

# 未来的校园怎么样? 这些教学装备很给力

■记者 陈良和

11月8至10日,第62届中国教育装备展示会在成都新会展中心举行,全国36个省市代表团、700余家国内知名企业在会上展示最新、最先进的教学装备,展品不仅有传统的理化生实验所需器材,还有不少新奇产品,在不久的将来,其中一些新产品将在全国试用或普及使用,它们将一改我们对传统教室和教学方式的认识。且先一睹为快吧。



## 最智能的电子黑板

坐第一排的学生最怕的莫过于吃“粉笔灰”,老师板书时扬起的粉笔味道,相信很多坐过前排的人都深有体会。如今黑板前可“烟消雾

散”了。一台70寸的触摸液晶显示屏,老师不需要粉笔和工具,就可以画图写字,而且随手触摸一下就可以清理黑板。

## 最直观的显微镜

1200万的拍照像素,1080P的高清录像、高清输出。看到这些介绍时,脑海中很容易想到照相机?但这却是一台数码液晶显微镜的功能。直径3厘米左右的视镜被置换成4

寸大的液晶显示屏。同时,显微镜内部还安装了小型摄像头和投影仪,整个实验过程将被同时记录,教学过程中可以边做实验边投影教学,微观世界从此不再那么神秘莫测。

## 最闪亮的校车

当美国电影里黄色的校车驶出校园时,你是否也羡慕这么炫的坐骑呢?在展示会上两辆橘黄色的校车也来参展。外观上,它使用了校车的专用标识,车顶部安装LED显示屏及警示灯,左侧安装了电动折叠停车警示牌。车内则增加了更多的安全设备,当汽车门打开后,在离地面几十厘米处会自动伸出电动辅助踏板,司机头顶装有监视摄像头,车尾则安装有可视倒车监控。校车两



侧和尾部均是应急出口,可内外打开。座椅则按照小学生的平均身高和体形设计,每个座位都配有安全带。除了这些,校车行驶路线都将被车内的记录仪全程记录。部分校车将根据需要,配备急救包、书包架。

## 最轻便的“作业本”

当你为几斤重的书包和枯燥的家庭作业头疼时,图形计算器恐怕能够救你于“水深火热”。酷似遥控器的图形计算器,拥有全球最强大的计算机代数系统,能够进行方程、函数、矩阵以及统计,同时通过WIFI可以自由传送图文资料,老师

只需将电子作业传送到计算器上,学生带着计算器回家,就可以进行函数分析、绘制平面几何图形完成家庭作业。而被点名在全班演示计算过程时,只要将自己的计算器与电子屏幕连接,在自己的位置上就可以现场解题,不再尴尬。



完成作业。以后家长们无需再为书包重量发愁了。

## 最智能的考试

教育仪器不仅包含教学用具,还有多项考试设备,此次展会上还展示了“国家普通话水平智能测试系统”。考生只需戴上耳机,录下一段录音,系统就能立即识别并给出合理的分数。

据悉,传统的普通话测试以人工测试的形式进行,考生容易产生紧张情绪,测试员也无法做到绝对的评测一致。而采用“机测”,由计算



机来评分将让成绩更加客观准确,对于考试本身来说,也减少了组织难度和组织成本。

## 最三维的实验室

展会新奇产品中,有一套价值50万元虚拟实验室,可以用三维立体的方式向学生显示爆破场景等无法真实开展的实验。此外,实验室还

配置有“电子手”,能够模拟人手完成一些有毒或者危险的实验,避免伤害。

## 最准确的“神笔”

面对一个电子白板,工作人员念出一些英文单词,电子白板就能立即对其发音的准确度进行测评打分,并纠正其发音错误。而这一系统还能让老师把教室成为一个随处可以学英语的地方,只要老师用他手里的那支“神笔”接触一下教室里的任何事物,语音系统就能立即识



别这件物品,说出与该物品相对应的英文单词。比如点一下课桌,就能听到英文单词desk的发音。

## 最时尚的机器人

未来的机器人,不仅懂得端茶递水,还会跳街舞。名叫“NAO”的白色机器人,可以辨识声音和人脸,启动后还进行了一番自我介绍,伴随着杰克逊的音乐,机器人摇摆手臂跳起了街舞。据悉,这些机器人并不是用来观赏的,而是充当心理医生,与那些有压力的学生进行交流。同时,由17个电机组成的身体可以随意拆卸并重新进行组装,以锻炼学生的动手能力。除此之外,还有两个小型的信息技术机器人,他们能够粗略演示天宫一号与神舟八号飞船对接的路线。



## 最环保的“宣纸”

公园里拿毛笔沾水写字的“书法家”司空见惯,但是用水写出黑色毛笔字倒是非常新鲜。在一展台上,用毛笔沾过清水后,在布上的方格里就可以写出黑色的字。重复多次使用后,将绒布在水中泡一分钟后,可再次恢复使用。如此环保的“宣纸”对于练书法的童鞋来说,既可以摆脱练字时浑身上下“一片黑”的窘状,又可以节省资金。

## 最灵活的音乐电教板



学音乐的同学,你可曾想过在黑板上弹琴?将键盘与黑板结合的智能音乐电教板正是这样一款新型教学装备。黑板中间是电子键盘,对应的上方则是五线谱,下方的五线谱只需要电子笔就可以弹出音调。此外,电子黑板里面收录了多种音乐模式和曲调,还可以储存音乐,兼具了音乐播放器的功能。

## 最逼真的地震体验房



防震减灾的知识值得每个人学习,在展示会上出现了一个面积约9平方米的地震体验室,通过模拟地震产生的波形,造成一种地震来临时产生的震动,当播放地震现场的视频时,房子会跟着剧烈的震动。此外,视频中还讲解地震到来时如何避险、逃生等防震减灾知识。经过这样的培训,地震来临也许不会手忙脚乱。