

车载农化智能检测系统

User Manual's Guide
Version 1.0

NahonTM

一 软件概述

1.1 功能描述

智能车载农化分析系统软件是基于 JAVA 语言开发的一款跨平台光谱分析软件，该软件不但可以完成光谱数据的采集和保存，对土壤溶液进行氮磷钾等成分的定量分析。

1.2 运行环境要求

CPU	1GHz 以上
内存	512M 以上
操作系统	Windows 98/xp/2000/vista/Windows 7、Linux、Android、Windows CE
硬盘	100M 空间以上

二 软件安装

2.1 软件安装

找到安装文件（车载农化智能检测系统_windows_1_0_0.exe），然后双击运行，软件就开始执行安装操作，在看到安装界面（如下图）以后，点击“Next”进入下一步。

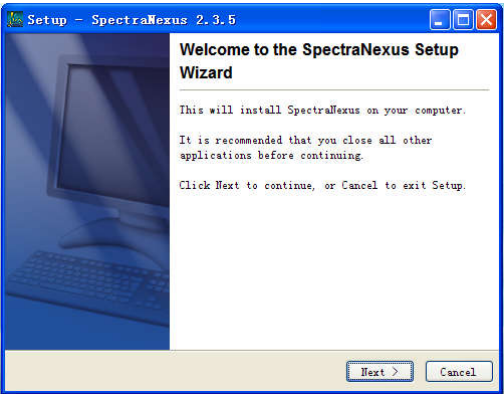


图 1：软件安装界面

然后是选择软件的安装路径，如果以前安装过老版本的车载农化智能检测系统_windows_1_0_0.exe，请保持安装路径的一致。确认安装路径以后，点击“Next”。

SpectraNexus User Manual's Guide

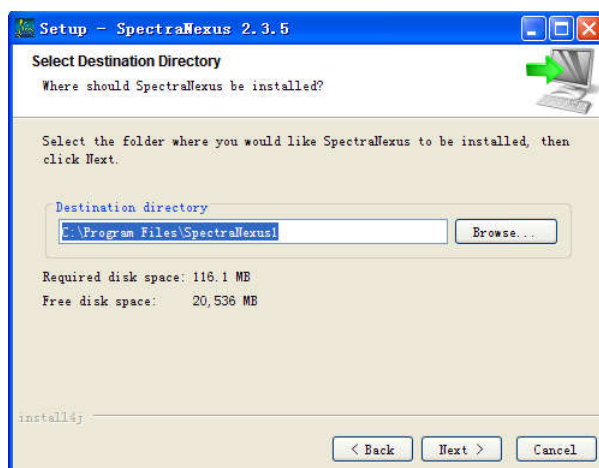


图 2：路径选择界面

等到出现安装完成提示界面就表示软件安装完成，点击“Finish”结束整个软件安装步骤

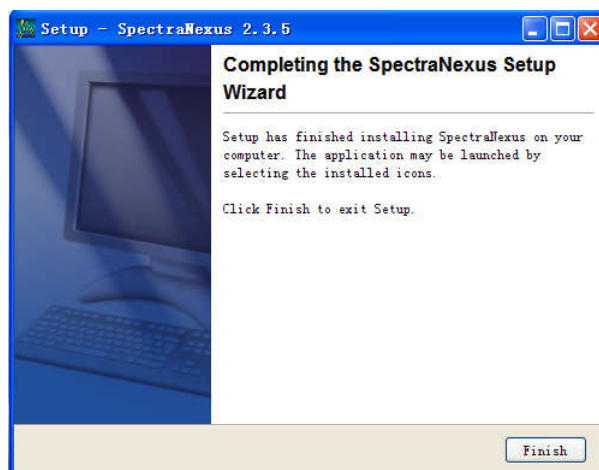


图 3：软件安装完成界面

三 快速入门

1. 开机界面，点击登录，进入软件系统。



2. 点击 **搜索设备**，找到连接到的光谱仪



3. 搜索到设备后，设备控制界面能够显示出设备信息



4. 点击 **定标** 按钮，进入定标界面，对设备进行定标
- 首先，在关闭光源的情况下，点击 **扣除暗电流** 采集按钮，然后点击 **扣除暗电流**。
- 其次，打开光源，点击 **保存标准灯**。点击 **保存标准灯**。
- 然后分别更换氮磷钾的标液，点击 **保存**，然后分别点击 **保存**，就可保存标液的吸光度



5. 再次 **定标** 返回测试界面测试条件上已经显示了定标的信息

SpectraNexus User Manual's Guide

测试条件		
参数	是否定标	值
标准灯是否设置	true	
氮定标	true	4.0
磷定标	true	4.1228
钾定标	true	4.0058

6. 点击  或者  开始采集

测试结果 另存为						
时间	氮吸光度	氮含量	磷吸光度	磷含量	钾吸光度	钾含量
2017-09-13 05:22:05	0.0711	0.8532mg/kg	0.106	0.8532mg/kg	0.106	0.8532mg/kg
2017-09-13 05:22:05	0.0427	0.5124mg/kg	0.0732	0.5124mg/kg	0.0732	0.5124mg/kg
2017-09-13 05:22:04	0.047	0.564mg/kg	0.0801	0.564mg/kg	0.0801	0.564mg/kg
2017-09-13 05:22:04	0.0415	0.498mg/kg	0.0634	0.498mg/kg	0.0634	0.498mg/kg
2017-09-13 05:22:04	0.0454	0.5448mg/kg	0.1015	0.5448mg/kg	0.1015	0.5448mg/kg
2017-09-13 05:22:04	0.0322	0.3864mg/kg	0.0673	0.3864mg/kg	0.0673	0.3864mg/kg
2017-09-13 05:22:04	0.0406	0.4872mg/kg	0.094	0.4872mg/kg	0.094	0.4872mg/kg
2017-09-13 05:22:04	0.0656	0.7872mg/kg	0.097	0.7872mg/kg	0.097	0.7872mg/kg
2017-09-13 05:22:04	0.0546	0.6552mg/kg	0.055	0.6552mg/kg	0.055	0.6552mg/kg
2017-09-13 05:22:03	0.0392	0.4704mg/kg	0.0553	0.4704mg/kg	0.0553	0.4704mg/kg
2017-09-13 05:22:03	0.0444	0.5328mg/kg	0.0385	0.5328mg/kg	0.0385	0.5328mg/kg
2017-09-13 05:22:03	0.0341	0.4092mg/kg	0.0714	0.4092mg/kg	0.0714	0.4092mg/kg
2017-09-13 05:22:03	0.0392	0.4704mg/kg	0.0217	0.4704mg/kg	0.0217	0.4704mg/kg
2017-09-13 05:22:03	0.0277	0.3324mg/kg	0.0533	0.3324mg/kg	0.0533	0.3324mg/kg
2017-09-13 05:22:03	0.0	0.0mg/kg	0.0	0.0mg/kg	0.0	0.0mg/kg

7 点击 ，保存测试数据。