

这个春天，各自努力，顶峰相见

文 / 本刊编辑部

3月初，考研国家线和各高校复试线陆续公布。教育部公布的数据显示，2022年考研人数达到457万，2023年则达到474万，人数创历史新高，而2022年毕业本专科生为967.3万人，近乎一半的毕业生，加入考研队伍。

3月15日，2023国考“放榜”，首批面试名单正式对外公布。据悉，中央机关及其直属机构2023年度公务员招录考试总招聘人数近3.71万人，资格过审人数达259.77万人，平均录取比达70:1，录取率为1.43%。今年报名和资格过审的人数也创下了近十年来的新高。

考研、考公近年来热度持续不下，说到底，也是年轻人在当前社会形势下，面对就业压力的一种看似最佳实则无奈，暗含着“回避”心理的选择。

与此同时，留学也曾经被认为是“回避”的方式之一。然而，随着理性留学的观念深入人心，越来越多的留学生认识到，“留学”二字的价值早已超越了“具有留学背景”这一简单的字面意义。尤其近几年，选择回国发展的留学人员数量逐年增多，留学人员回国“就业”也同样面临巨大的压力，而留学生一旦回国发展得不好，往往会承担更多来自身边的压力。

一边是高额留学费用，一边是留学学历“贬值”的担忧，无论是正在准备申请，还是正在求学，抑或正在求职，何去何从，不少人内心都是忐忑的。

近日，智联招聘发布了《2022中国海归就业

调查报告》，聚焦2022年海归就业的整体情况，为政策制定者、企业和求职者提供参考。来看几组总体的情况：

2022年回国求职的留学生数量同比增长8.6%，回国求职留学生数量再创新高；海归前往新一线及二线城市发展的意愿在提升；超四成海归薪酬水平符合或高于预期，比去年乐观；回国求职留学生的留学国家分布中，英国占比最高，为41.4%，其次是澳大利亚（20.3%）和美国（9%），排名与2021年一致；国内生物医药、装备制造等新兴产业对海归人才的需求在不断扩张；46.3%海归群体在尝试短视频博主；74.4%的留学生认为海归群体中存在“考公热”；2022年教育/培训行业更受欢迎，职位数占比27.8%，位居第一；海归总体观念变化，近七成海归为开阔眼界留学。

从数据中，可以感受到一些“海归”的新风向，留学的初衷变得更加理性；回国的去向变得更加多元化，不再眼里只有“北上广深”；职业选择也更加多样化；求职的心态也更加平和。实际上，留学归来应该学会放大自身优势，突出展现留学时积累的国际化视野、跨文化沟通能力等竞争优势，根据不同岗位和场景进行动态调整和优化。有备而来、信心满怀才能处乱不惊，应对好“求职”关。

春天到，万物萌发，生机满满！愿你有“阳光万里，你一定可以”的自信，有“向下扎根，向上生长”的坚韧，更有“各自努力，顶峰相见”的奔赴！■

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



留学调查

- 27 上了职业院校，留学机会还有多少
——我国高职中外合作办学近 10 年增长迅速
- 30 英国留学有点热
——2026 年中国学生申请英国高校人数或破五万
- 34 海外名校录取率走低 留学生应找“心之所向”

海归故事

- 37 新海归的报国“新”路历程
- 40 青年科学家竺淑佳：祖国很大，需要我们的建设

就业导航

- 44 回国就业，你准备好了吗？
- 49 各地人才新政

会员风采

- 54 推动科技创新 促进产业发展
——欧美同学会学长袁玉宇 6 年来全国两会建言侧记
- 57 罗蓉：厚植家国情怀 坚定立德树人
- 61 孙雷蒙：在“追光之路”上躬耕前行

卷首语

- 1 这个春天，各自努力，顶峰相见

小栏目

- 4 数读创投
- 6 图说世界

关注

- 8 用青年力量书写文明互鉴的中国故事

对话学长

- 11 蒋颖：以专业机构之长 讲好中国故事
- 14 王欣然：把科研成果结在爱国主义这棵常青树上

本期聚焦

- 17 十组数据看增进民生福祉
- 21 坐住坐稳基础研究“冷板凳”
——代表委员热议科技自立自强
- 22 人工智能热潮下求解技术革“新”产业“智”变
——代表委员聚焦 AI 技术融合发展
- 24 “不啃别人嚼过的馍”
——代表委员热议制造业升级

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

A 前两个月国民经济运行成绩单出炉：呈现企稳回升态势

3月15日，国家统计局新闻发言人、国民经济综合统计司司长付凌晖在国新办举办的新闻发布会上表示，1月份—2月份，生产需求明显改善，就业物价总体稳定，市场预期加快好转，经济运行呈现企稳回升态势。	比2022年12月份加快1.1个百分点；两年平均增长4.9%。	技术服务业，金融业生产指数同比分别增长9.3%、7.6%；住宿和餐饮业，交通运输、仓储和邮政业，批发和零售业生产指数分别增长11.6%、4.2%、3.0%。
数据显示，1月份—2月份，全国规模以上工业增加值同比增长2.4%，	社会消费品零售总额77067亿元，同比增长3.5%，2022年12月份为下降1.8%；两年平均增长5.1%。	全国固定资产投资（不含农户）53577亿元，同比增长5.5%，比2022
	2022年12月份为下降0.8%；两年平均增长4.8%。其中，信息传输、软件和信息	年全年加快0.4个百分点；两年平均增长8.8%。（来源：证券日报网）

B 工业富联 2022 年营收突破 5000 亿元 净利润超 200 亿元

工业富联 3 月 14 日公布的 2022 年度业绩报告显示，2022 年，公司业绩再创新高，营收首次突破 5000 亿元，至 5118.5 亿元，同比增长 16.4%，归母净利润 200.73 亿元，同比增长 0.3%。

具体来看，工业富联三大核心业务板块均实现双位数增长。其中，云计算板块表现最为亮眼。元宇宙、ChatGPT 等带动算力需求激增，该板块营收首次突破 2000 亿元，至 2124.44 亿元，同比增长 19.56%。新市场方面，云端游戏（Cloud Gaming）机柜系统产品也开始出货。

财报显示，工业富联通信及移动网络设备方面，全球企业数字化、5G 基建和智能家居需求提升，网络扩容需求显现，该板块实现收入 2961.78 亿元，同比增长 14.37%；工业互联网方面，全年收入规模 19.12 亿元，同比增长 13.46%。（来源：中国新闻网）

2月新增信贷创同期历史新高 “居民弱、企业强”结构有望改善

数据显示，2月末人民币贷款余额221.56万亿元，同比增长11.6%，增速分别比上月末和上年同期高0.3个和0.1个百分点。此外，2月人民币贷款继续放量，增加1.81万亿元，同比多增5928亿元，新增规模创同期历史新高。

分部门看，住户贷款增加2081亿元；企（事）业单位贷款增加1.61万亿元；非银行业金融机构贷款增加173亿元。比较数据变化，2月企业贷款仍为新增主力，具体来看，2月企（事）业单位贷款增加1.61万亿元，同比多增3700亿元；其中中长期贷款增加1.11万亿元，同比多增6048亿元。

中国民生银行首席经济学家温彬认为，这主要是节后复工复产和生产经营活动加快，2月制造业PMI跃升至52.6%，制造业活动以十多年来最快的速度扩张，带动企业融资需求继续回升；同时，财政支出前置和项目加快落地，政策性开发性金融工具撬动的基建配套贷款，以及政策支持下的制造业贷款、房地产行业融资，仍是当前新增信贷的重要推动。（来源：北京商报）

D 对外开放促进资本市场提升含金量 外资布局有望迎新一轮热潮

2022 年，我国实际使用外资首次突破 1.2 万亿元，按可比口径同比增长 6.3%。权威数据显示，截至去年三季度末，外资持有 A 股流通市值达到 2.77 万亿元，占总流通市值的 4.35%。

近年来，随着政策不断开放、优化，国际金融机构紧抓布局良机，外资机构队伍持续扩大。据 Choice 统计，截至 3 月 10 日，已有 740 家机构获得合格境外机构投资者（QFII）资格，其中包括威灵顿管理、亚狮资本等。

进入 2023 年，我国资本市场新气象频现。2 月中旬，全面实行股票发行注册制制度规则发布实施。“全面注册制时代”正式到来，受到了境外投资者的高度关注与欢迎。

日前，伦敦证券交易所集团与深交所签署了合作谅解备忘录，将共同开发丰富的数据库与指数，帮助国际投资者更加深入地了解中国市场。市场人士认为，中国资本市场“引进来”和“走出去”脚步加快，将给世界经济发展注入新动能。（来源：上海证券报）

E 扩大内需提质增效 汽车产业迈向高质量发展

“我们将大力支持新能源汽车、住房改善、养老服务等领域消费，鼓励发展消费新业态新模式新场景，进一步激发消费市场活力。”在国新办于3月6日举行的“权威部门话开局”系列主题新闻发布会上，国家发展改革委副主任李春临表示。

过去一年，新能源汽车产业保持高速发展态势，成为稳工业、稳经济的重要力量。中汽协数据显示，2022年，我国新能源汽车产销分别完成705.8万辆和688.7万辆，分别同比增长96.9%和93.4%，市场占有率达到25.6%，高于上年12.1个百分点。

对此，中国汽车工业协会副秘书长陈士华表示，去年的亮点在今年继续延续，成为增长的主要拉动力量。从当前情况看，国内有效需求尚未完全释放，需要政策持续提振，助力汽车工业平稳运行，实现一季度良好开局。

同时，抓住新能源汽车市场机遇，在海外市场实现新突破，是2022年我国汽车出口的最大亮点。中汽协最新统计显示，2022年，我国汽车出口311万辆。其中，新能源汽车出口达到67.9万辆，增速1.2倍，有效拉动行业整体增长。（来源：人民网）

F 2022 年全球 Android 游戏 App 安装量增长 8%，新兴市场大幅增长

全球营销衡量与体验管理平台 AppsFlyer 日前发布的一份报告显示，2022 全球 Android 游戏 App 安装量略有上升，新兴市场安装量大幅增长，这反映出全球手游行业的热度变化和发展趋势。

这份报告称，随着全球进入后疫情时代，整体数字化进程放缓，移动互联网行业似有重回疫情前的迹象。手游行业仍然表现出强大的韧性，全球游戏营销人员和开发者在 2022 年共投入近 270 亿美元用于获取新用户。

根据该报告，在 2021 年的基础上，2022 年 Android 游戏 App 安装量略有上升，增长 8%，而 iOS 游戏应用的安装量出现小幅下降，降幅 5%，这主要是由于苹果公司隐私政策的变化。如果按照广告花费来看，美国仍然是游戏 App 营销人员首屈一指的目标市场，远超日本、韩国、德国和英国。（来源：中国新闻网）



这是3月7日在意大利博洛尼亚拍摄的由中国科学技术出版社编写出版的《中华造物记》。

中国原创童书 在意大利国际书展广受青睐

文 / 贺飞（新华社记者） 图 / 金马梦妮（新华社记者）

性格迥异的故宫猫在红墙内的世界谈天说地；神态鲜活的兵马俑在秦朝陶工手下栩栩如生；一对鼯鼠好朋友通过互帮互助实现了心态上的成长……在五彩斑斓的童书世界里，一个个妙趣横生的故事在上演。这些来自中国的童书吸引着世界各地书商的目光。

为期4天的意大利第60届博洛尼亚国际童书展于3月6日开幕，吸引来自90个国家和地区的1400余家参展商，其中不乏企鹅兰登书屋、哈珀—柯林斯出版公司等全球知名出版商。

中国科学技术出版社32平方米的展位中摆放着百余本精心挑选的原创读物，覆盖儿童通识科普、中国传统文化等多个领域。意大利帕多瓦市的出版商代表奥德蕾·洛伦齐尼来这里咨询版权交易信息。

她说，现在许多意大利人想了解中国、学习中文，但当地读者，特别是儿童，获取中国图书的渠道有限，希望在书展上采购到中文图书。

短短几个小时内，不少来自德国、荷兰、美国等国家的出版商、插画师、版权代理商等来到展位洽谈合作，兴致盎然地翻阅主题丰富的中国童书。不远处，禹田文化传媒、中国少年儿童新闻出版总社等中国出版机构展位内，参观者同样络绎不绝。明朗简洁的画风、温暖人心的小故事、独具特色的文化元素，都是吸引他们的理由。

博洛尼亚国际童书展始创于1964年，是世界少儿图书和多媒体行业最重要的展会之一。据童书展主办方在华子公司博罗那展览（上海）有限公司代表朱蔚娜介绍，本届童书展有三部来自中国的作



人们参观一处中国参展商的展位。

品获得了提名奖和大奖，“是中国原创作品在历年的博洛尼亚最佳童书奖评选中成绩最好的一年”。

“这向全球传递了一个重要信号：中国原创内容正越来越强。”朱蔚娜说，童书展一直很重视中国参展商，外界以往对中方的传统印象是海外内容版权的购买方，但如今，随着在原创内容方面的实力提升，中国童书正不断走向世界。

7日在展会现场，中国科学技术出版社与来自俄罗斯和巴西的出版商签约，将把该出版社编写出版的《中华造物记》《二十四节气大冒险》《中国国家公园》等10个套系中文图书分别用俄语和葡语出版发行。

“中国历史文化在书中呈现的方式、插画的风格令我和我的团队非常激动，我们期待尽快出版发行葡语版，”巴西博书出版公司首席执行官小卡洛斯·爱德华多·卡瓦列罗告诉新华社记者，“巴西有很多中葡双语学校，很多儿童在学习中文，我可以肯定这些书会受到市场欢迎。”

“过去很多俄罗斯人对中国现代文学和童书了解甚少，”俄罗斯伊尔库茨克图书出版公司首席执行官斯拉瓦·费奥多罗夫说，“我们现在看到了俄罗斯读者对此的兴趣正在萌生并且增长。”■



中国科学技术出版社版权经理陈璐（右）与参观者交谈。



人们在中国科学技术出版社的展位上参观。



人们参观禹田文化传媒有限公司的展位。



俄罗斯伊尔库茨克图书出版公司首席执行官斯拉瓦·费奥多罗夫（左）和巴西博书出版公司首席执行官小卡洛斯·爱德华多·卡瓦列罗接受采访。

用青年力量书写文明互鉴的中国故事

文 / 谭涵文

坐落于沙特阿拉伯首都利雅得市的苏欧德国王大学，是沙特深以为荣的第一所大学。去年12月，中国国家主席习近平抵达利雅得出席首届中国—阿拉伯国家峰会、中国—海湾阿拉伯国家合作委员会峰会并对沙特进行国事访问，其间他接受了苏欧德国王大学授予的名誉博士学位。

习近平主席在沙特《利雅得报》发表题为《传承千年友好，共创美好未来》的署名文章中，提出了“以文明交流超越文明隔

阂、以文明互鉴超越文明冲突，促进人民相知相亲，共建美美与共的文明百花园”的殷切希望。中国的青年一代，正用他们的方式，书写着新时代中外文化交流互鉴的动人故事。

2月7日至16日，12名来自清华大学新闻学院、经管学院、人文学院、美术学院和新雅书院等院系的学生在沙特阿拉伯调研学习。借助清华大学全球胜任力海外实践课程，师生们完成了一次别样的课堂学习，也书写着中沙青年交流的新篇章。

“了解中国社会，认识中国朋友”

2月8日，清华师生一行来到了苏欧德国王大学，与人文与社会科学学院院长苏欧德及相关负责人进行了座谈。

苏欧德国王大学学生拉什德表达了对人类命运共同体的深刻感触：“中国提出的人类命运共同体富有新意。当今全球化让世界各国密不可分，紧密相连。沙特欢迎中国朋友，也希望两国有更多交流和合作。”

自由交流时间让双方大学生迅速拉近距离、走进彼此的日常生活。“在中国，大学生需要读几年书？”“中国的婚礼是怎样的？”“你们来沙特最喜欢吃什么菜？”“中国有什么好吃的？”……对彼此的巨大热情和好奇，推动着友谊的播种与生发。

“无体育，不清华”的校园精神也从清华园被带到了阿拉伯半岛。学生活动室里，清华师生与沙特师生切磋起了乒乓球、桌上足球、台球，分组对垒、混合比拼，在一声声“加油”“好球”

的激情挥洒中，青年人的“小球社交”成为两国深情厚谊的生动注脚。

“之前我只能在社交媒体和新闻中听到中国，这次有机会能够见到来自中国的同龄人，我非常开心！”苏欧德国王大学人文与社会科学学院大三学生阿卜杜勒说，“对于我们来说中国很新鲜，这样的跨文化交流能让我了解中国社会，认识中国朋友。”

交流活动结束后，中沙青年用“Z世代”的日常方式继续着彼此的连接，阿卜杜勒注册了微信账号，与清华师生不断分享利雅得的城市特色以及在沙特的生活学习体验，相约下次的“网友”见面。

“我一直想学老北京话”

沙特青年对中文的热情充沛饱满。

100多位来自沙特的青年中文学习者和爱好者曾给习近平主席写信，分享学习中文的收获和感悟，希望进一步了解中国，立志成为促进沙中友好的青年使者。

去年年底，习近平主席复信沙特中文学习者代表，强调青春孕育无限希望，青年一代是中沙、中阿友好的未来。他鼓励沙特青年学好中文，为增进中沙、中阿友谊作出新的贡献。

位于沙特第二大城市吉达的阿卜杜勒阿齐兹国王大学是沙特开设中文系的高校之一，该校多名学生正是写信给习近平主席的沙特青年中文学习者代表。清华师生到访，面对面感受了同学们流利的中文口语和对中国文化的理解、认同。

清华大学经济管理学院的学生马飞扬，用英文向在场师生介绍了中共二十大报告中关于深化文明交流互鉴的倡议。在发言最后，他化用先知穆罕默德的话“知识，虽远在中国，亦当求之”，用阿拉伯语说道：“求知，哪怕远在阿拉伯”。听到这句话，现场响起了热烈的掌声。马飞扬说：“用阿拉伯语说出我们此行的意义是对对方文明的尊重。”

艾哈迈德·苏莱曼和韦尔萨·阿卜杜拉赫曼是2022年沙

特地区“汉语桥”比赛的冠、亚军，也是给习近平主席写信的代表。

艾哈迈德·苏莱曼用流利的中文表达出他对中国文化的好奇以及对中沙交流的热爱和向往，并向清华学生现场讨教此前一直想学的“老北京话”，现场欢声一片。

韦尔萨·阿卜杜拉赫曼在发言中引用了2016年习近平主席访问沙特时提到的诗句“海内存知己，天涯若比邻”，和清华师生们一起唱起了她最喜欢的中文歌，表示今后会继续向阿拉伯世界介绍中国，祝愿中沙友谊长存。她说：“自从我开始学习中文，除了我的中国老师们以外，没有机会和中国人面对面说中文，也没有机会交流文化……我从清华大学学生这里了解到了很多中国青年的想法和中国的文化、历史等。另外，我没想到他们也认识了一些阿拉伯语单词！”

沙特学生汪哲还和清华的同学们定下了“火锅之约”：“前几天我本来想去吃火锅，但是不知道怎么点单，下次得和中国朋





友一块儿！”

看世界，也看世界眼中的中国

“全球胜任力海外实践课程”开设于 2017 年，由清华大学新闻与传播学院、校团委以及学生全球胜任力发展指导中心联合开设。课程开设至今，已经有多名学子赴埃塞俄比亚、伊朗、阿联酋、巴西、尼泊尔和南非等国开展社会调研。巴西亚马孙雨林、南非罗本岛博物馆、肯尼亚蒙内铁路……参观交流中，同学们既看到了世界，也看到了世界眼中的中国。

清华师生们在世界各地感受

异域文化带来的冲击，同时也不断思考着中国问题。他们带着自己的课题参与到课程中，在实践中积累了见闻，在对话中提升了对新时代中国的感受与认知。

前往伊朗调研的经管学院博士生赵闯说：“实践路上，伊朗丰富的社会文化为来自不同专业的同学提供了鲜活的对比素材。同学们尝试从国际比较的新视角看待中国特色，更深入地思考中国和中国共产党的经济全球化进程中的独特作用，进一步思考自己作为清华学子的使命和目标。”

伊朗沿街店铺挂出的支付宝二维码、汉语广告牌深深触动了

经管学院的惠泽华，她说：“中国对世界的影响力，不单单是千百年前的丝绸和茶叶，也不仅仅是熊猫、电脑和服装玩具，更体现在硬件基础设施、网络信息服务所代表的新生活方式中。”

清华大学新闻与传播学院党委书记、全球胜任力海外实践课程负责人胡钰教授说：“要充分认识世界文化的多样性，真诚尊重并积极融入不同文化。重要的是，在文化交流中，我们要以自信的姿态主动融入，以富有生活气息、时代气质的内容进行交流，让当代中国青年声音、中华文化魅力与中国形象有效传播开来。”

在沙特，清华大学的师生们用镜头记录下了当地民众的 106 张笑脸：他们有的是年龄相仿的青年学生，有的是不太了解中国但乐于倾听的沙特青年，有的是在沙特生活多年的中国面孔……笑脸中流露的，是跨越文明类型的真挚热情，是与多元文化相知相会的深切渴望，是超越差异隔阂的命运与共。■

来源：人民日报海外版

蒋颖：以专业机构之长 讲好中国故事

文 / 王威

“回顾我的成长足迹，我坚信，‘专业报国’的初心就是我不断前行的原动力和指南针。”全国政协委员、欧美同学会理事、德勤中国主席蒋颖在接受本刊记者采访时如是说。

作为中国改革开放的亲历者、受益者、建设者，蒋颖表示，将胸怀服务大局之心，笃行专业报国之志，立足自身工作平台与行业专长，服务企业、服务政府、服务社会。

埋下“专业报国”的种子

1988 年，蒋颖以高分成绩考上复旦大学英美文学专业。她说，选择这个专业的原因很实际——外语有利于查阅资料、与国际接轨，是打开一个新世界的敲门砖和通用语言。在复旦求学两年半后，虽仍陶醉于文学世界之美，但她更加清醒地意识到需要掌握金融财会这门全球通行的商业语言。深思熟虑后，蒋颖决定先中断国内学业，于 1990 年前往美国攻读经济及会计专业。毕业后，通过层层选拔，蒋颖成功进入德勤美国亚特兰大分所工作，是上世纪 90 年代进入德勤美国为数不

多的华人，也是德勤美国南部录用的第一位华人。在海外求学工作的过程中，一颗“专业报国”的种子在她心中生根萌芽，她期盼着将自己在海外学到的知识和经验服务于中国改革开放和经济建设前沿。蒋颖而立之年，恰逢千禧年，她满怀理想与抱负毅然重返家乡上海加入德勤中国的发展。坚定地和祖国一起成长，这不仅是一种情怀，一种责任担当，更是一种对祖国无比的信心。伴随着祖国的发展，蒋颖在职业生涯里也一步步前行，自 2000 年回到德勤中国，随后晋升为税务合伙人，先后在中国、亚太和全球网络担任多个高管职位，负责公司的业务运营、服务重要战略客户和推动创新型，并在 2022 年出任德勤中国主席，成为国内四大会计师事务所的首位女性掌门人。“我很荣幸成为德勤首位被选举为主席的中国内地合伙人。”蒋颖说。

履职在勤 建言在专

今年，蒋颖开启了履职全国政协委员的第二个 5 年。2022 年，蒋颖在全国两会期间提交的《关



于数字政府发展》的提案荣获全国政协 2022 年度好提案，这是蒋颖作为政协委员的高光时刻。蒋颖一直秉持“精细调研有理、精准建言有用、精益创拓有新”的履职原则，聚焦经济建设、营商环境、绿色经济可持续发展、数字化转型发展、人才等国计民生议题积极建言献策。作为一名“提案大户”，过去 5 年间蒋颖向全国政协提交提案 30 多件。今年她关注了哪些领域？蒋颖接受了本刊记者专访，并就民间外交、人才培养等话题发表了自己的见解。

采访实录

►问：我们了解到您今年的提案关注了民间外交领域，您认为当前形势下，海归人才在助力民

间外交中如何发挥更大作用，您有哪些建议？

蒋颖：留学人员在民间外交上具有独特优势，既熟悉国情，又了解海外企业和民众的语境和疑虑，能更好地用他们的语境以他们信任的方式讲好中国故事，传播好中国声音。

我认为，留学人员可从两个方面入手，一是擦亮名片，做好民间外交。海归人才队伍是中国的一张闪亮名片，展示着我国人才高知化、高质化的形象，应当引以为荣、引以为傲、引以为乐地擦亮名片，善于利用语言优势、知识优势和视野优势，以海外民众和市场“听得到、听得懂、听得进”的途径和方式，加强“内引外联、牵线搭桥”，以民间的、专业的、客观的“中国声音”，服务和助力国家外交，为构建人类命运共同体而努力。二是凝聚合力，传播中国声音。海归人才是一个宝贵且庞大的人才群体，是一支民间外交“梦之队”。唯有众志成城，才能形成推动民间外交行稳致远、蓬勃发展的强大合力。

近期，我作为欧美同学会宣传工作委员会委员，参加了“学习贯彻党的二十大精神座谈会”“留学人员讲好中国故事建言座谈会”等活动。我深刻感受到，在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的征程上，我们留学归国人员必将大有可为，必将大有作为！

►问：去年，您走访了亚太和欧美多国，和中国的海外投资者交流，您有哪些收获？

蒋颖：我花了近一个月时间走访了非常多的企业，让他们了解中国经济的情况，包括这几年中国对外投资增长的情况。在走访中，对提案渐渐有了想法。今年全国两会期间，提交了《关于鼓励支持专业服务机构以“民间外交”讲好中国故事的提案》。我认为，专业机构可以发挥政府与企业之间沟通桥梁的作用，从而提升外界对中国的积极预期，更好地吸引外商投资。上述提案的目的还在于向政府有效反映跨国企业的担忧和诉求，从而提升中国营商环境的法治化、国际化和市场化水平。用数据和事实说话、用企业熟悉的语境说话、联合各相关方说话、采用多样形式说话，经贸和企业界领域的“民间外交”对稳预期、稳投资、稳人才有积极作用。

►问：全国两会期间又恰逢国际劳动妇女节，身为女性，您在工作中遇到过哪些挑战，又是如何克服的？

蒋颖：分享我从挑战中总结出来的一点体会吧。首先，我认为女性要保持精神独立。对外部评价不过多纠结，建立自己的评价尺度，突破自己认知中的“瓶颈”，不为自己设限。其次，要多

一点自信，不为性别标签所困。尤其当女性成为团队“领头羊”的时候，要相信自己能够胜任这个角色，这与性别无关。再次，适度的幸福感是力量的源泉。当我们因面临家庭与工作、身体承受力与工作强度、个人兴趣与责任之间的平衡而百思不得其解时，倒不如先找找自己的幸福感在哪。我是有着美满家庭的妻子，有两个优秀女儿的幸福妈妈，即使有时工作和出差让我感到时间不够用，但依然非常自信我可以驾驭生活赋予的各类角色。

在当今的知识经济时代，两性在体力上的差异对职业选择 and 发展的影响越来越小，职业女性的规模与影响力持续上升。女性需要多一点自信和勇敢，要相信自己的能力，相信女性与生俱来的“柔韧坚致，上善若水”的力量。我坚信，人人都有影响力，是有蝴蝶效应的，你扇一扇翅膀，一定能够带动整个生态长期的、巨大的连锁反应！

在采访最后，蒋颖说，生活在这个伟大的时代，我们是无比幸运的一代，期盼我们一代又一代的海归人士凝心聚力，赓续初心，充分发挥自身优势，用国际化的视野、专业的能力为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗，不负祖国培养，不负使命担当。以国之所需为己任，扬专业所长，立报国之心！■

王欣然： 把科研成果结在爱国主义这棵常青树上

文 / 邹娅



近日，在欧美同学会和南京大学共同主办的“学习贯彻党的二十大精神 谱写留学报国新时代华章”主题论坛上，南京大学电子科学与工程学院副院长、南京大学欧美同学会副会长王欣然作了题为《立志科技自立自强，谱写留学报国的南大华章》的精彩分享。王欣然是去年给习近平总书记写信的120名南京大学留学归国青年学者代表之一，论坛期间，他接受了本刊记者采访，分享了这一年来的心路历程。

▶记者：作为去年给习近平总书记写信的120名南京大学留学归国青年学者代表之一，收到习近平总书记的回信心情肯定万分激动。您能简单

回顾一下当时的情境吗？

王欣然：我记得总书记给南京大学留学归国青年学者回信是去年的5月18日，就在南京大学120周年校庆两天前，虽然已经过去了一年，但是回想起当时的情景仍然历历在目，心情久久难以平复。作为给习近平总书记写信的120名留学归国青年学者之一，能够在校庆之际收到总书记的回信，我深感自豪和骄傲。总书记的重要回信体现了对南京大学120年办学历程的充分肯定，对南京大学建设世界一流大学的殷殷嘱托，对南大全体师生和广大校友的亲切关怀，极大鼓舞了包括留学归国青年学者在内的全体南大师生，极大振奋了我们加快建设世界“第一个南大”的信心和决心。

▶记者：一年来，围绕深入学习贯彻习近平总书记重要回信精神，学校、学院开展了哪些活动，有哪些务实举措？

王欣然：收到习近平总书记的回信后，全校上下掀起了深入学习贯彻总书记重要回信精神的热潮，召开了一系列座谈交流学习会，开展了“全面贯彻党的二十大精神，加快建设‘第一个南大’”大讨论，组织专题宣讲团走进院系，为师生作专题宣讲和讲主题党课。

一年来，南大师生牢记习近平总书记的谆谆教诲，奋发进取、不懈实践，院校建设发展取得新成绩。为了推动芯片领域的立德树人和科技自立自强，学校去年成立了集成电路学院，是苏州校区首批四个新型学院之一，首批500名大一新生进入到苏州校区技术大类班学习。目前来看，同学们选择集成电路专业的积极性非常高。很多同学联系我，表达了立志为国家芯片事业奋斗的美好愿望，这是我非常开心和欣慰的一件事情。我们也选派了最优秀的教师为学生传道授业，努力把这些优秀的学生培养成未来国家在集成电路方面需要的人才。

▶记者：作为留学归国青年代表，请您分享一下，在当前国内国际形势下，青年留学人员如何更好地践行留学报国的初心使命？

王欣然：我是2011年回国的，脚踏着祖国大地，十几年来感触特别深。近年来，国家对基础研究的投入非常大，青年人才的舞台和发挥空间广阔，这些都有利于吸引青年学者留学归国，并且能够心无旁骛地开展科研工作。很多在国外的学者，虽然人在国外，但都心系“国家事”、肩扛“国家责”。我也借此机会呼吁更多的青年学者，能够秉承留学报国初心，回来为国服务。

这次主题论坛上，欧美同学会和南京大学共同向海内外广大留学人员发出了《奋进新征程留学报国倡议》，其中提出了留学人员要行动起来，共同推动科技自立自强，大力解决关键“卡脖子”问题。以李四光、程开甲等老一辈科学家为榜样，增强勇攀科技高峰的志气、骨气、底气，发挥在突破关键技术、发展高新产业、带动高峰学科等方面的钻劲、拼劲、巧劲，助力我国尽早成为世界主要科学中心和创新高地。我认为科技自立自强是国家高质量发

展的必由之路，解决“卡脖子”问题，从本质上来说需要瞄准世界顶尖科技，抓住机遇，下好“先手棋”，同时要重视基础研究，鼓励基础研究。广大科技工作者要“耐得住寂寞”，甘于坐冷板凳，持之以恒、敢为人先、埋头苦干，在攻坚克难中开拓进取，为科技创新贡献力量，把科研成果结在爱国主义这棵常青树上。青年兴则国兴，青年学者应该心系“国家事”、肩扛“国家责”。祖国需要我们，但是我们更需要祖国。因为只有在一个好的平台上，只有把个人的成果跟国家的需求紧密联系在一起的时候，人生的价值才是最大的体现。

▶记者：此次举办的留学报国主题论坛是留学人员的一场盛会，规模大、规格高、大咖云集。

作为活动的深度参与者和主论坛演讲嘉宾，请您谈谈参会感受。

王欣然：特别感谢欧美同学会和南京大学联合举办这次主题论坛活动。活动期间，欧美同学会和南京大学签署了全面战略合作协议，揭牌了留学报国基地、“讲好中国故事”研习中心、留学归国人员科创园，启动了海创大讲堂，这对南大来说是一个非常好的契机。未来我们要利用好这些平台，继续讲好中国故事，讲好南大故事，吸引更多的留学人员学成归国，在祖国大地上、在南大这片沃土上深深扎根，让南雍文脉薪火相传、教泽绵延。■

人物简介

王欣然，2004年毕业于南京大学物理系本科，2009年获美国斯坦福大学工程硕士，2010年获斯坦福大学物理学博士，2010年—2011年期间在美国斯坦福大学和伊利诺伊大学香槟分校做博士后研究员。2011年回国后在南京大学任教，现任南京大学电子科学与工程学院教授、博士生导师。2016年中国青年五四奖章获得者，2014年江苏青年五四奖章获得者。

本期聚焦 两会新风

十组数据看增进民生福祉

2023 年全国两会于 3 月 4 日至 3 月 13 日在北京胜利召开。在 3 月 5 日提请第十四届全国人民代表大会第一次会议审议的政府工作报告和提请审查的计划报告、预算报告中，一个个目标数字，牵动着一项项民生新部署，围绕人民群众急难愁盼问题，加力增进民生福祉。

GDP 增长 5%左右：

居民收入增长与经济增长基本同步

“国内生产总值增长 5%左右”“居民收入增长与经济增长基本同步”……政府工作报告提出今年发展主要预期目标。

“居民收入增速与 GDP 增速总体持平这个目标，意味着老百姓充分享受到发展红利。”中国社会科学院经济研究所所长黄群慧委员表示。

在“做大蛋糕”的同时要“切好蛋糕”。计划报告提出，健全工资合理增长机制，指导地方合理调整最低工资标准。完善按要素分配政策制度，探索多渠道增加中低收入群众要素收入，多渠道增加居民财产性收入，多措并举促进农民增收，有效保障农民工工资发放。持续扩大中等收入群体。

黄群慧认为，报告在就业、收入分配、教育、社保、医疗等方面，更加注重向农村、基层、欠发达地区倾斜，向困难群众倾斜，将有利于提高低收入

群体收入，扩大中等收入群体。

668 亿元：

支持各地落实就业创业扶持政策

就业是最大的民生。根据预算报告，中央财政就业补助资金安排 668 亿元、增加 50 亿元，支持各地落实就业创业扶持政策。

黄群慧说，工资性收入占我国居民可支配收入比重过半，就业是劳动者获得工资性收入的保障，也是家庭获取收入的主要来源。加大财政就业补助，体现了政府稳就业、保就业政策红利持续释放，将会创造更多就业岗位。

政府工作报告和计划报告均提出，“把促进青年特别是高校毕业生就业工作摆在更加突出的位置”。

2023 届全国普通高校高校毕业生规模预计达 1158 万人，同比增加 82 万人。“促进就业的任务更加繁重。”人力资源和社会保障部副部长俞家栋说，将从强政策、拓岗位、优服务、兜底线等方面，尽最大努力助力高校毕业生等青年顺利就业。

5000 亿元：

支持基层落实减税降费和重点民生

预算报告提出，一次性安排支持基层落实减税降费和重点民生等专项转移支付 5000 亿元。

政府工作报告提出，完善税费优惠政策，对现行减税降费、退税缓税等措施，该延续的延续，该优化的优化。

“企业的现金流增加了，应对风险挑战的韧性更足了。”河南省工商联副主席徐胜杰代表说，近年来我国大规模减税降费政策的减负纾困效果明显，把“肥”施到了企业发展的“根”上。这5000亿元是“真金白银”的支持，推动地方和基层执行减税降费、保障民生等政策落地落实。

国务院发展研究中心研究员冯文猛说，专项转移支付资金将有力保障各地退税资金需求，助力一系列税费支持政策落实落细，帮助更多企业重回发展正轨。

1567 亿元：

兜住困难群众基本生活底线

政府工作报告提出，针对部分群众生活困难增多，强化基本民生保障。预算报告明确，困难群众救助补助资金安排 1567 亿元，兜住困难群众基本生活底线。

山东省泰安市市长李兰祥代表说，目前国内经济企稳向上基础尚需巩固，兜牢民生底线，补齐民生领域的短板弱项，解决好人民群众急难愁盼问题意义重大。

社会保障关乎人民最关心最直接最现实的利益

问题。计划报告提出，完善社会保障体系，扎牢社会保障网，稳妥推进养老保险全国统筹。推动优质医疗资源扩容下沉和区域均衡布局，增加农村和欠发达地区的医疗资源。完善生育支持政策体系，发展养老事业和养老产业，积极应对人口老龄化和少子化。

李兰祥说，三份报告都旨在将有限的财力用在事关民众切身利益的领域，在幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶上不断取得新进展。

超 4.2 万亿元：

教育支出持续增长

2021 年超 3.7 万亿元、2022 年超 3.9 万亿元、2023 年安排超 4.2 万亿元——预算报告显示，全国一般公共预算教育支出规模逐年上升。

三份报告均提出，“义务教育优质均衡发展”。根据预算报告，支持学前教育发展资金安排 250 亿元、增加 20 亿元，扩大普惠性教育资源供给。改善普通高中学校办学条件补助资金安排 100 亿元、增加 30 亿元，支持改善县域普通高中基本办学条件。

华东师范大学副校长戴立益委员说，推进义务教育优质均衡发展和城乡一体化，加大对在教师培训和教学管理方面相对薄弱的乡村学校扶持，有利

于促进教育公平与质量提升。

640 元：

城乡居民基本医疗保险补助再提高

预算报告提出，“城乡居民基本医疗保险人均财政补助标准提高 30 元，达到每人每年 640 元”“基本公共卫生服务经费人均财政补助标准提高 5 元，达到每人每年 89 元，重点支持地方强化对老龄人口、儿童的基本公共卫生服务”。

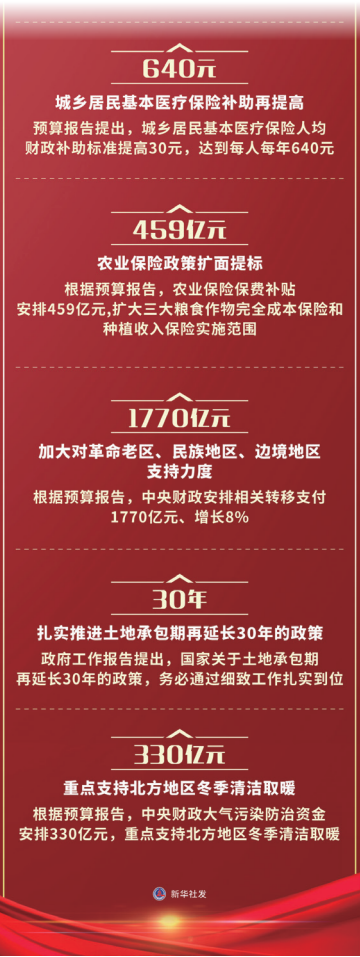
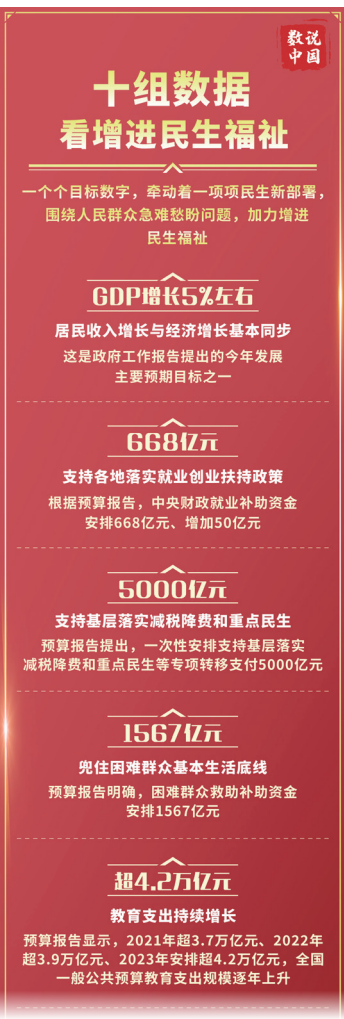
政府工作报告提出，要“切实保障群众就医用药需求，守护好人民生命安全和身体健康”。计划报告提出，扎实推进健康中国建设。加强常态化分级分层分流医疗卫生体系建设，建强以公立医疗机构为主体的三级医疗卫生服务网络。

国家传染病医学中心华山医院感染科主任张文宏委员认为，现在是继续强化基层医疗卫生体系一个非常好的时间节点。他建议说，未来要努力打造一个平急转换、张弛有度、三级联网的医疗体系，实现三级医院和基层医院分级分层分流又相互联系，上下联动、有弹性、有韧性。

459 亿元：

农业保险政策扩面提标

根据预算报告，农业保险保费补贴安排 459 亿元，扩大三大粮食作物完全成本保险和种植收入保



坐住坐稳基础研究“冷板凳” ——代表委员热议科技自立自强

文 / 李延霞（新华社记者）

险实施范围。

河南省洛阳市京孟种植专业合作社理事长吕妙霞代表说，稻谷、小麦、玉米这三大粮食作物，是我们国家的主要农作物，也是老百姓饭碗里的主要粮食品种，其农业保险政策的扩面提标是惠及广大农户的好事实事，将进一步保障农户“旱涝保收”，促进种粮增收。

1770 亿元：

加大对革命老区等地区支持力度

根据预算报告，加大对革命老区、民族地区、边境地区支持力度，中央财政安排相关转移支付 1770 亿元、增长 8%。

广西壮族自治区财政厅厅长胡帆代表说，这将有力支持地方提高基本公共服务水平，促进区域间基本公共服务均等化。一定用好这笔宝贵的财政资金，确保最大限度发挥使用效益。

“充分体现了党中央对革命老区发展的高度重视，对老区人民的关怀关爱。”陕西省延安市市长严汉平代表说，我们将加快实施一批支撑长远发展的产业项目、事关群众切身利益的民生项目。

30 年：

扎实推进土地承包期再延长 30 年的政策

政府工作报告提出，国家关于土地承包期再延

长 30 年的政策，务必通过细致工作落实到位。

中国农业大学校长孙其信代表说，土地是供给端的要素投入，乡村产业发展离不开土地要素投入。扎实做好承包期再延长 30 年，这有助于稳定土地要素投入和乡村产业发展的预期，夯实乡村振兴的基础。

“土地稳了，农民的心就稳了，村里的工作也能更好开展。”河南省辉县市张村乡裴寨村党支部书记裴春亮代表说，要做好土地“大文章”，开发农业多种功能、挖掘乡村多元价值，因地制宜选准产业发展的突破口。

330 亿元：

重点支持北方地区冬季清洁取暖

“中央财政大气污染防治资金安排 330 亿元，重点支持北方地区冬季清洁取暖”，预算报告划拨防治资金用于北方清洁取暖，持续深入打好蓝天保卫战。

中国石化集团公司副总工程师韩峰代表说，在我国推进实现双碳目标的背景下，大气污染防治攻坚战仍是主战场，能源结构转型势在必行。清洁取暖既连着蓝天白云，也关系百姓温暖，加大资金投入力度将有利于降低百姓用能成本，同时激发创新技术应用。■（记者谢希瑶、侯雪静、申铖、周蕊、严赋憬、高亢、戴小河）

“相比 1 到 99 的研究，我们更需要 0 到 1 的前瞻性研究，希望有更多力量加入对基础研究的长期支持，让科研人员心无旁骛地坐住坐稳基础研究‘冷板凳’。”3 月 7 日，安徽代表团分组审议现场，中国科学院院士俞书宏代表的一席话让不少代表频频点头。

专注仿生材料和无机材料化学研究 20 多年的俞书宏，2002 年回国后，见证了我国科学技术日新月异的变化，但同时也深感加强我国基础研究的迫切性。今年年初，他入选一项聚焦原始创新、鼓励自由探索的新型基础研究资助项目。“五到十年的长期稳定资金支持，对科研人员来说太宝贵了。”俞书宏感叹。

在科研一线深耕 30 年的中国电子科技集团公司第三十八研究所所长张成伟代表也深有同感。“基础研究是科技创新的总开关，但基础研究往往不能立竿见影，需要有‘板凳甘坐十年冷’的精神，这离不开社会各方的支持。”

政府工作报告提出，科技政策要聚焦自立自强。如何让科研人员坐住坐稳基础研究“冷板凳”？代表委员认为，要从人才评价导向、多元资金投入、创新环境优化等方面厚植基础研究的“土壤”。

“要科学设置合理考核周期，注重长期考核，着眼于长期突破，而非短期目标，为科研人员静下心来‘十年磨一剑’创造安稳的环境。”张成伟说。基础研究耗时长、风险高，需要长期稳定的资

金支持。“应有序引导更多力量积极投入基础研究，助力企业实现技术自主创新，提前布局未来。”俞书宏说。

“经常有企业问我手里有什么技术能够立刻进行产业化，希望能立竿见影地产生效益，可是哪有那么容易啊！”俞书宏表示，要更加突出企业科技创新主体地位。鼓励企业早期介入基础研究，而不是“等”“要”技术。

“目前企业与高校、研发机构的项目合作大部分还是以应用研究为主，要进一步深化高校、研发机构与企业之间的基础研究合作。”俞书宏说，“有情怀的企业家与科学家深度合作，将产生 1 + 1 大于 2 效果。”

这番话，引发了奇瑞汽车股份有限公司董事长尹同跃代表的共鸣。“当前，我们的很多技术已经不再是跟跑，而是要领跑，这要求企业前瞻性布局，加强源头的基础研究。”他表示，目前奇瑞汽车建立了“首席科学家”团队，已有 1 万余名工程师、科学家，计划未来五年投入 1000 亿元，建成 300 家实验室，吸引更多工程师、科学家等，勇闯新能源汽车领域的“无人区”。

让创新第一动力澎湃发力，需要多方协同发力。北京航空航天大学党委书记赵长禄委员认为，高校作为科技第一生产力、人才第一资源、创新第一动力的重要结合点，要充分发挥优势，以一级学科下

具体学科方向为基本单元打造高校科教协同平台，为专业教育、科技创新和人才汇聚提供硬支撑。

“支持科技创新，要‘计之深远’。”合肥市市长罗云峰代表说，地方政府要营造宽容失败、支

持长周期创新的环境，在资金支持、资源配给等方面给予最大支持。“只要用心浇灌、精心培育、耐心等待，创新之花终将在春天绚烂绽放。”■

来源：新华网

人工智能热潮下求解技术革“新”产业“智”变——代表委员聚焦 AI 技术融合发展

文 / 郭倩 袁小康（经济参考报记者）

近期 ChatGPT 引发高度关注，与之相关的人工智能也成为全国两会期间的热议话题。ChatGPT 会带来什么样的变革？如何进一步加快关键技术创新？如何看待人工智能的应用前景？代表委员和业内人士纷纷发表见解。

强创新 抓住前沿技术发展“时间窗口”

近期，人工智能研究公司 OpenAI 推出的聊天机器人 ChatGPT 迅速成为全球科技界关注的焦点，国内企业也宣布相关业务布局。

“ChatGPT 之所以引起关注，在于它作为一个大模型，有效结合了大数据、大算力、强算法。”在今年两会第一场“部长通道”上，科技部部长王志刚针对人工智能等热点话题回答了记者提问。

“通过计算是可以把人的自然语言进行理解并且进行对话，但是要达到实时效果是不容易的。”王志刚表示，我们国家在这方面做了很多布局，研究也进行了很多年，并且有一些成果，但目前要达到像 OpenAI 的效果可能还要观察。

在代表委员们看来，人工智能是数字技术创新最活跃的领域之一，以生成式 AI（AIGC）、大规模预训练模型、知识驱动 AI 为代表的新技术释放着行业新机遇，需要抓住技术发展的“时间窗口”。

全国政协委员、中国科学院自动化研究所研究员赵晓光表示，ChatGPT 属于自然语言处理领域，我国的一些科研单位和企业自然语言处理领域已经开展了卓有成效的工作，但在更广泛的通用模型方面还需要下力气。“在大模型训练和模拟人脑的小样本研究工作中，都需要更紧密地与解决实际问题相结合，更紧密地跟上用户需求的变化。”

“随着技术的推进，ChatGPT 将不仅仅是一个对话式的机器人，而会是给各行各业带来颠覆的人工智能助手。”全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰表示，认知智能大模型有望改变现有的信息分发获取方式、升级人机交互方式，增强人工智能对各行各业的赋能作用。需要重视认知智能大模型研发，加速跟进和追赶国际前沿水平。

促应用 释放产业升级智“变”动能

技术创新不断突破的同时，人工智能也不断赋能经济社会发展，成为推动产业优化升级的新动能。

这从《关于 2022 年国民经济和社会发展规划执行情况与 2023 年国民经济和社会发展规划草案的报告》中的数据可见一斑：关键数字技术中人工智能、物联网、量子信息领域发明专利授权量居世界首位；智能灌溉、智能温室、精准施肥等智慧农业新模式得到广泛推广；智能制造应用规模和水平进入全球领先行列，累计建成近 2000 家高水平数字化车间和智能工厂……

不过人工智能融合应用的广度和深度还需进一步挖掘。中国电子信息产业发展研究院副总工程师安晖认为，目前一些传统行业利用人工智能技术进行改造的需求尚不强烈，应用模式尚待探索，人工智能基础设施和公共服务平台建设需要加强。

从加快 5G、人工智能等新型基础设施建设，到加快人工智能等前沿技术研发和应用推广，再到深入实施智能制造工程，计划报告提出了加快人工智能创新应用的具体举措。

刘庆峰代表说，当前人工智能在功能、性能和应用场景上迅速发展，要推进人工智能与垂直行业进一步融合，特别是在工业、金融、交通、医疗等行业，加快形成一批可复制、可推广的案例，加快实体经济智能化转型。

“我国人工智能产业的整体比较优势在于应用场景丰富、数据资源丰富，可以支持开展成规模的应用创新并实现快速迭代。”安晖说，人工智能与实体经济加速融合，可带动智能运营、智能软件、智能硬件、智能机器人等新产品发展，泛在化的智能经济发展将现雏形。需加快以市场需求为牵引，充分挖掘实体经济需求，积极培育人工智能创新产品和服务。

优生态 开放协同和安全发展并举

在代表委员和业内人士看来，推动人工智能技术创新，需要进一步构建开放协同的人工智能创新体系，同时注重对伦理、安全等问题的研究应对。

“在关注技术层面创新的同时，更要关注技术突破背后所依赖的创新模式。”全国政协委员、360 集团创始人周鸿祎认为，ChatGPT 是基于开源和众包的开放创新模式，建议建立大型科技企业+重点科研机构的产研协同创新模式。支持设立多个国家级人工智能大模型的长期开源项目，打造开源众包的开放创新生态。

中国信通院副总工程师王爱华也表示，人工智能的高强度计算需求建立在强大的算力基础上。建议加快人工智能基础保障能力的提升，在高质量数据集、开源社区、智能算力等方面加强布局 and 供给，为人工智能发展提供良好条件。

人工智能发展应用，也需关注其面临的安全、伦理问题。今年两会，民进中央的一份提案指出，ChatGPT 再次引发国际社会对人工智能领域伦理问题的担忧。建议构建多方参与的治理体系，结合各交叉领域特点开展差异化的伦理规制研究。

全国政协委员、奇安信科技集团董事长齐向东认为，人工智能技术能极大提高生产力，但也带来新的安全隐患，要注重对安全问题的研究和应对，目前奇安信正基于海量的安全知识和数据，进一步训练专有的类 ChatGPT 安全大模型。

赵晓光委员表示，安全可信是人工智能健康良性发展的保障，也是国际人工智能领域竞争与合作的重要议题，需要政府、行业组织、企业等协同发力，将安全可信的理念融入到人工智能的完整生命周期中。■

来源：经济参考报

“不啃别人嚼过的馍” ——代表委员热议制造业升级

文 / 胡碧霞、刘海、王辰阳、王晖、袁秋岳、董小红（新华社记者）

制造业是立国之本、强国之基。政府工作报告提出：“围绕制造业重点产业链，集中优质资源合力推进关键核心技术攻关。”

谈起制造业企业的发展，全国人大代表、全国工商联副主席、奥盛集团有限公司董事长汤亮有一个形象的说法，叫“不啃别人嚼过的馍”，做有创

造力的产品才有成就感。奥盛集团的“绝活”之一是制造大跨径桥梁缆索，在全球特大型悬索桥、斜拉桥缆索的市场份额，均占一半左右。企业用碳纤维缆索替代传统钢质桥梁缆索的创新科技成果，也即将应用到国家重大建设项目上。面对新一轮科技革命和产

业变革，汤亮代表表示，民营企业要敢闯敢干，集中力量发展企业，为经济社会发展做出更大贡献。

2022年，我国全部工业增加值突破40万亿元大关，占GDP比重达33.2%，其中制造业增加值占GDP比重为27.7%，制造业规模连续13年居世界首位。今年开年以来，制造业更是呈现较快的增长态势。

“今年以来，公司订单持续向好，目前订单已经排到了8月份。产品主要销往东南沿海大型制造企业，尤其在新能源汽车零部件生产领域的订单占一半以上。”全国政协委员、一工机器人银川有限公司总经理王小龙告诉记者。

对于推进关键核心技术攻关，王小龙委员表示：“企业正根据自身区域特点和产业特点，建立特色产业集群基地，加强产学研合作，加快开展关键核心技术产业化应用研究，提高技术创新成果转化应用水平。”

目前，我国制造业门类、品种齐全，处于制造大国向制造强国迈进的重要关口期。政府工作报告提出：“加快传统产业和中小企业数字化转型，着力提升高端化、智能化、绿色化水平。”

全国政协委员、宁德时代新能源科技股份有限公司董事长曾毓群建议，发挥中国产业链完善、应用数据丰富的优势，针对碳足迹、回收溯源、梯次利用等实际管理需求，研究设计我国电池“护照”，并将其作为我国电池行业全生命周期管理的数字化管理工具。

全国人大代表、天津荣程祥泰投资控股集团有限公司董事会主席张荣华说，绿色低碳发展是全球可持续发展的大趋势，加快企业绿色化发展也是推



荣程集团氢能重卡在天津港码头装卸矿粉。（受访者供图）

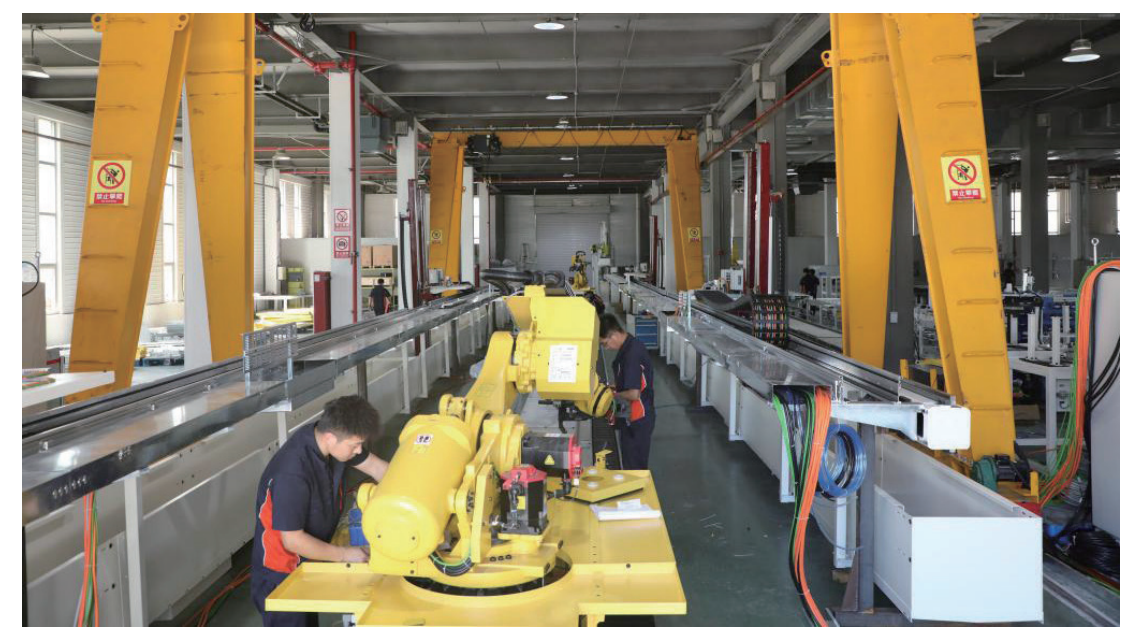
进制造业现代化建设的重要举措。今年荣程将投资建设一座面向社会商用的油氢混合加注站以及两座自用500公斤撬站，并完成京津冀燃料电池汽车示范城市群的推广任务，助力区域打造绿色集约、智能先进的综合货运枢纽体系。

着眼提升产业链供应链韧性和安全水平，全国人大代表、好医生药业集团董事长耿福能说：“作为制药企业，好医生集团创新发展中药材全产业链可持续模式，推进现代农业产业园区建设。只有上游产业发展得好，原料品质才有保障，中游的生产环节也才能生产出优质产品，下游终端客户对产品消费也就更加有信心。”

受访的代表委员表示，制造业是实体经济的基础，是国家经济命脉所系，也是建设现代化产业体系的重要领域。作为推进中国式现代化和经济高质量发展的生力军，民营企业定会在其中扮演重要的角色。■

来源：新华网

一工机器人银川有限公司机器人制造车间。（受访者供图）



上了职业院校，留学机会还有多少 我国高职中外合作办学近 10 年增长迅速

文 / 樊未晨

留学调查

上了职业院校还有留学机会吗？职业院校中外合作办学质量如何？学费贵不贵？就业情况如何？

近日，《CEAIE2022 年度职业院校国际化发展报告——高等职业教育中外合作办学现状调研》在第 23 届中国国际教育年会暨展览举办期间正式发布，回答了社会广泛关注的问题。

据了解，为提升职业院校中外合作办学水平，中国教育国际交流协会设立了《CEAIE2022 年度职业院校国际化发展报告——高等职业教育中外合作办学现状调研》课题，面向会员单位开展调研、征集案例，研究了职业院校中外合作办学的现状。

调研报告由中国教育在线课题组完成。报告共面向 107 所职业院校开展调研，征集 22 个中外合作办学机构、201 个中外合



作办学项目数据，从师资队伍建设、课程及教学资源建设、教学改革、校企合作情况等 7 个维度分析高等职业院校中外合作办学质量建设情况。

研究人员通过梳理发现，我国高职高专中外合作办学机构和项目近 10 年增长迅速。据了解，中外合作办学有合作设立机构和合作举办项目两种形式，目前，我国有 400 余所职业院校与国外办学机构开展合作办学。截至 2022 年 7 月，在办高职高专中外合作办学机构和项目已达 1084 个（机构 50 个，占全部合作办学机构的 22%，项目 1034 个，占比 46%），相比 2012 年，增长了 88.19%。



什么专业最热？理工类为主，经贸类为辅

本次调研的中外合作办学机构和项目涉及 17 个专业大类，约 90 个专业。其中，合作数量位居前五的专业大类分别是财经商贸大类、装备制造大类、电子信息大类、交通运输大类、土木建筑大类，总体上呈现以理工类为主、经贸类为辅的特点，这与职业院校“双高计划”的方向基本相符，调研数据显示，中外合作办学机构和项目中合作专业约 50% 为国家或省级重点建设专业，其中约 30% 为国家或省级双高建设专业。从产业布局看，主要服务现代制造业、战略性新兴产业和现代服务业等领域。

数据显示，目前经各省、自治区、直辖市批准并报教育部备案的高职高专中外合作办学机构和项目已覆盖全国（不含港澳台，下同）除西藏、青海、宁夏之外的 28 个省（自治区、直辖市），主要集中在东部沿海地区。其中江苏省是我国高职高专中外合作办学数量最多的省份，山东和浙江紧随其后。

那么，高职高专中外合作办学合作方主要是哪些国家呢？调研数据显示，高职高专层次中外合作办学的外方合作院校来自 29 个国

家和地区，以英语国家为主，其中澳大利亚合作办学数量最多，加拿大、美国、英国位居其后。非英语国家中，亚洲国家合作办学数量最多的是韩国和日本；欧洲国家合作办学数量最多的是德国和俄罗斯。

贵不贵？学费半数集中在每年1万—1.5万元之间

该研究项目显示，从外方合作院校类型上看，64% 的中外合作办学机构和项目的合作院校为普通高校，其余机构和项目的合作院校为职业院校和应用技术大学。

从合作院校的办学性质上看，64% 的机构和项目合作院校为公立院校，其余机构和项目合作院校为私立院校。从合作院校办学层次上看，54% 的机构和项目合作院校属于本科层次学历教育，41% 的机构和项目合作院校是专科层次学历教育，另有少量合作院校涉及多种办学层次。

分析发现，职业院校中外合作办学机构与项目的学制可以分为两种情况：3+0（国内 3 年，

不出国）、2+1（国内两年，国外 1 年）。调研数据显示，约 83% 的机构和项目学制为 3+0，少数以 2+1 形式进行合作。此外，还有少部分机构与项目的学制为 4 年、4.5 年或 5 年，为专本贯通培养项目，学生可以获得外方院校副学士、学士学位证书。研究人员介绍，“N+0”的模式具有投入少，全程在国内高校完成课程学习，不出国就能享受优质国际教育资源等特点，特别是在疫情之下，这种模式大大缓解了学生出国学习的困难。

对于学生家长普遍关注的学费问题，该项研究也进行了调查。根据调研数据，超过一半的参与调查的机构和项目学费在 1 万—1.5 万元之间，近三分之一的学费在 1.5 万—2 万元之间，仅有两个机构与项目的费用在 2.5 万—3 万元之间。可见，相较于本科阶段中外合作办学机构和项目大多数 2 万—4 万元的学费，职业院校的中外合作办学机构和项目学费偏低一些，大多在 1 万—2 万元之间。

出国吗？中外合作办学毕

业生90%选择国内就业和升学
教育质量是办学的生命线，而教育质量的核心是教师队伍的质量，中外合作办学也不例外。

此次调研显示，多数院校的中外合作办学机构和项目教师人数在 10—40 人之间，占调研院校的三分之二左右。外方教师方面，约 70% 的院校外方教师比例在 20%—40% 之间，其中约 30% 的院校外方教师比例在 20%—30% 之间，约 40% 的院校外方教师比例在 30%—40% 之间。

研究人员指出，从调研结果看，外方教师作为质量建设核心，但仍有部分院校未给予足够重视，需要进一步构建完善的中外合作办学师资团队结构。

参与调研的院校中，中外合作办学教师学历主要以硕士博士为主，研究生以上学历占比超过普通专业的任课教师。其中约 80% 院校的教师硕士学历占比在 50% 以上，除个别院校教师无博士学历外，近半数院校教师博士学历占比 30% 以上。研究人员认为，总体来说，在高职高专层次的中外合作办学机构和项目

中，教师学历层次普遍较高，且国际化程度较高。

调研院校中外合作办学任课教师基本上均具备中、高级专业技术职称。其中，三分之二院校的高级专业技术职称教师占比在 30% 以上；半数以上院校中级专业技术职称老师占比在 40% 以上。总体看，在高职高专中外合作办学机构和项目中，具有专业技术职称且有实践能力的教师占比较高。

值得关注的是，本次调研显示，在参与调研的院校中，仅有一半院校的外方课程有实践课程，80% 院校外方实践课程占整体实践课程的比例一般不超过 40%。调研院校中，未引进外方实践课程或实践课程占比在 20% 以下的院校占到近三分之二。

另外，此次调研还发现参与调查的机构和项目中的绝大多数毕业生选择了国内就业和升学。据统计，毕业生毕业后的主要发展方向是国内就业和国内升学，占 90% 左右，少数选择国外就业和国外升学。■

来源：中国青年报

英国留学有点热

2026 年中国学生申请英国高校人数或破五万

文 / 孙唯 梁欣雨



目前，2022—2023 英国留学申请季已步入尾声。UCAS（英国大学和学院招生服务中心）和 HESA（英国高等教育统计局）分别公布了 2021—2022 学年本科申请统计分析和报告及高等教育学生统计数据。近两年英国留学申请季呈现什么趋势？将为留英及意向留英的学生提供哪些参考呢？

英国院校申请保持强劲势头

根据 HESA 发布的最新数据显示，2021—2022 学年共有 2862620 名学生在英国就读，较上一学年增长了约 11 万人。在留学生总数方面，本学年全球范围内留学英国的高等教育学生总人数上涨至 679970 人，其中非欧盟地区留学英国的人数上涨至 559825 人，创历史新高。

在庞大的英国留学人群中，中国留学生仍是英国院校国际生的主要群体。据 HESA 官网发布的数据，2021—2022 学年，赴英国留学的中国内地（大陆）学生人数已超过 15 万，相比五年前上涨 41%，留学总人数超过其他任何一个海外国家。

在本科留学申请方面，截至 2023 年 1 月 25 日，全球共有 596590 名学生通过 UCAS 递交英国大学的本科入学申请，相比 2021 年、2022 年同期申请人数略有下降，但比疫情前同期申请人数增加约 2.82 万人，总体呈上升趋势。

其中，中国内地（大陆）申请英国本科留学的人数出现略微下降，但总体热度仍然不减。根据 UCAS 发布的数据，截至今年 1 月 25 日，来自中国内地（大陆）的申请人数为 27710 人，同比下降 4.2%。不过，其他国家如美国、新加坡、印度等的申请量分别上涨 9.8%、6.5% 和 5.4%。放眼全球，

UCAS 预测，到 2026 年，国际本科申请人的数量将增长 46%，达到 208500 人，其中来自中国的申请人数预计将超过 50000 人。

为何英国留学申请如此火爆？除了英国的专业和课程选择丰富、高等教育阶段学制较短等因素，英国政府适时调整的人才吸引相关政策也是其中的重要原因。在英国脱欧后，为了吸引更多人才前往英国学习和工作，英国政府于 2021 年 7 月推出留学生毕业生工签申请新政策，中国留学生毕业后可以选择继续留在英国学习或工作 2 年（本科和硕士毕业生）/3 年（博士毕业生），留学生们将有机会丰富自己的海外经历，甚至能有机会留在英国就业。由此可见，一流的国际教育模式与优惠的发展政策大大提升了英国留学的吸引力。

医学相关学科申请量下降

2021—2022 学年，共有 285 家高等教育机构向 HESA 报告了

学生数据。据 HESA 统计，最受全球高等教育学生青睐的英国院校依旧是伦敦大学学院，总计约 24415 人在新学年入读；其次是曼彻斯特大学、爱丁堡大学、格拉斯哥大学、伦敦国王学院。据了解和数据预估，伦敦大学学院 2023 年秋季入学的申请量将达 7 万。

UCAS 首席执行官 Clare Marchant 表示，英国的生活成本会影响学生在选择专业时的决定，让他们根据“价值和未来的职业前景”重新评估自己的专业选择。她补充说，学生们认为对他们未来职业选择有帮助的学科的需求量有所增加，如计算机学科、法律学科等。根据 UCAS 数据，2023 年申请法律学科的人数已达 146060 人，相比去年同期申请人数增加了约 3000 人。计算机学科的申请人数上涨幅度更为明显，由去年的 158340 人上涨至今年的 173500 人。

商业与管理学科依旧是留学申请中较热门的专业。根据 HESA 发布的最新数据，在 2021—2022 学年，商业与管理学科以超过 53 万的入学人数占据所有学科入学人数总量的榜首；与上一学年的入



学人数相比增长了 12%，增幅同样位居所有学科入学人数增幅的榜首。根据 UCAS 数据，2023 年申请商业与管理学科的人数已达 333330 人，总体呈上升趋势。

《中国留学发展报告(2022)》蓝皮书显示，从整体上看，中国留学生以攻读 STEM 专业和商科、社会科学为主，人文、艺术等领域的留学生也越来越多。UCAS 数据显示，2023 年设计、创意和表演艺术学科本科申请人数已达 48270 人，与四年前同期申请人数相比增加了 5110 人，英国本科艺术类留学正成为新趋势。

值得注意的是，2023 年医学相关学科申请人数与 2021/2022 年同期申请人数相比，有明显的下降趋势。根据 UCAS 最新数据，医学相关学科申请人数由 2021 年的 40.2 万下降至 36 万，但其申请总人数在所有学科中依旧排名第一。

各院校录取率趋低

2023 年伊始，已有部分高校开始放榜。1 月 10 日，英

国牛津大学正式公布了 2023 年秋季入学本科生的申请结果。Oxford University's Student Newspaper（牛津大学学生报）称，牛津大学在 2023 年已向学生发出 3700 份本科录取通知书。随着本科申请和录取人数的攀升，录取通知书数量比 2022 年增长了 2%。据不完全统计，今年收到牛津大学 offer 的中国学生有所增加（包括海外高中就读的中国籍学生），达到了史上最多的 162 位。

继牛津大学放榜落地后，1 月 25 日，英国剑桥大学也发布了 2023 年秋季入学新生预录取 offer。根据不完全统计，截至 1 月 29 日，已有 201 名中国学生拿到剑桥大学预录取 offer。其中，上海地区学生拿到的 offer 数量占总数的三分之一。

虽然近年来申请英国留学的人数增幅明显，但其录取率并没有相应提升，反而有降低趋势。根据 UCAS 发布的 2022 本科统计和报告数据，全球共有 761740 人通过 UCAS 递交了英国院校的

本科申请，共有 563175 人被录取，虽然总体录取人数比去年增加了 1115 人，但录取率却由 75% 跌至 73.9%，整体 offer 率也由 68.6% 跌至 65%。

在整体录取率降低的背景下，申请名校可能越来越难。牛津大学最新发布的年度本科录取数据《Annual Admissions Statistical Report 2022》显示，近年来，牛津大学申请人数逐年增长，offer 数量不增反降，且牛津大学不少专业面试率低于 50%，为申请增加了难度。剑桥大学虽然在官网上宣布其面试率通常在 70% 左右，但最终录取率仍然不高。

英国埃克塞特大学教授 Lee Elliot Major 评价：“不再是大学争夺学生，而是学生争夺有限的学位名额。” Clare Marchant 表示，由于英国 18 岁人口数量的增加，大学正在努力应对越来越多的申请，这一趋势在未来几年可能会持续下去，预计将持续十年，几乎每年增长 2%—3%。“国际学生人数也在增长。在未来几年里，孩子们可能会更加困难。”

部分院校申请要求新变化

个别院校的部分专业对文书内容的要求进行了调整。例如，帝国理工学院（IC）今年即细化了文书问题，包括专业动机、最引以为傲的成就、个人能做的贡献、如何发挥学位价值等，并引导申请者在文书中进行回答。除了个人陈述，IC 每年都会要求申请者回答一些开放式问题，本次申请季中，关于 Career Planning（职业规划）的部分题目数量增多，申请者的“工作量”变大了。

已有部分院校对申请的要求及时间作出调整，并发布通知。按照惯例，英国院校多在每年秋季关闭第一轮申请，同时开放下一学年的申请。然而，随着申请人数越来越多，不断增长的国际生申请需求意味着课程名额会迅速被填满，英国院校不得不对申请作出限制。

目前，一些英国大学已提前关闭了 2023 年 9 月开学的部分专业的国际生硕士申请，如牛津布鲁克斯大学的国际商务管理、金融和市场营销专业，布拉福德



大学的国际商务与管理、人力资源管理和社会工作专业等。布拉福德大学还在官网尤其强调，如果其他尚未关闭的课程达到了国际申请人的容量，校方可能会在官网发布的申请截止日期之前关闭这些课程的申请。

为了保证留学生群体多元化，部分院校会对特定地区学生的申请提前截止，以控制申请数量，避免过多招收某一地区的学生。例如，杜伦大学在其官网表明，对于管理学和市场营销硕士的申请，来自中国内地（大陆）的申请截止时间为 2023 年 3 月 31 日 23 时 59 分，并建议申请者尽早向大学提交申请。

目前，UCAS 已对新一学年入学本科申请的时间表作出更新。往年牛津、剑桥以及大多数医学类专业的申请截止日期均为 10 月 15 日，但目前最新的截止日期推迟到了 2023 年 10 月 16 日。2024 年 1 月的申请截止日期也发生了变化，由往年的 25 日—26 日延后到了 31 日。这些变化可能会对申请者的安排产生影响，因此建议申请者们提前了解并制订好申请计划，避免错过申请机会。■

来源：羊城晚报

海外名校录取率走低 留学生应找“心之所向”

文 / 王沫依

2022—2023 海外高校申请季基本结束,各路学校纷纷放榜,有学子在耕耘中收获梦校发出的橄榄枝,也有学子仍在忐忑中翘首等待。那么,在疫情防控常态化背景下,今年踏上海外本科申请的学生面临何种情况?他们的申请成果如何?对于未来,他们有着怎样的畅想?

留学热度回升

顶尖名校录取率收缩

据英国“大学和学院招生服务中心”网站 UCAS 公布的数据显示,2023 年通过该网站提交英国大学本科申请的人数为 596590 人,这一数字相比 2021 年和 2022 年有所降低,但相比疫情前仍处于高位。而申请美国大学

必经的平台 CommonApp 发布的数据显示,截至 2023 年 1 月 1 日,创建账号数、申请人数、申请材料递交数量、人均申请量等数据均为近三年来新高。其中,共有近 110 万申请人递交了美国大学本科入学申请,同比增长 6.64%,每名学生申请数量也有所上升。

随着今年 1 月 8 日中国正式全面放开出入境限制,国内对于留学的热情和讨论也有所回升。放眼全球,留学市场慢慢回暖,从数据中便可得知。2022—2023 申请季,美国大学本科国际申请者人数首次突破 10 万人,而申请英国大学本科的国际学生人数创下了自 2020 年后的新高,为 114910 人,其中,中国仍是英国国际学生的第一大来源国,超

过欧盟申请人数的总和。

留学热有所回升,但向来以录取率低著称的顶尖名校似乎“更难进”了。2 月 7 日,耶鲁大学发布了近六年来提前录取阶段(EA)的各项比例,其中录取率下降了近 5%,延期率更是由 55% 跌至 21%,这样的变化自疫情后越发明显。在美国排名靠前的高校中,哈佛大学、杜克大学等录取率均有所降低。有媒体统计发现,近三年来,藤校早申阶段录取中国大陆籍学生数量为 83 人、76 人、59 人,呈持续下降趋势。

放眼全国,收获顶尖大学录取的学生仍集中在京津冀、长三角、大湾区等区域,其中又以上海和深圳两座城市为首。以牛津大学为例,深圳国际交流书院



以 12 封领跑,光华剑桥、民办平和学校等位于上海的学校紧随其后。位于大湾区其他城市的学校也不乏亮点,例如华南师范大学附属中学国际部(HFI)、广东碧桂园学校、广州外国语学校 AP&AL 国际课程中心等均有名校录取入账。在艺术院校申请方面,位于佛山的辰美国际艺术教育、位于深圳的荟同国际学校收获了包括萨凡纳艺术与设计学院、芝加哥艺术学院等全球排名前列的艺术院校录取。

热门专业犹在 越来越多学生专注兴趣所在

除了选择学校,专业也是重要的选择一环。UCAS 官方公布的数据显示,截至 2023 年 1 月

25 日,申请数量最多的三个专业为医学、商科与管理、社会科学,同时,计算机、法律等专业申请人数有较大幅度的增长。不过在非欧盟学生中,商科与管理牢牢占据专业申请人数的榜首。

专业申请人数反映着学生的兴趣以及对未来的判断,实际上,这些热门专业也受到中国留学生的青睐。据记者了解,在广东碧桂园学校目前已收到的录取中,超过 30% 的录取专业为商科(经济、金融、管理),29.6% 录取理科,其中就包括计算机专业。放眼多所学校,工程类、经济、商科等专业申请的同学数量均排前列。

还有不少学校有着自己的强势领域,诸如范德堡大学、西北大学的教育专业、南加州大学的

传媒专业、佐治亚理工学院的工程专业等,各院校的知名强势专业成为一众学子心中向往的热门专业,申请难度也水涨船高。2022 年,南加州大学的本科录取率已跌破 12%,其新闻与传播学院拥有高居全美第一的排名,受到青睐自然在意料之中。

不过在采访中记者发现,相比于追逐热门专业,越来越多的学生专注于自身的兴趣所在,因此在选择时也更注重匹配度。来自广东实验中学 AP 国际课程的吴思行在早申阶段斩获埃默里大学物理专业的录取,在他看来,自己十分享受学习物理的过程,也非常认可物理对于思维、逻辑等方面的训练作用。

吴思行的同学唐齐宇同样收

新海归的报国“新”路历程

文 / 本刊特约记者 李非

获了埃默里大学的录取，而他选择了英语文学与哲学专业，在接受记者采访时唐齐宇表示，高中阶段的学习让自己感受到了人文学科的魅力，虽然相比其他专业，文学与哲学非传统意义上的“热门”，但他直言“人文学科带给我的东西，这一生中谁也夺不走”。

录取评估标准 标化成绩与学术能力同样重要

近年来，一些美国大学对于标化成绩放松了硬性的要求，申请者可以自愿选择标化成绩，这一政策主要出于应对疫情对于学生参加考试带来的不便影响，从数据上也可看出，2019—2020 申请季，有 78% 的学生提交了标化成绩，而这一数据在 2020—2021 申请季骤降到了 44%，2022—2023 申请季也仅为 47%。不过，包括麻省理工学院、普渡大学等高校相继表示将恢复标化成绩提交要求，这一数字未来预计将会有所上升。

尽管标化成绩并非强制，但一份过硬的标化成绩对于提高申请成功率仍有很大帮助。据美国大学理事会 CollegeBoard 公布的 2022 年 SAT 全球成绩报告显示，2022 年 SAT 平均分创下近五年新低，为 1050，达到 1400 分便可在全球考生中排在前 8%。

但这样的分数仍不能为学生申请顶尖学校增添足够的砝码，宾夕法尼亚大学 2022 年秋季入学新生中，SAT 成绩的中位数区间为 1510—1560，这一数字在布朗大学为 1500—1570。包括麻省理工学院等学校以及部分院校的数学、物理科学等专业对 SAT 的分数有较高要求，因此不少学生仍将标化成绩作为“卷”的目标。

相较于标化成绩，学习能力的评估在不少英国高校录取评估中占很大分量。来自广东碧桂园学校的杨逸麟同学被剑桥大学数学专业录取，除了接近满分的雅思分数以及过硬的 A LEVEL 成绩，他还有着突出的竞赛成果，

并拿到了相关专业教授的推荐信，这对他的申请有着不小加成。同时，剑桥大学有着自己更丰富的考核方式，被问到最近在做些什么时，杨逸麟表示虽然已经被录取，但仍需要达到一定标准，最近则“在准备入学考试”。

耶鲁大学就业办公室 2020 年公布的本科生毕业报告中显示，有超过 70% 的受访者选择就业，而近年来国内不少顶尖高校的深造率不断走高。即将迈入新的阶段，同学们有怎样的规划？未来是会就业还是深造？杨逸麟表示，自己和家人都有继续攻读硕士研究生的共识。而吴思行提到，如果工作环境、发展前景以及各方面要求都匹配的话，自己倾向于先就业。不过，同学们的规划更多的是方向而非束缚，此刻的规划只是当下的想法，“未来会根据规划不断努力，具体情况要到那时才能知道。”杨逸麟笑着说。■

来源：羊城晚报

青海金银滩，国营 221 厂，中国原子城。

赵淦森站在一条土路旁，留下了一张照片，只能看见自己的背影。“上星站，这是中国第一颗原子弹、氢弹启运上车的火车站。”在他心中，这才是祖国最美好的风景。

近日，在欧美同学会与南京大学共同举办的“学习贯彻党的二十大精神 谱写留学报国新时代华章”主题论坛上，很多新一代海归代表，讲了自己留学报国的心路历程，华南师范大学计算机学院教授赵淦森便是其中之一。

他分享了这张照片，也说出自己的希望，把青春绽放在祖国最需要的地方。

立志、务实、做事……重要也更深远的意义在于，新一代

的留学生不忘前辈精神，在传承中蕴育着一种新的报国心态。不忘心中梦想，渴望抓住机遇，融入国家发展大潮，一颗平常心专注做事业，过程不一定惊天动地，但那颗报国心依旧顶天立地。

“不做祖国崛起的旁观者”

2007 年，中国“嫦娥一号”发射成功。这让身在英国的赵淦森感觉很自豪，并向同事介绍中国的科技进步。

“你没有拧过一颗螺丝钉，中国的发展和你有什么关系？”虽然是同事一句“玩笑”回应，赵淦森却感觉如鲠在喉，心绪难平。

半年之后，赵淦森回国了，带着他的云计算梦想。

开始，没多少人看得懂赵淦

森在做什么。因为此时的云计算，对于中国人而言，几乎是个完全陌生的概念。

“有些人不理解，甚至认为我是个骗子。”很长一段时间里，赵淦森生活在无人理解的孤独里，并做好了坐“冷板凳”的准备。因为他深知一个道理，高端科学技术能带给国家的机会是无法估量的。

在论坛上，赵淦森讲了自己寻访“两弹一星”老一代科学家足迹的经历。

两年间，他从青海金银滩走访到四川绵阳，见了我国第一颗原子弹点火装置设计者等老前辈，看过原子弹研制、组装、轰爆的地方。

“23 位‘两弹一星’功勋奖章获得者中，有 21 人是留学归国人员。”他说，我要学习他

们如何在艰苦条件中，以民族大业为中心，英勇奋斗，突破科技封锁。

伴随着中国发展的步伐，赵淦森坚持走研制自主核心技术的路线，追求高新技术的“中国芯”，先后在云计算、大数据、人工智能、区块链等新型计算架构方面，主动对接国家重大战略需求，扎实做好科学技术研究。

“最终，在五年内，我的科研成果拿了三个广东省科学技术奖，摘掉‘科研骗子’的帽子。”赵淦森回应了质疑，也践行了初心，“不做祖国崛起的旁观者”。

“回到我们的国家，开始自己的事业”

一间 30 平方米的空房子、一笔 30 万的启动资金……面对上海大学给的起步研究“家当”，肖俊杰非常纠结和犹豫，在他看

来，这是个很好又不是那么好的机会。

肖俊杰如今是上海大学生命科学学院副院长，他的本硕博都在同济大学攻读。在博士期间，受国家留学基金委资助，肖俊杰赴哈佛大学医学院深造。

在决定回国时，“哈佛导师当时并不理解我的选择，他认为我在美国可以发展得很好。”但在肖俊杰看来，没什么事情是在国内做不了，而一定要在国外做的。

他还是对哈佛导师说，“希望能够回到我们的国家，开始我自己的事业。”

2012 年，肖俊杰回到上海大学开始独立组建心血管研究所。经过十年，他带领组建的上海大学心血管研究所从最初的 30 平方米，扩展到 400 平方米。

他带领团队聚焦心力衰竭，独辟蹊径地从运动关键靶点的“一石三鸟”效应（促进心肌细胞健康肥大、增殖并对于凋亡具有抵抗）出发，探索新的防治心力衰竭的方法。

此后，他还组建了上海器官修复工程技术研究中心，吸引留学归国青年人员加入团队，围绕国家和地方器官修复领域发展的重大需求，开展关键共性技术与专业人才培养，努力建设成为区域领先的器官修复工程技术研究高地和创新应用服务基地。

期间，肖俊杰曾邀请哈佛导师来中国参观自己的实验室。

“那是他第一次来到中国，看到我的实验室发展得很好，他很惊讶。”从那以后，导师态度发生改变。

“他一直跟所在研究中心的

中国留学生讲，你们应该要回到中国，像俊杰一样，那边能够实现你们的理想抱负。”肖俊杰说。

“祖国关怀照亮了我的梦想道路”

和很多海归选择落脚北上广深不同，赵佳选择回到东北老家长春。

2013 年，赵佳从吉林大学计算机科学与技术学院博士毕业，先后在英国牛津大学、葡萄牙米尼奥大学做研究学者。在英国学习工作期间，赵佳记得在一次聚会上，黄大年老师当时说过一句话，“未来我们一定要回到祖国，回馈家乡。”

听了黄老师这番话，赵佳的思乡之情更加强烈。那段时间，他每天都在关注着国内的发展动向，期待有朝一日能够回到家乡。

2019 年，赵佳婉拒国外的工作邀约，回到家乡，在长春工程学院任教。虽然已经在国外有了些许经验，但在老家干事创业，好多事情还得从头开始。

赵佳介绍，我们直接想在人工智能、大数据与区块链等领域开展工作。吉林省无论是在软件能力、人才储备，还有科技资源都相对落后，没有系统科研链条支持，也没有庞大的产业生态，满怀一腔热血的我也感觉到了很多困难。

“当时的情况，就像在海水里种水稻，十分艰辛。但是成大事必有缘。”赵佳说，回到家乡后，我加入了九三学社，在吉林省政府对海外归国人员的政策扶持与鼓励以及省委统战部的亲切关怀下，我找到了方向，发挥专业所学。

短短的几年里，已是长春工

程学院人工智能技术研究院院长的赵佳在大数据与人工智能以及新一代信息技术学科交叉等诸多领域取得了一系列重要成果和荣誉——吉林省科学技术奖（自然科学）二等奖；吉林省青年科技奖；当选中国区块链领域的重要学术机构“中国工业与应用数学学会”——区块链专业委员会委员，得到各界对其研究成果和学术的高度认可。

2019 年归国以来至 2021 年 12 月，赵佳带领团队为吉林省累计新增产值 2.02 亿元，新增利税 2270.3 万元。

赵佳表示，对我来说，这份来自祖国的深切关怀照亮了我梦想的道路，坚定了我为国效力之志，为家乡谋福利，在立德树人的过程中，不断将这种党的关怀传递给学生、传递到团队，传递到身边。■

青年科学家竺淑佳： 祖国很大，需要我们的建设

文 / 郑莹莹

竺淑佳在做实验



“我正在年末的北京，热闹、新鲜。祖国很大，需要我们的建设，等你‘赚’够资历，赶紧回来吧！”2013年，在法国留学的竺淑佳收到闺蜜的一张明信片，上面写着这么一段话。这张明信片如今贴在她上海办公室的墙上。

1984年出生的竺淑佳是上海的一名青年科学家，在中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心做与抗抑郁症相关的分子机制研究。

成长之路： 人生犹如一条折线

“人生犹如一条折线，关键就在那几个转折点上。”高中数学老师的一句话成了竺淑佳成长时期的一句座右铭。

竺淑佳出生于浙江的一个小山村，她3岁开始跟着奶奶走山路，在农村生活到7岁。

她说自己并不是小时候就有成为科学家的想法。择业、深造，她说，梦想更多是慢慢积累的过程，“人生也是起起伏伏，我经历了自己的转折点。”

竺淑佳小的时候，她的奶奶是当时几个村里唯一的乡村老师，奶奶一个人负责教从学前班到小学三年级的所有课程。竺淑佳从3岁起便跟着奶奶在乡村学校里读书，每天要用40分钟翻过一座山，抵达读书的地方，放学了再翻山回来，风雨无阻。

正是这一段与大自然为伴的童年，让竺淑佳有了健康的体魄、持久的耐力，一直到大学，她还是全班女生中唯一一位2400米跑了满分的选手。

三岔路口： 不想一眼看到60岁以后的人生

2006年从浙江工业大学毕业的时候，竺淑佳面对着人生的岔路口。

当时，她的一位叔叔跟她分析：人类社会的职业分三类——行政、经商与技术。

家里经商，大学尝试过管理，她想做点不同的，不想一眼看到60岁以后的人生，于是最终选择了技术，做生物技术。

现在往回看，她说，科研之路刚开始时，自己其实是懵懂的，慢慢思考着，一步步走着，走到了现在。

2009年从华东师范大学读完生理学硕士后，她前往法国留学。

刚到法国的前几个月，她只学着做了两件事：做实验与做饭。

她花时间学习做饭，自豪地跟导师说，中国有八大菜系。于是在那年圣诞节前后，她一个人用一天的时间做了30道菜，把导师及其家人，还有整个实验室的其他师生都叫来品尝。导师回去后给她写了封邮件：Shujia, I was completely shocked by both quantity and quality！（淑佳，你这顿饭在数量上和质量上都让我感到震惊！）

这一美食“外交”让她“一战成名”，她在留学生中被封为“厨神”。

她后来总结，做实验和做饭这两件事，其原理、步骤和结果是相通的，“做饭是你有一个‘菜谱’，然后把各种食材及油盐酱

醋混在一起，试试看好不好吃；如果不成功，就重新试。做实验也一样。”

她说自己在法国最大的收获就是遇到了亦师亦友的导师 Pierre Paoletti（皮埃尔·保莱迪）。回国后，她跟这位法国导师还保持着非常好的关系，他们一起申请了中法合作基金项目，共同开展课题合作。

“从他身上，我真正学习接受了现代科学的一些理念，包括导师和学生之间的相处方式。”她说。

竺淑佳说，法国导师以热情和朝气对待工作，有计划、有阶段性地培养每一个学生，激发学生对科研的兴趣和爱好。

后来，竺淑佳读到台湾作家齐邦媛一本书里的一段话：“在成长岁月中读了这样一门课，使我日后对阅读、旅行都有适当的期待，



竺淑佳（中）
与学生

借着少年时代的知识基础和渴望，可以探索别人文化的深度，而不甘于浮光掠影式地盲目赶路。”

她深有感触，对教育也有了更多思考。

成为师者： 想给学生开辟自由探索的港湾

在法国、美国相继完成博士后研究工作后，2016年8月，竺淑佳回国加入中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心，组建了自己的研究团队。

她时常想起“求知欲被无限挖潜”的那段求学时光，那时，她享受着一路的丰富多彩，也学着享受着一路的磨难艰辛。

她常怀念与导师畅谈科学与人生的周末。“我如何像导师对待我一样，对待我的学生？”她问自己。

从身为学生，到为人师者，

她的人生有了另一个维度的启示。

在年轻学生的身上，她有时候能“看”到10年前的自己。她经常跟学生说，在研究生阶段，比发表文章更重要的是要培养科学辩证、逻辑思维和独立思考的能力，这些能力不仅可以指导我们的工作，还可以在我们人生面临重要选择时指引我们。

“我们要给学生开辟自由探索的港湾，勇于挑战传统观念。当学生敢挑战你，敢跟你提不一样的观点时，他们正在成长和独立。”她说。

她引用了中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心学术主任蒲慕明的一种看法：做科研的有三类人，开辟全新领域的“探险家”，引领大家向一个研究方向前进的“导游”，盲目跟风研究的“游客”。

竺淑佳认为，在科研上一定

要做“探险家”，要时常有些危机感，“技术永远在更新、在换代，培养学生的核心其实是让他们学会对科学问题进行独立思考，这远比教会他们一项技术重要。”

当了母亲后，竺淑佳发现学生和孩子有一些相通之处，“学生跟孩子一样是一张‘白纸’，当他进入你的实验室时，他对这个专业领域的理解也是一张‘白纸’；孩子经常有破坏性，把家里弄得一塌糊涂，学生也是，实验做得一塌糊涂。但你会发现，他们的破坏性里往往掺杂着无限的创造力和创新思维。”

因此，竺淑佳说，要保护学生们的这种创新性，保护他们对事物的好奇心，保护他们对传统观念的挑战欲，让他们踏踏实实地探索，“他们其实自己会领悟出：路，该怎么走。”■

来源：中新网

就业导航

回国就业，你准备好了吗？



近年来，越来越多的留学人员选择回国就业，对于留学生而言，海外经历、语言优势、国际视野、国际“朋友圈”都是自身显著的优势，但是同时，国内外工作生活的文化差异、实习经验的缺乏以及求职期望值和面对现实的心理落差等各方面，也使得不少留学归国的学子们在求职过程中感到迷茫和困惑，本刊希望通过几位不

同时期归国就业的留学人员讲述自己的求职心路历程，能给广大正面临就业选择的留学生带来一些帮助，不论选择在哪里工作，从事什么行业，都要有备而来，方能处乱不惊。

转换赛道，你准备好了吗？

2020年5月初，我在美国波士顿结束了两年的MBA课程，启程回国。飞机在广州入境，我

也开启了14天的隔离生活，每天最重要的任务，就是寻找各种招聘渠道发简历，期望能获得一个面试机会。春夏之交的羊城，天气多变，刚刚还是晴空万里，顷刻间就能暴雨连连。我常常站在窗口，一边看雨，一边想，为什么发出去了这么多信，连个回复都没有呢？哪怕是拒信也好，至少我知道招聘者点开了我的邮件，看到了我的经历。

出国前，我在一家外资药企做销售管理，曾是公司最年轻的地区经理之一，年年优秀员工，意气风发，从毕业开始到留学前，在公司工作了8年。那时流行一句话，打破自己的舒适空间，于是在前途还不错的情况下，我辞职去了美国。读书之后，我将自己的职业生涯方向定在了二级市场医药投资——一个全新的金融领域，一个在2020年5月—7月折磨了我三个月的行业。

隔离的最后一天，我获得了一个FA（财务顾问，主要工

作是对接项目方和投资方）公司的面试，虽然不是我的首选岗位，但是仍然非常开心，做了很多准备，预想了各种问题，自认为武装到了牙齿，结果第一个问题牙齿就被对方合伙人的铁拳打得稀碎。他问了一个我根本不了解的疾病领域的问题，我在之前的公司主要是负责糖尿病领域，对其他的疾病了解很少。那次面试的表现非常糟糕，结果可想而知。对方HR委婉地说，我们更希望招聘一个医学背景的，最好是博士，而具有产业背景的我，刹那间感觉自己的经历一文不值。

从5月底开始到6月底，一个月的时间我又经历了几次失败的面试。这期间我在家一边带孩子，一边找工作。中午家里一般是做面条，我吃不下，每次都只吃一点点，孩子姥爷偶尔在家，问我怎么吃得这么少，我只好说自己在减肥。

7月，穷途末路之际，我想

起之前在美国认识一个读MBA的学长，他也在医药领域，兴许能帮上忙，就发了微信联系。他非常热情，把我的简历发给了好几家市场上有名的医药投资机构，终于有一家正在招聘，我获得了一次宝贵的面试机会。

我清楚记得，那天面试约在下午5点，在对方的公司。我很早就到了那里，在楼道里一遍遍背着准备的面试问题，时间一到，我便走进公司，却没有找到面试者。几经联系，原来对方忘记了下午的面试，不在公司。我当时

竟没有一点被爽约的不高兴，反而因为失去了一次机会而感到非常失落。就在我要走之际，面试者打来电话，说他在另外一个大厦，现在有点时间，问我能不能过去。我重获希望欣然前往，和面试者聊了一个小时，相谈甚欢。事后接到电话，他跟我说非常看好我的产业背景，可以提供一个月的实习机会，如果实习表现不错，可以面试总经理，最后决定能否留下来。那一刻我的心情无比高兴，尤其是对方说欣赏我的产业背景之时，我更是特别感动。



最后的结果，我顺利通过了1个月的考核以及面试，正式进入了医药投资领域。

回首那三个月，我的感触良多，首先，如果你想通过留学来换一个工作行业，那踏入这个领域的第一步真的非常难。就像在高速公路上开车，其实上面开车并不难，难的是你需要开始的时候将自己提到一个非常高的速度，才能加入进去，这个提速的过程是痛苦的，一定做好思想准备。其次，要充分利用好人脉关系，无论是出国前的，还是留学期间的，借用电视剧里的一句台词，“求人不如求己，求人不如求己”，多联系，多求人，也许就会出现机会。最后，虽然过程很痛苦，但是不能失去信心，遇到困难时，想一想自己当初去留学的初心，在国外克服的种种困难，要坚信自己当初的选择是对的。

愿所有年纪不小了，出国留学回来转换赛道的同学们，都能找到满意的工作。（作者：裴福鹏 欧美同学会留美分会会员）

留学遭遇变故，你准备好了吗？

2020年的夏天，意大利的疫情席卷而来，在读研究生课程的我，为了安全，迫不得已，抢了几个月的机票以后，终于在我生日那天身着防护服踏上了回国路。回国以后，原本依然坚持上意大利研究生的网课，过着和国内作息颠倒的生活。但是，没过多久，意方的网课中断了，需要回意大利线下上课，但那时，疫情形势依然严峻，我并不同意回去，在家里闲了一段时间后，我觉得自己不应该再浪费时间了，便开启了求职路。

中断研究生课程的我，陷入了迷茫，一时不知道何处能有我的“栖息”之处，不禁问自己，“本科学历能找个什么样的工作呢？”

经过一段时间的准备，我参加了回国后第一次工作考试——教师资格证考试。我很珍惜这次机会，第一次笔试和面试就拿到了数学的教资证。但是当我在2021年拿到教师证

以后，发现以我的学历很多学校都够不着，并且我的专业和数学不匹配，用人单位偏向于师范类毕业生，也需要专业对口，所以我去了一所私立学校，对方恰好需要有留学经历。在这里实习磨炼了两个月，庆幸的是，我从内向的性格，变得可以很好地与人交流相处，我从被动变为了相对主动。经过半年的寻找，我最终进入了一所新办的公立小学，一直工作至今。

当然，虽然有了现在相对稳定的工作，但我的内心仍不满足。接下来，我会选择考研来弥补自己之前中断的学习，其间还想创业做一些自己擅长的事情。

我，仍在路上！（作者：封雨琪 欧美同学会留美分会会员）

跳出自己的舒适圈，你准备好了吗？

一国、一城、一人，不同的经历也都平凡如你我，毕业的时候，如何重新出发，继续读博？还是走出校园开始工作？

先说结果，我在莫斯科国立大学硕士毕业后获得了一个全球TOP1黄金企业的offer，但最后回国去了某部委的研究所。可能和大多数面临毕业找工作的年轻人不一样，我没有浏览过求职网站，也没有天天刷公众号，结合自己的专业和语言背景，只锁定了两家公司，考虑再三，参加了其中一个公司的面试，最后顺利获得offer。所以我觉得自己要是有一个清晰的认识，包括对于社会和对于自身的经历背景两方面，然后锁定目标。但由于公司入职后需要立刻出差外派，海外疫情当时又比较严重，最终决定放弃。和父母商量后，决定先回国去某研究所进行大洋方面的研究工作。

基础研究就是需要不断地采样，不断地做实验、不断地分析数据、不断地总结，最后对相关问题的内在本质和规律进行探讨。探讨的第一层是给定问题，找出解决方案；第二层是给定领域，找出问题；第三层需要独立开辟新领域。

研究工作大部分情况下需要大量重复，这样的工作是否适合自己？经过几番思虑，我选择换条赛道实现自己的人生价值——辞职，重新找工作。疫情稍微缓和后，我重新选择了入职某大型通讯公司。

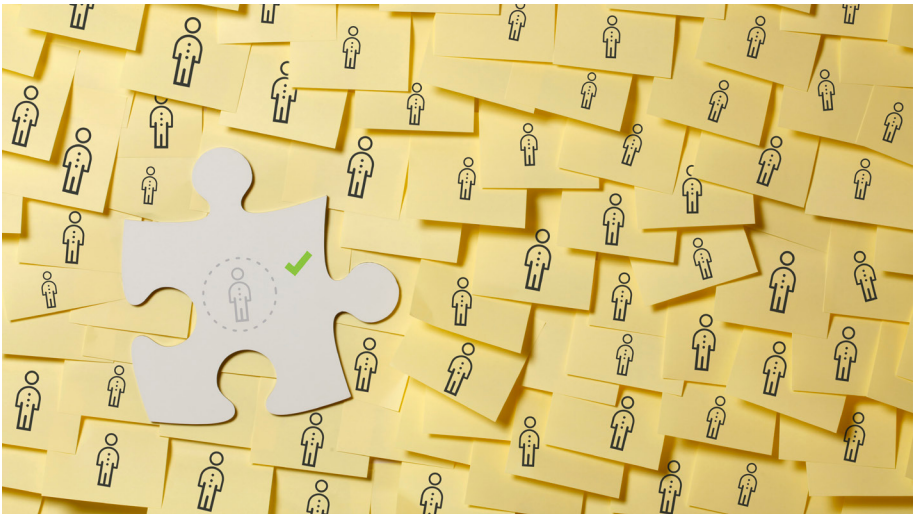
从毕业之初看得见的未来与看不见的迷茫，然后相信自己的选择，到现在一切都按部就班地进行着。选择职业，需要结合自己的专业和语言背景，总结出自己的优势，静下心来，脚踏实地，敢于跳出舒适圈，最重要的是要

相信自己。希望自己的这些记录，能够发出一点光芒，成为毕业求职的一个注解。（作者：李坤阳 欧美同学会留苏分会会员）

回到小城市，你准备好了吗？

我已经回国已经10年了，当初是通过人才引进回到小城市工作的，希望我的经历分享能帮助到更多面临就业的学弟学妹。

我在海外留学多年，取得了美国宾夕法尼亚大学教育学硕士学位，毕业那年，原本通过校园招聘获得了国内一家知名咨询公





司的工作 offer。但是几经考虑，自己尽管生活舒适，但作为独生子女一直感到心里孤单和亏欠父母。最终，在父母不断地催促下，作出了决定——通过人才引进回小城市工作。

至今，我已经在基层单位工作了10年，方方面面感触很深，也有不少困惑。在海外通过深造，一般都获得比较高的学历和专业技能，但是基层单位的工作职责相对单一，重复性强，没有挑战性，这使得我很容易失去工作的

兴趣和动力。在国外学习或工作的环境与中国的基层单位存在较大的文化差异，包括工作方式、社交习惯等方面，这些差异导致我回国后很长一段时间里感到很不适应和疏离。同时，回国后需要适应国内的生活环境，同时也需要考虑周围人的需求和期望，我的朋友和同学对我放弃大城市的高薪工作回小城市基层单位工作很不理解，很长一段时间，给我的内心也带来了不小的困扰。

当然，人总是可以有自己的

选择。虽然工作上不那么如意，但我通过其他的方式来找到满足感和成就感。寻找志愿者机会，例如利用语言和专业特长为当地政府和民营企业提供翻译和咨询服务。同时，我考虑自己的爱好和特长，加入了各种文艺协会和留学生组织。这样做帮助我结交新朋友，建立社交网络，并且感到更加有归属感。

此外，在全球化的世界中，利用技能和知识，开展远程工作。我受邀为宾夕法尼亚大学提供远程志愿者服务，主要是服务于申请本科的中国高中生。总之，虽然放弃大城市工作回到小地方可能会感到一些失落，但是我通过其他方式找到满足感和成就感，同时也完成了照顾父母的责任和义务。面临选择，往往都是充满纠结的，因为怎么选结局都不可能是完美的，只是，不管做什么选择，都应该是充分考虑清楚，只有这样才能坦然面对和妥善处理好遇到的问题。（作者：郑歆 砚 欧美同学会留美分会会员）■

各地人才新政

云南 推行高层次人才联名推荐引进人才制度

近日，云南省委人才工作领导小组办公室印发了《云南省高层次人才联名推荐引进人才实施细则（试行）》（以下简称《实施细则》），将通过“以才引才、以才荐才、以才聚才”的方式引进急需紧缺人才。

根据《实施细则》，具备推荐资格的高层次人才联名推荐引进符合条件的优秀人才，可通过简化评审认定程序，直接进入“兴滇英才支持计划”相应专项评审获得支持。

推荐人资格条件为“两院”院士，国家级奖励获得者，国家级人才计划项目入选者，以及在滇设立省级院士（专家）工作站的院士专家，“兴滇英才支持计划”科技领军人才、云岭学者等高层次人才。推荐对象资格条件为在云南省外工作，或被推

荐之日前1年内到云南省工作的省外、国外人才。3位推荐人可联名推荐1名引进人才，推荐人为“两院”院士的，1位院士即可推荐1名引进人才。

《实施细则》特别明确，推荐对象未达到“兴滇英才支持计划”相应专项要求的职称、学历等申报资格条件，但推荐人认为其所取得的成果达到相应专项学术技术要求的，可纳入推荐申报范围。

为鼓励各方面高层次人才积极帮助引进人才，云南省将给予推荐人“引才伯乐”激励。推荐对象入选科技领军人才、云岭学者专项的，每入选一人给予推荐人共10万元奖励；入选高端外国专家、产业创新人才、首席技师、教学名师、名医、文化名家、创业人才的，每入选一人给予推荐人共5万元奖励。

贵州 最高奖励250万元 贵州出台人才引进政策

日前，贵州省委办公厅、贵州省人民政府办公厅印发《关于优化整合贵州省百千万人才引进计划的指导意见》（黔党办发〔2023〕1号），包含创业人才项目、企业科技创新人才项目、高校医院科研院所创新人才项目、高技能人才项目、柔性人才项目等5个实施方案。

探索建立“平台引才”工作机制、“以才引

才”工作机制、“柔性引才”工作机制。用10年左右时间，从省（境）外引进百名以上领军人才、千名以上拔尖人才、万名以上优秀人才。具体政策措施包括住房保障、团队支持、项目支持、岗位聘用、企业人才激励、贡献奖励、推优推先、配套支持、一事一议等。跟踪服务包括政治引领、人才服务、资金保障、人才流动、人才退出、认

定申诉、建立引进人才信息库、宣传报道、评价考核、责任追究、适用范围等。其中提出，对来黔创业人才将企业发展到一定规模且作出重要贡献的，给予最高 250 万元奖励；对企业引进科技

创新人才使企业经营效益显著提升，为地方经济作出重大贡献的，以及高校、医院、科研院所引进的创新人才，在提升重点学科、推动科技创新等方面作出重大贡献的，给予最高 100 万元奖励。

天津 全面加强新时代中医药人才培养

日前，天津市卫生健康委、市教委、市人社局共同制定《关于加强我市新时代中医药人才工作的实施方案（2023—2025 年）》，全面加强新时代中医药人才培养。

方案提出，将完善西医学习中医制度，试点开展九年制中西医结合教育，逐步扩大临床医学类专业毕业生攻读中医专业学位招生规模，适度扩大中医药学科领域博士研究生招生规模。指导具备条件的普通高校、高职院校设置、调整中医药领域学科专业。建设一批“中医药 +X”和“X+中医药”课程群，建立以中医药课程为主线，先中后西的中医药类专业课程体系。提高中医药经典课程比重，将中医药经典融入中医基础与临床课程。

方案还提出：各级医疗机构配齐配强中医药专业人员。到

2025 年，实现二级以上公立中医医院中医医师配置不低于本机构医师总数的 60%。

全部社区卫生服务中心和乡镇卫生院设置国医堂、配备中医医师。社区卫生服务站至少配备 1 名中医类别医师或能够提供中医药服务的临床类别医师，80% 以上的村卫生室至少配备 1 名能够提供中医药服务的医务人员。

三级综合医院全部设置中医临床科室，设立中医门诊和中医病房，床位数不低于医院标准床位数的 5%；专科医院、传染病医院、妇幼保健等机构原则上应全部设置中医药相关科室，配备中医药专业技术人员。

加大薪酬激励力度。落实公立医院用人自主权，对编制内外人员待遇统筹考虑。支持和鼓励天津中医药大学制定科研人员兼职创新、在职创办企业和离岗创办企业等落实举措。

杭州 将进一步放开学历落户，大专可落户

3 月 13 日，杭州市人民政府发布《关于进一步深化户籍制度改革的实施意见（征求意见稿）》。意见稿指出，将进一步放开学历落户，对已在杭州市区落实就业单位的 35 周岁以下的普通高校大专学历毕业生，可在市区办理落户。45 周岁以下普通高校硕士研究生可以“先落户后就业”。

与此同时，技能人才落户、投靠落户、县域落户都有所放宽。县域落户政策方面，全面放开桐庐、建德、淳安三县（市）城镇落户条件，建立以合法稳定住所或合法稳定就业为条件的经常居住地登记户口制度，增加县城吸引力。

据悉，在 2022 年 6 月，杭州发布《全日制本科和硕士学历人才落户政策》，学历落户条件放宽

至毕业 2 年内的本科、硕士（境外学历等同）可直接申请落户，无需缴纳社保。具有 2017 年以后录

取的非全日制硕士学历的，毕业 2 年内无需缴纳社保可直接申请落户。

昆明 发布十条措施加快人才集聚推动产业发展

日前，昆明市发布《加快人才集聚推动产业发展十条措施》，旨在深入实施新时代人才强市战略，围绕昆明市“8+N”重点产业链布局人才链，强化产业链高端核心人才引进和培育，引导广大人才服务和支撑昆明市现代产业发展，实现人才开发与产业发展深度对接、融合聚变，推动产业链延链补链强链。《措施》从全力支持重点产业人才（团队）项目、加大产业紧缺急需人才引进力度、“订单式”培养产业技术（能）人才、集聚产业青年后备人才、激发企业用才活力、创新人才评价模式、加大产业紧缺急需人才引进力度、完善产业人才激励政策、加强产业人才对外交流合作、

优化产业人才支持保障服务环境十个方面提出优化扶持政策。其中，对重点产业链企业中解决国家“卡脖子工程”关键核心技术的领军人才（团队），经评审后按“一事一议”原则给予不少于 5000 万元的一次性奖励。对引进的重点产业链创新创业团队，符合条件的给予最高 3000 万元项目经费支持；对引进的春城高层次人才符合条件的给予每人一次性工作生活补贴 100 万元和最高 500 万元项目经费支持；对引进的高端外国专家、春城产业人才、春城青年人才符合条件的给予每人一次性工作生活补贴 50 万元和最高 100 万元项目经费支持。

哈尔滨 出台《人才新政 30 条》

2 月底哈尔滨市出台了《人才新政 30 条》，针对高校毕业生留哈安心安业为目标，提出了一系列有关补贴政策。其中，对在哈企业及市县乡三级事业单位全职新引进的统招博士毕业生，给予 10 万元安家费和连续 3 年每月 3000 元的生活补助；对在哈企业全职新引进的毕业 5 年内统招硕士生，给予 3 万元安家费和连续 3 年每月 2000 元的生活补助；对在哈企业全职新引进的毕业 5 年内统招本科生和技工院校预备技师班、高级工班毕业生，给予连续 3 年每月 1500 元的生活补助。

据了解，此次新政的出台三年内将累计为每名博士生补助资金 20.8 万元，为每名硕士生补助资金 10.2 万元，为每名本科生和预备技师班、高级工班毕业生补助资金 5.4 万元。

与以往政策比：新政在申请条件上降低了门槛：新政策取消了申请人户口必须是哈市 9 城区户籍和缴纳个人所得税的要求，申请条件更简便了。

新政在政策覆盖面上进一步延伸：新政策将 9 县（市）内企业新引进人员申请安家费、生活补贴也一同纳入享受范围，全部资金由市人才发展资金列支，惠及面进一步延伸到了县（市）。

新政鼓励支持高层次人才到基层事业单位建功立业：新政策首次对市县乡三级事业单位全职新引进的统招博士毕业生给予安家费和生活补助。通过鼓励高层次人才到基层工作，为服务基层经济社会发展，改善基层单位人才队伍结构，建设基层人才队伍提供支持，确保留在哈市的高校毕业生都能够享受到人才政策红利。

天津滨海新区 出新政补贴培育技能人才

国家级新区天津市滨海新区日前出台政策，通过发放企业补贴、培训机构补贴、生活费补贴、技能大师工作室建设补助资金等多种方式，全方位吸引和培育技能人才，力争到 2027 年高技能人才总量达到 21 万人以上。

日前，滨海新区出台《滨海新区深化产教训融合发展加强新时代“技能滨城”建设的实施办法（试行）》。其中提出，滨海新区支持开展重点产业项目定制培训，对于国家职业资格、技术等级等基本培训制度未涵盖但在天津市或滨海新区重点发展的产业项目，鼓励企业组织开展项目定制培训，按照每人 1000 元标准给予企业补贴支持。

滨海新区还鼓励产业（人才）联盟依托或联合

职业学校、高等学校等各类培养载体设立产业学院，对经各类培训载体定向就业培训后稳定就业的，按照每人 500 元标准给予培训机构补贴。

同时，滨海新区鼓励各开发区开展数字技能人才试验区创建，分职业、分方向、分等级开展数字技能培训工作。符合条件的人员在享受培训费补贴的同时，可以在一年内申请一次性 1000 元的生活费补贴。

此外，滨海新区支持企业设立技能津贴，鼓励技能人才在岗位上发挥技能、带徒传技，优先在产业（人才）联盟中开展“滨海新区技能大师工作室”遴选工作。滨海新区每年遴选 30 个技能大师工作室，分别给予 20 万元建设补助资金支持。

长沙望城区 发布“46 条”人才新政“真金白银”招才引智

2 月 28 日，“望您 E 起 城就梦想”长沙市望城区委人才工作会议暨人才政策发布会举行。

会上发布了《关于促进湖南海归人才科创园（长沙·海归小镇）人才聚集和产业发

展的若干措施》及《长沙市望城区骨干人才认定和奖励办法（试行）》（以下分别简称“海创园 36 条”“骨干人才 10 条”），释放大

量政策红利，吸引、培养、凝聚更多优秀人才来望城就业创业。度奖励最高 2000 万元。“骨干人才 10 条”对望城区 E 类和 F 类骨干人才的奖励措施和认定条件做了详细说明。其中，在望城购买首套商品住房且符合相关条件的 E 类骨干人才，按 10 万元/人给予一次性购房补贴。本次人才新政还对各类人才的交通出行、配偶安置、子女入学、医疗保障、个税补贴等方面提出了更加务实的举措，为入望人才解决后顾之忧。

近年来，望城区切实加大人才工作力度，人才政策体系不断升级，人才服务平台不断优化，人才队伍实力不断壮大，为高质量发展和现代化建设提供了有力支撑。下一步，望城区将深入推动人才链与产业链、创新链、资金链深度融合、高效结合，激励和引导各类人才在希望之城大显身手、大展所长，全力营造“人才至上”“近悦远来”的氛围环境，为望城高质量发展源源不断地提供人才保证和智力支持。■

会员风采

推动科技创新 促进产业发展

——欧美同学会学长袁玉宇 6 年来全国两会建言侧记

文 / 徐凌峰



袁玉宇

3月13日上午，第十四届全国人民代表大会第一次会议在人民大会堂胜利闭幕。全国人大代表、广州欧美同学会副会长，广州迈普再生医学科技股份有限公司董事长袁玉宇，同2000多名来自全国的人大代表一起步履坚定地走出会场，满怀信心踏上新征程。

今年是袁玉宇第六次代表广东省科技企业参会，再次当选人大代表，他信心十足、充满期待，并由衷地说：“党的二十大报告提出以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的奋斗目标，把科技创新和实现高水平科技自立自强摆在国家发展全局的核心位

置。面对新征程，我将一如既往，履行好人大代表的神圣职责，多提好的建议，促进科技成果转化更有效落地，助力高质量发展。”

回首作为全国人大代表的履职经历，袁玉宇始终以“责任在心，担当于行”为理念，认真履行职责，充分发挥留学人员科技优势，用实际行动践行人大代表的初心使命与责任担当。

向总书记汇报，推动建设粤港澳大湾区高性能医疗器械创新中心

2018年是袁玉宇第一次参加全国两会，作为一名“80后”创业者，让他难忘的是有幸向习近平总书记现场汇报时的场景，“我感受到了人才和创新在总书记心中的分量。”

“10年前回国，很多人不理解。当时国内的高端植入医疗器械领域几乎被进口产品垄断。我希望学成报国，实现人生理

想。”2018年3月7日，十三届全国人大一次会议期间，习近平总书记来到广东代表团参加审议政府工作报告，袁玉宇向总书记说出了心里话，这也代表了很多留学报国创新创业人才的心声。

习近平总书记在会场指出：“发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力。中国如果不走创新驱动发展道路，新旧动能不能顺利转换，就不能真正强大起来。”

习近平总书记三个“第一”的重要论断让袁玉宇倍感振奋，他激动地说：“创新和人才被提到了新的高度，对于企业来说，责任更重了，动力也更强了！”

那次全国两会上，袁玉宇提出了从产业发展全链条角度来考虑政策法规的制定，支持创新产品更好地推向市场，发挥企业在科技创新体系中的主体地位的建议。针对这一建议，国家发改委会同科技部、工信部、税务总局、

市场监管总局研究提出了具体办理意见并持续推进落实。

“我的建议被采纳，国家对创新创业的重视程度越来越高，政策举措越来越实。作为一名海归创业的人大代表，我倍受鼓舞！”谈起这份建议所发挥的作用，袁玉宇至今激动不已。

为贯彻落实好国家部委对上述建议的答复意见，促进我国医疗器械产业高质量发展，提升高精尖医疗器械自主研发能力，2019年6月10日，由袁玉宇牵头，在广州推动成立了粤港澳大湾区高性能医疗器械创新中心。该中心现已初步建立起由企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的产业创新联合体，逐步实现了粤港澳及海内外创新成果集聚与产业化。

谋划良策，推动医疗科技企业更好“走出去”

民之所盼，政之所向。把人

民群众、社会各界的意见建议带入国家的议事日程，推动解决群众普遍关心的问题，是代表委员的重要职责，也是全国人民的共同期待。近年来，围绕“科技创新”和“人才发展”，袁玉宇提交了20余份建议，许多建议被采纳并落地见效。

2022年8月24日，国家医保局在官网发布了对十三届全国人大五次会议第8013号建议的答复。这份建议就来自袁玉宇。

十三届全国人大五次会议期间，袁玉宇提交了《关于进一步推动创新医疗器械产品的市场准入建议》，会后交由国家医保局会同财政部、卫健委、科技部办理。建议办理完毕后，国家医保局围绕建议中提及医疗器械创新的四方面问题，一一给予答复。其中，他提出的关于加强医保基金对创新产品支持力度的建议，国家医保局在回应中明确表示正在逐步完善医用耗材医保支付政



策，并首次披露创新医用耗材的医保支付途径。

袁玉宇还聚焦企业“走出去”过程中的知识产权保护需求，提出在全国推出知识产权海外侵权责任险的建议，为企业“出海”乘风破浪提供坚实支撑。

2022年，全国人大常委会办公厅确定了22项重点督办建议，袁玉宇提出的第8006号《关于推广海外知识产权侵权责任险 构建外向型企业知识产权保护体系的



建议》位列其中。7月21日，国家知识产权局组织了有关省市的知识产权管理部门、银保监会、贸促会等部门负责人，围绕建议召开知识产权海外侵权责任险调研座谈会议，袁玉宇参会讨论。9月7日，国家知识产权局邀请袁玉宇赴湖南长沙，参加“强化知识产权全链条保护、营造更好创新和营商环境”重点督办建议专题座谈会。袁玉宇在会上表示，加强知识产权全链条保护，打造市场化、法治化、国际化营商环境，

激发市场主体活力和社会创造力，是促进高质量发展必由之路。

2022年10月25日，国家知识产权局官网上针对袁玉宇提出的海外知识产权险保护建议进行一一答复。袁玉宇感谢国家知识产权局的高度重视并表示，在未来的全球竞争中，国与国之间的竞争其根本是产业与产业、企业与企业之间的竞争。中国企业要敢于走出去参与国际竞争，通过海外竞争来推动国内企业的高质量发展，同时随着国家科技投入的加大，会有更多企业涌现高质量的专利成果，这些专利成果也需要得到海外保护。希望国家继续加强企业海外业务知识产权保护力度，使得更多企业敢于走出去，参与国际市场竞争，参与国际创新。

担当作为，促进医疗器械产业和人才高质量发展

袁玉宇谈到今年的参会感受时说，在全面贯彻落实党的二十大精神开局之年、踏上实现第二个百年奋斗目标新征程的重要时刻，参加全国两会备受激励，又感到重任在肩，我将继续为推动

创新医疗器械高质量发展、加速科技成果转化建言献策。

袁玉宇提出要专注于科技成果转化更高效、直接地支持创业型科技型中小企业发展，让它们获得更多的创新资源，促进科技成果转化更有效落地。针对国内创新医疗器械如何走出去，袁玉宇提交了《在“一带一路”国家推动医疗器械注册法规和质量管理体系的建议》，希望可以让我国的医疗器械注册体系在“一带一路”国家得到认可与延伸，更好地帮助中国产品走向海外。

激活产业人才“动力引擎”，助推经济高质量发展，人才是关键。袁玉宇一直关注人才要素在促进产业高质量发展中所发挥的重要作用，今年再次提出深化人才机制改革相关建议。

新征程是充满光荣和梦想的远征。谈到对未来的期待时，袁玉宇表示，作为一名留学归国的人大代表，我将自觉把思想和行动统一到党中央决策部署上来，牢记“国之大者”，提高政治站位，勇于担当作为，以新气象新作为进一步推动医疗健康领域高质量发展。■



沥青路面是我国高速公路最主要的结构形式。欧美同学会理事，武汉理工大学党委常委、副校长罗蓉长期在公路交通行业从事教学科研工作，针对我国沥青混合料设计及沥青路面设计与建设的现状和特点，围绕沥青与集料的匹配性、沥青混合料损伤机理及其环境适应性等关键科学问题，积极开展适应于我国国情的道路沥青与集料黏附性能、沥青混合料损伤机理等研究。

条条大“路”通荆楚

2003年夏天，罗蓉到美国德克萨斯大学奥斯汀分校土木工程系攻读博士学位，毕业后供职

罗蓉： 厚植家国情怀 坚定立德树人

文 / 王威

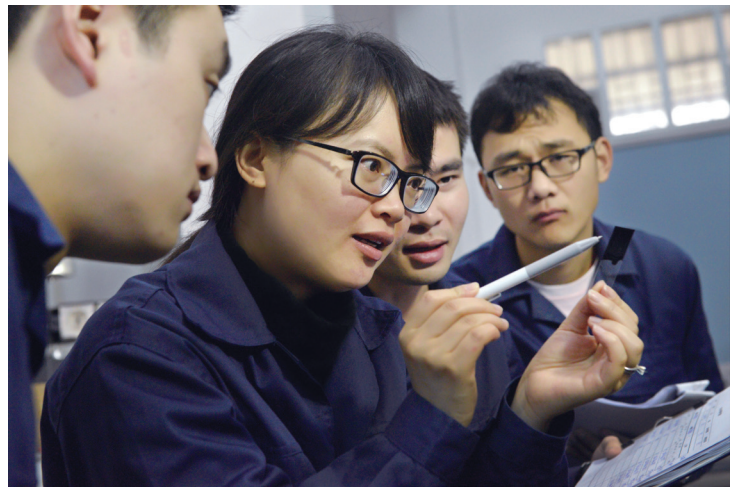
于美国公路交通界研究实力最强的德克萨斯农机大学，先后担任博士后研究员、讲师、副研究员，并成为德克萨斯州注册工程师。

回忆起留学生活，让她印象最深刻的是美国高校推行的个性化人才培养模式，“我入学报到后，学校并没有要求立即选定博士期间的所有课程，而是只选本学期的课程，期末再选择下学期的课程。这样就可以根据自己的科研需要、项目调整等因素动态

选修课程，让理论学习真正指导学术研究，而且每位同学的课表都不一样，极大促进了学生的个性化发展。”

留学期间，罗蓉主要从事沥青混合料力学性质、沥青路面设计、膨胀土路基处置等领域的科学研究。她主持和参与了由美国联邦公路局、美国公路合作研究计划、美国德克萨斯州交通厅、美国西南地区大学交通中心等资助的10多项科研项目，在国际道

罗蓉指导学生开展沥青表面能试验。



路工程界一流学术期刊上发表了多篇论文，获得了“国际道路联合会学者奖”“美国德克萨斯州交通研究院科研贡献奖”等荣誉。

即使在国外事业顺遂，生活无忧，但总归是浮萍，远离父母亲人。2011年，罗蓉入选国家高层次青年人才后回国，在武汉理工大学组建科研创新团队，并成功获批成立了“湖北省公路工程技术研究中心”，利用国家和学校的科研启动经费购置多台国际一流的精密仪器用于测试分析沥青、集料及沥青混合料的微观和宏观性质，建立了先进的道路工程实验室。

“我们党和国家高度重视留

学归国人员，为大家创造了良好的工作条件。能够回到祖国投身中华民族复兴伟业，我也感受到了强烈的归属感和使命感。”罗蓉说。

把理想信念教育贯穿于教学工作始终

之所以选择到高校任教，源于她在国外大学学习工作多年，长期聚焦道路工程领域的科学研究，同时也承担了人才培养的任务。“我非常喜欢从事教学科研工作，也非常愿意将我所学传递给年轻人，帮助他们成长进步。”她说。

罗蓉向来注重在各个育人环

节厚植学生家国情怀，努力做到润物无声、风化于成，潜移默化地引导学生扣好人生的第一粒扣子，将理想信念渗透到知识传授全过程，让学生在课堂上收获“怦然心动”的“获得感”。

作为一名长期在公路交通行业从事教学科研工作的交通人，她常常在课堂上给同学们分享川藏公路、青藏公路的修筑历史，带领大家学习“一不怕苦、二不怕死”的“两路”精神，共同传承前辈们在高原修路、在沙漠修路的奉献精神、工匠精神。在实习实训、创新创业等学习实践中，也有意识地融入理想信念等价值导向，帮助学生树立核心价值观、培育文化自信、培养国际视野和全球格局、深刻认识构建人类命运共同体等重要内涵。

她长年坚守在讲台一线，教授多门本科生课程，为学生创造实习、就业、出国深造等机会。她坚持以国际一流大学的标准，严格要求硕士、博士研究生，指导他们进行国际前沿的科学研究，鼓励他们自主创新，培养其独立思考、严谨认真的科学素养，

锻炼其协同创新、攻坚克难的专业能力。此外，她也特别注重培养研究生的国际化能力。一方面，她帮助研究生成功申请到国际道路联合会的奖学金、赴美国参加国际路联培训，积极促成研究生赴美留学及短期学术访问。另一方面，她邀请国外著名学者定期来校授课、讲学，开设多门研究生国际化课程，推进学科国际化进程，提升学科国际化水平。

“教育领域大概率会发生数字变革，数字革命将惠及我们所有的学习者。例如，最近火爆的ChatGPT等人工智能技术，都驱使着我们不得不主动变革传统的思维方式、组织架构和育人模式等，积极推进教育数字化战略行动，积极建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国。我们也将按照学校规划部署，推动构建连接、开放、共享、个性化的人才培养体系，积极建设数字化转型标杆大学。”罗蓉说。

为公路建设降本提质增效提供技术支持

在科研团队里，罗蓉给予年

轻成员充分的学术自由和发挥空间，积极促进多个学术领域和研究方向的交叉和融合，发挥青年研究成员思维活跃、勇于创新等特点，引导团队突破定势思维，开辟新思路，创造新方法，实现理论上的突破和实验上的创新，帮助年轻成员取得一系列具有国际影响力的研究成果。在采访前的3月3日，罗蓉团队的国家发明专利“道路沥青表面自由能的检测方法”获得第三届湖北省高价值专利大赛金奖。

依托良好的实验条件和团队实力，罗蓉主持了国家重点基础研究发展计划（973计划）青年科学家项目、国家自然科学基金项目、交通运输部建设科技项目等多项研究任务。提出了沥青混合料中水气扩散的理论模型；发展了沥青混合料无损黏弹性质及损伤性质的试验方法；建立了道路沥青与集料表面能数据库……研究成果为国内多条高速公路建设的降本提质增效提供了技术支撑，她也因此荣获“第八届中国侨界贡献奖”。

2022年，罗蓉团队研发了

沥青路面结构病害的精细探测技术，构建了温湿度场内的沥青混合料介电模型，提出了沥青混合料介电常数的温度—湿度—频率等效转换模型，建立了沥青路面内水分和病害的智能识别与定位模型，显著提升了识别定位的效率和精度。这项技术突破了传统无损检测技术的精度瓶颈和效率瓶颈，变革了常用的无损检测图像人工处理方法，实现了多相复合材料内部水分和病害的智能识别与精准定位，将传统方法需要一周的人工识别定位工作量缩短至1.5小时，识别精度达到99%，定位精度达到95%。

初心不变 履职尽责

今年1月，罗蓉被教育部任命为武汉理工大学党常委、副校长，分管学校本科生、研究生、留学生教育、国际合作办学等工作。

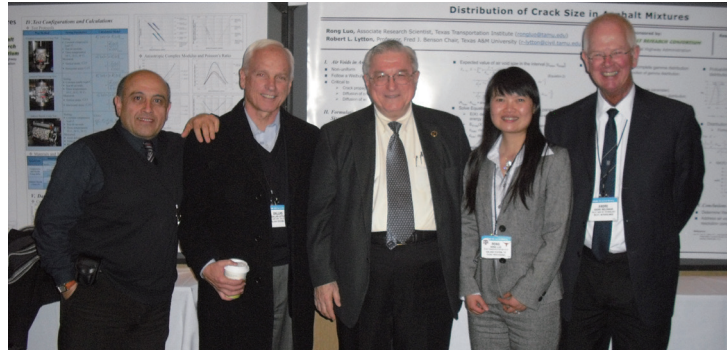
新的身份，新的职责，她对自己也提出了新的要求：要加强学习，履职尽责，坚定不移落实立德树人。要更加牢固地树立终身学习理念，坚持不懈学理论、



2003年12月，罗蓉在美国德克萨斯大学土木工程系门口。

孙雷蒙： 在“追光之路”上躬耕前行

文 / 白茶



2011年1月，罗蓉（右二）在美国首都华盛顿参加第90届美国交通运输研究委员会年会。

极献智献策、加强与海外的沟通联系、立足岗位矢志奋斗。努力成为民间外交生力军，为促进各国人民心相通发挥积极作用，讲好中国故事，传播好中国声音。

“我们海归人才要全方位提升自身的思想政治素养，把‘报效国家、服务人民’作为自觉追求，找到个人岗位与新时代中国特色社会主义事业的伟大建设中的结合点，在国家建设中做到人尽其才、才尽其用、用有所成。”罗蓉说。■

学业务、学方法，向书本学、向领导学、向师生校友学；深入研究、充分借鉴国内外高等教育发展的先进经验，推动学校建设高质量人才培养体系，全面落实立德树人根本任务，瞄准国家急需“高精尖缺”培养卓越人才，源源不断地为国家、为行业输送拔尖创新人才和卓越工程师；要在学习和实践中不断提升履职能力、强化责任担当，为建设特色鲜明的世界一流大学笃行不怠、积极奉献。

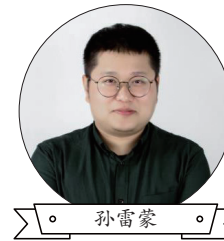
在学术研究之余，罗蓉积极开展和参加学术交流及社会服务工作。2015年，罗蓉参加了“一带一路”留学人员新疆服务团，她与其他院士、专家、企业家等，

一起深入西部乡村、油田、高校、工厂，开展技术、项目、学术交流等社会服务，了解当地的发展情况，学习屯垦戍边的兵团精神，为当地经济社会发展建言献策；2018年，她参加了留学人员赴青海服务团。在雪域高原上，她的心灵再一次接受了洗礼……

作为欧美同学会理事、湖北欧美同学会的一员，罗蓉在参加欧美同学会第八届理事会理事培训班期间参观了欧美同学会百年会史展、“恰同学少年——留苏档案见证百年复兴路”主题展，加深了对会史的了解，增强了对欧美同学会大家庭的荣誉感和归属感。她表示，将心怀“国之大者”，围绕党和国家中心任务积

人物简介

罗蓉，欧美同学会理事，武汉理工大学党委常委、副校长、教授、博士生导师。并任美国土木工程师协会 (ASCE) Journal of Materials in Civil Engineering 编委、美国交通运输研究委员会技术委员会委员等学术职务，获“第八届中国侨界贡献奖”“湖北青年五四奖章”“王秉刚青年学者奖”等。



孙雷蒙

湖北欧美同学会光谷分会理事、华引芯（武汉）科技有限公司董事长孙雷蒙是中国光电子产业领域的优秀青年专家，从事高端光源芯片、光器件技术与开发十余年，掌握多项国际领先高光效芯片及半导体器件开发核心技术。

“追光之路”

孙雷蒙的“追光之路”始于2007年。那年，他考入华中科技大学光电信息工程专业，从此与光结缘。2011年本科毕业后，便远赴新加坡南洋理工大学攻读

硕士、博士学位，毕业后在新加坡一家知名LED生产厂商任研发总监。

“当时，我国半导体光源产业虽陆续在各细分领域有所突破，但产品整体仍集中在中低端领域。汽车光源、紫外光源、微间距显示等大部分高端光源市

场，仍被日韩德美等发达国家凭借技术积累，垄断着97%的市场。在此期间，归国创业的念头愈发强烈，我希望能做点什么，让目‘光’所及都能烙上‘中国造’的印记，为中国光电子行业‘缺芯’的关键技术创新贡献力量。”孙雷蒙说。

华引芯
科技展厅



基于在高端光源领域的多年专业积累和对产业链的深入研究，2017 年，孙雷蒙回国创办华引芯，立志研发有自己技术门槛和壁垒的国产高端光源产品，打破国外厂商在这一领域的垄断格局。

2018 年 1 月 31 日，刚回国不久的孙雷蒙拜访帝尔激光创始人李志刚。他对李志刚的话记忆犹新，“创业的本质不是拿资源，要坚持用更远大的眼光、更坚定的战略长线持续投入，将专注力转化为引力，光谷的优质土壤自然会向你倾入。”从李志刚的创业史中，孙雷蒙深刻感受到了成功企业家精神的引领，也帮助他构筑了更加纯粹的信心与底色。

孙雷蒙表示，后来也有幸与帝尔激光联合研发出一款应用在新型显示场景的 Mini/Micro LED 激光返修机台，帮助华引芯省去了前期研发很多硬件成本投入，目前合作已经开花结果。

专注高端光源领域细分赛道

高端半导体光源相较于普通光源，对芯片及其光器件的光电性能有着极高的技术门槛要求，而国内普遍处于“缺芯”状态，高端芯片主要向国外厂商采购。面对这种现状，孙雷蒙既看到了新的市场空间，也想通过自研芯片破除这种资源垄断。

孙雷蒙说，制造业从来没有“弯道超车”，创业初期面临了很多困难，作为制造领域创新型企 业，研发周期长、技术壁垒高、资金投入大、起量慢……经过夜以继日地研发创新，华引芯实现

了高端半导体光源从芯片设计到应用的全链条自主可控，在车载光源、特种光源和显示背光光源等目前国内高度依赖进口光源的应用领域取得显著突破，一系列自研高端光源、芯片及半导体光器件产品陆续面世，已与相关市场龙头厂商达成深度合作，首次实现了高端光源的国产替代。

创业的艰辛和科研的难题对孙雷蒙来说除了挑战更是享受，“制造有制造的乐趣，解决了一个系统的问题，解决了制造中无法逾越的工艺，都能给人带来无与伦比的欢乐，要对自己做的事

情有一种痴迷感，要有充足的热情。”

孙雷蒙带领团队自研创新的独家 ACSP 方案应用——Mini—LED 光源模组已成功进入国内外多家显示面板巨头合格供应商列表，实现批量交付；解决了当前 Micro—LED 面临的巨量转移难度高、芯片效率低等全球性技术瓶颈问题，在促进新型显示技术产业化发展方面发挥了重要作用。

“这一切的成果也离不开政府多方面政策扶持与培育，行业认可与资本的持续加码。”据介绍，华引芯自成立以来持续被资本界看好，成立五年已完成 B 轮融资，目前新一轮融资工作正在进行中。未来将持续聚焦高端半导体光源细分赛道发力，将从芯片研发、器件封装、模组生产及光源应用等全方位发挥全链条技术垂直整合优势，为市场提供更多高适配、高性价比的新一代光源解决方案与产品。

科技赋能 服务社会

要想打破国外垄断，重塑行业格局，必须靠技术。“沉下心来专业做技术、做积累”是孙雷蒙对团队的要求，在他看来“时间”也是最大的难点。“在技术准入门槛高的高端 LED 光源领域，长线的技术积累不可少，要准备通过 10 年甚至 20 年的不断钻研，才能突破发达国家几十年建立的技术壁垒。”为此，他不断把公司融资和利润投入到研发中，即使在新冠疫情暴发的经营困难期间，华引芯仍持续投入大量研发经费。

此外，华引芯作为 A 级参编单位联合二十家企业共同参编《2022UV LED 产业调研白皮书》，从技术创新、降本提质、产业协同等角度为 UV LED 产业链技术高质量发展注入了全新动力，也为市场提供了更专业的紫外消毒杀菌应用解决方案。

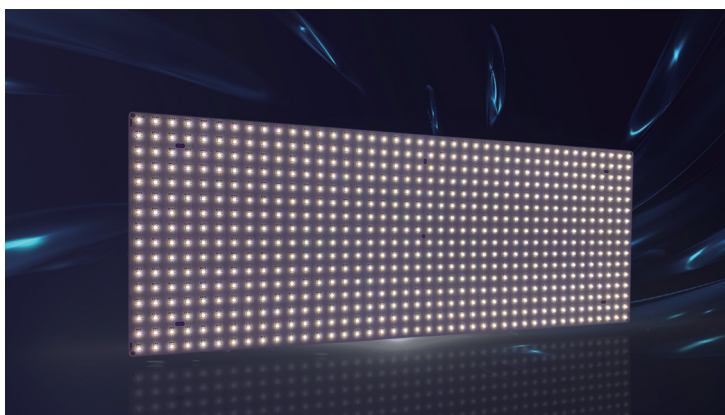
目前，公司自研的紫光芯片已成功服务于多个工业医疗级应

用场景。其中 UVC 杀菌模组经湖北省疾病预防控制中心检验检测研究所证实对新冠病毒灭活率高达 99.99%，华引芯成为国内首批拥有 UVC 杀菌模组新冠病毒消杀认证的企业，为利用 UVC LED 技术防控新冠疫情提供了重要依据。公司多款产品通过广微测、ROHS、REACH 等多项权威检测认证，并牵头制修订《UVC LED 光源消毒技术规范》省级标准。

如今，孙雷蒙的创业之路已经步入正轨，华引芯已成为国家级专精特新“小巨人”企业，相继获得潜在独角兽企业和瞪羚企业等多项称号，并获得国家、省、市级十余项荣誉奖项。“多年来，我们始终坚持自主知识产权的创新之路，多个核心光器件系列产品已成功打破国外垄断，实现了高端半导体光源及芯片的自主化、国产化。”面向未来，孙雷蒙目标明确，“持续投入，去研发最高级的产品，去更好的

华引芯——白光 Mini LED 车载应用





华引芯——
ACSP 方案白
光 Mini LED
背光系列——
12.3 车载显示
模组

力量。在中西交融的独特文化背景下，海归应充分发挥自身多元的教育背景优势、国际化的思维模式，肩负起“双向”交流的桥梁纽带作用，积极建言献策，将国际前沿科技“引进来”，推动国家社会经济发展“走出去”，助力国家融入世界、引领世界。■

赛道，探究最前沿的技术，引领国产高端光源技术在世界的先进地位。”

除了创业者的身份，孙雷蒙还是母校华中科技大学最年轻的博士生导师之一。他积极致力于科技成果的落地转化，一方面承担多项国家及省级科研项目，一方面带领公司深入市场一线，将所研发的技术服务到产业。他乐于传道授业、教书育人，时常给学生们讲自己的创业故事，但不鼓励学生过早投身创业，在他看来，“创业首先要沉下心专心做技术、做积累。”

作为湖北欧美同学会的一员，孙雷蒙曾与会内学长们一同赴长阳县磨市镇救师口村开展“我为群众办实事”公益捐赠活动，向救师口中学捐献了一批健康光源系列智能护眼光源产品，活动得到了当地有关部门的全力支持。他说，华引芯秉承公益初心，切实希望科技赋能助力乡村振兴，将持续助力乡村教育，为祖国花朵们的视力健康护航。

孙雷蒙表示，回溯百年留学，“海归”体量日益增大，已成为强国建设中不可忽视的

人物简介

孙雷蒙，湖北欧美同学会光谷分会理事，华引芯（武汉）科技有限公司创始人，华中科技大学光电学院副研究员、博士生导师。新加坡南洋理工大学微电子专业博士，湖北省中青年突出贡献专家，武汉市“黄鹤英才计划”创业领军人才，光谷3551人才。