



## 品质滨州 “一”目了然科普汇

# 一张饼 吃出“非遗”特色

滨州历史文化悠久,是黄河文化和齐文化的发祥地之一。浓厚的文化底蕴,孕育了灿烂的饮食文化,一代代能工巧匠,创造出种类繁多,制作精细,风味各异的特色风味小吃——省级非物质文化遗产“邢家锅子饼”就是其中的佼佼者。

制作锅子饼的过程精细而考究。首先,选用特制的面粉和面,擀成双层薄饼,中间抹油,烙至金黄酥脆。馅料则根据食客口味,可选择猪肉、豆腐、鸡蛋等,炒制后与香菜等调料混合,卷入饼中。锅子饼以其色泽金黄、外皮酥脆、内馅鲜美、香而不腻的特点,深受人们喜爱。

除了邢家锅子饼,还有流钟锅子饼等。锅子饼不仅是



滨州的传统美食,更是当地产业发展的重要组成部分。随

着人们对传统文化的重视和对健康饮食的追求,锅子饼作

为一种健康、美味的传统食品,市场需求日益增长。

滨州市政府积极推动锅子饼等传统美食的产业化发展,通过政策扶持、品牌推广等手段,将锅子饼打造成为滨州的一张名片。同时,通过举办美食节、文化展览等活动,提升锅子饼的知名度和影响力。滨州市还注重锅子饼制作工艺的传承与创新,通过建立非物质文化遗产保护机制,鼓励传统手艺人传授技艺,培养新一代的传承者。同时,引入现代生产技术和管理模式,提高锅子饼的生产效率和产品质量,满足市场的需求。

锅子饼作为滨州的传统美食,承载着丰富的历史文化价值。它不仅是滨州人民饮食文化的重要组成部分,也是中华民族传统饮食文化的瑰宝。(科普滨州)



## 我国新材料制造获重大技术突破 首台套超大型热等静压装备正式发布

近日,由我国自主研发生产的全国首台套超大型热等静压装备正式发布,这是我国在材料制造领域的一次重大技术突破。

### >>>我国首台套超大型热等静压装备正式发布

这套热等静压装备是目前我国尺寸最大的热等静压装备,它能够在极端高温高压环境下,对大型、复杂形状的材料进行全方位的致密化与性能优化。

热等静压技术,是一种制造高性能材料的关键技术。通过高温高压,对材料进行处理之后,可以让材料在耐磨性、耐腐蚀性以及机械性能等方面有显著提升。

钢研昊普科技超大型热等静压装备项目负责人戚雯介绍,“这个装备可以使原本普通的金属、陶瓷等各种材料变得更强大,性能更卓越。经过热等静压工艺处理后,材料的性能将会得到极大提升,材料疲劳寿命平均可以提高至少10倍,可满足极限工况条件下的使用需

求。”

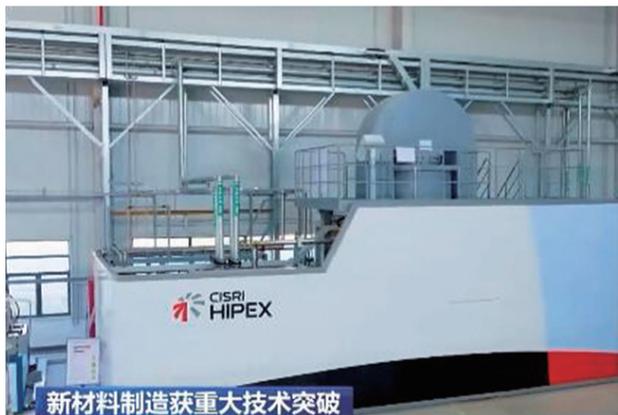
项目负责人表示,这个技术目前应用的范围很广,不仅适用于金属材料,还能处理陶瓷、玻璃等非金属材料。这套超大型热等静压装备的投产不仅能推动我国在航空航天、石油天然气、机械制造等领域的发展,还将提升我国在国际材料制备技术领域的竞争力。

### >>>热等静压技术应用有多广? 一组例子带你了解!

航天器在穿越浩瀚宇宙时,要承受极端温度和强大压力,对材料的性能要求近乎苛刻。在石油天然气行业,深井钻探面临着高温、高压和复杂的化学腐蚀环境,也需要坚固且耐腐蚀的材料保驾护航;在轨道交通领域,列车高速行驶,关键部件必须具备卓越的耐磨和机械性能。

传统的材料处理技术在应对这些纷繁复杂且严苛的要求时,就显得有些力不从心了。

热等静压技术诞生于



1955年,由美国贝尔实验室研发并推广。该技术自诞生以来,就因其独特的优势和广泛的应用前景而备受关注。从1977年生产出第一台小型热等静压设备,到如今超大型装备正式问世,我国不仅实现了装备尺寸的跨越式发展,更在装备设计制造的关键核心技术上取得了重大突破。

### >>>我国新材料领域不断取得新突破

近年来,我国在新材料领域取得了一系列令人瞩目的突破,不仅提升了国家竞争力,也为全球材料科学的发展贡献了中国智慧。

不久前刚刚正式发电的、我国自主研发的全球单机容量最大风电机组,它的风机叶片长度达到了126米,如果旋转起来,扫风面积超过了5.3万平方米,相当于7.5个足球场。这个叶片就是由碳纤维做成的,近年来,我国在高性能碳纤维领域取得了重要进展。新型碳纤维

材料具有更高的强度和更低的重量,已被广泛应用于航空航天、汽车制造等领域,极大地提升了产品性能。

此外,我国在生物降解材料的研发上也取得了显著成果。新型生物降解材料在减少环境污染、推动绿色发展方面发挥了重要作用。

在电子半导体领域,我国研究人员开发出新型半导体材料,这些材料在提高电子设备性能、降低能耗方面具有显著优势。

工业和信息化部统计数据显示,目前,我国新材料规模以上企业超过2万家,专精特新“小巨人”企业超过1900家,制造业单项冠军企业200余家。此外,新材料领域培育形成了7个国家先进制造业集群,成为推动区域经济增长的“加速器”。

下一步,我国将聚焦民生短板和制造强国建设重大需求的新材料,瞄准具备产业化基础的前沿材料和较好创新基础的关键材料,推动新材料产业创新发展,构建新材料产业发展新的增长引擎。(科普滨州)