



THUNDER BOLT PRO

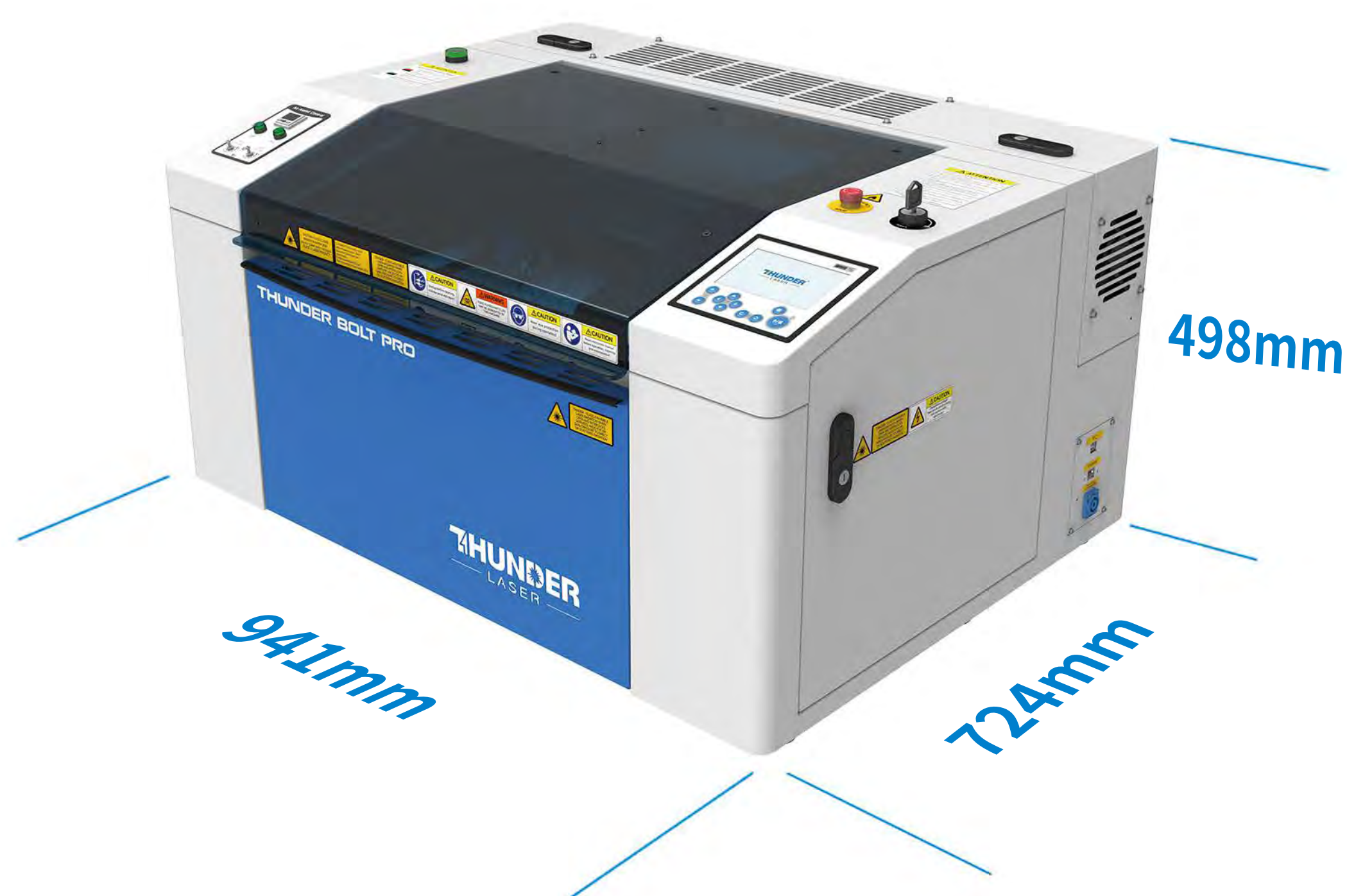
**高精度激光
教育专用机**

HIGH PRECISION
LASER EDUCATION
MACHINE

激光雕刻桌面机 BOLT 系列

基本参数

Basic Specifications



工作幅面

508*305mm

(工作平台尺寸:557*357mm)

整机净重

78KG

最大加工速度

1500mm/s

加速度

5G (50000mm/s²)

扩束镜

3倍扩束镜

激光器类型

金属射频激光器

激光器出光功率

30W

冷却系统

风冷

吹气系统

双通道吹气+气量数显表

设备内存

超大容量

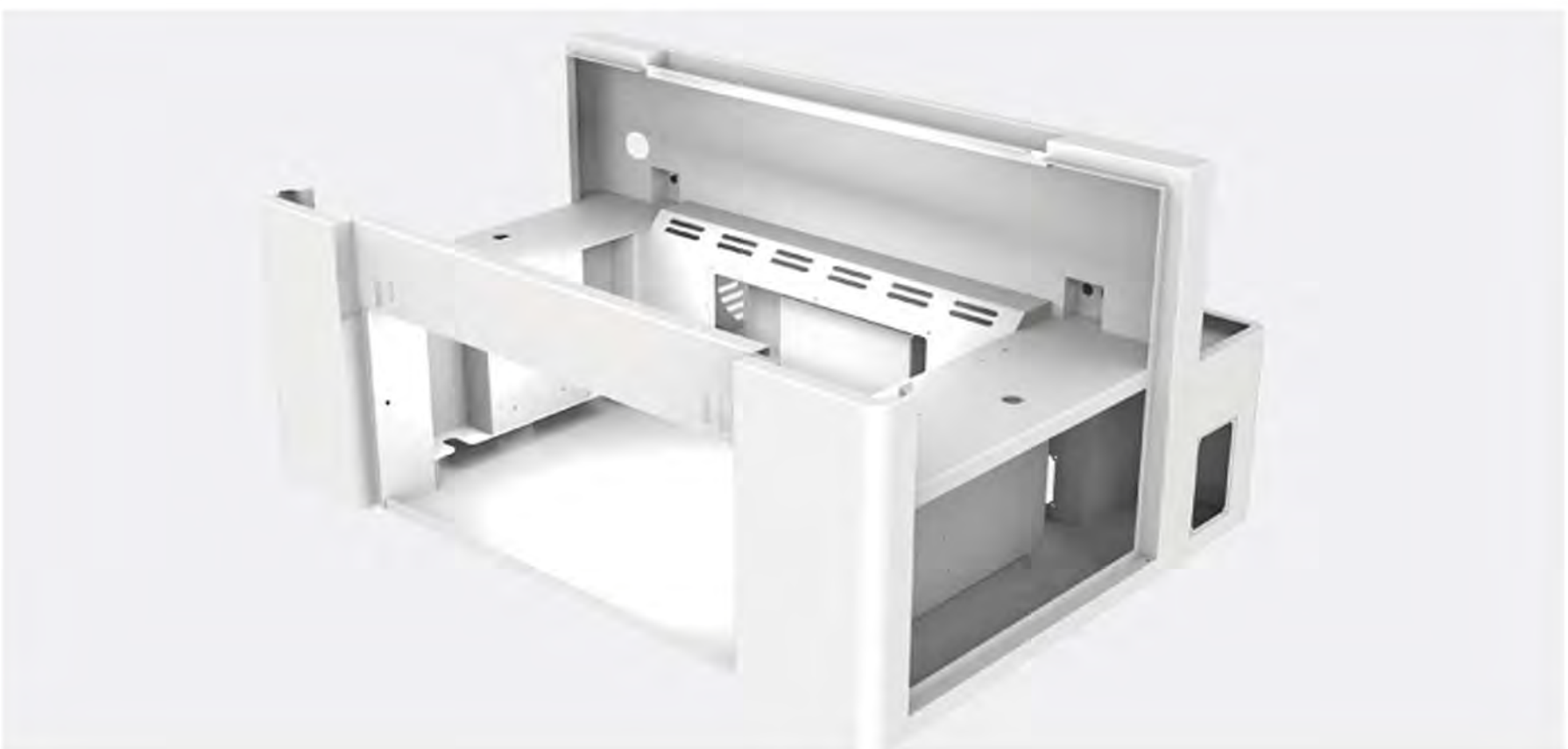
优势与特点

Advantages and Features



双通道吹气系统

- 稳定的气源输出；
- 独立吹气管道；
- 智能控制气流量，合理分配气流资源；



高清摄像头定位

- 配备 130 度的鱼镜头，精确位置定位；
- 动态跟踪，加工路径的精准控制；
- 产品快速、准确的检测；



集成化设计 内置一体化

- 紧凑型设计布局；
- 独立模块化安装简易系统维护升级；
- 智能控制输出系统；

高速高效率

- 配备超高速电机；
- 响应快，低延迟；
- 优化加工路径算；



轻而结实

- 采用了先进的高强度钛钢材料；
- 轻量化设计；
- 精密的有限元分析和结构优化设计；
- 高质量的连接技术和表面处理工艺；

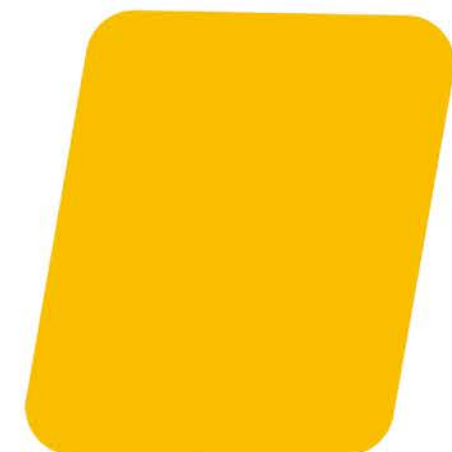


可触控面板

- 易于使用的触摸屏控制；
- 5 英寸 led 发光触摸显示屏；
- 探索更多可见参数；



Materials Processing and Applications



场景应用

Application Scenarios

01 中小学科造物中心

引入激光科技与创新项目，为小学生至初中生打造一个多学科融合的创意教学平台。提供一站式教学资源，包括生动的教学视频、详细的设计图和丰富的学习资料，旨在激发学生的创造力。



学校应用场景

02 大学生创新创业基地

针对高等教育和职业教育领域，我们致力培养学生的全面素质，包括精湛的专业技能、坚韧的工匠精神、强大的就业竞争力以及持续发展的能力。推动创新和创业教育的全面发展。与高校紧密合作，共同制定符合产业需求的人才培养标准和方案，以确保毕业生能够满足行业标准，为社会输送高素质人才。



雷宇激光教育装备，作为激光技术与科创教育融合的璀璨桥梁，构筑了推动两者共同发展的坚实平台。该平台核心聚焦于先进激光加工设备的引入与运用，并通过开设激光切割、激光雕刻等前沿激光应用技术课程，致力于激发学生的实践创新能力，培育其创新意识，并全方位提升他们的科技素养。

教学配套



02 教学资源

- 为建立适合教育板块课程，雷宇设计打造了一整套精细化、单元化、案例化的教育课程系统。开发以多元智能理论、STEAM 教育理念、项目式学习理论等教育理论为基础，培养学生的创造创新能力、批判思维和解决问题能力、沟通交流能力、合作协作能力。

- 课程特点:

详尽的建模步骤，适合激光建模初学者;内容丰富，涵盖四大主题，超100+课时;适合多阶段年级学生，跨学科融合教育;内含**教案/课件/设计图**，满足快速开课需求;

- 此外，公司还精心编纂了激光设备操作课程教材，并设计了丰富多样的教学套件，为科创教育提供了从理论到实践全方位、立体化支持。



课程配套



教学套件

关于我们

About Us



THUNDER

雷宇教育



公司简介

东莞市雷宇教育装备有限公司致力于激光设备的研发、生产销售和服务，母公司雷宇集团深耕激光制造业务多年，建立了完善的研发和生产体系。集团下设有:国际事业部、高教事业部科教事业部、机械事业部、制造事业部、成都智能科技有限公司、美国分公司(Thunderlaser USA LLC)、德国研发中心(ALL-plast GmbH)、加拿大分公司(Thunderlaser Canada)澳大利亚分公司(Thunderlaser Australia)、新西兰分公司(Thunderlaser New Zealand)等，为教育实践提供专业、易用、适用的个性化激光加工解决方案。公司自成立以来，已累计教育行业用户达2500多所，其中958/211双一流建设高校有58所，普通高校有486所，中小学2000多所。

部分合作院校



哈佛大学



清华大学



中山大学



广西师范大学



湖南机电职业技术学院



济南外国语学校



北京京西学校



四川文理学院



上海大同中学



浙江温州中学



史家小学



深圳小学

为社会创造不一样的价值
Make a difference for our customers

THUNDER

雷宇教育



<https://edu.thunderlaser.cn/>
<https://www.thunderlaser.cn/>



40088 40049



广东省东莞市沙田镇信鸿湾区智谷3栋1101室

