

上海市计算机软件开发合同

示范文本

(2003 版)

上海市信息化委员会制定
上海市工商行政管理局监制
2003 年 11 月印制

使用说明

本《示范文本》供与软件开发项目有关的单位参照使用。有关空格的内容由双方根据实际情况填写，所列数字、百分比、期间均为参考值。合同双方可对参考值进行调整，对有关章节或条款进行补充或修改，也可根据实际需要，增加或减少定义、附件等。

在使用《示范文本》时应注意以下问题：

- 一、应当结合具体情况正确选择文本中所提供的选择项条款。
- 二、应当注意保持合同的完整性。
- 三、在订立重大的或内容复杂的合同时，应当向法律专家咨询。

《示范文本》的使用推广工作由上海市软件行业协会具体承担，上海市信息法律协会协助处理使用过程中发生的纠纷等法律事务。

目 录

一、定义	4
二、开发软件描述	5
三、软件开发	7
四、项目变更	10
五、交付、领受与验收	12
六、知识产权和使用权	14
七、维护和培训	15
八、价格与付款方式	16
九、保证与免责	16
十、保密	19
十一、违约与赔偿责任	20
十二、综合条款	22
十三、争议解决	23
十四、通知	24
十五、合同的生效、变更与终止	24
十六、信用	25
补充条款	26
附件	26

上海市计算机软件开发合同

签约日期：（空着手填）

签约地点：上海浦东

本合同由下述双方签订：

甲方：中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司

地址：上海市浦东北路 985 号

法定代表人：陈云

联系电话：021-68466679

邮编：201208

乙方：北京启象科技有限公司

地址：北京市海淀区信息路甲 28 号 B 座(二层)02A 室

法定代表人：张代浩

联系电话：010-84820955

邮编：100085

鉴于甲方有意委托乙方开发用于 船舶运行管控
（财务、企业经营管理等业务）的计算机信息化系统软件，双方特依据《中华人民共和国合同法》和相关的法律法规，按照平等互利的原则达成如下协议：

一、定义

本合同中使用的下列词语具有如下含义：

1、“软件”包括“软件系统”，除另有指明外，指描述于本合同附

件中的在本合同履行期内所开发和提供的当前和将来的软件版本，包括乙方为履行本合同所开发和提供的软件版本和相关的文件。

2、“可交付件”指附件6中指定的由乙方所交付的软件，包括源代码、安装盘、技术文档、用户指南、操作手册、安装指南和测试报告等。

3、“交付”指乙方在双方规定的日期内交付约定开发的软件的行为。但是乙方完成交付行为，并不意味着乙方已经完成了本合同项下所规定的所有义务。

4、“规格”是指在技术或其他开发任务上所设定的技术标准、规范。

5、“里程碑”是指附件3中所规定的由乙方在本软件开发过程中阶段性完成的，并具有相对独立性的部分软件或模块。

6、“源代码”指用于该软件的源代码。其必须可为熟练的程序员理解和使用，可打印以及被机器阅读或具备其他合理而必要的形式，包括对该软件的评估、测试或其它技术文件。

7、“商业秘密”指甲、乙方各自所拥有的，不为公众所知的管理信息、方式方法、顾客名单、商业数据、产品信息、销售渠道、技术诀窍、源代码、计算机文档等，或由甲、乙方在履行本合同过程中明确指明为商业秘密的、法律所认可的任何信息。

8、“工作日”指国家所规定的节假日之外的所有工作日，未指明为工作日的日期指自然顺延的日期。

二、开发软件描述

1. 本软件是甲方为船舶运行管控而开发的软件。该软件处理的对象是甲方的船舶运行管理数据；该软件的主要功能和目标

为搭建统一的船舶运行管理平台，提供共通的数据服务，为接入其他企业应用模块提供支持；实现基础信息查询、标准规范查询，实现备件和物资集中采购管理。

3. 软件系统

3.1 乙方所开发的软件系统为 船舶运行管控中心（系统名称）；其中：

（1）属于第三方的软件为 无；

（2）属于乙方所拥有的软件为 JEECG 平台；

（3）甲方委托乙方开发的软件为 无；

（4）乙方可以委托具有相应开发能力的第三方开发的软件为 无。

3.2 乙方为甲方开发的软件系统分为 3 个子系统，包括 备件与物资采购 子系统、船舶装备信息查询 子系统和 标准规范查询 子系统。

4. 软件开发的目标

软件整体功能符合甲方所描述的 船舶运行管控 系统的要求，应达到 安全性、可靠性、实用性、开放性 的技术指标。

乙方承诺 JEECG 平台的功能特性达到附件 6 的要求，JEECG 开发平台、整个项目源代码交付给甲方。

5. 软件开发的交付进度和时间

5.1 本开发软件交付的时间为合同签订后 240 个工作日；

5.2 软件开发分为 4 个里程碑阶段，见附件 3。每个里程碑阶段的项目完成后，均应该依据本合同附件 8 所列的检测标准进行检测和交付。甲方将按照本合同的附件规定进行付款。其具体规格、检测标准、阶段和进度、交付时间与地点、付款方式等见附件 7。

三、软件开发

1. 开发

自本合同签订之日起，乙方应尽力履行其在开发计划中所规定的义务，按时完成并交付每一项里程碑，其质量标准应符合附件 8 的规定。

2. 转包或分包

本合同项下的项目禁止转包。如双方同意，乙方可以将本合同项下的 无（项目名称）等非主体项目分包给具有相应资质的第三方实施。违反本条规定的，乙方应依据本合同的相关规定承担违约责任。

3. 项目管理（供选择）

合同各方指派代表组成本信息系统开发管理小组，管理本软件的开发。管理小组成员名单和通讯方式见附件 4。合同各方可以根据具体情况重新指定本方的管理小组的成员，但应当以书面方式通知另一方；如一方重新指定的小组成员涉及到本项目的重要方面，更换方应事先征得对方的书面同意。另一方应及时审查更换方提出的书面建议，双方在合理、善意、维护双方利益的基础上讨论更换事宜。

4. 信息与资料

甲、乙双方应互相配合，充分沟通。乙方有权根据本合同的规定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料，向有关职能人员调查、了解甲方现有的相关数据和资料，以对该软件进行全面的研究和设计。甲方应予以积极配合，向乙方提供有关信息与资料，特别是有关甲方对开发软件的功能和目标需求方面的信息和资料。如甲方对乙方完成本合同所需的甲方所有的信息和资料不予提供，则由甲方承担不予提供的损害后果。

5. 需求与需求分析

5.1 甲、乙双方将根据上述第3条中甲方为其业务开发软件及其所需功能的描述和甲方所提供的资料与信息共同制作需求分析。甲方在提交有关需求说明、资料和信息时，可以就其中所涉及的软件功能、目标、需求构成及相关技术问题向乙方咨询或征求意见，乙方应当及时予以解释和答复。

6.1 乙方在取得了甲方提供的必要的信息和资料后，将依据本合同所约定的软件的功能、目标与需求分析书，在合同签订后 10 个工作日之前完成需求说明书，在合同签订后 20 个工作日之前完成概要设计说明书，在合同签订后 40 个工作日之前完成原型设计。以上三项完成后，均应提交甲方审核。甲方在收到上述文件后，对其中所描述软件的适用性、需求性和应用性等进行审核。甲方应在合同签订后 15 个工作日之前完成需求说明书的审核，在合同签订后 25 个工作日之前完成概要设计说明书的审核，在合同签订后 45 个工作日之前完成原型设计的审核。如甲方认可上述文件，则在上述文件中签字。如

有异议，则以书面方式说明理由并提交乙方复审。如乙方认为不构成问题，则应向甲方予以解释。确有问题的，乙方应及时予以修改并再次提交甲方审核。甲乙双方将重复此程序，直至双方一致认可签字。

6.2 甲方对上述说明书的签字认可，仅代表对上述说明书中开发软件的适用性、需求性、可用性等审核。甲方并不对说明书中的技术问题进行审核。如说明书中出现任何与乙方设计相关的技术问题或技术调整，仍由乙方承担责任。

6.3 如甲方未在约定的时间内完成本条款所规定的义务，乙方则可以相应顺延交付时间。如该延时对乙方造成损失，甲方还应赔偿乙方的损失。

6.4 上述需求说明书、概要设计说明书和详细设计说明书经双方签字后，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

7. 进度报告

乙方应于每月终了的5个工作日内，以书面形式向甲方提供项目阶段进度报告，内容包括项目进度或里程碑计划执行情况，已完成的软件开发项目，有无遇到的困难和障碍，本项目的预期效果，人员配置情况，有无项目变更及变更情况或其它与本项目有关的甲方应该知道或甲方要求知道的情况。如有重大的问题或重要的变更发生，乙方应当在变更发生之日起5个工作日内向甲方做出书面报告。乙方也应当在5个工作日内回复甲方在其它时间内提出的与本项目相关的询问。如乙方违反本条的规定，应该承担由此而引起的项目迟延和甲方不能及时付款或配合项目进行的后果。甲方在收到乙方的书面报

告后，应当在5个工作日内回复乙方。

8、第三方监理

甲方有权聘请第三方作为本软件开发的监理。如甲方指定了第三方作为甲方的监理，依甲方的授权，该监理享有与本合同中所约定的甲方同等的权利，以监理本项目的进行。监理方应拥有相应的资质并依法行使其监理职责，否则乙方有权拒绝接受监理。

四、项目变更

为了维护和兼顾各方的利益，确保开发软件的质量，在本合同签署后，甲、乙双方均有权在履行本合同的过程中合理地提出变更、扩展、替换或修改本项目的某些部分的请求，包括增加或减少软件的相应功能/提高或提升有关技术参数/变更交付或安装的时间与地点。为此，双方同意：

- 1、若甲方提出部分项目的变更建议，甲方应该将变更请求以书面形式提交给乙方。乙方应当在5个工作日内对此作出书面回复，其内容包括该变更对合同价格、项目交付日期、软件的系统性能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响等；
- 2、甲方在收到乙方的上述回复后，应在5个工作日内以书面方式通知乙方是否接受上述回复。如果甲方接受乙方的上述回复，则双方应对此变更以书面形式确认，并按变更后的约定履行本合同。
- 3、如果甲方不同意乙方有关合同价格变化和项目交付日期变更的回复，但上述变更如不执行，将会影响开发软件的正常使用或主要功能，则乙方应执行变更要求。同时，甲、乙双方均有权按照第十三条

的规定解决争议。在争议解决之前，甲方应按照乙方在回复中的价格变化和项目交付日期变更的要求执行。

5、如乙方提出部分项目的变更建议，乙方应同时详细阐明该变更对合同价格、项目交付日期、软件性能、项目技术参数的影响以及对合同条款的影响等情况。

6、甲方在收到乙方的上述变更建议后，应在5个工作日内以书面形式通知乙方是否同意和接受乙方的上述变更建议。如果甲方接受乙方的上述回复，则双方对此变更建议以书面形式确认，双方按变更后的约定履行本合同。如甲方不同意乙方的上述建议，双方仍按原合同执行。

五、交付、领受与验收

1. 交付

1.1 乙方应在进行每项交付前5个工作日内，以书面方式通知甲方。甲方应当在接到通知后的5个工作日内安排接受交付。乙方在交付前应根据附件2所列的检测标准对该交付件进行测试，以确认其符合本合同的规定。

1.2 如由于甲方的原因而导致交付不能按照规定的时间进行，乙方将按延期时间顺延交付。如因延期交付而导致乙方损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。如甲方能接受而不接受交付，则视为乙方已经交付，甲方应当按照约定付款，甲、乙双方对此另有约定的除外。

2、交付内容

2.1 乙方应按照合同及其附件所约定的内容进行交付，所交付的

文档与文件应当是电子版式和可供人阅读的。具体交付内容见附件2。

2.2 如由于甲方运行、检测不当或其它原因而导致所交付项目存在故障或问题，经甲方要求，乙方应在10个工作日内帮助处理此项故障或问题，由此而发生的费用由甲方承担。

3. 领受

甲方在领受了上述交付件后，应立即对该交付件进行测试和评估，以确认其是否符合开发软件的功能和规格。甲方应在5个工作日内，向乙方提交书面说明以表示接受该交付件。如有缺陷，应递交缺陷说明及指明应改进的部分，乙方应立即纠正该缺陷，并再次进行测试和评估。甲方应于5个工作日内再次检验并向乙方出具书面领受文件或递交缺陷报告。甲、乙双方将重复此项程序直至甲方领受，或由甲方依法或依约终止本合同为止。

4. 软件系统试运行

4.1 自软件交付通过之日起，甲方拥有30天的试运行权利。

4.2 如由于乙方原因，软件在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时排除该方面的故障或问题，所引起的相关费用由乙方承担。

4.3 乙方应在合理的期限内排除故障或处理问题。如以上故障或问题影响软件基本功能和目标的实现，且排除故障或处理问题的时间超过10个工作日，则视为乙方交付违约，除非上述故障和问题是由甲方引起的。

5. 系统验收

5.1 软件试运行完成后，甲方应及时按规定对该软件进行系统验收。乙方应以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书的5个工作日内，安排具体日期，由甲、乙双方按照本合同的规定完成软件系统验收。

5.2 如属于乙方原因致使软件未通过系统验收，乙方应排除故障，并承担相关费用，同时延长试运行期限10个工作日，直至软件系统完全符合验收标准。

5.3 如属于甲方原因致使软件未通过系统验收，如属甲方原有计算机系统故障原因，甲方应在合理时间内排除故障，再进行验收。如系上述故障之外的原因，除因本合同规定的不可抗力外，甲方未能在规定的时间内完成验收，乙方有权以其认为合理的方式进行单方面验收，并将验收报告提交甲方，即视为软件系统验收已经通过。乙方在进行单方面验收时，甲方应提供验收便利。如甲方在乙方提出单方面验收后的5个工作日内不提供验收便利，则视为该系统已经通过验收。

六、知识产权和使用权

1. 知识产权

甲方拥有开发软件船舶运行管控中心的知识产权。乙方非经甲方同意，不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、技术诀窍、秘密信息、技术资料 and 文件。除本研发工作需要之外，未得到甲方的书面许可，乙方不得以任何方式商业性地利用上述资料和技术。如乙方违反本条的规定，除立即停止违约行为外，还应支付违约金贰拾万元人民币以及赔偿甲方的损失。

乙方拥有 JEECG 平台的知识产权，甲方不得对 JEECG 平台再次出售。如甲方违反本条的规定，除立即停止违约行为外，还应支付违约金贰拾万元人民币以及赔偿乙方的损失。

2. JEECG 平台使用权

甲方对软件的使用权不限制。

3、甲方对乙方所许可的使用权 JEECG 软件没有向第三方分许可的权利。除本合同另有规定外，乙方许可甲方使用软件或相关任何知识产权，并不表示甲方已经从乙方获得其向第三人许可使用该项权利的权利。

4、甲方在使用乙方提供的属于第三方软件时，应当依照乙方与第三方对该软件使用的约定进行。乙方应将该约定的书面文件的复印件交甲方参阅。

5、本合同项下双方的任何权利和义务不因合同双方发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如发生上述情形之一，则本合同项下的权利

和义务随之转移至收购、兼并、重组或分立之单位。如甲、乙双方在本合同项下的各项权利和义务由甲、乙双方之分立单位分别承受的，则甲、乙双方与甲、乙双方之分立单位分别享有和承担相关权利和义务。

6、甲方在领受本合同项下的软件后，应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规，并在本合同所规定的范围内使用本软件。甲方因非经授权而实施的商业性复制行为构成违约或侵权责任造成对方损失的，由其承担相关责任。

七、维护和培训

1. 软件的维护和支持

除特殊指明外，整个系统的质保期为 1 年。自全部验收合格交付使用之日起计算。

质保期内乙方应采用远程和现场的服务方式，提供以下服务内容：

- 软件现有任何业务功能出现问题
- 项目遗留问题解决
- 程序功能 Bug 解决
- 客户问题答疑和操作辅导
- 客户错误操作修复
- 调整窗体字段名称，显示顺序，显示风格
- 删除系统无效数据
- 数据库迁移（仅指乙方因解决业务问题而要做的数据库迁移）

售后服务的响应时间为 2 小时。

1. 项目培训

乙方应及时对甲方的相关人员进行培训，培训目标为受训者能够独立、熟练地完成操作，实现依据本合同所规定的软件的目标和功能。培训计划详见附件5。

八、价格与付款方式

1. 价格

本开发软件总价款为 1450000 元，除非另有书面约定，付款方式见附件7。各部分价格组成见附件1。

2. 项目增减定价

在本项目进展过程中，甲、乙双方依据本合同对项目作出任何变更或经双方同意的功能变化或软件模块的增减等，一方或双方将以上述规定的价格为原则，商定变更后的具体价格。

九、保证与免责

1. 乙方保证

1.1 法人地位

乙方是一家根据 中华人民共和国 法律设立的合法经营并具有良好的信誉的公司，具有合法的权利能力签署和履行本合同项下的义务。

1.2 利益冲突

乙方签署和履行本合同或与本合同相关的文件将不会

(1) 与乙方的章程或其他适用于乙方的法律法规或判决相冲突；

(2) 与乙方同第三人所签署的任何法律文件如保证协议、承诺、合同等规定的义务相冲突或导致任何违约，或使乙方的权利受到约束。

1.3 乙方保证：

乙方履行本合同项下的义务。授予甲方的许可权没有受到任何第三方的约束或限制，也没有承担任何约束或限制性义务。

1.4 侵权与应诉

乙方保证本软件或其授予的权利不会侵犯任何第三人的知识产权或其他权利，也没有其他针对乙方拥有本软件权利的未决诉讼，或甲方行使乙方所授予的软件权利会侵犯任何第三人的合法权利。

1.5 合法软件

乙方所开发的软件必须符合国家有关软件产品方面的规定和软件标准规范。

1.6 在乙方所交付的软件系统中，不含任何可以自动终止或妨碍系统运作的软件。

1.7 如乙方所交付和许可甲方使用的软件需经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应保证所提供的软件已完成了上述手续。

2. 侵权赔偿

2.1 乙方同意，如有第三方声称甲方或甲方所分许可的顾客使用本软件侵犯了第三方的知识产权或其它财产权利，乙方将对由此而引起的任何诉讼或法律请求进行抗辩。乙方同意支付有关判决或和

解所确定的赔偿金额。甲方同意，一旦发生此类诉讼或请求，甲方将及时通知乙方并对乙方处理该诉讼或请求提供合理的帮助，以便乙方获得应有的权利，并在征得乙方书面同意的情况下处理与此相关的应诉、抗辩或进行和解。甲方有权自费参与针对该项诉请的应诉抗辩或和解。如乙方由于经济或其他原因不能针对该项诉请进行应诉或和解，甲方有权应诉或进行和解，其发生的费用由乙方承担。

2.2 如本软件或其任何部分被依法认定为侵犯第三人的合法权益，或任何依约定使用或分销该软件或行使任何由乙方授予的权利被认定为侵权，乙方应尽力用相等功能的且非侵权的软件替换本软件，或取得相关授权，以使甲方能够继续享有本合同所规定的各项权利。

2.3 如果乙方经合理和具有事实根据的判断，认为本软件或其任何部分可能被依法认定为侵犯第三人合法权益的，或使用或分销该软件或甲方行使由乙方授予的权利可能被认定为侵权的，乙方可以用相类似的具有相同功能的非侵权软件替换本软件，或尽力取得必要的相关授权，以使甲方能够继续享有本合同所规定的各项权利。但乙方对甲方由于使用了相关的非法软件系统，或在本软件中使用了非乙方提供的软件，或该软件中非乙方对本软件的修改而导致的侵权不承担责任。

3. 甲方保证

3.1 甲方具有合法的权利缔结本合同。甲方是一家根据中华人民共和国法律设立的合法经营，并具有良好信誉的公司，具有合法的权利能力签署并履行本合同项下的义务。

3.2 利益冲突

甲方签署和履行本合同或与本合同相关的文件将不会

(1) 与甲方的章程或其他适用于甲方的法律法规或判决等相冲突；

(2) 与甲方同第三人所签署的任何法律文件如保证协议、承诺、合同等中的义务相冲突或导致任何违约，或使乙方的权利受到约束。

十、保密

1. 信息传递

在本合同的履行期内，任何一方可以获得与本项目相关的对方的商业秘密，对此双方皆应谨慎地进行披露和接受。

2. 保密

获取对方商业秘密的一方仅可将该商业秘密用于履行其在本合同项下的义务，且只能由相关的工程技术人员使用。获取对方商业秘密的一方应当采取适当有效的方式保护所获取的商业秘密，不得未经授权使用、传播或公开商业秘密。除非有对方的书面许可，或该信息已被拥有方认为不再是商业秘密，或已在社会上公开，该商业秘密应当在10年内不得对外披露。

3. 非竞争

甲、乙双方同意，在本合同实施过程中以及本合同履行完毕后的

年内，双方均不得使用在履行本项目过程中得到的对方商业秘密，从事与对方有竞争性的业务，也不得采取任何方式聘用本开发项目中的对方相关技术或管理人员。

4. 上述保密义务不适用以下情况

- 4. 1 获取该信息一方在对方披露之前，已经知晓该信息；
- 4. 2 获取该信息一方可以通过合法渠道获取该信息；
- 4. 3 获取该信息一方从第三人处合法获取，并且不承担保密义务；
- 4. 4 向第三人披露过的，且第三人不承担保密义务；
- 4. 5 独立开发或获取的信息；
- 4. 6 法律强制披露；
- 4. 7 经披露方书面许可。

5. 信息安全

甲、乙双方同意采取相应的安全措施以遵守和履行上述条款所规定的义务。经一方的合理请求，该方可以检查对方所采取的安全措施是否符合上述规定的义务。

十一、违约与赔偿责任

1、交付违约

乙方应在合同所规定的时间内完成和交付本合同规定的项目。如开发工作延时，甲方同意给予乙方 15 个工作日 的宽限期，宽限期内不追究乙方的违约责任。如乙方在宽限期内仍未依据本合同的规定完成和交付本合同所规定的项目，除依约支付违约金外，甲方有权

要求乙方作出补偿和采取补救措施，并继续履行本合同所规定的义务。违约金的具体确定方式为

1. 1 每延期10天，乙方应向甲方支付合同总价2%的违约金，但违约金的总数不超过合同总价的10%；

1. 2 如延期时间超过60天，甲方有权终止合同，除前款所约定的违约金外，并要求乙方支付合同总价的5%作为对甲方的赔偿。如甲方由此终止本合同，乙方应在两个星期内返还甲方所支付的费用和报酬并依甲方的指示退还或销毁所有的基础性文件和原始资料，并赔偿甲方由此而引起的直接/直接和间接损失。

1. 3 如因甲方原因导致项目延期交付，乙方不承担延期违约责任。

2、付款违约

2. 1 如甲方未按合同规定的期限付款，每延期10天，甲方应向乙方支付合同总价2%的违约金，但违约金的总数不超过合同总价的10%；

2. 2 如延期时间超过60天，乙方有权终止合同，除前款所约定的违约金外，乙方还可要求甲方支付合同总价的5%作为对乙方的赔偿；

2. 3 如合同继续履行，甲方除支付上述违约金外，仍应按照合同规定的金额付款，乙方履行本合同的日期相应顺延；

2. 4 如乙方选择终止合同，甲方应按已交付和已完成的软件的价格向乙方付款。甲方付款后，乙方应向甲方交付已付款的软件。甲方如

要在以后使用所接受的软件，仍应按照本合同的规定使用。3、保密违约

任何一方违反本合同所规定的保密义务，违约方应按本合同总价的 %支付违约金。如包括利润在内的实际损失超过该违约金的，受损失一方有权要求对方赔偿超过部分。

4、其它条款违约

任何一方违反本合同所规定的义务，除本合同另有规定外，违约方应按合同总价 20 %的金额向对方支付违约金。

5、如发生违约事件，守约方要求违约方支付违约金时，应以书面方式通知违约方，内容包括违约事件、违约金、支付时间和方式等。违约方在收到上述通知后，应于 5 天内答复对方，并支付违约金。如双方不能就此达成一致意见，将按照本合同所规定的争议解决条款解决双方的纠纷，但任何一方不得采取非法手段或以损害本项目的方式实现违约金。

十二、综合条款

1. 如本合同附件中的条款或本合同签署之前所签署的任何文件与本合同的条款相冲突或不一致，以本合同为准。

2. 任何一方可以根据其经营需要对外披露本合同的存在或其性质，但本合同的具体条款属于保密范围，未经对方的同意，不得向第三方披露。但以下情况除外

2. 1 法院或政府有关部门的要求；

2. 2 法律规定；

2. 3 一方向为自己服务的法律顾问披露；

2. 4 一方向为自己服务的会计、银行、其他的金融机构及其顾问（采取保密措施）披露；

2. 5 当事人实施收购、兼并或相类似的行为（采取保密措施）。

3. 不可抗力

3.1 由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他不能预见并对其发生和后果不能预防、不能克服或避免的不可抗力，直接影响本合同的履行或者不能按照合同的约定履行时，遇有上述不可抗力的一方可以免除相关合同责任。但遇有上述不可抗力的一方应立即书面通知对方，并在 15 天之内提供不可抗力的详细情况及合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。按不可抗力对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。一方迟延履行本合同同时发生不可抗力的，迟延履行方的合同义务不能免除。

3.2 受到不可抗力影响的一方，应尽可能地采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对本合同的履行所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

十三、争议解决

1. 如果合同双方在履行本合同过程中发生争议，双方应首先采取友好协商的方式解决该争议。如协商不成，双方同意按下列方式予以解决：

1. 1 向上海市信息法律协会申请调解，并按其调解规则进行调解；
1. 2 向上海仲裁委员会提起仲裁，并按其仲裁规则进行仲裁；
1. 3 双方当事人另有选择，则划去前款，具体约定如下： 无。
2. 如对任何争议进行仲裁或向上海市人民法院提起诉讼，除争议事项或争议事项所涉及的条款外，双方应继续履行本合同项下的其它义务。

十四、通知

- 1、为享有本合同所规定的权利及履行本合同所规定的义务或有关违约交涉而需通知另一方时，通知方应采取书面形式，以挂号信件或以专人快递送达方式送达被通知方，送达生效。

2、通知地址

通知的地址为：

甲方： 上海市浦东北路 985 号中交疏浚技术装备国家工程研究中心研发楼 402 室

乙方： 北京昌平区中东路 5 号润枫欣尚 1 号楼 1106

如一方欲改变通知地址，应提前以书面方式通知另一方。

十五、合同的生效、变更与终止

- 1、本合同经双方各自指定的代表人签署和/或盖章后生效。
- 2、如发生以下情况，任何一方有权终止合同，但须以书面方式通知对方：

2.1 一方进入破产、撤销或已进入清算阶段，或被解散、被依法关闭；

2.2 一方财务状况严重恶化，不能支付到期债务；

2.3 出现了合同规定的或法定解除事由。

除本合同和法律法规另有规定外，任何一方发生上述情况，将被视作违约，另一方有权依照本合同的规定，追究该方的违约责任。

3、本合同一经签署，未经双方同意，任何一方不得随意更改本合同。本合同所列的附件及需求说明书、系统设计书、检测标准等文件，经双方签字后为本合同的组成部分。其它任何口头或未包含在本合同内的，或未依据本合同制定的书面文件，均不对双方发生拘束力。如本合同在履行过程中有任何变更、补充或修改，双方应另行签订书面协议。

4. 本合同一式6份，甲方执4份，乙方执2份，具有同等的法律效力。

十六、信用

1、本合同任何一方可以要求对方提供其信用报告。

2、如合同双方在履行本合同过程中发生争议，并进入司法等争端解决程序，任何一方可以将生效判决提交给本市的联合征信机构。

甲方：

乙方：

签署日期：

签署日期：

附件1：功能清单

说明：帆软报表工具软件采购不在本合同范围内

序号	大分类	小分类	模块	内容	费用 (元)
1	一、系统功能开发				
2	个人工作台	个人工作台	主页	个人工作台页面，设置与自己相关联的功能或工作信息。将常用功能，关心的数据放置在首页当中。随时监控及操作。提升人员工作效率。	12000
3			密码管理	登录管理和密码修改等功能	12000
4			审批管理	个人待办事项管理	22500
5			第三方信息接入	提供接口或通过定时任务方式接入第三方平台的信息，展示在个人工作台上	22500
6	备件与物资采购配送平台	供应商管理	供应商登记	供应商注册和查询。	9000
7			合格供应商审核	供应商变准入审核，变更审核	13500
8			供应商响应	供应商对某采购进行报价	7500
9		采购管理	基础数据管理	设备物资信息管理、供应商主数据、价格库、专家库 •物资备件标准、柴油机配件、泥泵、管线等	27000
10			采购计划录入	采购计划编制，采购计划编制是各级采购人员对采购计划进行维护和提交 采购计划查询	9000
11			采购方案管理	采购方案编制、审判、确认、查询的过程管理。	9000
12			采购审核	审批操作。 采购计划审批 采购计划调整后进行审批。	15000
13			合并和分解	对采购计划的合并和分解处理。	12000
14		招标	招标	发布公告，投标情况查看，发售标书等操作	15000
15			评审	采购资格预审，资格审定	15000
16			开标	开标、评标、供应商符合性检查	15000
17			定标	定标、评标结果公示 对流标情况进行处理	15000
18			变更	采购审批，实现审批过程逻辑	15000
19		合同管	数据录入	数据录入	9000

20		理	执行跟踪	执行跟踪	9000
21			合同变更	合同变更	12000
22			财务分析	财务分析	15000
23		专家管理	专家录入	专家录入	9000
24			专家评审	专家评审	12000
25		库存管理		供应商发货，仓库签收	15000
26		统计分析	综合查询	自定义查询	15000
27			关键指标仪表盘	关键指标仪表盘	15000
28			商务智能	备件采购费用分析、备件质量分析等	30000
29		流程管理	流程设计	设计采购配送系统的审批流程，设计各个节点的关系。	45000
30			流程表单	设计各个流程节点挂接表单的样式。	30000
31			流程开发	将各个流程节点挂接表单，并实现相关处理和监听逻辑等。	28500
32	船舶装备信息查询（DQ）	船舶和设备信息	录入和查询	1) 船名、船类、建造年份、建造厂等信息； 2) 船舶主要技术参数； 3) 各类设备技术参数 查询各类信息	30000
33			统计分析	表格、折线图、饼状图等不同形式展示	45000
34		人力资源信息	录入和查询	1) 建立人员信息基础数据库，包括姓名、年龄、民族、学历、政治面貌、职务层级、工作经历、家庭成员等信息；具有查询、修改、统计、分析等功能； 2) 绩效与薪酬查询（数据来源于“船舶人员绩效”模块）；	30000
35			统计分析	表格、折线图、饼状图等不同形式展示	15000
36		终端适配		可在 PC 端、平板电脑与智能手机端进行全部操作。	30000
37	标准规范查询（M）	文档体系		建立文档管理体系，包括分类、属性、编号、标签、版本号、存储位置等，查看权限等	15000
38		文档分类管理		包括：船机备件术语及编码；信号名称定义标准；软件接口规范；船舶类标准规范；工程类标准规范等	12000
39		文档录入管理		文档录入管理，包括上传文件大小、格式，目录结构，相关属性的录入。	12000
40		文档查询管理		通过快速检索引擎搜索目标文档，并以下载或在线文档的方式进行展示。	12000
41	统计分析	报表体系搭建		建立报表体系，可通过简单操作制作模板，部署和发布后，即可通过访问链接查看数据。	30000

42	报表	报表定时任务		将需要的数据进行定时抽取和整合，生成符合规格的报表数据。	30000
43		报表开发		采用报表工具开发报表，统一管理	22500
44	平台			平台登陆首页等优化。	12000
45	管理优化			系统管理功能优化，包括用户、角色、菜单等优化。	12000
46				平台安全升级处理	27000
47	基础数据管理			对企业组织机构、人员等数据的统一管理。	15000
48				对设备信息的统一管理，建立编码体系。	15000
49	统一认证	单点登录		提供接口等供第三方单点登录校验。	15000
50		授权管理		对第三方应用进行授权管理。	15000
51		安全防护		通过对访问行为的监控，坚强系统的安全防护。	15000
52	总线服务	接口规范制定		接口规范制定	15000
53		接口管理		信息系统通过接口方式从外部获取的数据接口统一管理	15000
54		接口开发		建立统一服务总线，通过中央服务的方式对外提供服务 通过 IP 限制和密钥等方式进行调用方安全控制	30000
55	一、系统功能开发小计				960000
56	二、平台二次开发				
57	二次开发系统	可设置子管理员		系统管理可设置子管理员	7500
58	新需求	列表录入功能	类似 EXCEL	增加减少列	7500
59				标题行筛选按钮	15000
60		流程发布审核流程	流程审核发布	流程审核发布	7500
61		LDAP 单点登录	集成 LDAP 单点登录	LDAP 单点登录	7500
62		QQ、邮件、短信认证	自助找回密码	QQ、邮件、短信认证	13500
63		查询	保存多个查询条件	保存多个查询条件	4500

64			任意组合查询	任意组合查询	4500
65		项目管理	甘特图	项目管理-甘特图	9000
66		工作日历		工作日历	9000
67	平台其他二次开发	系统登录，权限重构			7500
68		系统监控和日志	数据库操作日志 用户操作日志	数据库操作日志 用户操作日志	7500
69		界面风格处理		界面风格处理	7500
70		多语言处理		多语言处理	12000
71		表单可视化设计		表单可视化设计	9000
72		报表设计		报表设计	9000
73		系统邮件提醒通知		系统邮件提醒通知	12000
74		即时通讯	网页版	网页版即时通讯	12000
75	二、平台二次开发小计				162000
76	三、软件采购				
77		JECCG平台		JECCG平台软件采购	168000
78		积木表单		移动表单快速设计	68000
79		帆软报表工具		帆软报表工具 按机器收费，授权一次，终身使用 开发期间提供测试多个授权	0
80	三、软件采购小计				236000
81	四、差旅				
82	差旅	交通费		以出差上海为基准，每人每次往返费用为2500元，计划出差10人次。	25000
83		补助费		出差到当地驻留每日补助200元，每次平均驻留5日（含往返当日）。	10000

84		住宿费		出差到当地驻留每日住宿 500 元，每次平均住宿 4 日。	20000
85	四、差旅小计				55000
86	五、前期投入				
87	前期投入	需求调研		业务需求调研	22000
88		招投标		招投标整理资料及提交费用	15000
89				五、前期投入小计	37500
合计					1450000

附件 2：软件系统说明

软件系统： 船舶运行管控平台

功能描述：

船舶运行管控中心包括调度与预警、监控与会诊、综合管理、优化决策、系统管理五大功能组。前四个是核心功能组，包括十大功能模块：全球调度指挥平台、船舶与装备安全预警中心、实时监控中心、专家会诊平台、重大装备全生命周期管理、船舶绩效管理、备件物资采购配送中心、船舶装备信息查询、标准规范查询、工艺优化、运筹决策。本期实现以下功能模块：

1. 基础数据管理

录入和管理船舶设备物资等基础管理数据。

2. 备件物资采购配送中心

实现对重大备件和大宗物资的集中采购，提升企业的谈判能力和市场话语权。包括供应商管理、订单管理、物流管理、库存分析、质量跟踪

等功能。

3. 船舶装备信息查询

实现对船舶装备和人员基础信息的录入和查询。其中人员信息数据来自于人力资源管理系统。

4. 标准规范查询

实现对相关标准规范的录入和查询。

交付地点：上海

附件 3：里程碑工程进度

里程碑阶段项目：名称 内容 规格、完成时间 检测标准 备注

第一阶段—完成项目需求分析和总体设计

总体设计说明书、需求分析说明书、系统原型设计文件：构成本合同的附件。

完成时间：合同签订后 40 工作日以内

提交的成果有：总体设计说明书，需求分析说明书，系统原型设计文件完成

- 第二阶段—完成平台基础搭建和备件物资采购配送中心一期优先功能开发

完成时间：合同签订后 100 工作日以内

提交的成果有：JEECG 开发平台产品源码；模块功能设计文档、模块数据库设计文档、平台基础搭建完成，开发完成模块包括：

- (1) 基础数据管理
- (2) 统一认证

(3) 个人工作台基础功能

备件与物资采购配送平台基本功能开发完成（基本流程可用），模块包括：

- (1) 供应商管理：供应商登记，供应商审核，供应商录入接口（现有供应商导入系统）
- (2) 采购管理：采购录入
- (3) 合同管理：数据录入，执行跟踪，财务分析
- (4) 综合查询
- (5) 关键指标仪表盘
- (6) 商务智能

- 第三阶段—备件物资采购配送中心二期功能开发及平台二次开发优化

完成时间：合同签订后 180 工作日以内

提交的成果有：模块功能设计文档、模块数据库设计文档、备件物资采购配送中心功能清单内剩余功能模块；平台二次开发；平台总线服务，平台管理优化，完善统计分析报表，上述模块开发完成，功能和流程可用。

- 第四阶段—船舶装备信息查询和标准规范查询等功能开发完成，系统试运行及功能改善，验收

完成时间：合同签订后 220 工作日以内

提交的成果有：船舶装备信息查询和标准规范查询等功能开发完成；功能清单内未完善模块开发完成，船舶运行管控平台系统源

码；

系统测试报告、用户使用手册、系统配置手册文档、功能设计文档、数据库设计文档，JEECG 平台技术文档，包括但不限于：

JEECG 开发环境入门、JEECG 开发指南、JEECG Online 表单开发指南、JEECG UI 标签文档等

● 附件 4：项目组织架构及成员：

甲方成员：	乙方成员：
姓名：	姓名：
职务：	职务：
负责项目：	负责项目：
联系方式：	联系方式：

姓名：	姓名：
职务：	职务：
负责项目：	负责项目：
联系方式：	联系方式：

备注

.....

附件 5：培训计划

培训项目：船舶运行管控平台

培训所达到的目标：使得业务人员掌握平台的使用方法，该项目的开发原理，数据接口开发技术，保证项目的顺利实施

掌握培训对象：甲方业务人员，预定培训人数为 4 人

培训时间：经甲乙双方友好协商而定

附件 6：软件交付验收单

序号	项目	版本	功能（达到里程碑要求）	性能
1	JECCG 平台			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

附件 7：付款方式

1. 首付款:合同签订后，甲方在收到乙方符合国家规定的等额增值税专用发票（税点 3%）后 5 个工作日内，甲方向乙方支付开发费用的 35%，即 ¥ 507500 元，人民币大写：伍拾万柒仟伍佰元整。
2. 中期款 1：第一个里程碑任务完成后，甲方组织验收，验收通过后，甲方在收到乙方发票后 10 个工作日内向乙方支付开发费用的 20%，即 ¥ 290000 元，人民币大写：贰拾玖万 元整。
3. 中期款 2：第二个里程碑任务完成后，甲方组织验收，验收通过后，甲方在收到乙方发票后 10 个工作日内向乙方支付开发费用的 15%，即 ¥ 217500 元，人民币大写：贰拾壹万柒仟伍佰元整。
4. 中期款 3：第三个里程碑任务完成后，甲方组织验收，验收通过后，甲

方在收到乙方发票后 10 个工作日内向乙方支付开发费用的 15%，即 ¥217500 元，人民币大写：贰拾壹万柒仟伍佰元整。

5. 中期款 4：第四个里程碑任务完成后，甲方组织验收，验收通过后，甲方在收到乙方发票后 10 个工作日内向乙方支付开发费用的 10%，即 ¥145000 元，人民币大写：壹拾肆万伍仟元整。

6. 剩余部分支付（质保金），剩余款项在乙方完成合同开发任务并对甲方进行培训，且合同工作内容已经全部完成后 6 个月后,甲方在收到乙方发票后 5 个工作日内，向乙方支付开发费用的 5%，即 ¥72500 元，人民币大写：柒万贰仟伍佰元整。

7. 甲方开票信息如下：

公司注册登记的名称	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司
纳税人识别号	91310000596498435F
注册地址和电话	上海市浦东新区新场镇古翠路 12 号 021-68468333
开户行及账号	工行高桥支行 1001277309006860516

8. 乙方账户信息如下：

公司名称	北京启象科技有限公司
开 户 行	中国民生银行股份有限公司北京媒体村支行
开户账号	699520723

附件 8：交付验收标准

验收项以所提供的功能清单为准。

其它方面满足以下要求：

- 1) 兼容浏览器：IE8+,Chrome 39+, **Safari 5+**;
- 2) 系统支持基于多级授权的权限管理，权限粒度到每一个功能点；

- 3) 软件设计时充分考虑误操作、网络不稳定、超时等对系统产生的影响，给以充分的异常提示和安全措施；
- 4) 对于操作大于 4S 以上的操作，应有进度条等友好提示；
- 5) BI 功能基于 Fine Report 实现，乙方须提供实施方案；
- 6) 最大并发数不低于 200。