

—— 凝 聚 企 业 力 量 ——



中复集团报

张人为题

中国复合材料集团有限公司 主办

2019年第3期 总第184期





主办单位：中国复合材料集团有限公司

地址：北京市海淀区复兴路17号中海广场
2号楼12层

发行：连云港中复连众复合材料集团有限公司

地址：江苏省连云港市高新技术产业开发区
振华东路17号

编辑：张刚翼 刘心
仲文玉 王霞

美编：仲文玉

电话：010-68138899 / 0518-85150331

传真：010-68138866 / 0518-85150329

网址：www.ccg.com.cn
www.lzfrp.com

邮箱：ccgcnews@ccgc.com.cn
newspaper@lzfrp.com

内部资料 免费交流

目录

CONTENTS

重要新闻 | HIGHLIGHTS

- 01 习近平主席和法国总统马克龙共同见证中国建材与法孚签署合作协议
- 03 中国复材刘标董事长应邀访问法国 JEC 集团总部并参加 JEC World 2019 展览会，双方达成广泛合作共识

公司动态 | COMPANY EVENTS

- 05 中复连众召开知识产权管理规范贯标启动会
- 06 宿迁市党政代表团到中复连众参观考察
- 06 中复连众获 2018 年度连云港市信用管理先进单位

行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

- 07 业内资讯
- 09 JEC2019 创新奖名单出炉！

三精管理 | LEAN MANAGEMENT

- 11 工艺流程优化 提升双壁罐生产效率
- 12 法务风险识别及应对管理
- 12 三精管理之“6S”现场管理提升



党群工作 | THE PARTY BUILDING

- 13 中国复材召开党风廉政建设和反腐败工作领导小组 2019 年第一次会议
- 14 中国复材本部各支部召开 2018 年度组织生活会
- 15 中国复材到中复连众开展纪律审查业务培训
- 16 “紫禁城内访古今 烟花三月丽人行”中国复合材料集团工会组织“三八妇女节”活动
- 17 中复连众举办系列活动喜迎“三八”妇女节
- 18 中复神鹰开展“三八”国际妇女节系列活动
- 19 带着地球去流浪
- 20 太空探索永无止境——《流浪地球》观后感

乐活人生 | LOHAS

- 21 大地含春
- 22 卡塔尔国家博物馆正式对公众开放，中东文化新地标亮相世界
- 23 检索工具——主体资格及基本信息查询网站（一）
- 24 悦读

封面摄影 | COVER PHOTOGRAPHY

刘 心 中国复合材料集团有限公司

中国复合材料集团有限公司 所属企业

连云港中复连众复合材料集团有限公司
地址：江苏省连云港市高新技术产业开发区
振华东路 17 号

常州中复丽宝第复合材料集团有限公司
地址：江苏省常州市钟楼经济开发区梧
桐路 58 号

中复神鹰碳纤维有限责任公司
地址：江苏省连云港市经济开发区大浦
工业区云桥路 6 号

威海中复西港船艇有限公司
地址：山东省威海市高技区小石岛大连
路 2 号

北新弹性地板有限公司
地址：江苏省常州市钟楼经济开发区梧
桐路 58 号

习近平主席和法国总统马克龙共同见证 中国建材与法孚签署合作协议



3月25日至27日，正值中法建交55周年之际，国家主席习近平对法国进行了国事访问。3月26日，中法企业家委员会第二次会议在巴黎召开，习近平主席和法国总统马克龙在爱丽舍宫共同接见了中法企业家代表，见证了部分中法企业合作协议的签署。中国建材集团董事长宋志平应邀参加相关活动，在中法两国领导人的见证下，与法孚集团总裁桑切斯代表双方签署战略合作协议，之后参加两国领导人与中法企委会成员的合影以及法国的欢迎晚宴。

在中法企业家委员会第二次会议上，宋志平作为中法合作和第三方市场的中方主席发

言，并和与会中法企业家就进一步深入合作进行了沟通交流。随后，受中法企业家委员会委托，宋志平等企业家代表赴法国总统府马里尼宫向中国商务部部长钟山及法国经财部长勒梅尔汇报相关工作成果。

宋志平指出，作为全球最大的综合建材企业，中国建材积极践行“一带一路”倡议，持续推动国际产能合作，和圣戈班、拉豪、施耐德、法孚等法国知名企业建立了良好的合作关系。中法企业间合作有很好的互补作用，未来合作潜力巨大，法国高性能技术和装备与中国高性价比 EPC 项目能力相结合，产生了很大竞争力，既突出了项目的高技术、节能减排，又突出了项目的竞争力。他阐述，通过小组讨论，大家形成一致意见：一是继续推动中法企业间合作，发挥好平台作用，建立定期沟通联络机制，加强组织建设，确保其发挥高效务实作用。二是探讨中法第三方市场合作的重点业务领域，共享优势区域资源，在项目合作中不断总结和提高。三是进一步引入金融和基金等机构，为联合开发第三方市场提供条件和保障。最后宋志平强调，中法企业在合作过程中，要更加重视知识产权保护。

法孚集团是一家工业工程集团，在水泥和矿产行业处于领先水平，提供显著和可持续的技术、工艺设备和配套服务的成套设施。中国建材和法孚形成共识，一方面集合优势资源，合作成立平台，



推广先进技术应用，促进节能减排，提高产品质量，持续推动中国和世界建材行业的产业升级进程；另一方面，发挥优势、明确分工，联合开发第三方市场。双方秉持优势互补的原则，运用各自技术优势和市场优势，在国际第三方市场取得更多成功，在实现共赢的基础上，努力打造成为中法企业合作的典范。

在法期间，宋志平一行还应邀参观了巴黎中央理工学院，受到院长 Romain Soubeyran 的热情接待。双方就创新、校企合作等事宜进行了深入交流。

中国建材股份总裁、凯盛科技总经理彭寿，中国建材总院副院长、北京凯盛总经理马明亮等陪同参加相关活动。

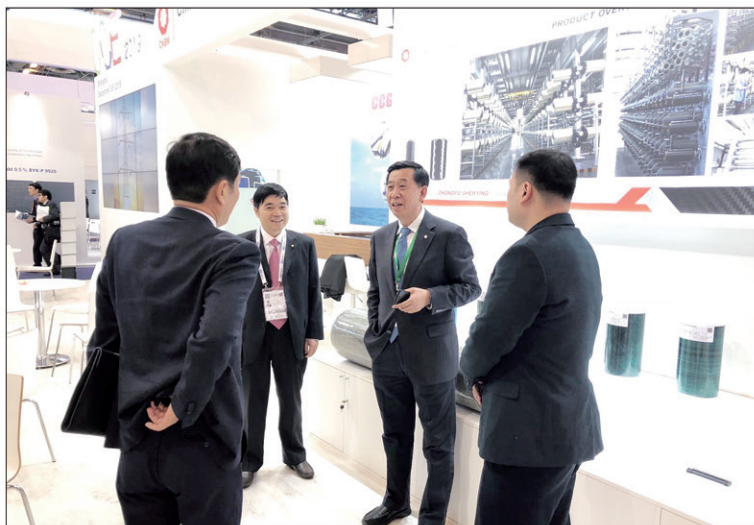
(来源：中国建材集团网站)

中国复材刘标董事长应邀访问法国 JEC 集团总部并参加 JEC World 2019 展览会，双方达成广泛合作共识



3月11日，全球最大的复合材料专业展览会——法国 JEC World 2019 召开前夕，应主办方邀请，刘标董事长率队造访 JEC 集团巴黎总部，受到新任 JEC 集团总裁 Eric Pierrejean 的热情接待。

这是继 2018 年 9 月上海会谈、11 月北京会谈之后，双方团队进行的第三次正式接触。双方以中国国际复材展（CCE）和法国 JEC 展的未来合作为主题，展开了进一步深入的交流。双方一致同意，将通过整合优势资源，以互利共赢为基础，在展览、会议、活动、杂志等方面建立更加广泛深入的国际合作关系，共同推动国际间复合材料行业的贸易往来，推动复合





材料创新技术的展示交流，推动复合材料行业资讯的传播覆盖；双方达成共识，将以终端用户为着力点，提升复合材料在各应用领域的知名度、认可度和使用率，推动国际复合材料行业实现健康、快速的可持续发展。中国复材国际合作部经理、展会业务负责人杨左、国际合作部副经理沈玉考等参加会谈。

3月12日，JEC World 2019 展会首日，在 JEC 集团亚太区业务总监 Christian Strussburger 及销售经理 Lin Zhu 的陪同下，刘标董事长着重参观了“创新星球”、“复合材料在行动”、“初创企业促进器”、“媒体会客室”等活动区和功能区，听取了 JEC 方面的详细介绍，并交流了活动策划、现场运营方面的经验。

3月13日，中国建材集团副董事长李新华一行参观 JEC 展览会并到中国复合材料集团展台参观指导，刘标向李新华副董事长介绍了此次展会的总体情况，并陪同参观了展会以及中国建材集团新材料板块的兄弟企业展台。李新华副董事长鼓励中国复材继续加快推进集团新材料产业的国际化发展战略，更好地向全球复合材料行业展示中国复合材料企业的品牌形象。

在为期三天的展会期间，中国复材展台迎来大量访客，作为本次展会上重点宣传的中国国际复材展和中复神鹰碳纤维两大品牌 / 产品受到了国际市场的热烈关注。刘标董事长还先后与法国 Inovec 公司、韩国现德公司等进行了会谈，并拜访了北京科拉斯、江苏恒神股份、华特时代新材料、德国艾森曼等公司展台，与国内外公司加深了了解，增进了友谊。通过本次展会，中国复材的国际影响力又得到了进一步的提升。

(许珂 中国复合材料集团有限公司)

中复连众召开知识产权管理规范贯标启动会

4月2日上午，中复连众召开知识产权管理规范贯标启动会，副总经理南洋、刘卫生、孙巍及相关部门负责人参加会议，会议由孙巍主持。

《企业知识产权管理规范》由国家知识产权局、中国标准化研究院起草，并于2013年3月实施的一项国家标准。该标准提供基于过程方法的企业知识产权管理模型，指导企业策划、实施、检查、改进知识产权管理体系。

本次知识产权管理体系贯标工作将由北京超凡知识产权管理咨询有限公司全程辅导开展。启动会上辅导老师从贯标背景和意义、贯标内容、贯标流程等方面进行了宣贯和培训。

刘卫生对贯标工作具体安排做了详细部署，并提出了三点要求：一是高度重视、积极参与。知识产权涉及公司生产经营的各个环节和各个方面，各相关部门负责人要带头参与规范的学习、培训和落实，并做好在部门内的宣贯。二是有效组织、专人负责。各相关部门要指定专人与科技管理部对接，在全力支持和配合科技管理部的贯标工作的同时，要完善本部门的知识产权管理。三是转变观念，真实运行。各相关部门要深刻认识到知识产权的重要性和贯标工作的紧迫性，切实有效运行起知识产权管理体系，全力提升知识产权管理能力。

南洋就在总结发言中表示，在中复连众成立30周年之际开展知识产权贯标工作，意义重大，这是公司进一步提升管理水平、提高核心竞争力的重要举措。南洋对进一步推进知识产权贯标工作两点要求，一是各部门要将贯标工作真正落到实处，提升知识产权管理水平，既要尊重他人的知识产权，也要保护自己的知识产权；二是希望超凡公司运用贯标辅导的丰富经验，辅导中复连众顺利通过第三方认证。

近年来中复连众在知识产权管理上取得了一定成绩，先后荣获“国家知识产权优势企



业”和“国家知识产权示范”称号，获批承担了江苏省战略推进计划重点项目，此次贯标将对于进一步规范公司各项知识产权活动、提升公司的知识产权管理水平具有重要意义。

(洪艳 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

宿迁市党政代表团到中复连众参观考察

3月26日，宿迁市委书记、人大常委会主任张爱军率党政代表团到中复连众连云港叶片基地参观考察，市委常委、市政府常务副市长王加培，市委常委、组织部长胡建军陪同考察。

中复连众副总经理王彤兵代表公司热烈欢迎张爱军一行到中复连众参观考察。在LZ84叶片生产车间，王彤兵向张爱军一行详细介绍了公司的相关情况、叶片产业发展、LZ84叶片研发和性能特点。LZ84叶片是中复连众协同上海电气共同研制生产的一款新叶型，叶片全长84米，额定功率6.0MW，适用于装配海上风电机组，该叶片是目前世界上最长的纯玻纤结构叶片，已成功完成装机。

代表团随后参观了叶片检测中心。室外试验台正在进行六种规格叶片的疲劳试验，长长的叶片在机器的带动下规律地大幅摆动，吸引代表们纷纷驻足观看。王彤兵向代表团介绍了叶片试验周期原理和实验室建设情况，并一一解答代表们提出的各类问题。代表们表示，



通过今天的参观对风电行业和叶片有了全新的认识。

张爱军对中复连众的快速发展和取得的创新成果表示祝贺，对叶片的产业发展表示浓厚的兴趣，围绕风电产业政策、机组建设成本、市场情况和发展规划进行了充分交流，祝愿中复连众在科技创新和经营发展等方面不断取得新的佳绩。

宿迁市人大常委会党组书记、常务副主任叶辉，宿迁市委副书记宋乐伟等领导，连云港市委副书记耿卫东，连云港经济技术开发区常务副主任胡传宏等领导一同考察。

(江丞禹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众获 2018 年度连云港市信用管理先进单位

3月21日，连云港市企业信用管理协会对荣获2018年度市级“信用管理先进单位”进行表彰并举行授牌仪式，中复连众榜上有名。

在激烈的市场竞争中，诚实守信已成为企业健康发展的重要基石。此项荣誉的获得是中复连众信用体系建设的一个重要里程碑，标志着公司信用管理体系建设在不断的发展完善并日趋成熟。

作为复合材料行业领军企业，中复连众

坚持传承中国建材集团“创新、绩效、和谐、责任”企业文化，倡导“先做人，后做事，做好人，再做事”的企业作风，重视企业信誉，恪守诚信经营，建立并细化完善信用管理机制，用心为国内外客户提供优质的产品和服务，不断在互利共赢中提高企业履约能力，提升企业信用管理水平。

一系列荣誉的获得，是公司上下共同努力的结果，也必将激励着大家在新的年度，再接再厉，勇争先锋，让信用管理工作更上一层楼，为助力企业健康快速发展塑造软实力，提供硬支撑。

(蒲明花 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



国内资讯

中国首辆氢能碳纤维车身乘用车武汉诞生

武汉地质资源环境工业技术研究院(简称“武汉资环工研院”)透露,以氢能为动力、采用碳纤维车身的格罗夫乘用车首辆样车20日在“中国光谷”研制成功。这标志着中国首台采用氢能碳纤维车身的自主品牌乘用车诞生,也是氢能产业在交通领域应用的重大突破。

氢燃料电池续航里程长、加氢快,行驶过程中排放物只有水,是新能源汽车重要发展方向。目前,全球氢能与燃料电池产业刚起步。随着氢燃料电池技术不断突破,交通领域成为其产业发展重要突破口。此外,相较于使用钢铁及铝合金的传统车辆,碳纤维汽车更加轻量化,车身结构更轻更强韧。

诞生于武汉的格罗夫氢能碳纤维汽车,取名于燃料电池发明人、英国科学家威廉·格罗夫,是武汉资环工研院科研成果。

武汉资环工研院院长郝义国介绍,当天亮相的格罗夫第一辆产品样车,是一款大型豪华SUV,也是中国第一台采用氢能碳纤维车身的自主品牌乘用车。该车由格罗夫西班牙造型设计中心设计,兼具动力和灵敏度,搭载着全球领先技术的氢燃料电堆,全身采用碳纤维材料,续航里程可达1000公里以上。

据悉,格罗夫品牌目前已规划系列有竞争力的车型和生产计划,并将于今年4月在上海车展推出,接受客户预订。武汉资环工研院也启动了氢能基础设施建设,将于明年在中国一线城市推广,2021年扩大到二线城市,2022年在中国主要城市大批量启动。(来源:中国新闻网)

国内首个碳纤维加固领域技术规范正式出台

3月18日,国内首个《碳纤维复合材料加固修复化工管道技术规范》正式出台实施,该技术规范由中国石化上海石油化工有限公司、哈尔滨工业大学等单位起草,它的出台对碳纤维加固行业健康发展具有重大意义。

该标准由中国复合材料工业协会复核,并在全国团体

标准信息平台发布,其对碳纤维复合材料加固修复金属化工管道的材料性能指标、设计方法、施工方法、检验与验收方法等有了明确要求。

碳纤维复合材料修复化工管道技术有工期短、操作简便、施工时不影响管道设备正常运行等优点,并可规避电焊、动火等特殊作业带来的安全隐患和停车风险。随着该项技术受到越来越多化工生产企业的青睐,技术标准不统一、施工质量参差不齐等问题极大地制约了该技术的拓展应用。

上海石化2015年首次成功应用自产碳纤维复合材料对化工管道进行了在线修复,并在液相丙烯、火炬气、甲烷氢等各类石油化工管道设备加固修复工程中积累了丰富的应用经验。通过与哈工大等院校在碳纤维复合材料补强领域的长年合作攻关,建立了高校基础理论研究与企业工程实践的深度融合与支撑,最终促成了业内首个标准的出台。

(来源:中国石化新闻网)

全球离岸风电论坛:到2050年全球将新增离岸风电500GW

3月6日,首届全球离岸风电产业峰会在中国台北召开,全球离岸风电论坛(WorldForumOffshoreWind,简称WFO)成员当天签署并发布了“WFO使命”:在2050年前全球新增500GW的离岸风电容量。

最新数据显示,2018年全球离岸风电装机容量为4989MW(约合4.99GW);至2018年底,全球离岸风电装机总量已达22050MW(合22.05GW)。

据世界离岸风电论坛主席马丁·斯基巴(Martin Skiba)介绍,目前,英国、德国、中国大陆在离岸风电容量较为领先。

同时,亚洲整体离岸风电的增长前景可观:中国大陆、印度、日本、韩国的亚洲市场将在2050年前新增离岸风电300GW到350GW。根据规划,2025年中国台湾的离岸风电将增至5.5GW。

据了解,世界离岸风电论坛是全球首个专门致力于促进离岸风力发电能源发展的组织,为非营利性协会,成立于2018年12月,在德国汉堡、新加坡设有办事处。

(来源:中新社)

国际资讯



迈凯轮复合材料技术中心交付首个碳纤维底盘

近日迈凯轮宣布，在其最新工厂生产的首个碳纤维底盘原型件已经交付，并在其工厂进行碰撞试验。

被命名为 PLT-MCTC-01 的碳纤维“舱底”先由位于英国约克郡谢菲尔德地区的迈凯轮复合材料技术中心制造，然后被送往迈凯轮公司位于萨里郡沃金地区最重要的工厂和总部基地。

迈凯轮复合材料技术中心于去年开始启动，中心将在可预见的未来成为迈凯轮生产的基地。技术中心旨在提升碳纤维底盘创新水平，帮助其品牌超跑以及终极跑车减重。

迈凯轮技术中心工厂厂长 Wes Jacklin 指出：“迈凯轮复合材料技术中心向总部基地交付碳纤维底盘原型部件让每个直接参与该项目的工作人员感到这是令人激动的一天，也是迈凯轮在其雄心壮志方面的一个重要的里程碑。作为我们《Track25 商业计划书》的一部分，迈凯轮致力于在轻量化和复合材料技术方面成为世界无敌手，并在混合动力总成方面携手共进。”

“我们从来不是为了创新而创新；我们是为了实现我们生产标杆性跑车的承诺而不断创新。很明显，未来的动力总成越来越重，为满足我们客户在操作性和灵活性方面的需求，探索创新的轻量化技术非常关键。”

(来源：中国国际复材)



2018 年全球海上风电新增装机容量约 4.49GW，同比增长 0.5% 左右，使全球海上风电累计装机容量达到 23GW。中国以 1.8GW 的成绩首次在新增海上装机容量排行榜上位列榜首，二、三位依次是英国 (1.3GW) 和德国 (0.9GW)。GWEC 表示海上风电正在逐渐成为重要的增长极。只要政策利好、资金持续投入、新项目不断上马，亚洲地区的年均海上风电装机容量有望达到 5GW 或以上。对于另外一个重要的市场 -- 美国，GWEC 预计在 2022 年 -2023 年之间将达到 1GW。

GWEC 预测称，全球风电年均新增装机容量在 2023 年之前将保持在 55GW 或以上。其中，欧洲和美国市场将贡献稳定的数值增长，而东南亚和全球海上风电市场将成为重要的推动力量。

截止到 2018 年年底，全球总计风电装机容量为 591GW，同比增长 9.6%。其中，陆上风电增速为 9%；海上风电增速为 20%，达到 23GW。

GWEC 总裁 Ben Backwell 表示说：“对全球所有主要的风电市场来说，2018 年都是发展向好的一年。不论在陆上风电市场，还是海上风电市场，中国都展现了最快的增速。我们认为，未来十年中全球风电市场的增长力量将进一步完成从欧洲到亚洲的转移，亚洲将继续呈现出强劲的增长态势。当然，来自政府和政策的有力支持是东南亚等地区实现更快发展的重要保障。”

这些数据摘自 GWEC 即将于 4 月 3 日发布的《全球风电报告》。该报告是 GWEC 的代表出版物，所有数据均来自行业和政府部门，数据可靠。

(来源：中国国际复材展组委会编译)

全球风能理事会宣布中国领跑 2018 年全球陆上 / 海上风电市场

全球风能理事会 (GWEC, Global Wind Energy Council) 发布消息称，2018 年全球风电新增装机容量合计 51.3GW。评论称，全球风电市场自 2014 年以来保持稳健的增长，年均新增装机容量一直保持在 50GW 左右。

尽管 2018 年全球陆上风电市场增速放缓，同比下降 3.9%，但在拉丁美洲、东南亚和非洲等新兴市场仍然呈现出强劲的增长态势。2018 年三处合计新增装机容量 4.8GW，占全部新增容量的 10%。

JEC2019 创新奖名单出炉！

JEC 创新奖旨在表彰复合材料行业内参与者之间良好的合作。在过去的 15 年中，JEC 创新奖涉及了全球范围内的 1800 家公司。177 家公司和 433 家合作伙伴凭借其卓越的复合材料创新而获奖。JEC 创新奖基于合作伙伴参与价值链的程度、技术性或创新的商业应用等标准褒奖复合材料行业的佼佼者。

2019 年的 JEC 创新奖名单已经出炉，国际专家评审团从 100 多个申请者中选出了 30 名入围者，在 10 个类别中竞争创新奖，其中包括新的 3D 打印类。在这 30 名入围者中，最终选出了 10 名获奖者，和 1 名公众选择奖。

由评审团评委和观众评选出的 11 名获奖者为：



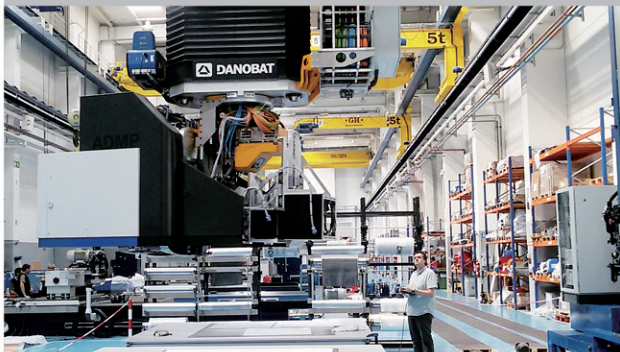
航空航天·应用：Herone（德国）

- 碳纤维-聚芳醚酮（CF-PAEK）传动轴齿轮的注射成型
用碳纤维增强聚芳醚酮对碳纤维增强聚芳醚酮复合材料型材进行重叠注塑——这是叠塑技术获得整体复合材料型材新一级连接强度的一个智能发展。



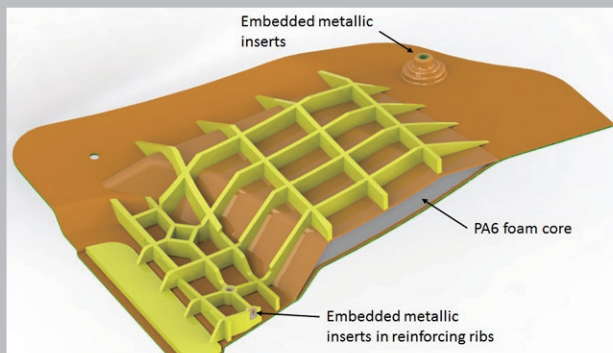
汽车·应用：Polyscope Polymers（荷兰）

- 遮光天窗的复合材料导轨
热塑性复合材料首次成功地代替铝用于遮光天窗模块上的导轨。



航空航天·工艺：Profactor（奥地利）- 零缺陷制造工艺

该大型复合材料零部件的零缺陷制造工艺。它使用内联监控和决策支持系统来避免仅在最终非破坏性测试期间出现的缺陷。

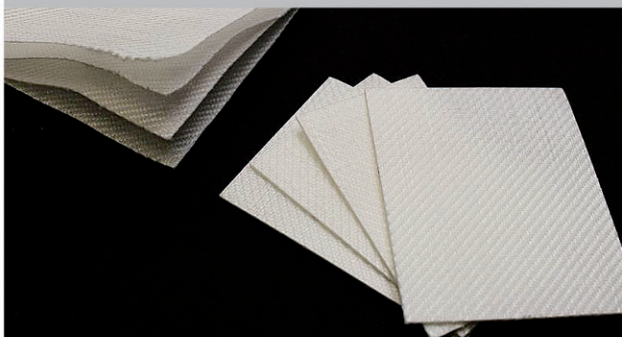


汽车·工艺：Evopro Systems Engineering（匈牙利）

- 复杂结构热塑性复合材料的快速成型制造
基于热塑性树脂传递模塑工艺技术，自动化、短周期生产热塑性聚合物复合材料，特别注重零部件的高功能集成、复杂性和可回收性。



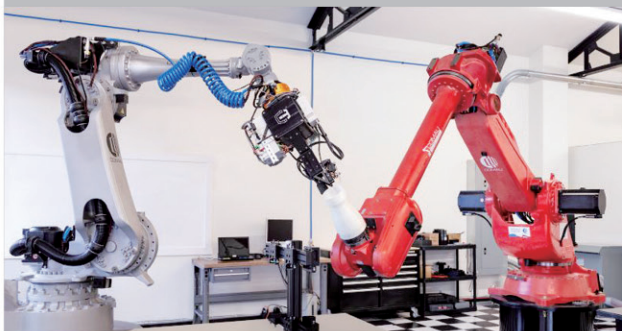
建筑与基础设施：阿科玛（法国）
- 混凝土用可折叠热塑性复合材料增强材料



可持续性：丹麦技术大学（丹麦）
- Bio4self 自增强聚乳酸（PLA）复合材料



体育与健康：KTM-Technologies（奥地利）
- 碳纤维竞赛摩托车锻模塑料防滑板



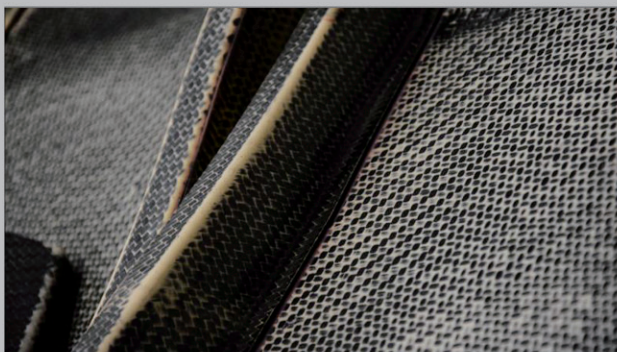
3D 打印：Continuous Composites（美国）
- 连续纤维 3D 打印



陆上交通：Stratiforme Industries（法国）
- ACCUM 高压电缆通用复合材料悬臂梁



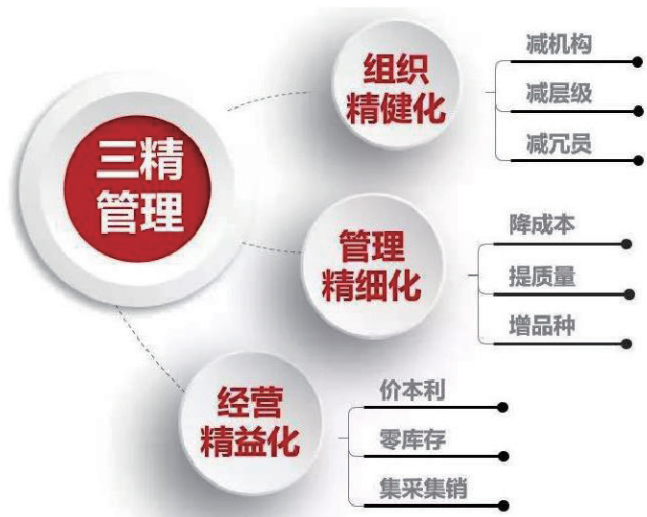
陆上交通：Stratiforme Industries（法国）
- ACCUM 高压电缆通用复合材料悬臂梁



公众选择奖：Cecence（英国）
- 完全符合 FST 防火标准的 16g 超轻复合材料座椅靠背

（来源：中国国际复材展组委会编译）

按照中国建材集团和中国建材股份要求，中国复合材料集团有限公司全面开展“三精管理”提升活动，强化组织精健化、管理精细化、经营精益化，以稳步提高企业经营管理水平和综合竞争力，实现高质量发展。本刊自本期始增设“三精管理”先进经验交流专栏，以此促进“三精管理”工作的开展。



典型案例 工艺流程优化 提升双壁罐生产效率

为减少油品泄漏，进而造成地下水等方面的环境污染问题，国家出台了一系列政策，要求加油站地下油罐更新为双层罐或完成防渗池设置。中复连众及时引进、优化FPR双壁罐制造技术，并入围了中石油19个省市的供应商名录，获取了大量的订单，相继完成了四个产地9条产线的产能建设。但突出问题是生产效率较低、产品供不应求、产品质量问题较为突出。

双壁罐生产、技术人员结合实际，持续优化工艺流程、作业流程，关注精细管理和人员的技能提升，推广小改小革。产品质量及生产效率稳定提高。

产品的优质品率由去年的69%左右提升到目前的81%，增加了12个百分点，质量问题反馈或投诉由去年每个加油站平均3项，现已基本无类似质量问题反馈或投诉；每个加油站平均外部质量损失由去年2300元到现在不足500元。

改进手糊短切毡、立面毡操作工艺，由以前抽出模具后再安排人员进入罐内进行手糊，改为手糊与喷纱相结合，手糊工序在操作台上完成，每台双壁罐生产时间平均缩短了3个小时；改进生产组织，缠绕设备运行由“97模式”改为“38模式”，提升设备运转效率，双壁罐产量由原来的3台/天



提升至6台/天；同时通过制定标准定额、开展生产竞赛、开展5S及目视化管理、优化工资计提和分配、优化生产任务的管理，员工的技能水平、工作积极性有了很大的提高。连云港双壁罐车间通过一系列的精细化管理，产量由原来70台/月提升到目前的105台/月，人均生产效率提高了32.2%。

(王权、刘杨 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

典型
案例

法务风险识别及应对管理

为加强中复连众合同管理、维护公司利益、减少经营风险、营造合规文化，公司法务人员在外聘律师的专业指导下，用半年多的时间对 2017 年度以来公司所有业务合同、履约文件进行全面、系统的合规检查，本次检查涉及 15 个职能部门，4 个外埠公司，共检查 1579 份合同、118 份履约文件，主要涉及合同签订、履约、归档等环节。

通过检查，发现和识别 11 项法律风险点，并按照发生可能性和影响程度，将风险点分为 A、B、C 三等级，包括迟延交货、验收不合规等 5 项 A 级风险点；OA 系统审批及

合同附件签订不规范等 4 项 B 级风险点；邮件确认合同及合同原件留存等 2 项 C 级风险点。

针对 11 项法律风险点，法务人员协同责任部门进行了根因分析，分别制定了应对及防范措施，并提请总经理办公会审议，确定 5 项 A 级风险防范措施由分管领导负责推进落实，6 项 B 级、C 级风险防范措施由行政部法务人员负责推进整改。并要求法务人员跟踪、落实措施关闭进行工作。

(张秀秀 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

典型
案例

三精管理之“6S”现场管理提升

中复神鹰经过十多年的发展，在产品技术工艺和类别上已达到国内同行业一流水平，但在现场管理上还略显不足，技术研发和现场管理工作犹如鸟之双翼，车之两轮，只有相互配合才能让公司发展的更平稳更致远。为了改变公司重研发轻管理的现状，公司自 2016 年 8 月份开始推行 6S 管理，并成立精益办，专门负责 6S 的管理及推进工作——制定管理计划，宣贯管理理念。

项目开展初期，由精益办牵头组织了多次培训，并针对培训内容，通过理论考试强化对 6S 管理的认知。按照整理→整顿→清扫→清洁→素养→安全顺序，车间和办公室依次开展活动：

整理阶段：判定工作现场的必需 / 非必需品，保证工作现场无非必需品。施行初期，利用红牌作战计划将车间不要的物资和设备清除，并对现场进行彻底扫除，发现改善点。期间使用红牌 1000 多张，清除掉现场不需要的物资，初步达到腾出工作空间，减少物品误用，提高工作效率的目标。

整顿阶段：必需品放置到可取位置，仪器仪表简洁易懂，“寻找”时间归零，保证工作现场一目了然；分析现有必需品的存放和管理方法，制定物品分类放置规范，确认存储定置管理办法。

推行“6S”从你我做起



按照“三定”（定容，定量，定置）要求，建立目视化标准，规范颜色及各种线型标识，以期通过本阶段实现“寻找”时间归零的目标。此外，碳纤维生产过程中工艺数值繁多，采用目视化标准能够及时观察各个工艺点在仪表上的数值和状态，确保在可控范围内，减少因工艺数值变化对碳纤维品质造成的影响。

通过 6S 初期的精细管理活动，公司的车间和工作环境得到极大改善，员工主人翁意识不断得到提升，初步达到了提质增效的目标，后期将继续学习三精管理理念，完善 6S 管理。

(倪浩 中复神鹰碳纤维有限责任公司)

中国复材召开党风廉政建设和反腐败工作领导小组 2019 年第一次会议



3月20日，中国复材党委书记刘标主持召开党风廉政建设和反腐败工作领导小组2019年第一次会议，审议公司2019年纪委工作要点，听取2019年业务招待费专项检查情况的报告。公司党委副书记、纪委书记何继秀出席会议。

刘标指出，中国复材各级党组织、纪检监察机构深入贯彻落实党的十九大精神和十九届中央纪委三次全会、国企党建会议、中央企业党风廉政建设和反腐败工作会议及集团、股份公司党风廉政建设和反腐败工作会议精神，树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”，强化监督执纪问责，依纪依规开展工作，坚定不移加强自身建设，公司党风廉政建设和反腐败工作取得新的成效，但与集团、股份公司党风廉政建设和反腐败工作要求还存在差距，要以强烈的责任感、使命感、紧迫感，扎实做好公司党风廉政建设和反腐败工作，重点做好领导干部亲属和特定关系人经商办企业专项清理工作和整治形式主义、官僚主义工作。

刘标强调，推进党风廉政建设和反腐败工作，要以习

近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻党的十九大提出的新时代党的建设总要求，坚持问题导向，强化目标引领，统筹安排，突出重点。刘标从四个方面提出了下一步工作要求：一是要提高政治站位，将党的建设、全面从严治党工作融入到企业生产经营管理中，把讲政治的要求贯穿于推动企业发展全过程；二是要抓好贯彻落实，对照集团和股份公司的部署要求，做好党风廉政建设工作，定期梳理工作进展情况，做到“有布置、有检查、有督促”；三是要创新工作方法，在不折不扣做好规定动作的同时，按照“三精”管理要求，结合企业特点，开展各具特色的党风廉政建设工作；四是要强化责任，坚持和完善党风廉政建设和反腐败工作领导小组工作体制机制，加强政治理论学习和业务工作研讨，强化政治担当，勇挑重担、积极作为。

公司党委党风廉政建设和反腐败工作领导小组成员参加会议，领导小组办公室人员及相关工作人员列席会议。

(孙玉婷 中国复合材料集团有限公司)

中国复材本部各支部召开 2018 年度组织生活会



为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，推进“两学一做”学习教育常态化制度化，提升基层党组织组织力，按照上级党委的工作部署，3月15日-21日，中国复材本部各党支部召开了2018年度组织生活会和民主评议党员工作会议。公司领导班子成员以普通党员身份参加了会议。

各党支部根据《关于召开2018年度基层党组织组织生活会和开展民主评议党员几个问题的通知》（中国复材党发[2019]4号）的要求，在会前通过领学宣讲、交流讨论等方式，认真学习了《中国共产党纪律处分条例》《中国共产党支部工作条例（试行）》，打牢了开好会议的思想基础。

各党支部书记首先代表支委会作了2018年度支部工作总结，通报了2018年度组织生活会意见征求和准备工作情况，并明确了支部工作今后努力的方向和整改措施。党员对支委会的工作、作风等方面也进行了评议。

随后，各党支部书记带头、支部全体成员结合自己的思想和工作实际，着重从深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”和履职尽责、担当作为、真抓实干、遵规守纪等方面，深刻剖析问题根源，开展批评与自我批评，



并提出了改进的具体措施。

各党支部书记在总结发言中认为这次会议起到了统一思想、提高认识、转变作风、促进工作的效果，达到了“团结-批评-团结”的目的，各支部全体党员将以此次会议为新起点，以钉钉子精神干好本职工作，齐心协力，攻坚克难，为公司高质量发展作出新贡献。

会议最后认真开展了民主评议党员工作，对每位党员进行了客观公正的评议，并确定了支部民主评议的结果。

（刘丰 中国复合材料集团有限公司）

中国复材到中复连众开展纪律审查业务培训

为深化对中央企业党风廉政建设和反腐败工作形势的认识，提升监督执纪能力，3月22日，中国复材纪委到中复连众开展纪律审查业务培训，中国复材党委副书记、纪委书记何继秀作工作指示，纪检监察部副主任路苗作专题辅导。中复连众党委副书记、纪委书记王彤兵、副书记杨婷及纪检监察相关工作人员参加培训。

为切实做好2019年度纪委工作，何继秀对中复连众提出四个方面要求：一是要积极落实上级党委、纪委的战略部署和工作要求，尤其是要对领导干部亲属违规经商办企业积极开展自查自纠；二是要强化监督职责，做实做细日常监督，重点做好生产经营中廉洁风险点排查和警示教育策划组织工作；三是要加强作风建设，对官僚主义、形式主义进行自查自纠，优化工作流程，提高工作效率；四是纪检监察干部要坚持把政治建设摆在首位，深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想，深入学习贯彻《中国共产党纪律检查机关监督执纪工作规则》，不断提高履职能力。

路苗按照纪律审查业务流程，对线索处置、谈话函询、初步核实、审查调查和案件审理等五个流程进行了全面系

统的讲解，并对以往的信访件逐件梳理分析，对参加培训人员提出的问题进行了详细解答。

王彤兵在总结发言中表示，中复连众纪委将认真落实《中国复材2019年纪委工作要点》，对照何继秀书记提出的四个方面的工作要求，准确把握运用监督执纪的“四种形态”，不断提升履职能力。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



“紫禁城内访古今 烟花三月丽人行” 中国复合材料集团工会组织“三八妇女节”活动



芳菲三月，春风和煦，在“三八”国际劳动妇女节到来之际，为丰富全公司女职工的文化生活，中国复合材料集团有限公司工会于3月8日组织公司本部23名女职工参观了故宫博物院。在游览故宫博物院的过程中，院内那些历史悠久、气势磅礴的古建筑让女职工们赞叹不已，同时也感受到中国历史文化的源远流长及恢宏壮丽。太和殿屋脊上神话色彩十足的“行什”，殿外多处安放的“消防系统”大铜缸，莘莘学子参加殿试的“考场”保和殿，交泰殿匾额上的康熙御笔“无为”，出现在“国家宝藏”中的“中华第一古物”石鼓，暗藏木头的九龙壁，无数奇珍异玩的珍宝馆，华贵精巧的钟表馆，清宫戏里后妃“宫斗”的舞台东西内廷等都给大家留下了深刻的印象。全体女职工在气势恢宏的东华门外留下合影，为整个活动增添了亮丽的

色彩。

结束了故宫的游览之后，全体女同胞还前往世纪剧院，观看了《开心麻花》的演出。在充满现代商业特色的蓝色港湾商区中感受北京这座城市缤纷多彩的另一面，在剧场的欢乐氛围中结束了一天丰满的行程。

故宫博物院是在明朝、清朝两代皇宫及其收藏的基础上建立起来的中国综合性博物馆，也是中国最大的古代文化艺术博物馆。此次“三八”节之际，工会组织女职工集体参观学习，既增强了广大女职工的交流与联络，又加深了大家对我国历史文化的理解和热爱。大家纷纷表示参加此次活动收获颇丰，众人嫣然相约下一个“三八”节。

（于今 中国复合材料集团有限公司）

中复连众举办系列活动喜迎“三八”妇女节



为丰富广大女员工业余文化生活，活跃公司文化氛围，让全体女员工过一个健康、和谐、快乐的节日，3月7、8日，中复连众组织广大女员工开展摘草莓、看电影、烘焙等“三八”妇女节系列活动。

摘草莓活动一直深得人心。3月7日下午，三个厂区的女员工乘车来到东海县黄川草莓采摘园。伴着愉悦的心情、吹着和煦的春风，众人迫不及待地走进草莓大棚，将一个色泽红润，让人垂涎欲滴的草莓摘入盒中。

3月8日下午，看电影、蛋糕烘焙两项活动同时进行。电影《惊奇队长》，让观影的女员工惊叫连连，拥有众多超能力的超级女队长就像现在职场女性的化身，在日常工作和生活中，她们要去平衡工作和生活，这就需要她们每

个人拥有解决各种复杂问题的能力。

蛋糕烘焙对于公司女员工来说是一项全新的体验，大家兴致勃勃，在专业烘焙师傅的指导下，按照脑中构思已久的造型进行制作。大家相互帮助、相互赞美，打奶油、裱花、装饰……每个人忙得不亦乐乎，经过近两个小时的时间，一个个创意十足的作品展现在大家的眼前。

除连云港本部外，多个分子公司也组织开展了丰富多彩的活动。酒泉、包头公司举行包饺子比赛，哈密公司举办厨艺比赛，玉溪公司组织摘草莓活动。大家欢聚一堂，感受节日的喜悦和公司的关怀。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

“巾帼”风采 魅力绽放 中复神鹰开展“三八”国际妇女节系列活动

为纪念“三八”国际妇女节109周年，丰富广大女员工的业余文化生活，凝聚企业文化氛围，公司在“三八”国际劳动妇女节到来之际，开展了一系列活动。

3月7日下午召开了中复神鹰纪念“三八”国际妇女节109周年主题活动暨第一届“巾帼能手”表彰大会。此次表彰大会藉以表彰在工作岗位上勤奋工作、开拓创新，为公司事业的发展作出了积极贡献的女性员工，以此激励全体女工学习“巾帼能手”爱岗敬业、认真工作的精神。工会主席席玉松代表公司领导班子，向全体女职工祝贺节日并发表讲话。总经理刘芳为获奖人员颁奖，同时对公司全体女工致以节日的问候，向受到表彰的先进个人表示热烈的祝贺。先进代表李明香、马玲玲、李果、刘静先后上台发言，以她们的工作实绩和有为精神，让大家深切感受到她们对工作的激情、对企业的真情以及对美好前景的憧憬。

总经理刘芳在总结发言中提到，公司许多女同胞在自己的岗位上，勤勤恳恳，默默奉献，爱岗敬业、勇于创新、积极开拓，充分发挥了女性“半边天”的作用，为公司的发展作出了不可磨灭的贡献。各级领导和各部门都要重视女工工作，加强对女工工作的领导和支持力度，及时解决女工工作中存在的实际问题。

表彰会结束后，总经理刘芳、工会主席席玉松等领导带着慰问品，深入车间对一线工人进行了节日的问候，感谢她们对公司所做的贡献。

3月8日，公司工会带领女性职工赴淮安周恩来故居，

大家怀着崇敬的心情瞻仰了周恩来光辉的一生，深入学习周恩来总理的优良家风家训，体会那份为中华崛起而“少小离家，老大不回”的坚毅与决绝，继承先辈优良传统，立足于企业平台和工作岗位。

此次活动，在陶冶情操的同时强健了体魄，调节了工作氛围，增强了女职工之间的交流与协作，受到了女工们的欢迎。总经理刘芳表示希望在接下来的工作中女职工们能够在各自的岗位上充分发挥自身的优势，不忘初心、继续以创新的理念、昂扬的斗志、精细的管控，为公司高质量的发展努力创造新业绩。

(成苗苗 中复神鹰碳纤维有限责任公司)





编者按：

为弘扬爱国旋律，支持国产影片，3月18日，公司本部组织五十余名员工观看了电影《流浪地球》，影片将中国独特的思想和价值观念融入对人类未来的畅想与探讨，强调中国传统家国情怀、亲情观念、奉献精神，以及国际间的精诚合作，淋漓尽致的体现习近平总书记日益倡导的“人类命运共同体”的精神内涵。通过观影活动大家深切领略影片中伟大的家国情怀，同时激励大家在面临新形势新挑战的攻坚克难关键时期不畏艰险、勇于担当、奋发作为。

带着地球去流浪

众所周知，地球是我们共同的家园，地球就是我们的母亲，人类的命运与地球息息相关，但你想过有一天我们会带着地球去流浪吗？

《流浪地球》这部脑洞大开的电影改编自中国科幻作家刘慈欣的同名小说，讲述在遥远的未来，太阳由于氦闪急速膨胀将要吞噬地球，人类为自救开启“流浪地球”计划，带地球到太阳系外寻找新家园，而地球在经过木星时遇到撞击危机，从而引发出的一场拯救地球的行动。

影片以全球人口死掉了一半作为故事的开篇，在这场全球灾难面前，求生欲似乎高于一切，但这部影片展现的却并不是高昂的民族主义情感，而是一个逆转性的国际大营救。从“家庭”延展到“家国”再到“家园”，每个国家的人最后都放下小我，将视野放在了全人类的自我拯救之中，展现了人类的大爱，带给了观众更多的敬畏和感动。

《流浪地球》被视为中国真正意义上第一部“硬科幻”大片，在灾难景观的处理上借鉴了美国科幻大片的毁坏模式。当下我们赖以生存的环

境被摧毁，央视“大裤衩”、上海东方明珠，甚至是长城在影片中都被冰封，整个地表也变成了“地狱之城”，一幕幕堪比真实的画面着实让人眼前一亮。影片中地下城中的年味、中国式的交规提醒都让恢弘的科幻场景本土化。

小说原作者刘慈欣给导演郭帆和《流浪地球》的评价是：“《流浪地球》有着历史片般的厚重感。这是一部建立在中国文化背景上的科幻电影。它很好地诠释了中国人对家园、土地的情感。《流浪地球》是中国今年一系列大制作科幻电影中的一部，随后上映的还有《明日战记》《上海堡垒》《拓星者》等，2019年也因此被众多电影人称为“中国科幻电影元年”。根据官方消息，截至3月18日，电影《流浪地球》票房现已突破46.69亿，距离票房第一的《战狼2》还差10亿。

骄人成绩的背后，是创作演员团队辛苦的付出。导演郭帆这个执拗的山东硬汉，光是剧本就写了一年两个月。在特效的画面上，《流浪地球》的确已经做出了中国科幻电影前所未有的新高度。《流浪地球》将末日灾难场景发生地分为了三个战场，地下城市、地球表面、航空站，从三个空间维度展现了这场“流浪救援”。剧本完成之后，郭帆又带领他的团队用了7个月时间，请4位中科院科学家协助他们为《流浪地球》建立一个更加完善的世界观。3000张概念设计图、10000件道具制作、100000延展平米实景搭建，都是这个“疯子导演”为实践这一科幻梦做的最大努力。

《流浪地球》这部影片，尽管存在着部分演员的表演比较弱，人物刻画不够饱满，角色的行为动机含混等问题。但瑕不掩瑜，这部电影绝对是“开启中国科幻元年”的一块里程碑。它不仅成功实现了人类与浩瀚宇宙相遇的合理幻想，还证明中国也有能力做出真实的、不是装神弄鬼的工业硬核科幻电影。

为《流浪地球》点赞！

（张刚翼 中国复合材料集团有限公司）



太空探索永无止境

——《流浪地球》观后感

自己孩提时接触到的启蒙科幻故事，大概是夸父追日和后羿射日的神话传说，也包括爷爷书箱里鲁迅合集里的短篇小说《奔月》，从一堆发黄的古书中看到天马行空的片断描写，年少的我也是看得津津有味。后来是看央视引进的第一批美剧《大西洋底来的人》，再看凡尔纳的各种科幻小说，包括《海底两万里》、《地心游记》，更是看得浮想联翩，特别是他的《从地球到月球》，小说中所描述的火箭发射、失重、变轨飞行、海上回收等航天活动在100年后变为现实。掩卷惊叹之余，还是有点感叹中国的神话小说家更类似潜心研究佛道教的文科生，或者是精于种种精妙变幻之术的魔术师，甚少理科生般在科学元素的基础上展开想象的扛鼎之作。

我这个想法在看了《流浪地球》电影后改变了。《流浪地球》是中国科幻作家刘慈欣的一部小说，大家熟知的《三体》就是他的代表作。星云大师说：人生之大，莫大过生死。当人类面对地球300年后即将蒸发的灭顶之灾，《流浪地球》诠释了一个最美好的科幻前景，那就是全人类放下自己的政治偏见，民族甚至国籍的区分，集合成同一个名为“地球人类”的人类命运共同体，来改变地球的命运，来争取物种的生存。

在电影的结尾的字幕，说流浪地球的计划要多久？

2500年！整整100代人。

2500年，是从中国的春秋战国到现在的历史。只有拥有5000年文明历史的中国人，才会有这种大格局，来进行这种漫长的星球救赎之旅。

正如中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日在北京人民大会堂会见探月工程嫦娥四号任务参研参试人员代表并发表的重要讲话：太空探索永无止境。希望广大科技工作者、航天工作者为实现探月工程总目标，乘胜前进，为推动世界航天事业发展继续努力，为人类和平利用太空、推动构建人类命运共同体贡献更多中国智慧、中国方案、中国力量！

这，恐怕是《流浪地球》的最强画外音！

（罗峰宇 中国复合材料集团有限公司）

大地含春

当太阳渐渐照向北半球的时候，北方气温回升，积雪消融，经过一个冬季严寒之后，大地从隆冬中蛰伏，积蓄了含而待发的能量，孕育着春天的生机。

迎春花早早地闪耀着高调的黄色花朵到处炫耀，早樱已经不甘示弱地竞相开放，河边柳条一夜鹅黄一夜绿的速度在发枝。泥土里沉睡一冬的种子开始萌动，冬眠的动物也已经醒来，一场巨大的盛会紧罗密布地筹划着，春的交响即将拉开帷幕。

充满希望和生机的春初，涌动着向上的力量，绿色是带给这个从隆冬中走来的灰色世界的盛装。阳台的紫茉莉以惊人的速度在生长着新的枝叶，凉水河边枯黄的草地正在吐着第一抹绿色，这种力量在空气里，在泥土里，在蓝天里，大地通过身体肌肤的每一个细胞传递给我们春的讯号，在向每一个人发出春的交响的号召，在春的海洋里，向上生长。

大自然的周而复始充满魔力，春夏秋冬更应该说成是冬春夏秋，冬天是孕育，秋天才是凋亡终结。冬天似乎是太上老君的炼丹炉，炼就了春天的草长莺飞。大自然让人类感受着无数个的周而复始，却不能让人生重头来过，我们的人生需要我们去储蓄能量，去奋力向上，相比而言，河边的树木是幸福的，成长对于它们而言没那么残酷，同一片蓝天，同一个太阳，同一个河岸。

当气候渐暖，人们把在严寒里禁锢了一整个冬天的躯体从厚厚的棉衣解放出来，大街上的色彩也如同春天般丰富起来，这是人类对大自然春的到来的反馈。楼下空了一个冬天的长椅陆续坐满了从屋里走出来晒太阳的老人，公园里踏春的人们比肩接踵，就连行人的脚步也放缓，不再急匆匆的躲避严寒，大地正含着



以一种无形的力量在召唤了万物苏醒，去拥抱自然，去参与春的交响曲。

在阳台接受太阳的恩赐享受着阳光，或者在林间欣赏着绽放的姹紫嫣红，又或者三五好友登山踏春，你总是能感受到大地的蠢蠢欲动。温暖、花朵、萌芽等等都让你感受到力量，愉悦了身心，这是自然无私的馈赠，在自然面前，人只是万物的一种，纵然有智慧去选择，但是这种力量无法抗拒。总得去相信大自然的无私，即便给予你阳光的同时也留下了一道影子，人心所向决定了是面对阳光还是面对阴影，大概就是顾城所说“黑夜给了我黑色的眼睛，我却用它寻找光明”。

我需要这份来自春天的能量，让我有力量继续奔跑。成长总是给予一些我不愿意面对的东西，没有勇气和力气去面对总是会选择逃避，于是忙碌成了借口，困难成了挡箭牌。每一年我都最不喜欢12月，在冷得刺骨的12月好像我完全蜷缩在羽绒服里，状态一直如冬天的大地般枯灰，却总是对春天充满了期待，更像是给自己设定了一个时间点，春天是一种心理的暗示，也是自我设定的鼓起勇气出发的契机。

出发，永远是最有意义的事，去做就是了，趁着春天。

(欧阳新峰 中国复合材料集团有限公司)

卡塔尔国家博物馆正式对公众开放 中东文化新地标亮相世界

备受期待的卡塔尔国家博物馆(National Museum of Qatar)由世界著名建筑家让·努维尔(Jean Nouvel)设计,历时十年,于2019年3月28日正式向公众开放。作为一个重要的文化景点,博物馆设计灵感来自“沙漠玫瑰”,这座中东文化新地标终于亮相,向全世界展现阿拉伯世界古老的瑰宝和超现代的艺术文化。卡塔尔国家博物馆让参观者联想到生活在沙漠和海洋之间的卡塔尔人民的生活,古老的传说流转千年,不朽的艺术传承百代。

这座博物馆被建在卡塔尔首都多哈的滨海路畔,占地4万平方米。其外型以“沙漠玫瑰”为原型建造,那是一种由多片板状交叉,形成簇群玫瑰状的矿物结晶,在沙漠中层层互叠并蔓延。一组组交错和连接的圆盘形成外立面,展现着“沙漠玫瑰”花瓣相互交叉的形状,从高空俯瞰,如同从沙漠中生长出来一簇簇花朵。这些互锁圆盘结构的材质是钢、玻璃和纤维混凝土,有轻盈的观感,整个建筑体现了超现代性。交错的圆盘使参观的游客从旁观者变为参与者,建筑空间也有高有低,一系列的空间转换和游客在馆内的移动相辅相成,融为一体。

同外观一样,博物馆内部也是环环相扣的圆盘,墙面是不规则的曲面,可以当作投影幕布使用。博

物馆内有2.6万平方米的永久展厅,6500平方米的临时展厅,一个可容纳220座位的礼堂,一个容纳70座位的会议厅,两家咖啡厅,一间餐厅和一所博物馆礼品店。

博物馆内的展览将通过11个画廊展出,蔓延1.5公里,被分成三个章节,分别是“起点”、“卡塔尔的生活”和“建设国家”。展览从约7亿年前半岛形成时开始讲起,叙述了卡塔尔的重要历史阶段:例如于19世纪时在英国贸易地图上占据重要位置;珍珠和捕鱼产业曾经对国家至关重要,有手工纸的单桅帆船展览,还有19世纪时镶了150万颗海湾珍珠的地毯作为证明。

馆内藏品共约8000件,每件都是经过精心挑选的珍品,包括考古文物,建筑构件,纺织品和服饰,首饰,书籍和历史文献等。最早的藏品可追溯到上个冰河时期。博物馆内还保存有一些部落战争期间的武器和物品,也有更多现代日常生活使用的物件。

尽管这是一座现代建筑,传统文化的元素却成了最被关注的点之一。有未来感的“沙漠玫瑰”的薄片成为了建筑连贯的屋檐,整个建筑的因此由一个又一个相互连接、向前蔓延的小空间组成。新开业的国家博物馆紧邻卡塔尔标志性地标首任埃米尔费萨尔·阿卜杜拉·本·贾西姆·阿勒萨尼的旧宫,这里作为卡塔尔历史生活方式的一座纪念碑。同时,这座壮美的博物馆在展示卡塔尔历史和文化的同时,也在结合历史文物和当代影响,检视其过去、现在和未来的演变。

(来源: OnlyLady)



法律 小课堂



检索工具—— 主体资格及基本信息查询网站（一）

为了在工作中能够准确、高效、详尽的调查企业信息，本专栏开设检索工具主题，本期为大家提供以下网站帮助提高效率。

1. 国家企业信用信息公示系统

<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>

“国家企业信用信息公示系统”是国家工商行政管理总局主办的企业信息查询网站，是律师查询企业主体资格的官方渠道，该网站列明企业的基本信息、历史沿革、分支机构、行政许可、行政处罚、异常信息等。

依据国务院《企业信息公示暂行条例》规定，市场主体的下列信息：（1）注册登记、备案信息，具体包括公司统一社会信用代码（注册号）、法定代表人、类型、注册资本、成立日期、住所地、营业期限、经营范围、登记机关、经营状态、投资人信息、公司主要备案的高管人员名单、分支机构、清算信息、行政处罚信息等；（2）动产抵押登记信息；（3）股权出质登记信息；（4）行政处罚信息；（5）其他依法应当公示的信息。这些信息都应当自产生之日起 20 个工作日在该系统内予以公示。还提供经营异常名录、严重违法失信企业名单等查询。

企业年度报告也将通过该系统予以公示，年度报告内容包括：（1）企业通信地址、邮政编码、联系电话、电子邮箱等信息；（2）企业开业、歇业、清算等存续状态信息；（3）企业投资设立企业、股权相关信息；（4）企业为有限责任公司或者股份有限公司的，其股东或者发起人认缴和实缴的出资额、出资时间、出资方式等信息；（5）有限责任公司股东

股权转让等股权变更信息；（6）企业网站以及从事网络经营的网店的名称、网址等信息；（7）企业从业人数、资产总额、负债总额、对外提供保证担保、所有者权益合计、营业总收入、主营业务收入、利润总额、净利润、纳税总额信息。第（1）项至第（7）项规定的信息应当向社会公示，第（7）项规定的信息由企业选择是否向社会公示。

企业的下列信息也将在形成之日起 20 个工作日通过系统公示：（1）有限责任公司股东或者股份有限公司发起人认缴和实缴的出资额、出资时间、出资方式等信息；（2）有限责任公司股东股权转让等股权变更信息；（3）行政许可取得、变更、延续信息；（4）知识产权出质登记信息；（5）受到行政处罚的信息；（6）其他依法应当公示的信息。

2. 第三方企业查询平台

企查查

<https://www.qichacha.com/>

天眼查

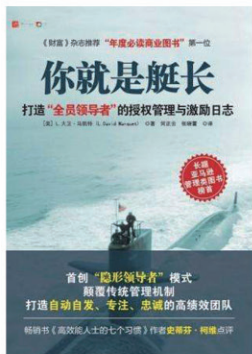
<http://www.tianyancha.com/>

启信宝

<http://www.qixin.com/>

企查查、天眼查、启信宝均为第三方企业查询平台，上述平台的查询信息不能作为单独的底稿证明企业主体资格，但是可以作为重要的辅助手段、提高尽调效率。

（张秀秀 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

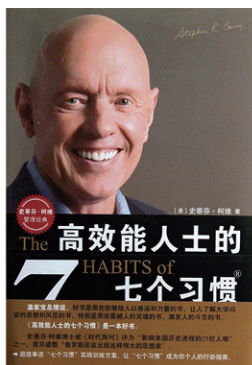


《你就是艇长》

作者：(美) 大卫·马凯特

“圣塔菲”号是一艘攻击型核潜艇，武器配备足以摧毁一个中等面积的国家。作为新任艇长，大卫马凯特的每一个决定都关乎国家的安危，也要对135位艇员的生命安全负责。然而，“圣塔菲”号过去一直士气低落，人员流动率居舰队之首，战斗力排名倒数，被海军列为反面典型。

在这种不允许丝毫差错的环境下，马凯特一改微观管理的习惯，史无前例地将决策权交给了手下的军官，从批示请假条到制定作战路线，让每个人都对自己的行为负责。艇员从开始时的盲目执行命令，变成了敢于说出“艇长，你错了”“艇长，我打算这样做……”的自主决策者。



《高效能人士的七个习惯》

作者：(美) 史蒂芬·柯维

是什么让这本书能成为永恒经典？

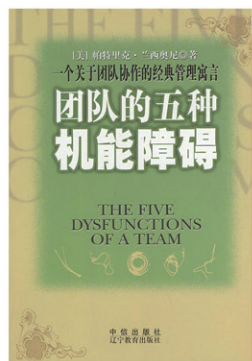
1. 柯维在一套完整的理论体系中，创造出的一套标准操作系统——个人效能的“Windows系统”，形成连贯的概念构架，简单又好用，再加上柯维的文采，让内容变得好读可行。

2. 柯维的重点是跨越时代的亘古不变的法则。

3. 柯维首先写的是“塑造性格”而不是“获得成功”，因此，不仅要帮助人们变成高效能人士，还要能成为更好的领导者。

4. 柯维本身是大师级的教师，却十分谦虚，承认自己也有缺点，他立志要和大家分享所学到的知识。

5. “七个习惯”原则历久弥新。有效并适用于世界上不同年龄的人。



《团队的五种机能障碍》

作者：(美) 兰西奥尼 著，华颖 译

每名经理和主管人员都能够在这部书里找到自己的影子。兰西奥尼找到了问题所在，如果这些问题得不到解决，即使优秀的团队也不能充分发挥潜力。更重要的是，他用清楚易懂、引人入胜的寓言形式告诉我们怎样解决这些问题。

帕特里克·兰西奥尼 (Patrick Lencioni) 是旧金山一家管理咨询公司——桌面集团 (the Table Group) 的总裁，也是著名的商业畅销书作家。他每年同上万人探讨企业领导和组织管理的问题，是美国 Make-a-Wish 基金顾问组的成员。



春之声

中国复材 孙玉婷 摄