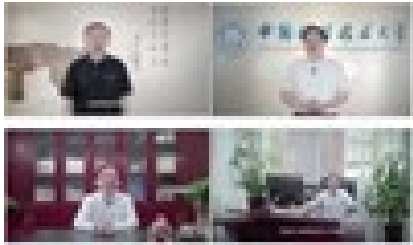


我校成功举办2020年研究生招生“云”夏令营系列活动

7月下旬,我校2020年研究生招生优秀大学生“云”夏令营系列活动全面开展。今年夏令营以“绽放青春”为主题,旨在让全国优秀大学生多角度、全方位了解我校,鼓励他们努力奋斗、不负韶华,以青春之我绽放青春之花。本届夏令营共吸引全国逾1.8万名优秀学子报名,最终录取6200余名营员。经过各方共同努力,日前已圆满结束。

云 开幕 ,十万人气 嗨 够全程



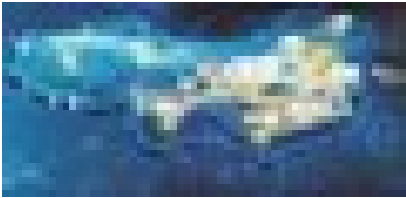
7月20日上午9时,一场别开生面的“云”夏令营正式开营,来自全国各地的优秀大学生与我校相聚“云端”、共话青春。累计超过10万人次进入哔哩哔哩“中国科大研究生招生”直播间观看,满屏弹幕热情互动,超高人气“嗨”够全程。

开营仪式中,四位校领导先后通过视频形式向营员们发表温馨寄语。校党委书记舒歌群希望营员通过丰富的线上活动领略科大“敢为人先、开拓进取”的精神文化,更直观的感受科研的魅力;校长包信和院士向营员诠释了“红专并进,理实交融”的校训精神,表达了对营员们的祝福,希望他们可以圆梦科大;常务副校长潘建伟院士强调了科技对国家发展的重要性,希望同学

们发扬老一辈科学家的精神,树立正确的科学价值追求,勇攀科技高峰;副校长杨金龙院士希望同学们珍惜青春中的每一段旅程,树立远大理想,努力拼搏,报效祖国。

为达到“远隔千里,近在眼前”的仪式效果,开营仪式安排了来自不同地区、不同学校,参加不同夏令营的营员进行风采展示,从不同角度阐述了他们参加中国科大夏令营的原因,表达对本届夏令营的美好期许。精心的安排让20多个分营、百余所兄弟高校、数千名营员之间增进了了解,感受到亲切,为“云上”开营增添了浓厚沉浸感。

云 宣讲 ,全面展示科大魅力



作为入营的第一课,研究生院副院长倪瑞在开营仪式上对中国科大学位与研究生教育进行了认真细致的介绍,丰富了同学们对我校人才选拔和培育模式的认知。夏令营期间,各院系负责人介绍院系发展历程、师资队伍、人才培养、学科建设及科学研究等基本情况,加深同学们对院系的整体了解。学术大师们则为同学们介绍各自科研领域的前沿热点,从积淀深厚的传统研究到多学科、多领域交叉的新兴课题,层层递进、步步深入,激发了同学们的科研热情。

云 见面 ,充分沟通双向选择

营员见面会始终是历届夏令营的重头

戏。为弥补无法现场深入交流的缺陷,各营通过“师生一对一视频会议”的形式,加强导师和营员之间的沟通。

一些夏令营组织了“学长学姐交流会”,由我校在学研究生详细介绍自己实验室的科研设备、学术成果、国内国际交流情况,营员根据自己兴趣和关注点进行交流互动。

云 参观 ,多维展现科大风采

夏令营期间,研究生院联合校内相关机构、实验室通过新媒体平台开启直播参观校园活动。邀请计算机学院“LINKE实验室”通过B站直播间向营员展示实验室科研设备、科研氛围及生活环境等;与饮食集团举办第七届美食文化节——特色吃播活动,在直播中为大家一一介绍、展示、品鉴中国科大各食堂特色美食。

云 面试 ,多措并举科学公正

夏令营面试已成为我校推免生考核的重要环节。本届夏令营采用线上考核的方式,这对维护考试公平、公正提出了更高的要求。面对新的挑战,我校在考核具体安排、双机位设置、面试室设备调试、考核人员组

织和培训、考核过程回溯等每一个环节上,都制定了详细的实施步骤与应急方案。同时,研究生院、各院系组织志愿者对参加面试的营员提前进行面试系统测试,确保面试顺利进行。实际面试过程中,营员严格遵守线上面试的相关纪律规定,充分展示了个人能力和专业素养;导师们严谨把关、认真审核,给出了公平、公正的评价。

云 服务 ,热情答疑传递温暖

今年夏令营对营员们来说是一次特别的体验,对于研招宣传筹备小组和夏令营志愿者来说也是一次全新的尝试。回顾整个夏令营筹备历程,从2月份招募研招宣传团队,3月份组建学科群、高校保研群,4月份启动研招宣讲工作,5月份展开全国高校线上宣讲,6月份开启“认识科大”和“走进课题组”等特色直播,到7月份全面举办优秀大学生夏令营活动,每一个阶段都能看到学生志愿者的身影。校内外300余名研招宣传志愿者,遍布全国十大片区、辐射80余所重点高校;百余名夏令营志愿者覆盖全校所有招生院系。

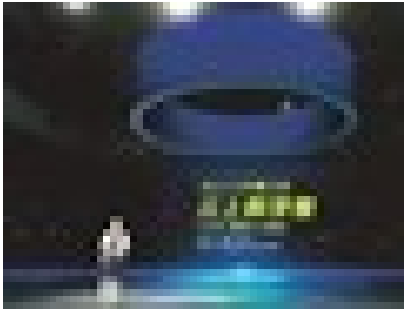
(研究生院)



青少年“云上科学营”中国科大分营顺利举行

本报讯 8月14日至18日, 2020年青少年“云上科学营”中国科大分营顺利举办。本次科学营活动以“科技梦·青春梦·中国梦”为主题,来自山东、河南、安徽、广西等18个省市及台湾地区的200余名青少年营员,依托网络技术,相聚云端,以特别的方式完成了这场科技文化之旅。

为期5天的活动中,营员们怀着敬畏之心与报国之志,仔细聆听科学大师带来的精彩讲座。在“名家大师面对面”环节,陈宇翱教授带来了“量子信息漫谈”的主题报告,为营员们打开了量子世界的大门;王永教授为营员们作了“月球探测与载人航天”的主题报告,给大家详细科普了世界载人航天事业的发展情况与我国探月计划的现行进展。



汲取大师智慧的同时,中国科大分营以直播和录播的方式,带领营员们走进同步辐射、火灾科学等国家实验室,视听结合,了解最新的科研成果;通过物理、化学、生命科学、工程、信息五个实验教学示范中心的实验直播,借由镜头感受科学之美,体验科技的神奇之处。

本次活动重头戏是线上科研实验实践。物理实验教学中心的老师为营员们带来了力学演示、超高压、等离子体辉光等实验,并远程指导大家完成了望远镜的制作;工程科学实验中心的老师则带领营员们探

索了机器人的奥秘,进行了麦轮全向移动机器人的创新实践;在信息实验教学中心,负责老师和大家一起参与了呼吸灯、温湿度测量、测距以及数字钟等多项创新电子小制作,大大增强营员们体验感和获得感。营员们收获满满,受益匪浅!

“云上科学营”活动期间,营员们云游了中国科大,跟随镜头,“身临其境”感受了中国科大的独特魅力;通过文化沙龙活动,了解了科大知名校友的故事,进一步走进科大,了解科大;通过与志愿者的互动,更加直观地感受了中国科大的校园生活,增进了对

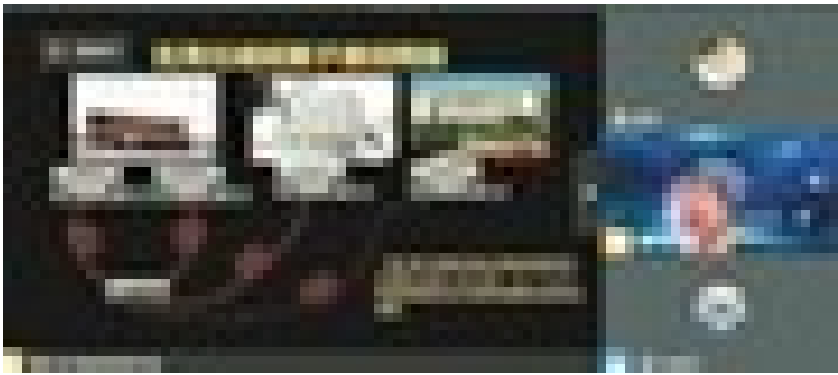


大学文化的了解;通过聆听观看民乐团和声乐协会的演奏,体验了音乐的魅力与科大的别样风采。

8月18日下午,全体营员共同观看了“云端”闭营式,标志着持续了5天的“云上科学营”中国科大分营就此画上圆满句号。闭幕式上,中国科大校长助理周从照教授致闭幕辞,周教授首先对此次活动的所有幕后工作人员致敬,感谢他们在今年这样一个特殊的背景下,对整个活动的无私帮助和辛勤付出,将科学营成功搬上“云端”。

青少年高校科学营由中国科协和教育部共同主办,中科院、国资委、铁路总公司等支持,每年在暑期资助海峡两岸及港澳地区万余名对科学有浓厚兴趣的优秀高中生走进重点高校、企业、科研院所,参加为期一周的科技与文化交流活动。

(教务处)



科普故事 人造磁场

有大气、有水痕,火星是否如地球一般曾适合人类居住?随着我国首次火星探测任务“天问一号”探测器成功发射飞赴火星,人们对于这颗红色星球的遐想再次升温。在最新一期墨子沙龙上,中国科学技术大学地球和空间科学学院执行院长汪毓明透露,已有科学家提出,可以为火星加一个人造磁场,帮助它留住大气中的氢氧元素,而这就相当于留住了水。经历相当的地质年代之后,火星上的环境或许又会变得与地球较为接近。

火星能重回宜居环境吗? 科学家透露一个“大计划”——人造磁场为火星留住大气和水

◇ 本报首席记者 许琦敏

为何火星不能像地球一样留住大量的水?不像地球一样拥有自己的磁场,是火星的一大“硬伤”。“地球磁场为地球提供了一个‘保护罩’,使得太阳风很难将大气带走,这样水分也不会大量流失。”汪毓明解释说,缺乏内秉磁场保护的火星,每当太阳风来袭,其大气就会被“刮走”,“带走了大气,就等于带走了氢氧元素,而太

阳风暴期间,大气被‘刮走’的速率可增加10至100倍”。历经数千万年“风吹日晒”,火星就变成现在这副赤野千里的荒凉尊容了。

“五年前,就有科学家提出,如果为火星人造一个磁场,或许能逆转历史。”汪毓明说,这个想法有些天马行空,具体方案是在拉格朗日点安置能产生1万-2万高斯强磁

场的大型永磁体。如此强大的磁场目前只能在实验室里瞬时产生,要想让其持续成百上千万年,技术还无法达到。若是由相对小型的磁铁组成一个阵列呢?对于设想中其体积至少要与一颗卫星相当的永磁体装置,或许真能激发科学家的无穷创造力去挑战困难,并加以实现。

“人类走出非洲大草原,走向整个蓝色星球,花了200多万年;人类从发明望远镜到第一次进入太空,花了350年;而人类从深空进入到星际空间,只花了50年。”汪毓明说,或许实现这些看似科幻的“不可能”目标,会比我们预想的更快。

(原载《文汇报》2020年7月28日)