

2024 年度 报告



政府化验所



目录

03

理想·使命·信念

04

前言

05

团队

06

位置

07

组织结构

08

荣誉及奖项

13

分析及咨询服务

28

法证科学服务

49

发展

60

培训·分享·交流

80

关怀社区



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。



“

政府化验所 (化验所) 在**2024**年继续秉承科学为民的使命，为各政府部门提供优质及公正的分析、咨询和法证服务，以保障公众健康及消费者权益，并协助执法部门维护香港特别行政区的法治与秩序。全赖同事们不懈努力和所引入的先进科学仪器，我们在过去一年共完成了**202,633**项食品安全检测、**142,006**项药品安全检测、**59,269**项消费品安全检测、**209,771**项环境保护检测及**33,965**宗法证个案。除了常规的化验服务，我们亦提供**24**小时紧急应变服务，以协助犯罪现场勘查，并就处理涉及公共卫生或安全问题的紧急事故，提供专业意见。

为了提升市民的生活质素，特区政府近年在不同范畴积极更新法例和制定新规例，因此我们在检测方法和科学技术等方面都需要作出适切的配合，以满足日益增长的检测服务需求和挑战。过去一年，我们在不同领域开展了一系列的研发工作，以增强我们在检测食品、药品和中药中有害物质的能力。同时，我们亦扩大了多个检测服务范围，包括更广泛地识别多种转基因食品、检测日本进口食品中的更多种放射性核素、测量环境样本中的更多持久性有机污染物、增加水质监测样本中的测试项目，以及识别即弃塑胶产品中的聚合物，以支援对即弃餐具和其他塑胶产品的监管。

作为化学计量的指定机构，我们在推动测量科学和标准等方面的工作不遗余力，当中包括举办和参与各项地区性和国际性的关键比对测试、先行研究计划，以及能力验证计划等，并继续为其他与计量学相关的活动作出贡献。连同我们在过去一年所获得**4**项新的校准和测量能力声明，截至**2024**年底，我们总共获创纪录的**120**项校准和测量能力声明。这个成绩充分证明我们在计量领域不断追求进步的决心和努力。

在**2024**年，化验所踏入另一个重要里程碑。根据国际标准**ISO/IEC 17043:2010**，法证事务部获得香港认可处认可为能力验证提供者。与已经获得同样认可的分析及咨询事务部，化验所辖下的两个事务部都成为认可能力验证提供者。此项成绩令人鼓舞，并再次肯定了我们在举办能力验证计划的技术能力和达致国际标准的要求。在过去一年，我们更举办了首个以视频片段测量车速的能力验证计划。该计划向亚洲各国的法证实验室开放，促进了各方的宝贵交流与合作，并同时支援各参与实验室的有关能力认可过程。

除了日常的科学分析工作，我们亦支持特区政府的多项重要行动，其中包括参与由跨部门反恐专责组于**12**月筹备代号为「慧光」的跨部门反恐演习，以加强香港整体的反恐能力，并为我们在恐怖袭击事件中作为专业科学鉴证调查员的角色做好准备。此外，我们还积极参与启德体育园不同规模和性质的测试和演练，为香港这个新地标的正式启用出一分力。

我衷心感谢同事们在过去一年紧守岗位，充分展现出坚定不移的工作精神和毅力。在大家的共同努力下，成就了这份年报中的各项目标和成果。展望未来，我将继续带领整个团队致力于追求科学卓越，保持高水平的专业服务，为保障市民的福祉作出贡献。

政府化验师
李伟安博士
2025年10月

”



151

专业职系人员

(119位拥有博士学位)



510 位员工

(截至2024年底)



7

首长级人员

295

技术职系人员

(91位拥有硕士学位及
120 位拥有学士学位)



57

行政及辅助人员



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2024年底，我们的员工编制共有**510**人。另外，有**65**位专业及技术职系人员借调到其他政府部门工作。

在 2024年，有**13**位同事获得30年长期优良服务奖。

我们在 1992 年迁入何文田政府合署作为总部。随着员工及提供的新服务种类不断增加，除了何文田总部外，我们在香港不同地点共设有**7**间卫星实验室。



何文田政府合署



荔枝角政府合署



公共卫生检测中心



1 : 总部

2 to 8 : 卫星实验室



香港科技园



工务中央试验所大楼



长沙湾



食物安全检测所



京士柏气象站





专业·卓越



我们力求卓越的科学，提供优质和公正的分析、法证及咨询服务，以支援政府各部门。



认证/认可

- ISO 14001:2015
- ISO/IEC 17020:2012
- ISO/IEC 17025:2017
- ISO 17034:2016
- ISO/IEC 17043:2010



APMP

- 亚太计量规划组织 (APMP)
- 正式会员



CIPM MRA

- 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



CITAC

- 国际分析化学溯源合作组织 (CITAC)
- 创始成员





我们的两个处所分别获得室内空气质量素检定计划下的「卓越级」室内空气质量素检定证书。



我们的代表（左三）领取「卓越级」处所（新室内空气质量素指标）证书。



我们的代表（左四）领取「卓越级」处所（整栋大楼）（新室内空气质量素指标）证书。



我们致力维护工作环境的室内空气质量素，以保障员工健康。





参与·委员会

国际组织

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
- 物质量技术委员会
- 物质量技术委员会无机与电化学分析分委会
- 质量体系技术委员会

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

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
- 关键比对与校准及测量能力质量工作组
- 核酸分析工作组
- 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
- 蛋白质分析工作组
- 蛋白质分析工作组第二工作小组

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/TC147 水质技术委员会
- ISO/TC181 玩具安全技术委员会
- ISO/TC249 中医药技术委员会
- ISO/TC276 生物技术技术委员会
- ISO/TC334 标准物委员会

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



参与·委员会

法定组织

香港中医药管理委员会

- 香港中医药管理委员会
- 中药组
- 中药管理小组

职业安全健康局

- 职业安全健康局
- 化学品安全及健康咨询委员会
- 财政及行政委员会
- 研究委员会

香港药剂业及毒药管理局

- 药剂业及毒药管理局
- 考试委员会
- 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
- 毒药委员会
- 药剂师持续进修及实习培训委员会



参与·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

卫生署

- 政府中药检测中心咨询委员会
- 香港中药材标准国际专家委员会
- 香港中药材标准科学委员会

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

香港消防处

- 危险品常务委员会

食物环境卫生署（食物安全中心）

- 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

香港认可处

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

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

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

分析及 咨询服务

“

我们致力保持高水平的分析及咨询服务，以履行在公共卫生和安全、环境保护、维护政府税收及消费者权益方面的法定职能。

”

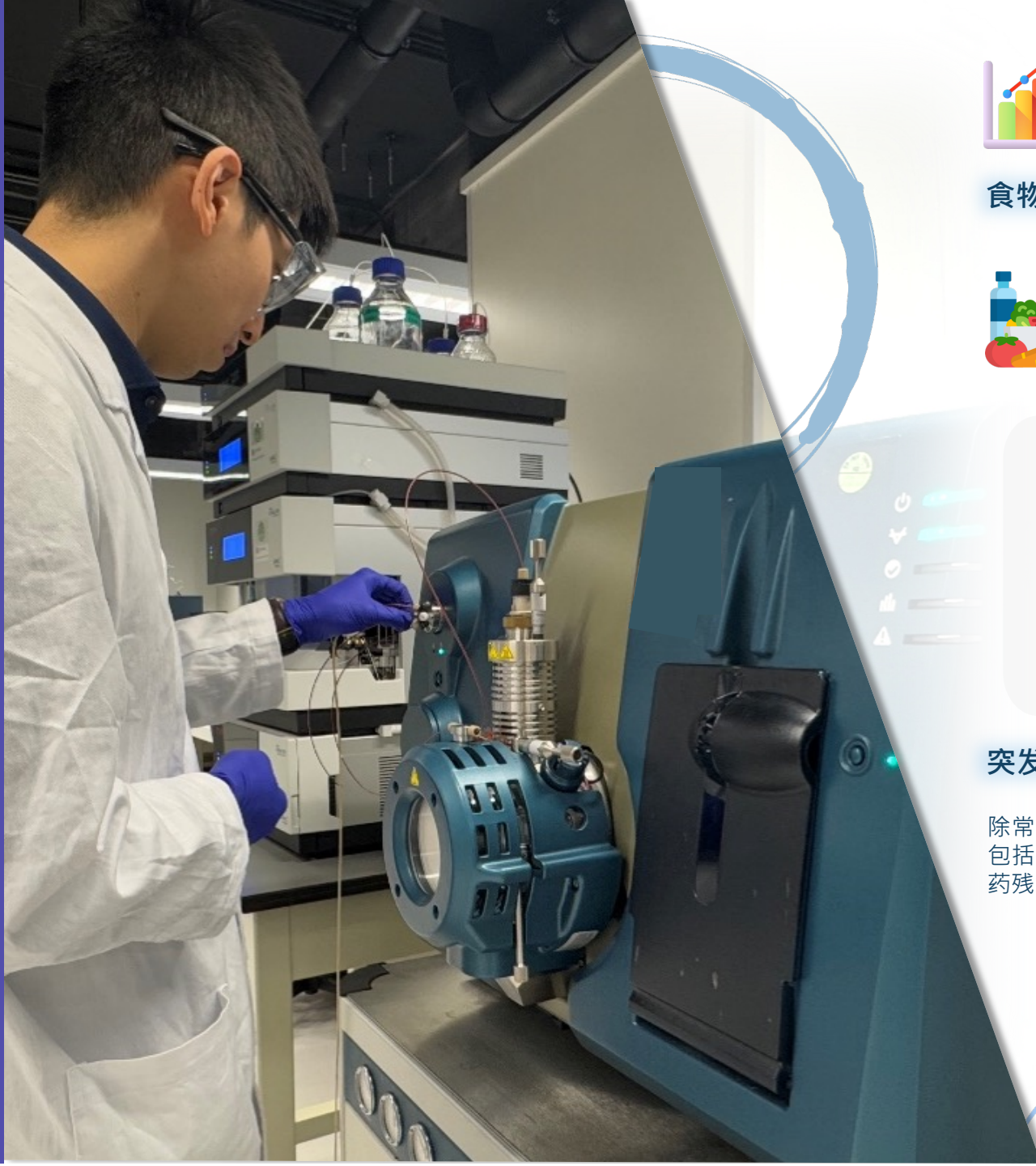


从食物样本中萃取天然毒素进行分析。

食物安全及环境卫生

为确保香港的食物安全及环境卫生，我们一直致力提供优质的测试和调查服务。我们并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，我们亦为食环署辖下的食物安全中心（食安中心）提供测试服务，以协助其执行食物监测计划及应对食物事故，检测项目包括食物中成分、标签、添加剂、有害污染物、除害剂及兽药残余。



工作统计

食物样本



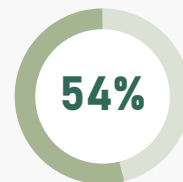
化验数目：

196,420

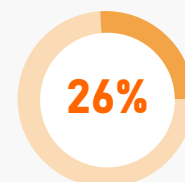
服务表现：

99%食物样本平均在19个工作日内完成报告。

食物化验工作的分布如下：



除害剂和兽药残余



食物添加剂和成分



有害污染物

突发事件

除常规监测服务外，我们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，包括检测海产中的组胺和金属污染物、水果中的除害剂残余、猪肌肉、肝和肾中的兽药残余、「平安包」中的染色料及食物中的放射性核素。



紧急化验数目：

143

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。

利用高效液相色谱串联质谱联用仪对食物样本进行分析。



工作统计

食物投诉



食物变坏和其他食物投诉
个案化验数目：

6,070

服务表现：

97%食物投诉个案在25个工作日内完成化验工作。

渗水及泳池水样本



化验数目：

76,515

服务表现：

98%渗水及泳池水样本在10个工作日内完成报告。

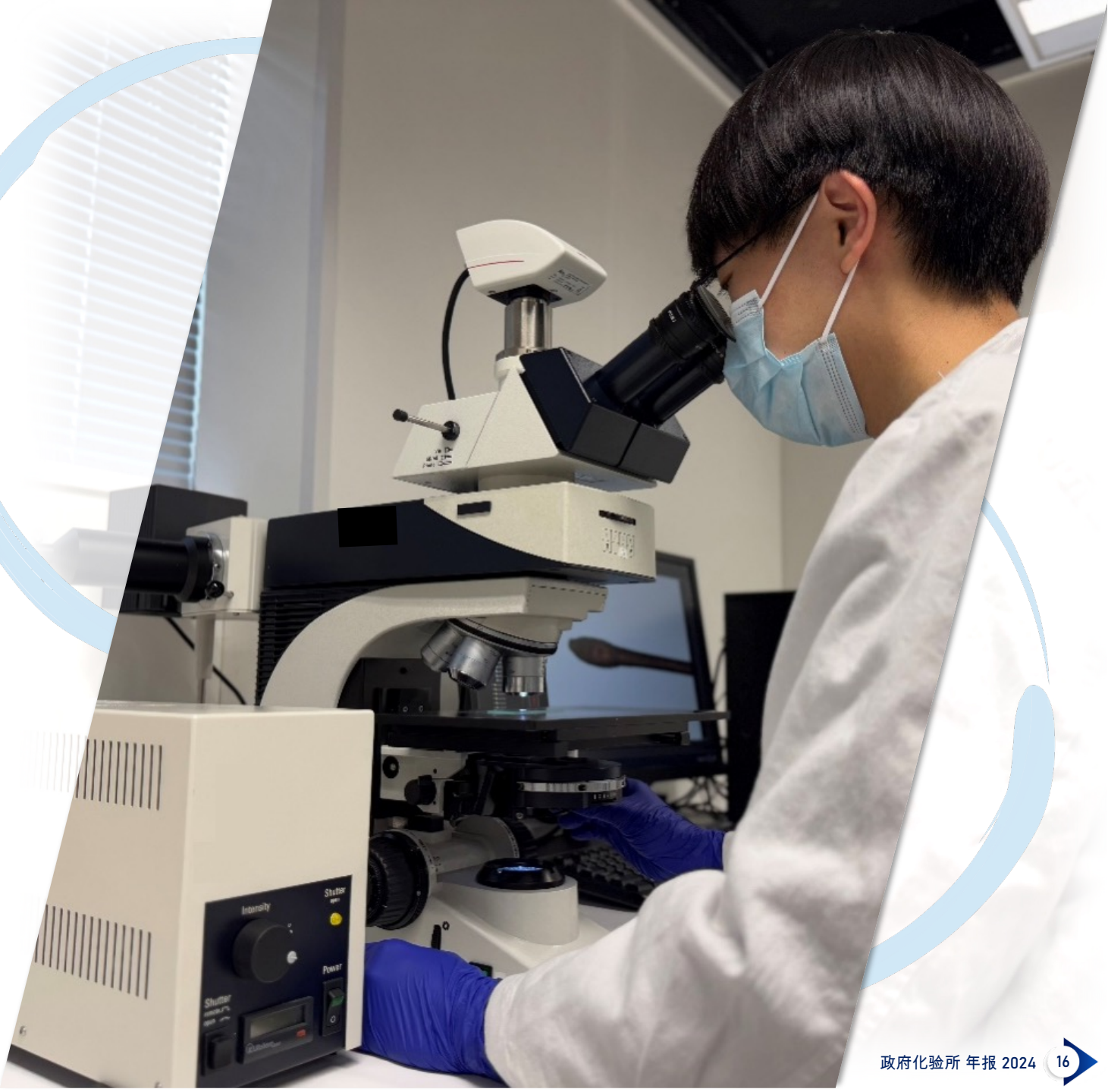
专业意见



8

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。

利用显微镜对食物投诉样本中的异物进行分析。



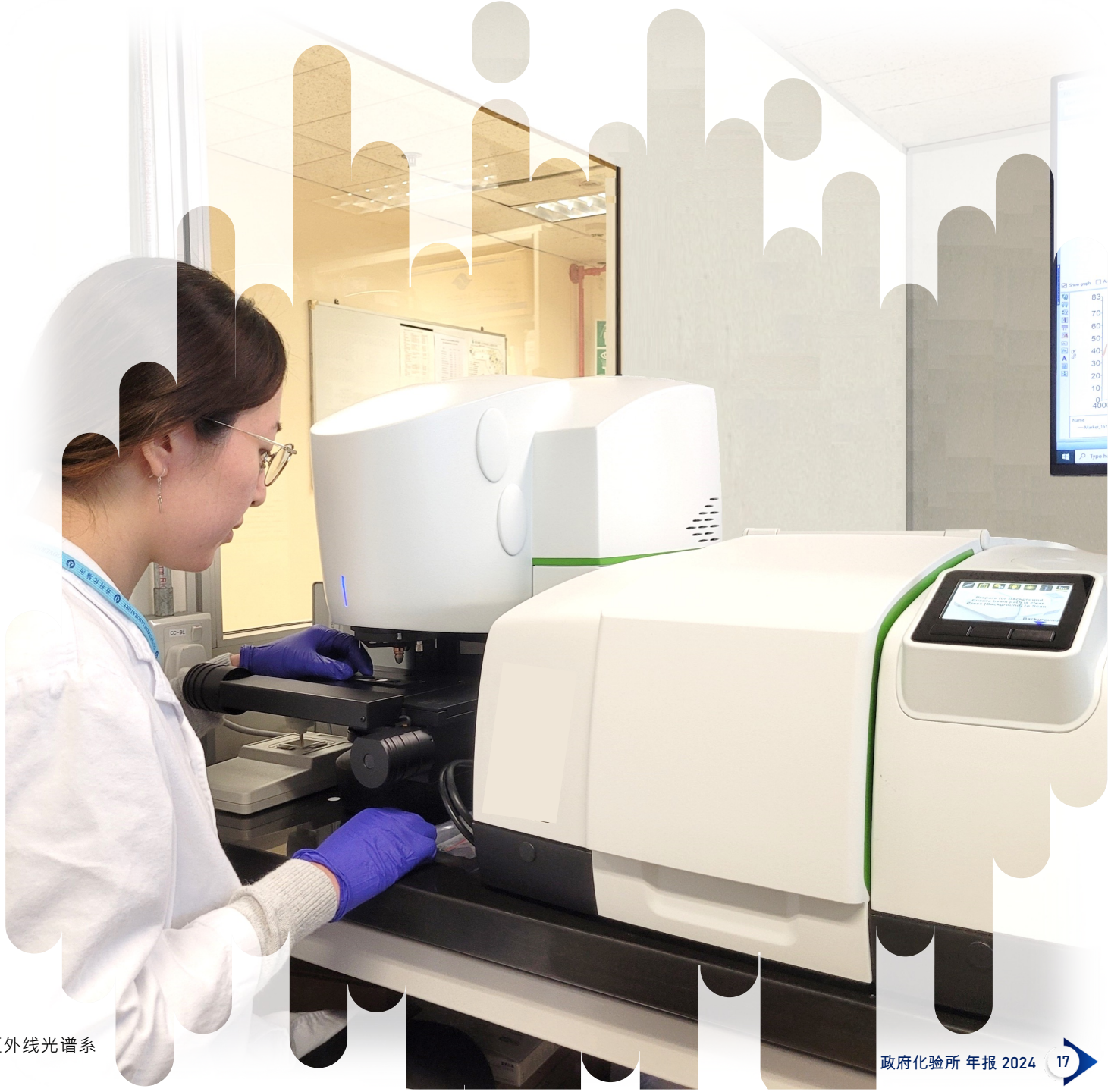
环境保护

我们为环境保护署提供全面的分析及咨询服务，以协助其改善香港环境质素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）、《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测试。此外，我们亦提供石棉含量、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，以协助其追查油污源头及执行《船舶及港口管制条例》（第313章）。

利用配备红外线成像显微镜的傅里叶变换红外线光谱系统对即弃塑胶产品中的聚合物进行分析。





工作统计

空气样本

(包括空气及空气污染管制样本，如燃油及含挥发性有机化合物样本)

空气污染监测：



化验数目：

65,266

服务表现：

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：



化验数目：

2,699

服务表现：

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)：



化验数目：

438

服务表现：

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

(包括废水、堆填渗滤液、禽畜废料、化学废料及杂项固体废物)

环境废物监测：



化验数目：

10,034

服务表现：

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：



化验数目：

285

服务表现：

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

(包括河水、海水、沉积物及生物组织)



131,049项测试，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：

99%水质监测样本平均在**20**个工作日内完成报告。



利用转动装置对儿童手推车进行安全测试。

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。

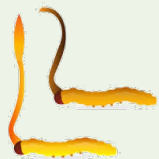


工作统计

商品说明

5,322

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）。

测试项目包括消毒剂、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。

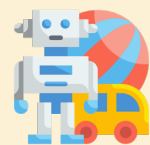
此外，涉及鉴定真伪的测试广泛，涵盖中药、海味及其他植物或动物来源的产品。

玩具及儿童产品

测试项目包括节日玩具、毛绒玩具、发声玩具、玩具车、磁性玩具、弹射玩具、木制玩具、充气玩具、粘土玩具、围兜、吸水杯、喂食盘/碗、婴儿牙刷、婴儿食品储存容器、浴帽/帽子、学习筷子、奶瓶、便盆座、婴儿枕头、高脚椅、儿童绘画颜料及安抚奶嘴夹等。

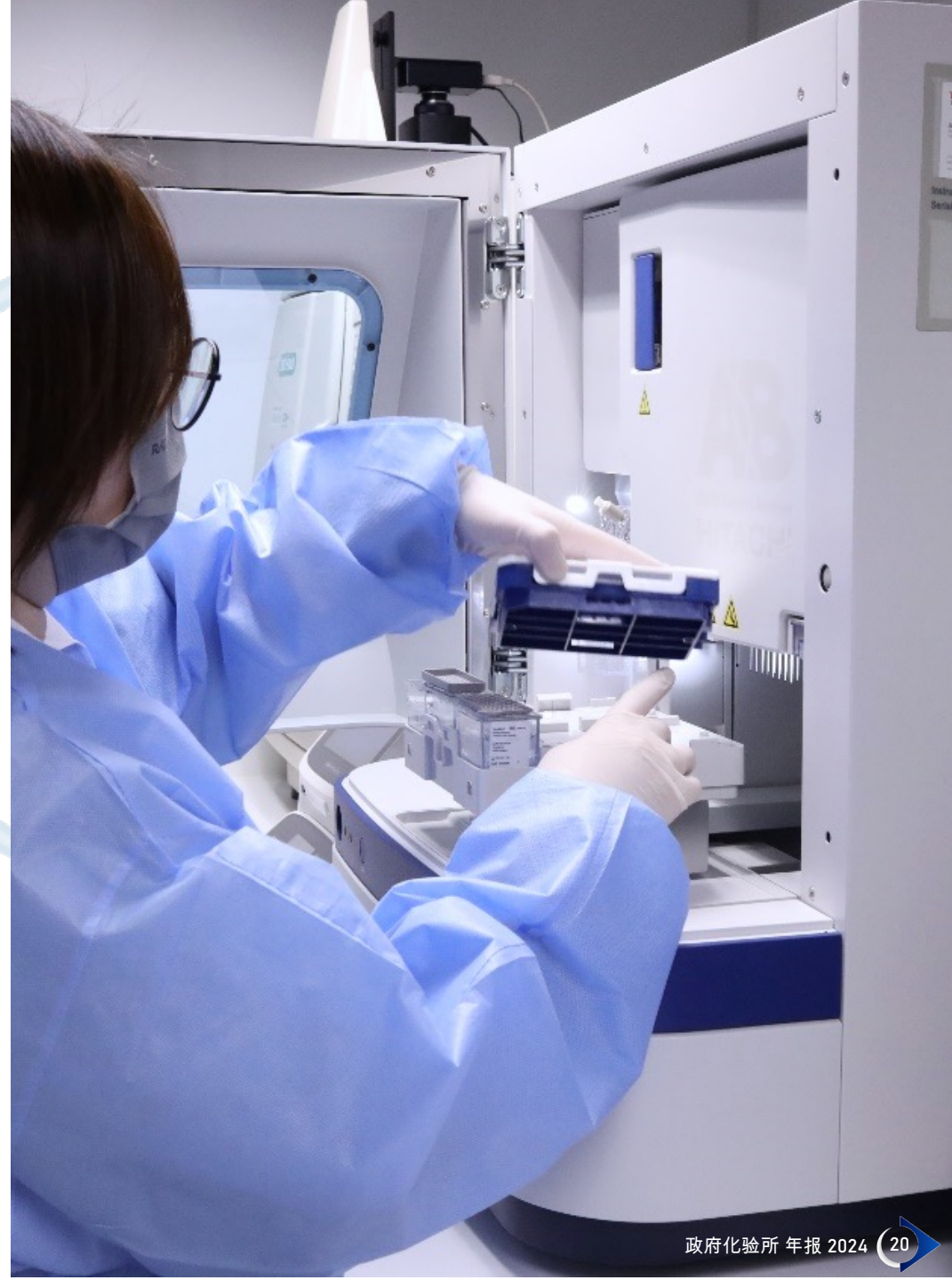
21,911

项



塑化剂含量及根据相关产品安全条例标准的测试。

利用基因测序仪进行DNA序列分析。





工作统计

消费品

12,020

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》。

测试项目包括可折叠家具、农历新年及圣诞节的节日用品、泳衣、食品容器和化妆品如防晒乳液、香水、面膜及沐浴产品等。

我们与海关紧密合作跟进公众关注的事故，例如为在《选择》月刊中报导的发泥作测试。

杂项商品

130

项



气体用软胶喉的测试，以检查胶喉是否符合《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。

182

项



各类样本（包括金牌）的测试，以协助政府评估招标。

调查个案

266

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。

47

项



有关调查涉嫌重量不足的测试。



为鉴定样本真伪进行前处理工作。



工作统计

吸烟产品

100

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。

14,137

项



另类吸烟产品包括电子烟、加热烟产品和草本烟的测试。

416

项



其他烟草产品的测试。

应课税品

1,408

项



碳氢油测试。

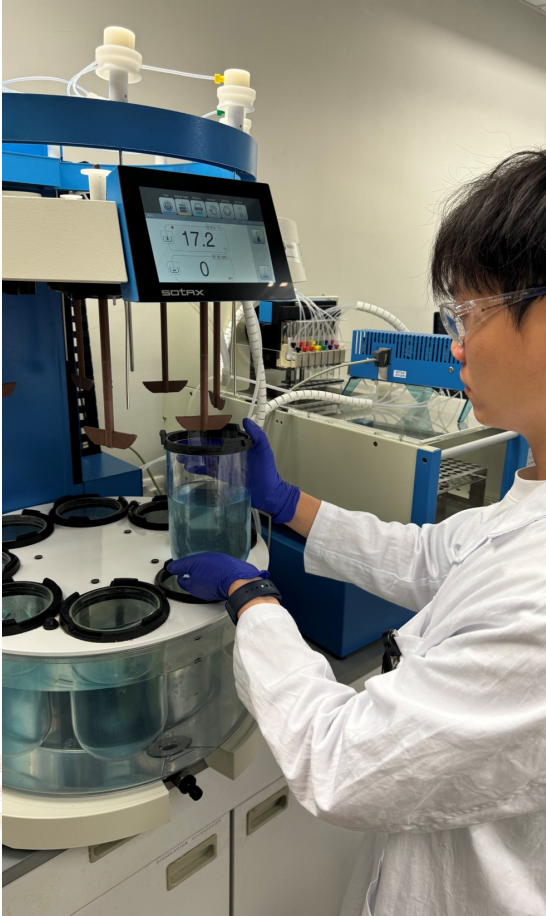
1,538

项



酒类测试。

测试香烟的吸烟机。



用于分析药剂制品的溶出试验仪。

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、有毒元素及农药残留；(2) 中成药有否掺杂西药成分及 (3) 中药材内黄曲霉毒素和二氧化硫残留含量检测。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，我们亦为有关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导致有人中毒的事件，提供紧急化验服务。

此外，我们继续透过进行方法验证和试运行工作，为《香港中药材标准》(《港标》) 的制定提供分析和咨询支援。

为中药材样本进行分析前处理。

药物质量

我们与卫生署、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。

我们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常规质量检测；(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) 为保健品进行常规掺杂药物测试服务。



工作统计

西药样本



与药物事故有关的紧急化验数目：

85

服务表现：

100%与药物事故有关的紧急样本在2个工作日内完成化验工作。



其他药物样本化验数目：

54,041

服务表现：

99% 其他药物样本平均在25个工作日内完成报告。

中药样本



与中药事故有关的紧急化验数目：

4

服务表现：

100%与中药事故有关的紧急样本在2个工作日内完成化验工作。



其他中药样本化验数目：

87,876

服务表现：

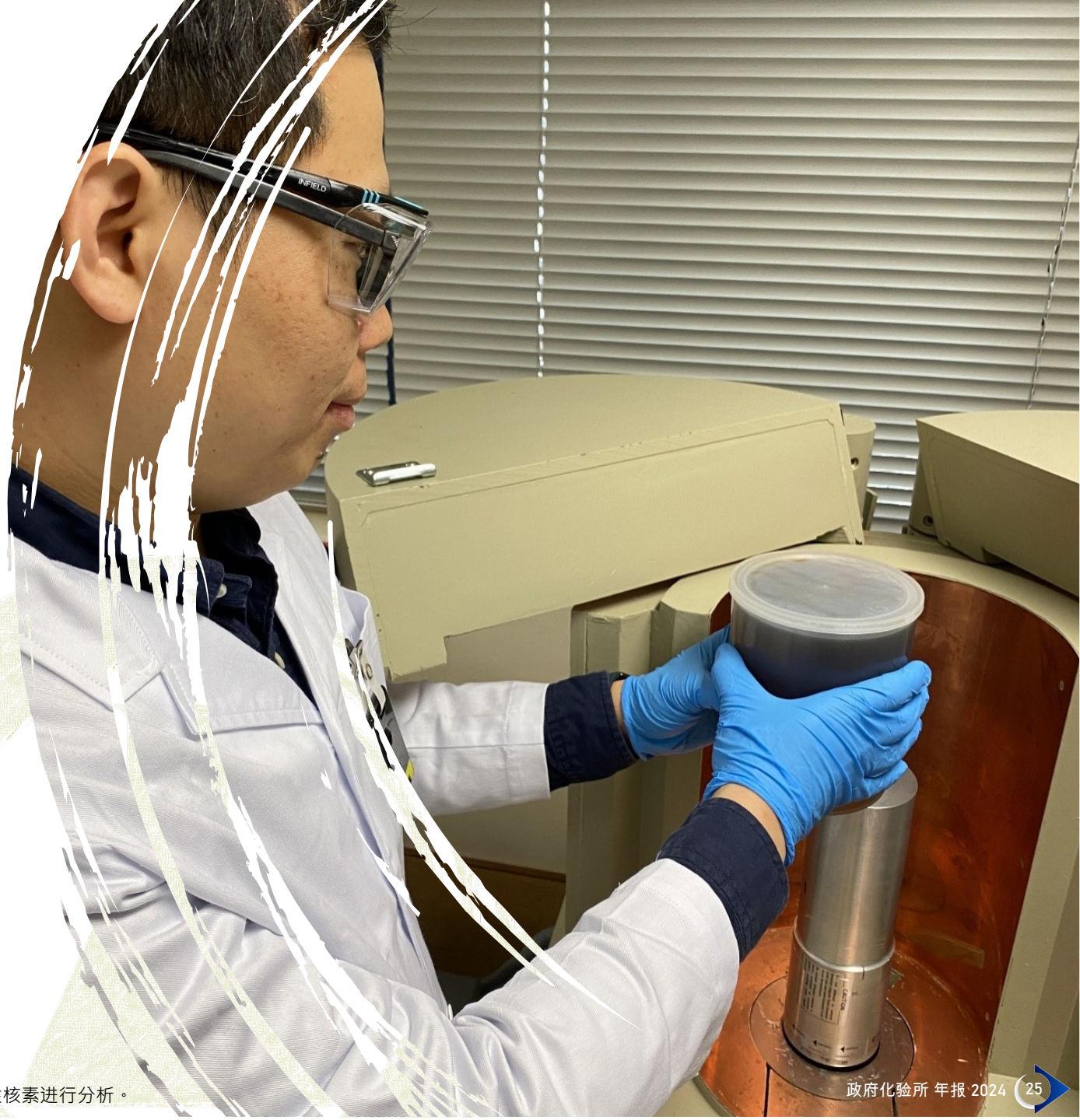
99%其他中药样本平均在30个工作日内完成报告。

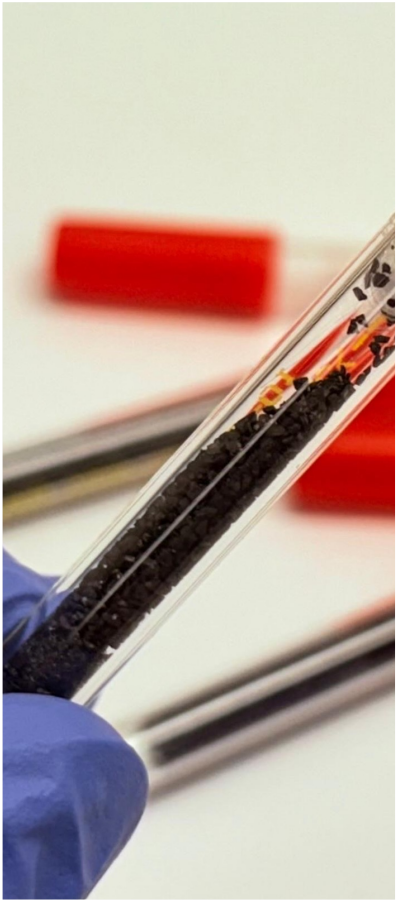


公众安全

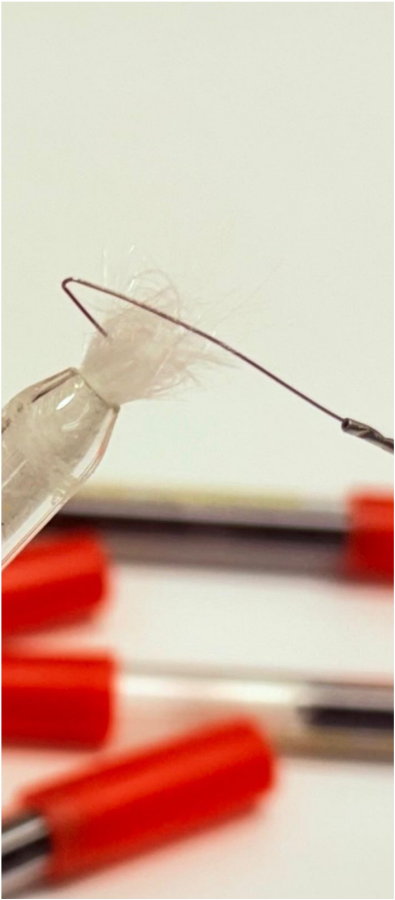
我们其中一个法定任务是协助有关政府部门执行公众安全法例，并提供分析及咨询服务。当中职责包括：（1）为香港消防处（消防处）及其他政府部门提供危险品分类和职业安全及健康的分析及咨询服务；（2）为消防处在控制和处理有关化学品的紧急事故提供24小时的专业咨询及现场支援；（3）协助香港天文台（天文台）执行环境辐射监测计划；（4）为食物环境卫生署（食环署）监测进口食物中的辐射污染情况；（5）为大亚湾紧急应变计划（DBCP）和在制定核动战舰访港期间的公众安全应变计划（PORTSAFE）提供技术支援；（6）为香港执行《化学武器（公约）条例》（第578章）的工作提供技术支援及（7）为工业贸易署和香港海关在执行有关规管战略物品进出口的法例提供专业咨询服务。

利用高纯度锗伽玛能谱仪对食物样本中的放射性核素进行分析。





对吸附在活性炭采样管上的挥发性有机化合物进行分析。



工作统计

危险品



5,252

项

根据《危险品条例》（第295章）及其附属规例为危险品分类的相关测试。

服务表现：

100%危险品平均在14个工作日内完成报告。

辐射监测



4,003

项

有关天文台环境辐射监测计划的样本前处理工作。



24

项

为环境保护署对经处理的渗滤污水中放射性核素的测试。



990

项

有关食环署食物监测计划的进口食物中放射性核素的测试。

服务表现：

100%辐射监测样本平均在12个工作日内完成报告。

测试结果显示，所有食物样本均符合食品法典委员会对出入口食物中碘-131、铯-134及铯-137的规定。



工作统计

职业安全及健康



3,608

项

为来自劳工处及香港警务处样本的相关测试。

专业咨询

除了提供测试服务外，我们还向客户部门提供专业咨询服务，以支援其执法工作。



10

次

有关《危险品条例》（第295章）中危险品分类的专业咨询服务。



758

次

有关涉及执行《进出口（战略物品）规例》（第60G章）和《化学武器（公约）条例》（第578章）的技术咨询服务。

利用全自动密封杯式闪火点测试仪对危险品进行分类测试。

法证科学服务

“

我们致力提供公正、准确及优质的法证科学服务，
以支援香港的刑事司法制度。

”

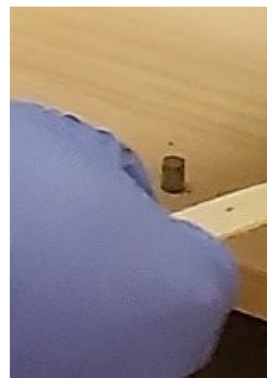
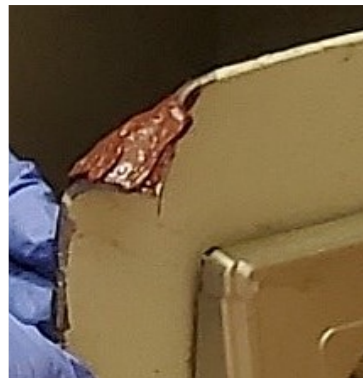
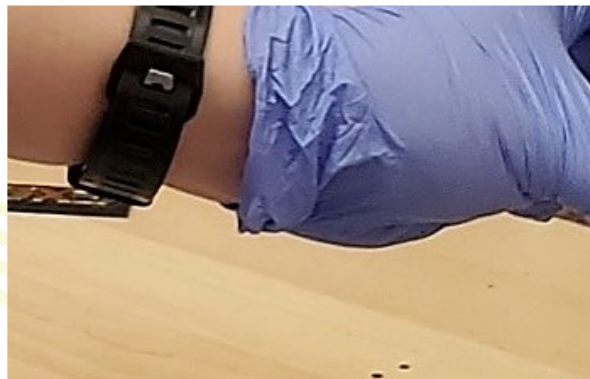


24小时现场勘查 及化验分析服务

为香港执法部门提供优质及专业的罪案现场勘查服务是我们其中一个主要目标。由拥有丰富经验的科学鉴证服务主任，连同其他组别受过相关训练的化验师所组成的专业队伍提供**24**小时现场勘查服务，当中包括识别、保存及搜集现场证据作科学分析，并为所搜集之证据提供专业评估、罪案案情重组及在法庭上举证等。

除了一般罪案现场的勘查服务外，受过特殊训练的专业人员亦负责于**4**个不同范畴提供专科现场勘查服务，包括火场调查，以确定可疑火警事故中的起火原因及经过；交通意外重组，从中协助找寻引致道路交通意外事故的可能原因；于一些严重罪案如凶杀案或严重伤人案中，提供血溅痕迹分析服务，协助推断案发过程；以及勘查涉嫌制毒工场/栽植场。如有需要，一般罪案现场勘查人员会连同相关组别的专科人员一起作综合性勘查。

我们也为执法部门提供**24**小时快速检验服务，配合一些需要急切和重要法证证据的重大案件，以协助刑事侦查及初步法院诉讼。此外，我们亦为执法部门提供**24**小时专业咨询服务，以协助罪案调查。在**2024**年，我们为执法部门共提供了**7**次**24**小时紧急化验分析服务。

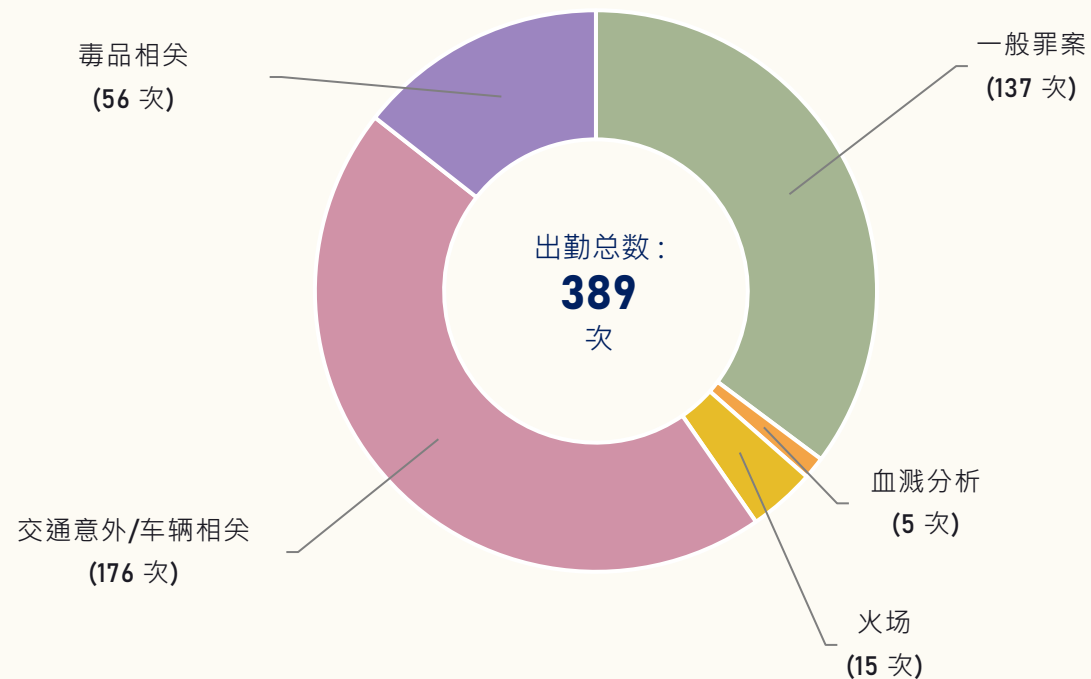


在爆窃现场以铸件方法来保存受损保险箱上的工具痕迹。



工作统计

就罪案现场勘查提供服务的分布如下：



在刑事损坏现场检查破碎的玻璃幕墙。



在凶杀现场采集血迹样本。

2024 年重要专题



由跨部门反恐专责组筹备的反恐演习代号「慧光」，在启德青年运动场进行。是次演习除动员了反恐专责组的各成员部门外，我们的化验师及科学鉴证服务主任亦参与其中，负责进行调查和搜集现场证据。

化验师及科学鉴证服务主任利用专业装备，包括便携式拉曼光谱仪及3D雷射扫描仪器，对可疑化学物品进行初步分析及检查，并为罪案现场状况进行扫描及保存。

化验师及科学鉴证服务主任在启德青年运动场参与代号「慧光」的跨部门反恐演习。



利用3D雷射扫描仪器为罪案现场状况进行扫描及保存。



对现场可疑化学物品进行调查及证据搜集。





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。

生化A组和生化B组负责检测从罪案现场搜集的生物物证并分析DNA结果，从而识别涉案人士。此外，生化组还提供24小时现场血溅分析服务，以协助警务处勘查犯罪现场。

DNA资料库及亲子鉴证组其下的DNA资料库小组负责代警务处处长管理及更新储存于DNA资料库内有关严重可逮捕罪行的被定罪者及疑犯的DNA数据。从送检物证中成功提取而又未被比对中的DNA结果会上载到DNA资料库，并与资料库中的其他DNA结果作定期互相比对，从而找出涉案疑犯。DNA资料库自2000年成立以来，许多从悬案现场获取的DNA通过此资料库成功配对，为执法部门提供重要调查线索。

DNA资料库及亲子鉴证组其下的亲子鉴证小组则主要为入境事务处涉及入境事务的个案提供基因化验服务，以确定声称之亲子关系。

24小时罪案现场的血溅分析。



工作统计

生化化验

一般和复杂个案总数量：



2,175

宗

相比2023年，下降约4%。

生物物证总数量：



14,712

件

相比2023年，下降约5%。

服务表现：

(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)

一般个案



99%

在60个工作日内完成

复杂个案



98%

在 130个工作日内完成

“24小时紧急服务” 的数量：



3

次



为罪案现场搜获的物证进行检查。



工作统计

DNA资料库

我们使用资料库配对了对**375**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**75**项。

这些配对结果为执法部门追查尚未破获的案件，提供了宝贵的调查线索。

个案**总**数量：



2,658

宗

相比2023年，下降约3%。

储存资料库中的DNA数据量：



64,248

项

服务表现：

(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)

DNA资料库



95%

在22个工作日内完成

“24小时紧急服务” 的数量：



1

次

从物证采集DNA样本。





工作统计

亲子鉴定

我们会根据《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分析服务。

个案总数量：



2,374

宗

与2023年524宗个案相比，个案总数上升了1,850宗。

服务表现：

（完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率）

亲子鉴定



96%

在22个工作日内完成

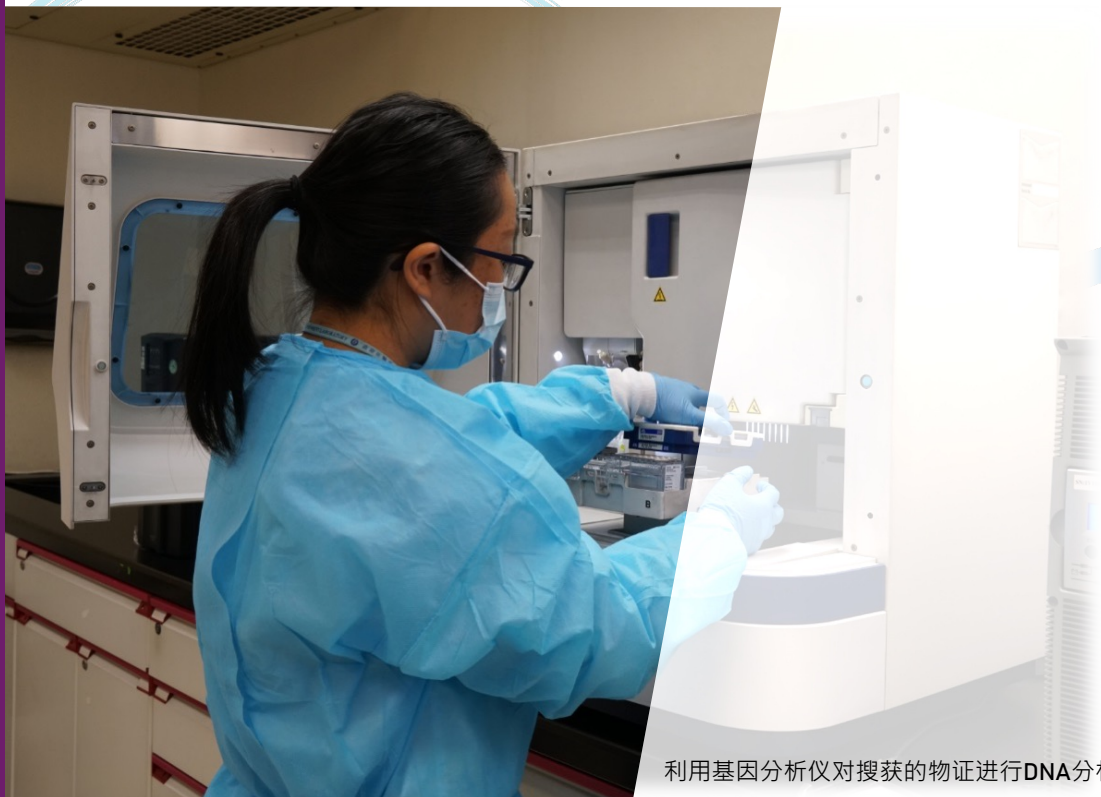
符合亲子关系个案比率：



99%

符合亲子关系

相比2023年，下降约0.5%。



利用基因分析仪对搜获的物证进行DNA分析。



刑事科学 — 接触证据和物理测试

我们为各执法部门提供广泛的科学鉴证服务，包括微量物证检验，如衣物纤维、油漆、玻璃、助燃剂及爆炸品的残留物和杂项化学调查。微量物证和杂项化学调查在调查不同类型的刑事罪行和随后的起诉程序中担当着举证的重要角色。

我们提供24小时火场勘查和交通意外事故调查服务，前者调查可疑火警事件中的起火原因及发展过程，当中涉及多项专科，包括消防科学、火灾动力学、建筑物知识、现场勘查、化学分析及其不同分析工具。后者则协助香港警务处调查交通事故，重组交通意外事件发生经过。

我们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、汽车序号复原、伪造物品鉴证及痕迹和印痕分析。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技术寻找交通意外起因。轮胎鉴证可协助查明轮胎泄气是导致意外的原因或由意外引起，从而提供有用的资料作进一步调查。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的编号。

法证视频分析涉及有关数码证据（例如防盗镜头及手提电话所拍摄的视频录像）分析及数码影像比对。法证视频分析利用先进的视频分析软件检视和撷取视频中与案件相关的资讯，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。



工作统计

化学化验

有关火灾调查、微量物证及杂项化学调查个案和物证**总**数量分别为：



560

宗

相比2023年，下降约3%。



3,302

件

相比2023年，下降约3%。

个案性质	个案数量	物证数量
火灾调查	13	89
微量物证	330	2,118
杂项化学调查	217	1,095

服务表现：

(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)

火灾调查



100%

在88个工作日内完成

微量物证



99%

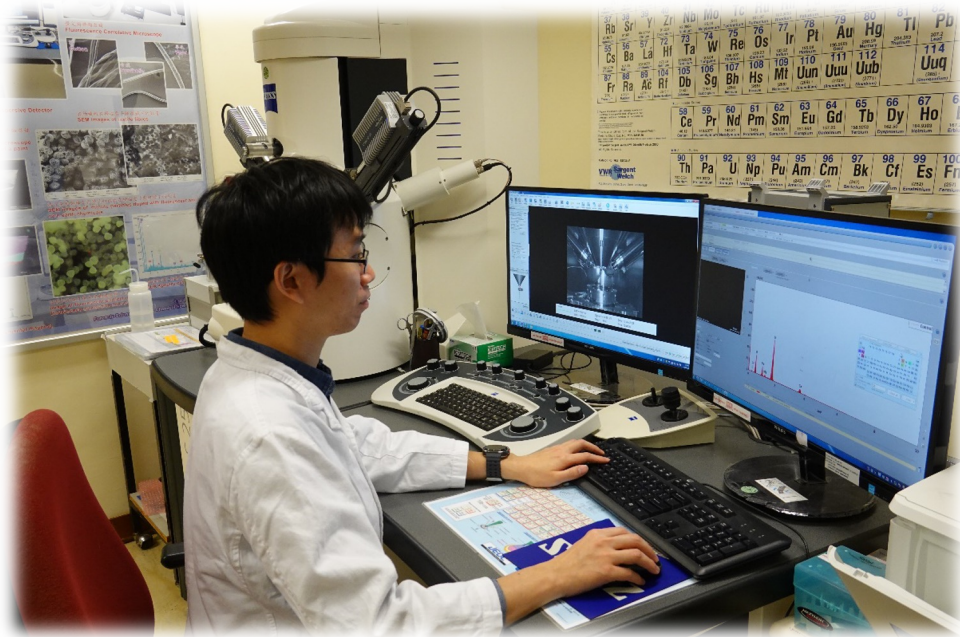
在66个工作日内完成

杂项化学调查



100%

在33个工作日内完成



利用扫描电子显微镜和能量色散 X 射线光谱法对玻璃接触证据进行分析。

工作统计

物理化验

有关法证视频分析、痕迹和印痕证据、交通意外重组及杂项物理调查个案和物证**总**数量分别为：



相比2023年，下降约10%。



相比2023年，上升约13%。

个案性质	个案數量	物证數量
法证视频分析	16	23
痕迹和印痕证据	115	355
交通意外重组	337	440
杂项物理调查	288	1,003

服务表现：

(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)



受管制药物

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

为怀疑藏有依托咪酯的物证进行检验。



工作统计

药物化验个案

个案和物证总数量分别为：



3,412

宗

相比2023年，下降约9%。



33,491

件

相比2023年，上升约5%。

服务表现：

(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)

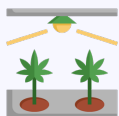
检获毒品



92%

在11个工作天内完成

检获大量毒品及制造毒品



91%

在44个工作天内完成

其他非法药物活动



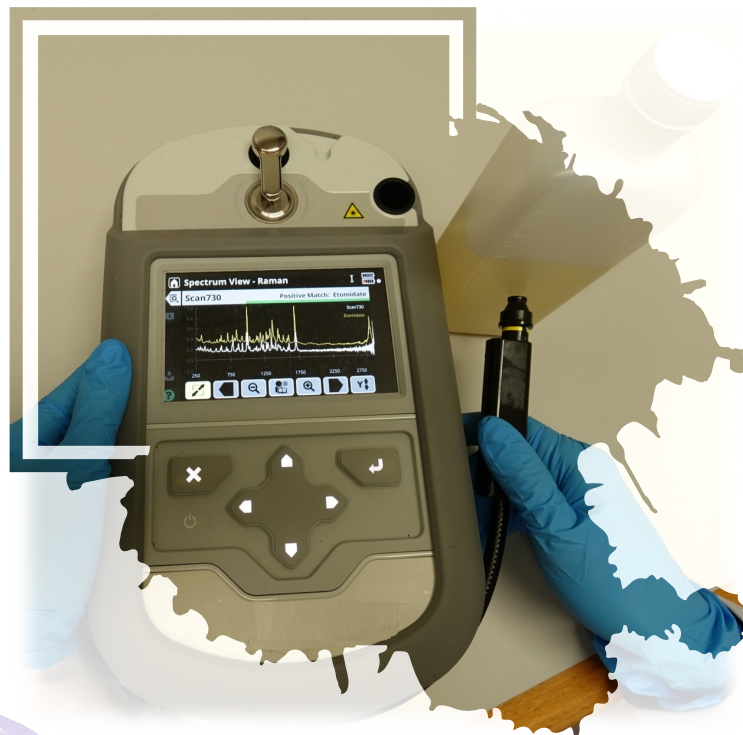
97%

在120个工作天内完成

现场勘查

我们就非法制造/栽植毒品的罪案现场勘查服务出勤共**56**次，较2023年的38次现场勘查上升约47%。

2024年期间所勘查的现场主要涉及制造可卡因，而余下则涉及栽植大麻和制造其他毒品如海洛英、大麻油和依托咪酯。



利用手提拉曼光谱仪在罪案现场对怀疑藏有毒品的物证进行快速定性分析。

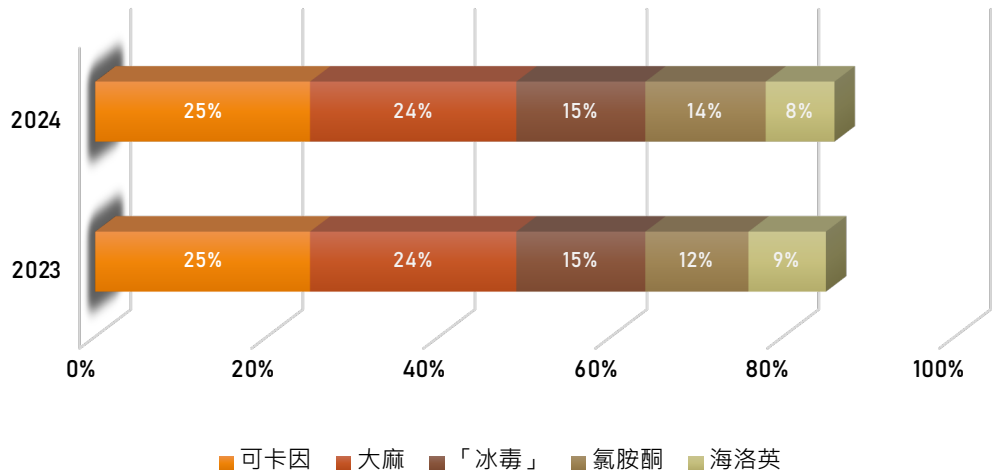


工作统计

滥用药物

我们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趋势作参考。

在**2024**年的化验个案数量中，可卡因是最常见的被滥用药物，其次是大麻、甲基安非他命盐酸盐（「冰毒」）、氯胺酮及海洛英。与**2023**年相比，氯胺酮的宗数占比有轻微上升，海洛英的宗数占比则有轻微下降。大麻及「冰毒」的宗数占比维持不变。



跟据化验结果，**2024**与**2023**年受管制药物的每月平均纯度资料比较如下：

受管制药物	2024	2023
可卡因	76-81%	56-89%
「冰毒」	92-100%	89-99%
氯胺酮	74-83%	63-83%
海洛英	72-83%	77-85%

专业意见

在**2024**年，为打击依托咪酯及其结构类似物的滥用问题，香港特区政府提出修订《危险药物条例》（第**134**章），以立法规管这类新兴毒品。我们已就相关立法修订提供专业意见，并成功研发出针对依托咪酯及其类似物的检测方法。

我们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，可分为**5**大工作范畴：

毒理分析

此项服务透过对死者、嫌疑犯或受害人取得的生物样本及从死亡或罪案现场检获的相关物证进行毒理化验，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）研究死因和侦查罪案。

酒后驾驶分析

此项服务检定涉案驾驶者的血液或尿液样本中所含的酒精浓度，以协助警务处执行《道路交通条例》（第**374**章）中关于酒后驾驶罪行的检控。

药后驾驶分析

此项服务检定涉案驾驶者的血液或尿液样本中是否含有药物，包括《道路交通条例》（第**374**章）中**6**种零容忍的「指明毒品」，以协助警务处执行相关法例。

利用氮气浓缩器对生物样本进行前处理，以便对常见药物和毒品进行筛查。

头发验毒

此项服务向已参与保安局禁毒处（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。

尿液检测

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、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」的非政府机构和学校所收集的尿液样本进行滥用药物检验。

为客户提供新服务

在《海上安全（酒精及药物）条例》（第649章）于2025年1月1日生效后，我们将向海事处提供血液和尿液样本中酒精及药物检测服务。

利用移液系统准备尿液样本以便作进一步的色谱分析。



工作统计

毒理分析

个案和样本总数量：



2,210

宗

相比2023年，下降约5%。



10,197

个

相比2023年，下降约6%。

服务表现：

(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)

毒理分析

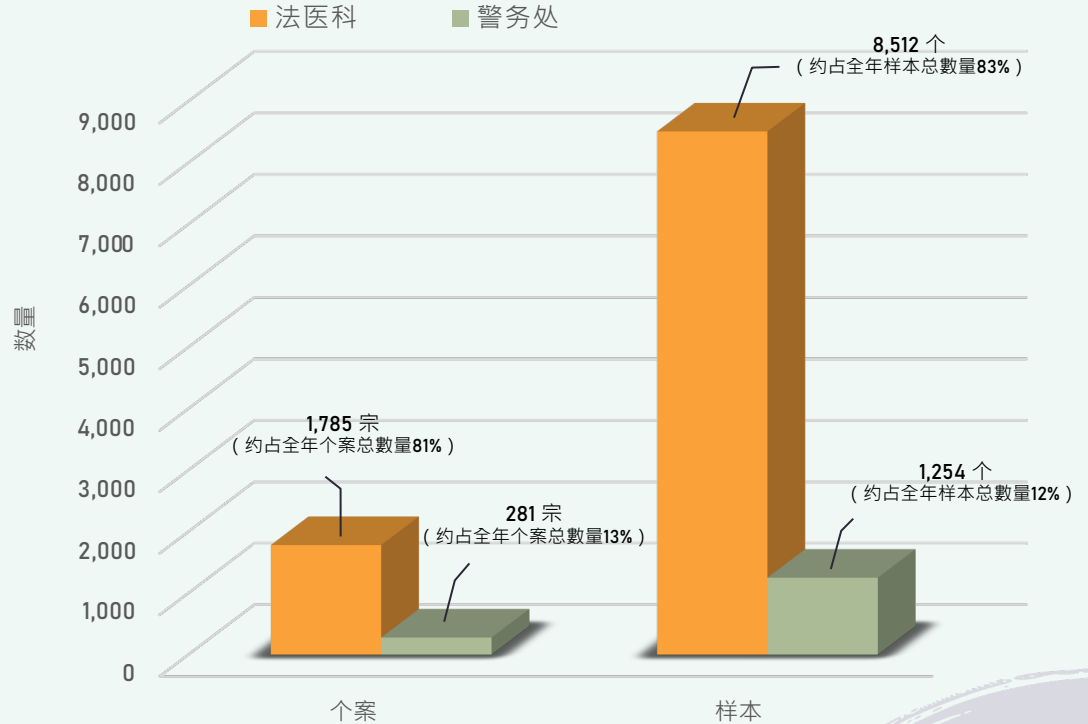


86%

在33个工作日内完成

毒理分析个案主要来自法医科，其他个案主要来自警务处。在2024年处理的毒理分析个案中，约60%的样本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





工作统计

酒后驾驶分析

个案总数量：



59

宗

相比2023年，上升约55%。

酒后驾驶分析



98%

在11个工作日内完成

服务表现：

(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)

药后驾驶分析

个案总数量：



39

宗

相比2023年，下降约7%。

药后驾驶分析



100%

在33个工作日内完成

服务表现：

(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)

头发验毒

来自「健康校园计划」的头发样本总数量：

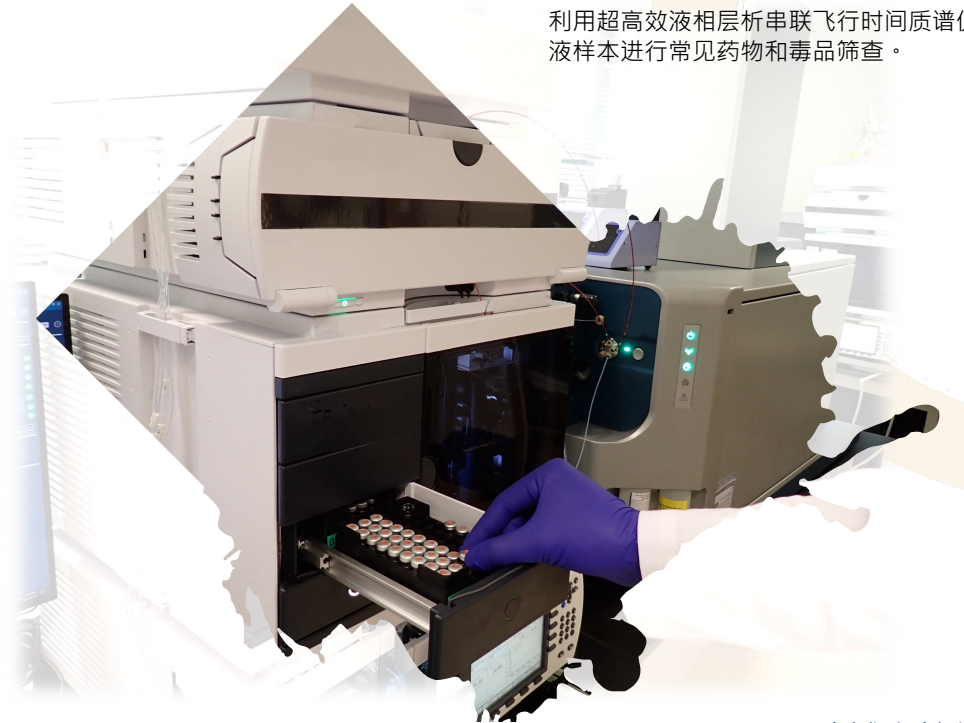


2,408

个

相比2023年，下降约7%。

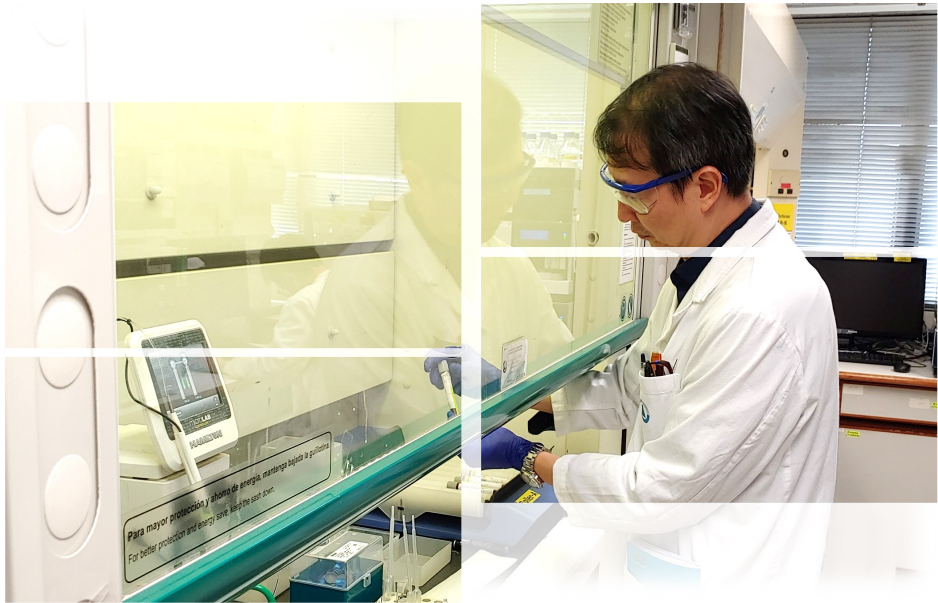
利用超高效液相色谱串联飞行时间质谱仪为血液样本进行常见药物和毒品筛查。





工作统计

尿液检测



为尿液样本进行滥用药物检验。

个案总数量：

司法确认



13,083

宗

相比2023年，下降约7%。

美沙酮诊所



3,987

宗

相比2023年，下降约13%。

服务表现：

(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)

司法确认
(常规)



93%

在22个工作日内完成

司法确认
(加强感化)



100%

在6个工作日内完成

美沙酮诊所



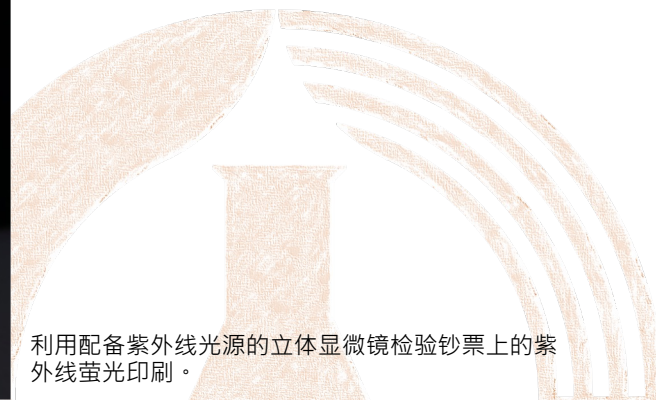
92%

在11个工作日内完成



文件鉴辨

我们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，我们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件的真伪。

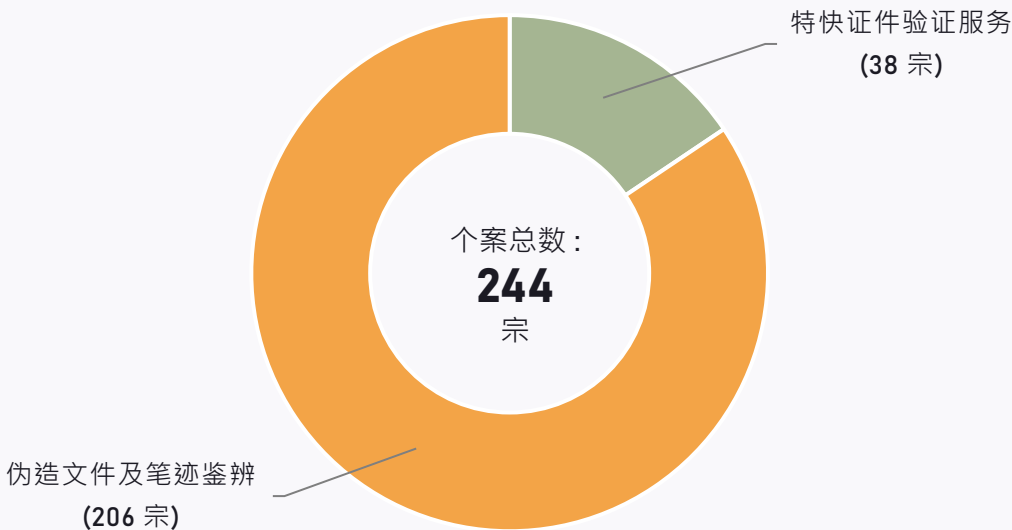


利用配备紫外线光源的立体显微镜检验钞票上的紫外线荧光印刷。



工作统计

完成个案的分布如下：



个案	香港警务处	其他政府部门
总数	84%	16%
特快证件验证服务	71%	29%

在2024年，香港智能身份证仍然是特快证件验证服务案件中，最常见的怀疑伪造证件，占个案总数的**66%**。

服务表现：
(完成时间不超过指定工作天数的个案所占的百分率)

伪造文件鉴辨



99%

在30个工作日内完成

笔迹鉴辨



100%

在66个工作日内完成

特快证件验证



100%

在1个工作日内完成



除了常规服务外，我们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。

发展

“

我们运用崭新的科学技术来提升分析技能，以便
为各客户部门提供更好的服务。

”



食物安全

利用液体闪烁计数系统分析食物样本中的放射性核素。

我们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，我们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。

《行政长官2024年施政报告》附篇中提出需要检视《食物搀杂（金属杂质含量）规例》（第132V章）内有关食物中金属杂质的含量，以加强食物安全。相关工作包括在2024-25年度检讨有关食物中金属杂质含量的安全标准并提出修订建议，此外还将进行公众咨询。为配合这项措施，我们正加紧研发相关金属污染物的检测方法。

《2024年食物内防腐剂（修订）规例》于2024年12月起生效，随后会有24个月的过渡期。《修订规例》更新了准许防腐剂/抗氧化剂名单。随着具有指明最高准许含量的「添加剂-食物」组合的数量大幅增加，我们就此一直与食品安全中心（食安中心）保持紧密联系，以便适时提供检测服务。此外，鉴于政府正在检讨《食物内有害物质规例》（第132AF章）及《食物内甜味剂规例》（第132U章）内有关食物中兽药残余及甜味剂的规管，我们正积极研发相关的检测方法并采购必要的标准物质和设备，以扩大检测服务范围，配合食安中心对新服务的需求。

在基因改造食物领域，我们透过运用即时聚合酶连锁反应（real-time PCR）技术，扩展了分析能力，涵盖多两个新的大豆转基因品系，包括「MON 87701」和「MON 87705」。



2024年度新添置的仪器/设施

- 用于检测防腐剂的高效液相色谱串联质谱联用仪。
- 用于检测除害剂残余的高效液相色谱串联质谱联用仪。
- 用于检测渗水样本的两套高效液相色谱仪串联二极管阵列检测器和荧光检测器联用仪。
- 用于制备渗水样本的自动溶剂蒸发系统。



利用气相色谱串联质谱联用仪对食物样本进行分析。



环境保护

为应对《斯德哥尔摩公约》的更新，我们继续进行分析方法的开发及确认工作，旨在检测各种环境样本中的更多持久性有机污染物。

为支援环境保护署将数据纳入全国地表水环境监测网络，我们开发了分析方法，用于分析水质监测样本中的高锰酸盐指数、硒、挥发酚及石油烃等检测项目。

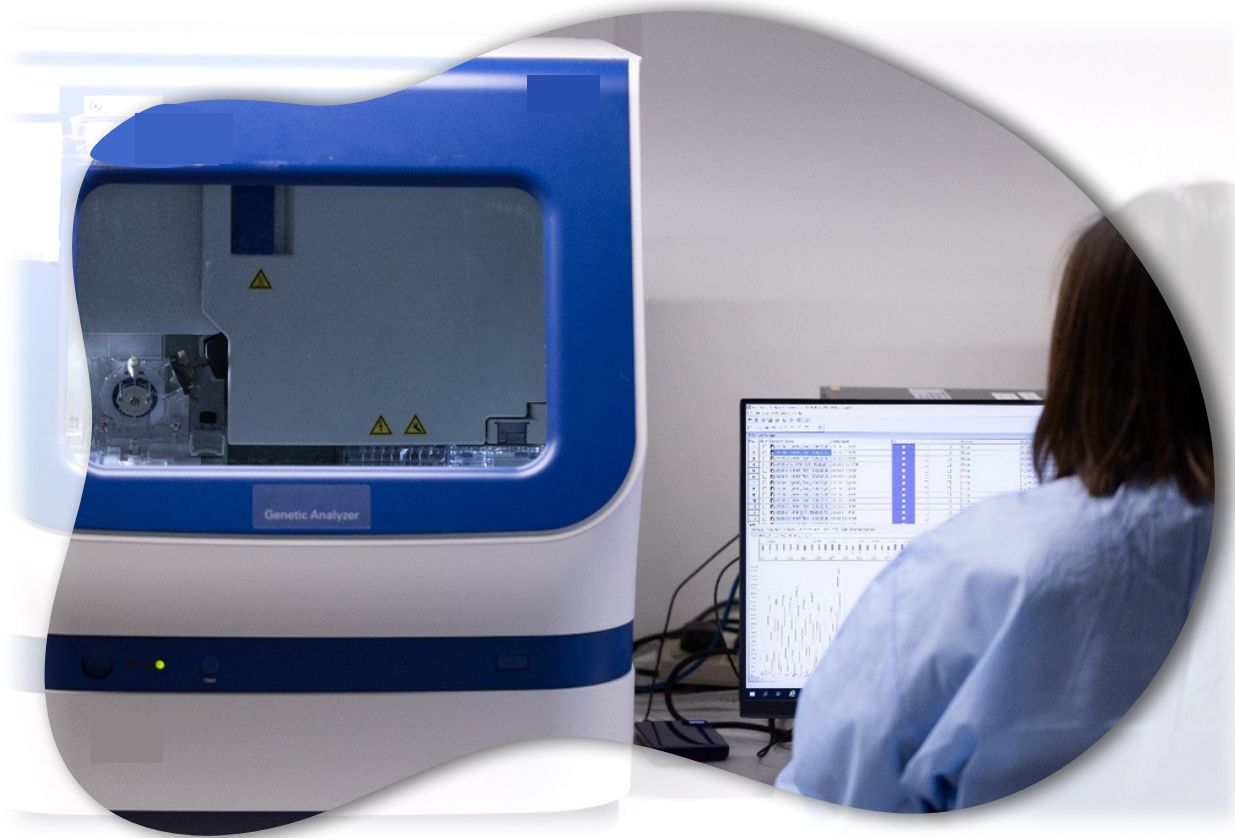
为配合实施有关管制即弃塑胶餐具和其他塑胶产品而新修订的《产品环保责任条例》（第603章），我们利用傅里叶变换红外线光谱法和热解气相色谱法开发了识别即弃塑胶产品中聚合物的检测方法。



2024年度新添置的仪器/设施

- 用于检测即弃塑胶产品中聚合物物料的傅里叶变换红外线光谱仪及配备红外线成像显微镜的傅里叶变换红外线光谱仪系统。
- 用于测定环境样本中总有机碳的总有机碳分析仪。
- 用于测定环境样本中元素的电感耦合等离子体发射光谱仪。

利用配有氧选择性火焰离子化检测器的气相色谱仪对汽油样本中的氧化物含量进行分析。



消费者权益

利用基因分析仪进行 DNA 测序分析以鉴定样本的真伪性。

在2024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鉴定日月鱼、蛤及各类家禽品种（如鸽和火鸡）。

此外，为协助执行《玩具及儿童产品安全条例》（第424章），我们添置了多种用于儿童产品的机械测试设备。

作为世界卫生组织烟草实验室网络（WHO TobLabNet）的测试成员及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

我们继续研发方法以应对新药物的检测需求。我们成功利用高效液相色谱串联质谱联用仪和高效液相色谱四极杆静电场轨道阱高分辨率质谱联用仪（高分辨率质谱仪）对沙坦类药物中的N-亚硝基二甲胺进行杂质检验。

此外，在蛋白质组学方面，我们采用高分辨率质谱仪来测定人源化单克隆抗体药物及人体血清白蛋白。我们还利用同一技术发展对阿特朱单抗的定量方法。

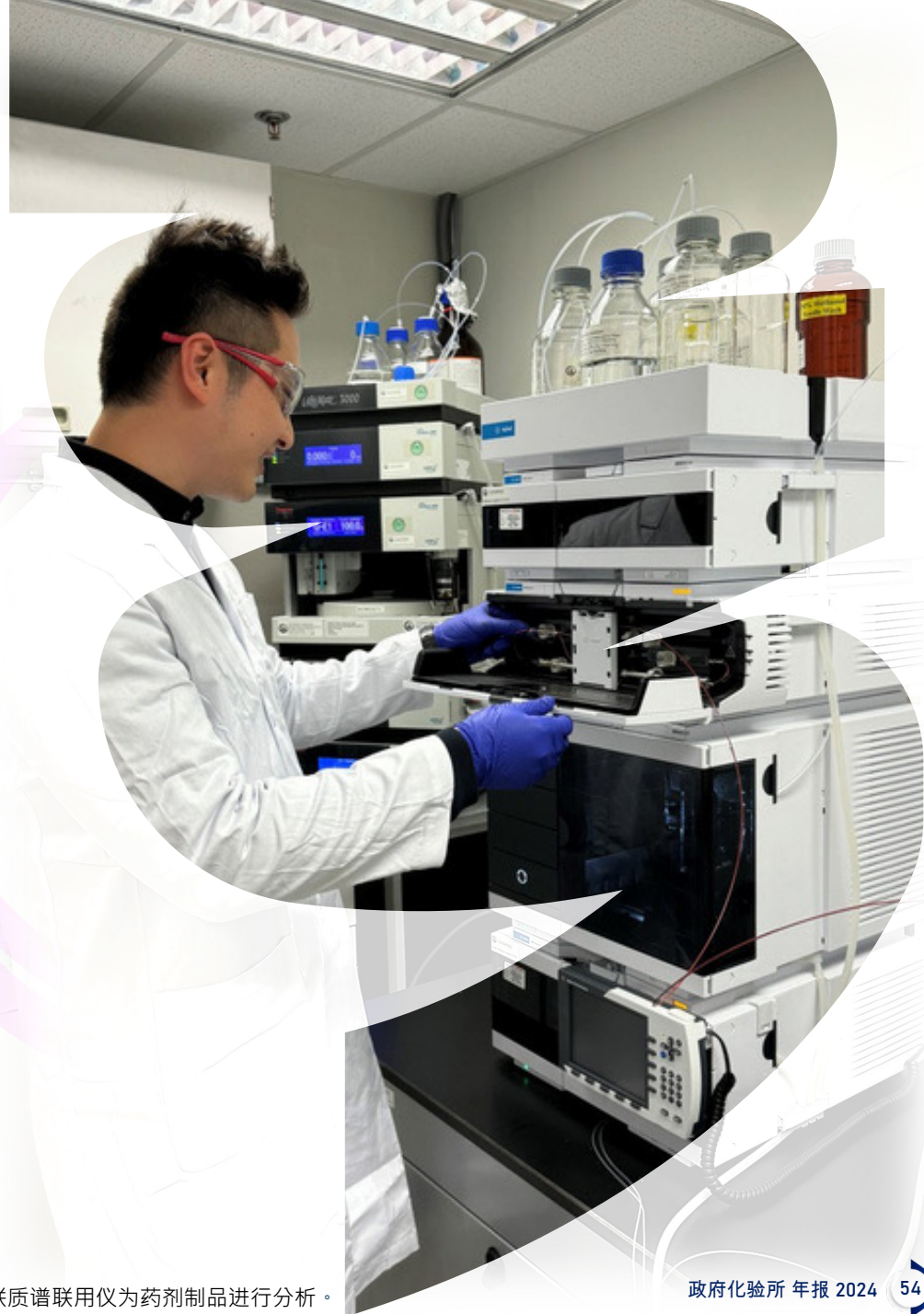
针对口服药物（片剂和胶囊）中杂质，我们参考国际医药法规协和会（ICH Q3D）以及美国药典-国家处方集（USP-NF）的技术要求，开发了利用电感耦合等离子体串联质谱仪的方法测定药物中的砷、镉、铅和汞等第一类元素杂质。

为了加强对中药的检测能力，我们利用气相色谱串联质谱联用仪和高效液相色谱串联质谱联用仪，成功开发了测试中药材中残留农药的检测方法。这些新技术为即将实施的《中药材农药残留量限量修订标准》方案提供有力支援。此外，我们还利用这项技术，继续开发新的检测方法，以鉴定中药材中的化学指标物。



2024年度新添置的仪器/设施

- 用于加强分析药剂制品中有机杂质的高效液相色谱串联质谱联用仪。





利用配备光电二极管阵列检测器及圆偏振光二色检测器的高效液相色谱仪对手性物质进行分析。



受管制药物

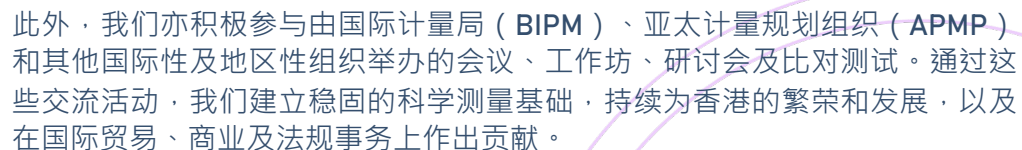
因应新精神活性物质（包括依托咪酯）持续出现的趋势及与毒品管制相关的法例修订，我们不断致力开发新的毒品定性及定量检测方法。



法证毒理

为加强对客户部门提供的毒理分析服务，我们持续开发先进检测方法。我们添置了一台能提供高灵敏度、快速分析和多分析物检测能力的超高效液相层析串联飞行时间质谱仪，以便对血液样本进行高效药物和毒品筛检。

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，我们肩负着为本地检测业界建立及提供相关测试溯源性的责任。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，后者主要通过举办含计量溯源性指定值的实验室能力验证计划达成。



CCQM: 物质质量咨询委员会
AFRIMETS: 非洲计量组织
SIM: 美洲计量组织
EURAMET: 欧洲计量合作组织

本地能力验证计划

- 食物中硼酸含量 (GLHK PT 24-01)
- 面粉制品中丙酸含量 (GLHK PT 24-02)
- 豉油中的苯甲酸、对羟基苯甲酸甲酯和对羟基苯甲酸乙酯含量 (GLHK PT 24-03)
- 海产类食物中的无机砷 (GLHK PT 24-07)

▪ 鱼肉中组织胺的含量 (APMP.QM-S21)

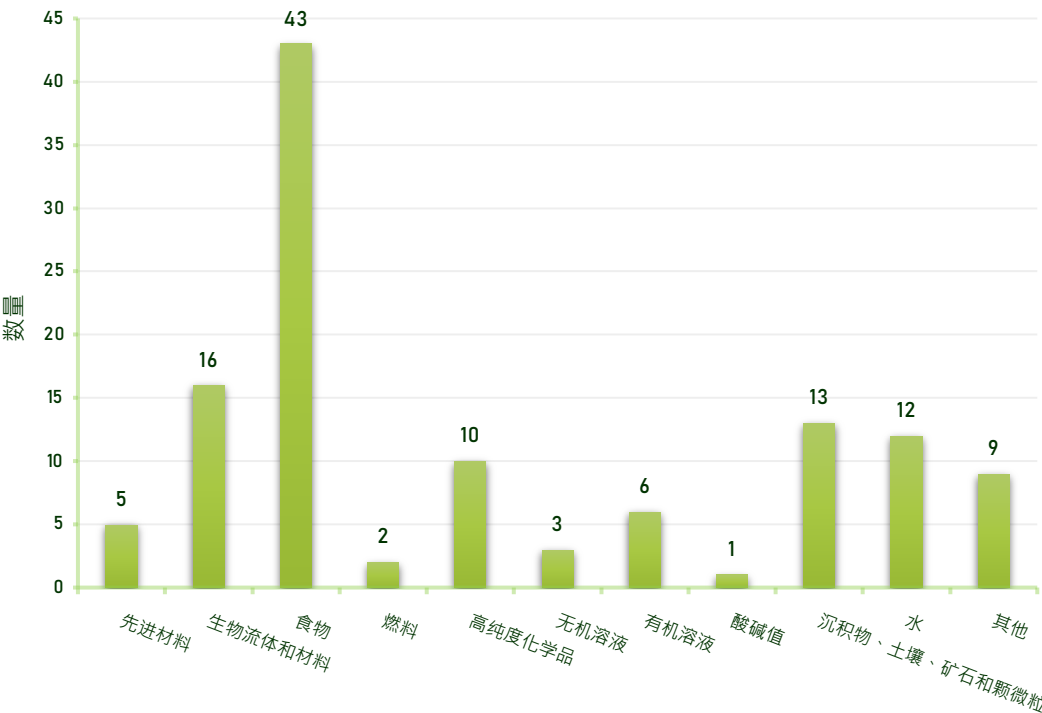
- 高蛋白质食物中的高极性分析物：猪肌肉中的甲硝唑（CCQM-K180）
- 非生物基质中的低极性分析物：沉积物中的多环芳香烃（CCQM-K184）
- 猪肉中的元素（CCQM-K187）
- 锂离子电池中的关键元素（EURAMET.QM-S16）
- 梅子浆中极性和非极性农药的质量分数（AFRIMETS.QM-S1）
- 可可粉中的镉和铅（SIM.QM-S18）
- 从肉类中提取DNA的物种特异肉类成分（CCQM-P231）
- 河水中的微量元素（APMP.QM-P36）

校准和测量能力 (CMC) 声明

在2024年，我们获得**4**项属于食物及水类别的新校准和测量能力声明。截至同年年底，我们所获得校准和测量能力声明**总**数量：



政府化验所获得校准和测量能力声明的类别和数量



能力认可

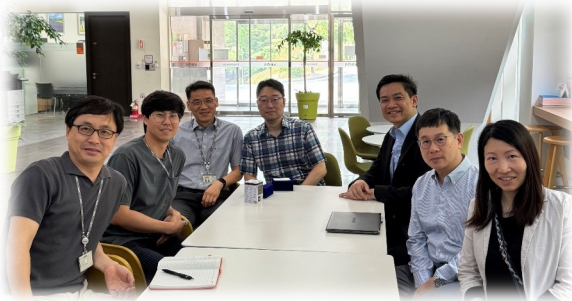
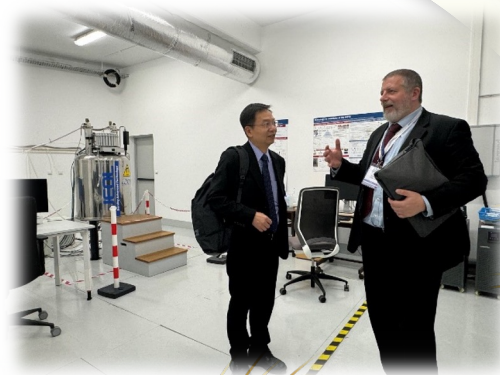
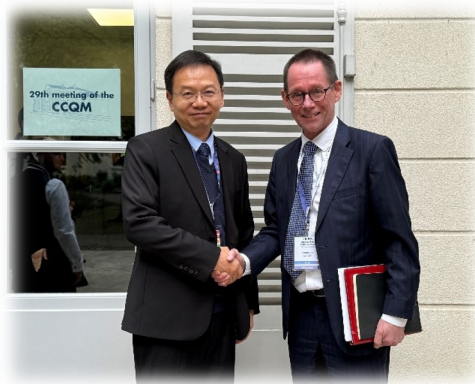
除了分析及咨询事务部，法证事务部于2024年9月根据国际标准ISO/IEC 17043:2010获得能力验证提供者的认可资格。透过获取该项认可资格，我们再次证明了在制定和操作能力验证计划方面的公正性及保密性。同时，这也展示了参与设计能力验证计划同事的技术能力，并完全符合相关国际认可要求。



2024 年重要专题

4月
20 - 26

我们的代表团出席位于法国巴黎的国际计量局所举行的物质质量咨询委员会工作组会议及第29届物质质量咨询委员会会议。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。在会议后，代表团到访国际计量局的化学部了解其不同计量领域的工作及设施。



6月
17 - 18

我们的代表团到访韩国标准科学研究院（KRIS）¹。双方就生产有证标准物质、纯度定值和气体分析等计量范畴进行了深入的交流和讨论，促进了对制备标准气体混合物最新发展的相互理解及学术分享。

9月
10 & 16

我们与创新科技署辖下的标准及校正实验所在香港科学馆合办了以「计量基础知识工作坊2024」为主题的工作坊。此工作坊为期2天，约160位市民参加。我们的化验师在工作坊上就「化学测量中的计量学」发表演讲。



创新科技署
Innovation and Technology Commission

标准及校正实验所
Standards and Calibration Laboratory

METROLOGY WORKSHOP FUNDAMENTALS OF METROLOGY 2024
计量基础知识工作坊 2024

DATE: 10 & 16 SEPTEMBER 2024
TIME: 9:15AM - 5:00PM
LOCATION: LECTURE HALL, HONG KONG SCIENCE MUSEUM
LANGUAGE: CANTONESE (ENGLISH PRESENTATION SLIDES)
FEE: FREE (PRE-REGISTRATION IS REQUIRED)

日期: 2024年9月10日及16日
时间: 上午9时15分至下午5时
地点: 香港科学馆演講廳
语言: 廣東話 (英語幻燈片)
費用: 免費 (須預先註冊)

2024 年重要专题



为检测车速的能力验证计划制作视频片段。



在2024年，我们举办了首个以视频片段检测车速的能力验证计划（GLFSD PT24-01）。此次计划透过亚洲法证科学学会（AFSN）开放予亚洲的法证实验室参加。共有来自5个不同亚洲国家的9个实验室/机构参加。截至同年年底，参与计划的实验室/机构均已提交所有车速结果，初步分析显示所有结果皆满意。最终结果预计于2025年内公布。

该计划促进了亚洲各国法证科学界的宝贵交流，并有助于参与的实验室/机构取得其实验室的能力认可。

培训 · 分享 · 交流

“

为了推动学习和加强专业联系，我们积极与本地及国际专家交流知识和经验。

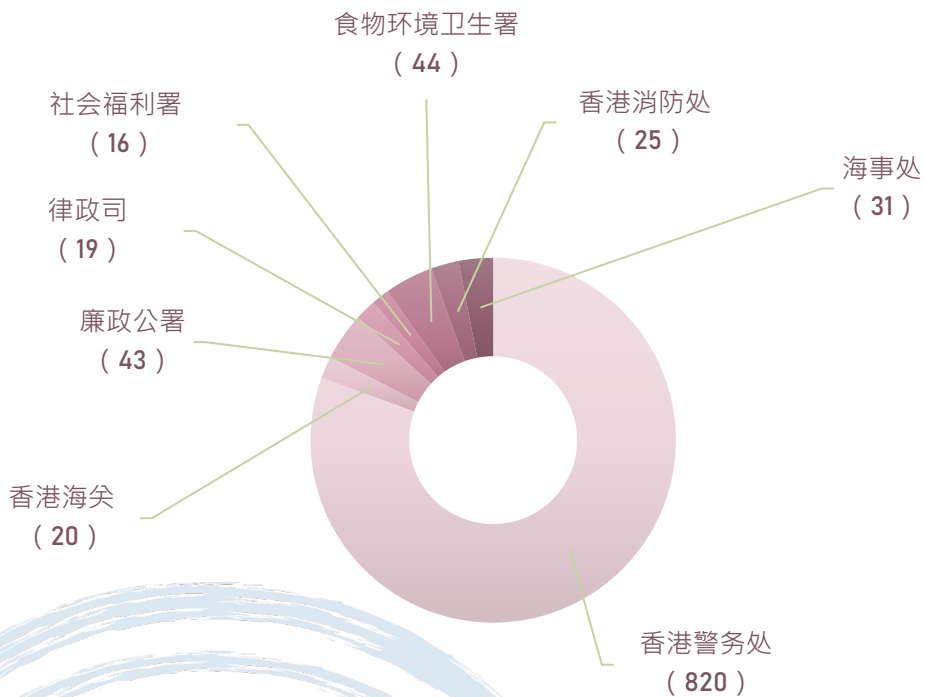
”



为客户部门提供培训

除分析及咨询和法证科学服务外，我们亦为客户部门举办相关培训，以加强彼此的工作协调性及提升服务质素。在**2024年**，我们为来自香港海关、律政司、香港消防处、食物环境卫生署、香港警务处、廉政公署、海事处及社会福利署的**1,018**位人员安排了共**28**场的讲座及/或参观活动。

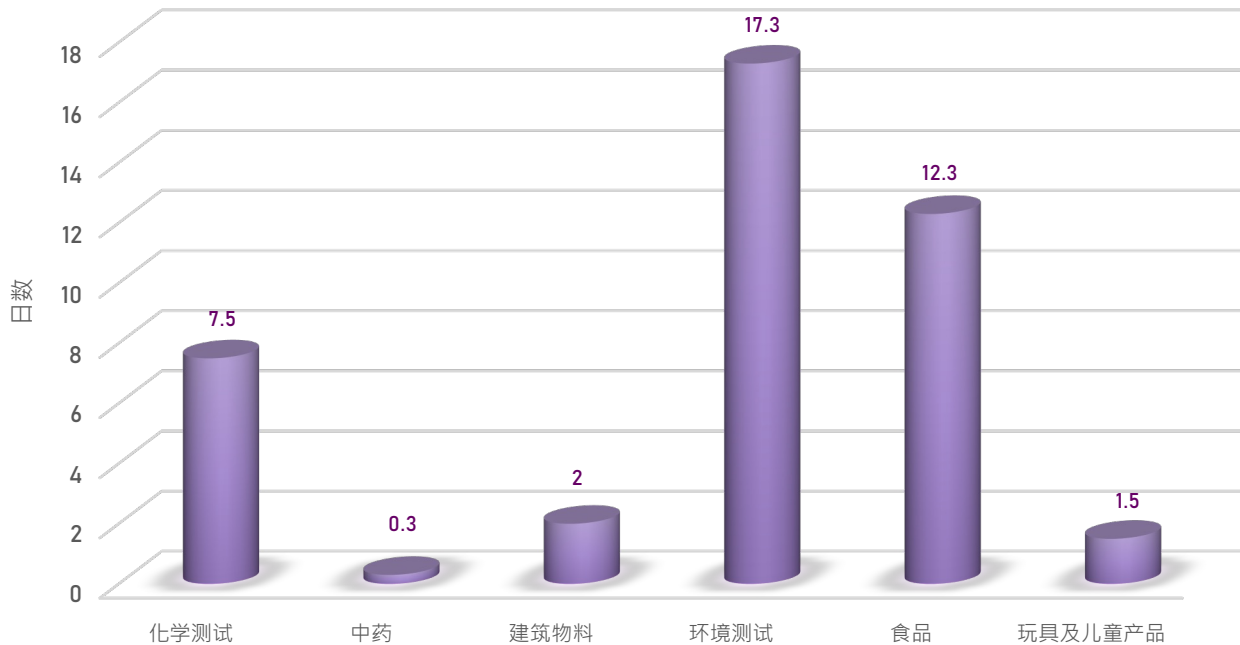
2024年受培训人员数目



为本地检测和认证行业提供支援

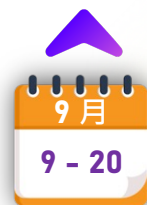
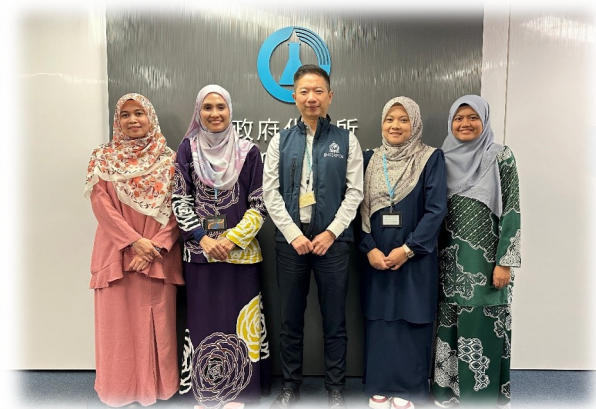
我们会派出专业职系人员兼任担任香港认可处的评审人员，以支援本地检测和认证行业参加由香港认可处管理的香港实验所认可计划（HOKLAS），以获取认可资格。在**2024年**，我们专业职系的人员进行了**18**次评审（共**41**个工作日）。

2024年政府化验所专业职系人员担任评审人员的日数





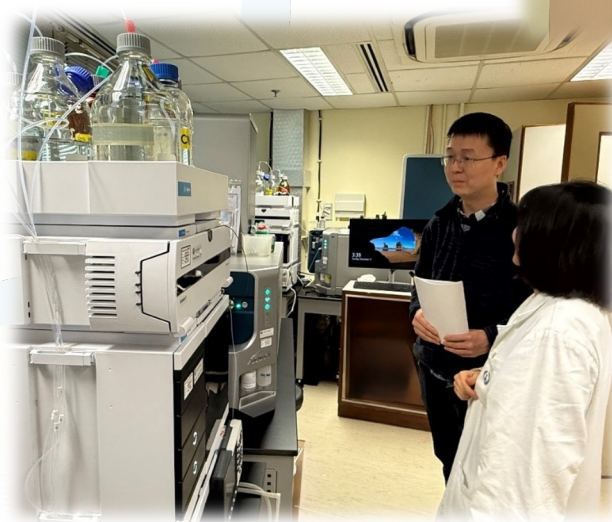
为内地/海外专家提供实习培训



四位来自马来西亚化学部法证分析中心 (KIMIA) 的专家参加了我们举办的实习培训计划。此计划为期两周，旨在交流两地在毒品分析和毒理学方面的专业技能、相关技术发展和实验室质量标准。马来西亚专家也在一次研讨会上跟我们分享了当地的工作经验，此举进一步加强彼此将来的合作。



两位来自中国司法鉴定科学研究院的专家也参加了为期两周的实习培训计划。此计划促进双方多方面交流，包括香港司法制度的概述、专家证人在法庭中的角色、实验室安全、行政管理及毒理学的技术交流。两位专家也在一次研讨会上跟我们分享了司法鉴定科学研究院的概况和当地毒理学的发展，此举进一步深化双方在毒理学领域的合作与交流，并强化彼此的长期伙伴关系。

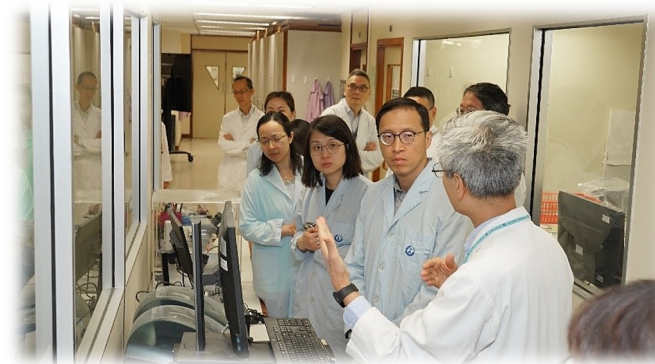




到访来宾



泰国禁毒委员会毒品执法局局长Prin MEKANANDHA先生率领代表团到访化验所。我们的化验师为他们讲解化验所的概况和组织结构，以及香港药物滥用的最新趋势。



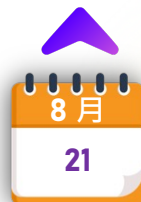
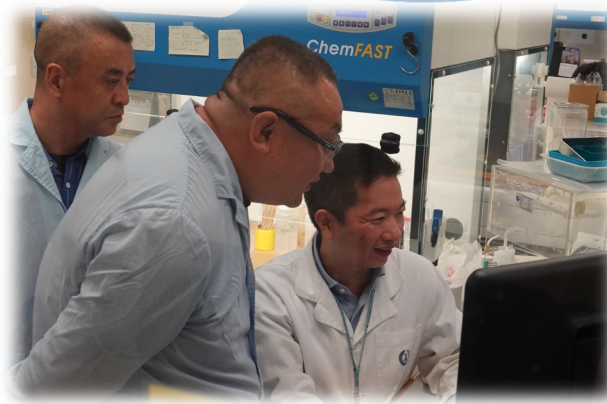
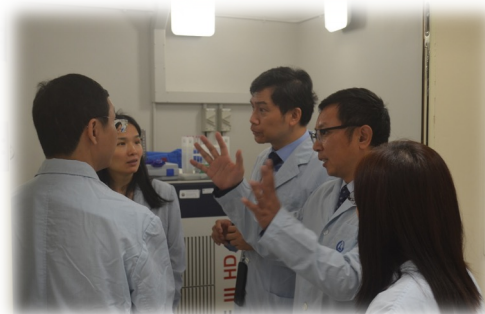
保安局禁毒处禁毒专员李基舜先生到访化验所，并与我们的化验师就毒品检测交换意见。



到访来宾



中国计量科学研究院（NIM）前沿计量科学中心（生物科学计量研究所）副主任/深圳技术创新研究院副院长宋振飞博士率领代表团到访化验所，双方在计量领域的发展方向及就未来合作计划交换意见。



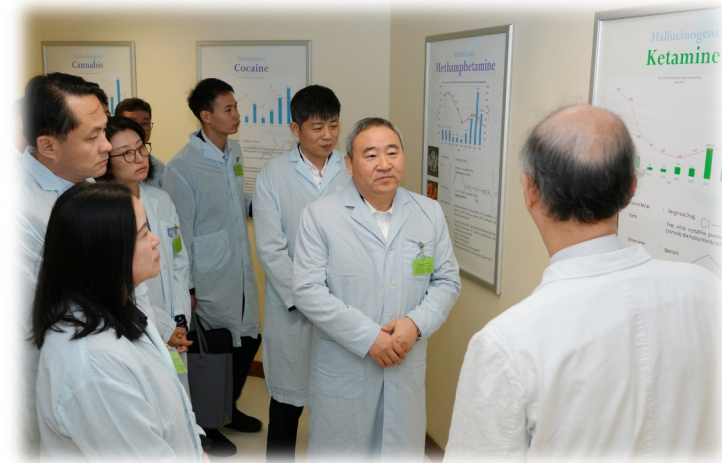
中国广东省公安厅禁毒局侦查指导处副处长陈亚光先生率领代表团到访化验所，并与我们的化验师就毒品分析和毒理学方面的工作交换经验。



到访来宾



新加坡警察部队法证管理组第三主任曾慧美女士率领代表团到访化验所，并与我们的化验师就罪案现场调查及法证工作交换意见。



中国公安部禁毒局调研处处长李晓先生率领代表团与我们的化验师就毒品分析工作进行讨论和经验交流。



到访来宾



中国公安部鉴定中心副主任孙宝良先生率领代表团与我们的化验师就内地和香港的DNA资料库及法庭作证方面交换经验。



中国公安部禁毒情报技术中心副主任李卫芳先生率领代表团与我们的化验师就受管制药物分析工作进行经验交流。



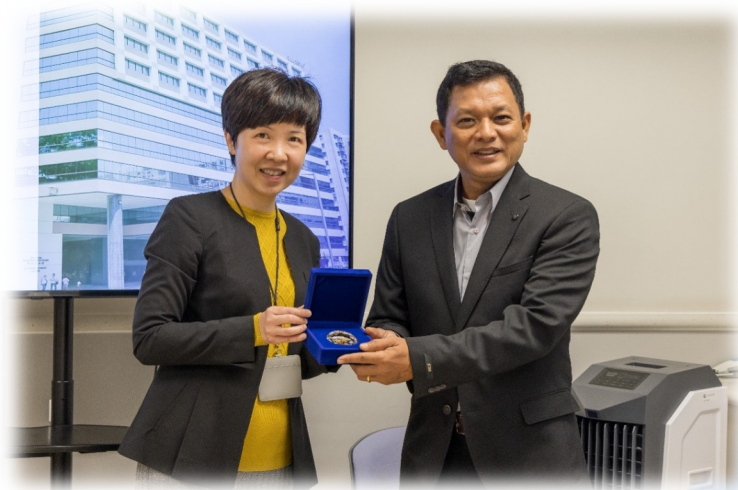
到访来宾



印度尼西亚共和国贸易部标准化和品质控制总监**Matheus H PURNOMO**先生率领代表团到访食物安全检测所，并与我们的化验师就质量保证、食品安全、公共卫生和环境保护等工作进行经验交流。



中国海关总署副署长**王令浚**先生率领代表团到访化验所，并与环境及生态局副局长（食物）**李炳威**先生及政府化验师**李伟安**博士会面。双方就食物及产品安全相关工作交换意见。





发展人才



1

至

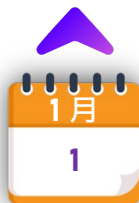
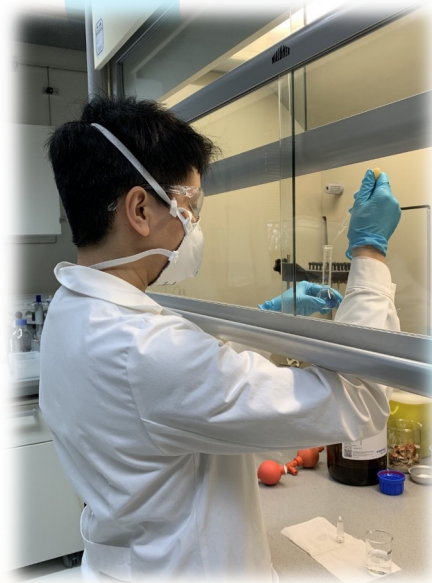


12月

31



我们的化验师在位于肯尼亚内罗毕的联合国环境规划署（**UNEP**）履职，为期两年。作为获外交部推荐参与联合国初级专业人员方案（**JPO**）的第二批12名香港年轻公务员之一，她将运用专业知识，在新岗位上为环境保护倡议作出贡献。



1月

1

至



11月

30

我们的化验师在位于法国巴黎的国际计量局（**BIPM**）参加了为期6个月（2023年9月1日至2024年2月29日）的访问科学家计划。此计划旨在开发药物纯度定值的分析方法。随后，她再次获得国际计量局的邀请，于2024年9月2日至11月30日再进行为期3个月的研究工作。



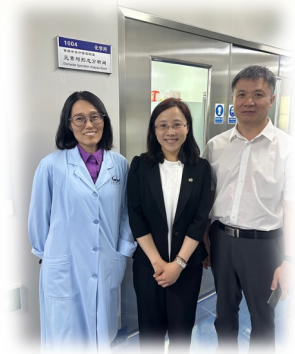
发展人才



至



我们的化验师于**2023年9月**起修读由公务员事务局及北京大学合办的公共管理硕士课程。该课程为期两年，而第一年须在北京大学全时间修业。在北京学习期间，她有多次参观不同内地机构的机会，当中包括中国计量科学研究院。



我们的总化验师参与了由国务院港澳事务办公室及国家发展和改革委员会合办的**2024推进粤港澳大湾区建设专题培训班**。



至



我们的代表团和香港消防处的同事参加了由应急管理部天津消防研究所火灾物证鉴定中心举办的火灾调查和物证鉴定技术交流与培训。这场培训重点介绍了锂电池、电动车和新能源系统相关的火灾事故调查面临的挑战，以及火灾调查物证鉴定的相关进展和经验分享。此次交流加强了我们与国内火灾调查专家的联系。



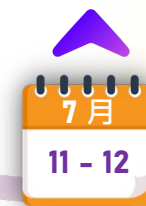
联通世界



我们的化验师以中国代表团成员身份参加了在中国成都举行的国际食品法典农药残留委员会第55届年会。他更被委任为该会的三名报告员之一，负责记录委员会的讨论和决定。



第二十八届粤港澳三地刑事技术部门对口业务交流会



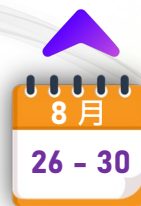
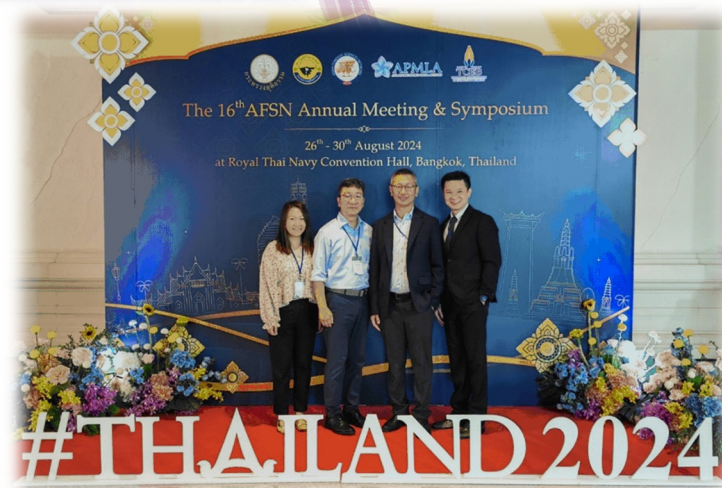
我们的代表团参加了在中国佛山举行的第28届粤港澳三地刑事技术部门对口业务交流会，与广东和澳门代表团交换了各地工作中的见解和经验。讨论内容包括新型毒品的检测方法和近期趋势、笔迹鉴定依据的标准方法、高通量DNA测序技术，以及与火灾和爆炸犯罪相关的物证处理。我们的化验师在会上更就「现场勘查工作-车辆起火」作出汇报。



联通世界



我们的化验师在中国郑州出席了由郑州计量先进技术研究院（ZIM）举办的**2024年亚太计量规划组织气候变化与洁净空气焦点工作组、气体分析工作组联合研讨会**。此次研讨会聚焦于气候变化和洁净空气，汇集了两个工作组的专家，为交流知识和专业技术提供了宝贵的平台。研讨会的专题演讲强调了计量学在支持气候行动中的关键作用，并重点探讨了开发准确可靠的温室气体和空气污染物测量系统。



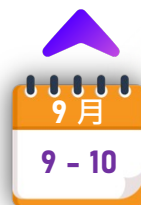
我们的代表团参加了在泰国曼谷举行的**亚洲法证科学学会年会2024**，主题为「**联通法证、人民与科技**」。此次会议吸引了超过**400**位海外专家参与，进行了与主题相关的各种讨论和交流。



联通世界



我们的代表团参加了在中国湖北举行的第7届全国法医DNA检验技术研讨会。此次研讨会使与会者熟悉了最新的法证DNA技术及其在中国的最新发展。



全球公共安全合作论坛2024年大会在中国江苏举行，并以「变局下的合作共赢：打造全球公共安全共同体」为主题，汇聚来自122个国家、地区及国际组织、执法部门、知名专家学者等共2,100多人参会。我们的代表团参与由中国刑事警察学院主办的法证科学分论坛，以「AI+时代：法证科学的创新与发展」为主题与专家及学者交流。



联通世界



至



我们的化验师出席了在新加坡举行的第44届卤化持久性有机污染物二恶英2024国际研讨会。此研讨会不仅为与会者提供了一个发表就持久性有机污染物和其他新兴污染物相关的最新研究成果的平台，亦汇集了世界各地从事持久性有机污染物、环境化学和毒理学的专家和研究人員，就加强合作、建立联系及分享知识提供了宝贵的机会。



我们的化验师参加了在德国柏林举行的第19届物质质量咨询委员会核酸分析工作组会议。会议介绍了工作组内部当前和即将进行的关键比对及试行研究计划的最新进展，并就相关的最新资讯和技术进行广泛的讨论。





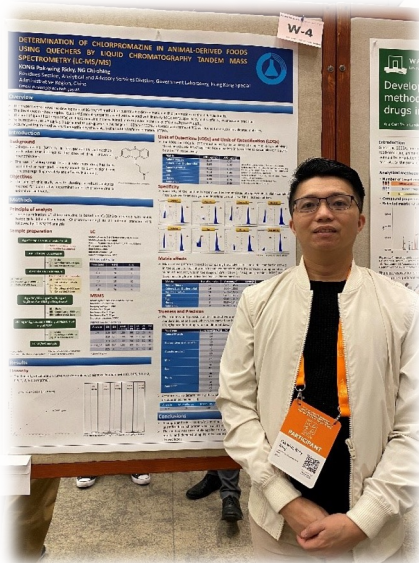
联通世界



我们的化验师参加了在捷克共和国布拉格举行的第11届食物分析新进展国际研讨会。此次研讨会重点探讨了食物质量和安全的当前趋势，并为来自学术界和业界的科学家，以及国家和国际机构、监管机构、政府和私营化验所的代表构建更广泛的沟通与协作平台。



我们的高级化验师在奥地利维也纳参加了由联合国毒品和犯罪问题办公室、亚洲法证科学学会、欧洲法证科学研究所网络及美国缉毒局举办的2024法证科学研讨会。她受邀发表题为「针对氯胺酮和依托咪酯衍生物的策略性检测方法」的演讲。此次研讨会旨在与全球法证实验室建立联系，并与其他受管制药物的专家交流经验和知识。

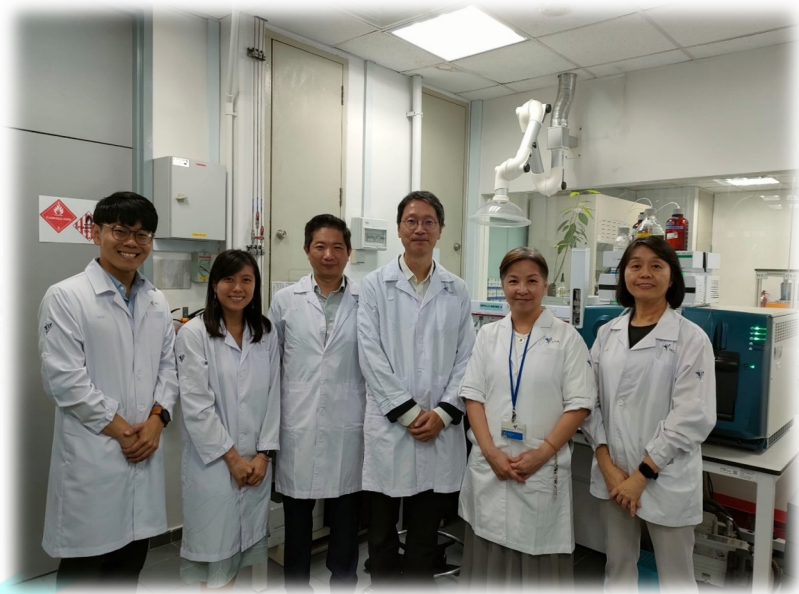




联通世界



我们的代表团到访新加坡中央禁毒局和卫生科学局，并对有关受管制药物的政策和策略进行技术交流，以及彼此的合作机会。



我们的代表团参加了由环境及生态局常任秘书长（食物）杨碧筠女士率领的香港特区政府访问团，与来自中国外交部、国家原子能机构、生态环境部、海关总署、自然资源部，以及中国原子能科学研究所的专家在北京会面。此次会议让双方更深入了解两地辐射测量的当前情况和考量。



专题报告

题目

运用崭新的可携式间隔计时装置核实视频帧率

DNA物证检验应用于毒品案件中的经验总结及展望

运用碰撞数据和影像分析重组交通意外事故

笔迹及签名鉴别的挑战

化学分析 – 从极地到太空的探索之旅

QUECHERS-液相色谱串联质谱法测定动物源性食品中的氯丙嗪

运用分散固相萃取和气相层析同位素稀释质谱法（GC-IDMS）开发一种用于测定环境样本中一系列持久性有机污染物的单一方法

提升人民生活质素：计量学在食品分析中不可或缺的角色

场合

亚洲法证科学学会年会2024

第7届全国法医DNA检验技术研讨会

亚洲法证科学学会年会2024

亚洲法证科学学会年会2024

「检测科技的创新与应用」科学讲座及工作坊

第11届食物分析新进展国际研讨会

第44届卤化持久性有机污染物二恶英2024国际研讨会

「检测、计量与人民美好生活」科学讲座及工作坊

地点

泰国 · 曼谷

中国 · 湖北

泰国 · 曼谷

泰国 · 曼谷

中国 · 香港

捷克共和国 · 布拉格

新加坡

中国 · 香港

讲者

黄晖

卫永刚

陶志恒

李志强

邱浩斌

江柏荣

潘嘉辉

刘宝君



专题报告

题目

香港政府化验所交通意外调查及重组的经验分享

政府化验所在环境保护方面作出的贡献

政府化验所在保障公众安全及环境保护的角色

政府化验所的就业机会

政府化验所工作简介及就业资讯

认识政府化验所及其化学计量的发展

认识政府化验所及其化学计量的工作

政府化验所在质量保证、食物安全、公共卫生和环境保护的工作介绍

场合

亚洲法证科学学会数码法证工作组研讨会

「极地研究与气候变化」科普讲座

「检测、计量与人民美好生活」科学讲座及工作坊

民众安全服务队少年团颁奖典礼 2024

香港高等教育科技就业讲座

化验所代表团到访韩国标准科学研究院

化验所代表团到访韩国标准科学研究院

印度尼西亚共和国贸易部代表团到访化验所

地点

中国·北京

中国·香港

中国·香港

中国·香港

中国·香港

韩国·大田

韩国·大田

中国·香港

讲者

陶志恒

曹秀青

潘嘉辉

汤乐行

刘婷芳

黄伟芬

冯伟康

刘婷芳



专题报告

题目

法证小侦探4.0

化学测量中的计量学

儿童大麻食品摄取：个案报告

安全使用化学品

现场勘查工作 - 车辆起火

针对氯胺酮和依托咪酯衍生物的策略性检测方法

食品中米酵菌酸的检测

食品中月桂酰精氨酸乙酯的检测

场合

「科学为民」服务巡礼

计量基础知识工作坊2024

亚洲法证科学学会年会2024

「检测科技的创新与应用」科学讲座及工作坊

第28届粤港澳三地刑事技术部门对口业务交流会

2024法证科学研讨会

食品化学检测经验分享会

食品中月桂酰精氨酸乙酯的检测简介会

地点

中国·香港

中国·香港

泰国·曼谷

中国·香港

中国·佛山

奥地利·维也纳

中国·香港

中国·香港

讲者

黎佑芷及周沛强

刘宝君

顾嘉慧

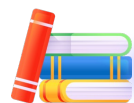
万民乐

陈凯耀

梁淑美

蔡丽嫦

黄耀同



论文发表

题目/刊载

根据 ISO/IEC 17020:2012 标准对在香港罪案现场勘查进行认证
亚洲法证学网络·2024年·第14章·24至28页。

亚太计量规划组织补充比对计划 - 海产类食物中的有毒元素含量 (APMP.QM-S19) 之最终报告
Metrologia·2024年·第61章·08001。

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
Metrologia·2024年·第61章·08016。

美洲计量组织补充比对计划 - 天然水中的微量元素含量 (SIM.QM-S12) 之最终报告
Metrologia·2024年·第61章·08002。

在香港检获的毒品和毒驾案件中发现为街头毒品的氟去氯氟胺酮
国际法证科学学报·2024年·第361章·112075。

作者

陆端谊#、张学文#、郑伟能#、施伟杰#、劳文洪#、王诗伟#及李志强#

谢晋伟#、冯伟康#、M Khan、SS Riquelme、J Vera、L Xiao、L Hai、R Cristancho、A Rodriguez、DA Garzon Z、CA España、E Kakoulides、G Karanikolopoulos、E Stathoudaki、V Schoina、C Elishian、I Komalasari、L Bergamaschi、G D'Agostino、M di Luzio、SI Miyashita、M Arvizu-Torres、E Vasileva-Veleva、E Carrasco、AT Junsay、M Strzelec、R Shin、R Jaćimović、M Horvat、D Mazej、A Alilović、T Zuliani、A Botha、M Linsky、N Laitip、RP Zambra及R Napoli

JB Chao、LD Ma、NJ Shi、YQ Li、Y Chen、LJ Dong、YJ Zhou、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、NL Tangpaisarnkul、P Rodruangthum、SZ Can、FG Coskun及O Cankur

P Grinberg、K Nadeau、L Yang、Z Mester、冯伟康#、谢晋伟#、J Merrick、Ian White、I Schipp、O Acosta、M Puelles、JLG Quino、RC de Sena、MD de Almeida、ES Dutra、JB Chao、LJ Dong、E Kakoulides、G Karanikolopoulos、E Stathoudaki、SS Tripathy、DD Toppo、J Pokhariyal、A Krishna、C Vinod、L Taneja、C Elishian、I Komalasari、N Baharom、HBA Kadir、EC Solis、C Uribe、AT Junsay、CD Laurio、JD Maniego、CJ Gatchalian、JEC Guerrero、M Strzelec、A Bojanowska-Czajka、B Warzywoda、R Jaćimović、T Zuliani、P Phukphatthanachai、N Laitip、U Thiengmanee、R Napoli及E Ferreira

郑永志#、杜国良#及王永昌#

政府化验所人员

关怀社区

“

在全心投入工作的同时，我们通过参与各种政府和青年活动，培养和支持未来一代，为社会作出贡献。

”



给予支持

3月26日

「数码中药标本馆」
启动礼

衛生署政府中藥檢測中心
數碼中藥標本館啟動禮
2024年3月26日



4月8日

极地科学考察破冰
船「雪龙2」号
欢迎仪式



衛生署政府中藥檢測中心
數碼中藥標本館啟動禮
2024年3月26日



政府化验师李伟安博士出席了由卫生署政府中药检测中心构建的全新专题网站「数码中药标本馆」启动礼。该网站为市民和中医药业及相关界别人士提供全面、便捷和准确的中药资讯。

中国第一艘自主建造的极地科学考察破冰船「雪龙2」号刚完成南极考察任务返回祖国，并以香港为回航首站。政府化验师李伟安博士出席了「雪龙2」号的欢迎仪式，其后参观船内各项先进仪器。





给予支持

4月10日

「极地研究与气候变化」科普讲座



我们的总化验师出席了由环境保护署举办的「极地研究与气候变化」科普讲座，并发表了演讲。她与「雪龙2」号破冰船的科学家和多个政府部门的专家分享了我们在环境保护方面的贡献。

4月14日

全民国家安全教育日
暨民众安全服务队
(民安队)
开放日

为响应「全民国家安全教育日」，政府化验师李伟安博士出席了在民安队总部举行的「全民国家安全教育日暨民安队开放日」，并担任其中一位主礼嘉宾。是次活动旨在提高市民的国家安全意识，并展示民安队的工作成果。





给予支持



政府化验师李伟安博士出席了在民安队总部举行的「民众安全服务队少年团颁奖典礼2024」，并担任主礼嘉宾。在典礼上，李博士及民安队少年团总指挥张仲恒先生向表现优异的少年团员颁发了各种奖项，其中包括香港青年奖励计划银章和铜章，以及葛量洪青少年制服团体杰出服务奖。



我们的化验师在颁奖典礼开始前，为一众少年团员讲解化验所的日常工作。是次讲座有助于少年团员更深入认识我们所提供广泛的分析、调查和咨询服务。

5月26日

民安队少年团
颁奖典礼 2024





给予支持

9月22日

中医药文化瑰宝传承与创新-全国中药资源普查
(香港地区)活动日



12月8日

启德体育园实地演练



为了确保启德体育园在2025年3月正式开幕时运作畅顺有序，香港特区政府举行了一系列实地演练，以测试体育园的准备情况，并藉此完善人流管控、交通接驳和应急计划的安排。我们的同事积极踊跃参与是次在启德青年运动场的演练，以体现我们对这项重要活动的支持。



政府化验师李伟安博士出席了由卫生署举办的中医药文化瑰宝传承与创新-全国中药资源普查(香港地区)活动日。此活动旨在促进中医药业界和市民对香港药用植物资源的认识，推广中医药文化。





青年发展



我们的化验师在高科院（青衣校园）跟一众师生讲解我们向不同政府部门提供的各项科学服务。她还向在场参与师生分享相关工作经验、入职要求及就业机会。

7月7日-9日

「赛马会鼓掌·创你程计划」

约90名中学师生透过「赛马会鼓掌·创你程计划」到访化验所，并参与了一系列讲座、实验室导览和趣味小实验。



4月24日

香港高等教育科技学院（高科院）就业讲座





青年发展

我们的化验师在6间本地大学参与了政府职位招聘展览2024，并为在场学生介绍我们为政府不同部门所提供的分析、咨询和法证科学服务。他们也藉此机会跟学生分享化验所不同职系的入职要求及就业机会。



约30名来自高科院的师生到访化验所。我们的化验师带领一众师生到不同实验室参观，向他们展示了我们在食品安全、药物质量、环境保护和法证科学等领域的工作。



9月11日 - 10月3日
政府职位招聘展览
2024



11月20日
高科院师生到访
政府化验所



12月14日

「科学为民」服务巡礼
- 「法证小侦探4.0」
科学体验活动



活动当日，我们的化验师带领一群「法证小侦探」进入了模拟罪案现场，利用创新科技搜集各类的科学物证，并学习了如何利用**DNA**技术为失踪人士案件进行亲子鉴定。「小侦探」们亦亲身体验了不同的科学测试，令他们对法证分析工作有更深入的了解。





庆祝中华人民共和国成立75周年系列

8月14日

庆祝中华人民共和国成立75周年科学讲座及工作坊 - 「检测、计量与人民美好生活」



我们在香港科学馆举办了「科学为民」服务巡礼的其中一项科学体验活动。活动主题为「检测、计量与人民美好生活」，与市民共同庆祝中华人民共和国成立75周年。在活动中，我们的化验师向在场市民介绍我们在食物、药物、产品安全及环境保护等各个重要领域的科学工作。



科學為民服務巡禮 2024
SCIENCE IN THE PUBLIC SERVICE

科學體驗活動

政府化驗所慶祝
中華人民共和國成立七十五周年
科學講座及工作坊
「檢測、計量與人民美好生活」

日期：14.8.2024 (三)
時間：下午 2:00-5:00
地點：香港科學館一樓演講廳
講者：政府化驗所化驗師

參與五節科學體驗活動
論壇或講座
即可以換領紀念品一份

我们亦有幸邀请到中国计量科学研究院国际合作部副主任蔡娟女士分享计量在中国的起源、作用和未来发展。活动向市民展示了化学计量如何在配合国家发展大方向的背景下，发挥促进人民美好生活的的作用。





庆祝中华人民共和国成立75周年系列

10月12日

庆祝中华人民共和国成立75周年科学讲座及工作坊 - 「检测科技的创新与应用」

我们联同香港数理教育学会举办了「检测科技的创新与应用」科学讲座及工作坊。

透过是次科学讲座及工作坊，我们的化验师分享了中国在航天与极地探索应用的检测技术及先进科技、安全使用化学品注意事项及化验所的工作概况等议题。分别来自9间本地中学超过150位师生参与了这次活动。



政府化验所

2024 年度报告

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

© 香港特别行政区政府 2025 版权所有。翻印本报告之全部或部份内容，必须事先获得政府化验师的书面批准。

