# 上海市基坑 APP 采集使用说明 ——南方水准仪

## 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)。



## 2. 竖向位移数据采集

**测项列表点击选择"竖向位移",**进入竖项位移类测点测量页面,见图 4。 测量页面,系统根据后台事先分配到本项目的设备拉取设备信息,可根据实 际使用设备选择类型。点击"连接蓝牙"按钮,展示蓝牙列表,见图 5,找到设 备蓝牙并连接。现场有使用其他除系统内配置品牌电子水准仪设备的,可联系平 台技术支持单位进行接入。

	11:28	<u>ି</u> ଛି .	ull .ull 40°
5 基坑项目EFR0925	5	基坑项目EFR0925	<b>X</b> 1-
竖向位移	竖向位移		
徐卡 ▼     ▲ 蓝牙未连接	徕卡 👻	* 1	盖牙未连接
天宝 连接 ◆连接蓝牙	·O快速连拍	ej	连接蓝牙
徐卡			
设置格式	格式 文件		
1.00.01000			
	列表		
	LYWSD03M	1MC	>
	NPECKLIBY	/gztbRye42qaTSFdM	>
	LAPTOP-0	VKBEPNR	>
选取测点	客厅的小米	电视	N
图 4 测重页面		图 5 监分列表	

- ▶ 目前有两种连接方式:
- (1) 设备需通过外部蓝牙模块进行连接,手机 APP 与设备连接后,点击"设置格式"按钮自动匹配设备文件格式,点击"选择文件"按钮会出现设备内的文件列表,选择一个文件后,文件内容可在最下方的框内进行预览。当一个文件读取完后,可再次点击"选择文件"按钮进行再次文件读取。一次观测可读取多个文件。
- (2) 根据不同型号, 接入和操作方式稍有不同。

\*注:个别品牌的电子水准仪设备,需在作业前需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。

■ 自带蓝牙模块设备(如:LS10),在设备设置中打开蓝牙设置,在手机 APP 中选择到设备蓝牙连接,若蓝牙连接时间过长未成功,可以重启设备。 APP 与设备连接后,在设备中点击"数据输出",选择本次观测文件进行导出,可导出多个文件;

◇ 以下以南方水准仪为例进行操作说明。

① 设备作业完成后,进入主菜单如图 6 所示,选择【2 数据】进入,内容
见图 7 所示,选择【③数据导出】。

② 在【数据导出】页面选择【②导出线路】,导出线路页面配置内容见图
8 所示,需要注意,"目标位置"应选择"蓝牙"。完成导出线路设置后,选择页面的"输出"按钮,进行蓝牙匹配。



图 6 主菜单





图 8 导出线路



③ 在【搜索蓝牙】页面点击"搜索"按钮,找到接收导出文件的设备蓝牙, 进行配对,见图 11 所示。点击"下一步"按钮,进行数据文件导出。

DE 2003A	
【搜索蓝牙】	【搜索蓝牙】
A AND	T480 T480
搜索中	not
返回 機索 下一步	返回 搜索 下一步

图 10 搜索蓝牙

图 11 选择蓝牙配对

④ 在【数据导出】页面可以对导出文件名称进行修改,点击"输出"按钮, 导出文件,见图 12 所示。

【数据导出】			【提示】		
文件名:	12.01			数据导出中,请稍后	4
返回		输出	2		

图 13 数据导出提示

⑤ 测量设备在进行文件导出的时候, 蓝牙配对成功的设备上会接收到分享 文件(如图 14 所示), 点击"接收", 在移动设备上成功接收文件后, 测量设备 会弹出导出成功提示, 见图 15 所示。成功接收的作业导出数据可以在移动设备 中的【全部文件】-【内部存储】-【Download】-蓝牙文件夹下查看, 具体存储地 址各个设备不相同, 如图 16 所示。



图 12 导出数据文件

非自带蓝牙模块设备需先在设备上外接蓝牙模块(蓝牙模块自行采购,市面上的蓝牙模块基本都能支持,但经过测试价格较低的蓝牙模块稳定性和质量不佳),在手机 APP 中选择蓝牙模块名进行连接,连接后点击"选择数据格式",在列表中选择格式后再点击"选择文件名"选择本次观测的数据文件进行上传。文件选择后,需点击"上传"按钮。

▶ 文件读取完成后,点击"选取测点"按钮,勾选本次数据观测范围,见图 17,勾选所有本次观测的测点后,点击"保存"按钮,完成本次上传。

5	基	坑项目	∃EFF	2092	5	保存
□ 竖向	]位移					*
	B18-1					
D	B18-2					
	B18-3					
	B18-4					
	B18-5					
	B18-6					
	B18-7		<	7		
	9B18-8					
	B18-9					
	9B19-1					
	B19-10					
	B19-11					
	D10.0					
	冬	17	诜国	取测	占	

#### 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 20 计划变更

图 21 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。

