



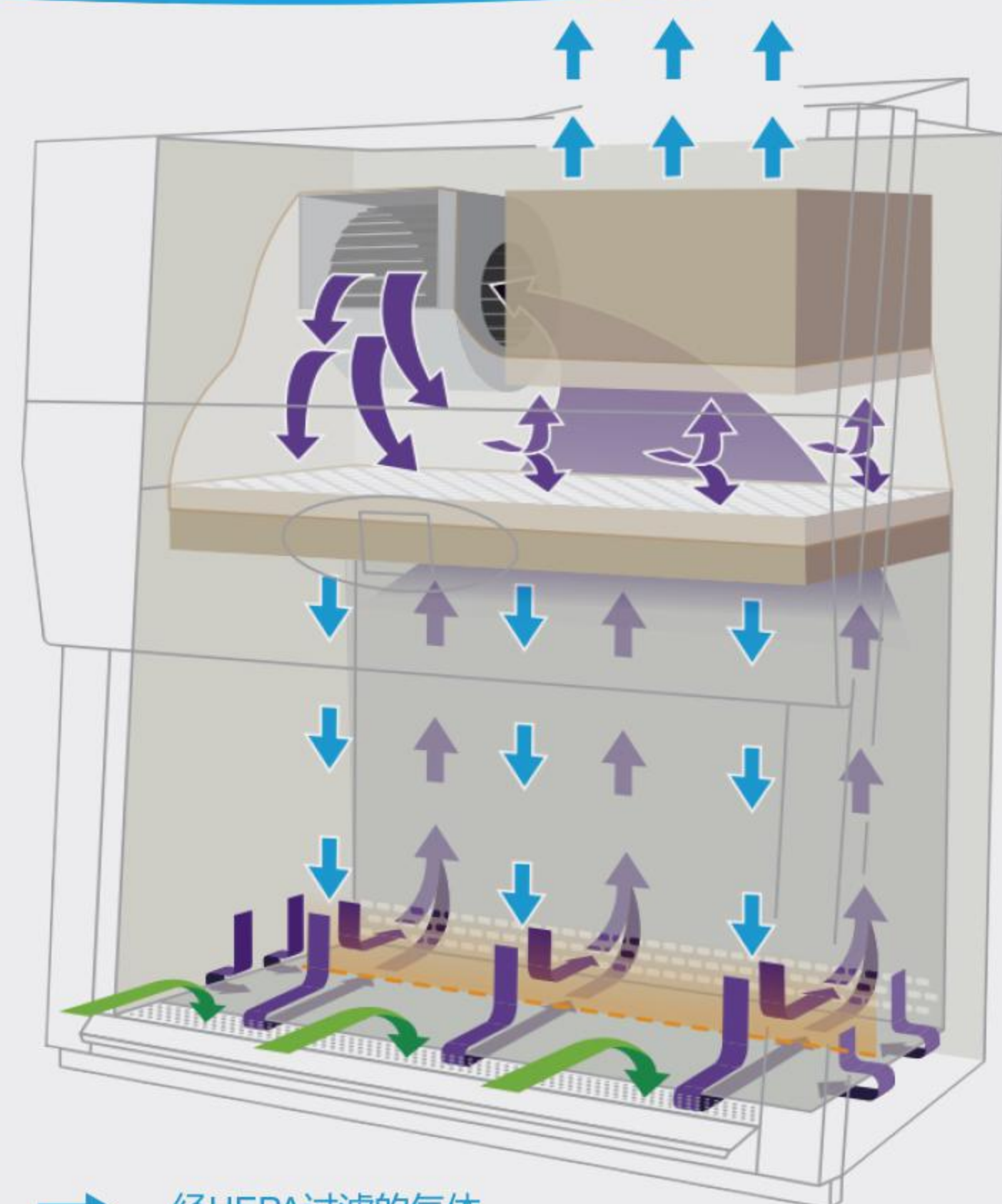
NU-543

II级A2型生物安全柜





Nuair LabGard[®] ES系列最新型号——NU-543 II级 A2型生物安全柜，气流70%循环，30%外排。提供人员、样本和环境的全方位保护，我们采用更优质的设计、高效的风机、耐用的过滤器，使Nuair的生物安全柜具有更高的性价比。



- ➔ 经HEPA过滤的气体
- ➔ 带污染物的工作区气体
- ➔ 室内空气



通过NSF/ANSI 49
关于II级生物安全柜的认证



通过II级生物安全柜
EN12469的认证



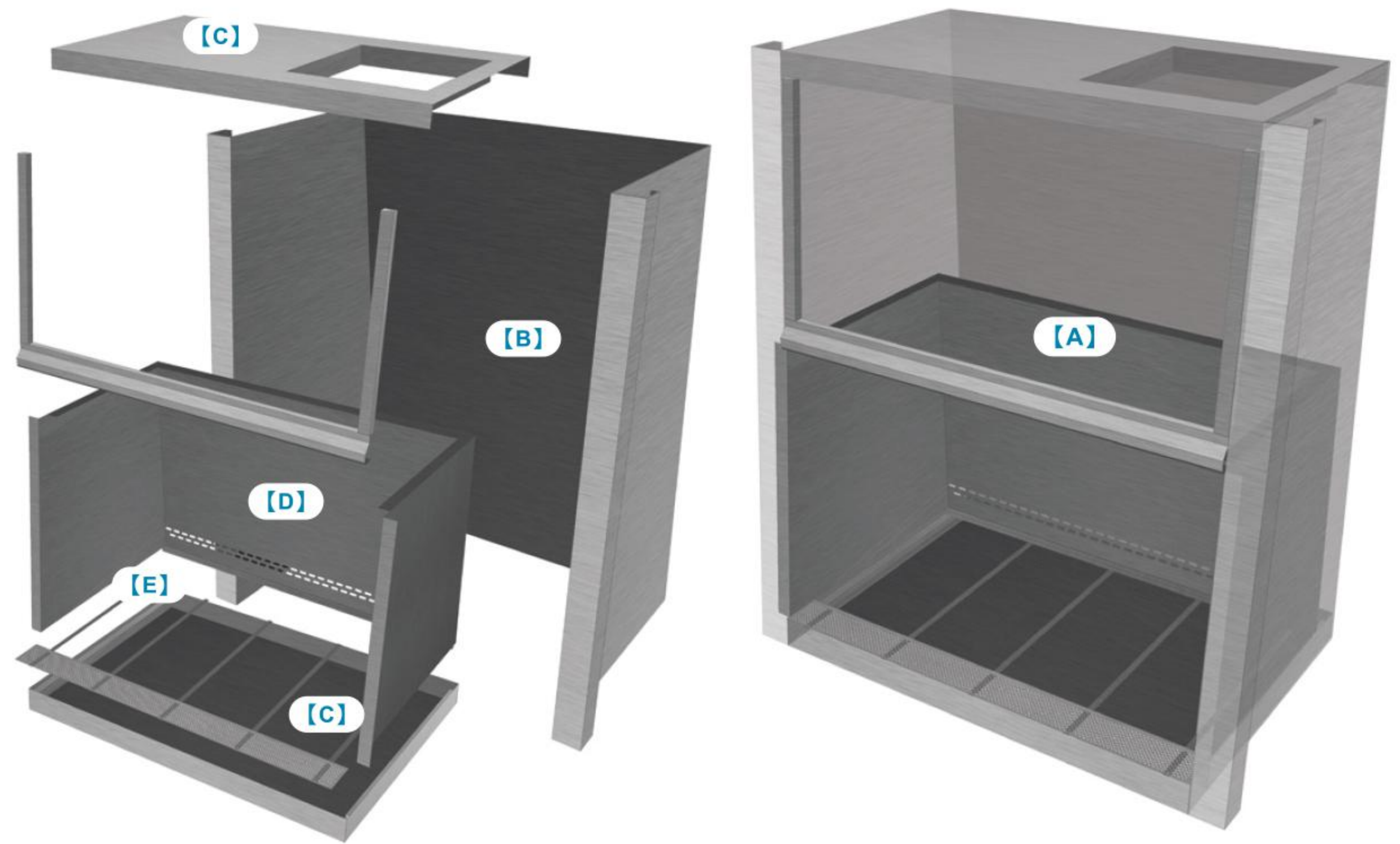
符合美国UL61010-1
电气安全标准



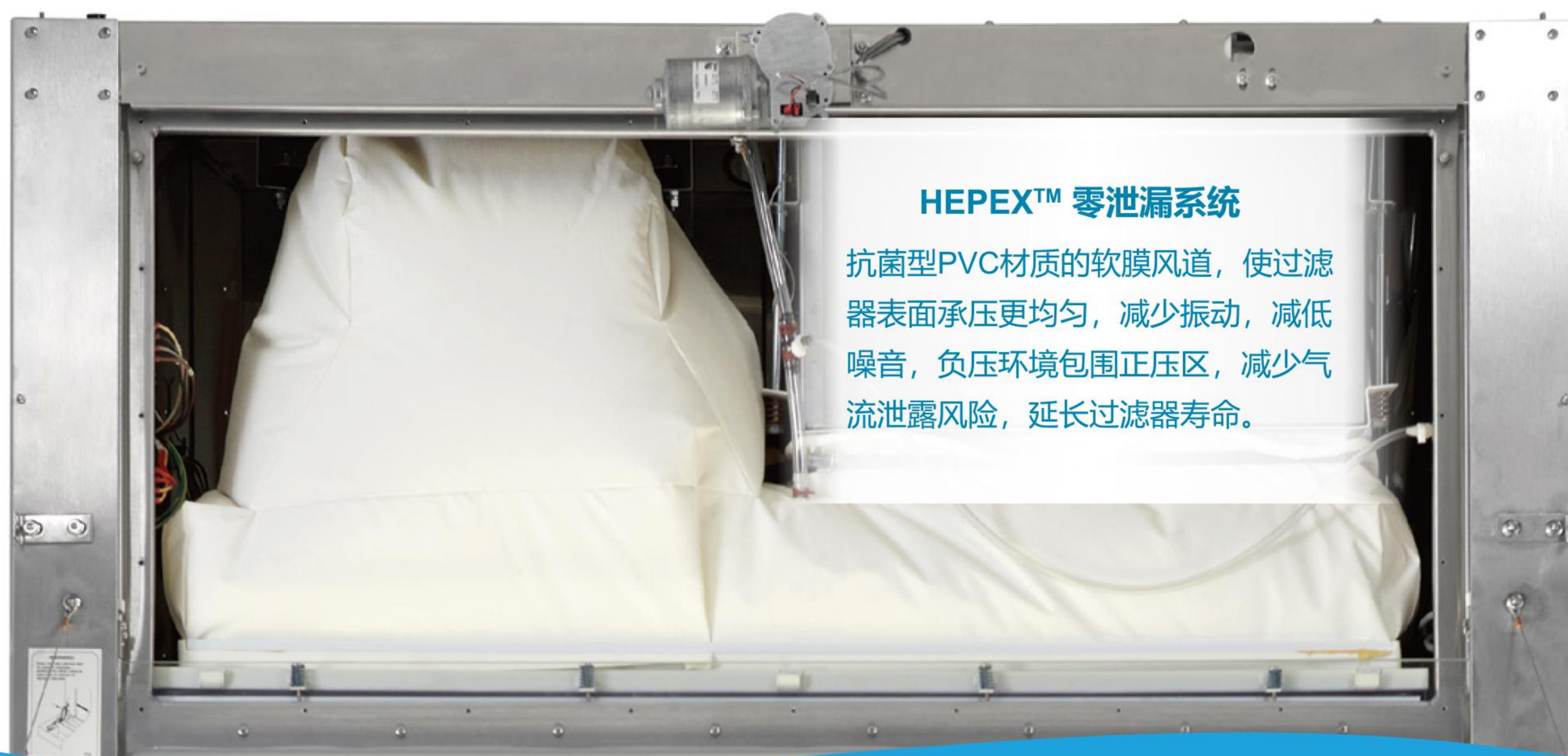
通过CE认证

品质——内外不锈钢柜体

- NuAire 安全柜的核心结构为内、外100% 不锈钢密封型柜体 **[A]**
- 该结构符合NSF/ANSI 49 和 EN12469标准中对安全柜设计、性能和清洁的要求。整片不锈钢的设计避免了拼接型、涂层型设计可能发生的泄露及承压不良的现象
- 内、外双层304不锈钢结构。包括不锈钢外壳 **[B]**，不锈钢顶板、底板 **[C]**，三面一体成型不锈钢内壁 **[D]**，不锈钢台面支架 **[E]**
- 可拆卸式工作台面及搁手架方便安装及清洁



安全——我们的第一要务



HEPEX™ 零泄漏系统

抗菌型PVC材质的软膜风道，使过滤器表面承压更均匀，减少振动，减低噪音，负压环境包围正压区，减少气流泄露风险，延长过滤器寿命。

高效过滤器

Nuair采用H14型HEPA过滤膜，对于最易穿透颗粒(MPPS)具有99.995%过滤效率。保证高效的防污性能同时提高过滤器寿命，降低维护成本。

气流自动补偿

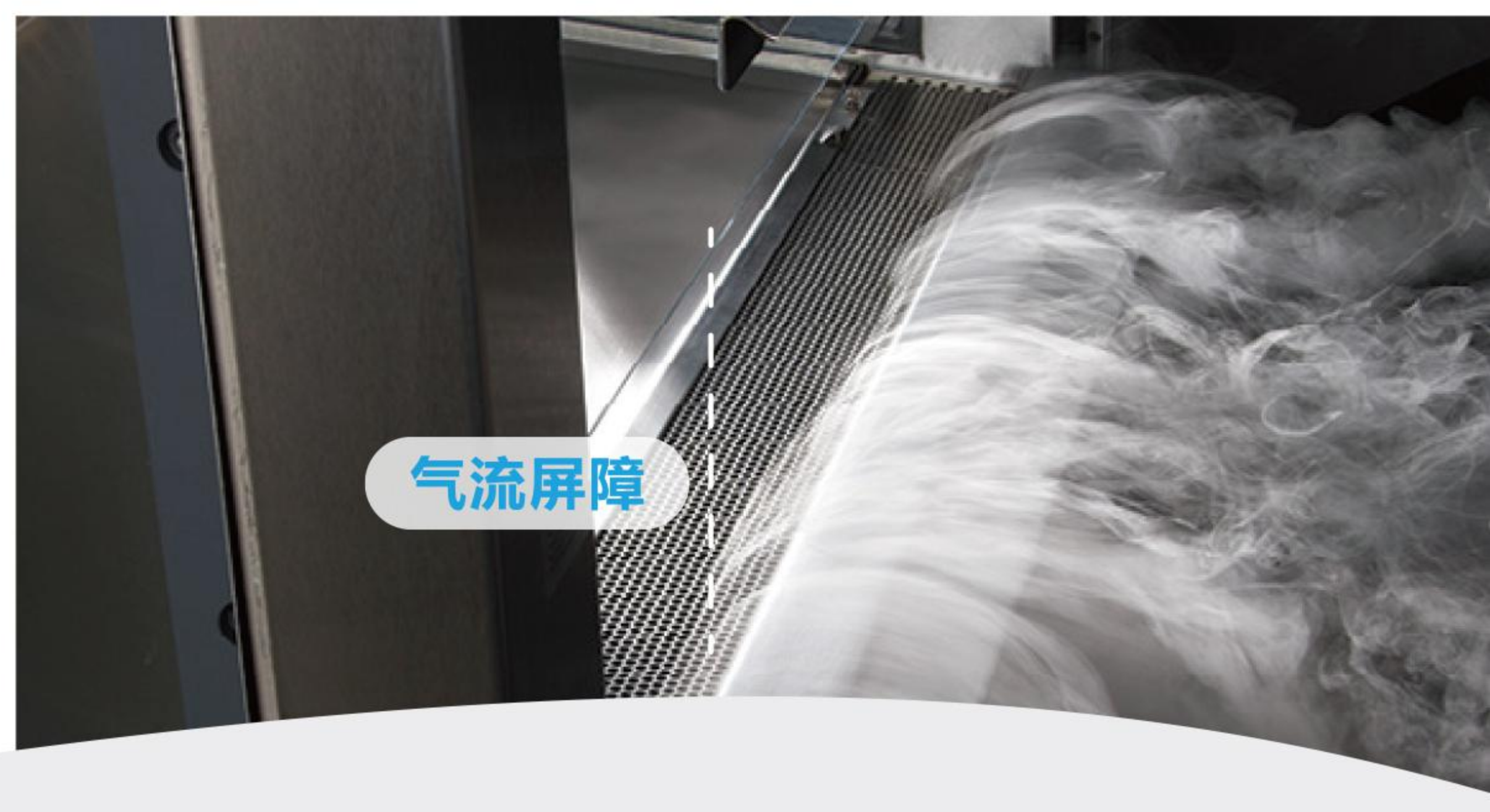
Nuair 超高效DC ECM电机具有阻力感应自动补偿功能，以保证持续稳定的安全气流，电子控制系统实时显示气流变化。



气流分割

垂直层流

II级生物安全柜工作区间内 0.30-0.36 m/s 垂直层流经过工作台面，最大限度地减少工作区域内的交叉污染。



气流屏障

气流屏障

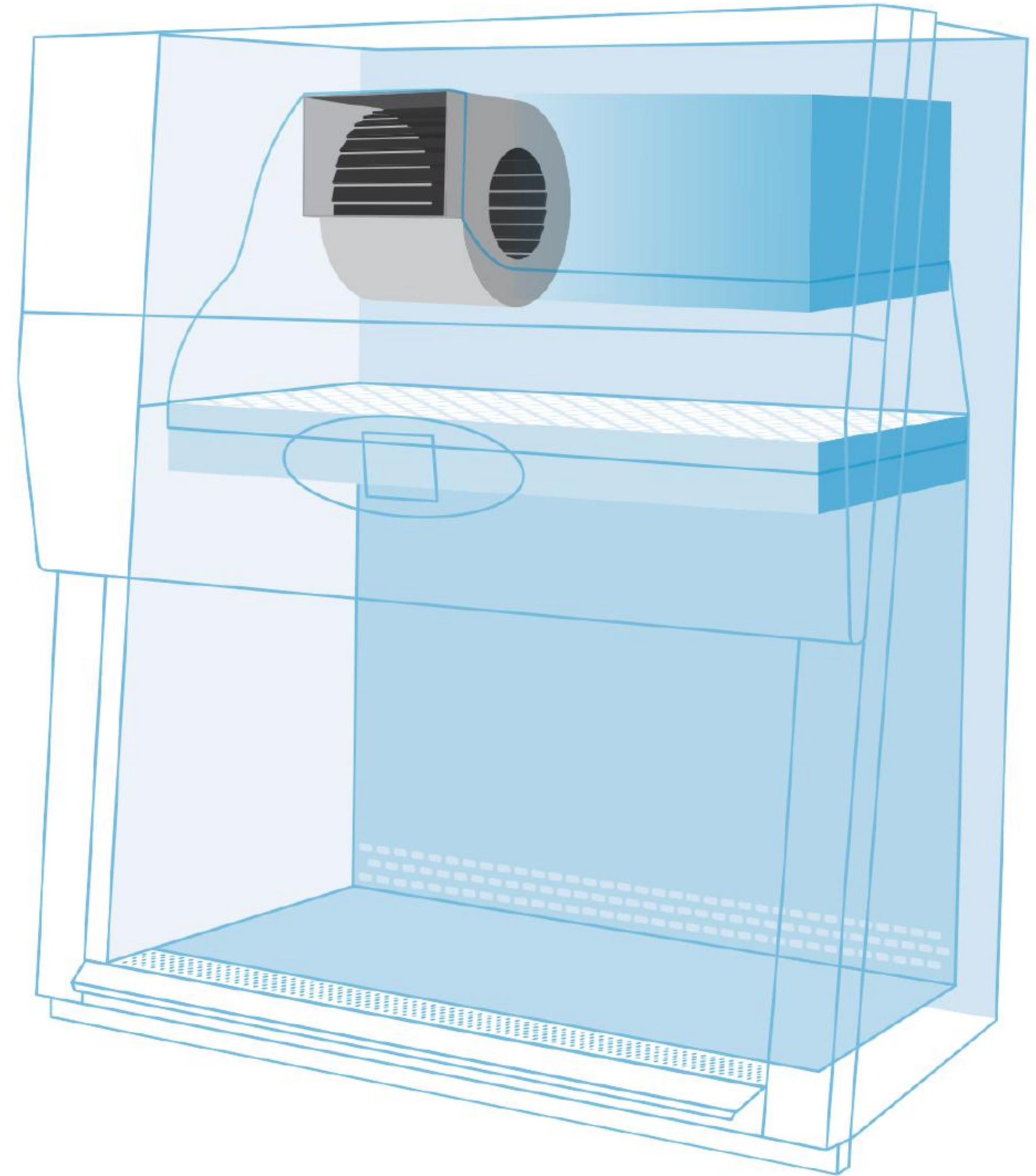
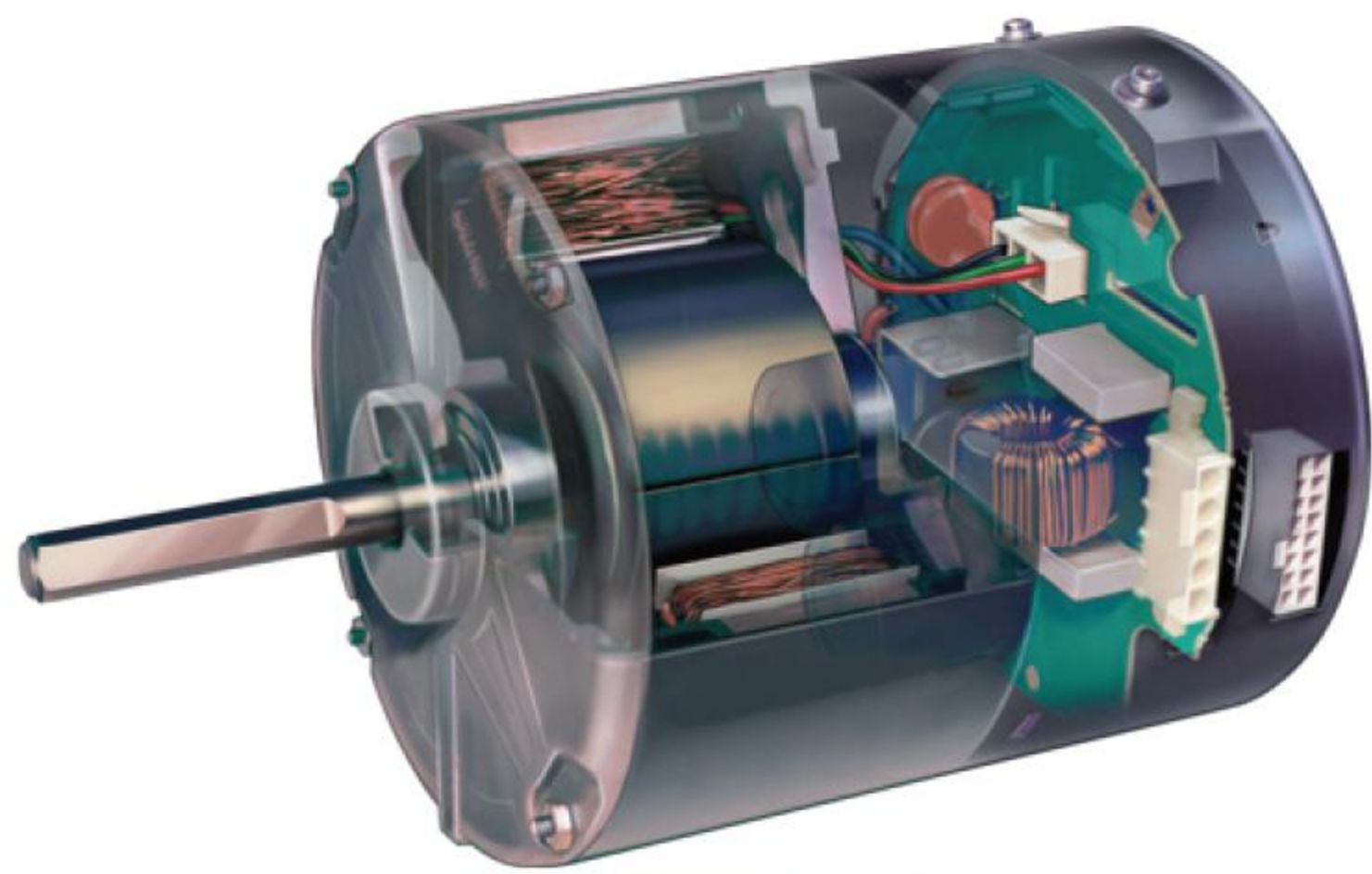
II级生物安全柜在窗口处形成动态的气流屏障，以0.53m/s的进气流将工作区间与环境分隔。

高效 —— DC ECM 风机系统

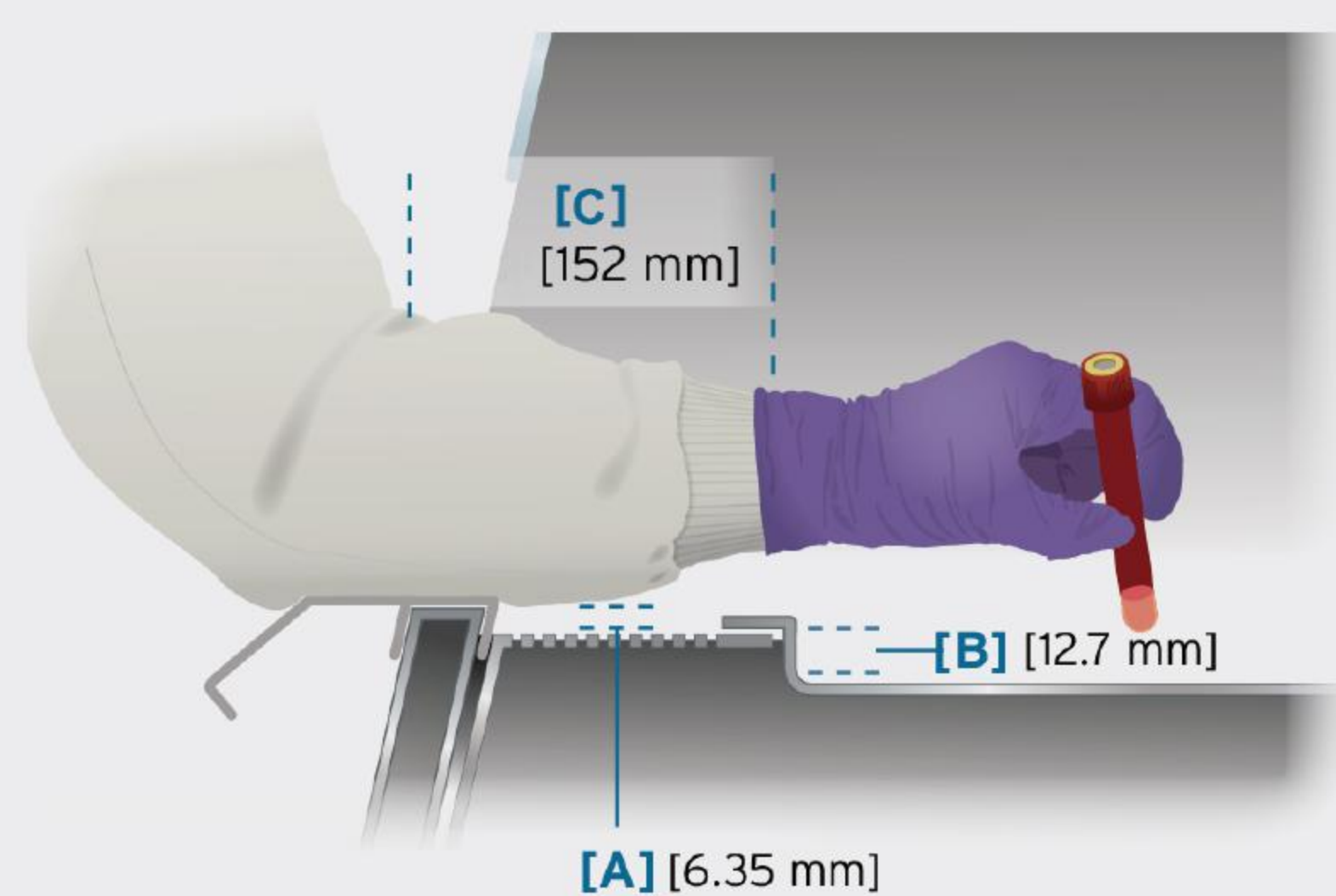
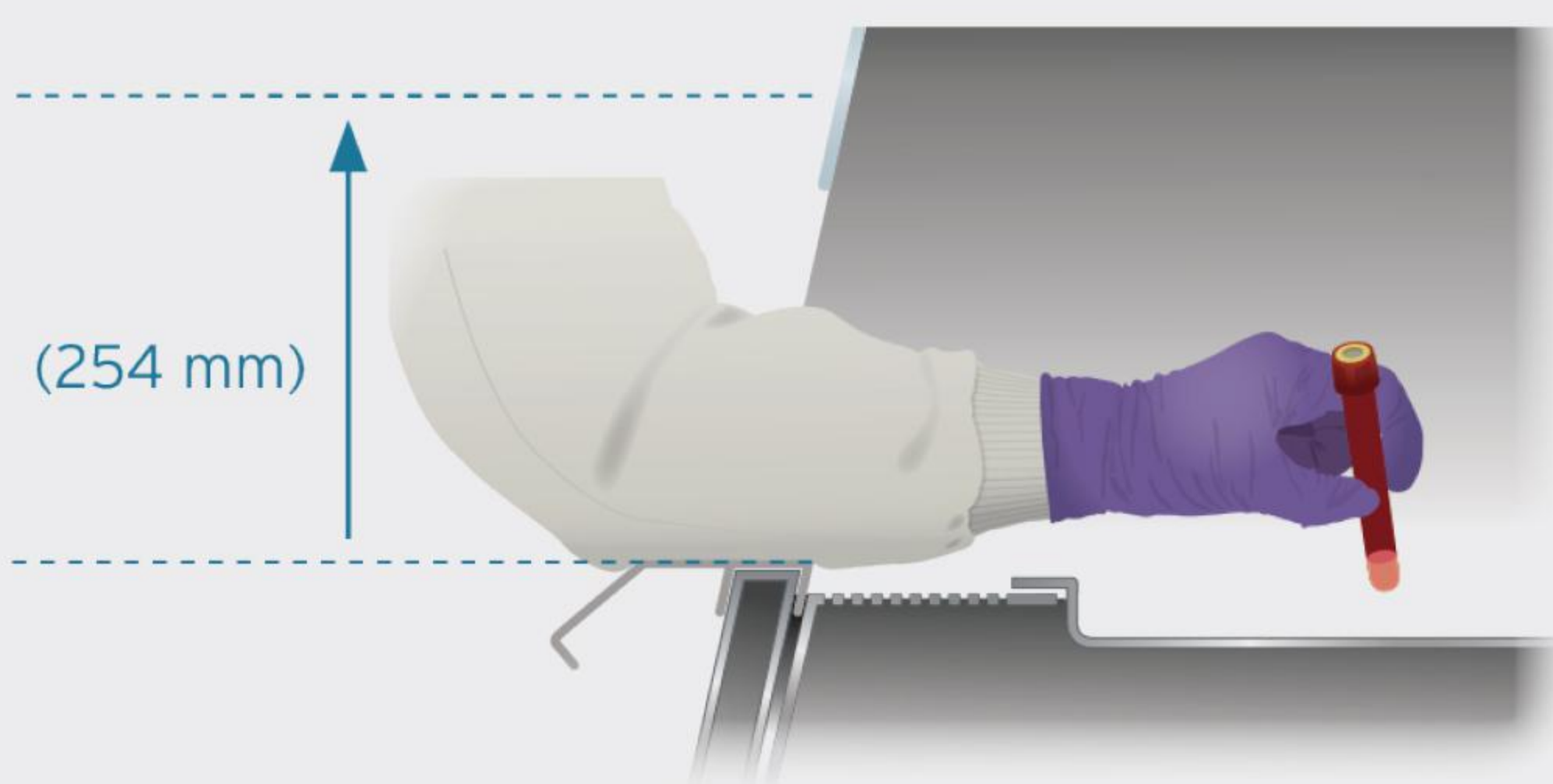
Nuaire采用单风机设计：当过滤器承载压力变大时，单个风机可持续保证下沉气流与进气流的平衡比例，单风机固有的稳定性保证了人员及环境的安全性。

超高效DC ECM 风机系统

- 减少能耗，更大马力
- 噪音更低，振动更小
- 过滤器阻力感应补偿及电压补偿功能；过滤器负载压力增加300%仍能提供安全风速
- 有效延长过滤器寿命，降低过滤器维护成本



舒适 —— 符合人体工程学设计



254mm 更高的窗口开度

更高的开度方便多种实验操作，符合人体工程学设计；符合 NSF/ANSI 49，EN12469认证。

优越的人体工程学

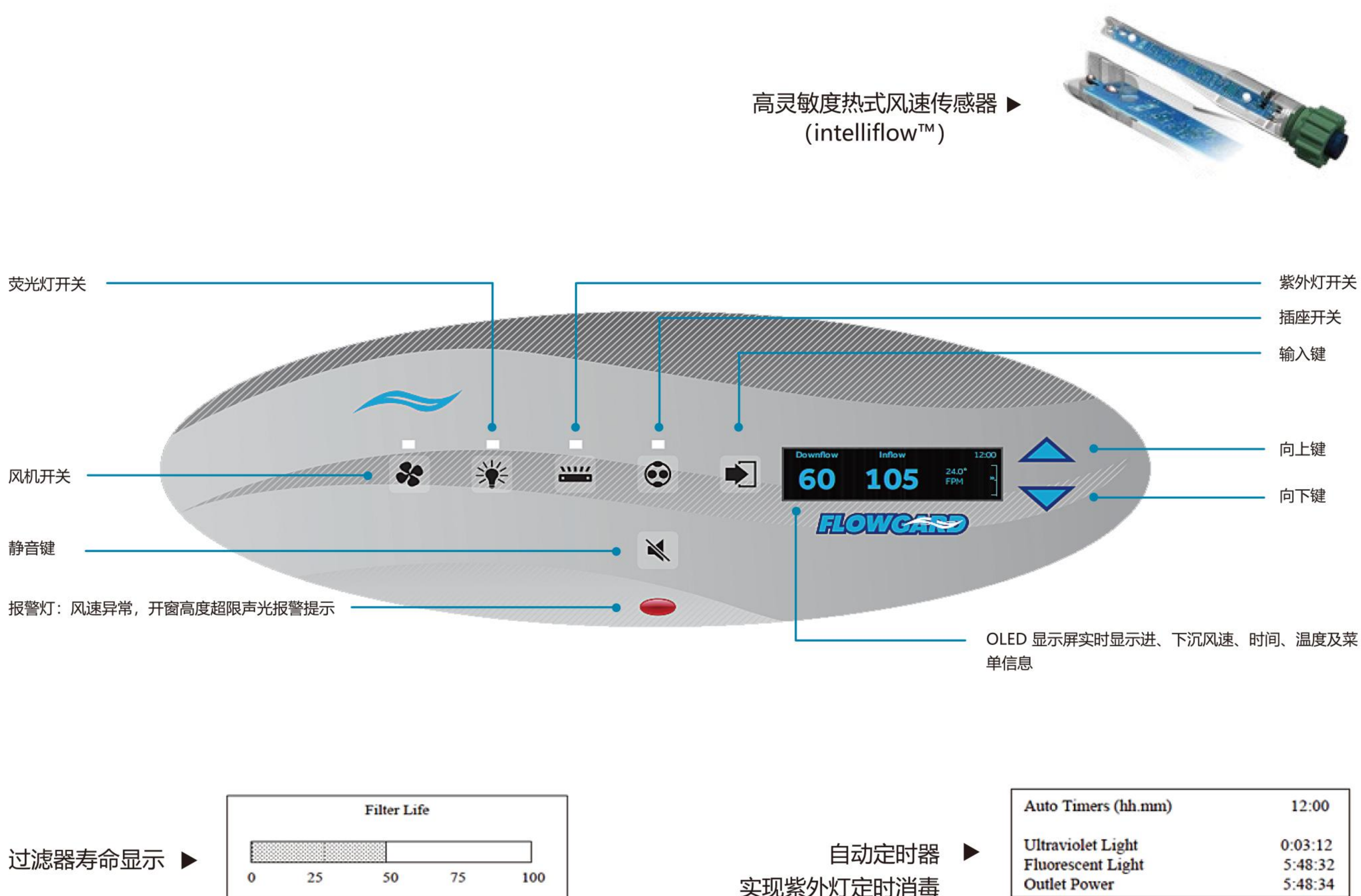
嵌入式进气格栅 **[A]** 符合人体工学的同时不会阻塞进气流影响安全

凹陷式工作托盘 **[B]** 操作小型实验器材时更灵活
保证安全的前提下，更近的操作距离 **[C]**

智能 —— FlowGard 控制系统

FLOWGARD 电子控制系统

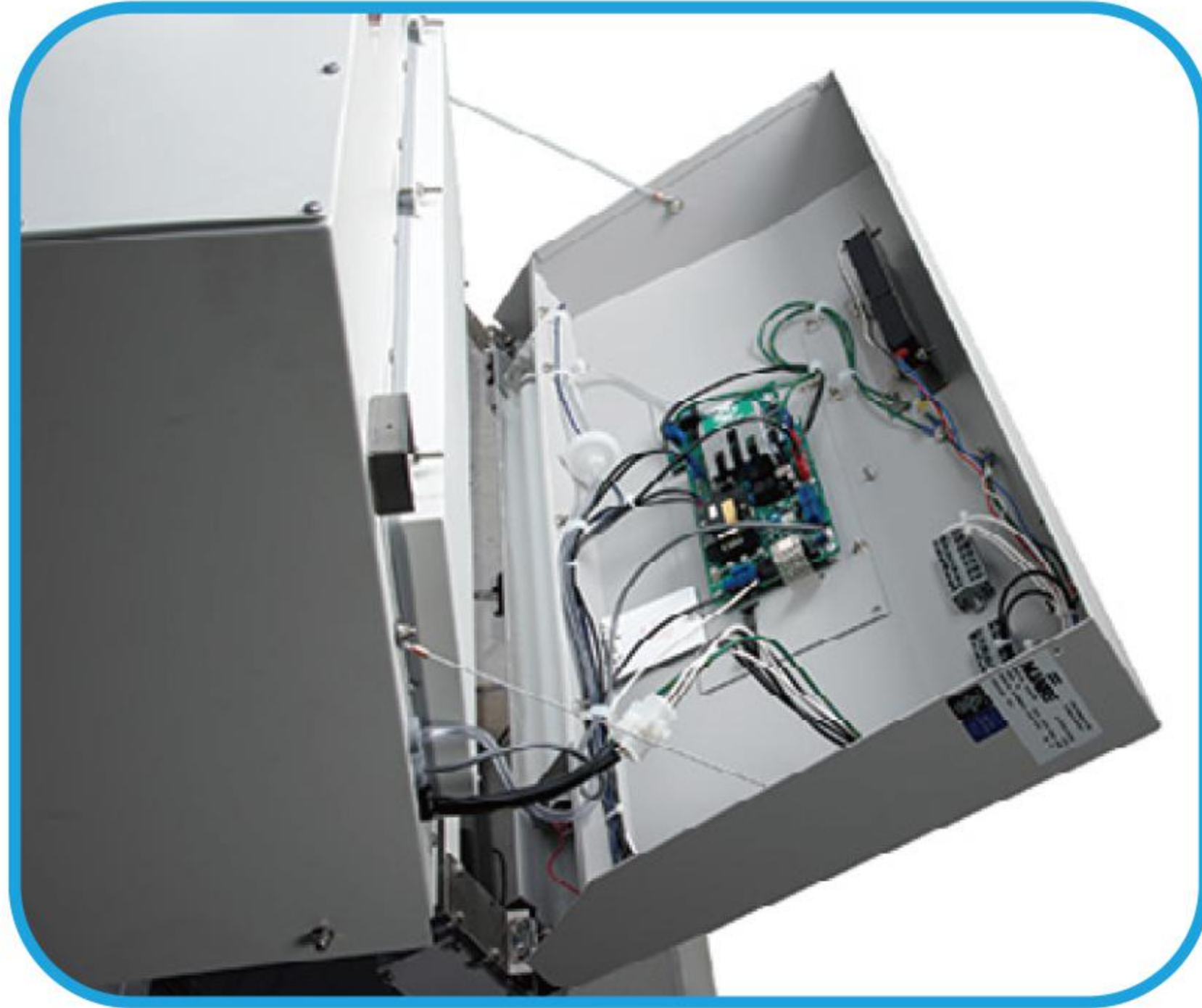
FlowGard™ 电子控制系统整合了高灵敏度热式风速传感器 (intelliflow™)，实时监测安全柜的气流变化；同时整合了超高效风机系统，具备自动过滤器阻力感应补偿及电压补偿功能；可控制风机、荧光灯、紫外灯、内置电源插座，实时显示声光报警信息，及窗口高度报警信息。



nitecare nitecare 夜间节能模式

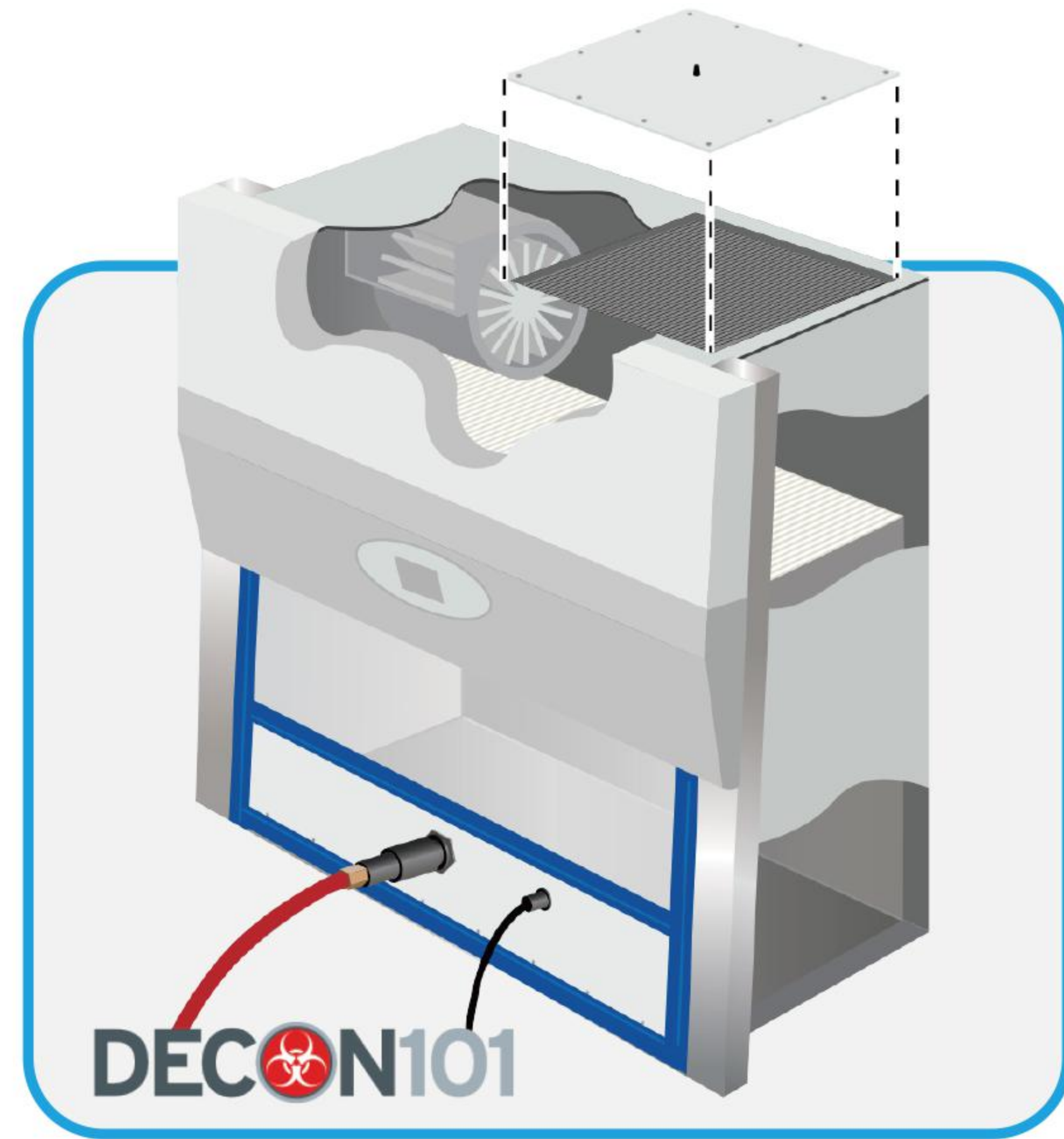
完全关闭前窗时自动开启，风机持续运行，保证较低的垂直风速，节能80%（出厂设置）的同时保持柜内洁净的无菌环境。

便利 —— 维护操作简易



可拆卸式前面板

更风机、荧光灯维护和高效过滤器的更换均从安全柜的前部进行。



DECON101 辅助灭菌功能

DECON101灭菌程序设定功能，可辅助消毒设备（如 H2O2 蒸汽发生器）对安全柜进行消毒。

标配

- 塑胶扶手
- 2.5m电源线
- 马达转速控制
- 整体耐压设计
- 节能DC/ECM马达
- 254mm工作开口
- 外置防眩目荧光灯
- 整块可移动工作托盘
- 无框滑动钢化玻璃前窗
- 两个双插座，位于后壁
- 减振工作台表面支撑系统
- 带排水阀的集液槽 (> 4L)
- 金属框架供气HEPA过滤器
- 金属框架排气HEPA过滤器
- 侧壁带有服务阀和服务耦合器
- HEPEX零泄漏气流系统过滤器可从前部拆卸

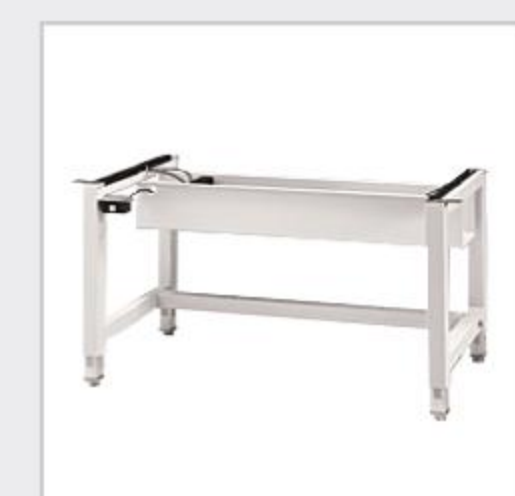
选配及附件

- LED灯
- 定制方案
- 带脚轮支架
- 肘部支撑架
- 杀菌紫外灯
- 外排转接口
- 不锈钢扶手
- 额外双插座
- 额外服务阀
- 可调高度支架
- 显微镜观察窗
- 后壁电脑屏幕
- 可调节脚踏板
- ST-ZERO不锈钢灭菌盒
- 窗口外部电脑显示屏支架
- 带6个挂钩的输液袋悬挂架

常用附件 / 选配件



电动调节支架



可调高度支架



肘部支撑架



可支撑式工作托盘



泡沫扶手垫



紫外灯

型号	NU-543-300S	NU-543-400S	NU-543-500S	NU-543-600S
标称宽度	0.9米	1.2米	1.5米	1.8米
平均进气速度	0.53米/秒			
层流气流平均风速	0.3米/秒			
安全级别	II级A2型, 30%外排, 70%循环。能有效保护工作人员、环境和样品免受生物感染及危害, 适用于危险度为 1 至 3 级的病原微生物样品操作, 适用于微生物、微量挥发性化学物质及痕量挥发性放射核素操作, 安全柜符合NSF Std No.49及 EN12469国际认证, 符合中国YY0569-2011要求。			
安全柜结构	柜体内外仓均采用耐大气腐蚀和高抗拉强度16GA, Type 304不锈钢结构, 双层仓体, 内仓体三面一次成型。钢板接缝采用全满焊焊接工艺, 使结构长期保持原有外貌。圆边圆角, 易于清洁, 没有任何缝隙, 抗细菌再生能力强。仓体可承受 500 Pa 压力测试。符合GMP要求。			
空气过滤系统	HEPEX Seal 专利 (零泄漏气流系统), HEPA空气过滤系统: 1. 所有污染部位处于负压状态或被负压通风系统包围, 大大降低泄漏风险 2. 气流均匀通过供气HEPA, 达到真正的层流气流 可调节, 节能DC ECM电机, 有效延长HEPA过滤器寿命 具备电压补偿设计, 在电源电压波动时确保马达电压恒定			
高效过滤器	排风 H14 HEPA过滤器, 针对MPPS, 过滤效率≥99.995%, 滤膜有金属网保护 送风 H14 HEPA过滤器, 针对MPPS, 过滤效率≥99.995%, 滤膜有金属网保护			
控制面板及显示	电子控制面板: 设定及校正风速, 设定报警, 紫外灯定时功能, 晚间运作节能模式 LCD 显示屏, 电子空气流量监视器 X 1, 能实时显示进风及层流风速及报警			
报警系统	进风量监测及报警系统、层流风量监测及报警系统、工作窗高度报警系统			
紫外灯 (选配)	与工作前窗互锁开关设计			
标准备用气体阀通道	三个, 左侧墙两个, 右侧墙一个			
气体阀	一个, 右侧墙			
电源插座	两个, 后墙上左右各一个			
标准工作窗口高度	254mm			
前窗倾斜角度	10° 倾角			
整体尺寸 (mm)				
宽	1057mm	1362mm	1669mm	1972mm
深 (不含搁手架)	799mm	799mm	799mm	799mm
高 (不含底座)	1572mm	1572mm	1572mm	1572mm
高 (含可调高度底座)	2168mm - 2321mm	2168mm - 2321mm	2168mm - 2321mm	2168mm - 2321mm
有效工作区尺寸: (mm)				
宽	873mm	1178mm	1483mm	1788mm
深(10" 开口处)	654mm	654mm	654mm	654mm
高	724mm	724mm	724mm	724mm
玻璃全开高度	533mm 全开启			
电压, 交流50Hz	230	230	230	230
净重	186 kg	218 kg	258 kg	290 kg
噪音*	不超过55分贝 ■	不超过56分贝 ■	不超过58分贝 ■	不超过60分贝 ■

* 噪音测试是根据 ISO 11201 在正常运行模式下运行, 不可靠性K = 2 分贝

■ 对于测试过程和结果, 见测试报告



天美仪拓实验室设备(上海)有限公司

天美集团总部

香港新界葵涌永得利广场1座2606
t 852-27519488
e techcomp@techcomp.com.hk

上海分公司

上海市松江新桥民益路 201号16幢
t 021-67687200
e TIL_LS@techcomp.cn

北京分公司

北京市朝阳区北苑路58号航空科技大厦1号楼4层
t 010-64010651
e TIL_LS@techcomp.cn

广州分公司

广州市海珠区南边路38号保利1918产业园自编20号楼A218
t 020-32644011
e TIL_LS@techcomp.cn

400-810-7898

www.techcomp.cn
www.techcomp.com.hk



天美集团官方网站



天美生化官方微信