

HVACEngineersHome

No.37

2018年01月-02月
总第三十七期

暖通空调工作者之家

主办：中国建筑学会暖通空调分会 中国制冷学会空调热泵专业委员会



HVAC

Engineers Home





主 办：
中国建筑学会暖通空调分会
中国制冷学会空调热泵专业委员会
指 导：徐 伟
主 编：王东青
美术设计：周嘉懿
电 话：010-6451 7224
传 真：010-6469 3286
Email : chvac2008@sina.com

征 稿 启 事

《暖通空调工作者之家》是暖通空调行业工作者之间互相交流的平台，热诚欢迎您将行业观察、工作随想、生活感悟及其他有关文章投稿，文体不限。对于采纳的文章，我们将根据稿件质量给予相应稿酬：100-200元 / 千字；诗歌，散文 80 元 / 篇。

真诚期待您的投稿。

投稿邮箱：chvac2008@sina.com
邮寄地址：北京市北三环东路 30 号
中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院
邮政编码：100013

目录 CONTENTS

P₃ 学会新闻

- 暖通空调分会荣获中国建筑学会先进二级组织称号
- 第二十一届全国暖通空调制冷学术年会（2018）网络平台上线

P₄ 通知公告

- 关于举办“2018 年数据中心冷却节能与新技术应用发展高峰论坛”的通知

P₆ 暖通时评

- 推广浅层地热能供暖，京津冀还需跨过几道坎儿？
- 2017 盘点制冷剂疯涨的这一年
- 空净市场需要“净一净”
- 各地建筑节能实施情况将迎“国检”
- 6 大关键词勾勒 2018 年住房城乡建设任务
- 数据中心迎来黄金发展期过去也曾经“难过”
- 智慧城市建设中的误区和难点
- 2018 年中国建筑业十大猜想

P₂₃ 关注气候

- 解振华：《巴黎协定》确立全球绿色低碳发展潮流不可逆
- 英媒称气候变暖群雄逐鹿北极中国亮牌“入局”
- 美国将重返巴黎气候协定？特朗普：不是没有可能
- “气候变化怀疑论”可以休矣
- 关注 + 行动为环境减负

P₃₂ 午后红茶

- 煮雪烹茶
- 哲理小故事三则

P₃₄ 时尚养生

- 时尚饕餮——初春养生，初春养生饮食的五个注意要点
初春养生别错过“三笋”
- 心灵乐馆——春风萃乐
- 时尚旅游——游走清迈古城 细嗅泰北玫瑰

P₄₄ 书评书讯

- 《财富自由之路》
- 《引领世界的中国创新》

封三 漫画欣赏

2018 建筑业 新年 新气象

如果用一个关键词来总结 2017 年、展望 2018 年的建筑业，最恰当的莫过于“新”。2017 年，指导建筑业深化改革的新思想不断涌现；2017 年，建筑业“革故鼎新”之举一个接一个，行业企业一直有着不问朝夕、改革图强的紧张感带来的兴奋气氛。这也为 2018 年建筑业持续深化改革奠定了基调。

“新思想”引领新发展。作为我国的支柱型产业，建筑业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，继续全面深化改革的路径清晰、目标明确。未来，“中国建造”将与“中国制造”并列，成为建筑业向产业现代化转型的重要理论基础。

“新变革”指引新方向。房地产是严肃的“政治经济学”，但从某种程度上说，这句话用于建筑业更加合适。因此，要看建筑业未来将如何发展，社会整体营商环境的变化和行业本身的政策是必须深入考量的两个重要因素。建筑市场越来越开放、规范，企业制度性交易成本不断降低，行业现代化发展方向逐步确立，建筑业企业自主发展的空间越来越大。未来，可以预见的是，建筑业市场化改革步伐仍将一步步加快，有实力、讲诚信的企业一定会脱颖而出。

“新未来”续写新篇章。2018 年，建筑业改革将进一步深化，触及行业现有利益格局的举措将陆续落地。在未来市场竞争中，企业应该认清现实，明确自身在市场中的定位。在定位清晰的基础上，不断提升专业技术水平、管理水平，适应外部环境的变化，利用规律，才能迈进新时代、开启新征程、续写新篇章。

暖通空调分会荣获中国建筑学会先进二级组织称号

2018年1月15~16日,中国建筑学会2017年度考核工作会在北京举行,学会44家二级组织负责人近100人参加会议并做工作汇报,在听取各二级组织2017年工作汇报后,由理事会领导、监事会领导、秘书处领导、秘书处各部门负责人组成的考核小组现场进行打分评比,会上包括我分会在内的8家二级组织被提名为先进。现经过一周的公示,2月6日,中国建筑学会正式发布公告,我分会荣获中国建筑学会先进二级组织称号。



公告原文如下:

根据《中国建筑学会二级组织工作条例(试行)》和《中国建筑学会二级组织考核和评估管理办法(试行)》,中国建筑学会秘书处于2018年1月15~16日召开了二级组织考核会议,评选出8家先进二级组织,经过公示没

有异议,现公布名单如下:

中国建筑学会建筑产业现代化发展委员会、中国建筑学会建筑师分会、中国建筑学会建筑教育评估分会、中国建筑学会暖通空调分会、中国建筑学会工程管理研究分会、中国建筑学会建筑施工分会、中国建筑学会建筑物理分会、中国建筑学会抗震防灾分会(按分数高低排名)。

中国建筑学会将对先进二级组织予以表彰,特此公告。

中国建筑学会
2018年2月6日

第二十一届全国暖通空调制冷学术年会(2018) 网络平台正式上线

“第二十一届全国暖通空调制冷学术年会”定于2018年四季度在河南省郑州市召开。主题为:清洁低碳,美好生活。年会征文工作于2017年12月启动,2018年3月15日截止。

现年会网络平台正式上线,网址为:
chvac2018.csp.escience.cn,有关年会论文在线投稿、参会报名及会议酒店预订等相关信息均在此网站第一时间发布,敬请关注。



中国建筑节能协会暖通空调专业委员会

国建节协 暖通委 字【2018】第 01 号

安全与节能

关于举办“2018 年数据中心冷却节能与新技术应用发展高峰论坛”的通知

各会员及相关单位：

随着互联网+、移动互联网、云计算和大数据业务的迅猛发展，全球数据中心的建设步伐正在加快。与此同时，数据中心的节能降耗问题也进一步凸显。如何运用新技术、新工艺、新产品降低机房制冷所消耗的电能，建设绿色环保机房，已成为业界关心的核心问题。

为推动数据中心冷却节能领域的技术交流，中国建筑节能协会暖通空调专业委员会联合湖南大学等机构共同举办“2018 年数据中心冷却节能与新技术应用发展高峰论坛”。会议将邀请行业协会代表、专家学者、数据中心运营商、设备系统供应商、技术研发机构等就如何降低数据中心能耗，实现绿色发展进行深入探讨。

一、组织机构

指导单位：中国建筑节能协会 中国建筑科学研究院有限公司

主办单位：中国建筑节能协会暖通空调专业委员会

湖南大学

中国电信湖南分公司

协办单位：湖南省暖通空调委员会

二、会议时间、地点

1. 会议时间：2018 年 4 月 17 日～19 日（17 日报到）

2. 会议地点：湖南佳兴世尊酒店

地址：长沙市岳麓区金星中路 247 号

三、年会主题及内容

1. 年会主题：安全与节能

2. 论坛形式：报告+展示+高端对话+参观

3. 会议内容

数据中心冷却技术发展趋势和发展方向；

数据中心的自然冷却技术的适用性及案例分享；

数据中心的蓄冷冷却技术及案例分享；

数据中心的分布式能源技术利用关键技术；

非直接蒸发式冷却技术在数据中心的利用；

带自然冷源利用的风冷（水冷）冷却技术的探讨；

数据中心用离心式主机（高压、多级、磁悬浮）技术及应用；

数据中心螺杆式冷水主机技术及应用；

数据中心用冷却塔的制造及应用；
高热服务器接触式板式冷却技术原理及应用；
数据中心的新型末端设备设计及应用；
数据中心冷却系统的可靠性及可用性分析；
数据中心安全节能的控制技术分析应用；
.....

4. 工程参观

湖南电信既有数据中心改造项目 或 中国国防科大超算冷却机房参观。

四、参会对象

数据中心领域科研院所、设备供应商、设计单位、运维企业、经销商、代理商以及政府主管单位、行业组织等单位相关人员。

五、会议注册及报名

1. 会议注册费：会员单位 1200 元 / 人；副主任委员和常务委员单位免 1 人注册费。非会员单位 1600 元 / 人；交通和住宿费用自理；会议费收款单位：中国建筑节能协会，开户行：中国银行北京市分行主语城支行，账号：345457030818，用途：暖通委—数据中心节能论坛。

2. 参会报名：请参会代表于 4 月 5 日前填写“参会回执表”发至邮箱 chvac2013@126.com 或传真至 010-6469 3286。

3. 会议住宿：湖南佳兴世尊酒店（含早）①主楼：双床房 / 大床房 500 元 / 间夜；②贵宾楼：双床房 / 大床房 348 元 / 间夜。

六、会务筹备组

1. 暖通空调专委会秘书处

联系人：李 炜 136 8155 5746 王东青 139 0101 7552

电 话：010-6469 3285 6451 7224

会议邮箱：chvac2013@126.com

2. 湖南大学

联系人：凌 丽 博士 152 7485 3546 沈 浩 硕士 13508493332

3. 湖南省邮电设计院有限公司

联系人：卢俏巧 技术总监 153 0840 6391

七、筹办动态

会议筹备请关注：中国暖通空调网（www.chinahvac.com.cn）随时发布会议筹办进展信息。

附件：参会回执表（略）

二〇一八年一月二十三日



暖通
時評

推广浅层地热能供暖， 京津冀还需跨过几道坎儿？

国家发改委、环保部等6部委近日印发《关于加快浅层地热能开发利用促进北方采暖地区燃煤减量替代的通知》，为地热产业发展再添“一把火”。到2020年，浅层地热能将在替代京津冀地区民用散煤取暖方面发挥积极作用。

资源禀赋最佳、开发程度最高、供热比重最大——据国土资源部“十二五”系统评价，京津冀浅层地热能年可开采量折合标煤约0.92亿吨，现实际开发量仅255万吨，供暖面积8500万平方米，占全国总量的20%。虽优于其他地区，但较自身26.7亿平方米的供暖潜力，这一利用率明显偏低。推广浅层地热能供暖，京津冀还需跨过几道坎儿？

“以北京为例，利用浅层地热能供暖的面积现为4000多万平方米，远超国内其他地区。勘查发现，浅层地热能足以解决北京7.21亿平方米的建筑供暖，但已开发程度远远不够，可挖掘潜力很大！”北京市地质矿产勘查开发局副总

工程师、能源地质处处长李宁波感慨。

纵观京津冀三地，浅层地热能供暖尚处初级开发阶段。供暖的8500万平方米面积，与26.7亿平方米潜力相差甚远。要让浅层地热能在北京火起来，多位业内人士认为，技术层面并不存在障碍，但仍需跨过建设成本、政府监管、行业规范等多道坎儿。

实际开采量不足1%

不用煤也不用气，1500多根管道深埋地下100多米，利用热泵技术将管道中的热能收集，可满足近50万平方米供暖，每年还可节约能耗1400吨标煤、成本400多万元。这是位于北京海淀区的用友软件园——北京首个大规模浅层地热能供暖项目。

日前在园区露天温度检测仪旁，记者看到显示屏上的数字在14~16摄氏度间跳动，而北京温度彼时已降至零下。这是对热埋管温度的实时监测，该区域地下温度常年在此

区间恒定，足以保障园区供热需求。

地表以下200米以内、温度低于25摄氏度，浅层地热能分布广泛、绿色低碳、可就近利用，被视为从源头破解京津冀供暖“霾怨”的新路径之一。中国科学院院士、地热和水文地质学家汪集暘表示，与传统锅炉供暖相比，利用地热泵供暖的二氧化碳排放至少降低一半；若热泵所需电力来自可再生能源，二氧化碳减排量可达100%。

国家首次出台的《地热能开发利用“十三五”规划》也提出，“因地制宜、集约开发、加强监管、注重环保”开发利用浅层地热能。到2020年，京津冀地区累计实现浅层地热能供暖2.28亿平方米。

前景美好，现实骨感。中国地质科学院水文地质环境地质研究所研究员王贵玲介绍，根据国土资源部“十二五”系统评价，京津冀地区浅层地热能年可开采量折合标煤约0.92亿吨，可满足供暖面积

26.7 亿平方米。目前实际开发量折合标煤约为 255 万吨，占可开采总量不足 1%；供暖面积仅为 8500 万平方米，实际应用率不足 4%。

管理缺位成本制约

“三人组个打井队，搞点设备、聘个机长就开挖，多低价格都敢接，实在干不下来拍屁股就走。责任无从问起，实在让人痛心！”谈及浅层地热能应用现状，李宁波一语道出行业“怪相”。

李宁波表示，前期扎实的勘探评估，是决定一个地区是否适用浅层地热能的关键所在。但因暂未出台相关准入门槛、施工标准、行业准则等，不少公司迎利而上，实际根本不了解地质条件、开采工艺等基本情况，甚至连起码的设计、开发能力都不足。同时因地下换热系统的施工缺乏监理依据，企业违规成本低，一些乱象迟迟无法根治。“一旦遇到困难复杂、难以操作的工程，不仅造成甲方损失，更浪费了宝贵的地热资源，或埋下隐患。地热开采是件‘良心活’，并非谁都有资质来做。”

而在中国能源研究会地热专委会专家委员会主任郑克桢看来，经过 40 余年发展，浅层地热能开发在资源、技术层面已无障碍，即使再加 50% 的开采量也没有问题，更大的

制约在于成本。

山东黄金集团淄博公司总工程师张克臣算了一笔账：按打 3 口井花费 1000 万元、地热泵站建设成本 570 万元、供暖设备及安装费用 1324 万元计算，房屋使用寿命为 70 年，一冬折旧费就超过 40 万元。同时考虑到用户承受能力，收费还不能高于集中采暖。

记者了解到，部分企业曾希望通过政府补贴分担成本。但至目前，国家层面尚无针对地热供暖的统一补贴出台；京津冀虽有地方政策，却非每个企业都能享受。落实成了难题，企业有时不得不“赔本赚绿色”。

因地制宜整合资源

虽处黄金发展期，浅层地热能利用如何突破瓶颈迈过坎儿？

中国科学院地质与地球物理研究所地热资源研究中心主任庞忠和认为，尽管资源禀赋各不相同，由中石化集团与河北雄县联合打造的首个“无烟城”项目，仍是京津冀地区可参考、可复制的典型案例。

“该项目通过‘连片开发、统一管理’模式，将原本分散的地热井收购起来，并交由一家公司主导规划、集中运营，既避免盲目开采，也大大提高资源利用率。”庞忠和打了个比喻，“就像有两家单位被堵

墙隔开，各自打了一口井，用的却是同一片地热资源，实则造成浪费。若把这堵‘墙’打通统一管理，效益出来、成本也低了。”

结合京津冀实际情况，庞忠和进一步指出，浅层地热能资源总量大，分布却不均匀。要想加以经济科学利用，首先需找到“聚集地”。以此为基础因地制宜，充分考虑区域用能结构、地质水文条件等，在地下空间合理协调的前提下开发。

针对管理缺位，李宁波则建议采用“政府监管下行业自律”的形式进行规范。“加强顶层设计，首先需明确一个牵头管理部门。目前这种矿权归国土部门管、取水许可在水务部门、开采又无人监理的混乱管理，亟待理清。同时，还需出台规范标准，加之相关协会、组织等监督，避免行业鱼龙混杂。三者衔接起来，方有据可依。”

除呼吁出台合理补贴外，专家还提议采取 PPP 模式、创新投融资等灵活形式，缓解前期建设压力。国家发改委也提出，浅层地热能项目的运行电价和供暖收费可参照北方地区清洁供暖价格。传统供热地区原则上由政府按实际成本，在考虑合理收益的基础上收费，其他地区由相关方协商确定。

来源：中国能源报



2017年，在原料、成本、供需关系等多重因素影响下，我国制冷剂价格在历时5年的低迷后，再度开始了狂飙突进式的增长。在庞大的制冷剂家族中，各成员分别又是怎样的表现？

据最新数据显示，2017年制冷剂各产品年度均价同比增长超三成。其中HCFC-22制冷剂用途散水出厂报价同比上涨52.1%；HFC-134a主流散水出厂价格同比上涨32%；HFC-125主流散水出厂价格同比上涨105%；HFC-32主流散水出厂价格同比上涨70%；HFC-410A主流散水出厂价格同比上涨100.3%。

2017年，国内HCFC-22制冷剂用途价格涨幅52.1%。

1月初开始，在AHF（氢氟酸）涨幅15~20%的带动下，市场价格开始上涨。1~2月，AHF成本高位，三氯甲烷价格偏低，涨幅相对较稳；

3~5月，AHF遇周期性检修，原料供应极度紧张，同时环保部发布针对“2+26”城市开始为期1年大检查，这导

致不少小型盐酸企业停产、关停，使得制冷剂企业废酸无法快速卖出，胀库影响工厂开工，巨化就因副产酸问题整月低负荷生产，需求上空调的大幅补仓，使得制冷剂到处无货，供不应求支撑市场大幅高涨，直冲高点至17750元/吨；

6~9月，需求市场松动，在售后市场支撑下，价格窄幅下调，成本上AHF大幅走低，三氯甲烷维稳为主，难有明显支撑，市场跌至最低12250元/吨；

10月，AHF惊现年内二次大涨，价格再破历史新高至13500元/吨，成本高位支撑下，市场再度回归高位至16250元/吨；

11~12月，在年底配额制的影响下，主力厂家价格下调，带动市场窄幅走低。

2017年，国内HFC-134a制冷剂用途价格涨幅32%。

1~5月，受环保、副产酸影响，行业开工负荷低位6~7成，原料方面AHF、三氯乙烯供应偏紧，高位探涨，同时下游车厂、冰机厂需求正旺，

供不应求，需求拉动下价格步步高升，5月份冲至年内高点31000元/吨；

6~9月，需求淡季，出口受反倾销及f-gas配额影响，HFC进入欧盟配额减少37%，需求市场集中国内，国内竞争加剧，走货一般，成本上三氯乙烯稳中窄幅下调，AHF大幅下跌，基本无支撑，HFC-134a市场大幅走低至19900元/吨；

10月，受十九大、金砖五国会议影响，原料AHF供应大幅紧张，导致制冷剂原料供不应求，市场紧张利好，支撑行情再度攀升至28000元/吨；

11~12月，AHF窄幅下调，成本支撑弱化，但供应依旧紧张，市场窄幅下调。

2017年，国内HFC-125制冷剂用途价格同比涨幅105%。

1~2月，在AHF涨幅15~20%的带动下，行情开始窄幅上涨；

3~5月，厂家装置问题检修频繁，同时在环保影响下，厂家开工负荷低位6~7成，

行业缺货情绪高涨，3月底开始，厂家已在高价控制接单，原料四氯乙烯供应表现紧张，大幅调涨，起到有力支撑，至5月市场高价冲至87500元/吨，有价无市；

6~9月，需求淡季下，下游对高位行情抵触情绪渐浓，工厂走货承压，成交多小单，市场大幅走跌，成本上AHF、四氯乙烯持续下行，暂无支撑，厂家多自用生产HFC-410A为主，价格低至30500元/吨；

10~12月，受假期跟会议影响，厂家停车检修居多，供应紧张，原料方面，AHF、四氯乙烯供应亦紧张，加上下游混配及出口需求持续增加，市场供不应求加重，场内多是有价无货，供不应求支撑价格再度回升至52000元/吨。

2017年，国内HFC-32制冷剂用途价格涨幅70%。

1~5月，厂家库存偏低水平，受副产酸胀库影响业内开工不高，同时旺季因素，下游制冷剂R410A需求正旺，供不应求，厂家多喊无货，高价控制接单，原料方面，二氯甲烷1季度偏低水平，4月开始重心上行，AHF稳步上涨，5月冲至高点12000元/吨，起到有力支撑；

6~9月，行业新产能释放较多，其中东阳光1万吨，山东新龙2万吨，山东华氟

6000吨，行业开工保持低位负荷5~6成，但因需求市场欠佳，产能依旧过剩，场内买气偏淡，成交寥寥，整体走势不佳，原料方面AHF大幅下调，二氯甲烷先涨后稳，成本支撑一般，市场低至14250元/吨；

10月，在AHF二次大涨刺激下，行情再度回归高位至25000元/吨；

11月，原料二氯甲烷冲高回落，成本支撑不足下再回低点至20250元/吨；

12月，北方地区受2+26政策影响，天然气及硫酸供应紧张，导致AHF供应紧张影响R32供应，到月底已有部分厂家出现无货，供不应求下推涨报盘至24000元/吨。

后市分析

总之，2017年，各制冷剂产品价格涨幅波动较大，厂家利润尚可。

据悉，2018年AHF产能保持稳定，暂无扩产，而制冷剂行业扩产新增较多，同时，其下游氟盐、动力电池、氟材料消耗得AHF资源大，预后期需求主导下，AHF供应将长期紧张，价格预再破历史新高。据此推测，制冷剂作为资源依赖型产业，将受制于氢氟酸市场现状，成本推动对行业的影响将大于供求关系，行情将在供应偏紧和成本上行中向上走。

来源：产业在线

从去年入冬到今年初，北方地区的空气质量状况整体好于往年。不少人认为这是国家治理空气污染收到的成效。也有人表示，这只不过是天公作美，风多了而已。中庸的说法当然是二者兼而有之。但无论如何，空气污染问题依然是中国未来面临的大问题，在空气质量很难长时间维持在健康数值范围内的情况下，政府治理应持续加大力度，空气净化器等应对空气污染的产品仍会是刚性需求，拥有广阔的市场空间。

这种由人们对未来空气质量的态度决定的市场趋势，业内人士当然看得比较准。根据奥维云网的数据，2017年中国空气净化器零售市场总体规模达到162亿元，比2016年增长27亿元，增幅20%。而中商产业研究院日前发布的《2018~2023年中国空气净化器市场规模及前景投资机会研究报告》数据统计及预测显示，“十三五”期间行业复合增速可达35%，预计2018年中国空气净化器产量将达2827.3万台，市场规模达228亿元，将比2017年增长40.7%。显然，业内对未来空气质量的预期并不是很好，但对空净市场看好。

不过，被“看好”的市场，却总是能看到一些问题，其中最显眼的是产品质量问题。



质检总局日前通报的2017年空气净化器产品质量专项检查情况显示，本次共抽查80批次产品，有23批次产品不合格，不合格产品检出率为28.7%。产品合格率不高，并非今年才有的现象，这个市场火起来之后，就一直存在这样的问题。而且，存在问题的并非都是小企业、小品牌，也有一些知名大品牌。比如，在这次抽查不合格名单中就有三菱重工空调系统（上海）有限公司，而且该公司是连续第二次登上黑榜。

其实，所谓大品牌，也只是名气大、体量大，技术实力并不一定很高。因为它们大都不是专业干空气净化这个行当的，有的水平跟小企业差不了多少。事实上，这几年进入到空气净化器市场

来的，不论大小，门外汉居多。大家都冲着这个市场需求大、增长快、好赚钱才蜂拥而入，根本不讲什么规矩，找出种种借口不执行标准。相当一部分企业连测试都不做就让产品上市了，它们自己都不清楚质量如何。

与产品质量不高相关联，许多空气净化器产品企业还存在技术能力差的问题。消费者看到市场上的产品都这好那好，不过是企业自说自话吹出来的。一些企业给自家产品冠以“智能化”之名，宣传净化率可达99%以上，甚至能够做到“百污皆除”。华而不实的功能不但会影响净化效果，还会使得机器本身的故障率频发，在当前售后体系不规范的环境下，消费者很有可能是花钱买了麻

烦。事实上，空气净化器的技术并不复杂，主流技术是机械过滤式技术，于是很多商家就用一张滤网、一个电机、一个外壳便组装成一台空气净化器。这些产品无检测、无核心技术，粗制滥造，仅靠低廉的价格吸引眼球，可以说是目前各种市场乱象的源头和缩影。

由此看来，空净市场目前还不是很成熟，还有与快速增长伴生的大量虚火。但这种情况不会存在太久，业内人士预计，2018年可能成为空净市场的拐点。这一年，竞争将加剧，洗牌会加速。市场将从跑马圈地、野蛮生长，过渡到增速放缓、此消彼长的竞争模式，优势品牌会继续扩大优势，抢占更大的市场份额，将缺乏竞争力的小品牌逐渐逼出市场。加之国家关于空净产品的法律法规标准日益完善，市场监管趋严，那些没有多少技术实力的企业日子将更难熬。

空气净化器市场需要“净一净”，空气净化器企业也需要静一静，想一想未来的路到底该怎么走。要知道，这个市场虽然发展潜力巨大，但只有产品质量和技术过硬才是赢得消费者选择与信任的根本。去浮躁才能站稳脚，静下心来做产品才是正途。

来源：中国质量报



各地建筑节能实施情况 将迎“国检”

为贯彻落实国家关于建筑节能和发展绿色建筑、装配式建筑的法律法规和政策,掌握各地 2017 年度建筑节能、绿色建筑和装配式建筑工作任务完成情况,查找工作中的不足,总结推广各地好的经验和做法,住房和城乡建设部办公厅近日下发通知,于 2018 年 1 月至 4 月开展建筑节能、绿色建筑与装配式建筑实施情况专项检查。

据了解,此次主要检查建筑节能、绿色建筑、装配式建筑及绿色建材 4 方面内容。

在建筑节能方面,重点检查节约能源法、《民用建筑节能条例》贯彻实施情况及《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》明确的工作任务进展情况,包括新建建筑执行建筑节能强制性标准、超低能耗建筑建设、既有居住建筑节能改造、公共建筑节能监管体系建设及节能改造、可再生能源建筑应用等工作推进

情况以及地方相关配套政策法规制定实施情况;中央财政资金支持的各类示范项目验收情况;2016 年度专项检查中发现的问题和下发执法建议书的工程整改情况。

在绿色建筑方面,重点检查《国务院办公厅关于转发发展改革委住房城乡建设部绿色建筑行动方案的通知》明确的工作任务进展情况,包括各地绿色建筑行动实施方案落实情况,政府投资公益性建筑和直辖市、计划单列市、省会城市保障性住房及大型公共建筑全面执行绿色建筑标准情况,绿色建筑评价标识实施情况,绿色建筑标准、技术、材料及产业等相关能力建设情况以及地方相关配套政策法规制定实施情况等。

在装配式建筑方面,重点检查《国务院办公厅关于大力发展装配式建筑的指导意见》印发以来各地装配式建筑推进情况,包括政策措施及目标任务情况、标准规

范编制情况、项目落实情况、省级示范城市和产业基地情况、生产产能情况等。

在绿色建材方面,重点检查《住房城乡建设部工业和信息化部关于印发〈绿色建材评价标识管理办法〉的通知》印发以来各地绿色建材评价标识开展情况,包括管理机构设置情况、评价机构备案情况、本地一、二星级绿色建材评价情况等。

根据通知,检查分为自查与抽查两个阶段。在 1 月~2 月自查阶段,各省(区、市)行政区域内新建建筑执行民用建筑节能强制性标准的检查项目不少于 30 个,政府投资公益性建筑和直辖市、计划单列市、省会城市保障性住房及大型公共建筑执行绿色建筑标准的检查项目不少于 20 个。

在 3 月~4 月抽查阶段,地级及以上城市抽查新建建筑节能项目 3 个(居住建筑项目 2 个、公共建筑项目 1 个,施工图设计文件审查及建筑

节能施工质量检查统一在项目现场进行),绿色建筑项目3个;县级城市(区)抽查新建建筑节能项目3个(居住建筑项目2个、公共建筑项目1个)。

省级住房城乡建设主管部门要提供所有列入检查要求的工程项目清单。抽查阶段受检项目由检查组通过在项目清单中抽取及现场随机抽查两种方式确定。

住房城乡建设部要求,此次检查以现场检查及资料查阅为主,不召开会议听取工作情况汇报。检查完成后,由检查组集中向受检地区省级住房城乡建设主管部门反馈检查情况。

各地要严格按照中央八项规定精神要求安排检查事宜,确保检查活动全过程廉洁、节约、高效。

对检查中发现的问题,检查组提出整改要求,并跟踪督导。对违反有关法律法规及技术标准强制性规定的工程项目,住房城乡建设部将下发执法建议书,限期整改。同时,将检查结果作为国家生态文明建设目标评价、省级人民政府能源消费总量和强度“双控”考核、大气污染防治行动计划实施情况考核、城市规划建设管理工作监督考核等考核工作的依据。

来源:中国建设报

6大关键词

勾勒2018年住房城乡建设任务



2018年是全面贯彻落实党的十九大精神的开局之年,是我国改革开放40周年,是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一年。在12月23日召开的全国住房城乡建设工作会议上,住房城乡建设部党组书记、部长王蒙徽全面总结了五年来住房城乡建设工作成就,对2018年六大工作任务作出部署。

关键词:住房制度

深化住房制度改革,加快建立多主体供给、多渠道保障、租购并举的住房制度。

大力发展住房租赁市场特别是长期租赁,在人口净流入的大中城市加快培育和发展住房租赁市场,推进国有租赁企业的建设,充分发挥对市场的引领、规范、激活和调控作用。

支持专业化、机构化住房租赁企业发展,加快建设政府主导的住房租赁管理服务平台,加快推进住房租赁立法,保护租赁利益相关方合法权益。

扎实推进新一轮棚改工作,2018年改造各类棚户区580万套。

全力做好公租房工作,增加公租房实物供给,持续提升公租房保障能力,优先保障环卫、公交等行业困难群体,将符合条件的新就业无房职工、外来务工人员和青年医生、青年教师等纳入保障范围,对低保、低收入住房困难家庭,要实现应保尽保。

因地制宜发展共有产权住房,多渠道解决群众住房问题。

改革完善住房公积金制度,提高住房公积金管理水平。

关键词：房地产调控

抓好房地产市场分类调控，促进房地产市场平稳健康发展。

坚持“房子是用来住的、不是用来炒的”定位，完善促进房地产市场平稳健康发展的长效机制，坚持调控目标不动摇、力度不放松。

保持房地产市场调控政策的连续性和稳定性，继续严格执行各项调控措施，防范化解房地产市场风险。

针对各类需求实行差别化调控政策，满足首套刚需、支持改善需求、遏制投机炒房。库存仍然较多的部分三四线城市和县城要继续做好去库存工作。

加强区域协调和城乡统筹，促进大中小城市互联互通，提高中小城市、县城和中心镇的教育、医疗等基本公共服务水平，引导人口和住房需求合理分布。

加大房地产市场秩序规范整顿力度，始终保持高压严查态势，严厉打击房地产企业和中介机构违法违规行为。

加强市场监测分析，提高精准调控的能力和水平。

进一步强化地方政府主体责任。

关键词：城市规划建设管理

全面提高城市规划建设



管理品质，推动城市绿色发展。

推进城市总体规划编制和实施体系改革，全面开展规划期至2035年的新版城市总体规划编制工作，同步建设“多规合一”管理平台，建立和完善城市总体规划编制、审批、实施和考核评估体系。



进一步加强历史文化保护，全部完成历史文化街区划定和历史建筑确定工作，积极开展历史建筑保护利用。

全面推进海绵城市建设，完善标准体系，编制实施海绵城市建设专项规划。进一步加大城市黑臭水体整治力度，推进城市排水防涝补短板三年行动。

因地制宜推进城市地下综合管廊建设，大力加强城镇污水和垃圾处理设施建设，全面推动城市生活垃圾分类工作，在部分城市开展老旧小区改造试点。

切实抓好城市生态建设，建立城市生态建设评估考核标准和机制，提高生态建设水平。以生态修复城市修补工作为载体，改善城市生态环境，增强城市宜居性。积极创建绿色城市、绿色社区、绿色机关、绿色校园，大力发展绿色建筑，推进建筑节能。

深化城市管理体制改革，搭建城市综合管理服务平台，坚持共谋共建共管共评共享，全面开展美好环境与和谐社会共同缔造行动，从群众关心的小事、身边事做起，开展城市环境整治，让城市更有序、更安全、更干净。建设数字化城市管理平台，大力加强城市管理执法队伍作风建设，严格规范公正文明执法。

关键词：村镇建设

加大农村人居环境整治力度，推进美丽乡村建设。

落实党的十九大乡村振兴战略的部署，实施农村人居环境整治三年行动。

继续推进农村生活垃圾治理，大力推动农村户厕建设和改造，同步实施厕所粪污治理，推广成熟污水治理保护乡村山水田园景观。

提升村容村貌，开展设计下乡活动，建设体现地域特点、民族特色和时代特征的乡村建筑。

集中力量推进建档立卡贫困户等重点对象危房改造，

做好传统村落和传统建筑保护发展，推动传统建筑挂牌保护。

关键词：建筑业发展

以提升建筑工程质量安全为着力点，加快推动建筑业产业转型升级。

加快建设国际化的中国工程建设标准体系，提高中国工程标准水平，引领建筑业高质量发展。

加强与“一带一路”沿线国家的多边与双边工程标准交流与合作，推动中国工程标准转化为国际或区域标准，促进建筑业“走出去”。

大力培育现代化建筑产业工人队伍，引导和支持大型施工企业与建筑劳务输出大省合作建立劳务基地，逐步建立建筑工人技能培训、技能鉴定和使用相衔接的管理机制。

开展建筑施工安全专项

治理行动，落实企业安全生产主体责任，强化重大安全风险管控，加大隐患排查整治力度，确保全国建筑施工安全事故总量下降。

以狠抓建筑施工安全为切入点，推动建筑业体制机制改革，健全质量安全责任体系，深化工程招投标制度改革，完善工程建设组织方式，加强建筑市场诚信体系建设，推动建造方式变革，提升建筑业科技创新能力，促进建筑业产业提质增效。

关键词：党的建设

不断加强党的建设，推动全面从严治党向纵深发展。

切实把党的政治建设摆在首位，旗帜鲜明讲政治，牢固树立“四个意识”，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导。

持续强化思想理论武装，切实用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，认真开展“不忘初心、牢记使命”主题教育。深入推进反腐败斗争。

持之以恒正风肃纪，巩固拓展落实中央八项规定精神成果，继续整治“四风”问题。

不断加强队伍建设，切实转变工作作风，更好为群众服务。

来源：中国建设报





近十年，数据中心迎来了发展的黄金期，在国民经济中的地位越来越重要，任何行业的发展几乎都已离不开数据中心。不过，数据中心的发展并不是一帆风顺的，也经历了各种磨难，关于数据中心如何发展和部署也有不少歧义，这就导致不少数据中心在发展过程中走了弯路，有的数据中心受到打击后从此一蹶不振，再也发展不起来，这主要还是受当时技术思想所限，眼界不够开阔，对未来发展没有很好规划。本文将细数数据中心曾踩过的坑，避免有人再重走前人的老路，发展遇到瓶颈，要转变思维，适应新的技术发展趋势，才能保持数据中心持续高速发展态势。

规模取胜

前几年，刚刚兴起建设数据中心的热潮，不少的数据中心追求大规模、大容量，有的数据中心一口气就部署

上万台的服务器，规模不断扩大，并将拥有多少台服务器作为炫耀的资本，以便吸引更多的客户投资和使用数据中心。一味地追求规模，显然给数据中心自身也带来沉重的负担。首先，规模越大需投入的购买设备资金就越大，而往往数据中心的设备使用周期就三年，设备使用两三年就需要大批量更换，大大增加了采购成本；其次，建设规模要充分考虑数据中心的经济规模，即投入与产出比是否处于最优状态、资源和资金的使用是否高效，不能出现小马拉大车或者大马拉小车的情况，这都会造成资源的严重浪费；第三，初期投入太多，大量的设备处于空载状态，设备利用率低，资源浪费，可采用先期基本建设一次建成，后期按需分步实施的策略。在数据中心建设和发展过程中，切不可一味追求规模，要因地制宜，在发展中不断调整建设规模，

资源和资金的使用都处于最优状态才好。只求数量，不求质量的发展不具有可持续性，所以现在已经很少有数据中心还去宣扬建设规模了。

安全防护

数据中心的安全问题受人关注，不少人担心将自己的隐私数据放到数据中心上，会遭泄露，这也给数据中心的高速发展蒙上了阴影。数据中心在安全防护上可是下了血本，什么防火墙、流量清洗设备、防病毒软件、入侵监测等等，想到的都部署上，可这些年信息泄露事件一点也没减少。其实，安全防护技术在发展，病毒和攻击的手段也在发展，数据中心毕竟在明处，而很多安全投资都是一次性的，短期内并不能频繁更新安全防护设备，但攻击手段花样可以不断变换，再安全的设备也会有漏洞，因为这些设备都是由大量的软件代码堆砌起来的，只要是软件代码

就会有 BUG，能被黑客发现并攻破是大概率事件。所以，千万不要以为部署了一堆安全设备和软件就高枕无忧了，威胁随时都存在，这一刻是安全的并不代表下一刻还安全。

一方面要不断更新安全软件，防病毒库，在黑客找到漏洞之前就将漏洞修复；另一方面要加强安全管理，制定完善的制度，百分之八十的安全问题都是人为因素，所以要加强对人的管理最为重要。

模块价格

数据中心在网络设备采购过程中往往忽略模块价格，总感觉和设备相比，模块价格很便宜，不在重点考虑范围内。其实核心的网络设备往往支持数百个端口，如果都配置上模块，这个价格也是很可观的，甚至有可能超过设备本身的价格，尤其是一些 40G 和 100G 光模块，单只价格也不低。如果在采购设备时，以为可用端口不多，就先少量采购也是不对的，模块属于耗材品，使用中也有损坏，还有模块直连接的光纤和网线都是耗材，这些部件应该多储存一些，当有损坏时候的及时进行更换。同时在采购设备时，应该将模块部分作为单独一大项进行谈判，模块在所有的网络设备上都通用，这样采购模

块的数量庞大，议价空间就大，极大地降低采购成本，否则仅模块部分的支出就可能超过整体网络设备的支出，这不利于网络建设。

功能选择

数据中心采购时喜欢罗列功能全的设备，以为这样的设备采购强悍。其实，功能支持得越丰富，每个功能的品质就越可能下降，这是必然规律，没有哪个设备的设计是万能的，多多少少都会存在这样那样的缺陷，只是这些缺陷不可能在你要购买设备时提及。当使用的时候，真要用一些功能的时候，设备商才会告诉你这样使用有怎样限制，到那时后悔就来不及了。所以在采购之初，就将数据中心一定要用的功能罗列出来，边角的功能不在考虑范围内，要求设备对罗列功能要完全支持，并且能经受住实际测试考验。前些年，IPv6 兴起，几乎所有的数据中心都要求设备能支持 IPv6，而实际 IPv6 的功能一直没有被广泛采用，成了摆设，有的数据中心为了支持 IPv6，还特意采用了能支持 IPv6 功能的设备，最终也没有使用起来，这些在功能选择上都走了错路。还有现在不少数据中心要求设备支持虚拟化，支持 SDN，但数据中

心的实际网络情况根本不具备部署条件，造成资源浪费。所以，在功能选择上要过滤，不要大而全、不追求太新技术，要求稳。

架构设计

不少的数据中心在设计之初考虑不全，没有为未来的发展做好预留，导致数据中心建设几年就进行不下去了，还要新建数据中心，这种事情发生的不少。架构设计反复变化，拆了又建，建了又拆，不仅造成资金和人力的浪费，还阻碍了数据中心的发展。一个数据中心发展的好坏和架构设计紧密相关，架构设计既要满足当前需要，又要满足未来扩展需求，要灵活变通，这不是购买几台设备就能解决的。架构设计上的问题要彻底解决，那就得推倒重建。所以数据中心的架构设计一定要具有一定的先进性和前瞻性，满足未来发展需要才行。

以上是数据中心踩过的坑，希望未来的你能悠然跨过，不要再踩到。

来源：物流中国



今天，信息已经成为社会发展不可或缺的资源，信息技术也成为推动社会进步的最强动力。现在，我国超过 300 个城市相继提出要进行智慧城市建设，这体现了我国城市管理者的智慧和魄力，也是贯彻落实党的十八大提出的“四化同步”发展战略部署的重要举措。

应该看到，智慧城市建设是一项前所未遇的工作，建设过程中各种问题不断困扰着建设工作，而认识上的误区则会使建设过程走弯路。

误区一：智慧城市建设主要是信息产业部门的事，属于信息技术范畴的事，技术越先进越好。的确，信息技术的发展日新月异，今天刚做完的技术规划，明天就可能由于出现了新的技术而显得“落后”。因此，不断追求新技术的建设规划会使智慧城市建设成为以技术为风向标的建设，让技术牵了智慧城市建设的鼻子，最终可能会导致建设结果与实际需求相距甚远；或者建设了先进的系统但与城市发展阶段不相吻合，造成建设浪费，背离了智慧城市建设之本意。

误区二：建设好了物联网，智慧城市建设就完成了。不可否认，物联网的出现给城市建设确实注入了强劲的

发展动力，带来了发展契机。不错，物联网在城市建设中的作用无疑是巨大的，而且物联网的数据把真实世界虚拟成了数字世界，使人们可以“坐在屋中观天下”。但是，光有数据的存储、整理不是智慧城市建设的全部，物联网的建立也只是为智慧城市建设奠定了基础，何况智慧城市建设的内涵是如此深厚。

误区三：智慧城市建设短期内就可完成。在短期内，花钱可以改变城市面貌，可以建设高水平的信息化系统、高质量的社会保障设施。但智慧城市建设的目标是使城市居民享受更好的社会体验和服务，让城市居民能够使用、会使用、愿意使用城市的信息化设施，真正给市民带来实惠。智慧城市建设是一项长期任务，只有开始没有结束，因为人们追求美好生活的愿望和要求不会停止，满足百

姓日益增长的物质文化要求是社会发展的永恒目标。

误区四：参考技术厂商的城市建设方案就可以基本实现智慧城市建设。可以说智慧城市建设离不开信息技术厂商的帮助。但是，智慧城市建设需要做好全面、长远的规划，需要从城市全面发展的角度进行顶层规划，一套技术方案所能涵盖城市的宽度、广度、深度恐怕是有限的。从这一点上出发，政府部门需要既看眼前的建设需要，更要看到长远建设要求；既要尊重技术厂商的建议，也要清楚城市百姓对智慧城市的期望，避免走偏，落入技术导向误区。

误区五：智慧城市建设就是传统城市建设的智慧化。其实，仅从建设角度来看，这种观点似乎是正确的。不可否认智慧城市建设首先面临的是城市的基础建设，但

智慧城市建设中的误区和难点



传统的城市建设基本上是旧城改造和新城建设，这只是智慧城市建设的一个方面，更多地还需对城市进行智能化建设和智慧化改造，从城市智慧管理角度进行信息收集、存储、管理、应用等方面考虑，那种大兴土木式的建设方式恐怕不是智慧城市建设的正确方法。

智慧城市建设过程中要注意防止新的数据孤岛出现、数据重复存储以及各信息化平台数据结构的不统一。智慧城市建设尤其需要顶层设计，也需要进一步解放思想，需要从传统建设思想中跳出来，以科学发展观统领建设全过程，以建设绿色城市、可持续发展城市、宜居城市为目标的发展思想为原则。在建设过程中有几个难点主要注意。

第一，在当前社会环境正在变化的时代，摒弃城市建设过程中形成的不正确的

政绩观是难点。智慧城市建设不是作秀的舞台，除了政府部门自身需要进一步提高思想认识外，还需要彻底改革干部选拔任用、干部考核方面存在的瑕疵。在新形势下怎样进行干部考核选拔成为新课题。

第二，数据的整合和协同。智慧城市建设重心是数据资源的建设和整合，需要将处在不同部门、不同行业、不同系统、不同数据格式之间的海量数据融合和互用，形成新的支持决策的数据源。数据资源建设是智慧城市建设重点，没有数据就没有智慧产生的根源，就没有构架在数据整合开发基础上的智慧决策。

第三，智慧城市建设必须了解城市需求。智慧城市建设目的是让百姓满意，要从城市的实际出发，不能急于求成，要充分了解城市

居民的主体需求，依据本城市的基础，找到本城市建设发展的突破口。以人为本，不断满足人民群众日益增长的物质文化要求。除了要依靠已有的建设经验之外，还要注意吸取其他国家和地区的智慧城市建设经验。

第四，智慧城市建设中信息流将成为城市运转的“血液”。可以说在智慧城市建设中硬件是支撑，海量数据是基础，数据的融合、开发是核心，激发城市信息化活力是智慧城市建设的方向。

第五，信息安全将是智慧城市建设中的难题。海量信息的搜集存储，是智慧城市建设的必须，同时也让信息处于安全风险之中。因此，智慧城市建设初期对信息安全的关注应该是重中之重，也是难点。

建设智慧城市，是城市转变经济发展方式、提升城市功能品质、更好地保障和改善民生的重大举措。全球信息技术革新步伐加快，为“智慧城市”建设提供了难得的历史机遇和发展支撑。在智慧城市发展道路上还有很多难题需要逐步破解，而破解这些难题，需要集各方专家的大智慧和城市建设者们的不懈努力。

来源：科技日报

2018 年中国建筑业 十大猜想

在政策影响下，2018 年建筑业发展趋势如何？

2017 年注定是中国建筑业改革发展的大年，建筑业改革举措不断出台，每一项改革都与建筑企业的生存和发展息息相关。在政策影响下，2018 年建筑业发展趋势如何？

猜想一：装配式建筑发展提速

据统计，2016 年全国新建装配式建筑面积为 1.14 亿平方米，占城镇新建建筑面积的比例为 4.9%，比 2015 年同比增长 57%。2017 年 1～10 月，全国已落实新建装配式建筑项目约 1.27 亿平方米。根据《“十三五”装配式建筑行动方案》提出的目标，到 2020 年全国装配式建筑占新建建筑的比例达到 15% 以上，就目前装配式建筑推广情况，距离这一目标还有很大差距。

2017 年 11 月，住建部公布第一批装配式建筑示范城市和示范产业基地，北京、上海、

天津等城市被确定为第一批装配式建筑示范城市。上海建工、金螳螂、中建三局等公司均成为第一批示范企业。住建部此次公布第一批示范城市、企业，表示国家将积极推进装配式建筑发展，或将预示建筑业转型升级在即。此次示范城市和示范产业基地一旦确定，各地将会结合本地实际，积极开展装配式建筑相关工作，全面推进装配式建筑发展。预计 2018 年，通过政府引导、企业自主创新，加快培育装配式建筑产业体系。

猜想二：民营建筑企业切入 PPP

2017 年 11 月，国资委发布 192 号文《关于加强中央企业 PPP 业务风险管控的通知》，明确提出要总额控制，一是科学决策：强调经济性，不得不计成本回报盲目上项目。二是控制规模投资不允许超过上年净资产的 50%，资产负债率高于 85% 或近 2 年连续亏损的子

企业不得单独投资 PPP 项目、央企 PPP 负债需要有地方政府运营收益保证无保障项目可能面临退出或重新设计，不得只融资、不建设运营；是落实融资；四是严格并表；五是坚决整改：不具备经济性或存在重大问题的，该停就停，未开工的不开工。

这个通知对 PPP 来讲，将进一步规范 PPP 项目运营，促进 PPP 项目可持续发展。对于央企来说，投资 PPP 项目的态势将会收紧，对于民营建企来说，短期内将迎来发展机遇，经验丰富、运营能力强的龙头民企公司在 2018 年的 PPP 市场中有望脱颖而出，市场占有率进一步提升。

猜想三：建筑行业信息化加快建设

一直以来，缺乏统一的 BIM 标准是制约 BIM 在我国建筑行业落地应用与发展的主要障碍之一。没有统一的 BIM 标准，就不可能实现信息共享、

协同工作；没有统一的BIM标准，每个施工企业在应用过程中无章可循，软件开发也没有统一的标准可以参考，导致大量的重复工作、低水平工作普遍存在。

2017年5月，住建部正式批准《建筑信息模型施工应用标准》为国家标准，编号为GB/T 51235-2017，自2018年1月1日起实施。BIM标准的出台，对于建筑行业信息化建设有着重要意义，解决了解决BIM模型出图、算量与数据管理的有机统一，真正实现BIM模型在设计、施工和运维的建筑全生命周期应用。我们相信，2018年标准正式实施后，必将加快推动BIM技术的应用落地，促进建筑企业的信息化建设，推动传统建筑业转型升级！

猜想四：建筑企业“走出去”步伐加快

十九大关于《中国共产党章程（修正案）》的决议明确提出，将推进“一带一路”建设等内容写入党章。自2017年以来，“一带一路”的建设工作已进入黄金发展期，中国与“一带一路”沿线国家的经济往来合作将更加密切。随着“一带一路”战略加快，凭借丰富的建设经验与良好的项目口碑，我国交通基建企业可顺势“出海淘金”，扩大海外业务。

“一带一路”沿线国家基础设施建设落后，基建需求旺盛，根据亚洲开发银行最新报告显示，2016年到2030年间，亚洲地区基建需求预计将超过22.6万亿美元（不考虑气候变化），年均基建需求超过1.5万亿美元。各国将继续保持对基础设施的投入，基建发展会延续稳步上升的趋势，“一带一路”沿线国家市场将继续成为对外承包工程行业发展的增长点和驱动力，我国建筑企业“走出去”迎来黄金发展期。

根据商务部统计数据，2017年1～10月，我国企业在“一带一路”沿线61个国家新签对外承包工程项目合同5946份，新签合同额1020.7亿美元，占同期我国对外承包工程新签合同额的55.4%，同比增长21%；完成营业额575.2亿美元，占同期总额的48.5%，同比增长9.1%。我国对外承包工程行业已经成为国际“一带一路”沿线国家基础设施建设领域的一支重要力量。随着“一带一路”战略的持续推进，2018年，中国建筑企业“走出去”的步伐将进一步加快。

猜想五：资质变革持续推进

为了响应国家“简政放权”的号召，2017年住建部相继出台了包括对资质的总体

简化及具体简化的资质类型的多个资质简化的文件，如取消部分资质类别设置，合并业务范围相近的企业资质、简化资质申请流程、由“事前审批”改为“告知承诺审批”等。2018年，建筑业将进一步完善资质标准体系、优化资质审批流程、提升资质管理效能、健全建筑市场监管体系和助推建筑业发展提供支撑。建筑企业应不断增强自身实力与能力，提升客户价值、提升内功，加快转型升级，适应资质改革的大环境，适应建筑市场的发展。

猜想六：基建投资保持稳定增长

统计局数据显示，2017年1～10月，我国固定资产投资累计投资近52万亿，基础设施投资（不含电力、热力、燃气及水生产和供应业）11.31万亿元，同比增长19.6%，增速比1～9月份回落0.2个百分点。跨入2018年，全国新一轮的投资又将启动，预计2018年财政收入仍然将保持中高速增长。因此，从资金来源的角度，财政收入完全有能力保证基建的融资来源。业内专家表示，2018年“稳增长”压力较2014～2016年有所减轻，预计基建投资增速全年将维持在15%左右。基建仍然能保持快速增长，为建筑业提供支撑。

猜想七：严控建筑质量

2017年，高铁质量问题、北京大兴“11·18”火灾事故、广州“3.25”高处作业平台坍塌事故等建筑业质量问题频现，令人痛心。为避免工程质量问题再次发生，进一步提升工程质量安全水平，确保人民群众生命财产安全，促进建筑业持续健康发展，必须全面落实项目负责人质量终身责任，严厉打击建筑施工转包违法分包行为，健全工程质量监督、监理机制，大力推动建筑产业现代化，加快建筑市场诚信体系建设，切实提高从业人员素质。2018年，建筑业安全质量监管将会更加严格，建筑企业要明确工程质量要求，加强安全质量制度建设，进行施工全过程质量管控，确保工程安全。

猜想八：国企改革政策持续推进

2017年是国企改革全面推进并取得关键性突破的一年，广东、深圳、山东、山西等多个省市或出台了关于国有企业改革的指导性文件，或召开相关会议，推动地方国企的混合所有制改革。广东水电与广东建工合并、山西建投揭牌成立、安徽建工上市、湖南建工改制、福建建工揭牌成立等等，地方国企国资改革进入全面加速的状态。

十九大报告指出，要完善各类国有资产管理体制，改革国有资本授权经营体制，加快国有经济布局优化、结构调整、战略性重组，促进国有资产保值增值，推动国有资本做强做优做大，有效防止国有资产流失。深化国有企业改革，发展混合所有制经济，培育具有全球竞争力的世界一流企业。预计2018年地方国企将迎来混改全面提速，更多的国有企业将进行混合所有制改革。

猜想九：工人职业化

2017年11月，住建部正式发布关于《关于培育新时期建筑产业工人队伍的指导意见（征求意见稿）》，深化建筑用工制度改革，建立建筑工人职业化发展道路，推动建筑业农民工向建筑工人转变，健全建筑工人技能培训、技能鉴定体系，到2025年，建筑工人技能素质大幅提升，中级工以上建筑工人达到1000万，建立保护建筑工人合法权益的长效机制，打通技能人才职业发展通道，弘扬劳模精神和工匠精神，建设一支知识型、技能型、创新型的建筑业产业工人大军。

2018年建筑企业将会更加重视建筑从业人员的培训，加强培养和吸收一定数量自有技术工人，现有劳务企业向专业化发展，成立木工、电工、

砌筑、钢筋制作等以作业为主的专业企业。推行建筑劳务用工实名制管理，基本建立全国建筑工人管理服务信息平台。

猜想十：工程总承包加速

近年来，国家一直在推动工程总承包模式的发展。1984年，工程总承包纳入国务院颁发的《关于改革建筑业和基本建设管理体制若干问题的暂行规定》，工程总承包模式发展起步，随后的1992年住建部明确总承包资质，2003年国家培育总承包能力，2014年推动总承包市场，到2017年国家标准《建设工程总承包管理规范》发布，进一步完善工程总承包制度。工程总承包模式制度体系逐步完善，工程总承包模式发展将提速。对于建筑企业来说，要整合企业资源，加强项目综合管理能力、设计能力，建立采购体系，全面实现朝工程总承包业务模式转型。

来源：新鲁班



关注气候

解振华： 《巴黎协定》确立的 全球绿色低碳发展潮流不可逆

全国政协人口资源环境委员会副主任、中国气候变化事务特别代表解振华 25 日在香港表示，尽管全球气候治理进程，由于美国宣布退出《巴黎协定》受到一定影响，但并没有被迟滞，协定确立的全球绿色低碳发展的潮流是不可逆转的，也是不可阻挡的。

解振华当天受团结香港基金邀请，以“应对巴黎协定新挑战引导全球气候治理进程”为题发表演讲。这是解振华第二次受邀到香港演讲，不过他与香港的缘分不止于此，在去年举行的第二届“吕志和奖”中，他凭借在预防气候变化方面作出的贡献获得“持续发展奖”。

解振华在演讲中谈到中国国内的气候行动时表示，中国低碳转型的环境协同效应显著，2013 年国家“大气十条”确定的各项指标全面实现。目前，中国已成

为世界上利用新能源和可再生能源的第一大国，清洁能源投资连续 9 年位列全球第一，2017 年投资总额达到 1326 亿美元，是第二位美国的 2.3 倍。

不过，解振华指出，美国今后的气候政策到底如何走目前还不能判断，因为美方态度变化较大。在去年 9 月首次举行的由中国、加拿大、欧盟发起的“气候行动部长级会议”期间，美国代表虽然重申退出《巴黎协定》立场，但表示不会挑战协定，也不要求重新谈判。最近更有消息指美国可能重返《巴黎协定》。

解振华表示，中国一如既往地愿意与美方在气候变化领域合作，而无论美国如何选择，中国都将团结其他国家，坚持《巴黎协定》的基本原则，坚定不移地加强国内行动，并推动国际多边合作进程。



英媒称气候变暖群雄逐鹿北极 中国亮牌“入局”

英媒称，北极控制博弈正酣之际，中国发布北极政策白皮书，阐明“极地丝绸之路”（“冰上丝绸之路”）的目标和计划，呼吁加强相关国际合作。

冰上丝绸之路

据英国广播公司网站1月28日报道，中国国务院1月26日公布的《中国的北极政策》说，中国愿依托北极航道的开发利用，与各方共建“冰上丝绸之路”，参与包括北极航道基础设施建设、商业化利用和常态化运营。

报道认为，“冰上丝绸之路”可视为“一带一路”倡议在北极圈内的延伸。中国近年来把参与南北两极的管理纳入发展战略，在极地议题中力争话语权，提升影响力。

2017年5月，中国国家海洋局发布南极政策白皮书，总结阐明在南极科考的情况。北极白皮书则以政策文件形式归纳了中国参与北极事务的基本主张和战略目标。

2013年中国成为北极理

事会13个正式观察员之一。

外媒认为，中国近年来在北极议题上争取“入局”，主要从两方面切入，一是北极航道，一是资源开发。

报道称，北极开发比南极更具战略价值、各大国竞争态势也更加激烈。

冰消雪融出航道

报道称，随着地球变暖，北冰洋冰盖缩小，北极圈里越来越热闹。北极航道的商业价值、常态化运营之类字眼越来越多进入人们视线，夏季穿行北极航道的船只也越来越多。

北极航道包括东北航道、西北航道和中央航道。全球变暖使北极航道有望成为国际贸易的重要运输干线。

理论上，这条航线可以打通贯穿欧亚大陆和北美的航道，成为巴拿马运河和苏伊士运河之外又一条连接太平洋和大西洋的通道，缩短航程、降低成本。

2017年7月，媒体报道称，中国对俄罗斯提出共建滨

海国际运输走廊的建议反应积极，也希望双方共同开发利用海上通道特别是北极通道，打造“冰上丝绸之路”，

之前中国官方公布的《“一带一路”建设海上合作设想》首次将北极航道明确定位成“一带一路”三大主要海上通道之一。

专家分析认为，“冰上丝绸之路”有可能缩短中国到欧洲的最短航线，比传统航线缩短25%~55%，也使中国从上海以北的港口到西欧和北欧的航行时间缩短。

报道称，现在从中国东北经苏伊士运河到荷兰鹿特丹航线要走48天。如果走俄罗斯北部的东北航道能大大缩短中国到西欧的航程。

中国极地破冰科考船雪龙号2017年8月首次独立穿越北极中央航道，全长2500公里，沿途包括北极点及其附近公海水域。

共同治理

英媒认为，北极有储量巨大的石油天然气资源、丰

富的矿藏和渔业资源，北极航道可能成为连接亚欧和北美的重要国际航线，地缘政治版图上的北极又是兵家必争之地。

虽然北极圈内冰原广袤人烟稀少，渔猎和旅游是主要的传统经济活动，但在远离世人视线的地方，有形和无形资源的争夺已经持续多年，也成为北冰洋“新冷战”升温的核心所在。

报道称，为了协调北极地区的资源开发和环境保护，促进经济、社会和福利的可持续发展，1996年在加拿大首都渥太华成立了北极国家政府间论坛，北极理事会，成员包括加拿大、丹麦（包括有自治地位的格陵兰岛和法罗群岛）、芬兰、冰岛、挪威、瑞典、俄罗斯和美国。

六个北极本地社群代表在北极理事会中有永久参与议席，六个非北极国家（法国、

德国、荷兰、波兰、西班牙和英国）是北极理事会永久观察员。

中国2013年获准成为北极理事会正式观察员。其他正式观察员包括意大利、日本、韩国、印度和新加坡。

报道称，由于北极地区既包括了北极点周边的公海区域，也包括北冰洋沿岸国家领土，以及其主张的领海、专属经济区、大陆架等领域，难以效仿南极，签署《南极公约》。

2008年11月，欧盟发表声明呼吁尽快就北极能源利用制定协调方案，2009年2月北欧五国宣布将合作控制北极水域，中国、韩国和新加坡都加入了北极航道通商船的讨论。

2018年1月，《中国的北极政策》提出几个主张，包括北极地区和北极航道拓展的基建加强国际合作；根

据《联合国海洋法公约》等国际条约和一般国际法管理北极航道，保障各国航行自由和航道利用权，依法解决北极航道有关争议。

白皮书说，中国鼓励企业参与北极航道基础设施建设，开展商业试航。

资源丰富

报道称，美国地质调查局的统计显示，北极地区石油储量900亿桶，天然气储量1669万亿立方英尺，液态天然气储量为440亿桶，这些油气资源的84%位于离岸地区。

北极煤炭储量占全球四分之一，超过1万亿吨，且低硫、洁净、高效；还有大量铜镍钒复合矿，以及金、银、金刚石及铀、铁等战略性矿产。

北冰洋渔业资源丰富，从上个世纪60年代开始，北极国家共同参与开发，每年产量约600万吨。

中国的北极白皮书说，政府鼓励企业参与北极资源开发利用的国际合作。

美国海事杂志《海事行政》2017年8月16日援引美国一份智库报告显示，中国在北纬60度以北地区的投资已经接近900亿美元，其中与北极有关的投资项目达21个，价值超过10亿美元。

来源：参考消息



资料图片：《中国的北极政策》白皮书中文版（左）和英文版

美国将重返巴黎气候协定？ 特朗普：不是没有可能

当地时间1月27日晚，美国总统特朗普在接受媒体采访时表示，自己是“清洁空气和清洁水的信徒”，尽管此前曾表示“完全反对”巴黎气候协定，但特朗普表示，美国可能会找到重返巴黎气候协定的途径。

据英国《卫报》报道，美国总统特朗普表示，美国将重新加入巴黎气候协定，但前提是要达成“完全不同的协议”。特朗普称，现有协议是“可怕的协议”，对美国来说是一场“灾难”。

特朗普在接受英国独立电视台采访时表示，“首先，这对美国来说是个糟糕的交易。如果他们达成一个好的协议，我们还是有机会回来的。但这对美国来说（这项协定）曾是笔糟糕的交易，这对美国是不公平的。”

“我相信清洁空气……我

相信一切事物都会干干净净。现在，如果有人说（美国）回到巴黎协议，那就必须是一个完全不同的协议，因为我们有一个可怕的协议。”

“过去，美国一再被利用。我们做了一笔糟糕的交易。我愿意重返巴黎气候协定吗？当然，我愿意。如你所知，我很喜欢马克龙（法国总统），我也很乐意重返巴黎气候协定，但前提必须是对美国有利。”

当被问及他是否相信气候变化时，特朗普说：“气候有变冷，也有变暖。我的意思是，过去不是气候变化，而是全球变暖。冰盖一直在融化，现在逐渐走向消失，这是世界历史纪录中前所未有的，它们都被记录了下来。”

据悉，特朗普于2017年6月1日在白宫宣布，美国将退出应对全球气候变化的《巴

黎气候协定》。特朗普当天在记者会上说：“即日起，美国将停止落实不具有约束力的《巴黎气候协定》。”特朗普称《巴黎气候协定》削弱了美国的竞争力，阻碍了美国经济的发展，而其他国家则从中获益。退出协定的决定符合美国经济利益。

美国宣布退出气候协议时，遭到了全球的谴责。这份具有里程碑意义的条约是2015年12月经过紧张谈判后由195个国家签署的，各国自愿承诺削减碳排放，将全球气温的升幅控制在2度以内，共同应对全球变暖的危机。

（编译：张敏）

来源：海外网



新年伊始，一大波极端天气就开始侵袭世界多个地区。美国东海岸气温创下新低，严寒造成至少 20 人死亡。南半球的澳大利亚则酷暑难耐，悉尼气温创下 79 年来最高。

如今，在全球范围内，飓风、洪涝、干旱等气候变暖导致的极端天气事件已日趋频繁。世界气象组织、美国航天局等多家机构日前发布报告说，继 2014 年至 2016 年连续三年刷新全球年平均气温纪录之后，2017 年全球气温再次排进现代气象记录史上最热年份前三名。中国科学院大气物理所发布的数据也显示，2017 年是有现代海洋观测记录以来海洋最热的一年。

“人类温室气体排放导致气候变暖”，这一结论由全球近 3000 名科学家参与的政府间气候变化委员会经过严谨的论证得出，已成为全球绝大多数主流科学家的共识。美国航天局戈达德空间研究所负责人加文·施密特指出，过去 60 年里的气候变暖基本上可全部归咎于人类活动，罪魁祸首是二氧化碳排放。

越来越多的科学研究已证实，全球变暖可以改变极端天气事件发生的频率、强度、空间范围及持续时间，局部地区的极热和极寒等现象也正变得更加频繁。以此次北美



极端寒潮为例，主要正是因为北极升温导致极地与中纬度地区温差缩小，减弱了极地高压对极地漩涡的控制能力，致使极地漩涡向中纬度地区“游走”而形成。

然而，自气候变化问题提出以来，杂音总是不绝于耳，比如否定气候变化这一事实，或者否定全球变暖的主要原因是人类活动。为什么被科学研究证实的结论还会遭质疑？

1995 年诺贝尔化学奖得主、在美国加利福尼亚大学圣迭戈分校任教的墨西哥化学家马里奥·莫利纳指出，在听到某一种观点时，要看说话人的背景和立场。他认为，一些与传统能源企业相关的利益集团，故意质疑气候变化研究中的某些不确定性，并抓住不放。

日趋频繁的极端天气事件，已给人类社会经济、生态环境和人体健康等带来严重

损失或损害。统计数据显示，1980 年至 2013 年，全世界大约 87% 的自然灾害、70% 以上的经济损失，都与干旱、洪水、低温冷害等气候灾害或气象条件直接相关。

美国政府日前发布的一份报告显示，2017 年是美国气象灾害损失的“最大年”，飓风等灾害造成的经济损失高达 3060 亿美元。然而就在去年，特朗普政府以“给美国带来苛刻财政和经济负担”为由宣布退出应对气候变化的《巴黎协定》。

专家预测，如果任由现在的气候变化趋势发展而不过遏制，全球气温再过几十年可能就会迈过《巴黎协定》设定的平均上升 2 摄氏度的红线。应对气候变化的紧迫性已前所未有的，“气候变化怀疑论”可以休矣！世界各国共同携手采取应对措施，已经不能再迟疑了！

来源：新华网

关注+行动 为环境减负

——2018 年 Hi 气候公益峰会推动公众参与气候变化议题

“今天阳光真好，天空看起来很通透，在北京已经感觉很幸福了。”

不知不觉间，亲朋好友见面，总爱聊上几句天气的话题。与上一代人见面开场就问“吃了吗”不同，如今我们不再只关注生存的话题，更关注生活的话题。

好的天气越来越成为人们关注的重点，因为我们不再希望它们稀缺。在一个冬日暖阳的下午，一场由南方周末联合墨迹天气、阿拉善 SEE 公益机构、WWF 世界自然基金会举办的“Hi 气候公益峰会”在京拉开帷幕。

气候变化与每一个人的生活紧密相连。来自政府、公益机构、学术界、媒体和企业嘉宾齐聚一堂，为应对全球气候问题献计献策，并号召更多公众、企业共同肩负起责任，掀起应对气候变化的社会热潮。

聚焦闪光灯青年榜样在行动

勇于追梦的青年一代，无疑是这个时代的责任担当。我们也看到越来越多的青年群体选择了关注气候变化，并身体力行参与其中。在 Hi 气候公益峰会上，特别设置了青年创变 Talk 以及明星大咖公益一对一对话环节，聚焦气候变化。

卢之遥是阿拉善 SEE 基金会绿色供应链与气候变化项目负责人，早在耶鲁大学留学期间，她就对环境议题十分关注。“我逐渐意识到，中国在气候变化上担负着举足轻重的作用，中国青年在这样的背景下，承担着更大的责任，也面临着前所未有的机遇。”

在发言中，卢之遥介绍说，她最终有机缘成为了第三批被“家园归航”项目选中前往南极的中国青年女学者。

这个项目由澳洲南极办女性科学家和女性领导人共同创

办，预计 10 年间在全球招募 1000 位有科学背景的女性去南极。她们把南极称为自己的家园，南极呼唤自己的女儿回去看看家园的变化。“我期待自己拥有更强大的影响力，在气候变化及各种环境政策上有更多的贡献。”

还有来自台湾艺术大学、污水冰棒项目的负责人洪亦辰。她在求学期间，感受到台湾水污染严重，于是走遍了台湾 100 个水污染严重的水源地，在每个地方取水制成冰棒。“希望能有更多公众看到我们的作品，这样的设计虽然不能直接改变水资源状态，但却可以改变人的思维，通过每个人的思维再去改变生活，才会让生活品质越来越好。”

时至今日，许多明星也加入到环保公益的阵营中，带动和影响更多公众参与实践绿色生活。

“我无法特别客观地看待

宇宙和地球，但我能非常清晰地看待自己。如果我对我所面临世界怀有敬畏，对众生表达尊重和保持尊重，这是我该做的最重要的事情。”这是知名影星吴秀波对自己环保行动的描述。

作为演员的吴秀波，长期以来投身于环保公益事业。无知和敬畏，这样两个与他的光环完全不符的字眼，是他阐述环保理念说得最多的词语。

演员蒋梦婕认为，环保可以是生活中很小的事，每个人都做得到。她从中学起，就和同学们一起捡塑料瓶，并定期卖掉用来做班费，这样的习惯一直延续到现在。这个爱坐地铁的女孩，坦言自己不爱坐保姆车，更偏爱低碳出行方式，今后也会继续如此。

各方携手 应对气候变化出实招

“你在南方的艳阳里大雪纷飞，我在北方的寒夜里四季如春”，曾经的一句歌词，似乎正成为新年伊始中国的现实场景。

气候变化是人类面临的共同挑战，作为《巴黎协定》的倡导者和实施者，中国所采取的行动成效显著，但气候变化仍对粮食安全、经济社会发展有着巨大的影响。显然，它不是一国一地的事情，更不只是政府的工作，应对气候变化，



需要各方行动起来。

作为 NGO 中的中坚力量，阿拉善 SEE 生态协会率先有了自己的实践和尝试，并收获了看得见的“果实”。

阿拉善 SEE 生态协会会长艾路明在论坛发言中指出，为减缓沙尘暴、应对荒漠化，阿拉善组织农民一起在沙漠中种植原生植物梭梭树来防风固沙。他们探索了一种既能够跟环境更友好、又能够帮助当地



农民提高收入的一种途径，即从最早的捐款让农民种，转变为在种植梭梭树的同时，在其树根处嫁接肉苁蓉，而阿拉善会收购这些肉苁蓉。

农民通过种植梭梭林保护了周边的环境，也通过种树获得了更好的收益。

在关注气候变化的诸多环节中，领军性企业与创新科技是其中的重要链条。墨迹天气创始人兼 CEO 金犁表示，除了政府、公众、公益组织，还需要一个“军师”一样的角色，帮助公众更好地重视环境、了解环境、适应气候。比如美国就有 300 家类似的气象服务公司，它们可以提供气象保障服务，指导人们生活出行，帮助规划生产、物流线路、控制企业成本，进行海运、航运指导，以降低原材料与能源消耗。

如今，墨迹天气与政府合作，进一步挖掘气象商业价值。结合气象大数据、人工智能等最先进技术，针对用户上传的实景图片和用户反馈信息，优化整体预报，并提供定制化的气象产品和服务。

“如何让人们生活的环境变得更好”，这是所有墨迹天气人的梦想和使命，金犁说。

“中国媒体有一个趋势，就是 NGO 化。”南方周末常务副总经理、研究院秘书长孟登科认为，媒体不仅仅是报道者和传播者，同时也可以活动

的发起者和行动者。为此，南方周末一直关注气候变化等绿色环境领域的报道，并设有专门的环境板块。在发起公众教育、传播推广以及具体行动方面，做了大量卓有成效的工作。

在此次峰会上，墨迹天气与阿拉善 SEE、南方周末达成战略合作，未来将以“Hi 气候”为公益向导，在应对大气污染、全球气候变化等环境生态相关领域进行探索、实践与传播。

提高认知 借助科技为环境减负

在大咖对话环节，来自各界的人士共同探讨了政府、机构、个人对于气候变化的适应与责任。

北京气候中心主任房小怡指出，谈及雾霾，2017 年公众会切身感受到北京的变化很大，雾霾好像一下子减少了。这其中，有人努力天气也帮忙，很多气象因素导致雾霾减少。同时，这也与政府、与每一位百姓做出的努力密切相关。

有调查显示，公众对雾霾的认知会高于对气候变化的认知，如何通过空气质量变化提高人们对气候变化的关注度？中国气候传播项目中心联合发起人王彬彬博士强调，气候变化和空气污染、雾霾是同根同源，有共同的解决方案。气候变化和雾霾都是因为化石能源的排放所造成，都可以通过绿

色出行、低碳发展来解决和应对。

“气候变化不是遥远的议题，看看身边的雾霾和空气污染，你就会发现原来气候变化就发生在我们身边。”

而借助科技的力量，预知天气、改变生活不再是“天方夜谭”。

墨迹天气 CEO 金犁介绍说，目前他们和滴滴等企业做过一些尝试，比如极端天气要来的时候，提前帮用户做好车辆的预定。还有相关的洗车服务，如帮助用户判断什么时间适宜洗车。如果 3 天内下雨，系统则会进行全额赔付。

“我们无法控制天气，但是我们可以改善自己的行为，来为环境减负，通过科学技术手段降低天气变化对我们的影响。”金犁说。

通过绿色产业链的方式来解决环境问题，例如当阿拉善 SEE 发动了几百名企业家组

织房地产商集团采购时，就会对钢厂、水泥厂、玻璃厂及原料生产商提出要求，如果供应商不能达到环保要求，将不能进入绿色采购白名单，房地产企业将拒绝采购其产品。当供应商充分对环境给予保护，其产品才能被市场认可并投入使用。

讨论中，有关人士表示，如果人类不能在今天努力去改变环境或减少对环境的破坏，那么在未来发展过程中，气候会成为报复人类的重要工具。因此，我们要尊重自然规律保护自然，让自然永久为人类生存提供更好的服务。

Hi 气候公益峰会自始至终传递出这样的理念：你的每一次选择，都有可能改变我们赖以生存的环境。关注而不是漠视，行动而不是旁观，期待全社会形成合力，让气候与环境变得更美好。（文 / 张黎）

来源：中国环境报





冬天的清晨，屋里生起了炉火，漫卷竹帘，轻轻推开窗户，心中一片宁静。那天、那地、那白茫茫的芸芸众生，在眼睛里稀释成一道透亮的极光。

匆忙半生，终于有时间闲逸下来，围坐案桌上，翻书弄墨，抚琴闻香。读过汉唐宋明的皎月秋霜，更喜欢那古人雅致淡然的生活处方。就如这清晨的寂寥一般，让时间凝固于此，江湖恩怨就此作罢，只愿携一人手，唯享宁静安然。

凋薄的枝头，落满了厚厚的积雪，门前的池塘也结起了冰凌。天际中飘飘洒洒的雪花簌簌落地，压实了琉璃瓦的小屋和青石板的小径。墙角的红梅嘻哈怒放，幽幽怡香飘入屋中，合着屋里的暖气，烟云弥漫。

抚栏凝望，红袄黄裙，粉篷白裘，纤纤酥手，葱嫩如玉，一把木勺舀起枝头皑雪，放入玲珑

剔透的水晶钵中。茶荷里早已置上了去年翻炒过的西湖龙井，兰指微拨，簌簌落于盖碗，雪入壶中，在炉间温煮，待沸后浇到碗里，顺时茶香满屋。出汤杯中细品，那茶不似茶，那雪不似雪，那仿佛是天地孕育的日月精华、碧玉琼浆。雪融化后的微甜，并未夺走茶的茗香，似为它注入了一道新的韵味，香中带甜，甜中又夹着茶香，浑然一体，相辅相成。

氤氲的艾香缠绕小屋，轻展宣纸，素手执笔，慢摇研磨，浓淡相宜，写一句诗词，画一抹丹青，让风情虽遥于千里，却寄于笺上。茶淡味甘，卧榻歇养，与君落子下棋，赏月观花。君持子手，子偕君老，描笔画娥眉，倚梳妆青黛，乌丝戴珠钗，朱砂点唇脣，宽衣舞广袖，娇容韵霓姿。

闲敲棋子落灯花，煮雪烹茶泼墨香。这些古人的生活智慧，运用到今日却也是那么的受益非

凡。静养心，俭养德，读圣贤经文，听禅音杳杳，这人生虽然平淡，也或清贫，但却少了那些庸人自扰的烦恼，日出而作，日落而息，忙中偷闲寄山水，闲里忙携烹茶香。淡泊明志、宁静致远，这或许便是最好的人生诠释。

有些人热爱红尘喧嚣，也有些人喜欢清风明月，这犹是一扇窗户，推开便入世繁华，合上就出世禅寂。这出世入世间，却寻得了百味人生。光阴荏苒，韶华随水流去，那些繁芜、那些荣耀也不过白驹过隙，既然如此，为何不趁岁月未晚，去任心而往，去随意而安。

烟雨过后，你还是你，过往非今，于是人们便停下了脚步，去丈量自己走过的路，这时才发现，这些路或长或短，或宽或窄却都奔向一个终点地方。看罢了世事，便向往找一处宁静之所，荒老此生，在平淡中回自我与本真。人生于世也和煮雪烹茶一样，外物是雪，内心是茶，当外物变得洁白寂静，内心便能够得到升华。也许这就是古人喜爱煮雪烹茶的缘由所在。

煮雪烹茶，人生一乐。不必在乎是非成败，也不必在乎功成名就，只是想寻那一方净土，安然度日。没有功名利禄，也没有恩怨情仇，在那清淡却雅致的生活里觅得自身的安定与彻悟。放下心中的一切沉涛，忘却世界的所有烦恼，那些功名利禄和金钱财富的幻光，犹如过往烟云，一掠而过，追求心中所爱、所想，寻求一份真实的自我，这才是人生的意义与真谛。如这煮雪烹茶一般，夫复何求焉。

浮生若梦，一世清欢。



哲理小故事三则

有一天，沙漠与海洋谈判。
“我太干，干得连一条小溪都没有，你却水太多，变成汪洋一片，”沙漠建议，“我们不如来个交换吧。”

“好啊，”海洋欣然同意，
“我欢迎沙漠来填补海洋，但是我已经有沙滩了，所以只要

土，不要沙。”

“我也欢迎海洋来滋润沙漠，”沙漠说，“可是盐太咸了，所以只要水，不要盐。”

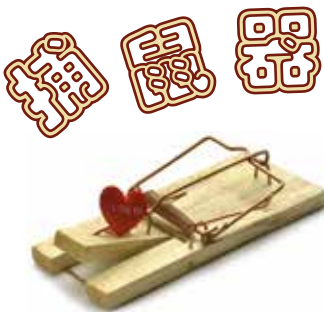
心得：

有的谈判，看来非常理想，却永远谈不成。

一只老鼠透过墙壁上的洞，看见农夫和他的妻子正在打开一个包裹。里面是什么食物呢？当它发现那是一个捕鼠器后，吓呆了。

老鼠跑到农场的院子里，发布警告：“这所房子里有一个捕鼠器，这所房子里有一个捕鼠器！”鸡咯咯地叫着，爪子在地上乱抓，然后头也不抬地说：“对不起，老鼠先生，这是你所面临的危险，和我没关系。我不必为此烦恼。”猪同情地说，“非常抱歉，老鼠先生，”“除了祈祷，我对此无能为力。我一定会为你祈祷的。”牛则说：“老鼠先生，捕鼠器会带给我什么危险吗？”

当天晚上，房子里发出声响，捕鼠器抓到了猎物。农夫的妻子急忙赶来查看。黑暗中，她没有看见那是一条尾巴被夹住的毒蛇，结果毒蛇咬伤了农夫的妻



子。人们都说，新鲜的鸡汤可以退烧，于是农夫拿着斧头到院子里去获取鸡汤的原料。他妻子的病情没有好转，邻居和朋友们纷纷赶来轮流照顾她。为了款待他们，农夫把猪杀了。农夫的妻子病情恶化。她死了，许多人前来参加葬礼，农夫杀了牛给他们做吃的。

心得：

下次你再听到有人面临麻烦，觉得那不关你的事时，记住，当一所房子里出现捕鼠器时，整个院子都处在危险中。

盐一样的智慧



族长带领村民日夜兼程，要把盐运送到某地换成过冬的大麦。有一天晚上，他们露宿于荒野，星空灿烂。长者依然用祖先世代传下来的方法，取出三块盐投入篝火，占卜山间天气的变化……大家都在等待长者的“天气预报”：若听到火中盐块发出“噼里啪啦”的声响，那就是好天气的预兆；若是毫无声息，那就象征天气即将变坏，风雨随时会来临。

长者神情严肃，因为盐块在火中毫无声息。他认为不吉，主张天亮后马上赶路。但族中另一位年轻人，认为“以盐窥天”是迷信，反对匆忙启程。第二天下午，果然天气骤变，风雪交加，坚持晚走的年轻人这才领悟到长者的睿智。

心得：

其实，一些人生理念如同海盐，它再老，仍然是一种结晶，并且有海的记忆。

Fashion food

时尚餐餐

初春养生

养生饮食的五个注意要点

养生饮食的五个注意要点

俗话说：一天之际在于晨，一年之际在于春。可想而知，春季是一个非常好的养生季节。那春季养生有什么小常识呢？初春养生又应该吃什么好呢？今天小编就来为大家一一解答一下。想知道的朋友就来看一下把。

相信大家都知道，不管是什么时候养生，饮食对于我们来说都是非常重要的。那初春养生如何饮食呢？

1 多吃主食少吃副食

春天乍暖还寒，气温变化反复无常，人体免疫力和防御功能极易下降，诱发感冒等疾病。此时如果多吃富含碳水化合物的主食，能给身体提供足够的能量增强体魄，还容易消化，保护肠胃。

2 多吃蔬菜少吃水果

蔬菜含有丰富的维生素、纤维素和矿物质，有疏通血管和肠道的特殊功能，肝和心都喜欢它，蔬菜能帮助肝脏尽快实现蛋白质、糖类、脂肪代谢。而水果多数生冷食物，吃太多容易损伤脾胃。

3 多吃乳制品少吃肉类

牛奶等乳制品中含有丰富的营养物质，是我们补充营养的首选。而一般肉类中的胆固醇都是非常高的，因此，初春过多的吃肉类则是容易发胖的。



4 多喝水少吃油腻食物

季节更替带来多风、干燥的气候，加剧了身体水分的流失。春季其实也容易导致上火，进而引发头痛、便秘、体重增加等症状。建议每天清晨起来，喝点蜂蜜水，将有助于清洗肠道，排毒祛火。

5 多吃彩色食物少吃口味单调食物

在人体中，五脏各有所爱，如心爱红、苦；肝爱绿、酸；肾爱黑、咸；肺爱辣、白；脾爱黄、甜。人们在饮食中，应当照顾到各脏器的爱好。

初春养生小常识

1 养阳

春夏季节是大自然气温上升、阳气逐渐旺盛之时，此时养生宜侧重于养阳才能顺应季节变化。根据春天里人体阳气生发的特点，可选择平补和清补饮食，如选用温性食物进补。平补的饮食适合于正常人和体弱的人，如荞麦、薏苡仁、豆浆、绿豆及苹果、芝麻、核桃等。清补的饮食是指用食性偏凉的食物熬煮的饮食，如梨、藕、荠菜、百合等。

2 养阴

阴虚者及胃十二指肠溃疡病宜在春天发作，饮食上可采用蜂蜜疗法，将蜂蜜隔水蒸熟于饭前空腹服用，每日100毫升，分3次服用；或用牛奶250毫升，煮开后调入蜂蜜50克，白芨6克，调匀后饮用。这些均有养阴益胃之功效。阴虚内热体质者，可选大米粥、赤豆粥、莲心粥、青菜泥等食物，切勿食用大甜大腻、油炸多脂、生冷粗糙食物。

3 养脑

春天，肝阳上亢的人易头痛、眩晕，这就是祖国医学所说“春气者诸病在头”的原因。其饮食防治方法是，每天吃香蕉或橘子250~500克；或用香蕉皮100克，水煎代茶频频饮之。另外，还可服用芹菜250克，红枣10枚，水煎代茶饮。

春季养生别错过 “三笋”

春雨润泽万物，植根于地下的笋类也随之破土而出。莴笋、芦笋、竹笋因富含水分、维生素、矿物质和膳食纤维，有着“春季菜王”的美誉。

莴笋 防过敏高手。莴笋是当之无愧的“春季菜”，含有丰富的维生素C、钙、铁、磷等营养成分，特别是莴笋叶中维生素C含量比茎高15倍，因此大家别轻易丢掉莴笋叶这个宝。

日本研究人员发现，莴笋中含有一种特殊成分能抑制肥大细胞释放组织胺等化学传导物质，可抵抗春季因过敏引发的鼻炎。

莴笋怕咸，所以烹饪时要少放盐才好吃。如果想到防过敏作用，可每天吃300克左右（包括莴笋叶）。

芦笋 养护膀胱。芦笋味道鲜美，膳食纤维柔软可口，能增进食欲，帮助消化。其中还含有人体所必需的各种氨基酸，以及硒、钼、镁、锰等微量元素。

清代药学著作《玉楸药解》中记载，芦笋能“利水通淋”、养护膀胱，所含的天门冬素还是肾脏有效的排毒剂。

芦笋含有草酸，容易与钙结合形成草酸钙，所以吃前要用淡盐水煮5~10分钟，再在清水中浸泡一下，可去除大部分草酸和涩味。

竹笋 清热消痰。中医认为，竹笋味甘、微苦、性寒，能化痰下气、清热除烦。《本草纲目拾遗》称其“利九窍，通血脉，化痰涎，消食胀”，尤其善于清热消痰。竹笋富含B族维生素，具有低脂、低糖、多纤维等特点，能促进肠道蠕动、帮助消化、防止便秘。

市场上售卖的竹笋有粗细两种：粗的适合炖煮，细的适合清炒，竹节短的比较嫩。由于性味甘寒，又含有较多粗纤维，所以患有严重胃溃疡、十二指肠溃疡、胃出血及慢性肠炎等疾病的患者忌食竹笋。



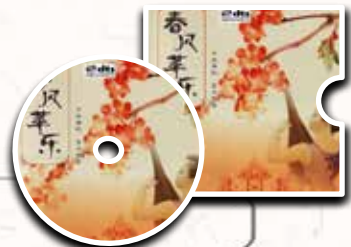
Soul Music Hall

心灵乐馆

春风萃乐

中西弦乐重奏新民乐 HiFi 发烧碟

| 专辑名称：春风萃乐 | 专辑艺人：群星 | 唱片公司：中唱广州 |
| 发行时间：2017 年 7 月 | 资源格式：WAV DTS-ES6.1 |



《春风萃乐》是一张具有清新气息和时尚激情的民族音乐作品专辑，正如唱片封面透出的气息一样，清新、淡雅，又富于生机和热情，更散发着淡淡幽香。专辑是由青年音乐家陈文萃小姐，为花弦雅粤室内丝弦组合量身打造的作品专辑，也是中国唱片（广州）有限公司在2017广州影音展上的新品。

陈文萃，青年琵琶演奏家、国家二级演奏员、中国琵琶学会理事、广东省音乐家协会会员、广州市音乐家协会会员、广东音乐艺术中心理事及资深音乐教育工作者。原毕业于星海音乐学院民乐系（今国乐系）。毕业后进入广东音乐曲艺团从事演奏工作，曾多次出访世界

多国，并在全国和港澳地区多次巡演，屡创佳绩。而她在曲艺团工作多年积累的经验让她在琵琶演奏上形成了自己独特的个人风格，无论在专业技术或音乐修养都是受业内人士高度赞誉的，且声名在外。

花弦雅粤室内丝弦组合，是由四位在广州土生土长的青年演奏家自行组建的一个中西合璧独具特色的组合。除了陈文萃小姐之外，小组的主要成员还有青年古筝演奏家尹倩、青年大提琴演奏家梁静和青年小提琴演奏家蔡月亭。自成立以来，花弦雅粤室内丝弦得到多位前辈老师的指导和支持，并在短短四年间连开了多场专场音乐会，受到观众的高度评价。

- | | |
|---------|------|
| 01 三重奏 | 晨熹露雨 |
| 02 二重奏 | 涟漪 |
| 03 琵琶独奏 | 英雄阅 |
| 04 四重奏 | 春风得意 |
| 05 二重奏 | 渔歌晚唱 |
| 06 四重奏 | 仲夏乐 |
| 07 四重奏 | 茶缘 |
| 08 四重奏 | 珠江夜色 |
| 09 古筝独奏 | 鼎湖春笑 |



时尚旅游
Fashiontravel

泰国清迈

【游走清迈古城 细嗅泰北玫瑰】

这里没有消磨时间的温柔海滩，没有疯狂血拼的豪华商场，清迈有它独特的“清迈味儿”，仿佛一套爽翻全身的马杀鸡。按照《泰囧》中宝宝的蜜月计划，拜佛、SPA、人妖、泰拳一个不落。

这里适合放慢旅行的脚步，全身心地感受它的古老和年轻，原始和热情。你可以毫无目的地在清迈古城中逛荡，脱光光做精油 SPA；可以穿越丛林跋山涉水，骑大象寻访长颈村；也可以在泰餐学校学做泰国菜，饕餮大餐跃跃欲试；更可以在 Sunday market 疯狂血拼，放纵自己的味蕾。清迈是这样一个人地方，她很古朴，很悠闲，很友好，还很萌。除此之外，她还有各色美食等着犒赏你的胃，二手书店等着丰富你的阅读视野。

清迈是邓丽君生前最爱的地方，这位奇女子把生命的最后一刻留在了这里。一千个人眼中有一千个“清迈”。来清迈，体验曾经兰纳王国的独特文化历史，细嗅这朵清雅的泰北玫瑰。

亮点 | HIGHLIGHTS

No.1 观古寺，体味兰纳文明

狭小的人行道上常常可以看到寻找古寺的人流以及那些披着橘色袈裟的僧侣们。寻觅兰纳文明的踪迹，让古寺屋檐上响亮的铃铛，敲进你心。



No.2 马杀鸡 +SPA，一次不过瘾

清迈的按摩学校是全泰国最多的，随处可见按摩的小店，店门口摆放的水果、植物不是用来吃的，而是用来做各种SPA的天然材料，好神奇。话不多说，尽情地在享受泰式按摩和精油护理吧。



No.3 放纵你的味蕾

清迈的小吃很出名，有些能报上名字，有些实在奇奇怪怪。即便是最平常不过的烤串、炒河粉、煎饼、水果shake，各家都有不同味道，可以在这里放纵你的味蕾，一次吃个够。



No.4 High 翻周末夜市

恰逢周末，当然不能错过周六、周日夜市啦。这里有琳琅满目的手工艺品、服饰，有异域风情的美食，还有摆着一排躺椅的按摩小摊。看着裹着丝绸的泰国老妇人精心地把自家制作的工艺品摆放开来，顿时想打包带走一麻袋，关键的关键是物美价廉哦！



No.5 来点刺激的，Jungle Flight

在清迈，Jungle Flight（丛林飞行）绝对是个不容错过的项目，在树林高处像人猿泰山一样荡来荡去本身就刺激到不行，再加上数十公尺的垂直下降，尖叫指数马上冲破表。



No.6 与大象的亲密接触

还记得《泰囧》里“泰国传奇”组合——徐朗和宝宝骑大象过河的场面吗？那也同样来清迈体验一下骑象的感觉吧。在丛林与小溪间与大象们来一次亲密接触。



景点 • SIGHTS

古寺寻清淨



松德寺 | Wat Suan Dok

松德寺 (Wat Suan Dok) 是前往素贴山必经的著名佛寺，建于 14 世纪兰纳泰王朝美丽的花园中。寺内供奉有全泰国最大的青铜佛像，其余建筑亦甚宏伟。有一个 Jataka 壁画，展示了佛祖前世的场景。

每周一，三，五下午 5 点到 7 点，寺内有免费的“僧侣对话”活动，可以与僧侣大师见面交谈。对于摄影达人们来说，日落时分的松德寺是摄影的最佳景点。



帕辛寺 | Wat Phra Singh

清迈城里最大的一间寺庙，也是清迈历史最悠丽的佛寺之一。靠近帕辛寺，浓郁的兰纳泰王朝风格扑面而来，值得一看。

寺院周围苍松翠柏，古木参天，两条用彩色玻璃片和扇形彩釉小瓷砖镶嵌的巨龙，各有大小 7 个龙头，雄踞石阶两侧，龙首高翘，威风凛凛。长约 150 多米的龙身随石级起伏而上，一直伸展至佛寺门口。寺院正中有一座高约 20 米的大金塔，据说塔内保存有佛祖释迦牟尼的舍利。



素贴寺 | Wat Prathat Doi Suthep

素贴寺也叫双龙寺，泰国著名的佛教避暑胜地，也是一座由白象选址、皇室建造，充满传奇色彩的庙宇。

传说有位锡兰高僧带了几颗佛舍利到泰国，高僧们怕被人抢走，便决定将舍利放在白象上，由白象选择一处可以建寺供奉舍利的福地，白象随意游荡，便在双龙寺的现址趴下，人们就建了舍利塔，又由于山路两旁有两只金龙守护，所以便叫做“双龙寺”。



清曼寺 | Wat Chiang Mun

清迈最古老的寺庙就是清曼寺 (Wat Chiang Mun)，清迈建城时，曼格莱王在此扎营，并在此盖了清曼寺，曼格莱王还曾经说过老了之后要住在这里。

寺中有两座兰那式僧院，佛坛前有一尊立佛，造于 1465 年，是到目前为止清迈发现最早的佛像，在清迈算是老古董啦（当然不能与中国的古董比历史）。较小的僧院中有两座非常珍贵的佛像 Phra Sila 与 Phra Sea Tang Khamani，两尊佛像据说都有造雨的神力。清曼寺每年 4 月 1 日都会举行宗教活动，抬 Phra Sea Tang Khamani 佛像游行绕城一周。



大佛塔寺 | Wat Chedi Luang

大佛塔寺，也叫做契迪龙寺 (Wat Chedi Luang)，佛塔下面这武汉形似“五头龙”的石像更是震撼人心，造型奇特、工艺精湛、霸气十足。大佛塔寺的造型与别处都不同，这座宏大的四方佛塔，高达 85.4 米，始建于 1411 年的兰纳式佛塔，1545 年清迈发生了一次大地震，佛塔的尖顶被震毁。佛塔体积非常大，佛塔分为四个方向，每个方向的造型都大致一样。



景点·SIGHTS

自然零距离



苗族村 | Doi Pui Tribal Village

苗族村位于素贴寺（双龙寺）附近，由于山路尚待开发，崎岖难行，只有靠当地特有的双排车前往。

在苗村内有难得一见的罂粟花，这种号称全世界最美丽的花朵，花色鲜艳多彩，花瓣犹如纱，叫人无法想象它的果实却是制造可怕毒品的上等原料。

村内还有一个村民自营的少数民族博物馆，陈列着包括苗、傈苏、喀伦、拉胡、阿卡等泰北六族的生活用具。



梅沙大象营 | Mae Sa Elephant Camp

梅沙大象营是清迈最多的大象学校，每天在固定的时间都有大象表演，包括大象执笔现场作画（出 800 铢就可以把大象画的画带走）。

看完表演可以骑乘大象在山区漫步，也可以买点甘蔗香蕉之类的喂大象。聪明的大象知道软软的香蕉更好吃，总是先讨要香蕉，再要甘蔗吃。园区现在也有让旅客当象夫的体验活动，可以说是兼具保育和旅游功能。



素贴山 | Doi Suthep Mountain

素贴屏是著名的避暑胜地，这里建有泰国国王的避暑行宫蒲屏宫，是清迈市的标志。

当地华语称此山为“遇仙山”或“会仙山”，因山上有著名的素贴寺而闻名。山坡上开满五色

玫瑰，山顶白云缭绕。

登临山顶，清迈全景尽收眼底，清迈城在云雾中显得格外的清新可人，摄影达人们别忘在此架起长枪短炮哦。



清迈夜间动物园 | Chiang Mai Night Safari

位于素贴山下的清迈夜间动物园占地近百亩，是泰国最大的动物园，可同素贴山一起游临览。园中除了有各种珍奇动物外，还有风景花园、瀑布和湖泊，风景宜人。

清迈夜间动物园利用肉食动物喜好夜晚活动的特性，开辟了夜间游览项目，坐上最多可搭乘 24 人的小车，近距离观察狮子、老虎、熊、野狼等动物，是一次难得而又刺激的经验。



蒲屏皇宫 | Phu Ping Palace

蒲屏皇宫为泰国皇室的避暑行宫，每年 1～3 月王室人员来此居住。在皇室人员不住在这里的时候，平日宫外花园向游人开放，游客可以参观。

整个王宫为泰式建筑，花园内草木葱郁，花木秀丽，种有玫

瑰、鼠尾草和各种奇花异草。每年的 12 月到 1 月份的冬季，这里异常凉爽，百花盛开，景色美不胜收。

王宫白墙黄瓦，建筑格调雅致，坐落在周围的青山之中，自有一分清涼平和之美。

餐饮 • EATING

清迈的食物种类繁多多样，仅次于曼谷。这里是品尝泰国北部食物的理想之地，特别是 Khao soi，咖喱鸡汤或牛肉汤下的黄麦面条，有些地方还提供素食或海鲜口味。其他当地美食还包括 hang ley 和兰那式猪肉咖喱。对于厌倦了吃米饭和面条的人来说，这里还有大量相当不错的异国食品可供选择，既有卖汉堡的路边摊，也有精致的意大利餐厅。

清迈西式食物的多样性在泰国北部可谓首层一指，有很多英式（澳洲、英国、爱尔兰）、法式、德式、意式、美式和墨西哥餐厅。

在清迈很难找到严格意义上的素食，因为鱼油和蚝油特别常用，本地的佛教僧人也常食鱼肉。



泰式河粉

泰式河粉及配料，一份 20～25 泰铢不等，街边小吃排档都有卖。添加辣椒粉、花生粉及鱼露等。建议大家鱼露不要乱加，份量没控制好的话味道很恐怖的。除了炒在河粉里头的虾仁以外，还有生的韭菜、豆芽菜让你配着吃。适量的柠檬汁有提味的效果，集合酸甜辣于一身的泰式河粉让人一试上瘾。



泰式糯米饭

七种颜色的泰式糯米饭，有椰香，芒果，木瓜等丰富的味道。糯米香甜可口，配上炸虾、沙拉和果汁就更棒了。就像游走在清迈的小街上一样，有清雅而丰富的感觉。



香蕉煎饼

普及率很高的香蕉煎饼是泰国很有名的街头小吃，夜宵摊或是平日的街边都有。

蛋饼包裹着香蕉，放在铁板上煎一煎、一叠，口感香甜，有网友称其为香蕉煎饼果子。



咖喱面

咖喱面里加了酸菜增添酸味，还有生洋葱适度的辣味和刺激的香味，再撒上一点菜姆汁，可以将咖喱与椰奶的味道微妙的融合在一起。一般可选鸡肉、猪肉或牛肉，也可选择全素。



冬阴功

清迈餐厅必点的冬阴功汤，味道类似酸辣海鲜汤，一般价格约 100 泰铢。炎夏里喝上一口，唇舌留香，似乎汤里放了某种特质的香料。

喝不惯的人会觉口味略重，爱喝的人真的会越喝越喜欢。



咖喱炒蟹

很受欢迎的泰国名菜，红蟹加上配菜与咖喱和各式香料共炒，突出蟹肉的鲜味与弹性，风味独特。

一般的咖喱炒蟹会加入酸子汁和柠檬汁，整道菜香辣而带酸，口感爽脆，十分开胃。



风味炸虾

炸虾配辣酱和酸甜酱最美味了，105 泰铢。

金黄的外形，菜未上桌，香气已经扑面而来，格外诱人，恨不得徇一口一个啊。香脆可口的外壳包裹新鲜的虾仁，蘸上点秘制酱料，啧啧，香！

背景 • BACKGROUND

文化宗教

THE CULTURE

清迈位处泰北山屏区和滨河流域，连绵山脉呈南北走向。清迈有泰国最高山峰因他农山。湄南河的其中一条支流滨河（Mae Ping）源自该府，并流经清迈市顺流南下。

清迈有丰富的动植物资源，自然风光和名胜古迹，市内设有7个国家公园。

清迈四周群山环抱，气候比泰中、泰南凉爽不少，是泰国乃至东南亚的避暑胜地，平均气温一般为20℃左右。但清迈全年温差并不多，对来自温带和寒带的人来说，任何时间的气温都比较合适。每年6~9月是清迈的雨季，经常有连续几天的多雨，甚至发生山洪暴发、阻断道路的事件。



历史

HISTORY



清迈是泰国古都，著名的历史文化古城，建于1296年。1296年4月14日清晨4点，清迈在曼格莱王（King Mengral）的领导下落成，伏着良田千里、滨河（Maeping）护卫，清迈成为泰国黄金时期的根据地，并逐渐成长为现今泰国最多的一府、第二大城。

清迈的黄金时代是在提洛卡拉王在位期间（西元1441到



1487年），他盖了柴尤寺（Wat Chet Yot）、完成了柴迪隆寺（Wat Chedi Luang），并于西元1455年在柴尤寺举办了第八次的世界佛教会议，将兰那的文化带到全盛时期。

在清迈的府会厅前有一座三王雕像，述说着清迈城是得到了另外两位国王的帮助。传说曼格莱王在一次打猎时发现这里出现被视为吉祥象征的白色水鹿、



白鹿与白老鼠，因此决定在此建城。曼格莱王与素可泰的蓝坎亨王（King Ramkhamhaeng）、帕尧（Phayao）的南蒙王（King Ngam Muang）互结友好条约，形同兄弟，在建造清迈城时，得到二王非常多的帮助，集结了9万人参与城市的兴建。建好后的清迈城绕着一条18公尺的护城河，是一个长方形，东西宽1800公尺，南北长2000公尺。

民族

MINORITY

泰国四分之三的人口属泰族，此外泰国有许多华人。其他少数民族包括马来西亚人等。泰民族或泰族，泰国的主体民族，泰族是一个有着悠丽历史文化的民族，有自己的文字和语言，泰族又有很多分支，各个分支讲泰语方言，这个民族在泰国也有很多分支。



跟着它们去旅行 | TRAVEL WITH THEM

电影

MOVIES



人再囧途之泰囧

Lost In Thailand

导演：徐峥

编剧：徐峥 / 束焕 / 丁丁

主演：徐峥 / 王宝强 / 黄渤 / 范冰冰 / 陶虹

类型：喜剧 / 剧情 / 冒险

制片国家 / 地区：中国大陆

语言：普通话 / 泰语 / 英语

徐峥和王宝强泰国相逢，再遇囧事一箩筐，徐峥饰演的成功商务依旧对王宝强充满鄙视。两人先后上演在寺庙遇到人妖和电梯里误会美女的无奈事件。而黄渤饰演的表情严肃黑衣男，与两人纠缠不休，三人更是险些丧命……

电影《人再囧途之泰囧》就是“发生在泰国的囧事”。影片灵感来自于导演徐峥在泰国旅游时，亲眼目睹的诸多好玩事儿。徐峥、王宝强“囧”人依旧，搞笑加码。

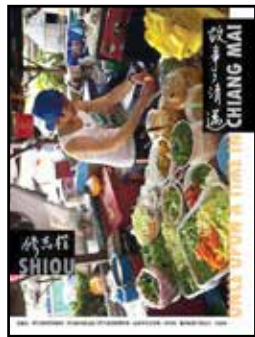
影片结尾范冰冰神一样的登场，女神级的亮相成为了电影最大的惊喜。

书籍

BOOK

故事：清迈

作者：修杰楷



这次以“故事采集者”身份出现的修杰楷，将带给读者一种全知的实景感受。在报导式的风格走向中，以故事叙述为主节奏，并藉由作者的文字情绪、影像视规野，向读者传递最真实的清迈即景。

本书透过作者与人事物的互动，试图在不同城市风格中，找到最纯粹的同一种情感——信任、微笑与爱。

邓丽君画传

作者：师永刚 昭君 方旭



清迈，邓丽君最喜欢的小城，在她去世的那年的不到四个月里，她去了清迈三次，都住在 Imperial Maeping Hotel 皇家美屏饭店的 1502 号房间。当年邓丽君最爱坐着窗前的贵妃椅，在阳光下看书；十年后，人面不知何处去，阳光依旧，清迈依旧，甚至因为当年佳人的到访而平添了些传奇与诗意。

音乐

MUSIC

即使知道要见面

演唱者：Sara

出自泰国歌手 Sara 在 2001 年发行的专辑《Girl Friend》。乐曲轻松舒缓且赋予轻柔缠绵的少女情感，乐曲前部带有淡淡的忧伤。总体来说是一首非常不错的泰国流行歌曲，虽然不



够朗朗上口，但是对于网站编辑来说，《即使知道要见面》是一首非常合适的网络背景音乐，同时也是很多人的手机铃声。

我就要和你在一起

演唱者：赵英俊 夏筠妍

《我要和你在一起》是电影《人再囧途之泰囧》的插曲，由人称“潇洒哥”的赵英俊一手打造，并连同夏筠妍共同演绎，活泼跳跃的节奏，琅琅上口的旋律，让人一听就入耳入



心。就像清迈一样，即古老又年轻，流行摇滚可爱清新范儿兼具。

书评 书讯



财富自由之路

作者：李笑来

【编辑推荐】

授人以鱼不如授人以渔！方法论+思维方式+实践细节+亲证的事实。

本书既不是成功学也不是心灵鸡汤，而是教你一门“实践”的技术，要求你在阅读本书的过程中，以及未来的无数时光里，不断地运用它，实践它，并深入地思考和付诸修行——唯有如此，你才有可能在无数平凡的琐事里，不断纠正并升级自己的“操作系统”，让它为自己带来更多的可能和未来，成为更好的自己！

还有什么，是比这个更珍贵的财富呢？



引领世界的中国创新

作者：邹磊

【编辑推荐】

这真的是一本令所有中国人都值得骄傲的书！时代更替，真正值得纪念、值得记录的是那些真正奋战在一线的中国创新创业者们：因为有了他们，我们不必再C2C了，而是可以骄傲地说：“Please Copy from China”；因为有了他们，我们可以共享汽车、共享单车，O2O，可以在家叫外卖，可以手机订机票订房间，可以无现金购物，可以一天高铁三四个城市，未来可能还有更多可能性……而这些可能性是中国独有的，是领跑全球的，这就是这本书为什么这个时间出现在人们视野。

漫画欣赏

Caricature



.1.



.2.



.3.



.4.



.5.



.6.



.7.



.8.



.9.

