

不久前，欧美同学会（中国留学人员联谊会）第二次全国会员代表大会在北京召开，530余名会员代表与80余名特邀代表齐聚北京。从上一次会员代表大会至今，五年来，新增个人会员近17万人，增长了77%，总数达到39万人。同时，欧美同学会进一步织密全国性组织网络，已拥有790个地方组织和678个团体会员，较2020年翻两番；在全国布局运营11家海归小镇，4届“双创”大赛为近6000名留学人员搭建对接平台。

站在“十五五”新起点，留学报国事业再启新程。新时代的留学人员，如何绘就报效祖国的新篇章？



2022年至今，欧美同学会已在全国布局建设11个海归小镇，成为服务留学人员创新创业的重要平台。图为杭州海归小镇。 欧美同学会供图

五年，一份沉甸甸的留学报国答卷

本报记者 孙亚慧

留学报国的主线未曾变过

步入北京市东城区南河沿大街111号，这座坐西朝东、黄琉璃瓦绿剪边的院子是欧美同学会会址。甫一入门，两棵古黄金树绿荫如盖，枝繁叶茂。

从1913年顾维钧、周自齐、詹天佑等人发起创立，到如今会员总数达39万人，欧美同学会历经百余年，留学报国的主线未曾变过。

据统计，在参加欧美同学会第二次全国会员代表大会的人员构成上，理事候选人平均年龄51.8岁，有硕士及博士学位的占95.7%，有高级职称的占62.7%。在会员代表中，中国两院院士近30人，新提名推荐的会员中，50岁以下的中青年会员占70.7%。

已走过百年历程的欧美同学会，见证着一批批留学人员负笈求学的足迹，也见证着他们学成回国参与国家建设的火热实践。在中国科学院院士、中国科学院高能物理研究所研究员王贻芳看来，面对当前复杂的国际环境，留学人员更应尽己所能，更好发挥自身作用。

全国人大常委会委员、北京大学校长高松表示，高校是留学人员集中的地方之一，青年人走出去看一看、学一学，不仅能拓宽学术视野，也能在多元学科的碰撞中获得更深的领悟，这份眼界和判断力，是未来创新的“软实力”。要保护青年人的留学热情，同时通过搭建留学人员创新创业基地等平台，把这份热情引导到服务国家战略和创新驱动发展的方向上。

为留学人员搭建平台

为留学人员回国工作、为国服务搭台建桥，一

直是欧美同学会重要的工作内容之一。近年来，为更好地赋能留学人员创新创业，欧美同学会创新性打造了四大平台载体。截至目前，已建成11个海归小镇、5家海创中心，成功举办4届“双创”大赛，并启动海外高校中国留学生回国实习“归巢计划”。

2022年，为积极发挥“留学报国人才库”作用，欧美同学会开始在全国布局各具产业特色的海归小镇。在钱塘江畔，挂牌4年的杭州海归小镇吸引了超3万人在这里工作、生活，推动当地数字医药产业实现新突破。

杭州海归小镇揭牌时，中国科学院院士、西湖大学校长施一公的感触言犹在耳。他表示，当下的中国特别需要科技自立自强，这对新一代留学人员提出了更高的要求，希望新一代海归能接过前辈的接力棒，发挥创新引领作用。

济南海归小镇以赛聚智、以才兴产，陵水海归小镇聚焦数字文创、赋能“文化出海”。从助力长沙打造智能制造聚集地，到推动无锡构建物联网产业生态，从共探合肥量子科技发展路径，到广州海归小镇努力建设“留学人员回国工作羊城第一站”……每一个海归小镇都聚焦本地战略性新兴产业，结合各具特色的发展禀赋，将人才引向需要的地方，为人才提供干事创业的热土。

为服务留学人员就业创业，从2025年开始，欧美同学会为留学生提供高质量实习岗位，打通从“实习实践”“就业发展”到“创新创业”的成长路径。据介绍，截至目前已吸引140余家单位参与，发布260余个实习岗位，招募实习人数600余人。

练好科技自立自强“硬功夫”

“十五五”时期，站在新的历史节点，聚焦教育、

科技、人才一体化发展，如何更好发挥留学人员作用？如何为培育新质生产力、推动高质量发展提供更多智力支撑？

基础研究是科技创新的源头，需要科研人员夯实基础、持久发力。在上海人工智能实验室领军科学家、上海创智学院副院长乔宇看来，当前以大模型为代表的通用人工智能技术正在重塑全球科技格局，领域竞争的核心不仅在于应用场景的落地，更在于底层基础模型、智能算法、核心芯片、数据体系等领域的原创性突破。

“我们要立足AI前沿赛道，持续发力原创性、引领性基础研究，推动基础研究与重大工程实践深度融合。”乔宇说。同时，也要立足于产业的真实需求攻坚破壁，强化跨领域协同协作，全力抢占AI领域科技竞争制高点。

欧美同学会理事、北京市政协常委、中国人民大学高瓴人工智能学院院长文继荣，曾在微软研究院从事科研工作14年，2013年回国投身教育事业。在他看来，个人价值的实现，必须与国家发展紧密结合，才能真正落地生根。面对全球AI人才争夺日趋白热化的现实，文继荣深有感触——顶尖青年科学家最渴望的，是一片能安心做学问、自由探索的科研土壤。

“我希望能把自已曾感受到的那份温暖和信任，传递给更多年轻人。”文继荣说，“把他们团结在一起，共同投身科技报国的事业，这就是留学归国人员能贡献的独特力量。”

国家自然科学基金委党组书记、中国科学院院士窦贤康认为，开放是建设科技强国的应有之义。在他看来，留学人员既是连接世界的桥梁，也是自主创新的重要力量。与此同时，随着中国科技实力不断提升，也希望更多外国优秀留学生能来到中国深造，这不仅有助于扩大中国科学研究的国际影响力，也能让世界更好地了解中国。

和社会当下需要的，能不能考虑加入我们？”杨道虹向吴小虎发出邀请。

一边是自己深耕多年、已颇有建树的基础研究赛道，一边是国家急需、却要从零起步的应用研究领域，对于跨界，吴小虎不是没有顾虑。可他还是答应了：“国家缺什么，我们科研人员就应该补什么。既然这个方向卡了行业的脖子，那我就来试试。”

就这样，怀揣科研报国理想的吴小虎，把实验室搬到了产业需求最前线，踏入芯片这一全新领域，其设计、加工、封装等各个环节的相关工艺知识，都要从头学起。

在吴小虎的办公桌上，材料、物理、数学、工程等不同类别的书籍和文献摆得满满当当，他每天除了休息几乎都待在实验室里工作。“我一边从中找问题和方向，一边去世界各地的高校、研究院与科技企业寻访专家、探求答案。”在吴小虎看来，这样潜心研究不是熬日子，而是为了攒够能“啃硬骨头”的底气。

经过反复推导和钻研，吴小虎在逐步摸清芯片散热的关键问题后，计算出了多种芯片材料的热辐射参数，为后续芯片的工艺改进提供了大量可靠依据。

如今，吴小虎研究团队的正式成员有6人，都是90后和00后，还有不少硕士生和博士研究生陆续加入进来。

对于人才培养，吴小虎并不看重学历和出身。“我从小生活在农村，接触的事情不多，脑袋里就只有科研。”吴小虎说，只要肯沉下心钻研、愿意为了国家需求干实事，他都愿意搭平台。

在带学生做研究时，吴小虎对学生有一个不变的要求——将个人理想融入国家发展大局。“我们做研究，不能只盯着论文影响因子，要多去看产业一线真正需要解决什么问题，让研究落地。不怕坐‘冷板凳’，才能结出能解决实际问题的‘热’成果。”吴小虎说。

给材料研发装上「智能大脑」

一名深耕科技领域的共产党员，如何践行初心使命？中国科学院上海硅酸盐研究所研究员刘建军的回答简洁有力：“对我来说，就是抢占材料智能科学的制高点，为国家科技自立自强贡献力量。”

以时不我待的奋斗姿态，刘建军带领团队探索“人工智能+材料”的交叉前沿，建成材料智能创制系统，大幅缩短新材料研发周期。他获得上海市科技系统优秀共产党员等荣誉，他所在的党总支获评上海市科技系统先进基层党组织及党支部建设示范点。表彰背后，是他和团队面对科研任务时迎难而上的担当、推动党建与业务深度融合的实践。

科研人员下达材料研发的指令，材料智能创制系统立刻就设计出一批方案，机械臂行云流水，从样品制备到性能测试一气呵成……记者采访了解到，如果实验发现材料性能未达预期，系统会设计下一批方案，如此迭代往复，直至找到理想的研发方案。

“传统的材料研发依赖科研团队读大量文献、做大量实验，周期往往长达8至10年。现在依托材料智能创制系统，科研人员变成了需求提出方和决策者，智能实验室逐渐走入现实，研发周期缩短到1至2年。”刘建军说。

没有现成的路，便自己蹚路；没有现成设备，便从零“手搓”。刘建军告诉记者，研制材料智能创制系统需要不少新设备，设计、编码、改造……往往一台设备从图纸设计到稳定运行，需要历经无数次报错、故障、改造的反复。

那段时间，大家几乎每天凌晨才回家，但没人抱怨。这种啃硬骨头的韧劲，让团队3年改造出近30台自动化设备，助力智能实验室稳定运转。目前，团队已依托材料智能创制系统研制出应用于集成电路等领域的电子陶瓷材料，关于电催化材料的研究也登上了国际学术期刊。

心系材料科学前沿的同时，刘建军同样关注着青年科研人员的成长。



刘建军在中国科学院“磐石100”模型体系发布会上发布“磐石-祝融”大模型。

新华社发

早在2011年，中国科学院上海硅酸盐研究所紧跟国际前沿，开展计算材料方向的研究。“国际上已经开始布局，请你回来帮助研究所的发展。”刘建军至今记得当年时任所长罗宏杰跟他说的话。

回国后，他从计算材料学起步，在研究所关怀下成长为中坚力量。这段经历让他深刻体会到，一名科研人员的学术生命，只有扎根于国家需求的沃土，才能枝繁叶茂。

中国科学院上海硅酸盐研究所党委书记王东表示，研究所对刘建军这样的“双带头人”进行全方位托举，推荐刘建军担任前沿基础研究部主任等职务，支持他牵头成立多支攻关突击队，发挥党员先锋模范作用。

在担任中国科学院上海硅酸盐研究所高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室党总支副书记期间，刘建军牵头建立“聚英才向未来”青年人才培养机制，将党建平台打造成学科交叉、人才培养的“孵化器”。安排资深科研人员对接刚回国的青年人才，帮他们快速适应新的工作和生活环境；组织计算、实验、自动化等不同领域的科研人员相互交流，帮助大家打破壁垒、协同发展……刘建军正在将青年人才培养的使命传承下去。

在刘建军看来，党建工作并非悬浮于科研之上的“附加题”，而是嵌入科研一线的“必答题”。为推动党建与业务深度融合，他带领党员走出院所，走进上海科技馆做科普，让前沿材料科学以通俗的方式抵达公众。

从研发材料智能创制系统，到培养青年科技人才，再到普及科学知识，刘建军表示，将继续发挥党员先锋模范作用，为国家科技自立自强贡献力量。

（据新华社电 记者董雪、樊相龙）

湖北大学集成电路学院教授吴小虎

「冷板凳」上做好「热」研究

本报记者 吴君



吴小虎（右一）带领科研团队做实验。

受访者供图