

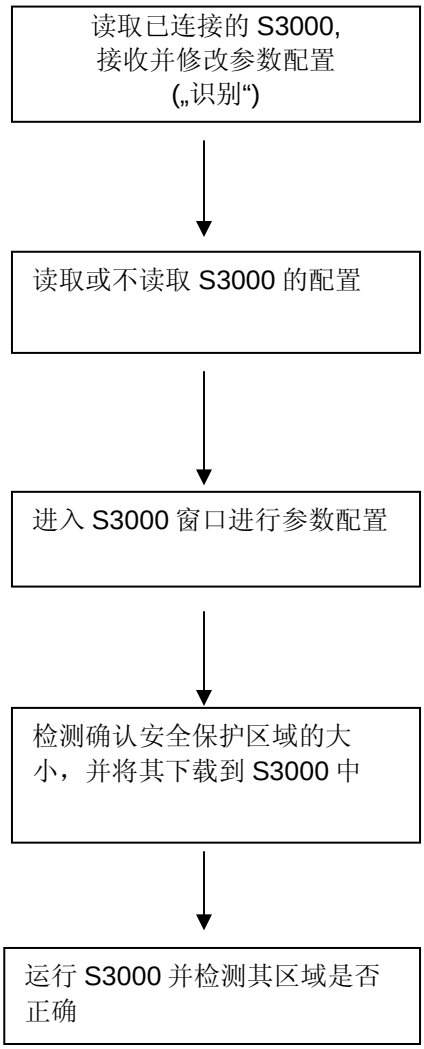
S 3000

- 快速启动 –



SICK-CDS 软件的介绍

开始

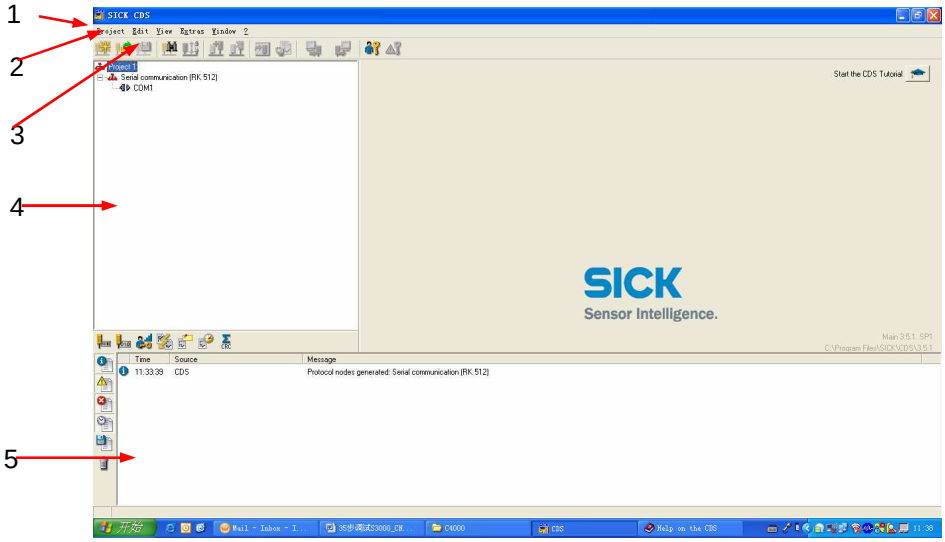


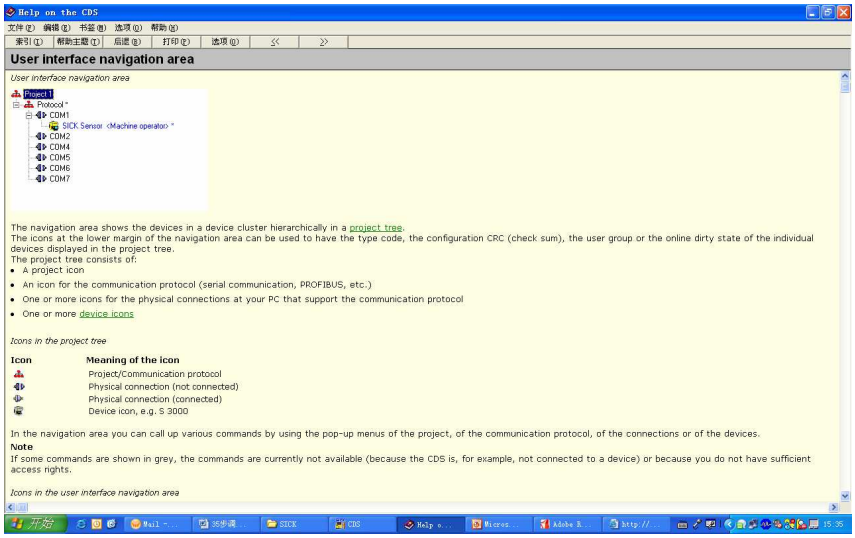
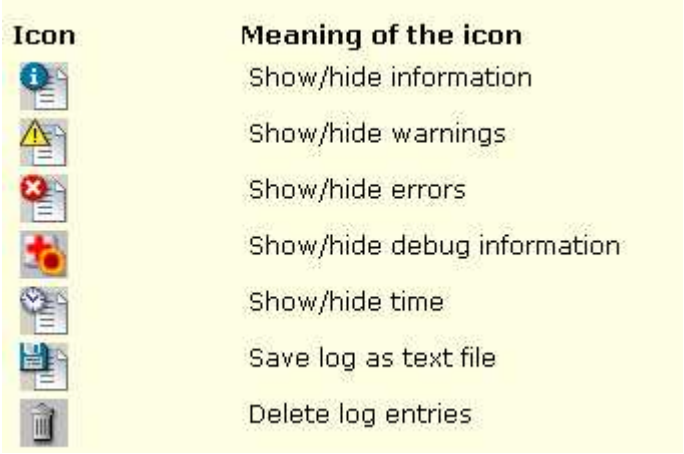
参数配置=
Restart, EDM, Monitoring cases, field sets 等等.

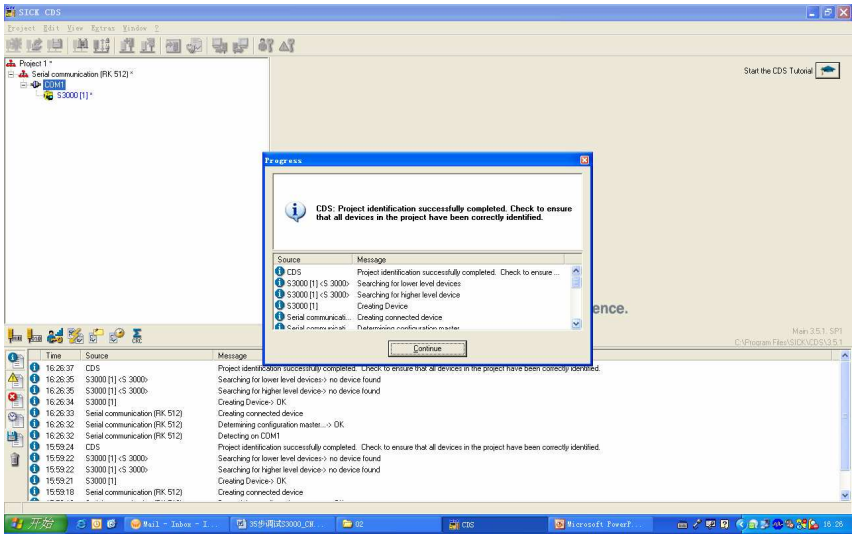
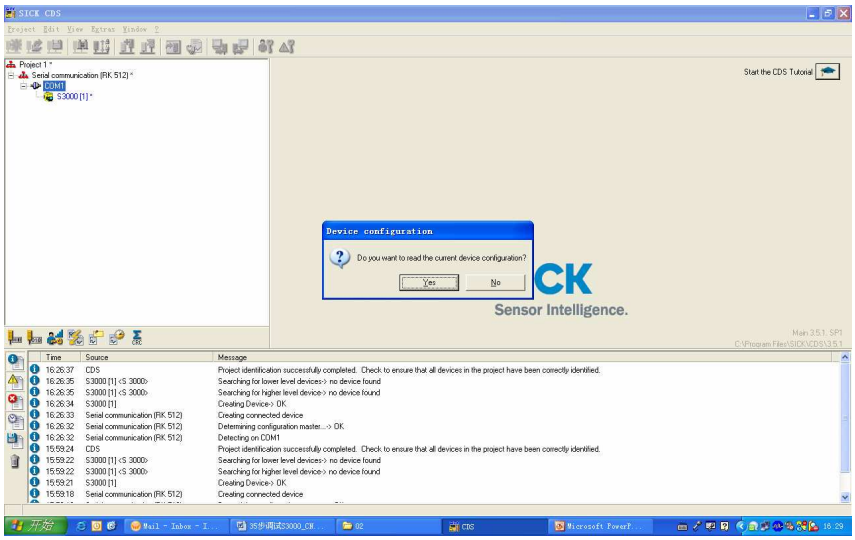
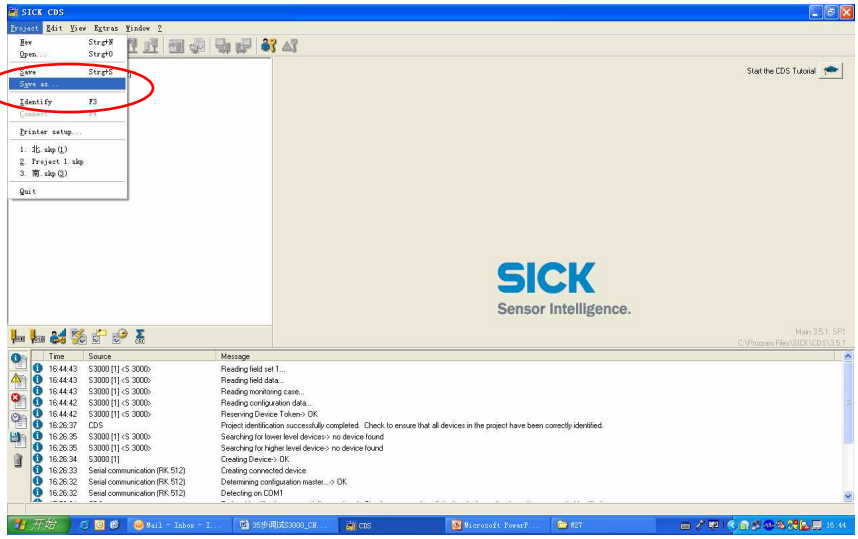
注：此文档是针对 S3000 系列标准型扫描仪 S30A-X011BA 而制作，操作人员需要对 SICK 激光扫描仪有一定了解.

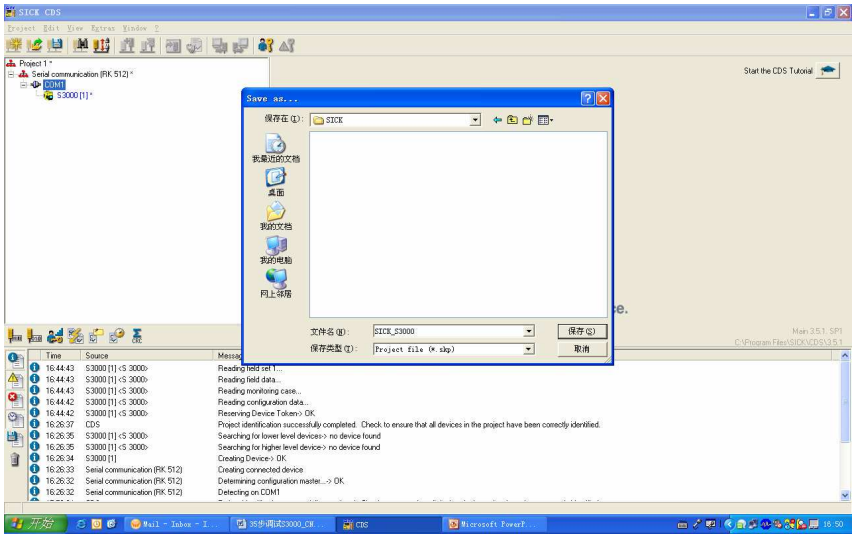
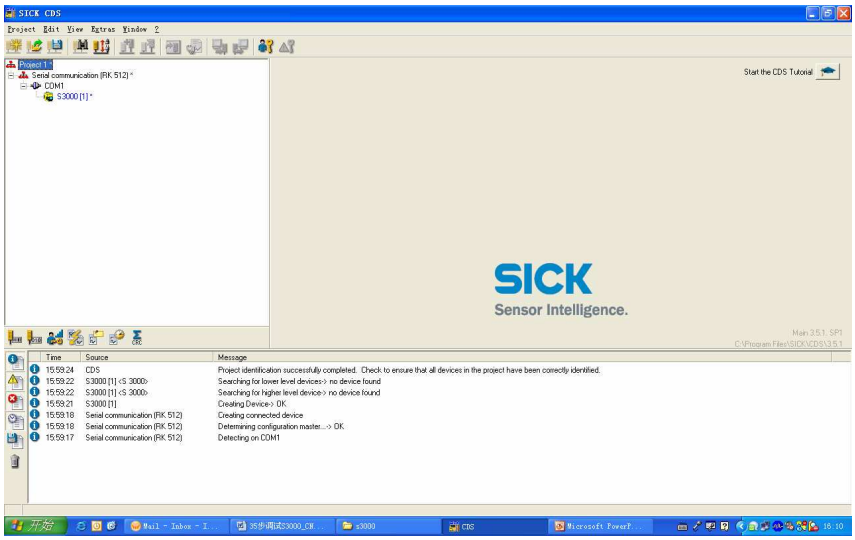
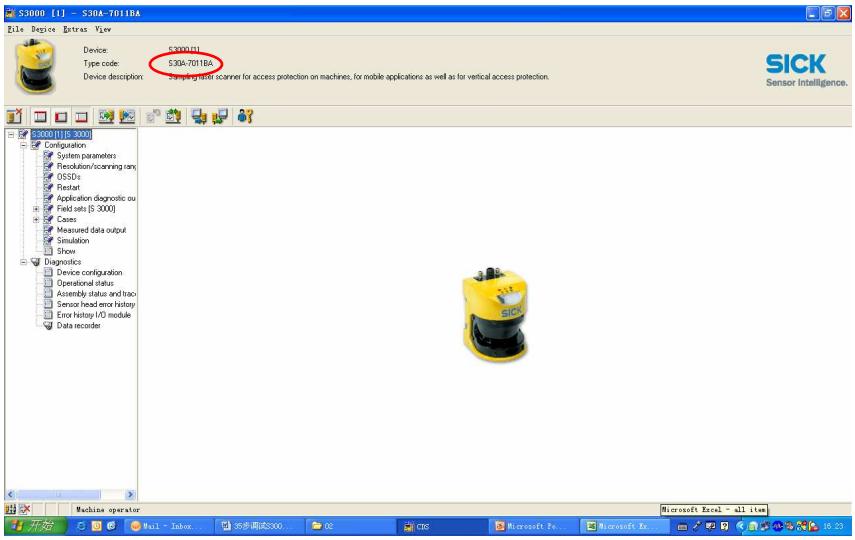
本公司拥有对文档的修改权利，版本更新恕不另行通知,并拥有对此文档的最终解释权.

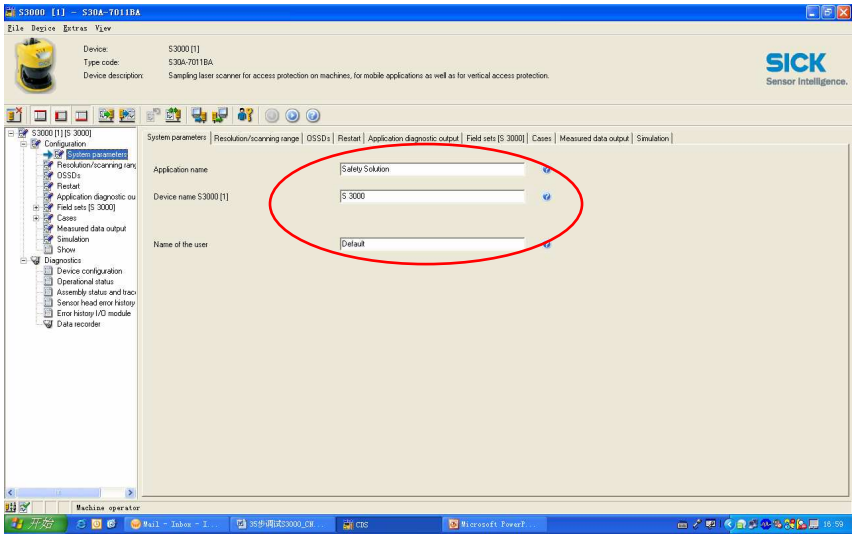
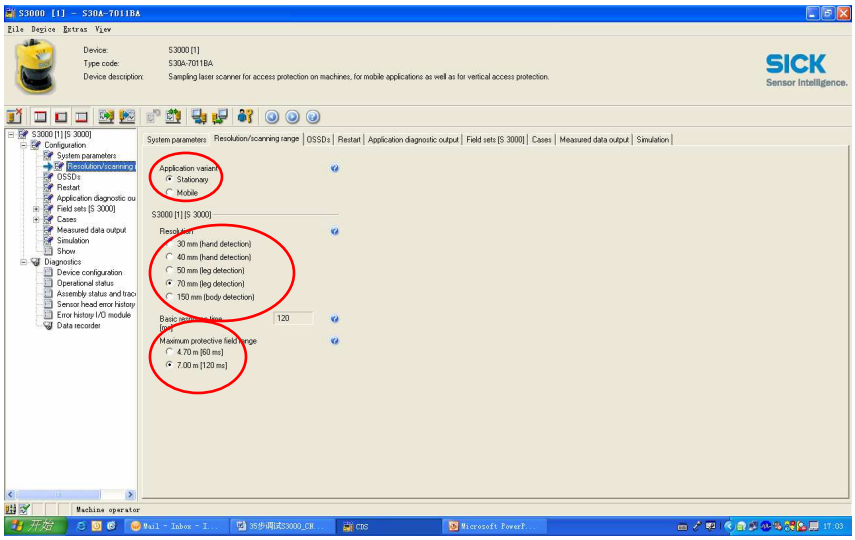
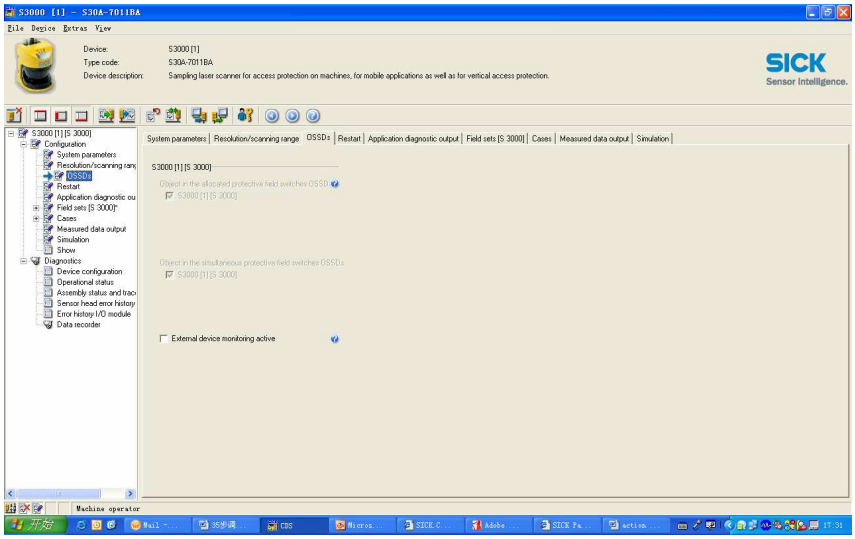
现在我们以常用版本 CDS 3.51 版本为例来说明软件的功能及其使用方法.

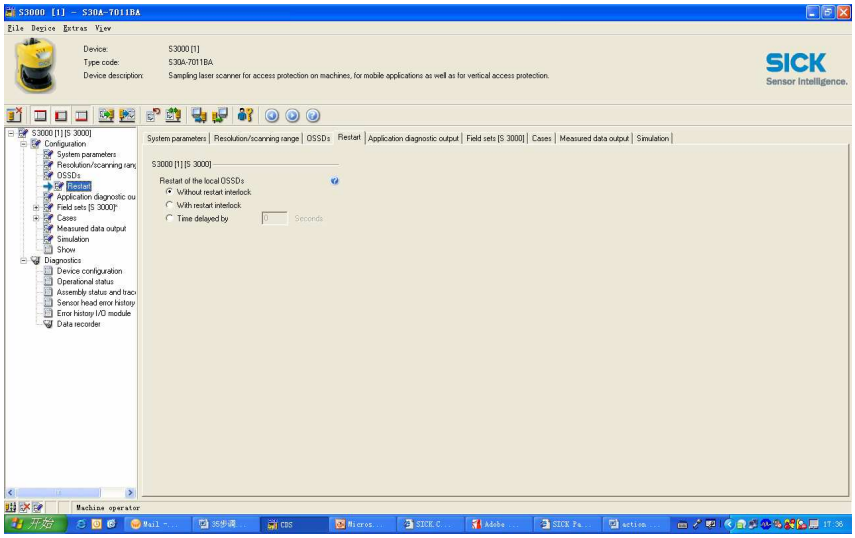
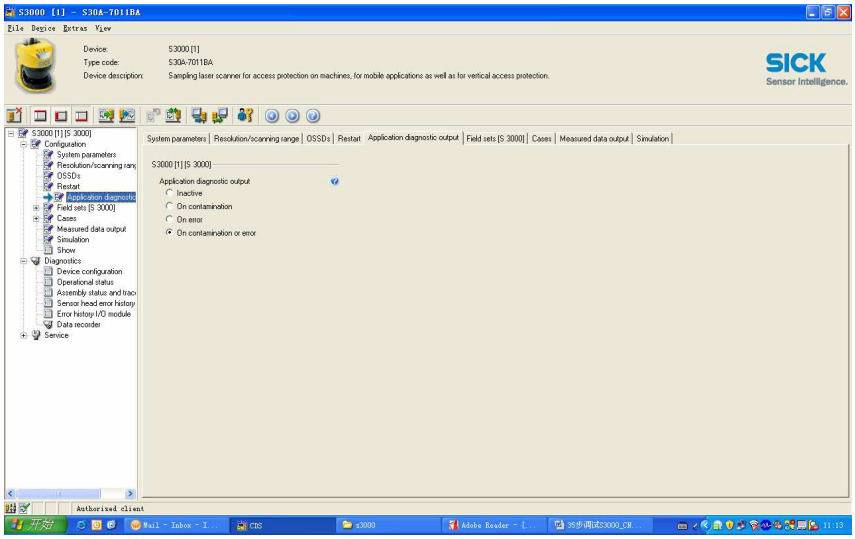
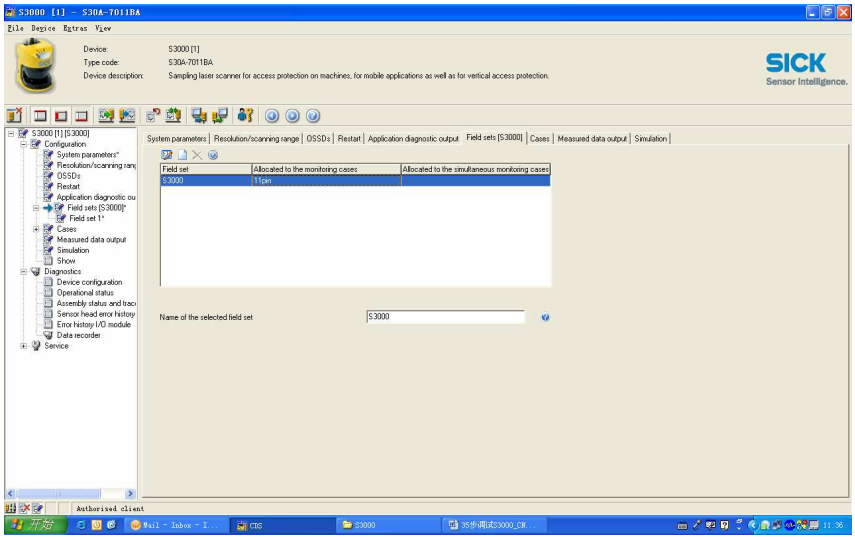
Step		
1		打开 CDS 3.51 版本软件，其界面如左图所示
2		打开软件如左图所示 1. 标题栏 2. 菜单栏 3. 工具栏 4. 导航栏 5. 日志窗口

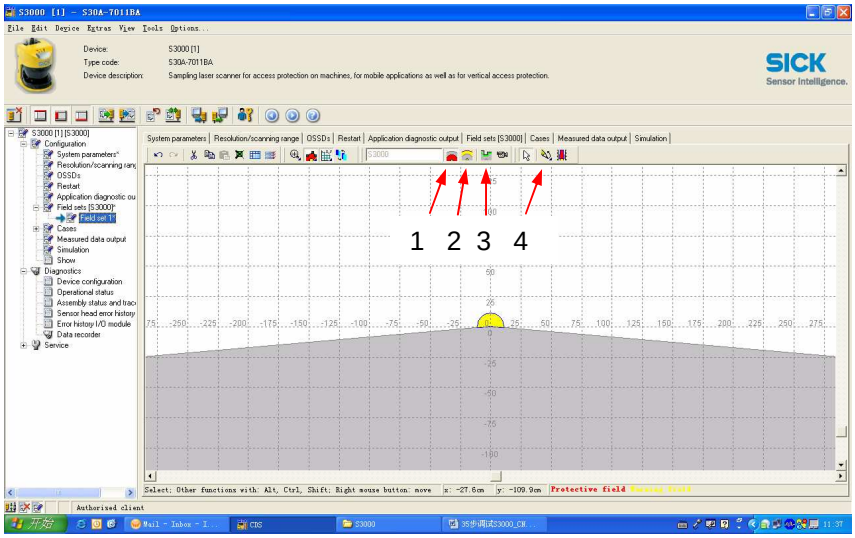
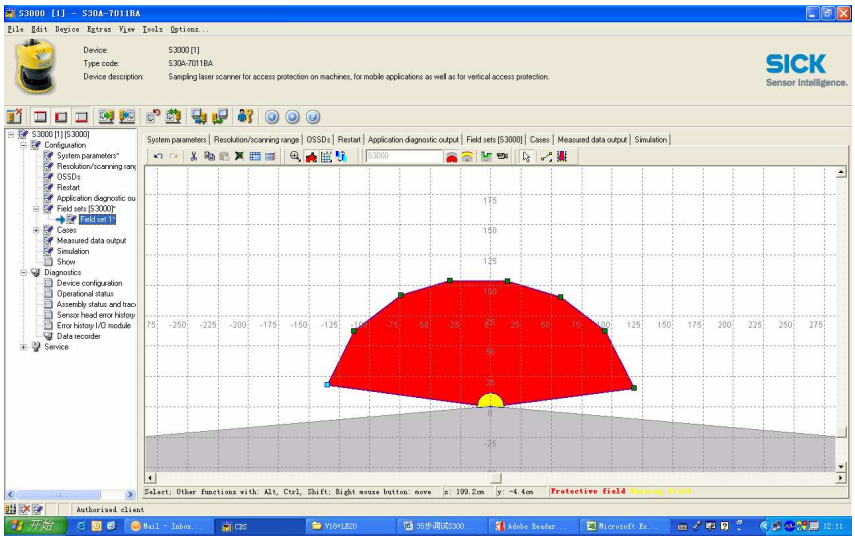
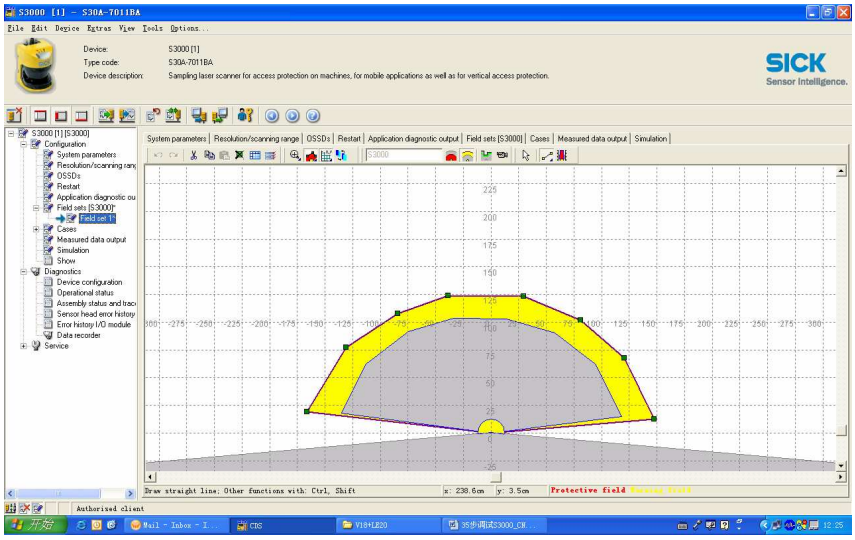
3		工具栏意义（从上到下） 当有些符号为灰色时，表示此功能当前不能使用，不能使用的原因可能是您没有连接到传感器或者是您没有足够的权限使用此功能 1．创建项目 2．打开项目 3．保存项目 4．识别传感器 5．连接传感器 6．断开与之相连的传感器 7．增加传感器 8．删除传感器 9．打开传感器的操作窗口 10．显示诊断报告 11．下载参数配置 12．上载参数配置 13．改变用户组
4		在相对就的 COM 口里，您可以识别到已连接的传感器。 Icon / Meaning of the icon Project/Communication protocol Physical connection (not connected) Physical connection (connected) Device icon, e.g. S 3000 上述符号的意思由上到下： 1． 项目通讯的协议 2． 当前的连接状态（未连接） 3． 当前的连接状态（已连接） 4． 传感器符号（如 S3000） Icon / Meaning of the icon Show/hide type code Show/hide configuration CRC (check sum) Show/hide user group Show/hide online dirty state 上述符号的意思由上到下： 1． 显示/隐藏传感器的型号 2． 显示/隐藏循环冗余校验 3． 显示/隐藏用户组 4． 显示/隐藏在线状态
5		上述符号的意思由上到下： 1． 显示/隐藏信息 2． 显示/隐藏警告信息 3． 显示/隐藏错误 4． 显示/隐藏调试信息 5． 显示/隐藏时间 6． 保存日志 7． 删除日志

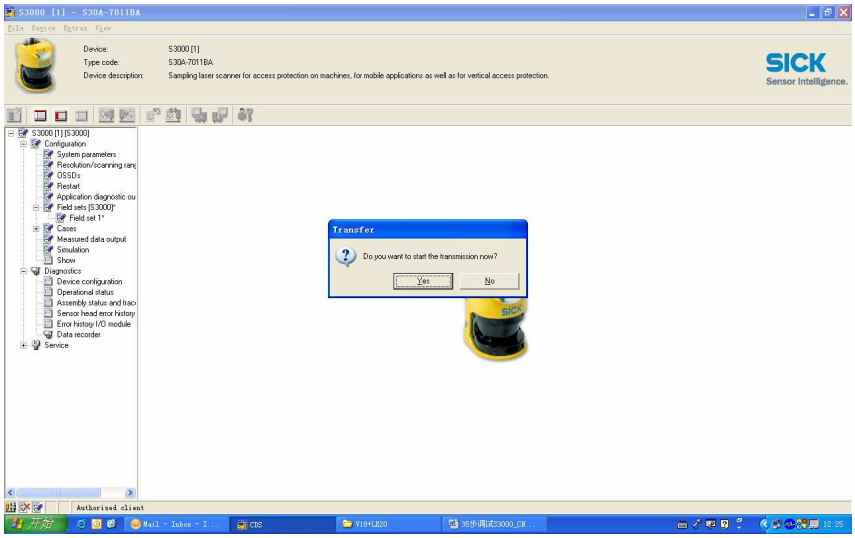
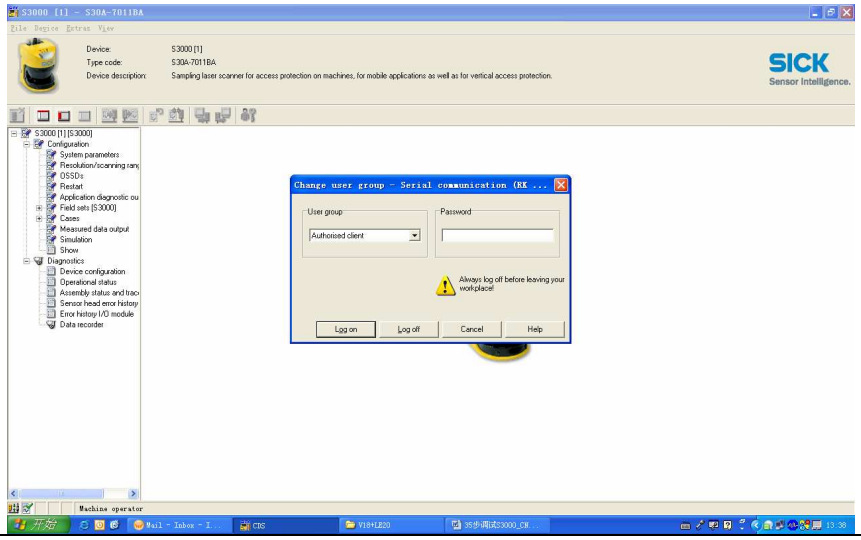
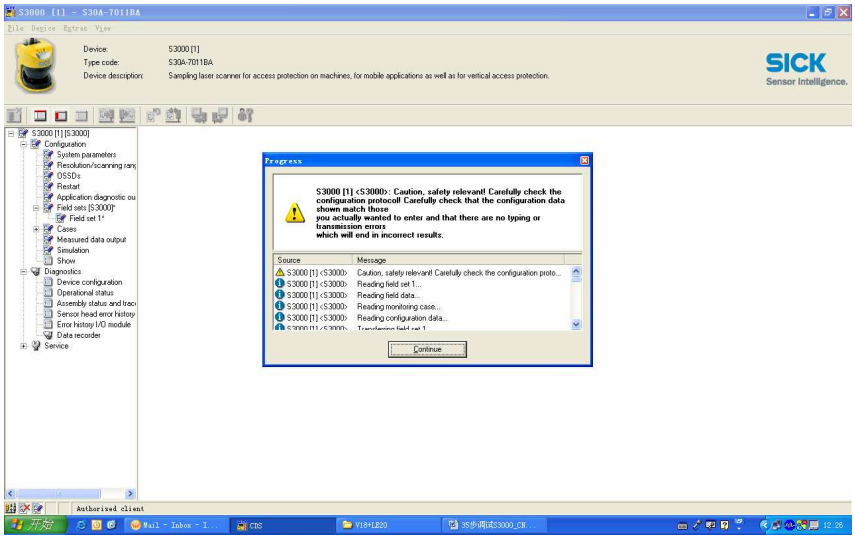
6		用 SICK 编程电缆（6021195）把电脑与 S3000 连接后，点击望远镜符号（识别传感器）后，在相应的 COM 口里面就会找到您连接的传感器，如左图所示。 此时软件会弹出一个窗口，此窗口为确认信息，确认您连接了一个功能正常且参数配置正确的 S3000 -点击 continue
7		此时会弹出一个对话框，它询问您是否想将当前连接的 S3000 里的参数配置读取上来。 这里我们为了保险起见，点击 Yes，并将其现存的配置保存起来，然后我们就可以放心去更改里面的参数，因为怕万一将里面的参数更改错误，我们还可以将原来的参数重新导入到 S3000 点击 Yes，保存方法见下一步
8		点击 project 下面的 Save as，

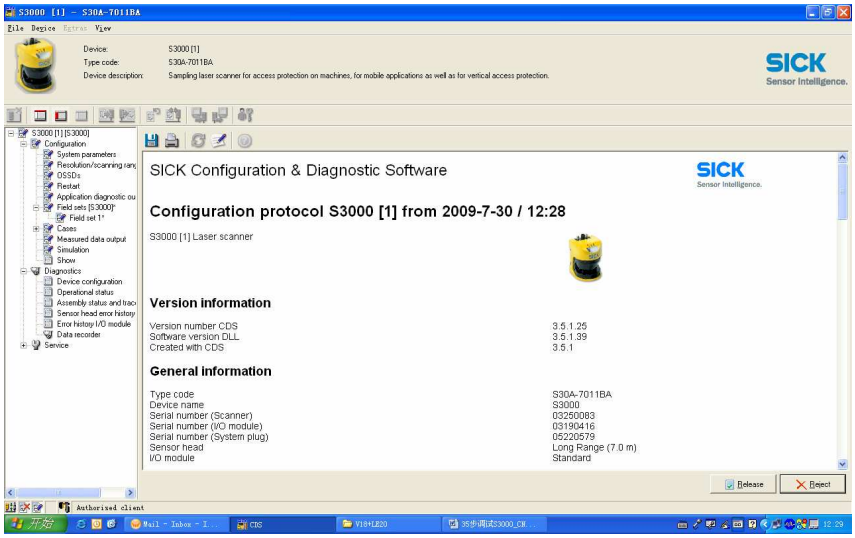
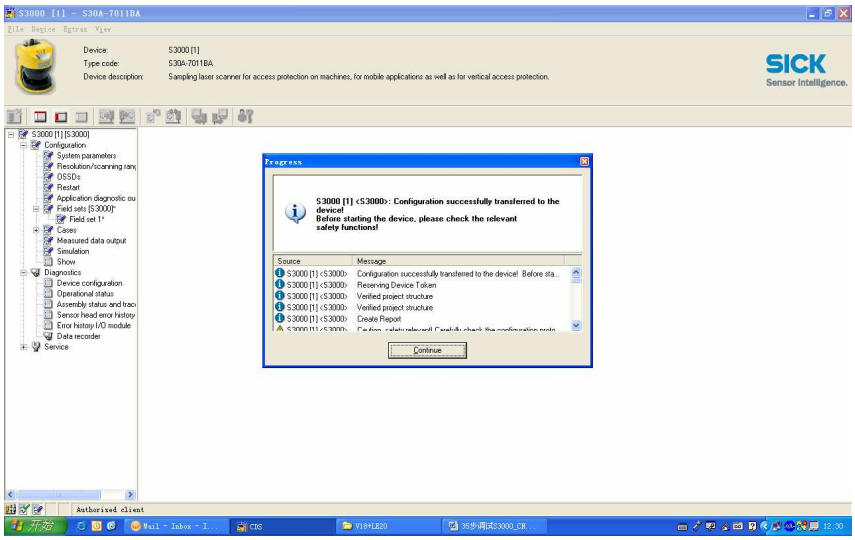
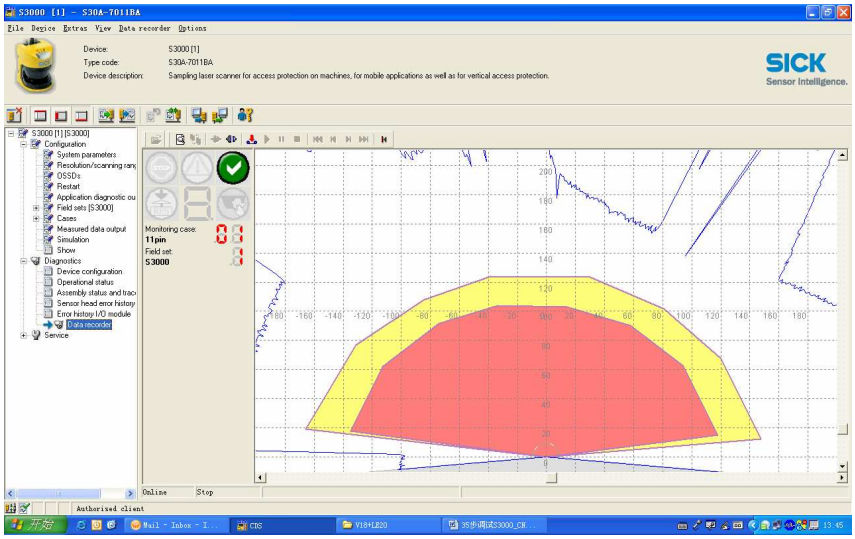
9		您可以建一个新的文件夹，并将其保存，例如：可命名为 SICK_S3000.SKP 至此，您就可以放心修改您的 S3000 了
10		如果 S3000 的各方面参数没有错误，那么此时的 S3000 为蓝色。如果有参考不正确的选项，那么 S3000 将显示红色。 要对 S3000 进行参数编辑，则双击蓝色图标的 S3000，请看下一步。弹出一个新的窗口
11		如左图红色圈所示，您可以看到 S3000 的型号 下面我们看下 S3000 有那些参数可以更改

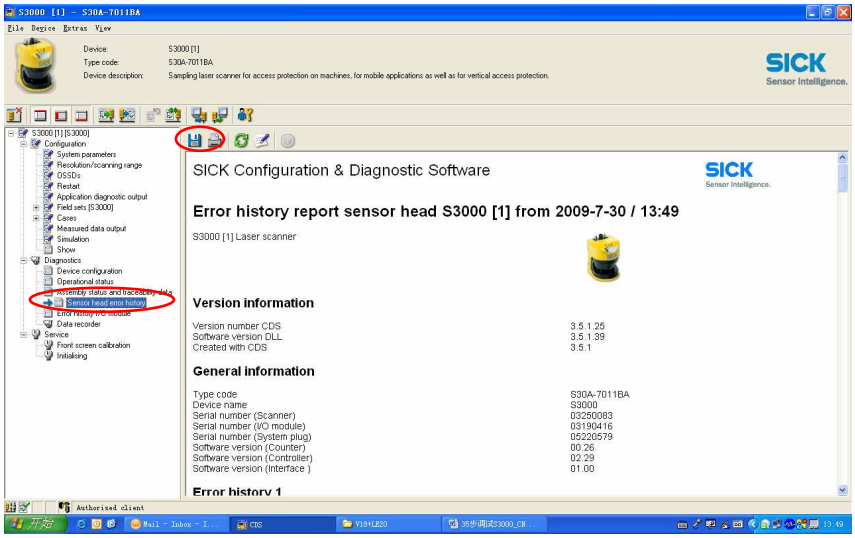
12		**1. System parameters** Application name: 可根据您方便记忆的名字将其更改 Device name S3000[1]: 可根据您方便记忆的名字将其更改 Name of the user: 可根据设计人员命名
13		**2. Resolution/scanning range** Application variant: 如果 S3000 是固定安装，则选 stationary 如果 S3000 是应用在 AGV 小车上，则选 mobile Resolution: 可根据现场的需要来选择分辨率的大小 Maximum protective field range: 这里每一个不同的分辨率都有两个不同的保护距离可选，这是因为 S3000 的角度分辨率不同决定的。可以参考 S3000 operation instruction
14		**3. OSSDs** External device monitoring active: 此选项为外部触点监控选项，要根据实际的电路需要选择或不选择

15		**4. Restart** Without restart interlock: 当您的 S3000 为自动复位时（也就是物体退出保护区时，S3000 自动变为绿灯），请选择此项 With restart interlock: 当您的 S3000 为手动复位时（也就是物体退出保护区时，S3000 需要人工按下复位按钮才能复位），请选择此项 Time delayed by___S 当您的 S3000 需要延时自动复位时，您可以选择此项 **注：手动/自动复位的选择需要经过专业人员的风险评估后才能作出选择！**
16		**5. Application diagnostic output** 此选项的功能是针对 S3000 第 7 脚的功能来描述的 Inactive: 此脚不输出任何信号 On contamination:当 S3000 前镜有污染时输出信号 On error: 当 S3000 有内部故障时输出信号 On contamination or error: 当 S3000 前镜有污染或内部故障时输出信号
17		**6. Field sets** 在 Field sets 选项，双击您所命名的传感器，如 S3000 进入下一页区域编辑页面

18		**7. Field set 1** 请看左图所示的常用工具栏 1. 保护区域 2. 报警区域 3. 显示传感器周围轮廓 4. 笔画线形的选择
19		**8. 画一个保护区域** 我们选择 1 中的保护区域 在 4 里选择直线在左图中描绘出如图所示的保护区
20		**9. 画一个报警区** 我们选择 2 中的报警区 在 4 里选择直线，并在左图中描绘出如图所示的报警区 至此，基本的参数已经修改完成，可将参数下载到 S3000 中 点击  ，

21		**10. 弹出一个对话框** 我们点击 Yes
22		**11. 弹出一个对话框** 此时会叫您登陆为某个用户，我们登陆为：Authorized client 密码为（全大写）：SICKSAFES
23		**12. 此时又会弹出另外一个对话框** 软件提示您需要谨慎核对您所设置的参数及保护区域是否能充分的保护您的危险区域 继续点 Continue

24		**13. 此时弹出一个参数配置的窗口** 请您仔细核对您所配置的参数后点击 release
25		**14. 参数下载完成，弹出窗口，点击 Continue**
26		**15. 观察激光扫描仪所视区域** 点击 data recorder 如左图所示，周围蓝色的轮廓线为 S3000 所探测到的物体 若在扫描仪保护区内没有物体侵入，则此时 S3000 显示绿灯。

27		**16. 故障诊断项目** 若您的 S3000 有故障，您可以点击 sensor head error history 或 error history I/O module 并将其保存下载到您的电脑中并将其发送到施克技术人员邮箱处进行处理。

若您在使用中遇到任何问题，欢迎与我们联系：

Tel: 020- 3830 3155
Fax: 020- 3830 3248
Wing.huang@sick.net.cn
http://www.sick.com
http://www.sick.net.cn