

聚焦 JUJIAO

“浙贝母”的双驱动解决方案

本报记者 鲍蔓华

立夏刚过，目前全国唯一的“浙贝之乡”和“原产地标记”注册保护地——浙江宁波海曙区，又到了一年一度的浙贝母采收季节。白灵灵的贝母被农民从地里采收、清洗、沥干、鲜切、烘干、筛选、打包、运入库房，待价而沽。

在海曙区种植历史超过300年的浙贝母，是西部山区章水镇、龙观乡、鄞江镇等地农民栽种的主要经济作物之一，被列入著名的“浙八味”中药材之首。相当长的一段时间内，海曙的浙贝母产量占到全国七八成，形成了“一地生产、供应全国”的局面。

“内忧外患”的浙贝母产业

随着农村产业结构调整深入，种植浙贝母这一经济效益好的中药材成为各地农民脱贫致富的首选项目之一。

20世纪90年代后，江苏海安、大丰及浙江磐安、东阳等产区逐步形成。目前苏北地区种植面积近2万亩，磐安县种植面积1.2万亩左右，海曙的浙贝母不再一枝独秀。

作为浙贝母老产区，“家家种贝、户户留种”的传统自繁生产方式司空见惯。由于缺乏系统的品种选育，加之连年累月的熟地连作种植，种子和土壤不同程度带菌，表现为病害加重、植株提早矮缩黄枯等，浙贝母产量和品质下降明显。在种植方式上，由于章水镇、龙观乡、鄞江镇人均土地种植面积不到0.3亩，浙贝亩种植碎片化现象明显。而每亩鲜贝母收益的明显下降让部分农民无奈改种其他农作物，“内忧外患”威胁着浙贝母产业的传承和发展。

面对“内忧外患”，贝母种植该如何破局？

长期与浙贝母打交道的海曙区农业农村局产业指导科科长朱慧娟，对浙贝母未来发展路径非常清晰。

“要谋求现代发展就得以市场需要为导向，以科技创新为支撑，强链延链补链。当前必须‘强道地药材优势、补科研攻关短板’。一方面加快土地集中流转，抓好贝母产业规模化、标准化、集约化和机械化这‘四化’建设，同时引进专家团队、建立智库，加强科研攻关，培育新品种；另一方面要强化品牌培育，提高市场竞争力，推动浙贝母产业可持续发展。”朱慧娟说。

随着乡村振兴号角吹响，“浙贝之乡”出现了一批以邵将炜、田海波等年青一代为代表的热爱浙贝母产业振兴的新兴农创客，他们深入田间地头，挖掘潜在价值，也在积极地为浙贝母产业振兴寻找出路。

成为海曙区浙贝母生产协会会长后，邵将炜仔细研究着如何提高市场竞争力的方法，在他看来，必须实现从“低小散”散户种植向规模化种植转变。生产成本降低了、生产效率提高了，市场竞争力必然得到提高。为此，他建议：由区、镇、村三级牵



头，进一步加大土地集中流转补助力度，推进土地集中流转，保障浙贝母生产用地，并建立“行业协会+农业经营主体+基地”或“加工企业+合作社+基地（农户）”等新型农业经营主体，让资源在最大程度上得到综合利用。

为浙贝母产业和事业发展贡献政协力量

浙贝母产业的发展也牵动着宁波市政协委员的心，海曙区政协也就此多次开展调研。

今年2月，一场以“宁波市中医药事业发展”为主题的协商交流会召开，宁波市政协委员、市中医院副主任医师朱斐，在深入调研后就针对加快开发浙贝母产业和中医药旅游文化建设在会上提出积极建言。

朱斐认为，随着浙江省“医药大省”战略和国家中药品现代化科技产业（浙江）基地项目的实施，中药材将成为我国加入WTO后，浙江省农业参与国际、国内市场竞争的新亮点。抓好中药材产业，对发展欠发达地区农村经济、效益农业、增加农民收入、扩大出口创汇都具有举足轻重的作用。

“在浙贝母产业衰退、产业园缺少相关旅游知名度、相关实际产业难以立即投入运营的情况下，希望政府主导成立浙贝母研究所，研究贝母母数字生命周期，指导种植并促进增收。同时，由政府提供扶持连种种植端与销售端，带动农户积极性；建立全球最大的浙贝母网上交易基地，利用物联网、云计算、大数据等技术，打造数字化贝母产业园，研发智能化生产系统，构建一个面向贝母行业的服务平

台。开发贝母质量安全追溯体系，以此明确责任、保证品质，并同时为电商服务；发展浙贝母衍生产业链（如农旅经济、文旅拓展），以开拓浙江省休闲旅游及中医药市场，设立康养基地；通过建立浙贝母种质资源库与科研中心，运用大数据、云计算、人工智能等先进技术，联合高校师生团队来服务贝母、研究贝母，在全国打响自己的品牌。”朱斐建议。

委员的呼吁得到了市委、市政府的高度重视。浙江省委常委、宁波市委书记彭佳军在政协会议上作出“推动宁波中医药事业发展取得了长足进步”的批示。

内、外动力双驱动，破解基地建设瓶颈

针对浙贝母种质资源退化问题，产区海曙也早早“借脑”浙江万里学院、浙江中医药研究所、浙江中医药大学等高等院校和科研机构，请科技研发团队助力，在种植技术、种子繁育、产品开发上寻求突破，使浙贝母这一传统特色农产品焕发出新的生机活力。

目前，海曙区浙贝母生产协会已与上述高校和科研机构合作，持续调研章水镇的土壤、水质状况，进行浙贝母的品种提纯、复壮和新品种选育工作。同时设立了浙贝母规范化种植基地，专用于浙贝母种质资源的保护和开发。“浙贝母种植至今共有7个品种，贝母目前采用的只是其中两个品种。而基地已将另外5个品种进行保护性培植，避免发生种源危机。”邵将炜介绍说。

面对“千方百计扩大种植面积扩

大产能，还是另辟蹊径做优产业”的问题，“外脑”——浙江农林大学博导部清松给出的“解决方案”是：“历史上海曙出产的浙贝母品质优良，又是最早的主产区，被冠以‘道地’之名。这是宁波最大的无形资产，应该深入挖掘传播，做大传统文化。同时，要借助科技力量实现浙贝母产品的多元化应用。”

为破解基地建设瓶颈，需外脑、内生动力齐上阵。

据了解，今年，当地根据政协委员的调研建言，针对浙贝母这一独具地域特色的传统优势农业产业，将浙贝母原产地保护范围内纳入追溯体系的农业经营主体进行补助，鼓励采取“企业+基地+农户”“企业+合作社+基地”等经营模式，推进药材种植的标准化、规模化和规范化，增强其竞争优势，培育产业发展新动能，重振浙贝母产业。

朱慧娟还透露，为增强浙贝母产业竞争优势，培育产业发展新动能，助力乡村振兴，根据中共海曙区委、区政府印发的《高质量推进“356”乡村产业振兴行动方案》，专门制定了扶持浙贝母产业振兴发展的若干意见，将深挖贝母文化，讲好浙贝故事，推动新产品研发，做好农旅融合文章，持续保护浙贝母这一道地药材的品牌与美誉度，把浙贝母的根和魂留在宁波。

目前，全国第一家可追溯浙贝母产业链种植示范基地也在章水镇章溪村开始试点。

由浙江万里学院生物技术研究所所长王忠华教授负责的“浙贝母仿野生新产品创制与产业化应用研究”项目已经立项。

国内首款“全自动自助药房”亮相

快讯 KUAIXUN

本报讯 “第一次使用，挺方便的。”患者在全自动自助药房取药后说。日前，经过前期试运行，航空总医院联合厂商研发的“全自动自助药房”正式投入使用，为患者提供24小时、无接触式自助服务，标志着医院在科技赋能、科学防疫方面迈出了坚实的一步。

新冠肺炎疫情暴发以来，航空总医院联合厂商以降低发热门诊交叉感染风险需求为导向，以科技驱动为核心，启动自助药房建设，自主研发全自动自助发药机。经过前期调研、研发、设计、试制、试验、定型、生产、调试、改进、完善、试运行等多个环节，国内首款“全自动自助药房”最终亮相航空总医院。该款自助药房与医院HIS系统连接，通过处方前置审核系统确保了医生开具处方的合理性；内置的AI智能识别系统多方位精准识别药品，保证药品出入库的准确性，极大提高了药品发放速度和准确性，还减少了不必要的接触，降低了交叉感染的风险。

患者在航空总医院发热门诊拿到医生开具的处方，缴费成功后在自助发药机扫描口扫描单据上的条形码，即可快速领到所有药品。此时，自助发药机还会打印用药指导单，提醒患者用药注意事项，整个过程中均有语音提示患者操作。

考虑到多数患者首次接触该药机，药学部在醒目之处张贴了自助发药机操作流程及指导联系方式，方便患者取药，并安排专人检查发药机的药品库存情况，及时补充不足药品。

“自助发药机不仅可以自助发放片剂、口服液，还可以自助发放针剂，真正实现了全程无接触自助发药，速度快、准确率高。”航空总医院药学部主任席庆表示，这得益于医院在科技赋能、科学防疫方面的努力。

另据了解，该款“全自动自助药房”已申请2项技术专利（《一种发热门诊自助发药机》《发热门诊自助发药机软件著作权》），为科技赋能、科学防疫贡献应有力量。（张建芳 王文华）

华西医院-美敦力卓越创新中心项目启动

本报讯（实习记者 张帅康）5月26日，四川大学华西医院（以下简称“华西医院”）与美敦力正式启动“华西医院-美敦力卓越创新中心”项目。未来，双方将立足成都美敦力医疗创新中心大平台，结合华西医院一线临床，赋能临床科研成果转化与准入，助力临床学术更具国际视野的发展，进而推动中国医疗服务更高质量、更大价值的提升。

启动仪式上，华西医院院长李为民表示，“期望通过本次创新中心项目，为基层医护人员知识与技能提升创造动能，并引入先进行业标准和技术支持，全面提升科研优势，以临床价值为导向，惠及广大患者。”

据悉，为进一步打造中国未来产学研创新链路，并撬动整体医疗事业的创新发展、成果转化，该创新项目将从培植高价值

的一线临床专利项目，引入先进的行业标准和政策支持，推动“医产学研用”紧密结合；与国外顶尖医疗机构进行临床交流、设立临床研究基金等，全面塑造科研优势、完善医院人才储备体系；加速大数据和信息化建设、慢病患者管理示范中心建设，依托5G、大数据等科学技术手段，提升医疗高质量服务三个方面展开。

对此合作，美敦力中国区心脏节律管理、诊断及机械循环支持业务部门副总裁林松表示，“能与四川大学华西医院达成深度合作，既代表美敦力深入布局中国医疗创新市场的决心，也是美敦力助推医疗水平提升、打通医疗成果转化之路的重要战略举措。我们期望以此为契机，赋能中国医疗创新生态，为更多患者创造价值。”

认知障碍诊疗示范中心建设项目启动：打造“认知障碍拐点”中国方案

本报讯（实习记者 韩毅）中华医学会神经病学分会第七届中国痴呆与认知障碍学术委员会日前在福州举行。在大会上，中华医学会神经病学分会痴呆和认知障碍学组发起、绿谷制药支持的“认知障碍诊疗示范中心建设项目”正式启动，该项目由该学组组长、福建医科大学校长陈晓春教授牵头建设。

诊断率低，治疗率低，专科医生少，公众认知度低，是认知障碍疾病领域面临的几大难题。以老年痴呆为例，《中国阿尔茨海默病患者诊疗现状调研报告》显示，我国近6成患者在出现症状后才首次就诊，而体检或认知筛查发现问题后进一步明确认知障碍的患者仅为10.06%。这说明我国认知障碍诊疗亟须组织化管理，展开

统一部署和深入规划。

“认知障碍诊疗示范中心建设项目”期待对上述状况做出改变。据介绍，项目旨在建立慢病结合认知问题早期发现和干预的综合防治理念，形成认知诊疗的三级防治服务网络，并搭建量表和诊疗管理的数据电子化平台，实施认知障碍诊疗质控体系和实现临床-科研-信息一体化的综合管理。同时，项目还将致力于建立患者自我、家庭、社区和医院管理相结合的预防干预模式。

为了打造“认知障碍拐点”中国方案，项目将分阶段、分层次实施，探索更为规范化、易行和高效的认知障碍管理模式。在未来，项目计划将陆续在2023、2024和2025年分别建成50、100和200家认知障碍门诊三级防治医联体。

新版康养蓝皮书在京发布

后疫情时代，康养产业大有可为

本报讯（记者 高志民）为持续推动“健康中国”行动，促进我国康养产业可持续发展，中山大学、社会科学文献出版社与全国中老年网日前在北京联合发布了《康养蓝皮书：中国康养产业发展报告（2020）》（以下简称《康养蓝皮书》）。

据介绍，《康养蓝皮书》延续往年工作，在持续优化康养产业可持续发展能力评价体系的的基础上，基于往年数据再历时一年进行数据收集和整理，更新国内省、市、区（县）等各级康养政策库、康养项目库以及康养指标数据库，同时新建了全国康养会展数据库和会展榜单。其中，总报告部分结合2020年全球新冠肺炎疫情变化及影响，梳理了我国这一年康养产业发展概况与态势；除康养旅游业因人员流动

限制在疫情初期受到严重冲击外，绝大多数康养业态因人们对健康更加关注而表现为稳中有升，亲子、研学、社会科学文献出版社与全国中老年网日前在北京联合发布了《康养蓝皮书：中国康养产业发展报告（2020）》（以下简称《康养蓝皮书》）。

发布会上，攀枝花市人民政府副市长李明，重庆市石柱县人民政府党组成员、副县长王露波，还分别作为康养强国、康养生活成为主流观念“保住康养产业基本盘并打开了未来市场空间。

参会专家认为，《康养蓝皮书》在我国康养产业发展研究中具有系统性和权威性，希望能为推动国内康养产业提质增效提供些许参考借鉴，帮助业界找出更好适应后疫情时代的康养业态与产业运营模式，促进康养产业更好地整合资源，提升发展效率。

“新党员、老教授”

——追寻红色记忆 传递精神力量

黄少慧 张桓瑞

“我今年已58岁，2020年6月才入党，大家都说我这个年龄该是退休了，怎么又开始要入党？”在建党100周年之际，南方医科大学中医药学院本科生党总支策划开展了“倾听党员的故事”主题活动。学院中药剂教研室主任程卫东教授讲述了他加入中国共产党的初心，为中医学子点燃思想火种，解惑成长之路。

“实际上从入党本身来讲，不存在年龄大小问题，只是对信仰的理解程度需要有个过程，而积极向党组织靠拢的过程，是我本人世界观改造的过程，也是坚定了理想信念的过程。”程卫东说，从1921年中国共产党成立，到我们党有了自己的军队，经历过抗日战争、解放战争后，中国人民站起来了，中华人民共和国成立了，我们有了毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，尤其在抗击新冠肺炎疫情斗争取得了重大战略成果，更充分地展现了中国共产党的领导和我国社会主义制度的显著优

势，极大增强了全党全国各族人民的自信心和自豪感、凝聚力和向心力，更坚定了我加入中国共产党的决心。在我们党与国家发展的征程中，伴随着对中国共产党党史和国家历史学习的不断深入，我对于我们党有了更加充分的认识，所以我选择在这快到花甲之年的时候加入中国共产党。”

程卫东早年就读于甘肃中医药大学中医专业，于兰州大学攻读了中西医结合专业硕士，后又在北京中医药大学中西医结合专业取得了博士学位，随后于北京师范大学开展博士后研究，合作导师为王永炎院士。“我的籍贯是陕西，父母到甘肃当兵，支援大西北，我就生在兰州、长在兰州。我1979年开始学习中医，做了16年的临床大夫，后来去了兰州大学进行科研教学。不乏失败的教训，但成长是踏着失败的教训走来的。作为老师我希望同学们不要浮躁，盯住一个专业方向去学去工作去钻研，要有咬定青山不放松的决心，潜下心来，几十年以后，我相信同学们会成为一个非常好的中医。”谈及自己的

成长与求学经历，程卫东谦虚地说他做得还不够好。

当下，随着“内卷”愈演愈烈，不少学生变得越来越焦虑紧张，甚至出现了心理问题，如何破解焦虑情绪？程卫东有着自己的看法：“压力肯定存在，因为在每一个人的成长过程中，如果你想要获得更多，必然要付出更大的精力。学习压力的产生，其实是因为你想学得更好。压力对我们来讲有好处有坏处。有的人能承受压力，那么它是正能量。如果承受不了，就是负能量。就像古人所言‘法乎其上，取之于中，法乎其中，取之于下’，目标越大，付出越多，但是取得成绩往往在中间；目标越小，自然得到的结果要小，所以压力也跟追求目标有关系。有一些结果可能我们无法得到，那么我们要讲有可为有不可为。最重要的是我们要克服自己不足，了解自己，把压力看作是能够让自己有更好的发展的动力，积极生活，按照计划、按照步骤完成目标，不要急于求成。”

作为新时代中医药专业的学生，如

何更好地完成历史赋予的神圣使命？程卫东认为：“习近平总书记提出，我们要遵循中医药发展规律，传承精华，守正创新，加快推进中医药现代化、产业化，坚持中西医并重，推动中医药和西医药相互补充、协调发展，推动中医药事业和产业高质量发展，推动中医药走向世界。这就意味着，我们作为中医药事业的接班人，首先要把老祖宗留给我们的精华学深学透，然后将中医的辩证论治、理法方药、养生保健等用于临床实践，从临床实践中发现科学问题，运用现代科学技术去解释，努力实现中医药的现代化。比如屠呦呦教授从古方中受到启发，从临床治疗上找到灵感，用现代科技手段从青蒿中提取出青蒿素，又把青蒿素用于疟疾治疗。因此，理论学、临床实践、科学研究三者缺一不可，是中医药传承创新的关键所在。”

程卫东说，志在千里。“要始终怀揣壮心不已的理想追求，为中国共产党、为祖国中医药事业继续努力奋斗。”主题活动最后，程卫东这样勉励每位师生。