

五年内,全市三成社区有科普大学教学点——

社区绽放科普花

记者 马丽

9月11日,全市首家社区科普大学教学点在温泉办事处金叶社区开班;近日,咸安南大街社区、赤壁桃花坪社区、崇阳七星社区的科普大学教学点也相继开班。
12日,市科协普及部部长陈人毓说,今年,我市是全省社区科普大学建设试点单位。从去年起,市科协投入大量精力,组建教师库,编写社区科普大学教材,制定教学计划,力求为社区居民们推出丰盛的科普盛宴。

组建教师库,编写科普读本

9日上午,咸安南大街社区科普大学教学点秋季班举行开班仪式。上课之前,工作人员给学员们发送《社区科普大学系列教材——基本科学技术知识普及读本》,近50名学员每人都免费拥有一套。

记者发现,每套读本共6本,读本内容因中老年人、青少年、新居民三类人群的不同需求而不同。如社区中老年篇的内容包括常见老年疾病预防、老年人面临的三大心里矛盾、老年保健等,青少年篇和新居民篇的内容则分别包括生命奥秘、成长发育、膳食营养和就业指导、创业指导和保护劳动权益等。

“这套读本是经过大半年的资料查阅、整理、审核而撰写的。”当日,陈人毓说,我市被确定为全省社区科普大学建设试点单位后,由市科协牵头,积极开展各项筹备工作。

1月13日,我市社区科普大学总校

依托咸宁职业技术学院正式成立,6个县市区分校和教学点的建设工作同步启动。实现了市级建总校、县(市、区)建分校、街道或社区建立教学点的三级教学管理体系。

总校成立后,最关键的是组建教师库,编写科普读本,研究授课专题。市科协联合市职业技术学院,向院校、市中心医院、消防支队、全市各学会和协会等单位招募、引进老师。很快,教师库组建成了,共58人。

“编撰和编审组成员年龄层次丰富,涵盖了多个专业,这样的组合对课题研究更有帮助。现在他们制定的专题涉及32个方面。”陈人毓说。

据介绍,今年6月,社区科普大学系列教材第一版编撰工作完成,7月份教材印刷工作完成,并在全省范围得到推广和采用,为全省社区科普大学总校试点提供了保障。



九个试点社区,十月底全部开班

市科协通过前期在各县市区和社区调研,确定了9个社区为今年全市试点教学点,并制订下发了《湖北省咸宁社区科普大学试点建设工作实施方案》。

“一个教学点一种教学方法。这与科普读本编写的思路是一样的,根据不同的人群,设置不同的课程。”陈人毓介绍,各教学点要把离退休老年居民、城

镇新居民、进城务工人员、社区待业人员以及青少年作为社区科普大学的重点对象,在课程设置上突出卫生健康、科学生活、文化艺术、节能环保、安全避险等社区居民关心的问题,科学设置教学内容。教学活动形式以课堂教学为主,可根据学员身体状况和兴趣爱好,辅助开辟“第二课堂”科普实践

活动。

金叶社区教学点学员是以中老年为主,所以安排了8个课时的健康养生专题,下周将进入以中老年为主的法律维权专题,而南大街社区学员里年轻人占多数,因此,课程也会做出相应的调整。

教学方式也不会像在学校时一样,把《读本》当成课本来讲解。《读本》可以

当作学员们的课外读物,学员们对读本中哪方面感兴趣,想要详细了解,教学点可以再邀请相关老师进行讲解。

据了解,教学点将突出知识性、趣味性、实用性,开展科普知识教育,为居民们普及科学奉上一份“精神文化大餐”。

目前,全市已有4个教学点开班,10月底,余下5个教学点将全部开班。

五年内,全市30%社区成立教学点

五年内,全市30%到50%社区成立教学点,这是我市社区科普大学教学点建设的阶段目标。

目前,我市社区科普大学教学点工作的开展属于摸索阶段,需要积累经验,也有存在的困难。要在社区建立教学点,主要需要解决教室、人员、资金的问题。在今年试点的社区中,教室和学员都达到了建设标准的要求。对于缺乏教

师和资金的问题,市科协则给予教学点相应扶持,并统一印制了教材和学习笔记本,以保证教学点正常开班和正常运行。

出钱。教学点缺乏资金,市科协今年在教师授课费上给予经费资助。

出人。教学点若是找不到老师,通过申请,市科协从总校教师库选派教师,到社区授课。

在试点工作开展过程中,市科协到各教

学点收集反馈意见:教学点工作有哪些具体困难,学员对教学点有哪些需求,教师库的队伍该如何壮大,教学内容该如何丰富等。

掌握的内容越丰富,积累的经验就越多,办学的措施就越具体。通过有力有效的社会化科普宣传,挤压了邪教、封建迷信的生存空间,助力人的城镇化,最终达到服务社区居民,满足社区居民科普需求,提升社区居民科学素质的目标。另外,咸宁社区科普大学建设工作的各项制度和措施也会逐步完善。

届时,将用积累的经验,在其他社区推广教学点工作。最后,让社区科普大学成为全市社区居民学习科学的平台,并有效利用社区教育“信息技术”、“远程教育”、“微课堂”和“社区大讲堂”等资源,推动科学知识传播,将科普与社区管理、教育融为一体,创新全民终身学习形式。

科技资讯

美国最新水栽法

可在火星表面种植水果和蔬菜



目前,美国科学家最新研制一种水栽培育系统,能够在恶劣条件下种植蕃薯和草莓,有望未来在火星或者月球上进行种植。

科学家的目标是研究没有肥沃土壤和氧气的星球上如何培育农作物。水栽法是一种再循环植物施肥过程,水能够在缺少土壤的情况下种植农作物。研究人员指出,水栽法种植收获的农作物数量是户外农场的10倍以上,因此这种农作物种植方法可以确保宇航员在火星表面生存数天时间,未来人类在火星生活并非科幻情节。

同时,水栽法还能缓解地球日益增长人口的食物需求,并有助于提升全球食物安全性。

我国科学家发明纳米温度计

能给细胞量“体温”

近日,从中国科学院遗传与发育生物学研究所传来消息,该所研究员陈雨强领导的团队与北京大学合作,发明了可以给细胞量“体温”的纳米温度计。这种温度计大小只相当于头发丝的二十万分之一,可以轻松进入单个细胞,实现对细胞内温度变化的准确、灵敏探测。

细胞是生物体结构和功能的基本单位,细胞的温度与细胞内的各种生化反应、生理过程密切相关,准确测量细胞内的温度不仅有助于深化对细胞代谢活动规律的认识,而且也具有潜在的临床应用价值。

通过检测纳米温度计的发光情况就可以“解码”出相应的细胞内的温度。这种新型温度计既对温度敏感,检测灵敏度高,又兼顾了生物相容性,对细胞本身的影响小,更为重要的是能够有效消除细胞内复杂的生化环境对温度探测的影响,保证其准确性和可靠性。

这种纳米温度计在肿瘤的诊疗、单细胞药物筛选、脑科学和电子微加工等诸多领域具有潜在的应用价值。研究人员已使用该类型纳米温度计实现了对单个、活的肿瘤细胞内温度变化的准确、灵敏探测,还在单细胞水平观察到了细胞对环境温度改变的适应性产热现象。

德国送机器人上太空

要给宇航员帮忙



据报道,德国人工智能研究中心与不来梅大学的研究人员正联合研发一个类人机器人,并计划将其送到国际空间站为宇航员帮忙。

这个机器人名为 AILA,可以帮助宇航员执行不太复杂的日常任务,以便宇航员能够空出更多时间去完成需要更多思考的事情。就像任何刚入行的新人一样,AILA 首先需要被教授如何完成任务。在观看人类操作过程后,AILA 将可以独立完成任务。

一旦 AILA 学会新的技能,宇航员就可以为其安排行动计划,它可以按照既定顺序执行任务。AILA 依附在有6个轮子的平台上,以便于它能更快地移动和更有效率地执行任务。

AILA 有两条胳膊,前半部分还有类似人类的手指,因为国际空间站就是为人类建造的。AILA 可以轻轻转动它的头部、手臂以及躯体。(本报综合)

不仅能丰胸整形,还能保鲜、堵漏、保护文物

有机硅产品已“无孔不入”

核心提示:有人称有机硅材料为“无孔不入”的材料。其实并不为过,有机硅无论在国防军事上,还是在轻工、建筑、医疗等行业中都广泛被应用。

化妆整形

演员化妆用的硅橡胶就属于有机硅材料的一种类型。它有卓越的耐高温性能,且无毒无味,对人体无刺激。硅橡胶用于整形,效果也非常神奇。

比如一位面部瘪了一块的女要求整形,只是拿起注射器,把有机硅整形剂注射往患者瘪塌处的皮下注射进去就能恢复正常。

保鲜

蔬菜、水果、粮食、鸡蛋等食品的贮藏保鲜一直是令人伤脑筋的问题。如果用有机硅制成一种气调薄膜,套在水果、鸡蛋上,既能满足食品呼吸的需要,又能防止袋内的水分散失。

消除泡沫

很多工业产品在生产过程中只要加入少量硅油,泡沫将会立即消失得无影无踪。

消泡剂还能用于治疗疾病。例如用硅油制成的消泡剂,能消除肺水肿患者肺中的泡沫,中止这种恶性循环,使患者脱险。

保护古迹

硅树脂是有机硅的一种,具有非常

优良的绝缘性能。这种绝缘性能就是不跟空气中的其他物质产生化学反应,这样将会有效地抵御酸性气体的腐蚀。如今,国内大部分古建筑物以及文物的表面都会被涂上硅树脂,这样能更有效地保护文物古迹。

密封堵漏

用硅橡胶做高温密封材料,代替石棉,也是杜绝跑、冒、滴、漏等问题的有效措施。而且有机硅黏结力特别强,在室内装潢设计上同样是有力的帮手。在门窗不密封的情况下,在缝隙处涂上有机硅便能有效堵漏。如今,有机硅材料遍及所有的宾馆、饭店以及大型建筑,其防尘堵漏效果非常明显。(本报综合)

远升集团
和远升集团一起赚钱
黄金钻铺28-85平米
年回报率8%
贵宾专线 0715-8279999
开发商:远升集团 项目地址:咸宁市温泉马柏大道(东外环交汇处)

畔山林语
咸宁首席养生名宅
VIPLINE 0715 8827777

咸宁五金机电大市场
二、三期旺铺持续热销
财富热线 0715 8825588 8825599
项目地址:咸宁市武广高铁站沿107国道向南800米

中亨国际
端午节特惠
2333元/m²起
地址:温泉银桂路十六潭公园正对面 电话:8216666

看房送礼
买房送车
和江春
特价超值2200元/M²起
VIPLINE 834 4444
尊享热线:0715 887 9999
项目地址:咸宁火车站东200米(原区公路段)

阳光家园
20-100m²
稀缺街铺 荣耀现世
繁华商圈 黄金现铺
可租可售 欢迎洽谈
地址:咸安区渔水路阳光家园 租售热线:8388866 8368885