



码上看报



码上订报

# 技术创新 点“靓”和美乡村

## ——记达刚控股集团股份有限公司董事长孙建西

农业科技报记者 梁孝宏 贺辉 闫瑜涛

伟大从不偶然。

初见达刚控股集团股份有限公司“大当家”孙建西,身着蓝色的工服虽显得清瘦,却透出一份坚毅和干练。

尽管已年近七十,她仍然坚守在达刚科研攻关的第一线。

孙建西告诉记者,“当今技术迭代很快,对重型装备系统技术的科研更重实践,我在设计部尤其车间停留较多。以前设备系统测试联调时,经常十几到二十几个小时不离现场。再到今天的生活垃圾无害化处理设备,都需要忘我地工作态度。我可闻到沥青的‘芬芳’,嗅觉里没有生活垃圾的‘恶臭’。”

什么样的信念,会使人如此执念?

孙建西说,以前,达刚的海外业务占比70%左右。接着,她向记者分享了从东南亚、欧洲、南美洲到非洲67个国家的“技术布道”及市场开拓之路。

“孙总身先士卒,曾创造了在酷暑测试沥青洒布量连续27小时的超人纪录。”据达刚控股全资子公司智慧新途公司总经理张红光介绍,当时,孙建西为节约,使用的柴油不更换,从她头上、脸上、手臂上洗下的沥青很多,在近四个月时间,她的体重掉了20多斤……

前不久,由达刚控股独家研制,瞄准全国69万个行政村、271万个自然村生活垃圾处理大市场的重磅产品——固定式生活垃圾无害化处理设备,成功通过测试验收。

“今天,低温裂解、高温气化的生活垃圾无害化处理设备研制成功,契合建设美丽乡村的国策,我们以实际行动修补经济高速发展‘垃圾’对环境的污染和破坏,还地球母亲清静之容颜……”侃侃而谈的孙建西,总有一副忧国忧民的情怀。

就像当初达刚凭借独家产品创造了一个细分行业一样,对于这次的乡村垃圾处理新产品研发,孙建西初心不改。她认为,“做国家倡导的事业,选对一个产品,坚持做到极致,实现达刚的二次起航。一个真正的大企业,一定是历史使命的率先承担者,这样的企业才能暖老百姓的心,成为招牌旗帜!”



孙建西在散发有害物质的气味中工作

经过上千次艰辛的试验,获取上万个数据,达刚控股终于研制成功了世界上第一台全导热油自动循环加热、自动控制的智能型沥青洒布车。该智能沥青洒布车,不仅提高了中国道路强度与承载力,而且每年为国家节约数千亿级公路建设投资。同时,孙建西带领自己的创业团队,还在沥青新设备、新材料及施工工艺等方面创造了多项中国乃至世界领先的技术。

达刚控股,一直是国内高端沥青路面机械行业的龙头,如何将公司在筑养路装备行业积累的优势进行嫁接和开拓,使达刚拥有更大的业务版图,为此,孙建西认可了公司产业转型的发展战略。

2019年4月,达刚控股完成对众德环保52%股权的收购。此次收购,意味着达刚控股成功入局环保产业。同年,达刚控股瞄准了道路智慧运维后

市场,成立达刚智慧运维,延伸拓展达刚养护系统技术。

对于三大业务板块的设立初衷,孙建西这样讲述:“基于达刚多年来在沥青路面上的建设经验,延伸到道路智慧运维,是一个比较自然的过程。通过收购众德环保,则为公司增加了环保业务板块,也改善了客户结构,降低了对单一客户依赖的风险。”

“只要发现机会,就会忘我地投入实践。”在达刚路机时代,孙建西亲赴斯里兰卡与当地政府缔结合作,为彼时刚刚成功上市的达刚路机带来了丰厚订单。虽然达刚已在高端沥青路面机械行业牢牢占据头把交椅,但孙建西始终肩负着要为员工负责的使命感,不断开辟业务领域,拓展道路智慧运维管理板块。

对创新事业的专注和强烈的社会责任意识,是孙建西的性格标签。在她的组织领导下,达刚公司现已拥有数百项技术储备,557项专利,产品远销世界67个国家。



孙建西和员工身上沾满了沥青

## 瞄准新蓝海



孙建西在讲课

垃圾无害化处理设备,基于达刚创始人35年在热力气体回收利用的技术发明,达刚打破了小型垃圾处理设备不能达到国家排放标准的“魔咒”,还可根据用户实际需求,提供差异化定制,可对农村生活垃圾无害化处理提供完整的设备技术运行的解决方案,最大程度地节约资源、最大程度地保护环境。

值得一提的是,该设备同时实现了数据实时监控,可达到无人看守、自动运行、远程监控的运行状态。首台设备设计产能可日处理垃圾2.5吨,满足2000人村庄的垃圾处理需求。目前,5至20吨级的系列产品已投放市场。

孙建西说,2021年底,国家发布了《农村人居环境整治提升五年行动方案》,方案中明确指出,要完善农村生活垃圾收集、转运、处置设施和模式,因地制宜采用小型化、分散化无害化处理方式;降低垃圾收集、转运、处置运行成本;加快推进农村生活垃圾源头分类减量与无害化处理;有序开展农村生活垃圾分类与资源化利用示范县创建。

在国家的大力推动下,全国69万个行政村、271万个自然村的生活垃圾处理,将是一个巨大的蓝海市场,而达刚控股下一步要做的,就是通过以垃圾处理设备为突破口,整合乡村环保产业资源,打造新的业务增长点。

默默无闻处,总有顶天立地的脊梁。

“踏踏实实做实业,一定是正确的方向。可能很多人觉得我比较傻,但我希望,在实业界多一些埋头做事的‘傻子’。”孙建西心之所望,志在远方。

凡是过往,皆为序章。

我国城市人口密度高,生活垃圾易于集中处理,偏远地区受运距限制,依赖于浅层填埋或就地倾倒的方式,这种方式占用大量土地并造成永久性污染。部分地区采用简易开放式燃烧,产生的黑色烟尘污染了空气、水体和土壤。

孙建西在深入多个垃圾填埋现场后,选择在2021年国庆期间,给全公司回乡过节的员工布置了一项“政治任务”,要求大家用视频、照片和文字,跟踪自家产生的生活垃圾最终去向。从员工的提交上来的“作业”来看,乡村垃圾浅表填埋和露天堆放是主流,可见垃圾污染了水源,有较大填埋场地的仅有一处,并未见任何处置设施。

“村头、河谷、水源都被污染了,这可是关系到子孙后代的大事。”孙建西

非常感慨。

“其实在2015年,我就已经关注到了垃圾处理这个领域,比如日本的工业胃、德国的筛分技术等,但是由于重金属提取、前端分类处理、转运成本等原因,很难推广。”孙建西介绍道,“农村生活垃圾、厨余垃圾含水量高分类困难,混合生活垃圾焚烧中产生的二噁英类氯化物,对土壤、水体和空气的污染非常严重。要做到彻底处理,就要保证垃圾在全密封状态下,不用助燃剂将系统温度提高到950度左右,彻底消灭二噁英,并对颗粒物进行国家规范的有组织排放。这需要温度的精准把控。而研究沥青加热、热效率有效利用,这些正是达刚最擅长的,核心技术正好可以应用在水处理无害化处理设备上。”

据了解,孙建西研制成功的生活