

提升全民科学素质 助力科技自立自强

通讯员 徐亚莲

2023年全国科普日活动于9月17日至23日在全国各地集中开展,主题为“提升全民科学素质,助力科

技自立自强”。为营造尊重创造、崇尚科学的社会氛围,今年6月以来,我区先后举办了青少年科普漫画与青少年科普征文两个比赛,通过赛事大力弘扬科学精神,提升青少年科学素养。

奉化区青少年科普漫画大赛共收到中小学作品共计227件。大赛共评选出获奖作品91件,其中一等奖作品12件、二等奖作品25件、三等奖作品54件。

奉化区青少年科普征文大赛共收到来自全区22所

学校的723篇作文。大赛共评选出获奖作品100件,其中一等奖作品10件、二等奖作品20件、三等奖作品30件、优秀奖作品40件。

科普优秀作品(摘选)

我为亚运会设计智能医药箱

实验小学307班 张程媛

马上就要迎来我们期盼已久的杭州亚运会了!在我的心中,有一个梦想,那就是为亚运会运动员们设计一款智能医药箱。亚运会期间,运动员们尽管会有很多医生叔叔和护士阿姨全天候守护,但是如果有了智能医药箱,就可以提供更贴心更智能的医疗服务了。

我给这个药箱取名为“亚运AI小卫”,它与普通医药箱长得差不多,只是它还带有一块可以升降的电子屏、一个可以自动检测人体健康状况的摄像头和一组能发出声音提醒的小喇叭。在电子显示屏上,运动员可以看到自己身体状况的各种数据,也可以看到自己身体健康状况的变化。如果运动员在亚运会期间有身体不适,如发烧、感冒等,摄像头还会检测全身,然后在电子显示屏上显示“生病”“需要就医”等字

样。最重要的是,如果有紧急情况,运动员可以按下红色按钮,通过小喇叭拨打“120”或点击紧急按钮请求帮助。

在亚运会期间,运动员还可以通过这个医药箱来进行急救。它可以根据运动员身体状况采取不同的处理方法。如果运动员受伤了,它会立即对受伤部位进行仔细包扎;如果运动员发烧了,它会自动送上冰块帮助降温;如果运动员生病了,它会自动提供对症药物和治疗方法。如果需要找医生咨询问题,运动员可以在电子显示屏上输入想要咨询的医生、医院地址和联系方式。电子显示屏会告诉他们需要做哪些检查,并推荐医院和医生。

有了“亚运AI小卫”,不仅使医生叔叔和护士阿姨的护理压力大幅减轻,还能使运动员们得到全方位医疗保障。这样,我们就可以看到更加精彩的体育比赛了!

“神龟”单车——运动健身神器

武岭小学402班 马莉涵

晚饭后,我们一家人按照惯例到了家门口的公园锻炼身体。一人一器,我今天的运动项目是骑单车。我的单车自带蓝牙功能,每天一边运动一边还能听新闻听歌,我觉得运动是一件非常快乐的事情。

突然我听到一则新闻:2022年12月8日至2023年1月12日,全国在院新冠病毒感染相关死亡病例近6万例,平均年龄80.3岁。老年人的病亡人数这么多,怎样增强他们的身体机能或者延长目前人们的平均寿命?我的脑海里闪过了一个大问号。

突发奇想后,我决定在单车上下功夫。在湖边、在公园,我们经常会看到那些骑友们自带好身材和开朗的笑容,骑单车这项运动给我们的身体还带来了很多加分项。我通过互联网搜索了解了骑单车是一项耐力锻炼的有氧运动。通过让肌肉有节奏的收缩和舒张,骑车能促进全身的血液循环,使心肺功能更为强劲。平时学习、工作之后压力较大时,可以骑上单车,既能欣赏风景,也能让身体出汗,释放压力,还非常有助于睡眠呢。

怎么样才能结合单车科学延长人的寿

命呢?记得《流浪地球》里有提到过未来延长人的寿命的一个设想——冬眠。但是总不能让一骑车就进入冬眠吧。即使最终达到了延年的目的,随着冬眠的人越来越多,社会正常的劳动生活不就打乱了吗?显然冬眠的方法好像用不上。

我边走边想,突然我的手碰到了妈妈的手,我猛地缩了回来。啊,有了,微电流!如果把单车两个手柄安上微电流的电脑芯片,当然,这种微电流需要设计成让人感受不到刺痛和不适感,它能在人们骑上单车运动后持续作用于人体各个器官。根据每个人的特点不同,它可以智能地设计出一套微电流作用方案。大病预防,小病治好,没病就促进生长塑造体形,总之,可以让人体在电流的刺激下促进体内循环。芯片相当于一个“电流医生”,达到平时锻炼的几十倍效果。到那时,相信人们的平均寿命就一定能延长到200岁,甚至更长。未来,公园里到处都是上百多岁的热爱骑单车运动健身的“年轻人”!

哈哈,我好想立刻拥有这样一辆单车。大家都知道乌龟的寿命是很长的,我把这款未来单车取名叫“神龟”单车。一切皆有可能,我们拭目以待!

未来全景房

实验小学403班 王煦

下午4点钟,我照常在班级里打扫卫生。忽然,储藏室门有蓝色的光闪现。我好奇地打开门,四周环境瞬间变得很陌生,到处亮闪闪的,刺得我睁不开眼睛。

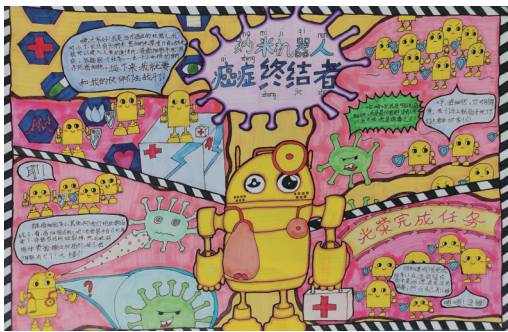
当我睁开眼睛时,一只篮球滚了过来,变成了一位高大的叔叔,笑着跟我说:“欢迎来到未来全景房,我是这个房子的机器人管家。”“哇哦,这是真的吗?”于是,就开启了我的未来全景房探索之旅。

我们站在一条亮闪闪的金属传送带上,没一会儿,机器人管家就把我带到了个巨型房间前。我一跨进了门,耳边便响起了一阵轻柔的音乐,使人心旷神怡。这时,房间里闪着蓝色光芒的柜子引起我的注意,见我注意到了柜子,机器人管家打开了这个柜子,只见所有食物的价格和数量都呈现在对面的墙壁上,字还不停地在变幻着颜色。我惊奇地看着柜子:“请问管家,这个是什么柜子?”机器人管家连忙解释说:“这个房间是餐厅,而这个柜子是用来点餐的,你可以在墙壁上选择自己想吃的,点击购买就可以了。你可以试试看哦。”听完了机器人管家的介绍,好奇的我就立刻选择了自己想吃的食物,点击了购买。随着一阵绿光闪烁,马上,柜子里就出现了我所选的食物。那绿里透红的白菜萝

卜汤、香气十足又透出金黄色的糖醋排骨和香喷喷的白米饭冒着腾腾的热气,看着真是让人食欲大增。

饱餐一顿后,机器人管家带我来到了看起来像巨型几何图形的客厅。墙上有个旗帜按钮不停地闪烁着七彩的光芒,这立马就吸引了我的注意,我指着这个按钮问道:“请问管家,这是什么呢?”管家笑了笑,说:“这是全景旅游按钮,按下并说出你想去的地方,全息投影会在眼前展现出来。”说罢,机器人管家便按下了按钮,博物馆的影像展现在我们眼前:“请选择一个想去的博物馆吧。”在我做出选择后,一个巨型博物馆就在我眼前展现。来博物馆参观的人络绎不绝,虽然他们是虚拟影像,但我尝试着和他们交流,没想到还聊得很开心。在一个文物展前,我们欣赏着各种各样的文物……时间过得很快,转眼就到闭馆时间了,虽然我还想再看看别的展区,但在机器人管家的提醒下,我还是按下了按钮,从博物馆里退了出来。

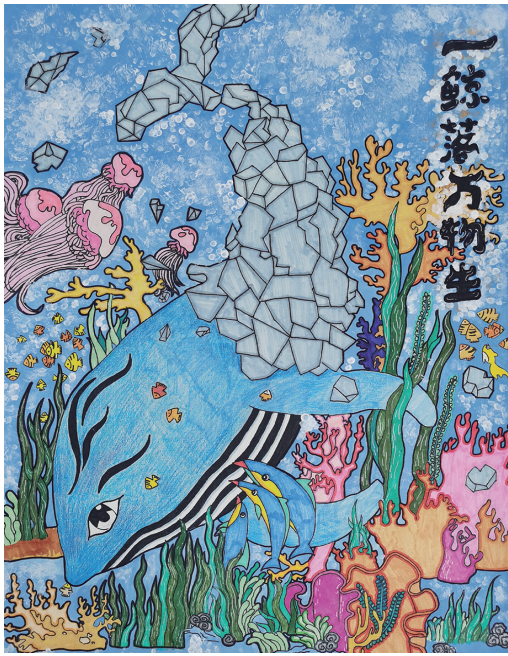
叮铃铃,突然一阵清脆的铃声传来,机器人管家和未来全景房一下子都不见了,我躺在床上,睁开了双眼。原来这一切都是一场梦啊!“欢迎你再来未来全景房做客,来体验新的功能哟!”机器人管家亲切的声音仿佛仍在我耳边回荡。



纳米机器人 癌症终结者 一等奖(小学组)
单芷彦 实验小学 指导教师:仇萍萍



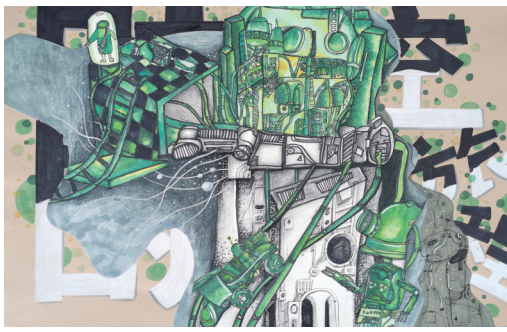
核污染净化器 一等奖(小学组)
王奕辰 锦溪小学 指导教师:杨辉



一鲸落万物生 一等奖(小学组)
徐晨曦 锦屏中心小学 指导教师:唐柳波



肠道里的秘密 一等奖(小学组)
毛妍欣 溪口中心小学 指导教师:江琳



时空旅程 一等奖(小学组)
汪柯 实验小学 指导教师:程敏芬



反诈日报 一等奖(小学组)
骆云圉 班溪小学 指导教师:张芬



一码通亚运 一等奖(小学组)
竺真伊 溪口中心小学 指导教师:孙乌兰



AI智能生成 一等奖(小学组)
母佳卉 龙津实验学校 指导教师:庄莲冰