

成都工贸职业技术学院智能育人系统第三期建设（学生综合素质测评管理系统）项目单一来源公示

一、项目信息

1. 采购人：成都工贸职业技术学院

2. 项目名称：成都工贸职业技术学院智能育人系统第三期建设（学生综合素质测评管理系统）项目

3. 拟采购服务项目的预算金额：20 万元。

4. 拟采购的服务的说明：本项目为学校现有智能育人系统第三期建设——学生综合素质测评，是一、二期建设内容的补充。系统以支撑学校诊改工作、提升素质测评工作效能、服务学生成长为目标，通过开展个人规划、测评指标管理、测评申报管理、评定报告等模块建设，实现测评工作公开透明，测评过程清晰，测评数据查询及时便利，保证测评工作高效率、真实性、实用性和公正性。本项目采用中台技术架构，保障了系统的可靠性、可扩展性、安全性、易用性。

5. 采用单一来源采购方式的原因及说明：由于“智能育人平台”是由成都市知用科技有限公司研发，该公司具备与之相关的计算机软件著作权登记证书和系统的源代码，因此如由其他供应商来开发，就不能在原平台上进行升级整合，且需要重新开发新的平台来满足相应的功能，这样采购成本会大大增加，建设周期也会延长，造成资源浪费。

综上所述，拟通过单一来源方式向成都知用科技有限公司进行采购。

二、拟定供应商信息

供应商名称：成都市知用科技有限公司

地址：成都武侯区科华北路 99 号 1 楼 106 室

三、公示期限

2021 年 11 月 11 日—2021 年 11 月 17 日

四、其他补充事宜：

各潜在供应商、单位、个人对公示内容及论证意见有异议的，应于公示发布之日起 5 个工作日内，以书面形式（包括异议具体内容、事实、供应商名称及联系人姓名和联系方式等）将异议情况反馈至采购人。

五、联系方式

采购人：成都工贸职业技术学院

联系人：汤飞飞

联系地址：成都市郫都区红光街道港通北三路 1899 号

联系电话：02864907283

六、附件

单一来源采购专业人员论证意见

成都工贸职业技术学院

2021 年 11 月 10 日

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名	孙XX	
	职称	高级工程师	
	工作单位	成都通信科研中心/论证意见	
项目信息	项目名称:	成都工贸职业技术学院智能育人系统第三期建设(学生综合素质测评管理系统)项目	
	拟定供应商名称:	成都市知用科技有限公司	
专业人员论证意见	<p>成都工贸职业技术学院智能育人系统一、二期由成都市知用科技有限公司开发,该公司具备相关计算机软件著作权登记证书和自主研发源代码。</p> <p>成都工贸职业技术学院智能育人系统三期建设(学生综合素质测评系统)是在一、二期建设内容的基础上。</p> <p>由于学生综合素质测评管理系统是智能育人系统的一个关键环节,同时也是整个信体建设的数据基础,为了系统具有可扩展性、易用性、兼容性,为了避免重复建设、重复投资,缩短开发周期,最少的影响原有系统的使用,建议由成都市知用科技有限公司进行系统的升级拓展、定制开发、数据迁移和运维服务。</p> <p>综上所述,由于该项目具有唯一性,且成都市知用科技有限公司具有该系统的软件著作权,根据政府采购法实施条例第1条,该项目符合单一来源采购的条件,建议由成都市知用科技有限公司提供开发服务。</p>		
专业人员签字	孙XX	时间	2021年06月22日

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名	胡彦林	
	职称	高工	
	工作单位	四川省电信新闻中心	
项目信息	项目名称：成都工贸职业技术学院智能育人系统第三期建设（学生综合素质测评管理系统）项目		
	拟定供应商名称：成都市知用科技有限公司		
专业人员论证意见	<p>成都工贸职业技术学院智能育人系统第一期和第二期建设项目由成都市知用科技有限公司建设。此次的智能育人系统第三期建设是第一期、第二期建设项目的补充、完善和升级。</p> <p>由于该项目建设中“智能育人平台”是由成都市知用科技有限公司研发并具备与之相关的计算机软件著作权登记证书及完整的源代码。因而成都市知用科技有限公司作为本项目的供应商具有不可替代性。</p> <p>根据《政府采购法》第三十一条第一款，本项目采用单一来源的采购方式，推荐成都市知用科技有限公司作为本项目的唯一供应商。</p>		
专业人员签字	胡彦林	时间	2021年06月22日

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名	曾 昶		
	职称	副教授		
	工作单位	省财政信息中心		
项目信息	项目名称：成都工贸职业技术学院智能育人系统第三期建设（学生综合素质测评管理系统）项目			
	拟定供应商名称：成都市知用科技有限公司			
专业人员论证意见	<p>该项目一、二期由成都市知用科技有限公司研发，且拥有软件著作权及源代码，第三期建设必须在一、二期基础上作定制开发，综合以上情况，只有该公司能满足需求。</p> <p>因此，符合“只能从唯一供应商处采购”的情形，且也有利于三期建设保持一致性、延续性、便利性等。</p> <p>所以，建议以“单一来源”方式采购。</p>			
专业人员签字	曾 昶	时间	2021年06月22日	

成都工贸职业技术学院智能育人系统三期建设（学生综合素质测评管理系统）项目

需求论证会签到表

2021年6月22日

序号	论证小组	签名	工作单位	身份证号码 / 专家证号	联系方式
1	论证成员	李学勤	四川总院数字技术学院	SC0109283	
2	论证成员	胡志林	四川电信新闻中心	SC0100228	
3	论证成员	苗永刚	省档案馆信息中心	SC00045	

本人声明：

- 1、本人熟悉该类项目特点，与采购代理机构、采购单位、相关供应商没有利害关系；
- 2、本人具有中级以上专业技术职称或四川省政府采购评审专家资格，或属于具有特殊行业突出专业特长，熟悉产品情况和商品销售行情；
- 3、本人愿意参加政府采购项目论证工作，并接受财政部门、监察部门的监督管理；
- 4、本人承诺认真、公正、诚实、廉洁地履行论证职责，如实出具论证意见；
- 5、本人没有违法等不良记录。

项目概述及服务、商务要求

一、项目概述

本项目为学校现有智能育人系统第三期建设（学生综合素质测评系统），是一、二期建设内容的补充。系统以支撑学校诊改工作、提升素质测评工作效能、服务学生成长为目标，通过开展个人规划、测评指标管理、测评申报管理、评定报告等模块建设，实现测评工作公开透明，测评过程清晰，测评数据查询及时便利，保证测评工作高效率、真实性、实用性和公正性。本项目采用中台技术架构，保障了系统的可靠性、可扩展性、安全性、易用性。

二、服务要求

（一）建设原则

1. 可靠性：系统应基于中台技术架构，各模块可借助技术自动部署、自动测试、容灾容错、共享资源、支持快速的动态扩容缩容等优势来抵御流量的冲击。
2. 可扩展性：在系统设计上，要求充分考虑其后期的可扩展性，结构上易于扩充，以便于后期新功能的扩充。
3. 安全性：要求采用OAuth2协议对接口进行认证授权，Spring Security进行安全控制，有效提高数据的安全性，保证数据隐私安全。
4. 易用性：要求系统具有简单易学的操作界面，无需专业的计算机知识，普通用户即可轻松完成系统的操作。

（二）技术路线

1. 要求采用中台技术架构，实现系统快速配置，快速开发、快速交付。
2. 本项目软件采用三层（即Web浏览器、应用支撑服务和数据库服务）或以上架构。Web端兼容HTML5、ES6和CSS3技术标准，且不得依赖于任何特定浏览器版本，不得依赖于任何浏览器插件技术。
3. 采用微服务方式开发，前后端分离，提供前后端分离集群分布式部署与应用，以及系统在负载过高的情况下，能动态增加服务器并组成多机负载均衡集群。

（三）技术参数

1. Web 端技术要求

1.1 承诺书确认功能

要求用户登录后，系统展示承诺书，用户点击“确认”后，则进入系统，否则无法进入系统。

1.2 项目测评设置

(1) 维度设置

- 支持新增维度，新增时支持对维度的基本信息如名称、备注（维度简介信息）进行设置。
- 支持导入维度，能够通过 Excel 文件按照标准格式批量导入维度。
- 支持逐层删除维度及维度下的项目，支持批量删除。
- 支持查看维度,包括基本信息和包含项目数量，状态信息。
- 要求能够编辑维度的基本信息。
- 要求能够启用禁用维度。

(2) 要素设置

- 支持新增要素，新增要素时需要对要素基本信息如所属维度、要素名称、负责老师、必选修（必修、选修）、备注（要素简介信息）进行设置。
- 支持导入要素，能够通过 Excel 按照标准格式批量导入要素。
- 支持删除要素，并支持批量删除要素。
- 支持查看要素信息，能够展示要素的基本和状态信息。
- 支持修改要素的基本信息。
- 支持启用禁用要素。
- 支持搜索筛选要素，能够按维度、要素名称、负责老师关键字进行筛选。

(3) 质控点设置

- 支持设置质控点，能够设置学生学分质控点名称、评分标准、分值类型、每种分值类型对应的分值。
- 支持修改质控点信息。
- 支持启用禁用质控点。
- 支持通过 excel 文件批量导入质控点设置。

- 支持批量删除质控项。

1.3 评级规则设置

- 支持新增评级规则，新增评级规则时能够设置规则条件以及规则条件下对应的认定结果，系统根据评级规则进行评级。
- 支持删除评级规则。
- 支持修改评级规则。
- 支持规则编号、规则名称关键字进行筛选。

1.4 批次管理

①新增批次：支持设置批次基本信息、项目设置。

- 基本信息：批次名称。
- 基本信息的范围设定：适用学年，适用学院，适用学历。
- 启用报名：支持选择是否开启报名，是否开启线上报名。
- 评级规则：支持绑定一条评级规则。
- 项目设置：添加本批次适用的维度，并设定各条目的得分上限（即满分），支持批量导入得分上限。
- 时间设置：支持设置批次开始时间及结束时间。

②删除批次：删除批次，已开始的批次不可再删除，支持批量删除。

③查看批次：展示批次基本信息和进行状态，报名时间

④编辑批次：支持在批次开始之前修改批次内容，学生开始报名后不允许编辑批次。

⑤支持启用禁用批次。

⑥提供搜索筛选功能，支持按学年，系部，学历，状态，批次号，批次名称进行搜索。

1.5 评定组管理

- 支持新增评定组，新增评定组时要求能够对评定组基本信息如评定组名称和配置信息如包含批次，评定规则等进行设置；能够纳入多个批次为同一评定组；能够设置权重公式得出评定综合分，并能设置区间对应的评定结果，系统根据规则

自动计算评定结果。

- 支持删除评定组，但评定组生成评定报告后，且有归档的报告则评定组不能删除。
- 支持展示评定组的基本信息和配置信息。
- 支持修改评定组信息，如当前评定组对应评定报告已归档，则当前评定组信息不能修改。
- 搜索筛选：支持按评定组名称进行搜索。

1.6 测评申报过程管理

支持对学生测评申报全过程管理。

（1）学生向辅导员申报学分

要求实现学生申报自己的学分，提供发起新申报、查看申报记录、撤回申报等功能。

- ①发起新申报：为学生提供发起学生申报，申报质控点。申报学分界面须显示标准，支持上传附件，能够限制填写分值范围，支持发起多个申报。
- ②学生申报后，如未到及格分数，提醒学生所差分值，便于学生申报和参加。
- ③查看申报记录：为学生提供查看申报记录列表，展示当前学生当前批次内所有已申报项。
- ④撤回申报：为学生提供撤回的操作。
- ⑤查看审核过程：展示该条申报的审核记录，包含所有处理的时间，所处步骤，操作人，操作结果，支持查看驳回的原因。
- ⑥重新申报：在被驳回或主动撤回学生申报时，可选择重新申报。

（2）辅导员集中申报学分

- 支持辅导员集中申报学生学分。
- ①按名单查看批次成绩：为辅导员提供当前各批次学生名单列表，展示学生基本信息，批次总成绩，最后修改时间，支持数据导出。
- ②批量导入质控点：为辅导员提供批量导入质控点的功能。
- ③搜索筛选：查询条件包含：班级，学生姓名。

（3）辅导员审核学生学分

- 展示的申报记录按学生名称作为标识展示数据，用户点击后展示该学生申报记录，支持数据导出。
- 提供辅导员对学生进行评价功能，支持批量评价。
- 提供辅导员对学生进行评级功能，支持批量评级。

（4）辅导员向学院提交学生学分

- ①查看所有待申报的班级：为辅导员提供所有管辖班级列表，展示班级的基本信息，批次信息，成绩单申报状态，当前申报进度。
- ②申报成绩单：为辅导员提供申报成绩单，按班级为单位集体申报，申报后进入批次的成绩单审核流程。
- ③批量申报成绩单：选取多个班级同时申报。
- ④查看审核过程：展示该条申报的审核记录，包含所有处理的时间，所处步骤，操作人，操作结果，支持查看驳回的原因。
- ⑤撤回申报：为辅导员提供撤回的操作，若该成绩单未审核才能撤回申报。
- ⑥重新申报：在被驳回或主动撤回成绩单申报时，可选择重新申报。
- ⑦搜索筛选：查询条件包含：学院，申报状态。

（5）学院审核学生学分

- 实现学院对学生申报的学分进行审核。
- 支持学生提交申报后，无论辅导员是否审核，均能看到学生申报记录，并能够导出数据。

展示的申报记录按学生名称作为标识展示数据，点击班级后展示学生名称，点击学生名称后，展示该学生所有申报记录。

- 支持查看待审核成绩单信息
- 为审核人员提供审核通过成绩单功能，支持批量审核通过处理。
- 为审核人员提供驳回成绩单功能，驳回后直接结束流程，支持批量驳回处理。
- 支持搜索筛选功能，查询条件包含系部、年级、班级、专业、姓名。
- 为审核人员提供已审核学成绩单申报列表。

- 提供搜索筛选功能，查询条件包含：系部、年级、班级、专业、审核状态。

(6) 跟踪审核进度

- 支持学生查看自己申报学分的审核进度，包括所有处理的时间，所处步骤，操作人，操作结果，支持查看驳回的原因。
- 支持辅导员查看本班级申报学分审核进度，包括所有处理的时间，所处步骤，操作人，操作结果，支持查看驳回的原因。

1.7 评定报告管理

- 支持辅导员查看本班级学生评定报告，包括学生基本信息，认定结果，各批次成绩单，支持数据导出。
- 支持学生查看自己的评定报告，包括各项分数情况、总分情况。
- 支持辅导员对评定报告进行归档处理，支持选取多个学生批量归档。
- 支持辅导员批量打印本班级已归档的评定报告。
- 支持学生打印自己的评定报告。

1.8 评测汇总管理

支持对学生测评情况进行汇总，学生可查看自己的汇总情况，辅导员查看本班级的汇总情况，支持数据导出。

1.9 评语管理

- 支持设置常用评语，供评价时选择使用。

1.10 预警管理

- 支持设置预警规则，包括预警名称、预警范围、预警分值，针对预警规则提供编辑、删除、立即执行等功能。
- 提供预警功能，当学生学分达到事先设置的已经生效的预警规则时，对学生进行提示。

1.11 个人规划

- 提供学生对个人学分规划功能，支持按学年、三年进行规划。
- 支持教师查看权限范围内学生的规划信息。

1.12 个人自诊

- 提供学生年度个人自诊功能，支持原因分析、自诊措施填报。
- 支持教师查看权限范围内学生的个人自诊信息。
- 支持数据导出。

1.13 统计分析管理

(1) 学年规划统计：

根据当前用户权限，在其权限范围内对学生学分填报情况进行统计。

从维度，要素，质控点来统计分析学生学年规划情况。

支持数据导出。

(2) 三年规划统计：

根据当前用户权限，在其权限范围内对三年规划情况进行统计。

从维度，要素，质控点分别来统计分析学生申报情况。

支持数据导出。

(3) 测评申报统计：

根据当前用户权限，在其权限范围内对测评申报情况进行统计。

从维度，要素，质控点分别来统计分析学生申报情况。

支持数据导出。

(4) 预警统计：

根据当前用户权限，在其权限范围内对三年规划情况进行统计。

从维度，要素，质控点分别来统计分析学生预警情况。

支持数据导出。

1.14 一期功能移植及完善

- 将一期的“活动管理”功能移植到三期。
- 由校方提供一期活动类型与三期质控点对应关系，作为数据源应用到第三期。

(二) 移动端技术要求

要求采用 H5 技术实现学生移动端，方便学生通过手机随时随地使用本系统。具体功能要求如下：

2.1 测评申报

要求实现学生通过手机申报自己的学分，提供发起新申报、查看记录、撤回申报等功能。

- ①发起新申报：为学生提供发起学生申报，申报质控点，可发起多个申。
- ②查看申报记录：为学生提供查看申报记录，展示当前学生当前批次内所有已申报项。
- ③撤回申报：为学生提供撤回的操作。
- ④查看审核过程：展示该条申报的审核记录，包含所有处理的时间，所处步骤，操作人，操作结果，支持查看驳回原因。
- ⑤重新申报：在主动撤回学生申报时，可选择重新申报。

2.2 评定报告

支持学生通过手机查看自己的评定报告情况，包括各项分数情况、总分情况。

2.3 个人规划

支持学生通过手机对个人学分进行规划，包括学年规划、三年规划。

2.4 支持学生通过手机进行活动发起及扫码参与。

（三）后台管理技术要求

3.1 学生管理

提供根据不同角色查询展示学生信息情况，包括基本信息和详细信息，具备学生异动调整（学生在校调班、调专业、休学、停学、退学等），多字段筛选查询提供对学生的基本信息、学籍信息进行维护；提供开关学生信息修改，批量上传学生头像、自定义导出、批量删除、充值密码；提供自定义统计功能。

3.2 班级信息管理

提供新增、批量导入班级信息，同时可批量删除、自定义导出班级信息。可编辑班级信息、设置辅导员、班主任等信息。提供根据名称、编码、年级、院系、学制、班级状态、是否隐藏空班级、最小人数、最大人数进行筛选查询。

3.3 辅导员配班

提供对已经分配过班级的辅导员所带的班进行编辑管理。提供批量将未分配辅导员的班级分配给指定辅导员，提供多条件筛选查询。

3.4 权限管理

(1) 角色管理

提供管理员对系统用户进行角色分配。

(2) 分组管理

提供管理员对系统用户进行分组并对该分组分配菜单功能。

(3) 模块管理

提供管理员对系统用户分配功能模块。

(4) 用户管理

提供管理员对系统用户信息进行设置与维护。

(四) 与一期“学生成长系统”整合

系统与一期“学生成长系统”对接，整个活动模块整合到本系统，通过一期、三期数据的有机融合，构建形成第一课堂与第二课堂相互促进，相互融合的人才培养模式。

(五) 集成要求（学校提供集成规范和接口）

1. 与学校“统一身份认证系统”的集成。本项目软件实现既能够独立认证用户身份，也能使用“统一身份认证系统”登录。但不管是使用独立身份认证，还是“统一身份认证系统”的集成认证模式，本系统都应实现独立授权。

2. 实现本项目软件与学校 PC 端和手机端“办事大厅”的集成。本项目软件的入口加入办事大厅，接收办事大厅传递的身份凭据，并向办事大厅消息板块提供系统相关消息。

3. 实现与学校“消息中心”系统（用于在底层提供以短信、长连接消息、邮件和微信等形式向师生移动设备推送消息的系统）的集成，在适当的场景通过“消息中心”向师生推送消息。

4. 实现与学校日志管理系统集成，将所有日志上传至日志管理系统。

5. 实现与学校数据中心系统的集成。

对于学校确定了权威数据来源的数据（如组织结构数据、学生学籍数据等），本项目软件系统只能使用数据中心推送的数据，不得在本项目软件中再次独立采

集。

供应商应向采购人提供本项目软件系统的完整数据字典。数据字典包含数据库架构详细信息，包括表格逻辑架构、表格和字段的业务含义说明、数据约束的说明等。

供应商应在本项目建设完工后向学校提供本项目的功能调用接口（说明：功能调用接口指系统为实现功能而提供给界面端调用的 API，系统服务器端内部模块相互调用的 API 不包括在内）。功能调用接口涉及企业技术秘密的，学校承诺与供应商签订接口保密协议。

（六）安全要求

1. 按照信息安全“三同步”思想，在本项目设计、实施过程中，即将信息安全设计和信息安全技术手段同步贯彻和实施。

2. 本项目涉及信息、数据、通讯链路或其它加密应用场景的，均采用相应密钥或数字证书实现加密或数字签名（以下将密钥和用于加密、签名的数字证书统称为密钥）。

本项目加密场景要求使用国密算法，推荐使用 SM4 作为对称加密算法，SM3 作为 Hash 算法，SM2 作为非对称加密算法。

3. 使用加密方式存储本系统涉及的敏感信息。敏感信息包括师生生物识别信息、身份证号、电话号码、电子邮箱、IM 和社交网络账号、财务相关敏感信息以及人事相关敏感信息。

推荐使用表空间透明加密模式。

4. 实现密钥安全存储。提供本地密钥容器的操作系统中，应使用密钥容器存取应用系统的密钥。提供系统级别密钥管理功能的数据库系统，应通过数据库系统提供的安全密钥管理机制使用和存取密钥。

5. 本项目提供更换密钥的功能。密钥由安全管理员更换。密钥更换记入日志系统。

6. 本系统涉及的所有跨进程消息/数据，均采用加密方式传输。不得使用 http 和基于 SSL 的 https 协议，推荐使用基于 TLS 的 https 协议，使用 TLS 协议时版本不低于 1.3。使用其他信道加密或数据包加密方式传递数据的，加密算法强度

不低于“安全要求”中第2项要求的算法。

7. 供应商应在项目投产后提供本项目涉及的，可能需要持续关注、安装安全补丁的所有软件基础构件的清单（包括但不限于操作系统、软件系统、Web系统、应用框架、容器、中间件等），并提出安全维护建议，列出信息安全主要关注方向和建议的安全补丁来源。

因供应商开发的软件系统存在设计缺陷而导致信息安全问题的，供应商在整个软件使用期内负有免费修正的责任。原则上一般的安全漏洞应在漏洞发现后两周内修正，需要仔细排查和修复的复杂安全漏洞，可以延长为三个月内修复。因逾期未修复安全漏洞而带来的损失，由供应商承担。

8. 供应商应承诺当本项目涉及的系统在后期进行安全测评，或者出现安全事件时，为学校提供安全分析协助。

供应商不得以任何目的设置本项目软件后门。在本项目软件未被攻击或篡改的情况下，软件系统（不含操作系统、容器、中间件等公共底层系统）产生的任何和学校业务无关的网络通信被视为有系统后门。出现系统后门，不管本项目软件是否完工，采购人均有权终止合同，同时要求供应商退还已支付的所有资金，并支付本项目成交金额的30%作为赔偿金。

9. 供应商原则上不得在PC端、移动设备端部署本项目技术和商务要求中未要求建设的模块。对本项目技术和商务要求中未列出，但属于本项目系统依赖的模块，供应商必须做出相应的说明，得到采购人认可后方可部署。

若在本项目软件使用过程中发现，存在部署了本项目技术和商务要求中未要求部署的软件模块，且供应商未做出说明的，采购人有权终止合同，同时要求供应商退还已支付的所有资金，并支付本项目成交金额的10%作为赔偿金。

三、方案要求

供应商应提供详细的培训计划，提供文字资料和讲义等培训教材，对采购人的人员培训采用集中授课、现场演示和辅助操作三种培训方式。

四、商务要求

（一）履约时间及地点

1. 履约时间：（1）合同签订之日起60日历天内完成开发、安装调试、培训、测试验收工作。（2）售后服务时间：供应商提供2年的售后服务，售后服务从本项目测试验收通过之日起计算。

2. 履约地点：成都市郫都区红光街道港通北三路1899号

（二）资金支付方式和条件

1. 成交价为固定包干价，包括但不限于软件开发、安装、调试、培训、利润、售后服务、税费等与完成本项目有关的所有费用。本项目合同执行期间合同总价不变，采购人无须另向供应商支付本合同规定之外的其他任何费用。

2. 全部软件安装调试完毕并经采购人测试验收合格后，自采购人收到供应商提供的符合采购人财务要求且合法有效完整的等额完税发票之日起 30 个日历天内支付合同总金额的百分之百的合同款；若收到供应商发票之日早于测试验收合格之日，则自测试验收合格之日起 30 个日历天内支付。

3. 供应商未提供增值税发票（专票或普票），或发票经国税网验审不合格的，或者供应商提供的发票不满足采购人财务要求的，采购人有权拒付且不承担任何逾期付款的责任。

4. 供应商保证提供的银行账户信息真实有效，如果供应商账户信息更改，需要在采购人付款前 10 个日历天内告知采购人，若因供应商原因导致采购人无法付款或错误付款，后果由供应商自行承担。

（三）验收（考核）标准和方法

1. 验收的主体：采购人

2. 验收的时间：

（1）供应商完成系统开发、安装调试、培训工作后，书面通知采购人进行测试验收，采购人收到测试验收申请后15个日历天内组织测试验收。

（2）售后服务期结束且采购人收到供应商售后服务整体验收申请之日起15日历天内完成售后服务整体验收。

3. 验收的方式：为现场测试验收和售后服务验收为考核验收（供应商每次按照售后服务要求提供服务的视为单次售后服务合格，售后服务期内单次售后服务

合格率【合格的售后服务次数/售后服务总次数】低于百分之八十视为售后服务不合格）。

4. 验收的程序：

(1) 供应商递交测试验收申请后，采购人组织3人及以上的验收小组进行现场测试；如测试验收合格，则签署《验收报告单》。若验收不合格，供应商应在接到采购人整改通知之日起15个日历天内完成整改，再由采购人组织重新验收，若再次测试验收不合格则视为供应商不能履约，采购人有权终止合同，并按合同约定追究供应商的违约责任。

(2) 单次售后服务完成后，由采购人的经办人现场验收并记录，该记录作为售后服务整体验收的依据。供应商递交售后服务整体验收申请后，采购人组织3人及以上的验收小组核查售后服务合格率，验收合格，则签署《售后服务验收报告单》。若验收不合格，采购人有权按合同约定追究供应商的违约责任。

5. 验收的内容：

(1) 包括安装调试、运行状况、每一项技术和商务要求（售后服务除外）的履约情况；

(2) 售后服务验收内容包括售后服务要求中每一项要求的履约情况。

6. 验收的标准：

按单一来源文件的技术指标、供应商的响应文件及承诺、合同约定进行验收。其他未尽事宜应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

7. 交付标准及方式：供应商向采购人移交了软件、使用说明或手册等资料，并完成软件安装、调整、培训等工作且通过测试验收视为供应商交货。

（四）履约保证金

1. 本项目履约保证金为成交金额的5%，供应商应在成交通知书发出后合同签订前，以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交履约保证金。

2. 履行合同约定（含售后服务）完毕后，无质量问题和违约责任情况，供应商凭

“验收报告单”、“收到退还履约保证金的收据”、“履约保证金退还申请”到采购人计财处办理，无息退还。采购人收到供应商提交的履约保证金退还申请等资料并经采购人审核后，30个日历天内退还供应商应退部分履约保证金。因采购人原因逾期退还的，应当以未退还金额为基数，按合同订立时1年期贷款市场报价利率标准向供应商支付相应违约金，但违约金最高不得超过未退还金额的百分之五。

3. 履约保证金汇入的银行及账号：

收款账号：成都市技师学院

开户行：工行成都红光支行

银行账号：4402054609100031151

4. 履约保证金不予退还情形：一是供应商未按合同要求履行的，其履约保证金全部扣除。二是供应商缴纳了履约保证金，但因自身原因被取消成交资格或在成交公示期满之日起30个日历天(含法定节假日)内供应商不按单一来源文件确定的事项与采购人签订合同的，其履约保证金不予退还。三是法律法规或合同约定的其他情形。

（五）售后服务要求

1. 售后服务期内，供应商提供系统免费升级（不含功能变更）及对软件进行维护。
2. 供应商须提供全天候24小时响应服务（电话[含网络]服务和上门服务），售后服务期内供应商在接到采购人故障报修后能在2小时内通过电话(含网络)服务排除故障的，则无需上门服务。若在规定时间内不能通过电话(含网络)服务排除故障的，供应商应在故障报修后的2小时内到达现场，到达现场后12小时内排除故障。
3. 售后服务期内供应商每六个月进行一次系统安全检测并提供相应检测报告。

（六）其他商务要求

1. 如因供应商的工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责

任。

2. 供应商负责在项目完成时将系统的全部有关技术文件（至少包括需求说明书、后期应用系统相关接口、二次开发文档等）、资料及测试、验收报告和系统测试使用的测试数据等文档汇集成册提交给采购人，并提供电子文档。

3. 供应商须保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商担所有相关责任。