

# 中国水利企业协会

## 智慧水利分会文件

中水企智慧〔2019〕2号

---

### 关于征求《全国优秀河（湖）长制管理信息系统软件测评方案大纲》意见的通知

各有关单位：

为贯彻“水利工程补短板、水利行业强监管”的水利改革发展总基调，落实“安全、实用”水利网信发展总要求，服务全国各地开展的河（湖）长制管理信息系统建设，加强水利信息化企业自律，促进优秀软件市场推广应用，我协会拟开展“全国优秀河（湖）长制管理信息系统软件”测评工作。现就我协会会同有关单位、专家编制的《全国优秀河（湖）长制管理信息系统软件测评方案》、《全国优秀河（湖）长制管理信息系统软件测试大纲》（征求意见稿），公开征求意见。我协会将根据反馈意见予以完善，完成编制，作为开展测评工作的依据。

现将有关事项通知如下：

### 一、时间要求

反馈时间为 2019 年 10 月 15 日前，以电子邮件的形式。

### 二、联系方式

中国水利企业协会

联系人：陈俊

电 话：010-63203603      邮 箱：253118262@qq.com

中国水利企业协会智慧水利分会

联系人：王君

电 话：010-63203703      邮 箱：cwtr01@126.com

附件：1. 《全国优秀河（湖）长制管理信息系统软件测评方案》（征求意见稿）

2. 《全国优秀河（湖）长制管理信息系统软件测试大纲》（征求意见稿）



中国水利企业协会智慧水利分会

2019年9月16日

# 全国优秀河（湖）长制管理信息系统软件 测评方案（征求意见稿）

## 一、测评目的

2018 年 1 月水利部印发了《河长制湖长制管理信息系统建设指导意见》和《河长制湖长制管理信息系统建设技术指南》。为贯彻“水利工程补短板、水利行业强监管”的水利改革发展总基调，落实“安全、实用”水利网信发展总要求，进一步提高河（湖）长制管理信息系统软件开发企业技术水平提高，服务河（湖）长制管理信息系统建设，加强水利信息化企业自律，促进优秀软件市场推广应用，加强互联互通，避免重复建设，为各地招投标中推荐权威、可靠、实用、优秀的软件产品。

## 二、测评报名要求

- 1、具有独立法人资格的企事业单位。
- 2、具有河（湖）长制管理信息平台系统软件产品，并拥有该软件著作权。
- 3、企业信誉良好，无不良记录。

### 三、测评方式

(一) 测评方式分为系统软件测试和专家评审。

1、软件测试：由具有中国合格评定国家认可委员会(CNAS)资质的国家级软件检测机构对各参测系统进行软件测试。

2、专家评审：专家组对参加测评单位进行资格审查，观看系统演示、实际操作后，按评分办法进行评分。

(二) 测评顺序：通过系统软件测试评为合格及以上，再由专家组评审。

### 四、测试的有关要求

测试环境由测试机构提供，按照检测机构的要求安装部署。参测单位需提供系统运行环境说明，包括操作系统、数据库、WEB服务等，因环境要求说明不完整导致无法部署的，检测机构有权拒绝检测。

参测单位应在测试前完成系统部署工作，并签署相关测试委托书。

在系统测试开始前，参测单位向检测机构提供用户手册或操作手册等系统相关文档。

### 五、测评结果与发布

测试机构对测试过程中发现的问题进行分析汇总，向参测单位出具《河（湖）长制管理信息系统软件测试问题确认单》，

并且双方签字确认。

在系统测试中，检测机构依据已确认的《河（湖）长制管理信息系统软件测试问题确认单》，对每一项测试内容给出其检测结果。检测结果分为“通过”、“不通过”和“功能缺失”。

➤ 通过

在测试过程中，针对某测试过程的测试用例执行后，结果与预期的一致，未发现影响系统及功能正常运行的缺陷，该测试过程的检测结果可判定为“通过”。

➤ 不通过

在测试过程中，针对某测试过程的测试用例执行后，发生影响系统及功能正常运行缺陷，该测试过程判定为“不通过”。

➤ 功能缺失

因系统原因而无法提供测试的功能点，在测试结果中注明“功能缺失”。

测评结果经 15 个工作日公示后，予以公开发布。

## 附件 2

# 全国优秀河（湖）长制管理信息系统软件

## 测试大纲（征求意见稿）

本次测试的内容包括系统的功能性测试、性能测试、和专家评审三个方面，其评分安排如下：

序号	测试内容	评分安排
1	功能性测试	70 分
2	性能测试	10 分
3	专家评审	20 分
合计		100 分

### 1、功能性测试

系统功能模块评分值表

序号	测试模块	评分
1	信息管理	21 分
2	信息服务	11 分
3	巡河管理	7 分
4	事件处理	8 分
5	抽查督导	4 分
6	考核评估	9 分

7	展示发布	2分
8	移动服务	8分

系统功能模块详情分值表

模块	测试功能		功能要求
信息服务	综合展示 (5分)	地图展现信息 (1分)	地图定位所在位置及显示河流、水库、山塘、渠道、湖泊等信息
		水量监测信息 (1分)	查询雨量、水位实时信息
		水质监测信息 (1分)	查询水质监测信息
		视频监控信息 (1分)	查看视频监控信息,操作视频控制
		河流网格展示 (1分)	展示所有的河流信息
	工作台 (8分)	事件统计 (1分)	应统当月各类事件的数量,巡河次数,巡河事件,河流数量、APP使用情况等
		事件汇总 (1分)	图表的展示近一周内的上报事件
		投诉统计 (1分)	查看投诉上报的事件的统计信息
		业务受理 (1分)	查看当前需处理的所有事件,并可进行相应处理
		制度文件 (1分)	展示相应的部门下发的制度文件信息
		水质监测 (1分)	展示最近水质数据信息
		通知公告 (1分)	展示最近通知信息或公告信息
	事件处理	业务受理 (8分)	事件受理 (3分)
事件流程 (2分)			查看某事件现在所处的流程节点,以及整个流程
事件详情 (1分)			查看某事件的具体详情,如发生时间,地点,图片、对应流程等内容

模块	测试功能		功能要求
		事件综合查询 (1分)	根据查询条件查询相符合的具体事件信息
		曝光台 (1分)	投诉举报的事件曝光及处理情况
巡河管理	日常巡河 (7分)	巡河任务 (3分)	对河湖长制定巡河任务、范围、周期
		巡河日志 (2分)	河湖巡河过程记录, 巡查时间、轨迹、照片、问题等
		巡河统计 (2分)	统计各区域巡河情况, 可条件查询统计
考核评估	绩效考核 (9分)	考核依据 (2分)	查询各级考核指标以及各项分值
		考核评价 (3分)	考核自评和上级评价, 考核指标: 水资源保护情况、水域岸线保护情况、水污染防治情况、水环境治理情况、水生态修复情况、执法监管情况
		考核查询 (2分)	查询考核自评及整体评价信息
		考核排名 (2分)	查询整体考核排名
展示发布	信息发布 (2分)	信息发布 (1分)	下发信息通知及文件
		发布查询 (1分)	系统平台及社会公众查询
信息管理	基础数据 (10分)	测站基本信息 (1分)	展示监测雨量、水位、视频、水质基础信息, 可增加、修改、删除、查询
		河流(段)基本信息 (2分)	展示河流(段)、水库、湖泊、渠道等的基础信息, 可增加、修改、删除、查询
		河长基本信息 (2分)	展示河长基础信息, 可增加、修改、删除、查询
		联席成员信息 (1分)	展示联席成员基础信息, 可增加、修改、删除、查询
		水资源台账 (1分)	展示水资源台账信息, 可增加、修改、删除、查询
		水域岸线台账 (1分)	展示水域岸线台账信息, 可增加、修改、删除、查询

模块	测试功能		功能要求	
		水环境台账 (1分)	展示水环境台账信息，可增加、修改、删除、查询	
		水生态台账 (1分)	展示水生态台账信息，可增加、修改、删除、查询	
	制度文案 (6分)	工作方案 (1分)	展示工作方案文档，并可添加、下载、修改、删除、预览	
		会议制度 (1分)	展示会议制度文档，并可添加、下载、修改、删除、预览	
		信息报送制度 (1分)	展示信息报送制度文档，并可添加、下载、修改、删除、预览	
		工作督察制度 (1分)	展示工作督察制度文档，并可添加、下载、修改、删除、预览	
		考核问责制度 (1分)	展示考核问责制度文档，并可添加、下载、修改、删除、预览	
		激励制度 (1分)	展示激励制度文档，并可添加、下载、修改、删除、预览	
	一河一策 (5分)	治河策略 (1分)	展示河湖的治河策略，支持预览	
		问题清单 (1分)	展示河湖的问题清单，支持预览	
		目标清单 (1分)	展示河湖的目标清单，支持预览	
		措施清单 (1分)	展示措施清单和治理计划信息，支持预览	
		责任清单 (1分)	展示河湖的责任清单，支持预览	
	信息服务	专题事件 (4分)	河道专题 (1分)	能够显示河道专题相关信息和列表对应的事件的流程处理过程
			事件专题 (1分)	能够显示事件专题相关信息和列表对应的事件的流程处理过程
污染专题 (1分)			能够显示污染专题相关信息和列表对应的事件的流程处理过程	
畜牧专题 (1分)			能够显示畜牧专题相关信息和列表对应的事件的流程处理过程	

模块	测试功能		功能要求
	实时监测 (3分)	雨情监测 (1分)	显示所有雨量站的最新雨情信息数据展示并以图形化的方式展现近24小时的雨量变化,可查询、导出相关信息
		水情监测 (1分)	显示所有水位站的最新水位信息数据展示并以图形化的方式展现近24小时的水位变化,可查询、导出相关信息
		水质监测 (1分)	显示当前最新的水质数据,包含温度,浊度,电导率,氢离子和溶解氧的信息
	统计报表 (4分)	业务信息报表 (1分)	查看当前所有的业务信息,如污染处理、执法处理等信息。并可根据条件进行综合查询,打印
		水质报表 (1分)	查看当日所有水质站日报表。并可打印
抽查督导	抽查督导 (4)	督导方案 (1分)	展示抽查过程督导方案
		抽查样本 (1分)	展示行政区内抽查督导样本
		督导管理 (1分)	对督导方案和过程结果进行录入和管理
		督导统计 (1分)	汇总统计督导结果信息
移动服务	河长 APP (8分)	日常巡河 (1分)	根据巡河任务进行日常巡河
		巡河记录 (1分)	巡河过程的记录,包括轨迹、照片等
		巡河统计 (1分)	按条件进行巡河统计
		基础数据 (2分)	展示河流(段)、水库、湖泊、河长基础信息数据
		事件处理 (1分)	处理巡河过程中的事件
		信息通知 (1分)	接收信息通知并阅读
		个人中心 (1分)	个人信息修改、在线更新、联系方式、意见反馈、注销退出

模块	测试功能	功能要求
评分标准	功能性评价是依据测试结果进行判定，以“一河一策中治河策略”为例，在满分为1分时，具体评价方法如下： 所实现功能满足技术要求的，测试结果为“通过”时，评分结果为1分。 功能存在严重问题或者缺少该项功能，测试结果为“不通过”或“功能缺失”时，评分结果为0分。	

## 2、性能测试

评测内容	技术要求	评分标准
成熟性 (3分)	系统应能够不间断的稳定运行。	在测试过程中，系统运行情况良好，可以很好地完成所述功能，基本没有出错（2分） 在测试过程中，系统运行情况基本正常，可以完成所述功能，发生一般性错误（1分） 在测试过程中，系统发生致命性错误，无法继续运行（0分）
时间特性 (2分)	对软件系统的各类人机交互操作、信息查询、图形操作等应实时响应。	在测试过程中，响应时间在合理范围之内（2分） 在测试过程中，响应时间超出合理范围，但是可接受（1分） 在测试过程中，响应时间超出合理范围，不可接受（0分）
资源特性 (3分)	对软件系统的各类操作，服务器的资源利用合理。	在测试过程中，资源利用合理（2分） 在测试过程中，资源利用基本合理（1分） 在测试过程中，资源利用明显不合理，如有内存泄漏等现象（0分）
易操作性 (2分)	应具有良好的简体中文操作界面、详细的帮助信息，系统参数的维护与管理通过操作界面完成。	操作简单，容易理解，完全符合软件信息表所述内容，很好地反映了其所在领域的特性（2分） 比较容易操作，需花费一定的时间理解，基本符合软件信息表所述内容，基本反映了其所在领域的特性（1分） 操作复杂，难以理解，没有很好地反映了其所在领域的特性（0分）

### 3、专家评审

评审功能	评审内容	评分标准
参测单位	企业软件成熟度 (3分)	参测单位取得 CMMI3 级及以上软件成熟度资格证书 (3分) 参测单位未取得 CMMI3 级软件成熟度资格证书 (0分)
	应用案例 (2分)	拥有河(湖)长制信息系统实际合同并验收应用案例 (2分) 拥有河(湖)长制信息系统实际合同但未验收应用案例 (1分) 无河(湖)长制信息系统实际应用案例 (0分)
信息系统平台	功能完整性 (4分)	按测评要求功能完善,完全符合测评功能要求 (3-4分) 按测评要求功能完善,基本符合测评功能要求 (1-2分) 按测评要求功能不完善,无法满足测评功能要求 (0分)
	功能稳定性 (3分)	按测评性能要求,功能输入输出完全稳定,并正常访问请求 (3分) 按测评性能要求,功能输入输出基本稳定,并正常访问请求 (1-2分) 按测评性能要求,功能访问常有异常发生或错误 (0分)
	业务逻辑性 (4分)	按测评功能模块功能要求,业务逻辑连贯,业务完全理解透彻 (3-4分) 按测评功能模块功能要求,业务逻辑连贯,业务基本理解透彻 (1-2分) 按测评功能模块功能要求,业务逻辑混乱,业务理解不通顺 (0分)
	界面展示性 (2分)	界面风格展示友好,布局体验感观强 (1-2分) 界面风格展示不友好,布局混乱,无体验感 (0分)
	操作友好性 (2分)	系统操作过程中友好性强,功能与功能之间链接友好,信息提示直观易懂 (1-2分) 系统操作过程不友好,功能逻辑混乱,无相关操作提示 (0分)

---

抄送：水利部国际合作与科技司、河湖管理司

---

中国水利企业协会智慧水利分会

2019年9月16日印发

---