

科学释疑

戴口罩真能防雾霾?

本报记者 李瑜

回放在 11月27日起,北京地区遭遇持续重霾天气,空气重污染升级为今年首个橙色预警...

那么如何决定是否佩戴口罩?首先要看口罩的空气过滤性能...

境,其次是办公环境。“戴口罩可降低室外暴露,但如果室内的雾霾浓度值很高,室外的这点变化就变得相对不重要。”

见的就是N95口罩。对于这类性能非常好的口罩,商家一般都会把N95作为大大的标志放在口罩包装上。

在地铁或者其他封闭的交通工具中。同时,按照早上上班外出的步行时间为30分钟,晚上下班同样的步行时间是30分钟来考虑。

简讯

山西举办“世界艾滋病日”主题宣传活动

本报11月29日,2015年“世界艾滋病日”主题宣传活动暨山西省首届“红丝带”视觉创意大赛颁奖仪式在山西大学举行。

“为虎筹谋”线上创意竞赛举行

本报近日,世界动物保护协会与英国牛津大学野生动物保护研究中心联手发起一项名为“为虎筹谋”的线上创意竞赛。

中国航天建设集团成立院士工作站

本报12月1日,中国航天建设集团院士专家工作站授牌仪式在京举行。中国科学院院士马克俭进站。

以岭药业向贫困地区捐赠连花清瘟胶囊

本报12月1日,以岭药业通过中国红十字总会捐赠价值1000万元的连花清瘟胶囊,用于贫困地区人群感冒、流感的防治。

广东汕尾市与高校共建食品产业研究院

本报近日,由广东省汕尾市与仲恺农业工程学院合作共建的恺顿食品产业研究院暨食品产业“人才驿站”成立签约仪式在汕尾市美顿食品公司举行。



11月30日,装博会上的一款高速自动给料机吸引了客商的目光。当天,为期4天的2015中国义乌国际装备博览会暨第五届智能博览会在浙江省义乌市义乌国际博览中心开幕。

科技部等联合发布三项科技成果目录

本报北京12月1日讯(记者王静)今日,科技部会同环保部、住建部、能源局、海洋局和中国煤炭工业协会,联合发布《节水治污水生态修复先进适用技术指导目录》...

《海水淡化与综合利用关键技术与装备成果汇编》包括海水淡化关键技术和装备成果33项,涵盖反渗透海水淡化技术、低温多效蒸馏海水淡化技术...

《煤炭绿色开采与安全环保技术成果目录》包括节水、治污、生态修复先进适用技术成果152项,涵盖节水、城镇污水处理、工业废水治理...

首个页岩油气国家重点实验室落户中石化

本报(见习记者边慧 通讯员刘全有、张海霞)作为科技部批复建设的重要创新平台之一,页岩油气富集机理与有效开发国家重点实验室日前落户中石化。

据中国石化副总地质师、中科院院士金之钧介绍,该实验室以中国石化油气成藏、页岩油气和石油工程重点实验室为基础,充分发挥中国石化上游油气勘探开发理论技术优势...

内页岩油气的规模经济开发等提供有力的技术支持。据了解,该实验室将在页岩油气富集机理与分布预测、页岩油气流动机理与动态预测...

广州越秀区打造“科技+”发展示范区

本报广州12月1日讯(记者朱汉斌 通讯员李婷婷)今天下午,2015年广州市越秀区科技创新大会召开。大会提出打造“科技+”发展示范区、系统创业生态圈,并发布“1+8”创新政策体系...

区科技企业搭建新的发展平台。此外,广东省知识产权服务业集聚发展试验区、广州创业路演中心、广州市创业导师联盟、广州市科技金融服务中心越秀分中心揭牌。

30家,建设孵化器8个,在孵企业数量达122家。据了解,到2017年,越秀区将着力实现“六个倍增”:财政科技经费投入增长1倍,达到3.2亿元;上市科技企业增长2倍,达到75家...

发现·进展

复旦大学附属肿瘤医院

提出三位一体亚肺叶切除术精确指征

本报讯(记者黄辛)复旦大学附属肿瘤医院胸部肿瘤多学科综合诊治团队准确描述并定义了周围型肺腺癌术中冰冻病理诊断,同时以此提出了兼具微创、精准和疗效三位一体亚肺叶切除手术方式的精确指征。

据上述团队首席专家陈海泉介绍,团队中的放射介入医师在CT的精确引导下,为一例肺小结节患者通过胸腔外插入“带钩钢丝”,从而为外科医生术中精确找到病灶作好“位置标记”。

中科院理化所

发明新型热声制冷技术

本报讯(记者彭科峰)中科院理化所在天然气液化用热声制冷技术方面获得最新进展。相关成果日前发表于《应用物理学快报》。

据了解,完全无运动部件的热声制冷技术因具有可靠性高、制作成本低、运行维护简单等优点而受到国际制冷与低温界的重视。我国具有大量分散的煤层气、页岩气和油田伴生气等非常规天然气资源,迫切需开发不消耗电能、可靠性高、维护方便的中小型天然气液化技术。

研究人员对新的热声制冷系统进行了优化设计,并在天然气液化温区进行实验验证。结果表明,新系统实现了制冷效率的大幅提升,较目前国际同温区最好的热声技术提高35%以上。

中科院昆明动物所等单位

解析长雄野生稻基因组

本报中科院昆明动物所王文研究员与云南省农科院粮食作物研究所胡凤益研究员等中外机构合作,利用二代测序技术对长雄野生稻进行了大量测序,并通过混合组装技术,成功组装出高质量的长雄野生稻基因组。

长雄野生稻是非洲的一种野生稻,拥有众多优良性状,如地下茎、自交不亲和以及抗虫、抗病等性状。解析长雄野生稻基因组,将成为更加有效地利用其基因资源的关键一步。

中科院地理资源所等单位

制定盘锦市辽东湾新区服务业发展规划

本报(记者王卉)11月30日,辽宁盘锦市辽东湾新区管理委员会在京组织召开专家评审会。由中科院地理资源所主持、天津大学参与完成的《盘锦市辽东湾新区服务业发展规划》(以下简称《规划》)通过评审。

《规划》积极对接“一带一路”“网络强国”和辽宁沿海经济带发展战略,提出了辽东湾新区服务业发展的总体思路、战略目标、战略任务和重大项目。

“这里是辽河入海口,有全球保存最完好、规模最大的苇海湿地以及罕见的红海滩、温泉、盘锦大米和中华绒螯蟹。这些资源优势在沿海地区并不多见。”《规划》负责人、中科院地理资源所区域生态经济研究与规划中心主任董锁成表示,同时这里也是改革开放的试验田,正在融入中蒙俄经济走廊,在努力探索综合保税区和自由贸易区建设方面具有示范意义。