

【 危险废物有量大、类多、成分复杂等特点,我国的危废行业目前还处于初期阶段,管理体系尚不够健全,统计数据与企业管理仍需进一步完善,可以说,危废行业处于“家底未摸清”的状态。】

危废处理,热发展下须冷思考

■本报记者 贡晓丽

近日,环保部发布《“十三五”全国危险废物规范化管理督查考核工作方案》,提出建立分级负责考核机制,以省(区、市)为主组织考核,国家对全国的规范化管理情况进行抽查。业内分析认为,受此利好,外加我国危废处置缺口巨大,危废行业势必迎来一轮发展热潮。

国家监管趋严,正倒逼危废处理市场走向正规渠道,危废经营许可证权力下放也加快了大型危废项目的核准与建设进度。“然而,我国危险废物法律制度体系仍然不完善,产废单位责任界定不清晰,危废制度盲区和漏洞依然存在。目前,我国的危险废物管理仍然能力不足、水平不高。”环保部固体废物与化学品管理技术中心主任凌江表示。

“我们不缺技术,某些危废处理技术我们已经达到国际先进水平,我们缺乏的是政策的完善和支持。”在一场以“探讨危废市场现状、问题与发展趋势”为主题的环境战略沙龙上,新宇环保科技有限公司执行董事刘玉杰说。

行业态势向好

危废处置作为法律、政策引导型行业,随着2016年新版危废名录和两高司法解释的出台,危险废物精细化管理成为行业目标。“十三五”期间环保投入加大,危废行业有望迎来更大的发展机遇,近三年来行业呈现出欣欣向荣态势,处置价格居高不下。

据E20环境研究院调研,目前市场上危废无害化处理的平均价格约为2000元/吨,如将资源化处置按3000元/吨估算,再按照危废综合处置率85%、资源化处置比例60%计算,到2020年我国危废市场有望形成约2187亿元的产值。

“十三五”环境保护规划中涉及危废处理的内容,更加具体和明确。其中涉及到的核心问题就是建设危废集中处置设施,比如将焚烧、填埋场纳入当地公共基础设施建设,这对危废处置单位非常有利。作为公共基础设施,企业在建设用地的时,国土部门能给予政策支持和倾斜。”环保部固体废物与化学品管理技术中心主任胡华龙指出。

事实上,就目前危废产业结构而言,供需矛盾加剧,65%危废得不到有效处置,现有的处置能力缺口巨大,短时间难以填补,而新建项目审批慢、落地周期长,来不及满足短期强烈的需



我国的危废行业目前还处于初期阶段,管理体系尚不够健全。

图片来源:百度图片

求,危废产生量仍在逐年增长。东江环保总工程师谢亨华分析,这场角逐比赛中,山东、福建、江西等环保欠发达的地区或将率先成为新一轮增长点。

高盈利引得资本,跨界者纷纷进入,跑马圈地抢占市场,局部整合并购动作频发。然而现状是,危废行业还未完全走上健康稳定发展之路,政府、产业与行业之间远未达到政府引导、企业化经营、市场化运作——地方政府对危废重视监管不够,非法倾倒随意处置屡禁不止,危废鉴定难、标准不完善、无害化处置能力不足、地区处理能力分布不均……

处理标准待统一

事实的确如此,我国的危险废物处理处置监管仍不健全,废物流失、倒卖、私自处理现象较多,难以进入正规处理程序。此外,处理设施技术水平较低,难以满足处理处置要求,导致我国危

险废物许可证经营效率明显不足。

危险废物有量大、类多、成分复杂等特点,我国的危废行业目前还处于初期阶段,管理体系尚不够健全,统计数据与企业管理仍需进一步完善,可以说,危废行业处于“家底未摸清”的状态。谢亨华分析,在法律法规以及政府部门和企业的互相监管合力上,亟须形成完善成熟的体系,打破行业发展的壁垒,驱动行业健康可持续发展。

危废与一般废弃物无清晰的界定。刘玉杰介绍,医疗废弃物的处置,经过高温蒸煮等工艺已经变成了一般的废弃物,在没有严格定义的情况下很多人认为它还是危废,花了那么多工序还被贴上危废标签,还要拉到指定地方再去烧一回,否则不让填埋,这严重挫伤了危废处理企业的积极性。“我们要重新界定危废和一般废弃物的严格区间,让政府、处置企业、填埋场对危废属性有清晰界定。”

金隅红树林环保科技有限公司总经理刘科

【 让高水平的科学研究转变为现实生产力,服务创新驱动战略,是浙江大学近年来各项工作的核心。高校作为知识创新源泉和科技成果产出的重要载体,在推动创新驱动发展战略中承担着重要的支撑作用。】

打通科技成果转化最后一公里

■本报记者 崔雪芹

5月的浙江大学浓荫掩映,邵逸夫科技馆二楼会议室里,一场特别的聚会正在进行。舜宇集团有限公司的创始人王文鉴带着公司骨干来浙大见老朋友,在开场讲话中他说道:“没有浙大,就没有舜宇的今天。”

5月21日,浙江大学120周年校庆之际,舜宇集团出资6000万元,支持浙大光电学科研究及人才培养。王文鉴说,终于有机会表达舜宇的感恩与感激。

推动创新驱动发展战略

2017年5月刚刚公布的基础科学指标(ESI)学科排行榜上,浙大有7个学科进入ESI世界学术机构前1%,18个学科进入前1%,有8个学科进入世界前100位,5个学科进入世界前50位,在内地高校中名列前茅。浙大在工程技术领域也创造了多个“全国第一”:第一对乒乓球仿人机器人、第一套悬浮三维成像系统、第一次实现可见光波段的生物隐形、第一条大型飞机数字化装配生产线、第一套高精度计算机水转印装置、第一次实现燃煤电厂超低排放……

让高水平的科学研究转变为现实生产力,服务创新驱动战略,是浙江大学近年来各项工作的核心。近年来,浙江大学以“建设世界一流大学”为目标,集聚资源,围绕“大科学”,立足“大工程”,扎实推进科研“总量、内涵、声誉”的协同发展,积极探索促进科技成果转化转移,加快产学研用紧密结合的新思路、新举措。

校方认为,高校作为知识创新源泉和科技成果产出的重要载体,在推动创新驱动发展战略中承担着重要的支撑作用。

全链条、网格化的成果转化体系

2016年,我国首家具有自主知识产权、规模最大的中药数字化精制提取生产线在

江苏一家大型药企顺利投产。浙江大学刘雪松等5位教授以及他们的团队成为这家企业的“智囊团”。刘雪松说,他们的学科成果转化工作并非是偶发的、零散的,而是依托于浙大与当地政府共建的苏州工业技术研究院。

苏州工业技术研究院的“母院”是浙大在2010年成立的工业研究院,“兄弟”则分布在宁波、天津、自贡等地。工业研究院院长赵荣祥介绍,浙大技术转移中心等转移转化机构以浙江为中心向全国发散,目前已建成73家。这些转化机构在各地政府的支持下,都有办公场所、有牌子,有专人常驻,也是浙大到各地开展技术转化服务的教师们的“家”。

2015年11月,浙江大学成立了由校党委书记、校长任主任,全体校党政领导班子成员组成的浙江大学科研成果转化促进委员会,下设办公室,负责协调推进委员会各项工作,办公室日常事务由科学技术研究院承担。统筹整合科学技术研究院、工业技术转化研究院、国家大学科技园等科技资源,完善了浙大“原始创新、技术研发和成果转化”一体化、全链条、网格化的成果转化体系,协同推进技术转化工作。

浙江大学进一步整合既有的国家大学科技园管委会等技术转化服务资源,工业技术研究院更名为“工业技术转化研究院”。

眼下,研究院正在着力推进建设“浙大紫金众创小镇”。小镇的规划设计是在省市区的指导下,依托浙大技术力量,搭建融合国际技术与人才引进、校企合作创新、产业技术公共研发、项目孵化与转化、创新创业培训等平台功能为一体的创新创业社区。

发明专利持续位居全国高校第一

2016年,浙大5位学者的科技成果作价

入股,与大型企业成立股份公司,这些学者分享成果转化股权70%的奖励——科技成果作价入股奖励科技人员比例如此之高,在全国高校走在前列。

这家股份公司名叫中海海洋系统有限公司,去年4月注册成立,注册资金1亿元。其中,浙大以机械工程学院杨灿军团队深海组网接驳技术的12项专利成果作价3000万元入股。该技术在我国首个深海海底观测网络试验系统中发挥了关键作用。杨灿军等5位浙大学者成为公司股东,其中3人分别担任公司副总经理、总工程师、董事。

行业规划待完善

截至2015年,全国各省(区、市)持危险废物经营许可证的单位设计处置能力为5263万吨,但实际经营规模只有1536万吨,不到1/3的实际经营规模比例仍是一个偏低的数字。

“尽管危废处置缺口很大,但是有效资质不足。虽然全国核发的危废许可证,其设计规模可达5000多万吨,实际每年处理只有1000余万吨,可见有效资质数量少,很多资质都是空白无效的。”金州水务集团股份有限公司副总裁王禄鹏认为。

“由于政府对危废行业规划没有统一的安排,在市场上就会出现很多的竞争者,特别在山东,由于市场放开,基本上每一个县级市都有数家企业从事危废处理。”首创环境危废产业事业部总监苗浩表示,某一行业一哄而上的现象并不是好事。

不同于一般垃圾处理设施,危废进入门槛很高,存在资质、资金、技术、管理四大壁垒。“这个行业不是简简单单通过资金并购就能形成突破的,技术壁垒还是非常高的。一方面,危废成分复杂、类别多,涉及众多专业领域,包括环境工程、水、冶金、生物有机化学等;另一方面,危废收运、储存及安全处置风险大,对处置企业的运营管理水平要求极高。”鑫联环保科技股份有限公司投融资总监王爽表示。

中国对外经济贸易信托有限公司投资发展部总经理张林呼吁:“做实业的企业家以及刚进入产业的金融资本,大家要有共同的心胸,要齐心协力维护行业稳定、健康发展,不要盲目、无序竞争,而导致将行业做死。将行业做强的唯一途径就是合作共赢。”

■简讯

《中国肥胖预防与控制蓝皮书》发布

本报讯5月22日,中国营养学会在第13届全国营养科学大会暨全球华人营养科学家大会发布《中国肥胖预防与控制蓝皮书》(下称《蓝皮书》)。(蓝皮书)分7个章节阐述了肥胖预防策略、肥胖防治技术、典型方法和不同层面的政策建议等内容,将于今年6月正式与公众见面。

《蓝皮书》由中国营养学会和北美华人营养学会共同发起,联合了肥胖研究及管理领域的国内外知名学者专家,历时2年针对肥胖的流行、危害、诊断、治疗、预防等领域进行了最新文献的总结、归纳和讨论,并针对特殊人群、特殊环境制定了肥胖防治策略和规范化的评价及管理措施。(赵广立)

全国首家处方信息共享平台落地广西

本报讯5月23日,广西梧州红十字会医院携手青岛易复诊网络科技有限公司启动全国首家处方信息共享平台,以“梧州模式”落地医药分家。

处方信息共享平台是以医院为核心,联合政府医药医保等部门以及社会药店共同建设的处方信息共享平台。平台可直接连接医院HIS系统,医生根据患者的需求开出处方经提交至医院药师审核,审核通过上传至“处方信息共享平台”,平台将处方信息以短信的形式立即推送给患者,让患者自主选择线下购药。

“大力推进医院信息化建设,门诊流程改造,重点学科建设,分级诊疗、远程会诊等项目,目的就是为更加方便群众就医、付费、取药、检查,让群众更直观地体验新医改带来的新变化。”梧州红十字会医院院长黄云旗在启动仪式上表示。(李惠钰)

东软发布

2017年医疗行业信息安全调查报告

本报讯近日,东软集团对外发布《数据至上,业务安全——2017年医疗行业信息安全调查报告》。

医疗行业涉及民生安全,国内外曾经发生多次严重的医疗信息泄露事件,引起各国的高度重视,相继颁布相关规范和标准。在我国,卫生部于2009年发布《互联网医疗保健信息服务管理办法》,于2016年废止,新版《互联网医疗保健信息服务管理办法》仍在修订当中。

在此背景下,东软联合网络安全行业权威调研机构安全牛,面向100家医疗执业单位、907家三甲医院网站、4663个医疗互联网资产样本进行调查。结果显示,全国三甲综合医院总体安全水平存在较大差异。风险排名前五位的依次是:域名信息泄露、恶意代码、异常流量、僵尸网络、IP被封。(张楠)

安徽医科大学第一附属医院引入先进的实验室自动化解决方案

本报讯为应对医院日益增长的门诊量,满足医院检测量呈“井喷”式增长的需求,安徽医科大学第一附属医院近日引进了国际领先的罗氏诊断CCM实验室自动化解决方案,并实现了CCM在中国生化检测平台中的最高配置。

该院检验科主任徐元宏指出,“检验科所提供的每一份患者检测报告,都将成为临床诊疗的重要参考依据。不管检测样本量多大,检验科所提供的检验结果都必须做到高质与高效‘兼得’。”(李惠钰)

中国首个国字号旅游产业基金成立

本报讯5月19日,在“2017中国旅游日”主题宣传暨中国旅游投融资促进大会上,中国首个旅游产业基金宣布正式成立,基金总规模达到300亿~500亿元,首期规模100亿元。

中国旅游产业基金的发起人是中国旅游集团公司,基金采用有限合伙制模式运作。该公司董事长张学武说,中国旅游产业基金将重点围绕“一带一路”、京津冀、长江经济带等国家发展战略,放眼旅游业全产业链,直接投资全国范围内成长潜力大的旅游项目。(丁佳)

金山软件今年一季度营收12.13亿元

本报讯5月23日,金山软件发布了截至2017年3月31日的第一季度财报。财报数据显示,金山软件第一季度取得营收人民币12.13亿元,比去年同期增长82%。其中,来自网络游戏、云服务、办公软件及服务与其他的收益分别占第一季度营收总额的67%、22%和11%。

金山软件董事长雷军表示:“2017年第一季度金山各业务线发展势头良好。《剑侠》系列IP发展日趋强大,让同业、更多的游戏运营商和玩家看到其中蕴含的巨大价值;此外,金山云领跑各垂直市场,圆满实现了年初的既定目标;WPS的互联网广告推广业务同样取得了超预期的发展。”(计红梅)

河南出台方案全力支持高新技术企业

本报讯日前,河南省科技厅会同省财政厅、省国税局、省地税局制定印发了《2017年度加快高新技术企业培育工作方案》,全力推动高新技术企业健康快速发展。

该方案明确提出,要紧密围绕郑洛新国家自主创新示范区建设,以提升企业自主创新创新能力为核心,以引导创新要素向企业集聚为重点,以优化发展环境为保障,按照“突出引导、注重集成、加强联动、重点推进”的原则,加大高新技术企业培育力度,2017年力争新认定高新技术企业500家以上,全省有效期内高新技术企业总量突破2000家。(史俊庭)

2017CCF青年精英大会在京举行 聚焦产学研投深度融合

本报讯(记者贡晓丽)5月20日,以“科研·产业·融合”为主题的2017CCF青年精英大会在北京国家会议中心召开。本届大会由中国计算机学会主办,科技创新产业服务平台Xtecher协办。

一直以来,学术界、产业界、投资界都在各自的领域不断探索,但随着用户大数据与机器大数据的爆发式增长,计算能力对资本和硬件设施需求的持续增加,越来越多的科研工作者开始主动拥抱产业,跨领域的交流与碰撞已是大势所趋。

中国计算机学会秘书长杜子德在致欢迎辞时表示:“CCF从1998年创建青年计算机科技论坛到今年已经有19年的时间,在此基础上创办了青年精英大会,旨在给有知识、有智慧、有建树、有文化的青年精英提供更多交流机会。青年精英能够改变社会,推动社会进步。今天我们把技术、投资方和产业界联合到一起,希望我们国家变得更好。”

在大会特邀报告环节,CCF YOC-SEF指导委员会专家、北京航空航天大学教授、CCF会士、虚拟现实技术与系统国家重点实验室主任、中国工程院院士赵沁平作了主题为《两篇虚拟现实中的科学技术问题有感》的特邀报告。

赵沁平表示:“中国科学技术的发展,无论是从事研究问题来源也好,还是目标也好,现在都有了很大的发展。我们在继续学习国际先进科技的同时,也会有更多原始的创新成果。但是科技创新是没有捷径的,需要多阅读、多体察、多交流、多思虑,坚持坚持再坚持,某一天就会产生灵感。”

香港中文大学教授汤晓鸥在报告中表示:“人工智能能怎么样发展,年轻人选择创业还是做研究,其实我们要做的就是三件事情:第一,我们需要花时间去把基础打好;第二,我们要创新,要做新的东西,不要老是跟在别人后面走;第三,我们要把‘漂在上面的东西’落地,最终实现产业化。”

在“思想秀技术秀”环节,共有22位青年学者,科技人才展示了前瞻性的思想观点以及最新的技术成果。最终,评委会选出了两位优秀青年赴CNCC(2017中国计算机大会,将于10月26-28日在福州举行)进行演讲。

“前沿技术头脑风暴会”环节,以人工智能、大数据、云计算、信息安全、综合为五大主题,由五位分会场主席带领大家进行了“去中心化”的激烈讨论。

此外,为了表彰推动科研进步的青年学者,鼓励产学研各方面创新人才,大会还公布了“青竹奖”获奖名单。“青竹奖”由中国计算机学会牵头,联合Xtecher共同发起,通过主办方学术界、产业界、投资界三大领域杰出的青年精英提名、自荐及他人提名,经过评选委员会李开复、王思东等17位委员的专业评审,最终评选出了6位最具潜力的青年精英获得“青竹奖”。