



上海市科技系统第7期中青年干部培训班

科技自立自强赋能高质量发展

学员论坛专题简报

第五期

(2023年9月15日)

【编者按】

经过近两周的专题培训，全体同学深入学习了党的重要理论。为巩固学习成效，交流学习成果，第7期中青班临时党支部组织开展了以“科技自立自强赋能高质量发展”为主题的学员论坛活动。科管院党委书记张艳林，局级组织员华庆城，科管院党委委员、副院长张庆杰，市科技党委组人处副处长李庆华，出席活动并作点评。

本次论坛分为主旨演讲、专家讲座和圆桌论坛三个环节，分别以“四个面向”为主线、以科技人才发展为主题、以人才队伍建设为论题，展开多维度、深层次交流。论坛活动得到了与会领导的高度评价，达到了预期效果，取得了圆满成功！

【学员论坛】

科技自立自强赋能高质量发展 ——临时党支部活动：主题学员论坛召开

9月11日下午，第7期中青班临时党支部以“**科技自立自强赋能高质量发展**”为题，举办学员论坛活动。上海科技管理干部学院党委书记张艳林，局级组织员（上海科技管理干部学院原党委书记）华庆城，上海科技管理干部学院党委委员、副院长张庆杰，上海市科技工作党委组织人事处副处长李庆华，出席活动并作点评。



本次论坛以《习近平：在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话》视频片段开幕。视频中，习近平总书记号召科技工作者聚焦“四个面向”，为实现科技自立自强做出贡献。习近平总书记的讲话再次激起了与会人员的强烈共鸣，增强了



为科技事业担当奉献的使命感。



主旨论坛由临时党支部书记董潋潋主持。来自中国科学院上海药物研究所的于海军、上海市中国工程院院士咨询与学术活动

中心的程锋瑞、中国电子科技集团公司第三十二研究所的徐杰、中国科学院上海技术物理研究所的祁公祺四位学员代表，围绕“四个面向”要求，结合各自的业务特色，分别作主旨发言。

【主旨演讲】

聚焦新药创制，保障人民健康

中国科学院上海药物研究所 于海军

新药研发是人民健康的基本保障。于海军同学的报告聚焦“新药创制与人民健康”，从习近平总书记关于“没有全民健康，就没有全面小康”的讲话出发，首先从重大国家战略需求、国家公共卫生安全需求和医药产业





发展的需求等不同层面，全面阐述了新药创制战略的重要性和国际形势。以中国科学院上海药物研究所为例介绍了我国在新药创制方面的前沿进展。随后聚焦RNA药物并结合自身团队工作，带我们进入RNA药物的前沿领域。关于mRNA领域的基础研究和药物开发史让我们充分理解科学发展的长周期和机遇的重要性。于海军同学结合自身科研成果和团队建设情况，解读了序列设计和递送技术等关键核心技术在mRNA药物开发方面的重要作用。AI和大数据等前沿技术对mRNA药物开发的助力，有望显著提升mRNA药物的开发效率和引领作用。最后，于海军同学分享了个人思考，强调了优秀人才在新药创制基础研究和成果转化方面的关键作用。

面向科技前沿，持续推进基础研究高质量发展

上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心 程锋瑞



习近平总书记明确指出，加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求之一，是建设世界科技强国的必由之路。程锋瑞同学聚焦“面向世界科技前沿，持续推动基础研究高质量发展”，介绍了世界前沿科技热点，前沿科学问题，我国“卡脖子”

技术，以及上海在世界科技前沿方面的创新性研究成果。

上海将继续锚定世界科技前沿，在政策举措上，围绕机制创新，项目布局，汇集人才三个层面上下功夫。首先是出台相关文件，推动建设一批战略





性、前瞻性的新型研发机构。探索基础研究多元投入机制，实施了“探索者”计划。在项目布局方面，布局了基础研究市级科技重大专项；设立基础研究特区；上海市与国家基金委共同设立区域创新发展联合基金；持续加大上海市自然科学基金项目投入；建立以项目为载体的人才成长的全历程支持培养体系。

程锋瑞同学分享了经过两周培训后对使命和担当的认识。他认为，上海的使命和担当是勇担新使命，当好排头兵；中青年科技工作者的使命和担当是成为时代的奋斗者、奉献者和追梦者，为我们科创中心建设贡献自己力量。

大力发展数字经济，推进上海城市数字化转型

中国电子科技集团公司第三十二研究所 徐杰

科技赋能，“一网统管”推进城市治理。科技创新面向经济主战场，这是党中央、国务院对我国科技工作者的一贯要求。城市数字化转型是科技赋能数字经济的一种体现。超大城市治理更是一道世界级难题。上海市政府落实党中



央部署，通过科技赋能，联合企业生态，凝心聚力，合力打造城市治理一网统管“上海模式”，荣获全球智慧城市大奖，并推广全国。让城市服务于市民，让市民更有幸福感、获得感和安全感。

上海有2500万常住人口，轨道交通运营里程达到831公里，工作日客流量





超过1100万人次，城市运行和交通承载着巨大压力。在上海，一批批与经济、社会、民生、文化等相关的智慧城市建设应用成果加速落地，便利市民生活，让城市更智慧。上海正把超大城市作为一个系统的生命体，充分利用人工智能、云计算、大数据等技术，积极推动城市运行管理创新。

上海市“一网统管”的平台上，融合华为云、大数据、AI、5G、边缘计算、数字孪生等技术，打造的城市运行最小管理单元。它对大楼和周边进行了超精细建模和视觉还原，并接入多维动态数据。未来上海将把这种创新模式，从一栋楼扩展到一条街、一个区、一座城。硬实力能够让城市变得强大，而只有软实力才会让一个城市变得伟大。

初心不改强科技，红外助力中国梦

中国科学院上海技术物理研究所 祁公祺



祁公祺同学以《初心不改强科技，红外助力中国梦》为题，阐述科技创新事业发展要坚持面向国家重大需求，是习总书记在科学家座谈会上的重要讲话中提到的“四个面向”之一，也是新中国科技工作一直保持的优良传统。坚持面向国家重大需求，

必须在战略必争领域抢占科技制高点。

从1965年拆解美国U2侦察机，研究未知载荷开始，论述上海技物所扎根红外光电技术领域，伴随国家战略发展；聚焦主责主业，初心从未改变。通





过观察中国的两代四型气象卫星，我们可以明确红外仪器在满足国家重大需求方面的重要作用。红外仪器能够精准地监测气象变化，为国家的灾害预警、气候预测等提供关键信息。为了实现红外仪器的自主研发和生产，科研工作者们不惧技术封锁，坚持走自主可控的道路。此外，从陆地观测和深空探测等领域的实践来看，我们的目标不仅是满足国家重大需求，还要瞄准国际竞争的前沿。为此，我们将致力于研发关键核心技术，为国家的科技重大专项提供强有力的支持，确保国家需求得到满足。最后，我们将紧密围绕国家需求和“十四五”规划，明确组织开展工作的远景目标。通过不断提高科研水平和完善技术应用，我们将为国家的繁荣发展贡献力量，并为全球科技进步做出积极的贡献。

【专家点评】

科管院党委书记张艳林、局级组织员华庆城、科管院副院长张庆杰对学员观点进行了点评。



张庆杰副院长指出，四名学员的主题报告专业性强、聚焦度高，充分展示了学员的创新自信和热情、激情，也充分契合科技自立自强的主题。他指出，中青班学员论坛充分体现了传承和创新发展，也是学员们展现风采的舞台。本次主旨报告达到了新高度，希望今后我们把中期论坛的品牌延续、维护和传承好。





华庆城局级组织员指出，本次学员论坛主题立意高，四名学员围绕四个面向，立足岗位，谈对科技自立自强的认识和体会，视角独特、以小见大、展示新颖、内涵丰富。学员之间充分互动，提问者敢于直面真问题，报告人从容应对，论述有血有肉，对策全面，充分展现了学员们的专业优势，也体现了本次中青班的学习成果，凸显了近年来我国在科技创新上取得的突出成果。



张艳林书记充分肯定了本次学员论坛的主题和内容。她认为，学员们的主题发言专业性强、质量很高，希望进一步加强学思践悟，将中青班的学习体会融入主题报告中，以更高的站位推进科技自立自强。





【专题讲座】

关于支持青年科技人才发展的若干思考

——立足当前、放眼未来

本次论坛邀请到了上海科学
学研究所创新政策研究室主任常
静，为大家带来题为“关于支持
青年科技人才发展的若干思考”
的专题报告。常静主任围绕信念、
传承、开拓为我们阐释了青年科
技人才如何继承老一辈科学家精



神，承担新时代的责任和使命。她指出，当前科研范式的变革带来科研组织模式的持续变革，对人才的组织模式也与以往不同，要推进教育科技人才融合发展来推进青年科技人才的培养。常主任提出，国家战略重点的持续升级，从减负 1.0 到减负 2.0 再到减负 3.0，要极力解决青年科技人才面临的主要负担问题，加强制度设计，给予青年科技人才要勇担重任、挑大梁的机会。

【圆桌论坛】

圆桌论坛由常静主任主持。上海计算机软件技术开发中心戴炳荣、上海人工智能实验室褚智慧、上海激光技术研究所有限公司吴雪尘、上海市生物技术研究院王颖等四位学员，就人才引进、人才培养、人才评价、创新生态以及教育科技人才融合的实践与常静主任进行热烈讨论，并与台下学员进行互动研讨，大家思想激荡碰撞，呈现了一场高质量的学术盛宴。





无论是主旨演讲还是圆桌论坛，台上台下交流热烈，大家金句频出，摘录部分学员的发言内容如下：

封锁打压不是问题，封锁打压说明我们强到不能被小视；卷不是问题，卷使我们一定能把事业推向极致；躺平不是问题，年轻人躺平说明物质基础已足够强大，强大到可以选择喜欢和爱好干的事业，未来的原创科研产出只会更优秀；那些杀不死我们的终将使我们更强大，祖国的未来一定更好！

实现科技自立自强，我们无所畏惧；功成不必在我，功成必定有我！

——祁公祺

坚持原创积累，团队的延续性，持续推进关键技术研发，是实现生物医药领域的自立自强的基本保障。





——于海军

硬实力能够让城市变得强大，而只有软实力才会让一个城市变得伟大。

——徐 杰

随着互联网行业从web1.0（网站）到web2.0（论坛、微博），再到web3.0（区块链价值分享），到现在web4.0（元宇宙、脑机接口带来的人机交互、全网感知），科研组织管理范式随之发生变化，如以太坊，产生的专业化、分布式、自组织，我们要顺应这种变化，来组织我们的科技创新。

——戴炳荣

人工智能实验室现有400人，70%来自海外，平均年龄29.6岁，担任一线科研项目负责人平均年龄30.2岁，年轻人在一线勇担重任，挑大梁的氛围正在加快实现。

——褚智慧

我们激光所重视青年人才培养，着力使青年人实现价值认同，通过传帮带使他们尽快融入工作环境，营造鼓励创新、容忍失败的创新氛围，给予他们足够成长的空间。

——吴雪尘

推进人才分类评价改革试点，最重要的是不要用同把尺子去量所有人，要遵循科研发展的规律，审慎、积极、传承、发展地推进改革。

——王 颖

同学们的精彩发言，让我仿佛置身浦江论坛的现场。

——常 静





【领导总结发言】



活动最后，市科技工作党委组织人事处副处长李庆华对整场学员论坛作总结发言。她指出，本次学员论坛是一次由学员主动策划、主动教学、全情投入的活动，聚焦科技自立自强，主题鲜明、形式完整，还邀请了老学员进行互动交流，从学员主旨报告到老学员讲座、从圆桌论坛再到交流互动，呈现了渐进式、深入式的特点，无论是发言还是提问，学员们的思考很深入、交流很充分，充分展示了本期中青班的学员的风采。她提出，学员论坛应形成常态化机制，来促进学员之间的交流和学习。

李处强调，科技系统中青年干部应注重理论与实际相结合，将创新理论贯穿到实际工作、学习和生活中。虽然主题教育第一批已经结束，但我们的学习永无止境，要将以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干持续深入贯彻落实到实际工作中。

（第三组整理撰写）





【中青风采】



报：上海市科技工作党委领导

送：上海市科技工作党委组织人事处、上海科技管理干部学院

发：培训班全体学员

