四川科技报
2025 年 8 月 1 日 星期五
投稿邮箱:sckjbs@vip.163.com 新闻热线:028-65059836 65059830 责编:黄梅兰 美编:乌梅

健康与美味如何兼得？四川拿出全球领先技术

建成全球最大苦荞麦加工基地

随着经济社会发展，价廉味美的零嘴儿变得唾手可得，来点零食成了人们的闲时消遣。但 1 瓶 500 毫升装可乐含 52 克糖，1 块奶油蛋糕含糖约 30 克，甚至沙拉酱、香肠等“非甜食”也常添加糖调味，让人不知不觉间就糖摄入超标。

近年来，公众对于养生的关注度大幅提升，控糖成为更多人迈向健康生活方式的第一步。医生、营养师常会建议，减少含糖零食和饮品摄入，同时将精制碳水化合物换成低升糖指数的粗粮杂粮。可新问题又出现了——杂粮往往不怎么好吃。

为让苦荞麦等杂粮变好吃，四川建成全球最大苦荞麦加工基地，研发苦荞功能因子高值化利用关键技术、新产品开发关键技术，运用萌胚激活、精准脱壳等工艺，最大程度保留杂粮营养成分、同时改善口感。

营养与“扎嘴”杂粮的一体两面

“与主粮相比，杂粮具有更独特的营养和功能成分，而这些特点恰恰也带来了口感、烹饪和加工上的挑战。”成都大学荞麦专家向达兵说。

以四川常见的杂粮——苦荞为例，其“健康”特性源于保留了谷物的天然营养物质，包括丰富的膳食纤维、多种生物活性物质以及优质蛋白质等。然而，这些天然特性也带来了口感上的挑战：粘性差，粗糙的结构、特殊的成分组成及其理化性质的不稳定性，与人们精细的饮食偏好相矛盾。

苦荞麦为什么难加工？仔细观察它的果壳结构特性可以发现，苦荞外壳有棱且有凹陷、含有硬度较高的木质素，且果皮与种皮粘连紧，导致脱壳效率低下，传统机械剥皮容易碾碎籽粒，影响成品完整度。

另外，加工过程会损失苦荞麦中活性成分。更让杂粮加工端工作者感到为难的是，如果将荞麦中相对不好吃的部分去除，原本充满营养的苦荞，也会变得没那么“养生”。这个矛盾，曾一度制约苦荞产业发展，被从业者视为需要重点攻克的难题。

改进加工工艺 四川甩出专利技术大招

超细制粉技术、生物脱苦……随着四川杂粮加工技术的进步，即食荞麦面、荞麦脆片等杂粮制品已在口感上有了很大改善，兼顾健康与适口性正变得越来越容易。

“苦荞麦在加工流水线上，经过萌胚激活、温控熟化、流化干燥后，就该开始精准脱壳了。”在全球最大苦荞精深加工自动化生产线上的一个加工车间，四川荞麦加工龙头企业相关负责人告诉记者，在科研院所和加工企业共同努力下，创新研发的脱壳技术在优化口感的同时最大程度保留了营养成分。

以农业农村部杂粮加工重点实验室为代表，近年来，在首席专家赵钢的带领下，科研团队围绕“杂粮全产业链”研究模式取得了一系列国内外公认的研究成果，授权发明专利 50 余项，编写荞麦、藜麦等杂粮著作 7 部，选育杂粮新品种 5 个。

这些“川字号”杂粮研究成果通过 20 余家杂粮企业落地应用，转化 50 余款精深加工产品，极大丰富了我国杂粮产业市场。

走出国门 川产荞麦产品世界点赞

走进成都春熙路的四川土特产商店，很多人看到苦荞面，可能会不以为意：“哪里都有的产品，算什么土特产？”他们忽略了，这款荞麦面是苦荞含量 99%的全苦荞面（含水量约 1%，若完全脱水则易碎）。

向达兵告诉记者，早两年，市面上大部分荞麦面只是添加了少量荞麦成分、依然以小麦粉为主要原料。在重要荞麦消费国韩国，其市面荞麦面产品的苦荞含量一般不超过 35%。四川率先做出苦荞麦含量 99%的全苦荞面后，同类型竞品才逐渐走上国内外市场。

日本同样也是重要荞麦消费国。今年 5 月，在大阪世博会中国馆四川周活动中，川产荞麦面、荞麦茶等特色产品受到日本市场高度关注。“不苦不涩，芳香顺滑。”一位顾客这样评价当地展出的川产荞麦茶。

“杂粮产业发展，前链蜀乡千万民众生计，后接健康中国战略实施。”向达兵提到，除了荞麦，川内专家团队还将聚焦青稞、燕麦、藜麦、高粱等特色小杂粮，进一步深化加工专用品种选育相关研究，为四川杂粮“粮头食尾”“农头工尾”大文章再添精彩落笔。

（李思语 李冰倩 四川农村日报全媒体记者 袁宇君）

图片新闻
TU PIAN XIN WEN

矮化高粱育种取得新进展

泸州市老科协专家丁国祥长期从事高粱新品种选育工作，经过多年攻关，在常规高粱矮化育种方面，已获得 3 个较为稳定的株系。相较于常规株高 2.5～3.0 米，新品种株高控制在 1.8～2.2 米。图为近日，泸州市老科协调研组查看高粱矮化育种试验示范种植情况。

（泸州市老科协供图）

科协动态 | KE XIE DONG TAI | >>>

广安市科创夏令营让科技触手可及

活动现场。

本报讯 近日，由广安市科协、市教育和体育局联合主办的 2025 年广安市青少年科技创新夏令营（成都分营）火热开营。来自全市的 40 余名学子走进蓉城六大科技创新教育平台，开启了一场奇妙的科技探索之旅。

本次活动整合了电子科技大学天府协同创新中心、四川大学新能源与低碳技术研究院、西南交通大学、成都科创生态岛实验室、天府兴隆湖实验室、四川科技馆等优质资源，内容涵盖智能设备、新能源、轨道交通、光学等多个前沿科技领域，让营员们全方位感受科技的多元魅力。

在夏令营中，营员们化身小小科学家与工程师，亲手拆解机器人，探究其内部构造；编写控制程序，让机器人按照指令完成动作；操控竞赛机器人，在赛场上体验科技与竞技的融合。他们还深入了解“碳”密码、清洁能源奥秘，在高铁模拟驾驶舱中感受风驰电掣的速度与激情，用代码探索光学世界的神奇……动手实践与观察学习紧密结合，让抽象的科学原理在大家的指尖转化为可验证的现实成果。

下一步，广安市科协将持续打造高水平青少年科技创新教育平台，为青少年梦想插上科技的翅膀，为培育未来科技创新生力军、服务高质量发展注入持久动能。

（文、图由广安市科协提供）

公 告

2025 年 7 月 21 日，我局在龙泉驿区车城大道中通快递查获贵烟（跨越）等 10 个品种 121 条烟草制品。请物主自公告之日起 60 日内前来接受调查处理，逾期我局将依法处理涉案物品。地址：成都市龙泉驿区成龙大道 888 号总部经济港 A2，电话：028-65084322。

成都市龙泉驿区烟草专卖局
二〇二五年八月一日

成都市老科协田间地头传技术

本报讯 近日，成都市老科协会同郫都区老科协农业专家走进安德街道安龙村、唐昌镇先锋村，实地查看新品种水稻生产情况，并举办优质水稻生产中后期田间管理技术培训。

调研组一行在安龙村、先锋村的优质水稻试验基地查看了“天府稻花香”29 号的株型、长势及孕穗情况，针对田间出现的分蘖不均、局部肥力不足等问题，专家现场“把脉开方”，逐一提供解决方案。

据悉，今年以来，为助力先锋村和安龙村做好“天府稻花香”29 号的试验示范种植，成都市老科协组织水稻专家周明镜，会同郫都区老科协农业专家组成技术团队，从选种、育秧到日常田间管理，全程跟进、全方位提供技术支持，为新品种水稻的健康生长“保驾护航”。

当天，在先锋村村民活动中心开展的技术培训会上，专家们结合田间查看的实际情况，聚焦水稻生产中后期管理等关键环节进行了技术指导，建议大家在水稻抽穗前做好水源储备与供应，科学喷施肥料，提前排查病虫害隐患，全力保障水稻顺利抽穗、颗粒饱满。

此次培训紧扣田间实际问题，技术指导具体详实，为种植户抓好水稻中后期管理提供了有力支撑。

（成都市老科协供稿）

资阳市 100 名青少年探秘航空科技

本报讯 7 月 27 日，由资阳市科协、市总工会、团市委、市妇联、市红十字会联合主办的“未来飞行家”暑期科普游学活动在四川航空科技馆举行，100 名青少年沉浸式探秘航空科技。

蒸汽、活塞、喷气发动机有何动力奥秘、空气如何托举钢铁巨鹰……带着这些疑问，青少年们开启了探索之旅。在伯努利现象风动实验区，大家通过悬浮气球、空气投篮等互动项目，直观感受了流体力学原理；在《航空发动机的奥秘与突破》《航空应急设备》专业课上，科技馆老师系统讲解了飞机发展历程中的创新突破，现场模拟航空应急场景，让大家认识了应急工具及使用知识；室外装备陈列区里，TU—154、轰—6 等机型的飞机静静矗立，同学们触摸机身、机翼，聆听科技馆人员讲解，了解其发展历程、性能特点；大家坐进歼-8II 真机和歼-20 战斗机座舱，以“第一视角”模拟飞行操控。“亲眼看到、亲手摸到，感觉太不一样了！”体验过程中，资阳市雁江区第八小学学生付祺宁难掩激动，这个航天迷眼中闪烁着对科学的向往。

资阳市科协相关负责人表示，此次暑期科普游学活动，旨在点燃青少年心中的科学梦想，带领他们沉浸式体验航空科技的奥秘与魅力。下一步，资阳市科协将会同有关单位策划更多主题科普活动，覆盖更多领域，惠及更多青少年。

（资阳市科协供稿）

乐山市科协 推动“科普 + 文旅”工作规范化发展

本报讯 近日，乐山市科协组织召开了科普游工作座谈会。会议聚焦“科普 + 文旅”融合发展的新路径，就如何打造专业化科普研学线路进行了深入研讨。

会上，各参会人员就如何优化线路设计、整合地方特色资源等达成共识，并制定具体的实施计划。下一步，乐山市科协将根据此次会议内容，进一步完善工作机制，强化资源整合能力，推动科普游工作规范化发展。

乐山市科协党组书记、副主席唐兵在总结讲话中表示，此次会议明确了全市科普游的发展方向，凝聚了各方共识，并形成可操作性强的工作方案。接下来，大家要继续深入贯彻落实“文旅 + 百业”融合发展战略要求，通过科学规划和有效实施，打造富有地域特色的科普旅游品牌体系。**（乐山市科协供稿）**

彭州市亲子研学游解锁生态密码

钓虾大赛。

本报讯 为提升青少年科学素养，普及生态农业知识，7 月 26 日，成都彭州市科协举办了“乐学画廊间·瓜田虾趣两重甜”2025“彭派科普”自然循迹·生态求索之旅亲子科普研学游活动。

活动以创意拼图开场，参与者通过拼凑特定图案组建小队，增进交流。随后，亲子家庭深入稻田，在老师指导下实地观察并了解“稻虾共生”生态种植养殖模式，并在“稻帮虾，虾帮稻”板贴配对赛中，加深对“稻虾共生”模式的理解。活动的重头戏是亲子钓虾大赛，孩子们化身“小小科学家”，通过对比不同饵料效果、记录分析数据，再将优选饵料用于实践比拼，亲身体验科学探究的乐趣。

本次活动以“科普 + 田园”为主线，通过多维互动形式，让亲子家庭在自然课堂中学习生态知识，感受乡村振兴的活力。下一步，彭州市科协将持续深化“彭派科普”品牌建设，推出更多主题鲜明、寓教于乐的亲子科普研学活动，引导青少年亲近自然、热爱科学，为家庭创造富有价值的成长体验。

（文、图由彭州市科协提供）

广告

四川科技报 分类公告（专栏）咨询热线：181-1658-2798（微信同号） QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登
省级媒体 权威发布 每周三、周五出版
各类遗失／减资、声明／清算、注销／环评公示／催收、拍卖等
律师提示：本报仅为供需双方提供信息平台，所有信息均为刊登者自行提供。客户交易前请查验相关手续和证照。本报不对所刊登信息及结果承担法律责任。

公 告

致：成都费恩格尔微电子技术有限公司(下称“贵司”)

因贵司（统一社会信用代码：91510100600864917）持续占用我司名下位于成都市高新区天府大道中段1268号天府软件园E1座3层22、23号房屋(面积：900.02平方米)。我司曾多次要求贵司限期腾退，但均未获有效回应。

现依据《租赁合同》，公告如下：

请贵司于本公告见报之日起30日内：

1、搬离房屋内贵司的全部物品；

2、腾退并交还占用房屋；

若贵司未能限期履行上述义务，我司将依据相关法律规定，依法处置房屋内留置物品（包括但不限于提存、拍卖、变卖等）。处置过程中产生的一切费用(包括但不限于搬运费、保管费、公证费等）均由贵司承担，且我司有权从处置所得款项中优先扣除上述相关费用。

特此公告。

联系方式：68710938(董先生)。

成都高投置业有限公司
2025年8月1日

●泸州顺珉钢筋专业作业有限公司遗失公章(编号：5105045157584)、詹会书法人章(编号：5105045085865)，声明作废。

3、成都达盛融鑫装饰工程有限公司(印章编码：51011601358592)遗失，声明作废。

●王建雄(父亲：王小攀，母亲：曹丽仙)遗失巴中市恩阳区花丛中心卫生院出生医学证明(编号：M510701846)，声明作废。

●四川汇捷汽车销售服务有限公司遗失网络预约出租车运输证(车牌号：川AAB9140,证号：成字510104003531)，声明作废。

●大邑县时空引擎网络连锁友谊门店公章(印章编码：5101295057508)遗失，声明作废。

●武侯区勤佳路电脑维修部营业执照(统一社会信用代码：92510107MAACE9NR41)正副本、公章、蒲潇法人章、财务专用章、开户许可证遗失作废。

●天府新区成都片区兴隆潇妍信息咨询服务部公章（编码：5101100433883)、财务专用章(编码：5101100433884)、发票专用章(编码：5101100433885)、肖潇法人章(编码：5101100433886)遗失作废。

●眉山市哼哼生猪养殖专业合作社公章(印章编码：5114020029574)遗失，声明作废。

●四川省三头六臂商贸有限公司公章（编号：5101100071843)不慎遗失，声明作废。

●绵阳市经开区炬星儿童健身中心(个体工商户) 李叶茂法人章(编号：5107950072167)遗失作废。

●巴中市恩阳区明镇残疾人联合会公章(编号：5119030001951)遗失，声明作废。

注销公告

梓潼县石河用水户协会社会团体法人登记证书(统一社会信用代码：51510725MJQ6357747)经研究决定拟向登记机关申请注销，请债权债务人自本公告见报之日起45日内向协会清算组申报债权债务，特此公告。

●沐川县恒峰家用电器经营部公章(印章编号：5111290001352)不慎遗失，声明作废。

●四川宇恒辉建筑工程有限公司营业执照（统一社会信用代码：91510104MA6C6JDH5T)副本(6-1、6-2、6-3、6-4、6-5、6-6)遗失，声明作废。

●高新区香蔓欧碧珈美容美体馆公章(编号：5101008257202)、财务专用章(编号：5101008257205)、彭雅平法人章（编号：5101008257208)遗失作废。

●高新区惠吉房屋中介服务部财务专用章(编号：5101095669979)遗失，声明作废。

●成都南虎君艺科技有限公司公章(印章编码：5101040933448)遗失，声明作废。

●四川仲源建筑安装工程有限公司营业执照（统一社会信用代码91510100696290594 7)正副本，发票专用章(编码：5101085024216)，公章(编码：5101084204697)，财务专用章(编码：5101008204700)，丁重法人章(编码：5101008204701)遗失作废。

●成都翰晨餐饮管理有限公司财务专用章(编号：5101099943786)、李贵春法人章（编号：5101099943787)遗失作废。

●金牛区萱子饰品店营业执照(统一社会信用代码：92510100L54493739X)副本,公章(编码：5101008874667)遗失作废。

●乐至县金尚现代农业开发有限公司公章(印章编码：5139220007302)遗失，声明作废。

●四川上岸之家教育咨询有限责任公司财务专用章(编码：5101076439926)遗失，声明作废。

●攀枝花市致远阳光青少年体育俱乐部(统一信用代码：52510400558240396L)，经上级主管部门批准，决定注销，请相关债权债务人自本公告见报之日起45日内到攀枝花市东区学园路1号申报债权债务事宜，逾期按照相关规定处理。联系人：郭辉，联系电话：18980341425。

●四川猿玖科技有限公司法人章赵平(编号：5101100249868)不慎遗失，声明作废。

●成都利森贸易有限公司（统一社会信用代码：91510108050051300 于2013年2月19日做的清算组成员备案，遗失作废。

●仪陇县立山镇鸿达劳务服务部(个体工商户)公章(印章编码：5113246034129）不慎遗失，声明作废。

●四川双球阀门有限公司公章(编号：5101009431731)、财务专用章(编号：5101009431729)、法人章洪荣昌(编号：5101009431732)遗失作废。

●金牛区壹球商贸部（个体工商户)公章(编号：5101061149726)、财务专用章(编号：5101061149727)、法人章洪荣昌(编号：5101061149728)遗失作废。

●彭州市向阳展销租赁服务部(注册号：5101822400053)遗失公章一枚，声明作废。

●成都光速极网络科技有限公司公章(编码：5101160011429)、财务专用章(编码：5101160011430)、郭建军法定代表人名章（编码：5101160284853)均遗失，声明作废。

●成都叠富电子科技有限公司原法人魏成良法人章(印章编码：5101075594591)遗失，声明作废。

●驿大项目管理有限公司成都金牛分公司，营业执照正本和副本原件（统一社会信用代码：91510106MACJ6X7A5J)、公章(编号：5101060881110)、法人章吴继军(编号：5101060881113)、财务专用章（编号：5101060881111)，均遗失，声明作废。

●德阳市区宏途汽车维修服务部发票专用章(编号：5106036097685)、易松法人章（编号：5106036097686)遗失作废。

●成都华创天元文化传媒有限公司公章(编号：5101040453169)、财务专用章(编号：5101040453171)、王文勤法人章(编号5101040704301)遗失作废。

●龙泉驿区同安街办森博原汽车维修服务部财务专用章（编号：5101120142149)遗失作废。

●成都市聆心社会工作服务中心财务专用章(编号：5101120047720)遗失，声明作废。

●四川美丰源农业科技有限公司工会委员会公章(编号：5101150050950)、财务专用章(编号：5101150050951)、吴莉原法人章（编号：5101150050952)遗失作废。

●古蔺华宸建设工程有限公司泸州市江阳区分公司公章编号5105025051453、财务专用章编号5105025051454、发票专用章编号5105025051455遗失作废。

●中正恒业(四川)建设工程有限公司公章编号：5107035262898、财务专用章编号：5107035262900、发票专用章编号5107035262901、合同专用章编号5107035264043 遗失作废。

●大竹县蜀竹针织制衣有限公司管理人公章(编号：5117240045923)遗失，声明作废。

●四川瑞涛锦诚建筑劳务有限公司营业执照（统一社会信用代码：91510104MA62TT9718)正副本、公章编号：5101040531514、财务专用章编号：5101040531515、发票专用章编号5101040531516、严小宝法人章编号：5101040531517 遗失作废。

●四川桓锐源装修工程有限公司公章（编号：5101100438919)不慎遗失，声明作废。

●成都鑫永利文化娱乐有限公司公章（编号：5101085884478)不慎遗失，声明作废。

●四川万德隆富建筑劳务有限公司营业执照（统一社会信用代码：91510104MA62U7BF5N)正副本、公章编号：5101040532044、财务专用章编号：5101040532045、发票专用章编号5101040532046、易炳顺法人章编号：5101040532047 遗失作废。

●成都卓之易软件科技有限公司财务专用章(编号：5101096729144)遗失，声明作废。

●四川嘉林鑫建筑工程有限公司财务专用章(编号5101100286366)、发票专用章(编号5101100286368)、王祥法人章（编号5101100574720)遗失作废。

●成都海笙林商务信息咨询服务有限公司公章编号：5101100567852、财务专用章编号5101100567853、发票专用章编号：5101100567854、能涛法人章编号5101100567855遗失作废。

盐边县社会保险事务中心
依法支付工伤保险待遇催告书
四川泓星城建筑劳务有限公司：

你单位（统一社会信用代码：91511700399521376L，法定代表人:李治汛）未依法为由依日布办理社会保险参保登记并缴纳工伤保险费，曲比日布2021 年12月22日发生工伤，2022 年8月11日被认定为工伤，2023 年5月22日鉴定为伤残十级。根据《中华人民共和国社会保险法》第四十一条、《工伤保险条例》第六十二条规定，职工所在用人单位未依法缴纳工伤保险费，发生工伤事故的，由用人单位支付工伤保险待遇。

由于你单位未依法履行支付工伤保险待遇的法定义务。现曲比日布向我中心申请工伤保险待遇先行支付。根据《社会保险基金先行支付暂行办法》第七条规定，我中心要求你单位在收到本催告书之日起5个工作日内予以核实并依法支付工伤保险待遇，如你单位未在规定期限内按时足额支付，我中心在按照《工伤保险条例》相关规定先行支付后，将依法取得要求你单位偿还的权利。

盐边县社会保险事务中心
2025 年8月1日

●成都允诺铭雅商贸有限公司公章(编号：5101150152045)、财务专用章(编号：5101150152046)、鲁娟娟法人章（编号：5101150152047)遗失作废。

●四川弘航林业开发有限公司公章(印章编号：5115235007148)不慎遗失，声明作废。

●四川仁合汇数字科技有限公司财务专用章(编号：5101096461096)、法人章文李(编号：5101096580069)、发票专用章(编号：5101096461099)遗失，声明作废。

●双流壹号线电竞酒店（个体工商户)公章(印章编码：5101160281995)遗失，声明作废。

●青白江区凤凰品第二届业主委员会开户许可证(核准号:J6510177924601,账号:510501536708000002970，开户银行:中国建设银行股份有限公司成都青白江支行)遗失，声明作废。

本报敬告：本报所刊广告，仅作为信息发布，不作为交易之依据，所产生的一切纠纷概与本报无关。需用者，请查验相关手续，并与之签订合法有效的合同，以维护自身利益。