

广西泽丰工程咨询有限公司
北海市动物疫病预防控制中心兽医实验室建设项目
(BHZC2024-G1-990537-GXZF) 招标公告附件

项目需求一览表（技术要求）

项号	货物名称	数量 ①	单位	预算含税单 价(元)	预算总价(元)	技术参数及配置要求
				②	①*②=③	
一、实验室台柜						
1	实验室专用边台 (按长度的 单价报价)	56	m	3300.00	184800.00	<p>规格：长×宽×高=Lmm×750mm×850mm(±10mm)</p> <p>1、材料：钢木构架，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧树脂、静电喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好</p> <p>2、台面：采用国内品牌 12.7mm(±1mm)厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm(±1mm)。</p> <p>3、背板：采用双饰面三聚氢氨板，板材一律用优质 PVC 封边作防水处理。</p> <p>4、柜体：采用双饰面三聚氢氨板，板材截面一律用作防水处理；所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不变形，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室这个特殊的工作环境使用。</p> <p>5、门板：采用厚中纤度密度板，板材截面一律采用优质 PVC 封边做防水处理，四面对角无接缝处理。</p> <p>6、抽屉：采用厚中纤度密度板，板材截面一律用优质 PVC 封边作防水处理。</p> <p>7、拉手：采用优质 PVC 一字型拉手，表面经化学处理，外形美观，耐腐蚀，防酸碱。</p> <p>8、铰链：采用实验室专用防腐铰链，弹性好，外形美观。</p> <p>9、配套管道防静电材料材料一项</p> <p>★9.1 废液软管为防止实验过程中产生静电，全部核心材料均为防静电材质，且体积电阻率$>1.8 \times 10^5 \Omega \cdot m$。【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测(验)报告附有二维码】</p> <p>★9.2 废液管道快接头为防止实验过程中产生静电，全部核心材料均为防静电材质，且体积电阻率$>2.2 \times 10^3 \Omega \cdot m$。【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测(验)报告附有二维码】</p> <p>★9.3 废液管道为防止实验过程中产生静电，全部核心材料均为防静电材质，且两点电阻$>4 \times 10^4 \Omega$。【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测(验)报告附有二维码】</p> <p>★9.4 废液管道为防止实验过程中产生静电，全部核心材料均为防静电材质，且体积电阻率$>4.9 \times 10^2 \Omega \cdot m$。【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测(验)报告附有二维码】</p> <p>★10、其他要求：由于产品涉及到实验室重大安全，需由保险</p>

						机构对产品进行承保，针对第三者公众责任险的保单销售金额必须≥1900万人民币（合同签订生效后，须按招标单位的要求提供保单原件备查）
2	实验室专用中央台 (按长度的单价报价)	4	m	6400.00	25600.00	<p>规格：长×宽×高=Lmm×1500mm×850mm(±10mm)</p> <p>1、材料：钢木构架，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧树脂、静电喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好</p> <p>2、台面：采用国内品牌 12.7mm(±1mm)厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm(±1mm)</p> <p>3、背板：采用双饰面三聚氢氨板，板材一律用优质 PVC 封边作防水处理。</p> <p>4、柜体：采用双饰面三聚氢氨板，板材截面一律用作防水处理；所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不变形，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室这个特殊的工作环境使用。</p> <p>5、门板：采用厚中纤度密度板，板材截面一律采用优质 PVC 封边做防水处理，四面对角无接缝处理。</p> <p>6、抽屉：采用厚中纤度密度板，板材截面一律用优质 PVC 封边作防水处理。</p> <p>7、拉手：采用优质 PVC 一字型拉手，模具成型，表面经化学处理，外形美观，耐腐蚀，防酸碱。</p> <p>8、铰链：采用实验室专用防腐铰链，弹性好，外形美观。</p> <p>9、配套管道防静电材料材料一项</p> <p>★9.1 废液软管为防止实验过程中产生静电，全部核心材料均为防静电材质，且体积电阻率$>1.8 \times 10^5 \Omega \cdot m$。【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测(验)报告附有二维码】</p> <p>★9.2 废液管道快接头为防止实验过程中产生静电，全部核心材料均为防静电材质，且体积电阻率$>2.2 \times 10^3 \Omega \cdot m$。【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测(验)报告附有二维码】</p> <p>★9.3 废液管道为防止实验过程中产生静电，全部核心材料均为防静电材质，且两点电阻$>4 \times 10^4 \Omega$。【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测(验)报告附有二维码】</p> <p>★9.4 废液管道为防止实验过程中产生静电，全部核心材料均为防静电材质，且体积电阻率$>4.9 \times 10^2 \Omega \cdot m$。【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测(验)报告附有二维码】</p> <p>★10、其他要求：由于产品涉及到实验室重大安全，需由保险机构对产品进行承保，针对第三者公众责任险的保单销售金额必须≥1900万人民币（合同签订生效后，须按招标单位的要求提供保单原件备查）</p>
3	实验室专用试剂架 (按长度的单价报价)	4	m	1250.00	5000.00	<p>规格：长×宽×高=Lmm×300mm×750mm(±10mm)</p> <p>1. 均采用特制铝合金立柱及固定件，层板采用 6mm 厚钢化玻璃，高度可按需要灵活调节，边缘设特制铝合金防滑护栏。</p>
4	实验室专用药品柜	8	个	2200.00	17600.00	<p>规格：长×宽×高=900mm×450mm×1800mm(±10mm)</p> <p>1、柜体：木柜柜体采用 E1 级 18mm(±1mm)三聚氰胺板，框架板采用 E1 级 16mm(±1mm)三聚氰胺板（基材为密度板）。热熔胶</p>

						<p>自动封边，封边采用 PVC 防水处理封边条。上部分 2 块活动层板，中间为固定层板，下部分 1 块活动层板。</p> <p>2、框架采用厚度 1.2mm(±0.1mm)专用高柜铝型材 专用三通二通接头连接。牢固耐用，安装方便。</p> <p>★3、层板、废液收集托盘材质：绝缘防腐层板材质一次冲压成型压力测试承重≥400kg/块（相当于 4KN 以上）、绝缘材料涂层（表面涂层>5×10¹¹Ω/sq 以上为绝缘体）、耐高温 650 度以上(5 分钟测试表面无可见变化为合格)，可承受分析纯浓硫酸测试浸泡 24 小时（24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格）。须在投标文件中提供相关具备资质的检测机构出具报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。</p>
5	实验室专用器皿柜	2	个	2500.00	5000.00	<p>规格：长×宽×高=900mm×450mm×1800mm(±10mm)</p> <p>1、金属框架：铝合金框架，尺寸为 27mm×27mm(±1mm)，厚 1.2mm(±1mm)；铝合型材，表面环氧树脂静电粉末喷涂、防腐性好、紧密坚固。</p> <p>2、柜体：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚 15mm(±1mm)，双面粘压防火贴面板，不起绉，不脱落，全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理，热熔胶采用具有防腐、防火、防蛀等性能。</p> <p>3、柜门： 木平开门：木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚 15mm(±1mm)，双面粘压防火贴面板，不起绉，不脱落，全部截面 PVC 热熔胶防水封边处理，热熔胶采用具有防腐、防火、防蛀等性能；PVC 暗拉手。 玻璃木框平开门：玻璃国标，镶木门框，木质基材采用优质环保型 E1 级中密度板，厚 15mm(±1mm)，双面粘压防火贴面板，所有板材截面 PVC 热熔胶防水封边处理；PVC 暗拉手。</p> <p>4、层板：采用 18mm(±1mm)厚优质中纤板，周边采用 PVC 封边条封边和压槽，四边倒角圆滑处理。层板配铝型材加强筋，保持层板承重不变形。</p> <p>4.1、器皿柜层板：采用亚克力板，预留不同规格孔位，下端带高分子复合材料防水接液槽。</p> <p>5、滑轨：采用国家品牌实验室专用 三节静音滑轨，经高温喷防酸碱漆处理，能防酸碱，耐腐蚀，抽送轻滑无噪音，强度高，能正常使用五万次以上，长期负重不变形。</p> <p>6、铰链：采用钢制镀铬铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、可承重 75kg 以上，耐磨损、永不生锈等优良性能；开起 5 万次以上无损坏；无噪音，不回弹，不折断。</p> <p>7、地脚：采用不锈钢与尼龙组合一体的地脚，具有抗酸碱，耐腐蚀，防滑减震，高低可调等功能，可调高度 30mm-50mm，带防尘套，美观大方。</p>
6	实验室专用 PP 水槽	12	套	500.00	6000.00	<p>规格：长×宽×高=550mm×420mm×310mm(±10mm)</p> <p>1、水槽材质：采用高密度 PP，耐强腐蚀，如酸、碱、王水等；</p> <p>2、水槽表面纹理：槽内表面处理为光滑，易去水，颜色与台面一致；</p> <p>3、具 PP OUTLET（落水头），其内并附有 PP 滤水垫片，PP 或不锈钢滤水提笼及塑料水盖。</p> <p>4、另附 PP 材质组合式水槽落水头堵臭装置，具有过滤效果及堵臭功能。</p> <p>5、台下托底式安装，且利于台面残水自然回流</p>
7	实验室专用水龙头	12	套	1200.00	14400.00	<p>(1) 水龙头主体：加厚不锈钢；</p> <p>(2) 水龙头涂层：不锈钢材质</p> <p>(3) 陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐</p>

						压 20Pa; (4) 附件可拆卸铜质水嘴, 可加接防溅滤水器; (5) 开关旋钮: 高密度 PP, 人体工学, 手感舒适; (6) 单口: 可 360° 旋转。 ★(7) 管道材料耐液体化学试剂性能测试无可见变化【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件, 并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后, 须按招标单位的要求, 提供检测(验)报告附有二维码】 ★(8) 甲醇试剂 2D~8D 称重总重量密封性结果为 99.60%以上【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件, 并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后, 须按招标单位的要求, 提供检测(验)报告附有二维码】
8	实验室专用滴水架	12	套	220.00	2640.00	规格: 27 孔 1、材质: 高密度 PP 注塑成型 2、安装方式: 台式 3、可拆卸滴水棒, 组合方便, 底部有去水孔 4、特点: 滴水架是实验室常用的一个工具, 用来滴干试管中水滴的一个工具。具有耐酸碱, 耐腐蚀等特点
9	实验室专用实验凳	30	张	220.00	6600.00	凳面: $\Phi 33$ PU 防静电凳面 脚盘名称: 钢圈凳脚 材质: 钢制 表面处理: 镀锌 半径: 20cm 升降原理: 采用气缸杆升降 常规高度: 41cm-54cm 更换滑轮: 增高 2cm
10	实验室专用台式插座	62	套	120.00	7440.00	规格: 86 式 1、底盒: PP 模具一体成型梯形底盒, 采用 PP 材质克服以往金属材质底盒漏电及不耐腐蚀的缺陷问题。2、插座: 五孔插座, 符合新国家标准。10A, 220V。
11	实验室专用洗眼器	12	套	800.00	9600.00	1、材质: ABS+黄铜 2、功能: 洗脸/洗眼 3、外观处理: 防静电处理 4、开关方式: 按压式, 开启时间小于 1s 5、产品主体: 62# 黄铜 6、试验压力: 1.6Mpa 7、工作压力: 0.2 ~ 0.6Mpa 8、使用环境温度: 0°C ~ 40°C 9、洗脸 / 洗眼流量: ≥ 11.5 L/min 10、洗眼喷头: 带过滤器、防尘盖、限流控压装置, 满足不同水压使用。 11、进水口尺寸: DN15 12、连接方式: 软管连接, 长度 1.5 米, 不锈钢材质, 外覆软性硅胶。 13、执行标准: 国标 GB/T38144.1/2-2019 美标 ANSI. Z358.1/2-2014 14、相比较近品优势: 独创的封水设计, 使用寿命更耐久, 人体工学设计, 外观漂亮, 安装简单, 质量稳定
12	实验室专用桌	6	套	800.00	4800.00	规格: 长×宽×高=1400mm×600×750mm(±10mm) 1、板材: :厚度为 0.6--0.8mm 厚 2、外观:纹理清晰自然、色泽一致、木纹清晰, 美观, 颜色均

						<p>匀</p> <p>3、工 艺:表面平整光滑、耐磨性好, 且经防虫防腐处理</p> <p>4、胶水: 游离甲醛≤0.5g/KG 苯≤5g/KG ≤5g/KG 甲苯、二甲苯≤250g/KG 挥发性有机物含量≤750g/L</p> <p>5、油漆: 面漆:流平性、附着力、透明度好, 硬度高、耐磨性好;光泽柔和、持久, 耐变黄, 手感良好;耐弱酸碱、耐腐蚀性, 耐油性, 耐湿热性, 耐盐性良好。</p> <p>底漆: 流平性、透明性好;附着力强。</p> <p>6、工艺:开放漆(PU)成份为聚胺酯, 可以第二次修补, 喷漆时比封闭漆要求高;封闭漆(PE)成份为不饱和树脂, 附着性强、涂膜强韧、硬度高、 光泽度高, 耐水、耐磨、耐撞、耐热性好, 可长期保持表面效果。</p> <p>7、收边: 封边及收口应采用进口白橡木方, 确保长时间使用纹理色泽一致, 硬度高、韧性强, 经防虫防腐处理, 干燥性能好, 具有不开裂、不弯曲等特点。</p>
13	实验室专用椅	6	套	600.00	3600.00	镀锌管框架, 靠背椅, 坐垫网状。
14	实验室专用更衣柜	5	个	900.00	4500.00	规格: 长×宽×高=900mm×450mm×1800mm(±10mm), 铁皮材质, 带密码锁
15	实验室专用紧急喷淋器	1	套	4100.00	4100.00	<p>1、品名: 壁挂式喷淋器</p> <p>2、材质: 304 不锈钢</p> <p>3、功能: 冲淋</p> <p>4、外观处理: 抛光/拉丝</p> <p>5、开关球阀: 两片式球阀</p> <p>6、产品主体: 304 不锈钢一体精铸, 厚度 3mm</p> <p>7、试验压力: 1.6Mpa</p> <p>8、工作压力: 0.2 ~ 0.6Mpa</p> <p>9、使用环境温度: 0℃~ 40℃</p> <p>10、喷淋流量: ≥ 76 L/min</p> <p>11、进/排水口尺寸: DN25</p> <p>12、执行标准: 国标 GB/T38144.1/2-2019 美标 ANSI. Z358.1/2-2014</p> <p>13、相比较近品优势: 全 304 不锈钢, 外观漂亮, 安装简单, 质量稳定。</p> <p>14、安装配件齐全, 全 304 材质, 配有洗眼站标示牌等辅件。</p>
16	实验室专用传递窗	5	套	4500.00	22500.00	规格: 长×宽×高=600mm×600mm×600mm 电源 AC200, 50Hz; 功耗 0-0.06; 工作区为不锈钢材质, 机械连锁, 内置 20W 紫外线消毒灯一只。
二、基础建设部分						
1	实验室地板修补	363	m ²	25.00	9075.00	<p>1、原瓷砖空鼓位置撬开修补平整。</p> <p>2、原隔断位置从此修补凹槽平整。</p>
2	实验室地板打磨	363	m ²	28.00	10164.00	采用打磨机把原瓷砖打磨平整, 清理地面干净
3	实验室专用水泥自流平	363	m ²	45.00	16335.00	<p>1、施工部位: 地胶板地面</p> <p>2、材料厚度、强度: 5mm, C25 强度</p>
4	实验室专用防静电地板胶	408	m ²	220.00	89760.00	<p>1. 产品形式无方向同质透心 PVC 塑胶地板卷材 EN649</p> <p>2. 地板总厚度. ≥2mm. EN428</p> <p>3. 宽幅. ≥2m. EN426</p> <p>4 重量. ≤3100g/m².</p>

						<p>5. 防火性能. B1 级. EN13501-1: 2018.</p> <p>6. 增塑剂测试. 16 项邻苯二甲酸酯类增塑剂不含有. EN14372: 2004.</p> <p>7. 高度关注物质测试. 不低于 210 项. REACH 法规.</p> <p>8. 重金属测试. 19 种重金属不含有. EN71-3: 2019.</p> <p>9. 防霉测试. 显微镜下观察无生长. ISO4918: 2016.</p> <p>10. 耐污染测试. 碘酒、碘酊、油性记号笔、外用酒精、药用液体石蜡、盐酸溶液、氢氧化钠溶液。</p>
5	彩钢板隔断及吊顶	1100	m ²	270.00	297000.00	<p>中空玻镁 50mm、企口夹芯板，钢板厚度为 0.426mm，隔音、防水、耐腐、耐酸碱、易清洁、抗撞击、防菌</p> <p>1、材料：彩涂(净化白灰，PE 聚酯)</p> <p>2、隔音：35 分贝。</p> <p>3、厚度：0.426mm。</p> <p>4、镀锌含量：20g。</p> <p>5、岩棉重：80kg/m³ (75kg/m³±5kg/m³)。</p> <p>6、机制板 4 丝，手工板 5 丝机制板 0.4mm;手工板 0.6mm。</p> <p>7、板面平整；无明显凹凸、翘曲、变形；表面清洁、色泽均匀；无胶痕、油污；无明显划痕、磕碰、伤痕、防水、、易清洁、抗撞击、防菌</p> <p>8、耐腐耐酸碱：弱酸弱碱。</p> <p>9、切口：平直、切面整齐、无毛刺、面材与芯材之间粘结牢固、芯材密实。</p> <p>10、芯板：切面应整齐，无大块剥落，块与块之间接无明显间隙。</p> <p>11、各项主要技术指标均符合 GB/T23932-2009《建筑用金属面绝热夹芯板》。</p>
6	彩钢板门	20	套	2500.00	50000.00	<p>中空玻镁 50mm、企口夹芯板，钢板厚度为 0.426mm，隔音、防水、耐腐、耐酸碱、易清洁、抗撞击、防菌</p>
7	铝型材配件部分	1	项	335920.00	335920.00	<p>1、隔断结构密封件：面积 1100 m²，采用穿插方式与铝材装配，配合灌密封胶连接密封。龙骨主要承载全部吊顶重量</p> <p>2、槽铝：500m，电泳铝合金型材，材质：R50 系列</p> <p>3、铝合金内圆弧：678m，电泳铝合金型材，材质：R50 系列</p> <p>4、铝合金圆弧底托：678m，电泳铝合金型材，材质：R50 系列</p> <p>5、铝合金外圆立柱：678m，电泳铝合金型材，材质：R50 系列</p> <p>6、铝合金内圆弧角：120m，电泳铝合金型材，材质：R50 系列</p> <p>7、铝合金外圆弧角：120m，电泳铝合金型材，材质：R50 系列</p> <p>8、角铝：60m，电泳铝合金型材，材质：R50 系列</p> <p>9、固定窗：78 m²，电泳铝合金型材配套 5mm 厚钢化玻璃现场制作，电泳涂漆铝合金建筑材净化系列铝型材 6063T5A 级</p> <p>10、检修口：7 个，空调开孔：13 个</p>
8	实验室电路配件部分	1	项	342413.00	342413.00	<p>1、照明插座配电箱：4 个，含空开、保护器、五金配件（尺寸根据现场定制）。</p> <p>2、净化器：35 盏，铝合金 0.7mm、冷轧板 0.5mm、镜面铝反光片 0.28mm、铜芯线 0.5mm、高阻燃螺旋座、有机灯罩 2mm。</p> <p>3、紫外杀菌器：29 盏，不锈钢固定支架，石英杀菌灯管，灯管功率：30W 灯管长度：894mm 使用寿命：约 8000 小时杀菌面积 30 平方紫外线强度 125uw/cm² 灯管离地 2.5-3 米</p> <p>4、铜芯单股阻燃软电线：150m，10mm²。</p> <p>5、铜芯单股阻燃软电线：489m，6.0mm²。</p> <p>6、铜芯单股阻燃软电线：543m，4.0mm²。</p> <p>7、铜芯单股阻燃软电线 854m，1.5mm²</p>

						布电线标准:GB/T5023 标准或 JB/T8734 标准范围规格 8、线管: 500m, DN10、PVC 材质 9、线管: 653m, DN120、PVC 材质 10、网络 插座: 5 个、国标 PP 材质 86 式、 10.1 插座类执行标准:GB2099.1/IEC884-1 < 家用和类似用途插头插座 > 10.2 ,面板边框类执行标准:GB17466 11、网线: 150m, 超六类 12、双联开关: 2 个 220V 10A 13、单控开关: 16 个 220V 10A 14、定时开关: 4 个手动控制 15、暗装插座: 60 套, 220V, 五孔, 10A、底边距离地 0.3m 墙上安装 16、PVC 管: 68m ϕ 25、PVC 材质 17、PVC 管: 68m ϕ 50、PVC 材质 18、应急灯 14 套, 自带电双源头 19、安全指示设备: 4 套, 自带电源箭头指示。 20、实验室门牌: 1 项, 含: 门牌 20 块, 实验室安全标识按现场制作。
三、实验室净化通排风系统						
1	实验室通 风净化系 统	6	台	7800.00	46800.00	规格: 1.5 匹 1、风量: 550m ³ /h; 2、制冷量: 3.6KW; 3、制热量: 4.2KW; 4、功率: 0.1.34/1.47K 5、功率: 0.1.34/1.47KW (220V~1N50H) 6、机外静压: 30Pa
2	实验室通 风净化系 统	3	台	8900.00	26700.00	规格: 2 匹 1、风量: 860m ³ /h; 2、制冷量: 5.1KW; 3、制热量: 6.4+1KW; 4、功率: 1.87/2.35KW (220V~1N 50HZ) 5、机外静压: 50Pa
3	实验室通 风净化系 统	3	台	9300.00	27900.00	规格: 3 匹 1、风量: 1150m ³ /h; 2、制冷量: 7.2KW; 3、制热量: 8.8+1.8KW; 4、功率: 2.65/2.8KW (220V~1N 50HZ) 5、机外静压: 50Pa
4	实验室通 风净化系 统	1	台	16800.00	16800.00	规格: 5 匹 1、风量: 2400m ³ /h; 2、制冷量: 12KW; 3、制热量: 13.5KW; 4、功率: 4.475/3.75KW 380V~3N 50HZ 5、机外静压: 30Pa
5	实验室通 风净化系 统配件部 分	1	项	90953.00	90953.00	1、线控器: 13 台 2、空调主机架: 13 个, 采用镀锌角钢焊接 3、空调控制线: 130m, 表面绝缘层 6 芯线 4、排 风 扇: 14 套, 10 寸, PP 材质 5、排 风 管: 54m, PVC 材质现场制作 6、风 管 制作: 54m, 按现场定制风管放线放样、切割、折边。 7、风管法兰、吊支架: 54m, 按现场定制, L40 角钢制作、 ϕ 8 mm 吊杆。 8、风管人造革软接: 10m, 按现场定制 L=150mm 帆布软接。

						<p>9、优质紫铜管及保温套管：150m，按现场定制保温套管厚：20mm，B1 级防火。</p> <p>10、冷媒：2 瓶</p> <p>11、冰凝水管：150m，按现场定制 DN10，保温套管厚：20mm，B1 级防火。</p>
四、实验室废水处理						
1	废水处理机	1	台	260000.00	260000.00	<p>1. 水质运行检测指标：包括物理指标和化学指标。处理后水质标准：达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996 三级排放标准)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT31962-2015)，处理量：500L/天（按工作 8 小时计）。设备尺寸：长×宽×高=1550mm×800mm×1700mm，电源输入：AC220V，功率：1.95kw。</p> <p>2. 通过在线 pH 仪表控制加药泵的运行和停止，具有迟滞量设置功能。</p> <p>3. 通过液位传感器控制增压泵、加药泵的运行和停止。</p> <p>4. 配置 pH 调节装置，通过传感器在线监控水质，根据需要添加相应药剂，完成水质酸碱度控制，同时系统具有根据 pH 值自动调整加药速度的功能，以确保 pH 调节效率和效果。</p> <p>5. 配置重金属螯合、混凝沉降装置及污泥过滤装置，通过加入螯合能力更强、更环保的新型重金属螯合剂及助凝剂，高效去除重金属、胶体及悬浮物等污染物。</p> <p>★6. 设备处理工艺采用废水收集→PH 调节→微电解反应→高级氧化→絮凝沉淀装置→多介质过滤→光催化氧化→复合式杀菌消毒；利用臭氧以氧原子的氧化作用破坏微生物膜的结构实现杀菌作用，并且能充分将废水中的细菌病毒杀死，彻底杀灭大肠杆菌，在规定的的时间和场所内，臭氧的泄漏量≤0.1mg/m³，粪大肠杆菌的杀菌率达到 99.99%以上，安全高效。</p> <p>★7. 包括至少两个吸附滤芯单元，吸附滤芯单元之间通过支座连接固定，支座的中部设置有轴体，吸附滤芯单元之间绕轴体圆形阵列设置，轴体安装在第一座体与第二座体之间；吸附滤芯单元包括吸附套管，其上下两端设置有堵头，堵头与吸附套管之间通过密封圈密封，堵头的中部设置有沉孔，沉孔与吸附套管贯通，吸附套管的内部设置有吸附滤芯，沉孔内设置有密封胶套。提供一种能提高水质的滤芯，易于加工，组装方便，吸附净化效果好，提高了水质，同时设置有至少两个方便切换的吸附滤芯单元，便于吸附滤芯的更换和维护利用智能系统控制废水中的水质变化和处理流程，无需专人看守。</p> <p>8. 配置复合过滤装置，用于去除水中的悬浮物、胶体、重金属等杂质及细菌、病毒等污染物。</p> <p>★9. 噪声：设备房四周外侧 1m 处；1 次/天，厂界环境噪音（昼间）检测结果为 52.7dB(A)。设备运转噪声要求符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)标准要求。</p> <p>10. 清洗及校正功能：具有自动和手动两种方法进行清洗和设备校正。自动清洗功能：每一段时间处理结束后，自动清洗仪器管路、阀门等部件。</p> <p>11. 设备系统具备全能自动启停功能，无需定时开关机，用户单位实验室额外工作加班，设备正常运行。</p> <p>★12. 出水水质符合 GB8978-1996 污水综合排放标准的三级排放标准里的排放限值要求。</p> <p>13. 设备采用一体式、模块化设计，结构紧凑占地面积小，相关系统组件全部为快开式活接连接，方便保养和检修。</p> <p>★14. 设备整体金属喷塑一体化成型，防潮，防腐蚀，设备带有脚轮和万向轮，可移动可固定，便于维修保养。</p>

						<p>★15、所用溶剂封闭产品具有的 173 项以上的化学品注册、评估认证，保证产品成分中无 173 项以上的高度关注物质，检测结果符合国标化学品注册、评估认证的要求，每项的高度关注物质不得超过在物品中的质量百分比 0.1%。【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测（验）报告附有二维码】</p> <p>★15.1、进液配件和废液配件等 5 项以上复合材料有害成分铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr(VI))、溴(Br)化学元素检测结果为合格，【须在投标文件中提供由具备资质的检测机构针对此项功能出具的检测(验)报告复印件，并加盖投标人公章或投标人电子签章。合同签订生效后，须按招标单位的要求，提供检测（验）报告附有二维码】</p> <p>★15.2、为方便整体售后培训服务，后续每年 2 次（含 2 次）上门检测活性炭系统服务，确保参数指标正常，所产生的一切费用均包含在投标总价中。</p>
五、实验室设备						
1	生物安全柜	1	台	56000.00	56000.00	<p>★1. 分类：A2 型；气流模式：30%外排，70%内循环。</p> <p>★2. 产品性能执行标准《GB4793.1-2007》，EMC 检验依据《GB/T18268.1-2010》，执行标准：《YY 0569-2011》。</p> <p>★3. 标配两块高效过滤器，过滤器效率：ULPA@0.12 μm99.9995%，过滤膜材质采用无隔板硼硅酸盐玻璃纤维。</p> <p>4. 独特的负压防泄漏设计，工作区四面负压包围，真正做到零泄露，确保操作区的洁净度。</p> <p>5. 外箱体采用优质冷轧钢板，静电喷塑；操作区三侧采用不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采 10mm 大圆角处理，便于清理。</p> <p>6. 控制软件系统自主研发，获得国家软件著作权证书，LCD 液晶显示屏显示可显示工作区温度、气流流等，可调节各项参数设定，蓝屏数字指示各项参数示值，密码修改程序设置，防止误操作。</p> <p>7. 过滤器报警提示：实时条形码式显示过滤器剩余寿命，声光报警提示更换。</p> <p>8. 采用优质风机，风速可自动调节，噪音小。</p> <p>9. 高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时监测风速。</p> <p>10. 前窗设计：前窗玻璃手拉式开启，可任意定位，以保证断电时能及时关门防护。（不得使用电控，电控停电时不能关门）且玻璃门位置过高或过低声光报警提示用户。</p> <p>11. 连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害。</p> <p>(1)安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门完全关闭时，安全柜风机自动关闭进入待机模式，保护安全柜的使用，增加安全柜的使用寿命；</p> <p>(2)紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃门完全关闭时且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，保护人员的安全；</p> <p>★12. 紫外灯预约、定时功能：可预约紫外灯灭菌（a 实验后灭菌机器自动关闭，人员无需等待。b 人员可预约下次使用时间，下次使用时不需再次灭菌可直接实验）</p> <p>13. 柜体和支架可分离，带刹车装置万向转动脚轮，方便移动定位，底脚无裸露螺纹，清洁方便。</p> <p>14. 合理的结构设计，安全柜过滤器和风机的维修、更换都可在</p>

					<p>前侧进行，更加方便快捷。</p> <p>15. 柜内电源:防水防溅插座，具有断电保护功能，操作也更加灵活方便。</p> <p>16. 10度前倾设计，更符合人体工程学动力，使操作者更舒适。</p> <p>17. 洁净等级: IS04(10级 Class10)。</p> <p>18. 下降风速:0.33±0.025m/s; 吸入风速:0.53±0.025m/s。</p> <p>19. 噪声:≤67dB(A)。</p> <p>20. 电源:AC, 单相 220V/50Hz。</p> <p>21. 外形尺寸(长 x 宽 x 高 mm):约 1465*760*2200 mm;</p> <p>22. 内部尺寸(长 x 宽 x 高 mm):约 1300*520*640 mm;</p> <p>23. 光照度:≥900Lux。</p> <p>24. 生物安全性:</p> <p>(1) 人员安全性: 撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次; 狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次 ;</p> <p>(2) 产品安全性: 菌落数≤5CFU/次 ;</p> <p>(3) 交叉污染安全性: 菌落数≤2CFU/次;</p> <p>25. 出风方向:顶出;</p>
<p>注: 1. 本项目包括货物的采购及安装。中标供应商须按招标单位的要求，根据采购货物的安装调试所需，对安装场地进行相应的配套改造，成本及费用均包括在投标报价中。</p> <p>2. 上表中未列出但对本项目货物的安装场地配套改造过程属必不可少的、或属于本项目工艺配套(或配带)的货物、备品备件、辅材、人工、服务等，中标供应商负责给予补充并负责安装调试。所需费用及成本均包含在本项目投标报价中。</p>					