

诺奖的“慢”与“快”

文 / 本刊编辑部

10月3日到10日，2022年一系列诺贝尔奖公布，一批新的诺贝尔奖得主诞生。作为一个在全球具有独特影响力的奖项，与“谁是今年诺奖得主”一同被关注的，还有诺奖比其他奖项“慢半拍”的话题。

诺奖的“慢”，最直观体现在获奖者的年龄上。来看看今年几位诺奖得主的年龄：生理学或医学奖得主斯万特·帕博67岁，三位物理学奖得主的年龄分别是75岁、77岁、80岁，三位化学奖得主的年龄则分别是56岁、68岁和81岁——这7位诺贝尔奖得主的平均年龄为72岁。实际上，这些科学家在获得诺奖之前，已经拥有了诸多荣誉。例如，今年诺贝尔化学奖的三位得主最重要的工作甚至完成于大约20年前，早已获得了科研和工业领域的认可。

对于诺奖的“慢”，斯德哥尔摩大学教授贡纳尔·冯·海涅从诺奖设立的初衷进行了阐释——只有在经过科学文献的仔细审查、反复评估和长时间讨论之后，诺贝尔奖才会颁发。我们不想仓促作出决定，也不认为其他奖项在诺贝尔奖之前就已经颁发给某位科学家是一个问题。

如果说诺奖的“慢”是为了让时间验证科学成果的价值，对于一些举世瞩目的成就，诺奖的反应也有非常迅速的时候。1915年，在澳大利亚出生的

英国物理学家威廉·劳伦斯·布拉格就因为利用X射线研究晶体结构的工作获得诺贝尔物理学奖，当时他年仅25岁。1957年，华人科学家杨振宁和李政道因提出宇称不守恒理论获得诺贝尔物理学奖，杨振宁当时35岁，李政道当时31岁。另据统计，在青年时代便获得诺贝尔奖的人群中，共有26位科学家在40岁不到的年纪便获得了诺贝尔物理学奖。

诺奖的华人获得者历来备受关注。自1901年诺贝尔奖设立的100多年来，共有11位华人获得过诺贝尔奖，其中有6位获得诺贝尔物理学奖，两位获得诺贝尔化学奖，两位获得诺贝尔文学奖，1位获得诺贝尔生理或医学奖。杨振宁、李政道、丁肇中、高琨、莫言、屠呦呦等诺奖获得者，是中华民族共同的骄傲，屠呦呦更是获得党中央、国务院授予的改革先锋称号。

科技自立自强是国家强盛之基，科技创新最终也要依靠人才来实现。党的二十大报告指出，要坚持教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动，加快建设教育强国、科技强国、人才强国。从事科学研究尤其是基础性科学研究，要耐得住“冷板凳”。从这个意义上说，诺奖的快与慢，都是对科学和科学家精神的尊重和致敬。中国向世界科技强国阔步前行的信心和脚步，也将在不远的将来被世界更广泛和深刻的认同。★



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 滕剑峰
会址 中国北京市东城区南河沿大街 111 号
邮编 100006
编读热线 +86-10-65270708

《留学生》杂志

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

编辑出版《留学生》杂志

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

CONTENTS

目录

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

卷首语

1 诺奖的“慢”与“快”

小栏目

4 数读创投 7 图说世界

名家论世

10 王春法：新时代博物馆发展面临重大机遇

11 黄益平：平台经济催生新业态

12 蒲慕明：如何让脑科学研究造福人类

13 樊纲：发挥大企业创新引领作用

本期聚焦：诺奖来了

15 “中国学生”谈诺贝尔奖得主沙普利斯：

他很牛，却很谦虚

17 潘建伟：这届诺贝尔物理学奖背后，也有中国科学家的贡献

20 2022年诺贝尔文学奖得主安妮·埃尔诺：致中国读者

22 盘点华人诺贝尔奖获得者

特别策划

28 海交会：双创天地阔 英才如云集

交流学习

32 勇立潮头奋楫争先 踔厉笃行再谱新篇

留学人员热议党的二十大报告



留学调查

37 泰晤士报 2023 英国大学排名重磅发布

39 日本留学六大热门专业，谁能不心动？

42 留学资讯速览

就业导航

45 求职这件“小”事儿

47 中国职业分类大典修订完成 首次标注 97 个数字职业

48 促创业稳就业 各地政策再发力

会员风采

51 陈蓉：搭建原子大厦的女科学家

54 邵永波：钻研油气装备安全保障技术为能源开发保驾护航

57 叶锋：把“菜篮子”数字化 开启“智慧农业”新篇章

理论探究

60 基于人工智能的留学人员形势政策教育路径
及其效果评估研究



人民币成全球第四位支付货币

中国人民银行发布的《2022年人民币国际化报告》显示，2021年以来，人民币跨境收付金额在上年高基数的基础上延续增长态势。2021年，银行代客人民币跨境收付金额合计为36.6万亿元，同比增长29.0%，收付金额创历史新高。人民币跨境

收支总体平衡，全年累计净流入4044.7亿元。环球银行金融电信协会（SWIFT）数据显示，人民币国际支付份额于2021年12月提高至2.7%，超过日元成为全球第四位支付货币，2022年1月进一步提升至3.2%，创历史新高。（来源：人民日报）★



实体经济相关跨境结算量较快增长

国际货币基金组织（IMF）发布的官方外汇储备货币构成（COFER）数据显示，2022年一季度，人民币在全球外汇储备中的占比达2.88%，较2016年人民币刚加入特别提款权（SDR）货币篮子时上升1.8个百分点，在主要储备货币中排名第五。

与此同时，实体经济相关跨境人民币

结算量保持较快增长，大宗商品、跨境电商等领域成为新的增长点，跨境双向投资活动持续活跃。人民币汇率总体呈现双向波动态势，市场主体使用人民币规避汇率风险的内生需求逐步增长。人民币跨境投融资、交易结算等基础性制度持续完善，服务实体经济能力不断增强。（来源：人民日报）★



中国进出口银行

8月末绿色信贷余额逾4000亿元

中国进出口银行表示，截至8月末，该行绿色信贷余额逾4000亿元，较年初增长近20%。制造业贷款余额1.74万亿元，占境内业务比重约47%。

数据显示，截至8月末，进出口银行表内资产总额接近5.7万亿元；本外币贷款余额突破5万亿元。

进出口银行持续发力普惠金融。截至8月末，该行小微企业银行转贷款余额约1400亿元，较年初增长15%，小微外贸企业风险共担转贷款新增155亿元。对部分受新冠肺炎疫情影响的中小微企业减免贷款利息，涉及贷款余额约1211亿元，减免金额4.51亿元。（来源：新华社）★



国家发改委： 三季度中国经济明显回升

国家发改委副主任赵辰昕 17 日表示：从目前掌握的情况看，三季度中国经济明显回升。随着高效统筹疫情防控和经济社会发展各项工作扎实推进，稳经济一揽子政策持续发力、接续政策果断推出，工业、服务业、投资、消费等主要经济指标都在不断恢复，整体保持了恢复发展态势。

从全球范围看，中国经济表现也依然

突出。居民消费价格温和上涨，与全球通胀高企形成鲜明对比。就业形势总体稳定，国际收支基本平衡，外汇储备保持在 3 万亿美元以上。近期中国能源装备、石化装备、矿山机械、工程机械、数控机床、工业机器人等重点设备订单都在大幅增长，这些都为相关上下游企业提供了难得的机遇。（来源：央视新闻）★



国资委要求中央企业 “一企一策”制定碳达峰行动方案

国务院国资委要求中央企业有力有序推进碳达峰碳中和重点工作，明确要“一企一策”制定碳达峰行动方案，着力推进

产业结构转型升级，调整优化能源结构，强化绿色低碳科技创新和推广应用，推进减污降碳协同增效。（来源：新华网）★



国家发布第四批 专精特新“小巨人”企业

工信部发布了第四批专精特新“小巨人”企业。截至目前，工信部已累计培育“小巨人”企业 8997 家，带动各地培育省级专精特新中小企业近 5 万家。

从数量上看，第四批专精特新小巨人企业共 4328 家，相当于前三批小巨人企业数量的总和。

从成立年限看，成立十年及以上的企业超过 70%。与前三批相比，年限在 20 年以上的企业明显增多，企业的“专精”度更高。

从产业分布看，约有六成企业集中在新一代信息技术、高端装备制造、新材料领域，行业集中度进一步提升。（来源：央视新闻）★



《2022 年全球创新指数报告》： 中国排名连续十年稳步提升

世界知识产权组织（WIPO）近期发布《2022 年全球创新指数报告》。报告显示，中国排名第 11，较去年再上升 1 位，连续十年稳步提升，位居 36 个中高收入经济体之首。

报告从创新投入和创新产出两方面，设置政策环境、人力资本与研究、基础设施、市场成熟度、商业成熟度、知识与技术产出、创意产出等 7 个大类 81 项细分指标，对全球 132 个经济体的创新生态系统表现进行综合评价排名。

在报告中，中国 9 项细分指标排名全球第一。创新投入方面，国内市场规模，提供正规培训的公司占比，阅读、数学和科学 PISA（国际学生评

估项目）量表等 3 个细分指标排名第一；国内产业多元化、产业集群发展情况等 2 个细分指标排名第二；全球研发公司前三位平均支出、高校排名前三位平均分、资本形成总额 GDP 占比、企业供资 GERD（研发支出总额）占比等 4 个细分指标排名第三。创新产出方面，本国人专利申请量、本国人实用新型申请量、本国人工业品外观设计申请量、本国人商标申请量、劳动力产值增长、创意产品出口在贸易总额中的占比等 6 个细分指标排名第一。

在知识产权高质量发展指标方面，2021 年，中国品牌总价值达 1.9 万亿美元，同比增长 7%，全球排名第 18。

其中，中国工商银行在全球银行业排名第一；华为在全球科技行业排名第二；风险投资规模达 940 亿美元，同比增长 84%，全球排名第 16；2020 年，高新技术产品出口值达 7577 亿美元，同比增长 6%，全球排名第四；高科技制造业占制造业的比重达 48.1%，较 2018 年增长 1 个百分点，全球排名第 14；知识产权收入达 89 亿美元，同比增长 34%。

世界 5 大科技集群中中国独占两席。报告显示，东京—横滨地区依然是全球最大的科技集群，深圳—香港—广州地区、北京、首尔、圣何塞—旧金山地区分列第二至第五位。（来源：经济参考报）★

科创板、创业板去年首发上市家数 占全年 IPO 家数的 75.68%

中国证券业协会近日发布的《中国证券业发展报告（2022）》显示，2021 年科创板、创业板首发上市家数占全年 IPO 家数的 75.68%，融资金额占全年 IPO 融资总额的 60.58%，证券行业有序引导资本支持科技创新。

具体看，证券行业共服务 165 家科

创板公司完成发行上市，首次公开发行募集资金金额达 2115.99 亿元，占 IPO 募集资金总额的 35.51%；服务 199 家创业板公司完成发行上市，首募金额达 1494.09 亿元，占 IPO 募集资金总额的 25.07%。

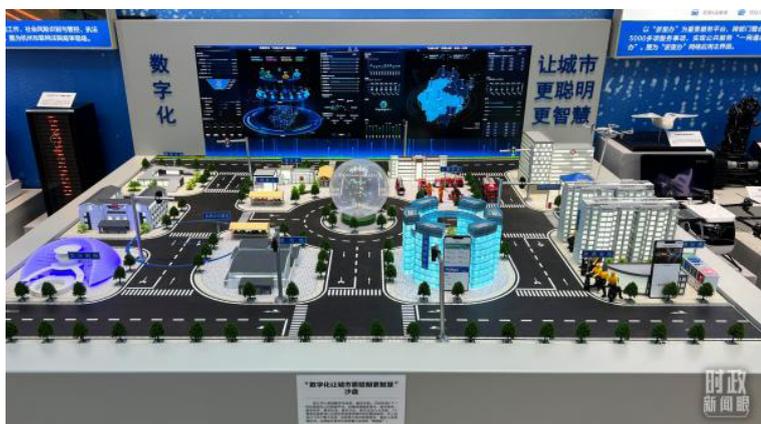
报告还显示，2021 年证券行业共

服务 481 家企业完成境内首发上市，融资金额达到 5926.17 亿元，同比增长 25.38%；服务 527 家境内上市公司实现再融资，融资金额达到 9575.93 亿元，同比增长 8.10%。2021 年证券公司承销债券 15.23 万亿元，同比增长 12.53%。

（来源：新华社）★



“奋进新时代”主题成就展设在北京展览馆。总台央视记者 彭汉明摄



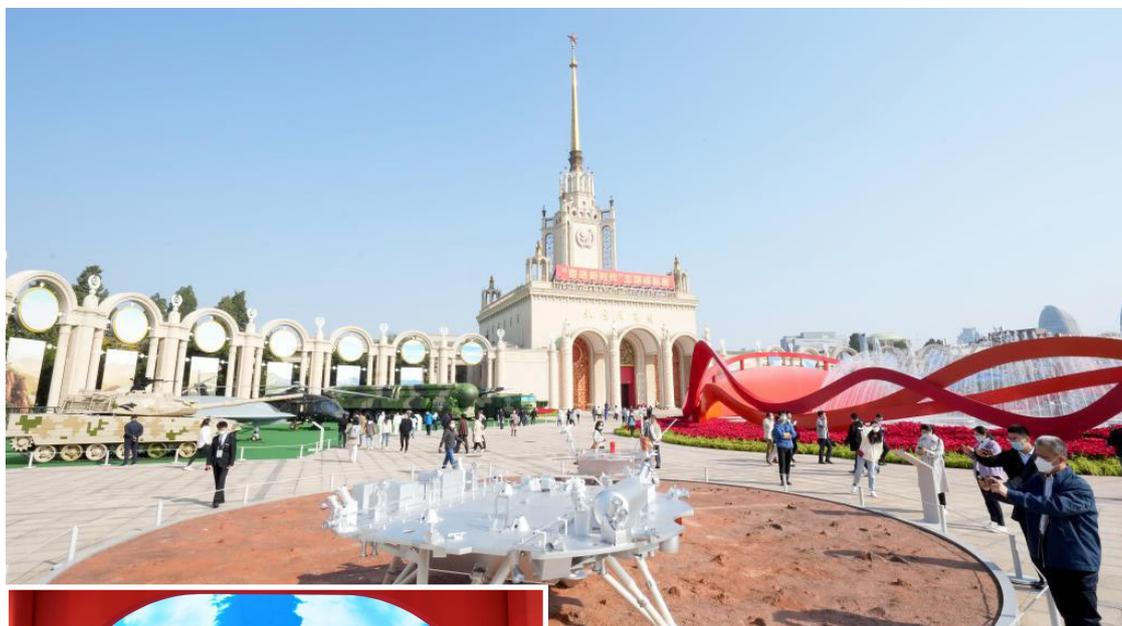
“数字化让城市更聪明更智慧”沙盘展示。总台央视记者 范一鸣摄



参观者在拍摄展出的千吨级运架一体机“昆仑号”模型。
中新社记者 田雨旻摄

走进 这十年!

秋日暖阳里，北京展览馆“奋进新时代”主题成就展现场涌动着参观的热潮。在党的二十大召开前夕，“奋进新时代”主题成就展在北京举行。此次展览设序厅、中央综合展区、地方展区、展望展区、室外展区和互动展区6个展区，面积超过3万平方米。一件件展品、一幅幅图片、一组组数字……全面展示党的十八大以来党和国家事业取得的历史性成就和历史性变革。



观众参观“天问一号”着陆器模型。

新华社记者
王毓国摄



观众在参观展览。中新社记者 田雨昊摄



观众在现场体验操纵直升机训练模拟器。
新华社记者 王毓国摄



观众在“坚定文化自信 建设社会主义文化强国”展厅内观看电影相关的文化产品。
新华社记者 张玉薇摄



观众在参观展出的三星堆遗址出土文物及复制品。
中新社记者 田雨昊摄



国产首制大型邮轮模型。邮轮总长 323.6 米，最多可载乘客 5246 人。
总台央视记者 韩锐摄



中国历代绘画展示。总台央视记者 范一鸣摄



室外展区的东方红 1F2204 无人驾驶拖拉机。
总台央视记者 赵化摄



双臂协作机器人，可完成装配、涂胶、检测、搬运等自动化作业。
总台央视记者 赵化摄



人机共驾智能飞行研究平台展示。
总台央视记者 范一鸣摄



展览序厅。
总台央视记者 范一鸣摄



王春法：

新时代博物馆发展面临重大机遇

改革开放以来特别是党的十八大以来，我国博物馆事业出现空前繁荣发展的大好局面。充分认识新时代博物馆事业发展新形势新特点，有助于做好新时代新形势下博物馆工作。

以习近平同志为核心的党中央高度重视为博物馆事业发展创造了良好的政治氛围。习近平总书记高度重视文博工作，多次主持中央政治局集体学习，亲自谋划推动建成了中国共产党历史展览馆，在各地考察时也经常将参观调研博物馆、纪念馆作为重要行程，先后130多次对博物馆工作作出重要指示批示，内容涉及增强历史自觉坚定文化自信、加强文物保护、博物馆建设、让文物活起来、促进文明交流互鉴等方面，深刻阐明了当代文博工作者所担负的重要使命任务，为我们做好博物馆工作指明了前进方向，提供了根本遵循。

人民群众不断提高的精神文化需求是博物馆事业发展的直接动力。随着全面建成小康社会，人民群众物质生活水平得到充分保障，精神文化需求进一步凸显，社会公众希望通过博物馆来接触和系统认识中国文化的意愿越来越强烈。当前全国备案博物馆

已达6183家，年接待观众最高达12.27亿人次。在网上观看展览、欣赏文物，在购物车里“考古”，在电商平台上“博物”，也使博物馆各种公共文化创意产品成为文化消费新的增长点。这就要求文博工作者必须坚持以人民为中心的发展思想，不断推进深化供给侧结构性改革，不断策划推出更多优质公共文化产品，不断满足人民群众日益增长的对高品质精神文化生活的强烈需求。

文物考古繁荣发展为博物馆工作提供了重要支撑。近年来，在以习近平总书记为核心的党中央关心支持下，文物保护力度不断加大，考古事业蓬勃发展，研究成果不断涌现，学术交流日益繁荣，中国特色中国风格中国气派的考古学建设迈出坚实步伐，为博物馆展览以物说史、以物释史、以物证史提供了丰富的实物资源。特别是中华文明探源工程等重大考古工程，以大量的考古发掘品和坚实的科技分析成果，实证了我国百万年的人类史、一万年的文化史、五千多年的文明史，为博物馆更加完整准确地讲述展示中国古代历史，更好发挥以史育人作用、提升中华文明影响力和感

召力提供了重要支撑。

信息网络技术快速发展为博物馆工作开辟了巨大空间。当今世界，科学技术发展迅猛，以大数据、云计算、人工智能为代表的信息网络技术为博物馆行业注入新的发展活力，对博物馆业态模式演变提供了广阔空间。三维数字扫描技术推动文物资源数据采集和共享，陈列展览、社教传播等业务迅速向网络化、数字化、智慧化方向转型发展，构建出线上线下相融合、“云端”实体相融合的全新体验。科技成为文博事业腾飞的加速器，智慧博物馆建设迅速发展，中国国家博物馆首倡的“透彻感知、泛在互联、智慧融合、自主学习、迭代提升”的技术路径正在成为业界共识，智慧保护、智慧展示、智慧服务、智慧管理成为主要的应用场景，极大地促进了博物馆组织形态、征藏手段、展陈方式、观众服务、运维保障等方面的改革转型发展。★

【作者简介】

王春法，现任全国政协委员、欧美同学会副会长、中国国家博物馆馆长。



黄益平：

平台经济催生新业态

作为数字经济中的一种特殊形态，平台经济是依托云、网、端等网络基础设施，并利用人工智能、大数据、区块链等数字技术工具撮合交易、传输内容、管理流程的新经济模式。经过十几年发展，我国平台经济取得了较大成绩，是迄今为止少数紧跟国际技术前沿、在全球竞争中占据一席之地的行业之一。

从趋势看，平台经济出现了从消费到生产端的转化。目前为止比较成功的数字平台，绝大部分是在消费端，以个人用户为主，无论是支付、网购、外卖、打车或者社交等，基本都是由消费场景或个人用户场景催生出一大批新的业务模式，借助十几亿消费者构成的强大市场而发展壮大。目前的数字平台发展开始走向生产端，这将会使生产出现一些新特点。

在数字经济背景下，企业边界问题呈现复杂性。比如，企业会变得更还是更小，产业组织将会更具综合性还是更加专业化，核心企业在整个产业链中会变得更重要还是不重要，这些变化对于将来的产业尤其是制造业的影响，可能是翻天覆地的。根据经

济学家科斯对于企业边界的分析框架，企业组织的经济活动无非有两种形式，一种是通过内部的企业组织协调进行，另一种是通过支付外部市场的交易成本实施。企业的界限划在什么地方，最终要看是市场的交易成本高，还是企业的组织成本高。如果后者超过前者，宜小；如果前者超过后者，宜大。

互联网、区块链、人工智能、大数据等数字技术应用到经济活动中，会有很多新的改变，可总结为“三升三降”。“三升”就是指提升规模、提升效率、提升用户体验。“三降”就是指降低成本、降低风险、降低接触。

过去的消费互联网，把十几亿消费者整合在一起，变成一个庞大市场，对卖方产生吸引力。将来我们也可能在生产端和供给端形成巨大的网络效应，通过整合生产者，使整个行业变得更加活跃，更快推动创新。很多产业在过去难以解决内外部协调问题，归根结底是无法解决内部组织成本和外部交易成本的比重问题。平台经济使这种情形得到改观，如果企业的交易成本能够降到足够低，实际上很多劳动分工就可以进一步细化。

这样一种社会化大生产的成型，需要做很多努力，包括通过大平台或产业互联网来实现企业间的整合，以及发挥政府、大企业、行业协会的作用，做好统一标准、统一接口、统一数据等先期准备工作，为未来有效形成新型产业组织铺路架桥。★

【作者简介】

黄益平，毕业于澳大利亚国立大学，现任北京大学国家发展研究院副院长、教授。北京大学数字金融研究中心主任，同时兼任澳大利亚国立大学克劳福特公共政策学院Rio Tinto中国经济讲座教授，中国金融40人论坛成员，中国经济50人论坛成员。



蒲慕明：

如何让脑科学研究造福人类

大脑是人体中最复杂的器官，科学家们一直在不断探索。当前，以人工智能为代表的新技术，成为推动第四次工业革命走向深入的重要力量，给经济、社会、文化等多领域的发展带来深刻变革。但是，因为对大脑工作方式的了解有限，人工智能的开发与研究仍处于比较低的水平。未来，是否能充分模拟人类大脑，研发出更高级的人工智能技术？人脑与机器能否高度融合？都需要建立在对脑科学全面研究的基础之上。

类脑人工智能属于前沿科技，也会遇到很多社会伦理问题。比如说如果可以控制或读取别人的大脑，谁有权来做？父母可不可以对孩子做这个行为？医生什么情况下可以调控患者的大脑？这些行为都要有伦理标准。

现在研究大脑，研究脑疾病，研究各种药物治疗、各种康复手段，都是要修复大脑，保护大脑。还有一个路径，就是增强大脑智能。比如运动员吃兴奋剂，就可以跑得比别人快，这个就是不被允许的。

还有一个问题就是，人工智能可以取代什么职业？以前的机器人都是

做一样的工作，就是做装配，现在如果要做更强的机器人，很多人就被替代了，社会上就会出现失业问题，这些都是发展类脑人工智能要面临的问题。

假如有一天，真正跟人差不多的一群机器人出现，这群机器人有自我思考能力，那时的社会应该是什么样的？这是我们需要认真考虑的。这可以算是伦理问题，也是社会问题。我们必须设计出一种模式，将来发展的人工智能，通过管控，能够更好地服务人类、造福人类，而不会有危害，这是未来制定标准时需要把握的方向。

中国科学家在过去几年中也做了很多努力——积极推动中国脑计划的启动。中国脑计划是聚焦多方面的，包括脑科学现在一些基本的问题、脑疾病的诊断治疗、脑启发的人工智能。脑计划的主体是做基础研究，就是做脑认知功能的神经基础。我们要知道大脑的环路，知道它的功能，也要知道大脑的发育是怎么进行的。

在这个基础主体之外有两翼，“一翼”是希望能够研发出各种脑机接口，比如用大脑的信息控制机

器，就是调控大脑信息的技术；能够研发出新的计算方法，希望能够开发出类似人脑的机器学习的算法；各种类似人的神经元、神经网络的器件，以及各种智能体、机器人等等。另外“一翼”，就是脑疾病，有了认知功能的基础，就可以对很多和认知相关的重大脑疾病进行早期诊断，早期干预。★

【作者简介】

蒲慕明，中国科学院院士，美国科学院外籍院士，约翰·霍普金斯大学生物物理系博士学位，现任中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心学术主任，上海脑科学与类脑研究中心主任。



樊纲：

发挥大企业创新引领作用

数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态。习近平总书记强调，要推动数字经济和实体经济融合发展，把握数字化、网络化、智能化方向，推动制造业、服务业、农业等产业数字化，利用互联网新技术对传统产业进行全方位、全链条的改造，提高全要素生产率，发挥数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用。

按照三次产业划分规定，数字技术企业在一定程度上应该被视为第三产业的一部分。讨论数字经济、数实融合，实际上是在讨论怎样使数字技术企业更好为其他产业，特别是为第一产业、第二产业服务，使这些产业实现数字化。

第一，实现数实融合，要考虑数字化成本问题。数字技术在电商、物流、广告等领域应用发展很快，取得了较大成效，现在比较滞后的是制造业数字化。这当中存在很多具体问题，一方面，数字化转型需要硬件支撑，基础设施建设需要成本投入，而这种投入往往不是一次性的，且收益具有不确定性。另一方面，数字化改造在一定意义上是以数字化和精细化方向，是整个企业

构架、组织形式的再造，这种转型显然也需要成本。

第二，要大力发展生产性服务业。数字技术的应用可以说是和生产企业的一种服务，在这一过程中，应该有专业化企业进行专业化服务。由于数字技术的发展，原先在企业内部的服务业逐步被分离出去，以专业生产性服务业的形式存在。这种分工可以促进企业发展，提高整体产值，是有效益的一种改进。

如果加上过去存在于企业内部被分离出去的生产性服务业，很多国家的制造业比重其实并没有下降。理解这个概念的积极意义就在于明确数字应用、数字技术实际上是一种服务业，要服务制造业、农业，服务实体经济。

第三，积极发挥大企业作用。大企业在创新投入和创新能力上更有优势，有利于开发新产品、新功能。就数字经济而言，有规模效益才能有竞争优势。此外，大企业更有能力进行综合性服务。鼓励平台企业进一步发展，有利于数字经济做大做强。当然，对大企业也要有监管措施，而且监管要对各类企业一视同仁，推动平台经济规范健康持续发展。★

【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。

诺奖来了





“中国学生”谈诺贝尔奖得主沙普利斯： 他很牛，却很谦虚

文 / 郑莹莹（中新网记者）

“他（导师沙普利斯）很牛，却很谦虚，总是说自己不知道什么，不说自己知道什么，人非常谦和。”四年前接受中新网记者专访时，“中国学生”董佳家曾这么评价自己的导师——诺贝尔奖得主卡尔·巴里·沙

普利斯 (K. Barry Sharpless)。

四年后，说起二摘诺奖的导师，挂在董佳家嘴边的还是这个词——谦虚。

北京时间 10 月 5 日下午，2022 年诺贝尔化学奖揭晓。瑞典皇家科学

院宣布，将 2022 年诺贝尔化学奖授予卡罗琳·露丝·贝尔托齐 (Carolyn R. Bertozzi)、莫滕·梅尔达尔 (Morten Meldal) 和卡尔·巴里·沙普利斯 (K. Barry Sharpless)，以表彰他们在点击化学和生物正交化学方面的发展。81

岁的沙普利斯时隔 21 年再摘诺奖，成为第五位两次获得诺贝尔奖的人。

董佳家北京时间 6 日凌晨与在美国的沙普利斯视频通话时感觉导师很平静，跟平常没什么区别，“我开玩笑说，‘您又得诺奖了，至少可以带我去（颁奖典礼）现场见识一下。’他说没问题。”

“诺奖导师”身上又多了一个“诺奖”，作为学生，董佳家 6 日在接受记者采访时开玩笑说，“这真是我人生的‘悲剧’，别人还有机会超越导师，我可能永远没机会了。”

董佳家在美国斯克里普斯研究所的沙普利斯教授实验室待了 6 年，2015 年回到中国，成为中国科学院上海有机化学研究所的一名研究员，2022 年转到上海交通大学成为该校转化医学研究院的一名长聘教授。

2016 年至 2021 年，沙普利斯与中国科学院上海有机化学研究所签约设立实验室，当时董佳家负责该实验室的管理与运转。

董佳家说，那时，沙普利斯每年有一段时间在上海度过，“谈不上指导，他很愿意跟别人分享想法、一起讨论问题，至于你能领悟多少，会不会去做，都是你自己的事情。”认识导师十多年，董佳家说这也是导师对他的态度。

导师一直鼓励董佳家超越他（导

师）。“他很谦虚，常说自己没想到的也很多。”董佳家说。

2019 年，董佳家作为通讯作者的一篇文章入选了当年 Nature（《自然》）十大杰出论文，该论文揭示双击即可合成用于药物发现的化学库。

“他（导师沙普利斯）没想到，不然他就自己去做了。他很开心（我有了新发现），推动我一起发表了这篇文章。我跟学生也经常说，‘如果你做的东西都是董老师想到的话，那就是你人生的悲剧了。’”董佳家说。

当记者问董佳家，导师沙普利斯二度摘得诺奖后是否有下一个目标？董佳家反驳说，“科研是没有目标的，它是一个寻找的过程，科研一旦确定（具体）方向，基本就是‘死’去了。”

“科学就是非常有‘讽刺意味’的一个东西，你学习的是你想知道的，但你做的是你根本不知道或者还不知道的，正因这样才有意义。”董佳家说。

每年的诺奖盛事在引人瞩目之外，也让国人期盼中国科学家何时能在“诺奖舞台”崛起。董佳家说，我们国家原来比较注重培养技术工作者，这是成功的，现在随着国家发展及国内外形势的变化，我们也着急如何有更多重磅原创性科研成果、诺奖级科学家，“我个人觉得这个不能太着急，给中国多一点时间、多一点耐

心，其实我们有很多聪明的、有能力的年轻人，他们需要运气，也需要更鼓励原创的科研评价体系。”

serendipity 翻译成中文，大意是“意外发现新事物”。董佳家说，这是沙普利斯教他的词，“serendipity 与 creative discovery（创造性的发现）是孪生兄弟。”

“专注力和好奇心，他（导师）同时都有，他一直在寻找让自己兴奋的新东西。”董佳家说。

2001 年，沙普利斯凭借着在手性催化氧化反应领域所取得的成就，与另外两位科学家共同获得诺贝尔化学奖。但在颁奖典礼上，他却讲起跟当时得奖没有关系的“点击化学”。

他曾经告诉媒体：“我那些行不通的想法总是可以激发出更多的创意，失败一词已经从我的精神词典里删除了。如果说，我比大多数化学家有更多意外的发现，那是因为我会尝试一切可以做的事情。”

董佳家说从事科学的人，诚如导师沙普利斯所说的，需要拥抱“不确定性”，而且要非常享受这个探知的过程。

他至今留着那张导师赠予的剪报——一篇“六角恐龙”的报道，“真的有这种生物，它看上去有六只耳朵，我用它来提醒自己：世界上什么奇怪的事情都有。”（来源：中新网）★



潘建伟：这届诺贝尔物理学奖背后， 也有中国科学家的贡献

文 / 陆成宽（科技日报记者）

10月4日，瑞典皇家科学院宣布，将2022年诺贝尔物理学奖授予法国科学家阿兰·阿斯佩、美国科学家约翰·克劳泽和奥地利科学家安东·塞林格，以表彰他们为纠缠光子实验、证明违反贝尔不等式和开创性的量子信息科学所作出的贡献。

得知诺奖再次授予量子科技领域的研究者，欧美同学会副会长、中国科技大学常务副校长、中科院院士潘建伟感到非常振奋。

他说：“一方面，量子科技领域得到了肯定；另一方面，颁奖委员会

在介绍获奖者的工作时，提到了很多中国科学家所做的工作。我们觉得，为了这个领域的发展，中国科学家也作出了杰出贡献。”

他们是第二次 量子信息革命的领路人

对普通人来说，关于量子的学说都显得高深莫测。事实上，20世纪初建立的量子力学是人类历史上最伟大的科学革命之一。

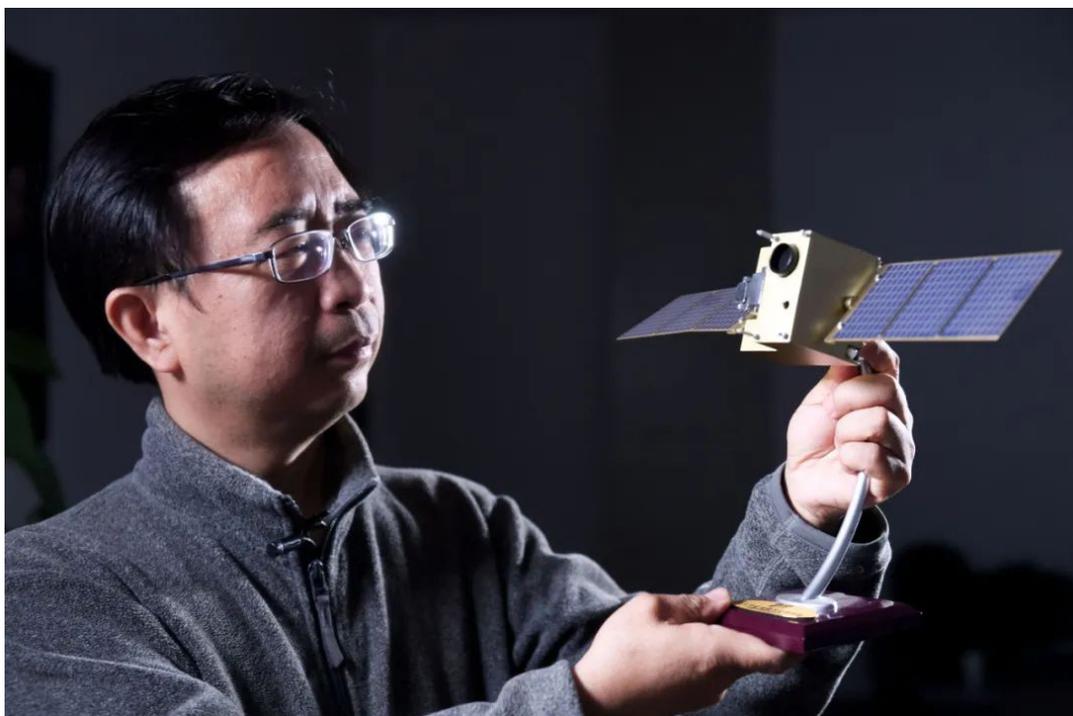
量子科技可以在保障信息安全、

提高运算速度、提升测量精度等方面突破经典技术的瓶颈，成为信息、能源、材料和生命等领域重大技术创新的源泉，为保障国家安全和支撑国民经济高质量发展提供核心战略力量。

刚刚获奖的三位科学家，是最早开展量子物理实验研究的人。

“这三位科学家早就应该获诺奖了，2010年，他们就因为量子力学非定域性检验和推动了光量子信息的处理，得到了沃尔夫奖的肯定。”潘建伟说。

“他们是第二次量子信息革命的



潘建伟在中国科学技术大学的办公室内与“墨子号”量子卫星模型合影。

新华社记者 张端摄

领路人，是量子信息科学重要的先驱。”
南京大学教授马小松是安东·塞林格的学生，他认为，这三位科学家获得诺贝尔物理学奖实至名归。

“在量子信息领域中，量子网络的非局域性验证、量子隐态传输、远距离量子隐态传输等，都是由这三位量子信息科学先驱开创的。”马小松介绍。

让人高兴的是，在这些研究工作中，中国科学家也作出了重要贡献。作为安东·塞林格的学生，颁奖委员会提到的安东·塞林格的研究工作，潘建伟院士是最主要的参与者之一。

“颁奖委员会提到了我导师安东·塞林格的四篇量子通信实验文章。我是其中两篇文章的第一作者，两篇文章的第二作者。”潘建伟说。

同时，“颁奖委员会还提了另外三篇文章，而这三篇文章都是中国科学家独立开展的研究工作。所以，从这一点讲，我不仅是加入了塞林格的研究团队，也参与了开创量子信息物理学这个领域，我感到很幸运。”潘建伟说。

更重要的是，“在把获奖科学家的梦想变成现实的过程中，中国科学家也作出了很大的贡献。”在这方面的成绩让潘建伟感到很骄傲。

塞林格成功预见到一个新领域即将诞生

谈到自己的导师安东·塞林格，潘建伟的第一印象是他非常知人善任。

“刚到导师团队的时候，我没有

做实验的经历。面对这种情况，一般的导师都会比较犹豫，不会让一个搞理论的人去做实验。但是，因为我导师自己也有做理论的背景，所以他也很高兴，同意我去做实验工作。”潘建伟说。

同时，安东·塞林格也能够尊重学生的选择，并加以适当的引导，让学生实现自己的梦想。“从这个角度讲，他又是一位非常好的老师。”

“塞林格老师很有远见，他成功预见到一个新领域即将诞生。”潘建伟记得很清楚，欧洲第一个关于量子信息的欧盟联合课题，就是在塞林格的主导下设立的，“我看到他的项目申请书是1996年”。

2005年至2012年，马小松在安东·塞林格教授的指导下，开展量子

物理学领域相关研究。

“量子物理学的实验漫长而又充满不确定，每一次实验的成功都要经历无数次失败，这是一个慢慢精进的过程，需要长时间的磨炼。在整个研究过程中，安东·塞林格教授一直保持着对这个学科的无比热爱。同时，他也非常关心年轻人的成长，经常鼓励我们，包括潘建伟院士。”马小松说。

三周前的一次学术会议上，安东·塞林格告诉马小松，他刚刚从奥地利科学院院长职位退休，又回到了他热爱的科研工作岗位，继续从事科学研究，感到非常激动。

我国有一批 具有重要国际影响力的成果

近年来，我国也高度重视量子信

息科技的发展，在量子信息科技领域突破了一系列重要科学问题和关键核心技术，产出了一批具有重要国际影响力的成果。

“总体而言，我国在量子通信的研究和应用方面处于国际领先地位，在量子计算方面与发达国家处于同一水平线，在量子精密测量方面发展迅速。”潘建伟说。

他表示，量子通信的发展目标是构建全球范围的广域量子通信网络体系。通过光纤实现城域量子通信网络、通过中继器实现邻近两个城市之间的连接、通过卫星平台的中转实现遥远区域之间的连接，是广域量子通信网络的发展路线。

我国的城域量子通信技术已初步满足实用化要求，我国建成了国际上首条远距离光纤量子保密通信骨干网

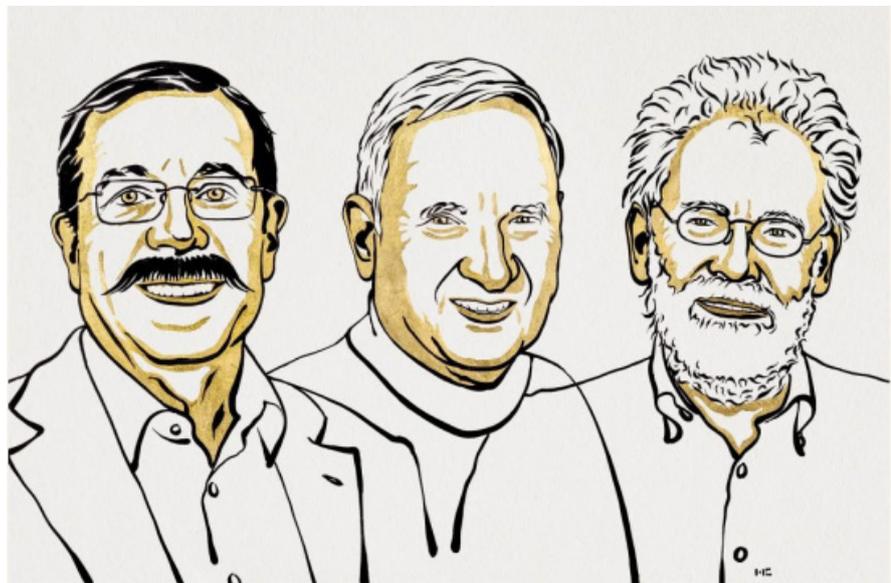
“京沪干线”，在金融、政务、电力等领域开展远距离量子保密通信的技术验证与应用示范。在卫星量子通信方面，我国研制并发射了世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”，在国际上率先实现了星地量子通信，首次实现了洲际量子通信，充分验证了基于卫星平台实现全球化量子通信的可行性。

量子计算研究的核心任务是多量子比特的相干操纵。当前，量子计算研究已经实现“量子优越性”，即量子计算机对特定问题的计算能力超越传统超级计算机，达到这一目标需要约 50 个量子比特的相干操纵。

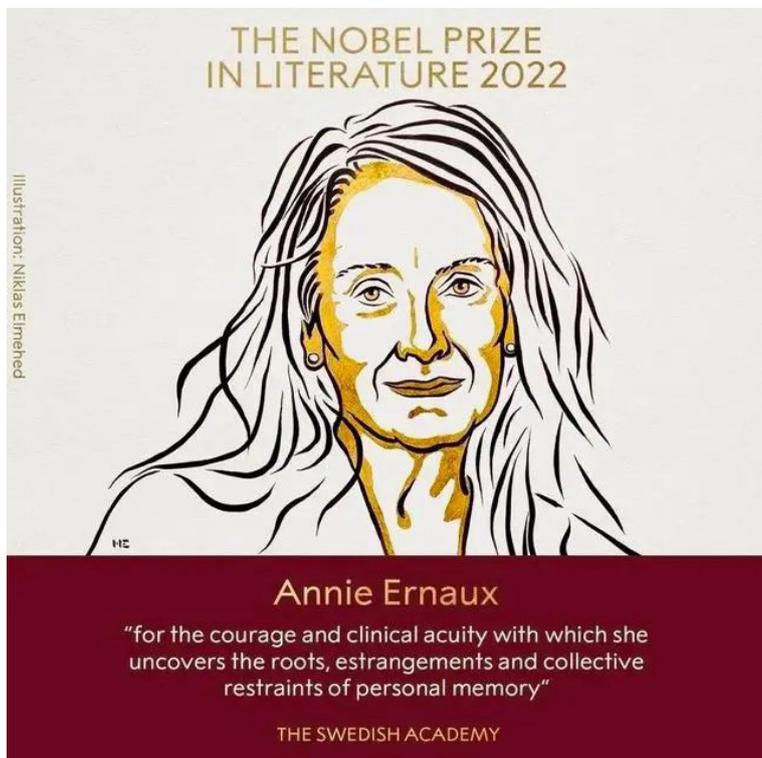
2020 年，潘建伟和陆朝阳等学者研制成功 76 个光子的量子计算原型机“九章”，推动了全球量子计算的前沿研究达到一个新高度，继谷歌“悬铃木”量子计算机之后，我国首次成功实现“量子计算优越性”的里程碑式突破。

然而，“我国在量子精密测量领域起步较晚，整体上相比发达国家存在一定的差距，但近年来已经迅速缩小了差距，在若干研究方向上与公开报道的国际最高水平相当。”潘建伟说。

(来源：科技日报)★



获得 2022 年诺贝尔物理学奖的三位科学家。



2022 年诺贝尔文学奖得主安妮·埃尔诺： 致中国读者

当地时间 10 月 6 日，瑞典文学院在斯德哥尔摩宣布，将 2022 年诺贝尔文学奖授予法国作家安妮·埃尔诺（Annie Ernaux），以表彰其在文学上的成就。瑞典文学院的颁奖词称，“她以勇气和敏锐的洞察力揭示了个人记忆的根源、隔阂和集体限制”（“for the courage and clinical acuity with which she uncovers the roots, estrangements and collective restraints of personal memory”）。

在她的写作中，埃尔诺始终从不同的角度审视了在性别、语言和阶层方面存在巨大差异的生活，她的创作之路漫长而艰辛。

安妮·埃尔诺，1940 年出生于法国滨海城市利勒博纳，先后就读于法国鲁昂大学和波尔多大学。1974 年，她曾凭借自传体小说《空壁橱》（Les Armoires vides）开始文学生涯。1984 年，她出版另一部自传体小说《一个男人的位置》（La Place），

荣获法国雷诺多大奖。其作品几乎来自她个人的亲身体验，带有浓厚的自传色彩及私人小说意味。

写作上，安妮·埃尔诺开创了一种新的风格“无人称自传”，她被认为是“情感的简约主义者”，但也有人形容她是“情感大军的统帅”。下文摘编自安妮·埃尔诺《悠悠岁月》中“致中国读者”一节。这部作品历经二十余年思考和推敲，使她当之无愧地居于法国当代第一流作家之列。

致中国读者：

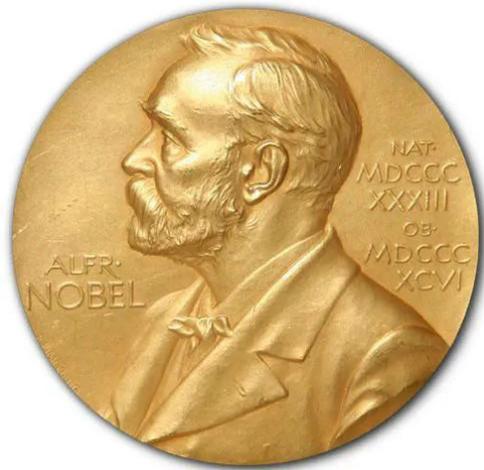
二〇〇〇年春天，我第一次来到中国，先到北京，后到上海。我应邀在一些大学里谈了自己的写作。你们的国家——中国，我在童年时就多少次梦想过的地方，我想象在那里漫步，在一些把脚紧裹在小鞋里的女人、背上拖着一条大辫子的男人当中。晚上，我常常以为看到了被夕阳映红的云彩里的长城。后来，与六十年代的少数法国人一起，我以一种抽象的、没有画面的方式，经常把它“想成”一种统率着十亿不加区分的人的政治制度。当然，在最近十年里，一些影片、纪录片、书籍，改变了我简单化的观点，但只有在这个五月的早晨到达北京的时候，这种由意识形态的偏见和杜撰、虚构的描述所构成的模糊一团才烟消云散。

我在街道和建筑工地的喧闹中、

在偏僻的胡同和公园的宁静中漫步。

我在最新式的高楼旁边呼吸着平房的气息。我注视着——一群群小学生、被货物遮住的骑车人、穿着西式婚纱拍照的新娘。我怀着一种亲近的感觉想到“我们的语言、我们的历史不一样，但是我们在同一个世界上”。我看到的一切，在卡车后部颠簸的工人，一些在公园里散步的往往由一个祖母、父母亲和一个独生子女组成的家庭，和我当时正在撰写的、你们拿在手里的这本书产生了共鸣。在中法两国人民的特性、历史等一切差别之外，我似乎发觉了某种共同的东西。在街道上偶然与一些男人和女人交错而过的时候，我也常常自问，他们的生活历程是什么样的，他们对童年、对以前的各个时期有着什么样的记忆。我喜欢接触中国的记忆，不是在一切历史学家的著作里的记忆，而是真实的和不确定、既是每个人唯一的又是与所有人分享的记忆，是他经历过的时代的痕迹。

我最大的希望是我的小说《悠悠岁月》译成你们的语言，这使我充满喜悦，也能使你们——中国朋友，接触一种法国人的记忆。一个法国女人的、也是和她同时代的人所熟悉的记忆。从第二次世界大战直到今天的记

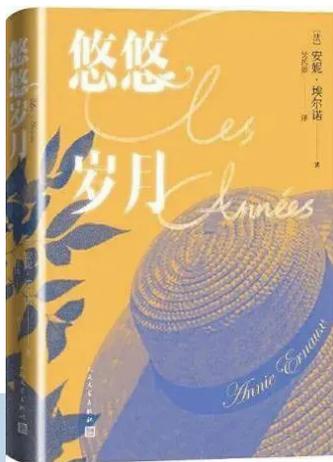


忆，在各种生活方式、信仰和价值方面，比他们几个世纪里的祖先有着更多的动荡。一种不断地呈现一切事件、歌曲、物品、社会的标语口号、集体的恐惧和希望的记忆。它根据对从童年到进入老年的各种不同年龄所拍摄的照片的凝视，同样勾勒了社会的进程和一种生活的内心历程。在让你们沉浸于这些你们也经历过的岁月的时代，愿你们能感到，其实我们完全是在同一个世界上，时间同样在无情地流逝。

安妮·埃尔诺

二〇〇九年七月十六日

(来源：新京报书评周刊)★





杨振宁



李政道



丁肇中

盘点华人诺贝尔奖获得者

诺贝尔奖自设立以来，一共有11位华人获得过诺贝尔奖，其中有6位获得诺贝尔物理学奖，2位获得诺贝尔化学奖，2位获得诺贝尔文学奖，1位获得诺贝尔生理或医学奖。

杨振宁和李政道

1957年获得诺贝尔物理学奖

杨振宁，1922年出生于安徽合肥，1942年从国立西南联合大学毕业，1945年获得庚子赔款奖学金赴美留学，入芝加哥大学学习，1948年获得哲学博士学位后进入普林斯顿高等研究院进行博士后研究工作，也是在这里开

始了他与李政道的合作。

1956年，杨振宁和李政道一起发表了一篇论文，推翻了物理学的中心信息之一——宇称守恒基本粒子和它们的镜像的表现是完全相同的。次年（1957年），杨振宁和李政道因提出宇称不守恒理论而获得诺贝尔物理学奖，杨振宁当时35岁。

李政道，1926年生于上海，江苏苏州人，1943年考入浙江大学物理系，1944年转入国立西南联合大学学习，1946年前往美国进入芝加哥大学学习。1955年，年仅29岁的李政道成为哥伦比亚大学二百多年历史上最年轻的正教授。1956年他与杨振宁共同提出了

宇称不守恒理论，次年两人共同获得诺贝尔物理学奖，李政道当时31岁。

丁肇中

1976年获得诺贝尔物理学奖

丁肇中，祖籍山东日照，1936年出生于美国密歇根州，他出生两个月尚在襁褓之中时便随母亲回到国内，但当时的中国战乱频繁，他一直没能接受传统的教育。1948年丁肇中随父母去了台湾，1956年赴美国密歇根大学学习并获得密歇根大学物理学博士学位。

1974年，丁肇中发现了质量



朱棣文

约为质子质量3倍的长寿命中性粒子并将其命名为“J粒子”。1976年，诺贝尔物理学奖颁给了丁肇中和里克特，以表彰他们在发现一种新型的重的基本粒子中所作的先驱性工作。丁肇中时年40岁。而他本人也是多个国家的外籍院士和多个大学的荣誉教授。

朱棣文

1997年获得诺贝尔物理学奖

朱棣文，1948年出生于美国密苏里州，1976年获得加州大学伯克利分校物理学博士学位，1978年在贝尔电话实验室就职。1997年，朱棣文因在劳伦斯伯克利国家实验室“发明了用激光冷却和俘获原子的方法”而获得诺贝尔物理学奖，当时与他一同获得诺奖的还有美国科学家威廉·菲利普斯和法国科学家科昂·塔努吉。



崔琦

值得一提的是，朱棣文曾在美国政府中任职，他曾出任美国第12任能源部部长。

崔琦

1998年获得诺贝尔物理学奖

崔琦，1939年出生于河南平顶山市宝丰县，早年在中国香港完成中学学业，1958年赴美深造，1967年在美国芝加哥大学获物理学博士学位，毕业后到贝尔实验室固体电子实验室工作。1998年，崔琦与德国科学家霍斯特·施特默和美国科学家罗伯特·劳克林一同获得了诺贝尔物理学奖，以表彰他们发现并解释了电子量子流体这一特殊现象。

2006年5月，中国科学院物理研究所崔琦实验室成立，实验室以普林斯顿大学崔琦教授的名字命名，请崔



高行健

琦担任名誉主任并指导实验室的发展。2012年6月，崔琦被北京大学聘请为终身教授，并依托北京大学量子材料科学中心成立北京大学崔琦实验室。

高行健

2000年获得诺贝尔文学奖

高行健，1940年出生于江西赣州，幼年时期在母亲的教育下，他对戏曲、写作和绘画产生了浓厚的兴趣。中学时期他又接触了大量的外文著作，在家庭和外界环境的影响下，高行健逐渐走向了文学之路。1962年毕业于北京外国语学院法语专业，1987年移居法国，1997年取得法国国籍。

2000年，高行健凭借其小说《灵山》获得诺贝尔文学奖，他是历史上首位获得诺贝尔文学奖的中文作家。他的



钱永健

作品已经被译为 36 种文字，代表作有小说《灵山》《一个人的圣经》等。

钱永健

2008 年获得诺贝尔化学奖

钱永健，祖籍浙江杭州，1952 年出生于美国纽约，是钱学森先生的侄子。1968 年，16 岁的钱永健获得“西屋科学人才选拔赛”一等奖，此奖项又称“少年诺贝尔奖”。在英国剑桥大学学习时，钱永健利用化学技术发明出了有机染料，与钙质结合时会戏剧性地改变荧光。

2008 年，钱永健与美国生物学家马丁·沙尔菲和日本有机化学家兼海洋生物学家下村修三人以绿色荧光蛋



高琨

白的研究获得该年度诺贝尔化学奖。2016 年钱永健去世，享年 64 岁。

高琨

2009 年获得诺贝尔物理学奖

高琨，1933 年生于江苏省金山县（今上海金山区），中学毕业后前往英国东伦敦伍尔维奇理工学院学习，1965 年高琨在伦敦大学学院获得电机工程博士学位。2009 年，高琨因在“有关光在纤维中的传输以用于光学通信方面”作出突破性成就，获得诺贝尔物理学奖。

高琨在光纤方面造诣很深，也是凭借光纤方面的研究获得诺奖，因此他又被称为“光纤之父”“光纤通信



莫言

之父”和“宽带教父”。2018 年高琨在中国香港逝世，享年 84 岁。

莫言

2012 年获得诺贝尔文学奖

莫言，1955 年出生于山东高密，1976 年参军，在部队担任图书管理员的四年时间里，他阅读了大量的书籍，为他以后的写作打下了坚实的基础。1988 年 2 月，由他的小说《红高粱》改编的同名电影在柏林电影节获得金熊奖，成为首部获得国际 A 类电影节最高荣誉的中国电影。2012 年，莫言凭借它众多的文学作品获得诺贝尔文学奖，成为首位获得诺贝尔文学奖的中国作家。



屠呦呦

屠呦呦

2015 年获得诺贝尔生理或医学奖

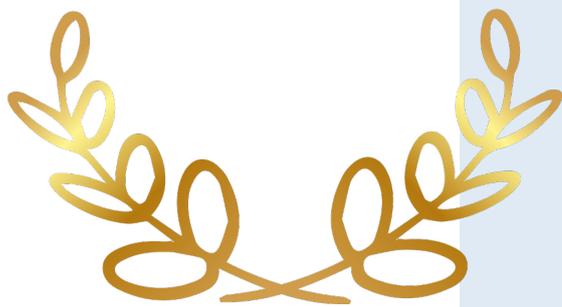
屠呦呦，1930 年出生于浙江省宁波市。1951 年考入北京大学医学院药学系生药专业，毕业后一直在中国中医科学院工作。她多年从事中药和中西药结合的研究，创制出新型抗疟药青蒿素和双氢青蒿素。1972 年她成功地提取出分子式为 $C_{15}H_{22}O_5$ 的无色结晶体，命名为青蒿素。青蒿素挽救了全球特别是发展中国家数百万人的生命，所以她获得了拉斯克奖和葛兰素史克中国研发中心“生命科学杰出成就奖”。2015 年她获得了诺贝尔生理学或医学奖，评委会给出的理由是她发现的青蒿素可以有效降低疟疾患

者的死亡率。

屠呦呦是第一位获得诺贝尔科学奖项的中国本土科学家，2017 年 1 月 9 日她获得了 2016 年国家最高科学技术奖，2018 年 12 月 18 日，党中央、国务院授予屠呦呦同志改革先锋称号，颁授改革先锋奖章。

其实，首位华人诺奖候选人是伍连德，他在 1935 年获得诺贝尔生理学或医学奖候选人。文学大师沈从文也曾与诺贝尔文学奖擦肩而过，诺贝尔文学奖委员会唯一的汉学家马悦然曾透露，如果沈从文没去世，那么他会拿到 1988 年的诺贝尔文学奖，可是他在 1988 年诺奖颁发之前去世了，而诺奖的一个规定就是不授予去世的人。

（来源：澎湃新闻）★





2022中国海外人才交流大会 暨第24届中国留学人员广州科技交流会

2022 CONVENTION ON EXCHANGE OF OVERSEAS TALENTS
AND THE 24th GUANGZHOU CONVENTION OF OVERSEAS CHINESE SCHOLARS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

海交知己 广聚英才

海外人才报名联系人：李女士 联系电话：020-81537992

国内机构参展联系人：梁女士 联系电话：020-81269856

海内外青年科技人才招聘会报名联系人：刘女士 联系电话：020-81652486



2022年12月16日—17日

主会场：广州越秀国际会议中心

2022年12月17日—18日

第二会场：中国进出口商品交易会展馆

云会场 (官网报名) : ocs-gz.org.cn 

主办单位：教育部、欧美同学会(中国留学人员联谊会)、广州市人民政府



更多资讯欢迎关注
“海交会OCS”公众号



扫一扫报名参会



OCS
2020中国海外人才交流大会
暨第22届中国留学人员广州科技交流会
2020 CHINESE OVERSEAS SCHOLARS EXCHANGE AND TECHNOLOGY
CONFERENCES ON EXCHANGE OF OVERSEAS SCHOLARS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY



2020中国海外人才交流大会
暨第22届中国留学人员广州科技交流会

2020 CHINESE OVERSEAS SCHOLARS EXCHANGE AND TECHNOLOGY
CONFERENCES ON EXCHANGE OF OVERSEAS SCHOLARS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

智汇·创新·共赢

中国·广州



OCS
2020中国海外人才交流大会
暨第22届中国留学人员广州科技交流会
2020 CHINESE OVERSEAS SCHOLARS EXCHANGE AND TECHNOLOGY
CONFERENCES ON EXCHANGE OF OVERSEAS SCHOLARS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY



2020 海交会现场

海交会：双创天地阔 英才如云集

一年一度，才聚珠江。

每逢年终岁尾，被誉为“中国海外留学人员交流第一品牌”的中国海外人才交流大会暨中国留学人员广州科技交流会（下称“海交会”），也如约而至。

惯看创新潮涌，浪花淘尽英雄。从这个国内规模最大、开放度最高的海外人才与科技信息交流平台上，走出了李彦宏、袁玉宇等企业家，引进了克雷格·梅洛等诺奖得主。

十年来，海交会完成了从前身中国留学人员广州科技交流会（下称“留交会”）的“进化”，面向更广博的国内需求单位和海外人才群体，开设

展览、论坛、路演等系列活动，为奋进新时代开创浩瀚事业的华夏大地，凝聚磅礴力量。

创新之道，唯在得人。得人之要，必广其途以储之。为助力粤港澳大湾区打造高水平人才高地，海交会将持续广开进贤之路、广聚天下英才，向世界讲好中国科创故事，携各方共享湾区发展机遇。

“窗”的召唤

大时代有大机遇，大时代呼唤大担当。

当创新梦想含苞待放，他们经由

海交会迈出逐梦第一步并获得资本加持。袁玉宇和徐弢创办的广州迈普再生医学科技股份有限公司，成为全球生物 3D 打印技术的领导者。

当只身负笈海外，面对国内的领域空白，他慨然喊出“做中国人的质谱仪器”时，海交会搭起桥梁。闯关十余载，周振创办的禾信仪器掌握了关键核心技术并在科创板成功上市。

当国外生物实验室高端耗材垄断国内市场数十年，他通过留（海）交会与广州结缘。如今，袁建华创办的广州洁特生物过滤股份有限公司通过自主研发，推动国内相关产品采购价格大幅下降并出口多个发达国家。

城市竞争力来自创造力，而创造力的前提，是对人才的集聚力。逐梦湾区，海交会担当“窗口”！

近年来，在教育部、欧美同学会（中国留学人员联谊会）、广州市人民政府等主办单位的共同努力下，海交会通过联络知名高校和科研机构、海外人才服务组织、华人科学家组织、留学生社团等，将面向海外的窗口越开越大。

才俊踏足，海交会的周到服务便已就位：为海外参会嘉宾提供接送机服务、免费食宿接待、对口考察安排等服务；为国内揽才的各城市代表团提供展示宣传、洽谈对接等服务。

海交会，用行动写就“致广大而尽精微”——大，有容才引才的雅量；微，有爱才惜才的缜密。海外才俊，由此获得融入国家发展大局的美好“初体验”。

“闯”的底气

出走半生，归来仍是少年。

在这里，有创业的指引——首届留交会后，作为倡议人之一的李大西博士在深圳筹划创立深圳留学生创业园，成功孵化了朗科、迅雷等一大批明星企业；

在这里，有归家的温暖——为海外高层次人才回归国内而打造的“创

业—生活”一体化新型生态孵化模式园区“广州归谷科技园”诞生于第17届大会。

在这里，有金融的赋能——2018年至今，广州科技金融集团有限公司连续举办的科技金融服务周在海交会同期举行。该活动持续提供多元化投融资综合服务，切实解决项目落地痛点。

给足海外人才“闯”的底气，离不开海交会的因时而变。近年来，面对复杂多变的疫情形势，海交会探索实现线上人才招聘、3D展览、即时会议。突破时空限制、贯通线上线下、联动海内外，海交会为群英荟萃“闯”出一条通途。

“我回到中国、回到广州工作，在呼吸系统疾病这个岗位上，一干就是大半辈子。”2021海交会上，共和国勋章获得者、中国工程院院士钟南山云端现身说法，向海外精英、留学人才发出了为国效力、拼搏奉献的号召。

十年砥砺，“闯”劲不改。海交会正以识才的慧眼、爱才的诚意、聚才的良方，把各方优秀人才吸引过来、集聚起来，让海外人才来穗干事有舞台、发展有空间、事业能出彩。

“创”的风采

多士成大业，群贤济弘绩。

海交会很厚重。每年的高峰论坛上，海交会都围绕国家最新战略，邀请重磅大咖分享真知灼见。诺奖得主、知名院士、海归领袖、企业精英已成为海交会“标配”。

2022年海交会将围绕贯彻落实《广州南沙深化面向世界的粤港澳全面合作总体方案》，探讨建立完善人才项目全生命周期服务体系。届时有怎样的思想火花，值得拭目以待。

海交会又很轻灵。这里聚焦尖端，将海外留学人才的先进知识和最新成果，用实物、VR、模型等形式，轻松展现在国内有需求的厂商面前。供需双方共同推动“双链”融合。

厚重的底蕴，是海交会行稳致远的影响力之源；轻灵的风格，则因势利导引领产业转型升级。一“重”一“轻”，共同指向新发展理念和高质量发展。

作为创新全链条“人才支撑”的载体，海交会是广州乃至中国创新驱动发展的实践缩影。在这场“国字号”盛会之外的更广阔创新天地，将给无数海外才俊尽情挥洒才华的空间——

“广深港”创新集群在全球创新指数排名连续3年居第2位；广东省区域创新能力连续5年全国第一；十亿级、百亿级以上高新技术企业如雨后春笋不断涌现……

尽显“创”之风采，引天下英才竞风流。作为中国南大门，举办海交会的广州自古通江达海，各类俊杰在这里都有用武之地、心安之处。从海交会出发，开启归国“第一站”，自会踏平坎坷成大道，赓续双创天地宽！

奋进者说

引才“浪千叠” 海归“薪火传”

从初见到知己，从新人到故交，海交会见证了一批又一批优秀海归精英的如斯过往——

麻省大学医学院教授张必良正是在第三届留交会（海交会前身）上，坚定了回国创业的信念。如今，他带领团队获得了广州首个新冠病毒 mRNA 疫苗临床批件。在他看来：“留

（海）交会像一辆火车，把海外留学生集中带回来。”

从新加坡国立大学毕业的张智勇，同样经由留（海）交会开启了回国之旅。现已加入钟南山院士团队的他，希望推动再生医学技术作为临床治疗手段。张智勇认为：“海交会为大家打开了一扇了解祖国、熟悉广州的窗口。”

张必良回国后在广州创办了锐博生物科技有限公司。随后，张必良充分落实“以才引才，以才带才”政策，将 2006 年诺贝尔生理学或医学奖得主克雷格·梅洛（Craig C.Mello）引进企业，克雷格·梅洛成为第一位走入广州民企的世界级科学家。“扎根广州这么多年，我也介绍了很多朋友过来，这里有比较好的创业氛围。我对广州最大的感受就是吸引人才的政

策实在，不务虚。十多年来，也有其他城市向我抛出橄榄枝，但我还是决定留在广州。”张必良说。

现已是广州医科大学附属第三医院再生医学与 3D 打印技术转化研究中心主任的张智勇坦言，自己在“最美年华遇见最好平台”。回想参加留交会的情景，张智勇依然激动。“当时，现场有一个非常大的标语，写着‘祖国欢迎你’。那一刻，我心里油然而生一股暖意。”张智勇说。回国后，张智勇获得了 2020 年度国家科学技术进步一等奖，并将继续追逐再生医学的梦想。

珠江浪千叠，引才无止境。海交会，俨然成为海外老中青人才薪火相传、接续登临的“归国第一站”。他们在海外学成归来，播撒智慧的种子，在大有可为的创新热土大有作为。★



2021 海交会广州生命健康产业创新领军人才峰会

学习 文选



勇立潮头奋楫争先 踔厉笃行再谱新篇

留学人员热议党的二十大报告

编辑 / 相 阔

中国共产党第二十次全国代表大会10月16日上午在北京隆重开幕，习近平总书记代表第十九届中央委员会向大会作报告。海内外留学人员以不同方式收听、收看了党的二十大开幕会。大家为新时代十年的伟大变革和历史性成就感到自豪，纷纷表示在新时代新征程上，要紧跟党党的二十大精神，弘扬留学报国的优良传统，心怀“国之大者”，把爱国之情、强国之志、报国之行统一起来。要把学习成效转化为工作动力和成效，奋力谱写新时代中国特色社会主义更加绚丽的华章。

魏宁娣 河南欧美同学会副会长、
郑州欧美同学会会长，郑州市医疗保障局局长

党的二十大报告内涵丰富、思想深邃，凝聚人心、催人奋进，擘画了未来中国发展的宏伟蓝图，展望了中华民族伟大复兴的光明前景。报告指

出，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势，为郑州欧美同学会深入贯彻落实党的二十大精神、服务中心大局、谋划下一步工作指明了方向、提供了遵循。我将团结带领郑州市留学人员，踔厉奋发、勇毅前行，积极参与筹建欧美同学会中部海创中心，以一流人才政策、一流创业环境、一流创新生态吸引海内外留学人员来郑州创新创业，奋力打造“创业第一站、服务总枢纽”，为全面建设社会主义现代化国家作出积极贡献。

谢萌 广东欧美同学会副会长、青年分会会长，正佳企业集团有限公司副董事长兼首席执行官

收看了党的二十大开幕会后，我深深地为过去五年党和国家所取得的重大成就感到自豪，同时也深感重任在肩，使命光荣。作为留学人员，

我们要继承发扬老一辈留学人员、老一辈企业家艰苦奋斗的创业精神，听党话、感党恩、跟党走，大力弘扬留学报国精神，更好地为人民服务，这是我们的责任，也是我们的义务。星光不问赶路人，历史属于奋斗者。迈步在全新的伟大征程上，我们要赓续红色血脉，坚定信仰信念，以时不我待的紧迫感和舍我其谁的使命感，乘势而上开山河、风雨无阻向前进，为实现第二个百年奋斗目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。

陈洋 北京市欧美同学会常务理事，
北京星光拓诚文化产业集团有限公司董事长

习近平总书记作的二十大报告高屋建瓴、发人深省，报告中提到“治国要有常，利民为本”，必须坚持人民至上、自信自立、守正创新、问题导向、系统观念、胸怀天下，不断提出

真正解决问题的新理念、新思路、新办法。这是指导每一个社会主义事业创业者和从业者无畏艰难、勇毅前行的行动箴言。作为文化领域从业人员，作为奋斗在中国视听文化、科技创新领域的探索者，我要认真深入学习贯彻党的二十大精神，以科学思维、高质量发展、大局理念、自信情怀投身未来的学习和工作。创新为民、服务为民，通过对高质量视听科技和文化的探索与创造，发展面向现代化、面向世界、面向未来，民族的科学的大众的社会主义视听文化，打造中国视听国际品牌，引领未来智慧视听创造力量，为实现中华民族伟大复兴的中国梦注入属于留学人员的坚持与活力。

陈德胜 欧美同学会东南亚和南亚分会副会长、湖北欧美同学会青年委员会秘书长，武汉轻工大学外国语学院教授

党的二十大报告内容丰富，既总结了过去十年的发展成就，也提出了未来的发展目标和前进方向。报告指出，青年强，则国家强。当代中国青年生逢其时，施展才干的舞台无比广阔，实现梦想的前景无比光明。作为一名从印度留学8年归国的海归青年党员和湖北省首家南亚科研平台的负责人，我感受到留学报国的新机遇已

经到来，留学人员拥有良好的国际资源和国际背景，要发挥好留学人员在对外交流中的经验优势，在国际舞台上充分展现可信、可爱、可敬的中国形象，让世界更真实、积极、全面地了解中国，增强中华文明传播力影响力。中国故事，我们不仅要自己讲，我们还要让那些关心中国发展、了解中国文化的国际友人跟我们一起讲。下一步我将进一步发挥好与南亚国家合作的桥梁纽带作用，为新时期中国特色大外交作出自己应有的贡献，让青春在全面建设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花。

范犇 湖北欧美同学会青年委员会会长，武汉三牛中美中学理事长

大道如砥，大势如潮。锦绣山河为名，非凡十年为证，共产党人书写了一段伟大的历史。党的二十大胜利召开，习近平总书记作的报告中对成功经验进行了科学总结，对未来事业进行了谋篇布局。这是一份闪耀着马克思主义真理光芒，具有深刻历史洞察力、重要理论引领力、强大实践指导力的报告。作为一名青年留学人员，我们要把思想统一到党的二十大精神上来，从马克思主义中国化时代化的最新成果中汲取精神之魂，武装头脑、明确方向，锚定目标、坚定信心，紧跟新时代党和国家发展的新要求，把

自己的人生目标与祖国、时代的命运联系起来，以时不我待、只争朝夕的拼搏精神，把青春奉献在祖国最需要的地方，把自己的发展融入国家的发展中。当代青年要在全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的伟大征程中，奋力书写无愧于党、无愧于人民、无愧于时代的青春篇章。

陈达如 广东欧美同学会常务理事、青年分会副会长，广东顺德汇创方孵化器有限公司总经理

党的二十大是在进入全面建设社会主义现代化国家新征程的关键时刻召开的一次盛会。我们党领导全国人民创造了伟大历史，铸就了伟大精神，取得了举世瞩目的中国奇迹。在实现共同富裕的道路上，更是焕发出强大生机和活力，并且不断开辟出发展的新境界。青年兴则国兴，青年强则国强。作为一名留学人员，我将深入学习贯彻党的二十大精神，心系“国家事”、肩扛“国家责”，自觉做固守圆心的守护者、扩大共识的践行者，着力在科技自立自强上创佳绩，以新技术、新思路、新服务为战略驱动，以数字化、信息化、智能化为发展视角，打造高效协同的创新型制造企业，为高质量发展注入力量，在讲好中国故事上做好表率，为全面实现中华民

族伟大复兴作出新时代留学人员应有的贡献。

张龙 江西省欧美同学会理事、华东交通大学欧美同学会副秘书长，华东交通大学机电学院副院长

风好正是扬帆时，不待扬鞭自奋蹄。党的二十大，一个新时代的开始，新的梦想，新的征途。作为一名高校教师，我们应该乘势而上，在中国共产党的坚强领导下为把我国建设成为教育强国、科技强国、人才强国、交通强国贡献自己的力量。以自己的留学经历和祖国近年来的发展成果和势头，做好课程思政工作，坚持立德树人，坚守为党育人、为国育才的初心使命。同时作为一名科技工作者，坚持将论文写在祖国大地上，做有用的科研并坚持科研成果落地转化，为行业和地方经济发展注入智力支持。

贺军 四川欧美同学会理事、泸州市留学人员联谊会副会长兼秘书长，四川成渝双成科技有限责任公司执行总裁

百年辉煌向未来，从时代之变感悟“中国之治”，坚定走好“中国之路”，党的二十大为中华民族伟大复兴谋划新篇章、勾勒新蓝图、擘画新未来，为全国各族人民美好幸福生活谱写崭新华章。看一百年来党员发展

之“变”，初心未改、欣欣向荣。看七十年来经济社会之“变”，蓬勃发展、繁荣昌盛。看四十年来人民生活之“变”，幸福美满、蒸蒸日上。我们要“撸起袖子加油干”，在实现第二个百年奋斗目标的道路上脚踏实地、阔步前行，主动担当、勇于作为，为把我国建设成为社会主义现代化强国而不懈奋斗。

段言 欧美同学会德奥分会理事、宁夏欧美同学会理事，宁夏团委学校部（少年部）部长

党的二十大报告中提出，“中国化时代化的马克思主义行”这一重要论断，这体现了我们党坚定的信仰信念与准确把握历史主动的思想自觉和理论自信。作为一名共青团干部，我们要以党的二十大精神为指引，胸怀“国之大事”，以学为先、以干为要，在深化共青团改革建设上、在推动少先队社会化工作融合发展上，立足当下、着眼未来，在工作“补短拉长”的思考中用党的科学理论武装青年，用党的初心使命感召青年，努力将学习党的二十大精神转化为引领凝聚青年、组织动员青年、联系服务青年的实际行动，把青年团结起来、组织起来、动员起来，共同为全面建设社会主义现代化美丽新宁夏、共圆伟大中国梦谱写新时代的青春之歌。

周步惠 浙江省欧美同学会会员、杭州欧美同学会理事，浙江泰易数字文化有限公司董事长

习近平总书记所作的党的二十大报告气势恢宏、引领时代、高瞻远瞩、催人奋进，充分展示了继往开来、开拓创新的大党大国宏大战略，是谱写新时代中国特色社会主义新篇章的纲领性文件，是全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的政治宣言和行动纲领。报告提出的“推进文化自信自强，铸就社会主义文化新辉煌”对未来我国文化建设做出了系统阐述，我们深受鼓舞，倍感振奋。作为欧美同学会的一员，在新时代新征程上，我们应当感恩奋进，大力弘扬留学报国的优良传统，积极践行民间外交生力军的使命担当，因势而谋、应势而动、顺势而为，在传承中华优秀传统文化、增强中华文明传播力影响力、讲好中国故事、传播好中国声音等方面勇于担当作为，为助力文明交流互鉴，推动中华文化更好走向世界，为推进中华民族伟大复兴贡献留学人员的力量。

吴昊 扬州市欧美同学会副会长，江苏华伦化工有限公司副总经理

党的二十大吹响了新时代前进的

号角，在这美好的新时代，作为一名留学人员，正值青春年少努力奋斗之时，深感时代赋予我们的责任和肩负的重任。我们应勇担时代重托，不负时代，不负韶华，努力让自己所学所会转化成“强国有我”的时代担当。我们将响应党的号召、紧跟党的步伐，不忘留学初心、牢记报国使命，充分发挥欧美同学会这个平台的作用，凝聚更多留学人员，相互学习，相互促进，把在国外所学为国家所用、为人民所用。发扬创新创造精神，以顽强拼搏、不甘现状的勇气，以超越向上、勇往直前的信念，以“干”字为先、“实”字为要的作风，知难而进、迎难而上，积极进取、奋力争先，在各自不同的岗位上谱写出各自不平凡的人生华章，为实现中华民族的伟大复兴锲而不舍地追求，为党的二十大描绘的目标蓝图早日实现而矢志不渝地奋斗。

王楠 沈阳市欧美同学会青委会筹备会长，北方成套电器有限公司总经理

党的二十大报告给我的第一个印象是“高度凝练”。大会宣布休会时，我注意到时间是11时52分，比起往届大会，二十大报告篇幅更为精炼。在聆听报告和之后的学习中，我越发体会到报告内涵丰富、系统深刻，必须反复深入学习领会，力求学深悟透。

第二个印象是“耳目一新”。报告中的新提法、新表述、新论断令人耳目一新，对过去十年三件大事的阐述也上升到了一个新高度。站在党的第二个百年的起点，报告既深刻阐述了第一个百年奋斗目标，又指明了第二个百年奋进目标，尤其“以中国式现代化推进中华民族伟大复兴”的愿景催人奋进。报告信息量之大、论断之深刻、内容之重要，让我在学习过程中心潮澎湃，久久不能平静。作为一名留学人员，接下来的一段时间，不但要不断学习加深领悟，更要把报告精神贯彻到工作中，做好“中国式现代化推进中华民族伟大复兴”历史进程中的一颗螺丝钉。

陈宁 厦门市欧美同学会青委会主任，厦门政好网络科技有限公司董事长

收看习近平总书记所作的党的二十大报告时，我注意到习近平总书记多次提到了“青年”，他指出，当代中国青年生逢其时，施展才干的舞台无比广阔，实现梦想的前景无比光明，并对全党提出要求，要把青年工作作为战略性工作来抓，用党的科学理论武装青年，用党的初心使命感召青年，做青年朋友的知心人、青年工作的热心人、青年群众的引路人。身为厦门市欧美同学会青年委员会主任，我深知党的二十大报告在未来中国

发展中的领航作用。我们将继续努力，将全市海归青年团结在党中央的周围，继承和弘扬留学报国的光荣传统，发挥他们的聪明才智和青春活力，更加坚定地走在时代前列，成为一名奋进者、开拓者、奉献者。我们要立足本职，创造更好的社会效益并承担更多的社会责任，在变局中求突破，勇立潮头，勇毅前行，为厦门全面实现社会主义现代化贡献自己的青春力量。

麻东 西安欧美同学会理事，第十二届陕西省青联委员

中国共产党第二十次全国代表大会是全球瞩目的盛会，是中国共产党带领中华民族走向繁荣富强、伟大复兴的里程碑式生动体现。习近平总书记所作的党的二十大报告总结过去、放眼世界、擘画未来，使我感到无比振奋。作为一名体育工作者，有幸参与和到体育强国建设中，代表中国队数次站在世界最高领奖台上，感到无比骄傲与自豪，也见证了中国体育这十年的蓬勃发展，从武汉军运会到北京冬奥会的盛大落幕，从杭州亚运会到成都世运会的成功申办，中国已成为国际奥委会青睐、可靠的合作伙伴，这无疑为体育工作者注入了强大的信心和动力。作为新时代中国青年，我将牢记习近平总书记嘱托，为推进中华民族伟大复兴，矢志不渝地奉献青春力量。★

留学调查



泰晤士报 2023 英国大学排名重磅发布

编辑 / 刘之报

作为英国本土三大排名之一，TIMES 排名一直是最权威、影响力最大的。该排名由《泰晤士报》自 1992 起开始发布，对学生选择学校具有重要的参考意义。与其他大学排名相比，TIMES 的排名更加偏重于本科项目、专业设置、就业情况以及科研水平。从 TIMES 每年的排名中可以看出不同学校在专业以及科研方面的变化及趋势。

TIMES 排名从以下 9 个维度评估英国各所大学：学生满意度（15%）、科研质量（15%）、入学标准（10%）、师生比（10%）、生均经费（10%）、设施和设备（10%）、优秀学位获得率（10%）、毕业生前景（10%）和毕业率（10%）。

TOP10 实力稳固

2023 年 排名	2022 年 排名	学校
1	2	牛津大学
2	1	圣安德鲁斯大学
3	3	剑桥大学
4	5	伦敦政治经济学院
5	4	帝国理工学院
6	6	杜伦大学
7	7	伦敦大学学院
8	9	巴斯大学
9	8	华威大学
10	13	爱丁堡大学



2023 年 TIMES 排名前 5 名的院校和 2022 年一致，但是顺序略有不同。牛津大学 12 年磨一剑，击败剑桥大学和圣安德鲁斯大学，夺得榜首位置；去年榜首的圣安德鲁斯大学虽下降一名，但依旧超越剑桥大学，位居第 2；剑桥大学保持第 3 名不变。

伦敦政治经济学院和帝国理工学院的排名再次对换，分别位列第 4 名和第 5 名。杜伦大学和伦敦大学学院的实力依然强劲，仍保持第 6 名和第 7 名。

巴斯大学和华威大学的排名对换，分别位列第 8 名和第 9 名。今年变化较大的是爱丁堡大学，由去年的第 13 名上升三位，跻身前 10 名。

2023 年 TIMES 排名的第 11-20 名中，原本位列第 10 的拉夫堡大学跌出前十，成为第 11 名。3 所院校的排名从 20+ 冲入前 20，分别是埃克塞特大学、伯明翰大学和谢菲尔德大学。其

TOP11-20 略有浮动

2023 年 排名	2022 年 排名	学校
11	10	拉夫堡大学
12	11	兰卡斯特大学
13	21	埃克塞特大学
14	12	格拉斯哥大学
15	14	布里斯托大学
16	16	南安普顿大学
17	19	约克大学
18	17	思克莱德大学
19	20	阿伯丁大学
20=	25	伯明翰大学
20=	22	谢菲尔德大学

他院校中，南安普顿大学依然稳居第 16 名，兰卡斯特大学、格拉斯哥大学、布里斯托大学、约克大学、思克莱德大学和阿伯丁大学的排名较去年有轻微浮动。

埃克塞特大学上升 8 名，排名第 13 名。埃克塞特大学成立于 1851 年，是一所美丽而历史悠久的大学。QS 世界大学排名及泰晤士报高等教育（THE）世界大学排名双榜稳居全球 Top 150。埃克塞特大学是罗素集团大学成员，拥有三重认证的商学院，优势院校包括商科、地理、历史等。

约克大学上升 2 名，排名第 17 名。英国约克大学作为罗素集团、世界大学联盟、欧洲大学工会（EUA）等的重要学术成员，不仅科研实力雄厚，在教学质量上也与剑桥大学并列教学联盟的首位。另外约克大学还获得过教学卓越框架（TEF）金奖。

伯明翰大学上升 5 名，排名第 20 名。始建于 1900 年的伯明翰大学 87% 的研究项目具有全球性影响。伯明翰大学是第一个进入英国“红砖大学”的大学，同时，伯明翰大学还是罗素集团的创始院校之一，迄今为止产生了 10 名诺贝尔奖获得者。

谢菲尔德大学上升 2 名，排名第 20 名。谢菲尔德大学位于英格兰中北部，南约克郡，排名位列世界百强，以其卓越的教学质量与科研水平而享誉全球。谢大学生满意度常年在英国名列前茅，也是最受中国学生喜爱的英国大学之一。

TOP22-30 涌现黑马

2023 年 排名	2022 年 排名	学校
22	32	萨里大学
23	15	利兹大学
24	23	曼彻斯特大学
25	35=	卡迪夫大学
26	18	伦敦大学国王学院
27	27	东安格利亚大学
28	24	女王大学
29	26	伦敦大学皇家霍洛学院
30	28	诺丁汉大学
30	34	雷丁大学

2023 年 TIMES 的第 22-30 名的大学排名较 2022 年有较大变化，有 3 所排名上升较大的黑马大学值得关注：

萨里大学上升 10 名，排名第 22 名。萨里大学成立于 1891 年，是英国百年名校，著名的公立综合研究型大学。萨里大学是世界著名的人工智能、移动通信和卫星空间技术研究中心。作为英国学术机构的最高荣誉，萨里大学获得 4 次英国女王周年奖章。随着 5G 中心的成立，萨里大学成为全球两所拥有 5G 研发中心的大学之一。

卡迪夫大学上升 10 名，排名第 25 名。卡迪夫大学是一所位于英国威

尔士的综合研究型大学，是 GW4 联盟、罗素大学集团成员、国际应用科技开发协作网成员。

雷丁大学上升 4 名，排名第 30 名。雷丁大学曾获得 4 次英国女王周年奖。大学教学及研究分属 5 个领域 15 个学院，包括商科、生命科学、理学、艺术人文和社会学等。雷丁大学亨利商学院拥有 AACSB、AMBA、EQUIS 三重认证，也被誉为英国金融专业七驾马车之一。

留学英国到底要选择哪所学校？选择哪个专业？在这个问题上，大家通常会结合个人背景，再参考具有权威性的大学与学科排名，例如中国学生比较熟悉的“QS 世界大学排名”和“TIMES 英国大学排名”。但值得注意的是，各大排名的评分标准和考察目的不同，因此，同一所英国大学在不同排名上也会有差距。

在选择学校时，申请者不要只关注院校的世界大学排名，而是应该结合自己的兴趣、特长，同时考虑该大学、该专业就业情况，知名校友等因素，更加理性地选择适合自己的学校和专业。同时，无论是排名还是对排名的解读，都只是一种观点、一个角度、一项参考因素，最重要的还是要根据申请者对自身的了解以及自己对未来的规划方向来选择。★



日本留学六大热门专业，谁能不心动？

文 / 南河

近期，日本首相岸田文雄在视频会议中对文部科学大臣永冈下达指示，重新制定留学生接收计划，欲将每年30万人的目标再度提升。另外，不管是在日本毕业的外国留学生还是在海外毕业的日本留学生，日本政府将为这些人才提供有利的社会环境，促进教育的国际化，为真正有技术有理想的人才打造一个实现自我价值的舞台。

日本是世界教育发达国家之一，拥有国立大学、公立大学和私立大学

800余所，历史上产生过多位诺贝尔奖获得者。同时，凭借距离近、文化相似、性价比高、与日本国民享受同等待遇等优势，日本一直是中国留学生较为青睐的留学目的国。根据日本学生支援机构（JASSO）的统计数据，截至2021年5月，在日留学生以中国留学生最多，为119142人，占总留学生人数的49.12%。就专业而言，最受留学生欢迎的TOP3学科大类为社会科学（76301人）、人文科学（72954人）

和工学（41009）。在这些学科中，又有哪些热门专业呢？



社会学是系统研究社会行为与人类群体的社会科学，起源于19世纪三四十年代，是从社会哲学演化而来的一门现代学科。社会学是一门具有多重研究方式的学科，主要涉及科学主义实证论的定量方法和人文主义的

理解方法，它们相互对立、相互联系，共同发展及完善有关人类社会结构及活动的知识体系，并以运用这些知识去寻求或改善社会福利为主要目标。

主要学习课程：社会学、社会福利、社会心理学、劳动与社会保障等。

推荐院校：东京大学、大阪大学、一桥大学、神户大学、早稻田大学。

就业方向：该专业毕业生可到各公司的业务部、营销部、策划部，从事营销和市场调查、公关策划、策划等工作；从事社会工作方面的工作；在工、青、妇等各种社会团体、各类科技园区、社区中从事各类社会工作的管理、咨询与服务工作；应聘中外NPO、NGO组织，目前此类组织在中国越来越多，譬如儿童村、环境保护组织等。

教育学

教育学是一门研究人类教育活动及其规律的社会科学。它广泛存在于人类生活中，通过对教育现象、教育问题的研究来揭示教育的一般规律。教育学的研究对象是人类教育现象和问题，以及教育的一般规律，是教育、社会、人之间和教育内部各因素之间内在的联系和关系，具有客观性、必然性、稳定性、重复性。教育学的任务就是要探讨、揭示种种教育规律，阐明各种教育问题，建立教育学理论

体系。

主要学习课程：教育学、教育学原理、心理学、教育史、课程与教学论等。

推荐院校：筑波大学、东京学艺大学、广岛大学、京都大学、早稻田大学。

就业方向：该专业毕业生可以从事的行业非常广泛，既包括各类院校、学院、社区服务社、咨询组织、文化组织，还包括司法系统、国家级协会、委员会、研究与开发中心及政府教育部门。毕业生还可以胜任各级各类学校的教育教学、研究与管理工作，亦可在企事业单位、社区、媒体从事人力资源管理、教育培训与教育产品开发等工作。

经济学

经济学是研究人类社会在各个发展阶段上的各种经济活动和各种相应的经济关系及其运行、发展规律的学科。经济学核心思想是物质稀缺性和有效利用资源，可分为两大主要分支，微观经济学和宏观经济学。随着国民经济的高速发展，经济学研究和应用受到国家和民众的关注越来越高，理论体系和应用不断完善和发展。

主要学习课程：微观经济学、宏观经济学、数理经济、会计学、经济思想史等。

推荐院校：东京大学、一桥大学、京都大学、庆应义塾大学、早稻田大学。

就业方向：国内的外资企业蒸蒸日上，国际业务发展迅猛，需要拥有国际化商务能力的人才，带来了数量可观的就业机会。经济学就职广泛，适合就职于银行、证券公司、保险公司、咨询企业等；企业的财务部门；国家公务员系列的政府行政机构，如财政、审计、海关部门等。

艺术学

艺术学通常意义上是指研究艺术整体的科学，是指系统性研究关于艺术的各种问题的科学。进一步讲，艺术学是研究艺术性质、目的、作用、任务和方法，它是带有理论性和学术性的有系统知识的人文科学。在经历了西学东渐的一系列文化革新后，日本文化发展已经走在了亚洲的前列，尤其是在动漫、油画、雕塑等设计上更是有着很深的造诣，日本设计已逐渐成为当今设计界中一支强有力的力量。

主要学习课程：动漫设计、服装设计、珠宝设计、平面设计、产品设计、油画等。

推荐院校：东京艺术大学、千叶大学工学院、京都市立艺术大学、筑波大学、武藏野美术大学。

就业方向：日本瞩目的艺术成就以及独特的匠人精神使得日本的艺术



东北工业大学、大阪大学。

就业方向：该专业毕业后可在工业生产一线从事机械工程及自动化领域内的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面的工作。另外，并非只有机械行业才需要机械专业人才，任何行业，无论是生产型企业还是研发型单位，只要使用设备、生产线，就有机械专业人才的用武之地。

设计在国内有着很高的借鉴意义，该专业适合就职于互联网企业、游戏公司，从事书籍装帧、广告传媒、工艺品设计业务方面的企业，适合的岗位有平面设计师、产品经理、交互设计师、视频剪辑等。

传媒学

传媒学也叫传播学，是指研究人类传播行为发生发展规律与社会关系的一门学问。传媒学主要是从更抽象的理论方面来进行论述。该专业教授人文社会科学、自然科学基础知识和传播学史论基础知识，让学生掌握电视、网络媒介数字视频传播原理、技术和方法，培养的学生具有从事影视编导、策划、制作、主持及相关领域的研究、教学和管理能力。

主要学习课程：新闻学、广播电视学、广告学、传媒学、编辑出版学等。

推荐院校：上智大学、早稻田大学、大阪大学。

就业优势：传媒行业近年来发展迅速，对传媒毕业生有很大的需求量。适合就职于传媒业界（广告、电视、电影、出版）、国际机构、NGO 等新兴行业，适合的岗位有编辑，公关，媒体指导，媒介策划，广告策划等。

机械工学

机械工学是一门利用物理定律为机械系统做分析、设计、制造及维修的工程学科。机械工程是以自然科学和技术科学为理论基础，结合生产实践中的技术经验，研究和解决在开发、设计、制造、安装、运用和维修各种机械中的全部理论和实际问题的应用学科。日本的机械制造业在世界上具有领先水平，培养出了拥有各种工学技术的顶尖人才。

主要学习课程：仪器仪表、能源动力、海洋工程、航空航天、力学、计算机等。

推荐院校：东京大学、东北大学、

医学、药学

日本的医药学教育历史悠久，在世界上享有盛名。其先进的实验室设施，以及充足的科研经费，保障了日本医学的领先地位，也确保了日本大学医学专业文凭的含金量。日本的医学分为：临床、基础、保健三个领域。其中临床医学是重点，也是难点所在。

主要学习课程：分子生物学、分子遗传学、细菌学、病毒学、临床药理学等。

推荐院校：东京大学、京都大学、名古屋大学、大阪大学、九州大学。

就业方向：该专业毕业生可到高等院校和医学科研机构，从事教学、医学实验研究等工作；在医疗预防部门和卫生检验部门从事疾病预防、食品卫生检验和管理等工作；在各级医院从事诊治和研究等工作；在制药厂和医药研究所从事各类药物开发、研究和合理用药等方面的工作。★



防疫

多国放宽入境政策

西班牙: 2022年9月20日起, 西班牙取消入境健康码, 西班牙 Spain Travel Health (SpTH) 网站暂停使用。即将入境的留学生, 根据国内航司规定做好准备即可, 无需填写健康检查表, 也无需在抵达机场后出示 SpTH 二维码。

加拿大: 2022年10月1日起, 取消所有新冠肺炎病毒相关的入境限制, 包括: 疫苗接种证明、检疫和隔离要求, 以及抵达前或抵达时的新冠肺炎病毒检测。同时, 加拿大政府还将 ArriveCan 应用程序从强制改为可

选, 并取消了对飞机和火车旅客的强制口罩令和 health 检查要求。

韩国: 2022年10月1日0时起, 海外人员入境韩国无需再履行入境首日新冠核酸检测 (PRC) 义务。由此, 韩国所有入境防疫措施均被解除。入境人员若在3天内出现疑似症状, 可前往卫生站免费做核酸检测。

日本: 2022年10月11日起, 日本进一步放宽入境限制。入境人员原则上都将免除入境时的核酸检测, 只要求入境人员提供接种完3针疫苗的接种证明或者出发前72小时核酸阴性证明。

考试

托福和 GRE 考试 开放中国 2023 年考位

美国教育考试服务中心 (ETS) 与教育部教育考试院已于9月28日上午10点开放2023年的托福 iBT 考试和 GRE 普通考试的考位。

2023年共开放79个考试日期的92场托福 iBT 考试, 以及34个考试日期的 GRE 普通考试。其中托福 iBT 考试的考试日期为历年最多, 较2022年增加了13个考试日期。此外, 托福考试还首次增开了周二考试日期, 每周共有四个考试日期, 考生可根据自己的时间安排选择周二、周三、周六或周日的考试日期参加考试。

中国大陆 2022-2023 学年 AP 考试报名开启

美国大学理事会 College Board 宣布中国大陆2023年5月举行的 AP 考试报名正式开启。在2022-2023学年, College Board 将与 Prometric 合作管理 AP 考试的整体注册和管理。College Board 将直接通知中国有 AP 授权的学校有关 AP 考试注册的信息。



新规

加拿大：取消国际留学生 在校外打工时长限制

加拿大政府宣布，将暂时取消大专院校的国际留学生在校外兼职打工的限制政策。

按照加拿大现行规定，获得校外工作许可的大专院校国际留学生就读期间每周最多可以工作 20 小时，并可在学校假期期间全职工作；有资格在校内工作的留学生则不受时间限制。从今年 11 月 15 日至 2023 年末，人在加拿大且在留学签证上获校外工作许可的国际留学生将不受每周 20 小时规定的限制。目前人在加拿大的逾 50 万名国际留学生将可以享受这一新政。

据了解，今年 8 月以来，加拿大官方已为人在加拿大之外进行在线学习的留学生提供获取毕业后工作签证的过渡期，并为毕业后工作签证已过期或即将过期的人士提供获得额外 18 个月开放式工作签证的机会。

新加坡：出台新工作签证规定

新加坡人力部官网宣布了新的工作签证规定。新规包括对月收入不低于 3 万新元的外籍人士发放 5 年期工作签证“顶级专才准证”(Overseas Networks & Expertise Pass) 简称 ONE Pass。允许其同时创办、运营或供职于多家公司，并允许其配偶获得工作资格。未达薪资标准的艺术文化、体育、

科学技术、学术研究领域的优秀候选人，也可申请获得前述工作签证。此类签证将于 2023 年 1 月 1 日起开放申请。

西澳：投入 1680 万澳元 吸引国际学生

西澳大利亚州国际教育部表示，本国政府将投入 1680 万澳元，以鼓励更多国际学生在该州学习，并继续支持国际学生计划。公告指出，在 2022-2023 年的州预算中，将分配 1000 万澳元给代理激励计划，以吸引国际学生来西澳留学。其余 680 万澳元将拨作国际学生住宿津贴及国际学生住宿补助助学金。据悉，这两项奖励将为符合条件的西澳学生提供 1500 澳元。

普林斯顿大学宣布将为家庭收入 低于 10 万美元的学生免学费

近日，美国普林斯顿大学在其学校官网上宣布一项“加强版”的奖学金计划：对于来自家庭年收入低于 10 万美元的学生免除四年大学就读的全部费用，包括学费和食宿费用。也就是说，家庭收入在 10 万美元以下的学生就读普林斯顿，个人不再需要支付任何费用。这一政策同样适用于包括中国学生在内的国际学生。这则新的经济援助政策将从 2023 年秋季开始对所有本科生生效。（文 / 南河）★



就业导航



求职这件“小”事儿

文 / 南 河

“金九银十”季又一批中国留学生踏上求职之路。根据领英发布的《2022中国留学生归国求职洞察报告》显示，2020年中国留学生学成归国人数同比增长33.9%，且在2021年持续保持增长态势，中国留学生回国意向增强。同时，国内高校毕业生人数也逐年上涨，随之而来的留学生回国面临的就业形势也日趋严峻。

“适合自己的才是最好的”

智联招聘《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。2021年向“新一线”城市投递简历的海归人数同比增长2.6%。综合来看，这些“新”城市就业机会多、落户难度较小、生活环境舒适等优势对各类人才均有强大的吸引力。越来越多的归国留学生也将求职地点锁定“新一线”城市。

走进餐厅，支好手机支架，做个深呼吸，成都女孩儿张沐加开启了她的“吃播”。斯特灵大学媒体管理专业毕业后，张沐加回到成都发展，在一家媒体从事编辑工作。随着直播平台的兴起和网络直播的流行，“跳出

来看一看”的想法就时常冒出来。权衡之后，张沐加辞去稳定的工作，加入新公司成为一名主播。“作为一名‘吃货’，还有什么能比做美食博主更适合的工作呢？辞职之初，包括家人在内，很多人不理解我的选择。但我深深地感受到能做自己喜爱的工作的那种幸福感，是任何事情都替代不了的。”一道美食，一个故事，通过镜头，张沐加展现着属于自己的“成都味道”。

从梅西大学美术系毕业后，谢雨辰进入无锡一家国际学校，担任设计课程的老师。在做职业规划时，谢雨辰就把家乡无锡当做工作的首选城市。“我是土生土长的无锡人，对这里的一草一木都很熟悉。”工作一段时间后，谢雨辰认为自己的决定是对的，“我不想给自己太大的压力，工作的同时也有更多的时间享受生活。”回国工作近一年，谢雨辰感受到无锡发展潜力大，在工作中他可以迅速打开新局面。“留学、求职、就业是一种选择，并非人生的最终状态。做选择的时候虽然会迷惘、会犹豫，但是保持初心，回归自身，方能找到属于自己的光。”

在杭州，李倩完成了一天的工作准备回家，抬头看看表，已是晚上十点半。英国毕业回国后，通过校招，李倩进入互联网大厂在深圳的事业部。工作一年后，李倩被调到杭州总部工作。回想起自己求职的过程，李倩回忆道：“进入互联网大厂工作是我的求职目标。大家熟知的互联网大厂我都投过简历。经历了笔试、多次面试，我只拿到了2家公司的Offer，庆幸的是，有我最想去的公司。”李倩对杭州有种莫名的熟悉感和归属感。“作为一个文化底蕴深厚和网络发达的城市，杭州在江南古韵的基础上又散发着年轻气息，历史和现代文明在这里重叠、碰撞。在杭州，总觉得家就在这里。”当被问及有哪些建议给到年轻的海归求职者时，作为HR，李倩表示，一定要做好自身定位和职业规划，切勿好高骛远。虽然当下职场就业压力较大，但仍要调整好心态，积极应战，不要被紧张浮躁的大环境影响。

“实习也是个不错的选择”

大多数企业在招聘时到底会考察哪些方面？曾有人针对HR专门做过



调查,选项涵盖学校、专业、成绩、证书、实习经验、社会实践等多个维度。不同性质与规模的公司考察侧重点有较大的不同,但有一个所有公司都重视的要素,就是和应聘岗位相关的实习经验。新东方《2021 中国留学生白皮书》显示,“相关实习/工作经验不足”已成为留学生归国求职的最主要问题之一。

“在现实面前,我们需要不断给自己创造更多的可能性。”因为暂时没有收到心仪企业的 Offer,毕业于新西兰惠灵顿维多利亚大学市场营销专业的黄玉霖选择了“迂回”战术,目前正在一家国际知名品牌的市场部实习,“之前投递的简历基本上都石沉大海,其中部分原因是自己的实习经历为零,所以我边求职边实习积累经验。与其坐以待毙,不如主动出击。”

同样选择毕业后先实习的还有刚从英国约克大学人力资源管理专业毕业的纪小凡。她本可以在英国再待一

段时间,但是最终选择了提交毕业论文后就早早回国,“深深感受到时间的紧迫感,在英国,求职信息和国内存在一定时间差,再加上受疫情影响,推迟了一年入学,和身边已经工作近两年的同龄人相比,没有更多的时间让我浪费了。”

“求职机会多、发展空间大”

随着综合国力的提升,中国对人才的吸引力日益增强,留学回国人员大幅增加。教育部日前发布的数据显示,2012 年以来,我国各类出国留学人员中超过八成完成学业后选择回国发展。

“回国求职是在出国留学时就想好的。”毕业于东英吉利大学的李雨涵表示:“我所学的专业是跨文化交流,每当手机支付、共享单车、直播购物这些国内耳熟能详的事情频繁出现在我的专业课案例中,我从心底就有了文化自信与文化归属感,也让

我意识到对外讲好中国故事的重要性。回国发展可以将所学知识 with 求职目标更好地匹配,因此回国求职成了顺理成章的事情。”

已是求职“过来人”的赵墨从韩国留学回国后在一家足球俱乐部担任行政人员,必要时也为队里的外籍人员做英、韩翻译工作。在赵墨看来,回国工作具有无限可能性,可以实现“1+1”大于 2 的效果。“留学生群体可以在全球化时代发挥更大作用,我们这一代是全球化的受益者,希望也可以成为参与者,甚至是贡献者。”

还在美国求学时,侯晨晨就注意到现在越来越多的公司都会针对留学生举办空中宣讲会,设置留学生专场,“近年来,不仅仅是企业,也有越来越多的官方组织积极搭建沟通桥梁,出台一系列利好政策,提供部分只面向海外留学生的岗位,这些求职信息更有针对性。”侯晨晨参加了三场针对留学生的招聘会后,已收到两份意向工作。★

中国职业分类大典修订完成

首次标注 97 个数字职业

编辑 / 丘 治

中国近日修订完成《中华人民共和国职业分类大典(2022年版)》，净增了158个新职业，同时首次标注了97个数字职业。9月28日，中国人力资源和社会保障部就此次修订举行发布会。

“修订过程中，我们力求反映经济社会发展变化，科技创新、技术进步、产业升级对社会职业带来的一些变化。”国家职业分类大典修订专家委员会主任、中国就业培训技术指导中心主任吴礼舵在发布会上说。

此次大典修订主要有三方面内容：

一是对分类体系进行修订。近年来，中国陆续颁布74个新职业，这次修订把新颁布的74个职业纳入到大典当中。经过调整之后，与2015版大典相比，在保持八大类不变的情况下，大典净增了158个新职业，现在职业数达到1639个。

二是对相关的职业信息描述做了一些修订。对两个大类职业的名称和定义做了调整，对30个中类100余个中类名称、定义做了一些调整，对700个职业的信息描述做了调整，力求反映出科技进步和职业外围要求，技术环节的变化描述更准确。

三是对数字职业进行标注。延续2015版大典对绿色职业标注的做法，这次共标注了97个数字职业，占职业总数的6%。同时，标注了134个绿色职业，占职业总数的8%。反映出数字经济和绿色产业的变化。

数字职业是从数字产业化和产业数字化两个视角，围绕数字语言表达、数字信息传输、数字内容生产三个维度及相关指标综合论证得出。

这次标注数字职业是大典修订工作中的一个亮点，也是一个创新。它将有利的推动数字经济的发展，有利于加速数字技术创新，有利于数字人

才队伍建设，有利于提升全民素质素养和技能。

近年来，中国数字经济发展迅猛，到2021年底其规模已经达到45.5万亿元人民币，占国内生产总值(GDP)比重达到39.8%。通过标注数字职业，一方面可以反映出各个行业在数字化进程当中的一些变化，同时也反映出这个行业未来数字经济发展的趋势，为国家加大数字经济政策创新力度提供有益参考。

中国于1999年首次颁布国家职业分类大典，并于2015年进行修订。本次修订工作于2021年4月启动。★



促创业稳就业 各地政策再发力

编辑 / 丘治

城市因人才而兴，人才择良木而栖。近年来，各城市纷纷吹响人才“集结号”，开启人才争夺战。“人才”已成为经济社会发展最核心的资源。人才新政、服务机制、税费减免……近期各大城市在“引、育、留、用”关键环节又有哪些创新打法呢？

海南：高端紧缺人才符合条件者 当年可享受个税优惠

海南省政府印发《海南自由贸易港享受个人所得税优惠政策高端紧缺人才清单管理暂行办法》（以下简称《办法》），旨在落实海南自贸港高端人才和紧缺人才个人所得税优惠政策。《办法》明确，对在海南自贸港工作并享受优惠政策的高端人才和紧缺人才实行清单管理。享受优惠政策应满足下列条件：一个纳税年度内在海南自贸港累计居住满183天；属于海南省各级人才管理部门所认定的人才或一个纳税年度内在海南自贸港收入达到30万元人民币以上（海南省根据经济社会发展状况实施动态调整）。

河北石家庄：出台引进科技 领军人才创业启动资金实施细则

石家庄市出台引进科技领军人才创业启动资金实施细则，围绕推动新一代电子信息、生物医药、先进装备制造、现代食品产业发展，对引进带技术、带项目且能为支撑产业向中高端迈进、实现高质量发展发挥战略引领作用的科技领军人才，给予创业启动资金支持。创业启动资金分为4个等次，分别按照1000万元、500万元、300万元、100万元给予一次性资金支持。

山东济南：“济高人才计划”2.0 政策发布

济南高新区召开“济高人才政策”2.0发布会。据悉，“济高人才计划”2.0政策是济南高新区史上最优、力度最大、扶持最全、系统性最强的政策。主要分为四大部分35条举措：聚焦产业链，实施济高顶尖人才“云鼎行动”、产业人才“领军行动”、创业人才“创客行动”等九大行动；聚焦创新链，实施党政人才提升、济高名师名医集聚等五大计划；聚焦创业链，强化载体建设、校地融合、金融服务等九大要素支持；聚焦生态链，完善人才分类认定、贡献奖励、人才安居等十二项制度。“济高人才计划”2.0政策更加突出各类市场主体在人才引进、培育、服务等环

节中的地位，特别是注重发挥市场化资源的杠杆作用，进一步强化市场机制赋能。

陕西西安：发布新版 高层次人才评价确认实施办法

为建立完善以创新价值、能力、实绩和贡献为导向的人才评价体系，有效保障全市“六个打造”奋斗目标和九个方面重点工作人才需求，加快推进西安建设成为新时代创新策源地、高质量人才聚集地，吸引更多海内外高层次人才来西安创新创业，西安市委人才办发布了新版《西安市高层次人才评价确认实施办法》，主要突出了5个特点，突出重点产业领域人才评价，突出以实际贡献为导向的市场化人才评价标准，突出以才荐才和用人单位主体地位，对标国际人才评价标准引聚更多海外青年人才，解放思想、不拘一格评价确认新业态从业人才。

河南郑州：入选市重点产业急需 紧缺人才最高可获10万元补贴

郑州市近期发布《郑州市重点产业急需紧缺人才需求指导目录（2022）》（以下简称《目录》），共涉及郑州市优势产业、新兴产业、

未来产业以及现代服务业等主要产业领域的11个重点产业、200多个行业，包含414个急需紧缺岗位，是郑州市采取积分制进行重点产业急需紧缺人才认定及资助的重要依据。符合《目录》中岗位薪金、学历、专业、知识技能等要求的人才，可申报郑州市重点产业急需紧缺人才，入选者按照不同档次分别给予5万元、8万元、10万元薪酬补贴。



山西太原：全链条保障住房 打造人才集聚强磁场

为营造识才、爱才、敬才、用才的良好氛围，满足人才住房需求，优化人才安居环境，太原市健全完善“7日免费人才驿站+90日免租金人才住房+人才公寓+人才团购住房”全链条住房保障体系，通过“免费+免租”方式，多渠道保障人才租房需求，通过“新建+改造”高标准推进人才公寓建设，通过“折扣+补贴”大力度实施定向团购住房，太原市用“真金白银”和“千万广厦”一揽子人才住房保障政策，助力广大人才在太原实现“安居梦”。

福建厦门：高端人才安家 最高可补助100万元

厦门市最新发布的《厦门市进一步加快推进集成电路产业发展的若干措施》共包含13条内容，主要是支持人才引进、研发创新、提质增效、

生态建设等四个方面。其中，人才引进方面，包括高端人才安家补助、毕业生就业补助等2项，高端人才分为A、B、C类，分别按照100万元、50万元、30万元标准补助；且可与现有人才政策叠加享受；毕业生按照本科生18000元/年、硕士生30000元/年、博士生42000元/年的标准补助。

四川重庆：新型储能材料与装备研究院向全球招募高层次人才 年薪最高180万元

重庆新型储能材料与装备研究院全球人才招聘暨示范项目正式发布。重庆新型储能材料与装备研究院由潘复生院士领衔，第一阶段建设资金15亿元，人员规模800-1000人；第二阶段建设资金将达到50-100亿元，人员规模到2030年预计可达3000人，目标是建设成为世界人才高地和创新高地，成为全球知名储能科技创

新平台。研究院招聘四类人才，即弘深卓越学者、弘深杰出学者、弘深优秀学者、弘深青年学者，其中，弘深卓越学者年薪120-180万元，科研启动费和安家费一事一议。

浙江宁波：成立都市圈 高层次教育人才发展联盟

浙江省宁波市近期正式成立宁波都市圈高层次教育人才发展联盟。据了解，该联盟由宁波、台州、舟山三地高校及科研机构共同发起成立，旨在全面整合高层次教育人才服务资源，形成优势互补、信息互通、发展互助的高层次教育人才服务共同体，大力促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，推动宁波都市圈高质量发展。同时，宁波高校集体聘任了一批产业教授，积极吸引行业、企业参与到高校人才培养过程中，初步构建起教育与产业发展相适应的产教融合新格局。★

会员风采





陈蓉：搭建原子大厦的女科学家

文 / 徐凌峰

“跨越山海去求索，心之所向是祖国。十一载披星戴月，纤毫之间酝酿大能量，你用纳米技术让‘中国制造’更闪亮。”这是今年湖北省两会上，陈蓉被评选为优秀政协委员时，大会给出的颁奖词。

作为留学归国人员的优秀代表，陈蓉与欧美同学会百余年来诸多学长一样，主动放弃国外优厚待遇，毅然决然投入祖国怀抱，在学以报国中实现青春梦想。

从硅谷回到光谷

陈蓉是地道的武汉人，从小聪敏好学，高中毕业被保送进入中国科学技术大学。2001年她出国留学，2006年获得美国斯坦福大学博士学位，毕业后分别在美国应用材料和英特尔研究院担任高级技术职务，同时也获得令人羡慕的优厚待遇。

梁园虽好，非久恋之家。在陈蓉

内心深处，家乡才是魂牵梦萦的心之所系。科学没有国界，但科学家有祖国。2011年，她选择回到家乡武汉，进入华中科技大学机械科学与工程学院从事科研工作。回到祖国怀抱，陈蓉有一种异常踏实的归属感和幸福感。

回国后，陈蓉马上投入到紧张而繁忙的工作，先后担任机械科学与工程学院教授、院长助理，华中科技大学柔性电子研究中心副主任，集成电路学院、武汉国际微电子学院、光学



与电子信息学院、中欧清洁与可再生能源学院特聘教授。谈到回国后工作的感受，她由衷地说，比起美国成熟的体系，中国是在加速器上提升，变化天天可见。武汉作为国家科技创新中心，科教基础雄厚，华中科技大学独特的学科优势和办学风格，让我毫不犹豫选择“从硅谷回到光谷”。

科学与信仰交汇

繁霜尽是心头血，洒向千峰秋叶丹。作为一名科技工作者，陈蓉把人生理想熔铸在实现中华民族伟大复兴中国梦的奋斗历程中，始终牢记科技强国使命，不断求索，勇于创新，把爱国之情、报国之志深深融入使命担当中。

近年来，陈蓉围绕着集成电路、光电显示、新能源等领域进行科学攻关。集成电路制造工艺发展到今天早已步入纳米级，正在进入原子级时代。陈蓉有这样一个形象的比喻：原子是可能有性能的最小单元，你能想象用原子搭建“高楼大厦”吗？大厦由原子一层层搭建，信息就在楼道中“奔跑”。陈蓉就是用原子“搭积木”的青年科学家，她被看作是这项技术的开拓者，她研究的原子层沉积技术主要用于集成电路制造，并拓展到光伏、显示等半导体或泛半导体领域以及航空航天、能源环保等新兴领域。

“搭积木”是希望通过自下而上让原子一层层在表面需要的位置生长和有序搭建，这对控制精度的要求非

常高，是当今原子尺度制造的科学前沿。基于原子层沉积技术的一系列原创科研成果，填补了国内技术空白，相关研究与国际领先标杆处于齐头并进的态势。她说，“让我特别自豪的是，经过这些年的努力，我们已经代表中国在国际标准化技术委员会牵头提出原子层沉积技术的相关标准，并组织各个国家的专家一起推进。

千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金。陈蓉近年来承担了多项国家级重点项目，获授权发明专利 80 余项、10 余项国际专利。荣获湖北省技术发明一等奖、湖北省专利奖、全国颠覆性技术创新大赛优胜奖、入选中国科协“科创中国”先导技术榜单等。在国际上，她荣获 IEEE SMC 杰出学术贡献奖、日内瓦国际发明展特别金奖等，

先后荣获国家海外高层次人才、国家级创新领军人才、“科学探索奖”等荣誉称号。“对于科学工作者来说，我们做得更多的是从零到一的突破，从基础研究到产业应用，需要经过一二十年的时间，长期积累始终是避不开的，对科学要有信仰，要有锲而不舍的钻研精神，这样才能投入更多的热情。”陈蓉经常给自己的团队成员送上这样的建议。

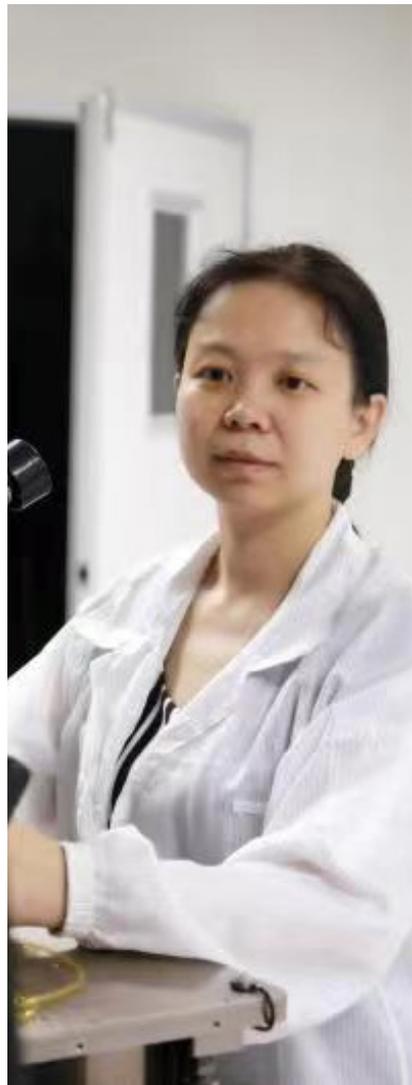
成就与责任同在

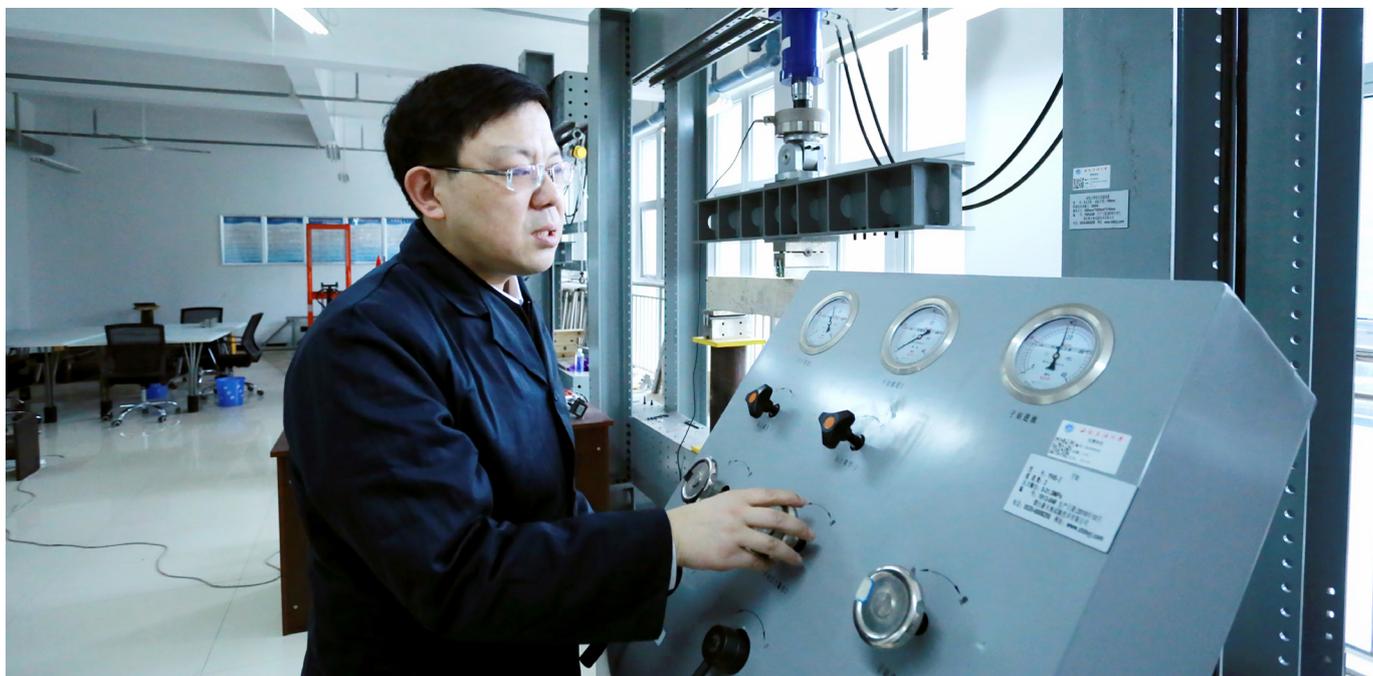
创新之道，唯在得人。作为一名高校教师，在勇攀科技高峰的同时，还要当好一名“引路人”，为中国特色社会主义迈入新时代培养接班人。陈蓉很注意培塑青年学生的精神品格和科研自信，让科技强国的火炬薪火相传。她经常教育学生：尽管现在的学习和未来几十年将要从事的工作不一定一致，但认真、严谨和诚实的态度永远没错。特别是学术诚信，在学生时代就要树立起来。

2021年9日，陈蓉教授因在原子制造的高精度定位一致性和高效率方面取得的成果，获得第三届“科学探索奖”，成为全国50名获奖者之一，将在5年内获得总计300万元奖金。这次获奖后的奖金怎么用？陈蓉表示，300万元奖金不算小数目，这是对青年科学家充分的信任和激励，我会利用奖金来支持课题组创新创业，让我们的研究取得更大的突破。

陈蓉在科学道路努力探索的同时，还积极平衡各种角色，发挥巨大的社会作用。作为欧美同学会（中国留学人员联谊会）第八届理事会理事，武汉市欧美同学会副秘书长，华中科技大学欧美同学会秘书长，她积极倡导党和国家支持留学、鼓励回国、来去自由、发挥作用的方针，在推动留学报国方面做了大量卓有成效的工作。此外，她2013年当选为省政协委员，积极为湖北发展建言献策。十年履职路，一生政协情，她始终将“为国育才、科技报国”与委员履职相融合，在政协舞台上主动作为、积极发声，发挥好一个科协界别委员的作用，实现自己的人生价值。她提交的《有序承接产业转移，全面推进我省智能制造》等被列为省领导重点督办提案，所提建议被省委、省政府吸收采纳。还有多件提案，被湖北电视台《提案追踪》栏目专题报道。2020年全会期间，在委员通道上所作的《留学归国，创新创业》专题发言也引起广大留学人员的关注；月度协商会上《加强产学研结合，助力湖北制造》的建言引起强烈反响和关注。

从留美求学到教学一线，从硅谷到光谷，从一名普通的技术工作者到勇立潮头的青年科学家，陈蓉始终不忘科技报国初心，把伟大的爱国之情深深融入科技创新的使命担当中，如今她牢记使命、踔厉奋发，正向着更高的科技高峰努力攀登。★





邵永波：钻研油气装备安全保障技术 为能源开发保驾护航

文 / 王 威

全球正在推进高效、清洁、多元化能源转型。因年久失修、使用不当、施工失误等原因造成的能源事故在全球范围内时有发生，如何防止燃气在输送过程中发生泄漏和爆炸事故；如何在海洋油气或水合物开采过程中防止油气装备发生失效而导致的灾害事故；怎样提高能源利用效率，降低环境污染……这一系列问题都是西南石油大学工程安全评估与防护研究院邵永波团队重点研发的领域。

追科研之星

“我们这代人自幼受到爱国主义教育熏陶，那个年代很少有迷恋歌星、影星的，但是非常崇拜科学家。我从小就特别崇拜钱学森、钱三强、郭永怀等老一辈海归科学家，受他们的影响，当年考大学时填报的第一志愿就是力学。”邵永波说。

1997年至2000年，邵永波在清华大学工程力学系读研。机会总是留给有准备的人，他的导师和新加坡南洋理工大学的几位教授有科研合作，邵永波与他们接触和交流时表现优异，南洋理工大学的教授看到了他身上闪耀的才华和科研潜力，其中一位教授

对他的研究方向很感兴趣，于是积极邀请他硕士毕业后去新加坡继续读博，并帮忙申请了签证。

新加坡高校在海洋工程领域的研究居于世界前列，这个研究方向当时也是国际上的研究热点。于是，邵永波2001年到新加坡南洋理工大学土木与环境工程学院攻读博士学位，从事海洋平台疲劳断裂方面的研究。

留学期间的研究内容包含很多实验测试，在这个过程中邵永波和实验员结下了很深的友谊。“有一次我邀请她去中国旅行，她听了后直摇头说中国不安全。这件事对我刺激很大，

我深刻体会到作为留学人员在国外讲好中国故事，传播好中国声音是多么重要。”他认为，留学人员可以通过自身在国外学习和科研过程中建立的广泛人际关系，为留学国外或在海外工作的专家学者搭建回国工作的桥梁渠道，充分吸收和利用海外资源，提高我国基础创新和技术革新能力。

得益于前期扎实的力学基础，邵永波仅用三年就完成了博士期间的所有研究内容，2004年返回国内工作。

“在国外留学期间妻子没有一起出去，我们也从未想过留在国外这件事，始终觉得只有为国家作贡献，人生才有意义。”邵永波表示，近年来，一些西方国家对我国开展全方位、多领域的封锁、打压和遏制，不光从意识形态领域对中国进行渗透和攻击，也在高科技领域中通过技术封锁限制中国的发展。作为留学回国人员，更应该向老一辈科学家学习，坚定爱国信念和报国理想，增强祖国繁荣富强的自豪感，进一步锤炼自己的爱国品格，弘扬留学报国的光荣传统，笃定“国之所需，吾之所向”的信念，让个人成功的果实结在爱国主义这棵常青树上。始终与党和国家同心同向、同频共振，努力奋斗，干事创业，做到不负祖国、不负人民。

钻研油气装备安全保障技术

能源安全是国家安全的关键保障。而我国目前油气对外依赖度还较高，

提升我国能源勘探与开采能力对保障国家安全具有重要的意义。在油气开采过程中，油气装备的监测、检测和安全评估是油气安全开采的重要保障。随着我国加大海洋油气开采力度，急需研发海洋工程中油气装备的安全保障技术。

邵永波团队主要从事土木工程与海洋工程领域中的结构安全评估与性能提升技术方面的研究。前期的研究工作主要集中于严酷环境（如海洋腐蚀环境）和极端作用（如地震、火灾、撞击等）下海洋钢结构的性能评估及维修加固，主要用于构建海洋油气装备的安全保障技术体系。

他带领团队前期联合中石化胜利油田技术检测中心在这方面进行了一系列科技攻关，构建了浅海平台全寿命周期结构检测、安全评定、维修加固、监测预警为一体的安全保障技术体系，为渤海海域埕岛油田40余座导管架平台的延寿服役提供了重要的技术支撑，研究成果先后获得省部级科技奖3项、

海洋工程科学技术奖2项。

“国家油气安全形势特别严峻，党和国家要求把中国油气安全饭碗牢牢端在我们自己手里。希望通过我们团队的科技创新，为建设海洋强国目标献出绵薄之力。”邵永波说。

他表示，未来将在该领域继续研究深海环境下油气装备的安全评估技术，为深海油气开采提供技术支撑，以及加大高性能新材料的研发力度，用于海洋油气装备的修复和性能提升中开展研究工作。

立德树人 赓续初心

作为高校教师，邵永波认真学习了习近平总书记给南京大学留学归国青年学者的重要回信精神，既受鼓舞，也深感责任重大。他表示，作为在高校工作的归国青年学者，要把立德树人作为首要任务，为国家培养合格的社会主义建设者和接班人。要践行科技报国的理想，努力为国家解决重大



工程中的关键技术难题。要在国际上广交朋友，传播中华民族优秀文化，做一名合格的中国故事讲述者，吸引更多的国际友人了解真实的中国，促进民间交流。

留学归国人员作为我们国家宝贵的人才资源，为我国现代化建设的各项事业做出了非常重要的贡献，尤其在高校中工作的留学归国人员，大多是各自领域的优秀专家学者，在我国的基础研究和技术创新中发挥了重要作用。近年来，我国加大了对海外高层次人才人才的引进力度，越来越多的留学人员回国工作、为国服务。引进的高层次人才基本都发展为各个高校中科学研究的领军人才或优秀骨干，对我国的科技水平的提升起到了很大的促进作用，但也面临着不同地域人才分布不均和人才流失现象。

邵永波认为，首先要做好顶层设计，从政策上保障高层次人才在西部及不发达地区的工作条件。其次，要为高层次人才提供宽松的科研环境，减少不必要的考核指标，为引进人才创造一个安心搞教育、搞科研的环境。最后，要建立多元化的人才评价系统，既要重视“能”，也要重视“德”。作为高校教师，要把培养和教育学生的能力作为重要的考核指标。人尽其能、人尽其才，通过多元化的人才评价体系，使得更多青年人才脱颖而出，成为人才

培养和科学研究的主力军。

以奋斗姿态践行海归使命

作为四川欧美同学会副会长，2019年，邵永波在西南石油大学开始开设“春晖讲堂”，邀请有留学经历的专家教授作留学报国主题讲座。邵永波主讲了第二期“索我理想、筑梦中华”主题讲座。邵永波说，未来计划将“春晖讲堂”推向外国留学生，让更多的外国留学生了解中国、认识中国，并通过他们宣传中国，建立民间友谊桥梁。

同时，邵永波联络留学新加坡的学长们组建了四川欧美同学会东南亚分会，并担任第一届会长。他参与组织发起了“中新应用力学与工程学术研讨会”，邀请来自新加坡高校和科研院所的专家学者和国内高校留学归国的科研人员就各类前沿科学进行交流探讨，既开阔了学术视野、促进了科研合作，加深了新加坡学者对中国的认识和了解，也为许多年轻学者开阔了眼界，提供了学习机会。

此外，邵永波依托组建的科研团队，围绕人居环境适老性问题开展了系列调研，撰写的政策建议和提案先后被中共中央办公厅和四川省政协等机构采纳，努力践行建言献策的责任与使命，积极为四川发展建言献策，做“科学决策”的助推者与服务者。★



[人物简介]

邵永波，四川欧美同学会副会长，教授，博士生导师，四川省有突出贡献的优秀专家，四川省青年科技创新团队负责人。主持国家自然科学基金和四川省青年科技创新团队等科研项目；获省科技进步奖和自然科学奖4项，海洋工程科学技术奖2项；发表论文160余篇，其中SCI收录80余篇。获2016年科学中国人土木水利与建筑领域年度人物奖。



叶锋：把“菜篮子”数字化 开启“智慧农业”新篇章

文 / 王 威

9月12日下午，欧美同学会海归小镇（长沙·智能制造）揭牌仪式在长沙市望城区举行。湖南省欧美同学会副会长、长沙江城农产品股份有限公司董事长叶锋在参加揭牌仪式后感慨道，“作为湖南人，我为家乡感到骄傲，也希望更多海归人才到这里创新创业。我回国后开始创业，从初期只有200万资金的企业发展到现在年产值100亿的交易中心，足以证明长沙的营商环境适宜创新创业，长沙对企业的扶持力度也很大。”

叶锋是留学归国的金融专业硕士研究生。他希望能学以致用，应用国外的先进理念将传统农贸市场转型升级

为数字化、智能化、标准化、工厂化的农产品物流中心。“整合产业链为上下游赋能，优化中间流通环节，把中间的差价还给农民，让老百姓吃上放心菜、平价菜、安心菜！”叶锋说。

海归创业“务农”

叶锋来自宁乡市灰汤镇八石村的一个普通家庭，小时候在农村的那段经历让他深刻体会到了农民的艰辛与不易。

2000年，叶锋带着家里为自己筹措的学费登上了前往英国留学的飞机。

年仅19岁的他，在异国他乡早早体会到了自食其力的滋味。他干过后厨等兼职，也开过网上超市。然而正是这样的压力，给了他更加近距离了解当地市场运行的机会。

在伦敦郊区的一个超大规模“蔬菜工厂”，叶锋找到了一份包装工的兼职。与国内蔬菜经由批发商批发模式不同，当时，英国由于标准化、产业化、工厂化水平较高，大型农业企业已将农场产品直供大型超市。这让叶锋感到非常新鲜，也给了他更多的思考：农产品流通中间环节少，农业企业市场定价权就很大，农民收入也高；渠道透明清晰，便于溯源，也有

助于食品安全管控。

那时，他未曾想过自己年少时的“思考”，终有一日能有机会去探索实践。叶锋在英国留学工作创业近7年，其间创立了全球第一家服务留学生的网上超市，通过在每个学校设立一个物流配送中心，让中国留学生不出门就可以通过互联网购买到价廉物美的生活必需品。不到两年发展会员近万人，在40多所大学均设有分部。2007年更是被风投收购，完成了人生的“第一桶金”，实现了从50英镑到50万英镑的跨越。

叶锋告诉记者，他是2005年的12月25日回国的，刚回国时的确有些“水土不服”，好在当时加入了湖南省欧美同学会，参加了很多座谈会、培训班，让他“眼界大开”，结识了很多海归同伴，了解了国内关于海归创业的一些扶持政策，为创业初期的他解了燃眉之急。

2013年，长沙农产品批发市场还主要集中在市区。随着城市发展，当地政府规划在宁乡新建一家大型农产品批发市场，得知消息后，叶锋果断承接这一项目。2016年，叶锋的集农产品贸易、冷链仓储、电子商务、物流配送于一体的农产品物流中心开业，由于选址靠近高速公路，物流成本较低，迅速带动周边地区的菜价下降15%至30%，让老百姓吃上了平价菜。现在，市场辐射范围已经到达中部五省，服务人口达9000万。叶锋正式走上了“务农”的道路。



助力疫情防控

“‘菜篮子’虽小，但它的每一次细微变化，都和老百姓的生活息息相关。”随着工作的不断推进，叶锋深感肩上责任重大。

2020年，疫情突然袭来时正逢春节，全国送货车辆、省内采买商贩在此汇集，为了保供“菜篮子”供应充足，叶锋带领团队毫不犹豫地冲到一线，投入近千万扩建冷库，为部分商户提供货品仓储服务。同时，对商户进行统筹协调，确保各个流程顺利运转。在此期间，他连续40多天没有回家。

他在内部组织召开了疫情防控动员委员会，牵头成立了疫情防控领导小组，制定了应急预案。在最短时间内，他迅速做出决定：首先是调配内部力量，迅速出台疫情期间的保供应急方案。责任到人，措施到位，抓好了应急状态下稳价格、保供应的制度保障；其

次是加强了与商户的沟通交流，鼓励他们共同承担社会责任，积极来货，保障民生。

在叶锋及其团队的坚守下，疫情期间，大河西农产品市场依然保证每天20个菜品的充足供应，并通过缓收场地费、减免进场费等措施，减少商户损失。

一头连着市民的“菜篮子”，一头连着农民的“钱袋子”。距离大河西批发市场60公里的宁乡市沩滨村是当地的蔬菜主产区。村里发展蔬菜产业，进行规模化种植，全村400亩辣椒丰收，让村民们没想到的是，周边市场辣椒产量也大增，眼看辣椒销不出去就要烂在地里，叶锋带领市场的几家有实力的商户，从产品包装，到物流标准，全方位对农户进行指导，100多万斤辣椒很快采收完成。

百姓、菜农、批发商，叶锋的大河西农产品市场让每一方都尝到了甜头，也为下一步减少中间环节，让传

统批发市场转型升级打下了基础。如今，这里年交易额达100亿元，带动种植面积100万亩以上，直接安排就业人员5千多人，间接带动3万多人就业。同时，他还投资3000万建立了湖南省精准扶贫农产品直销中心，直接销售滞销农产品800多万斤。

在自己创业致富的同时，叶锋还主动承担社会责任，为远近的贫困农户安排就业和提供多方面帮助，开展以农产品物流为主干的多元扶贫行动，积极为国家扶贫帮困工作发挥作用。

开启长沙“智慧农业”新篇章

日前，在宁乡经开区（国家级）“企事业单位食堂食材供采联盟”成立大会上，叶锋向大家正式介绍“运味集采平台”模式，令在场的农产品企业耳目一新。目前，已有超过80家企业有意向加入供采联盟服务平台。叶锋“智慧农业”的梦想，又迈出了重要一步。

“目前国内农产品流通最大的问题是信息不对称，买的找不到卖的，卖的找不到买的，从而影响了流通效率！”叶锋表示，由于信息的不对称，以及数字化、标准化、工厂化的欠缺，国内农产品从田间到餐桌要经过五六道中间环节，其中的成本和损耗，最终都由农民和消费者买单。

叶锋介绍，运味集采平台是大河西引进的一个第三方平台，目的是整合产业链及社会各方资源，形成合力，为上下游赋能，通过大数据管理的农

产品产销对接智慧服务，将智慧农业的触角，从餐桌延伸到了田间地头，以销定产、以产促销、产销一体，依托运味集采平台的精准产销对接，减少流通环节，从而降低物流成本。“通过集采平台，有望让农户销售收入增长，市民购买价格下降，一增一降之间，带动农民增收，保障物价稳定，可以让农民多赚一点，市民少出一点！”叶锋说。

在他看来，只有由传统市场转型升级为数字化、智能化、标准化、工厂化的农产品物流中心，才能真正实现从市场到工厂，由线下到线上，由物业公司到大数据科技公司，由靠运气到订单农业的质的变化。

为了推动市场数字化转型，叶锋创新在“大河西”打造十万平方的配送产业园，免费向商户提供仓配场地、配送管理软件、业务拓展等多项支持政策。“我们将结合国家级宁乡经开区农产品及食品加工产业集群优势，借力运味集采平台，打通从毛菜的初加工到深加工再到预制菜，从而提高农产品的附加值，精准满足市民的需求，力争把长沙的后厨搬到宁乡来！”

在焕然一新的配送产业园，运味集采平台的推进工作正在如火如荼地推进中。叶锋不断收到企业加入供采联盟服务平台的申请。这一个个申请，让他看到了大河西农产品物流中心转型升级的美好未来。而伴随这一新模式的“落地”，也将开启长沙“智慧农业”新篇章。★



【人物简介】

叶锋，湖南省欧美同学会副会长，长沙江城农产品股份有限公司董事长，长沙市人大代表。先后荣获中国侨界（创新人才）贡献奖、全国农村青年致富带头人、第十七届湖南青年五四奖章、2021五四湖南侨界优秀青年等荣誉。

基于人工智能的留学人员形势政策教育路径 及其效果评估研究

科大讯飞股份有限公司 方明 杨磊 等

2013年10月21日，习近平总书记在欧美同学会成立100周年庆祝大会上的讲话指出“希望广大留学人员充分发挥自身优势，加强内引外联、牵线搭桥，当好促进中外友好交流的民间大使”。据教育部最新公布数据，1978至2019年度，我国各类出国留学人员累计达656.06万人，86.28%的留学生在完成学业后选择回国发展，归国留学人员规模持续扩大。同时，据2022年6月欧美同学会官网数据显示，欧美同学会（中国留学人员联谊会）现有42家地方组织，2家团体会员，15个国别和地区分会，个人会员突破22万人。

当前，国际经济形势错综复杂，全球格局呈现“东升西落”的态势。认识好、把握好、统筹好中华民族伟大复兴战略全局与世界百年未有之大变局这两个大局，不仅需要立足国内，更要放眼全球。习近平总书记提出，广大留学人员是党和人民的宝贵财富，是实现中华民族伟大复兴的有生力量。发挥好、利用好、实现好广

大归国留学人员在推进国家科技自立自强、加强内引外联、讲好中国故事、做好文化传播中的显著优势是欧美同学会的工作重点之一，其关键在于对归国留学人员进行良好的形势政策教育，引导他们心系“国家事”，肩扛“国家责”，在创新创业时自觉胸怀大局、在谋划工作时自觉顺应大局。

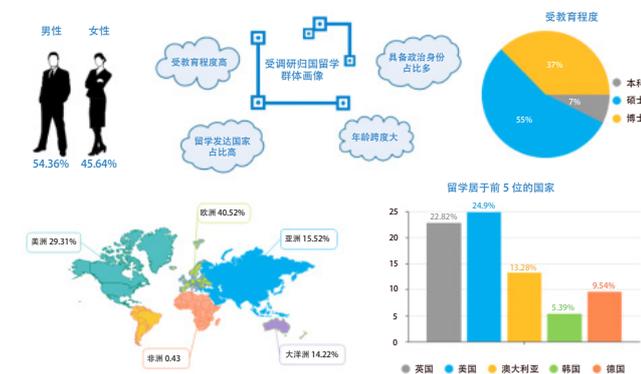
面对新世纪、新阶段的新情况、新问题，如何加强归国留学人员形势政策教育，增强形势政策教育的针对性和实效性，是摆在欧美同学会面前的一个重要课题。基于此背景，本课题希望探索出归国留学人员形势政策教育的创新路径，做好归国留学人员的思想和意识形态教育，鼓励他们坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，坚定留学报国之心、推进国家科技自立自强，以踔厉奋发、笃行不怠的担当精神和持之以恒、不屈不挠的坚定信心献礼党的二十大胜利召开，迎接欧美同学会成立110周年。

在归国留学人员关注热点及信

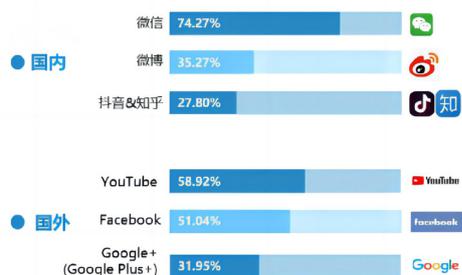
息获取渠道研究方面，课题组采用了调查问卷形式，内容包含三个主要模块，分别为：受访者基本信息、信息获取渠道，以及关注程度与参与方式。在受访者基本信息模块，旨在通过了解与分析本次参与问卷的受访者留学情况、职业类型等基本信息，从而掌握本次调查的群体画像；在信息获取渠道模块和关注程度与参与方式模块，通过收集受访者对于资讯获取的多样性、倾向性，了解其对资讯的关注程度、参与程度、接受与认可程度，基于实际数据统计结果，进一步深度分析当下归国留学生群体对国内外形势政策的关注程度、参与方式，为后续研究方向提供参考数据信息。

本次调查问卷面向安徽欧美同学会所属各成员单位、合肥市欧美同学会、合肥高新区欧美同学会、科大讯飞欧美同学会等组织和单位线上发放问卷，由调查对象自愿填写反馈。共回收问卷241份，有效问卷率100%，均超出预期。

相关调查结果统计分析如下图所示。

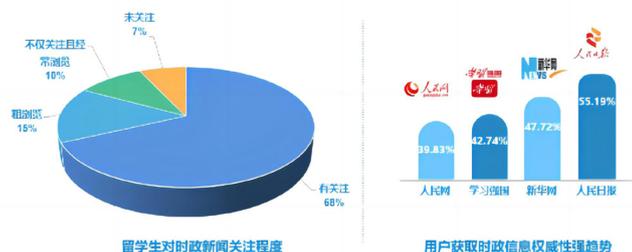


▲ 受调查归国留学人员群体画像



国内外最受欢迎的资讯获取媒介-前三位

▲ 受调查归国留学人员信息获取途径分析



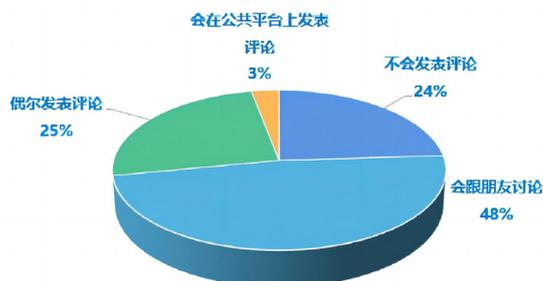
▲ 受调查归国留学人员信息获取内容分析

在归国留学人员形势政策教育路径研究方面,课题组开展了访谈调研,与安徽欧美同学会、合肥市欧美同学会、合肥高新区欧美同学会、合肥工业大学留学归国人员联谊会、科大讯飞欧美同学会、安徽省投资集团欧美同学会、安徽贝克生物制药有限公司等单位进行了现场或线上交流。根据

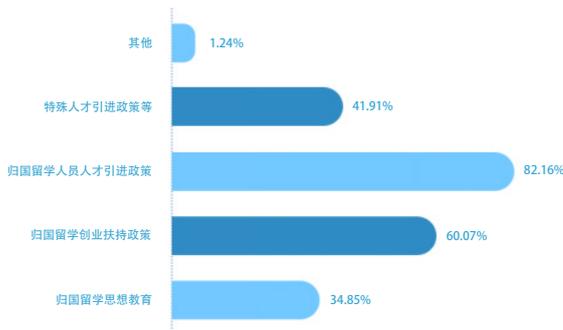
研究的重点内容,课题组按照“现状分析→效果评估→创新思考”的逻辑,从现状、效果、展望三个维度展开,设计了7个访谈问题如下:

问题1: 贵单位是否有专设归国留学人员形势政策教育部门或宣传刊物? 如有,请简单介绍该部门或刊物。

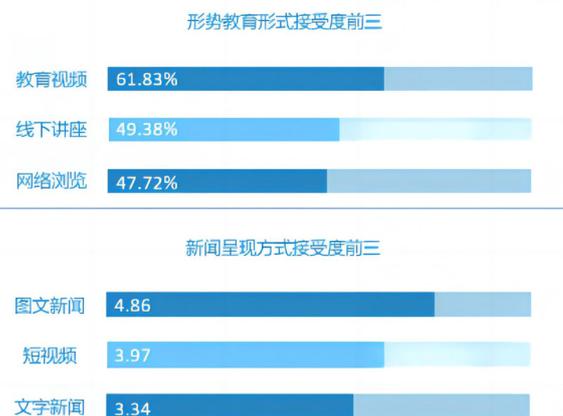
问题2: 贵单位是否针对归国留学



▲ 受调查归国留学人员网络发表评论观点意愿情况



▲ 受调查归国留学人员政策关注内容分布



▲ 受调查归国留学人员接受形势政策教育形式分析

人员的形势政策教育制定了长期或短期规划、目标? 目前进展如何?

问题3: 贵单位是否在归国留学人员形势政策教育中开展过特色活动? 具体是什么? 效果如何?

问题4: 您认为与国内人员相比,针对归国留学人员群体的形势与政策教育有什么特殊性? 针对这些特殊性,

开展工作的重点和难点是什么？

问题 5：您认为目前贵单位针对归国留学人员的形势政策教育总体效果如何？还存在哪些问题？对于总体效果贵单位是如何评估的？

问题 6：贵单位认为归国留学人员形势政策教育内容、方式还可以进行哪些拓展？期望什么样的创新教育路径？需要什么技术？

问题 7：如果有可能将人工智能技术应用于归国留学人员形势政策教育和效果评估，贵单位认为或希望可以哪些方面切入？您有何期待？

问题 1 至问题 4 首先从组织架构、建设规划等方面深入了解被访谈单位对归国留学人员这一群体的特殊认识，以及单位对其进行形势政策教育的总体现状和基本路径。其次，针对以上形势政策教育的常见手段的效果和评估方法设置了问题 5。最后，结合本课题的研究目的，设置问题 6 和问题 7 了解被访谈组织对于归国留学人员形势政策教育的创新思考、诉求，以及对人工智能技术在这一过程中可能发挥的作用的看法和期待。

综合以上调查、调研，课题组总结出以下七点特征和问题：

第一，归国留学人员获取信息资料呈现出方式网络化、模式简洁化、形式趣味化特征。第二，归国留学人员对形势政策学习兴趣大、互动交流和传播分享意愿强。第三，归国留学人员高度关注创业扶持、人才引进等相关的权威性政策信息，但相关部门



对政策解读不足、传播范围有限。第四，专门的归国留学人员形势政策教育部门或管理人员有待建设或配置。第五，组织建设不足、内容形式单一、活动场所有限是制约组织方进一步推进形势政策教育工作的主要因素。第六，组织单位之间、会员之间的联络方式受限，交流联络不足问题突出。第七，人工智能技术是实现归国留学人员的形势政策教育路径创新和教育效果评估的制胜法宝。

各访谈单位从管理者的角度出发，普遍认为归国留学人员相比国内高校毕业生，国际视野更广、爱国热情更高。一方面，具备更高国际视野的归国留学人员在工作问题解决中往往能表现出一定的优势，看待问题更有高度和广度。另一方面，高昂的爱国热情使归国留学人员在推进国家科技自立自强上有更强的内生动力。第三方面，留学人员有海外生活、工作经历，更加了解如何宣讲中国故事，如何讲

好中国故事，是开展民间外交和文化传播交往的最佳团体。

很多访谈单位强烈表达希望能够开发建设出一种新型归国留学人员形势政策教育的路径，最好能够实现教育资源归集化、教育过程明确化、教育内容精细化、教育方式多样化、教育效果可视化。通过一个统一的信息获取渠道，推送与归国留学人员息息相关的政策福利，以及招商引资、招才引智、创新创业等方面讯息，提高工作便捷度。希望可以利用科大讯飞先进的人工智能技术，一方面，组织建设线上交流学习平台，打破线下场所限制，实现活动受众的精准全覆盖，并提高归国留学人员的形势政策学习便利度。另一方面，利用人工智能技术改进和优化现有学习内容的输出形式，并进行全程教育跟踪和评估，形成双向反馈机制，为归国留学人员形势政策教育组织者提供便利。此外，多个访谈单位表示非常愿意和乐意作

为试验田和样本单元, 优先体验科大讯飞人工智能技术在归国留学人员形势政策教育等多方面的未来应用。

在信息化和人工智能时代, 为了以归国留学人员喜闻乐见的形式, 将组织者既有的工作模式以更快的速度送达受众群体, 以更大的广度覆盖传播, 以更有深度的思想引发共鸣探究, 以更真诚的温度表达关心关切, 同时辅之以行之有效的效果评估系统验证学习成效, 更好地解决当前教育工作中存在的信息不对称、内容和渠道之间尚存的巨大鸿沟, 服务于广大形势政策教育工作的组织者及受众, 课题组提出研究建议如下:

一、统筹使命担当, 深入贯彻落实习近平总书记对广大留学人员的殷切希望

习近平总书记在欧美同学会成立100周年庆祝大会上的讲话中, 对广大留学人员提出四点殷切希望: 坚守爱国主义精神、矢志刻苦学习、奋力创新创造、积极促进对外交流。欧美同学会作为由中央书记处领导、中央统战部代管的留学人员之家, 需要带领各地各级组织, 进一步顺应当下国际国内形势和留学人员使命担当, 高度重视数百万留学人员群体的凝聚、服务、管理, 高度重视这些群众性、高知性、统战性群体的形势政策教育等各项工作, 努力践行习近平总书记提出的“人才库、智囊团、生力军”的责任和使命, 充分发挥留学人员智力密集优势, 引导广大留学人员为党的

二十大胜利召开、为完成“十四五”规划和2035年远景目标, 为全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标贡献力量。

二、坚定科技赋能, 主导规划建设一个留学人员形势政策教育创新平台

根据形势发展, 建议设立专项平台, 充分利用人工智能技术、大数据技术、融媒体技术等, 学习借鉴“学习强国”“科普中国”等APP成功开发运营经验, 开发上线“留学报国”APP, 建设一个分发推广内容资讯的留学人员网站、公众号、短视频平台。依托科大讯飞强大的人工智能技术、产品、产业化能力, 赋能平台建设、运营, 可以实现包括但不限于以下功能:

(一) 加强组织建设和会员联络

从宏观形势来看, 国家正在整体推进智能化改造和数字化转型, 加之疫情的不稳定性, 很多信息传播与互动交流都转到线上开展。建立这个平台, 通过多端开放和网络互动, 各级组织之间、组织和会员之间、会员和会员之间的互动将会更加频繁和密切, 为留学人员学习形势政策提供一个互联网阵地, 同时支持欧美同学会各级各类组织、企事业单位、高校, 以及全体归国留学人员开展线上联谊活动、创新创业创造交流、科技文化合作探讨、促进科技成果转化等。

(二) 平台精准推送与效果评估

要注意避免内容和形式过于理论, 尽量多地呈现润物细无声、更具烟火

气的内容, 比如围绕科技创新、产业发展、人才交流、子女教育、国际交流等展开。在此基础上, 让归国留学人员感受到国家关怀的同时, 体会到国家科技发展与国际先进前沿的差距, 激发科技自立自强意识, 引导形成社会责任感与使命担当。对于效果评估, 则是在数据隐私保护的基础上, 通过人工智能语义识别, 了解归国留学人员对国家形势大事和重大新闻活动的学习、评价风向, 基于此判断形势政策教育的效果和下一步发力点。

(三) 学习形式创新与内容优化

在问卷调查中, 课题组发现很多归国留学人员倾向于短视频传播或者图文并茂的形势政策学习方式。因此, 平台不仅可以利用人工智能技术快速合成语音资讯, 还可以通过机器美学修炼与模仿学习, 生成不同风格和类型的图片、视频等广受归国留学人员喜爱的信息呈现方式。

(四) 互动形式变革与交流强化

一方面, 可以生成虚拟主播, 通过虚拟讲师形象讲授内容知识, 让传播更加生动形象。另一方面, 通过人工智能算法与注册会员的交互学习, 还能不断建立平台与留学人员的情感信任, 通过实时互动交流, 帮助树立正确的人生观、价值观和心理健康。

(五) 平台其他创新功能

打通和教育部“全球中文学习平台”的双向连接, 为海外友人、海外华人及其子女提供智能中文学习评估服务; 引入学习积分功能, 积分可兑

换礼物，如与航空公司合作，兑换国际国内航班折扣票，为父母家人兑换讯飞翻译机、讯飞学习机等精品国货，提升平台、APP使用频次；国际线上会议交流，通过讯飞听见技术实现多国语言智能识别和实时翻译；智慧医疗、运动等，嵌入科大讯飞智医助理、智慧体育等综合解决方案；为全国儿童青少年心理健康提供AI能力支撑的青少年抑郁症筛查平台等。

建设基于人工智能的归国留学人员形势政策教育平台符合当前“人工智能+教育”的发展趋势，有着非常重要的战略意义。平台利用最新的人工智能技术，一方面，从服务于组织者的角度，可以服务于欧美同学会现有的各级各类地方组织，让更多尚无专门归国留学人员群体组织的团体，如中小企业等，迅速汇聚成组织力量，让更多游离于组织之外的群体找到组织，方便统筹管理，上下协同一致，同时提高整体活力，使留学人员真正成为“留学报国的人才库，建言献策的智囊团，民间外交的生力军”；另一方面，从受众群体，即全体归国留学人员的角度，也解决了各类资讯分散、孤军奋战的局面，进一步发挥归国留学人员这一高素质人才队伍在实现中华民族伟大复兴的中国梦、在当今世界综合国力竞争、科技革命和产业变革中的人才优势和力量，在国家间的竞争中占据优势。便于做好留学人员工作，更好地发挥留学人员在科

教兴国战略和人才强国战略的重要作用，使留学人员回到祖国有用武之地，留在国外有报国之门，吸引更多留学人员回国工作、为国服务。

三、发挥数据价值，科学有效评估留学人员思想意识形态政策教育质量

在科大讯飞AI+教育的应用实践过程中，我们发现，相比于传统的教育评估，基于人工智能的教育评估主要有以下三点优势：

（一）历史数据可以支撑评估，使评估更精准。 相比如传统的教育评估通过单个课堂或者说单个老师的经验，通过人工智能可以挖掘大量课堂历史数据，使评估更加精准。

（二）评估内容可以多维展开，使评估更全面。 相较传统的只能通过老师观察和测评的评估方式，通过人工智能技术可以从更多维度进行评估，比如观看时长，注意力集中程度等，使评估更全面。

（三）智能算法可以优化路径，使评估更及时。 相较于传统课堂的测评，通过先进的软硬件设施，比如智能推荐算法通过很简短的人机交互就可以得到更加精准及时的反馈，这将大大增加教育的有效性。

此外，科大讯飞中文学习平台的全球推广、与蚌埠市共建智慧教育成为全国智慧教育发展的典例等成功经验都无不彰显着人工智能在教育和教育效果科学评估及反馈中的魅力。

在大数据时代下，利用人工智能技术有针对性地对归国留学人员的信息浏览进行数据统计和分析，宏观掌握归国留学人员的思想及意识形态变化，建立起一个相对完善、科学的形势政策教育评估体系，可以实现归国留学人员形势政策教育评价质量和效率的提高。（本文系我会2022年度重点研究课题）★

【作者简介】

课题负责人：方明，欧美同学会留加分会副秘书长、安徽欧美同学会理事，教授级高级工程师，科大讯飞股份有限公司副总裁。清华大学首届长三角创新领军工程博士，中国科大兼职教授、博导，科普产品国家工程研究中心总工程师，主要研究方向为5G+AI、智能无人系统。专著译著十部、个人专利百余项、学术论文40余篇，主持多项国家级和省部级课题。

课题组主要参加者还包括：杨磊、张剑雯、韦荣荣、王天琛、杨婷婷、汤昱婕、刘艺姗、滕杜娟、苏俊竹、杨曼韵、丁宇婷。