

合同编号: _____

政府采购合同

(服务类)

第一部分 合同书

项目名称: 商丘市历史文化名城传承保护中心商丘历史文化名城时空大数据系统更新项目 A 包

甲方: 商丘市历史文化名城传承保护中心

乙方: 联合体牵头人: 中规院(北京)规划设计有限公司

联合体成员 1: 北京飞渡科技股份有限公司

联合体成员 2: 中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司

签订地: 河南省商丘市

签订日期: 2025 年 4 月 25 日

2025年4月3日，商丘市历史文化名城传承保护中心以公开招标方式对商丘市历史文化名城传承保护中心商丘历史文化名城时空大数据系统更新项目 A 包项目进行了采购。经评标委员会评定，中规院（北京）规划设计有限公司（联合体成员：北京飞渡科技股份有限公司、中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经商丘市历史文化名城传承保护中心（以下简称：甲方）和中规院（北京）规划设计有限公司、北京飞渡科技股份有限公司、中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

1.2.1 标的名称：商丘市历史文化名城传承保护中心商丘历史文化名城时空大数据系统更新项目 A 包；

1.2.2 标的数量：1 项；

1.2.3 标的质量：满足招标文件要求。

1.3 价款

本合同含税总价为：¥24,582,500.00 元（大写：人民币贰仟肆佰伍拾捌万贰仟伍佰元整）。

联合体牵头人的含税总价为¥9,018,190.00 元（大写：人民币玖佰零壹万捌仟壹佰玖拾元整）。具体工作内容包括：

1、软件定制开发：CIM 基础平台（数据整合标准、数据更新机制）、运行管理领导驾驶舱平台、古城保护平台升级（虚拟云游部分功能、公众参与）、文化遗产数字展示平台（VR、AR 全景虚拟游、交互式高分辨率展示部分功能）；

2、时空数据大模型更新：规划设计模型更新和历年影像数据更新、部分数据融合、AI 三维重建；

3、基础支撑环境建设：搭建本地机房环境、提供硬件安装施工服务；

4、相关软件工作，承担安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试等费用。

联合体成员 1 的含税总价为¥8,927,710.00 元（大写：人民币捌佰玖拾贰万柒仟柒佰壹拾元整）。具体工作内容包括：

1、软件定制开发：CIM 基础平台（数据底板更新、多维空间测量及导出、网络分析）、古城保护平台升级（虚拟云游部分功能、可视化数据统计分析）、文化遗产数字展示平台（文化遗产数字化展示、交互式高分辨率展示部分功能）；

2、时空大数据模型更新：无人机倾斜摄影数据采集及单体化处理、地图车采集及建模处理、三维激光扫描和纹理拍照采集、部分数据融合。

3、配合做好承担工作的安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试。

联合体成员 2 的含税总价为¥6,636,600.00 元（大写：人民币陆佰陆拾叁

万陆仟陆佰元整)。具体工作内容包括:

1、基础环境建设:视频监控配套硬件设备、移动办公-更新移动办公设备、WIFI 建设-搭建无线 WIFI 覆盖系统、布设监控系统-视频监控、事件人员定位管理等建设;

2、相关软硬件集成服务等。

3、配合做好承担工作的安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: 甲方在与乙方签订采购合同 7 个工作日内支付合同总金额的 50%, 即 12,291,250.00 元 (含税价, 大写: 壹仟贰佰贰拾玖万壹仟贰佰伍拾元整), 其中付款给中规院 (北京) 规划设计有限公司 4,509,095.00 元 (含税价, 大写: 肆佰伍拾万零玖仟零玖拾伍元整), 付款给北京飞渡科技股份有限公司 4,463,855.00 元 (含税价, 大写: 肆佰肆拾陆万叁仟捌佰伍拾伍元整), 付款给中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司 3,318,300.00 元 (含税价, 大写: 叁佰叁拾壹万捌仟叁佰元整)。项目验收合格后 7 个工作日内, 甲方支付合同总金额的 50%, 即 12,291,250.00 元 (含税价, 大写: 壹仟贰佰贰拾玖万壹仟贰佰伍拾元整), 其中付款给中规院 (北京) 规划设计有限公司 4,509,095.00 元 (含税价, 大写: 肆佰伍拾万零玖仟零玖拾伍元整), 付款给北京飞渡科技股份有限公司 4,463,855.00 元 (含税价, 大写: 肆佰肆拾陆万叁仟捌佰伍拾伍元整), 付款给中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司 3,318,300.00 元 (含税价, 大写: 叁佰叁拾壹万捌仟叁佰元整)。

1.4.2 发票开具方式: 联合体成员各方分别按照甲方要求开具合法的增值税发票。

1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限: 合同签订之日起 180 日内;

1.5.2 履行地点：河南省商丘市；

1.5.3 履行方式：完成项目的供货和安装调试；将货物运到甲方指定地点（商丘市区内），并负责办理运输和装卸等。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.01% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同。联合体成员中，一方交付成果不符合甲方要求，造成其他方损失（包括但不限于甲方追究各方违约责任、赔偿责任）的，其他方有权向违约方追偿。

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.01% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付

违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

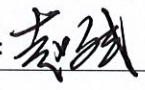
本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向合同签订地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：商丘市历史文化名城传承保护中心	乙方（联合体牵头人）：中规院（北京）规划设计有限公司
统一社会信用代码： 12411400MB1G676744	统一社会信用代码： 9111010810204467XX
住所：河南省商丘市睢阳区神火大道中段 89 号	住所：北京市海淀区首体南路38号
法定代表人 或授权代表（签字）： 	法定代表人 或授权代表（签字）： 
联系人： 约定送达地址：河南省商丘市	联系人：李梦垚 约定送达地址：北京市海淀区首体南路38号
邮政编码： 476100	邮政编码：100037
电话：0370-3126685	电话：13552013258
传真：	传真：
电子邮箱：sqslswhmc@163.com	电子邮箱：13552013258@163.com
开户银行：	开户银行：北京银行国兴家园支行
开户名称：	开户名称：中规院（北京）规划设计有限公司
开户账号：	开户账号：20000027617700000272199
签订日期：	签订日期：

乙方（联合体成员1）：北京飞渡科技股份有限公司	乙方（联合体成员2）：中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司
统一社会信用代码： 91110108MA00A7R149	统一社会信用代码： 91411400716733787Y
住所：北京市大兴区盛坊路5号院6号楼8层801-1	住所：商丘市南京东路266号
法定代表人 或授权代表（签字）： 	法定代表人 或授权代表（签字）： 
联系人：付钢	联系人：刘岩欣
约定送达地址：北京市大兴区盛坊路5号院6号楼8层801-1	约定送达地址：商丘市南京东路266号
邮政编码：102628	邮政编码：476000
电话：13466664224	电话：15937077979
传真：	传真：0370-6056606
电子邮箱：	电子邮箱：15937077979@139.com
开户银行：中国工商银行股份有限公司北京东升路支行	开户银行：中国银行商丘分行
开户名称：北京飞渡科技股份有限公司	开户名称：中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司
开户账号：0200006209200344573	开户账号：253302399056
签订日期：	签订日期：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标

权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门

出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.16 通知和送达

2.16.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的约定送达地址发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述

送达方式或者地址的，应于 3 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.16.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.17 合同使用的文字和适用的法律

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.18 履约保证金

2.18.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，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，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.18.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起 7 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.18.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.19 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1.9	1.9 甲、乙双方的责任 1.9.1 甲方责任 (1) 依本合同约定按期支付合同款项； (2) 依本合同约定及时组织验收； (3) 协助乙方进行项目的相关协调工作及约定期限内提供相关资料以利于项目开展。 1.9.2 乙方责任 (1) 乙方完成本次招标采购内容要求的全部服务工作，应按招标文件以及合同约定的技术规范进行实施，并按期、保质保量完成项目的实施工作，对提交的项目质量负责。 (2) 项目验收通过确认后，乙方提供免费质保期3年。
2.5	2.5 项目验收合格、提交验收材料及验收书后完成项目结算，付款条件以“1.4 付款方式和发票开具方式”为准。
2.11.3	2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 <u>15 个工作日</u> 内以书面形式变更合同；
2.11.4	2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 <u>15 个工作日内</u> 以书面形式通知对方当事人，并在 <u>3 个工作日内</u>，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.15.1	2.15.1 乙方按期完成项目的供货和安装调试，向甲方提交项目验收材料。

	验收材料应包括软件定制开发成果 1 套及需求分析、系统设计、数据库设计、培训文档、测评文档等相关文档成果各 1 套，硬件成果及相关文档各 1 套。甲方应自收到验收材料之日起【30】日内完成验收，逾期验收的，视为验收合格。
2.15.3	2.15.3 检验和验收标准以本合同附件 1 项目服务清单为准。
2.18 履约保 证金	2.18 根据采购文件要求，本项目不收取履约保证金。
2.19 合同份 数	2.19 本合同一式 <u>贰拾</u> 份，甲方执 <u>肆</u> 份、乙方（三方）各 <u>肆</u> 份，其余 <u>肆</u> 份留存监督机关，各份具有同等法律效力用。

第四部分 附件

附件 1 项目服务清单

序号	分项名称	备注（含软件功能点，硬件品牌、型号及主要参数）	数量	单位
一	时空大数据系统功能升级			
1.1	CIM 基础平台	数据整合标准 数据更新机制 数据底板更新 多维空间测量及导出 网络分析	1	项
1.2	古城保护平台升级			
1.2.1	虚拟云游	规划思想 规划营建 历史上的商丘 古城大事记编辑 大事记查询与展示 游览路线编辑 路线详情展示 古城路线总览 重要活动编辑 活动发布审核 重要活动一览 数据资产识别 数据资产关系映射 数据资产质量评估 数据要素地图 数据资产全景 数据资产质量评估 数据资产质量监控 数据资产质量规则库管理 数据分级 数据分类 数据资产权限管理 数字资产日常操作 数据资产发布管理 数据资产实时运维 数据资产智能监控 数据资产管理 数据要素确权 数据要素目录	1	项
1.2.2	公众参与	注册跳转	1	项

		古城印章分发 我的古城印章 公益勋章分发 我的公益勋章 参与证书 巡检记录 数字藏品兑换 我的数字藏品 退出登录		
1.2.3	可视化数据统计分析	古城总览一张图 古城历史展示一张图 古城习俗与特征一张图 古城规划与开发一张图 古城建筑分类一张图 古城给排水设施一张图 古城生活基础设施一张图 古城发展设施一张图 古城人口情况统计一张图 古城群体情况一张图 古城商业形态区域一张图 古城体验活动展示 古城环境与生态保护一张图 古城文化传承与创新一张图 古城经济发展与产业布局一张图 古城可视化数据介入 项目进度接入 项目进度关联 建设状态监管 施工平台接入 运营状态监管 运营平台接入 关键字查询 空间查询 模糊查询 要素查询 组合条件查询 古城更新项目一张图 一张图维度选择 年度数据统计 分区域数据统计 专题图导出	1	项
二	运行管理领导驾驶舱平台			
1	名城实时监控	视频巡检路线制定 视频巡检任务分配	1	项

		名城视频巡检通知 名城视频巡检报告 名城客流监测 古城监测设施分布 古城监测设备异常报警 古城建筑安全体检 历史文化街区监测 文物保护单位监测 历史建筑监测 传统风貌建筑监测 古城监测数据 古城街景识别 古城街景对比 名城视频监控监测 名城视频监控回放 名城AI告警分析		
2	故障排查定位	日常巡查网格划分 日常巡查计划制定 日常巡查任务提醒 日常巡查信息收集 日常巡查任务管理 日常巡查任务分析 古城告警规则设置 古城异常告警上报 古城告警任务工单 古城告警任务下发 古城告警任务跟踪	1	项
3	数据分析预测	游客画像分析 游客消费分析 客流趋势预测分析 人员聚集预测分析 智慧停车统计分析	1	项
4	应急风险管理	古城风险等级评估 古城风险等级配置 应急风险报告生成 自动告警触发 古城应急预案匹配 古城应急资源管理 应急指挥演练模拟 实施时序预警 进度滞后预警 资金数据接入 资金使用预警 经济效益评估	1	项

		社会效益评估 会签意见上传 现场视频联动		
5	运行报表统计	古城多维运行态势 古城关键指标详情 古城历史数据比对 项目填报录入 项目信息删改 历史版本管理 项目快速检索 空间一键定位 古城项目统计分析 项目清单导出 空间范围统计 更新进度统计 资金使用统计	1	项
三	文化遗产数字展示平台			
1	文化遗产展示	古城总规展示 古城控规展示 古城专项规划展示 古城重点片区设计展示 古城地块潜力评估 项目地块适宜性分析 项目地块合理性评估 项目方案指标分析 项目设计方案会商 项目设计方案校核 古城街景管理 古城空间格局保护 古城景观视廊保护 古城历史建筑保护 古城不可移动文物保护 古城传统风貌建筑保护 古城历史环境要素保护 古城工业遗产保护 古城历史格局要素展示 古城遗产展示利用 古城更新风貌 古城更新文化特色 线下方案导入 日照分析 视域分析 天际线分析 方案基础参数调整	1	项

		生成评估报告 方案选择 实景查看 多屏对比 卷帘对比 指标对比 会签报告导出 会签意见上传		
2	全景虚拟游	AR 场景管理 AR 实景导航 AR 展示导览 AR 场景还原 AR 互动 人像 AI 识别与提取 图像匹配编辑与合成 VR 体验脚本设计 VR 古城地标导览 VR 古城穿越 VR 虚拟游交互 关键字快速搜索 组合条件查询定位 运行报表模板管理 运行报表自动生成 古城运行报表下载	1	项
3	交互展示			
3.1	交互式高分辨率展示	古城文物保护 古城“山-水-城”格局 古城信息标注与互动 古城文化遗产时空展示 古城名人 古城非遗传承 文化遗产维护管理 场景浏览 探索模式 文化体验 信息交互 个性化定制 同步展示 分屏显示 多端控制 古城核心要素导览 遗产介绍 语音播报 数字问题类型管理	1	项

		问题信息编辑与上传 问题审核与分发 结果评价 3D 看建筑 古城地标 全景管理 全景古城 古城文化 实体抽取 关系抽取 属性抽取 古城知识存储 古城知识建模 古城知识融合 古城知识计算 古城信息检索 古城问答 古城旅游推荐 编码数据预处理 编码身份码规则库 编码空间码规则库 编码行业码规则库 编码基础库 身份码赋码功能 空间码赋码功能 行业码赋码功能 编码操作功能 编码管理功能 编码校验功能 编码质量评分功能 赋码审查功能 批量审查功能 编码数据溯源功能 数据接口服务 数据服务记录功能 数据预警功能 编码门户功能 权限管理功能 事件与日志功能 历史版本回溯功能 编码数据解析校验功能 编码数据去重功能 编码数据查看功能 编码数据编辑功能		
--	--	--	--	--

		编码替换关联功能 编码收回功能 数据申请单位管理功能 数据申请内容查看功能 数据申请内容导出功能 数据申请审批功能 数据注销回收服务 与市数字城管系统接口		
四	时空大数据模型更新			
1	数据采集及建模制作			
1.1	无人机倾斜摄影数据采集及单体化处理	0.015m 无人机倾斜摄影数据采集（外业） 0.015m 无人机倾斜摄影实景三维模型	4.13	k m²
1.2	地图车采集及建模处理	0.015m 地图车数据采集及数据处理 0.015m 古城单体化模型及精修	4.13	k m²
1.3	三维激光扫描和纹理拍照采集	0.05m 三维激光扫描和纹理采集 0.05mBIM 重点建筑精细化建模	300000	m²
1.4	底图数字化更新	古城专题兴趣点数据采集及数字化(DLG)1:500	66.08	幅
1.5	规划设计模型更新	古城内部规划设计模型	1.13	k m²
1.6	历年影像数据更新	高分卫星影像 卫星影像分辨率 0.8m	6	景
		数字正射影像图 正射影像精度 1:500	117	幅
1.7	数据融合	古城业务应用数据收集，清洗 专题数据空间化及入库 数据信息关联 模型数据与其他类型数据融合 地标简介 地标照片 3D 看建筑 地标平面图 地标景观 地标历史与发展 古城导览路径 古城活动 古城历史 古城文化 古城全景 古城大事记	1	项
2	AI 三维重建			
2.1	古城 L2 场景数据建设（宋代）	宋代古城历史舆图收集与古城规划研究 宋代古城地方志收集与古城营建研究	1	项

		宋代古城历史舆图数字化处理 古运河数据处理 宋代古城地形环境三维建模 宋代古城城墙建模 宋代古城街道建模 宋代古城街区内建筑建模 宋代古城桥梁建模 宋代古城水系建模 宋代古城城门建模 宋代古城历史数据复原研究		
2.2	古城 L2 场景数据建设（明代）	明代古城历史舆图收集与古城规划研究 明代古城地方志收集与古城营建研究 明代古城历史舆图数字化处理 明代古城建筑三维建模 明代街道三维建模 明代古城历史数据复原研究 明代古城春、冬、夜场景展示	1	项
五	基础支撑环境建设			
5.1	本地环境-搭建本地机房环境			
1	吊顶	符合《国家建材标准》（GB/T 23444-2009） 600mmX600mm 微孔铝扣	114	m ²
2	地板	黎烨 LY-002	114	m ²
3	房间门	符合《木门分类和通用技术要求》（GB/T 35379-2017） 900mmX1800mm 木制门	1	扇
4	照明	符合《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255-2019） 600mmX600mm 24W LED 日光灯	14	个
5	照明开关	符合《家用和类似用途固定式电气装置》（GB/T16915.1-2014） 明装 86 型多开开关	2	个
6	隔断墙	符合《建筑用轻钢龙骨》（GB/T 11981-2008） 轻钢龙骨隔断，石膏板封面，刷乳胶漆墙漆	15	m ²
7	房间空调	格力 RF12WPdF/NhP-N1JY01	2	台
8	主配电柜	符合《低压配电装置设计规范》 GB50054-95 400A 主断路器，3P64A 断路器 X3,2P32A 漏保 X3,3P32A 空开 X6, 2P16A 空开 X4, XL 配电柜 1.5 米	1	套
9	指挥人员工作台	符合《健康家居的人类工效学要求—第 3 部分:办公桌椅》（GB/T 39223.3-2020）6 连操作台,长 6050 宽 900 高 750	2	套
10	办公人员办公桌	符合《健康家居的人类工效学要求—第 3 部分:办公桌椅》（GB/T 39223.3-2020）多人办公台,长 6000 宽 1200 高 750	1	套
11	办公椅	符合《健康家居的人类工效学要求—第 3 部分:办公桌椅》（GB/T 39223.3-2020）人体工程学座椅,织物透气面料,支	22	把

		持上下高度气压调节，带有滚轮		
12	工位插座	符合 GB/T 2099.1-2008：通用要求（基础安全规范）；86 型国标五孔 10A 双联面板	12	个
13	插排	公牛 403 符合 GB/T 2099.7-2015：延长线插座的特殊要求（2017 年强制实施）	22	个
14	呼吸器	TZL30	20	个
15	灭火器	MFZ/ABC3	10	个
16	消防箱	柳成	5	个
17	应急照明	AM-ZFZD-E3W-B02	17	个
18	出口标识	AM-BLZD-1LROE3W-01	6	个
19	疏散标识	AM-BLZD-1LROE3W-01	4	个
20	控制中心监控屏幕	ITC TV-COB0.93 1. 物理点间距：0.9375mm 2. 分辨率：1137778 点/m ² 3. 灯珠/IC：COB 全倒装共阴 4. 发光点颜色组合：1R1G1B 5. 单元板分辨率：160×180 6. 单元板尺寸（宽×高）（mm）：约 150×168.75 7. 箱体分辨率：640×360 8. 箱体尺寸（宽×高）（mm）：约 600×337.5 上市公司品牌 2020 年推出 0.93 点距屏幕	15	m ²
21	屏幕支架	ITC 支架	15	m ²
22	视频矩阵	ITC TV-880H5	1	台
23	发送卡	ITC TV-8820WK	1	张
24	接收卡	ITC TV-8804HR	1	张
25	LED 屏幕配电柜	ITC TV-P8010KW-A	1	套
26	办公交换机	锐捷 RG-S5300-48GT4XS-E	1	台
27	监控交换机	锐捷 RG-S6150-48VS8CQ-X	5	台
28	光模块	符合《通信用单模光纤 第 1 部分：非色散位移单模光纤特性 GB/T 9771.1-2020》） SC 万兆单模模块，传输距离 10KM，激光波长：1310nm	240	个
29	照明电缆	符合 GB 50217-2018《电力工程电缆设计标准》，RVV-2*1.5mm ² 护套线	160	米
30	工位电缆	符合 GB 50217-2018《电力工程电缆设计标准》，RVV-3*4mm ² 护套线	130	米
31	空调电缆	符合 GB 50217-2018《电力工程电缆设计标准》，RVV-5*6mm ² 护套线	20	米
32	主干光纤	符合 GB 50217-2018《电力工程电缆设计标准》 万兆单模 12 芯室外光缆光电复合缆，黑色护套内有抗拉钢丝，钢丝直径 2mm，供电电缆线径 6mm ² *2	2000	米
33	电缆辅料	接线端子、线槽、波纹管、GD20 镀锌管、水晶头、固定扎	1	套

		带、熔纤费、燕尾丝、绝缘胶布等		
34	AR 应用终端	华为 HUAWEI MatePad Pro12.2	4	台
35	VR 应用终端	PICO 4 Pro	4	台
36	移动终端	华为 nova13 12G 运行内存 6.7 寸 OLED 屏幕 256G 内存 HarmonyOs 4.2 系统	8	台
37	指挥中心内视频监控	海康 DS-2CD2345-LA	3	台
5.2	视频监控配套硬件设备			
1	集中存储磁盘阵列	海康 DS-A71148R 主要参数： 6U 机架式 48 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器， 1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7 × 24 小时稳定运行 【硬件规格】 处理器：1 颗 64 位多核处理器 系统内存：8GB（可扩展至 64GB） 系统盘：1 × 240GBSSD（后置） 存储接口：48 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，已配置 48 块 8TB 硬盘，总容量达 384TB 网络接口：4 个 2.5G 数据网口，1 个千兆管理口 其他接口：1 × COM，2 × USB2.0（前置），2 × USB3.0（后 置），1 × VGA（前置），1 × HDMI（后置） 整机电源：1200W，1+1 冗余电源 【产品性能】 视频性能：支持接入 768 路（接入带宽 1536Mbps） 图片性能：支持 100 张/S（单张图片 300KB）回放性能：支 持 76 路 2Mbps 事件录像：支持 200 路 2Mbps	4	台
2	综合安防管理一体机实现的监控管理软件功能	海康 iSecure Center Emb	1	套
3	AI 智能超脑一体机	海康 iDS-96256NX-H24R	2	台
5.3	移动办公-更新移动办公设备			
1	移动工作站	中科可控天阔 N40	4	台
2	指挥中心办公电脑	新华三 H3CDesk X500H G2	5	台
3	打印机	奔图 M7100DW	1	台
5.4	WiFi 建设-搭建无线 WIFI 覆盖系统			
1	无线 AP 设备	锐捷 RG-AP680-A (V3)	64	台
2	AC 无线控制器	锐捷 RG-WS7110C	1	台
3	工业级无人机	大疆机场 2, DOCK-02	1	套
4	核心交换机	锐捷 RG-S5750C-48SFP4XS-H	1	台
5	汇聚交换机	锐捷 RG-S5310-48GT4XS	2	台
6	互联网专线	中国移动定制 500M 互联网专线 1 条	3	年

7	防火墙	锐捷 RG-WALL 1600-Z5100	1	台
8	上网行为管理	锐捷 RG-UAC 6000-U3210	1	台
9	日志审计系统	锐捷 RG-BDS 500E-C	1	台
5.5	布设监控系统-视频监控-辅材			
1	内城城墙摄像机	海康 DS-2CD7A4GCHIK2-1SD	56	台
2	外城城墙摄像机	海康 DS-2CD5A4LCHIK2-LZS	132	台
3	建筑外监控摄像机	海康 DS-2CD7A4GCHIK2-1SD	20	台
4	出入口监控摄像机	海康 DS-2CD7A4GCHIK2-1SD	17	台
5	全景多目拼接系列摄像机	海康 DS-2CD698HK-HIS	8	台
6	双光谱热成像球机	海康 HM-TD41HIK-1SD	4	台
7	立杆	8 米钢材镀锌圆筒立杆，支持同时安装 2 个监控相机，1 个 AP 设备，立杆高 8 米，直径 114 毫米，壁厚 2 毫米，监控侧杆 30cm	121	根
8	地笼	立杆专用地笼，700mmX700mm，包含水泥等建筑材料不含人工	121	个
9	摄像头成端光纤	万兆单模 SC 尾纤，50cm，黄色护套，内有凯夫拉纤维内衬，一端方形蓝色 SC 标准接口另外一端不做接口	121	根
10	摄像头连接光纤	万兆单模光纤，SC-SC，黄色护套，内有凯夫拉纤维内衬，两端方形蓝色 SC 标准接口	121	根
11	摄像头和办公网线	CAT6 非屏蔽网线，蓝色护套，8 根内芯，每根内芯直径 0.5mm ² ，内芯每两组进行缠绕，颜色是橙白、橙、蓝白、蓝、绿白、绿、棕白、棕。	11	箱
12	机柜理线架	1U 标准机柜用理线器，24 口	8	个
13	办公网配线架	RJ45 配线架，24 个标准六类接口，镀金触点，黑色钢板框架	1	个
14	摄像头配线架	ODF 光纤配线架，配 288 个单芯 SC 蓝色方形接口法兰，288 接口数	1	个
15	主干光纤配线架	ODF 光纤配线架，配 24 个单芯 SC 蓝色方形接口法兰，24 接口数	1	个
16	摄像头光收发器	SC 单模光电转换器，POE 供电，一个蓝色方形 SC 接口光纤输入，两个 RJ45 千兆标准网口输出，提供 POE 协议供电，接 220V 市电，输出 POE54V 直流电。	352	个
17	立杆户外光端箱	300X500X150mm 户外不锈钢防水箱	121	个
18	摄像头汇聚户外光交箱	防晒、防尘、防水，支持交换机和 ODF 安装	1	个
19	万兆单模 4 芯室外光缆光电复合缆	万兆单模 4 芯室外光缆光电复合缆，黑色护套内有抗拉钢丝，钢丝直径 2mm，纤芯颜色不一样方便区分，线径 1.5mm ² 。	414800	米
20	核心交换机	锐捷 RG-S5750C-48SFP4XS-H	1	个
21	汇聚交换机	锐捷 RG-S5310-48GT4XS	4	个
22	电源线	黑色护套内 YJY、2*6mm ² +1*4mm ²	10000	米
23	视频传输数据专线	1000M 数据专线 1 条	3	年

5.6	事件、人员定位管理			
1	无线传输倾角传感器	北微 FG-WM400-GNSS	345	套
2	无线一体化裂缝计	北微 BW-WLF200	15	套
3	位移监测球	北微 BW-GNSS-DS	5	套
4	系统软件平台	北微 BWYPT	1	套
5	通讯(物联网套餐费用)	中国移动定制	365	张
6	太阳能供电系统	太阳能电池板 1、功率：100W 2、材料：单晶硅 3、工作温度：-40℃~+90℃； 4、标称供电电压：12V； 5、额定容量：100Ah； 6、充电电流：25A；	5	套
7	太阳能监测立杆	165 镀锌钢管、壁厚 2mm、高度 3.5 米	5	根
8	机柜	(1) 材质工艺：镀锌钢板烤漆； (2) 高度：500mm； (3) 宽度：400mm； (4) 深度：210mm。	5	个
六	其它费用			
1	软件设计费	包含需求分析、系统设计、数据库设计、原型交互设计。	1	项
2	硬件设计费	包含硬件安装位置、线路施工路由等现场勘察设计并出具设计图及竣工图。	1	项
3	安全等级保护测评费（等保三级）	等保三级	1	项
4	商用密码应用安全性评估费(三级)	商用密码三级	1	项
5	第三方软件测试费	第三方专业机构测试	1	项
6	硬件安装施工服务	包含指挥中心基础建设、指挥中心电力改造、视频系统软硬安装、光纤熔纤铺设、监控立杆建设，管径施工费用等费用,立杆土建施工及调试等	1	项

附件 2 联合体协议书

联合体协议书

联合体牵头人：中规院（北京）规划设计有限公司

联合体成员 1：北京飞渡科技股份有限公司

联合体成员 2：中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司

本协议书各方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，组成商丘市历史文化名城传承保护中心（招标人或采购人）组织的商丘历史文化名城时空大数据系统更新项目 A 包的联合体，共同实施、完成合同内容。现就下列有关事宜，订立本协议书。

一、中规院（北京）规划设计有限公司为联合体牵头人，北京飞渡科技股份有限公司、中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司为联合体成员。

二、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制、投标和合同签订，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

三、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各方仅就本项目向采购人依法承担连带责任。

四、联合体在投标或提供专业服务的过程中，若一方退出本联合体或拒签项目合同的，应当向守约方支付中标（或成交）金额 10% 的违约金，因此导致守约方对采购方或招标人承担责任的，还应赔偿守约方实际损失。

五、联合体内部各自的工作分工及报酬分配比例如下：

中规院（北京）规划设计有限公司承担本项目的软件开发、时空数据大模型更新、基础支撑环境建设等工作，负责项目管理，工作量及报酬比例为 38.96%。具体内容包括：

1、软件定制开发：运行管理领导驾驶舱平台、古城保护平台升级（虚拟云游部分）、文化遗产数字展示平台（VR/VR 全景虚拟游）；

2、时空数据大模型更新：规划设计模型和历年影像更新、部分数据融合和数据治理工作；

- 3、基础支撑环境建设：搭建本地机房环境、提供硬件安装施工服务；
- 4、相关软件工作，承担安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试等费用；

北京飞渡科技股份有限公司承担本项目的软件定制开发、时空大数据模型更新工作，协助项目管理与实施，工作量及报酬比例为 34.05%，具体内容包括：

- 1、软件定制开发：CIM 基础平台、古城保护平台升级、虚拟云游的游览路线等部分、公众参与、可视化数据统计分析）、文化遗产数字展示平台；
- 2、时空大数据模型更新：无人机倾斜摄影数据采集、地图车数据采集、三维激光扫描等数据采集工作，AI 三维重建和一部分数据融合工作；
- 3、配合做好承担工作的安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试。

中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司承担本项目的基础支撑环境建设、硬件相关工作，协助项目管理与实施，工作量及报酬比例为 26.99%。具体内容包括：

- 1、基础环境建设：视频监控配套硬件设备、移动办公-更新移动办公设备、WIFI 建设-搭建无线 WIFI 覆盖系统、布设监控系统-视频监控、事件人员定位管理等建设；
- 2、相关硬件安装施工等。
- 3、配合做好承担工作的安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试。

联合体内部各自对其所承担的工作负责，按照各自的分工和责任划分分别承担责任。因一方责任对规划编制进度、质量等方面造成不利影响的，由该责任方承担，因此导致其他联合体单位向项目采购人承担责任及造成其他经济损失的，应赔偿其他联合体单位实际损失。

六、联合体因投标而支出的费用（包括但不限于招标文件购买费用、投标文件制作费用、投标保证金等）由联合体牵头人及成员单位分担。

七、未明确约定属于任一方工作的事项，按照以下顺序和原则判定工作和费用归属：

- 1、按照报价文件确定；

- 2、按照工作性质确定；
- 3、各方协商确定；
- 4、按联合体各成员报酬比例确定。

八、联合体一方因分包等商务行为与第三方产生纠纷，该方自行承担责任，因此导致其他联合体单位承担责任的，应赔偿其他联合体单位实际损失（含向第三方支出的违约金、赔偿金、律师费、诉讼费、仲裁费、交通费、公证费等）。

九、联合体各方在各自分工范围内对于工期、质量、安全生产、文明施工等事项承担相应责任；联合体各方与第三方之间的债权债务，仅由该联合体成员独自承担责任，联合体各方不对联合体其他成员在本项目中的此类任何债务承担连带责任。

十、本协议书自联合体成员法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章之日起生效，至各方履行完项目合同全部义务后自行失效，并随项目合同的终止而终止。

十一、本协议书一式 6 份，联合体牵头人执 2 份，联合体成员各执 2 份，具有同等法律效力。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

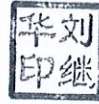
（以下无正文，为联合体协议签署页）

(本页无正文)

联合体牵头人名称：中规院（北京）规划设计有限公司（章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：2025 年 3 月 28 日



联合体成员 1 名称：北京飞渡科技股份有限公司（章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：2025 年 3 月 28 日



联合体成员 2 名称：中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司（章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：2025 年 3 月 28 日



王希红

附件 3 联合体协议书补充协议

联合体协议书补充协议

联合体牵头人：中规院（北京）规划设计有限公司

联合体成员 1：北京飞渡科技股份有限公司

联合体成员 2：中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司

鉴于联合体各方于 2025 年 8 月 28 日共同签署《联合体协议书》（以下称“原协议”），双方本着互利互惠的原则，经友好协商，达成如下原协议的补充协议：

一、修改原协议第五条中，中规院（北京）规划设计有限公司与北京飞渡科技股份有限公司的工作分工及报酬分配比例，中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司的工作分工及报酬分配比例不变。

修改后，联合体内部各自的工作分工及报酬分配比例如下：

中规院（北京）规划设计有限公司承担本项目的软件开发、时空数据大模型更新、基础支撑环境建设等工作，负责项目管理，工作量及报酬比例由 38.96% 变更为 36.69%。具体内容包括：

变更前：

1、软件定制开发：运行管理领导驾驶舱平台、古城保护平台升级（虚拟云游部分）、文化遗产数字展示平台（VR/VR 全景虚拟游）；

2、时空数据大模型更新：规划设计模型和历年影像更新、部分数据融合和数据治理工作；

3、基础支撑环境建设：搭建本地机房环境、提供硬件安装施工服务；

4、相关软件工作，承担安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试等费用。

变更后：

1、软件定制开发：CIM 基础平台（数据整合标准、数据更新机制）、运行管理领导驾驶舱平台、古城保护平台升级（虚拟云游部分功能、公众参与）、文化遗产数字展示平台（VR、AR 全景虚拟游、交互式高分辨率展示部分功能）；

2、时空数据大模型更新：规划设计模型更新和历年影像数据更新、部分数据融合、AI 三维重建；

3、基础支撑环境建设：搭建本地机房环境、提供硬件安装施工服务；

4、相关软件工作，承担安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试等费用。

北京飞渡科技股份有限公司承担本项目的软件定制开发、时空大数据模型更新工作，协助项目管理与实施，工作量及报酬比例由 34.05%变更为 36.32%。具体内容包括：

变更前：

1、软件定制开发：CIM 基础平台、古城保护平台升级（虚拟云游的游览路线等部分、公众参与、可视化数据统计分析）、文化遗产数字展示平台；

2、时空大数据模型更新：无人机倾斜摄影数据采集、地图车数据采集、三维激光扫描等数据采集工作，AI 三维重建和一部分数据融合工作。

3、配合做好承担工作的安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试。

变更后：

1、软件定制开发：CIM 基础平台（数据底板更新、多维空间测量及导出、网络分析）、古城保护平台升级（虚拟云游部分功能、可视化数据统计分析）、文化遗产数字展示平台（文化遗产数字化展示、交互式高分辨率展示部分功能）；

2、时空大数据模型更新：无人机倾斜摄影数据采集及单体化处理、地图车采集及建模处理、三维激光扫描和纹理拍照采集、部分数据融合。

3、配合做好承担工作的安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试。

中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司承担本项目的基础支撑环境建设、硬件相关工作，协助项目管理与实施，工作量及报酬比例为 26.99%。具体内容包括：

1、基础环境建设：视频监控配套硬件设备、移动办公-更新移动办公设备、WIFI 建设-搭建无线 WIFI 覆盖系统、布设监控系统-视频监控、事件人员定位管理等建设；

2、相关软硬件集成服务等。

3、配合做好承担工作的安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估、第三方软件测试。

联合体内部各自对其所承担的工作负责，按照各自的分工和责任划分分别承担责任。因一方责任对规划编制进度、质量等方面造成不利影响的，由该责任方承担，因此导致其他联合体单位向项目采购人承担责任及造成其他经济损失的，应赔偿其他联合体单位实际损失。

二、原协议除了上述条款内容变更外，其他条款内容保持不变，继续有效。

本协议经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章或者合同专用章后生效。

本协议生效后，将作为原协议不可分割的组成部分，与原协议具有同等法律效力。原协议与本协议约定内容不一致的，以本协议为准。

本协议一式陆份，联合体牵头人执贰份，联合体成员各执贰份，均具有同等法律效力。

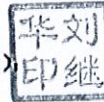
（以下无正文，为补充协议签署页）

(本页无正文)

联合体牵头人名称：(章)

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章)

日期：2015年4月24日



联合体成员1名称 (章)

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章)

日期：2015年4月24日



Handwritten signature of the representative of the first member.

联合体成员2名称 (章)

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章)

日期：2015年4月24日



Handwritten signature of the representative of the second member.

