



离退休工作简讯

2025 年第 3 期（总第 67 期） 2025 年 5 月 30 日

中共上海理工大学离退休委员会
上海理工大学老干部办公室、退管会办公室

【学习教育】●离退休党委组织老同志开展学习教育主题	
活动·····	1
【关工工作】●关工委助力“创新赋能 育人成才”获佳绩 ·3	
●关工委召开学生委员和青年教师委员培训暨	
特邀党建组织员工作推进会·····	5
●基础学院开展“五老下午茶”活动·····	7
【退管工作】●退管会举办退休教职工块组长会议和团建	
活动·····	8
【银发抒怀】●国内计算器（机）的演变·····	周文铸（10）

【学习教育】

离退休党委组织老同志开展学习教育主题活动

离退休党委下辖各支部紧扣时代脉搏，于5月中下旬相继开展形式多样、内涵丰富的主题党日活动。通过联学互鉴、实地探访、薪火相传等多元形式，推动中央八项规定精神学习教育走深走实，以离退休干部党建引领事业发展航向，让初心使命在新时代实践中焕发出璀璨光芒。

党建联建，共绘未来蓝图

管理退休支部与博士生党支部及系统科学系教师党支部携手举办“银青共话担使命，科技赋能强未来”主题党日活动。党员们先后走进长三角G60科创走廊规划展示馆、上海曼恒数字技术股份有限公司，开展参观学习与交流座谈。退休党员们以渊博学识和丰富阅历，分享了他们对科技创新的独到见解与深刻感悟，殷切勉励青年党员要勇立潮头、敢为人先。交流现场思想激荡、智慧碰撞，进一步坚定了大家科技报国的信念与决心。



老党员走进 G60 科创走廊规划馆

学院退休第二党支部与结对大学生共同走进青浦博物馆、蟠龙天地开展研学交流。老党员们与青年学子亲切交谈，追忆往昔上海乡村的质朴风貌，对比今日的繁华景象，不禁感慨万千。他们生动讲述了改革开放以来城乡发展的沧桑巨变，以及国家政策对乡村振兴的有力推动。这种老中青三代党员的联建活动，构建起“成为光”党建品牌引领下的协同发展新范式。

实地研学，传承红色基因

部分支部组织党员前往青浦博物馆、嘉定博物馆等地，开展“弘扬抗战精神，传承红色基因”主题活动。老同志们认真学习上海这座光荣之城的歷史发展脉络与红色文化底蕴，立志做坚定理想信念的排头兵，传承好伟大抗战精神的熊熊火炬。

支部党员还赴蟠龙天地、秋霞圃等地，开展“走近古镇新天地，感受乡村新发展”主题党日活动。蟠龙新天地作为上海市政府“城中村”改造试点的成功典范，完美融合了历史传承与现代艺术，展现出独具韵味的新江南文化。退休老党员们在“看改革成果、看经济发展、看社会进步”的过程中，亲身感受新时代以来浦江两岸发生的翻天覆地变化，深刻体会到历史文化遗产与现代发展相得益彰的独特魅力。他们由衷赞叹：新时代的文化建设已从理念转化为生动实践，扎根于广袤大地，融入百姓生活。

光耀前行，凝聚奋进力量

在离退休党委的精心指导下，各离退休党支部充分发挥“聚光”“发光”“传光”作用，将理论学习与实地感悟、薪火相传有机结合。退休党员们在领略科技创新丰硕成果的同时，也品味到

传统文化的深厚魅力。大家纷纷表示，这样的活动意义非凡，既开阔了视野，又增强了作为党员的自豪感与使命感。



参观青浦博物馆

离退休党委委员还赴川沙新镇党风廉政建设教育馆接受警示教育。在深入贯彻中央八项规定精神学习教育中，老党员们自觉弘扬新风正气，以优良家风家教引导家属、子女传承勤俭节约、廉洁自律的优良传统，以阳光心态影响带动周围群众发挥正能量，为党和国家事业发展贡献银发力量。

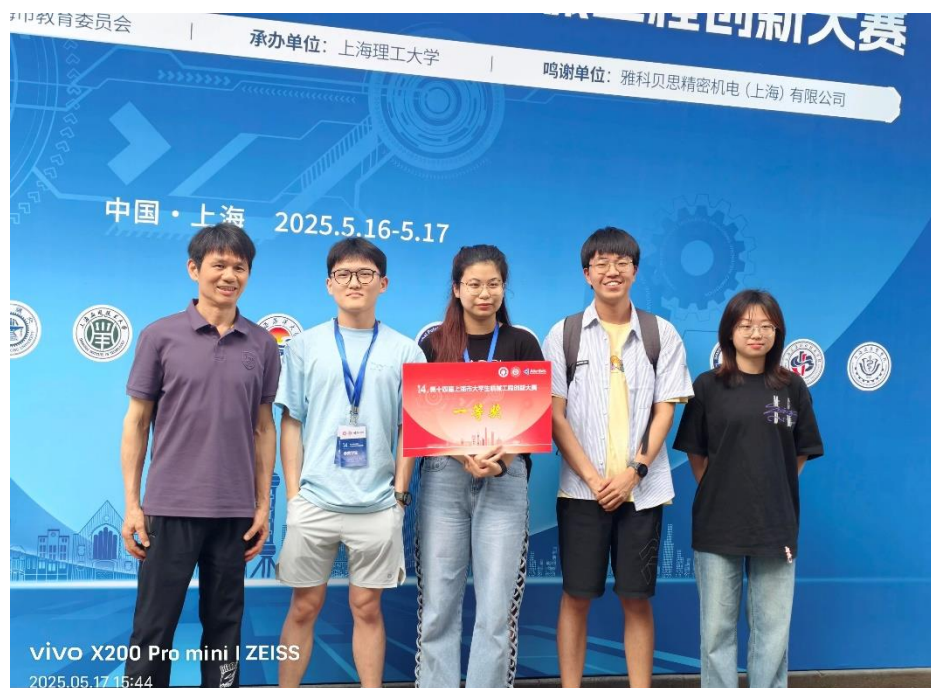
【关工工作】

关工委助力“创新赋能 育人成才”获佳绩

5月17日，第十四届上海市大学生机械创新工程大赛在我校大礼堂举行闭幕仪式，校关工委副主任施小明作为嘉宾为获奖代表颁奖。

校关工委紧紧围绕立德树人根本任务，通过“五老五导”（思想引导、学业指导、心理疏导、创新辅导、职业向导）助力学生

成长成才，这一举措也成为学校关心下一代工作的一张闪亮名片。其中，“创新辅导”作为“五老五导”重要一环，工作成效令人鼓舞。



施小明（左 1）和获奖学生合影

自 2024 年下半年第十四届上海市大学生机械创新工程大赛准备工作启动以来，多名老教授积极投身“创新赋能 育人成才”工作中，老教授们全程参与大学生机械创新指导工作，并与热心学生科技创新的教师和全体创新项目指导教师一起组成“创新育人共同体”，为所有参赛的同学集体辅导，在近一年的时间中，老教授指导学生 30 多场次，受益学生 600 多人次。值得一提的是，自 2021 年起，学校老教授已累计无偿指导学生 110 多场次，受益学生 3500 多人次。

随着多名老教授加入机械创新指导教师团队，大学生机械创新意识得到进一步提升，学生参与热情逐步高涨，收获大赛成果

也明显提高。本次参赛的 13 个大学生创新项目获得一等奖 9 项（获奖比列 69.23%）、二等奖 2 项，合计获奖比例 84.62%，获奖率也显著领先其他高校，而退休教授作为第一指导教师的“多场景自适应老年人轮椅”创新项目也荣获大赛最高奖项一等奖，延续了往年老教授指导大学生机械创新大赛的成果荣誉。

关工委召开学生委员和青年教师委员培训暨 特邀党建组织员工作推进会

5 月 22 日，校关工委召开学生委员和青年教师委员培训暨特邀党建组织员工作推进会。校市委常委、组织部部长孙红出席会议，校关工委秘书长李景玉，特邀党建组织员以及二级学院关工委学生委员、青年教师委员、工作秘书参加会议。会议由校关工委副主任、特邀党建组织员工作组组长杨佐平主持。

会上举行了特邀党建组织员聘任仪式，孙红宣读聘任文件并为新聘特邀党建组织员冯慧春颁发聘书。冯慧春表示，将继续加强理论武装，尽快融入工作团队，在校关工委的指导下，配合二级学院党委做好青年师生的培养工作。

培训会上，杨佐平从历史背景和发展沿革、具体职责和任务、作用发挥和品牌等方面介绍了关心下一代工作的功能定位，并强调关心下一代工作必须坚持“围绕中心、配合补充、主动作为、立足基层、注重实效”的方针。校关工委副主任施小明详细解读了《上海理工大学二级学院关工委学生委员工作条例》《上海理工大学二级学院关工委青年教师委员工作条例》，并指出，学生

委员和青年教师委员在履行好职责的基础上，要充分发挥自身的优势特点，搭建好“五老”与青年师生沟通的桥梁纽带，根据青年师生的需求和问题协助学院关工委开展工作。校关工委副主任黄慧传达学习了《关于印发〈上海理工大学基层“五好”关工委建设行动方案〉的通知》，并就学生委员和青年教师委员如何更好地融入学院关工委工作提出了希望建议。



会议现场

学生委员和青年教师委员分享了学习体会，老同志们解答了青年师生的问题困惑，老中青就如何“做实”“做亮”关工委工作进行了探讨。特邀党建组织员、学生委员、青年教师委员、工作秘书四支学院关工委骨干队伍齐聚一堂，共促发展。在下一步工作中，校关工委将指导二级学院关工委继续抓好骨干队伍建设，凝聚育人合力，搭建平台载体，全面推动基层“五好”关工委建设。

基础学院开展“五老下午茶”活动

为充分发挥“五老”育人优势,教育引导青年学子成长成才,5月16日,在学校关工委的指导下,基础学院关工委开展“五老下午茶”活动,此次活动分入党积极分子和社会实践调研团队两个会场,分别由学院党委书记李琴和院长马军山主持,校关工委杨佐平、龚德风、徐伯庆、赵志军、陈瑞芳、冯慧春等6位老师,学校关工委、基础学院关工委相关负责老师和学生代表等40余人参加。



活动现场

在入党积极分子座谈会上,针对学生提出的“作为班干部如何带领班委开展工作”“如何发挥入党积极分子的先锋模范作用”“怎么看待年轻人躺平现象”等问题,老同志们结合自身工作经历,分享了个人经验体会,提出的建议既有理论高度又具实

操作性。在社会实践项目座谈会上，学生团队通过 PPT 展示、视频播放等形式，汇报了乡村振兴、文化传承、科技便民等项目的进展与成果。老同志们为每个项目精准把脉，从项目可行性、社会价值及长效性等角度提出聚焦重点，更精准明确地提炼主题、课题要切口小挖掘深的建议。同时，他们点赞同学们“读万卷书行万里路”，同时叮嘱同学们“社会实践要脚踏实地，真正扎根群众需求。”

作为学院关工委的品牌活动，“五老下午茶”始终以服务青年学子成长为宗旨，通过“调研—分类—互动”精准模式，搭建起“五老”与青年学子之间的桥梁。未来，学院关工委将持续深化品牌内涵，不断创新活动形式，充分发挥“五老”的独特优势，为人才培养注入“银发力量，推动学校事业高质量发展。

【退管工作】

退管会举办退休教职工块组长会议和团建活动

5 月 13 日至 14 日，学校退管办组织退休教职工块组长赴松江开展主题团建活动，进一步凝聚退休教职工力量，传递学校关怀，30 余位退休块组长参与活动。

退管工作会议召开，退管办主任金小东对块组长的无私奉献表示感谢，对近期块长换届、“一日捐”帮扶、退休教职工体检、兴趣小组活动、看望慰问、退休教职工作用发挥等工作进行布置。离退休党委书记李景玉介绍了离退休党委工作，对块组长卓有成

效的工作成绩予以肯定，欢迎各位块组长对离退休党委提出意见建议。



退管工作会议

团建活动中，团队前往辰山植物园，探访珍稀植物馆与矿坑花园，漫步蟠龙古镇，感受自然与科学的交融，并开展退管工作研讨交流，退休块组长们围绕块组长工作难点重点、退休服务优化、银发人才再贡献等议题展开讨论，分享了块组管理经验，同时为学校发展建言献策。

以情暖“退”，共绘银发新篇。此次团建活动促进了退管工作队伍建设，搭建了退休教职工骨干相互交流以及与学校沟通的桥梁。后续，学校将通过多样化活动为载体，深化优化退休教职工管理和服

【银发抒怀】

国内计算器（机）的演变

周文铸

最近，无意中看到了一件几十年没有使用过的计算工具：计算尺。看着那精致的尺体，镌刻在尺体上秀美的不同符号，不由地使我回想起了 20 世纪 70 年代在上海机械学院就读时的情景。当时我们每一个进校的学生都必须购买计算尺（当时的售价是 6 元/把），因为那时上课以及计算时都需要使用。

实际上在人类历史上使用过的计算工具多种多样，有珠算、手摇计算机、计算尺及现代使用的小型手掌式电子计算器。而在六七十年代，计算尺则是最为广泛使用的重要计算工具之一，因为价格便宜，生产方便，普及型比较广，所以很快就在当时的各个大学普及开来。



1. 算盘

50 年代出生的人上小学时除了学习算术外，都还要学习珠算这门课，那时商店里收账台上大多都有一把算盘，以备算账使用。作为我国古代的重大发明，珠算已伴随人们度过了 2600 多年的漫长岁月。它将廉价的制作材料、精巧的设计思想和深刻的数理内涵整合在一起，组合成一种气质独特的计算体系，被誉为“世界上最古老的计算机”。在上世纪 70 年代，民间所有的用来进行加、减、乘、除四则运算都有赖

于算盘（亦称珠算，是中国人发明的，有数千年历史，与造纸术、火药、指南针、活字印刷术齐名）。

最常见的传统算盘，为上 2 珠、下 5 珠，上面 1 珠代表 5，下面一珠代表 1。在用算盘进行计算时，采用“五升十进制”，即每一档满 5 时便用一粒上珠表示，每一档满 10 时便向前一档进位 1。

常规的珠算法，以手拨算珠进行运算。为了快速掌握各种算法，人们将手指动作编成了口诀（编排出了珠心算口诀表），并不断探索如何优化算法和动作，让计算变得更加快捷。

2. 计算尺

计算尺，即对数计算尺，



是一种模拟计算机，通常由三个互相锁定的有刻度的长条和一个滑动窗口（称为游标）组成。说起计算尺，现在的年轻人自然不知所云，但 70 岁开外的知识分子，特别是科技工作者，那绝对记忆犹新，计算尺可是他们当年学习、工作上的得力助手，一天也不能离开的必备工具。

随着科学研究不断地发展，数学计算方面的需求变得越来越迫切。当时正处于特殊时期，我国数学计算方面的水平与先进发达国家有很大的差距，由于算盘在科学计算上有很大的局限性，它对多种函数的计算束手无策，所以科研工作者们基本上都用一种携带方便、操作灵活、计算快速、功能众多的计算尺来代替，计算尺拉动几下就能快速计算出结果，而且还能进行连续运算

(类似于计算器的存储功能), 故深受广大科技工作者的青睐。当年, 但凡理工科的大、中专学生, 人手必有一“尺”, 而且必须熟练掌握它的操作使用方法, 否则, 几乎难以完成学业。

计算尺是 17 世纪上半叶由英国人发明的, 清朝康熙年间传入中国, 史载康熙皇帝是我国使用计算尺的第一人。计算尺的计算原理与算盘完全不同, 它是运用对数原理进行数学运算的, 也正因此, 它不能做加、减法, 但它在科学计算上有强大的优势, 故而普及、流行甚广。

算尺的发展是随着科学技术、生产需要和工艺水平而逐渐进步的, 它经历了三百余年的发明与创造, 经过无数数学家以及各类专业技术人员的不断努力, 特别是 20 世纪初至 70 年代, 计算尺产品已成为计算工具发展历史上工艺最为先进、制造最为精美、品种最为繁多、使用最为广泛的计算工具。

3. 手摇计算机



手摇计算机是电子计算机出现以前, 科研人员常使用的计算工具。手摇计算机的工作原理是通过不同齿数的齿轮之间相对运动实现对算例的计算, 计算加法、减法、乘法和除法时较为方便, 而计算平方、立方、开平方、开立方等复杂运算, 需要引用一些特殊的计算方法, 此外, 三角函数和对数的计算则需要通过查表

来获得，如果要计算带括号的算例，操作会更麻烦一些。更麻烦的是当计算一些运算次数比较多的算例，则需要用纸和笔记录下摇手的正、反转圈数才能无误地得出正确的结果。

解放初期至 70 年代时期，我国使用的手摇计算机主要有上海飞鱼牌手摇计算机、天津文化牌手摇计算机、前苏联手摇计算机和德国瓦尔塔手摇计算机等，其中上海 JSZ-20 飞鱼牌手摇计算机于 20 世纪六七十年代在上海量产，由于大都是机械结构，加工精度较高，按当时的制造能力产量不高，根本不能满足科研发展的需求，通常只有科研单位的骨干或领导才有配备。但它见证了在物质匮乏，环境及其恶劣的情况下，为我国“两弹一星”的研制作出了突出贡献。当年我们的科研人员发愤图强，日夜三班倒，硬是用手摇计算机、拉力计算尺、算盘三大件加上对数表（分自然对数和常用对数）算出了我国第一颗原子弹的理论数据。

随着科学技术的不断进步，电子计算器以及计算机的大力发展，逐步取代了手摇计算机、计算尺、算盘三大件以及对数表在科学研究中的作用。尽管后来的电子计算器、电脑以及超级计算机层出不穷的涌现，但我们不能忘记上面的老物件为我国的科学发展所做出的贡献。

（作者系能源与动力工程学院退休教师，现任离退休党委能动退休党支部书记）

主编：孙 红 副主编：李景玉 金小东

责任编辑：孔德静

投稿邮箱：zzb1@usst.edu.cn 通信地址：军工路 516 号老干部办公室，200093