

江浙沪联办：不只包邮，还有电商知识产权

本报记者 江耘

“苏浙沪三地知识产权联席会议成员单位，围绕电子商务领域知识产权保护，我们共同倡议……”4月13日，长三角地区知识产权新闻发布会上，当上海、江苏和浙江三地知识产权局副局长签署完长三角三省(市)电子商务领域知识产权保护倡议书后，长三角的电商产业不仅是“江浙沪包邮”的优势，还将有知识产权保护“江浙沪联办”特色。

电商产业快速发展，知识产权侵权成难题

长三角地区是中国电子商务发展十分成熟的区域，这里聚集了海量的电商卖家，每年的电商成交额位居全国前列。电商产业快速发展，随之而来的是电商领域知识产权侵权行为逐渐增多。浙江是知名电商阿里巴巴所在地，因此该省的专利电商执法案件量一直领跑全国。

为了做好电商领域知识产权保护，浙江出台了全国首个《电子商务领域专利保护指导意见》。每年都针对电商领域的知识产权保护开展相应的专项执法行动，并通过处结

案和诉调对接等方式来保障电商的相关权益。近三年来，浙江电商领域的相关案件处理有99.97%的侵权判定意见书得到了专利权人、网店及平台商的认可。

上海市知识产权局近年来一直加大对电商领域知识产权的保护力度，去年该局与电商平台一号店展开合作，建立了知识产权管理制度，并搭建了侵权投诉平台。

线上侵权行为传统办法难处理

虽然江苏、浙江和上海都针对电商领域的知识产权保护方面采取了相应的举措，但是相比于线下知识产权侵权行为，线上侵权行为具有频率高、异地取证难等特点，很难用传统侵权案件的处理办法来处置。特别是在相关案件线上和线下链接方面，地域性制约让线下处置阻碍重重，处置案件比例较小。

近年来，长三角地区也采取了多地联动保护电商领域知识产权的举措。去年，国家知识产权局在浙江设立了中国电子商务领域专利执法维权协作调度(浙江)中心。通过这个中心，可以将全国的电商专利侵权案件转到浙江区域内进行处理。

去年10月，江苏南京知识产权局一起在淘宝平台上的电商涉嫌销售假冒产品的案件通过调度中心移交到浙江知识产权局。浙江知识产权局连同阿里巴巴知识产权保护平台共同开展调查，并在调查核实后，停止了该产品的线上销售。“江苏省知识产权局系统去年受理案件转到浙江处理的有十多件。”江苏省知识产权局副局长江磊介绍。

去年，全国15个省(市、自治区)和5个市知识产权局在杭州签署了《知识产权系统电子商务领域专利行政执法调度机制运行协调会议备忘录》，其中就包括江苏省和南通市的知识产权局。

关键是要建好协作联动机制

“做好电商领域的知识产权保护，关键是要建立好三地的协作联动机制。”这是三地知识产权局的心声。

为此，今年长三角地区的三省(市)发起



联合倡议。倡议书明确，要加快建立三地间电子商务领域知识产权执法维权协作机制，实现对电子商务领域知识产权侵权行为快速、精准打击。完善线上线下联动办案机制，探索开展三地间线上转线下案件的衔接处理，变“江浙沪包邮”为“江浙沪联办”。

同时，要充分发挥仲裁与调解在快速解决知识产权纠纷中的重要作用。利用大数据、云计算、物联网等信息技术手段在发现、防范与打击侵权假冒行为中的重要作用，着力提高电商案件处置效率。

另外，要加强促进三地知识产权人才等创新要素合理流动，着力构建协同有序、优势互补、科学高效的区域创新体系。

通过此次“江浙沪联动”，长三角地区将探索建立完善电子商务领域知识产权保护的政策体系、工作机制，形成责任明确、重点突出、协作联动、快速打击的知识产权保护网络。

东北国企年亏损52.7亿元 僵尸企业可保人不保企

科技日报讯(记者郝晓明)“目前，东北三省的国有企业是一半亏一半挣钱，其效益低下不是伪命题，是真命题!”著名经济学家、中国宏观经济研究院教授常修泽日前在“国有企业改革、东北振兴的重点”主题论坛时指出，东北国企亟待浴火重生，增强活力。对于东北地区长期存在的僵尸企业问题，与会专家给出了几乎一致的观点：保人不保企。

“我在梳理2015年辽宁、吉林、黑龙江三省财务报表后，得出的结论是东北三省的国企综合起来是亏损的，也就是说东北有7000多国企，用1万多亿的国有资本和2.8亿的国有总资产运营后整体亏损。其中，辽宁亏损52亿，东北地区长期存在的僵尸企业问题，与会专家给出了几乎一致的观点：保人不保企。”

“我在梳理2015年辽宁、吉林、黑龙江三省财务报表后，得出的结论是东北三省的国企综合起来是亏损的，也就是说东北有7000多国企，用1万多亿的国有资本和2.8亿的国有总资产运营后整体亏损。其中，辽宁亏损52亿，东北地区长期存在的僵尸企业问题，与会专家给出了几乎一致的观点：保人不保企。”

稀土新电源产业化项目“花落”包头

科技日报讯(记者魏东 胡左)4月11日，包头昊明稀土新电源科技有限公司投资建设的国内最大稀土新电源——电容型镍氢动力电池产业化项目在包头稀土高新区正式开工建设。这标志着纯电动公交车用大容量镍氢动力电池将大规模进入市场。据悉，该项目一期工程将形成年产12米纯电动公交车用10000台套镍氢动力电池及其配套零部件的生产能力，年产值达100亿元以上。

我国是世界稀土资源储量最大的国家，随着钕铁硼等稀土永磁材料产量和应用规模的快速增长，每年从中分离出约数万吨钕镨等丰度稀土因需求不足而被闲置库存，严重影响了稀土产业的健康发展。而稀土新电源的诞生，恰好为充分利用库存钕、镨等丰度稀土提供了契机。据介绍，电容型镍氢动力电池中含有11%以上的丰

口，调整国资布局、国有资本多元化是东北国企改革近期现实需求。

辽宁省深化国企改革领导小组副主任、省国资委副主任刘立国在发言中也坦承，辽宁国有企业面临市场化程度不高、体制机制不活、产业结构、经济结构不合理，历史遗留较重等诸多问题，目前正着力健全完善统一的国资监管体系，全面落实国有资产保值增值责任，推动国有企业经济持续稳定增长，发挥国有经济的带头性和引领性作用，使国有企业真正成为辽宁振兴的龙头。

僵尸企业的存在是目前国企的主要包袱之一，面对“僵尸企业”和困厄企业怎么办?与会专家提出要保人不保企，应以市场的方式重新整合。“国企改革不能倒退，严重亏损的国企只能在市场中优胜劣汰，原则是救人救企业。破产就是要通过破产的办法，把没有价值的企业清算，把有价值的企业重新整合。”中国企业改革与发展研究会副会长周放生建议。

本次论坛由东北大学、中国(海南)改革发展研究院联合辽宁省发改委、省国资委共同主办，中国东北振兴研究院院长迟福林在与常修泽交换意见时，对东北振兴中国企改革的短期、长期思路和对策进行了分析，认为国企改革是东北振兴的“龙头”，其牵合作用将影响东北振兴全局。与会的多数专家也认为，东北经济振兴就以混合所有制改革为东北国企改革的突破

京沪九城市比拼创新力，哪家强?

本报记者 王延斌
通讯员 王正君

“京沪创新轴北起北京，南至上海，东到青岛，西至太原，包括济南、石家庄、郑州、南京、合肥五个省会城市，比拼他们的创新力，哪家强?”

4月初，由济南市科技信息研究所完成的国内首份《京沪创新轴城市科技创新能力评价报告2016》正式对外发布。该报告从创新资源、创新环境、创新产出和创新成效等方面对京沪九个城市的创新力进行近两年评价，结果显示：北京、上海、南京综合评价指数排名前三，科技创新发展水平较高；青岛、济南、合肥、太原、郑州、石家庄综合评价指数低于

创新轴平均值，创新力还有较大提升空间。“知己知彼，方能百战不殆。”在接受科技日报记者采访时，济南市科技信息研究所张英所长表示，《报告》基于2015年各地政府公开发布的权威数据，运用定量与定性相结合的分析方法，透过数据观察各城市科技创新能力和科技创新发展水平，并给出了建议。

在四项城市科技创新能力一级指标评价中，创新资源呈“四级阶梯”分布。其中北京排名第一，指数高于上海29%，位居第一梯队；上海、太原紧随其后，位居第二梯队；济南、南京、合肥，创新资源差距不大，处于中间水平，位居第三梯队；青岛、郑州、石家庄创新资源投入相对偏少，位居第四梯队。

在创新环境方面，各城市存在显著差

异。其中，上海优势最为突出，指数得分是位居第二的北京的1.33倍，是位居第三的南京的1.57倍，显著高于创新轴平均水平，占据绝对的领先地位；青岛位居第四，与创新轴平均水平基本持平；合肥、太原、济南、郑州、石家庄低于创新轴平均水平，创新环境建设还有待进一步完善。

在创新产出和成效方面，北京、上海交替占据头名；南京、青岛跻身创新产出前四强，其他城市产出相对偏低；太原、南京挺进创新成效前四强，青岛、济南、郑州、合肥的创新成效相当，接近于创新轴平均水平。

报告指出，北京、上海拥有丰富的创新资源和优越的创新环境，城市科技创新综合实力较强；南京创新氛围浓厚，经济效益产出颇

丰；青岛市生活环境较为优越，经济与社会绿色发展水平较高；济南在创新人才方面优势明显，新产品生产能力比较突出；合肥市企业创新意识强，城市经济增速较快；太原市创新资源优势突出，产业与经济结构更加优化；郑州和石家庄的科研人员、劳动生产率等方面优势突出，成为提升城市科技创新能力的强劲动力。

跟上述报告一起发布的，还有《省会城市群经济圈科技创新发展指数报告》和《泉城科技创新发展指数报告》。这三份报告是我国首次由地方科技信息所建立的覆盖“国家、省、市”三个层面的科技进步监测体系，不但填补了国内空白，更为地区科学决策提供有效数据支撑。

■聚焦

北京密云垃圾热解气化样板厂试运行。“反烧派”专家赵章元力挺，称——

垃圾资源化处理见到曙光

本报记者 唐先武

听起来像是天方夜谭!工业垃圾、生活垃圾、餐厨垃圾……全部垃圾处理率接近百分之百，可再生资源循环利用率达95%以上，防止废气、废渣和废水排放，特别是从根本上去除了二噁英的产生条件。不但可以解决“垃圾围城”难题，顺带解决了资源枯竭问题，部分副产品甚至可以用于改良土壤、固化沙漠……

这意味着对“不可逆”的工业化恶果的一键重启!山清水秀不再是梦想!

这一切是真的么?近日，记者在北京密云县河南寨两河村亲眼目睹了这振奋人心的场景。北京兴世万隆环保科技有限公司垃圾热解气化样板厂已平稳运行近两个月，表现一如预期。连日来，来自全国各地几十家政府和投资部门纷纷来这里考察，其中有数家已经签订了投资意向。在现场，干了一辈子环保、已退休的中国环境科学研究院研究员赵章元老先生激动地表示：“垃圾资源化处理见到了曙光!”

目前，我国垃圾处理基本上以填埋和焚烧为主，也有部分利用厌氧堆肥技术尝试垃

圾资源化处理，所有方法都或多或少地留有二次污染的隐患。填埋法占用大量土地资源，且造成土壤和地下水污染；被一些环保专家推崇的焚烧法，更是频频曝出譬如二噁英排放超标、飞灰污染问题等等，甚而引发不少居民抗议的群体性事件；厌氧堆肥法、活性污泥法等，虽然处理效果较好，但都存在投资高、操作管理不够完善的缺点。

“这些方法都有局限性。”一直被视为垃圾焚烧“反对派”代表人物的赵章元对记者说，“就拿垃圾焚烧来说，除了存在二噁英污染风险和投资运行成本过高这两大弊端外，那些耗巨资引进的国外先进设备大多水土不服，对垃圾分类要求太高，有些地方还要加入大量的助燃剂。”

“刘氏”热解气化工艺表现如何呢?记者在现场看到，一车车的垃圾倒入自动分捡装置中，经过数道工序的处理，金属、水泥、砖块等重质垃圾被自动分捡出来，其他轻质垃圾则经过封闭破碎挤压、消毒、恶臭气体收集、渗透液处理等工序后，被制成一根根垃圾棒，这些垃圾棒再经过热解气化工序后，

产生的气体在管道口熊熊燃烧。记者注意到，火焰呈白色，无任何烟尘杂质。

“这是一氧化碳和氢气的混合物，”“刘氏”热解气化技术发明人、该公司董事长刘仕文向记者介绍，“其实这是无毒无味的高纯煤气，经煤炭科学研究总院北京煤化工分院检测，纯度可达95%以上，现在只要稍做处理就可并入天然气管道。”

据悉，“刘氏”热解气化技术就是刘仕文团队经过多年深入研究，反复试验，在废弃物(垃圾)处理和资源化利用方面取得的重大成果。目前，已形成了一整套可申报的技术和工艺，并向国家知识产权局申报了专利。采用这种方式，每吨固体废弃物可产煤气为600—800m³。至于热解气化的副产品，则是少量活性物质，既可用于清洗滤液及气体，有些还能用于沙化土地的改良。

至于一直被广泛垢病的一级致癌气体二噁英问题。刘仕文自信满满地告诉记者：“我们所研发的热解气化炉内瞬间温度可达3000℃，这种温度下，二噁英基本上消除干

净。经国家环境分析测试中心检测，垃圾热解气化炉运行实测二噁英排放值为每立方米0.0042纳克，不仅远低于每立方米1纳克的国家标准，也远低于欧盟规定的每立方米0.1纳克的标准。”

面对记者提出的系统运行的稳定性和安全性疑问，该公司总经理姜明介绍说，该项技术其实在国内早有成功运行先例。2009年在河北蠡县由兴世万隆环保科技有限公司建起的垃圾热解气化厂，成功地解决了当地困扰多年的皮硝污染；去年在宜兴建成的日处理50吨纺织工业污泥项目也成功稳定试运行。蠡县项目没有一直运行下去是技术之外的原因，而宜兴日前传来喜讯，宜兴市政府已正式立项，在原有基础上扩建为日处理300吨垃圾的热力项目，并已进入最后的环评阶段。

“关键的两端问题需要解决，一个是进口，即垃圾来源；一个是出口，就是制成的气如何利用。”一旁的赵章元教授指着管道口的火苗感叹道，“像这么好的煤气现在只能白白烧掉，其实它们的热值可达每公斤



1500—6000大卡，完全可用于发电、供暖等。无论是接入天然气管道，还是建起发电厂。说穿了，推广这项技术首先需要政府在政策上大力扶持，同时也需吸引有识之士的投资。”

姜明在一旁补充道：“与传统的垃圾焚烧发电厂相比，利用热解气化技术建设发电厂有巨大的成本优势，利润率超过百分百。”

据悉，密云这套垃圾处理设备为日处理100吨垃圾。作为垃圾资源化处理样板工程，

从垃圾进厂到垃圾分类、垃圾制棒，垃圾渗透液处理，垃圾的热解气化完全采用自有自主技术，包括垃圾中无机物处理，在垃圾处理全程没有添加任何助燃剂。

在采访过程中，记者还了解到，热解气化技术不仅可用于垃圾的资源化处理，还可用于对工业烟尘的回收再处理。据悉，已有机构承诺出资，准备在鞍钢进行小范围试点，如果成功，就先行在鞍山推行。在可见的未来，彻底治理雾霾可期。

记者：您主张的垃圾资源化管理进展如何?您是否看好北京兴世万隆的热解气化技术?推广这项技术的主要障碍在哪里?

赵章元：我们成立了中国垃圾资源化协会来推进这个事情，这些年很多人作出了一些有益的尝试，包括那些厌氧堆肥等等，热解气化也有其他人在做，起码，垃圾资源化管理已经开始被更多人所认可，这是一个大趋势。目前本协会各成员单位热情空前高涨，大家已看到了美好远景，都在努力创建示范工程。连国家领导人也曾明确指出“垃圾是放错位置的资源”，这让我们看到了希望。刘仕文这个团队很早就开始研究热解气化技术，之前在河北和宜兴那两个点我都去过，应该说技术上是行得通的，或者说，垃圾资源化管理从最关键的环节上已经看到了曙光。推广的障碍，目前就是两端，一是垃圾的来源，一是产成资源去向。而解决这些，一要靠政府的支持，二要靠资本的推动。最重要的其实就是政府支持，而资本是逐利的，只要政府支持，资本问题也会迎刃而解。

记者：压力是一直存在的，我不是一直被视为“环保界的刺头儿”么!其实我也不是单纯地反对焚烧，我只是反对污染，老百姓也应该有知情权。我的主张一直很明确，就是要推进垃圾的资源化管理，实现资源化是必然趋势。

资源化利用解决“垃圾围城”

——专访中国环境科学研究院退休研究员赵章元

本报记者 唐先武

如今，年过7旬的赵章元依然坚持着自己的观点——真正解决“垃圾围城”之困惟有资源化利用一途。日前，在北京兴世万隆环保科技有限公司密云垃圾热解气化样板厂，记者见到了这位堪称愈老弥坚的“反烧派”斗士。

记者：一直有媒体称您为垃圾“反烧派”代表，有媒体称您为少数派，您如何看待这个问题?

赵章元：其实对垃圾焚烧持保留意见的专家也不少，只是由于种种原因，他们发不出声或者不愿发声。就以广州那次被媒体渲染的31:1，很多专家私下里还是认为我讲得有道理。真正的“主烧派”专家也就是那么几个人，但是他们背后的力量很强大，已形成利益集团。有的专家支持焚烧的动因也很可疑。

比如清华某某姓专家，已经证实拥有一项名为“立转炉式生活垃圾热解气化焚烧炉”的专利。说穿了，利益使然。

记者：现在的情形似乎是“主烧派”仍然占了主流，据报道国内有越来越多的城市建起了垃圾焚烧炉，现在的情况到底是怎样的?

赵章元：目前焚烧利益集团一直在干扰国家政策的制定，千方百计鼓吹焚烧。但真正的效益并不像他们说的那么好，真正持续稳定运转起来的并不多。去年我们有个不完全统计，全国已建和在建的焚烧炉有231座，但有40多个城市发生民众维权事件。因为二次污染遭到老百姓反对的是另一方面，另一方面，垃圾焚烧能耗很高，很多是要添加助燃剂的，国内外很

多推广焚烧技术的企业是上市公司，他们赚的是股市上的钱，只要有规模效应就行。

记者：话说回来，您反对焚烧的依据主要是什么?

赵章元：主要是焚烧的风险一直存在，根本无法解决。二噁英排放问题，国际癌症研究中心已将二噁英列为人类一级致癌物。垃圾焚烧炉是产生二噁英的途径之一。尤其是在目前，中国环保监管能力还有较大欠缺，危害很大。根据一些公开的数据和报道，作为垃圾焚烧第一大国的日本，尽管采取了严格的标准，但仍然是二噁英排放第一大国，空气中二噁英的含量是其他工业国家的10倍。如今，垃圾焚烧在经历了上个世纪80年代的高潮之

后，目前在国外已经成为了一种“夕阳产业”。已经有越来越多的国家认识到，焚烧并不是解决垃圾问题的“灵丹妙药”。欧洲的一些发达国家，如德国、比利时、荷兰等，随着循环经济的实施，焚烧厂也减少到了最少。我们不能再接受西方转移污染产业时的二次兜售。

记者：日前，北京市通过了《2017年通州区垃圾减量实施方案细则》，北京市通州区的垃圾分类以引导强制改变，您怎么看待这个信息?

赵章元：政府推行强制分类是需要的，但必须要落实细则。在中国，垃圾分类和垃圾减量是个难题。企事业单位可以强制分类，但具体到居民难度就更大。况且按照细则，通州区今年将实现城区生活垃圾资源化率

仅达到57%，垃圾利用率更是低达32%。餐厨垃圾及废弃油脂规范收集率55%，而居住小区厨余垃圾分类收集率更是仅到7%，标准并不高。如果分类后，又是以焚烧为主，那也不是我乐于见到的。

记者：一方面是国内越来越严重的垃圾围城问题，一方面您坚定反对焚烧，相信您一定承受了不小的压力。那么，在垃圾处理方面，您的主张是什么?

赵章元：压力是一直存在的，我不是一直被视为“环保界的刺头儿”么!其实我也不是单纯地反对焚烧，我只是反对污染，老百姓也应该有知情权。我的主张一直很明确，就是要推进垃圾的资源化管理，实现资源化是必然趋势。