

第三届城市科学节开幕3天吸引6万人次,组委会喜中有忧—— 科普社会化能否叫好叫座又赚钱

本报记者 陈瑜

北京展览馆最近成为家长、孩子暑假的热门去处。7月8日,第三届城市科学节在这里向全球青少年小伙伴们吹响集结号。开幕前三天,科学节已吸引近6万人次观众。

科普社会化正在受到多方的欢迎,但是如何通过市场化运作实现盈利,乃至进一步做大做强,从业者却有颇多担忧。

城市科学节越来越受欢迎

3年前,城市科学节组委会执行主任、科学同盟网主任耿捷和其团队,经过大半年努力,把城市科学节及一些有趣的项目请到了中国,落户北京展览馆。

让她欣慰的是,3年过去了,城市科学节已受到越来越多人的关注和欢迎。“今年很多机构主动联系我们,希望能组团参观”。

耿捷理解,大家看好城市科学节,是因为其对“互动性”的新理解,这也是科学节的特别之处。

“我们强调浸入式体验科学乐趣,动手去做,轻松、

快乐地玩科学。”耿捷曾参加过美、英、德和新加坡的科学节,她感觉,科学节之所以在全球都受欢迎,正是因为它给孩子带来的动手体验。城市科学节的项目并不是最尖端、先进的,但要求每一个展台的志愿者要跟观众互动起来。

为筹办今年的城市科学节,从去年12月开始,组委会就面向国际国内组织发出邀约。

德国弗莱堡大学Mini科学世界展台的“制作3D眼镜”项目,就是今年城市科学节的新成员。

“一副3D眼镜在市场上要卖几百美元,在这里,我们拿硬纸板就可以做,并能通过它观看从手机上下载的4D视频。”耿捷说,以色列创新思维研发中心展台的机器人也是新亮点。与一般展会上的传统机器人不同,首次“造访”我国的这四台机器人可以识别人脸,会举手和跳舞,“大脑”里存储了一万两千多条英文句子,可以与人们交流,智力相当于3岁的儿童。

此外,城市科学节上还保留了经典项目,比如在“意大利面搭建筑”项目中,孩子们可以用生活中

常见的通心粉作为材料,组建拼搭成桥梁或城堡;在英国皇家化学会实验室,孩子们穿上白大褂,拿着烧杯试管,戴着护目镜,测试食物中的维生素C含量。

寻求盈利依然没有实现

耿捷说,他们的初衷是通过项目导向,传递前沿科技、引发公众主动的科学探究精神和科学思考、有力提升公众科学素养,但如何让城市科学节叫好叫座并实现盈利,是组委会一直力求突破的难题,如今看来依然没有完全实现。

城市科学节是目前国内唯一完全市场化的科普活动。

今年城市科学节规模比以往有所扩大,内容也更加丰富,耿捷理解,这和目前的科普热有很大关系。国家重视科普工作,相关部门的专项投入也很多,此外,大量社会投资涌向科技教育市场,各类教育培训机构如雨后春笋般涌现。

完全市场化或许行不通

耿捷认为,总体来看,科普教育市场还处于起步阶段,经得起市场检验的高质量科普活动还不多,行业整体可持续发展能力还有待提高。城市科学节希望为科普教育、科学传播构建一个生态圈,一方面为社会公众提供最优质的科普教育产品体验,另一方面也为从事科技教育产业的政府、学校、科研机构和企业提供信息对接平台。同时城市科学节自身也取得相应收益。但目前这个生态圈还没有进入良性发展轨道。

3年前,耿捷在接受媒体采访时说,注重票房而非政府资金的科学公众活动,以后越来越可能成为主流。如今她的观念已经有所改变,这些年她一直呼吁,政府能否给这类寓教于乐的科普活动实行奖励补贴。

“任何东西不能脱离中国国情,可能完全市场化的科普在中国还是行不通。”耿捷说。

(科技日报北京7月15日电)

吴良镛院士:城市化不应以牺牲乡村为代价 要以综合系统的方法应对城乡统筹的复杂性

科技日报讯(记者游睿)《中国城市发展报告(2015)》日前在北京发布,报告显示,在中国城市化进程不断加快的同时,乡村凋敝也日益严重。中国科学院院士吴良镛撰文指出,为了发展城市而牺牲乡村,代价是巨大的;应改变“重城轻乡”思想,因地制宜采取差别化发展策略,以综合系统的方法应对城乡统筹的复杂性。

该报告显示,我国城市建设用地扩张速度明显高于人口增长速度,在过去的34年里,中国设市城市建设用地增长了6.44倍,年均增长率为6.27%。数据显示,2014年中国城市人均建设面积为129.57平方米,大大超出国家标准的85.1至105.0平方米/人,也明显高于发达国家人均84.4平方米和其他发展中国家人均83.3平方米的水平。

专家指出,建设用地快速扩张为支撑经济快速发展、满足城市居民的社会需求提供了保障。但值得注意的是,其同时也带来了相应的社会经济、生态环境问题,加剧了城市病的发生。

吴良镛指出,为了发展城市而不惜牺牲农村,为了土地开发简单强调征地,城市化水平不断提高的同时,对乡村发展形成了不可忽视的危害。“三农”问题日益严峻,乡村凋敝令人揪心。他认为,应建立新型城乡关系,对于特大城市地区,要促进生产力要素灵活流动和重组,在区域尺度上对特大城市过分集中的功能进行有机疏解,同时要提高中小城市和城镇人口吸纳和服务功能,使农村富余劳动力在大中小城市均衡分布,有序流动,形成一种协调的城乡统一体。

吴良镛说,研究复杂问题往往有两种方式,一种是从专门问题入手,不断深化,得出结论;另一种是综合整体思考问题,得出结论。后者比较困难,是“人居环境科学”一直以来的追求。他认为,应将城市空间理论与中国传统设计理论结合起来,根据大自然的环境和人文环境,因地制宜发展地方文化,扩大城市设计,推进城乡规划。

2016年全国双创周预热活动全面展开

科技日报北京7月15日电(记者刘莉)记者15日从科技部了解到,2016年全国大众创业万众创新活动周(以下简称双创周)将在今年10月举行。上半年启动的预热活动“双创中国”巡回接力目前已在广州、福州、成都、武汉、上海成功举办,接下来还将在12个城市接力进行,直至双创周开幕前。

据了解,“双创中国”巡回接力所到的17个城市都是国务院确定的全国区域双创示范基地所在城市。活动内容包括“五个一”系列活动,即一次政策宣讲、一次创业培训、一次创业沙龙、一次创意设计 and 一系列自选活动。在双创周前,为激发全民创业热情及创造力,中国科协等相关单位还组织开展了2016年双创周宣传品征集活动。宣传品分四类:吉祥物、双创主题歌、双创视频和双创公益广告。所有作品提交截止日期为8月30日。

关注防汛



据气象部门预测,未来一周武汉将有2次暴雨,雨量在200至300毫米。武汉市各部门加紧湖泊排排水工作,腾出库容应对下一阶段的连续降雨。图为7月15日,武汉城投长江隧道“龙吸水”应急抢险突击队在南湖片区加紧抽排工作。

长江中下游干流和太湖水位持续缓慢回落

科技日报北京7月15日电(记者唐婷)记者15日从国家防总获悉,长江中下游干流和太湖水位持续缓慢回落。截至7月15日11时,监利和螺山江段已退至警戒水位以下,莲花塘及汉口至大通江段水位仍超警戒0.03—1.54米,较洪峰水位下降0.26—1.49米;太湖水位4.74米,较8日最高水位(4.87米)回落0.13米,

仍超过保证水位0.09米,周边有33站超警0.01—1.05米,其中14站超保。

据介绍,14日,我国西南东北部和南部、长江中下游沿江、江淮、黄淮中西部、华北西南部及陕西南部等地降了中到大雨,其中重庆北部、河南北部、山东西部及河北邯郸、安徽滁州巢湖等地降了暴雨。三峡水库

15日8时最大入库流量32000立方米每秒,出库流量8日以来一直控制在20000立方米每秒,加快中下游退水,减轻防守压力。14日,太湖总入湖流量874立方米每秒,总出湖流量1470立方米每秒,水位呈回落趋势。

国家防总办公室14日向部分省(市)防指和流域防总发出《关于进一步做好强降雨防范工作通知》,要求做好14—16日、18—20日两次强降雨过程防范工作;向长江防总等发出《关于切实做好强降雨期间长江堤防防守工作的通知》,要求做好当前长江中下游堤防尤其是干堤的巡查防守工作。

中国科学院大学“学霸”荟萃 半数毕业生已是SCI第一作者

科技日报讯(记者李大庆)中科院过程工程所的王欣然7月13日从一名博士生变成了博士。支撑他这一转变的是他有8篇论文被SCI收录。他在毕业典礼上与众人分享了自己的收获:“我大概是熬过了传说中的一万个小时后,在材料、纳米和能源的交叉领域形成了自己的见解和感悟。”他在谈到五年的读博心路时,把拼命工作作为对抗郁闷的法宝,把“做一个纯粹的科研工作”作为理想境界。

当天,中国科学院大学(简称国科大)2016年度学位授予仪式在京举行。与王欣然一起,另外5078名同学也获得了博士学位,还有5209名同学获得硕士学位。

现在的研究生已成为科研的重要力量。在国科大今年授予学位的毕业生当中,有5046人以第一作者身份发表的学术论文被SCI(科学引文索引)收录。

其中,中科院长春应用化学所的分析化学专业博士生田静琦一人就被收录了24篇;有1775人以第一作者身份发表的学术论文被EI(工程索引)收录,其中,中科院电子学研究所物理电子学博士漆世楷和中科院光电技术所光学工程专业博士生谭碧涛各有8篇被收录。中科院动物所发育生物学专业硕士生侍骏超等多人,在读研期间以第一作者身份在学术期刊《Science》(Nature)上发表了论文。

国科大的前身是中国科学院研究生院,成立于1978年,是经党中央国务院批准创办的新中国第一所研究生院,培养了我国第一个理学博士、第一个工学博士、第一个女博士、第一个双学位博士。经教育部批准,国科大从2014年起招收本科生,形成了覆盖本科、硕士、博士三个阶段的完整高等教育体系。

国内首个“蘑菇班”毕业生成了“香饽饽”

科技日报讯(记者王海滨 通讯员李林霞)7月14日记者获悉,山西农业大学生物工程(食用菌方向)专业首届本科生今年毕业,全班63名同学,除继续读研的外,个个成了用人单位抢手的“香饽饽”。

这个被称为国内首个“蘑菇班”学生的毕业去向为:27名同学考取了研究生;已在学校大学生创业园区成功创业的张凯回乡创业;3名同学志愿去西部工作;其他则在毕业前夕被行业名企提前录用。

据了解,2012年山西农大生物工程(食用菌方

向)专业正式开始招收本科学生,在国内开创食用菌专业本科教育的先河。4年来,学校从制定培养计划、专业课程设置、师资力量配备等方面给予精心安排。其中,专业依托以全国师德标兵、中国食用菌协会副会长常明昌教授为首的专业技术团队,教学上加强实验实践环节,坚持每年深入生产一线实习锻炼,着力强化和提升学生动手能力。



据新华社北京7月15日电(记者徐博)人力资源

和社会保障部部长尹蔚民15日要求,各级人社部门要把培养造就青年技能人才队伍摆到促进大众创业万众创新、推动经济社会发展的重要位置,作为促进就业结构优化、实现经济转型升级的重点工作来抓。

尹蔚民是在人社部举办的“7·15世界青年技能日主题活动”上作此表述的。他说,要完善技能人才培

养、选拔、评价、使用、表彰、激励等政策措施,全面加强青年技能人才队伍建设。要大力发展技工教育,进一步

加强职业培训,大力实施企业新型学徒制,切实提高广大青年职业素养、动手能力和实践能力。2014年12月18日,第69届联合国大会通过决议,将每年的7月15日确定为“世界青年技能日”。

(上接第一版)

启迪的“秘笈”还有很多:比如特殊的董秘系统,由总部向各控股公司派董秘会秘书,其职责是代表行使法人权,在此基础上又充分下放经营权,总部不讨论其经营计划。又如如在国有控股公司比较常见的,10%分红的“阳光激励”政策。王济武并不介意透露启迪成长之道,并建议外界可以先学习启迪的创新思维,再学习模式。

科技信仰 输出价值

“启迪就是‘技术控’。”王济武说,启迪把科技当作“信仰”。

清芸阳光公司就是力证。几个博士在南京启迪创业,独创的分布式电站控制系统世界领先,但公司规模

仅为两三百万级别。启迪怎么做?建立100亿分布式电站投资基金,直接投资分布式电站,推广其技术。一年时间,清芸阳光就从一个百万级别的公司变成几十亿级别的企业,年利润三四千万。

(上接第一版)武夷山介绍,从一开始,中信所就选择了SCI、ISTP、EI和ISR这四类数据库进行统计,主要是考虑了其综合性和权威性。

武夷山记得,大约在上世纪末本世纪初,出现过北京整个所有科研机构发表SCI论文数量总和不及哈佛大学一所学校的尴尬情形。现在,情况已大为改观。2014年我国发表的SCI论文数量居世界第2位,10年来发表论文的被引用次数居世界第4位。

在论文数量和质量提升的同时,SCI也带来了负面效果,如有些科研所甚至把SCI指标当成唯一评价标准,发表一篇SCI论文,研究者就能得到数额不等的奖励。大学排名,科研人员个人评价、奖励和晋升,全部都和SCI挂钩。中科院资源环境科学与技术局研究人员张鸿翔曾

人社部:加强培养造就青年技能人才

广大青年职业素养、动手能力和实践能力。2014年12月18日,第69届联合国大会通过决议,将每年的7月15日确定为“世界青年技能日”。

(上接第一版)

仅两三百万级别。启迪怎么做?建立100亿分布式电站投资基金,直接投资分布式电站,推广其技术。一年时间,清芸阳光就从一个百万级别的公司变成几十亿级别的企业,年利润三四千万。

“技术先进,团队年轻,有创造力,但是缺组织体系、缺资金、缺品牌、市场渠道,我们帮着补齐了,所以自然就发展好了,这就是以科技创新为目标的‘双创’。”王济武说。启迪已经是世界上最大的创新体系,总有不同肤色的政要或企业家慕名来取经。以“三合一”理念为基础,以“基地+平台+服务”为模式的启迪正向世界输

把科技当作信仰

出科技服务的价值观。目前,他们已帮助瑞士、俄罗斯、埃及等多个国家规划建设科技园等。

王济武喜欢研究经济周期,他常说2016年是个拐点,注重科技发展的经济体将从这一年腾飞,“全球范围协同的科技创新是破解经济困局之道,谁在科技创新领域作贡献,谁就应该挣钱”。

当记者问到,跨越1000亿后,下一个目标是多少? “目标?每年的经营计划指标,年初计划,每年完成利润……都没有,就是自然增长。”王济武笑着说,但他对这一点很有把握,“2016年将是启迪腾飞的‘元年’”。

后,我们对SCI的追捧热度会自然而然地下降。”武夷山说。

而且,在对科研水平的评估中,论文数量和引用情况只是其中一个指标。学科领域内顶级奖项的获得情况,在重要国际学术组织中的任职情况,在重要国际学术期刊中担任编委的情况,重要国际学术会议上的主旨发言情况……这些全部可以作为衡量标准。武夷山表示,单纯统计论文数量,只是在科研管理水平不够高时采取的一种粗略简单的方法。

那些对SCI的质疑,其初衷也是为了明确如何更科学地发挥SCI的功能和评价作用。武夷山强调,诚然,SCI和影响因子在技术上存在这样那样的不足,但它们都只是工具。“关键要看如何合理使用这些工具,让它对我国科研事业发展发挥正向作用。”

(科技日报北京7月15日电)