附录 H

零星采购项目要求

采购单位	海南电网能源发展有限公司				采购承办部门（中心）	工程管理部		
采购项目名称	海南电网能源发展有限公司 2026 年激光打标机零星采购项目				采购概算金额（万元）	1.85		
项目类别	□工程 ☑货物 □服务				资金来源	自筹资金		
采购品类及数量	序号	名称	规格型号/主要技术、商务要求	数量	单位	单价（元）	总价（元）	交货期
	1	激光打标机	/	1	台	18500	18500	收到成交通知书后十日内完成交货

说明：1.上述含运输费、卸货费、含税价（增值税专用发票）。

2. 结算方式：货物验收合格并移交后，凭符合要求的增值税专用发票（金额为全部费用的 100%）申请支付手续，凭到货证明办理结算款。

3.报价低于概算价 50%或最低价低于除最低价外的平均报价 25%，供应商应提供成本分析报告，未按要求提供或者报告未能合理说明原因的，可进行否决处理。

一、项目概况及采购内容：

本项目为购置工器具激光打标机。因公司采购了旋转连接器、导线卡线器等小型工器具数量繁多，传统粘贴标识易脱落、模糊、失效，无法实现长效、精准化资产管理。为实现机具资产可追溯、可管控，拟购置激光打码机 1 台，对所有工器具统一激光刻印设备名称、规格型号、资产编号、检验日期、权属单位等关键信息，杜绝机具遗失、盘点不清等问题。

二、资质要求：

1.供应商为中华人民共和国境内注册合法运作的法人或其它组织，并提供登记设立的证明文件（营业执照或事业法人登记证或执业许可证等，分支机构应提供合法有效的授权，授权应加盖委托人公章且委托人法定代表人或负责人签字）。法人需具有独立承担民事责任和独立履行合同的能力；其他组织需具有独立履行合同的能力。

2.供应商没有在中国南方电网有限责任公司暂停投标资格、取消投标资格、不接受投标、市场禁入，且未解除的。

三、相关技术要求：

1.激光打标机采用进口光纤激光器模块，泵浦光源通过光纤耦合后，光电转换效率高达 60%，光束质量更高。卓越的光束质量，高精细的打标效果，且整机性能稳定，可满足工业现场 24 小时工作的要求。标记速度飞快，是普通半导体打标机的 4 倍以上。打标软件采用灵活快捷的菜单式友好工作界面，操作简单，易学易用，运行稳定。全新风冷设计免维护，

使用寿命 10 万小时以上，整机质保两年。

2.光纤打标机主要配置清单

序号	子系统名称	元器件名称	备注
1	数字打标头 线性速度 5000mm/s	高速扫描振镜镜片	
		驱动卡	
		激光扫描振镜电机	
		激光扫描聚焦镜	
2	光纤激光器	创鑫 50 瓦光纤激光器	
		台湾明伟电源	
3	软件控制系统	打标卡及打标软件系统	
		10 寸液晶触摸屏电脑支持手写输入	
4	其它	立柱高度 147 厘米	
		水平调节 40 厘米	
5	设备附件	包括场镜连接圈、打标头连接颈、电源延长线、脚踏开关等	

3.技术参数:

激光功率	50 瓦
激光波长	1064nm
标准打标范围	110mm×110mm
激光模块寿命	≥100000H(小时)
标刻深度	0.01mm-1mm
打标线速	≤12000mm/s
最小线宽	0.01mm
最小字符	0.1mm
重复精度	±0.001mm
整机功率	≤500W
电力需求	220V/50HZ/10A
打标格式	图形，文字，条形码，二维码，序列号， 日期等
冷却方式	风冷

4.机型特点要求

（1）低耗材，无毒，无环境污染，高环保

（2）标刻图形可在电脑中方便设计，任意标刻。

（3）体积小、节省宝贵的库房空间、配备手推万向轮可整体移动，使用方便，打标速度快、效率更强。

（4）非接触式加工，加工效率高，对加工材料不产生机械应力，不损坏被加工物品，精确、精美。

（5）用 WINDOWS 界面，可兼容 CORELDRAW、AUTOCAD 等多种软件输出的文件。支持 PLT、AI、 DXF、BMP、JPG 等文件，直接使用 SHX、TTF 字库。

（6）支持图形的颜色分层最多 256 层。加工效率高。

（7）软件内可直接输入文字，支持 TrueType 字体，单线字体（JSF），点阵字体（DMF），支持用户自建字库，文字支持按照曲线排列。

（8）支持条形码字体（常见一维条码以及 Datamatrix, PDF417 二维条码）。

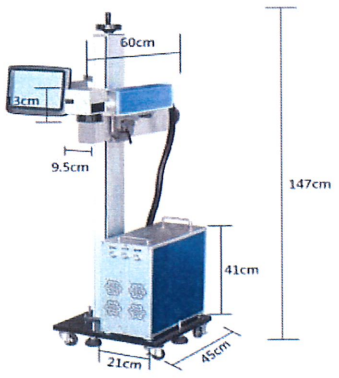
（9）支持多种填充功能。

（10）支持自动编码、打印序列号、批号、 日期等，条形码及二维码的打标，可自动生成流水号和生产日期号，条码、二维码。

5.适用材料：

金属以及多种非金属材料，如：敏感材料、透光按键、高分子塑料、金银铜铁、硬质合金、氧化、电镀膜、PVC、ABS、硬质塑料、油墨工程塑料等。

6.具体样式（参考以下图片）



四、服务相关要求：

无。

五、商务及报价要求：

详见报价表。

六、其他要求：

无。

零星采购报价表

海南电网能源发展有限公司：

我公司愿意按照贵（单位）要求，按照以下报价和承诺提供所需的（货物）：

一、报价情况

序号	名称	具体品牌及规格型号、技术参数等	数量	计量单位	含税价（元）	税率（%）	交货期	备注
1	激光打标机	/	1	台			收到成交通知书后十日内	

说明：

1.上述含运输费、卸货费、含税价（增值税专用发票）。

2.结算方式：货物验收合格并移交后，凭符合要求的增值税专用发票（金额为全部费用的100%）申请支付手续，凭到货证明办理结算款。

3.报价低于概算价50%或最低价低于除最低价外的平均报价25%，供应商应提供成本分析报告，未按要求提供或者报告未能合理说明原因的，可进行否决处理。

（公司名称）（盖章）

_____年_____月_____日