

封面

香港特别行政区

政府化验所

**2024 年度报告**

## 第二页，目录

理想·使命·信念，第 3 页。

前言，第 4 页。

团队，第 5 页。

位置，第 6 页。

组织结构，第 7 页。

荣誉及奖项，第 8 页。

分析及咨询服务，第 13 页。

法证科学服务，第 28 页。

发展，第 49 页。

培训·分享·交流，第 60 页。

关怀社区，第 80 页。

## 第三页， 理想 · 使命 · 信念

### 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。

## 第四页，前言

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的法治与秩序。全赖同事们的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

## 第五页，团队

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，包括 7 位首长级人员，151 位专业职系人员（当中 119 位拥有博士学位），295 位技术职系人员（当中 91 位拥有硕士学位及 120 位拥有学士学位）和 57 位行政及辅助人员。此外，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。

## 第六页，位置

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。

实验室地点如下：

总部：九龙何文田，何文田政府合署。

卫星实验室，包括：

- (1) 九龙荔枝角，荔枝角政府合署；
- (2) 九龙石硖尾，公共卫生检测中心；
- (3) 新界沙田，香港科学园；
- (4) 九龙九龙湾，工务中央试验所大楼；
- (5) 九龙何文田，京士柏气象站；
- (6) 香港薄扶林，食物安全检测所；及
- (7) 九龙长沙湾实验室。

## 第七页，组织结构

化验所的工作是由政府化验师负责管理，内部随工作性质而划分为两个事务部，分别为分析及咨询事务部及法证事务部。行政支援的工作由行政部负责。

分析及咨询事务部分为两个服务科，分别为食物安全及品质科和其他科学服务科。食物安全及品质科内有以下 7 个组别：添加剂、污染物及成分组、食物投诉组、外判管理组、品质管理组、残留组、策略性发展组和微量元素化验组。其他科学服务科内有以下 9 个组别：化学安全组、中药材化学组、中药组、环境化学 A 组、环境化学 B 组、药剂化验组、药品质量及检验组、商品测试及应课税品化验组和商品说明组。

法证事务部分为两个服务科，分别为刑事科学及品质管理科和药物、毒理及文件科。刑事科学及品质管理科内有以下 6 个组别：生化 A 组、生化 B 组、化学组、DNA 资料库及亲子鉴证组、物理组和现场勘查及品质管理组。药物、毒理及文件科内有以下 5 个组别：受管制药物 A 组、受管制药物 B 组、法证毒理 A 组、法证毒理 B 组和文件鉴辨组。



## 第八页，荣誉及奖项

### 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。

我们是亚太计量规划组织 ( APMP ) 的正式会员，而且也是国际分析化学溯源合作组织 ( CITAC ) 创始成员之一。

在国际计量委员会互认协议 ( CIPM MRA ) 下，我们是代表中国香港在化学计量方面的指定机构，并且是物质质量咨询委员会 ( CCQM ) 的观察员。

此外，我们获得ISO 14001:2015的认证及ISO/IEC 17020:2012，ISO/IEC 17025:2017，ISO 17034:2016 和 ISO/IEC 17043:2010的认可。

## 第九页

### 奖项

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

我们致力维护工作环境的室内空气质素，以保障员工健康。

## 第十页

### 参与 · 委员会

#### 国际组织

##### (1) 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委会；及
- 质量体系技术委员会。

##### (2) 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；及
- 毒理工作组。

##### (3) 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；
- 蛋白质分析工作组；
- 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；及
- 蛋白质分析工作组第二工作小组。

##### (4) 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；及
- ISO/TC334 标准物委员会。

(5) 国际刑警组织

- 国际刑警法庭科学主管研讨会筹备委员会。

(6) 世界卫生组织

- 烟草实验室网络。

## 第十一页

### 法定组织

#### (1) 香港中医药管理委员会

- 香港中医药管理委员会；
- 中药组；及
- 中药管理小组。

#### (2) 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；及
- 研究委员会。

#### (3) 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；及
- 药剂师持续进修及实习培训委员会。

## 第十二页

### 非法定组织

- (1) 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。
- (2) 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；及
  - 香港中药材标准科学委员会。
- (3) 环境及生态局
  - 逐步减少使用氢氟碳化物跨部门工作小组；及
  - 海上环境事故应变专责小组。
- (4) 香港消防处
  - 危险品常务委员会。
- (5) 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；及
  - 修订食物内有害物质规例工作小组。
- (6) 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；及
  - 聚合酶连锁反应测试专责小组。
- (7) 香港检测和认证局
  - 官方成员。

(8) 香港天文台

- 我们的代表出席「科学为民」服务巡礼全体合作伙伴会议。

(9) 保安局

- 禁毒处辖下的研究咨询小组；及
- 化学、生物、辐射及核子常务策划小组。

## 第十三页，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。



## 第十四页，食品安全及环境卫生

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。

## 第十五页

### 工作统计

#### 食物样本

我们完成了 196,420 项食物样本的化验。99%的食物样本平均在 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，占 54%；
- 食物添加剂和成分，占 26%；及
- 有害污染物，占 20%。

#### 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。

我们为该类突发事件进行了 143 项紧急化验，而全部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。

## **第十六页**

### **食物投诉**

本年度有 6,070 项针对食物变坏和其他食物投诉个案的化验。97%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**

我们共进行了 76,515 项渗水及泳池水样本的化验。98%渗水及泳池水样本在 10 个工作天内完成报告。

### **专业意见**

我们亦为 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提供专业意见。

## 第十七页，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)。

## 第十八页

### 工作统计

#### 空气样本

( 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 )

- 在空气污染监测方面，我们共完成 **65,266** 项化验。99%空气污染监测样本平均在 **20** 个工作日内完成报告。
- 在作诉讼用途方面，我们共完成 **2,699** 项化验。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。
- 在实地检测( 空气污染 ) 方面，我们共完成 **438** 项化验。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 )

- 在环境废物监测方面，我们共完成 **10,034** 项化验。99%环境废物监测样本平均在 **27** 个工作日内完成报告。
- 在作诉讼用途方面，我们共完成 **285** 项化验。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 )

- 我们共完成 **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。当中99%水质监测样本平均在 **20** 个工作日内完成报告。

## 第十九页，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。

## 第二十页

### 工作统计

#### 商品說明

- 我们共进行了 5,322 项有关检定商品的标签说明或鉴定其真伪的测试，以协助执行《商品說明条例》( 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

- 我们共进行了 21,911 项塑化剂含量及根据相关产品安全条例标准的测试。
- 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。

## 第二十一页

### 消费品

- 我们共进行了 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

- 我们为气体用软胶喉共进行了 130 项测试，以检查这些胶喉是否符合《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检测服务。
- 为协助政府评估招标，我们亦进行了 182 项各类样本（包括金牌）的测试。

### 调查个案

- 因应海关调查涉嫌违反《进出口条例》（第 60 章）的案件，我们共进行了 266 项测试，主要涉及战略物资和贵金属，包括黄金。
- 另一方面，我们亦进行了 47 项有关调查涉嫌重量不足的测试。



## 第二十二页

### 吸烟产品

- 在测试香烟中焦油和尼古丁含量，我们共处理 100 款香港畅销牌子香烟。所得之数据会上载于化验所的网页，供市民阅览。
- 此外，我们亦进行了 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。
- 我们亦就其他烟草产品进行了 416 项测试。

### 应课税品

- 我们共进行了 1,408 项碳氢油和 1,538 项酒类测试。

## 第二十三页， 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。

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。

## 第二十四页

### 工作统计

#### 西药样本

- 我们为与药物事故有关的紧急样本进行了 85 项化验。所有紧急样本在 2 个工作日内完成化验工作。
- 我们亦为其他药物样本进行了 54,041 项化验。99%该类样本平均在 25 个工作日内完成报告。

#### 中药样本

- 我们为与中药事故有关的紧急样本进行了 4 项化验。所有紧急样本在 2 个工作日内完成化验工作。
- 我们亦为其他中药样本进行了 87,876 项化验。99%该类样本平均在 30 个工作日内完成报告。

## 第二十五页，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。

## 第二十六页

### 工作统计

#### 危险品

- 我们共进行了 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。所有危险品平均在 14 个工作日内完成报告。

#### 辐射监测

我们为

- 有关天文台环境辐射监测计划合共处理了 4,003 项样本前处理工作；
- 环境保护署对经处理的渗滤污水中放射性核素共进行了 24 项测试；及
- 有关食环署食物监测计划的进口食物中放射性核素进行了 990 项测试。

所有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。

## 第二十七页

### 职业安全及健康

- 我们为来自劳工处及香港警务处的样本共处理了 3,608 项相关测试。

### 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。

- 就保障公众安全方面，我们提供了 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。
- 我们亦就有关涉及执行《进出口（战略物品）规例》（第 60G 章）和《化学武器（公约）条例》（第 578 章）提供了 758 次技术咨询服务。

## 第二十八页，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。

## 第二十九页，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联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。



## 第三十页

### 工作统计

我们就罪案现场勘查服务共出勤 389 次，当中包括：

- 176 次与交通意外及车辆相关的现场；
- 137 次一般罪案现场；
- 56 次与毒品相关的现场；
- 15 次火场调查；及
- 5 次涉及血溅分析的现场。

### **2024 年重要专题**

在 12 月 17 日，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。

## 第三十二页，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。

## 第三十三页

### 工作统计

#### 生化化验

我们完成了 2,175 宗一般和复杂个案，个案总数量与 2023 年相比，下降约 4%。99%的一般个案在 60 个工作日内完成，而98%的复杂个案在 130 个工作日内完成。

此外，我们完成检测了 14,712 件生物物证，物证总数量与 2023 年相比，下降约5%。

我们亦为执法部门提供了 3 次 " 24小时紧急服务 " 。

## 第三十四页

### **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。

在过去一年，我们完成了 2,658 宗个案，较 2023 年下降约 3%。95% 的个案在 22 个工作日内完成。

截至 2024 年底，储存资料库中的 DNA 数据量达至 64,248 项。此外，我们亦为执法部门提供了 1 次 " 24 小时紧急服务 "。

## 第三十五页

### 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。

我们共完成了 2,374 宗个案，与 2023 年 524 宗个案相比，个案总数上升了 1,850 宗。96% 的个案在 22 个工作天内完成，而符合亲子关系个案的比率为 99%，较 2023 年下降约 0.5%。

## 第三十六页，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。

## 第三十七页

### 工作统计

### 化学化验

我们共完成了 560 宗个案，涉及有关火灾调查、微量物证和杂项化学调查的 3,302 件物证。当中包括：

- 13 宗涉及 89 件物证的火灾调查个案；
- 330 宗涉及 2,118 件物证的微量物证处理个案；及
- 217 宗涉及 1,095 件物证的杂项化学调查个案。

就以上 3 类案件，100% 的火灾调查个案、99% 的微量物证处理个案和 100% 的杂项化学调查个案分别在 88、66 和 33 个工作日内完成。

与 2023 年相比，完成个案及物证的总数均下降约 3%。



## 第三十八页

### 物理化验

我们共完成了 756 宗个案，涉及有关法证视频分析、痕迹和印痕证据、交通意外重组及杂项物理调查的 1,821 件物证。当中包括：

- 16 宗涉及 23 件物证的法证视频分析个案；
- 115 宗涉及 355 件物证的痕迹和印痕证据个案；
- 337 宗涉及 440 件物证的交通意外重组个案；及
- 288 宗涉及 1,003 件物证的杂项物理调查个案。

就以上 4 类案件，100%的法证视频分析个案、96%的痕迹和印痕证据个案、94%的交通意外重组个案和 93%的杂项物理调查个案分别在 88、66、66 和 33 个工作天内完成。

与 2023 年相比，完成个案的总数下降约 10%，而物证的总数则上升约 13%。

## 第三十九页，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。

## 第四十页

### 工作统计

#### 药物化验个案

我们共完成了 3,412 宗药物化验个案，涉及 33,491 件物证。化验个案及物证数量较 2023 年分别下降约 9%和上升约 5%。

- 92%的检获毒品个案在 11 个工作日内完成；
- 91%的检获大量毒品及制造毒品个案在 44 个工作日内完成；及
- 97%的其他非法药物活动个案在 120 个工作日内完成。

#### 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。

### 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 年的个案数量当中，可卡因是最常见的被滥用药物，占总数约 25%，与 2023 年相约。大麻、甲基安非他命盐酸盐（「冰毒」）、氯胺酮及海洛英分别各占 2024 年个案总数的 24%、15%、14% 及 8%。此 4 种滥用药物个案占总数的百分率与 2023 年的 24%、15%、12% 及 9% 相比，氯胺酮的宗数占比有轻微上升，而海洛英的宗数占比有轻微下降。大麻及「冰毒」的宗数占比则维持不变。

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：

- 可卡因为 76% 至 81%，而 2023 年则为 56% 至 89%；
- 「冰毒」为 92% 至 100%，而 2023 年则为 89% 至 99%；
- 氯胺酮为 74% 至 83%，而 2023 年则为 63% 至 83%；及
- 海洛英为 72% 至 83%，而 2023 年则为 77% 至 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。

## 第四十二页，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。

## **第四十三页**

### **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。

## 第四十四页

### 工作统计

#### 毒理分析

我们共完成了 2,210 宗毒理分析个案，涉及 10,197 个样本。当中 86% 的个案在 33 个工作日内完成。

与 2023 年相比，完成个案的总数下降约 5%，而样本的总数下降约 6%。

毒理分析个案主要来自法医科，有 1,785 宗，占全年个案总数的 81%。处理的样本达到 8,512 件，占全年样本总数的 83%。其他个案主要来自警务处，有 281 宗，占全年个案总数的 13%。处理的样本为 1,254 件，占全年样本总数的 12%。

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。

## **第四十五页**

### **酒后驾驶分析**

我们共完成了 59 宗酒后驾驶分析个案，较 2023 年上升约 55%。98%的个案在 11 个工作天内完成。

### **药后驾驶分析**

我们共完成了 39 宗药后驾驶分析个案，较 2023 年下降约 7%。这些个案全部在 33 个工作天内完成。

### **头发验毒**

我们为「健康校园计划」共检测了 2,408 个头发样本，较 2023 年下降约 7%。



## 第四十六页

### 尿液检测

我们就尿液检测共完成了 13,083 宗司法确认及 3,987 宗美沙酮诊所个案，较 2023 年分别下降约 7% 及 13%。

93%的司法确认（常规）个案，100%的司法确认（加强感化）个案及 92%的美沙酮诊所个案分别在 22、6 和 11 个工作日内完成。

## 第四十七页，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。

## 第四十八页

### 工作统计

我们共完成了 244 宗文件鉴辨个案，其中 206 宗为伪造文件及笔迹鉴辨个案，而特快证件验证服务个案则有 38 宗。99%的伪造文件鉴辨个案在 30 个工作天内完成，100%笔迹鉴辨个案在 66 个工作天内完成，而 100%特快证件验证个案在 1 个工作天内完成。

香港警务处仍然是主要的客户部门，所提交的个案约占全年总数的 84%。至于特快证件验证服务，主要的服务对象也是警务处，占其中的 71%。香港智能身份证仍然是特快证件验证服务个案中，最常见的怀疑伪造证件，占个案总数的 66%。

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冒纸张和过胶膜，提供专业意见、技术支援及测试服务。

## 第四十九页，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。

## 第五十页，食物安全

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《食物掺杂(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。

## 第五十一页

《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，我们就此一直与食物安全中心(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 年度新添置的仪器和设施包括：

- 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。

## 第五十二页，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质量监测网络，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 年度新添置的仪器和设施包括：

- 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。

## 第五十三页，消费者权益

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。



## 第五十四页，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珠单抗的定量方法。

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 年度新添置的仪器和设施包括：

- 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。

## **第五十五页，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。

## 第五十六页，化学计量

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。

此外，我们亦积极参与由国际计量局 ( BIPM )、亚太计量规划组织 ( APMP ) 和其他国际性及地区性组织举办的会议、工作坊、研讨会及比对测试。通过这些交流活动，我们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。

我们定期举办比对测试和能力验证计划，及参与国际比对和试行研究计划。

### 举办比对测试和能力验证计划包括：

#### (1) 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 ); 及
- 海产类食物中的无机砷 ( GLHK PT 24-07 )。

#### (2) RMO 补充比对和试行研究计划

- 鱼肉中组织胺的含量 ( APMP.QM-S21 )。

### 参与国际比对和试行研究计划包括：

- 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 ); 及
- 河水中的微量元素 ( APMP.QM-P36 )。

## 第五十七页

### 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，我们于国际计量局关键比对数据库中共获得了 120 项校准和测量能力声明。

政府化验所获得的校准和测量能力声明的类别和数量如下：

- 先进材料，5 项；
- 生物流体和材料，16 项；
- 食物，43 项；
- 燃料，2 项；
- 高纯度化学品，10 项；
- 无机溶液，3 项；
- 有机溶液，6 项；
- 酸碱值，1 项；
- 沉积物、土壤、矿石和颗粒物，13 项；
- 水，12 项；及
- 其他，9 项。

### 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。

## 第五十八页

### 2024 年重要专题

#### 4 月 20 日至 26 日

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 日至 18 日

我们的代表团到访韩国标准科学研究院（KRISS）。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 日和 16 日

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。

## 第五十九页

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。

## 第六十页，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 年受培训人员数目如下：

- 20 位来自香港海关；
- 19 位来自律政司；
- 25 位来自香港消防处；
- 44 位来自食物环境卫生署；
- 820 位来自香港警务处；
- 43 位来自廉政公署；
- 31 位来自海事处；及
- 16 位来自社会福利署。

### 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职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如下：

- 化学测试方面，7.5 天；
- 中药方面，0.3 天；
- 建筑材料方面，2 天；
- 环境测试方面，17.3 天；
- 食品方面，12.3 天；及
- 玩具及儿童产品方面，1.5 天。



## 第六十二页

### 为内地/海外专家提供实习培训

9 月 9 日至 20 日

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。

12 月 9 日至 20 日

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。

## 第六十三页

### 到访来宾

4 月 23 日

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。

5 月 3 日

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。

## 第六十四页

8月14日

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。

8月21日

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。

## 第六十五页

10月23日

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。

11月20日

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。

## 第六十六页

11 月 25 日至 26 日

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。

11 月 26 日至 28 日

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。

## 第六十七页

11 月 27 日

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、食物安全、公共卫生和环境保护等工作进行经验交流。

11 月 29 日

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。

## 第六十八页

### 发展人才

1 月 1 日至 12 月 31 日

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 日至 11 月 30 日

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。

## 第六十九页

1 月 1 日至 12 月 31 日

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。

7 月 8 日至 12 日

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。

11 月 24 日至 12 月 5 日

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。



## 第七十页

### 联通世界

6 月 3 日至 8 日

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。

7 月 11 日至 12 日

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。

## 第七十一页

7 月 22 日至 24 日

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。

8 月 26 日至 30 日

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。

## 第七十二页

### 9月3日至6日

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。

### 9月9日至10日

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。

## 第七十三页

9 月 29 日至 10 月 4 日

我们的化验师出席了在新加坡举行的 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员，就加强合作、建立联系及分享知识提供了宝贵的机会。

10 月 7 日至 9 日

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。

## 第七十四页

10 月 8 日至 10 日

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。

11 月 5 日至 8 日

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。

## 第七十五页

11 月 19 日至 20 日

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。

12 月 18 日至 20 日

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院的专家在北京会面。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。

## 第七十六页

### 专题报告

- 黄晖在泰国曼谷举行的亚洲法证科学学会年会 2024，就有关「运用崭新的可携式间隔计时装置核实视频帧率」作出专题报告。
- 卫永刚在中国湖北举行的第 7 届全国法医 DNA 检验技术研讨会，就有关「DNA 物证检验应用于毒品案件中的经验总结及展望」作出专题报告。
- 陶志恒在泰国曼谷举行的亚洲法证科学学会年会 2024，就有关「运用碰撞数据和影像分析重组交通意外事故」作出专题报告。
- 李志强在泰国曼谷举行的亚洲法证科学学会年会 2024，就有关「笔迹及签名鉴别的挑战」作出专题报告。
- 丘浩斌在中国香港举行的「检测科技的创新与应用」科学讲座及工作坊，就有关「化学分析-从极地到太空的探索之旅」作出专题报告。
- 江柏荣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，就有关「QUECHERS-液相色谱串联质谱法测定动物源性食品中的氯丙嗪」作出专题报告。
- 潘嘉辉在新加坡举行的第 44 届卤化持久性有机污染物二恶英 2024 国际研讨会，就有关「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」作出专题报告。
- 刘宝君在中国香港举行的「检测、计量与人民美好生活」科学讲座及工作坊，就有关「提升人民生活质素：计量学在食品分析中不可或缺的角色」作出专题报告。

## 第七十七页

- 陶志恒在中国北京举行的亚洲法证科学学会数码法证工作组研讨会，就有关「香港政府化验所交通意外调查及重组」作出经验分享。
- 曹秀青在中国香港举行的「极地研究与气候变化」科普讲座，就有关「政府化验所在环境保护方面作出的贡献」作出专题报告。
- 潘嘉辉在中国香港举行的「检测、计量与人民美好生活」科学讲座及工作坊，就有关「政府化验所在保障公众安全及环境保护的角色作出」专题报告。
- 汤乐行在中国香港举行的民众安全服务队少年团颁奖典礼 2024，就有关「政府化验所的就业机会」作出介绍。
- 刘婷芳在出席香港高等教育科技就业讲座期间，就有关「政府化验所工作简介及就业资讯」作出介绍。
- 黄伟芬在到访韩国标准科学研究院期间，就有关「政府化验所的化学计量发展」作出专题报告。
- 冯伟康在到访韩国标准科学研究院期间，就有关「政府化验所的化学计量工作」作出专题报告。
- 刘婷芳在印度尼西亚共和国贸易部代表团到访政府化验所期间，就有关「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」作出专题报告。



## 第七十八页

- 黎佑芷及周沛强在中国香港举行的「科学为民」服务巡礼科学体验活动，就「法证小侦探 4.0」作出简介。
- 刘宝君在中国香港举行的计量基础知识工作坊 2024，就有关「化学测量中的计量学」作出专题报告。
- 顾嘉慧在泰国曼谷举行的亚洲法证科学学会年会 2024，就有关「儿童大麻食品摄取：个案报告」作出专题报告。
- 万民乐在中国香港举行的「检测科技的创新与应用」科学讲座及工作坊，就有关「安全使用化学品」作出专题报告。
- 陈凯耀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，就有关「现场勘查工作-车辆起火」作出专题报告。
- 梁淑美在奥地利维也纳举行的 2024 法证科学研讨会，就有关「针对氯胺酮和依托咪酯衍生物的策略性检测方法」作出专题报告。
- 蔡丽嫦在中国香港举行的食品化学检测经验分享会，就有关「食品中米酵菌酸的检测」作出专题报告。
- 黄耀同在中国香港举行的食品中月桂酰精氨酸乙酯的检测简介会，就有关「食品中月桂酰精氨酸乙酯的检测」作出专题报告。

## 论文发表

- (1) 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。  
期刊：亚洲法证学网络，2024年，第14章，24至28页。  
作者：陆端谊(政府化验所人员)、张学文(政府化验所人员)、郑伟能(政府化验所人员)、施伟杰(政府化验所人员)、劳文洪(政府化验所人员)、王诗伟(政府化验所人员)及李志强(政府化验所人员)。
- (2) 题目/刊载：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。  
期刊：Metrologia，2024年，第61章，08001。  
作者：谢晋伟(政府化验所人员)、冯伟康(政府化验所人员)、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。
- (3) 题目/刊载：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。  
期刊：Metrologia，2024年，第61章，08016。  
作者：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(政府化验所人员)、刘宝君(政府化验所人员)、陈帼慧(政府化验所人员)、谢晋伟(政府化验所人员)、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。
- (4) 题目/刊载：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。

期刊：Metrologia，2024年，第61章，08002。

作者：P Grinberg、K Nadeau、L Yang、Z Mester、冯伟康（政府化验所人员）、谢晋伟（政府化验所人员）、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。

- (5) 题目/刊载：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。

期刊：国际法证科学学报，2024年，第361章，112075。

作者：郑永志（政府化验所人员）、杜国良（政府化验所人员）及王永昌（政府化验所人员）。

## 第八十页，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**

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。

**4 月 8 日 极地科学考察破冰船「雪龙 2」号欢迎仪式**

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。

**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。

### **5 月 26 日 民安队少年团颁奖典礼 2024**

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。

**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**

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。

**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。



## 第八十五页

### 青年发展

#### **4 月 24 日香港高等教育科技有限公司 ( 高科院 ) 就业讲座**

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 日至 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。

**9 月 11 日 至 10 月 3 日政府职位招聘展览 2024**

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。

**11 月 20 日高科院师生到访政府化验所**

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物安全、药物质量、环境保护和法证科学等领域的工作。

**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「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。

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作用。

**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。

背页

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](mailto:glabinfo@govtlab.gov.hk)

网址：[www.govtlab.gov.hk](http://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。