

《星河一叶》

观叶叔华纪录片有感

机关支部 陈纯

8月24日,上海生研院组织观看纪录电影《星河一叶》,该电影讲述了中科院院士、上海天文台研究员、上海市科协第六届委员会主席叶叔华先生的事迹。

今年已是94岁高龄的她仍然每天去办公室工作,依然心系国家天文事业。她说:“我们经过战争,逃过难,深知亡国之苦,所以我们都知道国家的宝贵,我们这代人的经历,希望年轻一代能够理解到,科学没有国界,但是科学家是有国界的。”影片中,叶叔华先生表现出的人格魅力、科学家精神以及家国情怀都令人为之动容。而像叶先生这样以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求,把握大势、抢占先机,直面问题、迎难而上,肩负起时代赋予的重任的楷模正是我们青年人学习的对象。

人们常说,爱岗敬业、廉洁修身是人在工作生活中必须养成的习惯和责任。那么,怎么样才算爱岗敬业,怎么样才算廉洁修身呢?我

相信叶叔华先生是真正做到了。叶先生在采访中提到:1949年她从中山大学数学天文系毕业之后,求职之路并不是一帆风顺的。父亲希望她去香港发展,而她自己却一心留在大陆。在选择留在大陆后,她满心期盼地和新婚丈夫一同向北京紫金山天文台投出简历,而紫台却以只招收一人、只招收男人为由拒绝了她的申请。经过一番波折,1951年她终于如愿进入中国科学院紫金山天文台徐家汇观象台工作。自此,她开始一步步脚踏实地地做研究,当上了研究员、院士、天文台台长。然而拥有众多头衔,主持了许多国家重大项目、国际合作项目的她,并不如我们想象中的富足,在面对后世没有科研经费时,躺在病床上的她说:“我有两套房子,你拿一套去卖了能有500万,就给你当做启动资金吧。”届时,她已经是享誉全球的大科学家了。在生活中,她的俭朴是众所周知的,94岁的她和青年科研工作者一样吃食堂,为了不打扰青年人用餐,她每每等到食堂快关门才打饭。她说:“对于现在的年轻科技工作者而言,

不能太看中客观条件,而是要胸怀科技强国的宏愿。”

作为时代优秀女性的代表,在鼓励女性参与工作、参与科学研究方面,叶先生也是任重道远:“应该考虑到既支持一般的、现在还在贫困、有各种生活问题的我们的女同胞,同样也应该支持确实是能够出头露面的女性。这样的女性越来越多的话,自然问题就解决了。”在叶叔华之前,徐家汇观象台还没有女性研究人员。1994年8月,南京紫金山天文台将他们新发现的一颗小行星,经申报提名,获国际组织批准后,正式命名为“叶叔华星”。在中国和国际天文学界,以个人的名字为新发现的行星命名的,为数不多,而女性更少。作为一名女性,叶叔华不仅涉足了以男性为主体的天文研究领域,而且成为中国天文史上唯一一位女天文台台长。她常说,世界会变的,知识大家都能获取,能力大家都能够增强,总有办法能解决这些社会问题,总会想出一个好办法的。而我们这些女性在“叶叔华星”的引领下,更应该努力追求自己所热爱的,做出属于自己的一份事业。如果说叶叔华是星河一叶,我们这些追梦人正是在理想之河中追逐名为“成功之舟”的点点萤火,用自己的执着与热情,在其中找寻一生的追求与价值,书写属于自己的浪漫。■

近期组织观看了电影《星河一叶》,感想颇多。叶叔华,中国第一位女天文台台长。在浩瀚宇宙中,就有一颗小行星以她的名字来命名。她从一个“敢拿主意”的小姑娘到一个年逾古稀的老人,生于战争年代的叶叔华秉持着科学精神与家国情怀,一路走来。从一代天文学巨擘的成长故事里,我们窥见一个时代缔造的女性科学家传奇。她始终怀着对科学事业的强烈热忱和对国家科技强盛的无限渴望,以永不放弃、坚韧执着的精神攻坚克难,不断登上新的科学高峰。电影充分展现了叶叔华的科学精神、家国情怀和人文情怀。

“一件事情一开始做成的概率是三成、四成,如果不去努力就会变成一成、二成,如果

《星河一叶》观后感

生信支部 黄心砚

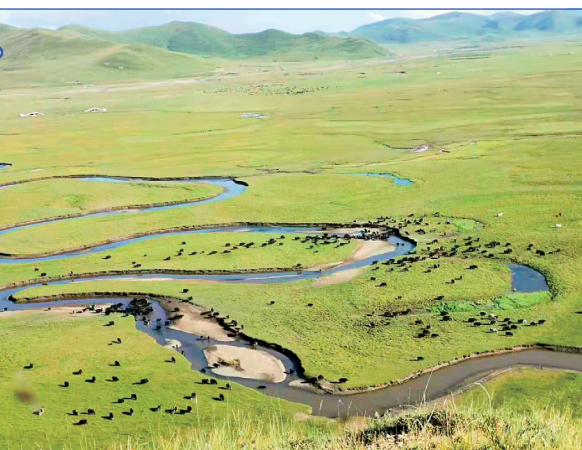
认准目标一直做下去,就会变成七成、八成,直到最后成功。”叶叔华在《星河一叶》中说的这句话对我们技术工作者有很大的意义。科学技术是第一生产力。习近平总书记指出,中国要强盛、要复兴,就一定要大力发展科学技术,努力成为世界主要科学中心和创新高地。我们要牢牢把握强化科技创新,勇当科技和产业创新开路先锋,积极参与全球科技协同创新,为核心竞争力的提升注入强劲动力。在面对困难时,要像叶先生一样,依然坚持目标,把事情做成。科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。在全社会形成尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的浓厚氛围,激发强大创新动力,必须大力弘扬新时代科学家精神。我国现在进入新发展阶段,迫切需要广大科技工作者继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务

人民的优秀品质。习近平总书记强调,当今世界正经历百年未有之大变局,科技创新是其中一个关键变量,我们应该主动肩负起历史重任。

科学无国界,科学家有祖国。无论何时,爱国始终是最基本的前提,是永恒的基调。广大科技工作者要始终怀有一颗拳拳爱国之心,正如钱学森、邓稼先等一批杰出的科学家,为科技进步与国家发展发光发热,奉献了自己一生,其浓浓爱国情怀感动世人、家喻户晓、为人称赞,完美诠释了何谓爱国,何谓爱国主义精神。科技创新,绝不是轻轻松松就能完成的。它是一项艰苦寂寞的事业、一项牺牲奉献的事业、一项淡泊名利的事业,没有爱国精神是无法完成的。有了爱国精神,科学家和科技工作者主动肩负起历史责任,把自己的科学追求融入到建设伟大强国事业中去。

“繁霜尽是心头血,洒向千峰秋叶丹。”不忘初心、牢记使命,继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质,我们有信心、有意志、有能力登上科学高峰,为推动新时代强国事业作出应有贡献。■

摄影
佳作
——川草色青袅袅·若尔盖草原清晨
流病室 苗茂华



编委会

主编:袁伟
副主编:丛蓉
编委:李怡
陈洁
冬智
责任编辑:吕智

上海生研院

Shanghai Institute for Biomedical and Pharmaceutical Technologies



上海市生物医药技术研究院 主办

2021年9月30日 (内部交流)
第5期 总第103期



市政协副主席钱锋、市科技工作党委副书记陈龙一行来我院调研



9月22日，市政协副主席、九三学社市委主委、中国工程院院士钱锋，市科技工作党委副书记陈龙，九三学社市委专职副主席周锋等

生研院继续稳步快速推进重组和发展工作，深入党建工作标准化、规范化探索课题实施，扎实开展爱国统一战线工作，加快推进“四个一

批”思路和举措落实落地，即：推进一批成果转化、策划一批重点研发、开展一批对外合作、组织一批高端会展。

钱锋副主席指出，生物医药作为上海市三大战略性新兴产业之一，也是近年来九三学社市委高度重视和关注的重要产业。他希望，生研院领导班子要在市委市政府以及市科技两委坚强领导下，充分发挥上海政策优势、资源优势、平台优势，建立健全灵活的、可持续发力的创新发展机制，积极协同社会各方力量，将生研院打造成为上海生物医药领域的重要战略科技力量以及上海生物医药技术创新重要策源地。他表示，九三学社市委将继续大力支持生研院改革重组及事业发展等各项工作，并就各方面深化合作开展积极探索。

钱锋副主席对生研院短时间内在推进改革重组和建设发展方面取得的成绩表示了充分的肯定，鼓励

(党办) ■

中国科学技术交流中心领导一行来我院调研

9月29日，中国科学技术交流中心副主任庄嘉等一行来我院调研。我院院长傅大煦，党委书记刘海峰，副院长王健、黄薇，院科研部、合作部相关负责同志参加调研。

刘海峰书记首先对庄嘉副主任一行的到访表示热烈欢迎，并向来宾介绍了参会人员以及生研院的基本情况。他指出，生研院作为今年新整合成立的科研院所，具备

“天时、地利、人和”的优势，是集研究开发、成果转化和创新服务为一体的全链条、综合性科研机构；同时也是上海市第一家“生物医药”挂名的地方科研机构。当前，我院旨在持续夯实服务基础，提升国际技术转移专业化服务能力和水平；希望能进一步紧密对接中国科学技术交流中心，争取国内外科技合作创新资源，促成（下转第2版）



我院党委举办党史学习教育干部专题培训

为推动上海生研院党史学习教育往深里走、往实里走，激发广大党员、干部和科技工作者干事创业的强大动力，9月3日，院党委在老沪闵路院区举办党史学习教育干部专题培训。院领导班子，处级干部，各部、室、中心、医院党政负责同志及群团组织负责人，部分统战对象参加培训。

培训共分“专题讲座”“分享交流”“领导讲话”三个环节。“专题讲座”环节邀请了中共上海市委党校二级教授周敬青主讲《中国共产党百年奋斗历程与经验启示——学习习近平总书记“七一”重要讲话精神》，她从中国共产党的奋斗业绩认识的视角、百年奋斗历程的苦难与辉煌、党的奋斗历史带来的启示带领学员们深入了解党史、筑



牢正确的唯物史观、坚定共产党人初心和信念。上海市社会主义学院副教授王俊华主讲《中国革命统一战线史》，她深入浅出地从统一战线的内涵，统一战线的发展历程，新时代统一战线的新发展等角度带领学员们拓展视野、纵深学习党史、织牢党史知识网络。

“分享交流”环节中，参加培训的45名党员分4组对专题讲座内容及近期党史学习心得体会进行沟通交流。流病党支部书记苗茂华、（下转第3版）

上海生研院复旦大学 2021 级研究生新生入学教育与调研会

为落实习近平总书记关于研究生教育和创新人才培养等工作的重要指示批示要求,我院科技部于9月14日在斜土路院区404会议室组织召开了2021级研究生新生入学教育与调

研会。院长傅大煦、副院长王健出席,科技部相关人员和2021级研究生共计13人参加会议。

会上,王健副院长就我单位更名重组的有关情况进行了通报,并围绕科

学道德、科研诚信、学术规范、实验安全等主题学习习近平对研究生教育工作的指示,希望我院研究生努力提升实践和创新能力,遵守科研诚信和伦理规范,杜绝学术不端行为,培养

研究生科学道德、科研诚信、科技伦理的意识和能力,营造求真、求实、求信的良好氛围。随后他还对新生的疑问进行详细解答。最后,傅大煦院长作总结讲话。他结合自身求

学和科研工作的经历,勉励研究生们作为年轻精英,要与生研院共同发展,抓住机会打牢基础,并鼓励全体师生共同营造尊重导师、团结同学的友爱氛围。(科技部)■

中国自闭症患儿肠道菌群结构的最新研究成果

科技前沿

郑华军

《自闭症研究》(Autism Research)在2020年8月24日刊出的第13卷第9期,发表了我所关于中国自闭症患儿肠道菌群结构的研究论文(Zou R, Xu F, Wang Y, Duan M, Guo M, Zhang Q, Zhao H, Zheng H. Changes in the Gut Microbiota of Children with Autism Spectrum Disorder. Autism Research. 2020, 13: 1614-1625.)

胃肠道(GI)问题在自闭症(ASD)患儿中较为常见,肠道微生物群,尤其是细菌菌群的结构紊乱可能使ASD患儿GI生态失调,进而在ASD的发病机制中起到作用。通过比较ASD患儿和正常儿童的肠道菌群组成,可以发现ASD患儿特异的肠道菌群结构,从而为中国ASD患儿GI症状的治疗和预防提供理论基础。

本研究中,我们对中国48名ASD患儿(2-7岁)和48名健康儿童(2岁)的粪便样本进行了16S rRNA基因测序,分析了ASD患儿与健康儿童间的菌群差异,并预测了相应的菌群功能变化。研究发现,ASD患儿与健康儿童的肠道菌群在门、纲、目、科、属、种水平上均呈现显著差异。四种肠道中最常见的菌门,在两组间丰度差异显著:拟杆菌门(Bacteroidetes)和放线菌门含量(Actinobacteria)在ASD患儿中显著上升,而厚壁菌门(Firmicutes)和变形菌门(Proteobacteria)含量在ASD患儿中显著下降。在属水平上,12个主要的属在ASD患儿和健康儿童之间存在显著差异,其中拟杆菌属(Bacteroides),普雷沃氏菌属(Prevotella),毛螺菌属(Lachnospiraceae_incertae_sedis)和巨单胞菌属(Megamonas)含量在ASD患儿肠道中显著增加。在种水平上,我们发现在ASD患儿和健康儿童的肠道菌群中有11个菌种的相对丰度存在显著差异,其中五个在ASD患儿的肠道中显著增加,如可以合成支链氨基酸的普通拟杆菌(Bacteroides vulgatus)和普雷沃氏菌(Prevotella copri);而一些有益菌,如脆弱拟杆菌(Bacteroides fragilis)和嗜粘蛋白-艾克曼菌(Akkermansia muciniphila)的相对丰度则显著减少。

更重要的是,我们发现不同ASD患儿肠道内含量最高的菌种是不同的,根据菌群结构的不同,我们可以把ASD患儿分成10组,这提示我们对ASD患儿肠道菌群的干预必需考虑个体化差异。此外,ASD患儿肠道菌群参与的代谢通路,有21个发生了显著变化,如色氨酸代谢和赖氨酸降解能力在ASD患儿中降低,而细胞抗原功能在ASD患儿中富集。本研究揭示了中国ASD患儿肠道菌群结构特征,为ASD的治疗干预提供一种新的治疗策略。

该研究得到了上海市人才发展资金的资助。■

金秋时节 佳作共赏 我院团委举办清渠读书会读书分享活动



为丰富青年科研人员思想内涵,营造良好学习氛围,我院团委清渠读书会之“金秋好书品读”活动于9月9日在徐汇区凌云街道新时代文明实践中心举行。活动由我院团委书记施臻

主持。读书会邀请到2020年《有请讲书人》大赛冠军赵健作读书分享。赵健结合自己的所见所闻与所思所感,围绕“我们可以改变既定命运吗”这一主题介绍了著名科学

家、作家悉达多·穆克吉的生物科普热门佳作《基因传》,并从科技、政治、人文、伦理、道德等多个角度与在座的团员青年展开了主题丰富、内涵深刻的交流探讨。

团员青年们就“是否应该允许基因编辑”“是否愿意提前知道自己的命运”等话题提出自己不同的观点,并认为作为科研工作者,要不断拓宽自己的阅读面,不仅要培养钻研精神,更应厚植人文情怀。

本次活动共有团员青年20余人参加。

(院团委)■

中国科学技术交流中心领导 一行来我院调研

(上接第1版)更多合作项目落地。

傅大煦院长在会上强调,习近平总书记赋予上海的战略任务和重要使命是建设集成电路、人工智能、生物医药三大产业创新高地,生研院正是在这样的背景和顶层设计下重组整合。我院大力推动生物医药、创新技术的发展,助力推进上海具有全球影响力的科技创新中心建设;与加拿大、丹麦等欧洲国家的高校、科研院所所有深入和长期的合作基础;希望今后在搭建科技合作平台,引进国际创新资源,加强区域科

技合作、国际技术转移等对外科技交流方面能获得交流中心的大力支持。

随后,王健副院长对生研院的职能定位、发展目标、平台建设、研发团队、人才培养、“十四五”规划等方面进行了详细的介绍。并就我院在优势资源整合、科研平台创新和近十年国际交流合作取得的成效,以及未来重点工作思路进行了汇报。

庄嘉副主任高度评价我院在国际合作交流方面取得的成绩,她表示本次来院调研,了解了生研院的业务工作情

况和未来工作设想,收获很大。她认为,当前时局变幻,国际科技合作面临严峻的形势,不确定因素增加,生研院高度重视国际科技合作,既是贯彻落实习近平总书记“一带一路”倡议,也是坚持从全局谋划一域、以一域服务全局的具体工作举措,对我院取得的成绩给予充分肯定。

最后,庄嘉副主任表示,中国科学技术交流中心期待下一步与我院在搭建中欧科技交流合作平台、国际合作项目孵化以及举办大型国际会展方面有更加深入的探讨与合作。

(科技部)■

学党史 展未来 树精神 我院党委开展支部园地竞赛



为了深入推进党史学习教育，充分发挥好党支部战斗堡垒作用，促进党建工作标准化、规范化建设，9月24日，我院党委召开2021年第三季度支部书记例会并开展支部园地竞赛。此次竞赛是庆祝建党

100周年和党史学习教育系列活动之一，也是促进支部工作的重要抓手。9个支部以幻灯或视频的形式，围绕“展示主题”“组织落实”“特色亮点”“展出效果”四个方面，展示了支部园地引领党员群众学党

史、悟思想、办实事、开新局的经验做法。其中“学党史 强信念 跟党走”“一个支部一座堡垒”“党史光荣路”“共产党人的精神谱系”等主题，呈现了各支部独具特色的党建风采和党史学习教育的阶段性成果。

会上，党委书记刘海峰为各支部党史学习教育工作点赞。他强调，竞赛的目的是做好党建和宣传工作，促进支部间经验交流、学习、借鉴和推广。下一阶段，我们将进一步学习领会习近平总书记“七一”重要讲话精神等重要论述，深学细悟、实干笃行；生研院将进入重组整合的发力阶段，更要鼓足干劲，

有序高效地推进事业发展；同时，我院也在积极探索党建标准化、规范化建设，我们的党建课题目前已进入尾声，我们将以此为契机，最终实现制度建设、一表统管、电子文档三块核心内容的建设，为生研院未来发展发挥作用。

此外，支部书记例会上，领导班子成员还带领

大家集体学习了《毫不动摇坚持和加强党的全面领导》《中共上海市委办公厅关于组织学习〈习近平在上海〉的通知》等重要文件及讲话精神，并部署院党史学习教育第二阶段党史学习工作。9个支部还对近期开展的工作进行了交流汇报。

(党办) ■



新时代 新起点 新征程 我院团委举办 “国旗下成长”主题升旗仪式

9月30日，在新中国成立72周年来临之际，我院团委举办“国旗下成长”主题升旗仪式。院团员青年30余人参加了活动。

升旗仪式上，团员青年高唱国歌，向冉冉升起的五星红旗行注目礼。随后，团员青年一起重温入团誓词。作为生物医药行业的一名青年科技工作者，离团青年代表许愈发言，表示将在党的领导下，努力学习、积极工作，为生研院的发展贡献自己的力量。

仪式上，生研院党委副书记王震为离团青年代表颁发了离团纪念章。他指出，今年是中国共产党成立100周年，是生研院成立元年，也是“十四五”的开局之年。在这个关键时期，作为我院新生力量的团员青年，更要立足生研院发展目标，围绕职能定位，发挥所长、共同奋斗，新的起点创造新的辉煌。

(院团委) ■



我院生信中心党支部开展 “节日里的主题党日”红色之旅活动



恰逢建国72周年，为扎实开展党史学习教育，进一步坚定党员理想信念，提升党性修养，9月29日，我院生信中心党支部组织全体

党员赴中共一大纪念馆参观学习。

党员同志们在展厅内随着讲解员的解说，循着时间脉络，感受党的伟大开端和

艰苦历程，进一步感悟初心使命，并在党支部书记的带领下，重温入党誓词。

最后，生信中心党支部书记王涤松强调，党员同志们有两个生日，其中政治生日具有更深远的意义，它决定了每个党员选择什么样的主义、走什么样的道路。希望全体党员要永远牢记入党那一刻的初心使命，以党员标准严格要求自己，立足本职岗位建功立业，切实发挥先锋模范作用，为生研院新时期高质量发展贡献力量。

(生信支部) ■

我院党委举办党史学习教育干部专题培训

(上接第1版)原生信中心副主任戴建凉、家编党支部书记宋培培，原计生所基础室研究组组长李润生分别作为各自小组的代表，从领会“党史学习精神、建党精神”，从“牢记初心使命、坚持‘四个自信’‘两个维护’”，从“归国华人的思想历程”等角度进行汇报发言，阐述党史学

习以来的思悟和收获。

最后，院党委书记、副院长刘海峰进行《深学细悟强担当，实干笃行开新局——学史感悟与思考分享》专题讲座并作总结讲话。他分享了深化党史学习阶段及生研院重组整合元年背景下党员干部工作的新导向、新方法。他强调，在

生研院重组整合元年，领导班子高度重视党史学习教育的开展，高度重视党建引领作用，为此，我们将首先通过重点带动党员干部学习，从而带动全院上下深入、持续、有效开展党史学习，以党史学习促实践、以党史学习促发展，积蓄动能，起好步、开新局、谋新篇、展新貌、立新功。(党办) ■