

# 一捧陶土演绎创新故事

## 闽清企业成功研发陶瓷水龙头

本报记者 蒋雅琛



管理人员在讨论陶瓷水龙头下一步的量产计划。本报记者 蒋雅琛摄

在双手的作用下,土、水、火交织在一起,形成质的转换,成就了丰富多彩陶瓷文化。数千年来,伴随着华夏文明的发展,陶瓷不断演化,创造无数惊喜。时至今日,这捧陶土还能如何演绎创新?在瓷都闽清,记者找到了答案——闽清雅中瓷业有限公司十年磨一剑,成功研发出一种陶瓷水龙头,工艺全面突破,霎时惊艳业界。

### “度”的把控

研发陶瓷水龙头,这个念头十年前就在闽清雅中瓷业有限公司负责人黄旭明的心中萌发。“当时,一名贸易业务员偶然间提出了这个想法,我们觉得这种产品市场前景一定不错,就着手开始研发。”

然而,黄旭明没想到的是,研发这条路远比想象艰难。比如强度、精度,就是两个很难突破的指标。

强度方面,雅中瓷业长期从事特种陶瓷的研发和生产,已经积累了相当丰富的经验。可对于一项新的产品,研发人员还是得从配料开始琢磨,再到模具打造、烧成温度等等,一点一点固定工艺、流程。几经打磨的陶瓷水龙头经过了无数次承重试验,强度达到普通陶瓷的4到5倍,甚至可以用来钉钉子!

精度方面,难度更甚。除一个机芯是标准件外,水龙头通体皆为陶瓷,其中就包括和自来水管连接的螺

纹。烧制过程中,螺纹只要有一点点变形,就无法与水管契合,就有可能造成管道漏水。“这就要求产品的质量要非常过硬,生产过程管控要非常严格。”黄旭明说。

不只强度、精度,研发陶瓷水龙头还需要通盘考量——是否符合行业标准,用料是否安全,生产设备如何改进……“创新真的很难,失败的次数实在太多,可即使非常沮丧,也还是要从每次失败中去找原因,找解决方法。”黄旭明说。

### “量”的提升

陶瓷水龙头研发成功,是否就可以宣告这个项目大功告成?非也!黄旭明说,产品研发是三分之一,批量生产是三分之一,对外销售是三分之一。

对于陶瓷工业制品而言,矛盾是天然属性。它是时间的艺术,烧成过程需经过漫长的等待;可是,作为一件工业制品,产量又是绕不过的考量。

在雅中瓷业生产车间,记者看到,一台窑炉长约20米,陶坯在其中烧成,40分钟仅“行走”30厘米。如果要算整个工艺流程,从磨粉、下料到最终成品,则至少需要1周的时间。漫长的等待考验着匠人的心态。“这十年来,每次烧制的等待过程中,我内心是十分焦灼的。”黄旭明说。

如今,技术问题已经解决,黄旭明的心态渐渐平和,接下来,他就要

考虑量产流程如何管控。“管控关键在‘人’,我们在试生产的过程中就曾经发现,有一批产品质量都不过关,追查之后才发现是工人少放了一种配料。”黄旭明介绍,陶瓷水龙头的原材料成本是普通陶瓷的十倍,产品不合格,不仅意味着一周时间的浪费,也是经济上的损失。

经过数月的摸索,黄旭明对于量产产线管控已摸出一些门道。“现在可以说已经成功一半了!”

### “质”的追求

陶瓷水龙头是一个划时代的产品。“目前市面上也有所谓的陶瓷水龙头,不过这些产品只是把陶瓷作为

外观,内里还是金属,依然会存在重金属残留、生锈等问题,而且陶瓷和金属使用胶水粘连,不安全,是不允许出口的。”公司另一位负责人黄旭光介绍,雅中瓷业出品的陶瓷水龙头安全可靠,外观满足多种个性化需求,未来将瞄准高端市场。

为何要耗费巨资、费尽心力去研

发这样一个产品,黄旭明看到,企业要想长久生存,就有赖一个“质”字。“靠量无法取胜,必须靠质,做好品质,做出精品,企业才能打响品牌。”

坚持以“质”取胜的不仅是雅中瓷业。黄旭光告诉记者,陶瓷水龙头从无到有,闽清县陶瓷科学研究所给予了很大的支持。“我们前几年租用陶研所的厂房,可以免费使用那里的器材、设备、实验室等,那里的专家还能为我们提供技术支持,推着我们一起向前。”

闽清县陶瓷科学研究所是闽清县科学技术服务中心的前身,这是福州市陶瓷产业集群内,集陶瓷原料材料分析检测、瓷砖成品检测、技术创新、生产工艺、技术培训等服务为一体的重要公益性服务机构,许多陶瓷创新产品都诞生于此。“陶瓷产品要想获得更高的附加值,就是要像这样提高技术含量,这一定是未来发展的趋势。”福州市陶瓷行业技术创新中心技术顾问赖昌雷说。

企业坚持自主创新,政府部门也为其加油助力。除了依托闽清县科学技术服务中心为企业提供技术支持外,园区也为其提供了土地支持。“我们去年从闽清县科学技术服务中心搬到现在的自有厂房,日后,陶瓷水龙头的生产线也将在这里建设起来,我们也计划创新更多拳头产品,推向市场、推向海外,打响闽清陶瓷的品牌。”黄旭光说。

# 闽侯金鱼再登央视《新闻联播》

## 小鱼儿游出大产业



渔民在直播带货。本报记者 石昊霖摄

闽侯金鱼。

本报讯(记者 谭湘竹 实习生 许嘉芮 通讯员 陈帆)10月9日,闽侯金鱼荣登央视新闻联播《乡村行 看振兴》专题报道。这不是央视第一次关注福州金鱼,2022年中央广播电视总台就播出过展示闽侯金鱼的一分钟视频。

为何闽侯金鱼能频频获得央视的青睐?闽侯金鱼品种多、品质好,有“个大、型美、色艳”的特色,在精品金鱼的培育上也建树颇丰,俗话说“世界金鱼看中国,中国金鱼看福州,福州金鱼看闽侯”。作为“中国金鱼之乡”,闽侯金鱼品种繁多、质量优良、色彩艳丽、体态优美、鱼体健壮,经过数百年的品系优化,形成了具有闽侯特色的金鱼品系和精品金鱼。

闽侯拥有得天独厚的金鱼养殖条件——平均气温较高,气候温暖湿润,以闽江为代表的丰沛水源水系为金鱼养殖提供了优质场地,柔和洁净的水质适宜养殖品质优良的金鱼。目前全县拥有金鱼养殖场43家,养殖面积达1250余亩,主要分布在南通、荆溪、小箬等乡镇,闽侯年产各类成品金鱼1500多万尾,占全国高端精品金鱼的80%左右,是福州地区最大的金鱼养殖基地,也是国内最大的精品金鱼出口基地。

近年来,闽侯精品金鱼在国内外大型比赛中屡夺大奖,近几年共获两百多个奖项。继“中国橄榄之乡”之后,闽侯县又被评选为“中国金鱼之乡”。2018年,来自福州的奶牛花兰寿获

得中国(淄博)第二届金鱼大赛全场总冠军,福州金鱼还拿下本届大赛20项全场单项冠军。近年来,福州精品金鱼在国内外大型比赛中收获两百多个奖项。

此外,如今闽侯的金鱼还从粗放式养殖逐步向专业化、养大规模精品鱼转变,通过推广应用养殖新技术不断提升产出金鱼的品质,并且在杂交技术的帮助下培育出更有观赏价值的特色新品种。

随着电商直播的兴起,闽侯积极发展金鱼直播与网络销售渠道,将金鱼产业与电商深度融合,通过发展“金鱼+品牌+电商”等模式,不断延伸金鱼产业链,凸显地域特色和产业特色。通过网络直播和电商销售,闽侯金鱼在全国范围内打响了名气,打破时空壁垒拓宽销路。据闽侯县金鱼协会会长张文春介绍,在网络直播的帮助下,闽侯金鱼名气越来越响,在2021年产值较上年增长20%左右。

2023年4月,闽侯举办了首届趣游闽侯金鱼直播节,通过线上线下相结合的形式进一步宣传推介闽侯金鱼。

三产融合也是闽侯金鱼发展中的重要环节。据福州市金鱼行业协会会长潘国诚介绍,闽侯县荆溪镇打造金鱼小镇,以金鱼养殖带动养殖配套设施销售、金鱼文化旅游等二三产业,并以此带动乡村振兴。

# 种下“致富果” 过上好生活

本报记者 吴梓真 通讯员 林晶晶

10月正是猕猴桃的丰收季节。放眼永泰,大大小小的猕猴桃种植果园一派丰收景象。

“今年阳光、雨水充足,加上管护好,猕猴桃长势良好。”永泰县同安镇尾林村的猕猴桃本园里,一颗颗圆润饱满的猕猴桃挂满枝头,散发出诱人果香,这让永泰县晓时光农业科技有限公司负责人林杰喜上眉梢:“我们的猕猴桃口感香甜、软嫩多汁,今年预计产量可达75吨,比去年增收70%左右,营业额可达200多万元。”

2014年,在外务工的林杰回到家乡发展猕猴桃种植,建立猕猴桃本园。作为半路出家的“门外汉”,为了摸索合适的品种,林杰引进了市面上常见的30多个猕猴桃品种,并对每个

品种的抗病性、产量、整齐度等进行观察,从中选育出了最适合永泰土壤和气候的品种。

“猕猴桃是一种新兴果树,发展速度很快,加上永泰气候优良,很适合猕猴桃产业发展。”林杰介绍,在占地23亩的基地里,阳光金果、瑞玉以及野生毛花猕猴桃等40多个品种生机勃勃,涉及猕猴桃引种、繁育、示范种植和研究等,他的猕猴桃“产业地图”遍及永泰15个乡镇。

2021年,永泰县晓时光农业科技有限公司启动了公益助农服务,免费为周边贫困户种植猕猴桃提供棚架、苗木和肥料等材料以及后期收购等帮助,目前已有7户贫困户在林杰的指导下种植猕猴桃。

“种了两年半的猕猴桃终于结果了!”大洋镇康乐村村民汪义楼种下的猕猴桃迎来第一次挂果,“最近来的人多了,大家尝了都说好吃,今年可望增收上万元。”作为第一批接受助农服务的农户,汪义楼望着家门口丰收的猕猴桃,内心充满期待。

小小的猕猴桃给汪义楼的家庭带来可观的收入,也吸引了不少种植意愿的人前来“取经”。“当初回到家乡,就是希望能为家乡做点事。如今政府有好政策,乡村有好前景,大家也能看到新希望。”林杰说,未来还将进一步推动从产品质量到物流再到售后服务的标准化,让永泰的猕猴桃产业走得更远、卖得更好,让猕猴桃成为当地农户们的“致富果”。

# 公示(福州苏宁广场B11地块)

福州苏宁置业有限公司在台江区工业路建设的“福州苏宁广场B11地块”现已建成,建设单位向我局申报规划条件核实。

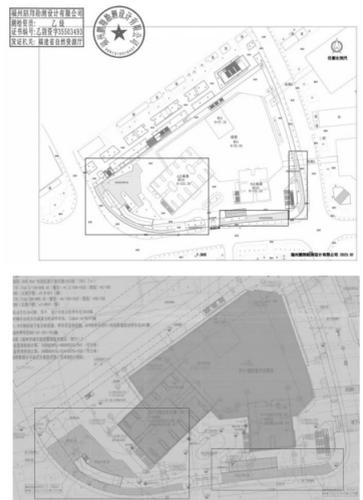
建设单位为优化景观及方便业主非机动车,在绿地、停车位指标满足规划审批要求的情况下,将A塔楼南侧、B塔楼南侧非机动车位调整至A塔西南侧及南侧、B塔南侧及东侧,具体调整情况详见现场平面图。现建设单位申请对该项目按现状通过核竣。

依据《福建省实施〈中华人民共和国城乡规划法〉办法》有关规定,现将该项目进行公示,征求利害关系人意见。公示时

间为2023年10月12日至10月21日。

在公示期限内,利害关系人若有意见,可来电或来信向我局审批处反映(联系电话:83825582)。利害关系人如要求听证,应在公示期限内书面向我局法规处提出申请(联系电话:83310951)。福州市自然资源和规划局办公地点:仓山区南江滨西大道193号东部办公区4号楼5层,邮编:350026。福州市自然资源和规划局审批处办公地点:台江区高桥路69号福州市政务服务中心5楼。

福州市自然资源和规划局  
2023年10月11日



## 公告栏

### 遗失声明

- 父亲雷朱兵,母亲兰玉珠,遗失其子雷嘉建出生医学证明,出生日期2011年1月8日,出生证号K350139959,声明作废。
- 福清融顺机动车驾驶员培训有限公司遗失财务专用章一枚,号码3501810017908,声明作废。
- 陈勇挺、谢月仙遗失长乐区三盛璞悦花园一期2#905购房发票,号码:12366621,金额:100000,号码:12366621,金额:887187,号码:22122073,金额:800000,号码:22273653,金额:900000,号码:22273654,金额:370000,特此声明。

- 福州鑫睿达物流有限公司遗失闽 AU1388 车营运证,证号:350181206919,现声明作废。
- 福建康恩医药有限公司不慎遗失食品经营许可证副本,许可证编号为 JY13501210059696,现声明作废。
- 陈媛媛遗失福清融城中学初中毕业证书,证书号码:(初)毕字(20)第 08780181 号,学号:F350222146,声明作废。
- 本人何晓明不慎遗失福州高新技术产业开发区市场监督管理局2021年9月28日核发的福州高新区南屿港福小吃店食品经营许可证副本,许可证编号 JY23501010023547,声明作废。

- 福清市高山能勇日用品店遗失福清市市场监督管理局2018年11月4日核发营业执照正、副本,信用代码:92350181MA327J6X22,声明作废。
- 福清市东瀚明德日杂店遗失福清市市场监督管理局2015年10月14日核发营业执照正副本,信用代码92350181MA3096QG4L,声明作废。
- 陈芳、郑茂汉遗失其女郑冰燕出生医学证明,编号:E350161879,出生时间:2005年2月14日,声明作废。
- 福清市高山镇玉楼村民委员会遗失村集体专业收款票据,编号1146101,声明作废。
- 陈诗文、王文华遗失其子陈镇定出生医学证明,编号:350099481,出生时间:1999年1月13日,声明作废。

- 福清市东瀚陈守华便利店遗失福清市工商行政管理局2014年10月28日核发营业执照正本,注册号:350181600321792,声明作废。
- 声明:李章林的房屋坐落于闽侯县上街镇蔗洲村不慎遗失房屋征收有限公司签订的房屋征收补偿协议书一份原件,声明作废。

声明人:李章林

遗失声明

台江区闽优水果商行不慎遗失福州市台江区市场监督管理局2017年7月25日核发的食品经营许可证副本壹份,许可证编号为 JY13501030033575,现声明作废。

## 电信通知

尊敬的客户:

我司将于10月13日1:00至6:00进行网络系统升级,届时将影响鼓楼、晋安、台江、闽侯、长乐、平潭部分宽带、高清ITV、语音业务,敬请谅解!如发现有问题请拨打10000申告。

我司将于10月14日0:10至6:00在福州市金山大道南江滨路附近进行线缆搬迁,届时将影响该区域部分电信的宽、窄、传输等业务,敬请谅解!如发现有问题请拨打10000申告。

中国电信福州分公司

## 停气通告

尊敬的用户:

燃气工程施工定于2023年10月13日13:30至16:30进行,届时八一七北路(东街至南门)

以东、福新西路以北、五一北路、六一北路以西(福新路至东门)、东街(含冠城大道、实验小学宿舍)以南、东大路以南(含庆城路)、仙塔街、东泰路、大根路、城守前、津泰路、津门路、法海路、东水路、得贵路等周边片区将停止供气。请用户关闭阀门,注意用气安全。

停电给您带来的不便,敬请谅解,如发现有问题请及时联系968917。

福州华润燃气有限公司  
2023年10月10日

## 电网检修公告

2023年10月18日,国网福州供电公司将在福州市(区、县)部分地区对供电设备实施检修作业。作业期间检修范围内供电将会暂时中断,具体影响范围可登录国家电网

## 95598 智能互动网站

(www.95598.cn)点击“服务与支持-电力服务”,在“电网检修公告”界面进行查询,也可下载“网上国网”App或关注福建电力微信公众号进行查询。

国网福建省电力有限公司  
福州供电公司

福建电力 网上国网  
微信公众号 App

各类遗失声明、房产声明收费标准:按照标题60元/行(8字以内),正文30元/行(13字以内)收取,不足13个字,按1行收取。登报地址:鼓楼区小柳路85号2楼福州日报广告刊登处  
热线电话:0591-83721111