

机器人让生活更美好!



+86-731-8991 6606

+86-187-1108 9671



<http://www.csrobox.com>



csrobox@csrobox.com



中国·湖南长沙 雨花区振华路 109 号
康庭园 20 栋 \ 岳麓区桃子湖文化创意
产业园 B 组栋



扫描二维码

关注官网微信号, 了解更多资讯



SOLUTION OF VIRTUAL SIMULATION TRAINING WELDING SKILLS

焊接技能虚拟仿真训练
解决方案

目录 DIRECTORY

焊接技能虚拟仿真训练解决方案 -----03

焊接操作模拟训练工作站 -----04-05

裸眼焊接训练枪 -----06-07

实训室方案 -----08-09

公司简介 -----10-11

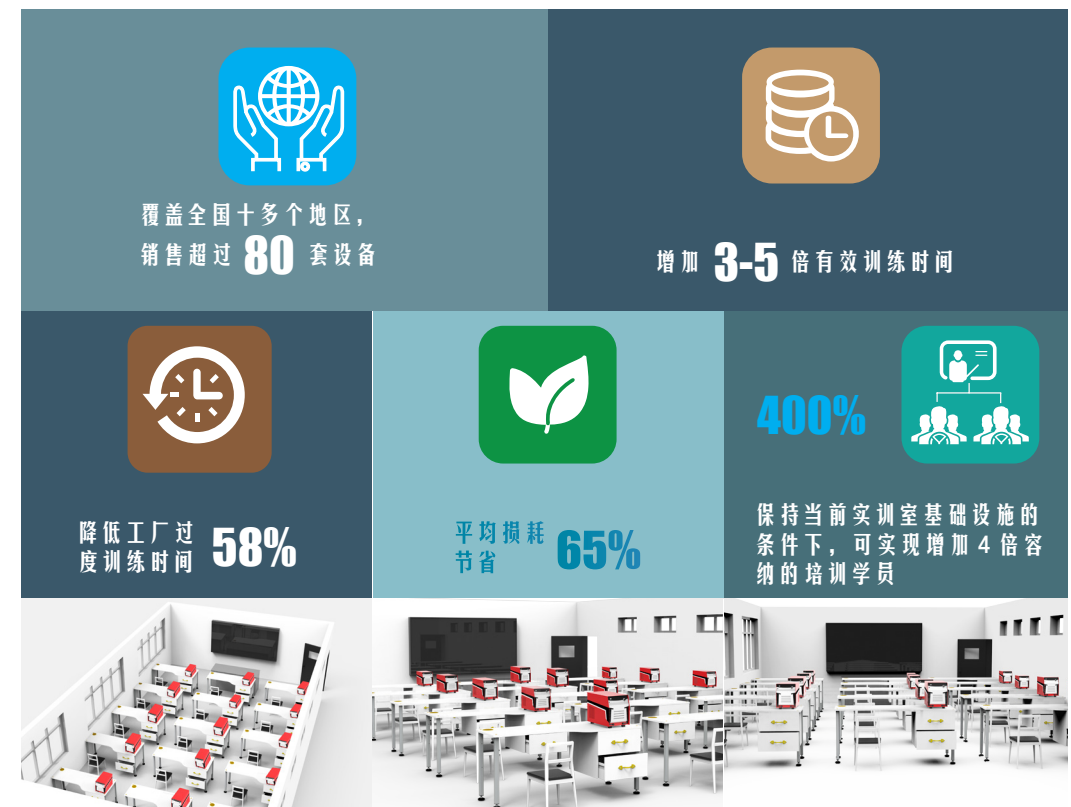
焊接技能虚拟仿真训练解决方案

长沙智能机器人研究院是以机器人和智能装备的核心技术开发及产业应用为主攻方向，引进孵化优质创业团队、培养人才，同时搭建机器人工程中心，为中南地区机器人产业的创新与应用升级提供多方位技术服务与支持，实现从机器人核心共性技术突破迈向产业应用

焊接是一项具有高危险性和对操作要求很高的技术，并且被广泛应用于众多制造行业之中，焊接专业人才日益紧缺，如何以经济、环保、高效率的教学方式培养焊接技术人才，成了亟需解决的问题

焊接技能虚拟仿真训练方案围绕着焊接专业课程体系及内容，创造“虚实结合”的教学模式，结合教学资源 and 教学实训软硬件开展焊接教学实训，同时利用热门的“VR/AR”与“互联网+”等多种智能信息化手段与传统教学模式相融合，从内容到形式上围绕教学核心诉求进行全方位的创新设计和开发，为院校搭建焊接专业教学实训系统，为教师构建精彩而高效的课堂，为学员打造有吸引力和参与性的课程

案例数据



焊接操作模拟训练工作站

焊接操作模拟训练工作站是基于VR（虚拟现实）技术的焊接训练产品，采用革命性创新技术改变了传统焊接技能培训方式，该产品包括焊条电弧焊模拟训练系统、CO2 气体保护焊模拟训练系统、氩弧焊模拟训练系统及机器人焊接。本产品代表着国内焊接培训虚拟仿真产品的顶级水平。



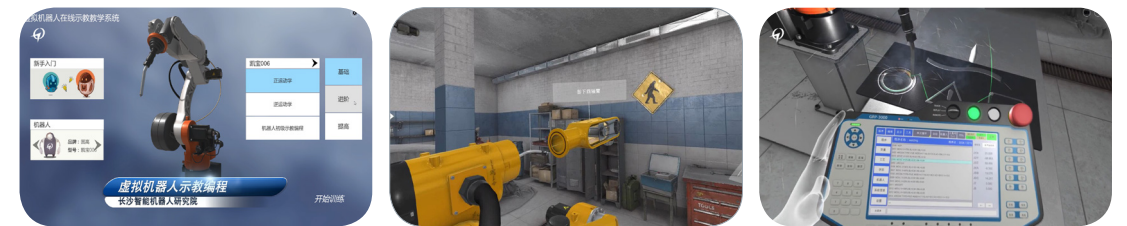
- 建立规范的焊接培训模式
- 降低培训成本和耗材成本
- 培训效率大大提高
- 提高学员的学习兴趣
- 安全环保，改善焊接感观形象
- 培养适应行业要求的优秀焊工

工作站系统配置

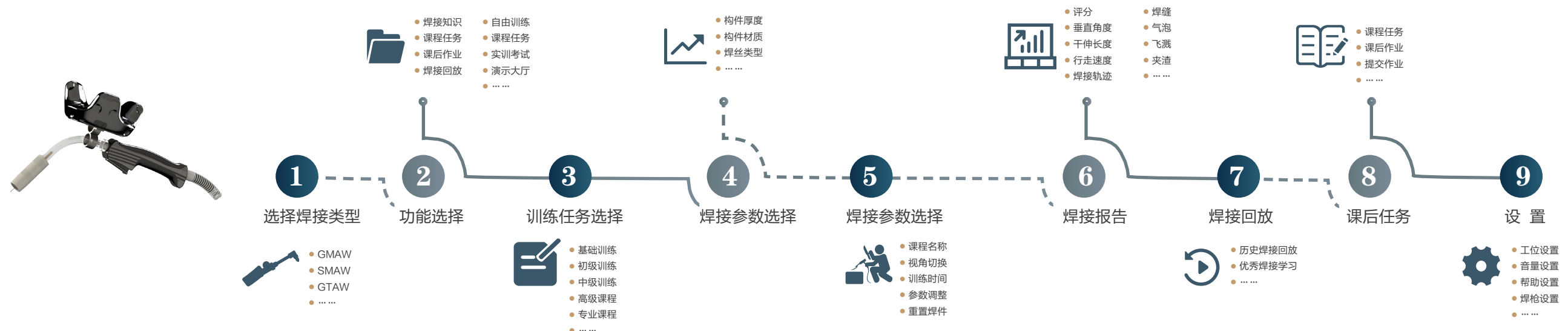
- 操作训练模拟器
- 虚拟现实头盔
- 仿真实物焊枪
- 教师端管理系统
- 管理员模块

焊接操作模拟训练工作站优势

- 创新性的焊接技能培训及教学模式；
- 集成多种焊接类型，满足不同教学需求；
- 进阶式训练，满足不同层次技能水平的实训要求；
- 沉浸式教学，超高真实度训练；
- 平台化设计、信息化搭建、分布化教学、集中化管理；
- 紧贴产业需求、产品快速迭代、内容定制开发；
- 多种产品型号、丰富的配置方案。



焊接操作训练模拟器功能列表

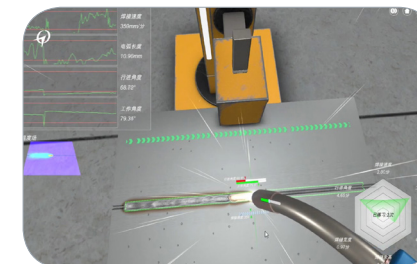
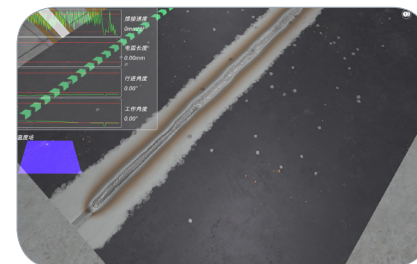


裸眼焊接训练枪

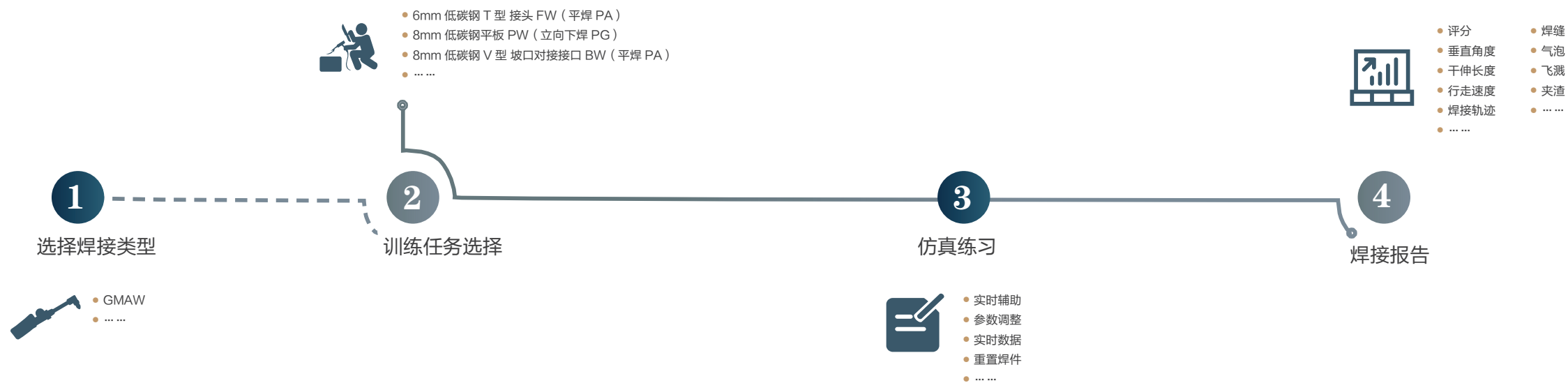
裸眼焊接训练枪，基于增强现实（AR）技术，让技能训练与真实实训环境高度融合，实现教、学、练同步展开。创新课堂教学模式，解决传统不能支撑的高成本、高风险、教学练剥离难题。



- 裸眼 AR 技术，提供低成本高效率的手法技能训练；
- 首创融合传统工艺卡与增强现实技术的实训模式；
- 实现教学与实操物完美结合；
- 满足大批量教学实训要求，降低培训成本；
- 多种产品型号，丰富的配置方案，实现资源集约化使用



裸眼焊接训练枪功能列表



训练室方案



麓山创新工坊



雨花应用中心

研究院简介

INSTITUTE OF INTRODUCTION

长沙智能机器人研究院是由长沙市政府牵头，联合东莞松山湖机器人产业基地有限公司、固高科技有限公司、蓝思科技股份有限公司、湖南大学科技园有限公司等多方投资的高科技企业。

长沙智能机器人研究院联合科研院所、高等院校，以机器人和智能装备的核心技术开发及产业应用为主攻方向，引进孵化优质创业团队、培养人才，同时搭建机器人工程中心，为中南地区机器人产业的创新与应用升级提供多方位技术服务与支持，实现从机器人核心共性技术突破迈向产业应用。



2018年被认定为“国家级高新技术企业”