

中科院广州化学有限公司

综合办公室主编

主 编：付 媿

副主编：沈敏敏

执行编辑：张容丽

投稿邮箱：xuanchuan@gic.ac.cn



广化公司通讯

2022年第10期（总第241期）

二〇二二年十月



中科院广州化学有限公司

使命

成为世界一流绿色化学产品制造商，检验检测及认证的行业领跑者

愿景

成为具有核心竞争力的国际化科技公司

核心价值观

以人为本、追求卓越

企业精神

协同、创新、进取、求精

经营理念

不断提升核心竞争力和盈利能力



目 录

头版头条

广州化学获中国科学院第四届“发现科学之美”图片大赛多项表彰

中科检测助力祖国海洋生态环境建设

——海洋生态环境项目团队工作纪实

工作思考

踔厉奋发 逐梦未来

——中科认证团队工作纪实

守护化妆品安全，筑牢美丽防火墙

——中科检测功效检测团队工作纪实

二十大精神学习 党的二十大报告学习笔记

美丽广化

美丽异木棉

青年焦点 访谈

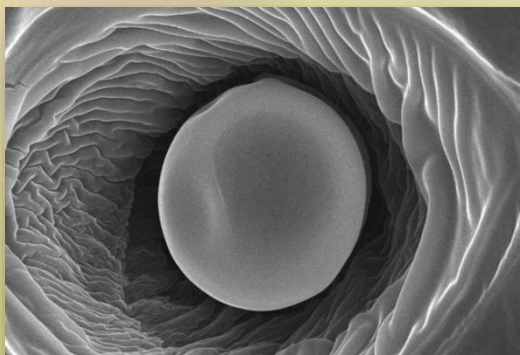
中科检测核酸采样志愿者有感（三篇）

广州化学获中国科学院第四届“发现科学之美”图片大赛多项表彰

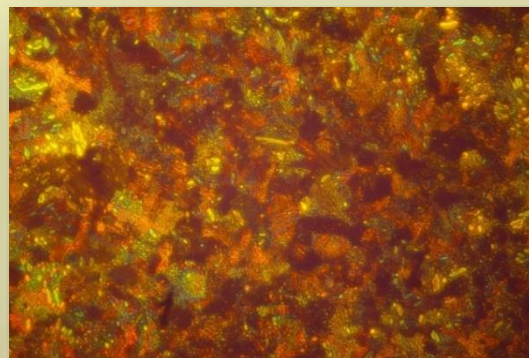
近日，由共青团中国科学院委员会、中国科学院科学传播局举办的中国科学院第四届“发现科学之美”图片大赛（图片大赛）活动落下帷幕，中科院广州化学有限公司（广州化学）获得三等奖 1 个，优秀奖 2 个。

此次图片大赛旨在培养广大青年的创新意识，激发科研热情，弘扬科学家精神，引导广大青年心系“国家事”、肩扛“国家责”，由中科院团委和科学传播局联合组织开展，大赛共收到中科院下属 75 家单位的约 670 幅作品，广州化学积极组织广大青年参与大赛投稿 7 篇，最终谭立钦的作品《眼》获得三等奖，刘家铭的作品《熔岩》和胡旭琪的作品《银杏叶》获得优秀奖。

团委 臧丹



三等奖《眼》作者：谭立钦



优秀奖《熔岩》作者：刘家铭



优秀奖《银杏叶》作者：胡旭琪

中科检测助力祖国海洋生态环境建设

——海洋生态环境项目团队工作纪实

“建设海洋强国是实现中华民族伟大复兴的重大战略任务。”2022年4月10日，总书记在中国海洋大学三亚海洋研究院调研考察时，对建设海洋强国作出重要指示，强调要推动海洋科技实现高水平自立自强，加强原创性、引领性科技攻关。海洋既是资源载体，又承担重要的生态系统服务功能，更是我国经济社会发展的战略空间。

党的十八大以来，国家各部委高度重视海洋工作，进一步落实“关心海洋、认识海洋、经略海洋”举措。认识海洋是控制海洋的关键环节，要建设成为海洋强国，首先要对海洋有更进一步的认识，而中科检测海洋生态环境团队的工作就是认知海洋的基础手段，同时是合理利用海洋、有效管理海洋、维护海洋权益的前提。

广东省作为全国海洋经济发展的领头羊，在自然资源工作上始终坚持“高站位”、勇于“开新局”、突出“闯创干”、务必“求实效”。2021年全省海洋产业生产总值达1.99万亿元，连续27年领跑全国，占全国海洋生产总值的22.1%，占地区生产总值的16.0%。同时，《广东省国民经济和社会发展的第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中首次设置了海洋专章，其中提到要“积极扩展蓝色发展空间，全面建设海洋强省”，广东省要抢抓海洋强省新机遇，为实现海洋强省做出决策部署。

2020年，中科检测环境事业部抓住时代机遇，周密部署、科学施策、积极创新、敢于实践，为顺应海洋强国和广东海洋经济强省战略，积极开展海洋生态调查、海洋水文动力资源等资源调查与研究。两年来，高质量完成了广东省阳江市近岸重点海域典型生态系统调查项目、广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区科考项目、海上风电场的建设与运行对当地海洋生态管理系统影响的监测与评估技术服务、珠江口典型海洋生态系统健康状况监测项目服务、江门市砂质海岸生态系统调查项目、湛江市吴川及徐闻海洋及水生生态调查技术服务项目、南澳前江湾项目生态海洋监测与咨询调查服务等几十项海洋调查工作。

经过两年的发展，中科检测海洋生态环境项目团队已具备良好的科研、服务、市场、技术攻关条件。布局全国，实现广东、广西、福建、浙江、山东等沿海大省的战略覆盖，成功参与如“黄河三角洲国家级自然保护区南部海洋生态修复监测评估”等项目；拥有专业的技术服务团队，涵盖了测绘、环境、化学、海洋生态等多个专业领域，具有承担大型项目的经历，在海洋生态调查与评估、海岸海滩资源调查、海洋测绘、海洋水文动力调查等领域等多个海洋领域经验丰富；配置良好的海洋调查装备，如水准仪、全站仪、测深仪、GNSS接收机、摄影测量系统、RTK、GPS定位仪等多套；使用完善的实验室测试设备，如：原子吸收分光光度计、气相色谱仪、气相色谱-质谱联用仪、电感耦合等离子体质谱仪、

电感耦合等离子发射光谱仪、离子色谱仪、原子荧光分析仪、液相色谱仪、三重四极杆液相色谱-质谱联用仪、生物显微镜等设备多套，可保障各类研究工作顺利开展。团队在海洋领域积极探索以及运用卫星遥感、无人机、无人船、采样调查等方式方法，构建“空天地”一体化的调查机制，掌握类型、分布、重要生物类群、生活环境和相关保护利用活动等情况。目前，项目团队业务涵盖了海洋生态调查与评估、海岸海滩资源调查、海洋测绘、海洋水文动力调查等领域，通过数据整理、现场调查、遥感等现代手段辅助，从生态、环境和地貌多角度协助建立广东省海洋资源调查数据库，助力“双评价”从陆地引向省级海域，为开展广东省海域单因素和综合多因素的承载力测算等工作提供有力技术支撑。

未来，中科检测海洋生态环境项目团队将保持势头、踔厉奋发，矢志助力提升广东省海洋资源信息的组织和应用水平，实现海洋资源高水平保护高效率全域、全要素、全流程、全生命周期数字化转型，成为中科检测一张亮丽名片。



中科检测 海洋生态环境项目团队

踔厉奋发 逐梦未来

——中科认证团队工作纪实

天河区兴科路 368 号广州化学园区一栋崭新的办公楼里，驻扎着一群技术人员，他们是中科认证技术团队。从中科检测数人的部门到数十人的公司、从两间小办公室到一栋两层办公楼，成立一年以来，他们随时整装待发、奔赴现场，为客户排忧解难；他们以客观事实为依据，科学、公正、专业、高效地完成委托方的委托要求；他们敢拼敢闯、敢想敢干，在磨砺中坚韧前行。砥砺前行、逐梦未来，他们以实际行动诠释着中科认证人的责任与担当。

一、以专业获取口碑，以严谨创造价值

受到行业低迷与疫情形势不稳定的冲击，认证公司还依旧保持着勃勃生机和十足干劲，这离不开每一位中科认证员工的努力和付出，对于他们来说，“科学、公正、专业、高效”的工作原则早已深深地烙印在内心。

项目中心的同事对一次技术委托工作记忆犹新。某生产钛白粉的知名企业（简称“A 公司”）购买了国际知名品牌的设备用于生产，然而设备在使用过程中不断出现问题导致 A 公司生产和经济的损失，于是 A 公司将设备制造商告上法庭。经审判，制造商设备没有质量问题，A 公司一审败诉。经与中科认证技术人员的沟通交流，A 公司决定委托中科认证对生产设备进行质量分析并出具分析报告，作为二审的提交证据。在详细了解设备和生产现场的具体情况后，中科认证委派拥有多年从业经验的技术骨干及聘请的机械行业资深专家组成技术小组，前往生产现场进行勘验。功夫不负有心人，在 A 公司技术人员的协助下，技术小组通过对现场取回样品的检测，以及技术小组的讨论和综合分析，最终出具了一份技术含金量高的分析报告提交二审，结合中科认证的技术骨干出庭双管齐下，最终案件推翻了一审判决重审，客户对中科认证的技术工作非常认可。现场勘验工作就好比侦破案发现场，每一个工作环节和细节都是对技术小组的观察能力、思考能力、技术敏感度和分析判断能力的综合考验。也正是基于每一位中科认证员工的专业精神和严谨态度，在为客户提供高质量的技术服务的同时，也为中科认证创造了品牌价值、提升了市场认可度。

二、人才培养与鼓励创新并举

作为一家致力于非检测业务领域的专业技术机构，中科认证十分注重人才的培养，并由此形成了自身独特的企业文化。公司强调“以人为本、自利利他、真诚豁达、包容谦和”的企业文化，吸引了大量高学历人才。公司现有员工 50 人，其中博士 3 人（含博士后 1 人）、硕士 11 人、本科 33 人，本科率高达 66%。在吸引高学历人才的基础上，中科认证还通过定期组织内外



部培训、以老带新传帮带、开展项目实操等方式持续提升员工的技术能力和综合素质。中科认证现有员工中，有近半数通过了专业技术职称评审，其中有高级技术职称 9 人，中级技术职称 9 人，初（助理）级技术职称 4 人。正是由于重视对员工的多方位培养，中科认证的技术人才在开展实际工作时，往往能展现较高的技术能力和综合素质。

也正是因为拥有高技术、高素质的优秀员工，中科认证才有了创新的根本。中科认证鼓励员工在日常的工作中创新工作方法、创新技术，促使员工在对外开展技术工作时，也会不自觉地将创新精神带入实践中。在某次勘验现场时，该团队技术人员发现客户的胶合板生产线的传动机构设计不合理，原材料在传送过程中不断掉落，造成大量浪费。除此之外产品的配料配方也存在问题，适用黏合助剂选型有误，导致设备在运行过程中出现各类异常情况。在实际了解了客户的需求和设备现状后，技术团队在环境恶劣的工作现场中连续作业，解决设备异常质量状况的同时，进一步帮助客户优化生产工艺，降低原料损耗，大大提升了客户的生产经济效益。客户一名负责人感慨道：如此严谨的工作态度、专业的技术能力以及为客户着想的精神，不愧是中科检测培养的优秀团队！

中科认证的全体员工把梦想融入工作、用汗水浇灌未来，肩负希望、脚踏实地、踔厉奋发，以专业的精神和严谨的态度逐梦未来。

中科认证团队



守护化妆品安全，筑牢美丽防火墙

——中科检测功效检测团队工作纪实



随着生活水平提高，人们对外在形象更加注重，化妆品也成为必不可少的消费品。随着消费者对化妆品功效诉求越来越高，在保证其安全性的前提下，功效检测也成为行业发展的一种趋势。2021年1月1日起实施的《化妆品监督管理条例》就是为规范化妆品生产经营活动、加强化妆品监督管理、保障化妆品质量安全与消费者健康、促进化妆品产业健康发展而制定的法律法规。此条例明确指出，化妆品的功效宣称应当有充分的科学依据，而人体功效评价试验方式是其中较为重要与科学的一种。

顺应行业需求及公司业务布局，2021年中科检测成立了化妆品功效评价中心，作为工业与消费品检测板块的一个分支。万事开头难，成立之初团队遇到了许多困难，也不断面对新的风险与挑战。根据《化妆品注册和备案检验规范》要求，从事化妆品人体安全性与功效评价检验检测机构应当配备两名以上（含两名）具有皮肤病相关专业执业医师资格证书且有五年以上（含五年）化妆品人体安全性与功效评价相关工作经验的全职人员，建立受试者知情管理制度和志愿者管理体系，并具备处置化妆品不良反应的能力。经与业内人士深入交流与合作，解决了合适的医生入职化妆品功效团队的需求。仪器不懂、方法不熟、条件不清就拿自己做试验，直到反应指标达到要求、条件清晰具备测试标准为止。经过一年的筹备阶段，功效实验团队踔厉奋发、一往无前，克服重重困难，在公司领导以及各部门的协助下，顺利通过 CMA 评审，获得祛斑美白功效测试、保湿功效测试、防脱发功效测试和防晒化妆品功效测试（防水、防晒指数、长波紫外线防护指数）的测试资质，跻身业内为数不多能检测全项化妆品功效指标的第三方检测机构。



化妆品功效检测对于大多数企业来说是新的检测要求，对于检测机构也是新的挑战。功效实验团队根据不同的实验需求，创新性地统筹相关工作内容与属性，充分联动试验员、销售员与客户，共同为产品的功效检测设计测试方案。他们经常从化妆品名字的设计、原料功能的研究、产品功能的测试项目，到最终评价报告的产生，三方紧密联系沟通。研究标准、参考科学文献、检查化妆品原料库、修改配方资料、协同客户科研成果等等，成就了中科检测功效团队一份份全面、合理、准确、科学的功效评价报告。

检测方案确认后就正式进入测试阶段，需要大量的受试者参与试验。每项功效检测都需要 30-35 名受试者参与测试，再通过统计学计算得出测试结果。在受试者的筛选工作中，人体皮肤的颜色等指标是选择受试者的重要标准，寻找合格的受试者是顺利开展功效测试的首道难关。美白祛斑测试要求受试者后背皮肤的 ITA°值（表征人体皮肤色度的参数）在 20°~41°之间，而后背通常都被衣服遮挡，大部分人皮肤都很白皙，这就导致合适的测试者非常难找，往往从近百名受试者中选出的合格者只有数名。祛痘产品的受试者需要有轻度或中度痘痘（粉刺和丘疹为主），但由于痘痘的寿命很短，往往筛查阶段时有，到了开展试验的时候可能就自动痊愈了，这也给实验工作带来不少困难。



不断反复的疫情也给功效评价测试带来许多不便。黄码、封控是功效实验团队不愿听到的词语。高峰时期每天进出的受试者约 200 人，试验员不仅要开展试验测试，还时刻关注着疫情动态，为此制定了安全可靠的防疫工作制度。每天早中晚空间喷洒消毒剂，做好消毒防护工作；对每一个来访的受试者都进行扫场所码、查健康码以及发放消毒液的标准工作程序，确保做到安全检测，实验工作与疫情防控工作两不误。

截止 2022 年 10 月，化妆品功效评价团队已完成测试样品 400 多件，接待受试者 3 000 多人次。

新领域、新起点，中科检测化妆品功效评价团队用科学的标准、严谨的态度、出众的效率、公正的方法保障化妆品安全，为美丽筑牢防火墙。

中科检测功效检测团队

党的二十大精神学习笔记

党的二十大的主题

大会的主题是

高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大建党精神，**自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行**，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。



“三个务必”

全党同志**务必**不忘初心、牢记使命，**务必**谦虚谨慎、艰苦奋斗，**务必**敢于斗争、善于斗争，坚定历史自信，增强历史主动，谱写新时代中国特色社会主义更加绚丽的华章。



“十年来的三件大事”

十年来，我们经历了对党和人民事业具有重大现实意义和深远历史意义的三件大事：

- 一是**迎来中国共产党成立一百周年**，
- 二是**中国特色社会主义进入新时代**，
- 三是**完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，实现第一个百年奋斗目标**。

这是**中国共产党和中国人民团结奋斗**赢得的历史性胜利，是**彪炳中华民族发展史册**的历史性胜利，也是**对世界具有深远影响**的历史性胜利。



“六个必须坚持”

不断谱写马克思主义中国化时代化新篇章，是当代中国共产党人的**庄严历史责任**。

继续推进实践基础上的**理论创新**，首先要把握好新时代中国特色社会主义思想的**世界观和方法论**，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法。

必须

- 坚持人民至上
- 坚持自信自立
- 坚持守正创新
- 坚持问题导向
- 坚持系统观念
- 坚持胸怀天下



中国共产党的中心任务

从现在起，

中国共产党的中心任务就是

团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。



中国式现代化

中国式现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化，既有各国现代化的共同特征，更有基于自己国情的中国特色。

中国式现代化

- 是人口规模巨大的现代化
- 是全体人民共同富裕的现代化
- 是物质文明和精神文明相协调的现代化
- 是人与自然和谐共生的现代化
- 是走和平发展道路的现代化

中国式现代化的本质要求

坚持中国共产党领导，坚持中国特色社会主义，实现高质量发展，发展全过程人民民主，丰富人民精神世界，实现全体人民共同富裕，促进人与自然和谐共生，推动构建人类命运共同体，创造人类文明新形态。



“两步走战略安排”

全面建成社会主义现代化强国，总的战略安排是分两步走：

- ▶ 从二〇二〇年到二〇三五年基本实现社会主义现代化；
- ▶ 从二〇三五年到本世纪中叶把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。

未来五年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期。



全面建设社会主义现代化国家

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。发展是党执政兴国的第一要务。

教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。

人民民主是社会主义的生命，是全面建设社会主义现代化国家的应有之义。

必须更好发挥法治固根本、稳预期、利长远的保障作用，在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家。

全面建设社会主义现代化国家，必须坚持中国特色社会主义文化发展道路。

尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。

如期实现建军一百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队，是全面建设社会主义现代化国家的战略要求。



“五个重大原则”

全面建设社会主义现代化国家，是一项伟大而艰巨的事业，前途光明，任重道远。

我们必须增强忧患意识，坚持底线思维，做到居安思危、未雨绸缪，准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。

前进道路上，必须牢牢把握以下重大原则：

- 坚持和加强党的全面领导
- 坚持中国特色社会主义道路
- 坚持以人民为中心的发展思想
- 坚持深化改革开放
- 坚持发扬斗争精神



“五个必由之路”

全党必须牢记：

坚持党的全面领导是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路

中国特色社会主义是实现中华民族伟大复兴的必由之路

团结奋斗是中国人民创造历史伟业的必由之路

贯彻新发展理念是新时代我国发展壮大的必由之路

全面从严治党是党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路

这是我们长期实践中得出的至关紧要的规律性认识，必须倍加珍惜、始终坚持，咬定青山不放松，引领和保障中国特色社会主义巍巍巨轮乘风破浪、行稳致远。



美丽异木棉

白露过后，空气中弥漫着丝丝秋意。当你走进钟楼旁的小花园便会发现一颗棵高大的树上开满艳丽的花朵，乍一看，很容易让人以为是木棉树。本应在春季开花的木棉树，居然在秋天开花了？原来这是与木棉花同科不同属的美丽异木棉。两者都是木棉科落叶大乔木，不同的是美丽异木棉花期为秋冬季，而木棉是春天开花。美丽异木棉开花时满树鲜艳的花朵，绚丽耀目，异常美丽，故别称美人树。美丽异木棉原产南美洲，早年我国从美国洛杉矶引种并扩大繁殖。

美丽异木棉 (*Ceiba speciosa* (A.St. -Hil.) Ravenna)，木棉科。落叶大乔木。树干下部膨大，密生圆锥状皮刺。掌状复叶有小叶5~9片。花冠淡紫红色，中心白色；花瓣5枚，卵形，略反卷；花丝合生成雄蕊管。花期8~10月。美丽异木棉花谢后结果，果实有的大的像柚子，一个个如炮弹般倒挂在光秃秃的枝杈上，甚为壮观。果实成熟后，厚厚的外皮自然脱落，一团白色的絮状物脱颖而出，洁白炫目，悬挂在枝头，状如成熟开裂的棉花团，这些絮状物柔软性、保暖性还胜过真正的棉花，用它还可以填充枕头。美丽异木棉原产南美洲，现在广植于广东、云南、海南、广西、福建等省区。

美丽异木棉是优良的观花乔木，也是庭院绿化和美化的高级树种，可用作高级行道树和园林造景。

观赏地点：钟楼旁小花园

综合办公室（部分摘抄自中国科学院网站-科普文章）





美丽异木棉





中科检测核酸采样志愿者有感



疫情不断反复，形势依然严峻。最近，我参与了核酸检测信息员的工作，我觉得这充分体现了单位落实上级任务要求的决心、体现了国家疫情防控工作的信心与实力，同时也充分彰显了中国共产党领导和中国特色社会主义制度的显著优势。作为一名党员，我觉得成为核酸检测的志愿者是一份义务、责任，能够与一线医护人员一同奋斗是我的荣幸。虽然志愿者的工作看似平凡且简单，但是却能让人充满力量。希望大家的共同努力下，我国一定能夺取疫情防控的最终胜利！

中科检测 吕雪菁



中科检测核酸采样志愿者有感

有幸能够作为一名志愿者，在疫情防控期间献出自己的一份力。

在本次志愿服务活动中，我参与了来参加核酸检测人员的引导工作，主要给未扫码的同事提供二维码，用来填写核酸检测所有相关资料，同时引导合理安排排队人员的位置，确保人数平均，将出口人流分开保证核酸检测有序快速进行。除此之外，耐心回答大家问题，帮助不会操作的人进行信息填写。

经过五个小时的艰苦工作，核酸采集工作进入尾声。通过此次志愿活动，我更加深刻的体会和理解奉献、友爱、互助、进步的志愿精神，为单位疫情防控工作奉献自己的力量，我们义不容辞！

中科认证 冯亮





中科检测核酸采样志愿者有感

作为一名核酸检测信息志愿者，我帮助引导大家进行手机填码和维护现场秩序，起初的我举码的样子还略显拘谨，但是很快我便迅速转换到了志愿工作者的身份，尽力帮助大家完成核酸检测的程序。在这不算长的三个小时时间里，我聚精会神地做好我的服务，当我举着信息采集的二维码时，当很多手机对着我扫码时，虽然表面上的我依然稳重平静，但是内心非常开心与欣慰，因为我终于名正言顺地参与了平时只有在新闻里看到的画面。



疫情当前，医护工作者在冲锋陷阵，志愿者们在保驾护航，中科检测公司的每一个人积极主动参与全员核酸，都在为疫情防控工作做出自己应有的贡献。纵使疫情形势严峻复杂，在所有人的众志成城之下，我们一定能够取得疫情防控的胜利。

中科认证 李雪峰