

赣鄱博士后风采

科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。省委十五届四次全体(扩大)会议强调,“实施科教强省战略。要坚持把创新摆在现代化建设全局中的核心地位,一体推进教育强省、科技强省、人才强省建设,推动形成依靠创新驱动的内涵型增长。”博

士后制度是我国培养高层次青年创新人才的一项重要制度。今日起,本报开设“赣鄱博士后风采”栏目,报道我省优秀博士后人才的成长故事以及他们在生产管理、技术创新、科研攻关等方面的先进事迹,展现我省在青年人才培养上作出的努力,敬请关注。

一条鱼上“做文章”

——记江西师范大学在站博士后沙小梅

本报全媒体记者 侯艺松

“鱼明胶单独溶解。”这个鱼明胶复合物颜色很好,但黏度有些不够。”日前,记者走进江西师范大学生命科学院实验室,生物工程专业教师沙小梅正指导学生们进行鱼明胶性能提升实验。

作为国家大宗淡水鱼产业技术体系副产物综合利用岗位核心成员、江西省特殊食品技术专家,2020年,沙小梅加入江西师范大学化学博士后科研流动站。在2021年第一届全国博士后创新创业大赛总决赛上,由她领衔的“鱼美人——全球新明胶领航者”团队项目,在江西师范大学副校长涂宗财的指导下,斩获金奖。

“鱼类加工副产物的高值化利用是我们团队多年来的研究方向。”沙小梅说,“我2009年攻读硕士,师从涂宗财教授,开始研究鱼明胶提取及应用课题,例如怎样从淡水鱼的鳞皮骨中高效提取高品质明胶,并不断完善其性能。”

据了解,明胶是由动物的皮肤、白色的结缔组织和骨胶原蛋白部分水解而得到

的产物,也是当下食品、医药等众多领域生产中不可或缺的成分,应用范围十分广泛。

沙小梅介绍,之前,大多明胶来自猪和牛的皮骨,但远远无法满足市场需求。“一直以来,从鱼身上提取明胶的技术都有待提升,性能也有待强化。相比于猪牛等哺乳动物明胶,鱼明胶的胶融温度更低,对食品保藏的要求更高。”她举例道,“奶糖在夏天就变得软塌塌,因为其中的明胶到达一定温度后易融化,布丁、慕斯等甜品之所以要冷藏储存,也是同理。”

如何改善鱼明胶的胶融温度,成为沙小梅所在团队多年的主攻课题。终于,在经过无数次实验和性能提升后,团队利用自主研发的技术,通过脱钙、制胶、去腥、改性四个环节,解决了鱼明胶提取及品质提升的多项技术难题,极大地提高了鱼明胶的胶融温度、凝胶强度等性能,拓宽了鱼明胶的应用范围,开辟了明胶市场的新局面。

“除了可以填补市场缺口外,鱼明胶更大的意义还在于最大程度地提高鱼副产物

的附加值。”沙小梅说道。

一条鱼,除了吃还能做什么?曾经几百元一吨卖掉的鱼鳞鱼皮等副产物,作为原料生产鱼明胶,市价每吨近10万元,专用型鱼明胶的价格更高,且供不应求。这让人感受到科技的力量,也对做足一条鱼的“文章”充满遐想。

淡水鱼在当前我国水产养殖中产量占比最大,而作为渔业生产的延伸,我国水产加工业相对薄弱,对于加工过程中产生的如鱼皮、鱼骨等大量副产物,少部分用于制造饲料,大部分被废弃,既污染环境,又浪费资源。

为了把一条鱼“吃干榨净”,近年来,沙小梅所在的团队不断对水产品加工和副产物高值化综合利用的关键技术进行攻关,包括水产品精深加工和综合利用技术、加工过程中水产品的营养与安全调控等。“技术攻关不是一味地埋头做实验、写论文,目的则是帮助企业实实在在解决技术需求,推动产业发展。”沙小梅表示,多年来,团队积极和相关企业密切沟通、开展合作,帮助

多家企业解决产品加工过程中的技术难题,有效提升了企业对淡水鱼副产物的综合利用和科技水平。

一条鱼,从头到尾都是宝。科研助力、科技赋能,才让更多水产企业具备“点石成金”的深加工能力,沙小梅所在团队成果的推广大大提升了淡水鱼加工副产物的综合利用率和附加值,实现了副产物变废为宝,延长了渔业产业链。

“把论文写在大地,把使命记在心坎上”是沙小梅对科研的誓言与承诺。当前,沙小梅每天都带着学生们将企业面临的难题转化成一項項研究的课题,为企业排忧解难。

今年底,作为博士后的沙小梅即将出站,但科研的脚步却不会停止。“我们会不断加强‘产学研’合作,继续提升水产品加工技术水平和产品科技含量,开发一系列高附加值产品,实现产业化应用,为提升我省乃至我国水产品加工业的国际竞争力贡献科研力量。”

7分钟的紧急救援

林欣 刘友勤

一阵警笛声响起,一辆消防车驶上了赣江大桥,沿江的堤坝上聚拢了很多人。原来,由于操作不当,一名司机误将小车倒进了赣江。

近日,丰城市红十字曙光救援队当班队长朱曦,在赣江一墩坝边进行防溺水巡查时,接到110打来的紧急电话。“快!快!快!把冲锋舟抬出来,对面有小轿车坠江,马上出发救援!”收到指令后,朱曦和11名队员迅速向仓库跑去。

随后,队员们抬着冲锋舟往近百米远的赣江边奔去。穿好救生衣的朱曦和队员黄国良、徐建军登上冲锋舟,启动发动机,驶向远处的救援水域。

不到两分钟的时间,朱曦和队员们就来到了事故水域,只见受困者从车内逃出后,攀爬在树上,裤子上沾满了苔藓。看到冲锋舟,他一边招手,一边大声喊“救命!”很快,朱曦带领队员将被困人员救上冲锋舟,整个救援过程仅用时7分钟。

“我不会游泳,今天多亏了你们”上岸后,被救人员连声感谢。救援结束后,队员们又回到赣江边继续巡查。

第二届“高校联盟”无偿献血活动启动

本报讯(全媒体记者黄锦军)9月19日,第二届“高校联盟”无偿献血活动在南昌启动。启动仪式上,省血液中心、省红十字会有关人士分别向江西软件职业技术学院、南昌职业大学授予“大学生无偿献血爱心教育基地”牌匾。

高等院校是我省无偿献血的主力军,为保障我省临床用血供应作出了贡献。江西软件职业技术学院和南昌职业大学长期以来关心、支持无偿献血公益事业。据了解,2021年,江西软件职业技术学院、南昌职业大学首次开展“高校联盟”无偿献血活动,两所高校充分发挥各自特色,就无偿献血公益事业进行深度合作,共有1869名师生献血66.69万毫升。

吉安县打通医保便民服务“最后一公里”

本报吉安讯(朱晨欣、李程仁)“以前办理医保业务,不仅要进城,还要提供很多纸质材料,现在在家门口就可以通过人脸识别直接结算,太方便了。”9月13日,在吉安县瑶背村卫生室,村民刘春风通过智慧医保“村村通”平台,顺利办理医疗费用报销等业务手续。

近年来,吉安县紧盯医保领域群众急难愁盼问题,精准高效解民忧,让百姓享受更加便捷的医保服务,去年年底正式使用智慧医保“村村通”平台。全县现已为207家定点村卫生室配置终端,终端支持实名认证方式身份识别,通过刷卡、扫码、人脸三种身份识别方式,确保实名就医。不仅解决了群众城乡来回跑的问题,还从源头上遏制医保违规问题的产生,降低医保基金运行风险。

截至目前,该平台已为全县居民结算医疗费2.87万笔,共计209.62万元,其中基金支付109.32万元,帮办代办及查询业务3257件,将医保经办服务延伸到百姓家门口。

抚州道路安全隐患排查治理工作成效明显

本报抚州讯(谢龙龙)近年来,抚州市道路交通安全风险隐患排查治理工作、事故预防“减量控大”等中心工作成绩始终稳居全省第一方阵,道路交通事故各项指数逐年大幅下降,道路隐患治理和事故预防成效明显。

为巩固道路安全隐患排查治理成果,日前,抚州市在各县(区)开展“回头看”,通过实地察看、调阅基础台账、听取汇报等方式,排查发现问题3个,现场解决实际困难7个;同时,完善工作通报调度机制,每半个月通报工作进展,每月召开工作调度会,保质保量完成工作任务。截至9月上旬,抚州市1441处道路安全隐患路段已治理1296处,正在治理145处。

政务服务进社区暖民心

本报南昌讯(全媒体记者林雅)“我的商业贷款如何转成公积金贷款?”“我已到了退休年龄,医保没有缴满年限该怎么办?”9月22日上午,南昌市红谷滩区红角洲街道茶园街社区党群服务中心门口热闹非凡,居民们在各政策咨询办理点前与工作人员热烈交流。

当天,由省政务服务中心联合茶园街社区举办的“四进四服务”共建活动在这里举办。活动组织方在社区设立政策咨询办理点,省人社厅、省公安厅、省公积金中心、省文旅厅、省医保局窗口工作人员将政务服务送到百姓身边,为居民提供政策宣传、事项咨询和线上办理服务。茶园街社区党支部书记魏洪普说:“组织这场活动,就是想让居民更好地了解党的各项政策。我们还结合政策咨询办理活动,组织社区居民开展文艺演出,丰富大家的精神文化生活。今天到现场的群众约300人,效果非常好。”

人气足 消博会



▲9月22日,2023江西省首届消费品博览会现场人头攒动。

本报全媒体记者 张翰林摄



▲在2023江西省首届消费品博览会驻村第一书记带货区,南昌县泾口乡东岗村第一书记雷家胜直播推介米粉。本报全媒体记者 史港泽摄



▲2023江西省首届消费品博览会展馆内,市民在上饶市展区品尝美食。

本报全媒体记者 史港泽摄



▲2023江西省首届消费品博览会展馆内,外国友人在展馆中欣赏木雕艺术品。本报全媒体记者 张翰林摄

宁都扎实推进信访工作

今年以来,宁都县持续做好信访工作,通过从源头加强预防,集中治理重复信访、化解信访积案等方式,进一步畅通信访渠道,维护群众合法权益,促进社会和谐稳定。

宁都县以各乡镇、各单位主要领导为信访工作第一责任人,常态化开展信访矛盾大排查,做到“不漏一事,不漏一人”,对排查出的隐患,分门别类进行梳理研究,逐人逐事分类制定化解措施及包案台账,做到底数清、情况明,随增随报,动态管理。

“来信访局只找了一名干部,我家的的问题就解决了。”9月18日,梅江镇居民黄女士给县信访局送上感谢信。原来,黄女士所住的房屋在老旧小区改造时,屋顶落水管安装不到位,到县信访局反映后,不到一个星期就解决了。

宁都县深入探索“红色文化+信访治理”模式,整合挂村民警、村级法律顾问、乡贤评理人、“五老”人员(老干部、老党员、老专家、退役军人、退休教师)等资源力量,组建调解队,建设“和事堂”,让村民们遇事有“主心骨”,及时将矛盾纠纷

化解在基层。

为化解信访积案,宁都县将上访变为下访,干部常态化坚持下访活动,扑下身子听民意。健全“一案一专班”工作机制,定期运用“四函机制”(工作提示函、风险提示函、督查督办函、问责建议函),对全县每周上访情况分类整理、排名、通报。对一般信访类案件,由各责任单位包案,及时化解;对重点信访类案件,由县领导包案,调度责任单位及时化解;对风险预警信访类案件,提交县委常委研判分析,提级调度化解。截至目前,该县信访局共

发出工作提示函11次,风险警示函4次,督查督办函8次。

同时,通过引入专业法律工作者及公检法司专业人员组建信访法律工作室,着力推动信访工作走向法治化轨道。并配备1名公职律师常驻人民来访接待中心。公职律师全程参与信访接待、积案攻坚,全程指导依法分类处理信访诉求、信访事项复查复核等相关工作,推动信访工作各个环节和流程依法运行,提高了群众满意度。

(曾嵘峰 张毅)



9月22日,在南昌市东湖区贤士湖管理处永溪村,孩子们在柚子作画。当天,南昌市阳明学校联合永溪村开展留守儿童关爱行动,志愿者与孩子们一起阅读、游戏、作画,共迎传统中秋佳节。本报全媒体记者 徐铮摄