**服务要求**

采购包1：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：陕西省全面发行国产密码算法ETC车载装置系统开发完善设计方案编制

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一、主要编制依据  1.《交通运输部办公厅关于推动全面发行国产密码算法ETC车载装置的通知》（交办公路函〔2024〕347号）；  2.《交通运输部办公厅关于印发<全面发行国产密码算法ETC车载装置技术方案><全面发行国产密码算法ETC车载装置运营要求>的通知》（交办公路函〔2024〕1052号）；  3.交通运输部标准《公路工程技术标准》JTG B01-2014；  4.交通运输部《收费公路联网收费技术要求》JTG 6310—2022；  5.交通运输部《收费公路电子不停车收费技术要求》2011年第12号公告；  6.《深化收费公路制度改革取消高速公路省界收费站实施方案》（国办法[2019]23 号）；  7.《取消高速公路省界收费站总体技术方案》（交公路函【2019】320 号）；  8.《联网收费系统省域系统并网接入网络安全基本技术要求》（交科技函【2019】338 号）；  9.《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2008）；  10.《信息安全技术证书认证系统密码及其相关安全技术规范》（GB/T 25056-2018）；  11.《信息安全技术信息系统灾难恢复规范》（GB/T 20988-2007）；  12.《信息安全技术 SM4分组密码算法》（GB/T 32907-2016）；  13.《信息安全技术证书认证系统密码及其相关安全技术规范》（GB/T 20256-2018）；  14.《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）；  15.《公路工程概算定额》（JTG/T 3831-2018）；  16.《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）；  17.《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；  18.交通运输部关于调整《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG3820-2018）和《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）中“税金”有关规定的公告（中华人民共和国交通运输部公告第26号）。  二、服务内容  （一）工作内容  根据部颁文件要求，对陕西省全面发行国产密码算法ETC车载装置系统开发完善设计方案编制项目开展设计工作。包括现场调研、基础资料收集及文档编制。  1.现场调研、基础资料收集  由项目管理人员统一安排本项目专业需求分析人员入场进行现场调研及基础资料收集工作，计划从合同签订之日起开展省级国密发行系统、ETC客服结算系统、联网收费相关系统、ETC拓展应用系统及非封闭式收费公路系统的国密使用现状进行充分调研。  2.工可文件编制工作  项目管理人员通过整体调研进度及资料收集情况合理配置专业设计工程师和概预算工程师编制项目工程可行性报告。  具体包括项目概述、需求分析、项目总体方案、项目建设方案、环保、消防、职业安全和卫生及节能分析、项目招标方案、项目组织机构和人员培训、项目实施进度、投资估算与资金来源、效益评价和综合论证、项目风险与风险管理等内容。  3.一阶段施工图设计方案编制工作  一阶段施工图设计方案主要包括：  （1）对项目背景的理解、设计依据、设计范围及内容等。  （2）调研收集到的省内相关系统现状等。  （3）省级清分结算系统、收费站（路段）系统、车道系统及省级在线密钥管理系统、省级国密发行系统、ETC客服结算系统、ETC拓展应用系统的功能要求等。  （4）总体方案设计及各系统方案设计，具体包括省级清分结算系统、收费站（路段）系统、车道系统及省级在线密钥管理系统升级改造方案；省级国密发行系统升级改造方案；ETC客服结算系统升级改造方案；ETC拓展应用系统升级改造方案及非封闭式收费公路系统开发完善方案。  （5）配合完成省内系统测试及跨省测试方案。  （6）施工图预算编制。  一阶段施工图设计需有效指导全面发行国产密码算法ETC车载装置系统开发完善项目工作的开展，确保该项工作的有序推进。  （二）交付内容  1.《陕西省全面发行国产密码算法ETC车载装置系统开发完善设计方案编制项目工程可行性报告》。  2.《陕西省全面发行国产密码算法ETC车载装置系统开发完善设计方案编制项目一阶段施工图设计》。  三、服务技术要求  （1）合同签订之日起5个工作日内完成省内国密系统及其他关联性系统现有建设情况等的现场调研和基础资料收集工作，5个工作日内提交国密改造工可初稿，经采购方内部讨论对工可初稿提出修改意见后，10个工作日内完成工可完善工作并提交采购方。  （2）工可定稿后15个工作日内提交国密改造一阶段施工图设计方案。经采购方内部讨论对方案初稿提出修改意见后，10个工作日内完成方案完善工作并提交采购方。  （三）人员配置要求  在服务过程中，供应商应提供服务过程中所指派具体承担服务的人员名单及其简历、学历等证明文件，保证所提供信息的准确性和有效性。省中心有权对派入人员的资格和相关信息进行审核。为确保服务工作的顺利开展，供应商应对服务人员及现场驻场人员素质整体把关，原则上应满足以下条件：  1.技术团队包括中高级工程师负责技术方案设计及概预算文件编制。技术团队人员应对高速公路机电系统具有深刻了解，具备丰富的高速公路机电系统设计经验。  2.技术团队中级及以上职称人数不少于8人。  3.为保证项目的连续性，在项目服务周期内不得随意更换服务人员。  （四）其他要求  项目实施过程中所收集、产生的所有与本项目相关的文档、资料，包括文字、图片、表格、数字等各种形式的所属权均归属省中心，供应商必须对所涉及到的内容保密，供应商及服务人员应按照要求签署保密协议。 |