



葡萄熟了

助农增收。新华社记者 简以光摄。业,采取产销一体化管理模式,自治州弥勒市因地制宜发展葡萄产业。近年来,云南省红河哈尼族彝族自治州弥勒市因地制宜发展葡萄产业。

毕业展览

创作成果。新华社发(徐培钦摄)。毕业作品联展开展,全面呈现教学与一五五传媒学院、人文学院、高职院校。近日,江苏省南京艺术学院二〇一五年毕业作品联展开展,全面呈现教学与创作成果。



“创意复兴”

景德镇在七八年间迎来“创意复兴”。景德镇在七八年间迎来“创意复兴”。景德镇在七八年间迎来“创意复兴”。



变废为“宝”

秸秆集中处理。新华社记者 朱祥摄。日,在上蔡县生物发电厂,农民将小麦秸秆集中处理。



营养快餐

有助抗癌蔬菜

茄子 越来越多证据表明,茄子具有抗癌功能。曾有试验从茄子中提取的一种无毒物质,用于治疗胃癌、子宫癌等收到良好效果。另外,茄子中含有龙葵碱、葫芦素、水苏碱、胆碱、紫苏甙、茄色甙等多种生物碱物质,其中龙葵碱、葫芦素被证实具有抗癌能力,茄花、茄蒂、茄根、茄汁皆为良药,古代就有秋茄根治疗肿瘤的记载。茄子还含有丰富的营养成分,除维生素A、C偏低外,其他维生素和矿物质几乎跟西红柿差不多,而蛋白质和钙甚至比西红柿高3倍。

苦瓜 西医学证明,苦瓜的抗癌功效来自一种类奎宁蛋白,它是一种能激活免疫细胞的活性蛋白,通过免疫细胞做“二传手”,将癌细胞或其他不正常的细胞杀掉。苦瓜种子中含有一种蛋白酶抑制剂,能抑制肿瘤细胞分泌蛋白酶,从而抑制癌细胞的侵袭和转移。

海带 海带可预防乳腺癌和甲状腺肿瘤。海带还有其他诸多“本领”,它含有的海藻酸钠与具致癌作用的锶、镭有很强的结合能力,并将它们排出体外;海带可选择性杀灭或抑制肠道内能够产生致癌物的细菌,所含的纤维还能促进胆汁酸和胆固醇的排出;海带提取物对各种癌细胞有直接抑制作用。

地瓜 地瓜被认为是祛病延年、减肥保健的绝佳食品。其实地瓜也有强大的防癌功能。最近科技人员在地瓜中发现了一种去氢表雄酮的物质,它能预防肠癌和乳腺癌的发生。

南瓜 南瓜可预防肥胖、糖尿病、高血脂和高胆固醇血症,对癌症预防有很好的效果,南瓜维生素A的含量之高,是常人无法想象的。另外还含有丰富的维生素C、钙质和纤维素,还含有抑制致癌物色氨酸-P的不明成分。

麦麸 麦麸是小麦磨粉时脱下的种皮,用作饲料,不食用。现麦麸日益受到人们的重视,为了健康,西方不少机构号召人们吃全谷食物、全麦食物。全麦食物即把小麦全粒磨成面粉后再分出麦麸,用这种粉制成的食品。

萝卜 萝卜品种多,皆为抗癌能手,所以有农谚:“冬吃萝卜夏吃姜,一生不用跑药堂”以及“十月萝卜水人参”之说。萝卜具抗癌、宽胸、化痰、利尿之功能。萝卜中含有多种酶,能消除亚硝酸的致癌作用,其中的本质素能刺激机体免疫力,提高巨噬细胞的活性,增强其吞噬杀灭癌细胞的能力。萝卜的辣味来自芥子油,它可刺激肠蠕动,促进致癌物的排除,萝卜中还含有许多抑制突变活性的不明成分。萝卜中维生素C含量比苹果、梨高出8-10倍。而胡萝卜因含有丰富的胡萝卜素,也具有极好的防癌作用。

随着智能手机、平板电脑等终端产品的普及,网络安全问题变得越来越复杂。面对新的网络安全的威胁和攻击,传统的应对手段也需要颠覆了。请关注——

云时代如何做好网络安全防护?

本报记者 蒋秀娟

打破砂锅

随着新的互联网时代的到来,许多人已经可以实现借助家里电脑、智能手机、平板电脑等终端进行远程办公,现今IT信息系统的架构也发生了变化,导致网络安全问题变得越来越复杂。在近期举办的第二届国家网络安全宣传周上,基于云端架构的网络安全防护体系正受到越来越多的追捧。

网络安全问题越来越复杂

今年2月份,网络安全公司卡巴斯基的一份分析报告显示,黑客组织Carbanak在两年内连续攻击了俄、乌、白等30多个国家的金融机构,造成损失达10亿美元,引发了俄罗斯银行业恐慌。

根据2012年的数据,我国电子银行交易笔数高达896.2亿笔,交易规模为820万亿元,个人网银用户规模为2.1亿户。电子银行替代率提高到72.3%,且到2016年时,该比率预计将达到82.3%。而与此同时,信息泄露、恶意软件、钓鱼网站等却在不断的威胁到网银安全服务,中国工商银行安全部总经理敦宏程表示,这些网络上侵害金融安全的非法活动甚至已形成黑色产业链,相关组织内分工明确。

“黑客最初是向目标机构的普通职员发送电子邮件,诱使他们打开一个包含恶意软件的附件;突破职员电脑后,黑客会以此作为跳板进行渗透转移,找到并攻陷掌握银行交易权限的高级管理人员;通过在管理人员的电脑植入木马程序,分析得到合法账号、密码以及系统操作流程,最终冒充合法账号成功转移资产。”网康科技执行副总裁左英男介绍俄罗斯银行大案时说,尽管俄罗斯警方几年前已经逮捕了8名犯罪团伙成员,但攻击并未停止。

“哪个网络是不可信的?哪个网络是可信的?这些概念已经改变了。传统的网络安全理论是静态、被动的,是一种防御性思维,已不适应信息产业结构的变化。随着互联网的云化和移动终端移动化趋势,IT信息系统的架构需要新的手段去解决安全问题。”左英男说。

借助云端解决网络安全

“安全问题永远是人与人之间的智力对抗,所谓魔高一尺道高一丈,但防御的一方永远处于被动地位,所以现在要改变这种防御策略,形成主动发现、主动打击。这就是我们提出的下一代网络安全架构,提供主动对抗的手段。”左英男介绍,下一代网络安全架构的一个重要特点就是智能协同,主动防御。云、边界设备与终端设备之间都可以进行联动,使得架构中“边界”设备和“终端”设备的安全能力都得到了划时代的提升,可以有效应对对已知和未知的高级威胁。

“更好的安全模型应该是PDFP模型(Prediction 预测, Detection 检测, Forensics 取证, Protection 防护),即假设IT系统存在无法预估的风险,甚至认为攻击已经发生只是人们尚未感知,此时必须进行动态检测,把异常的人员、行为、应用、内容等日志信息实时汇集到云分析中心,通过跨时空的大数据分析,迅速判定攻击并进行过程溯源,从而实施对

抗策略。这个过程是动态的、主动的,是一种对抗型思维。”左英男解释,“将来我们会给客户提供一个云端的架构,部署终端、部署终结设备,会给他一个云账号,登录云账号之后,能够看到经过大数据分析之后的结果,主机是否危险,内部有哪些僵尸,都在干什么,有非常直观的风险信息提示。”

目前,为了防止用户信息泄露和受到诈骗,当前各大银行纷纷采取措施,其中云技术、大数据等已被运用。比如银联推出的虚拟银行卡,可以直接使用手机来刷POS机,而基于云端的安全机制将大大提高账户的安全性。

提高民众的安全意识是关键

“网络安全问题并不仅仅是一个行业、一个企业的行为,它还需要整个全民网络安全意识的提高,以及整个社会网络安全防护体系的构建。”左英男说。

中国工商银行安全部总经理敦宏程表示,相对银行采取的种种措施,民众的网络安全意识仍然是抵御网络金融诈骗和信息泄露

的第一道关口。“用户的安全意识,实际上相对来说是各个环节中最薄弱的环节,工商银行为此提供了很多安全措施,都是针对客户安全意识不足做的补充措施。”

在本次网络安全周发布的中国首个公众网络安全意识报告显示:我国81.64%的网民不注意定期更换密码,75.93%的网民存在多账户使用同一密码问题,80.21%的网民随意连接公共免费WiFi,有55.18%的网民曾遭遇网络诈骗,而及时向当地公安机关报案的仅占12.35%。

中国银联技术部主管周皓建议,老百姓要提高网络安全意识,包括银行卡的信息、卡号的有效期、卡号、手机号、姓名,经常在支付中使用的,尽量做到保管好,不要泄露。另一方面,现在有很多支付方式,一般都会采用告知持卡人或者是协议、签约等方式,希望持卡人对整个支付有一些基础的了解,尽量选择安全的方式。最后,一旦出现盗刷、信息泄露的,应该尽快和银行甚至当地的公安机关做一些沟通,尽量降低损失。



画中有话 喷油器是汽车发动机的核心部件,此前只有少数发达国家能够生产。2006年以来,广西柳州源创电喷技术有限公司投入巨资成功研发出汽油喷油器、甲醇喷射器、尿素喷射器、特种喷射器等系列产品170多款,并于2013年实现了批量工业化生产,目前年产喷油器300万支。图为6月9日,工人在生产喷油器。新华社记者 李斌摄

云子可信网络防病毒系统问世

数字时尚

近日,腾讯与启明星辰宣布达成战略合作,面向企业市场推出全面的终端安全解决方案——云子可信网络防病毒系统。

云子可信是启明星辰与腾讯面向企业市场联合推出的全面终端安全解决方案,融合了启明星辰在企业级市场安全威胁管理方面近20年的技术沉淀,以及腾讯在终端安

全防护领域的深厚技术积累,采用腾讯自主研发TAV杀毒引擎及全球最大安全云库大数据,致力于为企业级用户提供终端的全面安全防护。

此外,云子可信网络防病毒系统采用了云部署模式,一方面通过检测特征云的方式,及时更新至病毒特征库;另一方面,为企业级用户提供了云查杀的模式,减少客户端PC的额外计算开销,提升用户的使用体验。

腾讯副总裁马斌表示,作为腾讯布局企业安全市场的产品,云子可信融合了两家企业的技术资源以及产品经验上的优势,形成了一整套适应中国国情特征的检测系统。

启明星辰副总裁兼首席战略官潘柱廷介绍,在过去,企业终端安全和用户终端安全,不同领域内的安全厂商均有推出自己主打的安全产品,但国内的企业终端安全服务市场分散,行业整合度不高,企业终端安全产品在安全防护上大多是孤军奋战,不同厂商之间难以形成产品联动。此次与腾讯的合作,希望推出及时联动的完整的企业终端安全解决方案。(吴佳)

疫苗存储有了“生命之桶”

生活风向标

科技日报讯(记者宋莉)日前,由比尔·盖茨投资发起的科研机构Global Good与中国冰箱生产商澳柯玛公司开展密切合作,开发出一款能够将疫苗保持在合适温度下长达一个月或更长时间、能够重复取用疫苗且无需消耗电力的设备。世界卫生组织已经将该被动式疫苗存储设备通过预认证,认定该产品符合性能、质量和安全项目所规定的相关标准。

尽管疫苗接种是现代医学最伟大的成就之一,全球仍有五分之一的儿童无法获得最基本的疫苗保护,每年一百多万儿童死于疫苗可预防疾病。其中一部分原因是由于疫苗存储对温度环境要求高,如果不能从生

产到使用过程中保持低温,疫苗就会被破坏。现今疫苗冷藏最大挑战是高温环境、远程运输、电力供给不稳定及冷藏设备部件维修和专业知识的匮乏。

该被动式疫苗存储设备结合多种先进技术来维持内部温度保护疫苗。其核心真空罐体集成了整体设计,可有效阻止冷气外部扩散。在25℃-43℃高温环境下,该设备被证实可将疫苗保存至0℃至10℃的区间超过35天。其无需电源,用冰排制冷能保持疫苗冷藏一个月以上。该设备可根据需求随时取出疫苗,且不影响其余放置疫苗的冷藏效果。该设备在崎岖的道路和恶劣环境下运输方便,可安全存储疫苗,运输至规模约6000人的社区的持续使用,被誉为保护疫苗的“生命之桶”。

健走也要因人而异

本报记者 李颖

给您提个醒

“走路人人都会,但不是迈开步伐行走就是健走。”北京市科学健身专家讲师团秘书长赵之心指出,健走是一种介于散步和竞走之间的运动。

近日,在由《健康时报》社主办、北京雪中金医药生物技术有限公司承办的“走动中国·首届家庭健走员培训计划暨全民健身公益行新闻发布会”上,赵之心介绍说,健走通过大步向前,快速行走,提高肢体的平衡性能,锻炼骨骼强度,改善身体机能,人体能量摄入和消耗保持平衡,最终达到缓解慢性疾病的日的。

“健走的特点是方法易于掌握,不易受到运动伤害,也不受年龄、时间和场地的限制,不同年龄的人可根据自己的时间随时随地进行。”但是,赵之心也强调,要想达到最

佳的健身效果,就要因人而异,合理选择。体弱者 摆动手臂,跨大步走。要想达到锻炼的目的,每小时走5公里以上最好,走得慢达不到强身健体的作用。

肥胖者 长距离,快步走。最好每天2次,每次1小时,速度要快一些,让脂肪含量不断降低,从而减轻体重。

失眠者 晚上睡前缓行。睡觉前放松心情,散步半小时,可达到较好的镇静效果。高血压者 脚掌着地,挺胸前行。步速以中速为宜,行走时上身挺直,否则压迫胸部,影响心脏功能。

冠心病者 缓步慢行。应在餐后1小时进行,时速不要过快,以免诱发心绞痛。

糖尿病患者 摆臂、甩腿,挺胸健走。健走时应步幅加大,挺胸摆臂,用力甩腿,每天餐后健走半小时即可。

混凝土也能“喝”上净化水

科学与生活

科技日报讯(通讯员邓昆伦 姜娜)喝上净化水,是人们不断追求生活品质的一种体现。在宁夏银川永宁黄河公路大桥项目,不仅仅是参建员工,就是混凝土也“喝”上了净化水,这是怎么回事呢?

在中铁十六局集团第一个BOT项目——宁夏银川永宁黄河公路大桥工地。只见蓝天白云下,一排排光滑平滑的副桥、引桥墩柱拔地而起,与横跨黄河的钢架桥,已浮出水面的主桥主墩一起,在黄河滩上画出了一道3.743公里长的优美弧线。

“你们就在黄河边上,还缺水吗?”“我们缺的是合格的水。”项目部试验室主任崔培林说。2013年10月进场后,项目部找水颇费周折——黄河水泥沙含量高,不好用;打水井深达220多米,可抽水检测氯离子、碱含量超标,不能用。

哪里能找到合格的水?正在项目部犯愁之时,党委书记张吉成一语惊醒梦中人:“曹妃甸工地曾用过海水淡化设备,咱们是不是可以考虑购置净化水设备?”

项目经理安德柱与其他班子成员一合计,认为百年大计,质量第一,购置净化水设备很有必要。很短时间,一套近30万元的净化水设备

就在工地拌和站一侧安家。

走进净车间,迎面就是两个硕大的水罐,一个贴着“生产用水水罐”,一个贴着“生活用水水罐”。车间的两侧摆放着大大小小十几个罐子和一套设备。负责净化水设备管理调度的唐永忠说:“这套设备每小时能生产15-18吨净化水,能满足工地上的施工用水和生活用水需求。”

2014年初,项目部通过比选决定采用旋挖钻机进行桩基施工。为了保证黄河滩粉砂地层泥浆护壁质量,提高泥浆性能,工程部选取山东潍坊、宁夏中卫、河南鹤壁、河北邯郸、湖南常德5家膨润土,与黄河水、地下水、净化水进

行了200多次泥浆配比试验后,最终选用湖南常德膨润土和净化水进行泥浆配比,至今没有出现桩基塌孔和灌注质量问题,已检测的647根桩基全为优良的I类桩。

“开工至今,我们已经生产了约19万方混凝土,使用了近3万吨净化水。”拌和站站长张敏江说。

“喝”上净化水的混凝土质量怎样?项目部总工程师白剑锋介绍,经银川市公路检测中心分期分批检测,混凝土质量合格率100%。

“也算是无心插柳吧,我们还有一个意外收获。”物资保障部部长盖忠林笑呵呵地说,使用净化水后他们将低碱水混泥变成了普通水混,节省了一大笔成本。

目前,项目部计划再购置一套功率小一点的净化水设备,对已批量生产的50米预制T梁进行净化水养护。



Halo WX是首款能迅速检测闪电、阴燃火和一氧化碳的单一设备,但它的功能不仅局限于此。用户还可以对Halo WX进行设置,使它接收气象部门发送的龙卷风预报信息。它有一个使用期限长达10年的备用电池,因此用户很少会遭遇电池电量低的尴尬。



扫一扫

欢迎关注科技改变生活微信公众账号