

金秋十月，长沙望城区蔚蓝天空里弥漫着稻谷的清香。

高塘岭街道新农村的无人农场，连片的水稻黄灿灿望不到头，细看串串稻穗颗粒饱满，在田里“笑”弯了腰，似乎只等一台台农机将它们收入怀抱。成熟的稻田间，农机在有序收割，匀速作业。

可偌大的农场看不到一个人。谷粒海浪般涌入存储仓，秸秆则被切碎回田，整齐划一。收割机旁还有一位“搭档”——无人运粮车。机仓装满稻谷，自动通知无人驾驶运粮车来接粮食，运粮车装满再把粮食卸到指定运粮卡车上。两个好搭档配合默契，一天下来能收割六十多亩。

长沙市农业农村局农机处负责人杨化龙兴奋地对记者说：加载北斗导航系统的农机，能上传到“湖南省农机作业监测系统”。它与“农机管理服务信息平台”、手机App、短信平台等基础配套，才有智能北斗农机的灵活应用。近年来，长沙望城区投资8.2亿元，完成高标准农田建设项目86个，累计建设高标准农田三十八万多亩。全力打造“智慧全程机械化+无人农场”试验示范模式。今年春耕，我们有近2000台农机安装北斗导航系统，农民不再用淌着黑汗锄镰犁耩，智能化“金戈铁马”在秋收的田地里正大显身手——

农机跑出了“加速度”，农民挑上了“金扁担”！

作为北斗平台集聚地、北斗发展新高地，湖南奋力打造“北斗+”，仅长沙就在高新区建成国内最具规模的北斗产业基地，产业高端人才集聚地和产业应用示范集聚区。这座“手可摘星辰”的城市，以开放的胸襟、创新的理念、实干的精神、青春的姿态，打造一场农业应用北斗导航的国之重器。

在高科技神秘的吸引下，我跑了一批“智慧村”。春夏秋三季的跟进、深入，我们连续看北斗应用、赏科技联动……

“北斗”终端

4月的湖湘大地，和风拂面，春燕翻飞。“春插启动暨湖南无人农场(望城)项目投运”现场，吸引了不少前来围观的村民。第一次看无人拖拉机、抛秧机在田里“行走”，我活像“刘姥姥进大观园”。

“你看，神了，机器里面没有人，做事还特别快。”

“如今是赶上了好时代哟，这农民都不像农民了。”

老武，从事田间机械作业16年的“70后”，接触“北斗”才一年，指着手机大小的北斗终端频：“就这么个小东西，装上它，农机像有‘眼睛’，会拐弯、有异常会停下；又像长了腿，导航系统自动

希望的田野“北斗+”

□余艳



至此，长沙的北斗产业从一颗种子渐渐长成一片森林。

祁阳是全国产粮大县，白水镇湘江村种粮大户张石山正在田间插秧作业。“以前结束插秧，每个礼拜都要施肥。现在，用上带施肥功能的插秧机，省时省力，施肥更精准到位。”他种了一百四十亩早稻，正因为他的农机比一般插秧机多了许多功能，找他代耕种种的乡邻越来越多。

种粮大户雷冬生，指挥水稻抛秧机正来回穿梭。机上只需一个人把秧盘摆好，机后便是迅速种下的整齐秧苗。“一台抛秧机一天至少可以完成六十亩秧田的插秧工作，大大减轻了我们的劳动强度。”

望城区汉丰农业专业合作社社长，今年一口气购置了25台插秧机和10台无人机，花费380余万元不含糊，每一套都装有强势的北斗小终端。负责人彭兴辉指着作业的智能旋耕机，“看见了吧，大块的泥巴翻涌上来，原来的普通旋耕机翻耕深度太浅，这‘北斗’机是深耕作业，翻耕深度能达18—25厘米。对掩埋有机肥料、清除残茬杂草、消灭残茬上的病虫害更加有力。翻耕犁型深度和作业轨迹，能迅速反馈到农机作业监测平台，做到精准掌控。”

说着，朗朗的笑声后再加一句：“现在节本增效，后面增产增收，没问题。”

北斗农机

7月的骄阳给三湘大地渡上了一层金粉。

今年春脖子长，正月十四立春节未到，过完大年，农历正月初六日，莱州湾畔的渔民开始到海边的渔港里拾掇渔船了。

俗语讲：“三九四九，冻破畦白。”到了正月初六，节气已至五九。天微微暖和了，莱州湾的浅海，冰凌也逐渐融化，海水湛蓝，海鸥盘旋翱翔，一片别有韵味的醉美景色。

初六日，三山岛村船老大施万群吃罢早饭，就招呼两个儿子提着工具箱上渔码头了。施万群刚近60岁，上中等个，发如银丝，精神矍铄，步履稳健。他古铜脸庞，浓眉大眼。眉宇之间有一颗硕大暗红色的痣，痣里藏着历经沧桑后特有的英武之气。施万群的两个儿子名叫大钢、小钢，个个生得虎背熊腰，颇为壮实。大钢34岁，小钢比哥哥小4岁，一人免爷也刚刚进入而立之年了。

两个小子跟着老子来到渔码头，检修自家的两艘钢壳船。这两艘渔船，是花了二百多万从蓬莱船厂买来的。一家两艘钢壳船，这在三山岛这个不太小的渔村，却也为数不多。施万群家的两个儿子都是大学生，几年前，大钢毕业后便回到家乡开发区一合资企业做技术工。干了三四年，他觉得不如回乡跟老爸在海里搏一搏。就这样，他回家后，软磨硬泡，并以大学生回乡自主创业为由申请了50万贷款，老爸也拿出家里半辈子挣下的80万存款，帮助儿子买了艘设施配套齐全的钢壳船。还好，老子施万群大半生泡在海湾里，早年在村渔业队任队长，他懂水性，知渔情，熟航道，掌了一辈子舵，帮儿子打拼了大半年，除去休渔期，就挣回了船本，这几年手里也攒了有三五百万。上年夏季，二儿子小钢也大学毕业，也要老爸给他买艘钢壳船。没偏没向，就这样，两个儿子各有各的渔船了。

今天，爷儿三个甫一登上船，老子就指挥儿子全面检修船舱，诸如底漆、面漆、船用卫星导航、油



三鱼图 程十发作

“还有……”小刘抢话说，“我们这个‘北斗’拖拉机，相当于一个动力头，后面可以挂接各种不同的器具，比如挂‘犁’，能实现犁地作业；挂‘播种’头，可进行播种……各种机器作业精准、灵活高效，直至丰收的稻谷颗粒归仓。”

“看那片大田。”赵炳然博士往侧面一指，翻耕后的田地，智能插秧机在田田间舞蹈。规划好的行进路线，机器自动避让、自主抬升机具。它身后，一排排秧苗绿线般笔直，株距行距都整齐划一，间隔精确度达3厘米左右。机器走过的地方，既不会多种还不会漏种。以往人工哪比得上？关键，还不伤苗、不伤根、立苗快。

在永州市祁阳县，我没想到“无人机”能大显身手。水稻收割机、烘干机全都是中联重科的产品，齐聚上阵，全力保证早稻颗粒归仓。

中联重科市场部副总经理刘超说：这款被称为“收割神器”的无人收割机，是我们中联重科当家产品，备受农民兄弟欢迎。它行走速度快、收割效率高、脱粒效果好。作业精度、效率没得说，还最大程度降低了稻谷损失率。

从“会种地”到“慧种地”，从“农作”到“智作”，数字化让传统田间景象变了样。随着智慧农业发展和农业数字化推广，“风里来、雨里去，一年四季离不开庄稼地”的传统生产模式，在今日田间地头悄然发生变化。越来越多的农民享受数字红利，实现农业智慧经营，成为新型农民领跑现代农业。

尾声：“北斗+”

罗锡文教授又到了田野中央。长期深耕农机领域的中国工程院院士、华南农业大学教授罗院士在智慧农业“无人农场”科研中，常常化身“技术保姆”。手把手、面对面，甚至打着赤脚下田。在希望的田野，他要展示“端牢中国饭碗”的北斗力量。

望城无人农场，肯定见一堆农民粉丝围着专家，开心地说：罗院士强调，北斗力量就是“高富帅”：高：高产、高效；富：助农、富农；帅：自动化、智能化。现在，农业长满数字细胞，农村遍布互联网思维，农民插上智慧翅膀。不仅在产业与生产，“北斗+”渗透于农村生活的方方面面，是乡村振兴真正的骨钙。

放眼望去，田野上奔跑着北斗机，空中飞翔着无人机。“北斗+”让乡间田野活力迸发，“5G+”散发出迷人的魅力……处处展示着新时代的乡巨变，这“新”到底是什么？

是大数据、物联网中的南县稻虾米、安化黑茶，是农业智能、农民智慧、农业农村现代化，是青山绿水、人民幸福，是奋斗者的力量和担当，是老百姓实实在在的获得感，是快速发展，是梦想实现，是欢畅的田野，是绽放的笑容……

在荞麦花开的日子里

□高凯明



在内蒙古鄂尔多斯大草原，在伊金霍洛旗毛乌素盖村荞麦花的海洋里，首届鲁迅文学奖获得者、86岁高龄的老作家刘成章先生，向我描述了另一片荞麦花开的盛景：七十多年前的一个，在延安窑洞前的一处山坡上，有片胭脂色的荞麦花海洋，正同天上那片粉红的云锦牵起手来。就在这长天与大地的连接处，身穿粗布军衣的毛泽东主席，正笑意盈盈地朝田间劳作的群众走来。那一年，刘成章13岁，人民领袖身后那一片同彩云相连的胭脂色的、一望无际的荞麦花，便永恒地定格在他的脑海里。几天后，他在《延安报》上发表了自己的处女作。是人民领袖与人民群众心连心的温暖拨动了他的心弦，是那片胭脂色的荞麦花给了他创作的灵感。刘老告诉我，他文学梦的色调是胭脂色的，直到今天也没有褪色。

今天，同样是一抹温馨的胭脂色——西北大草原的这片荞麦花给了我写作的冲动，让我一口气写下了这篇胭脂色的观景点小文。

几天前，应西部散文学会的邀请，我来到了大草原，我的散文集《云中的灯笼》获得了首届刘成章散文奖。首届刘成章散文奖奖项的总策划人、西北散文学会主席、冰心散文奖获得者刘志成先生告诉我，他心中也有一片荞麦花，正是这片荞麦花改变了他的生活，使自己文学创作的前景更加可观。二十多年前，他只身来鄂尔多斯打工，一到这里便被大草原的荞麦花迷住了。他留了下来，并成了大草原的一员。他告诉我，他的故乡陕北神木也有荞麦花，但那里的荞麦花颜色粉白间偏黄，他觉得，是故乡黄土的土质影响了荞麦花的基因。而鄂尔多斯荞麦花，粉白间偏红，有些花朵完全呈玫瑰色，他确信，是这里红土地的土质渗透进了荞麦花的血液。他指着一株挺拔的荞麦对我说，瞧见了，这里的荞麦根茎，红得也比其他地方的更艳丽、更透彻。为什么呢？因为这里的荞麦地下有

煤，正是这地下的熊熊烈焰，把地上的荞麦花染得红光四射。老刘对大草原荞麦花的独到见解，让我看到了他对大草原的无比热爱。

按照老刘的思路，我想起了自己故乡鲁东南大地上的荞麦花。由于那里为沙土质，花朵也是白色的。白兮兮的花儿散落在山坡地头，同眼下的花海相比，是那么不成气候。因花色少了胭脂的成分，我对它的记忆，自然也少了几分温暖。

颁奖及采风活动结束后，西部散文学会副主席、冰心散文奖获得者高彩梅女士开车送我去机场，路上小汽车音响中传来了《荞麦花开》的歌声：一阵秋风吹来，一片荞麦花开……平时听到这首歌并无什么特殊感觉，然而此时，当我发现车内的歌声与车外不时闪过的荞麦花不期而遇时，当悠扬的歌声与胭脂色荞麦花在脑海中融为一体时，便产生出一种久久不息的震撼。也就在此刻，彩梅女士朗诵起我前一天为她撰写的一副楹联对对联来：“彩云飞，天生丽质；梅花开，玉洁冰清。”之后她说，你这是为我写的吗？我怎么觉得你是为这里的荞麦花写的呢？我说，当看到你站在荞麦花里的画面，我脑海中便跳出了这副对联。经你这么一说，我觉得主观上应该是为你“彩梅”的名字写的，客观上说是为草原上的荞麦花写的也可以呀。本届获奖者、生态散文家杨文丰则认为，上联是写彩云的，下联是写荞麦花的，两者糅合在一起，反映的便是姿色与风骨。

回到广州后，我收到了会议期间结识的获奖朋友孙鸿岐寄来的一个包裹。轻轻打开，一股西北高原的味道扑面而来。啊，是一对荞麦皮枕头，老孙那亲切的面孔，又一下子浮现在眼前。老孙是甘肃环县作协主席，他放过羊，种过地，当过村会计与村支部书记，年过半百后，才凭借自己的文学创作成绩当上了作协主席。他性格内向，为人真挚，说话时微微低着头，很像不远处荞麦地里的那株朴实的荞麦。包裹里有张纸条，上写着：荞麦皮枕头不但能改善睡眠，枕着它，还会做胭脂色的梦。我猜老孙说的胭脂色的梦应该是指他的文学梦吧。



□赵惠民

箱、水箱、尾子(铜桨)、柴油机等。检修完两艘船，最快也得一周时间，还得编网。编网、结网也费时，又得三五天。这样就差不多忙碌到正月十五元宵节了。过了元宵节，这船还不能马上出海。莱州湾这地数百年来个讲究，新正大月的，不祭海神打渔人不能出海，这祭海神的日子就定在正月十八这天。

农历正月十八上午，莱州东海神庙祭海祈福仪式在神庙旧址拉开了帷幕。“浩浩瀚无际，滔滔势欲东。”千百年来，莱州湾畔沿海的渔民们一直在这片浩瀚的蔚蓝中接受着来自大海的无私馈

赠。而为了表示对东海之神的感恩与敬畏，一千多年来，东海神庙的祭祀传统也一直被延续着。在海神庙圣地，每年农历正月十八，渔民们都会举行东海神庙祭祀活动来祈福纳祥，祈祷新的一年风调雨顺，渔民出海能够平安和顺，满载而归。

祭完海神，一声声汽笛响彻渔港上空，一面面红旗插在桅杆上迎风飘扬，渔民准备启锚捕捞了。莱州市濒临莱州湾，海岸线长108公里，水域营养丰富，加上沙底浅滩，成为鱼虾产卵、索饵、生长、越冬洄游的最佳场所，故有鱼虾摇篮之称。作为“中国十大长寿之乡”，莱州人长寿与爱吃海鲜、常吃海鲜有很大关系。莱州丰富的海产品已成为长寿、美食、旅游、文化的一张城市名片。时令海鲜随时可捕捞上餐桌。

“呜……”
“咕咕咕……”
一艘艘桅杆上挂着红旗的钢壳船乘风破浪，驶向海域，驶向深蓝。撒网，收网，就这么简单的两个动作，人工携同挽网机绳慢慢慢扯着，一会儿工夫，一网开凌梭鱼缓缓拉进船舷里，肥大、鲜美的红鳞加吉鱼和大梭鱼欢跳着，瞬间返回渔港。

莱州湾三山岛渔码头真忙，有捕鱼的，有捞蟹的，有捕桃花虾的，有拉海肠和蛤蜊的；有捕的，有买的，有贩的，有运的，大部分进了城海鲜批发市场，进了酒店和市民消费者的餐桌上。

莱州湾春潮，这潮汐最早始于立春与雨水节气之间，每年这个时候，莱州湾总有一次“桃花汛”。这汛期，海湾里盛产桃花虾。桃花虾由此而得名，并非传说的桃花盛开的季节，实际上，桃花盛开之时，桃花虾早已过时了。

莱州湾春潮，勤劳人赶上了好时光。原生态的大海，无私地给勤劳的人一笔笔丰饶的财富。绿浪，被燕儿一样的船一溜剪开，向生机勃勃的浩瀚深蓝里远航。