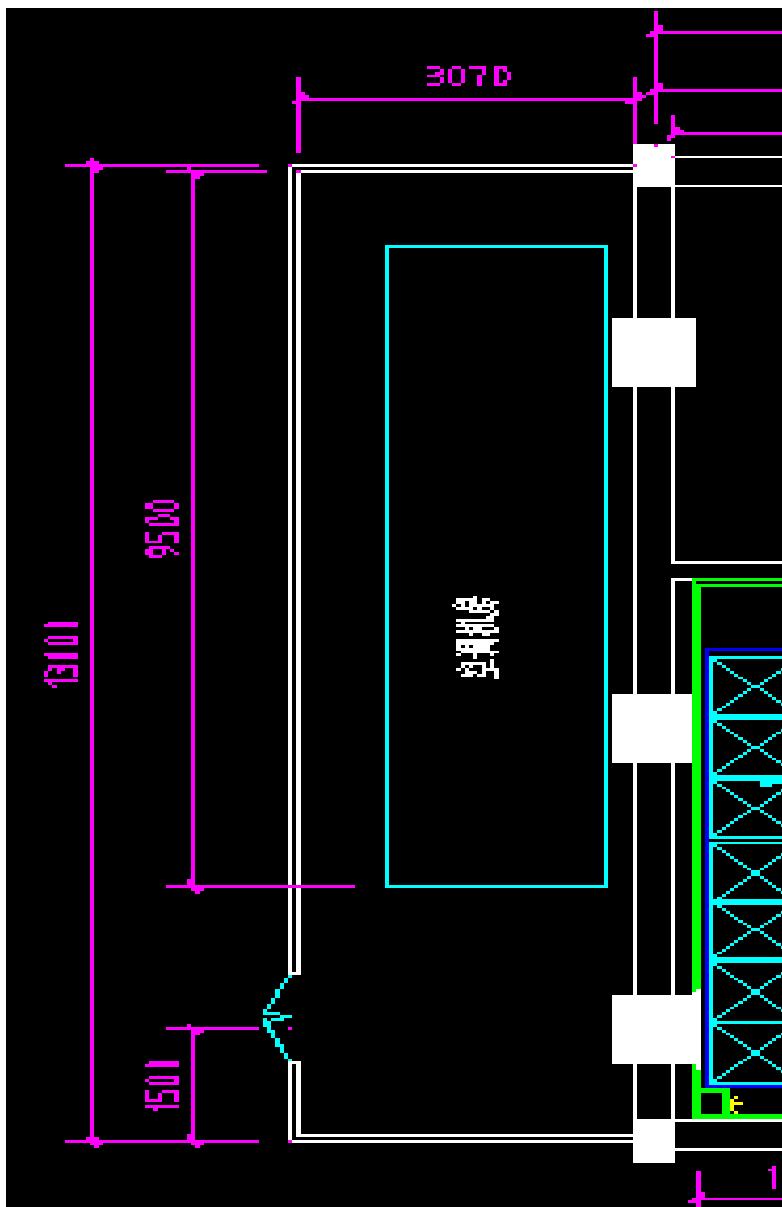


## (一) 设备规格及数量

28000 风量组合式空调机组 1 套；

机房平面图如下：



## (二) 主要技术：

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	*	机组尺寸	现有机房空间条件 9000*3000*5000，机组尺寸为： 6900*2000*4100。	是/否

2.	*	直膨盘管（含风冷热泵机组）	满足本机组所处理全新风对冷/热量的需求。要求余热用于夏季除湿时的热补偿。	是/否
3.	*	送风段	送风量为 280,000 m <sup>3</sup> /h、余压为 1,000 Pa，内置 1 套易于更换的变频电机和送风机（采用风量有变化时，风压变化较小的离心风机）。另配 1 段同型号备用送风段。	是/否
4.	#	初、中效过滤段	G4 板式初效，F8 袋式中效。	是/否
5.	#	乙二醇热交换段	显热回收效率≥30%	是/否
6.	#	热水盘管段	满足本机组所处理全新风对冷量的需求（冬季提供 40-50℃ 暖水，热水管径 DN100）	是/否
7.	#	高压微雾加湿段	应根据冬季湿度≥40%的标准，结合北京地区的气象参数进行加湿量的计算。	是/否
8.	#	检修段	带检修灯。	是/否
9.	#	控制信号	加湿段前后均安装湿度传感器；乙二醇热回收段、表冷/热段、前后均安装温度传感器；初中效过滤段、中效过滤段前后均安装压差传感器；表冷段之前安装防冻开关。各传感器提供 485 接口协议。	是/否
10.		排风段	利用旧管道。（需要现场考察后确定）	
11.	#	技术指标	处理后的送风温度在 20℃（冬季）~25℃（夏季）范围内，相对湿度冬季≥40%，夏季≤70%。	是/否

## （二）服务需求：

1. 设备到达指定地点且接到采购人通知后，供应商须安排有经验的专业人员到现场进行旧设备拆除，新设备安装、调试。供应商须对安装和调试的正确性负责，直至设备正常运行。拆除、安装、调试及相关配件的费用包括在投标价格内。

1.1 提供资料：提供操作手册各一套，仪器维护的有关资料及质量认证书。

1.2 技术培训：免费提供对本系统进行安装调试，进行操作实验，并确保整个系统的性能与技术规格的要求相符合，并对仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。并且，在质保期内提供每年两次技术培训（一次基础培训，一次高级培训）。

\*1.3 质量保证期（免费保修期）：最终验收合格后保修 1 年，自最终验收报告签署之日起算。

1.4 售后服务：接到客户的服务要求后，8 小时响应，24 小时到场。一般问题当场解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题在一周内解决或提出明确的解决方案。并在质保期内提供每年两次设备检测校准服务。

1.5 供应商须负责对采购人相关人员进行免费技术培训，直至能够熟练掌握为止。培训内容包括：设备的基本操作、日常维护等。培训人数由采购人确定，培训资料由供应商免费提供。投标文件中应对培训的内容、培训对象、培训时间做出计划。

\*1.6 数量与交货：订购数量为动物房净化空调机组 1 套，交货时间为合同签订后 30 天内交货，交货地点为北京中国医学科学院药物研究所用户指定地点。并包括旧机组拆卸和新机组的安装，期间停止送风时间不超过两次，每次不超过 4 小时。