

海绵城市建设:不该是好看不好用的“盆景”

世界水日前夕,专家建议从流域尺度统筹解决城市内涝

本报记者 唐婷

翻阅今年的政府工作报告,你会看到“推进海绵城市建设”首次被写入其中。两会期间,围绕海绵城市建设,代表委员纷纷建言献策。“烧了那么多钱的‘海绵’城市为啥不吸水?”也成为了吐槽的焦点之一。

3月22日是世界水日。在世界水日来临之际,科技日报记者专访了长期关注海绵城市建设的《水利学报》主编程晓陶。“写进政府工作报告,对推进海绵城市建设是个好事情,但海绵城市建设要打持久战,当前的建设思路和指标体系有待调整。”程晓陶说。

在不同场合,程晓陶都表达过对目前海绵城市建设中将“年径流总量控制率”设为首要规划控制目标的质疑。住建部发布的《海绵城市建设技术指南(试行)》(以下简称“指

南”)中提出,借鉴发达国家实践经验,年径流总量控制率最佳为80%—85%。

什么是“径流总量控制率”?指南给出的定义是:根据多年降雨量统计数据计算,通过自然和人工强化的渗透、储存、蒸发(腾)等方式,场地内累计全年得到控制(不外排)的雨量占全年总降雨量的百分比。

“年径流总量控制指标,在国内外是为确定初期雨水水质处理量而设置的,在我国明显被误用了。”程晓陶指出。他分析道,我国受季风与台风影响,降雨年内、际分布不均,按该指标修建的应对二三十毫米的雨水滞留设施最多能做到“小雨不积水”,而这并非是国内现阶段最急于解决的问题。此外,这些设施大多仅考虑留住雨水,并无水质处理的功能,而我国的特点是雨热同期,夏天高温多的雨水,不流动就会变臭,强调就地消纳利用不外

排很不现实。如遇连续降雨,拦蓄了初雨的蓄水设施不及时腾空,在接踵而来的暴雨面前会显得捉襟见肘。

目前推进的海绵城市试点中,所采取的措施多集中在小区尺度,比如在小区内修建雨水花园、下凹式绿地和草皮沟,打造“绿屋顶”,铺设透水砖等等。程晓陶认为,仅要求不因开发加大外排径流量,采取上述措施是有必要的,但不能赋予过高的期望。我国“城市看海”是基础设施欠账太多的结果,“水体黑臭”是排污量远超天然水体自净化能力的产物,这些靠目前海绵城市试点推行的主打措施很难奏效。“只有从流域尺度统筹规划并加强部门间的协调联动,才有望解决城市内涝与水体黑臭综合治理的问题。”

对此,他举例道,2013年浙江余姚市水淹7天,后来的调研表明这场严重内涝是多

方因素叠加而成,如余姚上游因抗甬运河截弯取直导致河道来水更多更快,下游受天文大潮顶托导致洪水难以入海等等。显然,仅靠余姚自身排涝系统,难以解决受淹的问题,需要在流域尺度上考虑如何为其安排雨洪的出路。

程晓陶强调,海绵城市建设要做好打持久战的准备,充分考虑我国与发达国家发展阶段不同、气候特征与经济发展水平区域差异性大的特点,谋求道法自然的低成本、可持续发展模式。“反之,如果急于求成,倾力打造少数亮点,其结果只能是造成一些好看的‘盆景’,而‘盆景’的建设、维护成本过高,必将难以全面推广,且分散了地方政府有限的财力,贻误了基础设施补短板的战机。”

(科技日报北京3月21日电)



节水科普进校园

3月21日,河北衡水志臻实验中学学生正在进行污水过滤实验。

当日,河北省衡水志臻实验中学开展以“节约用水 从我做起”为主题的节水科普实践教育活动,培养学生保护水资源和节约用水的意识,迎接3月22日第25届“世界水日”的到来。

新华社记者 朱旭东摄

老百姓还能不能放心“刷脸”了

(上接第一版)

正是这种唯一性,让大家认为生物认证是安全的。但是专家警告,生物特征数据库一旦被攻破,大量的带有唯一性的生物特征数据将被盗取,带来的风险不可忽视。

“生物识别的特征是不可撤销的。这是一个硬伤,大硬伤。”启明星辰首席战略官、中国计算机学会常务理事潘廷延特别强调了其副作用。

他告诉记者,密码可以定期换,可以改;但是一个人的手指指纹只有10个,虹膜只有两个,掌纹只有两个,声纹只有一套,脸也就只有一个。生物认证是不可撤销的,一旦其信息泄露了,就没有什么补救措施。

万涛认为,如果生物认证承载在不可靠的系统和数据管理与保护水平上,则将使得提供生物识别的用户面临网络犯罪“无处可避”的糟糕环境。除了加强技术上的严谨和可靠性,生物认证在应用和管理风控上应有强有力的技术和法律保障,确保用户的生物认证信息的安全与使用限定和场景安全。

哪些场景可以放心地“刷脸”

“我觉得现在人脸识别在安全领域主要还是作为一种介入的手段,比如在很多场合需要进入人证合一的比对时,人脸识别技术不会疲劳,不会有责任心和主观性问题,这是最大的优势。”

在李千目看来,生物认证更多是对传统认证的补充,需要与其他技术叠加,综合运用才能产生安全效应,比如有用用户名、密码等特征后再进行人脸识别。

万涛也认为,刷脸认证是建立在已有的风控体系保护下的一种安全用户体验扩展。应用场景上更适合给中老年人、生命财产敏感度不高的场景使用。“当然,生物认证目前更普遍的应用还是在边防、海关、出入境等场合作为国家安全基础设施的一部分配套使用。”

“当前的问题主要是对生物识别技术的鉴定、使用、授权、管理与约束缺乏有效约定与评价,比如去年我们检查过市场上大量的P2P金融APP业务都大量使用比较简单粗暴的人脸识别技术,同时又采集大量用户的真实有效详细信息,而对于这些数据在交易完成后的留存和使用以及风险,用户根本无从知晓。”万涛表示。

他建议,应该立法或者颁布临时措施通过有公信力的社会机构对使用生物识别技术的各类商业应用予以备案,相关执法部门加以检查,将生物识别的技术、产品与数据管理留存,予以检查抽查和监督。作为用户,对于承诺模糊、技术能力有限的各类生物识别应用消费也要予以警惕。

万涛认为,相关厂商应高度重视和投入信息安全,意识到其所被赋予的社会责任与义务,在缺乏成熟的信息安全技术的支持下,不应急于将生物识别技术作为“噱头”来吸引大众。

(科技日报北京3月21日电)

李彦宏对话以色列总理

科技日报北京3月21日电(记者刘翰)21日下午,围绕当前人工智能等新技术带来的机遇和挑战,时隔四年再次来到北京的中国总理李彦宏进行了一个小时的对话。

以色列享有“中东硅谷”的美称,很多创新的人才和企业扎根于此,跨文化、跨领域的交集所带来的独特视野让以色列的科技产业和创新能力举世瞩目,而每年将整个收入的15%都投入研发的百度,近年来在人工智能领域的深度布局与应用创新吸引着全球高科技领域越来越多的目光。

李彦宏认为,人工智能技术比互联网的影响更加重大,他说:“如果互联网是一道开胃菜,主菜就是人工智能。未来几年,系统会识别一切的东西。也许我们再去机场就不需要过安检了,面部识别技术可以识别出你是谁,你的背景,这将改变所有人的生活,这也是为什么我们一直积极部署人工智能领域的原因。”内塔尼亚胡也表示,未来的水利、食品、交通、健康等问题,都将大大获益于新技术,例如人工智能对交通系统的颠覆。

今天的中国,有着全世界最大的市场和

非常自由开放的科技创新环境,此次内塔尼亚胡访华,带了约90名各领域商界人士组成的商务代表团,重点就是促成中以双方的经济科技合作。

在李彦宏看来,在超过七亿网民的中国市场,人们说着同一种语言,有着同样的文化,遵守同样的法律,这种全球其他国家无法比拟的优势使中国市场正在成为人工智能等强数据驱动技术成长发展的沃土。李彦宏说:“以色列有技术,中国有非常多的数据作为基础。如果我们两者结合,就能够创造奇迹。”

5万亿元大买卖! 软件博览会即将开幕

科技日报北京3月21日电(记者高博)“宝7系列汽车的价格为什么高?因为它

的软件有两亿行代码。特斯拉的软件有5亿行代码!滴滴打车提供的就是一个软件平台。京东之所以做得这么大,很大程度也是功能强大的软件平台在发挥作用。”在2017年软博会的新闻发布会上,工信部信息化和软件服务业司司长谢少锋说。

一年一度的中国国际软件博览会,今年

定于6月29日至7月1日在北京展览馆召开,由工信部和北京市政府共同举办。本届软博会主题是“软件定义世界、智能引领未来”。

“2016年我国软件产业规模保持快速增长,软件业务收入达到了4.9万亿元,业务收入和利润均同比增长14.9%。”谢少锋在发布会上说。

北京经济和信息化委员会委员姜广智说,在北京,软件和信息服务业占到去年

GDP的11.7%,是全市第三大产业。

“软件业务收入前百家企业的人围门槛大幅提高,从2010年3.96亿元提高到2016年的13.3亿元,产业集聚效益继续凸显。”谢少锋说,“八个软件名城软件收入占全国软件收入的50%以上,这为‘十三五’时期软件产业高速发展开了一个好头,预计2020年我国软件产业收入将突破8万亿元,百亿及千亿企业的数量也会翻一番。”

国土资源部:今年继续对稀土矿钨矿开采实行总量控制

科技日报北京3月21日电(记者谢宏)日前,国土资源部印发《关于下达2017年度稀土矿钨矿开采总量控制指标(第一批)的通知》,确定2017年度全国第一批稀土和钨矿开采总量控制指标分别为52500吨和45650吨。

通知指出,为保护和合理开发优势矿产资源,按照保护性开采特定矿种管理相关规定,2017年继续对稀土矿、钨矿实行开采总量

控制。根据实际需要,2017年度稀土矿、钨矿开采总量控制指标分两批下达。第一批稀土矿开采总量控制指标为52500吨,其中离子型稀土矿指标8950吨,岩矿型(轻)稀土矿指标43550吨;第二批钨矿开采总量控制指标为45650吨,其中主采指标36550吨,综合利用指标9100吨。全年开采总量控制指标将根据国家有关政策及市场变化情况在第二季度适时下达。

通知要求,有关省级国土资源主管部门要严格按照规定,认真做好指标分解和下达工作,及时将指标分解下达到市县或企业,分级负责、层层落实,并应在国土资源部下达指标30个工作日内将本省(区)稀土矿、钨矿指标及分配给稀土集团的稀土矿指标分解下达、公告并报部备案。县级国土资源主管部门要与矿山企业签订责任书,明确权利、义务和违约责任。

国家林业局:力争2020年建成能源林1678万公顷

科技日报北京3月21日电(记者马爱平)21日,由全国绿化委员会、国家林业局、首都绿化委员会举办的2017年“国际森林日”植树纪念活动在北京举行。

2017年联合国确定的“国际森林日”主题是“森林与能源”。国家林业局透露,将力争到2020年,建成能源林1678万公顷,林业生物质年利用量超过2000万吨标煤。

据了解,第67届联合国大会于2012年12

月21日通过决议,确定每年3月21日为“国际森林日”后,中国政府积极响应联合国号召,从2013年开始,连续5年举行植树纪念活动,参加人数累计超过1500人,共计植树6400余株。

近年来,我国城乡生态面貌不断改善。五年来,全国新增造林面积4.6亿亩,完成森林抚育6.38亿亩,全国森林覆盖率达到了21.66%,森林蓄积量达到151.37亿立方米,

每公顷森林蓄积量达到89.79立方米;城市建成区绿地率达到36.44%,城市人均公共绿地面积达到13.5平方米,118个城市成为国家森林城市。

据悉,本次植树纪念活动的主题是“大力植树造林,促进绿色发展”。国家林业局、北京市政府、联合国、部分国际组织和部分国家驻华使领馆代表,全球绿委组成单位代表以及各界群众代表约240人参加了植树活动。

3月21日,360在发布与深圳警方联合破获的一起电信诈骗案件时,将其形容为“罕见离奇”。

据深圳市公安局福田分局刑警大队副大队长罗成钢介绍,2017年2月3日,深圳警方接到市民何先生报案,他的账户在当天凌晨遭盗刷,不法分子利用“白条消费”和信用贷款,通过银行卡转账和ATM机无卡提现窃取钱款,造成何先生实际经济损失约5.3万元。

但是,何先生近期并未登陆危险网站,手机经检测也没发现木马软件,而在电商网站进行信用消费及银行卡转账,都需要短信验证码。

种种疑点排除后,何先生手机中的一条短信成为破案关键。

原来,何先生的云服务密码设置太简单,被黑客“撞库”窃取,对方利用手机云服务中应急联系的“回复短信”功能把何先生手机号绑定为犯罪嫌疑人,又利用云服务“销毁资料”功能强迫何先生的手机处于“离网”状态,从而接管了何先生手机的短信验证码。

深圳警方表示,本次盗刷案集合了手机云服务、运营商副业务、互联网金融服务等业务,呈现出跨平台、高智商、遥控式的新型网络犯罪特征。因作案过程选在受害人深夜熟睡之时,无需受害者回复任何短信等操作,也无需银行卡中有余额,诈骗分子就能如“午夜幽灵”般隔空洗劫受害者账户的资金,特别难防范。

针对这种“睡一觉钱没了”的恐怖剧情,360建议广大用户,手机云服务密码不要使用弱密码,要采用数字、字母、符号等组合而成的高难度密码,也不要使用和资金类相关的账号一样的密码,每6个月进行一次更新。遇到被盗刷后,要及时与相关金融机构沟通,在尽快止付,减少损失的同时,要保留手机等设备中的一切相关信息,向当地公安机关报案。

该案件的侦破得益于深圳警方与360、中国移动、京东金融的紧密合作。360公司高级副总裁张备表示,随着国家司法机关打击电信诈骗的力度增加,电信诈骗团伙也在与时俱进,跨平台、跨厂商,跨业务链条的高度专业化分工的犯罪形态会越来越多。打击这种新型犯罪,需要“人民战争”。

不仅新兴犯罪还在花样翻新的出现,久治难遏的伪基站等诈骗团伙仍是难啃的硬骨头,中国移动相关人士表示:“这就是

违法成本过低 网络电信诈骗翻新升级

本报记者 刘艳

道高一尺魔高一丈的过程,我们的技术在进步,伪基站等设备也在更新,违法手段越来越隐蔽,我们没有执法权,监测到哪里为伪基站,只能报警。因此,建立更加紧密的联动机制,完善跨行业、跨领域的协作治理体系才如此重要。”

互联网独立观察家张小平认为:“网络电信诈骗翻新升级的根本原因是违法成本过低的纵容。正如阿里巴巴为打假发出‘朴克追杀令’,但制假、售假者绝大多数获刑轻微甚至获缓刑后,阿里巴巴首席平台治理官郑俊芳所说的那样,违法成本低起不到震慑作用,累犯、再犯就会出现。”(科技日报北京3月21日电)

广西:高层次人才来工作“一站式”搞定

科技日报南宁3月21日电(记者江

东洲)高层次人才到广西工作,要办理学历学位认证、落户、子女入学、配偶就业、税收减免、社会保险、出入境等31个事项,可以“一站式”搞定了。21日,广西高层次人才“一站式”服务平台和“八桂英才网”正式投入使用,将为到广西工作的中国科学院院士、国家“千人计划”“万人计划”人选等7大类18个领域的高层次人才提供优质高效的服务。广西壮族自党委常委、组织部部长喻玉林为平台和网站启用揭幕。

作为广西改进高层次人才引进和服务方式的一次探索和创新,广西高层次人才“一站式”服务平台旨在依托“互联网+”平台,面向全球全天候开展引才引智活动,构建线上线下互促互动的人才服务模式。

该平台整合了自治区教育、科技、公安、工商、人社、税务等多个部门的工作力量,在广西人才大厦设立专门服务窗口,实行“一窗收件、集中受理,线上线下、互补互动,高效便捷、全程服务”,为到广西工作的高层次人才,提供评价认定、引进流动、待遇落实、生活保障等方面的“一站式”服务。

“自治区成立了专门的高层次人才‘一站式’服务平台,想人才之所想,急人才之所急,我们感到十分的暖心。”1995年博士毕业后到广西工作至今的广西院士后备人选培养工程第一批人选、广西大学教授王双飞说。

山西:四个方面考核区域经济转型升级

科技日报讯(记者王海濱)3月20日,山西省政府发布《山西省区域转型升级考核评价暂行办法》。在省域、市域和县

域三个层面,从产业转型、创新驱动、资源环境和增长质量四个方面指标,实行区域转型升级考核评价。旨在压紧压实各层面目标责任,形成三级齐抓共管、共同推进创新驱动转型升级的良好工作格局。

一个市(县),一年开发区有多少企业入区、经营(销售)收入如何?创新驱动,申请了多少发明专利?一个开发区一年入区企业数量有多少、经营(销售)收入和投资强度分别是多少?今后,这些都将成为具体考核指标,来最终评价某地的区域转型升级情况。全省所有行政区域,11个设区市所辖区域,119个县(市、区)都在考核评价范畴。

据悉,创新驱动指标包括R&D经费投入强度(工业企业R&D经费投入强度)、发明专利申请量、每万人口发明专利拥有量、科技支出占一般公共预算支出比重、省级及以上技术中心企业数、开展产学研合作企业所占比重和科技创新平台建设。

山西省政府对区域转型升级考核评价实施专项考核,每年公布考核评价结果。各市、县(市、区)在安全生产和统计数据弄虚作假等方面发生重大问题的,实行“一票否优”,取消当年表彰资格。

简讯

第五届“魅力之光”杯核电知识竞赛启动

科技日报北京3月21日电(记者陈瑜)第五届“魅力之光”杯全国中学生核能科普知识竞赛21日在京启动。该竞赛由中国核学会和中国核电股份有限公司主办。

据了解,竞赛在知网(http://nuclear.zhili.org.cn/2017/home/index)开设竞赛活动答题入口和学习平台,并可通过关注“知识就是力量”“核电那些事”微信公众号手机答题。

《中国气象百科全书》出版

科技日报讯(记者付丽丽)3月18日,在中国气象局主办的世界气象日开放日活动上,由千余名中国气象专家学者历时5年编纂的我国首部《中国气象百科全书》正式出版发行。

《中国气象百科全书》包含《综合卷》《气象科学基础卷》《气象服务卷》《气象预报预测卷》《气象观测与信息网络卷》《索引卷》六卷内容,约560万字,是以中国气象事业发展为主线、以大气科学为基础、以气象业务为重点的专科学性百科全书。