**2025年安徽商贸职业技术学院**

**职业院校数据质量检测系统项目方案及参数**

# **项目名称**

2025年安徽商贸职业技术学院职业院校数据质量检测系统项目

# **项目背景**

本项目以安徽商贸职业技术学院数据质量提升为核心目标，以《关于进一步推进职业院校数字校园建设试点的通知》、《全国职业教育智慧大脑院校中台（高职/中职）数据标准及接口规范（试行）》、《全国职业院校大数据中心建设指南》为指引，结合学校实际情况编制此方案，通过建设教育部职业院校智慧校园数据中心对接数据质量监测平台，同时落实网络安全责任。协助学校有序接入“全国职业教育数据基座”，达标管理监测工作。通过此次项目建设，满足安徽商贸职业技术学院数字校园建设发展需要，实现学校数据应用价值的提升。同时在平台建设中进行数据治理管理体系建设，提升学校数据能力成熟度水平，满足未来不断变化的学校数据发展需求；通过数据管理制度体系建设为学校进行数据治理和数字化转型提供保障。实现学校推动信息技术与职业院校办学深度融合，形成安徽省乃至全国范围内职业院校标杆。

# **项目目标**

本通过本项目，进一步提升数据上报的精确性与合规性，上报数据流程与教育部平台之间构建一套数据监测模块。深度融合数据质量校验与标准化评估技术，实时捕捉并解析上报数据的各项指标，对照教育部发布的标准规范进行比对，确保数据的格式、内容、编码等完全符合教育部门的严格要求。同时，模块需要提供智能逻辑检验引擎，能够自动识别并标记出潜在的数据逻辑错误、不一致性或冗余信息，为数据清洗与修正提供明确指导，该平台能够实时展示上报至教育部数据的最新状态，确保相关人员能够及时获取关键数据洞察，通过数据资源应用管理平台建立数据共享机制，完善数据治理管理体系和制度体系，为学校数字化转型提供保障。

# **项目预算编制**

本项目整体预算为48万元，预算编制依据包括项目实施各阶段的工作量、技术要求及服务内容，具体包括以下内容：

1. **数据质量检测系统建设与实施**

聚焦系统核心功能的开发与落地，涵盖数据仓库管理、数据集成平台、合规检测、质量检测、检测报告及数据归属等模块的定制软件开发。例如，构建数据仓库以实现数据资产、数据源及数据血缘的全景展示，开发数据集成平台完成库表汇聚、文件采集及检测规则配置，部署合规与质量检测模块实现数据前置校验、质量评分及趋势分析，最终形成支持自动生成报告、责任溯源的完整系统架构，并完成各模块的集成调试与部署实施，确保系统满足教育部数据标准及学校实际需求。

1. **数据质量提升及治理服务**

**以提升数据合规性为核心，基于国家及校级数据标准，构建涵盖数据架构设计、元数据管理、质量规则配置的监测体系。通过制定数据标准目录、建立代码集管理与映射机制，实现数据标准化管理；借助数据质量检测模块的实时监控与分析功能，对数据完整性、准确性、一致性等维度进行评估，生成问题清单并提供优化建议；同时配套数据质量监测咨询服务，帮助学校建立数据责任追溯机制，提升数据能力成熟度，推动数据资产的高效利用。**

1. **运营支持与运维服务**

**提供合三年质保与运维服务，涵盖平台培训与治理服务、故障排除、定期更新与版本升级，确保系统长期稳定、高效运行，同时保障项目的顺利推进和持续支持。**

# **服务内容**

本项目通过提供数据质量检测系统建设与实施、数据质量提升与运营支持服务，帮助学校提升数据质量，为学校打造区域性职业院校标杆提供技术支持。具体的服务内容如下：

## ****数据质量检测系统建设与实施****

* **数据仓库管理模块**：构建数据资产概览，涵盖业务域、数据源、数据域、数据模型等核心要素统计；实现多种数据源接入（支持 MySQL、Oracle 等数据库类型）；开发元数据管理功能，支持全量 / 指定库同步、定版管理及采集任务定时配置；建立数据血缘分析全景视图，展示业务层与数据层的上下游链路关系。
* **数据集成平台模块**：数据汇聚：支持库表离线任务构建（Reader/Writer 阶段配置、JVM 参数调整）、文件采集模板创建（含 Excel 工具栏功能）；检测规则配置：内置非空校验、身份证校验等质量规则库，支持自定义正则表达式校验；数据开发管理：提供 Shell/SQL/DATAX 任务管理、工作流定义及实例监控，支持 Cron 表达式定时配置。
* **合规与质量检测模块：**合规检测：实时监测前置数据通过率趋势、未通过类型占比（如标准值检测、长度检测）及各数据集累计通过率；质量检测：按完整性、及时性等维度生成质量得分（A-E 档分级），输出各业务部门数据质量统计及 98 张表维度详情（含责任人信息）；实现内部数据质量监测分析，实现问题报告自动消息推送。
* **检测报告与数据归属模块：**每月生成两期标准化报告，包含完整性分析、一致性评估及总结建议，支持导出与日期筛选；在线维护《全国职业教育智慧大脑院校中台》98 张表的所属部门、负责人信息，实现数据问题责任溯源。
* **系统集成与部署：**完成与学校数据中心对接，实现数据质量监测，为学校提供上报数据的前置检测情况、质量检测情况等关键指标分析。

## ****数据质量提升与治理服务****

* **数据标准体系建设：参照国家级标准（如《职业院校数字基座高职数据标准》）构建校级标准规范，支持在线预览、打印及目录层级划分；管理代码集映射（国标 / 省标 / 校标），实现字段标准树型联动配置。**
* **数据治理流程优化：优化数据架构，支持业务域（教育教学 / 管理服务等）与数据域（贴源层 / 整合层等）的新建与共享管理；建立数据模型管理机制，支持贴源 / 整合 / 汇总 / 应用模型分类展示及字段批量配置。**
* **质量规则与评估体系：配置非空检查、唯一性检查等基础规则，支持自定义规则模板扩展；生成数据质量趋势分析报告，按半月周期评估一致性、完整性等维度得分，提供优化建议。**
* **治理咨询与机制建设：协助学校建立数据责任制度，明确各表归属部门及负责人；提供数据能力成熟度评估，推动数据共享与应用场景拓展。**

## ****运营支持与运维服务****

此类服务旨在保障平台与系统的长期稳定运行，并通过驻场或远程支持的方式，为校内团队提供全面的技术支持和能力提升。

* **按需驻场支持与远程服务支持：提供远程和定期来校现场协助数据处理服务（两周一次）支持服务，与校内团队保持密切协作，负责配置指导、问题答疑、系统优化及技术支持，确保项目顺利实施与持续运行。通过线上方式快速响应学校需求，保障平台稳定、高效、可持续运作。**
* **平台培训与开发指导：驻场人员定期为校内团队提供平台使用培训与开发指导，帮助团队，确保团队能够独立完成系统的维护与扩展工作。**
* **版本迭代与安全防护：依据政策更新检测规则（如教育部标准修订），迭代报告模板；提供网络安全应急响应方案。**
* **系统日常维护与运维支持：提供系统日常巡检生成运维报告、7\*24小时故障排除与优化服务，保障平台和系统的稳定性与高效性。结合两年运维支持计划，建立运维知识库，沉淀常见问题解决方案；提供年度升级内容清单，支持功能扩展与兼容性优化。**

# **实施计划**

本项目实施计划分为三个主要阶段，涵盖了系统建设阶段、验收交付阶段、运维保障阶段等内容。整体交付周期为30个日历天，之后将进行为期三年的运维保障。每个阶段的工作安排如下：

## ****系统建设阶段****

**目标**：完成系统开发、测试及集成，确保功能符合需求且运行稳定。

**主要工作内容**：

* 详细设计与开发：完成《详细设计文档》，包含数据库设计、接口定义及模块功能说明；按模块开发数据仓库、集成平台、检测模块，同步开展单元测试。
* 部署环境准备：搭建开发测试环境，配置中间件及数据库；完成环境兼容性测试，确保系统运行环境达标。
* 集成测试与联调：开展模块集成测试、接口联调及性能测试，记录缺陷并整改；组织用户参与功能验证，确保系统功能符合实际需求。

## ****验收交付阶段****

**目标：完成系统试运行、培训及验收，实现项目正式交付。**

**主要工作内容**：

* 封闭试运行：在指定业务场景试运行系统，监控数据上报准确率及平台稳定性；收集试运行问题并完成优化。
* 用户培训：开展分层培训（管理员、技术人员、普通用户），覆盖系统操作、数据维护及故障处理；考核培训效果，确保用户掌握系统使用技能。
* 项目验收：提交全套技术文档（需求规格书、设计文档、测试报告等）；组织终验评审会，完成系统移交及验收签字。

## ****三年运维保障阶段****

**目标**：保障系统长期稳定运行，持续优化功能以适应需求变化。

**主要工作内容**：

* 试运行保障：提供 7×24 小时技术支持，实时响应数据上报异常及系统故障；按需生成《运维报告》，提供数据质量趋势分析咨询服务。
* 迭代升级：依据教育部数据标准更新或学校需求，迭代检测规则及报告模板；提供功能扩展服务，确保系统与全国职业院校数字基座同步。

# **供应商要求**

## ****项目管理能力****

1. 供应商需具备丰富的项目管理经验，能够提供清晰的项目实施计划，确保项目按期完成。
2. 能够提供标准化的项目交付流程，包括需求确认、系统测试、上线交付、培训与支持等环节，确保交付质量和用户满意度。

## ****运维保障能力****

1. 供应商需提供三年的运维支持服务，包括系统巡检、版本更新、故障排查及功能优化，确保系统长期稳定运行。
2. 能够根据学校的业务发展需求，及时调整系统功能，提供长期技术支持与优化服务。

## ****系统协同能力****

1. 数据安全保障：系统具备完善的数据安全保障机制，确保数据存储和传输的安全性，符合国家信息安全管理相关要求。
2. 统一身份认证对接：系统需支持与学校的统一身份认证平台对接，确保用户认证的一致性与管理的高效性。
3. 数据中心同步：系统运行过程中需实现数据的自动化同步，能够实现学校数据中心数据自动同步至数据质量监测平台。

## ****技术服务能力****

1. 供应商需具备为校内团队提供技术答疑、问题排查和技术培训的能力，确保校内团队能够快速掌握系统使用及开发方法。
2. 在遇到紧急需求时，能够快速响应并提供有效的技术解决方案，确保项目运行不受影响。

## ****信创支撑能力****

1. 操作系统：支持 Windows、Unix、Linux（如 Ubuntu 22.04、中标麒麟、统信 UOS）等主流及国产操作系统的较新版本；支持跨平台部署，兼容 x86、ARM（鲲鹏/龙芯）等硬件架构。
2. 数据库支持：兼容 Mysql、Oracle、SQL Server 等主流关系型数据库，支持人大金仓、达梦等国产数据库；支持数据库表结构自动生成与同步，适配不同数据库方言。

## 网络安全保障能力

供应商需全面落实网络安全保障措施。供应商须承诺在项目全生命周期内，积极配合处理网络安全问题，配合学校完成软件系统等保测评，若因供应商提供的技术或服务未达要求导致安全事件，供应商应承担相应整改及赔偿责任，提供承诺函。

# **项目评分参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **评审因素** | **评分标准说明（同一指标不得重复打分，代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝）** | **分值** |
| 价格部分 （20分） | 投标价格 | 竞价人价格得分评分方法如下： 价格评审为客观计算得分。以竞价人报价总价（含税）作为评审的依据，竞价人价格得分评分方法如下： 1、达到技术合格进入价格评分环节的竞价人中，经修正后的有效评审价的最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分20分。其它投标人得价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分满分分值×100%。 | 20 |
| 商务部分 （20分） | 企业认证认可 | 投标人以下认证证书：  1、投标供应商（含上级公司）具有ISO9001质量管理体系认证、ISO/IEC 27001信息安全管理体系认证及ISO/IEC 20000信息技术服务管理体系认证的每提供一项得2分，最高得6分，否则不得分；  注:投标文件中须提供相关证明材料扫描件(或复印件)并加盖投标供应商公章，未提供或提供不全的不得分，如使用上级公司证件，应提供上级公司出具的授权函。 | 6 |
| 业绩要求 | 投标人提供自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来，项目建设含教育信息化建设业绩。每提供1个得2分，本项满分4分。  注：（1）投标文件中须提供业绩合同扫描件或影印件。如上述证明材料无法体现签订时间、合同金额、签章页、项目内容等具体内容的，须另附业主证明等相关证明材料扫描件或影印件。 | 4 |
| 自主创新能力 | 应答人所投产品或其产品供应商需具备“数据治理”或“数据服务聚合”或“数据采集”等关键词相关软著，提供证书扫描件和国家版权登记门户网站（http://www.ccopyright.com.cn）上的查验结果截图； 根据满足条件的软件著作权数量进行评分，每项提供1项得2分，本小项满分为4分。 注：未按要求提供相关证明材料（或证明材料内容不齐全或证明材料不清晰等）导致评委无法认定的或相关专利（或软件著作权）失效的，一律不予认可。 | 4 |
| 项目负责人及团队资质要求 | 为了更好的保障项目的实施，团队成员中所有人均需具有证书，具体人员证书要求如下： 1、项目负责人1名：具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发的计算机技术与软件专业技术资格证书信息系统项目管理师专业的，此项满分2分，不提供不得分；  2、团队技术成员：具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发的计算机技术与软件专业技术资格证书系统分析师专业的，此项满分2分，不提供不得分。  提供证书原件的扫描件以及近半年任意1个月的社保证明的扫描件。 | 4 |
| 技术部分 （65分） | 分模块 实现方案 | 1、根据投标人提供的数据质量检测系统方案进行综合评审。整体方案的质量优劣从内容全面性、技术可行性和技术先进性三个方面进行评分（保留至整数位），此项满分5分：  （1）方案完整、合理性强，贴合采购需求，技术领先，落地性强，得5分；  （2）方案较完整、合理性较强，较为贴合采购需求，落地性较强，得3分；  （3）方案内容简略、可行性不足，一般，得1分；  未提供方案不得分。  未提供方案不得分。 | 5 |
| 系统技术架构 | 1. 系统架构设计（5分）：包括但不限于基础环境架构、服务集成架构、微服务层次架构、微服务网关架构设计；   （1）系统架构设计合理，技术先进，符合采购要求的，得5分；  （2）系统架构设计合理性较强，较为贴合采购需求，得3分；  （3）系统架构设计简略、可行性不足，得1分； | 5 |
| 总体技术方案 | 对投标人提供的技术方案（包含但不限于：①技术路线、②总体技术设计、③详细功能设计等）进行综合评审；   1. 总体技术方案方案内容完整、思路清晰、技术设计流程合理、功能完善、措施到位，得5分； 2. 总体技术方案方案内容较完整、思路较清晰、技术设计较合理、功能较完善得3分； 3. 总体技术方案方案内容不完整、思路不明确、技术设计不合理、功能不完善得1分； | 5 |
| 实施计划方案 | 根据投标人提供的实施计划方案（包括但不限于实施计划组织安排、过程与进度保障、实施方法与内容等）进行评审：  （1）方案完整、合理性强，组织安排合理，过程与进度保障科学，可执行性，得5分；  （2）方案较完整、合理性较强，组织安排较合理，落地性较强，得3分；  （3）方案内容简略、可行性不足，一般，得1分；  未提供方案不得分。 | 5 |
| 售后服务方案 | 根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于响应时效、售后内容、售后服务文档管理等）进行评审：  （1）方案完整、合理性强，响应时间合理，售后内容完善，可执行性，得5分；  （2）方案较完整、合理性较强，响应时间较合理，售后内容较强，得3分；  （3）方案内容简略、可行性不足，一般，得1分；  未提供方案不得分。 | 5 |
| 系统安全方案 | 根据投标人提供的数据安全方案进行综合评审。整体方案的质量优劣包括但不限于网络安全管理、安全保障方案、应急预案制定三个方面进行评分（保留至整数位），此项满分5分：  （1）方案完整、合理性强，安全保障性强，技术领先，得5分；  （2）方案较完整、合理性较强，安全保障性较强，得3分；  （3）方案内容简略、合理性一般，安全保障性一般，得1分；  未提供方案不得分。 | 5 |
| 原型功能截图 数据质量检测系统 | 1、数据仓库：投标人所投数据仓库模块中支持如下功能：  涵盖数据资产概览、数据源概览、数据仓库概览、元数据同步概览、数据源分类统计、数据源表统计等信息；数据资产概览包含业务域、数据源、数据域、数据模型、字段标准数、代码标准数；数据源概览包含MySql、Oracle、SQLServer等主流数据库的接入源个数、接入库个数、接入表个数；数据仓库概览包含贴源数据层（ODS）表数量、数据量，整合数据层（DWD）表数量、数据量，汇总数据层（DWS）表数量、数据量，应用数据层（APP）表数量、数据量；元数据同步概览包含元数据数据源名称、同步时间、同步状态信息；数据源分类统计包含各类型数据库数量，如MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLServer等；  本项满足全部要求得2分，不满足不得分，提供真实系统截图,并加盖投标人公章。  2、代码集管理：投标人所投产品需要具备代码集管理功能：  （1）支持在线新增代码信息，需包含代码名称、代码编码、排序值、标准级别（国标、省标、校标）等信息；  （2）支持代码配置，代码配置信息包含配置名称、配置编码、是否启用；  （3）支持新增代码映射，需包含映射标准编码、映射标准名称、字段标准树型、字段标准；  以上1-3项全部满足要求得2分，不满足不得分，提供真实系统截图,并加盖投标人公章。  3、元数据同步：投标人所投产品需要具备元数据同步功能：  能够在线展示数据源列表，支持同步数据源对应的数据，支持全量数据同步、指定库同步，指定库同步能够按照表名称、节点名称同步指定数据表及节点下的数据，同步成功的数据需支持在元数据查询模块查看，能够支持查看数据同步记录，主要包含数据库名称、同步状态、数据库数量、表数量，支持按照同步状态（全部提交成功、正在运行、暂停、已取消、失败、成功、延时执行、串行等待、已拦截、派发）搜索同步记录；  本项满足全部要求得2分，不满足不得分，提供真实系统截图,并加盖投标人公章。  4、数据模型管理：投标人所投产品需要具备数据模型管理功能：  （1）支持数据模型分类展示，至少包含贴源数据模型(ODS)、整合数据模型(DWD)、汇总数据模型(DWS)、应用数据模型(APP)，支持新建模型，需包含所属目录、归属部门、模型名称、英文名称、是否共享、模型描述等信息;支持模型物理构建，物理构建时需选择表模型（明细模型、主键模型），支持模型详情查看、编辑、删除等操作；  （2）支持模型字段配置，需包含新建、字段标准模型新建、定版元信息模型新建等三种配置方式；新建字段需支持字段名称、英文名称、字段类型、字段长度、是否主键、是否必填、字段描述等信息的维护；字段标准模型新建需支持选择部级高职数据标准目录、校级数据标准目录等标准，支持加载字段标准，支持选择字段标准，支持批量新增；定版元信息模型新建需支持展示贴源数据模型，支持加载贴源数据模型对应表字段，支持选择字段标准，支持批量新增  以上1-2项同时满足的得3分，其他不得分；须提供真实系统截图，截图需包含各个功能项要求明细，并体现不同功能项之间的层级关联实现关系，并加盖投标人公章。  5、血缘视图：投标人所投产品需要具备血缘全景视图功能：  支持业务层、数据层数据血缘全景展示，业务层支持按部门、业务、元数据分类展示不同维度的数据血缘全景图，并支持血缘全景图全屏展示；数据层需支持按照数据贴源层、数据汇总层、数据整合层、数据应用层展示对应数据表数据血缘全景图;血缘全景图需具备图例展示，支持按照链路（全链路、上游、下游）查询血缘全景图；  本项满足全部要求得2分，不满足不得分，提供真实系统截图,并加盖投标人公章。  6、Shell任务管理：投标人所投产品需要具备Shell任务管理功能：  （1）支持新建Shell任务，包括任务名称、运行标志、任务描述、任务优先级、Work分组、CPU配额、最大内存、失败重试次数、失败重试间隔、延时执行时间、超时告警、Shell脚本、自定义参数设置，自定义参数需支持设置多个参数，支持参数条件、数据类型设置；  （2）支持对已有的Shell任务进行编辑、删除、立即执行、定时、定时管理、执行记录、上线/下线等操作。  （3）支持查看执行记录，执行记录需包含任务名称、Work分组、优先级、执行状态、执行时间，支持查看执行记录详情；  （4）支持定时设置，需支持起止时间、定时、时区设置，定时需支持创建表达式，Cron表达式创建需支持按照年、周、月、日、时、分、秒快速配置Cron表达式，支持Cron预览、Cron结果展示；  （5）支持定时管理，支持对设置的定时任务上线、下线、删除操作；  以上1-5项同时满足的得4分，其他不得分；须提供真实系统截图，截图需包含各个功能项要求明细，并体现不同功能项之间的层级关联实现关系，并加盖投标人公章。  7、SQL任务管理：投标人所投产品需要具备SQL任务管理功能：  （1）支持新建SQL任务，包括任务名称、运行标志、任务描述、任务优先级、Work分组、失败重试次数、失败重试间隔、延时执行时间、超时告警、SQL类型、日志显示、数据源类型、数据源列表、SQL语句、自定义参数、前置SQL语句、后置SQL语句等参数设置，自定义参数需支持设置多个参数，支持参数条件、数据类型设置，前置SQL语句、后置SQL语句支持设置多个语句；  （2）支持对已有的SQL任务进行编辑、删除、立即执行、定时、定时管理、执行记录、上线/下线等操作。  （3）支持查看执行记录，执行记录需包含任务名称、Work分组、优先级、执行状态、执行时间，支持查看执行记录详情；  （4）支持定时设置，需支持起止时间、定时、时区设置；定时需支持创建表达式，Cron表达式创建需支持按照年、周、月、日、时、分、秒快速配置Cron表达式，支持Cron预览、Cron结果展示；  （5）支持定时管理，支持对设置的定时任务上线、下线、删除操作；  以上1-5项同时满足的得4分，其他不得分；须提供真实系统截图，截图需包含各个功能项要求明细，并体现不同功能项之间的层级关联实现关系，并加盖投标人公章。  8、DATAX任务管理：投标人所投产品需要具备DATAX任务管理功能：  （1）构建Reader：包含任务名称、目标数据对象；选择字段自动配置，支持获取数据表字段，支持全选表字段，支持字段预览；支持自定义QuerySql，支持输入自定义sql语句；  （2）构建Writer：支持选择关联数据源、数据库名称、任务数据表名称；支持源字段预览（按选择顺序）、数据表字段；  （3）其他设置：支持JVM参数设置、支持按照0、2、4、6、8、10选择速率、任务超时时间、失败重试次数设置；  （4）任务构建：支持在线预览任务构建语句，支持差异对比，差异对比需包含编辑前、编辑后构建语句展示，并用不同颜色标记编辑前、编辑后的差异语句；  以上1-4项同时满足的得4分，其他不得分；须提供真实系统截图，截图需包含各个功能项要求明细，并体现不同功能项之间的层级关联实现关系，并加盖投标人公章。  9、质量检测详情：投标人所投产品需要具备质量检测详情功能：  （1）支持检测告警（分级）条数、部门数、系统数、检测表数、检测字段数、检测数据总数等维度数据展示数据检测信息。  （2）支持按部门、系统分类查询数据表检测详情，包含对接方式、质量得分、检测等级、所属部门、来源、字段数等维度数据，支持按照数据表名称搜索。  （3）支持按部门统计各部门数据质量得分排名。  以上1-3项同时满足的得3分，其他不得分；须提供真实系统截图，截图需包含各个功能项要求明细，并体现不同功能项之间的层级关联实现关系，并加盖投标人公章。  10、质量检测维度详情：投标人所投产品需要具备质量检测维度详情功能：  维度详情从数据质量级别、数据对象英文名、数据对象中文名、完整性、及时性、准确性、一致性、有效性、所属业务系统、所属部门、负责人、数据更新时间等维度展示了《全国职业教育智慧大脑院校中台高职数据标准及接口规范》中98张表详细的监测通过率及责任人信息。  本项满足全部要求得3分，不满足不得分，提供真实系统截图,并加盖投标人公章。  11、检测报告：投标人所投产品需要具备检测报告功能：  支持以每月两期生成定期数据质量报告，支持报告导出，可根据日期进行筛选。报告内容需包含数据质量全景总览、完整性分析（展示各数据表的数据表名、数据表中文名、数据量、所属部门、所属业务系统、负责人）、及时性分析（展示各数据表的数据表名、数据表中文名、上报频率、最近一次更新日期、最近一次更新日期时间间隔、所属部门、所属业务系统、负责人）、一致性分析（展示各数据表的主数据表、数据表中文名、上报总量、从数据表、关联字段、未关联数据量、所属部门、所属业务系统、负责人）、有效性分析（展示各数据表的数据表名、数据表中文名、上报总量、通过量、通过率、所属部门、所属业务系统、负责人）、准确性分析（展示各数据表的数据表名、数据表中文名、得分、所属部门、所属业务系统、负责人）、通过率分析（展示各数据表的分析内容包括数据表名、数据表中文名、通过率、所属部门、所属业务系统、负责人）、总结及建议、各表数据质量、各系统覆盖表情况。  本项满足全部要求得3分，不满足不得分，提供真实系统截图,并加盖投标人公章。 | 32 |

* 合同签订后3个工作日内，中标单位需要到学校对指标进行逐一演示验证，演示环境需要使用真实系统（Demo及图片视为无效），演示与投标文件不相符的会严重影响学校使用，学校将不予接受，有权终止合同。(供应商需提供承诺书并加盖公章，不提供视为供应商无法响应项目，不具备投标资格。)