

采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准（或备案）采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 本技术规格所提出的要求并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人提供的货物除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。**合同履行过程中，如有最新标准、规范发布，则中标人按照最新内容执行，且合同价格不予调整。**

3. 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准、参数及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性且为本次采购的最低要求。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备标准及品牌或型号，但这种替代应满足、等同或优于本技术规格的要求，否则评委在评审时有权作出不利于投标人的判定。

4. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

5. 下列采购需求中：**标注▲的产品（核心产品）**，投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订生效后，采购人向中标人支付合同价款的 70%预付款（中标人须同时向采购人递交等额预付款保函），全部货物安装调试完毕，剩余 30%在验收合格后一次性付给中标人，同时退还预付款保函。 注： （1）预付款保函形式： ☒ 银行保函 ☒ 担保机构担保 （2）预付款保函递交要求： ①如采用银行保函，银行保函应为具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函。（例如 A 银行总部在合肥或者 A 银行在合肥行政区域

		(含四县一市)具有分支机构,那么 A 银行任一分支机构或者总部出具的见索即付无条件保函符合要求),且应将原件交至采购人保管。 ②如采用担保机构担保,应为具有备案资质的融资担保机构出具的见索即付无条件担保,且应将原件交至采购人保管。 (3)在签订合同时,中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的,采购人可不适用前述预付款规定。
2	供货及安装地点	安徽大学磬苑校区材料大楼 A-101,采购人指定地点。
3	供货及安装期限	自合同签订之日起 5 个月内完成供货安装调试工作,并通过采购人验收。
4	质保期	自验收合格之日起质保期 1 年
5	符合性审查业绩 (如有)	/

二、采购内容及范围

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	投标要求(代表意思)
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项,具体详见评分细则
一般指标项	●	评分项,具体详见评分细则
无标识项		有 4 条及以上不满足要求的,将导致投标无效。
1、如某项标识中包含多条技术参数或要求,则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求,否则不予认可。 2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时,则以二级标识为最小单位计算条目数量(即为一项);如某项标识同时存在二级标识和三级标识时,则以三级标识为最小单位计算条目数量(即为一项)。以此类推。 3、关于参数评审的相关要求: ①投标人必须对“★”项、“■”项和、“●”项逐条填写参数内容及响应情况(如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料(如要求),视为不满足招标参数要求,则按照招标文件相应的评审标		

准被否决投标或不得分)，如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

②如下述采购需求清单中约定要求提供证明材料，请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料，同时需要在响应表中注明所在页码，且需要同证明材料进行对应。

③除采购需求清单中明确约定在投标文件（或投标时）提供检测或检验或测试报告等证明材料外，其他材料均为合同签订后提供。

④采购人有权要求合同签订后，验收时中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现与投标文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

（二）采购内容

采购需求一览表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属 行业	备注
1	▲半导体 光电器件 及组件老 化测试系 统	1. 光源尺寸：约 410mm*360mm*170mm 2. 电源电压：220V-50HZ ●3. 光强类型：LED 灯珠等间距阵列排布 ●4. 光强稳定性：10000 小时衰退<2% ■5. 可调光强范围：0.1~2 sun 等效光强 (有效面积内，非聚光镜效果) ●6. 可调功率区间：0W~600W ●7. 光照有效面积：≥300mm*300mm ★8. 光源使用寿命：≥20000 小时 ●9. 光源散热方式：内置水箱双进双出循环 压缩水冷散热 ●10. 控温水冷测试基台：控温范围 5℃~ 30℃ 控温精度±1℃ ●11. 控温加热测试基台：控温范围 RT~ 100℃ 控温精度±1℃ ■12. 源表测量精度：电流 0.02%+0.05%F.S. 电压 0.02%+0.05%F.S. 分辨率 16bit ■13. 源表测量范围：0V~20V/0mA~50mA 或者 0V~20V/0mA~1000mA 两个量程自由	1 套	工业	

	切换,支持大面积组件更大量程测量源表选择(投标文件内需提供截图证明量程切换方法) ■14. 软件测试功能: 专业光伏器件稳定性测试软件; 测试功能支持 I-V/V-t/I-t/P-t/Voc/Isc/FF%/PCE%/MPPT 动态追踪/W-t 发电量统计分析; 支持自定义 IV 扫描方向及次数频率, 自定义 MPP 追踪采集时间间隔, 自定义测试时长并在测试结束后自动分析出 Voc-t/Jsc-t/PCE-t/FF-t 四个关键老化指标; 测试数据自动实时存储、随时查看、随时导出; 测试软件要求根据招标人反馈和实际应用三年更新升级和终身维护, 费用包含在本次报价中。(投标文件内需提供所有测试功能证明) 15. 测试专用计算机: 显示器 (≥24.5 寸) /32G 内存/512G SSD+1TB HDD ★16. 通道数量: 48 通道并行测试, 独立进程, 单独控制, 通道支持后期便捷拓展(投标文件内须提供客户实际拓展案例) 17. 氮气气氛测试腔: 根据招标人器件尺寸结构定制氮气气氛测试探针夹具; 应采用铝合金腔体, 黑色阳极氧化处理, 宽度≤140mm, 能流畅通过手套箱小过渡仓; 采用纯铜镀金探针采集电压电流, 线路分别引出以便切换测量; 测试腔顶盖应采用 4mm 厚石英玻璃配硅胶垫圈密封; 左右各安一个 BC6-01 型手阀气路开关; 配变径直通 PG10-6 快接头和 30 米 4×6 透明 PU 气管;			
--	--	--	--	--

		配精密不锈钢微量调节气阀控制惰性气体流量保持腔内微正压。 ■18. 生产商通过 ISO 9001 质量管理体系认证(投标文件中须提供认证证书的截图) 19. 配置紫外固化封装系统：紫外波段 365/395/405nm，照射面积不低于 300x300mm 20. 配置 LED 可替换光源、紫外光可替换光源			
--	--	---	--	--	--

三、报价要求

本项目固定总价报价并进行结算，投标所报价格包括设计、采购、制造、交货（包括运输、卸车至采购人指定地点）、售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训、售后服务、其他技术服务及质量保证期服务费等）、管理费、利润和税费（含关税）等所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用。投标分项报价表中应明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商等主要信息，否则可能导致投标无效。

四、特别说明

本为确保产品系统符合使用要求，合同签订后，验收时采购人有权要求中标人对投标文件响应情况进行测试，如发现有虚假响应，采购人有权解除合同并报政府采购监管部门处理，由此引起的一切责任由中标人自行承担。

