

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元)：530,000.00

采购包最高限价(元)：530,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02102100 教学仪器	大数据审计平台	1.00 (套)	330,000.00	软件和信息技术服务业	是	否	否	否	否
2	A02102100 教学仪器	智慧税费管理平台	1.00 (套)	200,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	大数据审计平台	1.00(套)	330,000.00	总价	无
2	智慧税费管理平台	1.00(套)	200,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	大数据审计平台	大数据审计平台

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：大数据审计平台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		大数据审计平台	一、平台总体技术指标 1、采用分布式架构设计支撑的生态云平台。支持公有云/专属云/私有云/混合云模式部署，通过开放平台（OpenAPI），支持

			<p>ISV(独立平台开发商)接入，标准化、规范化的接入方式，并提供接入指南，使接入更高效。支持至少 60 人同时在线使用。</p> <p>2、OpenAPI 开放生态服务基于 Restful 接口方式接入，所有接口支持数字签名方式，保证安全性。</p> <p>3、支持流程推送服务，采用自主开发的流程引擎，基于拉式处理方式，实现准确流程控制和高效流程推送。</p> <p>二、教学平台功能指标</p> <p>(一) 代码编译器系统功能指标</p> <p>★1、内置至少 180 个以上常用库，无需搭建环境，可在教学平台直接打开使用。支持语法高亮、代码自动补全、实时代码，数学方程，可视化；至少内置常用库包括：pandas, matplotlib, pandas-datareader, scipy, PyMySQL, snownlp, gensim, pytest, mlxtend, pyfolio, Scrapy, pyLDAvis, boto3, pyecharts, tushare, statsmodels, openpyxl, importlib-metadata, pdfminer3k, factor-analyzer, geatpy, xlrd, opencv-python, retry, pydotplus, pytesseract, wordcloud, folium, jieba, branca, glob2, boto, chardet, ipython-genutils, XlsxWriter, importlib 等。</p> <p>▲2、支持“代码模式”，可自定义编写 Python 代码并运行，包括但不限于数据清洗、数据集成、数据可视化、数据转换、数值模拟、统计建模、机器学习等功能；代码模式分为 4 块区域，引导说明区、目录文件操作区、文件操作区、运行结果展示区；引导说明区包含“任务目录”、“任务指南”、“任务资料”、“参考答案”4 个按钮；目录文件操作区可以通过“添加”、“重命名”、“删除”、“刷新”4 个按钮进行操作，支持文件下载功能；文件操作区包含运行脚本、终止运行脚本、重置并恢复预置脚本、清空当前脚本、保存脚本、提交、下载脚本功能。运行结果展示区展示错误提示，及 print 的内容结果。(提供软件功能截图并加盖供应商公章予以作证)</p> <p>▲3、支持“积木模式”，积木模式包含显示字符串内容、数字变量、字符变量、列表类型变量、元祖类型变量、字典类型变量、集合类型变量、数学运算、数字格式、数字类型转换、字符串与字符串拼接、变量与变量拼接、输出列表变量、输出元祖变量、输出字典变量、数据变量、代码注释积木等应用；支持新建文件夹及其子文件夹。支持在线预览 HTML 文件、CSV 文件、图片 (PNG、JPG、GIF 等)。(提供软件功能截图并加盖供应商公章予以作证)</p> <p>▲4、内置支持预览 CSV 文件、图片 (PNG、JPG、GIF 等) 与在线预览 HTML 文件。编辑区可根据对应文件类型自动代码提示、代码高亮。可对全部文件搜索。支持任务描述、Markdown 操作步骤、操作视频、参考答案的功能展示，并可以自由切换及关闭；支持多页签显示脚本；持响应式交互，运行 input 函数等；支持运行 SQL 数据库；支持左右屏展示操作步骤及代码编辑区域，并可拖拽调节左右区域位置大小。支持学生基于选用的模型进行参</p>
--	--	--	--

		<p>数配置和调整。支持添加多个自变量，并可设置按比例随机抽选训练集与测试集。支持用户自行下载模型质量数据报告以及预测完成的数据到本地。（提供软件功能截图并加盖供应商公章予以作证）</p> <p>（二）RPA 设计器功能指标</p> <p>★1. RPA 设计器：通过 RPA 开发能实现对各种应用的自动化，可以在无需改造原有系统的基础上，依据设定的程序完成特定的工作任务，替代繁琐和重复的事务性工作。</p> <p>●2. RPA 设计器至少内置 9 大类，37 种以上插件，300 个以上命令，拥有流程设计、数据操作、图像识别、用户交互、文件操作、Office 读写、网络服务、邮件操作、浏览器操作、ERP 类操作等插件命令，可使用各种命令组合，便捷高效地设计机器人流程模板。（提供线上成品软件演示）</p> <p>★3. 平台无缝集成：通过教学管理平台中的教学任务可直接跳转到 RPA 设计器登录页面；教学管理平台可以进行教学任务推送具备自由、闯关两种模式。其中，通过闯关模式能有效控制教学进程，任务推送后学生需逐一完成教学任务，前一任务未完成后续任务将处于锁定状态无法进行学习，并且有明确锁定标识。</p> <p>（三）仿真商业环境及工具功能指标</p> <p>★1. 仿真 E 函证平台：支持案例企业通过区块链函证平台创建项目，导入函证数据，生成电子询证函，对询证函进行电子签章，发送询证函，获取回函，查看区块链溯源信息。（提供软件功能截图并加盖供应商公章予以作证）</p> <p>2. 仿真 API 商城：提供本平台仿真国家企业信用信息公示系统和仿真物流查询系统信息的 API（接口已开放）调用接口，可通过 Python 代码实现信息获取。</p> <p>●3. 仿真查企业平台：支持对案例企业及其客户之间的关联关系筛查，以可视化图形的方式展示，可对图形进行缩放、对节点进行拖拽，可导出图片。（提供线上成品软件演示）</p> <p>★4. 仿真国家企业信用信息公示系统：可查询至少 300 多家案例数据所涉及公司的基本信息及其信用情况。链接的教学平台应具有图谱分析模块，能够基于知识图谱、能力图谱分析学生进度、掌握度、达标率等情况。</p> <p>★5. 仿真物流查询系统：可查询案例企业上千份销售订单的物流信息，包括寄方信息、收方信息、货物信息、物流状态等不少于 20 个字段信息，支持 RPA 访问和 API 调用相关信息。（提供软件功能截图并加盖供应商公章予以作证）</p> <p>6. 流程画布：支持学生创建流程画布，绘制业务流程图，输入流程的输入与输出信息，并对流程完整性进行校验，可保存并导出流程画布。</p> <p>▲7. 资源中心：内置各项目数据源，可进行数据预览。提供可视化主题配色样例、可视化背景板样例，提供国内外主要数据资源网站基本信息，提供常用文本编辑器基本信息。支持代码脚本导入及导出；支持直接复制文件路径；支持终端运行结果输出图</p>
--	--	--

片、表格等；支持终端可直接输出超链接并在线预览；支持新建HTML文件；支持任务描述、Markdown操作步骤、操作视频、参考答案的功能展示，并可以自由切换及关闭。（提供软件功能截图并加盖供应商公章予以作证）

（四）课程模块功能指标

1. 大数据审计技术与工具。介绍大数据审计应用的主要技术与工具，并对SQL、Python、RPA进行简要介绍，通过简单的操作演示及操作练习，使学生快速了解SQL语言、Python语言及RPA常用命令，掌握其基本语法规则及基本语句。

2. 初步业务活动之舆情分析。通过项目引例与知识背景，让学生体会关注舆情的重要性，了解舆情的内涵及舆情与审计的关系。导入项目案例，引导学生基于审计目标，通过业务需求与技术需求的梳理，设计项目执行方案，运用大数据技术得出项目分析结果。结合文本挖掘技术的特点及使用方法，基于案例真实应用场景介绍非结构化数据的处理，熟悉jieba分词与人工分词的区别，能够对主题分析和语义网络进行结果解读。同时利用文本挖掘法中的词频统计和语义网络结构分析对股民评论进行分析，梳理案例中股民的观点、意见和态度。使用可视化技术实现舆情分析可视化报告的设计与开发，对外部舆情相关数据进行处理后，进行可视化展现，包括折线图、柱形图、K线图、词云图、热力图及可视化大屏等，依据可视化报告完成舆情报告。

3. 风险评估分析程序。在风险评估阶段，应用大数据技术辅助完成被审计单位综合风险评估。应用聚类算法（K-means算法、层次聚类），利用数据挖掘技术建立模型，快速把财务指标相似的上市公司进行分类，定位被审计单位的可比公司，提高分析效率。通过可视化技术与指标对比分析、趋势分析等分析方法的结合，实现对行业数据、可比公司数据、被审计单位数据的综合分析。

4. 智能内控审查。通过项目引例与知识背景，让学生了解智能分析技术在审计中的应用。通过案例导入，引导学生基于审计目标，进行业务需求与技术需求的梳理，设计项目执行方案，运用大数据技术辅助完成制度执行情况审计。应用图像定位技术、图片识别技术，检查被审计主体存货盘点制度执行情况，识别未严格执行存货盘点计划的主体。

●5. 员工舞弊识别。支持运行SQL数据库。支持左右屏展示操作步骤及代码编辑区域，并可拖拽调节左右区域位置大小。可实现代码甄别，对学生提交的任务代码进行自动判分。通过项目引例与知识背景，让学生了解舞弊的内涵及员工舞弊的常见类型。导入项目案例，引导学生基于审计目标，通过业务需求与技术需求的梳理，设计项目执行方案，运用大数据技术辅助完成内部舞弊审查。应用KNN算法，利用数据挖掘技术建立模型，快速识别异常交易，定位异常主体，提高分析效率。通过数据分析与处理技术，建立自动化检测模型，建立常态化预警监控。培养学生设计大数据应用方案的能力，应用大数据技术建立分析模型的能

力，判断重大错报风险的能力，指引进一步审计程序。例如以某物流集团内部审计为案例背景，针对某分公司物流成本偏高问题进行调查分析。通过业务场景与业务数据的导入，引导学生设计异常值检测方案及业务数据分析模型，并启发学生逐步丰富完善模型。应用大数据技术实现模型自动化，并固化模型，复用模型，快速发现舞弊行为。（提供线上成品软件演示）

（五）教学服务功能指标

●1. 应具备系统监控模块，提供教师课间巡场（掌握课程进度、学生操作差错信息）；支持形成课程操作评分和评分表输出。提供配套的教学PPT，教材，操作视频；提供必要的师资培训，以及课程进行期间的授课指导响应服务，保证后续更新服务。通过平台监控看板可以实时查看系统用户访问曲线、路由数、心跳总数、心跳频率等数据。应提供教师整个教学班综合情况，包含但不限于学习概况、教学成果、学生掌握度进度分布、学习时长和学习进度排行等，其中掌握度进度分布需使用散点图表示，方便教师查看分布高频区域。应能分析课程能力画像，通过雷达图展示当前班级平均能力掌握情况与本课要求的能力掌握对比，并可查看学生掌握度排行及详细个人报告。应能进行班级职业匹配分析，展示班级学生匹配度较高的职业，并展示该职业岗位职责、对应的能力要求及班级学生的匹配度。（提供线上成品软件演示）

▲2. 应具备多类型教学辅助工具，包含不少于10种教学组件且不少于5种教学互动工具，支撑课堂实践教学以及师生互动。支撑的教学组件类型可包含：文档、视频、富文本、交互式课件、随堂测验、作业、团队成果、仿真试题任务、VR任务、文案任务、实践任务等；教学互动可包含：投票、讨论、问答、弹幕、笔记等，互动过程中系统可自动屏蔽部分网络非文明用语，以*号显示；（提供软件功能截图并加盖供应商公章予以作证）

●3. 应具备灵活的教学设计服务，教师可在课堂中根据自己的实际情况，实时调整课堂内容，至少包含5类不同的教学组件用于教师自定义添加和调整。理论项目支持新增视频任务、文档任务、富文本、网页链接，实战项目支持新增作业任务、测验任务、团队成果；作业任务中，可支持修改作业名称、作业描述、评分方式等，支持上传参考资料与参考答案，设置答案可否下载，评分方式为系统评分可设置关键词；团队成果中，可支持修改团队成果名称、要求描述、评分方式，参考答案和参考模版，设置答案可否下载，评分方式可多选教师主管评分、组间互评、组内互评；随堂测验中，支持修改测验名称、答题限时、页面输入或批量导入测验题；支持添加删除题目、答案、答案解析、勾选正确答案；修改题目排序，保存随堂测验；视频任务中，可编辑任务名称、上传、替换视频，增加视频测验；文档任务支持修改任务名称，重新上传文档，覆盖之前文档；富文本任务支持修改标题、内容；网页链接任务支持编辑标题和链接。（提供线上成品软件演示）

注：参数中带“★”标准的为实质性参数，投标人必须满足，否则作无效投标处理；带“▲”标注为重要

			技术参数，带“●”标注为演示参数，需供应商自行准备演示设备（演示时常不超过40分钟）。未标注为一般技术参数，作为打分项。
--	--	--	--

标的名称：智慧税费管理平台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		智慧税费管理平台	<p>(一) 技术参数</p> <p>1. 软件采用互联网技术，基于云模式，在线提供云服务，打造智慧财务云生态；</p> <p>1.1 软件采用 B/S 架构，基于公有云与私有云混合模式，人工智能与会计的融合，打造智慧财务云生态。基于流行的 J2EE 技术栈，应用稳定的 Spring Cloud 微服务框架进行构建，系统支持分布式的部署方式，支持服务的无缝扩展和对接，单个服务功能变更不影响整体系统的正常操作，同时可以随时获取更高的计算能力；</p> <p>1.2 提供五年内的云服务技术支持，包含云平台运维服务及云平台内容服务；提供五年内的服务技术支持，包含云服务器的硬件、软件、流量带宽及使用过程中发生的任何费用以及售后运维服务；提供五年内平台内容方面的升级，包括因相关政策法规等相关因素引起的平台内容升级服务、平台供应商主动的内容升级服务、平台使用培训等服务；</p> <p>2. 智慧税务实训平台至少提供任务中心、电子税务局、税务数字账户、企业信息、销项管理、进项管理、智能算税中心、智能申报管理、智能税费核算、海关关税管理、我的成绩等 11 大模块；、销项管理、进项管理、智能算税中心、智能申报管理、智能税费核算、税务风险管控、我的成绩</p> <p>2.1 任务中心提供实训任务、要求及相关操作事项；</p> <p>2.2 电子税务局包括税费申报及缴纳、开票业务、税务数字账户等模块；税费申报仿真金税国家税务总局电子税务局操作界面及功能，支持增值税及附加税费、消费税及附加税费、企业所得税、财产和行为税的申报与缴纳；开票业务支持数电发票开具，包括蓝字发票填开、红字发票填开、开票信息维护等操作；税务数字账户支持发票抵扣勾选、不抵扣勾选、抵扣勾选统计等功能；</p> <p>●2.3 税务数字账户支持发票勾选确认、发票查询统计、发票查验、红字信息确认单、海关缴款书采集等业务办理；开票业务展示可用授信额度、总授信额度、当前可用纸票数量、已开具张数、蓝字发票开具金额、蓝字发票累计税额、蓝字发票数量、红字发票开具金额、红字发票累计税额、红字发票数量等数据；用票业务展示当前勾选增值税金额、增值税税额、抵扣凭证数量、已确认增值税金额、增值税税额、抵扣凭证数量等数据；（提供线上成品软件演示）</p> <p>2.4 企业信息支持企业基本信息、业务资料、申报台账信息、逾</p>

		<p>期末申报等信息的查询；</p> <p>2.5 销项管理支持开票管理、无票管理、销售发票池等功能，支持票据识别、流程录制等的操作，支持但不仅限于对营业执照信息识别、出租车发票识别、表格识别、通用文字识别、增值税发票识别、火车票识别等；</p> <p>2.6 进项管理支持进项发票签收、进项发票认证、旅客运输抵扣台账、进项税额转出。支持运行 Python 脚本、Java UI 脚本、执行数据库等的操作；支持连接 Sql Server、Oracle、MySQL 数据库并执行 SQL 语句与数据查询操作；支持自定义插件扩展，运行 Python 脚本、运行 Java UI 脚本、启动 UiPath 机器人等命令；</p> <p>2.7 智能个税中心支持税源采集、专项附加扣除信息采集等功能，通过收入及减除填写、税款计算、附表填写，最后完成综合所得预扣预缴的正常申报；</p> <p>2.8 智能申报管理支持增值税（一般纳税人、小规模纳税人）、企业所得税（月（季）度预缴、年度汇算清缴）、消费税等不少于 15 个税种的纳税申报，包括但不限于增值税（适用一般纳税人）、增值税（小规模纳税人）、消费税（烟类企业适用）、消费税（酒类企业适用）、消费税（成品油企业适用）、消费税（其他应税消费品适用）、企业所得税（月季报）、企业所得税（年报）、财产行为税合并申报、逾期未申报信息查询等；</p> <p>2.9 智能税费核算提供销项业务核算、进项业务核算、税费业务核算等子模块，发票开具机器人和个人所得税申报机器人开发，能运用税务机器人完成税务操作；</p> <p>2.10 海关关税管理提供填写与申报、支持填写与申报海关进出口专用缴款书、海关进（出）口专用缴款书甄别，支持海关进（出）口专用缴款书填报数据的评分与查阅答案。发票风险检测包括销项发票风险和进项发票风险；发票查询统计支持全量发票查询，支持发票查询和海关缴款书查询，可区分近 24 小时和全量两种情况，查询类型支持开具发票和取得发票。</p> <p>▲2.11 我的成绩提供查看题目总分、得分、每题得分情况功能，错误的地方显示红色标识，支持做题结果的详细比对；支持添加考试成绩、实践成绩、教师主观评分下的二级自定义评分项。支持修改考核方案并保存；针对教师自主添加的自定义考核项可进行第三方成绩的批量导入，导入的成绩作为总成绩的一部分，按分值占比算分。学生总成绩可进行批量导出。支持教师查看教学班内每个学生的成绩详情。（提供软件功能截图予以作证并加盖供应商公章）</p> <p>3. 管理端功能：</p> <p>3.1 教师管理功能：提供新增、修改和删除教师账号功能，针对教师账号控制其课程权限；</p> <p>3.2 行政班管理功能：提供新增、修改和删除行政班的功能，支持行政班单个学生账号增加，也支持批量添加学生账号和表格文件导入学生账号。支持按单个或批量两种模式设置学生账号的有效期；</p>
--	--	---

		<p>3.3 教学班管理功能：</p> <p>3.3.1 提供新增、修改和删除教学班的功能，通过创建教学班来组织学生学习课程，支持自由选择学生加入教学班；</p> <p>3.3.2 提供查看教学班中所有学生的总成绩的功能，支持查看课程本班考评成绩，可根据更新后的考核方案重新计算分数查看教学班内的学生的实时考评成绩，支持导出成绩单到表格文件；</p> <p>3.3.3 提供隐藏课程指定章节目录的功能，提供可以自主开关章节内题目答案的功能；</p> <p>●3.3.4 统计分析：支持查看学生课程模块各项目难度、推送情况、班级完成人数、任务数量等信息；支持查看能力项名称、概述、标记等不少于3种基本信息；支持可视展示化与本能力项相关的其他节点；支持列表展示与本能力项相关的知识点；支持展示该能力项匹配的至少13种类型课程资源中的部分资源，支持展示教师额外添加的学习资源；支持通过资源学习知识，如文档、视频、富文本、网页、对话式课件等资源类型；支持通过测验检验知识，如随堂测验、视频测验、作业、团队成果、文案等资源类型；支持通过实践掌握能力，如实践、仿真题库、VR、画布等资源类型。教师可查看学生随堂测验和视频测验的详情（如测验名称、题数、完成人数、平均分数、每个学生当前试卷的答题详情等），教师还可通过学情分析从测验试题的维度查看详情，支持查看每道题题干和答题选项，以及每个选项正确率，和每个学生该道题的答题情况等信息；支持点击资源后跳转到对应的资源进行查看；（提供线上成品软件演示）</p> <p>3.3.5 提供签到功能，教师可以针对教学班发起指定时间段的签到活动，并查看签到结果。支持特殊情况下老师手动调整学生的签到状态；</p> <p>3.3.6 提供试卷管理功能，支持新增、修改和删除试卷功能，试卷内题目支持手动添加，也可通过筛选章节范围、题型、题数等信息随机从其他现有题目中抽取的功能；</p> <p>3.3.7 提供作业考试功能，可以自主创建作业考试，可以控制答案查看方式、成绩查看方式和考试发布状态等功能。支持查看考试成绩，并将成绩导出表格的功能；</p> <p>▲3.3.8 在线时长：支持查看学生的在线学习时间统计，包含签到时间、签到用时、学习总时长、今展示信息有考勤率、作业提交率、平均成绩、测试正确率、课程时长、学习态度、疑点难点、团队表现、能力成长等统计信息；可切换教学班查看统计信息；可查看学生完成教学组件的情况，统计各组件学习次数、学习时长等数据；支持学习记录导出。展示信息有考勤率、作业提交率、平均成绩、测试正确率、课程时长、学习态度、疑点难点、团队表现、能力成长等统计信息；可切换教学班查看统计信息；（提供软件功能截图予以作证并加盖供应商公章）</p> <p>▲3.3.9 成绩报告：支持生成班级所有学生的某个课程或某次考试的成绩报告，生成时具有进度条显示生成进度，并可以查看成绩明细可视化图表，包含考勤、随堂测验、作业、团队总结、完</p>
--	--	--

		<p>成度情况等详情。学生可依据项目查看对应任务成绩，支持下载报告为 PDF 文档，支持单独查看每位学生的成绩报告及单独下载某位学生的成绩报告；</p> <p>3.4 公告管理功能：提供新增、修改和删除公告的功能，支持发布班级公告并添加附件，展示公告名称、发布时间、发布人；支持随时编辑和删除公告；公告内容支持普通文本模式和上传 zip、rar、7z、docx、doc、xls、xlsx、xlsm、ppt、pptx、pdf 等格式附件；</p> <p>3.5 个人信息管理功能：提供账号姓名、头像和密码等修改功能；系统云平台提供账号绑定微信和绑定手机号的功能，绑定后用户可以通过微信或者手机号登录平台；系统云平台提供绑定手机号码的功能，用户可以将账号与手机号码绑定，绑定后可以通过手机登录平台；</p> <p>3.6 平台扩展功能：提供老师自建课程的功能、支持 PDF、MP4 等多种类型教学资源；</p> <p>4. 学生端功能：</p> <p>▲4.1 个人信息管理功能：提供账号姓名、密码等修改功能；系统云平台提供账号绑定微信和绑定手机号的功能，绑定后用户可以通过微信或者手机号登录平台；系统云平台支持手机号码绑定账号，实现通过验证码进行手机号登录；在工作台首页展示学生的姓名、能力值、欢迎语等基本信息。（提供软件功能截图予以作证并加盖供应商公章）</p> <p>4.2 学习统计功能：查看学习统计分析图：登录之后，进入课程，点击学习统计，可以查看柱状图，显示在各个章节的答题情况；提供列表式的统计数据，并提供隐藏统计数据列表的功能；</p> <p>4.3 章节进度功能：登录系统后，进入课程，可以在课程名称之后看到各个课程的完成进度条，显示完成百分比；</p> <p>4.4 收藏题目功能：提供收藏题目功能，可在收藏列表中查看所有收藏的题目，方便针对性的学习。</p> <p>4.5 工具箱功能：提供普通计算器、科学计算器功能；提供金融计算器功能；</p> <p>▲4.6 答题（试卷）报告功能：根据每个章节的课后练习或者试卷答题情况（包括测验名称、题数、完成人数、平均分数、每个学生当前试卷的答题详情等），报告中包含整份课后练习或整套试卷的总正确率以及每种题型的正确率统计图，包含课后练习或试卷的各类型题目的正确数、错误数、已做题目数、未做题目数和题目总数的统计表，可以查看到学生具体答题信息、正确答案以及题目解析，并支持将答题报告及试卷报告导出为 PDF 文档； （提供软件功能截图予以作证并加盖供应商公章）</p> <p>★4.7 自主上传 PPT 功能。包含但不限于编辑课程基本信息（如编辑课程名称、课程标签、课程概述等）、编辑项目信息（项目简介、项目任务添加删除与修改、项目顺序调整等）、添加删除项目（理论项目、实战项目等）等；提供上下翻页、单页单独打开功能；提供资源导航、模糊搜索内容功能；提供场景对话交互</p>
--	--	---

		<p>功能（如学生在互动、学习、任务中发起讨论话题。）；内置客观题，包括单选、多选、判断等题型；</p> <p>▲4.8 签到系统：内嵌签到模块，在指定时间内进行签到，支持设置开始签到时间，学生可输入老师发布的签到口令进行签到；及查看签到情况及状态，在图形模式下统计签到记录情况；支持学生查看当前参与的学习中、未开始、已结束的课程，支持查看课程的封面、名称、学习进度、课程学时、开课时间、主讲老师、课程版本等信息。支持查看与复制课程的邀请码。（提供软件功能截图予以作证并加盖供应商公章）</p> <p>●4.9 排行榜：内嵌排行榜模块，可以查看同班同学的总分得分情况，图形模式以柱状图进行显示总分得分情况；依据完成项目记录，展示学生个人的能力成长、能力排行情况。包括：在当前教学班中，学生个人的能力成长值，学生不同的工作职责下的职业能力成长情况，不同项目下的工作胜任力完成情况，工作胜任力得分情况，以及工作胜任力掌握情况（热度）；支持下载能力报告。（提供线上成品软件演示）</p> <p>●4.10 子系统：实现子系统快速跳转，支持查询对应系统下数据信息。支持查看课程的课程简介、本章简介、训练计划、思维导图、课程图谱、公告等信息；支持查看课程内项目的名称、难度、任务完成度等信息。支持查看项目中每个任务的名称、类型、学习次数、平均学习时长、任务状态。（提供线上成品软件演示）</p> <p>5. 平台内嵌互动小游戏模块，主要有以下功能：提供多个终端使用功能：游戏支持电脑、手机等终端使用；在线游戏互动功能：学生可通过手机扫描系统的二维码，实现在手机上进行随堂游戏的互动体验；竞赛排行功能：支持竞赛比拼并提供排行，增加课堂趣味性，可重复进行游戏；</p> <p>★6. 平台配套提供终端载体单机版内置微课制作功能：</p> <p>6.1 可直接导入 PPT 并保留 PPT 内容，教师控制权限是否开放给学生下载学习；</p> <p>6.2 制作过程可进行录音，可合成至生成的视频微课中；</p> <p>6.3 微课制作时支持多终端切换录制，第一摄像头和第二摄像头可切换录制现场人像或现场展示资料，录制内容可合成至生成的视频微课中；</p> <p>6.4 微课制作过程中可随时板书，录制板书操作，并合成到生成的视频微课；</p> <p>6.5 微课保存为视频时，可选择添加背景音乐，使制作的微课全程具有背景音乐效果，背景音乐提供多种选择；</p> <p>★7. 平台配套提供云课堂手机网页版，实现云课堂功能，可以为老师学生在互联环境下达到沟通、资源共享、课堂考核的作用，体验互动教学与作业跟踪等新的教学模式：</p> <p>7.1 自定义签到：教师端可定义至少 2 种方式进行签到，学生端输入签到口令进行签到；</p> <p>7.2 投票管理：教师端可自主编辑投票的标题、投票的内容、投票后是否立即显示结果、投票，学生端即可参与老师编辑好的投</p>
--	--	--

		<p>票；</p> <p>7.3 支持展示项目内任务总数、任务的类型、实战次数、平均任务用时、推送状态、答案状态、实验系统；支持项目内批量操作推送、收回推送、开放答案、收回答案、项目编辑等；</p> <p>★8. 平台配套提供 AI OCR 功能，供学生学习体验信息化常见功能模块：</p> <p>8.1 AI 的应用：票据识别、流程录制等的操作；支持但不仅限于对营业执照信息识别、出租车发票识别、表格识别、通用文字识别、增值税发票识别、火车票识别等；</p> <p>8.2 支持但不仅限于 Windows 录制、信息系统录制、Chrome 录制、Java 录制操作的流程录制功能；</p> <p>8.3 流程设计的应用：可视化的编程命令、流程检测等的操作；支持可视化编程命令例如：条件判断、次数循环、遍历元素、继续/中断循环操作；支持对流程进行 Try...Catch...Finally 等异常检测与处理；</p> <p>(二) 内容参数</p> <p>1. 主要内容：</p> <p>1.1 项目一 走进智慧化税务：任务一 了解税收基础知识；；任务二 了解现行税收制度；</p> <p>1.2 项目二 增值税及附加税费：任务一 增值税及附加税费基础认知；任务二 增值税发票管理；任务三 增值税销项税额管理；任务四 增值税进项税额管理；任务五 增值税及附加税费计算与申报；任务六 增值税出口退税；任务七 增值税及附加税费风险管理；任务八 增值税及附加税费纳税筹划；案例演练：一般纳税人增值税及附加税费申报与管理；案例演练：小规模纳税人增值税及附加税费申报与管理；</p> <p>1.3 项目三 消费税及附加税费：任务一 消费税及附加税费基础认知；任务二 消费税及附加税费计算与申报；任务三 消费税及附加税费风险管理；任务四 消费税及附加税费纳税筹划；案例演练：消费税及附加税费申报与管理；</p> <p>1.4 项目四 企业所得税：任务一 企业所得税基础认知；任务二 企业所得税计算与申报；任务三 企业所得税风险管理；任务四 企业所得税纳税筹划；案例演练：企业所得税季度申报与管理；案例演练：企业所得税年度申报与管理；</p> <p>1.5 项目五 个人所得税：任务一 个人所得税基础认知；任务二 个人所得税计算与申报；任务三 个人所得税风险管理；任务四 个人所得税纳税筹划；案例演练：个人所得税预缴申报与管理；</p> <p>1.6 项目六 土地增值税：任务一 土地增值税基础认知；任务二 土地增值税计算与申报；任务三 土地增值税风险管理；任务四 土地增值税纳税筹划；案例演练：土地增值税预缴申报与管理；案例演练：土地增值税清算申报与管理；</p> <p>1.7 项目七 房产税及土地使用税：任务一 房产税基础认知；任务二 土地使用税基础认知；任务三 房产税及土地使用税计算与申报；任务四 房产税及土地使用税风险管理；任务五 房产税及</p>
--	--	--

			<p>土地使用税纳税筹划；案例演练：房产税及土地使用税申报与管理；</p> <p>1.8 项目八 印花税：任务一 印花税基础认知；任务二 印花税计算与申报；任务三 印花税风险管理；任务四 印花税纳税筹划；案例演练：印花税申报与管理；</p> <p>1.9 项目九 其他税费：任务一 资源税的申报与管理；任务二 车船税的申报与管理；任务三 车辆购置税的申报与管理；任务四 环境保护税的申报与管理；任务五 耕地占用税的申报与管理；任务六 关税的申报与管理；任务七 烟叶税的申报与管理；任务八 契税的申报与管理；</p> <p>1.10 项目十 税收征收管理：任务一 税务管理；任务二 法律责任；任务三 纳税担保、税收保全及强制执行；任务四 税务行政处罚和行政救济；任务五 纳税信用管理；</p> <p>2. 教学资源：PPT（不少于48个）；微课（不少于45个）；操作手册（不少于20个）；客观题（不少于800道）；实训题（不少于150道）。</p> <p>（三）数字化教学管理平台</p> <p>1. 应具备多类型教学辅助工具，包含不少于10种教学组件且不少于5种教学互动工具，支撑课堂实践教学以及师生互动。支撑的教学组件类型可包含：文档、视频、富文本、交互式课件、随堂测验、作业、团队成果、仿真试题任务、VR任务（VR资源应支持不少于三种资源类型，包括但不限于WEBGL、EXE、APK）、思考任务、文案任务、实践任务、AI实训任务等；教学互动可包含：投票、讨论、问答、弹幕、笔记等，互动过程中系统可自动屏蔽部分网络非文明用语；</p> <p>2. 应具备灵活的教学设计服务，教师可在课堂中根据自己的实际情况，实时调整课堂内容，至少包含5类不同的教学组件用于教师自定义添加和调整。理论项目支持新增视频任务、文档任务、富文本、网页链接，实战项目支持新增作业任务、测验任务、团队成果、AI实训任务；作业任务中，可支持修改作业名称、作业描述、评分方式等，支持上传参考资料与参考答案，设置答案可否下载。团队成果中，可支持修改团队成果名称、要求描述、评分方式，参考答案和参考模版，设置答案可否下载，应支持三总评分方式组合评分，包含教师评分、组间互评、组内互评；随堂测验中，支持修改测验名称、答题限时、页面输入或批量导入测验题；支持添加删除题目、答案、答案解析、勾选正确答案；修改题目排序，保存随堂测验；视频任务中，可编辑任务名称、上传、替换视频，应可在视频中根据时间插入多个视频测验；文档任务支持修改任务名称，重新上传文档，覆盖之前文档；富文本任务支持修改标题、内容；网页链接任务支持编辑标题和链接；</p> <p>3. 应具备完善的教学过程管理，包含不少于6种教学过程管理功能且不少于5类过程数据。可以实现基于考勤、进度、作业、团队成果、文案任务、项目报告、AI实训任务、思考任务、VR任务等角度进行过程管理，同时支持学习进度、实战次数、平</p>
--	--	--	--

		<p>均学习时长、作业提交进度、团队成果提交进度等；</p> <p>4. 应具备人才能力模型与能力图谱模块：</p> <p>4.1 应预置不少于七类数智化人才能力模型，在实验项目开发时可进行模型中的能力项的引用。应能通过课程图谱的方式进行学习，应能通过基于旭日图方式呈现的能力图谱学习；应能满足学生学习某个知识点或能力项时，通过至少三种方式进行学习，包含通过实践掌握能力、通过资源学习知识、通过测验检验知识；</p> <p>4.2 应能在进入图谱时获得开始学习指引；所学习的内容应该包含不少于 10 种类型，包含实践任务、画布任务、文案任务、AI 实训任务、VR 任务、思考任务、作业、团队成果、视频、课件、交互式课件、富文本、网页链接、测验、仿真题库等；</p> <p>4.3 具备 AI 评阅调试功能，能够在老师端发起教学评价活动时，通过调用智能体调试模式，完成对评价指标的验证及调优。应具备批量 AI 评阅学生作业功能，提供每份作业的评分及综合评语。应支持老师再次编辑评分和评语；</p> <p>5. 考试管理：</p> <p>5.1 应具备通过知识点或题库进行自动组卷的功能，支持科目、题库、答题时间、及格标准等考试策略的制定，发布后可被全校教师引用；</p> <p>5.2 应包含不少于 5 项考试结果分析指标，应包含学生试卷详情查看。应具备生成纸质考试卷面的服务；</p> <p>5.3 考试结果分析指标可包含及格率、最高分、最低分、平均分、总题目数、参加人数、参考率、平均答题时间，考试得分分布等；</p> <p>6. 应具有图谱分析模块，能够基于知识图谱、能力图谱分析学生进度、掌握度、达标率等情况。应提供教师整个教学班综合情况，包含但不限于学习概况、教学成果、学生掌握度进度分布、学习时长和学习进度排行等，其中掌握度进度分布需使用散点图表示，方便教师查看分布高频区域。应能分析课程能力画像，通过雷达图展示当前班级平均能力掌握情况与本课要求的能力掌握对比，并可查看学生掌握度排行及详细个人报告。应能进行班级职业匹配分析，展示班级学生匹配度较高的职业，并展示该职业岗位职责、对应的能力要求及班级学生的匹配度；</p> <p>7. 其他功能：</p> <p>7.1 支持添加开票员功能，使用企业财务负责人账号添加开票员，并使用自然人业务登录对授权进行确认，确认授权后可使用开票业务和税务数字账户功能。；</p> <p>7.2 蓝字发票开具中支持数据概览和发票填开模块，数据概览展示可用授信额度、总授信额度、当年可用纸票数量、已开具张数、蓝字发票开具金额、累计税额、发票数量等数据；发票填开模块支持立即开票、发票草稿、复制开票等功能；</p> <p>7.3 数字化税收新应用：发票开具机器人和个人所得税申报机器人开发，能运用税务机器人完成税务操作。</p> <p>注：参数中带“★”标准的为实质性参数，投标人必须满足，否则作无效投标处理；带“▲”标注为</p>
--	--	--

			重要技术参数，带“●”标注为演示参数，需供应商自行准备演示设备（演示时常不超过40分钟）。未标注为一般技术参数，作为打分项。
--	--	--	--

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		/	<p>★1、售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决72小时内到达现场，修复时间48小时内解决；如在48小时内无法修复，则在一周内提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。</p> <p>★2、培训内容及要求：设备安装后3日内，中标人向采购人使用单位培训各种设备的使用方式、操作及日常维护要求。</p> <p>★3、采购要求：无论是否中标，投标人均应自行承担在投标活动产生的一切费用。</p> <p>★4、质量要求：产品必须是符合响应产品品牌、规格型号、数量要求、正规渠道生产的全新原装正品（未曾销售或使用过的、未返修过的原装整机），所有货物质量应符合相关行业标准及生产厂商的质量要求。货物《含零部件、配件等》表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不存在侵害他人的知识产权。供应商须提供完整的质量合格证、说明书、维修保养手册及其它配套的技术资料。</p> <p>5、投标人拟参与本项目的应就所投标的物进行安装、调试，同时须严格遵循以下服务要求开展项目工作：</p> <p>（1）按约定时间制定含供货、配送、安装、调试等关键节点的详细进度表，组建涵盖项目经理等专业人员的团队并明确分工，精准配置设备并制定操作规范手册。</p> <p>（2）建立全流程质量管控体系，与优质厂商合作并制定应急采购预案，设立质量问题反馈渠道，在规定时间内响应并出具处理计划。</p> <p>（3）制定详细供货流程，科学规划运输；编制安装调试计划并记录数据；建立安全管理制度，定期排查隐患；制定分阶段与最终验收计划，明确验收标准。</p> <p>（4）配备具备资质与经验的售后团队，明确职责</p>

		<p>并定期培训；配备售后设备与备品备件；制定含响应时间、服务流程等内容的售后制度。</p> <p>(5) 建立从报告到验收的闭环故障处理流程，按故障等级设定处理周期，提供备品备件，建立售后评价机制。</p> <p>(6) 针对采购人制定功能使用培训计划；对技术维护人员开展维护保养培训；系统功能升级时及时组织培训。</p> <p>(7) 分别针对售后服务、产品质量、供货及安装制定应急预案，明确各类突发状况下的响应流程与解决措施，确保项目顺利推进。</p> <p>6、演示要求：</p> <p>6.1 投标人需在四川政府采购一体化平台系统上按照该平台的要求进行线上系统演示，并同步讲解。各投标人演示时间不超过 40 分钟。（特殊说明：①若因投标人自身原因导致系统演示时出现问题，如投标人电脑感染病毒、应用或数据库出错、投标人演示组织场所停电断网等，投标人解决、恢复系统的时间也包含在系统演示时间中。②因系统演示环节出现系统故障、延时、卡顿、中断、网络病毒、断网等情况，导致投标人无法演示或演示环节受到干扰，一旦发生上述情况，则暂停演示，待上述问题解决后继续演示。③关于系统演示所需的相关网络环境等内容，请各投标人在开标前自行联系四川省政府采购一体化平台，线上演示需满足语音功能。④演示时间以本项目评标委员会通过一体化平台发起邀请开始计算。）</p> <p>6.2 演示内容如下：</p> <p>大数据审计平台：</p> <p>RPA 设计器至少内置 9 大类，37 种以上插件，300 个以上命令，拥有流程设计、数据操作、图像识别、用户交互、文件操作、Office 读写、网络服务、邮件操作、浏览器操作、ERP 类操作等插件命令，可使用各种命令组合，便捷高效地设计机器人流程模板。</p> <p>仿真查企业平台：支持对案例企业及其客户之间的关联关系筛查，以可视化图形的方式展示，可对图形进行缩放、对节点进行拖拽，可导出图片。</p> <p>员工舞弊识别。支持运行 SQL 数据库。支持左右屏展示操作步骤及代码编辑区域，并可拖拽调节左右区域位置大小。可实现代码甄别，对学生提交的任务代码进行自动判分。通过项目引例与知识背景，让学生了解舞弊的内涵及员工舞弊的常见类型。导入项目案例，引导学生基于审计目标，通过业务需求与技术需求的梳理，设计项目执行方案，运用大数据技术辅助完成内部舞弊审查。应用 KNN 算法，利用数据挖掘技</p>
--	--	--

术建立模型，快速识别异常交易，定位异常主体，提高分析效率。通过数据分析与处理技术，建立自动化检测模型，建立常态化预警监控。培养学生设计大数据应用方案的能力，应用大数据技术建立分析模型的能力，判断重大错报风险的能力，指引进一步审计程序。列如以某物流集团内部审计为案例背景，针对某分公司物流成本偏高问题进行调查分析。通过业务场景与业务数据的导入，引导学生设计异常值检测方案及业务数据分析模型，并启发学生逐步丰富完善模型。应用大数据技术实现模型自动化，并固化模型，复用模型，快速发现舞弊行为。

应具备系统监控模块，提供教师课间巡场（掌握课程进度、学生操作差错信息）；支持形成课程操作评分和评分表输出。提供配套的教学PPT，教材，操作视频；提供必要的师资培训，以及课程进行期间的授课指导响应服务，保证后续更新服务。通过平台监控看板可以实时查看系统用户访问曲线、路由数、心跳总数、心跳频率等数据。。应提供教师整个教学班综合情况，包括但不限于学习概况、教学成果、学生掌握度进度分布、学习时长和学习进度排行等，其中掌握度进度分布需使用散点图表示，方便教师查看分布高频区域。应能分析课程能力画像，通过雷达图展示当前班级平均能力掌握情况与本课要求的能力掌握对比，并可查看学生掌握度排行及详细个人报告。应能进行班级职业匹配分析，展示班级学生匹配度较高的职业，并展示该职业岗位职责、对应的能力要求及班级学生的匹配度。

应具备灵活的教学设计服务，教师可在课堂中根据自己的实际情况，实时调整课堂内容，至少包含5类不同的教学组件用于教师自定义添加和调整。理论项目支持新增视频任务、文档任务、富文本、网页链接，实战项目支持新增作业任务、测验任务、团队成果；作业任务中，可支持修改作业名称、作业描述、评分方式等，支持上传参考资料与参考答案，设置答案可否下载，评分方式为系统评分可设置关键词；团队成果中，可支持修改团队成果名称、要求描述、评分方式，参考答案和参考模版，设置答案可否下载，评分方式可多选教师主管评分、组间互评、组内互评；随堂测验中，支持修改测验名称、答题限时、页面输入或批量导入测验题；支持添加删除题目、答案、答案解析、勾选正确答案；修改题目排序，保存随堂测验；视频任务中，可编辑任务名称、上传、替换视频，增加视频测验；文档任务支持修改任务名称，重新上传文档，覆盖之前文档；富文本任务支持修改标题、内

容；网页链接任务支持编辑标题和链接。

智慧税费管理平台：

税务数字账户支持发票勾选确认、发票查询统计、发票查验、红字信息确认单、海关缴款书采集等业务办理；开票业务展示可用授信额度、总授信额度、当前可用纸票数量、已开具张数、蓝字发票开具金额、蓝字发票累计税额、蓝字发票数量、红字发票开具金额、红字发票累计税额、红字发票数量等数据；用票业务展示当前勾选增值税金额、增值税税额、抵扣凭证数量、已确认增值税金额、增值税税额、抵扣凭证数量等数据；（提供线上成品软件演示）

统计分析：支持查看学生课程模块各项目难度、推送情况、班级完成人数、任务数量等信息；支持查看能力项名称、概述、标记等不少于3种基本信息；支持可视展示化与本能力项相关的其他节点；支持列表展示与本能力项相关的知识点；支持展示该能力项匹配的至少13种类型课程资源中的部分资源，支持展示教师额外添加的学习资源；支持通过资源学习知识，如文档、视频、富文本、网页、对话式课件等资源类型；支持通过测验检验知识，如随堂测验、视频测验、作业、团队成果、文案等资源类型；支持通过实践掌握能力，如实践、仿真题库、VR、画布等资源类型。教师可查看学生随堂测验和视频测验的详情（如测验名称、题数、完成人数、平均分数、每个学生当前试卷的答题详情等），教师还可通过学情分析从测验试题的维度查看详情，支持查看每道题目干和答题选项，以及每个选项正确率，和每个学生该题目的答题情况等信息；支持点击资源后跳转到对应的资源进行查看；

排行榜：内嵌排行榜模块，可以查看同班同学的总分得分情况，图形模式以柱状图进行显示总分得分情况；依据完成项目记录，展示学生个人的能力成长、能力排行情况。包括：在当前教学班中，学生个人的能力成长值，学生不同的工作职责下的职业能力成长情况，不同项目下的工作胜任力完成情况，工作胜任力得分情况，以及工作胜任力掌握情况（热度）；支持下载能力报告。

子系统：实现子系统快速跳转，支持查询对应系统下数据信息。支持查看课程的课程简介、本章简介、训练计划、思维导图、课程图谱、公告等信息；支持查看课程内项目的名称、难度、任务完成度等信息。支持查看项目中每个任务的名称、类型、学习次数、平均学习时长、任务状态。

说明：本章中以“★”标示的内容为实质性要求，属于投标人必须遵守的条件；如不满足将作无效投标

			处理。
--	--	--	-----

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订之日起 60 日历天内完成交付、安装及调试。
2	★	交货地点	四川轻化工大学宜宾校区 LA2 管理学院。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、签订合同后，中标人接到采购人通知、中标人出具的合法、有效、完整的票据资料后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、尾款，中标人接到采购人通知、中标人出具的合法、有效、完整的全额增值税专用发票后（若遇采购人寒暑假、财务扎帐、财政性资金结转等原因，付款时间可做适当顺延。），达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%
5	★	验收、交付标准和办法	按照政府采购相关法律法规以及《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 号的规定、《政府采购需求管理办法》、招标文件规定的要求和中标人投标文件及合同约定的内容进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	1、项目质保期：验收合格通过之日起≥5 年。2、质量保修范围： （1）有完善的售后服务体系，有专职服务人员在线对已安装的机器进行应用培训服务，实时解决机器的问题；设有维修服务网点，质保期结束后，中标人仍应负责对产品提供终生维修服务，只收取配件成本，并提供报修电话。（2）产品运输、装卸、安装、调试由中标人负责。（3）中标人须向采购人提供操作手册，并提供产品的运行、安装、使用环境要求。
7	★	违约责任与解决争议的方法	（1）违约责任：①招标人与中标人必须遵守合同中的各项规定，保证合同的正常履行。如因中标人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招标人造成损失或侵害，包括但不限于招标人本身的财产损失、由此而导致的招标人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。②合同双方如有一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合合同约定的，除另有注明者外，均按合同总价的 5% 支付对方违约金，造成对方损失的还应赔偿损失。③中标人如违反本合同售后服务协议条款的内容，除应继续按照售后服务要求提供售后服务外还应按合同总金额的 5% 承担违约责任。④若中标人在质保期内超过 7 个日历日不能按售后服务要求提供产品和备件，招标人有权自行采购，因此产生的费用由中标人承担。（2）解决争议的办法：招标人与中标人双方根据本合同原则，友好协商解决；协商无效的，可向自贡仲裁委员会申请仲裁。
8	★	包装方式及运	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求

	输	标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
--	---	--

3.4. 其他要求

无