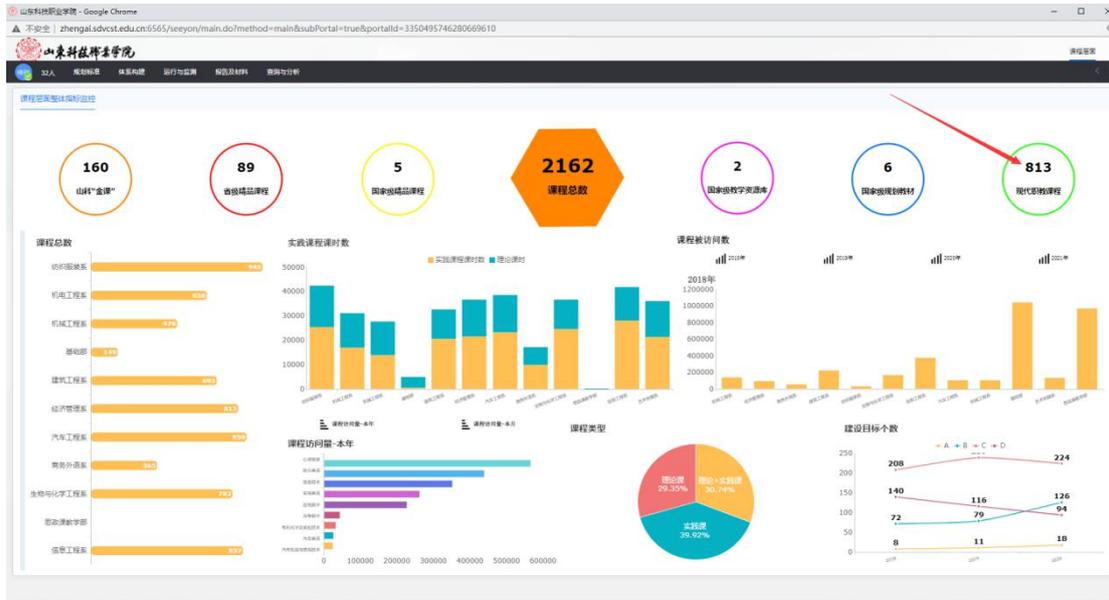


## 四、建设海量教学资源，推进学生个性化培养

### (一) 线上课程

1. 优慕课教学平台，813 门（部分截图），累计登录次数 5790 余万次



总访问量: 57902518 总课程数: 2992 在线人数: 296 ( 157 | 139 )

山东科技职业学院现代职教课程

序号	所属系部	课程类型	课程名称(现代职教课程)	周学时数	适用专业
1	纺织服装	专业核心课	服装CAD应用	4	服装与服饰设计、服装设计与工艺
2	纺织服装	专业基础课	服装基础制版	4	服装与服饰设计
3	纺织服装	专业基础课	服装款式电绘	4	服装与服饰设计、服装设计与工艺
4	纺织服装	专业基础课	立体构成	4	服装与服饰设计
5	纺织服装	专业基础课	设计素描1	4	服装与服饰设计
6	纺织服装	专业基础课	设计素描2	4	服装与服饰设计
7	纺织服装	专业基础课	童装纸样设计与样衣制作	4	服装与服饰设计
8	纺织服装	专业基础课	下装纸样设计与制作	6	服装与服饰设计
9	纺织服装系	专业核心课	女装纸样设计	6	服装设计与工艺
10	纺织服装系	专业核心课	女装纸样设计与样衣制作	6	服装设计与工艺
11	纺织服装系	专业课	photoshop图像处理	4	服装营销与管理
12	纺织服装系	专业课	衬衫纸样设计与工艺		17服装设计与工艺2班
13	纺织服装系	专业拓展课	电子商务	2	纺织品检验与贸易
14	纺织服装系	专业基础课	电子商务基础	4	2016级市场营销1、2班/2017级市场营销
15	纺织服装系	专业核心课	发型设计应用1	8	人物形象设计专业
16	纺织服装系	专业核心课	发型设计应用2	8	人物形象设计专业
17	纺织服装系	专业核心课	纺纱设备与工艺	4	现代纺织技术
18	纺织服装系	专业基础课	纺织厂空调	2	现代纺织技术
19	纺织服装系	专业基础课	纺织厂空调设计	6	现代纺织技术
20	纺织服装系	公共选修课	纺织服装产品选购与保养	2	纺织品检验与贸易
21	纺织服装系	专业拓展课	纺织面料跟单	2	纺织品检验与贸易
22	纺织服装系	专业核心课	纺织面料检测1	4	纺织品检验与贸易
23	纺织服装系	专业核心课	纺织面料检测下	4	纺织品检验与贸易
24	纺织服装系	专业核心课	纺织品外贸跟单上	2	纺织品检验与贸易

133	机械工程系	专业基础课	C语言程序设计	4	机械制造
134	机械工程系	专业核心课	Geomagic软件应用	6	机械设计与制造
135	机械工程系	专业课	PLC与变频器	4	机械制造、机械设计、数控技术、模具设
136	机械工程系	专业核心课	UG基础	4	模具设计与制造
137	机械工程系	专业课	传感器与检测技术	4	机械制造、电梯技术
138	机械工程系	专业基础课	电工电子技术	4	机械制造与自动化、机械设计与制造、机
139	机械工程系	专业基础课	电机应用技术	4	机械制造与自动化、机械卓越
140	机械工程系	专业基础课	电气控制与PLC	6	校企合作
141	机械工程系	专业基础课	锻造工艺与模具	4	模具设计与制造
142	机械工程系	专业基础课	工程材料及其改性	4	校企合作
143	机械工程系	专业基础课	工程力学	4	机械设计与制造
144	机械工程系	专业基础课	工程制图	6	机械制造与自动化、机械设计与制造、模
145	机械工程系	专业基础课	互换性与测量技术	4	机械制造与自动化、机械设计与制造、模
146	机械工程系	专业核心课	机械零件加工与质量控制	6	机械制造与自动化、机械设计与制造、模
147	机械工程系	专业核心课	机械设计基础与实践	4	机械设计与制造、模具设计与制造、校企
148	机械工程系	专业基础课	机械图样绘制	6	机械制造与自动化、机械设计与制造、模
149	机械工程系	专业课	机械制造工艺与夹具	4	机械制造、机械设计、数控技术、模具设
150	机械工程系	专业基础课	金属工艺学	4	机械设计与制造、模具设计与制造、数控
151	机械工程系	基础课	理论力学	4	机械制造、机械设计、数控技术、模具设
152	机械工程系	专业核心课	数控车床编程与加工	4	机械制造与自动化、数控技术、卓越班、
153	机械工程系	专业课	数控车床编程与加工	4	数控技术
154	机械工程系	专业课	数控机床原理与故障维修	4	数控技术
155	机械工程系	专业核心课	塑料工艺与模具	6	模具设计与制造
156	机械工程系	专业基础课	液压与气动技术	4	机械本科、学徒制、校企合作
157	基础部（思政部）	专业基础课	C语言程序设计	4	计算机类专业
158	基础部（思政部）	全院选修课	Dreamweaver CS6网页设计	2	所有专业
159	基础部（思政部）	全院选修课	FLASH CS5动画制作	2	所有专业

794	经济管理系	专业课	财务管理	4	会计
795	经济管理系	专业课	财务业务一体化（供应链）	4	会计
795	经济管理系	专业课		4	会计
795	经济管理系	专业课		4	会计
795	经济管理系	专业课		4	会计
795	经济管理系	专业课		4	会计
795	经济管理系	专业课		4	会计
796	经济管理系	专业课	创新创业管理	4	工商企业管理
797	经济管理系	专业课	供应链管理	4	工商企业管理、物流管理
798	经济管理系	专业课	国民经济学基础	4	物流管理
799	经济管理系	专业课	微观经济学基础	4	物流管理
800	经济管理系	专业课	宏观经济学基础	4	物流管理
801	经济管理系	专业课	跨境电子商务	4	国际经济与贸易
802	经济管理系	专业课	美工与客服	4	商务管理
803	经济管理系	专业课	企业成本核算	4	会计
803	经济管理系	专业课		4	会计
804	经济管理系	专业课	企业管理基础	4	物流管理
804	经济管理系	专业课		4	物流管理
805	经济管理系	专业课	商务礼仪	4	商务管理
806	经济管理系	专业课	市场调查预测	4	商务管理
807	经济管理系	专业课	统计学基础	8	物流管理
808	经济管理系	专业课	外贸函电	4	国际经济与贸易
809	经济管理系	专业课	外贸英语	4	国际经济与贸易
810	经济管理系	专业课	物流英语	2	物流管理
811	经济管理系	专业课	物流营销与客户服务	4	物流管理
812	经济管理系	专业课	现代金融实务	4	会计
813	经济管理系	专业课	物流运输实务	4	物流管理

## 2. 公有云平台

公有云平台包括超星泛雅平台、云班课平台、智慧职教平台，实施课程 200 余门，部分截图

A	B	C	D	E
序号	课程名称	课程ID	教师所属院系	课程状态
1	3Dmax制作基础	201372722	信息工程系	进行中
2	Android程序设计	201372724	信息工程系	进行中
3	AUTO CAD软件应用	219099729		进行中
4	C#程序设计	220279326	信息工程系	进行中
5	CAD/CAM软件应用	219370617	机械工程系	进行中
6	CAD施工图制作	201366307	艺术传媒系	进行中
7	CoreIDRAW平面设计基础课程	203642707	信息工程系	进行中
8	CREO软件应用	219372153	机械工程系	进行中
9	C语言程序设计	201299776	机电工程系	进行中
10	Excel在财务中的应用	201323967	经济管理系	进行中
11	H5平台及应用	205718373	艺术传媒系	进行中
12	Html5移动web开发	201032820	信息工程系	进行中
13	ILLUSTRATOR基础	201372712	信息工程系	进行中
14	Java面向对象程序设计	204566276	信息工程系	进行中
15	JSP程序设计	203639437	信息工程系	进行中
16	Linux服务与安全配置	219709152	信息工程系	进行中
17	MAYA建模	201820850	艺术传媒系	进行中
18	M美国文化	212366368	基础部	进行中
19	NX建模与仿真	204560579	机械工程系	进行中
20	photoshop图形图像处理软件实用技巧	203645530	信息工程系	进行中
21	PLC技术及应用	218223695	机电工程系	进行中
22	Premiere 基础	203771590	信息工程系	进行中
23	Python程序设计	207775825	信息工程系	进行中

24	Python应用开发	218333113	信息工程系	进行中
25	UG	201308310	机械工程系	进行中
26	Web前端开发基础	217896036	信息工程系	进行中
27	爱情心理学	211877943	基础部	进行中
28	安全用电技术	219942628	机电工程系	进行中
29	办公室事务管理	201840047	商务外语系	进行中
30	簿记1（基础会计）	201914494	经济管理系	进行中
31	财务报表分析	219180652	经济管理系	进行中
32	财务管理	213053745	经济管理系	进行中
33	财务业务一体化（供应链）	201759926	经济管理系	进行中
34	采购管理实务	213983800	经济管理系	进行中
35	仓储与配送管理实务	201095141	经济管理系	进行中
36	策划与文案	205718379	艺术传媒系	进行中
37	超星教学平台培训	201308183	教学中心	进行中
38	陈列效果图设计表达	218796465	纺织服装系	进行中
39	衬衫纸样设计与工艺	205875176	纺织服装系	进行中
40	成本核算与管理	221858530	经济管理系	进行中
41	城市规划原理	206408972	建筑工程系	进行中
42	橱窗设计	217207538	纺织服装系	进行中
43	传感器技术与应用	217699393	信息工程系	进行中
44	创新创业教育	220299159	基础部	进行中
45	创意服饰品设计实训	218357395	纺织服装系	进行中
46	创意文案策划	220173764	纺织服装系	进行中
47	大气污染控制技术	201358689	生物与化学工程系	进行中

48	大数据采集&标注技术	220116179	信息工程系	进行中
49	大学美育	206247287	基础部	进行中
50	大学生就业指导	217236329	经济管理系	进行中
51	大学生心理健康教育	201036091	基础部(思政部)	进行中
52	大学生行为习惯养成教育	216153357	信息工程系	进行中
53	大学生职业核心能力	205426608	科研与专利管理中心	进行中
54	大学物理	214489077	基础部	进行中
55	大学英语	201041406	基础部(思政部)	进行中
57	大学语文	219360650	基础部	进行中
59	单片机技术及应用	217545479	机电工程系	进行中
61	单元操作基础	216106974	生物与化学工程系	进行中
62	德语	206473524	外聘教师	进行中
67	电工电子技术及应用	203553503	机械工程系	进行中
69	电机拖动与修护	219574818	机电工程系	进行中
70	电脑设计综合实务训练	201059268	建筑工程系	进行中
71	电气工程基础(一)	202117530	机电工程系	进行中
72	电气工程基础实训	206647583	机电工程系	进行中
73	电气控制技术	217140454	机电工程系	进行中
74	电气控制与PLC应用	212438546	机电工程系	进行中
75	电梯控制技术	215573136	机械工程系	进行中
76	电子绘图软件	219198925	机电工程系	进行中
77	电子技术基础(数字电子技术)	204914522	机电工程系	进行中
79	电子商务基础与实务	219633663	经济管理系	进行中
80	动物营养学	201329238	生物与化学工程系	进行中

187	质量管理	218435931	建筑工程系	进行中
188	质量管理与审核	212075576	汽车工程系	进行中
189	智慧供应链管理实训	217066610	经济管理系	进行中
190	智能电子产品设计	217519860	机电工程系	进行中
191	智能建造概论	220260297	建筑工程系	进行中
192	智能制造基础	219787626	信息工程系	进行中
193	中德电气数字电路	204553737	机电工程系	进行中
194	中国传统文化概论	217487601	基础部	进行中
195	中国传统文化与民俗民风	218757476	教务处	进行中
196	中国古代文学鉴赏	219059761	机械工程系	进行中
197	中级韩语阅读	217685545	商务外语系	进行中
198	中级日语	219632007	商务外语系	进行中
199	中级日语视听	219655777	商务外语系	进行中
200	中外服装史	213492084	纺织服装系	进行中
201	中西文化价值观比较	213154460	宣传统战部(教师工	进行中
202	中职语文(三)	201532491	五年大专部	进行中
203	专业社团时光	204820363	经济管理系	进行中
204	装配式混凝土结构工程	201046371	建筑工程系	进行中
205	资产评估	203434336	经济管理系	进行中
206	综合日语3	218033233	商务外语系	进行中
207	综合素质实训	218813804	经济管理系	进行中
208	组织行为学	201051305	经济管理系	进行中

## （二）虚拟仿真资源

依托学院的山东省智能制造公共实训基地和虚拟仿真实训平台，按照基础能力、核心能力、综合能力、岗位能力的职场能力递进规律，融合实训教学场所及适用虚拟仿真的实训课程内容，联合西门子、东方仿真、上海景格等企业，共同建设**81套**虚拟仿真教学系统，打破教学时空限制，解决实训教学中高投入、高难度、高风险、难实施、难观摩、难再现的“三高三难”问题。现有虚拟仿真软件明细见下表。

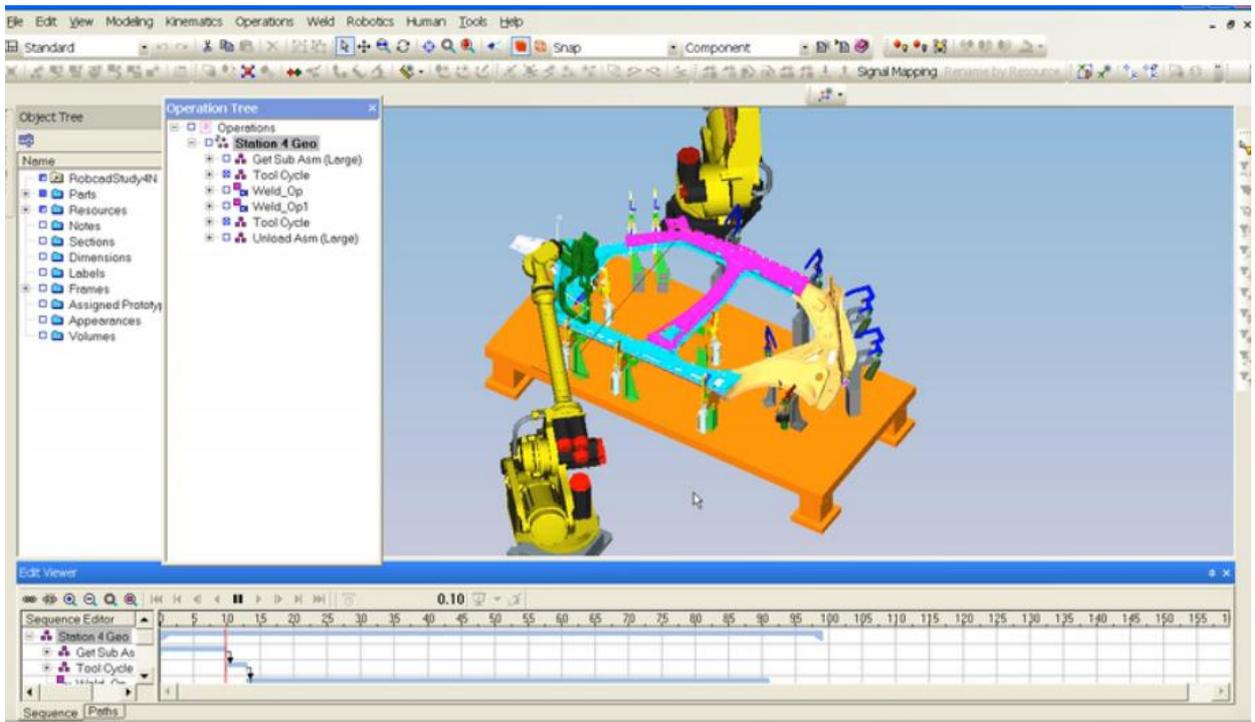
### 1. 虚拟仿真系统明细

序号	项目名称	对应课程
1	西门子 Process Designer & Process Simulate (PDPS)	工艺设计仿真
2	西门子 NX-CAD	机械设计三维建模
3	西门子 NX-MCD	机电协同设计仿真
4	西门子 Plant Simulation	工厂仿真
5	Multisim	电工电子
6	Altium Designer 10.0	电子绘图软件
7	软件专业职业场景虚拟化	软件技术
8	Keil/Proteus	单片机技术应用
9	宇龙机电控制仿真软件 V3.3	工厂电气（液压与气动仿真）
10	Robotstudio	工业机器人离线仿真
11	TIA PORTAL	PLC 技术及应用
12	宇龙数控仿真系统	数控车床编程与加工
13	东方仿真系统	应用化工技术
14	vericut 软件	多轴加工技术
15	华塑 CAE 软件	塑料工艺与模具
16	TK206-通科维修电工虚拟实训室软件	电工电子技术及应用
17	pc-dmis 三坐标测量仿真	三坐标测量技术
18	斯沃数控仿真系统	数控车床编程与加工
19	用友创业者沙盘	工商管理
20	汽车机械基础虚拟仿真教学系统	汽车机械技术
21	汽车电工电子虚拟仿真教学系统	汽车电工电子技术

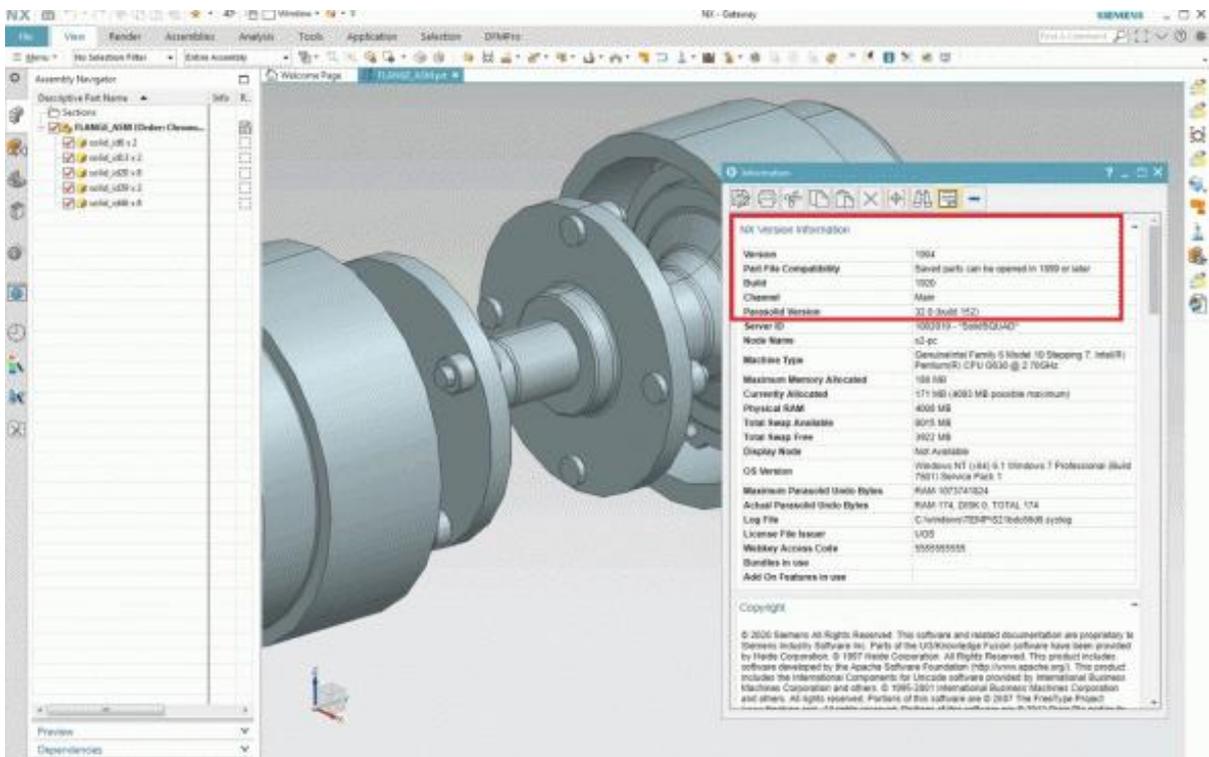
22	汽车空调虚拟仿真教学系统	汽车电器检修
23	汽车文化虚拟仿真教学系统	汽车文化
24	汽车识图虚拟仿真教学系统	汽车机械制图
25	汽车营销虚拟仿真教学系统	汽车营销技术
26	汽车配件仓库管理仿真教学系统 V1.0	汽车技术服务
27	汽车营销仿真实训系统	汽车营销技术实训
28	汽车维修服务仿真系统	汽车技术服务实训
29	汽车底盘构造与检修虚拟现实仿真教学实训系统	汽车底盘构造与维修
30	汽车发动机构造与维修虚拟现实仿真教学	汽车发动机构造与维修
31	汽车电气设备构造与检修虚拟现实仿真教学	汽车电器检修
32	汽车整车装配与调试虚拟现实仿真教学实训系统	汽车装配与调试
33	新能源汽车及智能仿真教学系统	新能源汽车技术、驱动电机与控制技术、纯电动汽车构造与维修
34	汽车仿真软件模块	汽车发动机构造与维修、汽车底盘构造与维修
35	汽车虚拟实训中心软件	汽车发动机构造与维修、汽车底盘构造与维修
36	建筑工程施工工艺仿真实训软件	建筑识图与构造, 建筑施工技术, 土力学与地基基础
37	大型分析仪器仿真	仪器分析
38	大型分析仪器仿真软件 3D 版	仪器分析
39	水处理单元实习仿真软件	水污染控制技术
40	典型污水处理厂 3D 虚拟现实仿真软件	水污染控制技术
41	聚丙烯聚合工段仿真软件	反应过程与技术、典型化工产品工艺优化
42	丙烯酸合成仿真软件 3D 版	反应过程与技术、典型化工产品工艺优化
43	聚合物加工仿真软件	典型化工产品工艺优化
44	药品生产 GMP 虚拟实训仿真平台	发酵制药技术、药品生产质量管理
45	青霉素发酵工艺仿真软件	发酵制药技术
46	小型成套抗生素生产线 3D 仿真软件	酶与微生物制剂生产
47	三维网络虚拟化工单元操作模拟系统	化工单元操作
48	外语虚拟 3D 情景实训系统	所有语言类课程
49	服装 3dclo 软件	服装版型设计与工艺、服装三维虚拟设计

50	图易三维立裁	服装立体裁剪
51	三维服饰陈列虚拟仿真系统	服装陈列设计、橱窗设计
52	三维虚拟织机	织物组织设计、织造技术
53	三维组织展示	织物组织设计、织造技术
54	TB 电子商务推广实训系统	市场营销专业
55	AMZ 跨境电子商务平台	市场营销专业
56	商务数据分析与应用系统	市场营销专业
57	ALE 电子商务平台实训系统	市场营销专业
58	移动营销实训	市场营销专业
59	新媒体营销实训系统	市场营销专业
60	项目销售实训	市场营销专业
61	中教畅想税务	大数据与会计
62	深圳中诺思仓储与配送管理系统	现代物流管理
63	新道 VBSE 创业基础实训平台	大数据与会计
64	VBSE-财务综合	大数据与会计
65	财务共享	大数据与会计
66	网店客户服务实训软件	商务管理
67	小型成套抗生素生产线 3D 仿真软件	药品生物技术
68	三维网络虚拟化工单元操作模拟系统	应用化工技术
69	聚合物加工仿真软件	应用化工技术
70	典型污水处理厂 3D 虚拟现实仿真软件	环境工程技术
71	大型分析仪器仿真软件	应用化工技术
72	丙烯酸合成仿真软件	环境监测与治理技术
73	药品生产 GMP 虚拟实训仿真平台	药品生物技术
74	水处理单元实习仿真软件	环境监测与治理技术
75	制造业职业情境实战系统	工商管理
76	青霉素发酵工艺仿真软件	药品生物技术、食品质量与安全
77	啤酒发酵工艺软件	药品生物技术、食品质量与安全
78	煤化工素材库	应用化工技术
79	踏瑞人才测评	工商管理
80	聚丙烯聚合工段仿真软件	环境监测与治理技术
81	锦绣人生	大数据与会计

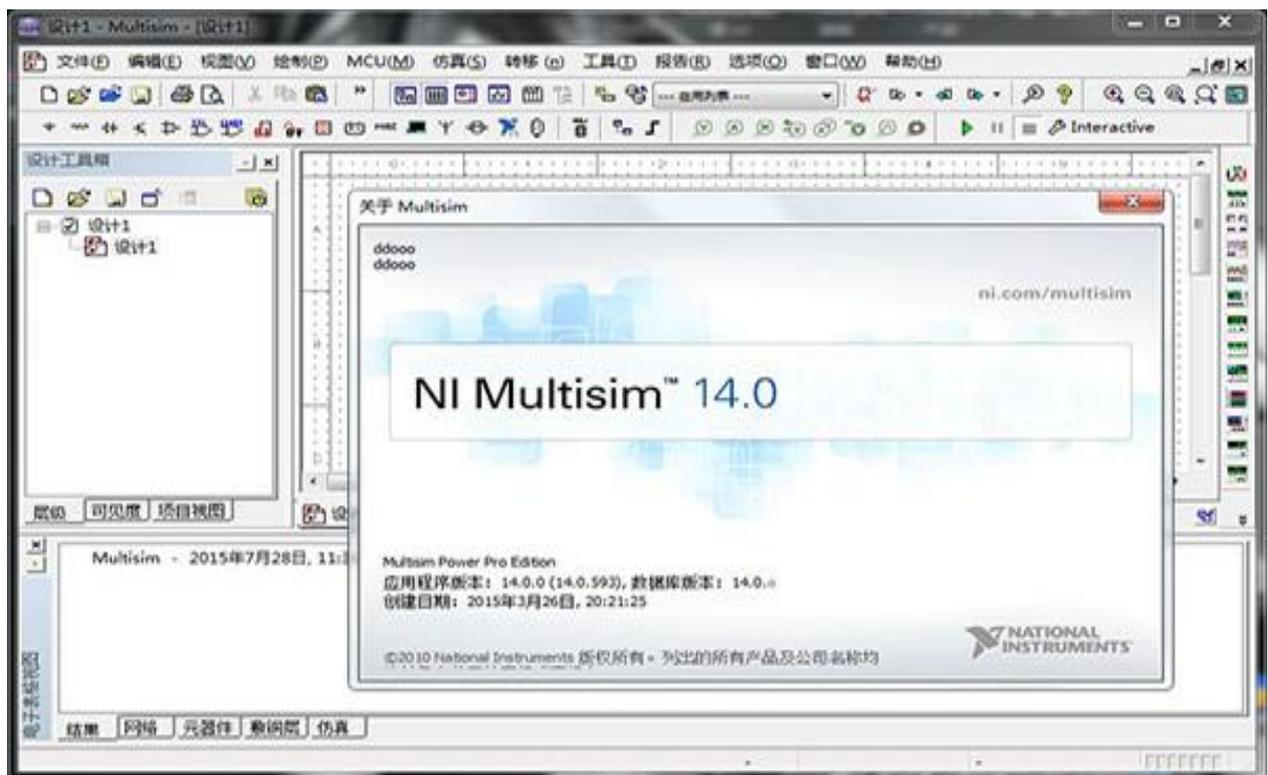
## 2. 虚拟仿真系统部分展示:



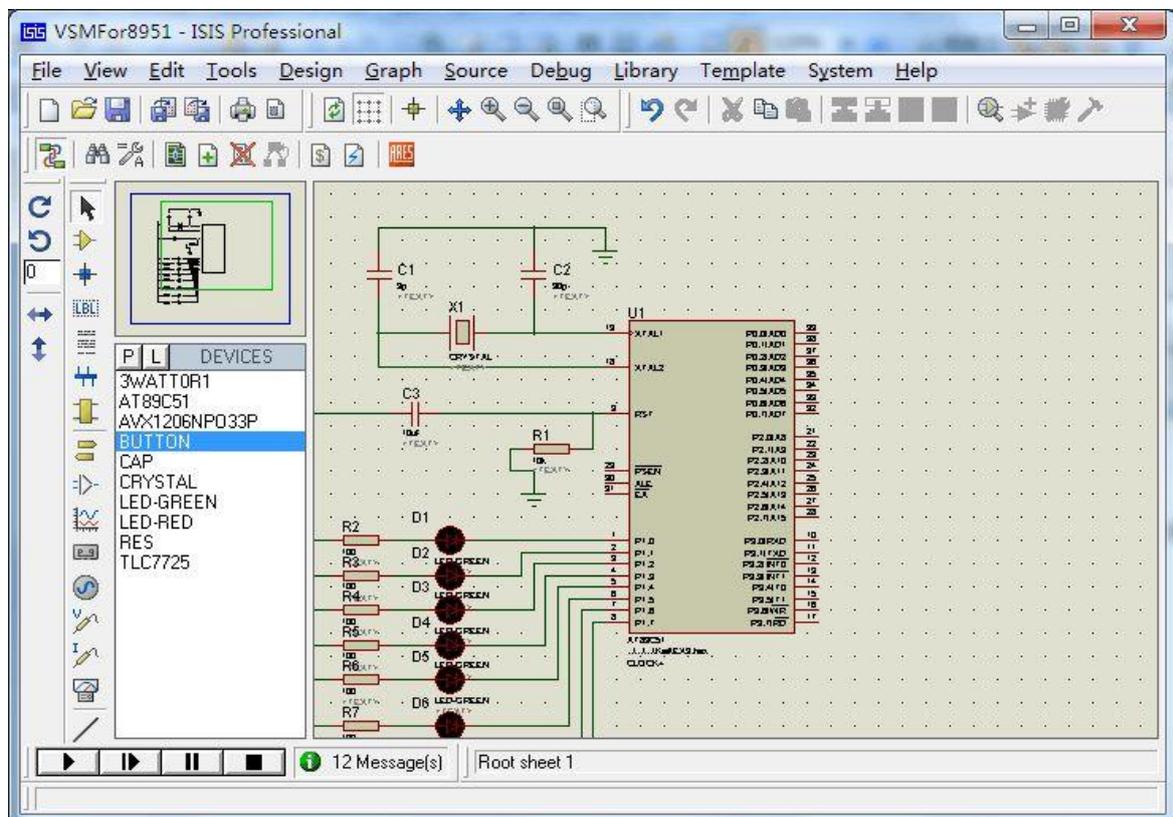
西门子 Process Designer & Process Simulate (PDPS) 仿真系统



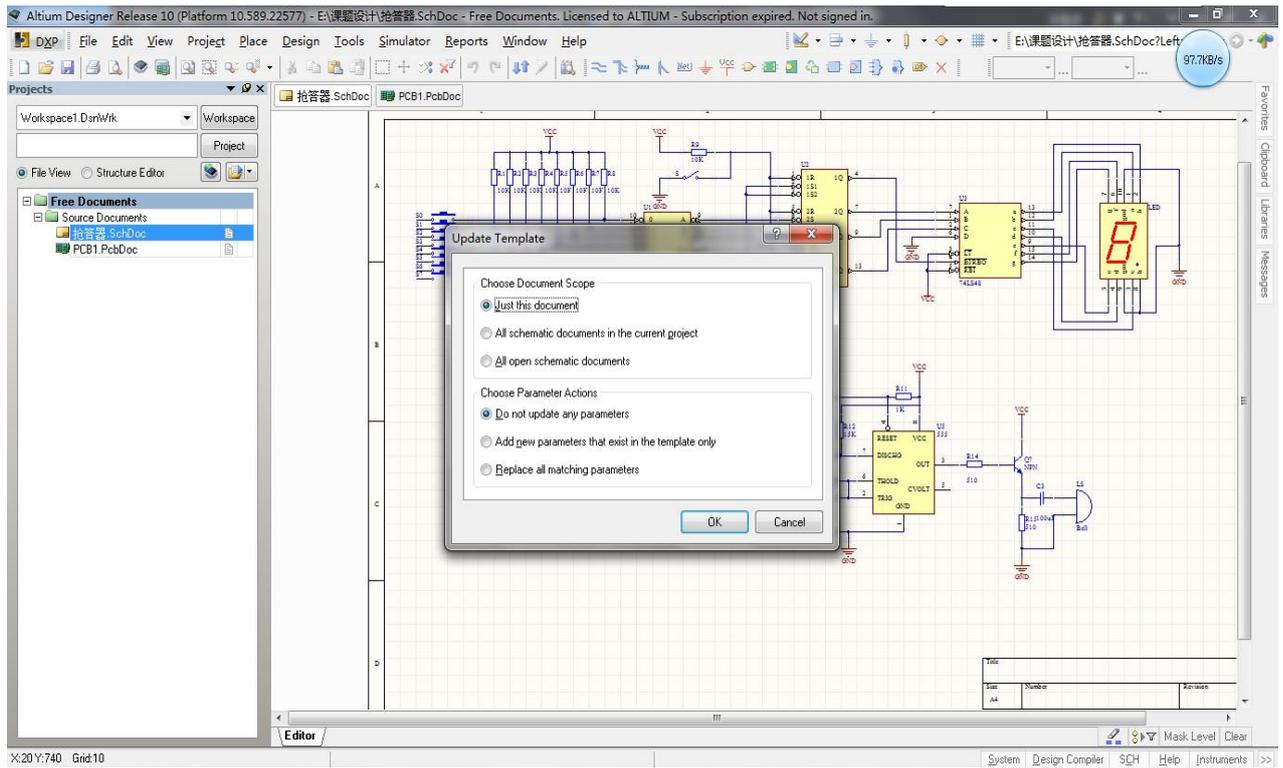
西门子 NX-CAD 系统



Multisim 电工电子



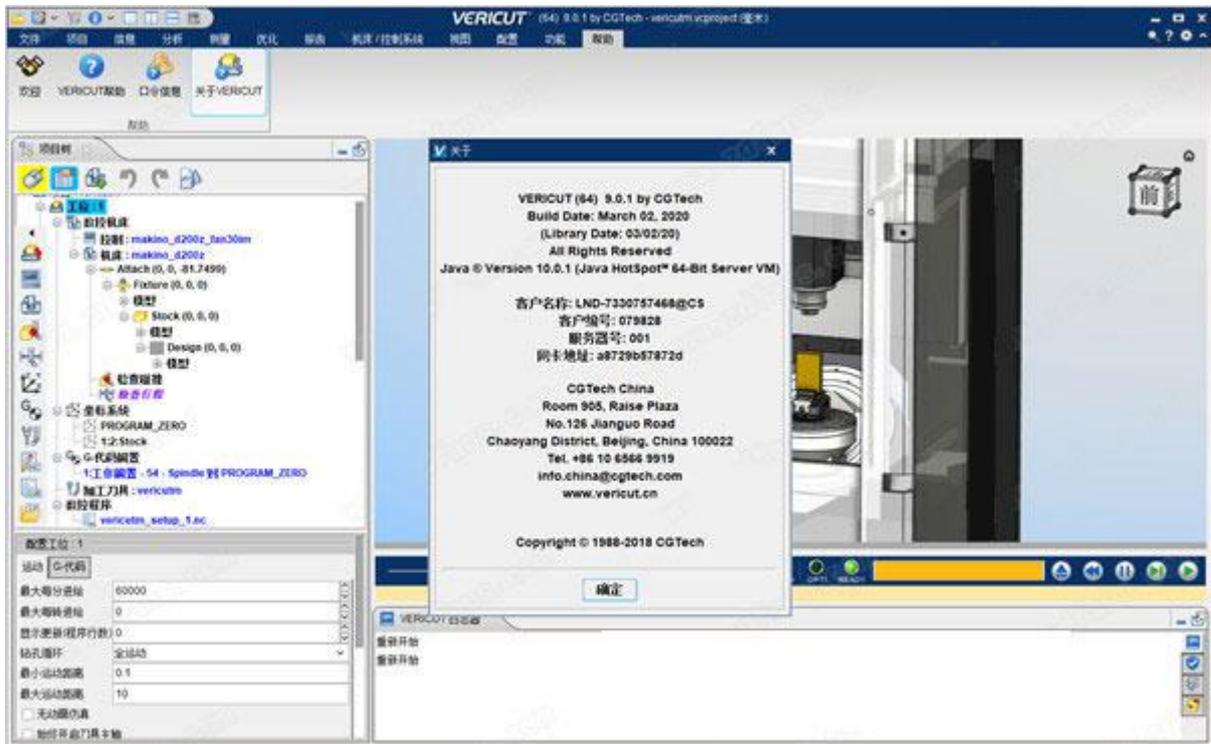
Keil/Proteus 系统



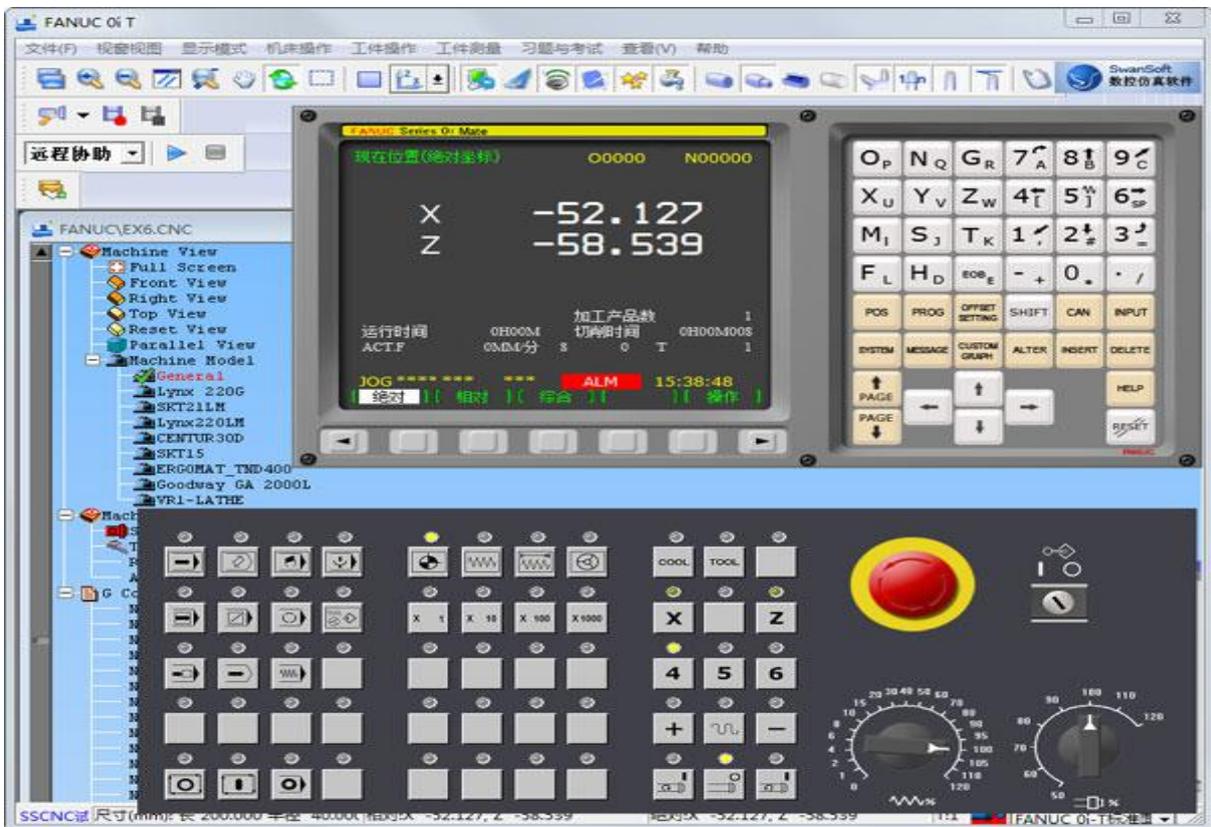
Altium Designer 10.0 系统



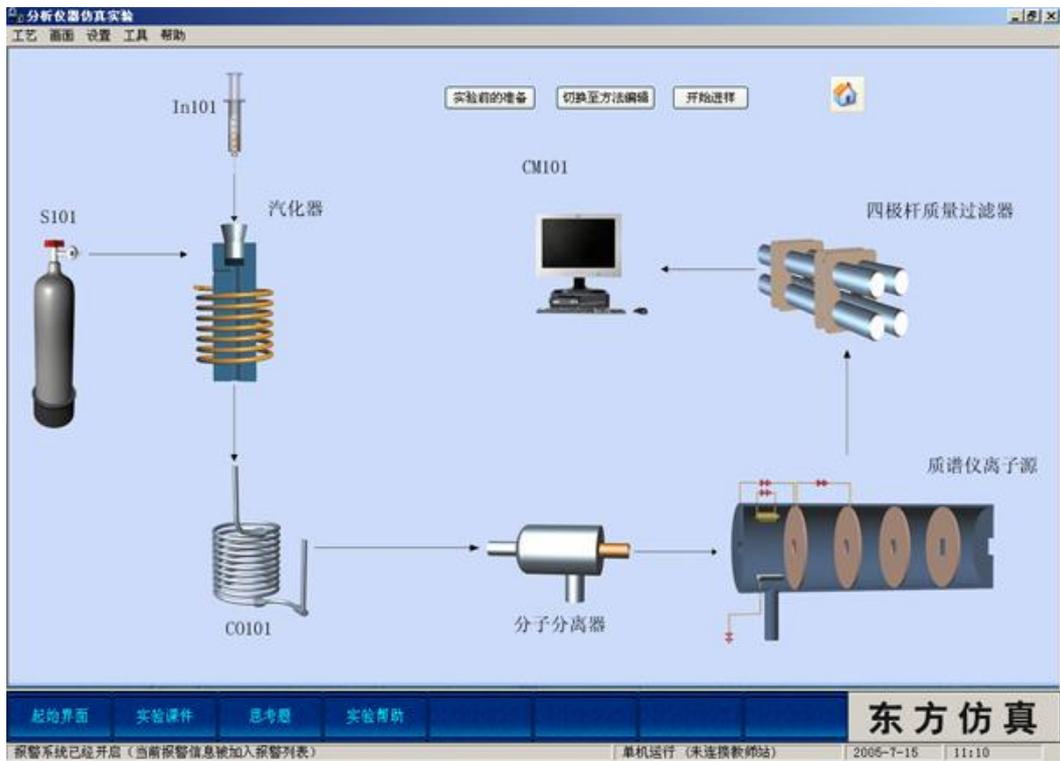
宇龙数控仿真系统



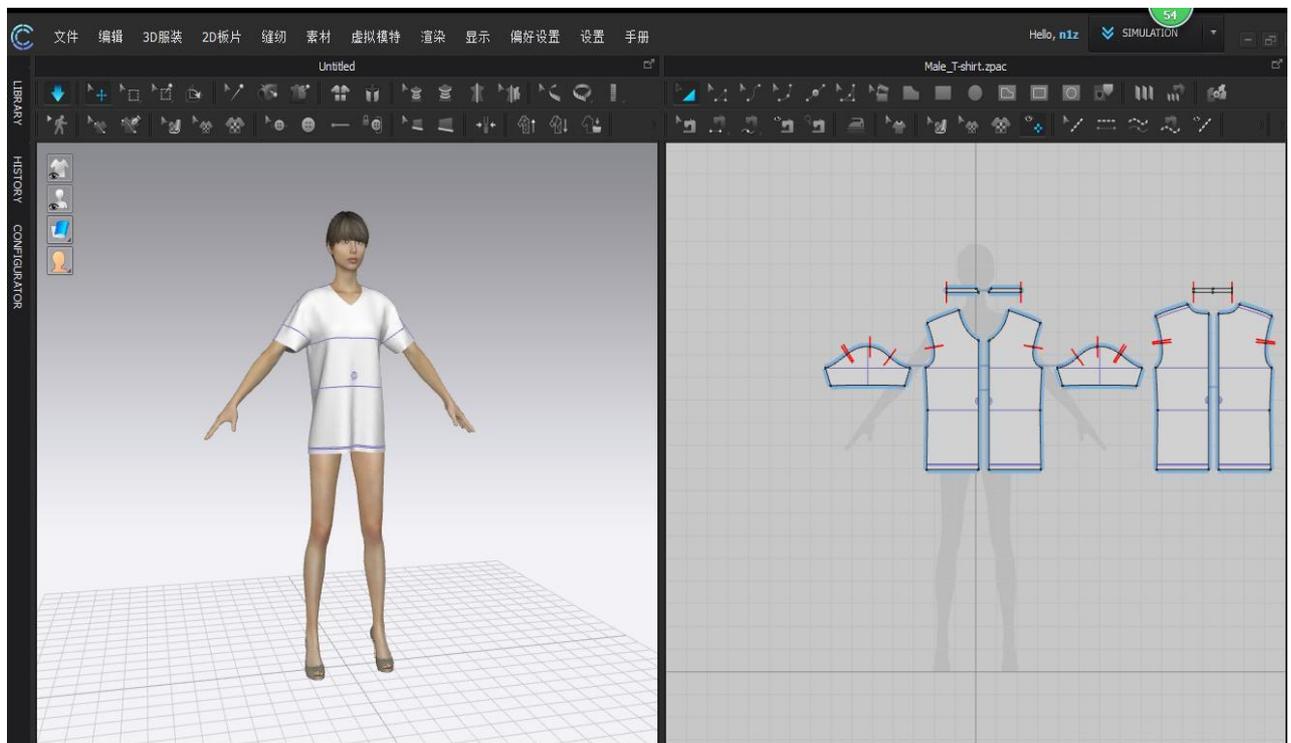
vericut 软件



斯沃数控仿真系统



大型分析仪器仿真



服装 3dclo 软件

### (三) 国家级专业教学资源库

主持了国家级专业教学资源库 2 个、国家级专业教学资源库子库 10 个。

序号	年份	项目名称	项目负责人或第一完成人	授予部门	备注
1	2015	主持国家职业教育专业教育资源库：服装设计专业教学资源库	刘桂玉	教育部	国家级、主持
2	2019	主持国家职业教育专业教育资源库：汽车电子技术专业教学资源库	丁文利	教育部	国家级、主持
3	2015	承担职业教育高分子材料加工技术专业教学资源库子项目：熔体纺丝	王安平	教育部	国家级、参与
4	2015	承担国家职业教育现代纺织技术专业教学资源库子项目：纺织 CAD 及大提花设计课程建设	王艳芳	教育部	国家级、参与
5	2011	承担高等职业教育生物技术及应用专业教学资源库建设子项目：酿造酒技术子项目	董传民	教育部	国家级、参与
6	2013	承担高等职业教育环境监测与治理技术专业教学资源库建设子项目：清洁生产	李志贤	教育部	国家级、参与
7	2014	承担职业教育专业教学资源库物联网应用技术子项目：物联网工程布线	杜元胜	教育部	国家级、参与
8	2015	承担国家职业教育现代纺织技术专业教学资源库子项目：服用性能检测课程	王俊英	教育部	国家级、参与
9	2017	2017 山东省职业教育信息安全与管理专业教学资源库	张宗宝	教育部	国家级、参与
10	2018	河北工业职业技术学院主持的环境监测与治理技术专业国家级资源库，我系承担“清洁生产”分项目建设	李志贤	教育部	国家级、参与
11	2017	浙江工业职业技术学院主持的国家级专业教学资源库新能源汽车技术，我系承担一门课程项目建设	张振东	教育部	国家级、参与
12	2017	浙江纺织服装职业技术学院主持的国家级专业教学资源库纺织品设计，我系承担两门课程项目建设	宋淑娟、罗佳丽	教育部	国家级、参与