

打造创新城市亟需加快提升公民科学素质

杨建荣



核心观点

公民科学素质是城市文化软实力的重要内容,具有基础性、先导性作用。上海要建设令人向往的创新之城、人文之城、生态之城,人的全面发展、人的素质提升要先行。必须加快提升人的科学素质、夯实更广大市民群体创新创业的能力基础

主题日、公民科学素质知识竞赛等大型主题活动,年度科技活动达1200余项、科普项目1000多个,直接参与群众超1000万人次,增进了公众对科学的理解,促进了更多创新成果尽快转化为现实生产力,取得了丰硕的成果。第九次中国公民科学素质调查显示,截至“十二五”末,上海公民科学素质的比例已经达到了18.71%,位列全国第一。国家全民科学素质纲要实施工作办公室认为,上海市公民科学素质水平已经处在快速增长阶段,并具备了创新型地区的科技人力资源基础。

公民科学素质是城市文化软实力的重要内容,具有基础性、先导性作用。上海要建设令人向往的创新之城、人文之城、生态之城,人的全面发展、人的素质提升要先行。必须加快提升人的科学素质、夯实更广大市民群体创新创业的能力基础,必须深入贯彻落实好《上海市公民科学素质行动计划纲要实施方案》、紧紧围绕“十三五”末上海市公民具备科学素质的比例达到25%的目标,科普和公民科学素质工作要更好发挥六大优势、重点把握六大着力点。

把科学普及放在与科技创新同等重要的位置

上海正在成为更具魅力的国际创新城市,其生机活力取决于广大市民的科学素养和创新能力,需要进一步发挥好已有优势。更好发挥组织优势有保障,建立公民科学素质和科普工作整体规划、统筹协调、分类指导的工作机制,形成横

文匯时评

中国新闻名专栏

“科学普及盛宴”何以成为时尚和潮流

为期4天的2017(第四届)上海国际科普产品博览会,今天在上海展览中心成功落幕,在国内外主流媒体和网络媒体上引起良好反响。他们赞誉,这场提升创新创业集中度显示度,突出专业化、社会化、国际化、规模化,紧贴市民需求、深受商家欢迎、充满市场气息、引领科普产品和创新企业转型升级的“科学普及盛宴”,再次成为沪上的时尚和潮流。

历届上海国际科普产品博览会,搭建院士及大科学家与市民对话平台、发挥科技企业主体作用、激发市场要素活力、形成社会化运作展会的机制,注重社会化运营展会的模式创新;善用AR、VR、MR新技术展览展示的形式创新、突出前沿科技原理诠释的内容创新,吸引全球70多个国家和地区,包

括世界500强在内的2000多家知名企业参展,展出人工智能、新材料、深海和航天科技等领域10000多件科技产品,“看得见、摸得到、走得进,可感知、可互动、可体验”。社区居民、楼宇白领、在校学生、创新企业、采购商商家,以及外省市代表团等,共约70万人次参观或参与系列主题活动。这充分表明,创新原理是需要专业诠释传播的、创新精神是需要科学家传递的、创新活力是需要公众广泛参与的、创新产品是需要平台推介的、创新文化是需要社会共同营造的。科技类公共服务产品是需要群团组织集成供给的。

公民科学素质是城市文化软实力的重要内容

上海还举办诺贝尔奖得主论坛、院士圆桌会议等,融“阳春白雪高大上”和“喜闻乐见接地气”于一炉,凸显了公民科学素质工作“专业化、社会化、国际化、规模化”特色,形成“展览展示培育创新科普产业、科普产业反哺科普事业、科普事业助推成果转化”的良好态势。据不完全统计,近年来,上海面向群众举办“全国科技工作者日”、科技节、科技馆

从事临床15年,张峰为5000多例冠心病患者成功手术

抢救高危患者,他随叫随到

行进中国 精彩故事

■本报首席记者 唐闻佳

如果要体验生死时速,那就去复旦大学附属中山医院新急诊部看看。这里有一条特别的生命通道,成百上千例急性心梗病人被送到这里,他们或经历十多次电击除颤,或经历数不清的心外按压,一旦严重闭塞的血管被打通,患者则立刻重获新生。这里就是华东地区第一条急性心梗介入治疗抢救绿色通道,全年无休,张峰就站在这条与死神赛跑的通道上,抢救生命。

急诊第一术者,为患者重建生命通道

“张医生!收到一名急性心肌梗塞病人,请速来院!”张峰挂了手机,立刻驾车飞奔向医院急诊部心脏介入手术室。一个多小时的急诊介入手术,成功地打通已经完全闭塞的冠状动脉,再一次从死神手里夺回一条生命。

只要有急性心肌梗死的患者送到中山医院,这条急性心梗绿色通道便立刻启动,医疗力量以最快速度集结,为患者开通梗死的冠状动脉。张峰是该绿色通道抢救团队的骨干成员,连续多年担任该通道的急诊手术第一术者。

1995年,张峰以江苏省高考理科第二名的成绩考入上海医科大学(现复旦大学上海医学院)临床医学7年制本硕博连读专业,师从著名心血管病专家、中国科学院院士葛均波。从事心血管病临床工作,干就是15年,张峰无擅握生命的各项介入性诊疗手术。2005年,28岁的他就独当一面了,成为设在中山医院的上海市心血管病研究所最年轻的第一术者,如今40岁的他,已先后为5000余例冠心病患者成功开通严重狭窄闭塞的冠状血管。

急性心梗多发在后半夜,这意味着无论何时,张峰都得随叫随到。开



张峰正在为病人看病。

本报记者 赵立荣摄

血管还讲究分秒必争,这种抢救是“倒计时比赛”,输了,就是一条命没了。在这条与死神赛跑的通道上,张峰守得很出色,这些年他成功救治了500多例高危的急性心梗患者,使患者重登生命绿洲。

打破国外垄断,成功研发全球首个可降解涂层药物支架

选择当医生,张峰说,来源于一个朴素的想法:“小时候看着村里很多人去世,就想着很多疾病会导致死亡,学医,可以帮助一些人。”

可真的当上了医生,除了医术精湛,还能不能为病人做更多?在导师的带领下,张峰开始潜心投入各项冠脉诊疗技术的创新优化研究。

作为项目负责人,他获得国家自然科学基金等十多项科研项目资助;作为第一或通讯作者,他以全文发表科研论文40余篇,其中SCI收录32篇,多篇论文发表于心血管领域权威期刊,并被多次引用。

在人才济济的中山医院,张峰无疑是青年医生中的佼佼者,34岁晋升为中山医院心内科最年轻的副主任医师,39岁晋升为中山医院最年轻的主任医师。尤其是,张峰还参与成功研发并推

出,激发贫困地区和贫困群众内生动力,提高自身发展能力;进一步加强科技、教育、医疗等领域帮扶力度,补齐科技短板和基本公共服务短板;进一步加强干部、人才交流,为云南全面脱贫全面小康注入持久动力。

应勇说,开展东西部扶贫协作和对口支援,是以习近平同志为核心的党中央从国家发展大局出发作出的重要战略部署。中央明确上海与云南开展扶贫协作,是对上海的信心,也是上海义不

该村是拉祜族聚居的村寨,目前建档立卡贫困户有151户,占全村农户近7成,大多因缺资金、技术而致贫。应勇接连走访刘幸福和李老东两家贫困户,泥草屋里家徒四壁,光线昏暗,主人都在用柴火烧饭。应勇关心询问收入来源,鼓励大家要有信心,在党和政府的领导和关心下,日子一定会越过越好。西盟县勐梭镇王莫村曾是比较典型的深度贫困村,在上海对口帮扶下,该村实施了安居工程建设,村民们住上了崭新的安居房,生活逐步改善。应勇来到佤族村民岩干家,参观他们宽敞明亮的新居,察看低矮破旧的老房子,岩干兴奋地说:“这几年,家人外出务工、种水果,加上农业合作社分红,我们不仅摘掉了贫困户的帽子,还住上了‘豪宅’。”村干部告诉应勇,通过扶贫协作,现在有近50位

广具有自主知识产权的国际上首个可降解涂层的药物洗脱支架,该项目获得国家技术发明奖二等奖。他参与的系列研究为多个拥有自主知识产权的新型支架的临床推广应用奠定了理论基础。这些国产支架不仅有望改善冠心病患者介入治疗的临床预后,还直接打破国外产品垄断,大幅降低了中国患者的医疗费用。

援疆培育“心脏守护者”,好医生要尽心帮助每个病人

2014年,张峰推掉了去美国当访问学者的邀约,因为他有一项更重要的新任务——援疆。“要把中山医院的急性心梗绿色通道延伸到喀什,成为当地急性心梗患者的生命守护者。”张峰踏上云南的行程,一去就是一年半。

作为上海援疆医疗队成员,张峰在喀什二院分秒必争地开展手术。他带领喀什二院心内科在南疆地区率先开展冠状动脉介入治疗和冠脉内血流储备分数测定术等临床新技术,他指导科室在零基础上获得省部级以上科研项目六项,指导科室医生撰写与科研论文,两篇科研论文被SCI期刊收录,实现了南疆地区医学领域SCI论文“零的突破”。他还鼓励科室医生参加学术交流,指导撰写的

人物小传

张峰,复旦大学附属中山医院心内科主任医师,从事心血管病一线临床工作15年,长期担当冠心病患者堵塞血管的“开路者”,先后为5000多例冠心病患者成功开通严重狭窄闭塞的冠脉血管,重建生命通路。他潜心研究创新诊疗技术,在导师葛均波院士带领下,研发多个拥有自主知识产权的新型支架,打破国外垄断,大幅降低了中国患者的就医费用。



一篇论文更被美国介入心脏病大会接受进行论文交流,这是南疆地区医学领域在国际学术舞台上的首次亮相。他说,要抓紧时间培育喀什的“心脏守护者”。

如今回到上海的张峰,因为技术高超,口碑在外,病人“粉丝”很多。但张峰仍然和刚刚入职时一样谦和,对记者谈起“如何当一个好医生”,他说起老师的一桩轶事。

由于介入治疗都在射线下进行,所以介入科医生从事此项操作都要穿着几十斤重的铅衣。在这种情况下,一台手术做下来已经很累。由于中山医院心内科病人越来越多,手术量呈几何级增加后,对医生的身体伤害很大。有一次,葛均波的腰突症发作严重,不得不躺在康复科病房,但当天来了一个复杂病例,最终他坐着轮椅回到导管室,带病上台手术。

“一个病人给另一个病人手术,这就是医生会干的事!当一个好医生,老师给我很多感动,诀窍无他,只有内心的那份坚持,坚持去尽心帮助每一个病人,坚持为病人提供更高水平的医疗。”诚如张峰所说,这应该是每一个好医生追逐医术精进的动力。

全力以赴做好沪滇扶贫协作工作

容辞的责任。当前,脱贫攻坚进入关键时期,沪滇扶贫协作时间紧、任务重、要求高,我们要深入贯彻落实习近平总书记任在东西部扶贫协作座谈会和深度贫困地区脱贫攻坚座谈会上的重要讲话精神,按照党中央、国务院部署要求,全力以赴做好沪滇扶贫协作工作,和云南干部群众一起打赢脱贫攻坚战,携手奔

小康。应勇表示,上海将进一步加大沪滇扶贫协作力度,扩大扶贫协作范围,实现结对的云南12个州市71个贫困县全覆盖,并增加扶贫协作资金;进一步加大精准扶贫力度,更加注重精准对接当地脱贫需求,更加注重保障和改善民生,更加注重帮助当地增强自我发展能力,

坐在宽敞明亮的教室里上课,还有图书馆、食堂、浴室等设施,孩子们都很高兴。应勇一一察看教学及生活配套设施,与老师、同学们亲切交谈。应勇说:“开展教育帮扶,除了改善硬件设施,还要多组织校长、教研员、老师到上海培训,帮助当地进一步提高办学教学水平。”产业帮扶是增强贫困地区造血功能的重要途径。上海将进一步扶持云南特色产业等优势产业发展,深入推进“云品入沪”工程,促进贫困群众就业增收脱贫。在上海市府相关部门协调推动下,上海安信农业保险公司创新保险扶贫模式,针对天然橡胶、咖啡等经济作物推出价格保险,很多贫困农户受益。

向到边、纵向到底、上下共进的网格化工作格局。更好发挥硬件优势有服务,大力推进天文馆、科技馆、博物馆等“多馆合一”服务体系,完善类型多样、功能齐全的公民科学素质教育设施体系。更好发挥学会、科学家优势有魅力,强化200多个学会、数百名在沪院士及科学家的专业引领作用,培育科普讲师团、科普创作人才,助推原创新品优品。更好发挥群众性、经常性主题活动优势有活力,系列活动要兼顾好科学性、专业性、科普性、知识性、趣味性、互动性。更好发挥展会平台优势有品牌,打造国际科博会、国际科艺展、国际科技电影节、科协大讲堂等公民科学素质工作国际化平台,演绎“走心科普”、“高冷科技接地气”。更好发挥互联网和信息化传播优势有广度,与人民网、新华网、东方网、腾讯和百度等广泛合作,综合运用电视、电台、微信、智能终端、楼宇大屏和轨道交通等传播科学思想、科学精神、科学方法和科学知识。

科创中心建设,人是要关键要素。我们要深入贯彻习近平总书记的指示精神,把科学普及放在与科技创新同等重要的位置,必须坚持需求导向、抓住关键问题,突出抓好六个着力。着力抓好供给侧改革,重点改进科技类公共服务的有效供

20岁北京国际音乐节大幕将启

22天里将奉上29场演出 今日正式开票

■本报驻京记者 周洲

金秋十月,北京乐迷们一年一度的盛事——北京国际音乐节将迎来20周年的重要时刻。20年来,这个古典音乐节不仅成为乐迷欢聚的盛大节日,更如同拓荒者一般,既致力于普及西方歌剧,也让中国古典乐有了走向世界的舞台。

与往届纪念知名作曲家诞辰或呈现某种音乐风潮的主题不同,本届音乐节开门见山,以“北京国际音乐节20周年”为主题。10月8日至29日的22天中,音乐节将奉上29场演出,涵盖歌剧、交响乐、教堂音乐会、儿童音乐会等,此外还将推出大师班、音乐会赏费等12场公益教育活动。

在日前举行的新闻发布会上,艺术总监余隆一一细数了本届音乐节的重磅看点:1967年卡卡拉扬版本的瓦格纳歌剧《女武神》、贝多芬交响曲全套、10小时“交响马拉松”……这些天来,相关演出日历已在京城乐迷圈中热传,记者从主办方获悉,音乐节系列演出将于8月28日正式开票。

携手萨尔茨堡上演复古版《女武神》

自1998年创办以来,北京国际音乐节始终倾力于歌剧艺术在中国的传播,已首演23部歌剧剧目,屡次为国内歌剧舞台填补空白。

北京国际音乐节庆祝20岁生日之际,远在奥地利的萨尔茨堡复活节音乐节也正迎来50周年。1967年,卡拉扬在自己创办的首届萨尔茨堡复活节音乐节上,指挥柏林爱乐乐团在节日大剧院演绎了瓦格纳巨著《尼伯龙根的指环》中的《女武神》。50年后,首都观众将有幸一睹该剧首演时的盛况——北京国际音乐节携手萨尔茨堡复活节音乐节,将卡拉扬版本的《女武神》重新搬上舞台。余隆介绍,该剧将高度还原首演风貌,同时融入现代舞台科技手段,从梵志登担任指挥,斯图亚特·斯盖尔顿、维塔利·科瓦廖夫、藤村实穗子等一批国际顶级瓦格纳唱将前来献声,余隆特别透露,届时卡拉扬遗孀也将亲赴现场观摩。

“小而美”的先锋剧作依然落户时尚地标三里屯。继去年带来沉浸式环境歌剧《唐·璜》后,伦敦寂静歌剧团今年将演

更加注重智力援滇;进一步强化扶贫协作机制,定期听取意见,加强工作对接,强化区县对口帮扶机制、企业社会参与帮扶机制。

云南省委副书记李秀领,省领导李小龙、刘慧慧、李文荣出席会议。上海市副市长彭沉雷、云南省副省长何金平分别介绍了推进沪滇扶贫协作有关工作情况。

余庆、应勇和陈家、阮成发等沪滇党政领导看望慰问了上海援滇驻滇干部及志愿者代表。应勇代表市委、市政府对大家勇于

为响应国家精准扶贫政策和沪滇扶贫协作,圆通快递2015年在大理成立了滇西转运中心,目前吸纳80多名当地群众就业。在云南全省,圆通收购建档立卡贫困人口就业达460余人。公司负责人说,未来圆通将进一步扩大投资,为更多贫困人口解决就业问题。大理七彩云南生物有限公司是以食用玫瑰林种植加工为主的现代农业企业,在上海帮扶资金支持下,企业大力发展玫瑰种植,带动农户脱贫增收。赤水村农户周贵忠便是这一帮扶项目的受益者。应勇参观周贵忠的新房,关心其家庭收入来源情况。周贵忠说:“为玫瑰花种植基地打工每天能挣100元,村里合作社有分红,家里还养了头奶牛,日子比以前好多了。”

持续开展医疗卫生对口帮扶,帮助当地提高医疗水平,更好地造福百姓。自2010年与上海交大医学院附属第九人民

给。全面深化科协系统改革既要解决科普产品不能全覆盖的问题,又要适应受众多元化的现实需求,解决差异化供给的问题,这就需要依托新技术、新网络和大数据,探索科普“规模化私人定制”。着力抓好协同,重点解决好城乡之间、不同的年龄之间、不同群体之间公民科学素质不均衡的问题。着力抓好新载体,重点解决科普传播力、影响力、不快不准的问题。对于微信、微博无效信息多,是非难辨的现状,利用好新媒体、融媒体、自媒体,要把真的、权威的科学传播内容更好地传播出去,发挥更大的作用。着力抓好资源共享,重点推进各类场馆的开放度。当前各类科普场馆等体制内单位的硬件建设、维护成本在增加,要推动其受众面和受益人群的持续增加,要促进科研院所、大学实验室等“科学圣殿”,进一步面向广大市民开放相关科学设备设施。着力抓好人才队伍建设,重点培育科普讲师,提升科普作品数量和质量。着力抓好全社会科普力量的整合,重点集聚科普专业机构、科技社团、科技工作者、科普志愿者、科研单位、科技企业等合力推进公民科学素质工作,探索相关购买服务政策创新等。

总之,公民科学素质工作要紧紧围绕服务上海经济社会发展和科创中心建设的大局,坚持全员、全程、全时空,坚持贴近群众、贴近民生、贴近实际,为上海继续当好全国改革开放排头兵、创新发展先行者,提供坚实的人才、智力支撑。

(作者为上海市科协党组书记、副主席)

绎20世纪捷克作曲家雅纳切克的歌剧《小狐狸》。

贝多芬全集与“中国概念”交相辉映

今年是贝多芬逝世190周年,音乐节在交响乐演出板块中特别打造了一条贝多芬主线。10月8日,余隆将执棒中国爱乐乐团亮相开幕音乐会,并携手德国著名小提琴大师弗兰克·彼得·齐默尔曼联袂登台,演绎贝多芬的《D大调小提琴协奏曲》。另一个让乐迷们为之振奋的消息是,著名指挥家帕沃·雅尔维将执棒德国不来梅室内乐团演奏贝多芬全套交响乐,这也是2017年北京音乐舞台唯一的贝多芬交响曲全集音乐会。

“音乐节不光要演奏世界经典,还要把中国声音送往世界。”余隆表示,北京国际音乐节从2002年首次推出“中国概念”以来,始终对中国作品保持着极高关注。

将于10月29日举行的本屆閉幕音樂會上,著名作曲家陈其钢将带来北京国际音乐节20周年委约创作的最新小提琴协奏曲《悲喜同源》,他本人也与音乐节有着长达15年的渊源。

九支本土乐团将上演10小时“交响马拉松”

20年来,无数国际名团来京献艺的同时,本土交响乐团也扮演着日益重要的角色。

10月14日,中国国家交响乐团、中国爱乐乐团、北京交响乐团、上海交响乐团、广州交响乐团、杭州爱乐乐团、深圳交响乐团、青岛交响乐团、昆明聂耳交响乐团等九支交响乐团将齐聚京城,开启一场长达10小时的“交响马拉松”。届时,张国勇、李心草、杨洋、夏小汤、张洁敏、林大叶、焦飞虎、黄屹、景峰等老中青三代指挥将轮番上场指挥这九支乐团,献上28部中外经典管弦乐作品。

值得一提的是,“交响马拉松”将为“北京国际音乐节节日管弦乐团”画上句号,它由上述九支乐团的部分首席演奏家组成。中国爱乐乐团团长李南在接受媒体采访时表示:“节日乐团以音乐为依托,乐手的心态更放松。中国交响乐进入新的发展阶段,希望音乐家和观众都能在和諧轻松的氛圍中享受音樂。”

(本报北京8月27日专电)

担当、乐于奉献、干出实绩表示感谢。他说,援滇对大家既是锻炼和考验,也是人生中的重要经历。希望大家在帮助当地脱贫攻坚的过程中,经受深刻的党性教育、直接的国情教育、有效的群众路线教育、锤炼党性、磨练意志、增长才干、建功立业。希望大家多向云南干部群众学习,更好地融入云南省委、省政府的工作大局中,融入沪滇扶贫协作的工作中,努力为云南打赢脱贫攻坚战作出更大的贡献。

根据2015年习近平总书记视察大理时作出的“一定要把洱海保护好”的重要指示,云南省及大理州正全力推进洱海保护治理,水质持续改善。考察期间,应勇听取了上海交大参与洱海保护治理情况的介绍,对孔海南教授带领的团队表示感谢,并希望大家继续努力,为推进洱海保护治理作出更大贡献。

上海市副市长彭沉雷、云南省副省长何金平参加考察。