

中国科大里一场“瀚海游学”点亮西部少年科学梦

当贵州六枝特区实验小学的孩子们用略带生涩的童声唱起中国科学技术大学校歌《永恒的东风》，广场上的青铜雕像仿佛也在侧耳倾听。

这曲由第27支教队队员马海越逐字逐句教唱的旋律，将从中国科大校园飘向千里之外的乌蒙山区。

5月14日至18日，来自宁夏回族自治区中卫市海原县和贵州省六盘水市六枝特区的百余名师生，来到了中国科大，在该校科技活动周期间开启了一段难忘的科技探索之旅。

在科技活动周上的“哇”时刻

5月14日傍晚，合肥新桥机场的玻璃幕墙映着霞光，来自宁夏海原三马思远，望着停机坪上自己刚刚乘坐的银色客机，耳边回响着出门前父母的叮嘱，“去看看外面的世界，把看到的都记在本子上”。

这个来自西海固山区的少年，记下了三万英尺高空的心得，造型是舷窗外层层叠叠的云絮。

自2006年起，中国科大每年举办“瀚海游学”活动，邀请来自边远地区的优秀中小走进这座科学的殿堂，亲身感受科技的力量与魅力。



来自宁夏回族自治区中卫市海原县和贵州省六盘水市六枝特区的师生在参观工业机器人机械臂。

这一活动为孩子们打开了一扇通往知识的大门，更在他们心中播下了梦想的种子。对于参加此次游学的百余名师生而言，这场科技之旅意义深远。

在工程科学科普点，工业机器人灵巧的机械臂正进行精密焊接，映照在六枝特区实验小学刘乙诺瞪大的眼睛。

当3D打印机将数字模型转化为实体物件时，孩子们自发鼓起掌来。这朵凝结着科技魔法的书香，后来被郑重收藏在刘乙诺的游学日记本里。

活动现场，志愿者启动设备雕刻玫瑰花时，人群中突然响起宁夏方言的惊叹：“科技真的能把字刻进水晶里！”

“他们最初会小心翼翼地用手指触摸展品，三天后已经开始会去了解背后的科技知识。”马海越说。

这位信息安全专业的大四学生，和现场众多志愿者一起，会用通俗的语言向家乡学子推荐支教队科创项目的建设。

在火灾安全全国重点实验室的玻璃罩内，旋转的火龙卷让六枝三中的学生们集体后退半步。

跳动的火焰在阻燃材料表面逡巡不前，这幕“火旋风”奇观引得少年们拿出手机录像。“就像看科幻电影，但志愿者说这些技术已经在保护真实世界。”学生们在社交平台写下感想，配图是实验室橘红色的光影。

这样的科技剧场在各个学院轮番上演。在生命科学学院，海原二中学生李俊贤正用牙刷刷轻

刷去叶肉，制作人生首枚叶脉书签。

“原来植物脉路和电路板走线一样精密”，这个惯常面对黄土高坡的西北少年，此刻对着显微镜下的植物细胞图陷入了神。

“探地雷就像给地球做CT。”来自地球和空间科学学院研究生熊思捷的比喻吸引学生们驻足。

这群来自山区的孩子或许尚未完全理解电磁波反射原理，但当设备显示屏上出现地下管道的清晰成像时，所有人都在“哇”声中感知到了科技的力量。

科里科气的城市魅力度

在合肥市科技馆新馆的电磁大舞台上，来自宁夏的学生们争相调试“电磁秋千”。随着电流强弱变化，悬浮的金属座椅忽高忽低，引得围观人群发出阵阵惊叹。

“这比我们物理课本上的示意图震撼太多了！”学生们在体验完说。不远处，贵州学生们正通过VR设备“走进”托卡马克装置，聚变反应的瑰丽光斑映照在他们的护目镜上。

当刘乙诺用简单的英语与校内留学生交谈时，她对科技与世界的理解，更加直观了。

最富戏剧性的场景出现在社团风采展前夕。当六枝特区实验小学的孩子们在郭沫若广场唱响校歌，青铜雕像在暮色中投下温和的影子。

领唱的刘乙诺有些紧张，声音微微发颤，但当她看到身边支教团哥哥姐姐们跟着哼唱，身后的志愿者举起手机拍摄，勇气突然涌了上来。

“又红又专，理实交融，团结互助，活泼英勇……”童声渐趋嘹亮，路过的学生们也走上前，拿起手机记录这一时刻，一时间广场上歌声回荡。

“这就是合肥的魅力。”六枝特区实验小学领队老师巨云航感慨。

这位音乐老师第一次来到合肥，且云航经常举着手机拍摄视频，在合肥市科技馆新馆看到孩子们用编程控制机器人跳舞，在中国科大校园内遇见穿着“墨子号”主题卫衣的年轻人，“科技不再是冷冰冰的概念，我要把这种‘科里科气’带回家乡。”



孩子们在中国科大实验室内观看科普影片

双向生长的种子

除了这些校内科普点外，中国科大还精心安排了多个参观环节，让孩子们能够更全面地了解这座城市的故事。

在渡江战役纪念馆，当讲解员说到“百万雄师过大江”时，现场的部分学生偷偷抹了抹眼泪。

而在中国科大校史馆，看着老一辈科学家在艰苦条件下研制“两弹一星”的照片，来自六枝三中的周国钦攥紧了拳头，“原来科学家不是遥不可及的，他们和我们一样，从平凡

中走来。”

“老师带你去中国科大，去看外面的世界！”两年前茅教学生董一鸣在六枝课堂上的承诺，如今已成现实。而更重要的是，这个承诺正在被接力传递。

作为土生土长的宁夏中卫人，此次活动马海越从机场接机到全程陪护，这个穿着中国科大文化衫的大男孩始终带着邻家哥哥的温柔：在合肥市科技馆新馆给大家讲解科技知识，在校园里教他们辨认黑天鹅。

“带他们逛校园时，我总觉得看到了小时候的自己。”马海越回忆起第一次走进中国科大的场景，那时的他还是个走路不敢抬头，看到新奇事物会拘谨的男生。



中国科大志愿者在向孩子们展示激光雕刻技术

如今，他能熟练地向孩子们介绍“孺子牛”雕塑的寓意，在郭沫若广场逐句教唱校歌，同时计划今年7月前往宁夏参与支教。看六枝实验小学的孩子们把歌词抄在笔记本扉页，一笔一画写着“未来想考中国科大，成为一名科学家”。

在此次活动中，第27届支教队队员周绍昭收到了三年前在海原支教时学生给他的一幅画——画面上是三个彩色手印，歪歪扭扭写着“感谢你来过”。

“从海原支教结束已有两年时间，此时看到画的瞬间眼眶湿润了。”周绍昭说，现在明白，教育帮扶从来不是单向的给予，“那些孩子教会我的真诚和勇气，比任何荣誉都珍贵。”

在中国科大团委书记干坤眼中，教育帮扶的真谛，在于让每个孩子都相信，自己值得拥有更广阔的天地。“而我们，愿意成为他们看世界的眼睛。”

当最后一班校车驶离校园，路灯次第亮起，照亮了“红专并进，理实交融”的校训石。

那些来自千里之外的孩子们或许不知道，他们带走的不仅是一袋科普手册、一张合影，更是一颗名为“可能”的种子。

记者手记

在采访中，我常常被一些细节打动：海原学生在科技活动周对科技产品讲解的专注，六枝孩子在郭老雕像前练习校歌的认真，支教队队员为省经费费二手零件的执着。

教育帮扶不是简单的资源输送，而是用科学精神点燃梦想，用人文关怀传递温暖。中国科大的这场“瀚海游学”，正是通过构建这种精神联结，让大山里的孩子触摸到了更广阔的天地。

未来，这些孩子可能会成为医生、教师、工程师，他们带回大山的，将不仅是知识和技能，更是一种科学的思维方式，一种探索未知的勇气，一种改变命运的力量。

（本文原载于合肥在线2025年5月19日 记者 王书涛 王浩）

5月18日，一场名为“穿越星际的宇宙信使”的陨石展览，在中国科学技术大学三个校区图书馆内火热举办。

通过合新闻招募的手持“星际通行证”的15位幸运市民朋友，在讲解员带领下，观察来自月球、火星的陨石标本。大家在66公斤重的陨石前屏息凝神，感受这场时空对话。

黝黑的陨石有45亿年的历史

活动现场，来自合肥市第五十中学的陆天怡对着展柜感慨，“这块黑乎乎的石头居然有45亿年的历史！”目光所及之处，那些黝黑的石头正静静诉说着遥远而神秘的身世。

她不禁感慨，“这些看似平凡的石头，竟然源自浩瀚宇宙！展柜中形态各异的陨石样品，宛如宇宙的信使，无声地诉说着太阳系的古老秘密，令人遐想无限。”

“中国是世界上观测和记录陨石坠落事件最早的国家。”展览讲解员、中国科大地球和空间科学学院研二学生严瑾仪向观众介绍。

严瑾仪说：“月球表面星罗棋布的陨石坑，是遭受小行星撞击的伤疤。来自月球、火星等较大的天体的陨石数量极少，非常珍贵。”

展厅另一侧，重达6千克的阿勒泰陨石成为焦点，它也被雅称为“银骆驼”，它不仅外观很漂亮，落入地球的方式也与众不同。这块陨石对研究近地小行星撞击地球具有重要的启示作用。

在名为“2008TC3”的陨石面前，严瑾仪指出，“这是人类史上首次精确预警和追踪小行星，并在坠落前成功找回的陨石。”围观的孩子们发出阵阵惊叹。

在“真假陨石互动区”，大学生戴竹林正对着图片竞猜思考。此刻他沉浸在比教科书更鲜活的天体物理课中，熔壳、球粒、维斯登构造等曾经枯燥的知识点，正以生动直观的方式在他瞳孔里投下兴趣的星光。

“星际驿站”中银白色宇航员和月球车成为最大打卡点。中国科大文物学专业研一学生薛梓怡在这里连续按下快门，“原本以为陨石展览是冰冷简单的标本陈列，没想到策展设计这么有未来感。”

在互动中让科学触手可感

在“探究”篇章，一块块展板揭开太阳系诞生的奥秘。

“陨石是太阳系的‘信使’。”严瑾仪指着展柜中的球粒陨石解释，这些毫米级的硅酸盐球粒，正是形成于45亿年前太阳系诞生后不久，代表着最古老的固体材料，是太阳系的建筑。

在“守护”篇章的核心展区，深空探测的成果矩阵格外醒目。

这里展示的全球著名的陨石坑，其中有个陨石坑非常特殊，它来自俄罗斯西伯利亚伯匹查，其蕴含的钻石资源足够全球开采3000年。严瑾仪告诉观众，“陨石坑是我们星球的伤疤，会改变我们地表的岩石，是小行星撞击的重要见证。”

严瑾仪在与记者的互动中，指向一块黑色岩石，记者看到，岩石中闪烁的微小晶体。原来，它们不仅是宇宙撞击的见证，更预示着未来行星资源开发的可能。

而一旁的小行星防御的九“招”展板前，市民张女士正带着女儿模拟尝试“推”的防御方式，“原来科幻片里的场景，科学家真的在研究！”

“前来观展的市民热情都很高，这让我们深受鼓舞。此次陨石展览由中国科大图书馆牵头主办，是践行文化育人理念的一次实践，同时也是为公众与中国科大搭建的一座文化交流桥梁。”活动负责人感慨。

（本文原载于《江淮晨报》2025年5月20日 记者 王书涛）

断。博士毕业后，周玉福创业成立医疗装备研发公司，十年间他带着团队像螺丝一样跟这一技术较劲。

“团队研发的首台术中磁共振设备进入临床试验时，闪烁失真的图像曾让我们心头一紧。”周玉福回忆说，当时，整个团队盯着异常图像通宵排查。经过七天七夜的攻关，最终解决了信号干扰问题，成功修复了图像质量。

如今，周玉福带领团队攻克了大型影像医疗设备的多项技术难题，研发出全球首套分立式介入磁共振系统，实现术中动态成像功能，大大提高了手术及磁共振成像检查的安全性。

科研成果“落地”，离不开创新生态的打造。“推进中国式现代化，科学技术要当头阵；我们的服务，也力争走在前。”合肥滨湖科学城管委会副主任、安徽创新馆馆长陈林表示，近年来，合肥滨湖科学城通过成立安徽科技大市场，培养技术经纪人等举措服务科研人员，已经促成3600余项科研项目与投融资机构、企业进行对接转化。

“牢记总书记的殷殷嘱托，未来，我们将继续拿出‘人生能有几回搏’的干劲和勇气，勇当科技和产业创新的开路先锋。”陈林说。

（原载于央广网 2025年5月19日 记者 鲍玉娣 刘畅司晨）

勇当科技和产业创新的开路先锋

“去年在合肥滨湖科学城汇报时，总书记听到我们连续三次打破世界纪录的成果，非常感兴趣，并表达了肯定。”中国科学技术大学特任教授徐集贤说。

钙钛矿太阳能电池是新型太阳能电池之一，



徐集贤（左）与团队成员在实验室进行电池模组研发调整

被业界寄予厚望。过去五年，徐集贤与研发团队经历了无数次“从零出发”，不断迎难而上，创新突破，逐步实现“弯道超车”。这是安徽科技创新取得跨越式发展的一个缩影。

2024年10月17日，习近平总书记来到合肥滨

湖科学城，察看安徽省重大科技创新成果集中展示，同现场科研人员和企业负责人亲切交流。总书记指出，科研工作者是推进中国式现代化的骨干，要拿出“人生能有几回搏”的劲头，放开手脚创新创造，为建设科技强国奉献才智、写下精彩篇章。

“相比传统太阳能电池材料，我们的创新成果成本更低，转换效率更高，有望推动我国光伏产业技术升级。”徐集贤说，这半年来，团队在做进一步提高效率和稳定性的机理研究，为促进产业化提供新材料和新结构方案。

在合肥滨湖科学城，正在建设中的“合肥先进光源”项目可以类比为超级显微镜，能够物理化学、生命科学等基础科学提供研究平台。

“同步辐射光源对微振极其敏感，振动幅度必须小于30纳米，相当于头发丝的1/3000。”项目总体主任、高级工程师杨政说，项目建设自动以来，整个团队将实验室搬进施工现场，每天对超过2000个建设中的结构节点进行毫米级调整，以确保这一“国之重器”的亮度、发射度、相干性等指标达到世界最高水平。

对于外科手术，术中磁共振能提供实时的影像导航功能，但这项技术长期被国外影像巨头垄