

几千年的农耕文化与几十年的计算机技术,中间的距离难道就是抬脚之间吗?

在短短的半个多月内,朝圣先到了山西省文水县西村67年前的一个刑场。1947年那位16岁的女共产党员刘胡兰和其他7位农村共产党员,在阎锡山部队的铡刀面前英勇就义;

不过3天,又到了广东省东莞市大朗镇“国家散裂中子源”建设基地,在18米深的隧道下面,仔细端详了首台负氢离子加速器装置;

之后飞往安徽淮北农村,扒开了一片深褐色的泥土,挖出了一条紫色的山药,晚上称重后就炒了一盘下酒;

次日搭乘高铁直奔上海,在南汇区一个叫果园的地方,切开了一个浆汁直流的青色木瓜。这木瓜从广东引进,在上海种植了几十亩地,当年硕果累累,亩产可达万斤;

未及领略上海滩风情,直奔浦东机场飞回广州。卸下华东深秋的外套,换上广州酷夏的短打。在空调的冷风中,走进了国家超级计算机广州中心……

这就是记者日常生活的一脉。看似东奔西跑眼花缭乱,实则行云流水一脉相承。

在云周村刘胡兰纪念馆里,我久久地注视着刘胡兰留下的那个小小的万金油盒

子。相隔67年,实在无法理解那位16岁小姑娘的从容。她掏出了那个硬币大小的万金油交给了亲人,走到血流遍地的铡刀旁,面对着那群杀人野兽问道:“我咋个死法?!”今天,那口狰狞的铡刀就摆在刘胡兰纪念馆里。

死亡,给刘胡兰永远保持了花季年龄。16岁的姑娘,给后人留下了关于青春的思考。我们咋个活法?!

3天后朝圣来到广东东莞大朗镇水平村,站在国家散裂中子源首台安装的负氢离子加速器面前。不能说,67年前的那口铡刀与这台加速器有什么关系?但是,67年前中国共产党人的牺牲,一定和今天共和国的发展息息相关。

那是全世界第五台散裂中子源加速器。完成此物,需投资22亿元人民币。朝圣以为,如果在历史天平的一端放下那个小小的万金油盒子,另一端就得放下这座22亿的加速器!

如同我对散裂中子源的每一位建设者都心存敬意一样,我对三天前在刘胡兰纪念馆遇到的那每一位游客也都心存敬意,谢谢你们没有忘记刘胡兰纪念馆里,我久久地注视着刘胡兰留下的那个小小的万金油盒

血……文水县云周西村,就曾是中国共产党飞速发展中的一个“加速器”!

在老家淮北亲家的土地里,挖出了那一段粗粗的紫山药时,大家的眼睛都放光了!地还是那片地,人还是那个人。引进一个好的品种,加上科学种植,就可以让一家农民脱贫。是科技的力量,更是思想的力量。作为中国农村改革开放的见证记者、作为中国科技体制改革的见证记者,我第一次在贫困的农村实践了“科技扶贫”。马克思说,“一步实际行动,比一打纲领更重要。”明年开春,我准备把一些新闻种在地里,秋天再收获。

上海南汇区果园里的那个青湿的木瓜,也是和淮北的紫山药来自同一个种植基地——广东江门鸿蒙生物科技有限公司。那是一个闻名遐迩的组培苗基地,前些年,几乎整个东南亚的优质香蕉试管苗都是这里提供的。鸿蒙公司的老总,组培苗专家、国家五一奖章获得者苏炳豪,近年来致力南果北移的试验。上海的木瓜就是北移的品种之一,继续北上,在河北和北京也种植了来自广东江门的香蕉、木瓜、紫山药、铁皮石斛……

没有料到,看上去长势很好的木瓜,从树

批

上摘下来放了十多天依然青色不变,切开之后木瓜籽还都是白白的。他们把青木瓜切片清炒,口感倒也不错。但是,木瓜为什么不熟呢?老苏和北京、上海的农学家们为此困惑之际,一位从美国留学回来的教授提供了一个重要信息,美国人使用未成熟的青木瓜,提取木瓜蛋白酶做美容材料。而青湿木瓜正是蛋白酶最丰富的阶段。

马上下地从树上摘下一个青木瓜,用刀轻轻一划,富含蛋白酶的乳白色汁液马上流满了手,大家赶紧把汁液涂在手背上,十多分钟搓洗之后,皮肤明显滑嫩许多。变吃为用,没准是北方青木瓜的一条新出路。至于香蕉,大棚生产在北方已经成功,大田露天温度不够试种失败。看着苏总一个人走在丛林小道上的背影,让人感受到一种虽败犹荣的悲壮……

鞋上还粘着上海南汇果园的泥土,又踏进了国家超级计算机广州中心。几千年的农耕文化与几十年的计算机技术,中间的距离难道就是抬脚之间吗?

投资24亿元人民币的超算中心,建在珠江中心的一座小洲岛上。当年,一个小村,一把算盘,便算清了春耕秋收四季盈亏。如今,

这里建了一座大楼,大楼里建了一座超算,超算开机一个小时,就可以让十亿把算盘算上千年。这座超算中心的储量相当于600多亿册图书……

在这个地球上很多地方还属荒蛮时,中国人就开始“算数”了。数,是中国农耕文化的一个重要概念。几千年来,中国人都尊重“定数”,这也反映了中国人对自然规律的敬畏。除了算盘,中国神人还常常“掐指一算”,就可上知天文,下知地理,中晓人和,阴阳,懂八卦,晓奇门,知遁甲,运筹帷幄之中,决胜千里之外……然而,这千古神人的掐指一算,与今天的超算中心相比,说是沧海一粟应不为过。这座名为“天河”的超级计算机,已经连续3届荣获世界超算500强的“冠军”,堪称“天下第一算”!

相距百里之遥的散裂中子源,一旦建设成功。使用中子探测物质表征时,将会产生海量的数据。这些数据会大到拷不走、算也算不完的地步。一旦与超算联手,便是攻无不克算无遗策!

还在为农民脱贫的田野上,崛起起了这些大科学装置,是在为中国的未来昭示着什么……

朝圣从2013年11月15日起,在珠江中心,邮箱:zcsa@163.net

贵州三种形式对科技创新实行后补助 先备案后补助 后审查后补助 科技服务后补助

科技日报讯(记者刘志强)近日,贵州省科技厅(知识产权局)和省财政厅联合下发《贵州省应用技术研究及开发资金后补助管理暂行办法》,以三种形式对科技创新实行后补助。

根据该规定,贵州省应用技术研究及开发资金后补助主要有先备案后补助、后审查后补助、科技服务后补助三种方式。先备案后补助,是指单位围绕我省发展的重点领域,先行投入资金组织开展研究与开发活动取得预期成果登记并按相关程序备案后,开展成果转化,根据成果转化活动所处阶段,给予相应的补助;后审查后补助,是指单位根据市场需求及自身发展需要,先行投入资金组织开展的研究与开发,成果



11月8日,挖掘机在南通刘埠渔港海堤上施工。当日,位于江苏南通如东县的国家一级渔港——刘埠渔港工程正式开工。据介绍,刘埠国家一级渔港建设规划总投资约10亿元。建成后,该渔港可同时容纳1000艘渔船避风、卸鱼、补给、维修,最大可通行650马力的渔船,年卸鱼量可达5.5万吨。

“创富中国”:搭起创新项目财富桥梁

本报记者 胡兆珀

诺亦腾公司年轻的创始人李龙威,人高马大,外形前卫。在杭州科技园“创富中国”项目路演舞台上,他的穿戴可谓“前卫”:身上每个运动节点都戴着轻巧的传感器,包括每个手指都是,他在台上怎么动,身后的

大屏幕里虚拟人就怎么动,丝毫不差。路演时李龙威介绍说,诺亦腾的动捕捕捉技术拥有完全自主知识产权,已经转化为技术的竞争力。“我们这样的小公司可以和其他国际知名企业平等对话合作。”诺亦腾的创富导师、启明星基金合伙人郭大经现场点评说,“我们在投资的时候,首先看它有没有成为伟大公司的可能,在中国有很多的世界第一,在物联网或穿戴式设备领域可以说诺亦腾的技术是全球第一。据查,目前世界上做到这样高精度多节点的公司是没有的,相信它是世界级公司的雏形。”

拥有核心技术的诺亦腾无疑是“创富中国”大赛最大的赢家。日前,北京软件和信息服务交易所(软交所)“2014创富中国”园区中国行“年度总决赛”在杭州恒生科技园落下帷幕。本次大会以“互联时代 巅峰对

谢永刚教授当选世界生产力科学院院士

科技日报讯(记者李丽云 通讯员何英蕾)记者11月4日从黑龙江大学获悉,经世界生产力科学联盟理事会和世界生产力科学院院士委员会批准,授予黑龙江大学经济与工商管理学院谢永刚教授世界生产力科学院院

金正大与以色列科技合作步入“快车道”

科技日报讯(张勇)山东金正大集团与以色列共同筹建的中以农业合作交流中心(ICAC3)签署协议;金正大与以色列利夫纳特公司共同成立的“金正大——利夫纳特农业科技研究中心”揭牌。日前,在以色列特拉维夫举行的山东—以色列科技合作对接洽谈会上,金正大集团与以色列在科技合作方面的一系列“动作”

发展太阳能技术:百姓要有热度 政府要有“态度”

(上接第一版)他认为,虽然现在太阳能利用的一些技术环节还没有达到最优或较优,成本也不低,但在社会上需要树立“使用可再生能源光荣”的风气。

使用太阳能在世界各国成本都不低,但发达国家还是涌现出大量的先行者,他们以能够使用太阳能为荣,自家购买太阳能发电设备。相比之下,在中国有钱买得起豪车豪宅的人,却不见得愿意使用太阳能产品。绿色观念还没有深入人心,更没有形成风尚。

除了公民的绿色环保意识外,一些国家的政府也比较支持清洁能源的利用。美国劳伦斯伯克利国家实验室研究员亨氏·弗雷介绍说,美国加州已发布了限制碳排放的法规,碳排放多的要多掏钱。目前在加州,混合动力汽车很普及,电动汽车也很多。弗雷甚至乐观地预测,到2020年可能纯电动汽车会消失。

在国外生活多年的孙立成教授认为,国外使用智能电网,也促进了可再生能源的发展。许多家庭都利用太阳能发电,除满足自家使用外,还将富余的电输给电网,供电公司便将这个家庭夜间的耗电子以折价使用。

白天太阳能发电,家庭自用有余,晚上就只能用供电公司的电。正是存在这种昼夜之

差,本次大连会议上有不少科学家讨论太阳能的储能技术问题。

李灿院士特别推崇这种“面对新节能技术我先使用”的做法。在太阳能相对还不太便宜的情况下,能有较多的人使用它,这对促进产业和技术的发展大有好处。因为只有

政府支持贵在稳定长久

欧美等发达国家大力发展可再生能源,我国的近邻日韩也不甘落后。

“福岛核事故发生后,日本政府更加重视发展太阳能技术。”长期从事半导体光催化材料、光催化分解水研究的日本东京大学教授堂免一曾说,日本已经建立了若干个兆瓦级的太阳能电站,到2022年左右,工业界就会接手这项技术。现在日本正在加紧研究太阳能的储能技术。

韩国政府对太阳能技术也很重视,支持太阳能的相关研究。韩国太阳能燃料研究的领导人李在成教授介绍,韩国有大量企业投入到了太阳能的研究中,因为都知道太阳能的成熟技术并不遥远。堂免一教授认为,对于太阳能技术,政府和社会都应给予热情的支持,包括研发费用上的支持。“这种投入只要是持续的并且是增长的就好,不要大起大落,如果投入太高,研发会很热,一旦短时达不到的,又会让社会大感失落。”

对于日本教授的观点,李灿深有同感。上世纪80年代,李灿在东京大学念博士时,当时身为助教的堂免一成就在研究太阳能。30多年来,这位日本教授就没有停止过对太阳能技术的攻关。政府和企业也给予他长期稳定的支持。而中国的有关部门或机构对太阳能研究也予以支持,但大多是以短期项目的形式体现。太阳能研究者需要不断地申请项目,有时也会拿到项目,研究难以持续。遇到太阳能研究过热或项目支持额度高时,很多单位以往不主要研究太阳能的人也要竞争经费,这便真正致力于攻克太阳能难题的队伍得不到稳定能获得支持。

互影响关系;其研究成果不仅丰富和发展了灾害经济基础理论,还为相关研究的进一步发展提供了空间和平台。

世界生产力科学院(WAPS)是世界生产力科学联盟(WCPS)的重要组成部分。世界生产力科学联盟成立于1969年,当选者须是在生产力学研究、推动和组织先进生产力发展等方面有突出贡献的企业家和专家学者。

另外,金正大一利夫纳特农业科技研究中心将立足中以双方资源优势,追踪国际先进农业技术,加强科技合作力度,特别是在水溶肥和水肥一体化技术研究、开展高级技术人才的培训、缓控释肥、水溶肥及其他新型肥料研发、生产和销售的国家重点高新技术企业、国家创新型

企业,目前建有全球最大的缓控释肥生产基地。研发方面,该集团建有国家缓控释肥工程技术研究中心、复合肥料国家工程研究中心、土壤肥料资源高效利用国家工程实验室等国家级高端研发平台。

倡导深化互联互通伙伴关系 加强“一带一路”务实合作

破亚洲互联互通的瓶颈。我宣布,中国将出资400亿美元成立丝路基金。丝路基金是开放的,欢迎亚洲域内外的投资者积极参与。第五,以人文交流为纽带,夯实亚洲互联互通的社会根基。未来5年,中国将为周边国家提供2万个互联互通领域培训名额。

习近平最后强调,让我们志存高远、脚踏实地,深化互联互通伙伴关系,优化亚洲区域合作,共建发展和命运共同体。

与会领导人一致认为,各国应该加强基础设施、经济走廊建设,推进贸易、交通、金融、人文等全方位互联互通,促进区域经济一体化,塑造更加开放的亚洲经济格局,造福各国人民。各方高度评价习近平主席提出建设“一带一路”重要倡议,支持中方倡导成立亚洲基础设施投资银行,高度评价中方成立丝路基金,认为习近平主席提出的有关设想和主张符合各国发展需求,为各国提供了重要机遇,有利于促进地区乃至世界和平、稳定、繁荣,具有历史意义。各国希望同中国加强合作,携手并进。

会议发表了《加强互联互通伙伴关系对话会联合新闻公报》。

王沪宁、栗战书、杨洁篪等参加上述活动。

■ 简讯

2014 厦门 国际海洋周开幕

科技日报厦门11月7日电(记者陈瑜)以“海上丝绸之路与蓝色经济合作”为主题的2014厦门国际海洋周今天开幕。作为海洋周的重要活动之一,2014厦门国际海洋论坛暨第四届发展中国家海洋可持续发展部长论坛同期举行。

国家海洋局局长刘赐贵致辞中指出,在全球气候变化和国际政治经济格局深度调整的形势下,如何运用富有新时代特征和内涵的方式和途径,合理开发利用海洋、发展海洋经济,构建合作发展、互利共赢的海洋合作新格局,是当前和今后一个时期,世界海洋国家需要共同应对和探讨的主要课题,也是追求人类社会可持续发展道路进程中需要迈出的重要一步。他强调,建设21世纪海上丝绸之路和发展蓝色经济符合人类共同利益,是推动各国合作和互利共赢,实现人类可持续发展的有效途径。

厦门市市长刘可清在致辞中指出,厦门国际海洋周作为全球性海洋盛会,已经成为世界海洋领域交流合作的重要平台,本届海洋周以“海上丝绸之路与蓝色经济合作”为主题,对密切海洋国家间合作,促进全球海洋经济发展,打造21世纪海上丝绸之路经济共同体具有重要意义。

国图举办图书馆 现代技术学术研讨会

科技日报讯(记者游雪晴)11月5—6日,第二届图书馆现代技术学术研讨会在国家图书馆举行。本届学术研讨会以“数字资源揭示——海量数据环境下图书馆资源发现之路”为主题,围绕数字图书馆大数据、数字图书馆检索技术、数字图书馆服务整合、数字图书馆技术发展前瞻等方面内容,探讨数字资源揭示及相关领域的发展现状与未来趋势。来自国内外图书馆界的专家学者、副省级以上公共图书馆信息技术部主任、技术骨干、论文作者等近200名代表参加会议。

会议期间,来自国家图书馆、中科院文献情报中心、中国高等教育文献保障系统、国家科技图书文献中心的专家分享了各自在图书馆资源整合揭示和创新服务方面的研究和实践经验。

山东乳山有突出贡献 中青年专家评选揭晓

科技日报讯(张伟峰 官洪波)日前,第一批“乳山市有突出贡献的中青年专家”评选名单揭晓。

山东省乳山市有突出贡献的中青年专家是为表彰在关系国民经济和社会发展关键技术领域涌现出的优秀创新型人才,在科技、教育、文化、卫生等专业技术岗位上做出重大贡献和取得突出业绩的专业技术人员而设立的荣誉称号。根据《乳山市有突出贡献的中青年专家选拔管理办法》规定,凡在乳山市企事业单位专业技术岗位长期从事专业技术工作,做出突出贡献并被聘为副高级以上专业技术职务的专业技术人员,年龄不超过50周岁,均在推荐选拔范围。党政群机关公务员、参照公务员管理单位的工作人员,获得国家院颁发政府特殊津贴专家及省、威海市有突出贡献中青年专家称号的人员,不在推荐选拔范围。

(上接第一版)在正常情景中,21世纪的消费(可体现经济增长)每年增长率为1.6%至3%。大刀阔斧的减排也只会将其减低约0.06%。“相比于由不可逆转的气候变化影响即将造成的风险,减缓的风险是可控的。”索科纳说。

报告中还明确证实,鉴于最不发达国家脆弱群体的应对能力有限,很多风险会给他们带来特定的挑战。在社会、经济、文化、政治、制度或其他方面被边缘化的人们特别容易受到气候变化的影响。“很多最易受到气候变化影响的国家反而是温室气体排放量较少的国家。”IPCC主席拉金德拉·帕尔说,“靠个别方面单独追求自身利益是无法应对气候变化的,只有通过各方的合作,包括国际合作,才能取得良好的成果。”