



欧美同学会第四届“双创”大赛全国总决赛颁奖仪式暨第五届大赛启动仪式现场。

# 百年索梦 万里归心 留学人员科技报国百年路

2026年5月30日，我们迎来第十个全国科技工作者日。

科技立则民族立，科技强则国家强。十年光阴，在时代长河中不过一瞬，却足以见证一个国家科技力量的质变：从多点突破迈向系统崛起，从跟跑追赶走向并跑领跑。这十年的跨越式飞跃，从来不是凭空诞生的时代奇迹，而是跨越百年的薪火接力，是一代代中国科技人接续奋斗的必然结果。

2013年，习近平总书记在欧美同学会成立100周年庆祝大会上指出：“百余年的留学史是‘索我理想之中华’的奋斗史。”自20世纪初近代科学启蒙伊始，一批又一批远赴海外的求游子，带着对科学真理的求索、对家国山河的赤诚，跨越山海归来，在祖国大地上播撒科学星火，在时代变局中攻坚破局，用一生坚守诠释初心，用持续创新开拓未来。

回望这段波澜壮阔的百年历程，留学人员始终是推动中国科学技术进步与创新的关键力量与重要引擎，在中国的不同历史发展阶段与关键时期，为我国的科技事业崛起与腾飞作出了重要贡献。

## 起点 求学为济世，归来为兴邦

欧美同学会创立之初，国家积贫积弱，“师夷长技以自强”不再是纸面口号，而是一代青年学子救亡图存的主要出路。

竺可桢赴美深造归来，从零搭建中国气象学、地理学学科体系，踏遍山河勘测地貌气候，让中国近代地学告别空白、自成体系；詹天佑在耶鲁学成回国后，主持修建京张铁路，开创了中国自行修筑干线铁路的先河，这项工程培养出我国第一批本土铁路技术骨干，为近现代工程技术的发展筑牢了根基；严济慈留法钻研物理，带回前沿近代物理研究范式，开启中国现代物理科研之路；梁思成赴美求学回国，深耕建筑科学，梳理华夏建筑文脉，构建中国近代建筑学科框架。

与此同时，欧美同学会的创建者与早期成员们，以系统化、组织化的方式，积极将西方先进的科学文化知识引入国内。他们不仅致力于翻译和编纂各类科学著作，还广泛举办前沿学术讲座与专题演讲，全面介绍数学、物理学、化学、地质学以及工程技术等多个学科领域的最新研究成果与发展动态。这些开创性的工作，有效填补了当时国内在科学知识传播与普及方面的诸多空白，为近代中国科学启蒙与教育事业的发展奠定了重要的基础。

这一代拓荒者，是中国近代第一批科技播火人。他们凭一腔报国热血与扎实学术功底，建校兴学、创办科研机构、编撰教材、培育人才，奠定了中国科技工作者延续百年的精神原点：科学无国界，但科学家有祖国；求学为济世，归来为兴邦。

## 追赶 百业待兴，举国图强

新中国成立之初，百废待兴，滞留国外的留学人员约有5000人。在周恩来总理发出欢迎海外科学家回国参加建设的号召后，欧美同学会迅速行动，争取留学人员回国。

这一时期，一批又一批科学家冲破重重阻力，毅然归国。1950年初，年仅26岁的朱光亚在返国途中联合51名旅美留学生起草了《致全美中国留学生的一封信》，信中写道：“让我们回去，把我们的血汗洒在祖国的土地上灌溉出灿烂的花朵。”胸怀同样的理想，邓稼先、钱学森、郭永怀、程开甲、王希季、吴自良、姚桐斌……一批各领域才华横溢的杰出科学家回到了祖国。

正是这批留学归国科学家，在极端恶劣的自然条件和极度简陋的设备条件下，创造了令世界惊叹的奇迹，物理学家黄昆1951年从英国归来，成为中国固体和半导体物理学奠基人之一；化学家徐光宪1951年获美国哥伦比亚大学博士学位后回国，创建的稀土分离理论和技术使我国实现了从稀土“资源大国”到“生产大国”的飞跃；材料科学家师昌绪1955年冲破阻碍从麻省理工学院回国，主持研制出多项国家急需的战略材料及部件；钱学森舍弃海外顶级科研平台与优厚待遇，历经坎坷归国，奠基中国航天事业、导弹工程体系，为国防科技筑牢核心根基；邓稼先隐姓埋名扎根戈壁，以海外所学攻坚核物理，撑起“两弹一星”的国之重器……在举国图强的岁月里，一代代留学归国科技人扛起了国家安全与工业崛起的重任。

自2000年设立国家最高科学技术奖以来，获奖者中有10多位是当年矢志回国参加国家建设的科学家精英。这些闪亮的名字，是欧美同学会留学人员报效祖国的生动写照，奠定了新中国科技事业的基础。

他们扎根祖国大地，从零搭建起门类齐全的现代工业体系和科研体系，让新生的共和国快速突破技术封

锁，在关键工业领域、国防科技领域从无到有闯出了生路，快速缩短了我和世界先进科技水平的差距，为后来的科技腾飞攒下了最珍贵的家底，也刻下了留学人员科技报国的鲜明烙印；把个人理想融入国家使命，以赤子之心追赶世界脚步。

## 蜕变 自立自强，实现跨越式腾飞

随着改革开放的推进，出国留学规模不断扩大，归国留学人员在科技领域的贡献日益凸显。中国科技发展进入全新周期，也开启了百年留学报国史的全新蜕变。

时至今日，欧美同学会会员已从最初的273人增长至约39万人。归国学子的使命更加聚焦：对标国际顶尖水平，追赶前沿，打破技术垄断。他们回国后扎根高校实验室、科研院所、产业一线，以海外所学赋能本土产业升级，在芯片研发、通信技术、医药健康、绿色能源、高端制造等领域破冰突围。

在前沿科技领域，以中国科学院院士、欧美同学会副会长潘建伟为代表的留学归国人员勇攀科学高峰。2020年12月，潘建伟团队成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”，使我国成为全球第二个实现“量子计算优越性”的国家。中国科学院院士、欧美同学会副会长、中国科学院上海营养与健康研究所学术所长李林深耕Wnt信号转导通路研究工作，为干细胞分化、肿瘤发病机理等重大问题的深入理解带来了全新视野。中国科学院院士、欧美同学会副会长、西湖大学校长施一公团结一批志同道合的科学家在浙江杭州创建了一所新型研究型大学——西湖大学，先后在基础研究领域取得50余次重大突破：世界首例具有本征相干性的光阴极量子材料、创纪录的手性季铵盐催化剂、首次解析与男性不育相关的钙离子通道体高分辨率空间三维结构等，这些成果产生了重要的国际影响力……新生代海外归国科研力量，真正实现了从技术引进者、差距追赶者到原创开拓者、赛道引领者的质变。

进入新时代，欧美同学会积极发挥“留学报国人才库”作用，精心构筑海归小镇、海创中心、“双创”大赛、“归巢计划”四大平台，助力建设现代化产业体系。四大平台相互赋能、同频共振，共同构成了立体化、多层次、广覆盖的留学人才服务生态，将进一步激发和汇集留学人才创新创业创造伟力，为服务国家战略、助力地方高质量发展贡献智慧和力量。

百年留学报国史，同样也是我国科技腾飞与崛起的光辉历程，早已清晰而深刻地昭示出中国科技发展的成长密码，每一次进步都始于勇敢的开拓与创新，而充满希望的未来则在于一代代人之间生生不息的传承。老一辈归国学人，怀揣赤子之心，以数十年如一日的默默坚守与无私奉献，为中国现代科技事业奠定了坚实而深厚的底色；新一代科技工作者，则凭借锐意进取的精神与大胆突破的勇气，不断擦亮时代的鲜明亮色，推动中国科技从跟跑、并跑走向前沿，甚至领跑未来。从最初的拓荒奠基到如今的引领风潮，时代的场景在不断切换，科研的赛道在持续拓宽，创新的模式也在快速迭代与变迁，但贯穿其中的中国科技工作者的核心责任与使命，却始终一脉相承、从未改变——那便是以坚定不移的坚守筑牢国家科技发展的根基，以持续不断的创新开拓通往广阔未来的道路。

报国的初心历久弥坚，创新脚步永不停歇。展望未来，一代又一代中国科技人必将薪火相传、接续奋斗，让科学的星火永远燃烧、形成燎原之势，使中国科技在复杂多变的世界格局与时代变局中，始终屹立于浪潮之巅，朝着光明的方向不断蓬勃生长、绽放异彩。

(据欧美同学会、《留学生》杂志)