

在技术、产业链完整度、环保支撑能力上发力

重庆环保产业在西部实现“三领先”

重庆日报记者 吴刚 廖雪梅 向菊梅

漏一滴污水罚款50万元
耐德工业天价承诺底气何来

运行近百天,没有发生一滴污水滴漏!

拿到项目现场发回来的运行监测报告,重庆耐德工业股份有限公司(以下简称“耐德工业”)董事长林朝阳终于松了口气。

这是一个具有传奇色彩的故事。

2018年,杭州天子岭环保项目全国招标。这是第19届亚洲运动会的配套项目,总投资近4000万元。中标者,不仅可获得可观效益,还可为拓展其他项目增加重要砝码。但项目方开出的条件极为苛刻:如果发生污水泄露,哪怕只有一滴,每一次最高赔偿50万元。

冒着可能把多年“老本”赔得精光的巨大风险,耐德工业毅然接招。它哪儿来的底气?

事实上,在环保行业,耐德工业还算“新兵”。直到本世纪初,其主业还是流量仪表产品和关键汽摩零部件制造。2001年,企业将目光投向方兴未艾的环保产业,在接下来6年时间拿出销售收入的两成搞研发,最终研发出一款固定式垃圾压缩转运站设备。

凭借这样一款“转运能力提升5倍、运行成本降低30%”的新产品,耐德工业杀入环保市场,但并没有站稳脚跟——产品整体性能稳定,但仍存在细微的滴漏现象。

在自主技术攻关的同时,耐德工业还想到了借力。2006年,它和日本新明和工业“牵手”,组建合资公司。利用这家全球著名环保公司的双换位门垃圾中转技术,耐德工业彻底解决了污水处理中的“跑冒滴漏”难题。这也是到目前为止,国内唯一一家解决了此难题的企业。这项独门绝技在2009年耐德工业参加上海世博会配套环保项目面向全球招标时大显身手。

面对杭州天子岭环保项目开出的苛刻条件,有了上海项目的“背书”和独门技术,耐德工业顺利击败了10多家竞争对手。

有核心技术,就不缺市场。截至目前,耐德工业在全国建设垃圾中转站超400个。2020年,耐德工业环保业务的合同金额已超过10亿元。

凭借一个“集装箱”
三峡环保一战成名

春节刚过,重庆三峡环保(集团)有限公司(以下简称“三峡环保”)迎来了首笔业务:与深圳市龙华区水务局签约,继续运营维护当地大浪河、茜坑水的黑臭水体整治项目。

5年前,当深圳这一饱受业界瞩目的环保项目对外招投标时,三峡环保与来自全国的10多家知名企业同台竞争,一举胜出。在强手如林的中国沿海环保市场,这家来自重庆的环保企业多年来一直牢牢掌握了该项目的建设 and 运维,它有什么“撒手锏”?

秘密在一个箱子——它和普通的

现状

重庆环保产业上世纪70年代起步,目前在西部呈现技术领先、产业链完整度领先、对环境保护事业的支撑能力领先三大亮点。2019年,我市环保产业从业单位**1558家**、实现营业收入**1032.82亿元**。

不足

营业收入上**10亿元**的龙头企业少,小微企业多;具有自主知识产权的技术、装备、产品少;研发投入少,不到营业收入的**1%**,无法满足新时期环保产业发展的高要求。

环保产业

环卫集团:剩菜剩饭中
淘出一个全国冠军

环卫领域全国冠军在渝诞生!

目前,由重庆市环卫集团有限公司(以下简称“环卫集团”)投建的渝北区洛碛餐厨垃圾处理项目正在运营中,日均餐厨垃圾处理量达到2100吨,日均处理规模全国第一。

鲜为人知的是,这个全国冠军来之不易。

2002年,环卫集团成立,肩负起重庆中心城区生活垃圾运输和无害化处理重任。此时,国内垃圾无害化处理的方式主要是混合填埋和混合焚烧,垃圾资源化利用程度低。

转型升级,环卫集团把目光瞄向了餐厨垃圾的资源化处置。

餐厨垃圾通过专业技术进行无害化处理,能生产出许多宝贵资源。

但风险与机遇同在。当时,国内并无餐厨垃圾处理的先例,国外也仅有部分地方启动了餐厨垃圾处置项目。

2009年,环卫集团在全国率先采用瑞典的“厌氧消化、热电联产”工艺技术,在江北建成黑石子餐厨垃圾处理厂,日均处理餐厨垃圾1200吨。

但项目刚运行不久,问题就出现了——重庆的餐厨垃圾不仅重油、重盐,花椒、海椒也占了很大比重,精密的“洋机器水土不服停摆”成为常事。2011年,环卫集团联合重庆大学、重科院、后勤工程学院、耐德工业、普拉克公司等院校单位,投入7000万元进行技术攻关,让设备更加适合中国国情。

7年时间,凭借“餐厨垃圾收运处理与资源化成套关键技术及产业化项目”成果,成功解决了餐厨垃圾、果蔬垃圾等有机垃圾收运处理一系列技术难题。

技术过硬,就不缺市场。2016年,重庆市政府授权环卫集团在全市建设、运营、管理餐厨垃圾处理厂。2017年,环卫集团投资并负责建设、运营和管理的重庆首座区县餐厨垃圾处置项目在黔江投用,每年可处理餐厨垃圾5.5万吨。

此后,环卫集团在永川、合川、綦江、涪陵等地相继建设了餐厨垃圾处理项目,中心城区以外的餐厨垃圾日均处理量达到1000吨。

业内观点

环保产业欲“弯道超车”
关键在技术创新

市环保产业协会提供的数据显示,2015年,我市环保产业营业收入仅503.23亿元,2019年达到1032.82亿元,年均增幅在20%左右。

“在行业高速增长的同时,也存在危机感。”重庆市环保产业协会会长张勇说。列入2019年度统计分析的1414家环保企业中,大型企业占3.61%,中型企业占18.18%,小型企业占31.61%,微型企业占46.61%。市场以小微企业为主,营收最高者不足30亿元,与外省市动辄上百亿企业差距悬殊。这导致企业在融资、采购先进设备、技术创新等方面都存在局限。

除了企业规模“小、散、弱”以外,研发薄弱是重庆环保产业的另一个短板。2019年重庆环保产业科技研发投入9.06亿元,占重庆市研究与实验发展(R&D)经费总支出的1.97%,占环保产业整体营收不足1%。

此外,重庆环保装备制造能力不足。“水处理工程项目用的成套设备和监测设备,大多以外地产品为主,重庆本地产品的市场占有率很低。”张勇举例说。

做强重庆环保产业,关键在于创新。就降碳而言,“中央刚刚提出要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局,如期实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标,这将催生万亿级新市场。”张勇说,从碳监测、碳储存再到碳利用等,都是全新的领域,重庆环保科研机构和企业,并不缺乏“弯道超车”的机会。抓住机会,靠的是技术创新能力。