

经济新方位

丰收时节，看稻香里的新品种



图为安徽安庆岳西县响肠镇清水寨村稻田丰收景象。吴均奇摄(人民视觉)

稻香背后的种业创新

郁静娟

秋风拂野，丰收礼赞奏响。稻田金黄、稻浪滚滚，神州大地迎来了丰收时节。

习近平总书记强调：“种业是最重要的，搞农业要把种业搞上去”“只有用自己的手攥紧中国种子，才能端稳中国饭碗，才能实现粮食安全”。

阵阵稻香，滋养着源远流长的稻作文化。作为世界上最早驯化水稻的国家，我国

第一大口粮作物是水稻，60%以上人口以稻米为主食。岭南一带，细长、耐煮的丝苗米最宜制作煲仔饭，洁白的颗粒中腊味浓郁；东北平原，粳稻米浓缩了水土和温差的天赋，蒸煮后松软清香；滇南地区，大米经磨浆、发酵、压制，丝丝米线爽滑柔韧……一碗稻米，在千万家庭的灶台上变幻出万千滋味。

稻香里，是丰收的味道。去年，我国稻谷

单产480.4公斤，同比增长0.7%。今年早稻产量565.8亿斤，连续6年稳定在560亿斤以上。目前全国秋粮收获过八成。深厚的产能底气，夯实饭碗里的安全感。

稻香里，是品种的创新。在一代代育种工作者的努力下，我国在第三代杂交水稻、耐盐碱水稻和低镉水稻等多个方向取得显著成果。一系列具备高产、抗逆、高食味等优势性状的水稻品种，从实验室、试验田走向大江南北的广袤田野，甚至走向世界。

从一株不起眼的野草，到有意识栽培、驯化，再到矮化育种、杂交稻培育、分子设计育种……水稻良种的分量愈加凸显，让稻香愈发醇厚、饭碗越端越牢。

“中安早 35”做米粉

出粉率高 筋道耐煮

本报记者 申智林

锅盖掀开，白雾裹着新米香扑面而来。饭粒油亮如珠，吃几口，清甜在舌尖化开，软糯中带着韧劲，回甘许久。

在中国人的饭桌上，每9碗米饭就约有1碗来自黑龙江。其中五常大米这一地理标志产品，近年来招牌越擦越亮。寒地黑土、昼夜温差、清冽甘甜的拉林河水，多重自然禀赋孕育出五常大米的醇厚米香，稻米产业直接或间接带动就业约15万人。



寒地水稻育种长期面临一道难题：追求极致食味，往往就要牺牲抗逆能力；抗逆耐瘠与米饭口感难以兼得。“稻花香2号”是五常大米的当家品种，但也存在倒伏敏感型品种的短板：风雨多发年份风险较高，对积温、水土条件要求严苛，只能在平原良田发挥品种优势。能不能选育出新品种，既守住上乘食味，又扛住风雨灾害，让更多耕地种出喷香的好米饭？

黑龙江省农业科学院生物技术研究团队尝试“联姻”，选定“松粳16”为母本、“松粳9号”为父本配置杂交组合，兼具优质基因与耐盐碱特性的双亲互补配组，培育了“松粳60”新品种。“这是一粒携带着两代优质粳稻血脉的种子，耐盐碱特性突出，抗病、抗逆、抗倒伏综合表现亮眼。”黑龙江省农业科学院生物技术研究所有种专家徐振华说。

“一开始我们心里也没底，再好的种子，终究要在地里验证。”五常市金禾米业有限公司农耕部负责人田春明说。“松粳60”2021年通过黑龙江省审定，2022年由金禾米业在民意乡小范围试种，当年示范田实收测产达到每亩671.2公斤；2024年种植面积扩大到500亩。从插秧到收割，田春明几乎天天待在田里，“稻子长起来的时候就能看出不一样，秆子硬，风来了不倒；灌浆期叶子绿得久，籽粒灌得满。”周边种植户看了，也开始主动了解、引种这一新品种。

沃土生良种，良种兴沃土。“松粳60”破土抽穗，扎根寒地黑土，今年推广种植超万亩。“除了适配肥沃的黑土地，这个品种在省内西部地区的盐碱地块同样能稳产。”徐振华介绍，“松粳60”为农户降低了种植风险，也为挖掘耕地潜力提供了宝贵种源。

图①：五常大米饭。 受访者供图
图②：“松粳60”种子。

本报记者 刘梦丹摄

图③：“中安早35”稻谷。 受访者供图
图④：常德米粉。



“吉丰优 866”制肠粉

高产优质 爽滑弹韧

本报记者 姜晓丹

一勺细腻米浆铺入滚烫铁盘，瞬息凝固成卷，薄透柔韧、米香清甜。端上桌，淋上咸甜适口的豉油，送入口中，米香与馅料在舌尖化开。一碟肠粉，作为广式早茶的经典茶点，是岭南人寻常又特别的味觉记忆。

食客多赞叹店家手艺，却甚少知晓，肠粉对米质非常挑剔。只有粉质干净通透、性状稳定的稻谷，才能让肠粉爽滑不黏、成形完整。

广东华茂高科种业有限公司总经理刘伯全深耕良种推广与加工，十分了解肠粉美味的稻米密码。“用于肠粉加工的稻米，对直链淀粉含量和胶稠度有严格标准，合适的理化性状才能保证出粉率高，成品弹韧、久煮不烂。”刘伯全说。

适配岭南水土与风味的水稻品种并不容易得。常年奔走在岭南稻田深处的广东省农业科学院水稻研究所研究员柳武革坦言：“岭南晚稻生长期高温高湿、台风频发，恶劣天气集中，育种难度远高于普通稻区。过去多数稻种优先保障高产稳产，却牺牲了细腻米质，米粒通透度不足、粉质不一，难以贴合肠粉的加工需求。”

高产与优质难以兼顾，是长期困扰华南稻区的育种难题。为此，柳武革带领团队多年坚守田间，四季观测稻株长势，反复配组筛选、优中选优，培育出晚稻新品种“吉丰优866”。该品种2024年通过国家审定，入选2026年广东省农业主导品种，目前在广东、广西、海南多地示范推广。“它适配岭南地区的复杂气候，茎秆挺拔健壮，抗倒伏、抗病性优良，能有效抵御台风、湿热天气，同时米粒饱满均匀、质地纯净，契合



肠粉加工标准。”柳武革说。

以良种适配水土、以匠心守护风味，“吉丰优866”的稻香飘进街头档口、茶楼酒家。待到薄透柔韧的肠粉出炉时，种业创新就这样悄然点亮日常里的温情烟火。

图⑤：广东肠粉。 本报记者 姜晓丹摄
图⑥：“吉丰优866”种子。

柳武革摄(人民视觉)

本期统筹：郭雪岩
版式设计：张芳曼
资料来源：中国水稻研究所(隶属于中国农业科学院)



“川糯优 2803”包汤圆

淀粉量低 黏度适中

本报记者 游 仪

天未亮透，厨房映出微光，锅里“咕嘟”作响，汤圆白白胖胖，在沸水里翻滚。捞出来，咬一口，黑芝麻馅缓缓淌出。加个鸡蛋，再撒上一小撮红糖，就是不少四川人的一顿熨帖早餐。

汤圆要香，关键在稻。在位于内江隆昌市的四川省万林冷食品有限公司车间里，曾万林挽起袖子，把手伸进了4个小时的糯米里，指腹一捻，米粒碎成粉末。“冷泡4—8小时，时间短了太硬，长了就酸。”作为企业负责人，他还是隆昌市级非物质文化遗产黑芝麻坚果汤圆制作技艺的代表性传承人，和糯米打了20多年交道。

这两年，曾万林迎来一个好消息。“过去本地糯稻产量低、易倒伏，基本只够自家食用。收的糯稻大多来自东北、湖北，品种不同，拿回来还得筛，调整配方比例。”就在去年，四川省农业科学院作物研究所给他送来一吨多的“川糯优2803”糯米试制，“做出来的汤圆黏度适中，又不易变形，特别适合！糯稻种在家门口，还省运费。”

这个让他眼前一亮的糯稻品种，来自作物研究所10多年的育种接力。“糯稻直链淀粉含量要低于2%，这个杂交糯稻品种含量1.9%。”研究员高方远介绍，相比常规糯稻，“川糯优2803”的产量高4%左右，抗病性也更好。

走进隆昌市石碾镇白鹤林村，稻田又迎来一季收获。“中稻和再生稻两季平均亩产超1500斤。”站在田埂上，85后种粮大户陈川坦言，2024年试种“川糯优2803”时，他心里直打鼓，只敢种几十亩。

没想到，去年年底，万林冷公司拿着订单找上门，每斤保底收购价1.5元。“这收购价比普通杂交稻高出不少。”陈川一合计，“有订单还怕啥，整！”今年，他将“川糯优2803”的种植面积扩大到1300亩，和其他种植大户一起，共同完成万林冷公司的4500亩订单。

离农田不远的烘干中心里，一批糯稻正在称重结算，即将运往车间，加工成汤圆。这口软糯里，有育种人十几年的坚守，有种粮人一整季的忙碌，也寄托了老百姓对“团团圆圆”的朴素念想。

图⑦：“川糯优2803”种子。

王钦玉摄(人民视觉)
图⑧：四川汤圆。

受访者供图

信息服务平台

老年人独自去大医院看病却找不到科室，不知道去哪里缴费取药；有些外地患者去其他城市的大医院“找不着北”……瞄准患者看病时的痛点，陪诊行业逐渐兴起，但因缺乏服务标准，存在边界模糊、服务质量参差不齐等问题。

由市场监管总局批准发布的《社会化陪同就医服务 基本要求》国家标准(GB/T 47801—2026)将于11月1日正式实施。新国标建立了涵盖陪诊服务提供者、服务内容、服务流程等各方面的服务框架。

谁可提供社会化陪诊服务？根据新国标，社会化陪诊服务提供者可为“机构”。机构的陪诊服务人员(陪诊师)直接为服务对象提供陪诊服务。服务对象为因行动、认知、地域差异等导致的就医不便者，或追求更好就医体验的个人。机构可通过提供社会化陪诊服务获取收益。

陪诊师需要具备基本的陪诊知识和职业素养。北京中医药大学法律系教授、博士生导师邓勇认为，陪诊师需要掌握就诊流程、基础医学术语和应急常识，能准确转述病情；严守合规底线，坚决不倒卖号源、推销药品；具备耐心和同理心，能安抚患者情绪。

陪诊服务包括哪些内容？经过服务对象或其法定监护人同意，陪诊师可开展排队领取预约号，预约检查、做检查准备，代买或代取轮椅、陪护床、一次性口罩等基础医疗用品；引导服务对象到指定区域，比如就诊的科室、检查室或治疗区域；帮助服务对象送检样本，领取药物和检查结果，记录医嘱，代取、复印病历、诊断证明等医疗文书；办理入院出院手续、缴费，提供就诊期间的生活辅助，例如预订交通工具、餐饮、临时保管物品等；提供就医期间的情感支持。

陪诊师提供哪些服务属于违规？陪诊师不是医护人员，不能判读检查结果，不可以参与医疗操作，不提供医疗建议，不能给服务对象调整用药方案，不能代替服务对象或家属选择或同意治疗方案，不可以隐瞒、篡改和选择性传递服务对象关键医疗信息，不能给服务对象签署具有法律效力的医疗文书。

陪诊师进入医院服务患者，如何确保服务质量有保障、不越界？

邓勇建议，医院要强化对陪诊师的管理，探索建立“准入备案、行为管控、公示监督”机制，包括设立统一的陪诊师准入通道，核验身份和无犯罪记录，发放临时通行凭证；要求第三方机构和个人备案，明确禁止在诊室、挂号处招揽生意；在门诊大厅公示正规陪诊名单和投诉电话。同时，联合行业协会开展岗前培训，对考核合格者授予医院认可的服务标识。有关部门还应加强监管，探索建立市场监管、公安、卫生健康多部门联合执法机制，查处价格欺诈、无证经营等违法行为。

《产业基础能力提升“十五五”规划》印发 到2030年产业基础薄弱问题明显缓解

本报北京10月26日电 (记者王政)工业和信息化部等8部门近日联合印发《产业基础能力提升“十五五”规划》，这是行业内首次向社会发布的产业基础领域规划文件。

产业基础是制造业核心竞争力的根本体现，是制造强国、质量强国的重要基石。规划锚定基本实现新型工业化目标，提出到2030年，产业基础薄弱问题明显缓解，技术创新能力、自主可控能力、优质产品供给能力全面提升，基础产品质量水平明显提高，形成一批引领整机创新的关键基础产品和若干具有国际影响力的知名品牌，新培育一批产业基础领域制造业单项冠军企业和专精特新“小巨人”企业，支持产业基础长效发展的投入机制更加健全，产业基础能力总体进入国际先进行列，为构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系提供有力支撑。

围绕主要目标，规划聚焦提升产业基础自主可控能力、增强产业基础创新能力、完善产业技术基础体系、提高产业基础质量水平、增强企业核心竞争力、加强基础产品推广应用、优化产业基础发展生态等7个方面提出22项重点任务。

六城市将开展数字家庭建设

本报北京10月26日电 (记者李心萍)国家发展改革委日前正式公布首批136项标志性重大应用场景项目清单，住房城乡建设部牵头报送的“数字家庭全产业链培育和开放场景”入选社会公共服务综合性应用场景。该场景聚焦完善标准体系、攻坚核心技术、丰富应用场景三大主线，推动数字家庭产品与建筑一体化深度融合，推动发展新质生产力。

据初步测算，“十五五”时期规模化落地数字家庭建设可培育1.6万亿元增量市场，同步将有效释放全产业链约10万亿元的消费潜能，有力支撑数字经济与民生服务深度融合。

首批场景应用城市拟选取深圳、青岛、宁波、合肥、东莞、金华6个城市先行落地建设。应用城市覆盖不同区域，兼顾不同经济基础、产业业态与城市发展阶段，将打造分层分类、差异化的实践样板，为全面推广奠定坚实基础。该场景将搭建多方协同的长效工作机制，通过完善数字家庭标准体系，聚焦数字家庭产品与平台互联互通等关键核心技术集中攻坚，以商品房、保障房、新建小区及老旧小区等住宅类型为实施载体，探索打造多个数字家庭产业基地、人才培养基地及中试平台。

据介绍，数字家庭作为好房子智慧化建设的重要支撑，既能保障住宅安全、舒适、绿色三大核心基础功能落地见效，又能持续拓展新型城市基础设施建设的数字化应用场景，为城市全域数字化转型提供载体与抓手。

国家标准将于十一月一日实施
让陪诊服务有保障不越界
本报记者 申少铁