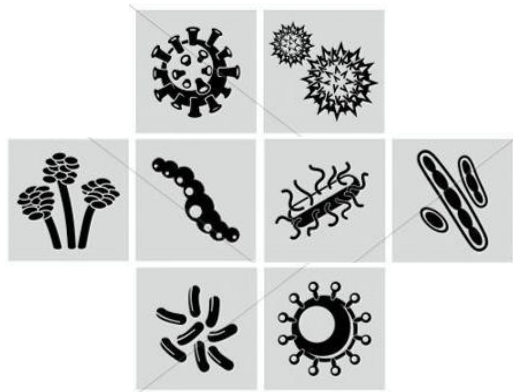




机场环境病原微生物 检测方案介绍

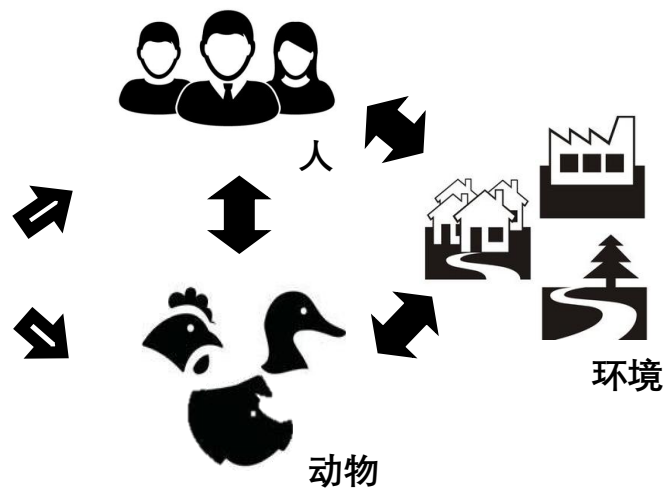
空气中病原微生物

- 病毒、真菌、细菌 ...
 - 传统病原反复流行（结核、流感）
 - 新病原不断出现（MERS、H7N9）
- 时刻威胁人类健康

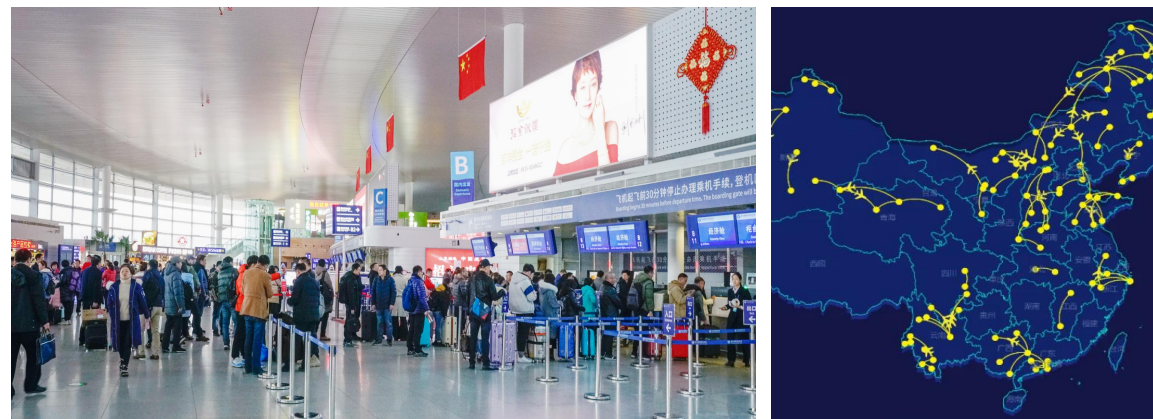


多途径感染与传染

- 呼吸道感染
- 消化道感染
- 伤口、血液、眼等

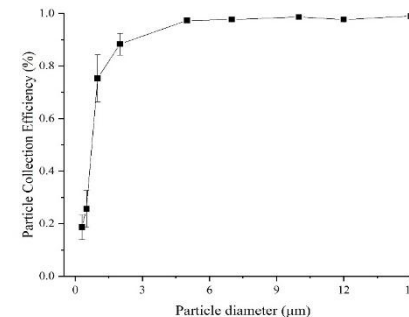
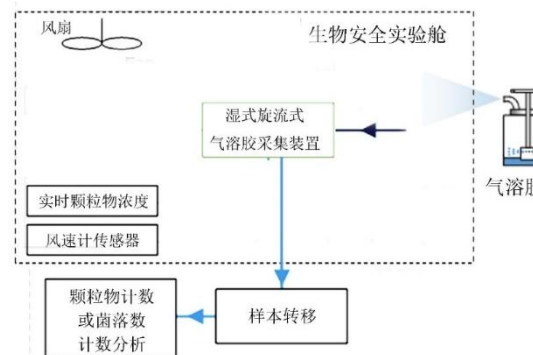
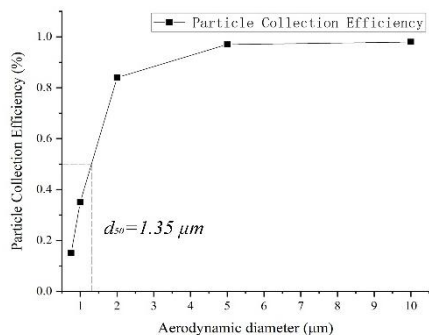
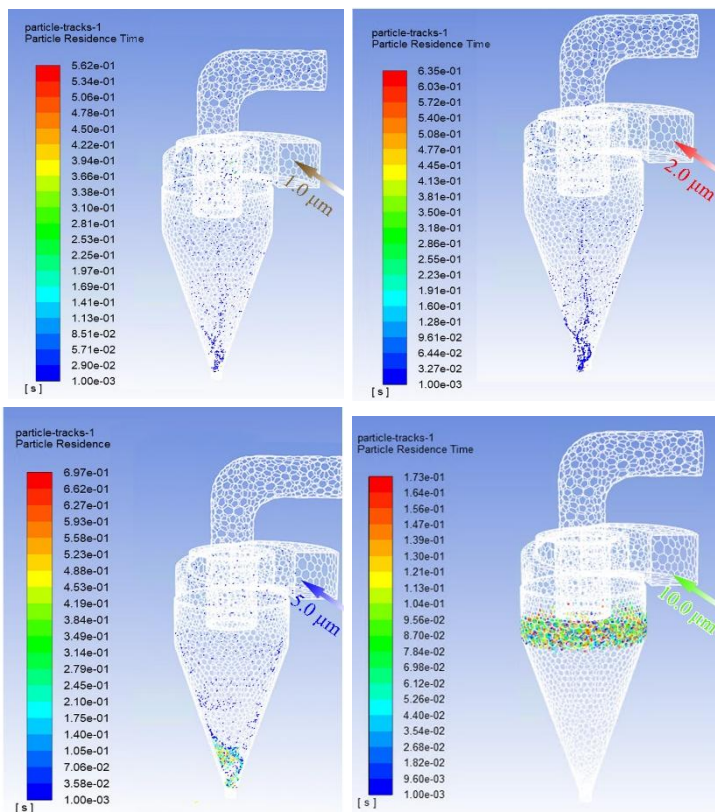


复杂多变的传染途径



全国约248个机场，作为大型密集公共场所，需常态化监控空气中病原微生物，切断传染路径，保护公共安全！

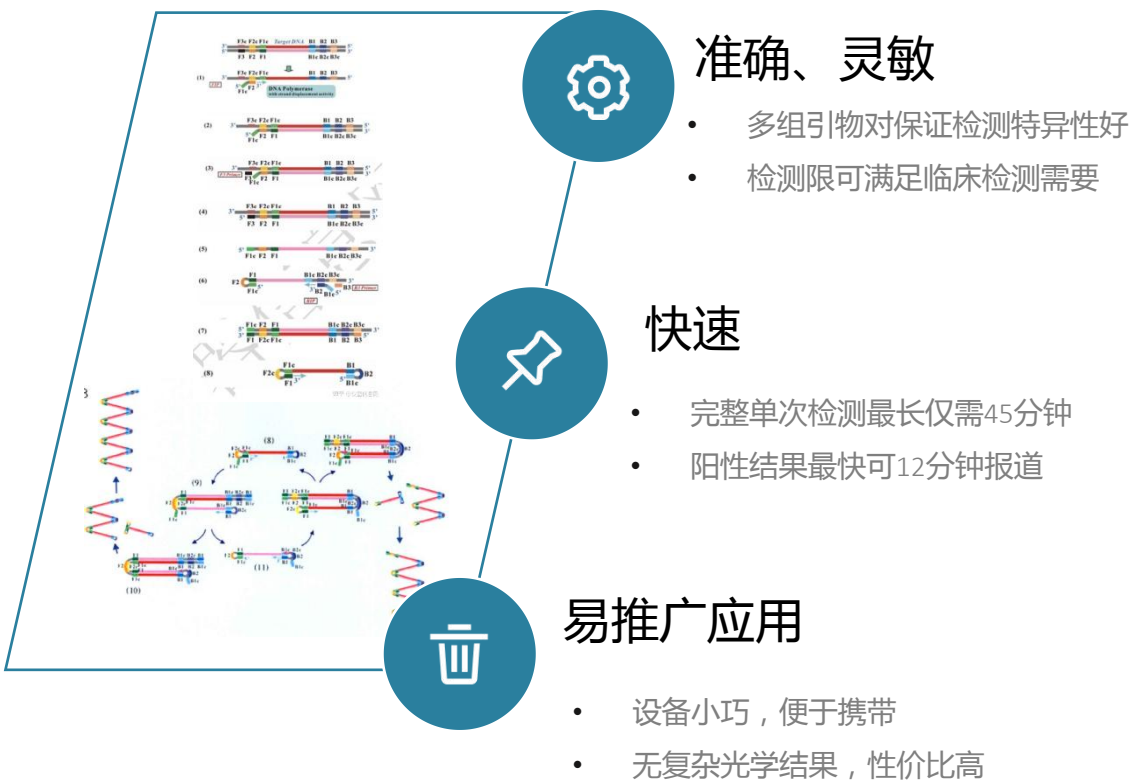
➤ 旋流式湿壁气溶胶高效采集技术



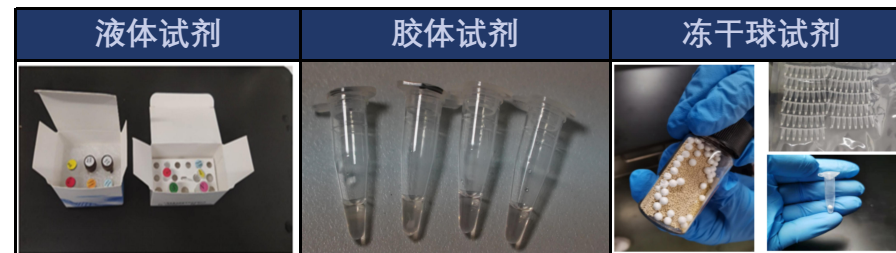
- 利用荧光微球验证不同粒径颗粒物采集效率，1.5微米以上采集效率可达到77%，与模拟结果预期相近；
- 大流量条件下液体体积损失稳定；
- 符合国标GB/T 38517-2020， GB/T 39990-2021；
- 参与团标 T/HSCA 001-2022制定。

➤ 环介导等温扩增技术

(Loop-mediated isothermal amplification, LAMP)



• 产品的不同剂型



• 适配多种样本(简化提取步骤)



空气样本

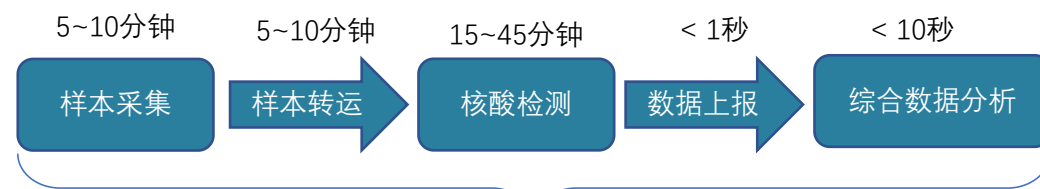


环境擦拭物



临床拭子

• 高效的检测流程



25~50分钟

快速检测流程

25+ 细菌

20+ 病毒

6+ 其他病原

25+ 细菌		20+ 病毒		6+ 其他病原
呼吸道细菌	消化道细菌	呼吸道病毒	虫媒病毒	其他病原微生物
金黄色葡萄球菌	单增李斯特菌	合胞病毒 A	新布尼亚病毒	B族链球菌
肺炎克雷伯菌	副溶血弧菌	合胞病毒 B	登革病毒	表皮葡萄球菌
流感嗜血杆菌	阪崎肠杆菌	副流感病毒	基孔肯雅病毒	手足口病毒
铜绿假单胞杆菌	沙门氏菌	博卡病毒	黄热病毒	肺炎衣原体
肺炎链球菌	蜡样芽孢杆菌	新冠病毒 (双靶标)	日本脑炎病毒	肺炎支原体
A族链球菌	痢疾志贺杆菌	腺病毒	西尼罗病毒	寄生虫
卡特莫拉菌	大肠杆菌 O-157	鼻病毒	寨卡病毒	贾第鞭毛虫
鲍曼不动杆菌	霍乱弧菌	偏肺病毒	库波热	隐孢子虫
嗜肺军团菌	空肠弯曲杆菌	甲流病毒	裂谷热	疟原虫
结核分枝杆菌	金黄色葡萄球菌	乙流病毒		
真菌	耐药菌	甲流分型		
隐球菌	耐药结核			
	耐药金黄色葡萄球菌			

方案一：生物气溶胶采测仪 >> 产品特点

- **全自动采测一体**
集气溶胶采集与核酸检测功能为于一体，实时分析；
- **高效快速：**
 - 完整单次检测最长仅需45分钟；
 - 解放人力，节约时间，提高工作效率。
- **简单便携：**
小巧轻便，易于携带，可灵活放置于公共空间
操作简便，无需专业人员
- **冻干球技术**
采用冻干球试剂，可保持试剂原有结构，确保常温储存下的良好活性



方案二：生物气溶胶采测仪，搭载机器人平台，进行实施巡回检测

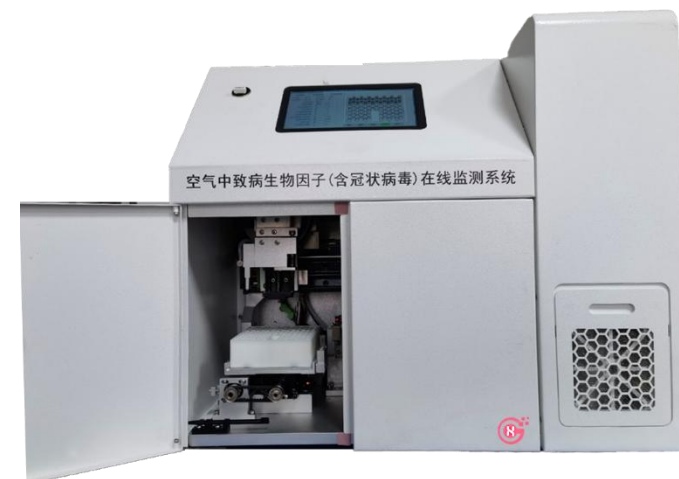
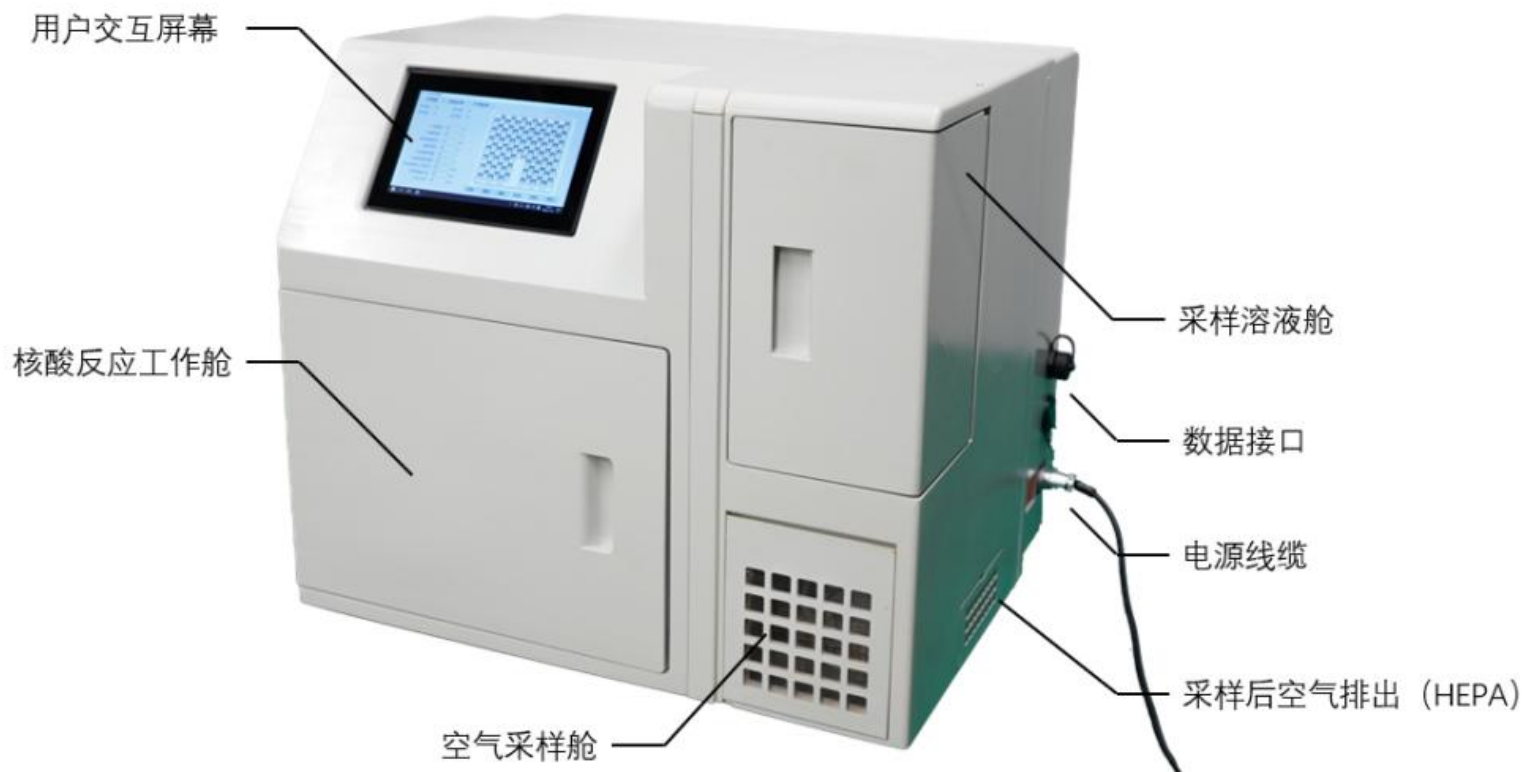
- 移动式机器人搭载采测一体机
- 高效生物气溶胶样本采集，采样流量：12 L/min
- 可远程控制，也可触屏操作
- 可通过4G、5G、Wi-Fi、有线网络等，实时上报数据
- 同时监测环境空气指标：温度、湿度、VOC、PM2.5、PM10
- 供电电压：12 VDC
- 外形尺寸：166 (W) * 250 (H) * 65 (D)



搭载采测一体机



方案三：空气中致病生物因子在线监测系统

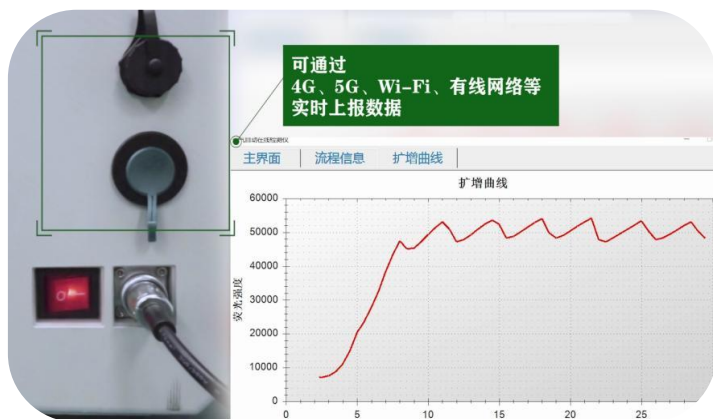


方案三：空气中致病生物因子在线监测系统 >> 产品特点

- **采测一体：**在线监测，自动采样、检测一体化；
- **全自动化：**全流程自动化、连续化；
- **适用性强：**体积小，可灵活放置于公共空间。既满足常规空气病原威胁连续监测，又可以用于疫情应急监测现场，准确掌控环境态势；
- **无人值守：**解放人力，节约时间，提高工作效率；
- **冻干球技术：**试剂采用冻干球技术，检测试剂冻干过程保持其原有结构，确保常温储存下的良好活性。25℃以下试剂有效期高达30天，满足现场长时间无人值守检测需求；

方案三：空气中致病生物因子在线监测系统 >> 产品特点

- **模块化设计：**可根据检测需求快速实现试剂、耗材、管路更换（阳性检测后）；
- **安全可靠：**全密闭系统，生物安全防护，扩增区域负压、HEPA过滤、紫外消杀；
- **配置灵活：**可配置手动采样工具箱，可在特定场所进行手动采样；
- **操作简单：**可云端控制，实时上传数据，简单便捷；
- **数字化防控防疫：**可实现可视化平台，进行疫情监控提前预警，风险评估，升级防控模式和疫情防治。



谢谢观看!



更多资讯

请关注畅合生物

咨询热线：400-157-9188

