

中国工程院今年增选70名院士 看看我省都有谁入选

城市晚报讯 12月7日,中国工程院公布2015年院士增选结果,此次全国新增选70名院士,其中,吉林大学于吉红教授当选中国科学院化学部院士,成为吉大第一名“60后”女院士。长春理工大学学术委员会主任姜会林教授入选中国工程院信息与电子工程学部院士。中国科学院长春应用化学研究所的安立佳研究员也入选。

长春理工大学姜会林入选院士



姜会林,1945年7月生,1964年到长春理工大学学习,毕业后留校任教;1987年获得中国科学院长春光学精密机械研究所博士学位;1989年至2006年先后任长春理工大学副校长、校长。中共党员,教授、博士生导师。长期从事应用光学技术研究,曾主持国家“863”重点项目、“995”高新工程专项、“973”重大基础研究项目、国家自然科学基金项目等20多项。获国家技术发明奖二等奖1项,国家科技进步奖二等奖、三等奖各1项,获得何梁何利基金科技进步奖,省部级科技一等奖9项,授权发明专利53项;出版学术著作9部;发表学术论文301篇,被四大检索收录183篇。

姜会林曾兼任中国兵工学会副理事长、中国光学学会和中国光学工程学会常务理事、国家“863”七领域专家委员会顾问、全国武器类专业教学指导委员会副主任、总装备部光电火控专业组顾问、应用光学国家重点实验室学术委员会副主任、高功率半导体激光国家级重点实验室学术委员会副主任等职务。被国务院学位委员会和国家教委授予“做出突出贡献的中国博士学位获得者”,被中组部授予“中央直接掌握与管理的高级专家”,被教育部授予“全国优秀教师”,被中国科协授予“全国优秀科技工作者”,享受国务院政府特殊津贴;被吉林省授予“吉林省高级专家”、“优秀教育工作者”、“特等劳动模范”等荣誉称号。

中国科学院长春应用化学研究所安立佳入选



安立佳,高分子物理学家。中国科学院长春应用化学研究所研究员。1964年11月20日出生于吉林省前郭县,籍贯山东省东平县。1986年毕业于吉林大学化学系,1989年和1992年

在吉林大学分别获理学硕士和博士学位。现任中国科学院长春应用化学研究所所长。

安立佳长期从事高分子物理基础理论研究。提出了“高分子链部分穿透球模型”,基于第一性原理,引入泄水函数和携水函数,结合Einstein扰动耗散理论和Debye转动耗散理论,有效地处理了高分子链与溶剂间的多体相互作用和长程累积效应,建立了高分子特性粘度的普适性理论。发展了一套Brown动力学模拟与分析方法,揭示了快速启动形变条件下缠结高分子流体构型和缠结演化规律;提出了“缠结高分子流体剪切抑制解缠结”新概念,合理地描述了传统理论无法理解的缠结高分子流体非线性流变现象。

于吉红教授成为吉大第一名“60后”女院士



于吉红,1967年1月出生,现任吉林大学化学学院教授、博士生导师,教育部长江学者特聘教授,国家973项目首席科学家,国家杰出青年科学基金获得者,“万人计划”首批科技创新领军人才,英国皇家化学学会会士,国际分子筛协会理事会秘书长,英国皇家化学会《Chemical Science》杂志副主编。

于吉红长期从事无机多孔功能材料的合成与制备化学研究,在分子筛多孔材料的设计与定向合成方面作出了重要创新性贡献。自任教以来,于

吉红在国际著名学术期刊上发表SCI检索论文240多篇;曾荣获国家自然科学基金二等奖、中国青年女科学家奖和全球华人无机化学奖等;在国内外重要学术会议担任学术委员会委员,并做大会或邀请报告40余次。

从1985年9月至1995年7月,于吉红完成了她在吉林大学从本科到博士的10年求学之路,师从中国著名化学家、中国科学院院士徐如人教授,这段经历也为她的科研之路夯实了基础。毕业后,于吉红留校任职于化学系,1996年至1998年,于吉红先后在香港科技大学和日本东北大学从事博士后研究,1999年晋升为吉大化学系教授,2001年被聘为博士生导师。作为一名教师,她在课堂上秉承着严谨的治学精神,耐心细致地为学生们讲解每一个知识点,“讲课生动,为人谦和”是学生们对于吉红的评价。作为一名科学家,她拥有着科学家应有的智慧和毅力,在追求真理的路上,从未停下脚步。作为一名女性,她和很多人一样,追求内涵、修养、气质、善良以及一切美好的事物。

(记者 郭美佳 周博/报道)

200亿件快递! 百万吨的包装“垃圾”去了哪儿

据新华社电(记者 陈晨 梁爱平)200亿件!这是2015年全国快递业务的预计总量。庞大的数字背后,人们享受了多少便捷……逾百万吨!这是每年因快递包裹产生的包装“垃圾”总和。可以摆满近20万个足球场,仅封箱胶带就可绕赤道数百圈……这是一个严峻的现实问题,更是一个无法回避的社会课题:海量的快递包装“垃圾”去了哪里?该去哪里?

这么多的包装 这么大的浪费!

收到包裹,取出商品,将包装箱随手扔进垃圾堆……对广东东莞的网购达人任能来说,这般动作轻车熟路,至于包装垃圾去向何处,她从未有所考虑。接到订单,将产品放进定制的包装盒,用气泡膜填充空间,再在纸箱上一圈圈缠上透明胶带……一个月下来,在北京经营一家母婴产品网店的石春仅胶带纸就要用去近2万米,这么做获得了买家一个“包装严密”的好评。而包装到了消费者手中如何被处理,她也没有考虑过。但对全社会而言,这已是一个不能不考虑的严峻话题。来自国家邮政局的数据显示,2014年全国快递业务量为140亿件,今年预计将达200亿件。海量的快递带来了巨量的包装废弃物。有专家估算,按照每个包装箱0.2公斤计算,140亿个包裹会产生包装垃圾280万吨,可摆满近20万个足球场,仅每年使用的包装胶带就能绕地球300圈以上。

海量的包装废弃物 该去向何方?

如此海量的废弃物,该去向何方?又是否百无一用,只能被当做垃圾扔掉?“快递包装从分类上看,主要有黄板纸、胶带、塑料袋和塑料泡沫等。如果能够回收,都是可以作为再生资源利用的。”西安物资回收利用网络协会秘书长陈健说,但实际上,除了大一点的黄板纸被回收利用外,其余废弃包装材料都被等同于生活垃圾,一弃了之。

仅以西安为例,从业近20年的陈健估算,当地每年因快递产生的废纸箱约有1.5万吨-2万吨,其中被回收的仅占60%左右,而每年300吨左右的塑料袋及胶带和50吨的气泡膜,则直接进了垃圾场被焚烧或填埋。

由此带来的环境污染和资源浪费问题不容小觑。以塑料胶带和塑料袋为例,其主要成分为聚氯乙烯,埋在土壤中需近百年方能降解。在今年4月召开的第二届中国绿色仓储与



配送大会上,中国仓储协会副会长王继祥就曾直言不讳——通常小件商品要层层包装,用的胶带、塑料袋、纸盒、纸箱、泡沫填充物等不能循环使用,甚至部分包装材料还有一定毒性,带来严重浪费和环境污染。

回收再利用 说得那么美 做得这么难

在专家看来,没有绝对意义上的垃圾,只有放错地点的可再生资源。中国再生资源回收利用协会废纸分会秘书长唐艳菊说,每1吨废纸回炉化浆能生产0.8吨的再生好纸,可节约17棵树,1.2吨的标准煤和600千瓦时的电,快递废弃物中蕴藏的可再生资源数量十分可观。但现实却是,再生资源回收利用远非看上去“那么美”。

业内人士说,目前我国废品回收行业是纯市场化运作,依托废品回收员一回收站一分拣中心的体系运行。在资源回收的最前端,基本依靠保洁员、回收员等充当“第一角色”,而这仅仅是在城市,在被看做电商下一片“蓝海”的农村,回收体系近乎空白。这般的体系,已愈发难以适应快速增长后快递废弃物巨增的形势。每天清晨,西安南郊一小区的保洁员张阿姨都能从社区的垃圾箱里“淘”出好几大袋的快递包装箱,她以每公斤3角钱的价格卖到废品站,弥补自己微薄的收入。虽然小区的快递垃圾越来越多,她却感到这份营生越来越难做。“纸箱卖废价格不比往年,而且现在的包装越来越严实,胶带纸之类的很难处理。费半天劲儿撕下来,又卖不上价,我都不想再收集废品了。”张阿姨语带无奈。

来自西安市物资回收利用网络协会的数据显示,从2009年至今,当地的废品收购网点已由1050家锐减至600多家,

从业人员也从1.2万人萎缩至4000多人。行业在低水平无序竞争,小、散、乱的特征明显,让大量本可回收再利用的资源白白成了垃圾。“保洁员的分拣技术有限,有的资源没有被分离出来。而个体商贩能做到正规经营的又很少,掺水、掺杂情况屡禁不止,很好的纸箱就变成了次品,影响了再生产时的利用率。”陕西省再生资源流通行业协会副秘书长刘勇说。

回收率低、分拣困难、场地匮乏、人员短缺,不少从业者正在远离这个本该有广阔前景的行业。西安市物资回收利用总公司总经理肖刚说,用于分拣废弃物的成本,有的已经超过了废弃物本身的价值,形成“倒挂”,久而久之,就“养不起”这个行业了。

“揪心”的包装废弃 政府别缺位 企业要担责

多位受访业内人士和专家都认为,快递物流引发的包装垃圾循环再利用问题,已不容忽视。迫在眉睫的问题在于,这些废弃物究竟该去哪里?该由谁来处理?政府、企业、社会和个人,又当分别扮演怎样的角色?唐艳菊说,国家对资源再利用行业有不少税费减免政策,但对从事回收环节的企业却缺乏相应支持,对行业发展不利。陕西省商务厅流通业发展处处长靳力说,完全依靠市场力量,很难做到废弃物“应收尽收”,政府不宜缺位。从发达国家的经验来看,再生资源回收是被纳入公益事业领域的,建议国家出台落实一些扶持政策,对从事回收、生产、使用再生资源的行业予以倾斜。一位业内人士说,比如给予一定的税收优惠,为公益企业提供固定场地用于回收分拣。但现状是,出于“邻避效应”,各地一谈起再生资源回收都认为是好事,但要建在我的辖区内,对不起,不行。

近年来,一些快递企业也曾尝试建立包装的回收体系,但大多收效甚微。百世汇通西北大区总经理张宇静说,公司有时也会回收客户的包装废弃物,但总体占比极小。受人力成本和行业对时效性要求高等限制,快递业从事资源回收操作起来很有难度。但快递企业并非不能有所作为。环保人士直言,当前快递包装方式太过粗糙,将各种材料混同使用,加大了分拣难度。唐艳菊说,使用更为简约、绿色环保的包装,如采用可溶性材料取代塑料胶带等,可以减少一些难以回收材料的使用量,减少对环境的危害。同时也应建立全环节的责任制,让包括快递企业在内的整个产业链条都负起责任。更为广泛的共识在于,建立源头的垃圾分类机制,是破解这一难题的根本之策。