

从果汁到果胶,从肥料到燃料 苹果极限开发有社会责任考量



一个苹果能有几次变身?从苹果到果汁,果渣提炼果胶,余下的渣滓变成燃料和肥料。苹果所有的成分被完全利用,而且没有给这个地球留下任何污染。把苹果开发得如此彻底的,就是烟台牟平的安德利果汁股份有限公司。这个过程背后,体现了一个企业的社会责任考量。



文/片 本报记者 林媛媛

安德利果汁股份有限公司的果汁生产线挑选台。

处理果渣曾经是个难题

对于安德利这个名字,知道的人并不多。但是如果告诉你,可口可乐、雀巢、卡夫、统一、娃哈哈等国内外知名品牌的产品,主要是由安德利供应原材料,也许你对安德利的陌生感就没那么强了。作为一家以出口为主的

果汁生产企业,安德利从1996年开始生产果汁,目前国内共有15条生产线,每年加工水果的总量超过150万吨。而如此大的加工量,必然产生大量的果渣,这些果渣如何处理,一度是困扰安德利的难题。

“以前我们只把苹果榨

汁之后就不再开发了,剩下的果渣处理问题一直是个大难题。”安德利总裁助理曲继全说,以前果渣最好的处理办法就是送到养殖场喂猪喂牛,不光不要钱,有时候还要主动去送,不然就得到处找空闲地方扔掉等着腐烂。

“扔掉等着腐烂,一方面对于环境会造成不好的影响,另一方面其实也是一种资源的浪费。”曲继全说,其实这些榨果汁之后的果渣并非完全没有利用价值,但是当时安德利的条件和能力还不足以全面开发这些废渣。

果农收益得到保障

“苹果深加工给安德利带来的最大感触就是,我们现在抵御风险的能力得到了很大的提升。”王安告诉记者,受国际经济形势的影响,果汁的价格波动很大,这直接影响的就是安德利和果农的效益。

王安举例说,几年前国际浓缩果汁的价格从1300美元一吨陡然降至800美元一吨,安德利的效益受到了很大的影响,而为了保证经营,安德利只能降低苹果的收购价格。“当时很多果农叫苦连天,我们也没有任何办法。”

自从开发苹果深加工之后,安德利对抗价格涨跌风险的能力也大大提升。“我们从果汁上的收益已经可以保住成本,而果胶收益,燃料肥料收益更是让企业的效益得到了有效保障。”曲继全说。

安德利的效益得到保障之后,间接受益人就是果农。“现在,对于国际果汁的价格我们有一定的承担能力,即使遇到市场低谷,我们也能以更公正的价格收购果农的苹果。”

苹果“吃干榨净”有经济账更有责任账

“果胶这个东西,中国人感觉比较陌生,其实在日常吃的果冻、酸奶等食品中都有所应用。”安德利董事长王安告诉记者,在欧洲已经有多家果胶生产企业,可惜当时亚洲却没有一家企业掌握这门技术。

2003年,安德利开始考虑更充分地把果渣资源利用起来,引进果胶生产线。“一方面我们具有充分的生产资源,另一方面我们有相关的生产经验和合作伙伴,操作起来更

加容易。还有一个最重要的方面,干企业不能光顾挣钱,把麻烦扔给社会。”王安说。

安德利在全国拥有几个加工厂,怎么样才能把这些加工厂的果渣都运送到位于烟台牟平的总部进行集中深加工成了一个难题。曲继全说,后来公司决定果渣统一在加工厂进行烘干压缩,然后再作为生产原料运往总部进行再次加工。在经过3年的厂房建设、技术引入、生产

线配备之后,2006年亚洲第一份果胶在安德利生产出来。目前,安德利现有的两条果胶生产线年产量达4000吨,成为全球多家知名企业的供货商。

提炼果胶之后的渣滓在安德利还有两种归宿,成为燃料或者成为肥料。“这种渣滓在添加某些物质之后会变成偏酸性的肥料,对于国内大部分碱性土地来说,是最合适的肥料。”曲继全说,目前他们已

经与几家企业达成合作意向,长期为其供应苹果渣滓,作为生产肥料的原材料。

这些干燥的渣滓本身就是很好的燃料。曲继全告诉记者,1.8吨苹果渣滓产生的热量就跟1吨煤不相上下,而且跟煤炭相比,这种生物粗纤维燃烧后不会给地球带来任何污染。目前,烟台牟平的一家能源企业就长期使用这种渣滓作为燃料,为牟平西部城区提供电力和供热服务。

抱着专利闷声发财,还是技术共享惠及千家万户

华凌电缆:“国标”出台背后的义利选择

A 建筑火灾十有八九是因为线路老化

今年4月10日,深圳罗湖口岸因火灾而临时关闭,原因是电缆短路,该电缆从1984年到现在已持续使用近30年。5月31日,黑龙江中储粮林甸直属库发生火灾,造成重大损失,系配电箱短路打火引发火灾。6月3日,吉林宝源禽业加工厂发生

大火,液氨泄漏,遇难人数达121人!火灾原因同样是由于电力。

省长质量奖获得者,山东华凌电缆有限公司总经理王兆波告诉记者,他从事电线电缆行业25年,参与过很多重大火灾事故的鉴定,只要是建筑火灾,十

有八九原因出在线路老化上。

“70年的房子,25年的电线电缆,这是个巨大的用电隐患。”王兆波告诉记者,自1992年起,我国兴建的大量商品房开始把布线方式从明线改为暗线;当时国产电线由于技术、工艺、材料等因素,国家标准产品使用

寿命只有25年。

“以前因为没有那个技术标准,所以国家标准对电线电缆寿命的要求也低,但今天不一样了。”王兆波介绍,2008年,华凌电缆承担了核电站专用电线电缆的研制任务,并一举攻克了产品寿命难题,填补了国内空白。

B 共享专利提高行业水平

作为目前国内唯一一家能够生产70年寿命电线电缆的企业,华凌电缆迅速占领了市场,公司相继中标北京、天津、西安、哈尔滨地铁工程。北京奥运场馆鸟巢、济南全运会场馆、济南十艺节全部场馆、京沪高铁济南西站、沈阳十二运会工程全都采用了华凌高性能电缆。

是抱着技术自己发财,还是拿出技术提高全行业水平?是坐享利润丰

厚的工程订单,还是让好产品惠及千家万户?华凌电缆选择了后者。

王兆波说,企业去制定、修改国家标准,要把自己的专利拿出来给了全社会,技术成了大家的,最终受益的是老百姓。他干了一辈子电缆行业,如果能在有生之年做点对老百姓有利的事,也就死而无憾了。“没有这个高度也就做不成这个事,如果为了赚钱,我完全可以抱着这

个专利技术闷声发大财。”

近日,住房和城乡建设部组织专家汇聚济南,经过两天探讨,最终顺利审查通过山东华凌电缆有限公司主编的建筑用电线和电缆两项推荐性国家标准。新标准首次规定电线电缆使用寿命不低于70年,电线电缆有望与70年产权房屋寿命同步。

在王兆波看来,现在房价高,住房难,大家买套房子非常不易。房子质量也是全社会关注的焦点。如果是上下水不行,顶多是漏水泡了地板、家居,但如果电线电缆出了问题,那就是人命关天的大事,马虎不得。

如果没有这份责任意识,建筑用电线和电缆两项推荐性新国家标准也就无从谈起。

12月16日,本报重点报道了建筑用电线和电缆两项推荐性国家标准,与此前国家标准产品使用寿命只有25年不同,新标准首次规定电线电缆使用寿命不低于70年。不为人知的是,为了将让电线电缆与70年产权房屋寿命同步,这两项标准的主编单位——山东华凌电缆有限公司做出了巨大的努力。从技术研发到起草国标,一次次的科学试验,一次次的专家论证。支撑新国家标准的正是一种企业家精神和社会责任使命感。

本报见习记者 陈川