

2017年5月23日



# 生导报 高中周刊

Student's Post

NO.27(总第1054期)

联系邮箱: xueshengdb2014@163.com

国内统一连续出版物号CN31-0038



## 上海市第十二届青少年科技节来啦

上周末,上海市第十二届青少年科技节和上海科技节同步举行。在5月20日的“科学红毯秀”上,除了“C919团队”等20多位科技大咖,还有两名热爱科技创新的青少年,他们是上海市青少年科技创新大赛一等奖获得者、“音乐手套”发明人、上海世界外国语中学学生魏泽源,上海市青少年科技创新大赛一等奖获得者、华东师大二附中附属初中学生王潘。

记者 郭漪



### 引导青少年践行科学精神

上海科技节创办于1991年,是全球第二个、全国首个由政府主办的科技节,也是上海最大的全民科技活动。创办之初,每两年举办一次,逢单数年举办。今年开始,上海科技节由两年一届调整为一年一届,活动全面升级,将为上海市民奉上开幕、惠民、论坛、赛事、科

艺、青少年、视听、区级、条线、企业等10大板块,共计1000余项活动。

而本届“青少年科技节”,也将围绕“万众创新——向建设具有全球影响力的科技创新中心进军”这个主题,引导青少年聚焦上海建设具有全球影响力的科技创新中心的重大部署,以自己的实际行

动加入到科技创新实践的行列,并在此过程中认识、感悟和践行实事求是、向善向上、坚定而勇往直前的科学精神,鼓励青少年应用科技知识分析和解决生活中的实际问题,增强创新意识、关注科技创新、参与创新实践、探究社会关注的生活热点问题。

### 用简单的发明给更多人带来美好

今年有幸参与走科学红毯的魏泽源同学不久前还参加了《少年爱迪生》节目,魏泽源出生在上海,两年前,酷爱音乐的他第一次回到了父亲的家乡,用音乐和当地的小朋友们有了陌生而默契的交流。这次特殊的探访也在他的心底里埋下了一个心愿——由于河南农村经济条件有限,当

地的孩子很少能有机会接触乐器,更别说有机会学习音乐。魏泽源希望能发明一套廉价简易的音乐设备,让农村里的孩子们都能用它演奏出最动听的音乐。

魏泽源发明的“音乐手套”看似并不起眼,制作成本也只在50元左右,但如何用手指控制其发音,这让他在发明过

程中遇到了不少的挫折。最终,他发现可以通过压力传感器将手指发出的运动指令转换成电信号,从而通过扬声器发出指定的声音。

尽管自己的梦想质朴而平凡,但魏泽源相信,自己的发明会像音乐那样,用最简单的方式为更多人带来欢乐与美好。

### >>>丰富多彩的活动等你去参加

举办上海市第十届青少年创新峰会暨2017上海市青少年科学研究院年会;推进“上海市青少年科学创新实践工作站”“上海市青少年科学研究院”等项目,与上海科技馆、上海自然博物馆、中国航海博物馆合作,提升青少年科学探究能力;“科普校园行”……除了青少年科技节市、区、校三个层面的活动,上海科技节上还有很多适合中学生参与的活动。

#### ★“一带一路”现身科学集市

今年5月20日至27日(22日除外),“科学之夜”在上海科技馆开辟了夜场和白天专场,以科学集市的形式,将众多好玩有趣的科学互动体验项目融合在一起,据介绍,“科学之夜”包含“一带一路”国际科普乐园、炫酷科学秀、健康艺智坊、人机竞技场、MR音乐会等板块,无论对儿童、青少年还是成年人,都很有吸引力。

#### ★看仓储机器人排矩阵

科技节期间,一批高校、科研院所的重点实验室以及工程技术研究中心对公众开放,并开展主题活动。上海大学的上海市智能制造及机器人重点实验室是其中之一。在那里,你会看到两种仓储型机器人——AGV(自动导引运输车)机器人和Kiva仓储机器人。AGV机器人具有红外测距功能,确保行进路线准确无误。Kiva机器人个头不大,却有145公斤

重,能扛起340公斤的货物。如今,在一些大型电商仓库,近百台Kiva机器人时常一起出动,形成智能矩阵。

#### ★“恐龙复活”揭秘之旅进商场

“如何复活一只恐龙”展也是今年上海科技节的亮点活动之一,5月20日至6月1日在环球港B2太阳大厅举行,为公众开启“恐龙复活”的揭秘之旅,这也是上海科技节大型科普展览首次进入商场。

## 沪上中小学生高职全体验

记者 刘昕璐

今年5月第二周为第三届全国职业教育活动周。13日,2017年上海高职院校“职业体验日”活动在市北高新技术服务业园区启动。

今年上海高职院校“职业体验日”活动的主题为:“千锤百炼,工致匠心”,旨在通过职业体验活动,更好地宣传和弘扬“工匠精神”,让职业院校师生和广大中小学生树立起对职业的敬畏之心、对工作的执著之情,并塑造注重细节和追求卓越的品格。5月13日、14日和20日、21日,在四天的时间里,通过官方指定报名微信公众号预约成功的全市中小学生,将走入高职院校,进行职业项目体验。

经过精心策划,全市24所高职院校积极响应,今年共计推出90多个体验项目,覆盖工业、农业、服务业等相关产业,涉及智能家居、智慧农业、建筑工程、印刷文化、仿古陶瓷、食品卫生等多个行业和领域。

比如,在机器人体验项目处,几个乐高积木拼成的机器人吸引了学生们的目光,它们中有沿直线行走的人形机器人,还有迷你坦克。通过可编程积木、马达及传感器的结合,机器人还可以说话、抓取、思考和射击。同学们可以通过自己动手拼出一个机器人模型,通过认识机械结构的奥秘,从而了解到机电专业的有趣之处。

### 精彩导读

3版 今年高考  
各地录取率不降低

8版 灵魂交换器