

Formnext Asia展商快讯 | 中瑞科技智造软件生态链系统助力实现智能化“黑灯工厂”

FormnextAsia深圳增材展 2025年03月06日 09:00 广东



在当今数字化浪潮席卷全球的背景下，世界进入了以科技为核心的战略竞争时代，随着新一轮科技革命和产业变革深入发展，制造业正经历着前所未有的变革，3D打印技术作为这场变革中的关键力量，正在重塑制造业的未来。



中瑞科技作为工业级3D打印领军企业、工业级3D打印设备制造商，深耕增材制造十余年，通过自主研发的数字化智能制造软件生态链系统，全面覆盖金属与非金属增材制造产线全流程，为工

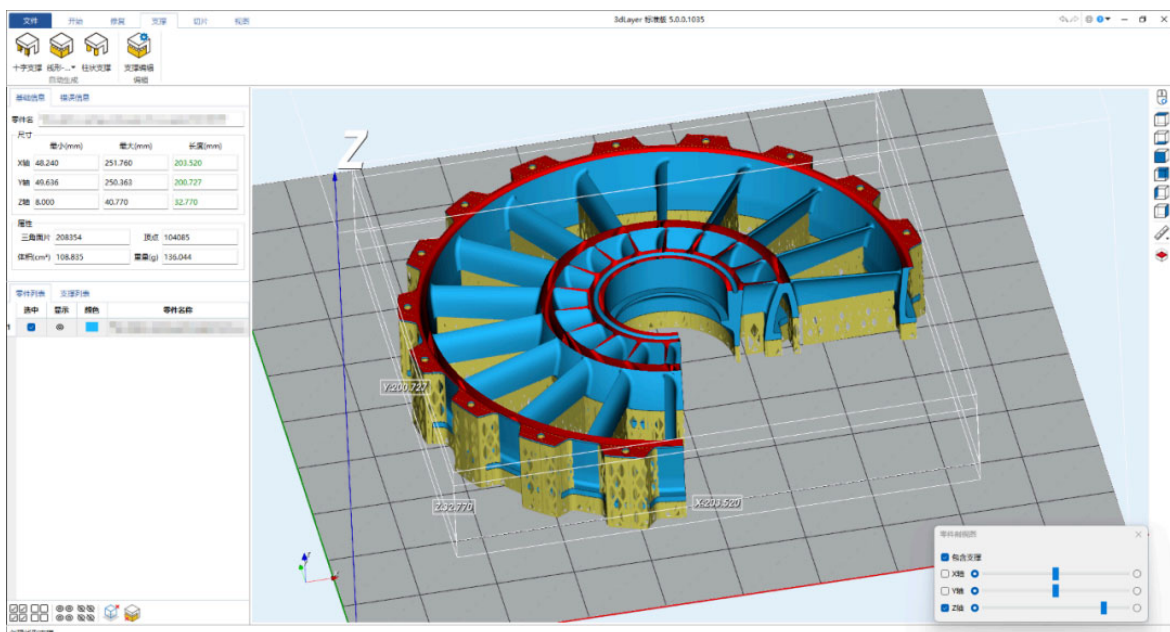
业用户迈向智能化“黑灯工厂”提供了一套完整的数字化解决方案，开启了智能制造新篇章，引领制造业进入全新的发展阶段。

自主开发 成熟稳定

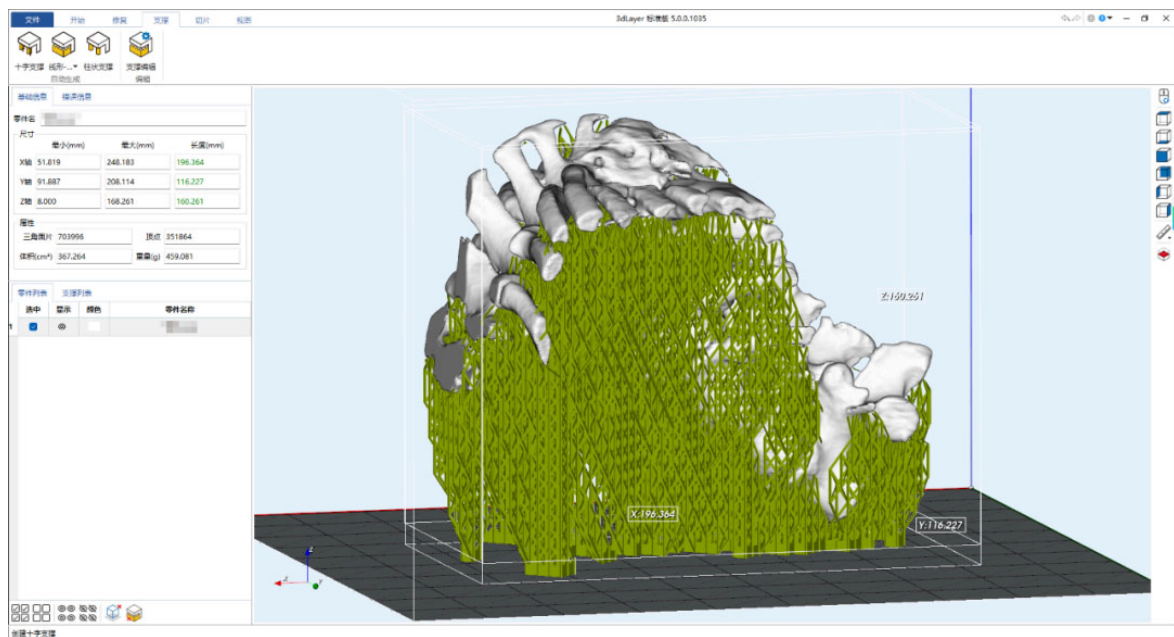
3dLayer三维数据处理 软件



3dLayer数据处理软件是中瑞科技于2015年自主开发的一款强大的、开源的适用于金属与非金属3D打印的数据前置处理软件，攻克了三维数模分层切片处理技术，突破了3D打印关键软件卡脖子难题，运行成熟稳定，真正实现了国产自主可控。



中瑞科技3dLayer数据处理软件具备3D打印数据前置处理所需要的所有功能，包括CAD数据接口，STL文件修复，智能2D/3D排版，自动支撑生成与编辑，数据文件自动切片，层轮廓数据输出等功能。3dLayer采用实体支撑和线形支撑混合计算模式，极大地减小了打印过程中应力变形、材料损耗和后处理时间，显著提高了打印成功率，可充分满足航空航天、能源动力、轨道交通、工业模具、机械制造、医疗齿科、动漫艺术、院校科研等领域对三维数据处理的需求。

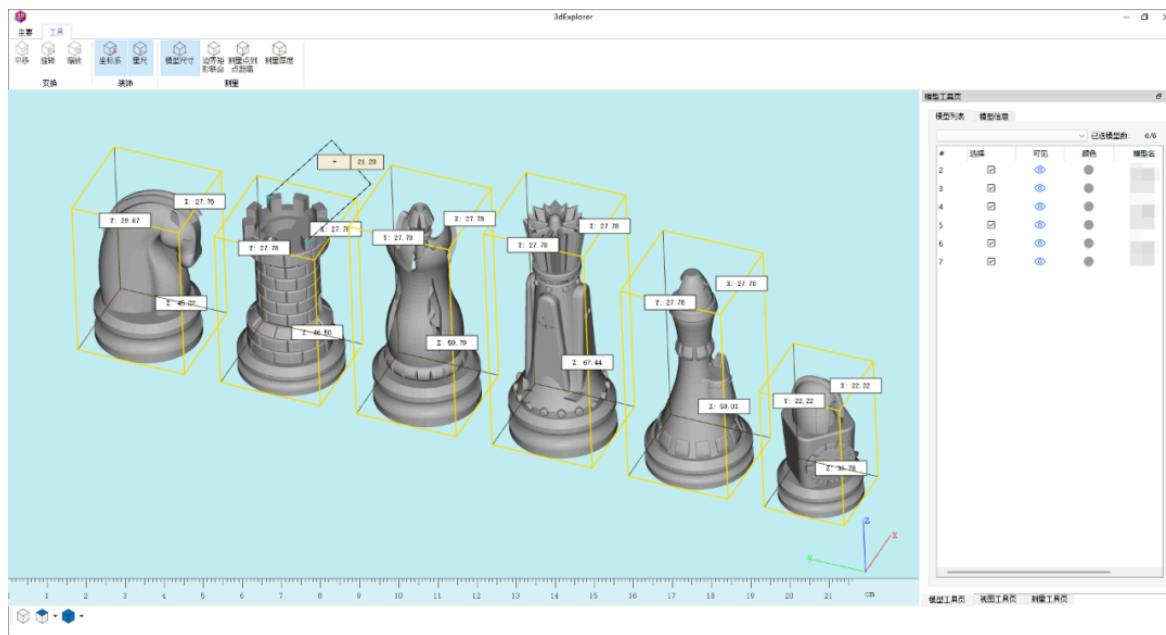


操作简单 方便快捷

3dExplorer三维数据浏览软件

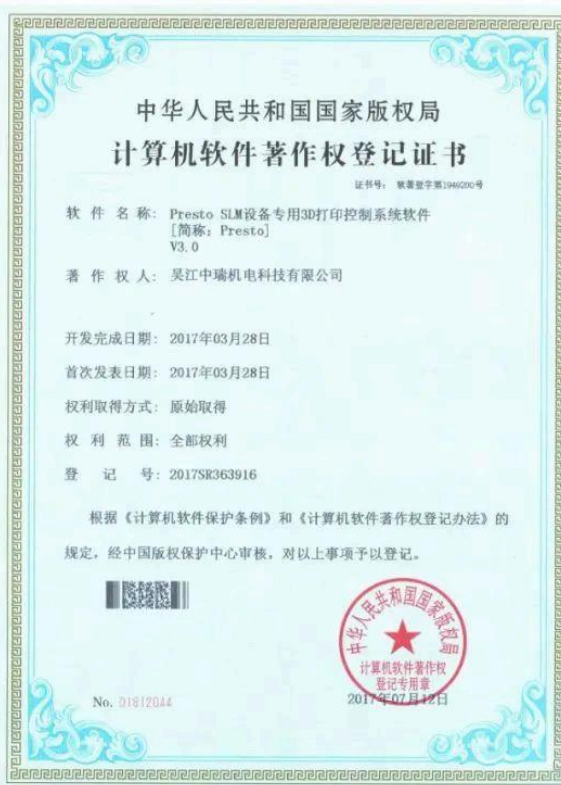


3dExplorer三维数据浏览软件是中瑞科技自主开发的一款强大的适用于金属和非金属3D打印的三维数据浏览软件。软件主要功能涵盖：STL多文件加载浏览，模型文件的全方位观察与数据读取，STEP文件、STL文件多文件接口，STEP格式转STL格式等，并享受终生免费使用、升级维护、新增模块等增值服务。



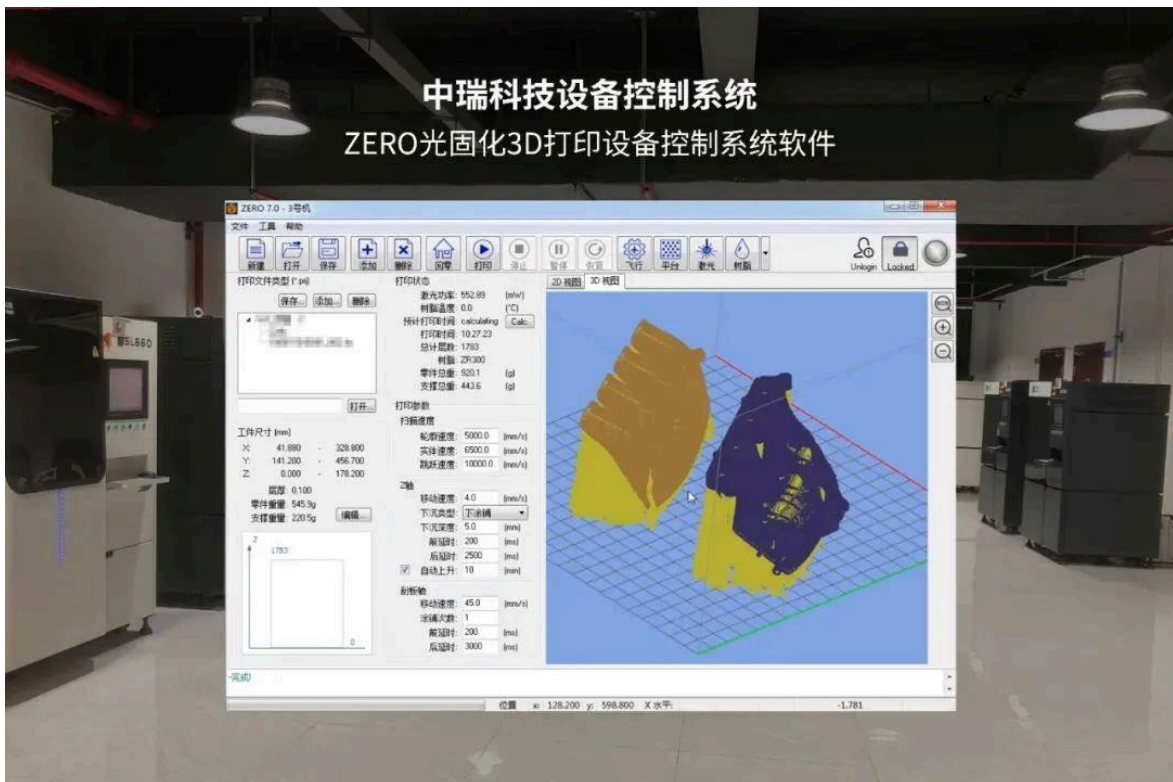
高效智造 全方位护航

中瑞科技3D打印设备控制系统软件



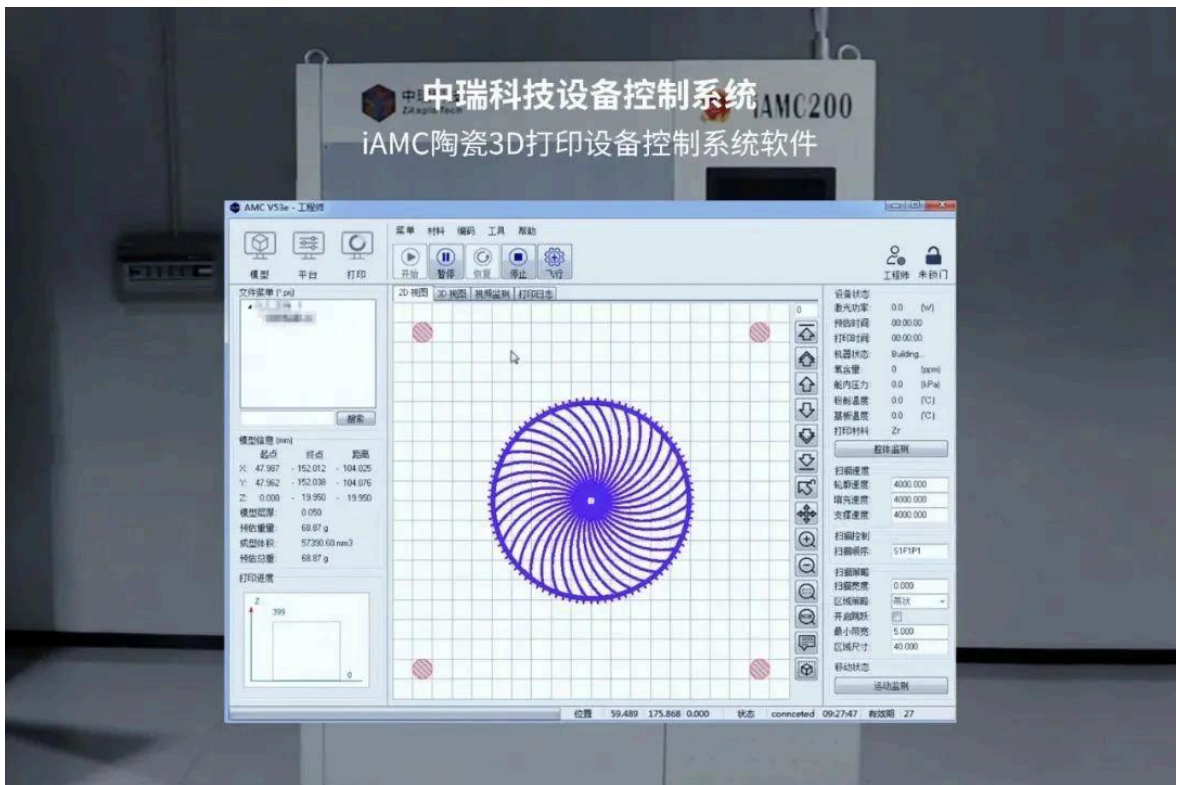


中瑞科技自主开发的工业级3D打印设备控制系统软件体系，包括ZERO光固化3D打印控制系统软件、Presto SLM金属熔化3D打印控制系统软件、iAMC陶瓷3D打印控制系统软件、Miracle SLS尼龙烧结3D打印控制系统软件等。在工件打印前期、中期和后期，通过控制系统软件的智能化操作实现对中瑞科技SLA 光固化、SLM金属熔化、AMC陶瓷和SLS尼龙烧结等3D打印设备的稳定操控与实时质量检测，以保障工件的打印质量，有效降低生产成本，提高生产效率。





中瑞科技设备控制系统软件，基于windows操作系统，界面美观，操作方便，自动化程度高，直接与3D打印机硬件进行交互，实现对打印机各个部件的精确控制。通过直观的操作界面，操作人员可以轻松设置打印参数，监控打印过程，实时调整打印状态，对设备进行实时质量检测，实现24小时无人值守自动打印。此外，软件还具备故障诊断和报警检测功能，当打印机出现异常情况时，能够及时发出警报并提示故障原因，同时可进行质量回溯，方便维修人员快速排查和解决问题。这不仅大大提高了打印的成功率，还减少了因故障导致的材料浪费和时间损耗。





智能灵活 精准可控

RuiYun 3D打印远程管理系统软件



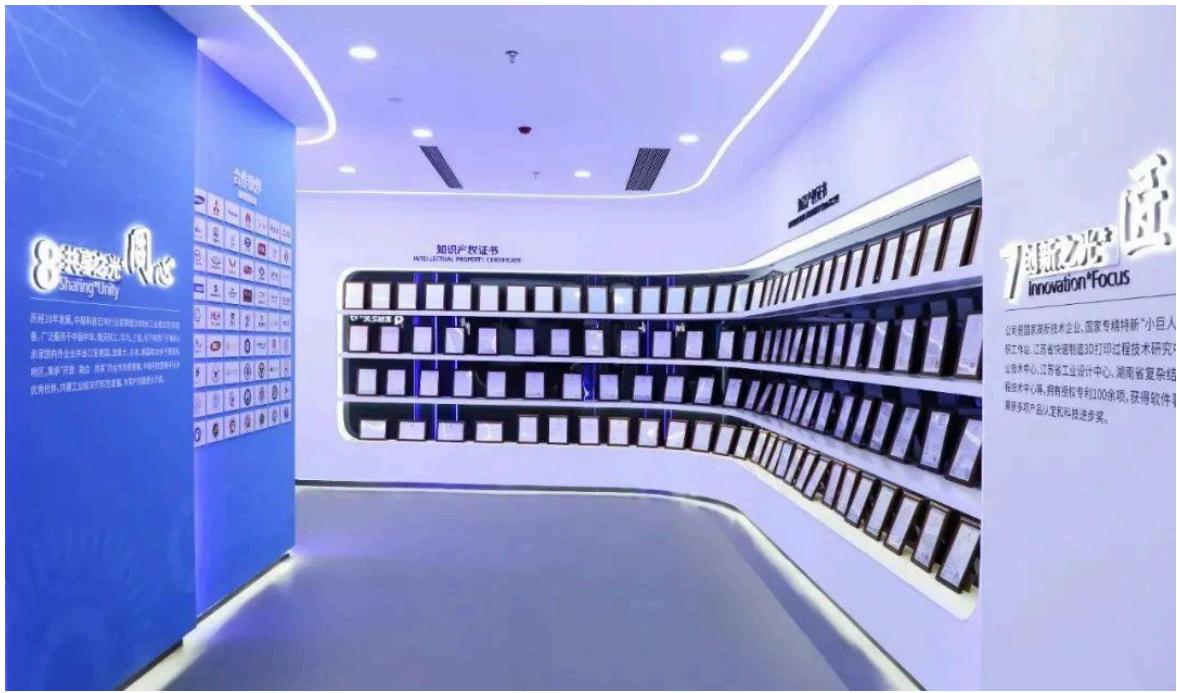
RuiYun 3D打印远程管理系统软件是中瑞科技自主开发的基于数字化车间互联网架构OPC UA 通讯协议及服务器Server实现不同设备和系统之间的数据无缝传输与互联以及对设备的远程操作，便于用户远程监控或集成接入信息化服务MES系统，以便将设备的打印信息、工作状态信息集中控制统一管理，为工业用户提供了一个全面、高效、智能的数据管理和生产调度平台。



RuiYun 3D打印远程管理系统软件，能实时监控3D打印设备的运行数据、生产进度、工件质量和设备使用情况等信息，可视化页面直观呈现设备运行状态，用户可通过手机端或PC端获取实时信息，随时随地掌握工厂动态，并能通过对生产数据的分析，把控工件打印质量、优化生产流程、合理安排生产任务，实现对生产过程的全方位监控和管理，确保生产效率最大化，进一步提升了生产的灵活性和智能化水平，提高了生产效率和产品质量，助力工业用户实现高度自动化的生产流程和精细化管理。



在数字化时代，智能制造是制造业发展的必然趋势。中瑞科技自主开发的智能制造软件生态链系统为工业用户实现智能化“黑灯工厂”提供了强大的技术支撑。未来，中瑞科技将持续加大研发投入，加强科技创新，提升运用基于AI人工智能、大数据、物联网等“互联网+”思维，不断优化升级数字化智能制造软件生态链系统，助力工业用户实现生产效率和质量的双重飞跃，为制造业数字化、智能化转型升级赋能。



中瑞科技 ZRapid Tech

www.zero-tek.com

工业级3D打印设备 iSLA/iSLM/iSLS/iAMC

高性能3D打印材料 光敏树脂/金属粉末/尼龙粉末/陶瓷浆料

自主研发云制造平台 瑞云3D打印远程管理系统等



长按二维码 一键关注

公司简介

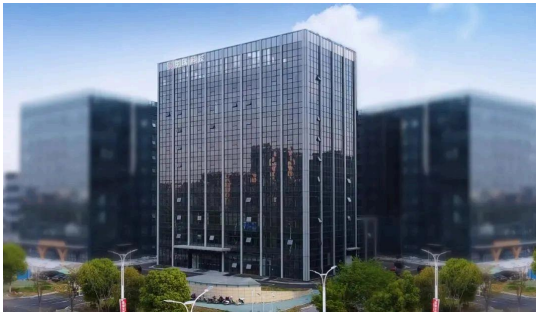
苏州中瑞智创三维科技股份有限公司（中瑞科技，ZRapid Tech）于2013年建成运行，专注于工业级3D打印装备、专用成型材料、打印应用软件和云制造平台的研发、生产、销售和服务，是国家高新技术企业、国家级重点专精特新“小巨人”企业、工信部首批增材制造典型应用场景单位、江苏省服务制造示范企业、江苏省智能制造领军服务机构、江苏省星级上云企业（四星）。公司始终致力于为用户提供全方位的工业级3D打印解决方案，通过持续创新，为航空航

天、能源动力、工业模具、汽车制造、电子电器、生物医疗、教育科研等行业提供服务。

公司拥有研发场地12000㎡，生产场地33000㎡，建有国家博士后科研工作站、江苏省企业技术中心、江苏省工业设计中心、江苏省工程技术研究中心、湖南省复杂结构拓扑创新设计与制造工程研究中心、江苏省研究生工作站等研发平台；拥有授权专利127项，其中国际PCT专利2项，发明专利17项，实用新型专利97项，外观设计专利11项，获得软件著作权26项；取得多项创新性研究成果，包括江苏省首台（套）重大装备产品认定3项，江苏省“专精特新”产品认定1项，江苏省高新技术产品认定5项，江苏省新产品新技术鉴定13项，主要研究成果获研究成果获江苏省科学技术奖、中国机械工业科技进步奖、中国商业联合会科技进步奖等省部级科技奖励5项；通过ISO9001、环境体系ISO14001、安全体系OHSAS18001、欧盟CE体系认证、ATEX防爆认证、RoHS认证、IP56认证。

中瑞科技立足苏州、布局全球，设备远销40多个国家和地区，全球装机量超5000台，其中工业级光固化3D打印设备销量4500+台，工业级金属熔化3D打印设备销量500+台；合作用户超1000家，其中知名企业和学校有：松下、三星、三菱、华为、海尔、美的、格力、TCL、京东方、中车、中铁、中核、航空工业、航天科技、中国航发、现代、一汽、大众、东风、比亚迪、长城、奇瑞、蔚来、五菱、博世、德尔福、安菲诺、清华大学、北京大学、浙江大学、南京大学、上海交大、西安交大、哈工大、中山大学、中央美院、苏州大学等，综合实力位居行业前列，在国内外3D打印行业中具有较高的知名度和美誉度。





资质荣誉

国家高新技术企业（2016年）
国家级重点专精特新“小巨人”企业（2022年）
国家博士后科研工作站（2021年）
工信部首批增材制造典型应用场景（2022年）
江苏省企业技术中心（2021年）
江苏省工业设计中心（2020年）
江苏省复杂结构创新设计与增材制造工程技术研究中心（2022年）
江苏省研究生工作站（2020年）
江苏省科技型中小企业（2016年）
江苏省民营科技企业（2016年）
江苏省三星数字企业（2016年）
江苏省优秀高成长中小企业（2018年）
江苏省服务制造示范企业（2021年）
湖南省复杂结构拓扑创新设计与制造工程研究中心（2021）
苏州市企业技术中心（2016年）
苏州市企业工程研究中心（2016年）
苏州市工业设计中心（2018年）
苏州市智能制造解决方案供应商（2020年）
吴江区智能工业示范企业（2016年）
吴江区文化产业示范基地（2018年）
吴江区“新地标企业”入库培育（2019年）
太湖新城新经济示范企业（2019年）
太湖新城转型升级示范企业（2019年）
中国增材制造产业联盟会员单位（2019年）
中国 3D 打印技术产业联盟副理事长单位（2015年）
中国医疗器械行业协会 3D 打印医疗器械专业委员会理事单位（2017年）
江苏省机械行业协会增材制造专业委员会副理事长单位（2015年）
江苏省激光产业技术创新战略联盟常务副理事长单位（2017年）
江苏省机械工业智能制造示范单位（2019年）

苏州市工业设计与3D打印联盟理事长单位
(2015年)

Formnext Asia Shenzhen



塑造中国制造新时代
2025年8月26至28日

formnext

ASIA SHENZHEN

沿袭德国法兰克福 Formnext 展会的成功，展出从前期生产到后期生产的整个增材制造流程链的产品和技术。除增材制造设备外，此次展会还汇集了原材料、后处理技术、检测设备、增材制造解决方案及服务等方面的企业，观众不仅可以采购核心设备，还可以获得在工业应用中充分运用增材制造的支持技术。同时，展会还将全面覆盖整个先进成型制造产业在不同行业的探索应用，内容将包括到：数字化生产，自动化应用及各种精密成型制造技术。通过构建完整的成型技术产业链与生态圈，为先进制造业提供综合展示平台，促进行业创新及繁荣发展。

[了解更多详细](#)
[欢迎联系我们](#)



电话: +86 020 3825 1558
邮箱: formnextasia@china.messefrankfurt.com
网址: www.formnext-shenzhen.com