

# 职业教育专业教学资源库

## 项目任务书

资源库名称 农产品与食品质量检测技术

所属专业大类名称 农林牧渔大类（51）、轻纺食品大类（61）

所属专业类名称 农业技术类（5101）、食品类（6103）

适用的专业名称 农产品质量检测、食品营养与检测等

项目主持单位（盖章） 浙江经贸职业技术学院

项目主持人 张 红

填写日期 2014 年 7 月

联合申报单位 按院校、检测机构、企业、政府和行业分类

联合院校：长春职业技术学院、日照职业技术学院、黑龙江职业学院、江苏经贸职业技术学院、北京农业职业学院、广东农工商职业技术学院、上海农林职业技术学院、金华职业技术学院、杨凌职业技术学院、丽水职业技术学院、芜湖职业技术学院、江苏农林职业技术学院、漳州职业技术学院、新疆农业职业技术学院、铜仁职业技术学院、伊犁职业技术学院

检测机构：国家茶叶质量监督检验中心、中华全国供销合作总社济南果蔬及制品质量监督检验测试中心、农业部农产品质量安全监督检验测试中心（北京）、农业部农产品及转基因产品质量安全监督检验测试中心、农业部茶叶质量监督检验测试中心、农业部食品质量监督检验测试中心（杨凌）、日照质检中心、芜湖市农产品食品检测中心

联合企业：浙江省兴合集团公司、浙江省茶叶集团股份有限公司、海通食品集团、食品伙伴网、天津完达山乳品有限公司、康师傅控股有限公司、北京普析通用仪器有限责任公司、南京旺旺食品有限公司、中粮生化能源（公主岭）有限公司

政府和行业：浙江省供销合作社联合社、高等教育出版社、全国供销合作职业教育教学指导委员会、食品工业职业教育教学指导委员会、农业职业教育教学指导委员会

教育部职业教育与成人教育司制

二〇一四年六月

## 填写要求

- 一、请依据专业教学资源库项目建设方案，如实填写各项。
- 二、请按下发格式填写，原则上不加页。
- 三、请用 A4 纸打印；电子版以 word 文档格式存储。
- 四、表格文本中外文名词第一次出现时，要写清全称和缩写，再次出现时可以使用缩写。
- 五、涉密内容不填写，有可能涉密和不宜大范围公开的内容，请在说明栏中注明。
- 六、本表栏目未涵盖的内容，需要说明的，请在说明栏中注明。
- 七、表 1-2“参与单位及负责人”，按实际参与单位数量填写，每单位填写一张。

## 1. 立项建设单位

1-1 主持 单位 及负 责人	单位名称	浙江经贸职业技术学院				
	单位地址	浙江省杭州市下沙高教园区东区学林街 280 号				
	法人代表	李曙明	电话	0571-86929802	签名	
	项目主持人					
	姓名	张红	性别	女	签名	
	所在部门	学院院办	职务	副院长	专业技术职务	教授
	手机		传真	0571-86929803	电子邮箱	zlycpj@126.com
	通信地址	浙江省杭州市下沙高教园区东区学林街 280 号			邮编	310018

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	长春职业技术学院				
	单位地址	长春市卫星路 3278 号				
	法人代表	薛春志	电话	0431-84602815	签名	
	项目负责人					
	姓名	徐亚杰	性别	女	签名	
	所在部门	食品与生物 技术分院	职务	副院长	专业技术 职务	副教授
	手机		传真	0431-84602395	电子 邮箱	282052487@qq.com
	通信地址	长春市经济开发区卫星路 3278 号			邮编	130033

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	日照职业技术学院				
	单位地址	山东省日照市烟台北路 16 号				
	法人代表	冯新广	电话	0633-7987007	签名	
	项目负责人					
	姓名	丁振	性 别	男	签名	
	所在部门	海洋工程学 院	职务	教研室主任	专业技 术职务	讲师
	手 机		传真		电子 邮箱	needf@163.com
	通信地址	山东日照烟台北路 16 号海洋工程学院			邮编	276826

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	黑龙江职业学院				
	单位地址	黑龙江省哈尔滨市学府路5号				
	法人代表	赵继会	电话	13936599314	签名	
	项目负责人					
	姓名	丁原春	性别	男	签名	
	所在部门	食品药品学院	职务	院长	专业技术职务	教授
	手机		传真	0451-53183889	电子邮箱	chun_dy6601@163.com
	通信地址	黑龙江哈尔滨双城市迎宾路162号			邮编	150111

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	江苏经贸职业技术学院				
	单位地址	南京市江宁区龙眠大道 180 号				
	法人代表	薛茂云	电话	025-52710602	签名	
	项目负责人					
	姓名	杨爱萍	性别	女	签名	
	所在部门	工程学院	职务	院长、书记	专业技术职务	教授
	手机		传真	025-52710816	电子邮箱	Yap0420@163.com
	通信地址	南京市江宁区龙眠大道 180 号			邮编	211168

1-2 参与 单位 及 负责 人	单位名称	北京农业职业学院				
	单位地址	北京市房山区长阳镇稻田南里5号				
	法人代表	杜晓林	电话	010-80358899 -520	签名	
	项目负责人					
	姓名	罗红霞	性别	女	签名	
	所在部门	食品与生物 工程系	职务	系主任	专业技术职务	教授
	手机		传真	010-80358899-742	电子邮箱	hongxiajun@163.com
	通信地址	北京市房山区长阳镇稻田南里5号			邮编	102442



1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	广东农工商职业技术学院				
	单位地址	广东省广州市天河区粤垦路 198 号				
	法人代表	黄伦生	电话	13178855316	签名	
	项目负责人					
	姓名	尹凯丹	性别	女	签名	
	所在部门	热作系	职务	农产品质量检测专业负责人	专业技术职务	副教授
	手机		传真		电子邮箱	Yinkaidan@163.com
	通信地址	广州市天河区粤垦路 198 号			邮编	510507

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	上海农林职业技术学院				
	单位地址	上海松江区中山二路 658 号				
	法人代表	魏华	电话	021-67726601	签名	
	项目负责人					
	姓名	张江	性别	男	签名	
	所在部门	农业生物与生态技术系	职务	系主任	专业技术职务	副教授
	手机		传真	021-67722834	电子邮箱	zhangjiang@126.com
	通信地址	上海松江区中山二路 658 号			邮编	201699

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	金华职业技术学院				
	单位地址	浙江省金华市婺州街 1188 号				
	法人代表	王振洪	电话	0579-82268456	签名	
	项目负责人					
	姓名	胡繁荣	性别	男	签名	
	所在部门	现代农业部	职务	主任	专业技术职务	教授
	手机		传真	0579-82230083	电子邮箱	frh666@163.com
	通信地址	浙江金华市婺州街 1188 号			邮编	321007

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	杨凌职业技术学院				
	单位地址	陕西省杨凌示范区西农路 10 号				
	法人代表	邓振义	电话	029-87093950	签名	
	项目负责人					
	姓名	马文哲	性别	男	签名	
	所在部门	生物工程分院	职务	教研室主任	专业技术职务	副教授
	手机		传真	029-87010051	电子邮箱	ylzymwz@163.com
	通信地址	陕西省杨凌示范区西农路 10 号			邮编	712100

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	丽水职业技术学院				
	单位地址	浙江省丽水市五宅底2号				
	法人代表	梁伟祥	电话	0578-2276999	签名	
	项目负责人					
	姓名	王东明	性别	男	签名	
	所在部门	环境工程分院	职务	食品教研室主任	专业技术职务	副教授
	手机		传真	0578-2216833	电子邮箱	419287075@qq.com
	通信地址	浙江省丽水市丽水职业技术学院环境工程分院			邮编	323000

1-2 参与 单位 及 负责 人	单位名称	芜湖职业技术学院				
	单位地址	安徽省芜湖市文津西路 201 号				
	法人代表	徐建平	电话	13605532856	签名	
	项目负责人					
	姓名	张爽	性别	女	签名	
	所在部门	生物工程学 院	职务	教研室主任	专业技 术职务	副教授
	手 机		传真	0553-5777156	电子 邮箱	goodluck_zs@163.com
	通信地址	皖芜湖市高教园区文津西路芜湖职业 技术学院南区生物工程学院			邮编	241000

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	江苏农林职业技术学院				
	单位地址	江苏省句容市文昌东路 19 号				
	法人代表	巫建华	电话	13951845007	签名	
	项目负责人					
	姓名	贾君	性别	女	签名	
	所在部门	院部	职务	副院长	专业技术职务	教授
	手机		传真	0511-87290000	电子邮箱	772805883@qq.com
	通信地址	江苏农林职业技术学院			邮编	212400

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	漳州职业技术学院				
	单位地址	福建省漳州市芗城区大学路1号				
	法人代表	张勇	电话	18005961685	签名	
	项目负责人					
	姓名	余奇飞	性别	男	签名	
	所在部门	食品与生物 工程系	职务	系副主任	专业技术 职务	副教授
	手机		传真	0596-2660011	电子 邮箱	13960044535@139.com
	通信地址	福建省漳州市芗城区大学路1号			邮编	363000



1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	新疆农业职业技术学院				
	单位地址	新疆昌吉市文化东路 29 号				
	法人代表	王毅	电话	13709945595	签名	
	项目负责人					
	姓名	刘岱	性别	男	签名	
	所在部门	园林科技 分院	职务	分院副院长	专业技术 职务	讲师
	手机		传真	0994-2338015	电子 邮箱	81594417@qq.com
	通信地址	新疆昌吉市文化东路 29 号			邮编	831100

1-2 参与 单位 及 负责 人	单位名称	铜仁职业技术学院				
	单位地址	贵州省铜仁市川硐教育园区				
	法人代表	张景春	电话	15508560909	签名	
	项目负责人					
	姓名	杨胜敖	性别	男	签名	
	所在部门	实验实训中心	职务	副主任	专业技术职务	教授
	手机		传真	0856-6909043	电子邮箱	yangshengao@126.com
	通信地址	贵州省铜仁市川硐教育园区			邮编	554300

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	伊犁职业技术学院				
	单位地址	伊宁市胜利街 179 号				
	法人代表	张彬	电话	0999-8055503	签名	
	项目负责人					
	姓名	林芳	性别	女	签名	
	所在部门	农业系	职务	教师	专业技术职务	高级讲师
	手机		传真	0999-8055813	电子邮箱	linfangyili@163.com
	通信地址	新疆伊宁市胜利街 179 号			邮编	835000

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	高等教育出版社				
	单位地址	北京市西城区德外大街4号				
	法人代表	苏雨恒	电 话	010-58581396	签 名	
	项目负责人					
	姓名	徐刚	性 别	男	签 名	
	所在部门	高职事业部	职 务	主任	专业技 术职务	编 审
	手 机		传 真	010-58581952	电子 邮箱	xugang@hep.com.cn
	通信地址	北京市朝阳区惠新东街4号富盛大厦 19层			邮 编	100029

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	浙江省供销合作社联合社				
	单位地址	杭州市延安路 312 号浙江供销大楼				
	法人代表	马柏伟	电话	0571-87011698	签名	
	项目负责人					
	姓名	申屠步生	性别	男	签名	
	所在部门	浙江省供销合作社联合社	职务	副巡视员、监事会副主任、人事处处长	专业技术职务	经济师
	手机		传真	0571-87912531	电子邮箱	1074587737@qq.com
	通信地址	杭州市延安路 312 号			邮编	310006

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	全国供销合作总社杭州茶叶研究院(国家茶叶质量监督检验中心)				
	单位地址	杭州采荷路 41 号				
	法人代表	张士康	电话	0571-87166990	签名	
	项目负责人					
	姓名	周卫龙	性别	男	签名	
	所在部门	质检中心	职务	副主任	专业技术职务	高级工程师
	手机		传真	0571-86040636	电子邮箱	z-weilong@163.com
	通信地址	杭州采荷路 41 号			邮编	310016

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	中华全国供销合作总社济南果蔬及制品质量监督检验测试中心 (中华全国供销合作总社济南果品研究院)				
	单位地址	济南市经十东路 16001 号 (济南市燕子山小区东路 24 号)				
	法人代表	吴茂玉	电话	0531-88516866	签名	
	项目负责人					
	姓名	宋焯	性别	女	签名	
	所在部门	质检中心	职务	副主任	专业技术职务	助理研究员
	手机		传真	0531-88193700	电子邮箱	songye_sy@163.com
	通信地址	济南市燕子山小区东路 24 号			邮编	250014

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	农业部农产品质量安全监督检验测试中心（北京）				
	单位地址	北京市海淀区清华东路 17 号				
	法人代表	柯炳生	电话	010-62737411	签名	
	项目负责人					
	姓名	黄昆仑	性别	男	签名	
	所在部门		职务	主任	专业技术职务	教授
	手机		传真		电子邮箱	Huangkl009@sina.com
	通信地址	北京市海淀区清华东路 17 号中国农业 大学 302 信箱			邮编	100083



1-2 参与 单位 及 负责 人	单位名称	农业部农产品及转基因产品质量安全监督检验测试中心 (浙江省农业科学院农产品质量标准研究所)				
	单位地址	杭州市德胜中路 298 号				
	法人代表	浙江省 农科院	电话		签名	
	项目负责人					
	姓名	王强	性别	男	签名	
	所在部门	质标所	职务	所长	专业技术 职务	研究员
	手机		传真	0571-86401834	电子 邮箱	Qiangwang2003@sina .com
	通信地址	杭州市德胜中路 298 号			邮编	310021

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	农业部食品质量监督检验测试中心（杨凌）				
	单位地址	陕西杨凌西农路 28 号食品学院测试中心				
	法人代表	岳田利	电话	029-87092492	签名	
	项目负责人					
	姓名	岳田利	性别	男	签名	
	所在部门	农业部食品 质量监督检 验测试中心 （杨凌）	职务	主任	专业技 术职务	教授
	手机		传真	029-87092492	电子 邮箱	ytl6503@163.com
	通信地址	杨凌示范区西农路西北农林科技大学 食品学院			邮编	712100

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	日照质检中心				
	单位地址	山东省日照市烟台北路 16 号				
	法人代表	张文	电话	0633-8179031	签名	
	项目负责人					
	姓名	吕祝章	性别	男	签名	
	所在部门	日照质检中心	职务	副所长	专业技术职务	教授
	手机		传真		电子邮箱	ytzhuzhang@163.com
	通信地址	山东日照烟台北路 16 号日照质检中心			邮编	276826

1-2 参与 单位 及 负责 人	单位名称	芜湖市农产品食品检测中心				
	单位地址	芜湖市弋江区火龙岗现代农业大厦				
	法人代表	奚正金	电话	13956169653	签名	
	项目负责人					
	姓名	苗军	性别	女	签名	
	所在部门	质量检验部	职务	技术总监	专业技术职务	高级工程师
	手机		传真	0553-5842211	电子邮箱	wuhumiaojun@sohu.com
	通信地址	芜湖市弋江区火龙岗现代农业大厦 807			邮编	241006

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	浙江省兴合集团公司				
	单位地址	浙江省杭州市延安路 312 号				
	法人代表	马柏伟	电话	0571-87011698	签名	
	项目负责人					
	姓名	林上华	性别	男	签名	
	所在部门	综合部	职务	综合部部长	专业技术职务	
	手机		传真	0571-87014212	电子邮箱	653576249@qq.com
	通信地址	浙江省杭州市延安路 312 号			邮编	310006

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	浙江省茶叶集团股份有限公司				
	单位地址	杭州市体育场路 218 号				
	法人代表	施建强	电话	0571-85053588	签名	
	项目负责人					
	姓名	王彬	性别	男	签名	
	所在部门	浙茶集团 茶叶研究所	职务	所长	专业技术 技术职务	副研究员
	手机		传真	0571-86040643	电子 邮箱	wangbin_313@126.com
	通信地址	杭州市体育场路 218 号			邮编	310041

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	海通食品集团				
	单位地址	浙江省慈溪市古塘街道海通路 528 号				
	法人代表	陈龙海	电话	0574-58999988	签名	
	项目负责人					
	姓名	卢利群	性别	女	签名	
	所在部门	研发中心	职务	中心主任	专业技术职务	高级工程师
	手机		传真	0574-58990100	电子邮箱	llq@haitonggroup.com
	通信地址	浙江省慈溪市古塘街道海通路 528 号			邮编	315300

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	食品伙伴网（烟台富美特食品科技有限公司）				
	单位地址	山东省烟台市芝罘区峰山路1号				
	法人代表	孙其霞	电话	0535-2129300	签名	
	项目负责人					
	姓名	李远钊	性别	男	签名	
	所在部门	办公室	职务	总经理	专业技术职务	高级工程师
	手机		传真	0535-21253063	电子邮箱	foodmate@126.com
	通信地址	烟台市芝罘区峰山路1号 烟台服务外包基地306室			邮编	264000



1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	天津完达山乳品有限公司				
	单位地址	天津市武清区泉发路 28 号				
	法人代表	余宁江	电话	13804514097	签名	
	项目负责人					
	姓名	甘松林	性别	男	签名	
	所在部门	天津完达山 乳品有限公 司	职务	总经理	专业技 术职务	工程师
	手机		传真	022-59611212	电子 邮箱	zmkm589@163.com
	通信地址	天津市武清区泉发路 28 号			邮编	301700

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	康师傅控股有限公司（杭州顶益食品有限公司）				
	单位地址	杭州经济技术开发区银海街 555 号				
	法人代表	赵慧敏	电话	0571-86910122	签名	
	项目负责人					
	姓名	胡静	性别	女	签名	
	所在部门	总经办	职务	董事长助理	专业技术 技术职务	
	手机		传真	0571-86910122	电子 邮箱	hujing@tingsin.com.cn
	通信地址	杭州经济技术开发区银海街 555 号			邮编	310018

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	北京普析通用仪器有限责任公司				
	单位地址	北京市平谷平三路3号				
	法人代表	田禾	电话	010-69910000	签名	
	项目负责人					
	姓名	金善玉	性别	女	签名	
	所在部门	国内贸易部	职务	经理	专业技术职务	工程师
	手机		传真	010-69910000	电子邮箱	Shanyu.jin@pgeneral.com.cn
	通信地址	北京市平谷区平三路3号			邮编	101200

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	南京旺旺食品有限公司				
	单位地址	南京市江宁开发区董村路 112 号				
	法人代表	山中康司	电话	025-86981111	签名	
	项目负责人					
	姓名	彭江华	性别	女	签名	
	所在部门	人力资源部	职务	经理	专业技术职务	
	手机		传真	025-52101732	电子邮箱	peng_jianghua@ want-want.com
	通信地址	南京市江宁开发区董村路 112 号			邮编	211100

1-2 参与 单位 及负 责人	单位名称	中粮生化能源（公主岭）有限公司				
	单位地址	吉林省公主岭市河南大街 2887 号				
	法人代表	王宇	电话	0434-6281419	签名	
	项目负责人					
	姓名	王宇	性别	男	签名	
	所在部门	管理团队	职务	总经理	专业技术职务	工程师
	手机		传真	0434-6281419	电子邮箱	gzlwangyu@cofco.com
	通信地址	吉林省公主岭市河南大街 2887 号			邮编	136100

## 2. 首席顾问

姓名	陈宗懋	性别	男	签名	
所在单位	中国农业科学院茶叶研究所	职务	名誉理事长	专业技术职务	工程院院士
手机		传真	0571-86650100	电子邮箱	zmchen2006@163.com
通信地址 (邮编)	浙江省杭州市梅灵南路9号(310008)				

姓名	李占海	性别	男	签名	
所在单位	中华全国供销合作总社	职务	科技教育部部长	专业技术职务	高级经济师
手机		传真	010-66050702	电子邮箱	lizhanhai@chinacoop.gov.cn
通信地址 (邮编)	北京市复兴门内大街45号(100801)				

### 3. 项目建设指导小组

序号	姓名	所在单位及部门	职务	性别	年龄	专业领域	专业技术职务	签名
1	沈青	中华全国供销合作总社科技教育部	副部长 副主任	女	45	管理学	/	
2	李曙明	浙江经贸职业技术学院	院长	男	59	经济管理	教授	
3	童学敏	全国供销合作行指委	副主任	男	58	教育管理	研究员	
4	马树超	上海市教科院	副院长	男	61	职业教育	研究员 二级	
5	逯家富	教育部高等学校高职高专食品类专业教学指导委员会	副主任	男	53	食品发酵	教授	
6	韦进	全国供销合作行指委	副秘书长	女	58	教育经济与管理	教授	
7	陆旋	浙江省生化与食品药类专业高等职业教育教学指导委员会	委员	男	59	生物资源综合利用	教授	
8	俞校明	浙江经贸职业技术学院	教务处处长	男	45	审计	教授	
9	徐刚	高等教育出版社	高职事业部主任	男	51	教材出版，教学资源研发、应用	编审	
10	胡野	金华职业技术学院	副院长	男	56	高职教育管理、病原生物与免疫	教授	
11	梁伟样	丽水职业技术学院	院长	男	49	会计	教授	
12	王强	农业部农产品及转基因产品质量安全监督检验测试中心	所长	男	51	农药毒理学，昆虫毒理学，农产品质量安全	研究员	
13	陈小珍	浙江省质量检测科学研究院	理化分析检测部主任	女	54	食品安全与理化分析	教授级 高工	

## 4. 项目开发团队

序号	姓名	所在单位及部门	性别	年龄	职务	专业技术职务	职业资格证书	专业领域	项目分工	签名
1	张红	浙江经贸职业技术学院	女	44	副院长	教授	电气工程师	信息技术、教学管理与教学实践	项目主持	
2	叶素丹	浙江经贸职业技术学院应用工程系	女	35	系副主任	副教授	食品检验工考评员	食品营养与检测	项目开发与管理	
3	阙斐	浙江经贸职业技术学院应用工程系	女	32	教研室主任	讲师	食品检验工二级技师	农产品加工与检测	子项目负责人	
4	包永华	浙江经贸职业技术学院应用工程系	男	36	教研室主任	副教授	食品检验工考评员	食品科学	子项目负责人	
5	陈岭	浙江经贸职业技术学院应用工程系	女	37	教学秘书	助理研究员	野生植物原料加工工（高级）	遗传学	子项目负责人	
6	秦钢	浙江经贸职业技术学院应用工程系	男	37	教研室主任	讲师	高级工	生物工程	子项目负责人	
7	张波	浙江经贸职业技术学院应用工程系	男	28	教师	助教	食品检验技师	农产品质量检测	子项目负责人	
8	王安安	浙江经贸职业技术学院继续教育学院	女	34	科长	助理研究员	秘书	教育学	子项目负责人	
9	孙勇	浙江经贸职业技术学院人文旅游系	男	40	教研室主任	副教授	国家教育技术三级	信息技术传媒	子项目负责人	
10	李雅晶	浙江经贸职业技术学院应用工程系	女	34	教师	副教授	食品检验工（技师）	食品营养与检测	子项目负责人	
11	丁勇	浙江经贸职业技术学院教务处	男	34	副处长	副教授	工程师	软件技术	子项目负责人	
12	黄伟素	浙江经贸职业技术学院应用工程系	女	32	教师	副教授	食品检验工考评员	食品营养与安全检测	课程建设	
13	冯文婕	浙江经贸职业技术学院应用工程系	女	31	系办公室主任	讲师	野生植物原料加工工（高级）	食品科学	子项目负责人	
14	陆旋	浙江经贸职业技术学院应用工程系	男	59	系主任	教授	食品检验工（二级技师）	生物资源综合利用	团队管理	
15	张星海	浙江经贸职业技术学院应用工程系	男	41	系副主任	副教授	野生植物原料加工工（高级）	茶学	外联协作	
16	徐亚杰	长春职业技术学院食品与生物技术分院	女	48	副院长	副教授	高级食品检验工	发酵工程	子项目负责人	
17	丁振	日照职业技术学院海洋工程学院	男	33	教研室主任	讲师	食品检验工技师	微生物检验	子项目负责人	
18	丁原春	黑龙江职业学院食品药品学院	男	48	院长	教授	国家一级乳品检验技师、国家二级公共营养师	食品检测、检验技术	子项目负责人	
19	杨爱萍	江苏经贸职业技术学院工程学院	女	48	院长书记	教授	高级考评员	农产品质量安全	子项目负责人	
20	罗红霞	北京农业职业学院食品与生物工程系	女	52	系主任	教授	食品检验工高级技师一级	食品安全、畜产品、食品微生物及安全	子项目负责人	



21	尹凯丹	广东农工商职业技术学院热作系	女	48	专业负责人	副教授	食品检验工高级技师、食品检验工高级考评员	食品、农产品质量控制 食品检验	子项目负责人	
22	张江	上海农林职业技术学院农业生物与生态技术系	男	45	系主任	副教授	高级畜牧师、食品检验技师	生物产品检测	子项目负责人	
23	胡繁荣	金华职业技术学院现代农业部	男	49	主任	教授	花卉园艺高级技师	蔬菜生产技术、园艺植物生物技术	子项目负责人	
24	马文哲	杨凌职业技术学院生物工程分院	男	48	教研室主任	副教授	农产品质量检测高级评审员	绿色果蔬生产与认证	子项目负责人	
25	王东明	丽水职业技术学院环境工程分院	男	44	教研室主任	副教授		微生物生理生化	子项目负责人	
26	张爽	芜湖职业技术学院生物工程学院	女	39	教研室主任	副教授	食品检验高级技师	食品安全控制	子项目负责人	
27	贾君	江苏农林职业技术学院	女	48	副院长	教授	食品检验工高级考评员	食品分析与检验技术、食品加工技术	子项目负责人	
28	余奇飞	漳州职业技术学院食品与生物工程系	男	51	系副主任	副教授	食品检验考评员	食品安全管理	子项目负责人	
29	刘岱	新疆农业职业技术学院园林科技分院	男	34	副院长	讲师	二级公共营养师 二级食品检验技师	公共营养指导、果蔬保鲜与加工	子项目负责人	
30	杨胜敖	铜仁职业技术学院实验实训中心	男	48	副主任	教授	菜类干制高级技师	农产品贮藏加工	子项目负责人	
31	林芳	伊犁职业技术学院农业系	女	44	教师	高级讲师		食品工程	子项目负责人	
32	徐刚	高等教育出版社	男	51	高职事业部主任	编审		教材出版,教学资源研发、应用	平台规划	
33	申屠步生	浙江省供销合作社联合社	男	56	副巡视员、监事会副主任、人事处处长	经济师	农产品经济人(高级)		政策指导	
34	周卫龙	国家茶叶质量监督检验中心	男	50	质检中心副主任	高级工程师		标准、质检	参与	
35	宋焯	中华全国供销合作总社济南果蔬及制品质量监督检验测试中心	女	34	质检中心副主任	助理研究员	化验员证、实验室内审员证	实验室质量控制与标准化	参与	
36	黄昆仑	农业部农产品质量安全监督检验测试中心(北京)	男	46	主任	教授		食品安全	参与	
37	岳田利	农业部食品质量监督检验测试中心(杨凌)	男	49	主任	教授		食品科学	参与	

38	陈小珍	浙江省质量检测科学研究院	女	54	理化分析检测部主任	教授级高工		食品安全与理化分析	参与	
39	彭新然	河南出入境检验检疫局检验检疫技术中心漯河分中心	男	50	实验室管理科科长	工程师	ISO/IEC17025 内审员	实验室管理与检测	参与	
40	吕祝章	日照质检中心	男	50	副所长	教授		食品营养与检测、生物技术及应用	参与	
41	苗军	芜湖市农产品食品检测中心	女	69	质量检验检测部技术总监	高级工程师		分析化学	参与	
42	林上华	浙江省兴合集团公司	男	37	综合部部长			项目管理与信息化	参与	
43	王彬	浙江省茶叶进出口有限公司	男	34	浙茶集团茶叶研究所所长	副研究员		茶资源综合利用与安全控制	参与	
44	卢利群	海通食品集团	女	41	研发中心主任	高级工程师		产品开发与工艺	参与	
45	李远钊	食品伙伴网	男	45	总经理	高级工程师		食品安全/互联网	参与	
46	甘松林	天津完达山乳品有限公司	男	51	总经理	工程师	经营管理	农机、经营管理、食品工程	参与	
47	胡静	康师傅控股有限公司（杭州顶益食品有限公司）	女	37	董事长助理			企业管理	参与	
48	金善玉	北京普析通用仪器有限责任公司	女	46	国内贸易部经理	工程师		分析仪器和仪器分析	参与	
49	彭江华	南京旺旺食品有限公司	女	34	人力资源部经理			人力资源管理	参与	
50	王宇	中粮生化能源（公主岭）有限公司	男	45	总经理	工程师	高级经济师	工业企业自动化、生物技术	参与	

## 5. 建设目标与思路

### 一、建设目标

#### 1、总目标

通过本项目的实施，汇集国内各方优势力量，建立联盟、组建团队，建成一个能代表国家水平、反映先进的农产品质量检测 and 食品营养与检测技术水准、具有高等职业教育特色的智能化、开放式、复用型的教学资源库，覆盖“农产品质量检测专业”和“食品营养与检测专业”两个专业及辐射国内相关专业，并随着检测技术进步和教育教学改革的深化而持续更新。使其成为学习者的学习中心、教师的辅助教学中心、农民的培训中心、企业的继续教育中心，社会用户的信息获取和学习中心，为推动职业教育专业教学改革，提高人才培养质量，促进学习型社会建设、新农村建设提供条件和支持。

#### 2、具体目标

##### (1) 三层资源库架构，分层建设八大类资源

按照“素材层、资源层、应用层”三层设计资源库架构。以课程为主线的资源采用碎片—积件—模块—课程的分层建设思路，将素材分为碎片、积件（知识\技能点）、模块、课程素材，素材层分类汇聚为同样具有积件、模块和课程层次的资源层。

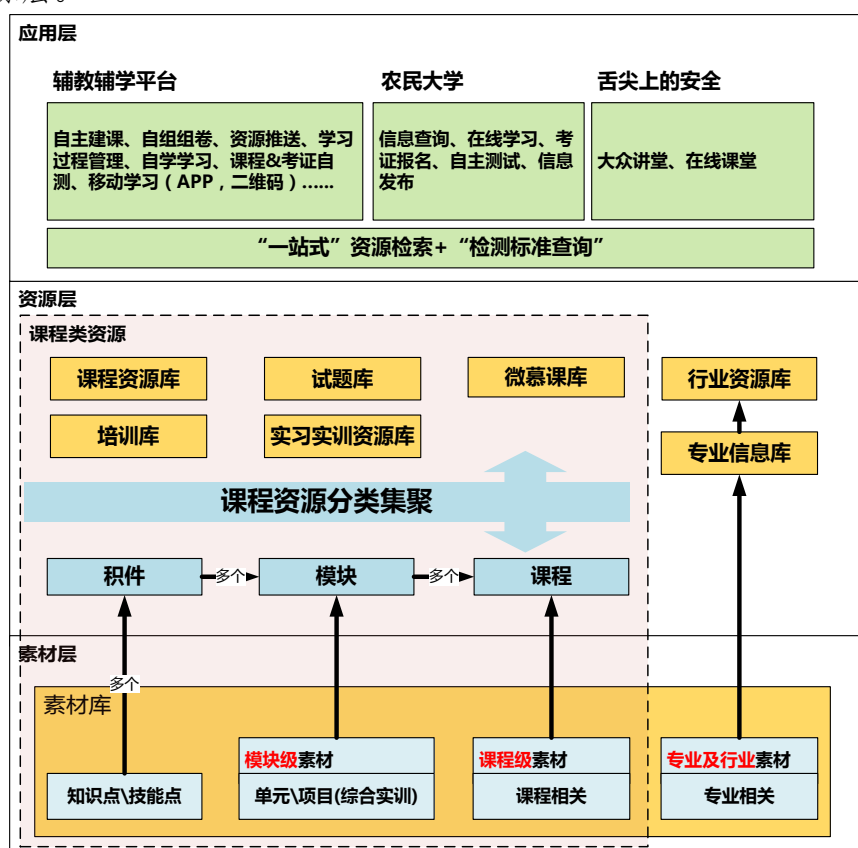


图1 教学资源库三层架构图

## **(2) 拓展资源应用功能，开发资源使用工具**

开发了一站式资源检索、资源推送等工具；自主建课、自主组卷、学习过程管理等辅教工具；在线学习、在线测试、移动学习等辅学功能；考证报名、求职服务、企业招聘等社会服务功能，方便资源的使用。

## **(3) 面向五类用户，重组个性资源及应用工具**

针对教师、学生、企业、农民、大众 5 类用户的需求，对资源和应用进行重组和汇聚，构建了面向 5 类用户的资源访问和使用平台，使每类用户能快速定位到相关资源及资源的使用工具。

## **(4) 个性化服务，建设 1 门户 2 专题网站**

资源库门户实现不同学习者的个性化单点登录及各种资源的导航服务。关注民生，建设“舌尖上的安全”专题网站，宣传农产品（食品）安全相关知识和技能；建设“农民大学”专题网站，服务于新型职业农民和农村实用型人才培养。

## **(5) 规范资源管理，开发多功能资源管理后台**

开发具有管理权限分配、资源的审核、资源评价反馈、资源推广等多种功能的资源管理操作后台，保障资源库的系列管理机制的顺利实施。

## **二、建设思路**

### **1、系统设计，有序实施，确保资源库建设实效**

资源库平台设计，团队组建，课程体系架构，资源内容建设，资源使用工具开发，资源管理、使用、更新推广机制建设等都需要进行系统化的设计。并按照“明确建设标准、分工合作建设资源、完善资源更新推广机制、边建边用持续推广”步骤有序推进资源库的建设使用，确保资源库的建设实效。

### **2、多方合作，各抒所长，组建团队聚优势资源**

集聚“校、政、社、行、企”五方优势资源，各抒所长，建设专业资源库，满足 5 类用户多元学习需求。

### **3、依据标准，分层建设，构建重组复用型平台**

依据教育部教学标准、检测行业标准以及教学资源开发标准进行资源库建设。按素材层、资源层、应用层三层架构资源库，按碎片—积件—模块—课程分层建设以课程为主线的资源，使资源能重组复用。

### **4、创新机制，规范管理，建立可持续发展资源库**

组建资源建设联盟，完善资源管理系列制度，建立支持线上教学或线上线下混合教学的配套教学管理制度，建立“学分互认”为代表的学习成果认证机制，建立以资源评价为激励的持续更新机制，建立多渠道建设资源库运行推广机制，探索资源库自我造血机制，确保资源库可持续发展。

## 6. 建设规划

### 1、近期建设目标

**制定制度、建立标准：**在现有工作的基础上，进一步完善学校自己的资源库平台的各项功能，完善系列资源管理、建设、更新推广等制度，制定资源建设标准，如课程资源分层建设标准、实训标准、检测操作示范视频等各类教学资源建设标准、慕课、大众微课建设标准、素材采集与分类标准等，为中期目标的实现奠定坚实基础。

### 2、中期建设目标

**落实制度、建设资源、边建边用：**利用两年时间，联合各申报单位，通过全过程动态化监控的项目管理办法、协同创新进行集中建设。

在前期制定的各项资源建设规范的指导下，协同推进联合申报单位完成平台内 2 个专业 21 门课程（含 8×2 门模块互通课程）课程资源建设，完成 13 门课程慕课开发，进一步充实专业信息库、培训库、行业资源库、素材库、试题库、实习实训资源库等子库，农民大学、舌尖上的安全 2 个专题网站等数字化教学资源建设，保证资源库的常态化运行与管理。

基于“全国农产品与食品质量检测技术教学资源库建设高职院校联盟”，落实“学分互认”为代表的学习成果认证机制，使该资源库在共建共享联盟中使用率达到 100%。联合政府相关指导部门，在广大城乡居民中大力推广“舌尖上的安全”、“农民大学”专题网站。最终完成资源库建设项目验收，实现本平台与高教出版社平台的互通，在两个平台上同时展现专业教学资源，进一步扩大资源库的影响力。

### 3、长期建设目标

**持续更新，创建品牌：**接下来的 5 年时间，继续整合各参建单位的资源，完善资源库平台持续运行管理和更新维护机制，确保教学资源持续更新满足教学需求、自主学习需求及技术发展需求，促使资源库每年更新比例不低于 10%。在确保资源库稳定运行的基础上，建立资源库长效运行机制，使其在行业、企业、大众的农产品安全教育领域拥有较高的知名度，成为服务人才培养、服务三农、服务民生的品牌资源库。

## 7. 建设内容及可监测指标

### 一、系统开发农产品与食品质量检测专业（群）课程体系

在充分调研基础上，结合教育部“农产品质量检测专业”和“食品营养与检测专业”教学标准，经分析论证，两个专业的岗位为：农产品安全生产、农产品质量检测和农产品质量管理与认证；食品质量检测、食品质量管理与认证和营养指导。进一步按照“岗位—职业行动能力—典型工作任务—课程”工作过程系统化课程开发方法进行分析，发现两个专业的主要岗位——农产品（食品）质量检测和农产品（食品）质量管理与认证岗位除工作对象不一样以外，其岗位能力、典型工作任务高度相似。基于上述分析，两个专业在共通核心岗位的相同度达到70%以上。针对共同部分，设计专业通用基础课程和模块互通课程；针对两个专业特有岗位，设计专业特有课程，从而形成了覆盖两个专业的课程体系，通过“1+1<2”的教学资源库建设模式，实现“1+1>2”的资源库建设目的。即通过建设1个资源库，服务2个专业，辐射数十个相关专业的建设目的。

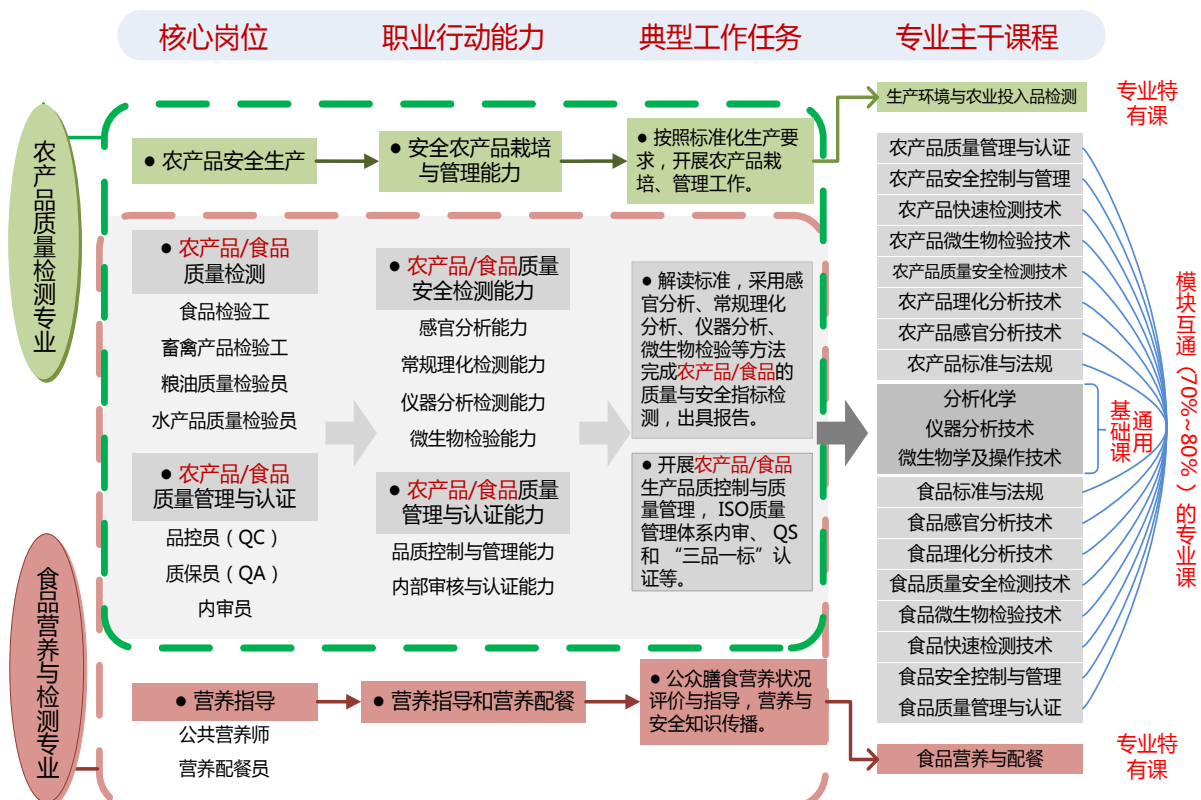


图2 农产品质量检测专业/食品营养与检测专业系统化课程体系开发示意图

## 二、资源库平台总体架构

基于“碎片化资源、结构化课程”指导思想，确定资源库为包括素材层、资源层、应用层等三层架构组成的复用型信息化教学平台。

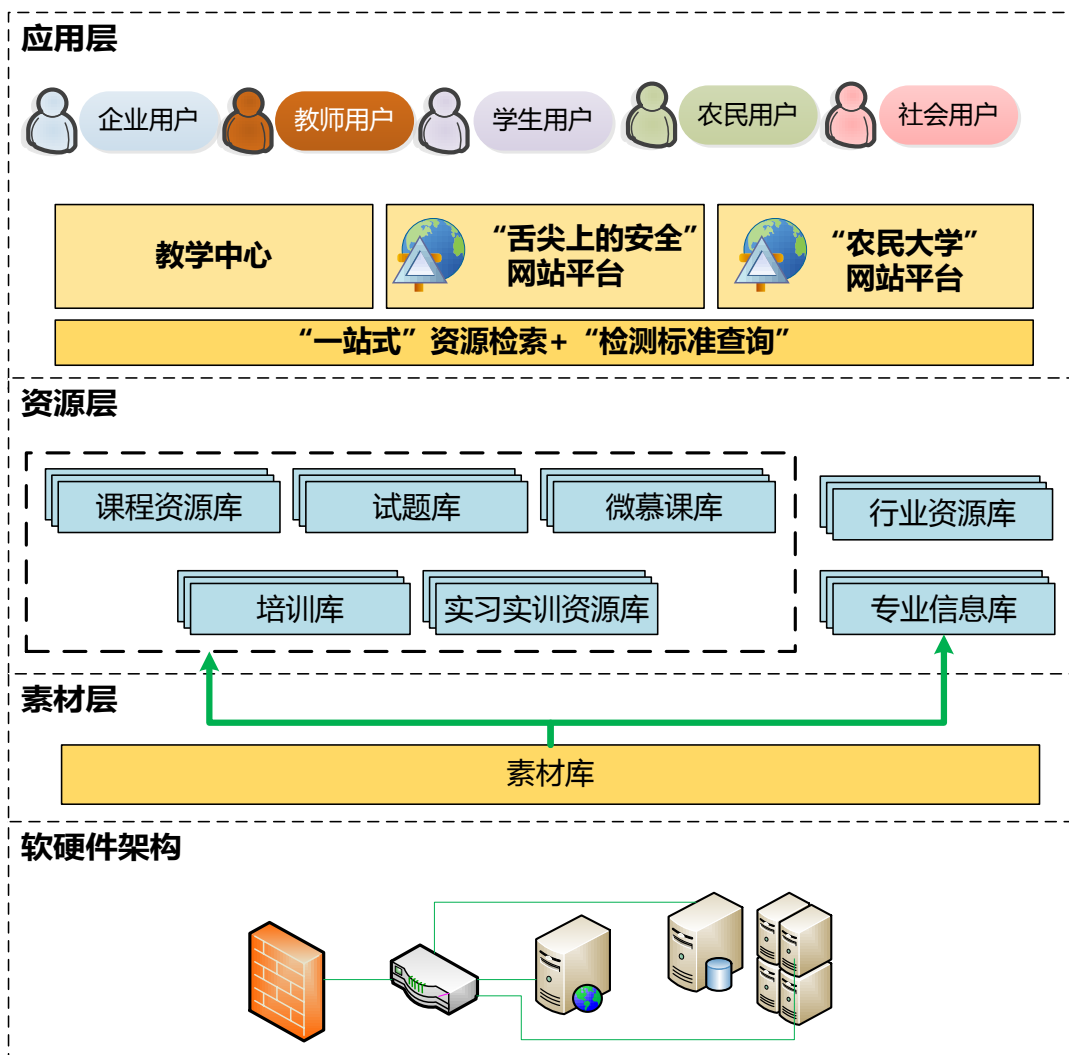


图3 资源库平台总体架构示意图

## 三、多种资源使用工具开发

为了帮助用户更好、更方便、更快捷地使用资源，开发了针对不同用户的资源使用工具，包括：自主建课、自主组卷、资源推送、学习过程管理等辅教功能；自主学习（慕/微课学习）、课程/考证自测、移动学习（课程 App，二维码）等辅学功能；考证报名、求职服务、企业招聘等社会服务功能。具体功能及开发思路如图 4。

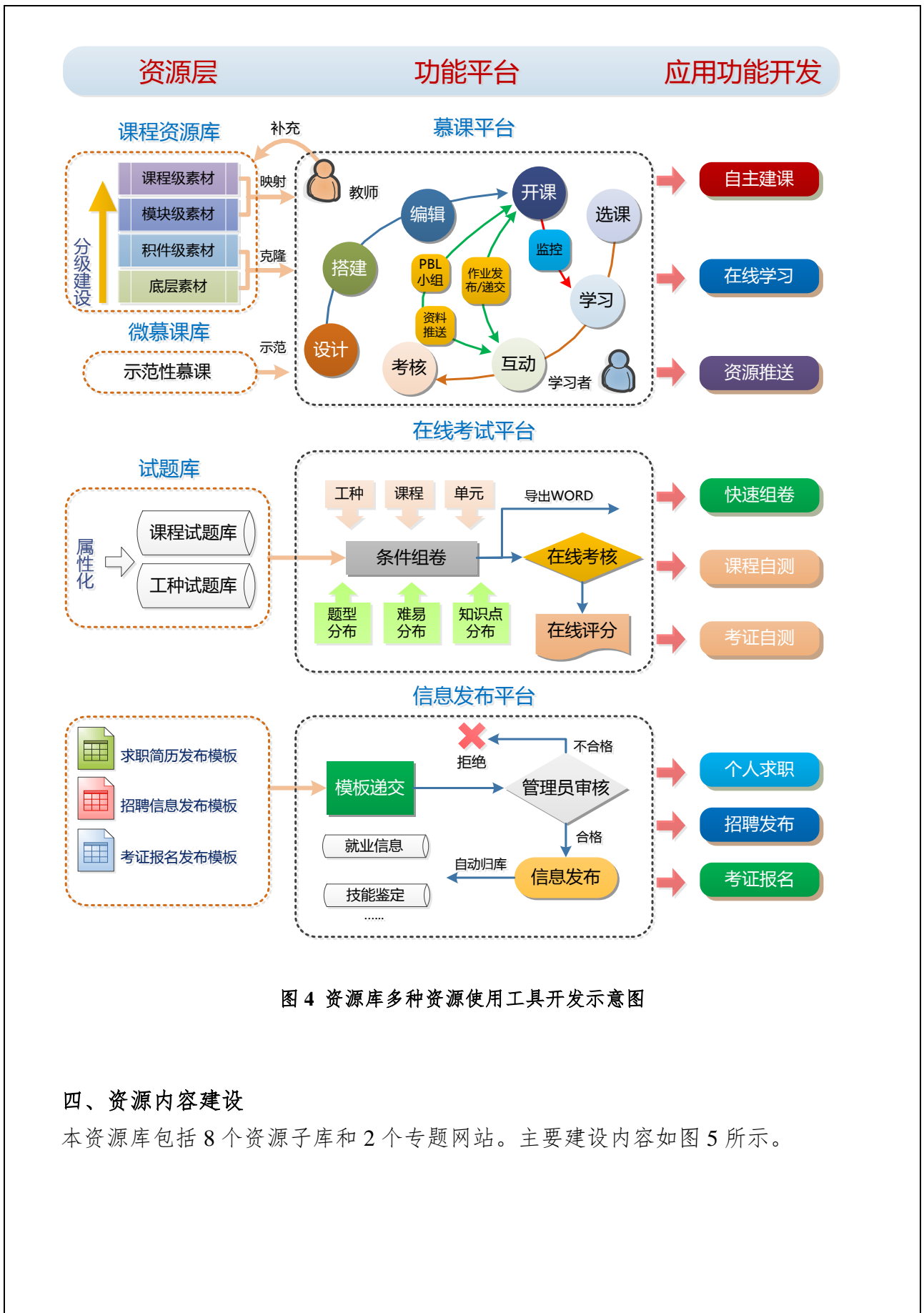


图 4 资源库多种资源使用工具开发示意图

#### 四、资源内容建设

本资源库包括 8 个资源子库和 2 个专题网站。主要建设内容如图 5 所示。



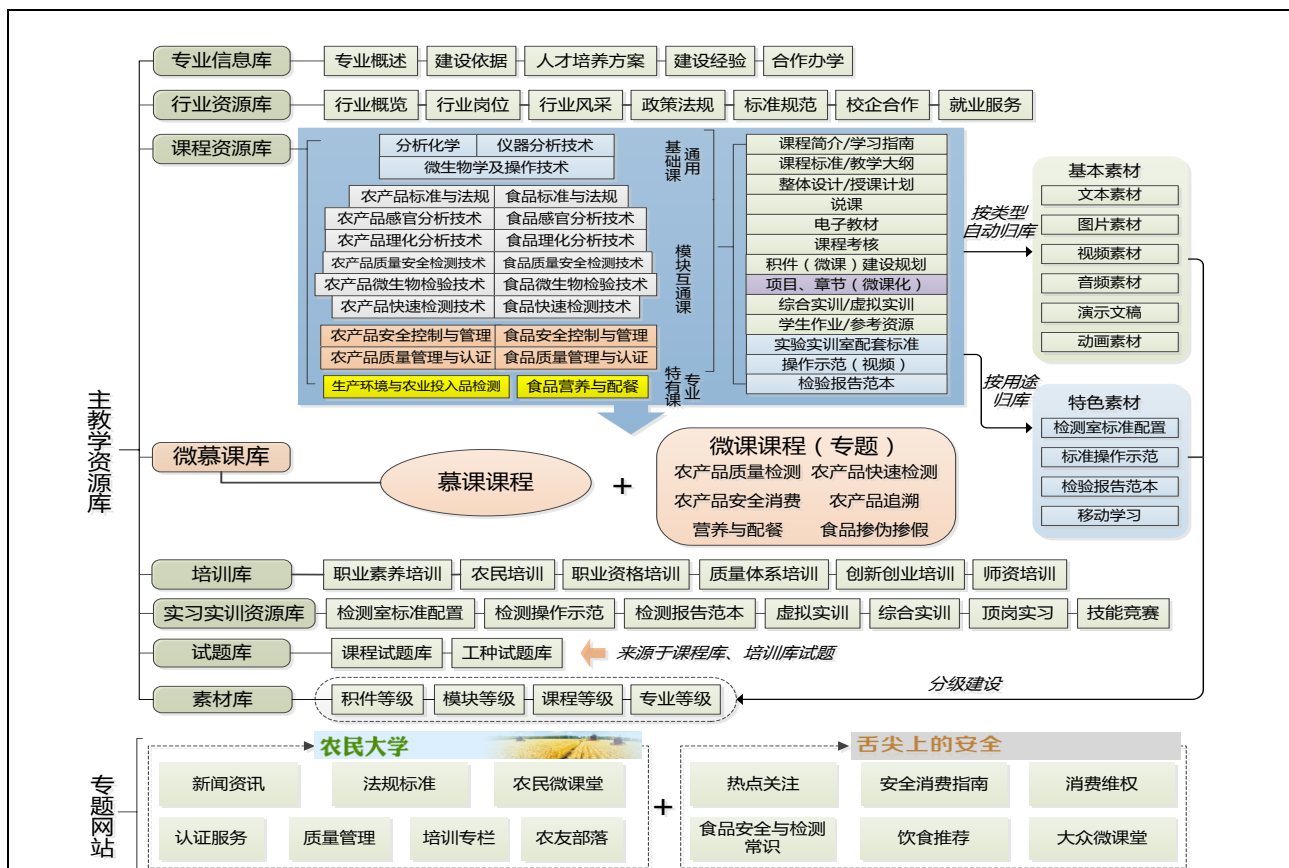


图5 农产品与食品质量检测技术教学资源库资源内容构建示意图

### 1、专业信息库

提供了专业概述、建设依据、人才培养方案、建设经验、合作办学等多项支持专业建设的资源。

序号	监测项目	监测内容	监测数量 (条)
1	专业概述	提供联盟院校中农产品质量检测、食品营养与检测专业的专业概况；紧密相关专业的中职、本科、国外院校相关专业概况等。	45
2	建设依据	提供职业教育相关政策法规文件、农产品/食品质量检测相关行业发展规划、职业岗位及岗位对知识与技能的要求、行业企业人才现状分析与需求。	45
3	人才培养方案	提供农产品质量检测 and 食品营养与检测两个专业的专业教学标准、人才培养规范文件、人才培养评价指标等。	25
4	建设经验	提供联盟院校中省级、国家级品牌/特色专业的申报书与验收报告、省级以上教学成果。	30
5	合作办学	提供中外合作办学标准文件；分目录提供各已开设的中外合作专业的招生简章、人才培养方案、双语课程简介、(国外)合作院校简介等。	10
合计			155

## 2、课程资源库

以知识点/技能点为积件单位，按照“课程→模块→积件→素材”的模式，分层次完成 3 门通用基础课程、16 (8×2) 门模块互通课程、2 门专业特有课程的课程资源建设。各课程资源可概括为建设课程级资源、积件级资源、素材级资源三类资源。课程级包括课程标准、整体设计、说课、考核方案等；积件级资源包括以积件为单位呈现的立体化教学资源，如教学设计、演示文稿、综合授课视频、单元测试题等，并单独提供组成演示文稿、综合授课视频等支撑的素材级资源；围绕检测专业教学需要，提供虚拟仿真、虚拟动画、操作示范视频、检测报告范本等特色资源，资源类型包括文本、图片、演示文稿、视频、动画等。

序号	监测项目	监测内容	监测数量 (≥个/门)
1	通用基础课	分析化学、仪器分析技术、微生物学及操作技术	1000
2	模块互通课	农产品/食品标准与法规	900
		农产品/食品感官分析技术	900
		农产品/食品理化分析技术	1200
		农产品/食品 量安全检 技术	1200
		农产品/食品微生物检验技术	1200
		农产品/食品快速检测技术	900
		农产品/食品安全控制与管理	900
3	专 特有课	农产品/食品质量管理与认证	900
		生产环境与农业投入品检测、食品营养与配餐	900
合计			12900

## 3、微慕课库

为了更好实现资源库平台辅教辅学功能，对课程资源库中建好的素材层次资源加以结构化组合，围绕知识点/技能点建成微课，然后再将微课进行结构化组合，建成符合远程教学特点具有“知识单元化、素材富媒体化、学习行为可控化”优势的慕课课程。建设完成 13 门专业慕课课程（不少于 645 个微课）以及农产品安全消费等 6 个大众微课系列专题（不少于 180 个微课）建设。课程建成后会生成课程 App 和二维码，支持课程随时随地多终端学习。

#### 4、实习实训资源库

提供检测室标准配置（仪器设备图片、操作指南等）、检测操作示范、检验报告范本、综合实训、顶岗实习、技能竞赛、虚拟实训等实践教学资源等。

序号	监测项目	监测内容	监测数量 (≥套/个)
1	检测室标准配置	以图片、文本和视频的形式，提供各检测实验室的流程布局以及仪器配置等，为检测实验室的构架提 指南。	4 套/280 个
2	检验操作示范	建设基础操作示范和典型检测项目操作示范视频。	2 套/105 个
3	检验报告范本	提供农产品与食品原料、成品和过程检测的检验报告范本。	2 套/160 个
4	虚拟实训	提供检测相关虚拟实验室、虚拟仿真和虚拟动画资源。	3 套/800 个
5	综合实训	提供指导综合实训的实训手册、实训视频、考核方案等资源。	12 套/120 个
6	顶岗实习	提供顶岗实习制度文件、过程管理文件等，为顶岗实习管理工作提供指导。	1 套/100 个
7	技能竞赛	通过文本、图片和视频等形式 建设集技术文件、赛项器材、评分标准等技能大赛资源库。	2 套/100 个
合计			1665个

#### 5、培训库

提供职业素养、农民培训、职业资格证书、质量体系内审员、创新创业、师资培训等培训资源。

序号	监测项目	监测内容	监测数量 (≥套/个)
1	职业素养培训	为农产品与食品质量检测从业人员提供职业道德、岗位规范、专题讲座和相关案例等职业素养培训资源。	4 套/100 个
2	农民培训	提供政策法规、农产品质量安全、三品一标、农业标准化生产和农产品安全检测等农民培训资源，包括培训大纲、培训视频和培训材料。	5 套/160 个
3	职业资格培训	提供食品检验工（中、高级）、农产品经纪人、公共营养师工种的职业标准、培训大纲、培训视频等资源。	4 套/180 个
4	质量体系培训	提供 ISO9000 和 ISO22000 质量体系内审员培训资源，包括培训大纲、培训材料、培训视频。	2 套/100 个
5	创新创业培训	提供政策指导、专家讲座、“双创”指导和典型案例等培训资源。	4 套/300 个
6	师资培训	提供专业教学技能、专业实践技能和企业顶岗实践等相关师资培训资源。	3 套/250 个
合计			1090 个

## 6、行业资源库

提供行业概览、标准查询、信息发布、合作交流等服务功能，使各类用户能够拓展专业视野，跟踪行业发展前沿，获取人才供需信息，实现优势资源共享。

序号	监测项目	监测内容	监测数量 (≥条)
1	行业概览	农产品与食品质量检测行业的概况与发展规划，检测领域的前沿技术和最新设备以及行业近期发展动态。	40
2	行业岗位	提供农产品和食品质量检测行业涵盖的岗位简介以及相应的国家职业标准。	10
3	行业风采	提供国内农产品和食品检测行业的权威专家、专业检测机构、风险评估实验室以及各地农产品和食品行业协会简介。	200
4	政策法规	收集农产品和食品行业相关政策、政策解读和法律规范。	40
5	标准规范	提供各类农产品、食品检验方法标准、卫生标准、产品标准、绿色食品、无公害食品标准以及实验室相关规范。	700
6	校企合作	提供国内外知名食品/农业企业、校企合作典型案例等。	100
7	就业服务	提供就业指导和求职培训资源，建设企业招聘信息和学生个人简历发布通道。	700
合计			1790

## 7、试题库

为教师组卷、学生课程学习与考证自测、企业人员与农民考证自测提供了体现“分层”建设特点的课程和职业工种两类试题资源。

序号	监测项目	监测内容	监测数量 (≥套)
1	通用基础课	分析化学、仪器分析技术、微生物学及操作技术	50套/门
	模块互通课	农产品/食品标准与法规、农产品/食品感官分析技术、农产品/食品理化分析技术、农产品/食品质量安全检测技术、农产品/食品微生物检验技术、农产品/食品快速检测技术、农产品/食品安全控制与管理、农产品/食品质量管理与认证	
	专业特有课	生产环境与农业投入品检测、食品营养与配餐	
2	工种	公共营养师、食品检验工、农产品经纪人	130
合计			780

## 8、素材资源库

素材资源库是实现教学资源共享功能的素材提供地和集成地，为了方便用户的自由调用，分别提供素材级别、积件（知识点/技能点）级别、模块（单元）级别、课程级别素材，对各类素材按照媒体类型和功能属性细分，建成素材资源分类与索引库，实现素材分类检索功能，满足不同用户的基本需求和个性需求。

序号	监测项目	监测内容	监测数量(≥个)
1	文本素材	主要收集检测相关的技术标准、专业信息、行业政策、测试习题、电子教材、工具手册、电子教案等。	13000
2	图片素材	采集农产品、食品检测等行业相关图片及反映教学团队、教学条件、教学场景以及检测场地设备等图片。	
3	动画素材	动画形式展示典型仪器设备操作步骤、典型检验操作流程、典型课程原理、虚拟实训操作等内容。	1000
4	演文稿素材	提供分层建设课程教学课件以及各类培训课件。	1500
5	视频素材	收集课程教学指导视频、实验实训项目视频、检测机构实际操作视频、职业技能培训视频等资源，直观呈现，便于不同用户学习。	4500
检测特色素材	检测室标准配置	以图片、文本和视频的形式，提供各检测实验室的流程布局以及仪器配置等，为检测实验室的搭建提供指南。	数量已计入文字、图片、视频素材中
	检测操作规范	建设基础操作示范和典型检测项目操作示范视频。	
	检测报告范本	提供农产品与食品原料、成品和过程检测的检验报告范本。	
	二维码素材	提供课程学习和仪器设备使用（图片、操作流程、使用说明书等）的二维码资源，方便学习者使用移动终端随时随地学习	自动生成
合计			20000

## 五、专题网站建设

### 1、农民大学

发挥供销社系统为农服务特色，以专业资源库资源为素材，构建以信息查询、在线学习、考证报名、在线测试、信息发布为主要功能的农民职业培训与服务专题网站（即农民大学），使其成为广大农民的“加油站”。

序号	监测项目	监测内容	监测数量(≥条)
1	新闻资讯	提供与农产品质量安全有关的行业资讯；农产品安全检测领域前沿技术；国内外农产品安全检测有关做法、经验等。	300
2	法规标准	提供各级农产品质量安全与检测相关的意见、条例、办法等以及农产品质量安全相关标准。	250
3	认证服务	农产品三品一标认证指南、相关文件、认证目录以及相关资讯	100
4	质量管理	提供农产品质量安全相关科普知识、实用检测常识、农产品质量追溯相关信息、投入品监管、监督检测等信息。	300
5	培训专栏	提供农产品质量安全法律法规等四个涉农专题培训包以及食品检验工、公共营养师、农产品经纪人等三个工种的培训包资源。	引自培训库
6	农民微课堂	提供农产品质量检测、农产品快速检测、农产品安全消费、农产品追溯等在线科普宣教专题微课。	引自微慕课库
7	农友部落	农产品安全检测相关文献资料；农药、化肥的选购、使用方法等；各类与农业标准化示范项目有关的项目申报、政策指导；农业标准化示范区展示等。	400
8	咨询与交流	为农民提供农产品质量安全相关的咨询服务与交流互动。	50
合计			1500

## 2、舌尖上的安全

关注农产品（食品）安全重大民生问题，面向公众普及农产品安全知识、倡导农产品安全消费理念、传播科学饮食的思想，促进大众农产品安全意识的全面提高，从而进一步凸显教学资源库的社会服务功能。

序号	监测项目	监测内容	监测数量(≥条)
1	热点关注	收集大众关心的农产品和食品热点问题的相关信息。	500
2	安全消费指南	为大众提供各类动物性食品、植物性食品、其它农产品、食品等安全选购常识；安全存储常识；安全食用常识；安全运输常识等农产品安全实用信息。	300
3	消费维权	提供农产品安全相关法律法规及解读、农产品安全维权案例、农产品消费维权途径等信息，为消费维权提供实用参考。	120
4	食品安全与检测常识	通过漫画、图片形式展现食品安全常识；为大众提供农产品、食品质量安全常用检测方法、检测案例；以问答形式呈现食品安全知识。	300
5	饮食推荐	通过文本、图片、PPT、FLASH 等多种形式，为高血压等饮食相关慢性疾人群提供饮食建议；为不同人群提供饮食建议；提供食材处理及饮食风味妙招。	300
6	大众微课堂	开设农产品质量检测、农产品快速检测、农产品安全消费、农产 追溯、营养与健康、食品掺伪掺假专题等在线科普宣教微课专题。	引自微慕课库
合计			1520

## 六、汇聚资源，提供 5 类用户个性化服务

根据教师、学生、企业、农民、大众 5 类用户的需求，对资源和应用进行重组和汇聚，构建了面向 5 类用户的资源访问和资源使用平台，使每类用户能快速定位到相关资源及资源的使用工具。5 类用户的资源汇聚栏目与相应应用功能设计具体如下表所示。

用户类型	个性化栏目	基本应用功能	个性化应用功能	资源列表
教师用户	行业动态、专业建设、慕课在线、教学素材、校企合作、培训进修、实训/竞赛指导	一站式检索 标准检索	进入学习中心(自主建课)、快速组卷	最近更新 最热下载 资源接收列表
学生用户	专业导航、慕课在线、考证培训、竞赛实习实训、毕业生风采、就业服务、行业热点		进入学习中心(自主学习)、课程&考证自测、考证报名、个人求职	
企业用户	行业动态、标准法规、职业资格培训、质量体系培训、行业风采、校企合作、人才服务		考证自测、考证报名、招聘发布	
农民用户	行业动态、涉农专题培训、农民微课堂、工种培训、行业风采		进入学习中心(微课学习)、考证自测、考证报名	
社会用户	大众讲堂、行业资讯、标准法规、行业风采		进入学习中心(微课学习)	

## 七、资源库网址

目前本教学资源库访问网址为 <http://zjjmresource.zhiye.chaoxing.com/index>。

## 8. 建设步骤

### 1、项目启动阶段（2012年9月~2013年9月）

（1）组建农产品与食品质量检测技术教学资源库前期建设小组，全面调研全国范围内高职院校农产品质量检测、食品营养与检测专业的人才培养现状，同时进行行业人才需求调研。

（2）联合“校、政、社、行、企”五方组建联合建设团队，组织农产品与食品质量检测技术教学资源库建设研讨会，在调研基础上，开展职业岗位能力分析和课程体系开发论证，并对资源库系统进行顶层设计，对教学资源进行整体规划。

### 2、前期建设阶段（2013年10月~2014年7月）

（1）由参建院校组成“全国农产品与食品质量检测技术教学资源库建设高职院校联盟”，制定项目相关的管理办法。

（2）由联盟牵头单位设计资源库平台模型，对平台进行技术实现。

（3）设计资源库门户，凸显关键资源、特色资源。

（4）根据需求设计教师、学生、企业、农民、大众五类用户的资源访问和资源使用平台，对平台的辅教辅学功能进行测试。

（4）梳理归类合作院校、检测机构、企业等五方优质资源。

（5）按照“课程—模块—积件—素材”结构化设计思路，根据课程的知识点/技能点，开发视频、图片、动画、虚拟仿真等素材资源，建设示范慕课或者微课。

（6）以结构化课程为基础，完成课程资源分层建设规范，制定课程整体设计标准，检测操作示范视频等各类教学资源建设规范、标准。

（7）在联盟中，探索以“学分互认”为代表的学习成果认证机制。

### 3、资源库集中建设、共享阶段（2014年8月~2016年8月）

（1）在联盟牵头单位的组织下，严格按照项目规划，集中完成资源库中的素材建设。

（2）经过审核，将不同层次的素材上传到平台各库中，完成各子库的建设规划。

（3）按照资源库的建设目标，进一步优化平台性能，完善辅教辅学功能。

（4）在联盟中运行学习成果认证机制。

### 4、资源库完善、补充、推广阶段（2016年9月~2016年12月）

（1）通过院校→在校师生、参建单位→从业人员、供销系统→基层农民、公益宣教→社会用户等渠道建设资源库运行推广机制，进一步扩大学习成果认证的范围。

（2）收集用户反馈信息，补充、完善资源库各子库，进一步改进平台功能。

（3）实现自主开发平台与高教出版社平台进行对接。

（4）聘请专家对项目成果进行评审、鉴定，结题。

### 5、资源库维护、持续更新阶段（2016年12月以后）

（1）建立以资源评价为激励的专业教学资源库持续更新机制。

（2）根据验收情况及用户反馈情况，按照共建共享、边建边用的原则，对资源库建设内容进行更新、补充与完善。

（3）在资源库稳定运行后考虑其自我造血机制的建设，保证每年内容更新不低于10%，确保资源库的可持续发展。

## 9. 措施保障

### 1、组织保障

农产品与食品质量检测技术教学资源库在全国供销合作职业教育教学指导委员会、食品工业职业教育教学指导委员会、农业职业教育教学指导委员会的指导下，由浙江经贸职业技术学院牵头，集国内优质资源，通过“校、政、社、行、企”五方合作构建起强强联合、优势互补的联合建设团队，制定《农产品与食品质量检测技术教学资源库项目建设管理办法》。

项目主持单位牵头成立资源库建设指导小组，聘请陈宗懋、李占海担任项目首席顾问，充分保障了教学资源库建设的前瞻性、先进性和科学性。项目建设指导小组，负责资源库建设的宏观指导、统筹规划和统一协调工作，对资源库项目建设进行全面指导及质量监控。

由各参建院校的子项目负责人组成“全国农产品与食品质量检测技术教学资源库建设高职院校联盟”，项目主持单位浙江经贸职业技术学院副院长张红担任组长，负责具体落实指导小组的工作要求，制定资源库建设步骤，规范资源建设标准，协调各参建单位的职责与分工，实施建设过程监控，确保资源库建设质量。“联盟”下设项目开发组、项目协调组、财务管理组和审计监控组，共同确保资源库建设的顺利进行。

### 2、资金保障

(1) 资金投入保障：本项目预计投入资金 1150 万元，其中中央专项资金 450 万元，项目筹措资金 700 万元，项目筹措资金包含：浙江省财政厅投入资金 200 万元，主持院校投入资金 305 万元，联合参建院校投入资金 195 万元。

(2) 项目建设经费专款专用，主要包括调研论证 27 万、专家咨询 18 万、课程建设 500 万、素材及案例 128 万、特殊工具软件制作 91 万、应用推广 65 万、其它 321 万。

(3) 管理制度严格：制定《高等职业教育农产品与食品质量检测技术教学资源库建设项目专项资金管理办法》，项目建设经费按照“统一管理、单独核算、专款专用”的原则使用。成立项目建设专项资金管理领导小组，对各项目的实施、资金投向及年度资金进行统筹安排，并对项目实行全过程管理。建立资源库建设专项资金管理责任制，由各子项目负责人对建设资金实行全程负责，定期向领导小组汇报项目实施进展和资金使用情况，确保资金不被截留、挤占和挪用。

### 3、管理保障

(1) 强化资金管理，确保资金绩效

制定了农产品与食品质量检测技术教学资源库建设专项资金管理办法。

(2) 强化项目管理，确保建设质量

组建全国农产品与食品质量检测技术教学资源库建设高职院校联盟，制定联盟章程，建立项目管理组织机构，明确资源建设责权利。

制定农产品与食品质量检测技术教学资源库项目建设管理办法，建立阶段性目标工作制度和分阶段量化验收考核制度，加强过程监控，保证建设质量。

制定农产品与食品质量检测技术教学资源库建设项目著作保护条例，注重版权保护。

(3) 强化机制建设，确保可持续运行

探索建立基于联盟的慕课课程学分互认机制。

探索建立基于资源库平台应用线上教学或者线上线下混合教学模式的教学管理制度。



## 10.预期效果与应用推广目标

### 1、预期效果

#### (1) 实现资源内容建设目标

资源库建成后，素材总量不少于2万个。包含2个专业核心课程资源21门（含8×2门模块互通课程）、慕课课程13门、大众学习的公益宣教微课专题6个，微课不少于800个；包含检测室标准配置4套、检测操作示范视频2套、检验报告范本2套、虚拟实训动画3套、综合实训资料12套、顶岗实习资料1套、技能竞赛资料2套；包含涉农专题培训资料5套、职业资格技术培训资料4套、质量管理体系培训资料2套、创新创业培训资料4套、师资培训3套；试题方面，课程试题资源13套、工种鉴定试题3套；行业资源库、农民大学专题网站、舌尖上的安全专题网站各1000条左右的资源；建成后资源库提供在线学习资源合计不少于500学时。为方便资源的使用，除提供一站式检索资源查询、资源推送等工具外，开发了自主建课、自主组卷、学习过程管理等辅教功能；在线学习、在线测试、移动学习等辅学功能；考证报名、求职服务、企业招聘等社会服务功能。

#### (2) 推动教学模式与方法改革，提升人才培养质量

通过组建的“全国农产品与食品质量检测技术教学资源库建设高职院校联盟”，教学资源库通过微课、慕课及信息技术在相关高职院校中推广使用，引领全国280余所高职院校农产品质量检测、食品营养与检测专业教学模式和教学方法改革，提升人才培养质量。

#### (3) 推动教学管理改革与制度创新

通过基于联盟的慕课课程学习探索，建立基于资源库平台应用线上教学或者线上线下混合教学模式，同时推动配套的学分认证、课程考核等教学管理制度的创新及改革。

#### (4) 推动专业教学和行业技术同步更新

通过组建联盟，本着共建共享、边建边用的原则，建立资源更新和可持续发展机制、项目经费监督检查和激励机制、行业企业广泛参与和资源互换共享机制，提高资源库建设效率，紧跟农产品（食品）质量检测行业发展需求和技术发展趋势，每年更新比例达10%以上。

#### (5) 促进校企合作、产教融合

教学资源库建成后将在学校、行业、企业和社会之间实现共享，使资源库服务平台成为学校和行业企业的农产品（食品）质量检测专业人员加强交流与合作的社区，通过共同建设、共同使用、共同维护，推动“校、政、社、行、企”五方合作交流，进一步促进校企合作、产教融合。

#### (6) 服务三农、服务民生，提升专业的社会贡献度

通过新型农民职业培训专题网站——“农民大学”建设，服务三农，服务于新型职业农民和农村实用型人才培养。通过“舌尖上的安全”专题网站建设，关注民生，宣传农产品（食品）安全相关知识和技能，促进人民群众农产品质量安全消费水平的全面提高。

### 2、应用推广目标

(1) 建立基于共建院校联盟的以“学分互认”为代表的学习成果认证机制，完善资源库平台持续运行管理和更新维护机制，建立以资源评价为激励的资源库长效运行机制，推动资源库和行业技术同步更新。实现自建资源库平台与高教出

版社平台的互通，在两个平台上同时展现专业教学资源，进一步扩大资源库的影响力。

(2) 按照边建边用，共建共享原则，使本资源库在联盟院校中使用率达到100%；建立联盟院校→其他院校资源库推广模式，为全国数万农产品与食品质量检测相关专业教师、学生提供辅教辅学服务。

(3) 充分发挥“校、政、社、行、企”五方合作优势，通过参建单位→从业人员、供销系统→基层农民、公益宣教→社会用户等多渠道推广资源库，为数千检测机构、数万企业、广大农民、亿万大众提供人才、技术、信息等服务。

## 11. 验收要点

项目	验收要点
平台建设	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成由素材层、资源层、应用层等三层架构组成的复用型信息化教学平台建设。</li> <li>2、构建面向教师、学生、企业、农民、大众 5 类用户的资源访问和资源使用平台。</li> <li>3、在高等教育出版社平台共享资源，实现两个平台的共同更新。</li> </ol>
资源使用工具	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、开发“自主建课、自主组卷、资源推送、学习过程管理”等辅教功能。</li> <li>2、开发“自主学习、课程考证测试、移动学习”等辅学功能。</li> <li>3、开发“考证报名、求职服务、企业招聘”等社会服务功能。</li> </ol>
专业信息库	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成《专业信息库资源开发手册》的制定。</li> <li>2、完成全国高职农产品与食品质量检测技术专业概况、联盟院校人才培养方案、中外合作专业相关资源的收集与整理。</li> <li>3、完成区域性行业调研与分析报告和人才需求 析报告各不少于 10 份，完成农产品质量检测与食品营养与检测专业的岗位（群）能力分析报告、人才培养规范文件、人才培养评价指标各 1 份。</li> </ol>
课程资源库	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成《课程资源开发手册》的制定。</li> <li>2、按照“课程→模块→积件→素材”模式分层建设完成 3 门通用基础课程、16（8×2）门模块互通课程、2 门专业特有课程的课程资源建设。</li> <li>3、通用基础课程的素材资源不少于 1000 个/门，模块互通课程的素材平均 1000 个/门，专业特有课程的素材不少于 900 个/门。</li> </ol>
微慕课库	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成《微慕课资源开发手册》的制定。</li> <li>2、将 3 门通用基础课、8 门模块互通课、2 门专业特有课建设成具有“知识单元化、素材富媒体化、学习行为可控化”优势的慕课课程。</li> <li>3、13 门专业慕课课程提供不少于 645 个微课，在线学时不少于 215 学时。</li> <li>4、建成面向农民、大众的 6 大系列微课，每个系列不少于 30 个，在线学时不少于 60 学时。</li> </ol>
实习实训资源库	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成《实习实训资源开发手册》制定。</li> <li>2、完成农产品和食品检测室标准配置 4 套、检验操作示范 2 套、检验报告范本 2 套、虚拟实训 3 套、综合实训 12 套、顶岗实习 1 套和技能竞赛 2 套等 1600 余个资源的建设。</li> </ol>
培训库	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成《培训资源开发手册》的制定。</li> <li>2、完成包含职业素养培训 4 套、农民培训 5 套、职业资格培训 4 套、质量体系培训 2 套、创新创业培训 4 套、师资培训 3 套等 1000 余个培训资源的建设，提供在线学习资源不少于 250 学时。</li> </ol>

行业资源库	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成《行业资源开发手册》的制定。</li> <li>2、建成集行业概览、标准查询、信息发布、合作交流等服务功能的行业资源库，分类收集农产品和食品相关标准规范不少于700个，完成校企合作典型案例不少于10个，提供就业指导、招聘求职信息等不少于700条。</li> </ol>
试题库	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成《试题库资源开发手册》的制定。</li> <li>2、分层次完成13门课程题库建设，共计650套。</li> <li>3、分层次完成3个职业工种题库的建设，共计130套</li> <li>4、题型包括单选、多选、判断等多种题型，为自主测试、自主组卷、自主判分功能实现提供支撑。</li> </ol>
农民大学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成《农民大学网站资源开发手册》的制定。</li> <li>2、完成以新闻资讯、法规标准、认证服务、质量管理、培训专栏、农民微课堂、农友部落为主题的6大类栏目的资源建设，数量不少于1400条。</li> <li>3、提供考证报名、信息发布、在线测试3大服务。</li> </ol>
舌尖上的安全	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、完成《舌尖上的安全网站资源开发手册》的制定。</li> <li>2、完成热点关注、安全消费指南、消费维权、食品安全与检测常识、饮食推荐、大众微课堂6大板块内容的建设，资源数量不少于1200条。</li> </ol>
素材库	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、分层次提供知识点/技能点级别、模块（单元）级别、课程级别素材，以及检测室标准配置、检测操作规范、检测报告范本等检测特色素材，提供能够支持移动学习的二维码。</li> <li>2、资源库建成后，高质量的碎片化素材不少于2万条，素材类型丰富。</li> <li>3、素材库每年更新不低于10%。</li> </ol>
应用推广	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、建立基于共建院校联盟的慕课课程学分互认机制。</li> <li>2、建立基于资源库平台应用线上教学或者线上线下混合教学模式的教学管理制度。</li> <li>3、通过边建边用，共建共享，使该资源库在联盟中使用率达到100%。</li> <li>4、建立以联盟的校校合作为基础所辐射出的一对多的参建院校→在校师生、参建单位→从业人员、供销系统→基层农民、公益宣教→社会用户等资源库运行推广机制。</li> </ol>

## 12. 经费预算与管理

### 职业教育农产品与食品质量检测技术教学资源库（2014-10）经费预算与管理一览表

项目名称：职业教育农产品与食品质量检测技术教学资源库

预算编制人（签字）：

项目负责人（签字）：

单位负责人（签字并盖章）：

序号	资金用途	资金来源（单位：万元）								备注
		项目	中央专项资金		项目筹措资金					
		资金总数	合计	占全部资金的比例（%）	合计	占全部资金的比例（%）	其中			
							地方财政专项资金	行业企业支持资金	相关院校自筹资金	
	合计	1150.00	450.00	39.13%	700.00	60.87%	200.00	0.00	500.00	
1	素材制作	90.00	82.00	7.13%	8.00	0.70%			8.00	
	其中：1.1 素材收集加工	36.00	32.00		4.00				4.00	
	1.2 素材开发制作	54.00	50.00		4.00				4.00	
2	企业案例收集制作	38.00	22.00	1.91%	16.00	1.39%			16.00	
	其中：2.1 企业案例收集加工	20.00	10.00		10.00				10.00	
	2.2 企业案例开发制作	18.00	12.00		6.00				6.00	
3	课程开发	500.00	260.00	22.61%	240.00	20.87%			240.00	
	其中：3.1 课程资源规范开发	20.00	20.00							
	3.2 专业基础课程开发	84.00	42.00		42.00				42.00	
	3.3 模块互通课程开发	230.00	111.00		111.00				111.00	

	3.4 专业特有课程开发	48.00	24.00		24.00			24.00	
	3.5 大众微课专题开发	60.00	30.00		30.00			30.00	
	3.6 农民专题培训	18.00	10.00		10.00			10.00	
	3.7 工种及质量体系认证培训	28.00	17.00		17.00			17.00	
	3.8 其他培训	12.00	6.00		6.00			6.00	
4	特殊工具软件制作	91.00	25.00	2.17%	66.00	5.74%	55.00	11.00	
	其中：4.1 平台开发	40.00	5.00		35.00		35.00		
	4.2 门户网站	15.00	5.00		10.00		10.00		
	4.3 应用功能开发	26.00	8.00		18.00		10.00	8.00	
	4.4 软件开发	10.00	7.00		3.00			3.00	
5	应用推广	65.00	16.00	1.39%	49.00	4.26%		49.00	
	其中：5.1 交流培训	30.00	10.00		20.00			20.00	
	5.2 差旅耗材	25.00	6.00		19.00			19.00	
	5.3 维护更新	10.00			10.00			10.00	
6	调研论证	27.00	27.00	2.35%					
	其中：6.1 项目调研会务费、差旅费	17.00	17.00						
	6.2 项目论证费	10.00	10.00						
7	专家咨询	18.00	18.00	1.57%					
	其中：7.1 方案论证、咨询、评审费	9.00	9.00						
	7.2 专家差旅费	9.00	9.00						
8	其他	321.00		0.00%	321.00	27.91%	145.00	176.00	
	其中：8.1 平台维护与升级	90.00	—	—	90.00			90.00	
	8.2 资源导入	25.00	—	—	25.00			25.00	

8.3 硬件建设（支撑资源库平台建设、资源开发制作工具、资源建设专业设备）	145.00	—	—	145.00		145.00			
8.4 资源收集审核	30.00			30.00				30.00	
8.5 项目管理	31.00			31.00				31.00	
附 注（略）									

- 说明：1. 项目主持单位须会同联合建设单位，根据教育部确定支持的中央专项资金预算（附件3）和申报时项目主持单位承诺的“项目筹措资金”，依任务详细填列；
2. 根据项目实际，设置明细开支项目，表内数字一律保留两位小数；
3. 附注1载明项目筹措资金取得的依据（佐证资料按序附在《任务书》所有内容之后），若以非货币形式对项目进行投入的情况，必须予以说明；
4. 附注2载明取得固定资产的品名、型号、单价、数量、采购方式等；
5. 附注3载明进一步能够说明本预算的其他事项，如：拨付给联合建设单位的资金预算安排情况以及后续管理措施等；
6. 附注4载明修改完善后的《职业教育xx专业教学资源库建设项目专项资金管理办法》（简称《资金管理办法》）；
7. 《资金管理办法》一般包括总则、管理机构及其职责、预算管理、专账管理、支出管理、拨付给合建单位的资金管理、决算管理、资产管理、内部控制、绩效评价、附则等内容，体系自定，并按有关程序报批印发；
8. 按要求填写附注5的所有项目，不得缺项。

### 13. 其他说明

农产品与食品质量检测技术教学资源库

硬件预算文本说明（略）



## 14. 立项建设单位承诺

(含不用于商业目的的承诺)

我单位将严格按照《关于开展职业教育专业教学资源库 2014 年度项目申报工作的通知（教职成司函〔2014〕25 号）》的文件要求，组织农产品与食品质量检测技术教学资源库建设团队保质保量按期完成建设方案的所有指标。现承诺如下：

1. 除中央财政投入外，筹措资金 700 万元进行资源库的建设；并按照上级有关规定和经费管理制度，严格经费管理，保证项目资金专款专用，提高资金使用效率。

2. 在资源库建设过程中，积极创造有利条件，给予全方位支持，确保资源库建设任务的完成。

3. 严格按照教育部《职业教育专业教学资源库项目 2014 年度申报指南》等文件的要求，加强项目的建设管理和监督，确保项目建设按进度实施。

4. 保证资源库建设的阶段性成果和最终成果，不用于商业活动。

项目主持单位（盖章）

主持单位法人代表（签名）

2014 年 7 月 31 日