



探班科普共享基地  
TAN BAN KE PU GONG XIANG JI DI

# 在真实情景中“做” 在模拟情景中“学”

——探访成华区青少年综合实践教育活动中心



简易安全带体验装置



交通安全体验馆



交通安全体验设备

乘车不系安全带会有什么后果?常见的毒品分类有哪些?……今天,跟随四川科技报探班员到成都市成华区青少年综合实践教育活动中心(以下简称“中心”),沉浸式体验交通安全体验馆和未成年人法治禁毒基地,学习交通安全知识,了解禁毒常识。

杨静耕 本报记者 陈兰

戏、VR 体验……在轻松有趣的氛围中,就能学到交通安全知识。

“交通安全体验馆突破传统交通安全教育模式,学生们戴上VR眼镜,就能形象、生动、直观地学习交通安全知识。”中心负责人龙天贵说,这样的教育模式既充满了互动性、体验性,又兼备科幻性、趣味性。说罢,探班员体验了“VR 单车骑行体验装置”,戴上VR眼镜,一边体验实景骑车一边答题,在“虚拟+现实”中感受“知危险会避险、守法规知礼让、安全文明出行”的重要性。

随后,探班员来到“红绿灯体验装置”前,该项装置模拟了行人过马路时的场景,如果红灯亮时探班员走过斑马线,大屏幕会出现闯红灯被撞的事故场景;待绿灯亮时,探班员再走过斑马线,大屏幕则显示出安全有序的交通场景。

“乘车时系安全带非常重要,我们专门设计了‘简易安全带体验装置’,不妨体验一下。”龙天贵说,设计该装置的目的是想让青少年们明白系安全带的重要性。“当车辆发生碰撞或紧急制动时,安全带预紧装置就会瞬间收束,佩戴了安全带时就会将乘车人牢牢固定在座椅上,防止发生二次碰撞;当安全带的收束力度超过一定限度时,限力装置就会适当放松安全带,保持胸部受力稳定。因此,汽车安全带起着约束



VR 单车骑行体验装置

位移和缓冲作用,既吸收撞击能量,又化解惯性力,避免或减轻驾乘人员受伤的程度。”探班员一边体验,龙天贵一边讲解着其中的科学原理。

在交通安全体验馆里,探班员通过各式各样的游戏,全方位、“沉浸式”体验到了交通安全的重要性。

## 互动游戏

法治教育伴成长

玩游戏、看漫画、读案件……中心的未成年人法制教育基地把未成

年法治宣传、法治教育与法治实践相结合,通过完善的设施设备和丰富多彩的活动,每年让2万余名青少年及社区居民在体验中感悟、思考学法用法的重要性,并逐步形成“办事依法、遇事找法、解决问题用法、化解矛盾靠法”的法治思维。

在模拟法庭,设置有纠纷调解室、维权求助室等,青少年可以在模拟法庭模拟刑事、民事、行政案件的审判过程。“这样做不仅能够调动青少年学习法律知识的积极性,还能让他们在体验的过程中知法、学法、懂法、用法。”龙天贵说。

同时,中心的未成年人法制教育基地还专门设置了未成年人法治禁毒科普版块。来到未成年人法治禁毒教室,探班员看见在透明容器里展示着一些常见的毒品模型,当探班员用手触碰到毒品模型后,教室的报警装置就会马上响起。“这些模型都是1:1还原毒品的样子,参观者可以更直观地了解毒品的形态及

特点。”龙天贵介绍道。

“我们将禁毒知识与互动游戏有机融合,进一步激发青少年的学习兴趣。”龙天贵说,中心通过科学性、知识性、趣味性相结合的课程设计,鼓励青少年在真实情景中“做”、在模拟情景中“学”,引导学生在操作体验、问题解决、设计制作的过程中验证旧知、建构新知。

据介绍,中心成立于2003年,作为成都市科普基地、四川省省级科普基地,这里设有消防安全体验馆、交通安全体验馆、防震减灾体验馆、未成年人法治禁毒基地、农业科普与劳动教育基地等可供未成年人体验,主要开设国防、法治、科普、劳动、生命与安全等实践课程。此外,中心还设置有激光雕刻机、3D打印机等创客制作体验设备,将科普贯穿于体验之中,让青少年在心中种下热爱科学的种子。

## 沉浸式体验

交通安全记心间

提到学习交通安全知识,你的脑海中可能会浮现出许多的条条框框,但在中心的交通安全体验馆里,学习交通安全知识变成了拼图游

年法治宣传、法治教育与法治实践相结合,通过完善的设施设备和丰



未成年人法治禁毒教室



法治科普展板

# 春种秋收 粒粒辛苦

