班玮摄



切尔诺贝利核电站“死亡区”突发严重火灾,乌克兰直升飞机参与灭火现场

危险性已经大大降低,人们完全不必惊慌。在信息不确定甚至谣言快速传播的同时,乌克兰、俄罗斯和白俄罗斯官方机构立即发布了确切消息。乌克兰紧急状态部说,实时监测数据表明,在切尔诺贝利“死亡区”并没有监测到核辐射有升高的迹象,仍保持原来的水平,原有的切尔诺贝利石棺没有受到大火的影响,新建的覆盖棺也未受影响,“死亡区”内的核辐射值为0.22微西弗/小时,基辅市的辐射值基本维持稳定,为0.12微西弗/小时,而国际公认的安全标准上线值为0.5微西弗/小时。

俄罗斯48个监测点也在进行实时监测,俄罗斯消费者权益保护和监督局发布信息说,俄罗斯48个监测点的数据完全与乌克兰

相关机构的监测数据吻合,白俄罗斯境内55个监测点也未发现核辐射水平出现异常情况。白俄罗斯首都明斯克在切尔诺贝利核电站的东北方向,相距300公里,明斯克的环境辐射值也保持稳定,为0.1微西弗/小时。

我查看了北京市环保局每天公布的北京市环境辐射数据,发现北京市的环境辐射平均值为70纳戈/小时(等于0.07微西弗/小时)。也就是说,明斯克的环境辐射与北京基本在同一水平。

我的心终于落地了。

据当地一些媒体报道,这次严重火灾的原因可能是人为纵火,或者不小心失火造成,乌克兰相关机构已对该事件展开刑事调查。(科技日报明斯克5月3日电)