

# 上海市基坑 APP 采集使用说明

——南方全站仪

## 1. APP 登陆

用户可通过扫描以下二维码下载安装 APP。

目前，监测原始数据上传功能仅对安卓手机用户开放。下载完成后，需打开 APP 获取定位、使用摄像和查找、连接附近设备等权限；登录时需勾选“我已阅读并同意《用户协议》和《隐私政策》”，否则无法正常使用 APP。



图 1 下载二维码

登录 APP 后，展示有权限作业的项目列表（如图 2 所示），选择点击本次采集作业的基坑项目开始作业。通过实名认证与人脸识别后进入测项采集页面（如图 3 所示）。



图 2 项目列表



图 3 测项采集列表

## 2. 水平位移数据采集

测项列表点击选择“水平位移”，进入界面后先要选择已经事先分配到本项目的全站仪设备，选择仪器品牌，点击品牌型号下拉图标，选择对应的仪器品牌。目前已接入个别主流品牌的全站仪设备的接入，现场有使用其他品牌全站仪设备的，可联系平台技术支持单位进行接入。

➤ 目前有两种连接方式：

(1) 可通过自带蓝牙模块连接手机 APP。在手机 APP 中选择到设备蓝牙连接，与设备连接后，在设备中点击“数据输出”，选择本次观测文件导出，可导出多个文件；此类全站仪设备需在作业前先将平台提供的格式文件导入仪器，并通过此格式导出数据，如非此格式导出的数据，系统无法识别，会导致数据上传失败。

(2) 通过仪器控制器中预设的“基坑管理平台”APP 进行数据上传。

■ 以下以南方全站仪为例进行操作说明。

① 将图 1 扫描的 APP 安装包下载到电脑或 U 盘等存储设备后，将作业设备与存储设备相连接，将存储设备中的 APP 安装包放入测量设备中，完成测量设备上 APP 程序的安装。

② 在设备菜单选择【测量】进行作业，完成作业后点击保存按钮（如图 5 所示）。



图 4 测量作业

图 5 作业保存

③ 在保存数据页面选择右上角【:】按钮（如图 6 所示），点击“导出数据”（如图 7 所示）。



图 6 导出数据-1

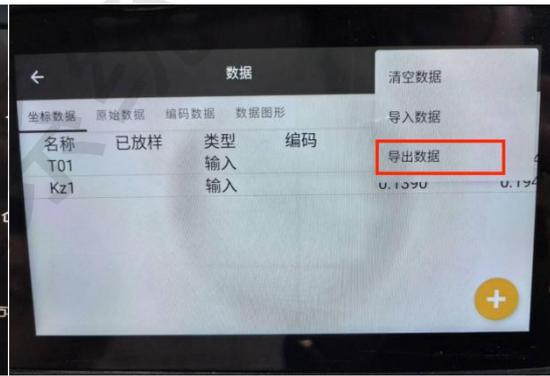


图 7 导出数据-2

④ 在数据导出页面选择内容如图 8 所示，注意“导出位置”需要选择“内存”，点击“导出”按钮后，可对导出文件名称进行修改，点击“确定”按钮后如图 10 所示。

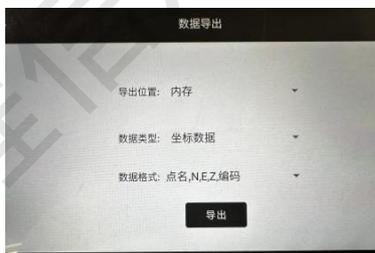


图 8 数据导出



图 9 导出文件名称

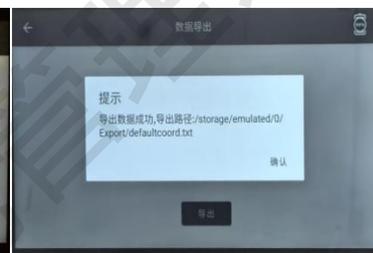


图 10 数据导出成功

⑤ 数据导出后在设备上登录步骤①安装完成的 APP，登入后进入项目列表在列表选择项目（如图 12 所示），进入项目后选择导出的文件，点击“上传”按钮上传文件数据，见图 13 所示。



图 11 设备上登录 APP

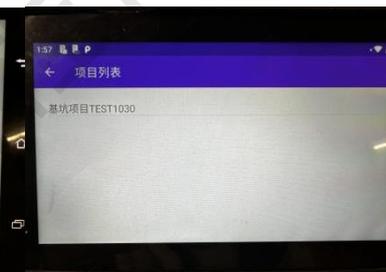


图 12 进入项目列表

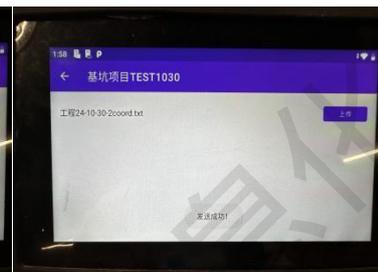


图 13 上传数据文件

原始文件上传完成后，回到 APP 可进行查看，勾选需要上传的文件，即可完成原始文件上传，如图 15 所示，点击“选取测点”按钮，勾选本次数据观测范围，见图 16，勾选单个或多个测点，点击“保存”按钮，完成本次观测。



图 14 选择设备品牌



图 15 勾选上传文件



图 16 选取测点

### 3. 采集完成

注意：测量过程中，系统将会记录人员的入场、出场时间、测量人员行进轨迹等信息，需打开 APP 获取定位和使用摄像等权限，否则无法正常进行测量作业。

#### （一）现场负责人

完成部分或所有数据采集操作后，点击“下一步”按钮查看、确认下次监测计划，如果计划有变，点击底部“变更”按钮进行计划变更，变更内容包括下次监测日期、时间、监测人数、监测点位数和变更原因，填写的日期与时间不得早于此刻。

确定下次监测计划无误后，点击“完成作业”按钮，点击“分享数据”按钮，将本次作业数据打包发送至第三方平台进行下载查看；分享完成后可点击“完成作业”按钮，将进行人脸识别退场，人脸识别通过后，成功退场，本次作业结束，返回至项目列表页，可进行下一次作业；作业人员未退场前，无法进入其他项目。



图 17 采集列表



图 18 确认下次监测计划



图 19 计划变更



图 20 完成作业

## (二) 普通用户

完成部分或所有数据采集操作后，点击“完成作业”按钮，点击“分享数据”按钮，将本次作业数据打包发送至第三方平台进行下载查看；分享完成后可点击“完成作业”按钮，将进行人脸识别退场，人脸识别通过后，成功退场，本次作业结束，返回至项目列表页，可进行下一次作业；作业人员未退场前，无法进入其他项目。



图 21 采集列表



图 22 完成作业