

为孩子打开人工智能大门

■ 吴琼

1月23日~25日,已经放寒假的上海市南洋中学却热闹非凡。在这所“国人自主创办第一所新式中学”里,主题为“与AI共创未来”的全国青少年人工智能创新实践交流展示会正在举办。

1 青少年带来沉浸式交互体验

“野生霍山石斛因其生长环境条件苛刻,生产周期长,多次濒临灭绝,被称为‘药界大熊猫’‘植物软黄金’。我想用编程和人工智能知识,模拟霍山石斛的人工组培技术,再现霍山石斛‘人种天养’的培育过程,保护这一国家一级濒危药用植物。”来自安徽六安城北小学五年级五班的学生姚宏远,在人工智能创新实践交流展示会上侃侃而谈,演示如何通过平板操作控制无人培养室的湿度、温度、光线等。“这些石斛都是我自己种植的,这个系统也是我自己编程的。我爸爸也种石斛,但我的方法更智能。”这位“小小守护者”自豪地说。

在1月24日的活动现场,共有来自全国的200多名热爱人工智能的中小學生,带着238项优秀人工智能科技实践作品进行展示交流。他们的作品包括AI绘画创作、人工智能交互设计创意和AI应用解决问题等。

在“智能社区”作品里,既有可以集约节约利用土地的独立农场,也有可以立体旋转的智能停车场。“峰峦行车安全系统”作品,更是细心设计了过往车辆提醒、随车智能感应灯光、紧急求助按钮等,多方面减少盘山公路的安全隐患。

“我可以用手势控制皮影。”“想不想看孔雀舞和AI技术的结合?”“走过路过,不要错过我们人工智能的天津快板……”孩子们热情地介绍着自己的作品,吸引着更多人前来体验他们对人工智能的奇妙应用。



2 向更多孩子展示真正的人工智能

在“AI创新教学案例交流”环节,作为新疆生产建设兵团第十一师第四中学的教师,杨磊分享了题为《开发手写数学识别APP》的内容。在接受笔者采访时,杨磊坦言,“展会是非常好的平台,今天来到展会现场的孩子都很优秀,但还有更多孩子不具备这种能力和机会,还有更多孩子渴望接触或者深入学习人工智能。”

来自山西省太谷中学的教师

程凯,就是杨磊的好朋友之一。他很庆幸自己所在的学校很重视人工智能,“各种软硬件都具备,孩子们的学习热情也很高涨。”不同于杨磊独自前来,程凯带着5名学生及两个作品来到上海。“不虚此行。既展示了我们学生的作品,又看到了别的学校老师和学生在人工智能领域发展到哪个阶段了。”

作为活动的发起人之一,浙江省特级教师、上海人工智能实

验室科创教育顾问谢作如认为,当前人工智能这个概念经常被误读。“有人可能认为,有计算机就叫人工智能。真正的人工智能,需要数据、算法和算力这三大要素。”在他看来,未来是大模型时代,举办这次活动的目的在于让孩子们了解模型,“要让更多的孩子们知道,真正的人工智能作品是什么样子,能解决什么问题,有哪些应用。”

3 面向未来拥抱人工智能

“人工智能时代,大有可为。”吴鼎开门见山地表达了自己的观点。作为绝影智能人力资源总监,他在1月25日举行的人工智能科技青少年体验开放日,进行了主题为《探索AI时代的职场密码》的分享。他认为,在这个世界上,唯一不变的就是变化本身。对孩子们来说,目前,人工智能已经在个性化学习、催生新的学习工具、掌握新的技能、帮

助教师自动评分与评估等方面产生影响。现在的孩子们长大之后,要面对更多涉及人工智能的工作岗位,“人工智能带来了大量新的机会,青少年和我们所有人一样,应该拥抱人工智能,终身学习。”

上海人工智能实验室青年科学家庞江森深入浅出地为孩子们“揭秘机器人背后的神秘世界”,哪吒汽车智能研究院副院长王俊平围绕“如何

给汽车加点智能”展开了分享,商汤大模型事业部产品副总裁戴娟则启发孩子们“一起来设计一个智能个人助手”……

本次活动由中国科协青少年科技中心、中国青少年科技教育工作者协会、上海人工智能实验室和上海市科协共同主办。来自全国各地1300余名青少年和教师、专家参加了交流活动。

谣言粉碎机 yaoyanfansuiji

宝宝一咳嗽就用止咳药?

流言:秋冬季节,儿童高发呼吸道感染性疾病,有家长看到宝宝咳嗽,就立刻买止咳药给宝宝使用。

真相:不建议,应该严格遵医嘱、对症下药。咳嗽是儿童常见的呼吸道症状,儿童支气管黏膜娇嫩,抵抗外界病菌感染的能力差,很容易发生呼吸道感染而产生咳嗽。这是人体的一种保护性反射,呼吸道内的病菌和痰液均可通过咳嗽而排出体外,起着清洁呼吸道并使其保持通畅的作用。

其实,在宝宝有痰咳嗽的初期,及早祛痰才能从根本上解决止咳。如果不祛痰先止咳,看似宝宝的咳嗽暂时缓解了,其实痰一点都没减少,反而给了病原体缓冲的时间,形成新的感染甚至进展为肺炎。

此外,不是所有止咳药都适用于儿童。含可待因、右美沙芬成分的止咳药有中枢性镇咳的作用,但是,过量使用这两种成分有呼吸抑制的风险,且可待因容易让人上瘾,会产生较强的依赖性。因此,建议家长在给儿童使用止咳药前先咨询医生,经医生诊断后用药。

人民日报健康客户端查疾病

加湿器会导致“加湿器肺炎”,不能用加湿器了?

流言:长期使用加湿器会导致病菌滋生,给人体带来健康隐患,导致“加湿器肺炎”。

真相:不准确。正确使用加湿器并不会导致肺炎。如果给加湿器灌了不干净的水,那么病菌可能被加湿器扩散到空气中,而直接给加湿器加入含有消毒剂的水,则会刺激人的呼吸系统。

此外,很多超声波加湿器的雾化片那里都容易积聚污垢,如果没有定期清洁消毒,同样可能导致病菌滋生,加湿之后产生的带病菌水雾就会被我们吸入,就更容易导致疾病。

因此正确的方法是,使用洁净的水并定期清洗加湿器。

科学辟谣

得了甲流一定要吃抗病毒药?

流言:甲流是由甲型流感病毒感染引起的急性呼吸道传染病,入冬以来,得甲

流的人数逐渐增多。很多人认为,得了甲流需要第一时间服用抗病毒药物。

真相:不一定,抗病毒药物多属于处方药,有使用条件,建议在医生的指导下使用。

治疗甲流的常见抗病毒药物有奥司他韦、帕拉米韦、玛巴洛沙韦等。

重症患者、重症高危人群如孕产妇、免疫抑制人群、合并严重基础疾病人群(慢性呼吸道疾病、肾病、心血管疾病、高龄老人等)应尽早就医,在医生指导下使用抗病毒药物。轻症且无上述高危因素的人群应权衡利弊酌情使用抗病毒药物。

科学辟谣

湿发睡觉致癌?

流言:经常湿着头发睡觉当心致癌,因为湿着头发睡觉容易使头皮滋生马拉色菌,有研究证明马拉色菌从肠道迁移到腺腺可能诱发和促进腺腺导管腺癌。

真相:错误。马拉色菌是一种主要存在于皮肤表面的真菌,主要存在于头皮,在某些情况下比如身体免疫力低下,其增生

繁殖时可能引起两种常见的皮肤病——花斑癣和马拉色菌毛囊炎,这两种疾病本身很轻,一般不会引起严重的后果。马拉色菌引起的全身性感染非常罕见。

马拉色菌确实喜欢湿热的环境,但是洗头本身就减少了马拉色菌的数量,其次根据头发长短和发量,湿头发变干的时间不足以让它恢复到洗头前的数量,因此,不必过于担心。

腾讯较真

高危行为后,检测结果呈阴性就是没有感染艾滋病病毒?

流言:网上有言论称,发生高危行为后,需马上去医院进行检测,如果结果是阴性就代表没有感染艾滋病病毒。

真相:错误。艾滋病感染后有一个窗口期。病毒刚刚感染身体时,HIV病毒扩增数量还很少,HIV病毒抗体、抗原或核酸等感染标志物都很难被检测出来。这时虽然检测的结果是阴性,但其体内已经感染了HIV病毒,而后随着病毒的增多,还是会发病的。

科学辟谣

科普进行时 kepujinxingshi

河北科技大学举行中医药科普进社区活动

日前,河北科技大学化学与制药工程学院百草苑中医药科普宣讲团,赴河北省石家庄市裕华区裕东街道金马二社区,举行大学生社区实践基地签约挂牌仪式和中医药科普宣讲交流活动。

活动中,团队成员以中药辨识为主题宣讲,向社区老人介绍常见中草药和动物药的功效及常用制剂。团队成员通过本次主题宣讲,积累了实践经验,通过前期整理宣讲素材,领悟到中医药文化的悠久与珍贵,也进一步感受到中华优秀传统文化的魅力。

李晨

北京市延庆区“燕京八绝”非遗系列科普大讲堂开启

1月22日,作为“北京市延庆区中小学科学跨年系列活动”重要组成部分,为期3天的“2024延庆区‘燕京八绝’非遗系列社会大讲堂”在窑湾村富春山居民宿开启,延庆区中小学校美育教育青年教师、科技馆科普老师、科普志愿者以及窑湾基地基层科普工作者40余人参加了培训。

讲座和参观系列活动让北京市延庆区青年教师和科普工作者集中感受丰富多彩的中华优秀传统文化和中国智慧,更好地树立民族文化自信,让博大精深的传统工艺美术文化得到更好的传承和发展。

尹莉华

山东省科协学会党建试点工作座谈会在济南举行

近日,山东省科协召开学会党建试点工作座谈会,全面了解学会党建试点工作进展情况,查摆工作中存在的问题和困难,加大学会党建试点推进力度,推动学会党建试点工作走深走实。

会议强调,要切实提高对学会党建工作重要性的认识,深入贯彻落实习近平总书记关于社会组织党建工作的重要论述,勇于扛起典型示范的责任,出亮点、育品牌、作表率;要聚力攻坚学会党建试点重点任务,在守底线、抓典型上持续发力,不断加强思想政治引领工作,推进学会党的组织和党的工作有效覆盖,着力提升党组织生活质量,抓实意识形态工作,持之以恒抓牢党风廉政建设;要顺应时代发展,深化党建与业务融合,坚持分类指导,推动学会党建高质量发展。会议通报了2023年省科协社会组织党委工作及培训资料情况,党建试点学会党支部负责人汇报了试点进展情况,联建网络格学会作了发言。

王辉

儿童化妆品安全科普进校园



1月24日,浙江省食品药品检验研究为主题的儿童化妆品安全科普活动,为小朋友们带来一堂生动有趣的化妆品科普知识讲座。

王任 摄

《科学导报·大众科普》专刊 征稿启事

《科学导报》创刊于1984年,国内统一连续出版物号:CN14-0015,是由中国科协调宣部指导、山西省科学技术协会主管、山西省科技新闻出版传媒集团主办的一份综合性科技类报纸,以普及科学知识、传播科学思想、推进科技创新为宗旨,鼎力服务于全民科学素质提高。

《科学导报·大众科普》聚焦科学热点,传播科学知识,普及健康理念,服务“健康中国”建设,为广大科普工作者搭建科研展示、学习交流、科学普及的平台,致力于提高大众科学素养。

《科学导报·大众科普》栏目设置:大众健康、科学教育、科学文化、运动科学、科普新知、生活科普、科普论坛、科普天地、科普交流等。

欢迎社会各界人士踊跃来稿!

投稿热线:0351-7537089 7537084

投稿邮箱:kxdbnews@163.com

科学导报编辑部
2024年1月