

夏秋之交，新疆三文鱼等“内陆海鲜”，狠狠“出圈”了一把。市科技特派员、宁波大学海洋学院副教授王欢，也因其之前在内陆盐碱地养成青蟹的成功案例，成了各级媒体报道里的熟面孔。

面对聚光灯，王欢倒是很冷静。他说，把论文写在大地上，需要的不仅仅是“高光时刻”，更是持之以恒的不断耕耘和真实管用的实践检验。

农为邦本，本固邦宁。这群年轻人，正在盐碱地旁践行着“让广大科技特派员把论文写在田野大地上”的嘱托，将青春试验的舞台拓宽到更加广袤的土地上。

盐碱地旁

有科技特派员的“青春试验田”

记者 黄合



宁大科研团队在内陆盐碱地水域养成青蟹。

(受访者供图)

勇闯“无人区”

一个“天方夜谭”式的设想

在内陆养青蟹 这个天方夜谭式的设想，其引线埋在王欢的童年时代。

王欢的老家，在黄河北岸的河南省延津县。一河之隔，就是鼎鼎有名的兰考县。

焦裕禄和兰考的故事，王欢在课本里读过。作为在黄河故道长大的孩子，盐碱地这个专业词汇，王欢是从日常生活中习得的。

出门、上学、玩耍，总能看到大片大片白花的土地，在阳光下亮晶晶的，那是河水蒸发后留下的盐花。

村里老一辈人有句话：出村往外瞧，一片白面瓢，神仙来种地，难拿二成苗。

虽说从王欢父亲的年代开始，这里已历经多次冲刷改良，还能种上玉米、小麦和棉花等农作物，但改良后的盐碱地肥力有限，家乡父老只能勉力而为。

2018年年初，正在宁波大学海洋学院以《拟穴青蟹适应低盐胁迫的分子机制》作为博士后课题的王欢，从东海之滨回到老家过年。站在浮桥上，他突然奇想地发了个朋友圈：如果把沿海的青蟹养到黄河滩就好了！

留言里，有人鼓掌鼓励，有人则在冷嘲热讽。30岁出头，正是不怕输的年纪。王欢一回学校，便着手把这个并不被人看好的设想一步步实现。

之前，他在宁大水产养殖团队负责人、国家虾蟹产业技术体系岗位科学家王春琳教授的指导下，以青蟹低盐养殖作为自己的研究方向。这一次的新课题，虽说看似有交集，其实难点颇多。

橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳。一般来说，青蟹适应的环境，pH值在7.8至8.6之间。和海水相比，盐碱地上的环境并不适合一般青蟹存活。

我们做了调研，青蟹最适合的盐度是12至24，而河南延津和兰考黄河盐碱地的盐度在1至3之间，首先要解决的问题，就是如何让青蟹活下来。王欢说。

那一年，他带着95后研究生唐蕾，在河南兰考选了一个地方，挑选有养虾技术的合作社一起开干。然而迎接他们的，却是一盆来自现实的冷水。

10月，到了开捕的季节，大家兴致勃勃抽干了整个养殖塘，守了整整3天，但一只活着的青蟹都没有抓到。

养殖户平时能看到青蟹在岸边活动，等到收网时却颗粒无收，希望落空后，大家的心情无比沮丧。王欢说。

第二年送蟹苗去延津养殖基地时，刚好碰到暴雨，运输的车子陷到泥地里动弹不得，又孤立无援。王欢和研究生姚宏志被困在车中，在漆黑而冰冷的雨夜里促膝长谈。

黑暗中，姚宏志说出了自己的心事。原来，学校里其他组的同学劝过他，觉得这个课题根本不可能完成，既浪费精力又浪费钱，说是小王老师把大王老师（王欢的导师）带到沟里去了。

没人看好，那就自己找到破解方法，没人成功，那就靠自己踏出一条路！

那一夜的大雨和寒风，终将隐入记忆深处。但那份困境中求生的勇气，成了这两个年龄相差10岁的年轻人能够保存一辈子的财富。

在不破坏水质的基础上，根据水质情况，将水质调整到最佳养殖状态。2020年，盐碱水关键离子调控技术应运而生，成为在盐碱地水域养青蟹这项技术最终能够实施推广的关键所在。

如今，通过对青蟹苗的不断驯化，只要3天时间，就能让青蟹苗从高浓度盐分环境适应低浓度盐分环境，种苗成活率超过九成。再花3个月至4个月时间，青蟹幼体就能从硬币大小长到手掌大小，生长速度及产值跟沿海地区不相上下。

让更多海产品在内地盐碱地安家落户，让更多养殖户走上致富路。今年年初，在第十三届挑战杯中国大学生创业计划竞赛全国竞赛舞台上，秦康翔作为青创报国的代表，讲述了自己的科研创业路。

2020年，他作为海蟹行盐碱、瘠土变沃田全球首创盐碱地青蟹生态养殖项目主要负责人参赛，项目获得第十二届挑战杯中国大学生创业计划竞赛金奖。而他的故事，也激励着更多的学弟学妹，继续加入这个团队。

实事求是，经世致用。就像校训所明示的，宁大一直将产业化放在和基础研究同样

重要的位置。鼓励学生除了课本上的知识，还要多读无字之书，走进实验室、走向社会。

一方面，通过不断调整梯度下降的方式，模拟青蟹生存的适合环境；另一方面，通过对数万只青蟹苗的反复比较，寻找最能适应环境的青蟹种苗。在整个宁大水产养殖团队的集体攻关下，一个个难题被逐一突破。

能否存活，是个科学问题，养出的量有多少，则是技术问题。这也是让青蟹在盐碱地落地生存最难的问题。王欢说。

一般而言，青蟹从幼苗投放到收获要经历15次蜕壳，每一次蜕壳就是一次成长。如果青蟹个头长不大，即使在盐碱地里养活了，其在应用推广层面的价值依旧有限。

实验室在宁波，基地在河南。经过反复的检验、论证，大家发现，盐碱水和海水存在差异，比如河南的盐碱水缺少钾、钙、镁等关键离子，而这些离子却是螃蟹蜕壳生长所需的关键元素。

在盐碱地水域养青蟹，这项技术最终能够实施推广的关键所在。

发起“突围战”

一场技术产业化的攻坚

00后 宁大本科生秦康翔，一踏进海洋学院的大门，就慕名找王欢作为导师，从事盐碱地青蟹养殖的相关研究。

作为一个在内陆长大的孩子，青蟹并非小秦餐桌上的常客。让更多人在家门口吃上透骨新鲜的青蟹，是他一个小小的梦想。

那段时间，我每天第一件事就是蹲在养殖池边观察青蟹的生长状况，每天要去水塘好几次，大学四年的暑假，我基本上是在实验室和养殖试验基地度过的。秦康翔说。

公示

2023年11月16日 17日，省住房和城乡建设厅将对我市 国家节水型城市 复查工作进行现场考评，现公布考评联络员及监督电话、邮箱，便于专家听取城市节水领域的意见、建议；并接受本地居民报名（报名表附后），专家组将选定居民代表参与现场考评。

工作时间：11月16日 17日 8:30 12:00, 14:00 17:30

联络员：徐昌杰

联系电话：13957375299

联系邮箱：876334029@qq.com

宁波市人民政府
2023年11月14日

附：居民报名表

姓名	性别	年龄	身份证号	政治面貌	工作单位	学历	手机

关于中银保险有限公司奉化支公司地址变更的公告

经向国家金融监督管理总局宁波监管局备案，同意中银保险有限公司奉化支公司经营场所变更为宁波市奉化区锦屏街道南山路175号商业楼2楼2016室，现予以公告：

机构名称：中银保险有限公司奉化支公司

联系电话：28588301

机构编码：000046330283

颁发许可证日期：2023年11月3日

许可证流水号：00104791

机构负责人：陈群

客户服务电话：95566

机构住所：宁波市奉化区锦屏街道南山路175号商业楼2楼2016室

邮政编码：315599

经营区域：宁波市

成立日期：2008年4月15日

业务范围：财产损失保险、责任保险、信用保险和保证保险等财产保险业务；短期健康保险和意外伤害保险；总公司等上级机构在保险监管机构批准的业务范围内授权开展的其他业务。

23套国有住宅拍卖公告

交易登记号：G23ZC000013

受委托，本公司将于2023年12月12日上午9时起在诚拍网(网址：www.chengpai.com)上公开举行住宅网络在线拍卖会，现将有关事项公告如下：

一、拍卖标的：位于宁波市鄞州区碧水新城、常青藤小区(朝晖路416弄)、贺丞小区(贺丞路88弄)、明楼北区、海曙区阳光天地(徐家漕路228弄)共计23套国有住宅，房源具体分布如下：

小区名称	套数	建筑面积(m²)	起拍价(万元)	保证金(万元/套)
碧水和城	4	66.84-137.65	137.8-265.9	15万元/套
常青藤小区	3	99.83-102.33	185.2-189.8	
贺丞小区	1	53.6	85	
明楼北区	2	59.99-72.96	94.7-106.6	
阳光天地	13	58.62-84.66	78.3-101.8	

注：国有住宅的竞买须知和拍卖清单请在诚拍网www.chengpai.com自行下载，清单中有列明拍卖标的坐落、建筑面积、土地面积、自行车库、起拍价等。

二、展示看样：2023年11月24日-25日、12月8日-9日(9:00-16:00)，看样咨询电话：17706600776, 87869881。

三、拍卖方式：有保留价的网络增价拍卖，网上竞价方法按拍卖清单顺序从小到大逐套拍卖，采用二轮竞价(第一轮结束后未成交房源进入第二轮竞价)，每个标的自由竞价时间为5分钟，延时周期3分钟/次，直到无人出价为止。

四、竞拍报名：即日起竞买人在诚拍网上进行注册、提交本人有效身份证件完成实名认证，并于竞拍前按诚拍网系统提示缴纳竞买保证金(注：注册人和缴付竞买保证金的人名称必须一致)。

五、过户税费按照国家规定的政策由买卖双方各自承担。

六、本次拍卖标的允许办理银行按揭。

七、在以下网站同时公告：
宁波市公共资源交易电子服务系统
(https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn)
https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn

八、联系电话：13336669966(金) 87715615、87869881(技术咨询)

八、联系地址：宁波市百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室

详情请关注诚拍网(www.chengpai.com)或微信公众号查询。

浙江金诚拍卖有限公司

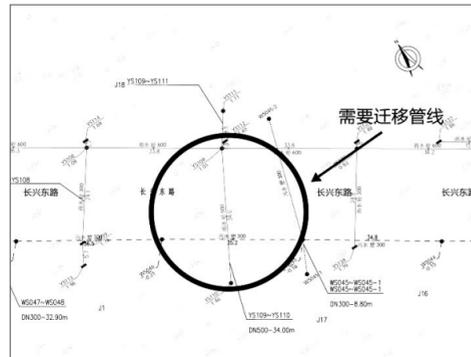
江北区长兴东路(商铺458号至528号)北侧、新城路(与新横三路交口位置)市政排水管网内其他管线迁移公告

需迁移的管线位于洪塘街道长兴东路商铺458号至528号之间北侧市政公共排水管道内部，以及新城路与新横三路交口位置排水管道内。

因市政公共排水管网病害修复需要，须对私自穿入排水设施

内部管线进行迁移。请涉及该范围市政排水管道内其他管线及设施所有权单位于见报之日起五个工作日内，到宁波市江北区综合行政执法局登记确认。逾期不予登记，视作该范围内的相关设施迁移完毕，由此可能造成的后果

由权属单位自行承担。
联系人：王老师
联系电话：15905845766
联系地址：宁波市江北区康桥南路555号
宁波市江北区综合行政执法局
2023年11月14日



长兴东路(商铺458号至528号)北侧

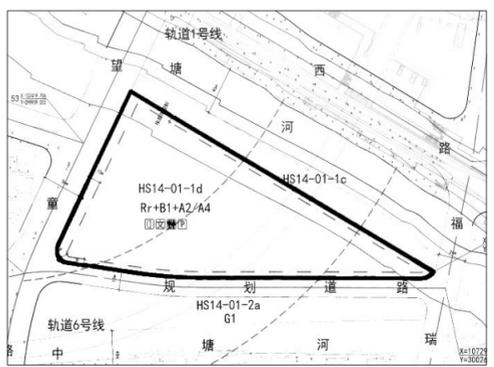


新城路(与新横三路交口位置)

海曙区HS14-01-1d地块地下设施登记公告

海曙区HS14-01-1d地块已列入年度土地出让计划。因地块出让需要，需在土地出让前对上述地块内的电力、通信、供水、燃气、人防工程等设施进行排摸，以确保该地块内地下无管线及设施。请相关权属单位于见报之日起五个工作日内，到宁波市轨道交通集团有限公司地产开发分公司进行登记确认，逾期不予登记的，视作该区域内相关设施迁移完毕，由此可能造成的后果由权属单位自行承担。

附图：详见地块规划条件
联系人：于晨龙
联系电话：0574-83888662
联系地址：宁波市宁穿路3399号508室
宁波市轨道交通集团有限公司地产开发分公司
2023年11月14日



永赢金融租赁有限公司债权转让竞价公告

永赢金融租赁有限公司拟转让对宁波福森绿能科技有限公司的债权。本次债权转让采取公开竞价的方式进行，以价高者得为原则确定买受人。有意者请于2023年11月14日到我司领取竞价文件。竞价截止日为2023年11月16日。联系

人邹女士：13306686358。
本公告不构成要约或要约邀请，实际情况以竞价文件为准。
永赢金融租赁有限公司
2023年11月14日