

技术标准和要求

服务	序号	服务细分	服务内容	数量	单位
校本资源建设服务	1	校本课程建设服务	<p>一、服务范围</p> <p>面向初高中年级 600 人，开展校本资源建设服务。</p> <p>二、教辅及考试试卷数据管理服务</p> <p>服务期内，为服务覆盖年级提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、政治各学科教辅及试卷加工服务。每学科每学期加工一本教辅，试卷加工按照学校实际组织的年级规模考试次数，提供试卷资源加工服务。</p> <p>1. 辅助学校将现有教师以及学生使用的教学内容电子化，为学校提供承载校本课程资源的平台。</p> <p>2. 校本课程资源体系应按照学校要求，以校本课程目录大纲为轴线进行梳理呈现，方便任课教师使用。</p> <p>3. 辅助学校任课教师将校本课程资源内容按照教研组评定的知识点考察要点，进行课程资源的标签化。</p> <p>4. 向学校提供音视频录制服务，将任课教师录制的习题的微课视频讲解与电子化的校本课程资源关联，方便学生观看。</p> <p>5. 根据学校的教研进度的不同，教研学段的推移，对于校本课程资源任课教师可以在现有的基础上进行沉淀、迭代、修改或新建。</p>	1	套
	2	名校视频课程资源共享服务	<p>一、服务范围</p> <p>面向初高中服务年级所有师生提供服务。</p> <p>二、名校视频课程共享服务</p> <p>1. 提供名校名师录制成体系课程资源。包括高三一轮复习、二轮复习、近五年高考真题、新教材同步课、高考专题突破、各省模拟卷、初中同步课等视频课程内容。要求所提供课程资源为结构化，每道题目均配备微课视频讲解。</p> <p>2. 总视频量超过 60000 个，满足学校师生使用。</p> <p>3. 所提供课程全部带有知识点标签，且知识点标签应满足学校教研需要，符合新课程标准的要求。</p>	1	套
英才	3	英才生	一、总体要求	1	套

生培 优服 务		靶向培 优服务	要求面向初高中服务年级选定的英才生提供培优服务。 二、服务内容 1. 辅助任课教师进行基于年级学生成绩，定位出目标培优的学生。 2. 分析目标学生的学科知识图谱，定位学科知识薄弱点（得分率低于年级平均分和班级平均分），提供学生在薄弱点上的历史错题记录数据，以便任课教师可以精准了解学生学情。 3. 为任课教师提供符合目标学生学情的培优试题，由教师确认后下发给学生完成。 4. 辅助教师完成学生在线答疑工作。 5. 提供其他学校信息化应用名师进行至少 1 次的经验交流分享服务。		
数据 化作 业服 务	4	常态靶 向作业 服务	一、服务范围 面向初高中服务年级 600 人，提供常态靶向作业服务。 二、服务内容 1. 所有作业支持学情采集、分析； 2. 支持教师快速批阅作业，客观题自动批阅，主观题 AI 辅助批阅。并支持批注、语音指导等； 3. 支持同一作业的多班共用和数据对比分析； 4. 支持分层作业、弹性作业及个性化作业； 5. 支持作业的深度巩固，如原错题重练、典型题目靶向强化、典型题目语音讲解；	1	套
	5	个性化 假期作 业服务	一、服务范围 面向回民中学初高中年级 600 人，提供寒假、暑假两个假期的作业服务。 二、服务内容 1. 提供纸质作业内容的数字化加工服务。 2. 支持假期作业的提前批量定时布置。 3. 支持假期作业的学情分析、巩固强化、线上指导。	1	套
	6	班级靶 向错题 本服务	一、服务范围 面向初高中年级 600 人，提供班级靶向错题本服务。 二、服务内容 1. 采集各学科，各班级的集体错题，辅助教师通过多维度	1	套

精准 备考 服务		<p>组成错题重练，包括时间维度、错误率维度、知识点维度、题型维度。</p> <p>2. 辅助教师组织一套共性错题训练卷发布个性化重练任务，每个学生只收到自己的个性化错题。</p> <p>3. 提供错题任务重练率以及错题任务得分率数据，辅助教师在班级内有序、有质、有效的处理学生错题。</p>		
	7	<p>靶向班 分层作 业服务</p> <p>一、服务范围 面向初高中年级 600 人，提供靶向班分层作业服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 采集各学提供分层教学工具、方法以及实际操作服务。基于新高考模式下走班教学和精细分层教学需求，任课教师可灵活地根据学生学科掌握的不同层面建立虚拟单独班级。</p> <p>2. 班级内为学生建立多个分层靶向班，给不同层次的靶向班发布不同的教学内容。</p> <p>3. 面向全年级建立分层靶向班，布置更有针对性的教学任务。</p>	1	套
	8	<p>一轮复 习服务</p> <p>一、服务范围 面向初高中年级 600 人，提供一轮复习备考指导服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 指导任课教师所有教学任务信息化，采集日常教学数据。</p> <p>2. 指导任课教师通过日常教学数据反馈，能够根据学情数据的反馈，在课堂中精准的为学生进行讲解。</p> <p>3. 指导任课教师通过技术工具，将同类型错误的学生组建成虚拟班级，同时根据相似题的反馈，为该类型学生群体单独做巩固加强的教学动作。</p> <p>4. 指导任课教师进行教学目标反扫。以月考结果数据为依据，在下个月度中提供基础知识点的的教学数据，每周每个学科增加两次限时训练。限时训练的内容由原错题以及变形题组成。</p> <p>5 大屏讲题：支持任务附件，课程附件的大屏展示，课堂临时保存用户所有题目的板书，切换题目不清空；退出大屏清空所有题目的板书。</p>	1	套

		6. 提供其他学校信息化应用名师进行至少 1 次的经验交流分享服务。		
9	二轮复习服务	<p>一、服务范围</p> <p>面向高中服务年级，提供二轮复习备考指导服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 基于一轮复习的数据，提供学科知识点的历年高考数据、本校的得分率数据，向学校输出以学科知识点为基础的教学数据报告。</p> <p>2. 提供在学科知识点下未达到学校所要求标准的学生群体的数据，供以年级组为单位进行精准群体补弱。</p> <p>3. 提供其他学校信息化应用名师进行至少 1 次的经验交流分享服务。</p>	1	套
10	高考模拟冲刺备考服务	<p>一、服务范围</p> <p>面向高中服务年级，提供高考前的模拟备考冲刺指导服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 所有模拟考试试卷内容电子化服务，数据全部导入平台。</p> <p>2. 通过“靶向数据分析人对题”精准补弱. 对于关键题目，补录微课讲解视频, 引导学生观看历年高考真题视频，深度吃透高考题解题方法。</p> <p>3. 提供不少于 8 套同水平名校的原创高考模拟试题，涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、政治 9 大学科。</p>	1	套
11	靶向语音讲评系统	<p>一、服务范围</p> <p>面向初高中年级 600 人，提供靶向语音讲评系统。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 提供基于手机的轻量级批改服务，方便任课教师了解学生学情，对每一个学生的主观题进行线上的一对一批改。</p> <p>2. 提供教师工具针对学生的情况进行语音留言，方便学生通过个人学习终端了解教师的批改意见。对于典型的批阅，任课教师可以共享给全班同学学习。</p> <p>3. 通过语音讲评，沉淀积累校本资源。</p>	1	套
12	构建智	一、服务范围	1	套

	<p>能化学 科知识 图谱</p> <p>面向初高中年级 600 人，提供年级、班级、学生个人各学科知识图谱服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 提供标准各个学科知识点维度数据，同时结合学校各个学科教研组教研审定的学科知识点，辅助削减构建各个学科知识图谱。学生学习训练过程自动记入学科知识图谱，并动态实时更新图谱状态，多维度进行图谱分析。图谱支持层级分析，包括年级、班级及学生个人多个维度。</p> <p>2. 图谱自动汇总掌握最优和最弱的 5 个知识点，供教师快速了解学情。教师可通过知识图谱给学生智能精准推送强化训练的题目。在知识点链接形成有效闭环，即可查看该知识点全校、全年、班级以及个人等维度的学情掌握情况，由任课教师自由筛选有问题的学生，查看历次训练情况，并根据实际教学需求，供任课教师安排针对性的教学任务。</p> <p>向学生提供自定义知识图谱（含知识点、思想方法、能力）服务。</p> <p>三、名校知识体系共享</p> <p>1、根据用户需求提供相应学段的基础知识图谱框架；</p> <p>2、基础知识图谱框架要求含但不限于知识点、思想方法、能力等几部分内容；</p> <p>3、需根据用户需求对基础知识图谱框架进行调整，调整后的知识点或思想方法、能力要能在学生学情图谱里呈现；</p> <p>4、支持增加或自定义核心素养；</p> <p>5、支持对单道题目同时关联知识点、能力、思想方法、核心素养或其它自定义标签；</p> <p>6、支持知识图谱多层次自定义，实现一级、二级、三级知识框架体系构建；</p>		
13	<p>靶向过 关群体 补弱</p> <p>一、服务范围</p> <p>面向初高中年级 600 人，提供靶向过关群体补弱服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 辅助任课教师基于每月月考数据，对重点试题答错的学生在线组建靶向班，教师从平台中筛选 AB 两套变式题组</p>	1	套

		<p>成靶向补弱教学任务，在线推送或下载打印后下发给对应学生。</p> <p>2. 学生如果 A 套题全部答对即为过关；如仍然答错由教师进行答疑辅导后，再进行 B 套题的练习。</p>		
个性化诊断与提升服务	14	<p>艺术生文化课提升课程服务</p> <p>一、服务范围</p> <p>面向回民中学初高中服务年级，提供精品视频课程。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、政治 9 个学科的艺术生专用课程内容。</p> <p>2. 由于艺术生备考时间较短，要求每个学科提供 40-45 个考点或专题，内容组织依据最新版课程标准。</p> <p>3. 每个考点或专题设置知识梳理、知识精讲、基础题组、提升题组、检测题组模块，知识精讲包含时长不少于 10 分钟的知识串讲，题组要求难度系数适中，以容易、中等难度为主。</p> <p>4. 每道试题配备微课视频讲解，学生可自行通过终端设备播放，代替教师讲解，提升学习效率。</p> <p>5. 对于高三成绩低于本科线，成绩仅 200-300 分起点，但目标考上本科院校的学生，包括艺考生、体特生等提供本科临界生冲刺课程。课程覆盖高中九大学科，内容均为高考考察的基础内容，教师录制精细的讲解视频，包括知识点、高考真题等，其中：数学 30 小时，英语 20 小时、语文 20 小时、历史 15 小时、地理 15 小时、政治 15 小时、生物 15 小时、物理 15 小时、化学 15 小时。</p>	1	套
	15	<p>一本临界生提升服务</p> <p>一、服务范围</p> <p>面向高中服务年级指定的高三一本临界学生，提供学科提升服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 高考前 3 个月左右启动一本临界生提升服务，由学校根据市统一考试成绩，从年级中挑选临界生对象。</p> <p>2. 辅助教师组织有针对性的教学内容。优先从平台选择带微课视频讲解的题目，且难易程度符合一本临界生特点。教学内容为 15 课时左右。</p> <p>3. 辅助组织学生到指定教室学习。学生使用学习终端提交</p>	1	套

		学习任务，对于答错的题目，自行观看解题视频。 4. 仍有疑问时，向教师提问，教师进行答疑辅导。		
	16	<p>学生自主智能测评系统服务</p> <p>一、服务范围</p> <p>面向初高中年级 600 人，提供自主智能测评系统服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>为学生提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、政治九大学科自主测评服务。每个学科提供 12 个评测专题，每个专题含 12 道精典评测题目。完成后，形成评估报告和学情知识图谱。根据学生评测结果，系统给予智能学习路径推荐。</p> <p>为全校学生按照班级开通智能学习系统专属账号权限，学生可享受学校提供的各项服务的能力。学生人数以学校提供的最终名单为准。</p> <p>要求智能学习系统具备以下功能。</p> <p>1. 任务学习。查看教师布置的待完成任务列表；进行学习任务，并提交答案。主观题进行拍照。主观题互阅。提交试卷后，系统自动分发别人的主观题答案和标准答案，进行互阅操作。</p> <p>2. 课程学习。查看课程及课程目录，课程内容包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、政治 9 个学科的一轮复习、二轮复习、新教材同步课、历年高考真题等课程内容。每道题均配备微课视频讲解。</p> <p>3. 智能学习。根据知识掌握情况和最近学习轨迹，生成智能练习题组，并根据学生不同学习情况产生不同的学习轨迹。</p> <p>4. 扫码学习。扫描纸质码卷上的二维码，进行在线练习或观看学习视频。</p> <p>5. 错题学习。在错题本中学习过去练习中的错题和查看解题视频，并可进行同类题或变式题的强化练习。</p> <p>6. 学情分析。查看个人某学科的历次练习成绩和学科知识掌握程度，对于掌握程度不理想的知识点，进行强化训练。提供符合学习需要的安全管控智能学习终端。</p>	600	套
学业质量	17	<p>题库组卷系统</p> <p>一、服务范围</p> <p>面向全校教师，提供题库组卷服务。</p>	1	套

检测 与评 价服 务		<p>二、服务内容</p> <p>1. 提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、政治九大学科题库组卷服务。各学科试题数量不低于 8 万道，题库总量不低于 80 万道。</p> <p>2. 提供按照知识点选题、章节选题的组卷方式。物理、数学、化学支持按照解题方法选题组卷。</p> <p>3. 支持按照课时练习、单元测试、专题练习、月考、开学考试、期中、期末、学业考试、竞赛、高考模拟、高考真题等应用场景选题。支持按照单选题、多选题、非选择题、填空题、实验题、解答题、作图题等题型进行选择。支持按照易、中、难三个难度系数选择。支持按照地区、年级、年份选题。</p> <p>4. 支持题目收藏、添加题目、从 word 文件导入题目。</p> <p>5. 支持相似题功能。</p>		
	18	<p>在线考试系统</p> <p>一、服务范围</p> <p>面向初高中年级 600 人，提供在线考试服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1. 提供在线考试服务，除支撑学校日常周测、月考及大型考试外，还支持假期及疫情期间的在线考试。</p> <p>2. 负责收集试题内容，辅助全校任课教师流水阅卷，考试完毕后输出成绩分析报告。</p> <p>3. 学生交卷方式支持纸质答题卡和学校终端提交两种模式。</p> <p>4. 考试数据必须要和日常作业数据进行聚合，方便进行知识图谱的统一分析。</p>	1	套
	19	<p>大数据教学管理及教师评价系统</p> <p>一、服务范围</p> <p>面向初高中年级 600 人，提供大数据教学管理及教师评价服务。</p> <p>二、服务内容</p> <p>以月度为单位定期为学校各个角色，如校长、年级主任、课程组长、班主任提供教学数据报告。内容包括：阶段时间内的教学任务布置数、习题布置数、学生完成率、学生得分率、教师阅卷率、视频观看次数、学生自学次数等。学校可依据数据进行教学管理工作，以及对教师的评价工</p>	1	套

		作。		
--	--	----	--	--