



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



	<p>四、班级管理</p> <p>1. 支持单个添加和批量添加班级</p> <p>2. 支持班级别名；3. 可选择班级标签，可单个给班级添加班主任；4. 可给班级设置班级别名，如KS、分析中心、bdp 课表等，优先显示班级别名；5. 班级里未维护教师、学生、班主任时，此班级可被删除。</p> <p>五、教师管理</p> <p>1. 可在“批量添加教师”的在线表格里同时维护教师名册+教师及授课关系；</p> <p>2. 教师带多个科目时需换行填写，一行只能填写一个科目；3. 支持使用“批量编辑教师课表”；4. 教师课表可批量移除，移除后职工账号还存在。</p> <p>六、学生管理</p> <p>1. 支持批量添加学生；</p> <p>2. 支持批量移除学生；</p> <p>3. 默认考号、学伴号、学号在校内不允许重复；学伴号未维护时系统自动生成学伴号；</p> <p>4. 支持批量学生调班；5. 支持批量更新学生考号—学伴号。</p> <p>七、新高考模式</p> <p>1. 系统支持行政班和教学班两种模式。行政班是入学时由教务处根据每个专业的学生数为学生管理和教学管理而设置的。教学班是根据课程教学要求而设置的，即学生上课、老师教学的班级。</p> <p>八、重名学生管理</p> <p>1. 支持年级管理—重名学生管理里可管理年级下所有重名学生；</p> <p>2. 系统需对年级下重名学生进行确认，若是同一人可合并，若是两个人点确认即可。</p> <p>九、权限维护</p> <p>1. 系统支持授课老师权限：在教师管理里维护了教师授课关系后教职工具有授课老师与班级的相关权限；</p> <p>2. 系统支持班主任权限：在教师课表或班级管理里给班级维护了班主任后，教职工具有班主任与班级的相关权限；在班级管理—编辑班级里可添加副班主任，副班主任与班主任有相同权限；</p> <p>3. 支持学科组长/年级主任权限。</p> <p>十、自主上报</p> <p>1. ▲支持学校自主在系统中选择对应考试，上报本次联考的学生信息以及教师信息（提供对应的系统功能截图）。</p> <p>智能阅卷模块功能要求：</p> <p>一、答题卡管理</p>		
--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>1. 支持文件夹分类存储，按科目、年级、答题卡类型进行分类。</p> <p>2. 支持答题卡在线制作，生成本地文件可直接打印或印刷；</p> <p>3. 支持 PDF 文件本地导出，支持 A3、A4、B3、B4 等常规考试纸张大小打印；</p> <p>4. 支持答题卡模板的编辑、下载、复用及分享；</p> <p>5. 支持单科多张答题卡、A/B 卷答题卡的制作，支持单双面打印考生信息自动填充；</p> <p>6. 支持添加客观题及格式生成，如单选题、多选题、判断题，支持客观题题号横排、竖排等混排；</p> <p>7. 支持答题卡样式定制，可对答题卡进行个性化样式调整（颜色、字体、背景），以及个性化调整客观题选项间距和选项样式，用户可自定义设计答题卡的布局 and 美观度。</p> <p>8. 支持添加填空题及格式生成，可自定义每题空数、题号样式，设置每空是否给分，支持题目编辑，包括图片缩放、字体、字号、行高调整、插入公式/图片；</p> <p>9. 支持添加主观题及格式生成，可设置主观题分值，调整主观题作答区域大小，支持题目编辑，包括图片缩放、字体、字号、行高调整、插入公式/图片。</p> <p>10. 支持添加作文题及格式生成，如语文作文题、英语作文题，可设置语文作文题的方格大小、分值、列数、行数以及英语作文题的行数。</p> <p>11. 支持添加混合题及格式生成，如客观题、选做题、填空题、方格。</p> <p>12. 支持答题卡图片及公式格式文件导入及自由排版；</p> <p>13. 支持考生信息录入模式设置，可设置涂点、条码、手写、封装线、条码+涂点等多种组合方式的考生信息录入模式；</p> <p>14. 支持在线阅卷及手批阅卷两种类型答题卡生成，支持单栏、双栏、多栏类型答题卡生成；</p> <p>15. 支持调整答题卡内容区域距离纸张的距离，以满足不同的打印需求。</p> <p>16. 支持设置答题卡颜色，可设置红色、黑色、粉色、绿色的题卡颜色。</p> <p>17. 支持设置打分栏，用户可在答题卡界面直接划线完成评分。</p> <p>二、考试角色权限管理</p> <p>1. 支持设置考试管理中管理员、扫描员、巡考员、学科组长等多种类型的角色；</p> <p>2. 支持角色权限细分不同操作权限及学校、科目的查</p>		
--	--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>看权限；</p> <p>3. 支持全平台管理人员设置及单场考试管理人员独立设置；</p> <p>4. 支持管理人员权限下放时间设置：指定时间自动取消授权。</p> <p>三、考试管理</p> <p>1. 支持自主创建考试及自定义考试科目；</p> <p>2. 支持「先扫后阅」、「先阅后扫」、「分班评阅」等多种考试模式；</p> <p>3. 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. 支持考生信息直接通过 Excel 复制后在线粘贴导入考生信息，无需文件上传；</p> <p>5. 支持智能排考场，按照历史考试成绩、班级、姓名等规则生成考号；支持直接导出按照考场/班级维度的 Excel 文件；</p> <p>6. 支持按考生考号等规则生成考场和座位号，并且支持批量导入考场和座位号；</p> <p>7. 支持在考试评阅结束后若存在考生信息错误的情况下快速修改和更新考生信息；</p> <p>8. 支持考试设置参数快速复用，避免重复工作；</p> <p>9. 支持指定公网 IP 的客户端访问阅卷，保障阅卷安全；</p> <p>10. 支持在线阅卷下阅卷教师可查看权限设置（查看整卷/查看整体进度/手机评阅等）及高低分预警提示；</p> <p>11. 支持考试各科试卷/答案内容的上传归档；</p> <p>12. 支持考试多科目成绩合并至单科目（物/化/生合并至理综）；支持单科目成绩拆分（理综按小题拆分至物/化/生）；支持不同答卷考生成绩合并汇总（平行班成绩与重点班成绩合并）；支持单科成绩按照总分或者小分提分进行导入或补录；13. 支持考生成绩补录，支持导入考生小题分。14. 支持对考生成绩进行异常检测并分类（满分卷、0分卷、客观题高分但主观题低分卷、客观题低分但主观题高分卷）；15. 支持含附加题考生答卷成绩的计算与统计；支持考生答卷得分统一按比例折算；16. 支持单科结束阅卷立即发布成绩或暂不发布成绩。</p> <p>四、数据采集/识别</p> <p>1. 支持全部主流品牌高速扫描仪的正常连接及答卷图像数据采集。2. 支持答题卡无定位点的情况下进行答卷图像批量定位调整及歪斜矫正；对扫描试卷长度无限制，试卷总长度可大于 2 米，可应用于常态化考试。3. 支持扫描过程中离线扫描数据断点续传；4. 支</p>		
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



	<p>持答卷彩色扫描；支持扫描图像亮度和对比度自行调整；5. 系统支持 A3、A4、B3、B4 及多种规则答卷尺寸扫描识别；支持单面、双面、多页、混合及左右颠倒扫描；6. 支持自动纠斜、折角检测、亮度检测、纠偏、去黑边、图像旋转等图像处理功能；7. 支持单科目单张答题卡或多张答题卡的混扫及识别；8. 支持按考场、班级、学校等单位进行分批次扫描；支持扫描人、扫描批次快速筛选操作；9. 支持对扫描过程中的扫描进度、扫描数量、扫描来源统计进行实时查看；10. 支持按批次自动识别答卷所属考生信息，并自动归类。11. 支持按照学科维度或考生维度进行答卷查缺；支持 Excel 文件导出；12. 支持扫描过程中边扫描边识别考生信息；13. 支持扫描识别过程中同时开启阅卷；支持在线阅卷过程中答卷补扫并追加生成对应阅卷任务；14. ▲支持传统考号涂点、BarCode（条形码）、二维码形式考生信息识别，同时内置异常处理机制，支持异常情况下“手写考号”“手写姓名”的录入功能，采集笔迹信息并自动匹配考生库完成识别。（提供对应的系统功能截图）15. 支持客观题涂点作答形式的识别；支持客观题手写 ABCD 字母形式的识别；支持客观题识别完成后快速校正；支持在未发布成绩前导出客观题作答分析报表；支持客观题多选题识别后设置多种得分方式；16. 支持不同版式的客观题排版（AB 卷）统一混扫后区分识别；支持异常识别数据统计及批量校对；17. 支持教师手写评分自动识别，可精确小数点 1 位；支持异常识别数据统计及批量校对；支持识别未给分答卷并支持快速设置评阅教师通过线上给分形式完成评分。</p> <p>五、阅卷设置</p> <p>1. 支持通过 Excel 复制粘贴功能一键快速批量设置评阅及仲裁教师；2. 支持客观题答案纠正功能，可设置多个客观题答案，任选其一即可得分，且支持设置客观题为 0 分题、满分题，考生任何作答结果都不得分或都得满分。</p> <p>3. 支持主观题选做题涂点识别并可区分题目分配对应阅卷任务；</p> <p>4. 支持教师阅卷过程中快速调整单个题组的可见区域；</p> <p>5. 支持单评，双评，部分双评，多评等评阅模式；支持阅卷任务量固定或动态分配；支持联（统）考按校应考考生，实际答卷，自定义 3 种方式快速设置对应比例任务量；</p> <p>6. 支持定时阅卷，可设置指定时间自动开启阅卷；</p> <p>7. 支持智能识别：英语填空题作答结果，未识别作答</p>		
--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



	<p>再由教师评阅，以减少教师日常考试阅卷工作压力，提升阅卷效率。</p> <p>六、在线阅卷</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持 PC 端及手机端等终端进行在线阅卷； 2、支持教师试评，支持评阅教师提前模拟正式阅卷的流程、对答卷进行模拟评分。 3、支持「评分版给分」「加/减步长」等多种给分方式；支持小数分值（精确至 2 位小数）；支持加减分步长给分水印保存及管理人员查看； 4、支持阅卷教师实时查看阅卷的总体进度、各题进度、个人进度等； 5、支持教师实时查看个人已评阅记录并重新回评给分； 6、支持教师评阅过程中实时查看试题题干及答案； 7、支持试卷对应题块可标记为典型错误、优秀卷、疑难卷，并且优秀、典型错误卷可按题块查看； 8、支持对考生答卷的批注：对，错，半对、文字、划线、擦除。 9、▲支持批量阅卷功能，系统自动在同一界面显示多道题目任务，阅卷老师可批量化给分。（提供对应的系统功能截图） <p>七、阅卷质量管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持按照题组，教师，学校（联考）维度实时查看各教师评阅进度；支持查看教师在线/离线状态；支持评阅过程中实时调整教师阅卷任务量； 2、支持在评阅过程中实时统计教师评分质量统计及分析（均分，最高分，最低分，进入仲裁数量等）；支持快速抽查评阅卷卷及教师给分情况；支持抽查过程中打回答卷； 3、支持抽查统计，可实时查看抽查人员抽查率及打回率； 4、支持手机端进度质量管理，监管老师可实时操作管理； 5、支持管理员直接修改给分，修改给分后支持记录查看并支持一键恢复。 <p>八、系统要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用 B/S 结构云端服务器部署，能够随时随地的使用网络阅卷系统进行评阅、成绩分析等操作。 2、系统容错性好。系统可支持主流浏览器及 IE10 以上浏览器的正常访问及操作； 3、校考/联考不同规模考试不区分系统，功能统一，便于学习上手； 4. 系统交互简洁明了，支持在线问题反馈及问题人员 			
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>远程协作处理。</p> <p>九、快速考试</p> <p>1、▲支持答题卡模板快速导入；（提供对应的系统功能截图）</p> <p>2、▲支持如下四种模式的模板导入：（提供对应的系统功能截图）</p> <p>（1）历史考试答题卡模板复用导入；</p> <p>（2）学校答题卡模板导入，格式支持 pdf 和 jpg 格式；</p> <p>（3）支持线上卷库模板导入；</p> <p>（4）支持已维护的校方模板导入。</p> <p>3、▲满足快速考试涉及的工作自动化处理，包含：（提供对应的系统功能截图）</p> <p>（1）答题卡信息批量入库；</p> <p>（2）答题卡自动进行涂点识别；</p> <p>（3）自动进行评分识别；</p> <p>（4）自动生成阅卷任务。</p> <p>4、▲答题卡若仅存在客观题和评分识别的区域，系统支持自动出分数及考试分析报告。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>十、阅卷次数</p> <p>1、每年支撑全县中小学学生统考阅卷次数 4 次。</p> <p>学情分析中心模块功能要求：</p> <p>一、综合成绩报表</p> <p>1、系统支持查看排行榜统计，及多维度筛选，支持学科筛选和学校/班级筛选。</p> <p>2、系统支持报表的下载功能。</p> <p>3、系统需呈现该学生本次考试的所有科目的作答情况及各科成绩在班级和年级的排名情况。</p> <p>4、系统支持查看学生作弊或缺考标签。</p> <p>5、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>6、系统支持一键下载分析报表中所有报表。</p> <p>二、成绩分段表</p> <p>1、系统可根据分数段对全体/学校/班级的分布分数、累计人数进行统计。</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分查看；</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考信息。</p> <p>5、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>▲6、系统支持按固定区间自动分段和用户自定义每段的分数区间。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>三、排名分段表</p>			
--	--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>1、系统支持设置排名段，且对全体以及学校/班级的分布、累计人数进行统计。</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分查看。</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>5、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>四、达线率表</p> <p>1、系统支持按设置的档线对全体以及学校/班级的达线人数、累计达线率进行统计。</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换。</p> <p>3、▲系统支持自动计算单科的档线有效分；（提供对应的系统功能截图）</p> <p>4、系统支持报表的下载功能。</p> <p>5、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>6、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>五、单科均分表</p> <p>1、系统支持按设置的维度展示在全体单位内的排名。</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换。</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>5、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>六、学业等级分布表</p> <p>1、系统支持按设置的维度展示在各个等级的人数分布；</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换；</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>5、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>七、临界生分布表</p> <p>1、系统支持按设置的维度下展示在临界分上下的临界生人数分布</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换。</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>5、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>八、学困生分布表</p> <p>1、系统支持展示学生库的各单位人数分布；</p> <p>2、系统支持行政班和教学班；</p>			
--	--	---	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>九、知识点分布表</p> <p>1、系统支持展示该次考试的知识点分布图；</p> <p>2、系统支持行政班和教学班；</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>5、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>十、盒须图分布表</p> <p>1、▲系统支持展示考试维度，以箱型图形式可视化呈现各参考单位的人数分布情况：（提供对应的系统功能截图）</p> <p>2、▲支持行政班和教学班展示考试维度：（提供对应的系统功能截图）</p> <p>3、▲系统支持报表的下载功能。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>4、▲系统支持查看和下载缺考名单。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>十一、小题得分表</p> <p>1、系统支持针对学生个体进行小题得分统计，报告分数、排名以及各题得分信息。</p> <p>2、系统支持对学科/学校/班级的筛选。</p> <p>3、系统支持查看学生作弊或缺考标签。</p> <p>4、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>5、系统支持报表的下载功能。</p> <p>6、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换。</p> <p>7、系统支持查看小分表统计，按参与考试的每个学生对试卷每道题的个人得分情况和作答情况进行分析。</p> <p>十二、卷面分析表（总览）</p> <p>1、系统支持统计试卷基本数据指标。</p> <p>2、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>3、系统按题统计每小节的平均分、难度、区分度以及作答情况。</p> <p>4、系统支持学科和学校或者班级的筛选。</p> <p>5、系统支持报表的下载功能。</p> <p>6、系统支持查看总分及各科目。</p> <p>7.系统支持指标计算时是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>十三、学科分析报告</p> <p>1、系统支持按照学科查看成绩概况、成绩分段分析、四率一分分析、分档达线分析、临界生群体分析、成绩结构比例分析、重点学生信息、学科均衡性对比分析。</p> <p>2、系统呈现该次校内考试参考学科的基本情况。</p>			
--	--	---	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>3、系统呈现各个学科分数分布情况，同时可对成绩进行分段分析。</p> <p>4、系统需针对该次考试各个参考学科的各班学业水平情况进行统计。</p> <p>5、系统支持对参考学科的各班的分档达线情况进行统计，统计各档达线情况。</p> <p>6、系统支持按照分档情况对参考学科的各班临界生情况进行分析。</p> <p>7、系统支持对考试参考学科的各班成绩结构比例进行呈现。</p> <p>8、系统对参考学科的各个班级在重点排名段的学生人数进行分析。</p> <p>9、系统支持下载报告内容为 PDF 格式。</p> <p>10、系统支持按科目对试卷命题质量分析结果进行呈现。</p> <p>十四、卷面分析表</p> <p>1、系统支持按照科目查看成绩概况、单题质量分析、各班级单题得分情况、学生作答详情、知识点分析、试卷讲评。</p> <p>2、系统支持进行考试的各个学科卷面分析。</p> <p>3、系统支撑对本学科的试卷基础指标进行统计。</p> <p>4、系统支持针对本学科的单题进行质量分析，对每小題的得分率、难度系数、区分度等相关指标进行统计。</p> <p>5、系统支持对学生作答情况进行分析，对每一題的得分率以及作答情况进行统计。</p> <p>6、系统支持对学科试题的知识点进行分析，可对知识点得分情况，分数占比情况进行统计。</p> <p>7、系统支持下载报告内容为 PDF 格式。</p> <p>十五、大题分析</p> <p>1、系统支持按照单科查看题型平均分、题型得分。</p> <p>2、系统支持按班级呈现得分，得分率；</p> <p>3、系统支持呈现班级学生的题型分数分布情况。</p> <p>4、系统支持对该次考试的统计参考班级的均分、得分率进行统计。</p> <p>十六、小題分析</p> <p>1、系统支持分析小題的难度、区分度、均分、得分率。</p> <p>2、系统支持对参考班级维度进行小題呈现。</p> <p>3、系统支持雷达图形式展示</p> <p>4、系统支持对班级、小題分进行指标配置。</p> <p>5、系统支持各班级的小題得分进行排名。</p> <p>十七、命中率与贡献率</p> <p>1、系统支持展示单上线，双上线，命中率，单科贡献率。</p>				
--	--	--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>十八、选科组合表</p> <p>1、系统查看全科发布的考试，选科组合指南提供给校方各选科组合的最优占比，学生占比，帮助学校优化分科排班：</p> <p>2、系统提供每一个学生在各选科组合下的分数、排名、领先了 X% 的学生，为个体学生提供选科建议信息。</p> <p>十九、考试合并</p> <p>1、▲系统支持多区域、多学校、多联考的考试数据合并操作，可将不同学校、联考的考试数据进行整合，可按考试科目、考试时间等维度进行考试筛选。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>2、▲系统支持查看和下载缺考名单。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>3、▲系统支持合并考试的赋分，可自定义赋分区间和对应分值。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>4、▲系统支持学科和学校或者班级的筛选。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>5、▲系统支持报表的下载功能。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>6、▲系统支持查看总分及各科目成绩，支持按校、班级等维度进行查看。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>教育局端考试监控功能要求：</p> <p>一、四率分析</p> <p>1、系统以图表形式展示优秀率、良好率、及格率、低分率；</p> <p>2、支持按照学校维度展示联考的四率图表；</p> <p>3、支持按照班级维度展示校考的四率图表。</p> <p>二、平均分对比</p> <p>1、系统以图表形式展示平均分；</p> <p>2、支持按照学校维度展示联考的平均分；</p> <p>3、支持按照班级维度展示联考的平均分；</p> <p>4、支持展示全体均分线。</p> <p>三、拔尖学生分析</p> <p>1、展示考试中前 100 名优秀学生的学校、班级、分数、排名；</p> <p>2、支持依据排名顺排学生，并滚动展示学生。</p> <p>四、学业等级分布</p> <p>1、系统以图表形式展示学业等级分布；</p> <p>2、支持最多 21 个等级展示学生等级；</p> <p>3、支持按照学校维度展示联考的学业等级分布图表；</p> <p>4、支持按照班级维度展示校考的学业等级分布图表。</p> <p>五、达线率分析</p> <p>1、系统以图表形式展示达线率；</p>			
--	--	---	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



			<p>2、支持按照学校维度展示联考的达线率；</p> <p>3、支持按照班级维度展示联考的达线率；</p> <p>4、需最多支持 5 档分档线，默认为 2 档。</p> <p>六、优秀学生分布</p> <p>1、系统以图表形式展示优秀学生分布（前 50 名）</p> <p>2、支持按照学校维度展示联考的学生分布（按照学校分）</p> <p>3、支持按照班级维度展示校考的学生分布（按照班级分）</p>				
2	高速扫描仪服务	中国电信定制服务	<p>高速扫描仪租赁服务要求：</p> <p>1.提供 38 台扫描仪租赁服务（含 1 年扫描服务、技术支持），租赁期满后扫描仪无偿归属学校</p> <p>2、扫描要求</p> <p>（1）能扫描 A3 试卷；</p> <p>（2）扫描速度 102ppm/204ipm；</p> <p>（3）图像传感器：CIS；</p> <p>（4）扫描分辨率：100-600dpi, 1dpi 步进可调；</p> <p>（5）送稿器容纸量：500 张（A4:70g/m²）</p> <p>（6）支持单/双面扫描；</p> <p>（7）支持灰度，彩色，黑白，自动颜色识别扫描模式；</p> <p>（8）扫描输出支持 JPEG/TIFF/BMP/PDF/PNG/双层 PDF/OFD 等格式；</p> <p>（9）具有图像处理功能，自适应幅，对折，跳过空白页、正反面交换，图像拆分，亮度/对比度/伽玛，锐化与模糊，多流输出，消除黑框，自动纠偏，多流输出除红，答题卡除红，穿孔移除，噪点优化，背景移除，尺寸检测，待纸扫描模式，自动文本方向识别，连续/指定页数扫描，图像旋转等。</p> <p>（10）、内置操作系统：LINUX 操作系统</p> <p>（11）、支持接口：USB3.2 GEN1 *1 Type B</p> <p>（12）、硬件配置 4G（RAM）+16G（SSD）</p> <p>（13）、其他有用功能：超声波双张检测功能，订书钉检测功能，重要走纸技术：强、中、弱分离三种分纸模式，以适应多种纸张稳定走纸。计数功能，歪斜检测，休眠时间设置</p> <p>（14）、支持驱动：TWAIN</p> <p>（15）、支持操作系统：windows7、windows8、windows10、windows11、UOS、银河麒麟、中标麒麟等国产操作系统。</p>	1 项	606100	606100	无
3	智能阅卷	中国电信	<p>提供 15 所学校的平台服务。</p> <p>一、题库系统</p> <p>I. 题库组卷</p> <p>（1）满足在线题库涵盖小学、初中、高中全学段教材</p>	1 项	420750	420750	无



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



<p>系统 平台 服务</p>	<p>定制 服务</p>	<p>以及试题、人教版、北师大版、苏教版、北师大版、沪教版、浙教版等主要教材版本，并根据各教材版本进行题库编目管理，每道题均有题型、难易程度等标签，并配套试题解析；</p> <p>(2) 满足涵盖全学段精品试卷，具有包含地区（省、市、县、校、用户）、年份、省份、考试类型、考试年级等属性信息，提供配套答案及详细解析，支持下载打印；</p> <p>(3) 满足总题量一千五百万，日更新量不低于 5000 题；</p> <p>(4) 支持按教材选题、知识点选题、专项选题、智能组卷、支持汇总使用者的组卷记录、收藏记录；</p> <p>(5) 支持按照所教授学科的教材版本及章节内容进行题目选择，完成试卷组建；</p> <p>(6) 支持按照所教授的学科科目知识点结构进行题目选择，完成试卷组建；</p> <p>(7) 支持选择知识点和章节，试题来源按月考试卷、期中试卷、期末试卷、单元测试、同步练习、中高考模拟等进行选择组卷；</p> <p>(8) 支持在线预览与编辑教师选好试题后，可直接预览试卷，并可以在线编辑试卷整个内容，包括标题、试题分数、增加删减试题等。</p> <p>2. 校本题库建设</p> <p>(1) 支持使用管理员配置校本题库管理权限，管理角色可以自行上传试题试卷，丰富题库资源；</p> <p>(2) 支持自定义添加题库管理员角色和权限，教师或者学科主任以及管理员等可以自行上传试题试卷，丰富题库资源；</p> <p>(3) 支持教研员或教师在当前学校上传 word 版试卷，标注知识点，同步至校本题库；</p> <p>(4) 支持选择校本题库的试题进行组卷，并对完成组卷的试卷进行二次编辑及设置，包括题目的删减增加、题目分数设置、试卷的保存、预览及下载、删除以及整体试卷内容的排版等；</p> <p>二、智能阅卷系统</p> <p>1. 答题卡管理</p> <p>(1) 支持文件夹分类存储，按科目、年级、题库类型进行分类存储。</p> <p>(2) 支持答题卡在线制作，生成本地文件可直接打印或印刷。</p> <p>(3) 支持 PDF 文件本地文件导出，支持 A3、A4、B3、B4 等常规考试纸张大小打印。</p> <p>(4) 支持答题卡模板的编辑、下载、模板复用及分享。</p>			
-------------------------	------------------	--	--	--	--



合同编号：



GXB SA2600338CGN00



		<p>(5) 支持单科多张答题卡、A/B 卷答题卡的制作；支持单双面打印考生信息自动填充；</p> <p>(6) 支持添加客观题及格式生成：单选题、多选题、判断题；支持客观题题号横排、竖排等混排；</p> <p>(7) 支持答题卡样式定制化能力，可对答题卡进行个性化样式调整（答题卡颜色、答题卡字体、答题卡背景），以及个性化调整客观题选项间距和选项样式，用户可自定义设计答题卡的布局 and 美观度。</p> <p>(8) 支持添加填空题及格式生成，可自定义每题空数、题号样式，设置每空是否给分，支持题目编辑，包括图片缩放、调整字体、字号、行高、插入公式/图片。</p> <p>(9) 支持添加主观题及格式生成，可设置主观题分值，调整主观题作答区域大小，支持题目编辑，包含图片缩放、调整字体、字号、行高、插入公式/图片。</p> <p>(10) 支持添加作文题及格式生成：语文作文题，英语作文题，可设置语文作文题的方格大小、分值、列数、行数以及英语作文题的行数。</p> <p>(11) 支持添加混合题及格式生成：客观题、选做题、填空题、方格。</p> <p>(12) 支持答题卡图片及公式格式文件导入及自由排版；</p> <p>(13) 支持考生信息录入模式设置，可设置涂点、条码、手写、封装线、条码+涂点等多种组合方式的考生信息录入模式。</p> <p>(14) 支持在线阅卷及手批阅卷两种类型答题卡生成：支持单栏、双栏、多栏类型答题卡生成；</p> <p>(15) 支持调整答题卡边距，可自定义答题卡内容区域距离纸张的距离。以满足不同的打印需求。</p> <p>(16) 支持设置答题卡颜色，可设置红色、黑色、粉色、绿色的答题卡颜色。</p> <p>2. 考试角色权限管理</p> <p>(1) 支持设置考试管理中管理员，扫描员，巡考员，学科组长等多种类型的角色；</p> <p>(2) 支持角色权限细分不同操作权限及学校，科目的查看权限；</p> <p>(3) 支持全平台管理人员设置及单场考试管理人员独立设置；</p> <p>(4) 支持管理人员权限下放时间设置：指定时间自动取消授权。</p> <p>3. 考试管理</p> <p>(1) 支持自主创建考试及自定义考试科目；</p> <p>(2) 支持「先扫后阅」、「先阅后扫」、「分班评阅」等多种考试模式；</p>			
--	--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2800338CGN00



		<p>(3) 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) 支持考生信息直接通过 Excel 复制后在线粘贴导入考生信息，无需文件上传；</p> <p>(5) 支持智能排考场，按照历史考试成绩班级姓名等规则生成考号；支持直接导出按照考场/班级维度的 Excel 文件；</p> <p>(6) 支持按考生考号等规则生成考场和座位号，并且支持批量导入考场和座位号；</p> <p>(7) 支持在考试评阅结束后若存在考生信息错误的情况下快速修改和更新考生信息；</p> <p>(8) 支持考试设置参数快速复用，避免重复工作；</p> <p>(9) 支持指定公网 IP 的客户端访问阅卷，保障阅卷安全；</p> <p>(10) 支持在线阅卷下阅卷教师可查看权限设置（查看整卷/查看整体进度/手机评阅等）及高低分预警提示；</p> <p>(11) 支持考试各科试卷/答案内容的上传归档；</p> <p>(12) 支持考试多科目成绩合并至单科目（物/化/生合并至理综）；支持单科目成绩拆分（理综按小题拆分至物/化/生）；支持不同答卷考生成绩合并汇总（平行班成绩与重点班成绩合并）；支持单科成绩按照总分或者小提分进行导入或补录；</p> <p>(13) 支持考生成绩补录，支持导入考生小题分。</p> <p>(14) 支持对考生成绩进行异常检测并分类（满分卷、0 分卷、客观题高分但主观题低分卷、客观题低分但主观题高分卷）</p> <p>(15) 支持含附加题考生答卷成绩的计算与统计；支持考生答卷得分统一按比例折算；</p> <p>(16) 支持单科结束阅卷立即发布成绩或暂不发布成绩。</p> <p>4. 数据采集/识别</p> <p>(1) 支持全部主流品牌高速扫描仪的正常连接及答卷图像数据采集；</p> <p>(2) 支持答题卡无定位点的情况下进行答卷图像批量定位调整及歪斜矫正；对扫描试卷长度无限制，试卷总长度可大于 2 米，可应用于常态化考试。</p> <p>(3) 支持扫描过程中离线扫描数据断点续传；</p> <p>(4) 支持答卷彩色扫描；支持扫描图像亮度和对比度自行调整；</p> <p>(5) 系统支持 A3、A4、B3、B4 及多种规则答卷尺寸扫描识别；支持单面、双面、多页、混合及左右颠倒扫描；支持自动纠斜、折角检测、亮度检测、纠偏、</p>		
--	--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>去黑边、图像旋转等图像处理功能；</p> <p>(6)支持单科目单张答题卡或多张答题卡的混扫及识别；</p> <p>(7)支持按考场、班级、学校等单位进行分批次扫描；支持扫描人、扫描批次快速筛选操作；</p> <p>(8)支持对扫描过程中的扫描进度、扫描数量、扫描来源统计进行实时查看；</p> <p>(9)支持按批次自动识别答卷的所属考生信息，并自动归类。</p> <p>(10)支持按照学科维度或考生维度进行答卷查缺；支持 excel 文件导出；</p> <p>(11)支持扫描过程中边扫描边识别考生信息；</p> <p>(12)支持扫描识别过程中可同时开启阅卷；支持在线阅卷过程中答卷补扫并追加生成对应阅卷任务；</p> <p>(13)支持传统考号涂点、BnrCode（条形码）、二维码形式考生信息识别，同时支持异常情况下「手写考号」、「手写姓名」；</p> <p>(14)客观题多选题型识别后设置多种得分方式；</p> <p>(15)支持客观题涂点作答形式的识别；支持客观题手写 ABCD 字母形式的识别；支持客观题识别完成后快速校对；支持在未发布成绩前导出客观题作答分析报告；</p> <p>(16)支持不同版式的客观题排版（AB 卷）统一混扫后区分识别；支持异常识别数据统计及批量校对；</p> <p>(17)支持教师手写评分自动识别可精确小数点 1 位；支持异常识别数据统计及批量校对；支持识别未给分答卷并支持快速设置评阅教师通过线上给分形式完成评分。</p> <p>5. 阅卷设置</p> <p>(1)支持通过 excel 复制粘贴功能一键快速批量设置评阅及仲裁教师；</p> <p>(2)支持客观题答案纠正功能，可设置多个客观题答案，任选其一即可得分，且支持设置客观题为 0 分题、满分题，考生任何作答结果都不得分或都得满分。</p> <p>(3)支持主观题选做题涂点识别并可区分题目分配对应阅卷任务；</p> <p>(4)支持教师阅卷过程中快速调整单个题组的可见区域；</p> <p>(5)支持单评，双评，部分双评，多评等评阅模式；支持阅卷任务量固定或动态分配；支持联（统）考按校应考考生，实际答卷，自定义 3 种方式快速设置对应比例任务量；</p> <p>(6)支持定时阅卷，可设置指定时间自动开启阅卷；</p>		
--	--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>(7) 支持智能识别：英语填空题作答结果，未识别作答再由教师评阅，以减少教师日常考试阅卷工作压力，提升阅卷效率。</p> <p>6. 在线阅卷</p> <p>(1) 支持 PC 端及手机端等终端进行在线阅卷；</p> <p>(2) 支持教师试评，支持评阅教师提前模拟正式阅卷的流程、对答卷进行模拟评分。</p> <p>(3) 支持「评分版给分」「加/减步长」等多种给分方式；支持小数分值（精确至 2 位小数）；支持加减分步长给分水印保存及管理人员查看；</p> <p>(4) 支持阅卷教师实时查看阅卷的总体进度、各题进度、个人进度等；</p> <p>(5) 支持教师实时查看个人已评阅记录并重新回评给分；</p> <p>(6) 支持教师在评阅过程中实时查看试题题干及答案；</p> <p>(7) 支持试卷对应题块可标记为典型错误、优秀卷、疑难卷，并且优秀、典型错误卷可按题块查看；</p> <p>(8) 支持对考生答卷的批注：对，错，半对、文字、划线、擦除。</p> <p>7. 阅卷质量管理</p> <p>(1) 支持按照题组，教师，学校（联考）维度实时查看各教师评阅进度；支持查看教师在线/离线状态；支持评阅过程中实时调整教师阅卷任务量；</p> <p>(2) 支持在评阅过程中实时统计教师评分质量统计及分析（均分，最高分，最低分，进入仲裁数量等）；支持快速抽查评阅答卷及教师给分情况；支持抽查过程中打回答卷；</p> <p>(3) 支持抽查统计，可实时查看抽查人员抽查率及打回率；</p> <p>(4) 支持手机端进度质量管理，监管老师可实时操作管理；</p> <p>(5) 支持管理员直接修改给分，修改给分后支持记录查看并支持一键恢复。</p> <p>8. 系统要求</p> <p>(1) 须采用 B/S 结构云端服务器部署，能够随时随地地使用网络阅卷系统进行评阅、成绩分析等操作。</p> <p>(2) 系统容错性好。系统可支持主流浏览器及 IE10 以上浏览器的正常访问及操作；</p> <p>(3) 须校考/联考不同规模考试不区分系统，功能统一，便于学习上手；</p> <p>(4) 系统交互简洁明了，支持在线问题反馈及问题人员远程协作处理；</p>			
--	--	---	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>9. 快速考试</p> <p>(1) 支持答题卡模板快速导入</p> <p>(2) 支持如下四种模式的模板导入：</p> <p>a. 历史考试答题卡模板复用导入</p> <p>b. 学校答题卡模板导入，格式支持 pdf 和 jpg 模式</p> <p>c. 支持线上卷库模板导入</p> <p>d. 支持已维护的校方模板导入；</p> <p>(3) 满足快速考试涉及的工作自动化处理，包含：</p> <p>a. 答题卡信息批量入库</p> <p>b. 答题卡自动进行涂点识别</p> <p>c. 自动进行评分识别</p> <p>d. 自动生成阅卷任务；</p> <p>(4) 答题卡若仅存在客观题和评分识别的内容，须自动出分及考试分析报告。</p> <p>三、数据维护功能</p> <p>1. 维护学校基础信息</p> <p>(1) 支持学校数据的准确性</p> <p>(2) 输入学段和学制支持此年级的自动生成；</p> <p>(3) 支持按照列表形式展示学校基础信息；</p> <p>(4) 支持按照学年存储和展示历届学校基础信息</p> <p>(5) 支持学校考区</p> <p>2. 教职工管理</p> <p>(1) 支持批量导出教职工明细</p> <p>(2) 需批量编辑职工时允许编辑教研科目和标签。</p> <p>(3) 支持批量添加教职工：</p> <p>(4) 选择批阅老师时可根据教研科目或标签筛选教师；</p> <p>(5) 职工职位允许添加校领导和校长职位，其他教师职位根据实际添加的教师课表和年级主任、学科组长自动获取无需手动添加职位；</p> <p>(6) 支持批量删除。</p> <p>3. 年级管理</p> <p>(1) 系统支持将年级的高考类型编辑为“新高考”模式；</p> <p>(2) 可给学校自定义添加班级标签。</p> <p>4. 班级管理</p> <p>(1) 支持单个添加和批量添加班级；</p> <p>(2) 支持班级别名；</p> <p>(3) 可选择班级标签；可单个给班级添加班主任；</p> <p>(4) 可给班级设置班级别名；KS、分析中心、bdp 课表等优先显示班级别名；</p> <p>(5) 班级里未维护教师、学生、班主任时，此班级可被删除。</p>			
--	--	---	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



	<p>5. 教师管理</p> <p>(1) 在“批量添加教师”的在线表格里同时维护教师名册+教师授课关系；</p> <p>(2) 教师带多个科目时需换行填写，一行只能填写一个科目；</p> <p>(3) 支持使用“批量编辑教师课表”；</p> <p>(4) 教师课表可批量移除，移除后职工账号还存在；</p> <p>6. 学生管理</p> <p>(1) 支持批量添加学生；</p> <p>(2) 支持批量移除学生；</p> <p>(3) 默认考号、学件号、学号在校内不允许重复；学件号未维护时系统自动生成学件号；</p> <p>(4) 支持批量学生调班；</p> <p>(5) 支持批量更新学生考号—学件号。</p> <p>(6) 新高考模式</p> <p>(7) 系统支持行政班和教学班两种模式。行政班是入学时由教务处根据每个专业的学生数为学生管理和教学管理而设置的。教学班是根据课程教学要求而设置的，即学生上课、老师教学的班级。</p> <p>7. 重名学生管理</p> <p>(1) 支持年级管理—重名学生管理里可管理年级下所有重名学生；</p> <p>(2) 系统须对年级下重名学生进行确认，若是同一人可合并若是两个人点确认即可；</p> <p>8. 权限维护</p> <p>(1) 系统支持授课老师权限：在教师管理里维护了教师授课关系后教职工既有授课老师与班级的相关权限；</p> <p>(2) 系统支持班主任权限：在教师课表或班级管理里给班级维护了班主任后，教职工既有班主任与班级的相关权限；在班级管理—编辑班级里可添加副班主任，同班主任有相同权限；</p> <p>(3) 支持学科组长/年级主任权限。</p> <p>四、教师端 APP 功能</p> <p>(一) 首页</p> <p>1. 我的学生：支持查看学生的考试年级、排名信息，开通教智作业服务后，可以采集学生作业数据，了解学生的作业掌握度、提交率。</p> <p>2. 校本作业：支持学校组建本校的试题库，系统自动推荐试题，可以预览试题、按系统推荐试题；</p> <p>3. 评阅管理：支持按考试科目进行进度管理、质量抽查、单科发布、全科发布、取消发布操作；</p> <p>4. 校长看板：支持校长/校领导查询本校、年级、班级</p>		
--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>考试/作业数据概况：</p> <p>5. 布置作业：支持布置在线作业、线下作业、机读作业。</p> <p>6. 批阅作业/考试：可以查看个人作业和考试待批阅任务；</p> <p>7. 讲评：</p> <p>（1）支持查看考情分析，主要分析班级、年级考试数据，</p> <p>（2）支持按教学周展示本周作业班级提交情况、作业平均作答时长</p> <p>（3）支持查看考试/作业成绩单，了解学生个体分析数据；</p> <p>8. 动态</p> <p>（1）支持按权限查询班级动态数据：具体包括成绩趋势、进退步、名次分析、知识点分析、知识点热力图、订正本跟踪；</p> <p>（2）学生动态数据：具体包括成绩动态、作业掌握度、选科分析（主要对新高考如何选科提供参考）</p> <p>9. 数据看板：支持查看数智作业资源数据、考试、作业数据、考试一分三率数据：</p> <p>（二）作业</p> <p>布置：支持布置在线作业、线下作业、机读作业；</p> <p>批阅：支持批阅（批阅模式分为两种：指定教师 and 分班批阅，在更换批阅模式的时候已批阅试卷需重新批阅）；</p> <p>查看：支持查看作业，包括作业分析、学生作答查看。</p> <p>（三）、阅卷</p> <p>1. 阅卷任务：支持查看与我相关的阅卷任务，包括查看进度、点击「阅卷」进入阅卷详情页；</p> <p>2. 评阅：支持常规打分、按步骤打分、按双栏打分、多小题快速给分、圆形批注；</p> <p>3. 设置：支持【阅卷设置】——设置右侧一键打分的分值、排序；【跳过回评】——跳过回评答卷、【查看整卷/答案】查看当前考生整卷作答/当前题组答案【竖/横屏模式】切换评阅横竖屏幕、【查看试题 ID】试题 ID 检索评阅答卷、【异常答卷】查看已提交异常答卷；</p> <p>（四）、题库</p> <p>1、支持试题/试卷搜索，支持智能拍照搜题</p> <p>2、支持老师选择偏好设置进行智能化推荐试题，可以查看试卷解析，可以收藏至试题至个人题库以便后续查看</p> <p>3、支持下载试卷至本地</p>			
--	--	---	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>学生端 APP 功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持查看知识点课程。 支持针对错题进行标签管理：年级、科目、掌握程度、自定义标签： 支持自定义错题科目： 支持错题下载。 <p>试卷下载</p> <ol style="list-style-type: none"> 提供试卷资源查看和下载，支持查看试卷难度、题型、知识点分析： 输入分数，支持查看对比分析报告：包含成绩所在位置、分数段分布及均分对比。 <p>知识点学习</p> <p>五、学情分析中心</p> <p>（一）、综合成绩报表</p> <ol style="list-style-type: none"> 系统支持查看排行榜统计，及多维度筛选，支持学科筛选和学校/班级筛选。 系统支持报表的下载功能。 系统呈现该学生本次考试的所有科目的作答情况及各科成绩在班级和年级的排名情况。 系统支持查看学生作弊或缺考标签。 在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。 系统支持一键下载分析报表中所有报表。 <p>（二）、成绩分段表</p> <ol style="list-style-type: none"> 系统可根据分数段对全体/学校/班级的分布分数、累计人数进行统计。 系统支持赋分成绩和原始成绩分查看： 系统支持报表的下载功能。 系统支持查看和下载缺考信息。 在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。 <p>▲6、系统支持按固定区间自动分段和用户自定义每段的分数区间。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>（三）、排名分段表</p> <ol style="list-style-type: none"> 系统支持设置排名段，且对全体以及学校/班级的分布、累计人数进行统计。 系统支持赋分成绩和原始成绩分查看。 系统支持报表的下载功能。 系统支持查看和下载缺考名单。 在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。 <p>（四）、达线率表</p> <ol style="list-style-type: none"> 系统支持按设置的分档线对全体以及学校/班级的 		
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>达线人数、累计达线率进行统计。</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换。</p> <p>3、▲系统支持自动计算单科的分档线有效分；（提供对应的系统功能截图）</p> <p>4、系统支持报表的下载功能。</p> <p>5、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>6、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>（五）、单科均分表</p> <p>1、系统支持按设置的维度展示在全体单位内的排名。</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换。</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>5、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>（六）、学业等级分布表</p> <p>1、系统支持按设置的维度展示各个等级的人数分布；</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换；</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>5、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>（七）、临界生分布表</p> <p>1、系统支持按设置的维度下展示在临界分上下的临界生人数分布</p> <p>2、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换。</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>5、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>（八）、学困生分布表</p> <p>1、系统支持展示学生库的各单位人数分布；</p> <p>2、系统支持行政班和教学班；</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>4、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>（九）、知识点分布表</p> <p>1、系统支持展示该次考试的知识点分布图；</p> <p>2、系统支持行政班和教学班；</p> <p>3、系统支持报表的下载功能。</p> <p>5、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>（十）、盒须图分布表</p> <p>1、▲系统支持展示考试维度，以箱型图形式可视化呈现各参考单位的人数分布情况；（提供对应的系统功</p>		
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



	<p>能截图)</p> <p>2、▲支持行政班和教学班展示考试维度：（提供对应的系统功能截图）</p> <p>3、▲系统支持报表的下载功能。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>4、▲系统支持查看和下载缺考名单。（提供对应的系统功能截图）</p> <p>（十一）、小題得分表</p> <p>1、系统支持针对学生个体进行小題得分统计，报告分数、排名以及各題得分信息。</p> <p>2、系统支持对学科/学校/班级的筛选。</p> <p>3、系统支持查看学生作弊或缺考标签。</p> <p>4、在指标计算时，系统支持选择是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>5、系统支持报表的下载功能。</p> <p>6、系统支持赋分成绩和原始成绩分切换。</p> <p>7、系统支持查看小分表统计，按参与考试的每个学生对试卷每道題的个人得分情况和作答情况进行分析。</p> <p>（十二）、卷面分析表（总览）</p> <p>1、系统支持统计试卷基本数据指标。</p> <p>2、系统支持查看和下载缺考名单。</p> <p>3、系统按題统计每小題的平均分、难度、区分度以及作答情况。</p> <p>4、系统支持学科和学校或者班级的筛选。</p> <p>5、系统支持报表的下载功能。</p> <p>6、系统支持查看总分及各科目。</p> <p>7、系统支持指标计算时是否排除作弊及缺考的学生。</p> <p>（十三）、学科分析报告</p> <p>1、系统支持按照学科查看成绩概况、成绩分段分析、四率一分分析、分档达线分析、临界生群体分析、成绩结构比例分析、重点学生信息、学科均衡性对比分析。</p> <p>2、系统呈现该次校内考试参考学科的基本情况。</p> <p>3、系统呈现各个学科分数分布情况，同时可对成绩进行分段分析。</p> <p>4、系统对该次考试各个参考学科的各班学业水平情况进行统计。</p> <p>5、系统支持对参考学科的各班的分档达线情况进行统计，统计各档达线情况。</p> <p>6、系统支持按照分档情况对参考学科的各班临界生情况进行分析。</p> <p>7、系统支持对考试参考学科的各班成绩结构比例进行呈现。</p>				
--	---	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>8、系统对参考学科的各个班级在重点排名段的学生人数进行分析。</p> <p>9、系统支持下载报告内容为 PDF 格式。</p> <p>10、系统支持按科目对试卷命题质量分析结果进行呈现。</p> <p>（十四）、卷面分析表</p> <p>1、系统支持按照科目查看成绩概况、单题质量分析、各班级单题得分情况、学生作答详情、知识点分析、试卷讲评。</p> <p>2、系统支持进行考试的各个学科卷面分析。</p> <p>3、系统支撑对本学科的试卷基础指标进行统计。</p> <p>4、系统支持针对本学科的单题进行质量分析，对每小題的得分率、难度系数、区分度等相关指标进行统计。</p> <p>5、系统支持对学生作答情况进行分析，对每一題的得分率以及作答情况进行统计。</p> <p>6、系统支持对学科试题的知识点进行分析，可对知识点得分情况，分数占比情况进行统计。</p> <p>7、系统支持下载报告内容为 PDF 格式。</p> <p>（十五）、大题分析</p> <p>1、系统支持按照单科查看题型平均分、题型得分。</p> <p>2、系统支持按班级呈现得分，得分率；</p> <p>3、系统支持呈现班级学生的题型分数分布情况。</p> <p>4、系统支持对该次考试的统计参考班级的均分、得分率进行统计。</p> <p>（十六）、小題分析</p> <p>1、系统支持分析小題的难度、区分度、均分、得分率。</p> <p>2、系统支持对参考班级维度进行小題呈现。</p> <p>3、系统支持雷达图形式展示</p> <p>4、系统支持对班级、小題分进行指标配置。</p> <p>5、系统支持各班级的小題得分进行排名。</p> <p>（十七）、命中率与贡献率</p> <p>1、系统支持展示单上线，双上线，命中率，单科贡献率。</p> <p>（十八）、选科组合表</p> <p>1、系统查看全科发布的考试，选科组合指南提供给校方各选科组合的最优占比，学生占比，帮助学校优化分科排班；</p> <p>2、系统提供每一个学生在各选科组合下的分数、排名、领先了 X% 的学生，为个体学生提供选科建议信息。</p> <p>（十九）、考试合并</p> <p>1、▲系统支持多区域、多学校、多联考的考试数据合并操作，可将不同学校、联考的考试数据进行整合，可按考试科目、考试时间等维度进行考试筛选。（提</p>			
--	--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



			<p>供对应的系统功能截图)</p> <p>2、▲系统支持查看和下载缺考名单。(提供对应的系统功能截图)</p> <p>3、▲系统支持合并考试的赋分,可自定义赋分区间和对应分值。(提供对应的系统功能截图)</p> <p>4、▲系统支持学科和学校或者班级的筛选。(提供对应的系统功能截图)</p> <p>5、▲系统支持报表的下载功能。(提供对应的系统功能截图)</p> <p>6、▲系统支持查看总分及各科目成绩,支持按校、班级等维度进行查看。(提供对应的系统功能截图)</p>				
4	备课系统平台服务	中国 电信 定制 服务	<p>提供 1000 人次的一年平台服务。</p> <p>一、个人备课 提供个人备课,支持上传、在线制作等多种备课方式,备课成果自动汇聚为个人备课本,支持打包下载和对外分享。</p> <p>二、集体备课 支持备课组成员集体备课,教师可创建备课组,邀请本校教研组其他教师参与,发起集体备课任务,被邀请的成员可共同完成课件、教案的撰写。</p> <p>三、协同备课 支持教师创建协同备课室:支持协同备课成员添加、删除、审核等管理操作:支持教师自主创建协同备课任务,并邀请同一个备课组的教师参与进行协同备课。备课过程中除主备人外,其他教师也可以进行批注和修改。支持协同任务完成后要能将成果导入教师个人备课本。</p> <p>四、教学进度计划管理 系统根据教师的课程教学进度计划,进行消息提醒待办事项:提供个人备课设置,提供标准课程目录,支持教师根据实际教学要求个性化设置个人本学期教学进度表。</p>	1 项	110000	110000	无
5	智能巡课AI分析系统服务	中国 电信 定制 服务	<p>一、前巡课摄像机服务 (1 项)</p> <p>1. 传感器类型: 1/2.7" progressive scan CMOS</p> <p>2. 最大分辨率: 2560×1440</p> <p>3. 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.8, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.8, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>4. 快门: 1/1s-1/30,000s</p> <p>5. 日夜转换模式: 自动 ICR 彩转黑</p> <p>6. 变倍: 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>7. 焦距: 2.8—12mm</p> <p>8. 最大光圈数: F1.8</p> <p>9. 主码流视频分辨率为 2560×1400@30fps, 可识别</p>	1 项	354350	354350	无



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>距样机 20m 处的人体轮廓，红外波长 850nm</p> <p>10. 设备内置 1 个麦克风，1 个扬声器</p> <p>二、扩声音箱服务（1 项）</p> <p>1、 额定功率：30W</p> <p>2、 扬声器单元：高音 6.5' ' 1，低音 1' ' 1</p> <p>3、 最大声压级（1 m） 98 dB SPL</p> <p>4、 频率响应 120Hz-20kHz（-10dB）</p> <p>5、 采用主副音箱设计，方便信息化系统布线</p> <p>6、 支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>7、 支持网络音频输入，系统更便捷，音质效果更佳</p> <p>8、 支持 U 段无线话筒接入，可使用无线话筒直接扩声</p> <p>9、 支持 U 段话筒红外对频，将最优频率同步到 U 段话筒。支持麦克风开机自动对频，方便老师使用</p> <p>10、 支持 2 路模拟音频输入，兼容多输入源</p> <p>三、阵列麦拾音器服务（1 项）</p> <p>1、 多麦克阵列设计，拾音半径最远 10 米</p> <p>2、 拾音器应采用麦克风阵列结构设计，内置 16 个麦克风单元</p> <p>3、 支持 Line in 接入大屏音频信号，与本地拾音做混音处理后输出</p> <p>4、 能通过网络对拾音器输出音量、降噪等级、去混响等级，自动增益等级和自动增益速率等音频参数进行设置。</p> <p>5、 支持智能降噪，有效解决环境噪声干扰</p> <p>6、 自带状态指示灯，方便问题排查</p> <p>7、 能通过网络对拾音器进行程序升级更新。</p> <p>8、 支持通过网络对设备进行参数配置和升级维护等。</p> <p>支持网络音频流对接摄像机、后端产品</p> <p>9、 支持 32 kHz/48 kHz 高采样率，声音效果更保真</p> <p>10、 支持 POE 供电，便于安装</p> <p>四、后巡课摄像机服务（1 项）</p> <p>1. 传感器类型：1/2.7" progressive scan CMOS</p> <p>2. 最大分辨率：2560×1440</p> <p>3. 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.8, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.8, AGC ON)；0 Lux with IR</p> <p>4. 快门：1/1s-1/30,000s</p> <p>5. 日夜转换模式：自动 ICR 彩转黑</p> <p>6. 变倍：4 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>7. 焦距：2.8—12mm</p> <p>8. 最大光圈数：F1.8</p> <p>9. 主码流视频分辨率为 2560×1400@30fps，可识别距样机 20m 处的人体轮廓，红外波长 850nm</p>			
--	--	---	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>10. 设备内置 1 个麦克风、1 个扬声器</p> <p>五、POE 交换机服务（1 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 16 口百兆 PoE 电口、2 个千兆光口 交换容量：20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3nt/nf 标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：110 W 支持 PoE 看门狗 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 <p>六、行为分析主机服务（1 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 架构设计：嵌入式集成智能芯片，内置深度学习算法，实现课堂教学行为分析功能。 视频分析能力：2 路 800W 分辨率， 接入能力：支持 4 路 IPC 接入 支持课堂行为分析、前排空座率、抬头率、人数统计功能 支持通过 RTSP 协议接入普通相机进行教师智能分析。 支持教师行为分析，行为分析类型包含：讲台无人、讲台单人、讲台多人、离开讲台、走下讲台，教师讲授、教师手指黑板、教师手指投影、教师双手比画、教师做举手状、教师转身、教师来回走动等 支持通过 RTSP 协议接入普通相机进行学生智能分析。 支持学生行为分析：支持听讲、起立、阅读、书写、举手、朝向（前、后、左、右）、趴桌子等行为进行课堂行为分析 支持教师全景配置检测框，包括板书区域、讲台区域、屏幕区域、学生和老师区域划分线。 支持对课堂人员行为分析结果实时上传功能 接口：RJ452，USB1，支持 Reset 功耗 25W 电源：DC12V <p>七、语音转写服务器服务（1 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 2U 双路标准机架式服务器 CPU：配置 1 颗 intel 至强 4314 处理器，核数 16 核，线程数 32 线程，主频 2.4GHz 		
--	--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>3. 内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽</p> <p>4. 硬盘：配置 2 块 960G SSD 硬盘；默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘；</p> <p>5. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10</p> <p>6. PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>7. 网口：板载 2 个千兆电口；支持</p> <p>8. 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口。前置 1 个 USB2.0 接口，1 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口</p> <p>八、平台应用服务器服务（1 项）</p> <p>1. CPU：配置 2 颗 C86 架构 HYGON 7363 处理器，单处理器物理核心数 16 核，主频 2.5 GHz，末级缓存容量 32 MB，线程数 32 线程，热设计功耗 135 W，支持内存通道数 4，位宽 64；</p> <p>2. 内存：配置 128G DDR4，8 根内存插槽；</p> <p>3. 硬盘：2 块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），</p> <p>4. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；</p> <p>5. PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽；</p> <p>6. 网口：标配板载 2 个千兆电口，</p> <p>7. 其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口</p> <p>8. 电源：配置 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；</p> <p>九、教学管理平台系统技术服务（1 项）</p> <p>（一）、基础信息管理</p> <p>1、支持组织信息管理，组织信息包括学校、院系、专业、班级等</p> <p>2、支持教职工管理，信息包括姓名、性别、所属组织、职工号、卡号、角色权限、人脸照片等</p> <p>3、支持学生管理，信息包括学生姓名、姓名、性别、学号、卡号、人脸照片等</p> <p>4、支持教师、学生基础信息操作，包括添加、删除、编辑、换组织、导入、导出、启动账号、停用账号、重置密码、包含下级组织等</p> <p>5、支持角色管理，信息包括角色名称、允许授权他人、权限配置</p> <p>6、支持角色管理操作，包括添加、删除、编辑、启用、禁用、分配用户、分配用户组</p> <p>7、支持一键将班级标记为“毕业”并移除班级组织与人员</p> <p>8、支持教室管理，信息包括学校、教学楼、楼层、教室、其他</p> <p>9、支持教程管理操作，包括添加、编辑、删除、排</p>		
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>序、导入导出、批量添加</p> <p>10、支持自定义角色，可设置菜单权限、资源权限、组织权限、区域权限；支持单独或批量添加账号关联到角色上。</p> <p>(二)、课表管理</p> <p>1、支持学期管理，添加、编辑、删除，信息包括学年、学期、时间范围、状态</p> <p>2、支持作息管理操作，包括添加、编辑、删除、启动、停用；支持特殊作息管理</p> <p>3、支持作息管理自定义节次时间，信息包括节次名称、开始时间、结束时间</p> <p>4、支持按照教师维度、教室维度、选修班维度进行配置课表，支持批量导入和删除课表；支持单独或批量下发课表，可查看下发状态</p> <p>5、支持以星期/节次维度添加、编辑、删除、导入课表，支持以学年/学期/周维度查询课表</p> <p>6、支持重复课程以本周、每周、单周、双周模式进行配置</p> <p>7、支持单课次管理，信息包括：课程、教室、上课班级、开始节次、结束节次、课程标签</p> <p>8、支持以学校维度、楼栋维度、楼层维度、教室维度批量下发课表权限或单独下发课表权限</p> <p>9、支持对多类设备进行权限下发，包括中控设备、录播主机、教师相机、学生相机；</p> <p>(三)、设备管理</p> <p>1、支持设备管理，支持接入录播主机、互动录播主机、录播盒子、学生相机、教师相机、普通相机、课件相机、RTSP 协议设备等</p> <p>2、支持设备管理操作，包括添加、编辑、删除、移动位置、导入设备、导出设备、包含下级区域等</p> <p>3、支持设备管理，信息包括设备名称、设备类型、所在位置、IP 地址及端口号、接入协议、设备编码、设备状态</p> <p>(四)、巡课督导</p> <p>1、巡课维度：支持多种巡课方式，支持按教室巡课、课表巡课、教师巡课、课程巡课，四种维度进行巡课；</p> <p>2、支持按照出勤率、前排就座率、抬头率按需进行排序；支持显示上课状态、课程名称，便于实时巡课；</p> <p>3、支持同一课堂的课程直播视频归档，归档后可在教师巡课、课程巡课模块查看完整的课堂视频</p>		
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



	<p>4、巡课画面：支持自定义单画面、双画面、三画面、四画面；支持对单画面而进行随意切换，支持画面音频切面，画面通过鼠标方式随意切换、拖动</p> <p>5、云台功能：支持放大观看任意一路画面，支持对播放画面进行区域放大缩小操作</p> <p>6、课堂数据统计：展示出勤率、应到、出勤、缺勤、前排就座率（平均）、前排就座率（峰值）、抬头率（平均）、抬头率（均值）、趴桌子，以折线图和柱状图呈现抬头率、趴桌子</p> <p>7、课程维度分析：支持展示课堂分析、量表评价、打点评价</p> <p>8、多流画面：支持在同一视频播放器中将教师画面、学生画面、课件画面拼接同步播放，支持放大观看任意一路画面，支持对播放画面进行区域放大缩小操作</p> <p>9、量表评价：支持对课堂质量进行评估，评估方式支持客观评分和主观评价，在线提交教师上课情况</p> <p>10、评课表管理：支持评课表自定义整数、小数、系数打分模式，自定义评分题、主观题、单选题、多选题等多种评课维度</p> <p>11、支持创建 10 个评价表，并支持对评价表进行排序、删除</p> <p>12、支持展示评课表的名称、序号、创建人、打分模式、创建时间和状态</p> <p>13、支持快速预览评价表的内容，按实际量表评价的样式显示，1 比 1 还原打分窗口；</p> <p>14、支持复制评价表，快速创建新的评价模板</p> <p>15、支持内置默认评价表，符合高教的评价维度要求</p> <p>16、支持停用后继续编辑评价表，启用后无法修改</p> <p>17、支持 3 种打分模式，整数、小数、系数，系数模式支持 2 档（0.5/1.0）4 档（0.25/0.5/0.75/1.0）5 档（0.2/0.4/0.6/0.8/1.0）</p> <p>18、支持添加多种题型：评分题、主观题、单选题、多选题，多选题可以添加 10 个选项，支持设置必填和非必填；</p> <p>19、评分题支持多种形式的交互方式</p> <p>20、支持添加多个评分维护，可基于教学态度、教学内容、教学方法、教学素养、教学效果，每个评分维度可以添加多个题目</p> <p>21、支持实时显示当前评价表维度数量、题目数量、当前题目的总分</p> <p>22、打点评价：支持督导员在督导课程时记录笔记内容和截屏评价</p> <p>23、督导团队：支持添加、管理督导团队信息，按教</p>		
--	---	--	--

2114 08

合同编号：



GXBSA2600338CGN00



	<p>室、院系维度控制权限，督导员信息包括姓名、职工号、所属组织</p> <p>24、支持配置各学院的督导员，按教室维度、按院系维度给巡课权限，让督导员能够按需督导巡课。</p> <p>25、支持管理平台所有的巡课员，支持对巡课员添加、删除、修改。</p> <p>26、支持按姓名、拼音、错别字搜索督导员</p> <p>27、支持按部分院系、全部院系分配巡课权限；支持按部分教室、全部教室分配巡课权限</p> <p>28、支持显示巡课员姓名、职工号、所属组织、负责院系、负责教室。</p> <p>29、支持查看所有巡课员的巡课情况，在线状态</p> <p>30、支持在列表界面查看巡课员最近查看的课程，包括课程的名称、授课教师、开始访问时间、课程查看时长</p> <p>31、支持通过巡课员姓名、在线状态过滤巡课员</p> <p>32、支持查看每一个巡课员的巡课记录，记录包含课程名称、授课教师、上课教室、上课日期、上课时间、开始访问时间、课程查看时长，并且支持快速进入课程详情</p> <p>33、评讲课管理：支持评讲课自定义整数、小数、系数打分模式，自定义评分题、主观题、单选题、多选题等多种评讲课维度</p> <p>34、督导配置：支持巡课/听评课卡片封面显示抓图片或系统默认图配置；支持 AI 智能巡课配置</p> <p>35、支持全屏轮播、对课堂进行标记，标记内容支持自定义，点击课程名称进去课程详情页面，进行详细评价</p> <p>36、支持多种巡课方式，支持按教室巡课、课表巡课、教师巡课、课程巡课，四种维度进行巡课；</p> <p>37、支持按照出勤率、前排就座率、抬头率按需进行课堂排序；</p> <p>38、支持显示上课状态、课程名称，便于实时巡课；</p> <p>39、支持同一课堂的课程直播视频归档，归档后可在教师巡课、课程巡课模块查看完整的课堂视频</p> <p>40、支持轮播规则自定义，方式包括随机教室、指定教室、有课优先巡课</p> <p>41、支持自动巡课，可自动切换、暂停轮播教室画面；</p> <p>42、支持设置轮播频率、画面数量、筛选上课状态、画面类型、轮播规则；</p> <p>43、支持全屏轮播、对课堂进行标记，标记内容支持自定义，点击课程名称进去课程详情页面，进行详细评价；</p>			
--	---	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>44、支持显示课程的上课教室、上课教师、课程名称</p> <p>45、支持显示水印，全屏也支持显示水印</p> <p>46、支持轮播规则自定义，方式包括随机教室、指定教室、有课优先巡课</p> <p>47、实时巡考：巡查考试中、已结束的考试画面</p> <p>48、巡考记录：查看巡考过程中抓拍图和抓拍录像的评价内容</p> <p>49、考试计划：管理考试计划、考试科目、考试时间、考试教室等信息</p> <p>(五)、听评课任务</p> <p>1、支持查看所有的听评课任务，直观看出每个任务的完成进度</p> <p>2、支持查看任务的名称、听评课人数、听评课类型、评课表、任务日期、计划任务次数、完成任务次数、任务进度、听评课说明、任务状态</p> <p>3、支持快速预览评课表详情</p> <p>4、支持配置听评课类型，内置督导评课、领导评课、同行评课，最大支持添加 5 个，可自定义添加</p> <p>5、支持分步骤创建听评课任务，支持选择评价表、听评课人员、评课范围</p> <p>6、支持任务中批量添加人员，批量分配任务次数，支持单个修改任务次数</p> <p>7、支持任务中批量添加、精确添加课程</p> <p>8、支持听评课任务停用、复制、删除、修改评课范围</p> <p>(六)、课程分析</p> <p>1、课程分析维度：展示课堂质量评分、课堂预警、课堂语言分析、教师语速分析、课程提问情况、S-T 图、Rt-Ch 图</p> <p>2、课堂质量评分：以课堂规范、教学技能、学习状态、课堂氛围、课堂互动 5 个维度进行计算得分</p> <p>3、课堂预警：展示预警内容，包括出勤率低、抬头率低、前排就座率低、督导评分低、敏感词较多、AI 评分低、趴桌子人数多、教师迟到、提前下课</p> <p>4、课堂语言分析：支持提取高频词、敏感词、去掉口水词，根据高频词、敏感词定位视频位置</p> <p>5、教师语速分析：语速标准建议为：200-250 字/分钟，展示本堂课教师语速是否符合标准</p> <p>6、课程提问情况：通过麦卡锡 4MAT 模式、布鲁姆教育目标分类法了解本堂课总提问数、高级认知提问占比、基础认知提问占比</p> <p>7、通过 S-T 图和 Rt-Ch 图以判断该堂课是属于“练习、对话、讲授、混合”中哪一种类型的课堂</p>			
--	--	---	--	--	--



合同编号：



GXBASA2600338CGN00



		<p>8、支持展示课堂质量分析看板，内容包括课堂语言分析、教师语速分析、课程提问情况、课堂质量评分、教师考勤、学生考勤、学生课堂表现、整体课堂表现、课堂标签、课堂行为分析</p> <p>9、支持导出 pdf 格式，包含课程基础信息、分析数据、课堂概况、互动交流、教师表现、学生表现等内容。</p> <p>10、课堂概况：包括课堂三率、课堂表现评分、课堂异常标识等</p> <p>11、互动交流：包括 ST 分析、Rt-Ch 分析、课堂问答情况等</p> <p>12、教师表现：包括课堂语速、课堂词汇等</p> <p>13、学生表现：包括学习分析、多作分析等</p> <p>(七)、语音转写</p> <p>1、支持视频实时中文/英文语音转写，语音转写速度秒级，转写过程中自动修复内容</p> <p>2、支持历史视频语音转写，支持手动修改转写内容</p> <p>3、字幕显示：支持显示/关闭字幕展示，支持语音转写字幕自动换行：</p> <p>4、分布式部署：支持语音转写服务器配置实现负载均衡</p> <p>支持与学校现有的教学管理平台无缝对接，实现数据互联互通，设备可管可控。</p>					
6	智慧校园 AI 自习室系统服务	中国定制服务	<p>学生端智慧学习终端服务（45 项）</p> <p>1. 显示屏尺寸：10.95 英寸，屏幕分辨率：1920×1200</p> <p>2. 采用八核 CPU，主频：2.0GHz</p> <p>3. 内存容量：6GB；存储容量：256GB</p> <p>4. 电池容量：8000mAh（典型值）</p> <p>5. 摄像头：双摄像头，前置 800 万像素，后置 800 万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强</p> <p>6. 接口支持：扬声器 2 个；麦克风 2 个；USB TYPE C 接口 1 个；支持耳机功能；Micro SD 卡接口 1 个（最大支持 512GB）。</p> <p>7. Wi-Fi：支持 802.11a/b/g/n/uc(2.4G&5.8GHz)；蓝牙：支持</p> <p>8. 操作系统：Android 10.0 或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，避免与学习无关信息的干扰。</p> <p>9. 屏幕支持防眩光功能；通过类纸显示标准符合性证书；蓝光危害级别为 RG0 无危害。</p> <p>10. 护眼功能：支持距离感应功能，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，</p>	1 项	210000	210000	无



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度</p> <p>11. 防护设计：支持防摔，带皮套 100cm 掉落至地面无损坏；支持 IP43 防尘防水。</p> <p>安全设计：采用 V0 防火阻燃材料；支持充电保护功能。</p> <p>二、教师端智慧学习终端服务（1 项）</p> <p>1. 显示屏尺寸：10.95 英寸，屏幕分辨率：1920×1200</p> <p>2. 采用八核 CPU，主频：2.0GHz</p> <p>3. 内存容量：6GB；存储容量：128GB</p> <p>4. 电池容量：8000mAh（典型值）</p> <p>5. 摄像头：双摄像头，前置 800 万像素，后置 800 万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强</p> <p>6. 接口支持：扬声器 2 个；麦克风 2 个；USB TYPE C 接口 1 个；支持耳机功能；Micro SD 卡接口 1 个（最大支持 512GB）。</p> <p>7. Wi-Fi：支持 802.11a/b/g/n/ac(2.4G&5.8GHz)；蓝牙：支持</p> <p>8. 操作系统：Android 10.0 或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，避免与学习无关信息的干扰。</p> <p>9. 屏幕支持防眩光功能：通过类纸显示标准符合性证书；蓝光危害级别为 RGO 无危害。</p> <p>10. 护眼功能：支持距离感应功能，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度</p> <p>11. 防护设计：支持防摔，带皮套 100cm 掉落至地面无损坏；支持 IP43 防尘防水。</p> <p>安全设计：采用 V0 防火阻燃材料；支持充电保护功能。</p> <p>三、安全管控系统服务（45 项）</p> <p>1、平板终端预置安全桌面替换系统默认桌面，限制用户随意修改系统设置。彻底防住用户通过下载市场通路版本的 ROM 刷机，将设备刷回非管控版本，或者通过系统的快捷入口进入应用管理随意卸载应用；</p> <p>2、通过策略管理对组织架构层级到人的精确授权，管理员可通过网页端操作实现学校、班级直至每个用户的精确授权管理，包含个性化应用、网络、设备功能授权管理；</p> <p>3、通过 HTTP 长连接技术保持学生设备和管控系统服务器连接，实现学校管控策略主动下发，学生设备管控即时生效，无需学生被动触发；</p> <p>4、用户/设备管理：设备需要用户认证登录后方可使用，可按学校、班级提供设备及对应使用人信息；</p> <p>5、支持学生密码防盗，系统自动检测设备或账号盗用风险，检测到风险登录后进入身份验证模式，学生通</p>			
--	--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>过验证后才允许进入系统；</p> <p>6、支持密码防刷机制，系统检测到风险时自动锁定设备，防止用户暴力破解密码；支持用户自主查看学生账号登录记录、设备登录记录；</p> <p>7、应用授权控制：提供专属应用商店，授权分发用户安装使用的学习应用，可后台静默安装升级；防止非法、恶意应用随意安装和使用，通过 USB 导入安装包等均无法安装未授权的应用；</p> <p>8、提供应用使用时段限制功能，支持按小时段进行应用使用限制，非允许时段内学生禁止使用指定的应用；</p> <p>9、支持安卓系统原生应用管控，包含相机、图库、播放器等，通过管理后台远程禁用后，学生无法使用该应用；</p> <p>10、第三方应用安全接入，可控使用：学校允许使用的第三方应用无需修改，可直接授权安装使用；并可对应用内的非学习功能进行限制，防止第三方应用后台恶意采集用户数据的行为；</p> <p>11、网络访问控制：全面的网络访问控制，用户在平板上仅可访问授权的网页地址和资源。同时可限制学习应用内的广告和链接跳转。对特殊应用可以单独设置开放网络权限；</p> <p>12、结合平板终端操作系统底层，对系统硬件功能进行控制，支持远程管理开关设备的摄像头、蓝牙、USB 功能；</p> <p>13、提供设备远程管理，管理后台支持查看实时在线情况以及实时登录的账号，支持远程查看设备历史登录记录、应用安装记录，支持远程控制设备恢复出厂设置；</p> <p>四、智慧课堂应用软件系统服务（45 项）</p> <p>1. 支持公网连接互动课堂，实现 PC 端推送给学生平板选择题、抢答、抽选、锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能，支持 4 个远程班级接入，支持本地班级与远程班级共同接入授课。</p> <p>2. 教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作，支持笔迹批注、擦除。支持学生通过交互式课件直接打开各类学科工具，包含：古诗词、数学函数、汉字、英汉词典工具。支持学生打开古诗词的原文、翻译、诗词背景和诗人简介，支持播放诗词录音。教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记。支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。</p>			
--	--	---	--	--	--

合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>3. 教师可编辑和下发游戏化互动题目，支持创建趣味分类、超级分类、选词填空、知识配对、分组竞争的活动，提供每个活动不少于 9 个模板。支持教师自主替换页面及活动元素背景，支持自定义元素内容，支持添加数学公式、化学方程式到游戏元素的内容中。学生通过终端作答后，可自动呈现作答结果报告，教师端可收集全班学生在每一个选项的答题正确率及错误学生名单。</p> <p>4. 听课模式下学生可将作业、试卷等现场拍照即时上传教师授课端。学生在拍照作答时，支持照片编辑进行图像处理，提升可阅读性，并且图像处理区域可以自动识别纸张区域，还可以进行处理区域的手动调整。教师授课端可随机抽选、指定学生、学生一键举手进行展示，并支持对每张图片进行标注、擦除、旋转、手势放大缩小等操作，分屏支持全屏放映，切换过程不影响批注结果，展示过程学生屏幕支持教师手动管控、支持将展示内容“一对多”广播到学生智能终端。教师可按照学生排序或分组排序查看已上传的图片，选择图片进行展示。</p> <p>5. 支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型。答题过程中实时统计答题进度、查看未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。同时支持根据答题结果进行学生抽选，并可发起两次作答对比。</p> <p>6. 支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于 6 条观点。教师端采集全班观点后，自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点。支持按照观点相同人数进行排序展示。支持随机抽选单个学生展示其观点。</p> <p>7. 提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑。支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。</p> <p>8. 从平台资源库或自建资源库中调出教学资源进行备课。平台资源库提供不少于 600 万道精品题库、20000 份精品试卷、15000 个交互式课件资源，支持以</p>		
--	--	---	--	--





合同编号：



GXBSA2600338CGN00



	<p>教材章节结构、知识点结构、精品卷库进行选择：精品卷库提供小初高知识点微课、小初高真题试卷，其中真题试卷包括小、初、高全学科试卷，涵盖中考真题、高考真题、会考真题、中高考模拟题、期中期末测试卷、月考单元卷等各类型试卷，支持按照地区、分类、年份、年级、使用量等不少于 5 个维度进行筛选；教材章节结构提供习题和同步卷，同步资源提供交互课件、PPT、视频、图片、音频等资源类型，其中习题可根据学科、年级、教材、章节点、难度、题型、题类、来源范围、年份标签进行筛选查询；知识点结构中的习题，可根据学段、学科、知识点、题型、难度、题类、来源范围、年份标签进行筛选查询。支持过滤已用过的资源。</p> <p>9. 支持教师自由组合微课、文档、图片、习题，形成课程教学资源包推送给学生，并可按照课前导学、课堂任务和课后巩固以不同场景推送，支持针对学生或小组进行教学内容的差异化分层推送，针对不同学情推送课程教学资源包。</p> <p>①支持课前导学资源包添加学习要求，并可一键推送到学生个人空间。</p> <p>②学生打开导学案即可按照教师导学目标进行学习及资源预览。</p> <p>③支持课中教学资源包的暂存，教师可根据课堂授课需求随时推送给学生。</p> <p>④支持根据已布置的习题通过生成分层巩固题，按难度分为简单卷、中等卷、困难卷，并自动根据答题正确率为不同学生分配不同难度的试卷，支持一键布置三套难度的试卷。</p> <p>10. 作业支持年级统一布置：</p> <p>①支持学校管理员对指定教师授权统一布置作业的管理员权限，已授权的单个教师可以统一布置全年级作业，支持配置定时布置、要求完成时间和限制作答时长，布置完成后支持统一删除作业。支持管理员针对统一布置的作业进行成绩导出。</p> <p>②对应班级的任课教师可通过教师空间获取班级学生的作业报告，支持按班级和章节筛选，支持按未批改进行筛选，支持在作业报告中对学生作答结果进行查看和批改。任课教师可对该班级作业进行删除操作，且不影响其他班级。</p> <p>③作业支持全科的选择题、判断题、数学部分填空题自动批改功能，学生提交作业后，教师可查看学生答题状态，统计客观题答题信息，并支持教师查看学生上传的主观题答案。</p>		
--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>11. 答题卡功能：</p> <p>①支持教师自主创建答题卡，可编辑答题卡名称、选择章节目录，支持以图片、音频、PDF、Word 形式添加题目和答案解析。答题卡支持题目分组模式，可按照题目组添加题目。支持最多上传 16 个文件，可直接下发至学生端，学生可下载题目和答案解析并支持打印。</p> <p>②答题卡可手动添加判断题、单选题、多选题、填空题、解答题的数量、每题正确答案、分值。填空题答案支持公式输入，包含常用数学运算符号（分式、绝对值、开根、大于、小于）、常用三角函数符号（sin、cos、tan、sec、csc、cot、asin、acos、atan）、常用几何符号角（\angle）、角度（$^\circ$）、垂直（\perp）、全等（\cong）、相似（\sim）、常用集合符号（交（\cap）、并（\cup）、常用逻辑符号与（\wedge）或（\vee）、非（\neg）。</p> <p>③答题卡支持批量添加习题，一次可添加 100 个题目。批量添加选择题时候支持批量设定选项个数。答题卡支持在指定的位置添加习题：填空题支持按一道题目中的每小空赋分，一个空支持多个备选答案。支持作答后全科的判断题、单选题、多选题、填空题自动批改。答题卡支持以模板的方式复用。</p> <p>④分组计分答题卡的作业报告支持查看难度，区分度，每个题目组的得分情况包含总分、平均分、最高分、最低分，并可展示优势题目组和劣势题目组。</p> <p>12. 班级作业报告—报告概览功能：</p> <p>①教师可查看作业所下发资源的人均查看次数、人均用时、未学习学生人数和名单；每个学生查看资源的用时情况和学习进度情况，可依据数据对学生进行排序；并明确标记用时最长和最短的学生，供教师查看。学生作业情况支持导出，包含学生姓名、学生学号、答题正确情况、答题用时情况，以及每小节的答题正确情况。</p> <p>②教师可查看布置习题作业的完成人数、人均用时、全班平均正确率、及格率、最高正确率、最低正确率、未提交人员，并提供未作答、正确率最高、正确率最低、正确率低于 60% 的学生名单供教师关注。支持查看耗时最长的题目，以及正确率较低的知识点。布置习题作业的学生作业情况支持导出，包含学生姓名、学生学号、答题正确情况、答题用时情况，以及每小节的答题正确情况。</p> <p>③教师可查看班级作业报告，可查看答题正确率、答题用时、答题提交时间、资源用时、学习进度；并可查看每个学生的答题报告，包含答题正确率、耗时、</p>		
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>交卷时间、知识点正确率、单题作答正确情况以及答题结果。提供作答时长和正确率关系的气泡图。对于表现良好的学生，教师可对学生进行点赞，对正确率最高同学、优秀作业同学，教师可进行批量点赞。</p> <p>④教师班级作业报告查看，支持查看不同班级情况对比，包含完成人数、人均用时、平均正确率、最高正确率、最低正确率、及格率，并提供柱状图呈现班级正确率情况。</p> <p>13. 班级作业报告—学生分析功能：</p> <p>①可依照正确率、学习时长、学习时段对全班学生生成柱状统计图：依据正确率划分为不及格、及格、良好、优秀维度，可查看每个维度的人数以及对应学生名单；依据学习时长划分不同学习时长端，可查看每个时长端的人数以及对应学生名单；依据学习时段，显示不同时间学习的同学人数。</p> <p>②支持学生分析，平台根据学生答题的整体正答率以及每道题班级内的作答正确情况，为教师生成需要重点关注的典型学生名单，并注明学生表现状况：如不懂就问、可圈可点等。</p> <p>③平台根据学生学习、答题、提问、点赞、小组协作行为，为教师提供多维度的典型学生，如提问最多、收获点赞最多、小组协作贡献度高、正确率显著上升、正确率显著下降、作业态度不端正、成绩波动等。</p> <p>14. 班级作业报告—答题结果分析功能：</p> <p>①教师可查看每个题目的班级平均正确率，并将低正确率题号用区别化颜色标识，便于老师发现。提供作答时长最长题目题号、学生犹豫次数最多题目题号。</p> <p>②初中数学学科可查看习题知识点的概念图谱，学生在作业报告和错题集中，查看题目知识点概念图谱，使用导图形式帮助学生理清概念结构。根据题目内容不同，导图直接展开题目直接涉及知识点相关内容，并提供关联内容学生可自行展开进行查看。概念图谱支持保存图片到本地。教师可在教师空间查看题目知识点概念图谱。</p> <p>③根据作业习题涉及知识点以及班级作答情况，呈现作业涉及知识点及其相关知识的班级知识图谱情况，图谱支持查看某个知识点的正确率、掌握度。根据知识图谱情况，支持布置专项练习，可生成学生分层和对应层级的练习题目。</p> <p>15. 学情分析功能：支持学生学习情况数据自动采集，每日自动更新，按周展示学情数据，教师可查看全班学生学习情况，且学生可查看个人学习情况。</p> <p>①在数据详情中，可查看学习情况的折线图，并支持</p>		
--	--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>按学生学习数据生成学习时间最长、答题正确率最高、活跃指数最高的学生排名，并支持与全市数据进行直观对比。</p> <p>②可统计互动教学答题记录，生成互动功能类型对比的雷达图，并支持自动保存每一节课产生的互动记录，包括：答题详情、拍照上传、截屏推送、课件推送、学生传屏。</p> <p>③支持生成班级学情统计表格，可查看每位学生的学习时长、课业成绩和课堂活跃度，并支持按多种维度对学生进行排序。</p> <p>16. 支持根据学生作答结果生成班级知识图谱。知识图谱中的每一个圆点代表该学科的每一个知识点，圆点大小可表示习题练习量，圆点颜色代表该知识点的正确率，通过箭头顺序和虚实线可获取知识点上下级及前序知识点关联关系。点击单个知识点可查看该知识点的练习量、正确率、掌握度情况，以及该知识点上下级知识点的练习量、正确率、掌握度情况。</p> <p>自主练习任务创建：</p> <p>①支持老师创建不同难度的任务包，圈定学生练习内容范围，可添加任务关卡，并在关卡中添加多种资源题型，如：单选题、多选题、填空题、复合题等。在添加题型时，支持老师通过章节选题形式、知识点选题形式、个人空间选题等形式，筛选找到不同难度水平的习题。单个关卡最高支持练习 1000 题。</p> <p>②支持老师创建一个或多个连续关卡，并为每个关卡设置不同的内容。关卡列表支持筛选题型、筛选难度、题目预览及改编、题目删除、继续添加习题等操作。</p> <p>③支持老师在创建任务后暂存，并在后续点击暂存任务包继续编辑内容。</p> <p>④支持老师把任务包布置给单个或多个班级，也可布置给特定学生或特定走班。若布置人为管理员角色，也可直接布置给全年级学生共同学习。</p> <p>⑤学生作答设置支持老师自定义调整： 题目内容支持老师随机抽题形式或全员统一形式，即收到任务的每个学生，练习题目可相同或不同； 针对关卡的练习题目数量，支持老师自由填充，控制每次关卡学生练习的题量程度； 针对选择题，系统提供防作弊机制，支持打乱选项及固定选项两种模式； 支持老师设置单个关卡学生最多可以练习的次数。</p> <p>⑥支持老师设置任务的开始和截止时间，可提前设置，定时发布。</p> <p>⑦针对多个关卡的任务包，支持老师设置关卡连续阅</p>		
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>关解锁的方式，可设置连续多次闯关达到某个正确率数值时通过关卡，或首次闯关正确率达到某个数值时通过关卡。</p> <p>⑥支持老师为学生设置积分激励，可单选或多选以下激励方式：支持老师设置学生单次作答正确率达到某个数值时，获得特定设置的积分数值；支持老师设置学生单次作答正确率在某个区间范围内时，获得特定设置的积分数值；支持老师设置学生每次通关一个关卡，可以获得特定设置的积分数值。</p> <p>⑦任务包列表支持老师编辑修改任务包内容、设置编辑修改任务包规则、对任务包进行重命名和删除等操作。</p> <p>18. 考试创建和数据分析：</p> <p>①支持老师创建考试基础信息，包含考试名称、考试时间、考试类型（测验月期期中期末等类型）、考试年级、考试科目，上传对应考试的试卷基本情况，包含题号和对应题目分值；</p> <p>②支持老师上传学生考情成绩单，可上传一个班级或多个班级的每个学生情况，数据包含学生姓名、总分、单个题目作答分数等；</p> <p>③支持老师上传题目原卷，系统提供文档两种示例格式：老师上传文档后，文档将自动解析、切分为单个题目，并展示对应题目题型、分值、答案等情况；</p> <p>④考情基础情况分析：支持查看考试基本信息、考情基本情况（包含考试平均分、考生在年级的排名、考试最高分学生及分数、最低分学生及分数、考试及格率、优秀率、考试人数、缺考人数及名单）、优秀率支持由老师自行设置维度（支持基于正确率维度设置、基于分数维度设置两种）：</p> <p>支持查看分数区间分布情况，老师可自行设置调整区间，并查看不同区间分布的学生数量和人数；</p> <p>⑤考卷情况分析：支持老师查看该考卷的基础情况（包含考卷难度水平、整卷区分度、试题数量）；查看每个题目的总体情况（包含班级正确率与年级正确率题目的对比、每个题目的难度区分度、班级平均分、班级正确率、年级平均分和正确率等），支持分析报告导出；支持查看每个题目作答正确错误的人数和具体学生名单；</p> <p>⑥支持老师在列表中筛选考试，筛选维度包括学科、时间、考试类型等；支持查看考试基础情况，包含学科、考试对象、时间等；支持再次编辑考试信息。若老师已经上传原卷和成绩单，则支持将考试成绩下发给学生个人，让学生在终端上查看考试情况进行纠错。</p>		
--	--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>题巩固。</p> <p>19. 支持数据看板查看学校、教师、学生的详细教学与学习数据：</p> <p>①开通学校数、活跃教师数、教师使用率、活跃学生数、学生使用率。</p> <p>②支持查看教师备课，包括：资源使用数量、资源使用类型占比、互动授课节数、互动授课学科分布、师生互动总次数、师生互动类型占比、各类互动授课工具使用明细统计、课前导学作业布置数、课前导学作业完成情况、课后巩固作业布置数、课后巩固作业完成情况、教师使用明细。</p> <p>③各学校学生学习数据：作业完成情况；人均学习次数、人均学习时长、作业正确率、人均查阅资源数量；课中互动数据：互动课堂参与次数、人均参与互动次数；自主学习数据：自主学习次数、学习用时、人均完成习题数量、习题正确率。</p> <p>五、教学白板软件系统服务（1项）</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。</p> <p>2、备课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。</p> <p>3、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>4、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>5、AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>6、课堂互动游戏支持云储存功能：编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>7、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可</p>		
--	--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统提供不少于 9 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>8、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统提供 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。</p> <p>9、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模板供选择，且模板样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。</p> <p>10、表格工具：</p> <p>(1) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</p> <p>(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>11、课件背景：提供 12 种以上背景模板供用户选择，支持自定义背景。</p> <p>12、AI 智能英语工具：</p> <p>(1) 软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>(2) 英汉字典：支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至详解页进入单词详解模式，支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词，且提供不少于 5 种详解页背景模板供选择。</p> <p>(3) AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本</p> <p>13、快捷抠图：即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>14、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供 20 个数学符号及 15 种公式模板，输出的公式内容支</p>		
--	--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>15、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，太阳系行星模型 4 个，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型中清晰地展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>16、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。</p> <p>17、课堂小测：提供 40000 道初中数学试题。</p> <p>(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题。</p> <p>(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。</p> <p>(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。</p> <p>(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。</p> <p>(4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>18、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。</p> <p>六、高性能 AP 服务 (1 项)</p> <p>1、支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准，整机 6 条空间流；支持 2.4G+5G+5G 三射频；2.4GHz 单射频最大接入速率 574Mbps，5GHz 单射频最大接入速率 1200Mbps，整机最大接入速率 4176Mbps。</p> <p>2、10/100/1000M Base-T 以太网口 2 个；USB 接口 1 个。</p> <p>3、内置智能天线阵，具备动态波束功能。</p> <p>4、单射频接入人数 128，最大接入终端数量 384 个。</p> <p>5、支持 IP 防护等级 IP41，工作温度：-10℃~50℃；工作湿度（非凝结）：5%~95%。</p> <p>6、支持虚拟 AP 技术，单频支持 8 个 SSID，整机 24 个 SSID，支持 SSID 隐藏，支持英文、中文、中英文混合 SSID。</p> <p>7、室内型双频 AP，胖瘦一体化，胖瘦可相互转换，出厂缺省胖 AP 模式。</p> <p>8、支持网关路由模式，支持 PPPoE 拨号、静态 IP，</p>		
--	--	---	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



GXBSA2600338CGN00

		<p>DHCP 获取三种上网方式。</p> <p>支持基于 MAC 地址的接入控制，包括黑名单和白名单；支持防 DDoS 攻击能力，防止系统受到流量攻击和表项资源攻击，如 ICMPFLOODING、ARP FLOODING、UDP FLOODING 攻击等。</p> <p>七、充电柜服务（1 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平板电脑支持尺寸：10 英寸以上 2. 平板电脑方式方向：横放 3. 平板充电数量：40—60 位 4. 充电接口：220V 插座 5. 柜体内部设计方便走线。 6. 柜体采用全封闭式防盗结构，安全存储。 7. 柜门采用大转角设计，方便多位同学同时取放平板。 8. 充电柜采用可移动式设计，具备万向轮，可移动。 <p>八、AI 教学空间系统服务（1 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持选择教学场景和课型，明确其创作需求和主题，同时允许上传云课件、云教案及本地文件作为主题识别的信息输入。并提供相应的案例体验，同时支持换一换功能，替换不同主题。 2、运用教学大模型自建的教学知识库，能够检索与创作主题相关的专业知识，并生成对应的课件目标。 3、可根据实际教学个性化需求，对系统生成的课件目标进行添加、删除或修改。 4、根据已明确的课件目标，生成以思维导图形式呈现的三个层级主题的教学大纲，教学大纲内容可根据教学设计自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等互动工具。大纲页面支持整体按比例缩放、漫游的功能。 5、可个性化对教学大纲进行编辑，包括添加二级、三级主题以及对课件内容进行编辑；支持 AI 拓展和优化，提供智能拓展、跨学科、新课标等三种拓展方式，以及互动、吸引等优化方式。当新增主题后，可输入内容，输入后点击智能拓展、跨学科、新课标等选项，会根据输入的内容主题进一步生成大纲。修改后，支持撤回修改的功能。 6、基于已明确的教学大纲，生成完整的教学课件；支持智能扩展单页课件，允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容；支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件；支持对生成文字进行润色、扩写、精简三种操作模式；支持修改、删除课件文字；支持更换课件生成的图片；支持通过拖动方式调整文字的布局；支持一键更换课件主题风格，演示预览课件，分享课件，一键复制教学设计；分享课件时，支持调整分享范围。 		
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



GXBSA2600338CGN00

		<p>7、生成的教学设计，涵盖教学目标、教学重难点、教学过程，在教学过程中，会提供教学设计示意图。教学设计会与课件授课内容对应。</p> <p>8、支持课件页自动排版，可一键更换布局或挑选更多的智能布局模板</p> <p>9、支持一键配图，可输入图片提示词生成对应图片</p> <p>10、粘贴视频网页链接可一键解析视频，插入课件页后支持在线播放；支持本地上传视频插入课件页播放</p> <p>11、支持图库搜索，搜索列表会自动识别图片标签推荐内容</p> <p>九、智能 AI 学产品服务（45 项）</p> <p>通过 AI 能力提供英语阅读文章生成、对话智能体、语文预习单、古诗默写、数学视频生题、资料学习、英语作文批改、图像生成等多学科教学功能，解决教师教学资源制作与批改作业难题，以及满足学生多样化学习需求，从而达到提升教学效率与学习效果的目的。</p> <p>1、对话智能体：</p> <p>a) 支持教师设置 AI 智能体，课中、课后推送给学生，学生可以通过输入文字、语音、拍照上传等方式与智能体交流</p> <p>b) 针对设置的对话话题，可以生成单角色智能体、多角色智能体，两种模式：单智能体模式生成 1 个 AI 智能体，多智能体模式可针对话题生成不少于 4 个 AI 智能体，学生可选择不同智能体进行对话。</p> <p>c) 学生课中作答完成后，可随机、指定学生后在课堂展示，教师可针对对话内容进行批注点评、擦除批注</p> <p>d) 提供学情报告，统计并分析学生与 AI 交流的情况</p> <p>2、语文预习单：</p> <p>a) 支持教师生成预习单，包含作者介绍、文章背景、思维导图题、表格题、简答题。</p> <p>b) 思维导图题、表格题支持自动批改，简答题可生成对应的答案与批改标准，学生完成作答后根据批改标准判分。</p> <p>c) 提供学情报告，统计并分析学生的作答情况。</p> <p>3、古诗默写：</p> <p>a) 古诗默写支持教师布置古诗默写，可选择古诗，划定考核诗句，根据诗句生成直接默写、理解默写两类默写题目。</p> <p>b) 根据学生作答，自动批改阅读默写内容</p> <p>4、数学视频生题：</p> <p>a) 支持教师粘贴数学视频，识别视频知识点，根据</p>		
--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2800338CGN00



		<p>知识点生成配套的题目。</p> <p>b) 学生作答客观题后，系统自动批改，并统计作答情况</p> <p>5、资料学习：</p> <p>a) 教师上传学习资料文档后，可设置 AI 答疑智能体</p> <p>b) 学生通过输入文字、圈选提问的方式，与智能体对话</p> <p>c) 文档支持 ppt、word、jpg、pdf、交互式课件等格式</p> <p>d) 教师可以限定对话轮次，避免学生的无效使用</p> <p>6、英语作文批改：</p> <p>a) 教师通过打字、上传题目图片等方式，录入英语作文题，设置要求字数后，将作文题目布置给学生</p> <p>b) 学生通过拍照方式提交作文题目，可在任意纸张上书写，无需限定指定的作业纸、框格，提交后即可实现自动批改</p> <p>c) 批改完成后，根据错误的词语、语法，生成个性化练习：学生作答后，自动批改反馈是否订正正确</p> <p>7、英语阅读文章生成功能：</p> <p>a) 支持教师输入主题、输入文章，按照年级和难度生成英语阅读文章和阅读理解题目与配套的答案解析。</p> <p>b) 根据学生作答，自动批改阅读题目</p> <p>c) 提供作业报告，统计并分析学生作答情况</p> <p>8、图像生成</p> <p>a) 教师可在课中发起图像生成任务，将图像生成智能体发布至学生终端</p> <p>b) 学生通过输入文字、语音录入的方式，向智能体提出生成图像要求</p> <p>c) 生成完成后，学生可提交图片。可随机、指定学生后在课堂展示，教师可针对提交的图片抽选学生，进行课堂点评。</p>				
7	教育基座云资源服务	<p>教育基座云资源</p> <p>CPU（虚拟核数）8 核，内存 16G，系统盘 50G，数据盘 300G，数量：4 台，操作系统：centos linux 7 以上版本（64 位）</p> <p>CPU（虚拟核数）16 核，内存 32G，系统盘 50G，数据盘 300G，数量：1 台，操作系统：centos linux 7 以上版本（64 位）</p> <p>CPU（虚拟核数）16 核，内存 32G，系统盘 50G，数据盘 500G，数量：1 台，操作系统：centos linux 7 以上版本（64 位）</p>	1 项	194050.8	194050.8	无



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



			CPU（虚拟核数）8核，内存16G，系统盘50G，数据盘300G，数量：1台，操作系统：Windows Server 2012 R2（64位） 提供三年服务				
8	学生 心理 健康 测评 平台 服务	中国 电信 定制 服务	<p>提供 20000 人次的一年平台服务。</p> <p>一、技术架构</p> <p>软件由电脑端、移动端、数据可视化端组成，采用微服务分布式架构：</p> <p>（1）前后端分离：使用现代前端框架构建前端应用，提供丰富的组件化开发方式，易于维护和扩展。后端提供 API 接口，与前端实现良好的数据交互。</p> <p>（2）微服务架构：能够支持服务的独立部署和自动扩展。使用 API 网关统一管理微服务间的请求转发和负载均衡。采用配置中心，确保配置的集中管理和动态更新。使用服务注册与发现机制，保证微服务之间的通信。</p> <p>（3）跨平台兼容性：需要系统应支持多种操作系统、数据库和中间件，确保在不同环境下稳定运行，具备良好的跨平台兼容性。</p> <p>二、工作台</p> <p>1. 不同身份人员支持快速访问和使用系统中的常用功能，能够自定义设置常用功能快捷入口，一键跳转操作更便捷。</p> <p>2. 主管领导支持全面了解人员整体数据，包括：普通人员总体人员数据、心理测评预警总人数、咨询总人数、危机干预总人数等，能够查看消息通知和公告。</p> <p>3. 咨询师支持便捷地管理自己的咨询日程，了解当日来访者数量、咨询记录待填写数量、咨询预约情况等，咨询师支持一键跳转填写咨询记录。支持及时查看咨询消息提醒，确保不遗漏重要信息。</p> <p>4. 前台预约管理员支持实时掌握预约排班情况，了解今日来访者数量、今日排班数量和当日预约安排情况，可一键跳转进行预约查看和创建。前台预约管理员支持在工作台查看咨询消息提醒，确保预约顺利进行。</p> <p>5. 普通人员可在工作台查看自己的咨询日程，查看消息提醒和公告通知，帮助实时提醒不遗漏。直观展示待作答的心理测评量表，可一键点击进行量表答题。</p> <p>三、心理测评功能</p> <p>（一）测评计划</p> <p>1. 支持灵活发布测评任务，将量表推送给作答人员，支持同时支持多个身份、针对多个部门单位、多个年级、多个端口进行任务创建，可一键导入量表包。支持针对指定人员、同一特性人员创建测评任务，支持</p>	1 项	44800	44800	无



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>根据人口学变量数据筛选人员发布测评任务，支持多种情况任务发布。</p> <p>2. 支持管理者实时掌握测评计划的执行进度和完成情况，能查看测评任务的作答进度及状态，导出未作答人员名单，支持不同层级负责人查看导出对应层级范围的未测数据。能够进行测评进度统计，查看导出权限范围内不同机构的完成情况、完成率等信息。</p> <p>3. 支持管理者在测评前配置测评须知和测评知情同意书，让作答人员进行知情同意签字确认，测评作答后可查看测评协议签字进度、查看导出签字信息</p> <p>（二）推送量表</p> <p>支持对某个或某批人员单独推送测评量表，能够查看、导出个人测评报告、原始答题记录等数据。</p> <p>（三）测评结果</p> <p>1. 支持查看和导出用户的原始答卷和个体测评报告，团体测评报告：支持通过设置不同量表的因子分值范围，筛查目标人群及测评结果：支持批量导出测试人员的原始答题记录（包含原始答题选项、原始答题得分、量表因子得分）。</p> <p>2. 支持单量表多维度和多量表多维度的导出功能，自定义量表预警筛查标准，在测评结果中按正常、关注、追踪、异常、警戒进行5级区分。</p> <p>（四）综合分析</p> <p>1. 支持单量表多维度或多量表多维度组合查询与统计。</p> <p>2. 支持通过不同维度筛选特定人群，用多个量表的多个条件（包括但不限于题目选项、特定因子得分、总分）的不同逻辑关系（或与且）来实现精准筛查。</p> <p>3. 支持导出检索结果，包含对应人员的基本信息、自定义扩展信息、所检索量表的各因子得分。根据人员部门、测评量表、测评计划及不同程度的因子预警分值范围、测评时间等查询条件，支持多量表多维度综合分析，综合分析的类型不少于4种：单一测评计划单量表筛查综合分析报告、单一测评计划多量表筛查综合分析报告、单量表多计划筛查综合分析报告、多量表多计划筛查综合分析报告等。</p> <p>4. 支持导入SPSS进一步研究统计。</p> <p>5. 支持对常用的多因子维度进行筛选并且支持保存条件、读取保存条件，删除保存条件等操作、方便快捷、多次进行多维度条件检索，保持历年统计分析标准的一致性。</p> <p>（五）测评访谈</p> <p>1. 支持自定义配置访谈批次、访谈结果、访谈问题类</p>		
--	--	--	--	--

合同编号：



GXBSA2600338CGN00



			<p>型、访谈记录表单、访谈标签等内容。</p> <p>2. 支持根据测评结果将预警人员单个或批量添加至访谈列表，能够筛选、查看、填写、导入、导出、删除访谈记录。</p> <p>3. 支持填写的访谈记录能够保存草稿、保存正式，管理员可将保存为正式的访谈记录退回重新填写。</p> <p>4. 支持管理者查看来访者历次测评概况、查看测评结果原始答卷和测评报告方便了解来访对象情况。测评访谈后对来访者进行转介心理咨询待约、转入危机上报。</p> <p>(六) 外部量表管理</p> <p>1. 支持通过第三方平台心理测评结果的对接录入，方便整合不同心理测评结果，通过不同量表交叉分析，提高心理测评分析效率。</p> <p>2. 支持创建测评量表名称、量表简称、量表说明、量表因子名称、因子分值（原始分、标准分）、因子计分标准（原始分、标准分）信息，生成与录入量表结果逐项对应的心理测评量表的因子指标。</p> <p>3. 支持管理员创建测评计划，用于不同批次测评结果的分类，不同量表的数据分类。</p> <p>4. 支持将数据批量导入，测评个人报告自动生成，测评结果查询分析和结果标签标记。</p> <p>(七) 标签管理</p> <p>1. 支持对标签进行分类设置，每个种类标签支持单个添加和批量添加两种添加类型，标签可设置是否显示，可支持修改名称及删除；能够对用户进行批量标签设置，支持2种标签设置方式，一种选中用户直接进行设置、一种通过标签模板导入系统实现标签设置；可在用户列表、测评结果列表、咨询列表、心理预约列表、首访列表等产品中进行标签搜索，检索到相应用户。</p> <p>2. 系统还应支持通过标签进行量表发放，灵活定位测评人员，使测评更有针对性。</p> <p>3. 支持在人员管理、测评结果、综合分析中进行标签批量标记。</p> <p>4. 支持批量导入标签，实现人员的不同数据结果整合分析。</p>				
9	系统集成服务	中国电信定制服务	<p>1. 所有货物到各个项目学校的运输以及到用户指定教室的搬运；</p> <p>2. 系统集成所需辅材辅料由中标商提供并要求符合国家标准。如达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干6平方；2.5平方）、PVC线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等，需</p>	1项	288097.2	288097.2	无



合同编号：

GXBSA2600338CGN00



			<p>满足本项目需求：</p> <p>3、所有设备的安装调试：全部软件系统的安装调试；每台设备的网络布设、电源空开、电源电缆及PVC线槽、电源插排布设；过道耐压弧形走线槽等工程所需配件的安装调试；</p> <p>4、在设备安装调试完成并且正常运行后要针对项目学校的管理人员采取面对面集中培训方式。</p>				
10	<p>班级 通网 全光 建设 服务</p>	<p>中国 电信 定制 服务</p>	<p>一、学校出口安全网关服务 1（31 项）</p> <p>1. 提供 1U 固定盒式设备，尺寸 43.6mmx280mmx180mm；</p> <p>2. 上行提供一个 WAN 口接入，并支持多种制式接入，包括 XG-PON/XGS-PON/GE 电，下行支持 1 个 2.5GE 光口，4 个 GE 电口，4 个 POTS 口，1 个 GPON 口；</p> <p>3. 设备可在-30℃~+55℃的环境中稳定工作；</p> <p>4. 设备支持 L2 特性功能：流量镜像、流量统计；</p> <p>5. 设备支持 L3 特性功能：单播路由转发、静态路由和缺省路由、支持 NAT、DHCP 功能：DHCP Server/DHCP relay/DHCP Proxy/DHCP Option60/DHCP Option82</p> <p>6. 设备支持防火墙功能：MAC 过滤、ACL、DOS 保护攻击、WAN 侧访问限制、DHCP 防欺骗</p> <p>7. 设备支持 IPSEC 功能</p> <p>8. 设备支持组播特性功能：支持 IGMPv1/v2/v3、支持 MLDv1/v2 协议处理，支持基于协议版本的处理、丢弃、透传配置，支持组播 Snooping、Proxy、SPR、Router 模式，支持基于全局或者 VLAN 的协议使能和关闭，支持增强组播：跨 VLAN 组播、组播预加入、静态组成员</p> <p>9. 设备支持 QOS 功能：流量控制、队列调度、优先级处理</p> <p>10. 设备支持 BRIDGE 功能：端口速率强制和自适应，支持 10/100/1000M 强制和自适应，支持 IEEE 802.3x 流量控制协议，MAC 地址学习与老化用户端口二层隔离；</p> <p>11. 设备支持 PORTAL 功能：基于 Web Portal 的内网用户认证，支持本地 Portal 认证；本地 Portal 认证用户认证信息存储在本地；支持免认证的白名单；</p> <p>12. 安全性功能：下行方向支持：AES-128，流量抑制；广播风暴抑制/IGMP 协议包抑制/DHCP 协议包抑制/CPU 接口流量抑制/IP 过滤，用户端口环回检测；</p> <p>二、学校出口安全网关服务 2（20 项）</p> <p>1. 提供 1U 固定盒式设备，尺寸 43.6(H) x 482.6(W) x 220(D)mm（含侧耳）；</p> <p>2.2. 上行提供一个 PON 口接入，包括 XG-PON/XGS-PON/10G EPON，也可支持 10E 光/GE 电接入；下行支持 2 个 10GE 光口+2 个 GE 电口+2 个 GPON</p>	1 项	2504600	2504600	无



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>口接入；</p> <p>3. 设备可在-30℃~+55℃的环境中稳定工作；</p> <p>4. 设备支持 L2 特性功能：流量镜像、流量统计；</p> <p>5. 设备支持 L3 特性功能：单播路由转发、静态路由和缺省路由、支持 NAT、DHCP 功能：DHCP Server/DHCP relay/DHCP Proxy/DHCP Option60/DHCP Option82</p> <p>6. 设备支持防火墙功能：MAC 过滤、ACL、DOS 保护攻击、WAN 侧访问限制、DHCP 防欺骗</p> <p>7. 设备支持 IPSEC 功能</p> <p>8. 设备支持组播特性功能：支持 IGMPv1/v2/v3、支持 MLDv1/v2 协议处理，支持基于协议版本的处理、丢弃、透传配置，支持组播 Snooping、Proxy、SPR、Router 模式，支持基于全局或者 VLAN 的协议使能和关闭，支持增强组播：跨 VLAN 组播、组播预加入、静态组成员</p> <p>9. 设备支持 QOS 功能：流量控制、队列调度、优先级处理</p> <p>10. 设备支持 BRIDGE 功能：端口速率强制和自适应，支持 10/100/1000M 强制和自适应，支持 IEEE 802.3x 流量控制协议，MAC 地址学习与老化用户端口二层隔离；</p> <p>11. 设备支持 PORTAL 功能：基于 Web Portal 的内网用户认证，支持本地 Portal 认证；本地 Portal 认证用户认证信息存储在本地；支持免认证的白名单；</p> <p>12. 安全性功能：下行方向支持：AES-128，流量抑制；广播风暴抑制/IGMP 协议包抑制/DHCP 协议包抑制/CPU 接口流量抑制/IP 过滤，用户端口环回检测；</p> <p>三、学校出口安全网关服务 3（1 项）</p> <p>1. 提供 1U 固定盒式设备，尺寸 43.6(H) x 482.6(W) x 220(D)mm（含侧耳）；</p> <p>2. 上行提供一个 PON 口接入，包括 XG-PON/XGS-PON/10G EPON，也可支持 10E 光/GE 电接入；下行支持 4 个 10GE 光口+4 个 GE 电口+4 个 GPON 口接入；</p> <p>3. 设备可在-30℃~+55℃的环境中稳定工作；</p> <p>4. 设备支持 L2 特性功能：流量镜像、流量统计；</p> <p>5. 设备支持 L3 特性功能：单播路由转发、静态路由和缺省路由、支持 NAT、DHCP 功能：DHCP Server/DHCP relay/DHCP Proxy/DHCP Option60/DHCP Option82</p> <p>6. 设备支持防火墙功能：MAC 过滤、ACL、DOS 保护攻击、WAN 侧访问限制、DHCP 防欺骗</p> <p>7. 设备支持 IPSEC 功能</p> <p>8. 设备支持组播特性功能：支持 IGMPv1/v2/v3、支持 MLDv1/v2 协议处理，支持基于协议版本的处理、丢弃、</p>			
--	--	---	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00

		<p>透传配置，支持组播 Snooping、Proxy、SPR、Router 模式，支持基于全局或者 VLAN 的协议使能和关闭，支持增强组播：跨 VLAN 组播、组播预加入、静态组成员</p> <p>9. 设备支持 QOS 功能：流量控制、队列调度、优先级处理</p> <p>10. 设备支持 BRIDGE 功能：端口速率强制和自适应，支持 10/100/1000M 强制和自适应，支持 IEEE 802.3x 流量控制协议，MAC 地址学习与老化用户端口二层隔离；</p> <p>11. 设备支持 PORTAL 功能：基于 Web Portal 的内网用户认证，支持本地 Portal 认证；本地 Portal 认证用户认证信息存储在本地；支持免认证的白名单；</p> <p>12. 安全性功能：下行方向支持：AES-128，流量抑制；广播风暴抑制/TGMP 协议包抑制/DHCP 协议包抑制 /CPU 接口流量抑制/IP 过滤，用户端口环回检测；</p> <p>四、学校出口安全网关服务 4（1 项）</p> <p>1. 提供 1U 固定盒式设备，尺寸 43.6(H) x 482.6(W) x 220(D)mm（含侧耳）；</p> <p>2. 上行提供一个 PON 口接入，包括 XG-PON/XGS-PON/10G EPON，也可支持 10E 光/GE 电接入；下行支持 4 个 10GE 光口+4 个 GE 电口+4 个 GPON 口接入；</p> <p>3. 设备可在-30℃ ~+55℃的环境中稳定工作；</p> <p>4. 设备支持 L2 特性功能：流量镜像、流量统计；</p> <p>5. 设备支持 L3 特性功能：单播路由转发、静态路由和缺省路由、支持 NAT、DHCP 功能：DHCP Server/DHCP relay/DHCP Proxy/DHCP Option60/DHCP Option82</p> <p>6. 设备支持防火墙功能：MAC 过滤、ACL、DOS 保护攻击、WAN 侧访问限制、DHCP 防欺骗</p> <p>7. 设备支持 IPSEC 功能</p> <p>8. 设备支持组播特性功能：支持 IGMPv1/v2/v3、支持 MLDv1/v2 协议处理，支持基于协议版本的处理、丢弃、透传配置，支持组播 Snooping、Proxy、SPR、Router 模式，支持基于全局或者 VLAN 的协议使能和关闭，支持增强组播：跨 VLAN 组播、组播预加入、静态组成员</p> <p>9. 设备支持 QOS 功能：流量控制、队列调度、优先级处理</p> <p>10. 设备支持 BRIDGE 功能：端口速率强制和自适应，支持 10/100/1000M 强制和自适应，支持 IEEE 802.3x 流量控制协议，MAC 地址学习与老化用户端口二层隔离；</p> <p>11. 设备支持 PORTAL 功能：基于 Web Portal 的内网用户认证，支持本地 Portal 认证；本地 Portal 认证用</p>			
--	--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>户认证信息存储在本地；支持免认证的白名单；</p> <p>12. 安全性功能：下行方向支持：AES-128，流量抑制；广播风暴抑制/IGMP 协议包抑制/DHCP 协议包抑制/CPU 接口流量抑制/IP 过滤，用户端口环回检测；</p> <p>五、班级终端设备服务（1600 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口 4GE+1POTS+USB2.0 2. 尺寸：130×90×35（mm） 3. 工作环境温度：-5℃~45℃，工作环境湿度：5%~95% 4. 典型功耗<5W 5. 接口类型：SC/UPC <p>遵循标准 ITU-T G. 984. x</p> <p>传输速率：下行速率 2.488Gbit/s，上行速率 1.244Gbit/s</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 支持 IGMP V2 和 MLD V1； <p>支持 IGMP/MLD SNOOPING、IGMP/MLD PROXY 功能；</p> <p>六、计算机教室终端设备服务（49 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络侧提供 1 个 GPON 接口，接口遵循 ITU-T G. 984. X 标准；用户侧提供 8xGE 接口，以太网接口遵循 IEEE 802.3ab 标准 2. 提供固定盒式金属结构 ONU 设备，尺寸 442mmx240mmx43.6mm 3. ONU 可在-30~60℃的环境中稳定工作 4. 设备支持电源端口 6KV、数据端口 4KV，语音端口 4KV 的防雷能力 5. 设备支持 MAC、802.1X 用户认证方式 6. 设备支持端口限速和流限速，支持 SP、WRR、SP+WRR 算法 7. 设备支持 IGMP Proxy/ Snooping、MLD V1/V2 Snooping 组播功能 <p>七、智能网管服务（1 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网关 ONT 设备管理许可证 2000 个； 2. 多业务单元 MDU 设备管理许可证 100 个； 3. 智能网管基础软件 1 套； 4. OLT 设备管理许可证 62 个； 5. 包含服务器 Linux 操作系统 1 套； 6. 含硬件服务器 1 台。 7. 支持交换机、路由器、PON、WLAN 等设备的统一管理。 8. 提供统一的拓扑管理、告警管理、资源管理、性能管理、诊断管理、安全管理等。 9. 拓扑管理支持单设备 Dashboard 管理功能，集中化对设备管理运维操作。 			
--	--	--	--	--	--



合同编号：



GXBSA2600338CGN00



		<p>10. 告警管理支持天/周/月告警数量 TOPN 设备分析，分网元设备和终端设备统计等。</p> <p>11. 资源管理支持网元统计查询、板卡统计查询、端口统计查询、光模块统计查询等。</p> <p>12. 性能管理支持图形化呈现网元可用率、CPU 利用率、内存利用率、接口入流量、接口出流量、告警统计等。</p> <p>13. 诊断管理支持一键式智能诊断，可视化呈现诊断信息。</p> <p>八、班级全光网络改造服务（1600 项） 学校汇聚点到班级的综合布线及全光改造服务，一年质保期。包括提供 PVC 线槽、光缆、皮纤、机柜及相关辅材服务等。</p>			
<p>投标总报价：人民币 <u>肆佰玖拾玖万陆仟柒佰肆拾捌元整</u> （¥4996748.00）</p>					
<p>合同履行期限：合同生效之日起 6 个月内交货、安装、调试完毕，验收合格并交付使用。</p>					

2. 合同合计金额包括但不限于满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

1. 服务期限：教育基座云资源服务期限为三年，其余服务期限均为一年，服务地点：采



合同编号：



购人指定地点。

2. 乙方应按投标文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。
3. 乙方提供不符合投标文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。
4. 乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。
5. 甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件验收。
6. 甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足投标文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。
7. 甲方在验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训

1. 乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。
2. 甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。
3. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定。

第六条 付款方式

- (1) 合同签订后，乙方应按合同约定标准、数量及期限提供服务。当项目完成 50% 工作量，经甲乙双方共同验收合格并签署《进度验收报告》后，甲方向乙方支付合同总金额的 50%。
- (2) 乙方完成合同约定的全部服务内容，且项目整体稳定运行后，可向甲方提交验收申请。甲方收到申请后，及时组织履约验收。自双方现场验收合格、项目交付正常使用之日起 1 个月内，甲方向乙方支付合同总金额的剩余 50%（款项不计利息）。

备注：乙方提供相应正规发票，否则甲方不予支付合同款。

第七条 履约保证金

履约保证金金额：无

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。



合同编号：



GXBSA2600338CGN00

第九条 违约责任

1. 除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的 3% 支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的 10%。

2. 乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额 5%。

第十条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

1. 因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人）或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人（负责人）授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

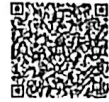
1. 中标通知书；



合同编号：



GXBSA2600338CGN00




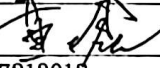


- 2. 开标一览表；
- 3. 商务条款偏离表和服务需求偏离表；
- 4. 服务方案；
- 5. 投标文件中的其他相关文件。
- 6. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同在甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方：（章）田林县教育局  2026年3月6日	乙方：（章）中国电信股份有限公司百色分公司  合同专用章
单位地址：田林县乐里镇教育路2号	单位地址：百色市西园路电信大楼 2026年03月06日
法定代表人（负责人）： 	法定代表人（负责人）：
委托代理人：	委托代理人： 
电话：0776-7212304	电话：0776-7213012
开户银行：中国农业银行田林县支行	开户银行：中国工商银行百色分行营业部
账号：20626101040008195	账号：2110600509221004204
邮政编码：	邮政编码：

