



《郑州航空工业管理学院空天地海通导遥新技术研发平台 建设项目一包 1 合同书》补充采购协议

甲方: 郑州航空工业管理学院

法定代表人 / 授权代表: 陈宇

地址: 河南省郑州市郑东新区文苑西路 15 号

联系方式: 15981935088

乙方: 联通 (河南) 产业互联网有限公司

法定代表人 / 授权代表:

地址: 郑州市金水区正光路 7 号联通创新大厦

联系方式: 18603710136

鉴于甲方与乙方签订了《郑州航空工业管理学院空天地海通导遥新技术研发平台建设项目一包 1 合同书》(以下简称“原合同”), 合同编号为[2025]116 号。现因项目建设需要, 补充采购高精度定位信标 353 个、蓝牙定位信标 (室内款) 151 个、物联信标 55 个。详见附件 1: 供货内容及货物分项报价一览表。附件 2: 货物清单与技术参数一览表。甲乙双方本着平等自愿、协商一致的原则, 就原合同相关事宜达成如下补充采购协议:

一、补充内容

1. 补充采购协议总价款

本补充采购协议总价款: ¥ 305750.00 元。



大写: 叁拾万伍仟柒佰伍拾 元。

2. 交货时间、地点

乙方于 2025 年 12 月 15 日 之前将本补充协议采购货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕, 并达到正常使用状态。

3. 验收方式

初步验收合格后, 项目建设单位应于 3 个工作日内向甲方国有资产管理处提出正式验收申请, 由校级验收小组对项目进行最终运行效果验收, 验收合格的, 由国有资产管理处出具正式的《验收报告》证明材料。

4. 付款方式及条件

项目经甲方正式验收, 并整体正式验收合格后, 甲方向乙方支付本补充采购协议总价的 100% (即 305750.00 元, 大写叁拾万伍仟柒佰伍拾元)

二、效力约定

本补充协议是原合同不可分割的组成部分, 与原合同具有同等法律效力。本补充协议与原合同约定不一致的, 以本补充协议为准; 本补充协议未涉及的内容, 仍按原合同约定执行。

三、生效条件

本补充协议自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖双方合同专用章之日起生效。

四、其他

1. 本补充协议一式 10 份，甲方执 6 份，乙方执 4 份，具有同等法律效力。

2. 本补充协议履行过程中发生的争议，双方应友好协商解决；协商不成的，可依法向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

甲方（盖章）：_____

法定代表人 / 授权代表（签字）：_____

乙方（盖章）：_____

法定代表人 / 授权代表（签字）：_____

签订日期：2015年12月11日



合同编号:SZ21-4103-2025-0001

单位: 元

附件 1 供货内容及货物分项报价一览表

序 号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原 产 地	交货期	交货地点	数量	单 位	单价 (含 税)	合价 (含 税)	备 注
1	高精度定位信标	寻息	UB1	详见【货物清单及技术参数一览表】	苏州寻息科技股份有限公司	江 苏	2025年 12月 15日	郑州航空工业管理学院龙子湖校区	353	个	800	282400	非免税; 税率: 13%
2	蓝牙定位信标(室内款)	寻息	S7U	详见【货物清单及技术参数一览表】	苏州寻息科技股份有限公司	江 苏	2025年 12月 15日	郑州航空工业管理学院龙子湖校区	151	个	100	15100	非免税; 税率: 13%
3	物联信标	寻息	XHBE-BR01	详见【货物清单及技术参数一览表】	苏州寻息科技股份有限公司	江 苏	2025年 12月 15日	郑州航空工业管理学院龙子湖校区	55	个	150	8250	非免税; 税率: 13%
合计: 小写: ¥ 305750.00 元 大写: 人民币 叁拾万伍仟柒佰伍拾元													



序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地	制造商名称	伴随服务
1	高精度定位信标	寻息	UB1	个	353	1、硬件要求： 尺寸：190mm*90mm*60mm (L*W*H)；供电方式：锂电池供电； 电池容量：38000mAh；续航时间：3~5年；工作温度：-40℃~80℃；定位终端并发≥40个/2S； 支持协议：超宽带通信协议 802.15.4a/802.15.4z/2.4G BLE 通信协议；定位方式：TOA+RSSI；传输距离可达 70 米； 高精度定位信标支持电量监测、远程在线升级、电池更换； 高精度定位信标防护等级为 IP68，防爆等级为 Ex ia IIC T5 Ga；Ex ia IIIC T200 100℃ Da；（已提供第三方检测机构出具的检测报告等相关证明文件）； 高精度定位信标产品符合国家 GB/T 17799.1-2017《电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度》相关标准以及 GB/T 26572-2011 国家标准中关于铅、镭、汞等限用物质含量限值要求标准；（已提供第三方检测机构出具的检测报告） 2、性能要求： 支持定期发送位置信息，支持超宽带通信协议 802.15.4a/2.4G-BLE 协议，支持配置广播发送功率，支持配置发送间隔； 产品支持与本包中的定位终端搭配使用，为定位提供源数据。	江苏	苏州寻息科技股份有限公司	5 年质保
2	蓝牙定位信标（室内）	寻息	STU	个	151	1、硬件要求： 尺寸：直径 65mm，厚度 25mm（含支架）；内置锂电池，续航时间	江苏	苏州寻息科技股份有限公司	5 年





款)					间: 4 年; 蓝牙定位信标 (室内款) 支持 BluetoothBLE4.0, 支持 2. 4GHzISM (Industry Science Medicine) 频段; 频率范围: 2400MHz~2483.5MHz; 频率容限≤20ppm; 发射功 率限值≤20dBm (EIRP); 占用带宽≤2MHz; 杂散发射限值≤ -30dBm; 产品符合国家电磁兼容标准 GB/T 17799.1-2017; 2、性能要求: 支持定期发送位置信息, 支持 BluetoothBLE4.0; 支持自定义 配置广播发送功率、支持自定义配置发送间隔; 支持与 蓝牙定位信标 (室内款) 在室内场景下, 支持与本包中的定 位终端、物联网网关搭配使用, 为定位提供源数据。		有限公司	质 保
3	物联信标	寻 息	XHBE-BR01	个 55	江 苏	苏州寻息 科技股份 有限公司	5 年质 保	

