

招标公告附件

(一) 项目要求及技术需求表				
项号	货物名称	数量	单位	技术参数要求
1	标准规范建设	1	项	<p>包括标准规范建设原则、标准规范建设依据、标准规范体系建设内容（数据标准规范、接口标准规范、运维标准规范）。</p> <p>1.数据标准规范 包含但不限于信用数据目录规范、信用数据公示规范、信用数据分类与编码规范、信用数据体系框架规范、信用信息采集规范、信用信息交换共享规范、信用信息存储规范、信用信息处理规范等。</p> <p>2.接口标准规范 包含但不限于数据上载接口规范、数据更新接口标准规范、数据下载接口标准规范、数据访问接口标准规范、数据服务接口标准规范等。</p> <p>3.运维标准规范 包含但不限于运维服务体系标准、运维服务体系内容标准、运维服务运营流程标准等。</p>
2	广西信用数据资源中心设计	1	项	<p>1.信用信息共享平台门户 信用信息共享平台门户作为广西信用平台在电子政务外网的门户，向政府部门用户展示公共信用领域的工作成果，展示政策法规、标准规范、信用信息资源目录，同时提供信用核查、数据订阅、接口调用等服务。功能包含但不限于综合展示、资源目录、综合统计、信息查询、信用核查、数据订阅、工作台、服务管理、后台管理等。</p> <p>（1）综合展示 综合展示主要向电子政务外网的用户提供搜索功能、标准规范、政策法规、新闻动态、目录统计、数据统计等栏目或功能。</p> <p>（2）资源目录 资源目录是信用信息共享门户的一级栏目，通过点击资源目录栏目标签能够访问该栏目页面。提供目录分类展示、目录列展示、目录详情、目录检索、展示内容管理、资源目录浏览等。</p> <p>（3）综合统计 提供数据采集情况统计、目录情况统计、共享交换统计、统一社会信用代码统计、双公示统计、红黑名单统计等。</p> <p>（4）信息查询 政府部门用户登录后，可以一站式查询信用主体的信用档案；平台对查询的用户名、查询时间、查询对象等信息进行留痕处理。提供查</p>

			<p>询条件管理、查询信息敏感数据标识、查询信息脱敏方法设置、查询信息脱敏规则定义、查询信息脱敏处理等。</p> <p>(5) 信用核查 为各政府部门提供信用核查服务的申请功能,针对核查的结果出具核查报告,方便各单位使用。提供审查申请、审查审核、审查审计等。</p> <p>(6) 数据订阅 面向平台政府部门用户和地区用户提供数据订阅服务,满足不同用户的个性化信用信息需求。提供资源注册、资源维护、部门审核、平台审核、资源订阅、资源查询、数据源配置、数据服务等。</p> <p>(7) 工作台 工作台可实现统一处理入口、系统管理入口、统一服务入口。提供事项办理、通知公告、消息列表、工单列表等。</p> <p>(8) 服务管理 向各部门或辖区用户提供规范化对外服务接口,对接口进行一体化集成和统一管理,提供标准化的数据服务。提供法人信用信息远程服务接口、自然人信用信息远程服务接口、服务接口运行监控、提供情况统计分析等。</p> <p>(9) 后台管理 提供栏目管理、内容管理、通知公告管理等。</p> <p>2.信用信息共享平台 按照国家发展改革委关于加强全国信用信息共享平台一体化建设的要求,建设信用信息共享平台。在平台建设中需开发实现软件的相关功能。信用信息共享平台实现信用数据资源的汇聚、数据处理、数据管理等,为信用信息资源库提供实时、准确、高质量的数据资源。</p> <p>(1) 信用资源目录管理 可实现信用信息数据采集、加工、发布、服务的统一管理和导航,为信用数据资源服务提供快速便捷的手段和途径。功能包含但不限于目录分类、目录编目、目录审核、目录发布、目录版本、目录查询、目录统计分析等。</p> <p>(2) 数据汇集对接 通过平台提供的统一身份认证接口(通过系统管理统一用户管理功能实现),可实现报送用户身份认证及权限管理,统一数据报送入口。提供良好的数据采集提醒功能,提供多种数据采集方式(提供库表交换、服务接口、文件交换、在线填报、文件上传等多种方式),支持与市公共信用信息服务平台、第三方平台、公共服务机构等信源单位</p>
--	--	--	---

			<p>数据报送；实现公共信用信息数据采集入口的统一管控。功能包含但不限于报送用户认证、数据报送、数据采集配置、疑问数据重新报送、数据采集考核、报送通知提醒等。</p> <p>(3) 数据交换子系统</p> <p>可实现前置机和数据处理子系统之间的双向数据交换，通过安装部署在市级部门的前置机，接收并处理部门提供的信用数据。通过数据交换子系统与数据处理子系统之间进行数据交换、信息共享等工作。功能包含但不限于数据交换服务、交换桥接、前置交换、交换传输、交换管理等。</p> <p>(4) 数据处理子系统</p> <p>以提升数据处理效率、提高数据处理质量、融合两库数据处理流程为目标，对社会法人、自然人等不同信用主体、不同采集渠道统一进行数据去重处理、数据清洗处理、数据关联处理，实现数据处理全流程自动化，可实现数据处理过程的统一管控。功能包含但不限于任务管理、数据去重、数据清洗、数据关联、数据同步、增量检查及回退、规则检查及回退、关联比对及回退、数据同步及回退、数据处理查询、数据处理报告、数据处理统计、处理通知提醒等。</p> <p>(5) 数据管理子系统</p> <p>数据管理子系统包括数据标准规范和质量管理。</p> <p>数据标准规范功能包含但不限于标准体系分类管理、标准制定、标准指标管理、标准查询、标准统计。质量管理功能包含但不限于检查规则管理、检查任务执行、质量事件管理、治理模型及知识库管理、质量评估等。</p> <p>(6) 主题库管理子系统</p> <p>提供便捷的主题库的生成配置功能，借助目录系统功能，选择基础库中资源目录，设置生成策略，即可自动生成主题库，可实现目录管理和主题加工的联动。功能包含但不限于主题库类别管理、主题库指标管理、主题库生成配置、主题库权限管理、主题库数据查询、主题库统计等。</p> <p>(7) 统计分析</p> <p>通过引入报表工具，定制化开发各类统计分析报表，可实现系统所有统计分析报表的集中管理和可视化展示，动态生成所需的各种统计表格，提高系统统计分析的灵活性，充分发挥数据效益。功能包含但不限于信息归集统计、信息处理统计、业务处理统计、目录统计等。</p> <p>(8) 考核管理子系统</p>
--	--	--	--

			<p>设置信息规范性、时效性、有效性、完整性等质量指标，优化考核模型，实时展示报送单位数据报送情况（含及时性、完整性、规范性、准确性等）、数据质量情况及考核结果。可实现数据归集考核和考核结果短信通知功能。功能包含但不限于考核指标配置、指标模型管理、考核任务管理、质量考核、考核结果反馈、数据质量考核统计等。</p> <p>（9）信用大数据预警</p> <p>通过预先设定的信用预警机制，对可能存在信用风险的法人和自然人（包括政府公务人员）信用信息按照相应的法律法规进行披露。被“信用预警”的法人和自然人，在被查询浏览的时候，要能够有明显的标识，比如高亮显示等，并主动提示到相关人员。功能包含但不限于预警规则配置、重点关注对象设置、预警提醒、预警对象信用查询标识等。</p> <p>（10）系统数据管理</p> <p>系统数据管理主要包括系统参数管理、数据字典管理、配置管理模块、接口管理模块、日志管理模块和通知提醒管理等。</p> <p>（11）接口管理</p> <p>接口管理功能包含但不限于接口基础信息管理、接口调用 IP 限制、接口调用账号限制、接口次数限制、接口调用日志查询等。</p> <p>3.信用信息资源库设计</p> <p>根据本次信用应用系统建设项目需求，对数据库结构进行设计和划分，建设面向企业法人、自然人、非企业法人为核心的信用基础数据库。</p> <p>4.历史数据迁移方案设计</p> <p>需完成已归集的历史数据迁移工作，全面分析数据，做好分类，针对不同分类的数据提出不同的数据迁移策略，并保证一期系统与本项目平稳割接。需包含但不限于历史数据迁移概述和历史数据迁移内容、数据迁移分析、数据整理、差异分析、数据转换、数据迁移、系统切换等。</p>	
3	政务信息共享开放系统	1	项	<p>依据《国务院关于印发政务信息资源共享管理暂行办法的通知》（国发〔2016〕51号）、《广西政务信息资源共享管理暂行办法》桂政发〔2016〕54号、《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西政务信息化项目建设管理办法》（桂政办发〔2021〕21号）等文件的“（一）以共享为原则，不共享为例外。（二）需求导向，无偿使用。”等精神，本项目提供政务数据共享。功能包含但不限于企业信用基本信息共享目录、个人信用基本信息共享目录、政务信息共享方式等。</p>

4	信用中国 (广西) 网站	1	项	<p>1.信用中国(广西)门户网站升级改版 对“信用中国(广西)”进行升级改造,在当前基础上,按照国家发展改革委“一体化建设要求”,统一界面UI风格。功能包含但不限于信用动态、政策法规、标准规范、信用公示、信用服务、行业信用、信用分析、典型案例、信用查询报告申请、异议处理申请、信用修复申请、企业信用信息自助申报、法人信用信息查询、个人信用信息查询、重点人群信用信息查询、内容管理、信息发布、系统管理等。</p> <p>2.微信公众号 升级现有信用广西微信公众号,功能包含但不限于工作动态、诚信企业名录、曝光台、企业信用综合查询、红黑名单查询、面对面扫码查询、信用公示、信用服务、信用报告、信用投诉等。</p>
5	公共信用信息管理 平台	1	项	<p>1.公共信用综合评价系统 公共信用综合评价系统通过开发动态指标模型管理、实时动态评价、全覆盖的分级分类监管支撑功能,实现与全区信易+应用场景进行互联互通。系统分为个人公共信用评价、企业公共信用评价两大模块,每个模块主要具备评价指标模型、动态评分管理、运行结果分析等功能。</p> <p>(1)个人公共信用综合评价 功能包含但不限于评价指标管理、积分规则管理、评分任务管理、信用评价管理、评价结果管理、评价结果分析、信用画像、评分结果分析等。</p> <p>(2)企业公共信用综合评价 功能包含但不限于企业信用评级指标管理、企业信用评级模型管理、企业信用评级生成管理、评价等级查询、评价等级统计分析及展示、评分任务管理、直接判级管理等。</p> <p>2.双公示系统 根据国家、广西自治区部署,“双公示”工作(行政许可、行政处罚等信息自产生之日起,在7个工作日内利用政府网站为全社会提供一站式查询服务)是当前社会信用体系建设工作的重点任务,我区需在各级政府门户网站上开展集中公示,并向信用中国推送。“双公示”工作涉及数据归集环节和展示环节,在政府内部服务系统,应重点做好我区各级各部门“双公示”信用信息的报送等工作。功能包含但不限于双公示报送、双公示审核、双公示管理、双公示查询等。</p> <p>3.红黑名单管理系统 对红名单、黑名单、重点关注名单进行管理。功能包含但不限于红黑</p>

			<p>名单格式管理、本地红黑名单信息上报、红黑名单核查、红黑名单交叉比对、红黑名单查询、红黑名单移除管理、重点关注名单管理、红黑名单共享及分析、红黑名单日志管理等功能。</p> <p>4.信用核查管理系统 根据信用主管部门提供的信用主体名单，对信用主体的基础信息、信用良好记录、信用不良记录进行核查，并生成信用核查报告。功能包含但不限于核查模板配置、法人和其他组织核查、自然人批量核查、核查反馈、核查日志等。</p> <p>5.异议处理系统 建设异议处理系统，提供信用信息异议的申请发起、收件、审核、办理和反馈全流程管理。实现与“信用中国”网站异议信息联动处理和协同管理。功能包含但不限于异议处理申请、异议处理收件、异议处理办理、异议处理反馈、异议处理审计、异议处理统计等。</p> <p>6.信用修复系统 建设信用修复系统，提供信用修复的修复发起、收件、审核、办理和反馈全流程管理。实现与“信用中国”网站“双公示”信息信用修复联动处理。功能包含但不限于修复发起、修复收件、修复审核、修复办理、修复反馈、流程控制、综合统计、禁止修复提示等。</p> <p>7.信用监管系统 围绕“双随机、一公开”监管和信用监管、重点监管等监管方式，以多部门、多维度信用信息为基础，通过发现异常信息，弥补监管漏洞。功能包含但不限于信用评价和分级分类监管目录、信用承诺管理、诚信教育管理、自愿申报管理、联合奖惩与公示等。</p>
6	“信易+”服务系统	1	<p>项</p> <p>“信易+”服务系统面向群众和政务部门提供信用一站式查询、信用公示、惠民便企场景支撑等服务门户。</p> <p>1.信用承诺管理系统 通过信用承诺管理系统，在全区范围内打通信用承诺信息归集、共享、使用、反馈的数据通路，形成全区信用承诺信息的规范化、标准化，实现信用承诺数据的总汇聚、总集成、总管理，为城市信用监测提供及时、全量的数据支持，支撑事前监管、协同监管、联合监管、跨区域、跨部门监管，并通过“信用广西”网站实现面向社会公众的信用承诺填报、公示服务。功能包含但不限于容缺办理支撑、信用承诺数据归集、信用承诺监察、信用承诺数据服务等。</p> <p>2.信用报告服务系统 以工作流程标准化、材料提交线上化、服务能力一站化、报告内容规</p>

				<p>范化、报告打印现场化等为特点，建设信用报告服务系统，实现网上提交材料，线下打印信用查询报告。功能包含但不限于信用报告申请受理、信用报告生成、信用报告审核、信用报告查询、信用报告服务统计等功能。</p> <p>3.信用查询窗口服务系统</p> <p>建立信用查询窗口服务系统,加强政务窗口的便利化服务,通过法人、个人、授权查询、重点人群查询、异议处理、投诉受理、信用修复等服务能力的提供,真正实现让信息多跑路,让老百姓少跑腿。功能包含但不限于互联网查询、窗口大厅查询服务、辅助业务办理服务、突发事件处理服务等。</p> <p>4.对接联合奖惩及守信激励系统</p> <p>本项目通过数据接口方式对接现有联合惩戒及守信激励系统,实现实时奖惩名单、奖惩结果反馈信息互通共享,保持两系统的高度联动和数据鲜活。</p> <p>5.信易贷服务</p> <p>本项目对接信易贷平台,依托信用信息共享平台、国家信易贷平台、自治区金融云平台等,通过共享信用信息为企业、个人提供基于信用的银行贷款。</p>
7	信用大数据分析系统	1	项	<p>通过信用大数据分析系统充分展示广西在社会信用体系建设工作中各方面的成效。功能包含但不限于企业图谱、关联分析、企业风险分析、区域风险分析、红黑名单分析、法人专题分析、自然人专题分析等。</p>
8	应用支撑系统	1	项	<p>本项目应用支撑系统按照国家相关要求采购符合国产化要求的组件支撑系统开发和运行,涉及的软件主要包括统一用户管理系统、报表工具软件、数据库软件、操作系统软件和应用中间件等。</p> <p>1. 统一用户管理系统</p> <p>对接广西数字政务一体化平台统一身份认证系统实现统一用户管理,主要包括机构管理、用户管理、权限管理和用户认证等功能。</p> <p>2.报表工具软件,采用开源报表工具软件,提供:类 EXCEL 设计模式;数据支持与整合;多工作目录切换,远程设计,协同制表;普通报表;聚合报表;决策报表;HTML5 图表;数据地图;交互分析;数据填报;报表打印等功能。</p> <p>3.数据库软件、服务器操作系统、应用中间件由壮美广西 政务云提供。</p>
9	数据安全及备份恢	1	项	<p>系统的数据备份系统主要依托壮美广西 政务云现有资源进行建设。本次数据备份系统部署主要包括在生产中心(壮美广西 政务云机房)</p>

	复设计			及异地备份中心。提供数据实时同步方案设计、数据备份策略设计、数据备份恢复设计等。
10	技术设计 要求	1	项	<p>(一) 总体架构设计原则</p> <p>平台应遵循 J2EE、XML、JDBC、HTTP、TCP/IP、SSL 等业界主流标准，支持国产化操作系统、中间件和数据库等运行环境；平台采用开源稳定、可靠技术框架及技术版本。总体架构的设计原则应该具备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.先进性：符合当前业界主流与公认的先进架构特点。 2.扩展性：通过模块化、组件化、参数化设计原则，便于以较低的再投入扩充新的业务功能，同时不影响系统的原有功能。 3.开放性：按应用软件开发的标准开发应用系统，提供方便、安全的数据接口，实现与其他系统数据交互。 4.实用性：符合应用需求，操作简洁，界面友好。 5.安全性：系统具有良好的安全保密机制，保证数据修改留有记录，保证各种数据不被破坏和恶意修改，保证系统不受非法访问。 6.可靠性：系统应能在正常和高峰业务处理中稳定运行，提供连续可靠的 7×24 小时服务。 7.易使用、易管理、易维护：系统结构清晰，模块化、参数化程度高，可灵活设置，自动适应。具备查错纠错能力。 8.高效性：架构合理、效率高、资源占用率低、降低数据冗余度等。 <p>(二) 总体架构设计要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.应具备跨系统的业务流程的监控与异常处理机制等技术要求。 2.应支持 PB 级以上数据海量存储。 3.能够快速处理和分析海量数据。 4.数据采集处理具备分布式处理的能力。 5.数据接口具有高度灵活性、开放性和扩展性，具有容错处理机制。 6.支持对各种数据类型数据的抽取与转换。 7.应具有统一的应用支撑体系，构建统一用户管理、统一身份认证、系统运行监控、系统审计服务等，基于 SOA 架构设计，形成统一技术框架。 <p>(三) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.对简单的数据交换，能在 1-5 秒内完成从接受请求到处理完成。 2.数据交换具有较高的稳定性，对 10 万次以上的连续请求处理无故障。 3.数据交换支持数据库、文件、服务的接入，对实时或批量的数据交换业务请求给予响应，支持至少 100 个并发请求的响应，具备大并发

			<p>量处理机制，支持实时与批量处理的均衡调度。对大数据包的处理，记录量在 100 万左右，能在 15 分钟以内处理完成。</p> <p>4.系统不能宕机，响应时间应是即时，高峰期最大响应时间小于 5 秒。事务处理查询时间平均小于 2 秒。普通应用查询时间平均小于 1 秒。统计分析类查询时间平均小于 3 秒。平均时间响应小于 3 秒。</p> <p>（四）系统稳定性</p> <p>系统有效工作时间≥99%。</p>
11	项目实施要求	1	项 <p>必须按照国家软件工程标准规范组织系统开发，开发工作可分为需求分析、系统设计、软件编码、系统测试、验收等阶段。</p> <p>须组成开发团队，合理制定开发计划，保证系统开发进度和质量要求，按时完成项目建设内容。</p> <p>（一）项目实施方案设计的要求</p> <p>对招标文件中项目建设内容和技术要求进行响应，制定切实可行的项目实施方案。方案中要明确项目阶段的目标、各阶段的实施内容、管理控制措施、以及阶段性成果等，方案中要有版本管理、文档管理以及采购人如何配合等内容。</p> <p>（二）项目组人员要求</p> <p>在本项目的执行过程中，项目经理要专职于本项目，核心技术人员要百分之百地投入到本项目中，并且整个项目团队的人员要相对稳定。按照项目实施的要求，必须配置相应的项目管理、系统设计、开发、测试、集成、硬件采购、上架、调试、培训、质量保证等人员，在项目组织中应明确各岗位的职责，确保工程顺利实施。</p> <p>参与此项目的核心技术人员必须具有承担过相关软件开发和相关项目建设经验，能够与政府用户进行良好的沟通，能够与政府用户进行良好的沟通，掌握信用和电子政务业务的相关基础知识，具有强烈的服务意识和高度的责任感。</p> <p>为保证工程顺利实施，组织实施管理和核心人员方面需遵循下述要求：</p> <p>组织实施管理。必须明确陈述工程组织与管理结构，包括下述内容：项目管理体制、项目管理组织结构图、项目管理方法、项目实施进度安排、项目管理所采用的工具、工程人员名单、项目经理和技术负责人的详细情况说明。</p> <p>核心人员要求。在项目负责人员里面，必须设置获得采购人认可的专职项目经理和技术负责人。在建设期内，项目经理、技术负责人必须对工程建设和实施工作中出现的管理、协调和技术问题及时作出响</p>

应，提出具体的解决方案，并负责督促落实。
调整原则。在工程执行期间不得随意调整项目经理和技术负责人，如确有特殊情况需要变动某些人员，须向项目管理服务方和采购人提出书面申请。

(三) 交付成果、测试与验收要求

1.交付成果要求

(1) 按照 GB/T 8567—2006《计算机软件文档编制规范》等国家标准要求形成全面的技术资料，包括可运行的程序、源代码及技术文档等，确保技术资料的一致性、完整性和可操作性；

(2) 提供的文档和资料均应以磁介质（或光盘）和纸张为载体，文件格式为 Word 文档或其他可视化文件；

(3) 软件源程序代码需用版本服务器进行管理；

(4) 提交的设计文档、源程序代码、运行程序三者必须一致；

(5) 需提交的文档一览表

序号	工作阶段	各阶段提交成果
1	前期阶段	项目开发计划和方案
2	需求分析	软件需求分析报告
3	系统设计	系统总体设计、系统详细设计、数据库设计说明书
4	系统编码	程序的源代码及说明
5	软件测试	集成测试方案、测试报告、用户操作手册、安装维护手册
6	系统验收	项目总结报告、系统试运行报告
7	培训	培训计划、培训材料
8	其它	项目工作周报、月报

2.测试要求

(1) 依据软件需求分析、系统总体设计、系统详细设计等，编写系统的整体测试方案，自行负责软件单元测试和集成测试，测试方法应包括功能测试、性能测试、系统确认测试等。整个系统测试内容必须包括功能要求、可靠性、安全性、可扩充性、可维护性、平台移植性、整体性能、与其他平台接口等。测试后形成测试报告，测试方案和测试报告需提交采购人核查。

(2) 测试依据是合同约定的功能和性能要求，以及系统设计的具体要求。测试出的问题，必须限期完成整改。

3.验收要求

			<p>系统整体功能交付达到了全部规定要求，系统上线后稳定运行，通过项目监理方认可，且在提交全部相关文档、报告、源代码等交付物的前提下，向采购方提出系统竣工验收申请，并组织领域专家进行验收评审（评审费用列入项目总费用中），采购人按照验收标准和专家意见进行验收。验收内容和标准包括：</p> <p>（1）系统业务功能验收</p> <p>验收依据包括，《需求规格说明书》（以双方签字为准）、双方签订的合同、建设过程中双方签订的工作备忘记录。</p> <p>确认系统实现的业务功能完备、正确、满足用户的需求。</p> <p>（2）系统性能验收</p> <p>以供需双方确认的《非功能需求规格说明书》所定义的性能要求为依据。</p> <p>确认系统的性能满足《非功能需求规格说明书》的要求。</p> <p>（3）数据验收</p> <p>保证数据由原系统移植到新系统的正确无误。</p> <p>保证系统本身不产生新的错误数据。</p> <p>（4）软件过程文档验收标准</p> <p>文档内容验收标准：文档内容全面、真实、丰富，能清楚阐述实施内容。</p> <p>文档格式验收标准：文档格式与项目实施要求文档规范相符，文档具有详细的修改记录，版权、作者、时间等信息，包括完整的页眉、页脚等信息。</p> <p>文档一致性验收：需求文档、设计文档、源程序与目标代码及其他可交付物保持一致。</p> <p>（5）系统使用管理制度</p> <p>满足系统上线运行要求的相关制度和规范。</p> <p>系统验收前完成项目正式移交，承建方应将完整的各类档案、施工文档、驱动程序、软件、示例程序源代码、技术文档全部提供给采购人。</p> <p>（四）项目管理要求</p> <p>1.设计开发参考 GB/Z 20156—2006《软件工程 软件生存周期过程用于项目管理的指南》（2006-03-14 发布）、GB/T 8566—2007《信息技术 软件生存周期过程》（2007-04-30 发布）、GB/T 19000.3—2001 idt ISO 9000-3: 1997《质量管理和质量保证标准 第3部分：在计算机软件开发、供应、安装和维护中的使用指南》（2001-02-13 发布，2001-10-01 实施）和 GB/T 19016—2005/ISO 10006: 2003《质量管理</p>
--	--	--	---

			<p>体系 项目质量管理指南》（2005-09-05 发布，2006-01-01 实施）进行管理。</p> <p>2.应对其自身组织的质量保证体系做出说明，同时，参照国家有关标准，提出本项目的质量管理措施和保障措施，严格把关成果质量，包括文档质量和软件质量等各类成果。</p> <p>3.项目经理对项目开发进度和软件质量负责，应根据 GB/Z 20156-2006《软件工程 软件生存周期过程 用于项目管理的指南》组织项目团队开发，按照 CMM、RUP 或 ISO 等行业标准，严格规范项目日常管理全过程，并按每周、每月向采购人提交工作报告。</p>
--	--	--	---