

政府化验所 年报 2022

封面。

香港特别行政区 · 政府化验所 2022 年报。

第二页 · 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。

保证品质，我们力求所有工作均符合业内最佳的品质标准。

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。

第三页，目录

理想·使命·信念·第二页。

前言·第四页。

位置·第五页。

团队·第六页。

组织结构·第七页。

分析及咨询服务·第八页。

法证科学服务·第二十三页。

发展·第四十一页。

培训·分享·交流·第五十三页。

关怀社区·第六十六页。

第四页，前言

政府化验所在 2022 年仍然面对 COVID-19 Omicron 变异病毒株所带来的种种挑战。纵然如此，化验所同事仍然紧守岗位，致力为各政府部门提供优质及公正的分析、法证和咨询服务。全赖同事们的不懈努力，化验所的大部分测试均能够在目标时间内完成。在这一年中，我们完成了 195,422 项食品安全检测、134,765 项药品安全检测、61,135 项消费品安全检测、199,432 项环境保护检测及 32,919 宗法证个案。除了常规的化验服务，政府化验所亦提供二十四小时紧急应变服务，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，提供专业建议。

为了满足日益复杂的服务需求并支援新法例的实施，化验所在各个领域优化和开发创新的检测方法，其中包括检测食物内放射性核素以应对福岛核电站核污水排放计划、检测食品中新的添加剂及特定有害物质、更广泛地识别多种转基因食品、检测环境样本中更多的持久性有机污染物及有机氯农药、测定人类乳头瘤病毒疫苗内部份主要的衣壳蛋白、检测新型滥用药物等。

作为化学计量的指定机构，我们继续致力举办实验室能力验证计划、提供有证标准物质和举办研讨会及会议，为本地检测和认证行业提供支援。在疫情期间，化验所仍积极透过网络研讨会和网上会议，继续与不同国家和地区的实验室、计量组织及法证机构进行合作和专业技术交流。

2023 年是政府化验所 110 周年纪念。随着疫情放缓及公共卫生紧急情况正式宣布结束，我深信化验所会继续上下一心，不断地努力追求卓越，并推动化验所继续成为香港一所科技领先的杰出机构。

政府化验师

李伟安博士

2023 年 10 月

第五页，位置

政府化验所在 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，政府化验所一直致力寻找合适的处所。在 2022 年期间，政府化验所把部分检测项目迁往位于长沙湾的一个新实验室。现时，除了何文田总部外，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：

- (一) 九龙荔枝角，荔枝角政府合署；
- (二) 九龙石硤尾，公共卫生检测中心；
- (三) 新界沙田，科学园；
- (四) 九龙九龙湾，工务中央试验所大楼；
- (五) 九龙何文田，京士柏气象站；
- (六) 香港薄扶林，食物安全检测所；及
- (七) 九龙长沙湾实验室。

第六页，团队

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事务部负责。

截至 2022 年底，政府化验所的员工编制共有 515 人。编制包括 7 位首长级人员，151 位专业职系人员(当中 114 位拥有博士学位)，296 位技术职系人员(当中 92 位拥有硕士学位及 105 位拥有学士学位)和 61 位行政及辅助人员。此外，有 60 位专业及技术职系人员借调到其他政府部门工作。

第七页，组织结构

政府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事务部负责。

分析及咨询事务部分为两个服务科，分别为食品安全及品质科及其他科学服务科。食品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 资料库及亲子鉴定组、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，分析及咨询服务

政府化验所其中一个主要职责是提供检测服务及专业意见，作为调查、分析和评估用途。所涉及的项目，包括食物安全、环境污染和废物排放的监察、中西药物的规格、玩具和消费品的安全性，以至保障消费者权益、应课税商品的验证等。工作往往涉及复杂的科学实验或研究，但亦有纯属咨询性质的查询。政府化验所透过拥有一支专业及能干的团队，贯彻提供优质的科学服务以支援香港特别行政区有关政策局和政府部门。

第九页， 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。政府化验所并为渔农自然护理署(渔护署)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品安全中心(食安中心)执行的食物监测计划提供测试服务，包括检测食物中成分、添加剂、有害污染物、除害剂残留物及兽药残留物等。

第十页

食物样本

- 政府化验所完成了**190,238**项有关各类型食物样本的测试。
- 每个样本的平均测试时间为**16**个工作日，而当中**99%**的样本测试均能在目标时间内完成(指标为**95%**)。

食物测试工作的分布如下:

- 除害剂和兽药残留，占**56%**；
- 食物的添加剂和成分，占**25%**；及
- 有害污染物，占**19%**。

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分析服务。在**2022**年，政府化验所为该类突发事件进行了**183**项紧急测试。
- 为突发事件而提供的化验服务，包括检测吞拿鱼中的组胺、蘑菇样本中的蘑菇毒素、河豚鱼中的河豚毒素、鱼类制品中的甲基汞、蜂蜜样本中的桉木毒素，以及香港特别行政区成立**25**周年的有关食物样本检测和预先包装食品的食物标签审查。

第十一页

食物投诉

- 本年度有5,001项针对食物变坏和其他食物投诉个案的测试。
- 每个样本的平均测试时间为18个工作天(指标为25个工作天)，而当中99%的样本测试均能在目标时间内完成(指标为90%)。

渗水及泳池样本

- 政府化验所共进行了55,653项渗水及泳池样本的测试。
- 每个样本的平均测试时间为10个工作天(指标为10个工作天)，而当中99%的样本测试均能在目标时间内完成(指标为96%)。

专业意见

- 政府化验所亦为3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。

第十二页 · 环境保护

政府化验所为环境保护署提供全面分析及咨询服务，以协助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，政府化验所会对多种环境样本进行检测，包括空气、河水、海水、沉积物、生物组织和废料中的有毒污染物。此外，政府化验所也会提供石棉含量、柴油、生化柴油、无铅汽油和船用燃料等法定化验服务。

政府化验所同时亦会协助渔农自然护理署、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。此外，政府化验所也会为海事处在执行《船舶及港口管制条例》(第 313 章)时提供技术支援，协助追查油污源头。

第十三页

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)

- 本年度政府化验所共完成 63,090 项空气污染监测及 2,355 项作诉讼用途的测试。当中 99%空气污染监测样本及 99%作诉讼用途的测试均在目标时间内完成。
- 此外，亦进行了 455 项实地检测(空气污染)，所有测试均在目标时间内完成。

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)

- 本年度政府化验所共完成 11,609 项属常规环境废物监测样本测试，当中 99%的样本均在目标时间内完成。
- 此外，亦进行了 452 项属作诉讼用途的环境废物样本测试，所有测试均在目标时间内完成。

第十四页

水质监测样本

(包括河水、海水、沉积物及生物组织)

- 本年度政府化验所共完成**121,471**项水质监测样本的测试，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%**的样本均在目标时间内完成。

突发事件

- 因应在香港第五波 **2019** 冠状病毒大流行期间，市民对火化服务的需求上升，建筑署向政府化验所就位于和合石火葬场的两个新建火化炉的烟囱排放样本提出二恶英检测的特别要求。
- 政府化验所及时并迅速地在数天内完成所需的化验分析，促成了和合石火葬场新建成的两个火化炉得以投入服务，以增加每天为公众提供的火化时段。

第十五页 · 消费者权益

政府化验所为香港海关(海关)及其他政府部门提供分析及咨询服务，从而协助它们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。

政府化验所提供的科学服务涉及不同类型的产品，包括香烟、玩具及儿童产品、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政府化验所作鉴别分析。

第十六页

商品說明

- 政府化验所共进行了 5,100 项有关检定商品标签说明或鉴别其真伪的测试，以协助执行《商品說明条例》(第 362 章)。
- 当中包括测试消毒剂、预先包装产品、银器饰物及金属产品的成分，确定是否符合其标签说明。
- 而鉴别真伪测试的商品非常广泛，包括中药、海味及其他源自植物或动物等产品。

玩具及儿童产品

- 政府化验所共进行了 22,553 项塑化剂含量及根据相关产品安全条例标准的测试。
- 检测项目包括：节日玩具、舒压硅胶玩具、可挤压玩具、拼接地垫、磁性玩具、弹射玩具、飞行玩具、软件填充玩具、平衡单车、珠宝及化妆玩具、造型粘土、儿童手推车、婴儿床、儿童绘画颜料、儿童高脚椅、奶瓶奶咀、家用双格床、婴儿床床垫、儿童喂食用具和儿童浴盆等。

消费品

- 为确定该消费品是否符合相关法例订明的《一般安全规定》，政府化验所年内就各类消费品包括可折叠家具、农历新年及圣诞节的节日用品、衣服、暖水袋、食品容器和化妆品，如护手霜、乳液、面膜、香水和沐浴产品等，进行共 12,530 项相关的化验。
- 政府化验所与海关紧密合作，跟进公众关注的事故，例如《选择》月刊报导的舒压硅胶玩具、可挤压玩具、儿童地垫、平衡单车、儿童手推车、冲洗式发膜及牙膏测试。

应课税品

- 政府化验所共进行了 1,567 项碳氢油测试。
- 此外，亦进行了 1,445 项酒类测试。

第十七页

香烟

- 在测试香烟中焦油和尼古丁含量，政府化验所共处理 91 款本港畅销牌子香烟。所得的数据均上载于政府化验所网页，供市民阅览。
- 此外，政府化验所亦共进行了 5,951 项其他烟草产品测试。

杂项商品

- 政府化验所为气体用软胶喉共进行了 104 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，政府化验所亦提供有关石油气成分的检测服务。
- 为协助政府评估招标，政府化验所共进行了 76 项测试，检测项目包括米和金牌。

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，政府化验所共进行了 2,884 项测试，货品主要包括除害剂及贵金属，如金和钻石。
- 另一方面，政府化验所亦进行了 29 项有关调查涉嫌重量不足的测试。

第十八页 · 药物品质

政府化验所与卫生署、医院管理局及香港海关(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：(一)为在本地销售的注册药物进行常规质量检测，(二)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，(三)为政府部门采购的药物进行质量检定及，(四)为保健品进行常规掺杂药物测试服务。

常规的中药检测服务包括：分析中药材和中成药的重金属及有害元素、农药残留含量，以及中成药是否掺杂西药成分。政府化验所为卫生署和海关，就证明涉嫌未注册的中成药进行化学指标物检测，以支援相关个案的检举工作。政府化验所亦为卫生署，就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，及服用错配受污染或掺杂有毒成分的中药材而导致有人中毒的事件，提供紧急化验服务。

另外，政府化验所继续通过比较验证中药材标准检测方法和进行试行性研究，协助卫生署制定《香港中药材标准》(《港标》)。

第十九页

西药样本

- 政府化验所在本年度为紧急和恒常西药样本分别完成 10 项及 52,099 项测试，所有紧急测试均在目标时间内完成，而 98%的恒常样本在目标时间内完成化验。

中药样本

- 政府化验所在本年度为紧急和其他中药样本分别进行了 44 项及 82,612 项测试，所有紧急测试均在目标时间内完成，而超过 99%的其他中药样本在目标时间内完成化验。

第二十页 · 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；为食物环境卫生署(食环署)监测进口食物中的辐射污染情况；为大亚湾紧急应变计划(DBCP)提供支援，在制定核动战舰访港期间的公众安全应变计划(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；及向工业贸易署及香港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。

第二十一页

职业安全及健康

- 政府化验所为劳工处及香港警务处合共处理了 276 个样本及完成了 2,284 项的相关测试。

辐射监测

- 在检测食物中放射性核素污染方面，政府化验所在 2022 年为天文台的环境辐射监测计划合共处理了 3,751 项样本前处理工作，并为食环署进行了 862 项有关检测。
- 检测结果显示，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。
- 全部样本均于定下的目标时间内完成，平均每个样本需要约 7 个工作天完成化验。

第二十二页

危险品

- 政府化验所在 2022 年共进行了 6,503 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。
- 每个危险品分类的测试平均需要 14 个工作日完成，而所有样本测试均于目标时间内完成。

专业咨询

- 就保障公众安全方面，政府化验所在 2022 年提供超过 120 次有关危险品分类的专业咨询服务，当中涉及超过 320 件物品。
- 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)的事项提供超过 380 次共涉及超过 470 项技术咨询服务。

第二十三页，法证科学服务

政府化验所为香港的刑事司法制度，提供广泛的科学鉴证服务，其范围包括一系列专业检测工作，并就化验结果的含义作出诠释及提供专业意见，务求提供不偏不倚、准确和有效率的服务。

除了为执法部门送检的物证在实验室内进行检测外，政府化验所亦会提供二十四小时全日运作的罪案现场勘查服务，从专业角度协助鉴辨及搜集科学物证。所处理的现场种类繁多，可由较简单的盗窃案，以至严重的案件，如凶杀、强奸等。另外，就某些现场需要作较专门的调查，例如火警的成因、严重交通事故的重组、血溅图像分析及勘查涉嫌制毒工场及栽植场等，化验所内拥有相关训练的同事亦会到场提供协助。

第二十四页，二十四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政府化验所法政事务部其中一个主要目标。由拥有丰富经验的科学鉴证主任，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二十四小时现场勘查服务，当中包括识别、保存及搜集重要之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之外，经过特殊专门训练的化验所专业人员亦负责于 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及栽植场。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。

政府化验所也为执法部门提供二十四小时快速检验服务，以配合一些需要急切和重要法证证据的重大案件，协助刑事侦查及初步法院诉讼。此外，化验所亦为执法部门提供不分昼夜的专业咨询服务，以协助罪案调查。在 2022 年，化验所为香港执法部门共提供了 4 次二十四小时紧急化验分析服务。

第二十五页

政府化验所人员就罪案现场勘查服务共出勤 403 次，当中包括：

- 199 次与交通意外及车辆相关的现场；
- 155 次一般罪案现场；
- 26 次与毒品相关的现场；
- 14 次火场调查；及
- 9 次涉及血溅分析的现场。

第二十六页，法证 DNA 检验

为提升法证 DNA 检验服务的整体效率，原 DNA 资料库组和亲子鉴证组于 2022 年 6 月 27 日合并为 DNA 资料库及亲子鉴证组。政府化验所现时分别有 DNA 资料库及亲子鉴证组、生化 A 和生化 B 三个工作组为香港警务处和其他执法部门提供优质的法证 DNA 检验服务。这三个组别均会对 27 个 DNA 特征包括性别基因进行常规分析。

生化 A 和生化 B 两个组别负责分析从罪案现场生物物证中采集的 DNA，以识别涉案人士。

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。

第二十七页

生物化学

在2022年，政府化验所完成了2,045宗一般和复杂个案，统计数据与2021年相约。94%的一般个案在目标限期60个工作日内完成，82%的复杂个案在目标限期130个工作日内完成。此外，化验所完成了14,294个生物物证检测样本，统计数据与2021年相约，而且亦为执法部门提供了3次“二十四小时紧急服务”，并于三天内提交了初步结果。

第二十八页

DNA 资料库

- 在 2022 年，使用资料库配对了 299 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 33 项。
- 这些配对结果为执法机构进一步调查未侦破的罪案提供了重要的线索。

在 2022 年，政府化验所完成了 2,839 宗检验个案，较 2021 年下跌 14%。87% 的个案在目标限期 22 个工作日内完成。截至 2022 年底，储存资料库中 DNA 数据量上升至 60,987。此外，化验所亦为执法部门提供了 2 次 " 二十四小时紧急服务 "，并于三天内提交了初步结果。

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 服务。

在 2022 年，政府化验所共完成了 283 宗检验个案，较 2021 年下跌 59%。99% 的个案在目标限期 22 个工作日内完成，而符合亲子关系个案的比率大概为 99%，较 2021 年上升 1%。

第二十九页，刑事科学—接触证据和物理测试

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、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。

政府化验所提供二十四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、汽车序号复原、伪造物品鉴证及痕迹和印痕分析。后者可以提供对象互相接触的证据，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）的分析，以及数码影像比对。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相关的信息，再以图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。

第三十页

化学

- 在 2022 年，政府化验所共完成检验 614 宗案件，涉及有关火灾调查、微量物证和杂项化学调查的 4,159 件物证。当中包括：
 - 16 宗涉及 112 件物证的火灾调查个案；
 - 316 宗涉及 2,075 件物证的微量物证处理个案；及
 - 282 宗涉及 1,972 件物证的杂项化学调查个案。
- 就以上三类案件，88%的火灾调查个案、94%的微量物证处理个案和 96%的杂项化学调查个案分别在目标限期 88、66 和 33 个工作日内完成。
- 与 2021 年相比，完成个案的总数回落约 9%，而所检验物证的总数回落约 16%。
- 截至2022年底，只有112宗上述案件仍在进行检验。

第三十一页

物理

- 在 2022 年，政府化验所共完成检验 756 宗案件，涉及有关交通意外重组、痕迹和印痕证据、法证视频分析及杂项物理调查的 1,444 件物证。当中包括：
 - 364 宗涉及 318 件物证的交通意外重组个案；
 - 142 宗涉及 520 件物证的痕迹和印痕证据个案；
 - 73 宗涉及 304 件物证的法证视频分析个案；及
 - 177 宗涉及 302 件物证的杂项物理调查个案。
- 就以上四类案件，87%的交通意外重组个案、83%的痕迹和印痕证据个案、78%的法证视频分析个案和 96%的杂项物理调查个案分别在目标限期 66、66、88 和 33 个工作日内完成。
- 与 2021 年相比，完成个案的总数没有明显改变，而所检验物证的总数轻微减少约 4%。
- 截至2022年底，只有120宗上述案件仍在进行检验。

第三十二页，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)、《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。

第三十三页

现场勘查

- 政府化验所在 2022 年就非法制造及栽植毒品的罪案现场勘查服务共出勤 26 次，较 2021 年的 36 次现场勘查有所下降。
- 2022 年期间所勘查的现场主要涉及可卡因的制造和大麻的栽植。

药物化验个案

- 在 2022 年，政府化验所共完成 4,706 宗药物化验个案，涉及 23,854 件物证。检验个案及物证数量较 2021 年分别下跌 9%和 11%。
- 91%的检获毒品个案、78%的检获大量毒品及制造毒品个案和 87%的其他非法药物活动个案分别在目标限期 11、44 和 120 个工作日内完成。

第三十四页

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 2022 年的检验个案数量当中，大麻是最常见的被滥用药物，占总数约 27%，较 2021 年的 26% 轻微上升。可卡因、甲基安非他命盐酸盐（「冰毒」）、氯胺酮和海洛英分别各占 2022 年个案总数的 20%、16%、11% 及 9%。此四种滥用药物与 2021 年的 21%、16%、10% 及 9% 相比，可卡因的宗数占比有轻微下降，氯胺酮的宗数占比则有轻微上升，而「冰毒」及海洛英的宗数占比则维持不变。

跟据化验结果，2022 与 2021 年受管制药物的每月平均纯度资讯变化不大。可卡因、「冰毒」、氯胺酮和海洛英的每月平均纯度分别为 72% 至 85%；95% 至 99%；51% 至 83%；和 73% 至 85%。

第三十五页，法证毒理

政府化验所提供的法证毒理分析服务，可分为 5 大工作范畴：

分析毒理服务

此项服务为从死者、疑犯或受害人取得的生物样本及从死亡及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。

酒后驾驶分析服务

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。

药后驾驶分析服务

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 6 种零容忍的「指明毒品」，以协助警务处执行《道路交通条例》(第 374 章)。

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。

尿液检测服务

此项服务为社会福利署、惩教署、卫生署辖下之美沙酮诊所、警务处的警司警诫计划及参与「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。

第三十六页

分析毒理服务

在 2022 年，政府化验所合共完成检验 2,340 宗分析毒理个案，涉及 10,992 件物证，较 2021 年分别上升约 1%及 3%。

分析毒理个案主要来自法医科，有 1,939 宗，合共 9,178 件物证，约占全年个案及物证总数的 83%。其他个案主要来自警务处，有 228 宗，合共 1,224 件物证，分别约占全年个案及物证总数的 10%及 11%。

在 2022 年处理个案中，样本内检出含有药物或有毒物质的个案比率约为 60%。

第三十七页

酒后驾驶分析服务

在 2022 年，政府化验所共完成检验 62 宗个案，较 2021 年上升 7%。约 96% 的血液酒精含量检测个案于目标期限 11 个工作日内完成。

药后驾驶分析服务

在 2022 年，政府化验所共完成检验 62 宗个案，较 2021 年下跌 44%。这些个案全部于目标期限 33 个工作日内完成。

头发验毒服务

在 2022 年，政府化验所为「健康校园计划」共检测了 1,551 个头发样本，较 2021 年下跌 7%。

第三十八页

尿液检测服务

在 2022 年，政府化验所就此项服务处理 15,223 宗司法确认及 3,808 宗美沙酮诊所个案，较 2021 年分别上升 4%及下跌 10%。

88%的司法确认(常规)个案，99%的司法确认(加强感化)个案及 92%的美沙酮诊所个案分别于目标期限 22、6 和 11 个工作日内完成。

第三十九页，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件的真伪。

第四十页

在 2022 年，政府化验所共处理 170 宗伪造文件及笔迹鉴辨个案和 11 宗特快证件验证服务个案。

在 2022 年，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 86%。至于特快证件验证服务，所有个案均来自警务处。在 2022 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 82%。

97%的伪造文件鉴辨个案在目标期限 30 个工作日内完成，而所有笔迹鉴辨个案及特快证件验证服务个案分别在目标期限 66 和 1 个工作日内完成。

此外，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，以及政府物流服务署的防伪冒纸张及过胶膜，提供专业意见、技术支援及测试。

第四十一页，发展

第四十二页，食品安全方面的发展

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及兽药残留、防腐剂、重金属污染物、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，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。

为应对福岛核电站核污水排放计划，政府化验所正积极进行对食物内放射性核素检测的研发工作。

《行政长官 2022 年施政报告》中提到要分阶段审视和更新有关食物中添加剂的食物安全法例，冀进一步提升食物安全。为了配合这一项新政策措施，政府化验所正加紧研发新添加剂的检测方法。

第四十三页

因应《2021 年食物内有害物质(修订)规例》有关霉菌毒素及其他污染物，如苯并[a]芘，将在 2023 年生效，政府化验所已完成研发检测指定有害物质的方法，并将应食物安全中心(食安中心)的要求提供新检测服务。另外，鉴于政府就现行《食物内有害物质规例》(第 132AF 章)中有关食物内兽药残留的规管进行检讨，政府化验所正积极研发新的检测方法及采购相关的标准物，以扩大检测服务范围，从而应对日后食安中心的新检测需求。

在转基因食品方面，政府化验所利用即时聚合酶连锁反应技术令检测能力扩展至「A5547-127」的大豆转基因品系及「5307」的玉米转基因品系。

2022 年度新添置的仪器和设施包括：

- 用于检测辐射的仪器；及
- 用于检测兽药残留的液相色谱质谱仪。

第四十四页，环境保护方面的发展

为应对《斯德哥尔摩公约》的更新，政府化验所会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。

为加强及基准化对沉积物和土壤样本中有机氯农药的分析，政府化验所开发了通过分散固相萃取技术运用同位素稀释气相色谱串联质谱法对 25 种有机氯农药进行定量的检测方法，并于 2022 年 8 月获得香港实验所认可计划(HOKLAS)认可。

为配合《汞管制条例》(第 640 章)的实施，政府化验所开发了检测方法以分析受规管产品中的汞含量。

2022 年度新添置的仪器和设施包括：

- 用于测定环境样本中多氯联苯的气相色谱串联质谱联用仪、自动固相萃取系统、以及垂直震动机；
- 用于分析环境空气样品中的全氟辛烷磺酸及全氟辛酸的超高效液相色谱串联质谱联用仪；及
- 用于测定样本中元素的电感藕合等离子体四极杆质谱仪。

第四十五页，消费者权益方面的发展

政府化验所不断研发及验证新方法，扩展服务范围。本年新增的检测项目包括检测肉丸样本中的墨鱼成分。

作为世界卫生组织烟草实验室网络(WHO TobLabNet)的测试成员，政府化验所在 2022 年被邀请参加实验室间合作研究，以验证加热烟草产品中尼古丁、甘油和丙二醇的测定标准操作程序。作为区域内领先的烟草实验室，政府化验所将继续参与烟草测试和研究活动，例如培训和研发测试方法等，为世界卫生组织在烟草测试和研究出一分力。

2022 年度新添置的仪器和设施包括一台用于测试消费品中微量重金属的电感耦合等离子体串联质谱仪。

第四十六页，药物品质方面的发展

政府化验所继续研发方法以应对新药品的检测需求。在蛋白质体学的领域上，化验所采用高分辨率的质谱来测定人类乳头瘤病毒疫苗内部份主要的衣壳蛋白。

为加强中药的检测能力，政府化验所改良中药材残留农药测试的样本净化程序并完成方法验证，以提高恒常样本检测效率。此外，政府化验所利用气相色谱串联质谱仪和液相色谱串联质谱仪，继续开发新的检测方法，鉴定中药中的化学指标物。

在提供新检测服务方面，检测中药材中的二氧化硫和黄曲霉毒素这两项新检测项目将于 2023 年财政年度起恒常化，而相应的方法已获得 HOKLAS 认可。除此之外，政府化验所将继续按需求扩展农药残留及总重金属测试方法的工作，为新标准的执行作充分准备。

2022 年度新添置的仪器和设施包括：

- 用于加强生物制剂，如蛋白质药物检测能力的高效液相色谱串联高解析质谱仪；及
- 用于提升西药样本制备效率及确保样本均质化的混合型碾磨仪。

第四十七页，受管制药物方面的发展

因应新型滥用药物持续出现的趋势及与毒品管制相关的法例新修订，政府化验所致力开发新的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。

第四十八页，化学计量方面的发展

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，政府化验所亦积极参与由亚太计量规划组织(APMP)、国际计量局(BIPM)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，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。

第四十九页

政府化验所于 2022 年 1 月及 11 月联合创新科技署辖下的标准及校正实验所举办了 2 次计量工作坊，主题分别为「测量不确定度工作坊」及「计量基础知识工作坊」。并于同年 8 月，协同标准及校正实验所、香港检测和认证局及香港都会大学科技学院举办了以「计量学与日常生活」为主题的计量学研讨会。

作为化学计量指定机构，政府化验所须要按照 CIPM MRA 的要求定期进行同行评审，检讨化验所在建立及传递化学测量溯源性的能力。于 2022 年 5 月，政府化验所邀请了 3 位国际计量专家进行第 4 次的同行评审，就化验所的计量工作，仔细评核了化验所的配套设施及同事们在科学和技术能力的水平，而评审结果令人非常满意。

第五十页

政府化验所定期举办比对测试和能力验证计划及参与国际比对计划。

举办比对测试和能力验证计划包括：

(一) 本地能力验证计划

- 食物中硼酸含量 (GLHK PT 22-01)；
- 面粉制品中丙酸含量 (GLHK PT 22-02)；
- 海产类食物中的无机砷 (GLHK PT 22-03)；及
- 中药材含量测定 (GLHK PT 22-04)。

(二) 区域能力验证计划

- APMP-APAC：鱼露中苯甲酸含量 (APAC T113)；及
- APEC：天然水中的微量元素含量 (APEC PT 2022)。

(三) CCQM 关键比对和试行研究计划

- 海水中的元素及三丁基锡含量 (CCQM-K155/P196)；及
- 海产类食物中的砷形态分析 (CCQM-P215)。

(四) RMO 补充比对和试行研究计划

- 海产类食物中的有毒元素含量 (APMP.QM-S19/P40)；及
- 天然水中的微量元素含量 (SIM.QM-S12/APMP.QM-P41)。

参与国际比对计划包括：

- 乙腈中非极性农药的质量分数 (CCQM-K78.b)；
- 高蛋白质基质中的 DNA 比率 (CCQM-K86.d/P113.5)；
- 盐酸土霉素中的土霉素质量分数 (CCQM-K148.b)；
- 白米中的元素及无机砷含量 (CCQM-K158)；
- 海水中的阴离子含量 (CCQM-K161)；
- 玉米中的反式玉米赤霉烯酮含量 (CCQM-K168)；
- 血清中的人类生长激素 (CCQM-K177)；
- 盐酸土霉素的质量分数 (CCQM-K179)；及
- 高蛋白质食物中的极性分析物—猪肌肉中的甲硝唑 (CCQM-K180)。

第五十一页

校准和测量能力(CMC)声明

截至 2022 年底，政府化验所于国际计量局关键比对数据库中获得了 105 项校准和测量能力声明。

所获得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，38 项；
- 燃料，2 项；
- 高纯度化学品，9 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，7 项；及
- 其他，5 项。

第五十二页

专业·卓越

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

在国际计量委员会互认协议(CIPM MRA)下，政府化验所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，政府化验所获得ISO/IEC 17025:2017，ISO/IEC 17043:2010，ISO 17034:2016 和 ISO 14001:2015的认证及认可。

第五十三页 · 培训 · 分享 · 交流

第五十四页

为客户部门提供培训

除分析及咨询和科学鉴证服务外，政府化验所亦为客户部门举办相关培训，以加强工作协调性及提升服务质素。在 2022 年，政府化验所为来自香港警务处、香港海关、廉政公署、律政司、消防处、社会福利署及食物环境卫生署的 1,448 位人员安排了共 30 场次的讲座及(或)参观化验所活动。

2022 年受培训人员数目如下：

- 1,184 位来自香港警务处；
- 145 位来自食物环境卫生署；
- 37 位来自律政司；
- 29 位来自廉政公署；
- 20 位来自香港海关；
- 20 位来自消防处； 及
- 13 位来自社会福利署。

为本地检测和认证行业提供支援

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证行业参加由香港认可处管理的实验所认可计划(HOKLAS)，以获取认可资格。在 2022 年，政府化验所专业职系人员进行了 16 次评审(共 33.5 个工作日)。

2022 年政府化验所专业职系人员担任评审人员的日数如下：

- 在化学测试方面，10 天；
- 在中药方面，1 天；
- 在环境测试方面，5 天；
- 在食品方面，15.5 天； 及
- 在玩具及儿童产品方面，2 天。

第五十五页

专题报告

- 卢文峰透过网络研讨会于与香港认可处合办的食品检测技术网络研讨会，就有关《2021 年食物内有害物质（修订）规例（第 132AF 章）》的开发工作及霉菌毒素的检测作出专题报告。
- 蔡丽嫦透过网络研讨会于与香港认可处合办的食品检测技术网络研讨会，就有关《2021 年食物内有害物质（修订）规例（第 132AF 章）》中其他有害物质的检测作出专题报告。
- 谢晋伟透过网络研讨会于与香港认可处合办的食品检测技术网络研讨会，就有关政府化验所为检测行业提供的支援工作作出专题报告。
- 郑良仕透过网络研讨会于香港认可处经验分享会，就有关黄金测试分析技术作出经验分享。
- 张耀明、谭卓宁及卫永刚于东九龙警察总部举办的西九龙及东九龙警队刑事部路演，就有关法证调查的新发展作出专题报告。

第五十六页

- 卢文峰透过网络研讨会于测量不确定度工作坊，就有关化学测量中不确定度的评估作出专题报告。
- 嘉蔼庭透过网络研讨会于测量不确定度工作坊，就有关 DNA 分析中测量不确定度的评估作出专题报告。
- 黄耀同透过网络研讨会于计量学研讨会 2022：计量学与日常生活，就有关化学计量与我们的日常生活作出专题报告。
- 刘宝君透过网络研讨会于计量工作坊 2022，就有关化学测量中的计量学作出专题报告。
- 郑郁棋在法国里昂举行的第 20 届国际刑警组织国际法庭科学主管研讨会，就有关国际刑警毒理学回顾论文 2019 至 2022 作出专题报告。

第五十七页

论文发表

- (一) 题目：物质质量咨询委员会关键比对：六肽 HbA0 的纯度评估。
期刊：Metrologia，2022年，第59章，08013。
作者：RD Josephs、Q Liu、G Martos、M Bedu、A Daireaux、T Choteau、S Westwood、RI Wielgosz、J Nammoonnoy、W Zhang、S Yong、H Liu、Y Chen、CY Ng、T Lu、J Wang、HW Leung、TL Teo、X Gong、X Dai、W Xia、L Feng、J Xie、T Peng、X Fang、L Wu、C Li、J Song、M Li、H Li、PJ Beltrão、SM Naressi Scapin、Y Bacila Sade、A Bahadoor、BB Stocks、MP Thibeault、JE Melanson、C Giangrande、V Delatour、A Boeuf、H Vaneeckhoutte、R Ohlendorf、G O'Connor、A Henrion、冯伟康(政府化验所人员)、黄耀同(政府化验所人员)、K Saikusa、T Yamasaki、T Kinumi、M Öztug、E Saban、M Akgöz、M Quaglia、K Groves、C Clarkson、G Drinkwater 及 D Rupérez Cebolla。
- (二) 题目：应用液相色谱-串联质谱(LC-MS/MS)双模式萃取对尿液中安非他明类和氯胺酮类滥用药物进行定性筛查。
期刊：分析毒理学杂志，2022年，第46章，第1045至1052页。
作者：黄晖(政府化验所人员)、李咏文(政府化验所人员)及李志强(政府化验所人员)。
- (三) 题目：亚太计量规划组织比对计划补充比对-鸡蛋粉中氟虫腈之最终报告(APMP.QM-S16)。
期刊：Metrologia，2022年，第59章，08009。
作者：Z Guo、XJ Li、XQ Li、QH Zhang、HM Li、何嘉丽(政府化验所人员)、林创豪(政府化验所人员)、TL Teo、PS Cheow、EM Gui、J Wang、M Dabrio、P Shegunova、K Shearman、T Chaiphet、TJ Fortune、P Tangtrirat、M Bilsel 及 B Binici。

第五十八页

参与·委员会

法定组织

(一) 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：临床试验及药物测试证明书)委员会；
- 药剂师实习培训委员会；及
- 毒药委员会。

(二) 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。

(三) 香港中医药管理委员会

- 中医药管理委员会；
- 中药组；
- 中药管理小组；及
- 修订香港中药材重金属及有毒元素、农药残留量限量标准及制订霉菌毒素限量标准工作小组。

第五十九页

非法定组织

(一) 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。

(二) 香港检测和认证局成员。

(三) 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。

(四) 创新科技署

- 认可咨询委员会；
- 认可委员会辖下检验机构认可工作小组；
- 认可委员会辖下生物及化学测试工作小组；
- 认可委员会辖下法证化验工作小组；
- 认可委员会辖下能力验证提供者及标准物质生产者工作小组；
- 客户联络小组(标准及校正实验所)；
- 罪案现场勘查专责小组；及
- 宝石测试专责小组。

第六十页

(五) 卫生署/医院管理局/香港中文大学

- 香港中毒防控网络。

(六) 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。

(七) 消防处

- 危险品常务委员会。

(八) 政府中药检测中心

- 咨询委员会。

(九) 中药材的安全和质量参考标准

- 香港中药材标准国际专家委员会；及
- 科学委员会。

(十) 香港天文台

- 政府化验所代表出席「科学为民」服务巡礼全体合作伙伴会议。

第六十一页

国际组织

(一) 亚太计量规划组织

- 亚太计量规划组织及亚太认可合作组织能力验证工作小组；
- 发展中经济体委员会；
- 食物安全焦点小组；
- 物质技术委员会；及
- 质量体系技术委员会。

(二) 亚洲法证科学学会

- 罪案现场勘查工作组；
- 数码鉴证工作组；及
- 文件检验工作组。

(三) 国际计量局物质质量咨询委员会

- 策略规划工作组；
- 无机物分析工作小组；
- 关键比对与校准及测量能力质素工作小组；
- 核酸工作小组；
- 有机物分析工作小组；及
- 蛋白质分析工作小组。

(四) 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。

(五) 国际刑警组织

- 国际刑警法庭科学主管研讨会筹备委员会。

(六) 世界卫生组织

- 烟草实验室网络。

第六十二页

到访来宾

2022年7月11日

环境及生态局常任秘书长(食物)，刘利群女士，太平绅士到访。

第六十三页

2022年8月26日

环境及生态局局长，谢展寰先生，B.B.S.，太平绅士到访。

第六十四页

2022年11月29日

环境及生态局局长，谢展寰先生，B.B.S.，太平绅士到访。

第六十五页

2022年12月29日

环境及生态局副局长，黄淑娴女士，太平绅士到访。

第六十六页，关怀社区

第六十七页

共同参与包装「防疫服务包」行动

为支援向全港住户派发「防疫服务包」的筹备工作，政府化验所的同事于 2022 年 3 月 30 日在沙田广源社区会堂参与包装工作。连同食物及卫生局辖下其他各部门同事的共同努力，整个包装工作顺利完成，准备了超过 10,000 份「防疫服务包」。

第六十八页

法证小侦探 2.0

2022 年 8 月 24 日于香港科学馆举行「法证小侦探 2.0」活动，逾 100 名市民参与此活动。

第六十九页

「科学为民」服务巡礼 - 「政府化验所与日常生活」研讨会

2022 年 10 月 29 日于香港科学馆举行「政府化验所与日常生活」科学讲座，超过 110 名和 250 名市民分别参与在科学馆举办的讲座或在线观看现场直播。

背页

政府化验所 年报 2022

电话：(852) 2762 3700

电邮：glabinfo@govtlab.gov.hk

网址：www.govtlab.gov.hk

香港特别行政区政府 2023 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。