# Arc+ NG三维焊接训练模拟器

| | |
|---|---|
| 产品名称 | Arc+ NG三维焊接训练模拟器 |
| 公司名称 | 北京科斯仪器有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | 品牌:Arc+<br>型号:NG |
| 公司地址 | 北京市北京经济技术开发区荣华南路16号1幢11层A座1101 |
| 联系电话 | 010-59767239，010-56105852 15901042696 |

# 产品详情

## arc+ ng三维焊接训练模拟器

加拿大123 certification inc.
是专业开发焊接培训设备的公司，它在全球首创三维焊接训练模拟器，经多年技术革新，推出新一代arc + ng三维焊接训练模拟器。

工作原理

arc+ ng三维焊接训练模拟器采用光学移动侦测技术，在焊枪、头盔和钨极氩弧焊的填充焊丝上添加标记物，由移动侦测系统实时侦测焊枪和填充焊丝的空间位置、移动角度、移动速度等，再由计算机进行数据处理，在虚拟三维空间中重建焊枪和填充焊丝的运动轨迹。光学移动侦测系统的侦测精度高、采样率高，且不受电磁场和周围金属元件的干扰，比电磁移动侦测更加准确。

arc+ ng三维焊接训练模拟器同时采用高端3d技术，真实再现三维焊接环境（焊接车间、焊接工作台、焊机、焊枪、焊件、焊接气瓶等）及焊接过程中的电弧、熔池、金属凝固、焊缝形状、焊接烟气、火花、声音和黑暗环境。arc+ ng是目前市场上仿真效果最佳的焊接模拟器。

硬件配置

- 主机（核心单元，23英寸高清触摸显示屏，配键盘）；
- 光学移动侦测系统，不受电磁场干扰，实时精确侦测焊枪的空间位置、移动角度、移动速度等；
- 真正的焊枪，手感更准确，耐用性强：gmaw/fcaw/mcaw焊枪、smaw焊枪、gtaw(tig)焊枪（含高频焊接踏板）；
- 3d护目镜和真实焊接头盔，提供沉浸式三维焊接环境；
- 可电动调控高度的工作台58 x 58 x 55-115 cm，随时按动按钮，轻松调控高度；
- arc+服务器和辅助计算机，用于管理多台模拟机和远程监控。

产品功能

**仿真模式**

模拟焊接实践操作模式、专项练习与组合练习模式、焊接回放评价模式。

**焊接工艺**

gmaw（mig, mag） 气体保护焊

smaw 手工电弧焊

gtaw/tig 钨极氩弧焊

fcaw 药芯焊丝电弧焊

mcaw 金属芯焊丝电弧焊

**焊接材料**

低碳钢、不锈钢、铝合金。

**焊接工位**

横焊、平焊、立焊、仰焊。

**工件尺寸**

不同的工件尺寸和板材厚度，支持针对较厚板材的多道焊。

**接头类型**

搭接接头、l形角接接头、t形角接接头、v形对接接头、方形对接接头、单边v形对接接头、k形对接接头、带背板的斜槽。

**焊工设置**

支持左右惯用手设置。

可选择不同的难度级别：初级、中级、专家级。

可设置电流/送丝速度、电压、掩膜密度、焊池照明、测量单位（公制或英制）。

**手法测量和指导**

可选择是否在屏幕上显示对焊接手法（移动平直度、工作角度、行走角度、焊接速度、喷嘴与母材间距）的实时测量，可选择打开一项或多项手法指导。

**焊接保存与诊断**

可以选择保存或放弃当前的焊接，保存时系统会根据需要自动进行焊缝清理，并对保存的焊接进行诊断和评价，对焊接手法和焊接冶金的10项指标（移动平直度、工作角度、行走角度、喷嘴与母材间距、焊接速度、电流/供丝速度、电压、热输入、焊缝高度、熔深）分别进行评分，生成详细的焊接诊断报告。诊断报告图文并茂，可打印。

**专项练习与组合练习**

arc+ ng三维焊接训练模拟器中包含17种焊接专项练习和组合练习，针对单项或多项焊接手法进行评分，有助于用户有针对性地、逐步提高焊接技能。

**焊接回放**

保存的焊接操作和练习可以进行视频回放，用户可以查看焊接的过程与效果。

学生可以回放、查看自己保存的焊接，教师可以回放和查看自己和任意学生保存的焊接。

**焊接工艺规范（wps）**

arc+ ng焊接模拟器中含有100多个针对不同焊接工艺参数的wps，帮助用户进行规范焊接。用户可根据实际情况修改wps中的部分参数：工作角度、行走角度、电流、电压、供丝速度、喷嘴与母材间距、移动平直度、焊接速度、气体流量、电流极性。焊接操作和练习中可打开wps查看相应的焊接工艺规范。wps可打印。可根据用户需要定制wps。

**账户设置**

采用分级账户：管理员账户、班级账户、教师账户、学生账户，账户数量不限。

管理员可以创建和编辑班级、教师账户；教师可以创建和编辑学生账户，可以访问自己的账户和查看学生的焊接情况；学生只能访问和查看自己的账户。

**远程管理**

arc+服务器可以管理多台模拟机，允许用户在任意一台模拟机登录自己的账户。

管理员、教师可以在辅助计算机上进行远程管理，可以实时监控学生的焊接操作过程。

产品优势

- arc+ ng三维焊接训练模拟器提供逼真的焊接仿真效果，使用户有身临其境的代入感，完全融入高仿真的焊接环境中。
- 高端3d技术，焊接前可以通过平移和旋转三维展示焊接场景、调整工件的空间位置，可以放大和缩小场景和工件。焊接后可以通过平移、旋转、放大、缩小从各个空间角度检查焊缝，了解焊缝的缺陷。
- 简单易懂的操作界面，每个用户界面和工具按钮都有图标，焊接诊断报告也采用图文并茂的表达方式，生动直观。
- 可以在不同的焊接工艺间快速转换，点击图标即可轻松更改焊接方法、焊接材料、焊接工位、接头类型、工件尺寸等焊接工艺参数。
- 焊接过程中可以随时修改电流/送丝速度、电压、掩膜密度、焊池照明、测量单位（公制或英制）。焊接前可以修改wps中的保护气体流量、电流极性等参数。
- 移动侦测系统出厂时已完全校准，用户可直接操作，无需在每次使用前进行校准。
- 占地面积只有58×58 cm2，安装简单。

- 不使用windows系统，运行更安全、稳定。
- 可脱机运行，也可连网运行。
- arc+ ng焊接模拟器为用户提供安全环保的焊接学习环境，无电弧辐射，无烫伤风险，无污染。
- 学员可通过练习学会控制焊池和弧长，学会如何在不同的电弧类型中焊出均匀的焊缝，在最短时间内最大程度地提高焊接技能。