

ZF-24-TJ-001-W10

合同编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技术服务合同



项目名称：重点调查/勘查区星基实景三维建模理论与技术研究

委托方（甲方）：天津中科谱光信息技术有限公司

服务方（乙方）：二十一世纪空间技术应用股份有限公司

签订时间：**2025**年**8**月

签订地点：天津

有效期限：**2025**年**8**月至**2025**年**10**月

天津中科谱光信息技术有限公司（以下简称“甲方”）同意委托二十一世纪空间技术应用股份有限公司（以下简称“乙方”）作为服务商完成本合同项下的重点调查/勘查区实景三维模型构建并开展高分辨率星基实景三维建模理论方法研究,形成重点调查/勘查区的星基实景建模初步技术方案工作。双方依据《中华人民共和国民法典》，本着友好合作、平等互利的原则，经协商一致，特签订本合同，双方共同信守：

第一条 项目名称及内容

1. 项目名称：重点调查/勘查区星基实景三维建模理论与技术研究

2. 项目内容：

- (1) 针对新疆、西藏及内蒙古东南部等研究区典型地质构造和地形特点，开展基于卫星多视角立体观测的实景三维模型构建理论、适用于多应用场景的三维模型轻量化技术等研究，形成高效、精准的地形级模型构建与轻量化优化技术体系，实现重点调查/勘查区实景三维模型构建。
- (2) 开展高分辨率星基实景三维建模理论方法研究，针对重点调查/勘查区实景三维模型构建技术，形成重点调查/勘查区的星基实景建模技术方案。

第二条 项目成果与提交时间

1. 项目成果：

- (1) 完成 2 个重点调查/勘查区星基实景三维模型数据生产。
- (2) 产品面积约定：完成 2 个重点调查/勘查区星基实景三维模型数据生产，总面积不少于 2000km²。
- (3) 产品规格约定：产品格式为 OSGB；坐标系为 WGS84；时相为 2025 年 8 月份到 9 月份；空间区域以客户提供的范围为准。
- (4) 产品质量约定：三维产品位置精度平面中误差 RMSE<4m，高程中误差 RMSE<6m，Mesh 质量同时应符合目视判读要求。
- (5) 开展高分辨率星基实景三维建模理论方法研究，形成重点调查/勘查区的星基实景建模技术方案。

2. 项目成果提交时间:

- (1) 2025年10月底

第三条 合同履行期限及进度计划

1. 履行期限:

自合同签订生效之日起至2028年10月底。

2. 进度计划:

乙方承诺按照上述工期要求如期完工，若因甲方原因造成的延误，工期顺延。

第四条 合同费用及支付方式

1. 项目总费用

0.5米分辨率制作实景三维成果	单价600元/ km ² ，面积1700 km ² ， 共计：1,020,000元整（大写：人民币壹佰零贰万元整）
0.3米分辨率制作实景三维成果	单价1500元/ km ² ，面积300 km ² ， 共计：450,000元整（大写：人民币肆拾伍万元整）
技术方案	500,000元整（大写：人民币伍拾万元整）
合同总额	1,970,000元整（大写：人民币壹佰玖拾柒万元整）

2. 支付方式

甲方按合同付款后，乙方应向甲方出具等额正式、合法的发票。

第五条 双方责任

1. 甲方责任

- (1) 甲方负责按时向乙方支付本合同价款；
- (2) 甲方向乙方及时提供项目所必需的人力、设备和环境资源的配合；
- (3) 甲方向乙方提供项目研究、实施所需的各种资料；
- (4) 甲方指派专门的技术人员配合乙方进行研究实施工作；

- (5) 甲方配合乙方做好需求调研工作；
- (6) 甲方对乙方提交的项目成果进行书面确认接收工作。

2. 乙方责任

- (1) 合同生效后，乙方应保证在规定的时间内，按照进度要求完成本合同约定的全部任务并按时交付甲方使用；
- (2) 乙方按照合同要求提供技术支持；
- (3) 乙方负责提供对甲方相关人员的用户培训工作；
- (4) 甲方向乙方提供的内部资料，乙方应予以保密，乙方承诺不向任何第三方泄露因执行本合同而获知的甲方的相关信息及资料；
- (5) 在项目具体实施的过程当中，乙方承诺严格按照项目实施规范，严密组织、认真规划、严格监管，以确保项目高质量按期完成。

第六条 项目需求变更

在本项目实施期间，如果甲方向乙方提出需要增加或变更系统的需求，应当书面告知乙方，乙方应当在 3 个工作日内对此做出书面回复，其内容包括该变更的可行性、新增工作量、可能增加的费用及支付方式、新增工作时间等，对此甲、乙双方要本着合作的原则，在 5 个工作日内共同协商确定。因甲方增加或变更系统建设需求而导致系统建设超出原定项目计划期限不属于甲、乙任何一方的违约责任。

第七条 确认接收

乙方完成合同规定实施内容后，以刻录光盘或硬盘形式向甲方提交项目成果，甲方应在乙方提交项目成果后 2 个工作日内予以书面确认接收。

第八条 保密

- 1. 双方保证并承认，双方均应严格保守对方的商业秘密和保密资料，非在事先征得对方的书面正式同意的前提下，任何一方不得以任何方式对本合同之外的任何第三方（法律或政府权力机构要求以及为了项目合作或者日常运营需

要向中介机构提供的除外)披露或泄露包括本合同在内的所有合作信息、所有从本合作过程中所获得的对方的商业秘密和保密资料,也不得将上述信息用于除本合作之外的其他任何目的。

2. 保密信息的保密义务不适用于下述任何信息:
 - (1) 非因接收方过失而在现在或后来成为公众可获得的信息;
 - (2) 第三方在不受限制和未违反任何保密关系的情况下透露或提供给接收方的信息。

第九条 文档交付

1. 重点调查/勘查区的星基实景建模技术方案 1 份。

第十条 合同的生效、变更及争议的解决

1. 本合同自双方签署之日起生效。
2. 本合同的变更必须由甲、乙双方协商一致,并以书面形式确定。
3. 本合同的履行过程中发生争议时,双方应本着协商的原则进行处理,协商不成时,任何一方可以向北京仲裁委员会提请仲裁。

第十一条 不可抗力

1. 合同双方中的任何一方,由于战争、严重水灾、火灾、台风和地震等不可抗力因素而影响合同执行时,则延长履行合同的期限,延长期相当于事故所影响的时间。
2. 责任方应在事件发生 3 个工作日内将发生不可抗力事故的情况通知对方,并及时将有关证明文件提交给对方确认。
3. 如果不可抗力持续时间超过 10 天,双方将通过友好协商解决此后的合同执行问题。

第十二条 违约责任

1. 如甲方不能按合同规定按时付款，每延期一周，甲方应支付乙方合同总金额的1%的违约金，违约金处罚累计不得超过合同总金额的5%。甲方延期付款超过10天，乙方有权决定要求解除或者继续履行合同，如果乙方要求解除合同，则甲方仍应当支付乙方已完成服务部分对应的款项。
2. 如乙方不能按合同规定按时完成工作，每延期一周，乙方应支付甲方合同总金额的1%的违约金，违约金处罚累计不得超过合同总金额的5%。因甲方原因导致乙方工期延误的，不视为乙方违约，本合同期限应相应顺延，由此增加的费用由甲方承担。
3. 双方按合同履行义务，任何一方无故拖延履行或不完全履行给另一方造成经济损失的，另一方有权要求拖延方继续履行并有权要求其赔偿损失。
4. 任何一方无故不履行义务或解除合同，需承担赔偿责任。

第十三条 附则

1. 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商解决。
2. 本合同经双方签字（盖章）后生效，甲、乙双方必须严格遵守，任何一方不得擅自修改合同内容，如有变更或需补充时，须经甲、乙双方同意。
3. 本合同的补充文件、附件和甲、乙双方协商一致的有关修改合同的文件是本合同的组成部分。
4. 本合同壹式肆份，甲乙双方各执两份。

甲方：天津中科曙光信息技术有限公司

地址：天津滨海新区华苑产业区（环外）海泰华科八路6号五层A区503号

电话：022-87940919

传真：

代表人签字：李永刚

签字日期：

乙方：二十一世纪空间技术应用股份有限公司

地址：北京市海淀区西三旗建材城东路26号

电话：62929966

传真：010-82951104

代表人签字：

签字日期：



Handwritten signature in black ink.



