

上半年全国地表水水质优良断面比例超七成

生态环境部7月15日公布2019年上半年全国地表水环境质量状况:1940个国家地表水评价断面中,水质优良(Ⅰ—Ⅲ类)断面比例为74.5%,同比上升4.4个百分点;劣Ⅴ类断面比例为4.3%,同比下降2.6个百分点。主要污染指标为化学需氧量、总磷和氨氮。

长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大流域及西北诸河、西南诸河和浙闽片河流Ⅰ—Ⅲ类水质断面比例为77.9%,同比上升4.6个百分点;劣Ⅴ类为4.5%,同比下降2.7个百分点。主要污染指标为化学需氧量、氨氮和五日生化需氧量。

监测的109个重点湖(库)中,Ⅰ—Ⅲ类水质湖库个数占比为66.1%,同比

下降0.6个百分点;劣Ⅴ类水质湖库个数占比为7.3%,同比上升0.1个百分点。主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。

参加排名的全国地级及以上城市,覆盖2050个国家地表水考核断面(其中1940个国家地表水评价断面,110个为人海控制断面)。今年上半年,全国地级及以上城市中,来宾、雅安、云浮等30个城市国家地表水考核断面水环境质量相对较好,吕梁、营口、辽源等30个城市国家地表水考核断面水环境质量相对较差;四平、邢台、运城等30个城市国家地表水考核断面水环境质量变化情况相对较好。

人民日报海外版

实施差异化激励政策 深圳年均万名职工凭技能入户

近日,记者从深圳人社局获悉,深圳建立了与技能水平挂钩的人才入户制度,取得本市紧缺工种职业资格证书的个人,或在市级以上技能竞赛获奖的选手,可直接入户或者获得相应的人才落户积分。据统计,通过上述两种途径年均入户深圳的职工约1万人。

近年来,深圳不断完善技能人才培养、引进、评价、使用和激励机制。记者了解到,深圳实施“差异化”激励政策。一方面,建立起与技能水平挂钩的人才入户制度;同时优化培训补贴政策,个人考取技能类证书的可申领800元至7000元不等的补贴,年均补贴人数约3万人。另一方面,实施“技能菁英”工程,每两年遴选100名青年高技能人才,资助20万元用于赴海内外研修培训。此外,深圳每年评选10名技艺精

湛、贡献突出的“鹏城工匠”,每人50万元奖励;对世界技能大赛获奖选手,最高予以100万元奖励;并将获得中华技能大奖等荣誉的高技能领军人才,纳入市高层次人才认定范围,享受相应的奖励补贴、住房医疗、子女教育等优惠待遇。

在技工教育方面,目前深圳技工院校共11所,在校生3.3万人,年均毕业生约8100人,年均就业率达到95%以上。据介绍,全市技工院校将“校企合作”作为基本办学制度,与1600多家企业建立长期合作关系。合作内容涵括专业建设、科研技改、订单培养、实习就业等多个领域,共同探索出订单班、冠名班、校中厂、厂中校等校企合作模式。

工人日报

全球5G市场潜在价值达4.3万亿美元

国际会计师事务所毕马威近日发布研究认为,5G商用牌照的发放有助于提速国内5G网络建设并增大投资规模,带动5G全产业链发展。

从产业链角度看,5G的建设包含一系列领域,包括网络规划、基站建设、终端设备商、芯片厂商的发展将会受到持续关注。

根据毕马威测算,当前,5G技术在主要垂直行业的全球市场潜在价值预计可达4.3万亿美元。对运营商来说,零售、财务、制造业及医疗保健是实现收益最大化的应用领域。

业内专家认为,5G技术在垂直行业的发展周期将涵盖3个时间段:在初期的0年到3年,5G技术发展主要应用于制造业及工业链中,用以促进智慧城市和智能网络的发展;中期的2年到6年,5G技术覆盖面将延伸到服务行业,娱乐、传媒、医疗卫生等大量垂直行业将从中获益;5年之后,预计全球大部分电信运营商已经开始大规模部署5G

网络,随着移动运营商不断转变商业模式以利用5G带来的边缘计算能力和急速连接能力,5G技术的潜力将充分彰显。

运营商投入巨资兴建网络必须考虑其带来的盈利及回报周期。考虑到5G技术的价值驱动和潜在收益,运营商在服务公众市场用户的同时,应将重点目光转向企业客户,为企业赋能提供强力支持。

毕马威电信行业中国主管合伙人陈俭德指出,全球5G已进入商用部署的关键阶段,5G之前通过2G、3G、4G的更新替代,改善了人与人之间的沟通方式。5G商用的重要意义在于,通过容量、可靠性、时延、带宽和效率5个方面的价值驱动力,在影响人际沟通之外,极大改善机器与人、机器与机器之间的沟通。在中国,5G将作为重要的网络工具,进一步支撑人工智能、大数据分析以及云计算领域的发展。

经济日报

急性大出血用“超级创可贴”3分钟搞定 性能国际领先

人们已经习惯了轻微的擦伤用创可贴来止血包扎,方便简单。但如果出现动静脉大血管破裂的喷射式出血,甚至如断肢等人身重大伤害的急性大出血,能不能有一个“超级创可贴”,第一时间自己包扎、快速止血,快速挽救生命?

日前,天津大学—欣乐加生物材料联合研究中心发布了一款“生物高分子急救止血新材料”,大血管破裂出血时使用它,可在1~3分钟内完全止血;止血后又能轻松脱离伤口,避免继发出血,是名副其实的“超级创可贴”。这款新材料是在今年6月举行的全国大众创业万众创新活动周期间,作为聚焦新知识新技术新发明新模式的新物种发布。

这种新材料看起来就像一块普通的海绵,厚度只有几毫米,并有很多大小均匀的孔道。在天津大学化工学院,负责这种材料研发和标准化研究的李俊杰教授介绍说,别看这种材料轻薄,遇到血管大出血时,只要把这块“海绵”捂在伤口上,血液中的水分就会快速进入新材料,而血液如血小板等具有凝血血作用的成分则被浓缩聚集在破损血管和“海绵”接触的表面,从而达到快速止血的目的,就像一块“超级创可贴”。

众所周知,动静脉大血管破裂出血止血是世界医学重大难题,处理不当,致死、致死率高,多发生在情况紧急且医疗条件缺乏的情况下。在重大交通事故或者抢险救灾现场,甚至维和救援等情况下,也并不少见。目前应用最普遍的止血方法是单纯的三角巾、止血带等物理手段,因为止血效果有限,容易带来截肢等严重的后果。

这种新材料弥补了目前国际市场上常见极端止血材料的不足。李俊杰教授介绍说,即便是目前装备先进的欧美部队现役一线急救止血材料,如

HEMCON、CELOX止血绷带、CE-LOX壳聚糖止血粉以及quicklot沸石颗粒等,也仍然存在着止血效果不够强大,难以应对大血管出血的问题。因为一般止血材料不能充分利用外力等物理因素,止血速度慢,同时操作复杂,受环境影响大,不能有效自救,存在副作用大,安全性差,后遗症多等问题。

这款“生物高分子急救止血新材料”,满足了人类在急救止血材料方面的想象,操作简单、止血速度快、无继发性出血、安全性好、易携带,无致炎致敏等副作用,特别适合于自救互救。李俊杰介绍,这款新材料的性能处于国际领先地位,填补了我国在动静脉大血管破裂极端出血高端敷料方面的空白。

之所以能有这种止血神效,李俊杰教授介绍,“秘密”全在新材料的特殊结构中。这种新材料以生物相容性的壳聚糖和聚丙烯酸钠为骨架,采用发泡技术制备。这种结构中的壳聚糖和聚丙烯酸钠,具有良好的亲水性,可使其具有良好的吸水性能,吸水率可达自身重量的200倍,由于水分子与分子网络间的较强作用力,使水分子很难从网络中跑出来,这便使得新材料具有良好的锁水能力。而且多孔道结构产生虹吸效应可提高吸水速率使血液快速接触材料,达到快速浓缩血液,再加上分子结构中的正电荷作用,聚集血小板,达到快速止血的目的。此外,这种止血新材料还有遇湿产生黏附性,这就使得“海绵”可牢牢地“粘”在伤口上封闭出血点,而止血后又可以轻松脱离伤口,避免继发出血。

目前,该项目经过动物模型试验,综合性能指标优于目前世界主流的一线止血材料,可为伤员10分钟抢救救命最宝贵黄金时间提供可靠保障,可广泛应用于重大灾害、事故等急救。

中国青年报

6.3%,一张含金量高的成绩单

——解读上半年宏观经济数据

7月15日,中国经济半年报出炉。国家统计局发布的数据显示,初步核算,上半年国内生产总值(GDP)450933亿元,按可比价格计算,同比增长6.3%。分季度看,一季度同比增长6.4%,二季度增长6.2%。

如何看上半年经济6.3%的增长?6.3%意味着什么?全年经济增长趋势如何?

经济运行稳中有进,增速全球名列前茅

“6.3%是一个比较平稳的速度。”“6.3%是一个不低的速度。”“6.3%是一个含金量比较高的速度。”“6.3%是一个来之不易的速度。”“6.3%是一个有后劲支撑的速度。”

在国新办7月15日举行的新闻发布会上,国家统计局国民经济综合统计司司长、新闻发言人毛盛勇对上半年GDP同比增长6.3%的意义进行了一系列概括。

“今年一季度,中国经济增长6.4%,上半年是6.3%,小幅放缓了0.1个百分点。如果我们再结合就业、物价、收入、生态环境等指标组合起来看,经济还是平稳运行在合理区间。”毛盛勇告诉记者,上半年中国经济增长达到6.3%,增长速度如果跟过去比确实是有有所放缓的。但如果拿到当前越来越严峻复杂的内外环境的大背景看,和世界上主要经济体放在一起来看,这个速度还是高的。

世界银行6月4日发布最新一期《全球经济展望》报告,下调今明两年全球经济增长预期,并警告全球经济面临重大下行风险,易受到贸易紧张局势和金融动荡影响。报告预计,2019年和2020年全球经济增速分别为2.6%和

2.7%,较世行今年1月份的预测值分别下调0.3和0.1个百分点。其中,发达经济体2019年经济增速预计放缓至1.7%,2020年将进一步降至1.5%;新兴市场和发展中经济体2019年经济增速预计下滑至4%,但2020年有望回升至4.6%。

“今年一季度中国经济增长6.4%,在全球主要经济体里是速度最快的。上半年的经济增长速度目前很多国家还没有公布,但总的趋势是全球经济增长速度在全球主要经济体里应该还是一个名列前茅的速度。”毛盛勇指出。

去年以来,世界经济增长包括世界贸易扩张都有所放缓,国内长期积累的一些结构性矛盾凸显,经济有下行压力。在这样的情况下,我们没有搞大水漫灌式的强刺激,而是更多在国内推进改革创新,通过更好地推进创新宏观调控,优化营商环境,大规模减税降费,激发市场主体活力,促进经济稳中有进,这是来之不易的。

含金量到底有多高,硬指标来说话5G商用元年开启、人工智能加速落地、智慧生活扑面而来。信息技术的快速发展催生了智慧零售、数字创意、在线教育、网上医疗等新的消费场景。

出口商品结构持续升级。新能源汽车、集成电路、机床、挖掘机、医疗器械、工业机器人等高技术、高质量、高附加值产品出口快速增长。

三次产业持续发展、“三驾马车”运行平稳、三大民生表现较好……一项项最新数据说明,6.3%的增长含金量较高。

——上半年城镇新增就业达737万人,完成全年目标任务的67%,6月份全国城镇调查失业率为5.1%,稳定在5%左右的水平。



世界上最大规模马头琴齐奏创吉尼斯世界纪录

近日,在查干湖景区大汉蒙古风情园广场,2019年查干湖蒙古族民俗文化旅游节之郭尔罗斯马头琴音乐节盛装启幕。现场2019把马头琴合奏表演,创造了新的吉尼斯世界纪录。

人民网

垃圾分类从监管到处理,高科技一路“护送”

最新的垃圾分类立法考验着上海这座国际化城市。如何让垃圾分类持续实行,后续的监督管理、垃圾处理等环节构成的城市治理体系至关重要。而以精细化管理著称的上海人更擅长的是用高科技的手段来解决垃圾分类中出现的一系列问题。

基本建成全程信息化监管平台

早在今年5月,上海市闵行区普乐路425弄普乐二村小区设立了沪上首个“八分类”智能垃圾箱房门禁系统,集成了身份识别、信息屏幕、端口扫描、监控摄像、移动网络等多项功能。这套系统可通过监控装置,实时监控垃圾投递现场,有效识别垃圾分类的准确率,还可以红外端口扫描,支持绿色账户卡识别。

徐汇区田林十二村从小区的6个垃圾箱房中选了1个垃圾箱房进行改造。新改造的智能垃圾投放口只有在指定的投放时间拿着指定的智能卡刷一下,才会打开。与此同时,每张智能卡都“绑定”了一户居民,在刷卡投放垃圾时,居民的基本信息会传输到居委会的后台,是谁扔的,一目了然。对于把垃圾扔在箱房外面的居民,通过后台数据也能找到。因为这样做的住户,其刷卡频次会不规律,甚至一次都没刷过,很容易识别出来。

此外,上海市还加强信息化平台

建设,初步形成了垃圾分类监督管理系统,基本建成了覆盖分类运输、分类中转至末端处置的全程信息化监管平台。

减量化 资源化 无害化

“科技的发展以及严格执行环保标准确实让垃圾焚烧成为可靠、安全、高效的垃圾处理方式。”上海黎明资源再利用有限公司(以下简称黎明资源)执行董事兼总经理华银锋说。填埋、堆肥、焚烧是目前垃圾处理的3种主流方式。相对于前两者,焚烧是比较好的处理方法。

每天一大早,2000吨的垃圾从城市的各个居民楼里被装进垃圾车,再转运到黎明资源的卸料大厅,最后倾倒入垃圾坑。坑内一只巨大的爪状机械吊臂对垃圾进行混拌,使垃圾湿度更为均匀,以便能够充分燃烧。2—3天后,巨大的机械爪将已焚烧完成的“旧垃圾”投入温度达850℃以上的焚烧炉中进行焚烧。

垃圾进入焚烧炉后,还需要经过多层工艺。首先通过焚烧炉的高温燃烧抑制二恶英的产生,燃烧后产生的高温气体经过减温塔的快速冷却防止有害物质再合成,过滤式集尘器也可进行过滤处理。经过处理的废气最终以近乎“无色无味”的状态通过150米高的烟囱排出。“我们的烟囱看不到烟。”华银锋说,“烟气处

理达到欧盟2000的排放标准,部分指标优于欧盟2000标准。可以说一点味道也没有。”经过这一系列的焚烧步骤之后,垃圾的体积变成最初体积的约四十分之一,实现了减量化、资源化、无害化以及可持续的发展。

干垃圾可以焚烧处理,湿垃圾又去了哪儿呢?在位于浦东新区洋泾街道的一个农贸市场内,垃圾分类厢房新装备了一台垃圾处理机。该处理机每天可以处理果蔬湿垃圾500千克,基本实现了湿垃圾就地处理。

通过仓内的微生物分解,湿垃圾会被分解成水与少量固体残渣,用于灌溉与施肥。

值得注意的是,就在发稿前记者收到消息,经过数年技术研发,上海交通大学环境科学工程学院金鸣教授团队的“湿垃圾水热氧化技术”迈出了工业化“试车”的历史性一步——第一台连续式水热资源化湿垃圾技术装置投料运行测试成功。该装置可以根据需要建造大、中、小型装置,应用于城镇、商场、学校等不同场景。据悉,相比于目前应用最为广泛的湿垃圾厌氧发酵技术,水热氧化技术可以做到高度集成化,厂房占地面积大幅缩小,日处理100吨湿垃圾的处理能力的水热处理核心部分只需60平方米左右。

为真正实现学生内心,葛盛针对一些家长平时没有时间陪孩子、青春期的孩子不愿与家长沟通等情况,他借鉴其他教师的实践经验,开始利用节假日带学生们一起走出校园,“行走南京”。

从南京玄武湖的环湖赛到明城墙的历史大探讨,从南京图书馆的读书会到雪天爬紫金山,一次次的课外活动逐渐拉近了葛盛与学生的距离。

每次外出实践都是学生自愿参与,从第一次只有五六人报名到最多一次15人参加,甚至后来连家长也主动申请要求加入。葛盛认为,这样一种外出实践也是“家访”的一种方式,“在这个过程中能全面了解学生的真实状况,让教师不再局限于‘教师’的身份,而是成为孩子们学习路上最忠实可靠的朋友”。

“让100%的教师走进100%的学生。”南京市科利华中学紫东分校校长陈荣华说,“让每位教师都能走进每个家庭、走进学生的内心,通过面对面交流的方式,带动教师开展深入思考,推进学校爱的教育理念,才能帮助学生更好地成长成才。”

光明日报

90后教师家访四年,手写十万字暖心日记

1992年出生的葛盛有一个外号——“葛大爷”。给他起外号的是他从教4年来带过的学生。葛盛是南京市科利华中学紫东分校初二(5)班的语文教师。任教4年以来,他利用假期陆续走访了近100名学生的家庭,累计写下10万字的暖心日记,用一种质朴的方式,拉近了师生间的距离。

“期末一结束,我校的一项重大工程家访就开始了。拿起班级花名册,正考虑去哪一家时,一个身影浮现在我眼前。高高的个子,背着书包,平日不善言辞,但精神饱满,从她的眼神中能看出一种柔和的坚定,她和班级中其他女生不一样。前段时间,姜雨晨因生病耽误了一个星期课,虽然多次和她妈妈联系,但还是不放心。”这是葛盛近10万字日记中的一小段,记录了他去家访的想法和学生的具体情况。

“写日记是为了把学生们真实的情况记录下来,也是给他们留下一份成长的记录档案。”葛盛说,“身为班主任,每走访一户家庭,对我来说都是一段美好的经历。通过家访,才能看到学生背后的故事。”在得知“葛大爷”要来家访的消息后,姜雨晨觉得非常意外,“总以为没有老师会来这么远的地方家访”。姜雨晨的家离学校有20多公里,每天上学要花1个多小时,她是葛盛家访过程中距离最远的一个学生。

“能够得到学生发自内心的信任,作为教师我觉得特别荣幸。”葛盛一直记得学校前辈的教诲,“与学生平等共处,走进他们,了解他们,与他们共同成长、一起进步。”

为了真正走进学生内心,葛盛针对一些家长平时没有时间陪孩子、青春期的孩子不愿与家长沟通等情况,他借鉴其他教师的实践经验,开始利用节假日带学生们一起走出校园,“行走南京”。

从南京玄武湖的环湖赛到明城墙的历史大探讨,从南京图书馆的读书会到雪天爬紫金山,一次次的课外活动逐渐拉近了葛盛与学生的距离。

每次外出实践都是学生自愿参与,从第一次只有五六人报名到最多一次15人参加,甚至后来连家长也主动申请要求加入。葛盛认为,这样一种外出实践也是“家访”的一种方式,“在这个过程中能全面了解学生的真实状况,让教师不再局限于‘教师’的身份,而是成为孩子们学习路上最忠实可靠的朋友”。

“让100%的教师走进100%的学生。”南京市科利华中学紫东分校校长陈荣华说,“让每位教师都能走进每个家庭、走进学生的内心,通过面对面交流的方式,带动教师开展深入思考,推进学校爱的教育理念,才能帮助学生更好地成长成才。”

中国青年报