

为经济发展注入动能活力

本报记者 刘梦丹 人民网记者 杨雪楠

松花江两岸，一座座高楼拔地而起，跨过江桥，就来到我国最北部的国家级新区——哈尔滨新区。这里处处透着“科技范儿”，高质量发展的坚实足迹清晰可见。

“大家眼前这些陈列品，都是能飞的！”在哈尔滨工大卫星技术有限公司的展厅，董事长陈健介绍，公司作为哈尔滨工业大学卫星技术科技成果转化平台，已承担近百颗商业卫星的研制、批产任务，覆盖通信、导航、遥感等3类商业卫星领域。

近年来，黑龙江省哈尔滨市着力以创新为城市锚定新的发展坐标，为经济注入新的发展动力，涌现了不少科创企业。

平房区因工而建、因工而兴，在哈尔滨举足轻重。在科技创新驱动下，这座工业重镇的一批老牌企业华丽蝶变。

国产大飞机C919等诸多重大工程项目的关键部件背后，都有东北轻合金有限责任公司的身影，它被誉为“中国铝镁加工工业摇篮”。

车间里，数10米长的铝板材料泛着亮光。“这是制作国产大飞机C919机翼的材料。首次生产这么大的机翼，我们攻克了多个难题，研发了多项专利技术。”东北轻合金有限责任公司总经理张荣旺介绍。

哈尔滨东安汽车动力股份有限公司是一家老牌汽车动力总成制造企业，此前多个直生产汽油发动机，如今又成为多个国产自主品牌新能源汽车企业的供应商。“我们研发生产的新能源混动增程器，以燃油驱动电机为车辆供能，这样能明显降低能耗。”公司副总经理王福伟介绍。

目前，平房区所拥有的工业门类占全省85%以上，入区企业超过2万家。

不断提高自主创新能力，发挥企业创新主体作用，多家专注水电、船舶动力装置、电气驱动装置的先进制造企业在哈尔滨聚集，为打造“国之重器”夯实建基底座。

白鹤滩金沙。2022年底，金沙江白鹤滩水电站16台百万千瓦水轮发电机组全部投产发电，在长江之上融入世界最大清洁能源走廊。其中，右岸的8台机组来自数千公里之外的哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司。

“水电机组在手订单已经排到了2025年。”哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司党委书记、董事长王贵说，经过70多年的发展与积淀，哈电集团已累计生产发电设备4.8亿千瓦，产品装备了海内外800余座电站。

2022年，哈尔滨全社会研发投入强度达2.51%，高新技术企业新增551户。

“未来5年，哈尔滨将以打造东北亚区域科创中心为目标，以科技创新引领全面创新，努力把科技创新的‘关键变量’转化为振兴发展的‘最大增量’，加快实现从科教强向企业强、产业强、经济强的迈进。”哈尔滨市科技局副局长刘修宽说。

高质量发展调研行

我国将再遴选14个国家植物园候选园

本报北京10月2日电（记者顾仲阳）日前，国家林草局、住房城乡建设部、国家发展改革委、自然资源部、中国科学院联合印发《国家植物园体系布局方案》，确定在已设立2个国家植物园的基础上，再遴选14个国家植物园候选园，纳入国家植物园体系布局，并加强与国家公园体系的统筹协调，形成生物多样性保护新格局。

按照国家植物园体系建设目标，到2025年将设立5个左右国家植物园，使70%以上的国家重点保护野生植物、55%以上我国珍稀濒危野生植物得到迁地保护，初步建立协同高效的植物园管理机制；到2035年，力争设立10个左右国家植物园，使80%以上的国家重点保护野生植物、70%以上我国珍稀濒危野生植物得到有效迁地保护，基本覆盖我国生物多样性保护优先区域，基本建成较为完善的国家植物园体系。

（上接第一版）参与活动的学生杨力介绍，他还报名参加了街道组织的“追寻红色足迹·传承爱国情怀”活动，用歌声表达祝福之情。

四川成都市宽窄巷子东广场，伴随着嘹亮的歌声，成都大运会吉祥物“蓉宝”与大学生们手牵手，跳起了欢快的舞蹈，感染了在场的游客。游客李娜娜表示：“今年咱们国家举办了大运会、亚运会，中国运动员勇创佳绩，我们感到无比自豪。”国庆假期，成都举办了“蓉宝带你游成都”快闪活动，并在成都大运会相关场馆开展大运会项目互动体验。

国庆假期，云南玉溪市举行主题文艺汇演、书画展览、电影放映、游园会等系列群众文化活动。游客李国平观看了花灯歌舞表演《聂耳还乡》，“本地的花灯艺术和聂耳的故事相结合，既体现了民族特色，又彰显了爱国情怀，催人奋进，很有意义。”

新疆和田县约特干古城舞池周围，站满了市民游客，“百姓大舞台 欢乐庆国庆”文艺展演季专业汇演在这里开幕。大家纷纷拿出手机，边欣赏边记录精彩的歌舞表演。中学生阿扎提古丽·艾海提说：“从一个个节目里，我感受到了国家的繁荣富强、生活的幸福美好。”

第83集团军某空中突击旅营区内红旗飘扬，一场以“唱响嘹亮战歌 奋进建军百年”为主题的音乐晚会火热展开。晚会现场，礼赞国家伟大成就、展现官兵奋斗风采的节目轮番上演。今年入伍的戴仁威倾情献唱，赢得战友们的阵阵掌声。“我要和战友们一起实现强军梦想，贡献青春力量！”戴仁威说。

文化既是凝聚人心的精神纽带，又是增进民生福祉的重要因素。放眼神州，新时代的文化事业生机盎然，全民族文化创新创造活力竞相迸发。亿万中华儿女汲取悠悠五千多年中华文明的滋养，激荡蓬勃力量，以无比坚定的历史自信和文化自信，在强国建设、民族复兴伟大征程上昂首阔步。

（综合本报记者龚娟娟、邵玉姿、刘晓宇、李纵、龚仕建、张彬、刘以晴、徐靖、范昊天、刘新晋、武少民、新博、姚雪青、宋豪新、叶传增、李亚楠、李龙伊报道；本期统筹：刘念）

增产账、增效账、增收账，记者蹲点辽宁沈阳后边外村——

算算高标准农田“三本账”

本报记者 郝迎灿 刘佳华

图一线调研

农田连片，满地金黄。车行至辽宁省沈阳市辽中区茨榆坨街道后边外村，色彩鲜亮、层次分明的画面映入眼帘。近看，一株株水稻齐膝高，沉甸甸的稻穗弯着腰。田间点缀着机电井和水渠，田间机耕路纵横、平坦畅通。

“几年前高标准农田建设项目落在咱们村，今年又计划新建4570.32亩，目前机电井新建25眼，衬砌渠道又建了0.38公里。”村党总支书记张家辉报出一串数字。

稳粮食产能，增生产效率，提种粮效益。跟随张家辉，记者和乡亲们算了算后边外村的高标准农田“三本账”。

增产账——完善农田设施，提升粮食产能

投入：今年亩均政府投资约3200元。产出：水稻亩产增加约60公斤，每亩能省约60元；玉米亩产约750公斤，每亩能省约50元。

走进村委会办公室，打开文件柜，张家辉找出一份会议记录，里面夹着今年沈阳市高标准农田建设项目征求村民代表的意见书。村民代表的签名排成两列——“看！一致通过！当时还有村民说，自己出点钱建设都乐意，何况是国家拿钱给咱修？”张家辉说。

早在2016年，后边外村就搞过高标准农田建设，覆盖农田3800亩，建起40眼机电井、40座出水池，还开挖了疏浚渠道和水田上水线路。“那次建完，效果很明显，大伙儿尝到了甜头。所以今年一说又要建高标准农田，都很支持。”张家辉说。

村民张家义就是高标准农田建设的受益者。种了一辈子地，种上高标准农田，他掰着手指头细数，“好处太多了”——

最直观的好处，是路好走、水好排了。“以前，后边外村田间都是土路，下雨泥泞，人走都费劲，农机进田更费老鼻子劲儿。自从修了平坦的机耕路，下田干活方便了，大型农机进出也容易。”说着，张家义指了指身后笑道，3年前买的小汽车，现在直接开到田间。“排水渠以前也是土渠，风吹雨打，冬天再有雪，年年坏、年年修，水渠上还爱长草，影响排涝。自从这土渠升级为水泥渠，水上得快，沟渠不长杂草，排水更踏实！”

最实惠的好处，是种粮成本减少了。

设施齐全，成方连片的农田节水灌溉更方便；道路配套，机械化作业不再难。路边，张家义抬手一指，“这一大片都是我家的地，种了400多亩，水稻、玉米面积差不多各一半。”自从建成高标准农田，水田亩均节水量在30立方米以上，化肥使用量亩均减少20千克。“算这两项，水稻每亩能省差不多60元，玉米每亩能省大约50元。”张家义说，“没修机电井之前，全靠柴油机发电。现在有了机电井，费用省了一半。”

最重要的好处，是旱涝保收、确保丰产。

高标准农田建设，补上了灌排设施不足的短板，增强了农田的防灾减灾减灾能力。“村西边是黑土地，最开始没有排水沟，有一年降雨多，田间内涝很严重，庄稼损失了不少。”张家义回忆，前年，春旱秋涝，因为修成高标准农田，自家的地没旱也没涝，没受影响，照样丰产丰收。去年，张家义家收获玉米34万斤、水稻30万斤，种粮收入超15万元。“放在几年前，哪能想到是这个数？”

最让农民舒心的是，高标准农田建设个人“零投入”，完全由政府出资。

后边外村2016年高标准农田建设投资约495万元，亩均投资约1300元。建好后，村里水稻亩产增加约60公斤，每亩增收超210元；玉米亩产约750公斤，每亩增收近200元。今年，后边外村高标准农田建设项目投资约1497万元，亩均投资大约3200元，未来种粮收益有望进一步提升。

像张家义这样上一轮参加过高标准农田建设项目的村民，这次为啥还愿意参与呢？原来，今年不光项目面积扩大，还提质升级，标准更高、设施更完善：把砂石路改造为水泥路，机电井从50米、60米升级到70米，渠道再进行衬砌等。

在辽中区，像后边外村这样开展的高标准农田建设项目共39个，规划建设面积85.675万亩，实现基本农田全覆盖。去年，辽中区粮食产量达到11.03亿斤，连续11年保持在10亿斤以上，比2018年每亩增产234斤，促进农民增收8000万元。

截至去年底，辽宁高标准农田面积累计达3411万亩，占全省永久基本农田面积的54.56%。得益于高标准农田建设，各地农田基础设施不断完善，耕地质量稳步提高，农业综合生产能力进一步提升，为粮食稳产增产



建成后的标准农田

亩均粮食产能增加10%—20% 亩均增收500多元

机械化水平比一般农田高15—20个百分点

图①：植保无人机在辽中区农田进行飞防作业。张同波摄（人民视觉）

图②：辽中区高标准农田田间道路。

辽中区农业农村局供图

图③：辽中区后边外村稻田。

马爽摄（人民视觉）



提供了坚实支撑。去年，辽宁粮食单产平均亩达到930斤，粮食总产量达2484.5万吨。

今年7月，辽宁印发《关于积极利用政策性开发性金融资金加快推进高标准农田建设和耕地质量提升的通知》，明确要以提高粮食产能为首要目标，深化政银合作机制，积极探索投融资模式创新，形成多元投入格局，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田，并提高投资标准和建设效益。

增效账——农田建设提质，粮食生产增效

以前：每人每天最多插2亩秧苗，每人每天能收1亩玉米。

现在：一台插秧机一天插60亩秧苗，一台收获机一天收玉米上百亩；土地流转价格每亩增加300多元，土地集约化利用率大幅提升。

田边立着一根石杆，杆上挂着个开关盒，张家义打开盒盖，拧动开关。伴着“哗哗”的声音，汩汩井水从几十米深的地下被抽出，涌入深、宽约30厘米的水泥水渠，继而一路流淌几百米，滋润片片田地。

渠相通、路相连，曾经灌溉不便的田块，如今成为高产田，高效节水灌溉和大农机机械作业更加方便，农业生产效率大幅提高。

“老话说‘六月不插秧’，可在我们村，以前插秧总得拖到6月以后。为啥？忙不过来呀！手快的人，一天也就能插2亩田。现在，1台插秧机1天就能插60亩；玉米收获时，以前每人每天能收割1亩地，现在1台收获机1天就能收上百亩。”张家义说，农机作业保证了农时，还节省了人力。

在张家辉看来，高标准农田不只提高了生产效率，还提升了土地集约化利用率。“自从有了高标准农田，我们村的土地流转率和流转价格一路走高。到去年，流转价格平均每亩增加了300多元，村集体增收6.5万元，村民的流转收入稳步提高。”

土地流转了，时间充裕了，不少农民也腾出工夫，外出务工赚钱。

“这两年，流转收入高了，我就把地流转出去，自己去袜子厂或者合作社打工。”今年60岁的村民韩桂珍说，“今年，我家每亩地流转收入900多元，打工每月还能赚两三千元。”

算好“大账”的不只是农民，还有高标准农田的建设者和运营者。辽中区的一家企业承担后边外村在建高标准农田项目，企业负责人韩林说：“我们施工期与农忙时间错峰，农闲时抢工期；农忙时，宁愿把施工进度缓一缓。”

村西头的一处稻田旁，几辆挖掘机正挥动“臂膀”，抓紧铺设田间道路，不时有村民驻足观看。韩林介绍，他们负责20多个高标准农田建设项目，涉及辽中区11个街道，从设计到施工，随时跟各乡、村沟通，再由村干部和村民联系，确保建设细节适应农民需求。“有个周末，有村支书给我打电话，说管道坡度村民不满意，我们赶紧协调，及时调整优化。”

辽宁出台覆盖高标准农田项目全周期的设计、评审、监理、施工、验收、管护、金融资本投入等各项制度，推行施工单位自检、监理单位平行检测、项目法人全过程质量抽检“三检制”，同时进一步明确建设标准。

建得好，更得管护好。沈阳创新推行高标准农田“损毁工程险”，施工单位购买保险，由保险公司履行项目竣工验收后10年内的损毁工程修复工作，并在施工阶段派驻工程监理。同时，当地还搭建了在线监管平台，对项目进度、资金管理、建后管护等关键环节进行闭环管理，形成了“制度保障”“保险护航”“物联监控”等创新举措，有力确保农田工程设施持续稳定发挥效益。

高标准农田三重效益凸显

本报记者 常钦

粮食安全是“国之大者”，耕地是粮食生产的命根子。

习近平总书记指出：“保耕地，不仅要保数量，还要提质量。建设高标准农田是一个重要抓手，要坚定不移抓下去，提高建设标准和质量，真正实现旱涝保收、高产稳产。”党的二十大报告提出，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田。截至2022年底，全国已累计建成10亿亩高标准农田，能够稳定保障1万亿斤以上粮食产能。

高标准农田“高”在哪里？看农田质量，建成后的高标准农田平均耕地质量可提高1个等级，耕地保护保有量显著提高；看产出能力，建成的高标准农田亩均粮食产能一般增加10%—20%，许多农田达到“一季千斤、两季吨粮”；看抗灾能力，建成了高标准农田项目区实现旱能浇、涝能排，高产稳产，旱涝保收。在确保重灾区少减产、轻灾区保稳产、无灾区多增产方面，高标准农田发挥着重要支

增收账——藏粮于地藏粮于技，提升种粮积极性

过去：施肥靠背驮手勺，辛苦又掌握不好量。如今：机械化率提升，农技应用广泛，后边外村农业生产人均增收600元。

“自检成功，3秒后起飞！3，2，1……”一架无人机加速转动旋翼，在玉米田上方向前推进，均匀播撒着肥料，绿色“海洋”被吹起朵朵浪花。这是今年夏季施肥的场景。

“以前施肥打药，有的区域无人机没法落、飞不到，还得靠人力。现在，路都平坦了，无人机飞到田里的各个角落。”说话的是，后边外村种粮大户，54岁的岳志红。

早年间，施肥可没有无人机这个“好帮手”，那时农民得背上沉重的化肥袋子，走到田中间，弯腰舀起化肥，挥手扬出去，再走向下一片……既辛苦，又掌握不好施肥量。如今，无人机飞上一圈，高效又精准。

走进岳志红家院子，拖拉机、播种机、收割机、铲车等大型农机设备琳琅满目。“农业基础设施好，适合机械化作业、规模化生产。这几年我学了好几样农机操作。家里今年种了600亩地，大部分是水田，都是机械化作业。”岳志红说。

“有了高标准农田，种粮大户对农业技术的需求更迫切了。每次培训，大家伙报名积极性都很高。”辽中区乡村振兴发展中心农业技术推广站研究员于奎武说，高标准农田建设提升了土壤的地力、肥力，测土配方施肥、绿色植保等新技术的应用更加广泛。

辽中区乡村振兴发展中心主任赵玉新介绍，近年来，随着高标准农田建设步伐加快，有机肥撒施、节水灌溉、水稻病虫害综合防治等技术进村入户，效果被越来越多农民认可。去年，辽中区玉米、水稻综合机械化率达95.8%，开展无人机防治农作物病虫害作业率达85%。

天色暗下来，岳志红戴上头灯，套好手套，骑着三轮车来到稻田边。停好车，拎着桶，深一脚浅一脚蹚进田里。他弯下腰一探手，起身时手上已抓着一只螃蟹。“秋风起，蟹脚痒。抓蟹得晚上，养蟹得注意喂食，喂豆粕，能壮黄……”不一会儿，岳志红就抓了满满一桶螃蟹。

“我寻思，咱这农田设施都完善，地力也好，就专门跑到盘锦学了技术，村里非常支持。前年我开始尝试稻田养蟹，一水两用，一地双收！这不就多挣了吗？”岳志红在自家的500亩稻田养蟹，去年，水稻收入每亩增加300元，稻田蟹每亩收入500元。

一地双收，农田产出更多效益。在后边外村，越来越多村民开始学技术，发展稻田养蟹、稻田养鸭。在村干部带动下，2021年，后边外村成立喜稻种养合作社，吸纳全村九成以上农户加入。去年，稻田养蟹面积达1200亩，产值近380万元，村里还注册了稻田蟹和稻田米商标，拓展电商渠道，进一步增加农产品附加值。

很难想象，几年前，后边外村还是个无项目、缺产业的薄弱村。张家辉回忆道，“耕地少，人均2亩地，还都很碎，每户耕地不连片，有的被分成好几块小田，种起来费劲。那时种粮得靠天吃饭，产量没保障，效益一直上不去。”

如今，乡亲们种粮有了赚头和盼头。“正因为建设高标准农田，我们才能抓住机会，推动土地流转，发展壮大村集体经济。”张家辉介绍，去年，后边外村人均收入2.5万元，在农业生产方面，人均增收600元，“现在，村里农田是高标准，大伙过的是好日子！”

本期统筹：蒋雪健 数据来源：农业农村部 版式设计：沈亦伦

撑保障作用。高标准农田算大账，三重效益凸显——

推动农业转型升级和现代农业发展。集中连片，配套齐全，规模化经营比例比一般农田高30—40个百分点，机械化水平比一般农田高15—20个百分点。

推动农业绿色发展。根据调查，高标准农田节水13.8%、节药19.1%，面源污染大幅度降低。

有效增加农民收入。提高产出效率，增加产出收益；既有效节约水、肥、药、电成本，更大节省劳动成本。一增一减，有效增加农民收入，一般亩均增收500多元。

延伸阅读