

无线电“壁纸”把墙壁变成“收发机”

科技日报讯(记者常丽君)物理学家组织网8月21日(北京时间)报道,美国普林斯顿大学工程师开发出一种嵌入超薄无线系统的壁纸,可将整面墙变成一个巨大的无线电收发装置。

化或变形。为不损坏塑料,研究人员用了一种频率较低的非晶硅薄膜晶体管。但无线电设备要求较高频率才能正常工作,为此,他们又独辟蹊径,用1922年由“无线电之父”埃德温·阿姆斯特朗开发的一种叫作“超再生电路”的设计,通过电容和感应器来提高无线电的频率。

上没有传感器,就很难发现问题。塑料传感薄膜与点系统不同,它能容纳许多互连的传感器,探测大范围内将要发生的问题。

看到这个标题,很多人首先想到的可能是一些斗智斗勇的谍战片,因为无线电“壁纸”把墙壁变成“收发机”,着实是个不错的创意,隐蔽性也绝对一流。当然,相信研究人员不会是这样的研究初衷。不过,道路、桥梁有了这样的安全监视系统也够酷,这不仅使得道路和桥梁的美观度大大增强,也将带来监视系统一场不小的“革命”。

时政简报

习近平张德江分别会见牙买加总理辛普森-米勒

李克强应约同俄罗斯总理梅德韦杰夫通电话时强调,中俄密切协调配合,做好黑龙江流域抗洪救灾工作

为您导读

国际新闻 走向共赢的农业科技国际合作——科技部副部长张来武谈中美及中国联合国农业科技合作

科技改变生活 “热灾”给人们生活带来了什么?

科技之谜 Hum, 来路不明 噪音的终结者?

技术解读 手机系统, 进入个性时代

专家论坛 如何破解循环不经济的困局?

科技话题 科研经费管理中的“他律”与“自律”

区域周刊 让科技之花在市场中绽放

区域科技 胶州大白菜种子“种”遍全国

区域创新 探讨社会包容性和可持续发展的路径

石药集团 果维康 优先补的维生素

山西出台科技创新“21条”推进转型 一系列优惠政策鼓励科技人员创新创业

深化科体改革

科技日报讯(记者王海滨)近日,《山西省委省政府关于深化科技体制改革加快创新体系建设的实施意见》发布。

《意见》共7部分21条。总体目标是,到2020年,初步建立起比较完善的创新体系,研发经费占地区生产总值比例、科技进步贡献率等达到全国平均水平。

《意见》提出要重点培育战略性新兴产业,着力布局一批科技重大专项。到“十二五”末,全省战略性新兴产业增加值占地区生产总值比重达7%—8%。

《意见》还提出,要加强与装备制造业、新材料、节能环保、现代农业和社会民生等领域,布局实施一批科技重大专项和示范工程。

环保、现代农业和社会民生等领域,布局实施一批科技重大专项和示范工程。到“十二五”末,打造3—5个“育繁推一体化”现代农作物种业集团。

《意见》出台了鼓励科技人员创新创业的优惠政策。高校、科研院所和国有企事业单位科技人员创办、领办或合办科技型企业的,3年内保留其原有身份和职称,档案工资正常晋升。

《意见》提出了促进科技创新的强有力保障措施。加大财政对科技创新的投入力度,县级以上政府应当将科学技术经费作为财政预算保障的重点。

《意见》还提出,要重点培育战略性新兴产业,着力布局一批科技重大专项。

远在深圳的创世纪转基因技术有限公司,几年前给一家山西运城的公司1000万元投资,解决了他们正在“艰难爬坡期”的杂交小麦研究燃眉之急。

如今,冯树英的杂交小麦项目已列入科技部支撑计划,获得1800多万元的支持。冯树英从小打小闹的“土专家”,成了国家级研发团队的核心人才。

名无实,确保专项专用。为进一步提高山西协同创新能力,《意见》提出加快推进太榆科技新城建设。

按照“政府主导、市场运作、开放合作、创新驱动、绿色低碳、生态宜居”的建设原则,充分发挥集聚、创新、孵化、辐射功能,积极推动重大项目落地。

变“煤老大”为“科老大” ——从“创世纪”投资山西杂交小麦谈转型期科技投入观

本报记者 王海滨

新闻观察

远在深圳的创世纪转基因技术有限公司,几年前给一家山西运城的公司1000万元投资,解决了他们正在“艰难爬坡期”的杂交小麦研究燃眉之急。

如今,冯树英的杂交小麦项目已列入科技部支撑计划,获得1800多万元的支持。冯树英从小打小闹的“土专家”,成了国家级研发团队的核心人才。

深圳创世纪总裁杨雅生介绍,2004年3月,他到创世纪上班的第一天就认识了山西运城的冯树英。从此他就非常关注冯树英的科研。

2009年,创世纪公司给了苦苦支撑中的杂交小麦研究1000万元投资。“他思路很新颖,有创造性,所以我们愿意投资他。”

整合,很多“煤老板”手握大量的煤矿退出资金,离开勃兴之地和熟悉的行业,他们迷茫、犹豫、寻找,出现了大量闲置社会资本,规模可以用海量来形容。

8月14日,胡润研究院与群邑智库联合发布财富报告,山西省目前有千万富豪14800位,亿万富豪1300位,太原市以拥有3300位千万富豪和330位亿万富豪进入全国富豪主要分布城市之一。



8月15日至20日,东海舰队某水警区在东海某海域进行实弹实靶实靶水雷实演,组织4型11艘舰艇在复杂气象条件下,采取“背靠背”形式,成功实弹实靶实靶2枚某新型智能化水雷,检验了新型扫雷舰艇装备技术性能。

四部委开展“国家下一代互联网示范城市”建设

据新华社讯(记者江国成)记者21日从国家发改委获悉,发改委和工信部、科技部、国家新闻出版广电总局近日决定联合开展“国家下一代互联网示范城市”建设工作。

四部门还确定了示范城市主要建设任务。其中,在加强基础设施建设方面,加快城域网、接入网、互联网数据中心(IDC)、业务系统、支撑系统等基础设施的IPv6升级改造,全面提升IPv6用户普及率和网络接入覆盖率。

和移动互联网等新兴业务,选择教育、农业、工业、医疗、交通、铁路、水利、环保、社会管理等部门重点领域开发部署一批具有典型示范作用的下一代互联网应用,培育新服务、新市场、新业态。

发改委有关部门负责人说,国家下一代互联网示范城市的总体目标是:着力探索解决我国下一代互联网发展遇到的突出矛盾和问题,创新发展模式,突出特色应用,树立样板工程,形成有利于更大规模应用的示范效应,促进信息消费,加快基础设施建设和升级改造,为完成我国下一代

互联网“十二五”发展目标奠定基础。四部门还确定了示范城市主要建设任务。其中,在加强基础设施建设方面,加快城域网、接入网、互联网数据中心(IDC)、业务系统、支撑系统等基础设施的IPv6升级改造,全面提升IPv6用户普及率和网络接入覆盖率。

在推动业务全面升级方面,四部门要求示范城市积极推动商业网站系统及政府、学校、企事业单位外网网站系统的IPv6升级改造,促进各类业务向IPv6过渡,并确保平滑演进,积极发展地址需求量大、速率快、移动性高的个性化互动业务。四部门还要求示范城市结合物联网、云计算

薄熙来受贿、贪污、滥用职权一案开庭审理

新华社济南8月22日电(记者霍小光 杨维汉)山东省济南市中级人民法院22日一审公开开庭审理被告人薄熙来受贿、贪污、滥用职权一案。

被告人薄熙来在庭审过程中情绪稳定,身体状况正常。法庭旁听秩序井然。下午6时许,审判长宣布休庭,23日继续开庭审理。

庭审期间,济南市中级人民法院官方微博对庭审情况进行了直播。22日上午和下午休庭后,济南市中级人民法院新闻发言人向媒体通报了庭审有关情况。

庭审期间,济南市中级人民法院官方微博对庭审情况进行了直播。22日上午和下午休庭后,济南市中级人民法院新闻发言人向媒体通报了庭审有关情况。

中国青少年科技创新奖颁奖大会在京举行 刘延东出席 李源潮讲话

新华社北京8月22日电(记者贾楠)第八届中国青少年科技创新奖颁奖大会在北京举行。国务院副总理刘延东出席,国家副主席李源潮出席并讲话。

李源潮说,中国梦包含着国家与社会的科学梦。科学技术正在成为决定国家富强和人民幸福越来越重要的力量,科学发展、科技创新是中国现代化必须过的坎。

中国青少年科技创新奖是2004年邓小平同志诞辰100周年之际,邓小平同志亲属根据他的遗愿,捐出自己生前全部稿费,委托共青团中央、全国青联、全国学联、全国少工委共同设立的。9年来,已有800名大、中、小学生获得这项荣誉奖励。

李源潮说,科学梦是学习的动力,是进步的理想,是值得青少年追求的青春梦。希望广大青少年把青春梦融入国家的发展梦,用科学梦来丰富自己的人生梦,热爱科学,学习科学,应用科学,创新科学,让人生的路越走越宽广。

中国工程院论坛研讨创新药物研发

科技日报讯(记者冯国梧)8月17—18日,中国工程院第165次工程科技论坛在天津举行,重点围绕创新药物研发方法与策略主题展开。

3000亿元左右。药物品种研发也取得积极进展,45个品种共获得62个新药证书。医药工业实现了年均20%左右的增长,在所有工业门类中增速最快。

“重大新药创制”国家科技重大专项技术总师、中国药学会理事长桑国卫院士作了主题报告。10位院士和专家分别就化学药物、中药、生物技术药的研发方法与策略作了报告。

桑国卫将国际新药研发新趋势概括为:更有效、更安全、更具预测性、更快捷。他介绍,自实施“重大新药创制”专项以来,我国医药研发创新体系逐步完善,产业规模日益扩大,人才队伍得以聚集,新药研发和医药产业呈现快速发展态势。

四部门还要求示范城市结合物联网、云计算和移动互联网等新兴业务,选择教育、农业、工业、医疗、交通、铁路、水利、环保、社会管理等部门重点领域开发部署一批具有典型示范作用的下一代互联网应用,培育新服务、新市场、新业态。

中国工程院工程科技论坛,是为我国工程技术领域中青年科技工作者,展示其最新科技成果搭建的技术交流平台。自2000年创办以来,共有500多位院士、1000多位青年科技专家、2万多名工程科技人员参与。

爱国金融家利国伟丧礼在香港举行 朱镕基董建华万钢何厚铨送花圈

科技日报讯 8月21日至22日,香港爱国金融家、恒生银行前董事长、香港联合交易所前主席、何梁何利基金捐助创立者利国伟博士丧礼在香港殡仪馆举行。

利国伟因病于2013年8月10日逝世,享年95岁。 (本报今日三版刊发何梁何利基金评选委员会的悼念文章)