

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	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	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/bdz_gyg.html	在售
2	220kV 变电站互动操作仿真 VR 实训系统 V1.0	HYSJ-DL02	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景		http://www.vrtop.com/bdz_02.htm	在售
3	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/bdz_110.htm	在售
4	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/ddzy.htm	在售
5	电网潮流三维可视化调度软件 V2.0	HYSJ-D16	PC 版、3D 立体版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dil_cl.htm	在售
6	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/aca.html	在售
7	Web3D 电力安全展厅内容信息管理平台软件	HYSJ-DSG27	WEB 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							
8	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	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/sun.html	在售
9	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/gf.html	在售
10	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/gf_gz.html	在售

11	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/wdw.html	在售
12	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/syz.html	在售
(三) 风力发电 VR 实训系列软件							
13	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	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/fengd.html	在售
14	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/fd_ocean.htm	在售
(四) 能源 VR 实训系列软件							
15	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	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/hdc_03.htm	在售
16	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/hdz_08.htm	在售
17	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/sdzvr.htm	在售
18	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/lajc.html	在售
19	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/qny.html	在售
20	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/fpso2021.htm	在售

21	抽油机工艺流程三维可视化实训软件 V1.0	HYSJ-CYJ23	PC 版、HTCVR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景		http://www.vrtop.com/cy_cyj.htm	在售	
(五) 室内装修设计 VR 实训系列软件								
22	室内设计师验房与水电 VR 教学实训软件 v1.0	HYSJ-YF33	PC 版、HTCVR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/sn_yf.html	在售	
23	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	
24	室内装修施工流程 VR 实训软件 v1.0	HYSJ-ZX34		PC 版、HTCVR 版、3D 立体版		弘意视景	http://www.vrtop.com/sn_zx.html	在售
25	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
(六) 电气自动化虚拟仿真系列软件								
26	低压电工作业实操 VR 实训软件 V1.0	HYSJ-DG035	PC 版、HTCVR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/dgvr.html	在售	
27	工业机器人实训 PLC 控制仿真软件 V1.0	HYSJ-045	PC 版、3D 立体版	弘意视景		http://www.vrtop.com/plc3d.htm	在售	
28	数控机床实训中心设备操作管理系统 V1.0	HYSJ-JC43	PC 版、HTCVR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景		http://www.vrtop.com/skjc.html	在售	
29	计算机组装 VR 实训系统软件 V1.0	HYSJ-PC46	PC 版、HTCVR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景		http://www.vrtop.com/vr/vr.php?id=hy_tz6	在售	
30	电石炉烟气净化三维仿真实训系统软件 V1.0	HYSJ-DSL20	PC 版、HTCVR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景		http://www.vrtop.com/dsl.html	在售	
31	IDC 机房数据中心三维可视化实训软件	HYSJ-JF41	PC 版、HTCVR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景		http://www.vrtop.com/idc21.htm	在售	

(七) 铁道工程 VR 实训系列软件

32	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	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/jiaobj.htm	在售
33	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/dungj.htm	在售
34	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/tl_wx.html	在售
35	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/driver_10.htm	在售

(八) 桥梁隧道工程 VR 系列软件

36	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	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/ql_sg.html	在售
37	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/suid.html	在售
38	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/ql.htm	在售

(九) 医疗 VR 实训系列软件

39	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	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/body.html	在售
40	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/lcvr.html	在售
41	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/yiy.htm	在售

(十) 安全事故 VR 实训系列软件

42	煤矿爆炸事故逃生演练评测软件 V1.0	HYSJ-MK33	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/meik_06.htm	在售
43	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/jjzh_05.htm	在售
44	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/vr/vr.php?id=hy_kp6	在售

(十一) 科普 VR 实训系列软件

45	网上党政教育展厅内容信息管理平台软件 V1.0	HYSJ-DSG27	WEB 版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/dsg19.html	在售
46	天安门广场 VR 红色爱国主义教育 VR 实训软件 V1.0	HYSJ-TAM28	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景		http://www.vrtop.com/tam.htm	在售
47	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/dz_zlg.htm	在售
48	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/school_07.htm	在售

(十二) 旅游实训 VR 系列纯 3D 景区软件

49	婺源景区旅游 VR 实训系统	HYSJ-LV01	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景	点击查看	http://www.vrtop.com/lyjxwy.htm	在售
50	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	弘意视景		http://www.vrtop.com/lybyd.htm	在售

51	景德镇旅游 VR 实训系统	HYSJ-LV03	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景	http://www.vrtop.com/3djdz.htm	在售
52	江苏寒山寺 VR 实训系统	HYSJ-LV04	PC 版、HTC VR 版、WEB 版、3D 立体版	弘意视景	http://www.vrtop.com/lyhss.htm	在售
53	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	弘意视景	http://www.vrtop.com/lytzs.htm	在售
54	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	弘意视景	http://www.vrtop.com/lyhqw.htm	在售
55	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	弘意视景	http://www.vrtop.com/lydxs.htm	在售
56	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	弘意视景	http://www.vrtop.com/shiheyuan.htm	在售

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>

软件产品参数

产品名称	http://www.vrtop.com/vr （客户选择）	
产品品牌	山东弘意视景软件科技有限公司	
产品格式	PC 版、HTC VR 版、3D 立体版为 EXE 可执行文件，WEB 版为.html 格式	
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-	
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，院校同系不限安装台数	
产品可扩展版本	PC 标准版、HTC PRO 眼镜版、3D 主动立体版、3D 被动立体版、Webgl 版、触摸屏版、游戏方向盘版等	

软件基本操作

1、操作方式	支持部分 3D 模型任意角度的旋转、移动、缩放操作；通过鼠标+键盘（不同版本操作方式不同）的方式来进行操作，较好的体现实验资源教学过程中的人机交互功能。
2、模型技术要求	<ul style="list-style-type: none">(1) 按照 1: 1 制作场景；(2) 标准化建模，引擎场景要做到最大优化，系统流畅运行；(3) 近距离交互功能模型需要精细建模，单体模型不能有穿插；(4) 场景内模型无闪面、重面、破面，场景演示无闪烁现象；(5) 布线基于结构优化表现，所有模型必须都要有光滑组，光滑组处理符合标准；(6) 模型 UV 需要最大限度的利用 UV 空间，减少接缝；(7) 系统需进行场景烘焙，烘焙不能曝光过度，不能有黑边现象，烘焙方式视场景优化情况而定；(8) 系统场景动画要求真实、自然，符合仿真训练要求；
3、交互开发技术要求	<ul style="list-style-type: none">(1) 第一人称控制方式或鸟瞰相机全局观察方式。在场景中可以通过键盘按键对这些控制方式进行切换。场景的各种控制方式采用键盘、鼠标来控制，移动、旋转要符合逻辑且运行流畅。(2) 以 3D 形式展现对象，展示时要求过程流畅，平滑连续，响应及时，采用多视角切换方式，可进行全方位角度旋转和查看。(3) UI 界面设计：二维面板设计合理，满足虚拟仿真操作要求。