

提起丰收，很多人都会想到一句古诗词——“稻花香里说丰年，听取蛙声一片。”你知道吗？如今，在黄骅市滕庄子镇大浪白村，昔日白花花的盐碱地，竟变成了金灿灿的水稻田。金秋，2100多亩稻田将这里装扮成了金色的海洋。微风拂过，金色稻浪涌动，在蔚蓝天空的衬托下，如同一幅油画，让人心旷神怡。盐碱地本是“农业荒漠”，缘何能有这般丰收美景？这一切，还要从黄骅市宝仓种植合作社因地制宜探索科学种植说起——

# 盐碱地上开拓新“稻”路

■ 本报记者 张梦鹤 摄影 殷实



## 科学种稻 盐碱地里说丰年

“头顶”黄灿灿，“腰肢”绿油油……来到黄骅市宝仓种植合作社，风吹稻浪，阵阵稻香扑鼻。将沉甸甸的稻穗托在手心，一粒粒米圆润饱满，似小珍珠般惹人。眼前，成方连片的稻田美不胜收，谁能想到，前些年，这里还是白花花的盐碱地。原来，这片地区是大浪白村地势最低的地方，只要下雨，周边的水都向这个“盆底”流，十年九涝。“先前的大户们，都是在这些几亩玉米、小麦，年景好时，也打不出多少粮。雨大的年份，涝灾更不少见。”宝仓种植合作社负责人刘倩说，光投入、没产出，这片盐碱涝洼地，别人避之唯恐不及，可刘倩和合伙人却十分“中意”这里。原来，几年前，刘倩就从天津亲戚处了解到水稻种植的前景，动了投身农业的念头。“十四五”时期，乡村振兴、农业发展被提升到新高度，更让她信心大增。只是，与其他作物不同，水稻离不开水，挑选地块是个难题。“大浪白的‘盆底’地正好存水，这周边还有河流，灌排方便。最重要的是，种植水稻的地表要留存水，能压制部分盐碱上返。盐碱地走，还能沥走一些盐碱。”就这样，让2100多亩盐碱地变身“稻米粮仓”，宝仓种植合作社开始了探索之旅。通沟渠、修闸涵、建泵站，单是前期水利基础设施建设，他们就投资

了几百万元。走科学种田路，选择良种尤为关键。“土地盐碱是俺们黄骅的特性，如何适应盐碱特性，科学选育抗盐碱的优良品种，是助力农业提质增效的根本。”本着顺应自然、因地制宜、科学种植的原则，去年首次试种时，合作社就从天津农科院等地引来了5个新品种，在同样的管理模式下，做对比试验。5月，满怀期待种下绿油油的秧苗，谁知没过多久，他们就迎来了首个考验——由于引水、排水不及时，土壤中的盐分过高，不少秧苗相继枯萎，成活率还不到70%。“打理水稻，要下功夫。水稻爱吃水，但水位过高会淹苗，过低又会枯苗。要随着秧苗长势，调整合适水位。”紧锣密鼓秧苗后，刘倩和合伙人再也不敢轻敌，不管高温酷暑还是刮风下雨，一有时间就扎进稻田里，看水质、观苗情。后期治虫、除草，也下足了精细功夫。作为新农人，他们没少吸收新思想、新技术。“病虫害管理，一定要以防为主，既能控制防控成本，也不会造成大规模损失。”什么季节，会发生何种病虫害，刘倩都提前摸得一清二楚，还专门购入了2台无人机高效作业。为保证产出的稻谷品质，在防控时，他们还特意选择低毒、分解期短的药剂，比使用普通药剂多花10多万元也在所不惜。庄稼一枝花，全靠肥当家。前期，施入复合肥和有机肥改良土壤、增加肥力，降低盐碱用于提苗。后

期，定期喷洒含氨基酸的水溶肥，保障秧苗长势……在用肥上，刘倩和合伙人也是费尽心思。滴滴汗水的浇灌，成了水稻茁壮成长的动力。去年，这片瘠薄的盐碱地，交出了亩产千斤稻子的好成绩。今年，水稻苗的成活率已提升至95%，在科学管理经验的加持下，亩产有望再度提升。种养结合“蟹”逅好生态 漫步稻田间，微风吹来，田里发出一阵阵飒飒的声响。向稻田四周的水沟看去，会惊喜地看到一只只河蟹爬来爬去。不远处，几名工人正忙着起网捉蟹，还不时传来兴奋的喊声：“瞧，这稻田养殖的蟹真是不一样，个个都有手掌大！”稻田里养河蟹，也是这几位新农人的新创意。“近些年，我国将种养结合、循环发展提升到了新高度，鼓励农户按照‘以种养带、以养促种’的循环发展理念，通过就地消纳、能量循环、综合利用来提高经济效益。‘稻蟹共生’就是种养结合的一种典型模式，利用生物共生原理，达到绿色、生态发展的目的。”刘倩笑着介绍。她说，在“稻蟹共生”的一地两用、一水两养模式中，水稻和河蟹就是一对完美的“黄金搭档”。“水稻为河蟹提供了阴凉、安全的栖息环境。隐蔽的场所不仅可帮它们躲避敌害生物，还能提供丰富的浮游生物供河蟹食用。河蟹在稻田里活动，可以疏松土壤，有利于水稻分

蘖。同时还化身捕虫‘小能手’，以田间害虫为餐，减少虫害侵蚀稻田。另外，河蟹的代谢物还为水稻提供了肥料。”这样一来，不仅可以提高水稻品质，养出来的“稻田蟹”也是个青壳白肚，甚是肥美，可以说是一举多得，增加了亩产效益。奔向绿色生态发展目标，“宝仓”成了名副其实的“第一个吃螃蟹的人”。今年5月，稻田插秧后，合作社就把提前订好的蟹苗投放到百亩稻田里。“河蟹在生长过程中会不断脱壳，要注意经常观察。”像照顾孩子般精心，刘倩和合伙人也不时捞起蟹来看看生长情况。他们还定期为环绕着稻田的养殖沟渠换水，水新鲜了，才能保障河蟹健康生长。经过几个月的试验培育，如今，水稻与河蟹共生情况良好。随着稻田进入收获期，这里的“稻田蟹”也大批量上市，每公斤能卖到80元。“稻蟹共生”还涵养了好生态。驻足田间，不时看到白鹭展翅滑翔。清水环绕，稻田如画，鸟鸣蛙爬，俨然一个小型湿地公园。改良盐碱 延伸“真香”产业链 优产出、好生态，盐碱地变身金稻田的有益影响，还不止于此。“盐碱地在我市东部沿海地区分布广泛，大量土地因盐碱而荒废闲置。唤醒这一‘沉睡’资源，可实现耕地资源扩容、提质、增效。推进盐碱地种植水稻，实现‘藏粮于地、藏粮于技’，对粮食安全和农民增收的意义非同一般。”作为新农人，胸怀

“大农业”，刘倩和合伙人没有将目光局限于自己的“一亩三分地”。她还记得初次来到这片土地的情景。“白茫茫的盐碱地，成片成片荒芜着，只有芦苇随风摇曳。”虽然先前已做好心理准备，可测土结果还是让他们吃了一惊——PH值为8.2，盐分为3‰，土壤盐渍化严重。让水稻扎根于此的尝试，同样，也是不断改良盐碱地的过程。“引入的河水PH值为7，盐分含量1.5‰，水好，能压着部分盐碱不上返。”不仅如此，考虑到盐碱地先天瘠薄，有机质含量少，刘倩和合伙人还四处考察，最终，在山东相中了一款富含黄腐酸的微生物有机肥。“黄腐酸是从天然植物秸秆中提取出的有机质，含有丰富的有机小活性物质，能在水中速溶、全溶，更易于吸收。这款肥料还添加了微量有益菌，在改良土壤、提高作物品质等方面效能满满。”通过跟踪检测不同种植阶段的土壤及作物表明，科学施入黄腐酸微生物有机肥，可以达到增产提效、改良盐碱的双重效果。宝仓种植合作社开展的盐碱地改良和耐盐碱水稻种植，让黄骅市的不少农户看到了希望。今年，黄骅镇大仁村的150亩荒废涝洼地，也成了水稻的天下。这是农户刘东昌向宝仓合作社“取经”后结出的硕果。“由合作社提供种苗、肥药和技术服务，现在稻田长势可好了。

原来啥也不长的涝洼地，今年亩产千斤稻没问题。听说收割后的稻秆，也有人回收，每亩地还能再赚六七十元呢。水稻种植，‘真香’！”虽离收获还有半个月，但刘东昌已然兴奋不已。吕桥镇的几位农户，也多次来合作社考察水稻种植。他们有四五亩盐碱地，毗邻捷地减河，计划明年春天平整土地，改种水稻，让土地收益再提升一些。不同于一般农户只着眼于土地里的产出，刘倩和合伙人还看到了水稻产业“喷喷香”的发展前景。着手产业化发展，去年开始，合作社就尝试育苗秧苗，将产业链由种植管理向前育苗延伸。稻谷收获后，还进行了二产深加工、精包装、闯市场等多方面探索。“咱盐碱地产出的稻米软、糯、香，加工时就米香浓郁，蒸煮后更是‘喷喷香’，备受天津、山东等地市场的欢迎。”为此，合作社还注册了“骅海壹米”商标，计划将其打造为旱碱地的“姐妹产品”。“随着市场的扩大，我们可以通过‘基地+农户’的模式，统一秧苗、种肥、回收，引导老百姓科学种稻，让盐碱地也能高产、好收益。”昔日白茫茫，如今黄灿灿，这个充分利用盐碱地、带动农户增收致富的新型现代农业发展模式，正如这片稻田般，孕育希望，广结硕果。



# 沧州市公共资源交易中心国有建设用地使用权拍卖出让公告

沧交告字[2022]24号 经沧州市人民政府批准，沧州市国土资源局沧州经济技术开发区分局(以下简称开发区国土分局)决定以拍卖方式出让以下3宗地块的国有建设用地使用权，并委托沧州市公共资源交易中心(以下简称交易中心)具体承办，现将有关事项公告如下： 一、拍卖出让地块的基本情况和规划指标要求 (一) KTP-2022-3号宗地位于沧州开发区内，出让地块范围：东至沧州经济开发区国有储备用地，西至中铁建昆仑沧州城市开发有限公司，南至竹竿市场，北至沧州经济开发区国有储备用地；出让面积：40108.78平方米(约合60.16亩)。土地用途：商住用地。兼容商业用地面积不超过总用地面积的20%；土地使用年限：住宅70年，商业40年；主要规划控制指标：容积率不大于2.2，不小于2.0，建筑密度不大于20%，绿地率不小于35%，建筑高度：不大于54米，地下不超过-15米(不含地下室部分)。其他规划控制指标及其他设计要求严格按照沧州市自然资源和规划局批准的“沧自然资规地函字[2022]25号”文件执行。 该宗地拍卖起叫价为人民币13236万元，竞买保证金为人民币2648万元，每次报价增幅为人民币50万元的整数倍。 (二) KTP-2022-11号宗地位于沧州开发区内，出让地块范围：东至沧州经济开发区国有储备用地，西至经九街，南至沧州中孚新能源材料有限公司，北至小园村集体土地；出让面积：27390.49平方米(约合41亩)。土地用途：工业用地；土地使用年限：50年；准入门槛：生物基、淀粉基新材料制造；固定资产投资强度：不低于300万元/亩；亩均税收：每年不低于20万元/亩；项目工业增加值能耗：不大于0.171吨标准煤/万元；环保标准：符合规划环评“三线一单”要求，符合污染物排放标准、环境质量管控标准要求。主要规划控制指标：容积率不小于1.3；绿地率不大于15%；建筑密度不小于40%；行政及附属设施的比率：不大于7%。其他规划控制指标及其他设计要求严格按照河北沧州经济开发区行政审批局批准的“沧开审地规函字(2022)9号”文件执行。 该宗地拍卖起叫价为人民币1700万元，竞买保证金为人民币1700万元，每次报价增幅为人民币10万元的整数倍。 二、竞买人范围 (一)中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请参加竞买，申请人可以单独申请，也可以联合申请。但法律法规对申请人另有规定的除外。 (二)对上述拍卖宗地、法律、法规、国发[2010]10号、国土资发[2010]151号、发改财金[2016]141号等文件另有规定以及欠缴土地出让金和不具备申请条件的，不得报名参加竞买。 三、竞价规则 本次拍卖宗地设有保留底价，以竞价方式竞价，按照价高者得的原则确定竞得人。具体竞价规则详见拍卖文件。 四、竞买申请与登记 竞买申请人应于本公告发布之日起至2022年10月31日17时，登录电子交易平台，生成对应项目，点击项目右侧我要申购按钮，进行竞买申请操作。 接受竞买报名的截止时间为2022年10月31日17时。 竞买申请人按规定缴纳竞买保证金，竞买申请材料规范、齐全、具备申请条件的，由交易中心进行报名资格审查，经开发区国土分局复核通过后，电子交易平台向竞买申请人推送待办，由竞买申请人登录电子交易平台，生成号牌后打印《竞买通知书》，并自行下载参加拍卖活动须携带的授权委托书、承诺书、竞买人疫情防控承诺书等相关文件，竞买人资格由沧州市开发区土地招拍挂工作委员会在拍卖现场最终复审核定。竞买申请人需持《竞买通知

# 海兴县公共资源交易中心国有建设用地使用权挂牌出让公告

海交告字[2022]001号 经海兴县人民政府批准，海兴县自然资源和规划局决定以挂牌方式出让5宗国有建设用地使用权，并委托海兴县公共资源交易中心(以下简称交易中心)具体承办，现将有关事项公告如下： 一、挂牌出让地块的基本情况和规划指标要求

宗地编号	土地位置	土地面积(m²)	规划用途	出让年限	容积率	建筑密度	建筑系数	投资强度(元/平方米)	绿地率	挂牌起始价(万元)	竞买保证金(万元)
2022-008	海兴县北部新区，海兴路北、兴融街东	13860.47	商服	40年	≤1.5	≤25%			≥35%	1895	1895
2022-032	海兴县中心城区东部，海安路北、苏东街东、海林路北	5393.67	工业	50年	≥1.0		≥40%		≤20%	107	107
2022-033	海兴县经济开发区，纬四路南、经三路东	17717.22	工业	50年	≥1.0		≥30%		≤15%	300	300
2022-034	海兴县正港路北、李良志村西	68169.89	工业	50年	≥1.0		≥40%		≤15%	1399(包括地上建筑物219.119万元)	1399
2022-035	海兴县经济开发区，纬四路北、工三路西	9842.24	工业	50年	≥1.0		≥30%		≤15%	167	167

二、竞买人范围 中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请参加，申请人可以单独申请，也可以联合申请。 三、出让文件索取 本次挂牌出让的详细资料和要求，详见挂牌出让文件，下载土地挂牌出让文件方式：已在河北省公共资源交易中心注册登记的竞买申请人可直接登录系统(网址：http://www.hebpr.gov.cn/hbqggfwpt/)后，选择“沧州市(全流程)”，打开【土地交易-土地交易文件下载】菜单，在项目列表中选择对应项目，点击项目右侧下载按钮，于12时(以拨入账户为准，必须由竞买人基本账户缴纳)。经审核，申请人按规定缴纳竞买保证金，具备申请条件的，交易中心将在2022年11月11日9时00分前确认其竞买资格。 五、挂牌出让时间和地点 (1)2022-008地块挂牌时间：2022年11月11日9时至2022年11月14日15时。 (2)2022-032地块挂牌时间：2022年11月11日9时至2022年11月14日15时。 (3)2022-033地块挂牌时间：2022年11月11日9时至2022年11月14日15时。 (4)2022-034地块挂牌时间：2022年11月11日9时至2022年11月14日15时。 (5)2022-035地块挂牌时间：2022年11月11日9时至2022年11月14日15时。 (6)挂牌出让地点：海兴县公共资源交易中心。 六、其他需要公告的事项 (1)本公告未尽事宜详见有关挂牌出让文件。 (2)本次国有建设用地使用权挂牌出让按照价高者得的原则确定竞得人。 (3)宗地条件以现状为准。 七、联系方式 海兴县公共资源交易中心 联系地址：海兴县海兴路北兴融街东 联系人：孙先生 联系电话：0317-6619188 海兴县自然资源和规划局 联系地址：海兴县海港路南兴融街东 联系人：孔先生 联系电话：0317-6615104 八、缴纳竞买保证金账户信息 (1)2022-008 户名：海兴县公共资源交易中心 账号：101384023116 开户银行：中国银行股份有限公司海兴支行 (2)2022-032 户名：海兴县公共资源交易中心 账号：100304033691 开户银行：中国银行股份有限公司海兴支行 (3)2022-033 户名：海兴县公共资源交易中心 账号：13050110790500001472-2234 开户银行：中国建设银行股份有限公司海兴支行 (4)2022-034 户名：海兴县公共资源交易中心 账号：13050110790500001472-2235 开户银行：中国建设银行股份有限公司海兴支行 (5)2022-035 户名：海兴县公共资源交易中心 账号：50607001040016888000000498 开户银行：中国农业银行股份有限公司海兴支行 2022年10月12日