

岸上养鱼，一部手机能管500亩鱼塘

精准控制，定时定点自动投喂，棚内圆池2年能出3次鱼，综合效益是塘养的10倍



3月24日，不少人来到合池农业发展有限公司养殖基地参观。

智能增氧机、自动投喂机、数据采集器、可视化监控系统……在设施渔业领域，也不乏新质生产力的身影。新质生产力赋能，水产养殖出现了不少令人欣喜的变化。

3月24日，记者在长沙一家水产养殖基地看到，该基地通过引入物联网系统，依托自动投喂机、自动增氧机、大型水泵等现代化养殖设备，实现了“慧”养鱼：管理人员打开手机APP，水池温度、溶解氧、pH值等数值尽收眼底；某项指标出现异常，预警信息会直抵手机端；再轻触手机屏，按增氧或增温键，确保鱼儿始终在最舒适的水环境里成长。

■文/图/视频 三湘都市报全媒体记者 李成辉



扫码看视频

鱼儿“上岸”，综合效益是塘养的10倍

春风和煦，阳光明媚。走进望城区靖港镇三桥村，来到合池农业发展有限公司养殖基地，这里是长沙最大的工厂化智能淡水鱼繁育基地，养殖面积达523.7亩。

从高空俯视，大小不一的水塘错落有致，道路在水塘之间纵横交错，景象与其他水产养殖厂并无二致。除了几个黑色大棚外，也看不出有何稀奇之处。

“你感兴趣的就在这几个黑色大棚里！”看出记者疑惑，基地负责人徐军主动揭开谜底。

随着徐军走进大棚，24个大小不一的陆基圆池依次排开。圆池由不锈钢板围成，外套一层蓝色防渗帆布，每个圆池都像一个大圆桶。

“岸上养鱼靠它们。”徐军说。

“哗哗哗……”来到圆池旁，徐军抓起一把饲料，抛向其中。落水瞬间，水面涌动，一大群鲈鱼争先抢食，激起一片片水花。

“这么一点水面，竟然能‘藏’这么多鱼。”记者吃了一惊。

徐军介绍，看似齐腰高的池子，实际水深2.4米，地下还埋了1.2米，这样既能在一定程度上保持水温，也方便技术员观测水面情况。“按1立方米水体养60公斤鱼计算，这个桶能养7200公斤鱼呢！”

记者一抄网下去，鱼儿乱窜，活力十足。“岸上”养鱼好处多多，养殖周期短、单产高、节水、生态环保、捕捞简易……徐军如数家珍，“综合效益是塘养的10倍左右”。

给水质增温增氧，手机上一键解决

岸上养鱼的关键，在于圆池内外的“黑科技”。记者看到，每个圆池里都装有进出水口，水质监测传感器等。在圆池外面，制氧机、过滤沉淀等设备更是一应俱全。

pH:7.6;DO(溶解氧含量):8.5;水温:17.57℃……一旁的远程数据采集器上，实时更新着水

质情况。在适宜范围，水质好，氧气充足，鱼就能健壮成长；水质差，氧气少，就会影响鱼的生存。

远程数据采集器上方还装了两个喇叭：假如DO值出现异常，喇叭就会示警；管理人员不在现场也无须担心，系统会向其手机发出预警。

“接到预警后，管理人员也不用往现场跑。”徐军打开手机上的APP，圆池水温、溶解氧、pH值等水体指标一一显示。他点击增氧按钮，大棚外7.5千瓦的制氧机轰隆开动。

水温如何控制？徐军告诉记者，圆池有地下水、外塘水、循环水等3套水源，工作人员会根据气温状况及时更换合适水源，给鱼儿创造最佳的生长环境。

徐军说，低温条件下，外面塘子里的鱼一天最多吃两次，而圆池里的鱼每天至少吃三次，生长周期大幅缩短，棚内圆池2年能出3次鱼，而外面鱼塘1年只能出1次鱼。

精准控制，定时定点自动投喂

鱼儿要长得好、长得快，除了水质好，还得能吃得饱、吃得多。定时定点投喂必不可少。

投喂鱼饵曾是养鱼过程中最耗费人力的一环。但采访期间，记者除了看到打捞、运输人员外，却没有看到投喂人员，哪怕是到了投喂时间。

“投喂靠它们！”徐军指着池塘边的黑色箱子说，安装自动投喂机后，只需要将饲料放进机器，并设置好投喂量、时间间隔。只见他轻点按键，自动投喂机开始运转起来。

站在鱼塘边，放眼望去，一个个池塘像田字格一样排列整齐，阳光洒在水面上折射出粼粼波光，整个鱼塘的水都像是沸腾了一般，鱼儿争相跳出水面觅食，场面壮观。

传统的投喂方式需要人工根据个人经验粗略地控制投喂量，但这种方式自动化程度低，劳动量大，无法精准控制投喂量，不仅浪费饲料，还会污染水体。

徐军感慨，从前养鱼“靠天吃饭”，现在有了智能设备，一部手机就能管好鱼塘，更“慧”养鱼了！



不少消费者网购现金存钱本、存钱罐等收纳现金。



扫码看视频

年轻人流行“现金攒钱”

长沙小学生三年攒了两万元
带火现金收纳工具销售

三湘都市报3月24日讯 古老又朴素的“敛财之道”又悄然流行起来了——现金攒钱，正在成为年轻人的“网红运动”。

“我每周有100元的零花钱，完成额外的学习、运动任务还有积分，可兑换人民币奖金。”3月20日，长沙8岁的小朋友黄埔拿出自己的存钱罐和任务积分兑换卡，“两三年时间，我已经存了2万元了。”

在各大社交平台，也有许多达人纷纷分享“现金攒钱”之道，号召网友“一起实现财务自由”。有网购平台商家甚至推出了最多可存22万元人民币的“不可取”不锈钢存钱罐，销量过万。

长沙小学生三年攒两万元

“写字打卡”“编程打卡”“跳绳打卡”……就读于开福区清水塘小学的黄埔，趁中午休息时间回家，翻出任务积分卡和银行卡，身边就是他的小警车存钱罐，“我攒钱有两三年时间了，目前攒了近2万元。”

黄埔介绍，他的现金来源一部分是长辈赠送，一部分是每周100元的零花钱，“还有一部分是我‘打卡’赚来的，积分可以兑换奖金。”

每周表现好得100元，每个骑行章、跳绳章和编程章、写字章分别“价值”0.8元、0.5元、1元……这个小男孩已对家里制定的积分兑换细则了然于胸，对花钱也很有规划，“平时我最多有可能花10元，最少只花两三元。”

“他平时‘抠抠搜搜’的，但对资助的小哥哥很大方。”黄埔的妈妈王女士向三湘都市报记者透露，孩子先把钱攒到存钱罐里，将会分成三部分使用。“一份年底存定期，他称为‘老婆本’；一份作为重要开支，资助一对一帮扶的初中小哥哥，每学期1000元—2000元；一份是日常开支。”

现金攒钱带火收纳工具

记者发现，年轻人在用现金攒钱法的同时，必然会用到收纳现金的工具。“存钱罐”“存钱手账”“现金收纳本（袋）”……网购平台上，商家卖出的现金存钱本、“不可取”不锈钢存钱罐动辄每款几千上万件。

记者在其中一家网店发现，对一款销量过万、标明“不锈钢只进不出”的存钱罐，该网店客服称容量“12cm”“15cm”“20cm”分别可存“1—2万百元纸币左右”“7万百元纸币左右”“22万百元纸币左右”。在该款商品评论中，有消费者评价“真不错”“过年存进去了37000元”。

在数字支付便捷迅速的当下，人们很容易陷入“无感消费”。

“移动支付，一个点击就让人一笔钱款溜走，使用现金无疑更加有利于财富的积累。”

有专家指出，使用现金能够让年轻人更加直观地感受到自己的消费行为，作为一种有效的约束，从而更加理性地规划自己的开支，帮助年轻人建立起健康的储蓄习惯。

■文/图/视频 全媒体记者 叶竹