

5月20-21日,在刚刚过去的这个周末,以“科技强国,创新圆梦”为主题的2017年中国科大科技活动周一如往年,又为公众打造了一场科技盛宴。今年的科技活动周在科大东区、西区、先进技术研究院和上海研究院共开设24个科普点,91个参展内容。其中合肥微尺度物质科学国家实验室、微纳研究与制造中心等4个科普点首次向公众开放,利用科研平台与装置、展板、图片、多媒体演示、现场解说、互动游戏、科普教育影片和知识问答等多种形式,为公众奉献内容丰富、形式多样的科技大餐。

在东区,化学与材料科学科普点前来参观的孩子与家长围满了各个展区,热闹非凡。大厅里摆放着化学科普知识展板,五楼的大屏幕播放着有趣的实验视频,最受欢迎的则是二十多个有趣的化学实验:泡泡糖去哪儿了、大象牙膏、会“生气”的可乐、变色紫甘蓝、碟中惊奇、喷雾作画、叶脉书签制作……在志愿者的讲解和指导下,前来参观的小朋友们纷纷动手体验,感受化学世界的无限乐趣。在资环楼报告厅内,每天上午、下午还会各播放一场精彩的《什么是化学反应》的“化学秀”。

出版社科普点是今年新增的科普点之一,来自张庙小学高年級的二十多名同学围坐在二楼的会议桌前,用彩笔填涂一个个数学图案。这是出版社在科技活动周期间推出的《美丽数学》创意涂色比赛,现场志愿者介绍,《美丽数学》是国内引进的第一本科学类涂色书,很好地将科学与艺术结合在一起,孩子们在涂色之余,还能形成初步的空间观念,感受图案之美。大厅内,还展出了上百种安徽珍稀蝴蝶标本和精美的蝴蝶生态照片。

作为今年的亮点,合肥微尺度物质科学国家实验室今年也是首次向公众开放参

中国科大2017科技活动周精彩启幕 为公众奉献科技盛宴



科大信息科学技术学院科普点以及计算机科学与技术学院科普点的机器人,一向是孩子们最喜欢的。除了“NAO”机器人为大家表演西游记的故事,还有智能服务机器人“可佳”根据演示人员的口头指令,自动寻找指定的物品并交给演示者,在整个过程中,聪明的“可佳”完全自主地完成任务,吸引了众人围观。

观。最吸引人的要数世界首颗量子卫星—墨子号的模型机了,许多家长带着小朋友与墨子号合影留念。在科技展厅内,小朋友们戴上VR眼镜,沉浸在360°的神奇虚拟世界中;在人工智能展台,一个特殊的摄像头将参观者的照片即时变成了一幅“世界名画”,志愿者介绍道,这是通过一种人

工神经网络——Neural Art算法实现的。

在中科院近地空间环境重点实验室科普点,安排了“空间天气”科普展、空间科学科普讲座、空间天气观测等项目,并开放了空间科学实验室。气象科学趣味科普展与仪器展示、“极光之旅”、“太阳和我们”等科普讲座、传统气象仪器操作体验等,引起

了家长和孩子巨大的参观热情。

在国家同步辐射实验室,合肥光源儲存环大厅对公众开放,吸引了众多参观者,志愿者们向参观者详细介绍大科学装置的工作原理,现场展示了国家同步辐射实验室的发展历程及优秀成果等。

火灾科学国家重点实验室一直是最受关注的参观点之一,最吸引眼球的是火旋风大型实验。演示时刻一到,操作人员开始为大家演示:实验塔里的火苗开始燃烧,之后呈螺旋状迅速升腾,火越烧越旺,旋转愈加明显,直到燃料耗尽,引发了现场参观者的赞叹。此外,火灾科学国家重点实验室还安排了大型燃烧风洞实验台、小型科普实验演示以及科技展板和消防知识趣味答题等,以丰富多彩的形式向公众普及有关火灾安全知识。

在先进技术研究院一楼创新成果展厅,智能语音等76项科技创新成果集中亮相,互动演示区各类科学实验和机器人让小朋友们兴奋不已;沉浸式媒体技术互动演示厅一场主题为《美丽化学》的科普讲座,将观众们带进神奇的微观世界,现场通过多媒体技术演示了AR足球教学和化学变化的神奇过程。在沉浸式媒体技术互动演示厅,一场主题为《美丽化学》的科普讲座将观众们带进神奇的微观世界,真实的体验感让观众们不由自主地发出欢呼。

活动周期间,来自新疆乌鲁木齐110中学的小朋友和我校研究生支教团服务地海原一中、海原二中的同学也来到科大。第一次走出西部,第一次走进大学校园,感受科技的魅力。孩子们欣赏着满眼的绿树葱葱,新奇地观看能歌善舞的机器人表演,近距离感受火旋风的神奇与威力。这充实的科技之旅一定会让他们久久铭记,激励他们努力前行。(曾皓 姚琼文/薛子图)

第36届郭沫若奖学金全部得主访谈

梦在前方 心随始然

——访生命科学学院伊梦然同学

✧ 学生记者 张镔 朱紫阳



人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开。时间还只是三月,空气中依然夹杂着些许寒气,但天地好似露珠泻过的荷叶,给人以无限生机与希望。在这早春时节,我们有幸采访到了36届郭沫若奖学金获得者、2013级生命科学学院的伊梦然同学,倾听他于学习、于科研、于生活的独特见解。

“只要有一个明确的目标,你就会定期设立小目标,这样就会不断督促自己,坚定地向着这个方向努力。”在和伊梦然交流的时候,能够明显感觉到他身上有一种战士的坚毅,这缘于他对自己的人生有明晰的规划。从小培养的对动植物的兴趣让他选择了生命科学专业,正是这种对科学对自然的好奇心驱使着他在生命科学这条道路上不断求索。

本科生阶段,他也有一段时间由于压力较大找不到自我,但是就如屈原所说的:亦余心之所善兮,虽九死其犹未悔,正是凭借着对生命科学的热爱以及自己明确的目标,才帮助他度过人生的阴霾。“遇到困境时,要想想目前的小挫折,小插曲会不会影响到你最终想要的,如果会的话,要通过什么努力去改变它,不要总纠结于过去所犯的错误和可能面临的麻烦。”

2016年暑期,他得到了去美国加州大学圣地亚哥分校交流学习的机会,这段短暂的交流让他深刻体会到了东西文化的差异。抉择的关键时刻,他听从内心的声音最终选择赴北京大学继续自己的生命科学之路。在这个重大决定面前,是一个对自

己有清晰认识的伊梦然——自己真正在意的是对生命科学的热爱!

伊梦然说,在从高中到大学,再到做研究这三重跳跃之中,他感到最大的区别就是越来越需要有独立自主性。旁人所能提供的信息其实很有限,更多的时候是需要自己主动去获取信息。他强调拥有强大自主性的关键,是要知道自己真正想要什么。当谈及身边有些学弟学妹的迷茫时,伊梦然建议学弟学妹应该尽早从高中状态中转变过来,多思考一下自己究竟想要什么。一旦明确目标就要为目标尽力去拼搏。

当一个人为了自己心中的目标去一分一秒的努力,为心中的理想去一砖一瓦的构建时,迷茫自然也就消解在这个充实的拼搏之中。

“做科研需要一颗好奇的心,想要看到眼睛看不到的东西,想要去探究一些东西,这也是做科研的动力所在。”需要严谨态度的学习与科研生活,并没有压抑住他内心的洒脱,胸膛的热血。一颗好奇的心,一种探索的情,他的生活里绝不止有眼前的天地,更有诗和远方。伊梦然喜欢旅游,喜欢外出去看不一样的风景,每年都会和家人一起出去一到两次,对于旅途中的点点滴滴,他也有着自己的见解——“最难忘的东西永远不是你遇见的风景,而是那些惊险的经历。”

谈到去西藏的旅游经历时,伊梦然提到,有个夜晚令他记忆犹新,由于行程安排出现了一点失误,以至于夜里12点他们仍然在山中徘徊,寻找出路。但困境没有打倒伊梦然,正如《老人与海》里说的:一个人可以被毁灭,但绝不能被打败。凭借着自我的顽强镇静和扎实的科学知识,他最终克服了困难找到了下山的路。

忧伤,是即刻的分离,珍惜,是短暂的相聚。尽管与伊梦然同学的交流时间不长,却能深切地体会到了学者的睿智,智者的毅勇,勇者的洒脱。他是一个目标清晰的奋斗者,也是一个热爱生活的平凡人。日子如白驹过隙,也如崭新的丝绸布料,精致而从容。祝福学长未来一切顺利。

第36届“郭奖”获奖名单及毕业去向

刘 通	少年班学院	美国耶鲁大学
唐 榕	少年班学院	美国约翰·霍普金斯大学
郭贺侠	少年班学院	美国西北大学
王子丰	少年班学院	美国加州大学洛杉矶分校
陈楚白	少年班学院	美国加州大学伯克利分校
翟曦雨	数学科学学院	英国剑桥大学
钱 舰	数学科学学院	法国巴黎高等师范学院
李雅博	物理学院	美国纽约州立大学石溪分校
杨宇涵	物理学院	美国加州大学伯克利分校
马 超	物理学院	美国耶鲁大学
张化雨	物理学院	美国马里兰大学
林雁戈	化学与材料科学学院	美国西北大学
籍文波	化学与材料科学学院	美国加州大学伯克利分校
叶梦珊	化学与材料科学学院	美国麻省理工学院
邓炜婷	化学与材料科学学院	出国留学,深造学校待定
伊梦然	生命科学学院	北京大学
王宇豪	生命科学学院	美国约翰·霍普金斯大学
韩江帆	工程科学学院	香港中文大学
华涵铎	工程科学学院	美国杜克大学
孟雨泉	工程科学学院	美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
麦家齐	工程科学学院	美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
谭弄潮	信息科学技术学院	清华大学
马驰翔	信息科学技术学院	中国科大-微软联合培养
王甲名	信息科学技术学院	美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
陈炜铿	信息科学技术学院	美国加州大学伯克利分校
阮震元	计算机科学与技术学院	美国加州大学洛杉矶分校
徐 喆	计算机科学与技术学院	美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
余亚男	地球和空间科学学院	美国加州大学洛杉矶分校
董冠男	地球和空间科学学院	美国加州理工学院
张 露	管理学院	美国哈佛大学
邓思怡	管理学院	美国康奈尔大学
李 柔	人文与社会科学学院	上海交通大学
张恒权	核科学技术学院	美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校