

蹲点笔记

机械化育出壮秧苗

本报记者 李铭 孙鑫

春回大地，农事渐起。

4月16日，通化县西江镇民生村，永波家庭农场的育苗大棚内水稻育苗正忙。机械化作业流水线上，底土、种子、覆土依次入斗，摆盘、铺土、播种、覆土一气呵成，苗盘“列队”下线，整齐码放。

“秧好一半禾，我们今年早就准备好了农具，采用自动摆盘机，3到5个人，仅用3天时间就能完成450亩水稻田的育苗工作。”永波家庭农场负责人付永波站在流水线旁，语气中透着几分从容。从会种地到“慧种地”，从育苗、插秧到田间管理、秋收，全链条机械化让黑土地上的农耕生产更加精准高效，家庭农场正成为智慧现代化农业的生动实践者。

秧好半年稻，苗壮产量高。育好苗，就为丰收扎下了根。

付永波所说的“自动摆盘机”，正是永波家庭农场推进水稻育苗机械化的核心装备。这台机器能一次性完成铺土、播种、覆土、摆盘的全部流程，3个人即可操作整条流水线。

“机械化作业不仅大幅降低劳动强度，更能精准控量，保障播种密度与覆土厚度均匀一致，出苗更整齐、秧苗更健壮，育苗效率较传统方式大幅提升。”付永波告诉记者，为了育好苗，

农场提前半个月就扣好了棚膜，“尽早扣棚，让地温升高一些，保持土壤温度平衡。秧苗生长期也要实时监控温度。”

永波家庭农场的智慧化转型，远不止育苗这一环。

育苗流水线高速运转，大棚外，旋耕机、筑埂机等整装待发，准备整地。待秧苗葱茏，450亩水稻田将迎来高速插秧机的列阵作业，大约10天即可完成全部插秧任务，行距、株距标准统一，为后续田间管理和高产稳产打下坚实基础。待到夏季田间作业时，植保无人机会升空作业。秋收时节，联合收割机开进稻田，收、脱、清选一次完成，半个月左右即可颗粒归仓。

付永波告诉记者，如今家庭农场已拥有各类现代化农业机械设备10余台(套)，形成了农业生产全链条机械化作业体系。“现在种地可不像以前了，育苗有自动摆盘机，插秧有高速插秧机，田间管理有无人机，收割有收割机，从头到尾全是机械化。再过些日子，农场另外50亩玉米、大豆也将播种，同样都是机械化作业。”付永波掰着手指一一数来。

从机械化育苗耕作到智能化田间管理，再到大型农业设备联合收割作业，永波家庭农场的500亩农田从春种到秋收全程机械化的背后，是我省大力推进农业机械化、智能化发展的生动缩影，也是农村农户从“会种地”到“慧种地”的鲜活样本。(下转第四版)

盐碱地种出甜草莓

本报记者 郑玉鑫

“这几批草莓卖得不错，今天得赶在中午前运到白城市！”

4月的镇赉县建平乡，草莓温室大棚内暖意融融，吉林省净发农业发展有限公司镇赉草莓基地负责人赵世军和农户们穿梭在排列整齐的草莓高架间，指尖轻捻，红彤彤的草莓便落入筐中。不多时，三十余箱新鲜草莓就整齐装车，朝着白城方向驶去。很难想象，这清甜的草莓竟是在盐碱地上“长”出来的。

温室里，省农业科学院草莓育种与栽培研究团队研究员金荣德正撸起袖子，使劲拽起高架上的基质，让记者看到草莓根下密密麻麻的白色根须。金荣德略带炫耀地说：“草莓好不好，看看根系就知道，在这样的‘营养床’里舒展生长，才能结出好果子！”

建平乡平保村是省农科院定点帮扶村，地处我省西部盐碱地核心区，土壤pH值在8.5以上，草莓等高附加值作物种植长期处于空白。“这‘白碱地’种什么都不长，当时听说要种草莓，全村人都犯嘀咕。”平保村种植户倪淑侠说出了当地农户最初的疑虑。

为破解这一难题，2023年起，金荣德带领团队扎根平保村，针对盐碱地种植难点，采用高架基质栽培技术，用草莓专用基质替代盐碱土壤，无需改良原有土地，通过水质处理、水肥一体化及

环境精准调控，为草莓打造了适宜的生长环境。

“对寒地设施农业来说，取暖是困扰研究团队的一大难题。”金荣德说，试验的煤、油、天然气、电等供暖方式，成本居高不下。“通过实践论证，我们想到了采用太阳能热水器的供暖方式。”

研究团队结合镇赉地区日照充足的气候特点，为老旧棚量身打造了太阳能供暖系统。白天，经一排排太阳能板加热至70℃左右的水，沿着高架基质下的管线循环流动；即便冬季室外寒风凛冽，仍能稳定保障棚内白天温度达到27℃，夜间不低于15℃。这项独创技术使单栋温室每年节省能源投入约6万元，破解了寒地设施农业取暖成本高的难题。

“好技术能真正让农户用得起，挣到钱。”金荣德说，从最初用于科技帮扶农户的250平方米实验棚，发展到如今由国营企业运营的2.8万平方米标准化园区，镇赉寒地设施草莓园区已建成20栋温室大棚，平均每栋大约产出1.5万斤。当地种植户学到技术后，纷纷开始承包大棚、种植草莓。

如今，平保村的草莓已成为乡村振兴的“致富果”，昔日“白色荒漠”，正转变为带动农户增收的“甜蜜果园”，为我省西部盐碱地综合开发提供了可复制、可推广的样板。“今年，我们计划再建30栋，总规模达50栋温室大棚，让更多盐碱地‘活’起来，让农户富起来。”金荣德说。

本次长光辰芯在顶级消费影像赛道上与国际一线品牌达成定制合作，表明其技术实力已被国际市场认可。

长光辰芯董事长王欣洋表示，本次合作让企业有机会将先进的图像传感器技术与徕卡卓越的影像底蕴相结合，为摄影爱好者提供非凡的影像创作能力。下一步，双方将在芯片验证、图像调校及量产准备等方面密切协作。

长光辰芯是全球领先的高性能CMOS图像传感器供应商，于今年4月17日在港交所主板成功挂牌上市。企业长期服务于工业成像、专业影像及科学成像市场，在高性能CMOS图像传感器的像素设计、电路设计、工艺开发等关

长春长光辰芯为徕卡相机量身打造“中国芯”

本报(记者徐慕旗)近日，国际高端相机品牌徕卡与长春长光辰芯微电子股份有限公司达成战略合作，由长光辰芯为下一代徕卡相机量身打造一款高性能CMOS图像传感器芯片。该芯片将使徕卡相机在图像质量、动态范围、色彩还原以及弱光性能等方面获得极大提升。

图像传感器是相机的核心零部件，是影像质量的重要决定因素。这款联

合开发的CMOS图像传感器采用定制化设计，精准满足徕卡相机在色彩还原、噪声优化、动态范围及细节呈现上的极高要求。

长光辰芯是全球领先的高性能CMOS图像传感器供应商，于今年4月17日在港交所主板成功挂牌上市。企业长期服务于工业成像、专业影像及科学成像市场，在高性能CMOS图像传感器的像素设计、电路设计、工艺开发等关

键环节形成了坚实的技术壁垒。本次长光辰芯在顶级消费影像赛道上与国际一线品牌达成定制合作，表明其技术实力已被国际市场认可。

长光辰芯董事长王欣洋表示，本次合作让企业有机会将先进的图像传感器技术与徕卡卓越的影像底蕴相结合，为摄影爱好者提供非凡的影像创作能力。下一步，双方将在芯片验证、图像调校及量产准备等方面密切协作。



日前，长春新区新材料中试及产业放大基地项目全面复工。项目打造集概念验证、中试孵化、产业放大于一体的共享平台，建成后有力破解科技成果从实验室走向产业化的“最后一公里”难题，成为东北地区精细化工领域创新转化的核心引擎。本报记者 潘硕 摄

习近平同老挝人民革命党中央委员会总书记、国家主席通伦就中老建交65周年互致贺电

新华社北京4月25日电 4月25日，中共中央总书记、国家主席习近平同老挝人民革命党中央委员会总书记、国家主席通伦互致贺电，庆祝两国建交65周年。

习近平指出，中老两国是命运与共的社会主义邻邦，理想信念相通、社会制度相同、发展道路相近，两党两国老一辈领导人亲手缔造的“同志加兄弟”情谊历久弥坚。当前，双方正加快打造高标准、高质量、高水平的中老命运共同体，各层级交往更加密切，各领域合作持续深化，在涉及彼此核心利益和重大关切问题上坚定相互支持，为地区和世界注入宝贵的稳定性和确定性。

习近平强调，中国党和政府始终从战略高度和长远角度看待中老关系，将老挝视为中国周边外交的重要方向。我愿同通伦总书记、国家主席一道努力，以中老建交65周年暨“中老友好年”为契机，增进战略互信，弘扬传统友谊，推动各领域务实合作取得更多成果，更好造福两国人民。

通伦表示，建交65年来，两党两国和两国人民之间同舟共济的友好关系不断迈向更高水平，中老命运共同体建设成果丰硕。感谢中国党、政府和人民长期给予的宝贵支持和援助，老方始终恪守一个中国原则，支持中方捍卫自身核心利益，愿同中方继续落实好老中命运共同体新的五年行动计划，让老中传统友好和全面战略合作伙伴关系不断结出新的硕果。

同日，国务院总理李强同老挝政府总理宋赛互致贺电。李强表示，双方要以两党两国最高领导人战略共识为遵循，指导两国各部委各地方加强协调配合，拓宽合作领域，培育发展动能，推动中老全面战略合作取得更多务实成果。

宋赛表示，65年来，老中传统友谊和全面战略合作持续深化。老方愿同中方一道落实好两党两国最高领导人达成的战略共识，办好老中建交65周年暨“老中友好年”各项庆祝活动，为两国人民带来更多实实在在的利益。

习近平同佛得角总统内韦斯就中佛建交50周年互致贺电

新华社北京4月25日电 4月25日，国家主席习近平同佛得角总统内韦斯互致贺电，庆祝两国建交50周年。

习近平指出，中国和佛得角传统友好，两国友谊历久弥新。半个世纪以来，双方在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互理解和支持，在发

展和民生领域开展富有成效的合作，树立了大小国家相互尊重、友好合作的典范。我高度重视中佛关系发展，愿同内韦斯总统一道努力，以两国建交50周年为契机，赓续传统友谊，深化务实合作，加强多边协作，不断丰富中佛战略合作关系内涵，更好造福两国人民。

内韦斯表示，佛方高度赞赏两国半个世纪以来的友好合作，感谢中国为佛得角可持续发展所作宝贵贡献。佛方愿继续同中方一道，以两国建交50周年为契机，巩固政治互信，深化互惠互利合作，不断造福两国人民。

三个镜头，定格吉林援疆医者仁心

——吉林省第五批援疆工作纪实(三)

本报记者 邱国强

没有惊天动地的誓言，没有轰轰烈烈的壮举。

在阿勒泰的晨光与暮色里，吉林省援疆医疗队员们用专业与赤诚，在这片边疆大地上书写着医者使命。三个微镜头，定格下最动人的瞬间，也蕴含着跨越山海的深情与守护。

镜头一：用高超医术守护生命安康

放射科检查室里，CT机的轻微嗡鸣像一首低缓的背景音乐。

“大娘，别紧张，几分钟就好。”医生轻声安抚着。

吉林省第五批援疆医生、阿勒泰地区中医医院(哈萨克医医院)放射科主任黄志成，目光专注地看着阅片电脑，眉头渐渐蹙起。

“不对劲。”简单三个字，打破了平静。黄志成的语气里藏着一丝凝重，目光在老人的骨盆和左侧颈椎部位来回游走。

旁边的年轻医生凑了过来，轻声问道：“黄主任，怎么了？应该就是单纯的骨折吧。”

黄志成没有抬头，顺手拿起一旁的病历本快速翻看：81岁的老人，两个月前在家不慎摔伤，在附近医院确诊为骨盆及左侧颈椎骨折，一直在家休养，今天来医院复查。

“不这么简单。”黄志成语气坚定，“是骨盆及左侧颈椎多发骨折性骨折，大概率是其他疾病引发的，必须尽快明确病因。”

要明确病因，最关键的一步，就是做CT引导下经皮骨盆肿瘤穿刺活检。可这项技术，在该院从未开展过。整个医院，只有黄志成熟练掌握。

黄志成第一时间找到老人家属，耐心讲解病情、解答疑问，直到家属放下心来，欣然同意手术。

手术室里，黄志成手持穿刺针，目光紧紧盯住操作屏幕，稳稳地、缓缓地刺入指定部位，每一个动作都小心翼翼、精准无误。

短短15分钟，手术顺利完成。黄志成小心翼翼地拔出穿刺针，取出3块组织样本，动作连贯而娴熟。

最终，经过病理诊断，老人被确诊为多发骨骨髓瘤。这次手术不仅为老人争取了宝贵的治疗时间，更将一项成熟技术带到了这里，让边疆百姓在家门口就能享受到优质的诊疗服务。

不止这一项技术，三年来，援疆团队开设了地区首个多学科门诊、眩晕门诊、疼痛门诊、颈椎病特色门诊，引进了急性脑梗死静脉溶栓、CT引导下经皮穿刺肿瘤组织活检等46项新技术新项目。这些“第一次”，正变成当地医院的“常规操作”。

镜头二：种下带不走的医疗种子

晨光透过窗户，洒在阿勒泰市人民医院的诊疗室里，空气中弥漫着淡淡的药香。

诊疗床旁，王庭宏微微俯身，右手稳稳按住患者的颈椎，指尖细致探查发力点，左手轻轻托住患者头部辅助固定，一点点调整发力角度。

“颈椎关节悬牵复位，手法用力很关键，切入点要找准，施力要因人而异。”王庭宏的指尖紧紧贴着患者颈部的穴位，轻轻按压、试探，同时对身旁的徒弟特列克·叶尔肯耐心讲解，“你看，这里发力时要轻柔，顺着颈椎的弧度，不能硬来，不然会伤到患者。”他一边说，一边缓缓发力，手腕微微转动，动作娴熟而精准，指尖的力度把控制得恰到好处。

王庭宏是吉林省第五批援疆医生、阿勒泰市人民医院院长，在中医骨伤骨病方面颇有造诣。

医疗援疆，授人以鱼，更要授人以渔。

吉林援疆医疗团队推行的“师带徒”计划，正是要把先进的技术和丰富的经验，手把手传递给当地医护人员，打造一支“带不走的医疗队”。

王庭宏为特列克制定了个性化培养方案，从PPT授课、教学查房到技能操作，全程悉心指导。(下转第四版)

珲春进出口贸易首季“开门红”

本报(记者张瑛)今年以来，珲春市持续优化口岸营商环境，全力打通堵点、破解难点、做强亮点，推动外贸稳规模、优结构、提质量，进出口贸易实现首季“开门红”。一季度，珲春市完成进出口贸易额98亿元，同比增长110.8%。全市贸易额占全省比重达21.2%，增幅高出全省平均水平78.7%，强势拉动全省外贸进出口总额增长14.9%。

珲春市充分释放跨境电商综合试验区政策叠加优势，持续优化通关流程、创新业态运营模式，为龙头企业量身定制通关绿色通道，全面升级“跨境电商+边境仓”发展体系，对俄

跨境电商出口时效稳居全国前列。一季度，全市跨境电商商品交易额达62.8亿元，同比增长337%。

珲春市聚焦清洁能源进口产业发展堵点难点，紧盯危化品跨境运输资质审批等关键问题，主动靠前服务，助力重点企业完成运输车辆资质审核、组建专业化运营队伍，有效打通跨境运输“最后一公里”，构建起“产、运、销”一体化闭环运行体系。1月至3月份，全市清洁能源进口量达10.45万吨，实现贸易额3.63亿元，同比增长232.2%。

在二手车出口政策壁垒、改装审批等瓶颈问题上，珲春市多次向上对

接争取，精准解读政策标准，协助企业拿下全省首张改装车出口许可证，探索形成独具特色的汽车出口新模式。一季度，全市二手车出口2013台，货值2.49亿元，同比增长221.5%，汽车出口快速增长成为外贸增长的重要支撑点和新增增长点。

与此同时，珲春市还以帝王蟹等鲜活海产品为核心抓手，强化全链条服务保障，实现捕捞证审核、通关放行全天候不间断高效运行，持续推进“外地企业本地化”，吸引众多省外优质海产品企业落户扎根。1月至3月份，全市进口鲜活海产品2203吨，贸易额3.49亿元，特色贸易品牌效应持续彰显。

彩练看点

@所有人，“好书，我来讲”征集令！

和你一起剪辑——我的第一个读书小视频

吉林日报、时代文艺出版社、长春市图书馆喊你一起读书



扫码了解详情

陈庆松 王大刚 本版编辑