

合同登记编号：

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

技术服务合同

(含技术培训、技术中介)

项目名称：北京市全球卫星定位综合服务系统运行维护及完善

委 托 人：北京市规划和自然资源委员会
(甲方)

受 托 人：北京市测绘设计研究院 (乙方一)
(乙方) 北京畅想天地科技有限公司 (乙方二)

签订地点：北京市通州区

签订日期：2026年6月16日

有效期限：2026年6月16日至2026年12月31日



填写说明

一、“合同登记编号”由技术合同登记处填写。

二、技术服务合同是指当事人一方以技术知识为另一方解决特定技术问题所订立的合同。

技术培训合同是指当事人一方委托另一方对指定的专业技术人员进行特定项目的技术指导和专业训练所订立的合同。

技术中介合同是指当事人一方以知识、技术、经验和信息为另一方与第三方订立技术合同进行联系、介绍、组织工业化开发并对履行合同提供服务所订立的合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市（县）级计划，不属于上述计划的项目此栏划（/）表示。

四、服务内容、方式和要求

属技术服务，此条款填写特定技术问题的难度和范围，主要技术经济指标及效益情况，具体的做法、手段、程序以及交付成果的形式。

属技术培训，此条款填写培训内容和要求，以及培训计划、进度。

属技术中介，此条款填写中介内容和要求。

五、工作条件和协作事项

包括甲方为乙方提供的资料、文件及其它条件，双方协作的具体事项。

六、本合同书中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，在该条款填写的空白处划（/）表示。

依据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，合同双方就【北京市全球卫星定位综合服务系统运行维护及完善】项目的技术服务工作，协商一致，签订本合同，以资共同遵守。

本合同(□是√否)中小企业预留合同

第一条、甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

(一) 服务范围：

通过开展每两个月对全部基准站进行一次巡检，持续做好数据中心算力、存储及传输网络的日常运维，每日监控系统软、硬件的运行状态，对系统进行两次全市域整网精度及可靠性测试，通州站迁建等工作，保障北京市 CORS 服务系统实现 24 小时全天候连续、稳定、可靠运行，为用户提供快捷定位服务，为我市国土空间规划、重大工程建设保障、智慧城市数字底座搭建等领域提供高精度时空位置服务。

(二) 服务内容：

(1) 基准站托管

对 21 个基准站建设和观测场地进行日常管理，保证卫星定位及其附属设备的正常运行。为保证所有基准站能够正常运转，代管责任及需求如下：

1) 对基准站建设和观测场地进行代管理，保证场地满足卫星定位观测净空技术需求；

2) 对基准站专用机房及其附属设施（供电、空调等）进行 24 小时值守，保证卫星定位及其附属设备的正常运行；

3) 机房值班人员应具备基本的计算机基础知识，以确保在系统或设备故障时，委托方可通过电话联系，由受委托单位人员进行必要操作。

(2) 例行巡检

每两个月对北京市 21 个基准站进行一次定期巡检，并于每次巡检完成后下月初上报巡检结果。

(3) 基准站设备维修及更换

为老旧设备采购的备品备件进行更换,对有问题的基准站设备进行维修、更换。

(4) 数据处理中心维护及网络维护

每日监控软件、硬件系统的运行状态，确保系统正常运行；每月备份卫星定

位数据,刻盘存档; 接收来自用户的故障上报, 24 小时内处理故障, 快速反馈; 对数据中心设备进行维修、更换。

(5) 精度测试、基准站联测及数据处理

对北京市 CORS 服务系统进行两次全市域整网精度及可靠性测试, 并完成精度及可靠性分析报告; 定期对 21 个基准站观测数据进行处理, 获取基准站的高精度位置和位移信息。

(6) 系统维护

北京市 CORS 服务系统升级及日常维护, 数据处理中心管理软件的管理控制, 及时处理各类故障。

(7) 基准站配件老化更新改造

由于站址与工作室较远, GNSS 馈线一般走地沟, 由于使用的时间较长, 会影响 GNSS 的信号。需要进行改造, 同时对 8 个测站馈线室内防雷模块及接地改造、室内网络防雷模块及接地改造。

(8) 通州站搬迁建设

原通州基准站因原址需迁出, 另行选址完成迁建, 保障东南部区域服务覆盖, 满足该区域用户对系统高精度位置服务的应用需求。

(9) 省级分中心建设

开展北京市基准站统筹工作, 协助做好全国服务用户协同, 协助甲方编写《北京市的基准站管理办法》草案, 协助甲方编制北斗应用与基准服务北京分中心工作总结, 探索北京市 CORS 系统由传统的专业测绘服务模式扩展至低空经济无人机导航定位服务模式。

(10) 其他服务内容

配合市地理信息主管部门落实基准站安全监管职责, 支撑北京市基准站规划布局、数据共享对接、安全监管、配套管理方案编制等相关技术支持工作。

(三) 工作分工

(1) 北京市测绘设计研究院(以下简称“乙方一”)负责基准站托管(6 个), 基准站设备维修及更换, 数据处理中心维护及网络维护, 精度测试、基准站联测及数据处理, 系统维护, 基准站配件老化更新改造(不含配件更换及施工), 通州站搬迁建设(不含土建), 省级分中心建设及其他服务内容。

(2) 北京畅想天地科技有限公司（以下简称“乙方二”）负责基准站托管（15个），例行巡检，基准站配件老化更新改造（配件更换及施工），通州站搬迁建设（土建部分）。

（四）工作进度：

自合同签订之日起至2026年12月15日前完成项目验收工作。

（五）执行技术标准：

本项目执行的作业技术依据如下：

- (1)《全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范》（GB/T 28588-2012）；
- (2)《卫星导航定位基准站网基本产品规范》（GB/T 35767-2017）；
- (3)《卫星导航定位基准站网服务规范》（GB/T 35769-2017）；
- (4)《卫星导航定位基准站网服务管理系统规范》（GB/T 35768-2017）；
- (5)《卫星导航定位基准站网测试技术规范》（GB/T 39615-2020）；
- (6)《北斗地基增强系统基准站建设和验收技术规范》（GB/T 39772.2-2021）；
- (7)《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T 18341-2009）；
- (8)《全球导航卫星系统连续运行基准站网运行维护技术规范》（CH/T 02011-2012）；
- (9)《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011）；
- (10)《卫星定位城市测量技术规范》（CJJ/T73-2019）；

以上规范如有更新，以国家、地方、行业最新标准为准。在实施本项目期间除应遵循上述规范外，还应遵循未列出的其它法律、法规及相关国家、地方、行业标准规范。

第二条、履行期限、地点和方式

（一）履行期限

本合同自合同签订之日起至2026年12月31日止，在【北京市】履行。

（二）成果提交：

- 1、基准站例行巡检报告单，纸质版1份；
- 2、基准站设备维修及更换记录单，纸质版1份；
- 3、北京市全球卫星定位综合服务系统运行维护日志，纸质版1份；

- 4、北京市全球卫星定位综合服务系统全市域整网精度及可靠性测试报告，纸质版 1 份；
- 5、基准站稳定性分析报告，纸质版 1 份；
- 6、北京市全球卫星定位综合服务系统运行维护总结报告，纸质版 1 份；
- 7、通州站搬迁建设总结报告，纸质版 1 份；
- 8、北斗应用与基准服务北京分中心工作总结，纸质版 1 份。
- 9、成果要求：满足合同第一条要求。
- 10、成果提交时间：项目验收通过后 10 日内提交。

第三条、甲方协作事项

为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

- 1、提供技术资料：为乙方获取完成合同约定服务内容所必需的技术资料提供便利。
- 2、提供工作条件：协助乙方与项目联系人协调沟通，以便乙方顺利开展服务工作。
- 3、甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：合同履行期间，按照甲乙双方协商的形式提供上述工作条件。

第四条、技术情报和资料的保密（请划“√”选择）

按照国家保密法规执行。双方均对对方提供的技术情报和资料承担保密义务。无论本合同是否有效、变更、解除、终止，本条款的效力均不受影响。

本项目属于涉密项目，甲乙双方应严格遵守国家保密法规的相关规定。

第五条、验收、评价方法

- 1、履约验收的主体、时间、方式：服务期满并提交全部项目成果后，甲方组织专家会进行验收。
- 2、履约验收程序：对项目成果进行考评。
- 3、履约验收的内容：针对采购文件的每一项商务、技术要求进行履约验收。

4、验收标准：合同第一条中的执行技术标准。

第六条、项目成果的归属和分享

(一) 乙方提供的本项目所有成果的知识产权归甲方所有，未经甲方书面许可，乙方不得对本次项目所形成的资料及文件擅自复制，或向第三方透露、转让、扩散，或用于本合同外的项目及其他用途。否则，乙方应承担由此引起的法律后果及赔偿甲方的所有损失。

(二) 本合同终止后的 15 日内，乙方应将从甲方获得技术情报和资料全部退还给甲方，未经甲方书面许可不得保留任何资料的复印件及数据备份。否则，乙方应承担由此引起的法律后果及赔偿甲方的所有损失。

第七条、报酬及其支付方式：

(一) 本项目报酬

本项目合同总金额为人民币（大写）：**【壹佰贰拾贰万】**元整（小写：**¥【1,220,000.00】**元）。其中北京市测绘设计研究院为人民币（大写）：**【陆拾肆万】**元整（小写：**¥【640,000.00】**元）；北京畅想天地科技有限公司为人民币（大写）：**【伍拾捌万】**元整（小写：**¥【580,000.00】**元）。

上述合同价款已包含乙方为完成合同约定全部工作和义务所需的一切费用；除此之外，甲方无需再向乙方支付任何费用。

(二) 履约保证金：本合同不适用履约保证金。

1、合同签订后**【/】**个工作日内，乙方应向甲方提供合同总价**【/】**的履约保证金，用以保证乙方全面地履行本合同项下的各种义务。

2、履约保证金形式：按照磋商文件中的保函格式提交保函或甲方接受的其他方式。

3、履约保证金退还：服务期满后**【】**日内无息退还。

(三) 支付方式

本合同采用第**【2】**种支付方式：

1、一次性总支付：乙方完成合同约定工作内容后向甲方提交全部成果，并经甲方验收合格甲方向乙方一次性支付合同全部金额，人民币大写：**【】**（小写：**¥【】**元）；

2、分期支付：

(1) 第一次：合同生效后【10】日内，甲方向乙方支付约合同金额约【57】%，人民币大写：【柒拾万整】（小写：¥【700,000.00】元），其中：

北京市测绘设计研究院金额为人民币大写：【叁拾陆万元整】（小写：¥【360,000.00】元）；

北京畅想天地科技有限公司金额为人民币大写：【叁拾肆万元整】（小写：¥【340,000.00】元）。

(2) 第二次：乙方完成全部任务的60%并提交进度报告，经甲方确认后，甲方向乙方支付约合同金额的【25】%，人民币大写：【叁拾万元整】（小写：¥【300,000.00】元），其中：

北京市测绘设计研究院金额为人民币大写：【壹拾陆万元整】（小写：¥【160,000.00】元）；

北京畅想天地科技有限公司金额为人民币大写：【壹拾肆万元整】（小写：¥【140,000.00】元）。

(3) 第三次：完成全部项目，乙方提交最终正式成果并经甲方验收合格后，甲方向乙方支付约合同金额的【18】%，人民币大写：【贰拾贰万元整】（小写：¥【220,000.00】元），其中：

北京市测绘设计研究院金额为人民币大写：【壹拾贰万元整】（小写：¥【120,000.00】元）；

北京畅想天地科技有限公司金额为人民币大写：【壹拾万元整】（小写：¥【100,000.00】元）。

乙方收取相应款项前，应向甲方提供正式等额发票，因乙方未提供发票造成付款延迟，甲方不承担违约责任。

(四) 乙方收款账户：

乙方一：北京市测绘设计研究院

地址：北京市羊坊店路15号

邮政编码：100038

联系电话：010-63981876

开户银行：中国农业银行北京羊坊店支行

账号：11030701040000405

乙方二：北京畅想天地科技有限公司
地址：北京市海淀区华清嘉园 20 号楼 408
邮政编码：100085
联系电话：010-60750206
开户银行：中国建设银行北京上地支行
账号：11001045300053030070

乙方应保证本合同载明的乙方收款账户信息准确、有效，若指定收款的账户信息发生变更，应及时书面告知甲方，因乙方未及时书面告知甲方所产生的损失由乙方自行承担。

(五) 以上具体支付进度和比例以财政拨款到位情况为准。乙方不得因此向甲方提出索赔或主张权利。

第八条、权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

- 1、甲方有权要求乙方按本合同的要求，按期保质保量完成工作任务。
- 2、甲方有权对项目工作进度、质量等情况进行监督、检查，并提出相关询问。
- 3、甲方有权要求乙方对已提交技术成果进行补充完善。
- 4、甲方应当为乙方的作业队伍顺利进入现场工作提供便利条件。
- 5、甲方保证项目款按时到位，以保证项目的顺利进行。

(二) 乙方的权利和义务

1、乙方应按照合同约定和相关标准开展工作，按照协议约定时间及甲方工作要求提交项目成果，并进行成果归档；乙方应确保工作中提交的工作成果及服务不侵害第三方的在先权利，否则应承担由此产生的一切后果。

2、项目进行期间乙方应就作业安全制定完整可行的方案，作业人员应严格遵守各项规章制度，乙方工作人员在履行本合同期间造成的财产或人身损害，其后果均由乙方承担，甲方概不负责。

3、乙方提交工作成果后，须参加甲方组织的验收，并及时根据验收结果负责进行必要的调整。

4、乙方不得将本项目全部或部分工作委托第三方实施。

5、乙方应按照国家安全生产、交通法规等要求申请并取得相关证件或批复，开展相应工作。

6、乙方应选派有工作经验、技术全面、责任心强的技术人员承担本项工作，并明确每个作业小组负责人，未经甲方同意，不得更换。

7、未经甲方书面许可，乙方不得向第三方泄露与本项目相关的任何信息，不得用于本项目外其他用途。

第九条、违约责任

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》及相关法律法规及本合同有关条款的规定承担违约责任。

(一) 甲方和乙方未按约定履行本合同义务均属违约，应向对方承担因违约造成的一切损失；

(二) 违约责任：

1、因乙方原因导致本合同无法继续履行而终止的，或因工作失误给甲方造成重大经济损失的，甲方有权解除合同，已经完成的项目成果归甲方所有，乙方应承担由于合同终止或工作失误给甲方带来的全部经济损失，乙方除应向甲方返还已收取的全部合同款项外，还应向甲方支付本合同金额的20%作为违约金，违约金未能弥补甲方全部损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

2、乙方违反本合同规定的期限，延迟交付合同的成果的，每延迟1日，乙方应当支付合同金额千分之三的违约金，由甲方从未付款项中扣除；延期超过30日的，甲方有权解除合同，已经完成的项目成果归甲方所有，乙方除应向甲方返还已收取的合同款项外，还应向甲方支付本合同金额的20%作为违约金，违约金未能弥补甲方全部损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

3、乙方违反本合同规定的内容，提交的成果经验收评审不合格，甲方有权解除本合同，已经完成的项目成果归甲方所有，乙方除应向甲方返还已收取的合同款项外，还应向甲方支付本合同金额的20%作为违约金，违约金未能弥补甲方全部损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

4、乙方擅自将工程（本项目）转包、分包给第三方实施的，甲方有权解除合同，已经完成的项目成果归甲方所有，乙方除应向甲方返还已收取的合同款项外，还应向甲方支付本合同金额的20%作为违约金，违约金未能弥补甲方全部损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

5、乙方违反保密约定的，甲方有权解除合同，已完成的项目成果归甲方所有，乙方除应向甲方返还已收取的合同款项外，还应向甲方支付本合同金额的20%作为违约金。违约金未能弥补甲方全部损失的，乙方应继续承担赔偿责任。情节严重的，应依法追究相关责任人的法律责任。

6、乙方发现涉密的信息及载体可能被泄露或已经被泄露时，应及时穷尽手段采取有效措施防止知悉范围及损失的进一步扩大，并及时向甲方通报相关情况。

第十条、不可抗力

（一）不可抗力的内容按我国法律现行的有关规定执行。

（二）不可抗力对合同双方均适用，在合同签订后由于不可抗力不能履行合同时，双方对由此产生的损失不得提出索赔要求。

（三）由于不可抗力使合同无法如约履行时，经双方协商，允许变更或终止合同。

（四）双方遇到不可抗力后，应立即通知对方，并出具有关证明文件。

（五）由于一方违约在先，导致未能避免本可避免的不可抗力，违约方不可免责，并应赔偿守约方由此遭受的全部损失。

第十一条、合同的变更、终止和解除

（一）经甲乙双方协商一致，可以变更、解除或终止本合同。

（二）因不可抗力、国家政策调整等原因造成本合同无法继续履行的，本合同终止履行。

（三）发生下列情形之一的，甲方有权解除合同，已完成的项目成果归甲方所有，乙方除应向甲方返还已收取的合同款项外，还应向甲方支付本合同金额的20%作为违约金。违约金未能弥补甲方全部损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

- 1、乙方未按本合同正文的要求执行项目，且经甲方要求，仍拒不改正的；
- 2、甲方发现乙方不具备项目承担能力的；

- 3、乙方转包或分包合同任务的；
- 4、乙方未能如期提交项目成果，且经甲方要求，仍未提交的；
- 5、乙方提交的成果未通过项目评审验收，且在 30 日内或甲方确定的其他期限内仍未通过项目验收的；
- 6、乙方严重违反合同约定的其它情形。

第十二条、合同争议的解决方式：

本合同在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，双方同意采取以下第（二）种方式解决。

- （一）向北京仲裁委员会申请仲裁。
- （二）向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉。

第十三条、其他


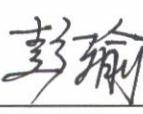

（一）本合同一式【陆】份，甲方执【贰】份，乙联合体双方各执【贰】份，每份具有同等法律效力。

（二）本合同自双方加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

（三）合同附件系本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（四）本合同未尽事宜，双方可签订补充协议。有关协议及经双方认可的来往电报、传真、会议纪要等，均为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

委托人 (甲方)	名称(或姓名)	北京市规划和自然资源委员会			合同专用章或 单位公章 
	联系人 (承办人)	(签章) 			
	住所 (通讯地址)	北京市通州区承安路1 号院	邮政 编码	101160	
	电话		传真		
	开户银行				
	账号				
受托人 (乙方一)	名称(或姓名)	北京市测绘设计研究院			合同专用章或 单位公章 合同专用章 
	联系人 (经办人)	(签章) 			
	住所 (通讯地址)	北京市海淀区羊坊店路 15号	邮政 编码	100038	
	电话	010-63981876	传真	63963144	
	开户银行	中国农业银行北京羊坊店支行			
	账号	11030701040000405			
受托人 (乙方二)	名称(或姓名)	北京畅想天地科技有限公司			合同专用章或 单位公章 
	联系人 (承办人)	(签章) 			
	住所 (通讯地址)	北京市海淀区华清嘉 园20号楼408	邮政 编码	100085	
	电话	010-60750206	传真		
	开户银行	中国建设银行北京上地支行			
	账号	11001045300053030070			

印花税票粘贴处

登记机关审查登记栏：

经办人：

技术合同登记处机关（专用章）

年 月 日