设备技术参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | | 实验室空调机组（含冷热源） | | | | |
| 设备数量 | | 1批 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | |
| 1.循环机组均采用卫生型空气处理机组，应采用综合措施有效防止空调设备二次污染；整个空调系统考虑节能与稳定结合措施。全年冷热源自带空调室外机提供，冬季加湿采用电极式加湿。  2.所有循环机组均配置G4+F8两级过滤，机组内初中高效过滤器，其型式为：平板式、折绕式、袋式或折叠式。  3.所有空气处理机组均应经过鉴定，性能优越的空调专业厂家生产医用机组，不得用通用机组代替专用机组。  4.所有机组的风量、制冷量、制热量、风机功率由各投标人按规范严格配置。  5.新风机组+风机盘管，新风机组由进风段、初效过滤段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、出风段组成。  6.风机绝缘等级F级以上，防护等级 IP55 以上，风机底部都装有避振器。  7.为了防止冬天无热水时盘管冻裂，新风机组内或入口管道上必须安装防冻预热电加热。  8.所有空气处理机组内表面及内置零部件应选用耐消毒药品腐蚀的材质或面层，材质表面应光洁，内部结构应便于清洗，并能顺利排放清洗废水，不易结尘、滋生细菌。  9.表冷器的冷凝水排出口应具备自动防倒吸，并在负压时能顺利排出冷凝水的装置，凝结水管不能直接与下水管道相接。  10.机组内各级空气过滤器前后应设置压差开关，测量接管应通畅，安装严密。  11.加湿设备与其后的空调设备段之间要有足够的距离。  12.空调机组箱体的密封应可靠。当机组内保持 1000Pa 的静压值时，洁净度等于或高于 1000级的系统，箱体的漏风率不应大于 1%；洁净度低于 1000 级的系统，箱体的漏风率不应大于2%。 | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | |
| 序号 | | | 描述 | | 数量 |
| 1 | | | 详见技术参数要求 | |  |
| **技术参数要求** | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | |
| 1 | ★组合式 空调机组 | | | 以下组合式空调机组所有数据参数要求见1.2-1.15，均为最低值。非注明“吊装”机组均为座地安装，钢制底座。 | |
| 1.1 | #技术力量 | | | 生产企业拥有所投产品相关的发明专利的数量排名；  生产企业拥有所投产品相关的实用新型专利的数量排名；生产企业为高新技术企业 | |
| 1.2 | 新风机组1 | | | 3台；电预热：PTC热敏电阻23.2kw，送风量：6500m3/h，新风量：6500m3/h，机外余压：550Pa，初级过滤，直膨段参数，制冷量：78kw，制热量41kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。吊装。 | |
| 1.3 | 新风机组2 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻37.5kw，送风量：10500m3/h，新风量：10500m3/h，机外余压：550Pa，初级过滤，直膨段参数，制冷量：126kw，制热量67kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 1.4 | 新风机组3 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻8.9kw，送风量：2500m3/h，新风量：2500m3/h，机外余压：350Pa，初级过滤，直膨段参数，制冷量：30kw，制热量16kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。吊装 | |
| 1.5 | 新风机组4 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻16.1kw，送风量：4500m3/h，新风量：4500m3/h，机外余压：350Pa，初效过滤，直膨段参数，制冷量：54kw，制热量29kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。吊装 | |
| 1.6 | 新风机组5 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻25kw，送风量：7000m3/h，新风量：7000m3/h，机外余压：500Pa，初效过滤，直膨段参数，制冷量：84kw，制热量44kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 1.7 | 新风机组6 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻7.1kw，送风量：2000m3/h，新风量：2000m3/h，机外余压：350Pa，初级过滤，直膨段参数，制冷量：24kw，制热量13kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。吊装。 | |
| 1.8 | 补风机组1 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻12.5kw，送风量：3500m3/h，新风量：3500m3/h，机外余压：550Pa，初级过滤，直膨段参数，制冷量：42kw，制热量22kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 1.9 | 补风机组2 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻33.9kw，送风量：9500m3/h，新风量：9500m3/h，机外余压：550Pa，初级过滤，直膨段参数，制冷量：114kw，制热量60kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 1.10 | 补风机组3 | | | 2台；电预热：PTC热敏电阻23.2kw，送风量：6500m3/h，新风量：6500m3/h，机外余压：500Pa，初效过滤，直膨段参数，制冷量：78kw，制热量41kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 1.11 | 补风机组4 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻10kw，送风量：2800m3/h，新风量：2800m3/h，机外余压：350Pa，初级过滤，直膨段参数，制冷量：34kw，制热量18kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 1.12 | 洁净空调循环机组1 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻17.8kw，送风量：5000m3/h，新风量：5000m3/h，机外余压：600Pa，初中效两级过滤，直膨段参数，制冷量：70kw，制热量40kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，加湿量：49.2kg/h，电再热15kw；包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 1.13 | 洁净空调循环机组2 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻25kw，送风量：7000m3/h，新风量：7000m3/h，机外余压：600Pa，初中效两级过滤，直膨段参数，制冷量：97kw，制热量56kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，加湿量：68.9kg/h，电再热21kw；包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 1.14 | 洁净空调循环机组3 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻9.6kw，送风量：5000m3/h，新风量：2700m3/h，机外余压：600Pa，初中级两级过滤，直膨段参数，制冷量：45kw，制热量26kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，加湿量：26.6kg/h，电再热15kw；包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 1.15 | 洁净空调循环机组4 | | | 1台；电预热：PTC热敏电阻17.1kw，送风量：15000m3/h，新风量：4800m3/h，机外余压：650Pa，初中级两级过滤，直膨段参数，制冷量：97kw，制热量55kw，直膨室外机参数应与直膨段制冷及制热量匹配，加湿量：47.2kg/h，电再热45kw；包含空调机组自控系统（控制柜）。坐地式。 | |
| 2 | ★排风机 | | | 以下排风机及防爆风机所有数据参数要求见2.2-2.22，均为最低值。 | |
| 2.1 | #技术力量 | | | 生产企业拥有所投产品相关的发明专利的数量排名；  生产企业拥有所投产品相关的实用新型专利的数量排名；生产企业为高新技术企业 | |
| 2.2 | 排风机1 | | | 1台；风量：498m3/h，机外余压：180Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接。 | |
| 2.3 | 排风机2 | | | 3台；风量：2200m3/h，机外余压：450Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接。 | |
| 2.4 | 排风机3 | | | 1台；风量：4600m3/h，机外余压：550Pa，风机类型：离心式，启动方式：变频，屋面柜式座地，设活性炭过滤器 | |
| 2.5 | 排风机4 | | | 1台；风量：3400m³/h，机外余压：450Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接。 | |
| 2.6 | 排风机5 | | | 1台；风量：2500m³/h，机外余压：400Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接。 | |
| 2.7 | 排风机6 | | | 1台；风量：6800m³/h，机外余压：750Pa，风机类型：离心式，启动方式：变频，屋面柜式座地，设活性炭过滤器 | |
| 2.8 | 排风机7 | | | 1台；风量：7000m³/h，机外余压：750Pa，风机类型：离心式，启动方式：变频，屋面柜式座地，设活性炭过滤器 | |
| 2.9 | 排风机8 | | | 1台；风量：5500m³/h，机外余压：565Pa，风机类型：离心式，启动方式：变频，屋面柜式座地，设活性炭过滤器 | |
| 2.10 | 排风机9 | | | 2台；风量：8500m³/h，机外余压：600Pa，风机类型：离心式，启动方式：变频，屋面柜式座地，设活性炭过滤器 | |
| 2.11 | 排风机10 | | | 1台；风量：4200m³/h，机外余压：540Pa，风机类型：离心式，启动方式：变频，屋面柜式座地，设活性炭过滤器 | |
| 2.12 | 排风机11 | | | 1台；风量：1850m³/h，机外余压：450Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接 | |
| 2.13 | 排风机12 | | | 1台；风量：1500m³/h，机外余压：450Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接 | |
| 2.14 | 排风机13 | | | 1台；风量：1000m³/h，机外余压：400Pa，风机类型：离心式，启动方式：变频，屋面柜式座地，设活性炭过滤器 | |
| 2.15 | 排风机14 | | | 1台；风量：768m³/h，机外余压：205Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接 | |
| 2.16 | 排风机15 | | | 1台；风量：1050m³/h，机外余压：280Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接 | |
| 2.17 | 排风机16 | | | 1台；风量：3500m³/h，机外余压：400Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接 | |
| 2.18 | 排风机17 | | | 1台；风量：1000m³/h，机外余压：400Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接 | |
| 2.19 | 排风机18 | | | 1台；风量：3600m³/h，机外余压：500Pa，风机类型：离心式，启动方式：变频，屋面柜式座地，设活性炭过滤器 | |
| 2.20 | 排风机19 | | | 2台；风量：1600m³/h，机外余压：445Pa，风机类型：离心式，启动方式：直接 | |
| 2.21 | 防爆风机1 | | | 2台；转速：1420rpm，风量：500m³/h，最大静压：120Pa | |
| 2.22 | 防爆风机2 | | | 1台；转速：1420rpm，风量：2200m³/h，最大静压：150Pa | |
| 3 | ★多联机 | | | 以下室内机所有数据参数要求见3.2-3.10，均为最低值。多联机室外机根据以下室内机技术参数匹配。 | |
| 3.1 | #技术力量 | | | 生产企业拥有所投产品相关的发明专利的数量排名；  生产企业拥有所投产品相关的实用新型专利的数量排名；生产企业为高新技术企业 | |
| 3.2 | 风管式室内机1 | | | 56台；风量：458m3/h，机外余压：30Pa，制冷量：2.8kw，制热量：3.2kw | |
| 3.3 | 风管式室内机2 | | | 10台；风量：540m3/h，机外余压：30Pa，制冷量：3.6kw，制热量：4.0kw | |
| 3.4 | 风管式室内机3 | | | 57台；风量：850m3/h，机外余压：30Pa，制冷量：4.5kw，制热量：5.0kw | |
| 3.5 | 风管式室内机4 | | | 8台；风量：850m3/h，机外余压：30Pa，制冷量：5.6kw，制热量：6.3kw | |
| 3.6 | 风管式室内机5 | | | 22台；风量：1000m3/h，机外余压：40Pa，制冷量：7.1kw，制热量：8.0kw | |
| 3.7 | 风管式室内机6 | | | 2台；风量：1390m3/h，机外余压：50Pa，制冷量：9.0kw，制热量：10.0kw | |
| 3.8 | 四面出风 嵌入式室内机1 | | | 6台；风量：870m3/h，制冷量：2.8kw，制热量：3.2kw | |
| 3.9 | 四面出风 嵌入式室内机2 | | | 3台；风量：1020m3/h，制冷量：4.5kw，制热量：5.0kw | |
| 3.10 | 四面出风 嵌入式室内机3 | | | 7台；风量：1020m3/h，制冷量：5.6kw，制热量：6.3kw | |
| 4 | ★万向排气罩 | | | 111个，风量150m3/h--200m3/h | |
| 4.1 | #技术力量 | | | 生产企业拥有所投产品相关的发明专利的数量排名；  生产企业拥有所投产品相关的实用新型专利的数量排名；生产企业为高新技术企业 | |
| 5 | ★四层冷库空调 | | | 2台，制冷量：12.76kw--15kw~~；品牌为：三洋、冰山等同档次知名品牌~~。 | |
| 6 | 其他要求 | | | 1. 设备及安装工程应符合国家《通风与空调工程施工质量验收规范》等标准； ★2、项目为交钥匙工程，所有设备及辅料要求按照工程最终设计方案调整供应数量及安装调试，并符合原技术参数及设计方案约定洁净及风量标准； ★3、对于需要安装通风橱、生物安全柜等实验通风设备的，应同时提供空调机组自控系统及相关配套联动控制系统；   4、不得转包、分包（提供承诺书）。 | |