





2026年云南电网输电分公司带电作业团队三维激光雷达扫描设备日常维修采购技术规范书

编制人（签字）：

需求部门（签字）：

业务归口管理部门（签字）：

需求部门（盖章）：



云南电网有限责任公司输电分公司

2026年05月

知识产权声明

南方电网公司拥有本作品的知识产权，未经南方电网公司书面许可，任何单位和个人不得擅自使用（包括但不限于复制、发行、转载、通过信息网络传播等），否则，南方电网公司将依法追究法律责任。

Intellectual Property Rights Statement

China Southern Power Grid is the owner of the intellectual property rights of this work. Any person or organization shall not utilize (including but not limited to reproduce, distribute, transmit or disseminate through the internet) without the prior written permission of the owner and will be held legally responsible otherwise by China Southern Power Grid.

一、总则

(一) 本技术规范书适用于 2026 年云南电网输电分公司带电作业团队三维激光雷达扫描设备日常维修采购项目,规定了背包式三维激光扫描设备日常维修项目技术要求。

(二) 本技术规范书提出的是最低限度的技术要求。凡本技术规范书中未规定,但在相关设备的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文,投标方应按相应标准的条文进行维修。对国家有关安全、环保等强制性标准,必须满足其要求。

(三) 本技术规范书所使用的标准如遇与投标方所执行的标准不一致时,按较高标准执行。

(四) 本技术规范书经招投标双方确认后作为维修合同的技术附件,与合同正文具有同等的法律效力。

(五) 本技术规范书未尽事宜,由招标方与投标方双方协商确定。

(六) 投标方在应标技术规范书中应如实反映应标产品与本技术规范书的技术差异。如果投标方没有提出技术差异,而在执行合同的过程中,招标方发现投标方提供的产品与其应标技术规范书的条文存在差异,招标方有权利要求解除合同。

二、工作范围

(一) 工程概况

2026 年云南电网输电分公司带电作业团队 3 台三维激光雷达扫描设备日常维修。

（二）范围和界限

本规范书适用于2026年云南电网输电分公司带电作业团队三维激光雷达扫描设备日常维修采购项目。

（三）服务范围

1. 投标方应按本规范书的要求完成三维激光雷达扫描设备日常维修。投标方所提供的配件或附件如需向第三方外购时，投标方应对质量向招标方负责。

2. 投标方应协助招标方解决设备使用中出现的的问题。

三、服务内容及服务时间

（一）服务内容

本项目为2026年云南电网输电分公司带电作业团队三维激光雷达扫描设备日常维修采购项目，服务内容包括3台背包式三维激光雷达扫描设备的日常维修，具体维修项目如下：

表1 三维激光雷达扫描设备日常维修项目

序号	实施流程	日常维修项目名称	数量	单位	技术要求
1	背负及外部结构检测	背负系统检测	1	台/次	螺丝紧固性及外观、背带的完好性，满足设备出厂要求
2		外部结构检测	1	台/次	对系统整体结构进行检查，判断外部结构有无损坏，影响设备使用的予以更换，满足设备出厂要求
3	系统控制端功能检测	设备控制端功能检测	1	台/次	各项功能正常，满足设备出厂要求
4		存储传输控制功能检测	1	台/次	各项功能正常，满足设备出厂要求
5	电路性能检测	供电稳压模块性能检测	1	台/次	各项功能正常，满足设备出厂要求
6		电源性能检测	1	台/次	各项功能正常，满足设备出厂要求

7		电路板性能检测	1	台/次	各项功能正常,满足设备出厂要求
8		雷莫接插件性能检测	1	台/次	接插件针芯磨损情况,满足设备出厂要求
9		外接线缆性能检测	1	台/次	线缆外表、线缆与接头连接处,工作正常,满足设备出厂要求
10	系统标定测试	激光器工作性能检测	1	台/次	激光器采集数据正常,外观及光罩无磨损,工作正常,满足设备出厂要求
11		惯导工作性能检测	1	台/次	惯导记录数据正常,GNSS搜星正常,工作正常,满足设备出厂要求
12		相机检测	1	台/次	采集影像及视频数据正常,存储卡存储与读取数据正常,影像及视频质量正常
13		标定场测试(4次,每次半小时,含激光器和相机标定)	1	台/次	供电正常,数据正常存储,各部件正常工作
14		运输	货运往返(含保险)	1	台/次

(二) 服务时间

自合同签订之日起至2027年6月30日。

四、技术要求

(一) 技术服务要求

1. 投标方需提供设备保养明细表,设备定检维修完成后由招标方组织验收,验收不合格的需重新进行设备定检维修服务直至验收合格。

2. 投标方提供的所有配件、材料,一切质量问题应由投标方负责。

3. 投标方应承诺其提供的维修配件质保期不低于1年。保证期内,设备因维修配件出现故障由维修投标方提供免费维修服务,承诺自接到电话24小时内给予电话答复,72小时内赶

到设备所在地对设备进行维修，提供及时周到的服务。由于维修投标方提供的维修方案、材料或工艺的原因所造成的缺陷或故障，维修投标方应 15 日内免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。

4. 投标方收到招标方设备后 30 日内完成设备定检维修工作，并将设备邮寄给招标方，因运输造成设备质量问题，一切费用由投标方承担。

(二) 组织保证要求

1. 投标方应组建不少于 3 人、技能熟练的专业团队。
2. 投标方需提供营业执照副本扫描件。

五、验收要求

(一) 交付要求

设备定检完成后提供设备保养明细表。

(二) 验收方法及时间

中标方应在服务具备整体验收条件后，向招标方提供完整验收资料，招标方应在收到中标方验收申请后 10 个工作日内组织相关人员开展验收工作，验收不合格的需重新进行设备定检维修服务直至验收合格。