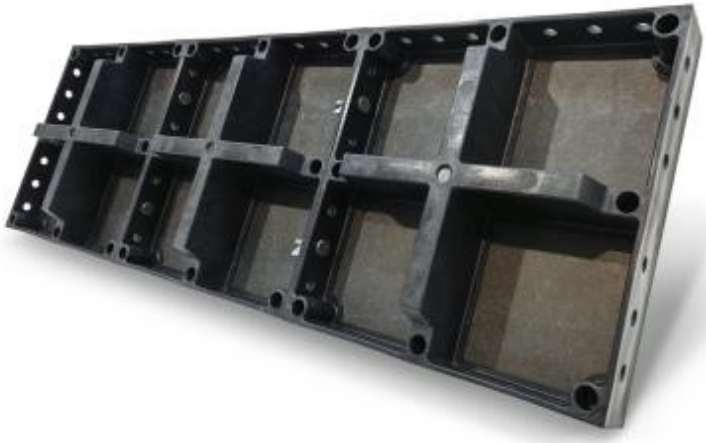
轻量化复合材料引领绿色低碳生活，HRC系列产品进博首发

11月5日至10日，第五届中国国际进口博览会在国家会展中心隆重举行，大量全球顶尖企业和机构如约而至，世界500强和行业龙头企业超过280家参展，回头率近90%。全球四大粮商、三大种业企业、十大医疗器械企业、十大药品企业也悉数到场。作为全球领先的复合材料综合解决方案提供商，今年HRC第三次亮相进博汽车展馆，聚焦轻量化复合材料引领绿色低碳生活这一主题，带来了系列全球首发及亚洲首秀产品，全面展示多项国际前沿复合材料创新技术及成果，倡导通过新材料的工业化推广和应用助力双碳目标的达成。

全球首秀——绿色可循环碳纤维建筑模板系统，引领低碳建筑技术革新

近年来，随着低碳环保及绿色节能在社会各行业中受到越来越多的关注，作为传统高碳排放行业之一——建筑工程领域的减排之路也面临着众多严峻的挑战，低碳建筑材料及建筑技术的推行迫在眉睫。

借助第五届进博首发平台，HRC在全球范围内首次提出绿色可循环碳纤维建筑模板系统这一全新概念，通过回收并分解碳纤维复合材料工业产品废料，经过循环利用，二次加工成绿色低碳轻量化碳纤维建筑模板，助力实现建筑行业对于推动高循环、零排放绿色发展的目标。



HRC独家专利绿色可循环碳纤维建筑模板

与木材及金属等传统材料建筑模板相比，碳纤维模板具有轻质高强、耐腐蚀、不易变形等优点。随之而来的优势还包括组装灵活且快速、安全稳固、可周转次数高、可达到清水效果等。该系统不仅可实现多次循环再生利用，还可加快施工速度，最大程度减少资源浪费，从材料及人工两方面大幅节省工程成本。 同时，HRC还将提供全方位专业的施工指导及技术支持，为客户提供真正有竞争力的绿色低碳环保建筑解决方案。

亚洲首秀——集成式IV型碳纤维储氢系统，更高效安全的未来出行方案

氢燃料电池因其零排放无污染、加氢时间短、续航里程长、效率高等优点成为汽车工业的未来核心发展方向之一。这款由HRC独家研发并推出的IV型70MPa碳纤维储氢系统作为集成式解决方案将氢能的大范围推广又向前推进了一步。其中压力容器部分由HRC旗下英国工程设计专家Engenuity和先进复合材料技术中心ACTC自主设计研发而成。通过采用独特的复合材料缠绕铺层设计及先进的缠绕工艺，使该产品重量相较以往大幅减轻。连接部分搭配了流体连接技术领先制造商德国VOSS Fluid与旗下HypTec特别定制的高压阀门密封系统，在满足功能要求的同时，极大程度提高了产品的安全性能。一体化的集成式设计及产品形态可以更加便捷的投入安装使用，同时该系统可随时进入批量生产阶段。

HRC独家推出的集成式IV型碳纤维储氢系统

多种积极尝试，助力低碳目标

作为拥有敏锐行业嗅觉的前沿科技型企业，除碳纤维领域，HRC也一直在多种复合材料的开发及应用上进行不断的积极尝试。生物基天然纤维材料作为近年来的新热点能够从源头解决碳排放的问题，可回收优势也不言而喻，作为一种理想的低碳材料受到越来越多汽车主机企业的青睐。此次在进博首秀平台上，HRC也同时发布了多个以天然纤维为原材料的零部件产品。其中汽车后保险杠饰板采用天然亚麻纤维多功能编织预浸料制成，仅重0.5KG，较金属材料减重达40%，碳纤维的使用增强了其抗冲击性和耐用性。另外，产品材料利用率高，便于快捷加工，适应大批量产需求。天然纤维还特有良好的透波性和电磁信号传输性能，兼顾高性能和美观等多种优势。

天然亚麻纤维后保险杠饰板

HRC还现场展示了采用天然竹纤维、碳纤维回收毡制成的汽车内饰件，多角度全方位呈现绿色环保的开发理念和

实践成果。

竹纤维汽车内饰件

碳纤维可回收毡汽车内饰件

通过连续三年积极参与进博这一全球顶尖展示平台，借助进博强大的溢出效应，HRC不断强化自身的专业形象的同时也为越来越多的中国客户了解并熟知。今后，HRC将继续推进复合材料规模化应用，积极参与共建循环经济体系，在绿色低碳发展道路上行稳致远。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/188171.html