

实现虚拟与现实“无缝”切换

市图书馆试开放“智慧数字空间”

□记者 王晨 实习生 叶明玉/文 通讯员 郭坤/图

本报讯 戴着 VR 头盔进入虚拟世界，看一看浩瀚的星空、绚丽的海底；拿出画笔，自己创作的绘画作品会动起来……12 月 29 日，市图书馆试开放“智慧数字空间”，当天共有 10 个家庭来到现场感受奇幻新科技。据悉，市图书馆引进“智慧数字空间”在省内图书馆中尚属首次。

据了解，市图书馆当天开放的“智慧数字空间”分为面向儿童的 AR 互动体验区和面向青少年的 VR 虚拟现实体验区。据悉，增强现实技术(Augmented Reality, 简称 AR)是一种将真实世界信息和虚拟世界信息“无缝”集成的新技术，在屏幕上把虚拟世界套进现实世界进行互动，人们可以在虚拟与现实之间自由切换，突破二次元。

市图书馆相关负责人告诉记者，AR 互动体验区适合 5 至 8 岁的小朋友，该系统包含多个物种的 AR 互动阅读体验，跟手绘描摹板物种一一对应，小朋友可以通过平板或者手机 APP 扫描自己画的画，使原本静态的画面在电子屏幕上动起来。VR 虚拟现实体验区适合 7 至 12 岁的少年儿童，体验者站到设备上戴上 VR 眼镜，即可体验游戏中过山车、地震等场景中上下左右的震动。

记者在现场看到，孩子们在市图书馆工作人员的引导下，体验了一项又一项内容。“我画的老鹰，真的飞起来了！”“原来地震是地壳运动，我第一次体验到这种感觉！”“我在‘魔幻岛’里坐着草叶滑行。”“我体验了一次‘火灾逃生’，学到了许多消防知识！”“我玩了一场虚拟切水果游戏！”现场体验的孩子们收获满满。

记者了解到，市图书馆“智慧数字空间”下次开放时间定于 2020 年 1 月 1 日，想要参与的市民可通过市图书馆微信公众号报名。



体验者现场感受奇幻新科技

聋哑产妇产女 暖心医生纸上“对话”

□记者 李哲

本报讯 12 月 27 日，在周口妇产医院产科病区，医护人员通过画简笔画的形式，与聋哑产妇李女士进行交流，成功完成剖宫产手术。

据介绍，李女士系先天性聋哑，不识字，入院后，医护人员无法与其用文字进行沟通，为了缓解李女士分娩时的紧张情绪，医院麻醉师及手术室护士画简笔画与其进行交流。经过近 1 个小时的手术，李女士于当日 11 时 38 分成功产下一女婴。

另据了解，此前聋哑产妇小焦同样在周口妇产医院顺利分娩。当时，周口妇产医院产科病区医护人员为了帮助小焦减轻分娩时的疼痛和恐惧感，把分娩过程中的注意事项一条一条写在纸上，助小焦顺产一女婴。这段“纸短情长”的医患佳话曾被新华社、河南电视台、大河报等媒体报道。

鹿邑:立功喜报送上门 拥军优属暖人心



□记者 杜少华 通讯员 朱熙君 文/图

本报讯 12 月 30 日上午，铿锵激越的锣鼓声在鹿邑县观堂镇龙庄村龙瑞祥家的院子里响起，院内洋溢着喜庆的气氛。鹿邑县委常委、县人武部政委杜宝森带领县退役军人事务局和观堂镇党委、政府负责人及工作人员，高举“参军报国建功 全家无上光荣”的条幅，将二等功臣龙瑞祥的立功喜报和“二等功臣之家”牌匾、奖金、慰问品送到他家中(如图)。

龙瑞祥的父母手捧儿子的立功喜报和牌匾，脸上乐开了花。龙瑞祥的父亲龙传民动情地说：“儿子多次在部队立功受奖，每次家里都及时收到了喜报和奖金，

四邻八舍羡慕着呢！孩子给全村人争了光，俺一定要叮嘱儿子，让他在部队好好干，再立新功，不辜负各级领导及乡亲们的期望。”

据介绍，龙瑞祥 2008 年 12 月入伍，现为北部战区陆军某特战旅士官参谋，上士军衔，曾先后被评为优秀共产党员、优秀士兵、抗洪抢险先进个人、优秀跳伞员、最美特战兵、集团军优秀士兵标兵、优秀教练员，荣立三等功两次、二等功一次。鹿邑县人武部曾带着龙瑞祥所在部队寄回的立功喜报，组织骨干报道队伍采访他的先进典型事迹，在新闻媒体进行大力宣传，使龙瑞祥深受鼓舞。他的父母也受到了奖励，他们既为儿子的拼搏精神感动，也感受到了作为军属的光荣。

商水:44 个孩子微心愿实现

□记者 杜林波 文/图

本报讯 12 月 29 日，商水县正生学校的孩子们迎来了一群特殊的客人，他们是周口市天虹困境儿童关爱中心的志愿者，他们把新年微心愿礼物送到了孩子们手中，为孩子们带来一份浓浓的爱意。

据悉，为孩子们准备微心愿礼物是天虹困境儿童关爱中心设立的一项传统公益活动，活动每年举行两次，由学校老师统计好孩子的心愿礼物，关爱中心的志愿者们自愿认领并准备好礼物，选择合适的时间给孩子们送去。

困境儿童由于家庭经济条件的限制，平时很难得到一份礼物，关爱中心的微心愿礼物活动就圆了孩子们这一个小小的梦想。

当天活动现场，学校 44 个孩子都收到了自己的心愿礼物。天虹困境儿童关爱中心的志愿者还为每个孩子准备了两双袜子、一支护手霜和一支七彩笔作为新年礼物，希望孩子们在这个冬天得到更多温暖，用七彩画笔描绘一个充满希望的 2020 年。



孩子们拿到礼物与志愿者合影