

自筹200多万,造出垃圾处理“大烟囱”

宁乡村民杨国强耗时4年纯手工打造“吃废料吐宝贝”神器,获四项国家专利

一根大烟囱,吞垃圾进去,经过“消化处理”,吐出原油、肥料等“宝贝”……宁乡市夏铎铺镇六渡庵村村民杨国强耗时4年,纯手工“研造”了这样一套垃圾处理设备。“不说城市,现在农村的生活垃圾处理都是问题,我希望能改变这样的现状。”杨国强坦言,这是自己多年来的心愿,目前正在慢慢实现。

自制“大烟囱” 专门处理生活垃圾

青翠的桂花林中,一根圆形的“大烟囱”竖立在地上,上端有入口,下端有出口,旁边还有几根绿色的小圆柱状仪器。“这不是烟囱,其实是一个塔,我叫它为垃圾处理塔。”杨国强介绍,自己研发的这个机器和平常的垃圾处理不一样,相当于人体的消化系统。

它如何“消化”垃圾?杨国强介绍,整个处理器包括密封发酵系统、垃圾初选系统、气体处理系统、垃圾分类系统、产品包装系统。每天从各地运来的生活垃圾,送入初选系统,经处理后再送入密封发酵系统发酵,进行脱

水干固。发酵时的气体送入气体处理系统,作为沼气等再生能源。干固的垃圾经过分解,再进行分类并还原,由产品包装系统包装出厂。

“例如分离出来的玻璃、石头等可以打碎做建筑原料,比较轻便的灰可以做肥料。”杨国强表示,这个处理器的垃圾处理方法和装置,比传统的“填埋”和“焚烧”要环保,很多东西可以变废为宝。

耗资200多万 获四项国家专利

这个垃圾处理器并不是杨国强的“空想”。

杨国强称,2015年自己开始实施,先是经过构思、设计与验证,研发出“一种垃圾处理装置”,并获得了国家新型专利证书。到2017年,他这个处理器已经获得了四项国家专利证书。

“听着挺复杂的,但这些都是我自己买材料做的。”杨国强表示,自己有机加工的机器,根据设计的图纸,买来铁片、钢管等材料,然后请几个帮手,耗费了200多万元,纯手工“研发”了这座几十米高的垃圾处理器。

记者看到,垃圾经过这个机器发酵等处理,分离出了铁片、玻璃等物品。

草根“发明家”爱捣鼓 希望做点有益的事

“我就是爱捣鼓,13岁就自己学会了做木匠。”杨国强告诉记者,成年后,他借了5000块钱研发藕煤机,之后“出品”的机器卖到了桂林等省外城市。之后,他又研发煤火炉子、收割机、淤泥清理机,成为了小有名气的草根“发明家”。一些企业需要“定制”零件等,都会来找杨国强做,质量放得心。

2004年起,杨国强发现农村的环境不断遭到破坏,塑料制品等垃圾到处泛滥,这让他非常痛心焦急。“从那时候起,我就琢磨搞一个垃圾处理的装置,改善环境。”一直想做点有益的事情,经过10多年的琢磨捣鼓,才有了今天这个“大烟囱”。

“变卖了一些家产投入,但现在仍负债一百多万,我会继续努力。”目前,杨国强的垃圾处理器还在进一步研发中,最后的包装系统仍待完善。

■记者 李琪



杨国强耗时4年,纯手工“研造”了一套垃圾处理设备。记者 李琪 摄

我国首款全复合材料五座飞机首飞

本报10月7日讯 记者从山河智能获悉,由其子公司湖南山河科技股份有限公司自主研发的我国首款全复合材料五座飞机“山河SA160L”,于10月2日在株洲芦淞通用机场成功完成首飞,标志着民族自主品牌通用飞机产业实现新突破。

“山河SA160L”是依据中国民航适航法规研制的单发五座下单翼飞机,该机型的研发填补了我国在五座轻型飞机总体设计与优化方法、适航试验技术、复合材料结构制造技术等共性关键技术的空白。“山河SA160L”定位为高端豪华私人飞

机,目前正在按计划进行民航产品的型号审定,预计2020年底正式投放市场。

据了解,湖南山河科技股份有限公司于2002年开始涉足通用航空领域,专业从事载人轻型飞机和无人机的研发、制造、销售以及通航运营,曾在载人轻型飞机和无人机领域开发了多款填补国内空白的产品。2011年,公司开发的全碳纤维复合材料结构2座轻型运动飞机“山河SA60L(阿若拉)”,成为首个获得中国民航局适航认证的民族自主品牌轻型运动飞机。

■记者 潘显璇

GREE 格力 KINGHOME 晶弘冰箱 TOSOT

董明珠喊你
工厂价
抢格力!
总部操盘!一年一次!

第4届
格力电器
工厂巡展



格力电器董事长

赶紧认筹
锁定钜惠

认筹 20元 = 入场 + 认筹礼品 + 立减100元/台 + 抽大奖
抢购资格 查干湖糙米2.5kg/袋 单品2000元以上机型 抽格力25匹变频空调 抽格力530WEDC2时代金