

(一) 采购标的汇总表

序号	品目名称	标的名称			单位	数量
1	数据库管理系统☆	教学质量学情分析及网上阅卷系统 (教学质量大数据分析平台 1套)	智能阅卷系统	用户基础信息管理	套	38
2				智能题库		
3				网阅数据采集		
4				手阅数据采集		
5				练习数据采集		
6				基础数据分析		
7				自动评分		
8				区域级题库资源服务		
9		联考考试管理服务				
10		扫描及阅卷管理服务				
11		网上阅卷服务				
12		学业评价服务				
13		联考试卷加工服务				
14		联考实施保障服务				
15		单次联考分析				
16		历次联考分析				
17	扫描仪	A3 高速扫描仪			台	38
18	速印机	速印机			台	38
19	热式打印机	热敏打印机			台	38

(二) 技术要求

序号	标的名称		参数
1	智能阅卷系统	用户基础信息管理	1. 需支持对用户信息快捷管理：支持学生、教师信息的快速导入，系统自动生成账号；支持授课关系的快速导入； 2. 需支持设置多种角色：支持设置学校管理员、考试管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生用户角色； 3. 需支持新高考班级管理：系统支持导入学校的走班教学信息表；支持通过自定义班级名称、分层层次、走班学科进行新高考教学分层走班配置； 4. 需支持批量生成学生条形码。
2		智能题库	1. 需提供不少于 500 万道试题资源，覆盖高中数学、语文、英语、物理、化学、生物、

		<p>政治、历史、地理、信息技术、通用技术学科，初中语文、数学、英语、物理、化学、地理、生物、政治、历史、道德与法制、历史与社会、科学、信息技术学科，小学语文、数学、英语、科学学科；试题提供组卷次数、作答人数、平均得分率、解析、考情信息，支持教师对试题进行纠错与收藏；</p> <p>2. 需支持选择教材、同步章节，系统自动呈现章节下涵盖知识点、试题，支持按题型、难度、所属试卷类型、知识点个数维度筛选试题进行组卷；</p> <p>3. 需支持知识点单选、多选两种知识点组卷方式，知识点多选支持选择知识点交集、知识点并集；支持按年级、题型、难度、所属试卷类型、知识点个数维度筛选试题进行组卷。</p>
3	网阅数据采集	<p>考试管理</p> <p>1. 需支持学校周测、阶段性考试、联考数据采集；支持考试试卷上传；</p> <p>2. 需支持智能排考场，对应学生相应的准考证号，可导出 excel 表格；</p> <p>3. 需支持分层走班，支持新高考模式下的考试与在线阅卷；</p> <p>4. 使用自定义考号考试，需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；</p> <p>5. 需支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；</p> <p>6. 需支持考试成绩补录，支持小题分补录；支持正常扫描考试补录部分学生。</p> <p>7. 需支持自定义多选题得分规则；</p> <p>8. 需支持多种阅卷任务分配方式，包括（1）按照任务总量平均分配；（2）自定义教师阅卷任务量；（3）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。</p> <p>9. 需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师和题</p>

		<p>组长；需支持快速将选中的阅卷老师分配给所有题；</p> <p>10. 需支持批量设置客观题答案和分值；支持管理员设置步骤分；设置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；</p> <p>11. 需支持对试题设置单评、双评、按比例双评、三评；</p> <p>12. 需支持集中、分散或集中与分散相结合的方式进行网上阅卷。</p> <p>答题卡制作</p> <p>13. 需支持系统新建空白答题卡、题库制卡、三方制卡、导入 word 试卷制卡。</p> <p>14. 需支持系统答题卡的编辑、下载、复用；支持自定义答题卡模板，支持答题卡模版二次修改。</p> <p>15. 需支持答题卡版式按照 1 栏、2 栏和 3 栏自由排版布局；</p> <p>16. 需支持填涂式考号、4-12 位自定义考号、条形码格式的考号版式；</p> <p>17. 需支持设置单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、选做题、主客观混合题的题型；</p> <p>18. 需支持客观题选项的横排和竖排布局，支持每列设置不同的题数排版布局；</p> <p>19. 需支持 AB 卷标记的试卷类型答题卡制作；</p> <p>20. 需支持设置多张答题卡的双面打印、单面打印模式；</p> <p>21. 需支持使用 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。</p> <p>答题卡扫描识别</p> <p>22. 需支持分批扫描、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；</p> <p>23. 需支持答题卡扫描与准考证号填涂、条形</p>
--	--	---

		<p>码、客观题、主观题、缺考标记、AB卷及选做题识别同步完成；</p> <p>24. 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；</p> <p>25. 需支持直接选定班级或导入指定名单进行扫描识别；支持同一场考试每一个学科设置有不同的参加考试的学生名单；</p> <p>26. 需支持正反颠倒、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；</p> <p>27. 需支持答题卡扫描时针对学生填涂的考号、客观题、选做题、AB卷信息存在错填、误填、漏填的信息具有自动的检测与提示功能；</p> <p>28. 需支持对扫描仪参数进行调整；</p> <p>29. 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；</p> <p>在线阅卷</p> <p>30. 需支持云端阅卷，支持标记优秀卷、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；需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；</p> <p>31. 需支持按班级进行阅卷；</p> <p>32. 需支持在阅卷过程中，将学生试卷保存到本地；</p> <p>33. 需支持调整阅卷页面背景色；</p> <p>34. 需支持移动端阅卷，手写批注并保留阅卷痕迹；阅卷支持打分板、打分栏自由切换；支持阅卷时自由选择是否自动提交；针对多项填空题，支持全部满分或全部零分。支持点击打分；支持设置步长和常用打分项；支持自由选择作文题展示方式；支持滑动回评；支持阅卷老师查看打分曲线；</p>
--	--	---

		<p>35. 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；</p> <p>36. 需支持管理员、科组长角色对客观题进行成绩核查，包括查看客观题得分分布；</p> <p>37. 需支持管理员、科组长角色对主观题进行核查，包括按学生、按班级查看得分明细，支持修改打分结果；</p> <p>38. 需支持题组长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和打回；</p> <p>39. 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；</p> <p>40. 需支持增加巡考员角色，支持为巡考员设置巡考学科；支持巡考员对阅卷进度、阅卷质量进行监管；</p> <p>41. 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；</p> <p>42. 需支持成绩批量检查及监控；需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；</p>
4	手阅数据采集	<p>1. 需支持从系统题库中按需求选择题目，系统自动生成答题卡；支持教师使用 web 端浏览器在线制作编辑答题卡；</p> <p>2. 需支持 doc、docx、pdf、wps 等试卷导入，系统自动切题，系统自动生成答题卡；</p> <p>3. 需支持导入 doc、docx、pdf、wps 等试卷自动预测知识点；支持针对试题的答案、解析、知识点进行编辑；</p> <p>4. 需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；</p> <p>5. 答题卡需支持准考证号、短学号、自定义考号（学校自定义 4-12 位考号）、短考号填涂，以及条形码、手写考号多种识别方式；</p> <p>6. 答题卡排版需支持单选题、多选题、判断</p>

		<p>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；</p> <p>7. 需支持学生纸上作答，教师纸上批改，客观题由系统自动评分，主观题打分支持打分条、勾叉、手写分数三种模式评分，主观题批阅留痕；</p> <p>8. 需支持仅红笔批改痕迹的识别和任意笔批改痕迹识别两种方式；</p> <p>9. 需支持解答题加分制和减分制两种统分方式；</p> <p>10. 需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；</p> <p>11. 需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，不限定在指定框内进行批改；</p> <p>12. 需支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷方式和其他学科使用先阅卷后扫描方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告；</p>
5	练习数据采集	<p>1. 需支持选择题自动批改，主观题学生拍照上传后，支持教师手动批改，键盘给分。</p> <p>2. 需支持学生自己批改作业功能，支持学生间互批作业功能。</p>
6	基础数据分析	<p>报告管理</p> <p>1. 需支持设置试卷分卷，支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析；</p> <p>2. 需支持设置试题题型和试题标签，支持同时设置 8 个试题标签，并支持进行试题题型和试题标签分析；</p> <p>3. 需支持卷面分、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、自主设置各学科在总分中所占权重；</p> <p>4. 需支持优秀率、合格率、良好率、低分</p>

		<p>率、学业等级、成绩分段、达线分、临界生、优秀生学困生、T分数指标参数自定义设置；</p> <p>5. 支持根据历史达线数据预测联考上线分数线；支持按上线率与上线人数预测联考上线分数；</p> <p>联考报告</p> <p>6. 需支持查看联考整体分析，指标包括学科成绩对比、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。支持提供报告解读。</p> <p>7. 需支持查看联考单科分析，指标包括学校成绩对比、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；支持提供报告解读。</p> <p>8. 需提供联考试卷分析，指标包括试卷概览（整卷难度、信度、区分度）、分卷分析、大题分析、试题分组分析、小题分析、知识点分析、作答详情。</p> <p>9. 联考分析报告需支持 word、excel 形式导出。</p> <p>校级报告</p> <p>10. 需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、进线分析、临界生对比、优秀学困生对比、优劣势学科对比；</p> <p>11. 需支持查看校级单学科报告，指标包括班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀生学困生对比；</p> <p>12. 需支持查看试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、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；</p> <p>13. 需提供全部和各班学生成绩，指标包括校</p>
--	--	---

		<p>次、班次及进退步情况、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；</p> <p>班级报告</p> <p>14. 需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、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比；</p> <p>15. 需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、学业等级分布、需关注学生、高频错题；</p> <p>16. 需支持查看班级学生成绩单，支持查看学生单科作答原卷、成绩整体报告和试题解析；支持班级全科和单科成绩表 excel 格式一键导出；</p> <p>17. 需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、大题分析、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；</p> <p>18. 需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；支持查看优秀解答和典型错误的典型卷；</p> <p>19. 需支持移动端的试卷讲评工具：按照题号顺序、学生作答情况、按知识点对试题进行讲解排序，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、典型试卷调取。</p>
7	自动评分	<p>1. 需支持选择题自动评分；</p> <p>2. 需支持填空题自动评分；</p> <p>3. 需支持短文改错题自动评分；</p> <p>4. 需支持作文（中、英文）自动评分；</p>
8	区域级题库资	一、题库资源服务

		<p>源服务</p>	<p>1. 需提供 500 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、学生作答次数及年级等标签信息；试题资源需覆盖高中数学、语文、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术等 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、历史与社会等 12 个学科；需覆盖小学数学、语文、英语、科学等 4 个学科。</p> <p>2. 试卷资源需包含地区、年份、省份、考试类型、考试年级等标签信息，提供配套答案及详细解析并支持下载打印；</p> <p>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、平均得分率等信息。</p> <p>二、组卷制卡服务</p> <p>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、年级等维度组卷出题，提供同步组卷、知识点组卷两种组卷方式；</p> <p>2. 初高中数学、物理、化学学科，需支持上传 doc、docx、pdf、wps 等格式试卷，系统支持自动标注知识点及手动标注知识点，其他学科支持手动标注知识点。</p> <p>3. 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、新建空白答题卡等答题卡制作方式。</p>
9		<p>联考考试管理服务</p>	<p>1. 需支持根据角色进行权限管理和设置：支持设置联考管理员、教研室主任、教研员、学校管理员、子管理员、校长、年级主任、备课组长、班主任、学科教师、学生等用户角色，支持对角色进行增加、删除、修改；</p> <p>2. 需支持使用自定义学籍号的联考考试，并在创建考试时进行学籍号校验，批量导出未</p>

	区域学业质量监测服务		<p>设置学籍号的学生；</p> <p>3. 需支持新增扫描员角色，专项负责扫描任务；</p> <p>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；</p> <p>5. 需支持多选题与主观题的选做题关联统分；</p> <p>6. 需支持成绩核查功能；</p> <p>7. 需支持用在线表格的形式逐级下发成绩，各级可选择是否向下一级发布成绩；</p> <p>8. 需支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；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；</p> <p>9. 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；</p> <p>10. 需支持成绩补录，支持联考成绩补录。</p>
10	区域学业质量监测服务	扫描及阅卷管理服务	<p>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；</p> <p>2. 需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师和题组长；</p> <p>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；</p> <p>4. 需支持扫描数据逐级审核确认，由下到上逐级确认扫描数据，确认无误后才可开始阅卷；</p> <p>5. 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，</p>

		<p>支持表格下载；需支持扫描进度按学校、科目等维度进行统计汇总，支持表格下载；</p> <p>6. 需支持分批扫描、先扫后阅、边扫边阅、答卷补扫功能；</p> <p>7. 需支持填涂考号、学籍号识别以及条形码识别，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 卷及选做题等识别同步完成；</p> <p>8. 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；</p> <p>9. 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；</p> <p>10. 需支持扫描异常处理功能，正反放置错误时，支持一键交换正反面，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现象，如定位异常、考号异常。</p>
11	网上阅卷服务	<p>一、网络阅卷服务</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5. 阅卷时需支持护眼模式；</p> <p>6. 需支持阅卷结束后，阅卷老师重新阅卷。</p>

			<p>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；</p> <p>8. 需支持快速试评功能，可以快速从试评切换到正评。</p> <p>二、智能阅卷服务</p> <p>9. 需支持全学科客观题自动评分，无需等待阅卷全部结束后即可统计客观题成绩；</p> <p>10. 需支持初高中填空题自动评分；</p> <p>11. 需支持初高中短文改错题自动评分；</p> <p>12. 需支持初高中作文题自动评分。</p>
12		<p>学业评价服务</p>	<p>一、联考区域级学业评价服务（适用于区教育主管部门）</p> <p>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、教研员及学校校长等角色自定义设置发布。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。系统提供 3+1+2 等级赋分模版，支持区域按照人数比例和分数设置等级和等级赋分标准。</p> <p>5. 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 分数等指标参数。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 需支持试题题型和试题标签设置，支持同</p>

		<p>时设置至少 8 个试题自定义标签，并提供区域和学校在题型及试题标签上的成绩分析结果。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 区域联考报告需支持根据考试范围进行不同级别分析（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、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。</p> <p>10. 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。</p> <p>11. 联考分析报告需支持以 word、excel 形式导出。</p> <p>二、校级联考报告（适用于校长）</p> <p>1. 需支持联考参与校校长查看校级联考报告，主要包括联考整体分析、单科分析、试卷分析。</p> <p>2. 校级联考报告需支持从全体、单校两个维度进行分析，分析指标包括平均分、最高分、最低分、优秀率、良好率、超均率、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方式，针对各分析模块提供报告解读。</p> <p>3. 需提供校级联考试卷质量分析，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。</p>
--	--	---

		<p>4. 校级联考分析报告需支持 word、excel 形式的报告导出。</p> <p>三、校级报告（适用于校长、年级主任）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持校长等角色根据学校教学情况自定义设置分析指标标准，包含进线人数、分段人数、学业等级；支持选择班级维度进行分析评价； 2. 需提供校级多学科报告，报告指标包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级对比、进线分析、临界生对比、优秀/学困生对比、优劣势学科对比； 3. 需提供校级单学科报告，报告指标包括班级成绩对比、学业等级分布、成绩等级对比、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀/学困生对比。 <p>四、联考班级报告（适用于班主任）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持班主任查看联考班级多学科报告，指标包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比； 2. 需支持班主任查看联考班级单学科报告，指标包括概览、学业等级分布、关注学生、高频错题； 3. 需提供单科试卷分析，指标包括试卷整体难度、信度、区分度、大题题型分析、试题题组分析、小题分析、知识点分析；支持查看单科作答情况，包括答题情况、客观题的选项统计、平均得分。 <p>五、联考学科报告（适用于任课老师）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持任课教师查看联考学科报告，指标包括学情概览、学业等级分布、高频错题； 2. 需提供联考学科试卷质量分析、大题分析、小题分析、知识点分析及答题详情分析多个模块。 <p>六、联考学生报告（适用于学生及家长）</p> <p>需提供区域联考考试学生学业评价报告，支</p>
--	--	---

			持学生和家长登录手机 App 查看考试情况和查看学生作答原卷。
13		联考试卷加工服务	提供联考试卷电子化及知识点、题型、难度、答案的标注服务。
14		联考实施保障服务	提供考务沟通、信息收集、答题卡制作及检测、软硬件安装及检测、扫描阅卷培训、异常处理服务，每年不少于 2 次。
15		单次联考分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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； 2. 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. 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，指标包括报名人数、实考人数、缺考人数、考试满分、最高分、最低分、平均分、优秀率、良好率、合格率、低分率、超均率、比均率、离均差、标准差、差异系数、优势系数； 4. 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. 支持查看区域总分达线情况及目标完成情况，指标包括达线人数、达线率、目标人数、目标达线率、目标差额人数； 6. 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. 支持自定义设置达线分档，包括各分档名称、各分档分数线；支持设置区域、学校、班级各档达线目标人数； 8. 支持查看单学科达线情况，指标包括总分上线人数、单科上线人数、双上线人数、贡献率、命中率、单科短板人数； 9. 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，包括学生姓名、所属学校、单学科得分及排名、总分及排名等信息；

		<p>10. 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；</p> <p>11. 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，指标包括各等级人数及比例、累计人数及比例；</p> <p>12. 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，指标包括各分数段人数及比例、累计人数及比例；</p> <p>13. 支持成绩分段分布按区域、学校、班级不同层级逐层下钻；</p> <p>14. 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；</p> <p>15. 支持查看全市、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，指标包括人数及占比；</p> <p>16. 支持查看优秀学生详细信息，包含学生姓名、所属学校、学科得分及排名；</p> <p>17. 支持查看试卷整体质量分析，指标包括难度、难度比例、信度、区分度、题量等；</p> <p>18. 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，指标包含标签名称、对应题号、对应分值及全市、区域、学校、班级平均得分率及排名；</p> <p>19. 支持查看试卷小题分析，指标包括小题题型、分值、难度、区分度等；支持查看小题在区域、学校、班级各层级的均分、得分率及排名；</p> <p>20. 支持按分数段下载作答原卷，支持整张及单题下载。</p>
16	历次联考分析	<p>1. 支持按学年、按级别范围筛选历次联考考试进行对比分析，支持最多添加 10 场联考对比；</p> <p>2. 支持查看历次联考基本信息，包括考试名称、考试时间、考试学生、考试科目、考试满分；</p>

		<p>3. 支持查看区域、学校、班级各维度历次联考整体学情对比，指标包括平均分及排名、超均率、离均差、标准差、差异系数、优势系数；</p> <p>4. 支持查看区域、学校、班级各维度历次联考达线情况对比，指标包括历次联考各档达线人数及达线率；支持查看达线学生详细信息；</p> <p>5. 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，指标包括各等级人数及占比、各等级累计人数及占比；</p> <p>6. 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，包括优秀学生人数情况；支持查看优秀学生明细；</p> <p>7. 支持查看历次联考试卷整体分析对比，指标包括平均分、难度、信度、区分度；</p> <p>8. 支持查看历次联考试卷题型、题组两个维度对比分析，包括均分、得分率、排名、满分值指标。</p>
--	--	---

17	A3 高速扫描仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光源：LED； 2. 扫描类型：U型通道，支持自动进纸扫描； 3. 接口：USB2.0 或以上； 4. 扫描速度：150 dpi 和 200dpi，黑白、灰度和彩色模式下可达到每分钟 60 页/120 个影像； 5. 光学分辨率：支持 100DPI、150DPI、200DPI、300DPI 的图像输出； 6. 纸张尺寸检测：支持自动纸张尺寸检测； 7. ADF 容量：≥60 张 80g/m² (20 磅) 纸张 8. 输出文件格式：支持彩色/黑白/灰度情况的单面和双面出图，输出文件格式为 PDF、BMP、JPEG、TIFF、PNG 常用图像格式； 9. 重张检测：具备超声波检测技术，智能文档保护；
18	速印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作模式：不小于 5 英寸液晶显示屏操作面板 2. 原稿尺寸 (min/max)：最小：50mm×90mm 最大：310mm×432mm 3. 印刷纸张尺寸 (min/max)：最小：90mm×140mm 最大：310mm×432mm 4. 印刷速度：5 级调整 (55、70、85、105、130 张/分钟)
19	热敏打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打印方式：热转印 2. 分辨率：203dpi 3. 最大打印速度：150mm/s 4. 最大打印宽度：104mm 5. 最大打印长度：300mm 6. 纸卷直径：最大 127mm 7. 卷芯内径：12.7mm 或 25.4mm 8. 碳带长度：最长 300 米

