

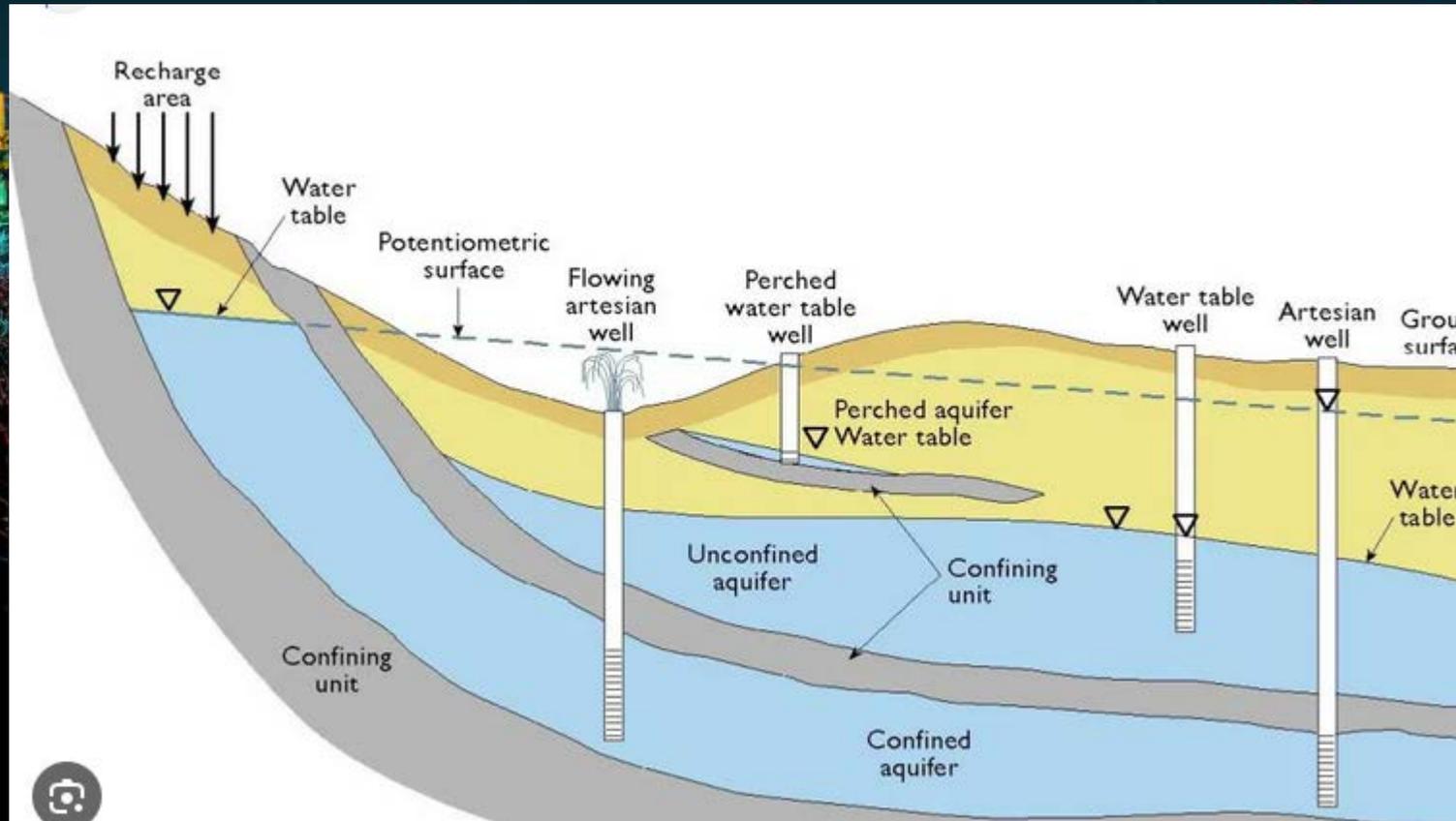
# AI看图分析实战培训

主讲：蒋晓山



# AI物探应用

信号处理：AI技术可以用于处理各类物探数据诸如地震数据、脉冲数据，电磁数据等勘探信号，并对数据进行滤波，降噪，场源修正等，能更准确地提取出地下构造的异常信息，例如地下含水层、含矿层，油气藏等。通过机器学习算法，可以训练模型来识别和分析地下目标。





# 把握未来 拥抱AI 艾都与您同行

为什么艾都要做AI 分析？

1,是否有连夜加班打井的情况？半夜12点，对于测量结果图没有把握，想找人看看，但售后服务已经下班了，怎么办？

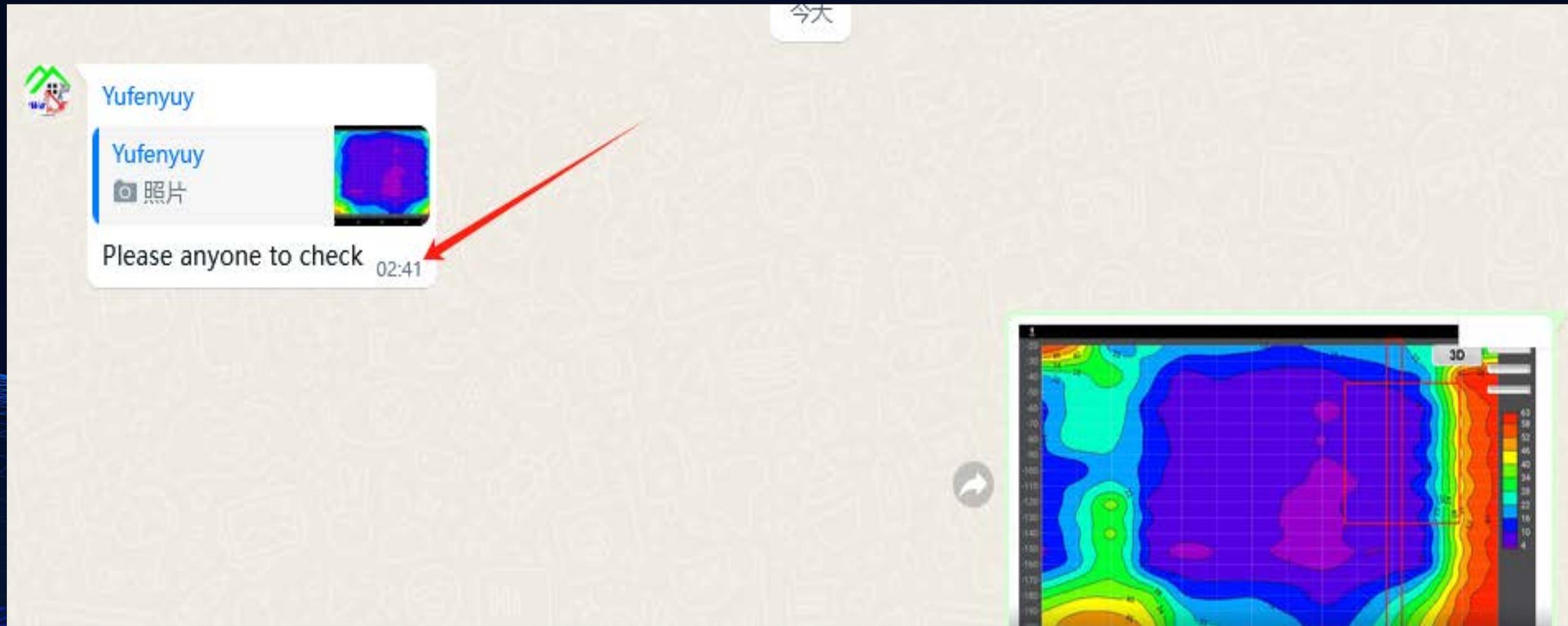
2,我找了两个人帮看图，一个建议打5号点一个建议打9号点，我该相信谁？

3,对于已经完成的水井，出水情况，出水深度，测量结果图，是否有收集？



# 把握未来 拥抱AI 艾都与您同行

我需要服务一些国外客户，由于时差的关系时常有这样的画面



# 把握未来 拥抱AI 艾都与您同行

所以艾都做AI分析的初衷已经不言而喻，  
为的就是方便用户

1, AI分析能够提供24小时在线服务, 随用随到  
无需等待!

2, AI分析基于大数据计算, 给出的结果更具  
综合性和单一性, 解决物探多解性问题。

3, AI分析能够记录您的结果图使用情况  
您可以随时调取过去的成功和不成功记录  
随时比对, 综合判断更准确!

The logo consists of the letters 'A' and 'I' in a bold, blue, digital font. The 'A' is a large, blocky letter with a grid-like texture. The 'I' is a vertical bar with a similar texture. The background of the logo is a dark blue with a grid of glowing points and lines, suggesting a digital or data environment.

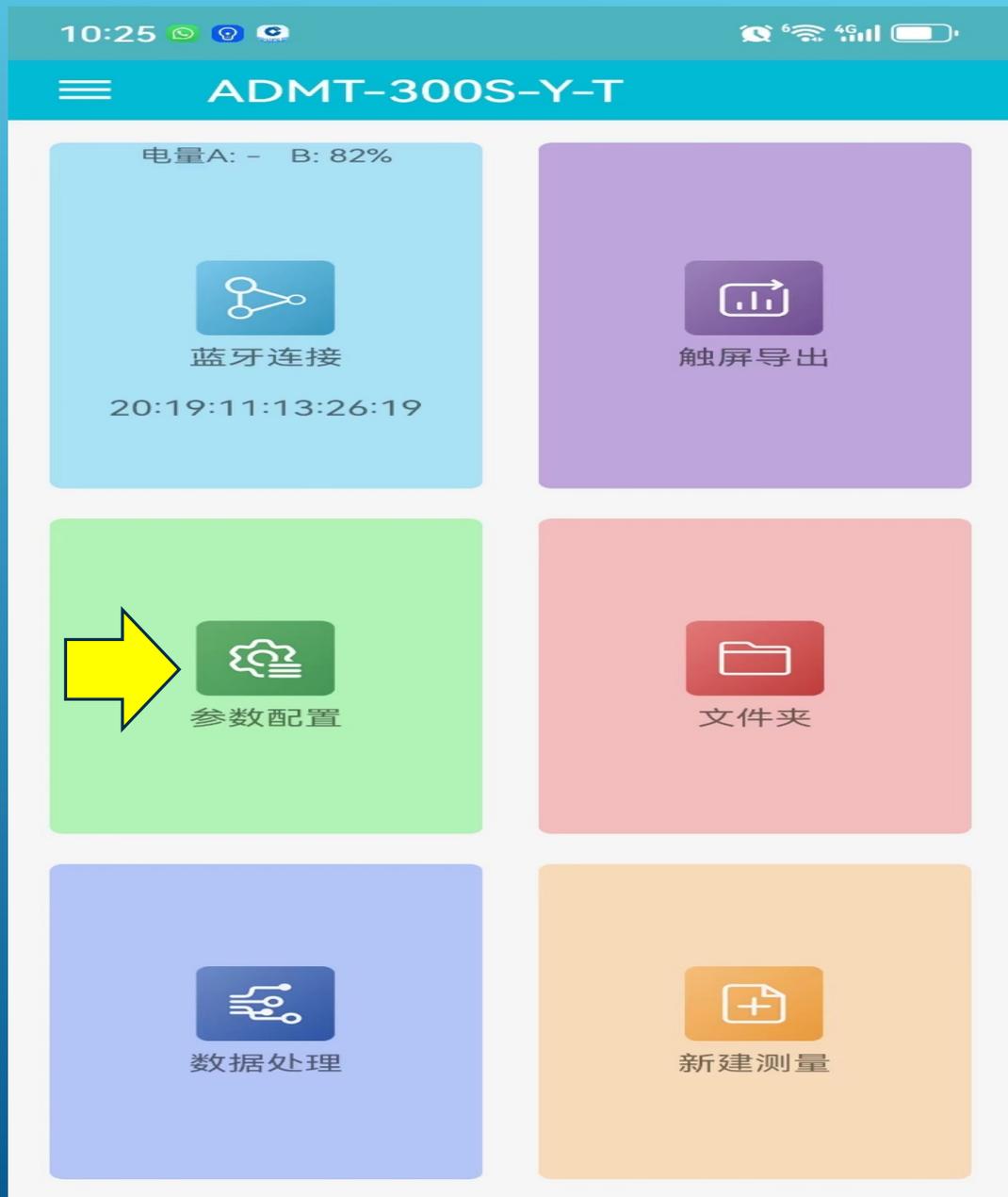
# 把握未来 拥抱AI 艾都与您同行

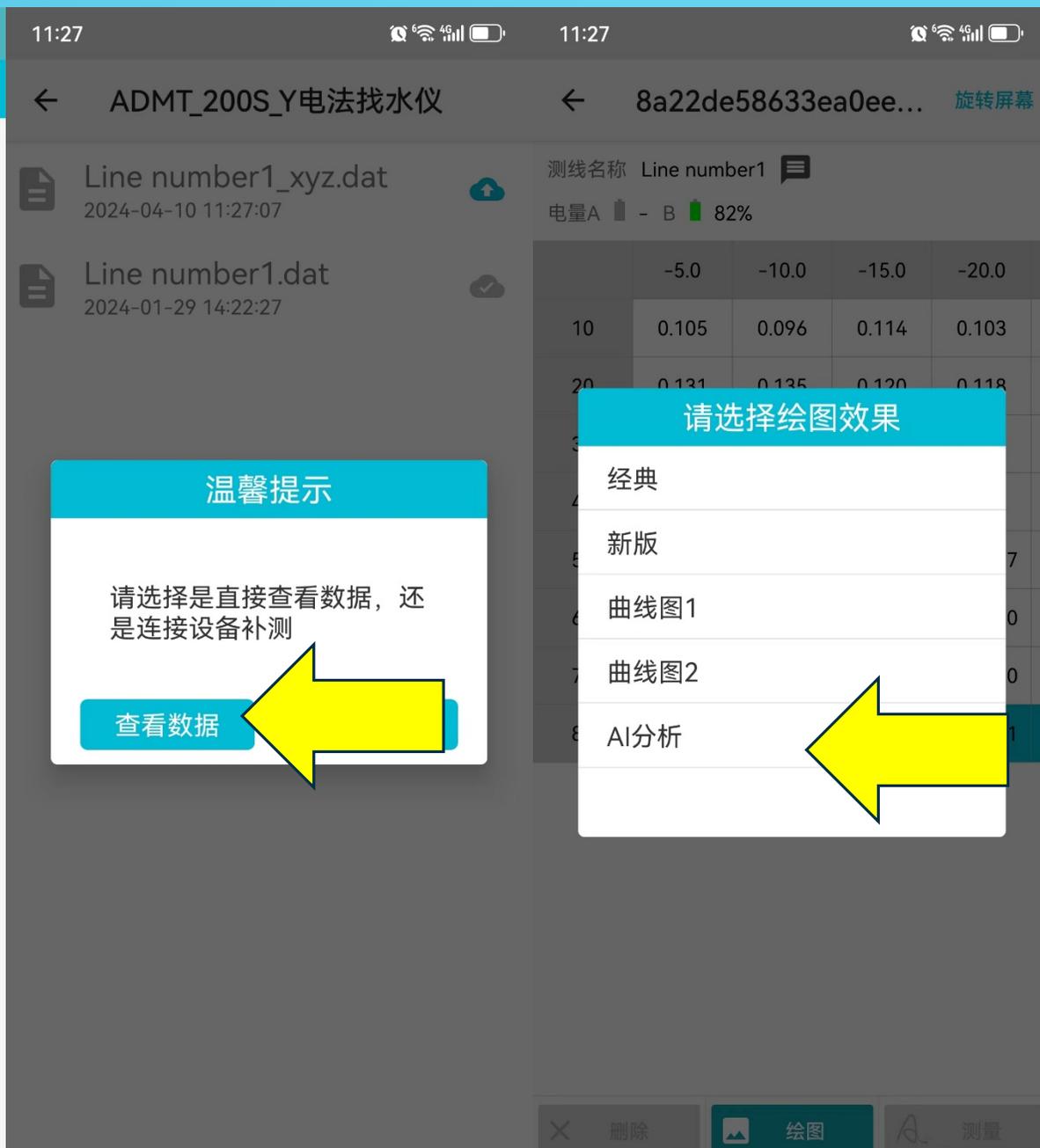
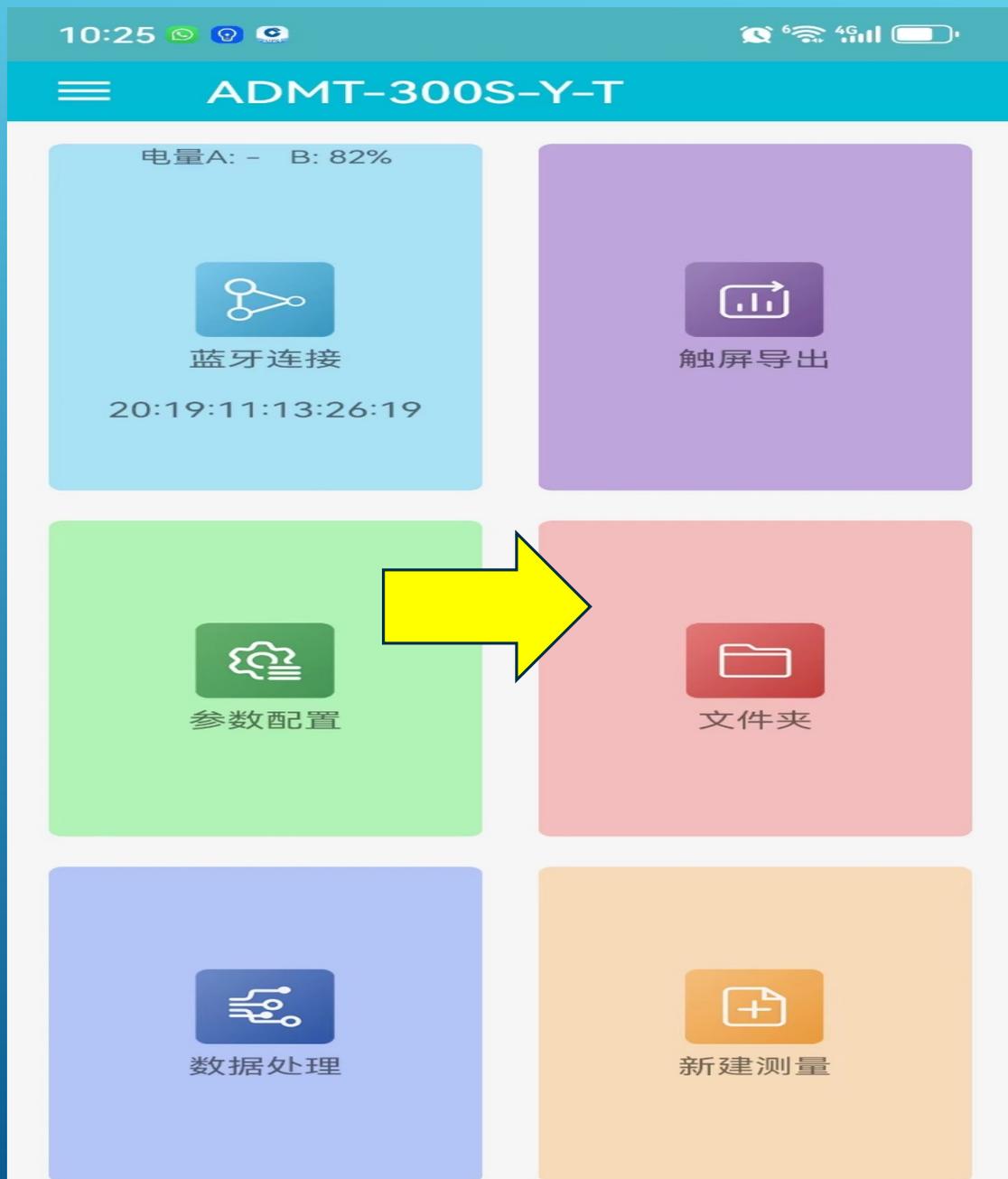
AI还具有自我学习，自我成长的特性

运用AI分析，不同客户可根据自身打井出水情况，将成功的案例，数据，上传，AI会根据您的使用场景生成专属于您的分析参数。也就是说，在未来的使用艾都AI使用场景中，越成功，成功率将越高，而新的用户也可以借用成功者的参数模型获得更高的成功率。最终每一位客户就能拥有属于自己的专属AI分析工具

The background of the entire image is a futuristic digital landscape. It features a glowing blue grid that recedes into the distance, creating a sense of depth. The grid lines are composed of small, bright blue squares. In the center of the image, the letters 'AI' are prominently displayed. The 'A' is a large, bold, blue letter with a textured, pixelated appearance, as if it's made of many small blue squares. The 'I' is a vertical bar of the same blue, pixelated texture. The overall color scheme is a vibrant blue, with varying intensities and some white highlights that give the scene a high-tech, digital feel.

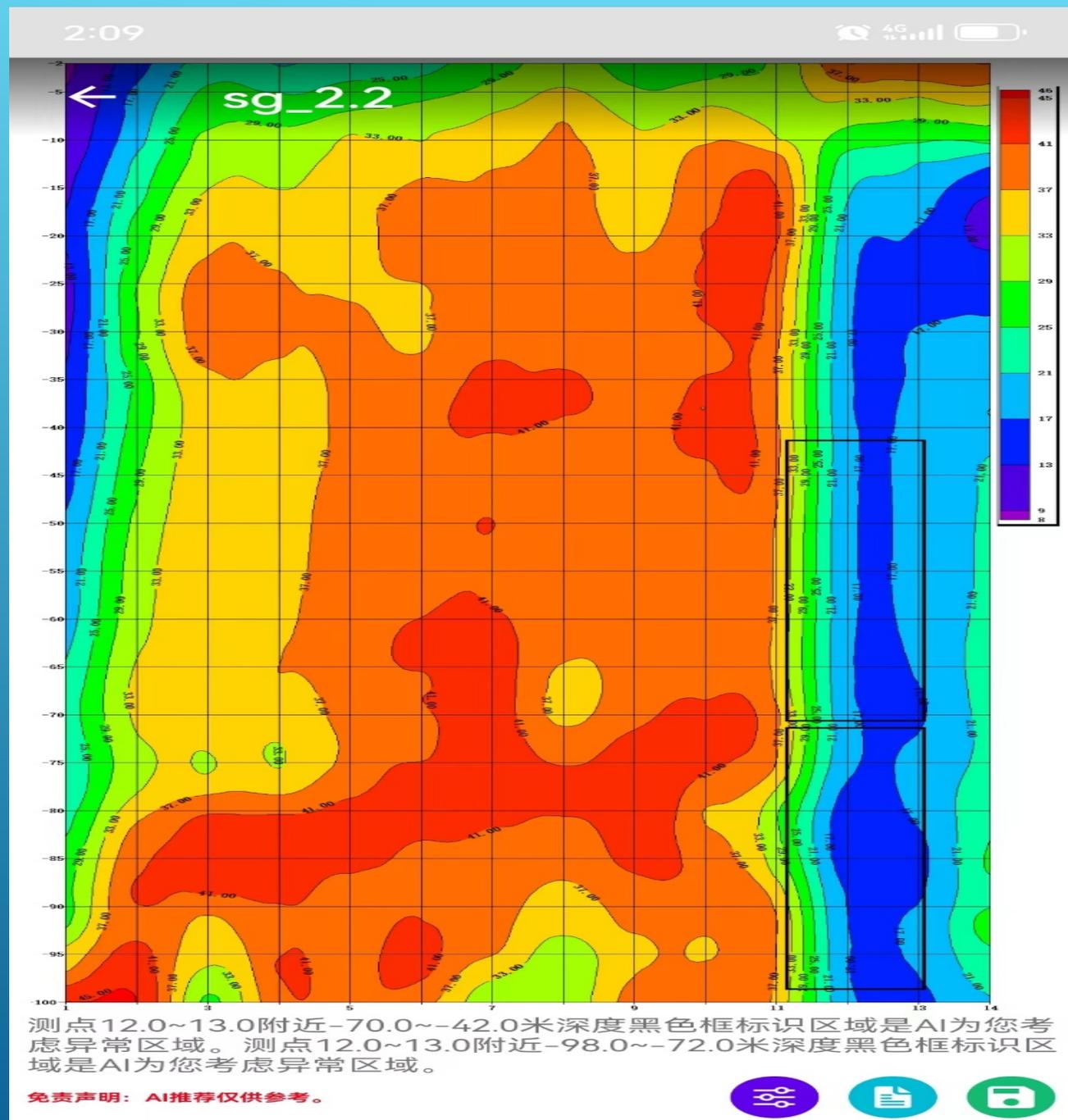
AI





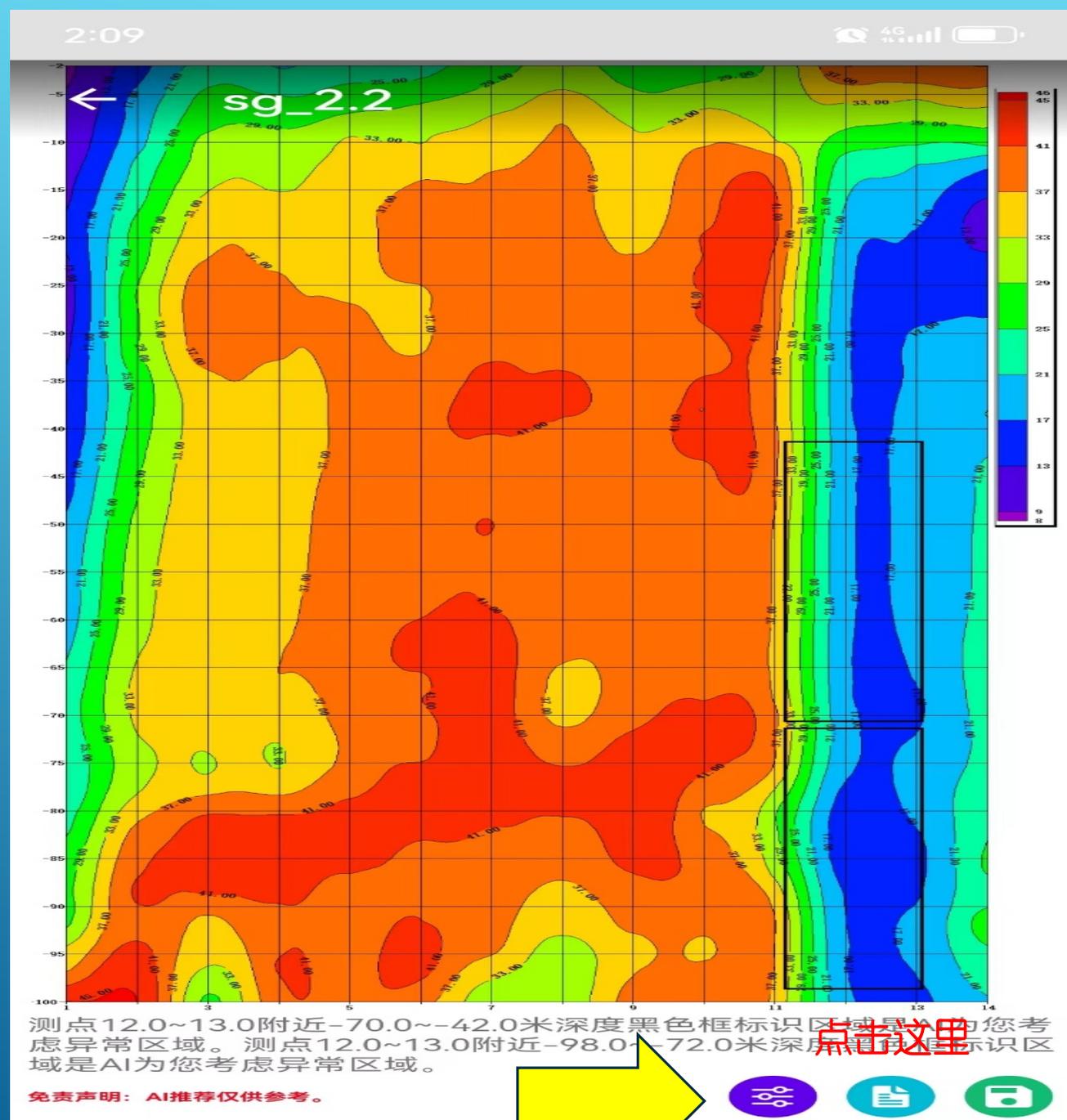
# 艾都AI分析：APP 端使用场景

直接点击AI分析后  
AI就会直接成图并  
划出异常区域，也就是  
我们需要找的含水层



# 艾都AI分析：APP 端使用场景

我们还可以进一步设置

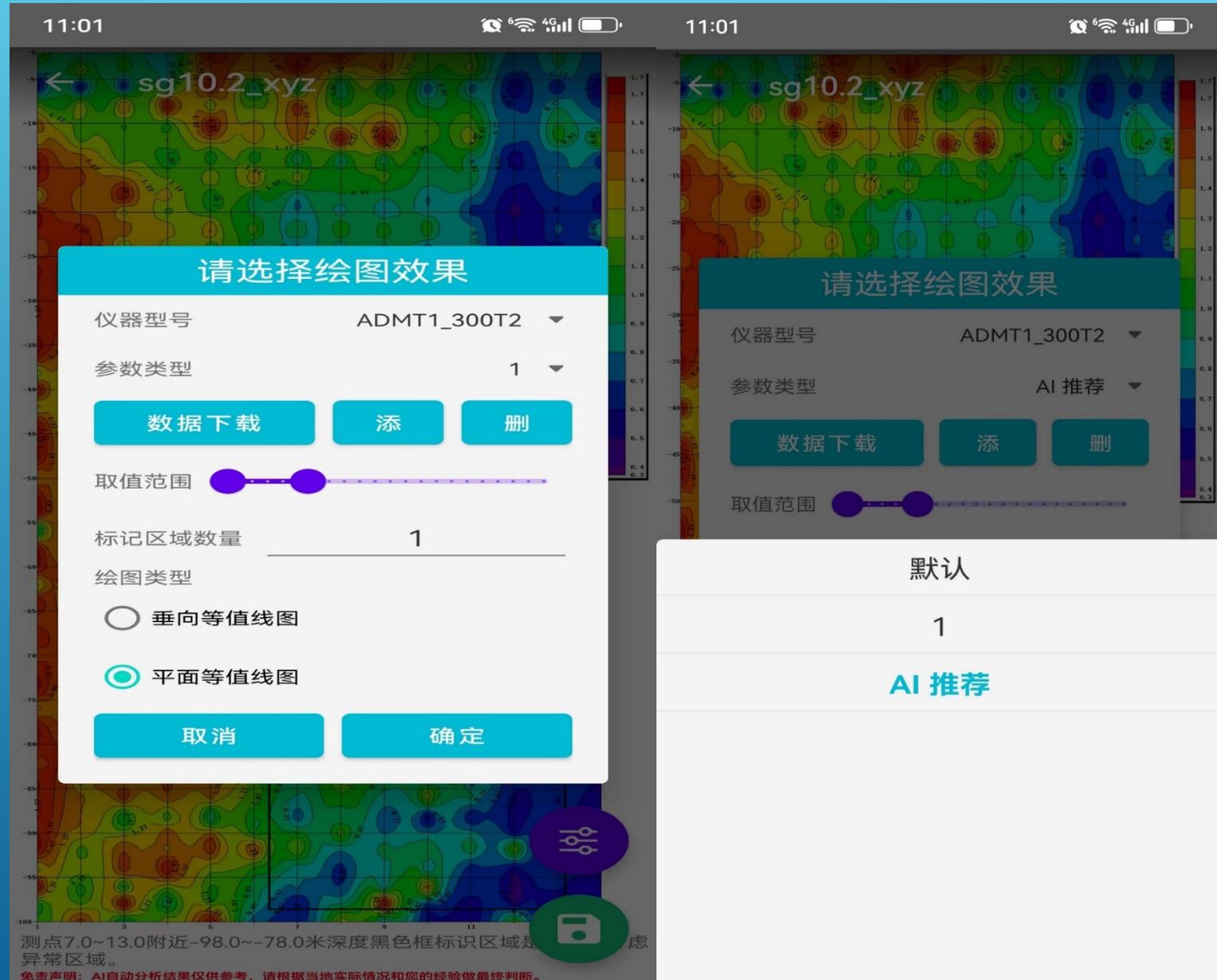


# 艾都AI分析：APP 端使用场景

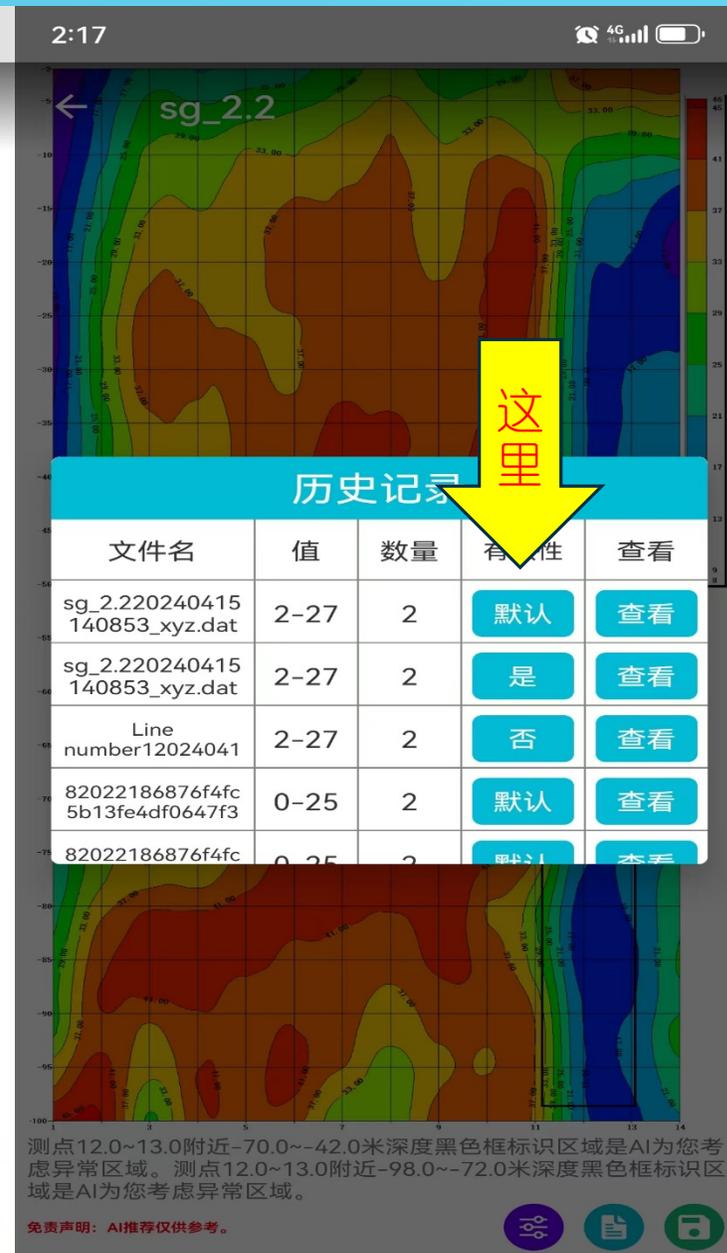
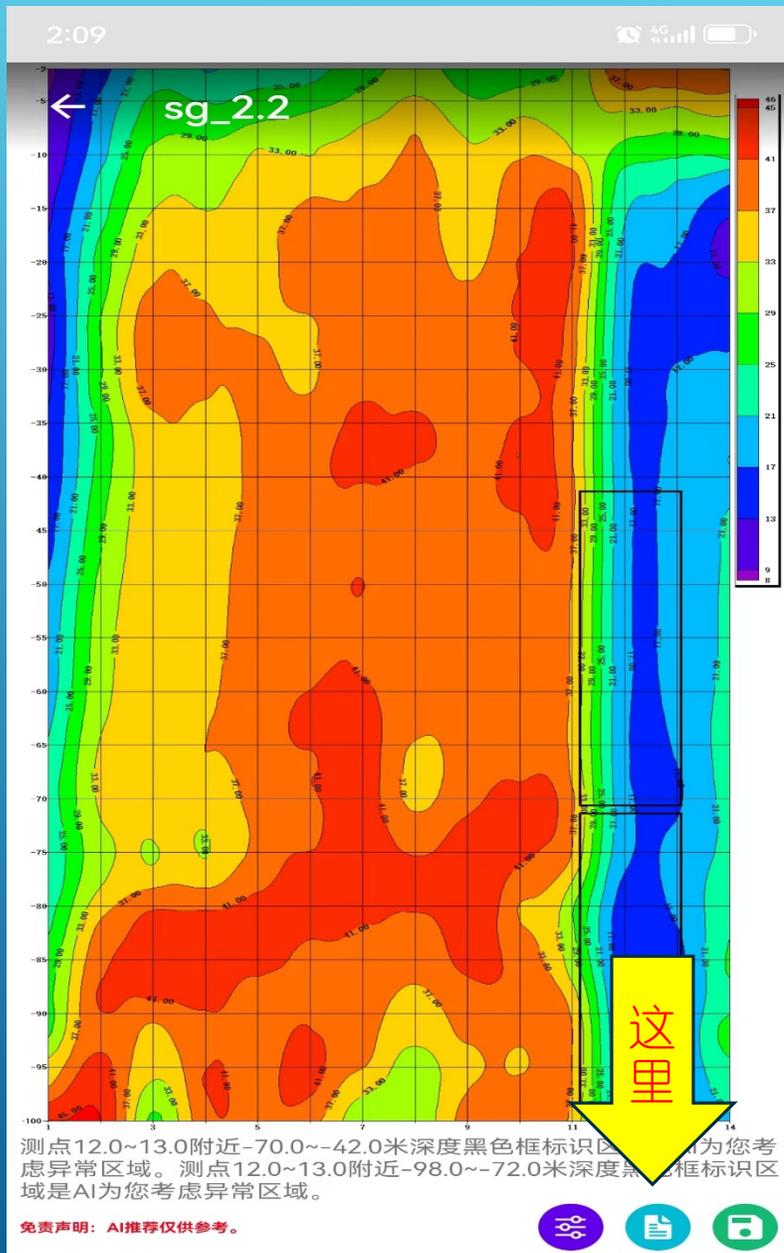
根据自身需求  
调整取值范围  
标记区域数量，  
比如标记区域调成  
2，AI就会给出两个  
标记区域

一般我们推荐使用  
默认或者AI推荐

就如我们使用手机拍照  
手机相机提供了很多种  
模式，但最常用的还是  
默认模式



## 记录和调整功能



这里可以选择AI建议是否有效

# 艾都AI分析：APP 端使用场景

如果有效，选择是，AI就会直接记录，如果无效，就会跳出调整的界面，我们可以根据实际情况调整参数大小，调整后，AI会再次给出建议直至有效。

The image displays three sequential screenshots of an AI analysis application interface. Each screenshot shows a contour map with a color scale on the right. The first screenshot (left) shows a map with a black box highlighting a region. A dialog box titled '历史记录 温馨提示' (History Reminder) is overlaid, asking '请确认本条记录是否有效' (Please confirm if this record is effective) with '否' (No) and '是' (Yes) buttons. The second screenshot (middle) shows the same map with a dialog box titled '请选择绘图效果' (Please select drawing effect). It includes a '取值范围' (Value range) slider, a '标记区域数量' (Number of marked areas) set to 2, and two radio button options: '垂向等值线图' (Vertical contour line map) which is selected, and '平面等值线图' (Plan contour line map). '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons are at the bottom. The third screenshot (right) shows the map with a yellow arrow pointing to a black box and the text '到这里了' (Here it is). The text '调整后' (After adjustment) is written in red above the arrow. A red box highlights a region on the map. Below each screenshot is a line of text explaining the AI's analysis of the highlighted region.

测点12.0~13.0附近-70.0~-42.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。测点12.0~13.0附近-98.0~-72.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。

测点12.0~13.0附近-70.0~-42.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。测点12.0~13.0附近-98.0~-72.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。

测点2.0~6.0附近-22.0~-4.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。测点13.0~13.0附近-78.0~-76.0米深度红色框标识区域是AI为您考虑异常区域。

免责声明：AI推荐仅供参考。

# 艾都AI分析：APP 端使用场景

此外还可以随时查看之前的使用记录  
这里回答我们最开始提出的第三个问题  
艾都AI可帮您收集记录之前的使用情况  
并且随时调用。  
选择之前的数据，点击查看，就可以  
直接看结果了。不需要退出以后再重新  
找文件。  
非常方便

2:18

sg\_2.2

历史记录				
文件名	值	数量	有效性	查看
sg_2.220240415 140853_xyz.dat	28-5			查看
sg_2.220240415 140853_xyz.dat	2-27	2	否	查看
sg_2.220240415 140853_xyz.dat	2-27	2	是	查看
Line number12024041	2-27	2	否	查看
82022186876f4fc	0-25	2	默认	查看

提交成功

测点2.0~6.0附近-22.0~-4.0米深度黑色标识区域是AI为您考虑异常区域。测点13.0~13.0附近-78.0~-76.0米深度红色标识区域是AI为您考虑异常区域。

免责声明：AI推荐仅供参考。

2:09

sg\_2.2

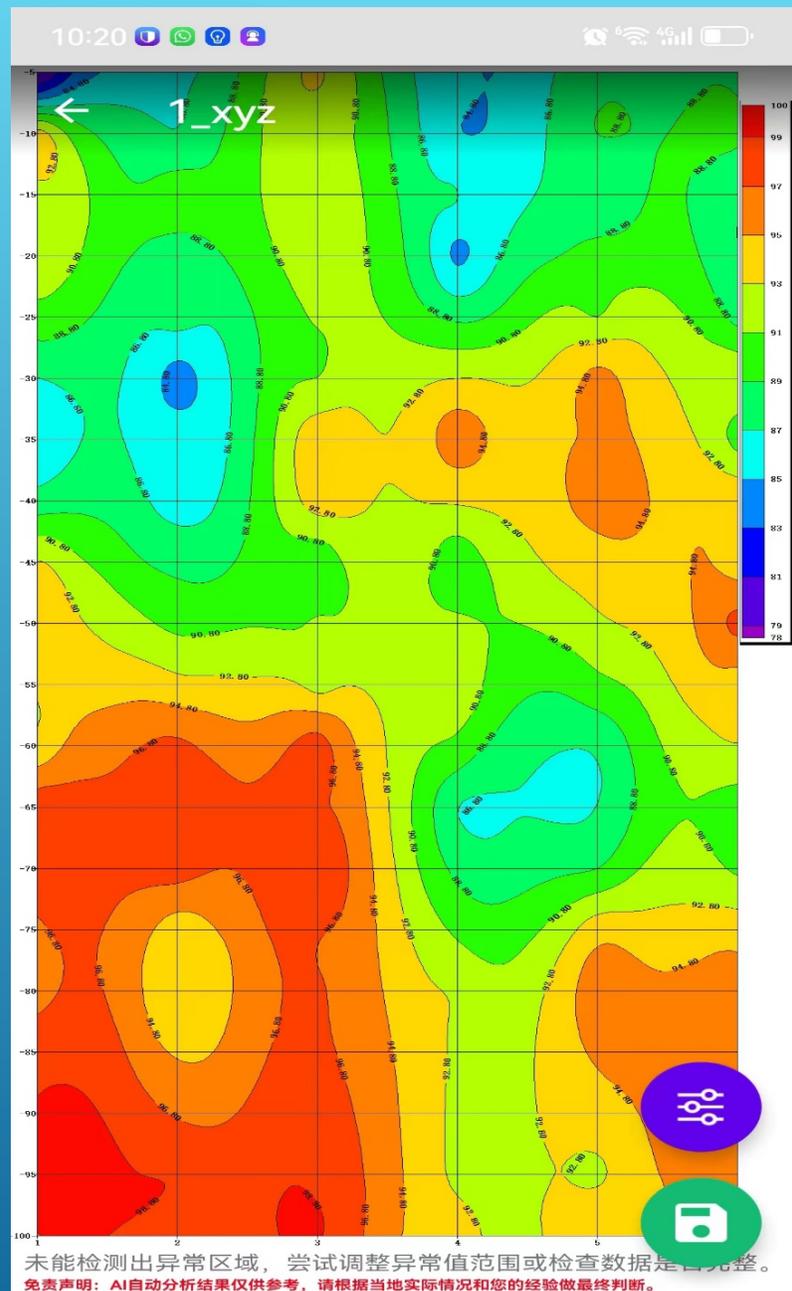
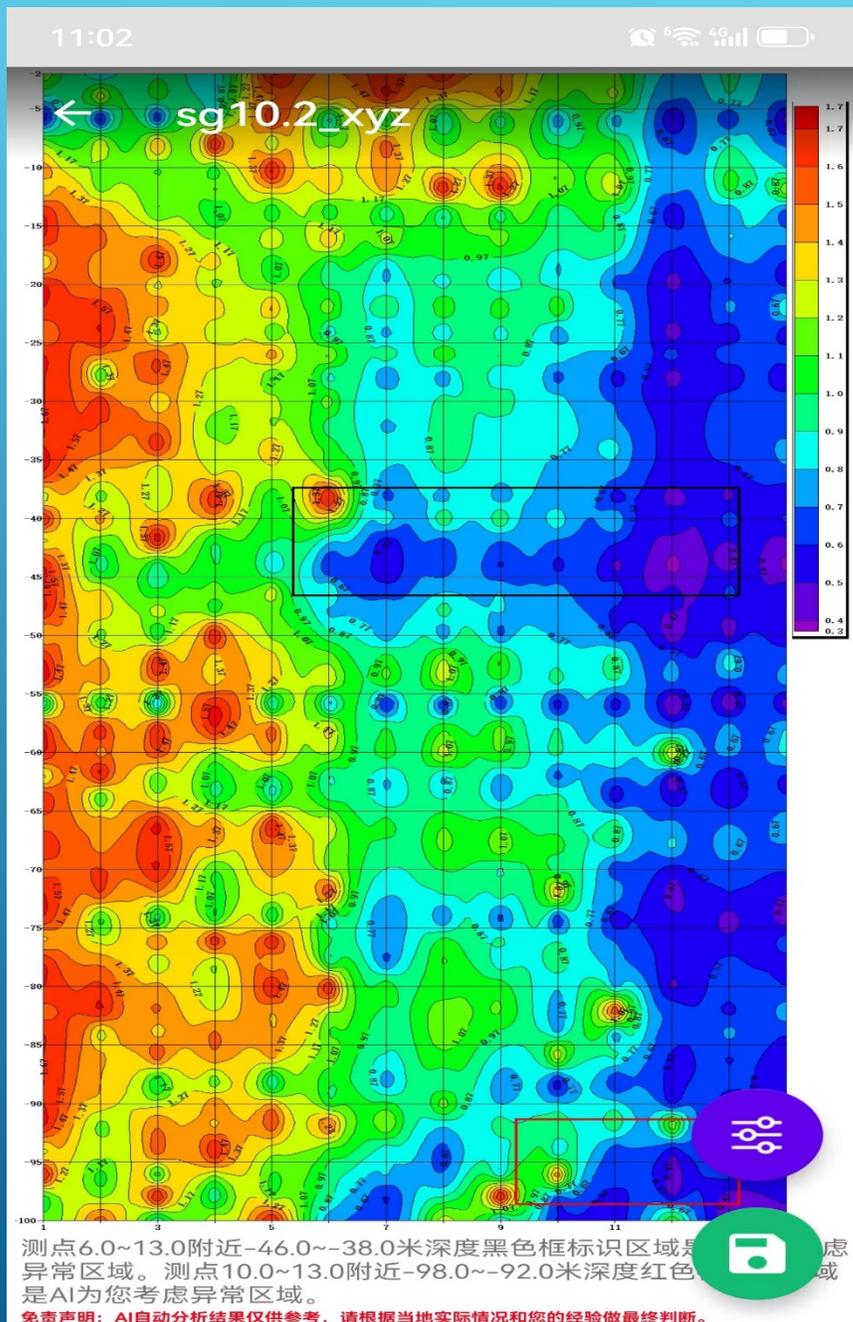
测点12.0~13.0附近-70.0~-42.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。测点12.0~13.0附近-98.0~-72.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。

免责声明：AI推荐仅供参考。

# 艾都AI分析：APP 端使用场景

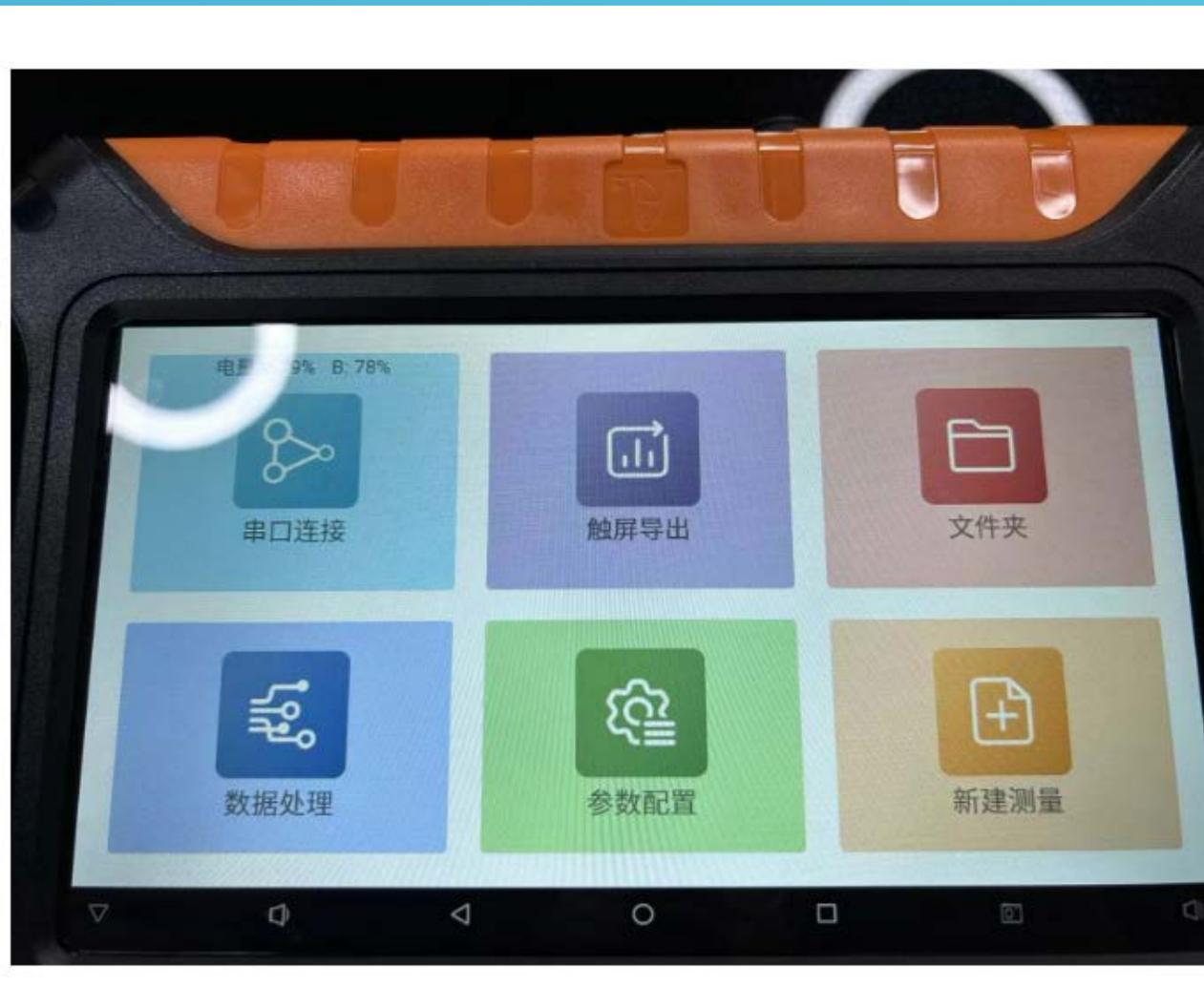
如果不适合  
AI会提示  
未能检测出  
异常区域  
此时可以再  
重新测线

或者再调整参数  
让AI再次给出建议



# 艾都AI分析：APP 端使用场景

在安卓屏仪器端使用，也是一样的设置，但是需要给仪器连接下网络





## 艾都AI分析：APP 端使用场景

AI的长期使用，会根据用户的反馈，形成数据累积，自我学习，比如某次打井AI给出的建议深度是110米，实际出水深度是100米，将数据反馈给AI，在后续的使用中，AI就会自动调整建议。

The letters 'AI' are rendered in a large, blue, digital font. The 'A' is a solid block letter, while the 'I' is a vertical bar. Both letters are filled with a pattern of small, glowing blue squares and lines, giving them a data-driven, digital appearance. The background of the entire slide is a dark blue gradient with a grid of glowing blue lines and scattered data points, creating a futuristic, high-tech atmosphere.

## 系统操作说明

有几种登录方式，一般用手机号码  
获得登录码就行了，也可以用手机APP  
扫码登录



账号类型: 艾都勘探

手机登录 邮箱登录 扫码登录

86 请输入手机号

密码 发送密码

登录

# 艾都AI分析：网页端使用场景

登录网页端后，会呈现这样的页面，左边就是各种功能基本是一键操作的。

这里重点介绍AI分析

其他功能下午我的同事会再详细介绍

艾都智能数据处理系统

选择语言: 中文

账号类型: 艾都勘探

用户: +8613391251928

退出

- 数据上传
- 格式转换
- 数据合并
- ADMT数据处理
- 输出其他格式
- 绘制等值线图
- 绘制曲线图
- AI自动分析**
- 日变修正
- 数据监控

数据上传

之前我们讲过，可以在手机端或者触屏主机端，将数据右边的绿色箭头点成灰色，数据就会上传云端，这里就是我们上传的数据

文件排序: 时间倒序

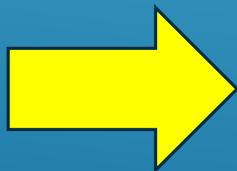
搜索关键字

搜索

fahad2.dat	2023-11-12 03:52:30	下载	删除
fahad21.dat	2023-11-12 03:52:30	下载	删除
fahad2_xyz.dat	2023-11-12 03:52:30	下载	删除
fahad21_xyz.dat	2023-11-12 03:39:03	下载	删除

# 艾都AI分析：网页端使用场景

先点击AI自动分析  
然后选择需要分析的  
数据



艾都智能数据处理系统

选择语言: 中文

账号类型: 艾都勘探

用户: +8613391251928

退出

- 数据上传
- 格式转换
- 数据合并
- ADMT数据处理
- 输出其他格式
- 绘制等值线图
- 绘制曲线图
- AI自动分析
- 日变修正
- 数据监控

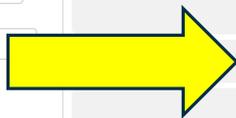
文件排序: 时间倒序

搜索关键字

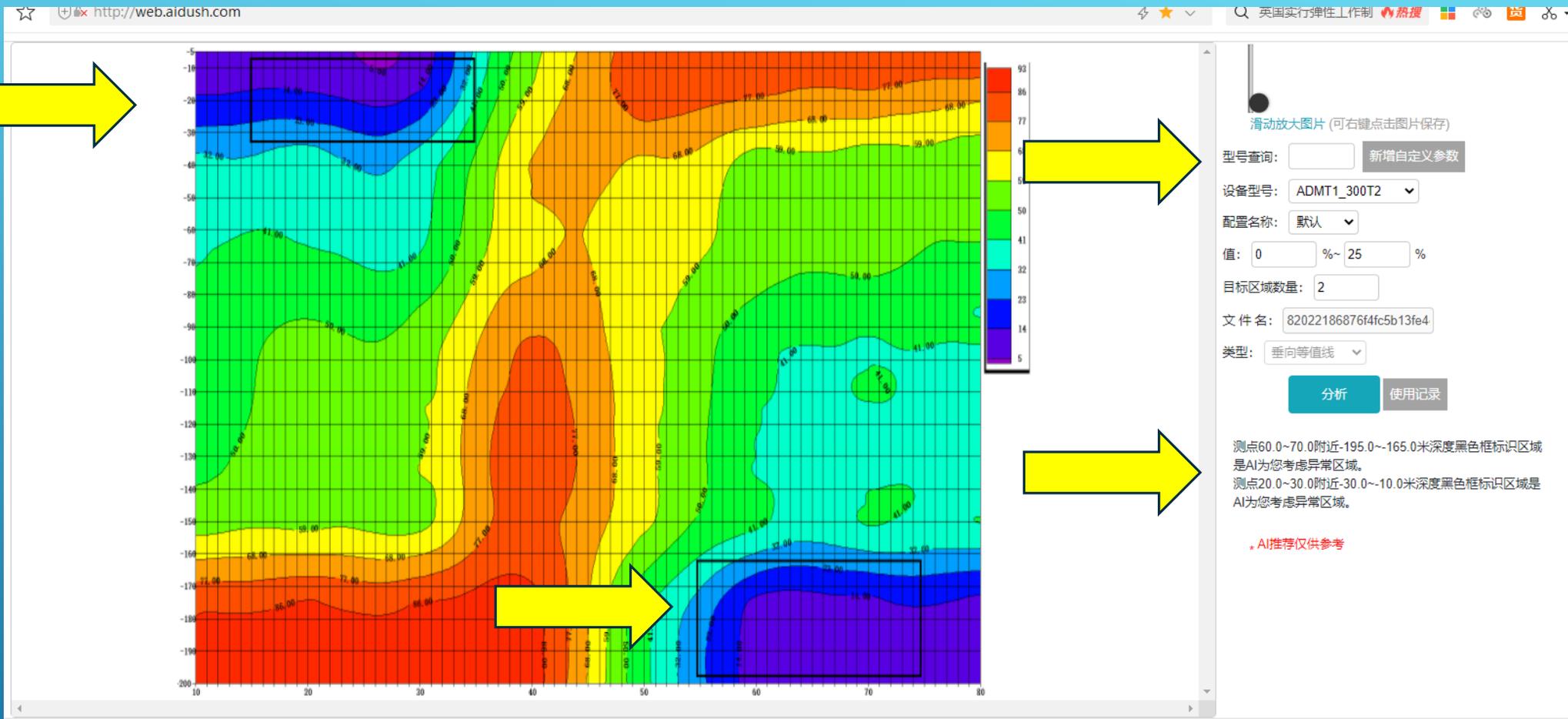
搜索

fahad2.dat	2023-11-12 03:52:30	下载	删除
fahad21.dat	2023-11-12 03:52:30	下载	删除
fahad2_xyz.dat	2023-11-12 03:52:30	下载	删除
fahad21_xyz.dat	2023-11-12 03:39:03	下载	删除

帮助



# 艾都AI分析：网页端使用场景



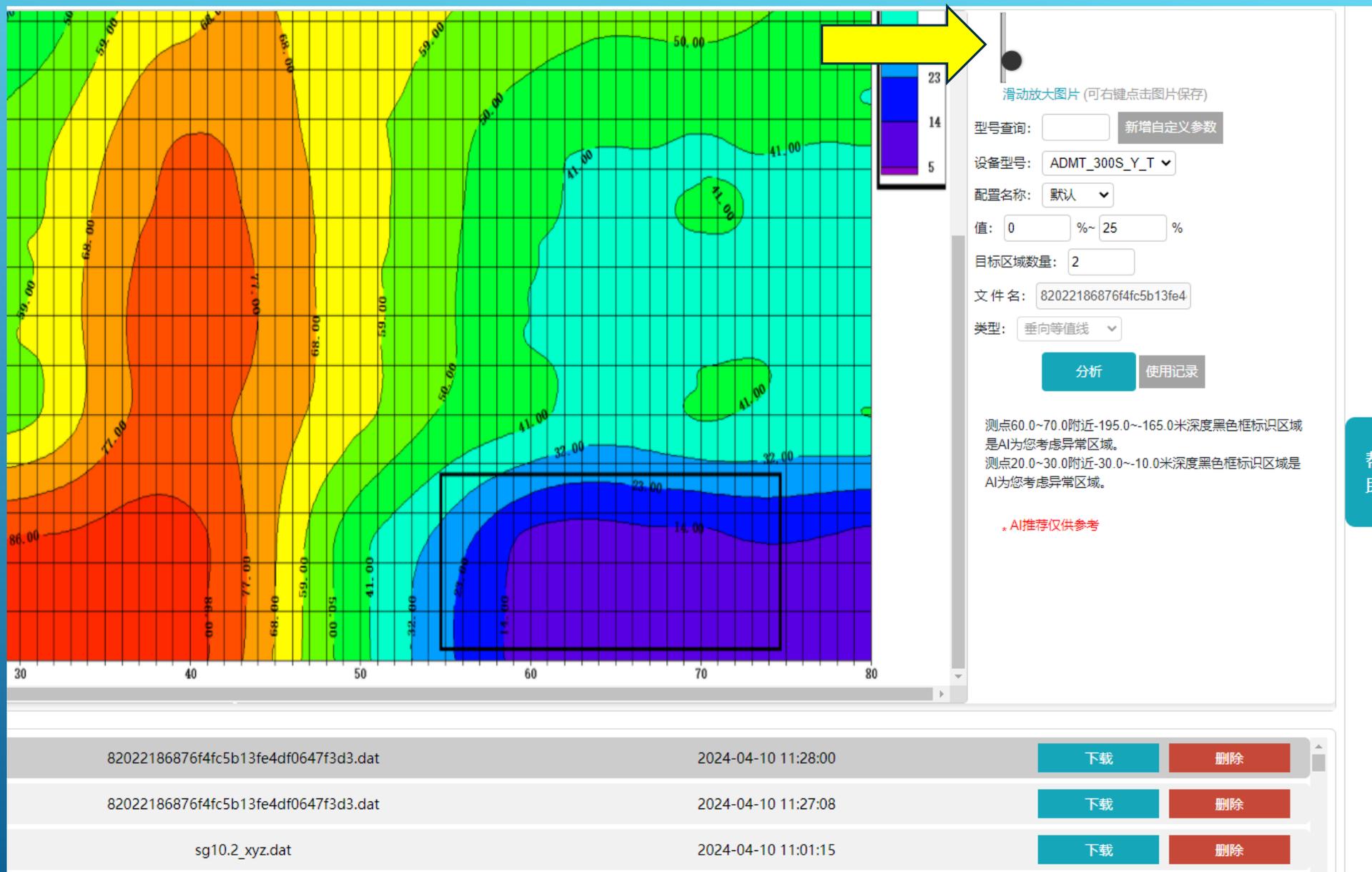
文件排序: 时间倒序

搜索关键字  搜索

82022186876f4fc5b13fe4df0647f3d3.dat	2024-04-10 11:28:00	下载	删除
82022186876f4fc5b13fe4df0647f3d3.dat	2024-04-10 11:27:08	下载	删除
sg10.2_xyz.dat	2024-04-10 11:01:15	下载	删除
sg10.3_xyz.dat	2024-04-10 10:43:17	下载	删除

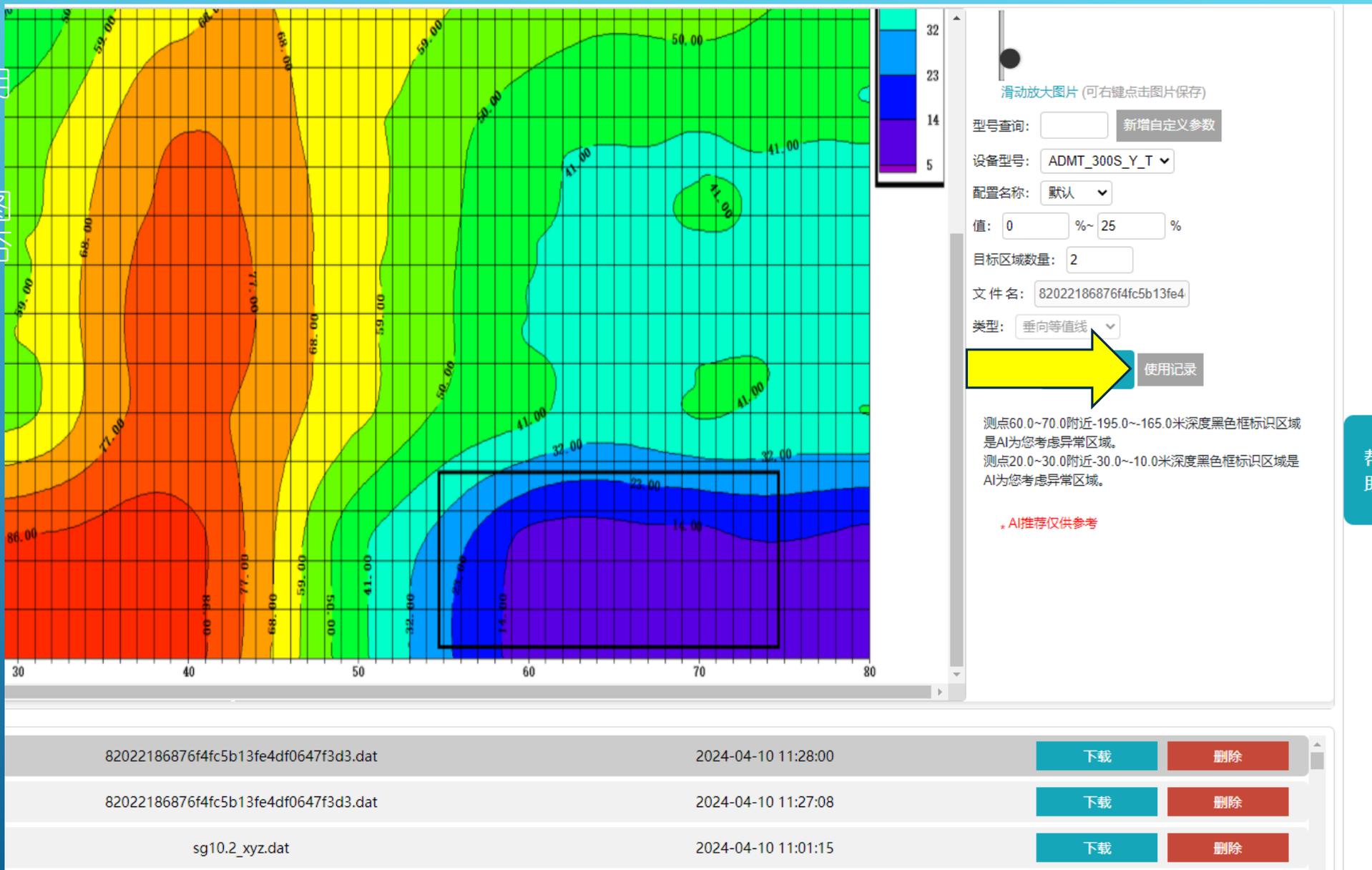
# 艾都AI分析：网页端使用场景

滑动这里可以放大图形  
点击右键，可以将图片  
存到电脑保存



# 艾都AI分析：网页端使用场景

注意这里有一个“使用记录”点开以后就可以看到我们过去所有经过分析的结果图而且您还可以反馈是否有效



滑动放大图片 (可右键点击图片保存)

型号查询:  新增自定义参数

设备型号: ADMT\_300S\_Y\_T

配置名称: 默认

值: 0 %~ 25 %

目标区域数量: 2

文件名: 82022186876f4fc5b13fe4

类型: 垂向等值线

**使用记录**

测点60.0~70.0附近-195.0~-165.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。

测点20.0~30.0附近-30.0~-10.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。

**. AI推荐仅供参考**

82022186876f4fc5b13fe4df0647f3d3.dat	2024-04-10 11:28:00	下载	删除
82022186876f4fc5b13fe4df0647f3d3.dat	2024-04-10 11:27:08	下载	删除
sg10.2_xyz.dat	2024-04-10 11:01:15	下载	删除

# 艾都AI分析：网页端使用场景

点击“显示”就可以直接查看过去的结果图

这相当于为您建立了专属的数据库。跟APP端的功能一致

The screenshot displays the web application interface for AI analysis. A yellow arrow points to the '显示' (Show) button in the top right corner of the main map area. The interface includes a main map with contour lines, a '使用记录' (Usage Record) table, and a detailed analysis window for a specific data file.

**使用记录 (Usage Record) Table:**

文件名	值	目标区域数量	使用时间	分析详情	是否有效
820221868					
820221868					
820221868					
820221868					

**详细分析窗口 (Detailed Analysis Window):**

82022186876f4fc5b13fe4df0647f3d3.dat

测点60.0~70.0附近-195.0~-165.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。  
测点20.0~30.0附近-30.0~-10.0米深度黑色框标识区域是AI为您考虑异常区域。

AI推荐仅供参考

# 把握未来 拥抱AI 艾都与您同行

在物探领域，艾都将始终坚持唯专注故专业，唯先行故领先的发展理念，将技术发展，满足客户需求作为核心，为各类物探领域提供更加便捷精准高效的解决方案，艾都历年在研发方面的投入都是行业领先的，我们的研发团队也在不断的扩展，把握未来，拥抱AI，艾都期待与您同行！

The image features a dark blue background with a glowing digital grid pattern that recedes into the distance, creating a sense of depth and technology. In the center, the letters 'AI' are rendered in a large, bold, blue font with a digital, pixelated texture. The 'A' is a simple sans-serif shape, while the 'I' is a vertical bar with a similar texture. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

AI