

启动中国经济开往春天的高铁

文 / 本刊编辑部

2023年，中国经济仍面临诸多挑战。能否重回合理增长区间，能否在实现自身稳定增长的同时为世界经济注入稳定性和增长动能，国内外正高度关注。

中央经济工作会议2022年12月15日至16日在北京举行，总结2022年经济工作，分析当前经济形势，部署2023年经济工作。2023年经济工作的重点是“突出做好稳增长、稳就业、稳物价工作”“推动经济运行整体好转”“大力提振市场信心”“加大宏观政策调控力度”“优化调整疫情防控政策”。释放了把发展放在首要任务，提振各界信心的信号。

消费是经济的晴雨表，折射着经济的脉动，对经济循环有着极其重要的牵引带动作用。促进消费，拉动内需，能够让经济循环在正常轨道上稳健运行，具有稳定秩序、安定人心的重要意义。1月28日，春节后的首个工作日，国务院召开常务会议，亮出多重举措，释放促进经济稳步回升的积极信号，开启中国经济开往春天的高铁。紧接着，地方政府积极行动，纷纷出台“全力拼经济”的新举措，举国上下呈现出一派热火朝天的经济复苏景象。江苏省在《关于推动经济运行率先整体好转的若干政策措施》中提出涉12个方面共42条政策措施；上海推出《上海市提信心扩需求稳

增长促发展行动方案》十项行动32条政策措施；辽宁省出台《辽宁省进一步稳经济若干政策举措》；北京市发布的《北京市2023年办好重要民生实事项目分工方案》，涉及重要民生实事项目共33项，包括优化基本公共服务、改善群众居住条件等八个方面。

广大留学人员应坚持围绕中心、服务大局，自觉把思想和行动统一到党和政府制定的促进经济发展的一系列政策上来，更好发挥“留学报国人才库”“建言献策智囊团”“民间外交生力军”作用，在助力中国经济建设高质量发展进程中展现出强烈的责任意识和使命担当，把留学成果转化为指导实践、报效祖国的不竭动力。

当前，全国各地把握时机，你追我赶，在竞相提速的拼经济“主赛道”上主动作为，让消费“火”起来，让市场“旺”起来，持续拉动经济稳定增长，奋力夺取疫情防控和经济社会发展“双胜利”。

时间不等人、机遇不等人、发展不等人。谁能抢抓机遇，谁就能赢得主动、占得先机。惟有保持拼的勇气、强化拼的劲头、凝聚拼的合力，以更高标准、更实举措做好经济工作，坚决打好打赢全力“拼经济”这场硬仗，方能在百舸争流、千帆竞发的高质量发展竞速中奋勇争先，实现中国经济发展开门红、全年红。★

归国学人之家 海外学子之友

杂志订阅
编读热线：+86-10-65270708
全国邮局订阅 邮发代号：2—298（可破季订阅）
邮局汇款地址：北京市东城区南河沿大街 111 号 邮编：100006
2023 年杂志单价：10 元 / 期，上 / 下月刊定价各为 120 元 / 年，全刊定价 240 元 / 年（含邮费）

本刊所刊登的文字内容及图片，未经本刊许可，不得由任何媒体转载或用于商业宣传，违者本刊将追究其法律责任。
本刊依照著作权法向著作权人支付稿酬，凡未收到稿酬及样刊的著作权人，敬请与本刊联系。

会长 丁仲礼
副会长（按姓氏笔画为序） 王春法 刘利民 闫傲霜 安立佳 许京军 李 一
李 林 张柏青 陈贵云 郑泽光 施一公 姚 望
姚檀栋 黄 卫 曹卫星 程 林 潘建伟

秘书长 王丕君
副秘书长 程洪明 滕剑峰
会址 中国北京市东城区南河沿大街 111 号
邮编 100006
编读热线 +86-10-65270708

《留学生》杂志
主管单位 中央统战部
主办单位 欧美同学会（中国留学人员联谊会）
协办单位 中国留学人才发展基金会
国内统一刊号 CN11-4869/C
国际标准刊号 ISSN 1671-8739
邮发代号 2-298

编辑出版《留学生》杂志
社长 王丕君
副社长 刘 伟
主编团队 王淑霞 邹 娅 徐凌峰
编辑记者 郑莉佳 王 威
专题部主任 肖 睿
特邀编辑 李洪旻 曹 昕
美术编辑 侯 凯
出版发行 《留学生》杂志社
编辑信箱 liuxuesheng1920@163.com

CONTENTS
目录

O V E R S E A S S T U D E N T S

卷首语

1 启动中国经济开往春天的高铁

小栏目

4 数读创投

6 图说世界



关注

8 24 小时内 413 次地震，中国留学生亲历土耳其南部强震

10 “00 后”在救援中做翻译 感受“对生命的尊重”

11 与时间赛跑 为生命接力
——中国救援队赴土耳其震中救援日记

对话

14 中国未来仍然是世界工厂和世界市场吗？

本期聚焦·提振经济

19 田轩：远近统筹加快消费提质升级

20 各地“一号文件”奏响春天奋进曲

22 政策力度持续加强 “真金白银”带动消费回暖

25 中国经济增长预期提振全球增长信心

留学调查

28 2023，出国留学新趋势

31 留学刚性需求强劲，STEM 和商科、人文社科是中国
留学生主攻专业

33 海外留学成本上涨 如何上性价比更高的学？

36 留学资讯速递

海归故事

38 不求“短平快”，潜心攀登科学高峰，70 后物理学家翁
红明——静心探索重要的基础科学问题

41 海归“新农人”张建芳：在稻田里挥洒青春

43 缪峰：在原子世界里“搭积木”

就业导航

47 多所高校发布 2022 年就业质量报告

50 留学生在美国就业难 热门专业学生谈求职亲历

51 各地人才新政

会员风采

56 吴晨：与首钢园同行

60 李一平：促进多学科交叉，提升流域综合治理能力

63 坚定产业报国初心，牢记实干兴邦使命
——记“85 后”海归的爱国“芯”

公益广告索引

封二 欧美同学会

封三 中国留学人才发展基金会

封底 欧美同学会（中国留学人员联谊会）
第二届“双创”大赛全国总决赛

2022 年我国实际使用外资首超 1.2 万亿元

国新办近日举行新闻发布会介绍 2022 年我国商务运行情况。据了解，我国引资规模再创历史新高，在 2021 年两位数增长的基础上，2022 年吸收外资继续保持稳定增长，实际使用外资首次超过 1.2 万亿元；2022 年，我国社会消费品零售总额达 44 万亿元，与 2021 年基本持平。

在引资方面，制造业引资大幅提升，实际使用外资 3237 亿元，同比增长 46.1 %。尤其是得益于外资准入限制的全面放开，汽车制造业引资大幅增长 263.8 %。

据商务部统计数据分析，超过九成

在华外资企业主要是面向中国市场，中国拥有 14 亿多人口，是世界第二大消费市场，消费新业态、新模式不断涌现，市场潜力持续释放。据介绍，今年要把恢复和扩大消费摆在优先位置，市场规模将进一步扩大，外商投资中国的动力也会更足。★（来源：中国青年网）

央行连续三个月加量续作 MLF

2 月 15 日，为维护银行体系流动性合理充裕，中国人民银行开展 4990 亿元中期借贷便利（MLF）操作和 2030 亿元公开市场逆回购操作，充分满足了金融机构需求。鉴于当日有 3000 亿元 MLF 和 6410 亿元逆回购到期，故央行实现净回笼 2390 亿元。同时，这也是央行连续第三个月加量续作 MLF。分析人士认为，央行加量续作 MLF 将补充银行体系中长期流动性，增强银行贷款投放能力。

“1 月份 PMI 指数全面大幅升至扩张区间，经济回升势头已经出现。在企业融资需求增加、稳增长政策发力共同作用下，1 月份实现信贷‘开门红’，对银行体系流动性形成较大消耗。接下

来为拓展经济回升势头，需要银行信贷投放继续‘适时发力’。本月 MLF 加量续作，将直接为银行补充中长期流动性，增强其放贷能力。”东方金诚首席宏观分析王青在接受记者采访时表示，预计 2 月份人民币贷款将继续同比多增。这将有效提振市场信心，巩固经济企稳向上基础。★（来源：证券日报）

1 月份外资净买入 277 亿美元 创单月历史新高

2 月 15 日，国家外汇管理局公布 1 月份银行结售汇和银行代客涉外收付款数据。数据显示，按美元计值，1 月份，银行结汇 1753 亿美元，售汇 1728 亿美元；银行代客涉外收入 4457 亿美元，对外付款 4105 亿美元。

国家外汇管理局副局长、新闻发言人王春英表示，我国跨境资金流动稳定，境内外汇供求保持基本平衡。1 月份，企业、个人等非银行部门涉外收支顺差 351 亿美元，环比增长 52%；银行结售汇顺差 25 亿美元，综合考虑其他供求因素，境内外汇市场供求基本平衡。总体看，2023 年外汇市场开局良好，市场主体预期平稳，各类交易理性有序。

1 月份，货物贸易涉外收支顺差

387 亿美元，环比增长 9%，处于历史高位；外商直接投资资金净流入保持相对稳定。随着我国优化疫情防控措施，稳增长各项政策措施效果逐步显现，经济企稳回升态势进一步巩固，外资积极参与境内股票市场，1 月份净买入境内股票 277 亿美元，创单月历史新高。★（来源：新华网）

一月中国中小企业发展指数回升

升幅达近两年最高

中国中小企业协会 15 日公布我国中小企业经济运行情况。数据显示，1 月，中小企业发展指数为 88.9，比上月回升 1 点，扭转了去年初以来持续震荡下行态势，虽然仍在景气临界值 100 以下，但上升幅度达到近两年

来最高。

分行业来看，随着疫情形势好转，1 月 8 个行业指数全面回升，特别是交通运输邮政仓储业、住宿餐饮业等接触性聚集性行业上升明显，分别比上月上升 1.7 和 1.8 点，升幅最大；

工业、交通运输邮政仓储业、批发零售业和社会服务业指数止跌回升；建筑业指数由平转升；房地产、信息传输计算机服务软件业和住宿餐饮业指数连续两个月上升。★（来源：人民日报）

截至 2022 年底，我国发明专利有效量达 421.2 万件

2022 年，我国共授权发明专利 79.8 万件，注册商标 617.7 万件。截至 2022 年底，我国发明专利有效量达 421.2 万件，每万人口高价值发明专利拥有量达 9.4 件；有效商标注册量达 4267.2 万件；累计批准地理标志产品 2495 个，核准地理标志作为集体商标、

证明商标注册 7076 件；集成电路布图设计累计发证 6.1 万件。

目前，我国发明专利平均审查周期压减至 16.5 个月，高价值发明专利审查周期压减至 13 个月，商标注册平均审查周期压减至 4 个月，为知识产权高质量创造提供了有力支撑。我

国还建成国家级知识产权保护中心 62 家、快速维权中心 35 家；建立起覆盖全国的知识产权公共服务网络和“一网通办”“一窗通办”公共服务模式，知识产权公共服务机构实现省级全覆盖，国家级重要公共服务网点达到 348 家。★（来源：中新网）

游戏产业进入承压蓄力期 “游戏 +” 或创造更多价值

2 月 12 日至 2 月 14 日，2022 年度中国游戏产业年会在广州举行。会上发布的《2022 年中国游戏产业报告》显示，2022 年中国游戏市场实际销售收入 2658.84 亿元，同比下降 10.33%；游戏用户规模 6.64 亿，同比下降 0.33%，我国游戏产业进入承压蓄力阶段。

与会人士指出，我国游戏技术继续创新发展，“游戏 +” 模式多向辐射，正跨域跨界助力产业转型升级。

作为科技产业链的重要一环，游戏和 AI、VR 等前沿科技领域一直存在着双向驱动关系。中国工程院院士、深圳大学电子与信息工程学院院长丁

文华认为，一方面，游戏引擎已成为数字环境构建的重要平台，未来能够支持搭建超大数实融合场景、海量用户实时交互；另一方面，XR、数字人等技术离不开游戏产业的孵化和驱动，并有望在游戏产业率先取得突破性进展。★（来源：人民网）

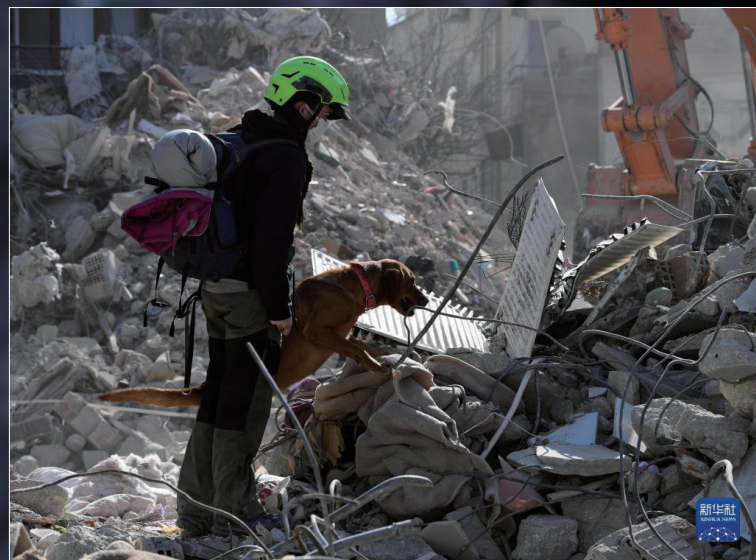
● 直击土叙强震

当地时间2月6日，土耳其南部靠近叙利亚边境地区发生7.7级地震，震中位于卡赫拉曼马拉什，11个省份受灾。截至21日，发生7242次余震。其中，41次余震在5级到6级之间，450次余震在4级到5级之间。地震已造成该国42310人遇难，105505人受伤。

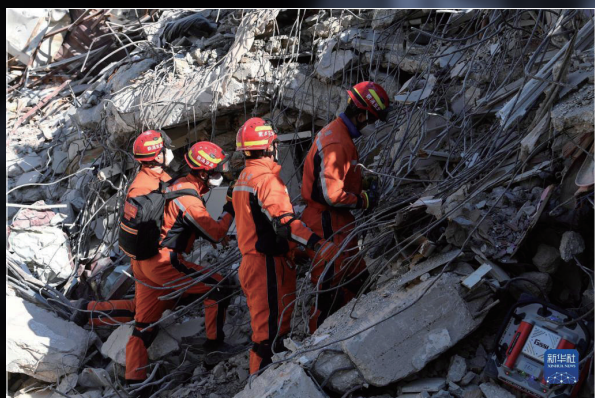


◀ 中国救援队出发

2月14日，在土耳其哈塔伊省安塔基亚市，中国救援队队员在地震废墟中搜救。



▲ 2月14日，在土耳其哈塔伊省安塔基亚市，一名女子带着狗在地震废墟中搜寻。



▲ 2月8日，救援人员在土耳其哈塔伊的一处地震废墟搜救。



▲ 这是2月13日在土耳其哈塔伊省安塔基亚市拍摄的因地震损毁的建筑物。



在抢险救灾行动当中，和当地人进行有效沟通至关重要。在了解到救援队员在朋友圈求助，希望能得到一些智能翻译设备的支持后，科大讯飞股份有限公司迅速行动，第一时间与中国蓝天救援队合肥队长取得联系，详细了解救援队需求后捐赠了30台讯飞翻译机，表示希望中国救援力量带着中国硬科技一同赶赴土耳其。2月8日，中国蓝天救援队顺利接收到科大讯飞相关捐赠，并携带翻译机前往灾区开展救援工作。

24 小时内 413 次地震，中国留学生亲历土耳其南部强震



这是2月12日在土耳其哈塔伊省安塔基亚市中心拍摄的地震废墟(无人机照片)。新华社发(穆斯塔法·卡亚摄)

当地时间2月6日凌晨，土耳其南部靠近叙利亚边境地区发生强烈地震，随后又发生多次余震，截至2月21日，据土耳其官方消息，强震已造成该国至少42310人死亡，105505人受伤。

大地一直在摇晃，几乎没有停过

这次地震震中300公里范围内有33座大中城市，其中就包括中部城市开塞利。正就读于土耳其开塞利埃尔吉耶斯大学(Erciyes university)的交换生曹佳告诉记者，地震发生后大家纷纷开展自助互助，他就睡在了导师办公室的椅子上。

“报道说这次是震群型的地震，学校还算是比较安全的地方，我们学院几乎所有的老师都到学校来避难了。”曹佳说。

“像坐摇摇车一样。”6日凌晨4点半，躺在床上的曹佳被摇醒了。意识到可能是地震之后，他立刻躲进了卫生间。

这是曹佳第一次亲历地震，再加上住处位于15层，“震感剧烈”。

强烈的摇晃大约持续了近一分钟，待稍微平稳一些了后，他立刻拿上充电宝，套上了几件厚衣服，冲下楼和附近的土耳其同学会合。彼时他们接到当地部门的预测信息，“6到7点可能会有余震。”

当时室外已经开始飘雪，马路上挤满了私家车，大家朝着附近的空旷区域转移。“因为天气太冷，很多人选择开车前往空地，在车里取暖。”这是曹佳来到土耳其之后，第一次看到这么拥堵的街道。

天气预报显示，2月6日，土耳其中部大部分地区有大雪，室外温度均在零度以下。

雪越下越大，他的导师出于担心曹佳的安危，让他住到了家里。

下午1点多，一波强烈的余震袭来。“这次震感更强烈，但是持续时间不长，就20秒左右。”曹佳说道，稍微平稳一些之后，导师立刻下楼开车，开到了学校的空地上，他发现学院里几乎所有的老师都聚在了这里。导师打算前往超市囤一些食物，发现周围许多超市已经关门停业。

后经测定，这是土耳其当天发生的又一起7.8级地震，震源深度20千米。

地震发生以后的一天里，曹佳几乎没有完整地睡过一觉。“感觉大地一直在摇晃，几乎就没有停过。”

每隔五分钟，曹佳就会刷新一下最新的地震动态。土耳其坎迪利天文台和地震研究所统计的数据显示，地震发生后的24小时内，这一区域共发生了413次大大小小的地震。

坎迪利天文台和地震研究所统计的数据显示，地震发生后的24小时内，这一区域共发生了413次大大小小的地震。

导师办公室的电脑滚动播放着当地媒体更新的灾情，曹佳注意到，画面另一头200多公里外的震中地区，已是“满目疮痍”。建筑物像积木一样开裂、倒塌，废墟庞大、细碎又层层交叠，钢筋铁丝穿插其中，还有多处古迹受损。降雪后的道路泥泞难行，挖掘机在废墟上“轰隆”作业，一些人试图帮忙，更多人则不知所措地观望着。

6日晚，气温达到-10摄氏度，有不少民众就在废墟旁生火取暖。

曹佳告诉记者，地震后，中国驻土耳其使馆的工作人员已在第一时间联系了他。“（使馆）提醒我们要注意安全、保护好自己，有问题随时和使馆人员联系。”使馆工作人员还向他询问了另外两名留学生的情况，目前大家情况稳定。(文中曹佳为化名)

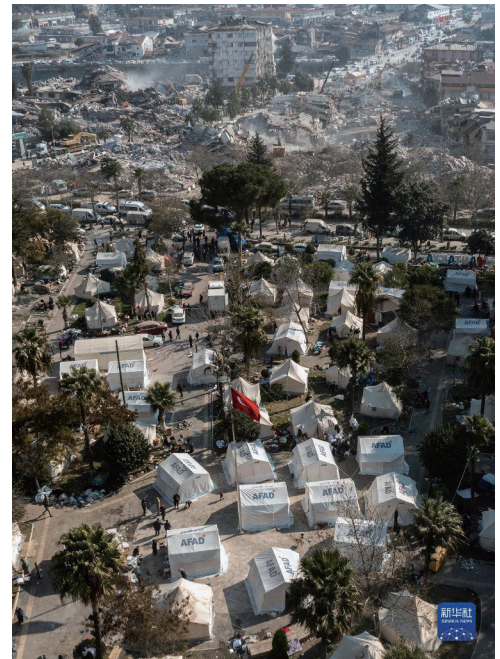
在桌子上放水瓶预警 不敢待在户外怕被冻坏

中国留学生王若桐与郑雨萌原本在罗马尼亚留学，近期到土耳其旅游，她们所在的马尔丁距离震中有两三百公里。

郑雨萌回忆说，当地时间2月6日凌晨4时许，她正在睡觉，强烈的震感将其摇醒。意识到发生地震后，她立即冲出所在的民宿，“地震持续了大约30秒。我跑出去之后，发现外面下着雪，太冷了，于是我又回到民宿里取衣服，此时地震就差不多结束了。”

郑雨萌所住的民宿在老城区，当地不少传统房屋均为石制平房，她表示，没看到老城区的房屋出现倒塌，但据她了解，当地新城区的高层建筑有出现倒塌的情况。

当天下午1时许，郑雨萌的同学王若桐也抵达了马尔丁，郑雨萌带王若桐到民宿办理入住时正巧赶上了第二次地震。王若桐回忆说：“当时房东正在给我介绍房子，忽然就感到大地在晃动，我还以为自己没吃饱饭，头有些发昏，结果一



这是2月12日在土耳其哈塔伊省安塔基亚市中心拍摄的救援帐篷(无人机照片)。新华社发(穆斯塔法·卡亚摄)

抬头看到灯都在摇晃，周围的人也意识到了地震，我们就都出去了。”

王若桐表示，截至记者采访时，她在当地已经感受到了四五次地震。虽然有地震威胁，但她不敢待在户外，“这边特别冷，外面冰天雪地，如果去外面也担心被冻坏，所以还是选择留在屋里。”

她坦言，虽然担心地震，但她们住的房子是一层楼的平房，“如果逃跑的话会很快。”此外，睡觉时王若桐在桌子边沿放了一个水瓶，“有晃动水瓶就会掉到地上发出响动，睡觉时我也把衣服都穿上了，当天我睡得还挺放心的，甚至有一次小余震发生时我都没起来，还是朋友意识到后把我叫起来的。”

截至采访时，两人正计划返回罗马尼亚，“目前这边出去的机票很难抢到，我抢了很久，终于抢到了。”★

来源：综合自北京日报和北京青年报新媒体

“00 后”在救援中做翻译 感受“对生命的尊重”

文 / 钟旖（中新网记者）

出生于 2002 年的王文琪是江苏南京人，2022 年 9 月作为大三留学生去到土耳其伊斯坦布尔大学语言中心学习。地震发生前几天，他刚通过土耳其语 C1 等级考试，有两周假期。

“伊斯坦布尔距离震中较远，所以并没有受很大影响。地震后，所有人都非常关心当地的情况，我也很想为灾区做些力所能及的事。”王文琪回忆，在中国留学生群里，他看到赶赴灾区的中国民间救援力量需要“中文－土耳其语”的翻译，便立刻报了名。次日，他便在伊斯坦布尔机场与蓝天救援队会合，一同飞往灾区参与救援。

作为跟随救援队的翻译人员，王文琪首先跟随救援队前往土耳其东部的马拉蒂亚，两天后被派往灾情更严重的阿德亚曼。

其实，早在队伍出发前，翻译的工作就已经开始了。王文琪需要提前与土耳其管理部门协调，了解作业位置与信息，并请其派遣车辆将救援队送往救援地点。在工作现场，则需协助救援队伍与当地居民、军警、其他救援力量进行交流。

“在使用声音探测设备时，我会请周围人保持安静。”王文琪说，在救援现场，上传下达的作用显得尤其重要。在需要当地救援力量配合时，他要传达中方救援队伍的想法，例如指挥挖掘机师傅按照救援队需要的角度与方式进行工作，或是需要哪些材料，需要当地人做什么等。“保障中国救援队与其他救援力量之间的顺利沟通，是我最大的职责。”

第一次如此近距离地接触震后现场，许多事让王文琪印象深刻。

王文琪说，自己感受到了救援对生命的尊重。在阿德亚曼的一处危楼内，当地人告诉救援队，楼内还有幸存者。但经过反复确认，救援队只发现一个不幸遇难的小男孩，男孩的身体被楼梯栏杆死死压住。尽管如此，救援队还是与当地救援力量配合，先做支撑，稳固楼房，冒着生命危险多次进入危楼，将男孩身上的栏杆剪断，最后抱出男孩的遗体。

王文琪体会到“被信任”的友好。他和救援队队员走在路上。“中国的救援力量来了”，一个土耳其小男孩叫喊着，与家人拿着手机走上前，想与他们合影；为方便开展救援，大家都只带着装备去工作地点，然而当返回营地时，口袋里总是装满了当地民众塞的零食和饮料。

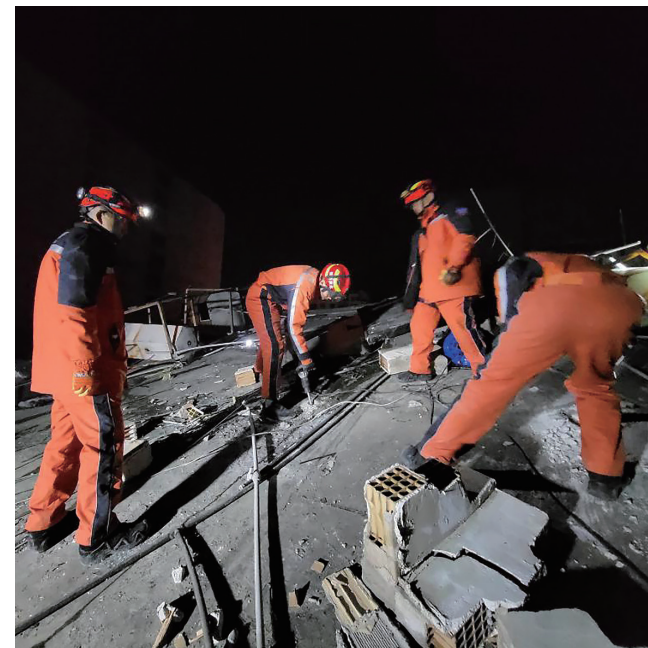
王文琪还收获了家人般的亲切。他跟组的救援队员多来自贵州、广东，有时候，他们叫王文琪“翻译”，有时候直接喊他“小兄弟”。坐着休息时，救援队员们就像亲人一般，叮嘱王文琪一个人在国外求学，要好好照顾自己……

“生命是脆弱的，易受伤的。在天灾面前人们往往无能为力，因此在平时，要努力做到最好，尽量不留遗憾。”日前，王文琪已回归校园，重新投入学习中。他坦言，这一段经历让自己成长许多。★（来源：中新网）

与时间赛跑 为生命接力

——中国救援队赴土耳其震中救援日记

文 / 吴文诩 魏梦佳 夏子麟（新华社记者）



2月8日，中国救援队在土耳其哈塔伊省安塔基亚市开展救援。中国救援队供图

当地时间 2 月 6 日，土耳其连续发生两次 7.8 级地震，造成重大人员伤亡和财产损失。按统一部署，中国应急管理部派出中国救援队 82 名队员携带救援装备和物资前往灾区。记者与中国救援队队员、北京市消防救援总队二级督导员张珂保持联系，以日记体方式记录了中国救援队海外救援的故事。

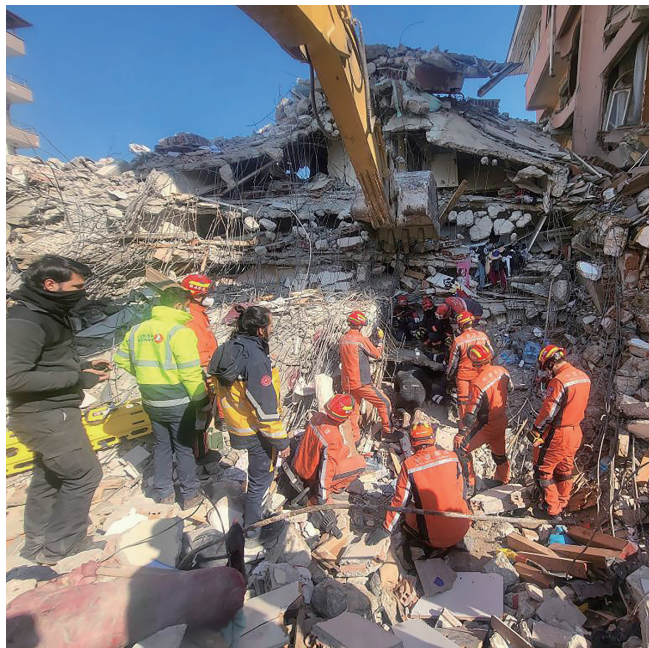
日夜兼程投入救援

2023 年 2 月 8 日 星期三 晴

2 月 8 日凌晨 4 点 30 分，中国救援队抵达土耳其阿达纳机场。随后，我们 82 名队员和 20 余吨货物，一起向受灾严重的哈塔伊省转运。在经过 2 个小时的车程后，道路情况开始变得复杂，原本通畅的高速路，架设了路挡进行分流，鸣笛的救护车辆不断从身边驶过。

进入到哈塔伊省，倒塌的楼房随处可见，受灾的人群在路边等待。“救护车接二连三，说明有不少伤员。”救援队行动队队长、北京消防特勤支队支队长王墨和我分享着对灾情的判断。此时车里所有人，只有一个念头：希望赶快到达目的地，尽快展开救援行动！

23点27分。从搭建营区到救援一线，救援队已经连续工作了10多个小时。我们展开作业的第一个救援现场是一栋8层的公寓楼，地震过后，楼体已经看不出原先的样子；第二个救援现场在同一条大街的另一端，从两个救援地点折返一圈，我感觉脚底已经磨起了水泡。随着夜越来越深，天气也变得愈发寒冷，当地居民给我们点起了火把取暖。他们说，下午还能听到废墟中传来的敲击声。中国救援队副队长、北



2月8日，中国救援队在土耳其哈塔伊省安塔基亚市开展救援。中国救援队供图

京消防总队队长赵洋决定，集中力量在两个场地同步开展救援作业，争分夺秒搜救幸存者。

顶着余震成功营救出3名幸存者

2023年2月9日 星期四 晴

2月9日凌晨，中国救援队与当地救援队通力合作，在重灾区哈塔伊省从一栋8层倒塌房屋的废墟中营救出一名孕妇。

20点20分。余震不断，在经过了20多个小时的连续救援后，队员们终于返回营地进行轮休。大家的体力几乎耗尽，队员陈兴达的双手一度颤抖到无法控制。然而这一切的付出都是值得的。中国救援队成功营救出3名被困废墟的幸存者，其中一名被营救出的女性被困时间超过了80小时。绝不放弃每一个生命，绝不放松每一次救援，这是中国救援队对生命最大的尊重，对使命最真的理解。

半个小时的车程后，我们抵达了营地，小伙子们终于能回到营地睡个安稳觉。

晚安！中国救援队！

救出第4人！静默中的持续救援

2023年2月10日 星期五 晴

2月10日15点40分，中国救援队与当地救援力量一起，在安塔基亚市中心一处倒塌房屋的废墟中再次救出一名女子，这是中国救援队成功营救的第4名被困人员。

在今天赶赴现场的途中，我们遭遇了大堵车，道路受

地震影响部分被中断，大型的工程车辆和前往救援的车辆将原本狭窄的道路堵得水泄不通。快速商量后，我们决定步行前往作业点。一路小跑近半个小时后，衣服已经全部湿透。因为这里昼夜温差大，救援队一旦出动通常不能确定返回时间，大家为了抵挡太阳落山后的寒冷，只能选择尽量多穿一些。

在救援现场，急救车的警报声、大型工程车作业的声音此起彼伏。然而，也经常会出现全场突然静默的时刻，那一刻我甚至能听到身边队友的呼吸声，这是因为现场正在进行紧张的生命探测。

“音视频生命探测仪是通过辨别发出声音的方位，来确定生命迹象及被困人员的大致方位。”中国救援队队员潘照虎说，这是营救幸存者的第一步，也是非常重要的一步。大家等待的是生的希望！

150小时后的成功救援！不放弃就是胜利

2023年2月12日 星期日 晴

2月12日，中国救援队接到当地居民求助，称一处5层居民楼废墟中可能还存在生命迹象。中国救援队立刻派出人员展开侦查，发现被困人员并确认该名男子生命体征稳定。最终，经过中土双方救援队共同努力，于15点30分成功打开生命通道，将这名被困男子从废墟中救出。此时，距离地震发生已经超过150个小时。

这样的消息振奋着每一个人，但并不是每一次救援都会

成功。类似“这里有人”“这里有敲击声”的信息不断传来，然而真正有效的信息却很少。昨天一整天，救援队分为3个小组，共计探测了24栋建筑，然而却没有出现生命奇迹，队员们的情绪有些低落。

不休地“奔波”！寻找最后一线生机

2023年2月13日 星期一 晴

2月13日6点10分。今天是我们到达震区的第6天，营区里能吃上热腾腾的米饭、鸡腿、炒黄瓜，甚至抽空还能洗个头。在救援现场，大量的灰尘砂石，头皮早已“不堪重负”，能洗上头，整个人都清爽了很多。

10点05分。今天救援队的任务地点更换到了另外一个街区，大街上比前几天安静了很多，几乎没有了救护车的呼啸声。

每天搜救行动都从收集信息、寻找作业点位开始。前几天还经常被问到“你们是哪里的救援队”，现在不仅我们对这里的情况越来越熟悉，当地人对我们也越来越了解。

走在街上，遇到曾经共同作业的救援队，彼此会停下友好地打招呼。也有一些曾经营救的幸存者家属会赶来向我们致谢。一个男子拿来了一袋橙子，他说：“你们为我们做了这么多，请让我们也做一些表示感谢。”

截至目前，距离地震发生已经超过了170个小时，中国救援队共营救出6名幸存者。我们仍将努力寻找最后一线生机。愿生命延续，愿逝者安息！★（参与采写：张琦）

来源：新华社

中国未来仍然是世界工厂和世界市场吗？

文 / 彭大伟 李金磊

中国国家统计局 1 月 17 日公布数据显示，初步核算，2022 年全年，中国国内生产总值 1210207 亿元人民币，按不变价格计算，比上年增长 3.0%，经济增长快于多数主要经济体。与此同时，去年中国人口总量有所减少。

中国在未来是否仍然既是世界工厂，又是世界市场？全球疫情、地缘竞争，再叠加仍未偃旗息鼓的中美贸易战，又

将如何影响中美两国企业对对方市场的看法和规划？

中新社“东西问·中外对话”邀请上海美国商会会长郑艺及《胡润百富》创刊人和首席研究员胡润就相关话题展开对话。

郑艺认为，美国公司肯定会继续将中国视为首要战略市场。中国拥有世界级的基础设施和生态系统，制造能力非常有竞争力。中国在未来很多年里会继续扮演“世界工厂”和“世

界市场”。

胡润表示，外国企业对投资中国依然有浓厚的兴趣。这些公司有非常长期的战略，因为中国对他们来说是一个重要的市场，而不是“我在这里赚个快钱然后拍拍屁股就走”的地方。

对话实录摘编如下：

外国投资仍看重中国市场

中新社记者：美企如何看待它们在华经营的前景？

郑艺：美国现在有很严重的通货膨胀问题，通胀达到过去 40 年来的最高水平。美联储一直在积极提高利率，力争减缓通胀水平并重振劳动力市场。

同时，政策制定者要求美国公司“重新靠岸”或“近岸”。“重新靠岸”就是将公司带回美国；“近岸”就是将公司转移到离美国更近一些的地方。讽刺的是，如今“全球化”一词（在华盛顿）已经不是个好词了。

当前，美中关系处于低谷，美国政府出台了很多针对中国的法案，但对于美国公司来说，它们继续将中国视为非常重要的战略市场，包括美国商会的许多成员都是如此。

中新社记者：中国商务部数据显示，去年上半年美国在中国的实际投资同比增长 26.1%，这实际上是一个非常高的数字。您怎么看？

胡润：数据表明，外国企业对在中国进行新投资依然有浓厚的兴趣。可以看看在中国的外资及港澳台企业百强，这

些公司在中国大陆经营的时间平均是 57 年，平均“年龄”91 岁。大概有 15 到 20 家公司在中国经营超过 100 年。

这些公司有非常长期的战略，中国对它们来说是一个重要的市场。它们可以在这里增加价值，也可以做出贡献。让我印象最深刻的是这些公司的长期投资和长远眼光。这不是“我在这里赚个快钱然后拍拍屁股就走”的问题，有些公司是这么做的，但这些 100 强公司不是这样的。

郑艺：美国公司肯定会继续将中国视为首要战略市场。美国商会的成员已经在这里做了很多年的生意了，他们在中国进行长期投资。他们在中国经营，也为中国的发展做出贡献，这已经不仅仅是全球供应链的一部分了。中国市场潜力很大，所以它们在这里有很好的销量表现。外国投资对中国市场仍感兴趣。

美抨击中国成“家常便饭”对商业不利

中新社记者：如今美国对中美关系的看法如何？中美关系又会怎样影响中美两国的营商和投资环境呢？

郑艺：很遗憾的是，美国国内有种共识，就是中国应当被当作战略竞争者，因此所有的政策都围绕着这一点来制定。在过去，抨击中国通常是在政治竞选的时候，但现在抨击中国已经成为“家常便饭”了，这对双边商业关系不利。

我们一直认为，商业互动交流对两国都有好处。中国投资者在美国，对美国也是好事。这对美国经济确实有帮助，它创造了就业机会，也带来了税收，而且会帮助消费者。但现在的政治环境焦点更多放在保护自己的市场上。美国正在



实施保护性很强的政策，所以需要一段时间，事情才会明朗起来。中国公司必须弄清楚下一步该做什么，但我们倾向于继续与中国公司合作，发展中国市场，并且乐于看到中国公司在美国做得很好。

中新社记者：中美两国之间的商贸联系可否作为“护栏”之一？商界可以以某种方式来改善关系吗？

郑艺：商业关系一直是中美两国关系的基石，两国之间的贸易和投资增长巨大，在加强双边关系方面发挥了重要作用。

中国是美国的第三大贸易伙伴，仅次于加拿大和墨西哥。美国是中国的第三大外贸伙伴，仅次于东盟和欧盟。尽管受到疫情影响，但 2022 年前 7 月中美之间的贸易总额实际上增长了近 12%。

两国在经济上是非常一体化的，无论是在贸易还是在投资领域。保持这些强大的商业关系符合两国的最佳利益。我当然希望这种商业关系成为两国关系向前发展的“护栏”。

中国会继续扮演世界工厂和世界市场

中新社记者：纪录片《美国工厂》在中美两国引发热议，而曹德旺关于中美两国生产成本的比较，经中国媒体报道后也成为热议话题。中国在未来是否仍然是世界工厂？中国和美国在产业链和价值链中的地位是否已经改变？

胡润：看看过去 20 多年来中国创造的财富，最初房地产行业风头无两。大约 10 年前，制造业超过了房地产。如今，房地产在财富榜单上下降，而制造业继续保持强劲。不过，

这两年有一个趋势，医疗保健行业增长显著。

郑艺：从外国投资者的角度来看，中国一开始是一个低成本的制造基地，依靠廉价劳动力成为世界工厂。从中美贸易战开始，美方对中国产品征收更高关税，因此，制造商不得不把一些业务转移到像越南这样的其他国家。自疫情发生之后，制造商开始考虑如何调整全球供应链战略。

从中国的角度来看，中国不想只作为一个低成本的制造基地，要向价值链上游发展，真正从劳动密集型、低成本、重污染、高耗能的产业转向更高端的制造，向高附加值的制造业转移，这符合中国的利益。

我认为中国将继续成为许多产品的主要制造基地，但可能会远离低成本的制造业。中国拥有世界级的基础设施和生态系统，制造能力非常有竞争力。因此，中国还有很长的路要走，在未来很多年里会继续扮演世界工厂。

中新社记者：随着中国优化调整防疫政策，消费活力也不断提升。今后，中国除了将继续扮演世界工厂，其是否也将长期作为包括美国企业在内的外国企业十分重要的战略市场？

郑艺：美国商会的成员已在华经营多年，他们在中国进行的是长期投资。这些企业在中国经营，为中国的发展做出贡献。上世纪七八十年代，外国公司来华建生产基地，主要是为了对中国以外的市场出口；但如今事情发生了变化，我们的大多数企业会员在中国为这个国家的发展做出贡献。正如胡润先生刚刚指出的，因为中国市场潜力很大，所以他们在这里有很好的销售表现。我认为从这个角度来



看，外国投资对中国市场仍充满浓厚兴趣，且将继续保持这种兴趣。

中新社记者：2013 年，胡润曾说全中国资产超过 10 亿美元的亿万富豪总数已超过美国，跃居世界第一，但中国亿万富豪从事慈善的比例有待提高。近十年过去，中国企业家从事慈善在哪些方面取得了进步？美国企业从事慈善有哪些成功经验可供借鉴？

胡润：慈善是我们一直在密切关注的事情，现在财富的创造速度太快，无法更快地捐赠出去，这是一个世界性的问题。

我们做了一份 100 多年来全球范围内捐赠最多的慈善家报告，有几个中国人在上面。比如曹德旺，他捐赠了超过 10 亿美元，还有一些房地产开发商，比如已经去世的香港著名慈善家邵逸夫。美国与中国相比有税收上的优势，但问题的核心是如何以非营利的方式有效地分布这些资本。

郑艺：我坚信中国会有更多的曹德旺和更多的比尔·盖茨，美国有一个更成熟的系统来支持慈善活动，正如胡润所说，中国需要一个更有利的税收制度来支持商业人士进行更多的慈善捐赠。★

来源：中新网

本期聚焦 提振经济

远近统筹加快消费提质升级
各地“一号文件”奏响春天奋进曲
政策力度持续加强“真金白银”带动消费回暖
中国经济增长预期提振全球增长信心

欧美同学会理事，清华大学五道口金融学院副院长、教授

田轩：远近统筹加快消费提质升级



党的二十大报告提出，“着力扩大内需，增强消费对经济发展的基础性作用和投资对优化供给结构的关键作用。”2022年底，中共中央、国务院印发《扩大内需战略规划纲要（2022—2035年）》（以下简称《纲要》），进一步明确了坚定实施扩大内需战略、培育完整内需体系的发展方向。

最终消费是经济增长的持久动力。2022年12月中旬举行的中央经济工作会议强调“着力扩大国内需求”“要把恢复和扩大消费摆在优先位置”。《纲要》将扩大内需提高到国家战略层面，充分展示出夯实国内基本盘、打造内需新动力的发展思路，为推动经济发展回到正常轨道、实现整体性好转提供了重要抓手。

2022年以来，在内外多重压力叠加冲击下，从宏观面上看，国内消费市场短期承压明显。但如果剖析宏观数据背后的结构，能够察觉到正在努力生长的消费韧性新势能。线上消费、部分升级类消费都出现了逆势上行，其中线上消费的需求释放作用明显。可以合理判

断，随着优化疫情防控措施不断落地，居民消费需求将稳步释放，中国国内消费市场的发展韧性将持续显现。

中央经济工作会议强调，“大力提振市场信心，把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来”。当前，集中火力激发消费这一内需动力，成为推动经济企稳回升需要解决的首要问题。对此，《纲要》将持续提升传统消费、积极发展服务消费置于“全面促进消费，加快消费提质升级”这一部分的前两位，凸显出重新激发存量消费动力的重要作用。我们需要对照中央经济工作会议提出的“支持住房改善、新能源汽车、养老服务消费”重点领域，尽快拿出一系列强力精准的落地政策，比如发放无差别现金消费券，以及进一步消除房地产、汽车等内需关键领域的不合理消费限制，鼓励、拉动传统消费和服务类消费。

短期求治愈，长远谋转型。在解决消费“有没有”的同时，从长远看还需要向解决消费“好不好”转化。特别是当经济转向高质量发展新阶段，依靠单纯生产要素的重复投入来推动经济发展显然已经乏力。而新型消费

需求的出现，能够刺激潜在需求、拉动生产并带动整个经济链条回到良性发展轨道，也能以高水平需求带动产业链供应链优化升级。对此，《纲要》提供了前瞻性的方向指引，如针对新需求呈现出的新个性、新品质与新方式等特征，提出“更好满足中高端消费品消费需求”“培育‘互联网+社会服务’新模式”“培育建设国际消费中心城市”以及“积极发展绿色低碳消费市场”。

值得注意的是，消费动力强劲的等号另一边，必定是居民收入水平的持续稳步增长与社会预期的相对稳定。因此，在落实好《纲要》对于拉动消费的一系列部署之外，还必须建立起一系列稳增长、稳预期的长期支撑政策 and 对应制度保障，如继续在中长期内持续加大对中小微企业的纾困帮扶，增加民生支持投入，进一步缓解居民教育、养老和医疗压力等。

我国经济韧性强、潜力大、活力足，各项政策效果持续显现，明年经济运行有望总体回升。只要我们坚持高质量发展的航向，以扩大内需为指引，定能在风云变幻的世界中闯出一条安全、增长与发展长期均衡的成功之路。★

各地“一号文件”奏响春天奋进曲

文 / 左宇坤

新春开年，“全力拼经济”成为各地共识，开局起势的冲锋号已然吹响。

新一年工作如何做？各地的新春“一号文件”可谓是对全年重点工作提纲挈领的部署。近来，诸多省份已印发“一号文件”，对新一年的经济工作明确发力点、叩响发令枪。

力促消费

消费是稳定经济发展的“压舱石”。春节假期，供需两旺的消费市场喜迎“开门红”，为消费信心的稳步回升与经济活力的持续迸发开了好头。

趁热打铁，消费在多个省份的“一号文件”中被列为全年重点任务。

2022 年 GDP 迈上 12 万亿新台阶的江苏省，在《关于推动经济运行率先整体好转的若干政策措施》中提出涉 12 个方面共 42 条政策措施，旨在提振发展信心，推动经济运行率先好转。

着力恢复和提振消费，对于江苏推动经济运行率先整体好转意义重大。江苏省商务厅副厅长周晓阳介绍，江苏将从供需两端协同发力，供给端重点是加快建设现代商贸流通体系，促进供需良性互动；需求端重点是提升

消费促进活动的带动效应，持续释放消费潜力。

基于此，江苏明确着力恢复和提振消费，除了大力促进文旅企业恢复发展、创新发展，还重点提出组织开展新能源汽车推广应用、绿色智能家电下乡等促消费活动，以及延续实施新能源汽车免征车辆购置税政策。

同样给新能源汽车市场吃下“定心丸”的还有上海。《上海市提信心扩需求稳增长促发展行动方案》共推出十项行动 32 条政策措施。其中提出，对个人消费者今年 6 月底前置换购买纯电动汽车的给予每辆车 1 万元财政补贴，对消费者购买绿色智能家电给予支付额 10%、最高 1000 元一次性补贴。

同时，上海还将通过购物节、文化节、艺术季、会展行业等消费场景多管齐下，全面恢复和提振消费。

东北经济第一省辽宁同样重视对消费场景的打造，在《辽宁省进一步稳经济若干政策举措》中，提出着力打造消费新场景、加大对县域商业和重点商贸流通市场主体支持力度等多项措施，多元化的消费补贴、丰富多彩的促消费活动也已提上日程。

力扩投资

“从近年稳增长工作实践看，扩大有效投资始终在其中发挥着关键作用。”上海市发展改革委副主任阮青表示，2023 年上海将继续把扩大有效投资作为提信心、扩需求、稳增长、促发展的重要举措，作为优化供给结构的重要手段。

在扩大有效投资方面，上海将开展全球招商引资活动，举办“潮涌浦江”系列投资推介活动、上海全球投资促进大会和上海城市推介大会，组织专业化招商团队赴海外精准开展专题招商推介活动。

辽宁提出加大引进外资支持力度。对新设 5000 万美元以上、增资 3000 万美元以上的优质外商投资项目，按实际到位外资额不高于 2% 的比例给予奖励，最高奖励金额 1000 万元人民币。

江苏的“一号文件”则指出，要加大对省级及以上重大项目建设推进力度，可由地方政府根据职责权限作出承诺，制定并试行用地承诺制，在地方政府承诺兑现排污总量指标来源、区域环境质量改善的前提下，可实施项目环评承诺制审批。

力稳楼市

“房地产仍是中国国民经济的支柱产业。”岁末年初，这一论断多次在重要场合被提及，引起市场极大振奋。各地也把提振住房消费纳入到新的一年经济发展框架之中。

江苏从个税、公积金、动迁安置、价格备案等角度落实了购房需求提振的支持，将 2022 年的房地产政策持续向下渗透落地。“调整优化限制性政策和土地出让政策”等表述也让人期待接下来的更多政策的推出。

辽宁则鼓励二手房交易和新建商品房销售享受同等补贴支持政策，且提出了二手房“带押过户”等具体措施。

上海除了明确支持合理住房消费、满足房企融资需求外，还提出了启动 10 个城中村改造项目。

“从 2022 年下半年开始，国家对于房地产的基调有所调整，稳增长、促内需的权重上升了，可以说政策扶持的力度超出预期。”广东省城规院住房政策研究中心首席研究员李宇嘉认为，基于此，各地借着政策红利的东风，既可促进房地产平稳健康发展，也有利于实现经济发展目标。



力保民生

北京和河北则将“一号文件”聚焦到民生。北京市发布的《北京市 2023 年办好重要民生实事项目分工方案》，涉及重要民生实事项目共 33 项，包括优化基本公共服务、改善群众居住条件等八个方面。

其中提出的今年将新增中小学学位 2 万个、优化 90 条信号灯绿波带、建设 100 公里森林步道等内容引发关注。

河北省政府办公厅日前印发的《河北省 2023 年民生工程实施方案》明确，今年在全省继续实施民生工程，包括改造城镇老旧小区 1816 个，建设改造农村公路 7000 公里，其中“对接路”330 公里等。

梳理发现，不少地方的“一号文件”也深刻体现了当地的“重要特色”。

例如，作为畜牧大省，吉林省人民政府办公厅发布 2023 年 1 号文件——《支持生猪、家禽产业高质量发展的若干政策措施》，指出生猪和家禽产业是吉林省畜牧业的重要支柱产业，猪肉和禽蛋是居民“菜篮子”的重要消费品。文件就鼓励和支持生猪、家禽产业提出多项具体措施。

能源大省山西则发布《山西省人民政府关于做好 2023 年安全生产工作的通知》，这也是自 2009 年起，山西省政府连续 15 年以“一号文件”安排部署安全生产工作。★

来源：中国新闻网

政策力度持续加强 “真金白银” 带动消费回暖

文 / 曾金华

中央经济工作会议提出，要把恢复和扩大消费摆在优先位置；增强消费能力，改善消费条件，创新消费场景。作为宏观调控的重要工具，财税政策在促进恢复和扩大消费中有何亮点？下一步，财税政策如何针对需求不足的突出矛盾，推动消费加快恢复成为经济主拉动力？

有效降低消费成本

“新年小心愿达成，这样上班通勤、回家探亲、假期旅行都方便多啦！”近日，江西抚州的赖女士在购入一辆新能源汽车后高兴地说。

春节期间，心里酝酿购车多时的赖女士从抚州比亚迪乾元新景汽车销售公司税务部门宣传小分队得知，购买新能源汽车可以享受免征车辆购置税政策，随即果断“出手”。按照13余万元计税价格测算，购车可省下约1.35万元税额，再加上政府发放的3000元电子消费券补贴以及车行让利等活动，买车少花了近2万元。

“税收优惠和消费券补贴很给力，带旺了汽车销售。”乾元新景公司财务负责人甘超超说，去年12月至今年1月，该公司累计售出车辆133台，环

比增长80%，一系列政策措施的作用十分明显。

对新能源汽车实施免征车辆购置税政策，这是促进新能源汽车消费和绿色低碳发展的重要举措。2022年全年，我国累计免征新能源汽车车辆购置税879亿元，同比增长92.6%。这项政策促消费效应日益显现，机动车销售统一发票数据显示，2022年新能源汽车累计销售568.1万辆，同比增长70.6%。

宁波国家高新区是当地汽车4S店集中的区域，高新区管委会副主任俞承豪表示：“近年来，税务部门积极开展‘便民办税春风行动’，以优质服务推动新能源汽车免征车购税等各项税费支持政策落实落细，调动了居民消费热情，对促进地方消费市场升温起到了积极推动作用。”统计显示，2022年，宁波市新能源汽车累计销量9.48万辆，同比增长112.29%，享受免征税额达17.9亿元。

2022年9月，国家又将该项政策延续至2023年12月31日，稳定了社会预期、提振了市场信心。专家认为，政策延续对推进我国交通能源战略转型、促进我国汽车行业高质量发展具

有重要意义，让购车者得到了实实在在的优惠，有效激发了新能源汽车消费潜力。

“消费对经济增长具有重要贡献，而消费能力的提升与居民收入分配密切相关。其中，财政、税收政策发挥着突出作用。”北京国家会计学院财税政策与应用研究所所长李旭红说。

就促进汽车消费而言，除了新能源汽车免征车辆购置税政策，去年我国还实施阶段性减征部分乘用车车辆购置税政策，对单车价格不超过30万元的2.0升及以下排量乘用车，减半征收车购税，同样激起一波消费热潮。

中央财经大学财政税务学院教授白彦锋认为，政府补贴、税收优惠等是影响消费市场的重要政策变量，“特别是在着力扩大内需背景下，税收政策大有可为，通过税收优惠降低消费成本就是一个有效举措”。

实际上，近期以来，税收政策频频出手促消费。1月1日起，我国调整部分商品进出口关税。其中，顺应消费升级趋势，以高质量供给满足居民消费需求，降低婴幼儿食用的均化混合食品、冻蓝鳕鱼、腰果等食品，咖啡机、榨汁器、电吹风等小家电的进

口关税。调整后，我国关税总水平将从7.4%降至7.3%。

专家认为，一系列关税调整措施有利于增强国内大循环内生动力，加快实现产业体系升级发展，满足人民群众对美好生活的向往。

国家税务总局增值税发票数据显示，今年春节假期，全国消费相关行业销售收入与上年春节假期相比增长12.2%，比2019年春节假期年均增长12.4%，总体保持平稳增长态势。生活必需品、家居升级类商品、旅游服务等消费增长较快，返乡过节带动务工大省消费增幅较高。

“从增值税发票数据可以看出，目前消费具有较为明显的回暖趋势，

有利于带动宏观经济形势进一步恢复向好。”李旭红说。

支出发挥放大效应

各地消费逐步回暖，与财政加大投入力度密不可分。

正月初一，北京消费季“年花丰食大集”在北京世界花卉大观园室外草坪区亮相，吸引了数万人次打卡，满足了广大市民兔年春节期间品美食、寻年味、游公园、赏年花的需求。

近年来，“北京消费季”活动持续展开，带热了首都消费市场。在2022年，就成功举办全球首发节、国潮京品节等24个全市性标志活动，满足群众多元化、品质化、个性化消费

新需求。北京市预算报告显示，2022年商业服务业等支出15.6亿元，用途之一就是助力高质量办好“北京消费季”等促消费活动，推动实施新一轮商圈改造提升行动计划。

“财政多措并举加大扩内需支持力度，有效促进消费升级和潜力释放，这是积极财政政策加力提效的重要内容。”李旭红说。

在福建，2022年安排2亿元支持各地发放消费券，开展“全闽乐购·福见商旅”促消费活动；安排2000万元鼓励各地采取发放补贴、消费券等形式促进汽车消费，对省内购买新车的给予每辆不低于3000元补贴。

在广东，2022年投入23.88亿元，落实促消费政策措施，省市联动大规模发放消费券，实施汽车和家电以旧换新、新能源汽车购置补贴等政策。

在浙江，财政促消费力度同样不小。2022年，落实2.73亿元支持培育消费新热点，完善社区商业设施配套，推进智慧商圈建设等；出台暑期消费券奖补政策，兑现奖补资金1.17亿元，带动消费49.38亿元。此外，落实3亿元保障新能源汽车推广应用和充电基础设施建设。



中国经济增长预期提振全球增长信心



专家认为，通过发挥财政资金放大效应和导向作用，有效支持了扩内需、促消费，进一步推动畅通国内国际双循环。

政策力度持续加强

中央经济工作会议明确，积极的财政政策要加力提效。近期以来，针对需求不足的矛盾，各地财税支持措施持续“加码”，激活和扩大居民消费，推动消费市场升温。

在各省份2023年预算报告中，“促消费”成为支出政策的重点。

福建省提出，支持把恢复和扩大消费摆在优先位置，做好基本消费品保供稳价，培育壮大智慧产品和服务等“智慧+”消费，扩大汽车等重点领域消费。

湖南省预算报告把“多措并举扩

大内需”列为2023年主要支出政策的首项，明确要优化收入分配结构，增强居民消费能力，引导住房改善、新能源汽车、养老服务等消费；加大机场、铁路、公路、水运、水利等基建投入，带动全社会投资高质高效增长。

广东省提出，2023年要支持扩内需稳外贸，带动产业兴旺。其中，支持发展内贸促消费，安排3.22亿元，支持消费枢纽建设、餐饮品牌提升，完善县域商业体系建设，加快消费回补和潜力释放。安排18.45亿元，支持新能源汽车应用推广，加快充电基础设施建设，推动能源消费转型升级。

浙江省提出，完善消费支持政策，支持重点行业回暖提升。比如，安排2亿元支持优化新能源汽车应用环境和产业发展生态；安排1800万元对示范类高品质步行街改造给予激励。安排

5000万元支持智慧商圈、智慧商店和现代供应链试点示范项目实施；统筹资金1.94亿元，支持开展第二批19个县域商业体系试点县创建及商贸流通龙头企业的培育。

从宏观政策层面，财税如何进一步扩内需、促消费？“财税政策能够给扩大内需保驾护航、赋能添翼。比如，通过加大支出力度，发挥财政资金对消费的引导、撬动作用。”白彦锋说。

税收政策对消费的激励作用受到高度关注。白彦锋认为，近年来，人们对健康、医药服务需求猛增，税收政策可以不失时机地给予减税扶持。我国进入高质量发展阶段之后，居民对于迭代升级类商品的需求呈现出“井喷”状态，也应该是2023年乃至今后一个时期给予税收扶持的重点领域，“此外，进一步完善个人所得税制度，在扩内需、促消费方面可以收到事半功倍的功效”。

“今年，我国增值税立法加快推进，有利于增强税制确定性，稳定市场预期，发挥引导消费的积极作用。同时，消费税对特定消费品的课税在引导健康消费、绿色消费等方面可以发挥一定的作用。”李旭红说。★

来源：经济参考报

国际货币基金组织（IMF）1月30日发布《世界经济展望报告》更新内容，大幅上调今年中国经济增长预期至5.2%，认为中国优化调整防疫政策等因素将改善中国和全球经济增长前景。

国际观察人士认为，得益于良好基本面和有效宏观政策应对，中国优化调整防疫政策后经济将实现更快恢复，这有助于缓解全球经济面临的诸多困境，提振全球经济增长预期。

中国成全球经济显著亮点

根据IMF报告，今年全球经济增长预期由去年10月的2.7%上调至2.9%。其中，发达经济体今年经济增速预计将由2022年的2.7%大幅降至1.2%。美国今年经济增速预计为1.4%；欧元区经济有望增长0.7%。

相比之下，新兴市场和发展中经济体的增长前景比较乐观，今年预计整体经济增速达4%，较此前预测值上调0.3个百分点。其中，中国经济今年预计将增长5.2%，高出此前预测值0.8个百分点。

IMF报告认为，中国优化调整防疫政策，“为快于预期的经济恢复铺平道路”。美联社解读，中国经济恢复是IMF上调全球经济增长预期的“重



1月23日，顾客在北京世纪金源购物中心选购糖葫芦。（新华社记者任超 摄）

要因素”。彭博社认为，得益于中国经济恢复提振需求等积极因素，过去一年中增长预期不断下调的全球经济可能迎来“拐点”。

IMF首席经济学家皮埃尔—奥利维耶·古兰沙认为，中国2023年对全球经济增长的贡献率将远超美国和欧盟。

北欧银行首席经济学家图利·科伊武表示，中国经济快速恢复，将继续驱动全球经济，今年全球经济表现可能超出先前预期。

韧性潜力提振增长预期

国际观察人士认为，外界更加看好中国经济增长前景，缘于中国经济良好基本面、较大宏观政策空间和强

劲爆发力。

“一流的基础设施、高素质劳动力、巨大市场……中国在这些方面的优势不可替代。中国依然是全球经济增长主要引擎。”美国伊利诺伊理工大学经济学教授哈伊里·图尔克接受记者专访时表示，中国因时因势优化调整防疫政策，不仅挽救了大量生命，也为经济快速恢复打下基础。

过去一年多来，全球经济持续面临高通胀和货币政策收紧压力，中国成功将物价维持在相对较低水平，为继续实施积极的财政政策、稳健的货币政策提供了空间。

铭基亚洲基金投资策略师安迪·罗思曼认为，中国巨大规模储蓄有望得

到释放，实现内需驱动的经济恢复。在多数主要经济体实施紧缩政策之际，中国是为数不多实施相对宽松财政和货币政策的主要经济体，将继续推动全球经济增长。

IMF 财政事务部主任维托尔·加斯帕尔告诉记者，中国物价水平总体相对较低，财政政策与货币政策都具备应对空间。

中国经济在优化调整防疫政策后展现的巨大爆发力也令外界印象深刻。最新数据显示，1 月份，中国制造业采购经理指数（PMI）为 50.1%，重返扩张空间，供需两端同步改善，企业信心明显增强，制造业景气水平明显回升。春节期间，中国国内旅游出游 3.08 亿人次，同比增长 23.1%。

法国兴业银行最新报告认为，中国部分经济数据已恢复到疫情前水平，包括服务业消费在内的个人消费正推

动中国经济强劲恢复。

中国表现助力世界经济复苏

国际观察人士指出，中国超大市场规模、重要的供应链地位、独特的资源禀赋、科学的经济社会治理、开放的经贸政策等因素，共同改善了中国经济前景，给全球应对通胀、促进贸易、维护供应链稳定等带来更多期待。

古兰沙表示，全球经济将受益于中国经济快速恢复。一方面，加剧全球通胀的供应链瓶颈将因中国优化调整防疫政策得到进一步缓解；另一方面，中国居民消费复苏将为全球创造更多需求。

比利时—中国经贸委员会主席贝尔纳·德威特认为，中国是全球价值链重要参与者，对制造业、航运业和全球物流的影响不容忽视。中国优化调整防疫政策强化全球经济复苏预期，将继续为全球产业链和供应链的正常

运行提供重要支撑，这对稳定世界经济具有重要意义。

俄罗斯国立管理大学世界经济和国际经济关系教研室代理主任叶夫根尼·斯米尔诺夫认为，今年中国将继续推动构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，一方面扩大国内消费，另一方面加强对外经济交往。“在部分发达国家热衷于贸易保护主义的背景下，中国的开放格外重要，中国经济增长将有助于全球经济稳定复苏。”

多家国际金融机构近期先后表示看好中国经济前景和对全球经济复苏的贡献。

摩根士丹利近期把 2023 年中国经济增长预期上调 0.3 个百分点至 5.7%。高盛集团连续第三次上调明晟中国指数的目标点位，认为中国当下市场回升不仅是消费和服务贸易恢复，更是“跨越许多产业、基础更加广泛的增长恢复”。据世界银行的世界发展指标数据库测算，2013 年至疫情发生后的两年，中国对世界经济增长的平均贡献率达到 38.6%，超过七国集团国家贡献率总和。

美中贸易全国委员会会长克雷格·艾伦接受新华社记者专访时表示，随着消费者被抑制的需求得到释放，今年上半年中国经济将加速增长。众多美国企业对中国市场充满信心，期盼拓展在华业务。★（参与记者：徐超、许缘、熊茂伶、徐静、康逸、陈静、刘恺、刘亚南）

来源：新华社



1 月 27 日，一艘集装箱货轮缓缓驶入青岛港前湾集装箱码头。
（新华社记者李紫恒 摄）

留学调查

2023，出国留学新趋势

文 / 周姝芸

新的一年到来，随着国内出入境政策的变化、新冠疫情对出国留学的影响降低，中国留学生出国学习更加方便。2023 年留学申请趋势有哪些？中国留学生的求学之路如何规划？

交叉专业受青睐

卢晓安本科在国内学习计算机科学，不久前他成功申请到了英国伦敦国王学院的计算机金融专业硕士项目，这是一门计算机科学与金融的交叉学科。

近年来，交叉学科专业正受到越来越多关注。交叉学科指两个或多个不同专业交融，比如计算机金融、生物统计、文化产业管理等。大部分交叉学科专业应社会不断变化的就业需求而生，着力培养学生的复合技能，拓宽学生的就业范围和求职竞争力。

根据新东方《2022 中国留学白皮书》显示，留学生在选择专业时考虑前三位的因素分别是“自己感兴趣的”“就业前景好的”和“适合自己教育背景的”。受就业压力的影响，不少学生在

选择专业时将求职前景纳入考虑。

“我认为学习计算机金融交叉专业能在就业时具备更强的竞争力。”卢晓安说，“据我所知，金融行业逐渐实现数字化转型，加大了对技术领域的投入。以量化交易员招聘为例，应聘者既要对计算机科学有一定的理解，还要了解量化投资的知识。”

据 2022 年《美国门户开放报告》显示，2021-2022 学年中国内地留美学生排名前三的专业分别是“数学和计算机类专业”“工程类”“商科和管理类”，STEM 专业（科学、技术、工程和数学教育）、商科、人文社科仍为主流。目前，海外许多院校开设的跨学科专业以数学、计算机、商科等专业结合其他专业为主，正受到越来越多中国学生的青睐。

升学规划更多样

日前，启德教育发布《中国留学市场 2022 年盘点与 2023 年展望》报告。报告数据显示，由于海外院校申请门

槛提高，申请结果不确定性增加，近 3 年本硕留学申请中多国联申的占比呈小幅上涨趋势。其中，赴美国、澳大利亚本硕留学的学生联申英国的占比达 50% 左右。

“今年，我申请了美国和英国几所不同高校的商科专业，希望能提高申请成功率。”李明洋是一名正在经历申请季的大四学生，他说：“美国

和英国有不少世界排名靠前的学校，据我所知，申请同学中不乏学术能力和语言成绩都很突出的‘学霸’，竞争非常激烈。我想多申请几个学校，有更多被录取的可能，从而顺利读研。”

此外，启德教育北京分公司副总经理贾鸿岩表示，中国学生的高考成绩正被越来越多的海外高校认可和接受，许多家庭开始做两手准备，考虑留学与高

考双轨并行方案，以做全面的升学规划。

以英国为例，包括剑桥大学、伯明翰大学等在内的近 50 所高校认可中国高考成绩。德国则从 2020 年起允许中国高中毕业生凭高考成绩直接申请德国大学的本科专业，启德教育一组数据显示，2022 年申请德国本科的学生人数相对于前一年上升了 5 个百分点。

《2022 中国留学白皮书》显示，

2022 年留学人群的学业规划更加多样化，同时关注多种升学途径、做好两手准备的群体占比超四成。在申请本科及以上阶段意向群体中，不少人还会考虑中外合作办学、海外高校在国内分校的项目，以期找到适合自己的发展方向。

回国就业意愿强

2022 年 9 月，教育部发布数据显





留学刚性需求强劲， STEM 和商科、人文社科是中国留学生主攻专业

1月7日，启德教育发布《中国留学市场 2022 年盘点与 2023 年展望》，以启德教育自有客户服务数据为基础，综合整理美、英、澳、加、亚洲、欧洲等中国学生主要留学目的地的各类官方数据，梳理出 2022 年中国留学市场概貌、最新入境政策与防疫措施，以及各主流留学目的地发生的可能对中国留学生产生影响的大事件，并对 2023 年中国留学市场的发展变化进行了展望与预测。

中国稳居第一大留学生生源国， 亚欧留学政策放宽优势凸显

据美国国际教育协会（IIE）的不完全统计，2021 年中国学生在十大热门留学地的高等教育阶段留学人数达到 923467 人，前十大热门留学地分别为美国（317299）、澳大利亚（160850）、英国（148530）、日本（95003）、加拿大（58015）、俄罗斯（42972）、德国（41353）、法国（29731）、意大利（15649）、新西兰（14065）。目前中国仍是美国、英国、德国、澳大利亚、新西兰、日本、意大利等国家的第一大留学生生源国。

2022 美国门户开放报告显示，2021–2022 学年中国内地留美学生的本科与研

究生人数分别为 109492 与 123182。美国本科广泛使用的申请平台 Common App 2022–23 申请季的申请数据报告显示，截止至 2022 年 11 月 1 日，CA 上的国际学生申请量达到 65232 人，相比于前三年数量持续增长，与疫情前相比（2019 年的 39995 人）增幅高达 63%，国际学生中申请量最多的地区依然是中国内地。

英国高等教育统计局 HESA 数据显示，2020–2021 学年中国内地留英学生的本科与研究生人数分别为 60100 与 83720。2022 年 2 月 21 日起，澳大利亚全面开放边境，澳大利亚内政事务部数据显示，2022 年 1–9 月中国留学生签证总数比 2021 年同期增长 53%，其中新批签证总数比 2021 年同期增长 109%。加拿大移民局数据显示，2021 年共有 10.53 万名中国内地学生在加拿大留学。

百度搜索数据显示，2022 年各留学目的地搜索量同比增速中，中国香港（30%）、澳大利亚（77%）、德国（88%）等目的地搜索热度提升较为迅猛。中国香港“自资专上教育委员会”非本地学生人数统计资料显示，2021/22 年度非本地学生入学情况为：副学士（1100 人），学士学位（16800 人），授课型硕士（23800

人），研究型硕博（12200 人）。2022 年 4 月香港入境事务处赴港学生的签证统计数据显示，截至 2020 年，内地生赴港入读人数已超过 31000 人的规模。

为抓住中国巨大的生源潜力，德国允许中国高中毕业生凭高考成绩直接申请德国大学的本科专业。《科学大都会 2022》报告显示，2020/21 年冬季学期共有 40122 名中国留学生在德国学习。启德留学客户服务数据显示，2022 年德国本科申请占比（21.17%）相对于 2021 年（16.07%）上升了五个百分点。

日本学生支援机构（JASSO）数据显示，截至 2021 年 5 月，在日本学习的中国内地学生为 114255 人，其中高等教育阶段为 94063 人，语言学校为 20192 人。韩国教育开发院（KEDI）数据显示，2021 年中国留学生入境人数为 34718 人。

海外读博专业选择集中在基础研究领域

据统计，海外的中国留学生以攻读 STEM 专业、商科、人文社科为主。2022 美国门户开放报告显示，2021–2022 学年中国内地留美学生排名前三的专业分别是“数学和计算机类专业（23.1%）”“工

示，2012 年以来，我国各类出国留学人员中超过八成完成学业后选择回国发展。根据领英发布的《2022 中国留学生归国求职洞察报告》显示，2020 年中国留学生学成回国人数同比增长 33.9%，且在 2021 年持续保持增长态势，中国留学生回国意向增强。

领英相关负责人表示，互联网及金融行业因发展态势较好，近年来吸引了不少留学生。在城市选择上，不少需要国际人才的公司将总部、分支机构、联动办公区域设于一线或新一线城市，并积极解决户口、住房、员工子女入学等问题，因此吸引了不少

海归人才。以上海为例，对毕业于世界排名前 50 名院校的留学回国人员，取消社保缴费基数和缴费时间要求，全职来上海工作后即可直接落户；毕业于世界排名 51–100 名院校的，全职来上海工作并缴纳社保满 6 个月后可申办落户。

此外，留学经历也成了学子求职时的加分项。“外资企业和具有全球化背景的企业比较青睐中国留学生，他们很看重留学生的语言优势、综合素质以及全球化视野。”领英中国产品运营总监陈怡静说。

赵栩 2022 年从荷兰瓦赫宁根大

学城市环境管理专业毕业后回国参加了秋招，对企业招聘留学生的相关要求深有体会。她说：“留学生应聘有外语要求的岗位时具备优势，部分岗位要求学生提供雅思或托福成绩，我在申请出国时就有所准备。此外，一些工作内容需要熟练掌握英语，比如我应聘过的一个研究所岗位，日常需要筹备国际会议、翻译图书信息、撰写外语宣传内容等，这对应聘者的英语水平、跨文化沟通能力有一定要求，留学生可以充分展现出自己的竞争力。”★

来源：人民日报海外版

程类(17.2%)”“商科和管理类(14.6%)”，STEM 专业仍是主流。英国高等教育统计局 HESA 数据显示，英国热门专业中排名前三的分别是“商业与管理”“医学相关”“社会科学”。

启德留学客户服务数据显示，2022 年中国学生申请澳大利亚与新西兰院校排名前三的专业大类分别是“商科与经济学”“人文社科”“工科”，受当地就业市场需求影响，社会学、食品健康、教育专业的选择人数超越了理工科，这也代表着澳大利亚本地就业市场的趋势。申请加拿大排名前三的专业大类分别是“理工科”“商科”“人文社科”，硕士申请阶段首位是计算机专业，其次为 MBA、金融与教育学。

日本 JASSO 另一组数据显示，高等教育阶段国际学生人数排名前三的专业领域为：社会科学（76301 人）、人文科学（72954 人）、工学（41009 人）。德国《科学大都会 2022》报告显示，国际学生就读的前三专业分别为工程类（42.1%），法律、经济和社会科学（24.5%）、数学和自然科学（11.3%）。

经济合作与发展组织（OECD）2021 年报告显示，经合组织国家国际学生中博士学位新生占比接近 30%。与此相对应，国内博士人才的短缺也促成了海外读博的需求旺盛，特别是结合国家重大战略的基础研究方向。启德留学客户服务数据显示，与 2021 年相比，2022 年



全球博士留学申请量同比增长 21.8%。近三年全球博士留学申请的前十大专业分别是计算机、教育学、经济学、生物科学、物理学与天文学、传播学与媒体研究、化学、数学、语言学、材料科学。

托福与雅思口语、写作仍为备考难点，GMAT 与 GRE 考试人次此消彼长

托福考试官方报告显示，2021 年中国内地学生托福平均分依然维持 2020 年的 87 分，阅读 23 分和听力 22 分，口语 20 分较上一年下降一分，写作平均分（22 分）达到近 10 年新高。2021 雅思考试全球成绩报告显示，中国内地考生的雅思总分为 5.97 分，写作（5.76）和口语（5.55）成绩普遍弱于其阅读（6.04）和听力（6.27）成绩。

GMAT 考试官方数据显示，从 2020 年开始，GMAT 中国的考试人

次显著下降，2021 年的考试人次为 27066，远远低于 2017 年（48822）。2021 年中国学生的 GMAT 平均成绩（594）明显高于世界平均水平（587）。

与 GMAT 中国的考试人次形成反差，2020–2021 中国内地 GRE 考试人次为 60,081。中国内地考生的平均分为：数学 165.6，语文 152.3，写作 3.3，数学成绩继续保持全球第一，语文成绩首次逼近美国考生（152.6），而写作则离世界平均水平还有一定距离。

随着近年来各大商学院对 GRE 考试成绩的认可度越来越高，商科在全球 GRE 考生中的占比也增长至 10%。在 GRE 中国内地考试的学生中，申请自然科学（8289）、商科（6665）、工程学（4701）、社会行为科学（3769）的人次较多。★

来源：中国网

海外留学成本上涨 如何上个性价比更高的学？

文 / 孙唯 梁欣雨

近年来，不少家庭选择送孩子出国留学。相比国内就读，国外留学的学习与生活开支高昂，对一般家庭来说存在一定的经济压力，所以在选择留学时，留学成本是不得不考虑的一个因素。近年来，国外留学费用一直呈上升趋势。除了不断上涨的学费，住房、食物、交通、书籍等与生活有关的费用也受物价上涨的影响而提高。

欧美地区大学学费上涨较快

大学学费是留学总费用的主要构成之一。由于疫情导致各国经济较低迷，疫情期间的食物原材料、住宿等运营成本也全面上涨，再加上通货膨胀等其他经济因素的压力，多数学校不得不上涨学费。近年来，许多留学生家庭都感受到了学费上涨的压力。

欧美地区的大学学费上涨较快。以英美两国为例，根据 U.S. News 的年度调查数据，在 2022–2023 学年，美国公立和私立学校的大学平均学费都有所上涨，私立大学的平均学杂费更是上涨了约 4%。今年年初，斯坦福大学董事会宣布：2022–2023 学年的学费增加 4%，本科生就读年成本将上调至

77034 美元，其中学费为 57693 美元。2022–2023 学年，耶鲁大学的本科学院就读总成本上涨至 80700 美元，相比去年 77750 美元，涨幅约为 3.8%，其中学费为 62250 美元。

英国各院校专业每学年的学费平均增长了 1000 英镑，部分院校对热门专业的学费进行大幅上调。牛津大学 2022 年秋季国际生学费比上一年上涨 1000–1500 英镑，而 2023 年学费则比 2022 年暴涨 1000–5000 英镑。热门专业的学费，材料科学暴涨至 44240 英镑 / 年，涨幅 5230 英镑；政经哲专业学费 35080 英

镑 / 年，涨幅 5580 英镑；临床医学学费 52490 英镑 / 年，涨幅 3890 英镑。剑桥大学的医学专业学费已接近 6.4 万英镑 / 年，较去年涨幅接近 3000 英镑，是英国大学里学费最高的专业。

加拿大高等院校的学费一般低于英美澳等国家，学费多少取决于院校、学位、专业、是否为国际学生等。根据加拿大统计局发布的 2022–2023 学年大学学费报告，加拿大本科生的平均学费为 6834 加元，比上一学年增长约 2.6%。加拿大研究生的平均学费为 7437 加元，比上一学年增长约 1.7%。在加拿大所



有省份中，诺瓦斯科舍省、安大略省、不列颠哥伦比亚省的研究生学费分别高出全国平均水平的 42.4%、26.2%、34.4%。对于国际留学生而言，近年来的平均学费持续增加。以本科为例，2002 年时，国际生学费仅是本地生学费的 2 倍左右；如今，国际生学费已达到本地生学费的 4.2 倍。

生活成本高受物价上涨影响明显

留学生们的生活成本受通货膨胀影响明显，物价上涨是生活开支增多的重要因素。以加拿大为例，据加拿大统计局数据，2021 年 4 月到 2022 年 4 月的消费者价格指数 (CPI) 上涨了 6.8%，加拿大人购买食品的费用增加了 9.7%，这是自 1981 年 9 月以来的最大涨幅，住房成本也以 1983 年以来最快的速度上涨。

对于留学生而言，生活费用占比较高的部分是房租。以英国为例，2022 年，受访学生的平均月租金为 455.4 英镑，虽然相较去年下降了 12%，但租房支出依旧高于中国国内房租水平。曼彻斯特的房租最贵，平均每月需要 556.5 英镑，其次是考文垂、布里斯托、埃特伯雷，这些城市的平均月租金都超过了 500 英镑。

生活成本的高低还受到留学生们常住的地段和个人消费习惯的影响。



例如，在澳大利亚，与黄金海岸和堪培拉等城市相比，悉尼和墨尔本地区的生活费用对国际学生来说要贵得多。在悉尼留学的段同学说道：“如果你平时在国内花钱比较大手大脚，衣服化妆品经常换，那么出国的话就会觉得生活开支变少了，因为国外的奢侈品、化妆品打折得很厉害。如果本身在国内就比较节俭，出国后的消费也是基本的衣食住行的话，反而会觉得生活开支变大了，因为国外所有的消费一旦换算成人民币和国内比较就会贵很多。”

国外的吃、住、行等基本需求的开销比国内要高许多，为此，许多留学生改变了部分生活习惯。英国华威大学的小陈介绍道：“英国的打车、公交、外卖费用都不比国内便宜。在国内坐一次公交大概花 2 块钱，但在英国坐一趟单程的公交大约要花 2 镑，相当于人民

币 16 块。”出国前，学生们躺在床上打开手机，不过半小时，就可以花合适的价格购买到想吃的丰盛外卖。然而，国外的外卖却不似国内的外卖般物美价廉。“国外点一顿外卖至少得十几镑，相当于人民币一百多，而自己做饭估计只需要花 3 镑到 5 镑。”

除了基本的衣食住行方面的开销，还有一些无法预料、意想不到的非固定生活支出，例如初到留学国家准备生活用品的费用、医疗保险消费、旅游消费、每月的水电煤气费用等。特别是在今年欧洲能源危机的影响下，冬天供暖费是一笔不小的支出。英国能源监管机构 Ofgem 认为，今年冬天英国能源账单的增长速度可能将超出此前的预测。

降低成本，学生与家长有话说不

在留学成本日趋提高的当下，留

学生与家长们是怎么应对的呢？

尽可能在国内就通过语言考试。现在国外很多大学都为留学生设立了语言课程。然而，在海外就读语言课程意味着增加了留学时间与花费，因此，留学生们最好在出国前就打好语言基础。

关注学校政策，努力争取奖学金与助学金。例如，美国普林斯顿大学在 2021–2022 年的学杂费标价为 56010 美元，但学生在获得助学金后，当年的平均学费约为 16562 美元。哈佛大学为 55% 的本科生提供了平均 62613 美元的按需奖学金或助学金。

英国也有部分高校有奖学金。英国文化教育协会中国区主任包迈岫介绍：“有很多奖学金正在为国际学生颁发，以此鼓励学生的多元化学习。”例如，2022–2023 学年就有 18 所高校

为中国学生提供 26 个非凡英国奖学金名额，并鼓励中国学生申请。

选择“性价比”高、投资回报率高的学校与专业。包迈岫表示：“英国的本科课程通常只有三年，而研究生课程通常为一年，因此学生可以比其他国家的学生更快地进入工作岗位，就投资回报而言，这是一项巨大的投资，也是一种经济性的选择。”

在留学城市勤工俭学。目前，中国留学生可以在部分留学国家通过兼职、带薪实习、担任助教、在网上售物等方式获得部分经济收入。不过，虽然勤工俭学成为不少留学生增加收入的普遍选择，但学生们的收入基本只能满足日常开销，且勤工俭学是对个人时间安排的考验。在英国伦敦的小徐介绍道：“有很多中国留学生在中餐厅或中超做兼职，但全职还是比

较少的，毕竟出来留学不能本末倒置。”

如果外卖贵却吃不饱，可以选择在学生食堂就餐。以德国为例，德国各大城市设立的学生食堂的食物价格便宜，种类齐全，是经济实惠的用餐选择。当然，如果留学生们想要在国外吃得又便宜又健康，还符合自己的口味，最直接的办法就是自己做饭。在加拿大多伦多留学的小梁表示：“在这里一顿外卖比国内贵很多，所以自己做饭最省钱。”如果选择在距离学校远的地方租房，经常打车将会有一笔不菲的交通费用支出。因此，她还建议平时少打车，用好公共交通。“我一般会摸清楚当地的公交和地铁线路，合理运用这些交通工具也能省下一笔钱。”

即使目前留学受成本高涨的影响，家长们依旧愿意全力以赴支持孩子出国留学。在加拿大就读的留学生阿香的母亲介绍道：“我们家在选择让孩子出国留学的时候，不会因为留学成本问题就放弃某一个地区或学校。只要是孩子想去的、未来前景好的学校和地区，我们都会全力支持。”家长们希望孩子在外安心学习即可，不用过分担心成本问题，“孩子出去留学肯定是以学业为主，我们也不希望孩子因为经济开支问题边上学边打工。”★

来源：羊城晚报



留学资讯速递



教育部留服中心公布施行 《国（境）外学历学位认证办法》

1月28日，教育部留学服务中心发布“关于调整疫情期间对跨境远程文凭证书特殊认证规则的公告”：

根据国家有关政策，跨境远程国（境）外学历学位证书和高等教育文凭暂不在我中心认证范围内。新冠肺炎疫情暴发后，教育部留学服务中心坚持把留学人员的健康和 safety 放在首位，对于受疫情影响，被迫选择通过在线方式修读部分或者全部课程的留学人员，在满足国（境）外高校规定的学位授予条件后，其所获得的学位可以获得正常认证。目前，主要留学目的地均已开放边境，国（境）外院校全面恢复线下授课。国家卫健委宣布自2023年1月8日起，对新型冠状病毒感染实施“乙类乙管”，我国疫情防控也进入了新阶段。

为切实保障广大留学人员的利益，

维护教育公平，教育部留学服务中心决定取消疫情期间的特殊认证规则。对于2023年春季学期（南半球秋季学期）及以后仍采用远程方式学习（包括新入学和继续教育的情况）所获国（境）外文凭证书，中心将不再提供认证服务。确有特殊原因且符合有关规定的，中心将做好个案处理。

相关解读问答

《公告》中的2023年春季学期（南半球秋季学期）有具体的时间要求吗？

答：由于各国各校学期设置差异较大，2023年春季学期（南半球秋季学期）泛指2023年各国各校上半年开学的第一个学期。不管是已开学还是尚未开学的国家和院校，学生都应尽快返校学习。

如境外院校仍然允许通过在线学习模式完成余下课程，是否必须出境

才能获得认证？

答：依据《国（境）外学历学位认证办法》，通过跨境远程学习方式获得的国（境）外学历学位证书和高等教育文凭不在认证范围。《公告》发布后，在2023年春季学期（南半球秋季学期）及以后仍然采用跨境在线方式学习（包括新入学和继续教育的情况）获颁的文凭证书，将不能获得认证。

如有特殊情况，无法及时返校学习怎么办？

答：对于有特殊情况，因客观原因无法在2023年春季学期（南半球秋季学期）返校的留学人员，须留存好与此相关的书面证明材料，并在获颁文凭证书后，提交认证申请时一并提供。我中心将结合具体情形，完成对相关文凭证书的个案评估。

如《公告》发布时，学生已学完全部学位课程，还需要出境完成论文撰写才能通过认证吗？

答：攻读课程型学位（以修读课程为主）的申请人，按照颁证院校的相关要求继续完成学业即可。攻读研究型学位（以开展研究和撰写论文为主）的申请人，2023年春季学期（南半球秋季学期）及以后，应赴留学国别（地区）完成学习和研究。

迎接中国留学生，澳洲准备好了

据《悉尼先驱晨报》报道，澳内政部的数据显示，2022年下半年，各国赴澳求学者提出约13.5万份签证申请，2019年同期为9.7万份，增加了40%。其中，来自中国的申请有3.87万份，虽仍比疫前少约5000份，但已回升。

澳大利亚2023年的大学招生数据尚未公布，但研究中国市场的业内专

家说，自2022年11月两国元首会面后，在中国的几家澳大利亚教育代理机构收到的询问大幅增加。

澳大利亚国际教育协会首席执行官霍尼伍德说：“我强烈认为，政府的更迭无疑帮助了我们的中国市场发展。”

1月8日零时起，中国对新型冠状病毒感染实施“乙类乙管”相关措施，全面免除入境隔离。这让澳大利亚的大学对中国学生回流更充满期待。

澳大利亚八校联盟副总干事布朗说，联盟旗下的8所知名大学正在为迎接大批中国学生做准备。“边境开放和关系解冻，让人们真正开始期待外国学生，尤其是那些疫情期间（在中国通过线上）坚持学习的学生回到澳大利亚。”

中国留英学生17万，全球第一，印度4年暴增522%
最近，英国高等教育统计局

（HESA）发布了2021/22年度英国高等教育学生统计数据：

英国留学生总数涨至679970万：中国仍为最大生源国，为17万（其中内地15.2万，香港地区1.8万）；排名第二的印度12万，但增长速度惊人，5年涨幅522%。

此外，欧盟地区2021/22入学人数暴跌至仅有3.14万人，比上一年下降53%，下降最多的为意大利、德国和法国。

根据HESA最新数据，2021/22学年，伦敦大学学院仍然是最受留学生欢迎的英国大学，总计2.4万人在新学年入读。

其次为曼彻斯特大学（1.8万）、爱丁堡大学（1.8万）、格拉斯哥大学（1.7万）、伦敦国王学院（1.7万）、考文垂大学（1.6万）、赫特福德大学（1.3万）和伦敦艺术大学（1.2万）。★

不求“短平快”，潜心攀登科学高峰， 70 后物理学家翁红明—— 静心探索重要的基础科学问题

文 / 吴月辉

在中科院物理研究所（以下简称“物理所”）的年轻人里，研究员翁红明是小有名气的一位。就在刚刚过去的 2022 年，他因在数学物理学领域的杰出贡献，获得第四届“科学探索奖”。

在国际计算凝聚态物理研究领域，翁红明成果颇丰。其中最为人称道的，是他和同事们合作首次在固体中观测到外尔费米子和三重简并费米子的准粒子。这是国际上物理学研究的重要科学突破，对拓扑电子学和量子计算机等颠覆性技术的诞生具有非常重要的意义。

自由思考、厚积薄发，真正对人类文明有所贡献

1928 年，英国物理学家保罗·狄拉克提出了描述相对论电子态的狄拉克方程。1929 年，德国科学家赫尔曼·外尔指出，当质量为零时，狄拉克方程描述的是一对重叠的具有相反手性的

新粒子，即外尔费米子。这种神奇的粒子带有电荷，却不具有质量，因而具有确定的手性（指一个物体不能与其镜像相重合，如我们的双手，左手与右手互成镜像，但不能重合）。

但是 80 多年过去了，科学家们一直没有能够在实验中观测到外尔费米子。直到 2015 年 1 月初，中科院物理所方忠研究员带领的研究组与普林斯顿大学研究小组合作，从理论上预言了在以砷化铟为代表的一批材料中存在着外尔费米子。此后，这个理论预言经过实验得到了进一步验证。

在研究过程中，翁红明发挥了至关重要的作用。他从发表于 1965 年的一篇实验文献中受到启发，并通过第一性原理计算，初步认定砷化铟晶体等同结构家族材料可能是无需进行调控的、本征的外尔半金属。这类材料能够合成，没有磁性，没有中心对称，是实验

制备、检测都非常便捷的绝佳材料。

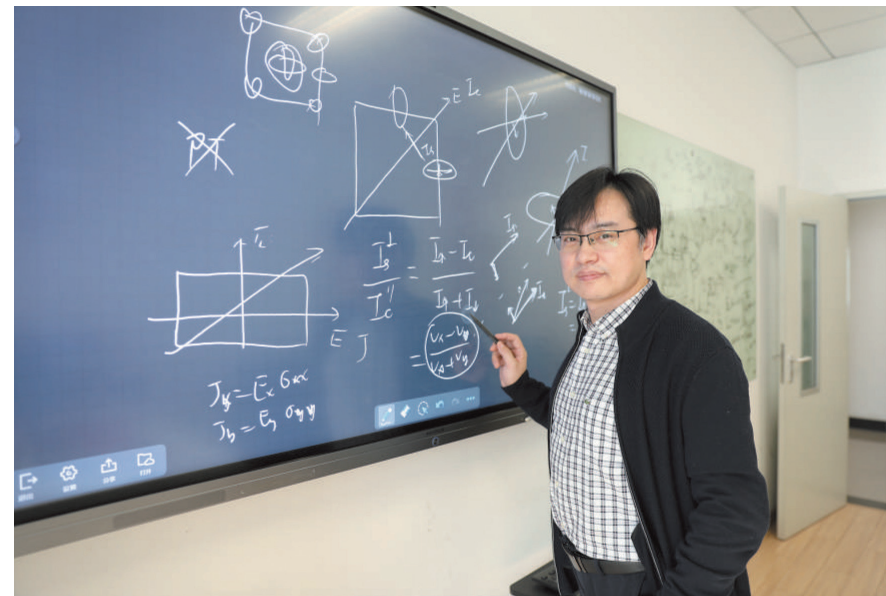
翁红明说：“这一发现的难度在于，从众多材料中找到合适的对象犹如大海捞针，必须对外尔费米子和材料物理特性都有相当认识才行。”

在外尔费米子被发现的一年后，翁红明和同事们又进一步“预言”：在一类具有碳化钨晶体结构的材料中存在三重简并的电子态。

2017 年 6 月，这个新预言被实验证实，三重简并费米子被首次观测到。这是物理所科研团队继拓扑绝缘体、量子反常霍尔效应、外尔费米子之后，在拓扑物态研究领域取得的又一次重要突破，引起国际物理学界广泛关注。

成绩源于多年的深耕积累。翁红明很享受在物理所工作的经历：“这无关荣誉，我找到了更感兴趣、更加深入的研究领域和方向。”

自由思考、厚积薄发，一直是翁



红明喜欢的学术氛围。他所追求的不是多发表文章，而是能攀登科学高峰，真正对人类文明有所贡献。

科研仅靠一个人或一个小组的力量是不够的

作为理论物理学家，翁红明专攻量子材料的计算和设计。

物理学通常分成两大类，即理论物理和实验物理。理论物理通过理论推导和公式推算得出的结论被称为“预言”，“预言”必须通过实验验证才能成为国际公认的科学事实。

在翁红明看来，他接连获得的几次重大发现，都离不开与同事们的通力合作。这，也是他做科研一直特别

重视的一点。

“理论预言、样品制备和实验观测，这三个环节缺一个都不行。”翁红明说，“在当今科学领域细分程度非常高的情况下，科研仅靠一个人或一个小组的力量是不够的。当有重要任务目标时，我们几个小组紧密合作，在理论、样品、实验等环节实现了环环相扣、无缝对接。”

在许多人的想象中，理论物理学家的的工作，就是每天独自埋头在稿纸堆里计算推演，然后坐着冥思苦想、灵光乍现。

但翁红明认为，计算推演的确要做，思考分析也不可少，但和同行们的交流也非常重要。他每天上班的第

一件事就是查看和了解国际上最新的科研进展，然后分析、思考、计算，再把自己的想法跟同事们交流。“很多时候，我的一些想法，或者说突然的一些灵感，其实都是在思考、交流和工作过程当中产生的。”

“发现三重简并费米子”这一成果，就源于翁红明和石友国、钱天两位同事一次喝咖啡时的思想碰撞。

物理所的咖啡厅在学术界享有盛誉，不但因为咖啡好喝，也因为常有科研人员汇聚在此畅聊科学、各抒己见，聊着聊着，灵感经常“火花四射”。

和大家一样，翁红明、石友国和钱天工作之余也喜欢在咖啡厅一聚。翁红明有什么新想法会第一时间告诉他俩；石友国和钱天在实验过程中有什么新发现或疑惑，也会第一时间反馈给翁红明。

“闲聊中就能交换信息，我们的交流是完全敞开的，毫无保留地让大家知道彼此做了什么。”翁红明说。

翁红明告诉记者，在科研道路上，自己非常珍视的成功秘诀有两个，一个是注意总结和积累，另一个就是跟别人多交流。

“目前我努力发展基于大数据和人工智能的凝聚态物质科学研究，其实也是基于这两点考虑，因为所有人的知识积累都体现在这些数据当中。”翁红明说。

做研究应该抓住一些更新奇、更本质的问题

1977 年，翁红明出生在江苏泰兴一户普通人家。他的父母都是农民，家里还有一个姐姐。

初中开始，翁红明第一次接触到物理，从此便沉迷其中。“物理让我对周围的世界有了更深入的了解和认识。”翁红明说。

兴趣是最好的老师。对物理的热爱，指引着翁红明叩开了物理科学的大门。

1996 年，翁红明参加高考。在填报志愿时，他毫不犹豫地将所有的志愿都填上了物理。最终，他如愿被南京大学物理系录取。

南京大学的物理系在凝聚态物理领域积淀很深。翁红明在这一领域进行相关知识的学习与研究，一学就是 9 年，直到博士毕业。毕业后，他去了日本的东北大学金属材料研究所做博士后研究，主要研究各种材料的导电性质。

到日本一年半后，翁红明萌生了转换研究方向的想法。

“我想要转到计算方法和程序的发展上，这是凝聚态物理领域中一个最基础也是最具有核心竞争力的方

向。”翁红明说，“如果想要在这个领域有长远发展，就要在这个方向上有一定的积累。”在他看来，静下心来探索重要的基础科学问题，要比做一些“短平快”研究更有意义。

想归想，但真正下定决心，翁红明也经过了一番纠结。

他坦言：“当转到一个更基础的方向，也意味着你在未来的几年甚至是更长的时间里都需要耐得住坐冷板凳。所以必须做好思想准备，去做一些积累性的工作。”

2008 年，翁红明的人生又有了一次重大转折。

那一年，物理研究所研究员、博士生导师方忠到日本访问交流，翁红明跟他进行了深入的交谈和讨论。

翁红明告诉记者：“他跟我介绍了当时做的一项很有意思的工作。虽然我那时并没有很深刻的理解，却受到很大的启发——做研究应该抓住一些更新奇、更本质的问题。”

在方忠的影响下，2010 年，翁红明决定回到国内，入职物理研究所，成为方忠团队的一名成员。

翁红明说：“每个人在一生当中可能会跟很多人交往交谈，但在人生重要转折时刻能够给你启发的却不多。

能有这样的机遇去跟方忠老师交流并受到启发，我觉得这是非常宝贵和幸运的。”

在新的一年里，翁红明说自己有很多研究工作要做，尤其是在拓扑电子学器件研究方面取得突破，促使拓扑电子态理论变成可落地应用的技术。而这，需要跟器件和应用等方向的研究人员进行交流和讨论。

翁红明相信，拓扑时代的黎明时分正在临近。★

来源：人民日报

人物简介

翁红明，1977 年出生，现为中科院物理所凝聚态理论与材料计算实验室研究员、博士生导师。主要致力于凝聚态物理计算方法和程序的开发以及新奇量子现象的计算研究，成果入选 2015 年度中国科学十大进展、英国物理学会《物理世界》2015 年度十大突破、美国物理学会《物理评论》系列期刊创刊 125 周年纪念文集等。

海归“新农人” 张建芳：在稻田里挥洒青春

文 / 刘茜 陈建强

乍暖还寒，记者来到天津鱼米之乡宁河区，春耕还没开始，却从农户嘴里听到了一位跟他们学种小站稻，想着法帮他们增收的姑娘。“这姑娘是从英国读书回来的。”农户说。

在机器轰鸣、米香四溢的天津金世神农种业有限公司大米生产车间，记者见到了不到 30 岁的张建芳。“我本科学的是日语专业，硕士学的是教育学，现在我建了个大米加工车间。没想到吧？”健谈的张建芳是土生土长的宁河人，2018 年，取得英国谢菲尔德大学教育学硕士学位的她，回家乡当了农民。“看到国家在全面推进乡村振兴，越来越多的年轻人回到农村创业，我就决定要回家，推广小站稻！”张建芳说。

“小站稻全生育期 175.8 天，株高

110 厘米，穗长 20.6 厘米……整精米率 71.6%，垩白度 1%，直链淀粉含量 16.4%，达到《食用稻品种品质》标准一级。”张建芳念叨着这些年学来的新知识，“老一辈人都说小站稻好吃，我得让大家知道，小站稻为什么好，怎么好。”小站稻营养丰富、口感好是有科学依据的。宁河四季分明，年日照达 4000 小时，比其他地域一季稻增加 45 天日照。张建芳把自己定义为“新农人”，把科学思维模式用在现代农业上，推广天津小站稻。

回到家乡，恰好就在 2020 年，本想大干一场的张建芳刚一开春就迎来了当头一棒，“因为疫情，很多产业都停下脚步，可是春耕备播不等人。”张建芳脱掉皮鞋换上泥靴，真正成了一名种田人。“选种、育秧、插秧、

施肥、收割，甚至到打包、卸货、发货，全是我亲自来干。”她从每一个环节学起，向父亲请教、向种粮大户学习、同种田能手探讨，开始注重科学种粮、绿色种粮，像照顾孩子一样精心照顾稻子……也是在这段时间，周边两千多户农民都认识了这个姑娘。

一开始，她发现农户们因为找不到合适的加工厂和储存厂房，把自己辛苦打下的稻谷廉价卖到外省加工。胆大的张建芳找父亲借了钱，建了车间买了设备，她觉得宁河种的小站稻应该在宁河储存、加工、出售。

很快，她又发现了新问题。“包装就是普通的密封袋上贴着一张彩色标签，同质化十分严重。”张建芳想，我们种植的小站稻有基地、有优质种子、有生产资料、有加工厂，但没有

缪峰：在原子世界里“搭积木”

文 / 姚雪青

转化成优质品牌，打不开市场。“我把站在稻田地里练瑜伽的自己设计成卡通形象，印在稻米的包装袋上，形成了IP。”“电商+IP”的做法让她收获了第一桶金。

张建芳认为，年轻人有知识有眼界，更有创造力和灵活度，国家又给了乡村很多政策，年轻人学成回乡创业有广阔的空间。如今，她对不同类型的客户进行细分定位，已经开发了9款对应不同渠道的产品。与此同时，她还推出了认领“稻蟹一分田”等活动，做起了微信小程序和网店。

面对传统农户，张建芳也有自己的想法，“统一供种、统一育秧、统一生产资料供应、统一管理、统一回收”。

春耕在即，张建芳忙碌在基地和公司之间，要顾着育秧，也要打通销售渠道，“在市场上，小站稻占比还有很大的提升空间。”振兴小站稻，认真对待每一粒米，让消费者吃上好



粮，打造“从田间到餐桌、从种子到筷子”的全产业链发展模式，是张建芳未来的努力方向。

两年来，张建芳和她的团队实现与农户订单种植面积共50000亩，通过技术服务为农户每亩节约成本200元，以高于市场价格0.7元/公斤回收销售，每亩增收455元，合计每亩增

产1000元，累计增收5000万元，带动5个帮扶村2700余户农户增收。

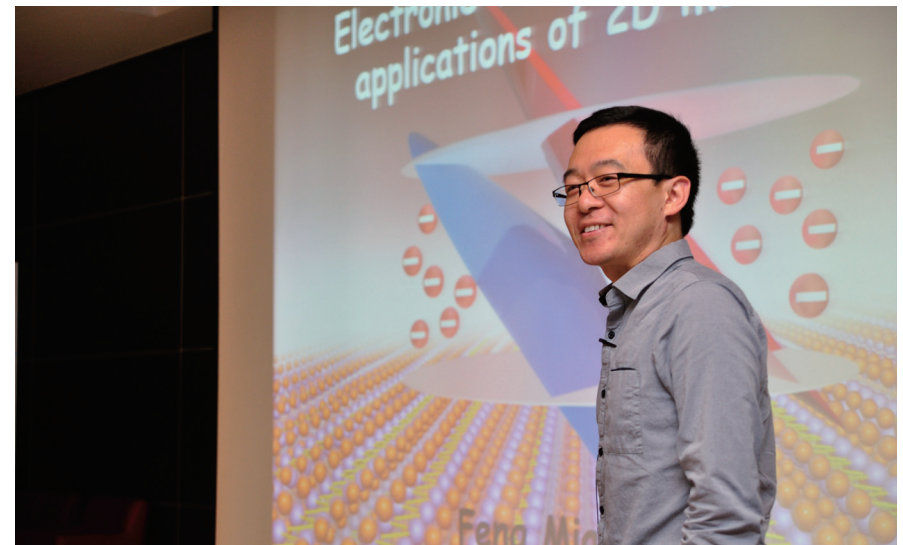
“一到夏天，宁河的稻田里风景如画，大片大片的稻子随风飘扬，看着别提多开心了。”张建芳描述着这幅美好画卷，“它处处彰显着活力，释放着魅力，也蕴藏着动力！”★

来源：光明日报

搭积木并不稀奇，但在原子世界里“搭积木”却令人难以想象。南京大学物理学院的一间实验室里，在一台改装过的显微镜下，南京大学教授、博士生导师缪峰将石墨烯、氮化硼、硫化钼等透明的原子片层一层一层叠加在一起，如同一本薄薄的书。

“原子积木”有什么用？这是一个从原子世界出发，研发新材料，实现新属性和新功能的前沿领域。“单个原子太小，看不见也摸不着，将其组成一个片层就能看到。”缪峰说，把金属、半导体、绝缘体等不同类型的原子片层叠加起来，会形成新材料，拥有新属性，好比把苹果切片和芒果切片叠加起来，会得到一种全新的口味。

2022年9月，国际顶级学术期刊《自然》在线发表了缪峰团队在量子模拟前沿的最新突破——把两个石墨烯双原子层以旋转180度+0.75度的角度叠加，施加一个垂直电场后，得到了一种全新的量子材料，并首次观测到量子“中间态”。这一创新成果，



缪峰在作学术报告。

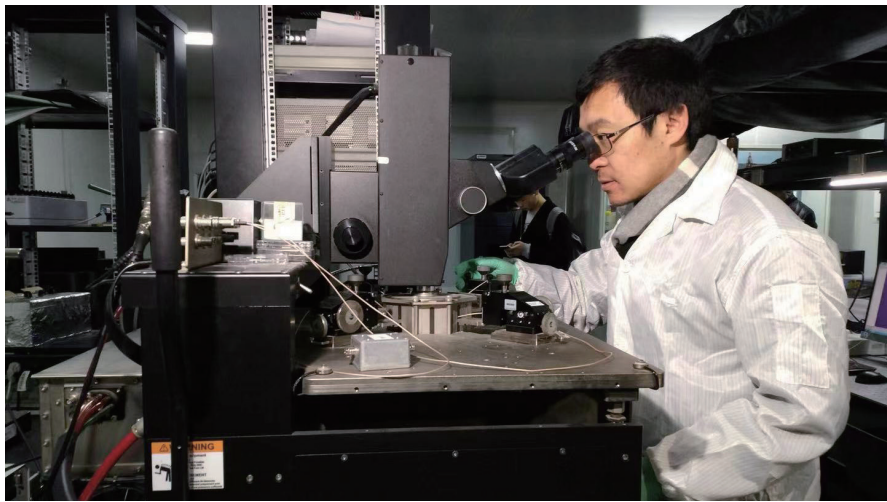
未来有望应用于人工智能硬件技术开发领域，改变人们的生活。

从小立志学习物理，大学毕业后瞄准二维材料领域前沿

2004年夏天，南京禄口国际机场，看着儿子背起行囊出国留学的背影，缪峰的父亲不禁感叹：以后再想见到儿子怕是难了。但缪峰坚定地告诉父亲——自己一定会回来的。“我从小

内心就比较笃定，知道自己喜欢什么、要做什么。”缪峰说。

缪峰，1982年出生于江苏省南通市海安县。小时候，父母工作忙，他就喜欢捣鼓制作一些小玩具，对生活中的电子产品都特别感兴趣。他曾将太阳帽上的电动小马达拆下来，安装到做好的小木船上，改造成电动船，跟小伙伴们一起玩。上小学时，他就把家里的电视机拆了，研究里面的电



在探针台上做实验。

路板；雷雨天，家里的保险丝烧断了，每次都是他自己动手更换。

高中毕业时，父母想让缪峰报考医学院，但他毫不犹豫地填报了南京大学物理学系（现南京大学物理学院）。本科毕业后，他又按照自己的想法，出国攻读物理学博士学位，选择了当时还很少人关注的二维材料领域，围绕其基础物理性质开展研究。

二维材料是世界上最薄的材料，厚度仅有一个原子。“要在实验中获

取这样薄的材料非常具有挑战性——需要用最锋利的‘刀’才能‘削’出来。在实验过程中，我和导师一起边干边学。”缪峰说。

博士毕业后，缪峰出人意料地选择到产业实践中锻炼自己。“我想换个视角，学会从产业发展的角度判断基础研究的价值。”缪峰说。

博士后阶段完成后，缪峰的同学和同事有很多都留在了国外知名高校任教，或者创业，但缪峰选择了回国，

在 2012 年回到母校南京大学物理学院任教。

“这个决定其实早在 8 年前出国留学时就做出了，一直不曾改变。”缪峰说。

敢闯敢试，在基础和应用领域间“架桥”，攻关视觉传感器等项目

回到南京大学以后，缪峰按照自己所学的两个细分领域——二维材料基础物性和智能器件，分别招收学生和培养人才。这两个领域之间几乎没有学术关联，一个是从 0 到 0.1 的原创性基础研究，另一个是从 1 到 10 的产业化应用研究。但回国 4 年后，经过不断的探索，缪峰打算在这两个领域之间搭建起一座“立交桥”。

“我专门设立了一个从 0.1 到 1 的交叉方向，打破基础和应用两个方向之间的壁垒。”缪峰说，这样一来，基础研究方向的学生就会关注应用落地等实际需求，应用研究方向的学生也会关注基础领域的突破。一类新型的视觉传感器，就是这种“融合”的产物。

“人的眼睛之所以能一边看一边识别判断，是因为在视网膜上分布着不同的视觉细胞。特别是有一种特殊的双极细胞，当光线照进来时，会将光转变为正负两种不同的电信号。”缪峰解释说，用“原子积木”拼成的新材料，如果能够模拟视网膜的双极细胞，实现对光的正负响应，就可能变得像人眼一样“聪明”。

从 2017 年开始，缪峰团队开始攻关视觉传感器的科研项目，其应用有望在智慧交通、智能安保等领域发挥重要作用。“目前，我们已设计出耐高温忆阻器、弹道雪崩探测器、室温高灵敏红外探测器等几十种新型信息器件。从设计图纸到实验室原型再到生产线，实现初步应用一般需要三到五年。”缪峰说。

精神传承，引导学生志存高远，成长为对国家有用的人

在搭建“立交桥”过程中，缪峰得到了南京大学物理学院前辈邢定钰院士的支持。

“两个学科的融合发展，本身就很有挑战性——不能一头高一头低，否则会基础不牢；搭建‘桥梁’更是难上加难——要修得平、跑得稳，不然难以成功。”缪峰说，他曾经对要不要选择最具挑战性的研究方向有些犹豫，但邢院士鼓励他：“有新的方向就要去闯，搞科研不能怕失败。”

得知中科院的一个院士团队在二维材料原材料合成上有新技术，邢定钰牵线搭桥帮助双方开展合作，为后续研究提供了高质量的样品。

“读本科时，邢院士给我们上统计物理课，很多公式都是现场推导的。他对教学的严谨、对科研的执着，深深影响了我。”缪峰说，他从邢定钰院士年轻时留学的故事中，深深感受到了科研报国的热忱。如今，这份热忱，也通过缪峰传递给了更多年轻学子。

“国家发展需要科技实力的支撑，我们一定要志存高远，成长为对国家有用的人。”去年秋季学期的一次大会上，缪峰向学生们讲起了自己和前辈的科研经历，“要有与全世界最好的团队赛

跑、并跑，甚至领跑的决心，要有敢于攻克世界科学难题的精气神！”

入职 10 年，缪峰已带出近 20 名博士毕业生。学生们遇到科研难题，缪峰都会耐心地指导、帮助，有时甚至一起加班到凌晨，“我想告诉学生在关键环节不能后退，也想让他们知道，大家是一个团队，在学术道路上要一起携手奋斗。”

2014 级博士生小高，面试时的表现不太好。“我原本拒绝了他，但他一次次表示很想加入我们团队，让我想起了年轻时的自己。”缪峰说，他被这份真诚与执着打动了。小高入学后，缪峰一直引导他将这份执着精神投入到科研创新上。

搭建一回“原子积木”，需要好几天不间断的工作，只要一步出错就要推倒重来。为此，小高晚上经常睡在实验室，力求把工作做到完美，读博期间就有了多项重要成果。“现在，小高正在国外做博士后，他学成后也将回国效力。”缪峰话语中透着自豪。★

来源：人民日报

就业导航



多所高校发布 2022 年就业质量报告

文 / 叶雨婷

2022 年，我国应届毕业生达 1076 万，大学生就业情况备受社会关注。毕业生们都去哪里就业？近日，清华大学、上海交通大学、吉林大学等知名高校发布了 2022 届毕业生就业质量报告，公布毕业生就业情况。

近年来，“就业”二字的定位更加明晰。根据《教育部办公厅关于进一步做好普通高校毕业生就业统计与核查工作的通知》，从 2021 届起，将“就业率”改为“毕业去向落实率”，以更加准确反映高校毕业生升学、就业等毕业去向情况。毕业去向落实率包括协议和合同就业率、创业率、灵活就业率及升学率。

清华大学 2022 年毕业生就业质量报告指出，截至 2022 年 10 月 31 日，清华大学 2022 届毕业生毕业去向落实率为 98.0%。数据显示，清华大学 2022 届毕业生共 8003 人，其中本科生 3197 人 (39.9%)、硕士生 2657 人 (33.2%)、博士生 2149 人 (26.9%)。男生 5135 人 (64.2%)、女生 2868 人 (35.8%)，男女比例为 1.8 : 1。

另外，根据毕业生去向统计，清华大学应届毕业生选择国内深造比例为 28.3%，出国（境）深造比例为 7.1%，签三方就业比例为 52.5%，灵活就业比例为 10.1%。

在上海交通大学，截至 2022 年 11 月 30 日，上海交大（含

医学院)2022 届全日制毕业生毕业去向落实率达 97.61%，赴国家重点行业单位就业率为 71.08%。值得注意的是，校本部 2022 届毕业生赴国防科技单位及部队就业人数为 373 人，各省份录取定向选调生人数为 230 人，赴中西部及东北地区就业人数为 482 人，各项指标均创历史新高。

近年来，为应对严峻复杂就业形势，教育部及有关部门全力开发落实政策性就业岗位，以政策性岗位的吸纳作用，

力求稳住高校毕业生就业“基本盘”。

作为地处东北的“双一流”高校，吉林大学 2022 届毕业生共 17373 人。截至 2022 年 8 月 31 日，2022 届毕业生总体毕业去向落实率为 85.86%，其中，本科毕业生毕业去向落实率为 83.69%，升学率为 43.38%。硕士毕业生毕业去向落实率为 88.90%，协议和合同就业率为 65.69%，升学率为 10.65%。

值得注意的是，在吉林大学，有 1183 名毕业生签约短期科研助理及管理助理，其中签约吉林大学的 1178 人。毕业生中，报考选调生人数超过 6000 人次，公务员、选调生录取总人数近 800 人，其中定向选调生 386 名。

近年来，越来越多的毕业生选择扎根西部、扎根基层，让青春之花在祖国和人民需要的地方绽放，数据也印证了这一趋势。地处西部的知名高校西安交通大学 2022 届毕业生总体就业率为 98.66%，其中本科生深造率连续 3 年保持 65% 以上。2022 届毕业生到重点行业和重点单位的人数占就业总人数的 58.82%。从经济区域分布上看，2022 届毕业生到中西部就业的人数比例为 59.52%，其中博士为 75.15%，本科和硕士分别为 66.33% 和 53.94%。

如今，选择读研深造的大学生越来越多。例如，在西北农林科技大学，截至 2022 年 12 月 1 日，2022 届毕业生总人数为 8002 人，已落实毕业去向 6692 人，毕业去向落实率 83.63%。

其中，2022 届未就业毕业生共 1310 人，其中本科毕业生 999 人。“不就业拟升学”是本科生未就业的最主要原因，占未就业本科生的比例为 65.37%。本科毕业生升学比例 46.81%。2219 名国内升学毕业生中，2130 人被“双一流”建设高校、中国科学院等国家级科研院所录取，占升学总人数的 95.99%。

对于学科专业特色明显的高校，毕业生流向则有更加清晰的倾向性。

截至 2022 年 8 月 31 日，对外经济贸易大学共有 2022 届毕业生共 4167 人。按学历统计，本科生 1921 人，硕士生 2121 人，博士生 125 人，该校 2022 届毕业生总体去向落实率为 96.08%(截至 2022 年 10 月 31 日，整体落实率为 96.21%)。进入世界 500 强企业占就业毕业生总人数的 28.22%，比去年

提升 1.5 个百分点。

在华东师范大学，2022 届毕业生总体毕业去向落实率为 95.37%，全日制毕业生毕业去向落实率为 95.08%，非全日制毕业生毕业去向落实率为 96.74%。就业行业主要分布在教育—学历类(50.67%)、信息技术(27.31%)、金融(6.64%)、公共管理(4.21%)等行业。

在北京邮电大学，通信、信息科技、金融、航天军工等重点领域是主要就业流向。该校 2022 届毕业生共 7410 人，截至 2022 年 10 月 31 日，学校 2022 届毕业生的毕业去向落实率为 91.73%。主要就业单位方面，本科生毕业生覆盖了通信、信息科技、金融、航天军工等重点领域，其中位居前三位的分别为中国电信、中国移动和中国联通；研究生毕业生覆盖了通信、信息科技、金融、航天军工、机关及事业单位等重点领域，具体分布为阿里巴巴、华为、腾讯和字节跳动等。

素有“小联合国”之称的北京语言大学，2022 届毕业生共 1929 人，比去年略有增加。截至 2022 年 8 月 31 日，学校毕业生总体毕业去向落实率为 95.13%。整体而言，事业单位是毕业生“最爱”。报告显示，38.32% 就业毕业生去事业单位就业。各学历毕业生具体就业单位流向存在差异，其中，本科毕业生主要进入其他企业(47.06%)，硕士、博士毕业生主要进入事业单位，比例分别为 43.40%、90.54%。

在北京第二外国语学院，截至 2022 年 10 月 31 日，2022 届毕业生毕业去向落实率为 93.26%。研究生的去向落实率(94.86%)高于本科生(92.63%)。毕业去向中，有 1561 人选择就业，569 人选择升学，升学率为 24.91%。其中，国内升学人数为 239 人，出国出境深造人数为 330 人。前三大留学国家分别是英国(103 人)、美国(42 人)、日本(31 人)。

来源：中国青年报



留学生在美国就业难 热门专业学生谈求职亲历

文 / 刘子为

据美国《世界日报》报道，美国经济不景气，许多企业进行裁员，招聘名额也在减少，令“在美就业难”成为华人社区不容忽视的问题；特别是没有绿卡的留学生，即便是热门高薪专业毕业，疯狂投简历、做测试、参加面试，等来的往往是拒信。

世界日报此前报道洛杉矶加大 (UCLA) 商学院金融工程硕士 (MFE) 的毕业生，从学校的职业发展中心获悉，该专业的毕业生年薪平均 12 万起步。然而，每一位毕业生都能如愿以偿吗？光鲜的表面下往往藏着很多无奈，华人毕业生 Jessica 表示，虽然确实有很多同学在毕业前就收到很好的“工作录取通知” (offer)，但也有部分像她一样，海投几百份简历却颗粒无收。

Jessica 去年 12 月毕业，她从去年 9 月就开始找工作，主要通过学校提供的渠道和领英 (LinkedIn)、Handshake 等求职平台投递简历，投了近 200 个岗位。她在搜索工作机会时，发现专招新毕业生的项目少之又少，就连一些入门级别 (entry level) 的工作，也要求要有一到两年的工作经验。她最初主要竞聘的是量化研究员 (Quantitative Analyst)，和其金融工程专业对口，但雇主们还是青睐有数学和计算机背景的学生，且倾向于有工作经验的竞选者。中国留学生许多大学毕业就读研究所，仍难以和有工作经验的印度同学竞争。

在投递过程中，Jessica 已感受到竞争激烈，一个职位在

开放的十小时内就有逾两百人投递，竞争者中不乏伯克利、斯坦福、麻省理工等名校背景。同时，大学背景也会影响招聘，美国的学士会比中国重点大学更吃香，因为雇主更熟悉本土院校。Jessica 还指出，持有美籍或绿卡的华人学生，找工作会轻松很多，一些公司的管培生 (rotation program) 项目会直接说明对申请者的身份要求。

投递只是第一步，和 Jessica 同样处于待业的同学 Olivia 表示，之后还有笔试和一轮轮的面试。Olivia 做过最长的笔试长达五小时，接受过最久的面试三个小时，但遗憾最后都以拒信收场。Olivia 表示，求职过程中最难的环节是面试，因为除了和金融工程相关的问题，还有数学、市场分析、脑筋急转弯等问题，比如“一个骰子六个面，要投掷多少次能使每面都被看到”。

回首求职之路，Jessica 有两件后悔的事，一是开始得有点晚：“身边很多同学暑假前就开始找工作，我应该一起卷 (竞争) 的”；二是在读书期间过于投入学业，而没有花时间社交和创建人脉 (networking)。她感慨道，“我成绩虽然接近满分，但这在招聘者眼里并不重要，如果有机会，希望能变得更外向、健谈和结交更多人脉。”

虽然在美国求职艰辛，Jessica 还是希望能先在美国工作，因为有更多机会。★

来源：中国侨网

各地人才新政

粤港澳大湾区内地城市试点实施往来港澳人才签注政策

中华人民共和国出入境管理局 2 月 9 日发布公告，为便利粤港澳大湾区人才从事科研学术交流活动，促进服务粤港澳大湾区建设发展，自 2023 年 2 月 20 日起在粤港澳大湾区内地城市试点实施往来港澳人才签注政策。

根据该政策，在粤港澳大湾区工作的内地 6 类人才可以申办往来港澳人才签注，包括：

杰出人才，即对湾区建设发展作出重大突出贡献或者湾区急需的顶尖人才；

科研人才，即湾区科研机构副高级以上职称人员；

文教人才，即湾区高等院校副高级以上职称人员；

卫健人才，即湾区副高级职称以上卫生健康专业技术人员及卫生研究人才；

法律人才，即参与在香港、澳门法律仲裁程序的内地仲裁员，处理内地与香港、内地与澳门投资争端的内地调解员等；

其他人才，即湾区人才、科技主管部门认定的高层次管理和专业技术人员。

上述 6 类人才可以根据实际需要，单独或者同时申请办理赴香港人才签注和赴澳门人才签注。其中杰出人才可以申办有效期 5 年的人才签注，科研、文教、卫健人才可以申办有效期 3 年的人才签注，法律、其他类人才可以申办有效期 1 年的人

才签注。持证人在签注有效期内可以不限次数往来香港或者澳门地区，每次在香港或者澳门停留不超过 30 天。杰出人才可以由本人向粤港澳大湾区任一县级以上公安机关出入境管理机构提出申请，其他 5 类人才应由本人向工作所在地的县级以上公安机关出入境管理机构提出申请。人才签注的申请材料和申办手续，可通过中华人民共和国出入境管理局、广东省公安厅出入境管理局政府网站或者 12367 服务平台查询。

上海浦东推“1+1+N”人才政策体系

上海浦东新区日前正式发布“1+1+N”人才政策体系。包括 11 项专项配套人才政策，向全社会传递浦东敬才爱才、求贤若渴的强烈信号。

第一个“1”是《关于新时代浦东新区全面推进社会主义现代化建设引领区人才发展的实施意见》，其中提到，到 2025 年，浦东全球高峰人才团队、高层次创新创业人才、高质量产业人才、高潜力青年人才等集聚数量显著提升，人才资源总量发展到 200 万人左右，成为我国人才国际化程度和人才竞争力最高的地区之一。后 4 个部分，则从人才制度、人才队伍、人才发展平台、人才宜居安居 4 个方面提出一系列重大任务和推进措施。包括创新通行居留制度、工作准入制度等 6 个领域的人才政策，实施 1 个人才计划、5 大人才工

程，建设世界一流的科技支撑平台、高能级的产业创新平台等5类人才创新创业载体，提升住房、教育、医疗等各方面的服务水平。

“N”是作为配套的专项人才政策，首批推出了11项。其中包括“明珠计划”，支持院士、博士后创新发展的若干意见，支持技能人才以及教育、卫生、法律、金融、航运人才发展的实施意见，重点产业（领域）“高精尖缺”海外人才认定标准，人才安居管理实施意见等。

值得注意的是，此次发布的人才政策体系聚焦“系统、引领、精准、便利”4个关键词。其中，“N”相关的内容体现了系统性——“明珠计划”、院士、博士后3项政策，主要是瞄准战略科技人才力量，同时侧重对海外人才引进的激励；金融、航运、法律服务人才和技能人才4项政策，旨在壮大浦东现代服务业、先进制造业急需的国际化人才、专业型人才；教育、卫生人才政策，着重应对社会事业人才队伍紧缺的瓶颈；海外人才认定标准、人才安居保障政策，主要是为其他政策的实施落地提供共性支撑。

广东启动“引航计划”海外留学青年人才服务行动

近日，2023年广东“引航计划”海外留学青年人才服务行动启动。“引航计划”将联合广东省各地市组织建立人才推荐机制，梳理人才服务政策，开展招聘会、政策宣讲会等活动，持续为意向来粤发展的留学青年提供服务。



据介绍，2022年9月，广东省青年联合会、广东省海青会启动实施“引航计划”海外留学青年人才服务行动，为海外留学青年提供精准的就业创业服务，引导更多海外留学青年投身粤港澳大湾区、深圳先行示范区和横琴、前海、南沙等建设发展。项目首期吸引了来自25个国家（地区）126所高校368名留学生报名来粤发展，其中硕士生、博士生占比高达88.9%。通过举办“引航计划”海外留学生专场招聘会及名企联合带岗直播，吸引83所国（境）外高校学生等累计投递499份简历，总曝光量达13.2万人次。

浙江出台8方面55项一揽子政策

近日，浙江省政府印发《关于推动经济高质量发展的若干政策》，共8个方面55项政策。在强化财政资金保障方面，围绕教育、科技、人才一体化推进，浙江省财政2023年预算安排124.29亿元。其中：重大科创平台和新型高校建设资金75.82亿元；原创性、引领性技术攻关资金24.91亿元；人才支撑资金23.56亿元。

具体包括实施高层次科技人才引育政策。企业招引的高层次人才，符合条件的可纳入省级高层次人才“编制池”。支持高能级创新平台建设；支持开展关键核心技术攻关；落实科技企业税收优惠政策；实施企业研发投入奖补、海外与外资研发机构激励、双创载体激励政策。部署实施重大科技项目开展原创性、引领性科技攻关，单个项目省财政给予最高1000万元补助经费，对项目绩效突出的给予滚动支持。

湖南衡阳发布“十四五”人才雁阵引进计划

近日，湖南衡阳市发布了“十四五”人才雁阵行动计划“1+20”文件，以及《衡阳市2023年度衡阳市高层次和急需紧缺人才引进需求目录》。

人才雁阵行动计划确立了打造“一中心四高地”（省域人才副中心，区域科技创新人才高地、产业发展人才高地、乡村

振兴人才高地、民生领域人才高地）的目标任务，提出了22条具体措施，规划实施1个“万雁入衡”引才项目以及优秀专家人才、企业科技创新创业人才团队、重点产业骨干人才、教育教学人才、医疗卫生人才、乡村振兴带头人、宣传文化人才、民生领域人才、青年英才等9个支持项目。围绕落实人才雁阵行动计划，出台了人才引进办法6个、人才培育办法6个、人才激励办法4个、人才服务办法2个、平台建设办法1个，人才专项资金管理办法1个，形成了涵盖“高中低”各层次，贯穿“引育留”全链条，涉及“产学研”各领域的“1+20”人才政策体系。

《衡阳市2023年度高层次和急需紧缺专业技术人才引进需求目录》中，有42家市属企事业单位（含市直园区下属事业单位）计划引进424人；4所驻衡高校及3家附属单位计划引进478人。其中，计划引进博士研究生536人、硕士研究生或副高级职称人才282人，两者合计占总需求量的90.69%。用人单位中有4所驻衡本科高校及3家附属单位、4所市属高职院校、5家教育系统事业单位、9家卫健系统事业单位、6家农业水利系统事业单位、7家市属投融资平台公司、6家园区所属事业单位，都是衡阳各行业领域的“领头雁”，他们拿出一大批优质岗位，虚席以待，招贤纳士。

四川成德眉资四城市试点外国人才来华工作许可互认

近日，四川省科技厅与公安厅联合印发《成德眉资外国人才来华工作许可互认试点实施方案》，在成德眉资区域正式启动外国人才来华工作许可互认试点。《实施方案》明确，经成都、德阳、眉山、资阳任一市级科技行政管理部门认定的外国高端人才（A类）和外国专业人才（B类），转聘到其他3市工作时可直接认定。上述两类人才在成德眉资内流动，实行“绿色通道”服务，办理工作许可时免于提交工作经历证明、最高学位/学位证书及认证、体检证明等材料。成德眉资同一集团（公司）所聘上述两类人才已取得外国人来华工作许可、需要在区域内跨市工作的，无需重新办理工作许可，



可直接在工作地公安机关出入境管理部门办理居留许可。

重庆2023年将引育软信人才超5.5万人

近日，重庆市人力社保局发布消息，2023年，重庆将引育软信人才5.5万人以上；培育软信产业创业孵化基地50家，孵化创业项目2000个，带动就业1万人。一季度，重庆将开展高校、行业线下专场引才和“博士渝行周”线上引才活动，新增一批“满天星”引才专员；实施数字技术工程师培育项目，开展软信产业从业人员技能提升和创业创新培训；积极推进人社部门数字化应用场景开放；筹办第七届“渝创渝新”创业创新大赛，挖掘优质创业项目，持续助力全市软信产业高质量发展。

广州发布重点产业紧缺人才目录

广州市人力资源和社会保障局近日发布《广州市重点产业紧缺人才目录》（以下简称《目录》）。《目录》包含智能网联与新能源汽车、现代高端装备、软件和信创、人工智能、半导体和集成电路、生物医药及高端医疗器械、超高清视频和新型显示、新能源、节能环保和生态、绿色石化和新材料、轨道交通、现代金融业、时尚产业、都市现代农业、医疗与健康、建筑业和规划设计、检验检测服务业、批发零售和住宿餐饮等21个产业链条，包含301个急需紧缺岗位（工种）。

《目录》根据“岗位紧缺指数”分划为五个等级，用1个至5个星号表示，星号数量越多，紧缺程度越高。从紧缺

指数看,所列岗位(工种)中,5个星的紧缺岗位(工种)4个,分别为生物医药及高端医疗器械产业的研发总监、智能网联与新能源汽车产业的自动驾驶定位工程师、自动驾驶软件工程师和智能驾驶技术研究员。从行业分布情况看,急需人才的301个岗位(工种)中数量居前三的产业,分别为软件和信创、智能网联与新能源汽车、生物医药及高端医疗器械,对应的缺人岗位(工种)数量分别为48个、41个、28个。

合肥重磅发布科大硅谷 30 条举措

近日合肥印发《支持“科大硅谷”建设若干政策》,政策中提出,将联合中国科大等科研院所全球校友资源,支持建设科大硅谷服务平台公司和全球校友事务部,作为链接全球创新资源的平台和窗口,开展创新创业“双招双引”等工作。同时,欢迎全球有志之才加入“科大硅谷”,成为全球合伙人。

其中提到允许人才分别与高校院所和新型研发机构签订聘用协议,实现“双落户”。以“基金+奖补”方式为“双聘”科研人员提供增量经费支持,对科研团队负责人为B类及以上人才的(经“合肥市高层次人才分类认定系统”认定,下同),经认定后,给予最高100万元产业化经费支持。

在“科大硅谷”创办企业的高层次人才,符合合肥市重点产业链发展方向的,经认定后,根据企业注册资金、团队人才结构等,采用“基金+奖补”方式给予最高500万元启动资金、500平方米创业空间支持,创业空间支持由项目所在县(市)区、开发区负责落实。

对在“科大硅谷”工作的企业高端人才、紧缺人才经认定为C类及以上的,对参与“科大硅谷”建设的高校院所中经认定为B类及以上的,按其在“科大硅谷”内取得的工资性年收入形成的财力贡献超出15%的部分给予等额奖励。

青岛:搭建平台化解人才融资难题

近年来,为解决人才融资难题,山东省青岛市畅通“人



才金”“人才贷”“人才险”“人才板”相互融合的金融链条,搭建线上“才赋金融平台”,打造人才金融品牌,营造人才创新创业发展的良好生态。

设立“人才金”——实现财政资金“拨改投”,开展市场化运作,打破传统基金投资模式,不单列管理费,50%收益激励投资机构,并容亏量化40%,实现以资选才、以资引才。目前已投入1亿元,撬动2.6亿元社会资本,助力初创期人才项目加快发展,所投8个人才项目已实现利税1.1亿元,估值和营收平均增长20%。

升级“人才贷”——为人才提供无抵押无担保纯信用贷款,最高可贷5000万元,对创新创业大赛获奖的无称号、无头衔人才同等支持,财政资金对贷款本金风险补偿80%,让银行敢放贷,助力人才企业快速发展。新政策实施后,合作银行数量增加233%,贷款余额增长118%,惠及173家人才企业。

创办“人才板”——支持区域股权交易中心设立“人才板”,建立“先挂牌后上市”培育转板机制,对经“人才板”培育上市的,给予最高400万元补助,累计挂牌企业106家。配套试点设立“人才创业可转债基金”,联动1.1亿元社会资本,支持20个人才项目加快发展。开发上线研发责任、研发中断等10个“人才险”产品,为人才在揭榜挂帅中科技攻关、成果转化提供保障。★

会员风采



吴晨：与首钢园同行

文 / 记者刘佳璇 编辑覃柳笛

“在没有道路的情况下寻找道路，在没有模式的情况下创造模式，这是十多年来我们在首钢园所做。”

接受专访时，吴晨刚刚结束外地会议回到北京的办公室。他的时间表从清晨5点半排到夜里12点，充满林林总总的项目、会议和设计讨论。

主持设计“北京坊”建筑群、北京南站、中信大厦（中国尊），编制老城核心区代表性历史文化街区的保护整治规划方案，推进城市复兴研究和城市设计……这些对北京城市发展起着重要作用的规划设计工作，都由吴晨团队领衔。

吴晨的名字无法和北京分开，也无法和首钢分开。他把自己视为“首钢人”，除了北京市建筑设计研究院总建筑师、总规划师之外，一定会被提到首钢集团总建筑师这个身份。

从参与首钢园的规划设计以来，吴晨每一两周便会去首钢园一次。他和团队已与首钢结缘15年，占据了其职业生涯中几乎一半时光。

吴晨说自己是首钢园这个“首都城市复兴新地标”的建设者和亲历者。他告诉《瞭望东方周刊》：“在没有道路的情况下寻找道路，在没有模式的情况下创造模式，这是十多年来我们在首钢园所做。”

从清华园到首钢园

吴晨童年生活在清华园，距离如今的首钢园、曾经的首钢石景山厂区有20多公里。

清华园环境清幽，和彼时首钢的钢花飞溅、机器轰鸣迥然不同。第一次来到首钢时是2007年，厂区里的生产景象让吴晨印象深刻——在此前确定的首钢搬迁方案中，已提出首钢将在2010年完成搬迁，高炉正在倒计时中工作着。

这座“京西钢铁巨人”体量巨大，在超大尺度的工业建筑环境中，大部分建筑物以百米为计，尽管当时已压产减产，但尚存的光火石仍使人深为震撼。

上世纪90年代，吴晨曾在英国求

学、工作，那里是工业革命发祥地，伦敦、曼彻斯特、利物浦等城市的工业遗产遗存星罗棋布，吴晨都曾实地做过深入研究。

那里给他带来的是另一种震撼：“你可以感受到这个国家的辉煌过去，也能感受到当时的衰败。到处是空空的厂房、画着涂鸦的墙壁、瓦砾遍布和被污染的工业土地，以及死气沉沉的街区。”

对英国来说，上世纪最后的20年正是城市转型关键期。随着产业转移，英国城市工业衰落，工业原址亟待更新改造，这让建筑师、规划师和城市研究者有了大展拳脚的机会。吴晨便参与了当时伦敦一处废弃港区的部分设计工作，那里正是如今伦敦著名的金丝雀码头金融区。

上世纪末的北京，工业在城市经济中的比重仍举足轻重，首钢也处在生产黄金期。1994年，首钢产钢824万吨，位居全国第一，厂区降尘量是北京市区的29倍。

因为污染，“要首钢还是要首都”的讨论变得激烈。2000年，北京市提出调整工业布局。2001年7月，北京夏季奥运会申办成功。为了首都的发展和实现“绿色奥运”，首钢搬迁，一锤定音。

跨入新千年后，吴晨将事业重心转回国内，参与到大栅栏、白塔寺和南锣鼓巷等北京老城核心区街区的整治提升工作中。“与此同时，我们也关注到了北京的工业遗产，这是北京城市风貌重要的有机组成部分。”吴晨说。

当时，国内工业遗产遗存的保护利用虽已引起研究者重视，但仍缺乏实践案例，一些工业原址甚至在尚未得到价值确认时便被不断扩张的城市开发所推平。

2011年，吴晨与清华师生以首钢二通厂为场地进行了有关工业遗存保护整治更新的课题研究。这片厂区位

于海淀、石景山、丰台三区交界，是一个中小尺度的工业遗存片区，“很适合作为一个样板”。

“我们历时半年对它‘真题真做’，尝试去探索北京工业遗产遗存转型的可能性。”课题成果得到了当时北京市规划委员会的高度认可，在此基础上，吴晨团队编制了二通厂区正式规划。

这是吴晨与首钢结缘的起始，也推动了工业遗产遗存保护利用落实到规划层面。两年后，首钢园区的首次总体城市设计全面展开，吴晨团队正式领衔这项重要工作，开始挑战那条无人走过的路。

“我们抓住了机遇”

2010年12月，随着首钢石景山厂区最后一炉铁水流出，高炉熄火，钢城从北京正式谢幕。

工人离开后，留下了几十米高的

厂房、纵横的空中管廊、巍峨的高炉，厂区逐渐寂静下来，吴晨形容那时“哪怕一只鸟叫都听得清楚”。

摆在吴晨团队面前的是一片8.63平方公里的园区土地，面积近两倍于清华大学。2009年到2011年，他们走遍了各个角落。

首钢园首次总体城市设计对标志性的工业建筑群、特色风貌提出了改建和再利用策略，并对多个专项系统提出了管控要求和设计指引。而世界性的挑战与课题还在后面：“首钢未来怎么办？规划怎么做？怎样与城市发展充分结合？”

如何去赋予这片土地新的生命？有人提出，首钢可采用德国鲁尔区老工业基地的保护模式，但吴晨认为，鲁尔区经验可借鉴，但其模式却并不适合首钢园。

鲁尔区工业原址远离城市中心，因此被改造为博物馆和休闲区，其模式偏于静态保护。首钢园距离天安门广场仅有20公里，是京西唯一一片可以整体改造利用的大面积土地，对地区经济和强化首都战略定位举足轻重。

吴晨说：“不仅是在全国，在全世界都难以找到像首钢这样体量巨大、处在首都中心城区的老工业区。”首钢园需要更深入地融入到首都发展，作为城市高端产业综合服务区，实现功能的转换。

在总体城市设计的基础上，2011年11月，《新首钢高端产业综合服务



区控制性详细规划》获得北京市规划委批复。定位明确后，工作机制也搭建起来。为了更好地组织新首钢发展建设，北京市于 2013 年成立了新首钢高端产业综合服务区发展建设领导小组。

首钢园要实现新生，需要一个带来“IP 效应”的契机。2015 年吴晨团队所主持的一项工作，让首钢园抓住了这个契机。

那年 10 月底，中国工程院、北京市规划委员会、首钢集团、清华大学、北京市建筑设计研究院、北京市城市规划设计研究院六家单位联合开展的《首钢园区城市风貌研究》完成专家评审。此时距离北京申办 2022 年冬季奥运会成功刚过去三个月，《首钢园区城市风貌研究》的成果获得了相关部门高度关注，直接促成了北京冬奥组委入驻首钢园。

将工业遗产片区的改造与奥运会这样的重大国际活动结合起来，是一项创举。2016 年，经过改造，过去存放炼铁原料的筒仓成为了现代化创意办公空间，北京冬奥组委办公区正式入驻首钢园。

“这是激动人心的做法。”国际奥委会主席托马斯·巴赫在参观首钢园后说，“改造老厂区是非常好的想法，在满足工作需求的情况下，将部分地区设计为博物馆和展览厅，是保存了历史，看到这些让我感到很开心。”

愿景变成现实

北京冬奥会期间，蓝天白云之下，



以首钢园巨大的冷却水塔为背景，运动员起跳腾飞，被称为“雪飞天”的首钢滑雪大跳台让所有观众印象深刻。

此处冬奥遗产主体结构的 4100 吨钢，全部采用首钢钢材，如今已被永久性保留。对于首钢工人来说，“雪飞天”所代表的骄傲不言而喻。

吴晨认为，他是首钢群体中的一员，他在这里所做的工作连接首钢这片土地的历史与未来，责任重大。“老的首钢工人见到我们，听到我们是首钢园的规划师、建筑师，都会给我们一个拥抱。”吴晨说。

2022 年国庆假期，首钢园内的高线公园空中廊道正式对外开放，沿着廊道，游客可以逛遍首钢园的景点，在园区内工作的人员则可到达多个方向的区域。这些廊道的设计，依托了老首钢那些纵横交错的工业管廊。

最初，这些失去生产功能、一旦缺乏维护便存在安全隐患的管廊，是否要留下来也曾是难题。吴晨回忆道：

“就这一个问题，论证了一年。”

尊重区域城市原有肌理和历史印记，发挥传统工业资源的景观与特色优势，统筹要素集聚、产业转型与历史风貌协调发展——这是吴晨团队在对首钢园进行“伴随式设计”时所一直坚持的。

2018 年，首钢集团建立起总建筑师制度，吴晨成为首钢集团的首任总建筑师。

同年底，北京市发布《加快新首钢高端产业综合服务区发展建设打造新时代首都城市复兴新地标行动计划（2019 年—2021 年）》，即“新首钢三年行动计划”，提出了通过文化、产业、生态、活力“四个复兴”，打造“新时代首都城市复兴新地标”的总体目标。

早在 2002 年，吴晨便提出了中国的城市复兴理论。他认为，城市复兴不仅是物质空间的改造，而是创造一种人们所期盼的高质量和具有持久活力的城市生活。

在首钢园，城市复兴正从愿景变

为现实。除了北京冬奥会，这里还举办了冰球世锦赛、服贸会、中国科幻大会、首届北京城市更新论坛等一系列国际、国内重要会议和重要活动。

2021 年底，“首都城市复兴新地标三年行动计划”收官。据北京市发改委相关负责人介绍，新首钢地区重点项目在基础设施、公共服务、绿色生态、产业发展等重点领域共计 46 个项目完工，区域城市主体框架基本成型。

借助 2022 年北京冬奥会和服贸会的成功举办，首钢园已初步实现了文化复兴、产业复兴、生态复兴、活力复兴，成为“首都城市功能深度转型示范区”。

首钢搬迁后，京西生态环境大大改善，同时首钢园的成功改造和三年行动计划的实施为京西地区带来更多投资项目，首钢园注入新的产业功能后，也吸引了一些企业总部入驻，这都助推了京西地区的城市复兴。

与首钢搬迁停产时相比，2022 年京西地区生产总值是原来的 2.8 倍，达到 1206 亿元；固定资产投资是原来的 2.1 倍，达到 576 亿元；一般公共预算收入是原来的 2.6 倍，达到 103 亿元。

新首钢进行时

2022 年 12 月 31 日晚，由北京市文化和旅游局主办的 2023 北京跨年活动在首钢园举办。一高炉和三高炉成为灯光秀场，三座巨型冷却水塔是光影画布，人们在倒计时中迎来了新的一年。

如今的首钢园，已成为北京一处

新晋的旅游景区，并入围北京市景区（地区）游客接待量前十名。2022 年最后一天，游览人次达到了 5.9 万，其中 17 时后入园人员有 3 万人。

“我们希望在城市复兴中实现规划、建设、管理的全生命周期高效协同，因此强调要有意识地参与城市运营，首钢园也是如此。城市运营包括它的商业、旅游等功能与城市生活的结合，这在设计阶段应有所考虑。”吴晨说。

能体现吴晨这种整体和系统观点的例子在首钢园举目可见。毗邻三座高炉的秀湖倒映着工业景观，这片面积 4 万多平方米的水面始建于 1940 年，改造后地上是景观水池，地下是车库和展示首钢百年历史的圆形下沉式展厅。

“设计创造价值。工业遗存景观通过设计注入新功能、新场景，而这些设计点也能构成文旅消费点，实现运营前置。”吴晨说，工业遗存并非静态的打卡背景，“它要有活力”。

首钢园的新功能与新场景仍在不断诞生。2022 年服贸会在首钢园的举办，让这里产生了新的展场。吴晨团队负责了展场区域的设计，他们注重展场建筑与周围工业景观、绿化的协调，使其兼具短期展场、城市秀场和开放公园三重功能。

作为全国人大代表，吴晨曾在 2022 年全国两会期间建议北京设立“首钢文化遗产日”，遗产日期间，除了开放大批工业遗产和奥运文化遗产场所，还可通过举办互动展览、手工艺作坊等

主题活动，吸引民众到来了解首钢历史。

吴晨希望，来到首钢园的人们能体验到工业旅游产品和消费场景，更重要的是，从这里的每一处建筑、每一株草木中体会老首钢的厚重、新首钢的活力。在他看来，那个过去的大工业时代是城市发展的有机片段，前辈的工人们虽然已离开这里，但他们之于这座城市的伟大仍需被讲述。

“首钢园不仅是北京的，也不仅是奥运的，它是工业遗存面向城市复兴实现转型发展的一个中国样板，具有独创性的学术理念和实践模式。它是一个榜样，一面旗帜。”吴晨说。

与首钢园同行的 15 年，已融入吴晨的生命年轮，他将此视为“人生莫大的幸运”。

“就像你看着自己的孩子从出生到学走路，再到上学、走向社会，这是一种亲情，而不仅仅是一项工作。”吴晨说。★

来源：瞭望东方周刊

人物简介

吴晨，欧美同学会理事，北京市欧美同学会副会长，全国人大代表，北京市政协常委，北京市战略科学家，北京市建筑设计研究院有限公司总建筑师、总规划师，首钢集团总建筑师。



李一平：促进多学科交叉，提升流域综合治理能力

文 / 王威

“哪里有水，哪里就有河海人的身影。”

河海大学欧美同学会副会长，河海大学环境学院博导、教授李一平多年来致力于流域水环境综合治理、河湖富营养化机理及水环境数学模型等研究与应用。

科研报国 深耕水环境综合治理

2008年，李一平在河海大学环境学院博士毕业后留校担任讲师，后受国家留学基金委和河海大学的共同资助前往美国沙漠研究所和美国内华达大学进行博士后学习，2010年作为访问学者继续到美国北卡大学深造，之后回到南京，在河海大学继续工作，2016年被聘为教授。

他认为，水环境综合治理就是要坚持水环境、水生态、水资源、水安全、水文化“五水统筹”，这是我国

现阶段的重要方向。从本科到博士后，李一平一直希望能够为我国的水环境综合治理贡献自己的力量。

“留学海外，在与来自不同国家、不同教育背景的同事和导师的交流讨论中，不同的思维逻辑碰撞经常可以迸发出来灵感。虽然这并不一定能顺利解决遇到的难题，但有了大致的方向后，在不断‘试错’的过程中，离

正确的结果越来越近，方案、想法逐渐完善，思维能力也得到了锻炼。”在他看来，与研究不同课题的同事们交流，可以从另一角度认知问题，使得思想层面更为广阔。

归国投身环境科学事业后，李一平坚持科技自立自强，带队做出多项开创性工作。他带领团队围绕流域——河网——湖库污染物传输机理、流



2010年李一平在北卡大学访学期间野外监测

域——河网——湖库耦合数值模拟技术、多目标实体水与虚拟水联合调控技术、河湖长制适用技术集成与应用体系等方面开展了系统研究。

目前，李一平团队开发的河网区多尺度嵌套模拟及水力生态调控技术已在江苏、浙江、广西等地应用。团队自主研发的水环境模拟软件《水质及水环境容量计算软件》网上公开并累计下载3000多次。他主编了《全国河长制湖长制适用技术指南》，并累计培训各级河湖长8000人以上，推动河湖长制从“有名”到“有实”转变。

立德树人 三尺讲台守初心

扎根教学一线，为国家培养人才，是他坚守的教育信条。十余年的教学生涯，他始终以立德树人为出发点和着力点，用心教好每一位学生。

李一平承担了本科生的《环境学



团队活动照

概论》全英文教学、《海洋湖沼学》、硕士和博士研究生的《生态系统原理及应用》《生态系统理论》以及留学生的《Environmental simulation and prediction》等课程的教学工作。

在全英文教授《环境学概论》这门课程时，他经常鼓励学生克服害羞感，开口表达，把“听说读写译”和专业知识融合起来，理解关键信息，传递专业知识。他也常常和学生们分享留学经验，“敢于表达是最重要的，用便于理解的简单句子、肢体语言、图片表格，立体的、多通道的表达，尽量突破语言障碍。”

在教学内容上，他将传统环境类学科体系与其他涉水学科结合，积极采用不同的教学媒体实施“翻转课堂”。在科研项目的实施过程中，总结热点问题，付诸课堂教学，为学生未来的就业及发展提供了很好的支撑。

李一平课题组有一些在华留学生，

他要求每一位留学生与一位中国学生组成团队，分工合作。这些留学生可以大量阅读英文文献、了解国外科研进展和优势，做国际化交流相关工作，国内学生可以进行实验方案的制定、实验的准备，包括与当地人交流。“团队是个整体，研究成果是团队充分交流、融合的产物。”他以实际行动获得了同学们的一致认可，被评为河海大学学生心目中“我最喜爱的老师”。

“李一平老师在我心目中是一位平易近人的‘学术大咖’，李老师的严密逻辑性与趣味性令我印象深刻，也让我收获了很多。”他的学生如是说。

除了学业上的指导，他也十分重视学生的体育锻炼。他自费给学生办理羽毛球、乒乓球卡，鼓励学生参加运动，自己也参与其中，经常组织团建活动，如爬山、室内蹦床、户外拓展等。他说，好的学习必须有好的身



李一平与学生研讨课题

体作为保证，运动就是一个很好的途径，既可以提升身体素质，又增强了抵抗挫折的能力。

创新求实 服务国家生态文明建设

科学探索无止境，一片丹心为报国。李一平带领团队持续深耕于流域水文——水生态环境互馈、提升流域综合治理能力的研究。

目前，团队依托已获批的国家重点基金项目开展桉树人工林区水库水文——水生态环境互馈过程演变机制与适应性调控研究。

中国是世界上人工林面积最大的国家，也是人工林生态系统功能退化最为严重的国家之一，尤其是我国南方地区大量引种桉树人工林，给当地

社会经济带来巨大贡献的同时，也改变了流域水文情势和植被生态系统格局，带来了新的生态环境问题和综合治理策略挑战。

李一平介绍，团队拟开展的研究将围绕争议的关键科学问题，甄别水库冬季突发泛黑—夏季水华暴发的现象时空表征和物质特性，回答是否满足饮用水水质和生态环境安全等问题，构建满足生态环境安全的适应性综合精准调控模式。成果将通过交叉研究产出重大科学突破，促进水文——水生态环境多学科知识融通，推动桉树林区流域系统修复、综合治理有效实施，提升流域水文、水生态环境协同综合治理领域的科技创新能力，为制定南方桉树人工林区水库水生态环

境提升与区域经济协调发展提供科学依据。

协同优化城市污水处理效能和碳排放管理是响应国家“双碳”战略的重要举措。李一平表示，团队计划通过开展污水系统从源头排水地块内部到市政管网的水量水质变化特征分析，通过实地探查、长序列监测与数据分析等手段，摸清当前国内污水系统运行的真实状况，反映污水系统的主要问题。计划构建城市厂—网—河全过程智慧化管控技术体系，运用其全要素智慧仿真模拟手段，为污水处理系统提质增效与碳减排管理提供技术支撑。★

人物简介

李一平，河海大学欧美同学会副会长，河海大学环境学院教授、博导，国家级高层次领军人才获得者，国家自然科学基金重点项目主持人，现任联合国教科文组织政府间水文计划（UNESCO-IHP）水教育工作组主席，河海大学国际合作处处长、港澳台办公室主任。

坚定产业报国初心，牢记实干兴邦使命 ——记“85后”海归的爱国“芯”

他是从美国留学归来的“85后”，他是威海银创微电子的总经理，秉承着发展壮大中国“芯”的梦想，他演绎了不一样的创业故事，他就是威海产业领军人才、威海市欧美同学会环翠分会副会长杨洋。

梦想起航：瞄准中国“芯”

2013年MBA毕业的杨洋回国，入职浙江金龙机电股份有限公司董事长助理、副总经理。作为苹果、华为、中兴等手机大厂主力供应商，金龙机电在线性马达、手机摄像模组、玻璃盖板全贴合领域成了手机行业的领军企业。对于刚回国的杨洋来说，能在金龙这样一个高端制造企业平台上锻炼，为日后的创业积攒了宝贵的经验、打下了坚实的基础。

2017年，杨洋迎来了生命中宝贵的礼物——女儿出生了，为了有更多时间陪伴家人和孩子，杨洋搬来期待已久的海滨小城——威海生活居住，并开始了逐梦创业的想法。“把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”“打



好关键核心技术攻坚战，提高创新链整体效能”……其中，“瞄准集成电路”这一目标吸引了杨洋的目光，“作为热血青年，我就想为中国‘芯’的发展贡献绵薄之力，希望我们的集成电路产业早日赶超世界先进水平。”

2019年，杨洋参与创业的集成电路项目——威海银创微电子有限公司正式成立，公司一期投资2000万元，建设1条IGBT封装线，但在第一条生产线调试和试生产过程中，由于缺乏必要的客户资源和销售渠道，且初创企业知名度不高，导致市场开拓进展缓慢，

公司的经营一度陷入僵局。“要特别感谢威海市、环翠区两级政府部门支持我们这种初创企业‘站稳脚跟’。他们牵头组织同行业专家进行现场会诊把脉，大家一致认为，功率半导体封测是一个非常庞大的市场，威海已经形成封测产业聚集，企业间可以抱团取暖、错位发展，并建议我们一方面调整产品定位，改攻适合公司的民用市场，另一方面加强生产线的品质控制，提升产品性能。这一举措帮助我们坚定了信心。”经过不懈努力，公司逐渐打开市场，订单量大幅提升，

2020 年全年销售额同比增长 30 多倍，并打开了广州、深圳等市场，生产线也由 1 条增加到 6 条，产品供不应求。

梦想之路：坚定自主创新

公司成立之初，主要业务是从事半导体行业龙头企业的芯片来料加工封装测试。在创业过程中，杨洋遇到了一位激发他切换赛道的贵人——中国半导体之父、中芯国际创始人张汝京博士。几次沟通学习后，杨洋坚定了走自主创新之路的信念：想要在半导体功率器件领域做大做强，单纯靠加工很容易被淘汰，必须要深耕自己的品牌，有自己的核心产品。下定决心，说干就干，当时张汝京博士任职于青岛芯恩集成电路，为了方便对接业务，威海银创微电子创立了子公司——青岛银泰克微电子有限公司，专门从事芯片的研发设计、品牌运营。同时，在威海银创刚刚扭亏时，他高薪聘请曾在华润微、蓝雅科技等知名企业就职的大咖担任研发总监，他深知，在集成电路领域，没有核心技术团队，一定走不远！经过三年的努力，在各级政府的扶持帮助下，2019 年成立的行业新秀已经在竞争激烈的高端制造领域崭露头角，企业从 0 发展到月出货达 2000 多万只功率半导体器件，年营收近亿元，拥有自主专利近 40 项，公司产品在 vd mosfet, trench mosfet, sgt



mosfet, superjunction mosfet, igt 以及第三代半导体 sic 搭建了功率器件全系列产品线，连续成为山东省专精特新、威海市专精特新高新技术企业。

梦想传承：培塑后继之人

2023 年春节刚过完，银创微电子技术有限公司现代化净化车间里，“机械手”高效运转，工人们在划片、上芯、打线等工序上忙碌着。一个个不足指甲一半大的芯片走下生产线，成为电视、LED 灯等电器的关键组成部分。公司正在茁壮成长，建新厂房、扩大产能的具体实施方案也提上日程，但杨洋深知“作为信息技术产业最重要的基础产品之一，芯片就像一个集成电路的‘大厦’，对制造工艺有着非常严格的要求。近年来，我国集成电路产业快速发展，整体实力显著提升，但是核心芯片设计制造水平与发达国家特别是美国相比仍有不小差距，想要制造成

千上万种‘中国芯’，需要培育更多后继之人。”因此，2020 年开始公司便注重校企合作，2020 年 11 月 12 日，威海银创微电正式揭牌成为哈工大（威海）学生就业实习基地，为哈工大（威海）的学生提供电子封装的实操平台，学校优化人才培养方案与力量，鼓励优秀科研老师与研究生围绕先进制造方面的“卡脖子”技术展开科研攻关，开创创新型人才校企合作培养新模式。

“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”。圆梦之路必然不会是坦途，但杨洋相信，“还有许多像他一样充满爱国心的青年在努力奋斗，‘中国芯’一定能行。”★

来源：环翠区欧美同学会

人物简介

杨洋，1987 年 3 月生，本科毕业于南京大学计算机信息管理专业，硕士毕业于美国南新罕布什尔大学工商管理专业，留学归国后曾任浙江金龙机电股份有限公司董事长助理、山东扬梦文化发展有限公司总经理。现任威海银创微电子技术有限公司总经理，环翠区欧美同学会副会长，曾获威海产业领军人才等荣誉。