附件2:

**江苏省高等学校虚拟仿真实验教学共享平台虚拟仿真实验教学项目推荐名单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 平台名称 | 建设单位 | 内容简述 | 链接网址 | 联系人 |
| 1 | 江苏省高等学校虚拟仿真实验教学共享平台 | 省教育厅委托东南大学建设 | 1. 芯片加工制作流程(南京大学)  2. 地下水中污染物运移过程虚拟仿真(南京大学)  3. 物质循环过程虚拟仿真实验(南京大学)  4. 脑部神经递质：共轭高分子荧光探针识别(南京大学)  5. 基于脓毒症的医学实验方法学建立——模型及流式技术(南京大学)  6. 大跨预应力空间索结构性能分析与监测虚拟仿真实验(东南大学)  7. 参数化拟自然水景设计虚拟仿真实验(东南大学)  8. 钢筋混凝土墩柱抗爆设计虚拟仿真实验(东南大学)  9. 单自由度和多自由的结构动力虚拟仿真(东南大学)  10. 附着试起重机(东南大学)  11. 钢结构柱压杆稳定试验(东南大学)  12. 管廊实验(东南大学)  13. 混凝土梁斜截面抗剪实验(东南大学)  14. 混凝土梁正截面抗弯实验(东南大学)  15. 混凝土柱偏心受压实验(东南大学)  16. 混凝土柱轴心受压实验(东南大学)  17. 基坑监测(东南大学)  18. 九龙湖校区土木交通大楼虚拟漫游(东南大学)  19. 空间网架结构构型与概念演示实验(东南大学)  20. 砌体结构静载试验(东南大学)  21. 有压渗流的水电比拟试验(东南大学)  22. 飞机大部件装配虚拟仿真实验(南京航空航天大学)  23. 大型建筑结构风洞仿真实验教学项目(南京航空航天大学)  24. 民航大飞机客舱用户体验设计虚拟仿真实验(南京航空航天大学)  25. 航空发动机原理虚拟仿真教学实验(南京航空航天大学)  26. 多电飞机供电管理与故障重构虚拟仿真实验(南京航空航天大学)  27. 深空探测科学教育虚拟仿真实验(南京航空航天大学)  28. 航空发动机装配与试车虚拟仿真教学实验(南京航空航天大学)  29. 核事故早期辐射环境应急监测仿真设计(南京理工大学)  30. 空间设计构成与效能虚拟仿真实验(南京理工大学)  31. 导弹末制导系统探测制导虚拟仿真实验(南京理工大学)  32. 滑坡堰塞体稳定测试与评价虚拟仿真实验(河海大学)  33. 海洋探测水下航行器航姿控制虚拟仿真实验(河海大学)  34. 乳化肠规模化生产的虚拟仿真实验(南京农业大学)  35. 鸡胚孵化与蛋鸡饲养虚拟仿真实验教学项目(南京农业大学)  36. 水稻叶片与器官生长发育同伸(南京农业大学)  37. 卵巢子宫摘除术(南京农业大学)  38. 稻瘟病的识别与防治(南京农业大学)  39. 奶牛消化系统解剖及相关疾病诊疗(南京农业大学)  40. 土壤剖面的形态特征观察与性质鉴定虚拟仿真实验(南京农业大学)  41. 小麦变量施肥机控制参数设计与试验(南京农业大学)  42. 建筑火灾发展与结构抗火虚拟仿真实验(中国矿业大学)  43. 煤矿智能化工作面开采虚拟仿真实验(中国矿业大学)  44. 石油化工吸收解吸实训虚拟仿真（南京师范大学）  45. 虚实结合化工原理实验教学系统(南京师范大学)  46. 智能变电站故障处理虚拟仿真实验(南京师范大学)  47. 人物访谈节目的用光造型虚拟仿真项目(南京师范大学)  48. 重大突发自然灾害应急决策(苏州大学)  49. 颅脑损伤法医学鉴定(苏州大学)  50. 肝纤维化模型构建与诊断虚拟仿真综合实验(苏州大学)  51. 前交叉韧带损伤临床解剖虚拟仿真实验(江南大学)  52. 蛋制品加工3D虚拟仿真教学项目(江南大学)  53. 木器涂料绿色涂装虚拟仿真实验(江南大学)  54. 粉尘爆炸测试实操虚拟仿真与数值模拟(南京工业大学)  55. 环氧乙烷生产工艺实训虚拟仿真(南京工业大学)  56. 无人机航空测绘过程虚拟仿真实验(南京工业大学)  57. 厅堂音质的混响设计虚拟仿真实验-建筑学院(南京工业大学)  58. 单桩竖向抗压静载虚拟仿真实验(南京工业大学)  59. 高电压气体放电多效应综合诊断及其物理过程虚拟仿真实验-电气工程与控制科学学院(南京工业大学)  60. 重要药用植物形态特征与分类的虚拟仿真(中国药科大学)  61. 临床常见心律失常及抗心律失常药物治疗虚拟仿真实验(中国药科大学)  62. 车身结构耐撞性与乘员保护评价虚拟仿真实验(江苏大学)  63. 食品无损检测技术虚拟仿真(江苏大学)  64. 空化现象可视化与控制虚拟仿真实验教学项目(江苏大学)  65. 创业管理在线虚拟仿真综合实验(江苏大学)  66. 远程FPGA虚拟实验平台(江苏大学)  67. 生物质气化过程参数控制与目标优化虚拟仿真实验项目(江苏大学)  68. 大型高地隙喷杆喷雾机工作参数调控虚拟仿真实验(江苏大学)  69. 知识产权创新创业虚拟仿真实验项目(江苏大学)  70. 施工危险感知与应急处置(江苏大学)  71. 心力衰竭整合医学虚拟实验(江苏大学)  72. 高致病性病原微生物检测虚拟仿真实验(扬州大学)  73. 混凝土框架抗震实验(扬州大学)  74. 被子植物营养器官建成虚拟仿真实验(扬州大学)  75. 沥青路面抗高温性能虚拟仿真实验(扬州大学)  76. 运动改善情绪及其脑可塑性变化虚拟仿真实验(扬州大学)  77. 微电网系统的能量变换与控制虚拟仿真实验项目(南京邮电大学)  78. 基于移动互联网用户管理的运营设计与决策虚拟仿真实验(南京邮电大学)  79. 冬奥会短道速滑智能化转播(南京邮电大学)  80. LTE虚拟仿真实验(南京邮电大学)  81. 南方山区浅层滑坡植物防治虚拟仿真实验(南京林业大学)  82. 高射程喷雾机优化设计虚拟仿真实验(南京林业大学)  83. 公路隧道运营安全虚拟仿真实验(南京林业大学)  84. 森林火灾预警虚拟仿真实验(南京林业大学)  85. 虚拟摄像机课程教学虚拟仿真实验资源(南京林业大学)  86. 胶合板制造工艺虚拟仿真实验(南京林业大学)  87. 银杏嫩枝扦插育苗虚拟仿真实验(南京林业大学)  88. 杨树良种组培再生虚拟仿真实验(南京林业大学)  89. 林区桥梁混凝土墩柱水下加固抗震虚拟仿真实验(南京林业大学)  90. 高档环保AGM隔板纸生产虚拟仿真实验(南京林业大学)  91. 基于ESP内核的动脉血压调节虚拟仿真实验(南京医科大学)  92. 新型化学小分子抗脑卒中药物的设计与合成(南京医科大学)  93. 化工厂爆燃事件公共卫生应急处置(南京医科大学)  94. 智慧化中医内科诊疗虚拟仿真实验(南京中医药大学)  95. 麻黄类方药应用思维实训虚拟仿真实验(南京中医药大学)  96. 基于经络虚拟人的针灸临床应用训练系统(南京中医药大学)  97. 半干旱区自然和人工降雨对土壤入渗影响的虚拟仿真实验(南京信息工程大学)  98. 公司应收账款会计核算虚拟仿真实验(南京信息工程大学)  99. 有机环状大分子合成与组装虚拟仿真实验(南京信息工程大学)  100. 环境事件中大气污染和气象条件探测（南京信息工程大学）  101. 沙生植物生理学参数测定及水分管理仿真试验（南京信息工程大学）  102. 玉米生长发育过程的虚拟仿真实验（南京信息工程大学）  103. 基于管理会计的制造企业运营优化虚拟仿真实验(南通大学)  104. 《楚辞》象征体系虚拟仿真实验(南通大学)  105. 风力发电机组有功功率控制虚拟仿真实验(南通大学)  106. 运动至力竭过程中氧运输系统的机能变化虚拟仿真实验(南通大学)  **107. 甘薯花药离体培养及再生植株倍性鉴定虚拟仿真实验(江苏师范大学)**  **108. 中小学课堂突发安全事件处理虚拟仿真实验(江苏师范大学)**  **109. 公共空间中的汉文化浮雕虚拟仿真实验教学项目(江苏师范大学)**  **110. 教师基本教学技能训练虚拟仿真(江苏师范大学)**  111. 船舶绿色涂装工艺虚拟仿真实验(江苏科技大学)  112. 结构抗震实验混合模拟(江苏科技大学)  113. 粮食仓储磷化氢环流熏蒸虚拟仿真实验(南京财经大学)  114. 面向现代供应链的粮食物流系统布局与运作虚拟仿真(南京财经大学)  115. 数字贸易战略管理虚拟仿真实验教学项目(南京财经大学)  116. 有杆抽油系统生产及示功图虚拟仿真实验(常州大学)  117. 民用建筑围护结构节能技术虚拟仿真(常州大学)  118. 电影灯光造型虚拟仿真实验(常州大学)  119. 危化品运输管理与应急处置虚拟仿真项目(常州大学)  120. 地铁车站基坑支护虚拟仿真实验(南京工程学院)  121. 城\*景\*史——中国近现代史南京之旅虚拟仿真项目(南京工程学院)  122. 精准扶贫政策审计虚拟仿真项目(南京审计大学)  123. 工程质量审计虚拟仿真实验教学项目(南京审计大学)  124. 破产清算程序虚拟仿真实验(南京审计大学)  125. 桥梁动静载虚拟仿真实验(苏州科技大学)  126. 建筑消防系统工程虚拟仿真实验(金陵科技学院)  127. 商业银行小微企业信贷供给虚拟仿真实验(金陵科技学院)  128. 基于动作捕捉技术的动画角色表演设计虚拟仿真实验(金陵科技学院)  129. 海上风电集成仿真实验(盐城工学院)  130. 盐城黄海湿地资源与丹顶鹤生境保护虚拟仿真实验(盐城工学院)  131. 海上风电集成仿真仿真实验(盐城工学院)  132. 烟气脱硫脱硝一体化工艺虚拟仿真实习(盐城师范学院)  133. 18世纪歌德创作与中国元素”文学虚拟仿真实验(盐城师范学院)  134. 玻璃酸钠注射液生产3D仿真实习(盐城师范学院)  135. 幼儿溺水急救处理虚拟仿真实验(南京晓庄学院)  136. 儿童溺水急救虚拟仿真实验(南京晓庄学院)  137. 葡萄酒3D发酵虚拟仿真教学实验项目(徐州工程学院)  138. 采煤塌陷区生态修复及湿地景观构建(徐州工程学院)  139. 苯制硝基苯硝化反应实验到生产的3D虚拟仿真(徐州工程学院)  140. 围海造陆地区土建工程施工实训(江苏海洋大学)  141. 一带一路地域文化视阈下居住空间风格的虚拟呈现与仿真设计(淮阴师范学院)  142. 废盐酸制氯乙烷3D仿真实习(淮阴工学院)  143. 建筑深基坑桩锚支护虚拟仿真实验(淮阴工学院)  144. 高速公路交通事故再现虚拟仿真实验(淮阴工学院)  145. 集装箱港口设备配置优化(淮阴工学院)  146. 平面交叉口信号控制(淮阴工学院)  147. 大闸蟹安全检验虚拟仿真实验(常熟理工学院)  148. 电梯安装与运维实训虚拟仿真实验教学项目(常熟理工学院)  149. 中国传统造物智慧设计研究虚拟仿真实验(南京艺术学院)  150. 脊柱运动康复生物力学虚拟仿真实验教学(南京体育学院) | http://jsxngx.seu.edu.cn | 刘加彬  联系电话：  13073431231  刘宗萍  联系电话：18013982698 |
| 2 | 江苏省土木建筑虚拟仿真实验教学共享平台 | 东南大学 | 1. 钢筋混凝土墩柱抗爆设计虚拟仿真实验(东南大学)  2. 九龙湖校区土木交通大楼虚拟漫游(东南大学)  3. 混凝土柱轴心受压实验(东南大学)  4. 钢结构柱压杆稳定试验(东南大学)  5. 混凝土梁斜截面抗剪实验(东南大学)  6. 混凝土梁正截面抗弯实验(东南大学)  7. 混凝土柱偏心受压实验(东南大学)  8. 砌体结构静载试验(东南大学)  9. 管廊实验(东南大学)  10. 附着试起重机(东南大学)  11. 空间网架结构构型与概念演示实验(东南大学)  12. 单自由度和多自由的结构动力虚拟仿真(东南大学)  13. 有压渗流的水电比拟试验(东南大学)  14. 基坑监测虚拟仿真实验(东南大学)  15. 大型建筑结构风洞仿真实验教学项目（南京航空航天大学）  16. 混凝土框架抗震实验（扬州大学）  17. 围海造陆地区土建工程施工实训（江苏海洋大学）  18. 结构抗震实验混合模拟（苏州科技大学） | http://tmgxpt.seu.edu.cn:8082/ | 徐伟杰  联系电话：  17327750580 |
| 3 | 江苏省化学化工虚拟仿真实验教学共享平台 | 常州大学 | **3D仿真资源**  1. 化工原理实验室安全  2. 恒压过滤实验3D虚拟仿真  3. 流化床干燥实验3D  4. 液液萃取塔实验3D虚拟仿真  5. 3D受限空间作业认识实习仿真  6. 甲醇合成工艺仿真3D版  7. 甲醇精制工艺仿真3D版  8. 甲醇工艺3D认识实习仿真  9. 3D受限空间作业操作实习仿真  10. 吸收-解吸工艺3D仿真  11. 精馏塔工艺3D仿真  12. 间歇反应釜工艺3D仿真  13. 管式加热炉工艺3D仿真  14. 固定床反应器工艺3D仿真  15. 二氧化碳压缩机工艺3D仿真  16. 吸收解析HSE应急演练3D软件  17. 固定床反应器HSE应急演练3D软件  18. 加热炉HSE应急演练软件  19. 间歇反应釜HSE应急演练软件  20. 压缩机HSE应急演练软件  21. 精馏塔HSE应急演练软件  **2D仿真资源**  1. 吸收-解吸工艺WEB版仿真软件  2. 精馏塔工艺WEB版仿真软件  3. 城市污水处理工艺仿真  4. 间歇反应釜工艺仿真  5. 压缩机单元仿真  6. 二甲醚工艺仿真  7. 精馏塔工艺仿真  8. 四塔甲醇精馏工艺仿真软件经济指标版  9. 汽槽卸车工艺仿真  10. 污泥处理工段仿真  11. 活性污泥单元工艺仿真  12. 初沉池单元工艺仿真  13. 消化池单元工艺仿真  14. 氧化沟单元工艺仿真  15. 倒残工艺仿真  16. 管式加热炉工艺仿真  17. 固定床反应器工艺仿真  18. 吸收-解吸工艺仿真  19. 换热器单元仿真  20. 离心泵单元仿真  21. 甲醇合成仿真软件  22. 甲醇精制仿真软件  23. 二氧化碳压缩机工艺仿真  24. 催化剂萃取控制单元仿真  25. 罐区单元仿真  26. 液位控制系统单元仿真  27. 锅炉单元仿真  28. 流化床反应器单元仿真  29. 管道进液工段仿真 | http://hgxnfz.cczu.edu.cn | 黄泽恩  联系电话：15961168191 |
| 4 | 江苏省机械工程虚拟仿真实验教学共享平台 | 南京理工大学 | 1. 粉末冶金成形及安全防护设计  2. 机械安全标准认知实验  3. 自动步枪结构与性能虚拟仿真实验  4. 微纳卫星设计与测控综合仿真系统  5. 导弹末制导系统探测制导虚拟仿真实验  6. 微电网防弧岛保护虚拟仿真实验 | http://mool.njust.edu.cn | 居里锴  联系电话：  15365178891  李吉旺  联系电话：15950465961 |
| 5 | 江苏省电子信息类虚拟仿真实验教学共享平台 | 南京邮电大学 | 1. 新一代无线通信全网部署与优化虚拟仿真  2. MOS场效应晶体管虚拟制造与虚拟测试实验  3. 基于MATLAB平台的电波传播可视化虚拟仿真  4. 冬奥会短道速滑智能化转播虚拟仿真实验 | http://180.209.96.20 | 沈建华：18951767129  范山岗：  18951896831陈美娟：13605191551 |
| 6 | 江苏省地球科学虚拟仿真实验教学共享平台 | 南京信息工程大学 | **3D虚拟资源**  1. 梅雨天气过程个例分析及虚拟仿真  2. 雾微物理结构及其演变特征虚拟仿真  3. 双偏振天气雷达操作虚拟仿真  4. 双偏振天气雷达性能检测虚拟仿真  5. 天气现象虚拟仿真软件  6. 环境事件中大气污染和气象条件探测  7. 半干旱区自然和人工降雨对土壤入渗影响的虚拟仿真实验  8. 沙生植物生理学参数测定及水分管理仿真试验  9. 玉米生长发育过程的虚拟仿真实验  **2D虚拟资源**  11. 地面气象观测虚拟仿真实验  12. 新型自动气象站安装虚拟仿真  13. 云类识别虚拟仿真实验  14. 气象物联网观测传感器原理的虚拟仿真  15. 云雾物理生长过程及其因子的虚拟仿真  16. 电涌保护器雷电冲击模拟仿真 | http://esvs.nuist.edu.cn/ | 王兴  联系电话：13813364480 |
| 7 | 江苏省医学教育虚拟仿真共享平台 | 南京医科大学 | **课程类**  1. 解剖学虚拟仿真系统  解剖学标本学习系统  数字化虚拟器官系统  2. 形态学虚拟仿真系统  3. 机能学虚拟仿真系统  4. 诊断学虚拟仿真系统  5. 护理学虚拟仿真项目  6. 车祸致多发伤患者的院前急救与院内抢救  7. 口腔医学在线课程  口腔内科学  口腔颌面外科学  口腔正畸学  口腔修复学  8. 口腔医学交互式虚拟仿真实训系统  9. 电子标准化病人（ESP）平台  ESP人体生理学智慧教学系统  （含生理学各章节）  ESP机能学整合式综合案例实验教学系统（含多个案例）  10. BODY 3D  3D人体结构学习系统  **资源类**  1. 抗击新冠疫情共守健康安全  2. 药理学虚拟仿真  利多卡因的药理作用  多潘立酮的药理作用  肾上腺素的药理作用  异丙肾上腺素的药理作用  抗生素阿莫西林与克拉霉素的药理作用  阿托品的药理作用  去甲肾上腺素的药理作用  毛果芸香碱的药理作用  硝酸甘油的药理作用  卡托普利的药理作用  强心苷的药理作用  奥美拉唑药效作用  细菌感染和克拉霉素的药物机制作用  3. 心脏疾病虚拟仿真  心律失常  瓣膜疾病  4. 眼部疾病虚拟仿真  5. 临床操作虚拟仿真  动脉穿刺术  腹腔穿刺术  骨髓穿刺术  静脉穿刺术  深静脉穿刺术  小儿胫骨穿刺术  小儿胸骨穿刺术  小儿腰椎穿刺术  胸腔穿刺术  腰椎穿刺术  阴道后穹隆穿刺术  6.（护理学）医院感染预防与控制  医疗废弃物处置模块  隔离病室模块  环境设备消毒模块  7. 医学课程微课视频  蓬勃青年，从运动开始  隐匿的杀手—厨房油烟  疫意重大——让疫苗撑起孩子的保护伞  健康从“齿”开始  新生儿呼吸窘迫综合征  母乳引起的婴儿颅内出血你信吗？  儿童消化性溃疡  小儿惊厥  川崎病的临床表现  小儿肾病综合征诊治  心脏胚胎发育  自然流产  下肢骨牵引的护理 | http://202.195.181.157:9112 | 季旻珺  联系电话：13851711726  黄华  联系电话：13770703628 |
| 8 | 江苏省车辆与交通虚拟仿真实验教学共享平台 | 淮阴工学院 | 1. 平面交叉口信号控制实验  2. 集装箱港口设备配置优化实验  3. 高速公路交通事故再现虚拟仿真实验  4. 安全带扣冲压模具设计虚拟仿真实验  5. 汽车动力性能虚拟仿真实验  6. 汽车维护虚拟仿真实验  7. 汽车电路检测虚拟仿真实验  8. 连杆冲压模具设计虚拟仿真实验  9. 电子控制燃油喷射系统检测与故障诊断虚拟  仿真实验  10. 汽车电动辅助装置虚拟仿真实验  11. 电子点火控制系统检测与故障诊断虚拟仿真实验  12. 变速箱结构强度分析虚拟仿真实验  13. 发动机曲柄滑块机构虚拟仿真实验  14. 汽车交流发电机电子调节器虚拟仿真设计  实验  15. 汽车转向信号系统虚拟仿真实验  16. 减速器设计虚拟仿真实验  17. 垫圈冲压模具设计虚拟仿真实验  18. 道路交通组织与优化虚拟仿真实验  19. 干道交叉口信号协调控制虚拟仿真实验  20. 道路线形设计及评价虚拟仿真实验  21. 汽车客运枢纽工艺流线设计虚拟仿真  22. 行人过街信号控制设计虚拟仿真实验  23. 物流中心分拣系统设计虚拟仿真实验  24. 车辆物联网系统构建虚拟仿真实验  25. 物流配送管理系统虚拟仿真实验  26. 物流工程系统规划与分析虚拟仿真实验  27. 物流商务信息处理虚拟仿真实验 | http://xnfz.hyit.edu.cn/ | 朱胜雪  联系电话:  15052458495 |
| 9 | 江苏省生物科学与技术虚拟仿真实验教学共享平台 | 扬州大学 | **3D资源**  1. 兔的形态结构与功能虚拟仿真实验  2. 被子植物营养器官建成虚拟仿真实验  3. 高致病性病原微生物检测虚拟仿真实验  4. 外源基因在大肠杆菌中的表达虚拟仿真实验  5. 鱼的形态结构解剖与观察虚拟仿真实验  6. 植物物种野外观察与标本采集虚拟仿真实验  **2D资源**  7. 数字切片系统  （1）植物学部分  a. 细胞；b. 组织；c. 根；d. 茎；e. 叶；f. 花芽分化；g. 雄蕊的发育及结构；h. 雌蕊的发育及结构；i. 果实的发育及结构；j. 藻类；k. 菌类；l. 地衣；m. 苔藓植物；n. 蕨类植物；o. 裸子植物。  （2）动物学部分  a. 动物细胞的有丝分裂；b. 动物早期胚胎发育；c. 组织；d. 原生动物；e. 腔肠动物；f. 扁形动物；g. 线形动物；h. 环节动物；i. 节肢动物；j. 头索动物；k. 哺乳动物。  8. 植物物种鉴别  9. 生物学虚拟标本仿真教学系统  （1）植物学部分  a. 裸子植物；b. 被子植物；c. 苔藓植物；d. 蕨类植物；e. 地衣植物；f. 菌类植物；g. 藻类植物。  （2）动物学部分（脊索动物——鱼纲）  a. 鲽形目；b. 鲈形目；c. 鳗鲡目；d. 合鳃鱼目；e. 鲤形目；f. 鲇形目。  10. 石蜡制片虚拟仿真实验  11. 生物显微镜的使用虚拟仿真实验  12. 体视显微镜的使用虚拟仿真实验  13. 徒手切片虚拟仿真实验 | http://sjsys.yzu.edu.cn/gxpt  网站首页右侧“虚拟仿真特色资源” | 魏万红  13852708963  张彪  13952798099 |