

序号	基地名称	备注
1	国家级生产性实训基地（浓香型白酒生产性实训基地）	
2	教育部虚拟仿真实训基地（“匠心善酿”虚拟仿真实训基地）	
3	白酒大数据中心	
4	校企合作校外实践基地	
5	校企双师驻窖池	

1. 浓香型白酒生产性实训基地（国家级）



教育部公告（2016）10号

附件：《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2016年）》项目认定名单（部分不公示）

2016年7月1日

序号	院校名称	生产性实训基地名称
278	四川中医药高等专科学校	中药生产实训基地
279	肇庆职业技术学院	医学临床实训中心
1010	宜宾职业技术学院	浓香型白酒生产性实训基地
1011	襄阳职业技术学院	汽车开发实训基地
1012	襄阳职业技术学院	装备制造实训基地
1013	襄阳职业技术学院	轨道交通专业实训基地
1014	贵州电子信息职业技术学院	智能终端实训基地
1015	贵州电子信息职业技术学院	电子信息实训基地
1016	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1017	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1018	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1019	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1020	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1021	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1022	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1023	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1024	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1025	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1026	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1027	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1028	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1029	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1030	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1031	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1032	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1033	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1034	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1035	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1036	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1037	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1038	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地
1039	贵州电子信息职业技术学院	大数据实训基地



浓香型白酒生产性实训基地
浓香型白酒生产性实训基地生产环节（6个）/岗位（36个）/工位（130个）

序号	生产环节（个）	岗位（个）	工位数（个）
1	制曲	制曲原料处理工	25
2		制曲成型操作工	
3		曲房环境调控员	
4		酒曲质量检验员	
5		制曲工艺研发员	

6		制曲车间物料管理员	
7	酿造	酿造操作工	50
8		酿造工艺技术员	
9		发酵管理师	
10		酿造设备维护工	
11		酿造车间安全员	
12		酿造生产调度员	
13	检验	原料检验员	11
14		半成品检验员	
15		成品酒感官检验员	
16		成品酒理化检验员	
17		微生物检验员	
18		检验实验室管理员	
19	收酒	收酒操作工	7
20		原酒分级员	
21		收酒质量复核员	
22		储酒罐区管理员	
23		收酒数据录入员	
24		收酒现场协调员	
25	勾调	勾调操作工	9
26		勾调配方技术员	
27		勾调质量品鉴员	
28		勾调过程监控员	
29		勾调样品制备员	
30		勾调物料核算员	
31	灌装	洗瓶工	28
32		灌装工	
33		压盖/封盖工	
34		灯检工	
35		贴标工	
36		装盒/装箱工	

2. “匠心善酿” 虚拟仿真实训基地（国家级）

关于公布职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目名单的通知

教职成司函〔2021〕35号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），各计划单列市教育局，新疆生产建设兵团教育局：

根据《关于印发〈职业教育提质培优行动计划（2020—2023年）〉的通知》（教职成〔2020〕7号）和《关于开展职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设工作的通知》（教职成司函〔2020〕26号），经职业院校自愿申报、省级教育行政部门推荐、线上线下专家遴选、公示等环节，确定215个职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目（名单见附件），现予以公布。

各地要优化职业教育发展环境，探索产教融合、校企合作方式，加强政策支持和经费保障，动员各方力量支持项目建设。我司委托教育部高等学校科学研究发展中心研究制定并发布建设指南，指导项目单位开展建设工作，监测建设进度，评估建设成效。

对各地推荐但没有进入培育项目的单位，各地可根据实际纳入《职业教育提质培优行动计划（2020-2023）》承接任务，按照“先培育后认定”的工作办法，通过地方推动建设，期满后根据建设成效与我部培育项目一同参加认定。

附件：[职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目名单](#)

教育部职业教育与成人教育司

2021年8月3日

167	四川省	四川工程职业技术学院	重大技术装备材料成型虚拟仿真实训基地
168	四川省	四川建筑职业技术学院	中澳共建装配式建筑虚拟仿真实训基地
169	四川省	成都农业科技职业学院	畜牧兽医专业群虚拟仿真实训中心
170	四川省	四川交通职业技术学院	交通智能建造虚拟仿真实训基地
171	四川省	成都职业技术学院	智慧+现代服务业集群虚拟仿真实训基地
172	四川省	四川邮电职业技术学院	“5G+云网融合”新一代信息技术虚拟仿真实训基地
173	四川省	成都工业职业技术学院	轨道交通虚拟仿真实训基地
174	四川省	宜宾职业技术学院	“匠心善酿”虚拟仿真实训基地
175	四川省	四川护理职业学院	护理虚拟仿真实训基地
176	四川省	四川化工职业技术学院	现代化工虚拟仿真实训基地



虚拟仿真实训基地



五粮液制曲大数据平台

开发虚拟仿真软件 52 个

系统名称	软件部分
白酒酿造虚拟系统	1) 白酒勾兑 3D 虚拟仿真软件 2) 白酒酿造工厂 3D 虚拟现实仿真软件 3) 白酒贮存与包装 3D 虚拟仿真软件 4) 白酒企业管理经济核算虚拟仿真软件 5) 白酒酿造 3D 虚拟现实安全应急预案仿真软件 6) 食品工程原理虚拟实验软件 7) 五粮作物生产技术虚拟现实仿真软件 8) 酱香型白酒酿造 3D 虚拟现实仿真软件 9) 清香型白酒酿造 3D 虚拟现实仿真软件 10) 白酒包装灌装 VR 系统 11) 工业级发酵酒精生产 3D 虚拟仿真软件 12) 酿酒原料虚拟生产 13) 白酒酿造工厂 VR 虚拟现实仿真软件 14) 白酒企业或车间安全 VR 模拟系统 15) 白酒文化数字博物馆 (AR)
白酒酿造废水处理虚拟仿真系统	16) 白酒酿造废水处理 3D 虚拟现实仿真软件 17) 白酒酿造污水处理工厂 VR 虚拟现实仿真软件
白酒微生物技术虚拟系统	18) 窖泥厌氧微生物形态、数量检测实验虚拟仿真软件 19) 大肠菌群计数 3D 虚拟现实仿真软件 20) 致病菌的生化及分子生物学鉴定仿真软件 21) 白酒中厌氧微生物的鉴定 3D 虚拟现实仿真软件 22) 白酒微生物生长规律 3D 虚拟现实仿真软件 23) 酯化液制作 VR 认识实习仿真软件 24) 生物安全柜操作 3D 虚拟现实仿真软件 25) 全自动灭菌器操作 3D 虚拟现实仿真软件 26) 厌氧培养箱操作 3D 虚拟现实仿真软件 27) 无菌操作室使用 3D 虚拟现实仿真软件 28) 微生物分离纯化技术
分析检测高精仪器虚拟系统	29) 高效液相色谱法测定白酒中主要理化成分含量仿真软件 30) 气质联用仪测定酿酒原料中农药残留仿真软件 31) 原子吸收分光光度计测定酿酒原料和白酒中金属含量仿真软件 32) 气相色谱测定白酒中芳香成分仿真软件 33) 电子舌 3D 虚拟仿真软件 34) 3D 气相色谱-质谱联用法检测抗氧化剂含量仿真软件 35) 高效液相色谱法测定食品防腐剂含量 3D 虚拟仿真软件 36) 微生物检测技术实时荧光 PCR 鉴定沙门氏菌 37) 微生物检测技术基因测序仪虚拟仿真 38) 白酒中己酸乙酯的检测 (气相色谱法)
食品虚拟系统	39) 出口食品中六种合成甜味剂的检测方法 40) 食品检测中心 3D 虚拟仿真软件 41) 食品工程原理 3D 虚拟现实仿真软件 42) 食品实验单元 3D 虚拟现实仿真软件 43) 食品生产单元 3D 虚拟现实仿真软件 44) 食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定 45) 肉制品生产厂 3D 虚拟现实仿真软件 46) 酱油生产 3D 虚拟仿真软件 47) HACCP 体系审核 48) GMP 应用实例 3D 虚拟仿真软件 49) ISO9001) 现场检查虚拟仿真实训 50) 食品安全追溯 3D 虚拟仿真软件 51) 致病菌检验 APP 移动学习平台 52) 食品微生物学检验菌落总数测定



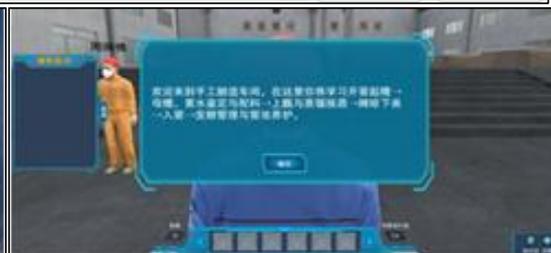
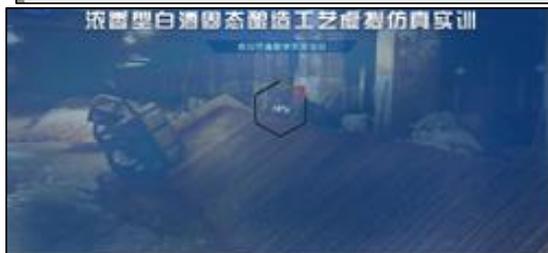
欧倍尔软件客户端(v4.0.8) C:\OBE\Project\SGC

教师机IP: 192.168.1.100 本机IP: 127.0.0.1 姓名: 兰宏伟 站号: 1 学员学号: 001

客户端已启动 DCS: [] 模式: 练习 [] 3D场景 [] 实验数据处理 []

软件列表:	项目列表:
<ul style="list-style-type: none"> 白酒酿造虚拟系统(DPSP-BJNZXT1.0) <ul style="list-style-type: none"> 浓香型白酒固态酿造工艺虚拟仿真实验 机械智能化浓香型白酒酿造虚拟仿真实验 浓香型白酒中高温大曲制作虚拟仿真软件 白酒勾兑品评3D虚拟现实仿真软件 白酒酿造废水处理虚拟仿真系统(DPSP-BJNZFS1.0) <ul style="list-style-type: none"> 白酒酿造废水处理虚拟仿真系统 白酒微生物技术虚拟系统白酒酿造虚拟系统(DPSP-BJ) <ul style="list-style-type: none"> 白酒厌氧微生物检测3D虚拟现实仿真软件 3D大肠菌群计数虚拟仿真实验软件 3D单增李斯特菌检验虚拟仿真实验软件 3D金黄色葡萄球菌检验虚拟仿真实验软件 3D沙门氏菌检验虚拟仿真实验软件 白酒分析检测虚拟系统(DPSP-BJFXJC1.0) <ul style="list-style-type: none"> 白酒理化指标测定3D虚拟仿真软件 酿酒原料中农药残留测定虚拟现实仿真软件 酿酒原料及白酒中重金属含量测定 单酚类化合物测定虚拟仿真软件 白酒教学资源库与辅助软件(DPSP-BJXZY) <ul style="list-style-type: none"> 葡萄酒生产虚拟仿真软件 啤酒生产厂3D虚拟现实仿真软件 典型发酵反应单元 (青霉素发酵) 	<ul style="list-style-type: none"> 浓香型白酒酿造 浓香型白酒酿造考核系统

软件ID:5227 Item ID:5227 软件版本信息:FDSGCJ1.1.0_220825 启动 退出



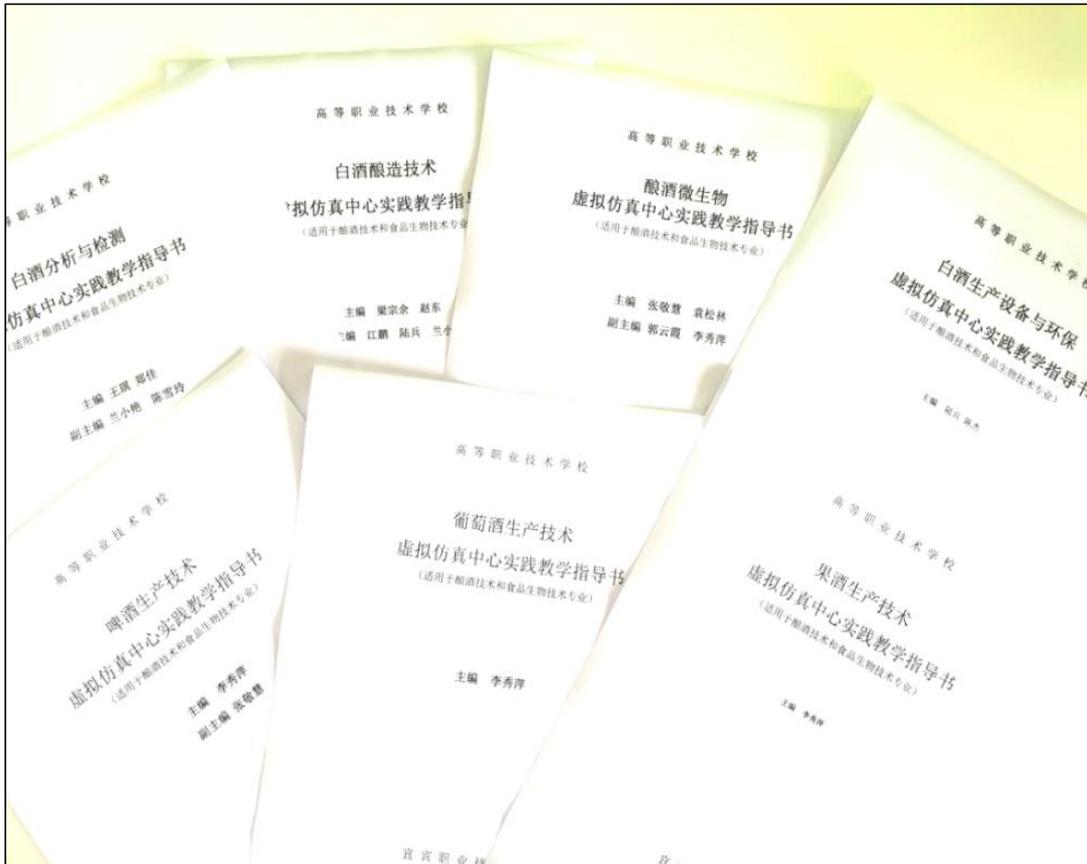
浓香型白酒固态酿造工艺虚拟仿真实验



气相色谱仪检测白酒中甲醇的含量



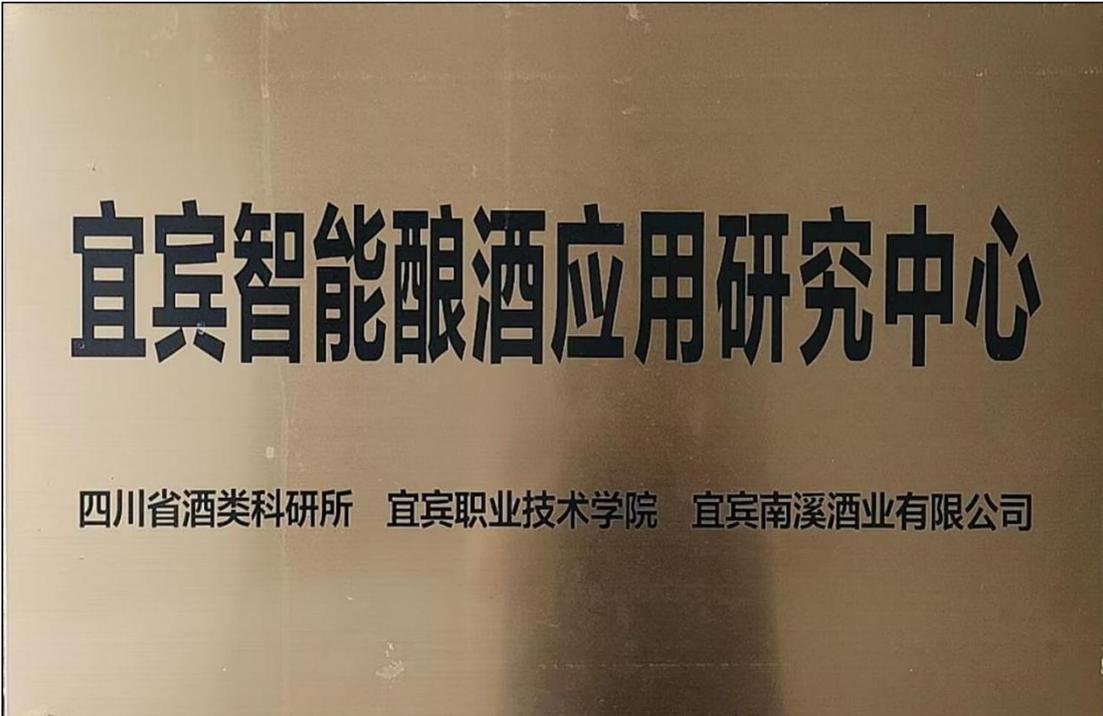
废水处理虚拟仿真实训项目

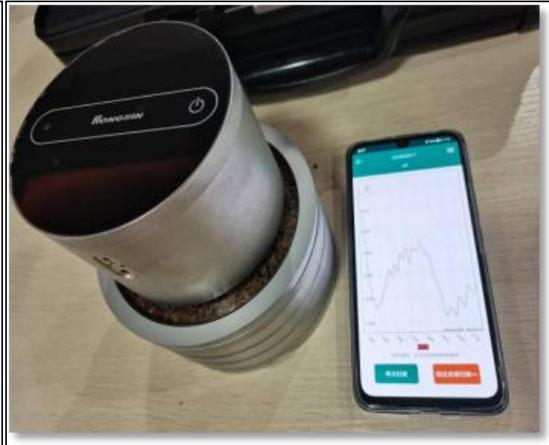




虚拟仿真软件操作手册和实践教学指导书

3. 白酒大数据中心





4. 校企合作校外实践基地

校外实训基地一览表

序号	合作企业	企业简介	合作内容	备注
1	四川省宜宾五粮液集团有限	五粮液集团有限公司是以五粮液及其一系列酒的生产经营为主，现代制造业、现代工业包装、	共建五粮液技术学院、学生	2013.07~2021.01

	公司	光电玻璃、现代物流、橡胶制品、现代制药等产业多元发展,具有深厚企业文化的特大型现代企业集团。	实习就业、技能大赛	
2	宜宾五粮液股份有限公司	宜宾五粮液股份有限公司成立于1998年04月21日,经营范围包括主营:酒类及相关辅助产品(瓶盖、商标、标识及包装制品)的生产经营。	人才培养、工学交替、科研项目	2013.04~2021.01
3	四川省酿酒研究所	四川省酿酒研究所成立于1985年3月16日,最早命名为“四川膨化发酵研究中心”,现已发展成为全国专业的白酒科研权威机构之一,在全国白酒行业中享有较高的权威性。	科技技改、社会培训	2013.04
4	宜宾新宇酒业有限公司	宜宾新宇酒业有限公司于2006年10月19日成立,公司经营范围包括白酒、复糟酒生产销售。	学生实习就业	2014.03
5	宜宾金铁红林科技有限公司	宜宾金铁红林林业科技有限公司于2015年09月17日成立,主要经营造林苗、城镇绿化苗、经济林苗、组培苗、花卉生产、销售,木竹材经营加工。	学生实习实训	2016.03
6	四川宜宾国家农业科技园区管理委员会	宜宾国家农业科技园区是2013年9月国家科技部等6部委批准建设的第5批国家农业科技园区。园区以茶产业为主导,带动林竹、酿酒专用粮、蔬菜、花卉苗木、水果等特色优势产业发展。	共建宜宾市绿色食品产业技术研究院	2016.03
7	宜宾金贵农业科技发展有限公司	宜宾金贵农业科技发展有限公司成立于2015年02月26日,经营范围包括农业科技开发;农业信息咨询服务;农业技术服务及咨询、技术转让;瓜果蔬菜、花卉苗木、农作物、果树的种植等。	学生实习	2016.10
8	四川国科中农生物科技有限公司	四川国科中农生物科技有限公司于2010年成立,是中国宝安集团旗下农业板块的核心企业。	学生实习和就业	2018.11
9	成都星泓科技发展有限公司	复星集团创建于1992年,是中国市场经济改革中涌现出的代表企业之一。	学生实习就业、教学团队	2019.09
10	宜宾云朵生物科技有限公司	宜宾云朵生物科技有限公司成立于2018年11月13日,经营范围包括生物技术推广服务	学生实习就业	2020.05
11	四川省宜宾市长兴酒业有限公司	四川省农业产业化省级重点龙头企业、宜宾市百强民营企业、宜宾市优秀骨干民营企业。	科技技改、社会培训	2020.04
12	四川省宜宾市川汇香料有限责任公司	四川省宜宾川汇香料有限责任公司,属原国营外贸企业的改制企业。重点生产经营天然香料油,及其单离香料,合成香料。	学生实习就业	2020.04
13	宜宾牛犇食品有限公司	宜宾牛犇食品有限公司成立于2017年11月08日,经营范围包括肉、禽、蛋、奶及水产品批发。	学生实习和就业、社会培训	2020.05
14	宜宾市宜香食品有限责任公司	宜宾市宜香食品有限责任公司为四川四大名酱腌菜之一“宜宾芽菜”生产企业。	学生实习就业、科研项目	2020.05
15	宜宾瀚晟玻璃技术有限公司	宜宾瀚晟玻璃技术有限公司成立于2017年06月16日。经营范围包括玻璃生产技术研发。	学生实习就业	2020.06
16	成都圣恩生物科技股份有限公司	成都圣恩生物科技股份有限公司成立于2007年01月24日。经营范围包括生物制品研发;生产、销售:食品添加剂;食品用香精、调味料、食品	学徒制班	2020.07

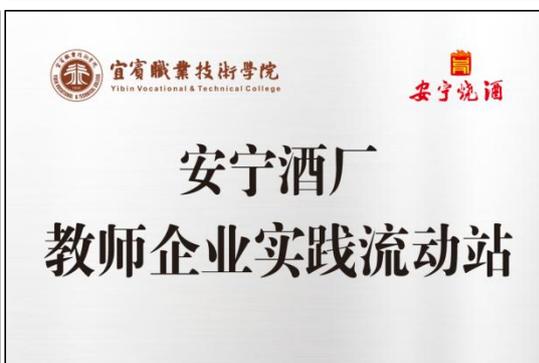
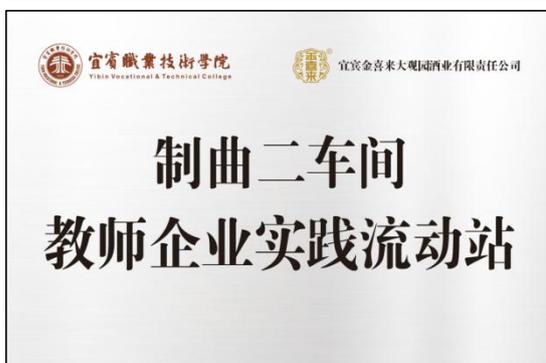
		检验及咨询服务等。		
17	宜宾清和环保科技股份有限公司	宜宾清和环保科技股份有限公司成立于2012年08月10日。公司经营范围包括环保工程，市政工程的设计与施工；环保治理设施等。	学生实习就业	2020.07
18	四川南溪徽记食品有限公司	四川南溪徽记食品有限公司成立于2005年06月02日。经营范围包括豆制品生产、销售；蔬菜制品生产、销售等。	科研技改、学生实习、社会培训	2020.07
19	宜宾梦幻森林食品有限责任公司	于2008年01月16日在宜宾市翠屏区工商行政管理局登记成立。公司经营范围包括农副产品生产、加工、销售。	学生实习就业	2020.09
20	成都希望食品有限公司	一家现代化大型肉食品加工企业公司,主要生产和销售美好牌系列高、低温肉制品(熏煮香肠火腿肉制品、腌腊制品、酱卤肉制品)、休闲食品等	学生实习就业	2020.11
21	宜宾魔幻膳食纤维食品有限公司	宜宾魔幻膳食纤维食品有限公司获准成立于2017年2月20日,从事魔芋、竹荪、食用菌的种植,初级农产品、预包装食品、魔芋系列产品开发。	学生实习就业	2020.04
22	宜宾市翠屏区裕果种植养殖专业合作社	宜宾市翠屏区裕果种植养殖专业合作社成立于2018年1月23日。主要从事家禽养殖、水产养殖及销售,蔬菜水果种植及加工。	学生实习就业	2020.12
23	宜宾市金秋湖天然食品有限公司	宜宾市金秋湖天然食品有限公司成立于2007年04月17日。经营范围包括:农副产品销售;品牌管理;食品添加剂销售;食用农产品批发;食品销售。	学生实习就业	2020.12
24	宜宾市智创菁汇孵化器管理有限公司	宜宾市智创菁汇孵化器管理有限公司成立于2015年5月26日,主营创业孵化服务,涵盖企业管理咨询、科技中介服务及软件开发等范畴。	学生实习就业	2020.12
25	四川丁点儿食品开发有限公司	公司主要从事川味特色调味料的研发、生产和销售,以“丰富生活点点滋味”为理念,打造了以川味复合调味料、川味特色花椒油为主导的产品体系。	学生实习就业	2021.06
26	宜宾五粮液股份有限公司	宜宾五粮液股份有限公司成立于1998年04月21日,经营范围包括主营:酒类及相关辅助产品(瓶盖、商标、标识及包装制品)的生产经营。	现场工程师	2023.05
27	宜宾金喜来大观园酒业有限责任公司	宜宾金喜来大观园酒业有限责任公司是首届“中国大企业集团竞争力500强”之一宜宾丝丽雅集团有限公司旗下全资子公司。	人才培养、社会培训	2024.05
28	四川省宜宾市长兴酒业集团有限公司	四川省农业产业化省级重点龙头企业、宜宾市百强民营企业、宜宾市优秀骨干民营企业。	学生实习就业	2024.05
29	舍得酒业股份有限公司	舍得酒业始建于明代的“泰安作坊”被列为首批中国食品文化遗产(全国仅5家),被誉为中国白酒工业发展的一个缩影和典范。	学生实习就业	2025.03

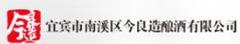
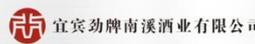


5. 校企双师驻窖池

教师实践流动站统计表

序号	流动站名称	合作企业
1	517 车间教师实践流动站	五粮液股份有限公司
2	523 车间教师实践流动站	五粮液股份有限公司
3	舍得教师实践流动站	舍得股份有限公司
4	劲酒教师实践流动站	劲牌南溪酒业（宜宾）有限公司
5	长兴酒业教师实践流动站	四川省宜宾市长兴酒业集团有限公司
6	金喜来酒业教师实践流动站	宜宾金喜来大观园酒业有限责任公司
7	今良造酒业教师实践流动站	宜宾市南溪区今良造酿酒有限公司
8	安宁酒厂教师实践流动站	宜宾安宁酒厂



  <p style="text-align: center;">技术中心 教师企业实践流动站</p>	  <p style="text-align: center;">技术中心 教师企业实践流动站</p>
  <p style="text-align: center;">生态酿酒车间 教师企业实践流动站</p>	  <p style="text-align: center;">技术中心 教师企业实践流动站</p>

企业工艺瓶颈攻关项目（6项）

序号	酿酒核心工艺瓶颈攻关项目名称	合作企业
1	基于酿酒尾水酸度特征的入窖酸度精准调控技术研究	五粮液股份有限公司
2	吉鑫酒业窖泥分析与优化	宜宾县吉鑫酒业有限公司
3	浓香型白酒窖泥微生物群落结构的剖析	宜宾县吉鑫酒业有限公司
4	吉鑫酒业摊晾机技改项目	宜宾县吉鑫酒业有限公司
5	叙府酒业酒曲虫害控制技改项目	宜宾叙府酒业有限公司
6	人工控温培养浓香型白酒窖泥技术的研究	宜宾叙府酒业有限公司