

云南电网有限责任公司培训与评价中心

2024 年-2027 年车辆 ETC 服务项目技术要求

1. 设备性能

- ETC 车载设备 (OBU) 应具备良好的射频性能, 能够准确、稳定地与路侧单元 (RSU) 进行通信。
- 具备低功耗设计, 以延长设备电池使用寿命。
- 具备抗干扰能力, 在复杂的电磁环境中正常工作。

2. 通信协议

- 遵循国家和行业相关的通信标准和协议, 如 5.8GHz 专用短程通信技术规范。
- 确保数据传输的准确性、完整性和安全性。

3. 车辆识别

- 能够准确读取车辆的电子标签信息, 包括车辆牌照、车型等。

4. 安装规范

- 安装位置应符合规定, 以确保良好的通信效果和不影响驾驶员视线。
- 安装过程应牢固可靠, 避免设备在行驶中松动或脱落。

5. 账户管理

- 支持用户在线注册、充值、查询消费记录等功能。
- 具备安全的账户认证和加密机制, 保护用户信息和资金安全。

6. 兼容性

- 与不同厂家生产的路侧设备兼容，实现全国范围内的互联互通。

7. 售后服务

- 提供及时有效的售后技术支持和故障处理服务。
- 设备具备远程诊断和升级功能，便于维护和改进。

8. 数据存储与备份

- 设备能够本地存储一定时间内的交易数据，防止数据丢失。
- 系统具备数据备份机制，保障数据的安全性和可用性。

9. 环境适应性

- 能够在不同的气候条件（高温、低温、潮湿、干燥等）和道路环境下正常工作。

10. 安全认证

- 设备和系统应通过相关的安全认证和检测，符合国家标准和行业要求。