

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

3.1、采购项目概况

达州市高2024届普通高中第二次诊断和高一、高二年级春季教学质量监测试卷扫描技术及扫描分析服务。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 323,500.00

采购包最高限价(元): 323,496.40

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额(元) | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
|----|--------------------|------------|------------|------|---------|----------|------------|------------|--------------|
| 1 | A3卡(试卷扫描技术及数据分析) | 351,240.00 | 214,256.40 | 张 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | A4卡(试卷扫描技术服务及数据分析) | 273,100.00 | 109,240.00 | 张 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

3.2.2服务要求

采购包1:

标的名称: A3卡(试卷扫描技术及数据分析)

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 | | | | |
|------|----|-----------------|-----|-----------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| | | (一) 服务内容(实质性要求) | | | | |
| | | 序号 | 卡型 | 服务内容 | 每张卡限价(元) | 备注 |
| | | 1 | A3卡 | 试卷扫描技术服务 | 0.61 | 根据实际答题卡数量和类别支付相应的金额 |
| | | | | 数据分析 | | |
| | | 2 | A4卡 | 试卷扫描技术服务 | 0.4 | |
| | | | | 数据分析 | | |
| | | (二) 技术要求(实质性要求) | | | | |
| | | 序号 | 内容 | 技术要求 | | |
| | | | | 1、签订保密协议,严格遵守保密法的有关要求,未经许可,不得将考务工作、考生数据等信息外传。因公司人员或技术原因造成的泄密事件, | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | 1 | 考试前期准备服务 | 考务准备服务 | <p>由公司按有关保密规定承担相应法律责任及经济责任。</p> <p>2、根据达州市2024年高中阶段质量监测统考方案，配合市教科所组建服务团队，保障项目正常实施。</p> <p>3、采购方每次安排制作答题卡时，公司要安排至少2名技术人员在试卷审题期间按采购方要求到达采购方所在地指定地点封闭管理，配合印刷企业设计、制作答题卡模板；在集中统一阅卷前，安排技术人员提前2天到扫描点、各评卷点做好硬件设备设施、软件和网络的配置和测试工作；全力保障阅卷工作。</p> <p>4、系统服务支持系统自带制作黑白卡、红卡或红黑卡的制卡模式，无需借助第三方系统；</p> <p>5、在采购方安排教师分散阅卷时，公司须有至少6名专业技术人员在正式阅卷前到达采购方所在地指定地点，每天不低于12小时的在线时间，远程（QQ、微信、电话）为考试领导小组、各阅卷点的网管人员、阅卷人员、阅卷专家组提供相应的技术支持。</p> <p>6、支持各层级管理员、市、县（市、区）教育局、教科所（教研室）、学校管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生等权限管理与控制。</p> <p>7、按要求配置评卷参数、学生和阅卷教师信息等录入工作，做好评卷前期准备工作。</p> <p>8、全市参考考生条形码设计、制作、打印、裁剪、分装及配送。</p> <p>9、高一高二期末考试供应商需每次提供10台高速扫描仪，高三考试供应商每次需提供6台（含）以上高速扫描仪，同时安排每次至少6名以上技术人员到达采购方所在地指定现场协助扫描工作顺利完成。</p> <p>10、集中阅卷时，每次联考阅卷，供应商应在采购方所在地指定地点，安排至少6人（含）以上技术人员线下保障阅卷场地工作进行；每次联考扫描供应商应在采购方所在地指定地点，安排至少6人（含）以上专业技术人员线下保障扫描和处理异常，确保联考万无一失（4个阅卷点）。</p> | |
| | | | | | 一、区域教学管理大数据中心驾驶舱 | |

支持通过不同维度的分析模块对教育信息化精准教学过程产生的大量数据进行统计和分析，以数据大屏的形式展现区域教育信息化精准教学相关的数据和应用成果，分析区域监测质量变化情况、区域教学均衡变化情况、区域知识点掌握情况、区域用户信息及资源等，利用大数据清晰、便捷地完成监控和跟踪。

1、支持为区域教育管理部分搭建可视化数据系统，实时总览区域统考整体学业数据；支持查看区域各个学校用户数资源的对比分析、以及师生比。

2、支持查看学业数据采集的累计试卷数、学校数、科目数、考试次数，以及各个学校使用平台的累计数据。

3、支持以地图形式展示区域的学校数、考试次数及均分过线率。

4、支持对区域用户数、日常活跃用户趋势、资源数、资源建设趋势进行统计分析。

5、支持查看联考及时间数据；同时支持查看学业数据频次、教育资源分布、教学质量监测、使用数据监测、学业实时动态信息。

6、支持实时总览每场考试中的学业数据整体分析（含四率分析、总分分档上线和临界生分析、各学科分析及各校各学科贡献率）和学业深入对比分析（含区域大数据教研及考试学科知识点分析、教师教学质量分析和质量追踪等）。

7、支持自定义按考试名称可进入该场考试查看相应的学业数据分析。

8、支持按“学年度和年级”可切换筛选所需查看的学年、年级及科类，数据至少保持连续五年。

9、支持实时总览“学业数据分析”、“均衡分析”、“教学管理”、“综合学业水平”、“地图分布”、“用户分析”、“资源分析”、“教学质量”、“大数据教研”等各模块。

10、支持“学业数据分析”可按总分或任意单科，实时呈现历次统考四率比例趋势追踪对比。（包括优秀、良好、合格、不合格统计及分析呈现）

11、支持“均衡分析”可选择需要查看的每次考试区域学校的均衡对比，包括总分和单科，匹配学科和区域整体对比雷达图。

12、支持“教学管理”分析查看详细的教學管理数据。包括用户分析和资源分析。

13、支持“教学质量”分析查看包括超均率分析、均衡度分析、达（上）线分析、学业检测等。

14、支持“大数据教研”分析包括各年级各学科考试次数、考察知识点数量、考点整体掌握率；包括对应区域优秀知识点、良好和薄弱知识点的精细标注和比例；以及区域各学校各学科高频考点、共性薄弱知识点的对比实时展示等。

15、支持“教师评价”分析包括教师质量评价和质量追踪模块。

（1）“质量评价模块”支持区域所有参考学校所有班级按得分率、平均分、优秀率、良好率、及格率、低分率等不同指标的排名及与区域整体对比；同时支持选择不同学校不同班级进行横向对比，也可自动选择水平相近老师进行学科对比，包括考试整体学情对比和知识点对比等；

（2）“质量追踪模块”支持对同一位老师自由选择两次或多次考试进行质量追踪纵向对比。包括以数据表和雷达图两种形式呈现近期得分率和往期得分率和进退步情况。

二、区域学科知识点追踪分析

支持通过深度分析历次监测考试的知识点追踪，及时呈现当前阶段区域各个学段知识点数据。包括如下：

1、支持通过深度分析监测考试的知识点数据，及时呈现当前阶段区域各个学段知识点的掌握情况、知识点覆盖情况、高频知识点、共性薄弱知识点，为区域教研工作的优化提升提供高价值数据。

2、支持平台实时跟踪区域内使用了学校大数据精准教学管理系统的学校情况，涉及的指标有覆盖学校数量、教师情况、学生家长情况、活跃情况分析、试卷试题资源贡献等，清晰简明的呈现了区域平台教学教研资源使用和建设的状况，为区域教研管理及指导工作提供可靠数据。

三、区域学业质量统考监测与评估

支持通过区域联考网络阅卷系统产生的数据，自动进行质量分析和评估，大大减轻区域统考质量分析的工作量。支持实时分析区域各阶段监测考

（一）
区域学
业质量

监测及
评估系
统服务

试的数据，通过不同维度指标分析预警，涉及的指标有总分及各学科的近期趋势、应届平均水平、应届较往届对比、四率趋势图、均衡分析、均分趋势、超均率趋势、达线趋势、等级分布、分数分布、进退步指数等。包括如下几个维度：

1、质量分析

区域性统考支持一场考试生成多份报告，每份报告中可实现省、市、县（区）、校、班五级自选分析。区域报告覆盖了教学分析常用报表、指标，同时支持新高考考情分析。主要报表有成绩总体情况、学校考试情况、学校科目平均分统计排名、学业等级分析、达线情况、分数分布形态、学业水平分段展示、名次段情况、单双上线统计分析、班级学情分析、班级达线情况、试卷质量分析、卷面答题详情、知识点掌握情况、单科培优情况等，主要的指标有参考人数、实考人数、缺考数、满分率、零分率、最高分、最低分、平均分、中位数、众数、全距、方差、标准差、Z分数、T分数、标准分、差异系数、超均率、比均率、离均率、难度、差异系数、区分度等。区域报告支持区与区之间、校与校之间、班级与班级之间的对比分析，系统支持在线查看统计报告、下载 Excel报表、下载PDF报告。

2、质量跟踪

支持系统根据区域考试数据自动计算并跟踪出区域各个单位下各项指标的变化。用户选择不同的单位、学年、学段、学科及考试筛选项可以查看各个维度下多场区域考试中得分率、平均分、标准分、超均率、优秀率、良好率、及格率、低分率、分数线等变化趋势数据，并由系统自动生成的图形化展示直观的查看子单位的差异和变化趋势。同时可查看各单位与入口考的发展趋势、各单位出口考与入口考的对比。

3、质量评价

支持教师评价体系，通过采集教师任职以来参加各个监测考试的数据，通过智能算法多维度、全面、客观的评价老师的教育工作。通过追踪教师成长历程中产生的各个数据对教师和教育进行对比，让对老师评价的认识不仅仅来源于一场考试，更来源于不断的成长和进步，更加精准化、科学化。其中又包含如下几个方面：

(1) 教师排名

可通过筛选具体的考试，对比区域下面各个学校内班级任教老师的考试数据，并进行排名，对比区域平均情况，可对比的指标有得分率、平均分、优秀率、良好率、及格率、低分率等。

(2) 教师详情

可查看单个教师的综合评价数据，包含的报表有任课教师历次考试成绩基本情况对比、趋势图、四率分段对比、分数段统计对比、知识点掌握情况分析等。

(3) 水平相近

可查看与选中老师教学水平相近的老师情况，查看具体考试的指标情况，可自定义调整水平相近参数。

(4) 自定义对比

可选择任意老师进行教师质量数据对比。

4、学校学情

支持区域管理者免账号密码一键登录查看区域各学校综合情况，支持通过采集区域内学校参加的历次监测考试的数据，通过智能算法多维度分析和呈现学校各个年级、学科的教学质量水平，通过追踪学校历程中的各个数据，区域管理者可以全面的了解各个学校的教学质量、得分能力、区域排名，薄弱知识点等，并且针对性指导学校的教学工作提升。包括：

(1) 成绩趋势图及追踪（全科总分及单科切换）

(2) 综合评估（全科总分或单科切换）

(3) 知识点分析（各科目薄弱、一般、良好、优秀知识点追踪）等。

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(二) 区域基础信息管理服务</p> | <p>1、支持分学段建立区域及学校各层级权限账号，并能支持在规定时限内对区域前期其他平台数据进行对接导入呈现；直接一键导入生成各层级账号体系，支持随时添加、修改、删减等操作。</p> <p>2、支持教师账号、学生账号、学生班级信息、教师任教信息一键导入、添加、删减。</p> <p>3、支持兼容传统行政班和新高考教学班模式下的班级分层走班设置和赋分，以便于学科分层教学。并支持一场考试同时呈现教学班和行政班报告。</p> <p>4、支持区域个性化自定义设置区域多种统计模版及自定义分类统计设置。</p> |
| <p>(三) 区域考务管理服务</p> | <p>1、联考管理 支持为区域提供方便的考生信息确认工具，各校的联考中心可轻松进行考生信息确认，省去过往通过excel传递数据带来的繁琐、易出错的问题，高效完成联考信息管理工作，降低考试成本，让考试能够常态化。同时支持自上往下（管理部门发起，各参考学校统考统阅）的联考统考方式，又支持自下往上（各参考学校在统一的评卷规则下自主完成扫描及阅卷，最终自动汇集成区域总的联考数据）的联考统考方式。</p> <p>2、创建联考 支持将整个考试流程拆分为考生信息确认、答题卡制作、考试信息三步，三步可同时进行，随时调整，不用等待任意一步完成才能下一步，提高了考试的效率和灵活性，并且考试完成后可一键生成总报告，也可以按学科生成，支持发布前的预览，控制学生原卷是否开放查看，控制报告查看范围等。</p> |

一、答题卡制作

- 1、支持web浏览器答题卡制作工具，既提供统一的答题卡模板，排版方式及答题卡空间又能够灵活操作。并提供第三方答题卡识别功能，全面兼容校级之间制卡习惯不同等场景下带来的答题卡差异。
- 2、支持协助完成答题卡和条形码的设计，确保符合评卷要求，同时支持培训指导客户指定人员，确保熟悉并掌握利于后续自主操作。
- 3、支持答题卡及条码标本检测；答题卡支持准考证号填涂、贴条形码准考证识别等多种方式。
- 4、支持使用60克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等，对纸张无特定要求。
- 5、支持系统自带制作黑白卡、红卡或红黑卡的制卡模式，无需借助第三方系统。
- 6、支持答题卡排版包括单选题、多选题、填空题、解答题、判断题、选做题等题型设置，支持单选题、多选题按题号横排、竖排等混排；支持答题卡版式按照1栏、2栏和3栏自由排版布局。
- 7、支持答题卡排版选择题多区域显示，制作答题卡支持插入可移动的客观题组，如答题卡背面支持客观题场景。
- 8、支持答题卡制作除贴条码区域及客观题区域外任何区域的自主编辑，支持页脚显示自定义的学科名称。
- 9、支持制作答题卡时批量设置答案及分值。
- 10、支持答题卡制作兼容答题卡合一或题卡分离，支持喜马拉雅等输入法的藏文文字自定义输入。
- 11、支持自由选择标准网阅卡及个性手阅留痕卡两种制卡模式，并支持设置禁止作答区域、页脚页码、学科等。
- 12、线下手阅作业的年级答题卡，在教师扫描过程中系统自动关联并匹配答题卡，同时支持手动关联匹配。
- 13、支持为答题卡设置密码，需通过密码验证才可查看答题卡。

二、扫描识别

- 1、支持提供客户端智能扫描终端，也支持本地扫描图片后打包上传云端识别客观题结果、处理

准考证异常、客观题填涂异常、图像不合格等。

2、支持市场通用品牌扫描仪（非特定）的兼容识别，自带设备扫描速度不低于93单页/186双页，支持答题卡的横向、竖向、颠倒进纸自动识别。

3、扫描工具稳定，对浏览器版本无特殊要求，支持兼容市场任何第三方答题卡的采集扫描识别，扫描工具稳定，支持A、B卷答题卡的混合扫描，支持黑白、红卡等答题卡的扫描，支持对缺失答题卡进行后期补扫。

4、支持区域各种方式的统考的数据采集，无需部署本地服务器，采集方式简单快捷，支持集中或分散扫描，部分集中或部分分散采集，不影响整体数据采集的准确性。

5、支持线下先扫描后切块阅卷及先手工阅卷后扫描两种模式，并支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫后阅方式和其他学科使用先阅后扫方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告。

6、先阅后扫模式，支持学生在纸上作答，教师仍在纸上批改（客观题由系统自动判别），支持打分条或勾叉或手写分数等模式的打分并保留教师手写批阅痕迹及批注。扫描过程简单快捷，支持无需事先建立考试及事先生成扫描切割模块，接入阅卷仪后，可直接扫描试卷并采集成绩。

三、阅卷管理

1、支持针对大型联考的阅卷严格性，系统提供一键分配老师阅卷，根据智能算法均衡每个老师的阅卷时间，同时可以设置双评、三评仲裁模式，系统会根据设置的仲裁分值自动计算阅卷分值差异，判断是否需要仲裁，系统支持通过帮阅开关按需调整阅卷进度。

2、支持兼容自动呈现传统行政班与新高考形式下的分层走班的考试与阅卷方式，无需另外设置及导入数据生成。

3、支持多种阅卷分配方式：包括平均分配、自定义分配及效率优先阅卷模式。

4、支持区域各种方式的统考的阅卷形式，无需部署本地服务器，支持集中或分散阅卷，部分集中或部分分散阅卷，不影响整体阅卷质量及进度。

- 5、支持多题合并阅卷或单题拆分切图阅卷设置；支持切图后的小题题号，支持自定义名称。
- 6、支持多科目分班阅卷模式。支持创建多科目考试，并分别设置分班阅卷模式进行阅卷；同时支持多科目考试不同学科设置不同阅卷方式。
- 7、支持设置单个试题的最小批阅时长，设置后老师必须达到时长才可提交分数，避免阅卷教师的随意打分。
- 8、支持特定考试设置自定义关闭电脑端或APP阅卷。
- 9、支持阅卷设置中管理页面内批量设置客观题答案及分值。

四、阅卷批改

- 1、支持根据考试题型满足填空题批量批改、大题批分点批改的模式，又根据老师的操作习惯提供了快捷批改、鼠标批改、键盘批改等操作方式。贴合用户习惯的全场景批改操作为用户批改提供了更加便捷的体验。
- 2、支持电脑PC、移动手机/IPAD云端阅卷，支持标记优秀卷、典型错误卷、批注、保留教师阅卷痕迹，并支持学生查看教师阅卷及批注痕迹；支持键盘给分、鼠标给分、点击打分、批量阅卷、单评、双评、三评、仲裁等各种形式的阅卷安排。
- 3、支持填空题批量阅卷功能，可按需求同时呈现10份或20份进行统一阅卷。
- 4、支持合并阅卷：支持将多个试题合并到一个阅卷页面进行阅卷，并分别针对每道题进行打分。
- 5、教师APP支持横盘、竖屏阅卷功能，阅卷设置内可以切换横竖屏模式。
- 6、支持电脑端作文全屏展示及主观题横向截断平铺展示。
- 7、支持低分提醒功能，避免误判。
- 8、支持在阅卷界面实时呈现该题正确的答案解析。
- 9、阅卷回评支持按分数筛选功能。
- 10、合并阅卷模式下支持一屏多题分别打分及打总分的打分模式。
- 11、阅卷打分支持设定时长未操作提示功能。

(四)
区域统
考阅卷
系统服
务

12、分班阅卷模式下，支持控制阅卷界面是否展示学生姓名及班级信息。

13、合并阅卷模式下支持一屏多题分别打分及打总分的打分模式。

五、阅卷监测

1、支持为各层级管理者提供完善的监测功能，阅卷负责人可以在阅卷的过程中查看阅卷进度、教师给分分布、教师阅卷质量等数据。同时支持抽样检查，对于给分不合理的试卷还可以打回重阅。

2、阅卷质量监控页面可实时查看并导出阅卷老师给分明细。

3、阅卷质量监控抽样支持单个试题的总体抽样，同时支持双评对应老师给分详情。

4、阅卷质量监控抽样支持显示查看分数的总份数数量。

5、阅卷详情中的异常卷支持一键直接跳转进入问题卷管理页面。

6、阅卷回评支持按指定分数筛选功能。

7、阅卷质量监控抽样支持单个试题的总体抽样，同时支持呈现双评对应老师给分详情。

六、考试报告

（一）报告管理

1、支持报告类型、统计方式、考试模式等自定义设置；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。

2、支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、达线分、临界生、中位数、众数、全距、方差、标准差、Z分数、T分数、标准9分、差异系数、超均率、比均率、离均差等指标参数自定义设置。

3、支持设置区域全科报告、区域单科报告、校级全科报告、校级单科报告等报告类型的成绩分析模型，支持自定义。

（二）区域报告

1、支持查看区域整体分析，指标包括全科考试概述、学业等级分布、达线情况、分数分布形态、学业成绩分段、单双上线统计、区域所有参考班级学情概述、班级达线情况、区域整体学科对比情况、学校成绩对比、学校学科成绩对比、学校名次段、区域学生成绩等。

| | | | | | | |
|---|---|--|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ★ | 1 | | 2 | 区域级精准教学平台服务 | <p>2、支持查看区域单科分析，指标包括单科考试概述、学业等级分布、达线情况、分数分布形态、学业成绩分段、单双上线统计、区域所有参考班级学情概述、班级达线情况、区域整体学科对比情况、学校成绩对比、学校学科成绩对比、学校名次段、区域单科学生成绩、试卷质量分析、卷面答题详情、知识点掌握情况、能力点掌握情况、单科培优情况等。</p> <p>3、区域分析设置支持按总分、各科分数或人数比例设定优良率、及格率、低分率等分档，分档设置可自定义设置。</p> <p>4、支持导入参考各校科目任课教师，形成教师统计及排名。</p> <p>5、支持对于单次考试的考试分析比率在线调整，同步自动重新生成分析报告。</p> <p>6、支持查阅全体学生的总分均分、分档分析、分数段分析，可根据区县、学校查看数据。</p> <p>7、支持查看所有参与本次考试的学生的成绩表，支持通过班型分类、区域、学校及相关指标项筛选相关学生的数据表，学生成绩表应包含考试号、学生姓名、所属区域、学校、总分、分档、排名、及各科具体分数及分档，支持成绩表的一键导出。</p> <p>8、支持对学校分析进行多校综合对比，单次对比学校数量≥ 2所，支持自主选择对比项。</p> <p>9、支持数据一键导出。</p> <p>（三）校级报告</p> <p>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、单双达线分析、成绩分段对比、前后名次对比、临界生对比、优劣势学科对比、学生成绩等。</p> <p>2、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、单双达线分析、临界生对比、试卷多维细目表分析、知识点分析、能力点分析、答题情况分析、学生成绩等。</p> <p>3、支持分析数据一键导出。</p> <p>4、提供全部和各班学生成绩，指标包括校次、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、统计数</p> | |
|---|---|--|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

据excel格式导出。

（四）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、学业等级分布、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、学业等级分布、需关注学生。

3、支持查看班级学生成绩单，支持查看学生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。

（五）教师报告

1、支持按照权限查看教师成绩分析。

2、支持按照科目查看各教师学科成绩分析、成绩名次变化趋势和成绩分数变化趋势。

（六）学生报告

1、查看权限内学生成绩分析数据。

2、支持按照全科、单科查看学生考试成绩列表、历次考试名次变化、历次考试分数变化等分析

内容

1、支持管理权限分级，根据权限大小可查看联考报告、校级报告、班级报告、学科报告、学生报告等。

2、支持联考报告查看及应用

（1）支持指标、模块货架式自选，分段指标自行划分，报告可自定义生成；支持联考成绩分档默认按照省、市、（县）区、校进行配置；支持联考单校报告查看联考排名；除常见分数分析外，还应包括联考考情分析、学业评价；指标须覆盖学业等级分布、分数分布形态、卷面答题情况、学业水平分段、达线情况、名次段情况。

（2）支持单双入情况等各大类指标分析。

（3）支持通过网页浏览数据分析指标；支持一键导出pdf版报告。

（4）支持联考单校报告查看除常见分数、排名外，还可查看包括联考考情分析、学业评价、学业等级分布、分数分布形态、卷面答题情况、学业水平分段、达线情况、名次段情况等。

（5）联考除了默认报告外，可以基于自选条件（学科、学校、统计规则、报告参数设置）自定义生成新的报告。

(6) 支持全科及单科单双入情况、班级学情、班级达线情况等各大类指标分析。

3、支持校级教学监管应用：包括

(1) 支持图表形式呈现学校使用数据，可筛选年级及学科，类别占比等。

(2) 支持查看各年级及各班级家长关注度情况统计用于家校共育。

(3) 支持查看学校基础信息及阅卷贡献总数、考场知识点数量、校本题卡建设数量等。

(4) 支持查看活跃班级、活跃学科、阅卷贡献排行及各学科占比。

(5) 支持查看各学科校本题库建设情况，包括月增长情况及各科占比等。

4、支持校级权限应用：包括

(1) 支持直观呈现对应个人权限，同时针对对应权限下的数据进行整体的概述。

(2) 支持呈现对应权限下最近的一场学业检测的数据一览，包括成绩趋势、知识点掌握情况、需重点关注学生明细。

(3) 直接在我的消息查看校级通知、我发布的通知或直接创建通知等功能。

5、支持校级考试综述应用：包括

(1) 年级成绩概况及四率趋势图：包括参考班级数量，学生人数，最高分，与上次成绩对比进退步、达线分数及多次考试四率对比趋势等。

(2) 命题质量分析：各学科难度、信度、区分度的评估及指标统计等。

(3) 题型质量分析：包括学科各题型的详细文字描述及建议和相关数据统计等。

(4) 知识点掌握分析：包括各学科考场的知识点明细及数量以及得分率低于设定值对应的知识点及相关题号和占比权重等。

(5) 成绩分析：包括各学科均分、标准差、分数分散程度评估及四率对应班级信息等。

(6) 上线情况：包括各学科各划线上线人数及占比，以及贡献率对应班级等。

(7) 考情总结及考情动态：包括班级对比情况、各档临界生数量及对应学生名单等。

6、支持校级报告应用：包括

(1) 总分成绩分析：支持总分的学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、单双上线统计

、成绩分段对比、自定义名次对比、自定义临界生对比（整体及各班级对应人数、占比以及学生名单）、优劣势学科对比等。

（2）单科成绩分析：支持单科班级成绩对比、学业等级分布、单双上线统计、成绩分段对比、自定义名次对比、自定义临界生对比（整体及各班级对应人数、占比以及学生名单）等。

（3）试卷分析：支持对各学科试卷整体质量分析（含难度、信度、区分度）；支持针对各学科的双向细目表分析、大题分析、小题分析（需包含雷达图、坡度图、柱状图的分别呈现）；支持知识点图表分析（每道试题的对应题号、对应知识点权重、年级和各班级的得分率等的表格及雷达图分别呈现）、作答情况分析（针对每道试题整体或各班级对应的题型、分值、平均分、区分度、得分率）分别呈现的正确选项、答对人数及答错人数统计。

（4）学生成绩统计：支持汇总显示年级所有学生的总分及各学科考试成绩、排名，校次进化、答题原卷及单科报告等。

7、支持班级报告应用：包括

（1）学情总览：支持老师查看本班级全科成绩对比、平均分或四率的指标对比、学业等级分布（含本班级与全年级对比以及对应等级学生名单）、成绩分段对比、优劣势学科对比（含本班级和全年级对比）。

（2）支持基于特殊需求的原始分、换算分或赋分的数据查看。

（3）支持查看本班级单科测验概述（实考人数以及与年级的最高分、班级排位、平均分、优秀率、合格率对比情况）、学情动态（包括前十名、后十名、大幅进步、大幅退步、优秀临界生、合格临界生、最近波动生等维度的学生名单呈现，包括对应的个人答题原卷、单科诊断报告，单科诊断报告需呈现历次成绩追踪趋势分析、个人知识点追踪分析）、自定义学情等级分布区间（含各等级对应人数、得分、排名及学生名单）。

（4）支持查看本班单科高频错题分析、失分知识点分析（包含各题号对应题型、归因知识点、年级和班级得分率、考点考察频次）、班级对比

年级历次考试均分趋势图等。

(5) 班级各学科试卷质量分析：支持基于本班各学科试卷整体质量分析（含难度、信度、区分度）；支持针对各学科的双向细目表分析、大题分析、小题分析（需包含雷达图、坡度图的分别呈现）；支持知识点图表分析（每道试题的对应题号、对应知识点权重、年级和各班级的得分率等的表格及雷达图分别呈现及低得分率的预警机制）、作答情况分析（针对每道试题整体或各班级对应的题型、分值、平均分、区分度、得分率）分别呈现的正确选项、答对人数及答错人数统计；包含的报告有考试情况概述、小题得分情况分析、知识点分析等。

(6) 支持学生成绩汇总表里显示班级所有学生的总分及各学科考试成绩分数、排名，班次、校次进化、答题卡原卷及各学科单科报告查看等。

8、支持学科报告应用：包括

(1) 支持年级学科报告包括班级成绩对比、学业等级分布、单双上线统计、成绩分段对比、自定义名次对比、自定义临界生对比（整体及各班级对应人数、占比以及学生名单）等。

(2) 支持年级学科试卷质量分析包括学科试卷整体质量分析（含难度、信度、区分度）；支持针对各学科的双向细目表分析、大题分析、小题分析（需包含雷达图、坡度图、柱状图的分别呈现）；支持知识点图表分析（每道试题的对应题号、对应知识点权重、年级和各班级的得分率等的表格及雷达图分别呈现）、作答情况分析（针对每道试题整体或各班级对应的题型、分值、平均分、区分度、得分率）分别呈现的正确选项、答对人数及答错人数统计。

(3) 支持班级学科报告提供单科测验概述（实考人数以及与年级的最高分、班级排位、平均分、优秀率、合格率对比情况）、学情动态（包括前十名、后十名、大幅进步、大幅退步、优秀临界生、合格临界生、最近波动生等维度的学生名单呈现，包括对应的个人答题原卷、单科诊断报告，单科诊断报告需呈现历次成绩追踪趋势分析、个人知识点追踪分析）、自定义学情分布等级区间（含各等级对应人数、得分、排名及学生名单）。

(4) 支持查看班级各学科高频错题分析、失分知识点分析（包含各题号对应题型、归因知识点、年级和班级得分率、考点考察频次）、班级和年级对比历次考试均分趋势图等。

(5) 班级学科试卷分析：支持学科试卷整体质量分析（含难度、信度、区分度）、双向细目表分析、大题分析、小题分析（需包含雷达图、坡度图的分别呈现）；学科知识点图表分析（每道试题的对应题号、对应知识点权重、年级和各班级的得分率等的表格及雷达图分别呈现及低得分率预警机制）、作答情况分析（针对每道试题整体或各班级对应的题型、分值、平均分、区分度、得分率）分别呈现的正确选项、答对人数及答错人数统计。

(6) 学生成绩汇总支持显示班级该学科所有学生的考试成绩分数、排名，班次、校次进化、答题卡原卷查看及单科报告等。

9、支持教师精准教学应用：包括

(1) 学科学情：支持追踪各年级各学科知识点掌握情况，包括全年级学科概况（考察频次，考察知识点数量、薄弱知识点数量、错题数量）、全年级学科成绩趋势、全年级学科考点追踪（含按得分率对应的归因知识点掌握情况）以及年级共性高频错题（可自定义按需筛选呈现对应题型、数量、年级平均得分率试题来源追踪、原题题干、正确答案解析、对应知识点）。

(2) 支持按班级追踪各学科知识点掌握情况，包括班级学科概况（考察频次，考察知识点数量、薄弱知识点数量、错题数量）、班级和年级对比的学科成绩趋势、班级和年级对比的学科考点追踪（含按得分率对应的归因知识点掌握情况，可切换对应班级每位学生知识点分别掌握情况）以及班级共性高频错题（可自定义按得分率筛选呈现对应题型、年级/班级/个人得分率、试题来源追踪、原题题干、正确答案解析、对应知识点）。

(3) 学生学情：支持追踪每一位学生的均衡分析、全科或各科的位置及得分能力及趋势分析、个人考点分析及多次检测的对比分析以及个体学生的个性错题（可自定义按需筛选呈现对应题型

(五)
区域学
情大数
据分析
服务

、数量、年级/班级平均得分率、试题来源追踪、原题题干、正确答案解析、对应知识点）。

(4) 学业分析:支持自定义按需筛选不同班级进行对比分析,包括学科优劣势对比、学业成绩发展趋势对比、学科等级分布对比等。

(5) 高考对标:支持基于班级学科知识点与历届高考的对标。包括历年高考对应知识点的命题年份、所占分值,满分占比情况以及学科对应的考察频次,班级和年级的得分率情况以及本校对应的考点相关试题详细情况及学生掌握情况。

10、支持精准讲评应用:包括

(1) 支持PC端及移动端的试卷讲评工具,支持按照题号排序或按得分率排序呈现,也支持自定义隐藏学生作答全队试题,匹配该题满分、班级及校级平均得分及占比及对应归因知识点。

(2) 支持在答题统计中学生作答情况分段统计,能够直观呈现每道错题对应学生人数及名单、该题正确答案及解析步骤、学生单题作答图片、已标注的优秀及典型错误作答原卷调取等。

(3) 支持教师在讲评备注的预先备课记录及文档的记忆存储。

(4) 支持自动匹配教师举一反三变式讲评试题,供课堂讲解展示及专项训练或课后作业使用。

(5) 支持举一反三变式拓展题可进行批量换题选择。

11、支持个性化作业布置应用:包括

(1) 支持系统按照简单、中等、较难分层自适应匹配针对学生的变式拓展试题。

(2) 支持分层推送给学生的试题直观呈现对应的学生名单。

(3) 支持教师对系统自动推送的试卷进行人工干预及审核筛选。

12、支持错题汇总巩固应用:支持查看每场考试的试题,按照得分率情况筛选相应的错题,支持按年级得分率、班级得分率进行筛选,支持混合多场考试的错题进行汇总,支持针对阶段性汇总错题进行仅错题重做或变式错题拓展下载训练。

13、支持薄弱知识点强化训练应用:支持查看每场考试的试题,按照得分率情况筛选相应的学科薄弱知识点,支持按年级得分率、班级得分率进行

筛选，支持混合多场考试的薄弱知识点进行汇总，支持针对阶段性薄弱知识点进行相关资源专项强化训练。

14、支持学业综合追踪对比分析应用：支持选择多场考试进行学情综合对比分析，对选择的考生生成相应的分析报告，报告包含考试总体情况对比、超均率趋势分析、均分趋势分析、排名分类对比、分数段统计对比、均衡分析对比。

15、支持自动为教师收集汇总每位学生的个性错题，为教师精准辅导提供依据。

16、支持老师可自定义按年级或班级分层布置课后作业予学生个性提升，支持自动匹配分层举一反三变式训练试题，同时教师可自行调整或更换。

17、支持教师可自定义设置课后作业的题量及形式并推送给学生。

18、支持学业辅导追踪应用：既可按知识考点维度查看每个年级、每个班级、包括每个学生各学科的知识点掌握情况，也可按每个学生维度查看前期所有考察知识点掌握情况，教师可根据追踪数据，针对学生因材施教，补强薄弱部分。

19、支持备课教研分析应用：为学科教研组、备课组提供阶段性基于学科历次追踪对比的知识点掌握情况数据。支持查看各班级掌握情况对比。

20、支持新高考模式下的评价分析报告，支持行政班与教学班双重评价分析。支持新高考赋分规则。

21、支持考试报告发布多种模式：默认报告模式、文理分科模式、新高考模式、自定义模式。

22、支持报告配置按学校默认报告配置页面，可按年级分别进行配置，配置后生成报告默认按配置参数进行报告统计。

23、支持教师使用学校专属校本题库资源，可按题型、难度系统、题类、年级等属性进行标注并搜索，所有校本题库必须是可再次编辑的Word格式文档（非截图图片）。

24、所有校本题库来源须分为校本真题及教师共享，同时必须有匹配对应的知识考点、详细解析步骤、正确参考答案以及收录时间和教师使用次数统计。

25、支持教师使用学校专属校本卷库资源，可按

年级、类型等属性进行标注并搜索，校本卷库必须匹配全卷分析，包括题型、题量、分值及占比分析，试卷难易度分析、各题对应知识点分、分值及占比分析，所有校本卷库必须是可再次编辑的Word格式文档（非截图图片）。

26、支持教师使用学校精品卷库资源，可查询到本区域各学校自主分享的最新试卷以及上周使用频率最高的热门试卷等，学校可按需下载直接使用或再次编辑后使用。

27、支持教师使用智慧教辅资源，除本校建设的专属智慧教辅资源外，还可使用其他可公开的优质共享资源。

28、支持教师使用通用题库资源可分别按知识点组卷、教材章节同步组卷、学情组卷、专项组卷。

29、支持家长端报告显示可按需求自定义显示或关闭班级/年级排名、班级/年级平均分、班级/年级小题得分率等，支持按等级评价呈现。

30、支持家长端基础分析报告，呈现学生的考试成绩及分数，包含全科和单科成绩。

31、支持家长端个性深度分析增值服务应用：包括

（1）查看孩子全科报告。包含成绩综合情况、成绩达线情况、优劣势学科分析、成绩分布、均分分析、过线对比情况、总结建议；支持单科报告包含单科成绩情况、单科成绩达线、单科成绩分布、单科失分分析、单科错题分析（需展示原题、答案、解析、知识点）、单科失分知识点、考试原卷（需保留教师批阅痕迹）、学习计划建议、总结建议等。

（2）支持家长学情追踪，查询自己孩子某个时间段内各科知识点掌握情况，显示知识点的考试频次、个人得分率和年级得分率追踪对比数据。

（3）支持家长可以通过PC端下载每场考试或阶段性多次考试的错题（含原题、答案、解析、知识点）。

（4）支持家长查看孩子全科或单科错题集，并协助下载打印重做。

32、支持学生可以通过学校定制自助错题打印机在校自主打印每次考试的错题及知识卡片。

33、支持按需提供学生的针对性个性化提分手册

| | | | |
|---|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>增值服务，寒暑假校本作业，支持学生自定义针对错题的错因反思功能及变式拓展训练。</p> <p>34、支持数据分析报告中包括大题分析、小题分析、客观题分析及作答统计及对应学生等相关数据下载打印。</p> |
| | | (六) 资源及 应用服 务 | <p>1、支持提供不少于800万道中学全学科通用试题资源，40万套试卷，并保持每年20%的更新。支持教师命题组卷，可按知识点组卷及同步章节组卷、学情组卷、专项组卷，支持查看组卷记录，预览及下载组卷试卷，发布考试。</p> <p>2、支持包含精品卷库、校本资源及智能教辅及我的题库。校本资源包括校本卷库和校本题库。支持校本卷库和校本题库自动收录本校使用并采集数据的所有考试试卷和试题；支持教师自主考后上传试题，系统需提供电子化录题、精标答案、解析及对应匹配五级体系知识点，支持学校教师共建共享校本资源，支持学校老师可以基于校本题库的试题进行组卷并直接创建考试。</p> <p>3、支持教师基于本校特定的智能组卷，包括学情组卷和专项组卷模块。学情组卷基于已使用数据的错题训练及错题拓展，专项组卷基于教师个人习惯的自定义的模板专项训练。</p> <p>4、支持第三方优质题库的接入服务。一次授权跳转登录后直接使用，同时后续免跳转链接。</p> |
| 3 | 售后技术支持服务 | 考后支持服务 | <p>1、匹配最少1名数据管理员，响应业主数据分析要求，工作时间能随时到教科所协助处理相关数据。支持考试结束后，根据采购方需求，提供采购方需要的多维度数据报表。</p> <p>2、支持针对有需求的市级/区县级教育部门宣讲大数据在学科指导、科学管理的专项培训。</p> <p>3、支持针对有需求的学校管理者（校长、副校长、教务主任、年级主任、班主任）：大数据价值宣讲、大数据与教育管理深度融合实现科学管理专项培训。</p> <p>4、支持针对有需求的教师和学科组长：产品功能及服务、大数据与教学科研深度融合实现高效教研专项培训。</p> <p>5、支持针对有需求的学生/家长：使用操作、协助答疑实现个性化学习及家校共育专项培训。</p> |

注：阅卷结束完成后，**4**小时内给全市/区县/学校发布对应的数据分析。

（三）演示要求及演示内容（实质性要求）

1、演示要求：

1.1 供应商需自行准备演示所需的软硬件环境及网络。

1.2 因本项目线上开标，线上不便于演示讲解，请参加演示的供应商代表提前到达代理机构开标现场并在开标室等候演示通知。

1.3 为保障本服务项目正常实施，需对以下功能进行功能演示，不支持截屏、ppt等形式，必须在系统的网页端直接呈现

2、演示内容

2.1 区域-学校学情

支持区域管理者免账号密码一键登录查看区域各学校综合情况，支持通过采集区域内学校参加的历次监测考试的数据，通过智能算法多维度分析和呈现学校各个年级、学科的教学质量水平，通过追踪学校历程中的各个数据，区域管理者可以全面的了解各个学校的教学质量、得分能力、区域排名，薄弱知识点等，并且针对性指导学校的教学工作提升。包括：

（1）成绩趋势图及追踪（全科总分及单科切换）

（2）综合评估（全科总分或单科切换）

（3）知识点分析（各科目薄弱、一般、良好、优秀知识点追踪）等。

2.2 区域-质量评价

支持教师评价体系，通过采集教师任职以来参加各个监测考试的数据，通过智能算法多维度、全面、客观的评价老师的教育工作。通过追踪教师成长历程中产生的各个数据对教师进行对比，让对老师评价的认识不仅仅来源于一场考试，更来源于不断的成长和进步，更加精准化、科学化。其中又包含如下几个方面：

（1）教师排名。可通过筛选具体的考试，对比区域下面各个学校内班级任教学教师的考试数据，并进行排名，对比区域平均情况，可对比的指标有得分率、平均分、优秀率、良好率、及格率、低分率等。

（2）教师详情。可查看单个教师的综合评价数据，包含的报表有任课教师历次考试成绩基本情况对比、趋势图、四率分段对比、分数段统计对比、知识点掌握情况分析等。

2.3 区域-教学管理大数据中心驾驶舱

支持通过不同维度的分析模块对教育信息化精准教学过程产生的大量数据进行统计和分析，以数据大屏的形式展现区域教育信息化精准教学相关的数据和应用成果，分析区域监测质量变化情况、区域教学均衡变化情况、区域知识点掌握情况、区域用户信息及资源等。

2.4 校级-精准讲评应用

（1）支持PC端及移动端的试卷讲评工具，支持按照题号排序或按得分率排序呈现，也支持自定义隐藏学生作答全队试题，匹配该题满分、班级及校级平均得分及占比及对应归因知识点。

（2）支持在答题统计中学生作答情况分段统计，能够直观呈现每道错题对应学生人数及名单、该题正确答案及解析步骤、学生单题作答图片、已标注的优秀及典型错误作答原卷调取等。

(3) 支持教师在讲评备注的预先备课记录及文档的记忆存储。

(4) 支持自动匹配教师举一反三变式讲评试题，供课堂讲解展示及专项训练或课后作业使用。

(5) 支持举一反三变式拓展题可进行批量换题选择。

2.5 校级-薄弱知识点强化训练应用

支持查看每场考试的试题，按照得分率情况筛选相应的学科薄弱知识点,支持按年级得分率、班级得分率进行筛选，支持混合多场考试的薄弱知识点进行汇总，支持针对阶段性薄弱知识点进行相关资源专项强化训练。

2.6 校级-高考对标

支持基于班级的学科知识点与历届高考的对标。包括历年高考对应知识点的命题年份、所占分值，满分占比情况以及学科对应的考察频次，班级和年级的得分率情况以及本校对应的考点相关试题详细情况及学生掌握情况。

2.7 阅卷管理

支持针对大型联考的阅卷严格性，系统提供一键分配老师阅卷，根据智能算法查看每个老师的阅卷时间，同时可以设置双评、三评仲裁模式，系统会根据设置的仲裁分值自动计算阅卷分值差异，判断是否需要仲裁，系统支持通过帮阅开关按需调整阅卷进度。

2.8 阅卷批改

(1) 低分自动提醒：支持阅卷时，自定义设置低分提醒功能，避免教师在阅卷过程中因为非主观失误而造成误判。

(2) 批量阅卷功能：系统服务支持填空题批量阅卷功能，可按需求同时呈现10

标的名称：A4卡（试卷扫描技术服务及数据分析）进一步提高阅卷效率。

(四) 报价要求（实质性要求）

技术参数与性能指标
供应商采用A3卡、A4卡（包含试卷扫描、数据分析）单价限价进行单独报价。

(一) 服务内容（实质性要求）

| 序号 | 卡型 | 服务内容 | 每张卡限价（元） | 备注 |
|----|-----|----------|----------|---------------------|
| 1 | A3卡 | 试卷扫描技术服务 | 0.61 | 根据实际答题卡数量和类别支付相应的金额 |
| | | 数据分析 | | |
| 2 | A4卡 | 试卷扫描技术服务 | 0.4 | |
| | | 数据分析 | | |

(二) 技术要求（实质性要求）

| 序号 | 内容 | 技术要求 |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 1、签订保密协议，严格遵守保密法的有关要求，未经许可，不得将考务工作、考生数据等信息外传。因公司人员或技术原因造成的泄密事件，由公司按有关保密规定承担相应法律责任及经济责任。 2、根据达州市2024年高中阶段质量监测统考方案，配合市教科所组建服务团队，保障项目正常 |

| | | | |
|---|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>实施。</p> <p>3、采购方每次安排制作答题卡时，公司要安排至少2名技术人员在试卷审题期间按采购方要求到达采购方所在地指定地点封闭管理，配合印刷企业设计、制作答题卡模板；在集中统一阅卷前，安排技术人员提前2天到扫描点、各评卷点做好硬件设备设施、软件和网络的配置和测试工作；全力保障阅卷工作。</p> <p>4、系统服务支持系统自带制作黑白卡、红卡或红黑卡的制卡模式，无需借助第三方系统；</p> <p>5、在采购方安排教师分散阅卷时，公司须有至少6名专业技术人员在正式阅卷前到达采购方所在地指定地点，每天不低于12小时的在线时间，远程（QQ、微信、电话）为考试领导小组、各阅卷点的网管人员、阅卷人员、阅卷专家组提供相应的技术支持。</p> <p>6、支持各层级管理员、市、县（市、区）教育局、教科所（教研室）、学校管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生等权限管理与控制。</p> <p>7、按要求配置评卷参数、学生和阅卷教师信息等录入工作，做好评卷前期准备工作。</p> <p>8、全市参考考生条形码设计、制作、打印、裁剪、分装及配送。</p> <p>9、高一高二期末考试供应商需每次提供10台高速扫描仪，高三考试供应商每次需提供6台（含）以上高速扫描仪，同时安排每次至少6名以上技术人员到达采购方所在地指定现场协助扫描工作顺利完成。</p> <p>10、集中阅卷时，每次联考阅卷，供应商应在采购方所在地指定地点，安排至少6人（含）以上技术人员线下保障阅卷场地工作进行；每次联考扫描供应商应在采购方所在地指定地点，安排至少6人（含）以上专业技术人员线下保障扫描和处理异常，确保联考万无一失（4个阅卷点）。</p> |
| 1 | 考试前期准备服务 | 考务准备服务 | <p>一、区域教学管理大数据中心驾驶舱</p> <p>支持通过不同维度的分析模块对教育信息化精准教学过程产生的大量数据进行统计和分析，以数据大屏的形式展现区域教育信息化精准教学相关的数据和应用成果，分析区域监测质量变化情况</p> |

、区域教学均衡变化情况、区域知识点掌握情况、区域用户信息及资源等，利用大数据清晰、便捷地完成监控和跟踪。

1、支持为区域教育管理部分搭建可视化数据系统，实时总览区域统考整体学业数据；支持查看区域各个学校用户数资源的对比分析、以及师生比。

2、支持查看学业数据采集的累计试卷数、学校数、科目数、考试次数，以及各个学校使用平台的累计数据。

3、支持以地图形式展示区域的学校数、考试次数及均分过线率。

4、支持对区域用户数、日常活跃用户趋势、资源数、资源建设趋势进行统计分析。

5、支持查看联考及时间数据；同时支持查看学业数据频次、教育资源分布、教学质量监测、使用数据监测、学业实时动态信息。

6、支持实时总览每场考试中的学业数据整体分析（含四率分析、总分分档上线和临界生分析、各学科分析及各校各学科贡献率）和学业深入对比分析（含区域大数据教研及考试学科知识点分析、教师教学质量分析和质量追踪等）。

7、支持自定义按考试名称可进入该场考试查看相应的学业数据分析。

8、支持按“学年度和年级”可切换筛选所需查看的学年、年级及科类，数据至少保持连续五年。

9、支持实时总览“学业数据分析”、“均衡分析”、“教学管理”、“综合学业水平”、“地图分布”、“用户分析”、“资源分析”、“教学质量”、“大数据教研”等各模块。

10、支持“学业数据分析”可按总分或任意单科，实时呈现历次统考四率比例趋势追踪对比。（包括优秀、良好、合格、不合格统计及分析呈现）

11、支持“均衡分析”可选择需要查看的每次考试区域学校的均衡对比，包括总分和单科，匹配学科和区域整体对比雷达图。

12、支持“教学管理”分析查看详细的教学管理数据。包括用户分析和资源分析。

13、支持“教学质量”分析查看包括超均率分析、均衡度分析、达（上）线分析、学业检测等。

14、支持“大数据教研”分析包括各年级各学科考

试次数、考察知识点数量、考点整体掌握率；包括对应区域优秀知识点、良好和薄弱知识点的精细标注和比例；以及区域各学校各学科高频考点、共性薄弱知识点的对比实时展示等。

15、支持“教师评价”分析包括教师质量评价和质量追踪模块。

（1）“质量评价模块”支持区域所有参考学校所有班级按得分率、平均分、优秀率、良好率、及格率、低分率等不同指标的排名及与区域整体对比；同时支持选择不同学校不同班级进行横向对比，也可自动选择水平相近老师进行学科对比，包括考试整体学情对比和知识点对比等；

（2）“质量追踪模块”支持对同一位老师自由选择两次或多次考试进行质量追踪纵向对比。包括以数据表和雷达图两种形式呈现近期得分率和往期得分率和进退步情况。

二、区域学科知识点追踪分析

支持通过深度分析历次监测考试的知识点追踪，及时呈现当前阶段区域各个学段知识点数据。包括如下：

1、支持通过深度分析监测考试的知识点数据，及时呈现当前阶段区域各个学段知识点的掌握情况、知识点覆盖情况、高频知识点、共性薄弱知识点，为区域教研工作的优化提升提供高价值数据。

2、支持平台实时跟踪区域内使用了学校大数据精准教学管理系统的学校情况，涉及的指标有覆盖学校数量、教师情况、学生家长情况、活跃情况分析、试卷试题资源贡献等，清晰简明的呈现了区域平台教学教研资源使用和建设的状况，为区域教研管理及指导工作提供可靠数据。

三、区域学业质量统考监测与评估

支持通过区域联考网络阅卷系统产生的数据，自动进行质量分析和评估，大大减轻区域统考质量分析的工作量。支持实时分析区域各阶段监测考试的数据，通过不同维度指标分析预警，涉及的指标有总分及各学科的近期趋势、应届平均水平、应届较往届对比、四率趋势图、均衡分析、均分趋势、超均率趋势、达线趋势、等级分布、分数分布、进退步指数等。包括如下几个维度：

（一）
区域学
业质量
监测及
评估系
统服务

1、质量分析

区域性统考支持一场考试生成多份报告，每份报告中可实现省、市、县（区）、校、班五级自选分析。区域报告覆盖了教学分析常用报表、指标，同时支持新高考考情分析。主要报表有成绩总体情况、学校考试情况、学校科目平均分统计排名、学业等级分析、达线情况、分数分布形态、学业水平分段展示、名次段情况、单双上线统计分析、班级学情分析、班级达线情况、试卷质量分析、卷面答题详情、知识点掌握情况、单科培优情况等，主要的指标有参考人数、实考人数、缺考数、满分率、零分率、最高分、最低分、平均分、中位数、众数、全距、方差、标准差、Z分数、T分数、标准分、差异系数、超均率、比均率、离均率、难度、差异系数、区分度等。区域报告支持区与区之间、校与校之间、班级与班级之间的对比分析，系统支持在线查看统计报告、下载 Excel报表、下载PDF报告。

2、质量跟踪

支持系统根据区域考试数据自动计算并跟踪出区域各个单位下各项指标的变化。用户选择不同的单位、学年、学段、学科及考试筛选项可以查看各个维度下多场区域考试中得分率、平均分、标准分、超均率、优秀率、良好率、及格率、低分率、分数线等变化趋势数据，并由系统自动生成的图形化展示直观的查看子单位的差异和变化趋势。同时可查看各单位与入口考的发展趋势、各单位出口考与入口考的对比。

3、质量评价

支持教师评价体系，通过采集教师任职以来参加各个监测考试的数据，通过智能算法多维度、全面、客观的评价老师的教育工作。通过追踪教师成长历程中产生的各个数据对教师和教育进行对比，让对老师评价的认识不仅仅来源于一场考试，更来源于不断的成长和进步，更加精准化、科学化。其中又包含如下几个方面：

（1）教师排名

可通过筛选具体的考试，对比区域下面各个学校内班级任教老师的考试数据，并进行排名，对比区域平均情况，可对比的指标有得分率、平均分、优秀率、良好率、及格率、低分率等。

(2) 教师详情

可查看单个教师的综合评价数据，包含的报表有任课教师历次考试成绩基本情况对比、趋势图、四率分段对比、分数段统计对比、知识点掌握情况分析等。

(3) 水平相近

可查看与选中老师教学水平相近的老师情况，查看具体考试的指标情况，可自定义调整水平相近参数。

(4) 自定义对比

可选择任意老师进行教师质量数据对比。

4、学校学情

支持区域管理者免账号密码一键登录查看区域各学校综合情况，支持通过采集区域内学校参加的历次监测考试的数据，通过智能算法多维度分析和呈现学校各个年级、学科的教学质量水平，通过追踪学校历程中的各个数据，区域管理者可以全面的了解各个学校的教学质量、得分能力、区域排名，薄弱知识点等，并且针对性指导学校的教学工作提升。包括：

(1) 成绩趋势图及追踪（全科总分及单科切换）

(2) 综合评估（全科总分或单科切换）

(3) 知识点分析（各科目薄弱、一般、良好、优秀知识点追踪）等。

(二)
区域基础信息
管理服务

1、支持分学段建立区域及学校各层级权限账号，并能支持在规定时限内对区域前期其他平台数据进行对接导入呈现；直接一键导入生成各层级账号体系，支持随时添加、修改、删减等操作。

2、支持教师账号、学生账号、学生班级信息、教师任教信息一键导入、添加、删减。

3、支持兼容传统行政班和新高考教学班模式下的班级分层走班设置和赋分，以便于学科分层教学。并支持一场考试同时呈现教学班和行政班报告。

4、支持区域个性化自定义设置区域多种统计模版及自定义分类统计设置。

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(三) 区域考 务管理 服务</p> | <p>1、联考管理 支持为区域提供方便的考生信息确认工具，各校的联考中心可轻松进行考生信息确认，省去过往通过excel传递数据带来的繁琐、易出错的问题，高效完成联考信息管理工作，降低考试成本，让考试能够常态化。同时支持自上往下（管理部门发起，各参考学校统考统阅）的联考统考方式，又支持自下往上（各参考学校在统一的评卷规则下自主完成扫描及阅卷，最终自动汇集成区域总的联考数据）的联考统考方式。</p> <p>2、创建联考 支持将整个考试流程拆分为考生信息确认、答题卡制作、考试信息三步，三步可同时进行，随时调整，不用等待任意一步完成才能下一步，提高了考试的效率和灵活性，并且考试完成后可一键生成总报告，也可以按学科生成，支持发布前的预览，控制学生原卷是否开放查看，控制报告查看范围等。</p> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

一、答题卡制作

- 1、支持web浏览器答题卡制作工具，既提供统一的答题卡模板，排版方式及答题卡空间又能够灵活操作。并提供第三方答题卡识别功能，全面兼容校级之间制卡习惯不同等场景下带来的答题卡差异。
- 2、支持协助完成答题卡和条形码的设计，确保符合评卷要求，同时支持培训指导客户指定人员，确保熟悉并掌握利于后续自主操作。
- 3、支持答题卡及条码标本检测；答题卡支持准考证号填涂、贴条形码准考证识别等多种方式。
- 4、支持使用60克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等，对纸张无特定要求。
- 5、支持系统自带制作黑白卡、红卡或红黑卡的制卡模式，无需借助第三方系统。
- 6、支持答题卡排版包括单选题、多选题、填空题、解答题、判断题、选做题等题型设置，支持单选题、多选题按题号横排、竖排等混排；支持答题卡版式按照1栏、2栏和3栏自由排版布局。
- 7、支持答题卡排版选择题多区域显示，制作答题卡支持插入可移动的客观题组，如答题卡背面支持客观题场景。
- 8、支持答题卡制作除贴条码区域及客观题区域外任何区域的自主编辑，支持页脚显示自定义的学科名称。
- 9、支持制作答题卡时批量设置答案及分值。
- 10、支持答题卡制作兼容答题卡合一或题卡分离，支持喜马拉雅等输入法的藏文文字自定义输入。
- 11、支持自由选择标准网阅卡及个性手阅留痕卡两种制卡模式，并支持设置禁止作答区域、页脚页码、学科等。
- 12、线下手阅作业的年级答题卡，在教师扫描过程中系统自动关联并匹配答题卡，同时支持手动关联匹配。
- 13、支持为答题卡设置密码，需通过密码验证才可查看答题卡。

二、扫描识别

- 1、支持提供客户端智能扫描终端，也支持本地扫描图片后打包上传云端识别客观题结果、处理

准考证异常、客观题填涂异常、图像不合格等。

2、支持市场通用品牌扫描仪（非特定）的兼容识别，自带设备扫描速度不低于93单页/186双页，支持答题卡的横向、竖向、颠倒进纸自动识别。

3、扫描工具稳定，对浏览器版本无特殊要求，支持兼容市场任何第三方答题卡的采集扫描识别，扫描工具稳定，支持A、B卷答题卡的混合扫描，支持黑白、红卡等答题卡的扫描，支持对缺失答题卡进行后期补扫。

4、支持区域各种方式的统考的数据采集，无需部署本地服务器，采集方式简单快捷，支持集中或分散扫描，部分集中或部分分散采集，不影响整体数据采集的准确性。

5、支持线下先扫描后切块阅卷及先手工阅卷后扫描两种模式，并支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫后阅方式和其他学科使用先阅后扫方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告。

6、先阅后扫模式，支持学生在纸上作答，教师仍在纸上批改（客观题由系统自动判别），支持打分条或勾叉或手写分数等模式的打分并保留教师手写批阅痕迹及批注。扫描过程简单快捷，支持无需事先建立考试及事先生成扫描切割模块，接入阅卷仪后，可直接扫描试卷并采集成绩。

三、阅卷管理

1、支持针对大型联考的阅卷严格性，系统提供一键分配老师阅卷，根据智能算法均衡每个老师的阅卷时间，同时可以设置双评、三评仲裁模式，系统会根据设置的仲裁分值自动计算阅卷分值差异，判断是否需要仲裁，系统支持通过帮阅开关按需调整阅卷进度。

2、支持兼容自动呈现传统行政班与新高考形式下的分层走班的考试与阅卷方式，无需另外设置及导入数据生成。

3、支持多种阅卷分配方式：包括平均分配、自定义分配及效率优先阅卷模式。

4、支持区域各种方式的统考的阅卷形式，无需部署本地服务器，支持集中或分散阅卷，部分集中或部分分散阅卷，不影响整体阅卷质量及进度。

- 5、支持多题合并阅卷或单题拆分切图阅卷设置；支持切图后的小题题号，支持自定义名称。
- 6、支持多科目分班阅卷模式。支持创建多科目考试，并分别设置分班阅卷模式进行阅卷；同时支持多科目考试不同学科设置不同阅卷方式。
- 7、支持设置单个试题的最小批阅时长，设置后老师必须达到时长才可提交分数，避免阅卷教师的随意打分。
- 8、支持特定考试设置自定义关闭电脑端或APP阅卷。
- 9、支持阅卷设置中管理页面内批量设置客观题答案及分值。

四、阅卷批改

1、支持根据考试题型满足填空题批量批改、大题批分点批改的模式，又根据老师的操作习惯提供了快捷批改、鼠标批改、键盘批改等操作方式。贴合用户习惯的全场景批改操作为用户批改提供了更加便捷的体验。

2、支持电脑PC、移动手机/IPAD云端阅卷，支持标记优秀卷、典型错误卷、批注、保留教师阅卷痕迹，并支持学生查看教师阅卷及批注痕迹；支持键盘给分、鼠标给分、点击打分、批量阅卷、单评、双评、三评、仲裁等各种形式的阅卷安排。

3、支持填空题批量阅卷功能，可按需求同时呈现10份或20份进行统一阅卷。

4、支持合并阅卷：支持将多个试题合并到一个阅卷页面进行阅卷，并分别针对每道题进行打分。

5、教师APP支持横盘、竖屏阅卷功能，阅卷设置内可以切换横竖屏模式。

6、支持电脑端作文全屏展示及主观题横向截断平铺展示。

7、支持低分提醒功能，避免误判。

8、支持在阅卷界面实时呈现该题正确的答案解析。

9、阅卷回评支持按分数筛选功能。

10、合并阅卷模式下支持一屏多题分别打分及打总分的打分模式。

11、阅卷打分支持设定时长未操作提示功能。

(四)
区域统
考阅卷
系统服
务

12、分班阅卷模式下，支持控制阅卷界面是否展示学生姓名及班级信息。

13、合并阅卷模式下支持一屏多题分别打分及打总分的打分模式。

五、阅卷监测

1、支持为各层级管理者提供完善的监测功能，阅卷负责人可以在阅卷的过程中查看阅卷进度、教师给分分布、教师阅卷质量等数据。同时支持抽样检查，对于给分不合理的试卷还可以打回重阅。

2、阅卷质量监控页面可实时查看并导出阅卷老师给分明细。

3、阅卷质量监控抽样支持单个试题的总体抽样，同时支持双评对应老师给分详情。

4、阅卷质量监控抽样支持显示查看分数的总份数数量。

5、阅卷详情中的异常卷支持一键直接跳转进入问题卷管理页面。

6、阅卷回评支持按指定分数筛选功能。

7、阅卷质量监控抽样支持单个试题的总体抽样，同时支持呈现双评对应老师给分详情。

六、考试报告

（一）报告管理

1、支持报告类型、统计方式、考试模式等自定义设置；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。

2、支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、达线分、临界生、中位数、众数、全距、方差、标准差、Z分数、T分数、标准9分、差异系数、超均率、比均率、离均差等指标参数自定义设置。

3、支持设置区域全科报告、区域单科报告、校级全科报告、校级单科报告等报告类型的成绩分析模型，支持自定义。

（二）区域报告

1、支持查看区域整体分析，指标包括全科考试概述、学业等级分布、达线情况、分数分布形态、学业成绩分段、单双上线统计、区域所有参考班级学情概述、班级达线情况、区域整体学科对比情况、学校成绩对比、学校学科成绩对比、学校名次段、区域学生成绩等。

| | | | | |
|---|---|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ★ | 1 | 2 | 区域级精准教学平台服务 | <p>2、支持查看区域单科分析，指标包括单科考试概述、学业等级分布、达线情况、分数分布形态、学业成绩分段、单双上线统计、区域所有参考班级学情概述、班级达线情况、区域整体学科对比情况、学校成绩对比、学校学科成绩对比、学校名次段、区域单科学生成绩、试卷质量分析、卷面答题详情、知识点掌握情况、能力点掌握情况、单科培优情况等。</p> <p>3、区域分析设置支持按总分、各科分数或人数比例设定优良率、及格率、低分率等分档，分档设置可自定义设置。</p> <p>4、支持导入参考各校科目任课教师，形成教师统计及排名。</p> <p>5、支持对于单次考试的考试分析比率在线调整，同步自动重新生成分析报告。</p> <p>6、支持查阅全体学生的总分均分、分档分析、分数段分析，可根据区县、学校查看数据。</p> <p>7、支持查看所有参与本次考试的学生的成绩表，支持通过班型分类、区域、学校及相关指标项筛选相关学生的数据表，学生成绩表应包含考试号、学生姓名、所属区域、学校、总分、分档、排名、及各科具体分数及分档，支持成绩表的一键导出。</p> <p>8、支持对学校分析进行多校综合对比，单次对比学校数量≥ 2所，支持自主选择对比项。</p> <p>9、支持数据一键导出。</p> <p>（三）校级报告</p> <p>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、单双达线分析、成绩分段对比、前后名次对比、临界生对比、优劣势学科对比、学生成绩等。</p> <p>2、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、单双达线分析、临界生对比、试卷多维细目表分析、知识点分析、能力点分析、答题情况分析、学生成绩等。</p> <p>3、支持分析数据一键导出。</p> <p>4、提供全部和各班学生成绩，指标包括校次、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、统计数</p> |
|---|---|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

据excel格式导出。

（四）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、学业等级分布、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、学业等级分布、需关注学生。

3、支持查看班级学生成绩单，支持查看学生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。

（五）教师报告

1、支持按照权限查看教师成绩分析。

2、支持按照科目查看各教师学科成绩分析、成绩名次变化趋势和成绩分数变化趋势。

（六）学生报告

1、查看权限内学生成绩分析数据。

2、支持按照全科、单科查看学生考试成绩列表、历次考试名次变化、历次考试分数变化等分析

内容。支持管理权限分级，根据权限大小可查看联考报告、校级报告、班级报告、学科报告、学生报告等。

2、支持联考报告查看及应用

（1）支持指标、模块货架式自选，分段指标自行划分，报告可自定义生成；支持联考成绩分档默认按照省、市、（县）区、校进行配置；支持联考单校报告查看联考排名；除常见分数分析外，还应包括联考考情分析、学业评价；指标须覆盖学业等级分布、分数分布形态、卷面答题情况、学业水平分段、达线情况、名次段情况。

（2）支持单双入情况等各大类指标分析。

（3）支持通过网页浏览数据分析指标；支持一键导出pdf版报告。

（4）支持联考单校报告查看除常见分数、排名外，还可查看包括联考考情分析、学业评价、学业等级分布、分数分布形态、卷面答题情况、学业水平分段、达线情况、名次段情况等。

（5）联考除了默认报告外，可以基于自选条件（学科、学校、统计规则、报告参数设置）自定义生成新的报告。

（6）支持全科及单科单双入情况、班级学情、

班级达线情况等各大类指标分析。

3、支持校级教学监管应用：包括

（1）支持图表形式呈现学校使用数据，可筛选年级及学科，类别占比等。

（2）支持查看各年级及各班级家长关注度情况统计用于家校共育。

（3）支持查看学校基础信息及阅卷贡献总数、考场知识点数量、校本题卡建设数量等。

（4）支持查看活跃班级、活跃学科、阅卷贡献排行及各学科占比。

（5）支持查看各学科校本题库建设情况，包括月增长情况及各科占比等。

4、支持校级权限应用：包括

（1）支持直观呈现对应个人权限，同时针对对应权限下的数据进行整体的概述。

（2）支持呈现对应权限下最近的一场学业检测的数据一览，包括成绩趋势、知识点掌握情况、需重点关注学生明细。

（3）直接在我的消息查看校级通知、我发布的通知或直接创建通知等功能。

5、支持校级考试综述应用：包括

（1）年级成绩概况及四率趋势图：包括参考班级数量，学生人数，最高分，与上次成绩对比进退步、达线分数及多次考试四率对比趋势等。

（2）命题质量分析：各学科难度、信度、区分度的评估及指标统计等。

（3）题型质量分析：包括学科各题型的详细文字描述及建议和相关数据统计等。

（4）知识点掌握分析：包括各学科考场的知识点明细及数量以及得分率低于设定值对应的知识点及相关题号和占比权重等。

（5）成绩分析：包括各学科均分、标准差、分数分散程度评估及四率对应班级信息等。

（6）上线情况：包括各学科各划线上线人数及占比，以及贡献率对应班级等。

（7）考情总结及考情动态：包括班级对比情况、各档临界生数量及对应学生名单等。

6、支持校级报告应用：包括

（1）总分成绩分析：支持总分的学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、单双上线统计、成绩分段对比、自定义名次对比、自定义临界

生对比（整体及各班级对应人数、占比以及学生名单）、优劣势学科对比等。

（2）单科成绩分析：支持单科班级成绩对比、学业等级分布、单双上线统计、成绩分段对比、自定义名次对比、自定义临界生对比（整体及各班级对应人数、占比以及学生名单）等。

（3）试卷分析：支持对各学科试卷整体质量分析（含难度、信度、区分度）；支持针对各学科的双向细目表分析、大题分析、小题分析（需包含雷达图、坡度图、柱状图的分别呈现）；支持知识点图表分析（每道试题的对应题号、对应知识点权重、年级和各班级的得分率等的表格及雷达图分别呈现）、作答情况分析（针对每道试题整体或各班级对应的题型、分值、平均分、区分度、得分率）分别呈现的正确选项、答对人数及答错人数统计。

（4）学生成绩统计：支持汇总显示年级所有学生的总分及各学科考试成绩、排名，校次进化、答题原卷及单科报告等。

7、支持班级报告应用：包括

（1）学情总览：支持老师查看本班级全科成绩对比、平均分或四率的指标对比、学业等级分布（含本班级与全年级对比以及对应等级学生名单）、成绩分段对比、优劣势学科对比（含本班级和全年级对比）。

（2）支持基于特殊需求的原始分、换算分或赋分的数据查看。

（3）支持查看本班级单科测验概述（实考人数以及与年级的最高分、班级排位、平均分、优秀率、合格率对比情况）、学情动态（包括前十名、后十名、大幅进步、大幅退步、优秀临界生、合格临界生、最近波动生等维度的学生名单呈现，包括对应的个人答题原卷、单科诊断报告，单科诊断报告需呈现历次成绩追踪趋势分析、个人知识点追踪分析）、自定义学情等级分布区间（含各等级对应人数、得分、排名及学生名单）。

（4）支持查看本班单科高频错题分析、失分知识点分析（包含各题号对应题型、归因知识点、年级和班级得分率、考点考察频次）、班级对比年级历次考试均分趋势图等。

(5) 班级各学科试卷质量分析：支持基于本班各学科试卷整体质量分析（含难度、信度、区分度）；支持针对各学科的双向细目表分析、大题分析、小题分析（需包含雷达图、坡度图的分别呈现）；支持知识点图表分析（每道试题的对应题号、对应知识点权重、年级和各班级的得分率等的表格及雷达图分别呈现及低得分率的预警机制）、作答情况分析（针对每道试题整体或各班级对应的题型、分值、平均分、区分度、得分率）分别呈现的正确选项、答对人数及答错人数统计；包含的报告有考试情况概述、小题得分情况分析、知识点分析等。

(6) 支持学生成绩汇总表里显示班级所有学生的总分及各学科考试成绩分数、排名，班次、校次进化、答题卡原卷及各学科单科报告查看等。

8、支持学科报告应用：包括

(1) 支持年级学科报告包括班级成绩对比、学业等级分布、单双上线统计、成绩分段对比、自定义名次对比、自定义临界生对比（整体及各班级对应人数、占比以及学生名单）等。

(2) 支持年级学科试卷质量分析包括学科试卷整体质量分析（含难度、信度、区分度）；支持针对各学科的双向细目表分析、大题分析、小题分析（需包含雷达图、坡度图、柱状图的分别呈现）；支持知识点图表分析（每道试题的对应题号、对应知识点权重、年级和各班级的得分率等的表格及雷达图分别呈现）、作答情况分析（针对每道试题整体或各班级对应的题型、分值、平均分、区分度、得分率）分别呈现的正确选项、答对人数及答错人数统计。

(3) 支持班级学科报告提供单科测验概述（实考人数以及与年级的最高分、班级排位、平均分、优秀率、合格率对比情况）、学情动态（包括前十名、后十名、大幅进步、大幅退步、优秀临界生、合格临界生、最近波动生等维度的学生名单呈现，包括对应的个人答题原卷、单科诊断报告，单科诊断报告需呈现历次成绩追踪趋势分析、个人知识点追踪分析）、自定义学情分布等级区间（含各等级对应人数、得分、排名及学生名单）。

(4) 支持查看班级各学科高频错题分析、失分

知识点分析（包含各题号对应题型、归因知识点、年级和班级得分率、考点考察频次）、班级和年级对比历次考试均分趋势图等。

(五)
区域学
情大数
据分析
服务

(5) 班级学科试卷分析：支持学科试卷整体质量分析（含难度、信度、区分度）、双向细目表分析、大题分析、小题分析（需包含雷达图、坡度图的分别呈现）；学科知识点图表分析（每道试题的对应题号、对应知识点权重、年级和各班级的得分率等的表格及雷达图分别呈现及低得分率预警机制）、作答情况分析（针对每道试题整体或各班级对应的题型、分值、平均分、区分度、得分率）分别呈现的正确选项、答对人数及答错人数统计。

(6) 学生成绩汇总支持显示班级该学科所有学生的考试成绩分数、排名，班次、校次进化、答题卡原卷查看及单科报告等。

9、支持教师精准教学应用：包括

(1) 学科学情：支持追踪各年级各学科知识点掌握情况，包括全年级学科概况（考察频次，考察知识点数量、薄弱知识点数量、错题数量）、全年级学科成绩趋势、全年级学科考点追踪（含按得分率对应的归因知识点掌握情况）以及年级共性高频错题（可自定义按需筛选呈现对应题型、数量、年级平均得分率试题来源追踪、原题题干、正确答案解析、对应知识点）。

(2) 支持按班级追踪各学科知识点掌握情况，包括班级学科概况（考察频次，考察知识点数量、薄弱知识点数量、错题数量）、班级和年级对比的学科成绩趋势、班级和年级对比的学科考点追踪（含按得分率对应的归因知识点掌握情况，可切换对应班级每位学生知识点分别掌握情况）以及班级共性高频错题（可自定义按得分率筛选呈现对应题型、年级/班级/个人得分率、试题来源追踪、原题题干、正确答案解析、对应知识点）。

(3) 学生学情：支持追踪每一位学生的均衡分析、全科或各科的位置及得分能力及趋势分析、个人考点分析及多次检测的对比分析以及个体学生的个性错题（可自定义按需筛选呈现对应题型、数量、年级/班级平均得分率、试题来源追踪、

原题题干、正确答案解析、对应知识点)。

(4) 学业分析:支持自定义按需筛选不同班级进行对比分析,包括学科优劣势对比、学业成绩发展趋势对比、学科等级分布对比等。

(5)高考对标:支持基于班级学科知识点与历届高考的对标。包括历年高考对应知识点的命题年份、所占分值,满分占比情况以及学科对应的考察频次,班级和年级的得分率情况以及本校对应的考点相关试题详细情况及学生掌握情况。

10、支持精准讲评应用:包括

(1) 支持PC端及移动端的试卷讲评工具,支持按照题号排序或按得分率排序呈现,也支持自定义隐藏学生作答全队试题,匹配该题满分、班级及校级平均得分及占比及对应归因知识点。

(2) 支持在答题统计中学生作答情况分段统计,能够直观呈现每道错题对应学生人数及名单、该题正确答案及解析步骤、学生单题作答图片、已标注的优秀及典型错误作答原卷调取等。

(3) 支持教师在讲评备注的预先备课记录及文档的记忆存储。

(4) 支持自动匹配教师举一反三变式讲评试题,供课堂讲解展示及专项训练或课后作业使用。

(5) 支持举一反三变式拓展题可进行批量换题选择。

11、支持个性化作业布置应用:包括

(1) 支持系统按照简单、中等、较难分层自适应匹配针对学生的变式拓展试题。

(2) 支持分层推送给学生的试题直观呈现对应的学生名单。

(3) 支持教师对系统自动推送的试卷进行人工干预及审核筛选。

12、支持错题汇总巩固应用:支持查看每场考试的试题,按照得分率情况筛选相应的错题,支持按年级得分率、班级得分率进行筛选,支持混合多场考试的错题进行汇总,支持针对阶段性汇总错题进行仅错题重做或变式错题拓展下载训练。

13、支持薄弱知识点强化训练应用:支持查看每场考试的试题,按照得分率情况筛选相应的学科薄弱知识点,支持按年级得分率、班级得分率进行筛选,支持混合多场考试的薄弱知识点进行汇总

，支持针对阶段性薄弱知识点进行相关资源专项强化训练。

14、支持学业综合追踪对比分析应用：支持选择多场考试进行学情综合对比分析，对选择的考试生成相应的分析报告，报告包含考试总体情况对比，超均率趋势分析、均分趋势分析、排名分类对比、分数段统计对比、均衡分析对比。

15、支持自动为教师收集汇总每位学生的个性错题，为教师精准辅导提供依据。

16、支持老师可自定义按年级或班级分层布置课后作业予学生个性提升，支持自动匹配分层举一反三变式训练试题，同时教师可自行调整或更换。

17、支持教师可自定义设置课后作业的题量及形式并推送给学生。

18、支持学业辅导追踪应用：既可按知识考点维度查看每个年级、每个班级、包括每个学生各学科的知识点掌握情况，也可按每个学生维度查看前期所有考察知识点掌握情况，教师可根据追踪数据，针对学生因材施教，补强薄弱部分。

19、支持备课教研分析应用：为学科教研组、备课组提供阶段性基于学科历次追踪对比的知识点掌握情况数据。支持查看各班级掌握情况对比。

20、支持新高考模式下的评价分析报告，支持行政班与教学班双重评价分析。支持新高考赋分规则。

21、支持考试报告发布多种模式：默认报告模式、文理分科模式、新高考模式、自定义模式。

22、支持报告配置按学校默认报告配置页面，可按年级分别进行配置，配置后生成报告默认按配置参数进行报告统计。

23、支持教师使用学校专属校本题库资源，可按题型、难度系统、题类、年级等属性进行标注并搜索，所有校本题库必须是可再次编辑的Word格式文档（非截图图片）。

24、所有校本题库来源须分为校本真题及教师共享，同时必须有匹配对应的知识考点、详细解析步骤、正确参考答案以及收录时间和教师使用次数统计。

25、支持教师使用学校专属校本卷库资源，可按年级、类型等属性进行标注并搜索，校本卷库必

须匹配全卷分析，包括题型、题量、分值及占比分析，试卷难易度分析、各题对应知识点分、分值及占比分析，所有校本卷库必须是可再次编辑的Word格式文档（非截图图片）。

26、支持教师使用学校精品卷库资源，可查询到本区域各学校自主分享的最新试卷以及上周使用频率最高的热门试卷等，学校可按需下载直接使用或再次编辑后使用。

27、支持教师使用智慧教辅资源，除本校建设的专属智慧教辅资源外，还可使用其他可公开的优质共享资源。

28、支持教师使用通用题库资源可分别按知识点组卷、教材章节同步组卷、学情组卷、专项组卷。

29、支持家长端报告显示可按需求自定义显示或关闭班级/年级排名、班级/年级平均分、班级/年级小题得分率等，支持按等级评价呈现。

30、支持家长端基础分析报告，呈现学生的考试成绩及分数，包含全科和单科成绩。

31、支持家长端个性深度分析增值服务应用：包括

（1）查看孩子全科报告。包含成绩综合情况、成绩达线情况、优劣势学科分析、成绩分布、均分分析、过线对比情况、总结建议；支持单科报告包含单科成绩情况、单科成绩达线、单科成绩分布、单科失分分析、单科错题分析（需展示原题、答案、解析、知识点）、单科失分知识点、考试原卷（需保留教师批阅痕迹）、学习计划建议、总结建议等。

（2）支持家长学情追踪，查询自己孩子某个时间段内各科知识点掌握情况，显示知识点的考试频次、个人得分率和年级得分率追踪对比数据。

（3）支持家长可以通过PC端下载每场考试或阶段性多次考试的错题（含原题、答案、解析、知识点）。

（4）支持家长查看孩子全科或单科错题集，并协助下载打印重做。

32、支持学生可以通过学校定制自助错题打印机在校自主打印每次考试的错题及知识卡片。

33、支持按需提供学生的针对性个性化提分手册增值服务，寒暑假校本作业，支持学生自定义针

| | | | |
|---|----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>对错题的错因反思功能及变式拓展训练。</p> <p>34、支持数据分析报告中包括大题分析、小题分析、客观题分析及作答统计及对应学生等相关数据下载打印。</p> |
| | | (六) 资源及 应用服 务 | <p>1、支持提供不少于800万道中学全学科通用试题资源，40万套试卷，并保持每年20%的更新。支持教师命题组卷，可按知识点组卷及同步章节组卷、学情组卷、专项组卷，支持查看组卷记录，预览及下载组卷试卷，发布考试。</p> <p>2、支持包含精品卷库、校本资源及智能教辅及我的题库。校本资源包括校本卷库和校本题库。支持校本卷库和校本题库自动收录本校使用并采集数据的所有考试试卷和试题；支持教师自主考后上传试题，系统需提供电子化录题、精标答案、解析及对应匹配五级体系知识点，支持学校教师共建共享校本资源，支持学校老师可以基于校本题库的试题进行组卷并直接创建考试。</p> <p>3、支持教师基于本校特定的智能组卷，包括学情组卷和专项组卷模块。学情组卷基于已使用数据的错题训练及错题拓展，专项组卷基于教师个人习惯的自定义的模板专项训练。</p> <p>4、支持第三方优质题库的接入服务。一次授权跳转登录后直接使用，同时后续免跳转链接。</p> |
| 3 | 售后技术支持服务 | 考后支持服务 | <p>1、匹配最少1名数据管理员，响应业主数据分析要求，工作时间能随时到教科所协助处理相关数据。支持考试结束后，根据采购方需求，提供采购方需要的多维度数据报表。</p> <p>2、支持针对有需求的市级/区县级教育部门宣讲大数据在学科指导、科学管理的专项培训。</p> <p>3、支持针对有需求的学校管理者（校长、副校长、教务主任、年级主任、班主任）：大数据价值宣讲、大数据与教育管理深度融合实现科学管理专项培训。</p> <p>4、支持针对有需求的教师和学科组长：产品功能及服务、大数据与教学科研深度融合实现高效教研专项培训。</p> <p>5、支持针对有需求的学生/家长：使用操作、协助答疑实现个性化学习及家校共育专项培训。</p> |

注：阅卷结束完成后，4小时内给全市/区县/学校发布对应的数据分析。

（三）演示要求及演示内容（实质性要求）

1、演示要求：

1.1 供应商需自行准备演示所需的软硬件环境及网络。

1.2 因本项目线上开标，线上不便于演示讲解，请参加演示的供应商代表提前到达代理机构开标现场并在开标室等候演示通知。

1.3 为保障本服务项目正常实施，需对以下功能进行功能演示，不支持截屏、ppt等形式，必须在系统的网页端直接呈现。

2、演示内容

2.1 区域-学校学情

支持区域管理者免账号密码一键登录查看区域各学校综合情况，支持通过采集区域内学校参加的历次监测考试的数据，通过智能算法多维度分析和呈现学校各个年级、学科的教学质量水平，通过追踪学校历程中的各个数据，区域管理者可以全面的了解各个学校的教学质量、得分能力、区域排名，薄弱知识点等，并且针对性指导学校的教学工作提升。包括：

（1）成绩趋势图及追踪（全科总分及单科切换）

（2）综合评估（全科总分或单科切换）

（3）知识点分析（各科目薄弱、一般、良好、优秀知识点追踪）等。

2.2 区域-质量评价

支持教师评价体系，通过采集教师任职以来参加各个监测考试的数据，通过智能算法多维度、全面、客观的评价老师的教育工作。通过追踪教师成长历程中产生的各个数据对教师和教育进行对比，让对老师评价的认识不仅仅来源于一场考试，更来源于不断的成长和进步，更加精准化、科学化。其中又包含如下几个方面：

（1）教师排名。可通过筛选具体的考试，对比区域下面各个学校内班级任教师的考试数据，并进行排名，对比区域平均情况，可对比的指标有得分率、平均分、优秀率、良好率、及格率、低分率等。

（2）教师详情。可查看单个教师的综合评价数据，包含的报表有任课教师历次考试成绩基本情况对比、趋势图、四率分段对比、分数段统计对比、知识点掌握情况分析等。

2.3 区域-教学管理大数据中心驾驶舱

支持通过不同维度的分析模块对教育信息化精准教学过程产生的大量数据进行统计和分析，以数据大屏的形式展现区域教育信息化精准教学相关的数据和应用成果，分析区域监测质量变化情况、区域教学均衡变化情况、区域知识点掌握情况、区域用户信息及资源等。

2.4 校级-精准讲评应用

（1）支持PC端及移动端的试卷讲评工具，支持按照题号排序或按得分率排序呈现，也支持自定义隐藏学生作答全队试题，匹配该题满分、班级及校级平均得分及占比及对应归因知识点。

（2）支持在答题统计中学生作答情况分段统计，能够直观呈现每道错题对应学生人数及名单、该题正确答案及解析步骤、学生单题作答图片、已标注的优秀及典型错误作答原卷调取等。

（3）支持教师在讲评备注的预先备课记录及文档的记忆存储。

(4) 支持自动匹配教师举一反三变式讲评试题，供课堂讲解展示及专项训练或课后作业使用。

(5) 支持举一反三变式拓展题可进行批量换题选择。

2.5校级-薄弱知识点强化训练应用

支持查看每场考试的试题，按照得分率情况筛选相应的学科薄弱知识点,支持按年级得分率、班级得分率进行筛选，支持混合多场考试的薄弱知识点进行汇总，支持针对阶段性薄弱知识点进行相关资源专项强化训练。

2.6校级-高考对标

支持基于班级的学科知识点与历届高考的对标。包括历年高考对应知识点的命题年份、所占分值，满分占比情况以及学科对应的考察频次，班级和年级的得分率情况以及本校对应的考点相关试题详细情况及学生掌握情况。

2.7阅卷管理

支持针对大型联考的阅卷严格性，系统提供一键分配老师阅卷，根据智能算法查看每个老师的阅卷时间，同时可以设置双评、三评仲裁模式，系统会根据设置的仲裁分值自动计算阅卷分值差异，判断是否需要仲裁，系统支持通过帮阅开关按需调整阅卷进度。

2.8阅卷批改

(1) 低分自动提醒：支持阅卷时，自定义设置低分提醒功能，避免教师在阅卷过程中因为非主观失误而造成误判。

(2) 批量阅卷功能：系统服务支持填空题批量阅卷功能，可按需求同时呈现10份或20份进行统一阅卷，进一步提高阅卷效率。

3.2.3人员配置要求

采购包1:

无

(四) 报价要求 (实质性要求)

供应商采用A3卡、A4卡 (包含试卷扫描、数据分析) 单价限价进行单独报价。

3.2.4设施设备要求

采购包1:

无

3.3、商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起122日

3.3.2服务地点

采购包1:

达州市教育科学研究所或采购方指定地点

3.3.3验收标准和方法

采购包1:

严格按照政府采购相关法律法规及《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)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求、谈判文件要求及成交供应商的响应文件及合同约定标准进行验收。

3.3.4支付方式

采购包1:

一次付清

3.3.5支付约定

采购包1：付款条件说明：每次验收合格后及每次款项的支付前提均为采购人收到成交人出具的正规发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.3.6违约责任与解决争议的方法

采购包1：

1.因服务的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由采购人承担；服务不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向项目所在地人民法院起诉。3.仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。4.除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。5.在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。6.逾期支付责任：采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。采购人逾期付款的，依据相关规定承担相关责任。

3.4 其它要求

无