

发挥创新主体作用 共绘农业科技新图

——农业科技企业家座谈会侧记

□□ 农民日报·中国农网记者 朱梦莹

企业是原创技术的策源地，是推动创新创造的生力军。10月19日，一场备受瞩目的农业科技企业家座谈会在2024中国农学会年会期间召开。座谈会上，神农科技、大北农生物、托普云农等9家企业代表各抒己见，他们之中既有管理人员也有研发骨干，既有资深人士又有职场新人，大家纷纷聊感想、谈需求、表决心，充分展示了农业科技企业在创新发展中的积极探索和思考。

备受鼓舞 勇担使命

从党的二十届三中全会审议通过的决定，到全国科技大会作出部署，企业的科技创新主体地位得到不断强化。连日来，农业农村部与农业科技企业家频繁互动，多次召开邀请相关企业代表座谈交流，并赴部分科技企业进行调研，了解企业需求，听取意见建议。

“农业农村部领导到我们集团考察调研，让大家真正感受到国家对企业发展的重视和支持，我们有信心进一步做大做强！”北京大北农生物技术有限公司副总裁安喜榜说。作为大北农集团旗下控股公司，该公司以养猪利润投入种业研究，每年投资近一亿元，目前已建成一套独立完整的生物育种科技创新和产业发展体系。

同样受到鼓舞的还有来自农芯(南京)智慧农业研究院的吴文彪博士，该院是中国工程院院士赵春江在长三角地区成立的智慧农业基础创新和产业服务平台，针对区位优势和资源禀赋进行成果转化应用，已陆续拥有100余项自主知识产权。“近期部里出台了一系列相应政策，对企业寄予厚望，我们不怕‘带不动’，就怕‘扑个空’，期待这盘大棋能够加速高质量推进，让这场变革发挥它应有的作用。”吴文彪说。

“从释放的种种信号可以看出，当前是发展智慧农业非常难得的好时机，无论是提供技术、资金支持，还是把一些重大项目交给企业牵头，都对企业的发展 and 科技创新起到了极大推动作用。”浙江托普云农科技股份有限公司首席科学家张煜表示。

就在几天前，浙江托普云农科技股份有限公司在A股成功上市。“公司将更加积极地拓展与业界合作，加快转型升级步伐，进一步构建以人工智能为核心的数字化平台，大力研发智能装备产品，布局智慧农业产业链，在新的起点干出一番新作为。”张煜说。

明确目标 主动作为

随着创新实力持续提升、创新成果不断涌现、创新环境日益优化，农业科技企业家如何积极谋划未来发展，为推动农业现代化发展作出更大贡献？与会代表们纷纷建言献策。

“集团组建三年以来，我们尝试了很多板块，也交了很多‘学费’，国资应该干什么？这是我们一直在思考的问题。”神农科技集团有限公司党委书记、副总经理杨波表示，国有企业在农业领域应秉持长期主义，保持战略定力，回归科技和市场本质，具体来讲就是“抓两端、带中间”。

杨波解释：“结合我们集团的实践，就是在前端抓种业和土地两个要素，分别完成了山西省玉米种业公司的收购，以及进行土壤养分信息大数据建设和改良技术研究；后端注重加工和储运两个环节，持续投入研发生产设备和打造品牌；最后通过前后端带动中间种植管理智慧化和精准化的实现。”该集团整合省属农业及科技资源，打造了科技创新、品牌孵化和资本运营3个平台，近4年间资产已超百亿元，成为国家级农业产业化龙头企业。

“作为一家合成生物企业，我们希望把工业领域优势嫁接到农业环节，为农业可持续发展提供最基本的原料支撑。”宁夏未来生物科技有限公司董事长刘曙光介绍，公司与中国科学院合作通过煤质甲醇生产高品质蛋白，用于解决我国饲料蛋白源不足的问题。

据了解，公司的万吨酵母制品及深加工项目被列入国家“十四五”重点研发计划课题任务，这项技术成果的落地成熟历经了十几年时间，目前在陕西榆林建有全球第一家大规模工厂，一年10万吨产能相当于100万亩耕地年产量。“尽管是跨行跨业的公司，我们始终只有一个目标就是秉持超大规模、低成本生产蛋白应用于养殖业的理念，助力农业摆脱耕地的束缚。”刘曙光说。

困境待解 共寻突破

事非经过不知难，成如容易却艰辛。我们应该清醒认识到，在科技创新的漫漫征程中，农业科技企业家仍面临着诸多挑战与困难。

一方面，农业科技研发投入大、周期长，且面临着较高的技术风险，从新品种培育到新装备研发，都需要大量资金和时间投入。同时，由于农业生产受自然环境影响较大，技术成果的转化和应用也存在着一一定的不确定性。

安琪酵母股份有限公司高级工程师聂陈志鹏说：“目前营养行业大量使用进口乳清蛋白，而氨基酸组成的酵母蛋白实际与乳清蛋白非常接近，价格更低廉，但市场没有培育出来，消费者不认可，我们的产品难以推广。”

“真正使企业成为科技创新主体，这不应该成为一个口号，而要在降低企业创新成本、提升企业创新积极性方面下功夫，要让企业从源头全过程参与，从应用基础研究到成果转化中都可以发挥作

用，政府应该出台促进创新的一些政策，让制度更加畅通。”吴文彪建议。

另一方面，农业科技企业在市场推广和人才吸引方面也有重重阻碍。与其他行业相比，农业领域的市场回报相对较低，难以吸引足够的社会资本投入。而且，农业科技人才短缺问题也较为突出，导致农业科技企业的创新能力受到一定程度制约。

“公司在大连、徐州、菏泽都有分公司，但各地经济发展水平不同，人才支持力度也不同，公司为了协调人力资源协调需要下很大功夫，民营企业人才短缺的现状依然严峻。”三仪集团有限公司副董事长江庆国表示。

“特别感谢中国农学会搭建了宝贵的交流平台，让我们在本次年会上论坛上汲取了前沿的科技信息、领略了院士专家的风采、结交了志同道合的伙伴，希望今后能有更多这样有效的信息平台，打通政府、科研机构、企业之间的信息通道，让大家经常在一起研讨课题、分享成果、交流政策，推动行业的良性健康发展。”浙江大德美生物科技有限公司高级工程师陶刚说。

在本次座谈会上，还有唯一来自丹麦的外资企业代表——哈姆雷特蛋白公司中国区技术总监李玉欣，他希望外资企业也能得到相应的政策支持，让更多好技术、好方法在国内落地生根。

中国农学会党委书记刘瑞明在总结发言中表示，学会将深入贯彻全国科技大会和全国农业科技工作会议精神，认真贯彻落实习近平总书记致中国农学会成立100周年贺信精神，聚集广大农业科技工作者和企业代表广泛交流，进一步推动科技供给和产业需求双向奔赴，助力企业做好农业科技创新的“出题人”“答题人”“阅卷人”，为实现高水平农业科技自立自强提供有力支撑。

全力夺丰收 稳粮强信心

秋粮探行

北京市春玉米单产刷新历史纪录

本报讯(农民日报·中国农网记者 芦晓春)“最高亩产1289.67公斤,比之前春玉米亩产纪录还高出127公斤,这是北京市春玉米又一个新的纪录!”日前,由农业农村部玉米专家指导组、中国农业大学等单位专家组成的专家组,按照《全国粮食高产创建测产验收办法》,对延庆区康庄镇大王庄村的春玉米高产攻关田进行现场测产,专家组组长、农业农村部玉米专家指导组成员谢传晓宣布了测产结果。

“特别感谢中国农学会搭建了宝贵的交流平台,让我们在本次年会上论坛上汲取了前沿的科技信息、领略了院士专家的风采、结交了志同道合的伙伴,希望今后能有更多这样有效的信息平台,打通政府、科研机构、企业之间的信息通道,让大家经常在一起研讨课题、分享成果、交流政策,推动行业的良性健康发展。”浙江大德美生物科技有限公司高级工程师陶刚说。

“特别感谢中国农学会搭建了宝贵的交流平台,让我们在本次年会上论坛上汲取了前沿的科技信息、领略了院士专家的风采、结交了志同道合的伙伴,希望今后能有更多这样有效的信息平台,打通政府、科研机构、企业之间的信息通道,让大家经常在一起研讨课题、分享成果、交流政策,推动行业的良性健康发展。”浙江大德美生物科技有限公司高级工程师陶刚说。

“特别感谢中国农学会搭建了宝贵的交流平台,让我们在本次年会上论坛上汲取了前沿的科技信息、领略了院士专家的风采、结交了志同道合的伙伴,希望今后能有更多这样有效的信息平台,打通政府、科研机构、企业之间的信息通道,让大家经常在一起研讨课题、分享成果、交流政策,推动行业的良性健康发展。”浙江大德美生物科技有限公司高级工程师陶刚说。

“特别感谢中国农学会搭建了宝贵的交流平台,让我们在本次年会上论坛上汲取了前沿的科技信息、领略了院士专家的风采、结交了志同道合的伙伴,希望今后能有更多这样有效的信息平台,打通政府、科研机构、企业之间的信息通道,让大家经常在一起研讨课题、分享成果、交流政策,推动行业的良性健康发展。”浙江大德美生物科技有限公司高级工程师陶刚说。

续在这块地开展春玉米高产攻关,引进示范优良品种、先进技术和智能装备,中国农业大学、中国农业科学院等科研单位玉米“大咖”专家全过程技术指导,实现了产量的大幅度提高。同时通过绿色高产高效项目实施,整建制推进延庆区春玉米单产提升。

“说实话,没想到今年能打这么高的产量,出乎我的意料。”作为高产田的“主人”,孙慧明全程参与了此次实收测产工作,“通过专家讲解的先进技术和推荐的农机设备,我把自己种植的另外1000多亩地的种植密度也从原来的不到4000株提升到了5000株左右,通过水肥一体化定期追肥,亩产也逐年提高。”

今年,北京市粮食生产坚持“稳面积、提单产”两手发力,着力推进粮食主要作物大面积单产提升行动,分作物发布了38个主导品种和25项关键技术,组织技术人员下沉一线开展包区包片定点技术服务,实现专家直接入户、技术直接到人、良法直接到田,提高关键环节技术到位率和覆盖率,实现了玉米产量的新突破。

近几年,在北京市农业农村局的指导下,市、区两级农业技术部门持



近年来,云南省临沧市永德县永康镇德村依托优越的种植环境与气候条件,按照“一村一品”的发展规划,通过“党组织+合作社+农户”的模式,发展“黑美人”石榴种植,不断优化种植模式,培育优良品种,拓宽销售渠道,走出了一条农民增收、产业增效的新路子。图为种植户展示刚采摘下来的“黑美人”石榴。

金正荣 农民日报·中国农网记者 邵晋亮 摄

全国渔业科技工作座谈会召开

本报(农民日报·中国农网记者 冯建伟)10月21日至22日,农业农村部渔业渔政管理局在安徽省合肥市组织召开全国渔业科技工作座谈会,深入贯彻党的二十届三中全会、全国科技大会和全国农业科技工作会议会议精神,研究部署渔业科技创新工作。

会议指出,近年来各级农业农村(渔业)主管部门、渔业科研机构、高等院校、推广部门和企业合作努力,在渔业资源保护利用、

水产种业创新、养殖模式转型、加工质控升级、装备技术进步、信息化智能化水平提升等领域不断积极创新,为渔业高质量发展、渔民可持续增收、渔区高品质建设提供有力支撑。但与产业高质量发展需求相比,我国渔业科技创新能力仍有一定差距。

会议强调,要全面落实全国农业科技大会有关工作部署,以科技创新为动力,推进高质量发展、高水平保护和高效能治理,

持续提高水产品稳产保供能力,推动渔业现代化建设取得新突破。各地各单位要切实增强做好渔业科技创新工作责任感使命感,在保护利用资源、突破育种技术、升级养殖模式、提升智能水平、提高安全品质、培育领军企业和完善科技管理等方面下深功夫。

中国工程院院土陈松林和7家单位作交流发言。农业农村部有关司局,以及各省、

自治区、直辖市农业农村(农牧)、渔业厅(局、委),新疆生产建设兵团农业农村局分管同志参加会议,并观摩了合肥市稻渔综合种养和水产品加工等渔业科技创新成果。

会议还组织渔业科技领军企业集中研讨,落实农业农村部科技创新领导小组进一步强化农业企业科技创新主体地位有关工作部署,倾听企业发展各类诉求,支持企业不断增强科技创新能力,力争打造渔业创新链的骨干节点,加快形成渔业科技自立自强的企业方阵。会议期间,中国水产科学研究院组织召开国家渔业科技联盟2024年度工作会议。

办法、有激情,一心带着村民致富的“种花书记”“养牛书记”,还有一批活跃在田间地头的蔬菜产业带头人和知名“土专家”,更吸引来了“廿坎间里”创始人陈青松、“村尚村宿”创始人滑雪松等一帮创客,在这里生根发芽,继而人才涌动,生机勃勃。

经验五:产业转型“整县统筹”,打造组织共建机制,牵引各类要素整合运用

浦江因境内的浦阳江而得名,但由于此前“野蛮生长”的水晶产业,产值数十亿元的富民背后,却带来了“尾大不掉”的河流污染难题。2013年,浦江打响了全省“五水共治”(治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水)第一枪,水更清了,村落也更宜居了。可美丽环境如何转化为发展红利,续写美丽乡村建设下半篇文章?

浦江的逻辑是,以产业振兴为导向,实行党建引领,通过县域统筹,使原先自发、松散的抱团升级为紧密、全域的组团,以组织共建牵引党建、人才、土地、资源等各类要素的整合运用。黄宅镇借助百镇共建,与吴乡结对后,通过产业延伸、主体共育等多种形式,推动两地农文旅、农村电商、来料加工等业态发展渐入佳境。

另一重要导向为县域统筹:遵从市场导向,浦江全面排摸闲置资源,推动组合优化、整体包装,才能精准对接市场需求,既避免同质化,又增强吸引力。如乡村旅游热潮之下,大畈乡、虞宅乡、坑坪镇3个乡镇,在“壶源山水”党建联建机制的引领下,抱团合作的基础上,又展现各自所长,推出旅游套票后,游客纷至沓来。

经过实践,县域统筹的好处显而易见:进取有力、退让有益,不仅加强了利益联结,又重塑了生态与业态的关系。尤其在金华市委组织部的推动、“百镇共建强基”行动中,通过与义乌、金华开发区等结对共建,浦江一批水源保护区内的山区乡镇发展困境得以开始破题,又充分发挥出发达地区的政策、资金、市场等优势,从而打通了一条“两山”转化渠道,走出了具有山区特色的“共富路”,也唤响了新时代里的“强村经”。

(上接第一版)

经验二:多元探索“统分结合”,使各个主体既发挥各自优势又兼顾效率与效益

在浦江,发展新型农村集体经济,已触及生产关系的调整,努力通过模式创新,进一步完善双层经营体系,改变长期以来“分得彻底、统得不够”的共性问题,既强基因本,又彼此共赢。

如纯土山区乡镇坑坪,探索出“三分六统”模式。简言之,就是实行小农户分户管理、采摘、结算,大主体统一品种、育苗、栽培、药肥、品牌、销售。“新农人”薛勇起初单干,后来成立“舞者”共富工坊,得以迅速崛起,从1个村扩至4个村,继而线上线下同步销售,产值迈过千万元大关,成了名副其实的致富带头人。

在坑坪镇镇长张斌看来,“三分六统”的好处在于发挥各自优势,龙头企业真正领头,解决一家一户干不了,或者干起来不经济的环节,再带动一批“新农人”和种养农户,又兼顾效率与效益。如今,该镇15家龙头企业带动1200余农户,去年农民人均收入达4.5万余元,远超全县平均水平。

无独有偶,前吴乡的“三营模式”,即集体运营、群众共营、干部扎营,也是“统分结合”的一种尝试。土地流转后,由村集体统一管理,在省农业科学院有关专家的指导下,该乡歇山村村50亩“拉飞南瓜”基地拔地而起,产值超50万元。眼下,以吴莱状元面、状元红茶、吴溪大米等为代表的“吴溪十品”脱颖而出,形成了“一村一品”格局。去年,全乡有5个村集体经济收入突破100万元。

浦江县委农业农村工委委员黄向明认为,“统分结合”的实质是将村集体、村干部、村民牢牢绑定,解决了制约山区农业发展的三大关键问题:群众充分参与生产和监督,积极性被极大调动,解决了谁来种地的问题;通过统一管理,土地化零为整,地力由弱变强,再加上打品牌提高溢价能力,解决了效益问题;党员干部躬身入局,化身管理员、技术员、销售员、勤务员,做好技术和市场等服务,解决了销路问题。

山区县如何念好“强村经”?

经验三:打破区域“五重抱团”,进一步优化要素资源配置,形成聚变效应

如果说,“统分结合”是内部生产关系的再调整,那么浦江更大范围、更深层次的“五重抱团”,则是打破行政区域,进一步优化配置要素资源,使发展战斗力实现聚变效应。

何为“五重抱团”?——**整镇抱团**,通过成立乡镇“强村公司”,对域内各类闲置资源整合打包,建设市场、停车场、加油站等项目,各村通过分红获取收益。2023年,全县15个乡镇公司给155个村分红1729万元。

——**联村抱团**,按照地域毗邻、产业相近、强弱帮带等原则,推动村级之间共引项目、共享福利,全县累计落地联村抱团项目318个。

——**跨镇抱团**,将全县15个乡镇(街道)串联,全域打造“浦江江潮”“仙华同秀”“壶源江水”“江南兴业”4条共富党建示范带。

——**全县抱团**,成立县级“农投公司”,在政府投资建设的农村饮水、小型灌溉、垃圾处理、标准厂房等项目中,为村级集体收入提供让利渠道。

——**跨县抱团**,实施“百镇攻坚强基”行动,组织7个山区乡镇与发达地区街道结对共建,促进产业发展、打造共富品牌。

又为何要“五重抱团”?浦江的考量是:由于山区乡村底子薄、资源少、劳动力匮乏,加之位置偏僻,即便有好的农产品,也难以卖出好价钱,且往往受制于生态保护区等限制,难以发展工业。只能摸清家底后,从单打独斗走向抱团协作。

地处西部山区的花桥乡,将11个行政村分为文旅、经济林、农业产业、义乌大寒4个大类,分别签订联村发展协议。这些年,里黄宅小香薯、光明蜜蜂养殖、长畈扫帚、林坞口覆盆子……一众产业项目在抱团中生发,形成了“村村能造血”的发展格局。

全县抱团和跨县抱团,解决的是项目由弱向强、由有向优的问题。项目建设中,基础设施投入不小,村镇两级难以承担,但全县兜底后,就有了底气。后者的跨县抱团,则将山区产品与平原市场相连,像坑坪镇与金华开发区三江街道携手打造“共富市集”,产销贯通,自然共富无忧。

经验四:瞄准关键“抓准线头”,引育一支有想法、有办法、有激情的“新农人”带富队伍

乡村振兴,人才是关键。共同富裕千条线,浦江将组织振兴作为线头来抓,以“基层党组织必须建强,党员队伍必须过硬”为准则,引育一批干事创业的带富队伍。

忆往昔,郑宅镇寺后村党支部书记蔡东锋感慨万分:“曾经,吃水难、出行难、脏乱差,集体账上没有钱,荒地复垦没有人。党员带头,千群齐上阵,发动42户农户,将30余亩闲置土地‘半租半送’给村里种植洛神花,实现了产业‘无中生有’。”如今,寺后村与山区5个乡镇签约成立洛神花共富工坊,把荒地改造成亩均6000元收入的“聚宝盆”,背后带动300多农户,增收200余万元。

“越是抓村集体经济,党员干部越想干事发展的干劲越大、动能越足、形象越佳,老百姓对党员干部的支持率越高、称赞声越多。”这既是浦江县委组织部副部长王东晖的感慨,也是组织振兴凝聚乡村振兴强大力量的真实写照。如今,村党组织书记、“新农人”、致富带头人等得以聚集,形成了一支深深扎根土地的人才队伍。

在浦江,不光挖掘本土人才队伍,也重干事创业环境的营造,以破解乡村人才引不进、留不住等难题。像虞宅乡就打出一套“组合拳”,梳理土地、房屋等闲置资源,为各类项目、人才入驻提供空间;定期举行文旅企业发展例会、乡村运营官培训活动等等,构筑交流平台,浓厚创业氛围;吸纳“新农人”参与村议事,给予他们荣誉和舞台,以增强归属感和认同感。

如今,浦江大地不仅有一群有想法、有

习近平同俄罗斯总统普京举行会晤

(上接第一版)作为联合国安理会常任理事国和世界主要大国,中俄两国深化全面战略合作,密切在联合国、上海合作组织等多边框架内沟通协调,弘扬正确二战史观,坚定维护以联合国为核心的国际体系,共同维护全球战略稳定,维护国际公平正义。

习近平指出,金砖合作机制是当今世界最重要的新兴市场国家和发展中国家团结合作平台。中方高度评价俄罗斯作为主席国为此次金砖国家领导人会晤所做工作,期待同金砖国家领导人深入探讨金砖合作机制未来发展,推动各方凝聚共识,传递团结合作的积极信号,推进金砖国家各领域战略协作和务实合作,为全球南方争取更多新机遇。

普京表示,不久前,我们共同庆祝俄中建交75周年。75年来,俄中已经发展成为新时代全面战略合作伙伴,两国关系保

持高水平发展,树立了新型大国关系的典范。俄中合作基于平等、相互尊重和互利互惠。在双方共同努力下,目前两国各领域务实合作持续推进,俄中文化年各项活动顺利举办。俄方希望同中方进一步深化合作,助力两国发展振兴。明年是第二次世界大战结束80周年。俄中为世界反法西斯战争胜利付出了巨大牺牲,俄方愿同中方共同纪念这一重要时间节点。俄方愿同中方继续保持密切高层交往以及在国际事务中的战略沟通协作,共同维护国际公平正义和全球战略稳定。感谢中方在俄方担任金砖国家主席国期间提供有力支持,俄方愿同中方密切配合,确保金砖扩员后首次领导人会晤取得成功,推动“大金砖合作”不断取得积极成果。

两国元首还就共同关心的重大国际地区问题深入交换了意见。蔡奇、王毅等参加会晤。

(上接第一版)中方愿进口更多老挝优质农产品,密切教育、文化、青年等领域交流合作。祝贺老方成功主办东亚合作领导人系列会议,欢迎老方积极参与金砖合作。双方要加强多双边协调配合,共同维护国际公平正义和广大发展中国家利益。

通伦表示,去年我赴华出席第三届“一带一路”国际合作高峰论坛,同习近平总书记共同签署构建老中命运共同体新版行动计划。目前有关落实行动有力有效。老中关系正处于历史最好时期,双边

合作的深度、广度日益拓展。中方长期以来给予老挝宝贵支持,极大促进了老挝经济社会发展,期待同中方持续推进老中铁路和老中经济走廊建设,构建老中命运共同体。我衷心希望,老挝党和政府坚定不移奉行一个中国政策,毫不动摇支持中国政府捍卫国家核心利益,支持中方在涉台、涉港、涉疆等问题上的正当立场。感谢中方对老挝主东东亚合作领导人会议提供有力支持,老方愿同中方继续密切在东盟等多边平台合作。蔡奇、王毅等参加会见。