2016年1月18日 星期

■责编 石 义

中国"智造"软件成功解决肿瘤定位难题

术研究所先进核能研究团队近日成功研发出多模式图 像引导精准放射治疗软件系统(ARTS-IGRT),其肿 瘤跟踪定位精度达到国际最先进商用产品水平。

这一研究成果近期在国际权威期刊《红外物理与

科技日报北京1月17日电(记者 林莉君 通讯员陈杭杭)经过历时两年 的科研攻关,中国计量院解决了我国气 象观测量值溯源难题,使风云气象卫星 红外遥感测温有了精准的"刻度尺"。 该科研项目"风云气象卫星红外遥感亮

热工所郝小鹏博士接受科技日报记 者采访时表示,气象卫星通过红外 遥感器对地球及大气层进行气象观 观测"效果"。我国气象卫星经过多 年的发展,实现了业务化应用。然而 平时若想知道一件东西的长度,可以 '刻度尺'需要亮温国家标准才能精

据介绍,项目组研制的标准装置 主要分为两大部分:一是准确的温 标,即亮温标准黑体辐射源,不确定 度达到 0.015 摄氏度;二是用于传递

郝小鹏告诉记者,项目组为风云 三号04星红外高光谱载荷的实验室 定标研制了一台高精度真空黑体辐 射源,应用本项目成果实现了国家亮 温标准到风云气象卫星的量值传 递。该风云气象卫星将于年底发射。

环境损害鉴定评估 国家级智库成立

科学学会环境损害鉴定评估专业委员会(以下简称专 的环境损害鉴定评估智库

据了解,专委会的宗旨是促进环境损害鉴定评估 相关的教育、科研与科普、环境损害评估与咨询、生态 环境修复技术以及环境损害责任鉴定;促进中国环境 损害鉴定评估的政策、立法、科技、工程技术和管理等 各方面的研究与发展,成为国家环境损害鉴定评估的 智库;推广环境损害鉴定评估科技成果的应用;开展环 环境损害鉴定评估组织的沟通、交流与合作。

专委会挂靠单位为国家海洋局第一海洋研究所, 4家。 是由相关个人、环境执法与司法机构、环保组织、监测 机构、司法鉴定机构等自愿组成的全国性学术团体。

我国城际铁路最大 直径盾构隧道贯通

新华社长沙1月17日电 (齐中熙 李衍超)17日上 午在长株潭城际铁路香樟路站的施工现场,直径9.33 铁建十四局集团承建的我国城际铁路最大直径盾构隧 道——长株潭城际铁路树木岭隧道顺利贯通。这条隧 道下穿时间之长、穿越范围之广、下穿次数之多、地质条 件之复杂、技术难度之大、施工风险之高,在国内同类型 出发,在南极半岛附近海域展开了4天大洋科学考察,

据十四局集团长株潭项目指挥长戴尊勇介绍, 过麦哲伦海峡抵达蓬塔。 长株潭城际铁路连接长沙、株洲、湘潭城市群,为长 株潭城市群城际铁路网的核心部分,线路全长96公 里。其中,树木岭隧道为全线重点控制性工程之一, 穿越整个长沙主城区。隧道全长12.86公里,左右双 线设计。包含四个地下明挖车站、三段明挖区间、三 段盾构区间和两段暗挖区间,工程量大。隧道设计 时速高达160公里,被称为"地铁中的高铁,高铁中的日前,国家科技部正式批复扬州建设"扬州国家农业科 为构架的扬州国家农业科技园区规划建设方案。其中,个项目获省科学进步奖;在科技服务方面,全市建成了 晶线路,自主分离得到光卤石原料,制成氯化钾;通

地铁"。 木岭隧道采用盾构先进施工工艺。自2012年11月25 成具有全国影响力的现代农业科技示范基地、农业科 示范区、扬州广陵食品科技园等为示范区。"我们将以 日第一台盾构机顺利始发以来,全体施工人员创新施工 技成果转化基地、农村科技创新创业基地和农村人才 '科教+产业+金融'协同推进现代农业发展的新模式,辐 现有高邮鸭科技园、江都现代花木产业园、仪征枣林湾 仅需耗水 7 方,用水量为其三分之一。2005 年,《罗布 工艺,攻克了临近既有线铁路超浅埋回填土地层始发、 培养基地。 因地质原因易结泥饼等一系列技术难题,顺利完成了 10次穿越京广既有线铁路、下穿长重社区老旧房屋等 国最高水平、具有一定国际影响的扬州现代农业科技 重大风险源施工。

为优质、高效完成施工任务,十四局隧道公司项目 部通过反复研究及现场试验,不断调整盾构机掘进参数 和同步注浆量,成功将地表沉降控制在1毫米范围内,

远远小于铁路设计要求的7毫米沉降控制值。 树木岭隧道的全线贯通,为2016年底长株潭城际 铁路全线建成通车奠定了坚实基础。长株潭城际铁路 州省政府与美国高通公司在京签署战略合作协议。贵 计、研发、销售面向我国市场的服务器芯片。合资企业 择,也是贵州发展集成电路产业的重大机遇。" 建成后,将形成长株潭三市之间"人"字形的快速、便捷 州省委书记陈敏尔、贵州省政府代省长孙志刚及美国 首期注册资本18.5亿元人民币,贵州方面占股55%,美 半小时通勤圈,对进一步强化长沙、株洲、湘潭三市在长 高通公司首席执行官史蒂夫(中圆点)莫伦科夫等相关 国高通公司方面占股 45%。 株潭城市群中的核心地位,促进长株潭城市群地区社会 人员出席本次活动。 经济持续稳定发展具有重要意义。

新华社合肥1月17日电(记者**蔡敏)**记者17日从 和在临床机构的普及程度以及打破国外产品垄断地 较大限制。而国外同类产品价格昂贵,极大地限制了 脑部组织的额外照射;同时对于受呼吸运动影响较大 出,保障国计民生的意义

正常细胞被破坏的风险。目前国产图像引导放疗系统。高了一个量级。例如对位置准确性要求极高的颅脑肿

"放射性肺炎"等并发症发生。



我 国 去 年 支 持 " 双 创 " 减 免 税 超 三 千 亿 元

众创业、万众创新共减免税3000亿元以上。

起征点政策、小型微利企业所得税减半征收政策减免 总体减负181亿元。2015年5月1日起,国家下调铁矿 税近1000亿元,落实高新技术有关税收优惠政策减免 石资源税征收比例,将减按规定税额标准的80%征收 税 1400 多亿元, 落实促进高校毕业生、失业人员、残疾 调整为减按规定税额标准的 40%征收, 5—12 月, 共计

以来,2015年,全国征收煤炭资源税333亿元,同比增 数据显示, 2015年, 落实小微企业和个体工商户 加 185亿元, 增长 125%, 减少涉煤收费基金 366亿元,

从税制改革上看,煤炭资源税从价计征改革推行 量乘用车减半征收车购税,10月至12月,共计减税近 于人的希望。

·道,认真落实推进供给侧结构性改革的各项举措, 各项税制改革,同时,不断落实和完善各项税收优惠

据了解,目前中国兵器累计拥有企业国家重点实 步奖279项。 验室和国防重点实验室9个、国家认定企业技术中心 11个、国家技术转移示范机构2个、国家技术创新示范 营业绩逆势上扬,实现利润总额119.5亿元、同比增长 表示,将以转方式调结构为主线,更加注重转型升级, 企业6个、国家地方联合工程研究中心2个、国防先进 10.01%,实现经济增加值80.9亿元、同比改善7.03%,圆 更加注重提质增效。

境损害救济的司法和执法提供技术支撑;促进与国际 建设卓有成效。记者从该集团17日举行的2016年 人,位居央企首位;4人人选国家"百千万人才工程",人 国北斗导航应用产业的国家队,签署了中俄跨境运输 咸菜,饿了就地解决。经常是,馕硬得啃不动了,只能用 度工作会议上获悉,2015年其新增国家级创新平台 选人数央企第一。"十二五"期间新增授权专利6608件, 车辆北斗/格洛纳斯联合应用项目协议,与阿里巴巴集 地质锤砸着吃…… 年均增长38%,获得国家科技进步奖12项、国防科技进 团共同出资20亿元组建千寻位置网络有限公司,向互

2015年,中国兵器积极有效应对经济下行压力,经

联网+等战略新兴产业转型。

展望"十三五",中国兵器董事长、党组书记尹家绪

雪龙"号时隔16年再访智利蓬塔港

米、高达三层楼的巨大刀盘缓缓破土而出,标志由中国 龙"号极地科考船16日抵达智利的蓬塔港补给物资,并 已经结束科考任务的11名第31次南极科考中山站越 时将向当地的市民社团组织代表开放参观,科考队将 示,罗布泊年均降雨量不足40毫米,蒸发量却高达 将向当地的市民社团组织代表开放参观。这是"雪龙" 冬队队员和18名第32次南极科考大洋队队员,将从这 选派队员现场讲解。 号时隔16年再次到访蓬塔。

"雪龙"号于10日结束在南极长城站的卸货作业后 里上船,执行下一航段的科考任务。

扬州国家农业科技园

技园"。这标志着全市重点打造的三大创新板块之一。高邮八桥农业科技园为核心区,规划面积33.33平方公

贵州省与美国高通签署战略合作协议

扬州市委六届八次全会提出"规划建设一个代表中 现代农业发展。"扬州市科技局局长杨蓉说。

里下船,乘坐飞机回国。另有14名科考队员也将从这

"在'雪龙'号航行途中,更换科考队员来执行不同航段 段的科考任务。 然后向北穿过德雷克海峡,到达南美洲大陆的东岸,经 的科考任务,体现了南极科考组织模式的一个进步。"他说。

据中国第32次南极科考队领队秦为稼介绍,"雪 利大使馆21日将联合举行仪式,欢迎中国科考队的到 到访蓬塔是2000年1月。

新华社"雪龙"号 1 月 16 日电(记者**朱基钗)**"雪 龙"号将在蓬塔补给油料、淡水和蔬菜、食品等物资。 来。为了让蓬塔市民了解中国南极科考,"雪龙"号届

蓬塔靠近南极,是许多国家南极科考船只的重要 秦为稼还表示,智利海军等有关部门和中国驻智 补给站,并有定期往返南极半岛的飞机。"雪龙"号上次

河农科所、省家禽所"一校两所"等高水平农业研发机 内专家会诊,专家提不出完整方案。 构和刘秀梵、程顺和、张洪程等院士领衔的农业高层次 科技日报讯(记者过国忠 通讯员朱雷霆 胡军) 统筹协调和科学规划,形成以"核心区+示范区+辐射区" 业科技项目200余项,5个项目获国家科学技术奖、11 卤水钾、硫比例严重失调的方法:通过细化蒸发、结 一批农村科技服务超市和便利店,拥有农业技术推广 过老卤兑原卤,使镁离子浓度提高,制成品品质更 十四局集团长株潭项目施工负责人严士海介绍,树 的"农业科技板块"建设已进入快速提速期,这里将建 里,约5万亩;宝应有机农业示范区、江都特色水产养殖 类机构874家,形成了完善的农业科技服务体系,扬大 好。巧妙采用药剂浮选法代替美国水洗法制取软钾 获批国家科技特派员创业培训基地;在创新园区方面, 镁矾,结果不仅比之回收率提高30%,且每吨硫酸钾 射带动全市全境及江淮地区乃至全国及东南亚地区的 农业生态园以及宝应有机农业园等四家省级农业科技 泊地区钾盐资源开发利用研究》荣获国家科技进步 园区,分别围绕特色水禽、现代花木、经济林果、有机农 一等奖。 记者了解到,扬州建设国家农业科技园区,具有得 业打造创新集聚的农业发展新高地,在推动农业现代 园",扬州快速启动农业科技园区建设工作,经过长期的 天独厚的优势。在农业科研方面,拥有扬州大学、里下 化、带动农民致富等方面发挥了重要作用。

科技日报北京1月17日电(记者**吴佳珅)**17日,贵 立贵州华芯通半导体技术有限公司,该公司致力于设 通公司对市场和技术进行全面审慎分析后的战略选 品占据欧美、东南亚主要市场份额……2013年,《罗布

近年来,贵州省交通基础设施明显加强,经济社会 技进步一等奖。 发展全面提速,大数据产业发展方兴未艾,是中国第一 根据协议,贵州省政府和美国高通公司将合资成 合作的重要组成部分。通过结成战略合作伙伴关系, 国家明确的大数据综合试验区。

■时代先锋

有去无回的"死亡之海", 中国大陆最具地理标志 意义的探险之地。因这 一群人,探险的价值淡

缺了钾,易得 "软骨病"

它们自称"罗钾人", 因罗布泊丰厚的钾盐资 源而得名;"罗钾"也是国 投新疆罗布泊钾盐有限 责任公司的简称。

罗布泊钾盐资源多 到什么程度? 方圆 10350平方公里,资源量 1.18 亿吨, 占全国 30%,

钾有什么用? 国投 罗钾总经理李守江介绍,

农作物缺了钾,易得 '软骨病";钾还是水果、 蔬菜、棉花等多种经济作 物品质和外观的"守护

但受国内钾资源匮 乏所累,钾肥对外依存度 长期在70%高位徘徊,跨 国巨头垄断市场话语权, -直维持对华出口高价。

在罗布 泊,艰苦是最 普通的生活 方式

1990年代末罗布泊 钾盐资源大发现,让罗钾 人看到了钾肥不再受制

但世人皆知的极其 恶劣环境,成为挡在他们

"在罗布泊,艰苦是 最普通的生活方式"。但 罗钾人吃了多少苦、吃过 什么样的苦,外人仍旧难以想象。

员工张勇回忆,罗中盐湖开发时,有一天,修路的他

2000年4月,担任司机的马国礼等一行十几人在罗

"三八节"女员工的最奢侈福 利是洗澡

跟生活艰苦相比,开发罗布泊宝藏的两大技术难题 更令人头疼。

罗布泊钾盐属含钾硫酸镁亚型卤水,其中钾离子含 量较低,硫酸根含量偏高,钾、硫比例严重失衡。德国知 名钾肥专家埃蒙斯博士断言:"你们这里无法直接生产 硫酸钾。'

生产所必需的淡水资源更是奇缺。气象数据显 4000毫米,可谓"旱极"。别说生产,罗钾人喝水,也须 在结束物资补给和各项外事活动后,"雪龙"号计 从400多公里外的哈密运来,到了罗中,1方水高达400 划于23日离开蓬塔,前往南极罗斯海地区,执行下一阶 元。"三八节",公司给女员工的最奢侈福利,就是洗一

成就钾肥生产航母,让中国 农民用上世界最便宜钾肥

罗钾人到国外考察,外方拒绝参观工艺设备;请国

只能自己踏出一条路,到国内知名科研院所招 科技创新团队,"十二五"期间共承担省级以上重点农 兵买马,组建团队联合攻关,终于找到了解决罗布泊

2006年4月,开始建设世界最大120万吨/年硫 酸钾装置。自主研发了"钾盐镁矾矿两栖式采盐机 船",与进口采盐船比,一艘只花2000万元,费用节省 双方建立长期承诺,将整合利用优势资源,实现互利共 一半以上,采矿量增大一倍;合作研制出"上推下扬式 贏的发展。贵州省常务副省长秦如培表示:"美国高通 结晶器",彻底解决物料混合反应易分层难题,收率和 公司携行业领先的服务器芯片技术与贵州合作,是高 品质均大幅提高,且带动国内厂家成为行业龙头,产 泊盐湖120万吨/年硫酸钾成套技术开发》再获国家科

国投罗钾的存在,使中国成为国际钾肥市场如今的 组建合资企业是贵州省政府与美国高通公司战略 个获批开展大数据产业发展集聚区创建的省份,也是 价格洼地:同类产品到岸价比周边国家低几十美元。中 国农民用上了世界最便宜的钾肥。