服务合同

项目名称：　　陕西省小水电生态流量监测工程项目

甲　　方：　　陕西省水利水电发展中心

乙　　方：　　陕西德通信息科技有限公司

签订日期：　　2026年 11月10日

第一节 合同协议书

本协议由 陕西省水利水电发展中心 （以下简称“甲方”）与 陕西德通信息科技有限公司（以下简称“乙方”）于 2026 年 11 月 10 日商定并签署。

1、鉴于甲方拟进行 陕西省小水电生态流量监测工程项目，并通过 2026 年 10 月 12 日的《中标通知书》接受了乙方以人民币（大写） 叁佰肆拾柒万肆仟元整 （¥ 3474000.00 元）（陕西省小水电生态流量监测工程项目）所做的投标，双方达成如下协议：

2、乙方承担的任务内容：(1)基础数据核查与梳理；(2)监测工程开发与部署；(3)监测工程应用与培训；(4)运行维护；（5）其他任务。详见附表1。

3、本合同服务期：服务期为自合同签订之日起至最终验收合格之日12个月以内。

4、合同总价

4.1本合同为固定总价合同。

合同总价为人民币（大写） 叁佰肆拾柒万肆仟元整 （¥ 3474000.00 元）。

4.2上述合同总价为确定价格并不可更改。

4.3本合同执行期间，市场价格波动对系统开发、制造等成本的影响不予以考虑。

4.4上述合同总价包括：

（1）监测系统费用；

（2）所有税费；

（3）培训服务费；

（4）第三方软件测评、网络安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估费；

（5）方案编制费、招标代理费、项目审计费、咨询及审查费；

（6）质保期云服务租赁费、运维服务费。

5、项目负责人： 孙柏 。

6、甲方和乙方双方的责任和义务及违约条款遵照合同条款的规定。

7、本协议书由双方法定代表人（负责人）或其授权代表签署并加盖单位公章后生效。

8、本协议书一式陆份，其中正本贰份，双方各执壹份；副本肆份，双方各执贰份。

9、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲　方：陕西省水利水电发展中心（公章）

法定代表人：

开户银行：

帐　　号：

地　　址：西安市新城区尚德路150号

邮　　编：710004

电　　话：029-61835500

日　　期：2026年 11 月 10 日

乙　方：陕西德通信息科技有限公司（公章）

法定代表人：

开户银行：中国建设银行西安锦湖支行

帐　　号：61050127299800000234

地　　址：陕西省西安市高新区软件新城天谷八路156号云汇谷B2座9层

邮　　编：710000

电　　话：029-84502767

日　　期：2026年 11月 10日

第二节 合同条款

1. 合同文件及解释顺序

除合同另有约定外，实质性条款不一致、冲突或者出现遗漏时，合同文件解释优先顺序：双方签署的补充协议、变更文件、会议纪要；合同协议书及其附件；中标通知书；招标文件（含澄清、更正公告）；投标文件；其他技术资料。

2. 双方责任

2.1甲方责任

2.1.1甲方应尊重乙方根据国家或行业有关标准规定进行编制工作的权力，不应提出与国家或行业标准、规定相抵触的要求。

2.1.2甲方有义务配合乙方收集项目前期已形成的基础资料。

2.1.3甲方应按合同规定向乙方支付项目款项。

2.2乙方责任。

2.2.1 按照国家或行业现行标准、规程、规范、技术条例进行本项目的编制工作，严格掌握编制内容。

2.2.2 进度计划的提交：乙方在签订合同后7日内，向甲方提供项目计划，审核通过后执行。

2.2.3 乙方应按照合同的规定和投标文件中的承诺进行工作，并对提交的成果负责。

2.2.4 乙方负责搜集项目实施所需基础资料，发生的费用由乙方自行承担。

2.2.5 乙方所交付的软件须通过具有相应资质的第三方机构出具的软件测评报告、网络安全等级保护测评报告和密码应用安全性评估报告，相关费用由乙方代甲方支付。若费用结余应退还甲方，若费用不足由乙方承担。详见附表2。

2.2.6 项目前期方案编制因资金未到位，应由甲方支付的费用由乙方代甲方支付。若费用结余应退还甲方，若费用不足由乙方承担。详见附表2。

2.2.7 项目招标代理费、审计费、咨询及审查费由乙方代甲方支付。若费用结余应退还甲方，若费用不足由乙方承担。详见附表2。

2.2.8 转包和分包

（1）乙方不得将本合同转包。

（2）乙方不得将主体工作分包给第三人。经甲方同意，乙方可将任务中有特殊要求的工作进行分包。

（3）分包人的资质和能力均应与其承担的工程规模和标准相适应，分包人不得再将该分包项目再次分包或转包。

（4）即使甲方同意分包，也不应解除乙方根据合同规定应承担的全部责任和义务，乙方应对其分包人的工作负全部责任。

（5）任何分包合同须在签订之日7天内报甲方备案。

（6）甲方对乙方与各分包人之间的法律和经济纠纷不承担任何责任和义务。

2.2.9 人员保证与变更

(1) 乙方应安排投标文件中承诺的人员投入工作，并在工作过程中保持人员的相对稳定。项目负责人更换须经甲方书面同意，擅自更换承担违约责任。

(2) 如果乙方的人员不能胜任工作、渎职或从事其他违法活动，甲方有权以书面形式提出更换要求，乙方应立即派出具有同等资历的人员替换；若非因上述原因，乙方有权拒绝。乙方在事先取得甲方的同意后可以更换人员，但应符合合同规定的资历要求，否则，甲方有权拒绝。

(3) 乙方的工作进度没有达到投标文件中承诺的进度计划时，甲方有权提出要求增加人员，乙方应立即安排，其费用被认为已包含在合同价格之中，甲方不再另行支付。

(4) 若因项目变更引起工作量增加时，应履行相关变更程序，增加的费用由双方协商解决。

2.2.10 对于乙方在工作过程中非因甲方过错发生的人员伤亡，或者造成第三方的人员伤亡，或财产损失，或由此而引起的其他一切损害和损失，甲方均不承担责任，由乙方负责。

3. 提交的成果

3.1乙方应提交的项目成果包括但不限于：软件系统（安装包、源代码、测试脚本、配置脚本等）、完整的符合规定的项目档案资料。

3.2 陕西省小水电生态流量基础数据核查与梳理成果、《陕西省小水电生态流量监管平台抽查管理规定》、《陕西省小水电生态流量在线抽查工作方案》。

4. 验收

4.1 本项目实行两阶段验收：初步验收、最终验收。

4.2 初步验收：乙方完成合同约定的建设内容，经系统测试合格后向甲方提交初步验收申请；甲方收到申请后组织初步验收。

4.3 初步验收合格后，进入为期一个月的试运行阶段。

4.4 经试运行合格且试运行期间发现的问题整改确认，并提交了第三方相关测评报告后，乙方提交最终验收申请。

4.5 甲方按程序报上级部门组织最终验收。

5. 质保与运行维护

5.1 项目质保期为12个月。质保期自最终验收合格之日算起。

5.2 质保期内，乙方提供免费运维服务，服务内容包括但不限于缺陷修复、功能优化、预防性维护。

5.3 运维响应标准

（1）7×24小时技术支持服务；

服务响应时间：系统整体不可用、核心监测中断等重大故障的，接到甲方通知后1小时内响应、4小时内恢复基本可用；一般性功能异常的，24小时内出具修复方案并限期处置。

5.4 云服务及运维服务约定

（1）云服务的提供方式与配置标准

乙方应提供本项目运行所需的云基础设施服务（包括但不限于云服务器ECS、云数据库、对象存储、带宽及公网IP、视频云节点等），配置标准须满足270座电站实时流量数据、视频监控图像“应接尽接”及并发访问的性能要求。乙方负责云服务的初始部署、安全组策略配置、域名申请与备案，并保障服务的高可用性（年度可用性不低于99.9%）。

（2）云服务提供的期限

乙方提供的云服务期限自系统初步验收合格之日起，至最终验收合格之日后满12个月止（即覆盖本合同约定的质保期）。质保期内，云服务由乙方负责提供并承担相关费用，确保系统持续稳定运行。

（3）质保期届满后云服务租赁费用的承担

质保期届满后，本项目所需的云服务租赁费用由甲方承担。乙方应在质保期届满前30日内，向甲方提供云服务续费清单及费用明细，由甲方自行或委托乙方办理续费手续。若甲方选择继续由乙方代为租赁云服务的，双方应另行签订云服务租赁协议，费用按年据实结算，乙方不得以未支付云服务费用为由中断系统运行。

（4）质保期届满后运维费用的约定

质保期届满后的运行维护服务为有偿服务。乙方应在质保期届满前30日内，向甲方提交《质保期外运维服务方案及报价》，服务内容应包括但不限于系统缺陷修复、功能优化、预防性维护、7×24小时技术支持、现场巡检及问题处理等。双方根据财政部《政府采购品目分类目录》及预算管理规定，另行签订运维服务合同或采用一年一签的框架协议方式确定费用，甲方据此向财政部门申请运维专项资金。若甲方未续签运维合同，乙方应配合甲方完成系统及数据的平稳交接。

6. 保密义务

6.1 乙方对在履约过程中接触、知悉的甲方及本项目信息严格保密，范围包括但不限于：全省需监测小水电站基础台账、实时流量数据、视频监控流、告警数据、系统账号权限、甲方内部决策材料及未公开过程资料。

6.2 乙方应与甲方签署《保密承诺书》，乙方应督促项目成员严格履行保密义务。

6.3 保密期限自本合同终止之日起满三年。

6.4 乙方违反本条约定的，甲方有权暂停支付当期款项；造成数据泄露或甲方损失的，乙方承担全额直接损失赔偿责任，甲方有权单方解除合同并追究违约责任。

7. 合同价款支付

7.1 合同签订后，10个工作日内，支付合同总金额的40.0%作为预付款；

7.2 项目初步验收合格后，10个工作日内，支付合同总金额的50.0%；

7.3 最终验收合格并移交全部项目成果后，10个工作日内，支付合同总金额的10.0%。

8. 违约与赔偿

8.1 甲方或乙方违反合同规定造成损失的应承担违约责任；

8.2 因成果报告深度不够、资料不足而被要求返工从而造成问题的，除由乙方负责继续完善报告外，甲方还可视造成的时间延误和费用损失，计扣乙方合同价1%～3%的违约金。

8.3 由于乙方自身原因，延误成果交付时间，甲方除要求退还已付款项外，还可以已付款项为基数，每逾期一日应按已付款项的千分之1向甲方支付违约金。

8.4 因甲方未及时提供基础资料、需求变更或不配合导致工期延误的，乙方不承担违约责任且工期相应顺延。

8.5 甲方收到乙方提交的成果后应按程序及时报上级部门申请验收。

8.6 甲方未按合同约定时间支付款项的，每逾期一日应按应付未付金额的万分之五向乙方支付违约金。

9. 争议与索赔

甲、乙双方因合同发生争议时，双方应通过友好协商解决，协商不成的，任何一方可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

10. 知识产权归属

乙方交付的软件系统（安装包、源代码、测试脚本、配置脚本等）、完整的符合规定的项目档案资料、基础数据核查与梳理成果等知识产权归甲方所有；乙方自有通用中间件知识产权归乙方所有，甲方拥有使用权。

11、其它

11.1 保险（如有时）：乙方办理自己在现场人员生命财产和有关设备的保险并支付一切费用；

11.2 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决；

11.3 乙方为本合同项目所采用的国家或地方标准图，由乙方自费向有关出版部门购买；

11.4 合同有效期：双方合同权利义务履行完毕自行终止。

附表1：

项目建设内容

序号	建设板块	主要工作任务
1	基础数据核查与梳理	包括全省270座需接入监测工程电站名称、地理位置、装机容量、开发方式、生态流量核定值、现有监测设备型号等，形成陕西省小水电生态流量基础数据核查与梳理成果;
2	监测工程开发与部署	定制软件开发、云服务租赁、域名申请、基础资料录入等，实现270座电站实时流量数据、视频监控图像“应接尽接”;实现生态流量监管、业务综合管理、监测数据共享和GIS可视化等功能（详见附表3）；
3	监测工程应用与培训	编制《监测工程操作手册》，开展省、市、县三级水利部门及电站操作人员培训，确保熟练掌握数据查询、预警处理、报表导出等功能;
4	运行维护	软件平台基础运维、现场巡检及问题处理，定期更新电站基础信息、生态流量核定值，及时升级系统功能，适应智慧水利发展需求；
5	其他任务	委托独立第三方开展并完成软件测评、网络安全等保及密评等工作，配合开展项目审计、绩效评价、验收等工作。代为支付方案编制、招标代理服务、审计、软件测评、网络安全等保及密评等费用。

附表2

第三方机构费用核定预算表

序号	费用名称	核定预算经费（万元）
1	方案编制	17.65
2	招标代理服务费	3.52
3	软件测评费及验收费	5.3
4	审计费	1.34
5	咨询及审查费	2.82

6	网络安全等级保护测评费	10
7	密码应用安全性评估费	10

附表3：

开发功能清单

序号	分项名称	二级功能	三级功能	四级功能	功能点
1	登录认证	登录认证	登录认证	登录认证	用户
2					权限
3					角色
4					组织机构
5					用户角色关联
6					角色权限关联
7					用户组织机构关联
8					账户加密
9					账户验证
10					权限查询
11					权限和ui显示关联
12					输入校验
13					密码复杂度校验
14					认证记录存储
15					验证结果提醒
16	驾驶舱	生态流量告警统计饼图	生态流量告警统计饼图	生态流量告警统计饼图	电站
17					生态流量
18					测站编码
19					告警阈值
20					告警阈值设置
21					生态流量与告警阈值比较
22					告警统计
23					饼状图构造
24					饼状图显示
25					按电站进行分类
26					饼状图点击下钻
27					下钻页面显示
28					下钻页面查询
29		生态流量告警地域统计	生态流量告警地域统计	生态流量告警地域统计	电站
30					电站所属省
31					电站所属市
32					电站所属县
33					电站所属乡镇

序号		二级功能	三级功能	四级功能	功能点
34					电站坐标位置
35					生态流量
36					测站编码
37					告警阈值
38					告警阈值设置
39					生态流量与告警阈值比较
40					告警统计
41					地域地图边界分布
42					电站GIS坐标点分布
43					按电站进行分类
44					点击图标下钻
45					下钻页面显示
46					下钻页面查询
47		生态流量电站整改分布	生态流量电站整改分布	生态流量电站整改分布	电站
48					电站所属省
49					电站所属市
50					电站所属县
51					电站所属乡镇
52					电站坐标位置
53					生态流量
54					测站编码
55					电站合规性标准
56					电站合规性检查
57					地域地图边界分布
58					电站GIS坐标点分布
59					按电站进行分类
60					点击图标下钻
61					下钻页面显示
62					下钻页面查询
63		生态流量告警信息滚动	生态流量告警信息滚动	生态流量告警信息滚动	电站
64					电站所属省
65					电站所属市
66					电站所属县
67					电站所属乡镇
68					电站坐标位置
69					生态流量
70					测站编码
71					告警阈值
72					告警阈值设置
73					生态流量与告警阈值比较
74					告警统计
75					告警面板展示
76					告警滚动
77	一张图	电站基本	电站基本	电站基本信	电站主体信息

序号	分项名称	二级功能	三级功能	四级功能	功能点
78		信息	信息	息	电站地理位置
79					电站状态信息
80					电站生态流量
81					电站设备信息
82					电站水工建筑参数
83					电站金属结构参数
84					电站机电设备参数
85					电站基本信息添加
86					电站基本信息修改
87					电站基本信息查询
88					电站基本信息统计
89					电站基本信息存储
90					电站基本信息图层展示
91		电站实时数据	电站实时数据	电站实时数据	电站实时流量数据
92					电站流量告警数据
93					电站实时短信告警提醒
94					实时流量数据展示
95					实时流量数据查询
96					流量数据采集
97					流量数据存储
105		地图集成显示	地图集成显示	地图集成显示	行政区域范围
106					西安市范围分布
107					铜川市范围分布
108					宝鸡市范围分布
109					咸阳市范围分布
110					渭南市范围分布
111					延安市范围分布
112					汉中市范围分布
113					榆林市范围分布
114					安康市范围分布
115					商洛市范围分布
116					分布地理空间数据存储
117	生态流量监管	流量报警	报警数据的处理	报警数据的处理	生态指标定义
118					生态指标设置
119					流量报警设置
120					流量异常诊断
121					流量异原因上报
122					流量异原因上报存储
123					报警数据生成
124					报警数据展示
125					报警消息查看
126					报警数据存储
127			报警数据	报警数据的	流量报警设置
128					流量异常诊断

序号			三级功能	四级功能	功能点
129			的审核	审核	流量异原因上报
130					报警数据生成
131					报警数据展示
132					报警消息查看
133					流量报警数据存储
134					流量报警审核
135					流量报警审核结果存储
136					流量报警审核权限分配
137					流量报警按电站统计
138					流量报警按地市统计
139					流量报警按区县统计
140					流量报警按报警等级统计
141					流量报警按报警类型统计
142					流量报警按报警审核状态统计
143					流量报警按报警上报状态统计
144					流量报警按报警时间统计
145					流量报警统计结果存储
146			报警数据导出	报警数据导出	报警数据按电站导出
147					报警数据按年导出
148					报警数据按季导出
149	分项名称				报警数据按月导出
150					报警数据按日导出
151					报警数据按市导出
152					报警数据按县导出
153					报警数据存储
154					导出记录存储
155		流量监测	实时监测流量曲线图	实时监测流量曲线图	监测流量数据
156					监测曲线绘制
157					监测时间轴拖动
158					监测流量按时间段查询
159					泄放流量标准绘制
160					流量预警绘制
161					按电站统计
162					按生态流是否接入统计
163					按动态视频是否接入统计
164					统计结果存储
165			实时监测视频	实时监测视频	视频SIP端口配置
166					视频SIP服务器域配置
167					视频SIP服务器地址配置
168					视频SIP服务器ID配置
169					视频通道配置
170					视频接入
171					视频预览
172					视频云台控制-放大

序号			三级功能	四级功能	功能点
173					视频云台控制-缩小
174					视频云台控制-方向上
175					视频云台控制-方向下
176					视频云台控制-方向左
177					视频云台控制-方向右
178					告警时间段视频存储
179					视频与电站关联
180			人工上报	人工上报	人工上报数据
181					人工上报数据添加
182					人工上报数据修改
183					人工上报列表查询
184					人工上报存储
185					上报材料附件预览
186					人工上报数据按电站统计
187					人工上报数据按地市统计
188					人工上报数据按区县统计
189					人工上报数据按审核状态统计
190					人工上报数据按审核时间统计
191					人工上报数据按上报时间统计
192					人工上报统计存储
193	分项名称		接入统计	接入统计	统计接入站点
194					统计接入生态流数
195					统计接入视频数
196					按地市统计接入
197					按区县统计接入
198					按视频状态统计接入
199					按流量状态统计接入
200					统计结果存储
201					统计列表查看
202					导出记录存储
203					导出记录存储
204					统计导出
205		流量考核	预警、报警信息统	预警、报警信息统	电站预警次数
206					电站本年累计预警次数
207					电站及时处理预警次数
208					电站红色报警次数
209					电站橙色报警次数
210					电站黄色报警次数
211					电站本年累计红色报警次数
212					电站流量不达标报警次数
213					数据传输报警次数
214					有特殊情况上报次数
215					按电站名称统计预警信息
216					预警信息存储

序号			三级功能	四级功能	功能点
217					报警信息存储
218					统计次数存储
219					按地市统计预警信息
220					按区县统计预警信息
221					按年份统计预警信息
222					按月份统计预警信息
223					预警、报警列表展示
224					预警、报警信息导出
225			考核评价	考核评价	新增评价
226					修改评价
227					考核评价存储
228					评价列表展示
229					评价导出
230					评价查询
231			考核跟进	考核跟进	核定流量考核
232					泄放合格率
233					数据完整率
234					累计下泄量
235					考核期
236					考核新增
237	分项名称	二级功能			考核修改
238					考核查询
239					考核列表存储
240					考核列表展示
241					考核导出
242			考核档案	考核档案	装机总量
243					流量指标
244					核定流量值
245					平均流量
246					泄放流量
247					泄放合格率
248					数据完整率
249					考核档案新增
250					考核档案修改
251					考核档案查询
252					考核档案存储
253					考核档案列表展示
254					考核档案导出
255		保障措施	流量核定	流量核定	流量核定材料上传
256					流量核定材料修改
257					流量核定材料预览
258					流量核定材料审核
259					流量核定列表展示
260					流量核定存储

序号		二级功能	三级功能	四级功能	功能点
261					流量核定查询
262					流量核定导出
263			泄放设施	泄放设施	泄放设施添加
264					泄放设施修改
265					泄放设施列表展示
266					泄放设施存储
267					泄放设施查询
268					泄放设施导出
269		站内消息	通知公告	通知公告	通知公告添加
270					通知公告修改
271					通知公告列表展示
272					通知公告存储
273					通知公告查询
274					通知公告导出
275					通知公告删除
276					通知公告首页展示
277	分项名称		报警通知	报警通知	报警通知添加
278					报警通知修改
279					报警通知列表展示
280					报警通知存储
281					报警通知查询
282					报警通知导出
283					报警通知删除
284					报警通知首页展示
285					报警通知短信提醒
286					标记已读
287		特殊情况上报	特殊情况上报	特殊情况上报	特殊情况上报材料上传
288					特殊情况上报材料修改
289					特殊情况上报材料删除
290					特殊情况上报材料预览
291					特殊情况上报材料审核
292					特殊情况上报列表展示
293					特殊情况上报存储
294					特殊情况上报查询
295					特殊情况上报导出
296					特殊情况上报和电站预警关联
297	综合管理	标准化建设	标准化建设	标准化建设	标准等级定义
298					标准化评定证书
299					标准化材料上传
300					标准化材料修改
301					标准化材料删除
302					标准化材料预览
303					标准化材料审核
304					标准化列表展示

序号		二级功能	三级功能	四级功能	功能点
305					标准化材料存储
306					标准化查询
307					标准化导出
308					标准化分类统计
309					标准化核定文件查看
310		绿色小水电	绿色小水电	绿色小水电	绿色小水电评定证书
311					绿色小水电材料上传
312					绿色小水电材料修改
313					绿色小水电材料删除
314					绿色小水电材料预览
315					绿色小水电材料审核
316					绿色小水电列表展示
317					绿色小水电材料存储
318					绿色小水电查询
319	分项名称				绿色小水电导出
320					绿色小水电分类统计
321					绿色小水电核定文件查看
322		水电站责任人	水电站责任人	水电站责任人	行政责任人
323					监管责任人
324					主体责任人
325					行政责任人
326					技术责任人
327					巡查责任人
328					责任人维护
329					责任人查询
330					责任人导出
331		文件管理	文件管理	文件管理	文件增加
332					文件修改
333					文件删除
334					文件预览
335					文件存储
336					文件查询
337	基础信息	电站信息	电站信息	电站信息	电站信息
338		河流信息	河流信息	河流信息	河流信息
339		流域信息	流域信息	流域信息	流域信息
340		通讯录信息	通讯录信息	通讯录信息	通讯录信息
341		设备信息	设备信息	设备信息	设备信息
342		资料库	政策文件	政策文件	政策文件
343			国家标准	国家标准	国家标准
344			常用表格	常用表格	常用表格
345	待办任务	流量异常审核	审核处理	审核处理	审核处理
346			审核详情	审核详情	审核详情

序号	分项名称	二级功能	三级功能	四级功能	功能点
347			导出	导出	导出
348		人工上报审核	审核处理	审核处理	审核处理
349			审核详情	审核详情	审核详情
350		用户管理	用户管理	用户管理	用户管理
351		流量接入管理	流量接入管理	流量接入管理	流量接入管理
352		组织管理	组织管理	组织管理	组织管理
353		菜单管理	菜单管理	菜单管理	菜单管理
354		部门管理	部门管理	部门管理	部门管理
355		岗位管理	岗位管理	岗位管理	岗位管理
356	系统管理	短信联通人	区县短信接收人	区县短信接收人	区县短信接收人
357			市级短信接收人	市级短信接收人	市级短信接收人
358		角色管理	角色管理	角色管理	角色管理
359		字典管理	字典管理	字典管理	字典管理
360		参数管理	参数管理	参数管理	参数管理
361		区域管理	区域管理	区域管理	区域管理
362		系统日志	系统日志	系统日志	系统日志
363		定时任务管理	定时任务管理	定时任务管理	定时任务管理
364	采集系统	流量数据采集	流量数据采集	流量数据采集	netty管道连接
365					水文规约解析存储
366					水资源规约解析存储
367					水文规约解析
368					水资源规约解析
369					测站基础信息配置
370					测站基础信息存储
371					测站信息导入
372					流量数据和业务关联
373					流量数据监测展示
374					水位数据监测展示
375					单位转换
376					按接入厂家统计
377					按已接入统计
378					按未接入统计
379					按市县统计
380		视频数据采集	视频数据采集	视频数据采集	视频控制台
381					cpu利用率统计
382					设备数统计

序号					功能点
383					在线数统计
384					通道总数统计
385					推流总数统计
386					拉流总数统计
387					网络利用率统计
388					内存占用统计
389					节点负载统计
390					磁盘占用统计
391					视频分屏监控
392					国标接入设备列表
393					国标接入设备在线状态
394					国标接入设备维护
395					国标接入设备视频预览
396					国标接入设备云台控制
397					萤石云接入预览
398					萤石云接入云台控制
399					乐橙云接入预览
400					乐橙云接入云台控制
401					视频和业务接口
402					实时数据表
403					流量实时表写入
404					流量实时查询
405					300张电站生态流表
406					接入设备表
407					设备分类表
408					设备在线表
409					设备离线表
410					设备报警表
411					tdengine历史表写入
412					tdengine历史数据查询

序号	分项名称	二级功能	三级功能	四级功能	功能点
383					在线数统计
384					通道总数统计
385					推流总数统计
386					拉流总数统计
387					网络利用率统计
388					内存占用统计
389					节点负载统计
390					磁盘占用统计
391					视频分屏监控
392					国标接入设备列表
393					国标接入设备在线状态
394					国标接入设备维护
395					国标接入设备视频预览
396					国标接入设备云台控制
397					萤石云接入预览
398					萤石云接入云台控制
399					乐橙云接入预览
400					乐橙云接入云台控制
401					视频和业务接口
402		实时数据存储	实时数据存储	实时数据存储	实时数据表
403					流量实时表写入
404					流量实时查询
405		历史时序数据存储	历史时序数据存储	历史时序数据存储	300张电站生态流表
406					接入设备表
407					设备分类表
408					设备在线表
409					设备离线表
410					设备报警表
411					tdengine历史表写入
412					tdengine历史数据查询