

西安电子科技大学学院处

实验字〔2024〕6号

关于组织开展2024年上半年 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2024年上半年大型仪器设备购置集中论证工作安排如下：

一、2023年集中论证有关情况

2023年，学校共收论证申请60项。经查重评议、论证审核和论证会质询，52项通过，8项未通过。

与之前论证未通过项一并梳理分析，其主要原因为：

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. **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。结合财政部、科技部、教育部对高校大型仪器设备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；

3. **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；

4. **保障性条件不满足。**如：未填写存放地，或内容与实际不符；

5. **涉及危险性的设备未进行安全评估，无应急处理预案。**

二、2024年上半年集中论证安排

（一）论证范围

2026年5月前拟通过申报项目、申请专项等方式，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，均应提请本次论证，包括此前论证结论为“重新论证”的项目。

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。论证结论有效期两年。

（二）论证步骤

第一步：申购人填写论证材料。申购人据实填写《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4月15日前将附件1、附件2、附件3电子版发送至邮箱 sysbc@xidian.edu.cn，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。对如下情况将从严把关：

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；

2. 不纳入公共平台统一管理；

3. 在学校资产系统 (<https://zcgl.xidian.edu.cn>) 或在学校共享系统 (<https://dygx.xidian.edu.cn>) 中已有同类设备，或此前已有同类设备论证通过且在有效期范围内（附件4），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：申购人修改论证材料后再次提交审核并备案。论证会结束后，申购人需在5个工作日内落实专家意见并修改论证材料，

二级单位审核通过后，电子版发送至邮箱 sysbc@xidian.edu.cn，纸质版签字盖章后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，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. 按照“无论证，不预算”的工作原则。**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



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	
<p>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）</p>	

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		联系电话

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 3

拟购大型仪器设备汇总表

单位（公章）：

填报人：

联系电话：

填报日期：

序号	设备名称（进口设备要有中英文名称）	台套数	单价（万元/台）	小计（万元）	申购人	联系方式	备注

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	基于卫星导航的无人机管控一体化测试系统
2	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
3	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
4	通信工程学院	干扰源
5	通信工程学院	网络分析测试仪
6	电子工程学院	超融合通用数采监控系统
7	电子工程学院	毫米波雷达目标模拟器
8	计算机基础教学实验中心	台式计算机
9	机电工程学院	高性能微纳结构透射仪
10	机电工程学院	频谱信号分析仪
11	物理学院	太赫兹宽光谱三维层析成像系统
12	物理学院	太赫兹时域光谱仪
13	物理学院	I/Q 数据记录仪
14	物理学院	长波红外成像光谱仪
15	物理学院	可见近红外机载高光谱成像系统
16	物理学院	近红外机载高光谱成像系统
17	物理学院	激光光谱共聚焦显微镜
18	经济与管理学院	财务共享服务中心 (FSSC) 实验平台
19	经济与管理学院	院校智能营销实战平台
20	数学与统计学院	云桌面系统设备
21	微电子学院	矢量网络分析仪频率扩展模块
22	微电子学院	调制失真非线性网络分析仪
23	微电子学院	44GHz 矢量信号发生器
24	微电子学院	EDA 计算平台
25	微电子学院	金属蒸镀机
26	微电子学院	高频信号发生器
27	微电子学院	微波信号发生器

28	微电子学院	高性能比特误码率测试仪
29	微电子学院	高速任意波形发生器
30	微电子学院	高精度采样示波器
31	微电子学院	G 波段频率扩展器
32	微电子学院	高速串行数据分析仪
33	微电子学院	集成电路后端与验证 EDA 软件大学计划包
34	微电子学院	集成电路设计仿真平台
35	微电子学院	高阶综合工具
36	微电子学院	等价性验证工具
37	微电子学院	电子束光刻机
38	微电子学院	高性能任意波形发生器
39	微电子学院	信号发生器
40	微电子学院	相位噪声分析仪
41	微电子学院	混合信号分析仪
42	微电子学院	PXI 信号发生器
43	微电子学院	实时频谱分析仪
44	微电子学院	电流分析仪
45	微电子学院	多通道任意波形发生器
46	微电子学院	网络分析仪
47	微电子学院	高分辨率混合示波器
48	微电子学院	高清示波器
49	微电子学院	人工智能计算 SoC 芯片原型系统验证系统
50	微电子学院	深度神经网络模型设计训练服务器
51	微电子学院	高性能逻辑分析仪
52	微电子学院	脉冲函数任意噪声发生器
53	微电子学院	功率器件动态参数测试系统
54	微电子学院	10KV 超高压功率器件分析仪 (模块)
55	微电子学院	ICP 刻蚀设备 2 台
56	微电子学院	离子注入设备
57	微电子学院	晶圆衬底减薄机
58	微电子学院	PECVD 介质镀膜系统

59	微电子学院	MOCVD 氮化物外延设备
60	微电子学院	等离子水洗尾气处理设备
61	微电子学院	全自动引线键合机
62	微电子学院	多功能高精度贴片机
63	微电子学院	数字电路设计等价验证平台
64	微电子学院	晶体管级集成电路可靠性仿真与设计工具
65	微电子学院	集成电路物理设计与时序分析工具
66	微电子学院	集成电路设计 EDA 软件大学计划包服务续签
67	微电子学院	硬件仿真加速平台（处理器架构）和硬件仿真加速平台（桌面级）
68	微电子学院	SoC 原型验证平台
69	微电子学院	音频分析仪
70	微电子学院	椭偏仪
71	微电子学院	半自动探针台
72	微电子学院	超高压探针台
73	微电子学院	椭圆偏振光谱仪
74	微电子学院	超大功率半导体器件参数测试仪
75	微电子学院	磁控溅射台
76	微电子学院	碳膜溅射台
77	微电子学院	信号源分析仪
78	微电子学院	集成电路 EDA 仿真服务器
79	微电子学院	统一存储系统
80	生命科学技术学院	免标记活细胞快速光谱成像系统
81	生命科学技术学院	X 射线辐照仪
82	先进材料与纳米科技学院	超高真空激光分子束外延系统
83	先进材料与纳米科技学院	半导体器件电子束蒸镀系统
84	先进材料与纳米科技学院	涡轮叶片动态环境模拟试验台
85	先进材料与纳米科技学院	铁电器件原子层沉积系统
86	先进材料与纳米科技学院	半导体低频噪声测试仪
87	先进材料与纳米科技学院	封严涂层考核试验台
88	先进材料与纳米科技学院	大气等离子喷涂系统
89	先进材料与纳米科技学院	超高温同步热分析仪

90	先进材料与纳米科技学院	高温摩擦磨损试验机
91	先进材料与纳米科技学院	穿透火焰红外热像仪
92	先进材料与纳米科技学院	高温维氏硬度计
93	先进材料与纳米科技学院	微焦点工业 CT 系统
94	先进材料与纳米科技学院	扫描电镜下原位机械测试系统
95	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
96	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
97	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
98	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
99	先进材料与纳米科技学院	高性能服务器集群
100	先进材料与纳米科技学院	真空等离子喷涂系统
101	网络与信息安全学院	5G 创新创业实训实验平台
102	网络与信息安全学院	密码基础资源管理系统
103	网络与信息安全学院	云服务器密码高性能计算平台
104	网络与信息安全学院	密码科学与技术实验室服务器
105	人工智能学院	高性能优化反演计算系统
106	网络与继续教育学院	Web 应用动态防护系统
107	信息感知集成攻关研究院	高带宽示波器
108	广研院	功率器件特性分析仪
109	广研院	高温高压大功率手动探针台
110	杭州研究院	氮化物原子层沉积系统
111	工程训练中心	MES 制造过程管理系统
112	分析测试中心	扫描隧道显微镜
113	分析测试中心	磁控溅射沉积系统
114	分析测试中心	高温微纳米力学测试系统
115	分析测试中心	光电存储测试源系统
116	分析测试中心	核磁共振波谱仪
117	分析测试中心	透射电镜纳米操纵系统
118	分析测试中心	透射电镜原位纳米力电测试系统
119	分析测试中心	高温 X 射线应力衍射仪
120	分析测试中心	拉曼光谱仪

121	分析测试中心	超宽禁带半导体薄膜外延 HVPE 系统
122	分析测试中心	超宽禁带半导体单晶生长炉
123	分析测试中心	激光诱导击穿光谱仪
124	分析测试中心	EBSD 探头
125	分析测试中心	离子减薄机
126	分析测试中心	等离子清洗机
127	分析测试中心	高品质高精度超薄切片机
128	分析测试中心	蛋白纯化仪
129	分析测试中心	自动磨样机
130	分析测试中心	陶瓷多层驱动器测试系统
131	分析测试中心	原位热电杆
132	化学生物综合实验中心	荧光定量 PCR
133	化学生物综合实验中心	数字 PCR 仪
134	化学生物综合实验中心	分选流式细胞仪
135	化学生物综合实验中心	白激光共聚焦系统
136	化学生物综合实验中心	酶标仪
137	化学生物综合实验中心	倒置荧光显微镜
138	化学生物综合实验中心	正置荧光显微镜
139	化学生物综合实验中心	液相色谱-质谱联用仪
140	化学生物综合实验中心	表面等离子共振 (SPR) 生物传感器
141	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
142	高性能计算中心	GPU 计算平台

附件 5

论证流程图



