

环球短讯

全球互联网企业继续看好第三平台发展

新华社慕尼黑1月20日电(记者吴心轲)第三平台主要涵盖移动互联网、社交网络、云计算和大数据分析等技术,是当前全球的科技与消费热点之一。

会议主办方德国布尔达博索迪集团发布的数据显示,2013年全球共有18.3亿部智能手机,每位手机用户平均每天查看150次手机,也就是说除了休息时间外,每人平均每6分半查看一次手机。

德国电子支付服务商Wirecard首席执行官马库斯·布劳恩认为,移动互联网和云计算大数据等技术正在改变消费者的消费和支付行为。

慕尼黑数字生活设计大会是欧洲乃至全球知名的一个互联网科技会议。此次年会主题为“内容与环境”。

主要关注新一代互联网技术对数字媒体和社会变革的影响。

可再生能源占全球能源比例有望进一步提高

据新华社阿布扎比1月21日电(记者安江)在此间召开的第七届世界未来能源峰会上,国际可再生能源机构披露了一份对全球可再生能源未来发展情况的评估报告。

这份题为《2030路线图评估报告》主要是对国际可再生能源机构去年1月制定的《全球可再生能源2030路线图》进行评估,以进一步增强目标实现的可能性。

《全球可再生能源2030路线图》提出,争取到2030年使可再生能源在全球能源总额中所占比例从2013年的16%提高到30%。

关于可再生能源所占比例应如何提高,国际可再生能源机构的技术创新委员会主席多尔夫·吉伦说,各国可在五个方面采取行动:制定切实且有雄心的能源过渡计划、创造合适的商业环境、有效实施相关技术、确保可再生能源能被融入现有基础设施、支持和鼓励创新。

韩国全罗北道再现高致病性禽流感疫情

新华社首尔1月21日电(记者张青)韩国农林水产食品部21日证实,经检验,17日在韩国全罗北道高敞郡一带发现的野生禽类尸体和18日接到的全罗北道扶安郡养鸡场的疫情报告均被确定为H5N8型高致病性禽流感。

为防止疫情扩散,目前相关人员正对出现疫情的养殖场等地的禽类进行宰杀处理。

韩国农林水产食品部表示,对候鸟粪便等可能导致疫情的可疑物和家禽养殖场进行隔离是控制疫情的核心任务,还将对候鸟栖息地全力进行排查和消毒,限制相关人员的出入。

韩国农林水产食品部还要求畜产从业人员加强防疫意识,做好消毒等防疫措施,并提醒市民警惕水塘等候鸟栖息地,勿前往出现疫情的家禽养殖场等。

韩国防疫部门21日上午还接到了全罗北道开基市一养鸡场疑似出现禽流感的疫情报告。

本月16日,韩国全罗北道高敞郡的一家养鸡场出现的禽流感被最先确诊为H5N8型高致病性禽流感。目前,全罗北道已有多处疫情被确定为高致病性禽流感,并呈现向全国扩散的趋势。

国外治霾之道⑥

科技先行 政策到位 办法得力

——法国治理空气污染的措施和经验

本报驻法国记者 李宏策

2013年12月,大巴黎地区和罗纳-阿尔卑斯省连续多日空气污染指数大幅超标,这是2007年以来法国首都最为严重的污染情况。

治理雾霾交通先行

从今年1月10日起,法国巴黎市环城快速路限速由80公里每小时降为70公里每小时,市政当局希望借此减少5%的汽车尾气污染排放。

建立完备的监测、预报和溯源系统

法国在气候、气象领域的研究一直位于世界前沿,大气污染问题是法国科学院、法国工业环境科学院等研究机构和环境企业长期跟踪的重要课题。

2011年,在法国科学院大气系统实验室主持下,多国参与的研究团队对2009年至2010年巴黎地区PM2.5情况进行了综合研究。该项目利用地面、高空及遥感监测手段,应用法国国家空气质量模型CHIMERE(现为欧盟空气质量预报模型),针对PM2.5,特别是有机颗粒物进行了污染源解析。

此外,法国环境企业在空气治理研究方面也有诸多贡献。法国ARIA科技公司可对多个尺度下的PM2.5进行实时在线监督、

预测及预报,并对污染物的溯源进行大量研究和应用。针对巴黎交通污染超标情况,ARIA为巴黎空气检测站开发了全球首个以3米为精度的交通空气质量实时监督和预报系统。

除了限行限速,巴黎市政为了从根本上降低交通污染,近年来大力发展清洁能源的公共交通,增设了有轨电车和电动巴士,开设连接各交通主干线的支线电动摆渡车,创新推出电动汽车租赁项目,推行“自行车城市”计划,扩大自行车道并提供廉价的自行车租赁服务。

此外,法国还参与了欧洲十余个国家近200座城市建立的“低排放区”(LEZ),严禁污染最为严重的汽车驶入。不同国家、不同城市根据自身情况,根据机动车车型、吨位、

尾气排量、行驶年限、是否安装微粒过滤器等指标进行详细分类,在城市的中心市区、郊区等不同范围内设立有区别的限制措施。警方利用监控录像和随机巡查,依照机动车挡风玻璃上粘贴的机动车分类(法国拟对机动车按污染程度划分为三种颜色贴标),对违章驶入“低排放区”的高污染汽车进行处罚,其罚金在个别城市甚至高达上千欧元。

发展低能耗建筑控制污染

据世界银行统计,全球有约40%的电力被用于建筑耗能,城市建筑的污染也是雾霾的重要成因之一。近日,欧盟建议成员国建立新的2030年空气质量目标,降低主要空气污染物标准,并专门提出通过立法减少中小型燃烧装置所造成的污染。

法国森林资源较为丰富,包括城市居民在内的一些住户冬季使用木炭、木柴取暖,这些生物质的燃烧是冬季雾霾形成的重要因素之一。另外,法国核电发电世界领先,供电充足,很多住户也使用独立的电热水器供热。这些分散式的小型供热装置能效较低、污染相对较高。

此外,法国还参与了欧洲十余个国家近200座城市建立的“低排放区”(LEZ),严禁污染最为严重的汽车驶入。不同国家、不同城市根据自身情况,根据机动车车型、吨位、



用于监测巴黎空气质量的变色气球:根据空气质量不同,气球内的照明系统会呈现绿色(质量好)、红色(质量坏)和橙色(质量中等)。

生物能、地热能等可再生能源的使用比例;利用高性能燃烧设备焚烧城市垃圾,控制污染并提高产能。

为降低建筑能耗和污染,法国出台了新版的《建筑节能法规》,从2013年1月起,对所有新申请的建筑必须符合年耗能的限制进行了调整,调整幅度巨大。为了适应新的低能耗建筑要求,法国建筑企业和设计事务所纷纷投入到可持续发展建筑的研发创造,太阳能、风能、地热能和生物质能纷纷在建筑中得到应用,新材料成为建筑行业的新宠。

新建建筑将按照严格的低能耗标准建造,耗能巨大、污染较重的老建筑也将逐步分批获得改造。奥朗德总统对此立下了

2017年以前每年改造50万户(其中包括38万所私人住宅)的目标,2013年8月到2015年,法国政府计划投入1亿3500万欧元用于翻新家庭供热系统,以补助的形式为住户提供外墙、屋顶、隔板的保温以及高效能采暖设备的安装。

2002年至2012年,通过综合治理,巴黎主要空气污染物排放量大幅下降,其中PM10下降35%,PM2.5下降40%,氮氧化物下降35%,巴黎空气质量获得较大改善,但不久前出现的雾霾天气再次给法国人敲响警钟,与现代化工业相伴而生的空气污染问题短期内难以根除,治理雾霾之路道阻且长。

(科技日报巴黎1月20日电)

我驻以大使发表署名文章——绝不能让大屠杀的历史重演

科技日报特稿 1月21日电(记者冯志文)21日,中国驻以色列大使高燕平在以色列发行量最大的英文报纸《耶路撒冷邮报》上发表了题为《绝不能让大屠杀的历史重演》的署名文章,强烈谴责日本首相安倍参拜靖国神社这一公然挑战战后国际秩序的错误行径,呼吁国际社会警惕日本军国主义复活苗头,共同维护世界和平。

高燕平在文章中写到,在第二次世界大战期间,全世界有600万犹太人惨死在纳粹的大屠杀中,其中有150万是儿童,这是人类历史上最为悲惨和黑暗的一段岁月,中华民族对犹太民族的悲惨遭遇感同身受,因为法西斯德国对犹太民族进行大屠杀的同时,其盟友军国主义日本也在对中国人民进行屠杀。在日本侵略中国期间,直接或间接死于日军屠刀下的中国人数以千万计。1937年

12月侵华日军攻占中国首都南京后,对南京进行了血洗,仅仅几周就在南京就屠杀了30万市民和战俘,制造了震惊世界的“南京大屠杀”。

高燕平表示,二战结束后,德国人勇敢地直面历史,真诚地向犹太人民和以色列作出道歉。德国在清算纳粹主义、反省侵略历史方面是彻底和坚决的,因此赢得了世界各国包括以色列人民的原谅和尊重。然而,在东京审判中定罪的甲级战犯们,却堂而皇之地进入了日本最重要的祭祀场所——靖国神社。这些亚洲版的纳粹,在靖国神社中不仅享受着日本普通民众的祭祀,而且享受着日本国会议员、政府部长甚至首相的参拜和敬意。

高燕平还表示,日本一方面否认侵略战争历史,另一方面谋求海外使用武力的权

利,同时大幅增加军费,并成立国家安全保障局,把国家权力向首相高度集中。这些举动让人看到了当年日本走上军国主义的轨迹。如果国际社会对此不加关注和制止,那么日本就有可能重蹈历史的覆辙。正因如此,参拜靖国神社不是日本的文化问题,更不是日本的内政问题,而是涉及日本走什么道路、亚洲和平与世界和平能否得到维持的大问题。

在文章的最后,高燕平写到,有以色列朋友说,当年纳粹德国准备进行对犹太人的大屠杀时,国际社会一些有识之士曾经看到了这一危险趋势,并向当时的世界大国提出过警告,但没有得到足够的重视,国际社会后来为此付出了惨不忍睹的代价。正因为如此,今天当我们看到日本首相公然参拜存有甲级战犯灵位的靖国神社时,我们感到了大屠杀中那些无辜生命曾经对和平的渴求,我们不能再让未来的历史来证明我们今天麻木的惨重后果。犹太民族与中华民族都经历过那段灾难深重的年代,都痛恨纳粹主义和法西斯主义。在耶路撒冷和南京各有一座大屠杀纪念馆,我们建立这样的纪念馆,不是为了复仇,而是为了和平,为了不让我们的人民被大屠杀的历史重演。

联合国正式启动“国际晶体学年”

科技日报联合国1月20日电(记者王心见)2014年是联合国确定的“国际晶体学年”。联合国教科文组织1月20日举行了隆重的启动仪式。联合国秘书长潘基文和联合国教科文组织总干事博科娃分别发表致辞,呼吁国际社会加强合作,让晶体学为促进发展发挥作用。

潘基文秘书长在专门启动仪式发表的录像致辞中表示,晶体学不仅对于材料科学、保健、农业和生物技术至关重要,是当今结构科学的核心,更可在国际社会实现包容性可持续发展的过程中发挥重要作用。潘基文表示,联合国大会指定2014年为国际晶体学年,是为了在全球提高对晶体学认识,加强合作和建立新的伙伴关系。

教科文组织总干事博科娃在仪式上致辞指出,晶体学对于落实可持续发展以及应对环境、能源、健康等领域的全球性挑战不可

或缺,发展需要创新,而科技创新在很多情况下需要晶体学。博科娃就此呼吁国际社会在“国际晶体学年”到来之际,进一步确认晶体学的重要性,并采取提高认识以及加强相关的教育、科研等措施,使晶体学发挥更大的作用。

晶体在自然界中普遍存在,例如闪闪发光的宝石、雪花及盐粒。现代晶体学是一门研究固体原子排列的科学,它在各领域运用广泛,成为包括医药、农业、食品、航空、计算机、采矿和空间科学的重要组成部分,并在几乎所有新材料的开发中必不可少。

联大2012年7月通过决议,决定将2014年设立为国际晶体学年,以提高公众对于晶体学重要性的认识,推广新知识并推动晶体学领域的各种活动。决议还要求联合国教科文组织与各国政府及各相关方合作,推动落实纪念国际晶体学年的工作。

日本发现一个与痛风有关的基因

新华社东京1月21日电(记者蓝建中)日本一项最新研究说,确认一个名为“ABCG2”的基因与痛风有关,它如果变异会导致肾脏处理尿酸的功能异常,从而增加患上“高尿酸血症”的风险,而高尿酸血症常常是痛风的前奏。

痛风是一种因代谢异常使尿酸累积而引起的疾病。日本防卫医科大学和名古屋大学等机构研究人员20日在英国《科学报告》杂志上发表论文说,通过分析644名高尿酸血症患者和1623名尿酸值正常者的情况,发现基因ABCG2是否变异与患病风险有关。

分析显示,该基因的变异会导致肾功能异常,而体内的大部分尿酸是通过肾脏排出。该基因即使只有少许变异,相应的人患尿酸血症的风险也会是正常人的2倍以上;如果该基因变异程度较大,则患病风险是正常人的4.5倍;在有些情况下,该基因的变异甚至可导致发病风险达正常人的16倍。

研究小组介绍说,可能有半数以上日本人的“ABCG2”基因存在变异。防卫医科大学讲师松尾洋孝表示,到医疗机构进行相关基因检查,有助于预防痛风和采取适当的治疗方法。

欧洲去年受理专利申请创新高

新华社布鲁塞尔1月21日电(记者王晓郡)根据欧洲专利局日前发布的初步统计,专利局2013年全年受理专利申请26.5万项,比2012年增加了2.8%,创历史新高。其中,来自中国的专利申请增幅最大。

数据显示,2013年欧洲专利局受理的专利申请中有9.36万项来自其38个成员国,占总数的35.3%,与上年持平。来自其他国家的专利申请中,美国有6.48万项,日本有5.23万项,与上年相比增幅不大。而来自中国的专利

申请达到了2.22万项,同比增长18%。此外,来自韩国的专利申请也达1.69万项,增幅为16.6%。

欧洲专利局还宣布,经过严格审定,2013年共有6.67万项专利申请被批准,比2012年增加了1.7%。

欧洲专利局主席伯努瓦·巴蒂斯泰利表示,欧洲是全球的重要创新基地,欧洲专利局受理的专利申请数量已连续4年保持增长。



南非2013年1004头犀牛被猎杀

南非水利与环境部日前公布,2013年南非共有1004头犀牛被猎杀,创历史最高纪录。南非水利与环境部部长莫莱瓦警告说,如果猎杀犀牛的趋势不能有效遏制,到2026年南非的犀牛将灭绝。图为近日在南非约翰内斯堡动物园拍摄的犀牛。新华社记者 李启华摄