

后疫情时代，留学的“不变”和“应变”

文 / 本刊编辑部

国际教育高峰论坛发布的《2021 年度全国留学报告》称，在意向留学人群选择留学国家的考量因素里，教育水平和安全问题是该群体重点关注的两大要点。

意向留学人群对于留学目的国家教育水平的青睐，从美国、德国、加拿大等教育发达国家发布的信息中也得到充分验证。

美国联邦移民和海关执法局（ICE）发布的学生与交流访问学者项目年度报告显示，全球共有 224 个国家和地区的学生持 F-1 和 M-1 签证到美国接受教育。其中，来自中国的留学生人数为 34.89 万，排第 1 位；印度留学生人数 23.28 万，排第 2 位。中国和印度留学生人数之多，也使亚洲成为最大的生源地，占全美国际学生的 71.9%。此外，在美就读 K-12 年级的小留学生总数为 4.96 万人，其中来自中国的有 37%。

在德国的中国留学生数量连续数年位居国际学生榜首，中国是德国最大的留学生来源国。加拿大去年共接收 45 万名国际留学生，其中中国留学生人数为 10.52 万，位居第 2 位。

此外，从雅思、托福等考位的紧张程度同样可以看出，留学竞争仍然激烈。

安全和健康问题成为意向留学人群关注的另一个重点问题，很大程度上是因为全球疫情仍没有得到有效控制。“现在去国外上学有健康风险吗？”“学校有哪些疫情应对措施？”“疫情期间国外种族歧视发生率是否上升？”这样的问题屡屡被提及。

我们认为，后疫情时代，出国留学更要理性，要坚持“不变”和“应变”。

留学的初衷和目的不变。党和国家坚持“支持留学、鼓励回国、来去自由、发挥作用”的 16 字方针，让留学人员回到祖国有用武之地，留在国外有报国之门，体现了党和国家对留学工作的高度重视和对学子们的深切关爱。学子们要始终保持留学初心，通过留学开阔视野、增长知识、提升素质，练就本领，树立报效国家、服务人民的远大志向。

对于疫情带来的不确定性，要“有备而去”，积极应变。要提高对疫情防控常态化的认识，及时了解当地的疫情防控政策，注意保持社交距离，保持乐观心态，做好个人防护。出现疑似症状或身体明显不适，应及时就医，并联系中国驻当地使领馆寻求帮助。★

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

2022 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
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 裴金钢 王淑霞
编辑记者 相 阔 郑莉佳 王 威 朱 琳
专题部主任 肖 睿
特邀编辑 宋海燕 曹 昕
美术编辑 曹 珍
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 FOREWORD

1 后疫情时代，留学的“不变”和“应变”

小栏目 APPETIZER

6 就业中国 8 数读创投

10 图说世界

赴琼投资：那些弥足珍贵的政策红利

名家论世

12 林毅夫：中国经济面临哪些新挑战

13 余永定：调整海外资产结构 应对国际货币博弈

14 李稻葵：支持低收入家庭，可以用现金

15 樊纲：“大前海”如何建设高端智库集聚区

本期聚焦 HOT TOPIC·托福中国的中国策

18 与中国前进同步伐 赓续光荣与梦想

——专访 ETS 中国区总裁王梦妍

22 后疫情时代：国际教育的新变与挑战

24 国际教育：顺势应变



留学调查 LIVE ROOM

27 小语种国家留学：你所不知道的

30 世界大学学科排名：2022 有看头



33 如何申请这些国家的奖学金？

就业导航 EMPLOYMENT

38 招才引智：那些最有吸引力的地方政策

42 市场营销：哪些领域回国好就业？

创业有我 PIONEER

46 郭滨刚：打造“光子薄膜神话”

51 王涛：做好海归服务 助力社会发展

55 童海波：为中国机电产业开辟创新之路

会员风采 CREATOR

58 史小丽：勇攀科研高峰 服务国家生态文明建设

62 王红燕：做有专业有温度敢担当的法律匠人

公益广告索引

封二 欧美同学会

P4 欧美同学会（中国留学人员联谊会）第九届年会暨
海归创新创业海南自贸港峰会

封三 《留学生》杂志社

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



海归携手自贸港 共享海南新未来

欧美同学会（中国留学人员联谊会）
第九届年会暨海归创新创业海南自贸港峰会

海南·三亚



联系报名参会事宜请咨询：北京科创菁英科技服务有限公司总经理肖向晖（电话：010-65231503，13501189740）

了解海南自由贸易港建设人才项目需求信息请咨询：海南省委人才发展局叶文渊（电话：0898-66235836、13876489479）

洽谈项目合作可咨询：海南经发局联络活动部张槿（电话：19989080370）



海南自由贸易港投资指南



上海：围绕稳就业将采取一系列政策措施



5月29日下午举行的上海市新冠肺炎疫情防控新闻发布会上，上海市委常委、常务副市长吴清介绍了《上海市加快经济恢复和重振行动方案》（以下简称“方案”）的有关情况。根据方案，围绕稳就业，上海人社部门将采取一系列政策措施。

加大援企纾困力度，帮助市场主体稳岗留工。稳岗补贴和职业培训方面，对餐饮、零售、旅游、交通运输、文体娱乐、住宿、会展等受疫情影响严重的7类行业中不裁员少减员的企业，按规定发放一次性稳岗补贴，补贴标准按照企业社保缴费人数每人600元计算，每户企业补贴上限300万元；帮助企业以训稳岗，加大线上培训补贴力度，对用人单位组织开展与主营业务相关的线上培训，按照每人每次600元的标准予以补贴，补贴次数从1

次增加到3次；社保缴费方面，延续执行阶段性降低失业、工伤保险费率政策，相关文件已在4月底发布；对餐饮、零售、旅游、民航、公路水路铁路运输等5个特困行业，从4月起阶段性缓缴企业社会保险费单位缴纳部分，缓缴险种从国家规定的养老、失业、工伤保险，扩大到医疗保险，其中，养老、医疗保险费缓缴期限至2022年底，失业、工伤保险费缓缴期限不超过1年，缓缴期间免收滞纳金；对符合条件的其他特困行业和受疫情影响严重、生产经营困难的中小微企业、个体工商户，上海也将按照国家规定实施社会保险费缓缴政策。

继续把高校毕业生作为促进就业工作的重中之重。鼓励国有企业、机关事业单位在招聘时向高校毕业生重点倾斜。支持中小微企业吸纳高校毕

业生，按规定予以补贴。进一步发挥就业见习政策的作用，增强高校毕业生就业能力。加大院校毕业学年学生技能提升支持力度，2022届院校毕业生在年底前回学校参加技能等级认定并获得证书的，均可享受相应补贴。对招录在上海登记失业3个月及以上人员或上海市2022届高校毕业生的用人单位，上海将按照每人2000元的标准，发放一次性吸纳就业补贴。此外，上海人社部门还将会同市区相关部门，多渠道挖掘就业潜力，开发社区公益性岗位，切实加大对就业困难群体的托底就业安置力度，落实好各项补贴政策。

进一步夯实重点企业“一对一”专员服务机制。及时帮助企业解决员工招聘、用工调剂、技能培训、劳动关系等问题，助力企业更快复工复产。继续支持用人单位采用共享用工的模式，解决短期就业结构性矛盾；鼓励企业与职工协商弹性工作制，稳定就业岗位。同时，进一步优化线上、线下服务举措，着力依托公共招聘新平台等服务载体，努力为用人单位和求职者提供精准的就业服务。

此外，为支持企业发展，上海人社部门还将积极落实各类人才计划和政策，优化人才落户和居转户条件，加大海外人才引进力度。（摘自人力资源和社会保障部网）★



超 3 亿人次劳动者通过招聘机构找工作

人社部近日公布的数据显示,我国人力资源服务业行业规模持续扩大。截至目前,全国共有各类人力资源服务机构 5.91 万家,从业人员 103.15 万人,年营业收入 2.46 万亿元,全行业为 3.04 亿人次劳动者提供了各类就业服务,为 5099 万家次用人单位提供了专业支持。

数据显示,全国共举办各类招聘会 28.6 万场,网络招聘发布岗位信息 8.45 亿条,培训劳动者 2662.22 万人次,

推荐高端人才 141.04 万人,管理流动人员人事档案 9584.02 万份,有力促进了就业大局稳定和人力资源顺畅流动配置。

全国共建立 4.9 万个固定招聘场所、2 万个招聘网站。依托中心城市、围绕主导产业、服务实体经济,全国共建成 24 个国家级人力资源服务产业园,集聚人力资源服务企业 4120 家,入驻园区企业年营收 4063 亿元,成为



人力资源服务业创新发展高地,对推动产业转型升级、促进区域协调发展发挥了重要作用。(摘自新华网)★



《2022 青年求职行为洞察报告》： 互联网企业、国货企业受青睐

2022 年,00 后即将步入社会,开启职业生涯。与前辈们相比,他们面临着疫情后的大环境挑战,也拥有更多求职应聘的新方式和对新职业的选择。

哔哩哔哩(以下简称“B 站”)与智联招聘联合发布《2022 青年求职行为洞察报告》(以下简称“报告”),通过对 00 后求职状态、求职期待的调研,结合职场视频内容趋势,呈现他们的求职心态与职业观。

视频成为获取职场知识的新选择。报告显示,1.48 亿人在 B 站观看职场内容,相关视频播放量同比增长 91%。他们通过视频,了解职业规划、

求职经验、职场社交、办公技能、就业保障等与职场相关的内容。

求职线上化进程加速,通过视频展现自我。有 87% 的应届生在今年春招使用过视频面试、直播招聘、企业及职位视频介绍等可视化求职方式。直播带岗、UP 主直播带看公司环境、线上宣讲会等已成为当下最主流的可视化求职方式。

互联网企业、国货企业受青睐。超 3 成 00 后期待成为互联网人,有 87.3% 的 00 后表示愿意进入国货企业工作,约 7 成看好国货企业发展前景。程序员也成为 B 站用户最关注的职业

Top1,其次为公务员和教师。

新兴职业提供了更多的职业选择。76% 的 00 后愿意或正在从事新兴职业。密室 NPC、剧本杀编剧、注册营养师成为 B 站投稿量增速前三的新兴职业,而搜索量增速第一的职业则是人工智能算法研究员。

拥抱多样化的就业方式。88.1% 的 00 后正在灵活就业或愿意尝试灵活就业,其中,创业相关视频播放量超 8.3 亿,增速 77%;副业相关视频播放量增速达 161%。博主、开店、剪辑等副业在 B 站拥有最多投稿。(摘自光明网)★



Web3.0：小众赛道悄然升温 风投抱团取暖

从去年开始，海外风投们已经针对 Web3.0 展开了积极布局。去年 6 月，a16z 募集了超过 22 亿美元的加密风险基金，成为全球最大的具有资本管理规模的加密风险投资机构。紧接着 11 月，Paradigm 宣布设立一个规模总值 25 亿美元的风险基金。今年 2 月，红杉资本推出了一支专注于加密货币的投资基金，资金规模在 5 亿至 6 亿美元之间，据不完全统计，这家顶级风投仅今年已经投资了 20 家 Web3.0 公司。

相比于海外风投，国内 VC 关于 Web3.0 投资大都没有形成统一的意见。

“在 Web3.0 投资中，特别是应用侧的投资，主流基金在里面并不占据特别的优势。一次投资里出现十几家机构，如果里面有 a16z 和 Paradigm 这种知名机构，其实一家出个 1 亿美金也没问题，但是最后往往变成十几家机构一起投，一家机构参与的份额可能小到 50 万美金，很多机构你甚至没有听说过。”这是一家 FA 合伙人观察到的现象。

CertiK 的融资案例也可以佐证这一现象。这是一家 Web3.0 安全企业，今年拿下了区块链安全赛道单笔最大融资额——8800 万美元。由于这家公司不想稀释过多股权，对融资金额把控

严格，导致许多投资人计划下注 5000 万美元到 1 亿美元的愿望都落空了。

华映资本高级投资总监朱彤也关注到这一现象。在朱彤看来，在 Web3.0 领域投资人倾向抱团取暖，一方面，该领域早期投资有较大的不确定性，投资机构共同参与分担风险；另一方面，这个领域的机构投资者对项目的投后管理相对简单，引入尽量多的投资方不会增加额外的沟通管理成本，因此项目方倾向于获得更多的资本背书和资源的导入。

“投 Web3.0 有点像投二级市场，对机构的锁定期相对较短，等 token 解锁后机构就可以选择退出。投资机构应尽可能地赋能创业团队，提供除了资金以外的行业资源和 knowhow。”朱彤说。

华映资本近年来一直关注加密资产领域，从去年底开始决定进军 Web3.0。考虑到 Web3.0 领域的资本共识性，朱彤认为，在 Web3.0 投资中，机构之间的关系更多是合作而非竞争。因此，现阶段华映也在积极和 Web3.0 领域的生态伙伴开展合作。“Web3.0 目前还是相对小众，投资方往往有自己的圈子，大家倾向于抱团去投。在这个领域投资，建立自己的生态圈，和同行交流合作是非常重要的。”

但主流基金的分散化只是从单个案子出发看到的现象，如果从更宏观的视角看，顶级风投或许仍然在 Web3.0 投资中占据主流。比如，a16z 共参与了 NFT 公司所有 VC 融资中的 39.27%，几乎在 NFT 投资中占据绝对垄断的地位。

热衷于抱团之外，Web3.0 企业在融资上另一个特点是，自融能力强。

Web3.0 企业发币某种程度上就相当于融资前置，只不过是从小社会上去募了一笔钱，用于发展自生态，当发展到一定程度，这些公司需要 VC 来定个价，这时才会引入风投的融资。比如，StepN 融资时要的钱不算多，不过几百万美金，但其流通市值一度在 200 亿美金上下，最高时甚至超过了阿迪达斯的市值，而 StepN 在融过这一轮私募之后再没有融过钱。

与此同时，投 Web3.0 项目也很考验机构的 source 能力。因为 Web3.0 创业公司通常融资节奏很快，对风投更多的要求是尽快打款，所以，能不能尽早发现优质项目，抢先出手就显得至关重要。比如，CertiK B3 轮融资时，有媒体爆料称，至少三十余位头部机构投资人排队登门，最快的投资人从接触 CertiK 到签署投资意向书仅花了一周时间。（摘自财新网）★



多数创投机构投资步伐放缓 捂紧“弹药”苦等估值回调



的募资状况也决定了其今年的投资节奏。宗佩民表示，目前募资正在持续进行中，除了老基金继续增资外，也在募集新的基金，但是随着二级市场降温，募资难度有所加大。

东方富海相关负责人则表示，今年全年的投资节奏会适度放缓，主要是基金募集、疫情防控等因素导致，特别是上半年的投资步伐明显放缓，但随着公司募集基金设立完成，以及疫情防控预期更为明朗，下半年公司会加大投资力度。据了解，东方富海目前正在募集一只落地在成都的国家中小企业发展基金子基金，规模为50亿元，公司方面表示“募资整体进展顺利”。

然而，市场上募资顺利的仅为少数头部机构，多数机构仍受困于募资难。“我们今年的投资确实会放缓一些，主要是募资也放缓了，新基金的进度不达预期。”华南某专注于医疗健康细分赛道的VC机构募资人士张楠说，今年以来基金的募资都不太顺利，他明显感受到，一方面，政府引导基金的审核流程变长，出资流程变慢；另一方面，受整个经济形势和二级市场的不景气影响，社会资金的投资信心变弱，大多数正在持观望态度。（摘自证券日报网）★

疫情反复、俄乌冲突、二级市场表现不佳等综合因素影响，当前部分投资机构已开始放慢投资节奏。据清科数据，今年一季度国内股权投资数量和投资额分别同比下降27.5%和47.1%，投资者避险情绪升温，珍惜手上的“弹药”、等待企业估值回调、下半年“收割”，这已经成为不少VC/PE机构的共识。

不同背景、不同币种、不同行业 and 不同投资阶段的创投机构，今年的投资节奏都不一样。整体来看，做早期投资的人民币基金今年的投资节奏变化不大。“我们没有刻意放慢步伐，依然坚持自己的投资标准，达标就投，不达标就不投，价格合理才会出手。”

创东方董事长肖水龙表示，投资有紧有松是行业正常的状态，无论市场是冷还是热，都会理性投资。

华睿投资董事长宗佩民说，“我们一直采取精准投资的策略，关键看项目是不是具有重大创新意义，在产业链是否具有独特地位，所以不会因为二级市场估值变化而放慢或者加快投资步伐。”

不可忽略的一个客观因素是，每家机构的投资节奏都或多或少受到疫情的影响。受访的多位人士均表示，受疫情封控影响，投资人的线下尽调和项目考察受到不小影响，也进一步影响投决效率，所以今年一季度投资机构的出手率有所降低。此外，机构



漫画

赴琼投资

那些弥足珍贵的政策红利

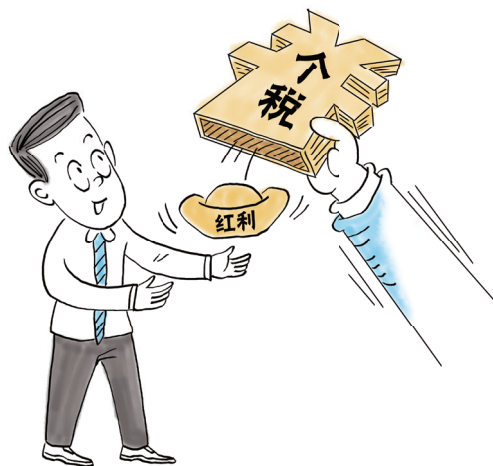


文 / 朱琳 绘 / 曹珍

赴琼创新创业，可以尽享很多政策红利。这不仅对高净值人群具有十足的吸引力，对无数创新创业创造者来说，更是难得的历史机遇。



1. 来琼建功尽享投资市场红利。2025年前，海南要全面开展全岛封关运作准备工作评估，查堵安全漏洞，待条件成熟便实施全岛封关运作。海南封关后，在琼注册离岸公司，既可获得企业经营、国际贸易、生活消费、资本交易等诸多便利，更可以合理利用离岸结构和税赋政策，实现财富的最大收益。



2. 超低水平、累进征收的个人所得税税率。在海南居住满183天的自然人，于一个纳税年度内，其在自贸港的综合所得和经营所得，按3%、10%、15%三档累进税率征收个人所得税；而高端紧缺人才，个人所得税实际税负若超过15%，超过部分予以免征。

香港地区的个人所得税最高为15%，新加坡的个人所得税率最高为22%。这样看来，海南自贸港的个人所得税制与香港和新加坡相比，已经具备了相当的竞争力。



3. 超低的企业所得税。海南自贸港将实施最高 15% 的企业所得税，使海南成为名副其实的中国税收洼地。当前，香港地区的企业所得税率为 7.5% 至 16.5%，新加坡的企业所得税为 17%。而海南的企业所得税最高只有 15%，相比香港与新加坡，海南自贸港的企业所得税竞争优势十分明显。



4. 符合规定的国际贸易项目可享受零关税。海南封关后，货物从海南自贸港进入内地，只要是目标产业内的企业所生产的不含进口料件或者虽含进口料件但在海南自由贸易港加工增值超过 30%（含）的货物，免征进口关税；其进口原辅料也免征进口关税以及进口环节增值税和消费税；企业进口自用生产设备免征进口关税以及进口环节增值税和消费税。



5. 贸易投资经营等更多自由便利。海南将大幅放宽自贸港市场准入，强化产权保护，实施市场准入承诺即入制；对具有强制性标准的领域，原则上取消许可和审批，建立健全备案制度；市场主体承诺符合相关要求并提交相关材料进行备案，即可开展投资经营活动；对外商投资实施准入前国民待遇加负面清单管理制度，大幅减少禁止和限制条款；实行以过程监管为重点的投资便利制度，建立以电子证照为主的设立便利；确保各类所有制市场主体在要素获取、标准制定、准入许可、经营运营、优惠政策等方面享受平等待遇；政府采购对内外资企业一视同仁；加强和优化反垄断执法。★



林毅夫： 中国经济面临哪些新挑战

当前，我国经济面临国内国外双重挑战。我们该怎么应对国内国外的这些新挑战？

对来自国外的挑战而言，美国冀图各国跟中国脱钩，让中国重回封闭经济，如果得逞，中国的经济增长速度就会慢下来，中国的人均 GDP 达到美国的 50% 就不是 2049、2050 年，可能要延后很久。

不过，面对美国的这种图谋，我们也看到有利条件，中国是世界第一大贸易国，按照购买力平价计算，中国也已经是世界第一经济体，拥有世界第一大市场。贸易是双赢的，而且贸易当中的小经济体从中受益超过大经济体。美国也许会为了维持其霸权地位牺牲经济利益，但是欧盟、东盟和其他经济体如果跟随美国和中国脱钩，牺牲掉自身的经济利益，在政治上不过是为美国维持霸权做嫁衣裳，得不偿失。

自 2008 年以来，中国每年为世界经济增长贡献在 25% 至 30% 之间，如果能保持这一贡献率，美国以外那些国家为了自身的就业、社会稳定和发展，不能没有中国市场，就不会轻

易掉进美国的圈套，美国要其他国家和中国脱钩的图谋就难以实现，我国就会有更大的机会争取一个有利于自身发展的国际环境。

总之，除了美国为了维持政治霸权宁可牺牲经济利益之外，对其他国家而言，中国的增长、中国的开放、中国的发展正是他们的发展机遇。所以，保持高质量增长、扩大开放、倡导全球化既是实现第二个百年奋斗目标、实现民族复兴的需要，也是破解美国图谋和外部挑战的最好办法。

我们从去年以来面临着三重经济压力：需求收缩、供给冲击、预期转弱。我个人觉得最关键的是预期转弱，因为预期转弱以后，大家投资就没有信心，供给就会减少，供应链受到冲击，也失掉了克服困难的动力，进一步传导就会带来就业下降，收入不增长，最终需求也会收缩。三重压力中最关键的是预期转弱。

预期怎么转弱的呢？这在相当大的程度上是政策执行层面出了问题，去年中央经济工作会议上指出了一些政策执行中的合成谬误。比如平台治理、双碳目标、房地产行业整治等，

每一项都是很重要和必要的改革、调控政策和发展方向。但在执行上，一些中长期的、全局性的政策被短期化、地方化、碎片化执行，形成了合成谬误，打击了大家对经济发展的信心，尤其是企业家和投资者的信心。

以上是中长期都会存在的挑战。就当前来讲，最紧急的挑战是新冠疫情的防控。这两年受疫情冲击，有些家庭的积蓄已经用得差不多了，线上或线下消费最近都出现崩塌式下跌。

在一系列救急措施之外，积极的财政、货币政策也要发力，包括支持新基建，为结构转型升级提供条件。

我相信，通过多方努力，今年保持 5.5% 左右的增长是完全能够实现的。★

【作者简介】

林毅夫，北京大学新结构经济学研究院、南南合作发展学院院长；曾在美国芝加哥大学学习，并获经济学博士学位。



余永定： 调整海外资产结构 应对国际货币博弈

要调整中国海外资产结构，平衡中国国际收支，应对国际货币体系新变局，必须从存量和流量两方面，提高中国海外资产特别是外汇储备的安全性。

随着世界贸易增长，国际所需要的储备货币也在增长，美国为世界提供的储备货币占到多数。而美国维持的贸易逆转越大，美元最终贬值的可能性越大，美国无法最受信用的可能性越大，这个问题本质上依然是两难。要调整中国海外资产结构，平衡中国国际收支，应对国际货币体系新变局。

中国的海外资产负债结构需要调整。一方面，提高海外投资的净收益。调整的主要内容是降低外汇储备在中国海外资产中的占比。另一方面，提高中国海外资产特别是外汇储备的安全性。中国的海外资产可以分成存量和流量两部分，对已有的海外资产存量，可以采取四方面措施，包括考虑减持美国国债、增持其他形式资产；增加对中亚等一些战略资源生产国的投资；严格保护外国投资者在中国的投资；用IT技术、数字货币等技术手

段提高海外资产安全性。

对于海外资产流量部分，可以考虑八类政策调整方式：

第一，扩张性财政货币政策刺激内需带动进口。减少贸易顺差重要的条件是必须有国内内需，要保障强有力的内需，除了长期的结构性改革以外，从短期来看要执行扩张性财政货币政策。

第二，尽快取消过去为鼓励出口执行的出口退税政策。

第三，增大对粮食、能源等大宗商品、战略物资的进口。

第四，少购买美国国债，更多进口美国产品，尽可能履行中美贸易协定。

第五，特定时期维持贸易逆差。通过增加进口和用掉多余的外储，和执行中美贸易协定结合起来。

第六，实行浮动汇率政策。要坚持干预市场、适应维护市场稳定导致的外汇储备增加或者减少。

第七，增加海外投资形式。通过把贸易顺差转化为海外投资也是一个调整的方式。

第八，发挥中国在基础设施投资方面的优势，但要小心债务陷阱。★

【作者简介】

余永定，中国社会科学院学部委员，牛津大学经济学博士，中国世界经济学会会长。主要研究领域是国际金融、中国经济增长和中国的宏观经济稳定问题。



李稻葵： 支持低收入家庭，可以用现金

应对复杂国际形势和严峻挑战最好的方式，就是做好中国自己的事情，眼下就是做好防疫工作。

当前，防疫有两个战场。一个是防止疫情扩散，另一个则是保产业链和复工复产。疫情来了以后，消费下降，老百姓收入下降。部分中高收入人群相对有比较好的储蓄做后盾，但中低收入人群储蓄相对不足，受疫情影响更大一些。为此，应该坚定不移地对这些中低收入人群进行直接的收入补偿，给他们发现金。

为什么要这么做呢？

首先是基于人道主义的考虑，中国作为和谐社会，追求共同富裕，应该给予这部分人群基本的关怀。

还有一个理由则是，收入下降导致的消费下降有历史的惯性。数据研究发现，今天消费下降1%，会影响未来七八年的消费预期，会给人们造成消费上的心理阴影。

比如，经历过三年自然灾害的那

一批人，即便是收入比较高的也不敢消费，这直接影响了他们的生活水平的提高，也会直接伤害到他们的健康。

所以，现在要警惕这种情况，要防止当下因疫情肆虐给中低收入人群带来长期消费阴影。最好的办法就是给予他们一部分的收入支持，让他们体验到社会的温暖，未来的生活中也不至于过分地节俭。

这样做，成本到底有多高？实际上，这个成本是相当的有限的。举个例子，以上海市为例，上海市常住人口总数约2400万，平均4口人住在一起，有600万家庭，其中低收入家庭占10%。如果给这些10%的低收入家庭每户派发1万元现金补助，让他们敢于消费，渡过难关，总体算起来，大约也就需要60亿元人民币。特斯拉按照原来的预测，一年交给上海市政府的税是20个亿，而上汽集团一年纳税大约是700亿元。3个特斯拉上缴的税就搞定了。

我只想通过这个例子告诉大家，现金支持低收入家庭是最直接的方式，成本也没有我们想象的那么高。★

【作者简介】

李稻葵，清华大学管理学学士，美国哈佛大学经济学博士；第十三届全国政协常委，清华大学中国经济思想与实践研究院院长。

樊纲：

“大前海”如何建设高端智库集聚区



发展中国特色新型智库、建设粤港澳大湾区研究基地是“大前海”战略定位和区位优势决定的。

从国家层面看，新型智库是我国由大国向强国转型过程中，不断增强学术理论构建力、加强思想策源性和提升国际规则话语权的重要依托。

从粤港澳大湾区和深圳先行示范区“双区”建设看，粤港澳大湾区是一个国家、两种制度、三个关税区、三种货币、多种语言，是思想交流最活跃和密集地区，最可能碰撞产生“火花”，适合智库落地生根、繁荣发展。

从前海自身看，以智库为代表的研究、咨询、规划等形态是现代服务业的重要组成部分，也是高价值环节。科技智库、经贸智库、规划智库是前海更好发挥辐射带动作用，服务“双区”制度创新、实体产业、科技创新的重要支撑。

建议前海从四方面推动高端智库集聚区的建设：

一是吸引集聚一批国家高端智库，开展国家宏观战略、区域经济产业、园区规划等综合性研究咨询，聚焦“双区”建设的实践总结与重大理论构建。

二是加强与港澳智库合作，引入和培育一批港澳研究机构，密切跟踪港澳发展动态，针对港澳自身发展与港澳融入国家发展战略的重大问题，提出高质量的政策建议，助力港澳保持长期繁荣稳定。

三是服务前海产业发展，尤其是新兴产业，吸引集聚一批科技智库，聚焦科技情报搜集、前沿性技术研究、科技创新体制机制改革研究、科技战略研究，推动建设国际科技创新中心与综合性国家科学中心。

四是注重国际化，面向国际经贸规则谈判主战场，重点开展投资、贸易、金融、信息、人员等方面的国际经贸规则研究与咨询，服务企业国际业务拓展，为企业提供战略与投资决策咨询服务，为我国国际经贸规则话语主

导权添砖加瓦。

作为国家高端智库建设试点单位，中国（深圳）综合开发研究院近年来为前海的开发开放提供了大量咨询服务与规划研究。未来该院还计划在前海设立分院，专业开展供应链等现代服务业、战略性新兴产业、深港合作等领域的高端咨询和研究服务，全力支持前海打造粤港澳研究基地，为前海打造粤港澳大湾区全面深化改革创新试验平台、建设高水平对外开放门户枢纽继续贡献国家高端智库力量。★

【作者简介】

樊纲，经济学博士，北京大学汇丰商学院教授、中国社会科学院研究员，国家级有突出贡献的中青年专家；主要学术专长是理论经济学，长期从事经济研究。1985—1987年曾在美国哈佛大学及国民经济研究局学习研究。



托福中国的中国策： 本土国际化即将成为新课题

新冠肺炎疫情和当前国际形势，很大程度影响了我国的国际教育市场。但是，ETS 中国区总裁王梦妍却说，ETS 比以往更清楚未来的道路和前行的方向！ETS 将与国家的前进同步伐，为中国和世界的未来贡献力量！

王梦妍为何对我国的国际教育市场充满信心？首先，我国抗击疫情非常成功，这反映了良好的国家治理能力和强劲的经济发展能力，伴随着国际教育流动模式的重组，我国将成为重要的留学目的国；其次，很多留学生无法继续完成国外学业，或者原计划留学西方国家的学生可能改变决定，转入国内高校就读。如何帮助学生不离开本国又可以更方便快捷、更高性价比的方式了解世界，提升全球素养呢？本土国际化与就地留学，很可能成为国际教育机构即将应对的新课题。

总之，后疫情时代，持续推进国际教育发展，仍然是提高我国国际竞争力的必然选择。★





与中国前进同步伐 赓续光荣与梦想

——专访 ETS 中国区总裁王梦妍

文 / 朱琳

1981 年 12 月，ETS 旗下两个最重要的考试产品——托福和 GRE 在我国大陆地区进行了第一次考试，开启了中外合作办学的先河，也拉开了改革开放后出国留学的序幕。经过四十年的发展，托福和 GRE 考试已逐渐成

为出国留学的代名词，成为中外学术交流的重要组成部分。

四十年后的今天，新冠疫情、国际间的瞬息万变对国际交流和留学的影响深远，陪伴着上百万学子走向世界的托福和 GRE 考试正在面临新的机

遇与挑战。

ETS 中国区总裁王梦妍在接受《留学生》记者专访时充满信心：“ETS 比以往更清楚未来的道路和前行的方向！只要国家开放的姿态不变，发展趋势不变，ETS 将与国家的前进同步伐，



为中国和世界的未来贡献力量！”

在访谈中，王梦妍分别从市场定位、人才培养、创新发展、国际交流等多个维度分享了她的看法，并生动讲述了留学生故事中的优秀案例，描绘了我国留学市场的光明前景。

《留学生》：面对当下严重的疫情和国际时局的风云变化，您是否仍然看好国内留学市场？

王梦妍：在“2021 国际教育高峰论坛”上发布的《2021 年度全国留学报告》显示，我国出国留学人数仍在不断增长，疫情之下，原定出国留学的人群中，仍有 91% 坚持出国留学计划。同时，从英国本科申请系统 UCAS 公布的数据看出，2022 年我国学生的申请量再创新高，增幅在 12% 左右。

美国国际教育协会 IIE 发布的《2021 美国门户开放报告》显示，2021 年，我国赴美留学生总数达到 31.7 万人，该数据虽然较 2020 年下降 14.8%，但考虑到 2021 年赴美国国际学生总量的减少，我国留学生人数在美国国际生总数的占比不降反升，达到了 34.7%，仍然是美国最大的留学生生源国。

确实，我国作为最大的留学生生源国，一直在持续影响全球留学的发展状态。后疫情时代下，我国留学形势总体上也发生了一些变化。

首先是留学目的的变化。越来越多的意向留学人群不再是“留学 = 好

找工作”的单一目的，大家对于通过留学进行自我提升的目标追求更明确。更多的留学群体是以“拓展国际视野”和“丰富人生经历”为目的，体验不同国家之间的文化和教育体系的差异。

在留学目的地的选择上也更加多样化，英美仍然是热门留学国家，但同时，考虑到留学国家是否安全以及教育质量等因素，亚洲、欧洲等一些国家也成为学生的热门选择，比如日本、新加坡、德国等，大家会在申请时选择多国联申而不是单一留学目的地。并且，就地留学也备受欢迎，国内优秀的中外合作院校和项目也成为学生的优选。

其次是疫情的影响。疫情使留学标准化考试、语言考试以及签证申请周期充满不确定性，导致留学申请的筹备时间持续增长，有留学意向的群体会提前更长的时间（2 年或 2 年以上）开始留学的咨询及准备。

有留学意向群体在做留学选择的时候会更加客观冷静。疫情可能会导致部分人群延迟出国，但这都是短暂的现象。同时我也想强调，根据教育部的数据显示，2019 年我国留学回国人数达 58.03 万，同比增长了 11.73%，近两年这一数字还在持续增高。留学生回国发展的热情持续升高，这和我们国家多年来贯彻实施的“支持留学、鼓励回国、来去自由、发挥作用”的留学政策是相符的，未来，这一政策还是会一以贯之地实行。

这也是为什么 ETS 希望借助测评考试的广泛影响力，把“留学前”服务扩展到“留学中”和“留学后”，解决留学生群体从学习到就业的全流程的实际问题。为此，ETS 和欧美同学会、留学生服务中心以及海外的学联组织都建立了合作，希望做一个很好的参与者和促进者。

《留学生》：请问当下国际人才市场的发展趋势是怎样的？您认为应该如何拓展国际人才市场，才能实现创新型社会的繁荣发展？

王梦妍：从国际人才流动和政策变化方面的几大重要趋势来看：

疫情后全球经济增长乏力，失业率大幅上升，国际人才跨国流动减少，我国海外高端人才就业意愿增强。据最新公布的“新形势下海外高端人才回国意愿”调查显示，5999 位在欧美 13 个发达国家学习和工作的受调查我国高端人才（博士研究生、拥有博士学位的高校或企业科研人员）中，近七成（69.6%）优先考虑回国就业。

国际化人才涉及跨国家、跨文化等因素，人才管理、人才招聘、人才保留和人才激励非常关键。实际上，国际化人才的一端是培养，另一端是引进，只取其中一端都是远远不够的，所以探索构建国际化的、复合型的人才培养模式非常重要。

国际化人才更注重多元性、包容性，这需从各项政策上加大优惠力



度，构建适应国际化人才生存与发展的环境，采用创新的激励模式以留住优秀的国际化人才。

同时，开放包容的环境营造也非常重要。人才的培养并不是一蹴而就的，尤其是科技创新领域，需要自主创新的高水平国际化人才，改变在科技发展及各领域发展中“追随者”的角色，真正成为引领趋势、占据核心优势的“领跑者”。这一类国际化人才培养需要一定的周期和容错率，需要我们营造更加开放、包容的氛围。

《留学生》：疫情与政治局的变化是否影响了国际人才的培养和交流方向？后疫情时代，如何顺应时代发展，培养高素质具有国际视野的人才并为国家所用？

王梦妍：培养国际化人才是我国

推进国际教育转型发展的基本目标，能为建设更高水平开放型经济新体制提供重要支撑。

国际化人才培养则是顺应时代的发展，通过“政府-学校-企业”三大主体密切配合共同培养人才。打造国际化人才培养生态圈，一方面为信息和资源的共享奠定了基础，另一方面也为全方位培养人才创造了条件，从而建立多层次、多领域、多地区的国际化人才培养路径，形成高质量的国际化人才培养机制。

习近平总书记多次强调，要加强我国国际传播能力建设，讲好中国故事，传播好中国声音。国际化人才培养是适应这一新时期的必然要求，联接中外、沟通世界是我国国际化人才的要义与职责，要在当前国际社会构建中国话语和中国叙事体系，出色的外语能力是国际化人才培养的前提和

基础。

外语能力，尤其是英语能力，仍是我国推动经济全球化、提升外交软实力、实现国家现代化的重要依托。只有掌握外语，才能熟悉国际规则，了解他国国情，进而在全球竞争与合作中把握机遇、争取主动。

我国企业从本土走向世界的过程，也是中国和世界的商业领袖及科技精英彼此了解、寻求共识，共同推动世界经济发展和科技进步的过程。面对日益复杂多变的国际环境，我国企业需要培养具备国际视野、多元文化素养、跨文化沟通能力的国际化人才，而这都离不开外语能力人才的培养。

同时，外语能力还是各类专业人才综合素质的一个重要组成部分。一方面帮助专业人才学习全球前沿知识和技术，促进本国发展；另一方面也能推动他们分享科研创新成果，造福世界。

因此，外语能力不仅是国际化人才成长之“路”，也是我国发展之“桥”。ETS作为全球最大的非营利性测评、研究和学习机构，一直积极与政府机构、高等院校、国际学校以及培训机构展开合作，携手共育国际化人才，积极提升外语能力测评和教学水平。以外语能力建设为核心，以培养兼具国际视野和跨文化沟通能力的人才为目标，发挥服务我国教育对外开放和国际化人才培养方面的优势，助力构建国际化人才培养生态圈。



正在发生巨大的变化，在拥抱机遇和应对挑战的过程中，国际教育和测评体系与生俱来的跨文化属性和合作本质，以及 40 年来 ETS 与我国建立的良好关系仍将发挥重要作用。

《留学生》：您曾经对媒体提到过“ETS 将更加注重参与服务留学生在外学习和回国发展的全过程，让更多的归国留学生成为立足祖国发挥专业特长，面向世界讲好中国故事的新一代年轻人”，请结合具体案例详谈一下。

《留学生》：就当下而言，ETS 为中外友好交流做过哪些卓有成效且有前瞻性的工作？从长远看，这些工作将对未来产生哪些积极正向的影响？

王梦妍：1981 年，经时任国务院副总理方毅批准，ETS 与教育部正式签署协议，托福考试成为首个被引进我国大陆地区的国际化标准语言测试。该协议也使 GRE 普通考试成为我国首个英文授课研究生项目入学考试。自那时起，我国数百万学子通过这两项考试证明自己具备出国留学所需的能力，成为我国与世界进行沟通交流的重要桥梁。

ETS 从未停止脚步，一直致力于促进中外友好交流，并与包括政府部门在内的许多机构保持良好的合作关系：

2019 年 12 月，中国教育部考试院与 ETS 联合发布托福 iBT 考试成绩对接英语能力等级量表（简称“量表”，英文简称“CSE”）的研究成果，该研究成果有助于我国学校、学生及考试使用者更好地了解国际考试的要求及成绩含义，理性选择考试，推动以评促学，有利于推动我国外语教育的开放与发展，对提升我国语言能力标准的国际影响力，推动教育技术标准的国际对接具有重要意义；

同年，北京教育考试院专家访问 ETS 总部，双方就未来学术交流及测评产品研发合作展开探讨；

2021 年，与中国教育国际交流协会签署战略合作协议，双方就促进国际间交流及推动我国在全球教育中的影响力展开了更深入的合作。

国际交流学习是世界各地人民互相了解、学习的宝贵途径。如今世界

王梦妍：我们与优秀的归国留学生组织建立了良好的合作关系，并在 2020 年首次评选出托福青年大使。这些大使都是曾经的托福考生，如今已经在社交媒体平台上成为非常有影响力的意见领袖，他们在各自的平台上分享自己的留学经历，及留学后工作或创业的感受，通过各种风格的短视频或文字内容，助力托福考试在各个平台进行深度的内容发酵，让更多处于困惑、迷茫当中的考生找到英语学习或是留学的方向，真正树立英语学习自信，成为更好的自己。

我们希望通过这些年轻有为的归国留学生代表带给“后浪们”更多正面的影响和启发，起到榜样的作用，引导更多优秀的留学生意识到自己的使命，在走出去开拓眼界、体验不同的文化、获得更好的自己成长后，回来报效祖国。★



后疫情时代：国际教育的新变与挑战

文 / 朱琳

随着全球疫情的持续蔓延，国际形势日趋复杂，世界范围内国际教育格局已悄然发生改变，全球190多个国家，近16亿学生不同程度受到了由于学校关闭所造成的就学与就读的影响。这场疫情为国际教育市场带来了前所未有的挑战。归纳起来，大致包括以下三点：

第一，跨国流动持续受限，线下

学术交流受限；第二，在线教学、在线研讨的效能有待评估；第三，受疫情影响，赴美留学生总数较往年有所下降，很多国际学生正在推迟或取消他们的海外留学计划。

但是，挑战与机遇并存。后疫情时代，国际教育市场和各国人才政策都有所变化，全球人才流动也随之出现新的局面。就我国而言，疫情带来

挑战的同时也带来了新的机遇。

新变：人才或加速回流

后疫情时代，随着留学人员的流向变化和学成归国人数增长，可能为国际教育发展和人才队伍建设带来人才回流契机。今后和相当长的时间，我国都将出现一定程度的人才回流现象。



第一，国际高等教育的流动模式可能会重组，我国将成为重要的留学目的国。由于治理体系和卫生政策等不同，各国抗击疫情的力度与成效有较大区别，因而疫情对其国际教育的影响各异。受疫情影响，各国医疗卫生等方面的声誉将成为留学生选择留学目的国时重要的参考标准。总体来说，英、美等国国际教育的恢复较中、日、韩等国慢，可能导致留学生流向发生变化，目前留学目的地正逐渐从欧美等地转向亚洲和中东地区。

我国抗击疫情总体非常成功，这反映了良好的国家治理能力和经济发展状况的支撑作用。正如复旦大学美国研究中心主任吴心伯所言：“中国应对新冠疫情冲击打了一个漂亮的翻身仗，显示了卓越的能力、实力和负责任的大国风范。如果说疫情之前世人对中国的正面印象更多来自经济发展的话，那么这次应对疫情则让世人对中国的治理能力和大国担当有了新的认识。”

俄罗斯学者波利欣娜也表示，“中国高校在疫情挑战下保质保量完成了教学任务，疫情结束后，中国将极大可能成为对外国学生具有吸引力的国家。”

因此，将有更多外国学生，特别是一些友好国家和“一带一路”沿线国家的学生希望到中国留学。与此同时，由于疫情影响，很多留学生无法继续完成国外学业，或者原计划留学西方国家特别是留学美国的学生可能改变决定，继而转入国内高校就读。

这对国际教育虽是一种损失，但也是留住优秀人才的绝好机会。

第二，留学生特别是在美留学生学成之后可能有更强的意愿回国工作。

我国长期面临“人才流失”问题，导致高端拔尖人才匮乏，一定程度制约了人力资源强国和创新型国家建设。据统计，1978至2018年，我国出国留学人数达585.71万人。其中，432.32万人已完成学业，365.14万人学成归国，占已完成学业群体的84.46%。如今，疫情使部分西方国家特别是美国的经济和社会秩序遭受重创，无论是就业选择还是文化体验，这种状况对中国留学人员都是不利的。反观我国，疫情之中展现了卓越的国家治理能力和全人类休戚与共的大国担当，疫情之后经济稳步恢复，整体形势向好。在可预见的未来，随着经济日益崛起和卫生体系的不断完善，我国国际地位将进一步提升，从而促使留学生特别是在美留学生“学成归国”。

挑战：应对本土国际化新课题

机遇来临时，我们需要把握契机，解放思想，进一步推动后疫情时代的国际教育发展，创新人才支持政策，加快建设人才集聚区和人才高地。总体来说，后疫情时代的国际教育要着重从三方面展开。

首先，教育目标要指向培养“全球型人才”。后疫情时代，全球政治、经济、社会和文化各层面的原有秩序

发生了深刻变化，国内的国际教育机构必须站在全球高度，培养学生参与全球事务的知识和技能，培养基于全球视野，具有全球意识和态度、全球知识和技能的“全球型人才”。

其次，在学术上要加强全球合作。

当今时代，世界日益成为紧密相连的整体，各类问题的世界关联性愈发凸显，因而需要各国研究人员基于全球意识和互信态度开展国际学术合作，探寻共同问题的解决路径。国际教育机构要积极发挥知识和人才高度集中的优势，服务全球现实问题，解决并引领人类社会。当前，新冠疫情是人类最亟待应对的全球性挑战，有条件的国际教育机构应积极主动参与疫情防控相关问题的国际合作研究，展现作为国际教育机构应有的使命担当，这也是提升本机构声誉的重要机遇。

最后，后疫情时代，本土国际化刚刚起步。虽然全球疫情还在持续加剧，但亚洲国家特别是中国国内疫情已实现可防可控，各类民生尤其是高等教育已经逐步恢复，这对我国国际教育的本土国际化问题提出更高要求：从硬件和软件角度，从教学的基本要素专业结构、师资队伍、课程体系、跨国合作等方面，全面的本土国际化还有相当长的路程要走。

综上所述，面对疫情所带来的国际教育格局变化，国际教育机构应把握大势、主动应变、前瞻谋划，积极推进和加快本土国际化进程，加速推动国家人才培养事业发展。★



国际教育：顺势应变

文 / 朱琳



就以及不断凸显的民族文化魅力，不仅提升了我国广大民众在国内接受国际教育的需求，而且极有可能吸引越来越多的国际学生来华留学，进而在整个世界教育格局中获取更高的地位。未来的国际教育将不再仅仅依靠跨境流动来为学生创造接受国际教育的条件，而是通过学生来源的多元化，实现本土的国际化。所以面对这一庞大的需求规模，“在地国际化”将是我国推进国际教育提质增效的一条比较行之有效的实施路径。

第一，采取多种方式实现课程国际化。将国外优质教育资源、全球成熟的人才培养模式与自身人才培养过程相衔接，使更多学生不受资源、条件的限制而接受国际水平的教育。同时，在国内教学过程中创建国际教育交流环境，引入跨文化和国际维度的研究、课外活动，并将当地文化和民族社区团体因素融入教学中，展现包容的国际视野，让外国学生和学者融入校园生活和活动。

受疫情和国际大环境的影响，国际教育面临新的挑战，呈现出新的发展趋势，同时也让我们在危机中看到了机遇，在化解危机、制定应对之策的同时，也为国际教育带来新的变革。后疫情时代，持续推进国际教育发展，仍然是提高我国国际竞争力的必然选择。

首先，立足“在地国际化”形式，推动国际教育发展，使受教育者不出国门就享受到国际教育。

“在地国际化”，即为在家的国际化，衍生到人才培养领域，其核心理念就是面向全体学生，无论其是否有跨境学习的可能，都要在本土开展对学生国际视野、国际化能力与跨文化修养的培养，以实现国际化人才培养目标。在学生、教师和研究人员跨境流动减少的情况下，“在地国际化”对于高等教育的国际交流与合作将有更好的效果。

我国在疫情防控中取得的巨大成



在本土建设国际化课程,加强课程知识内容与国际接轨,尽最大可能将国际最新知识纳入课程内容。同时 ETS 在中国市场为国际学校提供托福英语学习示范校项目,推出托福教师官方培训课程,同时还联合培训和留学机构推出托福联盟项目,具有浓厚的文化情境氛围和实地体验性,突破了因“不在场”而难以顾及的课程实地体验感,促进了国际化课程的共用和共享,从而支持我国国际教育事业发展。

第二,挖掘中外合作办学的潜力。

中外合作办学被誉为“不出国门的留学”,相较其他涉外办学形式,中外合作办学具有独特优势,如相对独立的办学场所、良好的国际化办学环境、优质的师资队伍等。自 2001 年“入世”以来,随着接受国际教育程度的提升,中外合作办学在规模、层次和模式上都得到迅速发展,目前,中外合作办学已成为与公立高校、民办高校并列的第三种高等教育办学类型。总体上来看,这些年中外合作办学沉淀了较为丰富的国际教育资源,进一步盘活和激活这些资源存量并发挥最大效益,是疫情之下暂时无法提高国际教育资源增量背景下的必然选择。

第三,进一步聚焦师资队伍建设,关注管理人员的国际化能力培养。我国的国际教育机构可以通过外聘和培养具有国际化水平的教师,改善教师队伍结构,提高教师整体层次和水平,推动教学、科研向着国际化的方向发展;让教师们及时了解和掌握国际最

新学术动态和学科发展前沿情况,而在交流互动中开阔眼界,拓展知识,增长能力。

总之,“在地国际化”作为国际教育发展的新路径,对国际化办学理念、组织架构、人才培养模式等方面的改革提出了新思路,推动了国际教育的深层次改革,并在促进国内国际交流合作交流的双循环中,实现国际化办学水平不断提升。

其次,充分把握国际形势,打造国际教育合作新空间。疫情影响下,国际教育交流的时间、空间和形式都受到极大影响,我国的国际教育机构应抓住我国在全球经济发展中一枝独秀的良好机会,主动服务国家发展战略需求,谋求国际教育发展机会,统筹优化国际教育合作布局。

将积极参与“一带一路”建设作为国际教育的重要抓手和突破点,积极谋划、拓展和深化与“一带一路”沿线国家的教育交流与合作,打造“一带一路”人才培养和培训特色项目,培养知华友华的使者,为深化中国和“一带一路”沿线国家伙伴关系作出积极贡献。同时,转变以人员跨境流动为主的传统模式,加强现代信息技术的运用,丰富交流互访、科研合作、学术会议等活动的“智能+”模式。

最后,利用现代信息技术,探索国际学术交流新形态。国际教育不只是表现为培养具有国际视野的人才,还在于开展国际教育学术交流和作。受疫情影响,参会人员的现场交流受

到极大限制,传统的国际学术交流合作形式面临重大挑战。后疫情时代,要通过信息技术的广泛和深度运用来构建“线上课程”、举办“云端学术会议”等,形成线上国际教育交流合作的“新常态”。

以大数据、云计算、物联网、区块链、人工智能为代表的新一代信息技术为国际教育的交流与合作提供了技术基础,形成了“感知-网络-计算-服务”的教育体系,这一体系将给国际教育提供巨大的变革空间,推动未来智慧教育的迅速发展。智慧教育可实现从信息到知识的积淀、重组和演化,进而实现数据共享、知识互联、群智协同、教育智学,从而适应新时代国际教育发展的需求。

在这一新的教学体系下,学习内容、学习方式、学习地位将发生本质变化,教与学不再受时空和地理条件的限制,越来越多的学习者通过互联网直接分享国际上先进丰富优质的教育资源;学习者也可以主动选择教育者,参与交流讨论、导师指导、课程考核和获取学位。

我们正处于百年未有之大变局。如何在全球变局中掌握主动,也是国际教育需要面对和回答的问题。后疫情时代,我们更要审时度势,应时而变、顺势而为,在危机中掌握主动,紧跟国际教育的发展趋势,变革现有国际教育模式。肩负起提高国际教育水平的重任,为建设国际教育强国打下坚实基础。★

留学



调查





小语种国家留学：你所不知道的

文 / 初学

随着中国留学市场的不断发展与成熟，学生和家长的观念也逐渐发生转变。不少小语种国家因教育质量高、文凭含金量高、学历全球认可等诸多优势受到越来越多中国家庭的青睐。

目前，国内小语种就业形势向好，去小语种国家留学不仅可以学习到专业知识，还能再掌握一门外语，为就业增加了双重竞争力。

小语种国家留学优势

就业吃香

小语种国家留学人数的剧增与其就业吃香密切相关。随着海外各国与中国密切往来，就业机会逐渐增多，尤其对于小语种等专业人才紧缺，就业前景非常乐观。在国内，“小语种”

专业毕业生可以在国企、外资企业、中外合资大型企业，以及涉及对外业务的大型跨国公司从事翻译、市场、销售、财务等工作。

费用低廉

相比美、英等传统热门留学国动辄一年二三十万的费用，法、德、意、日、



韩等小语种国家很多都推行公费教育，学生不仅可以免学费入读，还可享受发达国家健全的福利制度，一年总费用在 10 万左右，教学质量却丝毫不逊色于美、英等国，是高性价比留学的首选。

门槛低

相对来说，小语种国家的留学费用低、要求的成绩低也是优势之一，从而使得近几年赴小语种国家的留学人数攀升。

小语种国家留学推荐

日本

作为世界教育发达国家之一，日本高等教育普及率高、教育质量高、师资雄厚、理念先进。日本有 700 多所

学校可供选择，并且有多所超一流大学和一流大学，世界排名均为前列，国际认可度高。政府留学政策开放，留学生能享受国民健康保险。

日本与中国距离近，其文字、习惯、外貌相似。日本留学性价比非常高，工薪阶层也能承受，京都、东京这样的繁华地区一年不超过 15 万，并且留学生可以合法打工。

小语种优势也为学生以后的就业加分，在华投资日企多，归国后就业发展空间大，会日语并且有留学背景的学生在外企工作的机会将大大增加。

韩国

韩国有 170 多所学校均可以接受留学生，对于不同水平的学生都可以找到适合自己的学校。韩国高等院校的教育水准与世界发达国家持平，文凭含金量高，拥有众多世界知名的高

等学府，以注重应用学科而闻名，不少专业在世界上享有赞誉，计算机应用、商科、媒体、文化艺术管理等专业居亚洲一流水准，在韩国高校获取的学历被世界广泛认可。同时，留学生能在学习期间获得在名企实习的机会。

学校入学要求友好，对于持有高中毕业证（或同等学历）以及高中以上的学生，无需语言必修学时，可以零基础赴韩入读语言学校。

学生毕业就业前景光明，在韩留学多年熟悉韩国企业文化的中国留学生受到大型韩国企业、韩资银行在华机构的青睐。

西班牙

西班牙语是世界第三大语种，其使用人数将近五亿，仅次于英语和汉语。全世界以西班牙语为官方语言的国家多达二十一个。同时，西班牙语也是联合国、欧盟、世贸等组织的重要工作语言，是许多国际会议的通用语种之一。

西班牙共 83 所大学，其中 50 所公立大学，33 所私立大学。其教育开支主要由国家专项拨款，国内留学生享用与西班牙学生同等教育福利，公立大学本科阶段免学费，每年仅交纳少量的学分注册费。

自从 2007 年中西两国正式签署教育互认协议，两国学生在对方国家学习的学历被认可。而中国“一带一路”



倡议的提出，也使中国在世界贸易中扮演的角色日渐重要。在这样的大趋势下，学生毕业后无论是回国找工作、创业还是去西语国家发展都有很好的就业前景。

德国

飞速腾飞的工业经济，诸多的诺贝尔奖获得者，教学严谨等都使得德国教育享誉世界。尤其是德国工业类大学。很多学生都是因德国的理工科类专业慕名而去，汽车、机械、工程、电子等专业无论是师资力量还是科研实力均属世界前列。

德国公立大学免学费，学生每学期只要交注册费即可，并且在不收学费的基础上提供多元资助。相较于英国国家，生活费也相对较低。按照德国规定，在德国注册的学生打工合法且免税，如果勤工俭学，生活费完全可以自理。

很多中国留学生在留德之前就已经有很好的英语基础，在德国留学期间又可以学习一门新的外语。英德双语优势在未来的职业生活中会更具竞争力。在中国德国名企众多，留德经历和语言优势都会对未来发展有助力作用。

法国

在国际上不同的排名统计中，法国的综合大学和高等专业学院都名列

前茅。尤其是管理类硕士院校中，法国高校占据十强的一半席位。在论文发表数量的排行中，巴黎六大的论文发表量名列欧洲第二。其次法国还极为重视科研方面的工作研究，科技领域的成果以及获得诺贝尔奖和菲尔兹奖的人数充分体现出法国的创新观念和优渥的科研环境。几乎所有法国高校的教学都与科研部门保持着紧密的联系。

与英美高校相比，法国的高等教育更加“亲民”，留学只需提交注册费，这其中还包含了学生社会保险。最让人惊喜的是，在法留学生享有法国学生一样的权益，可以享受住房补贴、社会保险以及大学餐饮、公共交通、剧院等折扣。

常言道，法国是最浪漫的国家，法语是世界上最浪漫的语言。全球范围内有2亿人讲法语。同时法语因其严谨性，是欧盟和联合国机构的官方语言和工作语言，也是奥林匹克运动会官方用语。

荷兰

荷兰作为欧洲留学主流国家，近些年申请荷兰留学的人数不断增加。荷兰社会生活和平安静，福利高，是欧洲犯罪率最低的国家之一。

荷兰政府对教育极为注重，在教育方面的总投入占国民预算的20%左右，为荷兰教育保持世界领先地位提供了强有力的经济基础；荷兰政府还

以立法形式来监管教学质量，设立了独立的专家委员会按期对各高校及其课程进行考核评估，达不到标准的课程或学校则不能获得政府的津贴，甚至被取消授课资格。

同等水平的国际课程的学费普遍低于欧洲其他国家和北美等国家。虽然荷兰的生活水平高，但由于其农业非常发达，生活花费却属于欧洲最低之列。荷兰有大量的产业在海外，大多聘用当地雇员治理，为在荷兰受过高等教育的高素养外籍毕业生提供了较多的就业机会。

意大利

众所周知，意大利的大学在欧洲大学中的地位尤为重要，因为意大利是欧洲首开现代教育大学之先行者。意大利的大学教育制度对欧洲和世界的大学的教育制度产生过“世界级”影响。像其他欧洲大学一样，意大利的大学十分古老，但又充满活力。意大利的波罗尼亚大学、罗马大学、米兰工业大学等学府均是世界一流大学。

在意大利政府大力教育资金支持下，大部分公立大学都是免收学费的。对于成功申请意大利公立大学的同学来说，入学只需要每年缴纳一定的注册费。注册费根据所在城市消费水平划分。除了公立大学免学费之外，学生们还可以申请高额的奖学金、助学金。★



世界大学学科排名：2022 有看头

文 / 初学

近期，QS 全球教育集团第 12 次发布世界大学学科排名。本次排名横跨五大学术领域和 51 项学科专业，对全球超过 15200 项大学学科的表现进行比较分析，相较于去年的排名增加了 1000 多个。加上五大学术领域的排名，本次排名共有 17,700 个项目上榜。

QS 世界大学排名以严谨著称，采

用五项指标评估全球各大高校的表现：

- 学术声誉：对全世界不同领域的学者进行调查，获取他们对全球大学的评价。
- 雇主声誉：对全世界的公司进行调查，了解他们更喜欢聘用哪些大学的毕业生和哪些专业的毕业生。
- 篇均论文引用率：大学平均每篇论文被引用的次数。

● H 指数：大学已出版论文的数量和质量。

● 国际研究网络（IRN 指数）：在五大学科领域使用的一个额外指标，以体现高校持续的国际研究合作。这是在 2022 年版本的排名中新引入的指标。

由于研究文化和出版率在不同学科之间存在显著差异，QS 世界大学学



科排名对每个学科的上述指标采用了不同权重。

排名亮点

● 812 所高校的课程跻身此前其未曾上榜过的学科和学术领域排名。美国、英国和中国最新上榜。

● 美国院校在 51 个学科排名中的 28 个排名占据领先地位。哈佛大学和麻省理工学院在 12 个科目中排名第一。

● 有 13 个学科的第一名都是英国院校，其中 6 个学科的榜首来自牛津大学。

● 冰岛、亚美尼亚和乌兹别克斯坦首次上榜。

● 中国共有 93 所高校上榜，数量排名全球第三，仅次于英国（105 所）和美国（227 所），其中 10 所高校为首次上榜。

世界大学的排名是了解海外高校教育水平的重要参考之一，能够帮助学生更好地确定自己未来的目标学校。下面，让我们一起来看看 2022 年 QS 世界大学学科排名中各个学术领域的排名情况吧。

五大学术领域总体情况分析

工程与技术领域具体包含 7 个专业科目：工程－化学、工程－土木和结构、计算机科学与信息系统、工程－电气和电子、工程－石油、工程－机械、

工程－矿产与采矿

工程与技术领域 TOP10 大学为：麻省理工学院（1）、剑桥大学（2）、牛津大学（3）、南洋理工大学（4）、斯坦福大学（5）、苏黎世联邦理工学院（6）、新加坡国立大学（7）、帝国理工学院（8）、加利福尼亚大学伯克利分校（9）、代尔夫特理工大学（10）

社会科学与管理领域具体包含 15 个专业科目：会计和金融、人类学、商业与管理研究、传播与媒体研究、发展研究、经济学和计量经济学、教育和培训、酒店与休闲管理、法律和法律研究、图书馆与信息管理等、政治、社会政策与管理、社会学、运动相关科目、统计与运筹学

社会科学与管理领域 TOP10 大学为：哈佛大学（1）、牛津大学（2）、伦敦政治经济学院（3）、剑桥大学（4）、斯坦福大学（5）、麻省理工学院（6）、新加坡国立大学（7）、加利福尼亚大学伯克利分校（8）、耶鲁大学（9）、博科尼大学（10）

自然科学领域具体包含 9 个专业科目：化学、地球与海洋科学、环境科学、地理、地质学、地球物理学、材料科学、数学、物理学与天文学

自然科学领域 TOP10 大学为：麻省理工学院（1）、哈佛大学（2）、剑桥大学（3）、牛津大学（4）、斯坦福大学（5）、苏黎世联邦理工学院（6）、加州理工学院（7）、加利福尼亚大学伯克利分校（8）、帝国理工

学院（9）、东京大学（10）

生命科学与医学领域具体包含 10 个专业科目：护理学、解剖与生理学、农业与林业、生命科学与医学、生物科学、兽医学、心理学、牙科学、药剂与药理学、医学

生命科学与医学领域 TOP10 大学为：哈佛大学（1）、牛津大学（2）、约翰斯·霍普金斯大学（3）、剑桥大学（4）、斯坦福大学（5）、麻省理工学院（6）、卡罗林斯卡学院（7）、伦敦大学学院（8）、加利福尼亚大学旧金山分校（9）、帝国理工学院（10）

艺术与人文领域具体包含 11 个专业科目：语言学、神学、神学与宗教研究、考古学、建筑与建筑环境艺术与设计、经典与古代历史、英语语言文学、历史、现代语言、表演艺术、哲学

艺术与人文领域 TOP10 大学为：牛津大学（1）、剑桥大学（2）、哈佛大学（3）、加利福尼亚大学伯克利分校（4）、斯坦福大学（5）、耶鲁大学（6）、哥伦比亚大学（7）、纽约大学（8）、爱丁堡大学（9）、加利福尼亚大学洛杉矶分校（9）

热门专业分析

计算机专业 TOP10 大学为：麻省理工学院（1）、斯坦福大学（2）、卡耐基梅隆大学（3）、加利福尼亚大学伯克利分校（4）、牛津大学（5）、



新加坡国立大学(6)、哈佛大学(7)、剑桥大学(8)、苏黎世联邦理工学院(9)、洛桑联邦理工学院(10)

会计与财务专业 TOP10 大学为: 哈佛大学(1)、斯坦福大学(2)、麻省理工学院(3)、牛津大学(4)、芝加哥大学(5)、剑桥大学(6)、伦敦政治经济学院(7)、宾夕法尼亚大学(8)、加利福尼亚大学伯克利分校(9)、纽约大学(10)

教育学与培训专业 TOP10 大学为: 伦敦大学学院教育学院(1)、哈佛大学(2)、牛津大学(3)、多伦多大学(4)、斯坦福大学(5)、剑桥大学(6)、加利福尼亚大学伯克利分校(7)、香港大学(8)、哥伦比亚大学(9)、加利福尼亚大学洛杉矶分校(10)

传播学专业 TOP10 大学为: 阿姆斯特丹大学(1)、南加利福尼亚大学(2)、伦敦政治经济学院(3)、得

克萨斯大学奥斯汀分校(4)、南洋理工大学(5)、斯坦福大学(6)、宾夕法尼亚大学(7)、威斯康星大学麦迪逊分校(8)、密歇根州立大学(9)、纽约大学(9)

经济与计量经济专业 TOP10 大学为: 哈佛大学(1)、麻省理工学院(2)、斯坦福大学(3)、芝加哥大学(4)、加利福尼亚大学伯克利分校(5)、伦敦政治经济学院(6)、普林斯顿大学(7)、牛津大学(8)、耶鲁大学(8)、剑桥大学(10)

社会政策与行政管理专业 TOP10 大学为: 哈佛大学(1)、牛津大学(2)、伦敦政治经济学院(3)、新加坡国立大学(4)、剑桥大学(5)、斯坦福大学(6)、加利福尼亚大学伯克利分校(7)、麻省理工学院(8)、爱丁堡大学(9)、香港大学(10)

法学专业 TOP10 大学为: 哈佛大

学(1)、牛津大学(2)、剑桥大学(3)、耶鲁大学(4)、斯坦福大学(5)、纽约大学(6)、伦敦政治经济学院(7)、哥伦比亚大学(8)、加利福尼亚大学伯克利分校(9)、芝加哥大学(10)

表演艺术 TOP10 大学为: 皇家音乐学院(1)、维也纳音乐与表演艺术大学(2)、茱莉亚学院(3)、法国巴黎国立高等音乐舞蹈学院(4)、苏格兰皇家音乐学院(5)、吉尔德霍尔音乐与戏剧学院(6)、伦敦大学皇家音乐学院(7)、挪威音乐学院(8)、柯蒂斯音乐学院(9)、香港演艺学院(10)

在本次排名中, 国际研究网络 (IRN) 指数作为方法论中的第五个指标首次被引入。QS 认为这是一个重要的发展, 反映了跨国界研究合作在解决世界上一些最紧迫的问题上日益重要。有趣的是, IRN 指数与社会科学与管理(70%)、生命科学与医学(60%)、自然科学(44%)以及工程与技术(43%)的篇均论文引用率有最高的相关性。在艺术与人文学科中, IRN 指数与学术声誉的相关性最高(46%)。

总体而言, QS 世界大学学科排名榜单更倾向于学术元素的评定考量, 可以更直观地看到所选专业在全球的排名, 对于更在意专业度和学科教学质量的同学有很大的参考意义。而 QS 综合排名则能更全面反映大学的综合实力, 各位学生可以两个排名互相参考, 综合自己的情况及其他多种因素选择适合自己专业和学校。★



如何申请这些国家的奖学金？

文 / 刘之报

谈到留学，费用总是一个绕不开的话题。虽然大部分国家都可以通过打工的方式减轻一些经济压力，但在兼顾学业的同时还要坚持打工是一件十分耗费精力的事情。与国内大学情况相同，在国外留学也可以申请奖学金，这不仅可以减轻经济压力，也可以为简历增添一抹亮色。

在外留学都有哪些奖学金可以申请？不同国家的奖学金制度是什

么样的？哪些条件下可以获得奖学金？下面，为各位同学汇总一下三个热门国家奖学金申请情况，供大家参考。

美国奖学金种类：

1. Fellowship 助学金

美国高校 Fellowship 助学金申请

难度相对较大、要求较高，获得了 Fellowship 助学金就意味着获得了全额奖学金，即免除了学杂费、住宿费、保险费外，还会给获奖学生一定金额的费用作为其个人消费使用（Personal Expenses）。

2. Scholarship 奖学金

按美国各高校规定，Scholarship 奖



学金可以按一定金额数量作为某种奖学金形式颁发，也可以用作免除全部学杂费，不同高校、不同学院规定的金额不尽相同。不同于 Fellowship 助学金，一个学生可以同时申请两种以上的奖学金。虽然 Scholarship 奖学金的金额要少一些，但其获得几率要大于 Fellowship 助学金。

3. Tuition-Waiver 学费减免

在美国，Fellowship 助学金、Scholarship 奖学金、Tuition-Waiver 学费减免均属于非服务性资助，其中，Tuition-Waiver 学费减免是非服务性资助中最容易申请的。严格意义上讲，Tuition Waiver 不是奖学金，而是一种经济资助政策，这是留学生，特别是非理工类申请人拿的最多的一类资助类型。值得一提的是，由于学费只是留学总费用的一部分，若需足够的资

金支持，还需同时申请其他形式的奖学金。

4. RA 助研金 / TA 助教金

RA 助研金和 TA 助教金是最常申请的美国研究生奖学金。

RA 即 Research Assistantship、TA 即 Teaching Assistantship，两者均属于服务性奖学金。

申请人需每周担任 12 至 20 小时的辅助教学或研究工作。对于申请美国研究生以上级别的中国学生来说，获得该奖学金的几率会比本科生要大很多。

申请条件：

1. 出色的学术成绩

(1) 语言成绩：想要申请美国奖学金，新托福不能低于 100 分，SAT 最好不低于 1800 分；

(2) GPA 成绩不低于 3.0；

(3) 靠前的班级或年级排名；

(4) 优异的高考成绩——针对本科生。

2. 丰富的实践活动、工作经验

通过实践活动和工作经验的考察，可以体现出申请人的个人能力，是否具备学校所需的“人才素质”，所以具备一定的工作经验能让奖学金的申请更有胜算。

3. 别出心裁的个人陈述

个人陈述往往是美国录取官通过文字了解申请人的最直接的渠道，也是仅有的一个申请人可以通过文字向招生官介绍自己的机会。文字申请材料在一定程度上，往往它可能会比你现有的学习成绩、班级排名、工作经验更重要。

英国奖学金种类：

1. ORS 奖学金

ORS, Overseas Research Students Awards 海外研究学生奖学金，是英国大学校长委员会提供的一种特殊奖学金。英国本国学生就读英国大学费用远低于海外留学生，获得此项奖学金的留学生可免去国际生与本土学生间的学费差额。该项奖学金每年评选一次，已经获得的人只要在上一年度里表现良好，下一年度将自动入选。ORS 奖学金每年全英约有 800 个名额，竞争非常激烈。一般来说，学校越好，名额越多。



申请时间：

通常在每年4月申请，7月出结果。

申请要求：

(1) 留英攻读博士或研究型硕士的学生；

(2) 学生应向所就读院系申请，并上交完整的ORS申请表格，2至3封推荐信。其中要求推荐人必须分别是大学时代、研究生时期和工作以后对申请人情况熟知者。一旦申请被受理，学校将直接与他们联系；

(3) 雅思6.5的成绩有利于申请；

(4) 学术成绩：达到1等学位或2:1学位者；

(5) 英国大学校长委员会规定，只有得到了大学奖学金，才有资格被所申请的学校推荐申请ORS奖学金。

2. Chevening Scholarship

志奋领奖学金

英国外交部志奋领奖学金是英国政府最具代表性的旗舰奖学金项目，由英国外交部和联邦事务部出资。该奖学金包括学费和生活费，生活费足够支持申请人在英国当天的生活消费。同时提供一次国际往返机票及其他相关费用。有些奖学金获得者可能会得到英国外交和联邦事务部合作伙伴或赞助商的联合资助。

申请时间：

通常为每年8至11月。

申请要求：

(1) 中华人民共和国的永久公民，

申请时不在海外工作或学习；

(2) 在该学年度未接受其他奖学金或资助；

(3) 已经获得英国高等教育机构认可的学士学位；

(4) 英语要求IELTS（学术类）总分不低于6.5分，单项不低于6分；

(5) 申请时至少已有3年工作经验，并且具有管理和决策职责。

3. Scotland Scholarship

苏格兰国际奖学金

苏格兰国际奖学金是由苏格兰政府资助，英国使领馆文化教育处负责管理。该奖学金包括提供每位申请人2000英镑学费减免，该项奖学金包括学费，经济舱往返机票费用和生活补贴。申请人必须申请授课式硕士课程，金融、科学、技术、创意产业和可再生及清洁能源等专业领域将给予优先考虑。苏格兰地区17所高校均接受该奖学金申请。

申请时间：

一般网申截止时间为4月。

申请要求：

(1) 年龄在25至35岁之间的中国大陆公民；

(2) 本科毕业后至少有三年相关全职工作经验；拥有相关专业的本科学士学位；

(3) IELTS考试（学术类）总分不低于6.5分，单项不低于6分；

(4) 申请人必须持有苏格兰院校

的有条件或无条件offer；

(5) 申请人必须申请授课型硕士课程，科技、财经或者创意产业（包括艺术、设计、文化等领域）的课程将给予优先考虑。

4. Scotland's Saltire

Scholarships

苏格兰“兰十字奖学金”

苏格兰“兰十字奖学金”由苏格兰政府和苏格兰高等教育协会资助，英国文化协会负责管理。该奖学金项目向获得苏格兰境内的大学等高等教育机构的本科、硕士或三年制博士生录取通知书的一部分优秀学生提供2000英镑的奖学金，并以学费减免的形式发放，每年有200个名额。

申请时间：

一般截止时间为6月。

申请要求：

(1) 申请人不得为苏格兰任何一所大学的本科毕业生；

(2) 申请人必须为加拿大、中国、印度或美国籍公民；

(3) 申请人必须获得任何一所苏格兰大学的录取通知书，且专业范围在其优先考虑范围之内；

(4) 申请人需证明其有能力支付在苏格兰学习期间的学费和生活费。

澳大利亚奖学金种类：

1. 政府奖学金

澳大利亚政府奖学金主要包括 Endeavour Scholarships and Fellowships 澳大利亚奋进奖学金、Australian Development Scholarship 澳大利亚发展奖学金和 International Postgraduate Research Scholarship 澳大利亚国际研究生研究奖学金。

澳大利亚政府奋进奖学金

Endeavour Scholarships
and Fellowships

澳大利亚奋进奖学金是澳大利亚政府奖学金 (Australia Awards) 计划的一部分。该奖学金由澳大利亚政府推出, 针对在澳洲大学读研究生课程的留学生。奖学金的时间持续 2 年至 3.5 年, 根据所学课程的不同而定。奖学金包含每个月的奖学金部分、学费减免、旅游补贴等, 一些特殊的课程还包括医疗保险。

澳大利亚发展奖学金

Australian Development
Scholarship (ADS)

澳大利亚发展奖学金是由澳大利亚国际发展署 (AU-SAID) 与中国对外经济贸易合作部联合提出并制定, 由澳大利亚国际发展署统一发放管理。该奖学金的申请人覆盖了本科、研究生和博士、高等职业教育等多种学习经历。目前澳大利亚发展奖学金暂不接受个人申请, 申请人需要提前与外

经贸部或各地外经贸委进行联系。

澳大利亚国际研究生研究奖学金 International Postgraduate Research Scholarship (IPRS)

澳大利亚国际研究生研究奖学金是由澳洲政府统一出资, 分配给当地知名高校, 每年仅有 330 个名额。这项奖学金是针对国际留学生专门设立的, 为了鼓励来自世界各地的硕士或博士研究生们, 使他们在澳大利亚能够努力学习, 专心研究课题。

2. 院校奖学金

很多澳大利亚大学为了提高自身国际知名度, 吸引国际学生, 设立了多种奖学金, 金额从数百澳元到两万欧元不等, 形式不一。例如麦考瑞大学设立的国际奖学金, 学生在校平均成绩在 3.0 分以上即可获得全额奖学金; 昆士兰大学则为艺术、信息技术、电子工程、经济等专业的优秀学生提供 50% 的学费豁免。

企业奖学金

Australian Postgraduate
Awards Industry (APAI)

获得企业奖学金的学生要为企业完成相关项目, 类似于带薪实习。近年来澳洲为吸引亚太地区包括中国留学生出台了一系列的奖学金计划, 其

中适合中国学生申请的有 6 项, 包括硕士和博士研究生课程, 专科或高级文凭, 博士后研究及专业进修等项目, 单笔奖学金高达 9.5 万澳币。

3. 奋进领导力奖学金

奋进领导力奖学金是专为亚太地区潜在的领导型人才设立的, 由负责管理澳大利亚政府海外开发援助项目的澳大利亚国际发展署负责执行。该奖学金通过为申请者提供培训机会, 如赴澳攻读硕士, 博士学位或在特定专业领域开展短期研修或实习从而增进亚太各国间交流与建立合作。

申请时间:

澳洲的入学时间一般是 2 月和 7 月, 申请奖学金通常在前一年的 8 至 10 月。

申请条件:

(1) 教授支持: 得到教授的支持几乎是申请其中任何一个澳洲留学奖学金的前提。一个教授根据他的名气和地位, 通常可以带 1 至 3 个全额资助的海外学生。

(2) 较高的 GPA: 很多澳大利亚高校都有自己的中国高校名单, 通常只有来自前 50 名左右的中国高校才有可能被考虑。

(3) 论文: 重点看 Research Potential, 如果一个本科生能有一篇知名国际会议第一作者的会议论文就足够了。如果一个研究生 3 年都没有 2 篇像样的国际文章, 基本上就宣布失败了。★

就业导航



EMPLOYMENT NAVIGATION



招才引智：那些最有吸引力的地方政策

文 / 任材

发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力。为抓住人才这个关键变量，近年来，全国各省市可谓“各显奇招”，大力出台人才引进政策，全方位打造“引、育、用、留”人才服务生态链，充分释放人才创新创造活力，为经济社会高质量发展赋能。栽下梧桐树，引来金凤凰。作为

我国人才资源的重要组成部分，留学归国人员被各大城市视为“香饽饽”。为吸引海归人才从“来”到“留”，各省市纷纷抛出橄榄枝。

聚焦特色产业

秉承“产业发展对人才的需求在

哪里，引才工作的方向就在哪里”的理念，各省市依托当地特色产业，围绕自身优势，有针对性地引进人才，让专业人才在促进当地发展过程中大放异彩，为区域发展注入新的活力。

在海南，三亚市人民政府印发的《三亚市“十四五”科技创新规划》中强调，三亚将把握海南自由贸易港



重要领域高质量发展。与此同时，宁夏还将陆续启动中青年人才赴外深造研修、优秀在读博士硕士研究生预引进计划等人才项目，为自治区重点产业、重要领域发展引进、培养、储备一批急需紧缺人才。

在浙江，为打造海洋人才集聚地，舟山普陀区在3月正式发布《关于实施海洋人才“普汇”行动的若干意见》。通过实施海洋领军人才领跑、海洋技能人才托举、海洋基层人才支撑、海洋青年人才筑梦、海洋人才双创平台蓄势五大计划，集聚临港先进制造、清洁能源、现代海洋渔业、海洋文旅、海事服务、海洋生物和健康食品等现代海洋产业人才。

在重庆，元宇宙先导试验区于4月正式揭牌。重庆市元宇宙先导试验区由市大数据发展局携手渝北区共同打造，以渝北区仙桃国际大数据谷为核心载体，依托创新经济走廊、重庆创意公园、重庆游戏产业园等载体，形成“一核多点”产业创新集聚区。据《渝北区元宇宙产业创新发展行动计划（2022—2024）》显示，渝北区将重点打造数字孪生、触觉渲染、智能算法、电子竞技、数字内容、柔性感知、智能终端等产业集群，加快推动沉浸式、拟人化、共感性的下一代空间互联网技术发展。

优化服务保障

为推动人才汇聚，助力人才兴市，

建设的重大机遇，加速科技、资金、人才等全球高端创新要素集聚与国家重大战略资源导入，大力发展旅游业、现代服务业和高新技术产业，加快“陆海空”为主的三大未来产业科技创新，推动数字经济、海洋经济、现代生物医药、节能环保等重点产业技术创新，培育壮大若干战略性新兴产业，促进旅游业和

现代服务业创新发展，打造“智慧三亚”，形成极具自贸开放属性与鲜明三亚特色的现代产业体系。

在宁夏，自治区人力资源社会保障厅启动实施12个重点人才工程项目，大力支持枸杞、葡萄酒、奶产业、肉牛和滩羊、电子信息、新材料、绿色食品、清洁能源、文化旅游等重点产业、

不少省市着力营造良好环境,提升人才幸福度和归属感,从生活、工作、教育等方面为各类人才排忧解难,让人才切实体会到“家”的温暖。

3月,北京正式表决通过《中国(北京)自由贸易试验区条例》。在人才引进方面,《条例》提出将建立健全自贸试验区人才发展的体制机制,创新人才引进政策,支持自贸试验区内市场主体、高等学校、科研机构面向全球吸引人才,为高层次人才、创新创业人才购买和租赁住房、医疗保障、出入境等提供便利;赋予区域管理机构区级人才落户推荐权;赋予综合保税区管理机构工作居住证办理权。此外,自贸试验区内市场主体可以扩大劳务派遣员工使用范围,根据用工需求,通过劳务派遣方式引进研发岗位临时性人员,增强用工灵活性。同时搭建人才创新创业服务平台,鼓励各类人才在自贸试验

区就业、创业。

3月底,武汉东湖高新区在全省首创的优化营商环境法治服务中心,在武汉未来科技城海外人才大楼投用。知识产权、股权纠纷、劳动仲裁等法治服务,“一站式”免费提供。此前,“光谷数字人才卡”已于2022年1月4日正式上线。“3551光谷人才计划”等高层次人才,注册登记即可免费享受政务、医疗、融资对接、子女入学、出行、休闲度假等六类服务,并还在持续升级。4月24日,武汉东湖高新区对外发布《关于打造中部地区风投创投中心的若干措施》。光谷“创投十条”涵盖风投创投机构“募、投、管、退”全周期,综合支持力度中部第一,并在全国首创并购重组奖励。

4月,青岛正式发布《关于实施新时代“人才强青”计划的意见》。《意见》在服务上将突出两个重点。一是金融赋能,解决人才“融资难”“融

资贵”“融资慢”问题。着力打造涵盖“人才金”“人才贷”“人才板”“人才债”“人才险”相互融合的金融赋能链条。二是服务赋能,解决“税学医房”等人才关心的关键问题。建立优质基础教育学位及事业编制2个“蓄水池”。优先保障高层次人才子女入学和高层次人才配偶就业。在医疗服务上,高层次人才享受绿色通道、健康查体等服务。

4月底,在中共贵州省委新闻发布会上,贵州表示坚持把“人才满不满意”作为首要标准,健全完善人才薪酬待遇、住房、医疗、子女教育、配偶就业等保障措施,积极主动为人才提供“保姆式”服务,不断提升人才服务工作质量,真心实意创优人才环境“生态圈”。建立省市县领导分类联系服务专家机制,深入落实“优才卡”“人才服务绿卡”制度,加快建立“政府引导、社会参与”的人才住房保障机制,提高人才住房供应保障能力。设身处地为人才着想,千方百计为人才解忧,让一流人才获得一流待遇,让各类人才在贵州安身、安心、安业。

“冷”门城市热度上涨

据《2021中国海归就业调查报告》显示,2021年海归求职者进一步年轻化、高知化,海归对三线及以下城市偏好提升。2021年向新一线城市投递简历的海归人数同比增长2.6%。与此





同时，2021 年海归群体前往三线及以下城市发展的意愿明显增强，投递人数同比增长了 24.5%。综合来看，这些“新”城市就业机会多、人才落户难度较小、生活环境等城市优势对各类人才均有强大的吸引力。如今，这些城市持续发力，花式揽才。

近年来，南宁高新区聚焦主导产业汇聚顶尖人才，引育了一批产业领军人才落地创业。南宁高新区坚持“人才是第一资源”的理念，集成政策优势，围绕重点产业引才提供政策服务，完善配套措施，出台了《关于进一步优化引才引智工作的若干措施》《关于促进企业创新发展的若干政策》《关于金融支持实体经济发展暂行办法》等扶持政策。

为营造良好的人才服务环境，云南省大理白族自治州接连召开人才主题“双月茶叙”与州委人才工作会议，出台《大理州引进高层次人才激励办法》《大理州引进高层次人才住房保障实施办法（试行）》。内容包含引进人才范围对象、生活保障政策、创新创业政策、工作机制、考核管理等内容，意在破除制约人才发展的思想观念和体制机制障碍，最大限度激发人才创新创业活力。

晋城市委召开人才工作会议，对做好今后全市人才工作作了详细部署。会上，市委主要领导向全市各领域杰出英才、高层次人才项目（平台）、市校合作示范基地进行了奖励和授牌。会议还特别印发了《晋城市创优

高质量人才生态若干举措（试行）》（以下简称《人才新政 20 条》），对以往的人才政策进行了优化升级，含金量最高、独具晋城特色，吹响了创建全国中小城市一流人才生态、广纳天下英才的冲锋号。

作为台州的一号引才工程，“200 精英计划”已经实施了两轮 10 年，今年是第三轮“500 精英计划”的第一年，台州将实施“引人入胜”战略，围绕“推动高质量发展、打造高能级城市、促进高水平共富”三大历史任务，聚焦台州“456”先进产业集群，加快高精尖人才引进和集聚，力争全年新引进高层次人才创新创业人才 100 名、新增落户创业企业 50 家、新培育规上人才创业企业 15 家。★



市场营销：哪些领域回国好就业？

文 / 诗颖

就业形势

市场营销从业人员是各个企业、特别是大中型企业不可缺少的人才。不论是在人才交流会上、还是校园招聘等招聘渠道，市场营销类人员都是最受欢迎的人才之一。随着市场竞争的日趋激烈，这种势头也会愈演愈烈。

根据 58 同城《2021 年高校毕业生就业报告》数据来看，毕业生最想从事的岗位 TOP 10 分别为，技术、人力资源、财务 / 审计 / 税后、行政 / 后勤 / 文秘、市场 / 公关、设计、研发、采购 / 贸易、运营、自媒体 / 网络主播，市场营销类因其普适性和广泛性的特点受到高校毕业生的青睐。

随着我国社会经济高质量发展，市场营销不仅止步于实体产品的推广销售，各类外资企业、民营企业、国有企业都将为广大市场营销专业人才提供施展才华的舞台。与此同时，因为市场营销专业实务性强、综合能力要求高的特性，其对专业人才专业能力与其他扩展能力的需求也逐渐凸显。

职业能力要求

近日，Campaign Asia-Pacific 和全球资料及分析服务商尼尔森联合公布了“2022 中国十大营销策划公司”榜单，该榜单旨在报道中国营销市场动态，为中国乃至全球品牌提供营销思路 and 创意。

市场营销 (Marketing) 又称为市场学、市场行销或营销学,简称“营销”。

“现代营销学之父”菲利普·科特勒曾这样定义市场营销:市场营销是个人和集体通过创造产品和价值,并同别人自由交换产品和价值,来获得其所需所欲之物的一种社会和管理过程。

作为商科热门专业之一,市场营销专业涉及经济、管理、营销等方面知识,是一门交叉学科专业,是建立在经济科学、行为科学、现代管理理论基础之上的综合性应用科学,研究以满足消费者需求为中心的企业市场营销活动及其规律性,具有全程性、综合性、实践性的特点,是管理类各专业的必修课,同时还是人文、哲学、社会科学等专业的重要课程。

市场营销专业培养除在掌握相关基础专业知识外,还具备创新思维、分析解决问题能力的应用型复合专业人才。作为商科热门专业之一,市场营销专业一直是中国留学生申请的大热专业。据知名教育机构 QS 发布的两大商科全球排名榜单——2022 全球最佳 MBA 排名和 2022 全球最佳商科硕士排名显示,市场营销硕士是中国留学生热选专业之一。启德留学 2019 至 2021 年客户服务数据同样显示,市场营销专业 (4.92%) 为硕士留学申请的十大专业。

剪度高、毕业率高随之而来的是较大的就业压力。那么市场营销专业的就业形势如何?毕业之后可以从事哪些专业相关的工作?



根据该榜单上各相关企业的市场营销类招聘信息显示,敏锐的市场感知、市场分析能力以及洞察能力是中国市场上所需市场营销专业人才普遍必备能力,内容策划能力、沟通与协调能力以及问题分析解决能力成为企业所需的基础技能。

除了以上必备能力,市场类职位所需人才对学历要求较高,通常为本科以上学历。据易度排名对智联招聘数据显示,市场营销要求本科及以上学历占比为52.02%。近年来,随着移动互联网的普及和应用,数字化营销成为时下热点,因此部分岗位在招聘时会要求应聘人员有一定的互联网从业、实习经验。

就业方向

1. 企业的市场营销部门、市场策

划相关部门从事市场策划工作

一般来讲,一家企业尤其是面对终端消费者的TOC企业,都会有一个主要负责各类营销活动策划的部门。该部门会紧随热点和节日、季节变化等打造形式多样的活动,通常也是市场营销专业的学生在求职找工作时,最契合的一个职业。该岗位除了市场从业人员必备技能外,还要求他们能够了解客户心理,了解消费行为学,了解促使客户做出购买行为的影响因素。

2. 企业的销售和业务部门从事销售相关工作

在实际运作中,市场策划部门跟销售部门总是密不可分的,市场给出的策划方案,能够帮助销售人员拥有更多销售机会。业务部门在一线接触客户的反馈以及最终的业绩达成数据,也能够为市场策划部门策划

出更加行之有效的方案。与从事策划类岗位类似,销售人员也需了解客户的需求,这正是市场营销专业涉及的课程和内容。

3. 广告公司的广告策划、制作、文案等相关工作

大部分市场营销专业的学生的专业课里应该都有一门与广告学相关的课程。在实践中,广告的策划、推广,也是每家企业的营销活动中重要的一环。

4. 互联网行业的运营岗位

在互联网行业里,运营本质上将传统行业的市场策划和销售业务的岗位合二为一了。将各类运营方法综合运用,最终达到吸引用户来使用产品,在产品上留存,消费产品里的内容、各类商品和服务等等。这个过程不需要面对面完成,但本质上和传统行业中,业务人员根据市场策划部门的方案与客户一对一沟通没有区别。目前,互联网运营岗位也成为当下市场营销专业毕业生热门求职岗位。

5. 市场推广和投放相关工作

随着移动互联网的发展,各类广告的投放和推广方式也发生了翻天覆地的变化,因此也催生了一个新的岗位:推广。在不同的平台采取不同的广告投放方式,以确保最好的投放效果,这背后所依据的广告学原理、对消费者的理解和熟悉与市场营销专业所学课程非常契合。因此,越来越多的市场营销专业毕业生将求职目光放到该类工作。★

创业有我



★正青春一起拼★
大众创业万众创新





郭滨刚：打造“光子薄膜神话”

文 / 王威

近年来，科技界和创投界对光子晶体等超材料的产业化应用技术高度重视。广东省欧美同学会理事郭滨刚博士长期从事该领域新型超结构材料研究工作。近期，他的公司已经完成了新一轮千万级别的融资。

科研路漫漫

郭滨刚于2005年西安交通大学博士毕业后到日本东京大学留学，回忆

初到日本时的感受，他感慨道“当年一心求学研究，收到东京大学的 offer 时心情很兴奋，虽然完全不懂日语，却凭着一股年轻人的闯劲从西北就直飞了日本，从机场换乘电车进入市区时，看到了发达国家密布如织、互联互通的轨道交通，非常震撼，这是日本给我的第一印象。”

在导师及其家人的亲切照顾下，他快速地融入团队、适应生活。他笑谈道，“当时我们团队成员来自中国、日本、

美国、印度、越南等多个国家，虽然大家全用英语交流，却没想到遇到的第一个问题会是各种不同口音的英语，整整适应了几个月才听明白。”

在担任东京大学生产技术研究所博士研究员期间，他和团队一起实施了新型柔性显示 / 发光技术的研究开发和技术产业化工作。归国前，曾在日本富士通研究所、ADTEC、筱田等离子株式会社等多家企业和研究部门担任研究员职务。



因为热爱，所以坚持，单调繁重的科研工作对他来说也乐在其中。研发工作期间，郭滨刚申请获得了20多项国际发明专利、公开学术文章20余篇、发表学术著作一部，并多次应邀在国际信息显示学会、应用物理学会、纳米电子学会与大学研究机构中演讲，有关成果“等离子管阵列发光结构的柔性显示/发光技术”多次获得国际表彰与奖励。

在导师和团队的共同努力下，研发团队累计承包了数十亿日元的项目。他也开始逐步涉足到项目规划、团队建设甚至资金调拨等新工作，随后，他和团队成员在导师的带领下于神户市促成了该项目落地实施企业化运作，并在担任研究员的同时也在神户承担起了科技企业中的相关工作。在此期间，他多次参与了企业的组织管理和运营工作，并陪同导师一起参与资本谈判、海外合作、接待来访考察团等更广范围的产业化运营工作，这种从实验室到产业化的巨大思维转换对他来说是个艰巨的挑战，不断攻关克难实现蜕变和成长，他也逐渐成为了团队的核心力量。这一段深刻的技术产业化经历使他对科研工作有了更深入的理解，打开了未来发展新的大门，他开始思考如何能将优秀的科研成果转化为成功的工业化、产业化应用。

2015年，在国家创新创业浪潮背景吸引下，郭滨刚毅然选择离开了日本优渥的科研工作和生活，带着十年磨砺的成果、收获和历练回国创办了

深圳市光科全息技术有限公司。问及为何选择在深圳创业，郭滨刚告诉本刊记者，“既然决心要把海外从事科研工作多年收获的知识和成果带回国内、报效祖国，那么就一定要找到最适合她落地开花的土壤。落地深圳前，我前往考察了多个地区和城市，作为经济特区的深圳深深吸引了我。深圳在电子信息和通讯产业领域具有雄厚的产业、资本和市场优势，也拥有突出的创新科技项目创业的地域、科创政策和人才优势，是一个非常适合科技型企业孵育成长的充满活力的创业沃土，这一切最终促使我和伙伴们下定了决心。”

创业之初，一切都是从零开始，本职的科研工作、人才招聘、团队建设、资本对接、合作谈判、房租场地等等所有工作都要亲自参与完成，“创业路上有辛劳也有心酸，但身在国内会有种脚踏实地的感觉，比起在海外时按照项目规划完成既定的研究任务，回国后就有了明确的人生目标：要让新材料科技成果惠及千家万户。”

用新材料赋能产业升级

作为一家从事超结构微纳米材料研发与制造的国家高新技术企业，光科一直在探索、在努力、在进步。持续深入开发超构光子材料技术，将构造出来的不同超构材料应用于显示产业、LED产业、半导体产业、光伏新能源产业、医学健康等不同的产业，

用新材料为产业赋能。

郭滨刚带领光科团队树立起“用新材料赋能产业升级”的商业模式，光科的核心价值观是“利用新材料科技成果、为产品升级换代赋能、为产业革新赋能、为客户创造新价值”。作为科技型企业，拥有的核心技术就是企业的核心价值。最初定位光科的商业模式时，就摒弃了依靠技术来垄断或独占的思维。

光科的核心技术是一种对材料微结构实现超构化赋能的平台型技术体系。郭滨刚表示，光科围绕“超构赋能”这一核心，将自身定位为行业客户的强力赋能伙伴，在各个产业中，用新材料为客户同时也是为自身创造出全新的价值，与伙伴携手发展实现共赢。因此，光科一直秉持“OPEN”的开放合作架构和产业协同创新的企业经营理念。绝不重叠竞争，充分尊重伙伴在终端产品市场的利益；注重优势互补，利用自身优秀的创新材料技术为伙伴赋能，进而通过强大的行业伙伴将自身新材料成果广泛应用到众多产业领域中去，从而实现新材料赋能并引领产业革新的宏伟目标。

“我们需要在每一个产业领域寻找其中最优秀的合作伙伴，从未将自己定位成他人的竞争对手，反而应该是他们的亲密伙伴，可以用自身的技术成果帮助伙伴形成更优秀的产业解决方案，为他们赋能。与伙伴携手建立起积极有效的产业协同创新机制，释放出新材料对产业革新的巨大推动



力。”郭滨刚说，光科要专注做好产业链中的“新材料”这一重要环节，让新材料与更多的产业相结合，赋能更多伙伴，融合聚变出更美好的产业未来。这种开放、协同、共赢的产业创新模式，贯穿了光科的发展历程，也让公司得以实现了高质量的发展。

例如，作为超构光子材料核心方向之一的光子晶体，是一种在纳米及亚微米尺度上由不同电导率或折射率的介质按照一定周期性结构组合构成的具有光子禁带特性的新材料，使用光子晶体超材料可以实现对光波和光场的精密调控，就像使用了魔法师的魔法棒一样可以让“光子”乖乖听话，从而助力信息产业推进到全新的光子信息时代。由此，光子晶体也被科学家和产业专家们认为是一种新的“光半导体”或“未来半导体”的基础材料。

不仅是作为工业化的光半导体基础材料，超构光子材料面对日常生活的大画面显示产业，同样可以实现用新材料为产业升级而赋能，具有巨大应用潜力。在光子晶体材料的研发及产业化应用上具备独特优势也使得光科备受投资机构青睐，至今已获4次千万级融资。

“用材料控制光”

打造“光子薄膜神话”

国内智能显示产业快速发展，但是产业链上游光学功能薄膜的研发和生产，一直是整个显示产业链中的薄

弱环节。全球光学功能薄膜领域的核心技术，多为日本、韩国及美国少数企业所掌握，这也是郭滨刚回国创业瞄准的光子材料产业应用方向之一。

早在2016年，光科被深圳市政府推选参加全国“双创周”成果展，作为主展馆的新材料项目吸引了众人的目光。“我们当时找了一台普通的投影仪，同时投影到普通白幕和光子成像薄膜上，参展观众能够清晰地感受到光子成像薄膜在色彩再现显示能力上比普通白幕提升了两到三倍，纷纷惊叹于光子成像薄膜对于画质提升的显著作用。”郭滨刚谈起那段展览经历，仍然难掩激动。

光科全息凭借“光子成像薄膜”这一光子材料产品一举解决了常规投影画面存在的暗淡发白、色彩不艳丽、易受外界光干扰、细节表现力差等不足，用创新的超构光子材料赋能投影成像行业实现了产业革新。“光子成像薄膜”上市之后，积极助力受液晶显示屏冲击而渐趋没落的投影产业，赋能于直接影响人眼观赏的屏幕产品，用光子薄膜展现出堪比电视机的高画质成像效果，助力新时代的投影产业焕发新机。在数十年来一直未有变化的投影屏幕领域实现了新材料技术革新，实现了投影成像系统的升级换代。

接下来的几年时间里，光科用光子成像薄膜产品在护眼、节能大画面显示领域乘胜追击，与极米、爱普生、坚果、得力等国内头部投影设备商合作，在京东、天猫等线上平台成功打

造出了“光子幕”这一体现新材料革新换代产品的市场“神话”，让光子幕产品走入了千家万户，成为深受年轻人喜爱的家用屏幕设备的“时尚新宠”。同时，也把光子成像薄膜应用到了各大艺术展览、广告传媒、酒店、餐厅等场景之中，其中就包括利用多投影融合技术实现的二十六米长、三米高的巨幅清明上河图。其柔和的画质、清晰有层次的细节表现力、优异的色彩和对比度，让这一幅千年古画栩栩如生地展现在世人面前，观者可以近距离贴近超大屏幕观赏、互动，舒适而无眼疲劳和刺痛感，就像真的融入了古画中的场景。光子薄膜完成了一次现代科学技术与古代艺术精品

彰显海归担当 践行“科技抗疫”

在疫情期间，光科也用自己的超构技术，应用于健康防疫领域开发出了新型的长效安全消毒抗菌材料产品。

2019年底爆发的新冠疫情，短短几个月时间迅速席卷全球。在举国上下万众一心，众志成城抗击疫情之际，光科积极践行“科技抗疫”，利用自身在材料微结构的超构化设计和精密加工工艺领域积累的技术优势，对传统季铵盐材料的分子链微结构进行了超构化改性，研制出一种基于复合多分子链超构化设计的高密度有机阳离子型的强效消毒材料，在保留传统季



铵盐无毒、无刺激、无氧化、无腐蚀等优势的同时，大幅提升了持久消杀效力和对各材质体系的稳定性及相容性。该产品具有广谱杀菌且长效强效的特点，对冠状病毒、细菌和真菌霉菌均具有超过 99.99% 以上消杀效力。同时具有无毒无刺激、无氧化、无挥发、不燃烧、易贮存、安全稳定等优点。最重要是用其涂在物体表面之后，会形成一层长期稳定且持久有效的主动消杀保护层，效力可以长达一年以上。在使用过程中，当有病毒附着或者有感染人员接触时，该消杀保护层可以主动吸附病毒病菌并将其灭杀，确保不会形成后继的“人传物”“物再传人”的传播风险。这些新颖的特性完全颠覆了传统消杀材料的短效性和毒害性短板，改变了人们使用传统消杀产品时常见的高频次喷洒、污染环境、毒害人体、挥发、易燃、刺激等不利问题，在保证消杀安全的同时，还可以节省大量人力物力，被用户所广泛接受。

新消毒材料不仅可以作为消毒喷雾使用，光科还继续深入开发，充分利用这款分子链超构改性的原材料与其他工业原料如 PP、PE 等相容性良好的特点，制成了具有长效消杀功能的主动消杀包装薄膜，并和包装设备配合实现了对物品的自动化包装覆膜。这一解决方案非常适合国际贸易的物流和快递，主动消杀包装薄膜既可以灭杀源于海外的已污染在物品表面的病毒，又可以为物流物品穿上一件“长效防护服”，保证进口物品在到达国

内后的后继运输过程中，再也不怕被新的病毒沾染，真正实现了全面的安全保障。同时，光科还将这一长效消杀材料与环保树脂乳液复合形成水性超微乳液涂料，其成膜后能在涂层表面形成高密度的有机阳离子杀菌基团，从而能有效吸附和灭杀环境中的各种细菌病毒，效力持久可达一年以上，是医院、方舱、手术室、居住房间等场合中的“墙面安全卫士”，可以满足不同应用场景的需求。自 2020 年研发成功以来，光科围绕长效消杀材料迅速完成了系列产品化，且实现了批量化生产。

基于良好的消杀效果，光科新型长效消毒材料于 2021 年末成功通过了国家消毒产品备案，并被应用于全国多地公共场所的疫情防控消杀工作，包括江西省赣州市章贡区疾控中心、深圳市罗湖口岸、河南省安阳市白营镇、山东省青岛市慈善总会等，展现出新材料科技企业面对疫情时的责任和担当。

郭滨刚告诉记者，这一一路走来光科带给我们很多惊喜，光科的成功落地乃至现在的发展速度之快都与深圳的产业布局、创业环境、文化氛围有很大关系。接下来公司计划与新能源汽车企业进行合作，将光子材料运用到车载领域，目前已与几家大型车企展开合作并取得有效进展。

他表示，半导体产业就是光科未来数年将全力耕耘的一个新的产业应用领域。团队将在半导体产业关键材

料的国产化方向上，将光子材料应用于光伏领域、Mini/Micro/nano LED 领域、以及光医疗领域，努力实现更多的深层产业应用。

引才留才 创新发展

作为一家从事超结构微纳米材料研发与制造的国家高新技术企业，光科需要大量的高素质技术技能人才。

“光科以核心科技为‘吸铁石’，以企业平台为‘梧桐树’，尊重知识、尊重人才、真心爱才，国以才立、业以才兴。祖国提供给了我们扎根发展的广袤大地，我们要在这片热土上成长壮大回馈祖国。我们要展开视野面向全球、吸引凝聚更优秀人才来一起育才成林，共同为美好明天、为祖国发展腾飞携手奋斗。”郭滨刚说。

为此，光科加强各专业人才队伍建设，创新人才工作，充分听取各类人才的意见建议，搭建好各类人才发展平台、晋升渠道，制定出既能适应企业发展，又能促进人才发挥效力的人才管理方式，做到人尽其才、才能尽其用，实现人才的自我人生价值。

光科的科学专家和产业顾问团队分别来自日本东京大学、日本国立材料研究院、新加坡国立大学、香港中文大学、英国南安普敦大学、美国橡树岭国家实验室等知名学府和科研机构，其中多数科研人员从事材料科学研究超过 20 年以上。光科作为深圳的



【人物简介】

郭滨刚，国家重大人才工程入选者（创新长期），深圳市人大代表，广东省欧美同学会理事，深圳市光科全息技术有限公司及赣州市光科微纳技术有限公司创始人。长期从事新型超结构材料的研究工作，特别是与信息、显示、光学有关的超结构材料合成与制备、光电子特性研究、薄膜器件开发等关键核心技术的开发。

先后获聘内蒙古自治区“草原英才”特聘专家、北京大学工学院访问学者、西安交通大学、哈工大（深圳）兼职教授、深圳大学客座教授、江西理工大学博士生导师等职。同时获评为深圳市海外高层次人才A类、深圳标准专家库专家、深圳市南山区科技专家。

光科在核心技术的知识产权布局上已经储备了超过130多项重点专利，企业拥有二十多项注册商标，主导制定及参与制定多项国家标准、行业标准和团体技术标准。于2017年获“国家高新技术企业”资质，于2018年7月入选深圳市“潜在独角兽”榜单，2018年12月光科被国家人力资源社会保障部评选为中国“最具成长潜力的留创企业”；2021年深圳光科入选“20家深圳高质量发展领军企业”；2022年4月深圳光科作为新材料企业入选中国科协“科创中国”新锐企业百强。

科创窗口企业之一，曾先后接待了50多家知名海外企业高层负责人及海外院士专家团队的来访和技术交流，向各国企业家和专家们介绍了中国科创发展的案例，向世界展示出了新时代中国科创的力量。同时，也积极组织欧美同学会会员来公司参观交流，发挥民间外交生力军作用，促进产业协同合作和共同发展。

在郭滨刚看来，海归人才对国内经济文化发展的推动主要表现为：新思潮、先进的新技术、文化多样化等方面促成更多的国际融合，推动引领中国经济文化全球化。他认为，海归人才要明确自身定位，时刻紧跟国家发展战略，充分发挥好国际资源和国际背景优势，时刻保持机遇意识、责任意识和使命意识，积极做新时代中国特色社会主义思想的践行者，为中华民族伟大复兴贡献力量。

作为深圳欧美同学会理事，郭滨

刚希望定期举办联谊活动，加强链接、建言献策、服务发展；组织优秀企业参观交流活动，互相学习，科研合作，共同发展；组织技术论坛和海外技术活动，优化资源，切实发挥好科创窗口平台的作用；扩大会员队伍，提升组织效能，丰富活动载体，服务会员成长，彰显各自优势，充分释放广大留学人员的智慧和能量，激发留学人员接续奋斗的历史使命和责任担当，成为有认同感、归属感、支持感和幸福感的“留学人员之家”。同时也希望能够吸引更多优秀学者回国建设，为科技强国战略的实施增添有生力量，为提高国内高端技术水平做出积极贡献。

“‘不负青春、不负韶华、不负时代’，伟大的时代呼唤伟大的精神，让我们一同铸就产业报国之梦，为伟大祖国的腾飞辉煌作出新一代海归青年的贡献。”郭滨刚说。★



王涛：做好海归服务 助力社会发展

文 / 王威

“海归人才是国家建设中一支重要的力量，从建国以来无数的海归人才为祖国的发展、民族的振兴呕心沥血，铸造了不朽丰碑，他们是经济发展的弄潮儿，是文化交流的传播者，是科技创新的追梦人。”四川欧美同

学会副会长、四川省归国人士企业联合会会长王涛说。

多年来，王涛致力于服务在四川的归国留学人员，在信息化、大数据、数字经济等方面进行符合四川战略项目的投资和产业化布局。

学有所成 归国初心未改

王涛于2005年赴英国留学，2009年获得硕士学位后继续攻读博士。在2014年度世界卫生工程设计大会上，他的论文获得“卫生研究杰出论文奖”，



疗模式的理解更深，涉猎广泛的他各方面都游刃有余、信手拈来，在合作和沟通中往往能用自己的知识体系去解决问题。

学成归来的王涛不仅遇上国内医疗产业的快速发展期，还赶上了“大众创业”的新浪潮。2016年，王涛带领团队参加了第二届“海科杯”全球华侨华人创新创业大赛，他带来的“CHHealth+”健康物联网云平台项目来自全球各地的数百个项目中脱颖而出，获得三等奖。王涛告诉记者，对于归国人士而言，“海科杯”不仅提供了展示的机会，还搭建了交流的平台，让来自世界各地的项目得以进行碰撞，可充分利用此类活动的影响力，吸引、帮助更多归国人士回国发展。

王涛认为，碳中和、数字经济、新能源等领域，都将是未来招商引资的重点。通过四川省归国人士企业联合会的平台，他帮助了很多愿意归国发展的创业人士，提供了包含政策咨询、工商注册、评选奖项等在内的“一站式”服务。“我们希望能通过联合会这样的平台去整合更多资源、带动人才，引进更多的科技技术，从而来为四川的发展服务，在国家大环境、大政策、大布局的环境下作出我们应有的贡献。”王涛说。

以行动践行使命

助力四川经济社会发展

王涛长期致力于推动中医药“走

作为当届全球仅3位的获奖者之一，成为当年英国剑桥大学化学与生物工程系第一位获得博士学位的毕业生。可以说，王涛在海外的求学经历硕果满满。

留学期间，除了修读专业课程，他还联合创建了牛剑旅行有限责任公司。在持续的创业实践中，他逐渐了解了欧美等发达国家的信息化发展水平，特别是先进的医疗条件和发展模式。而当时国内医疗信息化建设滞后、互联互通实现难、信息共享程度低、医疗资源配置不均衡等问题制约着医疗事业的发展。“医疗关乎国计民生，我希望依托‘AI+医疗、大数据’等先进技术，实现以技术促进医疗公平，缓解国内人民群众就医难，打破医疗信息孤岛等想法在我心中萌芽。”王涛说。

家国情，故土恋。博士毕业后，英国曼彻斯特大学欲破格聘请他担任博士生导师，心系祖国的王涛毅然放弃高薪，选择回国发展，为国内基层医疗新模式的发展献出自己的一份力。“我想回国发展的初心从未改变过。”王涛如是说。

为海归提供“一站式”服务

经过一段时间的调研，2015年，王涛联络了4名来自牛津大学、剑桥大学及其他海外知名大学博士回蓉创业，与这几位在电子工程、光通讯、生物医药等领域有精深研究的同伴创立了爱迪讯品牌，致力于数据分析与大数据，医疗信息化建设等新经济领域的研发设计。在国外的创业经历和各个领域的交叉知识让王涛对国内医

出去”。他认为，囿于理论体系解释归为中华传统文化，中医药理论尚未找到与之匹配的现代科学语言，因此较难被国外理解和接受。“华侨应该担起社会责任，为中华文化的有效推广献出自己的一份力。”在他看来，通过科技和大数据手段，将中药里面有效的相关成分提取出来，进行临床实验和大数据分析，再将这些有效成分转化成为有效的药品。“中医药作为人类医药文化瑰宝，不仅可以服务于中国民众，将中医药文化有效推广到全球，也是非常重要、非常有意义的。”

在新冠肺炎疫情暴发后，王涛组织四川省归国人士企业联合会的会员单位，捐赠了价值超400万元的防疫物资，并通过多方途径，将物资从国外运输到国内。“大家都充分发挥了在海外的人脉优势，为抗击疫情作出贡献。”王涛介绍。

过去一年，王涛作为嘉宾参加了第七届海科杯、海科会的成渝数字经济创新发展论坛，四川省归国人士企业联合会组织海归创业活动，第二届四川省汇侨兴川等活动。他认为，在国内营商环境不断优化提升，国家创新驱动发展战略推动下，搭建起了中国与世界人才合作的重要桥梁，搭建起了面向全球的科技创新和加速科技成果转化转移的重要平台。一系列科技创新活动质量逐年提升，参与热度和宣传力度更加广泛，成为了集聚高端人才和展示优质高科技项目的重要窗口，成效更加显著，对吸引国际顶



尖创新人才和国际高精尖科技项目落地国内发挥着重要作用。如今，在国家“一带一路”、抗击疫情、乡村振兴等重要时刻，都可以看到无数海归人才的身影，他们发挥社会资源优势、科技创新优势，作出了积极贡献。

作为土生土长的四川人，王涛希望在未来2年至3年时间里，吸引一批有意愿归国发展的高科技人才，把他们的项目落地到四川，扶持多样化产业，并积极推动与四川各地相关企业进行深度合作，为四川经济社会发展作出应有贡献。

凝聚人才 贡献青年力量

“当前国际形势复杂多变，唯有夯实根基，强化自主创新，才能沉着应对风云变幻的世界变革。”王涛表示，

广大海归人才应担当重要角色，要加强科技自主创新能力，彰显开拓创新、科技报国的本色，为经济高质量发展贡献智慧力量；要协助做好招才引智工作，为丰富国家智库添砖加瓦；要推动对外合作交流，从经济、文化、科技、社会事业、城市发展等多层次扩大中外交流合作。

作为四川欧美同学会副会长，他与本刊记者分享了接下来的工作计划，他将进一步完善国际智库信息化平台建设，着眼全球，把更多海外人才吸引到国内。同时，将积极推动四川欧美同学会各个分会的建设，未来服务层级将更加细致、全面。也将持续强化地方人才政策咨询服务，帮助更多的海归人才在国内项目落地、工商办理、人才扶持政策、投融资、项目对接等方面提供服务，助力四川招才引



智工作更好开展。

“人才引进十分重要，如果没有人才的支撑，就不可能有长久的、可

持续的发展力。”王涛表示，应充分发挥人才优势，尤其是青年人才优势力量，“自强不息、朝气蓬勃的青春

民族”，正是青年一代散发出的青春气息和青春活力。脱贫攻坚、科技创新、经济高质量发展等国家事业蒸蒸日上，给青年一代创造了开拓创新、锐意进取的良机。作为青年海归，将以党的旗帜为旗帜，以党的意志为意志，以党的使命为使命，牢记习近平总书记对青年的殷切希望，继续在新经济领域“以奋勇争先的闯劲、以千锤百炼的韧劲、以直挂云帆的强劲”，敢于创新，承载前辈传递的接力棒，不负时代，不负韶华，在服务社会、助力乡村振兴、推动经济高质量发展等方面作出积极努力，为全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标贡献力量。★



[人物简介]

王涛，四川欧美同学会副会长、留英分会会长，四川省商业投资集团有限责任公司信息技术高级总监兼信息化管理部部长，四川省数字经济产业发展有限责任公司总经理，四川省医疗大数

据产业发展有限责任公司董事长，四川爱迪讯科技有限公司创始人。

剑桥大学博士，教授级高级工程师，世界卫生工程研究杰出论文奖获得者，中国科协十大代表、全委会委员，入选中国留学人员回国创业启动支持计划“科创中国”新锐企业榜，四川省归国人士企业联合会会长，剑桥大学西南校友会负责人，成都市第十七届人大代表，成都市“蓉漂计划”特聘专家，成都市“蓉漂计划”顶尖创新创业团队带头人，成都市大数

据领军人才，成都中医药大学兼职教授，成都人才发展促进会副会长，成都市青年联合会委员，高新区金熊猫人才特聘专家，彭州市第十九届人民代表大会人大代表、常委，彭州市人才发展促进会会长。

获得四川省归国十大优秀企业家，四川省“汇侨兴川”科技创新奖，成都五四青年奖章，成都市改革开放二十位“优秀创业者”，成都市“十大蓉漂之星”，成都市“百佳”职工创客明星，成都市政协抗疫工作先进委员，金熊猫人才奖等。

童海波：为中国机电产业开辟创新之路

家书纸短，家国情长。南京欧美同学会副会长、浦口分会会长、爱威机电（南京）有限公司总经理童海波在海外的职业高光期，毅然选择回国创业，为中国机电产业开辟出一条创新之路。

青衿之志 履践致远

1995年，童海波赴美到北伊利诺大学学习，两年后，取得机械硕士学位。1998年，他进入美国西屋气刹科技公司成为一名技术骨干。近10年的辛苦打拼让他拥有了美国绿卡和一份优越的工作，但脑海里总有另外一个声音萦绕——与其安然享受，不如回国创业来实现留学报国的梦想。

2004年，带着地铁紧急拉线缩短器设计、名车外摆门泵自锁装置设计、气动外摆门设计3项美国专利的童海波，在南京浦口创建了爱威机电（南京）有限公司（以下简称“爱威机电”）。

为什么选择南京作为创业基地？除了早两年来做过项目考察，他还从产业优势给出了理由：南京和安徽安凯、扬州亚星等大型客车厂家相邻，造车门再适合不过了。再加上当时浦镇车辆厂正在为地铁一号线建造地铁车厢，手中的地铁自动门技术完全可



以派上用场。

童海波表示，南京的投资环境给创新型企业成长和发展带来了正向激励，有助于企业更加规范化运营和管理，以高标准起步迎难而上。而后，凭借着优质的产品，爱威机电成为比亚迪、宇通、宁波中车、重汽、银隆等多家大厂的合作对象，南京、广州、成都等多个城市公交更把他的产品作为定点使用产品。

亮眼成绩单背后是辛劳的付出，更是对强大心态的考验。最难的时候，技术部门的三位技术骨干一夜间被竞争对手挖走，童海波一边心痛，一边无奈地组建新团队开发新技术。

“创业不可能是一帆风顺的，有

时候，人就得有点啃硬骨头的精气神。”技术出身的他，身上藏着一股子不服输的韧劲。截至目前，爱威机电已经拥有员工110余人，通过技术创新及生产管理的持续提高，已迅速成长为亚太地区城市公交和轨道交通自动门的主要厂家。

从0到1见证的是奇迹，那从1到100呢？被外界称之为“车门专家”的童海波，奔忙在南京这方创业热土上，找到了属于自己的答案。

毅然转型 进军轨道交通

“随着城市交通的快速发展，同行企业如雨后春笋般一茬一茬地冒出，

自动门市场的同质化竞争也日益激烈。”童海波意识到，公司必须要转型了。由于在美国时就做过地铁车门，他将转型的方向定在了轨道交通。

转型必然要经历阵痛。就这样，爱威机电与掌舵者童海波一起，怀揣归零心态，踏上了轨道交通的征程。

“2012年开始，我们从修门开始，一步步争取有轨电车、地铁、高铁车门项目。”他介绍，2014年至2019年短短5年间，公司相继中标南京多家大型企业十几项相关项目。2020年，爱威机电中标大连地铁12号线架修项目，又于同年12月将一列新造电动塞拉门成功安装于大连3号线。“我们用实际业绩证明了爱威机电新造门技术的实用性、可靠性及安全性，这些对公司来说是一项重大突破。”至此，转型升级取得突破性进展。

在爱威机电产品展示厅，有一组低地板有轨电车车门样品。它们采用全玻璃材质，又高又宽，显得非常“高大上”。与一般地铁车门关上后容易被人体挤开不同，这些车门一旦关上就怎么也挤不开了。不过，只要拉下车门上的手柄，用力推，车门就会打开。“这叫‘过死点自锁’，可以提高车辆安全性，是我们的车门‘三大法宝’之一，另外两个是纵横双向驱动、上下同步机构，好处是可以确保滑动门开关平稳，提高可靠性及节省能耗。”他说，这些都是爱威机电的核心专利，也是支撑公司启动转型升级的“底牌”。

随着南车浦镇城轨有限公司低地板有轨电车国产化首列车门项目、南京地铁、大连地铁业绩的相继突破，他的创业路越走越宽。

经过17年的奋斗，爱威机电目前已成为设计、生产和销售公交和城轨车辆自动门、快速公交和地铁站台门系统以及站台检售票系统的留学生创业高新技术企业，占地面积20余亩，拥有年产两万套自动门的生产能力。

来自各地的订单也如雪花般飞来。懂产品应用环境、懂用户需求，爱威机电通过技术创新及生产管理的持续提高，迅速成长为亚太地区城市公交和轨道交通自动门主要厂家。自2006年以来，爱威机电产品已出口美国、加拿大、澳大利亚、德国、意大利等国家。

为顺应江北新区跨越性发展政策，爱威机电审时度势，与浦口经济开发区签署33亩土地使用权，未来将全部用于规划轨道交通项目，也将带来更多的就业机会。

发展实业不忘社会责任

回国创业的海外人才越来越多，这是童海波感受最深的一点。身处不同地区、从事不同行业的优秀人士通过引资引智助力家乡发展，为建设“江北明珠”作出了积极贡献。扎根浦口多年的他，也多次参与其中。

2019年，浦口欧美同学会成立，童海波成为第一届会长，同时被任命

为南京欧美同学会副会长、浦口分会会长、浦口区侨联主席。

“在高质量发展的背景下，我国民营企业将发展得更加规范、健康，进而促使整个民营经济生态走向良性循环。”他认为，产业投资为科技创新和创业提供了“木柴”和“助燃剂”，它们燃烧起来，科技创新创业者才能热起来，整个社会才能形成良好的科创氛围。

生逢盛世当不负盛世，生逢其时当奋斗其时。作为新时代的海归创业者，他表示，新一代海归要赓续老一辈留学报国精神，踔厉奋发、笃行不怠，朝着时代正确的方向前进，将人生价值与时代的价值叠加在一起，同频共振，书写不负历史、不负时代、不负人民的留学报国新篇章。★

【人物简介】

童海波，南京欧美同学会副会长、浦口分会会长，浦口区侨联主席，爱威机电（南京）有限公司总经理。美国北伊利诺大学机械硕士、工商管理硕士。曾就职于美国西屋气刹科技公司，从事地铁和公交自动门的研发工作，两次被纳入美国名人录，获西屋科技创新奖，拥有3项美国发明专利。获聘南京市轨道交通产业链专家。

会受风来





史小丽：勇攀科研高峰 服务国家生态文明建设

文 / 王威

近40年来，我国围绕湖泊蓝藻水华防控采用了各种长效治理和应急保障措施，却很难达到预期效果，浪费了大量人力物力。为此，中科院南京分院欧美同学会会员、中国科学院南京地理与湖泊研究所史小丽研究员团队系统总结和梳理现有富营养化治理

和藻类防控技术手段，以期为湖泊管理决策者制定湖泊蓝藻防控方案提供科学依据。

保持科学探索的好奇心

回国前，史小丽在法国国家科学

研究中心做了两年的博士后研究。“印象比较深刻的是在法国时一直在努力学习法语，除了专注科研的时间都是在练习语言，与研究所的老师、同事们相处非常融洽。在国外的经历更像是打开了一个认识世界的窗口，让我更好地感受到了国外科研工作者纯粹



和踏实的研究态度。此外，也见到了一部分人对中国的不了解和偏见，深切感受到了只有自己强大和自信，才能赢得别人的尊重。”回忆起在法国学习、工作的经历，史小丽如是说。

她告诉记者，近几年来，中国科研经费投入高，硬件条件大幅度改善，特别是在中国科学院体系内的科研条件还是非常好的，这里浓厚的科研氛围，正是科研工作者孜孜以求的。因此，她没有任何犹豫，于2018年底回国。国外多年的科研经历，她感受到国外的学者心态都是非常平和的，可能是他们要做好几个博士后才能找到一个固定职位，即便在重点期刊发表了文章，也只是一个阶段性的成果。

在她看来，海归人才对国内科研起到较大的引导和推动作用。“目前，国内自然科学领域学者大部分都有国外的学习和工作经历，在这一领域，欧美学者研究的原创性更多一些，对科学真理的追求和科学逻辑的严密性，都是我们学习的榜样。”史小丽如是说。

在科研道路上勇攀高峰

知识要服务社会需求，才是研究的真正意义。作为女性科研工作者，史小丽以独有的细腻和坚韧在科研道路上勇攀高峰。回国后，她长期关注湖泊水环境治理和生态修复，服务国家生态文明建设。

人类在大自然面前是非常渺小的，需要保持内心的探索欲望，脚



踏实地地做研究，淡薄名利，宁静致远，要以科研成果服务美丽中国建设。

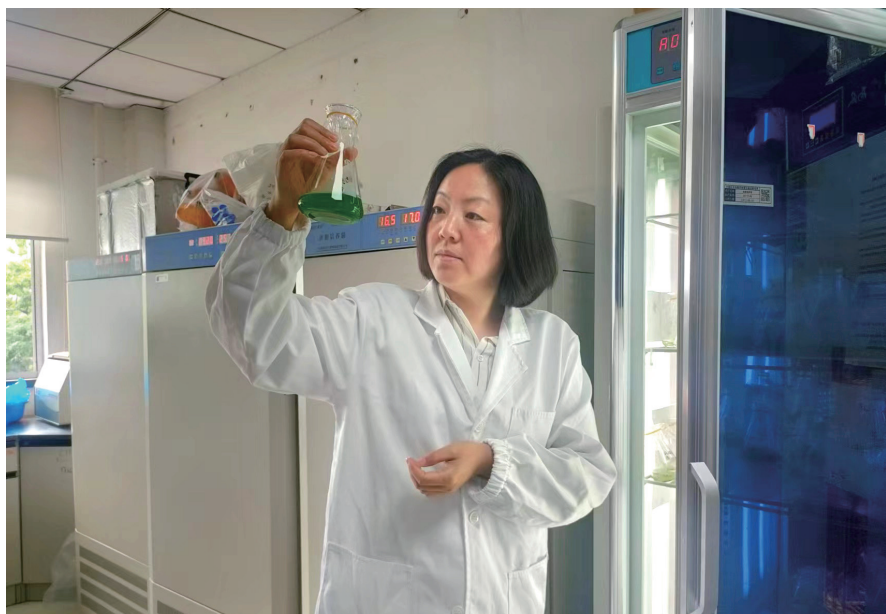
史小丽常常回忆起当年带着团队到新疆调查湖泊生态现状的往事。当时，作为领队的她，每天白天急着赶路、跟湖库管理者沟通联络、下湖采样，晚上还要带学生抽滤样品。一个多月来，除了罗布泊无人区，她几乎跑遍了整个新疆。因为赶时间，她在乌伦古湖采样时碰到很大的风浪，却硬着头皮上船，边吐边干活。回想这段经历，史小丽坦言当时压力极大，环境也非常艰苦，但是她依旧坚持下来，最终获得了新疆20多个湖泊的水质，浮游植物、浮游动物、浮游微生物、沉积物样品，为系统掌握新疆湖泊的水生态环境现状奠定了基础。

她针对水体富营养化影响湖泊生态环境的痛点问题，围绕湖泊蓝藻水华控制，形成全过程防控技术创新链，有效指导蓝藻水华治理实践。通过长期研究揭示湖泊超微型浮游藻类群落结构组成和生态学特征，丰富和发展了藻类生态学理论，分离鉴定了20余株纯淡水超微藻菌株，填补了国内外藻种库中淡水超微藻的空白。

凭借优异的科研成绩，2022年，史小丽被评为中国科学院“三八红旗手”。

以科研服务地方高质量发展

湖泊，是最灵动的生态基底，但随着人类活动的影响，湖泊生态环境不断恶化。在一些营养丰富的水体中，



研服务地方高质量发展，为江苏人民的饮用水安全和打造南水北调“清水源头”保驾护航。

作为第一届合肥市巢湖综合治理专家咨询委员会委员，史小丽受邀在合肥市委理论中心组学习会上作专题报告，深入分析巢湖蓝藻水华的发生强度和原因，提出巢湖蓝藻水华防控的思路，充分发挥科技智库作用。

坚守初心 党建与科研融合

既是孜孜不倦的科研工作者，又是求真务实的党支部书记，肩负多重身份的史小丽在不同角色里演绎着同样的巾帼风采。

作为中国科学院南京地理与湖泊研究所纪委委员、湖泊生物与生态党支部书记，她坚持党建和科研相

有些蓝藻常于夏季大量繁殖，并在水面形成一层蓝绿色而有腥臭味的浮沫，称为“水华”，引起水质恶化，严重时耗尽水中氧气造成鱼类死亡。蓝藻中有些种类（如微囊藻）还会产生微囊藻毒素，大约 50% 的蓝藻水华中含有大量微囊藻毒素。微囊藻毒素除了直接对鱼类、人畜产生毒害之外，也是肝癌的重要诱因。

在科学的探索之路上从来没有捷径，为了“把科研成果写在祖国大地上”，史小丽开展了江苏省多个湖区生态环境问题的诊断和治理工作。2020 年太湖汛期，五里湖蓝藻优势种转变为微囊藻，引起地方政府的高度关注，担心该水域有大量蓝藻水华暴发。经过分析研判，史小丽认为，由于太湖高水位造成太湖大湖面蓝藻进入五里湖部分区域，但五里湖氮磷营养盐条件与太湖有显著差异，微囊藻

也不会大量生长，因此没有大量蓝藻水华暴发的可能性。这样的事件还发生过许多次，史小丽扎根太湖和洪泽湖蓝藻水华预测预警的第一线，多次参与蓝藻异常状况的分析研判，以科





应时代主题，以敢担当、能吃苦、敢奋斗的精神，为国家湖泊资源保护和治理贡献力量。”史小丽说。★

[人物简介]

史小丽，中科院南京分院欧美同学会会员，中国科学院南京地理与湖泊研究所纪委委员、湖泊生物与生态党支部书记、湖泊生物与生态研究室副主任、研究员、博士生导师，担任中国藻类学会理事。曾就读于法国国家科学研究中心海洋生物研究所（Station Biologique de Roscoff），研究方向为浮游藻类生物多样性。

史小丽长期关注湖泊水环境治理和生态修复，服务国家生态文明建设，开创了“湖泊超微型浮游藻类生态学”基础研究方向，主持“十三五”巢湖水专项课题、国家自然科学基金面上项目、“973”子课题等10余个项目和课题，发表论文100余篇，授权发明专利7项。入选江苏省“333工程（第三层次）”培养对象，获得江苏省科学技术二等奖、中国科学院“三八红旗手”等学术奖励与荣誉称号。

融合，带领支部和江苏省环境工程技术有限公司支部开展结对共建，在业务交流中实现优势互补。

通过组织“追寻红色记忆，传承革命精神”“学党史 祭英烈 守初心”等主题党日活动，史小丽带领支部党员拧成一股绳，主动对接国家重大战略需求，协同攻克了浅水营养化湖泊生态修复的关键技术，相关技术已应用于治理我国100多个富营养湖泊，将党员先锋模范作用和基层党组织战斗堡垒作用落到实处。

“搞科研很多时候和干革命一样，需要钢铁一般的意志，不屈不挠、拼搏向前，我们要从革命先烈的精神中不断汲取奋进的力量，传承红色基因，对党忠诚，积极工作，为党的事业奋斗终生。”史小丽说。

在史小丽和支部党员的共同努力下，湖泊生物与生态党支部2020年

获评中国科学院南京分院党组先进党支部，2021年获评中国科学院南京地理与湖泊研究所先进基层党组织。作为海归科研工作者、科学院人，史小丽一方面非常自豪，另一方面也深感责任重大。她表示，中国科学院建院以来时刻牢记使命，与科学共进，与祖国同行，以国家富强、人民幸福为己任，人才辈出，硕果累累，为我国科技进步、经济社会发展和国家安全做出了不可替代的重要贡献。

湖泊是国家重要战略资源，承担安全供水、防洪抗旱、生物多样性保护及维系区域生态平衡等多种功能，湖泊也是“山水林田湖草”生命共同体的重要组成部分。“我国有限的湖泊资源还面临严峻的生态环境问题，我将在今后的科研路上守住纯粹的初心，探索湖泊生态的自然规律，发挥青年海归优势，顺



王红燕：做有专业有温度敢担当的法律匠人

文 / 相阔



用家国情怀坚守海归的责任与担当。

留学美国 上下求索

“如果再让我选择一次，我仍然会选择做一名律师。”

大学毕业，王红燕顺利考上检察院，在入职报到的前一晚，她作出了一个惊人的决定：放弃铁饭碗，选择做律师。同年，王红燕通过国家司法考试，她更坚定地觉得自己迈出了很有意义的一步，这一迈就是19年。王红燕坦言，选择成为一名律师并不是什么伟大的理由，纯粹是被“专业的自由职业者”一说吸引。

读书期间，王红燕先后到比利时、美国、西班牙进行培训，多次培训经历让她对英美法产生了浓厚的兴趣。

“在大陆法系的基础上，想更加系统地学习英美法系。知己知彼，两相比，方能在之后的工作中更好地服务

“以自己的专业维护当事人合法权益、温和坚定地参与社会良知的共建。”这就是律师王红燕的职业初心。

王红燕，浙江欧美同学会会员，

中伦律师事务所合伙人，国家知识产权局海外知识产权纠纷应对指导专家。她深耕法律行业19年，用智慧诠释法与情的温度，用专业捍卫公平与正义，



企业和客户。”

怀揣梦想，王红燕顺利申请到美国天普大学法学专业。之所以选择就读天普大学，是因为“天普大学的法庭辩论课程特别棒，在全美大学模拟法庭辩论比赛中拿到过多次冠军。”

王红燕解释道：“在法庭上的辩论能力非常考验一名律师的能力，特别是在英美法下出庭的律师。每当回想起留美的学习，最让我印象深刻的仍是庭审课程。”

法学是应用性强、实践性强的学科，英美法的案例教学更是如此。“除了读案例还是读案例。”王红燕的留学生活被海量的案例充满，“上课前，学生要大量阅读案例，课堂上老师会随时随机提问，法学生需要有严格的自律性。与此同时，这种苏格拉底式教学方式也培养了法学院学习小组的团队作战能力。通过案例学习了解经典案件的裁判思路特别是法官的论理推断，理解法条的应用规则及背后的法理。”王红燕表示，阅读一个个生动案例的过程也是了解英美法国家的社会变迁过程和价值理念，这正是案例教学的魅力之处。

回忆起留学生活，王红燕始终对一个人念念不忘——美国联邦大法官鲁斯·巴德·金斯伯格(Ruth Bader Ginsburg)，美国历史上第二位女性、第一位犹太女性最高法院大法官，在充满性别歧视的年代里，她通过个人奋斗达到了美国法律金字塔的顶端，是全球女性的独立的引领者和



积极心态的典范。“Be a lady, and be independent.”有幸有了与鲁斯的面对面地接触，虽然很短暂但王红燕深刻感受到鲁斯瘦小身体里蕴含强大力量，虽已是耄耋之年，但依然精神矍铄，对工作时刻保持热情。“鲁斯一直饱受病痛煎熬，但她仍以积极乐观、豁达坦然的心态面对，这种顽强的生命力深深地震撼到我，同时，她终身学习的精神也一直激励着我，法律工作就是终身学习的工作。”

这段宝贵的留学经历对于王红燕来讲是人生一个新阶段的开始，“在积累了国内实践之后再去境外学习，通过比较的方式学习中、美两国之间的法律差异，更加深刻理解两个法律体系的差异，再回到实践工作中，可以为客户提供更深更广的思考和解决方案。”得益于自己的留学经历，在日常的工作中，每当碰到一些新型案

件或者新技术案件，王红燕都会参考美国法院的类似案例，“这是一种有意思的研究方式，希望这种全球化的思维方式让更多企业和客户受益。”

行而不辍 勤学致远

“穿上律师袍，时刻提醒我敬畏职业，爱惜羽翼，激励我不断努力，继续前行。”

对于律师来说，每个人都有精专领域，王红燕也是如此。“选择知识产权保护、跨境投资并购两个领域不仅仅是兴趣所在，更重要的是这两个领域每天都可以学习新科技、新技术、新市场。”特别是知识产权保护领域，据王红燕介绍，中国的知识产权领域是修法最多的领域，每年都要回炉学习。每次处理一个知识产权有关的项目或诉讼，把这个领域的技术也了解



透彻是非常有挑战的。“在当下，知识产权越来越跨境化，玩法也越来越全球化，一个权利就是一个市场，中国企业在知识产权领域的全球化法律服务需求是很好的一片蓝海。”

最近王红燕代理的专利侵权、不正当竞争系列案中，当事人的一位多年好友进入他的细分行业，成为竞争对手后一直恶意模仿和抄袭，甚至挖走当事人的员工、跟随当事人脚步赴海外参展、接触国外客户，性质比较恶劣。双方争执的领域很多案子不少，案子毫无疑问最终胜诉概率比较大，但最后双方选择握手言和。当事人的决定让王红燕深有感触，也更加坚定她在知识产权保护领域走下去的决心。“这个客户维护自身合法权益的决心、对于专业人士的尊重和疫情当下对同行的怜惜、对社会责任尊重和格局

都是值得学习和敬佩的。给客户提供专业的、好的法律服务是一种很快乐的体验，我很享受这种感觉。”

这个案子只是王红燕处理的众多案子中的一个缩影。对于接手的每一个案子，她都全力以赴，写材料、搜集证据、研究案例、开庭……这一切都是因为受人之托，忠人之事，为了维护当事人的合法权益。“除了专业能力，职业态度、走不走心决定了案件的质量。”

没有一种努力会被辜负，付出终将得到回报。王红燕荣登 2020 The Legal 500 亚太地区榜单特别推荐律师，被浙江省律师协会评为“浙江省优秀女律师”称号，入选国知局海外知识产权纠纷应对指导专家。凡是过往，皆为序章。王红燕深知，自己选择了律师这个行业，就选择了永远在学习

的路上。只有终身学习，才能成为越来越优秀的律师，为社会提供优质高效的法律服务，为打造法治社会贡献力量。

坚定信念 踔厉奋发

“认定的方向就一定会坚持！”知性干练，落落大方。工作中的王红燕力求完美，尽力做好，生活中的她待人亲和，笑容富有感染力，性格中比较“韧”的方面也体现得淋漓尽致，她曾完成 120 公里戈壁挑战赛，也在布拉格完成过第一个全程马拉松。闲暇之余陪孩子成长、静享时光。“我希望自己是一个‘润物细无声’的人，被人温暖的同时可以温暖他人。”

一代青年有一代青年的使命。如今，像王红燕一样的年轻一代接过前辈手中的时代“接力棒”，正以昂扬之势阔步前行。青年合伙人作为律师行业发展的主力军被寄予厚望，他们用实干高举担当旗帜，用创新挑起发展脊梁，用无畏奏响时代强音。

“这是一个好时代，全球化背景下，中国发展举世瞩目。经济社会发展态势良好，为广大律师创造出更好的执业环境，让法律从业人员更加饱含热情服务社会。”作为在中国发展关键期成长起来的一代，王红燕既是参与者也是见证者。她感谢一路走来给予她帮助良师益友，欣慰自己可以坚定信念，走出属于自己的律师之路，在平凡的生活体会时代的不平凡。★