

29-1

合同编号：QHSQXT/HW-2023-029-1

## 技术开发（委托）合同

项目名称：青海生态文明气象保障能力提升工程智慧气象服务能力建设项目——智慧决策气象服务基础支撑系统建设项目（软件部分）

委托方（甲方）：青海省气象台

受托方（乙方）：福建华网信息科技有限公司

签订时间：2023 年 12 月 5 日

签订地点：青海·西宁

合同期限：2023 年 12 月 8 日-2027 年 12 月 7 日

中华人民共和国科学技术部印制

## 技术开发（委托）合同

委托方（甲方）： 青海省气象台

住 所 地： 青海省西宁市城西区五四大街 19 号

法定代表人： 扎西才让

项目联系人： 金义安

联系方式： 13997241564

通讯地址： 青海省西宁市城西区五四大街 19 号

电话： 0971-6114545

受托方（乙方）： 福建华网信息科技有限公司

住所地： 福州市工业路 611 号福建高新技术创业园 1 号楼五层北 6

法定代表人： 黄 飞

项目联系人： 潘春春

联系方式： 13358283076

通讯地址： 福建省福州市鼓楼区洪山镇洪山园路华润置地中心 TA 座 22 层

电话： 0591-83306649

本合同甲方委托乙方研究开发青海生态文明气象保障能力提升工程智慧气象服务能力建设项目——智慧决策气象服务基础支撑系统建设项目（软件部分），并支付项目开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：完成青海生态文明气象保障能力提升工程智慧气象服务能力建设项目——智慧决策气象服务基础支撑系统建设项目（软件部分）项目开发。
2. 技术内容：



具体技术内容详见附件《项目建设内容》。

**第二条** 乙方应在本合同生效后 15 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

- 1、软件开发计划表。
- 2、用户需求说明书。

**第三条** 乙方应按下列时间完成研究开发工作：

进度要求：合同签订后 9 个月内完成。

- (1) 2023 年 12 月 30 日前完成项目需求分析，提交用户需求说明书；
- (2) 2023 年 1 月 30 日前完成软件体系设计，提交体系设计说明书；
- (3) 2024 年 3 月 30 日前完成项目详细设计与编码，提交详细设计说明书；
- (4) 2024 年 5 月 30 日前完成上线测试（包括乙方内部测试和业务专家测试工作），并投入试运行，提交软件测试报告；
- (5) 2024 年 6 月-9 月，系统试运行；
- (6) 项目开发期间，乙方向甲方每周提供项目进展周报；
- (7) 2024 年 11 月 20 日前完成项目实施与验收，提交用户验收报告单，并交付用户手册、接口说明书、工作报告、维护手册等应作为验收文档。

**第四条** 甲乙双方应提供的技术资料及协作事项如下：

1. 甲方工作及协作事项

- 向乙方提出系统建设内容和功能等技术要求。
- 向乙方提供预报技术支持和咨询。
- 向乙方提供系统所需的数据格式说明。
- 组织对乙方的项目验收。
- 按合同规定及时间向乙方支付项目款。

2. 乙方工作及协作事项：按照甲方提出的技术要求进行工作，验收以电子文档方式提供甲方所需的技术资料，根据甲方要求到甲方单位进行系统开发工作。



本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：各自存档保存。

**第五条** 甲方应按以下方式支付系统开发经费和报酬：

1. 研究开发经费和报酬总额为人民币贰佰叁拾玖万柒仟元整，小写¥：  
2397000.00 元。

2. 项目价款采用分段支付的办法：

(1) 合同签订后，乙方需提供合同价款 10% 的银行保函，即¥：  
239700.00 元，（人民币：贰拾叁万玖仟柒佰元整），作为履约保证金。保  
函种类为：履约保函；保函受益方为：青海省气象台；保函有效期为：2023  
年 12 月 5 日-2024 年 12 月 4 日。

(2) 乙方提供银行保函后的 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同价  
款的 35%，即¥：838950.00（人民币：捌拾叁万捌仟玖佰伍拾元整）。

(3) 在乙方完成项目中期汇报验收通过之后，甲方向乙方支付合同价  
款的 35%，即¥：838950.00（人民币：捌拾叁万捌仟玖佰伍拾元整）。

(4) 项目验收合格后 20 个工作日内，乙方向甲方支付合同价款的 3%，  
即¥：71910.00（人民币：柒万壹仟玖佰壹拾元整）作为项目质量保证金；  
甲方向乙方支付合同价款的 30%，即¥：719100.00（人民币：柒拾壹万玖  
仟壹佰元整）；甲方将银行保函交于乙方，乙方解除银行保函，即¥：  
239700.00（人民币：贰拾叁万玖仟柒佰元整）。

(5) 项目质保期到期后 10 个工作日内，甲方向乙方返还质量保证金，  
即¥：71910.00（人民币：柒万壹仟玖佰壹拾元整）。

本合同甲方支付与乙方的全部金额，均由乙方开具正规增值税普通发  
票。

3. 甲方不按合同约定支付价款，双方又未达成延期付款协议，导致产  
品无法生产，乙方可停止生产，由甲方承担违约责任。

乙方收款账号信息如下：

公司名称：福建华网信息科技有限公司

开户银行：中国民生银行福州广达支行



帐 号: 1506014210001991

**第六条** 本合同的变更必须由双方协商一致, 并以书面形式确定。

**第七条** 未经甲方同意, 乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作交由第三人完成, 不允许分包。

**第八条** 在本合同履行中, 因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难, 导致研究开发失败或部分失败, 并造成一方或双方损失的, 应当在 5 日内通知甲方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而造成甲方损失的, 乙方赔偿甲方合同总额 10%。

**第九条** 在本合同履行过程中, 如遇网络管控等原因, 乙方不能远程开发、部署时, 需派技术人员驻场开发, 以保证本合同所述软件的正常开发进度, 驻场开发场地由甲方无偿提供, 驻场人员的其他费用由乙方承担。

**第十条** 在本合同履行中, 因作为研究开发的技术已经由他人公开 (包括以专利权方式公开), 一方应在 10 日内通知另一方解除合同, 乙方应退回甲方已支付的款项。逾期未通知并致使另一方产生损失的, 另一方有权要求予以赔偿。

**第十一条** 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

乙方负责甲方项目的建设和维护工作, 需要取得甲方的相关业务资料, 根据信息保密要求, 约定遵守以下条款:

1. 保密内容与范围

乙方为甲方建设项目的所有内容, 包括项目所涉及的气象信息、数据库、相关业务资料等; 保密期限 30 年;

所有甲方提供给乙方的信息, 包括数据、信息、文档、参考资料和其他相关资料等等;

双方交流的口头言语信息;

甲乙双方需在此合同基础上签订保密协议和驻场协议。如甲方有其他认为需要保密的事项, 需要进行双方协商, 并签定补充保密协议。

2. 双方责任义务



甲乙双方互为保密资料的提供方和接受方，负有保密义务，承担保密责任，如因不可抗拒因素造成的安全问题，如网站、服务器被黑客攻击等非甲方或乙方人为因素造成的数据安全隐患，则双方均不承担法律责任。

甲乙双方中任何一方未经对方书面同意不得向第三方（包括新闻界人士）公开和披露任何保密资料或以其他方式使用保密资料。双方也须促使各自代表不向第三方（包括新闻界人士）公开或披露任何保密资料或以其它方式使用保密资料。

双方均须把保密资料的接触范围严格限制在因本协议规定目的而需接触保密资料的各自负责代表的范围内。

除经过双方书面同意而必要进行披露外，任何一方不得将含有对方或其代表披露的保密资料复印或复制或者有意无意地提供给他人。

如果甲乙双方就此协议提出任何修改或是补充条款，则在双方友好协商的前提下，补签相关协议，方能生效。

**第十二条** 双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：

1. 技术成果交付载体：乙方于 2024 年 10 月 6 日 前提出正式验收申请，由甲方统一组织项目验收，验收前五日乙方向甲方交付可执行程序、因本项目产生的软件代码、技术总结、相关技术文档等；

2. 技术成果交付时间及地点：由甲方指定；

3. 技术成果验收标准及方式：验收前乙方应确保系统达到青海省气象业务系统业务准入条件。技术成果验收标准、方式：按照项目建设内容进行验收。

**第十三条** 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三人的权利，由于侵犯第三人权利而产生的所有责任由乙方承担。

**第十四条** 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属，按下列方式处理：本项目形成的成果知识产权归甲乙双方



方所有，任何一方不得将研究开发成果转让给第三人。乙方有义务配合甲方做好相关成果申报、认定，知识产权登记。

**第十五条** 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

**第十六条** 乙方完成本项目后，需向甲方无偿提供本合同所涉及软件的可编译的源代码，甲方非经乙方书面允许，不得向任何第三方提供源代码。

**第十七条** 双方确定，乙方免费为甲方提供至少 2 次的系统培训，培训地点为青海省气象台或双方协商确定的其他地点，培训方式包括组织集中培训、视频会议培训。

1. 软件操作人员培训目标：掌握系统人机交互界面操作方法、功能使用等。

2. 系统维护人员培训目标：掌握系统提供的所有功能，掌握故障分析和解决方法。

乙方为甲方提供免费 3 年质保期，负责软件维护以及技术支持，具体方式如下：

1. 电话咨询：设立热线服务台，提供 7\*24 小时电话技术咨询服务，电话：0591-83306649。

2. 网上技术支持：通过互联网远程桌面等方式提供 7\*24 小时的服务的故障排除服务。

3. 现场技术支持：在免费维护期内，系统出现故障，乙方在接到故障报告后需做到 1 小时之内响应，24 小时之内解决问题。软件出现远程无法解决故障时，接到用户通知后需 24 小时内派技术工程师到青海现场应急处理。

4. 免费 3 年质保之后的质保由甲乙双方再行协商确定。

**第十八条** 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误的，按以下约定承担违约责任：



1. 如果乙方未能按合同规定的时间按时保质交付系统的（不可抗力除外），甲乙双方协商，如甲方同意延长交付期，则乙方无需支付违约金。延期交付的时间由双方另行确定。

2. 如果乙方未能按双方确定的系统交付时间按时足额交付系统的（不可抗力除外），每逾期 1 天，乙方应按总费用金额的 0.1% 向甲方支付系统逾期交付的违约金。逾期交付违约金的支付甲方有权从未付的合同款中予以扣除。

3. 甲方逾期付款的（有正当拒付理由的除外）应按照总费用金额的每日 0.1% 支付逾期付款违约金。

**第十九条** 双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权属，由甲方享有。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后，利用该项研究开发成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归乙方所有。

**第二十条** 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定金义安为甲方项目联系人，乙方指定潘春春为乙方项目联系人。

1. 协调项目实施过程中需要的提供相关资源及相关事项。

2. 监督本项目实施进度控制及安排相关工作会议和议程。

任何一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

**第二十一条** 双方确定，因发生不可抗力或技术风险（此处的技术风险范围需要明确约定）致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同；

甲乙双方协商一致，可以解除合同。

**第二十二条** 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，任何一方有权向其所在地仲裁委员会仲裁；



**第二十三条** 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

**第二十四条** 合同经双方法定代表人或授权代表人签字并加盖单位公章后生效。本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

(本页为签署页，无正文)

甲方（盖章）：青海省气象台

法定代表人或委托代理人：



签约时间： 2023年 12月 12日

乙方（盖章）：福建华网信息科技有限公司

法定代表人或委托代理人：潘青青



签约时间： 2023年 12月 12日