

我国醇基燃料虽然起步慢,但是发展迅速,目前技术已经成熟。凭借环保节能两大优势,加之应用便捷、改造设施简单、排放无异味等特点,在替代能源方面极具战略意义。醇基清洁能源具有环保和经济性的优势,它的推广使用对于天然气供应不到位地区已显出优势,同时对消化甲醇产能过剩更具现实意义。

醇基燃料将迎“春天”

■本报记者 贡晓丽

刚刚过去的一年,各地饱受雾霾困扰,京津冀地区一直以来在雾霾榜上位居前列。“煤老大”的能源结构所产生的燃煤污染,是京津冀三地大气污染的主要特征。有专家指出,燃煤污染对PM2.5年均浓度贡献率高达50%以上。

中国醇基燃料专业委员会副会长郭新宇在近日举行的京津冀醇基清洁能源论坛上指出:“推动京津冀协同发展是重大国家战略,根据国外醇基燃料发展趋势,今后京津冀地区节能减排、改善大气环境过程中,醇基清洁能源将发挥巨大作用。未来对甲醇等醇基燃料的使用,将有效支持控煤降污,改善大气环境,调整能源供应结构。”

“虽然甲醇汽车已在国内10个城市运行,但社会对于此类燃料的认识仍未形成,推广上存在很大空间。”国家化工行业生产力促进中心总工程师方德巍表示。

醇基燃料好处多

醇基燃料就是以醇类(如甲醇、乙醇、丁醇等)物质为主体配置的燃料,以液体或者固体形式存在。它也是一种生物质能,和核能、太阳能、风能、水能一样,是各国政府目前大力推广的环保清洁能源。

“如今,烃类燃料和醇类燃料并举的时代已经来到——用甲醇替代煤炭做锅炉燃料,是热工领域的革命性进步,醇基燃料的市场潜力很大。”方德巍指出甲醇前景时说。

据了解,“十三五”末,我国甲醇产能预计达9868万吨。开始步入甲醇经济时代的中国,随着甲醇产能的快速增长,未来或面临甲醇产能过剩的风险。如何调整结构,拓展应用新领域?醇基燃料或许能成为其消纳方向。

金景达(北京)环保热力科技有限公司(以下简称金景达)油品事业部经理李昆告诉记者,“中国科学报”记者,甲醇作为替代能源有三大优点:一是产能大,使用经济。可由煤、焦炉气、生物质、天然气、二氧化碳等做原料,生产工艺成熟,原料来源广泛。二是方便储运,便于推广。醇基燃料是液态燃料,可沿用原来的汽柴油等液体燃料的储运方式,可实现迅速规模化推广使用。三是环保。甲醇本身燃烧不会生成二氧化硫,氮氧化物排放能力低于天然气,尾气排放清洁。

在锅炉清洁能源改造中,醇基燃料显现了清洁环保、价廉物美和资源丰富等特点,可广泛替代天然气、液化气、汽柴油等。截至目前,国内多



未来对甲醇等醇基燃料的使用,将有效支持控煤降污、改善大气环境,调整能源供应结构。

个省市都在锅炉改造中用上了醇基燃料。李昆表示,使用环保醇基燃料的锅炉无论在设计、制造还是运行方面都很容易实施,可以实现低成本替代燃煤。

天津市在天然气不能到达的地区,鼓励锅炉企业使用醇基燃料。日前,国务院发展研究中心、国际甲醇协会及甲醇经济发展联盟多位专家赴天津恩光科技有限公司,开展专题走访调研活动,以深入了解天津当地醇基液体燃料相关企业及技术的市场应用与情况,为推动京津冀协同发展,下一步更加有效破解大气环境污染、雾霾治理等问题,作政策建议工作的积极准备。

避免混乱竞争

正因为国家燃煤锅炉清洁能源替代政策的推动,国内醇基燃料产业才开始走热。但现实是,目前市场发展还有点乱,有“一哄而起”之势。如出现加注50%水的醇基燃料,不但影响锅炉能效,而且损害了客户利益;有企业为提高热值,在

甲醇中配入重芳烃和煤焦油,致使锅炉尾气超标;也有不少作坊式工厂,只配置几个槽罐和机泵,搅浑后就成“产品”。

面对市场不良竞争导致的混乱景象,金景达负责人表示,希望国家相关部门和当地政府对醇基燃料的企业标准向行业标准推进给予一定政策和资金的扶持,建立试点工程,尽最大努力为国家环保事业作出应有的贡献。

郭新宇曾呼吁:“醇基燃料市场混乱的竞争行为必须制止。否则,几粒‘老鼠屎’会毁坏一个新兴产业。”据悉,该协会已提出加强行业自律、推进规范化管理的措施。

自律之外,醇基燃料属危化品,其安全生产和使用令社会各界关注。自称老顾的业内人士发表评论文章称,“安全第一”要落地,行业与企业应按照国家对危化品的有关法规,建立一整套完善的规章制度,包括燃料的加工、燃烧器的设计施工、燃料的运输及储存、现场的精细化管理;同时要通过开展员工培训、强化安监和消防部门严格督查等措施,确保“醇基燃料

锅炉”实现本质安全。

与其他类型的清洁能源类似,销售渠道匮乏和扶持政策缺失等问题同样是醇基燃料需要面对的。国家发展改革委产业协调司司长年勇曾公开表态,目前中国清洁能源行业的宏观管理在某些方面还不能适应经济发展、产业发展的新形势新要求。在中国2020年新五年规划的时间点上,相关监管部门或通过放大能源市场力量来撬动整个经济市场的崛起。

标准待出

据咨询机构科尔尼公司研究资料显示,与其他国家相比,中国生物燃料的市场占比相当低,仅仅是发达国家的47%。

在金景达举办的醇基燃料热力系统探讨会上,专家认为,我国醇基燃料虽然起步慢,但是发展迅速,目前技术已经成熟。凭借节能环保两大优势,加之应用便捷、改造设施简单、排放无异味等特点,醇基燃料在替代能源方面极具战略意义。

虽然应用性能得到市场的一致认可,但政府的政策与之对比,存在明显的滞后性。近期业内人士呼吁国家出台醇基燃料相关政策的呼声极高,为醇基燃料推广营造良好的环境。

业内人士表示,在醇基燃料发展的几十年中,国家曾先后出台过对醇基燃料产业的指导性政策,但至今还没有国家的统一标准和技术规范,政策管理与产业发展严重脱节,而这又是支撑醇基燃料行业能否健康发展的重要因素。

产品标准是产业化发展的基础,可目前一些生产企业仍在用国标《醇基液体燃料》(GB16663-1996)。该标准要求产品甲醇含量≥70%。中国国际可再生能源网CEO丁建章分析认为,该标准已经出台了19年,当时主要用于厨具。根据国家标准委员会有关规定,国标一般3-5年必须全面修订。因此,应用于锅炉的醇基燃料标准应尽快出台。

据悉,中国醇基燃料标准技术专委会已将其列入计划,将组织多家规模企业参与新标准制订,近期向国家能源局申报,建立锅炉专用、船舶专用醇基清洁能源的国标系列。

醇基清洁能源具有环保和经济性的优势,它的推广使用对于天然气供应不到位地区已显出优势,同时对消化甲醇产能过剩更具现实意义。由此看来,醇基燃料的春天已经不远。

2016年Hadoop的三大预测

本报讯1月29日,Hadoop迎来了它的第10个生日。当天,以Apache Hadoop 为引擎的企业数据分析管理厂商 Cloudera 公司在京举行 Hadoop 十周年媒体见面会。Cloudera 全球副总裁大中华区总经理凌琦在会上发表了他对 Hadoop 在2016年的展望,认为 Hadoop 有三大趋势将在新的一年发生。

Hadoop 将更加隐形。凌琦解释说,“隐形”是指用户真正在乎的是基于 Hadoop 的平台和能达到的业务结果,而不是 Hadoop 本身。他说,Hadoop 最初的用例定位就是一个经济型的深度存储和数据处理平台,“如今大大小小的企业都在用这个平台进行创新部署,涉及的应用也越发广泛”。

Hadoop 技术将被更广泛使用。凌琦称,随着时间的推移,他看到越来越多掌握 Hadoop 技术的人“进入工作岗位并为他们带来成功”。他认为,这“的确是朝着正确方向迈进的一大步”。

凌琦所在的 Cloudera 公司,同时从事 Hadoop 人才培训认证的工作,目前该公司已经拥有超过 100 名学术合作伙伴。在凌琦看来,这有助于他们培养未来所需的 Hadoop 技术专家。除此之外,Cloudera 公司致力于简化产品,让工作负载更加可视化,帮助用户了解如何最大化利用 Hadoop 平台,减少开发时间并提高性能。“这样不断提升,我们的技术也会更容易被客户接纳。”他说。

越来越多的数据从本地迁移到云上。凌琦介绍说,云存储对许多企业具有吸引力,然而,在一个专门讨论如何在 AWS 上成功部署生产环境的网络研讨会上,54%的调查者表示在云上 Hadoop 的复杂性是导致他们不用云部署的原因。基于此,Cloudera 2016 年将致力于“持续提高整个平台的易用性”,投资开发 Cloudera Director 这样的工具来简化云部署技术。

Hadoop 以一种开源的方式创建,开源的强大力量可以创造标准,人人共享,这样才有更多的人参与进来并不断完善。”凌琦感叹道,10年前谁也没有料想到 Hadoop 能取得今天这样的成就,而如今一切均在眼前。Hadoop 之父 Doug Cutting 则认为 Hadoop 正处于蓬勃的发展期,而且这样的蓬勃至少还可以持续几十年。(赵广立)

公司

创业“老兵”告诉“新人”的事儿

——专访卡联科技副总裁褚健

■本报记者 李勤

10年前,褚健干起了现在看来最热门的一件事——创业,他和卡联科技(以下简称卡联)现任董事长李兵一起创办了卡联科技。10年后,除了李兵,褚健是卡联当年创业的那帮“老兵”里留下来的仅有的几个人之一。

卡联经历了10年的发展历程,与包括百度钱包、银联商务、支付宝、微信支付、中信银行、交通银行、光大银行、飞鹰打车等金融机构、第三方机构及企业达成了重要的战略合作,建立了一套严格规范的多渠道支付服务体系。

近两年来,卡联针对中小微企业推出了多款线下电子商务平台,主要有农鲜易、百货宝、酷惠、E收银智能 POS 等。

据褚健介绍,现在卡联建立了一个自有孵化园,趁着创业这股热潮,吸引基于互联网的创新创业型企业,为卡联不断地提供“新鲜血液”。

突来的机会

“我刚进入到卡联时,整个公司只有6个人,而且公司并未开展现在这些业务,而是在做游戏产品渠道,相当于我们拿钱进游戏产品的货,通过互联网的方式分销,干的是针对产品的买卖。”褚健说。

在做游戏产品的过程中,卡联遇到了一个机会——空中充值系统。空中充值是中国移动等运营商在全国推出的一种充值方式,用户可以在指定的充值商处通过付费的方式直接给自己的手机充值。它依赖于一种全新的空中充值专用的手机SIM卡,只要手机的拥有者输入相关密码,并发送短信至移动公司的充值中心,就可为指定的手机号码充值。

2006年底至2007年初,空中充值在全国开始兴起,广东移动找到卡联,询问是否能做空中充值系统。为此,只有几个人的卡联匆匆地抓住机会,从某公司挖走一个技术团队,然后帮助广东移动搭建了一套平台。

争取平等对话

在广东移动做完第一套系统后,卡联开

始和代理商运营这套平台,此时又突然发现了一个问题。

“如果代理商一直用这套单一的平台和移动、联通或电信公司合作的话,那么将受制于上游通信企业。”褚健分析道:“通信运营商今年可能告诉你可以返点20%的费用,到明年或许就只有1.5%,你如果不干,通信运营商就可能立马把代理权全部收回。”

在这种情况下,卡联开始想办法如何加强和通信运营商对话的平等权。

“卡联是游戏起家,把游戏产品叠加进去,目的很简单,就是为了增强话语权,你要收我时你碰不动,你必须还来找我。”但褚健发现,基于这种逻辑还是“不对头”,通道的短信端口依然受制于移动公司。

例如,卡联的平台上可以卖游戏产品,但是这些移动产品只能卖给移动的用户,联通、电信的用户短信发不出去。在这种情况下,卡联开始琢磨做一个综合性平台——不光为移动一家服务,要有所为想获得下游通道的这些上游产品服务商搭建一个通用平台。

褚健介绍,卡联线下电子商务平台因此在2008年时孕育而生,并且整整花了两年时间探索商业模式。

推向市场

经过谨慎的测试后,2011年卡联将平台正式推向市场。“不管做什么,一定要挣钱,存活是第一。”褚健强调。

例如,在便利金融缴费领域,很多企业都没有实现盈利。在这种情况下,卡联开始在北京地区进行试点,与银联商务承办的“三通工程”合作成功后,又顺利地拿下了银联商务等其他几个项目。

褚健介绍,卡联现在仍坚持要做成一个平台——这个平台上可以叠加任何东西,包括银联商务、政府、银行、服务商、销售商等。卡联在北京花了约一年时间完成运营团队、客服、技术、产品和市场团队的整合和磨合后,2012年又开始在全国各地开设分公司,将北京已经成

熟的市场模式推广至全国。

10年后的建议

当记者问及10年前的创业和现在的创业有何不同时,褚健顺势聊到了卡联的孵化园。作为孵化园的创业导师之一,褚健了解过很多创业者的想法,但是,他的评价是:“其实很多想法很好,但却过于复杂。其实只要专注于一点就好了,把它做简单,在这个点上打开缺口。”

褚健认为,以微信为例,只有在智能手机普及到一定程度时微信的推广才能真正开始,没有到“一定程度”,微信推出“只有死路一条”。

“对现在的创业者而言,大环境上的优势是现在移动互联网的市场发展十分迅速,创业者只要有一个好的点,就可以用移动互联网的形式得到快速的碰撞。”褚健坦言,现在比10年前的创业环境好很多。但是,这也同样带来一个致命的弱点——“突然想到这个想法很好,可一下拿出来,如果应用、推广、技术、产品、构思都没有做扎实,基本都是死路一条”。

时下创业者动辄进军“O2O”,但其死亡率很高。自2015年9月开始,在微信朋友圈里就流传着一份O2O死亡名单,每隔几天就会有一两个公司加入进来。有人认为,如果说前两年是O2O创业的爆发期,那么2015年特别是下半年开始则是O2O由盛而衰的败局期。

褚健分析:“现在很多O2O企业其实做的是一个空平台,产品和服务上没有有人输送,下游没有人消费,并不是O2O的模式不好,而是要把基础工作做踏实,才能把这种O2O的模式应用到整个市场,路才会越走越宽。”

因此,褚健建议,平台能扩展成什么样,是前期做产品构架时应该考虑的事情。把现在这个“点”做好,把当下的这些用户牢牢笼络住,未来的其他架构自然会有人愿意投入,“把事情做大”。

■ 简讯

“艾欣瞳”亮相欧洲眼库年会

本报讯 记者日前从中国再生医学国际有限公司获悉,其全球首个生物工程角膜“艾欣瞳”1月22日亮相在丹麦奥胡斯举办的第28届欧洲眼库协会年会,并受到来自世界各地专家的瞩目。

欧洲眼库协会至今已成功举办27次会议,吸引着超过200位角膜外科医生、研究人员和技术人员交流相关知识和技术,并为治疗眼疾建立标准。中国再生医学行政总裁邱政康在此次年会上表示,有效的技术、安全的发展、创新的产品可以缩小角膜捐献和需求之间的缺口。“艾欣瞳”最终会提高角膜移植患者的生活素质,及加强中国和欧洲眼库之间的合作。(李惠钰)

太阳能热利用老专家座谈会召开

本报讯 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟在1月29日召开了以“回忆往昔,寄语未来”为主题的太阳能热利用老专家座谈会。

北京市太阳能研究所专家高度评价了太阳能热水器的发展情况,它在“国家没有补贴的情况下”发展得很好,而德国、美国等国家的补贴费用还超过了热水器本身成本,并提出了建议,太阳能采暖应该在未来五年大力开展。

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟相关负责人介绍了“十一五”“十二五”期间我国在太阳能热利用领域技术项目的进展情况,并提出了“十三五”期间科技和产业工作的一些方向性设想,同时提出联盟今后将会与全国的太阳能热利用老科技工作者建立联系,除了碰面开会外,还将利用微信群建立常规通信,以便得到各位老专家的及时指导。(李勤)

第六届工程物资设备管理论坛将于4月召开

本报讯 记者近日从中国施工企业管理协会获悉,其将于2016年4月6日-8日在北京举办“第六届工程物资设备管理论坛”,本次论坛主题是“创新供需模式、促进融合共享”。

本届论坛重点围绕工程物资设备采购管理及供需合作的新模式和新变化进行研讨。论坛期间将邀请工程建设行业上下游领军企业高层领导、物资设备部门负责人、行业专家、工程物资设备电商平台高管等参会。会议将从不同层面、不同视角、更广阔视野来分享、探讨对工程物资设备采购管理创新及电商平台的认识,并与代表进行互动交流。(李勤)

首份数据安全险上线

本报讯 日前,阿里云市场上线第一份数据保险——由众安保险提供的数据安全险,为企业虚拟资产数据的安全承保。用户投保后,一旦发生因黑客入侵引发的数据泄露,将由众安保险公司提供最高100万元的现金赔偿,最大限度降低客户损失。这是国内第一份专保黑客窃取云计算数据的保险,意味着DT时代数据的价值正在被各方认可。

据悉,保险的赔偿标准基于用户的投保费用 and 实际损失进行界定,主要保障的是用户云服务器上存储的数据。比如,因黑客攻击导致数据公开给企业造成的直接经济损失,因黑客攻击导致数据在第三方网站、论坛、媒体公布给企业造成的品牌损失等等都在理赔范围内。(彭科峰)

绿色和平发布PM2.5浓度排名

本报讯 国际环保组织绿色和平于近日发布《2015年度中国366座城市PM2.5浓度排名》指出:中国大陆地区366座城市的PM2.5年平均浓度为50.2微克/立方米,其中八成城市PM2.5年平均浓度尚未达标。

2015年全国共有367座城市监测并公开包括PM2.5在内的6项监测指标,这是2012年空气质量新标准颁布后,第一年披露如此大规模的城市空气质量监测数据。绿色和平是首家对超过300座城市PM2.5年度数据进行整理和排名的机构。366座城市中,PM2.5年平均浓度最高的前五座城市依次是:喀什地区、保定、德州、邢台、衡水。(贡晓丽)

西南油气田进行混合所有制经济改革

本报讯 近日,中国石化西南地区首家专业化技术服务合资公司在川成立,标志着中国石化驻川企业混合所有制经济改革正式拉开帷幕。

深化用工制度改革是中国石化贯彻落实新《劳动合同法》,加快建设世界一流能源化工公司的一项重要举措,由西南石油局与四川纵拓、四川瑞祥、四川泽英等服务外包公司共同出资的合资公司的成立,宣告西南油气田推进混改工作、深化用工制度改革进入实质性运作阶段。(罗新荣)

GE发布2016年“创新风向标”报告

本报讯 1月27日,通用电气(GE)正式发布了2016年“全球创新风向标”调查结果。调查揭示了在当今全球经济放缓的背景下,各国企业高管和社会知识阶层对创新所执态度、创新实践的认知及其价值预期。调查表明,数字化转型趋势的潜力已成为全球业界普遍认同,在中国,企业界对于颠覆式创新的期待尤为强烈,中国的创新模式以及政策配合将成为决定创新实践成败的基本要素。(潘玉)