



GOVERNMENT LABORATORY

政府化验所

2025

ANNUAL REPORT

年报

目录

03 理想 ■ 使命 ■ 信念

04 前言

05 团队

06 位置

07 组织结构

08 我们的荣誉

12 分析及咨询服务

27 法证科学服务

49 发展

59 培训 ■ 分享 ■ 交流

85 关系社区





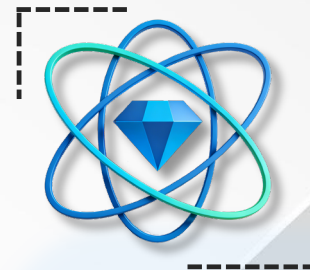
理想

获国际公认为提供世界先进水平科学服务的化验所。



使命

建立一支充满自信而勇于承担的工作队伍，借着推展计量科学及相关标准，为市民提供优质的分析、法证和咨询服务。



信念

处事公正
我们严守职业道德，坚持诚实和大公无私的工作态度。

作风专业
我们提倡自强不息的精神以达致卓越的科学水平。

保证质量
我们力求所有工作均符合业内最佳的质量标准。

群策群力
我们确认整体员工的积极参与和合作是成功的重要因素。

以客为本
我们致力了解和重视客户的需求，以公开和合作的态度制定工作计划及完成既定目标。

重视环保
我们承诺一切作业均符合环保指引。



在 2025 年，香港特别行政区政府化验所继续坚守使命，为各政府部门提供世界顶级的分析及法证服务，确保香港社区的福祉与安全。凭借全体员工的协作努力，我们完成了 **205,647** 项食品安全检测、**203,161** 项环境保护检测、**142,951** 项药品安全检测、**76,629** 项消费品安全检测、**13,172** 项公共安全检测及 **33,232** 宗法证检验个案。除了常规化验外，政府化验所亦提供全天候紧急服务，支援罪案现场调查，并就处理涉及公众卫生或安全的紧急事故提供专业建议。

过去一年，化验所人员在应对数场严峻的公众卫生及安全危机时，展现了卓越的专业精神与应变能力。透过应用高度精准的分析方法，我们的团队成功识别出多宗涉及蘑菇、吞拿鱼及蚝的食物中毒个案之病原体。此外，在大埔灾难性火灾之后，我们的专家将先进的化学分析与系统化的现场调查相结合，探究起火位置和火势蔓延的过程，同时也提供了紧急的 **DNA** 检验以辨认遇难者身份。

为配合香港新条例及立法修订的实施，政府化验所积极研发先进分析方法并扩大服务范围。透过现代化检测能力，我们对常见的滥用药物（如依托咪酯）、食品添加剂、污染物、药物及环境污染物进行严格监测。这样强化了我们透过精准科研支援来维护公众卫生的重要角色。

作为化学计量的指定机构，政府化验所透过积极参与国际比对计划、先行研究及能力验证计划，与全球计量界保持深度接合。在本地方面，我们透过筹办能力验证计划及对业界提供必要支援，配合持续生产的高质素参考标准物质，增强检测行业的技术能力。这份对卓越的追求在 2025 年得到进一步体现 — 我们扩大了校准和测量能力声明范围，新增了 **13** 个项目，使总数达到 **133** 项的重要里程碑，巩固了我们作为测量科学贡献者的地位。

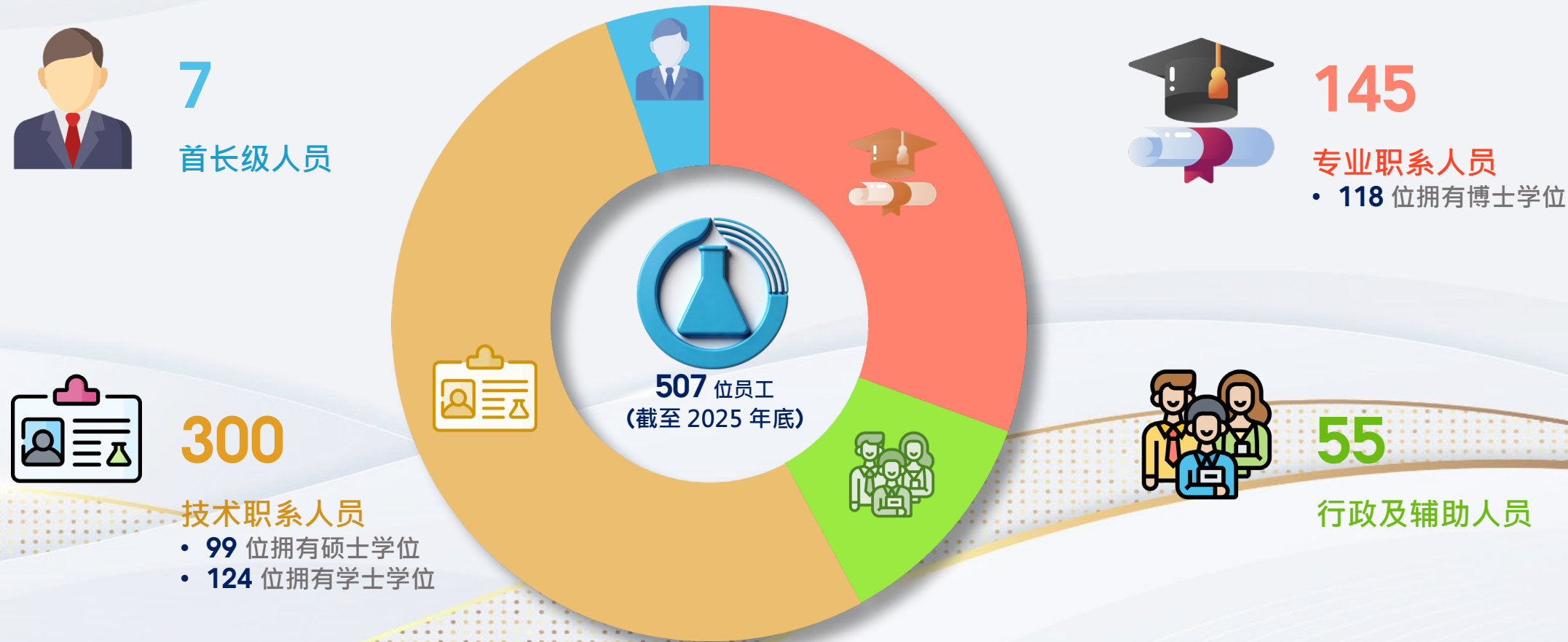
展望未来，政府化验所正步入变革时期。随着为新投入服务的卫星实验室配备尖端仪器，我们的分析精准度和产能将显著提升。这些进展对未来发展至关重要，使我们能够拓展检测范围并提供世界先进水平服务。这些扩展最终将强化我们的使命，作为守护香港市民安全与治安的基石。

政府化验师
张子俊博士
2026 年 9 月

政府化验所内部随着工作性质而划分为两个事务部，包括分析及咨询事务部和法证事务部。每个事务部按不同专业技术范畴和客户服务对象再细分为不同组别。

行政及文书支援的工作则由行政部负责。

截至 2025 年底，政府化验所的员工编制共有 507 人。此外，有 72 位专业及技术职系人员借调到其他政府部门工作。



政府化验所在 1992 年迁入何文田政府合署作为总部。随着政府化验所提供的服务种类不断扩充及人员增加，除何文田总部外，已在香港不同地点设立了 7 个卫星实验室。



① : 总部
② - ⑧ : 卫星实验室



①

何文田政府合署



②

荔枝角政府合署



③

公共卫生检测中心



④

香港科学园



⑤

工务中央试验所大楼



⑥

京士柏气象站



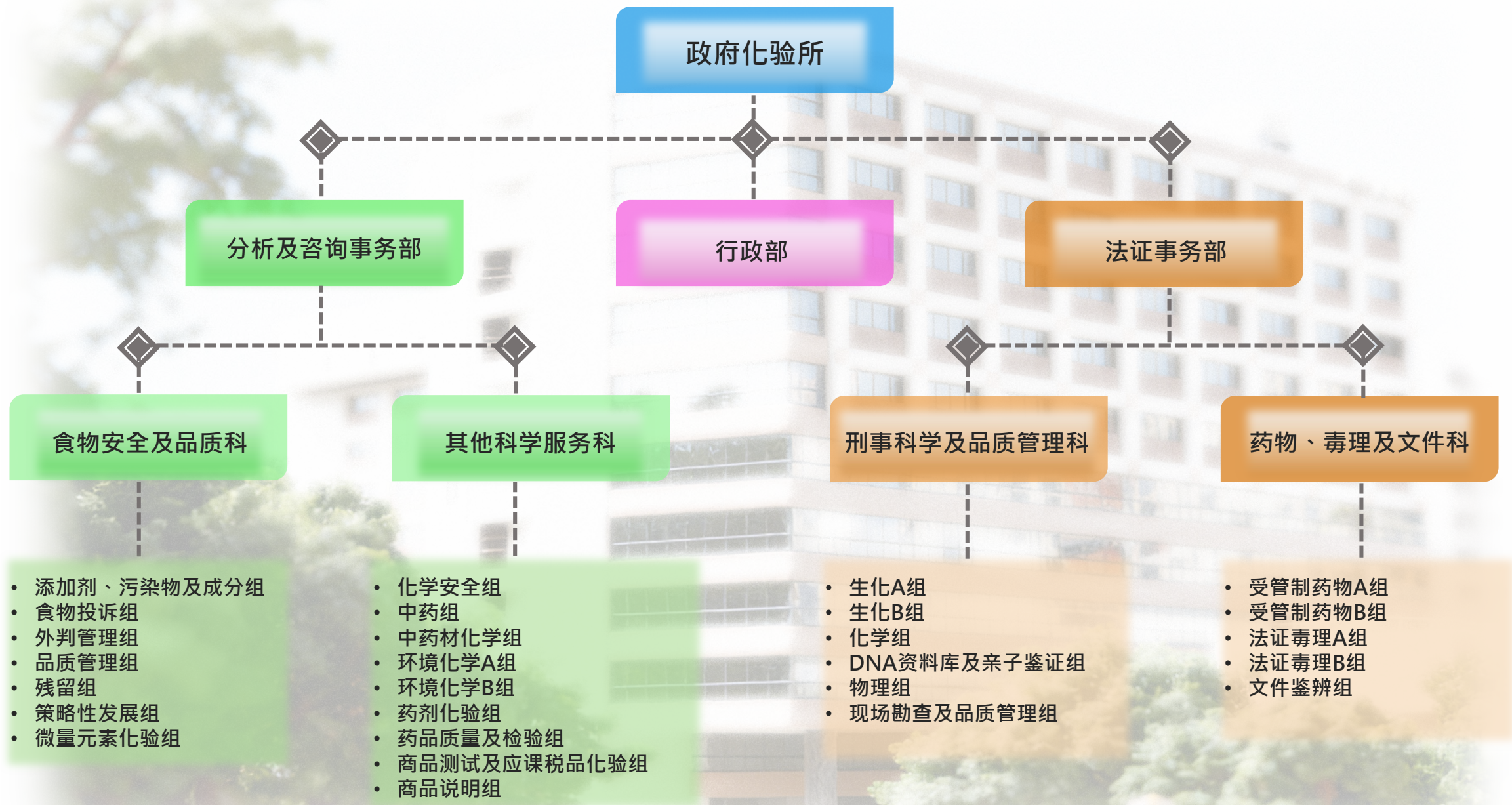
⑦

食物安全检测所



⑧

长沙湾实验室





香港中医药管理委员会

- 中药组
- 中药管理小组



職業安全健康局

职业安全健康局

- 化学品安全及健康咨询委员会
- 研究委员会
- 财政及行政委员会



香港药剂业及毒药管理局

- 毒药委员会
- 考试委员会
- 药剂师持续进修及实习培训委员会
- 药剂业及毒药(制造商牌照)委员会
- 药剂业及毒药(药剂制品及物质注册)委员会

参与外部委员会 – 非法定组织



卫生署/医院管理局/香港中文大学

- 香港中毒防控网络统筹委员会



环境及生态局

- 逐步减少使用氢氟碳化物跨部门工作小组
- 海上环境事故应变专责小组



食物环境卫生署(食品安全中心)

- 食物中的兽药残余厘定标准工作小组
- 修订食物内有害物质规例工作小组



香港消防处

- 危险品常务委员会



政府中药检测中心

- 咨询委员会



保安局

- 禁毒处辖下的研究咨询小组
- 化学、生物、辐射及核子常务策划小组



香港认可处

- 认可咨询委员会
- 发展策略及政策工作小组
- 能力验证提供者及标准物质生产者工作小组
- 生物及化学测试工作小组
- 法证化验工作小组
- 检验机构认可工作小组
- 宝石测试专责小组
- 罪案现场勘查专责小组
- 聚合酶连锁反应测试专责小组



香港中药材标准

- 国际专家委员会
- 科学委员会



香港检测和认证局

- 官方成员



香港天文台

- 「科学为民」服务巡礼全体合作伙伴会议

参与外部委员会 – 国际组织

亚洲法证科学学会

- 罪案现场勘查工作组
- 数码鉴证工作组
- 非法药物工作组
- 文件鉴辨工作组
- 毒理工作组
- 微量物证工作组
- 交通意外重组工作组

亚太计量规划组织

- 清洁水焦点工作组
- 发展中经济体委员会
- 食品安全焦点工作组
- 物质技术委员会
 - 物质技术委员会无机与电化学分析分会
- 质量体系技术委员会

国际分析化学溯源合作组织

- 国际分析化学溯源合作组织工作组



国际刑警组织

- 国际刑警法庭科学主管研讨会筹备委员会



世界卫生组织

- 烟草实验室网络



国际计量局物质质量咨询委员会

- 策略规划工作组
- 无机物分析工作组
- 有机物分析工作组
 - 有机物分析工作组下的先进测量方法工作小组
 - 有机物分析工作组下的环境工作小组
 - 有机物分析工作组下的食品工作小组
- 关键比对与校准及测量能力质量工作组
- 核酸分析工作组
- 蛋白质分析工作组
 - 蛋白质分析工作组下 第 2 工作小组



国际标准化组织

- ISO/TC34 食品技术委员会
- ISO/TC61 塑料技术委员会
- ISO/TC126 烟草及烟草制品技术委员会
- ISO/TC147 水质技术委员会
- ISO/TC174 珠宝和贵金属技术委员会
- ISO/TC181 玩具安全技术委员会
- ISO/TC249 传统医药技术委员会
- ISO/TC276 生物技术技术委员会
- ISO/TC310 儿童护理用品技术委员会
- ISO/TC334 标准物委员会
- ISO/CASCO 合格评定委员会

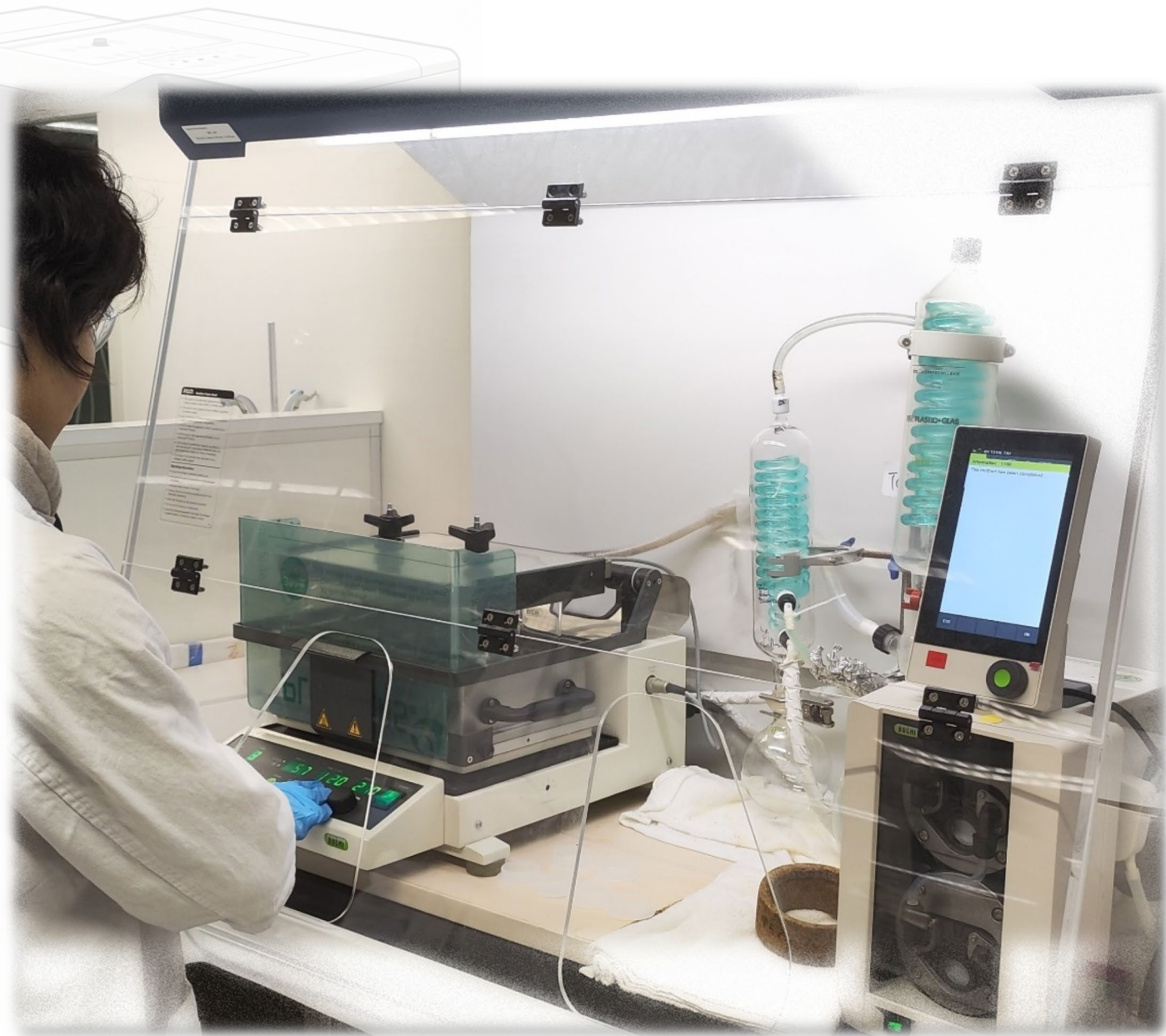
分析及咨询服务

我们致力在食品安全、环境保护、公众卫生及安全、保障政府收入和消费者权益等方面，提供优质的检测及咨询服务。

食品安全及环境卫生

政府化验所为确保香港的食物安全及环境卫生，一直致力提供优质的测试和调查服务。政府化验所为渔农自然护理署及食物环境卫生署(食环署)提供全面的化验服务，以协助各部门执行有关食物及环境卫生的法例。所涉及的法例包括《公众卫生及市政条例》(第132章)、《除害剂条例》(第133章)及《公众卫生(动物及禽鸟)条例》(第139章)。

此外，政府化验所亦为食环署辖下的食物安全中心(食安中心)提供测试服务，协助其执行食物监测计划及应对食物事故，检测项目包括食物添加剂和成分、有害污染物、除害剂和兽药残余。



透过溶剂蒸发仪分析食品样品中的总脂肪含量。



工作统计

食物样本

测试数目：



196,467

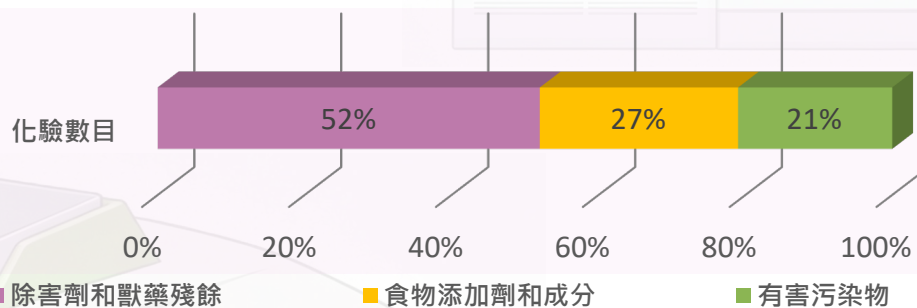
项

服务表现

99%

样本平均在 19 个工作日内
完成报告

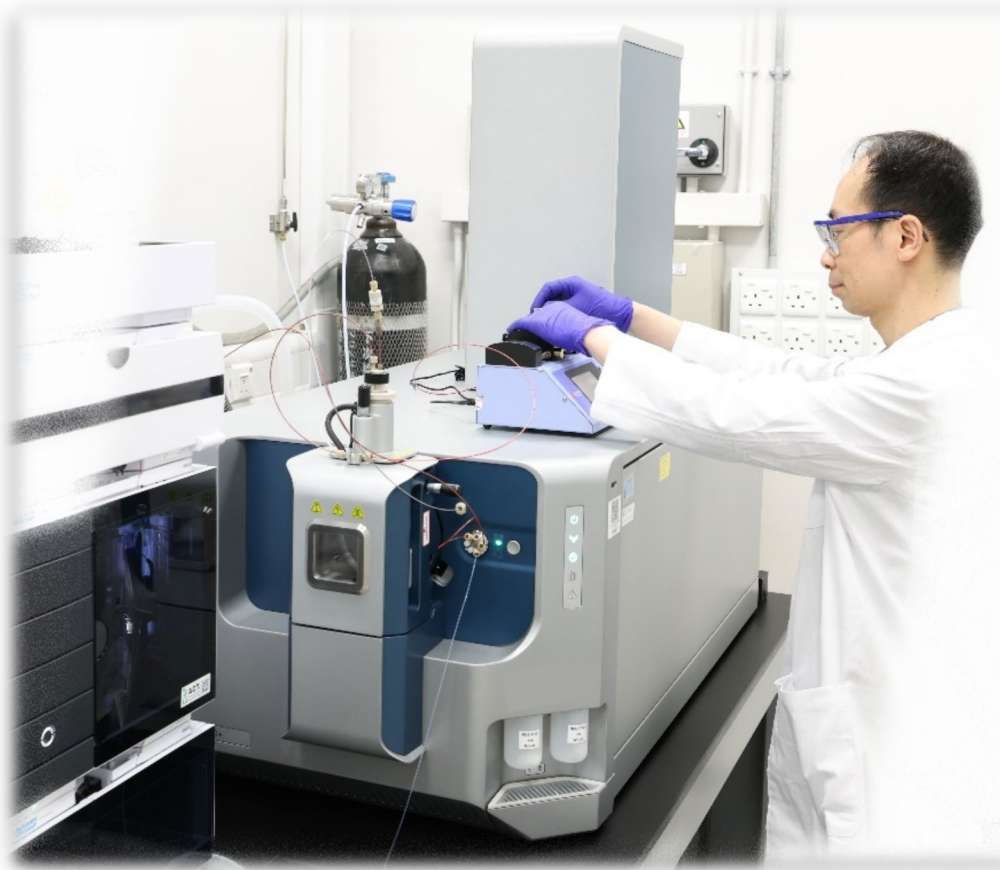
食物化验工作的分布如下



突发事件

除常规监测服务外，政府化验所亦就多项食物事故有关的突发事件提供所需的紧急分析服务，包括检测菇类中毒素，糖果中防腐剂、抗氧化剂、金属污染物、染色料和四氢大麻酚，吞拿鱼中组胺，瓶装饮用水中金属污染物，蚝样本中下痢性贝类毒素，肉类和水产样本中防腐剂、金属污染物和兽药残余，牛肉中二氧化硫和硼酸，及饼干条中防腐剂。

用于检测除害剂残余的超高效液相色谱四极杆飞行时间质谱联用仪。



紧急测试数目：



765

项

服务表现

100%

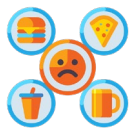
与食物事故有关的紧急样本在
2 个工作日内完成化验工作



工作统计

食物投诉

食物变坏和其他食物投诉个案的测试数目：



8,415

项

服务表现

100%

食物投诉个案在 25 个工作天内完成化验工作

渗水及泳池水样本

测试数目：



86,223

项

服务表现

100%

渗水及泳池水样本在 10 个工作天内完成化验工作

专业意见

政府化验所亦为 5 宗有关注册除害剂有效成分的检测方法和除害剂名称的查询提供专业意见。



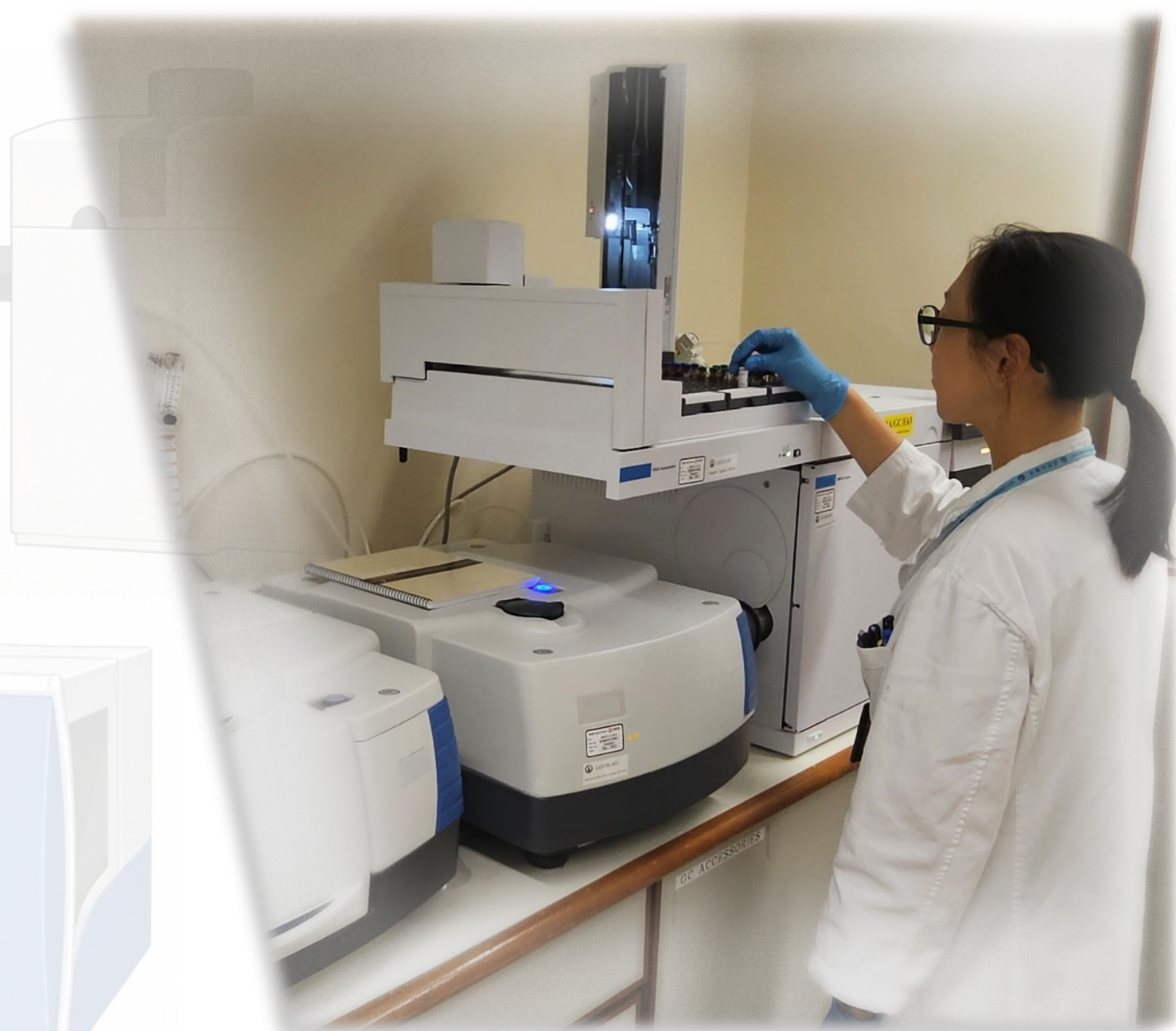
以液相色谱-串联质谱法分析奶粉样本中的维生素含量。

环境保护

我们为环境保护署提供全面分析及咨询服务，以协助其改善香港环境素质及执行各种污染管制相关的法例，包括《空气污染管制条例》(第311章)、《废物处置条例》(第354章)、《水污染管制条例》(第358章)、《保护臭氧层条例》(第403章)及《有毒化学品管制条例》(第595章)等。

为配合不同的环境监察计划及非法排放调查，我们对多种环境样本包括空气、河水、海水、沉积物、生物组织和废料等进行检测。此外政府化验所亦提供石棉含量、柴油、生化柴油、无铅汽油和船用燃料等法定化验服务。

除了为渔农自然护理署、机电工程署、食物环境卫生署、康乐及文化事务署等部门提供有关环境监察方面的分析服务外，我们也为海事处提供技术支援，协助其追查油污源头，以执行《船舶及港口管制条例》(第313章)。



以气相色谱傅里叶变换红外线光谱仪系统分析耗蚀臭氧层物质 (ODS)。



工作统计

政府化验所达成 2025 年度在环境保护方面所定的全部工作目标。

空气样本

测试数目（包括空气和空气污染管制样本，如燃油及含挥发性有机化合物样本）：



空气污染监测

服务表现	
61,828 项	99% 空气污染监测样本平均在 20 个工作日内完成报告



作诉讼用途

服务表现	
3,255 项	100% 作诉讼用途的空气污染样本 平均在 18 个工作日内 完成报告



实地检测
(空气污染)

服务表现	
428 项	100% 实地检测（空气污染）样本 平均在 12 个工作日内 完成报告

环境废物样本

测试数目（包括废水、堆填渗滤液、禽畜废料、化学废料及杂项固体废物料）：



环境废物监测

服务表现	
10,092 项	99% 环境废物监测样本平均在 27 个工作日内完成报告



作诉讼用途

服务表现	
367 项	100% 作诉讼用途的环境废物样本 平均在 12 个工作日内 完成报告

水质监测样本

测试数目（包括河水、海水、沉积物及生物组织）范围涉及超过 100 多种污染物，包括养份、微量金属、有机化合物等：



服务表现	
127,191 项	99% 水质监测样本平均在 20 个工作日内完成报告

消费者权益

我们为香港海关（海关）及其他政府部门提供分析及咨询服务，协助各部门执行有关保障消费者权益的法例，包括《度量衡条例》（第68章）、《应课税品条例》（第109章）、《商品说明条例》（第362章）、《玩具及儿童产品安全条例》（第424章）及《消费品安全条例》（第456章），以支援其于各种条例和规例的法定职能。

我们提供的科学服务涉及不同类型的产品，包括香烟、玩具、儿童产品、消费品、应课税品及其他商品。此外，怀疑伪造或与商标不符的产品样本亦会送交我们作鉴定分析。

多功能测试框架。



工作统计

商品说明



4,912 项检定商品的标签说明或鉴定其真伪的测试，以协助执行《商品说明条例》（第362章）。

测试项目包括旅行杯、预先包装产品及健康产品的成分，以确定是否符合其标签说明。

此外，涉及鉴定真伪的测试广泛，涵盖海味及其他植物或动物来源的产品。

消费品



12,490 项测试，以确定该消费品是否符合《消费品安全条例》（第456章）订明的《一般安全规定》。

测试项目包括农历新年及圣诞节的节日用品、牙刷、服装、热水袋、学生主题产品、不锈钢煎锅、食品容器，以及化妆品如面膜、润肤露、洗发剂、染发剂、卸妆液、除味剂及沐浴露等。

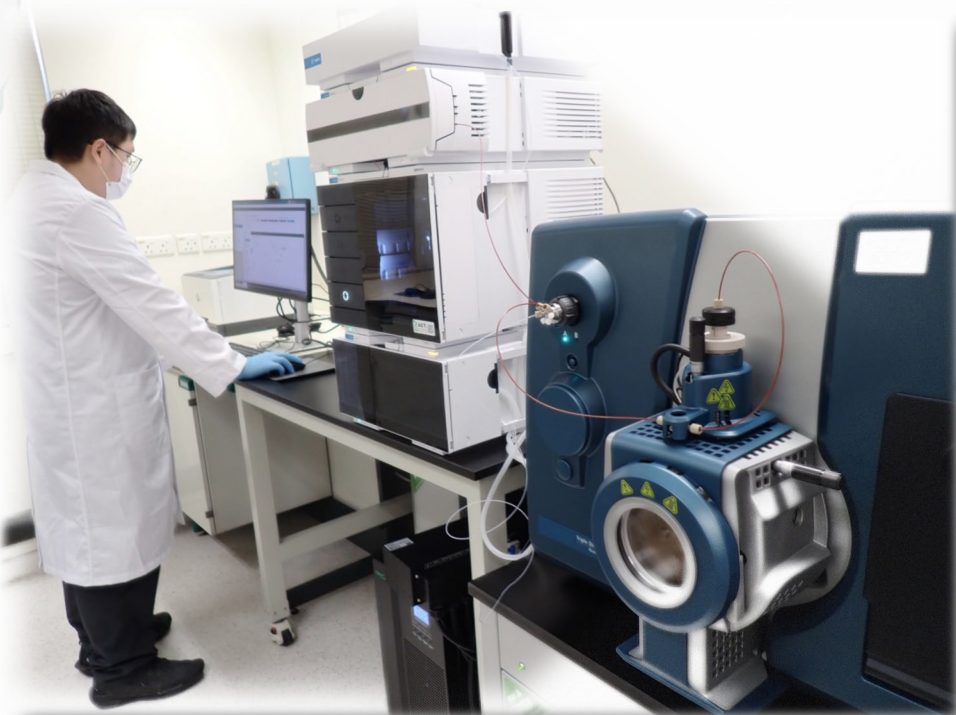
我们与海关紧密合作，跟进公众关注的事故，例如为在《选择》月刊中报导的泥面膜、儿童皮鞋和儿童雨衣作测试。

玩具及儿童产品



已进行 21,650 项塑化剂含量及相关条例下标准所规定的测试。

测试项目包括节日玩具、挤压玩具、弹射玩具、学习玩具、沙滩玩具、交通工具玩具、发声玩具、塑胶玩偶、安抚奶嘴夹、家用婴儿床、儿童绘画颜料、家用儿童高脚椅、奶瓶及奶瓶奶咀等。



液相色谱-串联质谱法。



工作统计

杂项商品



共进行了 130 项气体用软胶喉测试，以评估是否符合《气体安全条例》（第51章）中的规定。

此外，我们还提供有关石油气成分的测试服务。



1,092 项各类样本（包括金牌及安全网）的测试。

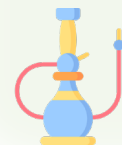
吸烟产品



94 款香港畅销香烟中焦油和尼古丁含量的测试。所得之数据会上载至化验所的网页，供市民查阅。



17,476 项另类吸烟产品包括电子烟、加热烟产品和草本烟的测试。

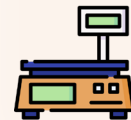


80 项其他烟草产品的测试。

调查个案

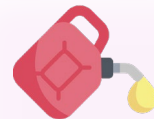


881 项有关涉嫌违反《进出口条例》（第60章）的测试，主要涉及战略物资和贵金属，包括黄金。



37 项有关调查涉嫌重量不足的测试。

应课税品



1,570 项碳氢油测试。



2,046 项酒类测试。



技术员正在进行鉴别真伪测试。

药物质量

政府化验所与卫生署、医院管理局及香港海关紧密合作，执行《进出口条例》(第60章)、《抗生素条例》(第137章)、《药剂业及毒药条例》(第138章)及《中医药条例》(第549章)，以保障公众健康。

政府化验所提供的药物化学分析服务包括: (1) 为在本地销售的注册药物进行恒常质量检测；(2) 为投诉个案、非法销售（包括通过互联网）及拥有怀疑受管制药物进行分析调查及鉴定；(3) 为政府部门采购的药物进行品质检定；及 (4) 为保健品进行恒常掺杂药物测试服务。

恒常的中药检测服务包括：(1) 分析中药材和中成药的重金属及有毒元素、农药残留；(2)检测中成药是否掺杂西药成分；(3)检测中药材内黄曲霉毒素和二氧化硫残留含量。政府化验所除了就涉嫌未注册的中成药进行化学指标物检测，为相关个案的检控工作提供分析支援外，亦为市民因服用含未标示西药成分的中成药而导致不良反应的个案，及服用错配或受污染的中药材而中毒的事件，提供紧急化验服务。

此外，政府化验所继续通过方法验证和试运行工作，为《香港中药材标准》(《港标》) 提供分析和咨询支援。

(由右上起顺时针方向) 从中药材样本中萃取二氧化硫残留进行分析；利用液相色谱-串联质谱法对中药材样本进行分析；利用气相色谱-串联质谱法分析中药材样本中的残留农药；及核实中药材样本资料。





工作统计

西药样本

紧急西药样本测试数目：



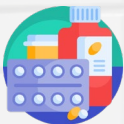
97
项

服务表现

100%

紧急西药样本在
2 个工作日完成化验工作

恒常西药样本测试数目：



53,389
项

服务表现

98%

恒常西药样本平均在
25 个工作日内完成报告

中药样本

紧急中药样本测试数目：



46
项

服务表现

100%

紧急中药样本在
2 个工作日完成化验工作

恒常中药样本测试数目：



89,419
项

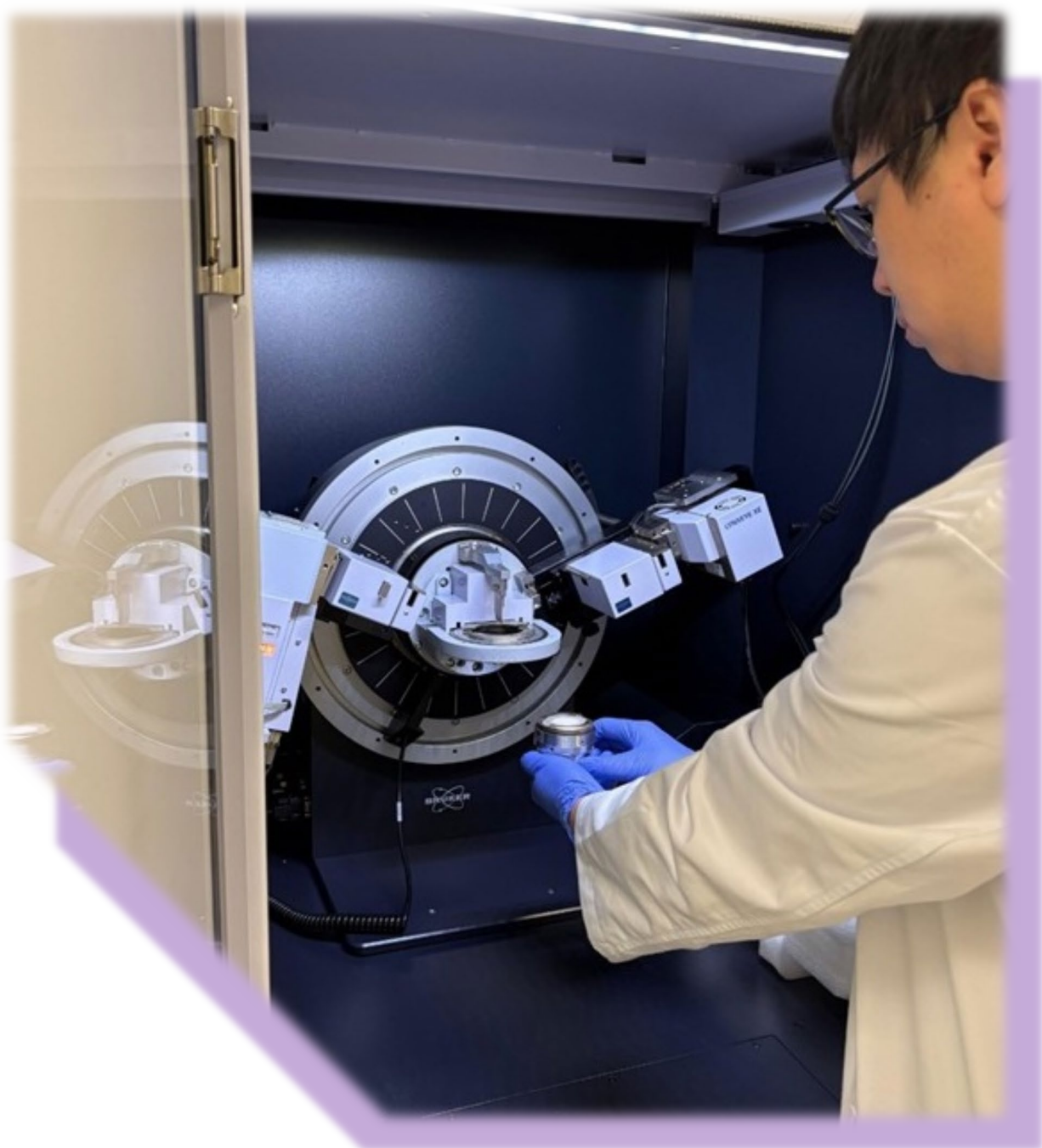
服务表现

99%

恒常中药样本平均在
30 个工作日内完成报告



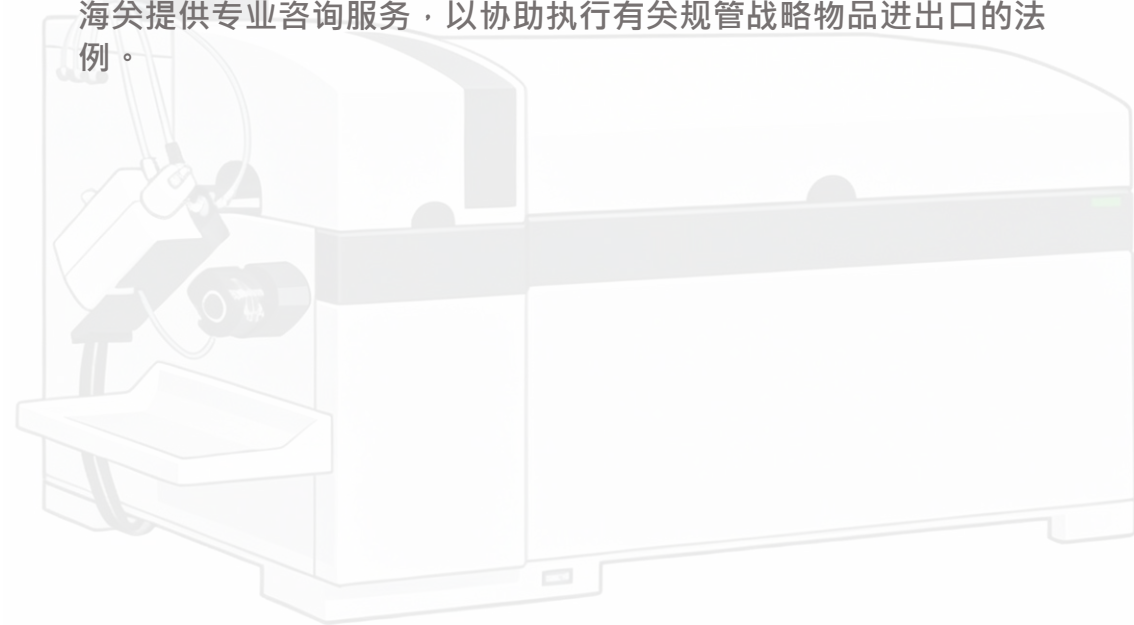
在维他命化验室利用高效液相色谱仪系统对维他命样本进行有效成份的分析测试。



使用X射线衍射仪进行空气中悬浮微粒分析。

公众安全

政府化验所的其中一个法定任务是要协助有关政府部门执行公众安全法例，并提供分析及咨询服务，当中职责包括：为消防处及其他政府部门提供危险品分类和职业安全及健康的分析及咨询服务；提供二十四小时的专业咨询及现场支援，协助消防处控制和处理有关化学品的紧急事故；协助香港天文台（天文台）执行环境辐射监测计划；为食环署监测进口食物中的辐射污染情况；为大亚湾应变计划（DBCP）提供支援；为核动力战舰访港期间公众安全而制定的应变计划（PORTSAFE）工作上提供技术支援；就香港特别行政区执行《化学武器公约》的工作提供技术支援；及向工业贸易署及海关提供专业咨询服务，以协助执行有关规管战略物品进出口的法例。



工作统计

辐射监测

(99% 的辐射监测样本平均在 12 个工作日内完成报告)

为天文台环境辐射监测计划的样本前处理工作数目：



3,716
项

为环境保护署对经处理的渗滤污水放射性核素的测试数目：



24
项

为食环署有关进口食物中放射性核素污染的检测数目：



986
项

所有食物样本均符合食品法典委员会对进出口食物中碘-131、铯-134及铯-137的规定。

危险品

根据《危险品条例》(第295章) 及其附属规例为危险品分类相关的测试数目：

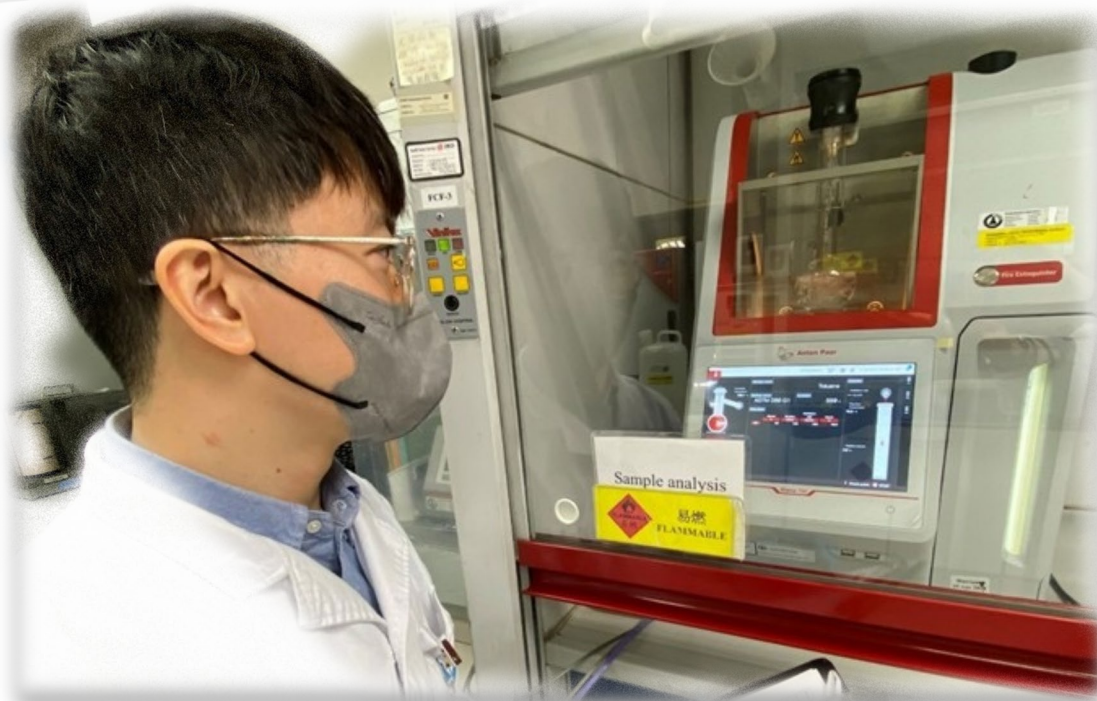


5,337
项

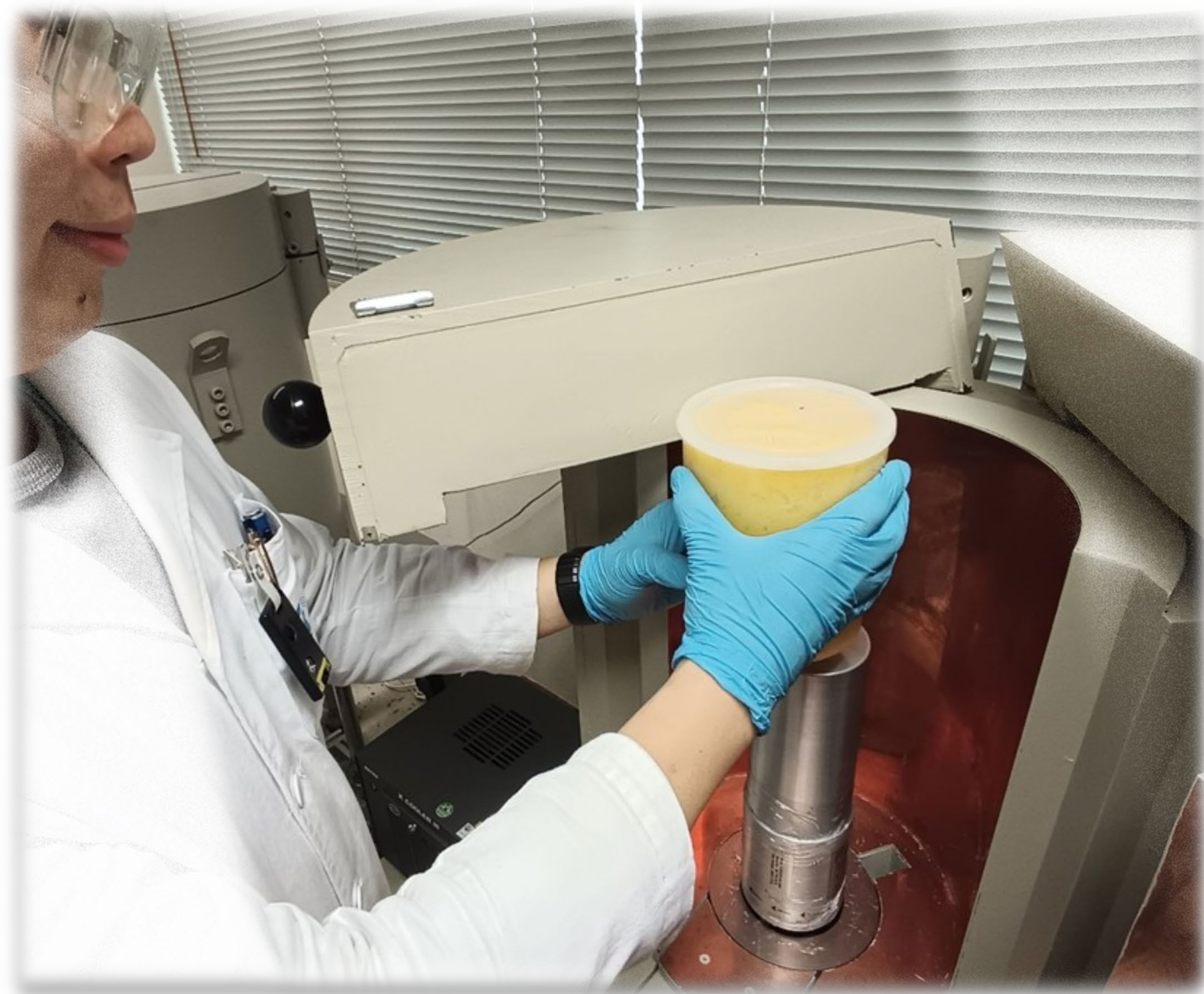
服务表现

100%

危险品样本平均在
14 个工作日内完成报告



利用全自动蒸馏仪作危险品分类。



使用配备高纯度锗探测器的伽玛射线谱仪，分析进口食物样本的放射性核素污染。



工作统计

职业安全及健康



至于职业安全及健康方面，政府化验所为劳工处及香港警务处合共完成了 295 个样本，共 3,109 项的相关测试。

专业咨询

就保障公众安全方面，政府化验所亦为其他客户部份提供专业咨询服务，以支援其执法工作。



政府化验所在 2025 年，对 77 件物品提供有关危险品分类的专业咨询服务。



政府化验所亦就有关执行《进出口（战略物品）规例》（第60G章）和《化学武器（公约）条例》（第578章）的事项，对 1,035 项物品提供技术咨询服务。

重要专题

跨部门化生辐核事故演习

政府化验所于 2025 年 5 月 30 日，参与了由消防处在西贡北港滤水厂举行，代号为「雾盾」的跨部门化学、生物、辐射及核事故演习。其他参与部门包括香港警务处、水务署、民政事务总署、民众安全服务队及医院管理局。是次演习模拟滤水厂开放日期间发生氯气泄漏事故。

我们的紧急应变专队在现场负责就清理泄漏化学品的安全防护措施提供专业意见，并运用手提仪器进行实地评估以核实化学品清理工作的有效性，确保该区域恢复安全运作。





法证科学服务

我们致力为香港的刑事司法制度，提供公正、准确而有效率的化验服务。

24小时现场勘查及化验分析服务

政府化验所致力于为香港执法机关提供一流的现场勘查服务。本所经验丰富的专科服务主任(科学鉴证)及来自多个专业范畴的化验师提供 24 小时鉴定服务以保存及提取具有法证价值的证据。除了处理现场外，我们的专家还负责分析法证数据、重组事故现场，并在司法程序中提供专家证词。

除了常规的现场勘查外，政府化验所还提供四个专业领域的现场调查服务，分别为火警调查以探究可疑火灾的成因及经过；交通意外重组协助厘清道路交通意外的可能成因；血溅型态分析协助重组谋杀及严重伤人等重大罪案的事件发生经过；及调查非法制造毒品或种植大麻活动。对于需要多方面专业知识的复杂个案，会由负责常规现场的勘查人员与相关领域的专家组成综合团队，进行联合现场勘查。于 2025 年，现场勘查及品质管理组人员运用3D激光扫描技术，协助处理了两宗重大案件的现场取证与证据保存工作，分别是一宗飞机意外现场及一宗严重火警现场。

政府化验所亦为高度紧急个案提供 24 小时实验室化验分析服务。这确保了执法部门能即时获得关键的科学证据，以配合紧急刑事调查及初步法庭程序的需要。于 2025 年，政府化验所曾就 23 宗事故为执法机关提供上述 24 小时实验室化验分析服务。





工作统计

罪案现场勘查

在 2025 年，化验所人员就罪案现场勘查服务一共出勤了 416 次，个案分布如下：



一般罪案

160
次



血溅分析

13
次



交通意外/车辆相关

174
次



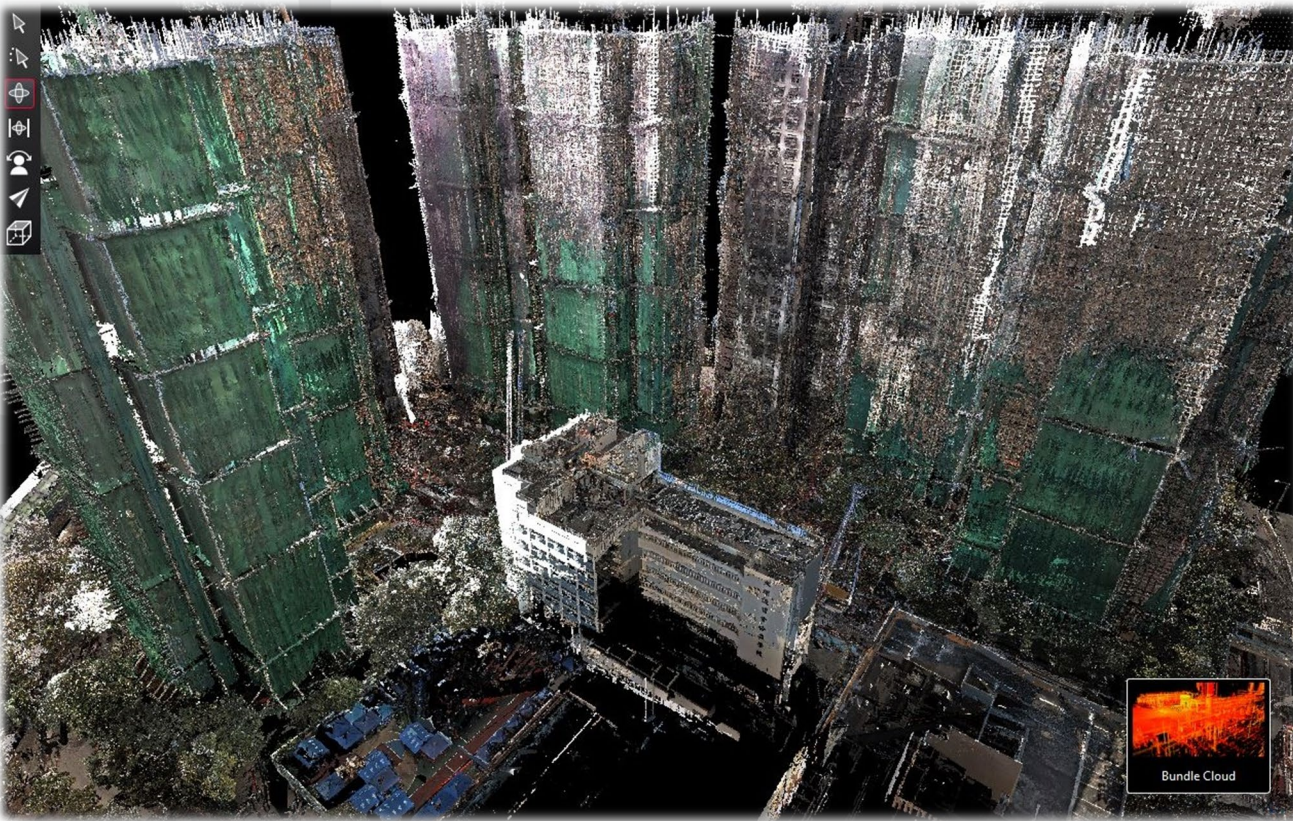
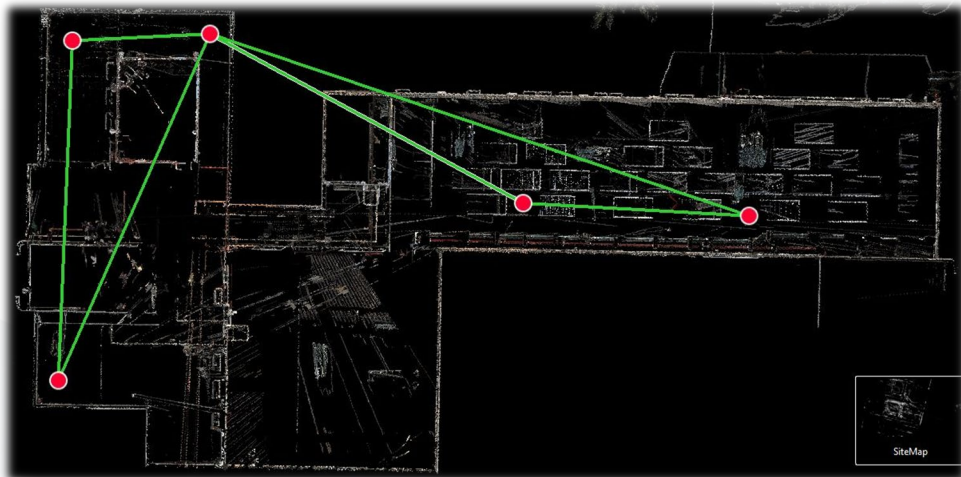
火场调查

16
次



毒品相关

53
次



利用 3D 激光扫描技术保存现场环境。

法证DNA检验

我们的法证DNA专家致力提供优质的DNA检测服务，以协助香港警务处(警务处)和其他执法部门在调查罪案时进行科学分析。

我们的化验师负责检测从罪案现场搜集的生物物证并以先进技术分析DNA结果，从而识别涉案人士。此外，亦提供 24 小时现场血溅型态分析服务，以协助警务处勘查犯罪现场。

政府化验所的DNA资料库小组在警务处处长授权下运作并维护DNA资料库。该资料库包含了已定罪者及严重刑事犯罪嫌疑人的DNA数据。从送检物证中采集的DNA样本会系统性地添加到资料库中，以便持续进行交叉比对，识别潜在嫌疑人。自 2000 年成立以来，该资料库已促成多宗犯罪现场DNA档案与已知DNA档案的匹配，通过执法机构的后续调查，在以往未破案件中取得重大突破。

自 2000 年成立以来，政府化验所的亲子鉴定小组一直为入境事务处提供专业的DNA分析服务。这些服务在核实申请香港特别行政区居留权证明书的申请人的家庭关系方面发挥着至关重要的作用。



检验由死者遗体身上收集的肌肉组织样本以作DNA分析。



工作统计

生物化学



一般和疑难个案总数量

2,214 宗

相比 2024 年上升 1.8%



与罪案有关的物证总数量

14,965 件

相比 2024 年上升 1.7%



疑难个案的服务表现

98%

在 130 个工作日内完成报告



一般个案的服务表现

98%

在 60 个工作日内完成报告



“二十四小时紧急服务”
并于三天内提交初步结果

19

次



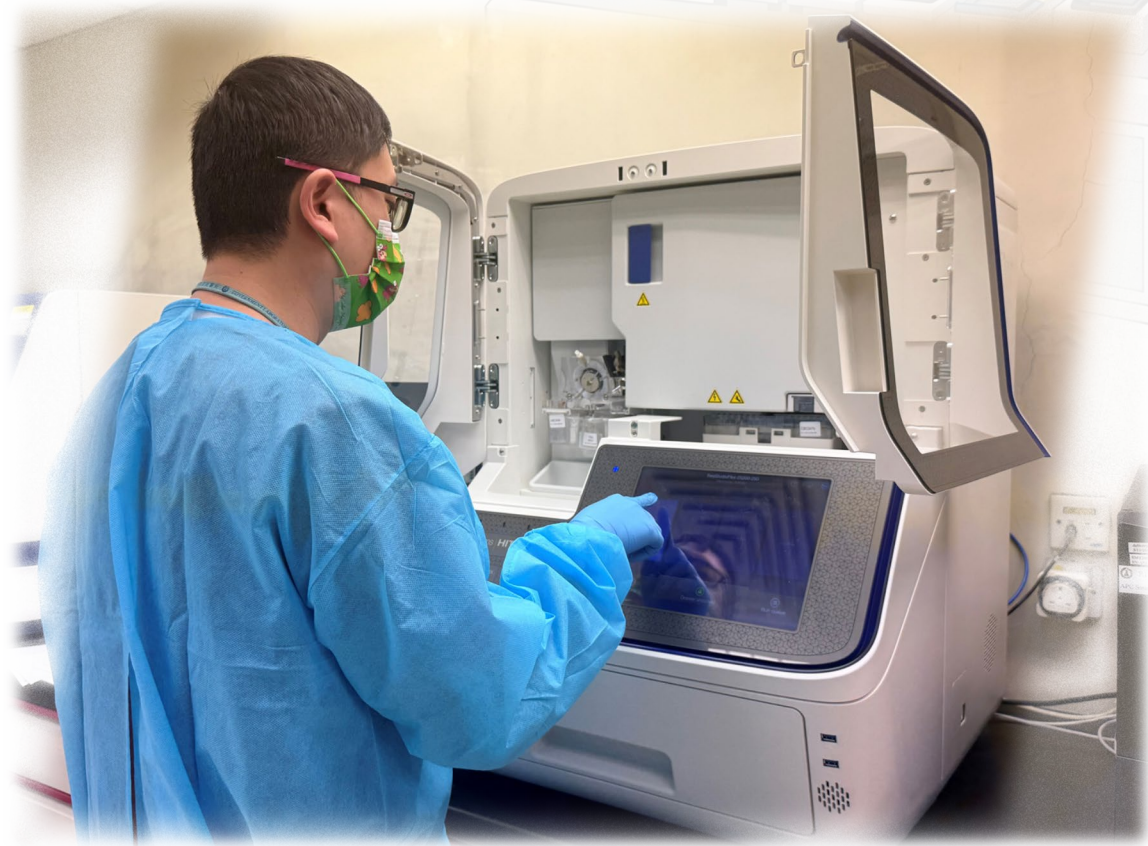
于血案现场分析血型形态并收集血迹样本以作DNA分析。



工作统计

DNA 资料库

在 2025 年，使用资料库配对了 435 项现场物证与罪犯及疑犯的数据，而现场物证之间的配对则有 98 项。



利用遗传分析仪进行DNA片段分析。



个案总数量

2,881 宗

相比 2024 年上升 8.3%



服务表现

95%

在 22 个工作日内完成报告



数据库中储存相关的DNA数据量

65,684

组



“二十四小时紧急服务”
并于三天内提交初步结果

4

次



工作统计

亲子鉴定

政府化验所亦会根据《2001年入境事务(修订)条例》列明的居留权证明书的申请提供 DNA 检测服务。



个案总数量

2,696 宗

相比 2024 年上升 13.5%



服务表现

97%

在 22 个工作日内完成报告

利用热循环仪进行DNA扩增。



刑事科学—接触和物理证据

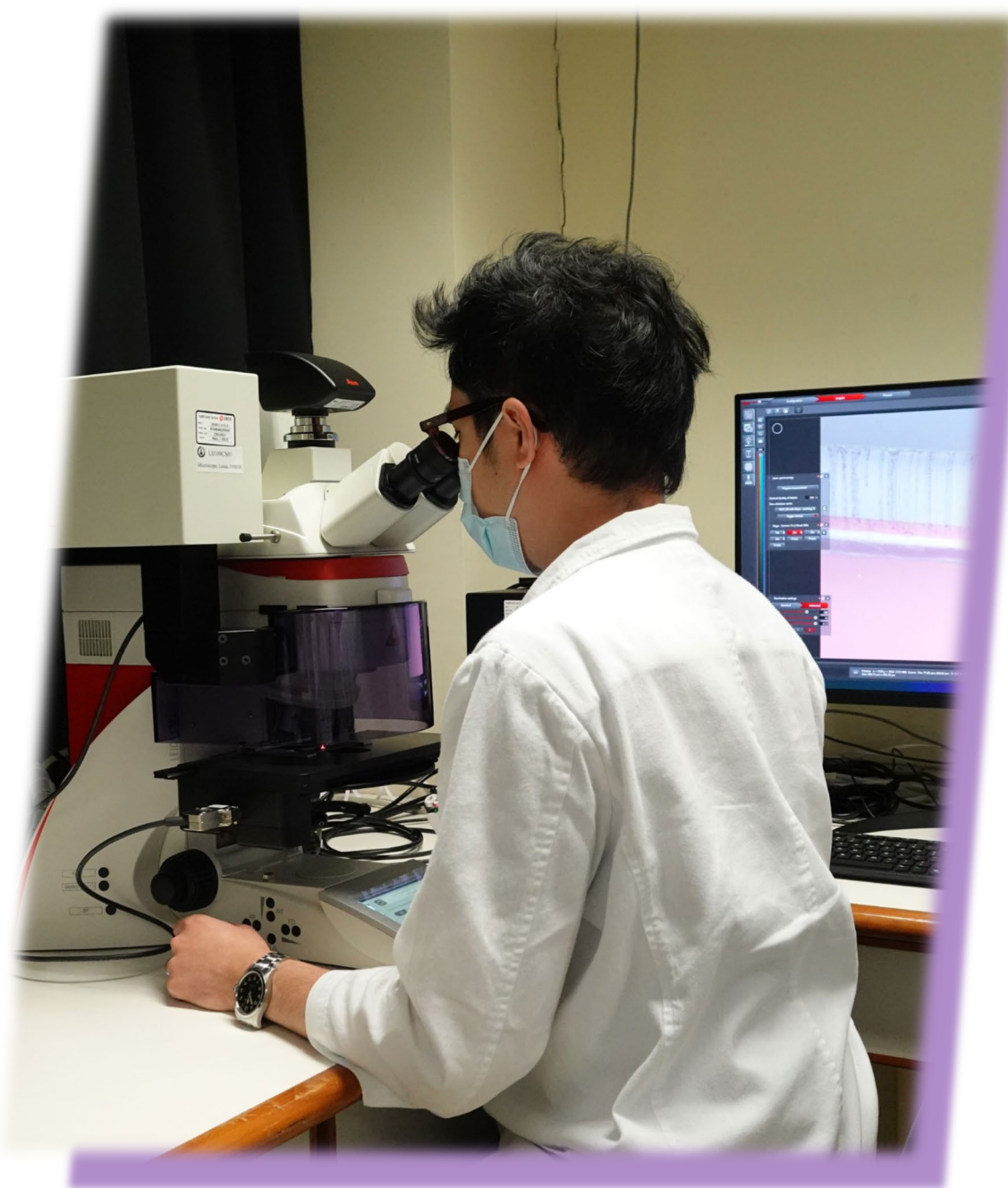
政府化验所为各执法部门提供广泛的科学鉴证服务，包括化学组负责的微量物证检验，如衣物纤维、油漆、玻璃、可燃液体及爆炸品的残留物和杂项化学检验。微量物证和杂项化学检验是调查不同类型的刑事罪行和随后起诉程序以及举证的重要一环。

政府化验所提供 24 小时的火场勘查和交通意外事故调查服务，前者调查重大或可疑火警/爆炸事件的起火原因及火灾发展过程，当中涉及多项专科，包括消防化学、火灾动态学、建筑物知识、现场勘查、化学分析及其不同分析工具。后者则协助警务处调查交通事故，重组交通意外事件发生经过。

政府化验所的物理测试服务范围包括交通意外重组、法证视频分析、轮胎检验、序号复原、伪造物品鉴证及痕迹和印痕比对。后者可以提供物件互相接触的证据，将罪案现场找到的工具痕迹和鞋印与涉案工具和鞋子串连起来。

交通意外重组是利用不同科学领域如数学、物理学、汽车工程学、视频分析及现场勘查以寻找交通意外起因。轮胎鉴证可协助查明轮胎泄气是导致意外的原因或是由意外引起。汽车序号复原是鉴定车辆的车身及引擎编号曾否被改动，以及在可能情况下还原本来编号。

法证视频分析涉及对与案件相关的视频或影像等数码证据进行分析，利用先进的视频分析软件检视和撷取视频中与案相关的资讯，再以影像处理软件展示数码影像比对的结果，协助法庭审视数码证据所提供的资讯。



利用激光诱导击穿光谱(LIBS)显微镜对接触证据进行分析。



工作统计

化学组

涉及火场勘查，微量物证和杂项化学调查个案和相关物证的总数量分别为：



个案总数量

502 宗

相比 2024 年下跌 10%



与罪案有关的物证总数量

3,065 件

相比 2024 年下跌 7%

个案类别	个案数量	物证数量
火场勘查	17	241
微量物证	282	1,750
杂项化学调查	203	1,074

服务表现：



火场勘查

100%

在 88 个工作日内
完成报告



微量物证

99%

在 66 个工作日内
完成报告

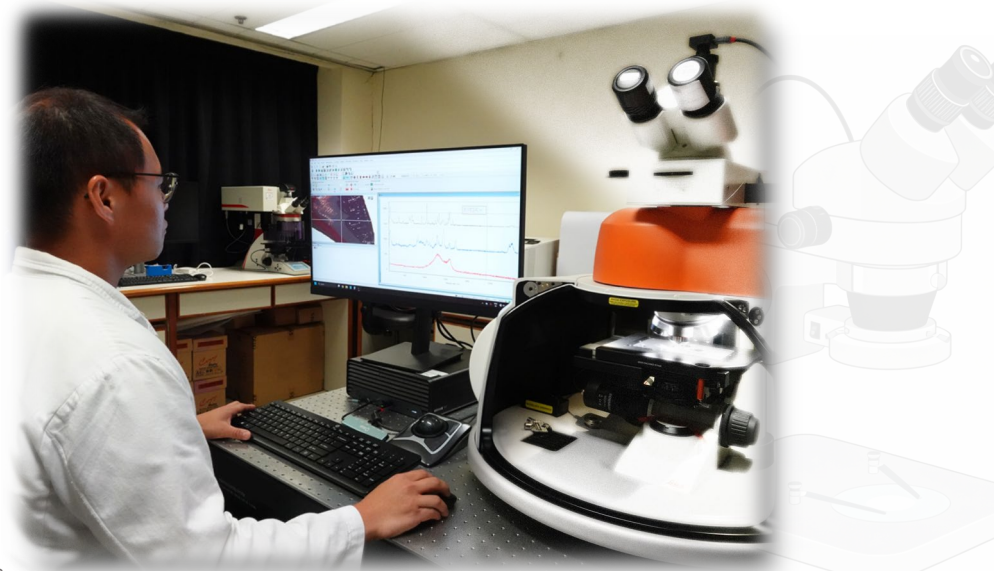


杂项化学调查

100%

在 33 个工作日内
完成报告

化学组的火灾勘查小组参与了调查 2025 年 11 月底发生在大埔的重大火灾事故，连续多日在现场进行了专业的法证勘查，以确定起火位置、火灾的原因和发展过程。



利用共聚焦拉曼显微镜对接触证据进行分析。



工作统计

物理组

涉及交通意外重组，痕迹和印痕检验，法证视频分析及杂项物理调查个案和相关物证的总数量分别为：



个案总数量

795 宗

相比 2024 年上升 5%



检测的物证总数量

1,647 件

相比 2024 年下跌 10%

个案类别	个案数量	物证数量
法证视频分析	11	24
痕迹和印痕检验	125	402
交通意外重组	379	502
杂项物理调查	280	719

服务表现：



法证视频分析

100%

在 88 个工作日内
完成报告



痕迹和印痕检验

94%

在 66 个工作日内
完成报告



杂项物理调查

94%

在 33 个工作日内
完成报告



交通意外重组

92%

在 66 个工作日内
完成报告

重要专题

跨部门反恐演习

由跨部门反恐专责组筹备的反恐演习代号「勇光」，于 2025 年 8 月 28 日在启德邮轮码头进行，政府化验所联同其他反恐专责组成员部门参与这次演习。政府化验所化验师负责进行调查和搜集现场证据，利用专业装备，包括便携式拉曼光谱仪与及多光源搜证仪器，对可疑化学品进行初步检测及鉴别。反恐作业是维护国家安全的重要一环，这次大型演习进一步加强政府化验所与各部门在反恐工作的协作力。



化验师对现场可疑物品进行调查和搜集证据。



政府化验所人员在启德邮轮码头参与跨部门代号「勇光」的反恐演习。

重要专题

香港机场致命航空事故

于 2025 年 10 月，政府化验所化验师协助调查了一宗发生在香港国际机场的致命空难事故。该事故涉及一架货机与停泊在跑道范围外的一辆地面保安车辆之间的碰撞。通过全面的法证现场勘查，确立了碰撞的事发经过。

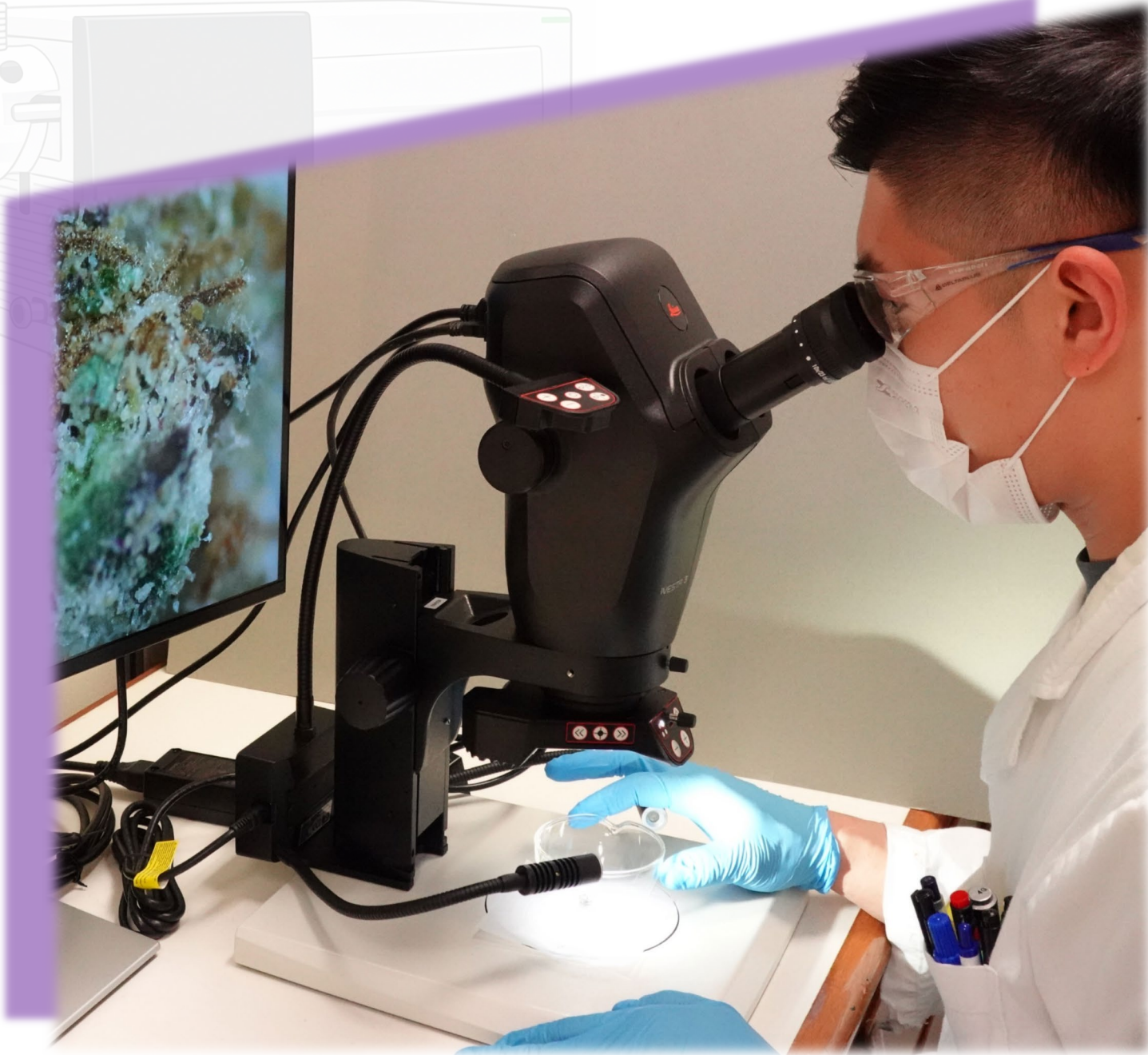


香港国际机场大型事故现场勘查。



受管制药物

政府化验所提供广泛的受管制药物检测服务，协助执行管制包括《危险药物条例》(第134章)、《药剂业及毒药条例》(第138章)、《抗生素条例》(第137章)及《化学品管制条例》(第145章)之有关药物及其前体化学品。服务对象主要包括警务处、海关及其他执法部门。



使用立体显微镜对大麻样本进行显微特征检验。



工作统计

药物化验个案

个案及物证的总数量分别为：



个案总数量

4,301 宗

相比 2024 年上升 26%



样本总数量

37,857 件

相比 2024 年上升 13%

现场勘察

在 2025 年，政府化验所就非法制造/栽植毒品的罪案现场勘察服务共出勤 53 次，与 2024 年的 56 次现场勘察相若。当中大部分现场勘察个案涉及制造可卡因及依托咪酯相关的制毒活动，其余则涉及大麻种植以及其他毒品（包括甲基安非他明及大麻油）的制造。

使用手提拉曼光谱仪对疑似毒品物证进行检测。

服务表现：



检获毒品



检获大量毒品及制造毒品



其他非法药物活动

92%

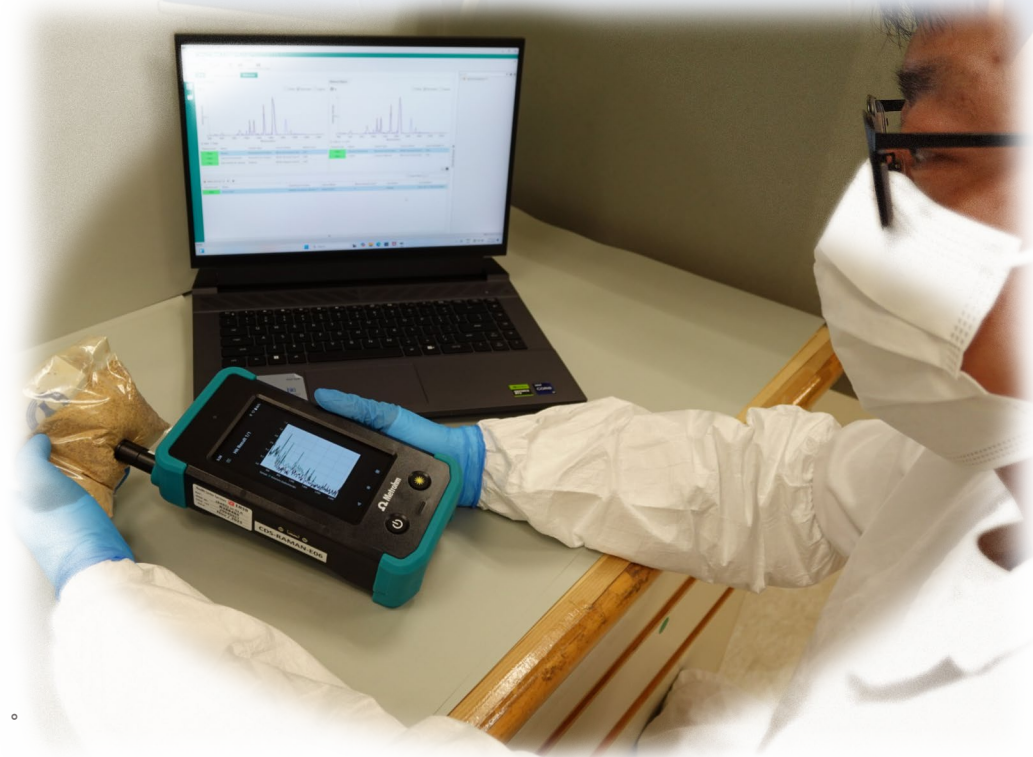
在 11 个工作日内
完成报告

84%

在 44 个工作日内
完成报告

92%

在 120 个工作日内
完成报告





滥用药物

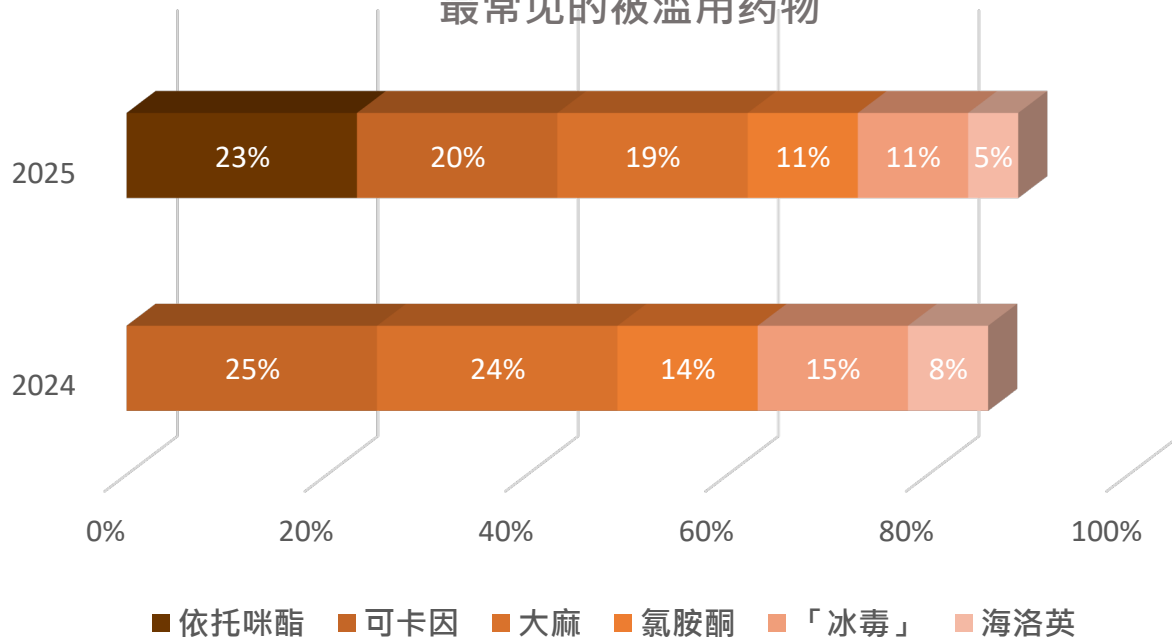
政府化验所从个案样本的化验结果得出统计数字，供有关政策局及执法部门用于监察本港滥用药物的趋势时作参考。

在 2025 年的化验个案数量当中，依托咪酯及其类似物成为最常见的被滥用药物，约占总数的 23%。其余依次是可卡因、大麻、氯胺酮、甲基安非他命盐酸盐「冰毒」和海洛英。相较 2024 年的统计数字，该五种毒品于 2025 年的个案比例均有所下降。

根据化验结果，2025 与 2024 年受管制药物的每月平均纯度资料比较如下：

受管制药物	2025	2024
可卡因	77-84%	76-81%
「冰毒」	84-100%	92-100%
氯胺酮	74-85%	74-83%
海洛英	74-82%	72-83%

最常见的被滥用药物



开发检测方法并提供专业意见

因应新精神活性物质(包括依托咪酯及其类似物)持续出现的趋势及与毒品管制相关的法例修订，政府化验所致力开发新的毒品定性及定量检测方法。

与此同时，政府化验所将继续向政策局就修订法例以规管滥用药物方面提供专业意见。

法证毒理

法证毒理分析服务涵盖以下五大工作范畴：

毒理分析服务

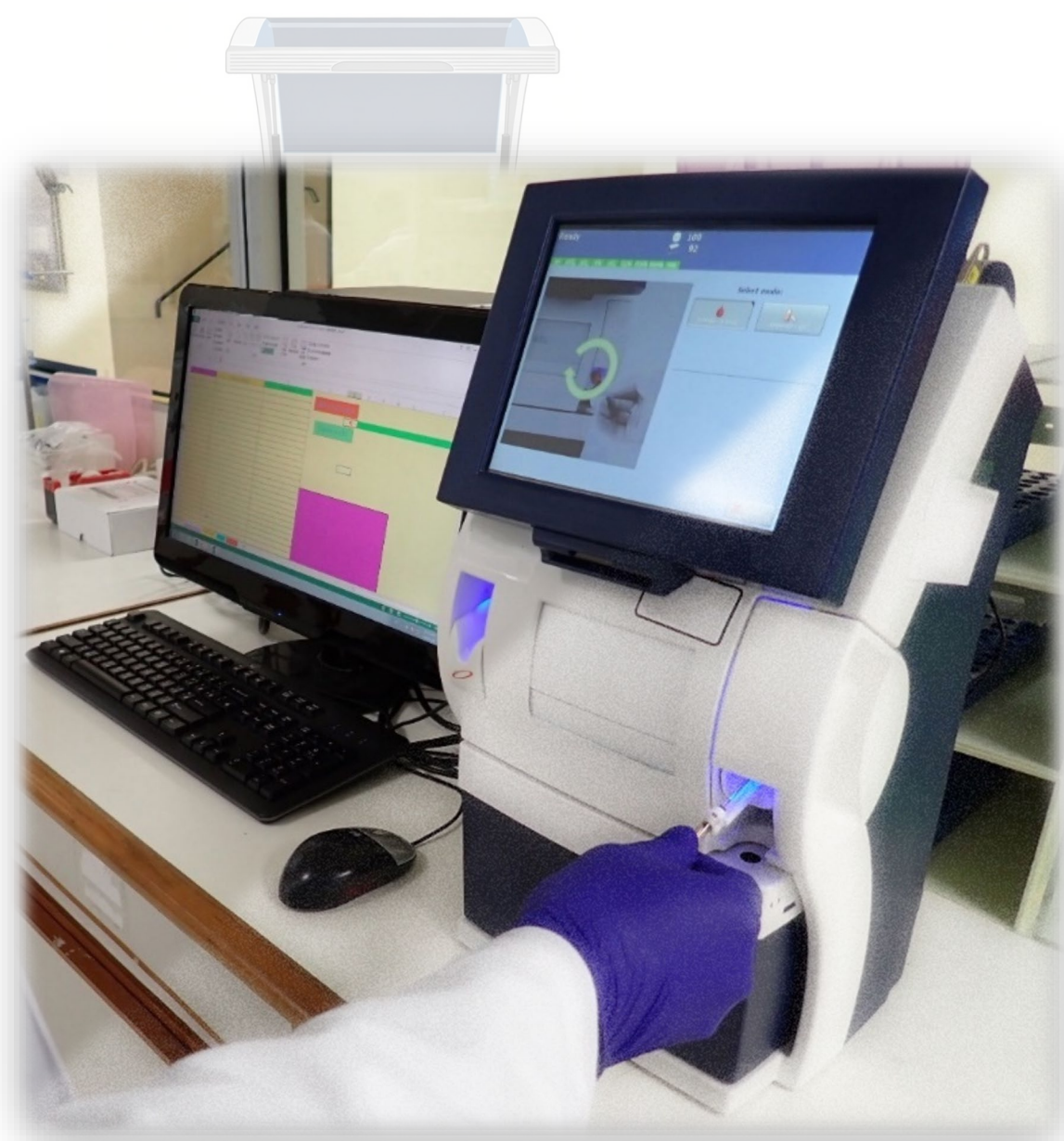
此项服务针对从死者、嫌疑犯或受害人采集的生物样本，以及从死亡或罪案现场检取的相关证物，进行毒理化验，以协助司法机构、死因裁判官、法医科医生及香港警务处（警务处）查究死因、侦查罪案。

酒后驾驶/操作船只分析服务

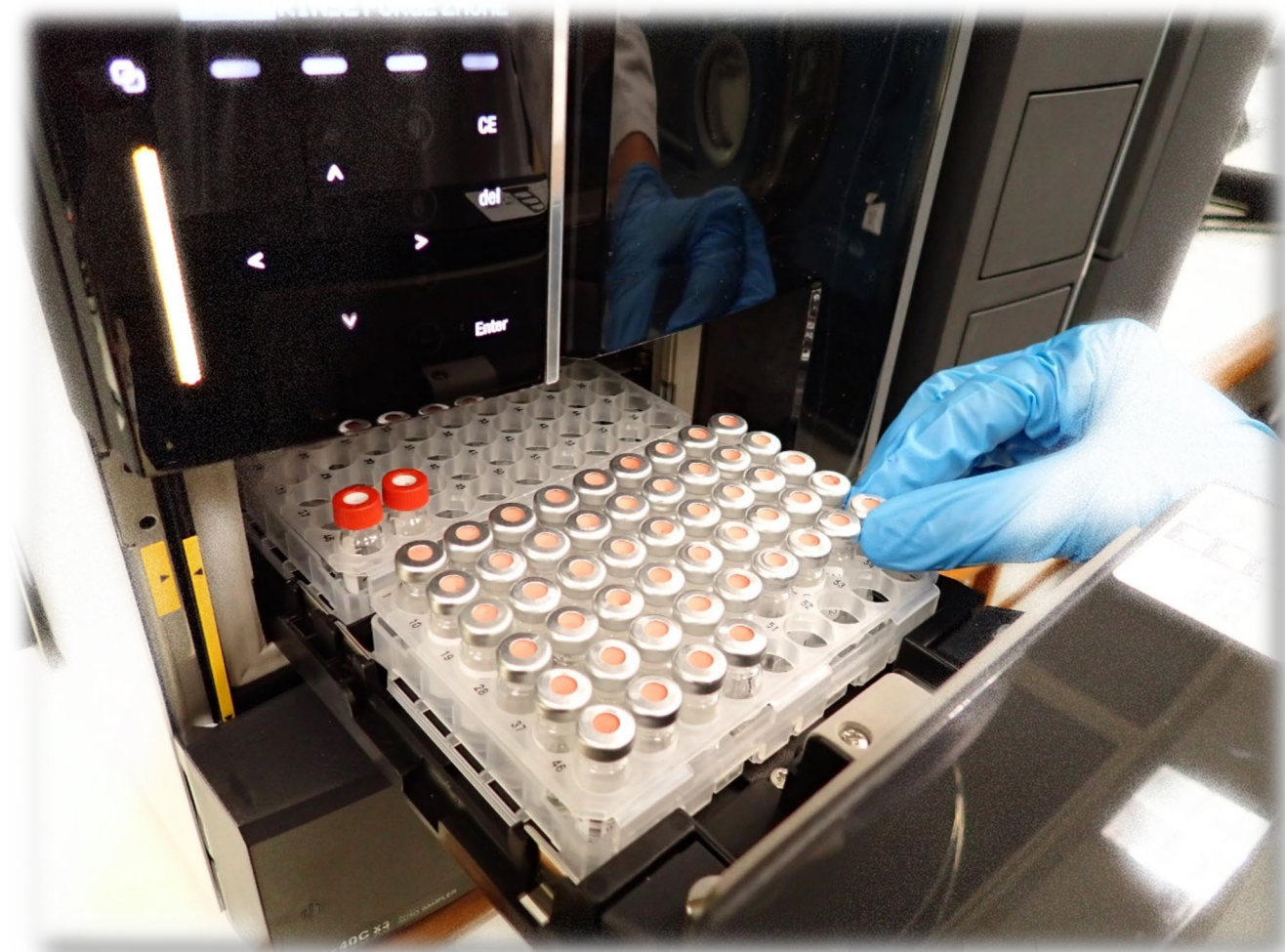
此项服务检定涉案者的血液及尿液样本中所含的酒精浓度，以协助警务处/海事处执行根据《道路交通条例》（第374章）及《海上安全（酒精及药物）条例》（第649章）中关于酒后驾驶/操作船只罪行的检控。

药后驾驶/操作船只分析服务

此项服务检定涉案驾驶者的血液及尿液样本中是否含有药物（包括法例附表中六类「指明毒品」），以协助警务处/海事处执行根据《道路交通条例》（第374章）及《海上安全（酒精及药物）条例》（第649章）中关于药后驾驶/操作船只罪行的检控。



利用血液气体分析仪检测血液样本中的一氧化碳含量。



使用超高效液相色谱-串联质谱法筛查生物样本中的药物和毒品。

尿液验毒服务

此项服务为社会福利署、惩教署、卫生署辖下之美沙酮诊所、警务处(警司警诫计划、诚信审核行动小组自愿验毒计划及入职尿液药物测试)、入境处及参与禁毒处「健康校园计划」的非政府机构及学校所收集的尿液样本进行滥用药物检验。

头发验毒服务

此项服务向已参与禁毒处「健康校园计划」的非政府机构及学校所收集的头发样本进行滥用药物检验。

为客户提供新服务

《海上安全(酒精及药物)条例》(第649章)已于2025年及1月1日生效，政府化验所亦一直向相关执法机构提供血液/尿液中酒精/毒品分析服务。



工作统计

毒理分析服务

个案及样本的总数量分别为：



个案总数量



样本总数量



服务表现

2,263 宗

相比 2024 年
上升 2 %

10,267 件

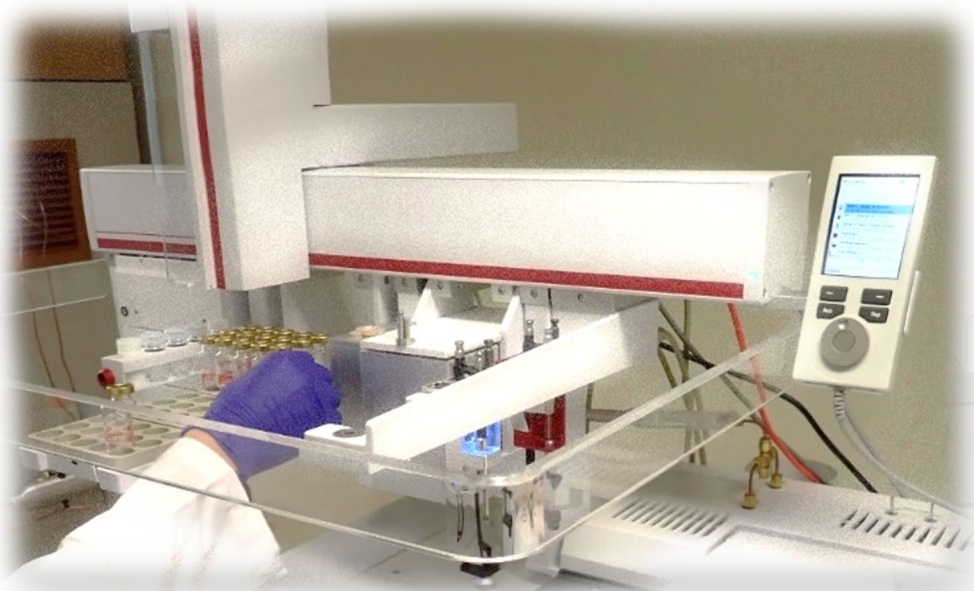
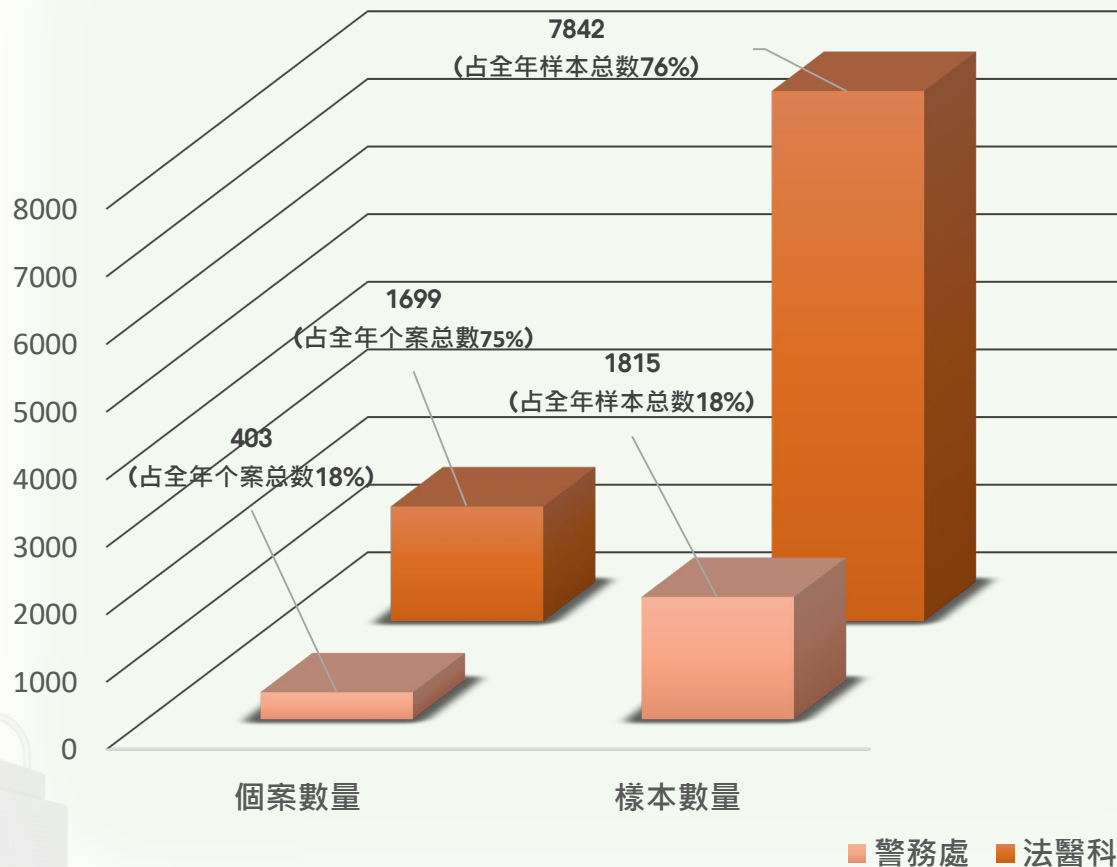
相比 2024 年
上升 1 %

89%

在 33 个工作日内
完成报告

毒理分析个案主要来源来自法医科和警务处。在 2025 年处理的毒理分析个案中，约有 **66%** 检出含有药物或毒物。

来自法医科和警务处的个案和样本数量



利用顶空气相色谱质谱法进行血液样本分析。



工作统计

酒后驾驶 / 操作船只分析服务

个案总数量：



个案总数量

60 宗

相比 2024 年上升 2%



服务表现

91%

在 11 个工作日内完成报告

药后驾驶 / 操作船只分析服务

个案总数量：



个案总数量

31 宗

相比 2024 年下跌 21%



服务表现

93%

在 33 个工作日内完成报告

头发验毒服务

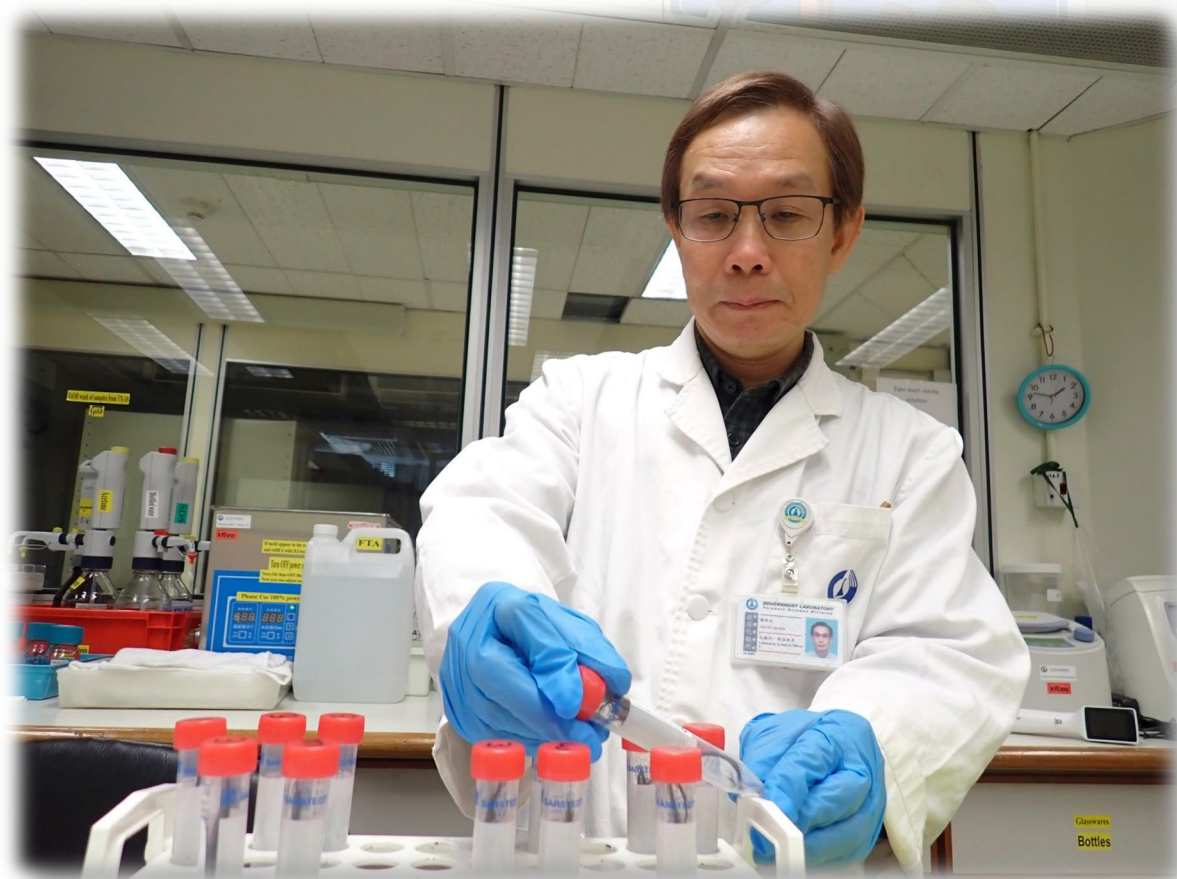
为「健康校园计划」检测的头发样本总数量：



样本总数量

2,514 件

相比 2024 年上升 4%



头发验毒样品制备。



工作统计

尿液验毒服务

个案总数量：



司法确认



美沙酮诊所

12,058 宗

相比 2024 年下跌 8%

2,692 宗

相比 2024 年下跌 32%

服务表现：



司法确认
(常规)

92%

在 22 个工作日内
完成报告



司法确认
(加强感化)

99%

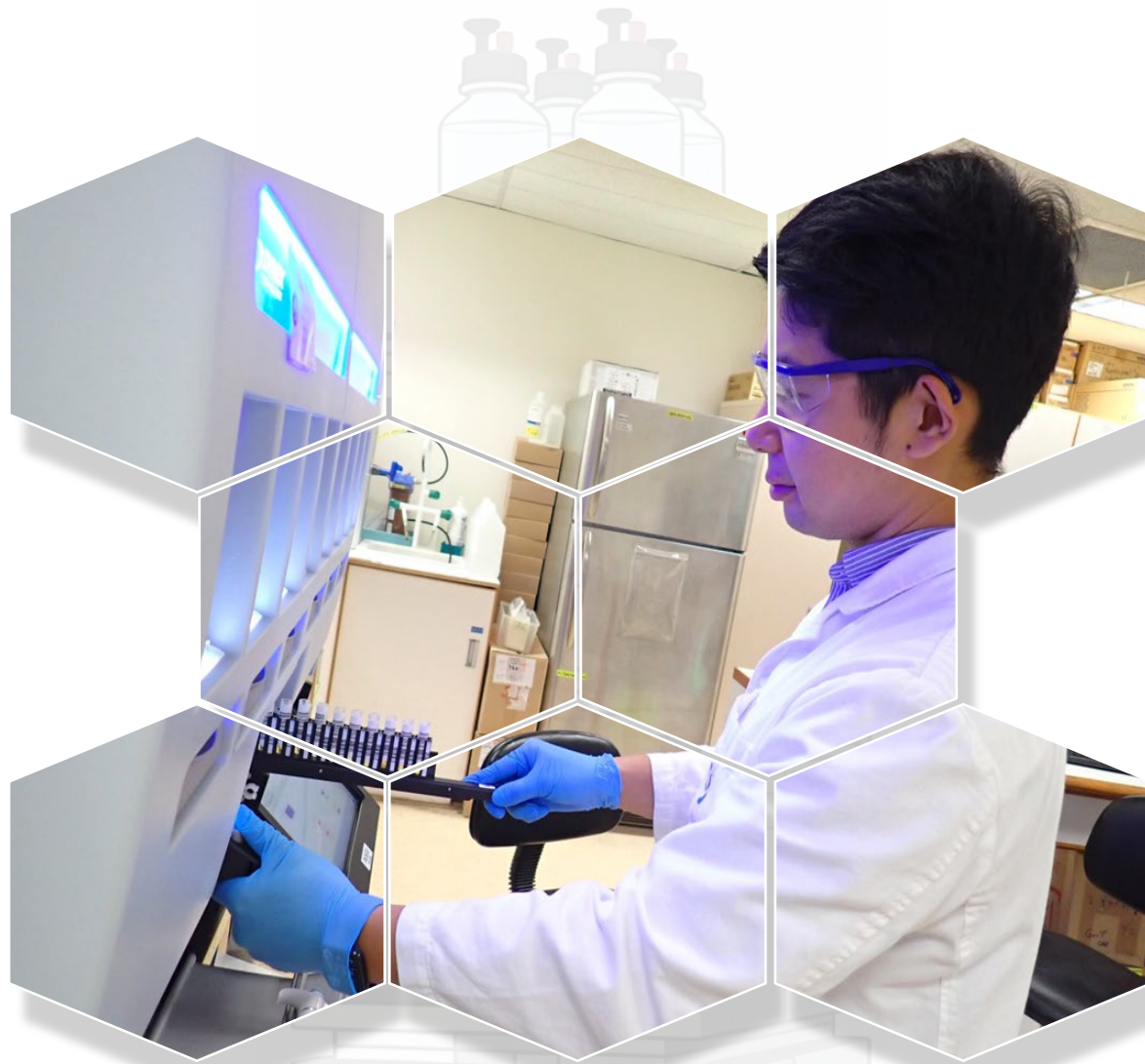
在 6 个工作日内
完成报告



美沙酮诊所

92%

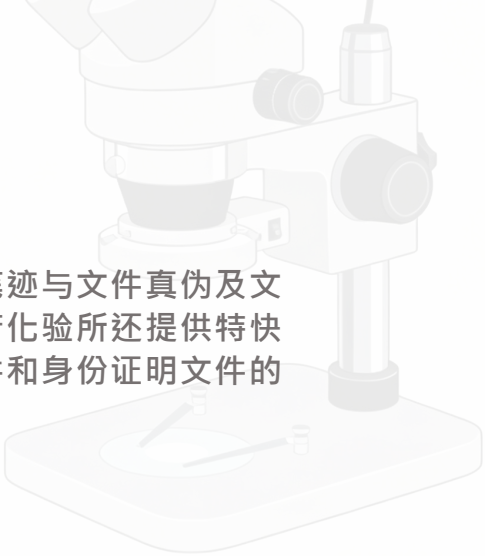
在 11 个工作日内
完成报告



运用酶联免疫吸附分析法于尿液验毒。

文件鉴辨

政府化验所为各执法部门提供签名、笔迹与文件真伪及文件曾否被涂改等鉴辨服务。此外，政府化验所还提供特快证件验证服务，用于紧急检验旅行证件和身份证明文件的真伪。

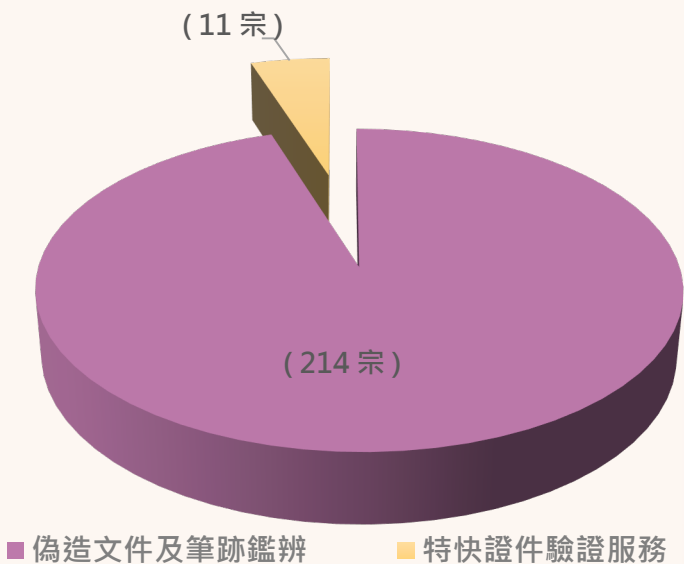


使用立体显微镜进行笔迹鉴证。



工作统计

全年合共处理 225 宗个案



服务表现：



伪造文件鉴辨



笔迹鉴辨



特快证件验证服务

99%

在 30 个工作日内完成报告

100%

在 66 个工作日内完成报告

100%

在 1 个工作日内完成报告

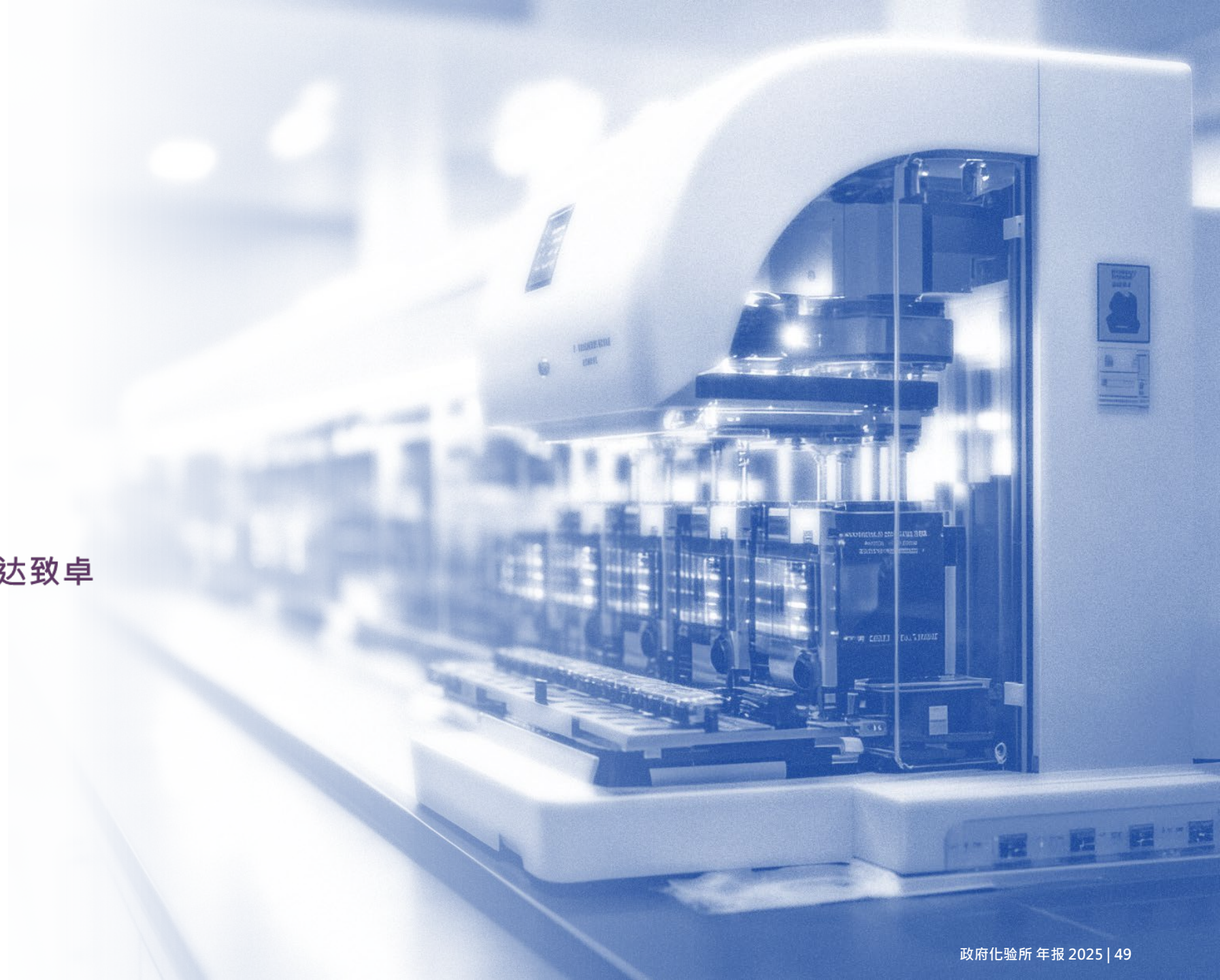
个案类别	香港警务处	其他政府部门
总数	92%	8%
特快证件验证服务	55%	45%

政府化验所亦向其他政府部门就具有防伪特征的文件，例如入境事务处的香港智能身份证及政府物流服务署的防伪冒纸张和过胶膜，提供专业意见、技术支援及测试服务。

香港智能身份证仍然是送检个案中最常见的项目，占个案总数约 70%。

发展

我们提倡自强不息的精神以达致卓越的科学水平。





以气相色谱-串联质谱法分析食品样本中的防腐剂含量。

2025 年度新添置的仪器和设施包括

- 用于检测防腐剂的液相色谱串联光二极管阵列检测器。
- 用于检测除害剂残余的超高效液相色谱四极杆飞行时间质谱联用仪。
- 用于检测食物中二恶英和二恶英样多氯联苯的全自动样品准备系统。
- 用于检测食物中二恶英和二恶英样多氯联苯的高分辨气相色谱-高分辨质谱仪。

食物安全

政府化验所继续将部分的常规食物检测工作外判予私营化验所，范围包括检测除害剂和兽药残余、防腐剂、金属污染物、以及其他污染物等。所腾出的资源已重新调配于研发新的检测方法，以应付因修订食物法例而新增的检测工作及履行其他职务，包括管理外判工作、推广化学计量和支援本地检测业界。

为应对日本福岛核电站排放的核污水，政府化验所研发了不同的检测方法，并扩大辐射检测范围，以涵盖更多日本进口食品中的放射性核素。

《2025年食物搀杂（金属杂质含量）（修订）规例》于2025年9月起生效，并设18个月的宽限期。为配合这《修订规例》，政府化验所已完成研发相关金属污染物的检测方法。

《行政长官2025年施政报告》附篇中提出加强食物安全的措施，工作包括检视食物中甜味剂的食物安全标准和提出法例修订建议，并在2026年展开公众咨询。就此，政府化验所一直与食物安全中心保持紧密联系，以便适时提供检测服务。此外，鉴于政府就《食物内有害物质规例》(第132AF章)及《食物内染色料规例》(第132H章)内有关食物中兽药残余及染色料的规管进行检讨，政府化验所正积极研发新的检测方法及采购必要的标准物和设备，以扩大检测服务范围，配合食物安全中心的新服务需求。

在基因改造食物领域，政府化验所透过运用即时聚合酶连锁反应技术，扩展了分析能力，涵盖多两个新的转基因品系，包括「MON 87419」的玉米转基因品系和「GMB 151」的大豆转基因品系。



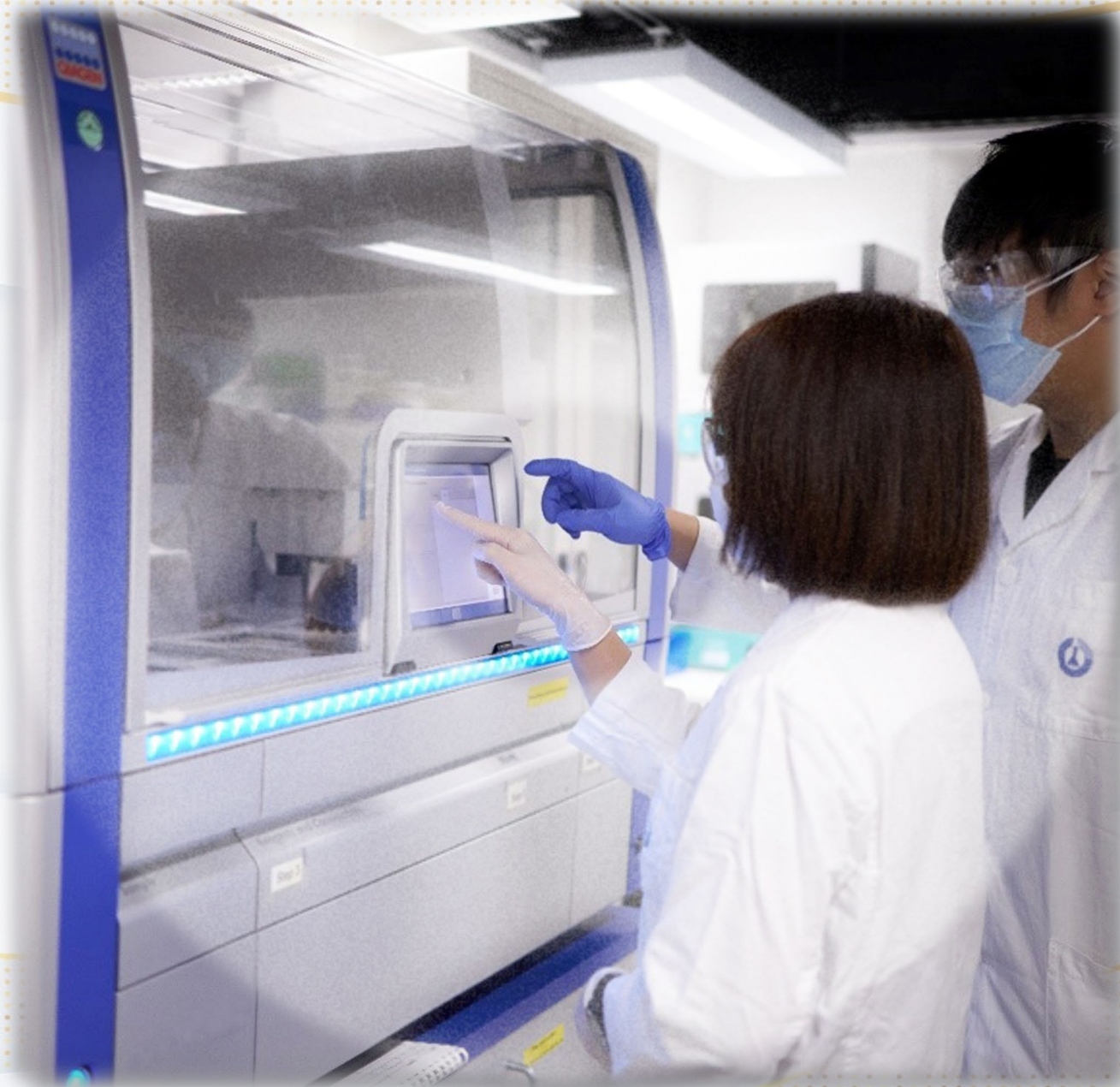
以气相色谱串联质谱联用仪系统分析环境样本中有机氯类除害剂 (OCPs)。

环境保护

为应对《斯德哥尔摩公约》的更新，政府化验所继续进行分析方法的开发及确认工作，以用于检测各种环境样本中更多的持久性有机污染物。

2025 年度新添置的仪器和设施包括

- 用于测定环境样本中有机氯类除害剂 (OCPs) 和多环芳烃 (PAHs) 的气相色谱串联质谱联用仪系统和配备光电二极管阵列检测器及荧光检测器的超高效液相色谱仪系统。
- 用于检测耗蚀臭氧层物质 (ODS) 以及新修订的《保护臭氧层条例》(第403章) 下所订明之氢氟碳化物 (HFCs) 的气相色谱串联质谱联用仪系统和气相色谱傅里叶变换红外线光谱仪系统。
- 用于测定环境样本中碳、硫、氢、氮和氧元素分析仪。
- 用于测定环境样本中元素汞的冷电感耦合等离子体发射光谱谱原子荧光光谱仪。



利用机械化工作站进行DNA提取。

消费者权益

在 2025 年，我们继续研发及验证新方法，以扩展保障消费者方面的服务范围。新增的检测项目包括测定纯度为千分之 999.99 或以上的黄金含量。

此外，为协助执行香港法例《玩具及儿童产品安全条例》(第424章)，政府化验所安装了一套用于化学测试的超高效液相色谱-串联质谱系统，以及一套用于儿童产品机械测试的多功能测试架。

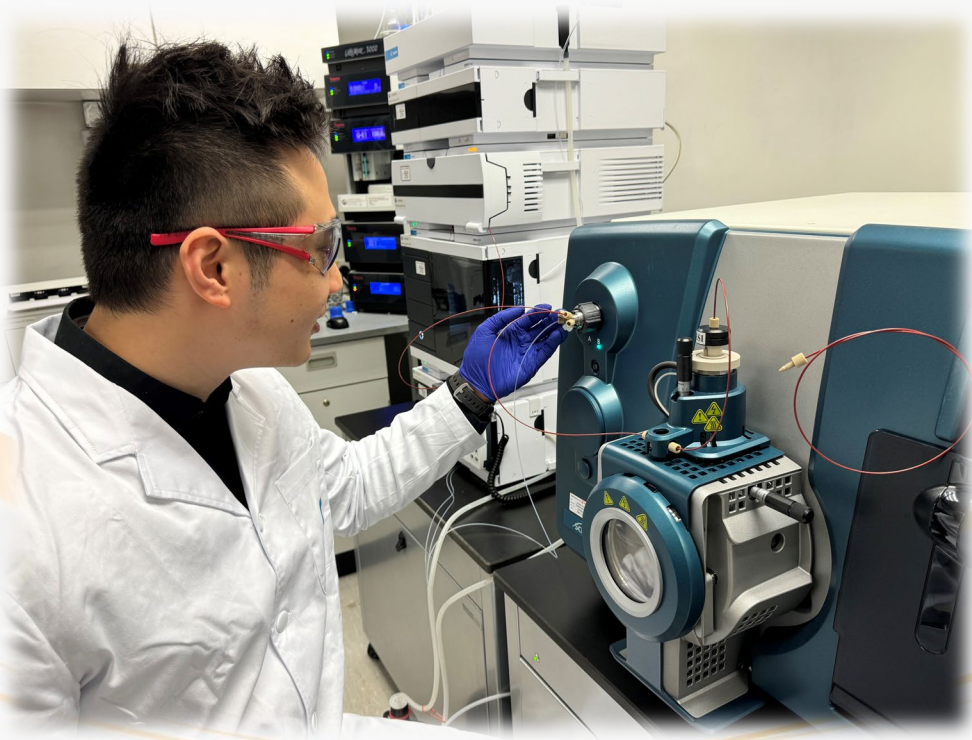
作为世界卫生组织烟草实验室网络 (WHO TobLabNet) 的测试成员，我们获邀请参加实验室间合作研究，以验证运用非目标性检测技术进行香烟味道分析的标准操作程序。作为区域内领先的烟草实验室，我们将继续进行烟草测试和研究活动，包括提供相关培训和研发检测方法等，为世界卫生组织在烟草测试和研究贡献力量。

药 物 质 量

政府化验所继续研发方法以应对新药品的检测需求。

此外，在蛋白质体学方面，我们采用液相色谱-高分辨率质谱法鉴定注射剂中的利拉糖肽、司美鲁肽和替尔泊肽。

政府化验所成功应用气相色谱-质谱联用仪和液相色谱-质谱联用仪，研发并推展中药材的多残留农药测试方法，以支援新修订的《中药材农药残留量限量修订标准》实施工作，这些方法已应用于支援执行新修订要求的常规检测工作。此外，政府化验所亦利用气相色谱串联质谱联用仪和液相色谱串联质谱联用仪，继续开发新的检测方法以鉴定中药的化学指标物。



采用液相色谱质谱联用仪于分析药剂制品。



采用液相色谱-高分辨率质谱法（LC-HRMS）鉴定注射剂中的利拉鲁肽和替尔泊肽。

2025 年度新添置的仪器和设施包括

- 用于加强分析中药材中残留农药的高效液相色谱-质谱联用仪。



向评核员就车辆测速视频的制备进行详细说明。

车速检测

扩展认证范围

2025 年初，政府化验所发布了以视频片段检测车速能力验证测试 (GLFSD PT 24-01) 的最终报告。分析显示所有参加者结果均令人满意。该研究促进了亚洲各国法证科学的宝贵交流，并为实验室/机构的认证流程提供了支持。

此外，政府化验所法证事务部已成功将 ISO/IEC 17043:2023 的认证范围扩展至以视讯片段检测车速，显示我们的能力验证方案符合能力验证提供机构的资格和公正性的要求，并保证了所有能力验证方案运作的一致性。

香港短期专利

政府化验所研发及制造了一款创新的便携式画格间隔计时装置，其时间分辨率高达 0.001 秒，旨在验证意外事故影片的帧率，从而提供准确的车速测定。为保护此便携式间隔计时器的知识产权，我们为仪器申请专利，并于2025年3月28日获香港特别行政区政府批出香港短期专利，项目为《一种用于评估车载摄像头所录制的视频帧率的便携式间隔计时器》(专利号码：HK30115519)。



便携式画格间隔计时装置。

文件鉴辨

提供能力验证计划

2025 年，政府化验所按照 ISO/IEC 17043 的要求，举办了一项中文笔迹和签名鉴定的能力验证计划。

该计划的主要目标是为文件鉴定领域的参与者提供一个分析交流平台，并评估参与实验室在中文笔迹和签名鉴定方面的能力。

全球共有 39 间政府实验室或机构参与了该计划，其中 36 间提交了结果，约 90% 的参与实验室或机构提交的分析结果获得满意评级。



使用光谱视频比较仪鉴定香港身份证的真伪。

化学计量

政府化验所作为国际计量委员会互认协议 (CIPM MRA) 框架下代表中国香港在化学计量方面的指定机构，肩负着为本地检测业界建立及提供测试溯源性的责任，工作包括在有需要时研制有证标准物质及提供参考测量值，后者主要透过举办具计量溯源性指定值的能力验证计划达成。

此外，政府化验所亦积极参与由国际计量局 (BIPM)、亚太计量规划组织 (APMP)及 其他国际性和区域性组织举办的会议、工作坊、研讨会及比对测试。透过这些交流活动，政府化验所建立稳固的科学测量基础，持续为香港的繁荣和发展，以及在国际贸易、商业及法规事务上作出贡献。



专业卓越

- 国际分析化学溯源合作组织 (CITAC) - 创始成员
- 国际计量委员会互认协议 (CIPM MRA) - 指定机构(代表中国香港在化学计量方面)
- 物质质量咨询委员会 (CCQM) - 观察员
- 亚太计量规划组织 (APMP) - 正式会员
- 认证/认可:
 - ISO/IEC 17025:2017
 - ISO/IEC 17043:2023
 - ISO 17034:2016
 - ISO 14001:2015 及
 - ISO/IEC 17020:2012



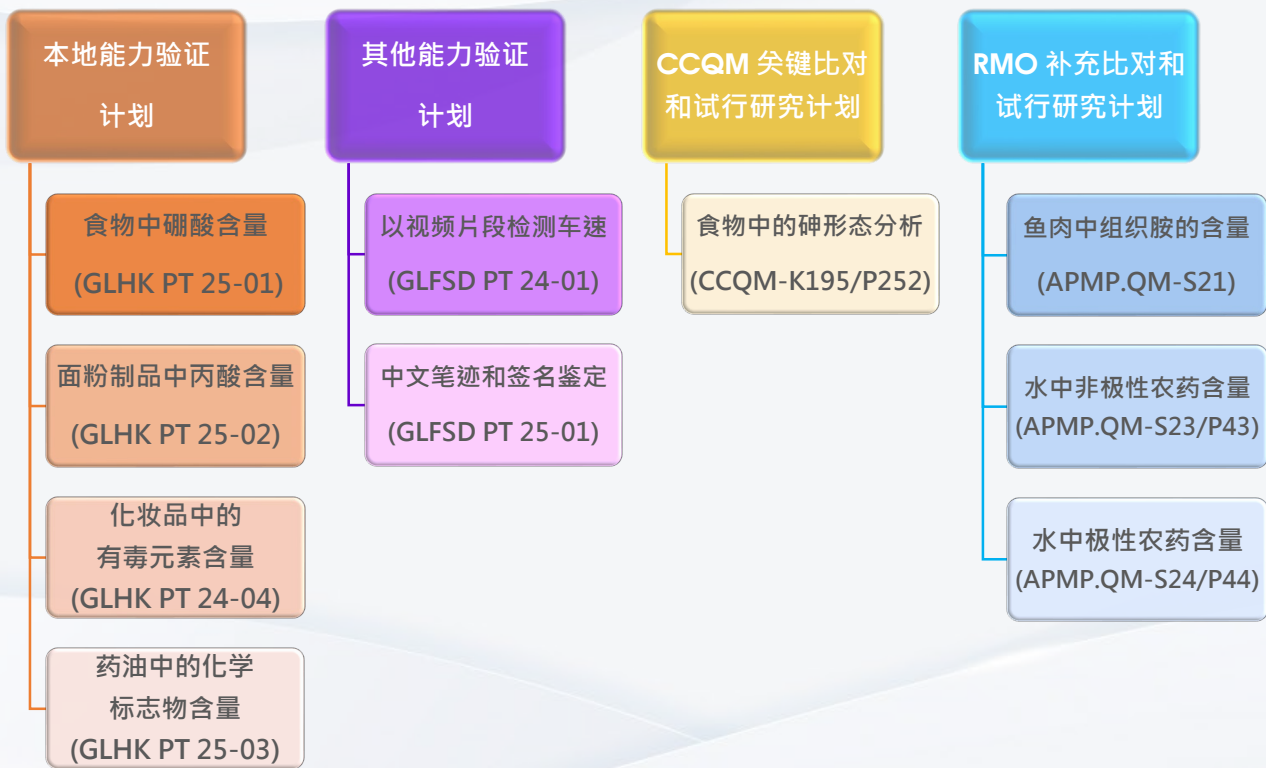
数据

透过持续发展，截至 2025 年，政府化验所已：

- 提供 90 项能力验证计划
- 生产 10 个有证标准物质
- 获得 133 项校准和测量能力声明 及
- 举办 25 项并参加超过 100 项关键或补充比对和试行研究



举办比对测试和能力验证计划



参与国际(CCQM)和区域(RMO)比对计划和试行研究计划



备注:

APMP	亚太计量规划组织
CCQM	物质质量咨询委员会
RMO	区域性计量组织
AFRIMETS	非洲计量组织
SIM	美洲计量组织
EURAMET	欧洲计量合作组织

化学计量

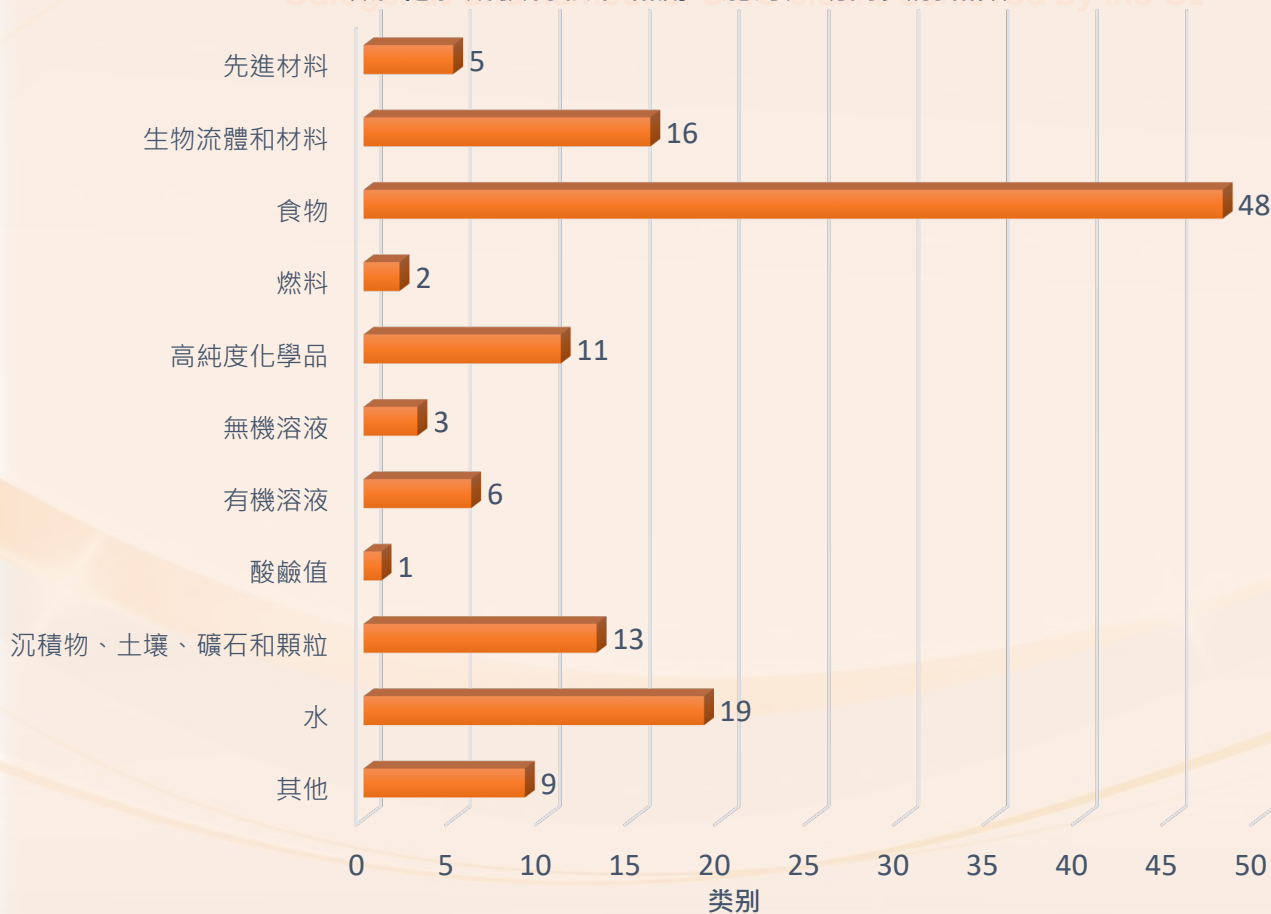
校准和测量能力 (CMC) 声明

在 2025 年，我们于食物、水以及高纯度化学品类别获得 13 项新的校准和测量能力声明。截至同年年底，我们所获得的校准和测量能力声明总数量为：



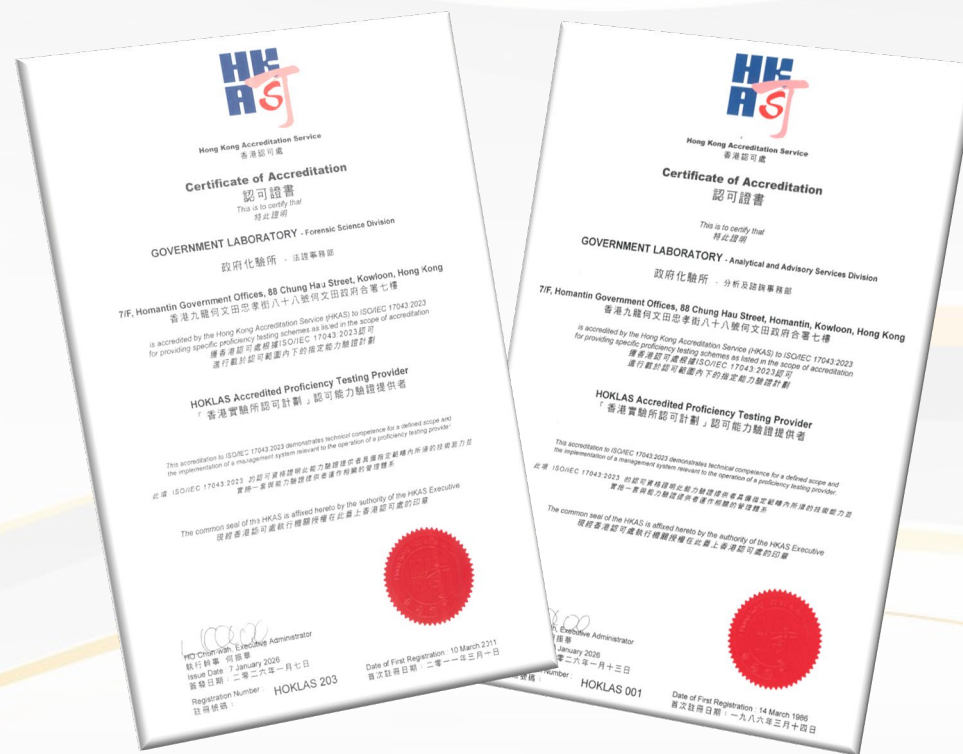
133 CMC声明
已刊载于国际计量局
关键对比资料库

政府化验所获得校准和测量能力声明的类别和数量



专业认证

于 2025 年 9 月及 12 月，法证事务部与分析及咨询事务部先后将其管理系统就有关能力验证提供者由 ISO/IEC 17043:2010 提升至符合最新的 ISO/IEC 17043:2023 标准。这展示了我们在维护公正性与保密性方面持续展现的稳健措施，以及员工在策划能力验证计划方面的专业技术，以及对相关认可标准的严谨遵循。



2025 年重要专题



我们的代表团于 2025 年 3 月 18 日到访中国计量科学研究院。双方就生产有证标准物质及不同计量领域的合作项目展开深入交流和讨论。此次访问进一步加强政府化验所与中国计量科学研究院现有的合作关系，并促进了其他计量领域的合作机会，为双方未来的合作发展奠定坚实基础。

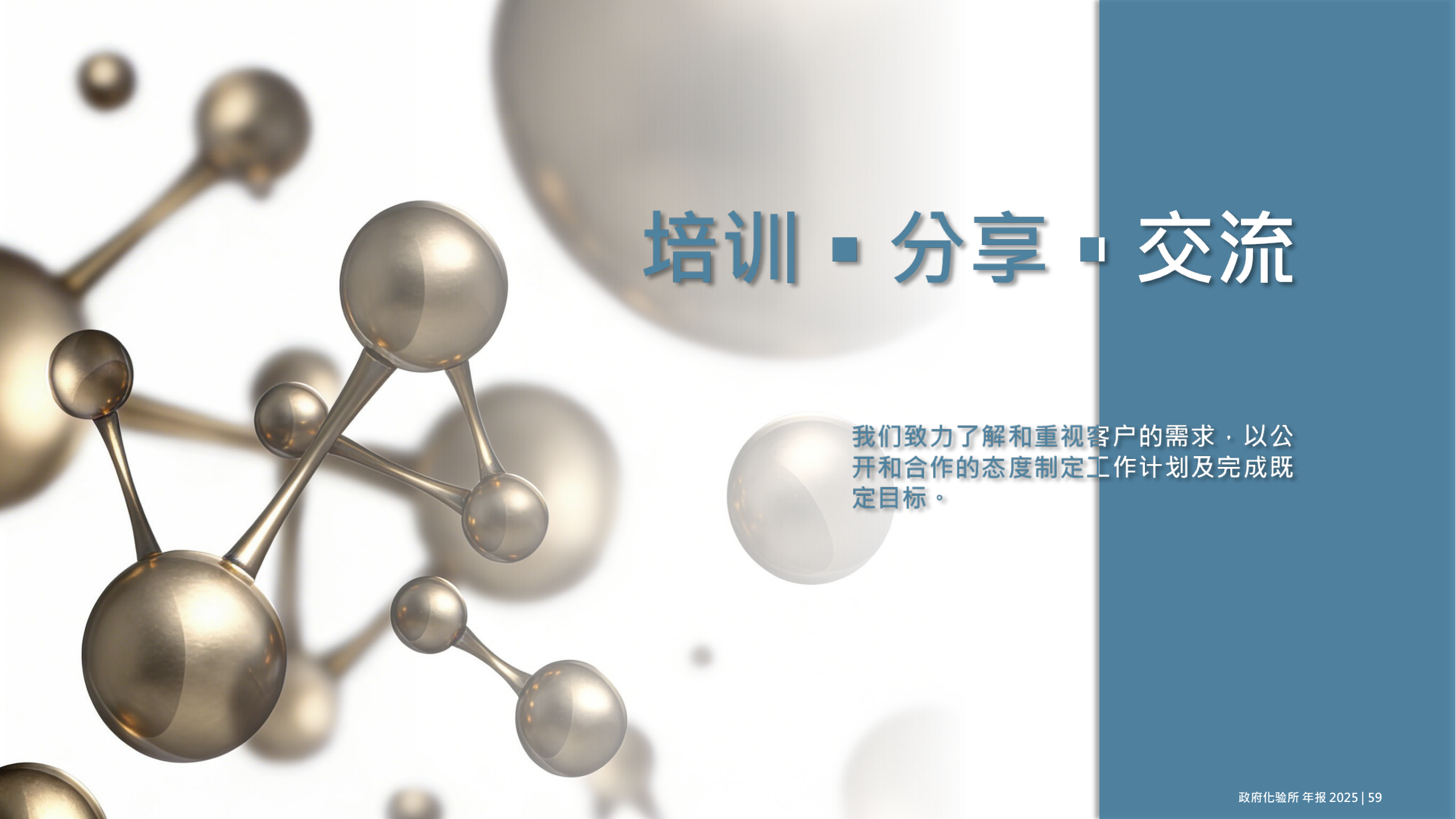
我们的代表团亦参加了 2025 年 4 月 5 至 11 日于法国国际计量局举行的物质质量咨询委员会 (CCQM) 工作组会议及第30届CCQM会议。物质质量咨询委员会负责制定、改进和记录有关化学和生物测量等国家标准，包括有证标准物质和标准方法的等效性。



我们与创新科技署辖下的香港认可处于 2025 年 12 月 4 日在香港太空馆合办了「标准物质使用与生产技术研讨会」。

南非国家计量研究院 (NMISA) 首席计量专家兼国际标准化组织 ISO/TC 334 技术委员会主席 Angelique BOTHA 博士受邀介绍新版 ISO 33400 系列标准的发展。我们的高级化验师也在工作坊分享了政府化验所作为中国香港的化学计量领域指定机构，在标准物质生产和使用上的见解。



The background features a complex arrangement of metallic, reflective spheres of various sizes connected by thin rods, creating a molecular or network-like structure. The spheres are primarily in shades of gold and silver, with some larger, more prominent ones in the foreground and others fading into the background. The overall aesthetic is clean and modern, with a focus on geometric and scientific motifs.

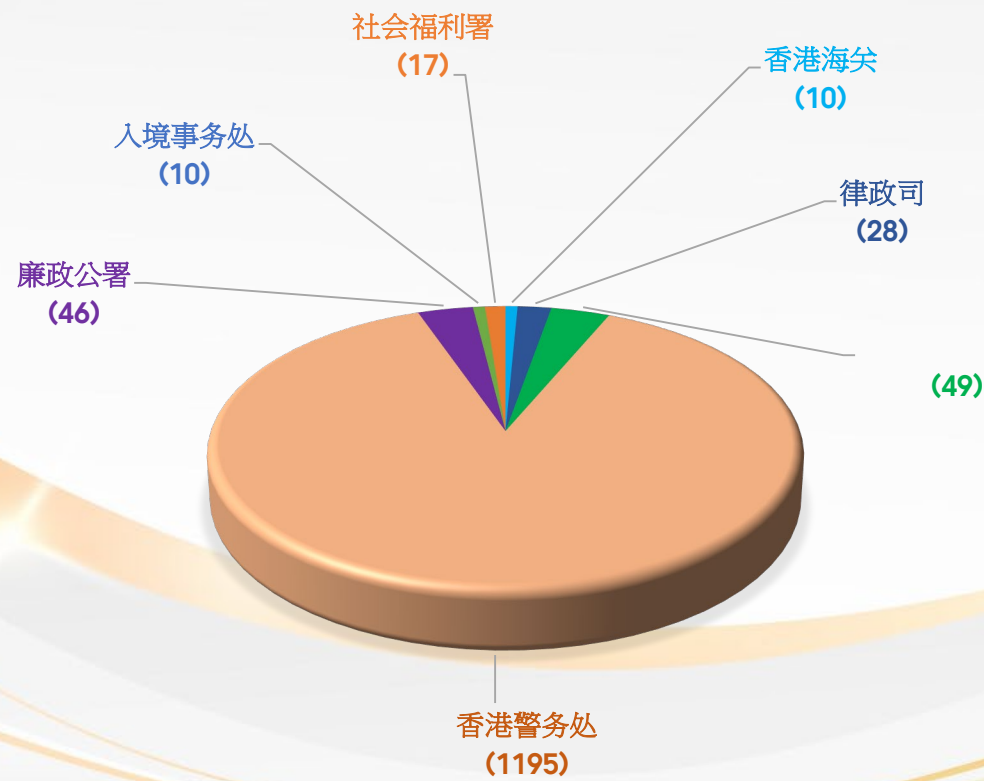
培训 ■ 分享 ■ 交流

我们致力了解和重视客户的需求，以公开和合作的态度制定工作计划及完成既定目标。

为客户部门提供培训

除了提供分析、咨询及法证服务外，政府化验所亦为各客户部门举办培训课程，旨在加强双方的合作，并提升服务质素。在 2025 年，政府化验所为来自香港海关、律政司、食物环境卫生署、香港警务处、廉政公署、入境事务处及社会福利署的 1355 位人员安排了共 34 场的讲座及/或参观化验所活动。

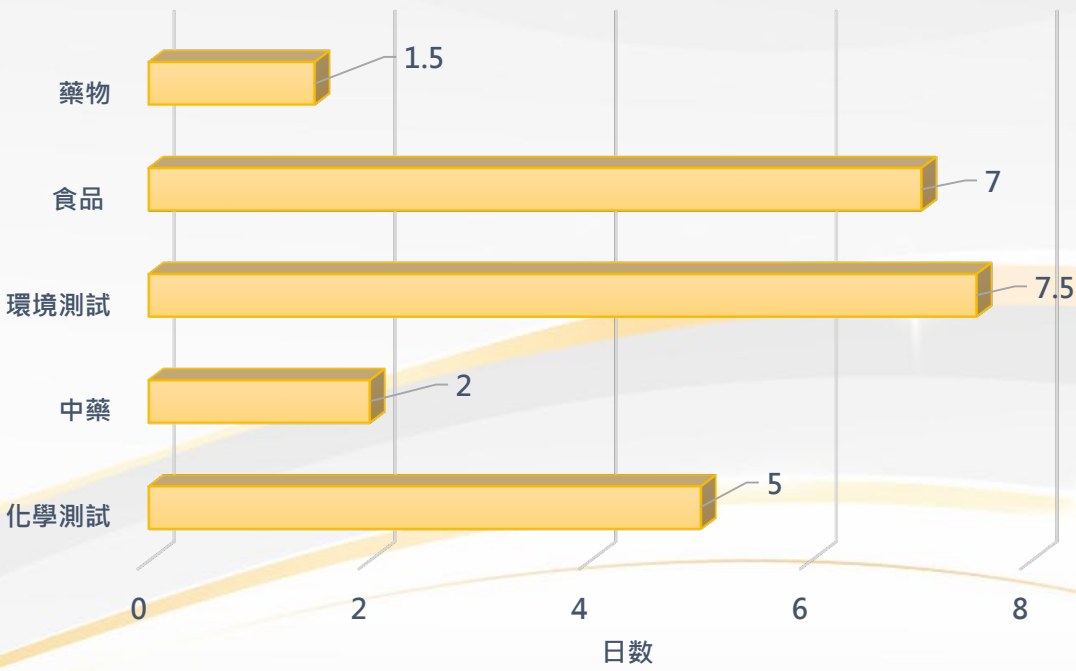
2025 年受培训人员数目



为本地检测和认可行业提供支援

政府化验所会派出专业职系人员兼职担任香港认可处的评审人员，以支援本地检测和认可行业参加由香港认可处管理的香港实验所认可计划 (HOKLAS)，以获取认可资格。在 2025 年，政府化验所专业职系人员一共在 12 次评审中担任技术评审员(共 23 个工作日)。

2025 年政府化验所专业职系人员担任评审人员的日数



到访来宾

2月

25 - 26

中国公安部鉴定中心(食品安保技术处)

国家公安部鉴定中心(食品安保技术处)王芳琳处长率领代表团到访政府化验所，并与现任政府化验师张子俊博士会面，双方就食物、药品和环境保护等相关的检测工作交换意见。



到访来宾

3月

4-6

广东省毒品实验技术中心

广东省毒品实验技术中心徐若论主任及高伟杰先生到访政府化验所，向同事分享了新精神活性物质的检测方法 & 非法制造毒品现场的勘察技术。



到访来宾



国家市场监督管理总局

现任政府化验师张子俊博士与到访政府化验所的国家市场监督管理总局食品安全总监孙会川先生会面，就内地和香港的食物安全检测交换意见。



到访来宾



公安部禁毒情报技术中心

时任法证事务部助理政府化验师张国强先生与到访政府化验所的国家公安部禁毒情报技术中心党委书记、主任韩旭光先生会面，就毒品检测与代表团交换意见。

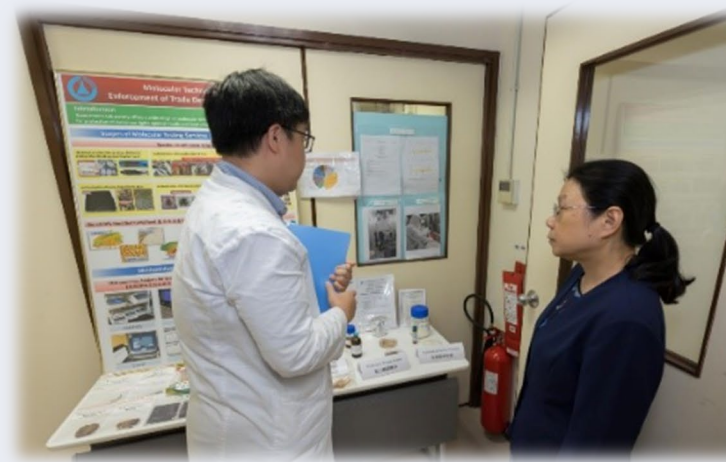


到访来宾



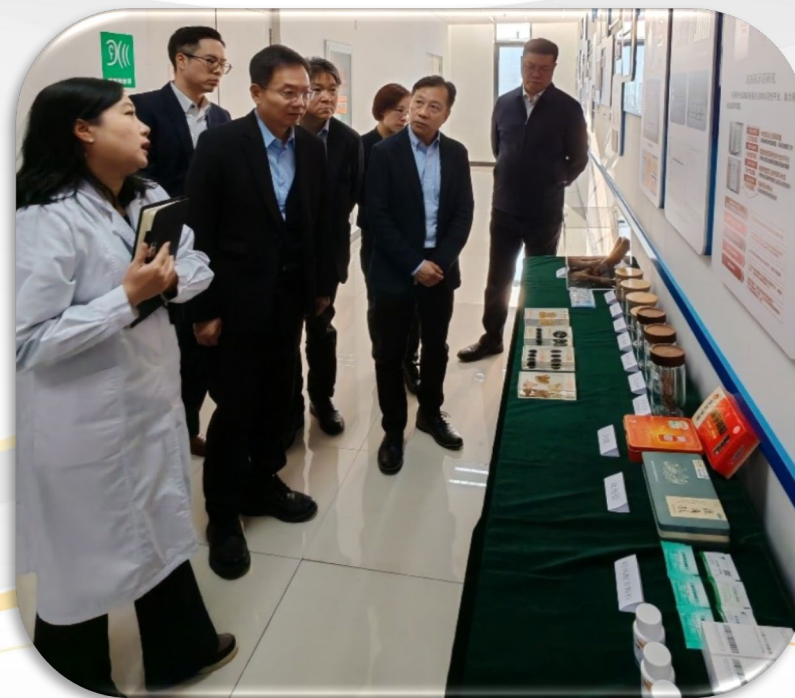
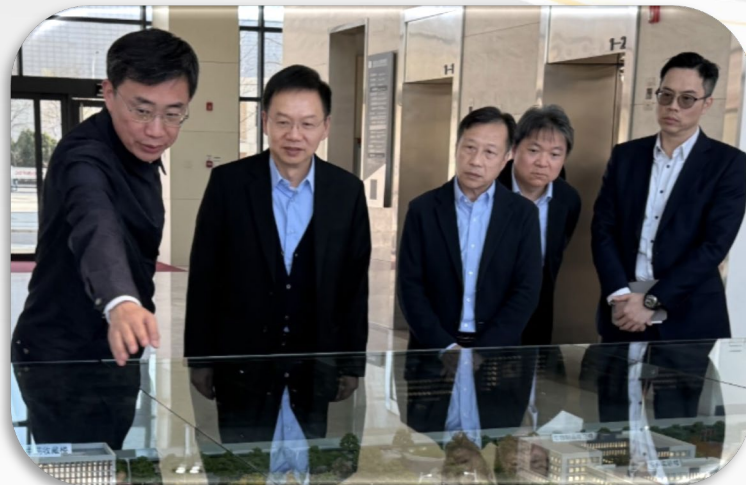
北京市食品检验研究院

北京市食品检验研究院副院长吴琴女士一行五人到访政府化验所并与分析及咨询事务部(食品安全及品质科)的同事会面，双方就内地与香港的食物安全检测工作进行交流并交换意见。



中国食品药品检定研究院

时任政府化验师李伟安博士率领访问团拜访中国食品药品检定研究院(「中检院」), 并与安抚东院长和多位专家会面, 就食品、中药和西药的规管标准及检测, 以及政府化验所与中检院的未来合作进行交流讨论。其后, 李伟安博士在安抚东院长的陪同下, 参观了中检院的实验室, 了解其设施及日常运作的流程。这次行程旨在加强双方之间的交流互动, 增进彼此的了解, 并进一步发展双方在食物中食品及药品检测领域的合作关系, 同时也讨论各种新检测技术的发展。



与世界交流



中国海关科学技术研究中心

时任政府化验师李伟安博士率领访问团拜访中国海关科学技术研究中心（「海科中心」），并与常亮副主任、肖利力副主任和多位专家会面，就食品和消费品的安全及检测进行交流讨论，以及探讨政府化验所与海科中心的未来合作领域。其后，李伟安博士在常亮副主任的陪同下，参观了海科中心的实验室，了解其设施及日常检测流程。这次行程加强了双方之间的交流互动与了解，也就将来进一步发展双方合作打下基础。





农业农村部农药检定所

时任政府化验师李伟安博士率领访问团拜访农业农村部农药检定所(「农药检定所」)，并与黄修柱所长、单炜力副所长和多位专家会面，就食物中农药残留的规管标准及检测，以及政府化验所与农药检定所的未来合作进行交流讨论。其后，李伟安博士在黄修柱所长的陪同下，参观了农药检定所的实验室，了解其设施及日常工作流程。这次行程旨在加强双方之间的互动与了解，并进一步发展双方在食物中农药残留检测领域的合作关系。



与世界交流

3月

25-27

2025 年AOAC食品检测技术与标准研讨会

政府化验所分析及咨询事务部总化验师吴志成先生、化验师黄耀同博士及化验师黄礼明博士出席了在中国深圳举行的 2025 年AOAC食品检测技术与标准研讨会。AOAC会议是中国及世界各地的科学家和监管人员的重要交流平台，旨在分享分析科学与标准的最新发展，并展述AOAC分析标准工作小组在内地的参与成果与贡献。

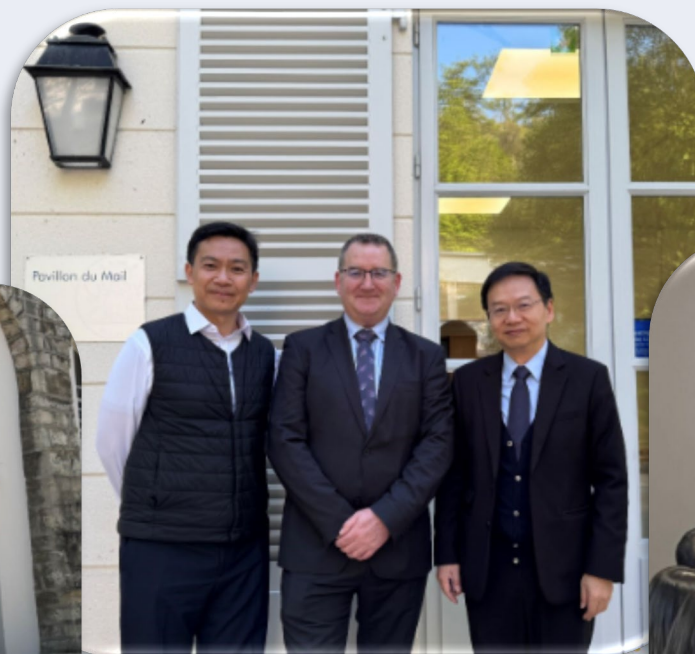


4月

5-11

物质质量咨询委员会 2025 春季会议

政府化验所代表团参加了于法国国际计量局（BIPM）召开的物质质量咨询委员会（CCQM）工作组会议及第30届CCQM大会，而时任政府化验师李伟安博士则出席了第30届CCQM大会。在CCQM无机工作小组（IAWG）和有机工作小组（OAWG）会议期间，化验所代表分别汇报了由政府化验所主导的比对项目最新进展。此外，代表还在定量核磁共振（qNMR）技术进展研讨会上作了题为「应用 qNMR 技术进行有机化合物纯度评估的全方法验证及 ISO 17025 和 ISO 17034 认证经验分享」的专题报告。政府化验所一直积极参与CCQM 会议，推动化学计量学最新发展的研讨，促进国家计量机构、指定机构与国际测量标准组织专家之间的知识交流、合作与理念共享。





2025 年世界计量日中国主场活动

时任政府化验师李伟安博士率领政府化验所代表团赴广州，参加由国家市场监督管理总局主办的「2025 年世界计量日中国主场活动」。活动庆祝第 26 个世界计量日，并举行「粤港澳大湾区计量发展合作平台」（简称平台）的启动仪式。政府化验所作为平台联合发起机构之一，参与推动平台建设，旨在深化粤港澳三地合作，推动计量领域协同创新。活动结束后，平台召开了首次执行委员会会议。



与世界交流

5月

20 - 22

《米制公约》签署 150 周年暨 2025 年世界计量日之科学活动

2025 年标志着《米制公约》签署 150 周年。现任政府化验师张子俊博士及一位高级化验师，在法国联合国教科文组织总部参加「《米制公约》签署 150 周年暨庆祝 2025 年世界计量日」研讨会及在凡尔赛的会展中心参加「从单位到宇宙：计量学的未来革命」会议。这些科学活动深入探讨了国际单位制（SI）的进展、测量溯源性及其在科学创新、贸易和可持续发展中的应用。这次行程促进了政府化验所与其他计量机构、国际组织及行业专家的合作，创造了机会加强计量领域的伙伴关系。

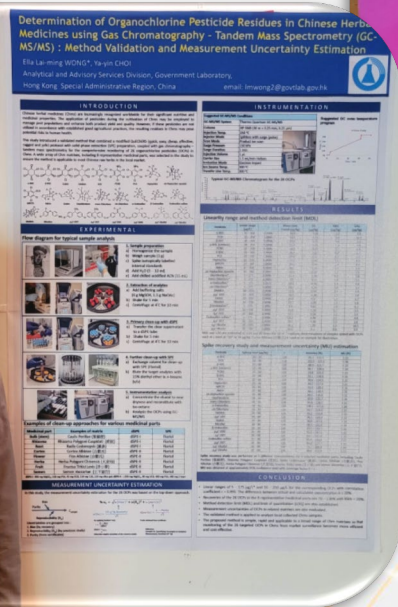


与世界交流



2025年 IUPAC第 50 届世界化学大会

政府化验所分析及咨询事务部化验师黄礼明博士出席了在马来西亚吉隆坡会议中心举行的IUPAC 第 50 届世界化学大会 (IUPAC 50WCC)。大会涵盖了多个化学学科的科学会议，吸引了来自 95 个国家的超过 3,400 名代表参加。此次大会标志着该会议首次在东盟国家举办。



国际食品法典农药残留委员会第 56 届年会

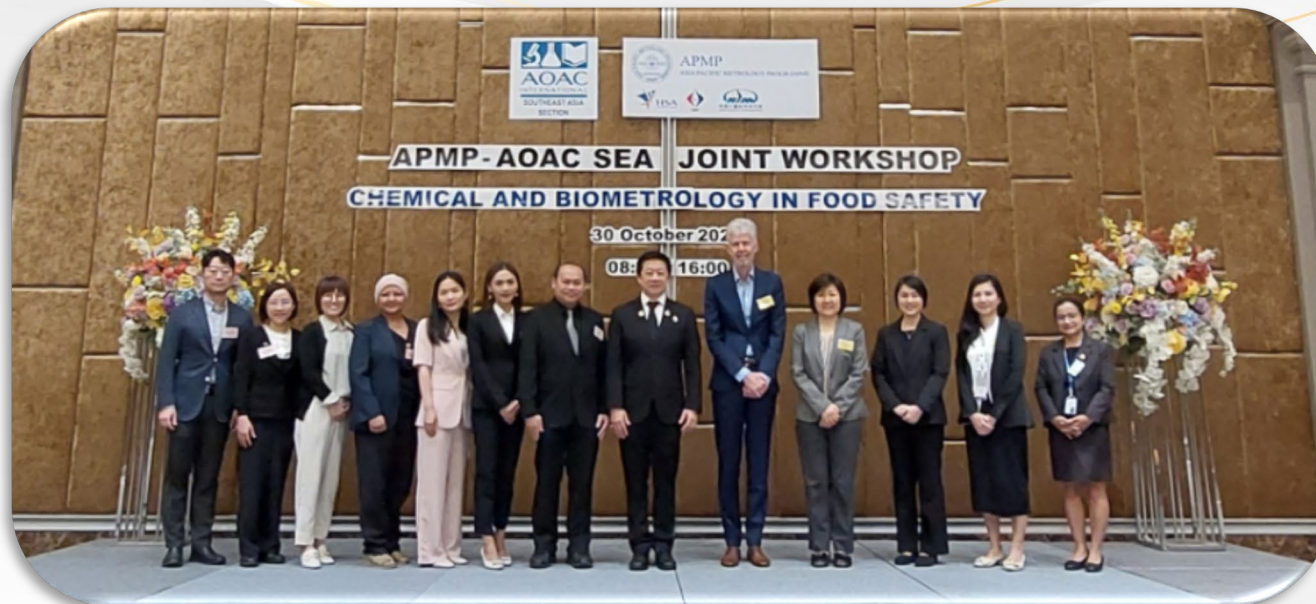
政府化验所分析及咨询事务部高级化验师丘浩斌博士和化验师邵凯恩博士，以中国代表团成员身份参加在智利圣地亚哥举行的国际食品法典农药残留委员会第 56 届年会 (CCPR56)。来自 48 个国家和 1 个成员组织 (欧盟)，以及 9 个国际组织的 250 多名代表参加会议。会议讨论了 13 个议题及审议了 30 多种农药在农产品中 300 多项最大残留限量草案。丘博士再次被委任为报告员，负责记录委员会的讨论和决定。





AOAC东南亚分部 (AOAC SEA)与亚太计量规划组织(APMP)合办的研讨会

政府化验所分析及咨询事务部化验师覃咏恩博士在泰国曼谷出席由AOAC东南亚分部与亚太计量规划组织合办的研讨会，并作为受邀演讲者之一，代表政府化验所发表题为「发展支援食品鉴定的参考方法和标准物质」的演讲，介绍政府化验所于推动计量科学发展以确保香港食品安全方面的专业能力和贡献。



与同行联系

8月

18 - 29

为来自马来西亚KIMIA刑事科专家提供实习培训

物理组和化学组分别为四名来自马来西亚化学部法证分析中心（KIMIA）刑事科的专家进行了为期两周的实习培训。此次培训旨在交流在刑事科学的最新技术发展和实验室标准，以交通意外重组、车身序号复原和接触证据检验等专业范畴作重点交流。马来西亚专家也分享了他们的经验和检测技术，此次交流将为未来的合作开辟新的机遇。



与同行联系

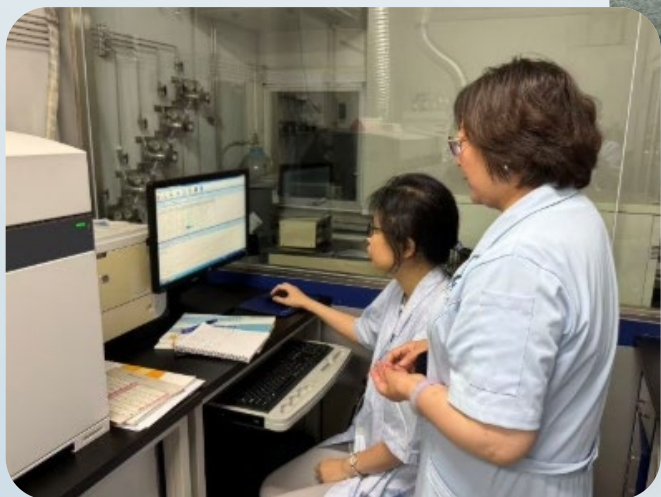
2025

8月18

9月12

于中国计量科学研究院进行实习培训

政府化验所分析及咨询事务部化验师李云鬢博士于中国计量科学研究院(NIM)进行了为期四周的实习培训。此次计划旨在促进最新的无机化学分析技术知识交流，并深化两院之间的专业联系。



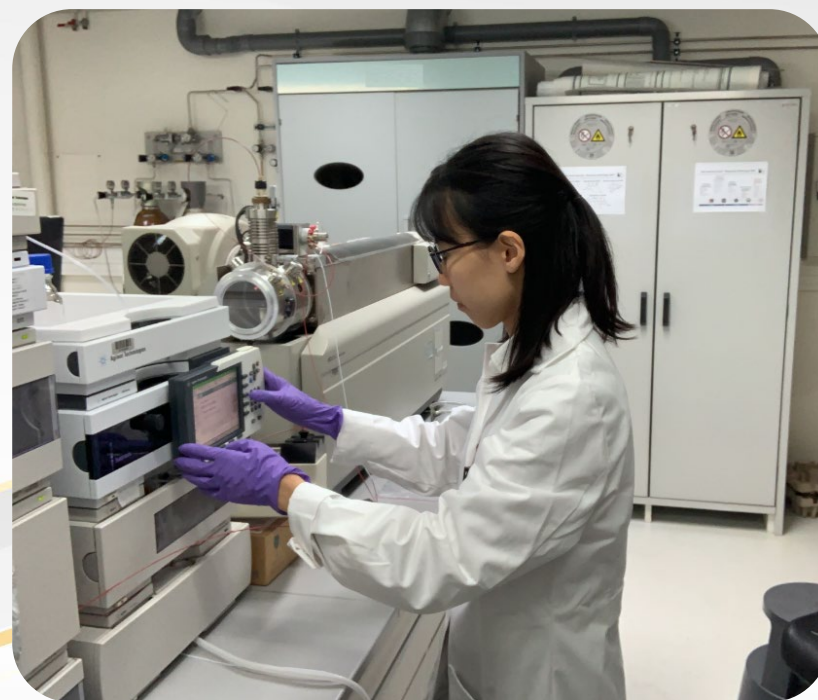
与同行联系

2025-2026

11月 - 5月

国际计量局访问科学家计划

政府化验所分析及咨询事务部的蔡丽嫦博士暂别化验所的工作，前往位于法国巴黎的国际计量局（BIPM）参与访问科学家计划。该项目会持续六个月，她将专注于开发极性农药校准材料及其相关方法，而这些成果会应用于其他的国际比对研究。

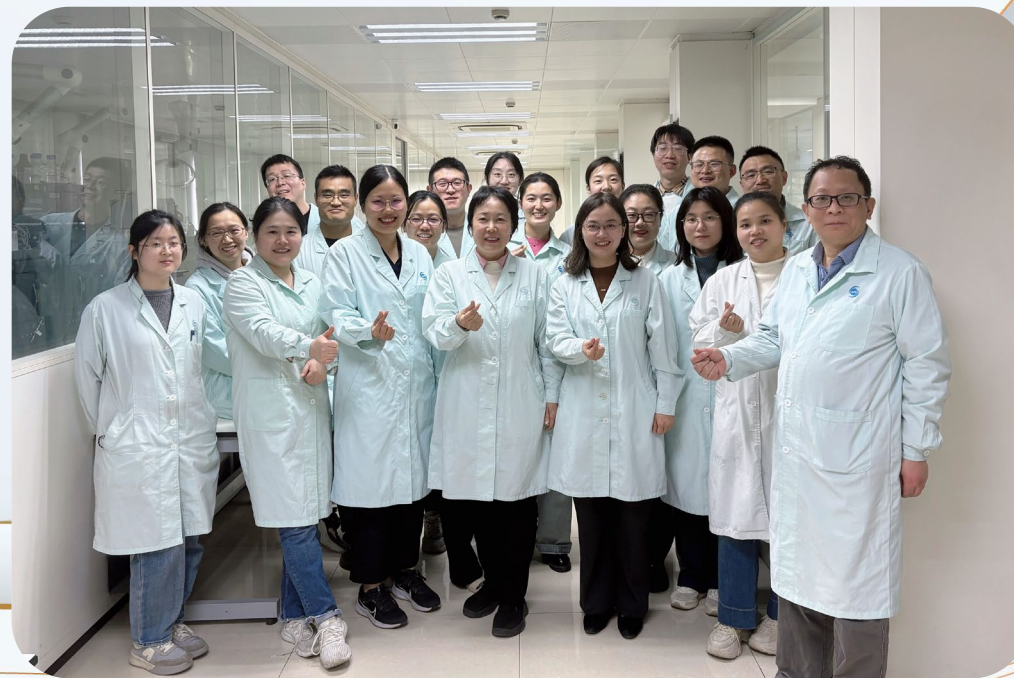


12月

1-12

于中国司法鉴定科学研究院进行实习培训

政府化验所法证事务部化验师朱劼怡博士前往中国司法鉴定科学研究院的法医毒物化学研究室进行了为期两周的实习培训计划。此计划旨在深化政府化验所和司法鉴定科学研究院的合作，促进双方在司法毒理学科领域的技术交流，为未来更深度合作奠定坚实基础。



专题报告

题目	场合	地点	讲者
一种采用「稀释注射法」前处理方式的液相色谱 - 串联质谱筛查方法，用于分析尿液中的依托咪酯、其类似物及主要代谢物	2025年欧洲法庭科学学院会议	爱尔兰，都柏林	陈俊和
推进生物分析卓越：分子生物学在物种鉴定、基因改造成分检测及过敏原分析于香港政府化验所的应用	亚太计量规划组织质量与量测技术委员会	韩国，仁川	苏乐欣
血迹形态分析在罪案现场的应用	亚洲刑事鉴证科学网路现场勘查工作组研讨会 2025	中国，北京	冯丽芬
以气相色谱串联质谱法（GC-MS/MS）测定中药材中有机氯农药残留：方法验证与测量不确定度评估	IUPAC 2025 第50届世界化学大会	马来西亚，吉隆坡	黄礼明
食品中迷迭香提取物分析方法的开发	2025年AOAC食品检测技术与标准研讨会	中国，深圳	黄耀同
DNA 测量中测量不确定度的评估	2025年测量不确定度计量学研讨会	中国，香港	苏乐欣
以多种分析方法进行车辆贴膜的法证鉴定	第17届亚洲法证科学网络（AFSN）年会暨研讨会及第13届亚太区法医机构（APMLA）会议	韩国，仁川	伍宝琼
香港无名尸和失踪人口DNA数据库	第八届全国公安机关DNA数据库建设应用研讨会	中国，新疆	曾卓南
国际刑警毒理学回顾论文2023至2025	第21届国际刑警组织国际法庭科学主管研讨会	法国，里昂	许颖思

专题报告

题目	场合	地点	讲者
「ISO/IEC 17043 标准下举办中文笔迹和签名鉴定能力验证计划」	第17届亚洲法证科学网络 (AFSN) 年会暨研讨会及第13届亚太区法医机构 (APMLA) 会议	韩国，仁川	李维杰
作为中国香港的化学计量领域指定机构，在标准物质生产和使用上的见解	标准物质使用与生产技术研讨会	中国，香港	刘宝君
美容产品的化学分析工作分享	香港中学化学奥林匹克2025-2026	中国，香港	卢建璋
以超高效液相色谱串联质谱法同时测定中药材中有机磷农药残留	2025年AOAC食品检测技术与标准研讨会	中国，深圳	黄礼明
有关《2025年食物搀杂 (金属杂质含量) (修订) 规例》的微量元素分析	微量元素分析简介会	中国，香港	李云鬢
校准和测量能力声明 (CMCs) 的工作	访问中国计量科学研究院	中国，北京	冯伟康
根据 ISO/IEC 17043 标准下「非常规」能力验证计划的制定和规划	2025 年欧洲法庭科学学院会议	爱尔兰，都柏林	谭卓宁
政府化验所的计量工作	访问中国计量科学研究院	中国，北京	刘宝君
香港政府化验所尿液及毛发药物检测服务	联合国毒品和犯罪问题办公室毒品鉴识工作坊	中国，成都	叶志远

论文发表

题目 / 刊载	作者
依照 ISO/IEC 17020:2012 标准在香港对现场勘查进行认证 中国公安部物证鉴定中心 <i>刑事技术</i> ，2025年、第50卷、第3期、第314-318页。	陆端谊、张学文、郑伟能、施伟杰、劳文洪、王诗伟及李志强
液相色谱 - 串联质谱法测定食品中抗坏血酸棕榈酸酯和抗坏血酸硬脂酸酯 <i>AOAC国际期刊</i> ，2025年、第108章、第886至892页。	蔡丽嫦、陈秀芳及杨建伟
液相色谱 - 串联质谱法测定食品中月桂酰精氨酸乙酯 (E243) <i>AOAC国际期刊</i> ，2025年、第108章、第558至565页。	黄耀同、陈嘉乐、姚杏华、陈俊桢、梁定伟及杨建伟
以改良的 QuEChERS 萃取配合液相色谱 - 串联质谱法分析食品中的迷迭香提取物 <i>AOAC国际期刊</i> ，2025年、第108章、第199至206页。	黄耀同、梁德圣及冯伟康
以内反射傅立叶变换红外光谱和热解 - 气相色谱分析方法进行汽车漆面保护膜（PPF）法证检验和鉴别 <i>国际法医学学报</i> , DOI: 10.1016/j.forsciint.2025.112726	康佑轩及李咏文
透过提供可追溯的鱼露中苯甲酸含量能力验证参考值促进计量溯源性 <i>Accreditation and Quality Assurance</i> ，2025年、第30章、第103至115页。	刘宝君及冯伟康

论文发表

题目 / 刊载	作者
物质质量咨询委员会关键比对 — 海水中的元素及三丁基锡含量(CCQM-K155)之最终报告 <i>Metrologia</i> · 2025年 · 第62章 · 08007。	冯伟康 [#] , SZ Can, 谢晋伟 [#] , 蔡育泰 [#] , 李云鬻 [#] , B Arı, M Tunç, J Merrick, RC de Sena, K Nadeau, J Meija, L Yang, Z Mester, SS Riquelme, JV Maldonado, JB Chao, Q Wang, SJ Song, P Fisicaro, YB Zhu, YH Yim, KS Lee, E Naujalis, M Strzelec, A Stakheev, A Krylov, E Sobina, R Shin, F Dewi, SL Peng, LH Wah, W Yu, R Jaćimović, T Zuliani, C Haraldsson 及 S Taebunpakul ([#] 政府化验所人员)
物质质量咨询委员会关键比对 — 白米中的元素及无机砷含量(CCQM-K158)之最终报告 <i>Metrologia</i> · 2025年 · 第62章 · 08001。	YH Yim, KS Lee, K Inagaki, T Ariga, YR Lim, JW Lee, YB Zhu, T Narukawa, 冯伟康 [#] , 唐小娟 [#] , RYC Shin, F Dewi, SL Peng, HW Leung, CAE Sánchez, MS da Rocha, T de Oliveira Araujo, O Acosta, M Puellas, R Jaćimović, MJ Hudobivnik, RP Zambra, R Napoli, H Goenaga-Infante, S Hill, J Entwisle, C Ward-Deitrich, P Petrov, S Mallia, S Lobsiger, X Li, Q Ma, N Ornthai, RN Yamani, J Merrick, A Botha, P Grinberg, Z Gajdosechova, K Nadeau, O Rienitz, A Pramann, V Goerlitz 及 A Roethke ([#] 政府化验所人员)
物质质量咨询委员会关键比对 — 海水中的阴离子含量(CCQM-K161)之最终报告 <i>Metrologia</i> · 2024年 · 第61章 · 08016。	JB Chao, LD Ma, NJ Shi, YQ, Y Chen, LJ Dong Lijie, YJ Zhou Yuan, P Grinberg, Z Mester, E Pagliano, HT Quezada, JPA Gamba, IF Tahoun, O Rienitz, J Towara, C Pape, U Schulz, A Roethke, 冯伟康 [#] , 刘宝君 [#] , 陈帼慧 [#] , 谢晋伟 [#] , C Cheong, VI Dobrovolskiy, SV Prokunin, DA Vengina, A Sobina, A Shimolin, R Shin, WZR Yu, HW Leung, N Tangpaisarnkul, P Rodruangthum, SZ Can, FG Coskun 及 O Cankur ([#] 政府化验所人员)
物质质量咨询委员会关键比对 - 利用同位素稀释质谱法测定血清中生长激素的含量 (CCQM-K177)之最终报告 <i>Metrologia</i> · 2025年 · 第62章 · 08026。	A-K Römmert, R Ohlendorf, C Arsene, R Zhai, Z Chu, Y Jin, L Wu, X Dai, L Yu, T Kinumi, 汤乐行 [#] , Q Liu, B Sleumer 及 MJ Vos ([#] 政府化验所人员)

论文发表

题目 / 刊载	作者
物质质量咨询委员会关键比对—固体有机物中的高极性分析物：土霉素的质量分数 (CCQM-K148.b) <i>Metrologia</i> · 2025年、第62章、08012。	G Martos, S Westwood, M Bedu, T Choteau, R Josephs, R Wielgosz, M Bilsel, G Aktas, H Altuntas, G Coşkun, TD Gezer, S Gündüz, A Isleyen, SA Ozen, i Ün, H Yılmaz, SR Davies, M Alamgir, B Chan, M Moawad, E Kent, C Nguyen, EC Pires do Rego, BC Garrido, JL Nogueira Fernandes, W Wollinger, T Oliveira Araújo, AC Osorio, M Dominguez de Almeida, M-P Thibeault, I Rajotte, J Bates, SD Giddings, EJ Wright, K Thomas, P McCarron, A Brinkmann, FH Su, QH Zhang, Q Wei, W Zhang, LH Shi, WH Wang, T Huang, YX Han, WX Li, 刘宝君#, 谢晋伟#, 冯伟康#, K Meyer, P Giannikopoulou, I Kakoulidis, Y Shimizu, M Kawaguchi, S Eyama, T Suzuki, Y Yamauchi, T Yamazaki, S Nakamura, XN Bao, Y Kitamaki, M Kato, N Itoh, AI Krylov, LV Eliseeva, AY Ivanova, EM Lopushanskaya, AY Mikheeva, MY Palagina, SG Kharitonov, TL Teo, PS Cheow, T Lu, EM Gui, J Wang, B Tong, LP Sim, HW Leung, R Shin, D Prevoo-Franzsen, N Nhlapo, C Swiegelaar, M Fernandes-Whaley, T Chiloane, L Quinn, M Linsky, D Marajh, SY Lee, SY Baek, HJ Kwon, JH Lee, K Choi, S Marbumrung, P Kankaew, P Jongmesuk, C Boonyakong, P Rodruangtham, N Sudsiri, C Suksai, S Watchasit, C Clarkson, E Achtar, S Rai, MA Nelson, J Mulloor, BE Lang, AA Urbas, F Tadjine, J Polzer, C Portesi, C Schiavone, S Hashim, HR Bahari, NFM Zin 及 SNF Sulaiman (#政府化验所人员)

论文发表

题目 / 刊载	作者
物质质量咨询委员会关键比对—固体有机物中的高极性分析物：盐酸土霉素的质量分数 (CCQM-K179) <i>Metrologia</i> · 2025年、第62章、08013。	G Martos, S Westwood, M Bedu, T Choteau, R Josephs, R Wielgosz, M Bilsel, G Aktas, H Altuntas, G Coşkun, TD Gezer, S Gündüz, A Isleyen, SA Ozen, i Ün, H Yılmaz, SR Davies, M Alamgir, B Chan, M Moawad, E Kent, C Nguyen, EC Pires do Rego, BC Garrido, JLN Fernandes, W Wollinger, TO Araújo, AC Osorio, MD de Almeida, FH Su, QH Zhang, Q Wei, W Zhang, LH Shi, WH Wang, T Huang, YX Han, WX Li,刘宝君#,谢晋伟#,冯伟康#, P Giannikopoulou, I Kakoulidis, Y Shimizu, M Kawaguchi, S Eyama, T Suzuki, Y Yamauchi, T Yamazaki, S Nakamura, XN Bao, Y Kitamaki, M Kato, N Itoh, AI Krylov, LV Eliseeva, AY Ivanova, EM Lopushanskaya, AY Mikheeva, MY Palagina, SG Kharitonov, TL Teo, PS Cheow, T Lu, EM Gui, J Wang, B Tong, LP Sim, HW Leung, R Shin, D Prevoo-Franzsen, N Nhlapo, C Swiegelaar, M Fernandes-Whaley, T Chiloane, L Quinn, M Linsky, D Marajh, SY Lee, SY Baek, HJ Kwon, JH Lee, K Choi, S Marbumrung, P Kankaew, P Jongmesuk, C Boonyakong, P Rodruangtham, N Sudsiri, C Suksai, S Watchasit, S Hashim, HR Bahari, NFM Zin, SNF Sulaiman, AT Junsay 及 PAM Quiton (#政府化验所人员)

关系社区

同乐同行，凝聚一心



1月

17

教育及职业博览2025

政府化验所参与在香港会议展览中心举行的教育及职业博览2025，透过在公务员事务局的摊位内设置招聘资讯柜位，介绍政府化验所提供的分析、咨询和法证服务，以及化验所内不同职系的入职要求。



3月

05

香港高等教育科技学院招聘展览2025

政府化验所应邀参与在香港高等教育科技学院举行的招聘展览，化验所代表介绍化验所提供的分析、咨询和法证服务，以及化验所内不同职系的入职要求。



4月

02

香港专业教育学院

30 名来自香港专业教育学院的学生参观政府化验所的食物安全检测所。这次参观主要介绍政府化验所的工作，特别是食物检测工作、入职要求及工作机会等。此外，学生亦参观了不同实验室，化验师向他们展示了政府化验所与食品安全相关的检测流程及设施。这次参观让学生对政府化验所提供的分析、调查和咨询服务有更深入的了解。



4月

22 - 23

香港资优教育学苑

两组来自香港资优教育学苑的学生和教职员(每组 28 名)参观法证事务部。这次参观让学生对法证事务部的工作有了更深入的了解，并透过模拟测试体验法证检测工作。



2025香港科学节 - 「食物安全守护队」

2025香港科学节的「食物安全守护队」活动在香港科学馆顺利举行，与市民共同庆祝第十个「全民国家安全教育日」。在活动中，政府化验所分析及咨询事务部化验师阮荣海博士向参与者介绍了实验室内食品安全评估的一些原则，以及香港相关的食物法规，并设有互动环节，让参与者进行一些与食物添加剂和腐坏有关的有趣实验。



18 名东华学院的学生和教职员参观政府化验所法证事务部。这次参观让学生有机会了解法证事务部的工作和DNA实验室的运作。



《香港国安法》公布实施五周年暨香港高等教育科技学院(高科院)参观讲座日

适逢今年是《香港国安法》公布实施 5 周年，我们为来自高科院的 30 位师生安排了在政府化验所总部举办的讲座日。为了更有效地在社区推广国家安全教育，以及增强青年对维护国家安全的意识，我们的化验师借此机会跟师生讲解我们如何在各个工作领域中实践维护国家安全和体现总体国家安全观。此次活动内容丰富，包括科学讲座和实验室导览，让师生能够亲身了解我们的工作及相关就业机会。



来自劳工处「青年就业起点」(Y.E.S.)的青年人

30 位来自Y.E.S.的青年人及社工参观了政府化验所。这次参观内容丰富，包括对我们入职要求和就业机会的概述，并让青年人听取化验师的工作经验分享。我们的化验师更带领青年人到不同实验室参观，向他们讲解我们在食物安全、环境保护、法证科学等领域的工作。此外，为了提高青年人的禁毒意识，来自受管制药物组的一位化验师进行了相关主题的演讲。我们相信这次参观能让青年人对我们所提供的分析、调查和咨询服务有更深入的了解。



东华学院

来自东华学院的学生和教职员工参观政府化验所法证事务部。这次参观让学生有机会了解法证事务部的工作及其与维护国家安全方面的关连，并了解了DNA实验室的运作。我们希望是次参观能激发学生对法证科学的兴趣，并使其成为他们的未来职业选择之一。

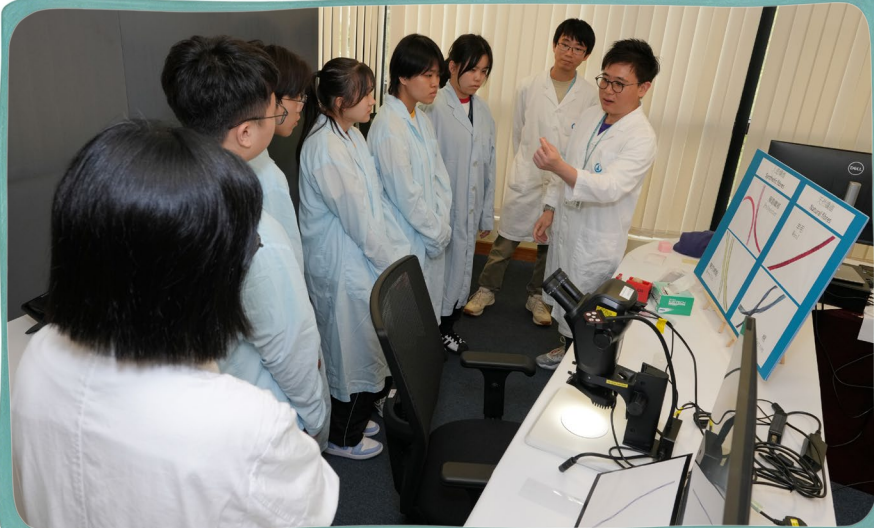


7月

7-9

「赛马会鼓掌·创你程」计划

来自 8 所参与「赛马会鼓掌·创你程」计划的中学，约 100 名学生和教职员参观了政府化验所法证事务部。这次参观让学生有机会了解法证事务部的工作，并亲身体验法证实验。



「科学为民」服务巡礼 – 「法证小侦探5.0」庆祝中华人民共和国成立七十六周年

为庆祝中华人民共和国成立七十六周年，政府化验所在香港科学馆成功举办「科学为民」服务巡礼的科学体验活动 - 「法证小侦探5.0」。当日，化验师带领一群「法证小侦探」进入模拟罪案现场，利用创新科技搜集各类科学物证。参与者亦亲身体验了不同的科学测试，运用科学头脑学习如何侦破罪案，并对法证分析工作有了更深入的了解。



2025

9月 - 10月

政府职位招聘展览2025

政府化验所于九月中旬至十月上旬参与了在本地大学举行的政府职位招聘展览，包括香港大学、香港科技大学、香港理工大学和香港中文大学，与各大学的学生进行了互动。政府化验所的代表介绍了化验所提供的分析、咨询和法证服务，详细说明了化验所各职系的入职要求，并帮助学生了解化验所的工作机会。



政府化验所 2025 年立法会选举宣传活动

时任政府化验师李伟安博士联同部门首长级人员和各组主管举行 2025 年立法会选举誓师大会，鼓励同事和家人于 12 月 7 日立法会选举踊跃投票。



环境及生态局局长谢展寰先生到访我们位于何文田的总部，与一众同事会面，并呼吁大家积极行使公民权利，把握机会选出心仪的立法会议员。

2025

12月

十五运会及残特奥会

第十五届全国运动会（十五运会）、全国第十二届残疾人运动会暨第九届特殊奥林匹克运动会（残特奥会）已圆满结束，展现了大湾区在资源共享、优势互补及深化合作方面的成果。政府化验所组建了一支由三十多名职员组成的义工队伍，参与多项赛事的志愿工作，包括反兴奋剂支援、轮椅舞蹈及轮椅击剑等，合共提供逾 600 小时的义工服务。





GOVERNMENT LABORATORY

政府化验所

2025 ANNUAL REPORT 年报

地址：香港九龙何文田忠孝街88号何文田政府合署7楼

电话：(852) 2762 3700

传真：(852) 2714 4083

电邮：glabinfo@govtlab.gov.hk

网址：www.govtlab.gov.hk

Facebook：

