

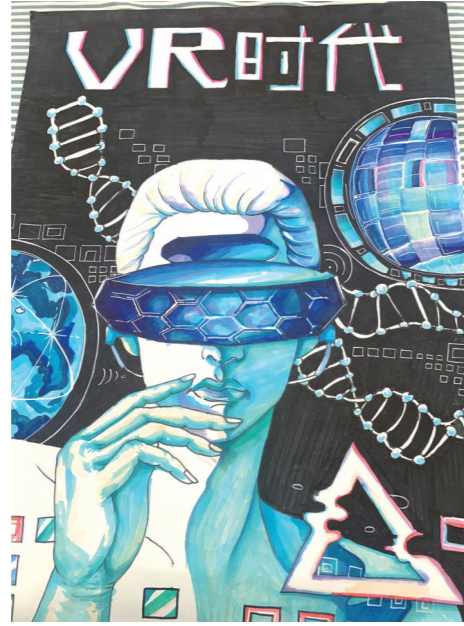
# 市第37届青少年科技创新大赛部分获奖作品展示

### 科幻画《紫晶未来》 (一等奖)



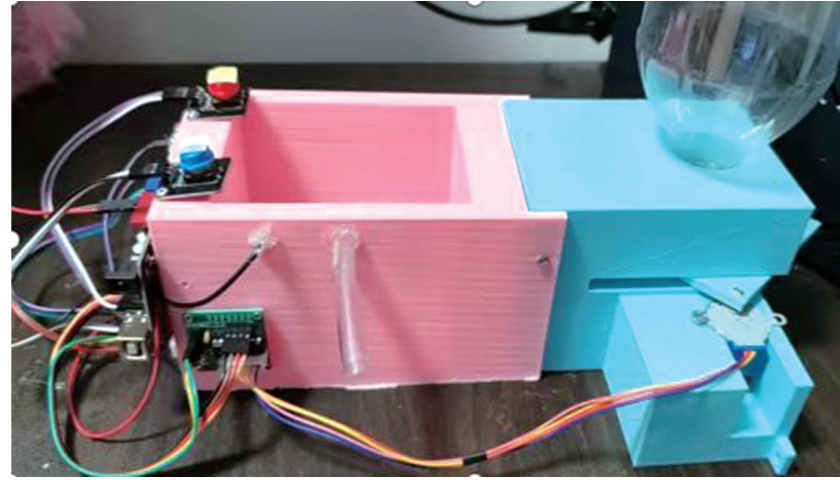
作者:杨舒怡  
学校:竹溪县实验中学  
指导老师:何凝菲  
作品说明:在未来,自然资源被人们消耗殆尽,这时科学家们发明了一棵名叫“紫水晶”的树,上面可以结成各种自然资源的果子,希望大家从现在做起,珍惜自然资源,不要让未来变成我笔下的样子。

### 科幻画《VR时代》 (一等奖)



作者:罗心悦  
学校:丹江口市凉水河镇小学  
指导老师:李芳  
作品说明:21世纪是科技时代,人类登上月球,潜入深海,洞察百亿光年外的天体,探索核原子世界的奥秘,科技日新月异的发展,真正实现虚拟现实,通过三维的视觉、听觉、触觉来感受世界。

### 制作发明《宠物喂食训练器》(一等奖)



作者:喻昭泽  
学校:市人民小学  
指导老师:刘杰  
作品说明:“宠物喂食训练器”项目利用了3D建模、3D打印技术、arduino程序编写、硬件电路连接等技术进行创作及实现。“宠物喂食训练器”由两个部分组成,蓝色的部分负责喂食,粉色的部分负责喂水。按下蓝色按钮,水泵抽水一秒钟,按下红色按钮,步进电机先顺时针旋转90度,食物从下料口滑落,实现精准出粮。初步解决了主人不在家时宠物喂食喂水问题,并达到训练宠物的效果。

### 科幻画《武当山》 (一等奖)



作者:杨丽莹  
学校:东风41学校  
指导老师:万丽  
作品说明:十堰市武当山是久负盛名的仙境,以道家文化与太极功夫闻名于世,让人心生向往,未来的武当山融入了现代智能的数字科技,科技改变生活,武当山也更加美好。

### 科幻画《鲸鱼背上的城市》 (一等奖)



作者:邵熙越  
学校:市柳林小学  
指导老师:董康丽  
作品说明:我幻想一条鲸鱼化身为一艘轮船,漂浮在一望无际的大海,鲸鱼背着我们前行,一路欣赏各种美景,希望我的城市会越来越美丽。

### 制作发明《车载液压式可调节消防救援喷枪》 (一等奖)



作者:冯明越  
学校:竹山县茂华中学  
指导老师:熊彩宝  
作品说明:本项目应用液压传动原理——即利用密闭系统中的受压液体来传递动力,它先将机械能转化为液体的压力能,再将液体的压力能转化为机械能。从而实现360度全方位灭火同时利用可伸展可升降悬臂实现现场施救功能。该液压式可调节消防救援喷枪,它主要包括:旋转控制系统、升降控制系统、施救伸缩系统、施救闭合系统、喷枪启动系统、旋转底座、消防水箱七部分组成。

### 科幻画《禾下乘凉梦》 (一等奖)



作者:师芳零  
学校:市东风小学  
指导老师:马啸  
作品说明:我做了一个梦,在梦里,试验田里的杂交水稻长得比高粱还高,谷粒有花生那么大,人们在瀑布般的稻穗下乘凉,这个梦被袁隆平爷爷赋予了一个饱含诗意的名字:禾下乘凉梦。

### 科幻画《修复金面罩人头铜像》 (一等奖)



作者:罗一晗  
学校:张湾区汉江街办茅坪小学  
指导老师:郑昊欣悦  
作品说明:在《穿越古今》这堂美术课上,老师给我们讲述了三皇堆的故事,这是我想里被复原的金面罩人头铜像,希望长大以后我可以成为一名科学家,去创造先进的科技手,这样我的复原将会更加巧夺天工。

### 制作发明《基于arduino智能干湿分类垃圾桶》 (一等奖)



作者:刘欢  
学校:市第十八中学  
指导老师:彭超  
作品说明:目前,在商用的设备中,没有此类干湿垃圾检测的仪器。我们通过对湿度传感器的巧妙应用,设计了此来源于生活应用于实际中的作品。在控制垃圾桶的机械结构设计时,通过舵机和牵引杆的结合,来实现垃圾桶盖子的顺畅开合,并采用了湿度传感器来检测垃圾的干湿程度。垃圾越干燥模拟信号值越大。垃圾越湿润模拟信号值越小。通舵机将垃圾桶盖与垃圾桶很好的链接起来,实现了自动开启和关闭功能。检测的结果我们用了LCD1602显示屏实时显示,并且每个垃圾桶打开时会有相应的指示灯来提示。

### 科幻画《空中建筑与快递车》 (一等奖)



作者:饶欣怡  
学校:东风铁路学校  
指导老师:李虹霖  
作品说明:随着科技的发展,未来的建筑可以腾空而起,我发明的一种又快、又安全的快递车,通过空中快递,可以在很短的时间将快递送达。

### 科幻画《垃圾回收净化车》 (一等奖)



作者:肖立文  
学校:张湾区汉江街办茅坪小学  
指导老师:郑昊欣悦  
作品说明:随着科技的不断发展,交通也日益发达,但是废气、各类垃圾严重污染环境,空气中的雾霾也越来越严重,于是我设计了垃圾回收净化车代替人力,智能回收各类垃圾,大大降低了劳动力,增强了工作效率。

### 科幻画《天空之城》 (一等奖)



作者:朱紫嫣  
学校:郧西县城关镇余家湾小学  
指导老师:王颖  
作品说明:2050年地球人口剧增,在我国科学家的努力下,中国可以轻松地在太空搭建一栋栋天空之城,我们可以随时坐着飞船,在地球和天空之城之间畅快地遨游。

### 科幻画《冲出宇宙》 (一等奖)



作者:徐鑫伊楠  
学校:东风52小学  
指导老师:王米雪  
作品说明:未来科技发达,人类早已可以去太空遨游,那时,我们将冲出宇宙,随时抵达任何想去的地方,一切梦幻而又美好。