

追“蜂”青年金海波：

科技创新，让咸宁“蜂”景更美

●记者 杜培清 通讯员 杜娇

从小有成就的包工头，到接管父亲经营了一辈子的蜂箱，80后青年金海波心里有着诸多不甘。不甘是因为用同样的方法养蜂，为什么生产蜂蜜的产量低、质量低、价格低？

正是这份不甘，促使他走南闯北学以致用，钻研改进养蜂技术，发明新式蜂箱，改良蜜蜂品种，创建咸宁幕阜山养蜂农业科技示范基地。在今年8月举办的第十一届中国创新创业大赛（湖北赛区）复赛中，湖北幕阜山蜂业科技股份有限公司凭新型专利蜂箱，成功晋级决赛。

■传承家业结“蜂缘”

今年36岁的金海波，出身于养蜂世家。2008年，为了完成父亲心愿，为了陪伴母亲，金海波毅然放弃了在外打拼的事业，成为全家第三代养蜂人。

接手父亲经营了一辈子的养蜂业后，金海波很快就发现了咸宁蜂业发展面临的严峻问题：大部分蜂农年龄偏大、养殖技术落后，规模化养殖程度低；蜂种培育难、蜂箱等设施陈旧老化等问题导致蜂蜜品质不佳、养蜂效益不高……

基于此，金海波花钱订阅各种养蜂的报刊书籍，前往四川、安徽、江西等地拜访养蜂大师，学习养蜂经验；参加华中科技大学承办的湖北省农业产业领军人才班，钻研植物学、昆虫学、气象学等专业知识，并专程赴北京拜访了刘富海教授，求教养蜂产业出路，探讨解决良方……

经过多年的悉心研究实践，金海波发现在市面上通用的蜂箱主要是1852年朗斯特罗什（美国）发明的活框蜂箱。这种蜂箱主要是为意蜂而设计，意蜂体积比中蜂大1.5倍左右。而且这两种蜂有生殖隔离，生活习惯和群势也不一样，用这种蜂箱养殖中蜂会导致蜂蜜产量低，而且割蜜摇蜜时容易把蜜蜂幼虫和水蜜摇出来，影响蜂蜜品质。

金海波结合全国各个养蜂派系之长，通过多次实验，对蜂箱进行了系统化的改良。新蜂箱传统蜂箱由原来的一个区改为现在的一大一小两个区、大区蜂脾为纵向，小区为横向，巢门由原来的一个面进出改为3个不同方向的巢门，不易出现迷巢、偏峰现象。蜂箱结构也由原来的一层改为多层继箱、双王饲养，更适合中蜂习性，便于幼蜂培育，蜂蜜封盖成熟快，达到了子脾上无蜜，蜜脾上无子，具有割蜜摇蜜不伤蜂、蜜蜂群势强、蜂蜜产量高等优点。

金海波为新型蜂箱申请了专利，全国的订单纷沓而来，一举销出了5万多只新型蜂箱。

■改进品种强“蜂群”

提高蜂蜜产量和质量，除了大小环境，蜜蜂的品种也很重要。

2010年，金海波与父亲一起到湖南赶花。当时自家的中蜂浆蜂、工蜂都很多，蜂群比别人家强几倍，取蜜时却比蜜王多的蜂群产量高。同等条件下，别人的蜂群可打2吨蜂蜜，而自己的蜂蜜仅有对方的一半。偏浆王型蜂种产蜂王浆可以，采蜜不行，原因在于蜂王品种的差异。

蜜蜂繁育，蜂王是关键。为了保护中华蜜蜂品种资源，提升中蜂种群数量和质量，金海波走访全市蜂农寻找本地优质高产蜂王，运用先进的育王技术，育良种好王。在歇产摸索一年后，育种成功，金海波自家的蜂蜜迎来了大丰收。

2017年，金海波投资50万元建立了咸宁幕阜山养蜂农业科技示范基地，利用幕阜山天然的蜜源植物和种植的药材蜜源植物，生产适合便于携带的“幕阜山”牌蜂蜜和药企急需的药材花蜂蜜，在保护环境、种养立体循环、推广新的养蜂工具与技术、育种保种、创新“两线”营销等方面形成了独特的“幕阜山立体种养”经营模式。如今，咸宁幕阜山养蜂合作社规模已经扩大到6850箱，年产高品质蜂蜜超100吨，年收入600多万元。

所谓独木不成林，产业要想做大做强，抱团发展才是关键。2016年，金海波牵头成立咸宁市蜂业协会，将各自为战的蜂农联合起来，确保蜂农遇到困难有人帮，发现问题有人管。在2020年疫情防控期间，协会率先向市慈善会捐款，克服封路困难，为全市



蜂农送66吨蜜蜂过冬饲料，保住了蜜蜂，稳住了人心，2021年咸宁市蜂业协会被评为3A社会组织。

2021年6月，咸宁市蜂业协会成立科技志愿服务队，金海波在市科技局、市农业农村局、市乡村振兴局、市科协和咸安区科经局的带领下开展送科技下乡活动，实地手把手传授蜂农科学养蜂技术，提高蜂蜜产量与品质，户均增收超10000元。目前，全市养蜂户近2100余家、从事养蜂产业链人员约6000人，养殖蜜蜂已超过14万箱，年产蜂产品4000余吨，产值近2亿元，具有巨大的产业发展潜力和前景，且呈蓬勃发展之势。

■科技创新“蜂”景美

近年来由于标准不完善等原因，蜂蜜掺假造假和低质低价恶性竞争成为行业顽疾，不仅打击了消费者信心，也给真正追求产品品质的企业和蜂农带来了冲击。金海波亲眼目睹了行业内一家知名蜂蜜企业，因质量问题被媒体曝光后，濒临倒闭。于是，他制定了蜜蜂养殖标准和蜂蜜收购标准，统一技术培训，统一生产标准，统一收购价格，鼓励全市养蜂企业参加各类农产品展销会、推介会，着力提升咸宁蜂业品牌知名度和社会影响力。

养蜂为了取蜜，对农业来说也非

常重要。近年来，金海波组织蜂业协会结合湖北省农业十大产业链，发展多种业务，为咸宁农高区猕猴桃、油菜、中药材、莲藕、水稻、茶叶、通城油茶基地等农作物授粉，收获了蜂蜜和花粉，实现了瓜果种植业、中药材种植业和养蜂业的多赢。

咸宁有着悠久养蜂历史，境内蜜粉源植物种类繁多，半数以上的蜜粉源植物是中药材花草，蜂蜜药用价值高，保健、美容、护肤、滋补效果明显。金海波设计推广一款“懒人蜂箱”。农民只需把引好蜂种的蜂箱丢在房前屋后，该取蜜的时候取蜜即可，可谓“一劳永逸”，足不出户就可以赚钱。而且这种蜂箱不需储蜜工具、无需摇蜜机，直接一按键，蜂巢蜜就可以直接弹出来，一年可生产十几斤巢蜜，城市居民在自家阳台上也可以体验养蜂乐趣，自养一箱全家享受甜蜜。

他研发生产的瓶装巢蜜让蜜蜂在玻璃瓶里筑巢产蜜，产出的蜜品质高，既是食品，又是艺术品，在北上广深供不应求。

科技助力乡村振兴，小蜜蜂成就大产业。金海波深耕蜂业，为养蜂农户实现了守家创业的梦想。而今，他正加大研发力度，在致力打造一流蜂产品企业的同时，不断推动当地生态养蜂产业发展壮大，带领更多蜂农走向共同富裕，打造咸宁最美“蜂”景。

市科技局组织收听收看党的二十大开幕会盛况

本报讯（通讯员 向美琳）10月16日上午10时，市科技局组织全体干部职工集中收视收听习近平总书记在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告，学习领会贯彻党的二十大报告精神。

会议结束后，党组书记、局长熊武华第一时间召开机关干部大会。他强调，全局干部职工要迅速掀起学习习近平总书记在中国共产党第二十次全国代表大会上报告的热潮，要进一步学懂弄通做实报告精神，自觉对标党

的二十大精神和党中央、国务院决策部署，认真贯彻落实省委、省政府和市委、市政府的工作要求，切实增强推进科技创新的使命担当，以实际行动确保党的二十大报告精神在科技部门落地生根——

要推进省级战略咸宁实施。坚持“科创+产业”融合发展，牢牢光谷科技创新大走廊咸宁功能区建设契机，推动市政府与武汉东湖高新区签订的战略合作协议落实，大力推进咸宁（武汉）离岸科创园建设，投资5亿元在武

汉光谷·芯中心购买8栋共计3.7万平方米的研发试验楼建设科创园。以天子山大桥建设为契机，规划15平方公里建设武咸科创共建区，打造战略性新兴产业聚集区。将咸宁科技创新中心、横沟科学城、咸宁大学科技园等科创项目纳入市重点项目推进，推动省级战略在咸宁成势见效。

要推进区域创新建设。积极指导嘉鱼经济开发区、崇阳经济开发区创建省级高新区。指导赤壁市创建国家级创新型县市、通城县创建省级创新

型县市。指导咸安区创建省级可持续发展实验区等，不断提升区域协同创新能力。

要加快培育创新主体。扎实推进高新技术企业“倍增工程”，力争2022年全市高新技术企业达到400家，科技型中小企业600家，高新技术产业增加值占GDP比重达到17%，技术合同成交额达到90亿元，以坚定的决心，有力的举措，推动各项工作不断取得新突破，将科技创新的“关键变量”转化为全市高质量发展的“最大增量”。