

这几天,科技“大餐”很潮很炫

5月19~25日科技活动百余项 市民可免费参观科学岛实验室

星报讯(记者 俞宝强)由省科技厅、省委宣传部、省科协、合肥市政府共同举办的2012年安徽省科技活动周活动于5月19~25日在全省各地举行。自2001年以来,科技活动周成功举办了一十一届,已成为一项群众广泛参与、具有广泛影响的科普品牌活动。

今年科技活动周将紧紧围绕“携手建设创新型安徽”这一主题,突出“科技与文化融合、科

技与生活同行”这一主线,重点在科技促进文化创新发展、普及科学技术知识、丰富群众科学文化生活、送科技到基层农村等四个方面开展活动,全省将在科技活动周内举办一百多项科技活动。今日,合肥各大高校以及科学岛的众多实验室将免费对外开放,市民可自由参观。

中国科学技术大学将在本次活动周内首次开放“核探测与核电子学国家重点实验室”,火

灾科学国家重点实验室、中科院星系宇宙学重点实验室、安徽省光电子科学与技术重点实验室也将同时开放,中科大还将举办《无限小世界的探索——核知识科普讲座》、智能机器人演示、钱学森与中国科大特展、跨越两极科考展等科普活动。

昨日上午,安徽省图书馆院内,有政策法规咨询、“科普大篷车”展示、地震及防震避震知识普及等活动。活动周内,合肥市

科技局将举办“科技城一日游”,芜湖市科技局将开展送科技下乡,蚌埠市科技局将举办全民科学素质行动计划纲要及低碳、节能进家庭宣传活动。

据介绍,各地各部门将围绕“携手建设创新型安徽”的主题,突出科技促进文化创新、科技成果惠及人民生活的重要作用。围绕推进科技与文化融合,通过科技展览、科普产业博览等形式,展示一批近几年的优秀科普

展教设施、新型科技产品和服务,促进文化创新发展。通过优秀科普作品推介、科普动漫、科普文艺演出等活动,弘扬科学精神、普及科技知识、鼓励科普创作。通过举办科技旅游、文化旅游等活动,丰富人民精神文化生活。通过举办科技咨询服务、职工技能大赛、科普讲堂、科研机构和社会开放等活动,促进公众理解科学,支持和参与科技创新。

机器人跳舞、翻跟头真的很逗

星报“探险小分队”昨走进中科大,品尝科学盛宴

陈明敏 沈兰 施亚磊 记者 李皖婷/文 程兆/图

昨天上午,星报“中科大实验室探险小分队”出发啦!一行几十人浩浩荡荡来到中科大,参观了很多平日很神秘的国家实验室。许多小队员参观后,在日记中表示:这真是有意义的一天呐!



机器人NAO



纸片托水



烧不坏的手帕

聪明的水炮能自动灭火

火灾科学国家重点实验室里有一个五层楼的模型,有门、有窗,还有楼梯。听实验室的志愿者姐姐说,这是个1:2的楼房模型,除了小一点,和我们住的楼房是一模一样的。

那这个大模型是做什么用的呢?原来,实验室的科学家们用这栋楼房研究失火时产生的烟气。做实验时,他们会在这个模型中点火,然后通过控制实验

方式,研究烟气到底是怎么运动的。“失火时吸入烟气致死占火灾死亡人数的70%至75%,真正被烧死的人很少。研究清楚烟气的运动方式,就能减少在火灾中窒息死亡的人数哦。”志愿者姐姐说。

旁边的“大空间实验室”里正在进行一场灭火实验。讲解员哥哥告诉我,墙上有个很聪明的水炮,房间里任何一处着火,它都能

自动定位到着火地点,发射出高压水柱将火浇灭。哼,我才不相信呢!水炮又没眼睛,难道还能看到火不成?

正想着,讲解员哥哥就点燃了地上的油盒,熊熊大火瞬间燃烧起来。说时迟那时快,巨大的水柱从水炮中喷射出来,准确地找到了正在燃烧的油盒,大火一下子就被浇灭了。真神奇啊!

机器人拿饮料瓶又准又稳

看完了水炮灭火,我们又来到了信息科学实验中心,记者姐姐说,这里能看到我最喜欢的机器人。

在这里,我总算看到了梦寐以求的“可佳”,听说它不但会自己看说明书用微波炉,还会自己在超市里购物呢!不过听中科大蓝鹰队的陈凯哥哥说,这是新一代的“可佳”,比以前的“可佳”速度更快、反应更迅速。它的上半身还可以自主升降,这就让它拿到很高和很低的东西哦!

说着,陈凯哥哥就让“可佳”表演了一下拿饮料。只见“可佳”信步走到桌子前,调整了一下身体的高度,伸出小爪子稳稳地抓住了饮料瓶,还调皮地把饮料瓶送到我的面前。“姐姐你看,它拿到了!”我情不自禁地喊了出来。陈凯哥哥说,这个“可佳”的硬件和软件都是他们自己做的,上个星期还在今年的中国服务机器人大赛上拿了块金牌呢!

不过虽然“可佳”很有本事,可它的样子一点都不好看,我还

是喜欢旁边那块场地上的NAO。NAO是从法国来的,是当今世界上最先进的小型机器人,最便宜的也要好几千欧元呢!充电后,它们可以像人一样行走、跳舞、翻跟斗、打太极拳,要是不小心摔倒了,它们还能自己爬起来,真是勇敢的机器人啊。

临走的时候,我让记者姐姐给我和NAO拍了张照片。等我长大后,也要来科大学信息技术,天天和NAO在一起,一定很有趣。

科大的手绢居然烧不坏

虽然看了这么多好玩的东西,我还是觉得有点不过瘾,因为这些东西都只能看不能摸。这时记者姐姐像知道我心里在想什么,把我们带到了趣味科普园地,她说我们可以在这里自己动手做实验。

我把一个手绢在装了酒精和水的杯子里泡了一会儿,然后用一根铁丝把手绢挑起来。志愿者哥哥用打火机把手绢点着,火苗“呼”的一声蹿得老高,吓得我差点把手绢丢到地上去了。可定下神来,我才发现这火根本烧不到我;更奇怪的是,手绢就像被施了魔法,怎么烧都烧

不坏。听了志愿者哥哥的讲解,我才知道,这是因为酒精的燃点比手绢低很多,所以一开始只是酒精在燃烧,根本没有烧到手绢。同时酒精挥发之后,一部分水仍然留在手绢上保护着手绢,另一部分水蒸气带走了手绢上的一部分热量,从而降低了手绢的温度,所以手绢不会被烧着。

除了这个,我还玩了“烧不断的棉线”、“纸杯烧水”、“有孔纸片托水”和“虹吸”等好几个科学小实验,也学到了不少知识。回家以后,我还要把实验做给爸爸妈妈看。

链接

今年的中科大科技活动周,在5月19日、20日两天集中开放实验室。除了星报“中科大实验室探险小分队”探秘的几个西区实验室,还有中科大东区的天体

物理中心(可以观测太阳和星星)、墨子实验室(发掘光学的奥秘),以及可以自己动手制作陶器的陶艺中心等,家长今天也可以带着孩子去参观。