

燃煤消耗没变,供热面积大了;新添燃气锅炉,余热也能回收——

今冬供暖季来了新主力



“这周末进行管网注水试压,请大家注意观察室内供暖系统的情况。”

秋风乍起,很多市民都收到了即将进行暖气管道注水试压的通知。为了给市民一个“暖冬”,工作人员早早开始穿梭在城市的各个角落。在我们看不到的地方,热源生产环节也悄悄发生了变化——

燃气锅炉的占比越来越高,煤炭逐渐被“冷落”,水煤浆等清洁能源上线,烟气回收实现热能循环……今年供暖季,将有几位“新伙计”加入供热队伍。

告别老锅炉 改造进行时

济南能源集团所属济南热电集团南郊热电分公司丁字山热源厂里,数十名工人围着一台高度足有十余米的大型锅炉忙碌。就是这台“大家伙”,取代了一台58兆瓦燃煤锅炉,成为该热源厂的新主力。

“丁字山热源厂原有3台58兆瓦链条燃煤热水锅炉,已经运行了十余年。今年上半年我们开始进行改造,拆除了其中一台,新建这台燃气锅炉,剩余两台燃煤锅炉一用一备。”南郊热电分公司副经理郑珂告诉记者,实施改造的初衷,是为了提升供暖效能,更是为了助力“双碳”目标的达成,“这台锅炉投入使用后,每个采暖季能替代煤炭3.6万吨,减少烟尘排放3.6吨!”

2016年12月,济南出台治霾治堵“双十条”,打响了大气污染防治攻坚战。第二年,效果十分喜人——据公开数据显示,2017年9月山东空气质量改善幅度,济南市排名第一,改善幅度为28%。



烟气余热回收设备助力“泉城蓝”。

“泉城蓝”的增多,供热能源的变化是功臣之一。郑珂说,南郊热电分公司2016年实施了济南热电集团第一个燃气锅炉建设项目,此后小型燃煤锅炉不断被淘汰,燃气锅炉也成为一些新建热源点的首选。

这几年,济南热电集团实现了在未增加燃煤消耗的基础上,供热面积和供热能力持续增长,满足日益增长的百姓采暖需要。

用上“黑科技” 烟气也是热源

水煤浆也是目前供热能源的主流之一。在济南,有一处供热厂区使用这一燃料,还实现了烟气预热的回收利用。

“我们厂区内有6台70兆瓦第三代节能环保型水煤浆热水锅炉,总设计供热能力1500万平方米。”济南热电集团腊山热源分公司安全生产处处长张桐告诉记者,锅炉燃用的水煤浆易于运输,便于装卸和密闭输送,实现了锅炉燃料卸、储、运系统在燃料不落地的情况下,完成清洁燃烧。

记者在厂区内看到,控制室内铺满整面墙壁的大屏上,一根根参数线勾勒出设备的整体情况,工作人员身后便是藏在美观楼体内的一座座巨大的锅炉。烟气余热回收系统,就是为它们建设的“配套设施”。

张桐说,腊山热源厂2017年开始对外供热,那时锅炉排烟经湿式电除尘降至50℃后进入烟囱排放。到了2018年,厂区的供热能力已接近饱和。怎样在经济、环保的要求下实现供热能力提升?“黑科技”上场了。

“2019年,我们新建余热回收设备,它的技术是和清



丁字山热源厂燃气锅炉正在建设。

华大学联合开发的,能深度回收烟气中的余热,将湿烟气温度由脱硫塔出口的50℃至60℃降低至30℃左右,消除烟冒白烟现象,充分回收烟气中的热量,回收的热量用于加热热网回水,直接参与供热;同时回收烟气中的冷凝水,经处理后作为热网补水。”张桐说,在此过程中,每个采暖季可回收热量62.2万吉焦,增加供热面积345万平方米,节约标煤2.2万吨,这相当于减少了7台10吨燃煤锅炉。

张桐介绍,这在当时是全国第一个应用在水煤浆锅炉上的烟气余热回收系统。

筹备供暖季 助力“双碳”目标

“今年供暖季的准备工作已经开始了,现在是一次管

网冲水阶段,正在24小时不间断进行。”张桐说。

除了丁字山项目,济南热电集团今年还在大学科技园新建两台58兆瓦燃气锅炉,新增供热面积约300万平方米,每个采暖季可替代煤炭6万吨,减少烟尘排放6吨。

今冬的供暖筹备已经在有条不紊地进行。除了燃气、水煤浆,电能、地热能资源供暖的应用也为清洁取暖提供了发展方向——

商河县仁仁镇地下为砂岩热储区,当地的2眼取水井、2眼回灌井,让镇上的3所学校、卫生院、敬老院及住户共6万平方米范围内实现地热供暖;在农村,供热方式因地制宜,推进清洁取暖替代的过程中出现了电取暖壁挂炉、碳晶板、生物质颗粒取暖炉……

2021年全国两会,碳达峰、碳中和被首次写入政府工作报告。“双碳”不仅成为当下热门词汇,同时也是中国经济社会发展关键词。不仅是供热的变化,各行各业都在践行。

天气渐渐转凉,但袭来的凉意将会被满屋的温暖抵消,而那些在我们看不到的地方发生的改变、取得的成果,蓝天自会见证。

(济南日报融媒报道组 曹雅欣 张有水 鲁婧)



济南发布



舜网



爱济南

扫描二维码 更多内容,请



评论 | Comments 搭建公众舆论平台 做更有态度的评论

责编:董婧 惠铭生 美编:韩冰 校对:烟立新 本版电话:67976110

扶持普惠养老,推动养老服务入法

□张西流

迈入老龄化社会,意味着老年人口规模日益增大、老龄化程度不断加深。国家卫生健康委老龄健康司司长王海东20日在一场发布会上表示,健康老龄化是应对人口老龄化成本最低、效益最好的手段和途径,“健康老龄化简单讲就是维护老年人的内在能力,改善老年人的外部环境,延长老年人的健康预期寿命。”(9月21日中国新闻网)

人口老龄化是当前社会关注的焦点。根据第七次全国人口普查数据显示,全国人口中,60岁及以上人口为2.64亿人,占18.70%。另据测算,预计“十四五”时期,60岁及以上老年人口总量将突破3亿,占比将超过20%,进入中度老龄化阶段。2035年左右,60岁及以上老年人口将突破4亿,在总人口中的占比将超过30%,进入重度老龄化

阶段,一股“银发浪潮”将席卷全国。人口老龄化程度不断加深,给公共服务供给、社会保障制度可持续发展带来挑战。

不可否认,家庭是法定养老主体和老年人养老的基本保障。然而,随着经济社会的转型和城乡群众生活方式的转变,全社会正面临家庭养老功能日益弱化问题。首先必须承认,养老不仅仅是家庭的责任,也是社会责任、政府责任。为此,近年来国家相继出台系列养老政策,积极应对人口老龄化挑战,解决养老保障问题。

之前推行的新农保政策,让未享受城镇职工基本养老保险待遇的农村有户籍的60岁以上老年人受益;同时,许多地方开始实行了80岁以上高龄老人的津贴制度,改变了群众“养儿防老”的生育观念和养老传统;改善了低收入家庭中的老年人及高龄老年人的生活窘境。特别是,多地紧锣密鼓

部署养老服务体系,全国层面的“十四五”养老服务体系规划也在加快落地。从改造建设养老服务设施,到提高老年人防范非法侵害能力;从明确政府及部门职责定位,到明晰相关主体的法律责任……各地围绕重点难点,聚焦短板弱项,将养老服务工作纳入法治化轨道。

然而,必须正视的是,由于各地经济社会发展情况不同,制定的条例也会有所差异,由此导致不同地区的老年人获得的优待政策也会出现差异。同时,由于目前尚未出台养老服务方面的专项法律,难以满足全国养老服务快速发展的法治需求。基于此,多位全国人大代表呼吁推动养老服务专门立法,建立全国老年人基本优待制度,提高养老服务法治化水平;明确法律框架下养老服务设施规划建设、居家社区养老服务、机构养老服务、养老服务从业人员、扶持优惠政

策、养老服务监管和法律责任等,让全国养老服务工作有法可依、有章可循。

换言之,“银发浪潮”席卷全国,亟须养老服务“乘风破浪”。首先,不妨采纳人大代表建议,尽快制定养老服务法,通过理顺政府与市场关系,明确“政府主导、社会参与、市场运作、统筹发展”的养老服务发展原则,构建以居家为基础、社区为依托、机构充分发展、医养有机结合的养老服务体系。同时,地方政府应出台更多扶持政策,发展普惠养老;建立“医养结合”式养老院,让老人在养老院里可以看病。特别是,发展和支持居家养老、互助养老等模式,尽可能实现政府购买社工上门服务,扩大政府性服务的覆盖面,并与无偿服务的志愿者实行良性互动,为老人提供助餐、助洁、助浴、助医等服务,让更多空巢和独居老人得到及时照应和帮助。

一家之言

“非遗食堂” 让非遗传承入口入心

□刘天放

排骨藕汤、孝感米酒、武汉豆皮、四季美汤包、田恒放糊汤粉、德华楼包子、蔡林记热干面、合记老福庆和粉面……9月20日,走进湖北经济学院“非遗食堂”,50余种楚菜非遗美食香气扑鼻,吸引师生排队选购。(9月21日北青网)

据悉,“非遗食堂”由湖北经济学院楚菜现代产业学院联合湖北知名老字号餐饮企业共同打造,于今年9月开学季投入使用,现有8个窗口开放。入驻“非遗食堂”的企业,需要是市级以上老字号企业,或者市级以上非物质文化遗产制作技艺传承保护单位。可见其名副其实,是真正的“非遗食堂”。

而且,综合考虑企业经营压力和学生消费能力,学校为入驻企业免除一年租金,菜品售价则普遍低于市场价20%至30%,既降低了企业负担,又使学生消费得起。平时,很多高校都在结合自身实际,为传承非遗不懈努力。如有高校开设非遗课,或积极为社会培养非遗人才,或设立创新平台,为非遗提供有力支撑等。

不过,高校设“非遗食堂”实属罕见,是高校传承非遗文化的创新之举,既符合客观实际,也很接地气,很容易让学子在“舌尖”上体味楚菜非遗美食的起源、特色、发展历程及制作技艺。从品尝美食中获得的感受远大于说教。而且,学生还有机会到后厨,近距离感受楚菜非遗小吃制作过程,甚至去动手实践。

非物质文化遗产是中华优秀传统文化的重要组成部分,是中国各族人民宝贵的精神财富,体现着中华文明五千多年的继往开来,需要进行系统性保护、传承与发展。非物质文化遗产保护是当代文化建设的重要任务。积极探索非遗的传承、保护以及合理利用之路,不仅关乎经济发展,还关乎所有中国人的灵魂归宿。唯有让“非遗即生活”入脑入心,才能实现这些目标。高校肩负着非遗保护传承工作和教育工作的重任。对此,加强大学生非遗传承教育,对提高大学生人文素质和综合素质具有重要而深远的意义。

非物质文化遗产是增强民族身份感和认同感的引航灯、社会和谐助推器、国家发展的软实力、促进民族团结的压舱石,体现着民族精神。而湖北这所高校开设“非遗食堂”让非遗传承入口入心,令人眼前一亮,既是让“非遗即生活”入脑入心之举,也是为国家软实力添砖加瓦的有力之举,更可视作思政教育的一部分。坚持下去,“非遗即生活”的美好愿景,必将照进现实。

药品包装“瘦身”需要有标可依

□付彪

由上海市市场监督管理局、上海市药品监督管理局指导,上海市计量协会联合上海市医药质量协会组织编制的《药品包装物减量指南 片剂和胶囊剂》团体标准近日正式发布,该标准将于9月30日起正式实施。该项标准的发布,填补了“限制药品过度包装”的技术空白,成为全国首个药品领域包装物减量相关团体标准。(9月21日人民网)

药品过度包装问题,主要表现为包装层数过多、包装计量较小、说明书占用空间过大、包装剩余空间多等。一个能装200粒的药瓶只装100粒,可放三板的药盒只放一板……有人形象地比喻,现在的药品包装是“三斤胡桃四斤壳”。

限制药品过度包装,不仅可以降低药品价格、遏制资源浪费,还可以减少过期药品的产生以及包装废弃物对环境的污染。2006年6月1日起实施的《药品说明书和标签管理规定》对药品商品名和通用名在包装上的字号比例和位置作了一定的限制,但对药品包装空间、材质等问题并



黎青 作

没有进行严格限制,加上目前尚未出台关于药品包装的相关标准,这使得药企对药品包装的行为“无标可依”,有关部门对药品过度包装问题难以有效治理。

不以规矩,不能成方圆。上海市有关

方面编制发布的《药品包装物减量指南 片剂和胶囊剂》,以片剂和胶囊剂集采药为重点,从包装空隙率、包装层数、材质选择、中包装、运输包装等方面作出相关规定,覆盖了药品生产、经营全产业链过度包装治理。这无疑有利于规范药企的生产行为,引导企业实现包装“瘦身”。

“有标可依”“有法可依”是治理药品过度包装的前提。国家有关部门应在《限制商品过度包装要求 食品和化妆品》的基础上,借鉴上述团体标准,尽早出台“限制药品过度包装”的强制性国家标准,规范不同场景和类型药品包装的形式、规格等。同时,为药品包装“瘦身”立法,明确具体罚则,像治理“天价月饼”一样,对药品过度包装问题实行重点监管,整顿市场秩序,倒逼行业健康良性发展。

此外,加大宣传力度,提升公众对药品过度包装危害与绿色包装的了解,引导消费者改变“通过包装和价格判断药品质量”的错误认知,让药品过度包装失去生存的土壤。

三言两语

【新闻】近日,“不买平板电脑就进不了智慧班”事件,有了新进展。据教育部官方网站消息,全国治理教育乱收费部际联席会议办公室决定对山西、内蒙古、浙江、河南、广东、云南等地以教育信息化为名乱收费事项实行专项督办,要求有关省份逐一核查乱收费事项,逐项整改到位。

【光明网】“因材施教”是对教育的褒奖,不搞“因材施教”是教育的底线要求。要捍卫教育公平,让每个孩子享受到教育公平的神圣光辉,就要从根子上想办法,完善违规收费的治理机制,让学生及家长能够获得监督举报的有效渠道。只有形成家长监督、社会监督、媒体监督的合力,才能督促学校依法办学,切实维护学生们的合法权益。

【新闻】据央广报道,近年来,一些地方未经相关部门许可私设“景点”,违规为游客提供游览服务,违规开展旅游经营活动,群众对此反映强烈。文化和旅游部近日印发通知,要求各地今年9月至11月开展私设“景点”问题专项整治工作。

【工人日报】文旅部针对私设“景点”问题开展专项整治,是保护资源、生态和文物安全的需要,是促进各地旅游业健康发展、科学监管,规范旅游市场秩序的需要,也是捍卫相关法律法规尊严,保障广大游客合法权益的必须。景点可能是私设的,但资源和安全是公共的。以生命安全、生态文明的名义,人们应当合力抵制不合规的旅游开发行为。