

内部资料  
注意保存

# 信息参考

Information for reference

2018年第四期 (总第51期)



主办：浙江科技学院图书馆  
<http://lib.zust.edu.cn/>

# 目 录

## 资源与服务

### 资源数据统计

图书馆 2018 年 10—12 月份读者借书统计.....1
图书馆 2018 年 10—12 月份图书分类借阅情况.....1
2018 年 10—12 月份分类借书统计图.....1
2018 年 10—12 月份图书借阅排行榜.....2
2018 年图书馆 6—10 月数据库使用情况统计.....3

### 国内教育资讯

大学生希望了解艾滋病预防措施及治疗方法.....5
原财政部直属的 7 所大学，其中 3 所被“抛弃”， 如今却依旧很吃香.....5
“漂移”的独立学院如何稳定下来.....6
人工智能领域人才紧缺 应届博士生年薪高达 80 万.....9
专业攻略：大学生趣味点评 10 大专业.....11
考研也“拯救”不了的两个大学专业，人才太多， 报考要谨慎.....12
“越老越吃香”的三个大学专业.....13
三个专业“最冷门”，毕业后却薪资极高，最后 一个很少有人敢学.....13

### 国际教育资讯

联合国大会将每年 1 月 24 日定为国际教育日.....15
哈佛录取新生时单独评估“体育”表现，居然占 了 25%.....15
明年起汉语将加入“俄罗斯高考”.....16

### 文化磨坊

“文化+科技”能量有多大.....18
上海滩“老字号”匠心匠艺“双 12”展新彩.....20
真正的人生，有点苦，有点悲，有点缺和失.....21

### 书香致远

流淌的情感凝固的诗意——读魏淑文《在朝鲜偶 遇志愿军老兵》.....24
---

寻找你我他的身影——读大型图文书《巨 变》.....26
---------------------------------

### 众说阅读

数字阅读风潮席卷而来看纸质书的人会越来 越少吗？.....30
------------------------------------

### 好书推荐

图书馆 2018 年 10—12 月份好书推荐.....32
--------------------------------

### 翰墨飘香

张首晟生前重磅演讲：要用第一性原理的思维方 式来理解今天的世界.....42
---

2018 年

(总第 51 期)

主 办：浙江科技学院图书馆信息咨询部

主 编：林 江

副 主 编：余晓娟 赵娥君 陶永建（按照姓氏笔画  
排序）

责任编辑：李昕 洪明骏

本期编委（按照姓氏笔画）：

叶洪信 李 昕 李海娟 李 珺 寿凌云  
陈文有 杨 翊 洪明骏 桂迎春 王彩虹  
于海蓉

美术编辑：洪明骏

电 话：0571—85070827

E-mail: [ckzx@zust.edu.cn](mailto:ckzx@zust.edu.cn)



# ☆☆☆☆☆☆☆☆资源与服务☆☆☆☆☆☆☆☆

## ★资源数据统计

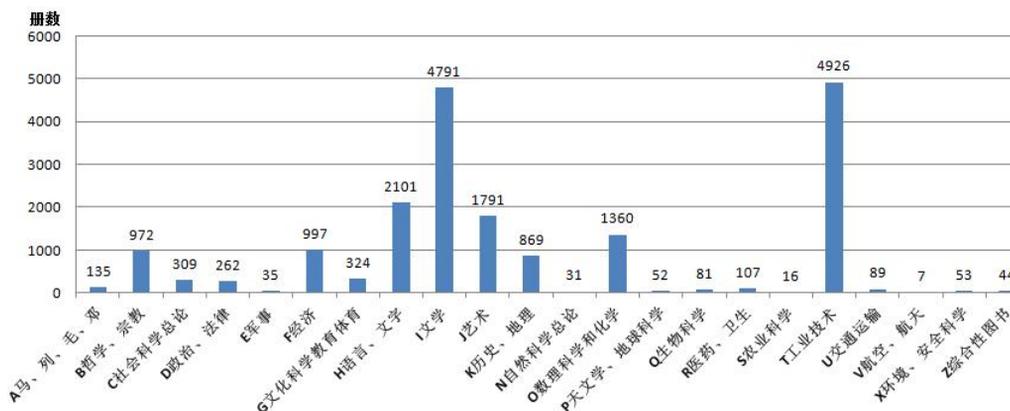
### 图书馆 2018 年 10—12 月份读者借书统计

读者类型	老师	研究生	学生	其他	合计（册）
借书（册）	1404	1427	16499	22	19352

### 图书馆 2018 年 10—12 月份图书分类借阅情况

图书类别	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Z	合计
借阅册数	135	972	309	262	35	997	324	2101	4791	1791	869	31	1360	52	81	107	16	4926	89	7	53	44	19352

### 图书馆 2018 年 10—12 月份分类借书统计图



## 2018年10—12月份图书借阅排行榜（前30种）

序号	题名	索书号	出版社	出版时间	借阅次数
1	防台风暴雨实施手册	P425.6-62 Z495	中国铁道出版社	2016年	10
2	仲夏夜之梦	I561.33 S071 29-7	中国宇航出版社	2016年	10
3	麦田里的守望者	I712.45 S012 -7	译林出版社	2014年	9
4	矿物与宝石	P57-49 Z852	重庆大学出版社	2014年	9
5	宿命	I313.456 D675 3=2	南海出版公司	2014年	8
6	数学模型	O141.4 J528 =3	高等教育出版社	2003年	8
7	恶意	I313.45 D675 5=2	南海出版公司	2013年	7
8	浮城纪	I247.7 Z271	花城出版社	2016年	7
9	眠	I313.45 C987 20	南海出版公司	2013年	6
10	信	I313.456 D675 2	译林出版社	2014年	6
11	老照片 第一一〇辑	K106 F483 :110	山东画报出版社	2016年	6
12	三体 地球往事三部曲之一	I247.55 L597 :1	重庆出版社	2008年	6
13	1Q84 BOOK 3	I313.45 C987 17	南海出版公司	2011年	6
14	孟郊论稿	I207.227.423 D118	上海古籍出版社	2006年	6
15	大学计算机应用基础	TP3 L702.2	电子工业出版社	2017年	6
16	综合英语教程	H319.39 F452 2:1	重庆大学出版社	2017年	6
17	大学英语综合教程	H319.39 F452 :1	重庆大学出版社	2017年	6
18	我的精神家园	I267.1 W380 8-7	译林出版社	2017年	6
19	江户川乱步青年侦探全集 05 红妖虫	I313.45 J360 27:5	时代文艺出版社	2016年	6
20	实变函数	O174.1 R863	吉林大学出版社	2016年	6
21	可计算函数	O174.1 S380	高等教育出版社	2014年	5
22	乡土中国 插图本	C912.82 F376 3	中华书局	2013年	5
23	德福考前必备 写作	H330.41 X752 3	高等教育出版社	2014年	5
24	温暖的弦 下	I247.57 A671 2:2	花山文艺出版社	2014年	5
25	高性能 JavaScript	TP312JA Z019 3	电子工业出版社	2015年	5
26	隐秘的幸福	I777.45 L264	上海文艺出版社	2016年	5
27	穿越在人与神之间	I17 L643	敦煌文艺出版社	2016年	5
28	黄金时代	I247.5 W380 -4	浙江文艺出版社	2016年	5
29	龙族 IV 奥丁之渊	I247.59 J365 :4	长江出版社	2015年	5
30	世界很大 幸好有你	I267 Y225 2	江苏凤凰文艺出版社	2016年	5

（以上内容由陈文有老师提供）

## 2018年6—8月图书馆数据库使用情况统计

序号	数据库名称	6月 检索量	6月 下载量	7月 检索量	7月 下载量	8月 检索量	8月 下载量
1	中国知网 CNKI（硕士）	106550	4871	67870	3404	46309	2561
2	中国知网 CNKI（期刊）	138328	33433	84771	19764	62627	16310
3	中国知网 CNKI（博士）	101010	1502	63137	1156	42951	645
4	中国学术会议文献数据库	37650	14640	10113	6821	10287	5526
5	浙江科技学院标准文献电子阅览室数据库	252	无此统计项	95	无此统计项	148	无此统计项
6	新东方多媒体学习库	49597	无此统计项	11569	无此统计项	10716	无此统计项
7	联图	7135	3682	3472	1865	1753	917
8	歌德	无此统计项	836	无此统计项	245	无此统计项	348
9	读秀知识库	51458	*	29922	*	28363	*
10	博图外文电子图书	7708	3214	2999	1169	2908	1163
11	web of science	462	*	351	*	276	*
12	SpringerLink 外文电子图书	*	1821	*	236	*	430
13	Springer Link 外文全文数据库	*	311	*	384	*	191
14	EPS	8654	3393	5234	2041	2408	906
15	Elsevier 期刊全文数据库	*	1375	*	939	*	991
16	CIDP 制造业数字资源平台	166	6	482	50	178	7

备注：无此使用统计用\*代替

## 2018年9—10月图书馆数据库使用情况统计

序号	数据库名称	9月检索量	9月下载量	10月检索量	10月下载量
1	中国知网 CNKI (硕士)	87244	4526	141907	8397
2	中国知网 CNKI (期刊)	110908	25253	164562	30273
3	中国知网 CNKI (博士)	80413	1081	129815	1132
4	中国学术会议文献数据库	21919	10791	27255	20978
5	浙江科技学院标准文献电子阅览室数据库	166	无此统计项	648	无此统计项
6	新东方多媒体学习库	53287	无此统计项	54195	无此统计项
7	联图	6217	3420	6523	3610
8	歌德	无此统计项	108	无此统计项	174
9	读秀知识库	81168	*	75601	*
10	博图外文电子图书	8450	3541	7765	2864
11	web of science	470	*	859	*
12	SpringerLink 外文电子图书	*	1090	*	4752
13	Springer Link 外文全文数字期刊	*	424	*	596
14	EPS	7846	2969	10657	4136
15	Elsevier 期刊全文数据库	*	1440	*	1845
16	CIDP 制造业数字资源平台	1945	506	3483	174

备注：无此使用统计用 \* 代替  
(本栏目数据由于海蓉老师提供)

### 大学生希望了解艾滋病预防措施及治疗方法

近年来，学生群体的艾滋病感染情况一直备受关注。11月23日，中国疾控中心艾防中心主任、研究员韩孟杰在国家卫生健康委员会例行新闻发布会上表示，近两年每年有3000多例的学生感染。大学生对艾滋病知识的了解情况再一次成为热点话题。那么，高校大学生对艾滋病病因、预防、传染途径等知识的认知程度如何？高校开展了哪些有关预防艾滋病的教育宣传活动？关于艾滋病，大学生们最希望了解的是哪些方面的信息？对艾滋病患者的态度又是怎样的呢？

在第31个“世界艾滋病日”即将到来之际，中国青年网对全国1606名大学生进行了问卷调查，结果显示：仍有1.56%的大学生对艾滋病不了解，近9成大学生获得艾滋病知识途径是网络，近4成大学生认为学校有关预防艾滋病的教育宣传活动“宣传力度不够，有待加强”，超8成大学生希望了解艾滋病的预防措施和治疗方法，超7成大学生“愿意正常对待艾滋病患者，并给予帮助”，知识普及讲座、开展校园活动、网络新媒体教育是受大学生欢迎的艾滋病知识宣传方式。

### 原财政部直属的7所大学，其中3所被“抛弃”，如今却依旧很吃香

“部委直属”大学历来都是考生和家长眼中的“香饽饽”，尤其是原来财政部、交通部、航空部等直属大学，大学“211工程”实施之后，国内300多所“部属”大学陆续划归地方，只有少部分被保留或者划归了教育部。原财政部直属的大学共有7所，分别是上海财大、中央财大、原中南财大、原中央财政管理干部学院以及东财、江财和山财。

这7所原财政部直属的大学最终的归属是：中央财政管理干部学院则并入了中央财经大学，而上海财经大学和中央财经大学被教育部“接收”成为了211大学，中南财经大学与中南政法大学合并，同样成为了教育部直属大学。除此之外，东北财经大学、江西财经大学以及山东财政学院却被部委“抛弃”，成为了地方所属的四非大学，不过即使如此，这三所被部委“抛弃”的原财政部直属大学，如今却依旧很吃香。

#### 一、东北财经大学

东北财经大学是财经类非 211 大学中的“大哥”，是除了五所财经类 211 大学外最好的财经大学。在国内，尤其是在北方，东财的名气也颇大，其中会计学、金融学等专业实力最强。相比上财、中财，东北财经大学的学科实力并不弱，但东财并没有 211、双一流等光环，而且地理位置存在劣势，以至于在很多人的眼中，东财还不如一些发达地区的通过改名而让人熟知的大学，例如某些以“工商”为名的大学，东财着实比较委屈。

## 二、江西财经大学

江西财经大学在江西可以说是录取分最高的一所大学，在南方，尤其是广东一带的认可度非常高，对于江西的大学，很多人或许没有听过南昌大学，但一定听说过江西财经大学。近些年，江西财经大学发展还是比较迅速的，综合实力不仅超过了老牌重点大学江西农大，比起江西师大也一点也不弱。学科实力上看，江财的统计学、应用经济学以及工商管理都仅次于上财、中财。

## 三、山东财经大学

山东财经大学是原财政部直属大学中“最弱”的一所大学，与其他的大学几乎并不在一个档次，在很多省份依旧还是“二本”招生，不过山东财大本身“底子”就很弱，近些年的发展还是不错的，尤其是应用经济学和工商管理两个学科开始崛起。

### “漂移”的独立学院如何稳定下来

“中国高等教育即将进入‘战国时代’。”日前，在扬州举办的全国独立学院规范与转型发展高峰论坛上，国家教育咨询委员会秘书长、教育部教育发展研究中心原主任张力表示。

今年是独立学院发展 20 周年、《教育部独立学院设置与管理办法》颁布 10 周年。据了解，该活动由中国民办教育协会、扬州大学主办，全国近 200 所独立学院 500 多名代表参会。

目前，众多独立学院面临着完善体制机制和内涵建设、提升办学水平和转型发展的双重任务。

与会众多专家表示，整个教育服务新业态快速发展，营利性民办学校也将出现，唯独立学院定位不够准确，处于“漂移”状态。高等教育实现内涵式发展，坚持提高教

育质量为核心，把人才培养作为最终目的，这才是独立学院发展的“生存之道”。

### **“从体制外走向体制内”的办学困境**

张力发现，整个教育“十三五”没有出现“独立学院”这4个字，意味着独立学院将规范转型、发展，仍处于探讨中。

厦门大学原副校长邬大光认为，独立学院发展总体上是从体制外走向体制内，一直面临着如何“体制化”问题。

他表示，国内民办高等教育，包括独立学院跨越民办教育“第一代”特征（捐资办学）直接到“第二代”特征（投资办学），投资办学是中国民办高等教育的本质特征。这就导致民办高校“先天不足”，也必然长期持续面临“第一代”和“第二代”转型当中的问题。

他认为，当前国内本科教育面临“被专业”“被计划”“被选择”“被大众”的现状，走向“第二代”具有一定难度，制度优势和财力保障可以使硬件很快走向“第二代”，而更多的问题要靠观念更新和具体做法来解决。独立学院要想办得水平高，必须考虑“第一代”人才培养模式和第二代体制相匹配。

中国教育学会会长、原校长钟秉林认为，独立学院发展弥补了高等教育公共财政不足，推进了高等教育大众化进程。目前，独立学院发展中仍存在政策预期模糊、法人属性不清，出资方顾虑大、办学经费不足，自主办学受限、师资问题突出、院长管理权受限、内涵建设亟待加强等问题。

他指出，政府部门要将独立学院的管理纳入正常轨道，包括独立学院教职职称评聘、专项经费、评优评优、学位授权审核、专业设置，教学评估等。

### **独立学院转设谨防不稳定因素**

有专家指出，《民办教育促进法》修改和实施，对于整个中国教育是重新洗牌，值得关注。

国家教育咨询委员会委员、中山大学原党委书记李延保认为，独立学院要认真对照法律、法规，完善董事会和大学制度，规范办学行为，不留隐患。

他说，对于依托重点大学、由民营资本投入的独立学院，撇开母体学校进行转制要特别慎重，因为师资队伍和办学传统是人才培养质量的基本保障，社会声誉是吸引生源

的重要因素，转设后落差太大，会引起校内外的不稳定。

李延保建议，独立学院对学校发展进行科学定位，结合校情走差异化、特色化的发展之路。在独立学院规范转制以后，要接受教育部教学评估，办学定位应是以本科教育为主的地方性、应用型大学。

他强调，既然《民办教育促进法》修改已定，借助于规范整顿，举办者投资人必须认真依法依规完善资金的使用，营造一个干净的独立学院法人治理环境。

教育部发展规划司高校设置与综合业务处处长于洋指出，今年开始，高校设置工作的重点是鼓励和支持独立学院转设，转设中要把握好稳中求进的工作总基调，妥善处理好独立学院在转设工作中涉及到国有资产、债权占比，推动学院应转尽转、应转快转、早转早收益。

在中国民办教育协会会长、民进中央原副主席王佐书看来，独立学院与母体分离确定无疑，而且分离越快越好。独立学院独立有众多条件，各学校要做好真正独立准备工作，早主动早分离早稳定。

### **人才培养依旧是核心竞争力**

“人才培养是高校的核心竞争力，与学校属性无关。” 邬大光说。

王佐书也认为，教育质量永远是学校的生命线，保证学校的教育质量是头等大事。

李延保提出，要用足国家政策保障，进一步发挥民办教育民、独、优的比较优势。其中，“民”就是要用足民办学校的灵活办学机制。学校的管理机构和教学组织的治理模式可以因校而异，因需而异；“独”是在人才培养模式上独树一帜，只要符合教育教学规定，在国家法律法规允许的范围内，有利于学生成长成才，都能去尝试；“优”是要积极开拓社会各类优质资源为学校人才培养服务，开拓各类开放、合作办学渠道。

江苏作为全国最早探索独立学院办学模式的省份之一，在推进独立学院的规范发展、科学发展上也有一定的经验。

扬州大学广陵学院院长殷新春表示，目前独立学院遭遇一些困难和问题，其中一个重大问题就是师资建设，“建设优秀师资队伍是培养人才的先决条件”。

据介绍，该院原先过分依赖母体资源，近两年主抓岗位设置、教师引进、教师培养、教师考核这4个环节，以完备制度体系为抓手，推进自有师资队伍建设。

江苏省教育厅副厅长王成斌指出，新条件下，独立学院要进一步精准科学定位，能够差异化发展，能够进一步完善办学的体制和机制，提升水平、质量和声誉，培养社会所急需的各级各类人才。

## 人工智能领域人才紧缺 应届博士生年薪高达 80 万

“21 世纪什么最贵？人才。”中国贺岁电影《天下无贼》中这句有名的台词，在当今人工智能领域同样适用。作为一个诞生了 60 多年的词汇，人工智能技术正加快运用到各个传统行业中，国内外巨头纷纷布局，该领域人才也愈显紧缺。专家表示，中国人工智能产业起步比较晚，人才培养模式尚存差距。但随着互联网发展，中国磨练出一大批应用型人才，他们将在人工智能的新舞台上，加速奔跑。

### 博士年薪高

一年前，人工智能领域的应届硕士生大约能拿到 30 万元年薪，博士生则高达 80 万元。现在，企业给应届生的薪水提高了 10%至 20%，一些企业给博士生的年薪升至 80 万元。这是近日在广东深圳召开的第二十届中国国际高新技术成果交易会人才与智力交流会上了解到的情况。

人工智能人才薪酬的持续攀升，源于近年来人工智能行业的火热发展。刚刚闭幕的首届中国进口博览会上，各国工业和互联网巨头都带来了人工智能技术，在中国“首秀”：服务领域，活跃在进博会新闻中心的“豹小秘”，为参会人员提供智能引领、服务接待等；工业领域，焊接、检测等工业机器人既能完成复杂的车身精细化扫描，搬运、协作等功能也不在话下……这一系列“+AI”的场景已经走到各传统行业中，解决痛点、提高效率。而推动这些人工智能技术实现落地的，正是活跃在全球各家科技公司的人工智能人才。

根据职场社交平台“领英”发布的《全球人工智能领域人才报告》显示，截至 2017 年一季度，全球人工智能技术领域专业人才数量超过 190 万，这一领域的人才需求在过去 3 年间增长 8 倍，且缺口仍在扩大。全球共有 367 所具有人工智能研究方向的高校，每年毕业人工智能领域的学生约 2 万人，远远不能满足市场需求。据估计，中国人工智能学科人才需求的缺口每年接近百万。

### 培养跟不上

人工智能领域人才供需差距为何如此大？相关运用不断突破，促进各国不断部署人工智能发展战略，这是人工智能领域人才供需失衡的主要原因。得益于数据、算力和算法的集中突破，人工智能近年来开始进入落地实践阶段。以深度学习为主要代表的人工智能技术正在语音识别、数据挖掘、自然语言处理等领域展露强劲发展势头，相关应用突破还可能给医疗、交通、制造、金融、教育等领域带来巨变。

正是看到其巨大潜力，全球各主要国家纷纷开始部署人工智能发展战略。美国、法国、英国、德国、日本、俄罗斯纷纷加入新一轮人工智能技术发展的“军备竞赛”。

中国虽是后来者，但政策跟进速度也很快。在 2017 年全国两会上，“人工智能”首次被写入政府工作报告。随后，国务院印发《新一代人工智能发展规划》，提出到 2030 年人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平，成为世界主要人工智能创新中心。今年政府工作报告指出，要“加强新一代人工智能研发应用”。

统计显示，目前中国人工智能企业已经超过 1000 家。而根据腾讯研究院发布的《中美两国人工智能产业发展全面解读》报告，2017 年中国有 592 家人工智能企业，员工数量为 3.92 万人。在人才培养模式方面，由于中国高校在较长时间内没有人工智能专业，这也导致了国内相关人才供给不足。

### 引才出实招

“中国是制造业和互联网大国，将为全球人工智能发展提供丰富的实践场景。”工业和信息化部部长苗圩曾这样说。的确，经过多年发展，中国在制造业和互联网领域磨练出一大批应用型人才，他们将在人工智能的新舞台上，加速奔跑。

清华大学经济管理学院互联网发展与治理研究中心等机构最近发布的《长三角地区数字经济与人才发展研究报告》显示，中国长三角地区的数字人才达到 11.8 万。专家表示，数字人才是信息通信技术的专业技能和补充技能人才，他们是大数据、“互联网+”、人工智能、智能制造等多个领域发展的“主力军”。

国内外知名科技企业已经发现了中国人工智能领域的这一人才红利，加快了国际融合步伐。在上海，包括阿里巴巴、腾讯、百度、华为、微软、亚马逊等国内外知名科技企业设立了人工智能科研机构，打造“广邀英才、全球交流”平台。

中国地方政府也开始加快了引进人工智能人才的步伐。浙江计划用 5 年时间引进

10 万名人工智能人才，还将建立全球人工智能人才数据库，为人工智能人才提供覆盖创业全周期的金融套餐，并且支持浙江高校建设人工智能相关学科和专业，扩大人工智能方向研究生的培养规模。

专家预计，伴随市场需求和应用场景的不断扩大，中国有望吸引更多人才来华从事人工智能行业。

## 专业攻略：大学生趣味点评 10 大专业

### ★ 医学检验

医学检验专业只招理科生，但是却需要文科生的记忆能力，要背的东西太多了。但是将来就业比较好，检验科压力比临床小，工资比较合适，推荐医学检验专业。

### ★ 机械工程与自动化

一个比较“孤独”的专业，如果一个学长连续四年依然单身，那么他一定在机械系！这听起来很霸气，其实不是把小机器从中间砍断让你画剖视图，就是让你考中级工证时做个小螺丝，或如同回到远古时代一样磨一个锤头。

### ★ 新闻传播学类

相比传统的小专业，大的专业学类能让大家学到更广泛的专业基础知识，在一年半的通识教育后对各个小专业有所了解后再做选择，避免了冲动选择。广告学、新闻学、编辑出版、广电新闻，想成为新闻媒体工作者的学弟学妹们可以考虑。

### ★ 化学

师范类会很苦逼，无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、结构化学等，只有不想学的，没有学不到的，教育学、心理学、普通话、书法、各种教育技能课程，你需要文科生背诵功力，还需要理科生的计算实力，当然工作还是很好找的，继续深造已是大势所趋。

### ★ 软件工程

如果你对编程不是十分感兴趣，如果你没有一颗钻研的心，如果你对机器语言十分不感兴趣，那么，请不要被“程序猿”所谓的光明前程迷惑，不要踏足计算机相关专业，因为你将会过得比较痛苦。没有兴趣的话，只能长期开启“学霸模式”确保不挂科。

### ★ 风景园林

比起经济类的专业，我们的学习更充实、更多彩；比起纯理科的专业，我们的生活更有趣、更丰富；比起文史类专业，我们的学习生活更理性、更充满挑战。风景园林，一个充满艺术风情、充满理性思考、充满艰苦奋斗的专业。

### ★ 历史学

各位对历史感兴趣的同学请明确一点，是想将历史作为爱好，还是作为要从事的方向，爱好和事业区别是很大的。大学历史和高中有很多不同之处，并不是去背史实，而是去发现问题查找资料解决问题的过程。就业真正对口的方向不多，所以选择的时候要谨慎。

### ★ 电子商务

无论是中专还是重点大学都有的专业。名字很好听，但是学的东西广而不深，不仅要学计算机还要学经济贸易和会计，每学期的课都无比的多。一般的人毕业以后估计就是去开个小淘宝店了，少之又少的人可以进像阿里巴巴这种大企业。

### ★ 汉语言文学

这是一个神奇的专业，它几乎对中国五千年的文字记载无所不包，主要课程有现代汉语、现代文学、世界文学、写作等。课程多、压力大、就业方向广，政府行政、文秘、教师、文员等，喜欢文学和文字的孩子可以选择报考，我在这里等你，欢迎成为中文人。

### ★ 中药学

需要记忆几百种常用中药，不要以为只需要记忆，这个专业还有无穷无尽的化学，需要学习一切与化学相关的学科，不喜欢化学的慎重选择。没多大追求的，毕业后会进药房或药店卖药，口才好的去做医药代表，一般的可以去制药公司或药监局，学霸型就安心做研究吧。

## 考研也“拯救”不了的两个大学专业，人才太多，报考要谨慎

第一个：公共管理专业，公共管理这个专业知识比较杂乱，很多学生在本科四年往往感觉也没有掌握什么知识，竞争压力也是非常的大，一定要谨慎选择专业。

第二个：生物工程专业，生物工程虽然听起来非常的高大上，但是这个专业目前的就业率还是非常的低，毕竟这个专业在我国还不算特别的成熟，所以如果想考这个专业

找到一个非常满意的工作还是有难度的。

第三个：哲学专业，哲学专业的就业面并不是很广阔，所以报考这个专业还是需要谨慎对待。

其实不管大家报考任何的专业，一定要有自己的想法和追求，只有做自己喜欢的事情，才能把这件事情做好，在这里也祝愿广大考生们能发挥更好的水平，取得更好的成绩，打造出属于自己的一片天，加油！

### “越老越吃香”的三个大学专业

第一个：临床医学专业，医生这个职业还是非常稳定的，而且要培养一个优秀的医生，成本还是非常高的，所以如果有医院培养你，那么你几乎这一辈子都会奋斗在这家医院，成为一名合格的医生还是非常难的，尤其是一些大城市的大医院，更是非常难进，这个职业就是“越老越吃香”的代表。

第二个：法学专业，学习法学并且成为一名合格的律师也是非常难的，要通过各种各样的考试，现在的社会发展越来越快，随之而来的也会面临很多矛盾，这时候就是需要律师出面的时候了，律师也是一个非常稳定和高收入的职业。

第三：师范类专业，虽然师范类的学生也比较多，但是你能最终成为一名老师的话，也是一个一辈子都要为之奋斗的职业，人们常说，老师是燃烧自己照亮别人的蜡烛，老师这个职业是非常让人尊敬的，成为老师，也是“越老越吃香”的代表。

### 三个专业“最冷门”，毕业后却薪资极高，最后一个很少有人敢学

第一个说的就是木偶表演专业，这个专业可以说是非常的冷门，在上海戏剧学院每年只对外招收十几个学生，但是由于彭昱畅的走红，也顺带将这个专业带红了，今年一下子就有很多的学生选择这个专业，但是这个专业的录取分还是很高的。由于是比较缺少的人才，所以就业根本不是问题。

第二个说的就是宠物医疗这个专业，之前还是有很多人不愿意养宠物，但是现在养宠物的人开始变得慢慢多了起来，尤其是现在有很多自己生活的年轻人，都会去养宠物，

还有很多人会把宠物当成自己的家人去爱护，现在关于宠物的用品已经很热门，未来会有越来越多的人去养宠物，宠物医疗专业的学生自然就业也就非常的容易，虽然冷门，但是将来一定会有很大的前景。

第三个冷门专业就是殡葬专业，这个专业很少有人敢学，其实并不是不赚钱，而是学习这个专业将来从事这份工作是需要一定的胆量的，而且由于传统观念的影响，很多人还不能对这个行业完全的接受，其实这个专业的人才非常的少，而需求却特别大，所以选择这个专业并且从事这个行业的毕业生工资过万那是非常正常的一件事，学习这个专业的学生虽然少之又少，但是这个行业却是最赚钱和最能稳定的大学专业！

（以上内容由寿凌云老师提供）

### 联合国大会将每年 1 月 24 日定为国际教育日

73 届联合国大会第 44 次全体会议 3 日在纽约联合国总部召开，会议通过决议，将每年 1 月 24 日定为国际教育日。

决议邀请联合国所有会员国、联合国系统各组织、其他国际和区域组织以及私营部门以适当方式纪念国际教育日。

本次通过的决议草案由尼日利亚、爱尔兰、法国等 22 个国家提出。决议确认了教育对实现可持续发展的重要性，尤其提出教育可以提高个人生产力并增加经济增长潜力，有助于消除贫困和饥饿，促进健康状况的改善，增进性别平等。

决议说，必须努力确保小学、中学、大学和职业培训等所有教育机构的包容性和公平性，使所有人都能拥有终生学习的机会，从而有机会充分参与到社会中来，为可持续发展作贡献。

尼日利亚常驻联合国代表班德在会上发言时说，教育对全球化发展极其关键，为教育设立专门的国际日有非常重要的意义，能帮助人们更好地意识到教育的重要性。班德同时呼吁国际社会支持并积极参与国际教育日，为弱势群体扩大受教育机会。

### 哈佛录取新生时单独评估“体育”表现，居然占了 25%

亚裔状告哈佛大学的诉讼旷日持久，现在的情况基本可以确定案件将会上诉到最高法院。

虽然，其结果不可预计，对于吃瓜群众来讲好处就是案件在审判中披露了哈佛大学录取的保密文件，让大家对于神秘的美国顶尖大学标准开始有了第一手的认识。

在哈佛大学提供的数千页文件中，有这样一份说明：

在仔细阅读完申请资料后，第一个招生官会给所有申请者在学术、课外活动、体育和个人品质方面给与一个评分。

之前很多人会认为专业的运动员在申请哈佛大学的时候会有优势，但万万没有想到的是，哈佛单独将体育因素独立出来，其权重甚至高达 25%！与学术、课外活动和个人品质要素平分秋色！

而在“体育”要素中，招生官会给与 1-6 分的打分，6 分最低，1 分最高，其中还有+或者-作为调整，例如 5+比 5 分低，而 5-比 5 分高。最后，招生官会根据 4 个要素

再给与总体的评估，哈佛大学能把“体育”要素单独打分，足以说明“体育”在美国大学录取中的重要地位。

“体育”可以锻炼人的意志，提高学习效率，增加团队意识，尤其对于男孩更加重要。

之前网上有篇很流行的文章描述华尔街的男精英们脱下衬衫，马上就可以参加体育赛事，每年都有不少南加大、斯坦福大学的学生参加奥运会获得奖牌，想想也是，没有好的体质哪里能拼得过这些精英！

美国的高中，尤其是顶尖寄宿高中都特别重视“体育”，不少高中的课外活动都以“体育”为核心，美国的男孩子在父亲的影响下，从小参加美式足球、棒球等各种运动，同时特别喜欢看体育比赛，因此美国上流社会的男孩子往往均衡发展，属于全能型选手，不仅学习好，体能好，还擅长某种体育运动。

美国大学更是如此，常春藤大学的来源就是体育赛事，体育与艺术和宗教具有同样重要地位。但在中国，往往学业越优秀的男孩子体育越差，体育超常的孩子一般成绩不是那么好。按照美国顶尖大学对人才评估的标准中，中国的男孩子就特别吃亏，这也更好地诠释了为什么很少见“哈佛男孩”的原因。

既然哈佛大学对每个申请者都有“体育”的评估，那为什么对中国女孩子却影响不大呢？

事实上，中国女孩子在体育上的优秀程度往往超过男孩子。另外，中国女孩子在英语，尤其是英语写作能力和艺术方面也有一些特长，综合起来，女生的优势就明显了许多。

表面上，哈佛大学也许在歧视亚裔，但也很有可能，是中美在文化上对于“优秀”理解的差异造成的。

## 明年起汉语将加入“俄罗斯高考”

俄媒称，俄罗斯联邦教育科学监督局副局长安佐尔·穆扎耶夫在“今日俄罗斯”国际通讯社举行的圆桌会议上表示，数百名俄罗斯中学生 2019 年将首次参加国家统一考试汉语科目考试。

据俄罗斯卫星通讯社 11 月 26 日报道，俄教育检测研究所表示，俄罗斯国家统一考试汉语科目演示版本将于 2019 年 8 月底前问世。

穆扎耶夫称：“2019 年将首次在国家统一考试中进行汉语科目的考试。我方连续测试了几年，这个过程很不容易，汉语是一种特殊的语言，处理结果的技术方法与其他语

言完全不同。我们花费了很多时间，进行了许多测试，目的是为出台相当高质量的考试材料。”

他进一步指出，目前 1.7 万多名俄罗斯中学生在学习汉语，其中 3000 名是高年级学生。他预计，2019 年国家统一考试中将有数百名毕业生参加汉语科目考试。他说：“俄方将在 2019 年 2 月获得准确数字。”随着把国家统一考试的汉语科目成绩纳入入学考试的高校越来越多，参加汉语考试的毕业生数量也将增长。

最近 10 年内，学习汉语的俄罗斯人数量增长速度惊人。1997 年学习汉语的俄罗斯人约为 5000 人，2007 年人数为 1.7 万人，2017 年学习汉语的人数已经达到 5.6 万人。按照统计数据，39% 的汉语学习者在大学学习。此外，31% 的学生在中小学学习，25% 的人在语言学习班学习，还有 5% 的人在中国的孔子学院学习。

俄罗斯国家统一考试是中学生毕业考试，相当于中国的高考，目前包括 14 个科目。迄今为止，俄罗斯国家统一考试外语科目包括四种语言：英语、德语、法语和西班牙语。

（以上内容由寿凌云老师提供）

### “文化+科技”能量有多大

王立元

如同百川入海，不同文化在上海融合，让这里成为精彩汇聚的舞台。在首届中国国际进口博览会（简称“进博会”）的文旅展区，“文化+科技”的结合令观众流连忘返。

谷歌展台前，许多参观者正在排队打“手影”。这是谷歌公司带来的“以AI唤画十二生肖”的游戏，参与者只需要在镜头前用手影比画出大概的形状，AI技术就能将投射在屏幕上的手影变成十二生肖的剪纸动画。哪怕你的手影打得不标准，AI也能通过模糊运算，“看”出你比画的是哪种动物。谷歌还带来各种VR和AR技术的展示，包括基于AR技术的视觉翻译等，吸引了大量参观者。

“创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑，而文化科技创新已成为国家科技创新的重要组成部分。”进博会文旅展区组展机构——中国对外文化集团公司副总经理王晨说。为了探讨文化和科技融合给当今世界带来的机遇和挑战，中国对外文化集团在进博会期间举办了“合生共振”——文化+科技高峰论坛。

故宫博物院是中国博物馆的代表之一。在数字艺术发展迅猛的今天，当古老的故宫和炫酷的互联网技术相遇，会碰撞出怎样的火花？

文化和旅游部党组成员、故宫博物院院长单霁翔肯定地回答：“靠互联网技术、数字技术，才能将千万级观众的博物馆变成亿万级的。我们与腾讯合作建立创新实验室，通过多元形式，将故宫的优秀文化资源推向大众。”去年，故宫网站访问量达8.91亿人次，微信、微博、客户端受众广泛。故宫端门数字博物馆同样利用数字技术增强了观展的互动性、趣味性。

在全球化急速发展的今天，艺术与文化毫无疑问是促进不同国家和文明之间交流与理解的重要方式。因此，故宫博物院与谷歌合作，把院藏的几百件珍宝进行数字化高清处理，同时开展了一系列线上策展活动，让全世界的人通过数字技术在家里观看故宫展览。

“谷歌艺术与文化致力于通过技术让每一位用户都有机会领略艺术与文化的魅力，我

们将通过科技将上千家博物馆呈现于人们的指尖之上。在中国，我们已与 29 家合作伙伴联手举办了超过 150 场在线展览，展出 6126 件展品和 39 套 360 度全景图像。”谷歌大中华区首席市场官黄介中说。

随着文化与科技深度融合，知识生产、知识保存、知识传播和知识消费方式发生巨大变革，作为传承历史文化与人类精神的载体，公共图书馆面临着机遇和挑战。

中国国家图书馆馆长饶权说：“知识的数字化传播日益成为知识传播的主要形式，2017 年数字阅读接触率达 73%，数字阅读市场规模达 152 亿元，比上一年增长 26.7%。”AR、VR 技术的应用让电子图书的呈现更加丰富立体，大数据、人工智能等技术的应用则让电子图书的内容推送更加个性化。

“自上世纪 80 年代至今，国图构建了覆盖全国的数字图书馆网络，建设了海量的数字资源库群，一直走在行业前列；形成了多种载体的文献资源保护体系，打造了适应时代特点的图书馆服务新形式，比如国图公开课、移动数字图书馆服务等。”饶权说。

当人工智能时代迎面而来，艺术、建筑学等领域的变化同样令人耳目一新。中央美术学院院长范迪安带来了一组包括生物艺术、新材料应用在内的全球最新科技与艺术相关联的成果，他说：“现代教育发展的趋势就是一种跨学科的融合，中央美术学院要紧密跟上，最终将探索出一种诗意的科学。”

同济大学副校长伍江提出“面对人工智能，建筑学将何去何从”的命题。“随着新技术不断涌现，计算机拥有了前所未有的运算能力、逻辑推理能力和自主决策能力，建筑设计的所有逻辑推理过程都可能被计算机代替。建筑师终有一天可以将时间与精力尽可能多地花在更有激情、充满感情的精神产品创造之中。”他说。

“文化与科技从来都是社会发展的关键词，但二者从来没有像今天这样敞开怀抱、面向新生，孕育出巨大的生命力。站在文化与科技深度融合的新时代起点，我们面临着前所未有的机遇和挑战。无论是人工智能、大数据、云计算，还是虚拟现实、增强现实，这些科技创新带来的新的变革都在加剧着数字世界与物理世界的融合，不断拓展着人类现实与理想的边界。”王晨说。

（文章来源：中国经济网，由李昕老师提供）

## 上海滩“老字号”匠心匠艺“双12”展新彩

陈 静

在国际化大都市上海，闹市区的陕西北路老字号专业街上，集聚着一批曾经在上海滩“叱咤风云”的时尚品牌。如今，“海派文化”和“非遗技艺”是这些老字号的金字招牌。

知名的“老字号”纷纷打出“体验牌”：店堂里，大师现场展示“绝活儿”、“秀出”非遗制作手艺、国服与时尚潮流的混搭秀、带着消费者品鉴服装……难得一见的技艺让人挪不开眼，不少消费者一边体验，一边怀旧。

在电商迅猛发展的时代，此间民众在线下的实体店，体验了线上无法感受的浓郁的文化氛围和独特的匠心匠艺。

盘扣是中国传统服饰旗袍上的“点睛之笔”，已经成为了一个文化符号。近年来，盘扣课程被推广到楼宇、企业、社区，所到之处都是风靡一时。在旗袍界唯一的国家级非物质文化遗产拥有者——龙凤旗袍的门店内，消费者在工匠大师的指导下，现场体验盘扣的制作全过程。据透露，消费者们可以制作创新设计的盘扣挂件和盘扣书签，精美又实用。

同为国家级非物质遗产项目——1929年创立的亨生西服店里，一场小型酒会带着消费者聚焦“中山装也可以潮一把”。中山装、青年装等国服混搭鲜艳的颜色，时髦小方巾、金色扣子以及运动中裤，别有一番风情，传统技艺和时尚潮流碰撞出新活力。店中工作人员表示，希望混搭后的国服能够吸引更多的年轻消费者，使得传统服装焕发出新生命力。

静安区非物质文化遗产项目——大美华布鞋店里，顾姓传人正在一针一针地缝着鞋底，旁边放着订制的鞋样和粘鞋底用的糯米浆糊。顾女士说，她传承技艺已经8年，老法做的鞋底舒适、透气。不少办公楼的白领都来定制布鞋，换下脚上的高跟鞋。据悉，传统布鞋制作非遗技艺面临单传。一位旁观的陈女士告诉记者，这样的场面让她想起小时候外婆给她做的小布鞋，一针一线都是心血和爱心啊！

上海滩的“老字号”中不少以美食和进补为内容。当天，雷允上门店内，老药师问

诊、阿胶现场制作讲解、黑科技体质辨识等互动活动吸引不少消费者。新镇江酒家里“蟹粉宴”套餐令人垂涎。

这些“老字号”所在区域上海静安区政府方面表示，陕西北路老字号专业街的升级改造致力打造“老字号”的文化展示、定制体验、技艺实践、新品发布和营销体验五大中心，使海派文化给消费者带来“眼见为实”和亲身参与的特殊体验，进而增强了线下实体店的吸引力，助力“老字号”品牌、技艺、文化再创辉煌。

（文章来源：中新网，由李昕老师提供）

## 真正的人生，有点苦，有点悲，有点缺和失



人活着，都想让自己的人生圆满一点。但其实，“月有阴晴圆缺，人有悲欢离合”，类似这样的现象，都是人世间最为正常的情境。一个看似非常圆满，非常幸福的人，其实，也都有他们不完美的地方，因为“上帝给你打开了一扇门的时候，同时，也给你关上了另一扇门。”所以，真正的人生，应该是这样的：有点苦，有点悲，有点缺和失。首先，真正的人生，有点苦。

并不是所有的人，都可以含着金钥匙出生，也并不是所有含着金钥匙出生的人，都可以过上幸福的生活。古有宫廷内斗皇子遭殃，今有家产万贯却遭遇突发事件等等。在我们身边，也往往可以看到有些人人生看似十分辉煌，而他们的子女却是个不孝子；有些人貌似潘安才高八斗，却一辈子孤独无妻，等等。所以，真正的人生，是有点苦，有点涩的，我们要学会接受。作为一个普通人，我们在自己的人生中，自然也会遇到一些让我们感到苦涩的生活滋味。也许，我们会遭遇经济的危机，也许，我们会受到意外打击，也许，我们的婚姻也进入七年之痒，等等。真正的人生，其实，就是这样，酸甜苦辣，夹杂其中，才是真正的人生，学会承受，学会化解，学会自我消化，才好。



**其次，真正的人生，有点悲。**

一个人活着，总要经历一些让人悲伤的事情。同样，真正的人生，在我们漫长的人生旅程中，肯定会经历一些让我们感到悲伤的情感，其实，这也是再正常不过的事情了。当我们渐渐长大的时候，也许，是年迈父母的老去，“子欲孝而亲不在”，让我们感到悲伤；也许，是身边同事好友的诀别，“一别去千里、黄泉断我心“，让我们内心无比地感伤。

而更让我们感到无可奈何的，在我们生命的某段历程中，我们还有可能跟自己心爱的恋人，甚至是心爱的爱人分道扬镳，从此不再相见，只剩下一丝淡淡的怀念，而即使

有着丝丝缕缕 藕断丝连 的情絮，却再也不能相见的。这样的人生，有时候，真的会让我们感到无比的伤悲，但是，却又是那样的无可奈何。

### **第三，真正的人生，有缺口。**

同样，真正的人生，特别是作为一个普通人，我们要相信自己，是不完美的，也是有缺口的。这个缺口，也许，是我们的缺点；这个缺口，也许是我们身上所呈现的不完美的地方。也许，是我们为人善良，但却贫困艰难；也许，是我们学富五车，却独守一个小小的圈子；也许，我们慧心如兰，却只能独自飘香，等等。

其实，正是因为人生的不完美，也正是我们自身已经拥有了某些优点之后，我们才会发现，其实，自己身上的缺口会流走本该属于我们的某些东西，比如富有，比如伯乐识才，比如心如兰花受人敬仰，等等。 这些流失的东西，其实，就是我们身上的一部分福气，而这些流失的福气，往往会在其它方面不如我们的人身上得以体现。也许，这就是所谓的公平吧。懂得了这一点，那么，我们又何必过于在意自身的不足的呢？

### **第四，真正的人生，会失去。**

真正的人生，不但会有缺点，而且，还会让我们失去一些本是我们努力得到的东西。比如，我们通过努力换取来的物质财富；比如，我们通过摸索得出的一些经验总结；比如，通过我们奋斗得到的某些地位，利益，和圈子。

其实，一个人走过人生岁月的风风雨雨之后，我们才会明白：很多东西，只有懂得放下，才是一种得到。当我们真正明白了人生的这些道理之后，当我们真正懂得了放下之后，当我们真正明白了失去，其实也是一种得到之后，我们才会真正地做到：宠辱不惊，看庭前花开花落；去留无意，望天上云卷云舒。

（本文由李珺老师提供）

## 流淌的情感凝固的诗意

### ——读魏淑文《在朝鲜偶遇志愿军老兵》

徐 涟

魏淑文老师的又一本散文集《在朝鲜偶遇志愿军老兵》就要出版了，她嘱我作序，我觉得义不容辞。我一直管她叫“魏局”，是因为我们相识时她在北京市海淀区文化委前身文化文物局任副局长，二十年来，我们从工作关系转为朋友关系，隔三差五几个闺蜜就要聚一聚，每次聚会大家都抢着说话，工作生活孩子写作八卦……口无遮拦，快意畅然，却又总是意犹未尽，相约着下次再聊。我想，可能就是这份熟悉，这份了解，这份信任，让她挑中我来写这篇序吧。

文字的清新、简炼、质朴、生动，是我对她散文的直观感受。没有虚饰，没有词藻，却自有深沉的感染力。她以前并不是专业的写作者，真正开始花时间写作应该就是退休之后的事情，但起点不低，且坚持不懈，很快就有了大量的作品，其中越来越多的好的散文作品，不仅刊发在各大重要刊物上，也得到了读者的欢迎与肯定，常有公众号的大量转发。我觉得有些意外：我知道她的生活忙碌，一双外孙需要她的照料，但又觉得在情理之中：从年轻时候在农村劳动开始，她在人生的每一个阶段，都尽力将自己做到最好！在农村从生产队提拔到大队、公社当上基层干部，女儿两岁时她考上大学，出色完成学业，又一路做到了六一幼儿院的院长，把这个北京金字招牌的幼儿园管理得越来越好。随后，她调任海淀区文化文物局副局长，从基础设施建设到公共文化服务，从文物管理保护，到各项活动开展，海淀区文化工作做得有声有色，成为报刊争相报道的对象。也正因为如此，我们成了无话不谈的好朋友。在她身上，总是充盈着满满的正能量，精力充沛，好像永远都有使不完的劲儿。这些年来，不声不响，她拿出了一篇又一篇文章，我们几个常常是先睹为快，一天天看着她的进步，也看着她在这片新的天地里自得其乐，渐入佳境。

重读此次文集集中的文章，再一次被她真挚的情感所打动！她所写、所记、所感、所思，都是从生活中的小事甚至琐事而来，却总让人感受到真实与真诚。她从不为写而写，而是跟随自己的情感出发，情之所至，笔随之来。无论是写她在朝鲜遇到的志愿军老兵，还是写她在列车上偶遇的北京大格格；无论是写她照料母亲、看护外孙，还是写与她相

濡以沫几十年的丈夫，全都流淌着深沉而自然的情感，毫不造作，自然而然。情动于中，发而为声，落在纸上，成为文章。这不仅仅是文字上的表达，更重要是以文字传达出来的情感。禅宗故事里，有“离指得月”的巧喻，顺着手指所示的方向，你可以望向挂在天际的月亮，可如果你只是盯着手指，你能看到的，就只是手指而已。文字与情感的表达同样如此。说到底，文字本身只不过是工具，是借由文字的表达，唱出心里的诗情。自古至今，何尝不是如此！“关关雎鸠，在河之洲。窈窕淑女，君子好逑。”“昔我往矣，杨柳依依。今我来思，雨雪霏霏。”当先民们尝试着用文字去表达自己内心的情感时，文字是拙朴的，但给人的情感震撼是经历千年也难磨灭的；而当文字逐渐发展而达至炫技时，却往往失去了文章原本的魅力。在互联网时代，许多人玩转文字，却不见得能表达情感。甚至许多人能够玩转生活，却失去了感受的能力。也正因如此，在重读她文章的时候，透过文字，我看到了一个个她所熟悉的亲人和朋友，也看到了她那颗真挚易感的心。

掩卷而思，她的笑脸在我眼前晃动。柴米油盐，衣食住行，不过是常人的平淡生活，在日久年深中常常消磨了新鲜感，失去了趣味。而她以充满激情的热爱、敏锐的观察及理性的思考，将日常生活中平淡的日子变成了一首首流畅的诗。十几岁时在农村稻田里工作，奋不顾身跳进结满薄冰的稻田里，她度过了一个个激情燃烧的青春岁月，即使落下了病根，上了年纪之后腰腿疼痛，也真心地决不后悔（《低头便见水中天》）；在朝鲜遇到志愿军老兵，从找他修鞋到发现他的真实身份，她娓娓道来，一个个细节的描绘，真实自然而不拖泥带水，文字之外，随处让人感受到她从内心深处报之以理解与同情；在开往香港的火车上，与硬卧车厢里的乘客二十几个小时的相处，她通过细腻的观察，写活了一个老北京人的形象（《北京大格格》），而她的心理专业知识，也让她能够深入到对象内心深处，挖掘出别人难以察觉的心理活动，因而她笔下的人物，常有活生生的形象，其中一些佳篇，触碰到人性的深度。最难能可贵的是她与老伴几十年相濡以沫的感情与婚姻！《一杯牛奶》，再普通不过的“道具”，她写出了几十年同船共渡的夫妻情深；《我的他》，是在生日之际妻子下厨做碗长寿面来表达对丈夫的感恩感动，却不由得让人动容！牛奶，面条，这些摆不到桌面上的生活细节，在她的笔下，却真实地传达出了爱情与婚姻的温暖与美好，也难怪她的粉丝、同道会纷纷写下诗词，来唱和这份美好。

当然，任何一部情感散文集，都不可能达到尽善尽美。重要的是，情感散文的格调与境界，决定着它的价值，决定了属于个人的情感值不值得与别人分享。在她的所有文字中，写的是日常生活，传达的是她对人对事的同情、理解、包容、豁达，还有对生活的乐观与丰富的趣味。这是属于她的生活态度与生活方式：和朋友相处，她会细心替你

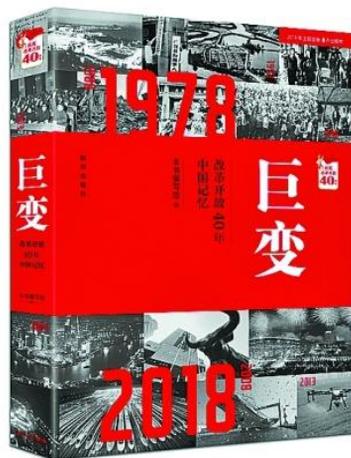
分析生活琐事中的是非曲直、喜怒哀乐；落到文字中，她会将一件件小事一个个人物慢慢道来，内中蕴含着她对生活的观点与观察，也自然而然抒发着她的情感。在这部散文集中，她坦诚地拿出自己的内心与别人分享，带着温暖、带着情感、带着智慧，也为她自己的生活再添精彩的华章。（文章来源：《中华文化报》，由李昕老师提供）

## 寻找你我他的身影——读大型图文书《巨变》

江文军

《巨变》 本书编写组 编  
新华出版社

适逢中国改革开放 40 年，大型图文书《巨变：改革开放 40 年中国记忆》（新华出版社，2018 年 9 月，以下简称《巨变》）的出版，引起出版界、媒体和读者的广泛关注，被誉为“展现改革开放 40 年中国历史性变迁的大型画册”。这部厚重、大气、精致的图书，真实记录了改革开放 40 年中国所走过的路，传递着中国人 40 年来最暖心最动人的家国记忆。



### 捕捉精彩故事

小岗村大包干的红手印、党的十一届三中全会召开场景、改革开放之初的深圳渔民村、恢复高考后北京大学的第一批新生，上海浦东陆家嘴夜色、博鳌亚洲论坛国际会议中心、深圳证券交易所大楼、北京奥运会开幕式烟火表演……

《巨变》的封面上，数张精彩的图片，组合成光影交错的画面；黑白的影像，彰显时光的厚重感。赫然鲜明的“1978”“2018”字样，将今天的记忆与 40 年前改革开放肇始的岁月联系起来，以重温历史、昭示未来。翻开这部厚重的大型图文书，映入眼帘的是一张张精彩的纪实图片，图片的下面书写着拍摄者的姓名，他们几乎都有一个共同的身份标识——“新华社记者”。以新华社丰富的历史资料图片和时政新闻图片资源为依托，《巨变》一书精选出几百位新华社记者 40 年来拍摄的珍贵图片，数量达 800 多张。

图片这种叙事方式，形象、直观、生动而鲜活。《巨变》这本书在图片叙事方式的运用上，有其明显的特点：

一是完整准确。记者是时代风云的记录者，新华社记者所拍摄的时政图片，本身就经过了精心选择，择取的是最能反映时代的典型事件和人物，不仅在当时具有新闻价值，之后更具有记录时代、通过影像“留住”时代的历史价值。在此基础上，书中图片的立意和记录放在完整的事实链条中，放在改革开放40年的时间跨度中考察，以历史的发展逻辑，呈现了变迁的脉络。

二是视觉冲击力。无论是宏大场景、局部事物还是细节人物，都具有强烈的视觉冲击力，震撼人心。

三是层次立体。在同一主题的表现上，展现出丰富的层次。如书中“教育变迁：从恢复高考到建设教育强国”一节，通过从恢复高考到建设“双一流”大学、发展中国特色社会主义教育事业、扩大教育对外开放等方面整体勾勒，形成丰富、立体的展现，让人能够更加直观、综合、多层次地感受改革开放40年来的教育巨变。

### **体现城乡巨变**

“一座城市，高度浓缩一个时代精华；一个政党，引领开辟一条康庄大道。如同施展了法术，在不到40年的时间里，从一个默默无闻的边陲小镇到拥有2000万人口的现代化国际都市，深圳奇迹般崛起于中国南方，绽放夺目光彩。”

《巨变》的开篇，讲述了改革开放前沿高地的崛起故事。

对这本书的叙事脉络和体例，新华出版社总编辑要力石在接受媒体采访时说：“由最初的乡镇变迁定位至中国整体变迁，借助新华出版社的优势资源全方位展示改革开放40年来中国实现的巨变，全方位回顾改革开放40年来中国社会方方面面的巨变，并且最终确定为现在的书名、内容和体例。”

通览全书，《巨变》通过40年来不同时期的新旧图片对比，揭示了改革开放带来的巨大发展进步，让大家深切地体会到改革开放带来的巨大获得感、产生强烈的认同感，也有力地证明了中国特色社会主义道路一定会越走越宽广。

### **传递家国记忆**

《巨变》精心安排了上下两编、共10篇的结构。上编为城乡变化，包括开放高地

篇、乡村变迁篇、城镇变迁篇，选取了具有改革开放代表性的城市和村镇，以点带面，反映了中国城乡巨变；下编为专题，包括经济改革篇、科技创新篇、圆梦工程篇、社会民生篇、文化休闲篇、生态文明篇。

要在一本书中包罗如此广泛的内容，完成如此宏大的叙事，完整的架构、严密的逻辑、典型的细节缺一不可。《巨变》一书的内容突出了典型性，精选具有典型意义的甚至是标志性的事件、人物、细节，来表达改革开放的重大主题。

选取了典型城镇。中国地域广阔，城乡众多，差异巨大，改革开放带来中国城乡巨变，却是有目共睹的事实。《巨变》异中取同、由点带面，将深圳、海南、浦东、青岛、厦门、雄安这些改革开放不同时期的开放高地，作为揭示“开放”这一内涵的典型城市；将小岗村、大寨村、华西村、向阳乡作为跨越不同时期巨变的典型乡村；将唐山、大连、中关村、兰州、喀什、墨脱、茅台镇、义乌等作为广大城镇的典型代表，地域上兼顾东、南、西、北、内陆沿边、大中小城镇和少数民族地区。

抓住了典型事件。改革开放40年创造了中国奇迹，这些奇迹是通过一件件具有标志性意义的事件累积、叠加、延伸而来的。《巨变》选取了能够反映改革开放各方面变迁的典型事件，如1978年，小岗村18位农民在分田到户的“秘密契约”上按下红手印实行农业“大包干”，拉开农村改革序幕；1977至1978年，恢复高考；1978年，全国科学大会隆重开幕；1980年，广汉县向阳人民公社管理委员会摘牌，成为“改革第一乡”；1980年，第一批中外合资企业的出现；1987年，深圳敲响中国土地拍卖第一锤；1990年，中国第一家证券交易所——上海证券交易所宣告成立等等。这些珍贵的图片，记录下改革开放40年来的一件件标志性事件，勾勒出时代的鲜活画面。

捕捉了典型人物。历史是人民书写的，一切成就归功于人民。《巨变》一书选取了这样一些书写历史的典型人物，如“大包干”带头人、“红手印农民”严宏昌；执行中国首次载人航天飞行任务的航天员杨利伟等等。他们是不同年代的中国人民的典型代表，是历史的创造者、书写者、记录者，正是中国广大人民，共同创造了改革开放40年的中国奇迹。

《巨变》一书还有许多与百姓生活密切相关的内容，如医疗的变迁、消费方式的变迁、出行方式的变迁、婚俗观念的变迁、时尚的变迁等，这些内容极具亲和力。

改革开放 40 年，书写了时代的传奇，《巨变：改革开放 40 年中国记忆》一书，图文并茂地展现了改革开放 40 年中国走过的岁月征程，书中有家国大事，也有你我他的身影。

（文章来源：《光明日报》，由李昕老师提供）

### 数字阅读风潮席卷而来看纸质书的人会越来越少吗？

上官云

近日，《北京新闻出版广电发展报告（2017—2018）》（《北京传媒蓝皮书》）正式发布，数据显示，北京市综合阅读率居全国领先水平。

《北京传媒蓝皮书》提到，2017年，中国数字阅读市场规模达到152亿，同比增长26.7%。数字阅读的全民参与度稳步提升。

这个消息很快引起了关注，有人提出疑问：如果数字阅读率不断攀升，纸质书阅读率会不会受到影响？出版业将会如何发展？

#### “数字阅读填充碎片化时间”

随着移动互联网的普及，在大小城市的街头巷尾、通勤路上，总能看到这样的场景：不少人捧着手机、iPad或者电纸书阅读器，刷微博、点赞朋友圈，看看电子书……阅读这件“小事”，开始变得行色匆匆。

“以前上学时，当然是看纸质书居多。”对上述阅读习惯的变化，“80后”黄菲菲说，体会特别深。“后来用阅读器，再后来网络覆盖率提高了，我开始在手机上阅读”。

从住所到她工作的公司，单程便将近两个小时，看会儿电子书、读读微信文章，实在是打发时间的不错选择。

“最初用电子书阅读器，但地铁车厢很拥挤，拿出来不太方便，就改成用手机看了。”黄菲菲专门下载了一个读书APP，不光能看到其他书友在读什么书，还能交流阅读心得。

她也承认，电子书或者“屏幕读书”，时间一长眼睛会觉得很疲劳，“可大城市就是这样啊，没有太整块的时间给你读书。而且纸质书携带出行并不是那么方便。能利用数字阅读，填充碎片化的时间，也是一件好事吧”。

#### “阅读纸质书更容易安静下来”

数字阅读虽然火，但对“纸质书阅读”来说，还有一批相当愿意坚持的粉丝。比如同为“80后”的陈燕。

她很坦率地表示，自己就是对数字阅读“不来电”，“伤害眼睛是一个方面。我也确实不习惯这种阅读方式，更喜欢那种捧着纸质书时，翻书的感觉”。

“纸质书适合深阅读。看纸质书更容易安静下来。”陈燕说，真正喜欢某本书的人，看了电子书也会买书实体书，“爱读书的人，总会对纸质书有种特别的情结”。

但她也多少有些担心，阅读载体的变化发生，会影响到人们阅读纸质书的热情。

“身边拿着手机、习惯数字阅读的人似乎增加了。以前有过‘纸质书会走进博物馆’的说法。不知道以后看纸质书的人会不会越来越少。”陈燕说。

数字阅读 vs 纸质书阅读：二者相辅相成

不过，“数字阅读”发展势头虽猛，但今年公布的第十五次全国国民阅读调查主要成果指出，2017年中国成年国民各媒介综合阅读率保持增长势头，数字化阅读方式的接触率和纸质图书阅读率均有所增长。

其中，图书阅读率为59.1%，较2016年的58.8%上升了0.3个百分点。

对类似现象，中国新闻出版研究院国民阅读研究与促进中心主任徐升国解释，数字阅读内容主要的并不是电子图书，而是一些相对轻松娱乐、篇幅较短的文章等，基本是浅阅读、碎片化阅读。

“阅读载体屏幕偏小，相对而言难以进行深度、长篇阅读。纸质书能提供系统的、体系化深度阅读，目前并没有好的数字阅读载体可以实现替代。”徐升国表示。

北京新闻出版广电局公共服务处处长王亦君则指出，“数字阅读”以及“纸质书阅读”并不是对立的、冲突的。恰恰相反，“数字阅读与纸质书阅读二者应该是相辅相成的，而不是此消彼长”。

### 出版业即将迎来3.0时代？

对数字阅读与纸质书阅读的关系，《北京传媒蓝皮书》课题组成员陈敏也表示，二者是互相促进的。体现在出版业上，在数字化浪潮之下，很多出版社依然维持着原有的码洋值，收益还有所升。某种程度上，数字阅读率的提高，也可能促进出版业的转型。

陈敏介绍，数字出版目前已经形成了电子图书、网络原创文学、数据库出版物等新业态。“一些好的数据库产品，还会出版相应的纸质书籍，满足不同类型用户需求。所以，从专业出版角度而言，数字阅读是给内容插上了翅膀，让它飞得更快、普及面更广，读者获取更便利。”

随着“数字化”发展，向大众提供知识服务的出版业也在转型。《北京传媒蓝皮书》中还指出，从“知识付费”到“知识服务”，出版业即将迎来3.0时代。

“所谓3.0时代，就是为用户提供优质的个性化知识服务的时代。将来的数字出版，可能变成一个服务平台，会根据用户需求，整合出版或知识资源，针对用户提出的问题，给予解决方案。”陈敏相信，这个“时代”即将到来，“用数字化手段拉近知识和需求者的距离。”

（文章来源：光明网，由李昕老师提供）

## ★好书推荐

### 1、《2017 第三届中国——东盟建筑空间设计教学成果获奖作品集》

索书号：TU206 J356

馆藏号：Z1725063

作者：江波 主编

出版社：中国建筑工业出版社

出版日期：2017年9月

本书汇集了2017第三届“中国—东盟空间设计教学成果奖”的获奖作品，涵盖环境艺术类、建筑设计类、展示设计类、室内设计类和景观设计类的一、二、三等奖。作品丰富、图片精美，具有很强的可读性。适用于高校建筑设计等相关专业师生及建筑行业设计师阅读。



### 2、《AWS 云计算实战》

索书号：TP393.027 W496

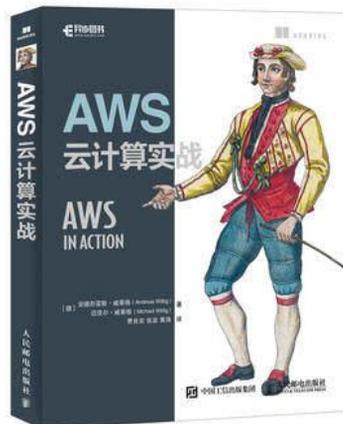
馆藏号：Z1722638

作者：(德)安德烈亚斯·威蒂格(Andreas Wittig),(德)迈克尔·威蒂格(Michael Wittig) 著  
费良宏,张波,黄涛 译

出版社：人民邮电出版社

出版日期：2018年7月

Amazon Web Services (AWS) 是亚马逊公司的云计算平台，它提供了一整套基础设施和应用程序服务，可以帮助用户在云中运行几乎一切应用程序。本书介绍了AWS云平台的核心服务，如计算、存储和网络等内容。读者还可以从本书中了解在云上实现自动化、保证安全实现高可用和海量扩展的系统架构的很好实践。本书分四个部分，共分十四章。本书从介绍AWS的基本概念开始，引入具体的应用示例，让读者对云计算和AWS平台有一个整体的了解；然后讲解如何搭建包含服务器和网络的基础设施；在此基础上，深入介绍如何在云上存取数据，让读者熟悉存储数据的方法和技术并展开讨论在AWS上如何设计架构，实现高效率可用性和高扩展性的实践技巧。



### 3、《Altium 应用电子设计认证之 PCB 绘图师》

索书号：TN410.2 Z222 12

馆藏号：Z1713735

作者：张义和、华文龙编著

出版社：清华大学出版社

出版日期：2018 年 3 月

本书是由张义和教授编写的认证考试用书。全书共分为六个部分，全面、系统地分析了 Altium Designer 应用工程师认证的主客观题型的解答及评分规范。帮助读者通过从分立式插装器件印制电路板到分立式表面贴装器件印制电路板的电路实训操作训练，逐步学习并掌握“Altium Designer 应用电子设计认证之应用工程师等级”的考试规范及技巧。

通过对本书内容的学习，读者不但能熟练地掌握规范的 Altium Designer 软件的 PCB 电子线路绘图的应用技能，还能完整地学习行业中 PCB 设计的基本流程。本书可以作为高等院校电子信息工程专业 Altium Designer 应用技能评估和相关社会培训机构开展 Altium Designer 应用电子设计认证项目培训的教学参考用书。



### 4、《AutoCAD 2016 机械设计经典课堂》

索书号：TH122 C978

馆藏号：Z1776083

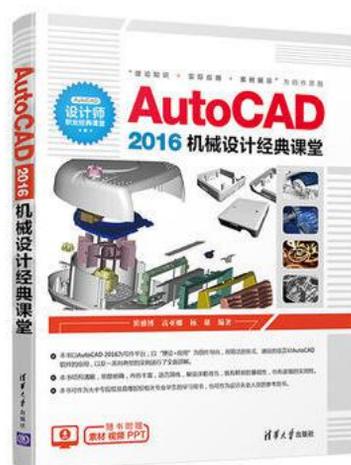
作者：崔雅博, 高亚娜, 杨雄 编著

出版社：清华大学出版社

出版日期：2018 年 4 月

《AutoCAD 2016 机械设计经典课堂》共 12 章，分别对 AutoCAD 绘图知识、机械图形的绘制、机械模型的创建以及机械装配图的绘制进行了详细阐述，其中主要知识点涵盖了机械设计基础知识、AutoCAD 入门知识、图层的应用与管理、二维图形的绘制和编辑、图块的创建与应用、文字和表格的应用、尺寸标注的应用、图形的输出与打印以及三维模型的创建等内容。

《AutoCAD 2016 机械设计经典课堂》结构清晰，思路明确，内容丰富，语言简练，解说详略得当，既有鲜明的基础性，也有很强的实用性。本书既可作为高等院校相关专业学生的学习用书，又可作为机械设计从业人员的参考用书。



## 5、《Creo 4.0 工业产品设计实例解析》

索书号： TP391.72 L773.1

馆藏号： Z1720429

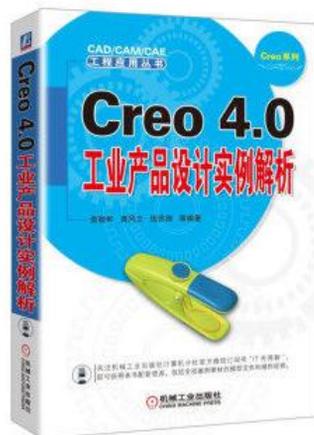
作者： 娄骏彬，黄凤立，钱苏翔 著

出版社： 机械工业出版社

出版日期： 2017 年 12 月

本书共分八章，第 1 章介绍 Creo 4.0 软件的基本知识、设计思想、零件设计工作环境及其使用基础；第 2—5 章分别介绍机械零件产品、塑料产品、运动产品和陶瓷产品的设计方法与流程；第 6 章介绍工业产品综合设计的方法与流程；第 7、8 章分别介绍零件装配和工程图的设计方法与流程。

本书是一本通俗易懂、操作性强的入门到提高的学习教程，可作为工科院校机械、工业设计等专业学生的案例化教学参考用书，以及产品研发、设计技术人员的培训参考用书。此外本书还配套提供所有案例的模型源文件和产品设计文件，以及各章节教学辅助视频资料，供读者学习和参考。



## 6、《D-S 证据理论信息建模与应用》

索书号： TP18 J595

馆藏号： Z1713759

作者： 蒋雯，邓鑫洋 著

出版社： 科学出版社

出版日期： 2018 年 3 月

信息融合技术自 20 世纪 70 年代问世以来，在科技领域的发展突飞猛进。本书以 D-S 证据理论应用中的关键问题研究为主线，研讨了 D-S 证据理论领域有关证据生成、冲突处理和决策等方面的经典研究成果，并介绍了不确定环境下基于证据理论的信息融合应用实例。全书共 7 章。第 1 章综述了证据理论的基本概念、存在的关键问题、研究现状以及主要应用领域等；第 2—6 章分别针对证据理论在实际应用中所存在的不确定信息建模、证据冲突度量、冲突证据融合、信度决策及计算复杂度等几个关键问题展开研究，并介绍了国内外一些相关的代表性工作。第 7 章给出了证据理论的两个典型应用案例，分别是故障诊断及多光谱图像弱小目标跟踪，展示了如何应用证据理论来解决实际工程问题。



## 7、《绿色建筑:政策、理论、标准及应用研究》

索书号: TU-023 L788

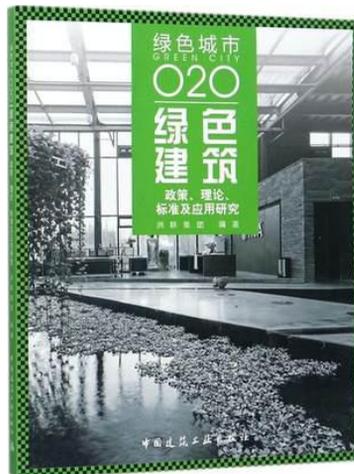
馆藏号: Z1779898

作者: 洲联集团 编著

出版社: 中国建筑工业出版社

出版日期: 2017年9月

绿色建筑是未来建筑业的发展方向,本书向读者展示了世界各国在绿色建筑方面所采用的标准及其实践,并结合中国的建筑实践,提出了较多很有见地的看法。本书结合世界优秀绿色建筑经典案例,从木构建筑与绿色节能技术及现代美学的融合创新和欧盟及德国碳排放交易实践看中国未来发展,德国装配式建筑发展情况与经验借鉴以及国际绿色建筑评价标准及组织机构研究对于我国的绿色建筑、可持续建筑行业的理论与实践的发展具有重要的意义,也为众多建筑行业从业者提供了有关绿色建筑的视角。



## 8、《连铸设计原理》

索书号: TG233 S931

馆藏号: Z1724863

作者: 孙立根 主编

出版社: 冶金工业出版社

出版日期: 2017年8月

本书作为普通高等教育“十三五”规划教材,共分七章,主要内容包括连铸技术发展概况、连铸机机型与结构特征、中间包设计、浇注水口设计、结晶器设计、二冷系统设计和连铸自动化控制与电力传动控制系统。本书可作为高等院校工程专业的教学用书并配有教学辅助课件,也可作为从事连铸设备设计的科研和工程技术人员的培训教材和参考书。



## 9、《领航人工智能》

索书号：TP18-49 Z293

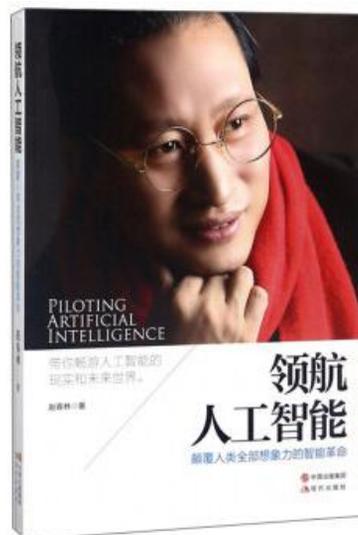
馆藏号：Z1751921

作者：赵春林 著

出版社：现代出版社

出版日期：2018年5月

人工智能是新一轮科技革命产业变革的核心所在，正在成为影响较深，覆盖较广的时代驱动力。当前，新一代人工智能相关学科发展、理论建模、技术创新、软硬件升级等整体推进，正在引发链式突破，推动经济社会各领域从数字化、网络化向智能化加速跃升。作者赵春林现供职于中国决策科学院，作为业内专家，本书以通俗易懂的语言，对人工智能的前世今生、应用领域和未来发展等进行了深入浅出的介绍，并对人工智能未来发展对人类的影响表达了自己的独到的见解。



## 10、《楼宇自动化》

索书号：TU855 F922

馆藏号：Z1270140

作者：傅海军 主编

出版社：机械工业出版社

出版日期：2017年6月

本书新版本依据新标准、新规范，结合学科发展和技术进步以及教学实际情况，增加智能家居、无线 Wifi 技术、综合布线系统的设计原则、综合布线水平子系统缆线连接方式、综合布线管理系统的设计原则、综合布线进线间的配置设计、互联网数据中心布线系统设计、数字化图像监控系统、火灾报警控制系统形式的选择、楼宇自动化工程标准和规范等内容。并对部分内容进行了优化。



本书可作为高等院校电气工程及其自动化、电子信息工程、建筑电气与智能化、建筑环境与能源应用工程等专业的教材，也可作为从事楼宇智能化设计、施工、监理、安装等专业人员的工作参考书。

## 11、《PPP 模式项目要略导论》

索书号：F830.59 Y202

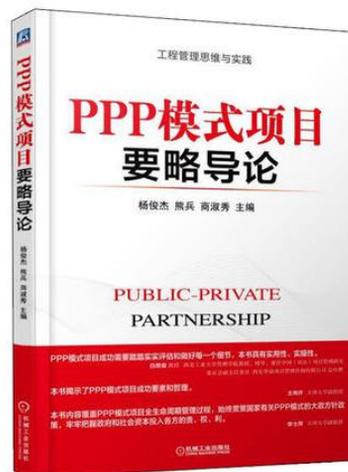
馆藏号：Z1386994

作者：杨俊杰、熊兵、商淑秀主编

出版社：机械工业出版社

出版日期：2017 年 12 月

本书对 PPP 模式进行了理论与实践相结合的分析以及宏观与微观的评价，对 PPP 模式操作中的主要核心问题和关键点，包括 PPP 模式基础、PPP 项目法律风险防范、PPP 项目的融资模式设计、PPP 模式项目实操、PPP 项目各阶段财务与税务管理、PPP 项目评估应用等问题进行了总结与梳理。同时本书对相关案例进一步剖析，从理论角度与实践层面对 PPP 模式进行解析与点评，并提出现实性、前瞻性、建设性意见与建议。



## 12、《开关电器现代设计方法》

索书号：TM56 L738

馆藏号：Z1720914

作者：刘志远, 纽春萍 编著

出版社：机械工业出版社

出版日期：2018 年 1 月

随着我国国民经济的高速增长，电力行业也迅猛发展伴随着电力行业的发展，开关电器新产品、新技术层出不穷。针对开关电器的设计方法，本书介绍了开关电器的基础理论和分析方法，以及开关电器设计中的关键问题。书中既介绍了开关电器的静态特性(包括电器的绝缘特性和发热特性)，又讨论了开关电器的动态特性(包括电弧与磁场的相互作用，以及电器的运动特性)，还包括教学实验，有助于学生对开关电器的设计方法有系统且全面的认识。本书适合作为电子信息类专业读者的学习教材。



### 13、《LISREL 方法：多元回归中的交互作用》

索书号：O212.1 J702 3

馆藏号：Z1387748

作者：(美)詹姆斯·杰卡德(James Jaccard) 著；  
李忠路 译

出版社：格致出版社

出版日期：2018 年 2 月

交互作用分析是社会科学经常使用的方法，然而传统多元回归分析在处理交互作用时，并不能很好地处理测量误差问题，从而导致估计偏误。为此，作者通过引入结构方程模型的方法，介绍了当分析变量存在测量误差和多个测量指标时，我们应该如何去分析交互作用，包括调节作用分析、重复测量分析、纵贯测量分析等具体方法，此外，作者还介绍了结构方程模型的基本内容、模型假定、拟合指标评估等基本知识。书中的例子深入浅出，并附有原始数据和 LISREL 分析命令，以便读者学习。



### 14.《OCDMA 网络原理及应用》

索书号：TN929.533 S349

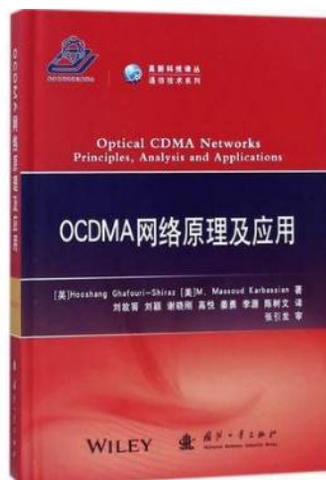
馆藏号：Z1387575

作者：[美] M. 马苏德·卡巴斯安(M.Massoud Karbassian) 著；刘故箐 等译

出版社：国防工业出版社

出版日期：2017 年 11 月

本书主要介绍 OCDMA 系统的原理及其应用，从基础的光通信技术、扩频编码技术到 OCDMA 网络应用进行了详细介绍。全书共分 10 章。第 1 章对光通信进行概述，第 2 章详细介绍各种扩频编码技术。第 3 章简单综述 OCDMA 技术，勾勒出 OCDMA 技术的全景图。第 4-8 章介绍不同类型的 OCDMA 网络，包括光谱编码 OCDMA 网络、相干 OCDMA 网络、非相干 OCDMA 网络、相干非相干混合 OCDMA 网络和偏振调制 OCDM: A 网络，在对网络原理和结构进行讨论的基础上，进行了详细的性能分析。第 9 章介绍 OCDMA 技术在光接入网中的应用，讨论了 OCDMA 网络对 IP 业务的支持问题。针对目前网络业务多样化的需求，第 10 章分析和讨论 OCDMA 网络对区分服务和 QoS 能力的支持。



本书理论与实践联系密切，不仅包含作者的研究成果，也反映了 OCDMA 领域的新进展，能够高等院校的学生从事的光通信方面工作提供理论和实践上的参考和技术支持。

## 15、《Python 与有限元 基于 Python 编程的有限元分析及应用扩展》

索书号：O241.82-39 P418

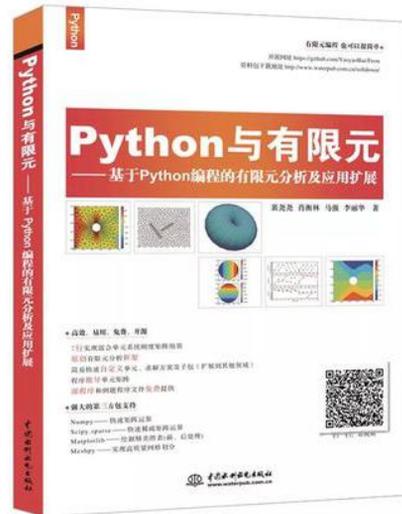
馆藏号：Z1387570 Z1387569

作者：裴尧尧,肖衡林 著

出版社：中国水利水电出版社

出版日期：2017 年 12 月

有限元是当今分析中应用广泛的数值计算方法。本书以结构分析为主题，介绍了基于 Python 的有限元分析开源框架（被作者命名为 Feon）的搭建过程和扩展方法。全书分为五章，主要内容包括 Python、Numpy（Python 著名的矩阵运算）和 Matplotlib（Python 著名的二维绘图）简介，Feon 的框架及结构分析子 Feon.sa（structural analysis）的搭建过程，Feon 中自带单元的定义和应用，如何自定义单元、求解函数（以计算结构动力学频率和振型为例）及子（以渗流分析为例，定义子 ffa（fluid flow analysis），以及 Python 进行有限元编程。本书能帮助读者提高 Python 编程的有限元分析及应用扩展能力。



## 16、《SAFe 4.0 精粹——运用规模化敏捷框架实现精益软件与系统工程》

索书号：TP311.52 K676

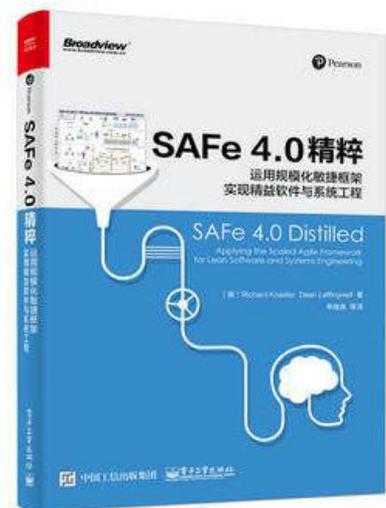
馆藏号：Z1387720

作者：(美) Richard Knaster（理查德·克纳斯特）著；李建昊 译

出版社：电子工业出版社

出版日期：2018 年 1 月

本书聚焦在提炼 SAFe 4.0 版本的精粹，提纲挈领地介绍了其核心内容，同时给出了在企业环境中实施 SAFe 的路线图。旨在帮助读者快速学习和了解理论，并掌握具体的实施步骤和方法，是指导 SAFe 4.0 落地实施的不二之选。本书适合经济管理类读者阅读，以帮助提高企业运行效率。



## 17、《scikit-learn 机器学习——常用算法原理及编程实战》

索书号：TP181 H910

馆藏号：Z1387836

作者：黄永昌 编著

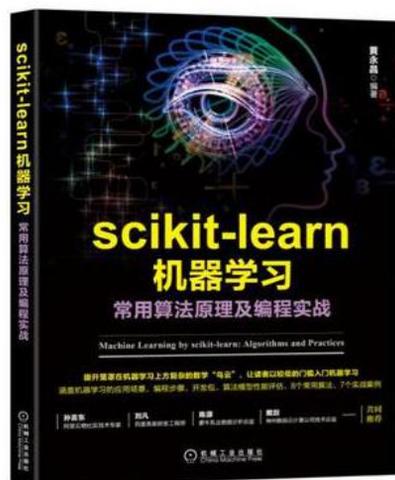
出版社：机械工业出版社

出版日期：2018年3月

本书通过通俗易懂的语言、丰富的图示和生动的实例，拨开了笼罩在机器学习上方复杂的数学“乌云”

本书共分为11章，介绍了在Python环境下学习scikit—learn机器学习框架的相关知识，涵盖的主要内容有机器学习概述、Python机器学习软件包、机器学习理论基础、k—近邻算法、线性回归算法、逻辑回归算法、决策树、支持向量机、朴素贝叶斯算法、PCA算法和k—均值算法等。

本书适合有一定编程基础的读者阅读，适合从事机器学习、人工智能及研发机器人相关技术的读者阅读。



## 18、《保偏光纤耦合器制造理论与技术》

索书号：TN929.11 Z459

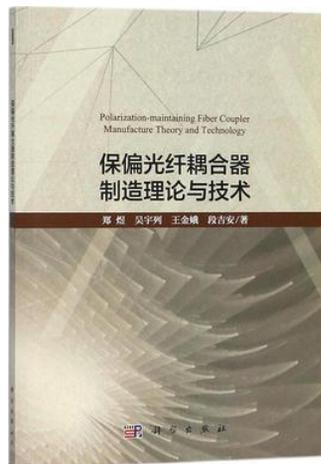
馆藏号：Z1387457

作者：郑煜 著

出版社：科学出版社

出版日期：2018年1月

本书针对目前对高性能、低成本保偏光纤耦合器的需求越来越多的特点，介绍保偏光纤耦合器制造过程中自动化保偏光纤精密对轴技术、保偏光纤耦合器耦合机理、高性能保偏光纤耦合器制造设备、熔融拉锥工艺参数与耦合器性能相关规律。本书提出了一种利用光纤方位角关系更敏感的特征量，五点特征值来实现匹配型保偏光纤自动定轴的方法，并进行了实验验证。本书适合工业技术、机械类读者阅读。



## 19.《别让产品死于运营——产品运营进阶指南》

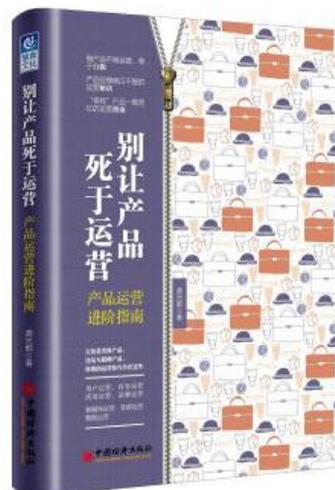
索书号：F273.2 G383

馆藏号：Z1387464

作者：龚光鹤 著

出版社：中国经济出版社

出版日期：2018年1月



本书作者为高级金融技术分析师、研究员，长期从事互联网领域、金融领域的研究，书中系统全面地讲述了产品运营的整体思路和操作方法，脱离了泛泛的道理，从运营细节出发，涉及产品定位、用户运营、内容运营、活动运营、品牌运营、新媒体运营、社群运营和数据运营等内容，图文并茂、案例工具一应俱全，给产品运营者带来了行之有效的方法参考。本书无论是实体产品，还是互联网产品，企业需要的产品运营技巧全囊括。本书适合经济管理类读者阅读。

## 20.《材料组织结构的表征》

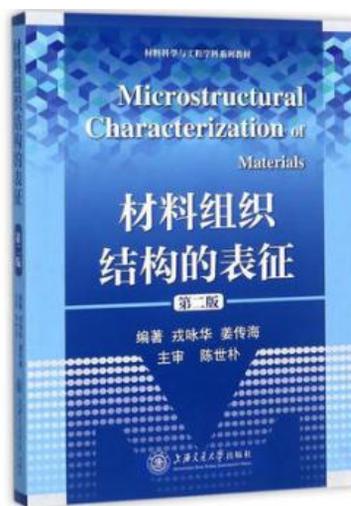
索书号：TG14 R706 =2

馆藏号：Z1387687

作者：戎咏华,姜传海 主编

出版社：上海交通大学出版社

出版日期：2017年10月



本书着重介绍各种仪器的分析原理、仪器的结构和功能及其应用，力求理论与原理的阐述深入浅出，结合实例，使理论知识融会贯通。全书分为四篇，共24章，主要内容包括金相显微术；x射线衍射分析；电子显微分析；x射线光电子能谱和激光拉曼光谱等。重点讲解九种现代分析仪器，金相显微镜、x射线衍射仪、透射电子显微镜、扫描电子显微镜、电子探针、扫描隧道显微镜、原子力显微镜、x射线光电子能谱仪和激光拉曼光谱仪。这些仪器成为材料的微观组织结构、成分、原子价键和分子结构分析的有力工具，体现了分析技术的新发展。本书适用于工程学科材料科学本科生和研究生的学习教材，也可作为从事相关工作的教师和研究人员的参考书。

(本栏目内容由陈文有、洪明骏老师提供)

### 张首晟生前重磅演讲：要用第一性原理的思维方式来理解今天的世界

谢谢大家的关注，在下午来听我的分享，今天大会是 IT 领袖峰会，所以我想讲的三个题目是「量子计算」、「人工智能」与「区块链」，我认为这是在整个 IT 行业中基础科技里最重要的三个模块。我一开始先讲量子计算，跟大家分享一个科学发现的故事。

#### 1、量子计算

很多比较有意思的科学发现都跟哲学观念的改变有所关联，最根深蒂固的哲学观念就是中华民族的古老哲学上已经体现出来，好像世界是从来都是正负对立的世界观，「有正数必有负数，有存款必有贷款，有阴必有阳，有善必有恶，有天使必有魔鬼」。所以这种对立的世界观在基本粒子的物理世界里面也有一种呈现。

曾经有一位非常伟大的理论物理学家狄拉克，他跟爱因斯坦、杨振宁是我认为 20 世纪做出最伟大贡献的三位物理学家，他把爱因斯坦的狭义相对论和量子力学统一起来，在统一的过程中他要做一个非常简单的数学运算，就是开一个根号。在开根号的时候始终会出现正负两个解，一般人可能只关心正解，不关心负解。但是狄拉克很聪明，他把负解解释成所有的粒子必然有反粒子。这些本来是负能的解，大家觉得非常奇怪，为什么粒子可能有负能，他就把负能的解释为所有的基本粒子有粒子必然有反粒子。他当时这个是非常惊人的预言，1928 年的时候并没有发现有反粒子的现象，大家都对他提出非常大的质疑，说他这个方程肯定不对，在世界上肯定没有看到反粒子。他说我的方程实在是太美了，你们继续去寻找。

过了 5 年，他也是非常幸运，果然在宇宙辐射的射线里面，大家找到了电子的反粒子，就是正粒子，命名为狄拉克海。从此之后基本粒子物理有了质子找到了反质子，有中子也找到了反中子。比如正电子对生活当中医疗领域里面已经有广泛的应用，有一种医疗测试叫 PET，就是用正电子的产生，和正电子和负电子可以成像，比如我们要测阿尔兹海默症，最好的办法就是做 PET。

最近好莱坞对科学前沿发展非常感兴趣，所以有些好莱坞大片都是跟科学发现有关。大家可能都看过一个电影叫《达芬奇密码》，有一个系列片叫《天使与魔鬼》，讲的就是

有天使必然有魔鬼，有粒子必然有反粒子。恐怖分子到欧洲的实验加速器里面偷出来一百万分之一克的反粒子就可以做成炸弹，它的威力相当于 4 吨 TNT 的威力，这是人类能量储存密度最高的办法。

但是科学的发展，今天中国对科学发展非常关心，可能大家会问我科学发展最大的驱动力是什么？我会毫无疑问地回答这是一种好奇心的驱动。这些理论物理学家，像牛顿就是在苹果树底下哪一天苹果掉下来激发了他的灵感，万有引力就发现了。爱因斯坦在坐电梯的时候感觉到电梯的上下和引力的作用非常相似，由此创造了伟大的广义相对论。

当时狄拉克成为非常有名的理论物理学家，并且大家都非常坚信在世界上有粒子，必然有反粒子。但是出来另外一位理论物理学家他完全出于好奇心，他问世界上会不会有一些粒子并没有反粒子？他果然有找到了一个方程，现在叫 Majorana 方程，这个方程也是奇妙地描写了有一种粒子没有反粒子，或者它自己就是自己的反粒子。他的文章发表之后没人理他，因为所有的反粒子都找到了，所以他没有像狄拉克那么幸运，他也感到自己的人生非常失落，在意大利的一个港口城市上了渡轮，本来想去西西里岛，但是他从来没有下过。这个就成了整个物理学的两个大迷，一个是粒子有没有存在，我们称它为 Majorana 费米子，它是没有反粒子，只有它自己一种或者它自己就是自己的反粒子。另外就是 Majorana 本人也是非常大的迷，他好像泄露天机之后就被天使叫去了。

在整个物理学界有一个梦寐以求的名单，大家都想梦寐以求地寻找，大家可能听说过有一个粒子叫上帝粒子，2012 年在欧洲的加速器被找到，预言它的那位物理学家希格斯也得了诺奖。我们前年找到了引力波，也是爱因斯坦 100 年前预言的现象。另外我们也想找磁单级等。在这份梦寐以求的名单中，Majorana 费米子确实是大家梦寐以求的名单，但整整找了 80 年。

我是做理论工作的，我现在经常要接待很多国内的访问团来到斯坦福大学，都说张教授我想参观一下你的实验室，我会告诉大家我的实验室就是一张纸和一根笔，但是我非常自豪。理论物理学家会作出预言，让实验物理学家来测试。我的实验小组在 2010 年的时候就预言了在哪个系统里面会找到这样一个神奇的粒子，我们预言在这么一个组合型的器件里面可以找到 Majorana 费米子。就是找到也没有用，就是系统有也不是完

全有用，一定要告诉我们怎样是一个信号真正说明这种神奇粒子的存在。任何一个例子，没有人可以肉眼观测到，我们总是要找到一个信号，什么信号能够证明这种粒子的存在，也要进一步的灵感。

有一天，我想既然基本的粒子有两种，有正面有反面，就像硬币有正面有反面，但是 Majorana 粒子只有一面，没有反面，所以在某种意义上它是通常粒子的一半。但是通常粒子在电导是台阶性的量子化，要不是 0，要不是 1，要不是 2 等等。所以我们理论小组做了大胆的预言，既然 Majorana 粒子跟通常粒子不一样，所以在某种意义上它只是通常粒子的一半。所以它的电导率，通常的粒子电导率是 0、1、2、3 整数倍的，它必然会导致半整数倍的电导台阶。大家在这个图上可以看到，通常有 0 和 1，这是我们一张理论预言的图，它会有 0.5 或  $1/2$  的台阶。

后来我们理论小组就和实验小组做了一个紧密的合作，实验小组来自 UCLA、UC Davis UC Irvine，他们就做了这么一个实验观察，的确在 0.5 的地方，大家可以看到的的确是实验的原始图案，在 0.5 的地方出现了台阶，铁证如山地证明了 Majorana 粒米子的存在。

在这个激动人心的时刻，去年 7 月份的时候，我们准备向全世界宣布这个激动人心的发现，我又来了一个灵感，想到当时有天使必然有魔鬼，好像我们找到了一个世界只有天使没有魔鬼，只有正没有负，所以我们取名为“天使粒子”，大家非常喜欢这个名字。两周以前，在美国物理学会召开了一个每年最大的会议，邀请我作一个主题报告，就是在引力波发现的第二个我作了“天使粒子”发现的报告，差不多有好几千人参加，大家觉得是物理学里面非常振奋人心的发现。

但是这跟 IT 峰会有什么关系？IT 峰会最关心的是计算机，计算机已经分成两类了，有经典计算机和量子计算机。有些问题经典计算机就很容易解决，比如把两个大的数乘起来，经典计算机可以算得很快。但是一个数看能不能拆成另外两个数的乘积，比如 15 可以写成 3 乘以 5，这个数比较小的话你自己也可以算出来。但是给你一个很大的数，经典的计算机要算这个数到底是不是两个数的乘积需要花很长的时间，因为它用的算法是穷举法，把所有可能被除的数一个个除过来，最后才能确认这到底是不是两个数的乘积，经典计算机算起来非常慢。

今天人工智能要做的事情，整个人类所有计算的事情最终能转化为优化的问题，很多的可能性，我们要找到最佳的可能性，经典计算机只能用穷举法，最后才算出一个答案。但是量子世界是非常神奇的世界，是平行的世界。比如一个著名的试验，如果我放出一个粒子，比如光子，它有两个孔，要不是左边，要不是右边。比如我打一个炮弹过去的话，要不是从左边穿过，要不是从右边穿过，不可能同一个时间既穿过左边，又穿过右边。但是量子世界有一种本真的平行在里面，一个基本粒子在某一个瞬间同时穿过了两个孔，只有这种行为才能解释在后面形成的干扰条纹。假定要么是左，要么是右的话，看起来的图像就不是这个显示的图像。量子的世界本身就是平行的。如果用量子世界来做计算的话就能够秒算，把所有的可能性一下子算出来，因为量子世界有它本真的平行性，这是量子计算最基本的概念。

但是要真正造出这个量子计算机是非常困难的，比如最基本的单位，经典计算机最基本的单位是比特，就是信息要不是 0 就是 1，用 0、1 就能够表达所有的信息，这是经典计算机的概念。但是在量子世界里面，一个粒子同时穿过左孔，又穿过右孔，处在某一种叠加的状态。一个量子比特讲不清是 0 还是 1，它是处在 0 和 1 叠加的状态里面。大家听一个比喻，薛定谔猫就处在死和活的叠加状态里面。这是一种非常奇妙的现象。但是由于这种基本的现象，说明一个量子的比特本身是不太稳定的，你去观察一下周围就知道它要不就是在左边，要不就是在右边，要不是 0，要不就是 1，任何一个噪声就会对量子比特产生很大的干扰。

最近量子计算机成为全球和美国著名公司特别关注的，谷歌也在这方面做投资，微软也在做投资，IBM 也在做投资，英特尔也在做投资，但是根本上不能解决这个问题，一个量子比特是非常不稳定的，如果哪天告诉我们做了 50 量子比特，但是关键的问题是有用的比特是多少，如果只有一个有用的比特，往往在这种量子计算的框架下需要 10 个、20 个甚至 40 个、50 个纠错的比特来为它服务，使得量子计算很难真正实现。但是天使粒子的发现根本改变了，这是量变到质变的过程，并不是把量子比特做得越来越好，量子比特本身自带纠错的能力，就是我把通常一个量子比特能够拆分成两个天使粒子的。

我刚才一直在讲基本的概念，通常的粒子有两面，天使粒子只有一面，所以天使粒

子通常只相当于一个粒子的一半。所以通常一个量子比特就可以用两个天使粒子来储存它。一旦用了两个粒子储存它，它们在遥远的地方，它们相互是有纠缠的。但是在经典世界里面的噪音，它们相互之间是没有纠缠的，这样的话就没法用噪声来破坏由天使粒子所储存的量子，所以这是一个革命性的改变。所以我在两周之前在美国物理学会作的演讲，首先天使粒子的发现是激动人心的发现，但是用量子做量子计算机是多少比特就多少比特，不用附加纠错的比特，自带纠错功能，这会对量子计算达到突飞猛进的发现。

## 2、人工智能

我接下来跟大家分享一下人工智能，人工智能也是一个基本概念，60年代就已经提出来。之所以今天人工智能能够有突飞猛进的发展，主要是三个大的潮流的汇总。根据摩尔定律的迭代，每过18个月能够翻倍，如果用量子计算的话，不只是按摩尔定律18个月翻倍，而是完全从量变到质变的，我们的计算能力在不断增长，和过去40年差不多。另外互联网和物联网的产生，造成大量的大数据，大数据又是帮机器能够真正学习，再好的算法，再powerful的计算机没有数据的话不能达成最佳的人工智能，另外也有智能算法的发现，并且有突飞猛进的变化。

但是整个人工智能，大家虽然看到它突飞猛进在改变，但是我觉得还是处在非常早期，它今后的前景还是非常广阔。为什么这么讲呢？做一个简单的类比，比如我们曾经看到鸟飞，人也非常想飞，但是早期学习飞行只是简单的仿生，我们在自己的手臂上绑上翅膀。但这是简单的仿生，但真正达到飞行的境界是由于我们理解了飞行的第一性原理就是空气动力学，有了数学原理和数学方程之后就可以人为设计最佳的飞行，就是现在的飞机飞得又高又快又好，但是并不像鸟，这是非常核心的一点。可能现在人工智能是在简单地模仿人的神经元，但是我们更应该思考的，在这里面有一个基础科学重大突破的机会，就是我们真正去理解那个智慧和智能的基本原理，基本的数学原理，这样真正能够使人工智能有突飞猛进的变化。

另外大家经常问的到底用什么样的判据能够真正衡量人工智能达到人的标准？大家可能听说过「图灵测试」，图灵测试是说人跟机器对话，但是我们不知道大在背面到底是人还是机器。整个对话的过程中，你如果花了一天的时间根本感觉不出来，那就是说机器人好像已经达到人的水平。我是不太赞同，虽然图灵是一个伟大的计算机科学家，

但是我并不赞同这个判决。人也是进化的过程，人的很多情感并不是理性的情感，要让一个理性的机器学一个非理性的人的大脑可能并不是那么容易，比如你可能故意激怒机器人的话，说不定它也不怎么会理你。

所以我想提出一个新的判据，机器怎么说哪一天真正超越人的智力？人最伟大的一点就是我们能够做科学的发现，最好的判据就是哪一天机器人真能够做科学的发现，人更好地知道科学发现，那一天机器就超过人了。

最近我在人工智能里面写了一篇文章，将会在美国的科学院杂志上发表，题目叫“Atom2Vec”，人类最伟大的科学发现之一，有相对论、量子力学，在化学里面最伟大的发现就是元素周期表的发现。今天的机器假定我们根本不知道元素周期表这件事情，今天的机器在没有任何辅导的情况下，他自己能不能自动发现元素周期表？我们输入的就是所有存在的科学元素的名字，把这些化合物的名字输入这个算法里面，结果这个机器自然地发现了元素周期表，它可以做出人类认为最伟大的科学发现。然后我们这个程序可以帮助我们发现新药，也可以用机器学习的办法发现新的材料。

### 3、区块链

接下来我会再跟大家分享我最后一个题目区块链，人工智能在突飞猛进发展，但是人工智能最缺少的是数据，恰恰今天数据是处在完全中心垄断的状态里面，不能帮助机器合理地学习。大家听说在一个星期之前 Facebook 很多人的数据被盗一样，至少在没有被允许下就用。在今天的世界个人会产生出很多的数据，「个人的基因数据」、「医疗数据」、「教育数据」、「行为数据」等。但是很多这些数据都是掌握在中心机构里面，没有达到真正的去中心化。但是区块链的产生就是能够产生一个数据市场。「所以我理想的世界，未来每人拥有自己所有的数据，这是完全去中心化的储存，这样黑客也不可能黑每个人的数据。然后用一些加密的算法在区块链上真正能够达到既保护个人的隐私，又能够做出良好的计算。」

所以我把今后区块链的整个理念用一句话来描写，叫“In Math we trust”，我们的信念建筑在数学上。这张表大家应该记得，我看到很多人在照相，某一天它肯定会为整个区块链和整个 IT 领域里面最基础的，它既是最基础的数学，又是能导致数据市场里面保护个人隐私，又能够做出合理的统计性的计算。比如有一种非常神奇的计算方法

叫零知识证明，它能够向你证明我的数据是非常有价值的，但是又不告诉你真正隐私的数据在哪。

我今天报告的题目主要是有一个核心理念，就是要使得 IT 真正能够发展，既需要物理学，又需要数学。深圳在应用方面做得不错，但是由于大学还不是在全世界范围里面最领先的大学，但是我建议最核心的投资，这一类的数学和物理，跟 IT 领域真正有紧密的联系。

有了区块链之后，这个数据市场的产生，我们也真正能够使得社会变得更加公平，我们现在社会最大的不公平是我们容易歧视一些少数派。但是在机器学习的过程中最需要的就是那些少数派所拥有的数据。如果今天机器学习的精准率达到 90%了，我要使 90%达到 99%，它需要的不是已经学过的数据，而是跟以前最不一样的数据。往往是少数派拥有的数据对机器学习来讲是最有价值的。一旦我们建筑在区块链的基础上，再加上这些奇妙的数学算法之后，我们就能够真正达到数据市场，在这个数据市场里面，这些少数派所拥有的数据是最可贵的。这样的话我们真正能够把一个丑小鸭变成一个美天鹅，因为丑小鸭并不是丑，只是跟别人不一样而已，在这个世界里面真正达成区块链和人工智能互相共存的世界理念，它们是会最有价值的。

整个区块链，大家对它的认识还不是最根本的第一性原理的认识。用最基本的物理学原理来讲，达到共识就是大家都同意同一个账本，就相当于在物理学里面，比如磁铁本来是杂乱无章的，但是到了铁磁态里面它们指向的方向都是是一样的。所以达到共识在自然世界里面有，在今天的人文世界里面也有。但这种现象是叫熵减的现象，达到共识，大家都朝一个方向的话，这个状态的熵是远远比杂乱无章的熵要小。达到这个共识是非常难的，因为熵总是在增的，今天你要把它减是很难的事情。在区块链上能达到一个共识系统都是用一种算法，在这上面是需要消耗能量。大家可能一开始不太理解为什么这件事情听起来不合理，一些账户为什么要耗费能量。从物理学第二定理来讲，这是非常合理的一件事情，因为达到共识本身是熵减，但整个世界的熵一定要增加，所以在达到共识的同时一定要把另外一些熵排除出去。这种没有中心化的机制跟自然世界里面磁铁从杂乱无章的状态达到有序的铁磁状态非常相像，这付出的代价也是必然的趋势。

我在这里跟大家分享，我除了做斯坦福大学教授之外，也是丹华资本创办人，我们

主要的核心理念就是要把今天最前沿的科技和投资要紧密联系起来,要用第一性原理的思维方式来理解今天的世界。

我另外想讲的是我是来自学界,我们在整个人工智能领域里面需要做两个大的桥梁,一个是要学界和产业界做紧密的联系,在学界有最好的物理、最好的数学和算法的发现和发明。在今年1月8日,我非常荣幸在人民大会堂受到领导人给我授予的中华人民共和国国际科技合作奖。我们整个世界科学是最无止境、最没有国界的,科学能真正把人类带到超越国界的,今天我们所要解决的人工智能、量子计算都是整个人类的问题。所以我们一定要把我们的眼光不要放在自己的局部,而是放眼整个全球和整个世界。在这个过程中,中国也是一个非常大的机遇,大家都想回答的问题,我们中国除了把应用科技做得好,能不能在中国有真正原创科技的产生。我今天跟大家介绍的这些都是最基本的物理和最基本的数学原理,我们这方面能够做好的话,而且这些原理听起来比较抽象,比如熵增原理,正负电子。但是在最基本的层次上,这是我们今天这个世界的奇妙,它真正能够给整个IT行业提供最基本的科学技术发展的前景。谢谢大家。

(本栏目内容由桂迎春老师提供)