

霍尔果斯逐美梦

创新引领“一带一路”

本报记者 刘垠

一脚踩红线,一脚踩蓝线,我们便同时置身中国和哈萨克斯坦。这里是新疆伊犁哈萨克自治州霍尔果斯。

霍尔果斯,蒙语意为“驼队经过的地方”,曾是古丝绸之路北线的重要驿站。今天的霍尔果斯,则借助“一带一路”建设,阔步走向中国向西的开放最前沿。

“这三年变化超过了过去十年。”自1999年起,金亿国际贸易有限公司董事长于成忠就从事蔬果出口生意,公司现在每天要发50辆车,满载1000多吨蔬果出口。如果从霍尔果斯当天报关当天出口,第二天一早就能在哈萨克斯坦市场尝到来自新疆的味道。

如今的霍尔果斯,由霍尔果斯口岸、中哈霍尔果斯国际边境合作中心、霍尔果斯经济

开发区和霍尔果斯市四大行政机构组成。霍尔果斯口岸距哈萨克斯坦阿拉木图市只有370多公里,是我国西部距中亚中心城市运距最短的国家一类口岸。

随着“一带一路”建设的推进,于成忠见证了霍尔果斯日新月异的变化,区位优势更加明显,而与中亚国家政策的对接、政府服务的提升,使得清关提速、手续简化,以前从霍尔果斯到哈萨克斯坦需两三天时间,现在缩短至一天。

截至2016年底,霍尔果斯开发区注册企业达4500户,较2015年增长3000户。今年,第一季度就增长了1600户。短短15个月,百年口岸为何吸引逐梦者竞相而来?

霍尔果斯开发区国税局副局长张永胜说,得益于“一带一路”建设和向西开放的政策,入驻企业爆发式增长。

这一说法得到了柠萌影视传媒有限公司的佐证。此前热播的《好先生》《小别离》(中

国式关系)等,均由该公司制作发行。

“在霍尔果斯,投入的行政成本低,服务到位,办事效率非常高。企业所得税免征,同时地有扶持政策。从企业入驻到现在,税后净利润1亿多元,其中所得税减免有两三千万。”该公司财务负责人叶建赞说,公司也在考虑借助“一带一路”建设,通过霍尔果斯这一通往中亚的窗口,向西发展业务。

除却通关便利、区位优势、政策优惠,企业落户霍尔果斯看中的还有成本优势。博仕皓电子科技有限公司总经理闵建波,这几年亲历了“几乎一天换一个模样”的霍尔果斯,直言“发展一点不亚于当年的‘深圳速度’”。

相较于出口中东和欧洲的营销成本,闵建波给科技日报记者算了一笔账:从内地走海运大概是3到6个月,而走陆运则可节约30到60天,这对出货才能结款的外贸单来说,回款周期自然加快,带给企业的优惠和利益不言而喻。5月公司将当地生产机器人,月生

产量可达1—2万台。

5年前,中哈国际边境合作中心建成封关运营后,中哈两国公民和第三国公民无需签证即可出入合作中心,实现面对面的商贸洽谈和商品交易。同时,依托免签入境、跨境旅游、免税购物等政策,加上途经的中欧班列在运输时间和成本上的优势,百年口岸霍尔果斯的吸引力与日俱增。

吉祥中哈国际免税店内,搭乘中欧返程班列进境的2000多种商品琳琅满目;规模最大的光耀香港国际免税店中,汇聚全球上百个品牌……走进5.28平方公里的合作中心,客流最密集的当属40多家免税店,每天都有上千人在此旅游观光考察。去年,就有500多万游客来到合作中心观光游览、购买免税商品。

目前,合作中心内已有中哈双方总投资逾200亿元的28个重点项目入驻,吸引中哈两国及周边国家的4000多家商户入驻经营,成为我国西北地区最大的免税购物中心。

缔造机遇 智造未来

5月10日,2017北京国际工业智能及自动化展览会在北京展览馆开幕。今年展会设立控制技术、机械基础设施、传感器连接器、机器人及机器人配件、数字工厂和应用公园六大主题板块。210家海内外知名企业,在23000平方米的展区倾情演绎自动化高新产品与技术。图为参展商展示省力化真空搬运起重机构。

本报记者 周维海摄



“一带一路”国家如何实现可持续发展 中科院战略咨询研究院研讨对策

中关村昌平园举办 “一带一路”成果发布会

科技日报北京5月11日电(记者蒋秀娟)“2017年是我们国际化战略的收获年,历经十几年的自主研发,我们的新一代测序技术应用于HLA分型检测,并成功中标奥地利国家骨髓库的HLA基因测序分型项目。”在11日上午举办的中关村昌平园践行“一带一路”战略成果案例发布会上,北京诺诗康基因技术股份有限公司董事长康颖忍不住热泪盈眶,“中标那天我特别的激动,不是为我们增加了海外营收,而是为我们多年来在自主研发和国际化道路上所付出的艰辛努力……”

据介绍,诺诗康公司成功中标的HLA基因测序分型项目是利用企业自主研发的新一代测序技术NGS,为7000份样本进行HLA A B C DR DQ DP的高分辨率测序技术服务,这也是国内首次为欧盟国家提供大批量健康人样本服务。

“诺诗康公司的‘奥地利国家骨髓库干细胞捐献者基因测序项目’是昌平区参与国家‘一带一路’战略的成功案例。近些年,中关村科技园区昌平园管委会在北京市委和中关村落实促进‘一带一路’总体部署的指导下,立足昌平区,在医疗健康、能源环保等产业领域扶持推动园区企业参与‘一带一路’项目,多家企业走出国门,在‘一带一路’沿线国家落地生根,不仅为他们带去服务,加强了国家交流,也推动了我国先进技术的输出,提高了我国的国际影响力。”中关村科技园区昌平园工委副书记、管委会常务副主任张勃表示,“今后昌平区将以国家‘一带一路’战略为契机,不断深化对外交流合作,为昌平融入全球创新版图提供支撑,引导和支持更多的入区企业‘走出去’。”

北京38万平米花海 喜迎“一带一路”高峰论坛

科技日报北京5月11日电(记者马爱平)11日,记者从北京市园林绿化局了解到,“一带一路”高峰论坛园林绿化景观提升工程已全部完成,全市累计新增绿化面积53.5万平方米,改造绿化面积594万平方米,花卉布置38万平方米,以“满目青翠、繁花似锦、绿织满城、百里飘香”的景观环境迎接高峰论坛的召开。

据了解,为迎接此次高峰论坛,北京市在“三区、三环、六线、三周边”等重点区域新增乔木57.4万株、灌木105万株、地被343万平方米。东西四环将1585株行道树垂柳更换为国槐,在一定程度上控制了杨柳飞絮。

科技日报北京5月11日电(记者李大庆)“‘一带一路’国家可持续发展方面各有优劣,发展程度不同,我们对此做了具体分析研究。这可以为‘一带一路’国家的具体合作提供依据。”在11日中科院战略咨询研究院举行的“一带一路”可持续发展学术研讨会上,院长潘教峰介绍了他们的相关研究。

这项研究根据联合国“2030可持续发展议程”提出的17项发展目标,针对“一带一路”国家可持续发展存在的短板提出了优势互补、互利共赢的合作建议。潘教峰说,“一带一路”国家资源禀赋、地理区位、历史文化、风俗习惯的不同,决定了其发展特色的差异,但经济、社会、生态等系统的关联性将该地区和全球的命运紧密联系在一起。促进“一带一路”国家可持续发展是各国的共同责任。

我国护理事业发展面临四大困难

科技日报讯(记者罗晖)5月12日是国际护士节。记者5月10日从国家卫生计生委例行发布会上获悉,2016年我国注册护士总数达350.7万,占卫生计生专业技术人员的42%,较2010年增长了71.2%。优质服务实现了三级医院全覆盖,88.2%的二级医院开展了优质护理服务。

国家卫生计生委医政医管局副局长郭燕红介绍,每千人口护士数从2010年的1.52提高到2016年的2.54,具有大专以上学历的护士

占总数的65.1%。护士的专业素质和专业技术水平逐步提升,服务能力不断提高,在重大突发公共事件的医疗救治中发挥了重要作用。

郭燕红说,《全国护理事业发展规划(2016年—2020年)》明确,到2020年全国注册护士总量要达到445万人。

“无论是我还是世界各国,护理事业发展都面临一些困难。”郭燕红说,第一个困难就是护士的短缺问题,这与我国人口老龄化进程加速有很大关系。第二是护士队伍的稳

定性。护理工作看似平凡,但要求是非常高。护理工作既有风险,又很辛苦,需要日夜连续工作,护士的流失问题突出。第三个困难是护士队伍性别比例失衡。虽然我国这几年男性护士数量增长了很多,但绝对数还比较少,而在临床护理工作中,特别需要男性护士承担急诊急救、精神科护理等工作。如何延长护士的职业生涯是第四大困难。郭燕红说,要想办法让护士在40岁、50岁乃至于退休之后还能够继续在临床岗位上继续工作。

她表示,壮大和稳定护士队伍、延长护士职业生涯关系到护理队伍积极性的有效调动。今后我国将加快推动护士从身份管理变为岗位管理,建立完善科学的护士薪酬分配机制,推动护士分层管理,让“白衣天使”劳有所值。

中药龙头天士力与法企联手基因网络药物开发

科技日报讯(记者冯国梧)“基因网络药物创新国际合作高峰论坛”5月10日在天津天士力大健康国际交流中心隆重召开。会上,天士力与法国Pharmext公司签署多项协议,联合打造新型药物开发平台,共同开启基因网络药物开发新模式。

基因网络药物研发是一种新的药物创新模式。基因网络药物研发模式创始人、法国Pharmext公司创始人Daniel Cohen介绍了他们如何利用疾病大数据与专家系统相结合的

生物网络药理学技术平台筛选药物。目前借助这一平台,Pharmext公司已有两个复合药物进入临床阶段,其中PXT3003用于治疗CMT1A(腓骨肌萎缩症1A型),已进入三期临床试验。

天士力、Pharmext公司以及基因网络药物研发模式创始人Daniel COHEN三方签署协议,共同在中国天津设立一家基于Pharmext和天士力双方技术优势的药品研发平台公司(合营公司),将pharmext公司的

第十三届中国(深圳)国际文化产业博览交易会开幕

科技日报深圳5月11日电(记者刘传书)以“文化+”为抓手,探索文化产业供给侧结构性改革。5月11日,为期5天的第十三届中国(深圳)国际文化产业博览交易会(以下简称“文博会”)在深圳会展中心开幕。往届的“文化创客馆”调整为“文化科技馆”,集中

展示VR/AR、3D打印等“文化+科技”类产品,吸引了大批观众。

本届文博会,主展馆设文化产业综合馆和8个专业馆,总展位面积10.5万平方米。参展展商2302个,比上届增加5个;全国31个省、区、市及港澳台地区全部参展;

中科院武汉岩土力学所副所长薛强说,在吉尔吉斯斯坦塔尔德布拉克左岸金矿,氧化尾矿填埋库与浮选尾矿库发生渗漏,导致环境污染。去年,我们所采用自主研发的固废填埋场温纳-偶极渗流探测技术,探测了库区15万平方米,精确定位了全部渗流破坏处。经过修复,目前该矿已恢复生产。今后我们将在垃圾处置、污泥和尾矿资源化等多个领域进一步合作,为打造绿色“一带一路”作出贡献。

齐润涛介绍,目前我国口岸检验检疫部门也采取多重手段,把好放射性矿物的进口关。

放射性矿物进口如何监管

数据显示,2016年全国邮路口岸共截获放射性超标邮件45批次,同比上升125%,连续3年增长。

近一年来,浙江检验检疫局杭州邮检办事处已从进境邮件中截获5批次核辐射严重超标的邮件,包括两批次含放射性元素矿石,部分邮件核辐射超标严重,超标达40倍以上。

为了确保安全,我国口岸检验检疫部门也采取多重手段,把好放射性矿物的进口关。

齐润涛介绍,目前我国口岸检验检疫

近日,浙江出入境检验检疫局杭州邮检办事处在对进境邮件实施现场查验时,查获4块具有核辐射风险的矿石,矿石整体呈灰褐色,表面带有鲜亮的金黄色纹理。经检测,该矿石的β射线值和γ射线值均超标,其中β射线值超标50倍以上。

哪些矿物晶体具有放射性?对人体到底有多大危害,如何检测来自海外的放射性矿石?科技日报记者咨询了有关专家。

放射性的矿石往往有美丽外表

从科学角度来说,无论是钻石、水晶还是美玉,都是矿物晶体。这些与皮肤接触的饰品有没有放射性呢?国家质检总局国家放射性检测重点实验室主任陆地告诉记者,绝大部分矿物都没有放射性,只有极少数含铀、钍等放射性元素的矿物有放射性。

陆地介绍,放射性矿石的放射性来自于其中所含的铀或钍,或两者兼有,以及它们的衰变子体。常见的放射性矿物有晶质铀矿、沥青铀矿、铀黑、钍铀矿等28种。通常,这些放射性矿物大多色彩艳丽,非常美丽。从价值来看,这些放射性矿物一般价格也比较昂贵。在国外的自然博物馆和矿展上经常可以看到它们的身影,但普通人很少有机会能接触到。

不过近年来,随着收藏爱好者的增多,越来越多的放射性矿物成为普通人的藏品。此次浙江出入境检验检疫局杭州邮检办事处检测的放射性矿物,就是一名矿物晶体收藏爱好者从网站上购买的。

长时间近距离接触会伤害人体

很多人对矿物晶体的放射性恐惧。从科学角度来看,放射性矿物中含有的铀或钍,以及它们的衰变子体发射出α、β、γ射线,在特定的条件下,这些射线有可能对人体产生辐射损伤。

陆地介绍,α射线有很强的电离本领,对人体内组织破坏能力较大。但在空气中的射程只有几厘米,一张纸或健康的皮肤就能挡住。β射线电离本领比α射线小得多,但穿透本领比α射线大,容易被铝箔、有机玻璃等材料吸收。γ射线是不带电波长短的电磁波,波长短,穿透力强,射程远,有危险,必须屏蔽。只要做好防护措施,α射线和β射线对人体危害并不大。

但这并不代表射线没有危害。浙江检验检疫局卫生检验检疫处副处长齐润涛表示,人受到大量放射线照射时可能会产生诸如头昏乏力、食欲减退、恶心、呕吐等症状,严重时会导致机体损伤,引起基因突变和染色体畸变,甚至死亡。以此次查获的矿石为例,短时间接触可能危害不大,但是长时间近距离接触,就会对人体造成伤害。

放射性矿物进口如何监管

齐润涛介绍,目前我国口岸检验检疫

卫星单兵系统助力智慧法院建设

科技日报济南5月11日电(记者谢宏)一款体积小、重量轻的卫星单兵系统,配合全景摄像和无人机等设备,可实现全方位无死角的审判执行现场展现。11日在山东济南开幕的人民法院信息化(智慧法院)建设成果展览上,该系统吸引了众多观众。

在巡回审判和重大执行指挥工作中,北京法院为破解4G网络覆盖不全、信号不稳的问题,建立了以宽频卫星技术为载体的移动专网服务,在此基础上研发了卫星单兵系统。

这个系统实现了360度无死角拍摄,

黑龙江查清自然与人文家底

科技日报哈尔滨5月11日电(通讯员陈妍 记者李丽云)大美龙江到底都包括啥?5月11日,黑龙江首次亮出了历时三年摸清的全省地理国情家底。当日,黑龙江省第一次全国地理国情普查通过了专家组的验收。

据介绍,黑龙江省第一次地理国情普查历时3年时间,该项普查准确获取了截至普查标准时点(2015年6月30日),黑龙江省13个地级市(地区)及所辖128个县级行政区的种植土地、林草覆盖、房屋建筑、工业设施、铁路桥梁、地理单元等10个一级分类、58个二级分类、135个三级分类的地理国情信息,建成了包括地表覆盖分类数据库、地理国情要素数据库、正

入境检疫查获核辐射矿石稀奇吗

专家提示:矿石色彩越艳丽越可能有放射性

本报记者 江耘 通讯员 黄红蕾

部门拥有覆盖全国各地海陆空、大中小口岸的放射性三层放射性物质和特殊核材料监测体系。第一层,采用通道式放射性监测系统,对入境人员、行李、货物、集装箱、交通工具、邮件等实施无一例外的高通量监测。第二层,对发现有异常的监测对象,进一步采用便携式放射性监测设备实施灵敏度更高、更精准的监测,包括便携式核素识别仪、便携式辐射剂量当量率仪、便携式表面污染监测仪、便携式中子监测仪等先进设备。第三层,对确认异常的监测对象,则会根据具体情况,取样送到国家质检总局的放射性检测实验室进行核物理和放射化学分析。(科技日报杭州5月11日)

自行车移动位置,自动升降拍摄高度,支持远程操控。移动设备体积小且方便,能临时录制庭审庭审内容。同时,庭审视频以案件为主线融合串联了相关立案、谈话、执行等环节视频,在审判系统中可轻松查看案件视频轴,实现案件全程留痕和可视化应用。

卫星单兵系统与审判执行办案系统互通互联,实时对接,极大程度上解决了巡回法庭庭审录制问题,法官可以在任何地点运用此系统录制庭审内容,不用再担心巡回法庭进入山谷、盆地等信号弱的地方而无法支持信息化应用了。