

# 核心竞争力从“核”而来

## ——瑞昌核物理应用研究院高质量发展之道

本报全媒体记者 赵影

9月19日,2×3MV 串列加速器在中国原子能科学研究院瑞昌核物理应用研究院(以下简称瑞昌核研院)完成组装和冷调试,即将交付使用,其零部件全部国产,拥有完全自主知识产权。

该项成果主动服务国家战略,将科技发展主动权牢牢掌握在自己手里。这背后,凝聚了我省科研人员智慧与心血,标志着一支具有核心竞争力的科技团队形成。瑞昌核技术创新平台孵化的一批关键性、先进性和可转化的科技成果,正为区域高质量发展注入澎湃动力。



黄青华(左一)向学生们普及核知识。

通讯员 魏东升摄

子科学中心、高压加速器中心、核孔膜应用研发中心、食品辐照中心4个平台,承担着应用研发、成果转化、企业孵化、人才培养等功能。该院拥有我省唯一一台加速器质谱仪(AMS)、大流强中子发生器,是全国唯一的商用串列加速器生产基地。“国家一些重要项目会主动找我们进行研究试验,科技创新是我们基地的最大优势。”黄青华说。

### 核技术助力高质量发展

经过一年半攻关,2×3MV 串列加速器近日在瑞昌核研院完成组装和冷调试,达到设计指标,即将交付使用。过去,我国所用的串列加速器依赖从欧美进口。近年来,瑞昌核研院开展相关研发,实现国产替代,成本大幅下降。

“从0到1”、从无到有的科技攻关进程,是我省科研人员不畏艰难、勇攀科技高峰的生动缩影。据悉,串列加速器除核数据测量、单粒子效应、材料研究等科研用途外,还可用于半导体行业中高能离子注入、离子掺杂,具有广泛的工业应用价值。

近年来,瑞昌核研院一批科技成果转化,推动相关产业提质增效。该院研发的加速器质谱仪(AMS)打破国外技术垄断,可用于核素超高分辨的测量,能减少碳-14考古年代测定误差。投产的粒子加速器,使当地LED产业半导体材料性能大幅提高。重离子微孔膜作为一种新型高效过滤材料,可用于精密型过滤器过滤膜、重离子微孔防护服、重离子微孔膜防尘口罩等的开发利用。

在先进核心科技的加持下,当地产业链和产业链深度融合,“核”魅力吸引众多高新企业和科技企业在瑞昌落地生根,成为区域经济新的增长点。

### 变“辐”为福惠及民生

在很多人的印象中,一提起“核”,总觉得它很神秘,其实,核技术在民生领域的应用非常广泛。

在瑞昌核研院食品辐照中心,记者看到,一包用于出口的宠物食品通过传输带送进辐照区,短短几秒就完成灭菌过程。

“高能射线穿过生物体时,能损伤其中的蛋白质,导致细胞死亡,能对细菌、病毒等微生物产生非常好的杀灭效果。”黄青华说,用辐照技术灭菌,可在不损坏包装的情况下进行,且可保持食品的形状、质地及色香味;辐照是物理加工过程,经过处理的物品不会有任何放射性残留,环保高效。

目前,辐照灭菌技术广泛应用于食品、医药、保健品和医疗器械等领域,如大家熟悉的泡椒凤爪、方便面调味包、一次性输液器、针管等,就经过辐照灭菌处理。

园区内,几只山羊正在林间溜达,它们的食物是经过辐照育种的高粱。“辐照后的高粱能长到五六米高。”黄青华说,种子经过照射后,筛选出优质变异个体进行培育繁殖。与太空育种相比,辐照育种具备成本低、射线可控等优势。目前,该院正与科研院所合作,利用质子、重离子束进行水稻、辣椒等作物的辐照育种。

除了科研一线的创新实践,黄青华还把大量精力放在青少年科普上。“青少年是祖国的未来,我愿意为他们提供认识核科学、了解核技术的窗口,帮助他们树立远大的科研志向。”黄青华说。

### 党报帮你办

第 744 期

欢迎关注《党报帮你办》抖音号和今日头条号。你有投诉困难,我们帮办问。

### 一吐为快

陈璋

近日,江西省民政厅、省财政厅印发《江西省2024年消费品以旧换新居家适老化改造实施方案》,支持全省3万户60周岁以上有改造需求的老年人家庭进行居家适老化改造。根据方案,居住在本省范围内60周岁以上的老年人均可自愿申请改造,每户按照实际改造费用的60%给予补贴,补贴金额最高不超过3000元。

当前,我省已进入老龄化社会,失能老人和空巢老人的比例也在逐渐扩大,适老化改造势在必行。因此,我省出台方案,明确适老化改造工作的经费、流程等,无疑是应对老龄化挑战的重要举措。如何让惠民政策真正发挥作用,还需要各方共同努力。

做好适老化改造,科学精准评估是前提,也是改造成功的第一步。要老人满意,就必须以老人的需求为核心,而不是“我有什么设施就给你改造什么”。评估人员一方面要入户调查,另一方面要与老年人充分沟通,考虑老年人长期生活及照护需求,让改造达到“既能解决目前面临的关键问题,又能兼顾未来生活变化”的目的。

设施改好了,后续服务和保障很重要。当前,各种智能化设备层出不穷,但老年人对于新事物的接受能力相对较弱,因此,改造单位的工作人员要有充足的耐心,让老人学会操作,并在其中确立醒目位置标明联系方式,遇到问题可随时与客服人员联系,确保咨询有人解答、问题有人解决。

一张防滑垫、一盏小夜灯、一个助浴凳、一台呼叫机……全面适老化改造的步伐正在加速,希望更多老年人能够享受到改革发展成果,拥有健康幸福的晚年。

## 适老化改造要精准

陈璋

## “土小吃”南瓜粿闯市场

本报全媒体记者 徐黎明

艾剑辉将当地不起眼的南瓜粿,打造成休闲食品,一时间走红互联网。

2021年,村民严志财成立了一家生态农产品销售公司,销售南瓜粿系列产品,是当地经营南瓜粿小食品最大经纪人。他说,应不少客户要求,南瓜粿系列产品外包装大部分采用礼盒,作为消费者馈赠亲友的礼品。

村民王春玉正在院子里翻晒南瓜片。她说:“种南瓜,做成南瓜粿,一年能挣10万元。”

除了南瓜粿,王春玉还制作茄子干等不同风味的小食品,有微辣、中辣、蒜香味等,符合大江南北不同消费者的口味。

以前,南岸村各做各家的南瓜粿,没有统一的制作标准,口味各异,保存时间短。为解决这些难题,南岸村聘请技术员攻关,反复试验,统一了口味,延长了保质期。百年“配方”的南瓜粿实现标准化生产制作,既打开了市场,又传承了百年老味道。

此后,越来越多的村民投身南瓜粿的制作与销售。

经过多年改进,南岸村出品的南瓜粿,成为一道地方特色小吃,南瓜粿系列产品已由原来的季节性加工,转变为四季常态化制作,畅销全国。

李裕明介绍,南岸村盛产南瓜,全村有100多亩南瓜种植基地。目前该村300户人家,有120户从事南瓜粿系列产品的制作销售。通过线上售卖,有的农户一年可赚50万元。由于该村制作的南瓜粿无污染、纯手工、不添加防腐剂,受到全国各地消费者青睐。

南岸村南瓜粿系列产品不仅线上销售,线下的土特产店、超市也来这里进货,农户年均纯收入5万元以上。

为闯出更大的市场,在南岸村的村头,已建成占地400多平方米的新厂房——南岸村南瓜粿加工厂,加工设备已完成安装调试。李裕明说,作为乡村振兴产业项目,该加工厂每天可加工生产南瓜粿系列产品1000公斤,吸纳部分村民在家门口就业。

李裕明说,今年国庆节期间,张村乡将

制作与销售。经过多年改进,南岸村出品的南瓜粿,成为一道地方特色小吃,南瓜粿系列产品已由原来的季节性加工,转变为四季常态化制作,畅销全国。

李裕明介绍,南岸村盛产南瓜,全村有100多亩南瓜种植基地。目前该村300户人家,有120户从事南瓜粿系列产品的制作销售。通过线上售卖,有的农户一年可赚50万元。由于该村制作的南瓜粿无污染、纯手工、不添加防腐剂,受到全国各地消费者青睐。

南岸村南瓜粿系列产品不仅线上销售,线下的土特产店、超市也来这里进货,农户年均纯收入5万元以上。

为闯出更大的市场,在南岸村的村头,已建成占地400多平方米的新厂房——南岸村南瓜粿加工厂,加工设备已完成安装调试。李裕明说,作为乡村振兴产业项目,该加工厂每天可加工生产南瓜粿系列产品1000公斤,吸纳部分村民在家门口就业。

李裕明说,今年国庆节期间,张村乡将



村民在晾晒南瓜片。

本报全媒体记者 曹章保摄

在南岸村举办南瓜节,邀请全国各地小食品经销商前来品鉴洽谈,进一步扩大南岸村南瓜粿的知名度。

## 南昌市红谷滩区破解全职妈妈再就业难题——

# “妈妈岗”,上班育儿两不误

本报全媒体记者 侯艺松

得益于“妈妈岗”灵活的工作时间,每个工作日的17时,张薇都会从公司前往学校接孩子。这份“妈妈岗”的收入不算很高,但灵活的工作节奏可以让她兼顾家庭。

今年以来,南昌市红谷滩区积极探索“妈妈岗”就业形式,通过职业技能培训,为有就业意愿的妈妈妈赋能,同时鼓励企业开设“妈妈岗”,促进育儿妇女高质量充分就业,助力打造生育友好型社会。



一名全职妈妈咨询“妈妈岗”相关问题。

本报全媒体记者 侯艺松摄

占很大一部分,其中很多人有就业意愿,只是苦于就业无门。”

### 送培训:“按需赋能”助力提升自我

9月20日10时,胡小卫来到红谷滩区一家甜品店,开始了她的工作。“今天拍一个探店。”胡小卫举着手机拍摄了店内的环境、产品、价目表等。“多亏了政府组织的培训,让我有了适合自己的工作。”她笑着说。“不用坐班,工作时间完全自主。”

今年6月,胡小卫参加了区里免费的“妈妈岗”电商技能培训。她发现自己对拍摄视频很感兴趣,便在培训结束后与一家新媒体公司签约,成为一名短视频达人。短短三个月,胡小卫的抖音点赞量突破5万,上个月,她的视频带货成交额

达3万元。“在这里,我不只是妈妈,更是我自己!”说话间,胡小卫的自豪感溢于言表。

胡小卫在工作中再次找到了自身价值,得益于红谷滩区开展的“妈妈岗”技能培训。吴佳佳介绍,当地探索推出“定制课程+政策补贴+上岗推介”的订单式培训,形成培训+就业的有效衔接。今年以来,红谷滩区依托“5+2就业之家”开展“妈妈岗”技能培训6期,培训人数185人,课程包括电商、西点、无人机操作等。

江西省星瀚职业培训学校负责人说,该校已在红谷滩区“5+2就业之家”开展了两期“妈妈岗”电商技能培训,“学校有自己的新媒体公司,我们会对有进一步发展意愿的学员持续进行免费孵化指导,确保她

们能将所学技能转化为商业价值。”他说。

### 促就业:“妈妈岗”上班灵活受欢迎

每个工作日7时30分,家住红谷滩区的张薇把两个读小学的孩子送进学校后,都会骑电动车到不远处的一家保险公司上班。“这是我6年来的首份工作。”33岁的张薇说,今年5月,她在“妈妈岗”专场招聘会上,成功应聘一家保险公司的销售岗。张薇表示,不只是为了工资,更是为了找回自己的社会价值。重新融入社会,她的生活也变得丰富多彩。

在红谷滩区,越来越多的宝妈和张薇一样,在“妈妈岗”实现工作带娃两不误。“我们组建了就业服务专员队,在辖区不定期开展‘妈妈岗’就业需求调查。今年以来共摸排800余人,其中有就业意向的500余人。”吴佳佳说,当地积极引导企业开发“妈妈岗”,目前已摸排有弹性用工需求的企业25家,岗位需求400余人。

与此同时,该区举办多场“妈妈岗”专场招聘会,今年5月的一场招聘吸引了500余名宝妈参与,收到简历155份。当地还在各级“5+2就业之家”设立“妈妈岗”服务专区,已通过“5+2就业之家”平台发布“妈妈岗”200余个,在招聘人数近700人。

吴佳佳表示,希望“妈妈岗”成为破解女性生育与就业难题的一种解决方案。不少全职妈妈也表示,“妈妈岗”的出现,缓解了她们再就业的焦虑。

## 养牛场污染水源被责令整改

本报全媒体记者 蔡颖辉

“养牛场没处理好牛的排泄物,下雨天我们的饮用水就会有异味。”近日,高安市相城镇官塘村群众向记者反映,家里的水曾被附近养牛场污染,希望尽快解决。

9月19日,记者来到官塘村桐树坑村小组后山的养牛场。村干部告诉记者,该养牛场原是2017年新农村改造时,村民集资自建的,每户分了一间,后因多数村民不再养牛,多数牛栏闲置。见此,一名村民与其他村民协商,出资购买了部分牛栏,办起了养牛场,现在养了30多头牛。

关于一到雨天,家里水井的水就有牛粪味一事,村民陈女士说,之前反映过一次,镇里督促养牛场整改,要求其负责人尽快增加环保设施。“近段时间天气晴好,井水没有味道,但我们担心以后还会出现。”

“8月下旬,我们已经上门要求养牛场负责人进行整改。”相城镇政府负责人告诉记者,目前养牛场已建成牛粪收集房一间,牛尿收集沉淀池一个。但考虑到整改效果与村民要求还有差距,他们与养牛场负责人进行沟通协商,要求其尽快搬离,彻底解决水源污染问题。

## 废弃矿山变致富果园

本报全媒体记者 付强

9月24日,分宜县分宜镇横溪采石场的果树上结满了果子,采摘的果农乐开了花。谁曾想到,果农脚下曾是一片乱石成堆、水土流失严重的荒山。2021年,分宜县自然资源局利用该采石场距离县城近、靠近分宜螺狮小镇、洪阳洞景区等优势,对该矿区排土场进行修复建果园,采坑平台种植果树恢复成林地,将靠近景区的部分厂房、生活区构筑物等建成停车场和农家乐。这几年,果园每年可创造经济价值约200万元,解决20余人就业。

据了解,为充分挖掘生态价值,让矿山生态修复、生态效益最大化,该县自然资源局合理确定修复方式,让多座废弃矿山修复后成为经济林、果园、耕地,增加当地村民收入,助力乡村振兴。

## 南昌发布物业企业“红黑榜”

本报南昌讯(全媒体记者付强)日前,南昌市住房和城乡建设局公布了2023年度全市物业服务企业信用信息评价结果。今年共有428家物业服务企业参加,评出五星企业27家、四星企业63家、三星企业255家、二星企业74家、一星企业9家。

7月1日,随着新修订的《南昌市物业服务企业信用信息管理暂行办法》正式实施,南昌市住房和城乡建设局深入推行物业服务企业信用信息分级分类监管,实行“红黑名单”管理,为“五星”“四星”“三星”标识企业授牌;对“二星”标识企业加强指导帮扶,促进其向好发展;对“一星”标识企业采取约谈警示、增加督查频次等措施,促进物业服务行业健康有序发展。

## “帮代办”为老人解忧

本报南昌讯(全媒体记者洪怀峰)“买了18年的房子,房本终于下来了。”9月26日,家住南昌市西湖区西塘街下塘巷社区的居民何志祥高兴得合不拢嘴。

原来,何志祥于2006年在景田大厦买了一套房子,还来得及办证就被儿女接到国外。今年72岁的何志祥8月回昌想补办房产证,但需要提供购房合同、发票、契税完税证明等材料。由于他腿脚不便,加上年纪大,去各部门查找这些材料力不从心,南昌市西湖区住房和城乡建设综合服务中心了解到老人的难处后,派出工作人员为其“帮代办”,完成了不动产登记手续。

### 有需求:全职妈妈回职场困难重重

40岁的红谷滩区居民胡小卫当了15年全职妈妈。去年,儿子步入高中,她萌生了重回职场的想法。“我需要一份方便接送孩子上下学,周末节假日可以陪伴孩子的工作。”她说。

今年3月起,胡小卫参加了多场招聘会,也遇到过心仪的岗位,询问后发现,这些岗位不是经常加班,就是自己超龄了。“我没有什么技能,现在上了年纪去应聘,丝毫没有优势。”四处碰壁的求职经历,令胡小卫十分失落,“全职妈妈回职场太难了。”

“这不是个案。”红谷滩区就业创业服务中心副主任吴佳佳说,“我们在进行辖区劳动力排查时发现,待业群体中,全职妈妈