

2.8亿居民使用不安全饮用水 “达标”的“异味水”谁来保证安全

新华社记者 商意盈 王衡 吕昂

今年1月至今,各地被曝光的自来水异味事件达10余起,而其中6起事件相关部门的检测结果是水质达标,不禁让人对所谓“达标自来水”是否安全心存疑虑。

就在不久前,环保部发布了首个全国性的大规模研究结果。结果显示,我国有1.1亿居民与重点排污企业“做邻居”,2.8亿居民使用不安全饮用水。

在自来水是否安全上,为何检测标准和百姓感受呈现“两重天”?饮用水安全关乎民生,“达标水”何时等同“安全水”?

自来水异味原因不明

3月上旬,网上曝出兰州多地自来水出现刺鼻异味,市民反映强烈。兰州市环保、疾控部门和供水企业随后公布监测数据,声称自来

水“符合安全饮用标准”,异味原因是黄河水少引起氨氮含量高。

2013年年底,杭州多个城区市民反映自来水有“塑料味”,在查明“元凶”为邻叔丁基苯酚这一化学物质前,杭州相关部门均表示,除了臭味一项指标异常外,其余指标均正常,杭州自来水是安全的,可以放心饮用。

在各地曝出的自来水异味事件中,只有个别地区查明污染源,更多地方在对水质取样送检后,得出异味水检测达标和安全的结论,异味原因始终不明。然而,“达标”的结果并没能消除老百姓的疑虑。杭州市民王萍萍一家至今还是用矿泉水作为家庭日常饮用水。“虽说异味来源找到了,10家涉事企业关停了,可到底还有没有别的企业排污,自来水安全问题成了‘断头新闻’,怎能让人放心?”

“异味水”怎能达标?

据了解,2012年7月1日起,中国强制执行最新饮用水标准。新标准与国际接轨,共有指标106项,与世界上最严的水质标准——欧盟水质标准基本持平。该标准将饮用水水质指标由原标准的35项增至106项,加强了对水质有机物、微生物和水质消毒等方面的要求。

既然执行了如此严格的标准,为什么异味水还会出现异味?复旦大学环境经济研究中心副主任李志青曾表示,自来水出现了异味,按照常理,必然有其来源,但一来相关检测结果属正常,二来专业执法部门也无法找到这个源头,这里面显然存在无法解释的矛盾。

对此,兰州市环保局副局长徐青山认为,饮用水标准虽然严格,但导致异味有机物有几

十多种,大部分还是人们未知、未命名的,因此会出现了异味后很难判断原因的情况。

兰州大学资源环境学院环境工程研究所教授王有乐表示,我国自来水的的核心指标虽然有上百项,但在日常工作中不可能每一项指标都能监测到。异味的来源是非常复杂的,污染会造成异味,干净的水放时间长了也会有异味。

“当出现明显的异味后,需要重点针对异味进行详细调查,把来源搞清楚。如果各项指标都达标了,仍然存在异味,那就考虑指标是否定得合适。”王有乐说。

一些业内人士指出,之所以出现“异味水”“达标”的怪象,还有一个重要原因是检测部门往往重视源头水和出厂水的监测,而对于输送至老百姓水龙头的过程检测较少,但实际上合格的自来水在管道输送过程中很容易遭遇污染,但这种污染往往检测不到或者根本不检测,因此就导致了居民水龙头出来的水有“异味”但检测报告称“达标”的现象。

“达标水”何时等同“安全水”?

记者调查发现,饮用水卫生安全监测和信息公布,仍“失落”在职能交叉的行政部门

之间。比如,住建部门、环保部门、卫生部门都具有饮用水检测的职能和能力。

全国工商联环境商会秘书长骆建华建议,各大职能部门在每年的饮用水卫生监督监测工作方案中,应当明确检测统计的范围,尽可能地涵盖不同供水方式下水源地、出厂水和末梢水的检测信息,提高检测频率,同时引入第三方监测机制,并将水质检测数据及时公开,将民生要求作为最高标准,确保水质监测落到实处。

饮用水安全已经越来越引起不少地方政府的重视。比如杭州市政府日前出台了《杭州市防洪供水保饮水三年行动计划》,将开展实施多处水源地建设工程,改变原先水源地单一的状况,增强城市供水抗风险能力。

有专家表示,全国多地发生自来水异味事件,杭州在自来水异味排查过程中查处了多家违法违规企业,这都表明政府部门的监管还有空白地带。保证居民喝上干净安全的水是政府民生工作的重点,期待政府能够加大监管和处罚力度。

此外,严防自来水在输送管网里遭污染也是重要课题。

中国水利水电科学研究院一项数据显示,目前我国城市供水管网多处于寿命的临界点,部分城市的老城区管网超期运行。不少老城区的自来水管网是铸铁材质,长时间使用后,内壁容易锈蚀、结垢、脱落,导致住户家中的自来水发黄发浑。

浙江省社科院调研中心主任杨建华说,做好“水文章”,前提是加强水源地的保护,必须加大对企业偷排的打击力度,但关键重点是抓好污水管网配套建设,加大老旧破损自来水管网检测、修补、更换力度,确保“源头活水”的同时也要确保“龙头净水”。

(新华社北京3月24日电)

■ 简讯

青海规范冬虫夏草采挖

新华社西宁3月23日电(记者曹博)青海省近日出台政策,规范冬虫夏草采挖行为和市场监管,以期实现冬虫夏草资源的有序、永续利用。

冬虫夏草是一种名贵中药材,有“软黄金”之称,其资源主要分布于青藏高原海拔3500—5000米的高山草甸和高山灌丛带。作为冬虫夏草的主产区,青海省针对近年来出现的冬虫夏草资源逐渐减少、价格逐年走高以及在采挖过程中造成的生态破坏等问题,近日出台了《关于加强冬虫夏草资源保护与管理的意见》。

根据这个意见,青海将在全省开展冬虫夏草资源调查工作,以详细掌握各地冬虫夏草资源的种类、分布区、蕴藏量、采挖量及市场化等基本状况,及时掌握冬虫夏草资源的动态变化,强化对资源的监测和预警。同时,要求省内各地根据冬虫夏草资源条件和草场生态环境承载力,划分出禁采区、控制区和采挖区,落实分类管理措施,确保冬虫夏草资源有序、永续利用。此外,要求冬虫夏草的采挖要与退牧还草、草原生态奖补机制有机结合,成立冬虫夏草保护队伍,建立保护区,加强产区环境保护与监管,保护和改善冬虫夏草生长环境,提高资源再生能力。对出现问题的将实行问责。

河北廊坊今明两年将植树100万亩

新华社石家庄3月24日电(记者齐雷杰)河北廊坊今明两年将植树造林100万亩,力争明年底使全市林木绿化率超过33%以上,实现与京津边界绿化无缝对接,打造环京津“绿色护城河”。

毗邻京津的廊坊市处在京津冀协同发展最前沿,特殊的地理位置赋予了廊坊首都“环境护城河”的特殊使命,廊坊为此提出打造平原森林城市的目标。

今年春季,廊坊市实施多项造林绿化工程:在沿京津边界5公里范围内,建设京津绿化水平、生态功能、综合效益“零差别”生态景观带;围绕境内7条高速公路、5条国道、19条省道和4大水系,打造高标准绿化廊道;在全市建设1000个市级绿化标准村,村庄绿化率达到45%以上;在每个县(市、区)至少建设1个1000亩以上的骨干苗圃,全市新建苗圃面积达到1.5万亩。

按照计划,今明两年廊坊将分别造林50万亩,力争明年底全市林木面积稳定在317万亩以上,林木绿化率超过33%以上,实现与京津边界绿化无缝对接,空气质量改善、生态功能增强等目标。

习近平出席第三届核安全峰会并发表重要讲话

(上接第一版)核安全也是全球性课题,要吸引更多国家加入国际核安全进程,加强交流、互鉴、共享,有关多边机制和倡议要统筹协调、协同努力。

第四,治标和治本并重,以消除根源为目标全面推进核安全努力。完善核安全政策举措,坚持核材料供需平衡,深化打击核恐怖主义国际合作,是消除核安全隐忧和核扩散风险的直接和有效途径。只有营造和平稳定的国际环境,才能从根本上解决核恐怖主义和核扩散问题,实现核能持久安全和可持续发展。

习近平强调,发展核事业50多年来,中国保持了良好的核安全记录。中国对全球核设施开展了全面安全检查,不断完善国家核安全法规体系,正在制定核安全条例。中国还积极推动核安全国际合作。

习近平最后指出,光明前进一分,黑暗便退一分。我们在核安全领域多作一份努力,恐怖主义就少一次可乘之机。中国将坚定不移增强自身核安全能力,坚定不移参与构建公平、合作、共赢的国际核安全体系,坚定不移支持国际原子能机构主导的核安全国际合作,坚定不移维护地区和世界和平稳定,为实现持久核安全继续作出自己的努力和贡献。

与会领导人在发言中介绍了各自政策主张和措施,一致认为加强核安全、防范核恐怖主义是未来几年国际社会共同面临的重要挑战,各国都负有维护核材料和核设施安全的责任,同时要深化国际合作并加强协调,建立国际核安全体系并支持国际原子能机构发挥中心作用。

农大学生热衷资格认证

科技日报讯(潘影清 记者范建)“我同学有的去找工作,用人单位都要相关的《国家职业资格证书》。咱学校开展职业技能鉴定如同雪中送炭。”近日,参加完“饲料检验化验员”四级职业技能鉴定班的动科学院研究生谭露霖如是说。

中国农业大学已取得国家人力资源和社会保障部共同授予的“农业行业职业技能鉴定站”资质,鉴定涉及花卉园艺师、宠物医师、农产品经纪人等二十多个职业种类,五个等级。比如,继续教育学院打造服务型学院,积极面向校内外开展职业技能鉴定工作。其职业技能鉴定工作涉及“肥料配方师”、“饲料检验化验员”、“植保员”三个工种,二到五级四个等级。其中,与动物科技学院联合开展的“饲料检验化验员”鉴定,就是依据农业部在全国饲料工业行业中,对饲料检验化验员实行准入制度的规定。规定要求饲料检验化验员必须取得相应

的国家职业资格证书,持证上岗(其它各种评定的技术职称证书,地方上岗证书均不能替代国家职业资格证书)。参加鉴定的58人,动物科技学院在校生为主,也有一些往届生参加,其中还有5名硕士和5名博士研究生。从中可以看出推行职业资格证书和就业准入制度,不仅有利于加快培养农业领域急需的知识技能型优秀的实用人才,更有利于学生就业。

随着国家职业资格准入制度的不断深入,各层次学生都有取得职业技能认证资格的需求。在校大学生中积极开展职业技能鉴定工作,不仅可以增强学生的实践能力,还可作为该校促进学生就业的一种手段,助力同学们找到理想的工作。参加培训的大四学生张昊表示:“通过参加学习,专业技能方面得到了增强,同时也使自己更加了解了这个专业的工作面向方向和这个行业的发展前景,对以后参加工作帮助会很大。”

北京农学院新政帮扶大学生创业

科技日报讯(刘铁军)北京农学院近日出台政策,学校鼓励在校学生,尤其是毕业生进入学校大学科技园自主创业。凡到科技园创业的学生每个企业支持不高于5万元配套资金。入园之日起两年内学校免费为其提供20㎡办公用房。大四学生在创业期间按实计入学分。

这一政策出台后,大约有96个创业团队申请入园,涉及近500名学生,有着学生甚至提出放弃学校提供的优惠条件也希望能入园,其创业热情远远高出学校预期。超过半数申请者将企业运营与自身专业相结合,比如,食品专业学生以食品安全快速检测为内容开

创公司,园艺专业和植物保护专业学生多是观光农业和有机农产品类的开发,社工专业学生以结合专业特色希望创办心理咨询公司;动物医学专业学生开宠物医院、宠物店居多;申请创业项目涵盖现代农业、营养咨询、信息技术、文化传媒、电子商务、有机种植、生产加工、科技研发等等。

与此同时,学校要求学生创业项目必须配备专业教师,鼓励那些有科技成果或专业项目的教师成为学生自主创业的指导教师。通过宣传动员,一批有着深厚经历和创业经验的教师成为学生创业的引路人。



世界高海拔第一铁路长隧Ⅱ线正洞贯通

科技日报讯(刘雅娟 许安)3月20日,由中铁十六局集团一公司承建的青藏铁路西格二线控制性工程关角隧道4号斜井与5号斜井Ⅱ线实现零误差贯通,标志着世界高海拔第一铁路长隧Ⅱ线全线贯通。

关角隧道全长32.645公里,双线双洞,中铁十六局集团承建进口段17.372公里,分7个斜井和1个进口正洞作业区施工。管段工程、水地质极其复杂,不仅存在连续砂层段、长大段岩溶、断层,而且地下水水量大极为罕见,全管段日涌水最大可达32万立方米。

关角隧道4号斜井地处富水段,平均海拔

超过3600米,日排水超过5万立方米,施工过程中,为降低斜井排水压力,改善洞内作业环境,降低施工风险,项目部坚持“以堵为主,限量排放”的原则,累计进行了675米的帷幕注浆和150米的径向注浆施工,并在部分地段采用了乌丽散以及高分子组合材料等进行注浆止水施工,并取得多项科研成果。

历经6年艰苦鏖战,隧道施工安全通过软弱围岩段和富水区,Ⅱ线于20日贯通并实现自然排水,为下一步整体洞床施工赢得了时间,为年底顺利通车的目标奠定了坚实的基础。

上图为工人头顶大量涌水隧道内带水作业。

成海忠摄

我国将建全球最先进核安保示范中心

科技日报北京3月24日电(记者付毅飞)“2016年,我国将建成亚太地区乃至全球规模最大、设备最全、设施最先进的核安保交流与培训中心。”在第三届全球核安全峰会召开之际,国家核安保技术中心主任邓戈向记者透露。

在2010年4月召开的首届全球核安全峰会上,时任国家主席胡锦涛与美国总统奥巴马达成共识,宣布将在我国建立中美核安保示范中心。“这是大国责任,我们在履行承

诺。”邓戈表示。

该中心位于北京市房山区长阳科技园,于2013年12月开工建设,计划三年完成。其主要功能是开展核安保、核材料管制、核进出口管理的国际交流与合作、教育与培训、分析与测试、先进技术展示等,设计培训能力可达每年2000人。

邓戈介绍,该中心主要建设内容包括多种实验室和培训、演练设施。其中分析实验室将用于展示国际先进核材料分析技术和设备并

开展相关培训;环境实验室可开展不同环境和气候条件下,实物保护系统、设备的性能测试和可靠性研究;核材料核算综合培训设施可开展核材料核算与控制技术的培训和方法研究;响应力量演练设施可开展应对核安保事件的响应战术训练、模拟实战对抗演练等,以提高核设施安保力量的响应能力。

此外,该中心还将建设核设施实物保护模拟系统、实物保护测试场等。

邓戈表示,该中心运行后,不仅有利于我国学习借鉴国际核安保先进技术和管理经验,提升我国核安保能力和水平,同时将为亚太地区各国核安保人才的培养、核安保技术的国际交流作出积极贡献。

企业“晒”技能 职工比本领 冀中能源东庞矿用“员工技能图”考核技能

科技日报讯(通讯员王明科 李永梅)“员工技能图”考核职工技能绩效,在冀中能源股份公司东庞矿形成制度。3月19日,该矿机修厂青工郝志勇说,“员工技能图”上,每个员工的名字对应着横向的彩条颜色和长度,职工的技能本领,一目了然。

在机修厂电修车间“员工技能图”上,每名职工对应的彩条颜色分红色、黄色、白色和绿色。绿色代表技能,共有4个格子:初学者,在

绿色格子里显示空白;需要在指导下工作的职工,占一个格子;能独立工作的职工,占两个格子;能指导他人工作的职工,占三个;占满4个格子的,是最高级别。而红色、黄色、白色分别代表职工能维修的设备等级:红色,代表职工有资质维修关键设备;黄色代表职工能维修重要设备;白色代表职工有维修一般设备的资质。

据悉,该矿机修厂的“员工技能图”考核职

工技能和绩效的办法出台于2012年10月。按照规定,每月对职工进行一次技能理论考试,根据日常维修工作量、处理故障时间长短等工作效率要素,以及技能比赛等形式,对职工实际操作能力进行鉴定,综合起来作为考核职工的重要指标,与工资收入直接挂钩。

“员工技能图”,将员工的真本领“晒”出来,在职工中既发挥了取长补短的作用,又在广大职工中形成比、学、赶、帮、超的良好氛围。职工技能等级提高了,收入也随之提高。东庞矿工会主席王锋介绍说,“员工技能图”在机修厂产生的“鲶鱼效应”,真正让全厂职工技能变成了一种自觉行为。现在,这一做法在全矿进行了推广,掀起了职工自觉学技能、练本领的热潮。

北京教育装备展关注节能减排

科技日报讯(谢阳)第25届北京教育装备展示会暨第5届北京教育装备论坛近日在京举行,3天的会期,全方位展现了全国教育装备领域生产研发的最先进的技术和设备,展出产品涉及通用设备、实验室仪器设备等六大种类。

本次展示会上,节能减排成一大亮点。第25届北京教育装备展示会组委会特与北京市教委相关部门合作,设立3大特色展区:2014北京市教育系统节能减排成果展示及节能减排设备专题展区。展会同期还举办了

北京绿色校园建设与节能减排工作研讨会。北京教育装备展示会以推广先进的教育技术和装备为目标,从教育信息化到实验室设备,从学前装备到高教科研设备,从课堂教学到后勤保障,展会提供了更加全面、开放、高效、互动的平台,已经成为行业品牌展会。展示会由北京教育装备行业协会和北京高教学会技术物资研究会主办,中国现代教育装备杂志社承办。

(上接第一版)

奥巴马再次对前不久发生在昆明的严重暴力恐怖事件表示谴责,表示美方反对一切形式的恐怖主义,无论它们发生在何处,都要予以强烈谴责。美方愿同中方继续加强合作。

关于朝鲜半岛问题,习近平指出,解决朝核问题唯一正确途径就是谈起来、谈出成果。当务之急是尽快重启六方会谈,切实落实9·19共同声明确立的各项目标。中国在半岛有重大利益关切,坚定致力于实现半岛无核化,维护半岛和平稳定。中方愿继续同美方及其他有关各方保持密切沟通和协调。

奥巴马介绍了美方立场,表示美方赞赏中方劝和促谈的建设性努力,愿同中方保持沟通和协调。

习近平重申了中方对乌克兰问题的看法和立场,强调中方一直秉持公正、客观态度。推动政治解决乌克兰问题符合各方利益。中方已提出了自己的建议主张,包括尽快设立国际协调机制,各方均不采取恶化局势的行动。中方支持国际社会为缓和局势所作的建设性努力,对一切有助于局势缓和和推动政治解决的方案持开放态度。

奥巴马介绍了美方看法,表示美方赞同中方立场和原则,重视中方作用,愿同中方保持沟通与协调。

双方还就知识产权保护、人民币汇率、网络安全、伊朗核等问题交换了意见。习近平阐述了中方有关原则立场。

习近平表示,来荷兰之前,我和夫人在

北京会见了你夫人米歇尔、岳母罗宾逊女士和两个女儿玛利亚和萨莎,同他们进行了愉快的交谈。现在他们正在中国参观访问。相信他们这次访问是一次友好、愉快、难忘之旅。奥巴马表示,我和他们通了电话,得知他们在中国很愉快。我们全家非常感谢习近平主席和夫人彭丽媛女士的邀请和盛情款待。

习近平感谢奥巴马不久前致电,就马来西亚航空公司失联客机事件向中方表示慰问,并感谢美方有关部门参与搜救和向中方通报有关信息。中方将尽最大可能同马方及有关各方继续搜寻马航失联客机。奥巴马表示美方正在尽一切可能协助搜寻和调查。

王沪宁、栗战书、杨洁篪等参加会见。