

上海科技馆首次举办寒假科学营,50名小学生对话六位科学大咖 开门办馆,给孩子“最好的科普”

■本报记者 沈淑莎

上午是拿奖拿到手软的英国牛津大学博士带来的科学表演,下午是被学生誉为“黄老邪式的”“反差萌”物理学家讲述“如何成为科学家”——昨天开营的上海科技馆首个寒假科学营,用不一样的方式与小学生的“聊”起了科学。

在为期四天的科学营里,中外六名科学大咖将为50位小学生奉上一份挑战“味蕾”的“科学美食”。在这里,物理学、生物学、化学、天文学将被科学家演绎成表演、讲座、实验、电影甚至音乐剧;在这里,孩子们不再只是听众和学生,而是可以与科学家平等交流的对话者。

聚拢科学大咖,用不一样的方式“聊”科学

身穿白大褂,说着一口京味儿普通话,灵活地穿梭在大大小小的试管与烧瓶之间……在北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室教授、英国皇家化学会北京分会主席戴伟的手下,瓶子中的“水”一会变成红色,一会变成黄色,宛如一只“魔壶”。“我可不是在表演魔术,我的所有表演都可以为你解密,因为我是科学家。”表演中,戴伟的生动解说引来孩子们的哄堂大笑。两个小时的表现趣味横生,临近中午12点,孩子们似乎忘却了饥饿,依然听得津津有味,完全沉浸在科学实验之中。

戴伟是这位牛津大学博士给自己起的中国名字,他来中国从事科普已经20多年,在北京科普圈,“戴伟”这个名字可谓大名鼎鼎。一次去北京出差,上海科技馆科学传播与发展研究中心副主任宋娴对戴伟的表演“一见倾心”,为了邀请他来参加寒假科学营,宋娴辗转拜托多位专家,才与戴伟通上话。

为什么非得请到他不可?“因为他的科学表演是世界级的,我们希望用上海科技馆的品牌,吸引到全球最好的科普资源,推荐给我们的观众。”宋娴说。

四天的寒假科学营用每一个细节传递着把“最好的科普”带给观众的理



戴伟教授走到台下与小营员互动,场面热烈。

本报记者 袁婧摄

念。除了戴伟的科学表演,中国科学院物理研究所研究员曹则贤把“调侃风”的小课堂“搬到了科学营现场;上海自然博物馆的“植物印记工坊”将教会孩子如何观察植物,让他们学会亲近大自然;想了解更多宇宙知识,看一场《宇宙大碰撞》电影,再听听来自祖国宝岛的台湾自然科学博物馆馆长孙维新对于“工作和休闲在地球之外”的科学畅想,定会让你视野大开;美国音乐剧学院的艺术大师们还将为孩子们带来《动物世界》音乐剧的初体验……

据悉,今年推出的首届寒假科学营的人营对象是小学生,而明年寒假科学营将计划面向成年人。

与暑假科学营的“学霸海选”模式不同,寒假科学营大大降低了报名门槛。想要获得入营门票,孩子们只需提交一段三分种的自我介绍短视频。“这次我们不太关注孩子是否参加过科学课题、是否获得过竞赛名次等硬指标,

而是看他(她)是否真正地科学感兴趣,有没有自己的想法。”宋娴说,看了800多份报名视频,她有一个感受:那些对科学真情实感的热爱是藏不住的。

以热情为“标尺”挑选出来的孩子怎么样,昨天与孩子对话的曹则贤大概最有发言权。在一个半小时的讲座中,他事先准备好的“包袱”数次被孩子们“打断”。比如他本想卖个关子,问问大家笛卡尔在病床上看苍蝇时发现了什么?“解析几何。”一个孩子响亮地回答,当曹则贤得知这个孩子才上一年级时,足足惊讶了数秒钟;他又追问孩子是怎么知道的,稚嫩的声音骄傲地答道:“我看过好几位科学家的传记呢。”

“这些孩子正是科学的未来。”在曹则贤看来,好奇心和兴趣,是成为优秀科学家的第一步。

拒绝“学霸海选”,对科学的热情才是“入营门票”

据宋娴透露,寒假科学营其实是市民“催”出来的。

《柳叶刀·神经病学》发表仁济医院江基尧教授论文 中国颅脑创伤救治水平居国际前列

本报讯 (记者唐闻佳 通讯员袁惠芸)中国颅脑创伤救治水平进入国际先进行列,自中国酒驾入刑以来,汽车导致的颅脑创伤有所减少,电动车导致的颅脑创伤发生数明显增加,相关问题需引起关注。昨天,上海交通大学医学院附属仁济医院首席专家、上海市颅脑创伤研究所所长江基尧教授作为唯一通讯作者,在世界神经科学学术期刊排名第一的《柳叶刀·神经病学》在线发表《中国颅脑创伤》长篇论文。该文是中国专家首次在世界顶级医学杂志报道中国颅脑创伤救治情况进展,引起国际同行高度关注。

在中国,颅脑创伤每年导致近10万人死亡,数十万伤残,是严重的公共卫生问题。论文通过大量数据分析,全面剖析了中国颅脑创伤发生的特点和现状。大数据显示,2011年中国酒驾入刑以来,汽车导致的颅脑创伤有所减少,但电动车导致的颅脑创伤发生数明显增加。随着CT扫描的普及、神经外科重症监护病房的建立、颅内压监测技术、手术技术及脑保护技术的进展、循证医学临床研究的开展、中国专家共识和指南的编写等,我国颅脑创伤救治水平显著提高,总体水平居国际前列。

该论文在向世界展现中国在颅脑创伤诊治取得成就的同时,也指出我国颅脑创伤救治存在的困难和今后努力方向。例如,颅脑创伤患者空中转运少导致抢救时机的延误、神经外科重症监护病房普及率低、临床救治仍不够规范、地区救治水平不平衡、高水平临床随机对照研究不多等。中国需要进一步提高神经外科重症病房危重病人的监护水平,加强神经外科医师专科培养能力,积极开展国内外高水平随机对照研究和疗效比较研究。

《柳叶刀·神经病学》杂志科学顾问、国际神经创伤协会前任主席、比利时安特卫普大学神经外科教授安德鲁·马斯第一时间向江基尧教授发来邮件称:论文的发表在中国颅脑创伤发展历程中具有里程碑意义。

逝者



2005年,全国章在研究植物河谷千金藤。(中科院上海药物所供图)

■本报首席记者 许琦敏

“习善处世淡泊名利报国家,治育人追求卓越书华章”。昨天,人们在绵绵细雨中送别著名神经药理学家、中国科学院院士、中科院上海药物研究所研究员金国章先生。他于1月29日16时30分在上海中山医院逝世,享年92岁。

作为我国从事脑多巴胺药理学研究的先驱和这一领域最有成就的学者之一,金国章钟爱药理学事业,数十年坚持神经递质和多巴胺受体作用研究,取得多项原创性成果。他的科研生涯立足国内,被誉为研究中国传统医药的典范。

不放过科研中的任何一个偶然

青少年时代,一场持续数月的副伤寒疾病在金国章心里种下了从事药理学研究的信念。1947年夏,他考上浙江大学后,坚定地选择了理学院的药理学系。

1952年大学毕业后,金国章来到中科院上海药物所工作。当时,所里正在创建药理学实验室,他成了刚从美国归来报效祖国的丁光生教授的第一位助手,由此迈入了药理学研究大门。1956年,在从苏联归国的肖彬教授指导下,金国章承担了著名镇痛药吗啡有效成分的药理学研究。阐明吗啡镇痛的有效成分,是上海药物所所长赵承敏一直以来的愿望。经过八年多的精心研究和艰苦工作,金国章和肖彬共同阐明了左旋吗啡乙素是中药吗啡发挥镇痛作用的主要有效成分。该化合物被列入国家药典,并被载入多版药理学教科书,沿用至今。

因为这项工作,金国章受邀赴京参加国庆十周年观礼系列活动。他深情地回忆道:“当火车缓缓北去,看到祖国的大好河山,内心非常激动,心里充满了报效祖国的豪情。”

科研总可以不断深入。在动物实验中,金国章发现其镇痛机理超出了既有的认识范畴,下定决心找出其中的奥秘。历经十多年,金国章终于将吗啡的神经药理研究融入国际多巴胺研究领域,成为该领域发展的新起点。新现象常在偶然中发现。在实验中,金国章敏锐地发现,抗精神分裂症药物有效成分左旋千金藤碱初次给药和再次给药的结果不一样。他并未轻轻放过这一“偶然”,而是耗时七年,解决了这一国际同行公认的棘手难题,并在国际上首次将此发现称为“兼容作用”。

1997年,他在此基础上提出了“匹配治疗”的观点。这一观点直到2013年前后才被学界所接受。这意味着,金国章提前20年为抗精神分裂症药物指出了新的研究方向。

“好之者不如乐之者”

金国章从不计较个人利益得失,心中始终装着国家和事业。他常说,个人的作用如“沧海之一粟”,而人民的事业犹如“长江之无穷”。

早在上世纪80年代初,别人出国都流行带家电回国,而金国章却带回来了实验工具、药品和详细的实验笔记。他为实验室买回的一台“填补国内空白”的-20℃冰箱,一直使用了三十多年。

从事科研几十年,哪怕逢年过节,金国章都会准时出现在实验室,严格遵守着“早八晚十”的上班时间表。别人总觉得他很辛苦,他却说:“知之者不如好之者,好之者不如乐之者。”

2002年,金国章胃癌手术后只能少食多餐,却仍以实验室为家,妻子就常在他口袋里放些饼干和巧克力,便于他工作时刻充饥。

醉心于科研的同时,金国章也悉心呵护并照料着伴侣和家人。金国章的妻子80岁后不幸罹患认知障碍症。“父亲为母亲精心制定用药方案,每晚临睡前都要看看母亲的用药记录,并搭配好第二天的用药,才会安然入睡。”金国章的儿子金思毅在遗体告别仪式的答谢词中说,他会继续照顾好母亲,让父亲安心。

我国著名神经药理学家金国章院士在沪逝世 七年深究『偶然』,破解国际难题

上海交大2000多名00后学生利用节假日回家机会,请亲朋讲述亲历的时代变化

家用老物件折射生活沧桑巨变

■本报记者 姜澎

“当时间流逝时,我们很难深刻地意识到今天和昨天有什么不同,但是当我的祖辈和父母辈口述他们的经历时,当我翻出不同年代的照片和家中的老物件时,我们感到了改革开放40年,尤其是过去五年,我们的生活真的有了很大变化。”这是上海交通大学20多个班级的2000多名00后学生捐出的一批特殊展品,就在这里展出。

这些展品的特别之处在于,都是学生们利用节假日回家的机会,或者通过电话、微信、微博、视频等方式,让身边亲人讲述他们亲历的时代变化。而学生从家里带来的部分老物件,则生动展示了改革开放40年,特别是党的十八届三中全会以来,改革开放不断深入为他们家庭、家乡和亲人带来的变化。

00后大学生走近家人和家乡:每个人都是改革开放的受益者

展览陈列的展品,其实是上海交通大学马克思主义学院“思想道德修养与法律基础”课“教给学生”布置的课后作业。谈及布置作业的初衷,该院教授施索华说,这些00后孩子没有经历过艰苦生活,对于改革开放带来的巨大感受不深,不用说理解改革开放持续深入推进的重要性,是“我们干脆让他们从自己身边寻找故事,让他们在完成作业中,对改革开放的成就和进程积累更深的感触”。



致远学院的刘清扬同学请来了自己的爷爷,现场讲述他参加抗美援朝的亲身经历和对改革开放40年巨变的感悟。本报记者 袁婧摄

而当这些年轻大学生“做完作业”后,发出了由衷的惊叹。致远学院本科生曹鸿带来的照片上,过去和现在形成了鲜明对比。他说:“不梳理我们一家人的经历不知道,变化就发生在我们每一个普通人的身上。我们一家人就是亿万改革开放受益者中的一员,回头看看,内心颇为震撼。”

曹鸿的家乡在皖南丘陵地区,过去非常落后,改革开放以后,柏油路修到了村口,极大地便利了村民的生活。过去大家都是自己挑着茶叶和农产品到集市上去卖。五年前,村里在政府的支持下,建起了一座茶叶加工厂,茶叶收购统销,村民不必再将茶叶通过崎岖的山路运至县城售卖了。而且他家乡盛产冷水鱼,经《舌尖上的中国》介绍后名扬

全国。如今,家乡的冷水鱼已销售到全国各地,成为重要致富来源。

生物医学专业本科生刘清扬从家里带来一张爷爷当兵的证书。“我爷爷曾经是雷达兵,负责扫描敌机,为炮手提供信息。他说,那时候的战争,凭的是大家的众志成城;现在要靠科技进步,所以当看到‘歼10’的时候,别提多激动了,一个劲地鼓励我好好学习,毕业后为国防科技做贡献。”

亲历过去的五年:从长辈追求的物质富裕转向追求精神的满足

如果说40年前的改革开放让中国社会找到了新的生机,实现了更快发

展,那么过去五年中,这些年轻人更多感受到人与自然的和谐发展,物质文明与生态文明齐飞,他们的生活也从长辈追求的物质富裕转向追求精神的满足。

“如果不是这次作业,我大概对自己经历的变化还处在懵懂之中。”致远学院本科生陈冲告诉记者,他的家乡余姚近五年来的发展步伐越来越快。回家整理照片时他发现,不论是整个余姚市区,还是他所居住的社区,这五年来,增加的最多的是书城、博物馆和各种运动场所。“越来越多的开始注重精神生活和身体健康。一座座城市和博物馆的建成,丰富了人们的精神世界,健身中心满足了与日俱增的健康需求,越织越密的高铁线路让人们出行更方便,各种广场、购物中心让人们的生活更便利,也更加多彩!”

船舶海洋与建筑工程学院彭云强的家乡在湖北荆州农村,父亲告诉他,这些年,家乡的环境越来越美。“我父亲这一辈曾看着一片森林倒下,一块块田地上笼罩着秸秆燃烧的浓烟,而我小时候先是跟着父亲去灌煤气,后来去交天然气费,再后来家乡建起了沼气池。总书记说‘绿水青山就是金山银山’,家乡政府相继出台了砍伐树木的限令和秸秆露天焚烧的禁令,浓浓的烟从此淡出了乡亲们的视线。”

马克思主义学院青年教授杨卫华说,收到这么多感人的作业,有些意外。“这次活动让我们发现,原来学生的内心丰富多彩,并非我们想象中的抬头率不高、活在我自我中。他们不仅是学生,更是来自一个个家庭有着丰富生活经历的孩子。”

上海消防救援队伍面向社会招录800名消防员

2019年1月28日《上海市消防救援队伍面向社会招录消防员的公告》正式发布,本市消防救援队伍计划面向社会招录800名消防员,其中上海市招录400名,浙江省招录100名,安徽省招录150名,江西省招录150名。

此次招录的消防员应具有上海市、浙江省、安徽省、江西省等4省(市)户籍或持有上海市居住证的中华人民共和国男性公民;遵守宪法和法律,拥护中国共产党领导和社会主义制度,志愿加入国家综合性消防救援队伍,具有高中以上文化程度,身体和心理健康,品行良好的18周岁以上、24周岁

以下(1994年3月1日至2001年2月28日期间出生)的适龄青年均可报名;大学本科以上学历的人员年龄放宽至26周岁(1992年3月1日以后出生),对消防救援工作急需的特殊专业人才,经应急管理部批准年龄还可以进一步放宽;完成所有课程学习,具备取得高中毕业文凭资格的普通高中应届毕业生,完成专业理论课程学习,除参加毕业实习或社会实践外能够毕业的中等职业、技工学校应届毕业生,经所在学校同意,也可纳入报名范围。

其中具有中国共产党党员,具有大

专以上学历,原公安消防部队的退役士兵,原公安消防部队(曾)任的政府专职消防员,解放军和武警部队服役期间获得三等功以上奖励、任副班长以上职务的退役士兵,具有B2级以上车辆驾驶执照条件可优先招录。

招录采用网上报名的方式。招录对象可在2019年2月28日18时前登录国家综合性消防救援队伍消防员招录网站注册报名。通过资格审查、体检、政审、心理测试、体能和岗位适应性测试、面试等考核测试环节的招录对象,可择优录用为本市消防员。新录用的消防员,需参加为期一年的

入职培训。培训合格的,正式签订接收协议,工作5年(含入职培训期)内不得提前离职。

经批准录用的消防员,按《中华人民共和国消防法》规定,授予相应消防救援衔。经培训并合格后,由消防救援总队根据工作任务需要,统筹安排至本市各消防站工作。消防员实行全程退出机制,不适合从事消防救援工作,以及因其其他原因经组织批准的,安排退出。其中工作满12年、需要安排退出的按规定给予补助;工作满12年以上、不满退休年龄的由政府安排工作,根据个人意愿也可选

择领取补助自主就业;达到退休条件的安排退休。对消防员中的优秀业务骨干,可择优选拔到消防院校定向培养,毕业后提任为指挥员。

此次招录的消防员,按照初任消防员工资不低于本市职工平均工资水平的原则,参考消防工作高风险、高强度的特点,实行与消防员职业特点相适应的工资待遇政策;按规定参加机关事业单位养老保险,享受国家机关工作人员伤亡抚恤待遇,并根据消防救援工作特点建立伤亡附加保险制度;符合条件的,同等条

件下优先享受地方住房保障政策;按规定享受疗养、探亲休假、救济慰问等优待;在家属随调、子女入学、交通出行、看病就医等方面按规定享受优待政策。地方政府为入职2年以内的消防员家庭发放优待金或给予其他优待。在消防救援战斗和各项工作中建立立功的,按规定予以记功表彰并享受相应待遇。目前,人力资源社会保障部、应急管理部正在会同相关部门抓紧研究制定符合消防救援职业特点的待遇保障、表彰奖励和优待优待等具体政策,使消防救援成为受到全社会尊崇的职业。