**采购需求**

**说明：**

1.为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子公章），**否则投标文件作无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本服务项目中伴随的货物包含《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并**在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（http://www.cac.gov.cn/index.htm）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

**2.** **“实质性要求”是指采购需求中带“****▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按投标文件作无效处理的条款。**

3.不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

4.如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

5.本服务需求一览表中内容如与第五章《拟签订的合同文本》相关条款不一致的，以本表为准。

6.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响其服务或产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的**，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

7.本项目标的所属行业：软件和信息技术服务业、工业。

8.本项目为服务类项目，不设置核心产品。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务需求一览表** | | | | | | |
| 标段 | | **单分标** | | | | |
| 采购清单及服务数 | 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 服务内容及要求 | 中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2） |
| 1 | 区域学业大数据分析系统服务 | 1 | 项 | **一、基础管理**  （1）支持学生、教师信息的快速录入，录入的信息包括：学生姓名、自定义考号、所属班级、教师姓名，系统自动生成账号；  （2）支持学生、教师信息的批量修改，修改的信息包括学生的个人信息、在校信息、教师的个人信息、工作信息；  （3）支持学生、教师信息以xlsx格式批量导出；  （4）支持批量管理家长账号，可批量绑定或解绑家长与学生之间的账号关系；  （5）支持恢复删除，可以从回收站内恢复删除的学生、教师信息；  （6）支持绑定手机号，实现教师、校长、教研员等关键角色的实名认证，确保针对学情数据下载等高风险操作，系统支持手机验证； （7）支持弱密码管控，针对弱密码用户，系统可自动提醒用户及时更换符合安全等级要求的密码；且支持对高风险账号的后台冻结和解冻； （8）支持微博、微信、QQ等三方账号和系统的绑定，绑定后可以通过扫码登录的方式实现系统登录； **二、师生档案**  （1）学生档案（一生一档）  ①支持教师按教学班、行政班查看每个学生的学业档案；支持根据学生学业成绩，系统自动甄别临界生、波动生、下降生、进步生、稳定生并进行标记； ②系统为教师提供每个学生的知识点掌握情况，以不同时间范围支持多学生多知识点间对比，为教师精准定位学生问题，知识点掌握情况支持以excel格式导出； ③系统支持自动收录每个学生的学业成绩档案，内容覆盖成绩趋势图、知识点掌握情况；支持自动收录学生错题； ④系统提供全科学生学情分析，包括学业整体水平、成绩趋势图、学科均衡性分析； ⑤支持单个学生历次测验成绩、班级历次测验成绩、班级知识点历年掌握率以excel形式导出； ⑥支持单个学生筛选时间范围内历次测验成绩、班级历次测验成绩、个人知识点掌握率、班级知识点掌握率以excel形式导出；  (2)教师档案  支持查看区域内管理教师基础信息情况；支持查看本学年或历年学年任课班级情况，可查看多个任教班级的考试数据，可查看考试人数，考试场次，班级整体表现，查看知识点情况，查看知识点掌握情况；支持查看每个科目的班级历次考试三率变化趋势，可查看优秀率，良好率，合格率等信息；支持查看本学年或历史学年任课班级单次考试情况。   1. 学校学情档案   支持学科教研员查看区域内学校学业数据，包括学校名称、网阅考试数、手阅测验数、练习提交率、线上练习数、练习完成率、练习批改率、组卷次数，支持查看单校教学活动数据详情。  **三、学校管理** （1）系统支持新增班级；支持修改班级信息，包括班级名称、班级校区等；支持删除班级； （2）系统支持批量导入班级，并自定义班级名称。针对学生班级变动、年级变动，系统提供转班及升年级等功能，对批量转班学生，支持导入excel添加说明，可以批量下载学生名单。 （3）支持异动学生的信息管理，包括转班、跳级、留级、转出、休学、退学、出国、复读等场景下的异动学生管理； （4）支持授课关系的快速录入与修改； （5）支持设置多种角色：支持设置学校管理员、考试管理员、子管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、副班主任、学科教师、学生用户角色，且不同角色的权限不同；  **四、监测分析**  区域联考教研分析：  （1）需支持选科科目以原始分、转换分两种方式进行总分及排名计算；  （2）需支持联考总分成绩及单科成绩按区县、学校、班级不同层级逐级下钻查看。  （3）需支持区域、学校、班级各维度查看联考总分及各单学科数据总览。  （4）需支持优秀率、良好率、合格率、低分率、标准差的指标参数灵活设置。  （5）需支持查看区域总分达线情况及目标完成情况；  （6）需支持总分达线及目标完成情况按区域、学校、班级不同层级逐层下钻查看；  （7）需支持自定义设置达线分档；需支持设置区域、学校、班级各档达线目标人数；  （8）需支持查看区域单学科达线情况；  （9）需支持单学科达线情况按区域、学校、班级不同层级逐层下钻；支持查看单科短板学生详细信息；  （10）需支持自定义设置各分档单科分数线，设置总分分数后支持自动计算各单科分数线；  （11）需支持查看区域、学校、班级维度的总分和各单学科学业等级分布；  （12）需支持查看区域、学校、班级维度的总分和各单学科成绩分段分布；  （13）需支持成绩分段分布按区域、学校、班级不同层级逐层下钻；  （14）需支持成绩分段分布可自由设置分数段，并可设置高分数段、低分数段；支持成绩分段分布以折线图、表格形式呈现；  （15）需支持查看区域、学校、班级维度的总分和各单学科的优秀生学困生分布；  （16）需支持查看优秀学生详细信息；  （17）需支持查看试卷整体质量分析；  （18）需支持查看试卷题型、题组、知识点及自定义试题标签多维度评价分析；  （19）需支持查看试卷小题分析；  （20）需支持按分数段下载作答原卷，支持整张及单题下载。  联考历次对比分析：  （1）需支持按学年、按级别范围筛选历次联考考试进行对比分析，需支持最多添加10场联考对比；  （2）需支持查看历次联考基本信息；  （3）需支持查看区域、学校、班级各维度历次联考整体学情对比；  （4）需支持查看区域、学校、班级各维度历次联考达线情况对比；  （5）需支持查看区域、学校、班级各维度历次联考总分和单学科学业等级分布对比；  （6）需支持查看区域、学校、班级各维度历次联考优秀学生分布对比；  （7）需支持查看历次联考试卷整体分析对比；  （8）需支持查看历次联考试卷题型、题组两个维度对比分析。  **五、AI辅助诊断**  （1）诊断范围：支持多维度不同层面的诊断。针对单题，可分析学生对特定知识点的掌握情况；针对班级，能呈现班级整体的学习水平及个体差异；针对年级，可对比各班级间的教学成效；针对区域联考，评估区域内不同学校的教育质量差异。  （2）数据类型至少支持：扫描阅卷、先阅后扫等数据，通过对各类数据的整合分析，挖掘学生学习过程中的潜在问题与优势。  （3）知识点漏洞标识：AI 可自动识别学生的知识点漏洞，并精准标识出高频TOP3 薄弱项。有助于教师快速了解学生的知识短板，从而有针对性地调整教学策略。  （4）报告生成与导出：能够根据分析结果，生成详细的分析报告。这些报告涵盖学生成绩分布、知识点掌握情况、学习趋势等多维度信息。同时，支持教师下载并编辑报告内容。  （5）教师评价：系统支持设置学业进步、两极均衡、层级变化、优等生培养、后进生脱困五个维度权重比例，进行综合评分；支持层级设置，按照分数划分成绩等级，设置顶层和底层范围；支持优等生、后进生设置；支持查看各班级教师表现总评，以横形柱状图呈现；支持查看每个班级教师的个人总评得分、排名情况，支持查看教师的优势、劣势表现；  **六、考试管理**  （1）系统支持全场景学业数据伴随式采集，包括周考，月考，期中、期末考试、会考数据采集，采集后快速形成学业数据统计分析报表；支持学校自主选择上传考试试卷并支持教师自主进行资源标注，获取试卷知识点信息； （2）系统支持根据学校需要智能排考场，并对应学生相应的准考证号，导出excel表格； （3）支持批量生成学生条形码，用于学校考试试卷的扫描识别； （4）使用自定义考号考试，支持在创建考试时进行自定义考号的校验，批量导出未设置自定义考号的学生； （5）支持学校控制成绩发布：支持考试成绩按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；  （6）支持考试成绩快速灵活补录，支持小题分补录；支持正常扫描试卷的考试，补录其中部分学生成绩，无需重新扫描试卷； （7）支持自定义多选题得分规则，满足新高考多选题漏选特殊得分规则。 （8）系统可支持多种阅卷任务分配方式：（1）系统可自动按照任务总量平均分配给每个教师；（2）自定义对教师阅卷任务量进行分配；（3）支持教师阅卷任务量固定分配，不允许教师多阅；同时支持阅卷过程中灵活调整教师阅卷任务量；  （9）支持批量设置阅卷老师、仲裁老师、题组长、科组长；支持导入其他考试的阅卷设置，并支持导入其他学科的任课教师作为阅卷老师；支持创建临时账号作为虚拟阅卷员参与考试阅卷；支持快速将选中的阅卷老师分配给本学科的所有题进行阅卷；支持设置阅卷老师打分的分点值；支持设置限制老师提交分数的时间间隔，保证题目批阅的质量； （10）支持管理员批量设置客观题答案和分值；支持客观题答案和分值设置时，若有其他用户修改了该内容，系统进行二次确认提醒；支持管理员将一道题拆成多个步骤，给每个步骤设置对应分值；支持按照切图块进行分开打分；支持管理员对拆分大题作答区域后的产生小题设置批量阅卷；支持管理员给定分值进行打分限制；支持跨题合并不同题目的作答区域，可将任意两道答题合并进行阅卷； （11）支持对试题设置单评、双评、按比例双评、三评；且支持自定义仲裁分差值； （12）采用B/S结构设计，确保可在互联网上完成网上阅卷工作。支持集中、分散或集中与分散相结合的方式进行网上阅卷；  **七、题库资源**  (1)提供不少于600万道中小学语文、数学、英语、科学、道德法治等学科题目资源，每日更新；  (2)题库组卷支持手动组卷、智能组卷、学情组卷的组卷方式，自动将每次考试的试题信息沉淀到区域/校本卷库，试题库供后期使用；  (3)手动组卷支持教师从系统题库、校本题库中，按知识点、教材章节、关键词、题型、难度、地区、年级，手动筛选试题生成试卷；  (4)智能组卷支持按照设定的试卷结构，设置题目难度和知识点等条件，从系统题库、校本题库智能抽取试题创建试卷，支持错题组卷、薄弱知识点组卷、模拟组卷的智能组卷方式；  (5)学情组卷支持教师按照年级、班级、学科得分率区间查考学科考试薄弱知识点，并支持展示薄弱知识点的班级平均得分率、年级平均得分率，知识点组卷次数默认题型设置，试卷难度设置，设置完成后自动根据薄弱知识点学情情况生成学情试卷；  (5)支持学校建立本校个性化试题试卷分类，进行本校资源建设；支持教师个人自建试卷或试题自定义分类；  (6)支持自主命题的word试卷直接导入；  (7)支持智能辨识试卷题目，可进行试题属性的维护编辑及知识点、能力绑定；支持试题基于系统题库的审核机制进入系统题库；  (8)支持区域题库资源建设，支持学校教师通过系统区域协作，整合本区域或学校的试题资源，建立“共享题库”机制，各参与方根据自身优势分工，如试题征集、录入、校对等，提高建设效率。  (9)支持根据课程标准变化和考试结果反馈，定期对题库进行修订和补充，保持题库的时效性，利用题库数据进行考后分析，优化试题难度和区分度。  (10)支持区域内学校复用题库考试资源题目结合系统考试数据通过题目的错题分析、数据分析等功能，辅助教学和学习。 | **软件和信息技术服务业** |
| 2 | 初中学校智能阅卷系统服务（面向区域内初中学校） | 1 | 项 | **面向西乡塘区所有初中学校提供智能阅卷服务：**  **一、考试阅卷服务** 1. 考试管理  （1）系统支持全场景学业数据伴随式采集，包括周考，月考，期中、期末考试、会考数据采集，采集后快速形成学业数据统计分析报表；支持学校自主选择上传考试试卷并支持教师自主进行资源标注，获取试卷知识点信息； （2）系统支持根据学校需要智能排考场，并对应学生相应的准考证号，导出excel表格； （3）支持批量生成学生条形码，用于学校考试试卷的扫描识别； （4）使用自定义考号考试，支持在创建考试时进行自定义考号的校验，批量导出未设置自定义考号的学生； ●（5）支持学校控制成绩发布：支持考试成绩按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；  （6）支持考试成绩快速灵活补录，支持小题分补录；支持正常扫描试卷的考试，补录其中部分学生成绩，无需重新扫描试卷； （7）支持自定义多选题得分规则，满足新高考多选题漏选特殊得分规则。 （8）系统可支持多种阅卷任务分配方式：（1）系统可自动按照任务总量平均分配给每个教师；（2）自定义对教师阅卷任务量进行分配；（3）支持教师阅卷任务量固定分配，不允许教师多阅；同时支持阅卷过程中灵活调整教师阅卷任务量；  （9）支持批量设置阅卷老师、仲裁老师、题组长、科组长；支持导入其他考试的阅卷设置，并支持导入其他学科的任课教师作为阅卷老师；支持创建临时账号作为虚拟阅卷员参与考试阅卷；支持快速将选中的阅卷老师分配给本学科的所有题进行阅卷；支持设置阅卷老师打分的分点值；支持设置限制老师提交分数的时间间隔，保证题目批阅的质量； （10）支持管理员批量设置客观题答案和分值；支持客观题答案和分值设置时，若有其他用户修改了该内容，系统进行二次确认提醒；支持管理员将一道题拆成多个步骤，给每个步骤设置对应分值；支持按照切图块进行分开打分；支持管理员对拆分大题作答区域后的产生小题设置批量阅卷；支持管理员给定分值进行打分限制；支持跨题合并不同题目的作答区域，可将任意两道答题合并进行阅卷； （11）支持对试题设置单评、双评、按比例双评、三评；且支持自定义仲裁分差值； （12）采用B/S结构设计，确保可在互联网上完成网上阅卷工作。支持集中、分散或集中与分散相结合的方式进行网上阅卷；  2.答题卡制作  （1）支持教师使用web端浏览器制卡，系统支持新建空白答题卡、题库制卡、三方制卡、导入word试卷制卡；  （2）系统支持答题卡的编辑、下载、删除、废弃；支持答题卡复制；支持新增自定义模板卡，支持模板卡二次修改； （3）支持答题卡版式按照1栏、2栏和3栏自由排版布局； （4）支持填涂式考号、4~14位自定义考号、条形码格式的考号版式；支持填涂考号和贴条形码区域并存，且支持在一场考试里，两种方式并用； （5）系统支持设置单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、选做题、主客观混合题、语文作文和英语作文、不定项选择题的题型； （6）系统支持客观题选项的横向和竖向排列布局，支持每列设置不同的题数排版布局；支持将混合题中的客观题作答区域与顶部客观题作答区域合并；支持至多26选项的客观题；支持题卡合一三方卡按选项框选题号；支持三方卡自动识别题号的题号框选模式； （7）支持AB卷标记的试卷类型答题卡制作； （8）支持答题卡有多张纸张时，双面打印、单面打印模式； （9）支持教师制卡时，分享自己制作的答题卡给学校管理员，管理员也可以快速设置该答题卡至某场考试中； （10）支持使用60克及以上纸张印制的市场通用规格的答题卡，印刷答题卡版面支持A3、A4、8K、16K、B4、B5纸张尺寸规格。  3、答题卡扫描识别  (1)支持分批扫描、先扫描后阅卷、边扫描边阅卷，支持扫描仪群组联网协同工作；  (2)支持教师上传word版/PDF试卷，系统自动切题，支持根据切题结构自动生成答题卡；  (3)支持答题卡扫描与准考证号填涂、条形码、客观题、主观题、缺考标记、选做题识别同步完成；  (4)支持正反颠倒、上下颠倒及多张答题卡序号混乱情形的扫描识别及结果与图像的自动纠正；  (5)支持答题卡扫描时针对学生填涂的考号、客观题、选做题、误填、漏填的信息具有自动的检测与疑问项处理功能；  (6)支持扫描时打开扫描仪参数面板，并支持对扫描仪参数进行调整；  (7)异常处理支持边扫描边处理、分批次处理、扫描完统一处理；支持识别异常的批量处理，支持识别异常多人远程同时协助处理；  (8)支持学生手写姓名识别，手写考号识别，横向填涂考号识别；  4、网络阅卷  (1)支持云端阅卷，支持标记优秀卷、异常卷、0分卷；支持键盘给分、一键给分，批注给分，并保留阅卷痕迹；支持阅卷老师在阅卷过程中，设置评分步长；支持提交问题卷；  (2)客观题系统自动批阅，主观题由阅卷教师根据阅卷设置方案进行在线批阅；  (3)支持在阅卷过程中，查看学生原卷并保存；  (4)支持管理员、学科教研组长角色对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度、阅卷质量进行实时监控；支持将试卷打回给老师重阅；  (5)支持管理员、学科教研组长角色对主观题进行核查，包括按教师、按题目查看得分明细，支持修改打分结果；  (6)支持学科教研员对单题进行阅卷进度和阅卷质量监控，并支持对该题的评阅试卷进行抽样；  (7)支持对试题单评、双评、回评，可实时查看单个老师回评分差及记录，抽查，仲裁；  (8)支持统计客观题得分数据，包括最高分、最低分、平均分和得分分布；  (9)支持学科教研组长通过移动端查看阅卷进度、客观题得分分布和老师阅卷质量；支持在移动端处理问题卷；  (10)支持成绩批量检查及监控；支持在网页上修改提交，重新生成评价分析报告；支持将作弊学生成绩设置为零分；  (11)支持监控各题组阅卷质量，阅卷抽查  (12)支持多模块客观题二次识别；  (13)支持多维度打分方式（一题多分，合并给分）  (14)支持批阅结束后二次批阅;  (15)AI批阅部分；  ●（1）支持英语作文答题卡扫描形式的自动批改； （2）支持英语作文自动评分及英语作文人机双评，可导出英语作文人机对比报告；  ●（3）支持英语填空题自动评分； ●（4）支持英语短文改错题自动评分；  （5）支持语文作文辅助批阅； ●（6）支持数学填空题自动评分； ●（7）支持数学解答题（主观题）的自动评分； （8）系统可提供班级整体的英语作文智能批改报告，包括英语作文的成绩分布情况，诊断作文中书写不规范、短语错误、动词错误、名词错误、词性错误常见错误类型，统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息，并可导出班级作文批改分析报告；系统提供学生个人智能批改报告，覆盖作文分数、作文批改详情指标； （9）英语填空题、数学填空题、英语作文、数学主观题支持人机协同批改模式，可按照管理员设置将某一分值以下的试卷推送给老师进行二次复核批改； （10）支持英语作文题、数英填空题的人机双评功能，可由阅卷老师完成其中一评，由AI完成另一评；  5、网络组卷-在线测验  (1)支持从系统题库中按要求选择题目，系统自动组成试卷；支持教师使用web端浏览器在线制作编辑答题卡；  (2)支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理学科word试卷导入，系统自动切题；  (3)支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理学科导入word版试卷自动切题后OCR识别单题预测知识点；支持针对OCR识别出试题的知识点进行编辑和调整；  (4)支持和试卷题干全部合一的答题卡、纯答题卡形式和部分带题干的答题卡三种形式；  (5)答题卡支持准考证号、短学号、自定义考号（学校自定义4~12位考号）填涂，以及条形码、手写考号多种识别方式；  (6)答题卡排版支持单选题、多选题、判断题、填空题、解答题、选做题多种题型；填空题支持一题多空的批阅；解答题支持分步骤批阅；  (7)支持学生纸上作答，教师纸上批改，客观题由系统自动评分，主观题支持老师手写打分方式，识别准确率达99%以上，主观题批阅留痕；  (8)支持仅红笔批改痕迹的识别和任意笔批改分数识别两种方式；  (9)支持客观题自动打上对错标记。  (10)支持解答题加分制和减分制两种统分方式；  (11)支持卡卷合一的答题卡客观题题干和选项填涂区域左右结构布局；  (12)支持纯作答的答题卡、卡卷合一的答题卡填空题作答区即批改区；  (13)系统支持学生答题卡即扫即创建扫描记录，上传至考试结束后即可生成成绩查看分析报告；  (14)支持学校各学科试卷家长在手机端预览时，自动屏蔽老师批阅的每小题得分数字，自动将总分转化为等第（如：优、良、中、差），避免给家长造成排名困扰。（学校可配置式管理，屏蔽和显示学生等成绩或等第分数）；  (15)支持word出卷，随意调节打分框位置，节省答题卡空间；  6、AI阅卷  英语作文智能评阅模块  (1)系统可提供班级整体的英语作文智能批改报告，包括英语作文的成绩分布情况，诊断作文中书写不规范、短语错误、动词错误、名词错误、词性错误常见错误类型，统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息，并可导出班级作文批改分析报告；系统提供学生个人智能批改报告，覆盖作文分数、作文批改详情指标；  **二、数据分析服务** 提供基础数据分析服务，功能如下：  1、学情追踪  (1)支持跨学年多场考试组合分析，支持筛选近一周、近一月、近两月、近半年、本学年内年级薄弱点详情。  (2)支持对各场次设置不同等级分数线或上档分数线、六率参数；  (3)支持班级多维度数据对比，例如历次考试均分，历次考试学科等。  (4)支持学生个人多维度数据对比，例如历次考试各学科上线数据，历次考试题型等。  (5)支持历年中考考察知识点频次并结合班级知识点、学生知识点进行对比分析；  2、报告管理  (1)支持单次考试结束后，用户根据要生成分析报告；支持新高考模式下的行政班与教学班双重评价分析；支持设置试卷分卷，支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析；支持设置试题题型和试题能力标签，支持设置不同学科的能力标签，并支持进行试题题型和试题标签分析；支持选定学科分析，并支持对多个学科设置不同的权重后进行组合分析；支持卷面分、等级、等级赋分、标准分（T分数）学科成绩比较高低五种学生成绩计分方式；支持学校根据实际诉求自主选择总分计分科目；支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、临界生、优秀生、学困生、T分数指标参数自定义设置；  3、校级报告  (1)支持查看校级多学科报告，指标包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、临界生对比、优秀学困生对比、优劣势学科分析；  (2)支持查看校级单学科报告，指标包括班级成绩对比、等级分布、成绩分段对比、临界生对比、优秀生学困生对比；  ●(3)支持查看试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、小题分析、知识点分析、作答详情；支持选择添加班级进行对比分析；支持分析数据excel格式一键导出；  (4)提供全部和各班学生成绩，指标包括校次、班次、各学科分数；支持各班级和全部学生的学生成绩表、单科成绩汇总、学生小题明细表、题组得分情况统计数据excel格式导出；  (5)支持选科科目（化学、生物、政治、地理）以原始分、转换分两种方式进行总分及排名计算；支持用户根据自身诉求，按照行政班或教学班、学生标签、学生选科组合、学科组灵活选择统计分析的学生范围，并支持用户组合单个或多个班级标签类型在一份分析报告进行对比分析，实现各班级与同类型班级进行成绩比较。  (6)针对等级提供了各学科薄弱分析以及等级各维度数据对比；支持等级总体分析，展示中考总分及各科等级及人数占比；  ●(7)支持卷面分、等级、等级赋分、学科比较成绩高低、标准分（T分数）五种计分方式计算学生成绩，满足学校不同计分方式的算分需求；支持学校根据自身实际诉求自主选择总分计分科目，自主设置各学科在总分中所占权重满足学校不同的成绩统计需求；  (8)支持学科吻合度对比，可分析前N名学生的优势学科、劣势学科、边缘学科并展示其比例；  (9)支持对班级进行分组，并支持分组自定义名称，并支持班级分组内高分率、优秀率、及格率、低分率等数据对比分析数据的导出。  4、个性化报告  (1)支持为不同学校配置不同的字段参数，生成学校定制化格式的多维度分析成绩报表。  1.1 支持班级分组，可将同层级的班级作为一组，并自定义分组名称。  1.2 支持成绩单完整版，并支持勾选是否生成单个分组成绩单。支持勾选分数、等级、联考排名、校级排名、班级排名、总分等级组合、学生等级距离上个等级的分差。  1.3 支持成绩单简版。支持勾选分数、等级、联考排名、校级排名、班级排名、总分等级组合、学生等级距离上个等级的分差中任意几个。  1.4 支持六率完整版，并可勾选是否生成分组单表，并支持各组进行单独排名。支持定义勾选平均分、人数、人数占比、排名、六率参数，并支持选择每排几个科目。同时支持简版六率生成。  1.5 支持维度的综合分析，至少包括：班级维度，学科维度；  1.6 等级分布统计，可自定义勾选均分、均分排名、参考人数、分析人数、中考科目中任意等级、并支持每排几个科目。  1.7 支持等级与联考对比分析。可按需自定义勾选等级分数线、显示与各校对比、中考各等级任意勾选。  1.8 支持学校前N名对比，可自定义配置前N名对比、进行各班级横向对比，并可勾选学科均分、班主任/任课老师。  1.9 支持联考前N名对比，可自定义配置前N名对比、进行各班级横向对比，并可勾选学科均分、班主任/任课老师。  5、班级报告  (1)支持班主任查看班级多学科报告，指标包括学科成绩对比、平均分对比、成绩分段对比、优劣势学科对比；  (2)支持授课教师查看授课学科的班级单学科报告，指标包括学情概览、平均分对比、关注学生、高频错题；  (3)支持查看班级学生成绩单，支持查看学生单科作答原卷、成绩整体报告；  (4)支持班级全科和单科成绩单pdf格式一键导出；  (5)支持授课教师查看班级试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、小题分析、知识点分析、作答详情；  (6)支持以表格、雷达图至少两种形式呈现；  (7)支持各指标分析数据以excel格式一键导出；初中的数学、物理、化学、生物学科支持基于试题原题的相似题资源自动推送；  (8)支持网页端的试卷讲评工具：自定义选择要讲解的试题，试题以较大字号展示给学生，同时支持按照题号和得分率排序讲解；支持拓展资源自动同步至讲评模式下;  (9)支持自定义调整资源拓展的讲解顺序；  (10)支持讲评模式下调取教师课前准备的主观题典型试卷和优秀解答试卷；  (11)支持多题对比讲解；  (12)支持查看试题答题统计，包括试题的班级均分和得分率、年级均分和得分率、客观题选项数据统计和主观题得分数据统计柱状图，并支持查看对应学生名单；  (13)支持查看优秀解答；  (14)支持移动端的试卷讲评工具：按照题号顺序或学生作答情况对试题进行讲解排序；  (15)支持单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取。  6、学生报告  (1)支持查看学科强弱项；  (2)支持查看全考试对比数据与每一场考试详细数据；  (3)支持查看不同学科薄弱知识点，并关联考试信息。  (4)支持查看单科的学情报告，包含成绩等级、作答原卷；  (5)支持查看单次考试所涉及的知识点、各知识点权重及学生掌握程度；  (6)支持查看单科考试的错题情况及错题解析，提供学生错题题号、题干、学生答案、正确答案、知识点以及班级平均正确率信息。  **三、数据应用服务**  1、错类题集  (1)支持自动收录错题进行归类，生成班级共性错题集和学生错题集；  (2)支持系统提供高频区域错题栏目方式：支持按年级、区域、时间维度（年份/月份）、得分率等维度筛选区域高频错题，错题支持按知识点体系汇聚展示，支持更细维度知识点、得分率区间、题型、难度、考试类型等维度筛选区域共性错题，支持对错题进行批量下载word文档，亦可支持试题加入试题篮再次组卷复用；   1. 精准备课 (1)支持通过设置知识点得分率，筛选薄弱知识点，查看年级平均得分率、组卷次数，支持设置薄弱知识点不同题型，系统自动组卷供教师布置线上作业或线下考试使用； (2)支持提前设置类题，上传类题；也支持从系统资源中，直接选择系统推荐题目作为类题；   (3)小题解析中的举一反三类题，支持将系统推荐题目设置优先讲评。 3、精准讲评 (1)支持网页端及移动端的试卷讲评工具：试卷讲评可以按照单题和全卷的讲解方式，讲解顺序支持按得分率进行优先讲解排序；  (2)试题答题统计支持以柱状图方式展现各个分段得分情况以及人数占比，支持展现答错学生名单；  (3)错题讲解支持按照学生作答情况自动划分档次，可查看学生作答图片，供课堂讲解使用； (4)支持投影模式，支持倍投，课堂上可以讲评错题，支持字体调整，图片放大查看； 4、精准辅导 (1)自动收录每个学生的学业成绩，为教师提供每个学生的学业档案；  (2)为教师提供每个学生的知识点掌握情况，支持多学生多知识点间对比，供教师精准定位学生问题；  (3)自动收录学生所有错题，为教师提供每个学生的个人错题本，供教师精准辅导；  5、教师档案管理  (1)支持查看教师基础信息情况；  (2)支持查看本学年或历年学年任课班级情况，可查看多个任教班级的考试数据，可查看考试人数，考试场次，班级整体表现，查看知识点情况，查看知识点掌握情况；  (3)支持查看每个科目的班级历次考试三率变化趋势，可查看优秀率，良好率，合格率等信息；  (4)支持查看本学年或历史学年任课班级单次考试情况，可以查看班级平均分，本班在年级前100名的人数，查看薄弱考点情况等信息；  6、学生学习档案管理  (1)支持查看学生历年学习情况，支持报告导出；  (2)支持查看本学年或历年学年的最好成绩和最差成绩；  (3)支持查看本学年或历年学年的考试概述（所有科目所有考试），支持查看详细的考试报告；  (4)支持查看本学年或历年学年的学科竞争力，可查看所有学科的对比班级和对比年级的竞争力；  (5)支持查看各个学科的薄弱知识点的情况，可以查看某个知识点的关联题目，可查看知识点的考到的次数，掌握程度，个人平均得分率，班级平均得分率，年级平均得分率等信息；  7、大数据看板  (1)支持测验、作业、资源等多个维度，动态跟踪班级、年级、学校的教学活动应用情况，以数据和可视化图表的形式直观呈现教学活动中的各类教学活动情况；  (2)支持查看学业发展水平情况，包括学业波动三率变化趋势、学科均衡度等；  (3)支持根据考试、作业情况，查看错题数、优秀生占比；  (4)支持根据校本资源、阅卷和作业情况，查看典型老师教学活动分析；  (5)支持查看知识点掌握情况、关注知识点情况；  (6)支持根据考试得分率情况，提示教学质量预警、班级及学生偏科情况，支持关注优秀偏科生信息等；  **四、题库资源**  校本题库至少包含以下功能：  1、单题录入功能：为教师提供便捷的单题录入界面，支持多种题型（如选择题、填空题、简答题、论述题等）的录入。教师可以详细填写试题内容、答案、解析、所属知识点、难度等级、适用年级和学科等信息，方便对试题进行精准管理和分类，确保试题的完整性和规范性。  2、整套卷子导入：允许教师将已有的整套试卷以特定格式（如 Word）直接导入校本题库系统。系统能够自动识别试卷中的试题结构、题型等信息，并按照设定的规则进行分类存储。  3、试题存储与管理：集中存储大量的试题资源，形成丰富的题库。具备强大的管理功能，可对试题进行分类整理，如按照学科、年级、知识点、题型、难度等维度进行分类和标注。同时，支持对试题的修改、删除、更新等操作，方便教师及时调整和优化试题内容，确保题库的时效性和准确性。  4、挑题组卷：教师可以根据学校日常测验的需求，从题库中灵活挑选试题进行组卷。通过设置筛选条件，如知识点覆盖范围、题型比例、难度分布等，快速筛选出符合要求的试题。系统还提供手动调整试题顺序、修改试题参数等功能，使教师能够轻松定制出高质量的试卷，满足不同教学场景和测验目的的需求。  5、资源共享：实现学校内部教学资源的共享，不同学科、年级的教师可以访问和使用题库中的试题资源。教师之间可以分享优秀的试题和组卷经验，促进教学交流与合作，避免重复劳动，提高教学资源的利用效率，共同提升学校的教学质量。  6、安全与权限管理：对校本题库进行严格的安全保护，设置不同的用户角色（如系统管理员、教研主任、任课教师等），并赋予相应的操作权限。只有经过授权的用户才能访问和使用题库资源，确保试题的保密性和安全性。系统管理员可以对用户权限进行管理和调整，保证题库的使用符合学校的教学管理规定。  **五、移动端应用**  4、阅卷  (1)阅卷：支持批阅单校及区域考试试题，包含打分板、打标记、自定义等多种批阅方式，还可查看批阅进度、横竖屏切换、试题回评；  (1)阅卷--批阅监控：拥有一定权限教师可在手机阅卷界面查看单校及区域考试场次批阅进度，在批阅完成后还可结束批阅生成考试报告；  a、微信小程序家长端  1、账号管理  (1)支持账号密码及手机号验证码登录。  2、首页  (1)支持考试报告成绩查看，学校开放考试消息，家长可以及时收到通知与成绩；  (2)支持错题下载，辅导学生进行错题重做；  (3)支持个性化作业训练推送，针对系统分析的薄弱环节，系统自动推送个性化训练作业。  b、教师端APP  1、账号管理  (1)支持账号登录，支持忘记密码找回  (2)登录后在“我的”界面可切换教师权限，修改密码；  2、考试分析  (1)查询：支持按年级、班级、学科、考试编号或者考试名称进行单科考试场次查询，进入查看后可切换班级查看；  (2)单科班级报告--基础指标：可查看班级年级平均分、优秀率、合格率、学困率；班级进退步波动生，优秀，良好合格档临界生查看，并支持查看学生原卷；  (3)单科班级报告--成绩单：可查看学生姓名学号分数及班级排名，可按学号及分数排序展示。  (4)单科班级报告--成绩单--查看报告：可单独查看学生本场进退步情况、本校排名比、考试原卷、错题集、班级分数段、薄弱知识点、题型分析、能力分析。  (5)单科班级报告--试卷讲评：可查看试卷全部题目的班级年级得分率、原题及学生作答，并且每题都带有系统智能分析知识点；  (6)单科班级报告--知识题型分析：包含系统智能分析的班级薄弱知识点数量、得分率及掌握情况；可智能分析班级薄弱题型；  3、阅卷  (1)支持批阅单校及区域考试试题，包含一键给分、批注给分、多题快捷打分、键盘给分等多种批阅方式；需支持扩展阅卷图片区域、横竖屏切换、左右切换回评、阅卷历史列表跳转回评、多条件筛选回评，提交异常卷，标记优秀卷和典型错误卷；  (2)支持批阅时提前加载下一份阅卷图片，减少批阅等待时间。 | **软件和信息技术服务业** |
| 3 | 联考分析服务（小学部分） | 1 | 项 | **面向西乡塘区所有小学学校提供联考分析服务：**  **一、考试阅卷服务** 1、考试管理  （1）需支持根据角色进行权限管理和设置：支持联考管理员、教研室主任、教研员、学校管理员、考试管理员、校长、年级主任、备课组长、班主任、学科教师、学生用户角色的管理，支持对角色进行增加、删除、修改；  （2）需支持使用自定义考号的联考考试，并在创建考试时进行自定义考号校验，批量导出未设置考号的学生；  （3）需支持新增扫描员角色，专项负责扫描任务；  （4）需支持自定义多选题得分规则；支持将作弊学生成绩设置为零分；  （5）需支持成绩核查功能；  （6）需支持按照角色、科目、部分老师指定发布成绩；支持单科结束阅卷立即发布成绩或暂不发布成绩；支持联考考试单校成绩仅向该校特定老师或该校全部老师发布；  （7）需支持成绩批量检查及监控，支持在网页上修改提交，重新生成评价分析报告；  （8）需支持成绩补录，支持联考成绩补录。  2.组卷制卡  （1）题库资源需支持按知识点、教材章节、关键词、题型、难度、年份、地区的维度组卷出题，提供同步组卷、知识点组卷两种组卷方式；  （2）需支持Web端浏览器编辑答题卡；提供题库组卷自动生成答题卡、三方制卡、新建空白答题卡3种答题卡制作方式；  3、答题卡扫描识别  （1）需支持固定教师阅卷任务量；支持阅卷过程中灵活调整老师任务量；  （2）需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师和题组长；  （3）需支持联考分组阅卷功能，管理员可自由将学校进行分组，支持为每个阅卷组分配学校及学生数量；  （4）扫描计划及扫描进度管理需支持按科目导入计划考生数，并按照计划人数扫描；需支持自动生成未扫、已扫、缺考、异常名单，支持表格下载；需支持扫描进度按学校、科目的维度进行统计汇总，支持表格下载；  （5）需支持分批扫描、先扫后阅、边扫边阅、答卷补扫功能；  （6）需支持填涂考号、自定义考号识别以及条形码识别；支持答卷内容扫描与准考证号填涂、条形码、客观题、缺考标记、A/B卷及选做题的识别同步完成；  （7）需支持联考中不同学校的试卷混合扫描识别；支持连续按学科、学校为单位的分批扫描；  （8）需支持扫错学科自动检测与提示；支持折角自动检测与提示；  （9）需支持扫描过程中答题卡正反颠倒、上下颠倒及多张答题卡序号混乱情形的扫描识别及结果与图像的自动纠正，无需重扫；需支持扫描过程中异常智能提醒，系统智能提示扫描过程中的异常。  （10）异常处理需支持边扫描边处理、分批次处理、扫描完统一处理；支持识别异常的批量处理，支持识别异常多人远程同时协助处理；  （11）需支持AB卡类型的答题卡扫描；  4、网络阅卷  （1）需支持电脑端和移动端阅卷；支持集中、分散或集中与分散相结合的形式进行网上阅卷；  （2）需支持设置步骤分打分，阅卷老师设置评分步长和常用分值；支持按照切图块进行分开打分；支持管理员给定分值，进行打分限制；支持给分明细导出；支持批量设置客观题答案和分值；  （3）需支持云端阅卷，标记优秀卷、典型错误卷、批注；支持键盘给分、鼠标点击打分板给分，并保留阅卷痕迹；  （4）需支持移动端阅卷，手写批注并保留阅卷痕迹，打分板、 打分栏自由切换；阅卷时支持自主开启或关闭自动提交功能；支持阅卷老师查看打分曲线；  （5）阅卷时需支持调整阅卷页面背景色；  （6）需支持阅卷结束后，阅卷老师重新阅卷；  （7）需支持增加巡考员角色，支持巡考员查看阅卷进度、把控考试阅卷的整体质量、进度；  （8）需支持快速试评功能，可以快速从试评切换到正评。  （9）需支持管理员、科组长角色对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度、阅卷质量进行实时监控；支持将试卷打回给老师重阅；  （10）需支持提前统计客观题得分数据，包括最高分、最低分、平均分和得分分布；  （11）需支持科组长通过移动端查看阅卷进度、客观题得分分布和老师阅卷质量；支持在移动端处理问题卷；  (12)AI批阅部分  （1）支持英语作文答题卡扫描形式的自动批改； （2）支持英语作文自动评分及英语作文人机双评，可导出英语作文人机对比报告；  （3）支持英语填空题自动评分； （4）支持英语短文改错题自动评分； （5）支持数学填空题自动评分； （6）支持语文作文辅助批阅； （7）系统可提供班级整体的英语作文智能批改报告，包括英语作文的成绩分布情况，诊断作文中书写不规范、短语错误、动词错误、名词错误、词性错误常见错误类型，统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息，并可导出班级作文批改分析报告；系统提供学生个人智能批改报告，覆盖作文分数、作文批改详情指标； （8）英语填空题、数学填空题、英语作文、数学主观题支持人机协同批改模式，可按照管理员设置将某一分值以下的试卷推送给老师进行二次复核批改； （9）支持英语作文题、数英填空题的人机双评功能，可由阅卷老师完成其中一评，由AI完成另一评；  5、AI阅卷  b、英语作文智能评阅模块  （1）支持英语作文答题卡扫描形式的自动批改； （2）支持英语作文自动评分及英语作文人机双评，可导出英语作文人机对比报告；  （3）支持英语填空题自动评分； （4）支持英语短文改错题自动评分； （5）支持数学填空题自动评分； （6）支持语文作文辅助批阅； （7）系统可提供班级整体的英语作文智能批改报告，包括英语作文的成绩分布情况，诊断作文中书写不规范、短语错误、动词错误、名词错误、词性错误常见错误类型，统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息，并可导出班级作文批改分析报告；系统提供学生个人智能批改报告，覆盖作文分数、作文批改详情指标； （8）英语填空题、数学填空题、英语作文、数学主观题支持人机协同批改模式，可按照管理员设置将某一分值以下的试卷推送给老师进行二次复核批改； （9）支持英语作文题、数英填空题的人机双评功能，可由阅卷老师完成其中一评，由AI完成另一评；  **二、数据分析服务** 提供基础数据分析服务，功能如下：  1、学情追踪  （1）需支持单次联考至少生成10份不同的联考分析报告，并支持向区教研室主任、教研员及学校校长角色自定义设置发布；  （2）需支持设置试卷分卷，包括设置分卷名称、对应试题，并提供区域和单校在分卷上的成绩分析结果；  （3）需支持试题题型和试题标签设置，支持同时设置至少8类试题自定义标签，并提供区域和学校在题型及试题标签上的成绩分析结果；  （4）需支持设置联考考试的统计规则，支持设置实考0分学生、缺考学生、部分科目缺考学生是否纳入成绩统计中；  （5）需支持自定义学校在报告中展示的顺序；  （6）需支持按学校、学生标签、学生选科组合灵活选择统计分析的学生范围；  （7）需支持选择要分析的学科，并支持对多个学科设置不同的权重后进行组合分析；  （8）需支持卷面分、等级、等级赋分、标准分（T分数）、折算分五种计分方式计算学生成绩；支持自定义选择总分计分科目，自定义各学科在总分中所占权重；支持学科以固定权重计入总分，支持按照学生各科考试成绩高低以不同权重计入总分。支持区域按照人数比例和分数设置等级和等级赋分标准，支持新高考等级赋分模式；  （9）需支持自定义设置分析报告中优秀率、良好率、合格率、低分率、学业等级、成绩分段、进线分析、优秀生学困生、T分数；  （10）区域联考报告需支持根据考试范围进行不同级别分析（如省、市、区、校），分析指标包括平均分、最高分、最低分、优秀率、良好率、超均率、比均率、离均差、标准差，同时提供学科成绩对比、学校成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、优秀生学困生对比分析；支持图表和表格两种查看视角，针对分析模块提供报告解读；  （11）需提供联考试卷质量分析，分析指标包括整卷难度、信度、区分度、试卷分卷、题型、自定义的试题题组、知识点、学生作答详情；  （12）联考分析报告需支持以word形式导出；  2、报告管理  (1)支持单次考试结束后，用户根据要生成分析报告；支持新高考模式下的行政班与教学班双重评价分析；支持设置试卷分卷，支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析；支持设置试题题型和试题能力标签，支持设置不同学科的能力标签，并支持进行试题题型和试题标签分析；支持选定学科分析，并支持对多个学科设置不同的权重后进行组合分析；支持卷面分、等级、等级赋分、标准分（T分数）学科成绩比较高低五种学生成绩计分方式；支持学校根据实际诉求自主选择总分计分科目；支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、临界生、优秀生学困生、T分数指标参数自定义设置；  3、校级报告  (1)支持查看校级多学科报告，指标包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、临界生对比、优秀学困生对比、优劣势学科分析；  (2)支持查看校级单学科报告，指标包括班级成绩对比、等级分布、成绩分段对比、临界生对比、优秀生学困生对比；  (3)支持查看试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、小题分析、知识点分析、作答详情；支持选择添加班级进行对比分析；支持分析数据excel格式一键导出；  (4)提供全部和各班学生成绩，指标包括校次、班次、各学科分数；支持各班级和全部学生的学生成绩表、单科成绩汇总、学生小题明细表、题组得分情况统计数据excel格式导出；  4、个性化报告  (1)支持为不同学校配置不同的字段参数，生成学校特有的定制化格式的多维度分析成绩报表。  1.1 支持班级分组，可将同层级的班级作为一组，并自定义分组名称。  1.2 支持成绩单完整版，并支持勾选是否生成单个分组成绩单。支持勾选分数、等级、联考排名、校级排名、班级排名、总分等级组合、学生等级距离上个等级的分差。  1.3 支持成绩单简版。支持勾选分数、等级、联考排名、校级排名、班级排名、总分等级组合、学生等级距离上个等级的分差中任意几个。  1.4 支持六率完整版，并可勾选是否生成分组单表，并支持各组进行单独排名。支持定义勾选平均分、人数、人数占比、排名、六率参数，并支持选择每排几个科目。同时支持简版六率生成。  1.5 支持维度的综合分析，包括：班级维度，学科维度；  1.6 支持学校前N名对比，可自定义配置前N名对比、进行各班级横向对比。并可勾选学科均分、班主任/任课老师。  1.7 支持联考前N名对比，可自定义配置前N名对比、进行各班级横向对比。并可勾选学科均分、班主任/任课老师。  5、班级报告  (1)支持班主任查看班级多学科报告，指标包括学科成绩对比、平均分对比、成绩分段对比、优劣势学科对比；支持授课教师查看授课学科的班级单学科报告，指标包括学情概览、平均分对比、关注学生、高频错题；支持查看班级学生成绩单，支持查看学生单科作答原卷、成绩整体报告；支持班级全科和单科成绩单pdf格式一键导出；支持授课教师查看班级试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、小题分析、知识点分析、作答详情；支持以表格、雷达图两种形式呈现；支持各指标分析数据以excel格式一键导出；初中的数学、物理、化学、生物学科支持基于试题原题的相似题资源自动推送；  (2)支持网页端的试卷讲评工具：自定义选择要讲解的试题，试题以较大字号展示给学生，同时支持按照题号和得分率排序讲解；支持拓展资源自动同步至讲评模式下;  (3)支持自定义调整资源拓展的讲解顺序；  (4)支持讲评模式下调取教师课前准备的主观题典型试卷和优秀解答试卷；  (5)支持多题对比讲解；  (6)支持查看试题答题统计，包括试题的班级均分和得分率、年级均分和得分率、客观题选项数据统计和主观题得分数据统计柱状图，并支持查看对应学生名单；  (7)支持查看优秀解答；  (8)支持移动端的试卷讲评工具：按照题号顺序或学生作答情况对试题进行讲解排序；  (9)支持单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取。  6、学生报告  (1）支持查看学科强弱；  (2)支持查看全考试对比数据与每一场考试详细数据；  (3)支持查看不同学科薄弱知识点，并关联考试信息。  (4)支持查看单科的学情报告，包含成绩等级、作答原卷；  (5)支持查看单次考试所涉及的知识点、各知识点权重及学生掌握程度；  (6)支持查看单科考试的错题情况及错题解析，提供学生错题题号、题干、学生答案、正确答案、知识点以及班级平均正确率信息。  **三、数据应用服务**  1、错类题集  (1)支持自动收录错题进行归类，生成班级共性错题集和学生错题集；  (2)支持系统提供高频区域错题栏目方式：支持按年级、区域、时间维度（年份/月份）、得分率等维度筛选区域高频错题，错题支持按知识点体系汇聚展示，支持更细维度知识点、得分率区间、题型、难度、考试类型等维度筛选区域共性错题，支持对错题进行批量下载word文档，亦可支持试题加入试题篮再次组卷复用；   1. 精准备课 (1)支持通过设置知识点得分率，筛选薄弱知识点，查看年级平均得分率、组卷次数，支持设置薄弱知识点不同题型，系统自动组卷供教师布置线上作业或线下考试使用； (2)支持提前设置类题，上传类题；也支持从系统资源中，直接选择系统推荐题目作为类题；   (3)小题解析中的举一反三类题，支持将系统推荐题目设置优先讲评。 3、精准讲评 (1)支持网页端及移动端的试卷讲评工具：试卷讲评可以按照单题和全卷的讲解方式，讲解顺序支持按得分率进行优先讲解排序；  (2)试题答题统计支持以柱状图方式展现各个分段得分情况以及人数占比，支持展现答错学生名单；  (3)错题讲解支持按照学生作答情况自动划分档次，可查看学生作答图片，供课堂讲解使用； (4)支持投影模式，支持倍投，课堂上可以讲评错题，支持字体调整，图片放大查看； 4、精准辅导 (1)自动收录每个学生的学业成绩，为教师提供每个学生的学业档案；  (2)为教师提供每个学生的知识点掌握情况，支持多学生多知识点间对比，供教师精准定位学生问题；  (3)自动收录学生所有错题，为教师提供每个学生的个人错题本，供教师精准辅导；  5、教师档案管理  (1)支持查看教师基础信息情况；  (2)支持查看本学年或历年学年任课班级情况，可查看多个任教班级的考试数据，可查看考试人数，考试场次，班级整体表现，查看知识点情况，查看知识点掌握情况；  (3)支持查看每个科目的班级历次考试三率变化趋势，可查看优秀率，良好率，合格率等信息；  (4)支持查看本学年或历史学年任课班级单次考试情况，可以查看班级平均分，本班在年级前100名的人数，查看薄弱考点情况等信息；  6、学生学习档案管理  (1)支持查看学生历年学习情况，支持报告导出；  (2)支持查看本学年或历年学年的最好成绩和最差成绩；  (3)支持查看本学年或历年学年的考试概述（所有科目所有考试），支持查看详细的考试报告；  (4)支持查看本学年或历年学年的学科竞争力，可查看所有学科的对比班级和对比年级的竞争力；  (5)支持查看各个学科的薄弱知识点的情况，可以查看某个知识点的关联题目，可查看知识点的考到的次数，掌握程度，个人平均得分率，班级平均得分率，年级平均得分率等信息；  7、大数据看板  (1)支持测验、作业、资源等多个维度，动态跟踪班级、年级、学校的教学活动应用情况，以数据和可视化图表的形式直观呈现教学活动中的各类教学活动情况；  (2)支持查看学业发展水平情况，包括学业波动三率变化趋势、学科均衡度等；  (3)支持根据考试、作业情况，查看错题数、优秀生占比；  (4)支持根据校本资源、阅卷和作业情况，查看典型老师教学活动分析；  (5)支持查看知识点掌握情况、关注知识点情况；  (6)支持根据考试得分率情况，提示教学质量预警、班级及学生偏科情况，支持关注优秀偏科生信息等；  **四**、**题库中心**  1、需提供中小学600万道以上通用试题资源，试题资源需包含题型、答案、解析、知识点、难度、所属地区、所属试卷、被组卷次数、学生作答次数标签信息；试题资源需覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术11个学科；需覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治（道德与法治）、历史、地理、科学、信息技术、历史与社会12个学科；需覆盖小学语文、数学、英语、科学4个学科；  2、试卷资源需包含地区、年份、省份、考试类型、考试年级标签信息，提供配套答案及详细解析并支持下载打印；  3、试卷中的试题需包含答案、解析、知识点、难度、所属地区、所属试卷、被组卷次数、学生作答次数、平均得分率信息。  **六、移动端应用**  4、阅卷  (1)阅卷：支持批阅单校及区域考试试题，包含打分板、打标记、自定义等多种批阅方式，还可查看批阅进度、横竖屏切换、试题回评；  (1)阅卷--批阅监控：拥有一定权限教师可在手机阅卷界面查看单校及区域考试场次批阅进度，在批阅完成后还可结束批阅生成考试报告；  b、微信小程序家长端  1、账号管理  (1)支持账号密码及手机号验证码登录。  2、首页  (1)支持考试报告成绩查看，学校开放考试消息，家长可以及时收到通知与成绩；  (2)支持错题下载，辅导学生进行错题重做；  (3)支持个性化作业训练推送，针对系统分析的薄弱环节，系统自动推送个性化训练作业。  c、教师端APP  1、账号管理  (1)支持账号登录，支持忘记密码找回  (2)登录后在“我的”界面可切换教师权限，修改密码；  2、考试分析  (1)查询：支持按年级、班级、学科、考试编号或者考试名称进行单科考试场次查询，进入查看后可切换班级查看；  (2)单科班级报告--基础指标：可查看班级年级平均分、优秀率、合格率、学困率；班级进退步波动生，优秀，良好合格档临界生查看，并支持查看学生原卷；  (3)单科班级报告--成绩单：可查看学生姓名学号分数及班级排名，可按学号及分数排序展示。  (4)单科班级报告--成绩单--查看报告：可单独查看学生本场进退步情况、本校排名比、考试原卷、错题集、班级分数段、薄弱知识点、题型分析、能力分析。  (5)单科班级报告--试卷讲评：可查看试卷全部题目的班级年级得分率、原题及学生作答，并且每题都带有系统智能分析知识点；  (6)单科班级报告--知识题型分析：包含系统智能分析的班级薄弱知识点数量、得分率及掌握情况；可智能分析班级薄弱题型；  3、阅卷  (1)支持批阅单校及区域考试试题，包含一键给分、批注给分、多题快捷打分、键盘给分等多种批阅方式；需支持扩展阅卷图片区域、横竖屏切换、左右切换回评、阅卷历史列表跳转回评、多条件筛选回评，提交异常卷，标记优秀卷和典型错误卷；  (2)支持批阅时提前加载下一份阅卷图片，减少批阅等待时间。 | **软件和信息技术服务业** |
| 4 | 教研分析及专项培训服务 | 1 | 项 | 1. **区级课题管理服务** 2. 课题资讯通知   （1）发布资讯：需支持管理员在平台发布课题相关资讯，资讯发布前支持预览、保存；编辑资讯：需支持自定义资讯标题、简介、资讯内容，支持在资讯内容中导入图片、插入表格，支持上传资讯封面图片。  （2）发布通知：需支持管理员发布课题相关通知，通知发布前支持预览；编辑通知：需支持编辑通知标题、简介、内容,支持设置课题提交日期，支持上传通知相关附件（Word、PPT、Rar、Zip格式），支持上传通知封面图片。  **2、课题阶段管理**  （1）申报审核：需支持管理员对教师申报课题情况进行审核。  （2）报备表审核：支持管理员对课题报备表进行审核并导出审核结果。  （3）开题管理：需支持管理员查看开题阶段课题相关信息，包括课题成员、课题设计论证、课题研究计划、预期研究成果、经费预算等。  （4）中期管理：需支持设置课题中期时间。  （5）结题审核：需支持设置课题结题时间，支持进行结题审核。  （6）变更及撤项审核：需支持管理员对于课题项目变更或撤项进行审核。  （7）评审专家管理：需支持管理员新增专家，支持导出专家名单，支持对专家组进行管理。  （8）课题级别管理：需支持管理员自定义课题级别。  （9）课题模板管理：需支持管理员自定义课题模板设置，支持创建多种模板，提供自定义字段及自定义组件。  **3、课题基础信息管理**  （1）课题级别管理：需支持自定义设置课题级别，并支持对已有课题级别级别进行管理，管理员可选择已有课题级别发起不同级别课题活动。  （2）课题模板管理：需支持设置课题模板，管理员可选择已有课题模板发起课题活动，并支持对已有模板进行编辑、删除、下载  **4、课题研讨**  （1）课题研讨：在课题进行期间，需支持课题组成员间通过音视频方式组织研讨活动。  （2）课题任务分配：需支持课题负责人向课题组成员分配任务，被分配人可在相应周期内提交材料。  （3）课题研究日志：根据课题任务分配，需支持课题研究的过程和问题进行记录数据化。  **5、课题工具**  （1）在线翻译工具：需支持课题组成员在课题研究期间内应用在线翻译，实现中英文互译。  （2）语音转写工具：需支持课题组成员在课题研究期间内上传raw，pcm格式的音频，系统自动转写为文字。  **6、课题总结**  （1）课题资料：需支持根据设置的模板填写课题申报内容，支持上传中期报告、结题材料；需支持批量下载课题研究资料，也可批量删除无效材料。  （2）课题统计：需支持查看课题总数和各状态的课题数量；需提供区域课题列表，直观查看课题当前状态，负责人、参与人数等信息，可通过课题名称进入课题详情。  （3）课题成果：课题报告：需支持课题组成员在开题、中期、结题过程中就课题相关资料进行上传和下载；成果推广：需支持区域重要课题成果自动汇聚。  **二、教研分析及专项培训服务**  含每次考后联考分析会提供数据分析服务，协助教育局完成考后分析活动开展（服务期内按照实际联考次数提供）；邀请行业专家提供人工智能相关的师训活动每年2次。 | **软件和信息技术服务业** |
| 5 | 配套硬件 | 1 | 项 | **一、配套硬件**  1.提供智能阅卷系统配套硬件设施部署及数据采集输出服务，满足日常教学数据采集与输出需求，且符合国家相关标准规范。实施完成设备归属学校（35所学校，每所至少配备1套）。  2.售后服务  （1）在采购人组织的区域联考考试时间段，安排不少于6名专业技术支持人员到学校或教育局进行驻场支撑；在周测，月测期间根据考试的工作量提供1-2名专业技术支持人员。  （2）系统交付后，可安排专业人员对学校老师和教育局相关人员进行系统培训。  （3）在系统服务期，提供7\*24小时专线电话，为项目设立固定的售后服务支持电话  （4）在考试前，系统技术人员提前对系统进行检查，解决技术难题。  （5）提供培训教材，主要包括：维护手册、操作手册及其他相关的技术资料。  （6）当系统有重大版本更新时，无偿为教师提供更新内容培训。  （7）在系统运行期间若招标人有其它培训要求，应协助客户完成相关培训.  系统培训服务内容  3.数据本地化  （1）在服务过程中产生的数据应同步在教育局指定且符合运行要求的服务器上。 | **工业** |
| ▲  商务条款 | 一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。  二、服务期限：服务期限为3年，自签订合同起计算。   1. 服务地点： 广西壮族自治区南宁市采购人指定地点。 2. 交付时间：合同签订后15个日历天内按照采购人要求完成服务所涉及系统的账号开通、技术培训等工作。   五、验收方式：西乡塘区教育大数据学情分析系统完成服务所涉及系统的账号开通、技术培训后，中标人以书面形式向采购人申请验收，由采购人组织进行验收，自采购人收到书面验收申请之日起15个日历天内完成验收。  六、售后服务要求：  1、维保服务期：  （1）维保服务期：本项目的维保服务期自项目账号开通、技术培训完成并验收通过后之日起开始计算，为期3年。  （2）维保服务期内，所有技术服务及配套软件维护均不额外产生费用，投标人须提供7×24小时的技术咨询服务。  （3）维保服务期内，若因系统原因导致系统故障的，2小时内做出响应，如果电话支持不能解决的，应在4小时内到达现场，及时解决故障，不额外产生费用。  2、知识产权  ①本项目中中标人基于采购人投资所需进行的应用系统的开发和维护形成的知识产权归采购人和中标人共同所有；  ②中标人进行本项目开发前的知识产权归中标人所有，中标人有对产品无偿升级的义务；采购人可在本项目中无偿使用。  ③中标人保证采购人及其用户对本项目涉及的相关软件产品享有合法的使用权等权益，且保证本合同中由中标人提供的产品，采购人及其用户在使用过程中不受到任何第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。任何第三方如果提出指控，中标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。  3、中标人有义务对项目采购用户进行无偿培训。  4、技术培训要求  投标人需安排专业的技术工程师完成本项目各项应用服务的培训工作，同时提供针对本项目的详细培训方案，培训内容包括但不限于理论原理、使用方法、操作技能等，培训方式包括技术讲解、操作示范和其他必需的业务指导和技术咨询等。  六、其他要求：  1、报价必须含以下部分，包括：  （1）服务的价格；  （2）必要的保险费用和各项税金；  （3）其他（如配套硬件、人员工资、培训、咨询、技术支持、售后服务等与完成本项目所必须的费用）。  （4）在本项目实施过程中，投标总价不予调整，采购人不再支付合同金额以外的任何费用。  （5）投标人报价不得超过本项目最高限价，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在广西政府采购云平台上合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。如经评标委员会认定供应商的报价存在明显不合理或低于成本且有可能影响服务质量和不能诚信履约，或供应商未按评标委员会要求提供企业成本分析说明， 评标委员会均将视该供应商的投标文件未实质上响应采购文件要求，作无效响应处理。  2、付款方式：  付款方式：在合同、担保措施生效及具备实施条件后10个工作日内支付合同总金额的40%预付款，供应商交货完毕、平台部署到位并验收合格后，支付合同款总金额的60%。采购人向中标人付款前，中标人需向采购人开具等额的符合国家要求的增值税普通发票，否则采购人有权拒绝支付相应费用且不承担违约责任。   1. 中标人应严格遵守国家有关保密要求：保密法律法规，不得泄露与本项目有关的秘密，不得将其用于履行本项目之外的其他用途，造成泄密的，将依法追究有关人员的法律责任。中标人对采购人及其下属单位所提供的技术及数据资料应严格保密，不得扩散。 2. 投标人应对采购文件的项目要求应完全响应，如果存在虚假响应或者是虚假承诺，由此造成的一切后果由投标人承担。 3. 中标人自行承担在提供服务过程中因侵犯他人知识产权或自身原因产生的法律纠纷和责任并妥善处理，采购人不承担任何责任。 | | | | | |
| 其他说明 | 一、进口产品说明（根据项目实际情况选择）  □本表的第 项服务所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。**其他货物不接受进口产品参与投标**，**否则作无效标处理。**  ☑本项目服务所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。  二、其他  **1、是否进行演示：本项目有演示评分内容，各供应商可以结合本章项目采购需求及第四章评审方法和评审标准提供演示，如有演示，演示所用到的软硬件设备及演示费用由供应商自理：**  **（1）供应商演示时间：评审当日，投标人可自行选择是否进行演示。演示需供应商自备设备（含电脑、电源线、网络通信等所需辅助设备）并自行搭建演示环境。不参加演示的演示分为0。**  **（2）演示方式：在广西政府采购云平台视频会议系统通过共享屏幕方式进行现场演示，请投标人自行提前做好演示所有的准备。**  **（3）演示时间：评审当日，具体演示时间由代理机构通过广西政府采购云平台发函通知，请供应商上线进行答复确认是否参与演示；**  **（4）演示地点：广西政府采购云平台；**  **（5）演示要求：每位供应商演示时间不超过15分钟（含调试、讲解、演示），如因演示所产生的所有费用由投标人自行承担。**  2、是否要求提供样品：否。  3、是否现场踏勘：否。  4、合同延续年限、条件和方式：本项目合同到期后不续签。 | | | | | |
| 验收标准 | 1、采购人对中标人提交的服务依据招标采购合同及国家有关标准（如有）进行验收。  2、验收工作由采购人或委托验收机构组织。  3、验收不通过的，根据采购人意见进行整改，直到验收通过为止，期间产生相关费用由中标人承担。  4、其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财 采〔2015〕22号]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]规定执行。  5、验收产生的费用由中标人负责。 | | | | | |
| 资料要求 | 投标人可根据评分标准在投标文件中提供服务系统技术性能、软件功能演示、产品成熟度、项目实施方案、服务方案、服务综合实力、业绩信誉证明。 | | | | | |

附件1：

节能产品政府采购品目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| 1 | A02010100计算机 | ★A02010105台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010108便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010109平板式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A02020000办公设备 | A02021000打印机 | A02021001 A3黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021002 A3彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021003 A4黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021004 A4彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021005 3D打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021006票据打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021007条码打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021008地址打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021099其他打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021100输入输出设备 | ★A02021104液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02021118扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A02020200投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028） |
| 4 | A02020400多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A02051900泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A02052300制冷空调设备 | ★A02052301制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
| 溴化锂吸收式冷水机组 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限  定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值  及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷  空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）  《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2） |
| 7 | A02060100电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A02060200变压 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052） |
| 9 | ★A02060900镇流器 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896） |
| 10 | A02061800生活用电器 | A02061801电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2） |
| ★A02061804空调机 | 房间空气调节器 | 《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019） |
| 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机（制冷量≤ 14000W） | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| A02061810洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |
| A02061819热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A02061900照明设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478 |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A02091000电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | GB24850 |
| 13 | ★A02091100视频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合GB24850，以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A02241000饮食炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A05020105便器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》  （GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |
| 16 | ★A05020106水嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A05020107便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A05020110淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378） |

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

3.本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件2：

**中小企业划型标准规定**

工信部联企业[2011]300号

　　一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发[2009]36号)，制定本规定。

　　二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

　　三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

　　四、各行业划型标准为：

中小微企业划型标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量单位** | **中型** | **小型** | **微型** |
| **农、林、牧、渔** | 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| **工业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| **建筑业** | 营业收入（Y） | 万元 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| **批发业** | 从业人员（X） | 人 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| **零售业** | 从业人员（X） | 人 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| **交通运输业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| **仓储业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **邮政业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **住宿业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **餐饮业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **信息传输业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **软件和信息技术服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| **房地产开发经营** | 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜200000 | 100≤X＜1000 | X＜100 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Y＜5000 | Y＜2000 |
| **物业管理** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| **租赁和商务服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Y＜100 |
| **其他未列明行业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。