

# 兰溪市东芝灌区续建配套与节水改造项目信息化系统采购 合同

甲方：兰溪市东风水库管理处

签订地点：金华兰溪

乙方：浙江省公众信息产业有限公司

签订时间：      年    月    日

一、合同文件组成及解释顺序：采购文件及其补充文件、询标承诺、技术澄清、投标文件、双方来函。合同文件组成的所有内容是构成合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力。除上述合同顺序外，合同文件之间有矛盾的，以较后时间制定的为准。

## 二、合同金额

合同总价包括设备及安装费、软件开发实施项目所需的调研、需求分析及软件的设计、开发、测试、安装、运行维护、技术服务、货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、规费、利润、货到就位（安装）、调试、人员培训、验收费、质保期内的售后服务等以及合同包含的所有风险、责任等服务范围内包含的一切费用，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价（为本采购项目总价），如有漏项，视同已包含在其他项目中，合同单价不作调整。

序号	设备名称	单位	数量	品牌	规格及 技术参 数	单价（元）	小计金额 （元）	备注
1	兰溪市东芝灌区续建配套与节水改造项目信息化系统采购	项	1	-	-	14965106.00	14965106.00	清单详见附件
合 计		总价： <u>14965106.00</u> 元 大写： <u>壹仟肆佰玖拾陆万伍仟壹佰零陆元</u>						

本项目实行固定单价包干、甲方因实际需要调整供货数量时，合同总金额按结算时实际货物验收单数量为准。

## 三、供货时间、地点：

1、工期及供货地点要求：乙方须在合同签订后 300 天内按照甲方实际要求完成软件开发、设备安装调试进入试运行。

2、供货地点：由兰溪市东风水库管理处指定。

## 四、质量标准：

1、乙方所提供的货物必须是原厂生产、全新未使用过的（包括零部件），并完全符合原

厂质量检测标准(以说明书为准)和国家质量检测标准以及合同规定的性能要求。

2、设备出现质量问题,乙(供)方应负责三包(包修、包退、包换)。由于甲方保管不当造成的质量问题,乙方亦应负责修理,但费用由甲方负担。每台设备上均应订铭牌(内容包括制造单位、设备名称、型号规格、出厂日期等)。

#### 五、验收:

1、货物运达后须由甲、乙方的安装人员自行查验,如开箱后确认货物错发,丢失及损坏,乙方应承担责任;

2、甲乙双方按照合同和共同商定的验收条款对安装完毕的设备进行验收。乙方应事先准备好验收文件并获得甲方的确认,如验收合格,双方代表人在验收文件上签字完成终交验收手续,正式交付使用。

3、乙方所提供的货物安装完成后,甲方必须按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况、技术资料及其他进行验收,乙方必须在验收现场提供必要的技术支持。

4、甲方应在乙方所提供的软件、货物安装调试完成后,试运行 60 日历天内完成验收。验收结果经甲乙双方确认后,填写《验收结算书》并签名、加盖各自单位的公章。

5、如发现货物与合同规定不符,甲方有权拒绝接受,所产生的任何费用由乙方负责,并向乙方提出索赔。如货物在保证期内被证明存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不合适的材料,甲方有权凭有关证明文件向乙方提出索赔。

#### 6、验收

(1)甲方组织对乙方履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符,乙方须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。

(2)甲方可以邀请参加本项目的其他乙方或者第三方机构参与验收。参与验收的乙方或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(3)严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组,按照采购合同的约定对乙方履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

(4)甲方原则上应当在履约验收之日起 2 个工作日内,将履约验收结果在浙江政府采购网上公告。

(5)验收合格的项目,甲方将根据采购合同的约定及时向乙方支付采购资金、退还履

约保证金。

验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方应当及时报告本级财政部门。

**六、异议期：**货物验收后十个工作日内甲方对设备有异议的，乙方应在5个工作日内负责解决。

### **七、预付款：**

甲方应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40%，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40%，不高于年度计划支付资金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于30%。对乙方为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。甲方根据项目特点、乙方诚信等因素，可以要求乙方提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。

### **八、付款方式**

1、合同生效之后7个工作日内支付合同金额的40%预付款；项目完成验收后10个工作日支付50%；余款在兰溪市东芝灌区续建配套与节水改造项目施工标完成且通过竣工验收合格后10个工作日支付。

2、中标人提供正规发票向采购人申请结算。

甲方应当及时组织项目验收，不得以政府部门审计作为支付乙方款项的条件。甲方对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假、履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由延迟付款。延迟支付中小企业款项的，乙方可要求甲方支付逾期利息。

### **九、项目实施要求**

9.1 知识产权：项目成果所有权和使用权均属于甲方所有。乙方不得以任何理由留存或抵押，否则承担由此产生的一切法律和经济责任。未经甲方书面同意，任何单位和个人不得转让和使用本项目成果。

## 9.2 资料档案及保密要求：

(1) 乙方应当遵守相关保密法律、法规，确保甲方及被执法单位的信息安全，乙方需与甲方签订保密协议。

(2) 乙方必须将技术（服务）成果送到指定地点，各项技术参数及成果必须满足甲方的要求并符合国家标准，达到实用效果。

9.3 验收标准及方式：根据国家现行技术标准，按采购文件和合同规定的验收评定标准以及技术参数等规范，由甲方组织专家评审小组验收，并出具验收书。验收书应包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

9.4 其他服务承诺：在合同执行期间，如服务计划书中的承诺标准低于国家新颁布的技术标准及要求时，则乙方应该按照新颁布的标准执行。

## 十、保险

### (1) 第三者责任保险

乙方应对乙方人员以及第三方全权负责（如乙方应投保第三责任险），在乙方的责任区内由于乙方原因导致自己员工或第三方的事故由乙方负责，甲方不承担任何责任。

### (2) 员工人身意外

在服务期内，乙方所有人员的事故由乙方自行全权负责（如乙方应对其员工投保人身意外险），以保证甲方在乙方工作人员索赔时不受任何责任的约束。

### (3) 其他保险及费用

乙方须按《中华人民共和国民法典》和政府有关部门规定为全体服务人员缴纳所有相关的社会保险及其他相关费用。乙方对此全权负责。

## 十一、售后服务

乙方对其提供的原装设备自验收合格之日起按采购文件要求及其响应文件承诺的服务进行保修。

## 十二、不可抗力

1、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2、合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

## 十三、索赔

1、甲方有权根据当地产品质量检验机构或其他有权部门出具的检验证书向乙方提出

索赔。

2、在本合同规定的检验期限和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并且承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。

(2) 根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并且负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或货物的质量保证期。

(4) 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

#### 十四、履约保证金

拟签订的合同文本要求乙方提交履约保证金的，乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。鼓励和支持乙方以履约保函形式提供履约保证金。

#### 十五、违约责任：

1、乙(供)方在签订合同的后需向兰溪市东风水库管理处交纳合同总金额1%的履约保证金(大写)壹拾肆万玖仟陆佰伍拾壹元零陆分留作履约。乙方应当以银行、保险公司等金融机构出具的保函、保险等非现金形式(可在政采云平台购买，咨询热线400-903-9583)。鼓励和支持乙方以履约保函形式提供履约保证金。

2、如乙方延期交(提)货，除人力不可抗拒的因素外，乙方应偿还延期违约金，按延期货物价值每日0.4%的标准从履约保证金中扣除。

3、如甲方延期付款时(有正当拒付理由者除外)应向乙方偿还延期付款违约金，按每日托收金额的0.4%计算。

4、由于甲方的使用单位延期的原因要求延期交货时，甲方使用单位应按规定承付货款，并承担乙方所提供的代为保管费用(按有关仓储规定另议)。

**十六、合同相关文件：**有关本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函

等均为本合同不可分割的一部分。若“本次采购项目的采购文件以及相关的函件、如答疑函、承诺函”与本合同有出入时，以“本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函”为准。

**十七、合同在执行过程中出现的未尽事宜**，双方在不违背本合同和采购(招标)文件的原则下，协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，具有同等效力。

**十八、合同争议处理方式**：本合同在履行中若发生争议，双方应协商解决。协商不成时，按下列第(2)种方式处理：

- (1)提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。      (2)依法向兰溪市人民法院起诉。

**十九、合同生效**

1、乙方持中标通知书作为与甲方签订合同的凭证。

2、本合同经甲、乙方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章后生效。本合同一式陆份，甲、乙双方和浙江中兰工程项目管理有限公司各执二份。

合同附件和本合同均具有同等法律效力。

甲 方	乙 方
单位名称（章）：	单位名称（章）：浙江省公众信息产业有限公司
单位地址：	单位地址：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代理人（签字）：	委托代理人（签字）：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：

## 附件 1：内容清单

### 1、硬件设备清单

序号	货物名称	品牌型号	单价（元）	单位	数量	金额	备注
一、立体感知体系设备							
1	用水量测系统						
1.1	智能感知终端	三才 SC-RTU-P11	4940.00	台	48	237120.00	
1.2	水平声学多普勒 流速剖面仪 (HADCP)	灵快 LK-P2000&600	102600.00	台	1	102600.00	
1.3	雷达流量计	海川润泽 HCRZ-LL100	14060.00	台	42	590520.00	
1.4	外夹式超声波流 量计	三才 SC-TM-1	4180.00	台	5	20900.00	
1.5	太阳能供电系统	翔日 SYSP-M018100	1900.00	套	42	79800.00	
1.6	机埠取电设施及 配套	三才定制	2280.00	套	5	11400.00	
1.7	HADCP 专用太阳能 供电系统	三才定制	4180.00	套	1	4180.00	
1.8	围栏	三才定制	608.00	套	48	29184.00	
1.9	立杆及设备箱	三才定制	2660.00	套	43	114380.00	
1.10	基础及配套	三才定制	1216.00	套	43	52288.00	
1.12	标识标牌	三才定制	608.00	套	48	29184.00	
1.13	第三方参数率定	三才定制	3420.00	项	48	164160.00	
1.14	超声波远传水表	三才 SC-WMNB-XX(口 径范围 DN15~DN300)	3800.00	台	20	76000.00	
1.15	远传水表基础配 套	三才定制	4940.00	套	20	98800.00	
1.16	避雷针及避雷地 网	三才定制	1368.00	套	43	58824.00	
2	水质监测系统						
2.1	在线式水质检测 仪	大连力德 LDWT4006-G0824	18240.00	台	2	36480.00	
2.2	pH 水质检测模块	大连力德 LDPH-6000W	15200.00	套	2	30400.00	
2.3	一体化浊度检测 模块	大连力德 LDSS3000W	13680.00	套	2	27360.00	
2.4	电导率水质检测 模块	大连力德 LDEC8000W	13680.00	套	2	27360.00	
2.5	溶解氧水质检测 模块	大连力德 LDS02000W	13680.00	套	2	27360.00	
2.6	采样系统	大连力德定制	26600.00	套	2	53200.00	

2.7	水质监测终端	大连力德定制	15200.00	台	2	30400.00	
2.8	一体化户外机柜	大连力德定制	18240.00	只	2	36480.00	
2.10	标识标牌	定制	608.00	套	2	1216.00	
2.11	避雷针及避雷地网	定制	1368.00	套	2	2736.00	
<b>3</b>	土壤墒情监测系统						
3.1	土壤水分传感器	徐州伟思 HRC-1	6080.00	套	8	48640.00	
3.2	智能感知终端	定制	4940.00	台	8	39520.00	
3.3	太阳能供电系统	未蓝定制	1900.00	套	8	15200.00	
3.4	立杆及设备箱	定制	2660.00	套	8	21280.00	
3.5	基础及配套	定制	1216.00	套	8	9728.00	
3.7	标识标牌	定制	608.00	套	8	4864.00	
3.8	第三方参数率定	定制	3420.00	项	8	27360.00	
3.9	辅材	定制	1520.00	套	8	12160.00	
3.1	避雷针及避雷地网	定制	1368.00	套	8	10944.00	
<b>4</b>	自动化控制系统						
4.1	闸门控制						
4.1.1	闸控柜	定制	18240.00	只	3	54720.00	
4.1.2	PLC 设备	和利时 LE5107E	15200.00	套	3	45600.00	
4.1.3	开度仪及配套	杭州宜轩 HZYX1312	6840.00	套	6	41040.00	
4.1.4	触摸屏	昆仑通态 TPC1031KT	3648.00	套	3	10944.00	
4.1.5	远程控制改造	定制	3800.00	项	3	11400.00	
4.1.6	线缆及辅材	定制	2280.00	项	3	6840.00	
4.1.7	标识标牌	定制	608.00	套	3	1824.00	
4.1.8	UPS 电源	科华 YTR1101L	9120.00	套	3	27360.00	
4.1.9	工业交换机	东土 OPAL8	2660.00	台	3	7980.00	
<b>4.2</b>	泵站控制						
4.2.1	LCU 柜	定制	18240.00	只	12	218880.00	
4.2.2	PLC	和利时 LE5107E	15200.00	套	12	182400.00	
4.2.3	触摸屏	昆仑通态 TPC1031KT	3648.00	套	12	43776.00	
4.2.4	远程控制改造	定制	3800.00	项	9	34200.00	
4.2.5	线缆及辅材	定制	1520.00	项	9	13680.00	
4.2.6	标识标牌	定制	608.00	套	9	5472.00	
4.2.7	UPS 电源	科华 YTR1101L	9120.00	套	12	109440.00	
4.2.8	工业交换机	东土 OPAL8	2660.00	台	12	31920.00	
<b>4.3</b>	一体化测控闸门系统						
4.3.1	一体化测控闸门	恒润安定制	74100.00	套	22	1630200.00	
4.3.2	设备箱	定制	3040.00	套	22	66880.00	
4.3.3	市电接入	定制	4180.00	套	22	91960.00	
4.3.5	标识标牌	定制	608.00	套	22	13376.00	
4.3.6	PLC 及触摸屏控制系统	定制	26600.00	套	1	26600.00	

4.3.7	闸门拆建	定制	21280.00	套	8	170240.00	
4.3.8	UPS 电源	科华 YTR1102L	13680.00	套	22	300960.00	
<b>4.4</b>	灌溉试验站控制						
4.4.1	泵组远程控制柜	定制	15960.00	套	1	15960.00	
4.4.2	防雷接地	定制	1520.00	项	1	1520.00	
4.4.4	管路控制柜	定制	4560.00	处	20	91200.00	
4.4.5	电磁阀	定制	2736.00	个	20	54720.00	
4.4.6	光纤	定制	6.08	米	2000	12160.00	
4.4.7	辅材	定制	30400.00	项	1	30400.00	
4.5	上位机软件	定制	98800.00	套	1	98800.00	
<b>5</b>	视频监控系统						
<b>5.1</b>	视频监控						
5.1.1	400 万像素智能球机	海康 iDS-2DF8C42EZK-L	4712.00	台	49	230888.00	
5.1.2	200 万像素智能球机	海康 DS-NACN5422AZK-L	3344.00	台	12	40128.00	
5.1.3	支架及设备箱	海康定制	1140.00	个	61	69540.00	
5.1.4	4GNVR	海康 DS-7604N-K1/GLT-V 2	2128.00	台	12	25536.00	
5.1.5	工业交换机	东土 OPAL8	2660.00	台	18	47880.00	
5.1.6	二合一避雷器	易龙 EPBW-2/24	608.00	只	61	37088.00	
5.1.7	超五类网线	国产优质	228.00	项	29	6612.00	
5.1.8	电源线	定制	228.00	项	61	13908.00	
5.1.1 0	太阳能供电系统	未蓝定制	1900.00	套	12	22800.00	
5.1.1 1	风力发电机系统	未蓝 WL-W300L	2432.00	套	12	29184.00	
5.1.1 2	立杆及设备箱	定制	3040.00	套	41	124640.00	
5.1.1 3	基础及配套	定制	1672.00	套	41	68552.00	
5.1.1 4	防雷接地	定制	2280.00	套	41	93480.00	
5.1.1 5	标识标牌	定制	608.00	套	41	24928.00	
5.2	智能 AI 分析						
5.2.1	800 万+400 万单枪版 40 倍全彩枪球	海康 DS-2SK8C184IZK-L	4560.00	套	3	13680.00	
5.2.2	立杆及设备箱	定制	3040.00	套	3	9120.00	
5.2.3	基础及配套	定制	1672.00	套	3	5016.00	
5.2.4	工业级交换机	东土 OPAL8	2660.00	台	3	7980.00	
5.2.5	安装辅件	定制	1520.00	只	3	4560.00	

5.2.6	防雷接地	定制	2280.00	套	3	6840.00	
5.2.7	音频联动系统	世邦	6080.00	套	3	18240.00	
5.2.8	分析一体机	海康 iDS-9632NX-I8/AI-V2	27360.00	套	1	27360.00	
5.2.9	AI 学习程序	定制	19000.00	项	1	19000.00	
<b>5.3</b>	视频水质分析						
5.3.1	高光谱水质球机	海康 DS-2XH624ZKL-HZ	106400.00	项	2	212800.00	
5.3.2	立杆及设备箱	定制	3040.00	套	2	6080.00	
5.3.3	基础及配套	定制	1672.00	套	2	3344.00	
5.3.4	避雷系统	定制	2280.00	套	2	4560.00	
5.3.5	水质分析系统	定制	45600.00	项	1	45600.00	
<b>6</b>	安全监测系统						
6.1	机器视觉智能测量仪						
6.1.1	机器视觉智能测量仪	上海同禾 TH-ISM-ST	48640.00	台	3	145920.00	
6.1.2	防雷模组	定制	1140.00	个	3	3420.00	
6.1.3	反光靶标	定制	494.00	个	16	7904.00	
6.1.4	安装支架	定制	190.00	个	16	3040.00	
6.1.5	机器视觉补光灯	定制	912.00	个	3	2736.00	
6.1.6	安装支架	定制	114.00	个	3	342.00	
6.2	压差式沉降仪	葛南 CJ-1	3420.00	套	16	54720.00	
6.3	固定式测斜仪	葛南 GN-1B	3420.00	套	16	54720.00	
6.4	数字式裂缝计	葛南 VWD-100J	2432.00	套	16	38912.00	
6.5	机器视觉电气柜	上海同禾定制	6080.00	套	3	18240.00	
6.6	智能数据网关	定制	9120.00	台	3	27360.00	
6.7	立杆及设备箱	定制	2660.00	套	3	7980.00	
6.9	安装配件	定制	2660.00	套	3	7980.00	
6.1	标识标牌	定制	608.00	套	3	1824.00	
6.11	防雷接地	定制	1368.00	项	3	4104.00	
<b>7</b>	灌溉实验站						
7.1	P4 户外大屏 (10m <sup>2</sup> )	强力巨彩定制	106400.00	项	1	106400.00	
7.2	智能温室	定制	19000.00	处	1	19000.00	
8	面源污染防治系统	定制	7448.00	套	30	223440.00	
<b>9</b>	人文景观点						
9.1	广播系统	世邦定制	13680.00	套	3	41040.00	
9.2	文字展示板 (2.5m <sup>2</sup> )	定制	9120.00	块	5	45600.00	
二、支持保障体系设备							

(一) 会商中心							
1	LED 大屏显示系统						
1.1	LED 拼接屏(20m <sup>2</sup> )	大华 DH-PHSIA1.2-YSH PH1.2	42560.00	m <sup>2</sup>	20	851200.00	
1.2	LED 支架	大华 配套	760.00	个	30	22800.00	
1.3	大屏控制主机	大华 DH-M70-4U	36480.00	台	1	36480.00	
1.4	配电柜	大华定制	10640.00	台	1	10640.00	
1.5	配件及视频线	定制	6080.00	套	1	6080.00	
2	会商系统						
2.1	智能数字会议系统	世邦/LCS-5203L	19760.00	套	1	19760.00	
2.2	主席及代表单元	世邦 /LCS-5251C-L/LCS- 5251D-L	3648.00	台	20	72960.00	
2.3	主扬声器	世邦/SAP-T10	4560.00	台	2	9120.00	
2.4	功率放大器	世邦/SAP-D2500	4560.00	台	1	4560.00	
2.5	补声扬声器	世邦/SAP-T85	1140.00	台	6	6840.00	
2.6	调音台	世邦/SAP-F12D	3420.00	台	1	3420.00	
2.7	数字音频处理器	世邦/SAP-F88	42560.00	台	1	42560.00	
2.8	手持无线话筒	世邦/NAC-5019	3572.00	套	1	3572.00	
2.9	会议桌	定制	53200.00	套	1	53200.00	
2.1	会议椅	定制	912.00	张	50	45600.00	
2.11	桌面信息插座	定制	608.00	个	2	1216.00	
2.12	机柜	定制	1672.00	台	1	1672.00	
2.13	时序电源	世邦/SAP-S40	2888.00	台	1	2888.00	
2.14	视频会议终端	视联动力	38000.00	套	1	38000.00	
2.15	液晶电视	TCL 雷鸟 55F270C	2660.00	台	4	10640.00	
3	智能控制系统						
3.1	门口屏	世邦/LCS-Q101	3800.00	台	1	3800.00	
3.2	智能控制系统主机	世邦/LCS-C3	18240.00	台	1	18240.00	
3.3	现场中控程序定制	定制	19760.00	套	1	19760.00	
3.4	中控平板	华为/MatePad	2584.00	台	1	2584.00	
3.5	存在感应器	定制	456.00	个	1	456.00	
3.6	无线路由器	TP-LINK	494.00	只	1	494.00	
3.7	电源时序器	世邦 SAP-S20	1140.00	台	1	1140.00	
3.8	导轨式继电器模块	世邦 LCS-PW8	1520.00	台	1	1520.00	
3.9	环境监测器	定制	1520.00	个	1	1520.00	
3.10	网络交换机	大华 DH-S4200-16GT2GF-	1520.00	台	1	1520.00	

		APWR					
(二) 控制中心							
1	LED 大屏显示系统			套			
1.1	LED 拼接屏(12m <sup>2</sup> )	大华 DH-PHSIA1.2-YSH PH1.5	18240.00	m <sup>2</sup>	12	218880.00	
1.2	LED 支架	大华 配套	760.00	个	18	13680.00	
1.3	大屏控制主机	大华 DH-M70-4U	21280.00	台	1	21280.00	
1.4	配电柜	大华定制	10640.00	台	1	10640.00	
1.5	配件及视频线	定制	6080.00	套	1	6080.00	
2	UPS 电源系统	山特 UPS	57000.00	套	1	57000.00	
3	防雷接地系统	定制	53200.00	项	1	53200.00	
4	操作台	定制	36480.00	套	1	36480.00	
5	视频工作站	主机:同方;显示器: 联想	9500.00	台	2	19000.00	
6	控制工作站	主机:同方;显示器: 联想	9500.00	台	3	28500.00	
7	日常工作站	主机:同方;显示器: 联想	9500.00	台	3	28500.00	
8	试验站工作站	主机:同方;显示器: 联想	9500.00	台	3	28500.00	
9	移动工作站	同方	9500.00	台	2	19000.00	
10	广播控制主机	主机:同方;显示器: 联想	6460.00	台	1	6460.00	
11	打印机	同方激光打印机	6840.00	台	1	6840.00	
12	空调	美的 KFR-72LW	7600.00	台	1	7600.00	
13	视频管理平台	大华	31920.00	套	1	31920.00	
14	工作座椅	定制	912.00	张	5	4560.00	
15	人脸门禁系统	大华	2280.00	套	1	2280.00	
16	大屏墙体装修	定制	2280.00	m <sup>2</sup>	15	34200.00	
17	静电地板	定制	334.40	m <sup>2</sup>	60	20064.00	
(三) 支撑保障中心							
1	配电单元	施耐德定制	26600.00	套	1	26600.00	
2	机柜	定制	6840.00	个	4	27360.00	
3	数字孪生服务器	定制	6840.00	台	1	6840.00	
4	工控服务站	联想 SR558H	34200.00	台	1	34200.00	
5	视频服务站	定制	26600.00	台	1	26600.00	
6	硬盘录像机	大华 DH-NVR5832-4KS3	4180.00	台	3	12540.00	
7	监控硬盘	希捷	912.00	块	16	14592.00	
8	不定位漏水控制器	定制	1064.00	套	2	2128.00	
9	空调系统	定制	53200.00	套	1	53200.00	

10	监控主机	大华	6840.00	台	1	6840.00	
11	防雷接地系统	定制	53200.00	项	1	53200.00	
12	气体灭火装置	定制	11400.00	台	1	11400.00	
13	人脸门禁系统	大华	2280.00	套	1	2280.00	
14	无线控制器	华为 AC6507S	8360.00	台	1	8360.00	
15	无线 AP	华为 AP7060dn	1900.00	台	9	17100.00	
16	视频核心交换机	东土 SICOM3028GPT-L2G- 4GX24GE-HV-HV	19000.00	台	1	19000.00	
17	控制核心交换机	东土 SICOM3028GPT-L2G- 4GX24GE-HV-HV	19000.00	台	1	19000.00	
18	三层核心交换机	东土 SICOM3028GPT-L3 (G -4X24GE-HV-HV	22040.00	台	1	22040.00	
19	静电地板	定制	334.40	m <sup>2</sup>	60	20064.00	
三、云计算服务、安全设备和网络							
<b>(二)、本地化安全设备</b>							
1	网闸	天融信 TopRules	67640.00	套	1	67640.00	
2	防火墙	天融信 NGFW4000-UF	48640.00	套	1	48640.00	
3	入侵防御系统	天融信 TopIDP 3000	59280.00	套	1	59280.00	
4	日志审查系统	天融信 TopAudit	59280.00	套	1	59280.00	
5	堡垒机	天融信 TopSAG	91200.00	套	1	91200.00	
6	主机安全防御系统	天融信 TopIHS	2280.00	套	1	2280.00	
小计 1						10279076.00	

## 2、服务部分清单

序号	服务内容	具体	单位	数量	服务单价	合计金额	备注
一、立体感知体系设备							
1.11	无线通讯费用	电信 4G 流量 10GB/年, 3 年	套	68	570.00	38760	
2.9	无线通讯费用	电信 4G 流量 10GB/年, 3 年	套	2	570.00	1140	
3.6	无线通讯费用	电信 4G 流量 10GB/年, 3 年	套	8	570.00	4560	
4.3.4	无线通讯费用	电信 4G 流量 10GB/年, 3 年	套	22	570.00	12540	
4.4.3	无线通讯费用	电信 4G 流量 10GB/年, 3 年	套	1	570.00	570	
5.1.9	无线通讯费用	电信 4G 流量 10GB/年, 3 年	套	12	570.00	6840	
6.8	无线通讯费用	电信 4G 流量 10GB/年, 3 年	套	3	570.00	1710	
三、云计算服务、安全设备和网络							
<b>(二)、政务云服务</b>							
1	信创云主机	4 核 8G, 数据盘 500G, 2 台	年	3	22320.00	66960.00	
2	信创 RDS	高性能云数据库 mysql 兼容版, 按内存计费; 本项目配置 16G, 数据库数据盘 1T	年	3	46800.00	140400.00	
3	云 WAF	保护域名授权上限 8 个, 新建连接 5000, 并发 50000, 防护流量 50Mbps	年	3	10800.00	32400.00	
4	堡垒机 (公共堡垒)	2 个资产管理授权	年	3	1350.00	4050.00	
5	信创安全服务	服务器定期杀毒服务, 3 年服务期	年	3	2115.00	6345.00	
6	云日志审计	最多支持 5 个日志源	年	3	5490.00	16470.00	
7	云数据库审计	最多可提供 2 个数据库实例审计, 纯数据库流量上限: 100Mbps; 峰值事务处理能力: 10000 (条/秒); 日志数量存储: 4 亿条含软件基本模块	年	3	2070.00	6210.00	
8	信创云 S1b	S1b 租用, 3 年	年	3	765.00	2295.00	
9	信创服务器操作系统	提供稳定、成熟的操作系统基础计算和服务器环境, 良好的支持大数据、虚拟化等技术, 可支持基于龙芯、兆芯、海光、申威、飞腾、华为鲲鹏芯片等信创服务器产品。	年	3	2520.00	7560.00	
10	信创云定期数据备份	数据备份服务 (含备份空间、定时备份软件)。支持文件、数据库、虚拟机备份。	年	3	9000.00	27000.00	
11	信创云项目代	项目代码安全检测	年	3	5400.00	16200.00	

	码安全检测						
12	上线前检测	上线前检测费用	次	1	2700.00	2700.00	
13	等保二级测评	等保二级测评服务	项	1	32000.00	32000.00	
<b>(三)、网络接入专线</b>							
7	视频专线	中国电信光纤专线, 3年【固定 IP, 100M】	条	1	24000.00	24000.00	
8	控制专线	中国电信光纤专线, 3年【固定 IP, 100M】	条	1	24000.00	24000.00	
9	20M 视频专项线路	中国电信 20M 光纤专线, 3年	条	4	12000.00	48000.00	
10	50M 视频专项线路	中国电信 50M 光纤专线, 3年	条	11	15000.00	165000.00	
11	20M 控制专项线路	中国电信 20M 光纤专线, 3年	条	12	12000.00	144000.00	
<b>四、东芝灌区现代化服务平台</b>							
<b>(一) 决策支撑平台</b>							
<b>(1) 灌区数据中台</b>							
1	数据资源梳理	基础数据梳理	项	1	8000.00	8000.00	
2		感知数据梳理	项	1	8000.00	8000.00	
3		业务数据梳理	项	1	12000.00	12000.00	
4	数据库建设	数据库结构设计	项	1	24000.00	24000.00	
5		数据库生成	项	1	8000.00	8000.00	
6	数据治理与汇集	数据汇集	项	1	16000.00	16000.00	
7		数据治理	项	1	16000.00	16000.00	
8	数据交换与共享	数据服务构建	项	1	16000.00	16000.00	
9		数据交换共享	项	1	16000.00	16000.00	
10	数据分析挖掘	大数据统计分析	项	1	16000.00	16000.00	
11		大数据智慧挖掘	项	1	24000.00	24000.00	
<b>(2) 灌区水利专业模型</b>							
12	灌区实时灌溉预报模型	灌区基础情况调研及相关资料收集分析	项	1	16000.00	16000.00	
13		P-M 模型程序开发及调试	项	1	24000.00	24000.00	
14		预报模型程序开发及调试	项	1	24000.00	24000.00	
15		水田作物田间水分动态模拟模型开发及调试	项	1	16000.00	16000.00	
16		旱作物田间水分动态模拟模型开发及调试	项	1	16000.00	16000.00	
17		灌溉预报模型集成及率定	项	1	32000.00	32000.00	
18		日常运行维护	项	1	16000.00	16000.00	
19	基于强化学习的智能灌溉决策模型	概念模型	项	1	12000.00	12000.00	
20		环境因素指标与状态参数选择	项	1	24000.00	24000.00	
21		动作向量构建	项	1	24000.00	24000.00	

22		奖励规则与状态转移函数确定	项	1	32000.00	32000.00	
23		气象观测数据收集与处理	项	1	20000.00	20000.00	
24		模型构建	项	1	24000.00	24000.00	
25		模型训练与验证	项	1	32000.00	32000.00	
26		日常运行维护	项	1	16000.00	16000.00	
27	现代化灌区智能化配水调度模型	灌区可用水源调查分析	项	1	12000.00	12000.00	
28		灌区渠系配水网络概化	项	1	16000.00	16000.00	
29		渠道输水损失计算程序以及最小优化模型构建开发	项	1	32000.00	32000.00	
30		渠道输水流量变异系数程序及系数优化模型构建及程序开发	项	1	40000.00	40000.00	
31		约束条件整理	项	1	16000.00	16000.00	
32		多目标优化模型构建	项	1	32000.00	32000.00	
33		多目标优化模型率定	项	1	16000.00	16000.00	
34		日常运行维护	项	1	16000.00	16000.00	
35	种植物识别模型	影像数据采集及多源数据处理	项	1	53200.00	53200.00	
36		灌区作物野外踏勘	项	1	16000.00	16000.00	
37		多源遥感数据库构建	项	1	8000.00	8000.00	
38		种植物识别与种植面积监测	项	1	16000.00	16000.00	
39	工程状态诊断	渠道健康诊断模型	项	1	24000.00	24000.00	
40	模型	节点工程健康诊断模型	项	1	24000.00	24000.00	
<b>(3)灌区可视化模型</b>							
41	L1级GIS大场景数据整理及呈现	项	1	40000.00	40000.00		
42	L2级主干渠道及工程倾斜摄影及模型修饰	项	1	397120.00	397120.00		
43	L2级渠道及工程倾斜摄影呈现	项	1	48000.00	48000.00		
44	L3级水源地及骨干工程BIM模型建设	项	1	100000.00	100000.00		
45	L3级BIM模型轻量化预处理	项	1	48000.00	48000.00		
46	L3级BIM模型的数据偏差处理	项	1	32000.00	32000.00		
47	数字孪生数据库构建	项	1	32000.00	32000.00		
48	灌区数字孪生服务构建	项	1	48000.00	48000.00		
49	数字孪生基础平台构建	项	1	40000.00	40000.00		
<b>(4)灌区知识服务平台</b>							
50	知识采集	爬虫采集	项	1	8000.00	8000.00	
51		接口采集	项	1	8000.00	8000.00	
52		语音转化	项	1	16000.00	16000.00	
53		文档解析	项	1	24000.00	24000.00	
54	知识发现	预报方案库	项	1	8000.00	8000.00	
55		水利对象关联关系库	项	1	8000.00	8000.00	
56		调度预案库	项	1	8000.00	8000.00	
57		历史场景库	项	1	8000.00	8000.00	

58		业务规则库	项	1	8000.00	8000.00	
59	知识检索与应用	知识检索	项	1	8000.00	8000.00	
60		知识应用	项	1	8000.00	8000.00	
61	共享服务发布		项	1	8000.00	8000.00	
62	应用场景专题 地图	日常运行管理专题	项	1	24000.00	24000.00	
63		水资源管理专题	项	1	16000.00	16000.00	
64		工程安全专题	项	1	8000.00	8000.00	
65		移动版一张图建设	项	1	8000.00	8000.00	
66	基础支撑组件	智能报表服务	项	1	32000.00	32000.00	
67		工作流引擎	项	1	32000.00	32000.00	
68		统一消息组件	项	1	8000.00	8000.00	
<b>(二) 灌区应用体系</b>							
1	灌区总览	顶层总览	项	1	16000.00	16000.00	
2		运行安全	项	1	12000.00	12000.00	
3		水资源调度	项	1	8000.00	8000.00	
4	在线感知	水文监测	项	1	4000.00	4000.00	
5		土壤墒情	项	1	4000.00	4000.00	
6		工情感控	项	1	8000.00	8000.00	
7		水质监测	项	1	4000.00	4000.00	
8		视频监控	项	1	8000.00	8000.00	
9		安全监测	项	1	8000.00	8000.00	
10		面源污染	项	1	8000.00	8000.00	
11	用水计量	渠系概化图	项	1	16000.00	16000.00	
12		实时用水统计	项	1	8000.00	8000.00	
13		历史用水统计	项	1	8000.00	8000.00	
14	灌区四预	调度预警	项	1	16000.00	16000.00	
15		调度预报	项	1	16000.00	16000.00	
16		配水预演	项	1	24000.00	24000.00	
17		调度预案	项	1	16000.00	16000.00	
18	遥感分析	农作物分析	项	1	12000.00	12000.00	
19		土壤含水分析	项	1	12000.00	12000.00	
20	灌溉调度	需水研判	项	1	8000.00	8000.00	
21		配水调度	项	1	8000.00	8000.00	
22		调度跟踪	项	1	12000.00	12000.00	
23		方案管理	项	1	12000.00	12000.00	
24	预警中心	预警查询及处置	项	1	8000.00	8000.00	
25		预警督办	项	1	8000.00	8000.00	
26		指标设置	项	1	8000.00	8000.00	
27	数据管理	建设期项目管理	项	1	8000.00	8000.00	
28		工程基础信息管理	项	1	12000.00	12000.00	
29		监测点基础信息管理	项	1	8000.00	8000.00	
30		组织管理	项	1	4000.00	4000.00	

31		人员岗位管理	项	1	8000.00	8000.00	
32	协同中心	平台集成	项	1	16000.00	16000.00	
33		数据管理	项	1	8000.00	8000.00	
34	运行管理	巡检管理	项	1	16000.00	16000.00	
35		应急管理	项	1	12000.00	12000.00	
36		维养管理	项	1	8000.00	8000.00	
37	数字沙盘	灌区格局	项	1	32000.00	32000.00	
38		水资源调度	项	1	24000.00	24000.00	
39		运行管理	项	1	16000.00	16000.00	
40	灌溉试验站应用	信息汇聚	项	1	4000.00	4000.00	
41		预警分析	项	1	8000.00	8000.00	
42		远程控制	项	1	8000.00	8000.00	
43		灌区宣传	项	1	8000.00	8000.00	
44	移动应用	监测分析	项	1	16000.00	16000.00	
45		取用水管理	项	1	16000.00	16000.00	
46		掌上一张图	项	1	8000.00	8000.00	
47		预警中心	项	1	16000.00	16000.00	
48		现场调度	项	1	16000.00	16000.00	
49		巡检管理	项	1	16000.00	16000.00	
50		隐患处理	项	1	8000.00	8000.00	
51	物联资产运维	数据监测及预警	项	1	24000.00	24000.00	
52		设备管理	项	1	4000.00	4000.00	
53		统计报表	项	1	12000.00	12000.00	
54		工单管理	项	1	16000.00	16000.00	
55	主动服务体系	门户建设	项	1	24000.00	24000.00	
56		工程运行概况	项	1	24000.00	24000.00	
57		专业服务	项	1	16000.00	16000.00	
58		灌区风采	项	1	8000.00	8000.00	
59	平台整合对接	与省、市、县九龙联动治水平台的对接	项	1	16000.00	16000.00	
60		与已建信息化平台的对接	项	1	16000.00	16000.00	
五、调试运维服务							
1	调试运维	系统调试运维服务费	项	1	1280000.00	1280000.00	
小计 2						4686030.00	

### 3、汇总

序号	内容	说明	金额	税率	备注
1	硬件设备部分金额	小计 1	10279076.00	13%	
2	服务费合计	小计 2	4686030.00	6%	
3	合计		14965106.00		