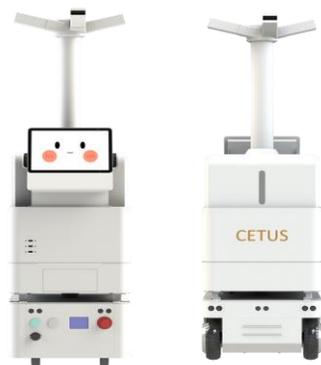


Duwee[®]

Alpha-U3 喷雾消毒机器人



专业机器人消毒服务提供商



世界范围疫情不容乐观！变异病毒一波接着一波，毒性&传染性更强！

常态化、持久化

COVID-19致死率比SARS低，但传染能力却大大高于SARS，且突变菌株多，它或将与流感一样与人类共存。

疫苗很重要 但消毒仍是最重要防控手段

疫苗只能防重症，并不能防感染
消毒作为切断传播途径的措施，需做到科学消毒、精准消毒。

变异病毒来势汹汹

德尔塔菌株让全球疫情死灰复燃，病毒变异太快，疫苗只能防重症不能防感染。
认真消毒很重要！

Science

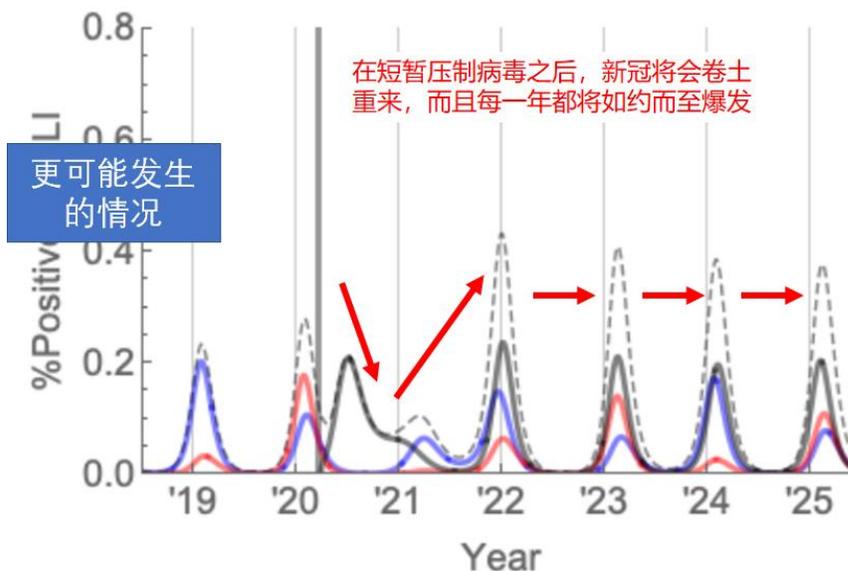
Projecting the transmission dynamics of SARS-CoV-2 through the postpandemic period

Stephen M. Kissler^{1,2}, Christine Tedijanto^{1,2}, Edward Goldstein¹, Yonatan H. Grad^{1,2,3}, Marc Lipsitch^{1,2,4}

Science 22 May 2020
Vol. 368, Issue 6453, pp. 860-868
DOI: 10.1126/science.abb5793

What happens next?

Four months into the severe acute respiratory syndrome–coronavirus 2 (SARS-CoV-2) outbreak, we still do not know enough about postrecovery immune protection and environmental and seasonal influences on transmission to predict transmission dynamics accurately. However, we do know that humans are seasonally afflicted by other, less severe coronaviruses. Kissler *et al.* used existing data to build a deterministic model of multiyear interactions between existing coronaviruses, with a focus on the United States, and used this to project the potential epidemic dynamics and pressures on critical care capacity over the next 5 years. The long-term dynamics of SARS-CoV-2 strongly depends on immune responses and immune cross-reactions between the coronaviruses, as well as the timing of introduction of the new virus into a population. One scenario is that a resurgence in SARS-CoV-2 could occur as far into the future as 2025.



国家政策

政策指导

- 《关于做好2021年基本公共卫生服务项目工作的通知》
- 《关于推动公立医院高质量发展的意见》
- 《新型冠状病毒肺炎防控方案（第八版）》
- 《关于进一步加强诊所等医疗机构疫情防控工作的通知》
- 《关于进一步加强新型冠状病毒肺炎救治定点医院院内感染预防与控制工作的通知》
- 《医疗机构内新型冠状病毒感染预防与控制技术指南（第二版）》
- 《全员新型冠状病毒核酸检测组织实施指南》

全面响应国家卫生健康委三防政策要求

内外同防

医患同防

人物同防



关于印发发热门诊建筑装备技术导则（试行）的通知 国卫办规划函〔2020〕683号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委、发展改革委：

为指导各地实施《公共卫生防控救治能力建设方案》，进一步加强医疗机构发热门诊建设，国家卫生健康委、国家发展改革委制定了《发热门诊建筑装备技术导则（试行）》。现印发你们，请结合实际，认真贯彻执行。



关于印发公共卫生防控救治能力建设方案的通知 发改社会〔2020〕735号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委、卫生健康委、中医药局：

为全面贯彻习近平总书记系列重要指示精神，落实党中央、国务院决策部署，聚焦新冠肺炎疫情暴露的公共卫生特别是重大疫情防控救治能力短板，调整优化医疗资源布局，提高平战结合能力，强化中西医结合，集中力量加强能力建设，补齐短板弱项，国家发展改革委、国家卫生健康委、国家中医药局制定了《公共卫生防控救治能力建设方案》（以下简称《建设方案》）。现印发你们，请认真贯彻执行。

请根据《建设方案》，在前期相关工作的基础上，抓紧建立项目储备库，推动地方做好项目建设前期工作，并预先做好投资安排建议方案的谋划。

国家发展改革委
国家卫生健康委
国家中医药局
2020年5月9日

25	消毒类	全自动雾化空气消毒机 或过氧化氢消毒机
26		紫外线灯车
27		医用空气消毒机

20	移动式空气消毒机	200 台
21	过氧化氢消毒机	10 台
22	紫外线消毒车	200 台

注：重大疫情救治基地应急救治物资储备清单
(按单个基地计算)

机器人技术创新消毒新形式——把人力从单一、重复性劳动中解放出来!



- ◆ 效率低、费人工
- ◆ 消毒剂量不可控制
- ◆ 有残留、易腐蚀



- ◆ 费人力，工作量大
- ◆ 消毒剂量不可控制
- ◆ 人员暴露，不安全



- ◆ 环境需改造 (安装)
- ◆ 容易误操作 (开灯)
- ◆ 消毒有死角 (光照不均)



- ◆ 固定喷洒，散不远
- ◆ 不能全覆盖，死角
- ◆ 搬运不便利



- ◆ 无法物表消毒
- ◆ 进出风口，易污染
- ◆ 安装改造，工程大

人工~~擦拭~~

消毒数据可控

根据消毒标准要求，设置消毒剂量、点位和市场，即可保证消毒效果，又免于浪费。

人工~~喷洒~~

节省了99%的人力

机器人可协助消毒工作人员进行消毒，消毒任务设置后，可持续自主消毒。

紫外~~线灯~~



传统~~消毒机~~

人员安全有保障

机器人可以让消毒人员免于长期暴露在危险环境中，免于感染和消毒液/紫外线伤害。

层流~~消毒机~~

不限空间、不留死角

多点移动，大小空间全覆盖，360°无死角杀菌消毒。

Alpha-U3 喷雾消毒机器人可解决传统消毒方式的弊端，助力紧急情况&常态化疫情防控，完善公共卫生环境疫情防控闭环!

Alpha-U3 喷雾消毒机器人

超大场景地图构建

支持最大可到**8000平方米**的建图场景，无论大小场景皆可轻松覆盖消毒工作，广泛适用于医院、机场、酒店、学校、餐厅等需要定期消毒的公共场所。

高精度自主导航

VSLAM和激光SLAM灵活匹配超高稳定性运行，机器宽度仅38cm，**高通过性、高精度**自主避障和导航能力，轻松在多复杂环境场景进行自主消毒任务。

自适应消毒场景解决方案

场景地图构建完成后，可根据实际消毒标准要求，及场景特点，提供**自适应的消毒点位、消毒路线、消毒剂量、消毒时长**等一整套消毒解决方案。消除了客户的使用障碍。



智能化数据管控

消毒过程量化管理，消毒记录全程在案。消毒数据统计显示消毒累计时长、消毒次数、消毒剂量等数据，便于用户知悉消毒机器人的状态；支持机器人在线升级系统，联网自动同步消毒数据。

快速部署 简单易上手

落地使用便捷，**无需二次改造**应用场地，节约成本。**APP&智能手柄操控**，简单易上手，支持多语言切换。

7*24小时全智能

7*24小时自主管理，自动充电和消毒工作，无需人员辅助消毒和充电工作，人机分离，避免人员二次感染、交叉感染。

喷雾消毒机器人疫情防控综合解决方案（以医院为例）

候诊室等公共区域

人来人往、人员复杂，密集，预防交叉感染重中之重。

发热门诊

疫情防控的第一线；预防交叉感染，保护医护人员。

隔离病房

重点消杀区域；需无人多点、高强度消杀。

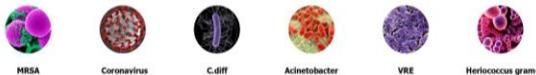
CT检查室

疑似患者聚集，预防气溶胶传播；无人多点高强度消杀。

各个科室

按照医院消毒标准，执行日常消杀任务。

灭菌覆盖率达**99.99%***



自主返回充电

电梯控制

门禁控制

定时定点消杀

循环任务消杀

多种机型综合疫情防控



Alpha-U3 喷雾消毒机器人


2700ml/h
超大喷雾量


12 L
大容量储液


45Ah
超大容量电池


缺水断电
防干烧


低液位提醒


单喷头/4喷头
可随时替换


手柄建图/遥控消毒
快速方便


电梯控制
自主上下楼


门禁控制
自主进出房间


CB安全等级认证


手机端多台多机
种任务数据管控


一键智能升级
无需多余操作

医用级消毒, **99.99%***除菌率
雾化消毒液, 室内空间全覆盖
360°无死角空气消毒, 消毒作业对人体无害



*国家卫健委编制的《消毒剂使用指南》指南中指示, 含氯消毒剂对冠状病毒有效。次氯酸不仅适用于物体表面、织物等污染物品以及水、果蔬和食饮具等的消毒。亦可用于室内空气消毒, 且对人体无害。

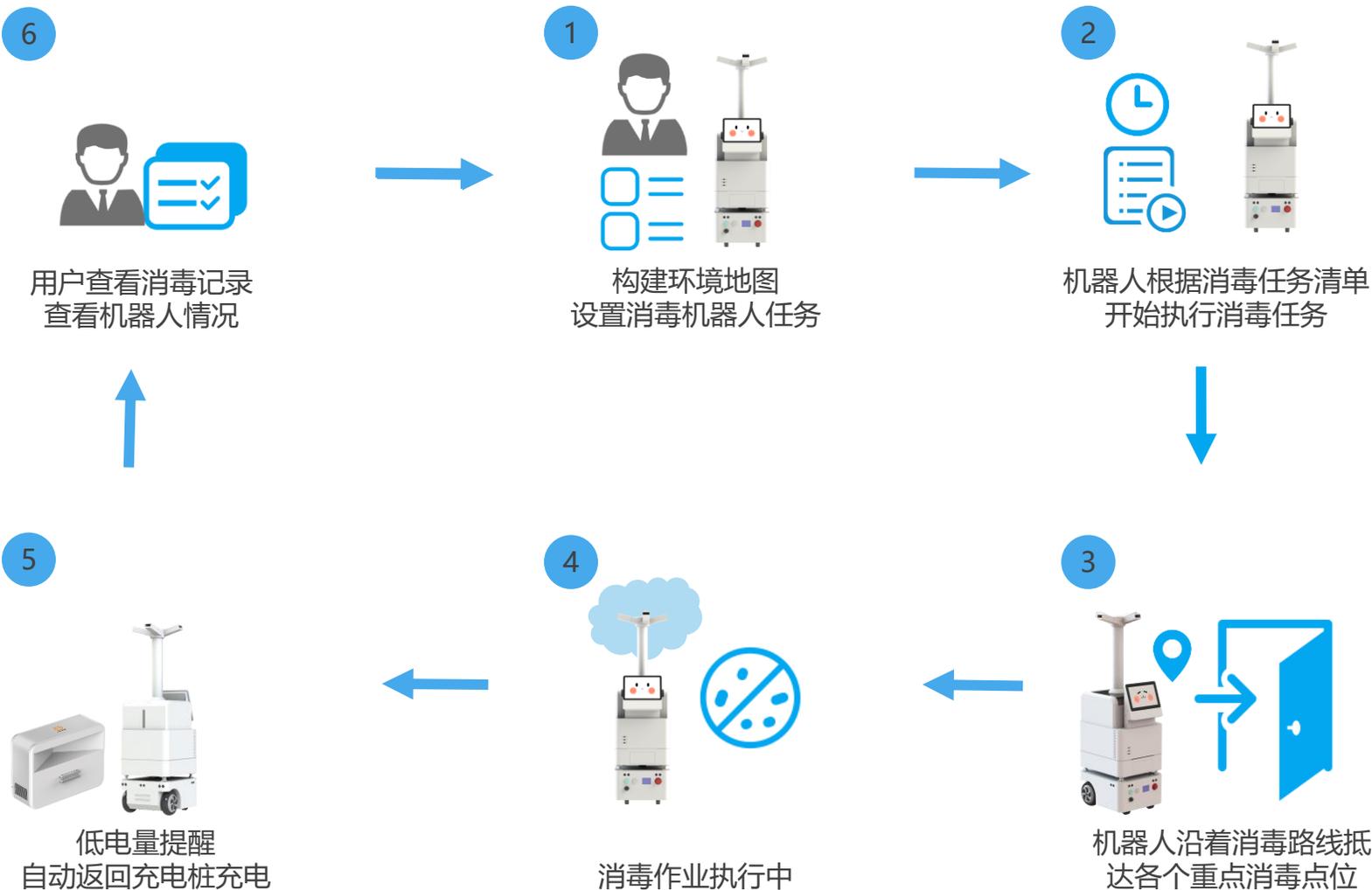
产品参数 | Alpha-U3 喷雾消毒机器人

类型	组件	规格
基本参数	尺寸	505×380×1305 mm
	重量	45.5 kg
	材质	冷轧钢+ABS
主控	CPU	RK3288, 32 位, 四核ARM-A17, 1.8GHz
	Android	Android 7.1.2
消毒杀菌能力	出雾量	2700ml/h
	雾化直径	4~6 m
	消毒液	次氯酸（建议）、过氧化氢、次氯酸钠等
	水箱容量	12 L
	制雾方式	4核超声波
	补液方式	上加水
	安全措施	缺液警告, 补液提醒
	过滤方式	活性炭空气过滤
	出雾口	4口喷嘴/45°单口大喷嘴（自由选择）

组件	规格
激光雷达	270°, 10m
加速度传感器	支持
超声波	7组
驱动方式	2前轮驱动+2后导向轮
最大越隙宽度	3cm
最大行走速度	1.2m/s
导航行走速度	0.12~0.36m/s
空载刹车距离	28cm
定位精度	±5cm
最大机械工作时间	15h
最大电子工作时间	2h
电池类型	锂电池
电池容量	45Ah
充电方式	自动/手动
充电时间	适配器: 4.5 h
	充电桩: 5 h
电源接口	29.4V



Alpha-U3 喷雾消毒机器人工作流程



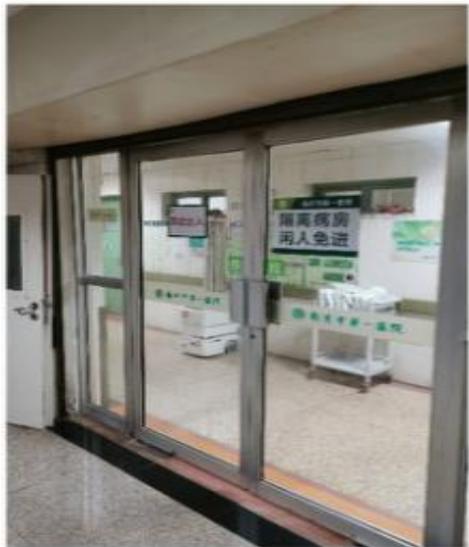
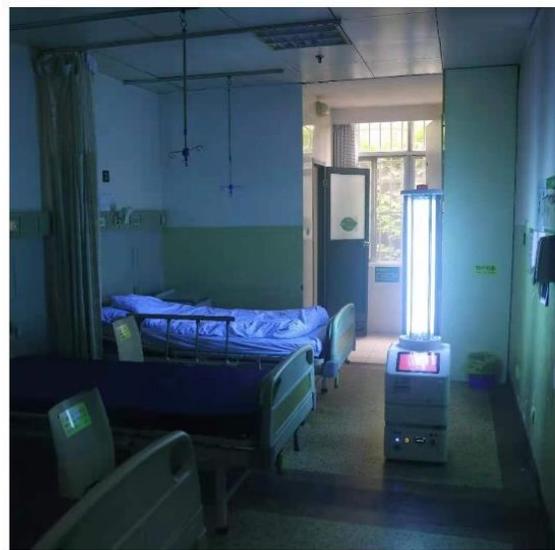
喷雾消毒可选模式:

- 边走边消毒: 机器人巡航过程中, 喷雾一直开启;
- 喷雾时间、剂量、行走路径等均可自定义。

注:

- 建议消毒剂采用次氯酸钠。
- 有人环境也可以消毒!

疫情防疫案例--奋斗抗疫第一线（南京多家医院&发热门诊&核酸检测点）





Duwei[®]

合肥杜威智能科技股份有限公司

手机: 13905513657 陈先生

网址: www.duwei.com.cn

地址: 合肥市高新区习友路与石莲南路交口 中国声谷4号楼九层

