



▲在“人体实验室3”，一名志愿者对着一台“VISIA-CR”(面部图像拍照系统)仪器，旁边的电脑显示器即刻显示其面部情况数据，通过这些数据可以分析判断产品是否具备修复等功能。



▲先进设备自动分析检测样品，数据一目了然，检测员只需在电脑屏上观看。



当好美丽的“守护神”

天平室、理化分析室、液相色谱室、面部图像拍照系统……走进中国检验检疫科学研究院粤港澳大湾区研究院“化妆品质量提升与产业发展研究中心”，高大上的实验室、先进的仪器设备令人眼前一亮。

“人靠近时，天平秤显示器就会即刻显示数字，也就是说人的静电都能测出来。”10月16日，化妆品质量提升与产业发展研究中心质量负责人李庚介绍，天平室引进了多台德国生产的标准物质秤，样品经过登记、前处理等环节后，方

能进行称重。

在天平室，只见一名工作人员用长勺从样品杯中取出一小点白色物质，然后轻轻放入天平秤上的玻璃仪器中，天平秤显示器上即刻出现“1.0894g”的数字。工作人员介绍，这台正在使用的天平秤精度为万分之一克，而旁边的另一台天平秤精度则达到了十万分之一克。也就是说，哪怕很微量很微量的元素都“藏”不住，这些精密仪器为化妆品安全提供保障。

化妆品质量提升与产业发展研究中心已布局了人体实验室、元素分析室、理化分析室、微生物室、有机前处理室等10多个实验室。

在“人体实验室3”，只见一名志愿者对着一台“VISIA-CR”(面部图像拍照系

统)仪器，志愿者的面部情况即刻在旁边的电脑显示器上显示出数据，再通过数据分析判断产品是否具备修复等功能。李庚说：“通过多次检测、分析后，才能确定产品是否具有修复功能，我们出具检测报告后，化妆品生产企业才能在产品说明书上写上这个功能。功能性指标检测要多次实验、检测比较，也是耗时最长项目。”

这个“人体实验室3”面积只有10多平方米，但仅仪器设备费用就达到300万元。

中国检验检疫科学研究院是国家设立的公益性检验检测检疫中央研究机构，致力于开展检验检测检疫应用研究及相关基础、高新技术和软科学研究，着重解决检验检测检疫工作中带有全局性、综合性、关键性、突发性和基础性的

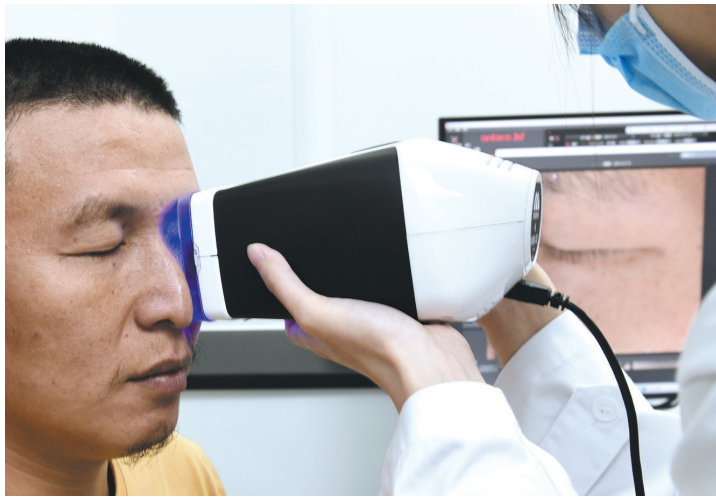
科学技术问题。

2020年11月，中国检科院与中山市人民政府正式签署了《共建中国检验检疫科学研究院粤港澳大湾区研究院合作协议》。2021年5月26日，中国检验检疫科学研究院粤港澳大湾区研究院揭牌暨正式建设启动，并为首批落地研究院的产品环境健康安全研究中心、特殊食品安全研究中心、贵细中药材质量安全研究中心、化妆品质量提升与产业发展研究中心团队授牌。

化妆品质量提升与产业发展研究中心于2022年9月启用，主要开展产品功能、理化、微生物等领域的检测项目，可为化妆品提供重金属含量等上千项指标检测服务。



▲检测员对志愿者进行人体皮肤测试。



▲检测员对志愿者进行3D多功能影像测试。



▲检测员移动面部图像拍照系统调整拍摄角度进行测试工作。



▲检测员记录检测样品。

图/本报记者 余兆宇 文/本报记者 谭华健 图编/明剑