

# 采购需求

## 一、项目基本信息

1. 采购单位：海南省电化教育馆；
2. 项目名称：海南省教育资源公共服务平台资源配置；
3. 资金来源：财政资金；
4. 采购预算：¥2575000.00 元(大写金额：人民币贰佰伍拾柒万伍仟元整)；

报价超出采购预算的视为无效报价；

## 二、技术要求

### (一) 技术需求表

建设内容	单位	数量	服务期
1 教学资源库	套	1	自合同签订之日起提供一年的服务
2 试题组卷库	套	1	自合同签订之日起提供一年的服务
3 教师学习资源平台	套	1	自合同签订之日起提供一年的服务
4 课后服务资源库	套	1	自合同签订之日起提供一年的服务

### (二) 技术参数

序号	名称	模块	技术参数、功能要求及资质要求
1	教学资源库	整体内容	<p>1、年级：资源需涵盖小学至高中所有年级。</p> <p>2、学科：</p> <p>(1) 小学需覆盖道德与法治、语文、数学、英语、美术、音乐、信息技术、科学、综合学习与实践等学科。</p> <p>(2) 初中需覆盖道德与法治、语文、数学、英语、物理、化学、生物学、历史、地理、美术、音乐、体育与健康、信息技术等学科。</p> <p>(3) 高中需覆盖思想政治、语文、数学、英语、物理、化学、生物学、历史、地理、美术、音乐、体育与健康、信息技术、通用技术等学科。</p> <p>3、★提供小学、初中、高中拓展资源，满足教学综合性需求。</p> <p>(1) 小学拓展资源包含但不限于素质阅读、班会育人、艺术文化、科学技术、社会实践、体育健康等，支持小学开展课后服务使用。</p> <p>(2) 初中拓展资源包含但不限于文综、理综、班会育人、生涯导航、</p>

		<p>心理健康、社会法治等；</p> <p>(3) 高中拓展资源包含但不限于文综、理综、班会育人、生涯导航、心理健康、技术等；</p> <p>(4) 需提供小初高拓展方面试题试卷，总量不少于 5 万份；</p> <p>4、教材版本：</p> <p>(1) 小学需涵盖教材版本包含部编版、人教版、人音版、湘美版、湘科版、苏教版、外研版、教科版等，网站对应版本下均有教育资源。</p> <p>(2) 初中需涵盖教材版本包含部编版、人教版、人音版、北师大版、华东师大版、沪科版、沪教版、外研版、广东新世纪版、湘美版、湘教版等，网站对应版本下均有教育资源。</p> <p>(3) 高中需涵盖教材版本包含部编版、人教版、北师大版、苏教版、教科版、中图版、人教/中图版、人音版、人美版、鲁科版、外研版、地质版等，网站对应版本下均有教育资源。</p> <p>5、★资源数量：各学科资源总量大于 1000 万套，日均更新大于 4000 套，同时与提供服务产品的各学科数量统计一致。</p> <p>6、资源类别：包含但不限于试题试卷、课件、教案/讲义、素材、音视频、备课综合、学案/导学案、假期作业；</p> <p>7、文档类型：需涵盖 WORD、PPT、PDF、压缩包、音视频、图片等各文档类型；</p> <p>8、★资源级别：提供不少于 2 个资源级别，包含但不限于普通、特供等资源级别，与提供服务产品的展示资源类别一致；</p>
	工作台	<p>1. 提供教师个人工作台，支持添加常用功能模块，包含但不限于课件、同步练习、教案/讲义、学案/导学案、考试、专辑、音视频、作文、知识点、模拟预测、真题等；</p> <p>2. 需支持查看备课空间部分资料，支持从工作台快速跳转到备课空间；</p> <p>3. 需支持在工作台查看资源收藏、下载记录；</p> <p>4. ★需支持在工作台查看教师已添加的学段学科；</p> <p>5. 需支持查看其他应用，提供其他应用快速查看入口；</p>
	资源查找	<p>1. 需支持按照同步场景（教材）查找资料，支持按照教材版本、年级册别、教材章节目录筛选详细资料；</p> <p>2. 需支持按照知识点场景查找资料，支持用户通过学科知识点的维度</p>

		<p>查找教学资料；</p> <p>3. 需支持按照备考复习场景查找资料，可包含但不限于小升初、小升初衔接、中考复习、高考复习、初高衔接、学业考试、自主招生等维度；小升初需包含但不限于真题汇编、模拟预测、真题卷、专项复习，中考复习需包含但不限于真题、真题汇编、模拟预测、一模、二模、三模、一轮复习、二轮专题、三轮冲刺，高考复习需包含但不限于真题、真题汇编、模拟预测、一模、二模、三模、一轮复习、二轮专题、三轮冲刺；</p> <p>4. ★需支持按照资源类别、资源使用场景进行资源筛选查找；</p> <p>（1）资源类别包含但不限于课件、试题/试卷、教案/讲义、学案/导学案、音视频、素材、备课综合、假期作业；</p> <p>（2）每个资源类别下需至少包含 2 个资源使用场景；</p> <p>5. 提供多种资源筛选方式，包含但不限于按照地区、年份、年级、学期、等级、文档类型进行筛选；</p> <p>6. 提供多种排序方式，包含但不限于最新、浏览量、下载排序；</p>
	专辑资源	<p>提供专辑资源，方便教师一次性查找同一主题下相关资源；</p> <p>1. 专辑资源支持的教学场景包含但不限于同步练习、周测、知识点、单元测试、月考、期中、期末、小升初/中考/高考备考、专项突破、竞赛等；</p> <p>2. 需支持查看专辑内资源简介、属性、浏览资源目录，支持查看单个资源详情，支持资源单个、多选下载；</p>
	备课空间	<p>1. 提供教师备课资料管理，支持按照教材版本、年级册别、教材章节目录查看备课资料；</p> <p>2. 提供文件上传功能，支持教师将本地资源上传到对应目录的备课空间，包括但不限于试题、课件、教学设计、视频、图片等类型资源；</p> <p>3. 提供资源基本属性编辑功能，支持对备课空间内的资源进行在线编辑、移动、删除、下载、重命名、新建副本等操作；</p> <p>4. 需支持在备课空间内创建新文件夹，支持以课本方式进行创建，支持对文件夹目录进行移动、删除、重命名等管理，方便对我的备课资源进行整理分类；</p> <p>5. 需支持教师将个人备课资料分享给其他教师、分享至校本空间，方便资源共享；</p>

		<p>校本资源</p> <p>1. 资源上传：需支持按照使用范围、应用场景进行资源上传，支持单文件、多文件上传；</p> <p>2. ★资源查找：需支持按照应用场景、资源类型、使用范围、关键字等方式进行资源筛选查找；</p> <p>（1）应用场景包含但不限于同步教学、备考、升学、知识点，备考需包含同步备考、专项突破、竞赛，升学需包含小升初、中考复习、高考复习；</p> <p>（2）资源类别包含但不限于课件、试题/试卷、教案/讲义、学案/导学案、音视频、素材、备课综合、假期作业；</p> <p>（3）需支持按照学年、学期、年级等使用范围进行资源筛选查找；</p> <p>3. 数据统计：提供资源上传量、上传人数、下载次数、下载人数、学科、教师等维度的数据统计与查看，支持导出数据；</p> <p>4. 个人校本资源：需支持教师查看个人上传的校本资源，支持查看资源的状态、上传时间、使用范围、下载次数；</p>
		<p>资源使用</p> <p>1、需支持查看学科、教材、册别、类别、年份、上传时间、下载量等资源详情信息；</p> <p>2、需支持资源检索、预览、下载以及相关资源推荐等功能。</p>
2	<p>试题组 卷库</p> <p>首页</p>	<p>1、支持切换学段学科、设置地区</p> <p>2、展示系统试题总量（道）、试卷总量（套）及近7日更新试题总量、昨日更新试题总量</p> <p>3、支持选择快速进入题库组卷、上传 word 文件制卡、答题卡制作、错题管理模块</p> <p>4、可以看到当前学科下布置过的作业任务，选择统计分析或作业讲评，也可以点击更多切换至作业管理模块查看所有作业任务</p> <p>5、展示当前教师个人信息，包括教师姓名、身份、所属学校、开通服务、服务到期时间、教学数据（布置作业数量、校本试卷数量、考试阅卷次数、个人试卷数量）</p> <p>6、展示精选同步专辑、备考专辑各8套，专辑支持整卷下载，支持一键全部加入试题篮，也可分题加入试题篮；支持只显示试题题干，单击题文可显示本题答案，可设置是否显示全部答案；对于单道试题，支持查看相似题、纠错、收藏、查看详情。</p> <p>7、展示精品试卷与名校卷的快捷入口；精选试卷支持按热门、最新两</p>

		<p>个纬度呈现 5 套试卷。名校试卷展示 5 所名校最新更新 5 套试卷。可对试卷进行下载、收藏，可查看试卷分析、试卷细目表，可进行平行组卷，可对其中单个试题另行组卷。支持一键把试卷内某一题型下的所有试题加入试题篮，也可一键将该试卷中的所有试题放入试题栏。试卷分析可查看试卷整体难度、考查范围、试卷题型分布、知识点分析</p> <p>8、展示个人最近收藏的 5 套试卷及本校最新上传的 5 套试卷。</p>
	整体内容	<p>1、年级：试题试卷资源需覆盖小学至高中所有年级；</p> <p>2、学科：</p> <p>（1）小学覆盖学科包括语文、数学、英语、科学、道德与法治。</p> <p>（2）初中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物学、地理、历史、道德与法治、信息技术。</p> <p>（3）高中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物学、思想政治、历史、地理、信息技术、通用技术。</p> <p>3、★总量及更新量：试题总量大于 1500 万道，试卷总量大于 100 万套，平均日更新超过 5000 道，与提供服务产品的各学科数量统计一致。</p> <p>4、★试卷类型包含但不限于课时练习、单元测试、阶段练习、期中、期末、专题练习、竞赛、开学考试、模拟、真题、学业考试、课前预习等。</p> <p>5、试卷级别包括普通、精品、特供。可查看使用普通、精品试卷。</p> <p>6、★需根据学科特点，提供不同试题类型的试题资源，如选择题、判断题、简答题、填空题等，且根据试题类型需支持设置二级题型，支持英语听力题型。</p> <p>7、试题拥有题型、难度、知识点、章节、答案解析、来源、试题分类、更新时间、组卷次数、试卷引用等标签。</p> <p>8、试卷属性包括年级、年份、级别、地区、试卷类型、浏览量、题量、更新时间。</p>
	知识点 选题	<p>1、支持根据知识点选题，知识点最多支持 5 级，支持知识点单选、多选搜索；</p> <p>2、部分学科（例如数学、物理、化学）支持根据知识点衍生出的解题方法选题，政治类学科支持根据时事政治选题；</p> <p>3、支持按照试题来源、题型、难度、分类（典型题、同步题）、年份、</p>

		<p>地区、年级筛选，支持来源、难度的选项多选，支持选择只看新题；</p> <p>4、部分学科（例如数学、物理、化学、生物学）的试题分类包括压轴题、新文化题，还支持按考法进一步筛选</p> <p>5、英语听力题可在线试听及下载 MP3</p> <p>6、试题列表可按照综合、最新、最热进行排序，可在筛选结果中进行关键词精准搜索，支持设置是否显示答案、是否显示知识点；</p> <p>7、可查看试题的题型、难度系数、知识点、题干、答案以及详细解析，支持查看相似题、试题纠错、试题收藏、加入试卷，支持单道试题下载，可查看试题相关知识点，系统会根据知识点推荐类似题</p>
	<p>章节选题</p>	<p>1、教材版本整体包括但不限于部编版、人教版、苏教版、北师大版、华东师大版、湘教版、沪教版、外研版、教科版等，网站对应版本下均有试题资源；</p> <p>2、支持根据所选章节选题，可以按照章节挑选同步套卷，可下载整份试卷，可对其中单个试题另行组卷；</p> <p>3、语文、英语学科支持拓展阅读；</p> <p>4、★支持按照试题来源、题型、难度、分类（典型题、同步题）、年份、地区、年级筛选，支持来源、难度的选项多选，支持选择只看新题；</p> <p>5、部分学科（例如数学、物理、化学、生物学、政治、历史、地理）还支持按考法进一步筛选；</p> <p>6、英语听力题可在线试听及下载 MP3；</p> <p>7、试题列表可按照综合、最新、最热进行排序，可在筛选结果中进行关键词精准搜索，支持设置是否显示答案、是否显示知识点；</p> <p>8、可查看试题的题型、难度系数、知识点、题干、答案以及详细解析支持查看相似题、试题纠错、试题收藏、加入试卷，支持单道试题下载，查看试题相关知识点，系统会根据知识点推荐类似题；</p>
	<p>试卷选题</p>	<p>1、支持按照同步教学、阶段测试、备考、竞赛进一步筛选试卷，可按照试卷最新、最热进行排序；</p> <p>2、同步教学的试卷类型包括课前预习、课时练习、单元测试，阶段测试的试卷类型包括阶段练习、期中、期末、专题练习和开学考试，备考的试卷类型包括模拟、真题，中高考备考的试卷类型还需包括学业考试；</p> <p>3、阶段测试和备考类试卷可根据年份、地区、级别、学校搜索进行进</p>

		<p>一步筛选，阶段测试还支持根据年级筛选；</p> <p>4、英语听力试卷详情页支持展示听力二维码，支持扫码在线播放听力，支持试卷下载时含听力二维码；</p> <p>5、可对试卷进行下载、收藏，可查看试卷分析、平行组卷、试卷细目表，可对其中单个试题另行组卷，支持整卷加入试题篮，也可以一键添加某题型下试题到试题篮；试卷分析可查看试卷整体难度、考查范围、试卷题型分布、知识点分析、细目表分析，细目表分析支持导出；</p>
	智能选题	<p>1、★支持根据出题场景智能选题，包括课时练习、阶段测试和备考场景；</p> <p>2、支持分别按照教材章节及知识点目录选择考查范围，可一键清空；</p> <p>3、★支持设置试卷整体难度，系统提供预设试卷模板，也可以自定义试卷模板，设置题型以及题量，试卷模板支持保存；</p> <p>4、生成试卷后，可直接下载试卷，也可以一键加入试题篮，支持对单个试题进行智能换题；</p>
	细目表组卷	<p>1、支持细目表选题组卷，通过设置试卷标题、优先地区、命题方式（按知识点命题、按教材章节命题）、考试范围、题型及试题数量，进一步为每道试题设置难度、考查的知识点或者章节等自定义细目表，细目表支持保存和下载；</p> <p>2、支持设置试卷名称、考试范围、题型、数量及知识点后即可智能生成试卷，支持一次设置所有试题的知识点，支持使用题库已有试卷的细目表反向智能生成试卷；</p> <p>3、支持一键智能选题，也支持按照题目手动选题，可查看选择的题目的详情；</p> <p>4、试卷生成后，可直接下载试卷，也可重新智能生成；支持将试卷中的所有题目一键全部加入试题篮，也可以对每一道题目进行智能换题；</p>
	名校卷	<p>1、支持通过选择地区，进一步选择试卷类型和年份、年级筛选各地名校试卷，可直接搜索学校名称查看该学校的试卷，支持根据试卷最新或最热进行排序。</p> <p>2、可对试卷进行下载、收藏，可查看试卷分析、试卷细目表，可进行平行组卷，可对其中单个试题另行组卷。</p> <p>3、支持一键把试卷内某一题型下的所有试题加入试题篮，也可一键将该试卷中的所有试题放入试题篮。</p> <p>4、试卷分析可查看试卷整体难度、考查范围、试卷题型分布、知识点</p>

		分析、细目表分析，细目表分析支持导出。
	高考专区	<p>1、高考专区汇集各学科高考资源，包括高考真题、高考模拟、高考专辑等内容；</p> <p>2、高考真题的试卷分析可查看试卷详细的细目表分析和知识点分析，细目表分析可查看每一道题的难度系数、能力维度分析、详细知识点，知识点分析可查看知识模块、题量、题号、难度系数和详细知识点，可单独查看每一道试题的详情；</p> <p>3、支持一键把试卷内某一题型下的所有试题加入试题篮，也可一键将该试卷中的所有试题放入试题篮，支持把单道试题加入试卷/移出试卷；</p> <p>4、部分高考真题（如 2022 年、2021 年）支持查看讲解视频。</p>
	中考专区	<p>1、中考专区汇集各学科中考资源，包括中考真题、中考模拟、中考专辑等内容；</p> <p>2、中考真题的试卷分析可查看试卷详细的细目表分析和知识点分析，细目表分析可查看每一道题的难度系数、能力维度分析、详细知识点，知识点分析可查看知识模块、题量、题号、难度系数和详细知识点，可单独查看每一道试题的详情；</p> <p>3、支持一键把试卷内某一题型下的所有试题加入试题篮，也可一键将该试卷中的所有试题放入试题篮，支持把单道试题加入试卷/移出试卷。</p>
	精品专辑	<p>1、★支持根据专辑类型、年份、年级进行筛选，专辑类型包括同步教学、阶段测试、复习、模拟、真题、学科特色、假期作业等；</p> <p>2、精品专辑分为普通专辑和 VIP 专辑，可查看使用普通专辑；</p> <p>3、专辑列表支持按最新、最热排序，可在筛选结果中进行关键词精准搜索，根据专辑浏览量提供专辑排行；</p> <p>4、专辑支持整卷下载，支持一键全部加入试题篮，也可分题加入试题篮</p> <p>5、支持只显示试题题干，单击题文可显示本题答案，可设置是否显示全部答案；</p> <p>6、对于单道试题，支持查看相似题、纠错、收藏、查看详情。</p>
	组卷中心	1、支持设置试卷模版，包含作业、测试、考试三种常用模板，也可自定义设置，可对试卷标题、副标题、装订线、保密标记、誉分栏、注



		<p>意事项、大题及注释等考试信息进行设置；</p> <p>2、支持调整试题顺序，可一键按照加入顺序和由易到难进行排序，也支持手动拖动题号、题型进行排序；</p> <p>3、支持自定义题型，并且将试题拖动到自定义题型下；</p> <p>4、支持单题删除、按题型删除、清空试题篮等方式删除不需要的试题，已删试题在试卷末尾，若误删可快速加回；</p> <p>5、支持对组卷中心中的试题进行换题、纠错、查看解析、查看详情；</p> <p>6、支持插入学生作答区域，设置试卷分值</p> <p>7、支持查看试卷分析，保存试卷；</p> <p>8、支持下载 doc/docx/pdf 三种文件格式试卷，可直接打印。下载支持设置试卷标题、选择答案显示位置、试题来源显示位置，纸张大小支持 A3、A4、B4、8K、16K，且支持纵向、横向和双栏，可选择附带解析，支持 mathtype 和微软两种公式格式；</p> <p>9、支持边选题边组卷，打开侧边栏的试题篮，可查看已添加试题的题型和题量，可查看每道试题的题干，并支持移出试题篮。</p>
	个人中心	<p>1、我的下载：支持对下载的试卷进行查看详情、编辑、删除、下载操作，支持根据时间范围进行搜索查找；</p> <p>2、选题记录：可根据题型、难度和时间范围进行试题筛选，对于每一道试题，都支持查找相似题、纠错、收藏、查看详情、加入试卷；</p> <p>3、我的细目表：展示用户保存过的细目表，可直接使用，也可重新编辑。</p>
	校本题库	<p>1、支持自主导题，相同类型的试题支持一键批量设置试题属性，支持设置试卷可见度；</p> <p>2、支持委托导题，可一键上传试卷文档，不需要手动处理，支持设置试卷名称、学科、年级、类型、版本；</p> <p>3、上传试卷时点击题号可迅速定位到该题；</p> <p>4、支持知识点选题、章节选题，可根据试题的上传时间、年级、难度、题型、来源进一步筛选，对于筛选后的试题，支持只看自己上传的试题，支持一键全部加入试卷；对于单道试题，支持根据知识点推荐相似题；</p> <p>5、支持试卷选题，可根据试卷上传时间、年级、类型、来源筛选试卷，可只看自己上传的试卷，支持查看试卷详情和布置作业，支持单题加</p>

		<p>入试卷和一键全部加入试卷，用户可自主选择是否显示答案解析；</p> <p>6、支持对校本题库中的资源进行管理，可根据试卷上传的时间和来源筛选试卷，可对试卷进行编辑和删除的操作；</p> <p>7、试卷编辑支持批量或单独删除试题，支持重新设置试题的难度、知识点、章节等属性；</p> <p>8、★配置项本校在组卷网下载过的试题自动同步到校本题库。</p>
	个人题库	<p>1、我的试卷：可查看已收藏/存档的试卷。支持老师通过文件夹分类管理试卷，还可随时选取试题再次组卷。</p> <p>2、我的试题：试题收藏自动按章节/知识点归类，支持老师查看、删除已收藏试题，还可随时选取试题再次组卷。</p>
3	教师学习资源平台	<p>课程</p> <p>1. 覆盖年级：课程资源需涵盖小学至高中所有年级；</p> <p>2. ★覆盖学科：课程资源需要涵盖小学、初中和高中主流学科；</p> <p>（1）小学需涵盖语文、数学、英语、道德与法治、科学、信息技术、音乐、美术、体育与健康、综合学习与实践等学科；</p> <p>（2）初中需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、道德与法治、历史、地理、信息技术、音乐、美术、体育与健康、综合学习与实践等学科；</p> <p>（3）高中需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、思想政治、历史、地理、信息技术、音乐、美术、体育与健康等学科；</p> <p>3. 课程内容需按照国家课程标准，以知识点体系划分，每节微课至少包含一个知识点，由专业教师进行教学设计、打磨、录制；</p> <p>4. ★课程数量：需提供不少于 2500 门课程、不少于 25000 讲次，平均每讲课程不少于 5 分钟；</p> <p>5. ★课程分类：包含但不限于学科教研、教学案例、班级管理、通识技能、信息技术、师德修养、专题教育、综合实践、校长课堂、职业发展等类别课程内容；</p> <p>（1）学科教研需包含但不限于新课标解读、新教材解读、备考策略、教学设计、作业设计、实验教学、评价与反思、教学研究、校本研修等维度课程内容；</p> <p>（2）教学案例需包含但不限于同步示范课、备考示范课、课堂实录；</p> <p>（3）班级管理需包含但不限于班级集体建设、师生沟通、学生发展指</p>

		<p>导、家校共育、留守儿童、班级活动组织；</p> <p>(4) 通识技能需包含但不限于备课技巧、课堂管理、语言文学、软件技能；</p> <p>(5) 信息技术需包含但不限于学习设计、学法指导、学业评价、教师发展；</p> <p>(6) 师德修养需包含但不限于理想信念、为人师表、团结协作、廉洁自律、扎实学识、仁爱之心、党建引领；</p> <p>(7) 专题教育需包含但不限于心理健康、家庭教育、传统文化、劳育实践、安全教育；</p> <p>(8) 综合实践需包含但不限于游学实践、亲近自然、走进博物馆、公益服务、真实营地、名人故居、课外实践；</p> <p>(9) 校长课堂需包含但不限于规划学校发展、引导教师成长、领导课程教学、政策解读、专业标准解读、营造育人文化、优化内部管理、调试外部环境、信息化领导力；</p> <p>(10) 职业发展需包含但不限于职业规划、课题申报、论文撰写；</p> <p>6. 课程形式：需以微课视不低于 25 帧/秒，视频码率不低于 2Mbps，视频格式需采用常见的编码编码方式和封装格式，视频分辨率不低于 1280*720，支持不同清晰度切换，音频采样率不低 48000Hz，比特率不小于 128 立体声；</p> <p>7. 课程内容设计需包含显示知识点主题的片头（部分课程）、情景设计和核心概念（内容）的引入、阐述和解释、归纳等必要环节；重要课程需在视频基础上配套相应课件，课件支持下载编辑使用；</p> <p>8. 课程来源：需由有教学经验的讲师进行课程录制，包含但不限于专家学者、特级教师、高级教师、名师工作室成员、优秀中青年教师；</p> <p>9. ★提供小初高学段的教师学习专辑内容，包含但不限于学科专题、同步示范、备考指导、作业设计、职业发展、班级管理、每周好课等维度，需覆盖语文、数学、英语等主流学科；</p>
	直播	<p>1. 提供教育热点、学术前沿、名师经验分享等方面的在线直播课程；</p> <p>2. ★支持直播过程中与讲师互动，在评论区提问举手发言；</p> <p>3. 直播支持 RTMP 推流转播第三方直播内容。</p> <p>4. 需支持直播结束后查看直播回放内容，回放视频可替换剪辑后视频；</p> <p>5. ★直播支持预约，到达预定直播时间后会进行微信公众号、app 通</p>

		<p>知消息等提示。</p> <p>平台功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平台支持多终端在线观看学习，支持 PC 端、移动 app 端和微信 H5 端多端口供参训学员登录学习，并能够多端数据实时互通，实现三端数据互通；</li> <li>2. 平台支持学员按照学段、年级、学科、课程分类、关键字进行课程内容查找；</li> <li>3. 平台支持收藏课程，以便下次持续学习；</li> <li>4. ★平台提供个人学习中心，支持查看学情数据、学习记录、学习课程等；       <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持统计课程学习情况，包含但不限于学习天数、学习累计时长、当日学习时长；</li> <li>(2) 支持查看个人学习记录，支持断点续播，进入学习界面后可以根据上次学习记录继续学习；</li> </ul> </li> <li>5. 平台支持网站管理员、学校管理员、学员分级管理；</li> <li>6. 平台支持学校管理员批量导入学员信息，产生学员学习账号；</li> <li>7. ★平台支持学校管理员通过数据看板查看本校整体使用情况，登录情况、学习情况、课程更新、本校老师学习排名等；</li> <li>8. ★平台支持管理员可下发学习任务给指定学员，对已选择的课程进行标注，并及时同步至学习模块；</li> <li>9. ★平台支持为所有学员提供的学时证明，标有具体学时及时间，支持下载、打印；</li> </ol>
4	课后服务资源库	<p>课后服务内容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 素质阅读类 素质阅读课程，开拓学生视野，包含汉字思维、四季学成语、小古文、国学、思维导图学古诗、课外阅读好向导、名著素材写作课、古代诗人趣味故事、阅读成长计划等总体课程不少于 500 课时，课程资料类型至少包含教案、课件、视频的其中一种。</li> <li>2. 班会育人类 德育成长课程，关注精神传承，包含红色主题教育、爱国主义、安全教育、心理健康教育各类主题班会等，总体课程不少于 50 课时，课程资料类型包含课件。</li> <li>3. 艺术文化类</li> </ol>

		<p>艺术文化课程，启迪学生心灵，包含美术、书法、音乐等总体课程不少于 100 课时，课程资料类型包含视频。</p> <p>4. 科学技术类</p> <p>科学技术课程，训练学生思维，包含少儿编程 C++、少儿编程 Python、少儿编程 Scratch、科技小制作、电子发明家、航天小创客、科技美术、玩转魔方、专注力训练、思维训练-全能解法、科普知识，总体课程不少于 500 课时，课程资料类型至少包含教案、课件、视频的其中一种。</p> <p>5. 社会实践类</p> <p>社会实践课程，丰富学生阅历，包含手工劳动制作、黏土、厨艺、植物栽培等课程，符合劳动课标要求，总体课程不少于 50 课时，课程资料类型至少包含教案、课件、视频的其中一种。</p>
	技术对接	<p>需提供用户行为数据接口供甲方平台调用，接口涉及：</p> <p>1、机构数据（下级机构数量、下级机构 id、名称、客户 id）</p> <p>2、机构使用统计：资源服务产品：登录次数、下载次数（资料 ID、资料名称、下载时间）；试题库服务：下载次数（试题 id、下载时间；试卷 id、试卷名称、下载时间）提供 API 数据接口供平台调用。</p>

### 三、商务要求

1、服务地点、服务期限付款时间和验收要求（履约时间、地点和方式）：

1.1 服务地点(履约地点)：采购人指定地点；

1.2 服务期限：自合同签订之日起提供一年的服务；

1.3 付款方式：初验合格后 10 个工作日内，采购人凭中标人开具的正式有效发票一次性向中标人付清合同款项。另外，中标人需提供合同金额的 5% 的项目质量保函，有效期 13 个月，终验合格后解除。

1.4 验收要求：根据相关的规范性文件进行验收。

### 四、其他要求

1、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件，投标人所投教学资源库、试题组卷库、教师学习资源平台及课后服务资源库必须与海南省教育资源公共服务平台进行无缝对接。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物或服务的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一致或是教学资源库、试题组卷库、教师学习资源平台及课

后服务资源库无法与海南省教育资源公共服务平台进行无缝对接,采购人有权取消其中标资格,没收投标保证金,并报政府采购主管部门严肃处理。

2、投标人不能低于成本价恶意报价,如中标人的报价过低(低于预算金额的80%),则采购人有权要求中标人提供预算金额的5%作为履约保证金,同时预付款比例调整为0%。

3、如中标人虚假应标、在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目,则采购人有权终止合同,没收履约保证金,并报主管部门严肃处理。