

中国科大科技活动周为公众奉献科技大餐

5月14日上午,中国科大2016年科技活动周拉开序幕。本届科技活动周以“科技创新、追梦未来”为主题,于5月14-15日两天向社会公众开放。国家同步辐射实验室等21个开放点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,为公众奉献了内容丰富、形式多样的科技大餐。

在东区化学与材料科学科普点,早上九点就有大批参观者前来参观。来自合肥的郭女士从朋友圈里看到消息后,第四次带领上小学的孩子前来参观。她说,“希望通过参加科大的科技活动周,能在孩子心中种下一颗科学的种子。”

在核探测与核电子学国家重点实验室,科普展板向公众介绍了暗物质、空间暗物质粒子探索等知识,还介绍了中国科大牵头研制的量子科学实验卫星的进展情况。实验室开发了科普APP,参观者扫描二维码后,便可在手机上查看暗物质粒子探测卫星“悟空”的三维立体结构。

在光电子科学与技术安徽省重点实验室,志愿者展示了三维立体显示技术、LED照明与光伏技术、光电智能无人机等项目。在“裸眼3D”展示台前,孩子们争相试看,纷纷感叹光学的神奇。

中科院星系宇宙学重点实验室每年都吸引了大批参观者,现场有古代天文仪器、天文模型、天文科普影片等展览,还有天文知识竞赛等多种活动。天文台望远镜观测最为“火爆”,负责讲解的天文系研二郑同学一边为正在观测太阳的孩子调整望远镜角度,一边讲解天文知识。他说,“科技活动周为中小學生提供了很好的参与机会,希望通过开放这些科普点激发孩子们对科学的更大兴趣。”

在校史上,来自宿州二中的40多名高中生在讲解员的带领下了解了科大校史、办学成就等。一名李姓同学说,“看到老一辈科学家的艰苦奋斗,感到十分震撼,我从小喜欢物理,希望将来能够考进科大物理系。”

博物馆今年同样安排了丰富的展览和讲座,其中“中国科大量子物理与量子信息通讯成果展”是今年的新增项目,光纤量子通信、多光子纠缠操纵及应用、量子通信热线、量子科学卫星……这些最新科研成果令前来参观的市民们赞叹不已。

数学科学科普点是今年新增的科普点之一,数学系研三同学王康在现场带领着



络绎不绝的中小學生参观创客空间、体验创客教育。在数学科学学院的创客空间里,3D打印机正在打印着一个个精美的模型,走廊里展出了种类各异的3D打印产品,孩子们围着一台巧克力打印机啧啧称奇。在3D打印学习体验活动现场,一名红星路小学的四年级学生正操作着3D建模设计软件,很快就设计出一座彩色的小房子,下一步他可以在3D打印机上将设计图变成现实。

在人文与社会科学学院科普点,主办者精心准备了美丽数学图片展、美丽数学动画播放,分形、混沌模型、四维空间……这些抽象的概念都化为一幅幅精美奇幻的图片展现在参观者面前。

在中科院近地空间环境重点实验室与地球和空间科学科普点,大气科学趣味科普展正在举办,大厅里座无虚席,家长和孩子们正观看着精彩的科普视频。此外,现场还有“探秘地球内部”、“空间天气”科普展,70年代地磁仪器和气象仪器等多项展览,开放了空间科学实验室、激光雷达实验室,通过宣传册、展板和视频等多种形式,将大气、地球物理与地震学等知识传递给公众。

在西校区,上午九点不到,工程科学学院科普点门前就排起了长龙。在激光3D内雕体验展和3D扫描与3D打印体验展上,志愿者用图文并茂的形式向参加体验的孩子



们讲述3D内雕和3D打印的原理及过程;在机器人制作体验展上,机器人不仅根据指令熟练地演示了俯卧撑、仰卧起坐,还跟随《小



苹果》的音乐翩翩起舞。不仅如此,在志愿者们的指导下,孩子们现场学习了如何对机械零件进行加工,如何使用剪板机、微型铝床,亲身体验了一回机器人的制作过程。

在计算机科学与技术学院科普点所在的电二楼大厅内,“明星机器人十佳”依旧吸引了众多孩子和家长的目,当志愿者发出指令后,十佳根据指令拿到了需要的物品,并将物品交给志愿者,还“俏皮”地跟志愿者对话。

在信息科学技术学院科普点,随着音乐的节拍,可爱的智能机器人NAO跳起了街舞,娴熟的动作赢得了阵阵掌声,并绘声绘色讲述了一个关于《西游记》的故事。站在

它身边的另一台智能机器人也不甘示弱,在科研人员示范下,也模仿起人的动作来,惟妙惟肖的表演引得参观者掌声不断。

在生命科学学院一楼大厅内,“第四届显微摄影比赛”摄影作品展示板前,家长们带着孩子仔细观看,领略微观生物之美。在植物分子学实验室里,不仅有水稻、烟草等植物不同生长周期的实物展示,参观者们还可以在志愿者的指导下通过显微镜观察植物细胞,并亲手制作叶脉书签。

在国家同步辐射实验室,合肥光源储存环大厅吸引了众多参观者,志愿者们详细介绍大科学装置的工作原理。实验室还设立了图片展,详细介绍了什么是同步辐射、同步辐射的应用、国际同步辐射光源及我国大科学装置介绍等。此外,直线加速器模型、二级铁、四级铁、六级铁等实物模型,也吸引了众多中学生驻足观看。

核科学技术学院科普点以图片展形式,详细介绍了核聚变、核裂变和辐射,以及生活中如何做好辐射防护。

火灾科学国家重点实验室里里外外到处都挤满了参观者。最吸引眼球的莫过于水炮自动定位灭火实验和火旋风大型实验。演示时刻一到,操作人员首先演示火旋风实验——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。在水炮灭火的演示中,工作人员将地上的火盆点燃,熊熊烈焰顿时腾起,安装在大厅墙壁上的感应器开始探测,迅速锁定着火点,水炮立即喷出一道弧形的水柱,将火盆浇灭。

水果电池是怎么做出来的?为什么在浓盐水中浸泡过的棉线烧不断?为什么给“贪婪的杯子”注入多少水都灌不满?校团委设置的趣味科普园地吸引了众多家长和孩子。一名作演示的志愿者首先用手将柠檬揉捏,使它变软,然后把铜片和铝片插入柠檬的两侧,这样水果电池就做好了,再接上发光二极管,二极管果真发光了。有趣的实验过程让参观的孩子们跃跃欲试。

此外,语音及语音信息处理国家工程实验室分别布置了实验室展板介绍和智能家居产品以及智能语音教育产品演示。

在先进技术研究院B0层科技创新成果展厅,涵盖智能语音、智能机器人、智慧新能源、新能源汽车等方向的76项科技创新成果,集中展示了科大先研院乃至安徽的高新技术产业发展实力。在互动区,3D打印互动游戏体验、机器人演示项目,最为吸引公众眼球,会唱歌、会背诗、能翻译还能陪你聊天的小曼,会舞蹈、能翻跟头的铁榔头机器人各显身手,现场气氛十分活跃,小观众们在纷纷惊叹的同时更是跃跃欲试。此外,先研院科普点还首次开放了中国科大创客中心,年轻创客们汇聚一堂,展示着各自的作品,展品种类丰富多样、创意十足,成为本次科技活动周的一大亮点。

活动周期间,活跃在各个科普点的志愿者给广大参观者留下了深刻的印象。他们的耐心指引、认真讲解、热情服务、温暖微笑赢得了大家的交口称赞。

(刘爱华 姚琼 文/ 王展翅 杨传旺 图)

“两学一做”系列

我校第20次学代会和第5次研代会召开

本报讯 5月7日下午,中国科大第20次学生代表大会和第5次研究生代表大会在东区水上报告厅隆重召开。校党委副书记蒋一、校团委书记张平、安徽省学联驻会主席信磊、校研究生会主席张海洋出席开幕式。全校67名学代会代表和66名研代会代表,肩负着全校同学的期望和重托,参加了大会。

大会在国歌声中开幕,张平致开幕词,信磊致贺词,蒋一作了讲话。

会上,代表们分别听取了学生会第19届委员会作的《与时俱进,务实创新,竭诚服务学校发展,努力在我校创建世界一流大学的进程中谱写青春华章》的工作报告,研究生会第4届委员会作的《秉承红专,锐意创新,脚踏实地践行神圣使命,既往开来勇于时代担当》的工作报告,并针对第一次全体会议内容进行了分团讨论。

大会认真听取了学研两会关于修

改章程的报告并通过委员选举办法。经大会选举,王梦琪、王琦、田元景、兰选一、李东吴、李梦甜、连亦鸣、陈瀚霖、耿霄、谢尧辰、潘磊、霍泽宇12位同学当选为校第20届学生委员会委员;于彦鹏、刘晓茹、孙曦、苏琪骅、张凯、张丽、张艳敏、林丹、林作敏、郑莹莹、胡玥、钟鑫鹏、常婷婷、梁樑曦、解虎跃15位同学当选为第5届研究生委员会委员。通过公开选拔和资格审查,经大会选举产生潘磊、王琦、任文昊、赵长玲、霍泽宇5位同学为新一届学生会主席团;解虎跃、常婷婷、苏琪骅、张丽、张艳敏、孙曦、林丹7位同学为新一届研究生会主席团。新一届全委选举潘磊同学为校学生会主席,解虎跃同学为校研究生会主席。

大会共征集到学生代表团的提案79件,研究生代表团提案33件。

(校团委 校学生会 校研究生会)

各学院及基层党支部开展学习贯彻习近平总书记考察中国科大重要讲话精神

信息科学技术学院: 4月29日,信息学院召开“两学一做”学习教育布置会,成立了学习教育领导小组,并学习习近平总书记考察中国科大的重要讲话精神。院党委全体委员和各系总支委员参加会议。

核科学技术学院: 5月4日,核学院举办“两学一做”学习教育会,学习贯彻习近平总书记考察中国科大重要讲话精神,并邀请老党员、老科学家万元熙院士与青年学生谈青春、理想和人生价值,学院全体党员师生和青年团员代表200多人聆听了报告会。

管理学院: 5月4日,管理学院举行“两学一做”学习教育再动员大会暨校领导专题党课,成立了“两学一做”学习教育领导小组并设立了学习教育中心组,制定了学习教育实施方案,布置下一阶段学习教育的具体工作。校党委委员、副校长周先意应邀做“践行两学一做,加强党性修养,建设世界一流大学”的专题党课。学院党政领导班子及230余名师生党员参加大会。

机关团委: 5月4日,机关团委举办机关青年“两学一做”学习教育报告会暨机关主题团日活动,邀请安徽省委党校讲师、我校马克思主义学院双聘教师、安徽省哲学学会副秘书长李芳博士做了“知党史,明党情,学党章,做一名合格的青年党员”专题报告。机关各部门负责人和相关党支部近百人参加了学习交流。

后勤党总支: 5月4日,后勤党总支召开“两学一做”工作部署与学习座谈会,各党支部书记参加会议,学习了习总书记的讲话要点和新华社报道《紧跟时代肩负使命锐意进取 为共同理想和目标团结奋斗》。

宣传部党支部: 5月13日,宣传部党支部召开会议,开展“两学一做”学习教育。与会人员认真学习了《中国科学技术大学开展“两学一做”学习教育实施方案》和习近平总书记考察中国科大重要讲话精神,以及《中国共产党纪律处分条例》,明确了部门和自身的责任和工作重点。宣传部全体党员及入党积极分子参加了学习会。