

# 瑶族硕士生养娃娃鱼带动瑶乡致富

□ 本报记者 何宗威

潘建龙, 2010年7月获广西大学生物化学与分子生物学硕士学位。毕业后即返乡自主创业, 从事大鲵(俗称娃娃鱼)仿生态繁养殖、大鲵山区养殖技术推广和大鲵深加工等工作, 现为蒙山县瑶山大鲵繁育专业合作社理事长。他先后荣获2014年梧州市“十星级文明户”“2016年自治区优秀共产党员”等荣誉称号, 是梧州市第十三届党代会代表、广西壮族自治区第十三届人大代表。

## 硕士毕业, 毅然回乡创业养大鲵

潘建龙曾是广西大学生命科学与技术学院的一名学子, 他是分子遗传学硕士研究生。自从走进大学校门的那一天, 他就有一个梦想, 即有一天能回到家乡养殖娃娃鱼。

娃娃鱼, 学名大鲵, 是世界上现存最大的也是最珍贵的两栖动物。由于它的叫声很像幼儿哭声, 因此人们又叫它娃娃鱼, 与恐龙同代, 属于国家二级保护水生野生动物物种。娃娃鱼含有优质的蛋白质、丰富的氨基酸和各种微量元素, 被誉为“水中活人参”, 人工养殖娃娃鱼市场前景非常广阔。

潘建龙所在的自然村桂花根只有20多户村民, 全部都是瑶族, 行政隶属于蒙山县长坪瑶族乡六坪村。

这里山清水秀、气候宜人, 有着丰富生物多样性的原始森林, 碧绿的蒙江蜿蜒穿过, 境内泉眼星罗棋布, 到处流水潺潺。六坪村依山傍水,

错落有致的民房掩映在茂密的树林之中, 身处其中宛如处在世外桃源。六坪村的生态保护完好, 林间流水淙淙, 小溪清澈见底, 如果渴了俯首捧一掬清泉便可以直接饮用, 水质柔和甘甜。

造物主的钟爱, 赐予六坪村丰盛的物产, 娃娃鱼就是其中的一宝。过去长坪乡境内水域生长有为数不少的野生娃娃鱼, 但因经常遭到偷捕滥杀, 资源已受到严重破坏, 至今野生种群濒临灭绝。

近年来, 村里一直有人试着人工养殖娃娃鱼, 但是由于不掌握科学的养殖方法, 所以收效甚微。

2010年潘建龙从广西大学生命科学与技术学院硕士毕业, 与绝大多数同学的人生定位不同, 他放弃了去科研单位工作的机会, 告别繁华热闹的都市生活, 决然回到家乡进行创业, 用自己学到的专业知识进行娃娃鱼养殖繁殖。



▲潘建龙(右)与蒙山县残联理事长俸远辉考察大鲵基地。

## 千里寻苗, 大鲵养殖场如期诞生

好不容易从山旮旯走出去, 学业有成后却回乡创业, 很多乡亲都觉得不可思议, 可是潘建龙得到家里人的支持, 在2010年12月投资40多万元用于修建鱼池、购买设备和鱼苗等项开支。

根据《中华人民共和国水生野生动物利用特许办法》规定, 养殖国家保护的水生野生动物必须办理《水生野生动物驯养繁殖许可证》, 销售和餐饮利用都需要办理《水生野生动物经营利用许可证》。潘建龙进行法律咨询后说干就干, 他马不停蹄地请来专家修建鱼池, 跑相关部门办理证照, 待一切安排妥当后, 他只踏上了寻找娃娃鱼苗之路。

记者: 到哪里买鱼苗?  
潘建龙: 湖南、湖北等地。

记者: 你怎么知道的?  
潘建龙: 网上找、问业内人士。  
记者: 跑到那么远的地方, 有谁跟你一块走?

潘建龙: 就我自己独行。  
记者: 你刚刚走出校门, 一点社会经验都没有, 难道你不怕吗?

潘建龙: 养鱼心切, 顾不了那么多了。  
从蒙山转桂林, 从桂林到湖南, 再从湖南到湖北, 潘建龙一路奔波辗转, 终于在湖北省恩施土家族苗族自治州宣恩县如愿买到了100条娃娃鱼苗, 每条700元, 总共花去7万元。

一切准备就绪, 潘建龙的大鲵养殖场算是开张大吉了。

## 首战告捷, 繁殖鲵苗赚数十万

娃娃鱼属于古生代生物, 常年生活在阴暗的地下河, 对水质、光线、温度的要求都很苛刻。

鱼苗买回来后, 由于路途遥远, 加之技术掌控得不好, 100条鲵苗一下子死了20多条。之后不久, 潘建龙又陆续购买了500条鲵苗, 结果同样死亡不少, 而且鲵苗出现畸形、久养不大的现象。为此潘建龙登门请教专家, 找到了鲵苗死亡的原因, 原来问题出在鲵苗经销商身上。按规定, 鲵苗上车前需要禁食2-3天, 否则由于运输途中一路颠簸, 会造成鲵苗晕车呕吐。但是经销商为了鲵苗卖相好看, 能卖出好的价钱, 对鲵苗偷偷进行喂食。

原本想养殖成品大鲵出售, 可是由于本地市场没有大鲵苗出售, 而外地市场大鲵苗价格昂贵, 而且路途遥远, 这样不但增加养殖户的成本, 而且很不利于大鲵养殖业的发展。潘建龙因此决定边养殖边繁殖, 并把主要精力放在大鲵繁殖技术的攻关上。

潘建龙首先建立仿生态鲵苗繁殖场, 从瑶山上引来山泉水, 让水自然流入各个依地形而建的室内养殖池中, 并在出水口安置网罩防止娃娃鱼

流失; 在室内设置排风口, 营造适宜娃娃鱼生长的黑暗、阴凉、通风的环境。

接下来的一年时间里, 潘建龙不仅看书学习和上网查找资料, 还经常外出请教经验丰富的养殖大户, 逐步摸索出一套适合本地养殖环境的大鲵繁殖经验。

娃娃鱼对水质、水温、光线、营养等要求很高。“水流速度快了一些, 娃娃鱼承受不了那么大的冲击就会死掉。”潘建龙说, “饲料不干净也不行, 娃娃鱼犯病超过8小时就没救了。”

为此, 潘建龙专门购置臭氧消毒机, 将用来喂养娃娃鱼的小杂鱼放在清水池里泡一天, 行话叫“炼鱼”, 然后再给娃娃鱼喂食。同时, 娃娃鱼养殖池底部都装有集污管, 利用流水把污物排出。

当年年底, 潘建龙繁殖的首批大鲵幼苗成功出世, 之后连续两年育出幼苗达5000余尾, 产值超百万元, 他首次创业收获满满。到目前, 潘建龙的鲵苗基地年产幼苗已经达到1万条左右。

## 建合作社, 独乐乐不如众乐乐

有了大鲵苗供应做保证, 潘建龙决定进行产业化养殖。2013年在他的发起和筹办之下, 蒙山县瑶山大鲵繁育专业合作社宣告成立, 潘建龙担任合作社理事长。与此同时, 合作社里成立了有8位党员的党支部, 潘建龙担任合作社党支部书记。

通过“党支部+合作社+基地+农户”的合作模式, 党员对养殖户进行一对一指导, 以减少养殖户投资风险、提高经济效益。对于贫困养殖户, 潘建龙不仅给予技术指导, 还在资金方面给予帮助和支持。在他的带动之下, 很多农户踊跃参与大鲵

养殖, 除了本村村民, 还带动了本乡的其他村民。

经过多年的发展, 潘建龙累计投入资金320余万元建设瑶山大鲵繁育基地, 现拥有有繁殖能力的大鲵90尾, 万尾大鲵养殖场一个, 万尾大鲵幼苗繁殖场一个, 大鲵饵料精养塘3500平方米。目前基地年预计可繁育大鲵苗20000尾左右, 为当地大鲵规模化养殖提供了种苗支持。

如今, 蒙山县瑶山大鲵繁育专业合作社已发展成为3个基地, 共有社员110多户, 其中贫困户占六成以上, 为贫困户脱贫致富创造条件。

## 生态养殖, 走产业化发展之路

潘建龙说, 大鲵必须生长在清澈见底的清洁水源之中, 容不得半点污染。他的仿生态娃娃鱼繁殖场内, 潺潺流淌的溪水被人工划为两条水道, 水道前后侧有水闸口, 水道两旁是一个个方形的水泥格子, 格子周边种植着数十种植物。

潘建龙一边领着记者一行参观, 一边掀起一个水泥格子盖子, 只见三三两两、四五成群的大鲵悠闲地游来游去。潘建龙说: “下面是人工挖的仿生洞穴, 100多个洞穴里居住着90多条娃娃鱼种鱼。每三个洞穴放两尾种鱼, 这能避免种鱼之间打架。”潘建龙介绍, 娃娃鱼种鱼轻则六七公斤, 最重的超百斤, 它们喜欢晚上从洞穴跑出来觅食打闹, 天亮了就回洞穴内休息。

潘建龙说, 大鲵是一种食用价值极高的动物, 其肉质细嫩、味道鲜美, 在中国香港、台湾及东南亚市场上被视为珍稀补

品。大鲵肌肉蛋白是一种优质蛋白, 氨基酸含量高, 组成比例好, 完全符合人体需要量模式, 其营养价值远优于鲑鱼、燕窝、鱼翅和甲鱼。他相信, 大鲵深加工产品将受到市场的青睐。

娃娃鱼售价最高达到每斤1000元以上, 主要销往南宁、珠海、香港等地, 随着养殖户的不断增加, 目前价格已经跌至每斤300元左右。

针对目前大鲵行情价格下滑得比较严重的因素, 为了提高养殖效益, 潘建龙采取相应的措施, 购进深加工设备, 对大鲵进行深加工, 走产业化发展之路。

与此同时, 潘建龙计划在广西5星级乡村旅游区长坪“水韵瑶寨”建设3300平方米的大鲵特色养殖旅游体验基地, 对养殖基地进行休闲旅游开发, 使养殖效益达到最大化。