

# 产业周刊

上市公司

## 鸿达兴业业务链延伸瞄准土壤改良

### 加强技术研发,探索商业模式,拓展海内外市场

◆本报记者陈湘静

“拟定增约12亿元建设土壤修复、PVC生态屋及环保材料项目,拓展公司产业链,优化产业布局。”鸿达兴业股份有限公司(以下简称“鸿达兴业”)日前发布的今年前三季度报告,在显示增长良好势头的时候,也明确了其将继续加码对环保业务的投入。

近年来,鸿达兴业在上述环保领域的布局为其发展带来了新的助力和信心。去年以来,通过旗下子公司西部环保有限公司,鸿达兴业不断加大土壤调理剂产品和土壤修复业务的推广力度,业务已在海内外同步推进。

“环保、新材料和交易所已成为公司三大业务板块。”鸿达兴业董事长周奕丰日前在接受本报记者专访时表示,“土十条”的出台实施,是对相关工作的巨大推动,也是产业、企业的机会。期望各界携手,在相关的技术、商业模式上早日取得突破。而这也是眼下土壤特别是农村土壤治理修复领域最为欠缺的环节。

### 工业副产品开发调理剂 进军土壤改造领域

产品对调理酸碱性土壤效果较好。相对于传统产品,具有过程时间短、成本低的显著优势,对于酸碱土壤调理更具实用性

和一些土壤修复企业瞄准污染治理不同,周奕丰更关心的是如何让“问题”土地恢复可种养功能。近年来,鸿达兴业通过其子公司西部环保联合科研机构,利用氯碱生产过程中的副产品研制生产土壤调理剂等产品,正逐步深入土壤修复行业。

“经过近年的实践检验,产品对调理酸碱性土壤效果较好。”周奕丰介绍说,相对于传统产品,鸿达兴业土壤调理剂具有过程时间短、成本低的显著优势,对于酸碱土壤的调理更具实用性。

“我国土壤酸化、盐碱化的问题非常严重。”在中科院南京土壤研究所研究员杨劲松看来,这些“障碍性土地”经修复后有相当比例可以开发利用,这对于土地资源紧缺的地区而言意义重大。“我们初步统计,在全国5.5亿亩障碍性土地中约有1亿亩可通过改良修复后使用,这为相关的技术、产品和装备的研发生产,提供了广阔空间。”

“土十条”出台前后,各界讨论的焦点在于重金属、有机化学品污染土地的治理,然而业内专家告诉记者,决策层的考虑则更为长远和宏观,这在包括“十三五”规划、“土十条”在内的各项政策中已现端倪。

“我国土壤退化,功能衰退甚至失去的问题非常严峻,需要进行改良修复的土地广泛存在于全国各地。”中科院生态研究中心陈卫平博士说。

他同时指出,土壤污染是个系统性“病灶”,需要辩证、综合施治。其中,配合土壤改良的实施是相当有益的。而他们在湖南的研究显示,重金属污染土壤都会伴有有机质和微量元素的显著下降。“从成因角度,我们大概估算了一下,约10%是由于污染物的总量增加,约8%是有机质下降,其余则是土壤酸化和微量元素流失,两



我国土壤污染是个系统性“病灶”,需要辩证、综合施治。其中,配合土壤改良的实施是相当有益的。

### 相关链接

“十三五”规划强调要优先建设确保口粮安全的高标准农田,开展土壤改良等田间工程建设,确保建成高标准农田8亿亩。“土十条”也明确推动盐碱地土壤改良,自2017年起,在新疆生产建设兵团等

地开展利用燃煤电厂脱硫石膏改良盐碱地试点;在江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等省份污染耕地集中区域优先组织开展治理与修复。到2020年,受污染耕地治理与修复面积达到1000万亩。

者的比例差不多都超过了30%。”

### 探索多种商业模式 拓展海外市场

通过提供技术支持、制定综合解决方案、销售土壤调理剂等模式,将业务拓展到了多国;在内蒙古等地进行土地流转,利用自有技术和产品对盐碱退化

“今年内蒙古自治区示范基地的盐碱地经改良后种上了水稻,收成还不错。”周奕丰说,近年来,公司在广东、内蒙古等省区建立的示范基地正在获得更多认可。同时,企业响应国家“一带一路”战略,通过提供技术支持、制定综合解决方案、销售土壤调理剂等模式,将业务拓展到了柬埔寨、哈萨克斯坦、印尼等国家。去年末,西部环保与柬埔寨相关企业签署《合作意向书》,共同推进土壤修复技术在当地的产业化。

相比于城市地块修复,农村土地修复改良产业面临的重大问题之一是商业模式也即投入机制的不明晰。业内人士告诉记者,“土十条”也曾明确要激励相关企业参与土壤污染治理与修复,但现在还缺乏有效的机制。

而鸿达兴业已经在这方面开展探索。记者了解到,目前公司在内蒙古、广东等地流转土地,利用自有技术和产品对盐碱退化和酸性土壤进行修复。

“我们将原本的盐碱退化和酸性

地进行修复后,可以通过出租、自营等方式获得收益。”周奕丰建议,要明确谁污染谁付费,谁治理谁受益的原则,采取土地指标置换、治理后土地流转给治污者等多种方式,调动社会资本的积极性。“国家在绿色金融方面的支持力度也比较大,围绕土壤改良修复项目,可以探索多种方式。”

陈卫平表示,目前,部分职能部门有一些相关的政策资金支持,主要集中在农业部。比如建设高标准农田、产地环境认证等。“如果要吸引企业广泛参与,需要土地流转机制政策的调整配合。”

他同时表示,对于粮食主产区,改良修复后的土地还是主要服务于保障粮食安全。而在其他一些地块,可考虑有机绿色食品的种植,实现土地增值,弥补修复的成本。

### 数据共享、技术交流 发挥企业研发主动性

土壤修复具有长久性、技术性等特点。此前国内外研究处于各自为政状态,急需加强技术交流、数据共享以及在此基础上的产业项目合作

“土十条”一出,各界都在闻风而动。”周奕丰说,但土壤修复特别是农地改良修复、污染治理是个全新课题,具有长久性、技术性等特点。此前国内外研究处于各自为政状态,急需加强技术交流、数据共享以及在此基础上的产业项目合作,集合国内

外力量,共同推动更多“问题”土地实现有效种养。

日前在广东省广州市举行的“土壤改良与资源利用”国际研讨会,就是由鸿达兴业主办,其子公司广东地球土壤研究院承办的。会上,来自国内外相关部门、主要研究机构、高校代表、专家,一起就土壤改良研究、技术和产品等展开深入交流。

“我们期望在促进技术交流、推动土壤改良修复事业进步方面发挥更多作用。”周奕丰说。

他同时表示,土壤改良修复事业的技术性、系统性、长期性特点,也决定了企业必须加大技术创新和研发投入。“我们的研究院虽属民营,但研究的软硬件水平并不逊色。正在与国内多家研究机构、地方农技部门开展积极合作,进行相关技术、产品的研发,成熟一个,产业化一个。”

而这种产研机制也到了业内专家的肯定。陈卫平向记者表示,农村土壤修复改良目前不是没有技术,而是技术如何走出实验室得到真正的应用,还存在很多问题。“很多技术实验数据很好,但在工程应用时就会暴露很多局限性。而技术的成熟、推广离不开产学研的密切配合。”

“企业在技术创新中可以发挥更大作用。”据杨劲松透露,“十三五”期间,科技部提出的国家重点研发计划,将此前彼此独立的基础研究、技术创新、集成示范、推广应用等环节融合起来。“一个研发项目要同时考虑上述4个环节,可能有20多个机构参与,而企业在后两个环节中的作用将不可替代。鸿达兴业直接成立研究机构,对行业发展有推动作用,从长远看,必然对企业产生效益。”

本报见习记者徐晶锦绍兴报道“我们正在做一项新产品设计研发,研发成功后,浙江菲达环保科技有限公司(以下简称“菲达环保”)就会下单。”浙江省绍兴市诸暨昌达环保机械设备有限公司(以下简称“昌达环保”)总经理黄福近日告诉记者。颇有意思的是,黄福的另一个身份,是诸暨菲达环保的技术骨干。据他介绍,4个月前,全国环保行业龙头企业菲达环保与小微企业昌达环保达成合作协议,作为技术加盟,黄福被派驻昌达环保。

据了解,菲达环保是国内大气污染治理龙头企业。而昌达环保是环保行业里一家小微企业,专做大气除尘装备的配套产品——扶栏、钢格板等。“两者牵手,既是企业自身发展需要,也是产业整体提升需要。”诸暨市牌头镇党委书记金均海表示。

“与单纯的订单合作模式不同,我们在产品研发阶段切入,实现技术无缝衔接,产品品质可追溯。”菲达环保总经理章辉介绍说,目前,以诸暨市牌头镇为核心,周边为菲达环保配套加工产品的中小企业多达数百家。通过技术联盟,提升产品竞争力,是菲达环保实施战略重心转移计划的一部分。

从去年开始,菲达环保加速由大气污染治理设备领域向水处理、厨余垃圾处理等领域拓展。“未来,企业将腾出更多的制造能力,聚焦新领域的创新研发与项目运营。同时,也需要产业链的配套支持。”章辉说,在此过程中,将带动小微企业一起转型成长。

同时,昌达环保作为一家小微企业,近几年通过设备改造,由机器替代人力,产品质量持续提升。环保行业的龙头企业纷纷向这家企业下单。去年,昌达环保销售收入同比翻一番。“但要研发技术含量更高的新产品,企业尚缺乏要素支撑。”昌达环保董事长王中贤坦言,环保装备是定制化程度较高的产品,菲达环保的加盟打破了技术人才瓶颈。

通过技术联盟,加速创新产业链的形成,推动产业整体提升。诸暨牌头镇环保工业园另一家小微企业——诸暨三灵环保设备有限公司(以下简称“三灵环保”)在为菲达环保等企业生产定制阴极线的时候,持续投入开发特色阴极线,成功打入欧洲市场,拿到了丹麦客户每年上千万元的定制订单。如今,这些特色产品成为三灵环保的核心竞争力。

今年初,浙江省特色小镇培育名单出炉,诸暨市牌头镇位列其中。借力省级环保小镇这个创建平台,诸暨提出“龙头+小微”创新创业计划,通过产业规划引导,推动上下游协作发展,促进人才、技术、资金流动,做强产业链,环保产业释放蓬勃活力。今年1月~7月,诸暨环保产业产值53.1亿元,同比增长11.35%,增幅居绍兴市块状产业前列。根据计划,2016年~2020年,诸暨还将用5年时间,建成用地500亩的“智能环保装备创新园”。

### 环保纺织用品成相关企业发展重点

## 国内品牌仍与洋货有差距

本报记者刘秀凤报道 2016年中国国际产业用纺织品及非织造布展览会日前在上海举行,来自近30个国家和地区的近500家企业参展,展品涉及医疗卫生、过滤分离、交通工具、安全防护等领域。

空气过滤是产业用纺织品近年发展最为突出的领域之一。据中国纺织工业联合会副会长、中国产业用纺织品行业协会会长李陵申介绍,由于烟气粉尘排放标准提高,我国高温滤料非织造布产业以年均16%的高速增长。目前,以非织造布为主要材料的袋式除尘实现了细颗粒物排放浓度小于10mg/m<sup>3</sup>,滤袋寿命达到4年以上。

此次展会上,作为国内环保滤料基地,浙江省天台和江苏省阜宁组团参展,集中展示当地企业的产品和科研成果。阜宁环保滤料产业园主任夏斯军表示,这已经是阜宁第三次参展,希望能够让更多人了解阜宁环保滤料产业集群,进一步做大做强环保滤料产业园区。

作为集滤料产品研发、生产、销售于一体的央企上市公司,际华三五

二产品定位以耐高温、耐腐蚀的高端滤料为主,设计钢铁高炉煤气除尘、烧结机脱硫除尘、电厂燃煤锅炉除尘等领域。企业负责人表示,目前外企业在国内高端滤料市场仍占据了相当大的市场份额,用户为何愿意支付更高的代价选取外资企业产品,值得每一家国内企业深思。

他认为,国内企业需要从品牌推广、品质提升、诚信经营理念等方面努力。“由于用户缺乏滤料应用的相关专业人才,需要滤料企业延伸服务链,用‘产品+服务’的理念提高企业核心竞争力。”

李陵申表示,环境保护用非织造产品仍是产业用纺织品行业的重点发展方向。具体而言,要推动高效、低阻、长寿命高温滤料的研发应用,加快汽车滤清器、空气净化器、吸尘器和口罩等用途非织造过滤纺织品的研发应用;发展海水淡化、城市清洁用水、绿色节能、清洁生产、生物医药等领域水处理用纺织过滤材料;发展尾矿修复、重金属吸附治理等土工纺织材料;加快麻地膜、聚乳酸等可降解非织造农纺织品的推广应用。

# 中国环境年鉴 2015

## 资料完备 数据权威 请即订阅

《中国环境年鉴》订阅单(复印有效)

《中国环境年鉴》	单价(含邮费)	订阅册数	合计金额	总计
2015卷	315元			
2014卷	315元			
2013卷	315元			
合计金额			万 仟 佰 拾 元	

订购单位和联系人姓名

付款单位盖章

邮购汇款:北京市东城区广渠门内大街16号 邮编:100062  
 账户名称:中国环境报社  
 开户银行:北京银行广渠门支行  
 银行账号:01090514000120111006865  
 电话:(010)67112032  
 传真:(010)67103929(自动)  
 联系人:高斐  
 电子信箱:huanjingnj@163.com  
 用途:请务必在汇款单据上注明购《中国环境年鉴》书款。