不忘初心 牢记使命

与祖国同行以科教济世，同济大学五位教师联袂为学生上党课

牢记使命是大学的精神与责任

■本报记者 樊丽萍

多位平日备受学生尊敬和爱戴的教授日前出现在同济大学大礼堂的讲台上，他们联袂为学生上一堂党课。金句不断的课堂，时不时被学生们的热烈掌声打断——

“我与新中国同龄，1972年成为一名光荣的中国共产党党员。在党旗下庄严宣过誓。作为党员必须坚定不移地信仰马克思主义。宣誓就是承诺，永远不能做两面人，必须始终如一地践行自己的诺言。”同济大学马克思主义学院教授李占才和学生们分享了他70年的人生经历：“我真真切切感受到社会在不断进步，历史在向前发展。”

在同济校园，李占才是一名人气思政课教师，他底气满满地告诉学生：“我平时上课讲的是马克思主义理论。真信才能真传，只有真正信仰马克思主义，讲马克思主义才真诚，只有感动自己，才能感动学生。”

和李占才一起走上讲台的，还有同济大学桥梁工程专家葛耀君教授、海洋学专家周怀阳教授、测绘技术专家童小华教授等。据悉，此次以“不忘初心、牢记使命，与祖国同行、以科教济世”为主题的同济大学庆祝新中国成立70周年主题党课，既是该校首场全校范围“不忘初心、牢记使命”主题教育集体学习，同时也是市教卫工作党委系统“伟大工程”系列示范党课。现场听课的师生代表来自沪上20余所院校，总计2700余人。

在主题党课第一篇章——《同舟共济 自强不息》中，同济大学艺术与传媒学院的学生们表演《绣红旗》。 江平摄

“无论何时，都不能忘记来时的路”

主题党课上，几位主讲人的深情讲述，让青年学子们再次领略了老一辈科学家的爱国情、报国志和强国梦。

“我来自‘桥梁世家’——我的导师项海帆院士以及我导师的导师李国豪院士，他们都是国际著名桥梁工程专家。”同济大学土木工程学院教授葛耀君的党课，从两座桥的往事讲起。

一座是上海最引以为豪的南浦大桥。上世纪八十年代，围绕“黄浦江上的大桥由谁来建”这一问题，争论了好些年。1987年8月18日，项海帆提笔给当时的市领导写信，吁请自主建设南浦大桥。而后，由李国豪提出的“叠合梁斜拉桥”方案最终入选，造价是当时日本竞标方案的一半。1991年11月19日南浦大桥通车，极大提振了中国桥梁界自主建设的信心。

另一座是虎门大桥。李国豪在得知家乡广东拟邀请英国公司带资施工虎门大桥后，立刻“上书”，吁请自主建设虎门大桥。他在信中说，虎门是当年林则徐销毁英国鸦片的历史纪念地，中国人民在感情上无法接受一家英国公司来此设计建桥。1992年虎门大桥开工建设，五年后胜利竣工。

“南浦大桥和虎门大桥之后，中国所有桥都由自己建造。”葛耀君倍感自豪地告诉学生，桥梁建设水平是一个国家科技水平和经济实力的集中体现，中国正从桥梁大国走向桥梁强国。同济大学桥梁工程系师徒三代接力，不仅是一所大学、一门学科文脉的传承，也书写着一代代学者与祖国同行、以科教济世的初心与担当。

“一滴水可以折射出太阳的光辉，我的经历可以说是改革开放40年来我国科研教育事业迅猛发展的生动缩影。”同济大学海洋与地球科学学院教授周怀阳是1977年恢复高考后的第一届大学生，也是我国“蛟龙”号深潜器搭载的首位科学家。

周怀阳提及一个关于“水”的细节。他试图从“水”环境的变化，让学生们对曾经的海洋科考环境有一个更为感性的认知。原来，以前去远洋科考，淡水都是船上自带的，每天的水都是定量供应，科考人员必须十分节约地用水；而现在，船上可淡化海水制取淡水，不再限制洗澡等生活用水，出海期间科研人员的生活品质有了显著提升。

周怀阳仍不忘告诫学生：“老一辈传下来的吃苦耐劳、艰苦奋斗精神，我们永远都不能丢。为了续写海洋强国梦，无论何时都不能忘记来时的路，要永远保持初心和本真。”

“个人命运永远与国家命运紧密相连”

把教书育人、立德树人的初心和使命镌刻在每一位党员、每一位教师心中。在不少教师代表看来，主题党课进一步加深了师生们对“为党育人、为国育才”这一初心和使命的理解。

主题党课上，同济大学测绘与地理信息学院教授童小华讲述了他带领航天测绘遥感与深空探测研究团队，为探月工程等航天重大工程提供科技支撑的“奔月”故事。

“与航天测绘遥感相关的高精尖领域，核心技术买不来，我们必须自力更生。”童小华说，在导师和前辈的指引下，上世纪九十年代起，他所在的同济大学团队就开始瞄准“空间数据精度”这一国际前沿，经过20多年潜心深耕，成功探索出一套测绘遥感空间数据质量控制的理论技术与方法，并将地面应用扩展到我国航天事业。

荣获“最美高校辅导员”称号的同济大学艺术与传媒学院党委副书记李睿，在主题党课上以吴孟超、汪品先、郑时龄、阮仪三、朱永灵等一批同济大学杰出学者为例，分享了他们奋进不息、共同“筑梦”的报国强国情怀。

“科学没有国界，但科学家是有国界的。要让年轻人知道，个人命运永远与国家命运紧密相连。”周怀阳说，青年学子到大学学习，不仅要学习专业知识，还要励志。因为很多科学研究都很艰苦，会遇到各种难以想象的困难和挑战。只有志存高远，拥有学以致用的报国情怀，年轻人才能坐得住冷板凳，才能把论文写在祖国大地上。

“今天的党课既是一场跨越百年的历史回望，又是一次深刻的思想洗礼。”同济大学环境科学与工程学院2017级硕士研究生陈姝宇说，她不仅被讲述人赤诚的爱国情怀和实干精神所打动，也意识到了自己肩上的责任。将小我融入大我，将青春献给组国，新时代的青年要以真才实学服务人民，以创新创造贡献祖国。

少施氮肥的稻米口感更好

为何水稻种植不宜过量施肥？科学家找到直接证据

■本报记者 沈湫莎

问一个问题：两种大米，一种卖100元/斤，一种卖10元/斤，你愿意种哪种？如果在选择前者的同时，你不得不接受一个附加条件——少用化肥，那么你还会坚持你的选择吗？

近年来，在推广“绿色超级稻”时，育种专家们总会碰到一个棘手的问题——无法说服农民少施化肥。在昨天召开的“绿色种源创新与生态农业发展”暨国家863重大专项“绿色超级稻新品种选育”资源展示会上，专家表示找到了解决之道：利用消费者对优质口感的追求和市场的“高溢价”能力，让农民自觉自愿地降低化肥使用量。

蛋白质居然是影响稻米口感的“隐藏要素”

中国科学院院士、华中农业大学生命科学技术学院教授张启发，在会上透露了一个听起来有些违背常识的研究结果：稻米中的蛋白质含量和口感之间存在关联，蛋白质含量升高，口感会变差。这是他的团队利用人力品尝和仪器测量方法，鉴别了国内外数百个品种的稻米后得出的结论。

在稻米的品质评定中，蛋白质含量是个经常被忽视的指标，张启发也是从广受市场认可的日本“越光大米”中受到启发，才想到将蛋白质含量与口感联系起来。他发现，越光米的蛋白质含量小于6%，而中国大米的蛋白质含量普遍超过8%。2%的蛋白质含量差别对于一天的摄入总量而言微乎其微，但对口感的影响却相当大。

张启发进一步研究发现，中国稻米的高蛋白质含量与化肥、特别是氮肥的使用高度相关。张启发曾调研了从日本引入中国的越光米的种植情况，发现一旦蛋白质含量变高，即使农民种的是越光米，口感也会变差，而背后的原因就是农民爱施肥。因此，张启发认为：少施氮肥才是稻米好吃的关键。

一味追求高产，“绿色超级稻”推广受阻

张启发一直致力于构建粮食生产与资源环境间的和谐关系。过去的研究中，大量施用氮肥被认为与稻米中的重金属含量相关。张启发说，一些地区土壤偏酸性，倘若过多施用氮肥，将进一步导致土壤酸化，使得土壤中某些重金属的有效性增加。

2005年，以张启发为首的一批农业专家率先提出了“绿色超级稻”的概念，即选育一批少打农药、少施化肥却能优质高产的水稻。截至今年6月，全国已有41个品种被认定为“绿色超级稻”品种，如上海市农科院选育的“旱优3号”能在节水50%的条件下，达到平均亩产1000–1100斤的水平。

然而，“绿色超级稻”的推广并非一帆风顺，从学术角度说理，农民似乎听不进去。张启发曾嘱咐一位老农不要多施化肥，但这位农民却说，如果少施化肥能让产量和普通杂交稻持平，那他就再多施点肥，让产量变得更高。

口感是促进稻米产业转型升级的抓手

“这次，我们终于找到了促进稻米产业转型升级的抓手。”大会上，张启发难掩兴奋之色。原来，以口感为切入口，他预见了能够让农民心甘情愿少施肥的方法。

越光米就是一个活生生的案例。这是一个已经育成超过60年的老品种，至今种植面积仍占日本水稻种植总面积的30%以上。令人奇怪的是，这么多年来，其易倒伏的性状一点没得到改进，这与中国农民普遍喜好抗倒伏、抗虫抗病这类“好种”品种正好相反。这其中反映出农民对于水稻品种认识偏好上的差别：更多人钟情于种起来“省心”的品种，而非“吃口”好的品种。而现在，“吃口”正越来越被消费者所看重，作为生产者的农民在选种上的习惯和偏好，是时候改一改了。

农民对市场收购价是最敏感的，只有市场才能改变农民的种植习惯。张启发举例说，越光米在中国市场上的售价接近100元/斤，如果告诉农民，只有少用化肥量，才能让他们种植的大米口感更好，卖出高价，他们自然会降低化肥的使用量。

“找到了化肥与口感之间的关系，农民再想多施肥时，就得好好掂量一下了。”张启发说。

美联储再降息25个基点，特朗普仍不高兴，分析人士更不乐观——

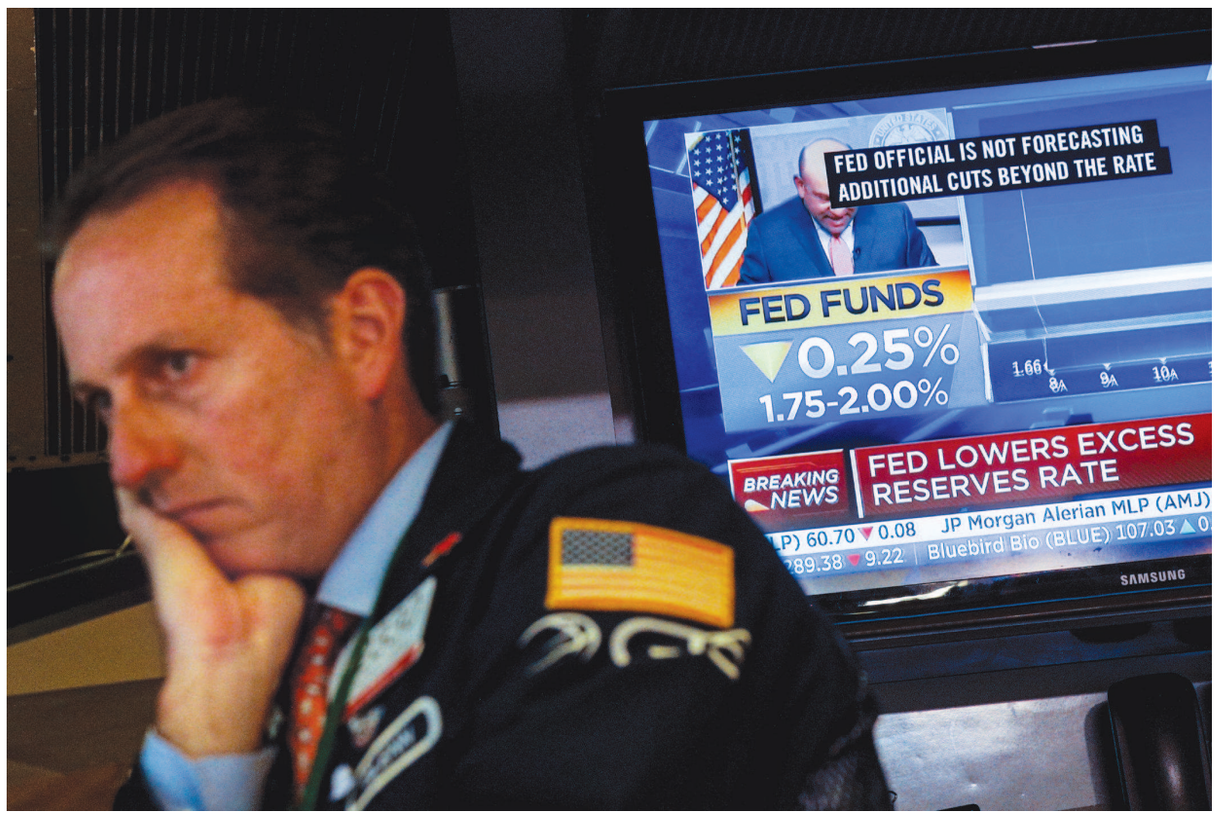
美国经济内外风险正在加剧

■本报驻华盛顿记者 张 松

美联储18日宣布将联邦基金利率目标区间下调25个基点到1.75%至2%的水平，这是年内美联储第二次降息。

美联储这一温和降息举措显然离白宫预期甚远。降息决定宣布后不久，特朗普就在社交媒体上炮轰美联储主席鲍威尔：“杰伊·鲍威尔和美联储再次失败了。没有勇气，没有常识，没有远见！一个糟糕的沟通者！”《华尔街日报》称，这是7月会议以来特朗普第30次炮轰鲍威尔。

18日下午，特朗普在前往加州视察边境墙时表示，他认为当天美联储的降息决策“尚可”，但本应更快行动。在19日早晨接受福克斯新闻采访时，特朗普再度表示对鲍威尔的表现“非常失望”，“我不认为他知道如何玩好这场游戏”。但他也再度重申，无意将鲍威尔解职，“（他的职务）是安全的，为什么不呢？”



18日，纽约证交所的交易员观看美联储降息25个基点的新闻。 视觉中国

贸易摩擦导致经济增长放缓

分析人士认为，美国经济内外风险并存是美联储降息的主要原因。美联储在声明中表示，降息主要考虑到全球形势对美国经济前景的影响与温和的通胀压力，未来美国经济面临的不确定性犹存。

实际上，美国经济增长遭遇挑战。数据显示，二季度美国国内生产总值按年率计算增长2%，低于一季度的3.1%。失业率虽稳定在历史低位，但非农业部门新增就业人口增长放缓。通胀增长乏力，低于美联储设定的2%的目标。纽约联邦储备银行行长约翰·威廉姆斯认为，低通胀是美联储面对的最紧迫问题之一，反映了更广泛的经济前景问题。

在美联储18日公布的季度经济预测中，个人消费支出（PCE）价格指数和核心PCE价格指数分别增长1.5%和1.8%，均未达到目标。与6月份预测相比，今年失业率或小幅增长0.1个百分点至3.7%。

美国经济增长放缓甚至隐现衰退风险，还缘于特朗普政府的贸易政策带来的不确定性，导致企业投资下滑、制造业陷入衰退。鲍威尔表示，贸易政策走向不确定和全球经济放缓导致制造业产出下降，是造成企业投资和出口疲软的主要因素。鲍威尔9月初在瑞士苏黎世大学的演讲中强调，贸易摩擦正在打压企业投资决策，因为“企业无法确定不稳定的贸易环境能否支撑持续的市场需求”。

此外，美国经济面临的外部风险也在加剧，包括全球经济增长普遍放缓和可能出现的英国“无协议脱欧”等。世界银行行长马尔帕斯近日表示，欧洲部分地区处于衰退或接近陷入衰退状态，大部分发展中国家经济增长都有不同程度放缓。他认为，目前全球经济实际增速或低于6月预计的2.6%。

美联储内部分歧十分严重

令白宫尤其担忧的是，美联储成员在是否继续降息问题上的意见越来越不一致。

在本次降息问题上，波士顿联邦储备银行行长罗森格伦和堪萨斯城联邦储备银行行长乔治倾向于维持利率不变，两人在美联储本周会议前的公开讲话中都曾表示，美国经济不需要降息带来额外提振。圣路易斯联邦储备银行行长布拉德则指降息幅度应该更大，称担心债券市场暗示投资者做出的经济增长和通胀幅度预期要远低于美联储预期。美国媒体称，这是自2016年9月以来美联储首次出现三张反对票。

此外，政策会议结束后发布的预期显示美联储官员对政策前景分歧严重。17位官员中有7位预计今年将再降息一次，另外10人则平分为两派，一派认为周三降息后的新利率水平在2019年余下时间将是合适的，另一派则认为本不应该降息。

更多分析人士预计，继7月和9月两次降息后，美联储或在今年内继续下调利率水平。高盛集团经济学家预计10月将出现第三次降息决定，全年降息幅度将是75个基点。摩根士丹利经济学家也认为，美联储在10月再降25个基点的可能性较大。

鲍威尔暗示担心贸易政策的不确定性正在令商业投资降温，制造业活动将继续回落。不过美国消费者今年表现得很有韧性，招聘速度温和放缓并未推高失业率。鲍威尔说：“现在的情形不同寻常，我们正在观察形势，我们已经两次降息。”

美国媒体称鲍威尔深谙“说不之道”，但或许这位全球最有权势的央行行长真正头疼的，是无法预测特朗普治下美国经济的未来，“我想，总有一天，我们会认为自己已经做得够多了。但也可能会有经济恶化的时候，那时我们将不得不更大幅度地削减开支。我们不知道。”

SunTrust咨询服务公司固定收益主管安迪·里奇曼将此称为“鲍威尔难题”：未来存在切实可见的风险，但现在一切看起来都很好。

（本报华盛顿9月19日专电）

沙特遇袭胡塞认领，美国缘何非要加罪伊朗？

国际观察

■本报驻德黑兰记者 朱 宁

近段时间美伊关系可谓跌宕起伏，伊朗总统鲁哈尼一度都宣布可以跟“任何人”谈，不过没过多久，美伊关系的表面缓和随着沙特油田和炼厂被袭而回归现实。美国总统特朗普18日谈及对伊朗政策时说，美方手头有多个选项，除战争外，还有其他选项，后续采取何种措施需要“走着瞧”。特朗普表示打算对伊朗追加制裁，将在48小时内披露制裁措施的更多细节。

沙特石油设施遇袭后，也门胡塞武装在第一时间认领，称14日凌晨派出了十架无人机实施了此次打击，但美国国务卿蓬佩奥却发推特称“伊朗正在向全球能源供应发动空前袭击”，而伊朗外长扎里夫说蓬佩奥开始“极尽欺骗之能事”。那到底怎么回事？

伊朗和此次事件有关系吗？

此次沙特石油设施遇袭事件并不复杂，或许就是由胡塞武装发动的。原因很简单，沙特发动也门战争4年来，导致2.8万多人死伤，该国近80%的人口即2410万人，需要某种形式的人道主义援助和保护。根据联合国的数据，也门约有1000万人离饥荒还有一步之遥，700万人处于营养不良状态。沙特制造了这么大的人道主义灾难，胡塞武装的报复也完全合情合理。其实，胡塞武装利用无人机和导弹袭击沙特也不是第一次了，去年就有过，今年更是没停过，只是这次的规模更大，影响更严重。

有人说，也门没有这种高精尖的武器装备。但如果往前追溯，今年7月初，胡塞武装在一次秘密的大型阅兵中就已经展示了一种无人轰炸机，命名“萨马德3号”，该型号无人机的航程是1500公里，足以覆盖沙特全境。

那么，伊朗和此次事件有关系吗？有，也没有。说有，是因为伊朗一直都在支持胡塞武装，无人机不一定是伊朗造好送给胡塞的，但技术应该是来自伊朗，因为跟伊朗的无人机实在太像了。而且胡塞武装发起这次袭击，不和伊朗事先沟通并不符合逻辑。

但如果认为伊朗指使胡塞发动了此次袭击，不符合当前局势发展的逻辑。美伊近期一直在谈判，而且恰逢联合国大会召开。此外，欧盟和伊朗也在谈，法国总统马克龙提出向伊朗提供150亿美元的贷款，也是很实在的。而且在伊朗生活的朋友都能看到，里亚尔汇率一直在上升，这说明伊朗的美元更充足了，其实反映出美元一定随着制裁的放宽流入了伊朗国内。所以总的来说，最近美伊关系是在向缓和过渡。

至于伊朗出动无人机或是从两伊边境发射导弹的猜测，则更是空穴来风了。如果真的是伊朗实施的袭击，凭借美国的情报能力和军事技术，面对这么大的打击规模，美国应该早就拿出足够的证据、做出快速反应了。况且沙特石油拥有重要的战略地位，石油设施附近不可能没有监控。

沙特交了“保护费”还被人打

那么，美国缘何非要说伊朗是幕后黑手呢？

首先，如果美国承认是胡塞武装干的，那么美国的军火商地位无疑会受到挑战和撼动。美国最先进的爱国者导弹竟然没有拦截住世界上最穷国家之一也门的无人机，美国在全世界的军火生意一定会被质疑。

其次，美国从来没放过抹黑伊朗的机会，这次也不会例外。就像扎里夫说的，美国的极限施压政策没招了，就开始坑蒙拐骗了。

最后，特朗普16日表示，自己并没有承诺保护沙特，如果美国决定对伊朗发动军事行动，沙特必须给钱。这其实体现出特朗普惯有的“商人思维”。2018年美国就收了沙特600亿美元“保护费”，帮助沙特装备了最先进的防御系统，但其实作用微乎其微，现在，特朗普又称保护沙特的前提是要“交钱”。而且，就算美国不对伊朗动武，对沙特的“保护费”也会收。

其实，美国如今是石油净出口国，那沙特减产，石油涨价，美国将会赚得盆满钵满。沙特阿美石油公司马上要在美国IPO了，受此打击沙特阿美的股票发售价极有可能会大跌（两个袭击目标都是该公司的重要资产），美国金融机构可以用低价收购沙特的优质资产。要是这事成为沙特内部矛盾的导火索，沙特将更有求于美国。

再看看如今的中东局势，记者只想说，一个国家，必须发展，必须强大，才能不被欺负，才能挺直腰杆。比如伊朗，被制裁40年，但徐图发展，盟友众多，硬是扛着美国不退缩，特朗普求着伊朗上谈判桌。反面例子如沙特，买了美国武器不管用，被人打了还要交钱，也只能打碎了牙齿往肚里咽。

（本报德黑兰9月19日专电）