



NEWTECH
新创碳谷

AVIATION

新创航空

New Tech, New Future

智造
创新未来



www.newtechgroupcn.com

公司介绍 | Company Profile

常州新创航空科技有限公司成立于 2017 年，是集复合材料零件、自动化设备和生产线、工装模具等研发、生产、销售为一体的企业，拥有国内外先进的复合材料成型技术与生产加工设备，能够为各航空企业提供自主研发及生产的复合材料制件、自动化设备和工装模具。

常州新创在高速成长的过程中自主研发了捻子条拉挤预成型设备、长桁热模压预成型设备、热隔膜预成型设备、长桁机械预成型设备、自动辊压预成型设备、平板自动铺放设备、预浸料自动分切复卷设备等多类型复材生产设备，多项研制设备也填补了国内空白。其中捻子条拉挤预成型设备、热隔膜预成型设备、长桁热模压预成型设备等已成功在中国商飞、中航复材、成飞、昌飞、洪都、航天海鹰、沈飞、浙江华瑞等航空企业投入应用，捻子条拉挤预成型设备也是首台用于中国商飞型号机型复材零件生产的国产设备。

新创航空在高速成长的过程中始终坚持“健康、生态、可持续”的经营理念，秉承“简单、坚持、有效”的管理理念，以为中国大飞机事业奉献为使命，以提升航空事业创新能力为己任，致力于为我国航空事业提供低成本、工业化的复合材料整体解决方案，为我国航空事业的发展贡献力量。

Aviation



航空业务解决方案

航空复合材料自动化设备

• 捻子条拉挤预成型设备

由新创航空自主研发设计并制造的捻子条拉挤预成型设备，实现了零件 R 区填充芯材的自动连续成型，不仅在成型质量上远远优于原先手工成型或模具成型的方式，并且大大提高了填充芯材的成型效率。



* 图片已处理

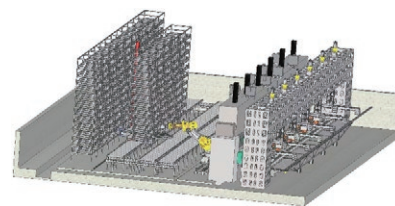


• 长桁热模压预成型设备

由新创航空自主研发设计并制造的长桁热模压预成型设备，能够实现等直、双曲帽型（T 型）长桁的自动化预成型，在保证预成型质量的同时，也极大的提高了长桁的预成型效率。

• 复合材料自动化热模压预成型生产线

由新创航空自主研发设计并制造的复合材料自动化热模压预成型生产线，包含预成型设备、料片转移系统、配套工装存储及自动更换系统。可实现预浸料料片的自动抓取、转移、定位、喷码标记、预成型，以及预成型工装的自动堆垛、转移、抓取、安装更换、定位。总控系统配置 WMS、WCS 系统，具备可深度定制的生产模式。

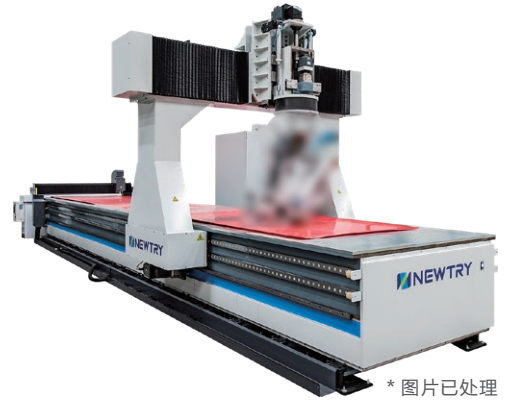


• 热隔膜预成型设备

由新创航空自主研发设计并制造的热隔膜预成型设备，适用于大长径比桁梁结构的批量化预成型，新创航空能够根据零件实际需求，进行定制化的设备制造。

● 平板自动铺放设备

由新创航空自主研发并制造的平板自动铺放设备，结合数字化随动裁切的功能，适用于平直、狭长平板快速铺放与裁切，在保证质量的同时极大的提高了生产效率。



● 长桁机械预成型设备

新创航空自主研发、根据机械折弯成型原理，设计并制造的长桁机械预成型设备。该设备可以在程序控制下，自动成型 T 型、C 型、工型及帽型长桁。

● 小型多功能长桁预成型设备

新创航空自主设计和制造的多功能、模具可整体更换的小型多功能长桁预成型试验机，对工艺仿真参数验证提供了高效的手段，降低了验证成本，提高了验证效率。



航空复材制件

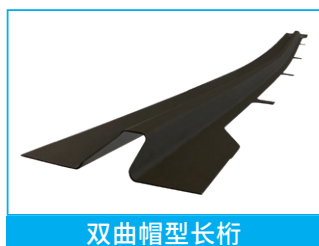
新创航空以国产大飞机项目为契机，建设了复材全新研制和生产的标准化厂房，且已引进多种先进生产加工及检验设备，并于 2019 年顺利取得 AS9100 体系认证，为我们的航空制件打下坚实的基础。主要业务范围包括航空复合材料结构件、内饰件等零部件的研发、生产、销售及售后服务、技术咨询等相关服务。

硬件设施方面，公司已建成投入使用生产车间约 20000 平，其中一期净化间为手铺区域，面积 800 平；二期净化间为自动化制造区域，面积 1500 平。车间配有下料机、激光投影仪、系列化预成型设备、铺带机、热压罐、烘箱、切削打磨房、五轴数控机床、C 扫、A 扫、三坐标、激光跟踪仪等多种相关设备。

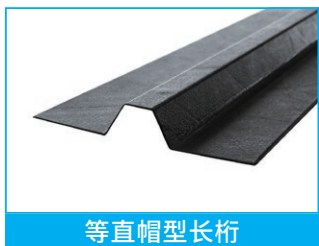


软件配套方面，新创航空基于 AS9100 体系，及各类项目的研制经验，制定了非常完善的质量管理体系，以及各项管理规定，操作规程等，并依据生产流程，定制了 ERP 系统，WMS 系统，PLM 系统等。

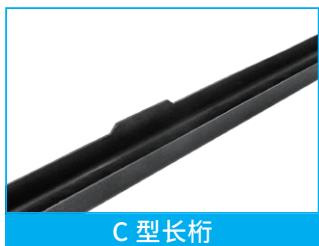
人员配备方面，新创航空吸纳了国内外航空领域、高等院校和新材料应用研究领域的专业人士，逐步培养了一支属于新创航空的专业技术人才队伍，并建立起完善的人才培养体系。为实现生产和交付高品质产品目标，提供了坚实的人才保障。



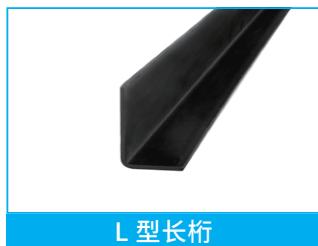
双曲帽型长桁



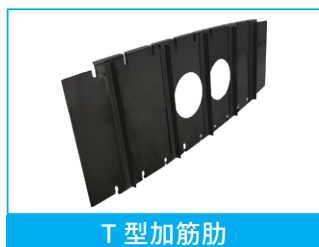
等直帽型长桁



C 型长桁



L 型长桁



T 型加筋肋



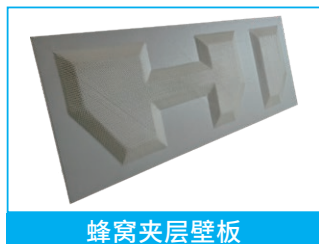
C 型肋



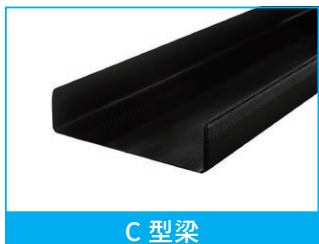
Z 型隔框



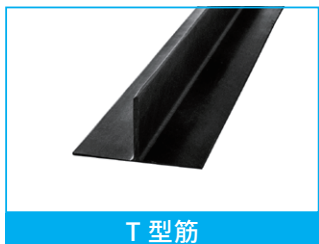
L 型角片



蜂窝夹层壁板



C 型梁



T 型筋



捻子条填充芯材

航空工装模具

新创航空主要涉及五大工艺类成型模具：热压罐模具、拉挤模具、HP-RTM 模具、湿法模压模具、预浸料模压模具等。工装涉及：复材预成型工装、复材成型辅助工装、复材加工工装、复材检测工装和复材装配工装等。

预浸料自动分切业务



新创航空自主研发设计和制造了预浸料自动分切复卷设备，可分切 1/4 英寸预浸料丝束，复卷料卷覆膜可靠、导程稳定、卷装密实。

◀ 分切预浸丝束料卷

**为全球碳纤维复合材料应用市场
提供低成本、工业化解决方案！**



常州新创航空科技有限公司

地址：江苏省常州市新北区西夏墅镇金山路 5 号

电话：0519-81688181

邮箱：info@newtechgroupcn.com

网址：www.newtechgroupcn.com