

上海科技大学硬 X 射线自由电子激光装置-3 号井 B3 层诊断激光洁净室（项目编号：2506087001）

招标答疑文件

现对上海科技大学硬 X 射线自由电子激光装置-3 号井 B3 层诊断激光洁净室招标潜在投标单位提出的疑问进行统一答复及补充如下：

一、答疑

1、能否提供原土建全专业图纸，以便确认现场设计条件，与原系统对接。

回答：见附件。

2、能否提供实验室内部实验设备布置及配电、用水、发热参数等。或可提供实验室内实验室设备清单，由投标人进行初步布置。

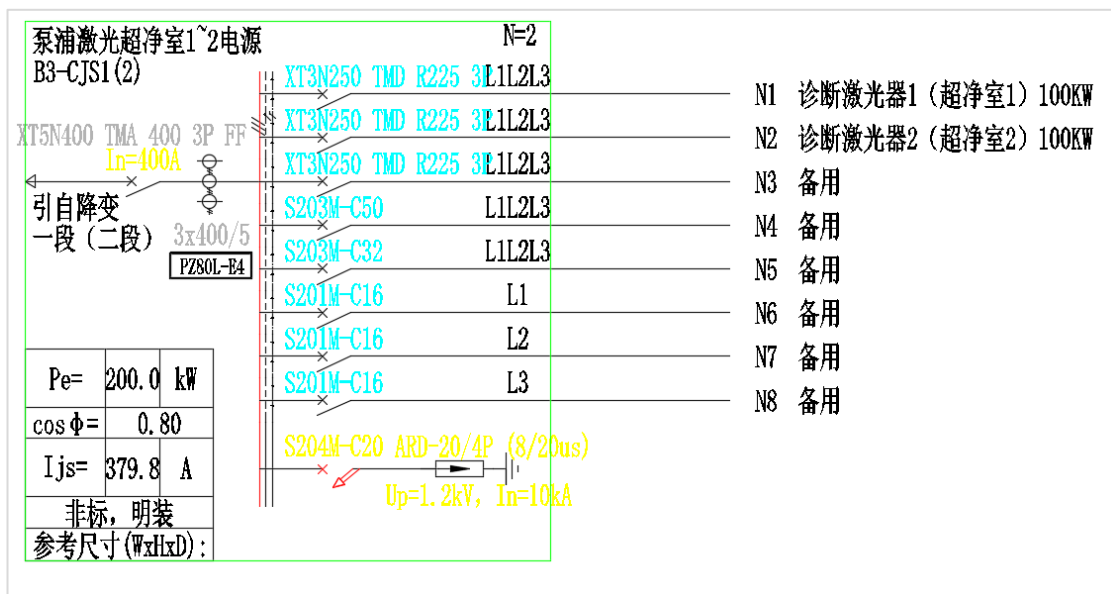
回答：该问题与“问题 5”属于同一问题，洁净一室，洁净二室内的实验设备都用电需求都为 90kw。实验室用水为激光器冷却循环水，激光器分布在洁净一室或者洁净二室，水冷机分布在室外。实验室主要的热源为激光器，主要热量将由洁净一室或洁净二室外的水冷机排出到大厅。

3、技术规格书中，“1.3 技术指标与要求”提出振动要求“风机等运行设备引起地面振动距离 1m 处引入的最大振幅不超过原地面振幅的 150%；结构选型、隔振缝设置、壁板与地面及顶棚连接处，应按微振控制要求设计”，针对此内容，需提供现在动力设备安装区域的地面振动测试报告、设备信息、建筑结构图。

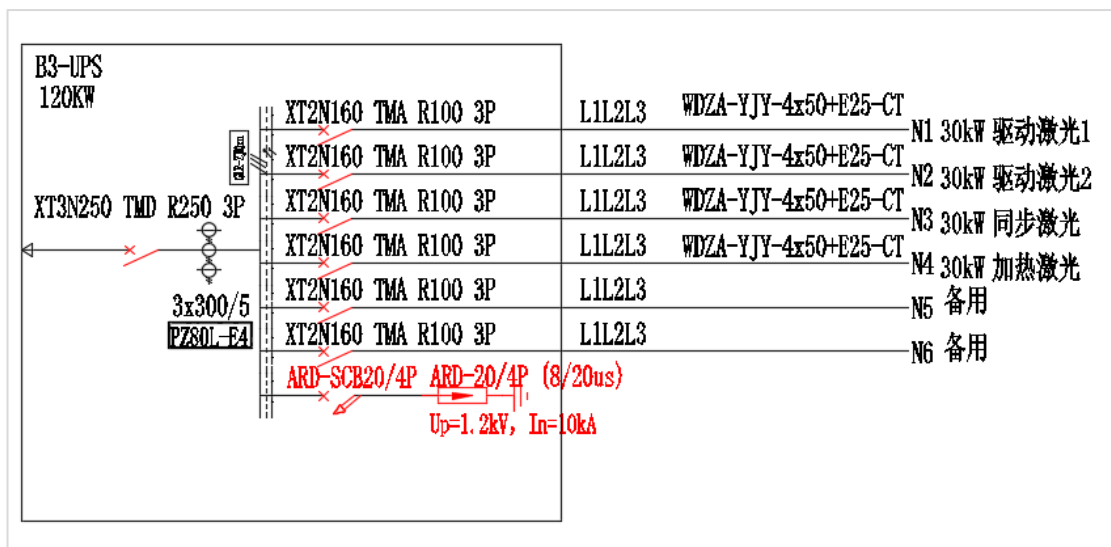
回答：同问题一，建筑结构图见附件。目前没有动力设备安装区域的地面振动测试报告。

4、技术规格书中 2.5 提到“在洁净室预定安装场地附近有预留配电箱，其电力供洁净室和机组运行所用”，但是无配电箱位置和系统图。需要提供 B3-CJS1, 200KW, B3-CJS2, 200KW, B3-UPS, 60KW 这个三个配电箱的系统图。

回答：B3-CJS1, 200KW, B3-CJS2, 200KW, 配电箱的系统如下图：



B3-UPS, 60KW, 配电箱的系统如下图:



5、房间内是否有大功率仪器设备（功率大于 2kW）？若有请提供功率和电压。

回答：同问题二。

6、技术规格书中 2.10 中要求“插座组来电分为市电和 UPS”，需要明确哪些房间插座需要接入 UPS？UPS 是否在我方供货范围？如是，平面图中无 UPS 间，需要增加该房间，是否可以调整平面？

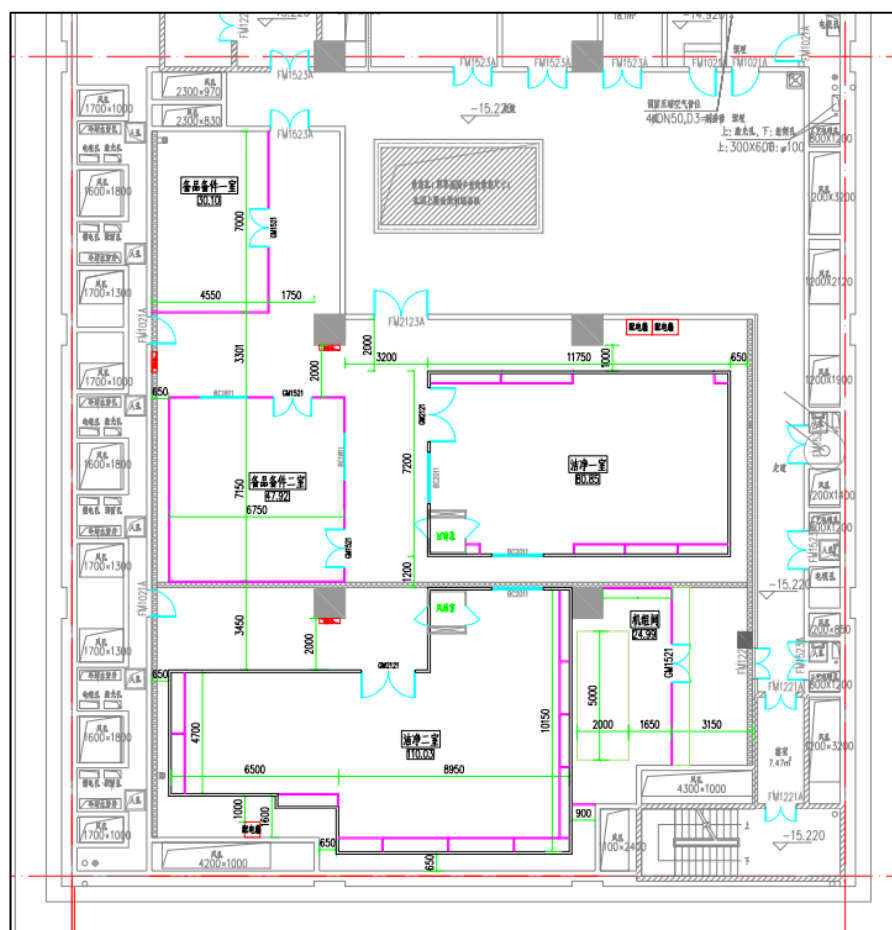
回答：UPS 主要分布在洁净一室，洁净二室，由甲方提供。不增加房间，不可以调整平面。

7、技术规格书中 1.3 要求“室外机置于三号井地面建筑楼顶”，楼顶是否预留有大功率配电箱用于外机供电？如有，请提供该配电箱位置和系统图。若附近没有电源，只能从 B3 层预留的配电箱取电，距离较远，请提供现有建筑图纸，以便计算电缆路径和工程量。

回答：“室外机置于三号井地面建筑楼顶”，室外机只能从 B3 层预留的配电箱取电。建筑图纸可见问题一。

8、根据技术规格书“1.4 激光洁净室”示意，请问除洁净一室、洁净二室、备品备件一室、备品备件二室以外的内部公共走道区域，是否需要按舒适性环境考虑？

回答：除洁净一室、洁净二室、备品备件一室、备品备件二室以外的内部公共走道区域是按舒适性环境考虑。



二、附件



附件二
3号井基地-设备安装

(双击图标打开)

三、本项目投标截止时间和开标时间延期至 2025 年 10 月 30 日 10:30:00 时 (北京时间),现场会议地点改为上海市延安西路 358 号美丽园大厦 1902-2 会议室。

上海科技大学

上海国际招标有限公司

2025 年 10 月 15 日