

湖北构建大中小企业协同创新机制 众人划桨 创新扬帆

本报记者 强郁文



南华工业、咸宁海威合计出资30%，成立一家新公司，从事技术研发、智库咨询、测试验证等业务，资金一起投、风险一起担。

——资源共享。中国船舶集团等大企业向中小企业开放科研资源、共享创新能力；中小企业的创新成果，则回流创新链、供应链、数据链，注入新活力。

“过去有句话，‘点菜的不吃菜，吃饭的不买单’，形容产学研脱节的现象。教学归教学，论文归论文，创新归创新。”武汉产业创新发展研究院院长李锡铭说，从单打独斗到共享共赢，有了协同创新机制，如今科研机构、大中小企业不再各自为政，而是以重点产业创新为纽带，紧密联结在一起。

正在测试中的电动试验母船，即将交付使用。“未来，我们将进一步深化协同创新机制，推进创新链产业链资金链人才链深度融合，推动绿色智能船舶制造产业实现突破性发展。”周凌辉信心十足。

图为湖北绿色智能船舶制造业创新中心研究开发的电动游艇。 阳新摄(人民视觉)

巴勒斯坦问题是人类良知的最大创伤，对本轮巴以冲突导致人道主义危机表达严重关切，反对并谴责一切违反包括国际人道法和国际人权法在内的国际法的行为，呼吁全面停火刻不容缓，强调必须解决冲突根源问题，国际普遍认可的“两国方案”才是根本出路。双方重申，坚定支持巴勒斯坦人民充分行使民族自决权的正义事业，坚定支持巴勒斯坦成为联合国正式会员国。双方重申致力于推动落实联合国大会紧急特别会议第A/RES/ES-10/24号决议。印尼高度评价中方近期推动巴勒斯坦内部和解取得突破。中国赞赏印尼通过提供人道主义援助、在多边场合积极协助等方式，持续向巴勒斯坦提供支持。双方将与志同道合的国家一道，为全面、公正、持久解决巴勒斯坦问题、实现中东长治久安作出努力。

——双方强调尊重人权的重要性，主张应当珍视各国自

江西黎川县的稻田里，收割机在前，“吞”入一串串饱满的稻穗；村民在后，将一簇簇稻草扎成稻草束，整齐地立在田里晾晒。

村民艾后生笑着说：“这稻草，金贵！没有它，种不出好黎米！”

此话怎讲？东华理工大学的李荣同教授揭开谜底：种绿色有机稻，产绿色有机米，留下的绿色有机稻草，长出绿色有机稻草菇，残渣制成有机肥，来年稻子长得更旺，稻草就此实现绿色有机循环。

庄稼一枝花，全靠肥当家。2015年，江西五圆科农实业有限公司瞅准黎米这一本地特色稻种，准备发展绿色有机大米产业。但公司副总经理龚国强却为肥料犯了愁，“当时有机肥一吨卖1500元，不仅贵，质量也未必符合绿色有机产品要求。”

同样发愁的还有李荣同，为提升黎川的稻草产量，他领衔的科技特派团调研大半年，虽有解决方案，但大量、稳定的试验稻草从哪来？

一边产出稻草但缺少肥料，一边产出肥料却缺少稻草，李荣同和龚国强一拍即合——“稻草菌菌可以分解黎米稻草中的纤维素等大分子，稻草渣再加牛羊粪增加氮元素，不就是上好的有机肥吗？”

2016年夏天，李荣同在龚国强公司的黎米稻草上试种稻草菇，喜获丰收。紧接着，就是化稻草渣为有机肥的关键环节。

加多少牛羊粪、怎么发酵……制肥方法大体明了，但具体路径未知。“不是那么简单！要先按70%稻草渣和30%牛羊粪的比例混合，堆积发酵，让堆积体达到72—75摄氏度的温度环境，每七天翻动一次以接触氧气，保障高温菌充分生长，共翻动3次，最终制成有机肥。”复杂的制肥方法李荣同脱口而出，其中的比例、时间、温度以及具体操作方法等关键细节，都来自他和科技特派团里微生物专家的一次次尝试。

制肥原料、过程都“有机”，一吨肥只要1000元，来年春耕龚国强就用上了自制有机肥。“肥料好，稻子‘体质’也好，病虫害减少，用肥用药设备更新，开展适老化改造等。”难题解决，龚国强喜出望外。

“公司的绿色大米和有机大米都卖出了好价格！”龚国强说。肥料问题解决，绿色循

环打通，产品卖上好价钱，乡亲们进行生态种植的积极性更高了，艾后生给记者算了笔账：“按普通方法种出来的稻谷，一斤卖1块2。现在公司免费提供种子、肥料、技术，种绿色稻，按一斤干稻子2块的价格统一收购。另外，一亩地的黎米稻草种出来的稻草菇还能卖四五千块钱。”

稻草菇产量和价格翻番，循环式生态农业项目获批省里的农业科技创新项目，李荣同很是高兴。如今，他和科技特派团又有了新计划：研究冬闲时如何在菇菌渣上再种一茬菌菇，同时进一步分解稻草大分子，更好地释放肥效。

让协同创新像齿轮一样咬合

蒋雪婕

察觉市场需求、催生创新想法、孵化落地应用，短时间内完成“链式”反应，如何实现？

创新中心以敏锐的科研“嗅觉”，撮合产业链创新链上最适宜的主体。大企业实力雄厚、资源丰富，中小企业贴近市场、反应迅速。共享、共投、共担、共赢，齿轮咬合，便能协同运转。加之武汉产业创新发展研究院持续“供血”，注入资源，让协同创新跑得更加顺滑。

创新总伴随着试错与风险，需要宽松的科研环境、合理的容错机制，营造敢想敢干的创新氛围。如此这般，船行千里，必能事成。

编辑点评

“这儿山清水秀，过来吸点好空气，看点好景，种点好菜，老有所乐！”

在河北滦平县五道营子满族乡驻村蹲点，偶遇从北京来老米沟村旅居康养的一对姐妹。大姐张秀琴67岁，妹妹张秀玲62岁，姐妹俩退休后来这里租住了闲置的农家院。

走进院子，小菜园打理得井井有条。遮雨棚下，码放着收获的玉米、南瓜、山楂、栗子。正在拾掇栗子的张秀玲说：“高速公路到县，硬化路铺进村，从北京到滦平，开车挺方便。自己种菜、做饭，很惬意！”

五道营子满族乡位于燕山山脉深处，森林覆盖率高、景色秀丽，最突出的优势便是生态，但这里距离县城六七十公里，好资源一度“养在深‘山’人未识”。

从京津冀协同发展找方向，跳出一隅、融入全局，发挥与北京毗邻的独特区位优势，这里逐渐打开发展新空间。

引入资金，激活沉睡的农旅资源——

整洁精致的院落，平整开阔的休闲草坪，别出心裁的马车，集装箱式读书、陶艺休闲体验馆……走进大营子村，高端精品民宿十分显眼。来自天津的投资，带动了旅游发展，增加了村民收入。“赶上节假日就有人来住”“现在不用到处打工挣钱了，家门口就有的忙活”，谈起民宿，村民打开了话匣子。

过去，搞旅游开发苦于缺资金、缺人才，即便有了好点子，项目也很难落地。近年来，乡里主动“走出去”，联合北京的旅行社，在北京居民社区举办推介会，既带动了特色农副产品销售，也有效推介了当地森林、古树、非遗文化等特色旅游资源。

闻着玉米的香味，远眺大山，仰望星空，品尝美味的农家饭。如今，不少北京市民约着朋友一起来体验乡村生活。多次到北京社区参加推介活动的五道营子满族乡乡长牛冠群感慨：“酒香也怕巷子深。主动融入北京，我们打开了视野，发展文旅也更有信心和底气了！”

开拓市场，培育特色种养项目——

这几年，乡里引进玉米育种、高粱种植、鹌鹑养殖等项目，让群众流转土地得租金、务工赚工资。

在关山养殖专业合作社，鹌鹑养殖基地不久前投用。棚内恒温恒湿，养了20万只鹌鹑，鹌鹑蛋直送北京大洋路、新发地等批发市场。村民杜丽新负责喂料、捡蛋、打扫卫生，每月能增加几千块钱收入，“我们家有十几亩地，都流转出去了，在这儿干活得多。”

签订协议，定向培训输出劳务——

这几年，五道营子满族乡与北京的家政公司签订合作协议，邀请专业讲师进行就业技能培训，定向培训输送月嫂、育婴师及护工。突出普通话优势，乡里牵头和北京、天津、石家庄的3家公司签订劳务协议，帮助年轻人成为高铁文化宣传员、餐吧乘务员。

“发挥区位优势，做好协同文章。”五道营子满族乡党委书记徐攀峰说，“我们因地制宜补短板、锻长板，千方百计发展富民产业、建设和美乡村，持续提升群众的获得感。”

帮扶县驻村手记

2024年全国消防宣传月活动启动

本报北京11月9日电（记者元玉昆、刘温馨）11月9日是第三十三个全国消防日，11月为全国消防宣传月。国务院安委会办公室、应急管理部、国家消防救援局8日在京举行2024年全国消防宣传月活动启动仪式。今年活动主题为“全民消防、生命至上”。

活动期间，各地将以群众喜闻乐见的形式和内容，推动消防安全知识进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭，运用广播电视、网络新媒体等载体扩大宣传覆盖面，加大消防科普教育基地、消防救援站等开放力度。广泛开展应急疏散演练，提高群众逃生自救能力，组织党员干部和群众职工观看消防安全警示教育片，注重用身边的火灾案例教育群众，抓紧抓实消防安全生产工作。组织各类企事业单位特别是消防重点单位开展全员培训，强化特种作业、重点岗位人员实操实训。

启动仪式上，主会场还视频连线了北京、浙江、贵州、陕西、重庆、湖南等6省份活动现场，观看了全国消防宣传月活动主题宣传片和消防安全警示教育片预告片。

24部门联合印发文件 进一步促进养老服务消费

本报北京11月9日电（记者李昌禹）近日，民政部、商务部等24部门联合印发《关于进一步促进养老服务消费 提升老年人生活品质的若干措施》，要求进一步有效挖掘养老服务消费潜力，推动养老事业和养老产业协同发展，实现养老服务高质量发展，更好满足老年人多层次、多样化、个性化服务需求。

在促进养老服务供需适配方面，要求进一步扩大和优化居家、社区、机构养老服务供给，全面推进智慧型家庭养老床位建设，持续推动助餐、助浴、助医、助洁、助行、助急和探访关爱等服务；开展县域养老服务体系创新试点项目，组建县域养老服务联合体，支持老年人消费品质下乡等。在拓展养老服务消费新场景新业态方面，探索建设“智慧养老院”，开发“养老服务电子地图”。在加强养老服务设施设备和产品用品研发应用方面，要求增加养老服务设施有效供给，推进养老服务设备更新，开展适老化改造等。在加强养老服务消费保障方面，要求有条件的地方可对老年人发放养老服务消费券；推进养老服务职业体系建设，实施养老护理员能力提升行动等。

江西黎川发展生态农业

黎米稻草的绿色循环

本报记者 周欢



上图：收割机正在收割黎米。

右图：在稻草上种完稻草菇留下来的菌筒废渣，可以用来制作有机肥。

以上图片均为戴庆福摄(人民视觉)

记录中国