

“永康博士”的尖端科技环保材料梦

永康籍专家姚献平获“最美浙江人·最美科技人”称号



第三届“最美浙江人·最美科技人”发布仪式现场

科技聚优势 创新促发展

近日，由省委宣传部、省科技厅主办的第三届“最美浙江人·最美科技人”发布仪式在杭州举行。12位来自创新一线的科技人入选“最美浙江人·最美科技人”名单，“永康博士”姚献平名列其中。

致力研发全降解材料 填补国内外空白

“这些研制产品是由淀粉衍生物与纳米纤维素制成的，与只能部分降解产品不同，在自然环境中6个月左右就可全部降解，可彻底回归大自然，对环境零污染。”姚献平说。外表看起来跟日常使用的储物袋和餐具类似，但却是他研究多年的尖端科技成果。

通过30多年不断钻研，姚献平及其团队在淀粉衍生物领域有着深厚的科研基础，为我国相关行业进步作出重大贡献，被业界誉为“淀粉大王”。

“淀粉衍生物是开发全降解制品的主要原料，但世界上至今还没有产品商品化，原因主要受到了其强度不够、抗水性差等限制。”对此，姚献平提出，可以将其承担的国家“十三五”项目——天然纤维素纳米化技术，与淀粉衍生物结合开发全降解材料，以替代现有的一

次性塑料。

据悉，纳米纤维素重量只有钢材的1/5，而强度却是钢材的5倍。

醉心环保新材料领域几十年，姚献平的初心始终不改：“我看到电视里一些被塑料污染的大地、河流与海洋的镜头，心里就很难受。我想通过我们的努力，做一些有意义的事，为我们的环境、社会，甚至世界带去一些改变，让我们的山更青、海更蓝，生活更美好。”

现阶段该材料制造成本较高，如何被市场接受是一个大问题。不过，如何解决这一问题，姚献平心里已经有了方向。

目前，姚献平带领着他的团队正和华南理工大学等单位联合攻克纳米纤维素制备关键技术，旨在降低全降解塑料制品的制造成本，有信心尽快研发出绿色低碳的制备方法。

心系家乡发展 积极出谋划策

作为一名土生土长的永康人，姚献平一直很关心关注家乡的发展。前不久在前仓镇举办的“永康舜芋”品牌品质发展研讨会上，他与多位知名专家、乡贤一道走进“永康舜芋”种植基地的田间地头，分析舜芋现代化发展的模式，同时，结合自身的科研方向和成果，为舜芋品牌价值提升、深加工模式提出独到的见解。

在研讨会现场，姚献平对“永康舜芋”的发展方向发表了自己的看法。他指出，“永康舜芋”中所含的抗性淀粉，这种淀粉相对于其他的更能降解，在身体内消化的速度相对比较缓慢，可以控

制血糖，从而增加饱腹感，降低饥饿感。对于糖尿病、便秘患者和意在减肥的小伙伴形成良好、健康的饮食习惯有较好的帮助。不仅如此，芋艿还是营养比较丰富的一种食物，它含有丰富的钾元素和膳食纤维，对人体十分有益。

“对‘永康舜芋’来说，抗性淀粉提取深加工项目还是比较容易实施，一旦成型，意味着‘永康舜芋’会从普通食品升级为功能性食品，价值和价格都将成倍增长。”姚献平表态，如果“永康舜芋”种植户有相关的意愿，他可以在科研技术输出方面提供尽可能的帮助和指导。

抢滩中国教育装备展 谋求产业整体走出去 33家文教用品 企业远征重庆

□记者 吕高攀

本报讯 21日，第78届中国教育装备展示会N6馆内，浙江一恒教学仪器有限公司、浙江红太阳教学设备有限公司、永康新世界文化用品有限公司等33家文教生产企业的展位上，现场的工作人员忙碌不停，有序布展，现代化教学设备、数字校园建设用品、精美校服等前仓文教用品生产基地的拳头产品纷纷登台。

接下来几天里，我市这33家文教生产企业将在重庆的中国教育装备展舞台上唱响一出好戏。

据悉，前仓镇的文教产业在我市独树一帜。有别于我市传统的五金八大产业，前仓镇的文教产业起源于上世纪80年代，经过30多年的培育、发展，形成了以前仓村为中心的、规模较大较稳定的文教用品产业板块，成为支柱产业。

目前，前仓镇已拥有300多家文教用品制造企业、530余家市场经营户，7大门类的产品行销全国30多个省、市、自治区，年销售总额超过20亿元，其中传统文教用品、校用垃圾桶、校用体育健身器材已占据全国市场份额的50%以上。前仓文教企业拥有多项“隐形冠军”，义乌小商品批发市场上行销世界的奖状、奖牌、彩旗、戏装、小黑板90%以上来自前仓。

此外，我市获评中国文教用品生产基地，文教产业已成为我市传统产业链外的一个新兴板块，目前区域内有1000多家文教企业，年产值可达50多亿元。品类涵盖学校学习生活设施、教学办公用品、教学实验仪器、数字化校园建设用品、保洁环保设备、礼品标牌雕塑、学前教育装备以及文教用品生产设备等12大类。

2016年以来，中国文教用品生产基地在永康市国际会展中心成功举办了4届中国（永康）文教用品博览会，累计吸引了国内1000多家企业参展，参展参会观众达12万人次，发生交易额1.6亿元，展会越趋专业化和品牌化。

紧紧围绕数字化浪潮以及教育教学改革，永康文教用品产业不断推进生产模式现代化、智能化，各类产品已实现了从简单加工的文教产品向多元化、现代化、规模化、新颖化的文教用品系列化方向进军，这也将成为未来前仓文教产品行业的竞争优势。

“一直以来，浙江永康前仓文教用品产业生生不息，已在业内占据了举足轻重的地位，成为全国文教用品用具创新、生产的重要基地。此次，永康文教用品生产企业抱团出行，抢滩中国教育装备展，谋求产业整体走出来，将优质资源引回去，推动行业高质量发展。”中国教育装备行业协会副会长、秘书长夏国明为前仓文教用品生产基地吆喝。

人物名片——

姚献平，永康市象珠镇雅郎村人。

杭州市化工研究院院长，国家造纸化学品工程技术研究中心主任，教授级高工，浙江省特级专家，十一届全国人大代表。

1998年获国务院特殊津贴，2011年获国家“十一五”科技计划执行突出贡献奖，2018年成为中国化工学会首批会士。

先后有30余项科研成果获奖，其中以第一完成人获国家科技进步奖二等奖1项，部省级科技进步奖一等奖3项、二等奖1项。产品成果应用于上亿吨纸和纸板，经济社会效益显著，为我国相关行业技术进步作出了重大贡献，被中国纸业网评为造纸行业十大领军人物。

□记者 吕高攀

梅

永康市创建文明卫生

永康日报社

宣