# 2. 投标分项报价一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 规格及型号 | 技术参数 | 单 位 | 数 量 | 单 价 | 总价 | 产地及  厂家 |
| 1 | 全站仪 | R1 | 1、望远镜：正像，镜筒长度154mm，放大倍率30X  2、显示类型：采用高亮全彩显示屏（240X320点阵高亮真彩显示屏），8级背光调节，半透半反设计，显示清晰，强光下显示无盲区，按键舒适轻松，增加按键照明，方便用户夜间、隧道中使用；  3、距离测量：单棱镜测距5.0km，免棱镜测距600m，精测0.3秒，跟踪0.1秒  4、温度气压传感器自动改正，激光指示，激光指向；  5、测距精度：有棱镜2+2ppm，无棱镜：3+2ppm，数字显示最小0.1mm；  6、测角：测角精度2″，绝对编码式测角，最小读数：0.1″、1″、5″、10″可选；  7、补偿器：光电式双轴补偿，补偿范围：±4′，补偿精度：1″。  8、人性化设置：指标差、2C软件自动校正，防水防尘等级IP55；  9、云全站多功能计算软件；  10、存储：双内存模式， 100M内部存储器（可任意扩展），外部存储 SD卡；  传感器：温度气压自动改正，激光指示，激光指向；  12、按键：中文字样设计，拥有单独方向按键，超快反应的轻触式按键；  13、特色功能：拥有快捷物理按键，一键进入设置界面功能，可设置目标类型、背光亮度、测距模式、棱镜常数、激光指向等常用设置；  14、任务栏：屏幕无论在任何界面，都应显示电池容量、目标类型、USB状态、补偿类型等信息；  15机载电池：电源：可充锂电池，电池容量：3100mA；  16、数据传输方式：支持SD卡、USB、串口三种数据通讯方式；  17、十字丝照明功能，光线条件不好的情况下，可打开十字丝照明功能，方便瞄准目标；  18、仪器配置丰富的测量应用程序：坐标测量、悬高测量、角度复测、对边测量、导线平差、定线放样、面积计算、圆柱偏心、横断面、点放样、串放样、距离偏心、平面偏心、钢尺量测、后方交会、测站点高程、道路设计、角度偏心、纵断面测量、龙门板标定二、GOGP计算，满足不同客户的作业要求；  19、超方便的测量快捷键及用户自定义键，在瞄准目标的同时可轻松快速的完成测量；用户自定义键可满足不同用户的操作习惯，将想要的功能设为快捷方式，一触即发。  20、微调手轮更精准，微调丝杆螺距由0.35mm提升至0.25mm，微调幅度加密，找准目标更精准。  全套配置：脚架3付、单棱镜组2个。 | 台 | 7 | 10000 | 70000 | 广州、  广州思拓力测绘科技有限公司 |
| 2 | GNSS(1+1) | S3+ | 1、卫星通道数555通道，能同时兼容美国GPS、俄罗斯GLONASS、中国北斗（COMPASS）、 欧洲Galileo、SBAS等全星系卫星信号；GNSS接收机及其配件能无缝兼容CORS系统，并作为流动站接入CORS；  2、卫星跟踪特性：GPS：L1 C/A, L1C,L1E, L2C, L2P, L5  GLONASS：L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5 ,L1P,L2C/A  BDS：B1，B2,B3  GALILEO ：E1, E5 AltBOC, E5a, E5b,E6  GIOVE-A：L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1  GIOVE-B：L1 CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC1  辅助定位：IRNSS L5，MSAS，ENGOS  SBAS L1, L5  QZSS L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6"  L-band：TerraStar（ 可选）  RTK ASSIST（ 可选）  3、接收机精度指标：  静态测量精度：水平精度2.5mm+1ppm，垂直精度5mm+1ppm；RTK单基站测量精度：水平精度10mm+1ppm，垂直精度15mm+1ppm；SBAS定位（典型）水平精度0.6M 3DRMS, 垂直精度1.2m 3DRMS  4、自研的LINUX+CORTE第2代智能开发平台，赋予敏捷思维，为用户带来高效运算及设备的无限扩展  5、内置L-BAND功能，带来星站差分和星链续航两大逆天本领：在没有地面已知点、没有地面信号源的极限作业环境，单站仍可以依靠卫星通讯获得厘米级精度；在电台和网络数据链突然断开的情况下，仍然可以维持40分钟厘米级精度继续作业  6、更加简单的第二代倾斜测量技术，只需在空中摇动对中杆，软件即可自动完成坐标校正，得到正确的地面坐标  7、内置Wi-Fi模块，可以通过WEB UI对主机进行连接，对主机工作状态进行相关设置及数据下载；  8、内置收发一体电台功率：0.5W/1W(可调),外置发射大电台功率：5W/35W(可调),工作频率：410-470MHz 电台多协议：TrimTalk450Ss,TrimMark3,PCCEOT,SOUTH等多种电台通讯协议，能够与市面主流设备无缝连接，全面优化客户的资产配置。  9、GNSS天线特性: 一体化集成内置天线，零相位中心差  10、采用镁合金机身，轻便、坚固、耐用；主机尺寸:146\*146\*74MM；抗干扰性强  11、云服务，对设备进行远程管理、服务与支持；共享转换参数和测量数据，可回传验证；支持在线查看测点测站分布与轨迹记录；经授权提供固件升级、系统注册等服务  12、全封闭内置电池设计，智能锂电池容量高达6800mAh，作业时间10小时，用户再也不用为电池维护而烦恼  13、按键1个 ,4个高清LED指示灯  14、支持TTS智能语音提示，可自行编辑文本，转换成语音；  数据安全：测量数据同时存储在手簿和RTK接收机中，手簿中的数据丢失时，数据可从接收机进行恢复；  手簿技术参数：  1.控制手簿：操作系统：Android 5.1；  2.测量控制手簿CPU：高通骁龙，4核；  3.测量控制手簿内存储器：RAM：1GB高速DDR3内存，板载内存8G；  4.测量控制手簿显示屏：3.7英寸Blanview TFT半透半反屏、480\*640VGA分辨率；  5.测量控制手簿电池：标配5Wh大容量电池   工作时间：20小时，充电4小时；  6.测量控制手簿：全数字字母多功能物理键盘  7.测量控制手簿工作温度：-40℃到+65℃，存储温度：-50℃到+85℃；  8.测量控制手簿跌落：1.2米水泥地上的胶合板跌落无损伤；  9.测量控制手簿通信：802.11b/g/n 无线WLAN、蓝牙V2.1/蓝牙4.1 LE双模（（支持EDR），支持USB OTG功能（直连U盘）  10.测量控制手簿防尘防水：IP65认证  11.手簿软件具备工程测量、电力勘测、物探放样、边坡施工、断链、超高加宽、场地高程控制、GIS属性采集等相关功能  12.手簿软件具有专业的道路功能，支持交点法、线元法定线、竖曲线功能；施工放样功能，可自定义边坡，实时放样开挖点；,  13.手簿软件具有专业的电力勘测功能，支持电力勘测、塔基放样功能，测量数据可导出道亨、思维格式；,  14、手簿软件具有专业的GIS采集功能，可定义数据字典，进行点、线、面状地物属性采集  15、手簿软件可直接将保存数据导出为Shp图形、Dxf图形等多种成果文件格式，实现与PC端信息管理平台的无缝兼容  16、手簿软件，内嵌图形处理引擎，支持海量底图数据的加载，包括Shp、Dxf等矢量数据和Jpg、Tif、Img等栅格影像，同时具备图层顺序、可见性、要素风格等丰富的图层显示管理功能  17、手簿软件具备专业的PCR技术，边测量边控制，先记录原始坐标，遇到已知点实时重算坐标，不用必须先控制再测量  18、手簿软件具有语音提示功能，可联合激光测距仪工作；  ★具备硬件制造厂商加盖公章的针对本项目投标授权书及产品介绍彩页  ★提供专业的网络地图下载工具，实现全球任意数据的下载，下载后直接轻松的将地图和相应的地图数据导入外业采集软件。  全套配置：脚架2付、对中杆1个、手簿1个、电台1个。 | 套 | 6 | 44000 | 264000 | 广州、  广州思拓力测绘科技有限公司 |
| 3 | 自动安平水准仪 | L2 | 1、每公里测量标准偏差：1.0mm  2、最短视距：0.65m  3、望远镜成像：正像；物镜口径：40mm；  4、视场角：1°20′；  5、视距常数：视距乘常数：100；视距加常数：0；  6、安平精度：±0.3"；  仪器工作范围：±15’；  圆水准泡精度：8′/  2mm；  7、度盘分度值：360°or 400gon；  8、补偿器类型：空气阻尼；  9、连接螺纹：M16  or  5/8″;  10、防水等级：IP4  性能特点：  11、优质的光学镜头，清晰度数，适宜全天候使用；  12、杰出的防震，防霉，防水设计；  13、阻尼制动机构的水平微动系统。 | 套 | 10 | 650 | 6500 | 广州、  广州思拓力测绘科技有限公司 |
| 4 | CORS工作站 | SC200 | 通网通电：网络为2M及以上独立光纤  1、信号追踪：  1.1、接收机主板单板卡集成支持GPS、GLONASS、GALILEO、北斗卫星导航系统信号；  1.2、支持GPS卫星系统L1、L2、L5三频信号接收；  1.3、支持GLONASS卫星系统L1、L2双频信号接收；  1.4、支持GALILEO卫星系统信号接收；  1.5、支持北斗卫星系统B1、B2、B3三频信号接收；  1.6、信号并行通道数220个  1.7、信号接收灵敏度≤-133dBm，接收机内部噪声水平≤1mm。  定位授时精度：  2.1、静态解算精度：平面：±(2.5mm+1x10-6D)，高程：±(5.0mm+1x10-6D)，D为基线长度。  2.2、动态解算精度：  平面：±(8mm+1x10-6D)，  高程：±(15 mm+1x10-6D)，D为基线长度。支持长基线解算。  2.3、初始化时间：优于10秒。  2.4、首次定位时间小于60秒（冷启动）。  2.5、北斗系统时间同步精度优于0.1ms。  3、输入输出：  3.1、差分电文格式： CMR、CMR+、SCMRX、RTCM 2.1、2.2、2.3、3.0、3.1、3.2（全部支持）。  3.2、观测值格式：RINEX、dat、原始二进制数据。  3.3、定位数据/状态信息：NMEA-0183 V2.30。  3.4、支持1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz、50Hz的原始测量与定位输出。  3.5、接收机具备同时播发4种差分格式的能力，双重保障基站运行。支持CMR/RTCM2、3.0、3.2/MSM/ROX等差分格式  3.6、支持差分数据输入，基站主机能够当移动站使用达到固定解。  3.7、能通过蓝牙、串口、TCP、Web方式对基站进行指令控制。  4、数据存储：  4.1、支持外接USB设备存储（优盘、移动硬盘）。  4.2、内置固态存储容量32GB，可存储200天的观测数据（采样率1s）。  4.3、多样化文件命名方式，多种数据格式同时存储，支持循环存储。  4.4、数据下载支持FTP下载、网页下载、存储至外接USB设备。  4.5、具备多种不同采样频率不同时段长度记录能力。  **5、通讯链路：**  5.1、具备WIFI、蓝牙、数传电台。4G全网通和有线网络等，能够实现数据链的热备份。同时记录多达8组数据存储，支持多达8组网络数据传输  5.2、WIFI模块可以将自身作为热点，使用智能设备连接之后可以通过Web管理界面进行功能设定。新一代SC200还支持SNRS远程配置管理，以及NTRIP Caster/Server/Clinet网络协议  5.3、主机支持蓝牙、串口、以太网、4G、WIFI这5种差分传输功能。  5.4、3G网络天线支持内置，并支持外置4G外置天线。  5.5、主机必须支持网络故障检测功能。  5.6、主机的网络参数同时支持面板和网页两种输入方式。  **6、设备接口：**  6.1、1个RJ45以太网接口。  6.2、1个1PPS端口，支持秒脉冲。  6.3、3个232或232转接串口接口。  6.4、1个外部时钟输入接口。  6.5、1个7芯USB接口。  6.6、1个GNSS天线接口。  6.7、1个GPRS卡槽接口。  **7、设备操作：**  7.1、主机具备有面板按键，有开机键、2个菜单键、四个方向键；  7.2、具有液晶显示屏，可显示定位状态、卫星数量、网络状态、以太网信息、设备信息、可设置以太网信息；  7.3 256\*64OLED 高清液晶显示屏。  7.4、具备LED电源指示灯和按键，液晶面板显示，支持手动设置接收机IP等功能，LED指示灯的数量不少于3个。  7.5、Web网页：可查看接收机状态、卫星情况、设置数据输出和存储、远程固件升级和注册、复位、重启、修改系统配置、下载数据等。  7.6、用户可通过串口、蓝牙、液晶面板和Wifi等对接收机参数进行设置。  7.7、网页能够下载基站设备的运行状态记录。  7.8、网页能够查看设备的物理地址信息。  7.9、同时支持短信和邮件的方式进行设备故障预警。  7.10、设备支持管理员身份和访客身份两种账号登陆限制。  7.11、设备能够进行自检，自检结果实时显示。  **8、电气性能：**  8.1、内置高容量电池12000mAh，外部供电与内部供电无缝切换，新增防电涌冲击保护机制，无需用户再配置外接适配器  8.2、具备掉电恢复后自动按原有设置复位功能。  8.3、平均故障间隔时间大于10000小时。  8.4、接收机整机功耗应在5W以内。  8.5、抗1米自然跌落。  8.6、防护等级IP67。  8.7、工作温度范围－30℃～+65℃，安全存储－40℃～+75℃.  8.8、能满足在100%非冷凝湿度条件下应用。  **9、GNSS天线性能：**  9.1、采用3D扼流圈设计，实现优异的多路径抑制效果  9.2、具备可靠的天线相位中心改正模型，稳定性高，重复性好  9.3、天线相位中心稳定性优于1mm。  9.4、能够接收GPS信号，包括L1、L2及L5；北斗系统信号，包括B1、B2、B3；GLONASS信号，包括L1、L2；具备兼容接收GALILEO卫星信号。  9.5、具有抗电磁干扰能力；具有定向标志。  9.6、天线罩防水性好，具有很强抗腐蚀性，防晒，抗老化能力，可在户外常年正常工作  服务器参数：  1、显示屏：屏幕尺寸[21.5英寸](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/s1408/)，屏幕分辨率1920.1080，屏幕比例16:9，背光类型LED背光 ；  2、处理器：[英特尔 酷睿i5 6代系列](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/p28188/)；CPU型号：Intel 酷睿i5 7500  3、存储：内存容量[4GB](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/s1233/)；内存类型DDR4 2133MHz；内存插槽2xSO-DIMM  最大内存容量16GB；硬盘容量[500GB](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/s1237/)；硬盘描述7200转  5、显卡：显卡类型：[集成显卡](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/s6896/)；显卡芯片：集成高性能显卡；显存容量：[共享内存容量](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/s6892/) ；DirectX：12；  6、网络通讯：无线网卡支持802.11ac  无线协议： 有线网卡1000Mbps以太网卡；  7、I/O接口：数据接口：2×USB2.0，2×USB3.0  音频接口：耳机/麦克风两用接口  视频接口：HDMI  网络接口：RJ45（网络接口）  其它接口：电源接口  读卡器：6合1读卡器（SD，SDHC，SDXC，MMC，MS，MS-Pro）  配套服务器机柜：高1.4米；宽0.6米，长0.6米。  配套空调：  型号：KFR-72GW/19HDA12  1、空调类型：壁挂式  2、冷暖类型：冷暖电辅  3、空调功率：大3匹  4、适用面积：约30-40㎡  5、工作方式：变频 | 套 | 1 | 68000 | 68000 | 广州、  广州思拓力测绘科技有限公司 |
| 5 | 一体式电脑 | 联 想  S 4250 | 1、显示屏：屏幕尺寸[21英寸](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/s1408/)，背光类型LED背光 ；  2、处理器：[英特尔 酷睿i5 6代系列](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/p28188/)；  CPU型号：Intel 酷睿i5 6200T  3、存储：内存容量[8GB](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/s1233/)；  硬盘容量[1T](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/s1237/)；  硬盘描述7200转  4、显卡：显卡类型：[独立显卡](http://detail.zol.com.cn/all-in-one_pc/s6896/)；  5、网络通讯：无线网卡支持802.11ac  无线协议： 有线网卡1000Mbps以太网卡；  6、I/O接口：数据接口：2×USB2.0，2×USB3.0  音频接口：耳机/麦克风两用接口  视频接口：HDMI  网络接口：RJ45（网络接口）  其它接口：电源接口  读卡器：6合1读卡器（SD，SDHC，SDXC，MMC，MS，MS-Pro）  7、配套鼠标、键盘  8.配套安装中望cad软件和cass软件 | 台 | 13 | 5400 | 70200 | 北京、  联想（北京）有限公司 |
| 6 | 检校台 | W550-3型 | 1、 平行光管数量3支；  2、 平行光管镜筒长：565mm；  3、 有效孔径：55mm；  4、 焦距：550  5、 精度(分划板格值)：20  6、 放大倍率：5.7 ～7倍；  视场角：10°20′；  分辨率：3″  7、目测视距：15～30cm  8、 基座圆水准器：△≤8″/2mm  光源照明：冷光源（强度可微调）绿色、白色  9、配套仪器检校工具  10、落地式 | 套 | 1 | 10000 | 10000 | 广东、  广东韶关三准测绘检校设备厂 |
| 7 | 仪器箱放置柜 | 定制 | 定制；钢制；长11米，宽0.5米，高1.8米（具体参数现场测量协商） | 排 | 1 | 3000 | 3000 | 定制 |
| 8 | 钢尺 | GW-578W | 5m；尺带采用高级钢材，表面喷涂黄色漆；·尺壳采用高强度合成树脂(ABS)塑料；·卷尺尺钩有自动归零设置。 | 个 | 20 | 10 | 200 | 宁波、  宁波长城精工实业有限公司 |
| 9 | 钢尺 | GW-378 | 3m；尺带采用高级钢材，表面喷涂黄色漆；·尺壳采用高强度合成树脂(ABS)塑料；·卷尺尺钩有自动归零设置。 | 个 | 20 | 8 | 160 | 宁波、  宁波长城精工实业有限公司 |
| 10 | 测量皮尺 | GWF-5009 | 50m ；ABS全新增强塑料尺壳，螺钉固定座特别加强筋设计保证尺架不易爆裂损坏；进口尼龙玻纤尺带，保证尺带不易拉伸，达到精准度要求；皮带符合国际标准，10M拉伸率小于5MM(20N)； | 个 | 50 | 35 | 1750 | 宁波、  宁波长城精工实业有限公司 |
| 11 | 测量皮尺 | GWF-3009 | 30m ABS全新增强塑料尺壳，螺钉固定座特别加强筋设计保证尺架不易爆裂损坏；进口尼龙玻纤尺带，保证尺带不易拉伸，达到精准度要求；皮带符合国际标准，10M拉伸率小于5MM(20N)； | 个 | 50 | 25 | 1250 | 宁波、  宁波长城精工实业有限公司 |
| 12 | 电脑桌 | 定制 | 每张桌子配套四把培训椅；  材质：钢架+人造板；  产品展示尺寸140\*80\*75(长宽高)  C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\2345截图20171207153102.jpg  wps_clip_image-18130 | 套 | 13 | 700 | 9100 | 定制 |
| 13 | 打印机 | 惠普DeskJet Ink Advantage 3838 | 彩色喷墨；打印、扫描、复印、传真；  打印幅面：A4、A3以上幅面打印功能  分辨率：4800 x 1200 dpi （带有智能墨滴变换技术）；  打印速度：黑白18 ipm（A4，ISO标准模式），彩色约10ppm（A4，ISO标准模式）；  打印质量：4800 x 1200 dpi （带有智能墨滴变换技术） | 台 | 2 | 3800 | 7600 | 重庆  鸿富锦精密电子有限公司 |
| 14 | 空调柜机 | 海尔KFR-72LW01ZBC23A | 1.空调类型：立柜式空调  2.冷暖类型：冷暖电辅  3.空调功率：大3匹  4.适用面积：40㎡以上  5.工作方式：变频 | 台 | 4 | 6000 | 24000 | 青岛  青岛海尔空调器有限总公司 |
| 15 | 水准仪三脚架 | 100\*15\*15 | 实木，100\*15\*15 | 付 | 10 | 100 | 1000 | 温州、  温州天测 |
| 16 | 通用三脚架 | 120\*20\*20 | 实木，120\*20\*20 | 付 | 30 | 150 | 4500 | 温州、  温州天测 |
| 17 | 尺撑 | 9\*20\*10 | 铝合金，可自由伸缩，,9\*20\*10 | 对 | 5 | 800 | 4000 | 温州、  温州天测 |
| 18 | 尺垫 | ≥3kg | ≥3公斤 | 对 | 5 | 50 | 250 | 温州、  温州天测 |
| 合 计 | | 大写：伍拾肆万伍仟伍佰壹拾元整 小写： ￥：545510元 | | | | | | |

投标人（公章）：

投标人法定代表人 （或代理人）签字：

日期：2018 年 01 月 28 日