

编号	软件名称	型号	版本	品牌	投标参数	功能介绍	状态
(一) 输配电 VR 实训系列软件							
1	供电技术 VR 教学软件 V1.0	HYSJ-GDJS20	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/gongd.html	在售
2	10kV 配电所 VR 仿真实训操作培训系统 V1.0	HYSJ-D10	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/bdz_gyg.html	在售
3	220kV 变电站互动操作仿真 VR 实训系统 V2.0	HYSJ-DL02	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/bdz_02.htm	在售
4	110kV 变电站虚拟现实巡检评测与设备展示系统 v1.0	HYSJ-DL04	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/bdz_110.htm	在售
5	断路器虚拟仿真 VR 实训教学软件 V1.0	HYSJ-DLQ01	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dlq_vr.html	在售
6	配网 10KV 带电作业标准化流程 VR 仿真软件 V1.0	HYSJ-D15	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/ddzy.htm	在售
7	220kV 继电保护装置 VR 教学实训软件 V2.0	HYSJ-R2	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/xbg.html	在售
8	继电保护技术虚拟仿真 VR 实训软件 V2.0	HYSJ-R2	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/relay.html	在售
9	500kV 智能变电站仿真培训系统 V2.0	HYSJ-DL500	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/bdz_500.html	在售

10	电网潮流三维可视化调度软件 V2.0	HYSJ-D16	PC 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dil_cl.htm	在售
11	变电站电气运维培训虚拟现实 VR 软件 v2.0	HYSJ-DL01	PC 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/aca.html	在售
12	Web3D 电力安全展厅内容信息管理平台软件	HYSJ-DSG27	WEB 版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dil_zt.html	在售
(二) 光伏发电 VR 实训系列软件							
13	多晶硅生产工艺流程 VR 仿真实训软件	HYSJ-DJG8	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/gf_djg.html	在售
14	晶体硅太阳能电池制造技术 VR 实训软件	HYSJ-DJG9	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		正在开发中	待售
15	太阳能光伏发电 VR 仿真实训软件 V1.0	HYSJ-GF13	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/sun.html	在售
16	光伏组件生产与安装 VR 仿真实训考核软件 V1.0	HYSJ-GF16	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/gf.html	在售
17	光伏故障处理 VR 实训软件 V1.0	HYSJ-GF17	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/gf_gz.html	在售
18	风、光、柴、储智能微电网组成 VR 实训软件 v2.0	HYSJ-WDW01	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/wdw.html	在售
19	塔式熔盐光热发电 VR 实训软件 v1.0	HYSJ-TAS01	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/tas.html	在售

20	太阳能风光互补路灯 VR 仿真实训软件	HYSJ-LUD1	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/lud.html	在售
21	110Kv 升压站电气设备 VR 实训系统 v1.0	HYSJ-SYZ05	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/syz.html	在售
(三) 风力发电 VR 实训系列软件							
22	风力发电虚拟仿真 VR 实训系统 V1.0	HYSJ-FD12	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/fengd.html	在售
23	智慧能源海上风电 VR 技能实训软件 v1.0	HYSJ-FD02	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/fd_ocean.htm	在售
(四) 能源 VR 实训系列软件							
24	火电厂虚拟现实互动仿真实训评测系统 V2.0	HYSJ-HDC03	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/hdc_03.htm	在售
25	核电站工艺流程虚拟现实可视化系统 V1.0	HYSJ-HD05	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/hdz_08.htm	在售
26	水电站工艺流程虚拟现实可视化系统 V1.0	HYSJ-SD06	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/sdzvr.htm	在售
27	垃圾焚烧发电工艺流程仿真实验实训软件 V1.0	HYSJ-LJ15	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/lajc.html	在售
28	海上 FPSO 采油平台三维仿真实训软件 V1.0	HYSJ-CY01	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/fpso2021.htm	在售

29	抽油机工艺流程三维可视化实训软件 V1.0	HYSJ-CYJ23	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/cy_cyj.htm	在售
(五) 氢能 VR 实训软件软件							
30	绿色氢氨醇一体化 VR 仿真实训软件 V1.0	HYSJ-QAC6	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/qac.html	在售
31	PEM 电解水制氢 VR 仿真实训软件 V1.0	HYSJ-ZQ01	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/qny.html	在售
32	加氢站教学模拟实训软件 V1.0	HYSJ_JQZ6	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/jqz.html	在售
(六) 建筑工程 VR 实训系列软件							
33	装配式建筑 VR 实训软件 V2.0	HYSJ-JZZP03	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/jz_zp.html	在售
(七) 室内装修设计 VR 实训系列软件							
34	室内设计师验房与水电 VR 教学实训软件 v1.0	HYSJ-YF33	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/sn_yf.html	在售

5	3D 室内装修设计 VR 软件 v1.0	HYSJ-SN32		弘意视景		http://www.vrtop.com/sn_d.html	在售
36	室内装修施工流程 VR 实训软件 v1.0	HYSJ-ZX34	PC 版、HTC VR 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/sn_zx.html	在售
37	学生设计作品线上空间展示软件 v1.0	HYSJ-MSG35	WEB 版	弘意视景		http://www.vrtop.com/diy_msg.htm	在售

（八）电工 VR 实训系列软件

38	电路绘制 VR 实训软件 V1.0	HYSJ-DG038	PC 版、WEB 版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dg_ht.html	在售
39	低压电工作业实操 VR 实训软件 V1.0	HYSJ-DG035	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dgvr.html	在售
40	电工技能 VR 仿真实训软件 V2.0	HYSJ- DG036	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/dg_sx.html	在售
41	高压电工操作实训 VR 考核软件	HYSJ- DG060	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dg_gy.html	在售
42	电机拆装与故障分析 VR 实训软件	HYSJ- DJ02	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dj_gz.html	在售

（九）电气自动化虚拟仿真系列软件

43	工业机器人实训 PLC 控制仿真软件 V1.0	HYSJ-045	PC 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/plc3d.htm	在售
----	-------------------------	----------	--------------------------	------	----------------------	---	----

44	数控机床实训中心设备操作管理系统 V1.0	HYSJ-JC43	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/skjc.html	在售
45	计算机组装 VR 实训系统软件 V1.0	HYSJ-PC46	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/vr/vr.php?id=hy_tz6	在售
46	电石炉烟气净化三维仿真实训系统软件 V1.0	HYSJ-DSL20	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dsl.html	在售
47	IDC 机房数据中心三维可视化实训软件	HYSJ-JF41	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/idc21.htm	在售

(十) 铁道工程 VR 实训系列软件

48	混凝土搅拌站 VR 工艺流程实训软件 V1.0	HYSJ-JBZ17	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/jiaobz.htm	在售
49	地铁盾构机施工 VR 工艺流程模拟软件 V1.0	HYSJ-DGJ02	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/dungj.htm	在售
50	铁道检修 VR 仿真实训软件 v1.0	HYSJ-TL03	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/tl_wx.html	在售
51	地铁驾驶虚拟现实 VR 体验系统软件 V1.0	HYSJ-DT19	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/driver_10.htm	在售

(十一) 物流仿真 VR 系列软件

52	智慧港口 VR 虚拟仿真系统软件 V2.0	HYSJ-GK010	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/gangk.html	在售
----	-----------------------	------------	---------------------------------------	------	----------------------	---	----

53	港口码头安全生产三维可视化监测软件 V1.0	HYSJ-GK011	PC 版、WEB 版	弘意视景		http://www.vrtop.com/gangk_jk.html	在售
54	物流智慧仓储 VR 虚拟仿真实训软件 V1.0	HYSJ-WL05	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		2025 年 12 月发布	待售
55	智慧仓储规划与设计 VR 仿真系统	HYSJ-WL06	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		2025 年 12 月发布	待售

（十二）桥梁隧道工程 VR 系列软件

56	桥梁施工 VR 实训仿真软件 v2.0	HYSJ-QL022	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/ql_sg.html	在售
57	隧道施工法 VR 仿真系统软件 V1.0	HYSJ-SD8	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/suid.html	在售
58	桥梁安全事故虚拟现实 VR 体验系统软件 V1.0	HYSJ-QL21	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/ql.htm	在售

（十三）医疗 VR 实训系列软件

59	人体器官解剖 VR 仿真实训软件 V1.0	HYSJ-038	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/body.html	在售
60	临床医学 VR 仿真实训软件 v1.0	HYSJ-Y003	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/lcvr.html	在售

61	智慧医疗虚拟现实(VR)实训基地评测系统 V1.0	HYSJ-YL37	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/yiy.htm	在售
(十四) 煤矿事故 VR 实训系列软件							
62	煤矿瓦斯爆炸 VR 救援演练评测软件	HYSJ-MK33	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/meik_06.htm	在售
63	煤矿火灾事故 VR 救援演练评测软件	HYSJ-MK34	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/meik_f.html	在售
64	煤矿水灾事故 VR 救援演练评测软件	HYSJ-MK35	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/meik_s.html	在售
65	煤矿冒顶事故 VR 救援演练评测软件	HYSJ-MK36	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/meik_md.html	在售
66	掘进机操作 VR 实训软件	HYSJ-JX06	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/jjj_vr.html	在售
67	千斤顶设备操作 VR 实训软件	HYSJ-QJD06	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/vrjx.htm	在售
(十五) 科普 VR 实训系列软件							
68	家居灾害自主逃生演练软件 V1.0	HYSJ-ZH25	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/jjzh_05.htm	在售
69	公共场所灾害三维逃生演练系统 V1.0	HYSJ-ZH26	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/vr/vr.php?id=hy_kp6	在售

70	网上党政教育展厅内容信息管理平台软件 V1.0	HYSJ-DSG27	WEB 版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dsg19.html	在售
71	天安门广场 VR 红色爱国教育 VR 实训软件 V1.0	HYSJ-TAM28	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/tam.htm	在售
72	地震遗址现场科普 VR 体验系统 V1.0	HYSJ-DZ29	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dz_zlg.htm	在售
73	校园地震自主逃生演练系统软件 V1.0	HYSJ-DZ32	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/school_07.htm	在售

(十六) 旅游实训 VR 系列纯 3D 景区软件

74	婺源景区旅游 VR 实训系统	HYSJ-LV01	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/lyjxwy.htm	在售
75	河北白洋淀十大景区旅游 VR 实训系统	HYSJ-LV02	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/lybyd.htm	在售
76	景德镇旅游 VR 实训系统	HYSJ-LV03	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/3djdz.htm	在售
77	江苏寒山寺 VR 实训系统	HYSJ-LV04	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/lyhss.htm	在售
78	安徽天柱山旅游 VR 实训系统	HYSJ-LV05	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/lytzs.htm	在售
79	珠海海泉湾旅游 VR 实训系统	HYSJ-LV06	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/lyhqw.htm	在售

80	广州丹霞山旅游 VR 实训系统	HYSJ-LV07	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/lydxs.htm	在售
81	老北京四合院旅游 VR 实训系统	HYSJ-LV08	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版、PICO4UE 一体机版	弘意视景		http://www.vrtop.com/shiheyuan.htm	在售

[软件著作权证书下载](#)

山东弘意视景软件科技有限公司
18610429090(微信同号)
0533-3146718
<http://www.vrtop.com>
2025.09.02

软件产品参数

产品名称	http://www.vrtop.com/vr （客户选择软件）
产品厂商	山东弘意视景软件科技有限公司
品牌	弘意视景
软件版本	<p>1) PC 版: C/S 模式, 多用于 40 台电脑的多媒体教室, 操作方式为键盘+鼠标, 通常可兼容学校机房电脑。</p> <p>2) HTC VR 版: 需要用 HTC VR 眼镜 (Cosmos), 一机一人实训, 操作方式为手柄操作, 优点为如身临其境, 沉浸感强, 支持大场景, 一般学校会配 2 套设备供学生实训;</p> <p>3) PICO4 一体机版: 不需要电脑, 只需一台一体机即可。</p> <p>4) Web3d 版: B/S 模式, 支持局域网或互联网。文件放到服务器上, 也可放到学校网站空间上, 学生端在浏览器输入网址即可访问。</p> <p>5) 3D 立体版: 如电影院 3D 电影, 需要有双通道大屏幕, 学生带上眼镜显示立体效果, 主要用于集体教学。</p> <p>6) 桌面全息一体机: 3D 效果, 主要用于设备展示, 交互方式为触控笔。</p>
软件付款方式	签订合同, 一次性支付; 软件价格含增值税普通发票;

支持分辨率	1920*1080 或以上；	
产品型号	客户选择产品而定，例如：HYSJ-型号；	
产品开发语言	C# Script	
产品支持电脑配置	CPU	Intel® Core™ i7 或以上
	内存	16G 或以上
	显卡	GTX1060 以上 4G 以上
	硬盘	100G
产品运行操作系统	win10 64 位，Mac 系统；	
产品标配操作方式	PC 电脑(键盘+鼠标) +投影；	
产品支持添加内容	支持定制开发，费用另计；	
产品运行模式	电脑注册运行，同一学校不限安装台数；	

弘意软件 VR 版适配的 VR 眼镜

一、**HTC VR 眼镜**：HTC COSMOS VR 眼镜或 HTC VR PRO 眼镜；安装弘意视景 VR 实训软件即可；可进行行走、传送、抓取等沉浸式体验；



1) 电脑主机需要与 HTC VR 眼镜配套使用，即一台电脑一套眼镜；通常学校配两套让学生沉浸式体验；

一、 PICO4 一体机；（以下为两种方式）

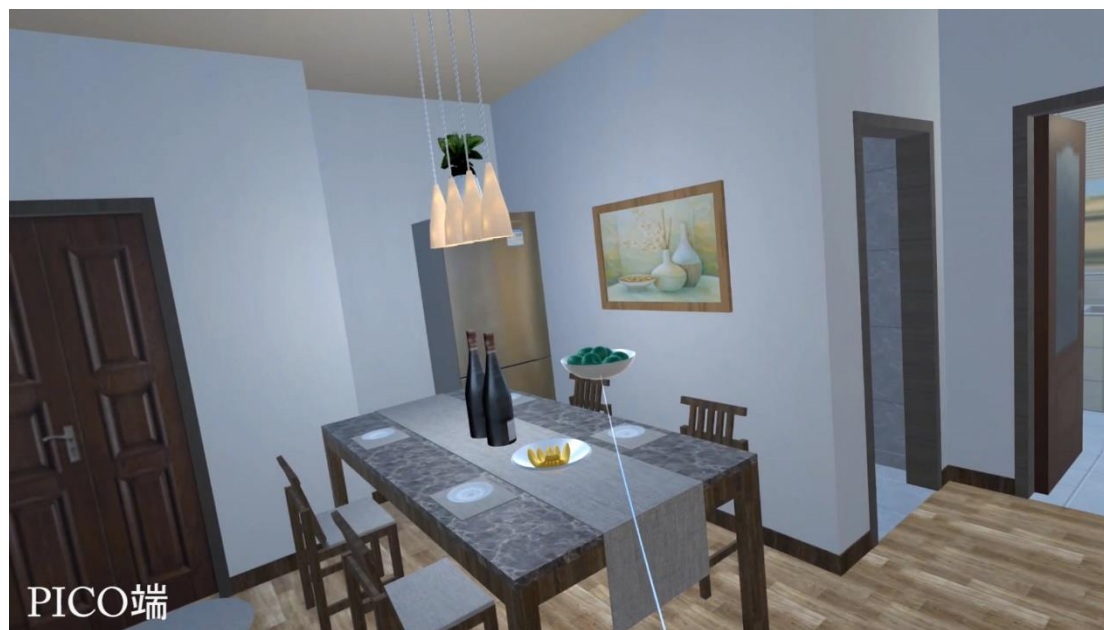
- 1) **PICO4UE 一体机方式：**不需要电脑，只需要 PICO4 一体机，安装弘意视景 VR 实训软件即可；可进行行走、传送、抓取等沉浸式体验；可以利用投屏将 PICO4 一体机画面投到电视上。



PICO4一体机



场景同步，所造即所见！



2) **串流方式：**大型场景需要电脑设备，5G 网络，PICO 一体机串流方式实现；在电脑上运行弘意视景 VR 实训软件即可；可进行行走、传送、抓取等沉浸式体验；

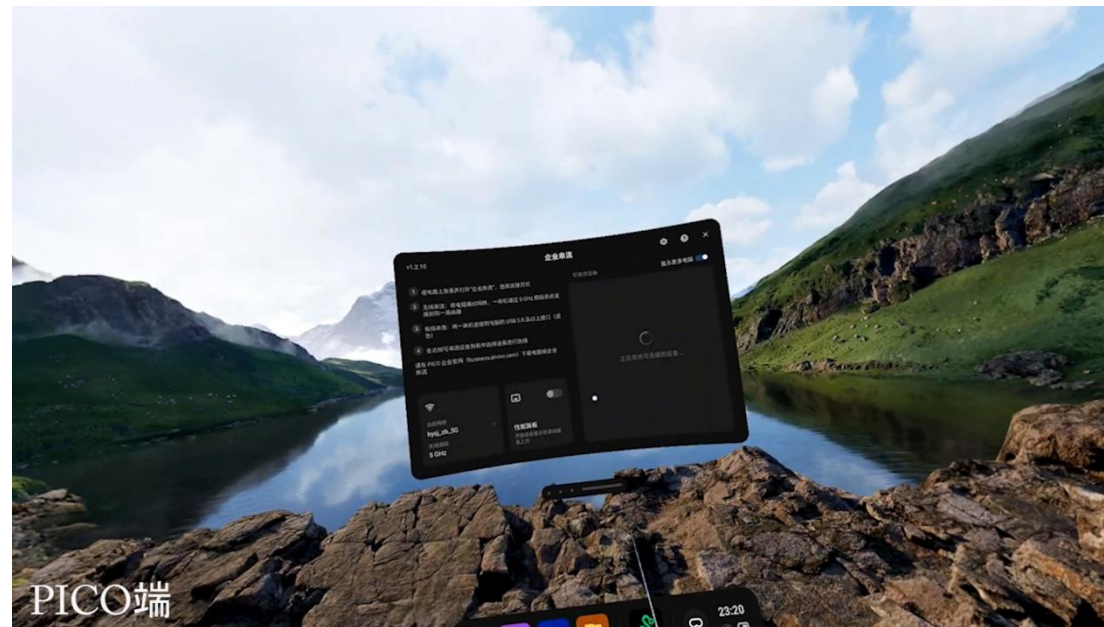
CPU: Intel i7 或以上；

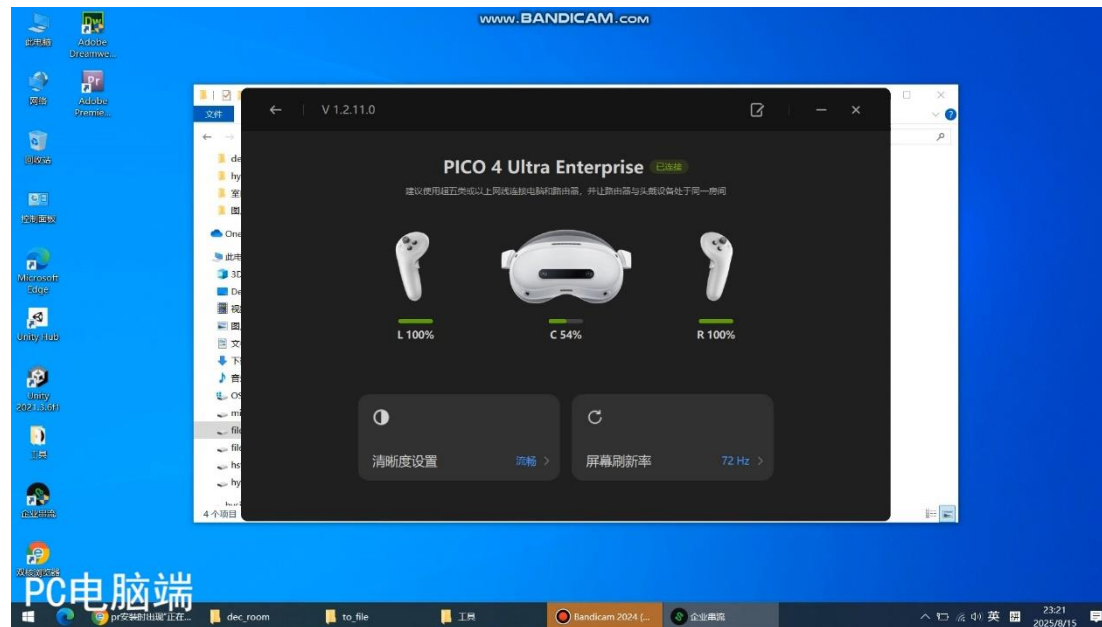
内存：8G 或以上；

显卡：NVIDIA GF GTX1060 4G 或以上；

视频输出：DP1.2 或以上；

USB 端口：1 个 USB3.0 端口；





在 SteamVR 上显示头盔与手柄为绿色，才说明串流成功，只有串流成功才能运行软件；





山东弘意视景软件科技有限公司

<http://www.vrtop.com>

2025 年 09 月 02 日