

“2013年中国造纸工业10项要闻”评述

Commentary on Top Ten News of 2013

梁川

编者按: 2013年12月24日,由中国造纸杂志社《造纸信息》杂志举办的“2013年中国造纸工业10项要闻评选活动”在中国制浆造纸研究院召开,最终评出2013年在我国造纸行业中具有较大影响的10项要闻,本期对评出的这10项要闻做了进一步说明,以使读者能够更深入地了解其内涵。

1. 1月1日,国家标准《取水定额 第5部分:造纸产品》GB/T 18916.5—2012 开始实施。该标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局和中国国家标准化管理委员会联合发布。

我国是水资源短缺的国家,同时水资源利用方式粗放、用水效率不高、用水浪费等现象普遍存在,水资源供需矛盾较为突出。要实现水资源的可持续利用,关键是全面推进节水型社会的建设,提高水资源利用效率和效益。造纸行业是用水大户,加强水资源管理、制定严格的水资源管理制度、实行严格的用水总量控制是保障水资源合理利用、提高用水效率的前提。

“十一五”期间,造纸行业在水资源节约方面取得了一定成绩,吨纸浆、纸及纸板平均取水量由103 m³降至85 m³。“十二五”期间,造纸行业水资源节约任务更加艰巨,《造纸工业发展“十二五”规划》提出,到2015年末,吨纸浆、纸及纸板的平均取水量由2010年的85 m³降至70 m³,减少18%。该规划要求,要增强全行业节约和保护水资源意识,严格执行《中华人民共和国水法》,全面推行总量控制和定额管理,大力开发和推广应用节水新技术、新工艺、新设备,加强水资源的合理开发和利用。推进制浆造纸企业在使用串联用水系统和循环用水系统,提高水的重复利用率,减少新鲜水用量。国家标准《取水定额 第5部分:造纸产品》GB/T 18916.5—2012 的发布和实施,对进一步加大造纸行业节水工作力度,加强定额管理,提高用水效率,推动行业节水技术的进步,建立节水型工业具有十分重要的意义。

《取水定额 第5部分:造纸产品》(GB/T 18916.5—2012) (代替 GB/T 18916.5—2002) 规定了造纸产品取

水定额的术语和定义、计算方法及取水量定额等,适用于现有和新建造纸企业取水量的管理。该标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局和中国国家标准化管理委员会于2012年6月29日联合发布,2013年1月1日实施。该标准由中国造纸协会、中国标准化研究院、水利部水资源管理中心、轻工业环境保护研究所共同起草,与 GB/T 18916.5—2002 相比,对取水量定额指标进行了修改和补充。

2. 1月18日,2012年度国家科技奖励大会在人民大会堂举行,造纸行业中,由山东泉林纸业有限责任公司研发的“秸秆清洁制浆及其废液肥料资源化利用新技术”获得国家技术发明奖二等奖。

国家技术发明奖主要用于奖励运用科学技术知识做出产品、工艺、材料及其系统等重大技术发明的科技工作者。国家技术发明奖二等奖的基本评定标准为:属国内外首创,或者国内外虽已有、但尚未公开的重大技术发明,技术思路新颖,技术上有较大的创新,技术经济指标达到了同类技术的先进水平,对本领域的技术进步有推动作用,并产生了明显的经济效益或者社会效益。山东泉林纸业有限责任公司研发的“秸秆清洁制浆及其废液肥料资源化利用新技术”获得国家技术发明奖二等奖,是我国造纸行业秸秆清洁制浆及其废液资源化利用技术取得重大突破的体现,对行业充分利用秸秆制浆造纸,并解决秸秆制浆污染问题开辟了新的道路,意义非凡。

山东泉林纸业有限责任公司“秸秆清洁制浆及其废液肥料资源化利用新技术”的研发始于1998年,旨在突破秸秆制浆成浆质量不高和黑液处理难两大技术难题,全面贯彻了资源化利用和循环经济理念,

是一套涵盖秸秆制浆及其黑液处理全过程的完整自主创新技术体系，也是该公司秸秆清洁制浆造纸循环经济产业的关键核心技术。2007年，该技术获得全面突破并投入生产；2008—2011年期间，秸秆制浆废液精制有机肥技术、秸秆清洁制浆技术、环保型本色浆制品技术和本色浆技术相继获得中国轻工业联合会的国际领先技术成果鉴定。该技术包含21项国家发明专利，共有锤式备料、置换蒸煮、机械疏解+氧脱木素、本色浆和制浆废液创制有机肥5个主要技术发明点，均为行业首创。应用该技术，山东泉林纸业有限责任公司突破了秸秆制浆造纸的关键技术瓶颈，在制浆环保得到全面突破、外排水质优于国外木浆外排水标准的基础上，开发出了替代木浆的秸秆本色浆，进而开发出本色文化用纸、生活用纸、食品包装盒（纸）等高档本色浆制品，并实现了制浆黑液全部资源化利用，转化为富含腐植酸的高效有机肥，构建了一个低碳、环保、绿色等特征兼具的循环经济产业。

3. 2月28日，中国冶金科工集团有限公司（中冶集团）与中国诚通控股集团有限公司（中国诚通）在北京签订了《国有股权无偿划转协议》，中冶集团将其持有的中冶纸业集团有限公司100%的国有股权以央企内部资源整合方式整体并入中国诚通。

美利纸业于1998年在深圳证券交易所上市，是西北地区第一家纸业上市公司。2006年通过资产重组后，中冶纸业成为其控股股东，实际控制人是中冶集团。对中冶集团来说，经营的纸业是其非传统主业，中国诚通则是经国务院国资委批准、唯一拥有林浆纸生产、开发及利用主业的中央企业，以纸浆为核心，林纸为基点，积极推进林浆纸一体化是提升其纸业核心竞争力的重要战略发展方向，其发展战略定位与美利纸业的主营业务较为契合。推进国有资本布局结构调整和中央企业重组，完善国有资本有进有退、合理流动机制是党中央、国务院深化国有企业改革的重大方针。根据国务院国资委关于进一步整合中央企业资源、优化中央企业布局和结构调整的要求，中冶集团将中冶纸业全部股权无偿划转至中国诚通，美利纸业的实际控制人亦相应

变更为中国诚通。美利纸业的公告称，中国诚通成为美利纸业的实际控制人，有利于美利纸业借鉴中国诚通在纸业方面的管理、销售经验，实现协同效应。本次国有股权无偿划转完成后，美利纸业能够依托中国诚通在纸业方面的竞争优势、强大的投融资能力，利用其独有的信息、资源优势，逐步形成自身的核心竞争力，实现主业的优化调整和发展。

2013年2月28日，中冶集团与中国诚通在京签订正式协议，中冶纸业以央企内部资源整合方式整体并入中国诚通。这是中冶集团通过剥离非传统主业的纸业业务，实施聚焦主业发展战略部署的重要举措。

2013年3月5日，国务院国有资产监督管理委员会对此做出批复，同意中冶集团将所属中冶纸业100%国有产权自2012年12月31日起无偿划转至中国诚通，中冶集团将中冶纸业2013年3月1日前的15.65亿元债权无偿划转至中国诚通。根据审计报告，截至2012年12月31日，中冶纸业资产总额194.10亿元，负债总额186.41亿元，所有者权益7.69亿元。

4. 4月25—27日，由中国轻工机械协会、中国造纸协会、中国造纸学会、全国工商联纸业商会、中国轻工集团公司、中国轻工业信息中心和中国轻工企业投资发展协会联合主办，山东泉林纸业有限责任公司承办的第二届中国造纸装备发展论坛在山东省高唐县召开。会议主题为“资源、生态、信息的创新理念和实践”，强调造纸及其装备行业面对造纸资源短缺的时代、生态文明建设的时代和大数据信息化时代，正进入战略转型期。

随着我国造纸工业的快速发展，制浆造纸装备制造也取得了长足进步。当前造纸工业正处于转型升级的关键期，这给造纸装备制造带来了新的挑战。

针对中国制浆造纸装备制造面对的“造纸资源短缺的时代”和“生态文明建设的时代”，以及将要面对的“大数据信息化的时代”，中国轻工机械协会、中国造纸协会、中国造纸学会、全国工商联纸业商会、中国轻工集团公司、中国轻工业信息中心、中国轻工企业投资发展协会联合主办主题为“资源、

生态、信息的创新理念和实践”的高端论坛。论坛得到有关领导、各主办单位的高度重视和大力支持，邀请了国家有关部委领导、院士、专家、造纸及其装备制造业的企业家与会，汇聚官、产、学、研精英人士，围绕上述“三个时代”中的热点、难点问题，结合典型案例进行广泛、深入的研讨。在造纸行业正面临增速减缓，要素成本不断上升，效益下降，资源、环境、能源约束不断增强等新情况、新困难的情况下，该论坛对如何适应造纸工业战略转型需要、增强自主创新能力，力争造纸装备业进入世界先进行列；如何确保造纸行业健康发展、稳步发展；如何进一步提高发展质量和效益，把握产业发展趋势，成功实施战略转型具有重要的指导意义。

“资源、生态、信息的创新理念和实践”论坛分“造纸资源短缺的时代”、“生态文明建设的时代”、“大数据信息化的时代”、“两年多来的创新案例”4个板块进行了讨论。在当前复杂的国内和国际经济环境下，通过专家的报告和4个板块的研讨，明确提出当前我国造纸工业正处于转型升级的关键时期，造纸装备制造业应该抓住国家鼓励、推动国产装备发展的大好机遇，密切结合造纸企业不断变化的需要，积极消化吸收国内外技术，加快自主创新步伐，发挥成本和资源优势，把握住发展机遇，实现国产装备制造业发展新的跨越。

5. 5月15日，国务院办公厅下发《国务院关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》（国发[2013]19号）。国务院决定取消行政审批项目71项，其中包括“企业投资纸浆项目核准”。

第十二届全国人民代表大会第一次会议批准的《国务院机构改革和职能转变方案》指出，要减少和下放投资审批事项，减少和下放生产经营活动审批事项，减少资质资格许可和认定，取消不合法、不合理的行政事业性收费和政府性基金项目。

在2013年5月15日下发的《国务院关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》中，取消和下放的行政审批项目等事项共计117项。其中，取消行政审批项目71项，下放管理层级行政审批项目20项，取消评比达标表彰项目10项，取消行政事业性收费

项目3项；取消或下放管理层级的机关内部事项和涉密事项13项（按规定另行通知）。另有16项拟取消或下放的行政审批项目是依据有关法律设立的，国务院将依照法定程序提请全国人民代表大会常务委员会修订相关法律规定。“企业投资纸浆项目核准”是国务院取消71项行政审批项目中的一项目。

《国务院关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》要求各地区、各部门认真做好取消和下放管理层级行政审批项目等事项的落实和衔接工作，切实加强后续监管。要按照深化行政体制改革、加快转变政府职能的要求，继续坚定不移推进行政审批制度改革，清理行政审批等事项，加大简政放权力度。要健全监督制约机制，加强对行政审批权运行的监督，不断提高政府管理科学化、规范化水平。

国家税务总局“关于贯彻落实《国务院关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》的通知”指出，改革仍是我国目前最大的红利，行政审批制度是改革的切入点和突破口，改革行政审批制度对发挥市场在资源配置中的基础性作用，激发市场、企业和社会活力，增强经济发展内生动力，打造中国经济升级版具有重要意义。

6. 5月23日，为了统一规范国内废纸的回收分类、运输和贸易的行为，中国造纸协会会同相关企业共同起草的《中国造纸协会废纸回收分类及贸易指南》（2013）以中纸协[2013]21号文发布。

我国造纸原料匮乏，废纸用量在逐年增多。2012年我国造纸生产用浆中，废纸浆为5983万t，同比增加5.71%，比重占到总用浆量的64%，折合废纸用量约为7479万t，其中国内回收的废纸达到4473万t，因此国内废纸是重要的造纸原料。为统一规范国内废纸的回收、分类、运输和贸易等行为，中国造纸协会会同相关企业共同起草了《中国造纸协会废纸回收分类及贸易指南》（2013）。该指南在广泛征求意见的基础上，经中国造纸协会第三届理事会第四次会议讨论通过，并向社会发布。该指南指出，期望达到再小的品种也可以集中，再远的距离也可以行为一致，不会因分拣不一致而降级使用和降价交易，使有限的资源得到最大化利用，最经济的储存和运

输，并对同一类方法回收分类的同类废纸建立共同的质量概念，利于贸易合同签署的便利和减少贸易纠纷。

该指南包括总则、来源及分类原则、分拣的技术要求、检验标准及合同、分类分拣方法指导目录5部分。其中，该指南制定的分拣的技术要求，从存储到运输更加标准化，可以避免造纸企业购买杂质含量过多的废纸，从而减少生产成本，便于管理生产；检验标准及合同规范了检验和合同，防止纠纷，便于交易；分类分拣方法指导目录对各废纸进行了细致分类，物尽其用。该指南对指导和规范废纸回收过程中的行为具有重要的指导作用。

7. 5月28日，中国造纸协会发布中国造纸工业2012年度报告，中国造纸工业2012年生产量和消费量双双超过亿吨。

根据中国造纸协会发布的中国造纸工业2012年度报告，2003—2012年，中国纸及纸板生产量年均增长10.13%，消费量年均增长8.54%。2012年全国纸及纸板生产量1.0250亿t，消费量1.0048亿t，2012年生产量和消费量双双超过亿吨。2012年全球纸和纸板总产量为3.9999亿t，中国纸和纸板总产量在全球总产量中所占比重达到25.6%，比2005年的15.3%增加了10.3个百分点，超过全球纸和纸板总产量的1/4；2012年全球纸和纸板表现消费量为4.015亿t，中国纸和纸板消费量占全球消费总量的1/4强。中国造纸工业2012年生产量和消费量双双超过亿吨在中国历史上尚属首次，且在全球排名中位居首位，更加确立了中国造纸工业生产和消费大国的地位。

8. 9月23—25日，由中国造纸协会、中国造纸学会和中国制浆造纸研究院首次联合主办的“2013中国国际造纸科技展览会及会议”在北京全国农业展览馆成功举办。该展会由中国造纸杂志社承办。

伴随着中国造纸工业高速发展的需要，引进和自主创新的造纸装备技术水平也不断提高，世

界先进的造纸设备和技术在中国都有应用，这些国内外先进设备和技术的生产商云集“2013中国国际造纸科技展览会”，充分展示了其先进的设备和技术。同时，在这届展会上还展示了先进的制浆造纸机械设备零部件、辅助器材、自动化设备及仪器仪表；废纸及废纸利用技术、设备等；造纸化学品；节能、环保及综合利用新技术及设备；特种纸原料及设备。这一展会展示的产品和技术品类齐全，是世界造纸装备及造纸相关行业先进技术的高水准展示，为国内外造纸及相关行业提供了交流与合作的平台。

“2013中国国际造纸科技展览会及会议”首次由中国造纸协会、中国造纸学会、中国制浆造纸研究院联合主办，秉承办成亚洲国际纸展规模最大、国际化程度最高、参观观众最专业的宗旨，吸引了来自近20个国家和地区的200多家造纸装备制造、造纸化学品及与造纸相关的知名企业参展，展出面积达到13000 m²。为更好地服务中外展商，展会期间，中国造纸学会和中国制浆造纸研究院联合主办了“2013国际造纸技术报告会”。报告会上，来自中国、美国、南非、芬兰、德国、日本、法国等国家的权威造纸专家围绕当前的热点议题做了专题报告；主办方还举办了多场高质量的技术交流会，ABB、PMP、阿里曼、Flootech、以化、浙江力诺等参展公司介绍了最先进的制浆造纸新技术、新设备和国际国内市场发展趋势。举办研讨会、技术交流会，提高了展会观众的专业性，增加了有效专业观众的数量，最大限度地增进了国内造纸企业与参展商的交流与合作。

9. 11月26日，国家发展和改革委员会、科技部、财政部、海关总署、国税总局发布2013年第41号公告，公布了第二批国家认定企业(集团)技术中心名单。其中，河南江河纸业股份有限公司技术中心被确定为国家认定企业技术中心。该技术中心主要从事造纸装备的研发。

国家认定企业技术中心是为推进企业技术中心建设，确立企业技术创新和科技投入的主体地

位，国家对在国民经济主要产业中技术创新能力较强、创新业绩显著、具有重要示范作用的企业技术中心予以认定，并给予相应的优惠政策，以鼓励和引导企业不断提高自主创新能力。

国家认定企业技术中心是具备较强经济技术实力和较好的经济效益，在国民经济各主要行业中具有显著的规模优势和竞争优势的企业技术中心，具有较完善的研究、开发、试验条件，有较强的技术创新能力和较高的研究开发投入，拥有自主知识产权的核心技术、知名品牌，并具有国际竞争力，研究开发与创新水平在同行业中处于领先地位。拥有技术水平高、实践经验丰富的技术带头人，拥有一定规模的技术人才队伍，在同行业中具有较强的创新人才优势。技术创新绩效显著。

河南江河纸业股份有限公司技术中心是目前唯一从事造纸装备研发制造的国家认定企业技术中心。

2007年7月，江河纸业公司技术中心被认定为省级企业技术中心，使江河纸业公司的科技研发、自主创新活动更加规范、更加富有成效。从2006年起，江河纸业公司技术中心创新研制了运行车速从800 m/min到1000 m/min、1200 m/min造纸成套设备，在造纸装备研发制造领域一直处于领先地位，研制成功的造纸成套装备和关键单体造纸装备都代表着国内先进水平；掌握了车速达到1500 m/min的成套造纸装备设计、制造、集成、运行等的关键技术，对研发更高车速以及更优性能的造纸装备具有良好的基础和独特的优势；与华南理工大学、轻工业杭州机电研究院共同承担的国家科技支撑计划重点项目“国产高速造纸机的研制”，2012年9月通过国家科技部验收，该项目的研制成功，使我国造纸成套设备制造水平跻身于国际先进水平；所研制的造纸机和国外同规格的机型相比，性能基本相同，价格不到进口机的1/3；拥有发明专利1项、实用新型专利71项，申报被受理的发明专利16项，省级科技成果8项，获得省部级科技进步一等奖1项、二等奖4项、三等

奖1项，地市级科技进步一等奖5项、二等奖和三等奖各2项，全国造纸行业节能减排科技成果一等奖2项。

10.12月16日，世界第二大生活用纸巨头爱生雅集团完成增持维达国际控股有限公司（以下简称“维达”）的股权，爱生雅集团最终持股比例为51.40%，公众持股比例为25.01%，维达继续维持其独立上市公司的地位。

2013年9月9日，维达发布公告称，该公司收到爱生雅全资子公司SCA Group Holding BV发出的全面收购要约：每股作价11港元，比维达停牌前报价（每股7.95港元）有38.36%的溢价；收购要约价值总额约86.475亿港元。爱生雅集团此前已经持有维达21.68%股权，为第二大股东。爱生雅集团表示，交易完成后，将保留维达的上市地位，同时维持公司营运模式基本不变。2013年12月16日，爱生雅集团完成增持维达的股权。

一个是国内生活用纸龙头企业，一个是全球领先的卫生用品与林业公司，两者的结合自然影响深远，且要约收购在造纸行业还是第一起，因此更引起业内的广泛关注。

公开资料显示，爱生雅集团创办于1929年，总部位于斯德哥尔摩，并在斯德哥尔摩上市。爱生雅集团研发并生产具有可持续性的个人护理用品、纸巾和林业产品。爱生雅集团是欧洲最大、世界排名第二的卫生纸品制造商，也是欧洲最大的私有森林所有者（森林面积达260万hm²），旗下拥有全球品牌添宁（TENA）和多康（Tork）。2012年，该公司的销售额高达98亿欧元。据介绍，爱生雅集团收购维达的目的非常明确，希望借助维达已有的知名度和销售渠道大规模进军中国生活用纸市场，扩大自己在中国的产品渠道。目前维达的市场仅以内地和香港为主，爱生雅集团曾表示，如果该公司能成为维达的主要股东，将对维达未来发展方针发挥更显著的影响力，推动其生产、品牌推广、确定市场策略及扩充产品类别，以进军其他市场。■