



央行年内二度降息

央行公告,11日起下调金融机构人民币贷款和存款基准利率。金融机构一年期贷款基准利率下调0.25个百分点至5.1%;一年期存款基准利率下调0.25个百分点至2.25%,同时结合推进利率市场化改革,将金融机构存款利率浮动区间的上限由存款基准利率的1.3倍调整为1.5倍。

网友热评

@雨后天气:银行放松了贷款要求,民众贷款更加容易,贷款的成本也降低了。获得了财务支持,会使得更多有能力的人,更愿意去创业、去做投资来获得更多的经济收入。

@啊呀阿:降息减少了房屋贷款的利息支出,降低了居民购置住宅的成本,房贷压力小啦!

宽带提速降费 电信流量不清零

5月13日,李克强主持国务院常务会议。会议确定,鼓励电信企业尽快发布提速降费方案计划,实施宽带免费提速,使城市平均宽带接入速率提升40%以上,降低资费水平,推出流量不清零、流量转赠等服务。

网友热评

@王晓晓:这是深得民心的好福利!

@ABC123:竞争不充分导致电信资费相对较高,不合理的通讯资费和“跛脚”网速势必阻碍互联网新兴业态的成长,将成为创新创业的“绊脚石”。

@家天下:信息时代,网络高速畅通,既有利于创新创业,又方便百姓生活。提速降费、流量不清零,众望所归,大势所趋。

允许大学生保留学籍 休学创业

国务院办公厅日前印发《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》,高校实施弹性学制,允许保留学籍休学创新创业;开发开设创新创业必修课选修课,纳入学分管理;完善资金支持和政策保障体系;重点支持到新兴产业创业。

网友热评

@大地11:福利来了!这是全民创业的节奏啊!

@名铁牛:创新创业是大势所趋、潮流所向。大学生们要顺应潮流,融入时代,崇尚创新、敢于创业,紧紧抓住机遇,积极行动起来。

@不一:创新创业教育改革可以促使更多学生参与到创业中去。保留学籍休学创业,可以降低在校创业的机会成本。

(本报记者 王琳整理)

参与评论请扫描二维码



养殖污水亟待治理

近年来,我国畜禽养殖业发展迅速,在满足人们物质需求的同时,也带来了一定的环境污染问题。近期,有读者来信反映,一些养殖场污水不加处理直接排放,不但污染了水质,还影响了当地村民的生活环境,呼吁针对养殖污水,尽快推广资源化利用潜力大的治理方式,使养殖业成为清洁产业。



▲江苏泗阳县天蓬牧业养殖场实行“猪—沼—粮”生态种养,实现了秸秆、菌渣、粪渣、沼液的循环再利用。 张耀西摄

▼5月13日,山东省沾化县大高奶牛养殖场工人将养殖污水和牛粪放入厌氧发酵罐发酵产生沼气,每天产生的沼气可供1000户农户使用。 高占根摄

读者点题

养殖污水也能变成宝

中国环保产业协会副会长 刘正军

别让小溪变黑溪

编辑同志:

最近我在赣北下乡时,听到有村民反映他们的饮用水源岷山水库受到养殖污水污染:“现在天还不热,等到夏天,苍蝇蚊子乱飞,臭气熏人,村里的小溪都变成了黑溪,有时还有死猪漂浮,我们都不敢喝水库里的水。”

该养殖场共有8排猪圈,猪圈内有一条小沟,猪的粪便通过小沟直接排到猪圈外的小溪,而小溪又与水库相连。2011年,当地乡政府在下游水库给百姓安装了自来水,周边村民喝的都是水库里的水,对水库水质感到非常担忧。2013年,当地环保局下发了整改通知书。但是治理猪场污水需要一大笔资金,就算建好了沼气池,产生大量的沼渣、沼液还需要种植业配套,对个体养猪场来说,实在难以承受。

据了解,在赣北农村,畜禽养殖污染环境的情况十分普遍,不少农民对此深恶痛绝,但又无可奈何。他们希望能够针对养殖污染治理,尽快推广更多操作简单,成本低、效果突出、资源化利用潜力大的治理方式,消除下游水质被污染的隐患,扭转下游水库和自来水水质恶化的现状,把青山绿水还给百姓。

江西省九江县 吴业园

近年来,我国畜禽养殖业迅速发展,养殖废水的排放量逐年增加,污染防治压力持续加大。根据《全国畜牧业发展第十二个五年规划》,到2015年底,全国畜禽养殖总量将达到14亿头;其中,规模化养殖总量将达到7亿头。相关研究表明,在我国很多流域,如太湖、滇池、杭州湾等,包含畜禽养殖废水在内的农业污染成为水污染的主要污染源。在国务院最新发布的《水十条》中,把防治畜禽养殖污染放在了重要位置。

由于我国畜禽养殖业污染防治工作起步较晚,污染防治的扶持引导政策不完善,历史欠账较多。同时,部分养殖业主片面追求发展规模,忽视了国家环保要求,对环境污染治理设施的投入少,规划、设计和运营不够专业,使得大量养殖废水只经过简单处理,甚至不经过无害化处理就直接排放。养殖废水中含有大量污染物,如有机物、氨氮、重金属和大量的病原体等,如不经过处理直接排放,不仅会严重污染地表水体,引起受纳水体富营养化,还会对土壤、地下水及农田生态系统造成破坏。畜禽养殖废水在厌氧情况下,还会产生大量恶臭气体,危害周围居民的健康。

党的十八大报告把生态文明建设放在了突出地位。要建设美丽乡村生态环境,就必须抓好畜禽养殖污染治理。

一是要完善立法,严格控制畜禽业从规划建设、生产以及污染治理和资源化利用的全过程,保证畜禽养殖业发展不危及到当地的生态环境。通过科学规划,实现养殖业的规模化和规范化建设;同时又要充分考虑水源、土地、大气环境的承受能

力,避免养殖业在区域内过度集中。

二是要改变治理思路,从“先污染、后治理”的末端处理模式转变为“减量化、无害化和资源化”的循环经济模式。养殖场应采用干粪粪生产工艺,并采用“雨污分离”、“干湿分离”等方式,从源头上减少畜禽养殖废水的产生量。要科学合理地选择养殖废水处理工艺,保证养殖废水的无害化处理。规模较大的养殖场应采用厌氧处理+好氧处理+综合利用的处理工艺。同时,可推广“畜禽—沼气—农林”等生态农业模式,实现畜禽养殖废水的综合化利用。厌氧处理产生的沼气应供给当地居民使用,或进行沼气发电。应当认识到,养殖废水不仅仅是需处理的污染物,更是一种可再生利用的资源。当地政府应加大宣传力度,完善政策引导,积极引导养殖户推广新工艺、新装置,如降低运行费用,提高产气量。新型沼气发电机能热电联产,实现养殖场的能源自给,有效节能减排。多余的电,还可以送上电网,发挥其经济效益。

三是大力推广第三方治理新模式,养殖场或养殖区域以打包方式引入专业第三方进行养殖废水处理设施的设计、建设和运营。新型废水处理设施工艺较复杂,受限于养殖场运营人员的专业能力,建设好的装置往往不能高效运行,无法发挥其应有的作用。通过第三方治理模式,有偿转移治理主体和责任主体至专业第三方,保证养殖废水治理的专业性和处理设施的长效运行。



编读互动

提升机器人产业核心竞争力

张东宁

《经济日报》最近连续刊发了三篇关于工业机器人的系列报道,分别从应用现状、产业布局和发展战略方面全面阐述了我国工业机器人的现状和特点,对于从事机器人及其关键部件的研发和生产以及机器人应用等领域的从业者提供了很好的借鉴。

近年来,随着产业升级、劳动力成本的持续增加以及机器人价格的不断下降,我国制造业中的工业机器人导入数量出现了井喷式增长,新导入工业机器人的数量已经达到世界第一,预计两年后,机器人使用总数也将达到全球首位。近年,3C行业、工程机械领域以及传统的劳动力密集型行业对于工业机器人的需求十分旺盛,以“机器换人”首台套补贴为主题的沿海地区地方产业政策、各地政府机器人主题产业园等优惠政策都加快了国内机器人的普及和发展。

应用领域的迫切需求,激发了机器人整机企业的开发热情,也促进了伺服电机和精密减速机等关键零部件企业面向机器人领域的研发投入。但也应当看到,目前国内企业在整机和关键零部件方面与国外一流企业均存在较大差距,急需整体提升核心竞争力。

一是要加强政策引导。从上述系列报道中可以了解到,各地政府已经成立了40多个机器人主题产业园,并在土地、税收、资金等方面提供了有力支持。但各个产业园之间主题重合、扶持政策也都大致相当,同质竞争现象严重。对此,企业应当把优惠政策和支持资金用于发展核心技术竞争力上,而不是利用各级政府的优惠政策,把“机器人热”演变为“土地热”。

二是要从全球竞争的角度,对“机器换人”进行理性判断。劳动力成本上升的解决办法可以是导入机器人,但不是唯一选项。如部分跨国企业和国内纺织等劳动密集型行业面对劳动力成本上升,选择把工厂转移到人工成本更加低廉的东南亚等国家,我国的制造企业也应针对性地进行取舍和判断。

三是充分吸收发达国家现有技术成果。许多环节的自动化技术,国外的机器人先进国家已经有了多年的经验,并针对采用机器人制造的特点,对产品和工艺进行了再设计。我们应该充分利用这些已有的成果,避免从零开始。“机器换人”政策的实施重点,是让企业通过示范应用了解机器人的特点,进一步提高竞争力。“机器换人”初期,要把机器人用起来,发现使用中的优缺点并解决应用中的工艺问题。下一阶段,则应该从提高企业竞争力出发,通过机器人的引进全面提高产品的品质、价格,提高自动化水平,进而提升企业的竞争力。

四是充分发挥中国市场多样性的特点,在机器人应用领域走出中国特色之路。中国市场具有其他国家所不具备的复杂性和多样性,因而也具备开发出具有中国特色的技术应用和商业模式的潜力。有能力的企业,必须下决心培育自己的工业自动化团队,根据企业自身的产品特点,设计机器人应用生产线,用好机器人。要重点培育国产核心技术,搭建人才梯队。企业只有耐心培育专有技术,形成核心竞争力,才能在未来的竞争中立于不败之地。

(作者系中国电子科技集团公司第21研究所研究员、工学博士)

读者建议

让120急救车开进农村

近年来,农村交通事故、重症疾病等意外事故频发,农村120急救需求日益攀升,然而当前农村急救体系普遍面临力量不足、发展不完善等诸多问题。

主要表现在:一是全国农村院前急救体系发展不完善,尤其是在中西部地区和一些偏远山区,普遍存在乡镇院前急救管理不规范等问题;二是一些村民由于担心急救费用高,选择自己运送病人到市级医院救治,往往错过最佳急救时机,影响急救效果;三是乡镇急救站标准化建设缺乏资金支持,抢救室、手术室、急救设备亟待更新;四是当前乡镇急救人才缺乏。一些基层干部群众呼吁,尽快建立和完善农村急救管理模式和标准,让城乡群众都能享受到医疗急救公共卫生服务。

为此笔者建议,一是把乡镇医院急救站建设纳入国家建设项目,进一步完善农村急救体系;二是各地应尽快成立120急救培训基地,通过开展各类业务培训和比武及突发事件紧急救援演练,不断提高急救队伍专业水平,为满足人民群众的急救需求提供坚强保障;三是应研究制定基层120急救人员职称、绩效待遇保障措施,促进农村急救队伍发展壮大;四是急救站要广泛开展急救常识进校园、村庄、工厂等活动,提高乡村居民急救意识和自救能力。

(山东省滨州高新区 初宝瑞)

话题预告

关注药价改革

本版编辑 魏倩玮
文字整理 欧阳梦云
电话:010-58392644 邮箱:dzzs@ced.com.cn



浙江嘉兴是如何治理养殖黑水的

本报记者 林紫晓

几年前,轰动一时的黄浦江死猪事件,曾让养殖业发达的浙江嘉兴颇感尴尬。养殖业在带来财富的同时,也给生态环境带来压力。这些年,提起水环境,嘉兴人心中就隐隐作痛。

几年过去了,嘉兴市的水质是否有改善?养殖污染治理是否得到了有效治理呢?

嘉兴市南湖区农业面源污染治理办公室主任杨明忠告诉记者,改革开放以来,养猪成为嘉兴地区鼓起一部分农民钱袋子的重要来源。特别是上世纪八九十年代,顶着“供港猪基地”的光环,嘉兴生猪养殖业快速发展。超前的养殖总规模,对有限的环境承载力构成严峻挑战,生猪养殖业给嘉兴带来巨大治污压力。

为了整治畜禽养殖污染,嘉兴市下了大力气。首要的就是源头减量。在南湖区,养殖散户从2012年的两万多家,减少到如今的2402家,规模化养殖公司有16家。对于这些企业,嘉兴市从政策上严格要求他们进行生态改造,或配套种植业,或循环处理自行消化,使养殖污染物全部用于生活和还田。

在嘉兴市规模化养殖龙头企业五丰牧业有限公司,记者见识了养殖污染物



处理的全过程:粪尿干湿分离后,粪便经堆积发酵后,可以用来种植有机蔬菜。污水进入沼气厌氧池发酵,沼气发电,沼渣通过自动控制系统引入以稻草为原料的生物质池消纳,之后再流入30亩狐尾藻生态湿地,经多级净化处理,最终实现达标排放。

五丰牧业董事长蔡丽阳把记者带到养殖场后方,这里绿草葱葱,看上去和普通农



左图:浙江嘉兴市规模养殖废弃物资源化利用和污染减控示范基地。

上图:经净化处理后的养殖废水可达到国家规定的排放标准。

本报记者 林紫晓摄

田的风光并无二致。蔡丽阳指着眼前大片绿草,告诉记者那就是狐尾藻。狐尾藻具有耐肥性强、吸肥量大,长期泡在沼液里也能生长。此外,狐尾藻营养价值高,粗蛋白含量17%-20%,可以加工生产猪饲料。

浙江大学的跟踪监测表明,水泡粪池流出的养殖污水经沼气池、生物基质池、狐尾藻湿地处理后,远低于国家规定的畜禽养殖污染物排放标准。

狐尾藻不仅能帮助养殖场清洁污水,还可以净化河道污水。在南湖区中港城附近的河流,记者看到河面上漂浮着几个狐尾藻组成的“绿岛”。污水排放口难闻的黑水,经过“绿岛”过滤后明显干净了很多。一位正在钓鱼的市民告诉记者:“前几年,城里的河道发黑发臭,现在黑河臭河基本不见了,鱼也多了。”

除了以藻治污外,养殖业配套种植业也能有效消化养殖污染。在南湖区余新镇的一家养殖公司,以生猪养殖为核心,产生的粪尿、动物尸体经先进的设备和工艺全部转化为有机肥、沼液,用于配套的种植业,实现了生态消纳。植物茎叶作为还田肥料和生猪饲料,形成“猪—沼—作物—猪”的生态循环农业体系。“对空间有限的公司来说,这种方法能够有效消纳养殖污染。”杨明忠说。

“嘉兴市的水质这两年进步明显,市民的满意度也在不断提高。”南湖区五水共治办公室负责人介绍,下一步,要标本兼治,以转型为导向,加大对各类污水的治理,不断提高水质。