

绍兴文理学院实验动物中心教学科研 配套设施及设备购置项目

报价文件

项目招标编号：CGSHZJ-2025-N001132

投标单位（盖章）：上海业腾洁净技术有限公司

法定代表人（盖章）：刘建中

2025年6月24日

目 录

一、开标一览表（报价表）	3
二、中小企业声明函	112
三、残疾人福利性单位声明函	113



一、开标一览表（报价表）

绍兴文理学院、耀华建设管理有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成绍兴文理学院实验动物中心教学科研配套设施及设备购置项目【招标编号：CGSHZJ-2025-N001132】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价	合计	备注（如有）
一、实验室设备工程系统							
1	边台	天赐湾	1. 名称：边台 2. 型号、规格：L*750mm*850mm，全钢结构； 3. 承载面：20mm 厚陶瓷板。 4. 其他：满足设计要求及施工规范	26.1	2213	57759.3	
2	水槽	台雄	1. 名称：实验室专用水槽 2. 型号、规格：550mm*450mm*310mm，PP 材质、含落水 3. 其他：满足设计要求及施工规范	5	649	3245	
3	大水槽	台雄	1. 名称：实验室专用水槽（大） 2. 型号、规格：800mm*450mm*310mm，PP 材质≥7mm 壁厚、含落水 3. 其他：满足设计要求及施工规范	5	707	3535	
4	吊柜	天赐湾	1. 名称：吊柜 2. 规格：L*400mm*700mm，全钢结构，框架 1.0mm 冷轧钢板 3. 其他：满足设计要求及施工规范	7.5	732	5490	
5	气瓶柜	天赐湾	1. 名称：单瓶气瓶柜 2. 规格：450mm*450mm*1800mm 3. 材质：冷轧钢板，一体锁拉手，隐藏式不锈钢承重合页，配钢瓶防倒钢链，底部带钢瓶搬运斜坡 4. 其他：满足设计要求及施工规范	1	3390	3390	

6	货架	天赐湾	1. 名称: 货架 2. 规格: L*450mm*1800mm, 1.0mm 厚冷轧钢板 3. 其他: 满足设计要求及施工规范	20	1902	38040	
7	更衣柜	天赐湾	1. 名称: 更衣柜 2. 型号、规格: 900mm*450mm*1800mm (±10mm), 双门, 冷轧钢板, SEFA 级别喷涂, 门板双层结构, 不锈钢拉手, 隐藏式不锈钢合页; 3. 其他: 满足设计要求及施工规范	11	3390	37290	
8	药品柜	天赐湾	1. 名称: 药品柜 2. 规格: 900mm*450mm*1800mm, 全钢结构 3. 其他: 满足设计要求及施工规范	2	3610	7220	
9	生物安全柜	安泰	1. 规格: 1500mm*800mm*2050mm 2. 材质: 304 不锈钢材质, A2 型 3. 包含配件: 含紫外灯、荧光灯、控制器 4. 其他: 满足设计要求及施工规范	1	32497	32497	
10	全钢通风柜	天赐湾	1. 名称: 1.5M 通风柜 2. 规格: 1500mm*900mm*2700mm 3. 台面内衬: 蝶形台面、纤维板内衬 4. 其他: 满足设计要求及施工规范	1	18126	18126	
11	不锈钢台	天赐湾	1. 规格: L*750mm*850mm, 不锈钢台面	9.65	985	9505.25	

12	低温传递舱	华夏富康	1. 功能要求：安装在实验动物设施受控区与非受控区之间，用于独立通风笼具（IVC）、大批量转运笼具（可带动物）、推车等大件物品的快速消毒和灭菌处理。 2. 消毒因子：采用过氧化氢（VHP）和蓝光相结合的消毒灭菌方式。 ▲3. 杀灭效率：过氧化氢（VHP）消毒时间≤50 min，蓝光消毒时间≤3 min，对枯草杆菌黑色变种芽孢、金色葡萄球菌、大肠杆菌等细菌的杀灭对数值≥3。提供高通量蓝光传递窗的第三方检测报告，并标注清楚结果数值。 4. 紫外线泄露量：符合 GB28235-2020《紫外线消毒器卫生要求》紫外线泄露量≤5 μW/cm² 的要求。 ▲5. 舱门观察窗玻璃：舱门观察窗玻璃采用具备 3C 认证的≥5mm 厚防紫外钢化玻璃。 6. 汽化过氧化氢要求：采用结构紧凑的内置式 VHP 发生器，使用浓度为 30%-35% 的过氧化氢溶液，储液瓶容积≥2000mL。 7. 应急手动开关：传递舱应配备应急手动开关，正常状态采用 DDC 控制系统，故障应急状态可以手动控制传递舱启停。 8. 内部照明系统：传递舱内部安装 LED 灯光源，采用智能节能控制，消毒完成时灯亮，取出物品后自动熄灭，便于观察消毒物品状态。 9. 设备舱体：舱体内腔面全部采用 316 不锈钢，并采用≥R25 大圆弧角设计，无清洗消毒死角。 10. 灯壳结构要求：舱内高能蓝光灯和高能脉冲蓝光灯的灯壳全部采用不影响物料通过的嵌入式结构，灯壳断面为梯形结构且长边向外，灯壳内壁全部采用 304 及以上等级不锈钢，以增加紫外线反射及折射效率。 11. 外部工艺：内外门采用嵌入式压紧密封门，壳体为一体式结构，外表面无拼接缝，便于清洁。 12. 材质要求：内部 316 不锈钢，舱内底面采用防滑压纹 316 不锈钢。 13. 互锁装置：采用电子互锁和机械锁。 14. 控制系统：实时显示工作过程中的温度、消毒时间、消毒因子浓度等参数，并具有操作权限保护功能，消毒完成自动提示。 15. 自动消毒程序：预设物品消毒、动物转运笼具消毒、物品灭菌、IVC 灭菌等程序，可自定义设置消毒和灭菌流程。 16. 传感器要求：应具备温湿度传感器、压差传感器、过氧化氢传感器。 17. 记录方式：配有嵌入式打印机，对消毒过程中的参数、工艺过程数据进行记录打印，同时开放数据接口，可将消毒过程数据传输到中控电脑储存。	1	421820	421820	
----	-------	------	--	---	--------	--------	--

			18. 排残系统要求：具备排残风机和相关管路接口，可在 60min 内将舱内过氧化氢浓度降低到安全范围内。 19. 安全保障系统：具备过氧化氢危险警示、舱外紧急停止、舱内人员逃生功能				
13	动物室 息机	深圳鸿腾	1. 产品用途：适用于实验动物中心、实验室、生物制药等企业、机构，该设备可以将实验鼠在原生环境中进行安乐死处理，符合人道主义精神。 2. 设备电源：AC220V/50Hz；功率≤100W。 3. 内腔尺寸：≥450×575×450mm。 4. 工作噪音：≤50db。 5. 置换率：≥30%容积/min。 6. 设备内腔分为上下两层，每层可容纳笼盒尺寸≥545×395×200mm。 7. 具有智能感应功能，需要将门关闭后点击触摸屏启动按钮设备才会开始工作。 8. 设备可实时监测环境中二氧化碳浓度，环境中二氧化碳浓度超过 2000PPM 时设备会进行报警。设备具有可视前窗，设备运行时可通过前窗观察内部情况，目测小鼠是否死亡。	1	31177	31177	

14	双扉灭菌器 1	江汉	一、主要功能用途： 对耐热、耐湿物品的灭菌处理。可广泛应用于生物工程、医疗卫生、实验动物、制药行业等领域对灭菌要求极高的生物制品、器皿、无菌衣、笼盒、垫料等物品的灭菌处理。 二、技术参数要求： 1. 数量：1 台 灭菌室容积：$\geq 1.38\text{m}^3$ 2. 尺寸规格要求：（与设计方案场地相匹配） 内室尺寸（宽*高*深）$\geq 730 \times 1030 \times 1840/\text{mm}$ 外形尺寸（宽*高*深）$\leq 1520 \times 1850 \times 2000/\text{mm}$ 3. 真空度：脉动≥ 3次可调，真空度$\geq 99\%$； 4. 设计压力至少包含$-0.1 \sim 0.3\text{Mpa}$； 5. 最高工作温度：$\geq 140^\circ\text{C}$； 6. 温度控制精度：$\leq \pm 1^\circ\text{C}$； 7. 灭菌时间设定范围：$0 \sim 9999$ 秒； 8. 密封门系统：可实现设备密封门的快速开关；气动密封；门板采用 304 及以上不锈钢板；设有压力安全联锁装置和前后门互锁保护装置。 9. 密封门胶圈：采用医用硅橡胶材料，利用模具一次成型，胶圈表面光滑、尺寸均匀一直、无接头，密封效果好、使用寿命长≥ 1 年； 10. 安全阀：设备应配备数≥ 2 个不锈钢安全阀，夹层、内室各配一个； ▲11. 灭菌器主体寿命及材质：设计寿命≥ 10 年（20000 次灭菌循环）。 12. 内壳及夹套均为≥ 6 mm 厚的 304 不锈钢，设备应配备 1 个验证口，便于对设备内部的温度和压力的多点测试。钢材要求优质产品； 13. 焊接：主要部件采用离子焊接技术； 14. 主控制软件系统：PLC 控制并配有彩色触摸屏人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定。 程序选择：设备具有多套灭菌程序，织物程序、金属程序、液体程序、垫料程序、塑料程序、培养基程序、机器预热程序、BD 实验、自定义等程序。整个过程自动控制、有低温、高温报警和误操作保护、具有多档低温补偿装置。 15. 主控系统硬件配置： PLC：运行过程中的数据通过打印机打印，预留电脑远程监控接口；	1	206878	206878
----	---------	----	---	---	--------	--------

		16. 参数记录方式：可以通过 PLC 集中采集并储存，并可通过内置打印机打印过程参数； 17. 设备保温要求：灭菌器主体、密封门和管线等必须有良好保温措施，其表层温度不得高于 60℃； 18. 气动阀门：下锈钢角座式气动阀，保证≥400 万次无故障运行； 19. 抽空装置：真空泵，噪音≤60 分贝，效率高； 20. 蒸汽源：采用内置蒸汽发生器，和设备一体式设计；加热功率≥60kw； 21. 管路要求：管路连接采用氩弧焊接、304 不锈钢卫生级管路、内外抛光卡箍式连接方式；灭菌器的管路系统按灭菌程序的要求进行设计；进无菌空气系统选用 0.2 微米的无菌过滤器，确保不会产生二次污染； ▲22. 隔断装置：设备自身带有封闭隔断装置； 23. 装载系统：每台灭菌器配消毒内车 1 辆，搬运外车 2 辆，材质为 304 不锈钢； 三、配置要求： 1. 主机 1 台 2. 消毒内车 1 辆 3. 外搬运车 2 辆				
--	--	--	--	--	--	--

15	双扉灭菌器 2	江汉	一、主要功能用途： 对耐热、耐湿物品的灭菌处理。可广泛应用于生物工程、医疗卫生、实验动物、制药行业等领域对灭菌要求极高的生物制品、器皿、无菌衣、笼盒、垫料等物品的灭菌处理。 二、技术参数要求： 1. 数量：1 台 灭菌室容积：0.66m³ 2. 尺寸规格要求：（与设计方案场地相匹配） 内室尺寸（宽*高*深）≥610×730×1480mm/0.66 外形尺寸（宽*高*深）≤1350×1500×1780 /mm 3. 真空度：脉动≥3 次可调，真空度≥99%； 4. 设计压力至少包含-0.1~0.3Mpa； 5. 最高工作温度：≥140℃； 6. 温度控制精度：≤±1℃； 7. 灭菌时间设定范围：0~9999 秒； 8. 密封门系统：可实现设备密封门的快速开关；气动密封；门板采用 304 以上不锈钢板；设有压力安全联锁装置和前后门互锁保护装置。； 9. 密封门胶圈：采用医用硅橡胶材料，利用模具一次成型，胶圈表面光滑、尺寸均匀一直、无接头，密封效果好、使用寿命长≥1 年； 10. 安全阀：设备应配备数≥2 个不锈钢安全阀，夹层、内室各配一个； 11. 灭菌器主体寿命及材质：设计寿命≥10 年（20000 次灭菌循环）。内壳及夹套（环形加强筋结构）均为≥6 mm 厚的 304 不锈钢，设备应配备 1 个验证口，便于对设备内部的温度和压力的多点测试。钢材要求优质产品； 12. 焊接：主要部件采用离子焊接技术； 13. 主控制软件系统：PLC 控制并配有彩色触摸屏人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定。 程序选择：设备具有多套灭菌程序，织物程序、金属程序、液体程序、垫料程序、塑料程序、培养基程序、机器预热程序、BD 实验、自定义等程序。整个过程自动控制、有低温、高温报警和误操作保护、具有多档低温补偿装置。 14. 主控系统硬件配置： PLC：国际知名品牌，运行过程中的数据通过打印机打印，预留电脑远程监控接口；	1	148951	148951	
----	---------	----	--	---	--------	--------	--

		15. 参数记录方式：可以通过 PLC 集中采集并储存，并可通过内置打印机打印过程参数； 16. 设备保温要求：灭菌器主体、密封门和管线等必须有良好保温措施，其表层温度不得高于 60℃； 17. 气动阀门：不锈钢角座式气动阀，保证 400 万次无故障运行； 18. 抽空装置：真空泵，噪音低于 60 分贝，效率高； 19. 蒸汽源：采用内置蒸汽发生器，和设备一体式设计；加热功率≥48kw； 20. 管路要求：管路连接采用氩弧焊接、304 不锈钢卫生级管路、内外抛光卡箍式连接方式；灭菌器的管路系统按灭菌程序的要求进行设计；进无菌空气系统选用 0.2 微米的无菌过滤器，确保不会产生二次污染； ▲21. 隔断装置：设备自身带有封闭隔断装置； 22 装载系统：每台灭菌器配消毒内车 1 辆，搬运外车 2 辆，材质为 304 不锈钢； 三、配置要求： 1. 主机 1 台 2. 消毒内车 1 辆 3. 外搬运车 2 辆				
--	--	---	--	--	--	--

16	快速笼盒清洗机	江汉	1. 用途：对 IVC 笼盒的大、小鼠笼盒进行标准化清洗； 2. 最大装载量：≥45 个标准小鼠笼盒 3. 尺寸要求：清洗舱尺寸（宽×高×深）1270×855×1165mm（±10mm）；外形尺寸（宽×高×深）：1570×1850×1345mm（±10mm） 注：（与设计方案场地相匹配）； 4. 密封门：采用电机驱动同步带轮的结构，确保安全、稳定、可靠；采用气缸压紧的方式确保门的密封性能；双门通道型、双门可实现互锁，自动上开门； 5. 门玻璃：采用镀膜防爆钢化玻璃，厚度≥22mm，透光率≥75%，隔音隔热； 6. 清洗舱结构和材质：R 弧形角内舱室，矩形截面，加强筋加强结构，舱体强度和稳定性更高；设计无死角，温度分布更均匀；清洗消毒器整体重量轻；材质采用≥1.5mm 厚 316L 不锈钢或者优于 316L 不锈钢； 7. 舱体保温棉：≥12mm 橡塑海绵，保温效果好； 8. 加热方式：蒸汽加热； 9. 具有快速干燥舱功能。 10. 空气过滤器：过滤精度≤0.3 μm，过滤等级可达到 H13 级（99.99%）； 11. 界面显示：≥10 英寸彩色触摸屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数； 12. 记录方式：可自动打印过程报表，可连接追溯系统； 13. 运行时间：连续运行时≤8 分钟/批次（标准程序）； 14. 配置要求：消毒车：不锈钢清洗车 1 辆，不锈钢搬运车 2 辆。	1	206878	206878	
----	---------	----	--	---	--------	--------	--

17	洗瓶机	江汉	1. 清洗量：≥4 个标准水瓶架（每个水瓶架可清洗≥18 个 250ml 标准饮水瓶）； 2. 功能要求：能自动完成清洗、漂洗过程； 3. 清洗舱：厚度≥1.2mm，优于或等于 304 不锈钢镜面板制作，可全方位清洗饮水瓶； 4. 清洗篮筐：需配备 4 个及以上专用清洗篮筐，用于饮水瓶的转运、存储； 5. 配有循环泵，至少配备 1 个加清洗液泵，可根据用户实际需求添加清洗液泵，添加量可调； 6. 设备配备预热水箱和换热器，减少清洗水的加热时间，实现最高效的清洗； 7. 清洗温度：≥55° C（可调）； 8. 运行周期：≤10 分钟/批次； 9. 节能要求：每次程序的终末漂洗水能够用于下一步的清洗；清洗水循环加热系统，减少电能和蒸汽的用量； 10. 主控制系统：PLC 控制、触摸屏控制，具有故障自动检测、报警，可实时显示故障与报警情况；可显示清洗过程参数； 11. 配置要求：不锈钢清洗车 1 辆，不锈钢搬运车 2 辆。	1	112128	112128	
18	灌装机	江汉	1. 对实验动物饮水瓶进行灌装操作，可根据饮水瓶的容积设置不同的灌装参数，灌装完成可自行停止； 2. 外形尺寸：与设计图纸场地相匹配 3. 灌装瓶数：为满足使用需求，一次可灌装应≥36 个饮水瓶； 4. 饮水瓶灌装篮筐：多种型号的篮筐可选择，可适应不同容积的饮水瓶，篮筐采用 304 及以上等级的不锈钢加工成型； 5. 灌装模块：模块化设计，304 不锈钢加工成型，整体可方便的安装与拆卸，能够适应高温高压灭菌处理； 6. 灌装程序：PLC 的彩色触摸屏控制，可根据饮水瓶的容积大小设置灌装参数，满足不同工况的需求。 7. 管路要求：设备采用卫生级管路，卡箍连接； 8. 灌装喷头：采用 304 不锈钢材质 9. 台面：要求需带平台方便灌装，采用≥2mm 厚的 304 不锈钢板加工而成 10. 其他材质：整体框架与外罩采用≥1.2mm 厚 304 不锈钢板加工而成。 11. 带自消毒功能，可对设备整个管路及灌装模块进行浸泡消毒，消毒程序自动运行，无须人工干预。	1	48409	48409	

19	倾倒台	江汉	1. 产品用途：为负压操作，防止工作人员在清洁鼠盒时吸入污染物或污染气体，保护操作人员安全。 2. 设备电源：AC220V/50Hz；功率：≤700W。 3. 设备外形尺寸≤1100×880×2020mm，工作区域尺寸≥600×1000mm，倾倒口尺寸≥300×290mm（与设计方场地相匹配）。 4. 设备外罩采用304不锈钢材质。 5. 设备整体框架采用304不锈钢方管≥25×25×1.5mm，整体焊接，无焊斑、焊渣、毛刺现象。 6. 操作台面采用304不锈钢拉丝板整体焊接成型，整体呈喇叭口状大角度倾斜，倾倒口处配有不锈钢撞杆，撞杆外表面包裹软性护套。 7. 设备倾倒口下方配备污物收集桶，PP材质，壁厚≥1.5mm，容积≥120L，承重≥100Kg，无清洁死角。 8. 操作区域为负压，平均气流速度≥0.6m/s。 9. 在操作区域至少有两个LED照明灯，照度≥200lx。 10. 设备两侧有透明视窗，可抽拉拆卸，结构设计便于工作人员拿取、放置笼盒，符合人体工程学设计。 11. 高效的过滤精度≥99.99%。	1	42616	42616	
20	移动换笼站	鸿腾	1. 名称：移动换笼站 2. 规格、型号：按图纸及技术参数	2	31177	62354	
二、配套工程系统							

21	规划分隔系统	华翱、龙牌	1. 蒸压加气混凝土砌块 约 15.62m ³ ，含加固结构混凝土浇筑、钢筋、模板搭拆； 2. 墙面 20 厚 1:3 水泥砂浆抹灰，约 67.94 m ² ，钢丝网加固（不同材料交界处） 3. 50mm 厚手工玻镁不锈钢面环氧，单面单层钢板厚度 0.476mm(表面 PVDF 氟碳喷涂)，单面单层 304 不锈钢钢板厚度 0.476mm，内衬双层 5mm 厚玻镁板，中填容重为 100kg/m ³ 的岩棉，约 31.39 m ² ； 4. 部分老墙体拆除，50mm 厚手工玻镁岩棉夹芯环氧，双面单层钢板厚度 0.476mm(表面 PVDF 氟碳涂层)内衬双层 5mm 厚玻镁板，中填容重为 100kg/m ³ 的岩棉，槽铝地轨、中字铝等，约 1515.3 m ² ，含铝合金阴角及底料，窗体间隙中填充满容重 120kg/m ³ 岩棉； 5. 环氧隔墙上部导墙，基层轻钢龙骨，间隔 2000 竖向 50*50*2 方管加固，内填充岩棉，容重 100kg/m ³ ，双面单层 12mm 厚纸面石膏板，约 205.1 m ² ； 6. 包管：50 系列轻钢龙骨，双层 10 厚水泥板，内填岩棉，成品暗装铝合金检修口，约 14.91 m ² ； 7. 加气混凝土砌块墙，墙下做 200 高 C25 细石混凝土条基，包含混凝土浇筑、模板搭拆，钢筋，约 0.72m ³ 8. 具体详见图纸	1	424398	424398	
22	墙面美化系统 1	马可波罗	1. 瓷砖粘结剂 2. 墙面 300mm*600mm 墙砖，具体详见图纸	35.64	206	7341.84	
23	墙面美化系统 2	吉祥	1. 12mm 阻燃板 2. 1mm 厚白色铝塑板，具体详见图纸	0.81	247	200.07	
24	墙面美化系统 3	/	1. 20mm*15mm 铝制 T 型压条，膨胀塑料保温钉 2. 600mm*600mm*15mm 硅酸钙穿孔复合吸音板，具体详见图纸	152.49	194	29583.06	
25	墙面美化系统 4	立邦	墙面批腻子 3 遍、白色无机涂料一底两面，具体详见图纸	180.32	51	9196.32	
26	外墙美化系统	立邦、东方雨虹	1. 真石漆外墙 2. 满批外墙防水腻子遍并砂平，后刷封底涂料翻高于建筑完成面 3. 5mm 厚抗裂砂浆内衬耐碱玻纤网格布 4. 10mm 厚聚合物水泥防水砂浆找平；外墙门窗框外侧及洞口四周外墙外延 100mm 范围内涂刷 1.5mm 厚 JS 防水涂料，3mm 厚专用界面砂浆一道 5. 具体详见图纸	23.69	294	6964.86	

27	钢制洁净门	苏州林森	M-01: 1. 成品钢制洁净单开门 1100mm*2300mm 2. 五金: 执手锁、合页、闭门器等, 具体详见图纸	48	2136	102528	
28	钢制洁净门	苏州林森	M-02: 1. 成品钢制洁净双开门 1600mm*2300mm 2. 五金: 执手锁、合页、闭门器等, 具体详见图纸	1	3161	3161	
29	安全门	苏州林森	1. 成品安全门 1100mm*2300mm 2. 五金: 合页(上、下)、压杆锁等, 具体详见图纸	1	2971	2971	
30	钢质防火门	盼盼	FM 乙 1021: 1. 成品钢质乙级防火单开门 1000mm*2100mm 2. 五金: 执手锁、合页、闭门器等, 具体详见图纸	6	3727	22362	
31	钢质防火门	盼盼	FM 乙 1821: 1. 成品钢质乙级防火双开门 1800*2100 2. 五金: 执手锁、合页、闭门器等, 具体详见图纸	1	6748	6748	
32	钢质防火门	盼盼	FM 甲 1623: 1. 成品钢质甲级防火双开门 1600*2300 2. 五金: 执手锁、合页、闭门器等, 具体详见图纸	1	6580	6580	
33	视口窗	苏州林森	1. 5+40+5 中空钢化玻璃视口窗(黑色丝网印刷带), 具体详见图纸	6.17	666	4109.22	
34	落地传递窗	泰林	1. 外尺寸: 900mm*770mm*850mm 工作内尺寸: 700mm*700mm*700mm 2. 主体结构: 箱体采用优质砂光不锈钢板 SUS304#(国标 t=1.2mm)折弯制作, 焊接平整, 表面处理无焊接痕迹 3. 配不锈钢按键式控制面板 2 套, 互锁系统: 电子互锁, 确保不能同时开启, 配紫外杀菌灯 1 盏, (符合最新型 GMP/FAD 标准), 具体详见图纸	6	11651	69906	
35	金属门窗套	/	1. 12mm 厚阻燃板基层 2. 侧边 9mm 厚阻燃板 3. 1.2mm 拉丝不锈钢, 具体详见图纸	37.28	464	17297.92	
36	成品 304 不锈钢烤漆消防箱门	/	成品 304 不锈钢烤漆消防箱门板: 箱门与周边墙体明显区分。箱门表面应以直观醒目、匀整的字体标注中文“消火栓”和英文“ERE HYDRANT”字样, 文字应采用发光材料中文字体高度不应小于 100 mm, 宽度不应小于 80mm 成品 304 不锈钢烤漆消防箱门框, 具体详见图纸	4	1447	5788	

	板						
37	金属纱窗	/	不锈钢纱窗, 具体详见图纸	9.9	277	2742.3	
38	遮光窗帘	/	1. 定制卷帘/遮光帘 2. 含静音轨道、配件等 3. 大于等于 90%遮光效果 4. 遮光帘面积约: 6.41m	1	941	941	
39	屋面防水系统	东方雨虹	设备基础施工破坏屋面修复: 50 厚 C25 细石混凝土刚性层随捣随抹光内配 d6 150 双向网筋, 沿梁设分仓缝(间距不大于 6000), 留 10 缝宽, 用密封胶嵌缝, 包括新旧屋面接缝处, 500 宽防水附加层, 含风井、管井顶防水 2. 干铺无纺布一层; 3. 100mm 厚挤塑聚苯板(XPS); 4. 1.2mm 厚高分子防水卷材; 5. 1.5mm 厚成高分子防水涂膜; 6. 20mm 厚水泥砂浆; 7. 30mm 厚 LC5.0 轻集料混凝土 3%找坡;	1	42554	42554	
40	地面美化系统 1	马可波罗	1. 30mm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆找平层 2. 10mm 厚素水泥浆结合层或 5mm 厚瓷砖粘接剂 3. 600*600mm 地砖, 200mm 高砖踢脚, 具体详见图纸	77.31	206	15925.86	
41	地面美化系统 2	德嘉	1. 2MM 厚 PVC 卷材地板 2. 2mm 厚水泥自流平 3. 46mm 厚 C25 细石混凝土找平层, 现场地沟轻骨料混凝土 LC7.5 满填 4. 100mm 高 2 厚 PVC 踢脚线, 专用胶粘剂粘贴, 具体详见图纸	620.98	214	132889.72	

42	地面美化系统 3	惠臻	环氧刚玉地坪： 1. 现场地沟轻骨料混凝土 LC7.5 满填，30mm 厚 1:3 水泥砂浆找平兼找坡(向地漏或泄水口找坡 1%) 2. 涂装高渗透环氧底漆后批装环氧中涂砂浆层 3. 批装环氧腻子层 4. 环氧自流平面漆层 5. 滚涂聚氨酯超耐磨罩面层 6. 115mm 环氧刚玉圆弧角上翻, 专用胶粘剂粘贴，具体详见图纸	171.74	166	28508.84	
43	防水系统	东方雨虹	1. 1.5mm 厚 JS-II 聚合物水泥基防水涂料两道，具体详见图纸	360.17	33	11885.61	
44	地面美化系统 4	/	门槛石： 1. 25mm 厚 1:3 水泥砂浆 2. 5mm 厚石材粘接剂粘接层、素水泥浆一道 3. 20mm 厚黑白根大理石，具体详见图纸	7.37	267	1967.79	
45	金属线	/	金属踢脚线： 1. 9 厚阻燃板基层 2. 50mm 高 1.2mm 厚不锈钢踢脚线，具体详见图纸	46	47	2162	
46	挡鼠板	/	1. 成品不锈钢挡鼠板 H=400mm 2. 材质：双面不锈钢，含配套 U 型卡槽、高强度反光条、提示等标识，具体详见图纸	7.5	462	3465	
47	排水系统 1	/	1. 1.2mm 厚成品不锈钢篦子，包括护角角铁； 2. 1.2mm 厚成品不锈钢排水沟 3. 80mm 厚 C25 细石混凝土沟底，详见排水沟节点大样，具体详见图纸	13.4	423	5668.2	
48	排水系统 2	/	1. 地面实心砖砌明沟，100mm*200mm 2. 水泥浆结合层，明沟聚合物防水两道 3. 立面瓷砖铺贴，水平向砖算至地面块料中，具体详见图纸	18	146	2628	
49	顶面美化系统 1	/	1. 原吊顶拆除，Φ8 吊筋 2. 扣板专用龙骨 3. 定制 600mm*600mm*1.0mm 铝扣板吊顶连接铝型材等 4. 木窗帘盒 5. 具体详见图纸	19.768	186	3676.85	

50	顶面美化系统 2	华翱	1. 原吊顶拆除, 50mm 厚手工玻镁不锈钢面环氧, 单面单层钢板厚度 0.476mm(表面 PVDF 氟碳喷涂), 单面单层 304 不锈钢钢板厚度 0.476mm, 内衬双层 5mm 厚玻镁板, 中填容重为 100kg/m³ 的岩棉, 3. 检修孔 4. 具体详见图纸	8.57	344	2948.08	
51	顶面美化系统 3	华翱	1. 原吊顶拆除, 50mm 厚手工玻镁岩棉夹芯环氧, 双面单层钢板厚度 0.476mm(表面 PVDF 氟碳涂层) 内衬双层 5mm 厚玻镁板, 中填容重为 100kg/m³ 的岩棉, 2. 吊顶型材吊杆、中宇梁及连接铝型材等 3. 检修孔 4. 具体详见图纸	757.54	261	197717.94	
52	顶面美化系统 4	立邦	1. 原顶面批腻子 3 遍, 喷刷白色无机涂料	84.17	52	4376.84	
53	金属装饰线	/	10mm 宽铝合金收口条	3.7	34	125.8	
54	挡水坎	/	1. 人造石挡水坎 2. 内部灌浆	2.9	165	478.5	
55	风淋室	中科圣杰 (华南)	1. 箱体及内壁材质: 箱体和外底框采用 304 砂光不锈钢板材材质制作, 表面自然砂光, 内尺寸不小于 1500*1300*H2200mm 2. 双门电子互锁(电锁、门磁、继电器构成互锁系统); 3. 门材质: 门框采用 304 砂光不锈钢板材材质制作; 4. 电源: 3P/AC380V/50Hz/2.5KW。具体详见图纸	1	21049	21049	
56	双门互锁	/	1. 两门互锁装置 (含双面指示灯, 带紧急开门功能、配磁力锁) 2. 安装与调试	10	1898	18980	
57	防撞带	/	1. 6 厚基层板 2. 100 宽成品不锈钢防撞带, 胶粘结 3. 密封胶填充, 具体详见图纸	171.22	107	18320.54	
58	设备基础	/	设备基础 C30 混凝土浇筑, 包含混凝土浇筑、模板搭拆, 钢筋, 具体详见图纸	7.9	1240	9796	
三、强电系统							

59	配电箱	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)1L1（箱体由优质钢板折弯精制而成，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理） 2. 型号：动力部分 3. 防水要求：IP65 4. 内容：参考尺寸 600*800*200 壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	6398	6398	
60	配电箱	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)1L2（箱体由优质钢板折弯精制而成，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理） 2. 型号：动力部分 3. 防水要求：IP65 4. 内容：参考尺寸 600*800*200 壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	6438	6438	
61	配电箱	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)1L3(配电箱为土建原有，仅增加元器件) 2. 型号：动力部分 3. 防水要求：IP65 4. 内容：壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	1676	1676	
62	配电箱	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)1P3（箱体由优质钢板折弯精制而成，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理） 2. 型号：动力部分 3. 防水要求：IP65 4. 内容：参考尺寸 300*400*200 壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	1656	1656	
63	配电箱	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)1P4(配电箱为土建原有，仅增加元器件) 2. 型号：动力部分 3. 内容：壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	2450	2450	
64	配电箱	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)PLC-1、2(配电箱为土建原有，仅增加元器件) 2. 型号：动力部分 3. 防水要求：IP65 4. 内容：壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	2	1537	3074	
65	配电箱	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)1La1(配电箱为土建原有，仅增加元器件) 2. 型号：动力部分 3. 防水要求：IP65 4. 内容：壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	585	585	

66	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: (n7) 2L1 (箱体由优质钢板折弯精制而成, 表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理) 2. 型号: 动力部分 3. 内容: 参考尺寸 600*600*180 壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	8670	8670	
67	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: (n7) 3L1 (箱体由优质钢板折弯精制而成, 表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理) 2. 型号: 动力部分 3. 内容: 参考尺寸 500*700*200 壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	3528	3528	
68	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: (n7) 3L2 (箱体由优质钢板折弯精制而成, 表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理) 2. 型号: 动力部分 3. 内容: 壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	2084	2084	
69	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: (n7) 1N2 (配电箱为土建原有, 仅增加元器件) 2. 型号: 非标箱, 动力部分 3. 内容: 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装, 调试运行。	1	2649	2649	
70	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: (n7) 1N3 (配电箱为土建原有, 仅增加元器件) 2. 型号: 非标箱, 动力部分 3. 内容: 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装, 调试运行。	1	1940	1940	
71	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: (n7) 4N1 (配电箱为土建原有, 仅增加元器件) 2. 型号: 非标箱, 动力部分 3. 内容: 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装, 调试运行。	1	20315	20315	
72	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: (n7) 4P1 (箱体由优质钢板折弯精制而成, 表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理) 2. 型号: 非标箱, 动力部分 3. 内容: 参考尺寸 600*1200*400 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装, 调试运行。	1	8312	8312	
73	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: (n7) 2XL2 (箱体由优质钢板折弯精制而成, 表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理) 2. 型号: 非标箱, 动力部分 3. 内容: 参考尺寸 600*1200*400 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装, 调试运行。	1	8306	8306	

74	配电箱	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)XF1（箱体由优质钢板折弯精制而成，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理） 2. 型号：非标箱，动力部分 3. 内容：参考尺寸 600*1000*250 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装，调试运行。	1	14333	14333	
75	配电箱 （自控）	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)1P2（箱体由优质钢板折弯精制而成，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理） 2. 型号：非标箱，动力部分 3. 内容：含 0.75KW 风机变频器 1 台。参考尺寸 700*1000*250 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装，调试运行。	1	7917	7917	
76	配电箱 （自控）	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)2P1（箱体由优质钢板折弯精制而成，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理） 2. 型号：非标箱，动力部分 3. 内容：含 3KW 风机变频器 2 台，1.1KW 风机变频器 1 台。参考尺寸 800*1800*400 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装，调试运行。	1	20367	20367	
77	配电箱 （自控）	主元器件： 施耐德	1. 名称：(n7)3P1（箱体由优质钢板折弯精制而成，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理） 2. 型号：非标箱，动力部分 3. 内容：含 11KW 风机变频器 2 台，7.5KW 风机变频器 2 台。参考尺寸 800*1800*400 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装，调试运行。	1	32071	32071	
78	配电箱 （自控）	主元器件： 施耐德	1. 名称：RAPpf01（箱体由优质钢板折弯精制而成，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理） 2. 型号：非标箱，动力部分 3. 防水要求：IP65 4. 内容：含 4KW 风机变频器 2 台，7.5KW 风机变频器 2 台。参考尺寸 800*1800*400 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装，调试运行。	1	27267	27267	
79	配电箱 （自控）	主元器件： 施耐德	1. 名称：RAPpf02（箱体由优质钢板折弯精制而成，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理） 2. 型号：非标箱，动力部分 3. 防水要求：IP65 4. 内容：含 4KW 风机变频器 2 台。参考尺寸 600*1200*400 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装，调试运行。	1	15580	15580	

80	配电箱 (自控)	主元器件: 施耐德	1. 名称: RAPsb01 (箱体由优质钢板折弯精制而成, 表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理) 2. 型号: 非标箱, 动力部分 3. 防水要求: IP65 4. 内容: 含 11KW 风机变频器 3 台, 安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装, 调试运行。	1	24988	24988	
81	配电箱 (自控)	主元器件: 施耐德	1. 名称: RAPsb02 (箱体由优质钢板折弯精制而成, 表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理) 2. 型号: 非标箱, 动力部分 3. 防水要求: IP65 4. 内容: 含 7.5KW 风机变频器 2 台, 参考尺寸 600*1200*400 落地安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、10#槽钢基础安装, 调试运行。	1	16548	16548	
82	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: 短路器箱 2. 规格: MCCB63/4P/C100A	5	1984	9920	
83	配电箱	主元器件: 施耐德	1. 名称: 短路器箱 2. 规格: MCCB63/4P/C63A	2	1984	3968	

84	不间断电源	盖贝斯	1. 名称：不间断电源 2. 型号：6KVA, 2h （带蓄电池） 3. 6KVA，高频塔式采用数字化控制技术、三电平技术和高频电源变换技术具有体积小、性能高、可靠性高等特点。 4. 额定容量：6000VA / 5400W 5. 输入电压范围：80~275Vac 6. 相数：单相三线 7. 输入频率范围：50/60±10%（自适应） 8. 输入功率因数：>0.99（满载） 9. 输出电压：208/220/230/240±1% 10. 输出频率：市电模式：与电网同步；电池模式：50/60±0.2% 11. 整机效率：最高可达 95% 12. 功率因数：0.9（默认） 13. 过载能力：115%-130%过载：10min；130%-150%过载：30s；150%以上过载：0.5s 14. 电池电压：192-240V 可设置 （默认 16 节） 15. 输出方式（塔式）：接线排 16. 工作温度：-5~40℃ 17. 海拔高度：≤1000 米, 超过指定海拔高度时，按照国标要求降容。 18. 告警功能：电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路 19. 保护功能：电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护 20. 通信功能：RS232, EPO（标配），可选配 USB、SNMP、干接点等	1	14413	14413	
85	配电箱	主要元器件：施耐德	1. 名称：A 型应急照明集中电源(n7)1AE1(配电箱为土建原有，仅新增及调整回路) 2. 型号：非标箱，动力部分 3. 内容：壁挂安装、箱体检查、端子板接线、接地接线、调试运行。	1	2480	2480	
86	配电保护管系统	/	1. 名称规格型号：槽式、梯钢制桥架 100*100 约 69.6m，电线保护 JDG 管 DN20 约 2660m，电线保护 JDG 管 DN32 约 8.4m，镀锌钢管 DN25 约 63m，镀锌钢管 DN32 约 91.7m，镀锌钢管 DN40 约 26.3m，镀锌钢管 DN50 约 13.9m，镀锌钢管 DN65 约 61.1m，镀锌钢管 DN80 约 11m，镀锌钢管 DN100 约 1m。详见图纸 2. 配置形式：墙内/墙面/吊顶内敷设 刷漆含支架、抗震支架、开槽、防火封堵等 3. 接地方式：含接地	1	70280	70280	

87	配电电缆系统	浙江万马	1. 名称规格型号：电力电缆 WDZA-YJY-5*2.5 约 96.8m，电力电缆 WDZA-YJY-5*4 约 70.6m，电力电缆 WDZA-YJY-5*6 约 220.7m，电力电缆 WDZA-YJY-5*10 约 128.1m，电力电缆 WDZA-YJY-5*16 约 163.3m，电力电缆 WDZA-YJY-4*95+1*50 约 60.7m，电力电缆 WDZA-YJY-4*70+1*35 约 55.5m，电力电缆 WDZA-YJY-4*35+1*16 约 257.5m，电力电缆 WDZA-YJY-4*25+1*16 约 47m，电力电缆 WDZA-YJY-4*2.5 约 154.7m，电力电缆 WDZA-YJY-4*4 约 60m，电力电缆 WDZA-YJY-4*6 约 119.9m，电力电缆 WDZA-YJY-4*10 约 11.3m，电力电缆 WDZA-YJY-3*2.5 约 280.9m，电力电缆 WDZA-YJY-3*6 约 41.9m，电力电缆 WDZA-YJY-5*6 约 220.7m，详见图纸； 2. 安装方式：部位：桥架、管内安装； 3. 电压等级：0.6/1KV； 4. 含配套电缆头等；	1	160631	160631	
88	配电电线系统	浙江万马	1. 名称规格型号：单芯铜芯线 WDZA-BYJ-2.5 约 4661.4m，单芯铜芯线 WDZA-BYJ-4 约 2588.4m，单芯铜芯线 WDZA-BYJR-2.5 约 2316.4m，单芯铜芯线 WDZA-BYJR-4 约 1278.1m，单芯铜芯线 WDZA-BYJR-6 约 31.5m，空调控制线 RVVP5*0.75m m² 约 49.9，详见图纸； 2. 安装方式、部位：桥架、管内安装；	1	52587	52587	
89	平板灯	江苏侨光	1. 名称：LED 防水防尘平板灯 2. 型号：600*600mm 48W 4560LM Ra≥80 5000K RGO 3. 安装形式：吸顶 4. 接地方式：含金属软管 灯具接地	2	262	524	
90	平板灯	江苏侨光	1. 名称：LED 防水防尘平板灯 2. 型号：600*300 24W 2420LM 5000K 3. 安装形式：吸顶 4. 接地方式：含金属软管 灯具接地	12	220	2640	
91	平板灯	江苏侨光	1. 名称：平板灯 2. 型号：600*600mm 48W 4560LM Ra≥80 5000K RGO 3. 安装形式：吸顶 4. 接地方式：含金属软管 灯具接地	10	234	2340	
92	平板灯	江苏侨光	1. 名称：灭蚊灯 2. 型号：20W 3. 安装形式：吸顶 4. 接地方式：含金属软管 灯具接地	9	124	1116	

93	荧光灯	江苏侨光	1. 名称: 单管荧光灯 2. 型号: 28W, LED 光源 3. 安装形式: 吸顶 4. 接地方式: 含金属软管 灯具接地	23	124	2852	
94	LED 洁净 平板灯	江苏侨光	1. 名称: LED 洁净平板灯 2. 型号: 1200*300 48W 4560LM 3. 安装形式: 吸顶 4. 接地方式: 含金属软管 灯具接地	58	234	13572	
95	LED 洁净 平板灯	江苏侨光	1. 名称: LED 洁净平板灯 2. 型号: 600*300 24W 2420LM 3. 安装形式: 吸顶 4. 接地方式: 含金属软管 灯具接地	52	193	10036	
96	单管紫 外线消 毒灯	江苏侨光	1. 名称: 单管紫外线消毒灯 2. 型号: 20W 3. 安装方式: 吸顶 4. 含金属软管 灯具接地	30	138	4140	
97	单管紫 外线消 毒灯	江苏侨光	1. 名称: 单管紫外线消毒灯 2. 型号: 40W 3. 安装方式: 吸顶 4. 含金属软管 灯具接地	20	152	3040	
98	筒灯	江苏侨光	1. 名称: 可调光 LED 吸顶灯 2. 规格: 12W 1000LM	32	220	7040	
99	荧光灯	江苏侨光	1. 名称: LED 壁装单管荧光灯(自带蓄电池 90min) 2. 规格: 28W 2660LM Ra≥80 L=1.2M 5000K RG0	2	248	496	
100	指示灯	江苏侨光	名称: 消毒指示灯	19	138	2622	
101	普通插 座	西门子	1. 名称: 单相安全型二, 三极暗插座 2. 型号: (带保护门), 250V 10A 3. 规格: 含接线盒, 86H 型 4. 安装形式: 暗装	110	30	3300	

102	普通插座	西门子	1. 名称: 单相安全型二、三极暗插座 2. 型号: (带保护门), 250V 16A 3. 规格: 含接线盒, 86H 型 4. 安装形式: 暗装	10	30	300	
103	普通插座	西门子	1. 名称: 单相安全型二、三极暗插座(防水、防溅型) 2. 型号: (带保护门), 250V 16A 3. 规格: 含接线盒, 86H 型 4. 安装形式: 暗装	60	37	2220	
104	普通插座	西门子	1. 名称: 单相安全型二、三极顶面插座 2. 型号: (带保护门), 250V 10A 3. 规格: 含接线盒, 86H 型 4. 安装形式: 暗装	16	30	480	
105	普通插座	西门子	1. 名称: 单相安全型三极暗插座 2. 型号: (带保护门), 250V 16A 3. 规格: 含接线盒, 86H 型 4. 安装形式: 暗装	5	30	150	
106	普通插座	西门子	1. 名称: 三相安全型四孔插座 2. 型号: (带保护门), 380V 16A 3. 规格: 含接线盒, 86H 型 4. 安装形式: 暗装	3	73	219	
107	出线点	西门子	1、名称: 地面 F、墙面 W 出线点 2、型号: 250V 10A 3、规格: 含接线盒, 86H 型, 金属软管。 4、安装形式: 暗装	8	55	440	
108	照明开关	西门子	1. 名称: 单联单控开关 2. 型号: 86K-1-1, 250V-10A 3. 规格: 86K 系列 4. 安装形式: 暗装	23	30	690	

109	照明开关	西门子	1. 名称: 单联双控开关 2. 型号: 86K-1-2, 250V-10A 3. 规格: 86K 系列, 含 86H 型开关盒 4. 安装形式: 暗装	10	33	330	
110	照明开关	西门子	1. 名称: 双联单控开关 2. 型号: 86K-2-1, 250V-10A 3. 规格: 86K 系列 4. 安装形式: 暗装	28	32	896	
111	照明开关	西门子	1. 名称: 三联单控开关 2. 型号: 86K-1-1, 250V-10A 3. 规格: 86K 系列 4. 安装形式: 暗装	3	33	99	
112	照明开关	西门子	1. 名称: 四联单控开关 2. 型号: 86K-1-1, 250V-10A 3. 规格: 86K 系列 4. 安装形式: 暗装	1	36	36	
113	空调开关	西门子	1. 名称: 空调开关 2. 型号: 86H 型, 含接线盒 3. 内容: 暗装	17	147	2499	
114	定时开关	西门子	1. 名称: 定时开关 2. 型号: 250V, 10A 铁壳带锁, 紫外线定时开关。 3. 安装形式: 明装	13	124	1612	
115	调光开关	西门子	1. 名称: 调光开关 2. 型号: 250V, 10A 3. 安装形式: 暗装	12	128	1536	
116	钢制接线盒	/	1. 开关盒、插座盒、接线盒 2. 86H 型号	597	7	4179	
117	总等电位联结端子箱	/	1. 名称: 总等电位联结端子箱 2. 按图纸设计要求安装	2	220	440	

118	局部等电位联结端子箱	/	1. 名称:局部等电位联结端子箱 2. 按图纸设计要求安装	2	179	358	
四、弱电系统							
119	综合布线弱电管线系统	/	1. 名称规格型号: 钢制镀锌桥架 200*100 约 32.5m, 电气保护管 JDG20 约 1024.1m, 非屏蔽双绞线 Cat6-4P+UTP 约 10524.6m, 无卤低烟 6 芯单模光纤月 105m, 接线盒约 81 个, 详见图纸; 2. 配置形式: 墙内、墙面、吊顶内敷设、刷漆含支架、抗震支架、开槽、防火封堵等 3. 接地方式: 含接地	1	85715	85715	
120	单口面板	一舟	1. 名称: 单口信息面板 2. 规格型号: 弹起式防尘盖 (含模块) 3. 尺寸: 86*86mm 丙烯晴 (ABS) 材质, 45 度斜式设计	9	41	369	
121	双位信息面板 (外网+内网)	一舟	1. 名称: 双位信息面板 (外网+内网) TD (含模块) 2. 规格型号: 弹起式防尘盖 3. 尺寸: 86*86mm 丙烯晴 (ABS) 材质, 45 度斜式设计	5	67	335	
122	无线 AP	华为	1. 名称: 无线 AP 2. 规格. 型号: WiFi5, IEEE802.11ac Wave2, 支持 IPv4/v6, 2 个千兆以太网口, 最高传输速率 1200Mbps, 支持 POE 供电。	13	1023	13299	

123	门禁	海康威视	1. 名称：门禁 2. 规格. 型号：指纹识别+人脸网络门禁机（一体机）含主机. 电源控制器. 按钮，双门磁力锁. 3. 验证方式 指纹+人脸 4. 操作系统：嵌入式Linux 操作系统 5. 摄像头：≥200 万像素 1080P 6. 存储容量：≥人脸容量：10000 张/100000 张（T 型号）卡片容量：≥50000 张卡/500000 张卡（T 型号）指纹容量：≥10000 指纹（需外接指纹模块）事件容量：≥150000 条事件；验证速度：1：N 人脸比对时间≤0.2S/人； 7. 显示屏：≥7 英寸触摸屏； 8. 通信方式：10/100/1000Mbps 自适应网口、WiFi（仅-W 型号支持）、4G（仅-G 型号支持）； 9. 电源电压：2A（DC12V~DC24V 区间）（不带电源，需另配电源）；电源功率：≤10W； 10. 适用环境：相对湿度：0%至 90%（在不凝结水滴状态下）工作温度：-30℃~60℃使用环境：IP65，面部识别距离：最远识别距离≥2m	6	3087	18522	
124	门禁	海康威视	1. 名称：门禁 2. 规格. 型号：指纹识别+人脸网络门禁机（一体机）含主机. 电源控制器. 按钮，单门磁力锁. 3. 验证方式 指纹+人脸； 4. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 5. 摄像头：≥200 万像素 1080P 存储容量：人脸容量：≥10000 张/100000 张（T 型号）卡片容量：≥50000 张卡/500000 张卡（T 型号）指纹容量：≥10000 指纹（需外接指纹模块）事件容量：150000 条事件；验证速度：1：N 人脸比对时间≤0.2S/人； 6. 显示屏：≥7 英寸触摸屏； 7. 通信方式：10/100/1000Mbps 自适应网口、WiFi（仅-W 型号支持）、4G（仅-G 型号支持）； 8. 电源电压：2A（DC12V~DC24V 区间）（不带电源，需另配电源）；电源功率：≤10W， 10. 适用环境：相对湿度：0%至 90%（在不凝结水滴状态下）工作温度：-30℃~60℃使用环境：IP65，面部识别距离：最远识别距离大于 2m	13	3087	40131	

125	高清摄像机	海康威视	1. 名称：网络半球型摄像机 2. 规格、型号：支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 3. 最低照度：彩色：0.002 Lux (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR 宽动态：120 dB 4. 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 5. 补光灯类型：红外灯 6. 补光距离：最远可达 30 m 7. 波长范围：850 nm 8. 防补光过曝：支持 9. 最大图像尺寸：1920 × 1080 10. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 11. 网络存储：支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 12. 音频：1 个内置麦克风 13. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 14. 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95% (无凝结) 15. 启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95% (无凝结) 16. 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3 17. 电流及功耗：DC：12 V, 0.41 A, 最大功耗：5 W；PoE：(802.3af, 36 V~57 V)，0.18 A~0.11 A, 最大功耗：6.5 W 18. 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 19. 防护：IP66	54	649	35046	
126	互锁控制器	/	1. 名称：互锁 2. 规格、型号：含电源控制器、出入口显示面板(带指示灯)2 个；单门磁力锁 1 个；释放按钮 1 个。	4	2387	9548	
127	互锁控制器	/	1. 名称：互锁 2. 规格、型号：含电源控制器、出入口显示面板(带指示灯)4 个；单门磁力锁 2 个；释放按钮 1 个。	3	4430	13290	

128	可视对讲分机	海康威视	1. 名称：可视对讲分机 主要参数：注意事项： 1. BU 型号无法接入半数字及模拟系统 功能特性： 1. 钢化玻璃面板、铝合金金属边框和电容触摸按键设计； 2. 信息发布功能：≥7 寸高清显示屏，≥分辨率 1024*600，可显示物业发布的图片信息； 3. 设备采用深度学习算法，支持 10000 人脸库，识别距离：0.3-2m，人脸比对时间≤0.5s/人，人脸验证准确率≥99%，支持手机照片、视频防假，识别速度快，准确率高； 4. 采用星光级图像传感器，无需白光补光灯，在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响； 5. 夜间全彩，支持低照度场景下显示全彩图像； 6. 设备支持红外自动补光； 7. 监控功能，采用 200W 高清监控级摄像头，具有 120 度超广角镜头，可作为安防监控点 7*24 全天候预览、录像； 8. 单机操作功能，可本地发卡、录入指纹及人脸信息，实现免平台、免中心管理； 9. 设备支持数据网络上传功能，可将设备比对结果及联动抓拍照片实时上传给平台； 10. 设备支持通过 ISUP5.0 (Ehome5.0) 进行公网组网，并实现权限管理，呼叫对讲，事件上传等； 11. 断网续传功能，可支持认证事件本地存储 1W 条（含抓图）； 12. Web 管理功能，支持参数配置、系统维护、视频预览、人员信息查询等功能； 13. 二维码功能，门口机可通过摄像机识别二维码识别，匹配后开锁。 14. 对讲功能，支持与室内机或中心管理机之间双向对讲； 15. VOIP 电话网关功能，支持通过云眸配置业主手机号（最多 4 个号码），在室内机与 APP 无应答时，可拨打业主手机号； 16. 支持戴口罩人脸识别和未戴口罩检测（语音、文字提醒）功能； 17. 关键词识别和智能语音播报功能，设备可通过语音识别进行自动交互，用户可自定义配置权限验证时语音播报内容； 18. 门禁功能，可直接控制电锁，实现门禁管理； 19. 支持外接一个 RS485 或韦根读卡器，作为出门读卡器使用； 20. 报警功能，设备具有防拆报警、门磁检测报警、门被外力强开报警功能； 21. 设备具有消防报警输入联动门锁常开功能；	2	1344	2688
-----	--------	------	--	---	------	------

		22. 电梯联动功能，可与梯控设备对接，实现呼梯联动功能； 23. 支持云眸社区接入，配合云眸社区 APP 实现云对讲功能（如需云眸功能，推荐下单带 Y 型号门口机默认免费使用 5 年云眸社区）； 24. 支持一台主机带多台副机管理，同单元最多支持 1 主 8 副共 9 台门口机； 25. 具有防尘、防水（IP65）设计，适应室外恶劣环境； 26. 维护方便，支持中心远程升级，本地 U 盘升级，批量刷机。 技术参数： 1. 摄像头：CMOS 低照度 200W 像素双目摄像机； 2. 视频压缩标准：H.264，分辨率：1920×1080； 3. 深度学习人脸识别算法，人脸白名单容量：10000 张； 4. 用户数量：20000 个，合法卡数量：100000 张； 5. 显示屏：7 寸彩色非触摸 TFT LCD，分辨率：1024*600； 6. 操作方式：电容触摸按键； 7. 操作界面：液晶显示，简易菜单； 8. 音频输入和输出：内置全指向麦克风和扬声器； 9. 支持 Mifare 卡、身份证序列号、CPU 序列号识别； 10. 支持二维码开门； 11. 可直接接入半数字/模拟二线/模拟四线对讲系统，无需增加半数字转接模块； 12. 支持夜间全彩，低照度场景下显示全彩图像； 13. RS485：1 个，RS485 半双工； 14. 网络参数：10M/100M/1000M 自适应，支持 TCP/IP、SIP、RTSP 等协议； 15. IO 输入：3 个； 16. IO 输出：2 个； 17. 电源：DC 12V2A； 18. 防水等级：IP65； 19. 外形尺寸：326.9mm*231.7mm*50.5mm（长*宽*高）。				
--	--	---	--	--	--	--

129	可视对讲门口机	海康威视	1. 名称：可视对讲门口机 2. 主要参数:摄像头: CMOS 低照度 200W 像素双目摄像机; 3. 视频压缩标准:H.264, 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 4. 深度学习人脸识别算法: 人脸白名单容量: ≥ 10000 张; 5. 用户数量: ≥ 20000 个, 合法卡数量: ≥ 100000 张 6. 显示屏: ≥ 4.3 寸彩色非触摸 TFT LCD, 分辨率: $\geq 800 \times 480$; 7. 操作方式: 触摸按键; 8. 操作界面: 液晶显示, 简易菜单; 9. 音频输入和输出: 内置全指向麦克风和扬声器; 10. 支持 Mifare 卡、身份证序列号、CPU 序列号识别; 11. 支持二维码开门; 12. RS485: 2 个, RS485 半双工; 13. 网络参数: 10M/100M/1000M 自适应, 支持 TCP/IP、SIP、RTSP 等协议; 14. IO 输入: 4 个; 15. IO 输出: 0 个; 16. 门锁继电器: 2 个;	2	2886	5772	
130	可视对讲主机	海康威视	名称: 可视对讲主机 1. 显示屏: ≥ 10.1 英寸 IPS 彩色触摸屏; 2. 显示屏分辨率: $\geq 1280 \times 800$; 3. 摄像头: CMOS $\geq 200W$ 像素, 可开关; 4. 操作方式: 触摸屏幕+触摸按键; 5. 网络协议: TCP/IP、RTSP、SIP2.0 6. 硬件接口: RJ45*1, RS485*1, USB*3 (其中一个下载口), IO 输入*2, IO 输出*2, TF 拓展接口*1, HDMI*1 7. 供电方式: DC12V(自带电源适配器)或标准 POE; 8. 设备功耗: $\leq 12W$; 9. 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$; 10. 工作湿度: 10%-90%; 11. 防护等级: IP54, 室内使用; 12. 安装方式: 桌面式安装或壁挂式安装;	1	5788	5788	

131	安防布线系统	浙江万马	名称规格型号：无卤低烟软芯线 WDZ-BYJR-1.5 约 1885.5m，无卤低烟软芯线 WDZ-BYJR-1.0 约 5268.2m，无卤低烟软芯线 WDZ-BYJR-0.75 约 225.2m 2. 方式：桥架/穿管综合考虑	1	27216	27216	
132	跳线	一舟	1. 名称：六类非屏蔽 2m 跳线 2. 规格、型号 RJ45-RJ45/多股细铜丝软跳线，符合 GB50311-2007 六类标准，线规 23AWG。	33	27	891	
133	标准机柜	图腾	1. 名称：机柜 2. 规格、型号：42U19 寸标准机柜 3. 主要参数：42U，网孔门，落地，空机柜 4. 承重：静态≥1000KG 5. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5 6. 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 7. 侧门材质：冷轧板 T=1.0 8. 门框左右立柱材质：冷轧板 T=2.0 9. 左右支架：冷轧板 T=1.5 10. 横梁：冷轧板 T=1.5 11. 层板：1 个，宽 470*深 650*高 48 mm，承重≥60KG 12. L 型隔条/支架：1 对，长 650*宽 38*高 38 mm，承重≥30K 13. PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 14. 滚轮：支持，4 个 15. 脚撑：支持，4 个 16. 含风扇、PDU\50 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把等附件	2	3686	7372	
134	交换机	华为	1. 名称：可视对讲 8 口交换机 2. 规格、型号：8 口千兆带光口交换机 3. 主要参数：提供 8 个千兆电口 交换容量：16 Gbps 包转发率：11.90 Mpps 浪涌防护：网口 6 kV 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳	1	265	265	

			无风扇设计，高可靠性 工作温度：0 °C ~ 40 °C 安装方式：桌面式可壁挂				
135	交换机	华为	1. 名称：16 口交换机 2. 规格、型号：16 口千兆带光口交换机 3. 主要参数：非网管千兆交换机（16 千兆电） 提供 16 个千兆电口。 千兆网络接入。 线速转发。 存储转发交换方式。 坚固式高强度金属外壳。 无风扇设计，高可靠性。	1	718	718	
136	交换机	华为	1. 名称：24 口交换机 2. 规格、型号：24 口千兆带光口交换机 3. 主要参数：提供 16 个千兆电口 4 个千兆光口+4 个万/千兆光口 交换容量 336Gbps 包转发率 89Mpps IP40 防护，工业级无风扇传导散热 支持双电源输入 支持继电器告警，凤凰端子输出 业务端口位于机身正面，管理端口/电源输入端子/继电器端子位于机身侧面，满足工业操作规范； 支持 STP/EAPS/ERPS 等工业环网 工业以太环网支持节点自愈时间小于 5 毫秒，环网自愈时间小于 50 毫秒（典型值） 支持三层静态路由，RIP、OSFP 动态路由，VRRP 虚拟路由 支持虚拟化堆叠 支持任意两个端口可用于组成自愈环网，并支持多个独立的自愈环 提供数据包丢失保护机制，能够从网络故障中快速恢复 支持 SNMP 网管平台 平均无故障工业时间超过 80 万小时	1	3111	3111	

			导轨式安装 无风扇，-40° C 到+85° C 工作环境温度				
137	交换机	华为	1. 名称：48 口交换机 2. 规格、型号：48 口千兆带光口交换机 3. 主要参数：供 48 个千兆 PoE 电口、2 个千兆电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 PoE 远距离：最远支持 250 m PoE 标准：支持 IEEE 802.3af，IEEE 802.3at 供电标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：470 W 远距离传输端口：端口 1~48 高优先级端口（红口）：端口 1~12	2	4486	8972	
138	交换机	华为	1. 名称：16 口 POE 交换机 2. 规格、型号：16 口千兆 PoE 带光口交换机 3. 其他：供 16 个千兆 PoE 电口，2 个千兆光口 交换容量：36 Gbps 包转发率：26.78 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：125W 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）	1	2100	2100	

			支持 PoE 输出功率管理 无风扇设计 安装方式：机架式				
139	配线架	一舟	1. 名称：六类快 24 口配线架 2. 规格、型号：GP21024 性能符合 GB50311-2016 六类标准，满配六类模块，19 寸标准机柜安装	7	672	4704	
140	理线架	一舟	1. 名称：理线架 2. 规格、型号：19 英寸 1U 机架式理线架	7	76	532	
141	电源模块	明纬	1. 名称：电源模块 2. 规格、型号：DC12v30a)	2	540	1080	
142	光纤配线架	一舟	1. 名称：光纤配线架 2. 规格、型号：LC 耦合器和 6 芯 LC 单模尾纤	3	174	522	
143	光跳线	一舟	1. 名称：单模双芯跳线 2. 规格、型号：单模双芯光跳线 f j21c-lc-s3	6	59	354	
144	光模块	华为	1. 名称：千兆单模光模块 2. 其他：千兆多模双纤光模块 TX850nm/1.25G RX850nm/1.25G LC 多模双纤双向 距离 500m 0~70℃ SFP 发射光功率：-9.5~-4dBm 接收灵敏度（低值）：-18dBm	6	212	1272	

145	录像机	海康威视	1. 名称：NVR 录像机 2. 4U 机架式 24 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 3. 【硬件规格】 存储接口：≥24 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路为 Ctrl 12V 电源输出） 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0	1	10211	10211	
146	监控硬盘	希捷	1. 名称：监控硬盘 2. 规格. 型号：4T 3. 4TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 4. 传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 5. 支持 3 年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m 至 3050m 6. 标称容量：4TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：5400RPM 缓存：256MB 最大读取速度：180MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：3.7W 加载/卸载周期：600,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：180TB	24	876	21024	

			工作状态温度(°C): 0-65℃				
147	核心交换机	华为	1. 名称: 24 口核心交换机 2. 规格、型号: 三层千兆交换机(24 千兆电+4 万兆光) 3. 支持更多上行接口, 提供更高带宽保障, 满足大型网络汇聚或中小网络核心部署需求, 以及对于光电混合组网的配置需求。 实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台, 丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制, 为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案 支持虚拟化技术, 就是把多台物理设备互相连接起来, 使其虚拟为一台逻辑设备, 用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。 支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 认证、PORTAL 认证, 支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定, 同时实现用户策略(VLAN、QoS、ACL)的动态下发。 提供增强的 ACL 控制逻辑, 支持超大容量的入端口和出端口 ACL, 并且支持基于 VLAN 的 ACL 下发, 在简化用户配置过程的同时, 避免了 ACL 资源的浪费。 具备设备级和链路级的多重可靠性保护。 支持可插拔双电源模块可靠性设计, 支持电源和风扇的故障检测及告警, 可以根据温度的变化自动调节风扇的转速, 这些设计使设备具备了更高的可靠性。 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 的流分类。提供灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置, 支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR 三种模式。 4. 支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术, 通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现	1	7152	7152	

			跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性 5. 工作温度：-5℃～45℃ 工作湿度：5%～95%（非凝结） 6. 空载功耗：Single AC：16 W，Dual AC：18 W 整机最大功耗：Single AC：37 W，Dual AC：39 W 交换容量：688Gbps/6.8Tbps 包转发率：17Mpps/297Mpps 端口规格：24个 10/100/1000BASE-T 端口，4个 10G/1G BASE-X SFP+端口 电源特性：AC：100V～240V AC，50/60Hz VLAN：支持基于端口的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；支持基于协议的 VLAN；支持 QinQ；支持 MVRP ARP：支持 ARP Proxy IPv4 路由：支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4 支持等价路由、策略路由、路由策略 IPv4 基础功能：支持 IPv4 协议栈 IPv6 路由：支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPV6、ICMPv6 IPv6 基础功能：支持 IPv6 协议栈 组播：IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播 VLAN 链路聚合：支持 GE/10GE 端口聚合 支持静态/动态聚合 支持跨设备聚合 端口镜像：支持本地和远程端口镜像 支持 N:4 端口镜像 支持流镜像 STP：支持 STP/RSTP/MSTP ERPS：支持 G.8032 以太网环网协议 ERPS RRPP：支持 RRPP 快速环网保护协议 DHCP：支持 DHCP Relay、DHCP Server 流控：支持 IEEE 802.3x 流控（全双工）				
--	--	--	--	--	--	--	--

		风暴控制：支持风暴控制 流量抑制：支持广播/多播/单播流量抑制 支持基于端口速率百分比的风暴抑制 支持基于 PPS 的风暴抑制 ACL：支持 L2~L4 包过滤功能 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL。 支持基于时间段（Time Range）的 ACL 支持基于端口、VLAN 下发 ACL QoS：支持 Diff-Serv QoS 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 支持队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR） 支持优先级标记 Mark/Remark 支持基于流的包过滤 支持基于流的流量统计 支持基于流的重定向 支持基于流的限速 堆叠：支持 IRF2 智能弹性架构 支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由 支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠 支持本地堆叠和远程堆叠 安全特性：用户分级管理和口令保护 支持 Guest VLAN 支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证 支持 AAA&RADIUS 认证 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 MAC 地址黑洞 支持端口隔离 支持 ARP 报文限速功能 支持 IP 源地址保护				
--	--	---	--	--	--	--

			支持 ARP 入侵检测功能 支持防 Dos 攻击 支持 SAVI 源地址有效性验证 支持广播报文抑制 支持主备数据备份机制 支持 SSH 2.0，为用户登录提供安全加密通道 支持 SSL，保障数据传输安全 支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能 Console 口：支持 Console 口 Telnet：支持 Telnet SNMP：支持 SNMP V1/V2c/V3 NTP：支持 NTP RMON：支持 RMON sFlow：支持 sFlow FTP：支持 FTP TFTP：支持 TFTP SFTP：支持 SFTP XModem：支持 XModem 系统日志：支持系统工作日志 CLI：支持 CLI 进行配置				
148	一体机 打印机	HP	1. 名称:打印机 2. 连接功能：无线+网络+USB 3. 双面打印：自动双面打印 4. 不限于 Win7/8/8.1/10 和 MAC OS 5. 打印速度：单面：≥29 页/分，双面：≥18 页/分 6. 支持复印、扫描，自动进纸	1	4920	4920	
149	实验室 工作站	联想	1. 电脑：（1）CPU 支持 8 核及以上，符合信创要求，预装国产操作系统；（2）内存≥16GB； （3）硬盘≥1T SSD；（4）独立显卡≥6G；（5）不低于 23.5"液晶显示器（分辨率 ≥1920*1080） 2. 安装在机房	2	9509	19018	

150	解码器	海康威视	1. 名称：视频解码器 2. 支持网络设备解码，支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 3. 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 128 个解码通道，支持 64 路 200W，或 128 路 720P 视频同时解码上墙 4. 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示电视墙功能 5. 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组 6. 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙 7. 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 8. 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作	1	9467	9467	
151	监控屏	TCL	1. 名称：≥55 寸监控显示屏 2. 支持 3840*2160 60Hz 超高清显示 支持通过串口连接中控设备，进行远程集中控制 实时监控设备温度，高温报警 内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入 支持 U 盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放 支持 7 × 24 小时工作模式 3、显示尺寸：≥54.61 inch 屏幕可视区	1	5775	5775	

		3.域: 1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 物理分辨率: 不低于 3840 × 2160 背光源类型: D-LED 像素间距: 0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm 亮度: 450 cd/m² 可视角: 178° (H) / 178° (V) 色深度: 10 bit (8 bit FRC) 对比度: 4000:1 响应时间: 8 ms 刷新率: 60 Hz 雾度: 2 % 色域: 72 % NTFS 连续使用时间: 7 × 24 H 音视频输入接口: HDMI2.0 × 1, DP1.2 × 1, VGA × 1, Audio In(3.5mm) × 1 音视频输出接口: Audio Out(3.5mm) × 1, Speaker (8Ω 5W) × 2 数据传输接口: USB 2.0 (支持程序升级和 USB 播放) × 1 控制接口: RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 电源: 100~240 VAC, 50/60Hz 功耗: ≤ 150 W 待机功耗: ≤ 0.5 W 工作温度: 0 °C ~ 40 °C 工作湿度: 10% ~ 80% RH(无冷凝) 存储温度: -20 °C ~ 60 °C 存储湿度: 10% ~ 90% RH(无冷凝) 外壳材料: 塑胶 安装孔距: 400 mm × 400 mm, 4-M6 × 10mm 边框宽度: 11.8 mm (上/下/左/右)				
五、暖通-新风系统						

152	新风组合式新风系统 1	约克	1. 设备编号: PAU-1F-01 2. 规格: 风量$\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$, 制冷量$\geq 14.52\text{kW}$, 功率$\geq 1.1\text{kW}$ 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 机组箱体应采用双面板制作, 采用聚氨酯高正发泡阻燃、隔热复合板厚度不小于 35mm(具体根据风量、风压等参数进行选型)内外板厚度不小于 0.5mm(具体根据风量、风压等参数进行选型)。 6. 新风段: 落地设备顶部开风阀, 吊装/室外型设备端部开风阀, 配置检修灯、检修门; 7. 初效过滤段: 板式过滤 G4、阻力$\leq 50\text{Pa}$, 过滤效率不低于 70%, 配置压差计; 8. 中效过滤段: 袋式 F7、阻力$\leq 150\text{Pa}$, 过滤效率不低于 80%, 配置压差计; 9. 冷盘管段: 夏季: 制冷量 14.52kW, 供回水温度 7/12℃ 进风: 盘管温度 35.8℃, 焓值 89.3kJ/kg 中风: 盘管出风温度 19.1℃, 焓值 53kJ/kg; 10. 热盘管段: 冬季: 制热量 10.4kW 供回水温度 45/40℃, 进风: 盘管温度-26℃, 出风: 盘管出风温度 24℃; 11. 送风机段, 离心风机风量 1200m^3/h, 机外余压 500Pa, 风机功率 1.1kW, 380-3-50HZ 变频 12. 安装、调试	1	21688	21688	
-----	-------------	----	--	---	-------	-------	--

153	新风组 合式新 风系统 2	约克	1. 设备编号: PAU-1F-02 2. 规格: 风量$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$, 制冷量$\geq 60.5\text{kw}$, 功率$\geq 3\text{kw}$ 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 机组箱体应采用双面板制作, 采用聚氨酯高正发泡阻燃、隔热复合板厚度不小于 35mm(具体根据风量、风压等参数进行选型)内外板厚度不小于 0.5mm(具体根据风量、风压等参数进行选型)。 6. 新风段: 落地设备顶部开风阀, 吊装/室外型设备端部开风阀, 配置检修灯、检修门; 7. 初效过滤段: 板式过滤 G4、阻力$\leq 50\text{Pa}$, 过滤效率不低于 70%, 配置压差计; 8. 中效过滤段: 袋式 F7、阻力$\leq 150\text{Pa}$, 过滤效率不低于 80%, 配置压差计; 9. 冷盘管段: 夏季: 制冷量 60.5kw, 供回水温度 7/12℃ 进风: 盘管温度 35.8℃, 焓值 89.3kJ/kg 中风: 盘管出风温度 19.1℃, 焓值 53kJ/kg; 10. 热盘管段: 冬季: 制热量 43.33kw 供回水温度 45/40℃, 进风: 盘管温度-26℃, 出风: 盘管出风温度 24℃; 11. 送风机段, 离心风机风量 5000m^3/h, 机外余压 500Pa, 风机功率 3kw, 380-3-50HZ 变频 12. 安装、调试	1	31687	31687	
-----	---------------------	----	---	---	-------	-------	--

154	新风组 合式新 风系统 3	约克	1. 设备编号: MAU-1F-01 2. 规格: 风量 $\geq 4200\text{m}^3/\text{h}$, 制冷量 $\geq 72.94\text{kw}$, 功率 $\geq 4\text{kw}$ 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 机组箱体应采用双面板制作, 采用聚氨脂高正发泡阻燃、隔热复合板厚度不小于 35mm(具体根据风量、风压等参数进行选型)内外板厚度不小于 0.5mm(具体根据风量、风压等参数进行选型。 6. 新风段: 落地设备顶部开风阀, 配置检修灯、检修门; 7. 初效过滤段: 板式过滤 G4, 阻力 $\leq 50\text{Pa}$, 过滤效率不低于 70%, 配置压差计; 8. 表冷盘管段: 夏季: 制冷量 72.94kw, 供回水温度 7/12℃ 进风: 盘管温度 35.8℃, 焓值 89.3kJ/kg 中风: 盘管出风温度 13℃, 焓值 37.2kJ/kg; 9. 加热盘管段: 加热方式: 热水加热, 再热量: 15.4kw, 冬季: 制热量 36.4kw 供回水温度 45/40℃, 进风: 盘管温度-2.6℃, 出风: 盘管出风温度 24℃; 10. 中间段, 配置检修灯 220V, 检修门; 11. 送风机段: 离心风机风量 4200m ³ /h, 机外余压 400Pa, 风机功率 4kw, 380-3-50Hz 变频; 7、均流段: 配置检修灯 220V, 检修门; 12、中效过滤段: 袋式 F7、阻力 $\leq 150\text{Pa}$, 过滤效率不低于 80%, 配置压差计; 13. 加湿段: 配置检修灯 220V, 检修门, 加湿方式: 电极加湿, 加湿量: 21.67ka/h, 加湿功率 16.25kw, 加湿前: 干球温度-2.6℃, 含湿量 2.3g/kg; 加湿后: 含湿量 6.6g/kg 14. 安装、调试	1	51730	51730	
155	通风管 道	武钢	1. 名称: 通风管道 2. 材质: 镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状: 矩形 4. 规格: 长边长(mm) $b \leq 320$ 5. 板材厚度: 0.5mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及施工规范要求 7. 接口形式: 法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	150.45	268	40320.6	

156	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长(mm) $320 \leq b \leq 450$ 5. 板材厚度:0.6mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	34.88	268	9347.84	
157	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长(mm) $450 < b \leq 1000$ 5. 板材厚度:0.75mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	81.98	268	21970.64	
158	微穿孔板消声器	致忠	1. 名称:微穿孔板消声器 2. 型号规格 (W*H*L): 500*320*800 3. 制作、安装 4. 含保温、支架及刷油等	2	962	1924	
159	微穿孔板消声器	致忠	1. 名称:微穿孔板消声器 2. 型号规格 (W*H*L): 320*250*800 3. 制作、安装	1	668	668	
160	碳钢阀门	致忠	1. 名称:70° C 防火阀 2. 规格:200*200 3. 材质:钢制 4. 含保温、支架及刷油等	3	226	678	
161	碳钢阀门	致忠	1. 名称:70° C 防火阀 2. 规格:250*250 3. 材质:钢制	2	255	510	

			4. 含保温、支架及刷油等				
162	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	6	278	1668	
163	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 400*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	295	590	
164	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 500*320 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	5	349	1745	
165	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 800*500 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	487	974	
166	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	8	117	936	
167	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	3	136	408	
168	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制	3	149	447	

			4. 含保温、支架及刷油等				
169	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 400*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	165	165	
170	碳钢阀门	阀体致忠、 执行器霍尼 韦尔	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	5	907	4535	
171	碳钢阀门	阀体致忠、 执行器霍尼 韦尔	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	939	1878	
172	碳钢阀门	阀体致忠、 执行器霍尼 韦尔	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	982	982	
173	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 变风量蝶阀 2. 规格: 250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	4038	4038	
174	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 变风量蝶阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	4113	8226	
175	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	6	891	5346	

176	防雨百叶	致忠	1. 名称:铝合金防雨百叶 (附防虫过滤网) 2. 面积不小于 2 m²	1	811	811	
177	双层百叶风口	致忠	1. 名称:铝合金双层百叶风口 BYS1 2. 喉口尺寸: 300*300	14	63	882	
178	双层百叶风口	致忠	1. 名称:铝合金双层百叶风口 BYS2 2. 喉口尺寸: 320*250	3	60	180	
179	双层百叶风口	致忠	1. 名称:铝合金双层百叶风口 BYS3 2. 喉口尺寸: 400*320	3	75	225	
180	双层百叶风口	致忠	1、名称:铝合金双层百叶风口 BYS4 2、喉口尺寸: 500*320	3	87	261	
181	柔性接口	/	1. 成品帆布软接 (带法兰连接) 2. 规格: 按风机、风口尺寸	2.45	204	499.8	
六、暖通-排风系统							
182	玻璃钢离心风机	顶裕	1. 设备编号: EF-1F-01 2. 规格: 风量≥1400m³/h, 功率≥0.75kw, 静压: 300 Pa, 转速 1882r/min, 电源 380-3-50, 电机功率 0.75, 变频 3. 安装形式: 吊装 4. 工作内容: 含抗震支架、弹簧减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	1	19527	19527	
183	玻璃钢离心风机	顶裕	1. 设备编号: EF-1F-02 2. 规格: 风量≥5200m³/h, 功率≥4kw 静压: 1000 Pa 转速 1646r/min, 电源 380-3-50, 电机功率 4, 变频 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含弹簧减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	1	20106	20106	
184	离心风机	顶裕	1. 设备编号: EF-1F-03 2. 规格: 风量≥4600m³/h, 功率≥4kw 静压: 1000 Pa 转速 987r/min, 电源 380-3-50, 电机功率 4, 变频 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含弹簧减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道	1	20106	20106	

			5. 安装、调试				
185	(核心产品)一体扰流喷淋除臭设备	华夏富康	1. 设备功能：安装在实验室废气排放设施排风管道末端，用于对尾气中的气态污染物进行脱臭和净化处理。 2. 技术原理：采用纳米半导体光催化技术及膜式气液扰流技术的综合处理工艺。 3. 处理范围：可清除设施尾气中的氨气、硫化氢、臭气等多种污染因子，及甲醇、甲醛等挥发性有机物，维护实验动物设施周边环境空气质量，改善设施尾气对大气环境的影响。 4. 功能段位（处理流程）：包括进风段→活性氧预处理段→纳米半导体光催化段→膜式气液扰流段→出风段。 ▲5. 脱臭效果：处理后的排风口和周界恶臭污染物浓度均应低于 DB31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》规定限值，即：硫化氢$\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$，氨$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$，排风口臭气浓度$\leq 1000$；周界臭气浓度$\leq 10$，氨$\leq 0.3\text{mg}/\text{m}^3$，硫化氢$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$。提供第三方检测机构出具的带 CMA 认证的检测报告复印件加盖投标人公章，并标注清楚相关结果数据备查。 ▲6. 有机物处理效果：处理后的排风口总可挥发有机物浓度低于 DB44/814-2010《家具制造行业挥发性有机物排放标准》II 时段排放限值，即总 VOCs$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$；排风口甲醇、甲醛、丙酮、非甲烷总烃等可挥发有机物低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 限值。提供第三方检测机构出具的带 CMA 认证的检测报告复印件加盖投标人公章，并标注清楚相关结果数据备查。 ▲7. 有机物净化效率：设备对苯和二甲苯的处理效率应$\geq 97\%$，对甲苯的处理效率应$\geq 92\%$，对非甲烷总烃的处理效率应$\geq 98\%$。 ▲8. 废水排放：设备排放的废水应符合 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》。提供第三方检测机构出具的带 CMA 认证的检测报告复印件加盖投标人公章，并标注清楚相关结果数	1	293194	293194	

		据备查。 ▲9. 臭氧排放：设备工作中不产生臭氧，出风口臭氧浓度不应高于设备周边环境空气臭氧浓度 5%，且满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》规定的一级限值，即臭氧$<160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$。提供第三方检测机构出具的带 CMA 认证的检测报告复印件加盖投标人公章，并标注清楚相关结果数据备查。 10. 资质认证：获得中国环境保护产品认证，符合 CQC51-449422-2018《工业废气处理净化装置环保认证规则》规则要求。提供证书复印件并加盖投标人公章。 11. 设备材质：整体采用 304 不锈钢，所有金属配件均采用 304 不锈钢材质，壳体寿命期不少于 10 年。 12. 箱体及检修门应具有良好的气密性，防水防尘。 13. 设备尺寸重量风阻要求：额定处理风量：$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$；风阻$\leq 300\text{Pa}$。 14. 能耗要求：220V 供电，功率$\leq 1.2\text{KW}$，耗水量$\leq 0.4\text{T/D}$。 15. 活性氧预处理段设置在进风段，采用 185nm 微波无极灯。 16. 纳米半导体光催化技术，能够有效分解氨气、硫化氢、甲烷、VOCs、病原微生物等污染物。 17. 纳米半导体光催化段应为水平布置的多通道式结构，内置多组光催化模块，各光催化模块均与气流风向水平布置，气流竖直穿过模块。每组模块可单独取出检修或更换，模块外框为可拆卸结构，每组光催化模块配备不少于 2 支灯管和 2 块光催化板。 18. 气液扰流净化技术，主要去除氨气、硫化氢、二氧化硫、醇类等能溶于水的恶臭污染物，同时可有效拦截粉尘及大分子颗粒物。 19. 气液扰流段采用耐酸碱腐蚀材料，能保证在 3 年内有氧化性物质腐蚀的情况下不受影响，水泵采用 SUS304 不锈钢材质。 20. 喷淋液经水泵进入设备顶部的布水器均匀喷向湿膜，从上自下浸透整块湿膜，废气沿湿膜材料层叠致密的波纹形间隙穿过，水膜覆盖率必须为 100%，通过湿膜的风速不超过 1.5m/s。 21. 采用高分子复合材料作为基材，该基材应具有自我清洗特性，吸水性强且无毒、耐酸碱腐蚀、寿命长、性能可靠、阻燃、抗霉菌。 22. 设备应避免使用任何形式除雾器，以最大限度的减少设备阻力，同时还要保证设备正常运行时出风口无水雾喷出。 23. 具备与排风机组联动功能。 ▲24. 控制系统：采用智能控制系统（DDC 控制，HMI 通讯接口），每台设备自带一套控制，触摸屏操作，可实时显示设备运行的水位、泵口水压状态、可根据实际运行需要设置工作强度、				
--	--	--	--	--	--	--

			排水周期以节约能耗；控制系统具备与楼宇中控系统进行通讯的接口，可供中控系统读取设备状态数据。 ▲25. 检测报告要求：提供由第三方检测机构（CMA 资质）出具的实验动物设施的合格检测报告复印件加盖投标人公章。				
186	多效循环化学废气处理装置-吸附型	华夏富康	1. 功能作用：用于处理实验室尾气污染物，可有效吸收分解尾气中的酸性、碱性、有机废气污染物。 2. 技术原理：采用超声波浸渍改性活性炭作为化学滤料，通过酸碱中和的原理清除酸碱废气，通过氧化原理分解有机废气。 3. 处理范围：主要去除废气中的酸、碱气态污染物，VOCs，维护实验室设施周边环境空气质量，改善设施尾气对大气环境的影响。 4. 防爆认证：设备具有防爆功能，防爆等级不低于 Ex db IIB T4 Gb； ▲5. 活性炭碘吸附值$\geq 1100\text{mg/g}$。提供第三方检测机构出具的带 CMA 认证的检测报告复印件加盖投标人公章。 ▲6. 有机废气处理效率要求：设备对苯的处理效率$\geq 99\%$，对甲苯的处理效率$\geq 92\%$，对二甲苯的处理效率$\geq 97\%$，对非甲烷总烃的处理效率$\geq 98\%$。提供第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 认证的检测报告复印件加盖投标人公章，并标注清楚苯、甲苯、二甲苯及非甲烷总烃的详细去除效率。 ▲7. 活性炭着火点$\geq 520^\circ\text{C}$，四氯化碳吸附率$\geq 85\%$，比表面积$\geq 1300\text{m}^2/\text{g}$，提供第三方检测机构出具的带 CMA 认证的检测报告复印件加盖投标人公章。 8. 酸性废气化学滤料 ME-A 对硫化氢穿透时间$\geq 1300\text{min}$，穿透容量$\geq 37\%$，提供第三方检测机构出具的带 CMA 认证的整机检测报告复印件。（禁止以总的吸附量做为活性炭吸附能力的依据）。 9. 资质认证：获得中国环境保护产品认证，符合 CQC51-449422-2018《工业废气处理净化装置环保认证规则》规则要求，提供证书复印件加盖投标人公章。 10. 产品性能要求：产品的安全要求、压力损失、气密性、运行噪声符合 CQC51-449422-2018《工业废气处理净化装置环保认证规则》规则要求，提供第三方检测机构出具的带 CMA 认证的检测报告复印件加盖投标人公章。 11. 设备技术参数要求：额定处理风量$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$，设备风阻$\leq 500\text{pa}$。 12. 设备结构：内置多组与进风方向平行布置的过滤器，通过合理封堵进出风风道，使设备形	1	88666	88666	

			成水平布置的多通道式结构，废气依次通过每层过滤器处理后排放，通过设备内部总过滤截面的风速不超过 1.2m/s。 13. 过滤板要求：过滤板采用金属边框，每个过滤器配 304 不锈钢拉手 2 只，滤料的填充基体应为耐腐蚀 PP 材质 $\phi 12$ 蜂窝芯，正反面采用热熔工艺封装，装填厚度$\geq 75\text{mm}$，更换过滤器时，过滤器结构应满足人员不直接接触废旧滤料，且过滤器可以满足整体打包密封。 14. 壳体材质：壳体及框架全为 SUS304 不锈钢。 15. 显示和报警：机身高亮度数码管显示累积风量和过滤器压差，状态指示灯和声光报警器提示设备运行状态，装置能够与实验室排风机联动启停，具备累积风量和压差过限报警。累积风量报警值和压差报警值可通过遥控器进行预设。 16. 控制接口：预留标准 485 通讯接口，可接入中控系统检测累积风量和过滤器压差。				
187	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板，镀锌层厚度不低于 $100\text{g}/\text{m}^2$ 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长(mm) $b \leq 320$ 5. 板材厚度:0.5mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	111.17	268	29793.56	
188	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板，镀锌层厚度不低于 $100\text{g}/\text{m}^2$ 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长(mm) $320 < b \leq 450$ 5. 板材厚度:0.6mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	7.62	268	2042.16	

189	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长(mm) 450460≤630 5. 板材厚度:0.75mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	88.13	268	23618.84	
190	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:圆形 4. 规格:直径(mm) d≤320 5. 板材厚度:0.5mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	54.63	268	14640.84	
191	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:圆形 4. 规格:直径(mm) 320<d≤450 5. 板材厚度:0.6mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	25.7	268	6887.6	
192	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:圆形 4. 规格:直径(mm) 450<d≤630 5. 板材厚度:0.75mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求	53.08	268	14225.44	

			7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等				
193	消声器	致忠	1. 名称: 消声器 2. 型号规格 (W*H*L): 320*250*500 3. 制作、安装 4. 含保温、支架及刷油等	1	668	668	
194	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	278	556	
195	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 500*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	5	324	1620	
196	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 500*320 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	6	349	2094	
197	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 200*160 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	4	110	440	
198	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	3	117	351	
199	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	4	136	544	

200	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	4	149	596	
201	碳钢阀门	阀体致忠、 执行器霍尼 韦尔	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 200*160 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	874	874	
202	碳钢阀门	阀体致忠、 执行器霍尼 韦尔	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	4	907	3628	
203	碳钢阀门	阀体致忠、 执行器霍尼 韦尔	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	4	939	3756	
204	碳钢阀门	阀体致忠、 执行器霍尼 韦尔	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	982	982	
205	碳钢阀门	阀体致忠、 执行器霍尼 韦尔	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: $\phi 300$ 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	994	1988	
206	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	7	891	6237	

207	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	987	1974	
208	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: $\phi 300$ 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	861	1722	
209	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 止回阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	119	119	
210	防雨百叶	致忠	1. 名称: 铝合金防雨百叶 (附防虫过滤网) 2. 面积不小于 0.2 m ²	1	117	117	
211	双层百叶风口	致忠	1. 名称: 铝合金双层百叶风口 BYS1 2. 喉口尺寸: 300*300	10	63	630	
212	双层百叶风口	致忠	1. 名称: 铝合金双层百叶风口 BYS2 2. 喉口尺寸: 320*250	3	63	189	
213	双层百叶风口	致忠	1. 名称: 铝合金双层百叶风口 BYS3 2. 喉口尺寸: 400*320	3	75	225	
214	双层百叶风口	致忠	1. 名称: 铝合金双层百叶风口 BYS4 2. 喉口尺寸: 500*320	2	87	174	
215	百叶风口	致忠	1. 名称: 铝合金门铰式百叶风口 E1 2. 喉口尺寸: 320*250	4	80	320	
216	柔性接口	/	1. 名称: PVC 不燃软接 2. 制安 规格按风机尺寸	2.22	204	452.88	
七、暖通-净化系统							

217	新风组合式新风系统 4	约克	1、. 设备编号: MAU-2F-01 2. 规格: 风量: $\geq 12500\text{m}^3/\text{h}$, 制冷量$\geq 217.08\text{kw}$, 功率$\geq 11\text{kw}$ 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 机组箱体应采用双面板制作, 采用聚氨酯高正发泡阻燃、隔热复合板厚度不小于 35mm(具体根据风量、风压等参数进行选型)内外板厚度不小于 0.5mm(具体根据风量、风压等参数进行选型。 6. 新风段: 室外型, 设备端部开风阀, 配置检修灯、检修门; 7. 初效过滤段: 板式过滤 G4、阻力$\leq 50\text{Pa}$, 过滤效率不低于 70%, 配置压差计; 8. 表冷盘管段: 夏季: 制冷量 72.94kw, 供回水温度 7/12℃ 进风: 盘管温度 35.8℃, 焓值 89.3kJ/kg 中风: 盘管出风温度 13℃. 焓值 37.2kJ/kg; 9. 加热盘管段: 加热方式: 热水加热, 再热量: 15.4kw, 冬季: 制热量 36.4kw 供回水温度 45/40℃, 进风: 盘管温度-2.6℃, 出风: 盘管出风温度 24℃; 10. 中间段, 配置检修灯 220V, 检修门; 11. 送风机段: 离心风机风量 4200m^3/h, 机外余压 400Pa, 风机功率 4 kw, 380-3-50Hz 变频; 12. 均流段: 配置检修灯 220V, 检修门; 13. 中效过滤段: 袋式 F7、阻力$\leq 150\text{Pa}$, 过滤效率不低于 80%, 配置压差计; 14. 加湿段: 加湿方式: 电极加湿, 加湿量: 21.67ka/h, 加湿功率 16.25kw, 加湿前: 干球温度 -2.6℃. 含湿量 2.3g/kg; 加湿后: 含湿量 6.6g/kg 17. 安装、调试	1	134415	134415	
-----	-------------	----	--	---	--------	--------	--

218	新风组合式新风系统 5	约克	1. 设备编号: MAU-3F-01 2. 规格: 风量: $\geq 8200\text{m}^3/\text{h}$, 制冷量 $\geq 142\text{kw}$, 功率 $\geq 7.5\text{kw}$ 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 机组箱体应采用双面板制作, 采用聚氨脂高正发泡阻燃、隔热复合板厚度不小于 35mm(具体根据风量、风压等参数进行选型)内外板厚度不小于 0.5mm(具体根据风量、风压等参数进行选型。 6. 新风段: 室外型, 设备端部开风阀, 配置检修灯、检修门; 7. 初效过滤段: 板式过滤 G4, 阻力 $\leq 50\text{Pa}$, 过滤效率不低于 70%, 配置压差计; 8. 表冷盘管段: 夏季: 制冷量 142kw, 供回水温度 7/12℃, 进风: 盘管温度 35.8℃, 焓值 89.3kJ/kg 出风: 盘管出风温度 13℃, 焓值 37.2KJ/kg; 9. 加热盘管段: 加热方式: 热水加热, 再热量: 30.1kw, 冬季: 制热量 59kw 供回水温度 45/40℃, 进风: 盘管温度-2.6℃, 出风: 盘管出风温度 24℃; 10. 检修段中间段: 配置检修灯 220V, 检修门; 11. 送风机段: 离心风机风量 8200m ³ /h, 机外余压 800Pa, 风机功率 7.5 kw, 机一用一备前后设置密闭阀 380-3-50Hz 变频; 12. 均流段: 配置检修灯 220V, 检修门; 13. 中效过滤段: 袋式 F7、阻力 $\leq 150\text{Pa}$, 过滤效率不低于 80%, 配置压差计; 14. 加湿段: 加湿方式: 电极加湿, 加湿量: 42.31ka/h, 加湿功率 31.73kw, 加湿前: 干球温度 -2.6℃. 含湿量 2.3g/kg; 加湿后: 含湿量 6.6g/kg 15. 安装、调试	1	108912	108912	
219	玻璃钢离心风机	顶裕	1. 设备编号: EF-2F-01 2. 规格: 风量: $\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$, 功率 $\geq 7.5\text{kw}$ 静压: 1000Pa, 转速 1179r/min, 电源 7.5KW, 变频 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含弹簧减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	2	27695	55390	

220	玻璃钢离心风机	顶裕	1. 设备编号: EF-3F-01 2. 规格: $\geq 6500\text{m}^3/\text{h}$, 功率 $\geq 7.5\text{kw}$ 静压: 1000Pa, 转速 $\geq 1179\text{r}/\text{min}$, 电源 7.5KW, 变频静压: 1000Pa 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含弹簧减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	2	24161	48322	
221	一体扰流喷淋除臭设备	华夏富康	1. 设备编号: YRCL-200 2. 规格: 处理风量 $\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$, 功率 1.8kw; 自带控制柜及控制系统 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含弹簧减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	2	307803	615606	
222	通风管道	武钢	1. 名称: 通风管道 2. 材质: 镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 $100\text{g}/\text{m}^2$ 3. 形状: 矩形 4. 规格: 长边长(mm) $b \leq 320$ 5. 板材厚度: 0.5mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及施工规范要求 7. 接口形式: 法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	327.54	268	87780.72	
223	通风管道	武钢	1. 名称: 通风管道 2. 材质: 镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 $100\text{g}/\text{m}^2$ 3. 形状: 矩形 4. 规格: 长边长(mm) $320 < b \leq 450$ 5. 板材厚度: 0.6mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及施工规范要求 7. 接口形式: 法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	30.27	268	8112.36	

224	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长(mm) $450 < b \leq 1000$ 5. 板材厚度:0.75mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	185.05	268	49593.4	
225	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长(mm) $1000 < b \leq 1500$ 5. 板材厚度:1.0mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	139.34	268	37343.12	
226	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:圆形 4. 规格:直径(mm) $d \leq 320$ 5. 板材厚度:0.5mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	33.12	268	8876.16	
227	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:圆形 4. 规格:直径(mm) $320 < d \leq 450$ 5. 板材厚度:0.6mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求	19.81	268	5309.08	

			7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等				
228	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:圆形 4. 规格:直径(mm) 450<d≤630 5. 板材厚度:0.75mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含风管保温、抗震支架、支架及刷油、防火封堵等	53.08	268	14225.44	
229	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	5	278	1390	
230	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 800*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	411	822	
231	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 1000*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	4	469	1876	
232	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 1250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	3	550	1650	
233	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 70° C 防火阀 2. 规格: 1250*320 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	3	550	1650	

234	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 200*160 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	21	110	2310	
235	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	24	117	2808	
236	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 320*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	4	140	560	
237	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	149	298	
238	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: $\Phi 110$ 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	27	97	2619	
239	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制	3	907	2721	
240	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	939	1878	
241	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 320*200 3. 材质: 钢制	6	961	5766	

242	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	982	982	
243	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 400*200 3. 材质: 钢制	1	1009	1009	
244	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 400*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	1009	1009	
245	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 500*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	1020	1020	
246	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 800*320 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	1294	1294	
247	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: 1000*320 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	1419	1419	
248	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: $\phi 450$ 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	1081	2162	
249	碳钢阀门	致忠	1. 名称: 电动密闭阀(开关量) 2. 规格: $\phi 500$ 3. 材质: 钢制	2	1113	2226	

			4. 含保温、支架及刷油等				
250	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 200*160 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	891	891	
251	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	21	891	18711	
252	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	987	987	
253	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 320*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	8	1001	8008	
254	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	1001	1001	
255	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 400*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	1081	1081	
256	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 400*250 3. 材质: 钢制	1	1159	1159	

			4. 含保温、支架及刷油等				
257	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: 500*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	1254	1254	
258	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: $\phi 110$ 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	7	670	4690	
259	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 定风量阀 2. 规格: $\phi 200$ 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	2	770	1540	
260	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 变风量蝶阀 2. 规格: 200*160 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	11	3837	42207	
261	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 变风量蝶阀 2. 规格: 200*200 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	7	3883	27181	
262	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 变风量蝶阀 2. 规格: 250*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	6	4038	24228	
263	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 变风量蝶阀 2. 规格: 320*250 3. 材质: 钢制	2	4113	8226	

			4. 含保温、支架及刷油等				
264	碳钢阀门	皇家	1. 名称: 变风量蝶阀 2. 规格: 400*250 3. 材质: 钢制 4. 含保温、支架及刷油等	1	4238	4238	
265	百叶风口	致忠	1. 名称: 门铰式百叶风口 E1 2. 喉口尺寸: 320*250 3. 材质: 铝合金	51	80	4080	
266	百叶风口	致忠	1. 名称: 门铰式百叶风口 E2 2. 喉口尺寸: 400*320 3. 材质: 铝合金	8	97	776	
267	防雨帽	/	1. 名称: 圆锥形风帽 (跟风机配套)	4	2618	10472	
268	柔性接口	/	1. 名称: PVC 不燃软接 2. 制安 规格按风机尺寸	2.65	204	540.6	
269	45° 弯头	/	1. 名称: 45° 弯头 (附防虫过滤网) 2. 规格: 1000*320 3. 材质: 钢制	1	1147	1147	
270	45° 弯头	/	1. 名称: 45° 弯头 (附防虫过滤网) 2. 规格: 800*320 3. 材质: 钢制	1	973	973	
271	高效送风口	苏州华泰	1. 名称: 高效送风口 S1 2. 开洞尺寸 465*465, 额定风量 500m³/h 3. 材质: 不锈钢 (含箱体)	20	1196	23920	
272	高效送风口	苏州华泰	1. 名称: 高效送风口 S2 2. 开洞尺寸 605*605, 额定风量 1000m³/h 3. 材质: 不锈钢 (含箱体)	13	1616	21008	
273	高效送风口	苏州华泰	1. 名称: 高效送风口 S3 2. 开洞尺寸 705*705, 额定风量 1500m³/h	4	2021	8084	

			3. 材质：不锈钢				
八、暖通-多联机及空调水系统							
274	热水循环泵	威乐	1. 设备编号：HWP-01~02 2. 参数：流量：立式单级双吸泵： $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 32\text{m}$ ，电量 $\geq 7.5\text{KW}$ ，电压 380V，转速 2900r/min，工作压力 1MPa 3. 安装形式：落地安装 4. 工作内容：含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 其他：满足图纸设计：技术要求文件及规范要求 [工作内容] 1. 安装、调试	2	10104	20208	
275	冷冻水循环泵	威乐	1. 设备编号：CHWP-01~03 2. 参数：立式单级双吸泵： $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 33.5\text{m}$ ，电量 $\geq 11\text{KW}$ ，电压 380V，转速 2950r/min，工作压力 1MPa 3. 安装形式：落地安装 4. 工作内容：含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	3	19685	59055	
276	模块式风冷热泵机组（四管制）	麦克维尔	1. 设备编号：CH-01~02 2. 参数：制冷量： $\geq 130\text{KW}$ ，制热量： $\geq 140\text{KW}$ ，电量 $\geq 41.2\text{kw}$ ，电源 380-3-50，冷水温度供水 7℃，出水 12℃，热水温度供水 45℃，出水 40℃，环境温度夏季 35℃，冬季温度 7℃，冷冻水侧换热器水流量 22.9 m^3/h ，水阻力 29kPa，热水侧换热器水流量 29.1 m^3/h ，水阻力 66kPa，使用冷媒 R134a，COP $\geq 3.2\text{W/W}$ 3. 安装形式：落地安装 4. 工作内容：含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	2	155045	310090	
277	模块式风冷冷水机组	麦克维尔	1. 设备编号：CH-03~04 2. 参数：制冷量： $\geq 130\text{KW}$ ，电量 $\geq 39\text{kw}$ ，电源 380-3-50，冷水温度供水 7℃，出水 12℃，环境温度夏季 35℃，冷冻水侧换热器水流量 22.4 m^3/h ，水阻力 45kPa，使用冷媒 R134a，COP $\geq 3.2\text{W/W}$ 3. 安装形式：落地安装 4. 工作内容：含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	2	99447	198894	

278	膨胀水箱	健卫	1. 设备编号: ET-01~02 2. 参数: 有效容积: 1.0m³ 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	2	6673	13346	
279	储能缓冲水箱	健卫	1. 设备编号: HCSX-01 2. 参数: 成品不锈钢水箱、有效容积: 1.5m³ 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	1	8448	8448	
280	储能缓冲水箱	健卫	1. 设备编号: HCSX-02 2. 参数: 成品不锈钢水箱、有效容积: 2.5m³ 3. 安装形式: 落地安装 4. 工作内容: 含减震器、设备支架制作安装、除锈、防锈漆及调和漆各二道 5. 安装、调试	1	10784	10784	
281	四面出风多联机室内机	美的	1. 设备编号: VRF-IN-01 2. 安装形式: 吊装 3. 制冷量: ≥2.8KW, 制热量: ≥3.2KW, 电机功率≥0.08KW 4. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	6	2778	16668	
282	四面出风多联机室内机	美的	1. 设备编号: VRF-IN-02 2. 安装形式: 吊装 3. 制冷量: ≥3.6KW, 制热量: ≥4.5KW, 电机功率≥0.08KW 4. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	2	2825	5650	
283	四面出风多联机室内机	美的	1. 设备编号: VRF-IN-03 2. 安装形式: 吊装 3. 制冷量: ≥4.5KW, 制热量: ≥5.6KW, 电机功率≥0.08KW 4. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	1	2975	2975	

284	四面出风多联机室内机	美的	1. 设备编号: VRF-IN-04 2. 安装形式: 吊装 3. 制冷量: $\geq 5.6\text{KW}$, 制热量: $\geq 6.3\text{KW}$, 电机功率 $\geq 0.08\text{KW}$ 4. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	1	2997	2997	
285	四面出风多联机室内机	美的	1. 设备编号: VRF-IN-05 2. 安装形式: 吊装 3. 制冷量: $\geq 7.1\text{KW}$, 制热量: $\geq 8.0\text{KW}$, 电机功率 $\geq 0.1\text{KW}$ 4. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	2	3050	6100	
286	两面出风多联机室内机	美的	1. 设备编号: VRF-IN-11 2. 安装形式: 吊装 3. 制冷量: $\geq 2.2\text{KW}$, 制热量: $\geq 2.6\text{KW}$, , 电机功率 $\geq 0.07\text{KW}$ 4. 隔振垫(器)、支架形式、: 材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	2	3285	6570	
287	环绕气流嵌入式	大金	1. 设备编号: PAC-1F-N-01, PAC-1F-W-01 2. 安装形式: 内机吊装, 外机落地安装 3. 制冷量: $\geq 7.2\text{KW}$, 制热量: $\geq 8.5\text{KW}$, 制冷功率 $\geq 2.43\text{KW}$, 制热功率 $\geq 2.45\text{KW}$, 制冷剂 R410a 4. 隔振垫(器)、支架形式、: 材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	1	9066	9066	
288	环绕气流嵌入式	大金	1. 设备编号: PAC-2F-N-01, PAC-2F-W-01 2. 安装形式: 内机吊装, 外机落地安装 3. 制冷量: $\geq 12.5\text{KW}$, 制冷功率 $\geq 3.62\text{KW}$ 4. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	1	11196	11196	
289	环绕气流嵌入式	大金	1. 设备编号: PAC-3F-N-01, PAC-3F-W-01 2. 安装形式: 内机吊装, 外机落地安装 3. 制冷量: $\geq 7.2\text{KW}$, 制冷功率 $\geq 2.43\text{KW}$ 4. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	1	9066	9066	

290	多联机 室外机	美的	1. 设备编号: VRF-OU-01 2. 安装形式: 落地安装 3. 制冷量: $\geq 33.5\text{KW}$, 制热量: $\geq 45\text{KW}$ 制冷功率 $\geq 8\text{KW}$, 制热功率 $\geq 8.09\text{KW}$, 制冷剂 R410a 4. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	1	19448	19448	
291	多联机 室外机	美的	1. 设备编号: VRF-OU-02 2. 安装形式: 落地安装 3. 制冷量: $\geq 25.2\text{KW}$, 制热量: $\geq 27\text{KW}$, 制冷功率 $\geq 5.39\text{KW}$, 制热功率 $\geq 5.69\text{KW}$, 制冷剂 R410a 4. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 满足设计及规范要求 5. 本体安装或组装、调试	1	16975	16975	
292	多联机 及空调 水冷媒 管系统	/	1. 名称规格型号: 冷媒铜管 $\phi 6.35\text{mm}$ 约 90.44m, 冷媒铜管 $\phi 9.53\text{mm}$ 约 23.54m, 冷媒铜管 $\phi 12.70\text{mm}$ 约 95.5m, 冷媒铜管 $\phi 15.88\text{mm}$ 约 112.5m, 冷媒铜管 $\phi 19.05\text{mm}$ 约 1.44m, 冷媒铜管 $\phi 28.58\text{mm}$ 约 35.77m, 铜制分歧管 22 个 详见图纸 2. 连接形式: 满足设计及规范要求 3. 压力试验及吹、洗设计要求: 满足设计及规范要求 4. 含开孔、开槽、套管、保温、管道支架、抗震支架、刷油等	1	68036	68036	
293	多联机 及空调 水冷凝 水管系 统	/	1. 名称规格型号: 镀锌钢管 DN20 约 55.8m, 镀锌钢管 DN25 约 28.65m, 镀锌钢管 DN32 约 10.7m, 镀锌钢管 DN50 约 6m, 详见图纸 2. 连接形式: 满足设计及规范要求 3. 压力试验及吹、洗设计要求: 满足设计及规范要求 4. 含开孔、开槽、套管、保温、管道支架、抗震支架、刷油等	1	8890	8890	
294	多联机 及空调 水供回 水系统	/	1. 名称规格型号: 镀锌钢管 DN32 约 12.42m, 镀锌钢管 DN40 约 35.82m, 无缝钢管 $\phi 89*4$ 约 76.94m, 无缝钢管 $\phi 108*4$ 约 96.01m, 无缝钢管 $\phi 133*4$ 约 108.48m, 无缝钢管 $\phi 159*4.5$ 约 38.94m 2. 连接形式: 满足设计及规范要求 3. 压力试验及吹、洗设计要求: 满足设计及规范要求 4. 含开孔、开槽、套管、保温、管道支架、抗震支架、刷油等	1	135778	135778	

295	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：止回阀 2. 规格、压力等级：DN125 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	2	870	1740	
296	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：止回阀 2. 规格、压力等级：DN150 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 2. 安装 含连接法兰	3	1159	3477	
297	法兰阀门	霍尼韦尔	1. 类型：自力式压差旁通阀 2. 规格、压力等级：DN100 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	1	6841	6841	
298	法兰阀门	霍尼韦尔	1. 类型：自力式压差旁通阀 2. 规格、压力等级：DN125 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 2. 安装 含连接法兰	1	9196	9196	

299	法兰阀门	霍尼韦尔	1. 类型：平衡阀 2. 规格、压力等级：DN80 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	1	1322	1322	
300	法兰阀门	霍尼韦尔	1. 类型：平衡阀 2. 规格、压力等级：DN100 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 2. 安装 含连接法兰	2	1622	3244	
301	法兰阀门	霍尼韦尔	1. 类型：平衡阀 2. 规格、压力等级：DN125 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 3. 安装 含连接法兰	1	2385	2385	
302	螺纹阀门	埃美柯	1. 类型：蝶阀 2. 规格、压力等级：DN40 3. 材质：满足设计及规范要求 4. 连接形式：螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装	16	148	2368	

303	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：蝶阀 2. 规格、压力等级：DN80 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	30	290	8700	
304	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：蝶阀 2. 规格、压力等级：DN100 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	15	600	9000	
305	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：蝶阀 2. 规格、压力等级：DN125 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 2. 安装 含连接法兰	9	763	6867	
306	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：蝶阀 2. 规格、压力等级：DN150 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 3. 安装 含连接法兰	6	967	5802	

307	螺纹阀门	埃美柯	1. 类型：Y 型过滤器 2. 规格、压力等级：DN40 3. 材质：满足设计规范要求 4. 连接形式：螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	4	127	508	
308	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：Y 型过滤器 2. 规格、压力等级：DN80 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装含连接法兰	4	435	1740	
309	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：Y 型过滤器 2. 规格、压力等级：DN100 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	1	563	563	
310	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：Y 型过滤器 2. 规格、压力等级：DN125 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	2	786	1572	

311	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：Y 型过滤器 2. 规格、压力等级：DN150 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 2. 安装 含连接法兰	3	1089	3267	
312	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：橡胶软接 2. 规格、压力等级：DN40 3. 材质：满足设计及规范要求 4. 连接形式：螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	8	180	1440	
313	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：橡胶软接 2. 规格、压力等级：DN80 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	20	313	6260	
314	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：橡胶软接 2. 规格、压力等级：DN100 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装 含连接法兰	5	420	2100	

315	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：橡胶软接 2. 规格、压力等级：DN125 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 2. 安装 含连接法兰	4	601	2404	
316	法兰阀门	埃美柯	1. 类型：橡胶软接 2. 规格、压力等级：DN150 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：法兰 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 3. 安装 含连接法兰	6	763	4578	
317	自动排气阀	埃美柯	1. 名称：自动排气阀 2. 规格：DN25 3. 材质：碳钢 4. 连接形式：螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装	6	74	444	
318	泄水阀	埃美柯	1. 类型：泄水阀 2. 规格、压力等级：DN25 3. 材质：满足设计及规范要求 4. 连接形式：螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求 [工作内容] 1. 安装	6	75	450	
319	温度计	天川	国标	36	192	6912	
320	压力表	天川	国标	48	192	9216	

321	给、排水 附(配) 件	/	1. 型号、规格：铜制清扫口 DN50	2	127	254	
九、给排水系统							
322	给水冷 管道系 统	/	1. 名称规格型号：钢塑复合管(内衬聚乙烯 PE)DN15 约 61m，钢塑复合管(内衬聚乙烯 PE)DN20 约 50.5m，钢塑复合管(内衬聚乙烯 PE)DN25 约 20.8m，钢塑复合管(内衬聚乙烯 PE)DN32 约 72m，钢塑复合管(内衬聚乙烯 PE)DN40 约 44.2m，详见图纸 2. 含开孔、开槽、套管、刷漆、管道支架、管件安装、保温等详见图纸要求 3. 连接方式：丝扣连接	1	30511	30511	
323	给水热 管道系 统	/	1. 名称规格型号：薄壁不锈钢管(S304)DN15 约 7.1m，薄壁不锈钢管(S304)DN20 约 1.4m，，详见图纸 2. 含开孔、开槽、套管、刷漆、管道支架、管件安装、保温等详见图纸要求 3. 连接方式：丝扣连接	1	851	851	
324	螺纹阀 门	埃美柯	1. 名称：截止阀 2. 规格：DN15 承压不低于 1MPa 3. 安装	4	59	236	
325	螺纹阀 门	埃美柯	1. 名称：截止阀 2. 规格：DN20 承压不低于 1MPa 3. 安装	8	79	632	
326	螺纹阀 门	埃美柯	1. 名称：截止阀 2. 规格：DN25 承压不低于 1MPa 3. 安装	2	100	200	
327	螺纹阀 门	埃美柯	1. 名称：截止阀 2. 规格：DN32 承压不低于 1MPa 3. 安装	4	138	552	
328	螺纹阀 门	埃美柯	1. 名称：截止阀 2. 规格：DN40 承压不低于 1MPa 3. 安装	2	191	382	

329	螺纹阀门	埃美柯	1. 名称: 止回阀 2. 规格: DN20 承压不低于 1MPa 3. 安装	1	72	72	
330	螺纹阀门	埃美柯	1. 名称: 倒流防止器 2. 规格: DN25 承压不低于 1MPa 3. 安装	1	251	251	
331	螺纹阀门	埃美柯	1. 名称: 倒流防止器 2. 规格: DN40 承压不低于 1MPa 3. 安装	2	492	984	
332	螺纹阀门	埃美柯	1. 名称: 自动排气阀 2. 规格: DN25 承压不低于 1MPa 3. 安装	1	73	73	
333	螺纹阀门	埃美柯	1. 名称: 真空破坏器 2. 规格: DN20 3. 安装	6	81	486	
334	螺纹阀门	埃美柯	1. 名称: 真空破坏器 2. 规格: DN25 4. 安装	1	121	121	
335	螺纹阀门	埃美柯	1. 名称: 真空破坏器 2. 规格: DN40 5. 安装	1	216	216	
336	排水冷凝水管系统	/	1、名称规格型号: 污废水 UPVC 管 De50 约 162m, 污废水 UPVC 管 De75 约 44.3m, 污废水 UPVC 管 De110 约 113.8m, 热废水铸铁管 DN75, 约 12.4m, 热废水铸铁管 DN100, 约 10.2m 冷凝水管镀锌钢管 DN75 约 41m, 冷凝水管镀锌钢管 DN100 约 17.1m, 详见图纸 2. 含开孔、开槽、套管、刷漆、管道支架、管件安装、阻火圈等详见图纸要求 3. 连接方式: 详见图纸要求	1	27701	27701	
337	螺纹阀门	埃美柯	1. 名称: 闸阀 2. 规格: De50 承压不应低于 1MPa 3. 安装	1	269	269	

338	地漏	/	1. 名称: 地漏 2. 材质: 不锈钢 3. 规格: DN50	5	127	635	
339	地漏	/	1. 名称: 地漏 2. 材质: 不锈钢 3. 规格: DN75	3	195	585	
340	地漏	/	1. 名称: 地漏 2. 材质: 不锈钢 3. 规格: DN100	13	250	3250	
341	清扫口	/	1. 名称: 清扫口 2. 材质: 铜质 3. 规格: DN50	4	91	364	
342	清扫口	/	1. 名称: 清扫口 2. 材质: 铜质 3. 规格: DN75	1	145	145	
343	清扫口	/	1. 名称: 清扫口 2. 材质: 铜质 3. 规格: DN100	3	178	534	
344	通气帽	/	1. 类型: 通气帽 2. 安装: 符合设计要求	7	157	1099	
345	纯水管、 软水管 系统	/	1. 名称规格型号: 304 不锈钢管 DN15 约 10m, 304 不锈钢管 DN20 约 45.4m, 304 不锈钢管 DN25 约 246.3m, 304 不锈钢管 DN32 约 64.6m, 304 不锈钢管 DN40 约 13.6m, 详见图纸 2. 含开孔、开槽、套管、刷漆、管道支架、管件安装等 3. 连接方式: 氩弧焊连接 4. 其他: 含配件、水压试压、消毒冲洗	1	45756	45756	
346	螺纹阀 门	埃美柯	1. 名称: 截止阀 2. 规格: DN20 3. 安装	3	156	468	
347	螺纹阀 门	埃美柯	1. 名称: 截止阀 2. 规格: DN32	4	195	780	

			3. 安装				
348	螺纹阀门	埃美柯	1. 名称: 真空破坏器 2. 规格: DN20 3. 安装	3	215	645	
349	螺纹阀门	埃美柯	1. 类型: 隔膜阀, 含 II 型弯 2. 规格: DN15 3. 安装	14	394	5516	
350	纯水设备	普力菲尔	1. 名称: 纯水设备 (1000L/H) 2. 内容含反渗透主机、二级反渗透水箱、供水消毒系统、多介质过滤器、活性炭吸附系统、软化系统 3. 原水流量: 4m³/h, 压力: 0.4 MPa, 温度: 5-40 符合《生活饮用水卫生标准》 软水产水量: 4000UH (25℃), 二级反渗透产水量: 1000UH (25℃), EDI 产水量: 500L/H (25℃), 纯水用水 1000L/H 4. 本体安装调试	1	364366	364366	
351	电热水器	惠洁宝	一、参数要求: 1. 名称: 80L 储水型热水器 3.5KW, 220V, 2. 一级能效, 高温抑菌, 控制方式: 微电脑式 3. 安装: 符合设计要求 二、配件规格 1. 名称: 成品淋浴器 2 套 2. 带顶喷, 带增压手持, 精铜主体 3. 安装: 符合设计要求	1	1488	1488	
352	小厨宝	美的	1. 名称: 小厨宝 2. ≥3KW, ≥5L, 能效等级 3 级 控制方式: 微电脑式 3. 安装: 符合设计要求	3	358	1074	
十、自控系统							
353	通风柜控制系统	/	1. 项目名称: 通风柜 VAV 控制 2. 项目特征: 含通风柜独立控制器、通风柜变风量触屏监控器、通风柜位移传感器、模拟量执行器、通风柜蝶阀、通风柜 VAV 集中监控	1	11193	11193	

			3. 其他：满足图示设计要求				
354	PC 工作站	戴尔	1. 名称：PC 工作站 2. 独立显卡≥RTX 3060; 3. 显示器分辨率1920*1080; 4. CPU 符合信创要求，内存≥32G，核心数≥8 核，显存容量≥12GB，机械硬盘容量≥1T，固态硬盘容量≥256G，预装国产操作系统	1	18344	18344	
355	智能化集中监控显示屏	TCL	1. 屏幕尺寸≥55 寸; 2. CPU 支持八核及以上，符合信创要求; 3. 硬盘≥512GSSD; 4. 内存≥16G; 5. 预装国产操作系统; 6. ≥55 英寸 LCD 红外触摸电脑; 7. 带 OPS 运维主机，符合信创要求。	1	14769	14769	
356	打印机	惠普	1. 名称:A4 激光打印机 2. 连接功能：无线+网络+USB 3. 双面打印：自动双面打印 4. 不限于 Win7/8/8.1/10 和 MAC OS 5. 打印速度：单面:≥29 页/分，双面：≥18 页/分 6. 支持复印、扫描自动进纸	1	2186	2186	
357	串口服务器	迅绕	1. 名称：串口服务器; 2. 支持 200 多种协议转 BACnet IP ，动态支持 2048 点 2 网 4 串,4 个 RS485/232(复用)，电源：24V DC/AC	1	2798	2798	
358	可视化设施管理系统	西门子	系统监控数据 1500 点以内，包含系统基础功能：人员权限管理、数据采集、数据统一管理、基础绘图根据、数据快速浏览、可视化数据运行，支持 Modbus/OPC UA DA、BACnet、OLEDB、ODBC、SNMP、WebService、API 等多种协议。	1	24874	24874	
359	房间风量差集中监控	/	含界面编写，操作权限设置，至少监控以下数据：（1）房间各排风设备排风量及启停控制（2）房间送风变风量阀送风量及状态显示（3）房间当前余风量值设定及显示、房间当前换气次数显示（4）房间通风设备定时启停设定（5）房间(控制器)使用状态	1	2487	2487	

	内容						
360	定送定排集中监控内容	/	含界面编写，操作权限设置，至少监控以下数据：（1）单个定风量设备启停控制（2）全部定风量设备启停控制（3）定风量设备阀门开度显示（4）定风量设备定时控制	1	2487	2487	
361	排风机组集中监控内容	/	含界面编写，操作权限设置，至少监控以下数据：（1）风机运行状态（2）启停控制（3）故障显示（4）排风压力显示（5）风机频率显示（6）紧急停止状态显示	1	8084	8084	
362	新风系统集中监控内容	/	含界面编写，操作权限设置，至少监控以下数据：（1）风机运行状态、启停控制、故障显示（2）送风压力显示、初中校过滤器堵塞显示、风机频率显示、紧急停止状态显示、送风温度显示、缺风保护显示（3）水阀开度显示、电加热状态显示、加热后温度显示、过热保护状态显示、防冻开关状态显示、温度 PID 参数设置	1	8084	8084	
363	水循环系统集中监控内容	/	含界面编写，操作权限设置，至少监控以下数据：循环水泵启停、切换、故障、运行时间、系统启停及模式等状态	1	4975	4975	
364	洁净房间控制集中监控内容	/	含界面编写，操作权限设置，至少监控以下数据：（1）高效过滤器报警（2）洁净房间压力梯度显示及设定（3）洁净房间杀菌显示及设定（4）洁净房间定时启停及设定（5）洁净房间回/排风温度（6）洁净房间照明采集	1	8706	8706	
365	生物安全柜集中监控内容	/	含界面编写，操作权限设置，至少监控以下数据：生物安全柜开关状态及故障报警	1	587	587	

366	网络交换机	H3C	1. 名称：24 口交换机 2. 规格、型号：24 口千兆带光口交换机 3. 主要参数：提供 16 个千兆电口 4 个千兆光口+4 个万/千兆光口 4. 交换容量 336Gbps 5. 包转发率 89Mpps 6. IP40 防护，工业级无风扇传导散热 7. 支持双电源输入 8. 支持继电器告警，凤凰端子输出 9. 业务端口位于机身正面，管理端口/电源输入端子/继电器端子位于机身侧面，满足工业操作规范； 10. 支持 STP/EAPS/ERPS 等工业环网 11. 工业以太环网支持节点自愈时间小于 5 毫秒，环网自愈时间小于 50 毫秒（典型值） 12. 支持三层静态路由，RIP、OSFP 动态路由，VRRP 虚拟路由 13. 支持虚拟化堆叠 14. 支持任意两个端口可用于组成自愈环网，并支持多个独立的自愈环 15. 提供数据包丢失保护机制，能够从网络故障中快速恢复 16. 支持 SNMP 网管平台 17. 平均无故障工业时间超过 80 万小时 18. 导轨式安装 19. 无风扇，-40° C 到+85° C 工作环境温度	3	5607	16821	
-----	-------	-----	--	---	------	-------	--

367	服务器机柜	/	1. 名称：机柜 2. 规格、型号：42U19 寸标准机柜 3. 主要参数：42U，网孔门，落地 空机柜 4. 承重：静态≥1000KG 5. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5 6. 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 7. 侧门材质：冷轧板 T=1.0 8. 门框左右立柱材质：冷轧板 T=2.0 9. 左右支架：冷轧板 T=1.5 10. 横梁：冷轧板 T=1.5 11. 层板：1 个，宽 470*深 650*高 48 mm，承重≥60KG 12. L 型隔条/支架：1 对，长 650*宽 38*高 38 mm，承重≥30K 13. PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 14. 滚轮：支持，4 个 15. 脚撑：支持，4 个 16. 含风扇、PDU\50 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把等附件	1	5855	5855	
368	路由器	H3C	工业以太网, ISO 及 TCP/IP 协议，千兆	1	709	709	
369	2.5D 模型及渲染	/	实验室区域建模，含建筑结构、室内隔断、通风设备及管道、实验家具（2.5D 展示）及系统平台 UI 界面设计	1611.52	16	25784.32	
370	实验室专用设施温控系统模块	/	实验室空气质量数据分析并通过 UI 热力图等方式呈现不同空气质量实验室区域分布；实时处理分析低温冰箱及培养箱等数据并做收发，可与物联网云平台配合使用等	1	951	951	
371	专用设施温湿度传感器	/	实时检测：冰箱及培养箱内温度、湿度；无线通信数据采集；	3	1548	4644	
372	高效送	西门子	1. 项目名称：高效送风口压差开关	18	319	5742	

	风口压差开关		2. 项目特征：满足图示要求				
373	室内压差传感器	西门子	1. 项目名称：室内压差传感器 2. 项目特征：测量精度： $\pm 50\text{pa}$ 监测房间内外压差，反馈信号到房间控制器，做控制运算及显示	41	1080	44280	
374	室内温湿度传感器	西门子	1. 项目名称：室内温湿度传感器 2. 项目特征： T: $0/50^{\circ}\text{C}$ DPH: $0/100\%$ 实时监测房间温湿度	19	1751	33269	
375	定频开关屏	/	1. 项目名称：定频开关屏 2. 项目特征：风机/开关量执行器的开关及启停	3	515	1545	
376	显示设备	/	1. 项目名称：显示设备 2. 项目特征：触控液晶面板（电阻型），房间控制器外接配套的显示面板，10 寸 LCD 触摸显示屏；画面比 16:9	4	1548	6192	
377	防冻开关	霍尼韦尔	1. 项目名称：防冻开关 2. 项目特征：满足图示要求	5	503	2515	
378	静压传感器	西门子	1. 项目名称：静压传感器 2. 项目特征：满足图示要求	11	1080	11880	
379	压差开关	西门子	1. 项目名称：压差开关 2. 项目特征：满足图示要求	27	319	8613	
380	风管温度传感器	西门子	1. 项目名称：风管温度传感器 2. 项目特征：满足图示要求	5	1213	6065	
381	冷热水调节阀	霍尼韦尔	1. 项目名称：冷热水调节阀 2. 项目特征：DN40	4	1342	5368	
382	冷热水调节阀	霍尼韦尔	1. 项目名称：冷热水调节阀 2. 项目特征：DN80	4	3251	13004	
383	冷热水调节阀	霍尼韦尔	1. 项目名称：冷热水调节阀 2. 项目特征：DN100	2	4289	8578	

384	水流开关	西门子	1. 项目名称：水流开关 2. 介质：水和防冻液 3. 开关类型：无源微开关(S.P.D.T.) 4. 触点容量：15 (8)A, AC 24...250 V 5. 开关点的调整手动：带最小关断值 6. 允许的介质温度：-20...+120 °C 7. 允许的运行压力：PN 10	5	928	4640	
385	水管温度传感器	西门子	1. 项目名称：水管温度传感器 2. 测量范围 0...100℃， 3. 敏感元件 Pt1000，测量精度±2% FS； 4. 外壳防护等级 IP42，安全等级 EN 60 730 Ⅲ 级	2	895	1790	
386	水管压力传感器	西门子	1. 项目名称：水管压力传感器 2. 信号 0-10V； 3. 测量范围≥0~10Bar 4. 防护等级 IP65 5. 介质温度≥-40~135℃ 6. 电源：AC/DC24V	2	1051	2102	
387	水泵变频器	ABB	1. 项目名称：水泵变频器 2. 项目特征：11KW	3	4275	12825	
388	水泵变频器	ABB	1. 项目名称：水泵变频器 2. 项目特征：7.5KW	2	3610	7220	
389	RC-1	西门子	一层集中控制组（房间部分）：含主 CPU、I/O 接口模块、存储卡、总线适配器、DI 输入模块、DQ 输出模块、AI 输入模块、AQ 输出模块、基座导轨、控制箱体外壳、空开等内部控件。	1	52387	52387	
390	RC-2	西门子	二层集中控制组（房间+机组部分）：含主 CPU、I/O 接口模块、存储卡、总线适配器、DI 输入模块、DQ 输出模块、AI 输入模块、AQ 输出模块、基座导轨、控制箱体外壳、空开等内部控件。	1	99230	99230	
391	RC-3	西门子	三层集中控制组（房间部分）：含主 CPU、I/O 接口模块、存储卡、总线适配器、DI 输入模块、DQ 输出模块、AI 输入模块、AQ 输出模块、基座导轨、控制箱体外壳、空开等内部控件。	1	52387	52387	
392	RC-4	西门子	屋面层集中控制组（机组部分）：含主 CPU、I/O 接口模块、存储卡、总线适配器、DI 输入模块、DQ 输出模块、AI 输入模块、AQ 输出模块、基座导轨、控制箱体外壳、空开等内部控件。	1	86694	86694	

393	自控桥架管道系统	/	1. 名称规格型号:镀锌桥架 100*50 约 28.3m,镀锌桥架 200*100 约 128m,室外不锈钢桥架 100*50 约 28.3m, 室外不锈钢桥架 200*100 约 27.1m, 电线 JDGDN20 钢管约 1037.5M, 接线盒 243 个, 详见图纸 2. 配置形式: 墙内/墙面/吊顶内敷设 刷漆含支架、抗震支架、开槽、防火封堵等 3. 接地方式: 含接地	1	51035	51035	
394	自控配线系统	浙江万马	1. 名称规格型号: 六类非屏蔽四对双绞线 LSZH-Cat6-4PrUTP 约 126m, 软芯屏蔽多股铜芯线 ZR-RVSP-2*1.0 约 93.8m, 软芯屏蔽多股铜芯线 ZR-RVSP-4*1.0 约 201.4m, 软芯屏蔽多股铜芯线 ZR-RVVP-3*1.0 约 1580.4m, 软芯屏蔽多股铜芯线 ZR-RVVP-4*1.0 约 2223.6m, 软芯屏蔽多股铜芯线 ZR-RVVP-8*1.0 约 300m, 软芯多股铜芯线 ZR-RVVP-2*1.0 约 137.3m, 多芯铜芯线 ZR-RVV-2*1.0 约 1832.8m, 多芯铜芯线 ZR-RVV-4*1.0 约 1233.6m 2. 安装方式、部位: 桥架、管内安装 ; 3. 电压等级: 0.6/1KV ;	1	58343	58343	
十一、气路工程系统							
395	无油空压机	复盛	1. 名称: 无油空压机 2. 参数: 排气量:300L/min;2. 功率:3.3KW;控制压力:0.8MPa;4. 电压:380V/50HZ;尺寸长宽高(仅供参考):920*365*590mm; 3. 其他: 详见设计图纸、技术要求文件及规范要求;	1	28207	28207	
396	过滤器	嘉源	1. 名称: 过滤器 (铝合金压铸) 2. 参数: 处理空气量 0.6m³/min, 外壳材质:铝合金压铸;使用压力:0.1~1.6MPa, 过滤成分:固体物、油分;过滤精度:1um; 3. 其他: 详见设计图纸、技术要求文件及规范要求;	3	695	2085	
397	储气罐	申江	1. 名称: 储气罐 (不锈钢材质) 2. 参数: 1. 容积:0.5m³;3. 耐压:1MPa;3. 材质:不锈钢材质, 4 含配套安全阀、压力表、排凝阀 3. 其他: 详见设计图纸、技术要求文件及规范要求;	1	5901	5901	
398	冷冻式干燥机	嘉源	1. 名称: 冷冻式干燥机 2. 参数: 1 处理空气量:0.6m³/min;2. 压力范围:0.3~1.5Mpa, 3:出口压露点 :10℃, 4、电压:220V50HZ109KW; 5. 尺寸长宽高(仅供参考):500X250X500mm;76 其他:风冷、05KW/220V; 8. 其他: 详见设计图纸、技术要求文件及规范要求;	1	3340	3340	

399	低压球阀 3/4"	fi-lok	1. 名称:不锈钢球阀 3/4" 2. 材质:316 不锈钢 3. 型号、规格:3/4", 特氟龙内衬阀芯, 双卡套连接, BA 级, 耐压 1000psi; 4. 其他:满足图纸设计、技术要求文件及规范	21	570	11970	
400	压力表	/	1. 名称: 压力表 2. 其他: 详见设计图纸、技术要求文件及规范要求;	1	283	283	
401	单向阀 3/4"	fi-lok	1. 名称:单向阀 3/4" 2. 材质:316 不锈钢 3. 型号、规格:3/4" 4. 其他:满足图纸设计、技术要求文件及规范	1	485	485	
402	不锈钢无缝钢管系统	瑞艾	1. 名称规格型号: 不锈钢 316LBA 管 3/4"*1.65 约 4.5m, 不锈钢 316LBA 管 1/2"*1.24 约 45m, 不锈钢 316LBA 管 3/8"*0.89 约 30.7m, 不锈钢 316LBA 管 1/4"*0.89 约 31.1m, 316 不锈钢管件 17 个, 铝合金管卡(不锈钢 316LBA 管配套)约 111 个, 304 不锈钢套管 1"为 2 个; 详见图纸 2. 连接方式:氩弧焊 3. 压力试验、吹扫与清洗设计要求气压试验、真空试验、泄露性试验空气吹扫、脱脂、无损检测 4. 其他:满足图纸设计、技术要求文件及规范	1	17477	17477	
403	低压球阀 1/2"	fi-lok	1. 名称:不锈钢球阀 1/2" 2. 材质:316 不锈钢 3. 型号、规格:1/2", 特氟龙内衬阀芯, 双卡套连接, BA 级, 耐压 1000psi; 4. 其他:满足图纸设计、技术要求文件及规范	2	420	840	
404	低压球阀 3/8"	fi-lok	1. 名称:不锈钢球阀 3/8" 2. 材质:316 不锈钢 3. 型号、规格:3/8", 特氟龙内衬阀芯, 双卡套连接, BA 级, 耐压 1000psi; 4. 其他:满足图纸设计、技术要求文件及规范	4	338	1352	
405	低压球阀 1/4"	fi-lok	1. 名称:不锈钢球阀 1/4" 2. 材质:316 不锈钢 3. 型号、规格:1/4", 特氟龙内衬阀芯, 双卡套连接, BA 级, 耐压 1000psi; 4. 其他:满足图纸设计、技术要求文件及规范	6	310	1860	

406	末端接头	宇峰	1. 名称:末端接头 2. 规格、型号: 316L, 一端 1/4" 另一端根据客户仪器设备指定规格, 无泄漏, 气体检漏漏率: 1*10 ⁻⁹ cc/S 内抛光 (BA 级), 耐压 3000psi	6	1512	9072	
407	末端接头	宇峰	1. 名称:末端接头 2. 规格、型号: 316L, 一端 3/8" 另一端根据客户仪器设备指定规格, 无泄漏, 气体检漏漏率: 1*10 ⁻⁹ cc/S 内抛光 (BA 级), 耐压 3000psi	4	1512	6048	
408	末端减压阀 (二级减压集成面板)	YEDT (友尔达特)	1. 名称:末端减压阀 (二级减压集成面板) 2. 规格、型号: 1/4", 全不锈钢 316L, BA 级别 (走高纯气, 内抛光, 表面光洁度 0.4), 终端调压范围 0-1.0Mpa, 进口技术国内加工采用单级式膜片减压结构, 不锈钢压力传输, 输出压力稳定, 响应灵敏度高, 适用于纯净气体, 标准气体, 腐蚀性气体适用温度: -40° F~+165° F (-40°C~+74°C) 泄漏率: 2×10 ⁻⁸ atm cc/sec He Cv 值: 0.08	6	1461	8766	
409	末端减压阀 (二级减压集成面板)	YEDT (友尔达特)	1. 名称:末端减压阀 (二级减压集成面板) 2. 规格、型号: 3/8", 全不锈钢 316L, BA 级别 (走高纯气, 内抛光, 表面光洁度 0.4), 终端调压范围 0-1.0Mpa, 进口技术国内加工采用单级式膜片减压结构, 不锈钢压力传输, 输出压力稳定, 响应灵敏度高, 适用于纯净气体, 标准气体, 腐蚀性气体适用温度: -40° F~+165° F (-40°C~+74°C) 泄漏率: 2×10 ⁻⁸ atm cc/sec He Cv 值: 0.08	4	1929	7716	
十二、动物笼具							
410	不锈钢兔笼	百浩来	1. 3 层 2 列; 六笼; 850*650*1700。 2. 工作内容: 含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 ; 3. 主要采用 SUS304/2B 不锈钢, 这种材质具有良好的耐腐蚀性和耐用性; 4. 配备有自动饮水器和不锈钢料盒 5. 其他: 满足图纸设计: 技术要求文件及规范要求	25	5577	139425	
411	小鼠 IVC 笼架	鸿腾	1. 9 层 8 列; 72 笼 1728*500*2080 2. 工作内容: 含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 3. 材料: 笼架通常由耐用材料制成, 如不锈钢或其他耐腐蚀材料。 4. 通风系统: IVC 笼架配备有通风系统, 以确保动物的健康。这包括进排风口的设计, 以及是否配备 HEPA 过滤器等 14。 5. 自动化功能: 现代 IVC 笼架可能配备有自动化功能, 如自动调节风速、风景及笼盒内压差的风机。	13	31776	413088	

412	小鼠 IVC 笼架	鸿腾	1. 9 层 7 列；63 笼 1517*500*2080 2. 工作内容：含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 3. 材料：笼架通常由耐用材料制成，如不锈钢或其他耐腐蚀材料。 4. 通风系统：IVC 笼架配备有通风系统，以确保动物的健康。这包括进排风口的设计，以及是否配备 HEPA 过滤器等 14。 5. 自动化功能：现代 IVC 笼架可能配备有自动化功能，如自动调节风速、风景及笼盒内压差的风机。	4	27890	111560	
413	小鼠 IVC 笼架	鸿腾	1. 9 层 8 列双面；144 笼 1728*792*2080 2. 工作内容：含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 3. 材料：笼架通常由耐用材料制成，如不锈钢或其他耐腐蚀材料。 4. 通风系统：IVC 笼架配备有通风系统，以确保动物的健康。这包括进排风口的设计，以及是否配备 HEPA 过滤器等 14。 5. 自动化功能：现代 IVC 笼架可能配备有自动化功能，如自动调节风速、风景及笼盒内压差的风机。	4	63553	254212	
414	小鼠 IVC 笼架	鸿腾	1. 8 层 7 列；56 笼 1517*500*1870 2. 工作内容：含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 3. 材料：笼架通常由耐用材料制成，如不锈钢或其他耐腐蚀材料。 4. 通风系统：IVC 笼架配备有通风系统，以确保动物的健康。这包括进排风口的设计，以及是否配备 HEPA 过滤器等 14。 5. 自动化功能：现代 IVC 笼架可能配备有自动化功能，如自动调节风速、风景及笼盒内压差的风机。	1	24868	24868	
415	大鼠 IVC 笼架	鸿腾	1. 5 层 6 列；30 笼 2000*600*1870 2. 工作内容：含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 3. 材料：笼架通常由耐用材料制成，如不锈钢或其他耐腐蚀材料。 4. 通风系统：IVC 笼架配备有通风系统，以确保动物的健康。这包括进排风口的设计，以及是否配备 HEPA 过滤器等 14。	2	21245	42490	

			5. 自动化功能：现代 IVC 笼架可能配备有自动化功能，如自动调节风速、风景及笼盒内压差的风机。				
416	大鼠 IVC 笼架	鸿腾	1. 5 层 5 列；25 笼 1670*600*1870 2. 工作内容：含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 3. 材料：笼架通常由耐用材料制成，如不锈钢或其他耐腐蚀材料。 4. 通风系统：IVC 笼架配备有通风系统，以确保动物的健康。这包括进排风口的设计，以及是否配备 HEPA 过滤器等 14。 5. 自动化功能：现代 IVC 笼架可能配备有自动化功能，如自动调节风速、风景及笼盒内压差的风机。	3	17773	53319	
417	大鼠 IVC 笼架	鸿腾	1. 5 层 4 列；20 笼 1330*600*1870 2. 工作内容：含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 3. 材料：笼架通常由耐用材料制成，如不锈钢或其他耐腐蚀材料。 4. 通风系统：IVC 笼架配备有通风系统，以确保动物的健康。这包括进排风口的设计，以及是否配备 HEPA 过滤器等 14。 5. 自动化功能：现代 IVC 笼架可能配备有自动化功能，如自动调节风速、风景及笼盒内压差的风机。	1	14301	14301	
418	小鼠 IVC 笼盒	鸿腾	1. PSU 材质 390*200*160 2. 工作内容：含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 3. 材料：笼架通常由耐用材料制成，如不锈钢或其他耐腐蚀材料。 4. 通风系统：IVC 笼架配备有通风系统，以确保动物的健康。这包括进排风口的设计，以及是否配备 HEPA 过滤器等 14。 5. 自动化功能：现代 IVC 笼架可能配备有自动化功能，如自动调节风速、风景及笼盒内压差的风机。	1820	327	595140	

419	大鼠 IVC 笼 盒	鸿腾	1. PSU 材质 470*312*260 2. 工作内容：含运输、安装、配套管道、电源、辅材等 3. 材料：笼架通常由耐用材料制成，如不锈钢或其他耐腐蚀材料。 4. 通风系统：IVC 笼架配备有通风系统，以确保动物的健康。这包括进排风口的设计，以及是否配备 HEPA 过滤器等 14。 5. 自动化功能：现代 IVC 笼架可能配备有自动化功能，如自动调节风速、风量及笼盒内压差的风机。	205	514	105370	
420	IVC 主 机	鸿腾	1. 尺寸：310*380*1650 2. 电源规格：通常为 AC220V/50Hz2。 3. 换气次数：这是衡量 IVC 系统性能的重要指标，表示每小时笼盒内的空气更换次数。例如，某些 IVC 系统的换气次数可在 0.05-0.1 次/h 之间调节 2。 4. 用电量：24 小时的用电量也是一个重要的能耗指标 2。 5. 过滤效率：IVC 系统中使用的过滤器的效率直接影响空气质量。例如，无隔板过滤器的过滤效率应≥99.99%2。 6. 操作模式：IVC 主机通常具备自动和手动变频两种运行模式，自动运行时能够智能化控制恒定笼盒内压力 2。 7. 监控功能：现代 IVC 主机配备有液晶触摸屏，可以实时显示压差、温度、湿度、换气次数、运行时间等参数，并具备停电故障报警及温湿度压力等指标超限报警功能 2。	17	20963	356371	

421	独立式五层单排斑马鱼养殖单元（带 pH 及电导率调节仪）	海圣	1. 独立式五层单排斑马鱼养殖单元（带 pH、电导率调节）1 套每套配置及功能： 1) 配置 316L 不锈钢材质机架$\geq 1540 \times 450 \times 1880$ mm，$25 \times 25 \times 2.0$ mm，带底脚调节螺丝； 2) 安装 48 个 3L、4 个 10L、1 个 20L 养殖缸，其中 20L 养殖缸专为亲鱼养殖设计，尺寸约 $460 \times 345 \times 195$ mm，PC 材质，注塑成型，食品级，耐高温消毒，缸体壁厚不小于 3mm，抗摔性强；养殖缸底部有导流槽设计，能有效排除残饵及鱼类排泄物； 3) 3L 养殖缸可配流水式盖板，与水流接触面光滑无阶梯形结构，光滑表面更有利于水流进入养殖缸内，方便喂食且易于清洗，又有效降低气泡病的发生率； 4) 每个养殖缸的供水单独可控；每排养殖缸的供水单独可控；所有供水阀组及供水管件均采用 PP 材质，注塑一体成型； 5) 系统自带循环、五级过滤、杀菌，独立使用，保证单元内养殖缸内的水循环更新量≥ 4 次/小时；采用超静音变频循环泵，设有精密过滤器，有不锈钢预过滤器；自带温控功能（加热，调整温度为 $26-29^{\circ}\text{C}$）；水温超过 30°C 时自动断电保护；充气补氧；自动补水功能；缺水保护功能； 6) 彩色数字化触摸控制屏，可监测水温、液位状态，有报警提示功能，手自动两种工作模式； 7) 杀菌器采用不锈钢外壳，内置 UV 杀菌灯管，有效杜绝紫外线外泄，安全可靠； 8) 落水管件采用 PP 或 PC 材质，注塑一体成型，连接方式无焊接、无胶水粘贴，可快速拆卸清洗； 9) 配消音装置，PP 或 PC 材质，注塑一体成型，螺旋结构，与落水管件配套使用，可缓冲水流降低噪音； 10) 配备 pH、电导率调节装置（位于系统支架上），可对 pH 和电导率实时监测并调节。pH 调节范围 7.2-7.6，电导率调节范围 $300 \sim 550 \mu\text{S}/\text{cm}$。 2. 配置清单 斑马鱼养殖系统 1 套，每套配置清单： 2.1 养殖缸：48 个 3L、4 个 10L、1 个 20L； 2.2 3L 养殖缸配套幼鱼专用插板 12 个； 2.3 加热器 1 套； 2.4 变频水泵 1 台； 2.5 过滤箱 1 套，含滤材； 2.6 精密过滤器 1 套； 2.7 气泵 1 台；	1	62735	62735	
-----	------------------------------	----	--	---	-------	-------	--

			2.8 紫外线杀菌器 1 套； 2.9 自动补水装置 1 套； 2.10 水泵缺水保护器 1 套； 2.11 触摸屏控制系统 1 套； 2.12 不锈钢机架 1 套； 2.13 回水槽 1 套； 2.14 供水阀组及管件 1 套； 2.15 落水管 1 套； 2.16 消音装置 1 套； 2.17 管件及附件 1 套； 2.18 pH 仪表及电极 1 套； 2.19 电导率仪表及电极 1 套； 2.20 防水电箱 1 套； 2.21 计量泵 2 台； 2.22 加药箱 2 个。				
422	独立式 五层单 排斑马 鱼养殖 单元	海圣	每套配置及功能： 1) 配置 316L 材质不锈钢机架 $\geq 1540 \times 450 \times 1880$ mm， $25 \times 25 \times 2.0$ mm，带底脚调节螺丝； 2) 安装 48 个 3L、4 个 10L、1 个 20L 养殖缸，其中 20L 养殖缸专为亲鱼养殖设计，尺寸约 $460 \times 345 \times 195$ mm。PC 材质，注塑成型，食品级，耐高温消毒，缸体壁厚不小于 3mm，抗摔性强；养殖缸底部有导流槽设计，能有效排除残饵及鱼类排泄物；可配套幼鱼专用插板；配蓝色平面盖板； 3) 3L 养殖缸可配流水式盖板，与水流接触面光滑无阶梯形结构； 4) 每个养殖缸的供水单独可控；每排养殖缸的供水单独可控；所有供水阀组及供水管件均采用 PP 材质，注塑一体成型； 5) 系统自带循环、五级过滤、杀菌，独立使用，保证单元内养殖缸内的水循环更新量大于 4 次/小时；采用超静音变频循环泵，节能省电；设有精密过滤器，透明罐体；自带温控功能（加热，调整温度为 $26-29^{\circ}\text{C}$ ）；水温超过 30°C 时自动断电保护；充气补氧；自动补水功能；缺水保护功能；彩色数字化触摸控制屏，24V 安全电压，可监测水温、液位状态，有报警提示功能，手自动两种工作模式；有不锈钢预过滤器，模具一次成型；	2	44024	88048	

		6) 杀菌器采用不锈钢外壳，内置 UV 杀菌灯管，有效杜绝紫外线外泄，安全可靠； 7) 落水管件采用 PP 或 PC 材质，注塑一体成型，连接方式无焊接、无胶水粘贴，可快速拆卸清洗； 8) 配消音装置，PP 或 PC 材质，注塑一体成型，螺旋结构，与落水管件配套使用，可缓冲水流降低噪音，为操作人员提供更安静舒适的实验环境；可快速拆卸清洗，无需专用工具； 3L 水槽幼鱼专用插板 12 个； 2. 配置清单 2.1 养殖缸：48 个 3L、4 个 10L、1 个 20L； 2.2 3L 养殖缸配套幼鱼专用插板 12 个； 2.3 加热器 1 套； 2.4 变频水泵 1 台； 2.5 过滤箱 1 套，含滤材； 2.6 精密过滤器 1 套； 2.7 气泵 1 台； 2.8 紫外线杀菌器 1 套； 2.9 自动补水装置 1 套； 2.10 水泵缺水保护器 1 套； 2.11 控制系统 1 套； 2.12 不锈钢机架 1 套； 2.13 回水槽 1 套； 2.14 供水阀组及管件 1 套； 2.15 落水管 1 套； 2.16 消音装置 1 套； 2.17 管件及附件 1 套。				
--	--	--	--	--	--	--

423	独立式 五层双 排斑马 鱼养殖 单元	海圣	每套配置及功能： 1) 配置 316L 材质不锈钢机架$\geq 1540 \times 700 \times 1880$ mm，$\geq 25 \times 25 \times 2.0$ mm，带底脚调节螺丝； 2) 安装 96 个 3L、8 个 10L、2 个 20L 养殖缸，其中 20L 养殖缸专为亲鱼养殖设计，缸体高度 195mm。PC 材质，注塑成型，食品级，耐高温消毒，缸体壁厚不小于 3mm，抗摔性强；养殖缸底部有导流槽设计，能有效排除残饵及鱼类排泄物；可配套幼鱼专用插板；配蓝色平面盖板； 3) 3L 养殖缸可配流水式盖板，与水流接触面光滑无阶梯形结构，光滑表面更有利于水流进入养殖缸内，方便喂食且易于清洗，又有效降低气泡病的发生率； 4) 每个养殖缸的供水单独可控；每排养殖缸的供水单独可控；所有供水阀组及供水管件均采用 PP 材质，注塑一体成型； 5) 系统自带循环、五级过滤、杀菌，独立使用，保证单元内养殖缸内的水循环更新量大于 4 次/小时；采用超静音变频循环泵，节能省电；设有精密过滤器，透明罐体；自带温控功能（加热，调整温度为 26-29℃）；水温超过 30℃ 时自动断电保护；充气补氧；自动补水功能；缺水保护功能；彩色数字化触摸控制屏，24V 安全电压，可监测水温、液位状态，有报警提示功能，手自动两种工作模式；有不锈钢预过滤器，模具一次成型； 6) 杀菌器采用不锈钢外壳，内置 UV 杀菌灯管，有效杜绝紫外线外泄，安全可靠； 7) 落水管件采用 PP 或 PC 材质，注塑一体成型，连接方式无焊接、无胶水粘贴，可快速拆卸清洗； 8) 配消音装置，PP 或 PC 材质，注塑一体成型，螺旋结构，与落水管件配套使用，可缓冲水流降低噪音，为操作人员提供更安静舒适的实验环境；可快速拆卸清洗，无需专用工具； 9) 3L 水槽幼鱼专用插板 24 个。 2. 配置清单 2.1 养殖缸：96 个 3L、8 个 10L、2 个 20L； 2.2 3L 养殖缸配套幼鱼专用插板 24 个； 2.3 加热器 1 套； 2.4 变频水泵 1 台； 2.5 过滤箱 1 套，含滤材； 2.6 精密过滤器 1 套； 2.7 气泵 1 台； 2.8 紫外线杀菌器 1 套； 2.9 自动补水装置 1 套；	4	81445	325780
-----	--------------------------------	----	---	---	-------	--------

			2.10 水泵缺水保护器 1 套； 2.11 控制系统 1 套； 2.12 不锈钢机架 1 套； 2.13 回水槽 1 套； 2.14 供水阀组及管件 1 套； 2.15 落水管 1 套； 2.16 消音装置 1 套； 2.17 管件及附件 1 套。 2.18 专用鱼捞 10 套 每套包括与 1.5L、3L、10L 养殖缸配套的鱼捞各一个；鱼卵捞网 10 把，塑料手柄，内嵌不锈钢网，网面呈球状，不易变形。				
424	pH 及电导率调节仪	海圣	含 pH 仪表（含电极）1 套、电导率仪表（含电极）1 套、计量泵 2 台、加药箱 2 个，300L 蓄水箱 1 套，不锈钢架 1 套，水泵 1 台，蓄水箱 1 套。可监测和调节 PH 和电导率，pH 调节范围 7.2~7.6，电导率调节范围 500~550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 。pH 仪表：pH 精度不大于 0.01。	1	16509	16509	
425	斑马鱼培养箱	海圣	1. 设备用途：提供胚胎的培养环境 2. 容积 $\geq 70\text{L}$ 3. 温控范围：0~60℃ 4. 温度分辨率 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ 5. 波动度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$	2	10181	20362	
426	臭氧灭菌箱	海圣	1. 温度范围：室温 15~150℃； 2. 容积 $\geq 250\text{L}$ ； 3. 温控范围：0~60℃； 4. 温度分辨率 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，5. 波动度： $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ，温度均匀度 $\pm 2.0^\circ\text{C}\%$ ； 5. 供气量：0~10L/min 可调； 6. 臭氧量： $\geq 2\text{g/h}$ 。	1	17170	17170	
427	丰年虫孵化器	海圣	1) 配 316L 不锈钢架，带遮光柜、遮光帘；配 4 台卤虫孵化缸，PC 材质，20L，一次成型，圆锥形无死角，缸体表面带刻度线，带盖，有取料口；有曝气；配光照； 2) 丰年虾体-壳分离器 1 套，包含底座、活虾滤网、虾壳滤网，ABS 环保材质边框及手柄，手柄处有防滑设计，坚固耐用。	1	19811	19811	
428	交配盒	海圣	2L，含外盒、内胆、插板及盖板	20	207	4140	

429	育苗培养器	海圣	0.8L, 两件套, PC 材质, 一次成型, 圆柱形, 内胆底部为 60 目 304 不锈钢网, 能迅速按换水, 便于观察;	10	141	1410	
十三、精密仪器							
430	显微注射仪	微科精密	▲1. 两个独立的压力管道, 正压和负压两种压力, 用于温和吸附悬浮细胞或胚胎; 2. 输入气压: 数码显示屏实时显示并可通过设备设定; 3. 输出注射压力: -350 至 +350 hPa 可调; 输出注射压力精度: 1 KPa; 4. 具有远程用户界面的内置压缩机, 注入压力: 0 到 5600 hPa, 增量为 7hPa, 注射时间: 0 到 10 秒, 增量为 0.1 秒, 压力补偿: 可调 1 hpa 增量; 5. 清除压力: 6700 hPa; 6. 注射模式: 连续模式: 按住手动或脚踏开关时持续施加压力; 脉冲模式: 精确计时注射, 时间范围 0.01 秒至 10 秒, 步进 0.1 秒; 5 种范围设置, 可根据实验需求优化压力输出; 7. 微量移液管兼容性: 标准兼容 1 mm 外径毛细玻璃管; 8. 氮气或清洁干燥压缩空气(内置输入气体过滤器)。	1	33018	33018	
431	拉针仪	微科精密	1. 电脑控制, 精确程度高, 可编写并存储多达 100 个拉制程序。 2. 显示屏实时显示温度及湿度。 3. 能对加热设置进行自检验。 4. 每次拉制都产生两个对称的电极, 重复性好。 5. 具有湿度控制室, 监测机器内部湿度, 实时显示数值。 6. 可进行两次以上的循环拉制, 有效控制微电极杆部的长度。 7. 能拉制稳定、可靠的尖端小于 0.1 μm 的电极, 可拉制石英管。 8. 拉制温度不受限制。 9. 真空荧光显示。 10. 拉制程序可写保护锁, 防止不经意的改动。	1	33018	33018	

432	体视显微镜（带荧光成像、拍照）	尼康	▲1. 采用平行光学系统（变焦型），适合扩展功能，变倍范围 12.7: 1； 2. 连续变倍比 0.63—8，综合倍率 3.15-480X； 3. Z 轴调焦：手动调焦，上下距离≥70mm 4. 可实现显微成像的双光路位置（立体视觉）和单光路位置（同轴成像）的自由切换； 5. 整体复消色差光学系统，可观察大景深最细微的结构； 6. 1 倍平场复消色差物镜，数值孔径≥0.15，工作距离≥60mm； 7. 具备最安全的紫外防护，主体防静电表面 ▲8. 目镜：C-W10x(F.N.22), C-W15x(F.N.16), C-W20(F.N.12.5), C-W30x(F.N.7) 9. 人机学目镜筒：三目接 CCD 10. 目镜 Plan Apo 0.5X/WF、 Plan Apo 0.75X/WF、 Plan Apo 1X/WF、 ED Plan 1.5X/WF、 ED Plan 2X/WF 11. LED 透射照明底座，支持 OCC 照明，增强透明样品结构的对比度； 12. 带有倾角可调式三目镜筒和物镜转换器，具备智能功能,可自动获取设备的倍率信息； 13. 荧光转盘： 13.1 滤光块位置≥4 个 13.2 配备 GFP、RFP 高品质带通荧光滤色镜。 14. 大靶面、大视野数码相机系统 14.1 分辨率：≥2000 万像素 14.2 芯片大小：≥1.3 英寸 14.3 曝光时间：50 μsec-120sec 14.4 速度： 14.4.1 1636X1088 pixel，≥45 帧/秒 14.4.2 4908X3264 pixel，≥12 帧/秒 15. 正版图像分析软件：主要功能有图像采集，测量（长度、大小、积分光密度等）、自动计数、荧光通道合成，录像功能（AVI），图文报告输出、自动景深拓展叠加等等。 16. 品牌电脑 8G，独显≥2G 内存，≥I5 中央处理器，≥1T 硬盘，≥23 寸高清液晶监视器等。 17. 配置： 17.1 体视荧光显微镜主机 1 套 17.2 荧光光源和荧光模块 1 套 17.3 高灵敏度大靶面相机 1 套	1	289634	289634	
-----	-----------------	----	---	---	--------	--------	--

			17.5 科研工作站和软件操作系统 1 套				
十四、消防系统							
433	接线端子箱	/	1. 名称:接线端子箱	3	174	522	
434	感烟探测器	海湾	1. 名称:感烟探测器 2. 使用环境: 温度: -10℃+55℃ 相对湿度 95, 不结露 3. 外壳防护等级: IP23 4. 含底座及安装, 校接线, 调试	103	94	9682	
435	扬声器	海湾	1. 名称:消防广播 2. 规格:3W 3. 灵敏度≥90dB/(M*W) 失真度≤5% 4. 环境噪声≤75dB 5. 含底座及安装, 校接线, 调试	26	81	2106	
436	声光报警器	海湾	1. 名称:声光报警器 2. 使用环境: 温度: -10℃+55℃ 相对湿度 95, 不结露 3. 工作电压:电源总线电压:DC24V 允许范围:DC20V~DC28V 4. 声压级:80dB~115dB(前方 3m 水平处(A 计权)) 5. 闪光频率:1. 1Hz~1. 8Hz (DC20V~DC28V) 6. 含底座及安装, 校接线, 调试	6	174	1044	
437	消防电话分机	海湾	1. 名称:消防电话分机 2. 含底座及安装, 校接线, 调试	3	100	300	
438	消火栓起泵按钮	海湾	1. 名称:消火栓起泵按钮 2. 使用环境: 温度: -10℃+55℃ 相对湿度 95, 不结露 3. 含底座及安装, 校接线, 调试	10	114	1140	
439	手动火灾报警按钮(带电话插孔)	海湾	1. 名称:手动火灾报警按钮(带电话插孔) 2. 监视电流≤0. 3mA 报警电流<0. 9mA; 3. 报警确认灯: 红色, 正常巡检 3s 闪一次, 报警时常亮 4. 含底座及安装, 校接线, 调试	6	121	726	

440	区域显示器	海湾	1. 名称:区域显示器 2. 能自动识别并显示报警源 3. 支持现场或联动控制器远程消音 4. 支持全部火警/用户设定/相邻楼层等显示方式 5. 含底座及安装,校接线,调试	3	532	1596	
441	模块(模块箱)	海湾	1. 名称:消防电源监控模块	1	422	422	
442	模块(模块箱)	海湾	1. 名称:短路隔离器 2. 含底座及安装,校接线,调试	3	190	570	
443	模块(模块箱)	海湾	1. 名称:输入输出模块 2. 含底座及安装,校接线,调试	10	190	1900	
444	火灾自动报警系统保护管系统	/	1. 名称规格型号:镀锌钢管 SC20 约 862.7m, 镀锌钢管 SC25 约 218.6m, 金属软管 DN20 约 102m, 接线盒约 170 个;详见图纸 2. 配置形式:墙内/墙面/吊顶内敷设 刷漆含支架、抗震支架、开槽、防火封堵等 3. 接地方式:含接地	1	34814	34814	
445	火灾自动报警系统线缆系统	浙江万马	1. 名称规格型号:铜芯绝缘导线 RVVP-2*1.0 约 150m, 铜芯绝缘导线 WDZAN-BVJR-1.5 约 1522.1m, 铜芯绝缘导线 WDZAN-BVJR-2.5 约 809.3m, 铜芯绝缘导线 WDZAN-BVJRP-1.0 约 567.2m, 铜芯绝缘导线 ZN-BV-2.5 约 38.1m, 控制电缆 WDZAN-KYJY-2*1.5 约 12m, 控制电缆 WDZAN-KYJY-3*1.5 约 12m, 控制电缆 WDZAN-KYJY-4*2.5 约 12m, 详见图纸 2. 安装方式、部位:桥架、管内安装; 3. 电压等级:0.6/1KV; 4. 含配套电缆头等;	1	19038	19038	
446	疏散出口标志灯(小型)	深圳恒生	1. 名称:疏散出口标志灯 2. 规格 型号:≤DC36V 1Wx1 (LED)	17	153	2601	
447	安全出口标志灯	深圳恒生	1. 名称:安全出口标志灯 2. 规格 型号:≤DC36V 1Wx1 (LED)	5	153	765	

448	方向标志灯(疏散双向)	深圳恒生	1. 名称: 方向标志灯(疏散双向) 2. 规格 型号: ≤DC36V 1Wx1 (LED)	1	153	153	
449	楼层标志灯	深圳恒生	1. 名称: 楼层标志灯 2. 规格 型号: ≤DC36V 1Wx1 (LED)	3	153	459	
450	多信息复合标志灯	深圳恒生	1. 名称: 多信息复合标志灯 2. 规格 型号: ≤DC36V 1Wx1 (LED)	14	153	2142	
451	单向疏散指示标志灯(小型)	深圳恒生	1. 名称: 单向疏散指示标志灯 2. 规格 型号: ≤DC36V 1Wx1 (LED)	30	153	4590	
452	消防应急照明灯具	深圳恒生	1. 名称: 消防应急照明灯具 2. 规格 型号: ≤DC36V 3Wx1 (LED)	76	212	16112	
453	消防应急照明灯具	深圳恒生	1. 名称: 消防应急照明灯具 2. 规格 型号: ≤DC36V 5Wx1 (LED)	6	212	1272	
454	消防应急照明灯具	深圳恒生	1. 名称: 消防应急照明灯具(IP65) 2. 规格 型号: ≤DC36V 3Wx1 (LED)	4	212	848	
455	应急照明管线系统	/	1. 名称规格型号: 镀锌钢管 SC20 约 704.2m, 管内穿线 WDZAN-RVS-2*2.5 约 1408.4m, 接线盒约 149 个, 详见图纸 2. 配置形式: 墙内/墙面/吊顶内敷设 刷漆含支架、抗震支架、开槽、防火封堵等 3. 接地方式: 含接地	1	32603	32603	
456	消防管	/	1. 材质: 镀锌钢管 2. 规格: DN65 3. 介质: 消防管 4. 连接方式: 螺纹连接 5. 管件安装、充水试验	16.53	100	1653	

457	蝶阀	埃美柯	1. 名称: 蝶阀 2. 规格: DN65 3. 材质: 详见说明 4. 安装	4	265	1060	
458	原消火栓移位	/	1. 名称: 室内消火栓 (移位) 2. 规格: 灭火器更换为二氧化碳灭火器 3. 安装	1	1102	1102	
459	新设消火栓	警海星	1. 名称: 新设消火栓 2. 规格: 单栓消火栓箱内设 DN65mm 消火栓一个, L=25 m 麻质衬胶龙带一条 DN19mm 水枪一支, 消防软管卷盘 JPS1.0-19 一套, 箱体底部设置灭火器 3. 类型: 单栓 4. 安装	2	1791	3582	
460	混流式通风机	应达	1. 设备编号: PY-01 2. 风量: 40000m ³ /h 3. 安装形式: 落地安装 4. 其他: 满足图纸设计、技术要求文件及规范要求 5. 含支架、抗震支架刷油等	1	7826	7826	
461	通风管道	武钢	1. 名称: 通风管道 2. 材质: 镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状: 矩形 4. 规格: 长边长 (mm) 450<b≤1000 5. 板材厚度: 1.0mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 满足设计及施工规范要求 7. 接口形式: 法兰连接 8. 其他: 满足图纸设计、技术要求文件及规范要求	197.38	311	61385.18	

462	通风管道	武钢	1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌钢板, 镀锌层厚度不低于 100g/m ² 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长(mm) 1000≤b≤1500 5. 板材厚度:1.2mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及施工规范要求 7. 接口形式:法兰连接 8. 含防火、保温板安装	120.5	325	39162.5	
463	防火阀	致忠	1. 名称: 280° C 防火阀 (常开阀) 2. 材质: 钢制 3. 规格: 600*300 4. 安装: 含防火、保温板安装 5. 含支架、抗震支架刷油等	3	465	1395	
464	防火阀	致忠	1. 名称: 280° C 防火阀 (常开阀) 2. 材质: 钢制 3. 规格: 800*250 4. 安装 : 含防火、保温板安装 5. 含支架、抗震支架刷油等	2	494	988	
465	防火阀	致忠	1. 名称: 280° C 防火阀 (常闭阀) 2. 材质: 钢制 3. 规格: 1000*250 4. 安装 : 含防火、保温板安装 5. 含支架、抗震支架刷油等	1	579	579	
466	防火阀	致忠	1. 名称: 280° C 防火阀 (常开阀) 2. 材质: 钢制 3. 规格: 1000*250 4. 安装: 含防火、保温板安装 5. 含支架、抗震支架刷油等	2	579	1158	

467	防火阀	致忠	1. 名称：280° C 防火阀（常开阀） 2. 材质：钢制 3. 规格：1500*400 4. 安装：含防火、保温板安装 5. 含支架、抗震支架刷油等	3	826	2478	
468	止回阀	致忠	1. 名称：止回阀 2. 材质：钢制 3. 规格：800*800 4. 安装：含防火、保温板安装 5. 含支架、抗震支架刷油等	1	484	484	
469	排烟口	致忠	1. 名称：PYK1 2. 风口尺寸：600*300 3. 材质：不锈钢	3	1560	4680	
470	远控排烟口	致忠	1. 名称：YK-01（含远控执行器） 2. 风口尺寸：600*300 3. 材质：不锈钢	3	1560	4680	
471	远控排烟口	致忠	1. 名称：YK-02（含远控执行器） 2. 风口尺寸：800*400 3. 材质：不锈钢	4	2022	8088	
472	防雨百叶	致忠	1. 名称：防雨百叶 2. 附防虫过滤网，百叶面积不小于 2.5m²	1	1211	1211	
十五、线上管理平台							

473	医学实验动物中心智慧综合管理平台	抱一科技	包括：1. 实验动物中心门户网站：系统支持自定义设计中心官网，人员管理，消息站内提醒，意见反馈窗口管理，中心介绍、新闻通知、安全法规、文件下载等。 2. 动物订购：（1）动物需求提交：课题组通过小程序或系统提交动物订购需求，包含动物种类、数量、性别、年龄、特殊要求等信息。 （2）动物供应商选择：系统提供多个供应商选择，课题组根据需求选择合适的供应商进行动物订购。 （3）需求审核与确认：动物管理员审核课题组提交的动物需求，确认订购信息是否完整和合规，并批准订单。 （4）订单生成与确认：审核通过后，系统生成动物订购订单，课题组接收订单确认通知，包含订单详情、供应商信息、预计到货时间等。 （5）运输安排与跟踪：系统提供运输安排功能，课题组可查看动物运输状态，跟踪到货时间和运输过程中的异常情况。 （6）动物到货通知：动物到达后，系统自动通知课题组负责人或实验人员，确认动物的到货状态与相关信息。 （7）库存管理：系统自动更新动物库存，确保实时跟踪库存数量，并在动物数量不足时自动提醒管理员。 （8）质量控制与反馈：系统记录每次订购的动物健康状况、运输质量等信息，课题组可提供反馈，管理员依据反馈优化供应商选择。 （9）结算功能：系统自动生成订单结算清单。 3. 设施管理与服务：（1）管理员可线上配置饲养笼的各个类型，对不同类型的笼子维护不同的笼子信息，如区别显示维持笼、配种笼、实验笼的笼子信息；可自行设置不同类型的饲养架规格，实现笼位空间、笼架的新增、删除、变更和笼架、笼位的绑定等管理。实现笼位可视化管，笼位状态卡配置，笼位不同状态可以颜色分类区分，可自行设置不同类型的饲养架规格，如 IVC、代谢笼、平板架、悬挂笼等。 （2）中心管理员可对动物中心不同地址的各楼栋各楼层各动物室中单个笼架矩阵做信息一览；（以笼架矩阵样式 1:1 还原在线上做图形化展示），支持一中心多地域、园区和楼栋形式跨地域管理，同时多个设施数据可进行权限归集统计等。 （3）笼位管理可设置动物室的环境级别、容量、位置及负责人信息；可查看笼架上各个笼子的使用状态、各类型笼子的动物信息、所属人员、所属实验、是否有待办事项等。 （4）可对笼架、笼子操作批量编号与转移，对笼子操作占用/启用、预约、笼卡打印等（笼卡样	1	382522	382522
-----	------------------	------	--	---	--------	--------

		式可与笼子信息相同或区别展示)； (5) 用户可在线上发起笼位预约申请，经审核后，由中心管理员根据笼位资源进行预分配。 4. 用户管理：(1) 系统支持用户管理：新增用户进行系统登录，管理个人账号信息、用户资质信息、证书信息，动物接触情况，分配账号的角色，不同的角色对应不同的权限 (2) 系统支持角色权限：管理账号角色权限关联 (3) 系统支持组织机构：机构内部部门分组 (4) 系统支持数据推送：每日动物异常情况向相应动物负责人的信息推送 5. 伦理审查：(1) 系统支持伦理审查的申请，支持审批信息的查看、编辑等操作 (2) 系统支持多级审核，申请状态可显示当前审批角色，角色收到反馈意见可修改 (3) 系统支持审查资料文件的一键生成、下载、在线批注和查看 (4) 实现动物实验伦理审核管理，功能包括审核提交的动物实验计划、打回计划等，支持打回原因填写 6. 预约管理：(1) 课题组信息提交：提交课题组名称、负责人信息、成员名单、研究领域、动物需求、研究时间框架等信息。 (2) 动物信息提交：提交动物种类、年龄、性别、健康状况、运输方式、到货时间、特殊需求等信息。 (3) 笼位预约：课题组提交笼位数量、类型、使用时间(起止日期)和优先区域选择，动物管理员审核笼位需求并确认可用笼位。 (4) 门禁预约与审核：课题组成员申请门禁权限，动物管理员审核并通过后提供门禁权限。 (5) 通知功能：系统自动推送笼位预约确认通知、门禁审批通知、动物到货提醒等。 7. 系统须包含国产数据库软件，适配国产化环境，符合信创技术路线，并通过信息系统安全等级保护(二级)备案。				
投标报价(小写)			11999999.79			
投标报价(大写)			壹仟壹佰玖拾玖万玖仟玖佰玖拾玖元柒角玖分			

投标人名称(电子签名)：上海业腾洁净技术有限公司

日期：2025年06月24日

注：

1、投标人需按本表格式填写，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、中小企业声明函

无

[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]

三、残疾人福利性单位声明函

我公司非残疾人福利性单位无需提供