



中国科学院 老科学家科普演讲团

简

报

2025 年第 9 期 总第 188 期 2025 年 6 月 30 日

“杨嘉墀长三角教育基金”捐赠签约

仪式在苏州吴江举行

6 月 13 日，由我团一号团员潘厚任发起，并联合博众精工等爱心力量捐赠设立的“杨嘉墀长三角教育基金”捐赠签约仪式在苏州吴江举行。周德进团长、钟琪荣誉团长、前任团长白武明及我团正在“长三角生态绿色一体化发展示范区”进行科普演讲活动的 8 名团员，参加了仪式。



杨嘉墀，是潘厚任曾经的老领导，我国著名的卫星技术专家，和潘厚任同是吴江籍人。设立该基金，旨在用于支持长三角教师发展学院搭建高水平的交流与研修平台，促进科学家精神、前沿科技思维与基础教育实践的深度融合，助力培养一批具有创新视野和研究能力的骨干教师，同时还将支持杨嘉墀实验学校等合作学校，深入开展启发式、探究式科普活动。

签约仪式上，潘厚任以航天领域“归零”原则为喻，阐述了“大事由小事积累而成”的意义。他表示为家乡、为教育和科普事业做力所能及的“小事”非常乐意，极有意义。



潘厚任团员发言



周德进团长致辞



钟琪荣誉团长发言

签约仪式结束后，周德进团长、钟琪荣誉团长、潘厚任先生与 9 名团员和吴江教育系统的青年科技教师代表，围绕科学教育知识渠道拓展、提升科学教育质量进行了深入交流和研讨。

长三角跨省市科普活动圆满完成

6 月 10 日至 13 日，我团白武明、徐德诗、吴瑞华、刘大禾、马润林、李建军、王俊杰、潘洪春、胡健民等 9 人在江苏省苏州市吴江区、浙江省嘉兴市嘉善县、上海市青浦区的跨省市科普演讲顺利进行。这是我团与“长三角生态绿色一体化发展示范区”合作开展的第一次跨省市科普演讲活动，由“杨嘉墀长三角教育基金”支持。三天演讲，9 名团员走进长三角地区三省市的 23 所中小学，为 6000 名学生和老师进行了生命科学、地球科学、人工智能、天文学、物理学、生理学等不同学科领域的科普演讲，取得了非常好的效果。

这次科普活动是我团探索与地方多种形式合作的一次有意义的创新与尝试，探索了在国家重要经济区开展科普演讲活动的组织形式。这次跨省市科普演讲活动得到了长三角生态绿色一体化发展示范区教师发展学院、杨嘉墀实验学校等单位的领导和老师们的大力协助和支持。他们周密的组织和有效的协调，使这次活动进行的井然有序、硕果累累。

有意义和有趣的事

大家一致赞扬的科普形式 6 月 11 日上午，在杨嘉墀实验学校，团员们参观了杨嘉墀纪念馆后，学校安排了沉浸式的科普面对面活动，9 位团员同时走进 9 个教室，与孩子们面对面交流。组织方没有设定任何主题，于是形式多样的科普演讲分别展开。团员或坐在孩子们中间、或穿行于教室前后，几句开场白之后，孩子们的兴趣被瞬间点燃，纷纷举手提问，孩子们成了主角。待一个问题解答完毕，同学们又争相发言，提出更多的提问。这些问题都充满着想象，有的问题难住了老师。很快下课时间到了，同学们和团员们都意犹未尽，大家纷纷表示这是一种非常好的、有意思的科普演讲方式，值得提倡。



徐德诗团员在回答孩子们的问题



白武明团员在聆听孩子们的提问

团员们与年轻教师的对话 6月12日下午，杨嘉墀实验学校组织题为《教学哲思：如何让我和我的学生更优秀》的科学家—青年教师对话活动。我团白武明、吴瑞华、徐德诗和潘春洪4位团员与学校的9位年轻教师面对面，就教师提出的科学课中遇到的一些问题进行了深入探讨，如“地震科普教学中的实践措施”“日常教学中如何系统渗透地震知识、深化学生理解”“学生是否会对人工智能产生过度依赖？”以及“如何更高效地预防学生心理问题”。

“团宠”——恐龙蛋 李建军团员讲课用的一枚恐龙蛋化石，无疑是这次吴江之行的大明星。不但孩子们喜欢，上课时排队触摸恐龙蛋化石，接待我们的老师们也是对恐龙蛋宠爱有加，第一天交流活动间隙，老师们就要求李建军团员拿出宝贝一饱眼福。

这枚明星化石引得周团长和80、90高龄的团员们的极大兴趣，他们像个孩子一样，双手捧着恐龙蛋化石欣喜不已，他们小心翼翼，真怕把化石掉在地上。

胡健民 供稿

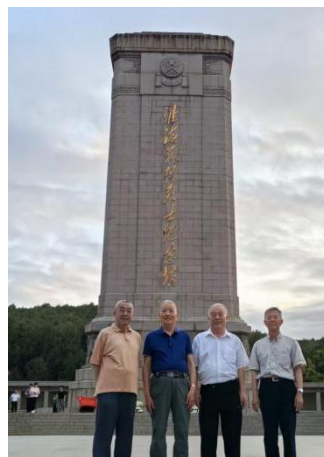
徐州之行 讲座安排初高中比例高

6月8日至13日，应徐州市科协的邀请，我团方念乔、许木启、王文利、朱民才四人到徐州市新沂市、邳州市、睢宁县和徐州市主城区等地开展科普活动。5天时间为39所大、中、小学校讲座40场，现场听众3万余名。市县区各地科协和学校都非常重视，领导全程陪同参加，徐州市多个媒体进行了现场采访报道。这次活动的一个最大的特点是初、高中生比例较高，其中初中9所学校，高中6所学校，大学1所。

6月12日，方念乔团员在徐州民安路小学4年级同学授课时，中国科协到徐州调研的张博处长和李思敏副研究员也到场参加。校方组织工作非常出色，学生听讲时全神贯注，鸦雀无声，课后提问此起彼伏，气氛热烈。

缅怀先烈 圆梦有我

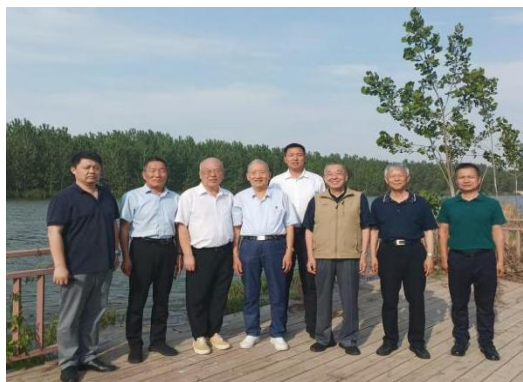
这次徐州科普安排很满，每人每天都要上 2 次课，而且 3 次转场都是安排在晚饭前后，虽然如此，到达徐州市城区后，大家一致认为应该去一趟淮海战役纪念塔，缅怀为英烈们。12 日的晚饭后，团员一行 4 人徒步两个多小时来到淮海战役纪念塔，向牺牲的英烈们深深地鞠躬，方念乔回忆起他 52 年前曾经到过这里。在回酒店的路上，大家一边回顾新中国的来之不易，一边畅谈国家建设的成就，表示一定要为祖国的强大继续发挥余热。



团员们在淮海战役纪念塔前

考察黄河故道 感受美丽中国

从睢宁县前往徐州市城区的途中，团员们顺路考察了徐州的黄河故道，了解学习黄河的历史变迁与河道治理。黄河曾经在徐州这片古老的土地上流淌了 700 多年，1855 年黄河改道，但黄河故道仍在，当地人称为“废”黄河。昔日“废”黄河，“风起三尺沙，黄土埋庄稼”“逃荒去要饭，归来不见房”……给沿岸人民留下了深深的伤痕。新中国成立后，特别是美丽中国建设以来，在各级政府的推动和两岸人民的努力下，曾经的“废”黄河已初步实现了河通、路畅、岸绿、景美、业兴、民富的阶段性目标，走出了一条具有徐州特色的黄河故道综合开发之路。这是新时代徐州人的“黄河梦”。



朱民才 供稿

河北三市之行 驱车千里播种忙

6 月 15 日至 20 日，我团王邦平、焦维新和胡健民 3 位团员到河北承德市、张家口市及保定市开展科普演讲活动。6 天中，3 位团员在承德市双桥区、张家口市怀来县和涿鹿县、保定涞源县的 21 所中小学进行了 21 场演讲，其中高中 5 所、初中 9 所、小学 7 所，总听课人数 6650 人。整个演讲活动得到河北省科学技术厅及承德市、张家口市和保定市科学技术局的大力支持。

科技大篷车，仗剑走天涯

这次科普活动从承德市开始，一辆商务车带着 3 位团员和河北省科技厅的小

焦、小于，绕北京市外围转了大半圈，行程 700 公里。讲座安排得很紧张，承德市 9 场演讲结束后，车子带着大家沿燕山山脉，往西跨越太行山最高峰小五台山前往张家口市怀来县。紧张紧张讲了 4 场，又驱车向南向西赶往涿鹿县。涿鹿县 4 场讲座之后，6 月 19 日下午又马不停蹄往南再往东回到太行山内前往最后一站保定市涞源县。6 月 19 日焦维新团员不辞辛苦，晚上给涞源县燕赵学校的初二学生讲了一场《载人航天与空间站》。20 日上午 3 位团员各自完成了这次河北之行的最后一节课，中午饭后，“大篷车”送到保定东站，结束了这次环北京的河北科普之旅，那辆香槟色的商务车立下汗马功劳。

高二学生听讲座 创造了“四个第一”

6 月 18 日下午，焦维新团员到河北怀来县沙城中学做科普讲座，听课的是高二学生，这次讲座给他留下深刻的印象：高中学生也特别喜欢听科普。在焦维新的经历中，觉得这些学生创造了“四个第一”：



高中生听课的人数第一：全年级 1600 名学生全都来听讲座。

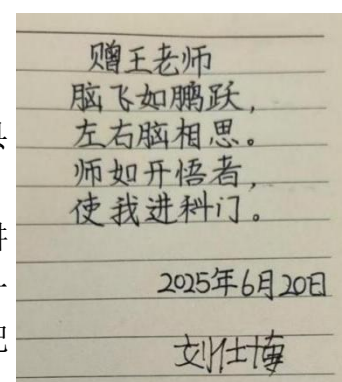
课堂秩序第一：这么多学生与会，会场秩序之好出乎焦老师的意料，会场时而静悄悄，时而发出欢快的笑声，没有交头接耳和打瞌睡的现象。

提问题的踊跃性第一：在互动一开始，就有很多学生举手，一些学生担心轮不到自己发言，索性离开座位到过道上排起了长队。

所提问题的质量第一：由于认真听讲，加上是高二的学生，因此所提的问题都有一定深度。如有的同学问“太空电梯什么时候可以实现”；有的问“我国的载人航天在哪些方面与国际先进水平还有差距，我们应如何缩小差距，赶超世界先进水平”等等。

初中同学给王老师的神秘纸条

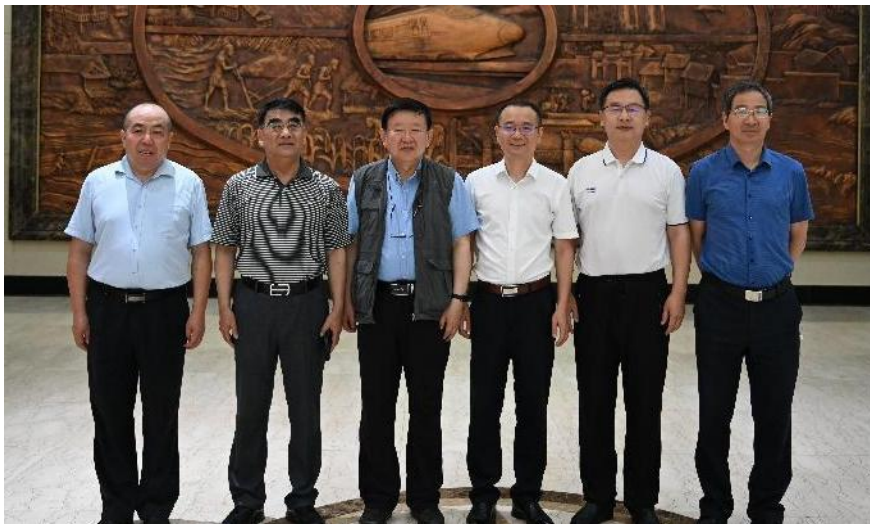
6 月 20 日上午，王邦平团员在河北省保定市涞源县燕赵学校给八年级的学生做了一场题为“汝果欲学诗，工夫在诗外”的科普讲座。下课后有一个男同学走到讲台前，塞给王邦平老师一张纸条，打开看时，发现是一首小诗。孩子以这种方式对王邦平老师表达敬意，并把王老师比作“开悟者”，让年近 80 的老先生感动不已。



胡健民 供稿

怀化之行 科普走进党校高校

6月17日至19日，刘定生、原魁、潘春洪、何林一行4人应湖南省怀化市委党校邀请在鹤城区、中方县授课8场。



四位团员与怀化市领导合影

扩大覆盖面

为拓展各级领导干部和大学生的科技视野，怀化市委党校联合市老科学技术工作者协会，共同主办了这次以“科学启迪智慧·老科学家引领成长”为主题的科普讲座活动。4位团员分别在市委党校、怀化学院、怀化职业技术学院和怀化师范高等专科学校，面向市委党校基本培训班学员、市直相关单位领导干部以及大学生进行了8场科普报告。各单位高度重视，校领导主持并全程参加报告会。

怀化市讲课任务顺利完成，标志着我团又覆盖了一个新的地级市。怀化市委党校之所以邀请我团承担此次任务，是因为湖南省委党校的一位领导推荐了我团。这位领导在我们讲课结束后还与刘定生副团长通话，表达感谢之情。

团员心声

在怀化市委党校和怀化学院的两场讲座结束后，潘春洪团员的内心充满欣喜与反思。他说：“这两次面向不同群体的科普实践，让我深刻体会到人工智能技术传播的多元价值，也见证了基层受众对前沿科技既朴素又热烈的求知欲。”

两次讲座中，我都特意设置了‘AI 应用范围和界限’互动环节。无论是党校学员还是大学生都积极参与互动，积极探讨AI在现实生活中的应用以及由此衍生的法理问题。这些都恰恰反映了科普工作的核心价值——不仅要传递知识，更要建立技术与社会的对话桥梁。当人工智能的光芒照进山峦叠嶂之时，最动人的不是算力的轰鸣，而是普通人眼中被点亮的星火。这次活动让我更加坚信：人工智能的普惠之路，正需要走进千百个这样的‘怀化’。”

有惊喜有遗憾

原魁、何林两位团员在怀化职业技术学院讲课，发现校名是大科学家袁隆平的手书，学校大门口“杂交水稻发源地”几个大字异常醒目。原来，1953 年袁隆平大学毕业后，第一个工作单位是湖南省安江农业学校。在这里，袁隆平研究发现了三系杂交水稻，并在《科学通报》发表了论文“水稻的雄性不孕性”。在机构调整中，安江农业学校与其他学校合并，成为了今天的怀化职业技术学院。

怀着对袁隆平先生的敬意，两位团员以极大的热情认真完成了讲课任务。不过也有遗憾。尽管讲课过程中会场很安静，但与中小学会场的安静有很大不同。大学生都是手机不离身，部分同学被手机丰富多彩的内容所吸引，基本是全程低着头。刘定生副团长以前也遇到过类似情况，他分享了自己的“妙招”——一开始就要以温和的方式明确提出要求，若仍有个别同学深陷手机不能自拔，则以“边走边讲，缓缓靠近”的方式予以提醒。

“和平之城”

怀化市的飞机场建在芷江侗族自治县，称为“芷江机场”。芷江机场曾是二战期间盟军在远东的第二大军用机场。1943 年底，陈纳德将军及其所率领的飞虎队员进驻芷江机场。利用芷江优越的地理位置，飞虎队战机一次次从芷江起飞，打击日本侵略者。

芷江还发生过另一个重要历史事件。1945 年 8 月 21 日，日本投降代表、侵华日军副总参谋长今井武夫一行飞抵芷江，代表侵华日军向中国军民无条件投降并与中国政府接洽投降事宜。这是日本战败后第一次正式签署的投降备忘录，标志着中国战场全面胜利的起点。因此，芷江又称“和平之城”。

何林 供稿

百场科普做纽带 科大附小育人才

6 月 19 日，北京科技大学附属小学与我团合作百场庆祝仪式，在科大附小多功能厅隆重举行。李利军、白武明、徐德诗、王渝生、徐邦年、徐文耀、孙保卫、周又红、高登义、赵冬到校参加活动，海淀区学院路学区管理中心杨宝华主任，北京科技大学人事处尹升华处长，江苏省苏州市吴江区杨嘉墀实验学校孙焱校长，河北省雄安市容和金源小学陈晓辉校长，特级教师陈延军老师，北京科技大学人事处副处长兼科大附小党支部书记柯红岩及学校师生与家长代表出席仪式，仪式由科大附小刘建玲校长主持。





为团员们佩戴红领巾

2022年8月我团开始与科大附小学展开合作，从同年9月起，每周我团一位团员走进校园，时至今日，双方合作已三年，合作形式也由常态科普延展成讲座、跨学科主题讲座、学生沙龙研讨、教师培训、甘肃秦安支教、社会实践等多种形式，受益师生超5万人次。

白武明团员深情回顾3年历程，高度赞扬了科大附小以科技特色赋能五育融合的实践成果，并强调退休科技工作者愿如夕阳般以经验照亮未来，与朝气蓬勃的学子共筑科学梦想，播种希望与未来。

海淀区学院路学区管理中心主任杨宝华在讲话中肯定了科大附小对科学教育的努力与坚守，此次合作是区域教育均衡发展的典范，未来学区将继续深化资源联动，将科技教育的探索之路走得更深更实。

徐文耀团员创作的科普诗歌《北科大附小科普百场贺》，经徐德诗团员深情朗诵，将仪式推向高潮。

北科大附小科普百场贺 徐文耀

前月来科大，附小春荫稠。
正是防灾日，科普话地球。
刘校亲临场，潘翔巧运筹。
大手拉小手，学海共畅游。
学海深且广，勤奋乃方舟。
小蚁尝果味，兴浓深探究。
倾囊以相授，倾情以相助。
白发对垂髫，晨昏复朝暮。

解析数理化，谈天论寰球。
宇宙大爆炸，万物生于无。
动物海陆空，植物门纲目。
板块分与合，恐龙灭或留。
细菌话敌友，瘟疫溯病毒。
人工智能妙，遥感遥测殊。
声分五音谱，光裂七彩弧。
航天探宇宙，洁水净河流。

娓娓传大道，细细解惑犹。
大道法自然，学问精于求。
科学在身边，科技育新图。
漫漫求索路，修远无尽头。
不觉时间到，听众意未足。
拖堂怕误餐，收场余音留。
课罢汗浹背，无暇茶润喉。
力尽不知累，情挚胜舐犊。

互动争举手，问答无止休：
鸟为恐龙后？火星代地球？
黑洞可探宝？AI控全球？
鸡蛋谁先后？宇宙何尽头？
奇谈妙议论，天马行空游。
科学多趣味，强国壮民族。
择优赠院徽，儿童竞欢呼。
签字复牵手，拥抱涕四流。

离去复徘徊，倚栏频挥手。
惜别两依依，情意暖心头。
今闻百场满，祝贺复欢呼。
秋来再相见，共话科技周。
科普助教学，师生共襄筹。
枥中有老马，愿驰千里足。
百场初起步，接厉争上游。
百尺竿头尽，再登一层楼。

摘自科大
附小报道

图片新闻

6月19日，我团又一家科普教育基地授牌仪式在邢台一中举办，河北省邢台市高新技术企业发展促进会（简称高促会）成为我团在河北省的第二家科普教育基地。该高促会自2021年起连续承接河北省科学技术厅“中国科学院老科学家进河北”科技工作专项，邀请我团成员走进河北开展科普系列讲座活动，累计开展科普讲座207场，为青少年带来前沿的科学知识和科技体验，打造了科学家与青少年进行交流对话的平台，激发了青少年对科学的兴趣和热爱，为科学研究和技术应用创造了良好氛围。



王康副团长、吴瑞华团员为科普教育基地授牌

和田之行披星月 诗情荡漾咏于阗

6月22日至27日，周德进团长带领我团徐文耀、刘大禾、陈洪、李建军、原魁、郭耕、朱民才、刘勇、何会海、杨海花、赵冬一行12人，参加北京市科学技术协会主办，新疆维吾尔自治区科普活动中心、和田地区科学技术协会等单位协办的“大手拉小手科普报告汇”活动。10位团员为和田地区、和田市、和田县、洛浦县和墨玉县5个县（市）的60所大中小学校及10所职业技术学校做了科普演讲，受众1.96万人次。

这次科普活动得到和田地委领导、和田市科协领导的高度重视。和田地委副书记张彤、和田地区人大一级巡视员、科协主席阿依古丽·牙合甫、和田地区科协党组书记周晓勇等领导百忙之中，亲自到机场迎接团员们。在启动仪式上和地区科协、教育局等单位的多位领导出席，周德进团长代表我团发言。阿依古丽主席、周晓勇书记百忙之中聆听了多位团员的讲座，对团员们的演讲高度赞誉。周德进团长听了6位团员的报告，并针对有关报告内容、演讲方式、与听众互动

的方式等给出有益的、中肯的意见和建议。和田科技馆海日古丽馆长带领科技馆的同志们，为科普团的课程安排、与学校的衔接、具体的行程等做了大量细致周到的工作，保证了课程的顺利完成，得到了团员们的一致称赞。学校大多离住宿的宾馆较远，车程有时有 1 个小时，团员们在上下课的路途上，能够领略到和田地区丰富的地理地貌，有时路过堪称世界上“最贵的”河流——玉龙喀什河，以出产白玉闻名；有时经过喀拉喀什河，以出产墨玉闻名；有时经过正在进行“锁边绿化的”沙漠；有时经过于阗古国的曾经的所在；有时经过正在生长的葡萄园和枣树林……在团员们讲课的 6 天时间，和田也以其多变的气象展示着独有的魅力，时而炙热，时而朦胧，在大家准备离开的当日，黄沙弥漫，让团员们看到昆



地委书记张彤、科协主席阿依古丽、科协书记周晓勇在机场迎接我团团员

仑山下这座城市的不同的面孔。

这次科普活动，有几个小问题：1.中等职业技术学校的授课效果普遍不理想，一来是报告场地有很多是体育馆，环境炙热而音响又不好；二来是学生们的科学基础知识积累相对薄弱。建议用适合初中受众的课件授课，可能更适合职业技术学校的学生。2.由于学校非常尊敬我团团员，几乎所有的学校都是早早安排学生入场，他们在炎热的教室里总共待 3 个小时左右，非常辛苦。希望下次出团，这个过度的礼遇有所改观。

在本次活动中也有一些有趣的小插曲。

硬核提问

李建军团员在和田县布扎克乡第一中心小学讲座之后，为了鼓励大家提问题，他说“如果你们提的问题我回答不上来，我给奖品！”同学们都踊跃举手发言。五年级的一位男同学问“老师，霸王龙的血型是 O 型还是 A 型？”李建军被这个问题问住了，客观的回答是，不知道，赶快把奖品颁给了这位机智而有思想的同学。

清唱泰和小学

郭耕团员 23 日下午在昆玉的泰和小学上课。到校后才发现课表上原来写的是五六年级，其实是一至六年级的 600 个维吾尔族娃娃。刚装好课件，大屏幕就突然断电黑屏了，尽管学校老师们急忙修理，还是不奏效。郭耕团员只好操起麦克风（好在还有麦克），带上随身准备的讲课道具：动物保护拍手歌、动物保护行为指南的塑封片，角色扮演的大熊猫头套，使出了浑身解数，“清唱”完成了讲座。提问互动中，一位小男孩还朗诵了郭耕团员奖励的书签上的诗歌《假如我是一只鸟》，最后在请提问过的同学们上台合影的喜悦中完成了这场科普讲座。

团员的荡漾诗情

和田美丽的景色、美味的食物、美丽而善良的人们、可爱聪明的学生们给团员们留下深刻的印象，大家禁不住做起诗来：

望沙 徐文耀

草民望见沙漠愁，
白领欣欣作漫游。
亦苦亦乐双重态，
薛猫死活难深究。
双态坍塌观测后，
体验方知喜与忧。
大道至简待参透，
量子纠缠使人愁。

大漠颂 刘大禾

大漠峰尖立，
沙天一望宽。
黄丘身前起，
金浪脚下翻。
高低有错落，
横竖却无边。
美哉壮与阔，
塔克拉玛干。

和田颂 李建军

金生丽水，玉出昆冈。
乐奏于阕，大美新疆。
科普讲座，恐龙列张。
和田古地，星出东方。
福利中国，再创辉煌。

杨海花 供稿



6月22日晚，郭曰方团员应邀出席中国科学院大学本科合唱团举办的由他作词的《榴花似火》音乐会。郭曰方兴致勃勃地聆听大学生们充满激情和优美抒情的歌声，祝莘莘学子为祖国绽放火样年华！

