**成交公告附件**

项目编号： KLWZJ202010024

项目名称：生物安全柜灭菌器采购

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **品牌、型号规格及技术要求** | **单位** | **数量** | **综合单价（元）** |
| 1 | 生物安全柜 | 品牌:博科  型号：11240BBC86  一、生物安全柜主要技术参数  1、基本参数：  （1）分类：B2型，100%外排；  （2）外部尺寸≥（L×D×H）1873mm×775mm×2270mm；  ★（3）内部尺寸≥（L×D×H）1700mm ×600mm×660mm 。  ★（4）台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）  （5）风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s  （6）系统排风总量：1800 m3/h  （7）额定功率：1900W（包含操作区插座负载500W）  （8）噪音等级：≤65dB（A）  （9）照明：≥1000lx  ★（10）过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA（ULPA）高效过滤器，对0.3μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.999%（99.9995%）  （12）重量：毛重408KG 净重 368KG 外排风机毛量 60kg 外排风机净重55KG  （13）使用人数：1—3人  2、生物安全性：  ★（1） 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105  （2） 产品安全性：菌落数≤5CFU/次  （3） 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次  二、结构功能特点：  ★ 1、柜体采用10°倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；  2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用8mm大圆角处理，不留死角，易于清洁；  3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全； 4、工作台面材质为优质304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；  ★ 5、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；  ★ 6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；  7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。  ★ 8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；  ★9、高亮度LCD显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然；  ★ 10、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；  11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；  12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；  13、严格的气密性检测：安全柜内加压500Pa，保持30min后气压不低于450Pa。  14、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；  15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降不超过10%  16、完善的报警系统：  （1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；  （2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警  （3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；  （4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时，声光报警，  17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害  （1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命  （2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；  设备配置清单：  主机1台、底座1套、内风机1台、外排风机1台、送风过滤器1套、排风过滤器1套、国标插座2个、遥控器1件、脚踏开关1件、紫外灯2件、照明灯2件、水龙头1件（选配）、气龙头1件（选配）、搁手架1套（选配） | 台 | 1 | 68500.00 |
| 2 | 灭菌器 | 品牌：ZEALWAY（致微）  型号：GWA280DQ  1、生产厂家具有特种设备（压力容器制造资质）  2、≥容积280升；  3、腔体结构为圆筒形,SUS304不锈钢材质，容易维护且筒壁不易受腐蚀；  ★4、自动门设计：腔门推到位自动锁锁腔门，点击开门键，腔门自动打开，优于传统的手旋式开关门；  ★5、循环水冷结构：腔体带夹套水冷式设计，灭菌结束，循环水冷夹套却腔体温度，快速降低腔体温度，提高灭菌效率；[BL1]  ★ 6、脉动抽真空真空干燥：采用世界知名优质真空泵，真空效果好，干燥效率高；  ★7、外观尺寸：外形尺寸长度低于81CM，可进普通电梯门；  8、腔体直径: ≥50cm，腔体长度: ≥[BL2] 100cm；  9、灭菌工作温度:至少满足134℃；  10、时间范围:灭菌时间:1-300分钟；  11、带蒸汽发生器,可自动进水,断水自控,防超压保护等功能；  12、液晶触摸屏:可动态显示及触摸控制；  13、压力表显示范转:－0.1-0.5Mpa；  14、带压力传感器,可显示压力值；  15、采用10柱均分连锁装置:通过10柱均分连锁柱,使腔盖锁紧腔门；  16、预真空—加热—脉动—灭菌—排汽—真空干燥全自动控制；  17、采用PLC控制系统。 | 台 | 1 | 218500.00 |