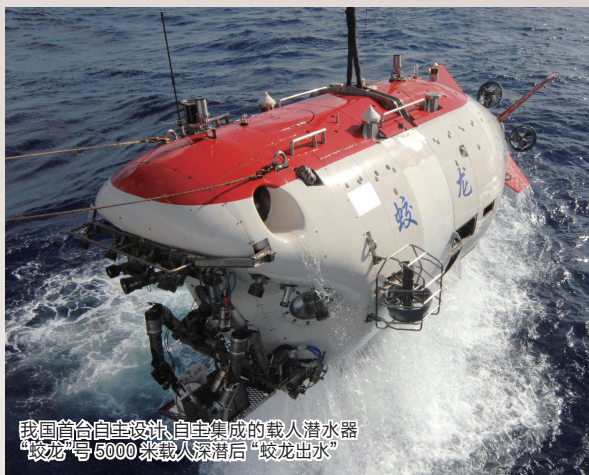


献身民族复兴的伟大事业

文 / 黎晓新

欧美同学会从建立起就高举爱国的旗帜。100年前,在巴黎和会上,欧美同学会创始人之一的顾维钧学长和陆征祥、施肇基、王正廷学长一道坚持正义,拒绝在和约上签字并且退席以示抗议,表现了崇高的民族气节。今年,我们隆重纪念五四运动100周年,缅怀那些新文化运动和五四运动的先驱,从他们为了中华民族屹立于世界民族之林做出的努力和贡献中汲取前行的力量。



习近平总书记指出:“百余年的留学史就是一部‘索我理想之中华’的奋斗史。”100多年来,一代又一代的留学人员,不忘振兴中华的历史使命,留学归来,报效祖国,谱写了可歌可泣的诗篇。从辛亥革命推翻帝制到建立人民共和国;从“两弹一星”到“探海蛟龙”……留学归国的学长们奉献了自己的青春和力量。数据显示,1978年到2018年底,我国各类出国留学人员逾585万,超过365万人在完成学业后选择回国发展。这支强大的人才队伍,在建设社会主义的事业中发挥着不可替代的作用。

我们亲眼看到了改革开放40多年来,祖国发生的翻天覆地的变化,我们为能参加祖国的建设感到无比骄傲。记得我从德国学成回国的时候,刚刚修好的首都机场高速公路(国内第一条高速公路)尚未通车,我们在想什么时候从北京到上海,我们能有像德国1号高速那样的路。而到2000年,我国高速公路里程已经是世界第二了。2017年我们的高速公路里程已经超过美国,成为世界第一了。

改革开放同样极大地促进了医疗卫生事业的发展。我刚刚回国的时候,国内很多眼科手术都尚未开展,而今我们的眼科手术数量和质量上都已经赶上了世界先进水平。在国际眼科科学院的70个院士席位中,我们已经占有了5个。

如今出国留学的年轻人,更多的人选择了学成回国,因为他们亲身感到了国内的天地更宽广,回国才能英雄有用武之地。在国外,他们因为身后有强大的祖国而倍感安全,回国后他们因为在祖国的怀抱里而充满信心。近年来德奥分会吸收了一大批年轻会员,他们给欧美同学会带来了青春的活力。

中华人民共和国成立70周年的纪念日就要到了。70年来新中国经历的风风雨雨锻造了强大的凝聚力,中国人民为实现民族伟大复兴砥砺前行。没有任何力量可以阻挡我们前进的步伐。让我们共同团结起来,将自己融入中华民族复兴的伟大事业吧!

(作者系欧美同学会副会长、德奥分会会长)



首届中美经贸论坛合影,地点:纽约

关注中美热点 推进民间外交

——欧美同学会（中国留学人员联谊会）赴美国开展系列活动纪行

编辑 / 张晔

众所周知,一段时间以来,以中美贸易摩擦为表征的两国关系引起中美甚至世界各国的极大关注。那么,两国专家学者、智库研究人员、企业家、金融界人士等等如何看待中美间包括经贸在内的各个层次、各方面关系的现状、发展前景,如何加强彼此间信息的交流、沟通,以达到携手共赢的目的,就成为两国民间交往关注的焦点。

积极发挥民间外交生力军的作用,是欧美同学会(中国留学人员联谊会)履行职能的具体表现。2019年6月

12~16日,由欧美同学会秘书长王丕君率领、由多位专家及欧美同学会工作人员组成的代表团,赴美国纽约、华盛顿、旧金山三地,举办了多场活动,与美国的工商界人士、经济学家、知名智库研究人员以及在美留学人员创新创业群体的代表,围绕“建立携手共赢的中美经贸关系”、“助力构建良好的中美关系”和“留学人员创新创业”等主题,开展对话交流、充分沟通信息,收到了积极的效果,获得了各界高度赞赏。

纽约：首届中美经贸论坛广受关注

美国东部时间6月12日，欧美同学会（中国留学人员联谊会）首届中美经贸论坛在美国纽约如期举行。在包括了“中美民间经贸合作与共赢”、“中国民间金融关系前景”和“中美企业创新和发展机遇”的三个主题的论坛上，有14位中美嘉宾发表了演讲，来自中美金融投资以及学术界的100多位代表参加了论坛。

欧美同学会秘书长、代表团团长王丕君做开幕致辞。王丕君指出，中美两国由于经济发展阶段、经济制度不同，存在经贸摩擦是正常的。尽管两国历史长短不同、文化差异明显，但都应该持续坚持平等、理性、相向而行的原则，增进互信、促进合作、管控分歧、求同存异。

由于首届中美经贸论坛是在美国举办，美国各界人士的意见、看法尤其受到关注。围绕“中美民间经贸合作与共赢”主题，美国田纳西州经济社会发展署署长Bob Rolfe表示，“我们不喜欢贸易冲突，更喜欢机会与合作。中国在田纳西州FDI金额已达4.5亿美元，在挑战和动荡中，寻求更大的合作机会更为重要”。就“中国民间金融关系前景”的主题，Keefe.Bruyette & Woods（KBW）董事总经理Sanjay Sakhrani认为，中国金融支付技术为

包括美国在内的全世界国家树立了榜样，希望全球的跨国公司继续在中国投资，中国在美国的公司可以更加活跃，这样可以为中美两国提供便宜实惠的产品服务。“中美企业创新和发展机遇”主题演讲中，福布斯环球媒体控股有限公司首席中国顾问、福布斯中国总编辑Russell Flannery认为，很多跨国公司依然看好中国市场，中国现在具有很好的创新环境，在华跨国公司虽然受到贸易摩擦的影响，但可以加入“一带一路”建设，寻找新的发展机会。

欧美同学会首届中美经贸论坛取得了良好的效果，场内场外听众与嘉宾进行深入交流。美方人士表示通过这次两国民间的交流，获得了丰富、实用并富有价值的信息，相信两国经贸关系的长远发展呈现的是务实合作和建设性竞争的前景。

华盛顿：中美人文对话坦诚交流

美国东部时间6月13日，欧美同学会“中美人文对话”在美国华盛顿如期举行。王丕君率欧美同学会“一带一路”研究院6位专家与美国多家知名智库的11位国际战略研究、经贸领域专家就“如何看待当前和今后的中美关系”“智库如何助力构建良好的



欧美同学会中美人文对话现场，地点：华盛顿



欧美同学会中美人文对话现场，地点：华盛顿



中美关系”进行了深入交流。

中美双方人士展开了坦诚、充分、建设性的对话。中方代表逐一回应了美方对中美贸易摩擦、中国的改革开放、中国的知识产权保护、中国的信息安全、“中国制造2025”和“中国威胁论”等方面的关切。代表团指出，中美经贸关系是中美关系的“压舱石”和“推进器”，两国经济GDP总量约占全球的40%，健康稳定的中美经贸关系符合两国和全世界的共同利益；中美贸易摩擦由两国经济结构、经贸关系多方面因素造成，美方应当调整对华经贸适应性结构，应该通过市场化的方式而不是行政化地一味施压争取贸易平衡；中国通过改革开放取得了今天的辉煌，美国对中国改革开放的认知仅局限在经济领域的某些点，而中国的改革开放是全方位、深层次、富有成效的；中国政府坚定致力于中国国内和在华外资企业的知识产权保护，美国应关注中国所做的大量工作，并认知知识产权在世界各国的复杂性以及中国法制建设的长期性；中美两国在信息安全方面应该

继续加强彼此合作，不应该让狭隘的利益驱动影响科技惠及两国和世界。

双方代表一致认为，两国之间应该加强各领域的充分交流，增强对两国国情文化等方面的深入了解与感知；要建立平等尊重互信等良性交流机制，加强两国之间特别是民间的人文交流，有助于双方对话同频共振。美方代表特别提出：在当前形势下欧美同学会到美国举办这样的对话，非常难得，这有利于美国各界进一步了解中国经济发展与改革开放、中国社会的复杂性与所取得的巨大进步。

旧金山：硅谷留学人员共话创新创业

美国西部时间6月15日，欧美同学会代表团一行来到旧金山市，与在美国硅谷地区创新创业的21位留学人员代表座谈。

目前，在硅谷进行创新创业的中国留学人员已经很多，并且他们组建了多个以创新创业为主题的组织。在听取了有关介绍后，欧美同学会秘书长、代表团团长王丕君简短

介绍了6月12日在纽约举办的欧美同学会首届中美经贸论坛和6月13日在华盛顿举办的中美人文对话的基本情况和取得的成果,重点宣介了习近平总书记在欧美同学会成立100周年庆祝大会上的重要讲话精神,以及欧美同学会近年来按照习总书记对欧美同学会要努力成为“留学报国的人才库、建言献策的智囊团、民间外交的生力军”要求,积极创新活动载体,着力为留学人员发挥作用搭建平台的具体举措,动员和鼓励硅谷的留学人员发挥各自优势作用,既在当地继续完成好学业、发展好事业,又为祖国的建设和发展建言献策,贡献智慧和力量。

参加座谈的留学人员创新创业代表踊跃发言,大家围绕硅谷留美学人工作生活及学习现状,中美关系对留学、创业的影响,华人在硅谷创新创业的趋势,留美人员在国内和海外发展的新机遇等话题与代表团成员进行了深入坦率的交流。大家普遍认为,在当前中美关系复杂敏感形势下,更

应当着眼长远,加强中美两国之间的人文和科技交流。希望欧美同学会发挥联系广泛的优势,抓住这一契机,研究联系与服务海外留学人员的有效工作机制,关注并助力留学人员学习、就业和创新创业方面的需求,在海内外搭建有利于留学人员健康成长的产学研可持续工作载体。

会议持续了2个多小时,现场交流气氛热烈,留学人员代表一致认为,欧美同学会工作出现了新气象,展现了新面貌,特别是在贯彻落实习总书记对欧美同学会的要求上,站位高、举措实、方法多,为留学人员在国内外均搭建了发挥作用的平台。

大家表示,总会专门向海外留学人员介绍国内最新的经济社会发展形势和对人才的需求信息,为他们学习与创新创业指明了努力方向,对祖国的发展更加坚定了信心和力量;广大留学人员纷纷表示,将积极响应总会号召,参加到在海外和国内开展的各项活动之中。 ■



硅谷留学人员创新创业座谈会,地点:旧金山



硅谷留学人员代表发言,地点:旧金山



硅谷留学人员代表发言,地点:旧金山



座谈会上,王丕君介绍相关情况,地点:旧金山

首届中美经贸论坛

The First Sino-US Economic and Trade Forum

主办方：欧美同学会（中国留学人员联谊会）
Organizer: Western Returned Scholars Association &
Overseas Educated Scholars Association of China

June 12, 2019
New York



“在正确的时间、 正确的地点做了一件正确的事”

——与会专家热议欧美同学会首届中美经贸论坛

文 / 尹铭

欧美同学会“首届中美经贸论坛”成功落下帷幕，参会的留学人员代表积极作为，不辱使命，充分践行了“民间外交的生力军”的光荣职责。中美双方嘉宾在热切的交流中达成了“加强交流、携手共赢”的共识。《留学生》杂志记者采访有关嘉宾和专家，一起分享这次论坛的成果。

“我们在正确的时间、正确的地点做了一件正确的事情。”代表团成员、中国政策科学研究会经济政策委员会副主任徐洪才告诉记者，这次出访的时机很特殊，是一次重要的民间外交活动，也是一份沉甸甸的责任。这次到场的美方嘉宾分量很重，观点表达也很充分，中方和美方专家坦诚交流了彼此的观点，消除了一些误会。正是在交流交往中，才能消弭分歧，取得越来越多的共识。

“了解两国文化的留学人员都是中美关系的纽带和桥梁，当好这个纽带，当好这个桥梁，是我们留学人员义不容辞的责任。”

论坛主持人、中国人民对外友好协会民间外交战略研究中心主任李新玉说，“现场中美嘉宾的主题演讲，包含了宏观经济、地方经济、银行、保险、金融、企业创新等方面，嘉宾观点都有充分的表达和释放，这也证明保持对话、沟通、交流的重要性。

“中美两国应充分发挥经贸关系压舱石和推进器的作用。中国拥有得天独厚的巨大市场和发展潜力，拥有加快转型升级的强劲后劲。在当下的特殊时期，中美民间交流可以起到民心相通的重要作用。”欧美同学会秘书长、代表团团长王丕君表示，作为世界第一和第二大经济体，美国和中国之间的经贸关系对全球经济稳定和发展有着举足轻重的影响。中美两国建交以来形成的紧密合作关系，不仅使两国受益，也惠及全球。

“我们代表团在美期间，中美经贸谈判的气氛还是比较严肃的。非常巧合的是，回国不久，国家主席习近平6月18日应约同美国总统特朗普通电话。”徐洪才告诉记者，这充分反映在经贸问

题上,中美双方应通过平等对话解决问题,照顾彼此的合理关切。

“欧美同学会在关键的时间节点举行的民间外交活动,意义深远,效果显著,也为今后的进一步合作打下了良好的基础。它表明,改革开放40年我国取得的巨大成果,留学生在两国关系中起到的桥梁和纽带作用。”代表团成员、知名国际问题专家孙劲松指出,本次活动的影响是积极的,今后应继续进行。这次中方嘉宾用事实说话的沟通方式,美方是能接受的。今后,应继续组织有深度、有政策引导力的专家发言。

广东欧美同学会副会长、亚太创新经济研究院院长李志坚这次随代表团赴纽约和华盛顿参加论坛,他也感受深刻。李志坚认为,中美经济深度融合,对中美经贸关系,需要全面系统的研究和理论支撑,凸显前瞻性、战略性。我们在国际交往、招才引智、知识产权保护等方面要严格按照国际规则办事,树立规则意识,注重涵养“大人才”格局,有的人才“不求所有,但求所用”。积极应对中美贸易战,建立法治社会,完善市场机制和发挥民间动力,构建现代化国际化营商环境,进而推动科技创新和智慧发展创造,为产业升级和结构转型创造条件。

代表团成员、北京深思云天科技有限公司董事长兼CEO凌云说,这次美国之行应当说在特殊时期起到了积极的促进作用,从开放互动的策略,到正能量且务实的内容,再到有理、有利、有节的控局方式,效果非常明显。外方智囊团给出了实

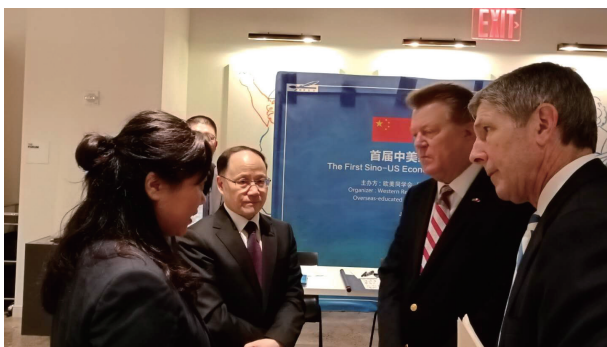
际的行动化建议。应当说此次代表团的出访具有历史上的正向意义。“开创了在正面沟通有挑战的情况下,适合中美实际沟通方式的民间外交的序幕。”

“这次论坛充分感受到美国精英群体的思想观点,直接的、面对面的交流不可或缺,对欧美同学会会员来说,这也是我们在新时期的一种担当。”代表团成员、耶鲁法学院中国学会主席、中国能源安全研究所所长高志凯指出,“文明互鉴,交流融通,才是大国气象与大国格局,我相信欧美同学会这次论坛涌现的中美两国智库专家的理性、建设性的观点会润滑中美经贸关系”。

青年留学人员代表盖婧也参加了有关论坛和活动,她表示,作为青年留学人员,参与这次活动感觉很振奋,也体会到了民间外交工作的重要性,体会到了欧美同学会的重要地位。“作为青年一代留学归国人员,我要多向前辈学长虚心请教学习,多关注掌握国家层面的战略方针政策,勇于担当,关键时刻能站出来,以最佳的方式方法发声,维护国家的荣誉”。

“要在年轻人中间播种友谊的种子。从长远来看,保持和深化教育和文化机构之间的交流,对促进中美关系至关重要”。徐洪才说。

“欧美同学会作为‘民间外交的生力军’,将一如既往地鼓励和促进两国留学人员加强交流,做好世界了解中国和中国了解世界的友好使者,共同为形成共商、共享、共赢的发展合力做出不懈努力”。欧美同学会秘书长王丕君表示。 ■



现场交流



首届中美经贸论坛,地点:纽约



观点集萃—— 聚焦欧美同学会首届中美经贸论坛

编辑 / 尹铭

欧美同学会（中国留学人员联谊会）首届中美经贸论坛于6月12日在纽约如期举行并圆满落幕。本次论坛由欧美同学会主办，旨在促进中美两国经贸、人文代表沟通，为中美经贸关系建言献策。共有来自中美经贸、人文领域的100多位嘉宾出席论坛。论坛设有“中美民间经贸合作与共赢”“中美民间金融关系前景”“中美企业创新与发展机遇”三大主题演讲环节以及“增进交流合作、实现互利共赢”对话环节。其中，欧美同学会秘书长、代表团团长王丕君，代表团成员、中国人民对外友好协会民间外交战略研究中心主任李新玉，中国政策研究会经济政策委员会副主任徐洪才，耶鲁法学院中国学会主席、中国能源安全研究所所长高志凯等和美国田纳西州经济社会发展署署长 Bob Rolfe，福布斯环球媒体控股有限公司首席中国顾问 Russell Flannery，安永会计师事务所合伙人陈小珍等14位中美嘉宾发表演讲。本刊集萃了嘉宾演讲的观点，以飨读者。

王丕君（欧美同学会秘书长、代表团团长）：留学人员应发挥重要作用

中美两国自建交以来形成的紧密合作不仅使两国获益，也惠及全球。随着全球化的发展，世界各国的联系日益密切，相互依存越来越强。中美两国作为世界第一、第二大经济体的经贸关系不仅对两国具有重要意义，对全球经济稳定和发展也有着举足轻重的影响。由于两国经济发展阶段、经济制度不同，存在经贸摩擦是正常的，这也存在于美国与其他国家以及其他国家之间。尽管两国历史长短不同、文化差异明显，但都应该持续坚持平等、理性、相向而行的原则，增进互信、促进合作、管控分歧、求同存异。每一个国家，每一个人，都有责任和义务建设好、维护好、发展好“地球村”，共同构建人类命运共同体，一起做世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者；作为世界的两个大国，中美两国应该继续共同努力发挥好经贸关系“压舱石”、“推

进器”的重要作用;留学人员作为特殊的国际化人才群体,应该为推动中美两国建立新型大国关系发挥独特作用。欧美同学会作为“民间外交的生力军”,将一如既往地鼓励和促进两国留学人员加强交流,做好世界了解中国和中国了解世界的友好使者,共同为形成共商、共享、共赢的发展合力做出不懈努力。

李新玉(中国人民对外友好协会民间外交战略研究中心主任):为构建健康稳定的中美关系添砖加瓦

伴随着全球化的步伐,短短的40年,中国创造了一个人类历史上的奇迹。很多外国官员、学者对于描述中国用的最多的词就是“Amazing”“Incredible”。这40年,我们参与、见证、受益、贡献,我们听到、看到、感受到了中国从一个快速发展正在走向高质量发展的过程,而美国在经历过高速发展后进入较长时期的均速发展过程,现在希望再提速发展。在这个过程中,这两个国家之间发生一些摩擦、出现一些问题,“吵吵架”,“红红脸”,应该是一个正常现象,双方应该通过各种途径、各种方式、各种渠道保持交流、沟通、对

话,否则时间长了可能会产生更多误解,甚至曲解,甚至对抗。作为全球最大的发展中国家和最大的发达国家,中美关系的健康稳定发展,不仅符合两国和两国人民的根本利益,也是国际社会的普遍期待。正如习近平主席所说,中美双方有一千条理由把中美关系搞好,没有一条理由把中美关系搞坏,合作是双方最好的选择。

徐洪才(中国政策科学研究会经济政策委员会副主任):增进战略互信 增强各领域合作

美国应将中国视为平等合作伙伴,而不是战略竞争对手;双方应扩大贸易、投资、金融合作和人文交流;通过加强结构性改革和扩大开放,逐步解决贸易不平衡问题。新加坡总理李显龙最近发表讲话,担心中美之间日益紧张的局势可能会对世界和平与繁荣产生负面影响。同时李显龙郑重指出,美国不可能遏制中国的崛起。中国最终将成为一个负责任和仁慈的大国。因此,美国应作出适应性调整,增进战略互信,加强各领域合作。

加强两国贸易、投资和金融合作。解决中美贸易不平衡



黄小军



徐洪才



陈凯丰



Bob Rolfe



Sanjay Sakhrani



Russell Flannery

的务实办法是扩大美国对华高技术和服务出口,而不是减少中国对美国的出口。中国正在开放市场,推进市场准入负面清单制度,施行良性竞争政策。美方应积极参与这一分享中国发展红利的机遇。在桥梁建设、高速公路、铁路建设、传统清洁能源、新能源节能与电网建设运行及污染控制,以及共同应对气候变化,加强包括农村交通、水利等在内的农业投资,农业品种、机械化、现代物流体系以及金融合作等方面,中美有很多合作空间。中美经贸关系不仅关系到两国人民的福祉,也关系到世界的和平、繁荣与稳定。

**Bob Rolfe (美国田纳西州经济社会发展署署长):
坚信中美创造更多的交流与合作机会**

在这具有挑战性的时期,田纳西州坚信中美两国之间可创造更多的交流与合作的机会。基础设施助力上千家外资企业在田纳西落地,例如,谷歌(Google)在田纳西州建立了一个年轻的云数据中心,亚马逊(Amazon)和普利司通都在田纳西扩建工厂等。可以说,田纳西州政府在吸引外国直接投资方面非常主动,田纳西州在中国、东京、欧洲等地都设立了投资事业发展部。该事业发展部从站点选择到劳动

力开发到许可证落地等各个方面都为外资企业提供帮助,并且为公司提供重要的经济现金奖励。出色的外资公司在田纳西已经雇用了大约十五万人。当前在田纳西中国企业有22家公司,直接投资金额达4.5亿美元,创造3300个工作岗位。我们仍然在继续欢迎中国公司入驻田纳西。

陈凯丰(美国汇盛首席经济学家): 中美经济有大量合作空间

美国已经是发达国家利率最高的国家,自2016年开始,美国至今一共加息9次,从零利率一直上升到2.25%,按每个季度缩表500亿美元,每年减少规模达6000亿美元。目前看流动性正常,但问题是企业发债规模偏高。此外,美国国债的收益率曲线扁平化,甚至一部分倒置或是经济衰退的一个指标。美国上市公司的数量整体在下降:十几年以前是六千多家上市公司,现在剩下三千多家上市公司。如何应对全球整个经济不平衡最为关键。美国正在借鉴中国金融科技的技术,最近几年,数百家中国企业在美国上市,其实是大量增加了美国市场流动性,是个非常好的事情,这也是从经济的角度来说,彼此有大量的合作空间。

黄小军(中国银行纽约分行战略研究总监): 推动合作、化解分歧

今年是中美建交40周年,中美关系走到今天来之不易,凝聚着两国几代政府和人民的友谊和心血。中美两国应该继续以平等的姿态,战略的思维,务实的精神和双赢的理念,来推动相互合作,化解分歧。

中美金融市场的互通渠道早已开启,中国目前有超过1.1万亿美元的美国国债投资,更有180余家中国企业在美国上市,其中民营企业数量为145家,占总上市企业大概是93%,中国公司发行的美元债务总额,超过了7700亿美元。中美在金融科技领域有大量合作机会。一方面是美国需求旺盛,另一边是中国金融科技发达。这两种一结合,对双方银行业也会有利。监管理论上的趋同,使得中美两国的银行业在各自领域合作进程中,提高风险防范水平,利用各自对本地文化、风险的认知,将金融科技,比如说AI、深度学习用于风险合规的具体管理之中,从而提高中美银行业在全球范围内分管的能力。当前中国进出口电商交易规模已经分别达到了2700亿美元和1万亿美元。这种广阔的消费市场,特别是给中国和美国商业银行,也带来了巨大的潜力和机会。

莫恒勇(美国国际集团董事总经理和首席经济学家): 中国保险市场有巨大发展空间

1992年美国国际集团(AIG)成为第一家获得运营执照的外资保险公司。可以说中国一直都是AIG重要的市场之一。随着城市人口的快速增长,中产阶层的扩张,以及高端消费群体的增加,随之可见中国保险市场有着巨大的潜在发展空间。我们很高兴看到,近期中国在金融服务业改革开放和创造公平竞争环境方面所做出的努力和一系列的承诺。AIG过去在中国成立,现在在中国发展,将来也期待乘

着中国保险业进一步对外开放的东风,助力中国实施“一带一路”、粤港澳大湾区等核心战略,与中国市场一同成长。

Sanjay Sakhrani(Keefe.Bruyette & Woods 董事总经理): 中国金融支付在全球树立了一个榜样

中国金融支付全球领先,美中在金融消费和支付领域中的合作至关重要。在几年前,金融服务被认为是一种破坏性的威胁,而且许多大的科技公司意识到,通过一种颠覆性的方式来实现规模化是非常昂贵的。从经验和实践的情况来看,中国的金融支付领域非常值得美国学习。再者,支付领域的转型是顺应潮流。可以确信的一点是,中国作为世界上最大的经济体之一,在全球支付机会方面会占有非常重要的市场。中国金融支付在全球树立了一个榜样,大家都在关注中国发生的事情,并试图开发他们的支付技术。我认为我们将看到的中美在支付公司领域之间的合作将会继续下去。

范鲁贤(Russell Flannery)(福布斯环球媒体控股有限公司首席中国顾问、福布斯中国总编辑): 对中国市场的感情与依赖从未减弱

福布斯从2003年入驻中国以来,公司对于中国市场的感情与依赖从未减弱。根据福布斯发布最新全球VC榜单TOP 100榜单来看,100个人中,有21位是中国来的,这是创新高的数字。而被报道的50家企业中,有40家分散在全球不同的领域当中,包含了机器人、区块链、物流行业等。这表明中国不但有资本,有钱,也有人才。中国良好的创业环境为这些年轻的优秀的创业家参与全球重要领域竞争提供支持。很多跨国公司仍然是看好中国公司的前途。例如:“一带一路”有关市场,类似像哈萨克斯坦这样的国家。此外,像星巴克仍然还在中国扩张分店,并不断创新,看好中国市

场。还有一些公司非常看好中国的投资环境,例如微软在上海也有成立推进器项目。此类的孵化器、推进器可以帮助理解国内市场需求,也更有效率地找到适合的伙伴。希望公司能够做好桥梁,把中国优秀的企业家跟美国优秀的企业家好好连接在一起。

凌云(欧美同学会会员、北京深思云天科技有限公司董事长兼 CEO): 满足年轻人的追梦行动

年轻人是世界的未来,无论他们来自哪个国家。开放合作是我们全世界需要追求的,也是下一代人实现理想的基础。在中国,青少年会为自己的偶像买单,并且开始喜欢传统诗书画印。文化成为他们追逐的理想。在美国,新一代希望表达自己对严肃的社会政治经济话题的看法,强调年轻人对社会的责任感。大数据表明多数企业的理解还没有跟上未来一代年轻人对理想实践的需求。洞察创新在支持年轻人理想方面比较薄弱,这也造成世界的开放性还无法匹配年轻人对沟通交流的强烈愿望。

解决当今产业落差的理智机制是从年轻人的需求出发,洞察他们的愿望,将数据分析转化成决策指标,支持企业人才的相匹配的培养,进而在执行中演化成KPI,形成良性数据循环。让开放的理念能够不仅在国家间形成理智共识,并且让企业在市场中得以实施闭环方案,以满足年轻人长期的追梦行动。

陈小珍(安永会计师事务所合伙人): 从“追求效率”转向“追求创新”

世界现在已经从“追求效率的工业化”转向注重大规模生产和成本效益的“追求创新的工业化”。中国或美国的企业若要成功,需推行创新理念,设计的新产品要容易适应新市场。理解和分析新一代客户的文化风格和需求在产品设计中非常重要。公司一定要充分研究和调查合规要求,进而制定全球扩张战略,持续并积极主动地寻求理解,整合产品设计和开发中的法规要求,可以显著降低违规风险,为公司的全球发展增加便利。 ■



首届中美经贸论坛现场,地点:纽约



重寻友谊的足迹，以未来之名共赴征途

文 / 凌云

近期欧美同学会成功在纽约举办了第一届中美经贸论坛。此次赴美，重任在身，承载着光荣与使命。双方智库和民间使者们勇敢地站到了一起，沟通真挚而高效。他们的肺腑之言，至今记忆犹新。

两国嘉宾在会议结束时达成一个共识：中美双方应该将目光投向未来。展望未来，太平洋不仅足够宽广，也期待各国多边共赢，让全球百姓共同创业，共享收获。

共同创业的基础来源于信任。而信任是从相互交往的情谊中发展而来。这需要一份勇气，更需要付出真诚与情感。记得，会后代表团在用餐时，恰逢一位美国老人与家人一起庆祝自己的生日。一位学长提议我们按照美国百姓习惯一起走到她身边，为她唱生日歌。彼时，老人享受着歌声，在烛光映衬下，幸福得开怀大笑。是的，人间暖流在真挚交流中沁入心扉，不分国界，不分彼此。

回想那晚的生日歌，似乎两国友谊的足迹可以追溯到

越百年之久。也许在以史鉴今的基础上，我们会更清楚地看清未来的方向。

早在清末，詹天佑、蔡元培等幼童留美带回了国际先进的科学知识与经验。他们不仅为中国产业和教育的进步贡献了毕生精力，也创办了具有国际桥梁作用的欧美同学会。

当历史的车轮进入严酷的第二次世界大战。陈纳德将军带领美国飞虎队与中国军队并肩作战，在飞跃驼峰线时，死伤惨重，付出了巨大代价，却为中国争取到重要的制空权。同期，马海德博士来到中国。在随后的50多年中，将毕生精力贡献给中国的麻风病治疗工作。据说他临终前没有时间为家人留遗言，而是嘱咐夫人为中国麻风病治疗做好三件事情。他曾希望中国能在2000年实现基本消灭麻风病的宏伟目标。

时光定格在上世纪末，新一代留学生延续中美两国的民间友谊。中国赴美留学人员也有机会学习了全球化的经



首届中美经贸论坛现场,地点:纽约

验。记得我在美国学习期间,印象最深的就是教授在“国际谈判”课上为我们分享的“大饼理论”:一张饼,可以越吃越小。当然,也可以大家一起烙,把饼越做越大。这个跨国教育经历,似乎它的价值在今天更加有意义。

两个月前,我有幸在美国国家博物馆拜访了一位汉学家。她关心和热爱中国。拜访时她正在忙于亲自策展的中国皇后展。期间,我送给她一本有关中国企业如何传承创新中国篆刻文化的书籍。她静静地站着翻阅,我们看着她认真的神情颇感自豪。一个月后在邮件中她告诉我们这本书已被收藏到美国国家亚洲博物馆的图书馆。因为也许美国博物馆只有这样一本介绍中国大众篆刻文化的书籍,而她希望全美国的普通公民,乃至未来几代人都能够有机会接触到这样的文化内容。也许这就是使者的光芒,互动的力量。纵观历史,就是这些民间使者们成就了全球政治经济文化及民生经验的共享。两国的先驱都有一个共同的特质,那就是具有国际视野,有忘我的理想并且不负芳华。他们在自己最年富力强的时期为了这个共有的地球村倾注了全部的激情,分享智慧,甚至无私奉献了自己的生命。

缅怀先驱是为了鉴证友谊的来之不易,也为了激励双方团队鼓起勇气重拾信任,积极磋商。人民间的常态

沟通是建立信任最温柔的途径。我们知道,美国的很多议案也是在会议室以外达成一致的。美国政治家的内部沟通也多在国会山(议会)大厅外达成一致。中美两国确实存在很多社会文化差异,需要通过沟通来理解对方的思路。大家总需要穿一穿对方的鞋子才知道问题在哪里。

举个例子,在这次欧美同学会主办的会谈中,中方专家发现美国专家们并不了解“五年计划”的历史和背景。中方的耐心解释消除了对方疑虑也获得了认可。您看,在这样非官方的会议上把问题聊清楚了,才好回去给团队解释。大家有了默契,就不会经历太多“意外”,而会收获更多的“喜悦”。相对日本韩国,我们对美国的了解渠道不多,信息并不充分。同样,美国百姓也没有很多资源了解真正的中国。尤其是中西部地区,多数人没有来过中国。我们会发现很多误差是因为信息缺乏或不了解造成的曲解。沟通是走向合作的第一步也是最重要的一步。

双方有了信任也会促进友谊的培养。无论贸易数据如何被平衡都无法与世界人民间友谊的价值相提并论。人民之幸福是不能单纯用金融数据来衡量的,因为理想的变量是有情感和温度的。回顾先驱们忘我的奋斗,当我们再次相向而行时,历史赋予的责任一定会让我们感受到前辈的“大我”之力量。当我们无法达成一致时,不如

利用片刻时间闭目深呼吸,重温人类的共同目标:让孩子们能够拥有一个幸福的明天。这个法则是永恒的,过去成就了友谊,明天是为了孩子们留住我们的美丽星球。

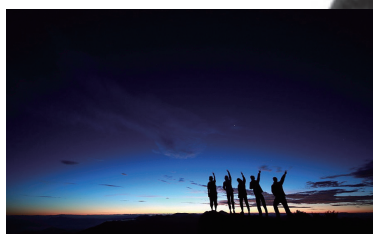
如果我们认同缅怀历史从而面向未来确是中美间的共识,那么除了激情和勇气,我们也需要行动方案。

首先,双方对内要以“自检”为出发点。在这次会议上双方都没有掩饰各自国家所面临的挑战。两个国家都需要提高产业人员的工匠精神和跨界能力。大家都要独立解决国内产业升级的现实问题。不要把责任转嫁到他国。其次,对外要乐观务实地执行“多边”合作政策。回忆美国教授所分享的把“饼”做大的理论,多边共赢是最好的全球化实践。根据中方最新报道,中国2019年一季度的贸易形势在多边国家的政策实施下稳定成长。一般贸易出口额同比增速11.7%。如美方代表在欧美同学会经贸论坛上所述,国际投资也将持续向中国投入而没有减弱。

多边理论正在显现实际效果。

最后,解决双方摩擦最重要的一环就是要建立信任,保持机制性持续沟通。持续的互动不仅可以以民间政经话题做牵引,更需要从文化民生等未来课题切入。在和风细雨中加强理解,建立友谊。中美双方多次在文化民生领域互相帮助,跨越分歧,成就了一个个世界奇迹:中国的文化得到了全球普及;两国专家挽救了全世界千万人的生命;民间使者共同缔造了中国的高等学府,每一次历史的变迁都留下了他们分享了普世价值的足迹。

盛夏之际是一年中生命力最旺盛的季节,绿荫如画,芳草萋萋。如今,中国正走在努力完成两个一百年的征途中。我们作为后来人,有幸得到前辈绿荫的庇护,更需自强努力。畅想世界发展,让我们手拉手走向未来。因为我们的征途必是星辰大海。明天,让世界各国青少年在同一片蓝天中自由飞翔。 ■



马海德医生与他的中国患者在一起(来自网络照片)



国防事业与留学生

策划 / 本刊编辑部

每年的8月1日是中国的建军节。在这个特别的日子里,中国人民会以特别的方式表达对解放军官兵、国防科技工作者们为国家富强与和平环境所做出的无私奉献的感激之情。成为一名光荣的军人、保家卫国,以自己所学所知,为我国的国防科技事业做贡献,更是那些进入高等院校、学习现代科技知识的军校学生们无比自豪的荣耀。

在我国的国防事业中,也是有两个基本的组成部分:国家武装力量和国防科技事业。在这两个领域里,同样活跃着留学生的身影。国防科技事业,从新中国成立开始,第一批“建国海归”中,就有一大批留学人员投入到祖国国防科技的各条战线,为新中国的国防科技现代化做出过巨大贡献。1999年9月党中央、国务院和中央军委表彰“两弹一星”功勋人员,23位获奖人员中有21位有海外留学和工作的经历。

在本期封面故事中,我们特别撷取了几位为祖国的国防事业做出过巨大贡献的海归科学家,其中不乏与“两弹一星”功勋事业相关、并同样为“两弹一星”奉献青春的学长,通过他们的留学经历和人生

历程的叙述,向读者展示出老一辈国防科技工作者深切的家国情怀和无比赤诚的爱国主义精神。

习近平总书记在党的十九大报告中强调坚持走中国特色强军之路,全面推进国防和军队现代化。在世界处于百年未有之大变局的时代背景下,“要坚持富国和强军相统一,强化统一领导、顶层设计、改革创新和重大项目落实,深化国防科技工业改革,形成军民融合深度发展格局,构建一体化的国家战略体系和能力。”习近平指出:“在新时代的征程上,在实现中华民族伟大复兴的奋斗中,建设强大的人民海军的任务从来没有像今天这样紧迫。”

本期封面故事,特别发表了一位解放军海军军官受国家委派,赴俄罗斯学习海军经历的文章,在满足大家对于军事留学的好奇心的同时,也让我们了解到当代军人留学生的风采。





国防事业与留学生的贡献

1999年，中共中央国务院中央军委决定表彰为研制“两弹一星”作出突出贡献的科技专家并授予“两弹一星”功勋奖章”。在23位“两弹一星”功勋奖章获得者中，21位有过留学经历，其中有10位是欧美同学会会员。

文/书生二少

今年是新中国成立70周年。毫无疑问，在新中国的建立和中华民族伟大复兴的征途上，人民军队与国防科技工作者们都做出过、也正在进行着、未来必将继续的不可磨灭的巨大贡献！在我国人民军队的光荣历史上，在新中国国防科技事业领域，广大留学人员都留下了深深的历史印记。

2013年，习近平总书记在欧美同学会成立100周年庆祝大会上的重要讲话中提到，历史不会忘记，一批具有留学经历的先进知识分子，创建了中国共产党，使中国革命面貌焕然一新。

在中国共产党成立前后，旅欧勤工俭学和留学苏联的进步青年相继回国，在火热的斗争中成长为坚定的马克思

主义者,为党和人民事业发展建立了不朽功勋,周恩来、刘少奇、朱德、邓小平等同志就是他们中的杰出代表。

人民军队的缔造者中,有许多优秀将领有过留学经历。中国人民解放军历史上的“十大元帅”里,朱德(留学德国)、刘伯承(留学苏联)、陈毅(留学法国)、聂荣臻(留学苏联)和叶剑英(留学苏联)共五位是“海归”。他们以坚定的革命信念,坚强的革命意志,身经百战、艰苦卓绝,为新中国的成立和国家武装力量的锻造而无私奉献。在积贫积弱的旧中国,作为当时为数不多、较早地走出国门、放眼世界的青年才俊,他们怀着朴素的爱国主义和深厚的家国情怀,立志救亡图存、建设一个人民当家作主的新中国,建设一支功勋卓著、战无不胜的强大人民军队,是他们的共同理想。

随着新中国的建立,国防现代化提上了国家建设的议事日程。没有现代化的军事武装,没有先进的国防科学技术,中国便无法摆脱“落后就要挨打”的命运。就在这样一个艰难的历史时刻,钱三强、华罗庚、赵忠尧、黄昆、叶笃正、程开甲、谢希德、王淦昌、朱光亚、邓稼先和钱学森等一大批优秀的学者、科学家,毅然放弃在国外的优越条件,回到祖国的怀抱,披肝沥胆,为新中国的国防科技建设矢志奉献。

1964年,第一颗原子弹爆炸成功;1967年,第一颗氢弹爆炸成功;1970年,第一颗人造地球卫星发射成功……

二十世纪的下半叶,过去那个受尽屈辱的古老国度,在国防科技上突飞猛进、捷报频传,大长中国人民志气,提高了中国的国际地位,保障了中国的战略安全。

1999年,中共中央国务院中央军委决定表彰为研制“两弹一星”作出突出贡献的科技专家并授予“两弹一星

功勋奖章”。在23位“两弹一星”功勋奖章获得者中,21位有过留学经历,其中有10位是欧美同学会会员。

改革开放,新中国迎来了历史上具有深远意义的伟大转折,开启了社会主义现代化的伟大征程。中国人民在多个领域奋起直追、奋发图强。国防科技关系到人民安居乐业、社会安定有序、国家长治久安,意义十分重大。

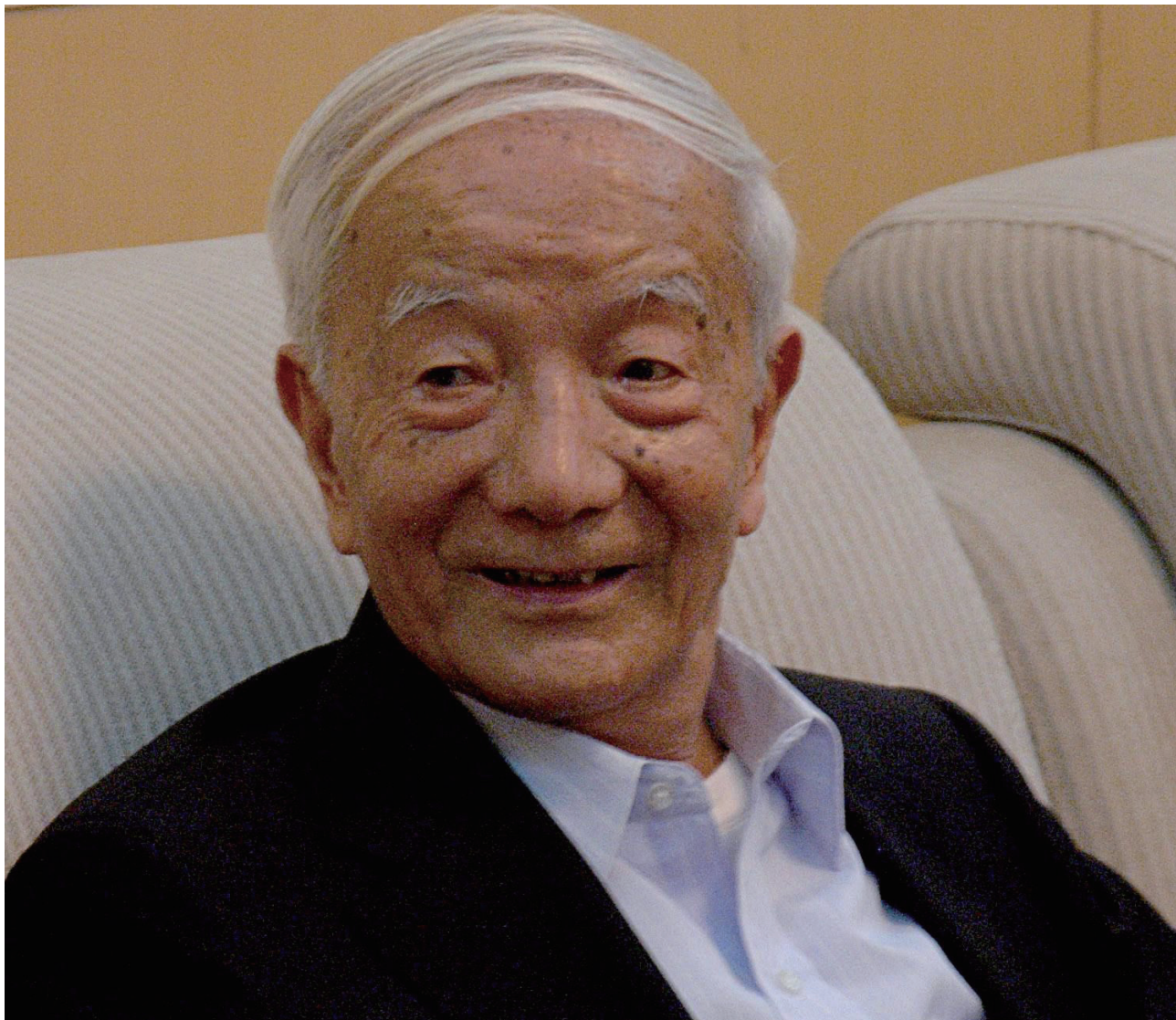
为了尽快弥补与国外的差距,改革开放后最早公派出国的若干批次留学生,几乎全部为理工科领域,到国外学习先进的科学技术。这些留学生中,不乏进入国防科技领域、为祖国国防科技现代化做出巨大贡献的学长。

同时,也包括新中国建国以后派出的青年,经过多年的探索、积累,成为独当一面的优秀人才。例如我国现代防护工程理论的奠基人钱七虎,开创中国新型雷达之路的刘永坦,测得新中微子振荡模式的实验高能物理学家王贻芳,芯片产业的奠基人、国家大飞机项目的启动者江上舟(已故)……

国家安全是安邦定国的重要基石,维护国家安全是全国各族人民根本利益所在。新时代既对国家安全工作提出了新课题,也为做好国家安全工作提供了新机遇。

在这个过程中,我们看到,又是一大批留学人才在只争朝夕、建功立业。我们看到国家派出一批又一批军事指挥人才,特别是在海军领域向友好国家学习战略战术。载人航天、探月工程、量子通讯、北斗导航、载人深潜、航空母舰等重大科技成果取得的背后,是广大留学人员地默默奉献。

怀着深厚的爱国主义、家国情怀、求真务实和勇于创新的精神,我们相信,在建设中国特色社会主义新时代,广大留学人员必将在国防科技的征途上做出新的更大贡献。 ■



王希季： “两弹一星”元勋，功勋卓著的航天人

1949年10月，正在攻读博士学位的王希季听到新中国成立的新闻，喜不自禁，踏上驶向东方的海轮。

文 / 姚飞

他主持设计的长征一号火箭把中国首颗人造卫星送上太空；他是载人飞船前身返回式卫星的总设计师；他是“神舟”飞船总体论证的高层负责人。他就是“两弹一星功勋奖章”获得者王希季。

1970年4月24日，当“长征一号”运载火箭在酒泉点火升空，

首次将我国第一颗人造卫星送入太空时，王希季，这位火箭设计者的心却紧张得怦怦直跳，当收音机里传出“东方红”那清晰、优美，仿佛来自天国的乐曲声时，王希季痛痛快地哭了一场。令人深思的是，这位1921年出生于云南的昆明人，早年在西南联大读书时，学的并非航空动力与设计专业，而是动力厂工

程,他打算毕业后到动力厂工作,为祖国建设大的电站,以工业而强国。

勇争第一图报国

童年时期的王希季聪慧好学,算术课是他最感兴趣的,同学左思右想弄不明白的算术题,他总能迅速而又顺利地解出答案。小学毕业那年,他获得昆明市小学会考第一名。

他的父亲是一位商人,1931年那场长江特大洪水把他家在汉口的商号冲得荡然无存,从此买卖一蹶不振,家被查封,父亲为此到处躲债,小希季也面临辍学的危险。好在王希季成绩好,许多中学校长纷纷找上门来,希望他到他们的学校就读。最终,王希季选择了昆华高级工业职业学校附属初中,依靠奖学金完成了初中学业,又以第一名的成绩考进了昆华高级工业职业学校土木科。

当年正值“七七事变”发生、中国抗日民族解放战争开始,昆明市新入学的高中生和大学生都要军训。在军训期间,受抗日情绪高涨环境的影响,他萌生出报名参军上前线、抗击日本侵略军的想法,后因年纪小而未被录取。

虽然没有能参军,但为抗日战争学本领那种有点“工业救国”的学习动机已在他的思想中初步形成。

一个偶然的时机改变了王希季的命运。1938年,北京大学、清华大学和南开大学迁往昆明,组成国立西南联合大学。这一年秋天,刚刚读完高一的王希季鼓起勇气参加了西南联大的高考。

“当时心里想的是,即使考不上,也可感受一下高考考场的气氛,为今后参加高考积累经验”,结果他榜上有名,被西南联大机械系录取了。一时间,“跳”进大学校园的他成了学校的新闻人物。

在西南联合大学4年求学期间,他有幸受业于诸多名家,受到学校“茄吹弦诵”“千秋耻终当雪”的环境和志气的熏陶。由此,他不仅学识长进、眼界开阔,而且在为

人处世和治学方面受到良好培养。看到国家“落后就要挨打”,又学习和认识到能源在技术中的杠杆作用,他产生了将来投身于建设和发展祖国能源工业的意愿。他从1942年大学毕业到1948年转入航天技术(又称空间技术)领域的16年间,有12年的工作和学习均在动力工程范畴之内。西南联大毕业后,王希季顺利通过当时教育部举办的公费留学考试,赴美国弗吉尼亚理工学院留学,攻读动力和燃料专业,并获得硕士学位。

1949年10月,正在攻读博士学位的王希季听到新中国成立的消息,喜不自禁,毅然放弃了美国政府为留住中国留学生给予的优厚待遇,中止博士学位的攻读,踏上驶向东方的海轮,几经艰苦辗转,于1950年初回到祖国的怀抱。

麻袋后面总指挥

欣欣向荣的新中国给了王希季施展才华的新天地,他根据国家的需要先后在大连理工学院、上海交通大学、上海科技大学任教,为新中国培养了一大批科技人才。

当时,苏联、美国相继成功发射了人造地球卫星,从此拉开了人类开发空间、角逐宇宙的序幕。时任上海交通大学工程力学系副主任的王希季感到,中国是火箭的故乡,作为泱泱大国不应该沉默。

1958年11月,在毛主席发出“我们也要搞人造卫星”的进军号令不久,王希季被调到中国科学院上海机电设计院,担任探空火箭的技术负责人。王希季的飞天之梦从这里开始了。

王希季对这个专门负责运载火箭和人造卫星研究的保密部门一无所知,在接受任务后,37岁的他将承担起中国第一枚探空火箭的研制任务。

那时的他既不具备火箭方面的专业知识,也未掌握相关的技术资料,王希季和技术副院长杨南生边学边

20世纪90年代,王希季与任新民(右)、梁思礼(左)一起讨论工作



教,带领一帮平均年龄只有21岁的“娃娃队伍”大胆实践,义无反顾地干了起来,边设计边生产。

由于没有任何经验,他们首次设计的卫星运载火箭,在推进剂的选择上脱离我国现有工业基础。设计完成后,遇到材料、工艺上难以逾越的障碍,不得不停了下来。这枚火箭最终变成了漂亮的展览品。

面对一再受挫的严酷现实,王希季经过认真反思,向上级提出建议:从国情出发,以技术难度较小的无控制探空火箭为突破口,循序渐进地创造条件,适当的时候再开始运载火箭的研制。

当时急需一个发动机系统试验室,新建来不及,王希季最后选中设计院内的一个厕所门前几平方米的露天。他和助手们在地上搭起了液流试验台,而厕所则改装成了测试室。就这样,仅仅几个月,由液体燃料主火箭和固体燃料助推器串联起来的两级无控制火箭就奇迹般地诞生了。

1960年2月19日下午,这枚完全由中国人自己设计研制的液体推进剂探空火箭发射成功了。虽然飞行高度只有8公里,却标志着我国已经向走出地球、奔向太空的征程迈出了关键性的第一步。

三年后,王希季组织设计人员又对火箭做了重大改进,探空火箭又携带40公斤探测仪器一举飞上了130公里的高

空。这枚火箭的箭头、箭体在弹道顶点附近分离后,分别用降落伞装置进行了回收,这对我国的探空火箭和返回式卫星研制积累了宝贵经验。

火箭探空是我国在高新技术中较早达到国际水平的一个领域,也是我国发展航天技术的起步项目之一。在从零起步的中国航天事业中,王希季无疑是一位卓然有功的拓荒者。

太空传来“东方红”

在王希季的人生轨迹中,1965年无疑要记上浓墨重彩的一笔。上海机电设计院并入七机部,并搬迁至北京,更名为七机部第八设计院。王希季被任命为该院总工程师,他开始主持中国第一个卫星运载火箭“长征一号”总体方案的论证和设计工作。

王希季研究了大量的资料,根据我国国情和技术基础,创造性地把探空火箭技术和导弹技术结合起来,把液体与固体推进剂火箭组合起来,提出了以中程液体火箭为第一级与第二级,加上一枚固体火箭作为第三级的卫星运载火箭的技术方案,形成了我国征服太空的第一枚航天运载火箭“长征一号”。

这是中国进入太空的又一次大胆尝试。1970年4月24日21时31分,我国第一颗人造卫星“东方红一号”在“长征一号”运载火箭的巨大轰鸣声中,从戈壁大漠腾空而起,带着清脆嘹亮的《东方红》乐曲,带着中国人的壮志与豪情飞向太空!此时,王希季与同事们激动拥抱着在一起。

在太空中,有一种神奇的返回式卫星,不仅可以按照人们的意愿发射到太空中的某个位置,而且还可以顺从地听命于人们的召唤,按时、按地重返地球。在取得火箭技术一系列的突破之后,他又担任起我国返回式卫星的首任总设计师。

1975年11月26日,中国第一颗返回式卫星终于穿云破雾飞上太空,又于3天后按预定地点顺利返回地面。中国成为继美国、苏联之后世界上第三个掌握卫星返回技术的国家。

到了20世纪90年代,我国已发射了3个型号16颗返回式卫星。根据王希季提出的返回式卫星的基本方案,我国的返回式卫星成为研制周期最短、成本最低、发射数量最多、成功率最高的卫星系列,这其中凝结了王希季和他同事们的无数心血。

总是甘当少数派

作为卫星总设计师,王希季经常扮演少数派的角色。在他的一份干部考察表上,写着这样一个“缺点”：“有时比较固执,不好商量工作”。王希季没有虚心接受,在“对组织评价的意见”一栏里郑重其事地写道：“总评价高于本人评价,谢谢。但是在技术问题上不能人云亦云,也不能少数服从多数,而是要尊重客观规律。有时候少数人坚持的往往是正确的。可能我总是当这种少数派吧。”

第一次提出要在返回式卫星上试验一种新型国产彩色胶片时,因为实验风险太大,不少专家都持反对意见。王希季认为,如果彩片能够成功的话,将会比黑白片获取更大的信息量,为什么不试一试呢?在进行了缜密的分析论证后,王希季果断地拍板决定,下一颗星不但要上彩色胶片,而且要多上。

当那颗装着大量彩色胶片的卫星上天后,大家都为王希季捏着一把汗。

左顾右盼,终于将卫星返回舱盼星星盼月亮一般地盼了回来。随即,那宝贝盒子立刻被小心翼翼地取了出来,连夜送去冲洗。当一张张色彩鲜艳、层次丰富的卫星照片神话般地呈现在众人面前时,大家竟惊喜得一时都说不出话来……

自此,中国卫星彩色拍照技术开了先河,而这种物美价廉的国产胶片也一直沿用至今。

痴迷京戏的太空专家

如今,年逾九旬的王希季院士思维敏捷、耳聪目明、谦虚和善、平易近人。他不愿意多谈自己,而对有关国家命运的高科技大事业却畅所欲言,一次次强调:“天,对中国人是有份的!”

所长、副院长、科技委主任……王希季先后有过不少头衔。为了工作,他需要头衔,却并不因此看重头衔:“我认为,我只适合搞

技术,不适合‘当官’。党和人民信任我,给我位置,我便尽力而为之。”他便是这么一个淡泊名利的人,最爱的永远是自己所挚爱的事业。

科学家都有执著追求、埋头工作的共性,但并不都是“苦行僧”“书呆子”。王希季的事业是严肃的,生活中的他情趣多多,游泳、足球与京剧是王希季院士的三大爱好。尽管年事已高,遇到好的水域仍然忍不住要下去游个痛快,看起世界杯足球赛转播来忘情投入的程度更不逊于年轻人。他说,绿茵场上的健儿那种拼搏精神深深地感染了自己。

几十年的风风雨雨,早已使王希季霜染银发,“心星相印”的他魂牵梦绕的始终是无垠的宇宙。身板挺直的他貌似平凡,在茫茫人海中,谁也不会知道他就是名震寰宇的中国“航天巨星”。

王希季,这个名字已经与中国第一枚探空火箭、第一枚卫星运载火箭、第一颗返回式卫星……紧紧连在一起。他是实实在在的“追星族”。暇余之时,他总爱遥望深邃的星空,描绘着浩瀚的太空中那片属于中国的灿烂星空。■



“T-7M”火箭模型



钱学森(二排左九)与王希季(二排左八)等在“T-7M”发射架前合影

汤定元：至诚报国的国防科技人生

文
如
实



人物简介：

汤定元（1920年5月12日——2019年6月3日），固体物理学家，历任中国科学院上海技术物理研究所所长、研究员，中国半导体学科和红外学科创始人之一。

江苏省金坛，是一个人杰地灵的地方。近代以来，江南地区得风气之先，从金坛走出了许许多多的卓越人才：国际法专家杨兆龙、数学家华罗庚、航天专家钱骥、物理学家汤定元、自动控制学家冯纯伯、地质学家孙枢……

这些人，名字可能并不为世人所熟悉，他们却是为新中国各项事业做出重大贡献的人士，例如航天专家钱骥，是中国第一颗人造卫星设计制造的总负责人；物理学家汤定元，是我国半导体学科的创始人之一，有着诸多传奇的“建国海归”，为“两弹一星”做出过巨大贡献。

“兴趣是最好的老师”

汤定元记得，自打自己开始进城读书，直到考入当时的“无锡师范学校”，基本上是靠父亲举债完成了学业。

1920年出生的汤定元，父亲是一位私塾先生，家里虽经济拮据，但富有文化底蕴。汤定元天赋极佳，读书不但成绩优秀，好奇心还很强，对新生事物充满了兴趣。

1930年秋，汤定元进入金坛县城读小学五年级。1931年江南一带遭遇了大水灾，对当地教育产生了巨大影响，学校全部停课。当时航天专家钱骥先生也在南京读中学，同在那一年被迫辍学。

汤定元在休学期间，依然坚持自学，对读书、动手操作，始终保持着浓厚兴趣。次年学校复课，自学了六年级及初一课程的汤定元顺利进入县中学继续攻读。

初中毕业，汤定元决定报考师范学校。一直以来，国家施行师范生免费教育的政策，通过这个政策，提高教师地位和吸引力，以建设德才兼备的教师队伍，从而保障我国教育，促进教育均衡发展和教育公平。汤定元投靠师范学校，也是为了能“免费读书”，以减轻家里的负担。

但就在考取无锡师范学校的前几天，发生了一件事，奠定了汤定元一生的事业。汤定元这样自述：“回想起来，我后来的专业方向也是在读无锡师范时形成的。在投考无锡师范的那个暑假，我对同村人的一台矿石收音机非常感兴趣，很想弄懂这个东西的原理。进入无锡师范后，课余时间我就到图书馆寻找有关无线电的资料。后来我还借来了萨本栋写的《普通物理学》（上、下册）仔细阅读。可以说，正是在无锡师范的那

两年，决定了我终身的发展方向。”

1937年，抗日战争全面爆发。在“无锡师范”读了两年书便被迫中断，汤定元与同学一起来到重庆，直到1938年7月师范毕业。本来师范学生毕业应该做小学教师，但战乱之中无学可教，汤定元便与几个同学一起报考了由南京迁到重庆的“中央大学”，并被物理系录取。

成绩出来，高等数学和英语都不及格，英语更是考了零分。汤定元曾一度对自己能够被“中央大学”破格录取百思不解，现在看来，这显然与他对物理学兴趣浓厚并取得了优异成绩相关。

汤定元后来的人生经历，似乎也验证了他对物理学的着迷已经到了可以激发出巨大潜能、进而做出成绩的地步。

只有回国一条路可走

1942年，汤定元大学毕业，留校任助教，配合刚回国的赵广增教授工作。赵广增教授不仅在我国现代气体导电光谱学的研究方面做出过巨大成绩，品德和学风也让汤定元钦佩不已，给了他极大的示范力量。

汤定元回忆：有一次，一位同事到他们的实验室，看到赵广增教授在做实验，十分惊讶。原来在前一天晚上，赵先生久病的大儿子刚离世。赵先生料理了一天，一夜未眠就又回到实验室继续工作。





汤定元跟随赵广增教授一起进行气体放电研究。经过一年多的潜心研究,终于完成了气体放电中电子温度分布的测量工作,成果论文发表在美国《物理评论》(Physical Review)杂志上,这是汤定元的名字第一次在国际顶级物理学术期刊上出现。

汤定元能够出国留学也颇具传奇色彩。他在1946年参加公费留美考试,因英语成绩低未能考取。1948年初,他向学校借了相当于黑市60美元的“国币”,却按照当时的官方汇率换得了1300美元,就这样赴美国“自费留学”了。

他先入明尼苏达大学,同年转入芝加哥大学物理系。读了两年多时间,又进入了“高压物理实验室”工作。这期间,汤定元至少有两个重要的科研成果。

一是证实了金属铯(Ce)的高压相变起源于原子外部的电子被压入内部状态,高压相正是诺贝尔奖金获得者鲍林先生(L. Pauling)的金属原子半径理论所要寻找的相。这项成果发表在1950年的《物理评论》上。

二是在研究金属铯(Ce)晶体的高压相变过程中,想出了用金刚石作为容器材料的办法,自此开启了金刚石高压容器的制作和应用,现在已经成为一种常用仪器。

汤定元说在芝加哥大学的经历对他后来的科研工作影响很大,他的研究方法很多都是在芝加哥大学中学习到的。

汤定元曾说:“对我们来说爱国主义是很自然的事情”。在美国期间,他经历了两件大事:新中国成立和抗美援朝战争。汤定元从报纸上看到国内社会秩序迅速恢复正常,各地都在进行各种建设。他很激动,“想尽快把学位拿到后回国”。抗美援朝战争打响了,汤定元感觉在中美对抗的状态下“只有回国一条路可走”,“做完论文、拿到博士学位已经没有什么意义了”。

汤定元在忆述中对当年他与美国移民局官员的对话有详尽的描述,也许是因为这次对话极大地伤害了汤先生的爱国主义情怀。传说中,他“撕碎了硕士文凭”,以表明回国的坚定决心。历史的真实是:作为“建国海归”中的一员,汤定元是

赴美留学生中第一批回国的11人之一。

以科学精神为国防科技事业护航

回国后,汤定元先进入中国科学院应用物理研究所,开始了他半导体物理的科研人生。对于汤定元归国后的事迹,报道中普遍采用“三封信”的说法。在美国读书时期,对比中汤定元意识中外科研工作的不同,中国人偏重理论探讨,缺乏实践、实用性不强;美国人注重动手能力,敢于去做。他从自己开始改变习惯,前文提到的制作金刚石高压容器,显示出他的改变取得了巨大成果。

同样的道理,回国后他看到国内物理学研究的状况,加强应用研究是着力之处,他直接写信给解放军的总参谋部,建议红外技术应注重器件研制,例如红外探测器,可应用于军事、国防包括民用领域。这一建议得到重视,国家下发了文件发展红外技术。这是“三封信”中的第一封。

有了鼓励政策,全国各地红外研究机构“一窝蜂”似地涌现,正赶上三年困难时期,这些机构又纷纷下马。见此情形,汤定元直接写信给当时分管国防科技工作的聂荣臻,指出红外技术辽阔的发展前景,但是研究应该聚散为整,集中全国的科研力量攻关。这是“三封信”中的第二封。

其结果是,中国科学院做出决定,把上海技术物理研究所与昆明物理研究所作为我国发展红外技术的专业研究所,由此奠定了这两个地方如今成为国内顶尖的红外技术研究机构的基础。

1965年,一次实验中因操作不善引起爆炸,造成人员伤亡和财产损失,给刚刚整合好的红外研究蒙上了一层阴影。汤定元再次给聂荣臻写信,直抒胸臆,表明他对红外研究的信心。这第三封信均得到党和政府的支持,时任副总理聂荣臻明确表示,红外雷达由汤定元所在的上海技术物理所承担。事实上,汤定元自己最为认可的成绩,是在科学精神和求真务实的态度下,实践他强化红外器件研制、实用技术开发的主张。

1958年,在汤定元专注于红外技术不久,在他的带领下,

研制成功硫化铅红外探测器,同时开发出一套测试设备,成为后来国内建立红外探测器实验室的必选。

在他的带领下,我国自主研发的用于我国第一颗人造卫星的锰镍钴热敏探测器,至今仍用于多种卫星的红外地平仪。1978年后,汤定元以科学家的敏锐眼光,选择以碲镉汞作为主攻方向,把研发力量集中到碲镉汞材料器件的研制上来。正是汤定元的许多关键决断,为红外研究领域此后的发展奠定了重要基础。

汤定元开创和参与多种器件的研究,包括太阳能电池、温差电制冷器、硅PIN结粒子计数器、硫化铅红外探测器、热敏电阻红外探测器、铋化铟、锗掺汞和碲镉汞红外探测器,以及红外焦平面阵列红外探测器。

汤定元先后组织领导了硅太阳能电池、温差制冷器、热敏电阻红外探测器等的研制,它们被装备到军用、人造卫星、工业和科研设施上,以及用作航空航天遥感等多种红外系统中。为我国“两弹一星”的研制做出了突出贡献。

2019年6月3日,汤定元院士以百岁高龄仙逝。2005年他在《光明日报》发表了《偶然中的必然》一文,详细回顾了他的求学、出国留学、归国后为祖国贡献的一生。

在文章的最后,谈及留学与回国,汤定元说:“学习结束后,最好选择回国工作,做出成果也容易显示出来。特别是现在的中国,经济蒸蒸日上,正在实施科教兴国战略,亟需各类人才,从事科教工作不但会受到人们的尊敬,而且做出的成果也容易受到人们的重视,从而引发积极的影响”。 ■



王乃彦：最美时光奉献给祖国

文 / 许雪



人物简介：

王乃彦，福建福州人，核物理学家，中国科学院院士、中国核工业研究生部名誉主任、中国核工业集团公司科技委高级顾问。

王乃彦，1935年11月生于福建，作为参与过我国第一颗氢弹研制和地下核试验的核物理学家，这些年来，他的科普足迹早已遍布了大江南北。虽然已入耄耋之年，王乃彦的生活仍旧十分忙碌，除了搞科研就是做青少年科普和人才培养工作，几乎很难觅得片刻的清闲。

这个青年时被我国“原子弹之父”钱三强赏识的科学家说，一生中有三次最关键的选择成就了他。一次是中学时代，他放弃了就业工作的机会而选择了考大学；一次

是放弃了原本热爱的无线电电子学转而学习核科学与核工程专业；还有一次就是年老之后继续坚持科研工作，并选择参加更能回馈社会的活动，十分热衷于青少年的科普和培养工作。今天，我们跟随王乃彦院士一起重温中国式的军工精神。

服从需要：青年时被钱三强赏识

王乃彦小时候家境贫寒，祖父去世的早，父亲能从

当时中国最高的测量学堂毕业,全靠姑姑做衣服、纳鞋底的收入。父亲在生活上克勤克俭,在子女的读书上却决不吝惜。

“买不起书,父亲帮我把课本抄下来,我拿着手抄本念”王乃彦曾说,他小时候,由于父亲失业,家里日子越来越艰难,当时差点辍学了,但父亲却对他说,再艰难的日子也得念书。

70年前的往事依然历历在目。上世纪四十年代,王乃彦还在福州第一中学读书,当时的经济条件不好,初中物理老师带着学生用矿石做收音机。他和同学们在学校围着老师边学边做,对小小的成果兴奋不已。

“老师的讲课对我的启发和影响很大,物理老师电学讲得精彩,因此后来我报考了清华电机系和北大物理系并被北大录取。”1952年,王乃彦考入北京大学物理系,那一年正是全国院系调整,全国最好的物理教授合并至北大,使他享受到最好的师资教育。

1955年,王乃彦读大学三年级。分专业的时候,本来要学无线电电子学的他被分配学习原子能专业,当时叫北大六组,代号546。大背景是那年国家作出了建立和发展中国原子能事业的战略决策。从此,中国开始了核工业

建设和核武器研制的秘密历程。王乃彦就成为其中最早的一名。他的科学之路就与我国的核武器研制,核科学事业的发展交织或重叠在一起。作出这个选择时,王乃彦没有任何犹豫,他说一切服从国家需要。

1956年,王乃彦从北京大学毕业后,被分配到原子能研究所的钱三强小组,做中子能谱学研究,钱三强先生是他的组长。在原子能所工作的三年中,王乃彦潜心研究,很快获得了钱三强的赏识。钱三强决定推荐他前往苏联杜布纳联合核子研究所工作学习。

留学报国：最美时光奉献给核试验

“第一次把我的个人材料寄到联合所,竟被退了回来,附言写的是:‘请你们派有副博士学位以上的人来。’”王乃彦曾回忆时说。

在钱三强的坚持下,对方最终同意接收。1959年,王乃彦开始了长达六年的留学生活。其认真的态度,出色的工作能力使得过诺贝尔奖的实验室主任弗朗克教授从一开始对他的看不起转为赞赏有加。后来,钱三强到苏联问王乃彦的工作表现,弗朗克说:“回国后,你们就知道他的能力怎么样了。”



王乃彦



王乃彦参会时发言



王乃彦大学毕业的那会,王淦昌在苏联杜布纳联合原子核研究所任研究员,后来任副所长。1960年,王淦昌回国,负责原子弹研制中物理实验方面的工作。

1964年10月,中国第一颗原子弹爆炸成功时,王乃彦是在苏联得知的消息,非常激动。由于中苏关系破裂,1965年王乃彦及所有在研究所的中国人员全部撤回国内。这使得王乃彦有机会真正在一线参与第一颗氢弹的科研工作,同时,有机会与王淦昌先生重续师生缘,这使他高兴得不得了。

回国后的王乃彦被分配到二机部九院工作,参与了我国第一颗氢弹的研制和我国的地下核试验。主要从事实验中近区物理测量工作,以便了解武器的性能并在今后得以改进。在此期间,王乃彦很幸运地得到了王淦昌的指导。

在王乃彦眼里,王淦昌两次踏到诺贝尔奖门槛,王淦昌和钱三钱都是自己的恩师,典型的“中国式”的科学家,“他们都有两个共同的优秀品质,一是强烈的爱国主义思想,一是对科学执著的追求。”

在九院的15年中,王乃彦为核武器的设计、试验、改进提供了重要的实验数据。王乃彦和同事时常不分昼夜地工作,睡觉都睡在办公室。只要是王乃彦参加的试验,他几乎每次都不顾核辐射的危险去回收测试设备。

在一次试验准备中,王乃彦受到了很严重的意外照射,被送去306医院检查治疗。治疗还没结束,他就又前往试验现场了。虽然在九院的日子里,王乃彦的工作需要承受核辐射的危险,也缺少了对三个女儿生活上的照顾,王乃彦却说,“我一生最美好的时光都奉献给了祖国的核试验,那是一段非常美好的记忆。”

后来,王乃彦和他的同事们建成了我国第一台测量中子能谱和截面的中子飞行时间谱仪,测量了中国第一批中子核数据,为原子弹等核武器的设计、试验、改进提供了重要的实验数据。此外,他被授予了2004年度世界核科学理事会全球奖,在全世界获此殊荣的4人中,他是第一位获得此项奖励的中国人。

不忘初心：奋斗精神代代传

上世纪50年代,党中央作出发展中国核工业的决策,数以万计的开拓者们任荒漠戈壁,荒山野岭中开启了我国核工业的艰难起步。从第一颗原子弹爆炸到第一艘核潜艇下水,从第一座反应堆到第三代核电品牌华龙一号,64年间,几代核工业人的奋斗接力成就了我国核工业从“引进来”到“走出去”的追梦之路。

华龙一号是我国自主研发的第三代核电技术,具有完全自主知识产权。正

在建设中的福清核电站,有望在2020年建成,成为全球首个完成建设的华龙一号核电机组。

日前,王乃彦一家被央视报道,孙子王沁宇从2015年项目开工时就参与华龙一号,见证着它每一步的成长。

中国人终于有了自己的核电技术,这是让王沁宇特别自豪的一件事。王沁宇说,他已经是家里的第三代核工业者了,爷爷王乃彦是中国核科学首届毕业生,如今仍在北京从事核物理研究。是爷爷带我走进了核工业的领域,我觉得在精神上和工作上他都是我的榜样。

如今,已经84岁的王乃彦仍坚守在科研工作的一线,不辞辛苦地为我国科普事业贡献着自己的力量。他亲自带五个博士生,并且将极大精力投入到针对青少年的科普事业中去,上到博士,下至小学生。

“我被老一辈科学家的一言一行所鼓舞,我现在算是

在扮演一个引导者的角色,就像大手拉小手那样”,王乃彦曾说:“孩子是祖国的希望,是精神的原子弹,把他们教育好可能比搞原子弹氢弹导弹更重要,因为将来研究出重大科技成果是人正是他们。今天在操场上去抢飞机和火箭模型的孩子,未来可能就是国之栋梁。”

多年来,他频繁为全国大中学生及公众作科普讲座、担任各大青少年科技竞赛评委,同时也积极接受媒体采访传播科学理念。

连续十年担任全国青少年科技创新大赛评委的他,因对青少年科技创新工作的杰出贡献获得了“终身成就奖”。王乃彦曾说,“我们国家的青少年优秀的很多,我们年纪大的这一代要像对待自己的孩子一样,帮助这些小孩子成长。”

王乃彦总说:“我们必须让今天的青少年成功,他们明天才能够使我们的祖国成功。” ■





谢希德：5G 通信技术的奠基者

文/九言

5G, 又称为第五代移动通信技术(5th generation mobile networks或5th generation wireless system、5th-Generation, 简称5G)是最新一代蜂窝移动通信技术, 是4G、3G和2G系统后的延伸。

“4G改变生活, 5G改变社会。”5G是一个全新的通讯技术, 这种通讯技术跟人工智能、大数据紧密结合, 将会开启一个万物互联的全新时代。

5G的号角已经吹响, 中国的5G技术已经率先起跑, 这背后折射的是芯片技术, 关系到国家的竞争力和信息安全。从1G到4G, 主要解决的是人与人之间的沟通, 而5G将解决人与人之外的人与物、物与物之间的沟通, 即万物互联。

5G不亚于第四次工业革命。而在这片领域里开拓疆土的前辈谢希德却不为大众所知, 谢希德投身半导体教育事业整整48年, 毫不过分地说, 现在中国大部分电子领域的人

才, 他们的师承都可追溯到谢希德!

身娇体弱, 求学之路不止于此

1921年, 在福建泉州的一个书香人家, 谢希德出生了, 谢希德的父亲是物理学家谢玉铭。生于乱世, 谢希德的命运也几经辗转。

幼承家学, 天纵之姿, 卓尔不凡的谢希德成绩一直十分优异。

1937年, 受卢沟桥事变的影响, 年少的谢希德随着父亲在贵阳避难, 彼时她遭受股关节结核病的影响辍学在家卧床不起, 在当时, 这种疾病还不可治愈, 患病轻者长时间卧床, 重者导致瘫痪。通行疗法就是在患者腿上打上石膏, 让病菌坏死。于是, 谢希德绑上石膏, 在床上躺了四年。

在这段时间里, 她没有放下书。一本英文字典, 让她看

了又看,背了又背。多少年后,谢希德成了一位国际大家,有部分得益于她的英语能力。然而,又有多少人知道,她的英语基础就是这样打下的。

她的母亲劝其多休息,少读书。但谢希德却总说:“读书是我最大的兴趣,只有读书可以使我忘掉病痛,使我的生活充实。读书是治我疾病的良方。”战乱与病痛并没有阻止她步入科学的殿堂,直到第三次被大学录取,谢希德人读厦门大学物理系,自此翱翔在物理的天空。

赴美留学,科学家的漫漫情缘

留美考试中,谢希德未能考取公费留美生,但是考取了自费留美资格,即允许用官价购买美元出国留学。可是家里当时的经济条件有限,根本不可能支持谢希德出国自费留学。

不得已之下,她只能先找工作,担任了上海沪江大学数理系的助教,一边学习一边申请学校。一年后,谢希德被美国史密斯女子文理学院录取,担任该校助教,免收学费。谢希德以《关于碳氢化合物吸收光谱中氢键信息的分析》论文通过答辩并获得硕士学位。史密斯女子文理学院的物理系不培养博士生,谢希德提出到麻省理工学院(MIT)深造的申请,MIT不但接受了谢希德,同时也免去了她的全部学费。

谢希德跟随莫尔斯和阿利斯两位教授进行高压态氢恶阻光性理论分析,并在2年以后就以该项研究成果获得博士学位。留学期间的课程要求非常严格,课外作业很多,生活显得特别紧凑,谢希德常常到了深夜才能入睡。正是这段科研经历为她后来从事半导体物理研究奠定了坚实的基础。

回国,建设我们的国家

留美5年期间,谢希德的青梅竹马的恋人曹天钦在英国留学,同样获得博士学位。时值新中国成立不久,学成之后往何处去?这对恋人面临抉择。

值得一提的是,曹天钦已经被剑桥大学Gaius学院破例吸收为荣誉院,这是中国科学家第一次在英联邦科学界获此殊荣。他原本准备赴美到哈佛大学在著名的蛋白质物理化学专家P.Doty的实验室工作,但有一天下午,曹天钦和在剑桥大学的中国同学谈及曾留学于英国剑桥大学回国后任中国科学院上海生理生化研究所副所长的王应睐,谈起了当时海外留学生最关注的回国参加建设的话题。后来曹天钦收到王应睐一封热情地呼唤他回国工作的邀请信,使他改变了到美国从事研究的计划,决定马上回国参加新中国的建设。

“回国参加社会主义建设”是成为了他们脑海中挥之不去的使命。

不巧的是,朝鲜战争爆发,美国政府宣布,凡在美国攻读理工科的中国学生,一律不许返回中国内地。两人商量着回国策略:谢希德先从美国脱身,到英国成婚,然后归国。在英国生物化学家、科学史学家李约瑟的帮助下,计划最终成功。

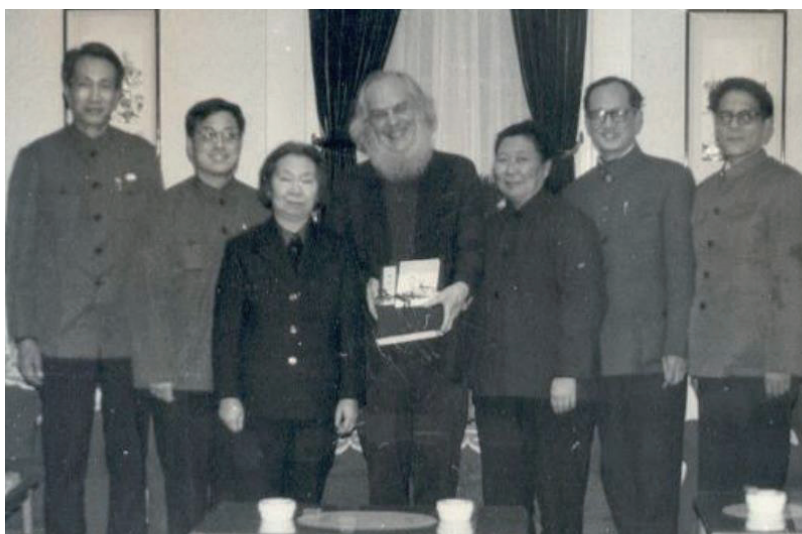
1952年8月,两人告别剑桥。当年10月1日,即新中国第4个国庆日,费尽周折,两人终于抵达上海火车站。

谢希德曾许多次面对“你当年和丈夫一起回国后悔吗?”的发问,但每一次她都不假思索地回答:“不后悔,因为我爱中国!我们觉得在争取祖国解放的日子里,自己出国念书了,没有做什么,现在国家要医治多年的战争创伤,正需要人去建设,我们还等什么呢?”

架设半导体的摩天大厦

三大改造完成后,谢希德夫妇的爱子出生,彼时正值周总理批复同意国家科学规划委员会提出的《发展计划技术、半导体技术、无线电电子学、自动学和远距离操纵





技术的紧急措施方案》。临阵点将,当教育部联合五所高校展开半导体培训班的时候,谢希德被选为副主任,就在人们担心她推辞的时候,她毅然辞别丈夫和五个月的孩子赶赴“前线”。

1958年,谢希德与黄昆合编的《半导体物理》问世,开创了我国半导体领域的先河,其学术程度得到国际社会的认可,很长一段时间里,这部书成为我国半导体物理专业人员必读的标准教材和基本参考书。

60年代初,国际上硅平面工艺兴起,她和黄昆敏锐地看到这将促进半导体技术和物理的迅猛发展,联名建议开展固体能谱研究,并由北京大学、复旦大学、南京大学共同承担。寒来暑往,五所高校最终在新中国一穷二白的版图上建起“摩天大厦”。

经过努力,五校联合专门组系统地培养出我国第一批200名毕业生,为我国半导体事业的发展奠定了坚实的基础。此后,全国许多高校的半导体专业、研究所和生产半导体材料和器件的车间犹如雨后春笋般冒出。我国半导体学科和半导体技术能够独立自主地发展,五校联合专门化教学培养的这批人才居功至伟。

在科研方面,她也是白手起家,于1958年创办上海技术物理研究所,并任副所长。1963年至1965年,谢希德先后对硒化锌、碲化铟等进行研究,获得初步成果,并在复旦建立了顺磁共振等当时比较先进的实验技术实验室。她开设了半导体理论和群论课程,指导研究生在《物理学报》上发表

了一系列关于群论在固体物理研究中的应用的论文。在她精心指导和组织下,坚持应用技术和基础研究并重,当时实验技术人员非常缺乏,为此她建立了上海技术物理中专,培养实验员,后来这批人都补齐了大学课程,成为得力的科技人才。为上海半导体工业发展和基础研究创建了必要的条件,培养了一支队伍。

在半导体和固体物理领域深耕多年的谢希德,为了鼓励更多的年轻人探索新领域,以身垂范开拓新的研究方向。结合国家建设需要,积极探索材料防腐的表面物理领域。其研究成果和倡议在1977年的全国自然科学规划会上得到在场科学家的赞赏和原国家科委、高教部的大力支持。

乘着东风,经过黄昆、谢希德等人的努力,1992年第21届国际半导体物理会议决定在中国召开,这项国际权威会议的召开是国际同行的认可更是中国半导体科学走出去的契机。

80年代初,美国著名科学家,两次诺贝尔物理学奖获得者J.巴丁(Barddeen)率团访华。他回国后称赞说:“在中国科学界中,谢希德教授是属于最有影响的人士之一。”

谢希德常说,“科学研究真正需要的是发展思维、发展远见和始终如一的发展勇气。”

新中国高校第一位女校长

1983年,谢希德被任命为复旦大学校长。新中国高校第一位女校长走向历史前台。平易近人的她对师生的关怀无

微不至,设立“校长信箱”“校长论坛”“新闻发布会”沟通校内各方面情况,使存在的问题得以及时解决。她在师生中大力提倡好的学风。复旦大学一时飘扬起清新的民主之风。

在上世纪下半叶,谢希德不仅活跃忙碌于科学专业研究,还经常做浅显的科普报告。据回忆者描述:当时她在讲台上举起一张闪光的小薄片,说那上面可以容纳一整部彩色电影,全场的听众都惊讶地感叹。

谢希德的大部分岁月是在复旦大学里度过的,她率先打破当时大学只设文理两科的旧格局,将复旦大学转变为拥有人文、社会、自然、技术和管理等多门类科学的综合性新大学。

谢希德为筹建复旦大学美国研究中心四处奔波,寻求支持。她说,之所以要在全中国大学中首创这样的研究中心,是因为她意识到,改革开放之后,中国对外部世界存在着许多认识、研究和交流的空白,必须及时成立专门机构来从事这些研究,填补空白,同时尽快培养新一代专家,才能切实地为国家建设服务。如今,复旦大学美国研究中心已是具有相当影响和水准的国际研究机构,而这一切的起源正是谢希德先觉的意识和她为之付出的无数心血。

美、英、日、加、香港地区的13所大学分别授予她名誉科学博士、名誉工学博士和人文科学博士。《今日美国》报社记者采访她,称她为“中国的哈佛大学校长”。

2000年3月4日,与癌症斗争34年的谢希德因病在上海华东医院逝世,享年79岁。

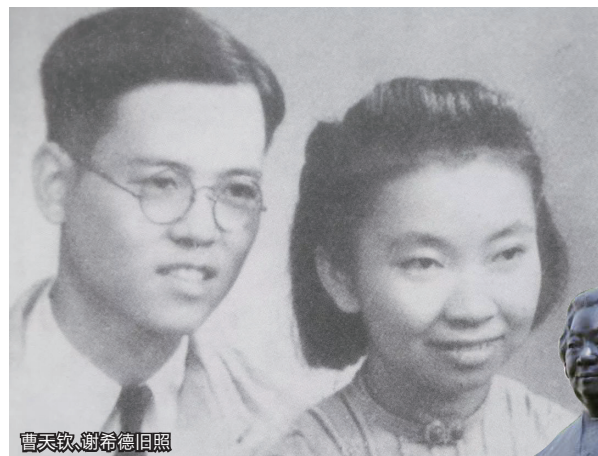
一夜之间,学生自发折叠的数千只纸鹤挂满了枝头,从复旦物理系学生宿舍9号楼一直绵延到第一教学楼。它们在风中摇曳着,似乎在述说着无尽的哀思。

正是有像谢希德这样的无数先辈为我国早期的通讯、半导体事业呕心沥血的做出突出贡献,才会有今天5G技术的质的飞越。我们在谢希德先生去世19年后,用

鲲鹏和麒麟芯片、用领先世界的5G技术,将大国重器牢牢握在我们自己手中。

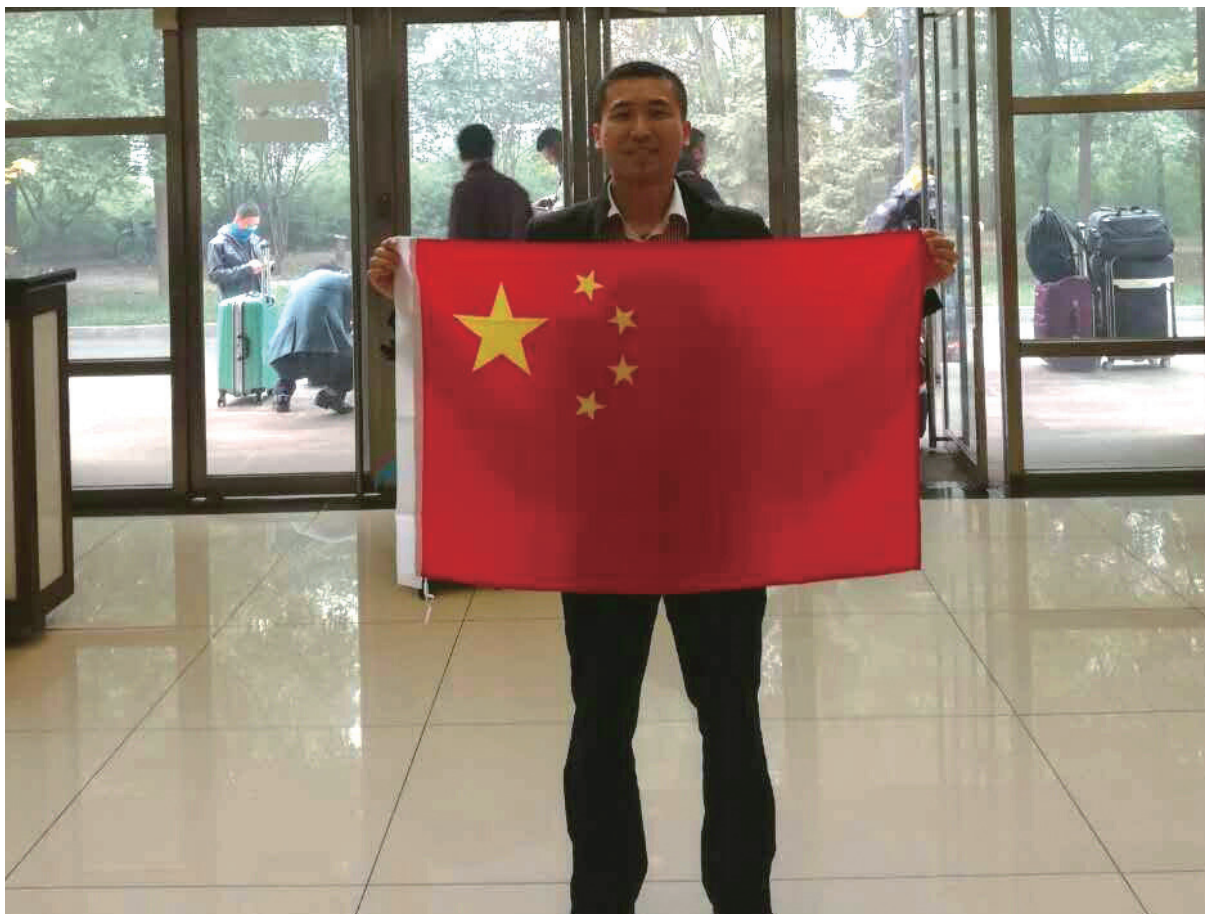
我们不能忘记,在长达半个多世纪的时光里,正是这位老人,以自己瘦弱而坚强的身躯,为中国的半导体理论研究、人才培养,撑起了一片天。

今天,当中国人越来越有信心、有底气迎接和打赢这场未来的“芯片之战”时,我们都该谢谢她,中国5G之母——谢希德! ■



参考文献:

纪录片《谢希德》
《谢希德——半导体之母的天空》



我在俄罗斯学海军

文 / 张磊

千年古国俄罗斯，给中国留下太多值得思考和回味的话题，虽然历经坎坷，但时至今日依然被公认为世界第二军事强国，有许多我们值得学习的地方。

2015年底，根据军队公派留学生计划，组织经过慎重考虑决定派我赴俄留学，此时爱人已有孕在身，大宝年纪尚幼，正是需要我贴身陪伴的时候，虽然对小家有万般不舍，但依然做出了我此生不悔的选择——出国留学，报效祖国！

作为军队第22期公派俄罗斯留学生之一，我于2016年开启了为期三年的留学生活，来亲身经历和感受一下这个国人眼中神秘国度。

留学印记

我所学习的学校是俄罗斯库兹涅佐夫海军学院，位于

美丽的北方城市圣彼得堡，被誉为俄罗斯海军军官的“摇篮”，也是俄罗斯海军最高学府。学校创建于1827年，1992年以前苏联海军元帅、苏联红海军之父——尼古拉·格拉西莫维奇·库兹涅佐夫的名字命名至今，为前苏联和俄罗斯海军培养了一大批军事指挥和技术人才。

俄罗斯海军学院的作息时间与国内相比有很大不同，我和其他国家留学生从周一至周六每天上午8:40参加学校的早点名，9:00开始上课，连上六节，每节课之间休息5~10分钟，一直上到下午两点，之后有短暂的一个小时休息和午饭时间，然后再继续上自习。

留学生活两点一线极其规律，学校令我印象最深的是他们的保密意识。俄方给每个学员配发了专门的保密箱，箱子都是“古董”级别，上课所有的涉密内容都记录在专门编号的保密本上，并存放于保密箱中，用印章封存，保密箱每

天都要到保密室领取和寄存,保密人员检查十分认真。

我们学制是三年,第一年预科班,主要学习俄语,后两年军事专业学习。预科班学习是比较紧张的,因为需要在一年内完成国内大学俄语专业四年的学习内容,同时还增加军事基础俄语的内容。

虽然学习枯燥,但俄罗斯海军学院的教学方式还是比较灵活的。比如每个学期会设置一些旅游课;重大的节日,学院都会安排各种形式演出和庆祝活动。

俄罗斯的军事教学内容体系十分完整,课程设置基本涵盖了我們所学专业的全部内容。俄罗斯教员治学态度也非常严谨,很多教学内容没有教材,都是靠手抄记录学习内容,所以,三年下来我们每个人都用掉了数十根笔芯,记录了数十万字的学习笔记。

中俄联演

留学期间,作为海军留学生我有幸参与并观摩了位于波罗的海的中俄海上联合军演。2017年7月,我们飞赴加里宁格勒与参演兵力汇合,这次中国海军派出了合肥舰、运城舰和骆马湖舰三艘舰艇,其中合肥舰是我们国家最新一代自行研制生产设计的驱逐舰,昭显了我们对此次演习的重视。

俄方也在波罗的海舰队驻地军港举行了盛大的欢迎仪式,当战友们走下舷梯那一刻,看到自己熟识的朋友、同学,多年未见,却在异国他乡有缘相聚,开心之情自然溢于言表,但更多的却是感动。他们真的是不远万里来执行此次任务,航行了三十余天,航程数万海里,路途遥远辛苦不说,还要承受与家人的长期分离之苦。



参加毕业典礼的俄罗斯海军学员



俄罗斯库兹涅佐夫海军学院



圣彼得堡世界杯体育场公园里的天鹅湖



俄罗斯“谢肉节”,学院语言教员在布置庆祝活动现场

其实,不光是他们,以此同时中国海军还有数个舰艇编队驰骋在太平洋、印度洋、大西洋上,这些耕涛犁浪的不同航迹,共同描绘出人民海军忠诚履责的坐标系。

当第一阶段演习结束后,中国的舰艇编队应邀参加俄罗斯的海军节。当祖国最先进的战舰驶入涅瓦河,五星红旗飘扬在圣彼得堡时,这座三百多年的古城沸腾了,涅瓦河两岸人山人海,华人华侨、中国留学生纷纷赶来迎接,许多俄罗斯人也来一睹风采。中国舰艇现代化程度之高、武器装备之先进,令俄罗斯同行和我们一同留学的其他国家军事留学生艳羡不已。

高访接待

每次我们国家领导人来访,俄方总是给予相应级别最高规格的接待。跟大家分享一个小细节,我参与的这三次高访俄方给我们中国领导人安排的是同一家酒店,即圣彼得堡阿斯多利亚酒店,这座酒店虽不起眼,但却意义非凡。

二战期间,在德国法西斯兵临城下长达近900天的围困中,这座英雄城付出了150万生命的代价。

在列宁格勒(二战时圣彼得堡名称)保卫战开始几天,希特勒扬言,在攻下列宁格勒后,就在这里举行庆功

中国海军驱逐舰“合肥”号停靠在涅瓦河畔



宴。然而，令他没有想到的是，由于列宁格勒军民的顽强抵抗，德军近900天的围攻宣告失败，庆功宴彻底破灭，这座酒店因此而名扬天下。在酒店大厅的电梯旁，有数排铭牌，刻着曾经在这里下榻过的人名，仔细一看各国政要、皇室、明星不在少数。每次经过这里都会特别令人瞩目，酒店特意为到访的中国领导人分别制作了中文和俄文两张铭牌，都将其挂在了最醒目的位置，以此对中国贵客的尊重，从这个小小的细节也能看出俄罗斯对中国的重视。

毕业典礼

每年六月是俄罗斯海军学院的毕业季，毕业典礼庄重而富有特色，所有海军毕业学员集结于圣彼得堡喀琅施塔德的海军大教堂前，整齐列队，并举行隆重的分列式，接受检阅。

当毕业学员此起彼伏的“乌拉”口号响彻整个海军广场时，气氛达到高潮，场面十分震撼，同时毕业典礼还安排了许多文艺演出和军乐表演。

毕业学员的家属以及观光的游客可以近距离感受这一神圣的典礼，既是一次视觉享受，又是一次很好的爱国拥军教育。

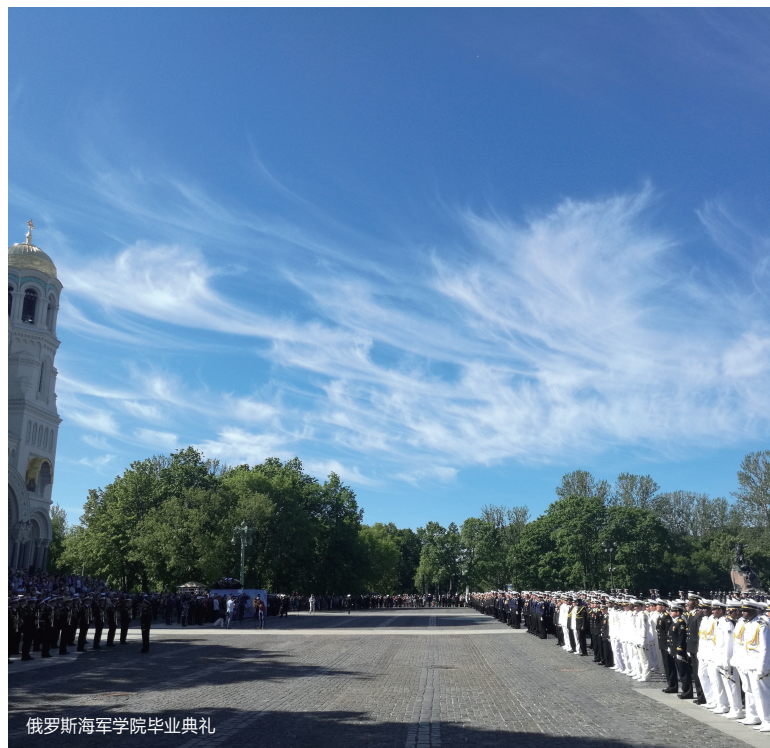
俄罗斯海军学院毕业典礼有几个细节很有特色：首先是队列分列式行进即将结束时，方队学员有向空中抛洒硬币的传统，我们也提前准备了一把硬币攥在手中，用这种特有的“礼花”庆祝自己毕业。

仪式结束后，很多小朋友和观礼群众竞相捡拾，因为他们相信这些硬币会给他们带来同样的好运。

每位俄罗斯毕业学员都会配发一把佩剑，别在腰间，毕业典礼结束后，他们会开启香槟共同庆祝，用一个大的广口杯，将佩剑放在其中倒满美酒，每人都喝上一口，祝愿自己以后的事业鹏程万里！

留学三年，收获满满。出国一次，爱国一生

感谢祖国和人民的培养，现在我已经毕业回国，将竭尽全力，用我所学投入到祖国的国防事业中，无论何时何地，祖国的需要就是我的选择！



俄罗斯海军学院毕业典礼



学习笔记



俄罗斯海军学院保密箱



王勤智：“小叮当”的大梦想

文/小米

认识王勤智学长，是在海八班的座谈会上。同学们亲切地称他“小叮当”。我问这个昵称的由来，他们说，这位圆润可爱的王同学，每天早上在班级群发布天气预报，提醒大家出门先关注天气，就像你身边最好的朋友“机器猫小叮当”。

留学蜕变：在陌生的澳洲学会自食其力

谁也不是天生的“小叮当”。

王勤智是土生土长的上海“80后”，也是家族里的老幺，从小到大，受到了全家的宠爱。他自嘲曾经对家人特别依赖，甚至读到高中，书包都是妈妈帮助整理，在家里一直过着衣来伸手、饭来张口的生活。爸妈痛定思痛，觉得一定要让儿子尽快“独立”起来。于是，高中读到一半就将他打包“扔到”了澳洲阿姨家。

陌生的环境中，王勤智开始学着靠自己长大。阿姨一家早年移民澳洲，与众多华人一样，靠着勤劳和智慧在海外闯出了一片天。在阿姨的教导下，王勤智学会了自食其力、

勤俭节约，也开始体会人情冷暖。

他很快找到自己的第一份“工作”，打工卖衣服。之前的他可是连自己衣服都没买过，哪里会卖衣服。老板见他乖巧，常常点拨他。刚开始业绩堪忧，到后来每周可以拿到两倍提成。“一周能赚一百多澳元呢。”第一次赚到工资，王勤智既骄傲又开心。我问他有没有给自己买点什么作为纪念？他摇摇头说，没舍得，终于体会到父母赚钱不易。

也因为这样，上大学时，有同学们翘课出去玩，可他从不敢，“因为我是国际生，一节课的学费实在是太贵了，翘一次课亏大了。”他总是坐在第一排，尽可能地多提问多思考。久而久之，老师们对这位勤奋好学的中国学生留下了深刻的印象。三年本科毕业（澳洲本科为三年制），他的成绩是平均“优秀”，教授主动提出让他申请荣誉学位。

王勤智留校读“大四”，并且把家也搬到了宿舍，更彻底地“独立自主”了。他开始自己学做饭，最多的时候同时招待过20多个“蹭饭”的朋友。他的打工生活也告

别了小摊贩，升级为助教老师，时薪能拿85澳元。校内住宿也让他有更多时间参加社团活动，最初只是学校话剧社的“道具师”，后来开始参与项目运营，并帮助剧组筹措经费。到2006年，话剧社还成功把《雷雨》搬上了悉尼歌剧院的舞台，在悉尼华人中火了一把。参加话剧社的工作也让王勤智得到了留学生社团的重视，受邀加入澳洲中国留学生俱乐部（Australian Chinese Student Club, ACSC）。工作一段时间后，他连续两届当选为俱乐部主席，2005年时还被评选为澳大利亚“十佳华人新锐”。

同年，王勤智获得新南威尔士大学金融和信息管理系统本科双学位（荣誉学位）之后，被澳洲中央银行聘用，成为第一位华人管培生。他也从腼腆害羞的小男生迅速成长为走专业路线的大男孩。

当小我遇上大事：难忘2008年

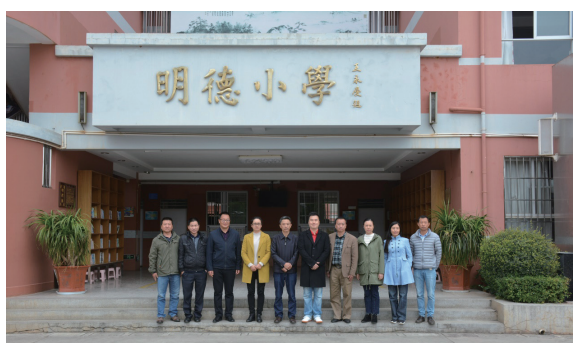
2008年，国人难忘两件大事——汶川地震、北京奥运。对于还在海外的王勤智来说，这两件大事也注定让

他终身难忘。

4月，奥运火炬将在澳大利亚首都堪培拉传递的消息，令澳洲的中国学子欢欣鼓舞。然而，传递尚未开始，已有6名藏独分子被捕。作为悉尼地区学联的资深负责人，王勤智与其他侨领一同被召集到中国驻澳大使馆开会，了解到现场护卫火炬的必要性。回去后，他很快成立了一个筹备小组，并通过ACSC的网上论坛发出倡议，邀请学生自发组织前往堪培拉保护圣火。当时，海外华人护卫圣火热情高涨，国旗出售一度出现紧缺，报名人数众多，王勤智他们几乎把悉尼所有的商用大巴都租赁下来了。

4月24日凌晨，夜色还笼罩着悉尼这座城市，人们都沉浸在睡梦中时，70辆大巴从不同大区出发，一辆接着一辆，满载着中国留学生和华侨，驶向首都堪培拉。5个小时后，当阳光洒在堪培拉的街道上，中国游子们正夹道等待着神圣火炬的传来。

爱国既要激情又要理性。在学生们空前团结、热情高涨的背后，王勤智也不忘缜密地布置安排：每辆大巴上有



前往云南省红河州弥勒市明德小学进行调研



梦想加油站接待静安区统战部 and 区教育局党委工委调研



王勤智（右5）参加党外青年干部改革开放40周年健步行活动



赴云南省红河州学校进行调研



两位车长,负责车上所有学生的安全与纪律,既要维护火炬传递与祖国荣誉,也绝对要保持中国留学生的形象,防止冲突升级。当天的护卫火炬行动圆满完成,没有一人违反纪律。“来自澳大利亚各地的两万余名华人华侨、留学生等来到堪培拉,为奥运圣火加油助威,沿途到处可见飘扬着的五星红旗,非常震撼。”王勤智至今仍难忘那个场景。

5月的悉尼秋意正浓,王勤智和ACSC的同学们正全心投入在庆祝北京奥运会筹备工作之中。当大家还没来得及享受这个盛大的欢庆时,5月12日,汶川地震噩耗传来,震惊海内外。王勤智决定停下庆祝活动的筹备工作,和伙伴们迅速投入到了赈灾筹款中去……

他们在街头、校园摆起了赈灾募款摊位,海外学子、当地居民、外国游客纷纷慷慨解囊。短短十几天,筹得了四十万元人民币的捐款。“当时我们只有一个愿望,就是要把这笔钱捐到灾区一线。”王勤智到处找人,最终联系上了四川大学学生会。两个学生会一拍即合,几天后,带着捐助者的重托,王勤智独自一人踏上了赴川之旅,和川大学生会几位同学一起驱车深入灾区,前往绵阳县(今安州区)。

“当时的一切,我这辈子都很难忘记。”灾后震区的余震不断,一路驱车,晚上只能搭着帐篷,睡在马路边。考虑到灾区现金流通不易,王勤智特地让银行把捐款都换成了10元、20元的零钱。“几个学生围在帐篷外看着,我和川大的学生会主席在帐篷里打着手电筒,把一笔一笔捐款分装进信封里。每一个信封上写上一句鼓励他们的话。”

他们要去的学校受损严重,到处是残垣断壁。由于临近高考,十几个班级只能挤在一处废旧的厂房复习迎考,一头是教室,另一头是宿舍。那一次,他们不仅送上了捐款,还组织川大的同学们分享了自己当年高考的心得。“虽然孩子们的境遇令人心酸,但他们围着我们问东问西的氛围却让人充满了希望。”如今,他与部分当年资助的学生还保持着联系。回头来看,这或许就是他今后走上公益组织道路的一盏引路灯吧。

当创业遇上公益:像小叮当一样伸出援手

创业之前,王勤智是令人艳羡的“金领”。在澳洲中央银行工作6年后,他放弃了英国央行的工作机会,进入全球知名的美国盖洛普咨询公司澳洲分公司,2011年被

派往上海担任咨询业务总监。

2014年正好是他工作的第10个年头。刚工作时，他给自己定了一个目标——工作十年之后开始创业。“人一辈子可以做很多事情，我想做一些更有意义的事情。”这一年，他创办上海理致管理咨询有限公司，打造金融、房地产、医疗、制造业、汽车等行业提供管理咨询和培训的O2O平台。

创业虽是预定的目标，但却在沿着一条不曾设想的路径开枝蔓叶。创业后，他凭借着出色的活动组织能力，很快进入上海统战工作的视野。2013年，他参加第五期上海市新阶层人士培训班。2016年12月，他随上海中青年知识分子联谊会赴云南红河州元阳县全福庄小学参与捐助和支教活动。这一次的公益活动让他萌发了新的“创业”想法。

西部地区教育资源匮乏，缺老师、缺课件、缺课程。王勤智通过与当地学校的深入交流发现，当地学生对新知识的强烈渴望跟当地课程、师资的匮乏形成了鲜明的对比。回到上海后，他把想法和静安区统战部、团区委做了汇报，经过几方的磋商，2017年5月，一个名叫“梦想加油站”（dream+）的NGO在上海正式成立。“每个人都会有梦想，我们不一定能帮助他们实现，但是可以为这些梦想加点油。”再一次，他像所有80后熟悉的“小叮当”一样，向边远地区的孩子们伸出了友爱之手。

梦想加油站里有一个品牌叫“同心云课堂”，通过捐助给贫困学校的直播系统，为边远地区的老师、学生送上网络云课程。如今已在云南、贵州、四川、重庆、新疆等省市近20所学校里普及。而这些，对于学校都是免费的。

采访之时，有一堂云课程正在直播。我轻轻推开直播间的门，屏息观看，一位老师正在进行一堂留守儿童心理学课的教学。在这小小的直播间中，知识与山区师生的距离从万水千山缩减到了“一屏之隔”。

在一年多的时间内，王勤智搭建起了包括“同心云课堂”“快乐优课堂”以及“社区慧课堂”在内的三大平台，通过发挥以党外优秀人士为主体的资源和智力优势，聚焦青少年个人发展、青年创新创业和精准教育输出。目前，他正策划一场名为“东携西读”的亲子夏令营活动，让东西部地区的孩子们一起看书、相互教学，通过音乐、数学、诗歌、自然、农活……结交纯真的友谊。

在采访尾声，王勤智收到一条微信，他很开心地展示给我：“看！设计师发了我们在新疆喀什的‘梦想加油站分站’的室内设计图。”他马上便要启程赴新疆落实这个项目。在我看来，大梦想未尝不能实现，让我们一起为“小叮当”加个油吧！ ■



在宝山区二中心“快乐优课堂”汇报演出的发言



与毕节市教育局局长签订战略合作协议，共同推进“同心云课堂”落地毕节贫困学校



天使投资 ——中国改革开放史上的历史新机遇

文 / 徐勇

天使投资是权益资本投资的一种形式。此词源于纽约百老汇，1978年在美国首次使用，至今得到了长足发展。所谓天使投资，通用的说法就是“3F”，即家人（Family）、朋友（Friend）和傻瓜（Fool）。家人、朋友作为天使投资人比较好理解，一般创业者创业的时候首先想到的是从家人和朋友那里筹钱。至于“傻瓜”，说的是陌生人可能在对创业团队和行业不了解的情况下，但是愿意相信创始人而将钱投给他们。

笔者认为，天使投资是一门科学，不仅要具备丰富的理论，而且需要大量的实践。同时，天使投资也是一

门艺术，而且更像是艺术品的鉴定艺术，创业者的创业项目就像艺术品，是真是假，有没有潜力，需要天使投资人具有独到的眼光，所谓“火眼金睛”。

中国改革开放40多年取得了举世瞩目的成就，随着经济和社会的发展，各行各业也蓬勃发展。2014年9月的夏季达沃斯论坛上，李克强总理在讲话中提出，要在960万平方公里土地上掀起“大众创业”“草根创业”的新浪潮，形成“万众创新”“人人创新”的新态势。此后，李克强总理在首届互联网大会、国务院常务会议等场合频频阐释这一关键词。“大众创业、万众创新”形成

作者简介：

徐勇，江苏省欧美同学会青委会创新创业部部长，江苏双创文化发展有限公司总经理

了一种浪潮。随着“双创”浪潮的兴起,创业者多了,天使投资人可选择的余地多了,天使投资的成功概率也会随之提高。从理论上讲,做天使投资没有什么门槛,只需要有足够的资金,并且有意愿就可以了。不过要想做出业绩,可不是一般的难,甚至比创业难度还大,成功率还低。总而言之,当下天使投资行业的上升趋势已经形成,我们正面临这个行业重要的机遇期。

首先,对于已经在某一个行业取得一定成功,并且积累了一定资金的企业家而言,原有的行业也许面临转型,也许遇到了瓶颈,那么这个时候想转型,可以通过成立企业内部孵化器,而自己做天使投资的方式来进行。也就是说,在维持原有业务的基础上,充分利用企业内部孵化器的平台,整合资源,寻找新的利润增长点,并且通过天使投资的模式,吸引更多的年轻创业者,帮助他们创业,自己则在适当时候择机退出,从而可以收获作为天使投资人的收益和成功,也避免了上述直接转型可能面临的各种困难。

其次,中国的创业孵化行业已经有30多年的历史,对于长期从事创业孵化服务相关行业的人来说,他们由于积累了大量的企业服务资源,同时具有助力企业成长的经验,因此比单纯的财务投资人,更能够做好投后管理和陪跑(陪同和帮助创业者一起渡过创业中的各种难关)工

作。有了投资的抓手,孵化器创业者可以从原来为创业者提供办公场所的“二房东”模式或者为创业者做融资对接的“企业服务”模式,过渡到利用自有资金为创业者直接提供融资服务的“投资+孵化”模式,为孵化器提档升级、孵化出更多更好的项目提供源头上的保障。此外,还可以通过投资退出,获取更大的经济收益,进而去投资更多的好项目,从而进入良性循环,做大做强孵化器。

再次,随着中国经济和社会发展,由于拆迁、各类大额奖金中奖、大额遗产继承、房产增值等各种原因,出现了大量个人合格投资者,这部分人在没有合适投资理财渠道的情况下,也可以通过股权投资参与到天使投资的大军中来。但是,由于天使投资是科学,也是艺术,要想投出几百倍甚至上千倍收益的项目并非一件容易的事情。因此,做天使投资需要不断学习,加入天使投资的圈子。例如,南京大学商学院校友天使投资俱乐部、复旦大学校友创业与投资俱乐部等各大高校的校友投资俱乐部就是很好的天使投资平台和生态圈。

还有一点需要提醒的是,如果十年二十年以后,你可能会出现不做天使投资的想法,那么现在就不要再来做天使投资,因为天使投资是人生的最后一份职业,是一辈子的事情。其最重要的意义在于,可以帮助创业者实现梦想,从而拥有一个“成人达己,止于至善”的人生。 ■

