

“洋垃圾”进口管理必须以环保为先

——聚焦“洋垃圾”治理之困(上)

本报记者 李禾

在我国对“洋垃圾”实施禁令近一年时间后,据报道,在近期一次世贸组织(WTO)进口许可委员会例会上,美国、加拿大和澳大利亚等5个WTO成员呼吁中方提高对废料进口限制的透明度。对此,同济大学循环经济研究所所长杜欢政教授25日在接受科技日报记者专访时说,作为制造业大国,我国进口固体废物是为了解决原料供给,必须以环保为“准绳”。

提高进口门槛,把脏的挡在国门外

据介绍,从上世纪七八十年代起,我国开始进口可以用作原料的固体废物,作为资源不足的补充。据原环保部提供的数据,我国“洋垃圾”进口规模在90年代后迅速扩大,从90年代的450多万吨/年增长到2016年的4500万吨/年。

清华大学环境固体废物控制研究所蒋建国教授也表示,我国自身的巨大垃圾产生量已经给安全处理消纳带来极高难度,“洋垃圾”的进入更是雪上加霜。比如电子垃圾中包含1000多种不同成分,会释放大量的有毒有害物质;甚至会携带无色无味放射性污染物质,不易察觉,无害化处理难度更是超过其他污染物质。

“目前,制造业依然是我国经济发展的核心动力,还需要大力发展和升级。因此,为了保证原料供给,可用作原料的固体废物还是需要的。”但杜欢政也强调,必须“提高进口门槛”,好的才允许进来,坚决把脏的、差的、有毒有害的挡在国门外。

资源再生企业多为“散乱污”

我国资源再生行业还存在技术水平低下、规模小等问题。蒋建国说,以进口废物为原料的资源再生加工利用企业有不少为“散

乱污”企业,污染治理能力低下,多数甚至没有污染治理设施,加工利用中的污染排放严重损害当地生态环境。进口废物主要靠人工分拣、手工拆解,其携带的病毒、细菌等有毒有害物质可能直接感染从业人员。

“因此,我国还需要提高资源再生行业的门槛,增加准入条件,如企业必须具有一定规模,进入循环产业园区集中管理,保证环保达标等。”杜欢政说,对资源再生行业不能“一刀切”,要“打掉”的是粗放的、污染严重的小作坊。“其实,资源再生行业不乏如英科、广东金发这样规模化、规范化的大企业或上市公司,他们对废塑料等再利用,不但环保达标,而且生产的多是高端产品,提高了附加值。”

根据经济和环境成本核算来完善进口政策

杜欢政认为,可用作原料的固体废物进口面临的是环保、资源两个维度的问题。“从目前的情况看,如果不进口废塑料,就要进口石油;

不进口废钢铁,就要进口铁矿石。究竟进口哪一类,环境成本会更高?比如进口废钢铁与用铁矿石来生产钢铁进行比较,对其经济和环境成本进行核算,一个一个地进行评价,再根据评价结论来完善我们的进口政策。”

我国也在提高进口可用作原料的固体废物标准。原环保部会同国家质检总局联合发布了《进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——冶炼渣》等11项国家环保标准。新标准就调整了进口废物中非危险性废物的夹杂物指标,将废有色金属标准中一般夹杂物控制指标调为1%;考虑废物的品质,如进口废五金电器中可回收利用金属的含量由不低于废五金电器总重量的60%提高到80%等。

“其实,经过几轮修订,我国进口废物管理政策已经是比较完善和严格的。”有业内人士说,我国与“洋垃圾”相关的管理部门很多,如环境、发改、商务和海关等,部门间也需建立良好的协调机制,以保证经济和环保的双赢。



机器人、无人机、VR技术……10月28日在广西南宁国际会展中心举行的2018广西工业和信息产品展示会上,代表着高科技发展方向的新兴产业吸引了众多市民的目光。

新华社记者 周华摄

河南招才引智大会发布8万余个岗位需求信息

现场设立编制使用等相关业务办理窗口

科技日报郑州10月28日电(记者乔地井长水)“中国·河南招才引智创新发展大会”28日落幕。短短两天,7.2万人进场求职,12万人网上求职,全省65个行业、6174家用人单位发出8万余个岗位需求信息。这是多年来河南需求行业最多、专业最广、需求人才层次最高的一次“英雄会”。为此,河南省专门开设绿色通道,提供政策支持、导师服务。

河南省人力资源和社会保障厅介绍,此次参会的邀约嘉宾和高层次人才达1340人。其中,诺贝尔奖获得者2人,海外院士51人,两院院士89人,海外专家、长江学者、国家杰出青年118人,部委领导和知名高校校长21人。

据了解,大会现场有2100家用人单位参会,人才需求总量达6.44万人。其中,行政

事业单位684家,岗位需求24475人,各类参会企业1401家,岗位需求36351人。从参会单位所属性质看,大会汇集了政府事业单位、科研院所、医疗机构、高等院校等。需求专业涵盖高等教育、临床医学、教育学、语言学、航空航天、计算机、金融、核工程类等。对人才学历的需求,集中在本科以上。其中,博士人才和硕士人才分别需求1.14万人、1.61万人,分别占需求总量的16.3%、21.12%,本科人才需求2.92万人,占需求总量的45.34%。

据悉,大会设置绿色通道现场办理区,针对事业单位引进的高层次和急需紧缺人才,在大会现场设立编制使用、公开招聘、人员调动、岗位聘用、工资及社保办理等相关业务窗口,现场办理,联审联办,一站式办结。

不能打着游戏旷着课,就把学位拿了。自6月新时代全国高等学校本科教育工作会议召开以来,各大高校都在强调本科人才培养质量。近日,高校掌门人在人民网2018校长论坛谈到一流本科教育时表示,把好学生毕业关,不是追求所谓的“淘汰率”,而是保证培养出的学生是合格品甚至是精品,否则用人单位会用脚投票。

“都在谈‘回归’,回归,就是回归大学的根本使命。”西南交通大学校长徐飞在接受科技日报记者专访时表示,此前大学尤其是研究型大学过分强调科研,科研和名利挂钩,教学则成为附带或者负担,这是“走了太远而忘记为什么出发”。

前段时间,华中科技大学18名学生因挂科数量太多从本科“降级”到了专科,这一做法也得到了教育部高等教育司司长的肯定。华中科技大学副校长许晓东告诉记者,加强“严出”,不单是个管理问题。归根结底,高校还是要从每门课上去下功夫,保证课堂有内容、有质量。

为人诟病的大学“水课”,在某种程度上也是老师和学生心照不宣的“默契”。老师随便上课,给出高分,学生也乐得轻松。“为了杜绝水课,我们考虑在校内试点‘考考分离’。”徐飞解释,“考考分离”就是请非授课老师来出课程的期末考试卷,让授课老师无从“放水”。

不过,在回归教育的路上,高校也有困惑。“现在最根本的问题,就是评价考核指标体系。”徐飞说,各大榜单给高校排序时,基本看的都是论文数量、经费数量和“帽子”数量,人才培养指标很难量化,也无法在考核周期内看到效果。因此,做科研,短平快、显示度高;育人,则显得“吃力不讨好”。

如今强调提升本科人才培养质量,高校有了指挥棒,也吃了定心丸。长安大学校长陈峰建议,教育主管部门在对资源的分配、对高校的评估上,也应该把一流人才培养作为重中之重,“政策要统一”。

(上接第一版)

霍顿从自己的亲身经历出发感受到这一点,他说,2015年开始与中国医学科学院举办医学会议,每年都来看中国研究的变化。他认为论坛上的讲座内容逐年进步。“刚刚在论坛上很多讲座中提到的研究在世界范围内也是顶级的。”霍顿说。

从《柳叶刀》杂志接收中国论文的整体情况看,过去十年,中国论文的发表数量增长很快,从10年前的10名之外,到现在已经稳定在第3名。

强调本科人才培养别陷误区,大学校长谈“严出”

把好学生毕业关不应追求“淘汰率”

本报记者 张盖伦

“而在过去的3年,质量上升尤其明显,很多研究包括不同的地区、不同的年龄组,数据调查体现了多样性、规范化,还有很多非常令人欣喜的进步。”霍顿说,过去几年,很多高水平的研究者回到中国领导项目。这些人回到中国工作,说明中国的研究土壤正在改变。

“我欣喜地看到会场上有两三百位年轻人醉心研究,足够多人储备是推进医学事业发展的基础。”霍顿说。

(科技日报北京10月28日电)

GREE 格力
让世界爱上中国造

格力 太阳式 空调

首创三缸压缩机*

室外即使零下35度 室内也能达到25度*



*发明专利号: ZL201410289272.8 发明专利号: ZL201310719504.4 发明专利号: ZL201410143626.8 发明专利号: ZL201410206841.8
*注: 格力三缸双级变频压缩机于2016年9月24日被中国制冷学会鉴定为“国际首创”。
*注: 经权威第三方机构检测,搭载了三缸双级变频压缩机的格力柜式空调在室外-35℃条件下,纯热泵制热室内也能达到25℃。

广告