

—— 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

2018年第8期 总第177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：**江苏省连云港市经济技术开发区高新区  
振华东路17号

**编辑：**张刚翼 刘心  
仲文玉 王霞

**美编：**王霞

**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 宋志平出席世界科技论坛并发表演讲
- 05 中国建材集团召开安全生产工作电视电话会

### 公司动态 | COMPANY EVENTS

- 07 中国复材与亨斯迈签署战略合作协议
- 08 中复连众入选2018年制造业与互联网融合发展试点示范项目
- 09 中复连众召开2018年管理评审会议
- 10 中复连众举办2018年体系管理培训
- 11 中复碳芯与中复神鹰举办篮球友谊赛
- 12 中复科金医用氧气瓶助力中国登山队员登顶珠峰
- 12 中复碳芯举办《商务礼仪》专题培训

### 行业动态 | INDUSTRY DYNAMICS

- 13 业内资讯



宿城老手艺 | 中复连众 王霞

## 党群工作 | THE PARTY BUILDING

- 15 中复神鹰党支部开展“不忘初心，牢记使命”主题党日活动
- 16 中复碳芯 2018 年第二季度党员学习心得体会
- 17 中国建材股份公司井冈山党建培训班（2018 年第七期）学员罗峰宇于骤雨中祭奠感怀

## 身边榜样 | SIDE MODEL

- 18 “爱钻牛角尖儿”的李方方

## 乐活人生 | LOHAS

- 19 法律小课堂：交通事故后如何维权
- 20 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：江苏省连云港市经济技术开发区  
高新区振华东路 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

# 宋志平出席世界科技论坛并发表演讲

8月10-12日，由厚益控股及《财经》杂志联合主办、以“共享全球智慧，引领未来科技”为主题的世界科技创新论坛在北京会议中心举办。

包括 Kip Thorne、朱棣文在内的 20 余位诺贝尔奖获得者，以及中科院院士曹春晓、美国国家工程院院士陈刚等

诸多中外顶级学者专家应邀出席，共同打造史无前例的中国最高级别智慧盛宴，探讨全球科技创新成果、描绘未来中国科技创新蓝图。中国建材集团董事长、党委书记宋志平应邀出席论坛并发表演讲，分享了他的创新观点和中国建材的创新案例。

## 演讲实录

### 有效的创新才是好创新

中国建材集团董事长、党委书记 宋志平



各位嘉宾：

大家好！今天非常高兴在世界科技创新论坛上和大家进行交流。这两天有很多位诺贝尔奖获得者和国内知名专家发表了演讲。大家讲得比较多的，尤其是诺奖获得者，讲了生命、人类等很多未知的事情，讲了很多科学的理论。我从企业中来，我想从我的角度谈一谈，作为企业，我们对科技创新的一些看法和理解。

今天的题目里科技创新我觉得可以分为两层：一层是我们基础的科学，是回答未知的问题，像今天讲的虫洞等等这些，是回答未知的东西，产生一些基础的科学理论；另一层是应用科学和技术创新，就是技术创新领域的，其实是解决我们在日常生活、生产中一些基础方面应用的问题。

# 2018 世界科技创新论坛

2018 WORLD FORUM ON SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL INNOVATION

共享全球智慧 引领未来科技

SHARE GLOBAL WISDOM, LEAD THE FUTURE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

我学过物理化学，热力学里有一个节流原理，是一个气体方程。这个原理是我们基础科学里的范畴，但它应用到应用科学是干什么的呢？就是用到空调和冰箱，大家知道空调和冰箱有了很长时间了，最开始做的冰箱只是医院用，后来普及到家庭，这个空调恰恰是应用科学和创新由企业把它具体化。

所以我觉得基础科学、应用科学和我们企业里的技术创新之间是有联系的。但它们重点又不同，在企业里我们的创新是着重解决技术创新，这个领域是在应用科学的范畴里，而不是在基础科学的范畴里面。有人说我喜欢研究引力波，有人说我喜欢讲虫洞的问题，我觉得那只是一种爱好，因为根据现有水准，我们企业实验室是研究不了这个问题，这是我的一些看法。下面我想跟大家讲三个观点。

## 观点一：有效的创新可以降低风险

### 1. 我们要进行有效的创新

其实做企业就得有效益，就得赚钱。所以我们要研究创新如何有效，怎么能降低创新的风险，这是每一个企业家要想的问题。现在也是个创新热，围绕着我们该怎么创新，我举个例子，大家知道摩托罗拉搞过铱星电话，它是个很好的技术，天上布满那么多卫星，在世界上任何一个地方都可以打电话。但它和现在用互联网、通信来联系的手机相比就很笨重，而且它打电话受室内室外的限制，费用也很高，没有产生效益，后来铱星电话就退出了舞台，摩托罗拉因此受到很大的拖累。所以同样是创新，我们要研究哪一种创新更有效益，因为企业没有效益就会倒闭，我们在研究创新的时候不是所有的创新都要拿来用，而是要思

考创新怎么样，是否能赚到钱。于企业而言，赚了钱的技术才是好技术。这是我们要思考的。

### 2. 要进行有目的的创新

德鲁克说，要进行有目的的创新，可以使风险减少90%。我们要有很好的目标，订立一个创新的计划，认真地去做，而不要今天去做这个，明天去做那个，去赶风口，那样的创新往往风险很大，而且往往失败。像2000年社会上涌现出互联网热和纳米热，大家热衷于做互联网和纳米，而现在是石墨烯热，其实这些做起来并不容易，不是说任何一个企业都可以去做。如果我们不能从自己的实际出发，来决定自己创新的目标去做，那么就会有有很大的风险。

### 3. 要在熟悉的领域创新

大家知道，以前国资委让我既做中国建材集团的董事长，也做国药集团的董事长，其实我做医药董事长5年，建材董事长做到现在17年。回过头来我想在做国药董事长的5年里也学到不少东西，但我做建材时也没有去做过医药的项目。为什么？因为我觉得建材领域的这些技术人员不熟悉生物医药这些东西，在一个不熟悉的领域里我们无法决策，所以我觉得这也是非常重要的。不要盲目去跨界。

### 4. 我们的创新要吸取别人的经验

在创新领域里，我们要更多地思考大家现在已有创新的一些基本情况，有哪些经验我们可以吸取。大家都知道发明家爱迪生发明灯泡的故事，其实他在发明灯泡之前，人类在灯泡这个问题上已经做了90%的工作，还只有10%。即使这10%他还做了6000次试验最后才把灯泡做出来。如果没有别人在前面90%的经验，爱迪生很难把这个灯泡做出来。所以我们今天在做创新的时候，要很好总结归纳前面大家所做的工作，要把这个事情搞清楚，不要去做很多重复的工作。我觉得这是要增加创新的有效性，尤其我们做企业，创新是要花钱的，是有成本的，所以我们必须要让创新产生效益。



## 观点二：关于创新模式的问题

其实创新大体可以分为三个模式：模仿式创新，集成创新，自主创新。当然也有人把集成创新放到自主创新里面，我想为了区分他们，我分三个层次说说我的观点。

### 1. 模仿式创新

一说到模仿式创新，大家就想到是不是要抄袭，是不是要侵犯知识产权等问题，其实模仿式创新也不是个落后的创新，今天日本整个工业体系和产品企业，绝大部分走的是模仿式创新，所以它成为东方第一个迈入发达水平的国家，这是不容易的。模仿式创新也往往是发展中国家或者是后发经济国家一些企业的主要创新方式。实际上改革开放以来，我们绝大多数的创新方式都在模仿式创新这个范畴里面。



中国建材自主研发的高性能碳纤维生产线

### 2. 集成创新

随着经济的发展，我们从跟跑型到并跑型，甚至有一些企业到了领跑型，一味的模仿是不够的。那怎么办？我们就上升到了集成式创新，既有借鉴、模仿的，也有我们自己原创的，把它们结合起来。像电动汽车，特斯拉有，宝马也有，中国的北汽也有，大家都有。其实你去看这个汽车，都大同小异，但各有各的技术，各有各的不同，把各种不同的创新要素结合起来，形成自己新的东西，这就是集成创新。

大家说中国建材是不是做水泥、玻璃？我说是，水泥、玻璃做到了全球最大，但我们也做了很多新的东西，比如



中国建材量产 0.12 毫米超薄电子玻璃

T800、T1000 碳纤维就用在在大飞机上，用作航天航空这些领域里的一种增强材料，过去我们做不了这些东西，现在中国建材把它推了出来，而且占到中国市场供应量的 70%。还有像铜铟镓硒薄膜太阳能电池，还有电子超薄玻璃，过去我们的液晶显示器用的薄玻璃，都是进口的，现在液晶显示的玻璃、手机上的玻璃，中国建材都能提供。

大家知道，手机上这层显示模组实际上是四层玻璃，液晶面板两边一边一层，加上触摸触控玻璃，加上表面一层强度高的金刚玻璃，这四片玻璃我们过去都做不了，但现在我们都做得非常好。而且我们做的触控玻璃薄到 0.12 毫米，远远低过世界其它国家做的玻璃，这个玻璃强度很高，还可以弯曲。像这些技术，就是集成创新来的。既有我们借鉴别人的东西，同时也有我们自己原创的东西，才把它做了出来。

### 3. 自主创新

自主创新其实是不容易的，但是我们一些企业已经慢慢进入到从并跑到了领跑，任正非讲过跑在前面很孤独，前面空无一人。自己跑的时候可能就要更多地去想原始创新和独立创新，就要去想这个问题。其实自主创新不容易，一个新药大概总要有十年左右的时间，十亿美金的投入，所以一般的小企业也很难做，但是当经济到了一定水平，一定要进入自主创新，进入原始创新和独立创新。现在我们一些企业已经开始进入到原始和独立创新。

所以我把创新分成这三个阶段，过去我们比较多的是做模仿创新，模仿创新不是落后的创新，并不丢人，每个国家、每个企业都是这样过来的。现在我们大部分进入集成创新，既有借鉴的，同时也有自己原创的，结合在一起。下一步我们肯定有更多的企业要进入到独立创新和原始创新，我们现在要进入这样一个阶段。

### 观点三：关于颠覆式创新和持续性创新

#### 1. 颠覆式创新

现在大家都喜欢讲颠覆式创新，确实如果如果一个企业不重视颠覆式创新，就容易被颠覆。大家回想一下过去像华录做录像机，彩虹做 CRT 彩色显像管，乐凯做胶片，分别都被颠覆掉了。华录是被 VCD、DVD 颠覆，乐凯被数码相机颠覆了，但颠覆式创新不是每天都在颠覆。一个产业、一个工业、一个行业里面往往几十年才会有一个颠覆式创新。所以我觉得颠覆式创新来临之前大家一定要特别重视。

#### 2. 持续性创新

即使我们特别重视颠覆式创新，我们还得重视企业的持续性创新，比如现在做汽油汽车的，大家知道电动汽车代表着未来，可你去看街上跑的 90% 以上还是汽油汽车。对于汽油汽车，我们怎么能减少它的排放、改变它的款式等等这些其实还有大量工作去做，并不是说就没有工作去做了。所以一个企业很多是在做持续性创新，持续性创新也非常重要。有人宣称 10 年之后自己的产品 90% 都会成新

产品，但你看 10 年之后 90% 的收入还是来源于他目前的产品。

我讲这个，就是强调我们既要重视颠覆式创新，同时也要重视持续性创新。

一个企业既有颠覆式创新又有持续性创新，该如何做好平衡，该怎么解决？美国的克里斯坦森认为靠颠覆式创新要请另外一拨人另起炉灶，因为颠覆式创新和持续性创新看起来是在做同一个行业，实际上是完全不同的想法。大家想想数码技术和卤化银胶片技术是完全不同的领域，数码技术是数字领域，胶片是化学领域，说的完全不同，看似是一个照片，但用了完全不同的技术。电动车和汽油车是完全不同的领域，看起来都是汽车，有四个轱辘，但是打开车盖去看，汽油车和电动车是完全不同的逻辑。CRT 彩色显像管和液晶电视也是完全不同的原理。所以用这些持续性创新、老的这些技术人员去做新的技术就非常难，就应该把持续性创新和颠覆式创新分开，一个企业如果投到颠覆式创新里面一般要另起炉灶，同时持续性创新这里还要做，这是我给大家提供的一些方法。

时间关系，今天就讲到这里，谢谢大家！

（来源：中国建材集团官方网站）



# 中国建材集团 召开安全生产工作电视电话会



7月27日，国务院召开全国安全生产电视电话会议，深入学习贯彻习近平总书记安全生产的重要思想，按照李克强总理重要批示要求，毫不放松抓好安全生产工作，全力维护人民群众生命财产安全。中国建材集团董事长、党委书记宋志平在主会场参加会议，并于会后立即组织传达了李克强总理重要批示和全国安全生产电视电话会议精神，就贯彻落实作出安排部署。

按照宋志平董事长的安排部署和曹江林总经理的工作要求，8月1日下午，中国建材集团召开了安全生产工作电视电话会议，集团副总经理常张利出席会议，传达李克强总理重要批示和全国安全生产电视电话会议精神以及宋志

平董事长的安排部署，对做好集团下半年安全生产工作再进行再动员、再部署、再落实。



## 李克强总理批示：

各地区、各部门要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党中央、国务院决策部署，牢固树立安全发展理念，坚持生命至上、安全第一，深化改革创新，



进一步健全应急管理体制机制，严格落实安全生产责任制，严格安全监管执法，强化安全风险防控和隐患排查治理，加强安全基础能力建设，依法严惩违法违规和失职渎职行为，坚决防范遏制重特大安全事故。



### 国务院安全生产电视电话会议强调：

要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，提高政治站位，牢固树立安全发展理念和大安全观，严格落实责任，深入开展重点行业领域专项治理，深挖严查风险隐患，坚决防范遏制重特大事故发生；强化依法治安、铁腕执法，夯实安全生产基础。要高度重视暑期汛期生产安全，落实防范应对措施，严防自然灾害引发安全事故。



### 宋志平董事长安排部署：

各企业要坚决贯彻落实国务院安全生产电视电话会议精神，深入宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党中央关于加强安全生产工作的决策部署，进一步把思想统一到习总书记安全发展理念上来，大力弘扬“生命至上、安全第一”的思想，确保底线意识和红线思维真正入心入脑。要严格执行安全生产一把手负责制，建立健全安全生产责任制度，特别是在集团业务板块整合的关键时期，各级企业主要负责人和安全生产责任人必须及时到位、及时进入状态、及时了解充实相关专业知 识。集团安全生产管理部门要会同各成员单位认真分析归纳企业和行业历年来出现的事故成因，直指问题点，向企业一把手汇报，让各级主要负责人做到心中有数，采取有效预防措施，同时提高应急处置能力。各单位要把隐患当作事故看待，进行彻查排查，严禁带病生产、带病运行。一把手失职追责问处，出现安全生产事故不能查而不处、以罚代处。重视“科技兴安”，要在安全和职业健康隐患较大的岗位实现机器换人，推动智能化、绿色化生产。集团要在安全生产管理方面继续发挥央企表率作用，保持行业标杆水平！

常张利对做好下半年集团安全生产工作提出四点要求。



一要迅速传达落实会议精神。各企业要立即组织传达中央领导同志指示、国务院安全生产电视电话会议精神和宋志平董事长对安全工作的要求，提高思想认识，继续把学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要思想作为政治任务，牢固树立安全发展理念，坚守“发展不能以牺牲人的生命为代价”这条红线，认真贯彻落实本次会议精神 and 集团半年工作会上关于安全生产工作的部署安排，围绕集团年初的安全生产工作目标，就做好下半年安全生产工作进行再动员，再部署，要层层落实，层层压实责任。二要进一步提高对安全生产极端重要性的认识，保持警钟长鸣。三要全面落实企业安全生产主体责任。进一步建立健全安全生产责任制，严格落实“一岗双责、党政同责、失职追责”，各级企业主要负责人要切实履行安全生产第一责任人的责任，所有领导班子成员负责各自分管范围内安全生产工作，确保各司其职。要进一步加强安全管理基础能力建设。四要深刻汲取历史事故教训，不断提高安全生产管理水平。要高度重视停检修期间、水泥企业清库、矿山爆破、运输台面垮塌和汛期滑坡期间的生产安全工作。要按照习近平总书记要求的“一厂出事故，万厂受教育；一地有隐患，全国受警示”，深刻汲取历史事故教训，举一反三，对照事故深入查找自身问题，研究制订完善安全生产措施，认真整改，不断提高安全生产管理水平，夯实安全生产基础，切实防范各类生产安全事故，确保安全生产形势稳定。

集团总部各部室负责同志，中国建材股份、凯盛科技、财务公司和在国海办公区的部分重点企业安全生产工作分管领导及安全管理部门负责人在主场参会。集团各成员企业在 17 个视频分会场和 251 个电话分会场参加会议。

（来源：中国建材集团官方网站）

# 中国复材与亨斯迈签署战略合作协议

2018年8月21日上午，中国复合材料集团有限公司（下称中国复材）董事长、党委书记、总经理刘标与美国亨斯迈集团亨斯迈先进材料（下称亨斯迈）总裁 Scott Jason Wright 在北京签署战略合作协议，本次战略合作协议的签署是双方前期多次会谈交流的成果。

签约仪式前，双方简要介绍了各集团及主要业务的情况。中国复材是国内民用复合材料制品领域的领军企业，拥有目前国内产量最大的碳纤维生产企业，产品成熟，具备稳定的供货能力；亨斯迈先进材料事业部众多产品在高端复合材料领域有较广泛的应用，实力雄厚、经验丰富，亨斯迈一直以来也是中国复材风机叶片用树脂的主要供应商。之后双方围绕合作的相关内容进行了深入讨论并交换意见。

刘标董事长表示，双方各有所长，合作目标一致，应该立足长远，一步步围绕高性能复合材料的相关应用推进实质性的合作；Scott Jason Wright 总裁对双方的合作表示非常乐观，凭借双方的技术实力，各项合作定会积极推进并取得良好的进展。



最后，刘标董事长和 Scott Jason Wright 总裁代表双方签署《中国复材与亨斯迈集团战略合作框架协议》，参与签约仪式的中国复材专家张定金、亨斯迈先进材料亚太区总裁丁林等人员一并合影留念。

（欧阳新峰 中国复合材料集团有限公司）



# 中复连众入选 2018 年制造业与互联网融合发展试点示范项目

类别	企业名称	项目名称	申报方向
两化融合管理体系贯标示范	江苏亨通光电股份有限公司	面向海外线缆业务的精益制造协同管控能力	面向现代化生产制造与运营管理的新型能力建设
	宝胜集团有限公司	基于数字化工厂的特种电缆精细化生产管控能力	面向现代化生产制造与运营管理的新型能力建设
	江苏扬子鑫福造船有限公司	大型船舶精益建造能力	面向现代化生产制造与运营管理的新型能力建设
	南京钢铁股份有限公司	板材精益生产能力, 质量管控能力, 产销一体化协同能力, 成本运行控制能力, 高效移动办公能力	面向新模式新业态的新型能力建设
	连云港中复连众复合材料集团有限公司	风电叶片精准制造管控能力	面向现代化生产制造与运营管理的新型能力建设
	江苏万邦生化医药集团有限责任公司	胰岛素产品的生产过程精细化管控能力	面向现代化生产制造与运营管理的新型能力建设
	江苏省如高高压电器有限公司	基于客户需求的产品数字化开发与管理能力	面向产品全生命周期创新与服务的新建新型能力建设

2018年8月10日,工信部公布了《2018年制造业与互联网融合发展试点示范项目名单》,项目总计立项125个,江苏省11个项目入围。其中,中复连众所申报的“风电叶片精益制造管控能力”项目成功入选两化融合管理体系贯标示范项目。

制造业与互联网融合发展试点示范项目建设,是工信部为贯彻落实《国务院关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》(国发〔2016〕28号),旨在推动基于互联网的制造业技术、模式、业态等创新和应用示范,涉及的类别包括两化融合管理体系贯标、工业大数据应用服务、工业电子商务平台、重点工业产品和设备上云等7大类。

作为最早一批国家两化融合管理体系贯标试点企业,中复连众长期致力于信息化建设,现已成功应用企业资源计划系统、制造执行系统、办公自动化系统,并应用了虚拟云桌面管理,为企业精细化管理、价值链管理、战略管理等管理创新提供强大信息化支撑平台。为进一步提升两化融合管理体系贯标工作,公司积极参与工信部组织的试点项目申报,此次申报的“风电叶片精益制造管控能力”项目是基于精益制造的理念,利用MES、SAP、OA等信息系统及现场精益6S管理和高清网络监控平台,打造生产计

划排程、生产执行、物料管理、质量管理、工艺文件管理、售后服务管理、工艺管理、叶片生产信息追溯管理等几大核心系统功能,实现了叶片全生命周期数据追溯、生产制造过程有效管控、生产全程透明化受控、产品质量数据实时采集/有效控制与分析,强化绩效分析的同时不断改善生产过程,提高了生产效率与效益和交付能力。

近年来,中复连众积极从传统制造业向智能制造、工业互联网体系等产业迈进,先后入选“国家两化融合贯标试点企业”、“江苏省两化融合示范企业”、“江苏省信息基础设施建设示范企业”、“江苏省两化融合信息安全示范企业”。此次项目的成功入选,更进一步地体现了公司在自主科技创新、产品生产制造等方面的管理能力。

2018年制造业与互联网融合发展试点示范项目建设,充分展现了国家对制造行业内部加强合作、协同攻关的鼓励与支持。作为入选企业,中复连众将积极展示示范作用,凭借自身积累的经验、能力输出可复制的转型模式,让行业内更多的企业有所借鉴;同时,进一步加强面向现代化生产制造与运营管理的新型能力建设,为中国智能制造发展贡献力量。

(仲晓虹 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

# 中复连众召开 2018 年管理评审会议

2018年8月13日，中复连众2018年QEHS和API体系管理评审会在连云港本部召开。公司高管及各部门主要负责人均参加会议，外地公司通过电话会议在分会场同步参会。

会上，管罐质量部与叶片质量部分别汇报了管罐产品和叶片产品的质量目标完成情况。管罐营销部与叶片营销部分别汇报了顾客满意度的调查情况。企管部汇报了QEHS和API体系运行绩效及合规性评价情况。针对目标达成情况以及工作中存在的问题，以上五个部门分别提出了较为详细的改进建议。针对QEHS和API体系运行情况，各部门提出了七类25项改进建议并制定了措施，确定了责任部门和完成时间。

为促进管理体系的持续改进，确保管理体系适用于公司管理方针与目标的实现，企管部提出了“三个转变”改进建议：一是供方管理由被动管控转变为战略合作伙伴；

二是质量管理机制由过程把关转变为主动预防；三是质量评价标准由追求“合格率”转变为追求“顾客满意度”的跃升。

最后，总经理乔光辉对近一年来各项工作的有序开展以及取得的成绩表示肯定，并提出三点要求：一是目前的管理方针暂时不做改变，但我们要力争做到更好，将管罐产品按时交货率和顾客满意度的目标值提升至95%；二是各事业部负责人要组织相关部门对顾客满意度调查报告中的改进建议进行落实；三是针对QEHS和API体系提出的七类25项改进建议，各部门要按照确定的措施和时间节点尽快整改。

通过此次评审，公司高管与各部门负责人达成了共识，明确了下一步工作计划，确保了公司管理体系运行的适宜性、充分性和有效性。

(姜梦敏 连云港中复连众复合材料集团有限公司)



# 中复连众举办 2018 年体系管理培训



为提升公司产品质量和安全管理水平，按照公司 QEHS 三体系整合方案，8月20日-24日，中复连众在连云港本部举办以“打造团队高绩效、创造质量新高地”为主题的体系管理培训。公司中层及以上人员、各部门骨干、体系员、内审员、环安员共计70余人参加培训。

开班仪式上，公司副总经理王彤兵要求参训学员要增强本次体系管理培训重要意义的认识，努力学习理论知识，结合工作实际，树立质量理念，注重成果实效。企管部副经理李刚主持开班仪式并公布培训激励方案。

本次体系管理培训采用内外部结合模式，共分为两个阶段。8月20日-22日，邀请了外部机构的老师现场授课，通过标准条款结合实际案例的方式，为学员们详细地讲解了质量、环境和职业健康安全管理体系标准知识；同时采用头脑风暴法和学员积极互动，使用科学的管理方法和数理统计工具，全面诠释了开展全面质量管理的重要意义。8月23日-24日，由公司内部培训老师开展 QEHS 管理体系的运行与维护专项培训，以全新的培训技巧和教学模式，进一步区分过程审核、体系审核、产品审核的体系建设，

完善管理体系三层次文件要求和记录优化工作。整场培训有声有色，使学员们形成了“一个拓展、两个掌握、三个明确”的中心轨迹，即拓展了学员们的视野，掌握了三体系的基础知识和 QEHS 体系运行的日常工作要求，明确了工作目标、工作任务以及努力的方向。

结业仪式上，公司党委书记、总经理乔光辉对本次体系管理培训给予了高度评价，同时根据公司当前实际情况，提出三点要求：一是积极贯彻中国建材集团的战略、文化、方针与使命，完善标准化流程，把安全生产、环境保护贯穿到每一个细节，积极推进质量文化方案，在源头上把握质量、完善管理，提升管理水平；二是学无止境，学员应积极探索，对所学知识要有更深、更全面的认识；三是学以致用，理论联系实际，要将培训所学内容切切实实地运用到工作中。

学员代表王秋、张泽中作交流发言，分享工作经验和培训心得。此次培训根据学员综合测评成绩，分别评出一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名，优秀奖10名。

(王秋 姜梦敏 连云港中复连众复合材料集团有限公司)

# 中复碳芯与中复神鹰举办篮球友谊赛



青春是昂扬向上的，青春是活力四射的。2018年8月3日下午17时，宋跳体育馆内兄弟友好企业中复碳芯与中复神鹰篮球友谊赛在一声哨响后点燃，双方展开激烈角逐。

开场前，大家相互问好致敬，高喊“友谊第一、比赛第二”的口号。比赛一开始球员的竞争意识瞬间被激发，个个都摆出一副真刀真枪的架势，雄姿英发，纷纷开启战斗模式，你争我夺，你攻我守，比赛异常激烈。场上巧妙的传球、华丽的转身、精彩的投篮、完美的合作，赢得了场下队员们的阵阵喝彩。

上半场结束了，中复碳芯以51:43的比分暂时领先。短暂的休息与调整后下半场开战了。中复神鹰10名队员参赛，

每场比赛人员全换，体力占据巨大优势。而中复碳芯仅有两名替补队员，后半场比赛整队的体力明显落后，比分逐渐被赶超。但碳芯的男儿们没有丝毫退缩与松懈，他们拼尽全力、全力以赴，秉着不抛弃不放弃的精神，不断超越自我，一直战斗到最后。

最终百分制的比赛落下帷幕，中复碳芯队虽未摘得桂冠，但友谊第一、比赛第二。经历了这场赛事，相信不论是中复碳芯还是中复神鹰，每一位球员都收获了成长，每一支队伍都更具凝聚力，赛场上的全力拼搏，队员间的彼此信任，都远比胜负结果更有意义。

(王丽媛 中复碳芯电缆科技有限公司)



# 中复科金医用氧气瓶助力中国登山队员登顶珠峰

2018年7月18日，中国登山队员分别携带4升和10升医用氧气瓶，登顶海拔5200米的珠峰大本营。值得一提的是，他们所使用的两种规格医用氧气瓶均为沈阳中复科金压力容器有限公司所生产。

沈阳中复科金压力容器有限公司从事气瓶研发、制造已有20多年的历史，建立了完善的质量管理体系和经验丰富的生产技术队伍，为国内最早开发研制金属无缝气瓶的公司，曾为国家长征系列、神州系列提供过特种压力容器。公司所生产的医用氧气瓶经特殊的内外表面加工工艺，耐腐蚀性强、安全性高，可使储存的氧气更加洁净、无味、



健康；所选用的材料为6061铝合金，重量比钢瓶减轻40-60%，易于携带。

此次中复科金医用氧气瓶成功助力中国登山队员登顶珠峰，不但验证了其产品质量的可靠性，更是开创了大规格氧气瓶登顶世界最高峰的先例，成为茫茫雪山中一道亮丽的风景线。

(王铁英 沈阳中复科金压力容器有限公司)

# 中复碳芯举办《商务礼仪》专题培训

为提升公司的整体商务形象，增强员工的自身素质和商务能力，公司行政人事部于8月11日举办了《商务礼仪》专题培训。此次培训由行政人事部经理孙颢宸主讲，技术研发部、市场营销部、行政人事部及采购部共计30名员工参加了培训。

行政人事部孙经理围绕职场礼仪，向参训人员介绍了商务礼仪的基本原则，全面讲解了仪表着装、待人接物、言谈举止、商务拜访及接待等基本常识和技巧，纠正了职工在与客户交往中常犯的礼仪禁忌，使参训人员掌握了在商务活动中提升商务修养、个人魅力的技巧。为了达到更好的培训效果，在传授理论的同时，孙经理不仅现场亲自

示范还邀请参训人员模拟互动。增强了参训人员的积极性与参与性，加深了大家对商务礼仪知识的理解。

“礼仪无处不在，细节决定成败。”企业员工的形象举止不仅体现着自己的职业素养，也是企业形象的体现。通过此次培训，让大家学到更多塑造个人和企业形象的知识，让员工将文明礼仪融入日常工作，在企业内部形成人人讲文明、讲礼仪、讲形象的良好局面。对外以规范优质的服务礼仪和个人魅力展示企业良好的社会形象，为中复碳芯增光添彩。

(王丽媛 中复碳芯电缆科技有限公司)

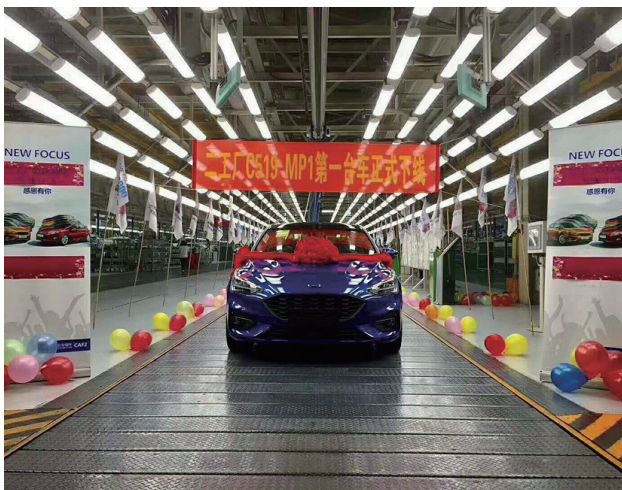


## 国内资讯

### 金发碳纤维公司热塑性复合材料汽车轻量化产品实现量产

8月16日，位于重庆的长安福特主机厂内举行了首辆新福克斯（New Focus, C519）的下线仪式。这标志着金发碳纤维公司的最新产品，连续纤维增强热塑性复合材料，在汽车轻量化领域首次实现了量产应用。

广州金发碳纤维新材料发展有限公司作为金发科技的全资子公司自2012年创立起，一直致力于高性能复合材料领域的技术产品研发和市场开拓。依托金发科技在高分子领域的雄厚技术实力，金发碳纤维公司开发了系列化的复合材料创新产品，以连续纤维增强热塑性树脂基复合材料“KingStrong™”UD带材、“KingPly™”有机板（Organosheet）为代表的产品，在交通运输以及汽车轻量化结构材料领域具有广阔的应用前景。此次长安福特C519的门系统供应商德国博泽公司创新地采用了有机板复合材料结合LFT的混合材料方案替代传统钢材或单一长纤维PP的方案，配套新型混合工艺成型生产线（模压+注塑）实现了热塑性复合材料门基板的制造生产。与钢材及长纤维PP门系统相比，热塑性复合材料门系统可以有效减重5kg/car或2kg/car。由于连续纤维材料的引入，新的门基板设计方案重量更轻，强度更高，效率更高，可集成更多的功能和模块，节省了多个子部件的生产安装以及多道焊接工艺，进一步降低了



门系统总成的重量成本和装配工作量。此创新材料方案也得到了主机厂福特公司的高度认可。

四年以来，金发碳纤维公司在C519门基板项目上持续投入巨大的研发资源，组建了以多个海归博士为核心的研发团队，先后突破了超薄UD带材稳定制备、CrossPly全自动生产设备设计开发、在线全过程质量监测、多层有机板复合材料结构设计和制造工艺的计算模拟、有机板零部件缺陷预测等多项关键技术，为项目的成功和公司未来产品开发及市场拓展打下了坚实的基础。

（来源：金发科技）

### “红三省”即将解冻，风电将出现“三北”回流！

新疆维吾尔自治区近日发布了风电数据，新疆前7月风电弃风率和弃风电量实现了双降。如今中国第一弃风大省实现了大幅下降。

7月份新疆弃风电量6.9亿千瓦时，较去年同期下降36.7%，弃风率16%，同比下降8.7个百分点。1-7月份弃风电量78.1亿千瓦时，较去年同期下降2.74%，弃风率27%，同比下降3.1个百分点。新疆地区弃风电量和弃风率呈现持续双降。

今年内蒙古、黑龙江、宁夏三省区顺利脱下红色预警的帽子，“红六省”如今只剩下了新疆、甘肃、吉林。据国家能源局数据，今年上半年吉林省弃风率为6.1%，甘肃上半年弃风率为20.5%，新疆上半年弃风率为28.9%。国家能源局规定，弃风率超过20%的省区将被列为红色预警。如此看来，吉林、甘肃即将脱离红色预警，老大难就剩下新疆了。如今新疆弃风率也实现大幅下降，曾经的“红六省”有望全部脱帽。

曾经因为弃风限电严重，风电开发重心实现南移，中东南部低风速兴起。如今“红三省”也将解冻，在竞价上网平价上网的压力下，风资源优越的“三北”地区也将实现回流。

（来源：江苏省风电专委会）



## 国际资讯



## 德国研发激光与模压成型工艺 利用复合材料制作宝马 7 系顶梁

据外媒报道，德国联邦教育和科技部（Federal Ministry of Education and Research）为 HyBriLight 提供了项目资金，由 9 家公司组成了企业联盟，由其负责研发创新型复合材料顶梁（roof bow），验证了激光连接处理在全新轻量化产品中的可行性。值得一提的是，演示产品所涉及的尺寸、机械要求等所有基础信息均是以宝马 7 系车型的原装零部件为基础的。

该顶梁采用了纤维增强塑料条（a fiber-reinforced plastic bar）及两块与之相连的钢板，可利用点焊方式将该部件安装到车身上。复合材料与金属件的连接处并未采用传统的粘合剂和铆接方式，而改用了创新型激光结合方法。因此，金属连接板需用超快速激光技术（ultrafast lasers）进行预处理，从而创建海绵状表面形貌（spongy surface topography）。

在进行塑料条模压成型工艺（compression molding process）时，也采用了该连接工艺。先将熔融聚合物（molten polymer）压入到生成的结构件内，待其硬化后形成强大而稳定的接点（joint），这主要是利用了两种材料间的机械联锁（mechanical interlocking）。

基于激光技术的复合材料接点可耐受近 50 MPa 的剪应力（shear stress）。该连接工艺需通过特殊的可变温度热塑性技术才能实现，需对金属连接板进行预热。在工艺操作期间，利用一体式传感器实现流程控制。

为节省成本，用热塑料 PA6 Matrix 及长玻璃纤维增强件（long glass fiber reinforcement）替代原装零部件内的碳纤维增强热固性材料（carbon fiber reinforced thermoset material）。为维持该款零部件的硬度及强度，该款顶梁需辅以碳纤维 UD 胶带进行局部强化，该类模压成型工艺的生产周期约为 75 秒。

然后，利用全新的高速扫描系统将演示产品用单模光纤激光器（single mode fiber laser）进行修整。此外，还能采用多通切割法在单个进程中完成多材料混合物的切割，实现热输入最小化。该演示部件成功地将全新激光加工工艺整合到流程链中。

（来源：盖世汽车网）



## 航空航天与汽车领域热塑性复合材料联盟在德国组建

索尔维（Solvay）、德国飞机零配件制造商 Premium AEROTEC 与佛吉亚绿动智行系统（Faurecia Clean Mobility）公司于 8 月 2 日宣布组成 IRG CossiMo（可持续流动性复合材料）联盟，该联盟是复合材料行业第一个由私企财团组建行业研究组性质的联盟，专注于航空航天和汽车市场热塑性复合材料大规模生产所需的材料和工艺技术的开发。

通过为期 3 年的协议，索尔维、Premium AEROTEC 与佛吉亚绿动智行系统公司将结合三方的专业知识、能力和资源，为可持续性移动领域提供解决方案。综合利用材料资源、调整工业化节奏和加速汽车和航空航天领域产业升级是该联盟的关键工作重点。

与此同时，Premium AEROTEC 和佛吉亚绿动智行系统公司也是即将在德国巴伐利亚自由州启动的“Campus Carbon 4.0 计划”大型项目联盟的部分参与单位。该大型技术联盟（简称 CC4.0 CossiMo）由公共赞助，旨在开发新的材料和工艺，用于将己内酰胺原位聚合成 PA6，大批量应用在汽车领域。

本次组建 IRG CossiMo 联盟是 CC4.0 CossiMo 联盟的延伸，目标更广泛的热塑性材料和工艺研发。作为 IRG CossiMo 的合作伙伴，奥格斯堡纺织技术研究所（ITA Augsburg）将进行该联盟的工作主持和项目管理，协调科研计划，及加工带状和网格状热塑性复合材料的设备运作。

（来源：中国复材展组委会）



# 中复神鹰开展“不忘初心，牢记使命”主题党日活动

为纪念中国共产党建党 97 周年，7 月 29 日，中国复材党委副书记、纪委书记何继秀与所在基层联系点中复神鹰全体党员们一起赴河南兰考基地开展“不忘初心，牢记使命”主题教育活动。

在焦裕禄同志纪念馆里，大家仔细听取了讲解员对焦裕禄同志生平事迹的介绍。纪念馆真实展现了焦裕禄同志坚持实事求是、群众路线的领导工作方法，同人民群众一起努力改变兰考面貌，并用自己的实际行动，铸就了“党的好干部”“人民的好公仆”的光辉形象。馆内的每一张照片、每一件遗物、每一份手稿，都真实而生动地再现了焦裕禄同志艰苦奋斗、迎难而上、科学求实、勤政为民、无私奉献的一生，大家都被焦裕禄同志忠心为党、为人民的奉献精神深深地吸引和感动。

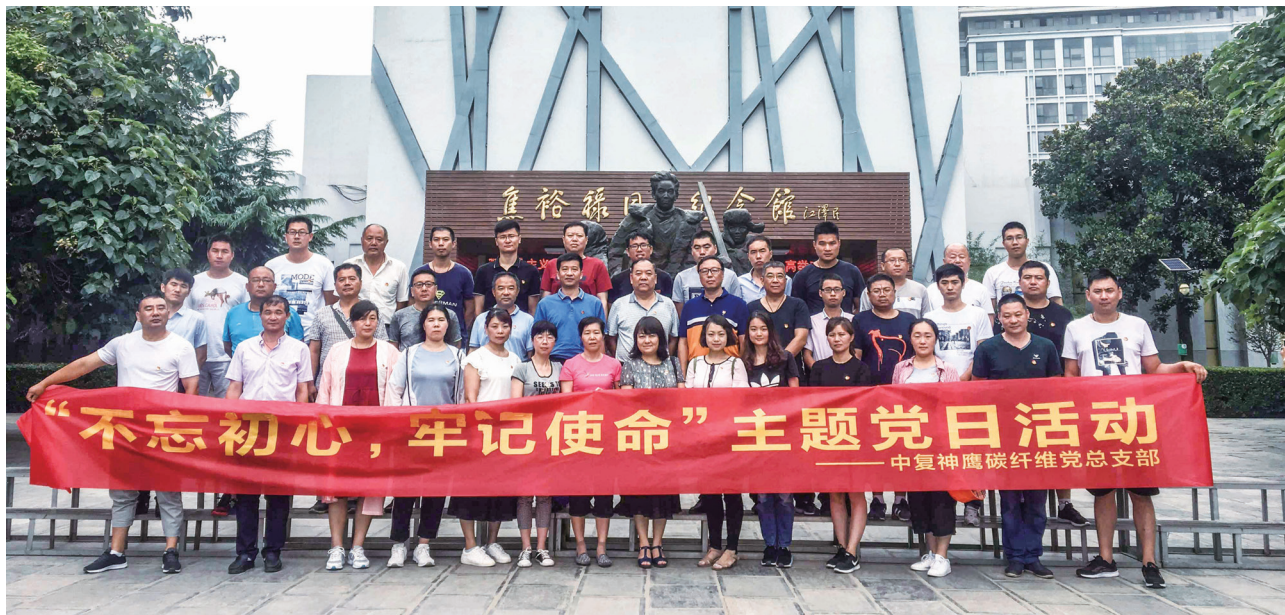
随后，全体党员来到焦裕禄同志的墓碑前重温入党誓词，表达了对焦裕禄同志的深切缅怀之情。

通过此次活动的开展，进一步加强了公司党总支的自



身建设，增强和提高了党员的政治意识和党性修养。大家纷纷表示，作为新时期的党员，要以焦裕禄同志为榜样，要把焦裕禄精神落实到发展我们碳纤维伟大事业中，不忘“为民族争气、为祖国争光”的初心，牢记使命，以求真务实的精神做好自己的本职工作！

（李宗燕 中复神鹰碳纤维有限责任公司）





# 中复碳芯 2018 年第二季度党员学习心得体会

通过这一个季度对党的知识的学习，我从中得出一些感悟。

2018 年已经过去一半，这一年是全面贯彻落实党的十九大精神的开局之年，也是“两学一做”学习教育常态化、制度化深入推进的一年。“两学一做”中提到努力把干好工作和提升自身素质统一起来。离开了校园政治课的学习，我们似乎已经忘记提升自身素质是每个人一生的追求。我们在工作过程中，同样也需要提升自身素质。这不同于学校里对书本知识的死记硬背，依靠分数来衡量。现在没有了考试的压力，有的只是自我的觉醒与感悟。在生活中和工作中，我们要努力干好自己的本职工作，汲取他人身上的优秀品质，不断学习和进步。当精神上达到一定的高度，将会得到前所未有的成就和自我满足感。要与党的路线方针保持高度一致，积极地完善自我，实现自身价值。哪怕我现在做的只是很简单的工作，很多人可以取而代之，但是我要做到比别人更好，比别人少犯错误，比别人更顺利地推进项目的进行。

现在入党的门槛越来越高，对党员的要求也越来越严格。这是因为在党的队伍里，有一些人被利益熏心，逐渐偏离党的政治方向，给人民带来巨大的损失。作为党员，我们要牢记自己的使命，不忘初心，杜绝诱惑。不能忘记自己入党时的誓词，这需要我们用一生来兑现自己的承诺。自媒体的到来给了大众更多说话的机会，每个人说出去的话都可能引起广大反响。作为党员，我们要积极行使自己的权利，为人民谋幸福；同时自己的言行也会被外界无限放大，我们要规范自己的行为，不能给党员队伍抹黑。

每个小人物都有自身存在的价值。电影《我不是药神》一经上映就引发了观众热议。这部电影根据真实事件改编，主要讲述了药贩子程勇为了自救从印度带回了天价药的仿制药并私自贩卖，最后从自私走向无私的故事。在当今社会，人人谈癌色变。尤其在农村，一旦得了癌症立马就会放弃治疗，一个病人会拖垮整个家庭，一盒药少则几千，动辄上万元，对于月薪三千多块钱的工薪阶层来说，根本吃不起，病人很快就会在病痛的折磨中去世。这也引起了党中央的

高度重视，李克强总理做出重要批示，要求有关部门加快落实抗癌药降价保供等相关措施。李克强两次主持召开国务院常务会议，决定对进口抗癌药实施零关税并鼓励创新药进口，努力让普通老百姓吃得起药。这一系列举措为人民创造了福祉，给癌症患者带来了生的希望。我们不好去评论主角的对与错，面对生活，我们总有很多无奈，自己的力量虽小，或许我们去试一下，也许能改变点什么。

同样，员工是企业发展的血液，企业的发展离不开每一个员工的努力。比如在保证导线产品合格的情况下，通过提高自己的技术，减少导线的浪费，每年将会为公司节约一笔不小的成本。我也希望通过实际行动让自己出彩一些，为公司获取更大的利润。改变总在日积月累之后实现，小人物也能干出大事。有时候需要自己多思考，打破常规，去改变现有的模式和格局，敢于迎接挑战。

碳纤维导线近些年的发展越来越快，进入该领域的人也越来越多。但是碳纤维导线的发展毕竟还不够成熟，架线和运行过程中容易产生问题。近年来，铝包殷钢、耐热铝合金等导线的出现对碳纤维导线产生了很大的冲击。我们要用发展的眼光看待问题，要加强碳纤维导线的技术革新，避免问题的产生，进一步分析问题产生的原因，如果我们能提前预知和分析解决好这些问题，将会最大限度地降低损失。



每个公司都应该有自己的主打产品，但是过于单一的产品将不利于企业长期健康的发展，抵抗风险的能力也相对较弱。拉挤产品在很多领域可以替代钢铁，尤其在航空、汽车等领域。目前我们公司生产的拉挤产品客户过于单一，需要挖掘更多的市场。另外拉挤产品的技术还不够成熟，技术亟待完善。同时还要注重人才的培养，这样有利于技术的开发和项目的稳定运行。

作为公司技术研发部的一员，我更要为拉挤产品走向更大的市场尽一份力。积极将理论和实践相结合，不难发现很多问题，而我们要用辩证发展的眼光看待问题，做好自己的本职工作，爱岗敬业，才能有所发展。在学中做，在做中思考，最大限度地发挥党员精神，成为一名合格的党员，争做优秀党员，为企业发展贡献力量。

(赵丽 中复碳芯电缆科技有限公司)

青山有幸埋忠骨，  
绿竹无声伴英魂。  
天若有情当掬泪，  
哀思化雨洒烈陵。



中国建材股份公司井冈山党建培训班（2018年第七期）  
学员罗皞宇于骤雨中祭奠感怀

# 爱“钻牛角尖儿”的李方方

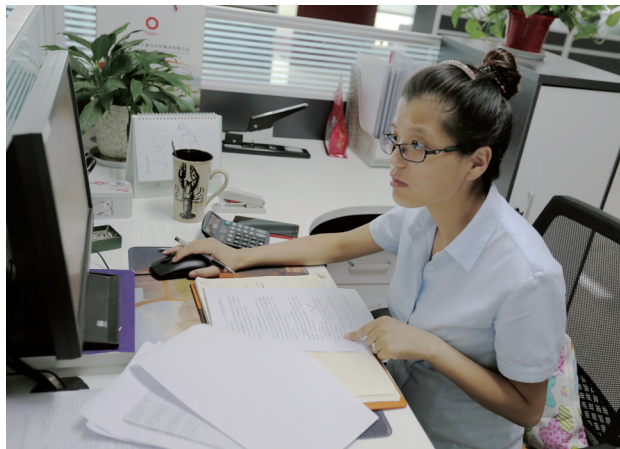
李方方自2012年5月份进入中复连众财务部工作至今，一转眼已经快六年了。在这六年的时间里，李方方先后任职过材料会计岗和老产品成本会计岗，如今已是财务主管。

初始，她给人的印象是“忒能钻牛角尖儿”，凡事都要追查出个所以然，凡事都想要弄得明明白白。慢慢接触才明白，这种钻牛角尖、刨根问底的精神，正是她对工作的热爱与虔诚。

无论是作为一名普通会计还是财务主管，她都是优秀的，因为大部分的时间她都用在在工作上，有些事情可以缓一缓再完成，但她决不；有些工作可以做的粗糙一点，但她决不；有些问题可以忽略不计，但她决不。因为要求“苛刻”，所以她事事做得认真，也因此她的“工作量”会大很多。白天在自己的岗位上兢兢业业、勤勤恳恳，下班后还时常会加班到很晚，尤其是每月月结时刻，办公大楼总有一盏灯开着，办公室里总有一个人是她。

作为一名会计人员，李方方深知认真、仔细、负责是最重要的，同时，努力、勤奋、热情也是离不开的。所以，她时刻严格要求自己，不仅要努力踏实的工作，同时不断学习加强自身工作能力。在工作中，她喜欢刨根问底，不断思考、不断钻研，努力深入到产品成本构成的各个环节，寻求最佳核算方案以确保准确无误的核算成本；同时，以降本增效为工作出发点，在遵循公司规章制度的前提下，不断汇总历史成本数据，并及时做好总结工作，从中发现问题，努力做好月度成本分析，并将分析结果反馈给各相关部门及领导，为公司降本增效工作提供有力的数据支持。

她是一个博学多才的人，也是一个能够学用相长的人。抱着严谨负责的工作态度，针对自身工作领域SAP系统的应用，在全面学习理解工作原理的基础上，陆续发现并协助信息管理部对系统进行一系列改进。比如对ZCOA02程序两次较大差异漏洞的调整修正，解决了两倍结差漏洞和管道产品作为半成品差异带不走的问题；同时全面参与ZCOA02A程序的编制，解决了309/415物料移动差异的漏洞问题。随着业务的不断发展和变化，及时更进系统程序的调整工作，全面保证财务核算系统的严谨性和正确性，同时不断探索最优的工作方法，使得SAP的强大功能在不断地追索中得以慢慢吸取。如此不但节省了大量时间，提



高了自身工作效率，还为部门其他同事的工作提供了便利。

她还是一个敢于打破陈规并推陈出新的人。工作中注重数据来源的正确性和及时性，同时也不断地运用历史数据分析验证其合理性，从财务核算的角度提出最优的管理意见和方法，先后调整了三大车间间接费用分摊和机加工车间自身费用分摊的合理核算方法，制定了车间收发料异常的标准值，为日常检查工作提供了参考。在运用历史数据全面分析的基础上，指出了连美烟囱项目定额工时的不合理性，促进了新的烟囱定额工时方案的制定；提出了合同评审数据的不准确性，并运用历史数据给出了合理的参考值，增强了合同评审工作的有效性。

除此，对于日常工作的检查管理，她也丝毫不懈怠，认真细致地从财务角度指出日常工作中存在的合规问题，譬如网格布净重主要入库问题，为公司挽回了几十万元的损失；及时发现现场项目收发料系统入库的不及时性问题，进一步加强了仓库日常管理工作的规范性。

古人云：学而不思则罔，思而不学则殆。李方方，一个在工作上爱钻牛角尖、习惯刨根问底的人，恰好能把“学”和“思”完美地结合在一起，在学习中提升自我并帮助他人，在工作中时刻保持清醒的头脑去分析、解决问题，并把一切付诸实践。她的这种“审问之，慎思之，明辨之，笃行之”的精神，潜移默化地影响着每一个人。

（王霞 连云港中复连众复合材料集团有限公司）

## 法律 小课堂



# 交通事故后如何维权

张秀秀 连云港中复连众复合材料集团有限公司

王小壮骑着电动车去超市采购生活物品，由于是周末，人和车都很多。头顶烈日，脚踏蒸笼，绿灯一亮，王小壮就立马加速过马路。不料被右拐的轿车撞倒了，当场就腿疼地站不起来了。轿车司机立马拨打了120，同时还拨打了110报警。轿车司机跟着救护车送王小壮到医院。经过医院的诊治，王小壮右腿骨折，需要做手术，安置钢板，还要进行二次手术等一系列治疗。轿车司机付了一系列检查费，还交了1000元住院费，买了些水果赔礼道歉就走了。之后就一直联系不到轿车司机，估计不想拿钱给王小壮看病。

住院期间交警找王小壮做笔录，询问事故发生的经过，并问他是否愿意私了。王小壮不同意私了，因为他不知道自己要花多少医药费，这腿伤成这样，以后还能不能继续之前的工作也是未知。另外，交警告诉王小壮，那辆轿车的保险过期了，也就是没有保险，他所有的赔偿费用都要轿车司机赔付。建议王小壮先保全这辆轿车，后期的治疗费用可能要走法院程序了。王小壮住院期间的所有费用都是自己支付的。轿车司机一直不肯拿钱赔付，自己没办法，只能准备向法院起诉他了。出院休养一段时间后，去医院复查显示恢复的还不错。接着他就去司法鉴定中心做司法鉴定，他选择了三期（误工费、护理费、营养期）、二次手术费、伤残等级三个鉴定项目。现在王小壮手里有自己医疗费的费用发票、交警的事故责任认定书、司法鉴定书三份材料，去法院起诉

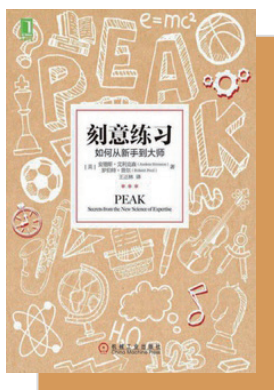
轿车司机。经过法院审理，轿车司机认识到自己错误，最后双方调解后事情圆满解决。王小壮的腿恢复不错，一年后可以继续从事自己之前的工作。

那么交通事故主要赔偿哪些项目呢？又有什么标准呢？简单来说可以分为两类。一类是实报实销。比如医疗费、交通费、住宿费、残疾辅助器具费等，基本正规医院的费用都是实报实销。同时，这些费用的发票一定要保存好，不管是保险公司还是法院，都是依据正规发票才能支持赔偿。第二类是依据司法鉴定。比如误工费、护理费、住院伙食补助费、残疾赔偿金等。误工费按照实际减少收入计算；不能证明实际减少的，按照当地的标准计算。比如，当地标准是每个月3000元标准，每天就是100元，误工期是50天，则误工费就是50天×100元=5000元。护理费和住院伙食补助费在实践中，也是当地标准×天数。残疾赔偿金是按照级别和户口性质来计算的。伤残总共十个级别。一级伤残最严重，十级伤残最轻。每个级别的伤残赔偿金，法律会根据户口性质确定明确的标准。

那么在发生交通事故后，我们该如何做呢？首先要拨打110，让交警处理此事，交警会出具《事故认定书》来确定双方各自责任大小，这也是后期赔偿会用到的依据之一。其次，像轿车没有保险的情况下，在实践中，交警部门会给你一份书面的通知书，告知你多少天内去法院保全车辆，以防后期要不到钱。有保险的情况下，一般直接交给保险公司处理。再者，去做司法鉴定，一般在出院第一次复查之后，带着自己治疗的资料即可。这个主要是确定误工期、护理期、营养期的天数和伤残级别。最后，证明自己户口是城镇户口还是农村户口。因为农村户口和城镇户口的赔偿数字有天壤之别。一般单位的社保证明、房东的证明、居委会的证明等等，只要能证明自己在城镇待满一年即可。

### 课堂小重点

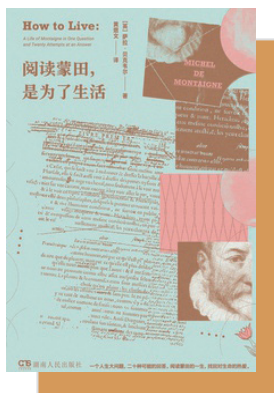
1. 打110；
2. 做司法鉴定；
3. 证明自己城镇户口。



## 《刻意练习》

[美] 安德斯·艾利克森 [美] 罗伯特·普尔 著

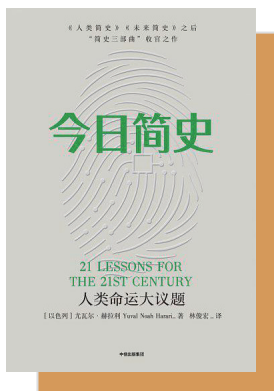
本书是两位作者合作撰写的，一位是心理学家，另一位是科学作家。首次提出“刻意练习”这个概念的是佛罗里达州立大学 (Florida State University) 心理学家 K. Anders Ericsson。这套练习方法的核心假设是，专家级水平是逐渐地练出来的，而有效进步的关键在于找到一系列的小任务让受训者按顺序完成。这些小任务必须是受训者正好不会做，但是又正好可以学习掌握的。完成这种练习要求受训者思想高度集中，这就与那些例行公事或者带娱乐色彩的练习完全不同。“刻意练习”的理论目前已经被广泛接受。



## 《阅读蒙田，是为了生活》

[英] 萨拉·贝克韦尔 著

《阅读蒙田，是为了生活》既是一部别开生面的蒙田传记，也是一部趣味十足的处世哲学录。蒙田的随笔问世四百余年，影响后世深远，培根、莎士比亚、拜伦、爱默生都以他为师。他诚实、自由与懒散，打破了人们把伟大人物当作完美偶像来想象的习惯；身为贵族和地方官，他好奇心旺盛、勤于探索，却说自己的脑子像漏水的瓶子，记不住事情；他善于交际，又不愿在众人面前作秀；他有同情心，有爱，但又畏惧责任；他热爱命运，但又凡事存疑。他集诸多矛盾于一身，但又说这就是人性：“如果必须再活一次，我会照我原来活的方式再过一遍。”



## 《今日简史》

[以] 尤瓦尔·赫拉利 著

《今日简史》提出，当前人类社会面临着科技颠覆、生态崩溃和核战争三大挑战。“国家”这一身份认同已不足以应对今天的挑战，任何一个国家都无法独立解决全球性问题。人工智能和生物技术正在颠覆原有的社会结构和分配方式，数据成为最重要的资源。当数据巨头比我们更了解自己，当“在线”成为一种生存方式，如何规范数据的所有权？能否建立起一个维护人类自由和平等的全球社群？人工智能和生物技术已使人类掌握了重塑和重新设计生命的能力。我们该如何运用这种能力，上演另一出全新大戏？



天坛

中国复材 欧阳新峰 摄