

世卫组织发布最新乙肝治疗指南

科技日报北京5月16日电(记者刘晓明)慢性乙肝在中国每年导致33万例癌症相关死亡。世界卫生组织(世卫组织)16日发布了首部《慢性乙型肝炎病毒预防、关怀和治疗指南》中文版,针对乙肝慢性感染的治疗关怀提出了简化方法。

慢性乙肝是由一种经血液和体液传播、侵害肝脏的病毒引起的。据估计,中国约有9000万乙肝病毒慢性感染者,几乎占中国人口的7%。大多数感染者没有症状,因而不知道自己已被感染,但每10名慢性感染者中,就可能有3人出现危及生命的严重并发症,如肝硬化和肝癌等。

“乙肝在中国是一个重要的公共卫生问题,但乙肝完全可以通过免疫接种加以预防。中国的婴幼儿乙肝疫苗接种工作位于世界前列,现在的大多数年轻人因此得到保护,但仍有数百万中国成年人在乙肝疫苗接种项目开始之前就感染了乙肝,其中大多数人并不知道自己已被感染。如果不接受治疗,这些人有3/10的可能性会发生肝硬化和肝癌。”世卫组织驻华代表施贺德博士表示。

新指南提出的建议包括使用一些简单、花费较低的非侵入性诊断方法对肝病进行分期,以确定需要治疗的患者;优先治疗出现肝硬化(肝病的最严重阶段)的患者;使用替诺福韦或恩替卡韦这两种安全高效药品治疗慢性乙肝;采用简单的方法进行定期监测,以及早发现肝癌、评估治疗效果、决定何时停药;推荐用于治疗乙肝的两种药物已在中国上市。

全国科技活动周启动仪式在京举行

李克强作出重要批示 刘延东郭金龙万钢王正伟等出席

新华社北京5月16日电 全国科技活动周启动仪式5月16日在京举行。中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出重要批示,批示指出:全国科技活动周开展15年来,已成为公众参与度高、社会影响力大的群众性科技活动品牌,为推动全国科普事业发展发挥了重要作用。今年的活动以“创新创业、科技惠民”为主题,契合时代大潮,很有意义。科技发展和普及是大众创业、万众创新的重要支撑。要进一步完善科技管理体制

机制,进一步培育尊重知识、崇尚创造、追求卓越的创新文化,进一步激发亿万群众尤其是青年人的创新创业热情,人人皆可创新、创新惠及人人,拓展创业新空间,汇聚发展新动能,促进经济保持中高速增长、迈向中高端水平。

中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东,中共中央政治局委员、中共北京市委书记郭金龙参加2015年全国科技活动周暨北京科技周启动仪式现场活动。刘延东宣布2015年全国科技活动周暨北京科技周启动。

全国科技活动周自2001年举办以来,开展各类科普活动80余万场次,直接参与人数超过10亿多人次,已经成为一项公众参与度高、覆盖面广、社会影响力大的群众性科技活动品牌,成为推动全国科普事业发展的标志性活动和重要载体,在普及科学知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神方面发挥了重要作用。2015年全国科技活动周将开展1800余项重点活动,包括众创空间、国际科普体验馆、创新创业者梦工厂等。

全国政协副主席、科技部部长万钢,全国政协副主席、国家民委主任王正伟一同参加启动仪式。中央和国家有关部门、北京市委政府负责同志和首都科技教育工作者、科普专家、青少年学生、社区居民等参加了科普博览活动。

让创新创业成为未来发展新引擎

本报评论员

“忽如一夜春风来,千树万树梨花开。”伴随着全面深化改革、继续扩大开放和创新驱动发展战略的逐步实施,在广袤的中华大地上已然掀起了“大众创业、万众创新”的新浪潮。在这生机勃勃的初夏时节,以“创新创业 科技惠民”为主题的2015年全国科技活动周拉开帷幕,上万名科技活动将以丰富多彩的形式,从不同层面充分展现各地的创新成果和创业案例。

当下,我国正处于经济转型升级的关键之时,旧模式与新常态的接轨之处,创新创业所担当的角色至为重要。习近平总书记在今年两会上参加上海代表团审议时强调,创新是引领发展的第一动力,抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。李克强总理在深圳考察柴火创客空间后指出,创客充分展示了大众创业、万众创新的活力,这种活力和创造,将会成为中国经济未来增长的不熄引擎。

本届科技活动周的最大亮点之一,正是以“众创大道”为主线,通过“众创空间”展示北京大学创客空间、清华大学X-Lab、DRC创德梦工厂、3W咖啡、36氪等创客团队的服务案例,以期对小微企业和个人创业提供更多的支撑和分享。可以想见,通过构建“众创空间”的载体,让创业者的奇思妙想与市场需求充分对接,一定能够激励、促进众多初创企业研发新产品、打造新业态,进而形成大众创业、万众创新的生动局面。

星星之火,可以燎原。遍布在华夏大地上的创新创业者们正在用他们的梦想与热情谱写着华丽的创新乐章。我们有理由相信,通过破除一切制约创新的思想障碍和制度藩篱,激发全社会创新活力和创造潜能,中国经济必将在“众人拾柴火焰高”的创新创业热潮中顺利实现转型升级。

科技活动周自2001年首次亮相以来已成功举办了14届,成为全国参与人数最多、覆盖面最广、影响最大的群众性科技活动。我们期待,本届科技活动周精彩纷呈的各项活动能够促进创新创业深入人心,进一步推动创新创业成为未来发展的新引擎。

祝愿科技活动周取得圆满成功!



中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东,中共中央政治局委员、北京市委书记郭金龙,全国政协副主席、科技部部长万钢等领导参加全国科技活动周启动仪式,并饶有兴致地参观了北京科技周的各大展区。

中科院物理所:物理实验神奇有趣儿

本报记者 付丽

5月16日一大早,中科院物理所M大楼大厅人头攒动,一年一度的公众开放日迎来不少粉丝。科技日报记者也随老百姓体验了一把物理世界的的神奇。

排队登记后,从工作人员手中领取一张参观路线示意图。记者发现,在好玩有趣的项目旁还标有笑脸符号,特别贴心。

珠链会跳舞吗?答案是“会”。来到七楼,许多小朋友簇拥在跳舞的珠链项目前。他们看到珠链从杯沿飞下,就像平时经常看到的喷泉一样。

“这是为什么啊?”有小朋友问。

“你觉得呢,我们为什么能站在地上而不飘在空中呢?”工作人员边理珠子,边引导说。

“因为地球引力。”一个小女孩回答。

“对啊,我们本身都有一个重力,物体在下落过程中将重力势能转化为动能,而且这个链子是刚性的,不能完全折叠在一起,在其跨过杯沿时因为离心力的作用,就会悬起来,就像喷泉中喷出的水流一样。”尽管人很多,这位姓于的物理所在读博士还是认真地回答小女孩的问题。

在他看来,这是个难得的科普机会。只是现场人数实在太多,平均一个小时要接待七八百人,而且像小女孩这样发问的小朋友不在少数,不一会儿,他已经忙得满头大汗。

“这个也挺好玩!”循声望去,只见一男孩将水滴在紫罗兰的叶子上,水珠就顺着长长的叶子滚了下来。

与此同时,旁边的工作人员将水滴在一块玻璃上,然后放上另一块玻璃,只见两块玻璃紧紧粘在一起。同样的水放在两块白色的材料制品上,很轻松就拿开了。

“这个实验告诉我们什么呢,就是说玻璃是亲水性的,而紫罗兰就像这个聚四氟乙烯材料一样是疏水的。用这种材料就可以做不粘锅、防水雨衣等等。”工作人员讲解说。

记者朋友圈一媒体朋友说:“自动化所人满为患,看来将来科学院的公众日已经成为品牌,如何合理控制参观人数会是一个新的问题。”

一位家长就感慨:“活动是很好,如果一年能多开放几次就好了。”(科技日报北京5月16日电)

中科院数学院:数字走近百姓生活

科技日报北京5月16日电(记者李艳)宇宙之大,粒子之微,火箭之速,化工之巧,地球之变,生物之谜,日用之繁等各个方面,无处不用数学。这是著名数学家华罗庚对数学之用的总结。因为华老的这句总结,人们知道了数学不仅仅是一堆枯燥的数字或图形,它与生活有着千丝万缕的联系。

16日,中科院数学与系统科学研究院举办第十一届公众科学日,贯彻的正是华老这一核心思想。数学家们希望人们了解更多与数学相关的知识,让更多人知道数学不是高深的理论。同时也希望更多真正热爱数学的人加入到他们的研究队伍中来。

上午八点半,活动刚开始,来自西城区的一位小学生在家长的带领下来到数学院。小姑娘才十一岁,就对数学产生了浓厚的兴趣。她的父亲告诉记者,因为孩子对数学情有独钟,在众多科技周活动中选择来数学院的公众科学日。因为有了微信平台,家长对各项活动也比往常更加了解。不到九点,就已经有许多孩子在家长的带领下来到了数学院。

九点半,闫桂英研究员介绍第八届国际工业与应用数学大会。张志芳博士的《密码并不神秘》,霍琳博士的《互联网时代——人人都能做预测》,翟博士的《从都江堰到神舟飞船——浅谈控制的历史与未来》都是今天讲座的主题。

往年的公众科学日,数学院的活动多以科普为主,针对的受众也多以中小学生为主,但是今年数学院在科普的基础上加入了许多专业元素。数学院公众科学日的团体也以数学系的大学生为主,来自保定学院数学系、北京航空航天大学数学系、北京邮电大学数学系的学生们参加了今天的活动。他们在数学院聆听新中国数学发展史,数学界前辈们的传奇故事。他们参观最顶尖的研究设备和成果,与数学院的在读学生交流。

中科院海洋所:海洋生物标本千姿百态

科技日报青岛5月16日电(记者王建高 通讯员刘洋)16日,周六,中国科学院海洋所举办主题为“创新创业 科技惠民”的第十一届公众科学日。

住在青岛的市民利用周六休息时间,纷纷走进位于青岛市南海路7号的中科院海洋所,一睹这个神秘的国家科研机构的风采。市民们参观了亚洲馆藏量最大

的海洋”主题绘画活动、海洋知识有奖问答、“我是小小海洋科学家”海洋小实验、“走进南北极”科普讲座等丰富多彩的科普活动。

中科院海洋所始建于1950年8月,是从事海洋科学基础研究与应用基础研究、高新技术研究的综合性海洋科研机构。作为全国青少年走进科学世界科技示范基地、全国青少年科技教育基地、全国中小学科普教育社会实践基地、山东省三星级科普教育基地、山东省关心下一代科普教育基地、青岛市科普教育基地,中科院海洋所每年定期免费开放,让社会公众有机会了解海洋科学知识,零距离感受海洋科学魅力。

中科院声学所:声音“医生”给设备做B超

本报记者 陈瑜

用声音不光能给设备看病,还能实时给出“B超”图?这不是个玩笑。在16日中科院声学所第十一届公众科学日上,这已经变成现实。

四楼展厅里,中科院声学所研究人员向公众讲解着今年的新展品——超声相控阵探伤仪。

“这个叫换能器,别看只有一节手指大小,但里面布置了32片压电陶瓷。”说话间他将换能器置于一块矩形的试块。

从外形看,矩形的试块千疮百孔,“身体”不同部位被扎了多个笔尖粗细的孔。

“这是按照国家标准做的人工缺陷。”研究人员轻轻推着换能器移动。当经过试块上的一个缺陷时,屏幕图像呈现异常,“声波遇到障碍会反弹,我们通过信号处理最终成像。它的工作原理与医学上的B超类似。”

“为什么要安装那么多压电陶瓷?”

“压电陶瓷的工作原理是把电信号变成声信号,通过对不同压电陶瓷激发不同延时和波形的信号,从而控制在物理体中的传播声场。”研究人员说,“超声相控阵探伤仪”本身体积小,但它的复杂程度和一个小相控阵雷达相当。不同的是,声波能在金属物体里传播较远,而雷达所用的电磁波则不行。

屏幕旁的一个银色盒子里,隐藏着“超声相控阵探伤仪”的“大脑”,发现缺陷后它迅速计算,并以图像形式实时地快速显示检测结果并报警。

“与传统检测技术相比,该技术大大提高检测灵敏度和检测效率。”该人士自豪地说,这项我国具有完全自主知识产权的技术已成功应用于货车车轮检测。

今天展示的声学“医生”中,既有主动听声的“超声相控阵探伤仪”,还有被动收听声音的设备。

中科院噪声与振动重点实验室有个像旋转“风火轮”的声相仪,上面布满了64个大小相同的声音传感器,在“风火轮”中心,装有一个摄像头。当站在距离仪器约一米远的位置发声,屏幕上迅速出现圈状彩色图斑,声音位置由此确定。

“当仪器有故障但无法确定位置时,可使用它定位。”工作人员说。(科技日报北京5月16日电)

全国各地科技活动周异彩纷呈 (详见今日三版)

创新创业火 科技惠民实

本报记者 唐婷 刘垠

电动汽车或许并不新鲜,可你见过无人驾驶的电动汽车吗?主题为“创新创业 科技惠民”的2015年全国科技活动周暨北京科技周将会让你眼界为实。

5月16日上午8点半,距离科技周开幕还有半小时,主场北京民族文化宫室外展区的“京龙2号”无人驾驶电动汽车已经吸引了不少人的眼球:浅蓝色的车身,紧凑的两厢车型,安装在车头的激光雷达和车顶的导航仪使它看上去有些“不一样”。

参与该车研发的北京联合大学教授杜煜介绍,“我们研发的无人驾驶智能电动汽车已经累计完成5000公里场地试验,目前转入实际道路测试阶段”。

走进北京科技周主场展区,感受众创空间的创新创业热潮,品味科技创意的奇思妙想,体验互动科技带来的头脑风暴……

众创空间为创业者铺路搭桥

一台外形简约的白色钢琴上,放置琴谱的位置摆放的是一台用数据线连接与钢琴相连的平板电脑。只要在电脑库里找到喜欢的乐曲,哪怕你“零基础”,也可以弹奏曲目。因为每个琴键前端有个指示灯,跟随不断亮起的灯,手指敲击对应的琴键,便能感受到音乐从指间流淌的快乐。

记者在众创空间展区看到的这台智能钢琴是何雨沙和一群爱好音乐的小伙子的创业“作品”。她们的智能钢琴项目获得了创新工场的A轮千万级投资。创新工场由李开复创办,是一家早期投资机构,同时为创业者提供全方位的创业服务。

“作为创新工场‘孵化’项目,我们不只是获得一笔投资,创新工场还会定期组织人才招聘、财务管理等创业相关的培训,对我们的创业进行指导。”何雨沙说。

随着“大众创业、万众创新”上升到国家层面,为创业者服务的众创空间如雨后春笋一般涌现出来。来自上海的苏河汇是一家专注于互联网和移动互联网等领域早期投资的天使投资机构。

在苏河汇工作的黄静梅接触了不少的创业者。在她看来,执着和专注于某一个领域是很多创业者的特质之一,但过于执着和专注容易导致视野的局限性。“我们会为创业者提供很多和不同领域人士交流的机会,大家在一起思维碰撞,会产生很多新的点子”。

胡坤是北京奈思膳品科技的创始人。自称“超级吃货”的他,希望能推出一系列做出五星级饭店菜品口感的烹饪“神器”。“寻找到志同道合的创业伙伴是非常重要的事情,我们团队2/3的成员都是在北京创客空间找到的。”(下转第三版)