

酒店经理回乡干农业，蓬莱高素质农民于佳强——

# 打造鱼菜共生“梦工厂”

YMG全媒体记者 苗春雷 通讯员 宋秀英 摄影报道

点赞新农人 →

鱼池里，鱼儿来回游动，泛起阵阵水花；菜池里，无土栽培的头菜生机勃勃，绿意盎然。

这鱼、菜和谐共生的一幕发生在蓬莱市盘中参生态种植养殖家庭农场。在这里，养鱼不换水，种菜不施肥，实现了鱼肥水、菜净水、水养鱼。

而之后的“操盘手”就是烟台市蓬莱区村里集镇站马张家村高素质农民于佳强。3年来，他将鱼菜共生的生态种植理念落地到蓬莱，打造了一座农业“梦工厂”，引领了生态农业新风尚。

## 从酒店经理到高素质农民

“以前我在一家五星级酒店工作，干过大堂经理，也干过客房部经理，但我不喜欢城市的喧嚣，一直向往着农村的平静。”说起“反哺”农村的初衷，于佳强说道。

2015年，内心深处强烈的农业情怀，驱使他回到魂牵梦绕的农村，投身少有人看好的农业。然而，回到农村的他很快陷入迷茫，不知道干什么，只好和父亲一起种植了3年苹果。

2018年，一次偶然的机会，镇果树站的负责人动员他参加高素质农民培训。“本来就在农村，更不能坐井观天，就抱着尝试的态度去学。”他说。

原以为是关于苹果种植的培训，没想到讲课内容远超他的想象。课堂上，每个老师各有侧重，既有理论高度，又贴合农民的实际需求。比如，讲到果树和蔬菜，老师既会讲种植，也会讲管理和营销，涉及到方方面面、各个环节，让他收获很大。“去之前，脑子一片空白。但老师简简单单一堂课，就给了我灵感，思路一下子打开了，也知道下一步该怎么干了。”于佳强兴奋地说。

培训班聚集了一批优秀学员，也给大家提供了交流的平台。他说：“有的时候



鲤、鲂鱼、黑鱼等鱼类2万斤。原本撂荒的土地获得了新生，焕发出勃勃生机。

## 谋求一二三产融合发展

盘中参农业专业合作社的模式是种养结合，也叫鱼菜共生模式。它的原理就是用养鱼的水种菜，菜的根系过滤水质后养鱼，是现代农业领域里一种新型的农耕模式，同时也是一种可以自证有机的种养模式。

“具体来说，它就是一个小型的生态系统，也是一个循环系统。”于佳强说，通过水泵将养鱼池子里的水抽到每一个菜池子里，然后再流回鱼池，一直不停地循环。

在循环过程中加入硝化细菌，分解水体里的鱼粪和饵料残渣，使其转化为植物生长所需要的氮、磷、钾，植物的根系在水里纵横交错，充分吸收分解后的养分，过滤水质，然后再流回鱼池，让鱼、菜、微生物三者和谐共存。

在于佳强看来，鱼菜共生模式有三大优点：省工省力，每周补充一次水，用于蔬菜吸收和阳光蒸腾；低碳环保，不对外排放任何废物，菜池里沉淀的鱼粪也是不可多得的有机肥料；蔬菜都是绿色有机的。

“因为所有养分来源于鱼粪，加上蔬菜全程是水里栽培，所以口感特别好，深受消费者的喜爱；因为水质好，又是高密度养鱼，全程高氧，逼迫鱼儿在水里不停游动，所以肉质紧致口感好，味道鲜美。”于佳强说，目前合作社年生产蔬菜的产值在40万元左右，鱼类的产值在16万元左右。合作社的顺利发展，带动了更多的农户入社成为会员。

对于未来，于佳强也有深远打算：将适当增加餐饮和旅游，让顾客领着孩子游玩，在享受放心蔬菜的同时了解新的农耕模式。同时，依托附近的温泉，增加游玩场地，让游客待得下、留得住、还想来，真正把农场做成袖珍的一二三产融合发展典范。另外，也会考虑扩大经营规模，为周围村民提供更多就业机会，为村集体带来更大收益。

老师会让我们上去交流，讲各自的产品和技术，感兴趣的学员就会加上联系方式进行交流，帮助很大。”

更重要的是，这次培训为他打开了新世界的大门。原来农业早就不是他以为的面朝黄土背朝天了，而是机械化、生态化、信息化的现代农业，这翻天覆地的变化冲击了他的认知。

技术学到了，大棚也建好了。2019年10月底，历经4个多月，占地面积14亩的农场一期项目建成，项目建有8个蔬果大棚、1个养鱼大棚和1个蟠桃大棚。

但在北方，因为气候因素，很多模式不能照抄照搬。“比如，南方的大棚只覆盖了简单的拱膜，没有地膜、没有棉被。但北方风大、雪大，必须根据本地的环境进行改造。再比如品种，一些黄瓜苗在水中长得很好，但就是不落果。水生的草莓口感极佳，可病虫害防治需要喷洒农药，会污染水体。养鱼也没经验，因为季节不对，死了一大片。”走过的弯路，于佳强一口气说了一大堆。

经过长达4年的艰苦摸索，农场才基本上步入正轨。如今，农场年产生菜、芹菜、西红柿、甘蓝、花菜等蔬菜水果6万斤。1个鱼池大棚，含6个养殖池，年产镜

## 在艰苦摸索中步入正轨

思想一变天地宽。于佳强很快迎来发展机遇：2019年，站马张家村拟发展鱼菜共生生态种养项目，便让他前往南方学习“鱼菜共生”大棚建设和种养技术。

面对这个新生事物，于佳强先后两次前往四川成都培训基地，吃住在基地，翻阅了各种资料，深入学习鱼菜共生概念、

鱼菜共生农场项目规模、运作模式、前期投入和收益等情况。

“越是深入了解这种新型养殖种植项目和无土栽培的先进经验做法，就越觉得符合农业发展的大方向，越觉得这是个好项目，就更加投入其中。”如饥似渴的他每天过得既忙碌又充实，很快就学成归来。

技术学到了，大棚也建好了。2019年10月底，历经4个多月，占地面积14亩的农场一期项目建成，项目建有8个蔬果大棚、1个养鱼大棚和1个蟠桃大棚。

但在北方，因为气候因素，很多模式不能照抄照搬。“比如，南方的大棚只覆盖了简单的拱膜，没有地膜、没有棉被。但北方风大、雪大，必须根据本地的环境进行改造。再比如品种，一些黄瓜苗在水中长得很好，但就是不落果。水生的草莓口感极佳，可病虫害防治需要喷洒农药，会污染水体。养鱼也没经验，因为季节不对，死了一大片。”走过的弯路，于佳强一口气说了一大堆。

经过长达4年的艰苦摸索，农场才基本上步入正轨。如今，农场年产生菜、芹菜、西红柿、甘蓝、花菜等蔬菜水果6万斤。1个鱼池大棚，含6个养殖池，年产镜

上门办卡！解决农民工烦“薪”事

建行烟台市保税港支行农民工群体办理工资卡



上门办理工资卡。

本报讯(YMG全媒体记者 陈睿旷 通讯员 刘阳 摄影报道)

记者从中交路桥建设有限公司获悉，该公司承担的烟台市城市快速路南段(绿斯达路—同和路)建设项目中，有不少农民工存在着办卡难、办卡远的问题。对此，该公司主动联系建行烟台市保税港支行作为农民工办理工资卡。建行烟台市保税港支行金融服务7人

小队迅速组建，并来到施工现场为农民工提供上门办卡服务，确保工资能够安全、便捷地发放到农民工手上。

在办理完工资卡后，银行工作人员耐心指导农民工们下载、操作手机银行APP，同时，项目部财务部劳资人员将卡号批量导入“农民工工资监管”平台，切实保障农民工权益。

以上的建设项目投资，全部房地产开发经营业法人单位开发项目投资，不包括农户投资。

6.社会消费品零售总额统计范围包括：从事商品零售活动或提供餐饮服务的法人企业、产业活动单位和个体户。其中，限额以上单位是指年主营业务收入2000万元及以上的批发业企业(单位)，年主营业务收入500万元及以上的零售业企业(单位)，年主营业务收入200万元及以上的住宿和餐饮业企业(单位)。

7.居民人均可支配收入、消费性支出、人均住房建筑面积以及百户居民家庭耐用消费品拥有情况，均来自于抽样调查。

8.原保险保费收入是指保险企业确认的原保险合同保费收入。

9.“9+N”中九大产业包括：有色金属及贵金属、高端装备、绿色石化、汽车、电子信息、食品精深加工、生物医药、清洁能源、航空航天。

(上接第三版)2.地区生产总值、三次产业及相关行业增加值按现价计算，增长速度按不变价格计算。

3.规模以上工业企业指年主营业务收入2000万元及以上的工业法人企业。

4.规模以上服务业企业指年营业收入收入2000万元及以上的交通运输、仓储和邮政业，信息传输、软件和信息技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，卫生行业法人单位；年营业收入1000万元及以上的房地产业(不含房地产开发经营)，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，教育行业法人单位；以及年营业收入500万元及以上的居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业，社会工作行业法人单位。

5.固定资产投资(不含农户)包括城镇和农村各种登记注册类型的企业、事业、行政单位以及城镇个体户计划总投资500万元及以上。

6.社会消费品零售总额统计范围包括：从事商品零售活动或提供餐饮服务的法人企业、产业活动单位和个体户。其中，限额以上单位是指年主营业务收入2000万元及以上的批发业企业(单位)，年主营业务收入500万元及以上的零售业企业(单位)，年主营业务收入200万元及以上的住宿和餐饮业企业(单位)。

7.居民人均可支配收入、消费性支出、人均住房建筑面积以及百户居民家庭耐用消费品拥有情况，均来自于抽样调查。

8.原保险保费收入是指保险企业确认的原保险合同保费收入。

9.“9+N”中九大产业包括：有色金属及贵金属、高端装备、绿色石化、汽车、电子信息、食品精深加工、生物医药、清洁能源、航空航天。

**广东老板海阳租房面馆没开成遭遇房租纠纷**

烟台民意通热线帮助协调解决

本报讯(YMG全媒体记者)4月10日，海阳市城区准备开面馆的梁先生圆满地解决了“开面馆不成，惹下房租纠纷”一事。

之前，梁先生致电烟台民意通6601234热线电话求助，称他从广东过来准备在海阳城区开个面馆，房东称梁先生租下的房子可以经营面馆，双方约定2.7万元押金及部分租金。没想到，梁先生到当地市场监管部门去办理营业执照时，被告知其租下的房屋不能经营餐饮业，无法办理合法手续，与房东的承诺相背离，梁先生据此要求退还2.7万元，但被房

东拒绝了。在海阳人生地不熟的梁先生遂求助烟台民意通热线。

记者了解到，梁先生已经开始装修，破坏了原来的装修风格，所以房东拒绝退钱。在烟台民意通热线记者介入协调下，梁先生最终同意房东扣除2000元作为对房屋装修前期破损的补偿，而房东也认为这并非梁先生“故意违约”，同意退还2.5万元押金和部分房租，双方握手言和。

4月10日下午，梁先生回复烟台民意通热线记者，称他和房东之间的房租纠纷已经圆满解决，感谢记者协调。

**听民声 市民来信来电留言照登**

施工未采取降尘措施造成污染

芝罘区辛庄社区福莱里65号楼前正在施工，工地未采取降尘措施，导致灰尘严重，要求进行降尘处理。

市政道路上有遗撒土块

芝罘区青年南路、蓁山路南侧、烟台路北侧有工地遗撒的土块，要求尽快清理。

明达西路附近下水井堵塞污水外溢

莱山区明达西路11号旁边的小路下水井堵塞，导致污水外溢，影响了周边生活，希望解决污水外溢问题。

莱山区黄家疃村周围有污水

从3月19日开始，莱山区黄家疃村村牌向北方向的水沟内存大量污水，产生异味，影响居民生活。要求彻底解决排污问题。

牟平区养马岛大桥附近有条污水沟

牟平区养马岛大桥西南角与龙湖葡萄海岸东南侧靠近滨海中路之间有一条排水沟，污水都排到了海里，臭气熏天，造成海水污染，要求解决污水问题。

YMG全媒体记者 盖鹏 整理

市民可登录大小新闻APP“烟台民意通”频道在线反映问题



联动12345 →



现场督办处理。

# 中铁逸都小区电梯坏了一年没修好

动用公共维修基金同意率不足维修停摆 12345 现场督办

本报讯(YMG全媒体记者 盖鹏 摄影报道)近日，多位莱山区市民拨打12345政务服务便民热线，反映小区内电梯长期存在故障，居民出行不便。4月12日，记者与烟台市12345政务服务便民热线督办员到现场进行调查。

万光中华城3号楼1单元业主反映，该小区是新建小区，但电梯经常出现故障，居民出行不便。在现场，记者与督办员分别搭乘该单元两部电梯，未发现异常。小区电梯维修工作人员介绍，近期大风天气较多，东侧电梯保护板闭合不严，导致电梯门有时无法正常开闭，西梯感应器也出现了故障。工作人员排查后，对两部电梯进行了维修，于3月27日修理完毕，近半个月多次到现场巡查，未发现异常。

随后，记者与督办员来到绿色家园小区。据该小区业主反映，51、52号楼电梯经

常出现故障。经实地调查，发现两栋楼6部电梯均已正常运行，无卡顿、停梯现象。该小区物业工程部主管介绍，收到业主投诉后，物业与电梯维修保养人员第一时间上门排查。经排查，发现51号楼电梯光幕传感器出现故障，52号楼电梯门道挡死，运行噪音较大。物业很快进行修理，于3月底修理完毕。

小区电梯维修保养人员介绍，去年4月10日接到物业客服报修，1号楼南侧电梯运行时有异响和晃动。经全面排查后发现，引起电梯异响和晃动的原因，是4-10层的电梯主导轨严重弯曲变形，存在很大的安全隐患，随后立即停用该电梯。该楼

于2013年交付，为混凝土结构，楼房使用时间久了，混凝土出现收缩，导致电梯导轨长期受力，弯曲变形。只有拆除变形导轨，更换新导轨，电梯才能恢复使用。

小区物业经理介绍，受损的导轨共有10根，根据市场报价，更换费用超过5万元，须动用公共维修基金，物业已将维修报价等手续提交至上级部门。动用公共维修基金的前提是1号楼三分之二以上业主同意，该楼为小区唯一一栋公寓楼，人员流动性大，目前在售160户，仅有45户入住。物业去年开展了三次业主意见征询，联合松岚社区一起做业主工作。但同意率最高的一次也不超过50%。今年2月，物业再次进行征询，结果也不尽如人意。小区委会3月刚刚成立，物业打算联合社区、业委会等多方力量，继续做业主工作，待同意率达到三分之二后，立即向莱山区住建局申请公共维修基金，争取早日修复电梯。