

# 北京西站地区旅客出行智能定位导航系统采购项目合同

## 01包：硬件部分

甲方：北京西站地区出站系统管理事务中心

乙方：深圳市品优移动通讯设备有限公司

签订日期：2018年1月23日

签订地点：北京市

甲方欲购买乙方货物，双方在平等协商的基础上达成如下协议，以资信守：

### 一、买卖合同标的物情况（如果超出表格可另附清单）

序号	品名	型号参数	颜色	数量	单价(元)	金额(元)
1	蓝牙信标	E5/I3	白色	20000	52.50	1,050,000.00
合同总价款（小写）： <u>1,050,000.00元</u>						
合计人民币金额（大写）： <u>人民币壹佰零伍万圆整</u>						
备注：开具3%税票						

### 二、货物包装标准：盒装，每盒20个（E5）或8个（I3）。

### 三、设备规格

- 1、需获得 MFi 认证，产品符合对蓝牙技术在室内地图应用中的规定。
- 2、产品具有密码保护，防篡改功能。
- 3、支持手机 APP 配置，支持对产品进行批量参数修改（UUID、Major、广播间隔、广播周期），设置防篡改密钥等。
- 4、支持空中升级，支持 15CM~100M 传输距离分档可调节，支持发射功率 -30dBm 到 4dBm 可调节的优化信号覆盖，支持 100ms~1200ms 的广播频率分档调节。
- 5、在自然环境（100ms 广播周期、20 米覆盖半径）中工作时间不少于 1 年，10 米距离的信号波动小于 15dBm。易于更换电池。
- 6、采用塑料胶外壳，使用螺丝等进行安装加固，保证安全。

## 7、支持设备

支持机型至少包括：

支持设备系统
iOS 7.0 及以上
Android 5.0 及以上

四、产品质量标准：ISO9001 认证，MFi 认证。每一个产品都经过严格测试（发射功率测试、灵敏度测试、功率测试、稳定性测试、老化测试等）。

## 五、安装标准：

- 1、按照导航软件开发方提供的图纸及位置点位要求，精准安装蓝牙设备，位置误差小于 0.3 米；
- 2、提供每个蓝牙设备经过微信认证的 UUID、Major、Minor 值，及其与 1 中位置编号的对应表格，支持微信摇一摇功能；
- 3、提供蓝牙设备正确安装的检验工具；
- 4、配合导航软件开发方在定位测试过程中对蓝牙设备进行的测试，解答相关问题。

六、合同履行地点：甲方所在地北京西站地区

## 七、交货方式及运费承担：

交货方式：公路门到门，按甲方指定地点北京市范围内，详细到货地址发货时确定，并经甲方书面签收完成交货。运费乙方承担。

## 八、乙方供货的履行期限：

供货安装期：2018 年 1 月 25 日前完成第一批 5 千个供货和安装，2018 年 2 月 10 日前完成第二批 1.5 万个供货和安装。如因乙方原因造成逾期未安装，甲方有权向乙方主张违约金。

九、施工期间，甲方不无偿提供办公用房、存货用房、食宿以及施工设施等，乙方确有需要的，与甲方另行协商确认。

十、设备安装完成后，如遇甲方或第三方对北京西站地区整体或局部设施改建，需要对已安装蓝牙设备进行移位的，乙方须在 1 年质保期内按甲方要求免费完成设备挪移和重新安装工作。

十一、货款总额及结算方式：

1、合同总金额：105 万元。

2、乙方负责设备安装到甲方指定地点。设备安装完成后甲方应及时确认验收。甲方收到合同、设备和发票且验收合格通过后，于 2018 年 4 月支付 95% 合同款给乙方，剩余 5% 合同款作为质保金，质保期自验收合格之日起一年，质保期结束后质保金支付乙方。

3、甲方将款项支付到乙方指定的以下帐号

单位名称：深圳市品优移动通讯设备有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道科技园北区郎山二路 7 号富裕顶大厦 5 层 512 室

电话：0755-84651416

税号：91440300571991848A

开户银行：中国银行深圳蛇口支行

帐号：7770 5793 1337

十二、产品质量验收标准及异议期限

1、产品质量验收标准，按下列第（1）种方式：

（1）按附件约定参数标准验收；（2）按行业标准验收

2、甲方应在全部设备安装完成后 30 日内验收完毕，逾期无故拖延验收或不验收，视为验收合格。

十三、违约责任：



自合同生效后,甲方或乙方中的任何一方未履行或未及时履行本合同规定的义务,违约方应向守约方支付合同总价款 10%的违约金。如果守约方的实际损失超过了本合同约定的违约金金额,违约方应承担全部赔偿责任;甲方或乙方中的任何一方如果未按本合同规定履行其全部或部分付款义务,守约方有权拒绝履行全部或相应部分的合同义务,并追究违约方的违约责任。

#### 十四、解决纠纷方式:

如双方因本合同有关内容发生纠纷,通过协商未达成一致,则在甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十五、保密条款:

任何一方在本合同履行过程中,或为履行本合同的需要,首次从对方所获得的、有关对方和/或属于对方的商业秘密,包括生产管理的方式方法与资料、产品技术资料、客户名单、销售渠道、企业战略,乙方的软件源代码及其文档资料、系统设计书及其他被认为是商业秘密的信息,未经对方同意,不得泄露给任何第三方。如有泄露,泄露的一方承担全部赔偿责任。

十六、售后服务:硬件免费保修一年(含电池),保修期外按成本价收取费用。

#### 十七、其他约定事项:

1、本合同壹式贰份,自供需双方签字盖章之日生效;以传真或扫描件方式订立合同的,以发出传真方收到对方加盖公章的传真或扫描件合同书之时为生效时间。

2、其他未尽事宜,另签订合同。

甲方(章): 北京西站地区出站系统管理 事务中心 法定代表人: 委托代理人: 开户行: 帐号: 税号: 地址: 邮编: 电话: 传真:	乙方(章): 深圳市品优移动通讯设备 有限公司 法定代表人: 郭明军 委托代理人: 王保发 开户行: 中国银行深圳蛇口支行 帐号: 7770 5793 1337 税号: 91440300571991848A 地址: 深圳市南山区西丽街道科技园 北区郎山二路7号富裕顶大厦5层512 室 邮编: 518054 电话: 0755-84651416 传真: 0755-84651416
---	---



李燕清



# 北京西站地区旅客出行智能定位导航系统采购项目合同

02包：软件部分

项目名称：北京西站地区旅客出行智能定位导航系统采购项目

委托人（甲方）：北京西站地区出站系统管理事务中心

受托人（乙方）：中科劲点（北京）科技有限公司

签订地点：北京市西站地区

签订日期：2018年1月23日



依据《中华人民共和国合同法》的规定，合同双方就甲方委托乙方完成北京西站地区旅客出行智能定位导航系统采购项目的技术开发（该项目属/计划），经协商一致，签订本合同。

### 一、标的技术的内容、范围及要求

本合同交易内容涉及到本项目的开发、实施服务内容包括：

“北京西站地区旅客出行智能定位导航系统采购项目”项目包含面向旅客在北京西站地区的定位导航服务和面向北京西站地区管理委员会管理人员实时了解旅客分布情况的客流感知系统，保证附件一《软件功能开发说明书》所列有关功能均能实现并达到甲方的验收要求，包含以下内容：

- (a)、采集、绘制并生成准确可用的地图数据和定位数据；
- (b)、开发出北京西站地区出站系统地图 SDK（基于“北京通”APP 的 H5 版），开发出蓝牙版室内定位 SDK（基于“北京通”APP 的 H5 版）；
- (c)、开发出北京西站地区出站系统地图用户界面（H5 版），并联调联测；
- (d)、开发出北京西站地区出站系统客流实时定位感知的可视化平台系统；
- (e)、提供自系统上线之日起 1 年内北京西站地区出站系统地图、定位软件升级维护服务。

### 二、应达到的技术指标和参数

具体参见附件一《软件功能开发说明书》，附件一同本合同正本一样具有法律效力。

### 三、研究开发计划

序号	时间	交付内容
北京西站地区旅客出行智能	2018 年 1 月 31 日	1. 采集、绘制并生成准确可用的地图数据和定位数据；北京西站地区出站系统地图及定位数据制作；

定位导航		2. H5 版本地图 SDK（适配“北京通”APP）的开发服务； 3. H5 版室内定位 SDK（适配“北京通”APP）的开发服务； 4. 室内地图用户界面和导航开发（支持语音播报）； 6. 周边设施显示、查询、引导服务； 7. 将定位导航应用对接到“北京通”APP 中。
北京西站地区出站系统的客流感知	从 WiFi 设备安装完毕起，截止 30 日内	1. 采集、绘制并生成客流感知系统所需要的地图数据和定位数据； 2. 开发基于 WiFi 探针数据的 Mac 定位感知引擎，并能实时接收北京西站地区出站系统无线 AP 的探针数据； 3. 开发基于 Mac 定位结果的可视化平台，该平台同时支持 PC 端访问和手机 H5 方式的访问。

备注：若有任何原因需调整开发时间，需由双方友好协商一致决定，以书面形式确认具体时间，甲乙双方遵照执行。

#### 四、系统开发、完成时限

1. 导航系统在 2018 年 1 月 31 日前完成开发并且上线运行。
2. 自 2018 年 5 月 1 日至 2019 年 5 月 1 日提供软件优化和技术支持维护。
3. 地点：北京西站地区

#### 五、研究开发经费、报酬及支付或结算方式

（一）本合同总费用共计人民币（大写）：人民币捌拾万伍仟圆整。（费用的区分以 2017 年北京西站地区旅客出行智能定位导航服务项目预算评审报告



(中天预评自(2017)第096号)为准,经核算,北京西站地区旅客出行智能定位导航部分合同金额为495384.61元,北京西站地区出站系统的客流感知部分合同金额为:309615.38元)

## (二) 支付方式:

导航系统在2018年1月31日上线试运行,通过初步验收合格后,于2018年4月支付已开发部分90%款项,试运行三个月后且通过终验合格后,支付已开发部分剩余款项。客流感知部分根据甲方需要和实际开发情况确定付款金额和方式。

## 六、技术情报和资料的保密

甲方提供给乙方研究开发所需的有关技术及资料,乙方承诺不得向与本开发项目无关的人员及企业泄露,如有泄露乙方愿承担全部责任。

乙方提供给甲方的技术资料、研究成果中属乙方所有的内容,甲方不得向第三方泄露,如有泄露甲方愿承担全部责任。

## 七、技术协作和技术指导的内容

甲方:

1. 委派相应的人员配合乙方工作,及时向乙方提供本项目所需的有关资料,积极配合乙方工作人员开展工作,协调相关单位的工作进度。
2. 及时对乙方的阶段性成果进行书面确认。在本项目完成后,及时组织预验收。
3. 负责协调与甲方有关各单位的工作,促使各方完成各自承担的工作。
4. 甲方应于定位导航系统试运行3个月后开始终验,超过30个工作日未进行验收而无合理理由的,视为已验收确认。

乙方:

1. 按照本合同约定积极推进并按约定期限完成本项目开发,并通过甲方验收合格,逾期甲方有权单方面解除合同。
2. 委派合适的人员完成本项目,并每周及时向甲方书面通报工作进度,每

日口头汇报工作进度。

3. 根据项目进展需要协助甲方及时与各相关单位进行业务和技术沟通，必要时提供相关的资料。

4. 协助甲方进行本项目用户测试和试运行，并提供相应的技术支持。

5. 协助甲方组织本项目的培训工作，提供培训所需的教师和教材。

6. 乙方有责任提供现场指导和技术维护。

7. 对甲方提出的技术改进意见，应予以积极采纳，并根据双方协商后的方案进行调整完善，直到符合甲方的要求。

8. 2018年4月底前，将产品部署在乙方提供的服务器上，自2018年5月起部署在甲方提供的服务器上。

9. 在支付合同款项同时，①将产品全部执行程序交付甲方。②将产品需求报告、技术方案、概要设计、详细设计、测试报告、操作手册、系统维护手册等系统相关资料全部交付甲方。

#### **八、技术成果的归属和分享：**

1. 乙方所完成地图等全部项目成果的所有权利归甲方单独所有。

2. 技术秘密的使用权、转让权：甲乙双方具有独立研究部分成果的使用权，不具有技术秘密的转让权。

#### **九、验收的标准和方式**

研究开发所完成的技术成果，达到了本合同第一、二条所列技术指标，按甲乙双方确定的标准，采用专家、用户评审方式验收，由甲方出具技术项目验收证明，作为本合同验收合格的依据。

#### **十、质保期和保证金**

1. 提供自系统上线之日并经甲方验收合格起1年内的地图、定位软件升级维护服务，质量保证期为系统上线验收合格之日起至有效使用期终止。

2. 质保金为已开发部分款项的5%，从合同尾款中扣除，质保期满后，支付乙方。

3. 系统开发完成后，如遇甲方或第三方对北京西站设施改建，需要对已安装蓝牙设备进行移位的，乙方须在1年质保期内免费完成因挪移蓝牙设备带来的系统调试和维护工作。

#### **十一、风险责任的承担**

在履行本合同的过程中，因国家政策调整或自然灾害等不可抗力对系统造成损失的，风险责任由甲乙双方共同承担。

#### **十二、违约金或损失赔偿额的计算**

违反本合同约定，违约方应按照《中华人民共和国合同法》有关条款的规定，承担违约责任。

1. 违反合同第七条约定的甲方义务中，甲方应承担违约责任，造成项目进度延迟或软件质量不合格，乙方有权要求甲方按照合同总额的10%支付违约金。

2. 违反合同第七条约定的乙方义务中，乙方应承担违约责任，造成项目进度延迟或软件质量不合格，甲方有权不支付合同所列款项，并要求乙方按照合同总额的5%支付违约金。

#### **十三、解决合同纠纷的方式**


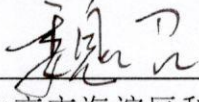
在履行本合同的过程中发生争议，双方当事人协商解决。如协商不成，在甲方住所地人民法院提起诉讼。

#### **十四、其它**

本合同一式肆份，其中正本、副本各贰份，双方执正本、副本各壹份，具有同等法律效力；双方有权签字人签字、盖章后，本合同生效；合同执行全部结束后，本合同自行终止。本合同中未尽事宜，由双方友好协商解决。

附件是合同的一部分，与合同具有同等法律效力。本合同包括以下附件。

附件一：软件功能开发说明书。

委托人 甲方	名称(或姓名)	北京西站地区出站系统管理事务中心 (签章)	合同专用章 或 单位公章	
	法定代表人	 (签章)		
	委托代理人	(签章)		
	联系(经办)人	(签章)		
	住所 (通讯地址)			
	电话		传真	
	开户银行			
	账号			
受托方 乙方	名称(或姓名)	中科劲点(北京)科技有限公司 (签章)	合同专用章 或 单位公章	
	法定代表人	 (签章)		
	委托代理人	 (签章)		
	联系(经办)人	 (签章)		
	住所 (通讯地址)	北京市海淀区科学院南路10号		
	电话	010-62600131	传真	010-62600131
	开户银行	北京银行中关村海淀园支行		
	账号	2000 0030 2707 0000 6855 851		

附件一：软件功能开发说明书

序号	产品名称	数量	产品功能	备注技术指标
1	地图引擎 (H5 版)	1	提供显示和地图操作功能。	满足地图用户界面的功能需求
2	蓝牙终端 侧定位引擎 (H5 版)	1	提供手机端的蓝牙定位功能。	蓝牙Beacon设备部署点位间距7米范围内。一般平面定位精度1-5米，定位时要求手机蓝牙开启。安卓系统应同时支持蓝牙定位和WiFi指纹定位。
3	导航引擎	1	提供路径规划、导航功能。	满足地图用户界面的功能需求
4	北京西站 地区出站 系统图数据	1	绘制出站系统各层的地图数据、路网数据，标注候车室、检票口、地铁口、出租车调度站、停车场、公交站、售票机、闸机、电梯、楼梯、商铺、卫生间、饮水处等。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地图数据完整准确，满足合同规定的范围和面积要求。</li> <li>2. 检票口、楼梯、商铺等位置信息准确。</li> <li>3. 路网流线信息准确，对旅客可通行区域和路径、工作区域和路径划分清楚。</li> </ol>
5	北京西站 地区出站 系统定位 文件数据	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为蓝牙定位提供定位文件数据及蓝牙指纹等所有必要数据信息。</li> <li>2. 为WiFi网络侧探针定位提供定位文件数据及WiFi指纹等所有必要数据信息。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 蓝牙定位文件数据依据出站系统蓝牙Beacon设备的布点图和参数信息生成。</li> <li>2. WiFi探针定位文件数据依据无线AP的布点图和参数信息生成。</li> <li>3. 提供具有自动化处理定位文件数据的生成工具，便于更新维护。</li> </ol>
6	地图用户 界面 (H5 版)	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地图。可进行2D地图缩放、漫游、浏览等基本操作；</li> <li>2. POI查询。支持查找候车室、检票口、商店、卫生间、饮水处、电梯、楼梯等服务设施；</li> <li>3. 导航。支持选择目标点，以当前位置为起点，计算最短路径，并在地图上标示当前位置和规划路径；在蓝牙定位环境的支持下实现定位导航。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 导航地图可进行地图缩放、平移、漫游等</li> <li>2. 地图平滑显示，路径规划准确。</li> <li>3. 信息查询准确，能确定某一个检票口、电梯等关键设施。</li> </ol>
7	WiFi 网络	1	基于无线AP返回的探针数据，	WiFi网络侧定位要求