

恩平市创蓝净化设备有限公司创始人曾国明： 从“水泥工人”到“环保卫士”



从水泥工人到环保企业创始人，从生产污染物到清理污染物，从“污脏”到“蔚蓝”，曾国明见证着中国污染治理的变迁。“我以前是水泥厂的厂长，和污染企业打了半辈子交道。后来，我下定决心转型，想为中国的环保事业、大健康事业做力所能及的事。”恩平市创蓝净化设备有限公司创始人、董事长曾国明说。20世纪80年代初，曾国明进入恩平市当地的水泥厂做起了水泥工人，后来由于懂技术、会管理，他升职成为厂长，在他的带领下，几家水泥厂都是当地效益最佳的企业。到了20世纪90年代，他开始承包水泥厂经营，并逐渐扩大生产规模，前后承包过6家水泥厂。

钱是赚到了，但曾国明长期活动在水泥粉尘的空间，得了慢性咽喉炎，给他身体带来了不少伤害。水泥业的无序发展，也污染了山清水秀的恩平。就是在这个时候开始，曾国明决心走一条完全相反的路——投身环保产业。

文/图 江门日报记者 傅雅蓉 通讯员 冯创志



曾国明多年来致力于空气、水净化设备研发。

江门农商银行新总部大楼封顶



江门日报讯（文/图 吕胜根 万娉慈 谢莉莉）奠基以来历经657个日夜的艰苦奋战，江门农商银行迎来新总部大楼主体结构封顶的重要时刻。1月11日，该行隆重举行新总部大楼封顶仪式。

在鞭炮声中，参加封顶仪式的领导嘉宾分别在一楼舞台和31层顶楼举行亮灯仪式和封顶浇筑仪式，标志着江门农商银行新总部大楼正式封顶。现场醒狮起舞、锣鼓喧天，参加封顶仪式的全体人员共同祝愿新总部大楼建设顺利、早日竣工。

江门农商银行党委书记、董事长杨代平表示，江门农商银行成功克服重重困难，提前近半年实现主体结构

封顶，创造了令人瞩目的“农商速度”。接下来，该行将以争创“国家优质工程奖”为目标，力争新总部大楼2024年前全面竣工，全力打造枢纽新城的标志性建筑和城市发展的“名片”。

据悉，江门农商银行新总部大楼2021年奠基。该大楼高达157.5米，地上地下共33层，总建筑面积约12万平方米，总投资金额超12亿元，是该行成立以来投资金额最大的建设项目，也是目前新会第一高楼和江门第三高楼。新总部大楼的顺利封顶，标志着江门农商银行向现代化农村商业银行转型迈进了重要一步。

1 屡败屡战 最终迎来研发曙光

在朋友的引荐下，曾国明结识了一名中科院的教授。这位教授说，热致相分离法制作的膜技术是国家863计划项目之一，膜技术的研发关系到未来众多环保产品的应用，一直以来都被国外企业垄断，国内还没有能够研发出来，为此，膜技术已列入国家高技术研究发展规划。

这位教授同时告诫曾国明，如果投

身这项科研，投入大，而且不一定成功。“做了这么久的水泥建材行业，遇到各种各样的技术难题我都能解决，如果自己也能为国家攻克这一难题，才能实现人生价值。”曾国明至今没有忘记昔日人行的初衷。

1998年，曾国明全面退出水泥建材行业，转而投入全部精力和大量资金，用

最大的热情和中科院教授一起在实验室进行研究。2001年开始，他对各种国产膜和进口膜进行了长时间的分析和研究。在常人的眼中，高科技的研究者都是博士、教授，而只有高中学历的曾国明投身这项尖端科技的研究开发，无疑是“飞蛾扑火”。曾国明天生就有一股“不到黄河心不死”的劲头，尽管他也犹

豫过，但最后还是坚持了自己的梦想。

在北京三年，由于种种原因，产品最后依然没有做出来。曾国明决定，把所有设备从北京运回恩平，独自对此项技术继续进行开发。功夫不负有心人，在历经了1000多次试验、100多次流程改造，2007年，曾国明终于迎来研究曙光，科研成果做出来了。

2 “膜”冲天 将产品推向世界

由于国内没有生产设备，曾国明利用他做水泥厂时认识的机械知识，摸索着开始自己研发流程线，又花了三年多的时间，终于把中空纤维滤膜试验出来。至此，曾国明基本掌握了TIPS法微孔滤膜的制作技术。

2011年，国家质量监督检验检疫总局委托国家海水及苦咸水利用产品监督检验中心监督抽查曾国明研制的膜，检验结果水通量高达4.35m³/m²h，并且无漏点。至此，由中国通过自研机器

生产出来的中空纤维滤膜面世，曾国明终于攀上了制膜行业的高峰，拥有自主知识产权的“绿渊膜”。

曾国明把中空纤维滤膜应用到过滤器和空气净化器产品，经广东省疾病预防控制中心抽样检验，大大优于国家标准要求。为此，该产品拿到了广东省涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件，国家卫生部国产涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。2017年，中国质量检验检疫协会发布《新风净化机颗粒物净化性

能分级》标准，曾国明是该标准的主要起草人。

“曾经有企业想出资千万元向我购买专利，但我都婉拒了。现在国际上能做到同类技术的很少，可以说，目前中空纤维滤膜的核心技术，掌握在中国人的手里。”曾国明指着一排正在测试的新风机说：“在国家倡导的大健康时代，我们把‘绿渊膜’技术充分发挥利用在空气净化领域。把外来的浑浊空气送入净化器的高压舱。高压舱就是装有膜组件的一

个小型生态自然系统，空气经过膜组件的多层物理过滤，出来的就是自然清新清新的空气。不用说PM2.5，就算是PM0.3都能过滤。”

在曾国明看来，他用8年时间攻克“绿渊膜”就是要在关键领域打破国外的产业垄断，为环保事业作出贡献，他的目标是能够将“绿渊膜”系列产品发扬光大，一步一个脚印将这个产品推向世界。

3 爱国拥军 为民营企业树立双拥榜样

走进恩平市创蓝净化设备有限公司，便能看到墙上挂满了曾国明父子俩多年来参加拥军活动的照片和部队回赠的牌匾，一张张照片记录着一份份拥军爱国的情怀，更闪烁着支持国防建设的一段段往事……这家公司不仅是曾国明梦想启航的地方，亦是回报社会、拥军的起点。“做企业除了经济效益外，更重要的是社会效益。”曾国明深情

地说。

2015年，曾国明曾随同全国爱国拥军华南行走访慰问了多个海岛的驻防战士。因为海岛饮水问题关系到驻防战士的健康，为改善驻防战士的饮水质量，他用实际行动支持海防建设，把价值380万元的“绿宝牌海水淡化设备”送到了边防海岛，送给了驻防战士。装海水淡化设备需要很多工序，时值盛夏，骄阳似

火，在工地上，曾国明大汗淋漓。为了准确弄实水质，他不厌其烦去取水样，直至他认为满意为止。

曾国明不仅为部队解决了海水淡化问题，还力所能及地帮助退役军人解决生活上的难题。有一年，他随广州市爱国拥军协会慰问抗战老兵，了解到一位老兵生活困难，他当场捐出数万元。多年来，每逢“八一”建军节、中秋节、春节

等重大节日，他都会带着米、面、油等生活必需品和钱款，去多个军队驻地向子弟兵送上温暖。

“有国才有家，有军人民才有安，我们不能只让军人无私奉献，应力所能及地关心他们。”这是曾国明的心声，更是他几十年如一日、矢志拥军的动力源泉。

我市落地全省首笔企业数字人民币线上退税业务 大力推动数字人民币应用

江门日报讯（记者陈倩婷）2023年1月9日，在人民银行江门市中心支行、国家税务总局江门市税务局的指导下，建设银行江门市分行积极引导江门市某公司使用数字人民币支付方式成功办理企业退税的退税业务，实现了广东省首笔企业数字人民币线上退税业务的落地。

据悉，数字人民币是由中国人民银行发行，是有国家信用背书、有法律能力的法定货币，能够高效满足公众在数字经济条件下对法定货币的

支付需求，为线上、线下税务办理提供了高效、便捷的支付方式，优化了企业营商环境和办税体验。

数字人民币退税是江门作为全国第四批数字人民币试点地区的首创业务，建设银行江门市分行有关负责人表示，该行将积极对接企业、个人客户，努力探索数字人民币在政府公共服务领域应用的便利性，打造更多的应用场景，助推江门在优化营商环境和数字政府建设领域迈出重要一步。

广发银行数字教培监管案例入选《数造新实体》蓝皮书 科技创新 数字赋能

近日，由人民网主办的2022人民财经高峰论坛在北京举行，论坛发布了《数造新实体——数字技术赋能实体经济案例研究（2022年）》蓝皮书（简称《数造新实体》蓝皮书）。广发银行数字教培监管案例在全国70家企业的200余项实践案例中脱颖而出，成为唯一入选的金融机构。

广发银行坚持助力行业数字化转型，积极促进金融服务与实体经济的融合。通过敏锐捕捉国家“双减”教育政策的契机，依托金融服务和科技赋能的强大优势，快速推出数字教培监管数字化解决方案，为教育管理部门、学生、家长、校外培训机构提供数字赋能。该业务已为23个地区教育管理部门超500家培训机构提供

资金监管金融服务，获得多个地区教育管理部门及培训机构高度认可，建立了良好的行业口碑。

数字教培监管案例的入选，既是评委单位对广发银行服务实体经济工作的高度肯定，也是广发银行金融科技实践的生动诠释。广发银行将持续运用金融科技的力量推动行业数字赋能，践行服务实体经济的金融机构责任，持续为推动社会经济高质量发展贡献力量。

（千青）



中国人寿集团成员单位

农业银行江门新会第二支行举办“迎春接福送对联”活动 向广大客户送上新春祝福

新春佳节将至，为感恩广大客户，近日，农业银行江门新会第二支行在新会古井镇举办“迎春接福送对联”活动。

活动当天，该行提前布置好摊位，摆好“笔、墨、纸、砚”文房四宝，年味十足，吸引了不少村民驻足参与。该行邀请了新会古井书法社的11位书法老师和书法爱好者在现场挥毫泼墨写对联，当天送出对联超150副。村民们收到精美的对联后，脸上

洋溢着快乐，对该行“迎春接福送对联”活动纷纷点赞。

通过开展本次活动，营造了浓厚的“纸墨飘香、春联送福、喜气洋洋”节日气氛，传达了该行对广大客户的新春祝福。

（千青）



中国农业银行

AGRICULTURAL BANK OF CHINA

工商银行推出纪念版超惠真金信用卡 可享三大分期利率6折优惠

近日，何先生收到一份特殊的快递，一个附有金色龙凤呈祥图案的礼盒里，放着一张黑色的信用卡。这是工商银行在该行牡丹卡中心成立20周年之际，联合中国银联为新老客户重磅打造的产品——超惠真金信用卡。

该信用卡的卡面主体以牡丹和金龙为主元素，辅以“福、禄、寿、喜、财”纹样设计，寓意吉祥富贵、幸福美满。前些日子，何先生来到工商银行的一家网点，该行服务人员向他介绍了超惠真金信用卡的卡片特色和权益优惠。他很喜欢该款信用卡的设计，便立即申请办一张，在他提交申请后不到1分钟，就收到了工商银行超惠真金信用卡审批通过的短信。

据了解，工商银行超惠真金信用卡申领快捷、使用方便，审批通过后，客户就可以激活数字账户绑定微信和支付宝使用。对于工商银行信用

卡的新客户，绑卡消费1笔后即可等待真金实体卡寄送到家，还可享受三大分期利率6折优惠、免六大类信用卡手续费等权益优惠。

目前，工商银行超惠真金信用卡正火热受理申办中，客户可自选龙、凤图案，新客户开户后消费1笔即可获真金实体卡，存量工商银行信用卡客户的信用卡年消费达到5万元可获实体卡，而且超惠真金信用卡申办免工本费，消费5笔或5000元即可免当年年费。

（千青）



中国工商银行

江门银行机构积极落实金融纾困政策 金融持续发力 助力经济发展

暖企惠企 促发展

“多亏工行的资金‘及时雨’，解了我们公司扩大生产的燃眉之急。”江海一家主营传统菜肴预制菜生产的公司如此表达对工商银行江门分行的感谢之情。

随着预制菜需求大增，订单量激增，但采购资金不足成为阻碍该公司进一步扩大生产的难题。工商银行江门分行获悉相关情况，迅速对接该公司，用工行特色助农产品“粤农e贷”为其放款200万元，及时解决了企业的资金难题。

2022年以来，一系列金融政策持续发力，为小微企业纾困减负，助力经济平稳发展。江门银行机构在金融监管部门的引领指导下，落实相关政策，创新金融产品，加大对小微企业的支持力度，为实体经济发展提供良好的金融服务。

江门日报记者 吕胜根

小微企业贷款可延期还本付息

2022年11月，为加大对小微企业等市场主体扶持，人民银行和银保监会等部门联合印发了《关于进一步加大对小微企业贷款延期还本付息支持力度的通知》（银发〔2022〕252号）等有关文件通知，鼓励银行业金融机构按市场化原则与企业共同协商延期还本付息，延期贷款免收罚息，还本付息日期原则上最长可延至2023年6月30日；不单独因疫

情因素下调贷款风险分类，不影响征信记录等。

江门市银行同业公会不久前公布了江门各银行机构延期还本付息申请方式和办理流程，纾困惠企“一点”即知。

记者从江门各银行机构延期还本付息申请方式和办理流程相关表格上看到，工商银行江门分行、农业银行江门分行、中国银行江门分行等银行机构服务

对象业务范围为小微企业、小微企业主、个体工商户；所需资料为身份证明文件、营业执照、续贷确认书等（具体以业务经办行答复为准）；工商银行江门分行办理条件为生产经营正常、信用状况良好，因疫情而产生资金连续使用需求，农业银行江门分行、中国银行江门分行办理条件为生产经营正常，受疫情影响暂时还款困难。

据悉，开平农商银行对受疫情影响严重导致无法偿还贷款的个体工商户，合理安排客户通过借新还旧、无还本续贷等方式，减轻客户的资金压力。截至2022年11月，开平农商银行共为200位客户的372笔贷款实施延期还本，涉及贷款金额超8.28亿元。

广普惠型小微特惠贷，切实为小微企业降低经营成本。此外，该行推出“年审”续贷业务，实现客户续贷“无缝对接”，帮助企业避免不必要的资金“过桥”环节，降低贷款周转成本。截至2022年11月，共办理“年审”续贷超1200笔，贷款金额超27亿元。

全力支持企业纾困解难

为助力实体经济发展，激发市场主体活力，江门银行机构坚守主责主业，强化普惠金融供给，全力支持企业纾困解难促发展。

2022年9月初，工商银行江门分行经充分摸查后，得知市内某洗衣厂有融资需求，急于支付日常工程费用。该行发挥大行担当，疫情期间不停工，

在做好防疫措施的前提下，为企业开启绿色通道，两个工作日内顺利向企业发放贷款699万元。截至2022年11月末，该行当年累计为近7000户小微企业提供信贷支持近110亿元，力保企业正常运营，助力江门“稳经济”。

鹤山农商银行贯彻落实政府关于做好金融支持受疫情影响企业纾困和经济

稳增长行动部署，持续加快信贷产品创新，不断加大金融支持力度，帮助受疫情影响企业纾困解难。该行积极参加政府牵头举办的企业融资对接会，向企业宣讲贷款优惠政策和贷款产品；立足鹤山中欧产业园等重点园区建设，深入企业走访，紧跟当地规划发展，金融助力重点项目落地；充分运用“粤信融”平台推