

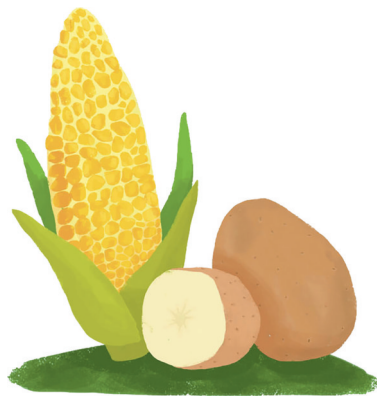
姚臻:淀粉世界的“魔法师”

□通讯员 周佳 本报记者 董思婷



委员名片:

姚臻,杭州钱塘区政协委员,纸友科技有限公司总经理。



“你们工作、生活中用的纸,都可能包含着我们的科技成果。”走进纸友科技生产车间,姚臻随手拿起一张白纸侃侃而谈。

原来,我们日常吃的方便面、火锅丸子、午餐肉,用的纸巾、笔记本中,都加入了一种特殊的白色粉末——变性淀粉,而生产变性淀粉正是纸友科技的“拿手活”。

相比普通淀粉,变性淀粉是经过化学或者物理处理后的淀粉。在纸友车间里,姚臻指着一袋袋白色粉末和加工设备介绍:“入料口的这些白色粉末是生产原料,提取自玉米、马铃薯、木薯等农作物,通过对这些原淀粉进行深加工,改变分子结构,到出料口,就成了变性淀粉,具有更好的热稳定性和抗老化能力。”

早在1985年,姚臻的父母就已经从事造纸化学品的研发工作,填补了当时国内变性淀粉领域研究与应用的空白。从小在父母的耳濡目染下,姚臻对变性淀粉有种特殊的亲近感。

“纸友”意为造纸的朋友。纸友生产的淀粉属于纸张添加剂,可以提高纸张、纸板的各项物理指标。

如今,变性淀粉被广泛应用到了食品行业。比如,市场上的方便面大多是油炸方便面,加入变性淀粉后,吸油率大大下降,面条变得更加健康。同时,变性淀粉做成的面条在蒸煮过程中,能保持更好的弹性。

为了让变性淀粉更好地造福社会,纸友始终对自主创新孜孜以求。

作为一名女性科研工作者,姚臻以细致入微、勇于突破的工作态度,带领研发团队获得了多项发明专利和研究成果。她先后牵头参与科研项目20余项,其中国家级3项,省部级4项;获中国专利优秀奖1项、省部级科技奖6项、国家级新产品1项、省级新产品3项,专利20项……

“科技创新不能停留在实验室,必须走向生产线,转化为现实生产力。”姚臻主持的第一个项目“抗干扰型再生纸增强剂”,

便是从飘扬的柳枝中获得灵感,通过分子设计大大提升再生纸的强度,使得10万吨产品可生产再生纸1000万吨。目前,该产品已应用于上亿吨纸和纸板,创造了上百亿元的经济社会效益。

纸友与中科院长春应化所、中石化科学研究院、浙江大学等科研院校均有技术合作。通过科研与市场相辅相成,产学研深度融合,企业的科研成果实现了100%转化率,打通了科技成果转化和产业化的“最后一公里”。

如今,纸友自主创新的关键技术居国际领先水平,形成了年产40万吨的生产能力。作为国家造纸化学品工程技术研究中心,纸友获评中国造纸行业最高荣誉“中华蔡伦奖”。

“近年来,我们进一步拓展抗性淀粉等功能性健康产品,围绕可降解材料进行变性淀粉的研究,助力各行各业绿色发展。”姚臻说。

长期奋战于科研一线的同时,姚臻积极履行一名政协委员的责任与义务。她始终热爱、关心支持妇女儿童事业发展,通过提案《关于建设钱塘区妇女儿童活动中心的建议》和社情民意信息《关于加快推进钱塘区中小学生研学旅行工作的建议》等,助力妇女儿童驿站建设。

今年区政协全会上,姚臻针对中小微科技型企业项目申报上的现实难题,深入调研后提交提案《设立区级项目科技扶持制度 激发中小微科技型企业创新主体动能》,提出拓宽科研资助支持渠道、建设高度活跃而有效的科创市场、帮助中小微科技型企业进行项目优化、成果宣传和人才对接等意见建议。

最近,姚臻喜获“省级三八红旗手”。手捧鲜花,她笑得尤为灿烂:“我将胸怀‘强国复兴有我’的初心和豪情,激扬巾帼之志,把个人奋斗融入祖国发展大局,努力为建设中国式现代化贡献力量!”

张维清:有担当,更有温度

□本报记者 徐文燕 通讯员 朱少珍



村企结对,打造“飞地”光伏项目助农增收;带头技改,建设省级节水企业助推生态文明;热心公益,积极履行社会责任……

“办企业要有梦想,更要有温度。”张维清从温州到丽水办厂20年来,始终不忘初心。

“自2020年6月并网发电至今,我镇‘飞地’光伏项目收益达到191.49万元。”新兴镇副镇长叶承晖为此向该项目结对帮扶企业——旭峰布业有限公司表达谢意。

2018年,张维清与新兴镇党委政府商议后,探索“输血”“造血”合力并进的村企结对帮扶机制,企业出场地,村集体出资金,发展“飞地”光伏产业。“公司总共提供了3000余平方米的厂房屋顶,总装机容量917.16KW。”

为实现效益最大化,新兴镇探索尝试多村抱团模式。2020年,旭峰布业先与新兴镇8个村结对开展光伏项目,实现每村平均年增收2.2万元。2021年,又有4个村加入该项目,每村平均年增收7.5万元。该镇12个村抱团合建“飞地”光伏项目,成为松阳县村企结对促农增收样板。

对于专业生产弹力革基布衬布的企业来说,日常用水量

普遍较大。旭峰布业是松阳县第一家省级节水型企业。

“公司年产布料9000多万里,之前每万元产值取水量接近4.5吨。”自2014年起,企业先后投入500余万元,对原有生产工艺和设备进行全面升级改造,采用雨水收集回用、蒸汽冷凝水回用、中水回用等系统,安装节能煤斗,实行班组和个人节水奖励制度,有效控制了每日生产及生活用水量,排污总量,提高了原煤燃烧率,处理后的水质达标排放率为100%。

在旭峰布业示范引领下,其他企业相继跟进。县节水办建立的“一企一证一卡”刷卡排污系统有效实施,当年松阳万元工业增加值用水量下降20%,全年实现节水197万吨。

2021年,旭峰布业又带头投入180余万元对污水处理站进行设备升级,为松阳推进省级标杆工业园区“污水零直排区”建设添砖加瓦。

率为人先,敢为人先。张维清有破釜沉舟的勇气,也始终有一颗热忱之心。

来自河南的李广超是旭峰布业的老员工,“企业工资稳定,老板为人厚道,没想过跳槽。”他说,但凡员工遇到困难,张维清都会及时伸出援手,尽最大努力解决问题。

春节后返工,福利包人手一个;员工生病住院,病房内少不了公司送来的慰问果篮与鲜花;外省户籍员工子女就学,公司帮助联系解决……暖心的员工福利,让企业充满人情味,旭峰布业3年以上老员工占比达60%以上,远高于同类型规模企业。

对陌生人,张维清也很愿意“帮一把”。助学捐款、慈善募捐等,他都慷慨解囊。听说卵石脐橙销量不佳,他立马组织购买,一次就是上万斤……

张维清深有感触地说,企业的发展壮大离不开党和政府的支持与帮助,要积极反哺家乡,全力以赴当好经济社会发展的助推器,做一位有责任、有担当、有温度的企业家。



委员名片:

张维清,松阳县政协委员,松阳温州商会常务副会长,旭峰布业有限公司董事长。