抢抓机遇，投身海南自贸港建设！

文 / 本刊编辑部

最新统计数据显示，尽管有全球新冠疫情持续泛滥的冲击，有世界经济长期低迷的挑战，有欧美市场针对中国企业不公平竞争态势的加剧，海南自贸港建设依然能释放出举世瞩目的蓬勃活力。

海南省工业和信息化厅发布的最新数据显示，2021 年海南工业投资首次突破 500 亿元，同比增长 14.8%，连续 29 个月实现两位数增长。工业投资增速全国排名第 10 位，其中制造业投资更是同比增长了 84.2%，增速名列全国第一，连续 16 个月增速超过 20%，拉动全省固投增长 3.6 个百分点。

海南工业经济的发展得益于一系列重大项目的落地。海南省统计局发布的最新数据显示，2021 年海南计划总投资 10 亿元以上非房投资项目完成投资较上年增长 18.7%，高出全省投资增速 8.5 个百分点；完成投资占全省投资的比重为 32.0%，占比较上年提高 2.3 个百分点；对全省投资增长的贡献率达 54.3%，拉动全省投资增长 5.6 个百分点。

实体经济的飞速发展，对国际资本的跨境流入形成了强大吸附力。中国人民银行海口中心支行发布的最新数据显示，2021 年海南国际投资和跨境资本流动规模持续增长。新型离岸国际贸易涉外收支 74.80 亿美元，同比增长 4.15 倍，外国来华直接投资流入 48.4 亿美元，同比增长 68.1%；涉外收支规模累计 381 亿美元，同比增长 102.8%。

宏观形势和产业经济向好，正在加速推进海南各类新兴产业园区的建设。最新数据显示，2021 年前 11 月，海南全省 11 个重点园区营收、税收、利用外资和进出口均实现较大增长，园区发展呈现良好态势：营业收入接近 1.2 万亿元，纳税超 538 亿元，固定资产投资近 860 亿元。

经济数据持续走高，有力地印证了海南自贸港建设的政策红利：“对高端和稀缺人才免征个人所得税”“启运港退税”“船籍港登记”“保税油加注”“原辅料清单”“营运交通工具进口关税减免”“加工增值 30% 免关税”“融资租赁”“QDLP”“QFLP”……正是这些以零关税、低税率、简税制为特征的自贸港政策的落地实施，推动了海南自贸港经济的科学发展。

今天，在百年未有之大变局下，海南以世所罕有的新发展格局与气魄，向全球未来产业、科技资本、人力资源等新经济要素敞开怀抱。

海南自贸港的建设，对海内外广大留学人员的创新、创业、创造来说，无疑是全新的发展机遇。

人生需要奋斗，成功需要机遇！

一个人，若能准确把握时代发展所赋予的弯道超车机会，那便能赢得生命精彩的博弈。

海南自贸港建设方兴未艾，怀揣留学报国之梦有实力的您，还在等什么呢？■

OVERSEAS STUDENTS 欧美同学会会刊
1987年，邓小平为本刊题写刊名

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 张明杰 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 竹 林
专题部主任 肖 睿
特邀编辑 宋海燕 曹 昕
美术编辑 之 之
出版发行 《留学生》杂志社
编辑信箱 liuxuesheng1920@163.com

「目录」CONTENTS

卷首语 FOREWORD

1 抢抓机遇，投身海南自贸港建设！

小栏目 APPETIZER

4 就业中国　6 数读创投

8 图说世界

“感谢您，祖国！”

名家论世

10 林毅夫：如何实现共同富裕？

12 余永定：如何确定经济增长目标？

14 樊纲：新发展格局下应从四方面推进外贸发展

15 朱民：世界经济金融面临“三高一低”新变局

本期聚焦 HOT TOPIC • 投资三亚

18 投资三亚：这些沉甸甸的大奖在等你！

20 优化营商环境：三亚的十大亮点！

22 三亚：科创菁英的天时地利与人和

24 让漂族不再漂！三亚有哪些高端人才保障？

25 互联网创业：三亚每年豁出 2 个多亿！

27 三亚文旅投资：这些政府增信你用好了么？

留学调查 LIVE ROOM

29 意大利留学，你了解多少？

32 2022 年全球十大最佳留学国家排名揭晓

35 多国联申组合拳助力 2022 留学申请

就业导航 EMPLOYMENT

38 英国院校这些专业“难学却多金”，有你的目标专业吗？

41 2022 春招，哪些岗位偏爱留学生？

43 2022 求职季，留学生如何逆风翻盘？

创业有我 PIONEER

47 李孔竟：低碳减排　功率半导体大有可为

50 来于栋：专研 AR 产品　稳准狠地解决专业领域中的各种问题

54 王昊：深耕清洁废纸脱墨技术

会员风采 CREATOR

58 推动人才事业创新发展　赓续留学报国崭新篇章

—— 专访华夏国际智库理事长陶庆华

62 许嘉浩：服务冬奥　为运动员抵离保驾护航

第二届欧美同学会双创大赛公益广告索引

封二　物联网产业赛区

P11　生物医药和中医药产业赛区

P13　大数据智能化产业赛区

封三　智能制造产业赛区

封底　全国总决赛

2022，“就业优先”如何落实落细？

文 / 辛华 姜琳 施雨岑

就业是最大的民生，也是今年全国两会上的焦点之一。面对需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，政府工作报告提出，“强化就业优先政策”“各地都要千方百计稳定和扩大就业”。

就业优先政策如何提质加力、落细落地？城镇新增就业 1100 万人以上的目标如何实现？记者采访了多位代表委员和专家。

强化就业优先，关键是“稳市场主体”

一拿到政府工作报告，全国人大代表、江苏省人力资源和社会保障厅厅长戴元湖就注意到，“就业”成了报告的高频词，“足见对今年稳就业的高度重视。”

报告将就业优先政策置于宏观政策层面，提出财税、金融等政策都要围绕就业优先实施，各类专项促就业政策要强化优化，对就业创业的不合理限制要坚决清理取消。

“首先是目标定位要优先，强化政府促进就业的责任；其次是政策制定要优先，加强就业政策与财税、产业、金融、社会等政策的协同，在各类政策的制定和评价中充分考虑对就业的拉动作用；再次是服务供给要优先，把提供便捷高效的就业服务作为为民办实事的首要内容。”戴元湖说。

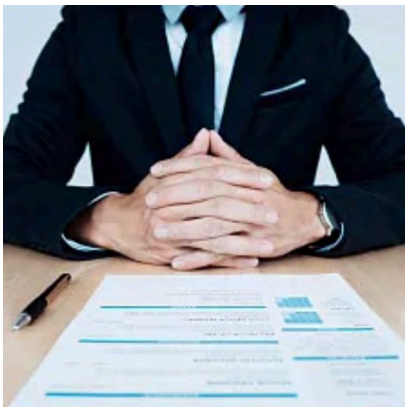
“强化就业优先，关键是‘稳市场主体’。”全国人大代表、浙江金融职业学院校长郑亚莉表示，“当前经济稳步恢复，但还有部分行业和企业生产经营尚未完全恢复。此外，就业的结构性矛盾没有得到根本性缓解，‘就业难’与‘招人难’并存的现象仍然存在。”

上亿市场主体承载着数亿人就业创业。报告强调，注重通过稳市场主体来稳就业，增强创业带动就业作用。加大对企业稳岗扩岗的支持力度。

根据报告安排，今年，我国将继续执行降低失业和工伤保险费率等阶段性稳就业政策。对不裁员少裁员的企业，继续实施失业保险稳岗返还政策，明显提高中小微企业返还比例。“今年江苏对中小微企业返还比例最高可提至 90%。”戴元湖说。

积极服务高校毕业生等重点群体就业

2022 年高校毕业生规模预计首次突破千万人，达 1076 万人，总量和增



量均为近年之最。报告提出，对高校毕业生“要加强就业创业政策支持和不断线服务”。

人社部表示，今年将把高校毕业生等青年就业作为重中之重，加大中小微企业吸纳毕业生的就业支持举措，实施百万青年见习岗位募集计划，简化优化毕业生的就业手续，拓宽市场化社会化就业渠道。

郑亚莉建议：一方面要拓展就业空间，推出更多能够激励大学生到中小城市、到基层单位、到中小企业就业的政策和举措。另一方面，社会各方要关心高校毕业生等青年群体的发展，适时调整招人、用人的思维和模式。

在全国政协委员、北京城市学院校长刘林看来，要把就业服务和关注重点放在就业困难人群和特殊群体上，为他们提供兜底保障。按照报告要求，做好退役军人安置和就业保障，促进农民工就业，帮扶残疾人、零就业家庭成员就业。

新业态近年来吸引了大量新增就业，包括快递小哥、外卖骑手、网约车司机在内的灵活就业人员已达 2 亿人。报告提出，完善灵活就业社会保障政策，开展新就业形态职业伤害保障试点。

“针对平台用工关系复杂、难以纳入社保的特点，在规范灵活就业人员劳动合同、保障其合法权益的同时，可在全国社保体系内设立灵活就业人员独立统筹的参保平台，明确缴纳标准，不断提高他们参保的积极性。”全国人大代表、TCL 集团董事长李东生建议。

努力消除就业歧视，加大培训促进供需匹配

性别、是否应届等就业歧视以及就业招聘信息不透明，是当前让不少求职者感到犯难的事。报告提出，坚决防止和纠正性别、年龄等就业歧视，着力解决侵害劳动者合法权益的突出问题，受到社会广泛关注。

“在实际生活中，就业环境对一些中年人并不友好，部分单位在招聘中设置年龄红线。”全国政协委员、上海中华职业教育社常务副主任胡卫带来了一份提案，提出“要创造公平的就业环境，助力各年龄阶段劳动者各展所能。”

全国政协委员、中国人口与发展研究中心主任贺丹则关注到各地延长产假可能带来的女性就业歧视风险。“延长产假必须肯定，但同时还需做好各方面政策的统筹安排，还可以倡导实施弹性工作制，尽可能减少女性生育对自身及企业造成的影响。”她建议。

戴元湖表示，不久前出台的《江苏省就业促进条例》，在支持女性就业方面，提出建立女职工假期用工成本分担机制，对女职工产假期间企业缴纳的社保费用按照规定给予相应补贴等举措。“下一步，我们将会同江苏省相关部门制定实施细则，让条例尽快落实落地。”

为改善技能人才不足问题，促进供给匹配，报告提出，继续开展大规模职业技能培训，使用 1000 亿元失业保险基金支持稳岗和培训，加快培养制造业高质量发展的急需人才。代表委员普遍认为，这将有助于帮助更多劳动者掌握一技之长，实现更高质量就业。■

毕马威：2021 年第四季度风投趋势分析报告

2021 年，全球风险投资年成交额与成交量均创下历史之最。美国、加拿大、巴西、英国、德国、以色列、北欧、爱尔兰、印度等多个国家和地区的风险投资水平均创新高，全球风险投资环境保持健康平稳由此可见一斑。本季度企业风险投资亦创新高，比2018年的历史纪录高出逾三分之一。

众人拾柴火焰高，随着参与风险投资的群体范围扩大（包括越来越多非传统投资者参与），全球风投融资总额仅略低于2019年，逼近历史新高。从退出端来看，风投退出总量与退出总额双双打破记录，其中风投总额几乎为历史纪录的三倍。

2021 年，独角兽公司在全球风险投资中的占比继续吃重。2021 年第四季度，多个独角兽公司均完成大额融资，其中包括J&T Express（ 25亿美元）、Lacework（ 13亿美元）、 Thrasio（ 10亿美元）、 N26（ 9亿美元）等。独角兽公司风投成交量与融资总额同比增长逾一倍。

2021 年第四季度，独角兽公司继续爆炸式增长，全球目前共有126家独角兽公司。本季度，全球相当多风险投资尚不太成熟的市场亦诞生了新的独角兽公司，其中包括越南（ Sky Mavis、 Momo）、 巴 西（ CargoX、Olist）、墨西哥（ Clara、Merama）、印度尼西亚（ Kopi Kenangan、 Ajaib）和菲律宾 （ Mynt）。从中不难看出，全球风险投资市场正日益迈向多元化；与此同时，全球各个地区吸引投资的初创公司的规模也在不断扩大。

在全球许多地区，迈入独角兽行列对公司发展仍具重大里程碑意义，但对于美国市场，由于独角兽公司激增（仅2021年第四季度便诞生76家），到达独角兽阶段似乎也变得不那么激动人心。

2021 是欧洲风投行业创纪录的一年

欧洲已经成为风险投资者的主要目标，他们的目光不局限于美国和中国。2021 年，VC 投资创下新高，欧洲创业公司赢得更大份额。初步分析显示，2021 年上半年，欧洲初创企业占据了全球投资的 20%，而上一年的这一占比为 13% 至 14%。

据诺基亚成长基金独家分享的分析显示，欧洲 VC 规模在 2021 年的每个季度都创造记录。该分析重点跟踪欧洲主要大都市的 VC 行业（不包括私募股权和增长股权融资），揭示了欧洲如何成为 VC 的新宠。

诺基亚成长基金管理合伙人 Bo Ilso：阿姆斯特丹等中小型城市正在崛起

诺基亚成长基金的分析所表明的主要趋势是，类似阿姆斯特丹这样的中小型城市正在崛起。该调研覆盖了16个欧洲都市，发现所有这些地区在2021年前三个季度获得的风险投资都超过了20亿美元。

在中小型城市中，斯德哥尔摩一马当先，与前一年相比，融资增长了331%。2021 年，斯德哥尔摩吸引了 71

亿美元的资金，而 2020 年为 17 亿美元。2020 年，尽管受 COVID-19 疫情影响，欧洲中小型城市 VC 融资平均而言增长了 69%。

“一些中小型城市在 2021 年的融资出现大幅增加，最明显的例子是斯德哥尔摩，它现在吸引的 VC 投资数额正日趋达到特拉维夫、柏林和巴黎的水平。”管理合伙人 Bo Ilsoe，数据和分析负责人 Atte Honkasalo 表示。

诺基亚成长基金数据和分析负责人 Atte Honkasalo：2021 年，每季度均创融资新纪录

根据诺基亚成长基金 AI 平台“Q”的数据，今年前三个季度，欧洲 VC 创下了 781 亿美元的新纪录。第二季度达到最高，为 312 亿美元。第一季度和第三季度的融资分别为 214 亿和 255 亿，欧洲创业公司在 2021 年获得的资金超过之前的任何一季。

Bo Ilsoe 和 Atte Honkasalo 解释说：“我们的数据显示，欧洲吸引了全球 22% 的资金，这一估计有可能过高，因为我们自己的 AI 平台‘Q’主要用于分析我们基金的目标投资市场，即中国、欧洲和美国的投资前景。”

第三季度的数字有所减弱，这是由于季节性波动的结果。“我们经常看到一些季节性波动，一个季度中几项大的交易会影响整体数据。但如果我们将前三个季度的总数进行对比，那么 2021 年的整体强势还是显而易见的。”Bo 进一步评论了这一年。

伦敦仍然是 VC 的首选

伦敦吸引的 VC 投资总额为 238 亿美元，已连续第三年成为 VC 首选地。2021 年，巴黎超越柏林，成为第二位最受 VC 青睐的城市。巴黎和柏林吸引的 VC 投资资金分别为 114 亿美元和 78 亿美元。报告还分析了伦敦在 2021 年，如何吸引到超过巴黎两倍的资金。

平均每轮融资规模为 2019 年的三倍

平均每轮融资规模继续上升，今年第三季度 VC 轮融资的平均规模为 4360 万美元，这是 2019 年同期的三倍。2020 年第三季度，VC 轮的平均规模为 2320 万美元，比前一年增长 88%。

“如果我们看一下完成的交易数量，增长最快的是后期 VC 和成长期基金。种子期和早期 VC 投资在过去的 7 年里一直比较稳定。相比之下，后期 VC 市场在同一时期已经完全转型。”Bo 阐述道，诺基亚成长基金是投资于成长期的 VC。

欧洲 VC 投资：下一步是什么？

显然，欧洲 VC 投资在成熟的生态系统支持下创造了新的记录，连续创业者和中小型城市正在成为各自的中心。虽然最后一个季度的数据尚未统计，欧洲于 2021 全年创下新纪录的大势已定。即使 COVID-19 产生的新变异病毒 OmiCron 可能引发旅行中断等变数，我们没有看到其对欧洲 VC 市场产生任何直接的影响。

“从目前的情况来看，我们预计新变异的病毒不会对整个技术市场产生重大影响。如果有任何新的、比预期更严格的限制，旅游业和相关行业可能会有所放缓，但技术发展不会因此而减缓速度。”Bo Ilsoe 和 Atte Honkasalo 最后解释道。■

“感谢您，祖国！”

乌克兰危机爆发之后，中国驻乌克兰大使馆与我驻摩尔多瓦、罗马尼亚、斯洛伐克、匈牙利、波兰使馆协调，为中国留学生离乌提供通关便利，并组织包机接运同学尽快回国。

当地时间 3 月 9 日，乌克兰撤侨任务圆满完成。中国驻乌克兰大使范先荣在最后一批中国留学生抵达乌克兰西部城市利沃夫火车站时，对现场的中国留学生说：“同学们，危险已经过去，你们现在安全了！你们很快就要回到祖国的怀抱了！”很快，我们的微信朋友圈便被留学生“感谢祖国”的肺腑之言刷屏了！

诚信办教育，用心育菁华

MICEDU COMPANY

欢迎回家
欢迎回到
祖国怀抱

I
CHINA

林毅夫：如何实现共同富裕？

最近，大家对共同富裕谈的比较多。社会上，不管在国内还是国外，形成了一种看法“共同富裕是要杀富济贫、拿平均收入”。如果那样的话，会影响企业家的创新精神。要是不创新，经济增长就会慢，发展质量就会差。共同富裕是不是一定要牺牲企业家精神？不见得，决定于你怎样实现共同富裕。

从新结构经济学的角度来看，如果我们在技术创新、产业升级的时候，遵循的是比较优势，可以在初次分配的时候，就同时实现公平和效率的统一，而且给政府更大的空间进行二次分配。为什么呢？如果我们按照比较优势来进行创新，会有最低的生产成本，在有效市场、有为政府的共同作用之下，那就会变成我们的竞争优势，这当然是效率。

而且它会公平，我们知道穷人的收入主要靠劳动所得，富人的收入更多的是靠资本的收益。如果我们按照比较优势来进行创新，形成政治优势，不仅可以创造最大的就业机会，穷人也有好的发展，因为他有最多的就业机会。

而且，经济发展会非常快，资本积累得会非常快。从要素禀赋结构来看，在收入水平低时，为什么工资低？因为劳动供给相对丰富，资本相对不足。当你资本积累非常快，资本就会逐渐从相对短缺变成相对丰富。

反过来讲，劳动力就会从相对丰富变成相对短缺。在要素禀赋结构变化的状况下，工资会上涨非常快。当你工资上涨非常快，就是穷人拥有具有比较优势的资产，它的劳动力越来越值钱。反过来讲，资本的相对回报会降低，也就是富人所拥有具有比较优势的资产的价值在下降。在这种状况下，收入分配是能够改善的。

实际上，在东亚处于追赶阶段的时候，他们就实现了增长与分配的同时改善。在国内，我也做了不少实证研究，一个地方如果按照比较优势来发展，这个地方的经济增长速度会快，而且这个地方的收入分配也会改善，实现了公平与效率的统一。

而且如果经济增长快，政府的财政收入就多，并且按照比较优势来发展的话，企业就自生能力，不需要靠政府的保护补贴。所以在政府增加的财政税收当中，就可以更多进行第二次分配，投资于提供劳动力的人力资本，让他有就业能力，然后消除地区差距、城乡差距，并且照顾鳏寡孤独。

在 2007 年之前，国内学界与政府的政策是“一次分配重视效率，二次分配重视公平”，这是过去的说法。但是过去说一次收入重视效率的时候，经常用技术指标来衡量，资本越密集、技术越密集，就认为越有效率。其实不是，按照比较优势才有效率，因为你才有最大的竞争力，才有效率。■

【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。

欧美同学会（中国留学人员联谊会）
第二届
双创大赛
甘肃 ◎ 兰州
生物医药和中医药产业赛区
项目成功落户西北（兰州）海创中心（筹建中），可享受国家、甘肃省、兰州市、自创区等多重产业扶持及人才项目政策，可获得最高200万元落地项目奖补，可申请创投基金100万元-1000万元股权投资。
海归智汇新时代 聚力创赢新发展
欧美同学会 联系人：李羽佳 联系电话：010-65127388转6310
生物医药和中医药产业赛区（甘肃兰州） 联系人：边和平 景丹智 联系方式：0931-6417008、0931-8820103

余永定：
如何确定经济增长目标？

如何确定经济增长目标？最近中央提出“稳增长”非常及时。在目前的语境下，“稳增长”应该是遏制经济增速的进一步下跌。但中国应该争取实现多高的增长速度呢？学界普遍认为，应该首先算出中国的潜在经济增长速度，再根据这种计算的结果来决定 GDP 增长目标。我在过去很长时间也是这种主张。但问题是，模型过于依赖严格的假设，很多基本统计材料阙如，“潜在经济增速”是很难准确计算的。

在我几十年的经济学研究的职业生涯中碰到过很多著名经济学家，他们因准确预测了某个时期的经济增长速度或增长趋势而名闻天下。但实际上他们这辈子可能就准了一次。潜在经济增长速度是要计算的、这种计算结果也有一定的参考意义。但确定经济增长目标时，不能以这种计算为依据。

我特别赞成邓小平“摸着石头过河”的“试错”哲学：我也搞不清楚结果会是什么（当然大方向是清楚的），反正咱们先试试看。这种开放式思维方式是很成功的。事实是：有些决策者可能不懂经济学，但他们管经济比懂经济学的人管得好。尽管中国过去有这样那样的毛病，但依然维持了 40 年 10% 左右的经济增长。改革开放前中国的经济体量世界排名 18，GDP 低于荷兰那样的“蕞尔小国”。改革开放之前，中国的 GDP 不足日本的 1/4，2010 年赶上日本，现在是日本的 3 倍。实践是检验真理的标准，成功了就是好的。

我是 20 世纪 70 年代末进入社会科学院的，进去的第一天就听同事讲中国“货币超发”，要发生通货膨胀，要发生经济危机。大量“超发”的货币是“笼中老虎”，“老虎要出来吃人了”等等。我等“笼中老虎”出来，等了 40 多年，头发都等白了。如果当时的决策者像我们这些研究人员所希望的那样，小心翼翼，不敢冒险，可能就不会有后来的高速经济增长、就没有今天的中国经济了。经济学不是一种确定的科学，在一定程度上是艺术。我一直有一种感觉：幸好当初政府没听经济学家的一些中规中矩的意见。如果听了，中国经济增速估计就没有后来保持了近 40 年的平均 10% 的经济增速了。

世界银行在 20 世纪 80 年代写了不少预测中国经济发展的报告。现在再去读那些旧报告就会发现，这些报告的预测大多同中国后来的实际发展相差甚远，有的可能还是“南辕北辙”。撰写报告的世行专家都是当时最优秀的经济学家。为什么会出现这种结果？因为世界太复杂、中国太复杂、经济增长的不确定性太大。我们必须承认，我们对这个世界的经济发展规律了解得非常少，必须抱着非常谦卑、随时准备纠正错误的态度来制定和执行经济政策。■

【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。

欧美同学会（中国留学人员联谊会）

第二届
双创大赛

重庆 · 两江新区

大数据智能化产业赛区

大数据与人工智能时代到来了

新格局 新模式 新思维

海归智汇新时代 聚力创赢新发展

优秀科学家在渝成功转化科技成果，按技术合同成交实际到账额5%奖励补贴，单项成果补贴最高可达100万元；优秀科学家领衔的企业承担协同创新重大研发项目给予最高500万元补贴；按优秀科学家及其团队成员对地方经济社会所作贡献进行奖励，并发放“重庆英才金融卡”，提供免担保、免抵押、可执行基准利率的信用贷款，以及最高500万元的知识价值信用贷款、最高2000万元的流动资金贷款。优秀项目和团队落户重庆两江新区，享受重庆两江新区“人才十条”政策中关于科研政策、创业政策、培训政策、激励政策、税收政策等人才团队引进的优惠政策。

欧美同学会 联系人：李羽佳 联系电话：010-65127388转6310

大数据智能化产业赛区（重庆两江新区） 联系人：朱珠 皮璐宇 联系电话：023-61866175

樊纲：新发展格局下应从四方面推进外贸发展

对外贸易在我国过去 40 余年的发展中起到重要作用。我国的比较优势和后发优势能够在不同的发展阶段得以充分发挥，经济实现高速发展，对外贸易是非常重要的渠道。特别是近二三十年，我国不但迅速缩短了和发达国家之间的差距，更在某些领域接近了前沿，甚至超过了竞争对手。

当前国际形势正处于百年未有之大变局中。首先是我们发展了。由于我国在一些领域形成了国际竞争力，一些国家开始对我们进行遏制，过去的国际循环因此受阻。在出口和进口均受到一定程度影响的形势下，我国提出不能仅仅依靠国际循环，还要进行双循环，更要发展国内市场、发展国内自主创新的能力，这是新发展阶段的特征。

但无论如何仍然要发展国际大循环。尽管少数国家逆全球化潮流而动，但世界广大、潜力巨大，我们还有更多的发达国家和发展中国家贸易伙伴，要在全球全方位开拓市场。全球化趋势不可逆转，应对此抱有信心。

究其原因，一是全球化的原动力并没有消失。始于二战以后的这一轮全球化，最初的动力来源于发达国家的一些企业，它们意图在全球配置资源以获得最大利润。在这一轮全球化的最初阶段，许多发展中国家对全球化是抵触的。几十年后的今天，尽管一些发达国家出现了逆全球化倾向，但各大跨国公司依然在全球配置资源。也就是说，全球化虽然受到阻力，但其原动力并没有消失。二是世界范围内支持全球化的力量比过去大幅增长，发展中国家、中等收入国家普遍支持全球化，他们看到了全球化能够为落后国家带来发展机遇，因此都拥抱全球化。樊纲认为，我国应当继续遵循市场规律、遵循全球化规律，更好地发展自己。

未来，我国应该如何在新发展格局中推进全球化和对外贸易？一是要高度重视、积极推动对外贸易的发展。二是要充分认识实体经济特别是制造业在经济发展和出口中的重要作用。三是我国政府应进一步出台相关举措鼓励服务贸易发展，因为我国对外出口的逆差部分主要在服务业上。四是发挥数字经济优势，利用好数字技术，进一步扩大电商跨境外贸。要把握世界经济发展的大趋势，踏准技术进步的潮流，鼓励本土电商企业在国际上有进一步突破，促进我国对外贸易在新技术的条件下取得更大发展。■

【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，长期从事经济学研究。1985–1987 年曾在美国哈佛大学及国民经济研究局学习研究。

朱民：世界经济金融面临“三高一低”新变局

世界经济从 2008 年全球金融危机以来进入“三低一高”格局，即低增长、低利率、低通胀和高债务。利率基本为零，通胀远低于 2% 的各央行目标水平，经济增长则处于低位，公共债务高企。

2020 年以来，世界各国在疫情中实施大规模财政和货币刺激政策，疫后经济反弹和通货膨胀的上升，世界在 2020 年至 2022 年进入一个“三高一低”的新变局，即高通胀、高增长、高债务和低利率，通胀上升远远超过 2% 的央行目标，经济增长在 2021 年强劲反弹，并在 2022 年继续反弹的尾声，很多国家的债务高于二战以来的历史高位，利率开始上升，但仍然整体处于低水平。但这只是一个过渡，2023 年开始，世界经济将回归到疫情危机后的正常轨迹，其他经济变量也将变化。

我在 IMF 工作时期观察到，全球经济金融危机不但冲击总需求，也冲击总供给，冲击经济结构。各国政治和财政空间有限，只能刺激经济反弹，阻止经济大幅下滑，但无力在经济刺激后继续经济结构改革，因此危机后都伴随潜在经济增长率整体下移。据联合国贸发会分析，在 2000 年至 2007 年全球平均经济增长速度是 3.54%，2008 年全球金融危机后，2009 年至 2019 年全球经济增长速度下降到 3.13%。估计 2023 年后直至 2030 年全球平均经济增长速度会进一步降到 2.54%。这和我们的预测基本吻合。通货膨胀进一步上扬，推动全球经济进入一个新的“三高一低”格局，即高利率、高通胀、高债务和低增长。在这三个阶段中，唯一不变并持续上升的是“高债务”，这将是未来影响金融稳定的重大风险。

2022 年将是全球经济金融的一个转折点，2022 年之后世界经济金融形势将显著恶化。我们预计通货膨胀在 2022 年继续发展，2022 年之后持续高位，是未来世界经济金融走势最为重要的观察变量。未来供应链瓶颈和波动将持续存在，大宗商品价格将持续波动上升，疫情和气候变化影响下农产品和食品价格也将持续上升。就业市场整体劳动参与率下降和结构性供给不足并存，工资已经上涨并将进一步全面上涨，房价已经上涨并已经超过 2007 年全球金融危机前的水平，全球普遍的 PPI 大幅高于 CPI 的高剪刀差将继续存在。

这次疫情危机，全球债务大幅上升，大大增加了未来的金融风险。因为零利率，各国在债务上升的同时，支付财政赤字的利息支出不升反降，企业也同理。以发达国家为例，整体财政债务上升 50%，利息支出却下降了 GDP 的 1.5 个百分点。这是发达国家财政得以维持的重要基础。刺激政策下，股市的指数和估值都处于历史高位和高危，房价高位高危。一旦通货膨胀上升，引发利率被迫上升，将对股市、房市和财政产生巨大冲击，世界经济金融走向危机的概率在上升。■

【作者简介】

朱民，复旦大学杰出校友；约翰斯·霍普金斯大学经济学博士。历任中国银行副行长、中国人民银行党委委员、副行长、IMF 全球副总裁。2018 年 12 月，入选“中国改革开放海归 40 年 40 人”榜单。

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橦（电话：19989080370）

海南自由贸易港投资指南

投资三亚：这些沉甸甸的大奖在等你！

文 / 王威

为进一步加大招商引资力度，创新招商引资模式，提升招商引资成效，鼓励招商引资机构参与到三亚市的招商引资活动中，更好地发挥招商引资对三亚市经济增长的关键作用，三亚市出台《三亚市招商引资机构奖励办法（试行）》（以下简称《办法》）。来，一起了解下这些大奖吧！

大奖奖什么？

根据《办法》要求，原则上对投资较大、建成后有较大产值或税收、对三亚市相关产业发展具有重大意义的项目给予引入、引荐该项目的招商引资机构奖励。对引进大型央企、“中国 500 强”企业和“世界 500 强”企业的招商引资机构给予重点奖励。

三亚市设立招商引资机构奖励专项资金，纳入三亚市投资促进局年度预算安排，主要用于支持奖励招商引资机构。专项资金的管理和使用遵循公开透明、突出重点、专款专用、注重实效的原则，并建立专项资金第三方评估机制。由三亚市投资促进局负责招商引资机构备案、奖励申报受理、

审核等工作。

奖励对象系把海南省外符合三亚市产业规划和政策的非财政性直接投资的项目引入到三亚市的招商引资中介或其他机构，包括（但不限于）财经媒体、国际金融平台/经贸机构、商会、行业协会/联盟、专业服务机构、企业、民办非企业单位和社会组织等（不含自然人）。同一个项目只奖励一个招商引资机构（2个或2个机构以上的视为一个团队，须书面委托1个机构来办理备案手续），由被引入项目方提供确认书，作为机构奖励确认依据。如同一项目由多个机构共同协助落户三亚市的，需由被引入项目方在提供的确认书中确定唯一一个机构作为奖励对象。

大奖怎么发?

（一）项目涉及用地，且项目公司实缴注册资本在人民币1亿元以上的，按以下标准分三次给予奖励：

1. 项目取得用地（以取得不动产权证书为准），一次性给予奖励对象人民币10万元招商奖励；

2. 项目投产（或投入运营）且正常纳税，一次性给予奖励对象人民币20万元招商奖励；

3. 项目投产（或投入运营）后实现投资协议所约定的年度投资强度、产出强度和税收贡献，再按照项目首次达标年对三亚市地方财力贡献（不含个人所得税及与房地产相关的财力贡献，下同）的10%对应给予奖励对象一次性招商奖励。

（二）项目不涉及用地，且项目公司注册资本实缴达到人民币1000万元以上的，按以下标准分两次给予奖励：

1. 项目年度营业收入达到人民币2000万元以上且年度对三亚市地方财力贡献达到人民币200万元以上的，一次性给予奖励对象人民币20万元招商奖励；项目（企业）注册之日或迁入之日起2年内就业参保人数在50人（含50人）以上的，一次性给予奖励对象人民币5万元招商奖励。

2. 签署合作协议的项目实现合作协议所约定的年度营业收入或年度经济贡献；未签署合作协议的项目，项目营业收入达到人民币1亿元以上且年度对三亚地方财力贡献达到人民币500万元以上，再按照项目首次达标年对三亚市地方财力贡献的10%对应给予奖励对象一次性招商奖励。

（三）招商引资项目按实际到位外资达到500万美元或其他等额外资以上的，一次性给予到位资金1‰的奖励。

（四）招商引资项目在三亚注册新公司，如在三亚实际参与投资、开发、建设项目，且新公司的主要投资方（控股股东，下同）入选“世界500强”企业、“中央直属大型国有企业（集团）”、“中国500强”企业、“中国民营500强”企业和“国家高新技术企业（整体搬迁）”并实现合作协议（或承诺）约定，经认定后一次性分别给予奖励对象人民币50万元、50万元、40万元、30万元、10万元的奖励。

（五）同一招商项目对应的招商奖励金额累计不超过人民币300万元。申请时间范围为企业注册之日或迁入之日起3年内。招商引资奖励金额加上该项目得到的相关奖励、补贴不得超过当年度该项目对三亚市的地方财力贡献。■

优化营商环境：三亚的十大亮点！

文 / 王威

为持续优化营商环境，激发市场主体活力，推动经济社会高质量发展，推进政府治理体系和治理能力现代化建设，打造法治化、国际化、便利化的营商环境，根据《优化营商环境条例》，三亚市出台地方政府规章《三亚市优化营商环境若干规定》。

《规定》共计42条，不求“大而全”，突出“小快灵”，主要有以下十个亮点。

一、**确立了优化营商环境目标责任制和“政策从优”原则**。政府主要负责人是优化营商环境第一责任人，市、区发展改革部门主管本行政区域优化营商环境工作，市、区人民政府及其有关部门应当制定年度优化营商环境计划、目标、任务和措施，并按照“政策从优”的原则，对其他行政区域优化营商环境政策优于本市相关规定的，鼓励在本市适用。

二、**优化政策兑现**。针对市场主体反映的惠企政策兑现慢问题，明确将政策兑现事项纳入政务服务事项管理，在市、区政务服务大厅或者全市统一的一体化在线政务服务平台实施集成服务，提高政策兑现效率，并探索推进惠企政策“免申即享”服务——对符合条件的企业，探索可以免予申报直接享受相关惠企政策，提升市场主体的获得感。

三、**支持中小企业发展**。市、区人民政府在财政扶持、金融支持、公共服务、费用减免等方面制定专项政策、安排专项资金支持中小企业发展，营造中小企业健康发展环境，保障中小企业公平参与市场竞争，支持中小企业创业创新。支持商业银行增加对民营企业、中小微企业的信贷投放，建立民营企业、中小微企业服务绿色通道，合理增加中长期贷款和信用贷

款支持，缩短贷款审批时间。同时建立健全融资担保体系，加大对融资担保行业的扶持力度。政府性融资担保机构要坚持保本微利原则，为小微企业融资增信，逐步减少反担保等要求，降低小微企业综合融资成本。推广以政府性融资担保机构保函、金融机构保函、保证保险等替代现金缴纳涉企保证金，支持企业按照规定自主选择涉企保证金的缴纳方式。

四、提升政务服务水平。推进“一鹿快办”政务服务体系建设，提升政务服务大厅“一站式”服务功能，按照有利于市场主体的原则依法办理政务服务事项，并遵守下列规定：

（一）除法律、法规、规章有明确规定的情形外，窗口工作人员不得对申请人提出的申请事项不予收件，窗口工作人员不予收件的，各部门应当加强核实监督；

（二）按照办事指南的规定办理政务服务事项，不得对市场主体提出办事指南规定以外的要求；办事指南中的办理条件、所需材料不得含有其他、有关等模糊性兜底要求；

（三）需要进行现场踏勘、现场核查、技术审查、听证论证的，应当在规定时限内完成，不得推诿、拖延；

（四）能够通过政府部门之间信息共享获取的材料，不得要求市场主体提供；

（五）线上办理和线下办理标准应当一致，已在线收取规范化电子材料的，不得要求申请人再提供纸质材料；

（六）同一政务服务事项在同等情况下，应当同标准受理、同标准办理，不得差别对待。

五、国际贸易单一窗口收费“一站式”查询和办理。通过国际贸易单一窗口，为申报人提供进出口货物申报、运输工具申报、税费支付、贸易许可和原产地证书申领等申报事项的全流程电子化服务，并推广信用保险、出口退税等应用。并公开收费标准，实现口岸相关市场收费“一站式”查询和办理。依托国际贸易单一窗口，推动与符合法律规定条件的其他国家、地区的申报接口的对接，促进信息互联互通，便利企业开展跨境业务。

六、优化口岸监管。推行进出口货物“提前申报”等便利化通关措施，鼓励企业提前办理申报手续。对于申报通关存在差错的，按照容错机制处理。对符合条件的企业，依照有关规定实行先验放后检测、先放行后缴税、先放行后改单等管理。运用各类口岸通关便利化措施，压缩货物口岸监管和港航物流作业时间，实现通关与物流各环节的货物状态和支付信息可查询，便利企业开展各环节作业。

七、创新完善公共法律服务，加强知识产权保护。通过搭建自贸港法律服务平台，为市场主体提供优质高效的法律服务，助力市场主体公正、高效、便捷解决纠纷。

严厉打击侵犯知识产权的行为，完善知识产权创新发展的激励政策措施，加强知识产权保护工作，探索知识产权证券化。

八、创新和完善人才工作机制。打造规范高效的人才“一站式”服务平台，为人才引进、落户、交流、评价、咨询等提供便利化专业服务；构建更科学合理的职称评价体系，激发人才活力；加大对人才住房、医疗、子女教育等资源的供给。建立健全不受地域、户籍、身份、档案、社保、人事等限制的柔性人才引进机制，完善人才创业激励机制。

九、规范监管执法。明确推行综合监管清单、年度执法检查计划和检查单制度，一般领域全面实行“双随机、一公开”监管模式，重要领域依法依规实行全覆盖监管，限制非办案类的执法检查。推进行政机关之间监管标准互通、执法信息互联、处理结果互认，严禁多头执法、越权执法、过度执法。建立健全市场主体轻微违法违规经营行为包容审慎监管制度，明确轻微违法违规经营行为的具体情形，并依法不予行政处罚。

十、强化营商环境监督。明确单位和个人均可以通过“12345”政府服务热线、市营商环境主管部门等渠道反映营商环境问题，市、区发展改革部门完善企业服务体系和服务平台建设，建立营商环境诉求受理和分级办理“一张网”。并通过完善企业服务平台、营商环境观察员制度、专项检查、个案抽查等形式加强政企沟通及优化营商环境监督。■

三亚：科创菁英的天时地利与人和

文 / 相阔

做事业需要天时、地利、人和。大（大数据）、智（人工智能）、移（移动互联网）、云（云计算）时代的创新、创业、创造更是如此。毕竟，类似智能家居、自动驾驶、智慧医疗等产业的发展受制于新型基础设施建设的宏观水平。

深谙此理的三亚市近期印发《三亚市“十四五”科技创新规划》，明确“十四五”时期三亚市科技创新的总体思路、发展目标、主要任务和重大举措，为三亚科创产业发展做足准备。

一、大力提升城市科技创新能力

根据创建创新型城市需求，系统设计和布局三亚城市科技创新能力建设，加快优势特色科技创新平台基地建设，引进培育高水平创新主体，积极构建国际化科技人才队伍，进一步夯实科技创新基础，提升三亚城市创新内生发展能力和动力。

二、加快构建优势特色现代产业技术体系

把握海南自由贸易港建设的重大机遇，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。

三、提升科技创新为民惠民水平

围绕改善民生和促进可持续发展的迫切需求，加大生态环保、生命健康、社会治理等领域核心关键技术攻关和转化应用的力度，为支撑国家生态文明示范市建设，促进人与自然和谐发展，全面提升人民生活品质提供技术支撑。

四、打造自由贸易港南部创新增长极

以“一城多园一圈”建设为核心，统筹全市创新资源空间布局，完善创新资源空间配置，全力推进崖州湾科技城（“一城”）建设，积极提升互联网信息产业园等市域内重点科技园区（“多园”）的创新能级，加快推动“大三亚”经济圈（“一圈”）协同创新发展，积极推进城市创新资源向农村流动，实现城乡一体化创新发展。

五、全面提升开放创新水平

以全球视野谋划和推动科技创新，坚持引进来和走出去相结合，深度融入全球创新网络，高水平引进利用全球创新资源，以“一带一路”为重点推动国际科技合作，加强国内跨区域科技合作，强化军民科技创新融合发展，打造开放创新的海南自由贸易港标杆城市。

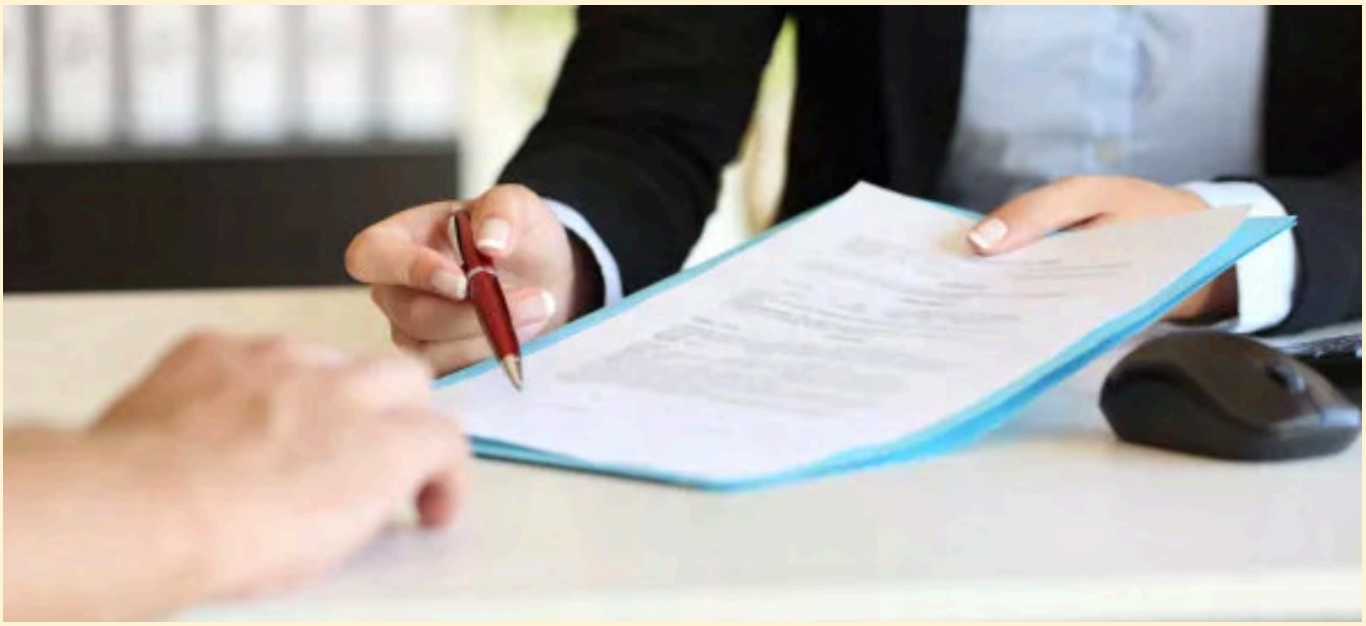
六、完善创新创业生态环境

顺应三亚经济社会高质量发展要求，加快实施创新驱动发展战略，深化科技创新管理体制机制改革，促进科技金融深度融合，加快科技成果转化与产业化，营造良好的创新创业文化氛围。把大众创业、万众创新融入发展各领域各环节，完善创新创业生态环境，集聚各类创新创业资源，打造“双创”升级版，为加快培育发展新动能、实现更充分就业和经济高质量发展提供坚实保障。

同时，《三亚市“十四五”科技创新规划》明确全市各级政府部门在规划实施中的职责，充分调动科技界和社会各界的积极性和创造性，加强科技创新投入保障，健全科技研发投入年度核算、评价考核和问责机制；完善科技创新政策保障，建立支援创新的政策体系；加强规则实施的组织领导，明确分工责任，建立规则评估和督查考察机制，形成规则实施的强大合力与制度保障。■

让漂族不再漂！三亚有哪些高端人才保障？

文 / 朱琳



北漂、沪漂、深漂、广漂……昔日的“漂族”困境，今后在海南三亚不但不会遇到，而且高端人才还能在这里享受到更多更好的社会保障。

首先，困扰漂族的入籍困境在海南全省都已不复存在了。

2019 年 10 月，海南省人民政府办公厅关于印发《海南省新一轮户籍制度改革实施方案（试行）》基本取消了本省（除三沙外）落户限制。根据此方案，居民在落户海南无自有产权住房的，一律可在其合法稳定住所所在的城镇社区集体户落户，而且根据相关政策，无论农业户口还是非农业户口，统一都可在当地登记为居民户口。

其次，为保障高端人才扎根三亚长期发展，当地市政府出台了一系列配套性社会保障政策。

第一，新就业形态群体参保行动计划。

结合养老保险全国统筹，依托全国统一的社会保险公共服务平台，为新就业形态从业人员提供网上参保登记申请等一系列便捷服务。

支持新就业形态从业人员以个人身份在公共服务平台办理企业职工基本养老保险参保登记、个人权益记录查询、社会保险关系转移接续等业务。

第二，和谐劳动关系创建计划。

五年内，争取打造 30 名金牌劳动关系协调员，全市大中型企业配备至少 1 名劳动关系协调员；在全市范围内选树 1–3 家金牌协调劳动关系社会组织；打造 3 家工作基础好、制度机制全、办案能力强、服务水平高的金牌劳动人事争议调解组织。

第三，实施推动创业带动就业计划。

加大创业担保贷款贴息政策宣传力度，加强经办业务培训，提高政策执行能力，落实好创业担保贷款新政策，为自贸港建设营造良好的金融信贷营商环境。

第四，市场供求信息监测和发布机制计划。

完善人力资源市场供求信息监测和发布制度，健全市场供求信息监测

和发布机制，定期开展市场供求信息监测活动，着力提高市场供求信息分析质量，充分发挥市场供求信息在服务就业形势分析研判和引导人才合理有序流动中的作用。

第五，建立终身职业技能培训制度计划。

建立覆盖城乡全体劳动者、贯穿劳动者学习工作终身，适应就业创业需求的职业技能培训制度，建立劳动者自主选择、市场资源配置、政府依法监管的职业培训工作机制。

实现培训对象广覆盖、培训类型多样化、培训等级多层次、培训载体多元化、培训管理信息化的目标。实施特色劳务品牌行动计划，打造游艇驾驶员、免税品导购员等一批特色劳务品牌。

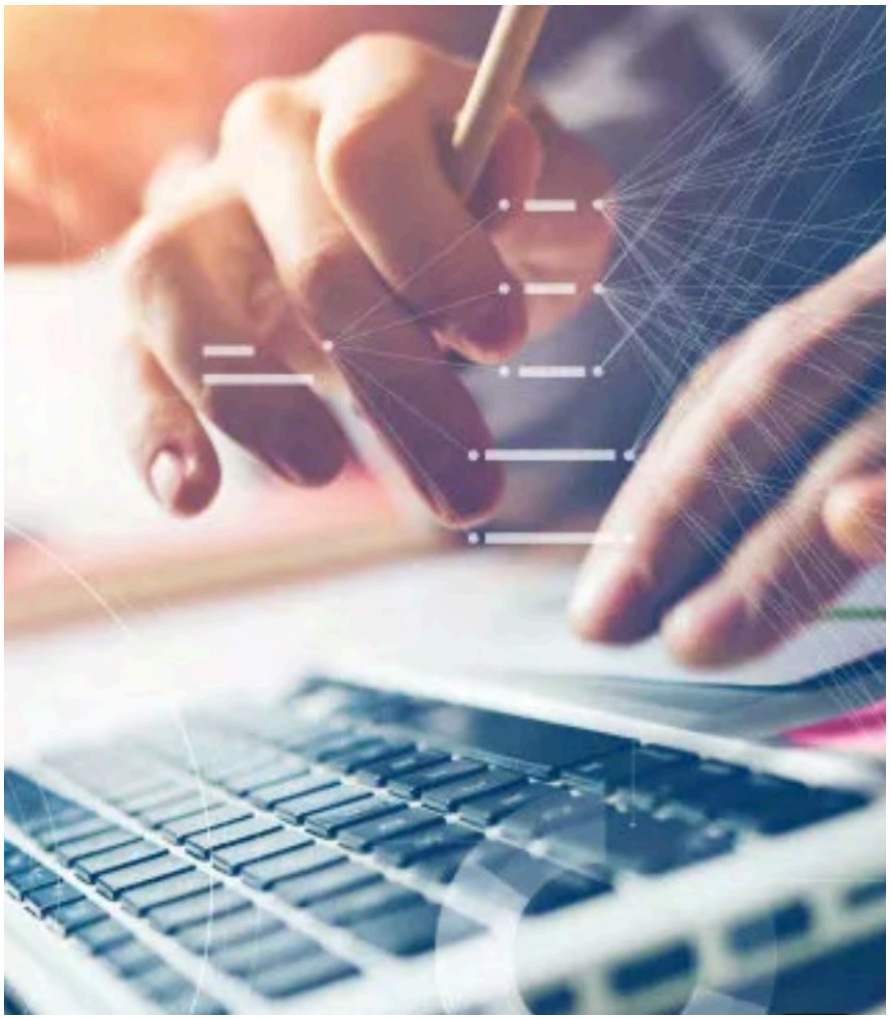
加强海南省三亚技师学院建设国家级（旅游）高技能人才培训基地建设。

第六，“互联网 +”人力资源服务计划。

积极运用大数据、云计算、移动互联网、人工智能等新技术，促进人力资源服务业创新发展、融合发展。加强人力资源服务信息化建设，构建人力资源信息库，实现数据互联互通，信息共享。■

互联网创业：三亚每年豁出 2 个多亿！

文 / 王威



21 世纪是一个互联网高速发展的时代。为捕捉“互联网 +”的时代机遇，三亚市政府计划每年安排 1 个亿的财政资金，用于设立三亚市互联网产业发展专项资金；还设立了不少于 1 亿元的三亚市互联网产业投资基金，计划通过天使投资、股权投资等方式孵化培育三亚市互联网企业。那么，三亚未来到底将如何使用这些资金呢？

一、鼓励国内外知名互联网企业（中国电子信息 100 强企业、中国软件 100 强企业、中国互联网 100 强企业、

全球软件 500 强企业）到三亚投资兴业，给予一次性不超过 200 万元的落户奖励。

二、对经认定的互联网企业，视其成长速度和年营业收入增长幅度，给予最高不超过 100 万元奖励；视其每年对三亚地方财力贡献（不含个人所得税与房地产相关的财力贡献），最高不超过 1000 万元的奖励；视其工作人员，给予最高不超过工作人员每年对三亚地方财力贡献的 50% 的奖励。

三、对经认定的互联网产业园区、运营平台给予最高不超过 500 万元开办经费，用于完善基础配套建设、加强招商宣传和提升服务能力建设等，增强互联网产业聚集能力。

四、对列为三亚市重点互联网产业项目，给予最高不超过 100 万元的前期扶持经费，主要用于项目后续开发和应用、品牌推广宣传、人力资源开发等；对经评估的优质互联网产业项目，给予最高不超过 100 万元的天使投资；对经评估高成长性的互联网企业，给予最高不超过 1000 万元的股权投资。

五、引导互联网产业聚集发展，对符合入驻三亚市互联网信息产业园的互联网企业、创业团队，三亚市可以提供 3 年人均面积不超过 10 ㎡的免费办公用房并免除物业费和宽带费；对聚集在其它产业园区、创业孵化平台的无自有产权办公的互联网企业，三亚市提供 3 年累计不超过 100 万元的房屋租赁、物业管理和宽带服务等补贴。

六、鼓励担保公司为互联网创业企业提供融资担保，三亚市给予创业企业提供 500 万元以内贷款 3 年全额贴息，给予担保公司 1.5% 的风险补助金。

七、经备案批准在三亚市举办的互联网创新创业活动，按照活动实际费用的 30% 最高不超过 100 万元给予补贴；鼓励本市互联网企业参加国家、省主办的创新创业大赛，分别给予每个获得参赛资格的项目 2 万元、5000 元的赛事奖励经费。对在国家、省主办的创新创业大赛获得名次的本市互联网企业或项目，给予最高 100 万元奖励，申请天使投资的优先考虑；外地获奖项目在三亚落地实施并注册公司的，参照执行。

八、对在海南股权交易中心交易版挂牌的互联网企业一次性给予 50 万元的奖励；对在全国中小企业股份转让系统（新三板）挂牌的互联网企业一次性给予 200 万元的奖励；对在境内外首次上市发行股票并募集资金的或迁入我市满一年的上市互联网企业一次性给予 1000 万元的奖励。■

三亚文旅投资：这些政府增信你用好了么？

文 / 朱琳

海浪、沙滩、阳光、椰子树……三亚美景让人流连忘返，但却不是这里唯一值钱的文旅资产。在建设海南自贸港这一国家战略的助推下，三亚推出的五大核心产品和五大重点产品，正在吸引越来越多的投资者云集宝岛，创业创富。

核心产品 1——海洋旅游

借助自贸港优势，加强与国际邮轮公司的合作。鼓励国际邮轮公司总部驻扎三亚，旨在把三亚发展成母港和挂靠港共存的国际性邮轮港口。

核心产品 2——文化旅游

构建中国对世界文化交易平台，打造环太平洋文化产业版权交易中心。

核心产品 3——体育旅游

以主办或承办国际国内知名赛事为抓手，拉长体育旅游产业链，鼓励发展体育休闲运动产品，丰富体育旅游产品体系。

核心产品 4——购物旅游

以加快免税购物为重点，释放我国超大规模市场优势和内需潜力，把自由贸易港建设成为具有世界影响力的国际旅游消费中心。

核心产品 5——婚庆旅游

推动三亚婚庆旅游向婚庆产业、婚庆经济全产业链发展，推动三亚婚庆旅游产业附加值。

重点产品 1——会奖旅游

市政府设立专门的会奖旅游管理机构和会奖旅游协会。制定三亚会奖旅游管理政策、发展计划、市场调研开发、整体营销活动等工作。

重点产品 2——康养旅游

推进中医健康管理与康养旅游产业融合发展，构建三亚康养旅游核心产品，逐步形成中医药文化产业链。

重点产品 3——乡村旅游

围绕有“南繁硅谷”之称的国家热带农业科学中心，融合生态乡村的环境，拓展农业科研科普旅游。

重点产品 4——低空旅游

全面构建低空观光、低空专项体验、专业赛事及活动等旅游产品体系，建设成为全国低空旅游示范区和国家级航空旅游产业试验区，构建立体产品体系。

重点产品 5——亲子旅游

引入行业内专业亲子教育机构，协助培育更多专业的亲子游服务机构、儿童教育机构。并成立监管部门对行业进行统筹管理。

创业者与投资者都来啦！那么，政府能做什么呢？

首先，提供精准的国际招商服务。搭建三亚国际旅游投资服务平台，实现线上线下联动提供投资资讯、项目配对、投资对接等功能服务。

其次，灵活调整外资项目立项流程。调整优化外商投资企业备案、审批事项，及时根据涉外投资政策变动灵活调整外商投资企业立项备案登记等业务。

在三亚市审批权限以内的外商投资项目，对外商投资企业申报和生产经营中的问题，由有关部门建立联合办公制度。

再次，搭建线上外资招商平台，改“面对面”交流为“屏对屏”沟通，推动项目签约落地，确保招商引资“不断档”。

最后，给予外资企业优惠政策。2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业，减按 15% 税率征收企业所得税。■

留学调查

意大利留学，你了解多少？

文 / 相阔

2022 年 2 月 20 日晚，北京冬奥会闭幕式上，下一届冬奥会东道主——意大利的米兰和科尔蒂纳丹佩佐带来了精彩的“八分钟表演”：“双城璧合·聚力联辉”（“Duality Together”），向世界发出了 2026 年的邀请，随着“意大利八分钟”的惊艳亮相，冬奥会正式进入意大利时间。此前，意大利历史上已成功举办过 2 次冬季奥运会，分别为 1956 年科尔蒂纳丹佩佐冬奥会和 2006 年都灵冬奥会。

意大利，是灿若星河的欧洲文明，是时尚购物的风向标，是梦幻浪漫的旅行之地……除了这些之外，意大利还具备丰富的教育资源和雄厚的师资力量，是全球人士心目中的留学胜地之一。

2021 年 12 月 31 日，意大利大学与科学研究部部长梅莎就支持意大利高等教育体系国际化、吸引更多优秀的国际学生公开表态：意大利政府将成立新的部门专职负责意大利高等教育国际化的发展，同时意大利教育中心将归属于新的部门。意大利教育中心将在未来 3 年获得 500 万欧元的资金，用于推广、加强意大利高等教育体系国际化工作。

有了充足的资金支持，相信意大利政府部门将会更好地推广意大利留学。那么申请意大利留学有哪些优势呢？

优势一：花费低，公立大学免学费

意大利是欧洲首开现在大学教育之先行者，大学教育制度对欧洲和世界大学的教育制度产生过世界级影响。

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们来说，入学只需要每年缴纳一定的注册费。注册费是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。

优势二：注册自由，入学门槛低

意大利大学采取的是宽进严出的政策。不论是公立大学还是私立大学，意大利的入学门槛都普遍较低，入学通过率高。如果学好了语言，很多同学都会选择以国际生的身份申请入学。

同时，除了国际生的入学名额外，中国学生还可以通过“马可波罗计划”和“图兰朵计划”来申请意大利的综合类大学或艺术类院校。“马可波罗计划”和“图兰朵计划”受到意大利政府大力支持，对于毕业回国求职方面，也是有着极大的好处。

优势三：院校排名高，众多强势专业

意大利一共 67 所公立院校，其中，QS 世界排名前 500 的学校有 14 所，排名前 1000 的学校中，意大利有 37 所，可见意大利教育资源的优质和平均。

除此之外，意大利还有很多世界领先的强势专业。例如米兰理工大学的建筑专业和设计专业在世界排名前十；机械工程、人文社科领域、医学也是意大利的强势学科；博科尼商学院在世界名列前茅，拥有众多管理、金融类专业。

优势四：拥有全球高等艺术教育体系 AFAM

作为文艺复兴的发源地，意大利的艺术历史源远流长，享誉世界。但丁、拉斐尔、达芬奇、米开朗基罗等一众大佬都在意大利的历史上留下了浓墨重彩的一笔。不管是建筑、雕塑、绘画还是他们的思想，直到现在都还影响着意大利及来自世界各地的学生们。

意大利拥有七十余所音乐学院和四十余所美术学院，给学生提供了广阔的选择空间，专业的设置也非常丰富，艺术生可以在意大利的艺术院校中找到属于自己的一席之地。

热门院校及热门专业

根据意大利日前发布的留学大数据显示，学生申请的大学和专业仍然集中在一些热门院校和热门专业。

博洛尼亚大学

博洛尼亚大学成立于 1088 年，至今已有 900 多年的历史，是世界上广泛公认的、拥有完整大学体系并发展的第一所大学，被誉为“世界大学之母”。1988 年在 430 所欧洲大学校长共同签署的“欧洲大学宪章”中，博洛尼亚大学被正式宣称为欧洲所有大学的母校。

热门专业：法学、地质学、环境及材料学、统计学、信息与自然科学、外国语言文学、天文学等。

米兰理工大学

米兰理工大学创立于 1863 年，是意大利排名第一，欧洲排名第六的综合类国立大学，是世界范围内极负盛名的院校。该院学术风格扎实，作为研究型大学中的典型代表，其研究领域涉及广泛。在这里，诞生了欧洲首个电子计算中心，拥有欧洲最大的风洞实验室。

热门专业：建筑学、工业设计、

土木工程、机械与航空航天工程、电气与电子工程、化学工程等。

都灵理工大学

都灵理工大学始建于 1859 年，是意大利历史最为悠久的理工大学，也是规模最大的科技类大学之一，该校专注于工程技术领域人才培养和科学研究，不设置综合院校的文、法、医等学院，是欧洲著名理工大学，世界百强理工类高校。

热门专业：车辆工程、电子与通信工程、航空大学、食品工程、能源工程、视觉设计、城市规划等。

罗马大学

罗马大学又称罗马第一大学、罗马智慧大学，创校于 1303 年，是国际综合研究型大学，经过 700 多年的改革与发展，现已成为世界著名研究型大学。是意大利最大、欧洲第三大大学。罗马大学学科众多，教学安排丰富，对外交流会活跃，拥有众多的研究实验中心。

热门专业：时尚服装、数学文化科技与传媒、考古学、物理学、哲学、古典学与古代史等。

佛罗伦萨美术学院

佛罗伦萨美术学院是欧洲文艺复兴的产物，也对欧洲文艺复兴产生过巨大影响，因对世界美术界、世界美术教育作出的不可磨灭的贡献，所以有“世界美术最高学府”和“写实主义大师汇集的皇家美术学院”之称，是众多艺术家、学者、游客、学生心中的圣地。

专业设置：绘画、版画、博物馆教育、视觉艺术与新语言表达、艺术策展、公关环境雕塑等。

罗马美术学院

罗马美术学院诞生于 16 世纪末，是意大利的一所标志性艺术学院，被世人认为是艺术与美的摇篮之一。罗马美术学院的教学方法是把具象艺术与现代视觉艺术的技术和方法相互结合，教学的质量及成果将充分体现在富有创造性的人才就业中。

专业设置：视听理论与技术、舞台美术、雕塑和公共艺术、平面与摄影、当代艺术文物的沟通和推广等。

米兰威尔第音乐学院

米兰威尔第音乐学院始建于 1891 年 5 月，为世界各国培养出了无数优秀的乐队指挥，演奏家，歌唱家和音乐教师。优越的地位和主要来源于世界上最顶尖级的斯卡拉歌剧院的教师，使这所学校蜚声于世界。

专业设置：竖琴，演唱，单簧管，古典钢琴，作曲，低音提琴，圆号，音乐教育，交响乐指挥，手风琴等。

帕尔马音乐学院

帕尔马音乐学院是一所成立于 1877 年的高等音乐学院，是众多音乐大师的摇篮。学校始终保持着每年举办威尔第音乐节和歌唱比赛的传统，频繁上演着威尔第创作的剧目。该校产生了一大批杰出的音乐人才。

专业设置：竖琴演奏、歌唱艺术、吉他演奏、管风琴演奏、低音提琴演奏、喇叭演奏、单簧管演奏、钢琴演奏等。

受近两年新冠肺炎疫情冲击，意大利留学也呈现出全新的发展趋势。公立综合类大学英语授课课程不断增加，意大利英语授课课程也成为了国内许多学生的主流选择，意大利大学也越来越重视国际化的发展。同时，意大利政府也释放出了许多利好的消息，大力支持国际学生前往意大利留学。

可以预见，意大利热门院校的优势专业竞争也会越来越激烈，所以同学们一定要从多角度提高自身竞争力，才能成功申请到理想的院校！来吧，一起赴一场意大利留学之约。■

2022 年全球十大最佳留学国家排名揭晓

文 / 初学

除了院校、专业，对于想要留学的同学来讲，留学目的国的选择也是非常重要的。美国、英国、日本、澳大利亚……选择不同的国家，意味着留学生将要接触不同的社会环境，感受不同的文化氛围，这些因素都会影响到留学生未来的发展。

近期，专注出国留学信息发布的全球教育网站 educations.com 发布了 2022 年全球十大最佳留学国家排行榜（Top 10 Places to Study Abroad – 2022）。该排名是由来自 181 个不同国家的数万名学生投票得出。相对于其他偏向学术性质的排行榜（比如 QS、U.S.News 大学排名），这份榜单更侧重于学生留学的体验感。

具体来说，这份排名的参考指标有以下七项：

2022年全球十大最佳留学国家排名参考指标

实现职业目标 To achieve my career goals	获得一次冒险经历 To have an adventure
个人发展 To develop myself personally	结交新朋友或扩大专业社交圈 To make new friends or widen my professional network
体验新的文化或生活方式 To experience a new culture or lifestyle	学习一门新的语言 To learn a new language
获得高质量教育 To access higher quality teaching	

澳大利亚

澳大利亚地大物博，自然风光无限，兼有大都会的繁华，同时也是目前地球上仍然保有原始状态的荒野少数地区之一。澳大利亚拥有 20 个联合国教科文组织世界遗产，例如大堡礁和悉尼歌剧院，为留学生营造出绝佳的文化氛围，让你实现思想与知识的双重收获。

澳大利亚一直以其高质量的教育水平闻名于全球，是目前中国留学生出国人数最多的留学目的地国家之一。著名的澳洲八大名校常年占据全球前一百的排名，在澳洲为数不多的大学中，更有 80% 左右的学校上榜全球名校 500 强。

加拿大

得益于丰富的自然资源和高度发达的科技，加拿大成为世界上拥有高生活水准、社会富裕、经济发达的国家之一。在教育、生活品质及经济水平的国际排名都名列前茅。

加拿大一直以来都是一个十分传统的留学目的国，教育体制成熟、教

学质量和师资力量都遵循严格的标准，尤其在商科、工程等专业领域的研究始终处于世界领先地位。值得一提的是，加拿大的高校以其技术创新著称，多伦多大学、麦吉尔大学、英属哥伦比亚大学的计算机和信息技术相关专业一直备受留学生的青睐。

德国

无论是在城市氛围感浓厚的慕尼黑、柏林或法兰克福，还是在小镇浪漫色彩丰富的海德堡、马尔堡、弗莱堡，你都可以感受到德国灿烂的阳光和笑容。一直以来，德国的社会福利政策都享誉全球，这也是其荣升欧盟地区热门留学国家的原因之一。

德国的工程类专业全球闻名，但事实上，德国在各个学科方面都有高水平的院校，专业选择非常广泛。大部分德国的公立大学是免费的，教育质量高。德国现在有 300 多所公立大学，彼此没有高低之分，有的只是历史悠久和规模大小之分。除了海德堡，特里尔这种有几百年历史的大学，工科里的 TU9（亚琛工业大学，柏林工业大学，德累斯顿工业大学，慕尼黑工业大学，斯图加特大学等九所顶尖工科大学）是世界公认的一级院校！

美国

非凡的科研教育优势，使得美国成为众多留学生心中的“白月光”。它不仅带给留学生众多的学习以及工作机会，更能让其感受多样文化融合所带来的独一无二的留学体验。在这一片广阔无垠的土地上，不论是身在哪一个州，都能体会到不一样的美国风情。

全球有 80% 的诺贝尔奖获得者来自美国高校。举世公认，美国高等教育世界第一，学术氛围良好，专业数量和种类齐全。美国拥有最牛的大学、最牛的教授，这也是美国留学的重要理由之一。无论什么学科，认真努力的学生总能找到自己喜欢的学校和专业并全面发展。

瑞士

瑞士有着得天独厚的自然风光，是世界十大旅游胜地之一，被评为世界最适宜人类生活的十个地区之一。世界上有 200 多个国际组织把总部设在瑞士，独有的国际化环境可以为留学生提供多元的文化交流环境，在这里，你可以结识来自全球各个国家的有志之士。

瑞士的生活质量很高，瑞士的高等教育质量也堪称世界一流。瑞士高校主要分为公立和私立大学。其中，瑞士的酒店管理教育已经有逾百年的历史，其酒店管理人才是全球酒店及旅游业的顶梁支柱。同时，商务管理、金融银行、奢侈品管理等专业也是瑞士高校的强势专业。苏黎世联邦理工大学、洛桑联邦理工大学、苏黎世大学、日内瓦大学、巴塞尔大学等瑞士高校都是欧洲乃至世界的知名院校。

英国

英国在“获得更高水平教学”方面位居榜首，这里有牛津、剑桥两大王牌学府、G5 金砖五校。而且英国还是世界金融中心，优质的教育和就业资源吸引着来自全球各地的留学生。从下午茶到餐厅，城堡到高地，伦敦的繁华城市到爱丁堡的中世纪街道，你在这里可以尽情享受全新的文化体验。

英国教育历史悠悠深远，在几百

年的沿革后，整个教育体系完善，具有较大的灵活性。在学习过程中，英国的教育方式也会不断深挖你个人的潜力，学习的密度和深度都处于世界教育体系中较高品质。

荷兰

如果舒适的咖啡馆、芬芳的郁金香和古老的风车能引起你的兴趣，荷兰应该就是你的留学目的地。走在荷兰的大街小巷，一切都显得无比舒适而惬意，不论抱着何种心情，面对那些清新淡雅，独具匠心的建筑，都会感受到这座静谧国度诱人的魅力。

在荷兰，高等院校主要分为研究型大学和应用科学型大学两类，13 所研究型大学中就有 12 所位于世界 200 强。高质量的教育水平源于荷兰长久以来保持着英式教育的传统，并强调理论与实践的结合，这一点与英美等主流留学国家并无二致。农业、园艺、物流、清洁能源与环境技术等专业是荷兰拥有独特优势的专业，这些专业在全球范围内也是数一数二的。

法国

对于那些想要体验新文化的留学生来说，法国的很多事物都能让留学生收获满满。在法国，你可以在埃菲尔铁塔上观赏日落，或者在戛纳海滩沐浴着地中海的阳光。每一座城市都像葡萄酒一样有内涵、有韵味。

法国是继美国、英国和澳大利亚之后的第四大留学生接待国，其高等教育传统历史悠久，名声卓越。法国高等教育显著的特点是培养课程的灵活性与多样化，法国高校具有各种学制课程，有综合型大学也有专业学院，每一种课程都有其独特的魅力，商科、艺术、法学、生物医药等专业都是法国高校的优势专业。

新西兰

新西兰一直以绝美的自然景观著称，无论你是喜欢浪漫雪山、神秘峡湾、阳光海滩还是原始森林，新西兰都能满足你对神奇大自然的所有想象。新西兰曾是《指环王》的拍摄地，在这样一个宁静的国度里学习与生活，无论是精神世界还是物质世界都可以得到极大地满足。

作为英联邦的一员，新西兰的教育体系整个沿用了英国的教育体系，立足于培养学生的创造力和创新能力，以实用、现代、合乎需要为主导的教育理念而在世界上享有盛名。新西兰的高等院校拥有优秀的学术教学水平，法医学、牙医、生物技术、海洋科学等专业居于全球同领域的领跑位置。

西班牙

西班牙是不少钟情于欧洲名校的留学生的选择之一，特别是在“体验新的文化或生活方式”方面备受大家喜爱，无论是在塞维利亚的大街上品尝当地特色小吃，还是在巴塞罗那与高迪设计的建筑对话，留学生们都可以在西班牙找到丰富多彩的乐趣。

西班牙拥有欧洲最古老的大学，对于学术非常严谨。西班牙教育体制注重个人创造性和团队协作性培养。在国际化的学习氛围中，既有让人紧张熬夜的课业，又有多姿多彩的休闲文化活动。工商管理、欧洲法律、环境科学、图书馆科学是西班牙高等教育的名牌“产品”，建筑、电脑动画制作、艺术作品展览、服装设计等专业实力雄厚。■

多国联申组合拳助力 2022 留学申请

文 / 龙泉

全球新冠肺炎疫情形势尚不明朗，变化莫测的留学政策让准留学生们愈发焦虑担心，不确定因素可能会让留学申请付之一炬。在这种情况下，想要提高拿到名校 Offer 的概率，多国联申不失为一个明智的选择。

何谓多国联申？顾名思义，多国联申是指在同一个申请季内同时申请 2 个及以上国家、地区的多所院校的申请策略，为留学提供多种备选方案，可以规避更多的风险，得到更多的保障，在择校上也拥有更多的自主权，常见的组合有美加联申、英港联申、澳新联申、欧亚联申等。

多国联申已逐渐成为留学申请新趋势。那么，多国联申具有哪些优势？多国联申适合哪些类型的同学？哪些国家适合联申？联申又有哪些需要注意的问题？让我们一起来看！

多国联申的优势

1. 增加拿优质 Offer 的机会。采取分散风险的联申策略可以提高收获优质 Offer 的概率。

2. 规避突发政策等风险。许多国家可能会针对留学、签证等方面推出新政选择多国联申，也可以减少申请中被某国的不利政策“牵制”的风险，也给自己多种选择的机会。

3. 国外的新冠肺炎疫情形势暂不明朗。为了安全考虑，进行多国联申，既不耽误申请进度，又可以逐步找准目标，便于学生和家长进行后续的随机应变。

多国联申适合的人群

1. 对于留学的国别没有明显偏好，或者意向非单一国家。

2. 想增加获得优质 Offer 的成功率。

3. 想规避“突发”的各国政策风险。

哪些国家、地区适合联申？

1. 教育制度相似或相近。比如英联

邦常被作为联申选择，因为无论教育体制、授课模式还是整体的教学思路都非常相似。

2. 申请材料相近。总有同学纠结去英国还是美国，考雅思还是托福。申请材料相近可以节省不少时间。

3. 申请季及时间线相近。这点非常重要，申请季浪费 1 天，入学可能就要晚 1 年，要确定怎么利用好时间差可以让自己的申请更加有把握。

4. 符合个人取向和未来人生规划。对于意向院校甚至是意向国家、地区的喜好很大程度上影响了联申的选择，无论联申哪里，请选择自己喜欢的适合的国家。

常见联申方案

方案一：英国 + 美国

对一心想进世界名校的学生来说，英、美还是最好的选择，但目前英国和美国的形势各有各的不安，很多同学出于保险的考虑，会选择英、美两国联申。但英、美联申也是一个不小的挑战，因为对学生牵扯的精力比较多。

因为两国的大学和专业选择都很多很复杂，光是做学校调查就要花不少时间。另外英、美的申请流程、申请材料的侧重点也有所区别，如果选择英、美联申，在这些方面要有充分的心理准备。

方案二：美国 + 加拿大

美国和加拿大的大学更加注重培养学生的发散性思维，这一点也很好地在申请中印证，成绩高并不代表着一定会被录取。能很好地体现自身的领导力、创造力和独一无二的特点，才能让招生官更好地认识并记住申请人。同学们当然需要在平时的学习中保持好的成绩，但与此同时，也应该对外开拓自身的视野，不要拘泥于课本。

参加社团活动、在比赛中获得证书、积极拓展人际关系、研究有趣或深刻的科研话题，都有利于同学们更好地提高自身的软性背景。大家需要注重活动的内容、持续性以及所获得的反馈和感受，这些都远比大家盲目追求活动要更加地成功。

方案三：澳大利亚 + 新西兰

澳大利亚和新西兰为春秋两个季度入学，一般开学时间为 2 月和 7 月，入学的时间差尤其适合在申请其他国家失利、错过其他国家入学或是临时取消申请改申。

学习模式其授课型硕士都是 1 年至 1.5 年，研究型硕士 是 2 年至 3 年。纯英文授课，课堂多为上课 + 考试，会穿插小组讨论、实验等形式。对于意向短时间内可毕业就业的同学来说，这是他们选择英澳新的重要原因之一。

方案四：欧洲国家

申请时还有一些其他的选择，比如可以申欧洲一些院校的英语授课硕士，但总体而言难度会比前面所说的英国澳洲加拿大或新西兰大一些，因为在这些国家的英语授课项目，本身选择也会受限。值得注意的是，欧洲的很多国家申请流程和入学要求是不太一样的，例如德国是在大四的夏天才开放申请，拿到 Offer 基本上是 8 月，预留给办签证的时间会很紧张。

多国联申可以让选择范围更广泛，在当前国际形势不明朗的情况下，可以最大程度上确保我们做出适合自己的决策。但多国联申也对学生也提出了更高的要求。

你熟悉不同国家、地区的申请系统吗？你清楚不同国家、地区都需要什么申请材料吗？面对繁多的院校和专业，你有把握找到最适合自己的吗？你能做好时间管理吗？在有限的申请时间内，把控住多国大学的申请 deadline，做好规划吗？这些问题不知在你心里是否已经有了答案。

多国联申可以增加申请者拿到世界名校 Offer 的几率，这也意味着背后需要付出更多的精力和时间。总而言之，多国联申并不是简单的 Yes or No，而是非常复杂的综合项目，需要严谨的调研和科学的申请规划。■

就业导航

EMPLOYMENT NAVIGATION

英国院校这些专业“难学却多金”，有你的目标专业吗？

文 / 秋芝

相信很多准备去留学的同学，在选择专业的时候也会很纠结。除了考虑就业率、毕业薪资外，自己想学的专业能不能顺利毕业也是一大顾虑。

近期，英国 ThinkStudent（TS）网站，通过学生的民意调查评选出了 2021 年度英国大学最难学的十大专业。该排名评选标准主要是以下几个方面：专业实际学习难度、入学要求难度以及学生亲身感受。

这 10 个“最虐”的专业不光非常具有挑战性，而且从这些专业毕业的人，绝大多数薪资水平都不低，对于想要申请英国留学并且想要毕业后挑战高难度工作的同学来讲，该榜单可作为挑选专业的指南。那么，和小编一起，看看这些“难学却多金”的专业都是什么？

建筑学

TS 网站把建筑学列为最具挑战性的学位课程。建筑学本科学制多为五年，课业工作量繁重且压力比较大，所以学生需要花大量的时间和精力去完成作业。

不仅如此，此专业对学生的综合能力要求也非常高，不仅要会绘制设计图，还要掌握很多方面的建筑设计知识和能力。比如数学、建筑结构理论知识、建筑历史、科学能力、创意能力等。同时，还要学会使用各类软件来呈现自己的成果。

推荐学校：剑桥大学、UCL、曼

彻斯特大学、谢菲尔德大学等。

航空航天工程

航空航天工程专业是一个很有趣但是很难学的专业，要求学生有很强的运用科学能力、坚定的决心和对专业极大的兴趣。

学习期间，除了掌握领域的专业知识，大量的小组讨论等课程形式，也可以培养学生小组合作、解决问题的能力，而这些恰恰也是未来求职必备的技能。

推荐学校：牛津大学、帝国理工学院、布里斯托大学等。

化学工程

化学工程是一门研究化学工业和其他工业生产中进行的化学过程和物理过程共同规律的工程学科。化学工程专业入学条件非常高，想学这个专业，一定要有扎实的科学学科基础。A-Level 课程一般选择科学和数学科目，包括工程、物理、数学和化学。

不过高要求也会带来相应的高回报，毕业生可以从事众多领域的工作。该专业毕业生具备宽厚的理论基础知识，掌握化工生产技术的专业原理，从事工业领域的产品研制与开发。

推荐学校：爱丁堡大学、利兹大学等。

法学

法学是很多申请者出国留学的首选之一，因为其就业前景很好，但学习的过程是比较辛苦的。学生在学习期间，需要做大量的阅读及文献、案例分析，还需要背相当多的法条。并且想要在学校取得优秀也很难，因为大多数的研究都是独立的，所以必须有条理又有动力。

就算完成学位，依旧需要付出极大的努力才能进入法律界。但是一旦在律师事务所开始工作，那么将拥有良好的职业生涯。

推荐学校：牛津大学、KCL、伦敦玛丽女王大学等。

天体物理学

天体物理学既是天文学的一个主要分支，也是物理学的分支之一，它是利用物理学的技术、方法和理论来研究天体的形态、结构、物理条件、化学组成和演化规律的学科。

用物理学的技术和方法分析来自天体的电磁辐射，可得到天体的各种物理参数。根据这些参数运用物理理论来阐明发生在天体上的物理过程，及其演变是实测天体物理学和理论天体物理学的任务。而理论物理学中的辐射、原子核、引力、等离子体、固体和基本粒子等理论，为研究类星体、宇宙线、黑洞脉冲星、星际尘埃、超新星爆发奠定了基础。

因此，想要学习这门专业，需要在物理和数学方面拥有坚实的基础，并且不断地填充信息和知识。

推荐学校：帝国理工学院、爱丁堡大学、南安普顿大学、杜伦大学等。

生物化学

生物化学，是一门融合了生物、化学和物理的交叉学科，需要学生对所有的科目都有深刻地理解。

在生物化学专业中，除了要有非常强的实验能力，还要有优秀的文字能力。生物化学领域不断有新发现，专业学生也要紧跟发展趋势，需要多看一些新的研究成果的报告。

推荐学校：帝国理工学院、UCL、曼彻斯特大学、邓迪大学等。

医学和牙科

医学和牙科专业是英国留学的热门专业，也一直被视作很难的两个大学专业。一方面是申请要求非常高，需要申请者的学术实力非常强，而且对学习科目有具体要求。而且它们的申请截止时间也很早，申请者还需要参加入学考试和面试，才能被录取。

另一方面，医学和牙科专业学制较长，即使是硕士阶段时间也往往需要花费较多时间，而学生想要成为医生的话，毕业后还需要经过进一步的培训和实习等等。

推荐学校：KCL、卡迪夫大学、伯明翰大学等。

艺术

很多人认为艺术专业申请容易，毕竟这个学科看起来没那么“学术”，但事实并非如此。艺术专业也是极具挑战的一个专业，录取率很低。

此外，申请到顶尖大学的艺术专业难度是非常大的，特别是皇家艺术学院和伦敦艺术大学这样的顶尖艺术院校，难度不亚于其他 Top 级别院校。

推荐学校：皇家艺术学院、伦敦艺术大学、格拉斯哥艺术学院、拉夫堡大学等。

计算机科学

近年来随着计算机科学的快速发展，计算机科学专业也是学生选择的热门专业。越来越受欢迎，也代表申请难度越来越高，只有实力特别优异的学生才会被录取。

而且，计算机科学专业需要学习的领域很多，比如：人工智能、计算机系统、数字系统设计、电子系统设计、信息技术与系统、软件工程、人机互动、多媒体技术等专业领域。同时还囊括了金融计算机学、信息系统管理、生物信息学、认知科学等跨学科领域，因此学习过程中会有相当大的压力。

推荐学校：华威大学、圣安德鲁斯大学、兰卡斯特大学等。

经济学

经济学是一门试图利用数理工具去分析和解决社会经济问题的学科，主要学习和研究诸如需求、供给、市场结构与定价、市场效率与均衡等微观对象与问题，以及诸如通货膨胀、失业率、贸易、经济增长与发展、财政政策与货币政策的相关影响等宏观概念与现象，还需要理解经济模型和原理，学会如何将其运用到现实世界。

目前，国外大多数知名院校基本都开设有相关专业，而且专业分支众多，需要学习的课程也很多，因此学起来也很费力。

另外，由于经济学专业对定量能力的高要求，因此申请者在本科所学的先修课的重要程度不言而喻，特别是经济学课程：宏观经济学和微观经济学；数学课程：微积分、线性代数、概率论与数理统计。

推荐学校：牛津大学、剑桥大学、华威大学、苏塞克斯大学等。

虽然这十大专业课程难度高，但因就业前景广、回报率高，仍是不少申请者的热门选择，想挑战自己的同学不妨试一试！其实不管是哪个专业，都有它们自己的学习难点，选择目标专业还是要根据自己的兴趣和未来的发展决定。■

2022 春招，哪些岗位偏爱留学生？

文 / 刘之报

三月已来，春招的号角已经吹响。各大企业相继放出大量岗位。激动的同时又难倒了留学生，琳琅满目的岗位让人纠结，再加上云里雾里的描述方式，属实让留学生有些“头疼”。

哪些岗位发展前景好，薪资可观？我的专业适合投递哪些岗位？哪些岗位招聘时不限专业？小编为各位留学生做个热招岗位大盘点，助力大家选择适合自己的工作岗位。

运营

运营绝对是近年求职圈的“高频词”，当之无愧热门职位之一。运营之所以如此受欢迎，与其优势脱离不开：准入门槛低、不限专业，是跨专业求职的首选。每年校招中，字节、腾讯、阿里等互联网大厂招聘时，运营类岗位从不会缺席，而且招聘需求量也逐年上升。

什么是运营呢，广义来说一切围绕产品与用户联系而进行的人工干预手段都可以称之为运营。想要让一家公司的产品和用户产生关联，运营在这之间起着非常重要的作用。

运营岗细分方向非常多，包括新媒体运营、产品运营、活动运营、直播运营、用户运营……但不管是哪种运营岗位，本质都是为了完成用户和产品的双向连接，让结果、效率最大化。数据分析、用户画像感知、策略制定、内容等能力都是运营岗位需要的，其中数据分析尤为突出，是做好运营的重要前提。

作为很多企业不可或缺的岗位，运营岗的薪资随着经验增长明显，从运营专员到主管，工资能够翻几番。而且，运营工作丰富多样，更适合不喜欢单调乏味、喜欢追求挑战的留学生群体。

管培生

管培生岗位最常见于快消、零售行业，作为热门岗位之一，对毕业时间要求相对宽松。60% 以上的岗位毕业 1–2 年内都可投递，宝洁等企业的管培生岗位甚至毕业 3 年可投。同时，管培生的薪资也非常具有竞争力。随着全球化进程，多数企业的管培生项目要求外语熟练，留学生则倍受青睐。

作为“以培养公司未来领导者”为主要目标的招聘项目，管培生入职就能拥有顶配的资源和清晰的培养计划。系统的培训，专业导师带教，核心岗位轮换，让你更系统地了解企业模式和业务，能在多个重要岗位上锻炼学习，想必也就只有管培生有这种待遇了。而且轮岗

的好处还在于可以最大程度选择自己感兴趣的岗位，这对于本来就对岗位不太了解的留学生们再合适不过了。

此外，管培生岗位是为数不多把培养和晋升时间写得如此明确的岗位。但是，管培项目也“鱼龙混杂”，不少企业跟风开设，质量严重缩水，很可能变成“打杂”岗位，选择时一定要擦亮眼睛。

产品经理

产品岗位是一家企业的核心岗位，产品经理也一直以来都是校招中的大热岗位。一个产品经理就是一款产品的CEO，你将亲自策划产品的落地、成长到迭代。在这个过程中，如果你成功打造出了爆款产品，不仅会“留名青史”被无数产品人敬仰，还有可能成为未来CEO的候选人。像我们熟知的乔布斯、马化腾、周鸿祎、丁磊等人都曾是产品经理出身。

产品岗发展至今，已经不单单是指一个职业，更是一种纵观全局、调动资源，产品发展加速提升的两级思维。身为公司核心职位，产品经理的薪资非常可观，甚至高于一般技术岗位，门槛却低于技术岗位。

所以，想要上岸产品经理除了以上几种关键能力外，还需要一定专业知识的补充。

市场

市场岗位也是一个比较大的范畴。而且根据每个企业的规模情况，市场岗位的设定也各有差异。按照企业的一般情况，市场岗位大致分为：市场营销、SEO&EM、公关媒介三大类。

与运营岗位一切落在具体数据上不同，市场岗位则以扩大品牌、产品的用户认知和提升产品的“无形价值”为目标。像明星代言、各类广告、跨界联动、危机处理等工作皆由市场部去完成，其主要目的是扩大品牌影响力，让用户因为这种无形价值产生消费的欲望，促进增长。

在众多行业，尤其快消行业，市场部都是核心部门，市场岗位的重要性可想而知。虽然初始底薪不会太高，但是随着经验积累和业绩增长，薪资也会随之提升，以联合利华为例，市场岗每半年调薪一次，而普通员工每一年调薪一次。

目前，多个名企的市场岗位均已开启招募，有意向的同学可以开始投递简历。

审计

在当下企业规模不断扩大、上市企业数量激增情况下，审计需求也越来越大。企业在上市前和上市后的每年，都要请审计机构审计财报、年报等向外界证实企业的经营和财务状况。审计岗虽然对专业限制不多，但是更偏爱商科生，例如会计学、财务管理、经济学、工商管理、金融专业等。

作为当下绝对热门的岗位之一，审计岗位工资也水涨船高。以四大审计岗位为例，一般应届生是从初级审计师开始，从业满两年且通过考核后，可晋升为高级审计师。积累了一定的工作经验后，大多数人会选择跳槽去甲方公司的财务部门，成为财务主管或CFO。

审计岗虽然对专业背景要求不高，但是招聘时会重点考察候选者的细心程度、品德、抗压和理财等方面的能力。审计岗位的面试是绝对的难点，淘汰率70%以上，想要顺利上岸，提升面试能力极为关键。

咨询顾问

咨询是很多留学生回国后最想去的岗位之一。其高智慧、高挑战、高收入的工作特点符合多数留学生对工作的预期。

咨询岗位对专业要求十分宽松，一般除了部分企业的财务和IT咨询外，其他咨询岗位均不限制专业。咨询的业务十分广泛，不仅包括管理咨询还包括经济咨询、医疗咨询等，而光是管理咨询下就有多个子服务（Sub-service），可选择的方向很多。

由于知名咨询公司多是跨国企业，接手的大多是国际项目，要求应聘者熟练掌握英语，留学生对此相对有更多的优势。但咨询比较看重求职者的解决问题能力、克服困难意志、思维方式、沟通方式以及软件基础等。

咨询顾问在实际工作中会遇到形形色色的项目、行业难题。需要为不同领域的、有需求的用户和企业，提供针对性的解决方案或者决策建议。所以咨询顾问的面试考查的能力多，面试难度大，想要从事该职业需要费一番努力。■

2022 求职季，留学生如何逆风翻盘？

文 / 相阔

“金三银四”的春季招聘拉开帷幕，不少中国留学生踏上求职之路。根据智联招聘日前发布的《2021 中国海归就业力调查报告》显示，2021 年回国求职的留学人才数量有所增长。根据平台内求职数据，2020 年在国内求职的中国留学生总人数同比增长 33.9%，其中应届留学生人数猛增 67.3%，2021 年在国内求职的中国留学生总人数与 2020 年基本持平。国内高校毕业生人数逐年上涨，中国留学生回国意愿逐年增强，随之而来的留学生回国就业形势也日趋严峻。面对如此复杂的就业形势，留学生们该如何突围？

克服自身劣势，发挥自身优势

海外的学习与生活给予了留学生宝贵的人生阅历。经过海外学习与锻炼后，归国留学生都具有较强的适应能力、成长力、开阔的视野和格局。同时，海外的教学体系更鼓励学生主动思考，培养学生的创新能力以及解决问题的能力，这些都成为留学生毕业求职的优势，也是企业面试官欣赏的闪光点。当前很多用人单位在创新能力、专业技能、适应能力、逻辑思维和执行力等方面对留学生有着更高的期待，在面试过程中加强此方面的能力，能够更有效地提升面试成功几率。

相较于国内毕业生，留学生存在求职窗口期较短、国内企业缺乏对外部高校了解等求职短板，就业时相对的要进行转化、减轻这部分疑虑。因此，归国留学生要将自己的语言优势与专业优势有效结合，将自己在国外拓展的视野和格局应用到工作中，在激烈的竞争中凸显自身的价值。

摆正自身定位，调整好心态

“留学生”的身份对于除部分外企以外的大多数 HR 来说，和国内大学并没有太大的区别，QS 排名等也只是仅供参考。求职时，国内企业最主要看的还是应聘者的学历和实习经历。因此，在选择工作时，要根据自身的能力与需求，适当放下身段，褪去“名校光环”，踏踏实实地做好实习和准备工作，切勿一味地追求光鲜亮丽、高薪体面的职位，有发展前景和提升空间的企业也是不错的求职选择。

机会总是留给有准备的人，面对当下激烈的职场就业竞争压力，留学生们除了“打铁还需自身硬”，不断提升自身的业务能力外，还要调整好心态，确定好方向，积极对待回国后的工作和生活，认真做好自身规划，以便入职后有足够的知识储备和心理准备，克服“水土不服”，顺利开展工作。需要明确一点的是，大家的处境相同，所以在此期间，能做到不被紧张浮躁的大环境影响，积极应战，或许反而能在国内千万求职大军中脱颖而出。

拓宽求职信息渠道，巧投简历

海外人才热衷的求职渠道主要是线上招聘会、大学推荐职位、以及在海外校园中的招聘活动。如今的求职渠道虽然已经多样化，但由于国内求职竞争越来越大，仅仅依靠网上求职渠道，已经不能完全满足归国留学生的求职需求。此外，还有部分留学生，明明学历和简历都很优秀，但由于缺乏求职信息渠道，导致久久找不到心仪的工作。

据了解，近年来除了传统求职信息渠道，人脉在留学生获取信息的渠道中作用凸显。数据显示，有四成中国留学生愿意通过校友的推介得到职位需求、面试经验等关键信息，占比超过线上招聘会、就业指导中心、公司线下宣讲会等常规渠道。人脉内推不仅降低了企业的招聘成本，还可以帮助企业更高效地连接优质人才，是目前深受雇主重视的招聘方式之一。因此，中国留学生在求职前可以多与前辈、同学沟通，以积累职场人脉。

个人简历的制作也是求职过程中关键的一步。简历结构如何搭建、实习经验如何丰富、社团经验如何描述等，都需要求职者巧妙构思。特别是对于中国留学生而言，如何转变思路，制作一份符合国内 HR 招聘要求的简

历，都需要提前思考，做好准备。投递简历时，部分留学生会选择海投，但海投也需要有针对性，避免无效投递或陷入焦虑，同时极大程度上节省时间成本。

提前做好规划，契合企业用人要求

在新东方《2021 中国留学生白皮书》显示，部分留学生尚未意识到找工作是一个持久战，从而放松了求职时的前期规划与准备。根据 2021 年的调研数据，“对自己定位过高”和“相关实习 / 工作经验不足”成为留学生求职的两大主要问题，另外，“对国内环境不熟悉”“信息渠道获取有限”“职业发展方向和目标不清晰”都是当今留学生求职困难的主要原因。

很多企业对于留学生的实习经验和相关工作经验非常看重，并且更青睐专业对口的求职者，而这也正是留学生回国就业的主要优势。因此前期的留学规划在选择专业时就一定要考虑好未来的职业规划，同时在留学期间注意累计相关的实习和工作经验，海外高校往往会为学生提供很多实习机会，留学生就读期间要充分利用起来。

无论是求职就业还是留学申请，与专业相关的工作、实习经验越来越成为企业用人的标准，因此参与各类实习和科研项目提升背景、丰富履历是必要选择。

留学的过程不仅仅是获得一纸文凭，还可以滋养人生态度和思维方式，让自己在更广阔的环境得以学习和提升，让自己的人生能够拥有更多的可能性。希望每一位学习者能够规划好自己的未来，把握留学过程中学习的机会，从硬实力和软实力两方面综合全面地提升自身的求职竞争力，并为之用心准备，实现人生精彩的跨越。

春招在即，祝所有留学生都可以找到满意的工作，前程似锦。■

创业有我

正青春一起拼

大众创业万众创新

李孔竞：低碳减排　功率半导体大有可为

文 / 王威

从“碳达峰,碳中和”到“共同富裕”目标的提出，整个中国社会从效率转向公平，同时意味着中国经济的发展将从长期主义出发，更加注重社会、环境和产业的可持续发展。目前国家大力发展半导体芯片产业，全力推动电动汽车的普及化，带动了全产业链上百个相关行业，功率芯片是其中最为核心的领域之一。

欧美同学会第二届双创大赛智能制造产业赛区决赛创意组一等奖“用于高速直流充电桩的第三代半导体功率芯片”参赛项目代表李孔竞表示，此次“双创”大赛精彩纷呈，吸引了各行各业的精英人才参赛。主办方的精心筹备、耐心细致地沟通服务、及时有效的项目对接让他感受到地方政府对“双创”大赛的重视和对人才的渴望。“这次比赛给我们海外留学工作群体提供了一个展示项目的平台，不同行业的海归人才齐聚一堂，经过沟通交流和实地考察，了解当地的人才政策与创业创新环境，极大地促进了人才引进和优质项目落地。”李孔竞说。

“碳中和”　功率半导体的主战场

全国人大常委会副委员长、中国科学院院士、欧美同学会会长丁仲礼在中国科学院学部第七届学术年会上

做的《中国“碳中和”框架路线图研究》专题报告中说，实现碳中和既是挑战又是机遇，将是经济社会的大转型，是一场涉及广泛领域的大变革，“技术为王”将在此进程中得到充分体现。力争在绝大多数领域实现非碳能源对化石能源消费的替代。

当前，光伏、新能源汽车、充电桩等国内新能源产业发展热火朝天，这些行业的技术发展背后都有着功率半导体的助力。市场调查机构全球半导体行业协会（SIA）发布的 2022 年国际半导体行业报告中显示，2021 年全球半导体销售额为 5559 亿美元，同比增长 26.2%，中国市场销售额为 1925 亿美元，仍是全球最大的半导体市场。“节能环保、低碳生活的本质，就是对能量进行合理的管理和利用，降低能耗才能有效地减少碳排放。功率半导体是当前对电能进行处理的最高效的载体，对电压电流的运用进行高效率的控制，把能量尽可能多的传输到应用端，而不是浪费在处理能量的过程中，这就是功率半导体的意义。”李孔竞如是说。

李孔竞在英国攻读博士期间创办了围绕功率半导体先进技术的科技公司，主要探索先进技术的研发与技术支持，将其在博士阶段的研究成果产品化，产业化。他先后提出了多种功率芯片和封装相关的先进技术，比如他提出并研究了基于 AR 增强现实的功率芯片生产线智能检测系统，可以缩短制造周期，为芯片智能制造的实现进行了技术探索和验证，相关科研成果于 2019 年发表在美国电气和电子工程师协会（IEEE）的学术期刊《工业电子学报》上，获得了行业高度关注与认可。

解决“卡脖子”问题 硬科技造“芯”

在英国留学工作十几年，李孔竞最大的心愿就是能够学有所成报效祖国。通过“双创”大赛，更全面地了解国内相关的产业扶持政策以及项目落地的具体细节，为能够将先进功率半导体芯片和封装项目早日在祖国的大地上落地开花而努力。

据统计，中国新能源汽车充电桩行业市场规模预计以每年 25.9% 的速度增长，到 2024 年预计达到 179 亿元人民币。其中高速直流充电桩将占领统治地位，加速代替低效交流充电桩，功率半导体芯片是充电桩的核心组件。

电动汽车普及的最关键问题是里程焦虑，电池技术在未来短期内很难有革命性的突破，快速充电是目前最为适用的解决方案。李孔竞介绍，“用于高速直流充电桩的第三代半导体芯片”项目的核心技术是设计开发新型大功率高电压等级的第三代半导体功率芯片与先进封装技术，从技术层面实现了超高开关频率与处理大功率电能的技术需求。目前新型的磷酸铁锂电池逐渐成为主流，而且以后的电动汽车电池标准将从目前的 400V 上升到 800V，目标产品满足电动汽车对高电压的要求。

李孔竞认为，目前的氮化镓芯片产品集中在手机、电脑等小功率消费类快充电源的应用上，国内外市场在可靠的高电压、大电流的高功率常关型氮化镓芯片产品方面均是空白，这是限制高速大功率直流快速充电技术发展的关键瓶颈，也是各大厂家目前集中攻关的关键技术。

谈及未来几年的计划时，李孔竞告诉记者，团队接下来的研发方向是在先进芯片设计和封装工艺的基础上提升产品可靠性，以达到汽车规范标准，为将来能够顺利应用在电动汽车的主逆变器、车载充电器等高端应用上进行技术攻关。

让高新技术在祖国落地生根

在国外留学工作十余年间，李孔竞与国内外的高校、企业、政府等团体进行过交流，他认为海归创业群体在国内经济文化发展进程中是不可或缺的重要推动因素。我们目前正处于互联网时代，足不出中国便可以通过网络轻松地与各个国家的人才、机构进行学术经济文化等交流，但是对国外相关行业的理解、所积累的经验、前沿科技的探索等方面，海归群体有更加独到的见解，他们带来的新鲜血液可以有效地减少中外各个行业之间的信息差，促进国内行业在自我创新发展的同时也能与国际社会更加深入地交流沟通。

最后，李孔竞总结参加本次大赛的感悟，“历史只会眷顾坚定者、奋进者、搏击者，而不会等待犹豫者、懈怠者、畏难者。祖国母亲不仅是海外学子们永远的港湾，这片热土更是海归人才们大展拳脚的舞台和竞技场。努力学习钻研创新科技是海归人才的优势，资本可以支持技术的实现，但技术研发本身需要青年创业者们一步一个脚印地进行研发和创新。”■

[人物简介]

李孔竞，英国纽卡斯尔大学博士，现担任英国丹尼克斯半导体公司（Dynex Semiconductor）研发中心高级工程师，主要从事新型宽禁带功率半导体芯片与封装技术的设计研发工作。攻读博士期间发表 10 余篇 SCI 学术论文，被中国教育部国家留学基金管理委员会评为“2019 年国家优秀自费留学生奖学金”获得者。科研领域涉及应用在电动汽车上的新型功率半导体芯片与先进封装技术的设计开发、可靠性评估与失效分析、基于新型宽禁带半导体芯片的低杂散参数与高可靠性的模块封装技术与工艺的研发，以及新型无损检测技术在功率半导体中的应用。已发表功率半导体与无损检测方向的学术期刊及会议论文 20 余篇，论文每年被引用超过 100 次。

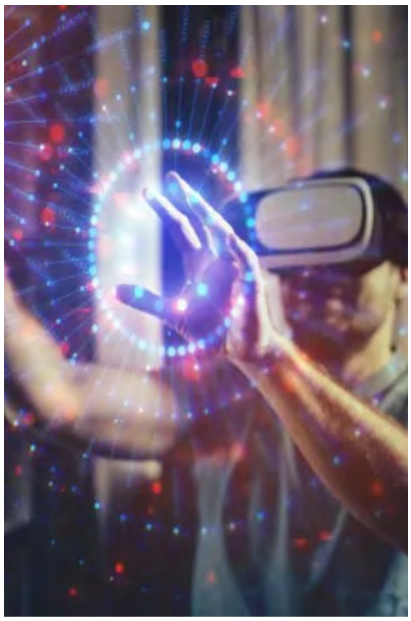
来于栋：专研 AR 产品 稳准狠地解决专业领域中的各种问题

文 / 王威

“十四五”规划纲要正式发布，虚拟现实（Virtual Reality 缩写为 VR）和增强现实 (Augmented Reality 缩写为 AR) 列入“建设数字中国”数字经济重点产业。可以预见，随着虚拟现实和增强现实产业被列为数字经济重点产业并进入国家规划布局，未来五年 VR/AR 技术在教育、影视、游戏、军工、政务、金融、医疗等领域将大有可为。

专研 AR 产业的来于栋是欧美同学会（中国留学人员联谊会）第二届“双创”大赛智能制造产业赛区决赛创意组二等奖项目代表，来于栋团队的参赛项目是“一种手势控制的 AR 头显”，他介绍，项目团队主要成员来自微软、Facebook 等头部企业，在 AR/MR 领域有着丰富的经验。

他表示，AR 作为一种将虚拟信息与真实世界巧妙融合的技术，近年来在全球范围内吸引多家科技巨头重金布局，AR 技术正被越来越多地应用于电商、医疗、教育、安防等众多领域。他认为，虽然 AR 产业仍处于早期阶段，但随着 5G 商用以及 AI 技术的驱动，



HMD（头戴式显示器）AR 和移动 AR 平台的发展，强大的生态系统正在建设之中，我们已经进入 AR 增长周期的新阶段，AR 行业有望迎来真正春天。

回国创业 组建 AR 设备研发团队

来于栋毕业于美国密歇根大学安娜堡分校电子工程学专业。自 2016 年起，担任华为加州公司硬件工程师，参与相关电子设备的研发与制造，深入了解电子信息互联网设备的研发过程。后入职 Paech Media 担任 CRM 主管，参与团队管理并制定了公司销售、市场、服务、技术等岗位的工作流程标准，提高了部门间运行效率，也极大地提升了客户满意度。同时，他还担任公司数据分析师岗位，分析用户行为模式并结合成交数据优化产品定价，做到了降本增效。自此，来于栋积累了丰富的产品研发和团队管理经验，为回国创业组建团队夯实了基础。

“在国外留学时看到各大公司都在组建 AR 设备研发团队专攻特种行业，但国内的头显设备还处于仅供娱乐行业使用阶段。”来于栋认为，一直以来，国内特种行业发生危险的次数居高不下，亟需一种解决方案，未来混合现实和现实增强技术必然是一个发展趋势，为此他决定回国，希望为 AR 设备在特种行业的发展作出贡献。

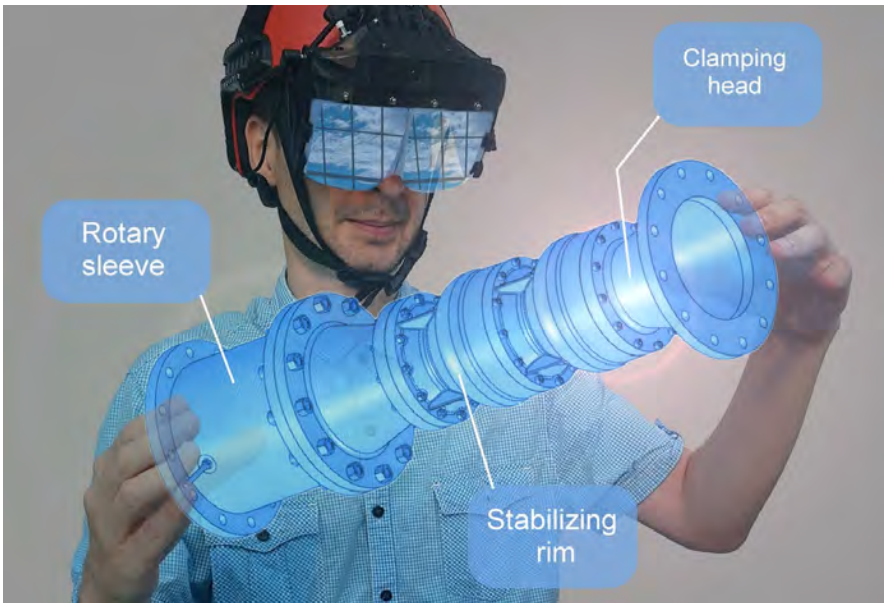
“创业之初我们对于公司创办、产品制造、人员管理等都一窍不通，只能和合伙人一起摸着石头过河。当时我们的产品在很多公司看来只是理想化的产物，我们想把产品实地应用在工地上，但工人们更愿意相信老师傅的经验而不愿尝试，为此我们组织邀请了一批资历丰富的项目经理亲身体验产品，用真实的使用感征服了他们。现在，我们已经有了成熟的团队和客户群体，产品也得到了市场的认可。”来于栋坦言。

自主研发 追求极致 AR 体验

“目前市面上还没有任何一款可以应用在不同领域的 AR 防护头盔，基于对市场的经验和以往 AR 项目的实施，我们开发了一种新的设备，它装载了电池、通信、AR 显示、AI 计算等模块，集 AR 技术、超级计算、安全防护等功能为一体，用户体验感良好。”来于栋说。

作为完全独立自主研发的团队，项目团队自主研发的空间感知算法可实现跨芯片平台运行，使用户体验辐射更广泛的设备、行业与人群。与传统 AR 头显应用于娱乐、家庭方面不同，来于栋团队研发的 AR 头显定位于工业应用，这是一个想要用 AR 技术把工人武装成超人的公司。

通过自主研发的 AR/MR 混合现实模块，极大降低了成本，将极致 AR 体验带入消费级产品领域。同时，对光学技术进行了优化和创新，采用表面



浮雕衍射光波导技术，对其中的微纳结构和光栅的组合进行了优化和改良，可以满足 AR 设备多维度扩瞳的需求，使其对不同脸型，不同鼻梁高度等有更好的包容性，透明度高、结构轻薄、成像效果更佳。

技术创新 AR 头盔应用特种行业

“我们注意到现有硬件和软件解决方案的严重局限性，它们不适合在工业和需要认证保护设备的条件下使用。这意味着市场上没有通用的混合现实解决方案可用于各种防护头盔。”来于栋说。

这一创新旨在为公共服务部门（如警察部队、消防员）以及商业财产保护机构，在危险条件下工作的雇员（如建筑工人）以及物流配送、外卖配送等行业提供更好的保护和工作指导。AR 防护头盔通过创新的增强现实功能和人工智能支持扩展了标准头盔的功能。在自然灾害（火灾、地震、洪水、台风）的情况下，具有全方位视野并自动检测受害者或危险的智能安全帽可以增加救援机会，并确保救援人员的工作安全，可以为安保人员、紧急服务人员和警察提供更有效的安全防护。

“那些面向普通消费者和家庭的 AR 设备，无论如何都不可能很好地过渡到专业领域。所以我们想专门为特种行业开发一款产品，它无需吸引更多家庭用户，只需能够稳准狠地解决专业领域中的各种问题。”来于栋说。

为此，AR 头显采用了增强现实功能、人工智能和 5G 通信等最新技术。在有头部和身体受伤风险的工作场所，使用带有“AR+AI+5G”功能的头盔与没有智能电子支持的方法相比，产品的创新之处在于可以提供更好的全方位观察。相比之下，配备附加遮阳板的警用标准防护头盔视野非常有限，而带有四个摄像头的 AR 保护头盔可提供 360 度视野的电子监控。在实际使

用中，人工智能成像算法将检测危险，并且这些信息将显示在全息眼镜中，比如，人工智能算法检测到有人从后面快速靠近则会出现警报，用户能够快速转身，攻击者将通过全息背光以图形方式额外突出显示。使用智能算法的图像处理可以在连接到摄像机和全息显示器的微型计算机上完成，也可以在支持 5G 连接的远程计算服务器上完成，与远程服务器的连接允许在紧急情况下为协调团队收集证据和警报。

据介绍，公司 2017 年成立于香港，2018 年天使轮融资 200 万美金，2019 年 Pro-A 轮 500 万美金，2020 年 A 轮 800 万美金，累计融资 1500 万美元，获产业资本与投资机构加持。曾服务于香港数码港、澳门科学馆、泰国电信运营商（TRUE）、香港电讯盈科、Brinc 全球投资孵化器、广州无线电集团等。

来于栋表示，公司通过几轮融资，现在有足够的资金和研发力量对国内市场做适配性的开发。截至 2021 年 6 月，拥有图像处理和展示、模型输入 / 输出、3D 建模方面的相关技术专利 22 项，软件著作权 15 项，已制作完成高品质的、高逼真度的全息内容超过 115 项。目前，公司已和深圳创维、东莞交警支队达成合作，签订 3000 个 AR 设备订单。对 2022 年的计划是融资 3500 万元，主要用于国内研发团队建设、研发设备及办公场地的筹备、研发和安全测试费用、5G&AI 云服务体系架构建设。

参加“双创” 共创美好未来

“创业以来，真的体会到创业者的不易，在事业刚刚起步的时候，可以说一个人承担着整个企业的所有压力。我相信很多年轻人都有创业梦，当梦想变成事业的时候，一定不能忘记最初的理想，创业不仅仅是为了赚钱，需要真正投身到这个行业刻苦钻研并作出贡献，每一位创业者的初衷都希望能将自己所热爱的东西呈现出来。”来于栋希望大家更多关注于科研本身，在创业的历程中更要恪守本心，勇于探索，也希望每一位创业者都能梦想成真，不负韶华。

他表示，非常感谢欧美同学会提供这样一个专业且盛大的创业者交流活动，也很庆幸能够有这样的平台可以和来自全国的创业者一起沟通交流，听取专业评委对于项目的意见和建议，这也给予了团队人员莫大的信心，让大家对于日后 AR 头盔在中国市场的发展充满了信心。

他认为，海归创业可以把海外的经验和技术资源带到国内，可以增加就业、税收等经济效益，以及促进全产业链的协作发展和高精尖行业的持续发展。通过考察，大家一致表示欧美同学会海归小镇（长沙·智能制造）是留学生创业的沃土，是傲然崛起的智能制造产业新高地。

他关注到近日长沙市人民政府办公厅印发了《长沙支持“智能制造”海归小镇建设若干政策》，为推进海归小镇（长沙·智能制造）建设捧出了充满“硬核干货”的“政策包”，其中包含企业入驻奖励、企业运营奖励、人才引进奖励、创新研发奖励、金融与知识产权保障等 8 大方面的奖励支持政策，十分有吸引力。他希望能够回内地创建公司，期待能够在欧美同学会海归小镇（长沙·智能制造）拥有属于他们的办公室，在这片创新创业沃土生根发芽。■

[人物简介]

来于栋，美国密歇根大学安娜堡分校电子工程学硕士。香港新维网络有限公司运营总监。曾任华为加州公司硬件工程师，Paech Media 担任 CRM 主管、数据分析师。回国后同团队共同研发新一代 AR+AI+5G 智慧头盔。

王昊：深耕清洁废纸脱墨技术

文 / 相阔

随着“大众创业、万众创新”成为一种时尚，中国正涌现出一批年轻有为的创业者。海归创业也成为今天中国“双创”大潮的重要组成部分。他们将自己的发展和祖国的脉搏连在一起，同频共振，用创新创业的画笔在祖国大地上描绘出美好生活。王昊，就是其中的一个。

出国留学，缘起奥运

2022 年 2 月 20 日晚，伴随着奥运之火缓缓熄灭，北京 2022 冬奥会正式落下帷幕。14 年前，也是这座城市，向世界展现了一个强大的中国。奥运会是世界不同文明的交汇，也是各国文化交流的盛会。正是从那时起，王昊在心中默默埋下一颗出国留学的种子，“听得多了，但终究不如亲自出去看看。”王昊说。

2008 年，带着对中国以外更大世界的好奇与渴望，18 岁的王昊，只身一人，拖着大大的行李箱，前往美国马歇尔大学，开启他的留学生涯。

每每回忆起在美国的留学时光，自幼虽然也见过下雪的王昊，总是对

“第一场雪”难以忘怀。“初到美国的第一年，就碰到了极端暴雪天气。车不能开，大部分公共交通也暂停了，外出采购生活物资着实让我们犯了难。”王昊坦言，陌生的文化背景和自然环境与他的生长环境完全不同，对于刚刚成年的自己，的确是个不小的挑战。但王昊有着较强的适应能力，逐渐找到了适合自己的学习和生活节奏，留学生涯开始步入正轨。

六年后，王昊顺利完成他的研究生课程。回国还是留下，站在人生的十字路口，王昊毫不犹豫地选择前者。他说：“近 20 年，中国正在迅速崛起，目前已经成为世界第二大经济体，也是世界上最有活力的经济市场，这意味着我们有更多的机会、更大的空间、更广的市场施展抱负，发挥才能和创造价值。回国创业，已然成为我们这一代海归青年的潮流。”

2014 年，带着对祖国和家人的眷恋和思念，王昊回到中国，入职南宁

学院，带领着团队全速奔跑在创新创业大道上。

学成归来，循梦而行

随着印刷技术的飞速发展，废纸中的难脱墨成分也在不断增加，降低废纸脱墨的成本，是当前纸业面临的一个重要课题 . 国内外都对废纸脱墨新技术方法进行了深入研究。王昊和他的团队正在该领域深耕。

2022 年 1 月 7 日，欧美同学会（中国留学人员联谊会）第二届“双创”大赛智能制造产业赛区决赛在湖南长沙圆满落幕。王昊团队凭借“濯墨盈纤华——高效清洁物理废纸脱墨技术”项目获得本次比赛创意组一等奖，并晋级全国总决赛。

“高效清洁物理废纸脱墨技术”项目主要是针对废纸回收后脱墨工序开发的自动化超声物理脱墨技术，利用超声波的化工效应，对回收后的废纸进行脱墨还原，重新制成纸浆。在还原纸浆过程中进行了工艺改进，并不会对纸浆纤维产生较大的伤害，保留了原有纸浆纤维的强度和长度，尽最大化提升废纸回收后纸浆的价值，旨在打造出低能耗、低化学药品用量、一体自动化的生产流程。通过这种技术再生的纸浆具有强度高、白度高、价值高等特点，能够应用于高端书写纸、打印纸、纤维建模、3D 打印增材、包装纸等领域。

据王昊介绍，“高效清洁物理废纸脱墨技术”项目的创新之处在于利用超声波的特性进行脱墨，更好地提升脱墨效率，同时在脱墨过程中，用生物酶代替了原本的化学制剂作为脱墨剂，从而降低了传统脱墨技术对环境造成的污染。

“总体来讲，我们的团队在废纸

脱墨技术领域积累了大量的经验，为项目的落地转化提供了强大的技术保障。”王昊说。

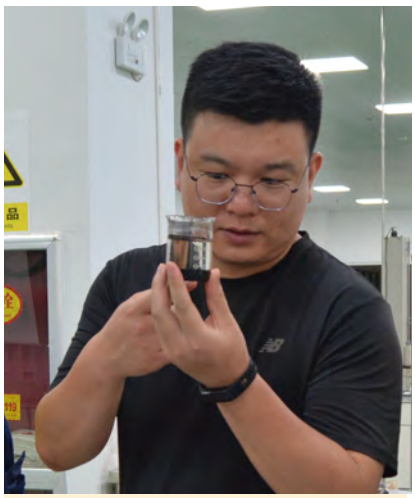
星城论剑，各显奇招

“紧张，真的很紧张！”谈到参加第二届欧美同学会“双创”大赛的感受，王昊坦言，整个参赛过程，内心都是忐忑不安的。“同台竞技的项目有人工智能解决方案、材料顶尖技术，机械生产制造等，项目覆盖面之广、项目质量之高令我震撼。本次‘双创’大赛汇聚了更多领域海归高手，很多参赛项目都能够填补国内部分领域的空白，与国际水平相当，甚至处于领先地位，让我感到压力的同时也让我有了更多的动力在自己的项目上精益求精。何其有幸，与这么多高手‘同台过招’！也为自己是一名海归创业者感到荣幸。”

欧美同学会“双创”大赛不仅为留学人员创新创业提供展示平台，更是创造了一个交流平台，全国各地的留学人员汇聚于此，沟通合作。王昊表示，参与本次“双创”大赛让他看到了众多留学归国人员一直在不同的领域发光发热，为科研事业努力着、奋斗着。他们中有很多已经在部分领域做到了顶尖，但依然保持着热忱之心，奋力奔跑，这也激励着我不负青春韶华，坚定信念，勇毅前行。

作为一名已经奔跑在创业之路的“老”海归，王昊也对有意回国加入创业队伍的“新”海归提出了自己的建议：首先不要跟风，不要盲目创业，要做足前期的调研和评估；其次要考虑创业项目的本土化问题，不要生搬硬套，要因地制宜，更多地考虑国内环境；最后要坚持做自己喜欢做的事业，创业是一个艰难的过程，只有真的心之所向，才能在遇到艰难的时刻坚持下来。

海阔凭鱼跃，天高任鸟飞。新时代呼唤新担当，更需要广大海归学子在创新创业发展中有更多作为。作为年轻一代海归，王昊深刻感受到这个时代赋予他们的责任，“要牢牢抓住这前所未有的好机遇，乘势而为，不断拼搏进取，为建设美丽中国，贡献出新时代海归力量。”王昊如是说。■



[人物简介]

王昊，硕士研究生，讲师，毕业于美国马歇尔大学，目前任职于南宁学院，主要从事企业管理、成本管理、工业成本优化方面多项研究，持有关发明专利 4 项，发表多篇相关论文，主持并参与多项省部级、市厅级科研项目，主要负责与江西中竹生物质科技有限公司联合开发“清洁废纸脱墨技术”。

云受风来

推动人才事业创新发展　赓续留学报国崭新篇章

—— 专访华夏国际智库理事长陶庆华

文 / 王威

欧美同学会理事、留英分会副会长，北京市欧美同学会副会长，北京市人大常委会委员，华夏国际智库理事长陶庆华在国外学习、工作十余年。他通过亲身经历深刻认识到人才是提升国家竞争力的核心资源。回国后，他以工学身份转向人才研究工作，积极投身智库事业。

陶庆华在接受本刊记者采访时认为，人才是第一资源，是实现民族振兴、赢得国际竞争主动的战略资源，综合国力竞争说到底是人才竞争，要大力推进人才开放发展，加快构建具有全球竞争力的人才制度体系。党和政府高度重视留学事业，为开展留学人才工作掀开了历史新篇章。

陶庆华认为，新时期我国党外知识分子具有学历高、素质高、专业性强、政治意识强等特点，已经逐步成为社会发展的一支重要力量。陶庆华表示，要加大对广大党外知识分子的政治引领、事业引导、价值引导，党管人才就是党爱人才、党兴人才、党聚人才，实施新时代人才强国战略必须进一步筑牢党管人才根基，使党对人才工作的领导更加有力，努力形成人才辈出、人尽其才、才尽其用的生动局面。坚

持党管人才，就是要管宏观、管政策、管协调、管服务，要做好顶层设计和战略谋划，制定并落实人才发展重大政策，为人才提供服务，营造党聚人才良好生态，让人才引领为国家富强，民族振兴提供动力源泉。

推动人才体制机制改革和政策创新

“凤翱翔于千仞兮，非梧不栖”。人才竞争的重点是人才生态的竞争，是体制机制的竞争，是环境的竞争。

在陶庆华看来，吸引人才、留住人才要以制度为保障，以服务暖人心。要研究制定人才发展体制机制改革、人才队伍建设、人才发展生态打造等方面的行动方案，进一步开放思想，锐意改革，开创新时代人才事业发展新局面。

陶庆华分析认为，目前我国人才发展还存在一些亟待破解的激励、评价和治理机制难题，要以体制机制改革激发科技创新活力，完善保障和激励创新的分配机制，最大程度调动科研人才的积极性和创造力。充分发挥高校特别是“双一流”大学培养基础研究人才主力军作用，建立产学研紧密合作的人才培养制度。依托揭榜挂帅机制，在关键核心技术重点攻关方面建立一套选贤任能、让能者脱颖而出的新型用人机制。以重大需求为引导，以解决问题成效为衡量标准，以市场竞争机制激发创新活力，构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制，实施物质激励、精神激励、平台激励、感情激励、事业激励“组合拳”。要健全人才服务与保障措施，引进培养高水平的科技人才，优化人才研发创投、成果转化的创新环境，使“聚才之所”成为人才的“梧桐园”。

陶庆华认为，要加强战略科学家、科技领军人才和创新团队、青年科技人才、卓越工程师等各类人才队伍的重要人才资源库建设。因此，要下大气力全方位培养、引进、用好留学人才，在推动产业发展和重大领域科技创新中，充分发挥主力军作用，支持基础研究、前沿技术研究等领域的科技创新，努力推动高校与企业和科研院所进行全面合作，加快科技成果转化，推动政府、企业、科研机构、高校等协同创新，同时紧密结合实际和自身优势特点，扎实开展应用技术开发和成果转化，加强与经济社会发展紧密对接，在创新驱动发展战略中更好地发挥作用。

为建设高水平人才高地建言献策

作为北京市人大常委会委员，陶庆华这几年陆续提出了从创新体系、机制、人才政策到具体落地的相关建议，不少都得到采纳。在北京市十五届人大第五次会议中，陶庆华提交了10项议案和建议，其中包括加快推进北京高水平人才高地建设。

基于中央建设世界重要人才中心和创新高地的战略布局，针对现实面临的问题与挑战，为加快推进北京建设高水平人才高地，陶庆华提出了4项举措，其中一项是以构建具有全球竞争力的人才制度体系为保障，加速推进《北京人才发展促进条例》立法进程。他建议，通过立法的形式占领

▲ 2022 年 1 月 10 日，陶庆华参加北京市十五届人大第五次会议。

制度优势高地，对标国际打造法治化的人才发展环境，从根本上打造具有全球竞争力的人才制度体系；强化科技体制改革与人才发展体制机制改革的统筹推进，统筹、同步深化推进人才发展体制机制改革，率先研究制定进一步深化首都人才发展体制机制改革的实施意见；创新海外高层次人才引进机制，形成“短期交流—长期合作—长驻研究”的国际人才“链式”引进模式，支持中关村建设国际人才发展引领区，建立“三城一区”外国人才永居推荐“直通车”制度；建立健全加强企业基础研究投入机制，通过加强知识产权保护、税收优惠扶持等措施增加企业对基础研究的投入，将市场需求与“卡脖子”技术难题攻关有效结合起来，不设门槛、不问出身，支持民营企业科技人才与科学家、科技领军人才联合挑大梁，共同攻克技术难题。

▲ 2022 年 1 月 19 日，陶庆华在欧美同学会研究院新年茶叙暨务虚座谈会上发言。

心怀“国之大者”
书写留学报国新篇章

济济多士，乃成大业；人才蔚起，国运方兴。党的百年奋斗史，就是一部培育人才、引领人才、团结人才、成就人才的历史。

2021 年 7 月，陶庆华参加了欧美同学会第八届理事会理事培训班，参观了欧美同学会会史展，回望一代又一代留学人员“索我理想之中华”的奋斗史，也充分证明，党的领导是留学报国的指路明灯，为留学人员在中华民族伟大复兴中爱国奉献、建功立业照亮了正确方向。同年 8 月，陶庆华参加中央统战部“归侨侨眷代表人士国情考察活动”，赴江西参观八一纪念馆、小平小道，瞻仰革命圣地井冈山，深刻体会到中国共产党的领导和社会主义制度是中国人民求独立、求解放、求幸福的历史选择，是战胜一切艰难险阻的“定海神针”。

通过学习党史和党的十九届六中全会精神，深刻认识到中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征，是中国特色社会主义制度的最大优势，党是最高政治领导力量。在实现中华民族伟大复兴、构建新发展格局、推动高质量发展中，广大留学人员一定能够一如既往，听党话跟党走，紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，始终不渝地高举爱国主义伟大旗帜，弘扬留学报国精神，勿忘昨天的苦难辉煌，无愧今天的使命担当，不负明天的伟大梦想，心怀“国之大者”，运用自身的技术、人才、人脉等资源优势，为实现高水平科技自立自强、全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标，书写新的留学报国诗篇，描绘新的百年绚丽画卷。

2021 年，陶庆华作为欧美同学会研究院高级研究员、留学人员研究中心主任，协助欧美同学会举办了“留学人员群体如何继续在人才强国战略背景下发挥新的更大作用”、“新时代留学政策与留学人员工作创新”等座谈活动，带领团队承担欧美同学会“发挥留学人员人才优势，推动一带一路高质量发展”、“新时代留学政策与留学人员工作创新研究”等 5 项课题研究，获批建言报告 3 篇。

◀ 2021 年 11 月 24 日，陶庆华在北京市欧美同学会和北京市社会主义学院联合举办的培训班上，作“改革开放以来留学人员助力中国共产党事业发展”专题报告。

新的一年，陶庆华将在建言献策、开展课题研究和实地调研等方面持续推进，不忘初心、砥砺前行，积极参与会内的各项工作，提出更多具有前瞻性、战略性、可操作性的真知灼见，发展有意愿、有资源、有能力的留学人员加入留学人员研究中心，助力欧美同学会研究院工作高质量发展。

征途漫漫，惟有奋斗。作为北京市欧美同学会副会长，陶庆华将更加努力投身各项会务工作，特别要推动把党建引领融入日常工作中，加强留学人员的党性教育，通过学习党的理论、经验和奋斗历程，引领广大留学人员勠力同心、奋楫笃行，为实现中华民族伟大复兴，为北京率先构建新发展格局，率先实现社会主义现代化贡献力量。■

[人物简介]

陶庆华，欧美同学会理事、留英分会副会长，欧美同学会研究院高级研究员、留学人员研究中心主任，北京市欧美同学会副会长，英国谢菲尔德大学博士，北京市社会科学研究系列高端领军人才，华夏国际智库理事长、研究员，中央统战部党外知识分子建言献策专家组成员，北京市人大常委会委员、市人大社会建设委员会副主任委员。

1979 年，陶庆华考入哈尔滨工程大学就读自动控制专业，毕业后被分配到北京航天部第三研究院，从事自动控制系统相关研究工作；1985 年考入哈尔滨工业大学攻读自动控制专业；1988 年取得工学硕士学位后被国家教委派往英国谢菲尔德大学攻读博士学位；博士毕业后应邀赴新加坡国立大学担任研究员，后进入新加坡亚洲有线电视网络有限公司担任 CEO，在新加坡的十余年，长期从事高科技产业的开发管理。2007 年，当选北京市侨联副主席，多次被国务院侨办、中国侨联等授予“全国归侨侨眷先进个人”、“首都归侨侨眷先进个人”、“留学人员工作先进个人”等荣誉称号；2011 年，陶庆华与朝阳区委组织部合作成立了“朝阳区国际人才研究中心”；2013 年，陶庆华发起成立华夏国际智库。

许嘉浩：服务冬奥　为运动员抵离保驾护航

文 / 王威

国际奥委会主席巴赫曾说，奥运会可能是这个星球最复杂的一项活动，仿佛一个巨大而又非常困难的拼图游戏。

时光流转，“冬奥拼图”如期完成。

回首筹办路，一批批冬奥建设者铆足干劲、只争朝夕；面对疫情挑战，工作不断、力度不减、标准不降；一声“招募令”，冬奥志愿者报名人数突破百万，这千载难逢的机遇，激荡起无数人“使命在肩、奋斗有我”的豪情。欧美同学会留美分会会员，北京冬奥组委工作人员许嘉浩正是冬奥会志愿者中的一员。

参与筹办高山滑雪世界杯

2019 年 11 月，许嘉浩研究生毕业后参与了国际雪联高山滑雪世界杯延庆站的筹办工作，这场比赛是北京冬奥会的首场测试赛，外界对此次比赛也非常关注，期待极高。

“然而很多工作都是从头开始，没有任何经验可言，可以说压力巨大、挑战巨大。”许嘉浩当时的岗位是抵离助理，他最初对抵离工作的理解就是境外客户群在入境后和离境前机场和住宿点之间的全流程服务，但对中间的工作过程一无所知。

于是，他开始研究奥运会抵离指南，踏勘首都机场抵离流线，确定赛时按照冬奥标准开通边检、海关专用通道，制定办理机场控制区通行证件要求及手续，确定抵离班巴士和物流车发车频次及预约方式，招募和培训志愿者，完成接送机小礼品的采购程序……

“可以说，从宏观到细节，很多工作都是靠从无到有一步步摸索出来的。通过筹办工作，我对抵离工作有了更加清晰深刻的认识，也热爱上了抵离工作。”许嘉浩说。

在筹办高山滑雪世界杯期间，许嘉浩来到小海坨山，观看了第十四届全国冬季运动会高山滑雪项目比赛。这也是他第一次来到小海坨山，第一次观看高山滑雪比赛，第一次路过延庆冬奥村。彼时的冬奥村，还是小海坨山半山腰一片刚开工不久的工地。

“由于前天晚上刚下过大雪，整个工地都被冰雪覆盖着，像一块平整而又厚重的棉被，看不出与周围山体有任

何区别。同事告诉我，这里将来是延庆冬奥村，是延庆赛区运动员和随队官员的赛时之家。”当时的他并不知道，他将在冬奥会赛时与延庆冬奥村结缘。

后来，由于新冠肺炎疫情，高山滑雪世界杯延庆站的比赛被迫取消。最后，高山滑雪世界杯组委会给每位赛事参与者都发了一封信，安抚大家对于未成功办赛的情绪，信的结尾简短却有力：“我们的故事，刚刚开始。”看完信的那一刻，许嘉浩又扬起了对延庆赛区冬奥筹办工作的无限期望。

成为北京冬奥组委的一员

在筹办高山滑雪世界杯期间，当看到周边的同事经常因为一个个细节讨论到深夜，这种精益求精的精神打动了他，他也暗下决心，希望能为冬季体育赛事活动添一份力量。2020 年 8 月，经过笔试和面试，许嘉浩成为北京冬奥组委的一员。入职后，他开始筹办延庆冬奥村抵离工作。

2020 年 9 月，许嘉浩再次来到延庆冬奥村，此时的延庆冬奥村正在施工中，现场一片热火朝天的繁忙景象。让他印象最深的是工地上悬挂着“一刻也不能停，一步也不能错，一天也耽误不起”的巨大标语，混凝土泵车和混凝土搅拌车机械声轰鸣，工人师傅正汗流浃背地干着活儿。其中一位工人师傅告诉他，再过两个月小海坨山的气温就要降至零下，工地上结冰后就不能再施工了，因此需要昼夜赶工期，确保工程进度。

“看着他们浑身被烈日晒得黝黑的皮肤和磨出老茧的双手，我意识到，冬奥会不是轻轻松松就能举办成功的，需要每一个人在艰苦的岗位上默默做奉献，像螺丝钉一样牢牢地铆在冬奥会的这个大机器上。”许嘉浩说。

此后的每个季度许嘉浩都会到延庆冬奥村踏勘，了解工程进度，梳理运动员抵离流线。

在举办冬奥会前，许嘉浩还参与了各项延庆赛区测试活动抵离保障工作。2020 年国家雪车雪橇中心场地预认证活动、国际冬季单项体育联合会来访考察，2021 年雪车钢架雪车及雪橇世界杯、国际计时赛等，都有他忙碌的身影。

在测试活动之前，许嘉浩要协助外方人员购买机票、制定抵离保障工作方案、每日编写外方人员所在国疫情分析、提醒外方人员做好每日健康监测，并在入境乘机前提醒外方人员填写海关健康申报；在测试活动外方人员抵离时，他起早贪黑参与机场前方指挥部值守，确保外方在机场抵离流程一切顺利；在抵达环节，在首都机场运控中心调度室看着外方人员完成体温检测、核酸采样、边防检查、海关检查、行李提取；在离开环节，他看着外方人员完成值机手续、安全检查、海关检验检疫、边防检查、海关检查，最后登上飞机。

在这些过程中，有任何积压或排队，许嘉浩都会和机场工作人员及时联系、查明原因，并研究解决方案。通过这些测试活动的锻炼，他的业务能力更加扎实，沟通协调能力愈发专业，抗压能力也显著提升，通过这些保障任务，他的心早已与延庆赛区紧紧连为一体。

为抵离工作保驾护航

转眼到了赛时，许嘉浩的工作

点位于延庆冬奥村，他也从幕后走到台前，开始与运动员面对面直接接触。

1 月 27 日，冬奥村正式开村。开村当日，就有来自挪威、瑞典、冰岛、比利时等 7 个奥运代表团 150 余人抵达。

“运动员到村基本是晚上，出发大多是凌晨，冬奥会期间我们度过了一个个不眠之夜，最长的一天工作了 18 个小时。当看着一个又一个代表团来到延庆冬奥村，按照我参与设计的抵达流线完成入村手续，赞扬我们的服务保障工作高效且人性化，我觉得之前的努力都没有白费。”许嘉浩说。

除了日常工作保障，他还完成了很多突发情况的处理。

2 月 5 日上午 10 点，比利时代表团官员来到服务中心抵离服务台，告知比利时高山滑雪运动员皮特尔斯的滑雪器材因为行李延误刚到机场，但是皮特尔斯第二天就有比赛，希望能尽早拿到行李，以便他尽快上高山滑雪赛道熟悉场地。考虑到运动员的需求，许嘉浩立即与机场地面服务公司联系，将滑雪器材放入开往延庆冬奥村的抵达班车，下午 3 点，皮特尔斯拿到了滑雪器材并向抵离团队表示感谢。

在冬奥会赛时，许嘉浩和团队成员完成了 86 个代表团 1200 余人的抵达接待任务。在冬残奥会期间，总共接待了 37 个代表团 480 余人。比赛结束后，叮嘱外方人员填写离境信息、完成核酸检测并打印结果、介绍在机场内离境手续和流线、预约离境交通和物流服务……

冬奥村作为运行时间最长的非竞赛场馆，是运动员和随队官员的赛时之家，主要提供食住行、医康乐等方面的服务。许嘉浩表示，为各国运动员提供细致周到的服务，目的就是让他们释放压力，放松心情，以最好的心态和最佳的竞技状态去竞赛场馆比赛。多位运动员夸赞：“北京冬奥会多项体育赛事打破世界纪录，原因是多方面的，其中冬奥村提供细致入微的后勤保障服务是非常重要的一方面。”

事实证明，运动员对冬奥村提供的服务赞不绝口，在社交媒体上频频点赞，冬奥村也成为冬奥闭环内的“网红打卡点”。

铸冬奥精神　展青春力量

北京冬奥会把一幅关于拼搏与梦想、团结与和平的冰雪画卷，呈现在全世界面前，点亮了“一起向未来”的希望之光。在冬奥赛场上，中国冰雪健儿奋勇拼搏、超越自我的精神，在许嘉浩心中埋下了梦想的种子。

作为欧美同学会留美分会青年委员会委员，他多次参与会内组织的学习交流活动，并期待 2022 年能继续和学长们一起学习交流。他表示，这样一个美好的时代，是广大青年成就梦想的时代，唯有奋斗才能不负韶华，将以实干笃定前行，积极贡献智慧和力量，弘扬奥林匹克精神，以实际行动讲好中国故事，传播好中国声音，在新时代新征程上留下无悔的奋斗足迹。

青年兴则国家兴，青年强则国家强，青年有担当，则国家有希望。作为海归青年，许嘉浩将继承留学报国的爱国主义传统，秉持欧美同学会修学、游艺、敦谊、励行的理念，把在国外所学的知识和对祖国的报国之志融入到祖国的现代化建设之中，为祖国和人民贡献青春和力量，不负这个属于追梦者的时代。■

[人物简介]

许嘉浩，欧美同学会留美分会会员，毕业于美国伊利诺伊大学香槟分校。现为北京冬奥组委工作人员、延庆冬奥村场馆运行团队抵离副经理。