

西安电子科技大学学院处

实验字〔2023〕12号

关于组织开展 2023 年下半年 大型仪器设备购置集中论证工作的通知

各单位、教学科研团队：

根据《西安电子科技大学大型仪器设备购置论证实施细则（试行）》（西电实验〔2021〕2号），现就 2023 年下半年大型仪器设备购置集中论证工作安排如下：

一、2023 年上半年集中论证有关情况

2023 年上半年大型仪器设备购置集中论证，共有 26 项大型仪器设备提交论证申请，其中 1 项因查重评议未通过被驳回。

论证常见问题：

1. **查重评议未通过审核。**二级单位没有进行设备查重或重复购置无充分、过硬理由；

2. **开放共享承诺表述含糊不清。**没有明确表明开放共享意愿，或不开放共享的理由不充分、站不住脚。如“满足某前提下对外开放”、“在一定范围内开放共享”等；

3. **预计年度运行机时过低。**运行机时是指必要的开机准备时间+测试时间+必须的后处理时间。根据财政部、科技部、教育部等对高等学校大型仪器设备的年度效益评价要求及查重评议有关规定，仪器设备年度运行机时应满足：03类（仪器仪表）通用设备 ≥ 1400 小时，专用设备 ≥ 800 小时；04类（机械类） ≥ 800 小时；

4. **选型理由不充分。**申购人仅调研一个产品，没有对设备功能、相关技术指标及价格等的先进性、适用性、合理性、排他性等进行比较分析；

5. **保障性条件不满足。**如：未填写存放地，或内容与实际不符；

6. **涉及危险性的设备未进行安全评估，无应急处理预案。**

二、2023年下半年大型仪器设备购置集中论证工作

（一）论证范围

1. 拟利用财政性资金或学校自有资金购置，直接用于教学科研、技术开发及其他科技活动的，单台套或批量价值在40万元及以上的仪器设备（含软件）和科研设施；

2. 此前论证结论为“重新论证”的仪器设备。

根据论证结论两年内有效的原则，凡在2025年10月前拟通过申报项目、申请专项等方式筹集资金购置大型仪器设备的，均

应提请本次集中论证。请各单位、教学科研团队提前做好仪器设备采购计划，避免因未及时完成论证导致采购计划推迟。

（二）论证步骤

第一步：申购人填写论证材料。请各申购人认真填写《西安电子科技大学大型仪器设备购置可行性论证审批表》（附件1），若属进口仪器设备的，需同时填写《西安电子科技大学进口仪器设备可行性论证报告》（附件2）。

第二步：二级单位初审。各二级单位、教学科研团队进行查重评议和论证审核，单位负责人在论证报告签字确认加盖公章，并汇总填写《拟购大型仪器设备汇总表》（附件3）。

请于10月16日前将附件1、附件2、附件3电子版发送至邮箱 sysbc@xidian.edu.cn，同时，将纸质版签字盖章后提交至南校区办公楼117。

第三步：学校集中论证。实验室与设备处将对查重评议和论证审核情况进行复核（复核情况将计入二级单位有关考核评价结果），并按照学科类别组织专家进行集中论证。对以下情况将从严把关：

1. 所辖实验室管理混乱，安全工作抓而不实，隐患问题整改不力的；
2. 不纳入公共平台统一管理；
3. 学校资产系统（<https://zcgl.xidian.edu.cn>）或共享系统（<https://dygx.xidian.edu.cn>）中已有同类设备登记，或已

有同类设备论证审核通过（附件4）且在有效期范围内，可通过共享支撑当前研究；

4. 对仪器设备刻意拆分、打包或未使用规范名称；
5. 保障性条件（物理空间、水、电、环境等）未落实；
6. 满足阶段性使用需求，可通过购买服务解决。

第四步：完善论证报告并备案。论证会结束后，实验室与设备处将在3个工作日内反馈论证意见。申购人**需在意见反馈后5个工作日内完成论证报告的修改完善**，并就设备购置、运行管理、物理空间、人员保障等事宜进行沟通落实，由二级单位统一将修改后的论证材料汇总，电子版发送至邮箱 sysbc@xidian.edu.cn，同时，将纸质版签字盖章后**再次**提交至南校区办公楼117。

（三）其他要求

1. 请各单位加强统筹谋划，确定专人负责，及时传达部署，认真填报审核，有重要情况或问题可联系实验室与设备处实验设备管理科。

2. 学校严格落实“无论证，不预算”工作机制。**论证是安排预算和购置设备的前置条件**，通过购置论证后，方可设法申请预算。凡没有通过论证的大型仪器设备，将不被考虑纳入学校财政性资金或自有资金预算安排。

专此通知。

联系人：张欣萌 029-81891881 15129393077

袁雨凡 029-81891881 18710964261

- 附件：1. 西安电子科技大学大型仪器设备购置可行性论证
审批表
2. 西安电子科技大学进口仪器设备可行性论证报告
3. 拟购大型仪器设备汇总表
4. 近两年集中论证审核通过的仪器设备清单
5. 论证流程图

西安电子科技大学
实验室与设备处
2023年9月27日

附件 1

西安电子科技大学 大型仪器设备购置可行性论证 审批表



仪器设备名称: _____

申购单位: _____

申购人: _____

联系电话: _____

电子邮箱: _____

填报日期: 年 月 日

实验室与设备处 制

一、申购仪器设备概况	
仪器设备名称及数量	
计划金额（元）	
用途（画√）	<input type="checkbox"/> 教学 <input type="checkbox"/> 科研 <input type="checkbox"/> 其他
主要技术指标	
二、论证项目	
1.申购理由 （拟购仪器设备的必要性，突出对学校相关学科发展、人才培养、科学研究、人才引进等的支撑作用；预期效益及风险分析；预计年度运行机时数）	

2.选型理由（拟购仪器设备功能、相关技术指标及价格的先进性、适用性、合理性、排他性。对于单一来源采购须说明缘由）

--

3.配套经费支持（拟购仪器设备附件、零配件、软件配套经费及购置后每年所需不低于购置费 6%的运行维修费的计划来源）

--

4.使用维护人员情况

课题组负责人		职称	联系电话
主要使用维护人员	姓名	职称或资质	主要职责

5.条件保障情况

具体放置地点		面积	房间数
安装使用环境及保障	（对水、电及其他环境的要求）		

6.开放共享承诺及打算

(所有大型仪器设备原则上均应纳入学校虚拟公共平台, 按要求开展开放共享服务, 如不共享需说明理由并经有关部门核准)

7.是否为涉及危险性的设备(包括但不限于特种设备、高压、高速运转、高温等设备)(若“是”, 则须进行安全性评估, 并提供设备应急处理预案)

是 否

三、申购人所在二级单位意见

(1) 查重评议情况: (主要突出学校同类仪器设备的保有及使用情况。对学校已有同类仪器设备但仍需购置的必须作出说明, 提出明确、合理、过硬理由)

通过 不通过

(2) 论证审核意见: (主要突出拟购仪器设备所需的保障性条件, 包括存放地点、环境改造、安全措施、管理人员、配套经费来源等情况, 并提出明确意见)

通过 不通过

公章 : 负责人签字: 年 月 日

四、专家组论证意见

建议购置 不建议购置 重新论证

五、论证结论

(单价或成套价值在 200 万以下的由实验室与设备处审批, 200 万及以上的由分管校领导审批)

同意购置, 论证结果有效期为 2 年, 至 年 月 日截止。

不同意购置。理由为:

- 学校现存同类仪器设备较多且功能可以满足当前研究需要, 可通过共享支撑当前研究;
- 申购仪器设备与本项目的研究方向不符;
- 对申购仪器设备刻意拆分、打包或未使用规范名称;
- 申购单位缺乏合适的专职/兼职实验管理人员、仪器设备操作人员;
- 仅阶段性使用仪器, 可通过购买服务解决使用需求;
- 其他:

公章 :

负责人签字:

年 月 日

校领导意见:

签字:

年 月 日

附件 2

西安电子科技大学进口仪器设备可行性论证报告

拟购仪器设备名称及数量			
申购人姓名		联系方式	
申购人所属二级单位			
计划金额	人民币：		
国家法律法规政策	<input type="checkbox"/> 明确规定进口产品 <input type="checkbox"/> 明确规定限制进口产品		
<p>1. 申请理由，阐述该仪器设备需要进口的缘由。</p> <p>2. 如有国产同类产品，请对进口产品与国产同类产品的性能指标、价格进行对比，明确国产设备是否能够满足需要，存在哪些不足。</p> <p>3. 西安市内同类进口仪器设备的保有情况（包括分布情况、共享情况、利用情况等）。</p> <p>4. 对进口主要品牌的性能指标、价格进行比较，提出拟进口仪器设备的规格档次和功能配置。</p>			

附件 4

近两年集中论证审核通过的仪器设备清单

序号	二级单位	论证项目
1	通信工程学院	虚拟空间控制器
2	通信工程学院	基于卫星导航的无人机管控一体化测试系统
3	通信工程学院	基于综合射频天线的分布式电磁信号感知设备
4	通信工程学院	时间敏感网络分析仪 C50 升级接口板卡和仿真功能
5	通信工程学院	干扰源
6	通信工程学院	网络分析测试仪
7	电子工程学院	超融合通用数采监控系统
8	计算机科学与技术学院	云原生数据库开发平台（一期）
9	计算机科学与技术学院	台式计算机
10	机电工程学院	电气控制及电能变换实验平台
11	机电工程学院	电力系统自动化及微电网控制综合实验平台
12	物理学院	I/Q 数据记录仪
13	物理学院	太赫兹宽光谱三维层析成像系统
14	经济与管理学院	财务共享服务中心（FSSC）实验平台
15	经济与管理学院	院校智能营销实战平台
16	微电子学院	椭偏仪
17	微电子学院	相位噪声分析仪
18	微电子学院	混合信号分析仪
19	微电子学院	PXI 信号发生器
20	微电子学院	实时频谱分析仪
21	微电子学院	电流分析仪
22	微电子学院	多通道任意波形发生器
23	微电子学院	网络分析仪
24	微电子学院	高分辨率混合示波器
25	微电子学院	高清示波器
26	微电子学院	人工智能计算 SoC 芯片原型系统验证系统
27	微电子学院	深度神经网络模型设计训练服务器

28	微电子学院	高性能逻辑分析仪
29	微电子学院	脉冲函数任意噪声发生器
30	微电子学院	功率器件动态参数测试系统
31	微电子学院	10KV 超高压功率器件分析仪（模块）
32	微电子学院	ICP 刻蚀设备 2 台
33	微电子学院	晶圆衬底减薄机
34	微电子学院	PECVD 介质镀膜系统
35	微电子学院	MOCVD
36	微电子学院	等离子水洗尾气处理设备
37	微电子学院	全自动引线键合机
38	微电子学院	多功能高精度贴片机
39	微电子学院	数字电路设计等价验证平台
40	微电子学院	晶体管级集成电路可靠性仿真与设计工具
41	微电子学院	集成电路物理设计与时序分析工具
42	微电子学院	集成电路设计 EDA 软件大学计划包服务续签
43	微电子学院	硬件仿真加速平台
44	微电子学院	SoC 原型验证平台
45	微电子学院	音频分析仪
46	微电子学院	半自动探针台
47	微电子学院	超高压探针台
48	微电子学院	椭圆偏振光谱仪
49	微电子学院	超大功率半导体器件参数测试仪
50	微电子学院	磁控溅射台
51	微电子学院	碳膜溅射台
52	微电子学院	信号源分析仪
53	微电子学院	集成电路 EDA 仿真服务器
54	微电子学院	统一存储系统
55	微电子学院	矢量网络分析仪频率扩展模块
56	微电子学院	调制失真非线性网络分析仪
57	微电子学院	44GHz 矢量信号发生器
58	微电子学院	EDA 计算平台

59	生命科学技术学院	免标记活细胞快速光谱成像系统
60	生命科学技术学院	X 射线辐照仪
61	空间科学与技术学院	低速风洞
62	先进材料与纳米科技学院	超高真空激光分子束外延系统
63	先进材料与纳米科技学院	半导体器件电子束蒸镀系统
64	先进材料与纳米科技学院	涡轮叶片动态环境模拟试验台
65	先进材料与纳米科技学院	铁电器件原子层沉积系统
66	先进材料与纳米科技学院	半导体低频噪声测试仪
67	先进材料与纳米科技学院	封严涂层试验台
68	先进材料与纳米科技学院	大气等离子喷涂系统
69	先进材料与纳米科技学院	超高温同步热分析仪
70	先进材料与纳米科技学院	高温摩擦磨损试验机
71	先进材料与纳米科技学院	穿透火焰红外热像仪
72	先进材料与纳米科技学院	高温维氏硬度计
73	先进材料与纳米科技学院	微焦点工业 CT 系统
74	先进材料与纳米科技学院	扫描电镜下原位机械测试系统
75	先进材料与纳米科技学院	高功率脉冲等离子体辅助磁约束气相沉积系统
76	先进材料与纳米科技学院	力-热-电测试透射电镜样品杆系统
77	先进材料与纳米科技学院	涡轮叶片热障涂层高温振动模拟装置
78	先进材料与纳米科技学院	原位补氧型电子束物理气相沉积系统
79	先进材料与纳米科技学院	高性能服务器集群
80	先进材料与纳米科技学院	真空等离子喷涂系统
81	网络与信息安全学院	5G 创新创业实训实验平台
82	网络与信息安全学院	密码基础资源管理系统
83	网络与信息安全学院	云服务器密码高性能计算平台
84	人工智能学院	高性能优化反演计算系统
85	信息感知集成攻关研究院	高带宽示波器
86	广研院	功率器件特性分析仪
87	广研院	高温高压大功率手动探针台
88	分析测试中心	聚焦离子束扫描电子显微镜
89	分析测试中心	倍频源模块

90	分析测试中心	毫米波综合测试设备
91	分析测试中心	核磁共振波谱仪
92	分析测试中心	透射电镜纳米操纵系统
93	分析测试中心	透射电镜原位纳米力电测试系统
94	分析测试中心	高温 X 射线应力衍射仪
95	分析测试中心	扫描隧道显微镜
96	分析测试中心	磁控溅射沉积系统
97	分析测试中心	高温微纳米力学测试系统
98	分析测试中心	光电存储测试源系统
99	分析测试中心	拉曼光谱仪
100	分析测试中心	超宽禁带半导体薄膜外延 HVPE 系统
101	分析测试中心	超宽禁带半导体单晶生长炉
102	分析测试中心	激光诱导击穿光谱仪
103	分析测试中心	EBSD 探头
104	分析测试中心	离子减薄机
105	分析测试中心	等离子清洗机
106	分析测试中心	高品质高精度超薄切片机
107	分析测试中心	自动磨样机
108	化学生物综合实验中心	蛋白纯化仪
109	化学生物综合实验中心	荧光定量 PCR
110	化学生物综合实验中心	数字 PCR 仪
111	化学生物综合实验中心	分选流式细胞仪
112	化学生物综合实验中心	白激光共聚焦系统
113	化学生物综合实验中心	酶标仪
114	化学生物综合实验中心	倒置荧光显微镜
115	化学生物综合实验中心	正置荧光显微镜
116	化学生物综合实验中心	液相色谱-质谱联用仪
117	化学生物综合实验中心	表面等离子共振 (SPR) 生物传感器
118	化学生物综合实验中心	多模态非线性拉曼显微光谱成像系统
119	高性能计算(专用超算)中心	GPU 计算平台

附件 5

论证流程图

