

政府采购项目采购需求

采购单位：达州市第一中学校

所属年度：2025年

编制单位：达州市第一中学校

编制时间：2025年03月10日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：互联网接入服务

(二) 项目所属年度：2025年

(三) 项目所属分类：服务

(四) 预算金额（元）：1,557,600.00元，大写（人民币）：壹佰伍拾伍万柒仟陆佰元整

(五) 项目概况：

随着信息技术的飞速发展，教育信息化已经成为教育改革和发展的关键领域，为培养学生自主学习能力的同时，提升教师的专业协作效率开展互联网接入服务项目，在确保网络环境的安全稳定运行的情况下，为数字化教学提供可靠保障。旨在全面构建互联网教育基础提升教学与办公效率。项目配套打造直播教学一体化智能服务、录播互动录播一体化服务等模块，为教学场景提供全方位支持。同时，德育管理、安全运营协作服务等板块的完善，体现了对学生全面成长的关注和对信息化发展的规范要求。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：政府集中采购

(二) 采购方式：竞争性磋商

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目：是

履行期限：三年

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,557,600.00，大写（人民币）：壹佰伍拾伍万柒仟陆佰元整

最高限价（元）：1,440,000.00，大写（人民币）：壹佰肆拾肆万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	C17010200 网络接入服务	标的名称	互联网接入服务
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	1,440,000.00	单价（元）	1,440,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业

标的名称：互联网接入服务

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			序号	服务名称	子模块	服务标准	数量	单位
			1	网络安全链路	网络链路	1.4条网络链路带宽共计≥2000M，独享RJ45接口； 2.采用业务隔离的传输技术承载，提供互联网专线服务； 3.网络具有良好扩展性，在不改变网络整体结构和配置情况下，能快速、安全地实现单个节点的扩容和增加新节点； 4.1年服务期；	1	套

校 区同城 互联	<p>1.使用裸光纤链路实现新、老两校区网络通道互联，满足新老校区办公、教学等信息实时同步、统一管理；</p> <p>2.1年服务期；</p>
D DOS 安全防 护	<p>1.支持NAT,端口映射，ACL,域名及应用负载均衡，多链路聚合，流量管控、重点业务网络保障，网络质量分析，上网准入准出认证，日志审计溯源、上网行为管理、挖矿查询、异常安全攻击流量分析，威胁情报，无线AC、SD-WAN组网；</p> <p>2.提供 1: 1 全流量采集、网络全协议识别和还原、网络行为知识库等功能，通过对网络流量日志、事件日志、账号日志的全面记录，实现对网络行为的检测、分析与发现能力；</p> <p>3.系统对流量采集探针采集的应用数据预处理，包括：应用流量概况、应用流量流向、会话日志、URL 日志、DNS 日志、异常流量分析；日志信息用于网络安全法的审计、故障的定位和追溯，下一代防火墙、入侵防护、实陷主机发现、木马勒索病毒查杀、攻击监测防护，安全访问隔离等服务；</p> <p>4.▲清洗能力≥10Tbps（提供CMA标识的检测报告扫描件或承诺函，格式自拟）；</p> <p>5.采用近源式清洗、分布式清洗，具有全国调动防护能力，具有城域网近日的清洗、城域网、骨干网二级协同联动能力，供应商在全球部署有清洗中心，全球清洗中心数量≥50个；</p> <p>6.▲采用基于管道侧的清洗中心，支持基于需防护目的IP地址的可实现国际流量、国内</p>

					<p>运营商分方向的流量压制功能，无需修改DNS配置和IP地址，仅提供防护目标对象即可进行防护（提供CMA标识的检测报告扫描件或承诺函，格式自拟）；</p> <p>7.1年服务期；</p>
				运 维 监 测 管 理 服 务	<p>1.平台支持基于用户网络环境下的网络品质及业务系统使用体验综合管理及应用，提供UI界面对网络品质及业务系统使用体验进行展示呈现；</p> <p>2.能够管理平台内的智能运维机器人并根据平台的监测策略进行拟真监测数据收集、分析、呈现；本次须提供5个智能运维机器人接入授权；</p> <p>3.平台支持大区的自定义管理，管理员可以在平台上增加、编辑、删除区域，支持对用户网络环境进行多区域管理、规划；适用于多级平行组织机构管理、上下级机构管理、总分支机构管理等多种用户组织结构；平台应提供默认大区管理功能，并支持管理员进行大区域的自定义管理调整；</p> <p>4.在大区域结构下，平台应提供更具体的区域管理设置，支持在大区下基于用户网络功能区进行区域自定义设置，如：网络出口区、数据中心区、核心数据交换区、汇聚区、接入区等等；也能够支持基于用户园区功能进行自定义区域设置，如：行政楼区、办公楼区等园区楼栋名称或楼栋功能进行设置，区域设置可以精确到具体房间；</p> <p>5.支持智能运维机器人管理功能，能够对智能运维机器人进行组管理，实现机器人组与所在的区域进行关联，已接入平台中的智能运维机器人按需绑</p>

定至对应的机器人组中；在对应的区域下支持添加机器人组并能够设置组名称、类别、类型等信息；机器人管理中能够清晰看到各个区域内的机器人组及组内机器人数量、执行的日程数量，支持以组为单位为组内机器人统一新建日程计划；

6.支持业务管理功能，业务管理中能够一览平台所有业务类，查看业务类所对应的任务类型、具体任务内容，提供新增业务的操作组件及已有的各个业务类的操作组件，能够进行业务类的添加、编辑、删除等；

7.在业务管理中，能够基于用户的实际监测需求添加业务类型名称及需要执行的任务类型设置；业务类型可以根据用户的网络环境、业务系统、访问服务进行分类，类别包括但不限于：用户自有的业务系统类、用户高频访问的业务系统类、新闻门户类、搜索引擎类等业务服务；支持为各业务类型选择所匹配的任务监测服务，包括页面监测任务、下载任务、Ping任务等；

8.平台应能够基于所有智能运维机器人的执行记录数据、运行状态进行综合分析、监控，得出异常告警信息一览视图，依据大区评分规则、业务评分规则在告警视图中呈现严重告警、一般告警、轻微告警等信息，在基于不同的时间周期维度下以图形化视图进行总体呈现，也能够在告警视图下端通过列表方式详细呈现，呈现信息包括但不限于告警任务名称、告警等级、类型、告警内容

、所属任务、探测机器人、所属区域、告警时间等，管理员能够在每条告警信息后执行知晓操作；所有告警信息能够以‘机器人异常’、‘任务异常’、‘区域异常’进行告警信息分类，能够基于全部告警、机器人异常、任务异常、区域异常等进行告警趋势分析并以趋势分析图进行可视化呈现；

9. 支持日程管理功能，提供常规任务日程管理和Ping任务日程管理，能够对平台内的日程进行筛选查询，筛选条件包括但不限于：区域、业务、机器人、任务、日程名称等；查询内容包括日程名称、执行者（智能运维机器人）、执行任务、起止时间、执行频率、日程状态等，支持对单个日程进行编辑、终止、删除等操作；支持根据业务需求添加日程计划，提供执行目标设置、执行频率/时间设置功能；执行目标设置中应包含日程名称、任务选择、执行机器人选择、执行记录等设置，执行频率/时间应包含起止时间的设置、执行频率设置，执行频率应至少提供单次执行、分钟级、小时级、天级、周级等；除单次执行外，应支持设置执行频率的周期设置，根据执行频率对应如每隔n分钟/小时/天/周执行一次（n表示对应执行频率下合适的数字，由管理员进行设置）；

10.支持流水管理功能，能够将平台管理的智能运维机器人所有执行记录统一收集、管理，能够对所有日程执行流水进行筛选查询，筛选条件包括但不限于：机器人、任务等；查询内容包括执行者机器人、执行

机器标识、执行任务、开始时间、探测用时等；

11.支持查看单个日程执行流水的详细数据信息，包含执行任务信息、执行机器人信息、详细的可用性得分和性能得分，得分依据包括但不限于下载字节数、DNS解析时间、总下载时间、首包时间、发出请求时间、下载速率、SSL握手时间、TCP建连时间等；支持查看智能运维机器人执行日程后的探测数据和分析数据，包括但不限于元素瀑布图、元素分析、域名解析、路由跟踪等；

12.支持大区评分设置功能和业务类评分设置功能；大区评分设置功能支持为每个大区设置评分等级，等级阶段包括优秀、良好、一般、较差，并采用不同的颜色进行显示，各个等级的分值范围可以根据各个大区的实际情况进行拖拽式调整；业务类评分设置功能支持为每个监测的业务设置评分等级，等级阶段包括优秀、良好、一般、较差，并采用不同的颜色进行显示，各个等级的分值范围可以根据各个大区的实际情况进行拖拽式调整；支持为每个业务类设置评分等级，等级阶段包括优秀、良好、一般、较差，并采用不同的颜色进行显示，各个等级的分值范围可以根据各个业务的实际情况进行拖拽式调整；业务类评分设置支持可用性评分、性能评分两大评价指标进行设置，通过对技术指标的占比设置，最差值、最优值设置，实现评分等级的高度贴合业务场景，其中技术指标分为包括但不限于：首包时间、首屏时间、DNS解析时间、TCP建连时间、下

载速度、平均时延、丢包率、连接成功率等；

13.平台提供基于时间周期的数据整理、分析、呈现能力，默认提供最近、近24小时、昨天、近7天、上周、近30天、上月等时间周期；也支持自定义时间设置，时间周期包括多小时报表统计、单日报表统计、多日报表统计、单月报表统计、多月报表统计等；支持对平台所有监测业务总览呈现，能够基于时间周期查看全部业务类的可用性得分、性能得分，根据监测业务类型可以分别查看首屏时间、下载速率或平均时延时间等；在总览视图下支持查看所监测的某个业务服务的详细数据信息，可以基于时间周期看到更加详细的可用性得分依据、性能得分依据；支持在总览视图下进一步查看某个业务类型下的所有任务的可用性和性能得分；

14.支持基于不同的时间周期查看平台业务、任务详细数据统计分析、呈现，支持查看业务、业务下的任务的详细评分信息，且支持查看这些日程执行数据的具体执行机器人及所属区域信息；平台根据各个业务、任务在不同时间周期内进行已执行日程的数据进行趋势分析，能够通过得分趋势图进行直观呈现出各个业务的性能趋势和可用性趋势；支持进一步查看某个业务类型下的所有任务的可用性和性能得分；

15.支持在不同的时间周期维度中，查看某个业务类型下的所有任务的可用性和性能得分，且可以看到这些得分依据的具体执行运维机器人所在的区域

								<p>，每个区域的得分数据汇总成为任务的中位数得分，所有任务的得分形成业务类型的中位数得分；支持以区域或任务范围查看趋势分析图，趋势分析包括可用性趋势分析、性能趋势分析、关键指标趋势分析等；</p> <p>16.支持基于不同的时间周期查看平台区域、智能运维机器人详细数据统计分析、呈现，支持查看区域、区域下机器人的详细评分信息；平台根据各个区域、机器人在不同时间周期内进行已执行日程的数据进行趋势分析，能够通过得分趋势图进行直观呈现出各个业务的性能趋势和可用性趋势；支持进一步查看某个区域或机器人下的所有任务的可用性和性能得分，支持查看某个智能运维机器人详细的任务执行记录</p>				
						运	维监测	点	位	<p>1.采用X86架构处理器，要求处理器不低于四核，主频不低于1.9GHz（睿频不低于2.4GHz）；内存≥4GB，存储容量≥32GB；支持硬件复位功能；提供≥4个USB接口（包含2个USB3.0），1个HDMI接口；≥5个COM接口支持RS232协议（包含2个支持RS232/RS422/RS485协议接口）；提供≥1个1000M网络接口；</p> <p>2.应能够基于用户网络环境模拟访问业务系统的形式进行自动化执行，执行操作画面支持间隔截屏或全部截屏两种方式进行保存，并支持在平台端查看每次监控过程的回放；</p> <p>3.支持多种业务系统的网络品质与应用体验数据监测，包括但不限于页面浏览、软件下载业务、操作系统下载更新等业</p>		

务；

4.支持网页业务服务监测能力，监测范围包括但不限于用户自有的业务系统、用户高频访问的业务系统、新闻门户、搜索引擎等业务；其中，网页业务服务监测指标包括但不限于首屏时间、下载字节数、DNS解析时间、下载速率、总下载时间等；

5.支持软件下载业务及操作系统下载更新业务探测功能，通过发起真实且完整的业务试用方式进行探测；探测指标包括但不限于下载字节数、DNS解析时间、总下载时间、首包时间、发出请求时间、下载速率、SSL握手时间、TCP建连时间等；支持从业务类型、地理位置等多维度进行数据监测和记录，向平台端推送数据记录信息并支持对用户的真实业务体验进行可视化呈现；

6.支持网络元素瀑布图分析服务，可记录整个页面打开的每个元素的DNS时间、建立连接时间、SSL握手时间、首包时间、剩余包时间等数据，支持向平台端推送监测数据辅助网页型业务的故障处理；

7.支持域名解析结果的数据记录，包括但不限于解析对象、DNS服务器IP、DNS地区、解析结果、服务器名称等，支持向平台端推送监测数据辅助用户网络问题的故障处理；

8.为保证在恶劣环境下的稳定运行，设备应采用工业级防尘宽温设计；要求工作温度范围：-10℃至60℃，工作湿度范围：5%至95%相对湿度，无冷凝。

							<p>双路由备份服务</p>	<p>1.设备芯片、CPU等关键器件国产化，采用正交无中板CLOS多级多平面架构，业务板卡与交换网板采用完全正交设计，且无中板，支持配置独立的主控引擎、交换网板、业务插卡；采用严格的前后风道设计，更利于散热；</p> <p>2.交换容量≥645Tbps，转发性能≥230000Mpps；</p> <p>3.主控板槽位≥2，业务板槽位≥8，独立交换网板槽位≥6；</p> <p>4.为节省机房空间，设备高度≤12U；</p> <p>5.支持高密及高速率端口板卡，以满足网络发展需求，支持千兆光口、千兆电口、万兆光口、万兆电口、25G光口、40G光口、100G光口。单槽位100G端口密度≥36；</p> <p>6.支持防火墙插卡，支持把流量引入防火墙进行过滤，支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散；</p> <p>7.支持融合 AC 及统一管理功能，支持最大AP数量为12K；</p> <p>8.支持全端口256bits MACsec加密；</p> <p>9.支持设备重启百秒通流，从设备上电到流量转发耗时≤100秒；</p> <p>10.内置智能图形化管理功能，支持一键配置下发、智能版本升级、一键命令下发，支持终端管理，融合监控摄像头质量管理，指纹库等功能；</p> <p>11.设备支持软件安全可信计算，支持系统通过对代码的数字签名来标识软件来源，通过两层签名机制防止软件被篡改，提高系统软件的安全可信；</p> <p>12.支持可信计算：支持设备可</p>		
--	--	--	--	--	--	--	----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

				信自检、证书签发功能； 13.配置冗余主控、电源，配置 ≥4个交换网板，配置≥100个 万兆光口（满配万兆多模光模 块），≥48个千兆电口；		
2	网 络教学 服务	A 1阅卷 教学服 务	1.支持用户自定义创建年 级，系统预置标准年级；支持 用户自定义创建班级，系统预 置标准班级；支持用户自定义 创建科目，系统预置标准科目 ；支持用户自定义按组织机构 创建、编辑、删除；支持创建 管理员，同时支持系统功能、 菜单权限管理；支持创建管理 员，同时支持系统功能、菜单 权限管理； 2.支持教师的创建、编辑	1	套	

、删除，同时支持按模板批量导入；支持学生的创建、编辑、删除，同时支持按模板批量导入；支持考试活动创建、编辑、删除；支持科目考试创建、编辑、删除；支持试题在线编辑、录入；支持学生考号信息管理，支持学号作为考号、自定义考号、随机考号；支持答题卡在线编辑，包含区域框选及题号绑定编辑；

3.支持阅卷任务在线分配；支持AI阅卷和教师阅卷进度实时监控；兼容行业标准尺寸答题卡，A3、A4等；兼容行业标准尺寸答题卡，A3、A4等；支持兼容各品牌高速扫描仪，同时提供适配答题卡上传工具软件；支持兼容各品牌高速扫描仪，同时提供适配答题卡上传工具软件；支持对扫描答题卡智能校正；支持对上传答题卡智能按小题自动切割；支持学生考号智能识别，支持二维码、手涂考号、手写数字考号；支持客观题手涂选项智能识别；

4.支持主观题智能批改，满足80%占比以上学生作答试题内容的主观题AI批改；

5.AI批改准确率不低于90%（基于标准答案和评分标准）

；

6.满足24h自动批改；支持学生作答高清图显示；支持AI批改结果显示；支持数字键盘、输入框打分；支持个人阅卷任务进度显示。支持精准成绩查询，模糊检索；支持自动生成年级考试成绩包，包含各班级、各科目成绩excel表格；支持自动生成班级考试成绩包，包含班级各科目成绩excel表格

								<p>；支持对学科进行年级、班级整体统计；支持对全年级或班级自动生成学情分析统计，包含年级学情看板、学科统计、试卷分析；</p> <p>7.教师移动端首页包含各个功能模块，快速阅卷、阅卷任务、年级学情分析、班级学情分析；教师移动端支持个人信息显示、编辑，支持登录密码修改；教师移动端支持显示个人阅卷任务进度；教师移动端支持按账号权限自动分配学情信息，包含各项统计信息，学生成绩数据；</p> <p>8.✘教师移动端支持手机端在线阅卷，显示学生作答原图、AI批改分析结果，支持数字键盘打分；</p> <p>9.家长移动端首页包含各个功能模块，包含成绩查询、学生学情分析；家长移动端支持个人信息显示、编辑，支持登录密码修改；家长移动端支持查看学生成绩总分、排名，单科各科分数、排名；</p> <p>10. ✘家长移动端支持查看学生单科考试每题批改详情，包含单题AI步骤级错因分析和智能纠错；</p>				
							<p>A</p>	<p>1.支持通过对课堂教师和学生行为分析，通过S-T互动分析编码系统绘制S-T曲线图，支持通过对S-T编码序列的深度分析，计算本节课的教师行为占有率Rt、师生行为转换率Ch，基于本节课的Rt值、Ch值得出本节课的教学模式，教学模式包含：混合型、练习型、讲授型、对话型；</p> <p>2.支持课堂发言统计，通过语音识别教师和学生发言，统计课堂中教师讲授和学生发言时</p>				

长对比；借助语音转写算法统计课堂中教师讲授字数，计算出教师授课语速，同时会参照教学语速合理范围，判断本节课的教学语速是否在合理范围内；支持对教学过程的语音转换为文字，系统可自动识别并标注教师和学生角色，文字信息自带时间戳、选择发言时间能够自动定位到相对应的教学视频进行播放；支持自动生成教学视频的字幕功能，可自动加载为教学视频的字幕在视频播放时显示，也能够生成带有时间点的语音文字讲义、语音文字讲义支持搜索和角色筛选，选择语音文字讲义时间点能够定位到课例视频进行播放；支持基于语音识别、说话人身份识别、语义分析算法，分析教师的语音内容，支持课堂词云和口头禅分析，课堂重要内容能够以不同大小字体的词云体现，并对教师常用的口头禅进行提取、为老师提升提供改进参考；

3.支持学生个人行为分析，提供包括举手、读写等学生行为并形成以课堂维度的曲线趋势图，选择学生行为趋势图能够定位到课程视频进行播放；支持学生群体行为分析，提供包含阅读、书写等学生群体行为、并能够以图形展示学生群体行为在课程中的时间分布，选择任意一段学生群体行为能够定位到课程视频的时间点进行播放；支持教师行为分析，提供包含讲授、师生互动等教师行为、并能够以图形展示教师行为在课程中的时间分布，选择任意一段教师行为能够定位到课程视频的时间点进行播放；支持对课堂的学生群体行为

占比统计，包含但不限于听讲、朗读、阅读、书写、生生互动等行为；支持对课堂的教师行为占比统计，包含但不限于讲授、巡视、板书、师生互动等行为；

4.课程内容概况：支持通过对课堂中的语音和语义分析输出教师授课内容，借助人工智能模型提取课堂关键信息、对课堂的主要内容进行概况总结；章节总结：能够对课堂中的教学内容知识点和教学章节梳理，并能够形成课堂内容的思维导图、思维导图可根据屏幕自行放大和缩小观看；课堂内容总结：支持对课堂知识点总结、课堂中教学方法的有点、课堂教学亮点、学生学习体验和启发、对教师的优化建议；课堂结构分析，能够对课堂中讲授、问答、演示、练习等教学方法进行识别和判断，并对课堂中不同的教学方法进行切片、选择对应的起始时间可定位到课例视频进行播放；课堂提问分析：支持通过分析教师语音语义内容，提取教师促进深层次理解和促进深度分析的提问内容，支持查看每一个问题的内容及对应知识点，点击每一条问题可以跳转至对应时间点进行播放；AI教案：能够对课堂内容的进行分析并输出课堂的教案设计，教案设计主要包含教学目标、教学重点、教学难点、教学过程设计、教具使用策略设计、教材使用策略设计、学习方式设计、师生问题设计、教学活动设计、板书设计等，教案设计支持Word文档导出；

5.课堂教师技能分析：通过对

								<p>课堂分析形成导入、讲解、提问、变化、强化、结束等教学技能总结，每个技能系统均可还原课堂技能应用的情况，并提供评价和建议方便教师自我提升；支持单课程报告预览和导出；支持同课异构对比；对比内容包含教学内容、教学方式、教学环境设置、时间分配、亮点、S-T曲线、语速、学生个人行为、学生群体行为、教师行为、口头禅、热词等。a包含但不限于听讲、朗读、阅读、书写、生生互动等行为；</p> <p>6.▲为保证学校课堂数据安全，此次投标“AI互动教学服务”需至少满足国家信息安全等级保护三级认证（需提供三级等保证书扫描件或承诺函，格式自拟）；</p>		
					<p>家 校共育 服务</p>		<p>1.教学服务软件：教学软件为使用方全体教师配备个人账户，提供个人空间、操作指南、个人设置等应用，教师个人云存储空间≥200GB；</p> <p>2.教师登录个人账户支持账号密码、微信扫码、U盘登录、书写登录等方式，其中书写登录可录入内容及笔迹，可在任意设备进行书写登录；</p> <p>3.内置课件素材资源，包含语文、英语、数学、物理、化学等学科，老师可通过网页端、PC端、交互设备端进行内容选择与组合生成课件，并支持浏览和扫码分享；提供教学专属系统，支持开机自动进入，可通过多指滑动屏幕，快速实现Windows系统与教学系统界面的切换，也可在任意界面下通过前置物理按键快速返回教学桌面；教师可按照使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师</p>			

的定制化桌面，定制桌面与个人账号绑定；

4.课件背景：提供背景模板供老师选择，支持自定义背景；

文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。

可对文本的对齐、行高等进行设置；书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色、图案及粗细，提供 ≥ 5 种笔，支持手势擦除；笔迹支持智能识别，单支笔可实现 ≥ 5 种教学功能，如翻页、调用聚光灯、选中对象等，且具有图例操作说明；

快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存；绘图功能：提供包括矩形、三角形、椭圆形、线段、梯形等至少19

种基本几何图形；可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、复制、填充等常用功能，支持将图形锁定，防止位移；课堂活动：为符合寓教于乐的教学理念，提供 ≥ 8 类游戏化课堂活动模板，且每类游戏提供 ≥ 12 个模板；

5.提供数学学科工具，公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与LaTeX模式两种输入方式；动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板；提供语文学科工具，包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典七类,汉字

工具可识别手写单字，支持汉字直读、拼读、演示笔顺以及逐笔演示；拼音工具可识别手写拼音为标准拼音字体，演示笔顺，朗读发音（包含一声、二声、三声、四声）；注音工具可实现文本注音、注音编辑；古诗词工具可按年级、朝代、作者筛选诗词，支持输入关键字搜索，插入页面展示，可同时选择与诗词相关的题目插入页面互动；学词语工具可实现词语认读、词语分类学习、学习游戏；学拼音工具可实现字母笔画顺序演示、声母韵母以及整体认读拼音的读音（包含一声、二声、三声、四声）、学习游戏；成语词典工具可实现拼音、含字、形式多种搜索方式查找成语，可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，可复制粘贴成语词典内容；英语学科工具：四线三格支持手写英语自动识别，支持自动换行；提供体育学科工具，支持本地化部署，可查看教师授课及学生训练情况；提供各年级学生速度、力量、平衡、敏捷、心率、柔韧等项目数据的统计；支持建立学生个人档案，包含姓名、年级、成绩；支持教师按训练项目进行授课，包含协调、速度、力量、平衡、敏捷、心率、柔韧等项目，课后生成数据报告分享给家长；

6.无需导入即可直接打开本地视频、音频、图片、PPT&PPTX、PDF、DOC&DOCX等格式文件；支持不少于6个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求；支持对图片、PPT&PPTX、PDF、DOC&DO

CX等文件进行批注；

7.提供快捷应用栏，支持用户自定义添加/移除本机第三方应用快捷方式至工具栏；支持常用网址、仿真实验、动态课件等快捷调用，实现国家中小学智慧教育平台和资源云平台的快速跳转，用户可根据需要开启/关闭应用批注；

8.教师教学端：创建班级：老师可选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义；邀请成员：班主任以告知邀请码、QQ或微信分享班级专属的邀请H5页面、短信等多种方式邀请班级成员；面容录入：班级内成员可通过移动端进行面容录入，用于课堂AI互动与智能云考勤使用；课堂评价：支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于12种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置；评价结果：支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名；教学拓展：支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到。支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件；支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于6种评语，支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长；打卡任务：支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务的开始截止时间、频次及周期，预置不少于9个打卡活动的模板，包括每日健康统计、每日朗读、每日背古诗等，且老师可以对学

生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评；班务管理：专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义，回执结果自动统计形成直观报表；支持老师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言,讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息，防止班级群舆论发酵；支持老师发送成绩单，自动统计班级最高分、平均分等且家长只能看到自己孩子的成绩；支持家长撰写请假条发给老师，老师批复后可与手机终端查看；支持老师创建相册并上传照片、视频从而丰富班级文化建设；

9.家长互动端：支持多个家长账号绑定同一个学生，并支持单个家长创建多个学生；支持填写邀请码、使用QQ及微信分享班级专属的邀请H5 页面等多种方式加入班级；支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持发起与任一老师的一对一沟通；支持接收老师的通知、打卡、课件、教学拓展任务、一对一消息及讨论组内消息。通知支持进行回执选择，打卡、教学拓展任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交；支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值；支持撰写请假条发给老师，老师批复后可查看到；支持查看老师发送的学生成绩单；

				<p>直播教学一体化智能服务</p> <p>1.支持云录制功能，能够录制老师视频+PPT桌面两路信号为视频文件，用于制作各种课件、微课等视频文件，录制好的视频文件可以存储在本地，也可以上传到云端平台；</p> <p>2.支持视频学习和点播功能，能够登录视频资源管理平台，对平台上发布的学习任务或任意视频资源进行检索和点播；</p> <p>3.支持直播推流功能，能够将接入设备的老师视频、老师PPT、学生视频等任意3路视频同时编码推送到平台端，平台端可以切换任意一路视频流进行全屏观看；设备界面提供快速直播推流入口，能够查看和选择权限内的直播活动，并将视频和电脑辅流推送到平台进行直播，方便各类网络教研活动、听评课、公开课、名师讲座等仅需收听收看的活动能够快速开展；</p> <p>4.集成网络教研功能,可通过设备自带触控屏直接进入网络教研业务系统，查看教研日程安排、正在进行的教研、教研活动统计、教研资源的点播；</p> <p>5.支持本地录制功能,老师可以根据需要录制课程资源到个人空间，或者插上外设存储设备录制，或者插上存储设备将自己录制好的课程资源下载到U盘里；支持直播观摩功能，设备界面提供快速进入直播活动收看入口，方便加入各类网络教研活动、听评课、公开课、名师讲座等仅需收听收看的在线活动；支持教研观摩功能，设备界面提供快速进入网络教研收看入口，方便加入各类网络教研活动、听评课、公开课、名师讲座等仅需收听收看的</p>	
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

在线活动；观摩过程中，可发送实时点评、留言、弹幕、评分等；支持物联控制，能够接受平台端推送的各种文档通知、图片、视频等信号，自动在设备端显示出来；支持互动功能，可以注册到平台端开展远程互动教学、网络教研、视频会议等应用；支持和平台端AI课堂分析模块联动，能够对教学过程进行AI智能分析，实现教学质量自动分析和评估；

6.▲支持在线巡课功能,巡课系统能够调取接入设备的教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、教师电脑桌面开展在线巡课、巡课过程支持在线评课表单对课程进行评价、支持截图和录制方式加入巡课记录
(提供CMA标识的检测报告扫描件或承诺函,格式自拟)；

7.具有从通讯录发起网络教研的功能，设备主界面提供通讯录一键入口，用户调取通讯录，选择对应工作室/组织架构内联系人后可以快速发起网络教研活动；

8.支持活动任务签到，设备进入平台的活动页面后能够获取签到任务，实现本机即时签到、也可在屏幕上展示签到二维码供现场人员扫描签到；

9.采用高集成可折叠式设计，集成触控操作屏、内置电池、拾音麦克风、放音喇叭、广角摄像机、平台接入于一体；

10.采用≥11.6英寸1080P分辨率≥10点触控液晶屏，内置高性能锂电池，续航时长≥4小时；

11.支持10M/100Mbps有线网络，支持2.4G/5G双频wifi及蓝牙功能；内置前后双麦克风，分别采集老师和学生声音；

								<p>12.▲采用前后双摄像头，前置摄像机具有≥850万有效像素，可视角度≥120度，支持4K分辨率；后置摄像机具有≥230万有效像素，可视角度≥100度，支持1080P高清分辨率，前后摄像头均可自由调节俯仰角度，可调角度≥120度（提供CMA标识的检测报告扫描件或承诺函，格式自拟）；</p> <p>13.支持≥1个HDMI视频输入接口，支持≥5路1080P高清网络视频输入；≥1个HDMI视频输出接口；支持≥1路LineIn音频输入，USB音频输入；支持≥1路LineOut音频输出，USB音频输入，内置麦克风、拾音距离≥6米；支持≥4路USB接口，USB接口支持外接麦克风或喇叭、摄像头等设备；支持≥5路视频流预览，除自带摄像机画面外，可以接入≥3路IPC画面，可将教室全景、学生全景、教师桌面等画面实现1080P解码和编码；</p>				
					教	学互动	录播一	体化服	务	<p>1.支持无线麦克风、阵列麦克风、模拟吊麦三路音频级联算法，智能混音录制；</p> <p>2.支持智能降噪功能，可识别特殊频率、频段噪声音频进行自动降低分贝或抹去，如建筑噪音、敲桌子、移动桌椅、空调声等噪音；</p> <p>3.整机具备≥1个USB2.0接口和1个USB3.0接口，支持通过数据接口进行系统升级、资源拷贝以及外接键盘、鼠标等设备；整机具备≥1路HDMI输入接口和≥2路HDMI输出接口，支持通过物理接口同时输出录播操作界面和远端互动画面；</p> <p>整机具备≥1路3.5mm Line In接口，支持接入其他音源设备</p>		

1

如校园广播、多媒体设备等进
行本地扩音；整机具备 ≥ 1 路4
8V幻象供电功能的3P-凤凰端
子接口，支持扩展48V幻象供
电麦克风进行本地录制；整机
具备 ≥ 1 路3.5mm Line OUT
接口，支持扩展音箱，满足大
教室、大会场对本地扩音需求
；主机支持双网卡，摄像机接
入内部局域网和外部互联网
网络彼此隔离，两块网卡能够
独立工作，互不影响；具备 ≥ 1
个千兆网络自适应LAN网口，
支持POE,同主机组件内部局域
网，方便进行跟踪调试和设备
维护；具备 ≥ 2 个千兆网络自适
应WAN网口；内置 ≥ 1 T容量硬
盘进行视频本地录制；

4.具有rest按键，支持一键恢
复出厂设置；

5.为保障该产品的高可靠性，
该产品的制造商应具备较高的
技术先进性、丰富的行业经验
，所投产品方案，通过中央电
化教育馆“数字校园综合决方案
”送测产品物理检测；

6.主机采用一体化设计风格，
设备高度集成化，集成8阵列麦
克风、4k高清摄像头、无线麦
克风接收器、高保真音箱；

7.采用嵌入式系统架构， ≥ 4
核处理器芯片，读写储存 ≥ 4 G
B,只读存储 ≥ 8 GB，支持 ≥ 8 路
4K视频编解码；

8.主机内置传感器尺寸 $\geq 1/2.8$
英寸，有效像素 ≥ 800 万像素
摄像头；支持电子云台；支持
畸变矫正，畸变矫正后视角 ≥ 1
20度，畸变 $\leq 10\%$ ；大广角模
式下视角 ≥ 135 度；

9.要求整机独立运行即可实现
录制、直播、导播、互动、音
视频编解码、视频存储、音频
处理、无线麦克风本地扩音和

声源定位等功能；摄像机镜头采用向下固定10度安装，左右±10度可调节，调节具有强阻尼感；摄像头支持4K/30帧的H.265/ H.264 视频输出，可同时输出学生全景和学生特写画面；内置NPU计算单元，智能识别单人（多人）起立和坐下动作，并给出特写镜头；支持H.264/H.265视频编码协议；支持通过摄像头进行云平台远端巡课；支持管理员通过平台对管辖内的教室进行远程巡课，巡课内容≥4个，包含电脑桌面、学生画面、老师画面和扩展画面；巡课响应速度≤3s；

内置8阵列麦克风，支持自动增益(AGC)、多模态降噪(ANC)、自适应回声消除(AEC)，声源定位等算法，有效拾音距离≥12米；内置无线麦克风接收器，支持通过红外对码方式与无线麦克风进行连接，有效对码角度≥100°，配对时间≤2秒，有效对码距离≥5米；具有无线麦克风工作状态中文语音提示功能，如“连接成功”、“电量低”等；无线麦克风与音互动录播一体机可在≤2米距离进行有效连接；

10.内置≥4个高保真全频扬声器，具有≥6个发声单元，额定功率60W，音乐功率 ≥80W，峰值功率 ≥100W；音箱要求采用阵列喇叭均衡扩音，避免因教室声场造成混音，影响教师教学，满足教室内任意位置学生听课需求，70平方米以内教室前后声压差≤3dB；

11.教学感知源采用全景+特写双镜头设计，既能进行全景拍摄，又能同时输出高清晰的特写画面。双目摄像机可同时输

出400万像素的全景视频画面和800万像素的超清特写画面；特写摄像头采用1/2.7英寸CMOS，有效像素≥800万，全景摄像头采用1/2.7英寸CMOS，有效像素≥400万，水平视场角≥44°；支持≥1路3.5mm音频输入和1路音频输出接口；支持PoE、USB 3.0、3G-SDI三种视频输出接口，满足录播、电脑、交互大屏等多种视频输入需求；支持H.265.H.264.MJPEG编码，4K和1080P视频输出，码率32Kbps至16384Kbps，帧率1fps至30fps可调；支持POC和POE一线通功能，只需要一根线即可实现电源、视频、音频、控制的传输；兼容TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif等网络协议；内置AI图像识别和智能跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现跟踪效果。

12.无线麦克风支持使用智慧黑板内置音箱扩音，也支持使用音视频一体机音箱扩音；支持至少2支无线麦克风同时使用；

13.无线麦克风整体材质采用ABS工程塑料，无线麦克风自带按键调节音量+、音量-，支持一键实现静音、配对和关机功能；具有一路Type-C接口，支持磁吸式充电的同时可对固件进行升级；无线麦克风支持领夹式、手持式、颈挂式多种使用佩戴方式。

14.互动遥控器机身采用ABS塑料；遥控器与接收器之间使用要求2.4G控制方式，空旷环境下，有效接收范围≥10米；接收器可内置在遥控器电池仓内；支持鼠标操控功能，通过遥控器自身传感器，通过晃动遥控器，即可完成对电脑鼠标位

								<p>置的移动；支持通过遥控器按键，支持电脑音量控制功能，可直接调整所控电脑的系统音量大小。支持课件播放功能，可直接控制课件上下翻页；通过遥控器自身按键组合即可完成遥控器与接收器的对拼功能，无需借助单独的软件；遥控器按键≥15个；</p> <p>15.支持通过遥控器直接控制录播主机进行导播切换，包括教师、学生、桌面画面切换，支持一键开启自动导播；</p> <p>16.互动遥控器支持一键开/关听讲教室麦克风，控制数量≥3间；</p>					
					远	程互动	教学服	务	<p>一、远程互动教学模块：</p> <p>1.软件支持本地部署和云部署方式。云部署方式无需本地部署服务器，只需连接internet即可以实现互动应用；</p> <p>2.支持主讲老师通过课程预约和即时开课两种方式创建课堂；支持课堂实时直播，通过直播扩大课堂的覆盖范围；软件支持固定显示索引栏和自动收缩成图标；实时直播支持评论功能，评论默认打开，用户可以关掉；支持在结束课程后，自动录制的视频直接存储在教师个人空间内，老师可以登录教室空间查看和管理视频课程；</p> <p>二、主讲教室端要求：</p> <p>1.支持主讲老师或教务老师按照计划进行课程预约；支持查看教学计划，支持查看最近课程、当天课程、当周课程，教学计划按照课表形式呈现；支持一键即时课程上课；支持在听讲端展台画面上进行批注，同时听讲教室麦克风自动打开进行音视频交互；支持主讲教</p>				

师直接选择听讲端画面进行远程交互，被选择的听讲教室可直接与主讲教师对话；支持主讲教师可以在操作栏上打开多个听讲教室麦克风，同时和多个教室音频互动；支持互动课程中实时显示网络状况。

2.支持USB摄像机视频源和RTSP网络视频源采集；

3.支持主讲教师通过PPT、板书、展台等多种工具授课；

4.支持主讲教师直接调用听讲端视频、展台、录播的画面，帮助主讲教师全面掌控听讲教室情况；

5.支持与遥控器、录播主机联动，实现一键切换主讲画面（教师视频、学生视频、桌面、展台、白板、自动导播等）；

6.支持与遥控器、录播主机联动，实现与听讲教室一键连麦；

三、听讲教室端要求：

1.支持查看教学计划，支持查看最近课程、当天课程、当周课程，教学计划按照课表形式呈现；支持一键听课，支持通过课程号加入课堂；支持同时接入教师视频、学生视频、展台图像、录播视频；支持展台互动，汇聚主讲、听讲教室的展台画面进行作业或作品对比展示；支持听讲教室举手申请发言。

德育管理服务	<p>1.支持分数等级设置，管理员可自定义配置操行分的对应等级；为了提高使用效率，系统支持使用引导，提供步骤化使用引导；支持德育评价体系管理，支持按学段、评价维度管理评价体系，包含班级、学生、宿舍等；支持查看体系构成关系、计算公式等；支持德育信箱，校长及家长可实时完成互动；支持批量打分功能；支持管理员设置、打分角色设置、不参与排名设置；支持自定义排名规则，可按评价维度设置排名规则；支持自定义德育奖章设置，如流动红旗、德育先锋等；支持自定义设置获评人数；支持按评价维度查询管理德育记录，同时支持打分，包含评分及附件说明；针对表格化呈现评价数据，支持导出、打印；</p> <p>2.支持自定义设置操行分总分排名，包含一级指标、二级指标排名，并能根据下级所有指标排名名次之和的数值再进行排名；</p> <p>3.★需和学校现有电子班牌进行对接，实现学生可直接刷脸进行德育打分、互评查询等功能，同时支持电子班牌展示班级德育等；（提供对接承诺函并加盖供应商鲜章）</p>
安全运营协作服务	<p>1.★1套安全运营协作平台，具备威胁攻击发现子系统、威胁分析研判子系统、安全响应处置子系统、工作协同子系统；具备终端安全工具并提供终端安全监测、预警服务，专家团队对终端产生的告警信息进行持续监测和研判分析，精准识别出真实的攻击行为，及时将威胁预警和解决方案推</p>

送至客户，并协助客户远程进行事件处置工作。授权终端安全工具数不少于50，每月输出当月服务报告，服务期限1年；

2.平台提供对所有告警信息的全面管理，并支持攻击类型的可视化展示，使用户能够直观识别和高效应对各类安全威胁；

3.平台具备白盒化分析能力，支持分析过程的动态实时同步。处置记录以跟帖形式呈现，能够清晰展示工单处理过程中各节点的运营工程师及客户的反馈意见；

4.平台具备白盒化的处置过程，支持动态实时同步的处置环节，并能全程锁定跟踪至闭环。系统自动匹配告警处置预案，并推送处置结果及处置意见；

5.具备集成即时沟通、服务态势、协同动态、安全报告、安全云订阅、其他安全运营服务项目及应用访问集成；

6.终端安全工具支持多类型操作系统同台管理，包括但不限于 Windows XP_SP3/Windows Vista ultimate/Windows 7/Windows 8/Windows 10，以及macOS 10.12/10.13/10.14/10.15。支持对国产终端进行统一管理，包括但不限于麒麟V10/麒麟V10 SP1/统信UOS。支持CentOS 6.10/7.7/7.9，Ubuntu 16.04 LTS/18.04.4 LTS/20、龙蜥操作系统等；

7.终端安全工具具备云端样本鉴定能力，云端具备≥300亿样本数据，有效针对各种病毒文件进行查杀；

8.终端安全工具支持依据内网病毒查杀日志关联病毒家族/团

伙信息，信息包括威胁类型、传播方式、特点、简介以及处置建议。每个家族/团伙所关联的病毒查杀记录；

9.终端安全工具支持针对域名、IP、URL、文件hash、邮箱地址等信息进行威胁查询，可获取风险评估、置信度、情报聚合等信息；

10.终端安全工具支持对日常办公文档进行云盘备份还原能力，支持对.wps、.doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf等文档进行自动备份，可以自定义备份格式。必要时，可将文件进行还原。备份方式包括修改前备份以及修改后定时备份，备份范围支持全盘备份和指定路径备份；

11. ※平台支持利用安全大模型进行深度研判分析，提升对安全事件的识别和应对能力；

12.平台支持通过安全大模型对服务报告进行解读，帮助客户理解报告中的关键信息和建议；

13. ※提供集即时通讯、事件告警、事件处置等功能于一体的轻量级安全运营协作平台。客户可通过PC端或手机端接收和查看威胁预警信息，实时了解安全事件处理的进度和过程；

14.终端安全工具具备大数据协同安全技术国家工程研究中心测试报告；

15.终端安全工具具备中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全测评证书EAL3级；

16. ▲为保证安全运营协作能力，供应商所投安全运营协作服务支撑厂家具备漏洞搜集能力，有基于互联网自建独立运

			营的漏洞响应平台， 需提供漏洞响应平台互联网访问地址、官网截图： 17. ▲供应商所投安全运营协作服务支撑厂家具有专业的运维运营能力，获得数据安全服务-运维运营专项能力成熟度评估等级证书（增强级）；		
3	网 络办公 服务	办 公协同 服务	1.技术支撑平台先进，系统具有开放的体系，系统架构必须采用MVC模式，采用B/S结构设计；客户端支持通过浏览器即可方便使用；系统平台开放接口。能按用户要求进行定制修改，开放接口，使用户能进行软件集成和系统整合；操作方便，具有消息提醒功能。在事务处理过程中，能根据用户可操作列出相关功能菜单；安全性，系统PC端支持数字证书，移动终端应支持设备编号和账户的匹配，在系统内随时可撤销移动终端的权限；信创协同办公平台支持鲲鹏+UOS+永中+数科OFD终端设备进行适配，高可用、高安全的协同技术平台，包括PC端及移动端基础运行平台和开发框架、规范、组件，提供组织结构引擎、组织权限引擎、工作流引擎、门户引擎、基础表单引擎，具备多操作系统、多中间件、多数据库、多语言和多终端支持能力。并开放标准接口，支持快速开发集成；公文管理提供公文设置、发文管理、公文交换、收文管理、签报管理、公文统计、公文档案等，实现发文拟稿、文稿审批、签发、套红、盖章、分发签收、查阅、打印、归档等公文处理，支持完整的公文管理过程。提供公文应用定制平台，零代码	1	套

快捷定制公文应用为：各级党政机关提供按需定制、随需而变的业务应用。可按需定制公文菜单、列表数据源、列表字段、列表操作、列表查询条件等；

2.★系统支持分级权限管理，支持虚拟组织管理，有效实现系统后台管理三员分离；

3.知识社区提供文档库管理、知识广场、个人知识中心和文档中心、知识积分管理，实现文档知识的上传、查看、下载、分享、收藏、互动等，实现个人及组织知识信息的沉淀与再利用；文化建设提供新闻、公告、调查、讨论、活动5项应用，实现组织级信息发布、价值观传递、员工互动交流、图文共享，增强组织凝聚力与员工参与感；office控件高级版+PDF插件：支持Word、Excel、Wps格式的文档编辑、痕迹保留，支持表单签字盖章；标准office直接对doc、docx，xls、xlsx，wps格式的文档编辑、痕迹保留；目标管理提供项目、任务、计划、日程等应用，支持将协同内容按项目分类查看、支持团队级任务制定→执行→结果检查，支持组织及个人的工作计划与时间安排，提高团队及个人工作效率；

会议管理提供会议室预定→会议通知→回执→参会→会议纪要→会议任务等全过程管理，让会议通知到位、会议结果可落地执行；全文检索基于个人权限范围的搜索技术和中文自然语言处理技术，支持对协同、表单、公文、新闻、公告、调查、讨论、日程、会议、文档、第三方待办等信息进行全文检索，检索的内容包括发

起人、标题、正文、附件、处理意见等，支持中文、英文字词的全文检索；

4.流程管理参照流程WfMC国际规范打造 workflow 引擎，提供基于组织角色的多种流程协作模式及流程规则。平台技术：流程函数、流程接口定义、流程定义模型、核心算法、规则引擎、上下文数据等。流程管理：流程分类设置、流程权限定义、流程节点规则、节点操作规则、流程分支规则、流程超期催办、流程异常处理、主子流程定义。流程处理：移动流程审批、流程处理规则（竞争/权重/跳过/合并）、流程流转规则（加签/减签/会签/终止/取回/回退等）。流程呈现：已办事项、已发事项、待办事项、已发事项、督办事项、我的模板等应用及其对应的空间栏目；

5.信创环境适配（流式文件客户端）实现doc、docx等流式文件新建、查看、交换操作；信创环境适配（版式文件客户端）实现ofd版式文件新建、查看、交换操作；

6.★单位用户支持400用户使用,对每个账户的并发连接进行数量限制，确保系统中不存在重复用户身份标识，并且单个账户不能重复登录。系统后台提供登录失败处理机制，登录失败10次后账号将被锁定，禁止登录时间为24小时或者让管理员解锁，限制非法登录；

7.★须支持与达州市政府云办公平台无缝对接。

							<p>教 研服务</p>	<p>1.支持用户预约发布教研安排，形成活动安排表，支持时间轴、周历、月历多种呈现方式，同时系统首页自动以日程形式对外展示教研活动安排；支持活动内页面查看直播报告，直播报告数据至少包含观众人数、弹幕数、弹幕发送人数、观看终端分布情况、每个观众所属机构、具体观看时长；支持设置活动管理员及观看活动权限管理，观看活动权限至少包括凭密码查看、登录查看、指定机构、指定人员、免登录查看及按时间限制多种权限控制；支持设置直播观看签到、观看定时验证防挂机及在线反馈答题卡，签到、观看验证及在线反馈答题卡支持小程序和web应用；支持自定义评课表单内容，至少可设置表单布局、单选、多选、单行文本、多行文本、评分、打星评价等字段内容；评课表单支持web和小程序方式参与表单内容填写；网络教研活动支持三通道直播、多通道点播、关联知识点、添加标签、开关弹幕/留言功能、系统自动发送弹幕；直播系统自动转录为可多次点播的视频、可选直播弹幕转录；教研结束后，形成教研活动方案，内容包括教研过程录像，课程录像，活动照片，活动附件，专家点评，留言，点赞，参与人数等；教研活动档案支持内容维护，包括视频、图片、附件及笔记管理，视频支持是否关闭视频观看、是否允许下载、排序及批量删除；</p> <p>2.支持生成评课报告，包括评课参与人数、得分情况、评课详情、评课点评等信息；</p>			
--	--	--	--	--	--	--	------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

3.系统支持自动保存每次创建的表单，支持同时发布多个表单以及公用表单；支持设置评课表单有效时限及评课权限，指定权限的人才能看到评课表单的入口；支持签到记录查询，包括搜索、筛选是否签到、指定名单及每次签到计划签到情况；支持设置指定名单进行签到，包括指定人员、指定机构；签到结果支持设置结算规则；支持通过移动端拍照快速进行教研员听课笔记上传；支持制作海报，快速生成活动宣传海报，海报支持二次编辑，海报上自动生成直播二维码，扫描海报二维码可直接进入活动页面参与教研活动；

4.▲提供快速发起签到和任务签到功能，其中快速签到能设置有效签到时间，并能在发起签到后弹出签到弹窗，同时生成签到二维码，再通过移动端扫码签到；任务签到能设置签到任务，并能在观看直播时根据签到任务自动弹出二维码，直播观看人员能通过移动端扫码签到，以及能设置直播二维码是否自动缩小、是否隐藏时间等（提供CMA标识的检测报告扫描件或承诺函，格式自拟）；

5.统计并展示签到信息，并能按签到任务查看签到记录、签到排行等，同时提供签到结算规则自定义设置、签到统计数据导出等功能；

6.▲支持在PC端页面提供启用视频交互功能，无需输入账号密码即可参与在线互动研讨（提供CMA标识的检测报告扫描件或承诺函，格式自拟）；

7.在直播过程中实时查看直播报告，报告内容包括观众人数

、观看终端分布、弹幕数量、发送人数等统计信息，以及具体观众人员、直播观众所属机构、具体观看时长等；

8.详细统计支持按时间筛选活动查看活动开展时间、所属机构、直播观看人数、点播观看人数及参与机构，每场教研活动支持按机构、州市、区县和名单详细查看直播和点播观看人数，活动详情支持导出功能；

9.支持统计并展示活动信息，包括活动人数、直播观看人数、点播观看人数、参与活动人员列表、直播观看具体时长、点播观看具体时长等，并提供活动统计数据导出功能；

10.支持教研活动内视频进行AI自动生成字幕，字幕支持导入和导出；支持教研活动内视频进行在线标注，标注包括关联知识点、自定义说明、通过Excel文件导入标记等方式；教研活动支持在线进行专家点评和自我反思。自我反思至少包含优点、待提升、改进措施等维度；支持添加专家进行专家点评，有权限的账号即可在线进行在线专家点评；网络教研活动通知支持消息推送，可选推送对象至少包括全体职工、授权观看名单、视频互动名单等。

11.▲支持输出综合评价报告，综合评价报告包含教研活动基本信息、自我反思内容、视频重点标记部分、群体诊断情况以及现场点评情况、专家点评情况，报告支持导出（提供**CM A**标识的检测报告扫描件或承诺函，格式自拟）；

				<p>集体备课服务</p> <p>1.支持发起备课任务，包含备课名称、备课时间、备课简介等；支持备课信息汇总，包含全部、我创建的、我主讲的、我参与的备课任务，各备课任务支持通过进行中和已结束进行筛选；支持备课团队人员的管理，包括添加、删除、更新，设置备课角色、每成员单独权限管理；支持备课协同任务的进度监控，实时展示备课子任务的完成进度；支持备课任务协同管理，可创建集体备课子任务，集体备课任务支持添加待处理任务、进行中任务、已完成任务，子任务支持设置执行状态、截止时间、设置标签及评论；支持对备课任务的评论，支持针对评论单独进行回复和删除评论；支持对集体备课任务页面进行自定义调整，包括开关每个模块、对模块拖动进行排序；支持备课任务数据统计，包含团队成员、资源、协同任务及活动；支持统计资源贡献情况及成果贡献情况；支持管理员进行备课任务管理，查看备课任务基本信息、删除备课任务；支持管理员后台查看备课数据统计，包括累计开展备课任务数、参与人数、备课成果数、备课资源数；统计排名包括备课主讲人、参与备课人及资源贡献人排名。</p> <p>2.集体备课任务支持备课成果及备课资源展示及搜索，备课资源和成果支持在线预览、发布到资源中心、下载等场景；备课成果管理，包含从本地上传添加及我的资源文件添加；备课资源管理，包含本地上传添加、资源中心搜索资源添加</p>	
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

、通过我的资源文件添加；集体备课支持创建活动及关联已有的活动，在备课任务中可进行直播、网络教研等；集体备课任务支持视频互动功能，即可在线进行视频会议研讨；

赛事管理服务

1.支持在线创建比赛活动信息，包括普通比赛、系列赛、晋级赛等比赛类型，并能指

定人员参赛和公开报名参赛，并且参赛者能上传作品文件进行参赛；

2.比赛支持基础信息二次信息维护、是否可见、设置封面、设置赛事管理员、上传赛事文件、设置参赛视频及文档大小、维护参赛作品上传要求及说明；系列赛支持晋级赛模式，即可设置多级结构比赛，优秀作品可推选到上一级继续参赛，支持查看作品推送记录；晋级赛模式支持每级比赛单独设置推选人，每级比赛作品推选单独设置作品推送时间；晋级赛默认树状结构，参赛人员可根据实际情况选择对应赛程进行参赛；赛事管理员可设置多人，每管理员可单独设置赛事设置、审核报名、审核作品及查看赛事报告权限；系列赛支持自定义多级赛事分类，可以自定义为赛区分类、学科分类等；自定义赛事分类支持关联系列赛事活动；系列赛支持设置报名审核及作品审核规则，规则支持统一审核及分机构审核，分机构审核支持选择允许审核下级机构；支持设置参赛机构参赛指标；提供公开投票或评委在线评审功能，评委在线评审过程中支持在线预览视频和文档，并能通过在线量表进行评审；赛事活动支持是否报名、报名审核、报名时间，报名审核支持批量审核及批量删除；赛事活动支持是否上传作品、根据设置报名时间、上传作品时间自动开关相关入口、设置上传作品数量、是否开启报名及作品审核进行设置，报名及作品审核支持批量审核；系列赛支持参赛

作品赛程之间移动调整；参赛作品支持管理员后台删除参赛作品；

3.▲支持将参赛作品发布到资源中心，并形成可公开点播的资源，并提供创建专辑收录资源功能（提供CMA标识的检测报告扫描件或承诺函，格式自拟）；

4.▲提供系列赛拆分比赛、评委分组评审、赛事报名、参赛作品审核、设置隐藏参赛者信息、隐藏参赛作品信息、隐藏参赛成绩自定义成绩规则等功能（提供CMA标识的检测报告扫描件或承诺函，格式自拟）；

5.参赛作品展示支持自定义成绩分段展示规则；支持设置隐藏参赛作品和隐藏成绩功能；支持评委专家库管理，包括添加、删除、修改、标签等操作；为方便管理，系列赛支持批量添加、批量授权管理员、批量设置显示状态、开关报名审核入口、作品审核入口、各入口时间、评选方案及表单、区域设置及结束比赛；系列赛支持将一个比赛的设置复制到其他比赛中，减少重复设置的工作量；晋级赛支持查看登录用户本组织所在区域的比赛，避免比赛过多造成干扰；

6.支持生成赛事报告，能按赛程展示作品数量、参赛人数、参赛机构、整体参赛情况等，并能以列表的形式展示作品信息，同时能按赛程详情、参赛情况和作品列表导出赛事报告；

7.评委在线评审支持评分规则管理，包括去掉一个最高分和最低分；支持赛事统计功能，包括按人员和时间查找没人缘

								<p>的基本信息、参赛数量、作品上传数量和按机构搜索筛选查看参赛人次和作品上传数量；支持团队成员类型比赛；支持自定义设置各赛事通用的赛事管理组，可自定义管理组内成员；支持统一维护公用表单，各比赛在线评审使用评测表方式时可调用公用表单进行评审；已上传作品赛事未完结时支持重新编辑上传；赛事活动结束后支持自动生成赛事活动报告，包括整体赛事活动报告和参赛人员报告；</p>		
							<p>党建管理 服务</p>	<p>1.支持分类展示党政相关的信息，包含新闻、通知、学习资源、党建活动等；支持按最新、浏览人最多、点赞人最多进行筛选，进入党员学习课程；支持发布学习资源，包含资源名称、资源封面、资源附件、简介及资源；支持我的资源、我的文件管理；支持党建活动管理，可上传为资源；支持新增党建活动，包含活动名称、活动地点、举办时间、举办人、活动概要、活动附件等；支持数据收集功能，包含数据、照片、附件等采集；支持分享为链接、保存为模板等；支持党政内容发布，包含下架、置顶及管理；支持我的文档；支持党员组织管理，包含填写加入、选人加入、退出支部等；支持设置支部管理人员；支持党员信息管理，包含党支部、党员状态、入党时间、党员附件等。</p>		

教师画像服务	<p>1.支持通过姓名搜索，也支持模糊补全查找；教师画像支持基础信息、教研动态、个人经历、教研心理、社会交互、教研行为、教研成果等七部分；基础信息支持个人头像、姓名、年龄、学位、科目等；个人经历支持教育经历和工作经历；教研心理支持教研活动参与、满意度、关注学科、关注主题等；社会交互支持回复评论、集体备课、名师工作室、教研组等；教研行为支持在线观看、累计时长、资源上传、资源下载、参与评课、发表评论、教学反思、专家评审等；教研成果支持创建教研活动、上传资源、创建备课活动、上传备课资源、负责课题、完成课题、参与比赛、上传作品等。</p>
培训管理服务	<p>1.支持在线创建各类培训活动，培训活动过程管理包括基础数据管理、学员设置、讲师管理、分班管理、培训资料、培训活动、学习管理、在线课程和财务管理；</p> <p>2.培训活动支持设置通用培训类型和资料类型；</p> <p>3.培训活动基础信息包括培训名称、是否课件、培训时间、培训类型、培训地点、培训费用、活动封面和培训简介内容；</p> <p>4.支持基于培训活动单独设置培训管理员，不同管理员可单独设置管内的内容和权限；</p> <p>5.学员在线参与培训支持培训资料、培训说明、作业任务、培训活动、在线课程、考试、学员动态、讨论、培训签到和讲师评价栏目，各栏目可</p>

设置是否启用显示、调序；

6.支持分班培训，产生的培训数据将按照班别进行隔离；培训活动的学员管理支持培训报名，支持根据报名时间自动开启或关闭入口，报名支持自动审核和手动审核，支持设置报名时填写内容，包括报名材料、缴费凭证、住宿安排、用餐安排等培训活动支持在线添加学员，包括批量添加和导出学员名单，提供学员的变更记录；

7.支持讲师的管理，包括按机构自定义添加和批量导入，支持查看对讲师的评价详情；分班培训支持在线分班和批量导入分班，支持通过搜索查找学员、讲师的分班信息；支持培训资料的维护，支持按班级管理不同资料，上传资料支持本地上传、从资源中心拉取和我的资源文件拉取，资料支持分类；培训活动管理支持按班级新建活动或关联平台现有活动，活动支持直播、签到、答题卡、在线评课、点评反思等工具；

8.学习管理支持按班级添加作业任务，作业任务可要求上传数量、实现及附件，附件支持pdf、doc、docx、png、jpg、jpeg、

mp4等文件格式；作业任务支持查看上传情况、在线批量查阅作业及批量下载作业；学习管理支持按班级添加在线考试任务和线下考试任务，线下考试支持批量导入成绩；学习管理支持签到，签到支持生成二维码签到和按任务签到多种模式，签到支持静态二维码和动态二维码，支持设置地图定位签到，可自定义允许签到

半径；签到记录、签到统计和签到结算规则；

9.支持后台对所有培训项目进行维护，包括设置、删除、导航栏排序及是否添加证书查询入口；支持财务管理，可手动添加培训过程中的所有支出费用；

10.学习管理支持按班级添加在线考试任务和线下考试任务，线下考试支持批量导入成绩；

11.学习管理支持签到，签到支持生成二维码签到和按任务签到多种模式，签到支持静态二维码和动态二维码，支持设置地图定位签到，可自定义允许签到半径；签到记录、签到统计和签到结算规则；

12.支持后台对所有培训项目进行维护，包括设置、删除、导航栏排序及是否添加证书查询入口；

13.支持财务管理，可手动添加培训过程中的所有支出费用；

					视频会议服务	<p>1.系统支持本地化部署，支持弹性扩容，在不影响业务的情况下，支持并发容量快速扩容；支持至少6种画面视频布局；支持会议室视频画面堆叠拼接显示；支持丰富的软终端接入；支持适配市面主流操作系统的软件客户端及Web浏览器接入会议；客户端支持提供参会人员列表清单，无手机敏感信息；会议需要登录软件账号，不允许匿名入会；支持主持人预订会议设置邀请权限；支持会中消息发送；支持会中进行点名发言；会中支持计时器功能，会议室支持会议预约日程同步，可通过日程一键入会；会议室支持有线、无线投屏；所有会场可发起≥300方会议，重大会议期间提供临时扩容至500方服务；</p>		
						注： 1.以上带“★”号的参数为实质性要求，如有负偏离，作无效投标处理；		

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术、服务要求	①服务要求中带“▲”的为重要参数，共计12条，每有一项负偏离的扣0.75分，共计9分扣完为止；②服务要求中带“※”的为重要参数，共计9条，每有一项不满足的扣3分，共计27分扣完为止，须逐条进行线上视频演示，视频演示应包括演示要求中所有功能点，功能点不全或不符合演示要求不得分。演示方式包括但不限于：真实软件、PPT实时演示、视频讲解等方式进行演示。不接受预先录制视频、录屏的方式。演示要求如下：本项目需供应商提供在线演示，每个供应商演示时间最长30分钟，未按规定时间成功演示完成的评分点不予得分，供应商自行准备在线演示设备，在评审开始后随时等候评审委员会发出的在线演示邀请。③服务要求中不带“▲”、“★”、“※”的参数为一般参数,共计150条，每有一项不满足的扣0.02分，共计3分扣完为止；注：服务要求中例如“1.”形式的参数为一条参数。	30.00	是
2	详细评审	实施方案	供应商根据本项目实际要求提供项目实施方案，内容包括：①项目整体现状分析；②项目人员配置；③进度计划；④安全保障措施；⑤质量保障措施等，方案内容能体现项目需求，并完全响应磋商文件内容且符合项目实际要求的得10分；每缺少一项的扣2分，每有一处存在缺陷的扣1分，直至本项分值扣完为止，不提供的不得分。注：存在缺陷是指存在不满足本项目需求、内容不完整、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形。	10.00	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
3	详细评审	服务方案	供应商根据本项目实际要求提供售后服务方案，内容包括：①后续服务响应措施；②故障应急处理措施；③故障响应时间；④售后服务机构或网点情况；⑤售后服务人员安排；⑥培训服务等。方案内容能体现项目需求，并完全响应磋商文件内容且符合项目实际要求的得12分；每缺少一项的扣2分，每有一处存在缺陷的扣1分，直至本项分值扣完为止，不提供的不得分。注：存在缺陷是指存在不满足本项目需求、内容不完整、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形。	12.0000	否
4	详细评审	应急保障方案	供应商根据本项目实际要求提供应急保障方案，内容包括：①本项目实施过程中潜在突发事件的预见与解决措施；②应急管理制度施；③应急人员配置，方案内容能体现项目需求，并完全响应磋商文件内容且符合项目实际要求的得9分；每缺少一项的扣3分，每有一处存在缺陷的扣1.5分，直至本项分值扣完为止，不提供的不得分。注：存在缺陷是指存在不满足本项目需求、内容不完整、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形。	9.0000	否
1	价格分	价格分	满足招标文件要求且响应价格最低的响应报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (投标基准价 / 最后投标报价)*30。	30.0000	是

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：技术合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起365日
- 4) 合同履行地点：朝阳校区、凤凰校区
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 付款进度安排：
 - 1、付款条件说明：按月支付（履约验收合格），达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。
 - 2、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。
 - 3、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。
 - 4、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。
 - 5、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。
 - 6、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。

7、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。

8、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。

9、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。

10、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。

11、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.30%。

12、付款条件说明：按月支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的8.70%。

9) 验收交付标准和方法：采购人按照国家有关规定、采购文件的服务内容及要求、服务商的响应文件及承诺以及合同约定标准及《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）的规定进行考核和验收。

10) 质量保修范围和保修期：无

11) 知识产权归属和处理方式：1、供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用)，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。2、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。3、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：成交供应商应承担参加采购活动、成交的全部费用。

13) 违约责任与解决争议的方法：1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行 2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。3、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在60天内不能达成协议时，应提交项目所在地仲裁委员会仲裁。

14) 合同其他条款：在投标文件中提供CMA标识检测报告承诺函的，在履约验收时需提供CMA标识的检测报告原件。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

1、验收条件说明：供应商提供的服务稳定运行30日后，供应商提出申请，达到验收条件起 7 日内，验收合同

总金额的 100%；

8) 验收组织的其他事项：按照合同约定执行

9) 技术履约验收内容：按照竞争性磋商文件技术服务要求及供应商响应内容进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照磋商文件商务服务要求及供应商响应内容进行验收。

11) 履约验收标准：按照《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)的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项：按照合同约定执行。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

1) 国家政策变化风险的应对措施： 时常关注本项目的相关国家政策， 如政策变化对本项目采购有新的要求应根据新的政策及时作出调整，按政策规定变更采购内容或 停止采购。 。

2) 实施环境变化风险的应对措施： 对新的实施环境作出全面的了解，如新的实施环境对本项目有所影响。应根据新的实施环境调整采购需求。 。

3) 重大技术变化风险的应对措施： 如发生重大技术变化应组织相关技术人员调整 技术方案，制定切实可行的技术方案，为本项目提供技术支撑。 。

4) 预算项目调整风险的应对措施： 本项目经由专家、采购人等多方审查通过， 如未发布采购公告前出现采购需求调整，则修改后再发布；发布采购公告后开标前出现 采购需求调整，则修改后发布采购公告更正公告，并通过电话、邮箱(视同书面告知)等方式告知潜在供应商，需延后开标时间的一并通知。如出现其他不可抗力因素导致本 项目无法继续开展实施的则会在四川政府采购网上发布流标公告。 。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施： 收到质疑投诉，应根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，由采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。如供应商质疑影响采购进度或结果，应在四川政府采购网上发布更正或流标公告。 。

6) 采购失败风险的应对措施： 如因为投标供应商的原因导致采购失败，则发布流(废)标公告，择日再发布第二次采购公告重新采购；如因为采购人的原因导致采购失败，则根据具体原因具体分析具体实施下一步采购流程；如因为采购文件导致采购失败，则发布流(废)标公告后修改采购文件，再重新发布第二次采购公告继续实施采购活动。 。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 因成交供应商的原因不按规定签订或者履行合同，应根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购合同约定等相关规定执行。同时采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选人签订采购合同，以此类推。 。

8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施： 如出现损害国家利益和社会公共利益情形应马上调整采购需求内容，并根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规规定执行。 。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 按合同约定执行。 。