杭州路格科技有限公司

HangZhou Loggertech Co.,Ltd.

GPRS 温度记录变送器 G93-1TS

设备使用说明书

杭州路格科技有限公司

联系电话：0571-86721188

公司传真：0571-86926915

公司网址：www.hzjly.com

公司地址：浙江杭州经济技术开发区 6 号大街 452 号高科技企业孵化园区 3 幢 5 层

目 录

1. 软硬件概括.....3
1.1 软件.....3
1.2 硬件.....3
1.3 手机卡.....3
1.3.1 手机卡的正确安装.....3
1.3.2 根据指示灯判断仪器是否搜索到信号.....3
2.硬件设备介绍.....4
2.1 外观及配件.....4
2.2 G93-1TS 详细功能及参数.....4
3 安装使用操作规程.....6
3.1 仪器安装.....6
3.2 仪器的使用.....6
3.2.1 仪器屏幕指示说明.....6
3.3 指示灯按钮说明.....7
3.4 设备充电、连接电脑.....8
4. ZZ 设置操作.....8
4.1 连接设备，查看设备信息.....8
4.2 参数设置：.....9
4.3 短信操作：.....10
4.4GPRS 网络：.....11
4.5 下载仪器数据.....11
5. GPRS 监测系统接入平台.....12
5.1 平台登录.....12
5.2 主菜单.....13
5.3 历史数据.....13
5.4 超标数据：.....14
5.5 仪器设置.....14
5.5.1 仪器列表：.....15
5.5.2 仪器新增：.....15
5.6 区域设置.....16
5.6.1 区域列表.....16
5.6.2 区域新增.....16
5.7 用户中心.....17
5.7.1 用户列表.....17
5.7.2 用户新增.....17
5.7.3 个人信息.....18
5.7.4 修改密码.....18
5.8 公司设置.....19
5.9GPS 定位.....19
6. 退出.....20
7. 售后服务.....20

1. 软硬件概括

1.1 软件

ZZ 软件（设置 GPRS 记录变送器参数），GPRS 监测系统登录平台。

1.2 硬件

GPRS 记录变送器 G93-1TS，USB 数据线（需要安装 CH340 驱动），电源等。

1.3 手机卡

使用联通或者移动 2G 卡，需要开通 GPRS 流量业务，建议采用 5 元 30 兆的流量包。若需要短信报警功能，则短信收费 0.1/条（使用时确保手机有话费）。

1.3.1 手机卡的正确安装

设备使用的电话卡为 Micro SIM(俗称小卡)，尺寸为 12*15*0.8mm。

需要拧开后盖螺丝后，取下后盖，拔掉设备电源。安装手机卡完成之后，插上电源，观察仪器左下角的信号指示。出现信号标志后，盖上后盖拧好螺丝，手机卡安装完毕。

1.3.2 根据指示灯判断仪器是否搜索到信号

仪器没有信号状态时指示灯显示：仪器处于发送状态时，从左往右，第一个绿灯一秒闪烁一次。仪器搜索到信号后：从左往右，第一个绿灯三秒闪烁一次。仪器处于休眠状态时，第一个灯不亮。仪器设置为省电模式后，发送数据完成后仪器进入休眠状态。数据补传时，仪器屏幕左下角显示向上的箭头。

2.硬件设备介绍

2.1 外观及配件

包装清单	
GPRS 记录变送器	**1 个**
电源适配器	**1 个**
外置温度传感器	**1 个**
黑色耳机口数据线	**1 条**
使用说明书	**1 个**
合格证	**1 个**
保修卡	**1 个**
三包凭证	**1 个**
测试结果通知书	**1 个**

2.2 G93-1TS 详细功能及参数

1、实时显示所测环境内温度变化情况，并具有超限报警功能；

2、根据需要自行设定 GPRS 上传间隔；

3、通过系统软件远程实时查看所测环境的温度数据，查询保存的历史、曲线数据；

4、根据客户需要自行设定温度报警上下限，一旦温度超标，主机会自动发出短信报警，监测系统软件也会同步报警；

5、一旦出现报警情况，监测系统软件会自动切换到每 2 分钟记录一次温度数据；根据需要选择打印机可以现场打印所测环境的；

6、温度数据（蓝牙打印机可选配）。

产品型号	G93-1TS
存储容量	8600 条可选
定位模块	基站定位
测量参数	一路温度
测量范围	温度：-40～100℃
传感器	温度：优质 NTC(外置)
分辨率	温度：0.1℃
精度	温度：±0.5℃
报警方式	温度超标报警
液晶显示	25*29mm 液晶显示屏（带背光），实时显示温度数据
电源	内置 4000mAh 充电式高能锂电池
通讯方式	主机设置： USB 通讯　　数据上传： GPRS 通讯
按键功能	打印：使用一体式打印机，短按打印 长按打印+查询：清空仪器内记录数据 报警：报警开关键 开关：长按关机，短按开机 按任何按键，屏幕的背光灯亮 20s 后自动熄灭
打印功能	使用蓝牙打印机配合 APP 实现现场打印 使用一体式打印机，实现现场打印
设置软件	zz 软件
应用软件	路格温度监测系统平台版软件
液晶提示	时钟显示：实时显示日期时间 电池提示：液晶左下角有电池电量提示
仪器尺寸	110*80*20mm
外壳颜色	白色
附件	测试报告/通讯数据线/合格证/保修卡/说明书等
打印机选配	

3 安装使用操作规程

3.1 仪器安装

1、将仪器放入保温箱的凹槽中。

2、将温度传感器插入仪器下端的耳机口中。

3、将仪器挡板自上而下的盖上去即可。

3.2 仪器的使用

3.2.1 仪器屏幕指示说明

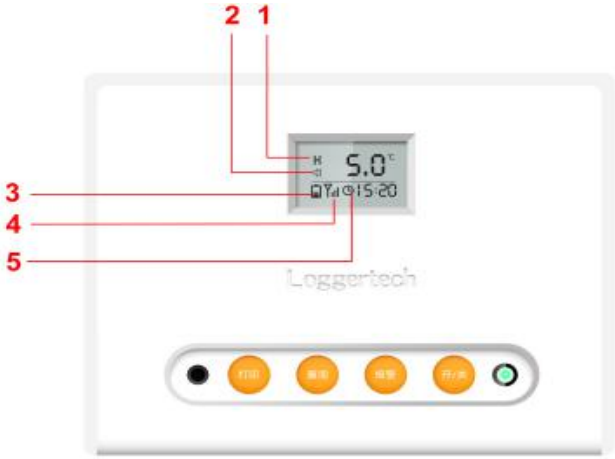
①、短信报警开关提示；

②、数据超标提示；

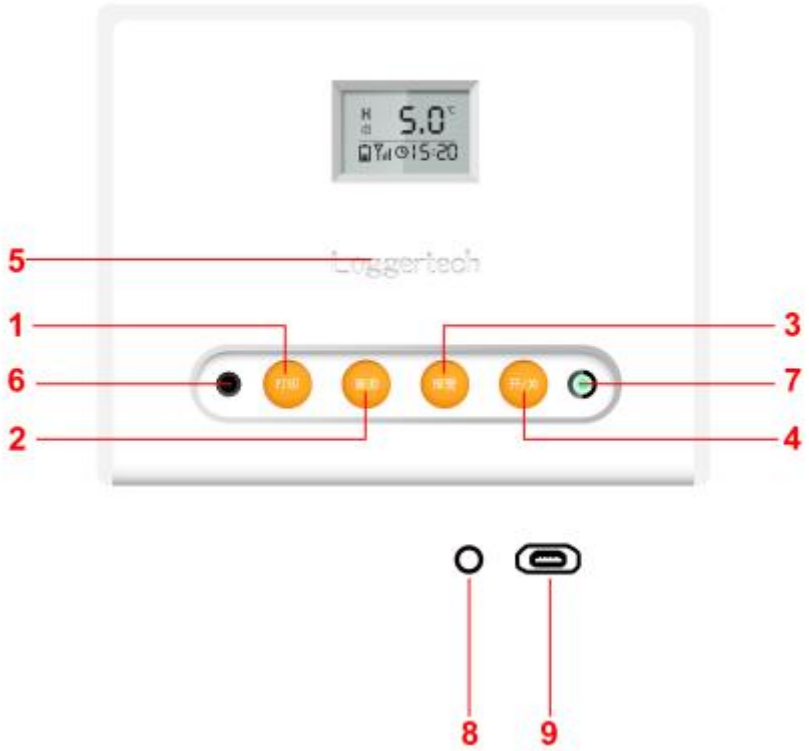
③、电池电量指示；

④、信号强度指示；

⑤、时钟指示。



3.3 指示灯按钮说明



1、打印：使用一体式打印机，短按打印；
2、长按打印+查询：清空仪器内记录数据；
3、报警：报警开关键；
4、开关：长按关机，短按开机；
5、模块状态指示灯；
6、数据线接口，连接黑色耳机口数据线；
7、电源指示灯，红色充电，绿色充满；
8、传感器耳机接口；
9、电源充电接口。

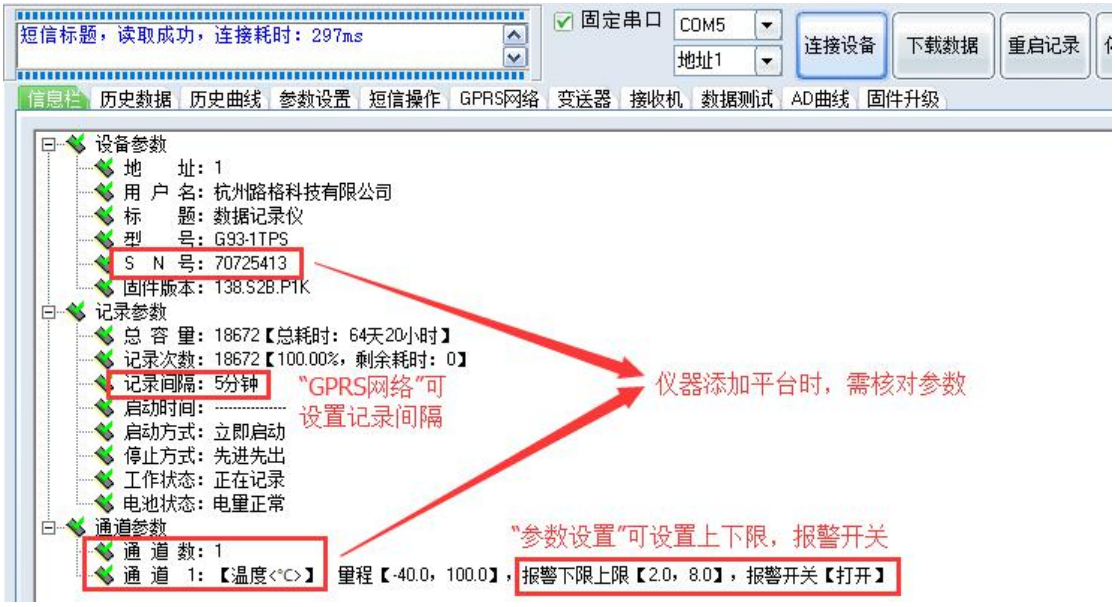
3.4 设备充电、连接电脑

仪器下面的 USB 口连接充电头，可用于充电，仪器正面的耳机口，连接黑色的耳机公头数据线，用于数据下载、参数设置等。（连接电脑需要安装 CH340 驱动，驱动可在产品附带光盘中找到，也可自行在网上下载。）

4. ZZ 设置操作

4.1 连接设备，查看设备信息

如下图所示：



4.2 参数设置：

短信报警上下限设置步骤如下：

通道选择：通道 1 ；

报警开关：选择报警状态；

报警上下限：超出后，仪器发出短信报警；

设置报警参数：设置完成后单击“设置报警参数”。

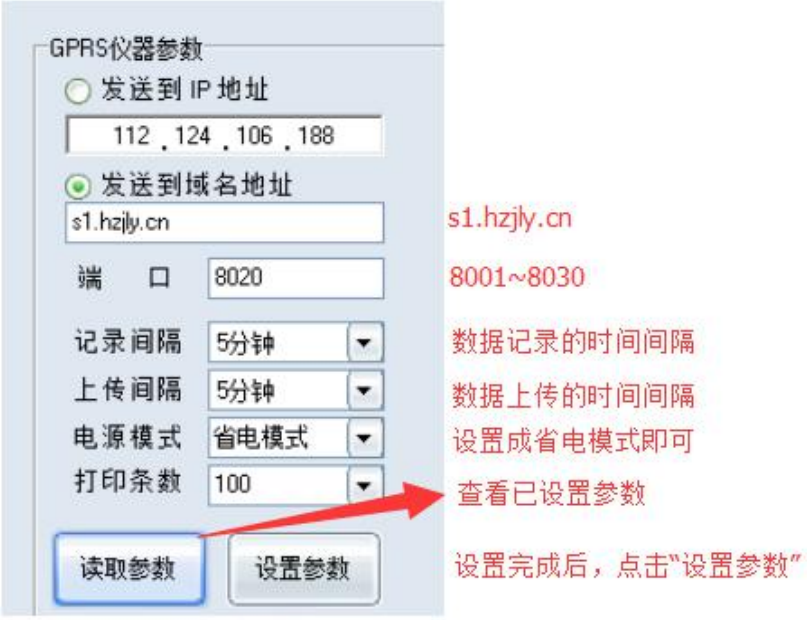
4.3 短信操作：

接收超标短信号码设置步骤如下：

可根据需求，任意手机号码设置数量。

短信标题：用于识别报警信息来源。（可不设置）

4.4GPRS 网络：



域名地址：s1.hzjly.cn；

端口：8001~8030 都可设置；

记录间隔：仪器记录数据的时间间隔，可在主界面查看记录间隔；

上传间隔：仪器上传数据的时间间隔；

当记录间隔和上传间隔＞2 分钟时，数据超标后，数据的记录间隔和上传间隔默认变为两分钟；

电源模式：设置为省电模式；

打印条数：依据客户需求设置

4.5 下载仪器数据

如上图所示，可下载仪器内的所有数据，数据保存格式可在软件左上角“选项”内选择将数据保存为 csv、pdf 格式。

5. GPRS 监测系统接入平台

本平台主要针对 G 系列温度记录仪而开发。为用户提供一个智能、简明、实用的可操作平台。

本平台为注册版，账号及密码由代理商提供。其版权归杭州路格科技有限公司所有，任何机构不得擅自盗版，否则后果自行承担。

本平台要求在 PC 及其兼容机上运行，Windows XP 以上操作系统，能够链接至互联网，浏览器版本在 IE6.0 以上。

5.1 平台登录

1.打开 GPRS 监测系统平台 （www.hzjly.cn）。

2.输入用户名、密码和验证码（用户名密码由代理商提供）。

5.2 主菜单

主页：实时视图、区域视图、曲线界面、GPS 地图。

1、　实时视图：查看仪器的实时数据；

2、区域视图：分区域查看设备；

3、曲线界面：历史数据以曲线的形式展开；

4、GPS 地图：查看带定位设备的定位轨迹；

返回主页：返回至实时视图界面。

历史数据：根据分类、仪器、时间，查询历史记录，打印记录。

超标数据：根据分类、仪器、时间，查询超标历史记录，超标打印记录。

区域设置：可将所有设备按区域进行分类，统一管理、分配。

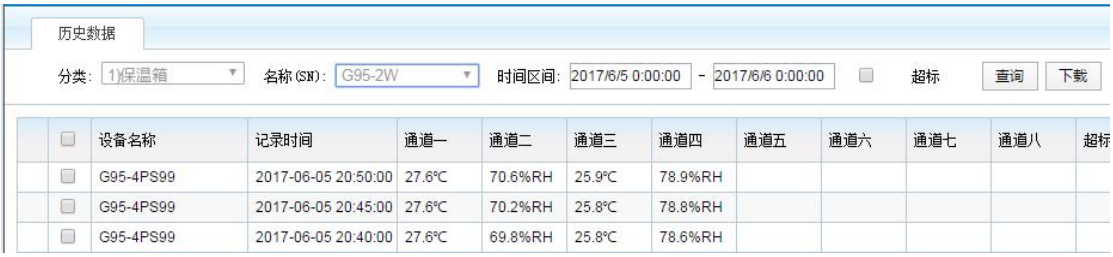
仪器设置：仪器列表、仪器新增、仪器编辑、仪器删除。

用户中心：用户列表、用户新增、用户编辑、用户删除、个人信息修改。

退出：退出平台。

5.3 历史数据

功能：用于查看设备的历史数据（曲线/表格）。



如上图所示，查看历史数据时可直接输入“仪器名称”/SN 号，选择“时间区间”查询/下载历史数据，也可选择“分类”→名称→时间区间→查询/下载。默认查询/下载的历史数据以表格的形式呈现出来。需要查看曲线历史数据需点“曲线列表”。

曲线列表：

5.4 超标数据：

查看历史数据中的超标数据方式和查找历史数据相同。

5.5 仪器设置

单击主菜单的“仪器设置”进入仪器列表界面。

5.5.1 仪器列表：

功能：可对已添加的设备参数进行编辑。

状态	序号	仪器名称	SN	类别	通道数目	手机号码	日志	启用	编辑	删除
	1	G95-4PS99	70220099	保温箱	4					
	2	G95-8PSN	70426030	保温箱	8					
	3	G95-2W	70502250	保温箱	2					

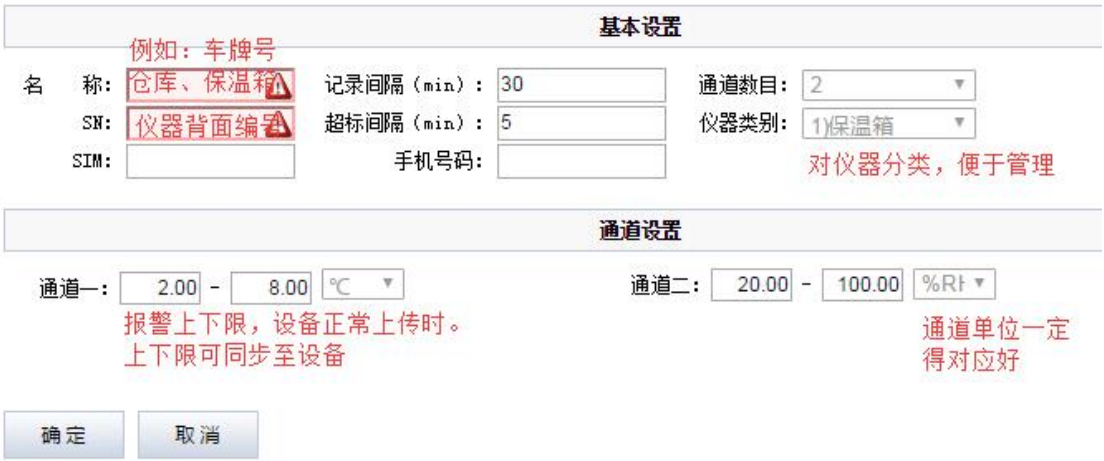
日志：可以查看关于仪器的一些相关操作；

启用：√仪器显示在主界面，×仪器不显示在主界面；

编辑：对仪器的一些基本参数进行修改；

删除：删除平台上的设备，删除设备后，历史数据将查不到。

5.5.2 仪器新增：



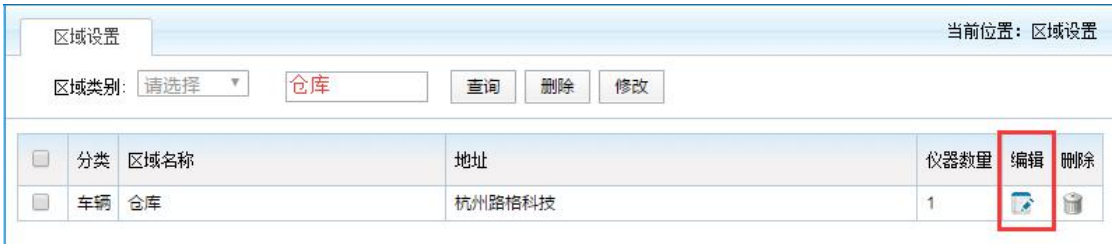
增加新设备，重点注意 SN 号、通道数、通道单位。

设备新增完成后，单击“确定键”。

5.6 区域设置

功能：对平台上添加设备，根据其使用环境对设备进行分类。

5.6.1 区域列表



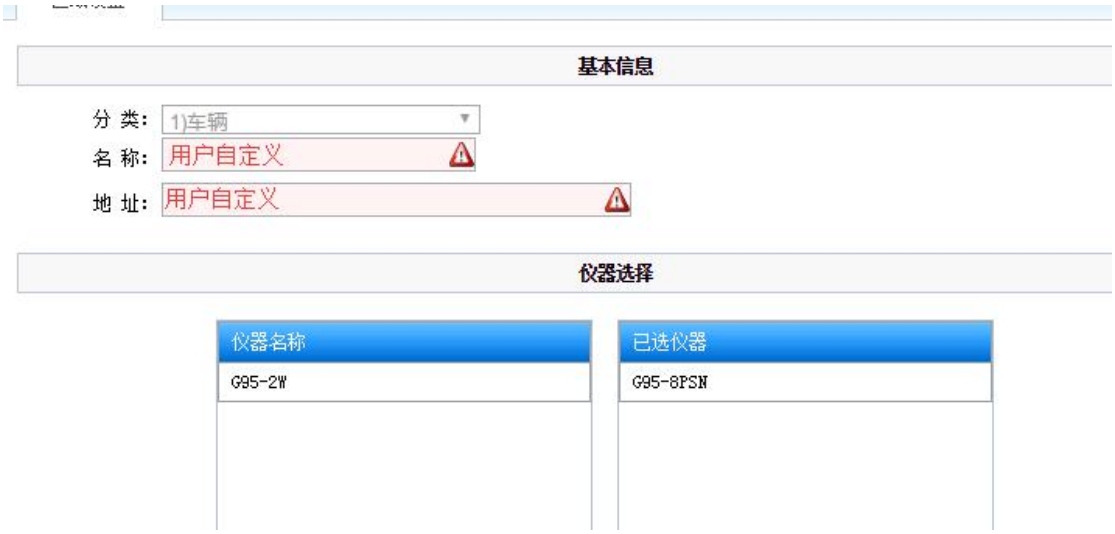
可直接输入区域名称（例如：仓库）进行区域查询。

仪器数量：显示该区域内已经添加的仪器数量。

编辑：可对区域内的相关参数、仪器进行修改。

删除：删除该区域，对仪器没影响，只是删除了区域。

5.6.2 区域新增



仪器和参数编辑完毕，单击“确定”完成区域新增。

5.7 用户中心

用户管理（增加/删除），用户权限管理，个人信息编辑，密码修改。

5.7.1 用户列表

操作：修改用户的基本信息。

5.7.2 用户新增

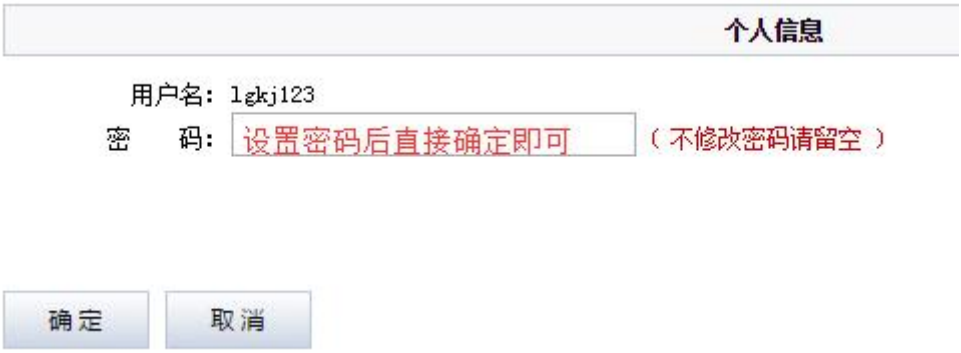
功能：新建多个用户，满足区域管理，实现设备针对性管理。创建完成后，单击“确定”结束。

5.7.3 个人信息

功能：编辑用户的个人信息，“真实姓名”可在主界面右上角显示出来。

5.7.4 修改密码

修改密码，账号名称不可修改。



5.8 公司设置

编辑用户所属的公司的信息

5.9GPS 定位

查看设备运行轨迹。在主界面单击“GPS 地图”进入。

直接输入仪器名称，或者用鼠标单击右边的仪器名称→回放，查询地图轨迹。选中后地图界面右边出现下图选项。

时间区间：地图上显示对应时间区间内的地图轨迹。

播放速度：显示仪器的运动动态，数值越大，播放速度越快。

6. 退出

功能：退出登录 www.hzjly.cn

7. 售后服务

系统软件技术支持电话：0571-86721188

联系手机：18969029902　17767072428　17767062428

在线 QQ：2355917914　2355917912　3001082938

传真：0571-87019092

公司网址：www.hzjly.com

地址：浙江杭州经济技术开发区 6 号大街 452 号高科技企业孵化园区 3 幢 3/5 层