

—— 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

2017年第03期 总第160期

TOGETHER



Let's
SAVE
THE WORLD





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 号国海广场
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：江苏省连云港市海连东路 195 号

编辑：张刚翼 刘 心
仲文玉 张 丹

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 积极应对制造业全球布局新趋势 宋志平参加中国发展高层论坛并作专题演讲
- 02 乔龙德到中国建材集团调研交流

公司动态 | COMPANY EVENTS

- 03 连云港市召开科技创新大会，中复连众任桂芳董事长荣获首届“杰出人才提名奖”
- 03 中复连众孙运兵同志被授予“江苏制造工匠”荣誉称号
- 04 中复神鹰公司顺利通过国军标质量体系认证
- 04 中复神鹰精益班组管理项目启动大会正式召开
- 05 中复连众新闻宣传工作获开发区表彰
- 05 中复连众开展劳动政策法规培训
- 05 中复连众连云港叶片工厂开展标杆车间建设及“五星车间”评选活动
- 06 中复连众组织营销人员培训
- 06 中复连众对生产班组开展拉网式安全培训
- 06 中复连众 76 名班组长通过能力提升与资格认证

行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

- 07 业内资讯
- 09 汽车轻量化碳纤维复合材料带动中国整体装备制造业发展



拂堤杨柳醉春烟

刘心 中国复合材料集团有限公司

特别报道 | SPECIAL REPORT

11 《经济日报》：宋志平：以企业家精神激发市场活力

党群工作 | THE PARTY BUILDING

- 14 中国建材集团纪委举办纪律审查业务专题培训
- 15 中复连众举办专题党课 学习贯彻全面从严治党新要求
- 15 中复连众召开 2017 年党支部书记会议
- 16 中复连众举办系列活动庆祝“三八”妇女节
- 16 许美好愿望 献绿色爱心——中复连众义工团参加公益植树活动
- 17 让信念点亮人生
——中复连众党员干部井冈山专题培训心得（四）

来自一线 | FROM THE FRONT LINES

- 19 谦虚做人 认真做事——记制品车间储罐装配班班长宋辉
- 20 标杆建设之五星车间

乐活人生 | LOHAS

- 21 6 个好用到强烈推荐 Excel 神技 你值得拥有
- 23 女子本弱 为母则刚
- 24 悦读

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：江苏省连云港市海连东路 195 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

积极应对制造业全球布局新趋势 宋志平参加中国发展高层论坛并作专题演讲

文 | 中国建材集团网站



3月18-20日，由国务院发展研究中心主办的“中国发展高层论坛2017”在北京钓鱼台国宾馆举行，主题为“中国与世界：经济转型和结构性改革”。中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽出席开幕式并致辞，来自国内外的专家学者、企业家、政府官员和国际机构代表参加了开幕式。

中国建材集团董事长宋志平应邀参加论坛并在经济峰会“制造业全球布局新趋势”会场作专题演讲，联合技术董事长贺国瑞、施耐德电气集团董事会主席赵国华、中国中车总经理奚国华、中国远洋海运董事长许立荣、河钢集团董事长于勇参加了讨论。分组会由美国UL公司总裁伟廉仕主持。

宋志平表示，从制造业的全球布局来看，一方面，中国的快速崛起促使全球制造业格局正在重塑。现在发达国家纷纷加快制造业回流，美国强力回归实业，欧洲提出再工业化，中国推出“中国制造2025”战略。中国制造业本身也在强劲发展，从过去的低端迈向中高端水平。另一方面，中国企业走向国际市场是发展的必然。过去30年，西方发达国家希望打开中国的市场。而今天，有些国家和地区贸易保护主义、逆国际化思潮抬头。中国正面对产业链高端向发达国家回流、产业链中低端向成本更低国家转移的双重挤压，从全球经济发展过程中看，中国企业走向国际市场是发展的必然。

他阐述，未来中国制造业的发展趋势有三点非常重要。一是中国要

从制造业大国迈向制造业强国。在世界经济再平衡的过程中，中国制造应主动作为，加快自身转型升级、创新发展。二是中国企业要深化和全球先进企业的合作。借助“一带一路”战略，中国企业要带着优质的装备、技术、标准、服务走出去。对中国公司来讲，“走出去”不是“我来你走”，而是与跨国公司联合开发，实现共同发展。三是从“中国是世界的工厂”变成“世界是中国的工厂”。中国制造业“走出去”会带来经济和就业的平衡。中国企业“走出去”要秉持“亲诚惠容”的文化，要有合作的心态，为当地经济作贡献，和当地企业密切合作，和当地人民友好相处。

论坛期间，宋志平还接受了人民网的访谈，就三十年来制造业的发展过程、全球制造业面临的形势以及中国制造业的应对措施等方面与大家进行了分享。他强调，中国有13多亿人口的大市场，不能空心化，在考虑全球格局时，要立足根本，把自身建设好。中国企业在世界制造业回归过程中，要紧抓机遇，振兴实体经济，秉承创新、开放、包容、协同等发展理念，共同“走出去”“引进来”，实现共赢。

自2000年创办以来，中国发展高层论坛秉承“与世界对话 谋共同发展”的宗旨，已成为我国政府与国际经济界、学术界就中国和世界经济社会发展重大问题进行高层沟通和坦诚对话的一个重要平台。

乔龙德到中国建材集团调研交流

文 | 中国建材集团网站

3月6日，中国建筑材料联合会会长乔龙德一行到中国建材集团调研。中国建材集团董事长宋志平、党委书记刘志江、副董事长姚燕、总经理曹江林、副董事长李新华热情接待了乔龙德会长一行。中国建材联合会常务副书记、秘书长孙向远，副会长徐永模、陈国庆，副秘书长、结构调整与发展部主任潘东晖，中国建材报社总编辑孟宪江，中国建筑玻璃与工业玻璃协会秘书长张佰恒，中国建材联合会副秘书长刘建华、贺军、周清浩，中国建材杂志社有限公司总经理侯力学；中国建材集团副总经理徐卫兵、党委副书记孙力实、副总经理黄安中、总会计师武吉伟、纪委书记杨杰、工会主席王于猛等参加座谈。

乔龙德指出，两材重组是2016年我国建材工业的一件大事，也是我国建材发展史上的里程碑事件，在全社会乃至全球的建材行业产生了积极影响。他对中国建材集团勇担行业排头兵责任，积极推进行业供给侧结构性改革，带领行业健康发展的举措和成果给予充分肯定，对中国建材集团给予中国建材联合会的支持表示衷心感谢。

乔龙德回顾了2016年建材行业发展情况，他讲到，在当前国家供给侧改革的背景下，建材行业尤其是水泥行业，去产能和转型升级的压力很大。中国建材集团立足建材行业全局，带头贯彻落实34号文件要求，为维护建材市场稳定、供需平衡，在错峰生产、节能减排、淘汰32.5标号水泥等方面做了大量工作，充分发挥了行



业龙头企业的引领作用，为去年水泥行业实现500多亿元利润做出了积极贡献。他希望今年中国建材集团在做好两材重组整合工作的同时，继续发挥行业带头表率作用，为行业发展贡献力量。

宋志平对乔龙德会长和中国建材联合会给予两材重组的大力支持表示衷心感谢，并汇报了两材重组的进展情况。他讲到，重组后的中国建材集团迅速确定发展战略与目标，坚持“创新驱动、绿色发展、国际合作”三大战略，定位是成为行业整合的领军者、产业升级的创新者、国际产能合作的开拓者，将围绕“三条曲线”，打造“六大平台”，实现“四化”转型，努力建设世界一流的综合性建材产业集团。对于重组后的业务整合和未来发展，宋志平讲到要先做水泥和工程等业务的市场整合，水泥企业要继续维护市场供需平衡，大力淘汰32.5标号水泥；要大力发展“三新”产业，推广新型建材和装配式建筑，大力发展绿色新能源，积极开拓现代农业。他表示，作为我国最大的建材企业，中国建材集团将继续重视和支持联合会的工作，推进转型升级，引领行业迈入健康发展新时代。

座谈会上，中国建材联合会孙向远、徐永模、陈国庆，中国建材集团刘志江、姚燕、曹江林、李新华等也作了交流发言，围绕错峰生产、淘汰32.5标号水泥、协同处置垃圾、加快转型升级、加大对制造业服务业的支持力度等内容充分讨论，交换意见，达成共识。

中国建材联合会和中国建材集团有关部门负责人参加了座谈。

连云港市召开科技创新大会 中复连众任桂芳董事长荣获首届“杰出人才提名奖”

3月23日上午，连云港市召开全市科技创新大会，表彰首届“连云港市杰出人才奖”和“连云港市杰出人才提名奖”、“2016年度连云港市科学技术奖”。中复连众董事长任桂芳荣获首届“连云港市杰出人才提名奖”，“68米6MW大型海上碳纤维风电叶片研发”项目获得“2016年度连云港市科学技术奖二等奖”。

在科技大会上，连云港市还出台了一系列相关政策和举措：

到2020年，初步形成区域性产业科技创新中心框架体系，国家创新型城市建设取得重大阶段性成果，成功创建国家知识产权示范城市。

- ◆ 连云港高新区进入国家创新型特色园区行列；
- ◆ 国家农业科技园区建设通过验收；
- ◆ 淮工大学科技园升级为国家大学科技园，建成1-2个处于全国领先水平的产业研发基地；
- ◆ 全市高新技术产业产值、高新技术企业数、万人有



效发明专利拥有量较“十二五”末实现翻番，全社会研发投入占地区生产总值的比重达2.5%，科技进步贡献率达60%，主要创新指标达到全国平均以上水平。

中复连众孙运兵同志被授“江苏制造工匠”荣誉称号



(右三为孙运兵在授课)

3月22日，全省制造业大会召开。会上，江苏省人民政府决定，对南京南瑞集团公司等100家优秀企业、沈国荣等100名先进个人和常州市发展改革委等50家先进单位予以表彰。中复连众孙运兵同志榜上有名，被授予“江苏制造工匠”荣誉称号。

孙运兵同志1998年入职以来兢兢业业，刻苦钻研，经过近二十的风雨拼搏，已成长为一名技艺精湛、各方面表现优异的基层管理者在玻璃钢管道缠绕、玻璃钢制品手糊方面积累了丰富的经验，投身于车间一线不断解决生产制造难题，为企业创造了良好的经济效益。曾获批江苏省技术能手、连云港市首席员工等荣誉称号，凭借在制造业的突出贡献，2013年获得国务院特殊津贴，2015年获江苏省人力资源和社会保障厅批建立了孙运兵技能大师工作室。

(彭玉林 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复神鹰公司顺利通过国军标质量体系认证



4月1日，国军标质量体系第二阶段审核会议在中复神鹰公司召开，会议由北京军友诚信质量认证有限公司委派的审核小组成员、中复神鹰公司领导班子成员、各部门负责人

和内审员参加。

近年来，中复神鹰公司SYT49S (T700级)、SYT55S (T800级) 产品获得市场高度认可，并陆续承担国防领域重点项目的科研生产任务。在此背景下，公司于2016年初开始国军标质量体系贯标工作。审核小组在为期两天半的时间里对中复神鹰国军标质量体系进行全面审核。在末次会议上，审核小组组长赵爱军对中复神鹰公司在质量管理体系工作上付出的努力表示肯定，同时宣布中复神鹰公司通过此次认证。

最后，总经理刘芳强调公司将结合国军标质量体系审核要求，进一步完善公司质量管理体系，提升公司全体员工的质量管理意识和水平，以此提高企业综合竞争力。会议结束时，刘芳代表公司感谢审核小组的指导，并祝贺中复神鹰公司顺利通过认证。

(魏亚杰 中复神鹰碳纤维有限责任公司)

中复神鹰精益班组管理项目启动大会正式召开

3月1日，中复神鹰精益班组管理项目启动大会在会议中心正式召开。

首先由生产副总、精益生产项目负责人张家好介绍精益生产项目推行的背景及目的，并对项目推行的组织架构、管理职责及整体推行的策略做了详细的阐述。

随后，总经理刘芳分别和精益倡导者张家好，精益办主任孙加贵签订项目立项协议书。各部门精益组组长分别带领部门全体骨干成员进行宣誓。

总经理刘芳在讲话时提出，公司旨在通过精益管理项目，提高班组建设水平，让更多的基层干部、员工了解公司经营现状和未来发展方向。随着企业飞速发展，基层干部现有的一些经验和方法已经无法满足企业发展的需求，必须通过学习，从思想和管理理念上进行提升。我们要认清不足，以积极进取的心态投入到项目中去。希望大家要有信心做好，也一定能够做好！

本次启动大会顺利闭幕，翻开了公司持续推进精益生产



管理的新篇章，也预示着精益管理项目在中复神鹰全体员工的努力下必将取得圆满成功！

(魏亚杰 中复神鹰碳纤维有限责任公司)

中复连众新闻宣传工作 获开发区表彰



3月21日，连云港经济技术开发区党工委召开2017年全区党建暨群团工作会议，贯彻落实党的十八大、十八届三中、四中、五中、六中全会和习近平总书记系列重要讲话精神，全面落实省市党代会和开发区总结部署会议要求，总结

回顾2016年全区党建群团工作，并对2017年工作进行部署。会议对2016年度纪检、组织、宣传、群团条线的先进单位、先进个人和亮点工作进行了表彰。中复连众获“2016年度开发区新闻宣传工作先进单位”称号，党群工作部张丹获“2016年度开发区宣传工作优秀通讯员”称号。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众开展劳动政策 法规培训

为增强企业用工风险防范意识、加强劳动法律知识的学习运用，3月25日，中复连众邀请市人社局劳动法专家对各部门主管及以上人员进行了相关知识的培训。

主讲人为每位参培人员发放了《劳动保障法规选编》，并对《劳动合同法》进行了详细地解读。结合案例，主讲人讲解了政策法规执行操作过程中的疑点难点。此次培训旨在增强法律意识，提高和规范用工管理，对于人力资源管理实务具有很强的针对性和指导作用。

(丁小玉 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众连云港叶片工厂开展标杆车间建设及“五星车间”评选活动

3月20日，连云港叶片工厂按工作安排组织召开精益6S管理项目工作例会及改善提案评审会，各工段段长分别汇报上月工作完成情况、展示工作亮点，介绍了标杆车间的建设情况。

标杆车间建设是2017年度精益管理工作的一项重要举措，以立标、对标、达标、创标的“标杆环”为手段，导入“第一次就把事情做对”的工作理念，通过不断寻找和研究优秀企业的标杆实践，持续对比与改进，逐步超越，形成典范，积累经验，并带动和传导，提升整个工厂的管理水平。

在标杆车间建设过程中，确立了QCDSM六方面的工作内容，并落实阶段性目标，开展互相对标工作，同本工段、公司同类工序比较，同历史上最优指标值比较，同同行优秀指标值进行比较，自我审视管理差距，分析影响因素，查找存在问题，研究提升潜力，形成提升措施，并组织实施。

结合标杆车间建设，由精益办牵头，组织各职能部门从QCDSM六个方面开展工作结果的统计、分析，并从2月份开始，根据统计分析结果展开“五星车间”评比，颁发流动红旗。



在2月份评比中，胡严负责的7#车间、闫隰负责的19#车间、潘晶负责的27#车间在人员稳定、质量保证、现场管理、成本控制、计划完成、安全六个方面工作突出，摘获连云港叶片工厂首月“五星车间”荣誉。

(苏洪凯 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众组织营销人员培训



3月24日，中复连众对32名管罐营销人员进行了玻璃钢产品成本初步预算的培训。管罐设计部两位工程师柳媛媛、王朝春分别向大家详细地讲解了管道、储罐的识图、成本初步预算方法。

本次培训旨在不断增强营销人员的玻璃钢专业知识，提升自我能力，以得到客户的认可，提高销售业绩。部分出差在外未能参加培训营销人员将通过电子课件进行自学，后期还将组织理论考试，督促大家完成学习。

(丁小玉 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众对生产班组开展拉网式安全培训

为提高生产一线员工安全意识和安全操作技能，保障员工具备从事本职工作所需的安全生产知识，3月6日至21日，中复连众根据各生产班组工艺、设备的不同，对宋跳厂区管罐车间班组进行了拉网式培训，此次培训共199人参加，班组参与率100%。

环安部根据各个车间的实际情况，在培训前期搜集了大量的素材，耗时近2个月完成教材的编制，培训课程内容丰富、贴近员工日常生产，涉及高处作业、起重作业、安全用电、

化学品的安全管理和使用等。在培训过程中，主讲老师结合公司以往发生的事故案例，分析事故原因，引导员工吸取事故教训，提高预防事故的意识 and 能力。因准备充分、生产车间高度重视，本次培训取得了良好的效果，员工反响强烈。

按工作计划，4月份将继续对连云港叶片厂区生产班组进行安全培训。

(伏后宏 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



中复连众 76 名班组长通过能力提升与资格认证

3月21日，随着最后一场考试结束，中复连众2017年班组长能力提升与资格认证的培训课程与认证工作全部完成。本次培训分两期开展，分别是2月6日至17日、2月20日至3月21日，共有参训人员115人，其中班长及后备班组长98人，工段长、6S专员17人，培训内容涉及质量、工艺、安全、现场管理、生产管理和沟通技巧等共15个课程。经过综合考评，共有76人通过班组长能力提升和资格认证，通过率达到77.6%。在3月30日召开的总结会议上，中复连众向通过班组长能力提升认证的76名学员颁发了班组长资格证书，同时8位在出勤及课堂表现方面出色的学员被评为优秀学员。

(苏洪凯 连云港中复连众复合材料集团有限公司)





国内资讯

沥高科技推出新型耐高温真空袋-LVF326Y 和新型耐高温隔离膜-LRF315

沥高技术研发中心于 2017 年 2 月成功研发出新型耐高温真空袋: LVF326Y, 并顺利通过各项测试。LVF326Y 是一种具有高延展性的真空袋薄膜, 它能在温度高达到 315℃ 的固化体系中使用, 并且适用于多种树脂体系, 具有很好的抗化学腐蚀性, 是用于超高温真空成型工艺的理想材料。

研发人员通过对 LVF326Y 的材料、工艺、检验标准、应用条件等进行了反复测试, 最终确定最优异的材料、工艺以及应用选择。

同时, 沥高技术研发中心于 2017 年 2 月成功研发出新型耐高温隔离膜: LRF315R, 并顺利通过各项测试。LRF315R 是一种具有高延展性的隔离薄膜, 它能在温度最高达到 315℃ 的固化体系中使用, 并且适用于多种树脂体系, 具有很好的抗化学腐蚀性, 是用于超高温真空成型工艺的理想材料。此款隔离膜可以按照客户要求提供 P3, P16 和 P31 等孔型的隔离膜。(来源: 富晨化工)



国产客机 C919 今年首飞 雷达罩顺利通过静力试验

据了解, C919 首架机总装下线以来, 项目在系统集成试验、静力试验、机上试验、试飞准备等几条主线上稳步推进, 目前首架机已进入首飞准备状态。

中国商用飞机有限责任公司官方信息显示, C919 大型客机是中国拥有自主知识产权的中短程商用干线飞机。C919 飞机标准航程型设计航程为 4075 公里, 增大航程型设计航程为 5555 公里, 可满足航空公司对不同航线的运营需求。其基本型全经济级布局为 168 座, 混合级布局为 158 座。

日前, C919 大型客机雷达罩通过首飞前静力试验。本次试验的完成标志着中航工业特种所承担的 C919 大型客机雷达罩项目首飞前工作顺利收官。

雷达罩静力试验, 是 C919 大型客机首飞前第一个全状态复合材料结构取证构型的静强度适航验证试验。作为首飞前考核项目, 雷达罩试验件在试验前引入了预制缺陷和冲击损伤, 进行了两种工况的 100% 限制载荷试验。(来源: 中国航空报)

共享单车激战正酣 小蓝单车北京发布碳纤维车体三级变速车

2017 年 3 月 22 日, 小蓝单车新产品新战略发布会在北京 798 尤伦斯艺术中心如期举行, 实现了小蓝单车 CEO 李刚在去年于深圳发布会时的承诺。本次发布会上, 小蓝单车推出两款重磅新品——采用引领时代的三级变速新车 bluegogo pro, 以及具有颠覆性、采用碳纤维车身的变速车 bluegogo pro2 概念产品。

3 月 15 日起, 全球首款内置禧玛诺内三速变速器的 bluegogo pro 在全国 6 个运营城市相继亮相, 这也继 2016 年在美国三藩投放后经过再次升级的国内版产品。

在 bluegogo Pro 上, 小蓝单车搭载了入门级专业内变速, 为用户在城市的复杂道路情况提供了三种选择。其中轻踏挡踩踏力度变轻 27%, 轻松应对爬坡、逆风等路况。标准档兼具好骑与速度适合于一般骑行。而在追求运动感的用户方面 bluegogo Pro 提供了快速挡, 在同样的踩踏效率下, 速度提升 37%。

而在发布会现场惊艳亮相的概念车 bluegogo Pro2, 更是共享单车行业的颠覆性产品。bluegogo Pro2 作为 iF、RedDot、IDEA 大满贯设计团队的作品, 采用了轻量级、强度大、可回收的高分子碳纤维车架。其重量仅为铝合金的 1/3, 但强度是其 7 倍。并直接将坐垫升级为意大利 SelleRoyal 3D 人体模拟坐垫。于此同时禧玛诺嵌入式一体化制动系统使制动距离直接减至 0.5 米。镁合金一体化车轮进一步降低力传导损耗。与此同时, 内三速继续沿用, 注塑车架, 前卫现代感。(来源: BAT 日报)

国际资讯

德国开发新型碳纤维增强混凝土

作为水泥基复合材料的增强体，碳纤维织物与钢筋相比，是一种更加环保经济的替代品。

由于碳纤维织物极耐腐蚀，因此只需要一薄层表面防腐材料。这样可以节省资源、减少环境污染，并可以制作薄壁的精细设计产品。德国 Karl Mayer 纺织品公司采用 RS MSUS-G 型经编机可以生产增强混凝土用碳纤维织物增强体。这款高速拉舍尔经编机能够沿线迹引纬，可以生产 Tudalit e.V 协会成员需要的大克重碳纤维网格织物。该协会负责 Tudalit 品牌高品质碳纤维织物及其增强混凝土的生产和应用推广。通用的建筑规范已经在部分含有碳纤维织物的混凝土部件中得到实施。这种碳纤维网格织物除了可用于增强混凝土外，同样可用于树脂基复合材料。（来源：中国复材展组委会）

英国建造全球首座 GFRP 模块化桥梁



英国设计咨询公司 Arup 和桥梁专家 Mabey 公司宣布，他们合作交付了全球第一座模块化、快速组装玻璃纤维增强树脂基复合材料桥梁。

Mabey 公司首席执行官 Michael Treacy 说：“目前，桥梁的创新空间很大，我们非常骄傲地推动了该空间的进一步扩展。我们将新材料引入了该领域，使得安全建造长寿命桥梁的速度更快。基于 Arup 公司的理念，我们开发的新型桥梁将为那些将成本和易用型置于首位的客户带来全新体验。这在我们进一步引领模块化桥梁发展方向的进程中迈出了至关重要的一步，同时，我们也期待它在英国的首次亮相。”

后张预应力（Post-tensioned）桥梁通常设计建造在难以抵达的地方，巨型吊车和重型机械难以使用。由于获得了铁路安全与标准委员会（RSSB）的部分资助，模块化桥梁预计将在铁路行业

引起特别关注，并将成为铁路道口过街天桥的安全替代产品。目前，一座模块化桥梁已在科技重镇牛津的铁路网线上被安装完毕。桥梁模块很轻，采用铰接式卡车运输，就地组装，并被抬升到一定高度。

该桥梁是预制的模块化定制产品，其模块组件长度均为 1m，采用螺栓连接，并施加后张预应力。桥梁的允许跨度为 30m，适用于任何应用。另外，由于比钢制桥梁轻 70%，该桥梁只需托盘车或叉车即可搬运，使得项目的交付更加高效、快速且安全。另外，由于使用了复合材料，该桥梁也更加的防火、耐涂鸦、抗破坏且耐紫外线辐射。（来源：中国复材展组委会）

TPI 复合材料公司扩展 Gamesa 叶片外包协议

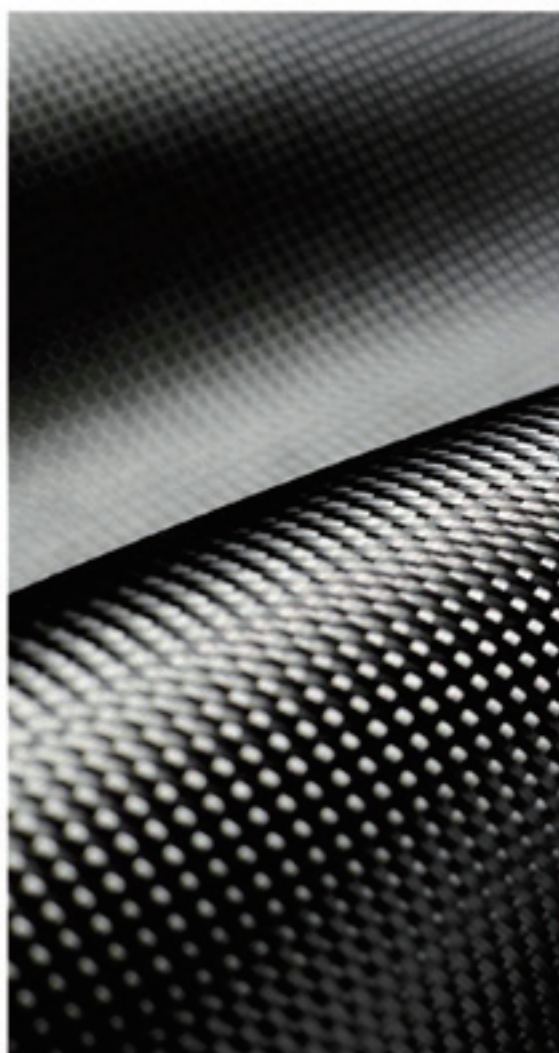
美国独立的复合材料风机叶片制造商 TPI 公司，宣布其与歌美飒（Gamesa）签订了长期供货协议，并通过将在土耳其伊兹密尔市建设的新工厂生产 Gamesa 所需的复合材料风机叶片，合同有效期至 2022 年。

TPI 已经定做了 2 套模具，并计划于 2018 年初在一条生产线上开始为 Gamesa 生产叶片。第二条生产线将于 2017 年 9 月 30 日选择协议中确定何时投入使用。

TPI 公司总裁兼首席执行官 Steve Lockard 表示：“我们非常荣幸，Gamesa 选择 TPI 在土耳其合作开展欧洲、中东和非洲地区的叶片外包业务。”

TPI 从 2014 年起就在墨西哥通过一份长期供货协议为 Gamesa 生产风机叶片。

TPI 复合材料公司是美国最大的独立复合材料风机叶片制造商。TPI 通过与主流风机制造商的长期合作为风电市场提供高品质、低成本的复合材料解决方案。TPI 总部位于亚利桑那州斯科茨，在美国、墨西哥、中国和土耳其拥有生产工厂。（来源：Hexcel）



汽车轻量化碳纤维复合材料带动中国整体装备制造制造业发展

文 | 中国汽车材料网

碳纤维材料汽车零部件巨大的需求量不仅仅是经济价值的体现，更在于社会公益价值的实现，大量使用碳纤维材料的新能源汽车成熟后，未来也会应用在几乎所有制造业的需求中，这种带动价值将会为中国整体装备制造能力的提升带来不可估量的价值。

目前中国正在大力推进发展新能源汽车，但是限于充电桩建设设施少、电池续航能力短、价格整体售价偏高等问题，制约着新能源汽车的推广及普及。未来要更好的推广新能源汽车，除了要加快充电桩、提高电池续航能力等配套基础设施的建设之外，有效降低新能源汽车整车成本、减轻整车车身重量，已成为当下汽车产业企业急需解决的问题。

实现汽车轻量化的最优方式就是替代现有的钢制车身，使用新型材料。碳纤维复合材料，可以有效降低60%以上的重量，续航里程相应的提高25%以上。中国正在大力推进新能



源汽车的发展，所以在汽车碳纤维应用前景非常广阔。

其实碳纤维材料除了在新源汽车领域前景广阔之外，在传统汽车方面更有着宽泛的应用。英特尔新材料研发的碳纤维复合材料车身、尾翼、内饰件、保险杠等结构件对于传统汽车车身结构而言，可以做到模块化、集成化，大大减少零件种类，减少工装投入，缩短开发周期。

一切态势都在表明，随着新能源、新材料理念的深入人心和市场的发展，

前沿技术的不断革新，以及政策的支持和引导，2016年汽车碳纤维复合材料迎来真正的发展元年，一大批应用案例在市场涌现。新能源汽车2015年实现34万部的销量后，进入2016年冲击百万级别的历史销量新高，在不久的将来，新能源汽车将慢慢变成汽车行业的主角。在新能源汽车大行其道的今天，市场对新能源汽车的轻量、节能、环保等需要提出了更高的要求，在这一系列利好之下，汽车碳纤维新材料的春天已经真正到来。



其实，对于行业外人员来说，汽车碳纤维材料也并不陌生。好莱坞电影《碟中谍5》风靡全球，在这部电影中，阿汤哥驾驶最新的宝马M3运动跑车在下寨的巷道中急速飞奔，做出各种炫酷的动作，让人惊呼“这辆宝马为什么如此轻巧又如此结实”。其实很大原因就在于这辆宝马多个部位采用了碳纤维复合材料，既保证了车的质量，又兼顾了轻便灵巧。

汽车碳纤维复合材料整体结构件除在轻量化方面优势明显外，在集成车身结构、减少工装投入、缩短开发周期及市场宣传方面相较传统车身有较大的优势，随着国产原材料成本的逐渐下行，2020年前碳纤维车身部件将会实现规模化应用。

在中国，汽车产业的发展风向离不开政策的支持和指导，十三五规划把新能源汽车推广列入国家重要计划之中，要求提高电动汽车整体产业化水平。这表明在“十三五”期间，新

能源汽车发展在整个国民经济和社会发展中将处在十分重要的地位，明确了新能源汽车在国民经济和社会发展中的战略定位。

同时，国家标准委发布新修订的《轻型商用车燃料消耗量限值》强制性国家标准，规定了轻型商用车燃料消耗量新的评价参数，加严了燃料消耗量限值。未来我国将实行第四阶段油耗标准，2020年企业平均油耗降至5L/百公里，据测算，届时第四阶段标准将节省燃油约3,500万吨，减少二氧化碳排放约1.13亿吨。新标准的发布与实施将有助于实现我国2020商用车新车燃料消耗量水平比2012年至少下降20%的目标。从技术层面和实际效果来看，减少汽车重量是降低油耗最为直接的手段，而通过采用碳纤维材料实现汽车轻量化，将成为降低油耗的重要途径。政策的引导将促使大批的汽车生产制造厂商，开始把汽车碳纤维这种新型材料纳入考虑的

范围，而未来随着碳纤维原材料的进一步降价，标准进一步提升，碳纤维材料将会大规模应用，并且成为汽车轻量化的主要材料。

据中国汽车工业协会数据统计，中国2015年新能源汽车产量达340,471辆，销量331,092辆，同比分别增长3.3倍和3.4倍。到2020年新能源汽车保有量500万辆。到2020年，传统汽车与新能源汽车销量将超过2000万辆，如果应用碳纤维部件的车辆占5%，用量10件/辆，至2020年国内汽车应用碳纤维部件需求量将达到1000万件。

碳纤维材料汽车零部件巨大的需求量不仅仅是经济价值的体现，更在于社会公益价值的实现，大量使用碳纤维材料的新能源汽车成熟后，未来也会应用在几乎所有制造业的需求中，这种带动价值将会为中国整体装备制造能力的提升带来不可估量的价值。



《经济日报》

宋志平：以企业家精神激发市场活力

习近平总书记曾指出：“我们全面深化改革，就要激发市场蕴藏的活力。市场活力来自于人，特别是来自于企业家，来自于企业家精神。”加快培育企业家队伍、大力弘扬企业家精神，对于全面提升我国企业核心竞争力、增强市场经济活力、加快经济结构调整、顺利实施“走出去”战略、推动经济稳中求进具有重要的现实意义。

■何谓企业家精神

企业家精神内涵包括创新精神、坚守精神、兼济天下的精神等

要理解企业家精神，首先需要明确“谁是企业家”。200多年前，法国人最早提出企业家概念是指在流通过程使货物增值的商人；后来英国人又提升为使资源创造价值的企业主；熊彼特把企业家归纳为能进行破坏性

创新的人；而德鲁克把企业家归结为所有具有创新精神的人。也就是说，企业家与企业的规模、所有制形式无关，富于创新意识、为社会创造价值的企业领导人就是企业家。

关于企业家的概念，长期以来社会上存在几个误解。第一个误解是，国有企业里没有企业家。不少人把企业家等同于所有者，认为企业家是那

些白手起家、经过奋斗把企业做大做强的人，而国有企业领导人员是被任命的，因此不能称作企业家。事实上，国企里那些具有改革创新意识的领导人同样是企业家，他们工作兢兢业业，为国家创造了巨大财富，维系着企业的发展，这是一群十分难能可贵的企业家。第二个误解是，企业家是财富的拥有者。企业家是创造财富的人，

但大富翁不见得都是企业家，如果没有任何创新，没有创造价值，再富有也不能算作企业家。第三个误解是，企业家都是常胜将军。每个创业者都渴望成功，但做企业也常常会不断遭受失败。企业家是创业者里的成功者，但即使是企业家也不可能不遭遇挫折甚至失败，失败是成功之母，任何事物的发展都是循序渐进的螺旋式上升的过程。

企业家精神的内涵，我理解主要包括三点：

第一，创新精神。创新是企业家的灵魂，企业家是能用创新思维点亮企业的人，要勇于创新，关键时刻要敢于做出改变。熊彼特曾把企业家精神描绘为创新和冒险精神，认为企业家是一群对成功充满渴望的人。但德鲁克认为，企业家最大的特点是创新和把握机遇，冒险不应是企业家的选项。这个观点我很赞同。在过去供给不足的年代，机会成本不高，敢吃螃蟹的冒险者有可能成为企业家。而现在，市场竞争异常激烈，企业家应认真思考、评估和把控风险，识别并有效利用提升效率的各种机会，以创新思想和技能推动企业发展。

第二，坚守精神。做企业非一朝一夕之功，企业家应把做企业作为终身事业，具备超强的毅力和耐力，一生做好一件事。做企业是个苦差事，要想深入了解一个企业以及企业的业务、产品、技术等，没有10年不行；要想做到彻底掌握，运用自如，可能需要20年；要做到极致，成为世界一流，可能需要30年。做企业的过程艰辛而漫长，有没有坚守精神，能不能耐得住寂寞、板凳甘坐十年冷，这往往是做企业、做技术能否成功的关键。德国工业靠众多“隐形冠军”企业造就了强大的竞争力，这些“隐形冠军”创业至今平均已有60年以上；日本的三得利公司靠三代人的不懈努力做出全球品牌第一的威士忌；中国建材集团的纸面石膏板和玻璃纤维也是靠40年的坚守才发展成为质量和规模在全球领先、世界一流的业务。



第三，兼济天下的精神。企业不是单纯的营利组织，所有的动机和出发点都是为了最终服务于社会。作为企业家来说，应当有“先天下之忧而忧”“摩顶放踵以利天下”的境界，把履行社会责任作为自觉追求，为社会大众创造更多财富，努力增进他人的幸福和利益，而不应是一群精致的利己主义者。企业家一般都有艰苦奋斗的历史，但如何看待成功后的荣誉和财富，往往是一个企业家能否终成正果的试金石。孟子讲“穷则独善其身，达则兼济天下”，企业家不仅是财富的创造者，更应该是关心社会、给予社会最大回馈的人。企业家对国家、对民族、对社会的责任和担当，是对企业家精神最大的升华。中国的企业家应把兼济天下的思想熔铸到企业家精神之中，努力完成从“独善其身”到“兼济天下”的跨越，具有社会责任感，有家国情怀，有兼济天下的思想。尤其是国企领导人，更要埋头苦干，淡泊名利。中国建材集团把社会责任作为首要目标，2016年实现销售收入2700亿元，社会贡献值近600亿元，其中缴税154亿元、支付银行利息160亿元、为25万名员工支付薪酬201亿元、创造利润81亿元。实现保值增值是国企的必尽之责，同时还要考虑能多缴多少税、多提供多少就业，使多少个家庭幸福安康、使多少个屋檐下

有孩子的欢笑，这也是企业家精神。

■ 创新的时代需要企业家精神

创新创业的理念深入人心，时代造就企业家队伍，呼唤企业家精神

近代以来中国企业的发展历程，就是一个不断发掘、培育和弘扬企业家精神的历程，就是一个以企业家精神激发市场活力，推动经济发展、社会进步、国家富强的历程。从清末的洋务运动到民国时期实业救国的热潮，从新中国成立后社会主义工业体系的建立到改革开放后多种经济成分的共同发展，中国的企业家前赴后继，围绕实业报国、振兴中华这个核心主题不懈奋斗，为我国工业发展做出不懈努力。

尤其是改革开放30多年来，中国的企业家群体迅速成长，他们虚心学习发达国家企业的成功经验，刻苦实践，不仅做出了一大批优秀企业，同时也逐渐形成了中国特色的企业家精神。今天，中国进入互联网和双创时代，企业家队伍渐成洪流。其中既包括国有企业领导人，也包括民营企业 and 外资企业等非公有制企业负责人，还包括职业经理人以及海量的中小微企业创新创业者。这支企业家队伍是国家强盛之所在、国民经济基础之所在。企业家强则经济强，企业家强则国家强。

当前我国经济进入新常态，要完

成我国经济社会结构调整的艰巨任务，需要形成浩浩荡荡的创业大军和企业家队伍。上世纪60年代到80年代，企业家创新经济代替管理型经济，对于克服当时发达国家的“康德拉季耶夫”长周期衰退的陷阱，促进上世纪下半叶世界经济的繁荣发挥了重要作用。随着我国大众创业、万众创新的广泛开展，一个创新的时代正加速形成，并更加需要企业家精神。

其一，创新创业的理念深入人心，逐渐形成以创新为引领和支撑的经济体系和发展模式。其二，造就庞大的企业家队伍，能够以创新为动力带动广泛就业，解决行业结构调整、过剩产能退出等问题，从而平稳跨越经济转型的阵痛。其三，这个时代既能提供社会公平和福利的物质基础，又能坚持效率优先的原则，激发经济社会的活力和创造力。鼓励人们靠创新创业、靠脑力和体力劳动、靠资本积累和资本投入致富，企业家带领大量企业健康发展，为社会提供足够税收，支持经济发展和社会进步。其四，时代需要企业家引领我国企业“走出去”和推进“一带一路”建设。我国企业家具有“悍马”精神，他们努力拼搏、开拓进取，带着中国人勤劳节俭和亲诚惠容的精神为中国赢得了世界的尊重。其五，促进社会更加高效、更加公平、更加和谐。企业家是经济组织者和实践者，主张效率和效益，在推动社会民主法治进程、促进社会主义市场经济向纵深发展等方面能够发挥

重要作用。企业家精神也是社会主义核心价值观的重要体现，弘扬企业家精神对于荡涤社会上的浮躁功利之气，厚植工匠文化，促进我国经济包容性增长都尤为重要。

■ 激发和保护企业家精神

营造企业家干事创业的环境，完善务实服务，加强正确引导

党的十八大以来，“发挥企业家作用”“弘扬企业家精神”“保护和激励企业家队伍”等内容多次出现在有关文件中。中央经济工作会议指出，“保护企业家精神，支持企业家专心创新创业。”《政府工作报告》强调，“激发和保护企业家精神，使企业家安心经营、放心投资”。企业家精神是推动经济社会发展的重要力量和稀缺资源，激发和保护企业家精神应着力抓好几个方面：

一是营造企业家干事创业的环境。法制环境方面，优化社会主义法治环境，依法加强对守法经营企业家的保护，让企业家安身、安心、安业，稳定企业家的心理预期。竞争环境方面，确保各种所有制和各类企业公平竞争，任何企业都应享受同等的公民待遇，在税收、贷款、市场监管和政策扶持上不能厚此薄彼，形成各类企业和企业家同台竞技、你追我赶的良好态势。市场环境方面，要确保政策的稳定性，大力推动诚信社会建设，企业家也要增强诚信意识，规范经营。

二是完善对企业家的务实服务。

政策扶持上，支持企业家新锐稳定成长；加大对中期发展企业家的服务力度；鼓励成功企业家做强做优做大企业、参与国际竞争。政府部门要树立为企业家服务的意识，减少繁琐的审批程序，在服务企业和企业家方面要敢作为、多作为。资金投入上，加大对创新企业的扶持力度。容错机制上，要营造宽容失败的良好氛围。创新是个试错过程，既要鼓励创新也要宽容失败。对企业家遇到困难时的“雪中送炭”，比取得成绩时的“锦上添花”更宝贵。在发展上要让企业家量力而行，不要拔苗助长，在出现挫折时要帮助企业分析原因、解决困难，鼓励企业家再展雄风。容错的关键在“容”字，要包容和宽容企业家的失误，要倾听企业家的呼声，要信任和理解企业家，要给企业家正能量正激励，让企业家在创新创业中越挫越勇。

三是加强对企业家的正确引导。改革开放初期，中国企业家曾向哈默、艾柯卡、松下幸之助等国外知名企业家学习。随着中国经济的发展，我国涌现出一大批杰出企业家，提振了我国企业家的自信心，增强了我国企业对全球经济的影响力。中国的企业家应树立自己的文化自信，在虚心学习国外先进经验的同时，从中国传统文化和本土实践中汲取精华，带头践行爱国敬业、艰苦奋斗等精神特质，对中国特色企业家精神不断完善、大力弘扬、积极传承。对有成绩和作出突出贡献的企业家，也要引导他们谦虚谨慎、戒骄戒躁，加强学习和提高自身素质，把时间和精力更多地用于管理的精进和企业的发展上，不刻意去做社会上的“大咖”“大腕”，不去泛明星化。

中国正处在经济转型、爬坡过坎的关键期，结构调整加快推进，新旧动能加速转换，企业家作用和企业家精神更是弥足珍贵。时代呼唤企业家精神。中国企业家应勇担使命、主动作为，以创新、坚守、兼济天下的精神，积极投身供给侧结构性改革和实体经济振兴，为促进经济社会可持续发展不懈努力。



中国建材集团纪委举办纪律审查业务专题培训



3月24日，为认真落实中央全面从严治党要求，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（试行）》，落实中央纪委驻国资委纪检组关于中央企业纪律审查工作的有关要求，中国建材集团纪委举办了纪律审查业务专题培训。集团党委常委、纪委书记杨杰出席培训并讲话。集团纪委副书记、纪检监察部主任宋江涛主持培训。

杨杰讲到，十八大以来，党中央全面推进从严治党，不断加大反腐倡廉工作力度，制定并出台了一系列党内重要法规和工作规范，纪律审查工作的思维方式、工作方式、工作要求发生了重大变化。各企业纪委要认真学习领会中央有关精神，准确把握纪律审查工作的新要求，坚持纪在法前、纪严于法，严格按纪律和规矩办事，把监督执纪工作落到实处。杨杰对学习培训提出三点要求。一要做到集中精力，学好学懂。要充分珍惜学习机会、善用学习资源，认真系统地学习纪律审查工作的新规定、新方法、新要求，努力学深吃透精神，确保准确把握党中央、中央纪委关于纪律审查工作的相关要求。二要做到联系实际，学以致用。要把上级要求与集团改革发展相结合，与本企业工作实践相结合，围绕落实“两个责任”，准确把握纪委工作职责定位，聚焦党的“六大纪律”，实践运用监督执纪“四种形态”，全面提高纪律

审查工作水平。三要做到忠诚履职，敢于担当。要按照“打铁还需自身硬”的要求，不断加强自身政治理论和业务知识学习，提升履职能力，做到敢于监督、善于监督，当前特别要按照集团党委的统一部署做好巡视整改各项工作，以巡视整改新成效为企业改革发展提供保障。

培训分析了当前反腐倡廉的形势，传达了中央关于党风廉政建设的有关精神，并就纪律审查统计工作涉及的信访举报、问题线索管理以及线索处置等相关知识进行了专题讲解，对纪律审查管理信息系统软件进行操作实务培训。通过培训，进一步保障了集团纪律审查信息系统的有效使用，促进了纪律审查统计工作的准确、高效开展，对各级企业纪检监察机构开展科学、高效的信息统计报送以及纪律审查工作具有重要的指导作用。

集团纪委副书记王禄田、纪检监察部相关负责同志，集团党委直管企业纪委书记、纪检监察机构负责人以及从事纪律审查工作的骨干人员40余人参加培训。

（来源：中国建材集团网站）

中复连众举办专题党课 学习贯彻全面从严治党新要求



为全面准确把握党的十八届六中全会精神，学习贯彻全面从严治党新要求，加强党员队伍建设，3月18日上午，中复连众举办专题党课，邀请连云港市委党校马列教研室主任、

市委宣讲团成员许继青教授做“学习贯彻《准则》、《条例》，筑牢全面从严治党的政治根基”专题培训。在连党员、发展对象及积极分子共计100余人参会。

许教授从严肃党内政治纪律是全面从严治党的基础、开启党的建设科学化新局面和正确认识把握新表述三个方面，以深入浅出的语言，生动翔实的事例和鞭辟入里的分析，对全面从严治党重要论述进行了深刻的阐述，进一步强调了办好中国的事情，关键在党，关键在党要管党、从严治党，党要管党必须从党内政治生活管起，从严治党必须从党内政治生活严起。

通过这次专题培训班学习，广大党员干部提高了加强新形势下党内政治生活的自觉性，进一步坚定了维护和服从以习近平同志为核心的党中央权威的意志，增强了政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，对中复连众党员队伍建设起到了积极作用。

(仲文玉 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众召开 2017 年党支部书记会议



为切实加强和改进基层党组织建设，抓好党支部书记履行党建工作主体责任，3月4日，中复连众召开2017年党支部书记会议。公司党委书记、总经理乔光辉出席会议并讲话。6名支部书记围绕2016年履行基层党建工作责任情况、存在的突出问题等内容进行述职，同时汇报了2017年支部工作计划和“品牌党支部”建设计划。党委副书记、纪委书记、副总经理王彤兵，党委组织委员、管罐生产保障部经理栾立国和党群工作部成员参加会议。

乔光辉书记就各支部书记的述职情况进行了认真点评，肯定了各支部一年来取得的成绩，对2017支部工作计划和“品牌党支部”建设内容表示赞同。乔书记说，一年来，各支部按照集团党委和公司党委要求，围绕中心工作和党委年度工作计划开展工作，有两个方面特点：一是基础工作扎实细致。各党支部积极按照思想建设、组织建设、作风建设和党风廉政建设要求，坚持“三会一课”制度，坚持发展党员“十六字”方针，做好党的路线方针政策学习宣贯工作，积极组织党员参加公司党委开展的各项活动，关心关爱困难党员，各项工作细致，措置得当。二是特色活动亮点频出。在“品牌党支部建设”过程中，各支部围绕企业中心工作，在技术创新、降低成本、提高质量等工作方面开展了一些活动，支部建设与当前的生产经营结合得很好，抓到实处、抓出成效，促进了部门内部和部门之间的沟通和交流，真正体现出了党支部的战斗堡垒作用。

会上，乔光辉书记传达了2月28日召开的中国建材集团2017年度党的建设、党风廉政建设和反腐败工作会议精神，并代表公司党委与党支部书记签订了《党建工作目标管理责任书》和《党风廉政建设责任书》。

最后，6名支部书记对2016年支部工作进行了自评和互评。

(仲文玉 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

中复连众举办系列活动庆祝“三八”妇女节



为庆祝一年一度的“三八”妇女节，丰富女职工节日文化生活，3月8日，中复连众开展了女性健康知识讲座和摘草莓活动。

3月8日上午，市中医院中医治未病中心主任中医师潘捷为公司女职工作《现代职业女性健康状况及中医养生》

的讲座，她结合女职工体检报告为大家讲解了生活中的健康误区，以及如何应对常见的健康问题。现代职业女性处在家庭和职场双重角色，生理、心理往往会因为各种劳累与压力而出现问题，潘主任建议大家，当身体出现问题的时候，除了要及时就医，还要有积极的心态，要树立健康的生活理念。讲座结束后，部分女职工就自己的身体状况进行了咨询，潘主任给予了详细的解答。

3月8日下午，百余名女职工来到东海县黄川镇，走进温室大棚采摘草莓，草莓园大棚内，翠绿的草莓叶、鲜红诱人的草莓，女职工们禁不住这满园春色的诱惑，立刻“忙碌”了起来，大家一边采摘、一边品尝、一边拍照，尽情地享受采摘的乐趣。

本次活动大家收获多多，健康知识讲座纠正了日常健康误区，让大家认识到要以更加积极的心态，从容面对工作、生活压力，绽放巾帼风采；摘草莓活动，让大家以轻松休闲的方式亲近大自然，既舒缓了平时紧张的工作压力，更增进了女同胞之间的情谊。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

许美好愿望 献绿色爱心

——中复连众义工团参加公益植树活动

阳春三月，春意盎然，正是植树的好时节。3月11日，连云港正德志愿者服务中心携手连云区博爱康复中心开展了“许美好愿望 献绿色爱心”公益植树活动。中复连众义工团的12名团员与来自全市各个行业300余名志愿者参加了此次植树活动，共栽种了500棵树苗。

早上大雾弥漫，但是挡不住大家的热情，义工团的成员们带上铁锹、水桶等植树用具早早来到博爱康复中心，在等待集合的时间里，大家参观了该中心的康复理疗室，近距离与中心的孩子们接触。随后与康复中心的30位残疾儿童一起来到了此次植树地点——云台乡朱麻村。在植树现场，志愿者们分成6个小组带领孩子们植树，大家分工明确，有的挖坑，有的扶树苗，有的填土，有的浇水，干得热火朝天。经过一个半小时的努力，500棵树苗全部栽种完毕，孩子们也将自己亲手做的愿望牌挂在了小树上。

此次活动很有意义，让大家接触、了解特殊儿童，又



为美丽港城贡献自己的一份力量，希望孩子们像这些小树一样，在爱的滋养下茁壮成长，实现自己身体康复的愿望。

(张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



让信仰点亮人生

——中复连众党员干部井冈山专题培训心得（四）

井冈山是中国革命的摇篮。而井冈山时期留给我们最为宝贵的财富，就是跨越时空的井冈山精神。在井冈山期间，我们先后参观了井冈山革命博物馆、小井红军医院、烈士陵园、毛泽东同志等老一辈革命家的故居等，“红军的一天”现场教学更是让我们踏着革命先烈的足迹，回顾那一段前仆后继、艰苦奋斗的光荣历程，亲身体会到了过去那段血与火的峥嵘岁月，从而更加珍惜今天来之不易的和平与幸福。在参观老一辈革命家在井冈山地区战斗、生活过的遗址遗迹时，我的心灵一次又一次受到震撼。井冈山的斗争，虽然只有两年零四个月，但是形成了“坚定信念、艰苦奋斗、实事求是、敢闯新路、依靠群众、勇于胜利”的井冈山精神，成为我们党的宝贵精神财富，习近平总书记指出：“伟大的理想信念要有扎实的理论基础，井冈山道路是马克思主义中国化的经典之作，从这里革命才走向成功。行程万里，不忘初心。”。

我想，井冈山精神，就如同那星星之火，点燃了照亮革命历程中国共产党员的革命火焰。而中国国民党至今已 95 年历史，正是那伴随着中华民

族实现伟大复兴的历史，也是我们走向中国梦的历史。重上井冈山就是要在平凡的日子里寻找一种伟大的精神，到了井冈山才会明白，生与死不过是生命的不同存在方式，将自己的生命融入到祖国和民族的伟大事业中，就会获得永生。井冈山精神教育和鼓舞了几代共产党人为争取民族独立，人民解放和祖国富强而前仆后继，流血牺牲，艰苦奋斗，无私奉献，从而彻底改变了国家的前途和民族的命运，这种精神已成为我们中华民族的宝贵精神财富。

（信息管理部 张哲宁）

革命故地识英雄。主席故居内，人们怀着无限敬仰聆听着毛主席领导起义、上井冈的经过。红军医院内，体味革命根据地初创之时的物力维艰和红军的革命乐观主义精神。小井红军烈士墓前，我们为 130 多位惨死反动派屠刀之下的伤病员默哀。革命博物馆，大大小小的七个展厅讲述着同样一个故事：“星星之火，可以燎原”。

烈士陵园听党课。陵园以阶梯修筑，走进园门，

便是六十级台阶，耸立而庄重，我们仓促的心跳随之放慢。英烈堂前上书的“井冈山根据地革命先烈永垂不朽”十四个醒目的大字，让人顿有肉体与灵魂相融合之感。堂内悬挂着井冈山革命斗争时期牺牲的英烈照片，置身其中，一种心眼湿润的感觉油然而起。当我们举起右手时，那一幕幕可歌可泣的英雄壮举呈现在我们眼前，我们的眼睛早已被激动的泪水浸湿了，心灵上的火花又重新燃起。作为党员的我们，一定要用井冈山精神鞭策自己，向入党誓词中所说的那样，做一名合格的党员。

黄洋界上谒先烈。我们一睹了黄洋界的“芳容”，峰峦叠嶂，气象万千，弥漫着像汪洋大海般地茫茫云雾，一望无际。如今的黄洋界，没有飘动的战旗，听不见震天的呐喊声，但心目中的黄洋界，还承载着厚重的历史沧桑。听着老师讲解炮台的史实，回想起著名的黄洋界保卫战，当时红军以不足一个营的兵力，打退了敌人四个团的进攻，保卫了井冈山。

(财务部 高飞)

对于2017年质量工作的务实我理解从以下几个方面进行：

一是项目质量管理工作务实开展：2016年叶片事业部逐步形成了新开发项目和批量生产项目的实施心得及方法，在接下来的工作中，需要不断地强化这些方法的实施，真正做到每一项具体事务确认、每一项参数细致确认的地步；

二是质量控制计划及现场检验方案的落实：从整体的质量管理方面看，2016年是质量管理提升和产品质量提升的一年，但我们更应看到，我们还有一些质量控制漏洞，还有一些质量控制计划未得到彻底的落实，或者还有一些质量控制点识别存在偏差，需要在接下来的工作中不断的完善；

三是质量管理工作的切实开展：质量管理活动是定期的对产品质量控制及管理的总结，是逐步提升产品和管理水平的有效工具和方法，需要针对每一项内容进行深入的“纠结”，用了“纠结”一词，是希望我们自身能够更加的多问为什么，多去探究；

四是深入现场，发现问题，解决问题：问题的发现和解决更多的坚持现场原则，即使相关的讨论也尽量地避免在会议中进行。操作人员是公司的基础，是做好产品的基础，作为质量人员深入现场解决问题，是对操作人员最好的帮助，是公司关怀

员工文化最好的体现。

井冈山精神体现了一代中国共产党人艰苦创业、不畏艰难、勇于奋斗的创业史、斗争史，需要每一个共产党人毕生学习，在此仅将创新和务实进行简短的表述，谨此表达对无数革命先烈的缅怀和瞻仰。

(叶片质量部 院秀芝)

如何做一个合格党员？

一是要有坚定的理想信念，工作中要有目标，围绕目标制定计划、措施，制定方案，至到目标到达。

二是要有团队协作精神，团队的各个成员必须明确分工，紧密配合，心往一处想，紧往一起使，团结协作，才能成为一个坚强的集体，才能解决工作中发生的问题。反之，只能成为空谈、内耗。

三是工作中不能墨守成规，要根据生产实际情况不断学习创新。毛主席在井冈山通过与王佐交谈，一个老土匪与政府军兜圈子的故事得到启发，结合当时实际情况，放弃当时常规作战方式，发明了著名的“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”游击战术。在工作中我们要不断学习创新，不断学习先进管理、工艺、生产理念，不能沉溺于老的思维中，凭老经验工作。

四是发扬井冈山艰苦奋斗的精神，在公司日常管理工作当中，从小事做起，从原材料成本、质量、节能减排，按公司要求认真履行，为公司发展做好自己本职工作。

五是发扬井冈山学习精神，认真学习党章、党规，时刻以一个共产党员的标准严格要求自己，认真履行共产党员的职责，工作当中要求带着问题学习，对着问题整改；

六是要养成自律的好习惯，对着党章找差距，要时刻总结自己的不足，努力提高工作质量，工作中不能得过且过，今日的问题今日解决，不得拖到明天做，工作中要认真负责，不能以一个老好人的姿态展现。

通过本次学习，让我深入地了解到井冈山精神，这一切给了我极大震撼，使我们了解到艰苦创业的艰辛，也使我的思想有了极大的触动，在今后的工作中，要不断的学习井冈山精神，把井冈山精神带到工作当中来解决问题工作中需药解决的问题，勇于吃苦，不断学习、完善自己，以公司效益为主线，以共产党员、公司制度为标准严格要求自己，在自己岗位上贡献自己的力量。

(总经理助理 栾立国)

谦虚做人 认真做事

——记制品车间储罐装配班班长宋辉

文 | 张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司

1月24日中复连众召开2016年度总结表彰大会,会议有总结,有部署,有表彰。在这次大会上,有三位员工分别作为先进集体、个人和标兵的获奖代表上台发言,其中,宋辉是先进个人代表,他看上去很内向,发言没有华丽的辞藻,只是用朴实的语言与大家分享自己的工作经验。

宋辉于2006年进入中复连众制品车间管件装配班工作,在当时,作为一名新员工,他抱以谦虚的态度一边工作一边学习,不懂的地方虚心向老同事请教。随着时间流逝,宋辉的工作能力有了很大的提高,领导和同事提到他也是给予很高的评价。2008年,在经过两年的工作积累后,宋辉当选为班长。

班长不仅仅是能力的提升,也意味着责任的加重,要以身作则,有工作热情,在班组起表率作用。当班长后,宋辉并没有放松对自己的要求,他在严格要求自己的同时,也十分注重班组成员能力的提升,督促员工一定要注重学习,要把握每次培训的机会,争取人人当技术能手,当多面手。工作期间,宋辉除了做好日常工作,在问题处理上也是积极开动脑筋,对于装配过程中经常遇到的管件根部炸裂的问题,他主动提出解决方案。

2013年宋辉调到储罐装配班当班长,这对他来说又是一项新的挑战,储罐装配与管件装配相比有一定的难度,无论产品尺寸还是安装方式都有所区别,可以说,宋辉这次基本上一切又得从“零”开始。岗位调动有利有弊,有的人觉得我又得从头开始,



心里不情愿;可有的人觉得,这是一次学习的机会,技多不压身。宋辉就是后者,对于岗位变动他欣然接受,此时的他已经是一名经验丰富的老员工,对于调岗一点都不担心,他认为所有产品的装配原理都是相通的,而且自己还有五年管件装配经验,储罐装配工作自己一定也能胜任。

储罐产品体积一般都比较大的,除了需要过硬的装配能力,工作中避免不了登高作业,这就凸显了安全的重要性。宋辉每天都会利用班前会强调登高作业的注意事项,强化员工安全意识,杜绝一切安全隐患,在确保安全的情况下,完成工作任务。宋辉班可以说是一个整体工作能力很强的班组,完成了许多大项目的装配任务,相对较复杂的塔器也都由这个班来完成制作。宋辉说:“现在客户的要求很严格,产品质量要过硬,要美观,这对我们也是一种考验。为了强化员工技能,我都是提醒员工一定要主动生产中的学习,不懂的地方及时请教。”

制品车间每周会安排生产培训,为了细化培训内容,有针对性地培训,取得成效,每个班组会根据实际需求上报培训内容。配胶是宋辉班的一个弱项,他们班上报的是手糊配胶培训。

提到宋辉,大家对他的印象是为人谦和,话很少,肯干、肯学,执行力很强。对于管理班组,宋辉一直强调,首先要自己技能过硬,要有明确的目标,这样才能服众;其次,工作安排要合理、公平;要具备解决问题的能力。也许就是这种谦虚做人,认真做事的态度让宋辉带领班组出色地完成一个又一个装配任务。

标杆建设之五星车间

文 | 张丹 连云港中复连众复合材料集团有限公司



8号铺层车间(胡严班长)

作为3月份五星车间之一,8号铺层车间现在最大的目标就是争取把五星车间的流动红旗常挂自己车间,同时向标杆车间这个目标努力。

8号铺层车间在安全、产品质量以及车间环境等方面狠下功夫,工作完成情况良好,与要求基本持平,生产过程严格控制在合理范围内,没有发生过重大质量问题。

铺层,叶片生产中重要的工序之一,工作看似简单,要求却很严格,不能多铺一层也不能少铺一层。为了保证

产品质量,在确保人员稳定的基础上,车间内部定期对员工进行技能培训,查找差距,弥补不足,车间自检员全程跟踪生产,检测产品质量。

6S让车间员工工作量有所增加,有的员工工作完成情况不佳,会拖延整个班组的工作进度,这导致他们情绪低落,为了让这类员工认可自己,重拾信心,班长会找其谈心,帮助他们调整自己的工作状态。



19号筋板大梁车间(闫焱班长)

19号筋板大梁车间有着良好的工作氛围,员工之间相互团结,工作计划完成率高,在车间管理上有着完善的管理制度。要想出类拔萃,就得精益求精,19号车间全体员工丝毫不敢懈怠,尤其是筋板大梁的工艺要求很高,容不得半点马虎。

为了做好精细化管理,车间在原辅材料使用上严格控制,杜绝出现铺张浪费的行为,每天的使用情况及时做好登记,发现浪费现象将进行批评教育,对情节严重的进行处罚。没有规矩不成方圆,在这样的管理下,19号线员工自觉

做到节约,大家相互监督,提高自觉性。

公司筋板大梁的新工艺有很多都是在19号线进行生产制作,这让车间员工深感自豪的同时,也产生了一丝压力,如果做的好,以后将会有更多的新工艺在本车间完成,如果做不好,那将会失去这份荣誉感,也会让人认为能力欠缺,为此,该车间员工不敢有丝毫的懈怠,生产前研究透彻工艺要求,不明白的地方及时向工艺员请教,生产中严格按照工艺要求执行。正是对自己有着高要求和很强的执行力,才换来领导的认可和同事的赞扬。



27号机加工车间(潘晶班长)

去过连云港叶片工厂机加工车间的人都知道,由于工作性质的关系,员工在车间工作都会配戴防尘面具,外人分不清谁是谁。虽然车间环境与其他车间相比有一定的差距,但是只要有心,一样可以告别脏、乱、差。

27号机加工车间员工每天工作前对机器、设备进行检查,做好隐患排查与整改,并制定车间安全管理制度,加强员工对班组管理的参与度,奖罚分别,提高员工集体荣誉感,确保安全生产。

车间人员稳定,工作完成率较高,把产品质量作为车间工作的重中之重,

员工每天都会对自己的工作完成情况进行自检。班前有分工,班后有总结。

该车间在追求工作质量的同时,一直注重车间环境,班中保持,班后及时清理,尤其是实行精益6S管理以来,6S工作落实到每一名员工,做好精益6S管理,保持现场整洁。通过实施精益6S管理,员工行为更加规范。

后续将着重提高员工素质和执行力,做到奖罚分别,加大员工对班组管理的参与度,调动员工的工作积极性,增强集体感,更好地完成各项工作。

6个好用到强烈推荐到 Excel 神技 你值得拥有

来源：网络

1、让人叹为观止的快速填充功能

从身份证提取生日一般都是用 TEXT 跟 MID 函数组合，也可以借助分列，但其实还有更方便快捷的方法，那就是快速填充。到底有多快呢？快到你不敢想象！

	A	B
1	身份证号	出生日期
2	445121198709055616	19870905
3	610331197501094241	19750109
4	520502197802152043	19780215
5	632626198404139001	19840413
6	361181198308043983	19830804
7	360825198202012341	19820201
8	350527198603045982	19860304
9	231202198012167064	19801216
10	522301199405224684	19940522
11	150981198506159227	19850615
12	410327198308036907	19830803
13		

输入第一个生日，下拉，选择快速填充就完成，借助快捷键 Ctrl+E 也可以。如果你按照我这个方法去做，行不通，那就证明你的 Excel 太落后了，赶紧更新换代。

	A	B
1	身份证号	出生日期
2	445121198709055616	
3	610331197501094241	
4	520502197802152043	
5	632626198404139001	
6	361181198308043983	
7	360825198202012341	
8	350527198603045982	
9	231202198012167064	
10	522301199405224684	
11	150981198506159227	
12	410327198308036907	
13		
14		
15		
16		

如果数字不固定的情况下，要从文本和数字混合中提取数字，能做得吗？


能！输入第一个输入，回车后，按快捷键 Ctrl+E。

2、表格，人称超级表格

听名字就知道是牛逼的技能，1秒实现表格美化，隔行填充色，还能提供动态数据源，好用到爆！基本上我所有需要汇总的表格都会用到这个功能，强烈推荐。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	渠道	日期	地址	下单时间		渠道	日期	地址	下单时间
2	聚效广告	2013-05-22	SARAH	2013-5-22 0:20		聚效广告	2013-05-22	SARAH	2013-5-22 0:20
3	百度广告	2013-06-23	Vinita	2013-6-23 18:16		百度广告	2013-06-23	Vinita	2013-6-23 18:16
4	直接	2013-06-07	fatma	2013-6-7 17:38		直接	2013-06-07	fatma	2013-6-7 17:38
5	直接	2013-06-14	Badriya	2013-6-14 20:33		直接	2013-06-14	Badriya	2013-6-14 20:33
6	聚效广告	2013-05-13	shaimaa	2013-5-13 14:48		聚效广告	2013-05-13	shaimaa	2013-5-13 14:48
7	百度广告	2013-04-16	Alan	2013-4-16 6:36		百度广告	2013-04-16	Alan	2013-4-16 6:36
8	直接	2013-06-26	fatma	2013-6-26 1:52		直接	2013-06-26	fatma	2013-6-26 1:52
9	聚效广告	2013-05-20	Mama	2013-5-20 3:54		聚效广告	2013-05-20	Mama	2013-5-20 3:54
10	邮件	2013-06-09	fatma	2013-6-9 22:05		邮件	2013-06-09	fatma	2013-6-9 22:05
11	聚效广告	2013-06-06	shaimaa	2013-6-6 15:37		聚效广告	2013-06-06	shaimaa	2013-6-6 15:37
12	聚效广告	2013-05-14	sara	2013-5-14 6:10		聚效广告	2013-05-14	sara	2013-5-14 6:10
13	聚效广告	2013-06-05	farah	2013-6-5 19:46		聚效广告	2013-06-05	farah	2013-6-5 19:46

选择区域任意单元格，按 Ctrl+T，保持默认不变，直接点击确定按钮就完成，方便快捷。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	渠道	日期	地址	下单时间					
2	聚效广告	2013-05-22	SARAH	2013-5-22 0:20					
3	百度广告	2013-06-23	Vinita	2013-6-23 18:16					
4	直接	2013-06-07	fatma	2013-6-7 17:38					
5	直接	2013-06-14	Badriya	2013-6-14 20:33					
6	聚效广告	2013-05-13	shaimaa	2013-5-13 14:48					
7	百度广告	2013-04-16	Alan	2013-4-16 6:36					
8	直接	2013-06-26	fatma	2013-6-26 1:52					
9	聚效广告	2013-05-20	Mama	2013-5-20 3:54					
10	邮件	2013-06-09	fatma	2013-6-9 22:05					
11	聚效广告	2013-06-06	shaimaa	2013-6-6 15:37					
12	聚效广告	2013-05-14	sara	2013-5-14 6:10					
13	聚效广告	2013-06-05	farah	2013-6-5 19:46					
14									
15									
16									
17									

如果对默认样式不满意还能一键换新装，套用表格格式这里提供了非常多选择。



3、史上最快求和

正常我们求和都是用 SUM 函数的，然后下拉右拉对区域进行求和，但这个方法有点慢!!! 借助 Alt+=3 秒钟不到就完成了求和。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	姓名	工资	奖金	工资合计		姓名	工资	奖金	工资合计
2	姓名1	3082	385			姓名1	3082	385	3467
3	姓名2	3076	400			姓名2	3076	400	3476
4	姓名3	3165	173			姓名3	3165	173	3338
5	姓名4	3273	330			姓名4	3273	330	3603
6	姓名5	3519	465			姓名5	3519	465	3984
7	姓名6	4274	237			姓名6	4274	237	4511
8	姓名7	4666	456			姓名7	4666	456	5122
9	姓名12	4919	265			姓名12	4919	265	5184
10	合计					合计	29974	2711	32685
11									

4、快速标示唯一值和重复值

你如果还在用条件格式标示唯一值跟重复值你就 OUT 了，借助快速分析 1 秒搞定。

	A	B	C	D	E
1	渠道		渠道		渠道
2	聚效广告		聚效广告		聚效广告
3	百度广告		百度广告		百度广告
4	直接		直接		直接
5	邮件		邮件		邮件
6	搜狗		搜狗		搜狗
7	推介		推介		推介
8	搜索		搜索		搜索

5、删除重复项

这是最快的提取不重复功能，点击 3 下鼠标，就完成了提取不重复值，比那些公式法、高级筛选强不知道多少倍。

	A	B	C	D
1	渠道		渠道	
2	聚效广告		聚效广告	
3	百度广告		百度广告	
4	直接		直接	
5	邮件		邮件	
6	搜狗		搜狗	
7	推介		推介	
8	搜索		搜索	
9	推介			
10	搜索			
11	直接			
12	邮件			

选择区域，切换到数据选项卡，单击删除重复项功能，保存默认不变，单击确定。

	A	B	C	D
1	渠道		渠道	
2	聚效广告		聚效广告	
3	百度广告		百度广告	
4	直接		直接	
5	邮件		邮件	
6	搜狗		搜狗	
7	推介		推介	
8	搜索		搜索	
9	推介			
10	搜索			
11	直接			
12	邮件			

6、数据快速图形化

你要的数据条，色阶，图标集统统都在这里，快速分析这个功能真的好用到爆。

	A	B	C	D
1	日期	产品	数量	
2	2012-1-10	电脑	10	
3	2013-1-10	电脑	28	
4	2013-1-11	电视机	36	
5	2013-1-17	电冰箱	80	
6	2013-1-20	电脑	54	
7	2013-2-1	电脑	55	
8	2013-2-2	电脑	82	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				



女子本弱 为母则刚

文 | 张维斯 连云港中复连众复合材料集团有限公司

如果要我选出这世界什么人最需要耐心和责任，那一定是妈妈。

记得以前常常听老人讲“不养儿不知父母恩”，经过了怀孕到分娩再到现在照顾孩子，我终于从内心深处理解了此话的含义。刚生完孩子时，我觉得生孩子那天是最痛苦的，现在才知道，带孩子才是最苦最累的，孩子出生是一天的事，坐月子是一个月的事，而带孩子、操心孩子也许是一辈子的事。

刚开始坐月子足以让我发疯，觉得那是煎熬，出月子的第一天我绕着小区走了好几圈（本来想跑的无奈体虚啊），想着这下终于解放了，可是高兴没几天，我肾结石犯了，在正常情况下，可以通过打针消炎止痛排石或是激光碎石，可我现在是一名哺乳期的妈妈，为了不影响给宝宝喂奶，我不能打针更不能吃药，强行碎石也会把剖腹产的刀口给震开。现在想来，当时的我是有多么的坚强啊，毕竟肾结石的痛也是常人不能忍受的，当时的痛相对于分娩的痛都不算什么。就这样，我坚持了5天，后才找到吃中药的办法解决了肾结石的痛苦，既不影响哺乳，还排出了“小石头”。

自从生了女儿，这个可爱的小天使占据了我的心头，可以说我对她倾注了全部的爱，她一笑，我

的心就会乐开了花，她一哭，我就会手足无措，急得全身都是汗。

难怪有人说，女人，是十个月的皇后，一辈子的操劳，我现在就是期待睡个整夜觉，每天夜里都要喂奶，一夜要喂五六次，不仅仅是不睡觉，还要低着头，俯着身子，长时间喂奶让我看上去像一个“驼背”的人。自从她会翻身就弄得每晚夜里只要她动我就抓着她生怕她掉下床。就这样日复一日，夜复一夜，容不得一点马虎。

初为人母，让我理解了父母的艰辛和不易。

初为人母，让我拥有了爱心，学会了宽容。

初为人母，让我懂得了生活，明白了一个真理：不论社会发展到什么程度，母爱始终是人类生生不息不断繁衍的源动力。

耳边一声弱弱的婴儿啼哭声，把我的思绪从遥远的回忆中拉回了现实。伸手抱起那娇小的女儿，竟然有些不敢相信这就是我生命的延续。我轻轻亲吻着孩子的额头，用慈爱的目光仔细打量着她那稚嫩的小脸儿，幸福的暖流再次涌遍了全身，不由得在心底欢呼一声——我好幸福！



《隐形冠军：未来全球化的先锋》

(德) 西蒙著，张帆等译

中小企业是中国制造业的主体，面对新时期转型过程中的重重矛盾，企业的转型之路在何方？生产技术瓶颈、劳动力成本的上升、能源利用和环境的矛盾、海外贸易壁垒等问题，需要企业家逐一应对和解决。未来中小企业的发展需要融入世界经济共同体，并在全球市场占据主导性的市场份额。

每个人都知道“德国制造”代表着世界制造标准的巅峰。殊不知其背后的中坚力量是大量的“隐形冠军”企业：这些企业林立德国的城市和乡间，它们在行业内享有盛誉，但不为普通的消费者所知；在所处的行业处于*地位；生存时间都在30年以上，有的甚至已有上百年历史；在一个狭窄的市场内精耕细作，直到成就全球行业内的“独尊地位”(Only-OneCompany)。



《创新的国度：瑞士制造的成功基因》

(瑞士) R·詹姆斯·布雷丁 著

瑞士在过去几个世纪里持续取得的成功和繁荣是一个奇迹、一个神话。这个多山的小国家在许多行业都有着重大的国际影响力，是全球最富裕、经济最发达和生活水准最高的国家之一，人均国民生产总值居世界前列，同时有着很低的失业率和财政赤字。瑞士为许多跨国公司总部所在地，世界经济论坛发布的全球竞争力报告显示瑞士为世界竞争力最强的国家，拥有发达的金融产业，服务业在瑞士经济中占有日益重要的地位。经济历史学家R·詹姆斯·布雷丁，梳理了瑞士14个主要行业如钟表业、食品业、旅游业、制药业、金融业等从中世纪到现在的发展轨迹，揭示了瑞士在开放、创新和制度等层面的成功动因，同时也指出了未来的挑战和问题。



《创业的国度：以色列经济奇迹的启示》

(美) 塞诺，(以) 辛格 著，王跃红，韩君宜 译

本书回答了一个价值数亿美元的问题：究竟是什么让以色列——一个仅有710万人口、笼罩着战争阴影、没有自然资源的国家——产生了如此多的新兴公司，甚至比加拿大、日本、中国、印度、英国等大国都多？

外交政策专家丹·塞诺和索尔·辛格深入考察了以色列社会环境，揭开了以色列经济奇迹背后的秘密。透过以色列最杰出的投资人士、创意人士和外交政策拟定者，作者为读者逐一揭示了以色列如何将外部不利的环境加以转化，结合自身特有的“无惧权威、扁平式领导”的民族风格及政府政策，打造出一个拥有高度创意与企业家精神的社会。本书深入分析了移民政策、研发计划、兵役制度等几个重要层面。这些因素正是以色列今日经济奇迹背后的原因。随着世界各国的经济逐渐复苏，各大企业都尝试重新注入活力，我们可以从以色列这个富有韧性的“小国”获得许多借鉴。



四月芳菲

张刚翼 (中国复合材料集团有限公司)