

2022 年白沙县县城供水厂质检楼设备安装工程（仪器设备）参数及配置要求

序号	物品名称	单位	数量	数量	预算单价 (元)	参数及配置要求
1	气相色谱	台	1	1.00	420,000.00	详见附表
2	原子吸收分 光光度计	台	1	1.00	337,350.00	详见附表
3	原子荧光分 光光度计	台	1	1.00	314,140.00	详见附表
4	流动注射仪	台	1	1.00	615,000.00	详见附表
5	离子色谱仪	台	1	1.00	310,750.00	详见附表
6	紫外可见分 光光度计	台	1	1.00	124,865.00	详见附表
7	程控定量封 口机	台	1	1.00	167,000.00	详见附表
8	十万分之一 天平	台	1	1.00	39,000.00	详见附表
9	$\alpha\beta$ 测量仪	台	1	1.00	245,000.00	详见附表
10	便携式余氯 检测仪	台	2	2.00	6,800.00	详见附表
11	便携式浊度 仪	台	2	2.00	5,000.00	详见附表
12	便携式蓝绿 藻分析仪	台	1	1.00	26,800.00	详见附表
13	在线蓝绿藻 分析仪	台	1	1.00	49,800.00	详见附表

14	超净工作台	台	1	1.00	38,500.00	详见附表
15	废水处理设备	台	1	1.00	198,000.00	详见附表
16	更衣柜	台	7	7.00	1,600.00	<p>1. 框架：尺寸 32×32×1.2mm 铝合金型材框架，金属表面经酸洗、磷化、等化学防腐处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，转角采用尼龙模具连插接件连接。</p> <p>2. 柜体：木质基材要求采用 12-15mmE1 环保中密度板及以上材质，双面均粘压优质三聚氰胺板；断面均采用 PVC 封边，严格保证对人体无伤害；门面板截面采用 2mmPVC 封边处理。</p> <p>3. 功能：采用 15mm 厚 E1 环保中密度板，正面加装山字型铝合金型材，保证层板不变形，又具有标注卡标注功能；更衣柜带挂衣功能。</p> <p>4. 地脚：采用优质 φ8mm 不锈钢螺杆与高强尼龙组合，具有防滑减震和高低可调功能。</p> <p>5. 铰链：采用不锈钢 105 度铰链。</p> <p>6. 拉手：采用山字型铝合金暗拉手；竖装拉手，门板在同一立面。</p>
17	PP 试剂柜	台	3	3.00	3,600.00	<p>瓷白色 PP 聚丙烯抗强腐蚀性化学品安全储存柜，专业储存腐蚀性的化学品物质（例如硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠、氢氧化钾等），柜体采用 10mm 抗强酸碱耐冲击的瓷白色 PP 板（A 料）承制，采用同色同质焊条一体焊接成型。根据强腐蚀性化学品的存放量和使用的方便性，可以选择不同规格的瓷白色 PP 聚丙烯抗强腐蚀性化学品安全储存柜。配备进口聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；层板可根据需要调节，柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标识；为提高操作安全性，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护。</p>
18	PP 通风柜（带水）	台	2	2.00	25,000.00	<p>1. 台面：台面采用实测≥16mm 实芯理化板。</p> <p>2、结构：PP 通风柜（主体 15mm 厚 PP 板制作，A 料）；</p> <p>1）柜体采用 PP 上下一体组合式结构；</p> <p>外壳柜体：采用双层结构，外层为 PP、内胆及倒流采用 5mm 厚白色实验室 PP 板，外壳与内衬间夹层，可容纳水、电、气体管线系统，并可确保柜体气密与防护；</p> <p>2）零部件、组件及所有锁扣孔位具有互通、兼容及互换性；</p> <p>3）通风柜所有内衬板、导流板的裁切与预留孔位均以数控切割成形，平滑工整无毛疵边，所有同型号通风柜内衬板及导流板外形、尺寸及孔位能任意互换；</p> <p>4）内衬板装设时采用可重复拆装塑料扣件与外壳框架结合，所有其它可能暴露在柜内的连接组件均为防腐材质；</p> <p>5）通风柜下柜：采用 PP 门；下柜配制常规储物柜或酸碱储存柜，根据需要客户选择配制；</p> <p>6）导流板：采用 5mm 厚 PP 白色；</p> <p>7）排风柜内部两侧内衬板上具有耐腐蚀模塑成型的内维修门框通口设计，以方便维修及系统管线配置。维修门框内包夹之门片其材质及厚度同内衬板，维修门为橡胶护套式镶嵌组合，方便拆下进行维修，修缮门尺寸：约高 450*宽 320mm。</p> <p>8）外壳：采用 15mmPP 板制作；</p> <p>9）视窗拉门</p>

					<p>9-1 视窗拉门：升降视窗采用同步带，同步轮、弹簧轮、铝合金框、6mm 钢化玻璃组合后，将弹簧轮放入特殊塑料滑槽中，滑门与滑槽接触点少，也不受上箱体对角线不等的影响，上下滑动起来顺畅声音小，开启高度 100-800mm；</p> <p>9-2 移动门玻璃：采用 6mm 厚防爆安全玻璃；</p> <p>9-3 视窗把手：采用塑料模具一体成型，把手上下缘采圆弧造型，以避免气流通过把手下方进入柜内时产生扰流，把手处中央具 U 型凹槽，方便使用者上下扶手施力，以符合人体工学要求。</p> <p>10）水电材料及配件</p> <p>10-1 电气设备</p> <p>A 开关部分：每台通风柜配有风机控制开关及日光灯开关，装设于上柜右侧正面；</p> <p>B 插座部分：每台通风柜配有 220V 万能接地型插座，装设于上柜两侧正面，且具有关合之防尘保护盖，插座面并配有绝缘保护盒；</p> <p>C 电源控制部分：每台通风柜设有配电箱，其中配有：5A 可调节式过载保护接触器总成，总电源用小型断路器（NFB）30A 3P；日光灯及 220V 插座用小型断路器（NFB）16A 2P；总电源用无熔丝开关小型断路器（附漏电保护）2P-32A 一只；插座、日光灯用无熔丝开关小型断路器 2P-16A 两只；</p> <p>10-2 供水考克</p> <p>采用实验室专用水用考克。本体为铜合金制，表面经 EPOXY 耐碱漆涂烧处理；</p> <p>10-3 化验杯槽</p> <p>采用 PP 黑色耐酸碱、抗蚀杯槽，杯槽安装于台面下方，接缝处则以 Silicon 防水填充处理；</p> <p>10-4 回收器（存水弯）</p> <p>杯槽下水口附 PP 材质防虹吸瓶式回收器（组合式落水头堵臭装置 Bottle Trap），具过滤效果及堵臭功能；</p> <p>11）其他及五金配件</p> <p>11-1 铰链，采用 PP 合页，开启可达 180° ；</p> <p>11-2 把手：采用 PP 把手；</p> <p>11-3 导流板：固定座采用模塑成型耐酸碱材质，导流板固定座组件，整组包括背板固定座，导流板固定旋钮及试验架安装杆孔座等部分</p>	
19	资料柜	台	7	7.00	1,600.00	<p>1. 框架：尺寸 32×32×1.2mm 铝合金型材框架，金属表面经酸洗、磷化，等化学防腐处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，转角采用尼龙模具连插接件连接。</p> <p>2. 柜体：木质基材要求采用 12-15mmE1 环保中密度板及以上材质，双面均粘压优质三聚氰胺板；断面均采用 PVC 封边，严格保证对人体无伤害；门面板截面采用 2mmPVC 封边处理。</p> <p>3. 功能：采用 15mm 厚 E1 环保中密度板，正面加装山字型铝合金型材，保证层板不变形，又具有标注卡标注功能；</p> <p>4. 地脚：采用优质 Φ8mm 不锈钢螺杆与高强尼龙组合，具有防滑减震和高低可调功能。</p> <p>5. 铰链：采用不锈钢 105 度铰链。</p> <p>6. 拉手：采用山字型铝合金暗拉手；竖装拉手，门板在同一立面。</p>

20	PP 器皿柜	台	5	5.00	2,500.00	瓷白色 PP 聚丙烯抗强腐蚀性化学品器皿柜，专业储存腐蚀性的化学品物质（例如硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠、氢氧化钾等），柜体采用 10mm 抗强酸碱耐冲击的瓷白色 PP 板（A 料）承制，采用同色同质焊条一体焊接成型。根据强腐蚀性化学品的存放量和使用的方便性，可以选择不同规格的瓷白色 PP 聚丙烯抗强腐蚀性化学品安全储存柜。配备进口聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；层板可根据需要调节，柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标识；为提高操作安全性，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护。
21	天平台	台	2	2.00	3,000.00	1. 台面：采用 60mm 厚大理石，四边圆弧抛光打磨。一体化桌板，中间为独立花岗岩加橡胶防震垫，增加稳定性，具水平粗调、细调功能。 2. 框架及柜体：采用 1.2mm 厚冷轧钢板，经过数控机床加工而成，再经过除油、除锈、酸洗、磷化、高压静电粉末喷涂，粉末采用抗酸、防碱的环氧树脂。 3. 插座：实验室专用插座外形尺寸为带盖 60mm*60mm，分为 250V/10A 多功能三防（防腐、防尘、防水）插座 2 套。 4. 精度：十万分之一精度。
22	防爆柜	台	2	2.00	9,034.35	1. 柜体漆面：环氧树脂粉末静电喷涂处理，整柜钢板均经过酸洗测试、防漆裂百格测试、耐冲击测试，喷涂均匀，漆面牢固，无锈点，无毛刺，防尘，防锈和防潮； 2. 整柜专业防火结构：柜体和门板均由双层 1.5mm 优质镀锌钢板通过折边焊接构造整体成型，柜体表面无焊缝，两层钢板之间相隔净尺寸 38mm，形成良好的防火绝缘层，顶部释压设计，爆炸能量向上释放； 3. 配置气体浓度超标报警（进口感应器）、排风等功能； 4. 柜体左右两侧设置通风孔，专利火焰阻隔器，外部火焰无法进入，可外接通风系统降低挥发性物质浓度；通风孔在未接通风系统时有封堵盖，保证柜子可独立使用，化学品异味不逸散，高密度挥发物接下方通风，低密度挥发物外接上方通风； 5. 连续的琴式铰链使得柜门平稳闭合开启 180 度，采用手动单开门设计，确保安全柜防火防爆性能，门缝上下大小一致； 6. 采用优质三点联动式门锁，防静电设计，减少摩擦或机械火花，降低静电积蓄；每台柜子处三点联动式门锁外，可选配专用挂锁，实现双人双锁管理，符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定； 7. 柜身设有静电接地传导端口，根据现场条件，方便连接静电接地导线，符合 OSHA 规范； 8. 柜门适当位置张贴带优质反光性能贴纸，提高安全柜在弱视环境下的警示性，耐久不易脱落； 9. 服务联系方式张贴在明显位置； 10. 加厚型包装，边角全防护，方便运输，保证产品运输安全。
23	毒品柜	台	1	1.00	8,600.00	1. 框架：采用 1.5mm 厚冷轧钢板，经清洗、去油，表面喷涂整体使用喷涂材料，喷涂均匀完整光滑，防腐性强。 2. 内胆：采用 PP 内胆。 3. 柜体：1.5mm 厚冷轧钢板，经清洗、去油，表面喷涂整体使用喷涂材料，表面喷涂 75um 环氧树脂粉末，对酸碱盐具有良好的防护作用，且耐磨，防潮，耐高温；柜体左侧板、右侧板和背侧钢板经折弯后的厚度为≥25mm；钢制双层门片结构，夹层至少 19mm-26mm 厚斜边成型设计，其内部填充消音材质，夹层内并以钢板补强；抽头为钢制双层结构，夹层至少 19mm-26mm 厚斜边成型设计，内部填充消音材质，夹层内并以钢板补强，带双锁。 4. 合页：采用 304#不锈钢外盖门折弯合页。 5. 拉手：采用 304#不锈钢 160 孔距拉手。

24	实验台	台	1	1.00	4,500.00	<p>▲ 环保要求：木制实验室家具，金属实验室家具（柜类，桌台类，椅凳类）通过中国环保产品认证；（提供具备资质的专业第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件及证书加盖制造商公章佐证；）</p> <p>▲ 防腐要求：金属钢板表面处理：符合以下指标；（提供具备资质的专业第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件加盖制造商公章佐证；）</p>
25	实验台	台	2	2.00	9,000.00	<p>（1）附着力试验：依据 GB/T9286-1998 标准，附着力等级<math>\geq 5B</math>（0 级）；</p> <p>（2）表面污染试验：依据 GB/T17657-2013 标准，酒精、咖啡、鞋油、25%的氢氧化钠、30%的双氧水，达到 5 级标准（无明显变化），10%的柠檬酸达到 4 级标准（光泽及颜色轻微变化）；</p> <p>（3）铅笔硬度试验：依据 GB/T6739-2006 标准，铅笔硬度等级<math>\geq 2H</math>。</p>
26	转角台	台	2	2.00	3,850.00	<p>▲ 检测要求：钢木实验台通过 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》检测合格；（提供具备资质的专业第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件加盖制造商公章佐证；）</p> <p>▲ 1.实验台台面：采用标准厚度为<math>\geq 16mm</math> 实芯理化板台面；台面需符合以下指标；（提供具备资质的专业第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件加盖制造商公章佐证；）</p>
27	实验台	台	1	1.00	6,500.00	<p>1.1 产品理化性能：</p> <p>通过国家认可并具有资质的检测机构按照 GB/T 17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件）进行的随意抽检检测，98%硫酸、99%乙酸、65%硝酸、37%盐酸、48%氢氟酸、37%甲醛溶液、13%次氯酸钠、3%双氧水等 45 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。</p>
28	中央台	台	2	2.00	17,472.00	<p>1.2 产品物理性能：</p> <p>(1)通过国家认可并具有资质的检测机构按照“GB/T 7911-2013 热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板”进行检测，其物理性能达到或优于标准要求：耐湿热性能、耐污染性能、耐水蒸气性能、耐龟裂性能、耐香烟灼烧性能均达 5 级，无变化或无明显变化。抗冲击性能（0.324kg，1m）凹陷直径不得大于 6.1 mm，无破损。耐刮划性（金刚石划痕法）<math>\geq 1N</math>，试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象。抗拉强度不得低于 93.5MPa。弯曲强度不得低于 167MPa。弯曲弹性模量不得低于 <math>1.48 \times 10^4 MPa</math>。产品耐磨性能：<math>r \geq 1000</math>。</p>
29	仪器台	台	1	1.00	8,520.00	<p>(2)通过了 CCS 依据 1974 年 SOLAS 公约及其修证案第 2 章第 3、5、6 条及 IMO2010 年 FTP 规则第 2 部份和第 5 部分的认可标准，产品的最大总热值 <math>\leq 45 MJ/m^2</math>，低播焰性合格。</p>
30	转角台	台	1	1.00	4,000.00	<p>(3)通过国家认可并具有资质的检测机构按照 GB/T 17657-2013 进行检测，体积电阻<math>\geq 9 \times 10^8</math>，具有很强的抗静电效果。</p> <p>(4)通过国家认可并具有资质的检测机构按照 GB/T 2406.2-2009 进行检验，耐阻燃氧指数（%）大于 35。</p>
31	仪器台	台	1	1.00	19,000.00	<p>1.3 产品环保性能：</p> <p>(1)通过国家认可并具有资质的检测机构按照 GB 18580-2017 进行检测，甲醛检测数值为 0.103（标准要求<math>\leq 0.124 mg/m^3</math>），限量标识达到 E1 级。</p> <p>(2)通过国际权威机构的检测，挥发性有机化合物的测定值<math>\leq 0.002 mg/m^3</math>，甲醛值<math>\leq 0.004 ppm</math>，总醛类值<math>\leq 0.004 ppm</math>，苯基环己稀<math>&lt; 0.001 mg/m^3</math>，单体非甲烷烃类物质未检出。</p> <p>(3)由 SGS 依据 CPSC 方法进行测试，铅的含量达到合格标准。按 CPSC-CH-E1003-09.1 规程测定的接触性油墨含铅量为</p>

32	仪器台	台	1	1.00	15,600.00	0.002（标准要求≤0.009% w/w）。按 CPSC-CH-E1002-08.1 规程测定的产品积材含铅量为 0.002（标准要求≤0.01% w/w）。 (4)通过国家认可并具有资质的检测机构按照 HJ 571-2010 进行检测：总挥发性有机化合物（TVOC）释放率为 0.09mg/m <sup>2</sup> •h；按照 GB 18580-2017 进行检测：甲醛释放量为 0.005mg/m <sup>3</sup> ，并出具获得 CMA CNAS 认可的检测报告。 (5)基于欧洲化学品管理署截止 2021 年 1 月 19 日公布的供授权审议的高关注物质候选清单(根据欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规)，对 211 种高关注物质(SVHC)进行筛分测试，要求其中 SVHC 测试结果≤0.1% (w/w)，SVHC 测试结果不得高于 0.050% (w/w)。
33	洗涤台	台	1	1.00	7,500.00	(6)根据 GB 6566-2010 标准，要求放射性元素用于装饰装修材料时，需同时满足其中内照射指数 1Ra≤1.0，外照射指数 I <sub>γ</sub> ≤1.3，内照射指数 1Ra<0.1，外照射指数 I <sub>γ</sub> <0.1，符合 A 类产品要求。
34	实验台	台	1	1.00	8,640.00	1.4 产品抗菌性能由 SGS 依据 ISO22196:2011 标准进行测试，具有很高的抗菌效果。 (1)大肠杆菌 ATCC 8739 抗菌活性值不得低于 6.6。 (2)金黄色葡萄球菌 6538P 抗菌活性值不得低于 6.2。 (3)肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352 抗菌活性值不得低于 6.5。
35	高温台	台	1	1.00	7,500.00	(4)铜绿假单胞菌 ATCC 9027 抗菌活性值不得低于 6.0。 1.5 产品抗病毒性能：依据 ISO 21702:2019 标准进行测试，具有很高的抗病毒效果。 (1)抗人冠状病毒活性值大于 3.51，活性率大于 99.97% (2)：抗甲型流病毒活性值大于 3.43，活性率大于 99.96%
36	实验台	台	1	1.00	10,800.00	2. 柜体： （1）材质：E1 环保中密度板及以上材质；厚度：不小于 15mm；双面均粘压优质三聚氰胺板；断面均采用 PVC 封边。抽屉面板、门面板截面采用 2mmPVC 封边处理。
37	实验台	台	2	2.00	13,680.00	（2）所有底柜正面为平装嵌入式结构设计，如各端面板（包含门片，抽头），上/侧/底部柜体边框以及垂直支柱都必须在同一水平面不可有突出，以避免勾住工作服等造成意外。
38	实验台	台	1	1.00	14,760.00	3. 框架：材质：40×60×2.0mm 优质冷扎钢管；CF 或双工字型结构（中央台采用双工字型结构）；C 型架之间的跨度不超过 1800MM，四围及横竖方向均应采用 40×60×1.5mm 优质冷扎钢管连接，保证实验台的承重性及水电通道的功能，金属表面应经酸洗、磷化等化学防锈处理后喷涂环氧树脂，可以根据实际特要求调整功能结构。
39	设备台	台	1	1.00	14,760.00	4. 滑轨：采用带阻尼功能三节 16 寸黑色防腐导轨，抽送轻滑无噪音，强度高，长期负重不变形，并有自动归位设计。 5. 合页：应采用 105 度铰链 6. 拉手：采用铝合金暗拉手。 7. 所有实验台必须根据不同的功能使用要求，定制生产，配置相应功能（如仪器台必须配置电脑主机箱，键盘，用电保护装置等）；高温台采用 30mm 大理石台面。

40	中央台试剂架	台	2	2.00	900.00	<p>(1) 采用 30×80×1.5mm 铝合金立柱，防腐型，表面经去油、酸洗、磷化、电泳并经 EPOSY 粉末静电喷涂，喷涂 75um 环；</p> <p>(2) 底座采用 ABS 插接，及外包式底座，底座同工作面采用影藏式螺栓连接；</p> <p>(3) 托盘采用 2.0mm 优质冷轧板（鞍钢或宝钢或武钢），防腐型；表面经去油、酸洗、磷化、电泳并经 EPOSY 粉末静电喷涂，喷涂 75um 环；</p> <p>(4) 层板采用 10mm 安全玻璃，四边打磨，倒边；</p> <p>(5) 边框采用 1.0mm 铝合金磨具成型专用型材，并具有标识卡功；</p> <p>(6) 双面操作高度可调节药品架规格：L*300*750。</p>
41	水槽+三口龙头	套	4	4.00	600.00	<p>作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。水槽需自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽材质为防腐蚀材质，主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。</p> <p>1. 材质：采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱； 稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。</p> <p>2. 厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm。溢水管：新款溢水管与水盆一体注塑成型，防止废水溢出水盆及台面，保障是实验室的安全性。</p> <p>3. 附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。</p> <p>4. 耐硫酸浸泡：40%硫酸溶液常温浸泡 24 小时，表面无明显变化；耐硝酸浸泡：40%硝酸溶液常温浸泡 24 小时，表面无明显变化；耐盐酸浸泡：40%盐酸溶液常温浸泡 24 小时，表面无明显变化。水槽耐低温，零下 40℃ 96h 无变化；水槽耐湿热：95%相对湿度，25℃ 96h 无变化；水槽耐低温：零下 40℃ 96h 无变化；水槽耐湿热：95%相对湿度，25℃ 96h 无变化。</p>
42	洗眼器	套	2	2.00	600.00	<p>1、主体：主体 H59 黄铜，表面经环氧树脂粉末静电喷涂。</p> <p>2、进水管：软性 PVC 管外覆不锈钢纺织网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3、操作方式：按压式握把水阀开关，具固定键可按压式握把开关。</p> <p>4、阀体：止逆阀门可自动关闭。</p> <p>5、喷头：外加硅胶软质橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，喷头可抽取，喷水呈雾状扩散且力度适中。</p> <p>6、防尘盖：使用时可自动被水冲开。</p> <p>7、压力试验：在水温 20℃ 条件下试验水压 1.5MPa，保压 5min，产品无渗漏。</p> <p>8、密封试验：在水温 20℃ 条件下试验水压 1.1MPa，保压 2min，产品无渗漏。</p> <p>9、洗眼器阀门能在 1 秒内开启，工作水压下，应至少 1.5L/min 的流量提供冲洗液，保持洗眼 15min GB/T38144.1。</p> <p>10、喷淋头至固定架高度在 220MM 至 250MM 之间。</p> <p>11、洗眼器耐低温，零下 40℃ 96h 无变化。</p>
43	滴水架	套	4	4.00	350.00	<p>1、在水槽旁配置质轻，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀滴水架，整体采用 PP 材质。</p> <p>2、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用；</p> <p>3、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。</p> <p>4、滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。</p>

						<p>5、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面</p> <p>6. 为确保产品可靠性，本体拉强度（kgf）：万能试验机，测试要求 30 或以上；抗拉强度（kgf/cm2）：测试要求 257 或以上；抗弯强度（kgf/cm2）：测试要求 500 或以上；承重测试（N）：实验室方法，测试要求 60 或以上。</p>
44	紧急冲淋器	套	2	2.00	4,500.00	<p>1. 304 不锈钢材质，落地式。</p> <p>2. 高亮度环氧树脂涂层。</p> <p>3. 冲淋器：SUS304 不锈钢入水管，不锈钢球阀开关，不锈钢拉杆和不锈钢冲淋头。</p> <p>4. 洗眼器：SUS304 不锈钢入水管，不锈钢球阀开关，不锈钢洗眼盆。</p> <p>5. 洗眼喷头：高密度 PP，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物。</p>
45	万向排气罩	套	5	5.00	1,800.00	<p>1. 采用全新的伸缩与旋转相结合带液压杆的结构模式，液压杆最小拉力 <math>F_3=230\pm 20\text{ N}</math>，摩擦力 <math>F_r\geq 80\text{ N}</math>。减小了设备的沿程阻力，增加设备的通风性能；主体采用铝合金材料制造，表面经过砂面和氧化等工艺处理。吸罩口为可拆卸式的 PC 进口透明罩，防折射，防紫外线。方便工作人员实时动态观察工作状况，同时方便清洗。采用无级调风阀结构，可均匀、连续、精准调节风量。铝管管径要求 <math>\phi 100\text{mm}</math> 以上。</p> <p>2. 为确保产品的稳定性，需满足以下技术参数。</p> <p>（a）. 罩子产品耐高温试验：产品在经 110 度，1H 高温试验后，表面应无皱纹、收缩、裂纹等现象；</p> <p>（b）. 根据 GB/T 2410-2008 透光率测试方法测试，透光需均匀，不可有缺角等透光不良，透光率在 88%-95%之间；PC 折光率在 1.43-1.63 之间。</p> <p>（c）. 按国家风力标准《2 级风速》取值罩口风速为 0.5m/s 时，抽气罩风量为不小于 300 立方米/小时；</p>
46	原子吸收罩	台	1	1.00	1,750.00	<p>1. 全 304 不锈钢材质，厚度 1.2mm；</p> <p>2. 上下可调节高度 300mm，带风量调节阀；</p> <p>3. 顶部盘式膨胀螺杆链接，底部，插入式，卡套连接；</p> <p>4. 定位，高空安装。</p>
47	自净传递窗	台	1	1.00	9,000.00	<p>1. 316 不锈钢，厚度 1.2mm；</p> <p>2. 配置一支 10WX1 紫外线杀菌灯；</p> <p>3. 双门互为连锁，设有电子或机械连锁装置；</p> <p>4. 铝合金内圆弧 50mm4 米，铝合金圆弧连接件 4 套，安装底座 4 米，50mm 铝合金 u 型槽 4 米；开孔 680*600mm。</p>
48	不锈钢台	台	1	1.00	4,500.00	<p>1. 全 304 不锈钢材质，厚度 1.2mm。</p> <p>2. 框架 H 型结构；采用 <math>40\times 40\times 1.2\text{mm}</math> 优质 304 不锈钢管加工制作成，H 型架之间的跨度不超过 1800MM，四围及横竖方向均采用 <math>40\times 40\times 1.2\text{mm}</math> 优质 304 不锈钢管连接可以根据实际特要求调整功能结构。</p> <p>3. 台面双层 304 不锈钢包板。</p>



49	实验凳	个	40	40.00	320.00	1. 不锈钢卡王五星脚； 2. 三星卡王灰边轮； 3. 不锈钢脚踏圈； 4. 双宝气动棒； 5. 304#不锈钢凳面。
50	钢制线盒	套	118	118.00	150.00	1. 实验台钢制专用梯形多功底座： （1）梯形结构，斜面开孔，固定电器设备，方便取用； （2）采用厚 1.0mm 优质冷轧板（鞍钢或宝钢或武钢），耐腐型；表面经去油、酸洗、磷化、电泳并经 EPOSY 粉末静电喷涂，喷涂 75um 环；（3）侧面无风焊接封堵； （4）开孔，安装接线； 2. 二、三插标准插座，采用连接件固定于台面上：（1）国标五孔插座；（2）带标准底盒；（3）开孔，安装接线。 3. 含设备内布线：墙体电源点引到台面上钢制插座；设备内布线标配 BVR4mm <sup>2</sup> ；含 pvc 线管，弯头，接线；含台面开孔及修复。
51	办公桌	套	6	6.00	2,800.00	1. 材料：铝合金边框和玻璃木质结合框架采用优质铝合金框架结构，铝材为 40mm 铝合金，45mm 厚屏风（铝材硬度、表面氧化处理、韧性、合金含量全部达到国际标准）。 2. 桌面采用 25mm 厚基材为高密度板。 3. 面板：玻璃/PVC 板/复合板等面板品质过硬（采用新型装饰材料，均达绿色环保要求：防火，防潮，防霉。） 尺寸和颜色：客户的设计或我们的设计，不同的颜色可供选择。 4. 走线功能强大（无需提前预埋线管，方便维修与灵活追加）。 5. 外表造型美观（风格迥异，横向和纵向铝材搭配连接，转角、各处收边处理相当细。
52	会议桌	台	1	1.00	12,800.00	1. 木材：纹理清晰，色泽均匀，含水率在 8%，无虫蛀、腐烂、死节等； 2. 木皮：纹理清晰，无腐烂、虫蛀变色等现象，稳定性高（木皮种类有：胡桃木、樱桃木、紫檀木等）； 3. 木纹：进口高级木纹，色泽亮丽、种品多样、木纹齐全； 4. 中密度纤维板：均为 A 类优质纤维板，经过防虫、防腐等化学处理，符合国家 GB18580—2001《室内装饰装修材料，板材及制品中甲醛释放限量》标准和 GB/T11718—1999 标准要求； 5. 油漆：采用绿色环保哑光聚脂漆，工艺不同可分为：开放漆（PV）成份为聚胺酯、封闭漆（PU）成份为不饱和树脂。
53	办公椅	个	15	15.00	950.00	1. 靠背：高强度网布，不变形，透气性好；座垫为三明治网布，具有锁水功能； 2. 泡棉：采用 35#高密度聚酯海绵，柔软性能好、回弹性高、恒久不变形； 3. 靠背及扶手：均为 ABS 工程塑料模压而成； 4. 爪盘：符合欧洲国际标准尼龙平脚及符合 BIFMA 标准尼龙轮
54	投影仪	套	1	1.00	14,700.00	1. 分辨率：1280*800，流明：3100，84 寸 16 比 10 富士通电动幕布（高 1.13m*1.8m）； 2. 配 1 台笔记本电脑，参数及配置要求：i5-1135G7/16G/512G/MX350-2G/14.1 寸。

55	复印机 (A3 彩机)	台	1	1.00	22,000.00	C266/A3 幅面/输出速度: 22 页/分钟/双面自动输稿器/(含双面器/双纸盒)/7 英寸彩色液晶面板/A3 彩色扫描/纸盒: 2 个*500 张+手送 100 张/3G 内存/预热时间低于 20 秒, 首页复印时间黑白低于 6.8 秒, 连续复印 1-9999 张/标配网络双面打印, 自动双面复印, 彩色扫描/标配一键式身份证复印功能/红头文件专色处理/保修情况: 依厂商产品质保期承诺。
56	会议音箱	对	1	1.00	2,960.00	频率响应: 20Hz-20KHz 灵敏度: 92dB 额定阻抗: 8Ω 额定功率: 120W 最大声压: 92dB 低频: 1×10 寸, 120 磁, 50 芯 高频: 远程号角高音, 80 磁, 35 芯 箱体尺寸: 318×310×558mm 重量: 10.8KG/只
57	功放	台	1	1.00	4,300.00	频率响应: 20Hz-20KHz 输出功率: 8Ω 220W 4Ω 320W 噪音电平: <3.0mV 零点电压: <10.0mV 输入阻抗: 20K 0hm 产品尺寸: 485×359×88mm 重量: 12.5KG
58	调音台	台	1	1.00	2,750.00	频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz) 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) 输入通道: 12 通道 单声道: 4 立体声: 4 输出通道: STEREO OUT: 2 编组: 2, AUX (包括 FX) USB 音频: USB 音频 2.0 兼容 采样率: 最大 192kHz Bit 深度: 24-bit 幻象电源电压: +48V 内建数字效果: 24 编程 功耗: 30W

59	反馈抑制器	台	1	1.00	3,900.00	<p>FBX-2 功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、56-bit 高速 DSP, 24-bit AD 和 DA 转换。分辨精度 1Hz, 工作频率 20Hz-20KHz</li> <li>2、2 寸 FTF 彩屏, 中英文菜单可选</li> <li>3、每通道 12 个动态陷波器加 8 个静态陷波器, 自动抑制啸叫</li> <li>4、自动陷波配合移频使用, 超强抑制声反馈</li> <li>5、噪声门功能可以抑制系统微弱噪声干扰</li> <li>6、输入压缩功能在消除反馈同时更可扩展人声动态</li> <li>7、两通道 48V 幻象电源, 可以独立控制通断</li> <li>8、电源使用超低噪音环形变压器</li> </ol> <p>技术参数</p> <p>模拟输入: 2CH-XLR 和 1/4"TRS(母)输入, 2 路独立控制的 48V 幻象电源</p> <p>输入阻抗: 平衡 47Ω, 不平衡 20KΩ</p> <p>最大线路电平输入: +18dBu</p> <p>模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4"TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡</p> <p>输出阻抗: 平衡&gt;120Ω, 不平衡&gt;60Ω</p> <p>最大输出电平: +20dBu</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3dB</p> <p>信噪比: &gt;105dB(A)</p> <p>动态范围: 103dB</p> <p>总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KH, &lt;0.01%; 10KHz-20KHz, &lt;0.025%</p> <p>工作电压: 115V/230V/AC50Hz/60Hz</p> <p>净重: 3KG</p> <p>包装尺寸: 535*80*250mm</p>
60	高清会议摄像机	台	1	1.00	4,000.00	<p>UV200-3 图像传感器 1/2.8 英寸高品质 HD CMOS 传感器</p> <p>有效像素 16: 9 210 万有效像素</p> <p>视频格式 1080P30/5030/25 、720P60/50</p> <p>3 倍光学变倍, 焦距 f=3mm~9mm; 31° -95°</p> <p>预置位 256 个 视角 110° 广角</p> <p>视频接口: USB2.0</p> <p>控制协议: PELCO, VISCA</p> <p>控制接口: RS232/RS485</p>
61	麦克风（一拖二）	套	1	1.00	2,700.00	<p>DL-720</p> <p>功能特点:</p>

				<div>●采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠；</div> <div>●PLL 数字锁相环多信道频率合成技术，在 50MHZ 频率范围内，以 250KHZ 信道间隔，提供多达 200 个信道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰；</div> <div>●先进的自动对频技术，即使将发射机与接收机的频率调乱了， 只需轻轻一按，发射机就会自动追锁频率并调整一致，使用方便；</div> <div>●高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然；</div> <div>●无线会议发射系统，采用两节 AA 电池供电，采用高碱性电池可使用较长时间（高功率 10 小时，低功率 14 小时）。若使用充电电池，使用时间会有所下降。</div> <div>●空阔最大使用范围 100 米以上，理想空阔使用范围 60 米。</div> <div>●会议发射带静音功能</div> <div>●数字 ID 身份识别技术, 确保通讯互不干扰</div> <div>●独有的数字加密技术, 不再有场外被监听或窃听的困扰</div> <div>接收机参数：</div> <div>振荡方式：锁相环频率合成</div> <div>频率范围：UHF499MHz~900MHz</div> <div>频率稳定性：±0.001%</div> <div>调制方式：FM</div> <div>信噪比：&gt;60dB</div> <div>失真度:&lt;0.5%@1KHz</div> <div>接收灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB</div> <div>电源供应：DC 12V-17V</div> <div>音频输出：独立 0-400mV，混合 0-300mV</div> <div>发射器参数：</div> <div>电源供应：DC 3V(1.5V AA×2)</div> <div>话筒耗电量：100mA</div> <div>载波频率：UHF499MHz~900MHz</div> <div>频率稳定度：±0.001%</div> <div>最大频偏：±30KHz</div> <div>信噪比：&gt;60dB</div> <div>邻频干扰比：&gt;80dB</div> <div>动态范围：≥100dB</div> <div>类型：电容式</div> <div>极性模式：单一指向性</div>
--	--	--	--	---

						频率响应：40Hz-20KHz 话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz
62	无线手持 (一拖二)	套	1	1.00	1,800.00	K-2600 智能感应麦克风系列 功能特点： 采用 UHF PLL 电路，配合音码及杂音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳的缺失，防止点歌机、计算机及 DVD 光驱等辐射噪声的干扰； 具有世界首创的 IR 自动频道追琐按键，只要一按，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频道，绝不产生错误及故障； 1U 金属机箱内建双频道接收模块，具有坚固、耐热及隔离谐波辐射干扰的专业质量； 预设之 150 组互不干扰频率，并锁定不受干扰的工作频道； 本机种是装置最容易、使用最方便、功能最强、特性最稳定的豪华型機種，能在各种复杂的专业演唱环境下，获得最满意的效果。 适用范围：小型会议室、家庭卡拉 ok、小型演出 技术参数： 频带宽度：50MHz 频率间隔：250KH 载波频段：UHF520-950MHz 频道组数：双频道 机箱材质：金属机箱 机箱规格：EIA 标准 1U 射频稳定度：±0.005%(-10~50℃) 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 可切换频率数：200 组 接收方式：双调谐器自动选讯 频带宽度：25MHz 调频方式：红外对频 输出功率：30rnW 最大偏移：±70KHz 拾音头：动圈式 供电方式：2 节 AA 电池 电池寿命：约 8 小时

63	电源时序器	台	1	1.00	950.00	1. 供电电源：交流 220/50Hz 30A 2. 额定输出电压：交流 220V/51Hz 3. 可控制电源 8 路 4. 不可控制电源 2 路 5. 每路动作延时间：1 秒 6. 每路输出带数字显示 7. 每路输出带数字显示 8. 单路额定输出电源：30A
64	航空机柜	个	1	1.00	650.00	12U 标准箱体、简易机柜、功放、话筒、周边保护箱
65	音箱架子	对	1	1.00	300.00	SP-15 全金属壁架
66	音箱线	扎	1	1.00	330.00	300 芯
67	卡龙头线	条	4	4.00	30.00	1.5MI
68	音频线	扎	2	2.00	240.00	6.5 转 3.5 线
69	桌面架子	个	2	2.00	95.00	标配
70	视频转换头	个	1	1.00	105.00	标配
71	玻镁彩钢板	张	68	68.00	1,050.00	双面 0.476mm 防腐喷涂玻镁板隔墙：走道部分高至楼板底或结构梁底, 双边均有彩钢板吊顶时高至较高吊顶底, 靠墙面部分彩钢板高至天花 100; 50mm 彩钢板 (玻镁板夹芯材, 双面 0.476 华美板, 双面贴膜, 防尘防锈抗菌处理), 所有彩钢板隔断的区域: 砖墙及柱面均包金属面玻镁复合彩钢板; 隔断之间, 隔断与天花之间, 隔断与地面之间的阴角封 R50 铝合金圆角线, 圆角线三维汇交处安装铝合金球面; 连接、隔断之间阳角处装铝合金阳角柱 (R50), 阳角柱与天花之交角处封铝合金球面弧。为确保彩钢板的稳定性, 需满足或优于以下技术参数: 1. 为避免玻镁板内卤素离子被诱导出来, 腐蚀钢板和净化铝材。玻镁板氯离子含量需 $\leq 0.01\%$ ; 2. 为满足消防要求, 玻镁板耐火极限不小于 60 分钟; 3. 保证玻镁板不腐蚀钢板和净化铝材这一系列反卤现象。
72	配套铝型材	条	47.00	47.00	240.00	50 系列铝材; 内圆弧、外圆柱、铝槽、角铝等, 6 米/条

73	铝板	张	1180.00	1,180.00	58.00	规格：600*600*1.2(mm)
74	龙骨架	条	160.00	160.00	210.00	112 型，1.2mm 厚，6 米/条
75	树脂瓦	张	54.00	54.00	438.00	规格：1750*1000*3(mm)
76	镀锌钢管	条	47.00	47.00	240.00	规格：100*50*4(mm)，6 米/条
77	钢制密闭门	樘	5.00	5.00	3,900.00	规格：1000*2100*50(mm)，铝蜂窝芯材，双面钢板 1.0 厚，带闭门器
78	密闭洁净窗	扇	1.00	1.00	900.00	规格：1200*1100*50(mm)，材质：6mm 双层中空玻璃，1.2mm 铝合金边框
79	压差表	套	2.00	2.00	1,800.00	型号/规格：0-±60，带不锈钢表盒
80	防盗窗	个	48.00	48.00	918.00	规格：1500*1800(mm)，SUS304#不锈钢材质，1.5mm 厚
81	金钢网纱窗	扇	66.00	66.00	280.00	规格：800*1300(mm)，SUS304#不锈钢材质，1.0mm 厚
82	窗帘	米	96.00	96.00	520.00	规格：L*1800(mm)，罗纱帘,180G
83	PVC 防腐耐 磨地坪	米	28.00	28.00	560.00	1. 规格：L*2000*2.6(mm)，耐磨、耐酸碱腐蚀卷材； 2. 水泥自流平地面打底厚度：3mm
84	吸顶式 LED 平板净化灯	套	4	4.00	360.00	1. 名称：LED 平板净化灯， 2. 型号：220V/40W， 3. 规格：900*300(mm)
85	吸顶式 LED 平板(带应 急)净化灯	套	1	1.00	440.00	1. 名称：LED 平板(带应急)净化灯， 2. 型号：220V/40W， 3. 规格：900*300(mm)
86	吸顶式 LED 平板净化灯	套	40	40.00	360.00	1. 名称：LED 平板净化灯， 2. 型号：220V/40W， 3. 规格：600*600(mm)
87	吸顶式 LED 平板(带应 急)净化灯	套	3	3.00	380.00	1. 名称：LED 平板(带应急)净化灯， 2. 型号：220V/40W， 3. 规格：600*300(mm)

88	吸顶式节能灯	套	33	33.00	190.00	1. 名称：吸顶式节能灯， 2. 型号：220V/10W， 3. 规格：100mm
89	紫外杀菌灯	套	1	1.00	380.00	1. 名称：不锈钢弯管紫外杀菌灯， 2. 型号：220V/30W， 3. 规格：900mm
90	配电箱	台	1	1.00	9,500.00	1. 名称：动力配电箱 2. 型号：AP1 3. 规格：800*1000*300 (mm)
91	配电箱	台	1	1.00	7,100.00	1. 名称：动力配电箱 2. 型号：AP2 3. 规格：600*900*300 (mm)
92	配电箱	台	1	1.00	6,200.00	1. 名称：动力配电箱 2. 型号：AP3 3. 规格：600*800*300 (mm)
93	铜芯电力电缆	米	68	68.00	290.00	1. 名称：铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 2. 型号、材质、规格：YJV-4*70+1*35mm <sup>2</sup>
94	铜芯电力电缆	米	16	16.00	200.00	1. 名称：铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 2. 型号、材质、规格：YJV-4*35+1*16mm <sup>2</sup>
95	铜芯电力电缆	米	360	360.00	61.00	1. 名称：铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 2. 型号、材质、规格：YJV-5*6mm <sup>2</sup>
96	铜芯电力电缆	米	36	36.00	28.00	1. 名称：铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 2. 型号、材质、规格：YJV-5*2.5mm <sup>2</sup>
97	铜芯电力电缆	米	74	74.00	28.00	1. 名称：铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 2. 型号、材质、规格：YJV-3*6mm <sup>2</sup>
98	铜芯电力电缆	米	185	185.00	18.00	1. 名称：铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 2. 型号、材质、规格：YJV-3*2.5mm <sup>2</sup>
99	户内配电箱	套	8	8.00	950.00	1. 名称：户内配电箱 2. 型号：AL- 3. 规格：280*420*9 (mm)



100	电气配线	盘	36	36.00	350.00	1. 名称：铜芯聚氯乙烯绝缘电线 2. 型号、材质、规格：BV-2.5mm <sup>2</sup>
101	电气配线	盘	30	30.00	450.00	1. 名称：铜芯聚氯乙烯绝缘电线 2. 型号、材质、规格：BV-4mm <sup>2</sup>
102	电气配线	盘	15	15.00	600.00	1. 名称：铜芯聚氯乙烯绝缘电线 2. 型号、材质、规格：BV-6mm <sup>2</sup>
103	五孔插座	个	57	57.00	46.00	1. 名称：二三极插座 2. 型号/规格：220V/10A
104	空调插座	个	7	7.00	49.00	1. 名称：三极插座 2. 型号/规格：220V/16A
105	空气断路器	个	2	2.00	130.00	1. 名称：空气断路器 2. 型号/规格：220V/63A
106	塑壳断路器	个	1	1.00	360.00	1. 名称：塑壳断路器 2. 型号/规格：380V/225A
107	单联单控暗开关	个	12	12.00	26.27	1. 名称：单联单控暗开关 2. 型号/规格：220V/10A
108	双联单控暗开关	个	6	6.00	28.29	1. 名称：双联单控暗开关 2. 型号/规格：220V/10A
109	三联单控暗开关	个	3	3.00	31.45	1. 名称：三联单控暗开关 2. 型号/规格：220V/10A
110	四联单控暗开关	个	1	1.00	35.95	1. 名称：四联单控暗开关 2. 型号/规格：220V/10A
111	定时开关	套	1	1.00	150.00	1. 名称：定时开关 2. 型号/规格：86 型
112	指示灯	套	1	1.00	165.00	1. 名称：紫外灯工作指示灯 2. 型号/规格：UV-C
113	防火桥架	米	96	96.00	75.00	1. 名称：槽式电缆桥架 2. 型号/规格：100*50*1.5 (mm)
114	防火桥架	米	12	12.00	87.50	1. 名称：槽式电缆桥架 2. 型号/规格：100*100*1.5 (mm)

115	防火桥架	米	79	79.00	82.00	1. 名称：槽式电缆桥架 2. 型号/规格：150*50*1.5(mm)
116	PVC 线管	米	360	360.00	5.50	1. 名称：PVC 线管 2. 型号/规格：DN32
117	PVC 线管	米	110	110.00	4.50	1. 名称：PVC 线管 2. 型号/规格：DN25
118	PVC 线管	米	1500	1,500.00	4.00	1. 名称：PVC 线管 2. 型号/规格：DN20
119	镀锌钢管	米	68	68.00	160.00	1. 名称：镀锌钢管 2. 型号/规格：DN110
120	低中静压暗藏风管式室内机(内置排水泵)	台	1	1.00	3,750.00	1、类型：风管式 2、匹数：0.9P 3、额定制冷量(W)：≥2500 4、额定制热量(W)：≥2800 5、额定输入功率(W)：45 6、噪音 dB(A)：≤33/29/25 7、能效等级：1 级 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务
121	低中静压暗藏风管式室内机(内置排水泵)	台	2	2.00	3,900.00	1、类型：风管式 2、匹数：1.0P 3、额定制冷量(W)：≥2800 4、额定制热量(W)：≥3200 5、额定输入功率(W)：45 6、噪音 dB(A)：≤33/29/25 7、能效等级：1 级 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务

122	低中静压暗藏风管式室内机(内置排水泵)	台	4	4.00	4,350.00	1、类型：风管式 2、匹数：1.9P 3、额定制冷量(W)：≥5000 4、额定制热量(W)：≥5600 5、额定输入功率(W)：62 6、噪音 dB(A)：≤34/32/28 7、能效等级：1级 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务
123	低中静压暗藏风管式室内机(内置排水泵)	台	5	5.00	4,500.00	1、类型：风管式 2、匹数：2.0P 3、额定制冷量(W)：≥5600 4、额定制热量(W)：≥6300 5、额定输入功率(W)：62 6、噪音 dB(A)：≤34/32/28 7、能效等级：1级 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务
124	低中静压暗藏风管式室内机(内置排水泵)	台	4	4.00	4,800.00	1、类型：风管式 2、匹数：2.5P 3、额定制冷量(W)：≥6300 4、额定制热量(W)：≥7100 5、额定输入功率(W)：98 6、噪音 dB(A)：≤35/32/26 7、能效等级：1级 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务
125	全直流变频室外机	台	1	1.00	27,600.00	1、类型：全直流变频室外机 2、匹数：7.0P

						3、额定制冷量(W)：≥20000 4、额定制热量(W)：≥22400 5、额定输入功率(W)：4900 6、噪音 dB(A)：≤58 7、能效等级：1 级 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务 11、吊机安装
126	全直流变频 室外机	台	1	1.00	29,400.00	1、类型：全直流变频室外机 2、匹数：8.0P 3、额定制冷量(W)：≥22400 4、额定制热量(W)：≥25000 5、额定输入功率(W)：5950 6、噪音 dB(A)：≤61 7、能效等级：1 级 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务 11、吊机安装
127	全直流变频 室外机	台	1	1.00	30,720.00	1、类型：全直流变频室外机 2、匹数：9.0P 3、额定制冷量(W)：≥25200 4、额定制热量(W)：≥27500 5、额定输入功率(W)：8960 6、噪音 dB(A)：≤62 7、能效等级：1 级 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务 11、吊机安装

128	组合式净化空调机组	台	1	1.00	45,000.00	1、类型：组合式净化机组(空气二级过滤) 2、匹数：5.0P 3、额定制冷量(W)：≥12000 4、额定制热量(W)：≥13200 5、额定输入功率(W)：1000 6、风量：≥2000m³/h 7、噪音 dB(A)：≤43/39/36 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务 11、吊机安装
129	净化空调室外机	台	1	1.00	16,000.00	1、类型：全直流变频室外机 2、匹数：5.0P 3、额定制冷量(W)：≥12000 4、额定制热量(W)：≥13200 5、额定输入功率(W)：5300 6、噪音 dB(A)：≤59 7、能效等级：3级 8、定频/变频：变频 9、冷暖类型：冷暖 10、售后服务：全国联保，享受三包服务 11、吊机安装
130	空调线控器 (液晶控制面板)	个	16	16.00	450.00	空调配套
131	空调自控系统	套	1	1.00	18,000.00	送排(回)风控制、温湿度控制、变频控制等
132	分歧器	套	1	1.00	70.00	FQZHN-01C
133	分歧器	套	8	8.00	100.00	FQZHN-02C
134	分歧器	套	4	4.00	130.00	FQZHN-03C

135	空调铜管	米	40	40.00	48.00	1. $\Phi 6.35$ , 0.8mm; 2. R410A 冷媒管
136	空调铜管	米	200	200.00	55.00	1. $\Phi 9.53$ , 0.8mm; 2. R410A 冷媒管
137	空调铜管	米	40	40.00	59.00	1. $\Phi 12.7$ , 0.8mm; 2. R410A 冷媒管
138	空调铜管	米	130	130.00	72.00	1. $\Phi 15.88$ , 1.0mm; 2. R410A 冷媒管
139	空调铜管	米	70	70.00	90.00	1. $\Phi 19.05$ , 1.0mm; 2. R410A 冷媒管
140	空调铜管	米	40	40.00	108.00	1. $\Phi 22.23$ , 1.0mm; 2. R410A 冷媒管
141	橡塑保温管	米	40	40.00	3.20	$\Phi 6*15$ (mm)
142	橡塑保温管	米	200	200.00	3.50	$\Phi 10*15$ (mm)
143	橡塑保温管	米	40	40.00	3.80	$\Phi 13*20$ (mm)
144	橡塑保温管	米	130	130.00	4.00	$\Phi 16*20$ (mm)
145	橡塑保温管	米	70	70.00	4.20	$\Phi 19*20$ (mm)
146	橡塑保温管	米	40	40.00	4.50	$\Phi 22*20$ (mm)
147	铝箔复合板 风管	张	36	36.00	684.00	1. 材质: 铝箔复合板; 2. 规格: 1200*3000*20 (mm)
148	双层百叶送 风口	个	17	17.00	180.00	1. 材质: 塑钢; 2. 规格: 400*400*1.2 (mm)
149	双层百叶送 风口	个	1	1.00	160.00	1. 材质: 塑钢; 2. 规格: 300*300*1.2 (mm)
150	高效送风口	个	1	1.00	1,500.00	风量: 1000m <sup>3</sup> /h, 液槽, 侧送
151	高效送风口	个	2	2.00	1,200.00	风量: 500m <sup>3</sup> /h, 液槽, 侧送

152	单层百叶回风口(带滤网)	个	2	2.00	160.00	1. 材质: 塑钢; 2. 规格: 320*250*1.2(mm)
153	单层百叶回风口(带滤网)	个	1	1.00	170.00	1. 材质: 塑钢; 2. 规格: 400*320*1.2(mm)
154	单层百叶回风口(带滤网)	个	3	3.00	180.00	1. 材质: 塑钢; 2. 规格: 800*250*1.2(mm)
155	单层百叶回风口(带滤网)	个	9	9.00	190.00	1. 材质: 塑钢; 2. 规格: 1000*270*1.2(mm)
156	单层百叶回风口(带滤网)	个	4	4.00	200.00	1. 材质: 塑钢; 2. 规格: 1200*300*1.2(mm)
157	高效过滤器	个	1	1.00	460.00	1. 名称: 高效过滤器; 2. 规格: 484*484*90(mm)
158	高效过滤器	个	2	2.00	360.00	1. 名称: 高效过滤器; 2. 规格: 320*320*90(mm)
159	风量调节阀	个	6	6.00	483.00	1. 材质: 碳钢; 2. 规格: 周长 2000mm 以内
160	消音器	个	1	1.00	1,900.00	1. 材质: 不锈钢; 2. 规格: 周长 2000mm 以内
161	软连接	个	2	2.00	550.00	1. 材质: PVC; 2. 规格: 周长 2000mm 以内
162	法兰	套	12	12.00	400.00	1. 材质: 镀锌钢板; 2. 规格: 周长 2000mm 以内
163	镀锌风管	米	160	160.00	270.00	1. 材质: 镀锌钢板; 2. 规格: L*1225*1.2(mm)
164	橡塑保温板	米	80	80.00	78.00	1. 名称: 橡塑保温板; 2. 规格: L*1200*30(mm); 3. 阻燃等级: B1 级

165	风管支吊架	套	60	60.00	300.00	1. 材质：镀锌角钢； 2. 规格：周长 3000mm 以内； 3. 钢材厚度：4mm
166	新风防雨百叶窗	个	2	2.00	180.00	1. 材质：铝合金； 2. 规格：400*250 (mm)； 3. 带防虫网
167	PVC 排水管道	米	80	80.00	14.00	1. 名称：冷凝水排水管道； 2. 型号/规格：DN25
168	PVC 排水管道	米	45	45.00	18.00	1. 名称：冷凝水排水管道； 2. 型号/规格：DN32
169	橡塑保温管	米	80	80.00	5.00	Φ 25*10 (mm)
170	橡塑保温管	米	45	45.00	5.50	Φ 32*10 (mm)
171	信号线	米	520	520.00	13.77	1. 名称：内外机信号传输线； 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BVV-3*1.0mm <sup>2</sup>
172	控制线	米	520	520.00	15.14	1. 名称：线控器控制线； 2. 导线型号、材质、规格：RVVP-5*0.75mm <sup>2</sup>
173	机组槽钢支架	套	1	1.00	3,000.00	1. 名称：组合式空调机组槽钢支架； 2. 规格：2800*1700*1200 (mm)
174	外机钢架	套	4	4.00	900.00	1. 名称：空调外机钢架平台； 2. 规格：900*370*1500 (mm)
175	冷媒	KG	20	20.00	120.00	型号/规格：R410A
176	网线	卷	2	2.00	1,200.00	超五类网线，305 米/卷
177	光缆	米	600	600.00	5.50	型号/规格：2 芯
178	光收发器	对	1	1.00	980.00	型号/规格：100M
179	网络模块	个	12	12.00	70.00	型号/规格：RJ45



180	全彩摄像机	个	2	2.00	1,250.00	400万像素
181	摄像机支架	个	2	2.00	250.00	1. 材质：镀锌角钢； 2. 规格：周长 2000mm 以内
182	监控专用硬盘	套	1	1.00	1,750.00	容量：6T
183	电源插板	个	7	7.00	70.00	四位三孔
184	防水箱	个	2	2.00	250.00	监控专用防水箱；规格：300*400*250 (mm)
185	机柜	个	1	1.00	1,800.00	型号/规格：18U
186	POE 监控专用交换机	台	1	1.00	600.00	型号/规格：4 口百兆
187	网络专用交换机	台	1	1.00	700.00	型号/规格：8 口百兆
188	网络专用交换机	台	1	1.00	1,200.00	型号/规格：16 口百兆
189	玻璃钢离心式风机	台	1	1.00	11,000.00	1. 风机功率：7.5KW； 2. 风机风量：11328-19531m <sup>3</sup> /h； 3. 风压：1053-1583Pa； 4. 防爆/变频电机； 5. 吊机安装。
190	斜流风机	台	1	1.00	1,250.00	1. 风机功率：0.5KW； 2. 风机风量：1200-1800m <sup>3</sup> /h
191	排气扇	台	3	3.00	750.00	1. 规格：400*400 (mm)； 2. 配置防雨百叶窗，玻璃或墙体开孔安装
192	废气净化箱	台	1	1.00	48,000.00	1. 结构：15mm 厚 PP 防腐材料，A 料，含 576 块耐水蜂窝活性炭颗粒板，碘值 1100mg/g，三层高效过滤； 2. 规格：2200*1800*1800 (mm)； 3. 处理量：≥10000m <sup>3</sup> /h； 4. 吊机安装。

193	槽钢支架	套	1	1.00	2,800.00	规格: 2200*1800(mm), 5mm 厚型钢
194	减震器	套	1	1.00	240.00	Φ80
195	消音器	套	1	1.00	2,800.00	1. 结构: PP 一体成型, 内置消音棉; 2. 规格: Φ400
196	风机进出风口变径	个	2	2.00	400.00	1. 材质: PP; 2. 规格: Φ700>400
197	防雨帽	套	1	1.00	780.00	1. 材质: PP; 2. 规格: Φ400, H: ≥2000mm
198	软连接	个	1	1.00	550.00	1. 材质: PVC; 2. 规格: Φ400
199	风管	米	24	24.00	300.00	1. 材质: PP、PVC; 2. 规格: Φ400
200	风管	米	8	8.00	240.00	1. 材质: PP、PVC; 2. 规格: Φ315
201	风管	米	12	12.00	200.00	1. 材质: PP、PVC; 2. 规格: Φ250
202	风管	米	24	24.00	160.00	1. 材质: PP、PVC; 2. 规格: Φ200
203	风管	米	48	48.00	150.00	1. 材质: PP、PVC; 2. 规格: Φ160
204	弯头	个	8	8.00	300.00	1. 材质: PP、PVC; 2. 规格: Φ400
205	弯头	个	4	4.00	240.00	1. 材质: PP、PVC; 2. 规格: Φ315
206	弯头	个	3	3.00	160.00	1. 材质: PP、PVC; 2. 规格: Φ200
207	弯头	个	22	22.00	120.00	1. 材质: PP、PVC; 2. 规格: Φ160

208	三通	个	1	1.00	320.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ400
209	三通	个	1	1.00	260.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ315
210	三通	个	1	1.00	200.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ250
211	三通	个	1	1.00	170.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ200
212	三通	个	6	6.00	130.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ160
213	变径（大小头）	个	1	1.00	236.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ400>315
214	变径（大小头）	个	1	1.00	216.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ400>250
215	变径（大小头）	个	1	1.00	155.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ250>200
216	变径（大小头）	个	1	1.00	145.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ250>160
217	变径（大小头）	个	1	1.00	135.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ200>160
218	变径（大小头）	个	5	5.00	125.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ160>110
219	取样口	个	2	2.00	140.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ110
220	法兰	套	10	10.00	360.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ400
221	风管支架	套	58	58.00	300.00	1. 材质：镀锌角钢； 2. 规格：周长 3000mm 以内； 3. 钢材厚度：4mm
222	止回阀	台	2	2.00	140.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 规格：Φ160

223	风量调节阀	台	4	4.00	205.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 类型：CAV 调节阀； 3. 规格：Φ160
224	风量调节阀	台	1	1.00	215.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 类型：CAV 调节阀； 3. 规格：Φ200
225	电动风阀	台	1	1.00	225.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 类型：模拟量调节阀； 3. 规格：Φ160
226	电动风阀	台	1	1.00	245.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 类型：模拟量调节阀； 3. 规格：Φ200
227	电动风阀	台	2	2.00	352.00	1. 材质：PP、PVC； 2. 类型：模拟量调节阀； 3. 规格：Φ315
228	70℃常开防火阀	个	1	1.00	250.00	1. 材质：镀锌钢板； 2. 规格：Φ200
229	控制线	米	300	300.00	15.14	1. 名称：控制线； 2. 导线型号、材质、规格：RVVP-5*0.75mm <sup>2</sup>
230	信号线	米	300	300.00	13.77	1. 名称：信号传输线； 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BVV-3*1.0mm <sup>2</sup>
231	通排风自控系统	套	1	1.00	46,000.00	1、通排风系统总控箱和分控点，总控箱规格：600*800*250(mm)； 2、风机、风阀启停控制箱，空气开关，远控风机启停，负责排风机的控制； 3、变频器：380V/7.5KW； 4、变频控制箱，DDC 控制器，空气开关，远控变频调节风机，连锁启停，负责排风机的控制。
232	不锈钢洁净管	米	120	120.00	27.00	1. SS316L 内抛光不锈钢材质； 2. 管径及洁净等级机：Φ6 Tube BA Ra <0.8um

233	不锈钢专用 减压器	套	4	4.00	900.00	1. SS316L 内抛光不锈钢材质 2. 进出气接口 $\phi 6$ 3. 不锈钢 SS316L 膜片硬密封结构 4. 仪器点调压装置，调压和显示压力功能.
234	不锈钢阻火 器	套	1	1.00	1,500.00	1. 名称：不锈钢阻火器（乙炔） 2. 规格、型号：SS316L-VFB100-1/4(F)NPT 3. 材质：SS316L 4. 连接形式：（F）NPT 5. 其他：适用于氢气，乙炔，甲烷等可燃性气体，能防止因气体回火引起的危险，避免火焰进入气瓶，发生爆炸。是一种精密的安全装置，符合设计及规范要求.
235	浓度报警器 主机	套	1	1.00	8,500.00	1. 名称：浓度报警器主机（进口） 2. 检测气体：可自动检测探头名称性质 3. 供电电源：24VDC（正常工作电压范围：10~30VDC） 4. 输出信号：显示+两线制 4~20mA 或 显示+三线制 4~20mA+继电器输出或显示+三线制 4~20mA+继电器+声光报警 5. 继电器容量：一组开关量输出声音强度：85dB@1 米处 6. 主体材料：ADC12 铝合金/316L 不锈钢，主机带数显带声光报警灯
236	不锈钢安装 面板	个	4	4.00	100.00	1. SS304 不锈钢材质； 2. 固定减压阀底座
237	低压球阀	个	4	4.00	57.00	1. SS316 不锈钢材质； 2. 接口及耐压： $\phi 6$ LOK 1000Psi
238	不锈钢 MC	个	8	8.00	77.00	1. SS316 不锈钢材质； 2. 进出口 $\phi 6$ LOK *1/4" MNPT； 3. 用于减压阀及球阀进出口
239	终端转接	个	4	4.00	42.00	1. SS316 不锈钢材质； 2. 接口 $\phi 6 \times DN6$
240	管卡	个	50	50.00	6.50	1. 固定不锈钢管用； 2. 型号/规格： $\phi 6$