

广西壮族自治区政府采购框架协议

合同编号： /

项目名称： 来宾市兴宾区教育城域网建设项目

招 标 编 号 LBZC2024-G3-020234-GSZX

采购单位（甲方） 来宾市兴宾区教育体育局 采 购 计 划 号 /

供 应 商（乙方） 中国电信股份有限公司来宾分公司

签 订 地 点 来宾市兴宾区 签 订 时 间 2025 年 5 月

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照招投标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本框架协议。

第一条 框架协议标的

1. 服务一览表

序号	服务名称	服务项目要求 (或技术参数需求)	数 量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1	来宾市兴宾区教育城域网建设项目	详见本协议附件	1	项	85060 80.00	85060 80.00 0

2. 框架协议金额：人民币（大写）捌佰伍拾万零陆仟零捌拾元整（小写）8506080 元。

3. 框架协议合计金额包括服务成果价款（详见本合同附件 1），以及为实现服务成果所包含的成本费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

4. 签订本框架协议后，乙方还需根据本框架协议约定与本框架协议附件 6 中的学校分别签订本框架协议下的子合同，与附件 6 中学校签订子合同的学生数量按照 2025 年春季在校学生数量确定，由甲方指定的教育行政管理系统自动生成，并经甲乙双方核对签字盖章确认后为准，本框架协议服务期内各个学校每个学期根据本学校实际在校学生数量对子合同金额进行相关调整。

5. 服务期内每个学校每个学期学生数量确定方法：每学年（春季 2 月、秋季 9 月）由甲方统一按时从教育行政管理系统导出在校学生数据，并经双方核对加盖单位公章交给乙方，乙方在与附件 6 中的学校签约的子合同中进行合同金额调整，每学期调整一次合同金额，子合同每一年的合同金额计算方法如下：每一年子合同金额=该校春季学生数*20/2+该校秋季学生数*20/2 若数据导出延迟或数据不准确，乙方应配合甲方进行补救。

6. 本项目的支付方式为：项目验收通过后每年服务费（即合同金额）计算方法是按照当年实际在校学生人数核算，每个学生每年 20 元。合同金额分三年支付，每年支付两次，由附件 6 中各学校支付，支付时间分别为当年 3 月份支付、当年 10 月支付。

7. 若乙方未能按期完成项目或服务成果不符合本合同约定，甲方有权暂停支付直至乙方纠正。框架协议合计金额包括服务成果价款以及为实现服务成果所包含的一切成本费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务成果、数量、项目技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方所提供的服务成果在正常使用条件下，其使用期内各项指标均达到质量要求。涉及的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供的服务成果（或其任何一部分）在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用服务成果的有关技术资料。

3. 乙方应严格遵守保密制度，未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或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。

4. 乙方应保证所交付的服务成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付服务成果有权利瑕疵的，视为乙方违约并按照本合同第十二条的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有权利瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的经济损失。

5. 甲方应当采取各种措施，协助乙方与附件 6 各学校签订本框架协议下的子合同，并督促附件 6 各学校按本框架协议及子合同的约定履行相应的权利义务。

第四条 交付和验收

1. 服务期限：以附件 6 所示学校全部验收合格后生效，服务期限为 3 年，（乙方应自合同签订之日起 4 个月内完成项目涉及校园网建设服务并接入教育城域网）服务地点：来宾市兴宾区。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同约定的服务成果的，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方必须按投标文件承诺的服务响应条款向甲方提供服务。

4. 乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

5. 乙方在向附件 6 学校建设清单所列明的学校提交服务成果后（调试完成），应书面通知甲方进行验收。甲方应在收到乙方发出的验收通知后的七个工作日内依据招标文件、乙方的投标文件等完成验收。逾期七天不验收的，视同乙方成果验收合格。验收合格后由甲乙双方签署服务成果验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

6. 甲方委托采购代理机构组织验收项目的，其验收时间和标准以本框架协议约定及招标文件上的载明的为准。在验收过程中发现乙方提交的服务成果不符合本合同约定的，可暂缓资金结算，待通过验收后，方可按本合同约定办理资金结算事宜。

7. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 七 日内予以答复。

8. 本次采购为服务采购，项目涉及的设备产权归乙方所有，项目日常维护服务范围仅限本次采购的教育城域网光纤宽带服务及中心机房服务，学校原有 IT 系统、设备（教学终端、办公电脑等）由各学校按照原有维护方式开展。

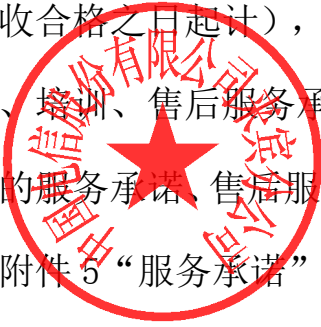
9. 服务合同期满后，招标需求表中要求安装在校内的设备所有权归学校所有，中标服务商不得拆除。

第五条 培训

1. 甲方应提供必要的培训条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按承诺时间、地点培训。

第六条 售后服务、质量保证期

1. 乙方提供服务的质量保证期为：按国家标准实行“三包”（自提交服务成果验收合格之日起计），以及按照招投标文件和本合同所附的《技术服务、培训、售后服务承诺书》，为甲方提供售后服务。

2. 乙方提供的服务承诺、售后服务及质量保证期责任等其它具体约定事项以合同附件 5 “服务承诺”中的内容为准。

第七条 付款方式

1. 本合同金额分 3 年支付。每年合同金额的计算方法是以乙方与兴宾区教育体育局签字盖章确认的当年甲方实际在校学生人数为准，按每位学生每年 20 元计算。支付方式为附件 6 所示全部学校验收合格之日起，甲方通过银行转账的方式向乙方分三年支付，每年支付两次，支付时间分别为每年 3 月、每年 10 月。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均根据国家相关法律法规的规定由甲乙双方各自负担。如甲方或者乙方根据国家相关法律法规的要求不需要缴纳相关税费，则无视该条款。

第九条 服务成果质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件及响应文件的规定提供服务内容，其数量、服务项目要求(技术参数需求)等质量必须为无瑕疵的服务成果。乙方提供服务成果的质量保证期按交付服务成果验收合格之日起计(期限见附件《招标项目采购需求》中的要求)。在保证期内因服务成果本身的质量发生问题的，乙方应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。对达不到技术要求者，由乙方根据实际进行整改。

2. 如乙方的服务成果在使用过程中发生质量问题，乙方应提供7x24小时技术支持，响应时间不超过2小时，重大故障4小时内到场处理。如乙方未能及时达到现场，甲方有权委托第三方进行修复，由此产生的费用由乙方承担。城区2小时内、乡镇4小时内到达。

3. 在质保期内，乙方应对服务成果出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

第十条 服务成果的验收

1. 甲方对乙方提交的服务成果依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、质量符合招标文件技术要

求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

2. 乙方交付服务成果前应对服务成果作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方对服务成果进行验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随服务成果移交甲方。

3. 甲方对乙方提供的服务成果在使用前进行检查，检查结果符合招投标文件要求的，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的服务成果，甲乙双方另行协商确定是否委托国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。质量检测机构名录须经甲方书面认可。

5. 验收时乙方必须到现场共同验收，验收合格后，交给甲方使用。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的服务成果、数量、服务项目要求(技术参数需求)等不符合合同约定的，应及时进行整改，整改不及时按逾期交货处罚；因交付的服务成果不符合合同约定导致甲方不同意接收或特殊情况甲方同意接收的，乙方应按框架协议总金额的 3% 向甲方支付违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 甲方无故延期接收服务成果、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约部分学校子合同金额 0.3% 的违约金，但违约金累计不得超过违约部分学校子合同金额的 5%；甲方延期付货款的，每逾期一日应当向乙方偿付延期付款总额 0.3% 的违约金，但违约金累计不得超

过延期贷款额 5‰。

3. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按违约部分学校子合同金额的 3‰ 向甲方支付违约金。

4. 其它违约行为按违约学校子合同金额的 3‰ 收取违约金并赔偿对方直接经济损失。

第十二条 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的，则合同履行期可相应延长，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。所需证明文件须由省级以上气象、应急管理部门或公证机构出具。

3. 不可抗力事件延续十五天以上，甲方有权单方终止合同。

第十三条 合同争议解决

1. 因服务成果质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对服务成果质量进行鉴定。服务成果符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务成果不符合标准的，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，可向甲方所在地人民法院提起。乙方应承担全部约方、仲裁、鉴定等费用应承担守约方为维护自身合法权益所支出的诉讼费、保全保险费、律师费、交通费、鉴定费、公证费、调查取证费等费用。

3. 诉讼期间，本合同不涉及争议部分继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章以及兴宾区财政局备案后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》及招投标文件有关条文执行。

第十五条 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、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件。
2. 乙方提供的投标文件。
3. 投标承诺书。
4. 中标通知书。

第十七条 本合同一式六份，具有同等法律效力。

甲方（采购单位）（章） 2025 年 5 月 8 日	乙方（供应商）（章）：中国电信股份有限公司来宾分公司  2025 年 5 月 8 日
单位地址：	单位地址：来宾市盘古大道中 116 号

法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话: 0772-4220677
电子邮箱:	电子邮箱: /
开户银行:	开户银行: 来宾工行营业部
账号:	账号: 2105415029300026747

合 同 附 件

注: 服务承诺事项填不下时可另加附页

1. 供应商承诺具体事项: 详见《投标声明书》	
2. 服务承诺具体事项: 详见《技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施》	
3. 其他具体事项: 详见《招标项目采购需求表》	
甲方（采购单位）（章） 2025 年 5 月 8 日	乙方（供应商）（章）  2025 年 5 月 8 日

附件 1. 服务项目要求(或技术参数需求)、招标项目采购需求表

项 号	标 的 名 称	服务需求内容
1	来宾市兴宾区教育城域网建设项目	一、项目概况 兴宾区教育城域网是租用 1 家运营商网络线路，将当地行政区域范围内的各级各类学校和其他教育机构的局域网连接起来的专用网络，由城域网链路、网络中心和校园网三部分构成，并统一互联网出口。本项目的服务范围是兴宾区教育局，并与广西教育骨干网互联互通，支持各类教育教学信息化的集数据、语音、视频服务于一体的，高带宽低延时的，支持 IPv6 部署和应用的，具有自主管理的，拥有统一管理公共 IP 地址的，拥有统一管理的全球域名的，满足“云、网、端”架构下开展各类教育教学的教育行业专用网络。在设计方案中提供具体 IP 地址规划，教育城域网网络服务的网络中心设备安装在中标供应商自有中心机房内，不需要采购单位单独建设机房运行环境（机房运行环境主要包括 机房装修，以及电力、空调、消防、门禁、机柜、监控等子系统）。 二、具体服务 ▲（一）城域网汇聚节点的互联网出口线路采用冗余设计。 ▲（二）依据信息安全等级保护政策、标准、指南等文件要求以及用户业务安全需求，技术层面上，针对教育城域网，需要从通信网络防护、区域边界防护、计算环境防护、安全管理中心等各方面进行安全防护设计，并符合国家等保 2.0 标准第二级的要求。本项目按照信息安全等级保护二级认证的要求进行设计、建设、管理和运维。 （三）我公司将教育城域网与互联网互联接口设置在教育城域网汇聚点。按网络安全等级保护要求，县级教育城域网将建设管理和运维安全边界，我公司对兴宾区教育城域网的网络安全负责，为兴宾区教育体育局落实网络安全责任提供服务与支持按照网络等级保护的相关规定落实等级保护服务，有关费用由我公司负责。

	▲（四）本项目的城域网网络服务和网络安全服务的硬件设备主要包括汇聚路由器、核心交换机、上网行为管理、SSL VPN、防火墙（局端）、安全流量探针、安全感知管理平台、运维管理设备（堡垒机）、漏洞扫描、日志审计等设备。同时，所有提供服务的设备安装在我公司中心机房内，提供 5G 专网服务及对应集成服务。
	▲（五）服务期：三年。
	（六）城域网链路服务：
	根据有关要求教育城域网租用 1 家运营商网络线路，连接兴宾区教育局、（公办）中小学学校、幼儿园、特殊教育学校的校园网络。
	1. 参照 PTN/PON/IPRAN/OTN 等网络技术标准，提供点对点专线，端到端电路平均网络延时$\leq 50\text{ms}$；端到端电路丢包率$\leq 1\%$。共计 7513 条专线汇聚组成城域网，并汇聚至市级汇聚节点广西师范科技学院（广西教育专网骨干网的城市汇聚节点），其中普通教室、办公室等接入点 100M 点对点专线共计 6112 条，计算机教室、多功能室 200M 点对点专线共计 1401 条。专线除能访问教育城域网、互联网外，还包含但不限于一键报警、明厨亮灶、学校安全监控等学校原有应用平台网络问题服务能力。
	2. 汇聚层和核心层均为自愈网状保护。传输设备具有全网网管监控功能，并实行 7×24 小时实时监控，具备可靠现网网管系统。
	3. 对于未建设校园网或已建设校园网但未达到教育城域网要求的学校提供校园网络服务，城域网链路需联通至学校每个班级，校园网络带宽满足以下内容：
	（1）县级、乡镇所在地的学校，每个教室下行带宽 100M，上行带宽 100M，配置 4 个 100M 的 RJ45 端口。计算机教室下行带宽 200M，上行带宽 200M，配置 4 个 100M 的 RJ45 端口（其中 2 个 1000M 自适应端口）。
	（2）农村学校（教学点），每个教室下行带宽 100M，上行带宽 30M 带宽，配置 4 个 100M 的 RJ45 端口。计算机教室下行带宽 200M，上行带宽 60M 带宽，配置 4 个 100M 的 RJ45 端口（其中 2 个 1000M 自适应端口）。
	5. 提供三年城域网链路服务。
	（七）教育城域网互联网出口带宽服务：

	1. 互联网光纤接入专线 2 条，每条 1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 $\leq 50\text{ms}$ ，电路丢包率 $\leq 1\%$ ，如其中一条线路因故障中断后，另一条线路仍能正常使用。
	2. 总带宽满足教育城域网与互联网互联带宽设计：城镇学校班均出口带宽 10M，有条件的农村学校班均出口带宽 5M。
	3. 专线线路支持 IPv6，用于 NAT 提供的公网 IP 地址 4 个。
	4. 当网络总带宽占用率为 70%时，服务商应提供总出口带宽扩容方案。
	5. 提供三年互联网出口带宽服务。
	（八）教育城域网骨干网出口带宽服务：
	1. 至教育骨干网城市汇聚节点的接入专线 2 条，每条 1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 $\leq 50\text{ms}$ ，电路丢包率 $\leq 1\%$ 。
	2. 带宽满足教育城域网与教育骨干网互联设计：设计带宽 20G，首次开通带宽 2G，当带宽占用率达到 70%时进行扩容，最高扩容至 20G（双方协商一致后）。
	3. 提供三年骨干网出口带宽服务。
	（九）其他服务：
	1. 汇聚路由服务（2 项）
	提供汇聚路由服务，单台设备服务能力：
	（1）配置双主控限满配，电源冗余设计且满配，所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。
	（2）整机业务载板插槽 6 个，配置万兆光口 2 个，千兆光口 10 个，并满配相应光模块，所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维匹配。
	（3）支持广域网智能调优。
	（4）支持 SRv6，支持 SRv6 承载 VPN 业务。
	2. 核心交换服务（2 项）
	提供核心交换服务，单台设备服务能力：
	（1）电源冗余设计且满配。
	（2）支持千兆光口 48 个，万兆光口 6 个，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维匹配。
	（3）支持 IPv4、Ipv6 协议。
	3. 教育网出口安全防护服务（2 项）
	提供出口安全防护服务，单台防火墙设备服务能力：

	(1) 电源冗余设计且满配，4 个万兆光口插槽，2 个接口扩展插槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维匹配。
	(2) 网络层吞吐量 40Gbps，应用层吞吐量 25G，最大并发会话数 1200 万，每秒新建会话数 50 万。
	4. 互联网出口安全防护服务（2 项）
	提供出口安全防护服务，单台防火墙设备服务能力：
	(1) 电源冗余设计且满配，4 个万兆光口插槽，2 个接口扩展插槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维匹配。
	(2) 网络层吞吐量 40Gbps，应用层吞吐量 25G，最大并发会话数 1200 万，每秒新建会话数 50 万。
	5. 上网行为管理服务（2 项）
	提供上网行为管理服务，单台设备服务能力：
	(1) 1. 标准 2U 机架式设备，交流冗余电源，配置 12 个千兆电口，12 个千兆光口(4 块千兆光模块)，4 个万兆光口(含 4 块万兆多模光模块)，2T 硬盘。
	(2) 支持透明、路由、旁路等部署模式，支持多种模式混合部署和单种模式部署；修改部署模式无需重启设备。
	(3) 内置 URL 分类库。支持 150 个 URL 分类；内置的 URL 数量 3000 万条。
	(4) 支持自定义 URL 过滤，包括恶意 URL 白名单、恶意 URL 黑名单、URL 白名单等，并支持 URL 的模糊匹配。内置恶意 URL 特征库，管理员可基于策略快速过滤恶意 URL。
	(5) 内置应用分类库，应用数量 10000 种。其中移动应用 5000 种，即时消息应用 200 种，默认预置 10 种应用标签。
	(6) 支持识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规 HTTPS 访问重定向到告警页面。
	(7) 支持防网络共享行为，针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断；支持自定义配置终端数量、冻结时间和添加信任列表，信任列表支持 IP、IP 端和用户等；支持例外排除功能，可针对终端类型分别设置阈值数量；可对共享行为进行公告提醒。

	(8) 支持基于用户、IP、MAC、端口、应用及分类、时间、工具等进行管控和审计策略设置。
	6. 安全日志审计服务 (1 项)
	提供安全日志审计服务，单台设备服务能力：
	(1) 6 个电口，2 个万兆光口，存储容量 8TB，可接入 50 个日志源，可授权扩展，日志处理性能 2500EPS。
	(2) 支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集；
	(3) 支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等；
	7. 漏洞扫描服务 (1 项)
	提供漏洞扫描服务，单台设备服务能力：
	(1) 4 个电口，硬盘 1T，并发扫描数 150 个 IP 地址，最大扫描速度 800 ip/h，支持授权 IP 数 100。
	(2) 支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型；
	(3) 产品支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表。
	8. 设备运维管理服务 (1 项)
	提供设备运维管理服务，单台运维管理设备服务能力：
	(1) 6 个千兆电口，字符并发会话数 180，图形并发会话数 600，4T 存储空间，授权可管理设备数 50 台。
	(2) 支持从 windows AD 域抽取用户账号作为主账号，支持一次性抽取和周期性抽取两种方式。
	(3) 支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式。
	(4) 支持 windows 系统、网络设备、linux/unix 系统、数据库等设备账号的收集功能。
	9. 安全态势感知服务 (1 项)

	提供安全态势感知服务，单台设备服务能力：
	(1) 具备对威胁的实时监测、预警与处置能力；
	(2) 提供 API 及其他数据接口，支持与广西教育网网络中心安全态势感知系统对接，可上传教育城域网的资产信息、安全事件、脆弱性风险等信息；支持与广西教育数据中心现有广西教育网络安全管理信息系统对接，上传安全日志和工单通报，工单通报内容包括事件描述、事件危害、所属单位、事件等级、处理时间、通报时间等信息。
	(3) 支持快捷菜单悬浮控件，平台全部功能可根据使用习惯自定义添加到快捷控件，方便使用，提高运维工作效率。
	(4) 支持资产属性重新识别，当发现资产数据不准确时，可清空该资产属性，如主机名、备注、操作系统、标签、地理位置、硬件信息、应用软件信息、账号信息、责任人信息、端口信息等，重新发起识别后，平台会自动补齐资产属性，可批量操作。
	(5) 弱密码检测规则支持高度自定义，包括规则名称、生效域名、长度规则、字符规则、字典序、web 空密码、账号白名单、密码白名单、txt 文件格式导入。
	(6) 支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警。
	(7) 可快速生成月度、季度、年度 PPT 报表，包含网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点等，帮助用户高效汇报，体现安全工作价值。
	10. 安全流量探针服务（1 项）
	提供安全流量探针服务，单台设备服务能力：
	(1) 通过旁路部署方式对全流量信息进行采集。
	(2) 支持 5 种类型日志传输模式，包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求。
	(3) 支持 IP，IP 组，服务，端口，访问时间等定义访问策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，包括白名单和黑名单方式。

	(4) 支持安全感知平台对接入探针的统一升级，可展示当前所有接入探针的规则库日期、是否过期等，并支持禁用指定探针的升级。
	11. SSL VPN 服务 (1 项)
	提供 SSL VPN 服务，单台设备服务能力：
	(1) 基于国密 SSL 安全协议的 VPN 设备，集成了身份认证、访问控制和资源管理等功能；提供用户接入控制和数据传输的加/解密功能. 标准 1U 设备，双电源，128G SSD 硬盘，16G 内存，6 个千兆电口，2 个千兆光口。
	(2) 实现 SSL VPN 账号与应用系统账号的唯一绑定，VPN 资源中的系统只能以指定账号登陆，加强身份认证，防止登录 SSL VPN 后冒名登录应用系统；
	12. 动态密码系统服务 (1 项)
	提供动态密码系统服务，单台设备服务能力：
	(1) 系统具备动态密码种子生成、验证服务和服务管理三个子系统，产品提供多种终端形态支持，主要包括：时间型令牌，事件形令牌，多键令牌，手机软件、手机短信、二维矩阵等多种方式。标准 1U 设备，双电源 400W-600W，2 核 4 线程 CPU X1，1T 硬盘，8G 内存。最大支持 5000 用户，响应性能 500TPS。
	13. 精准教学服务 (1 项)
	服务的功能如下：
	(1) 校本资源
	1) 校本资源库
	①支持将学校教学活动中生成的优质资源采集至校本资源。
	②支持教师将教学实践中生成的资源投稿到校级资源平台中，校级相应管理人员可对资源进行审核评选，符合校本建设标准的优质资源可被推送至校本资源库。管理人员也可直接将优质资源上传至校本资源库。
	③支持对学校教师上传的资源进行审核，通过评审的、将可被收录至校本资源库。
	④支持校级管理者对校本资源库的资源进行编辑、删除等维护管理，并支持管理人员直接向校本资源库上传资源、丰富校本资源库的内容建设。

	⑤支持平台按全局或按教材章节等多元维度展示校级资源库中的优质资源，教师可随时在线浏览、收藏资源，或将资源用于备课、教研等教学活动。
	⑥支持平台实时展示校内资源应用动态，可查看热门资源、最新资源、资源下载排行及教师资源贡献排行。
	⑦支持实时展示累计上传份以及近 7 天新增份数，并可以展示各项资源当前被浏览及被下载次数。
	2. 个人资源库
	①支持教师上传资源，可上传视频、音频、文档、图片等多种格式资源。
	②支持资源在线浏览，无需下载即可便捷浏览视频、文档等各格式资源。
	③支持教师对自己所需的优质资源进行收藏，收藏后的资源可在个人资源库中查看使用。
	④支持系统对教师上传资源的被浏览人次、被下载人次、被收藏人次进行统计。
	⑤支持教师按学段、学科、教材版本、教材目录、教材使用年级查看上传的资源以及收藏的资源。
	⑥支持教师对自己上传的资源进行编辑，可设置资源名称、资源类型、所属章节目录、知识点、资源简介、关键词等。
	⑦支持教师查看自己上传的各资源被浏览、收藏、下载的次数。
	⑧支持回收站功能，当教师对自己上传的资源进行删除操作时，被删除的资源将先被存在到回收站中，教师可通过回收站功能对误删除的资源进行恢复，并支持在需要删除的资源在回收站中彻底删除。
	⑨支持教师对已上传的资源进行一键复制操作，并支持将资源移动到其他教材版本目录下。
	3) 资源应用
	①资源浏览和检索：资源支持在线浏览；支持；也可以通过多种途径检索到自己需要的资源，进行在线预览、资源下载。
	②资源上传教师可以上传自己的优质资源，并可进行其它在线资源学习、收藏自己感兴趣的资源。
	(2) 校本题库
	1) 模范题库

	①提供包含小学、初中、高中学段学科配套试题库。题库以新课程方案和各学科课程标准为依据，以中高考考纲为参考编制知识点体系，覆盖小学语数英，初高中九门全学科以及初中科学；
	②提供按章节选题、知识点选题、搜索选题、智能选题等选题方式，适用于同步、月考、学期、学年、模拟、中高考等大型考试；
	2)校本题库自动汇集并展示本校试题试卷应用动态与建设成果。
	①校本题库展示
	校内题库动态展示：题库首页自动汇聚校内应用的动态及成果，包括热门试卷、最新组卷、最新试题、试卷下载排行、试题试卷排行榜等。
	校本试题展示：校本试题为本校老师投稿且经审核合格的优质试题，可供本校所有老师查询使用。
	校本试卷展示：校本试卷为本校老师投稿且经审核合格的优质试卷，可供本校所有老师查询使用。
	②校本题库应用
	校本题库中的全部试题试卷均可收藏、下载、在线浏览，可选择试题用于组卷；
	③校内优质试题试卷采集
	系统支持将学校教学活动中生成的优质试题试卷采集至校本题库。
	教师将教学实践中生成的题目投稿，校级相应管理人员可对题目进行审核评选，符合校本建设标准的优质题目可被推送至校本题库。管理人员也可直接将优质题目上传至校本题库。
	④校级题库审核管理
	教师上传的题目，可供校级资源管理者或资源审核人员进行审核，通过评审的、将可被收录至校本题库。
	⑤校本题库管理
	校级管理者可对校本题库的题目或试卷进行编辑、删除等维护管理，也可直接向校本题库上传题目或试卷、丰富校本题库的内容建设。
	3)个人题库
	①支持教师上传单个试题或整张试卷到个人题库管理功能中，并支持对题目或试卷进行编辑、删除等管理操作。
	②支持统计教师当前已完成的组卷数量、试题数量、下载试卷数

	量。
	③支持在教师个人题库管理页面中展示教师上传、收藏以及使用过的试卷，系统将支持通过列表的形式，展示试卷的名称、上传时间、题量。
	④支持教师对个人题库管理页面展示的试卷直接进行分析查看、下载、编辑、删除、布置作业等操作。
	⑤支持教师对个人题库中各试卷的试题进行设置，可设置知识点、难度、能力点以及方法。
	⑥支持教师按我的组卷、我的试题、我的下载、我的收藏四个维度分类查看当前个人题库中已有的试卷或试题。
	⑦支持在个人题库管理功能页面一键跳转到试题录入或组卷功能页面。
	⑧支持教师对个人题库中收录的单个试题进行编辑、删除以及加入试题篮操作，并且可以在页面中实时显示当前加入试题篮的试题数量，同时可通过点击试题篮，查看具体试题。
	⑨支持在个人题库中显示各试题的来源、题型、难易度以及被用于组卷次数等信息。
	4) 录题工具
	系统支持单题录入、批量录题、word 拆题等多种录题方式，可实现选择题、解答题、复合题等多种题型的一键录入。
	①单题录入（标准版）：支持单选题、多选题、判断题、填空题、解答题、实验题、写作题等多学科多题型，支持设置试题难度、解析、分析、点评、知识点、章节等属性。
	②单题录入（快捷版）：支持一键复制、粘贴完成单题的快捷录入；支持实时预览录题效果，可自动识别题型、可手动调整题型；
	③批量录入：支持一键复制、粘贴完成批量录题；支持实时预览录题效果，可自动识别题型、可手动调整题型；保存题目后支持将全部题目自动组卷；
	④导入 word 录题组卷：支持将 word 文档一键拆分，可拆分为单题、并可自动组成套卷。

	支持拆分选项或不拆分选项两种模式；可自动将 word 题目拆分为单题、并保留试卷结果、自动匹配选择题题型、自动标定选择题答案；可对调整题型、设置分值；可保留文档中的图片；可保留文档中的公式、并支持二次编辑；可自动拆分阅读理解等题目为复合题；可预览、编辑题目内容；可将拆分的题目逐题保存在个人题库中便于共享或重复使用；
	5) 选题组卷
	支持多种组卷策略，包括选题组卷、导入 word 录题组卷、智能组卷；
	① 选题组卷
	支持按教材章节目录筛选题目；
	支持按知识点体系筛选题目，进行组卷；
	支持在用户提出较为模糊的和较少要求的情况下，直接设置试卷难度，按题型输入选题数量，从而一键完成智能组卷。
	试卷结构设置：支持调整试卷结构包括设置显示状态（隐藏或显示）、编辑名称、删除。
	试卷信息设置：支持对试卷名称、保密标记、考生输入栏、誉分栏、注意事项栏、第一卷卷头、第二卷卷头等进行设置。管理员可对试卷信息进行编辑维护。
	试卷内容设置：出卷人可管理已有试题，包括调整题目顺序、换题、移除试题、查看题目详情等；
	试卷分值设置：可对试卷内题目设置分值；
	支持批量设置、逐题设置；多选题支持设置漏选得分
	② 导入 word 录题组卷
	word 出卷系统是基于教师日常出卷最常使用的 word 工具设计的一套完整的出卷系统，通过该系统可以将教师已有的 word 格式的试卷快速转换成系统可识别的试卷，只需导入 word、设置分值即可完成组卷，真正做到不改变教师传统教学习惯，快速出卷。
	支持拆分选项或不拆分选项两种模式；
	可自动将 word 题目拆分为单题、并保留试卷结果、自动匹配选择题题型、自动标定选择题答案；可对调整题型、设置分值；
	可保留文档中的图片；
	可保留文档中的公式、并支持二次编辑；
	可自动拆分阅读理解等题目为复合题；
	可预览、编辑题目内容；

	可将拆分的题目逐题保存在个人题库中便于共享或重复使用；
	可将题目一键保存为试卷；
	③智能组卷
	支持根据自定义的选题条件、智能自动选取题目。支持对所选取的题目进行手动调整；支持将所选取的题目进行组卷；
	6) 试卷使用
	可将试卷进行保存、下载，可将试卷布置成作业。
	(3) 云作业
	1) 练习题作业
	①支持教师从题库选题组卷，或者将借助拆题助手 word 试卷上传拆分。
	②支持学生通过文本、拍照等方式完成作业。
	③支持不改变教师布置、批改练习题习惯，自动誉分、智能统计，并可以保留批改痕迹、反复批改。
	④支持学生作业作答情况和教师批阅指导情况数字化存储。
	2) 答题卡作业
	①支持通过添加单选题、主观题、解答题等多种题型去创建空白的答题卡模板
	②支持学生通过文本、拍照等方式完成作业。
	③支持在不改变教师布置、批改练习题习惯的前提下，自动誉分、智能统计，并可以保留批改痕迹、反复批改。
	④支持学生作业作答情况和教师批阅指导情况数字化存储。
	3) 微课作业
	①支持教师添加微课资源布置给指定班级的学生；
	②支持学生通过 web 端、移动端在线学习资源；
	③支持自动记录学生的学习过程，教师可以及时掌握学生学习的进度，包括学生是否学习、学习的时长、学习的次数等。
	4) 作业单
	①布置作业：老师可以将平日在黑板或者口头布置的线下作业通过文本、图片的形式布置给任教班级的学生，布置完成后每个学生和家长都可以收到一条作业通知消息，保证作业的时效性。

	②学生作答：学生可以使用图片、录音、视频方式提交完成。对于需要家长检查的作业，学生完成后系统会给家长发送检查的通知，方便家长第一时间跟进孩子的作业完成情况。
	③作业统计：教师可查看学生完成情况，对学生的作业进行点评、点赞等。
	(4) 智慧作业
	1) 系统设置
	①支持网络设置，支持有线网、无线网（连接 wifi 即可）；
	②扫描设置：可设置双面打印、单面打印；可设置是否跳过空白页；
	2) 学生码管理
	可根据学校范围内的唯一学生识别码，用于学生信息自动识别；
	3) 创建作业
	①支持选题组卷、选择试卷、导入 word 试卷、批量录题四种方式新建 AI 课后作业。
	②选择选题组件卷方式时，能够自动跳转至题库组卷功能页面完成作业新建，通过选择试卷方式新建 AI 课后作业时，能够先预览已有试卷，再进行生成 AI 课后作业；
	③支持一键导入 word 创建作业，支持自动识别、定位并拆分选择题选项及答案，支持识别复合题；
	④支持将导入识别 word 文档后自动生成识别模板、并可对模板版式进行自定义设置；
	4) 识别版式设置
	①支持版面识别试题保存为印刷版式，可满足同一年级学科、不同班级共同使用的需求，且打印的作业具有可识别的唯一身份认证二维码信息。可设置作业的纸张、布局，支持 A4 一栏及两栏、A3 两栏三栏及四栏等布局；
	②支持对已建立的智能课后作业的学生填码方式进行设置，可设置填涂、手写、条形码三种方式；
	③支持对已建立的智能课后作业的客观题答题方式进行设置，可设置为试卷顶部填涂或选项前勾选；
	④支持有分值模式和无分值模式。
	⑤支持设置主观题打分位置；
	⑥支持设置主观题打分规则，教师不填写或不批改的可自动按正确或错误处理；

	⑦支持对已建立的智能课后作业的题目字号进行设置，可设置小五、五号、小四、四号、小三等不同字号；
	⑧支持对已建立的智能课后作业的行距进行设置，可设置1倍、1.25倍、1.5倍；
	⑨支持对已建立的智能课后作业的图片比例进行设置；
	⑩支持对已建立的智能课后作业的答题区高度进行设置，可为每道题设置行数；
	⑪支持将已配置好的智能课后作业一键保存为印制版面，并能够使系统将以此版面为准对上传的作答内容进行自动识别；
	5) 学生作答
	不改变原有的答题习惯，仍旧使用纸质作答；
	6) 作业采集
	①可通过指定高速扫描仪及作业系统完成作业学情快速采集。
	②可支持任意扫描仪采集，通过上传助手完成上传。
	③系统支持对作业异常情况进行处理，包括二维码异常、锚点异常、学生码异常等情况。
	7) 作业识别
	①支持自动识别作业信息，上传作业无需选择学校班级或学生；
	②支持手写学生码识别；
	③支持手写数字打分识别；
	④支持客观题自动批改并在作答图片留痕；
	⑤支持主观题自动识别主观题批改结果、并在作答图片留痕；
	8) 作业批改
	①支持教师批改作业时，对上传的作业图片进行旋转、添加批注操作，并能够在批改作业功能页面同时查看当前试题的题目内容、答案以及解析；
	②支持先扫后阅、先阅后扫两种模式，先阅后扫支持手写打分识别；
	③支持有分值作业、无分值作业的批改。支持自定义教师不批改的题目的计分规则；
	④支持打分框位置设置；
	9) 作业分析

	①学生作业数据采集完成后，平台将自动生成相应统计分析，即时反馈作业学情。包括作业整体分析（班级概况、小题得分率、知识点得分率、错题分析、自动推送变式题等）及学生分析（包括作业细目分析、题型得分分析、难度得分分析、知识点错题分布、错题巩固等）。
	②支持按学科、班级查看已扫描上传的作业以及作业的上传和批改进度，并且能够选择按题或按学生对作业进行在线批改以及查看试卷详情、下载答题解析、查看印制板式、删除、复用等操作；
	（5）校内测评
	1)创建测评
	支持在新建测评任务时，设置测评名称、所属年级、学科、测评时间、参与班级等信息，并且在添加班级时可当前用户任教班级与本年级班级，分类添加；
	2)添加答题卡
	①支持为测评任务设置答题卡，可支持在线制作空白答题卡、选择组卷、选择试卷三种方式设置答题卡
	②支持在制作空白答题卡时设置答题卡名称、选择答题卡布局（支持一栏、两栏、三栏，三种布局方式以适应不同规格的纸张）、评阅方式（手阅或网阅）、添加试题，并能够支持根据设置的各试题分值，自动合计题目数量、总分。
	③支持在制作空白答题卡时，添加单选题、多选题、填空题、解答题、语文作文、英语作文，其中在添加单选题和多选题时可设置题目名称、题号、每题分值、漏选是否得分（仅在添加多选题时）、选项个数，在填空题时可设置题目名称、题号每题分值、空数、是否按空给分，每行空数，在添加英语作文时，可设置题目名称、行数、分值、在添加解答题时可设置题目名称、题号、每题分值、在添加语文作文时，可设置题目名称、字数、分值。
	④支持在制作空白答题卡时，进行实时预览、保存、下载答题卡操作；

	⑤支持在选择试卷方式添加答题卡时，进行下载原卷、生成答题卡操作，且支持在选择生成答题卡时，选择按答题卡分离或答题卡合一的方式生成答题卡，同时生成答题卡后，还可支持对答题卡板式、纸张布局、学生填码方式、客观题答题方式、题目字号、行距、图片比例、答题区高度、是否使用密封线等信息进行设置
	3) 试题设置
	支持对测评任务的试题、阅卷进行设置，其中试题设置中可支持设置客观题答案，可按起止题号批量设置单选题和判断题答案，同时还可设置小题属性标注，可为各小题设置所属知识点、难易程度、能力、方法，且均可以按起止题号进行批量设置
	4) 阅卷设置
	支持设置是否显示学生姓名、阅卷分配方式（按班级阅卷或按题分配）以及设置小题阅卷老师
	5) 测评进度管理
	①支持由任意老师按年级、班级、学科创建校内考试测评分析任务，无须设置条形码、考场管理、座位号等。
	②支持查看当前阅卷进度、整体进度、个人阅卷进度同时可按题查阅批阅进度等操作。支持由任意老师按年级、班级、学科创建校内考试测评分析任务，无须设置条形码、考场管理、座位号等。
	6) 测评分析
	①支持在测评结束后，生成测评分析报告，报告可支持展示分析概览、试题分析、班级分析、年级分析、学生成绩；
	②支持在测评报告的分析概览中展示平均分、中位数、最高分、最低分、标准差等成绩概况，并支持用图表的形式直观展示成绩分布、班级对比以及知识点分析情况；
	③支持在测评报告的试题分析中进行单题质量分析、客观题分析、班级得分分析等数据分析，其中单题质量分析可分析各题目满分、平均分、得分率、前 25%学生得分率、后 25%学生得分率、标准差、难度、区分度、零分占比、满分占比情况；
	④支持在测评报告的班级分析提供参与测评班级的四率一分、试题作答情况、客观题分析、知识点分析；

	⑤支持在测评报告中年级分析中提供班级平均分与排名对比、存档统计、试题作答情况以及知识点分析；
	⑥支持在测评报告中的学生成绩中通过交互式列表的方式展示各班学生的学生码、学生姓名、得分、班级排名、班级排名升降、年级排名、年级排名升降、错题数量，并能够进行查看作答详情、学生分析、查看原卷、设为缺考操作，可支持为每个学生生成个人的成绩单及分析报告；
	⑦支持在校内测评功能中按年级、班级、学生、试题等不同维度下载报告，同时还支持导出单个报表；
	(6) 校内考试
	1) 创建考试
	①支持创建包含多个学科的考试。
	②支持兼容任一阅卷系统数据，只需将小分表导入系统即可即时生成考试分析。
	2) 考试进度管理
	①支持对当前考试各参考学科的考试日期、考试时长、起止时间进行维护管理。
	②支持对按学科管理各科考生，维护考生考号、班级、考试科目等信息。
	③支持将制卡任务分配至制卡人，由制卡人完成学科答题卡制作。
	④支持制作空白答题卡、选题组卷生成空白答题卡或题卡合一、使用已有试卷生成空白答题卡或题卡合一、制作第三方答题卡模板、复用已有答题卡等制卡方式。
	3) 考情采集
	①支持标准化高扫扫描采集试卷、同时可兼容任一扫描仪采集试卷；
	②支持答题卡制作，同时可兼容任一第三方答题卡识别；
	③支持采集作答后客观题成绩即时自动上传云端，考试管理人员或教师可通过平台网页端移动端查看考试分析报告及错题追踪。
	④支持对作业版面进行定位、识别、切分等处理，以实现作业的实时自动识别与分析；
	⑤试卷上传支持自动翻转、矫正图片方向，使图片保持正确方向；
	⑥试卷上传支持自动过滤空白图片，有效避免使用双面扫描采集单面作答造成的空白页干扰；
	⑦支持通过导入小分表采集学生考试数据；支持保留导入记录，可查看历次导入内容；

	4)制作答题卡
	①支持为考试设置答题卡，可在线制作空白答题卡、选择组卷、选择试卷、制作第三方答题卡模板四种方式设置答题卡。
	②支持在制作空白答题卡时设置答题卡名称、选择答题卡布局（支持一栏、两栏、三栏，三种布局方式以适应不同规格的纸张）、评阅方式（手阅或网阅）、添加试题，并能够支持根据设置的各试题分值，自动合计题目数量、总分。
	③支持在制作空白答题卡时，进行实时预览、保存、下载答题卡操作；
	④支持在制作空白答题卡时，为填空题添加小题。填空题支持按整体统一打分、按中题打分、按小题打分及按空打分；
	⑤支持在制作空白答题卡时，添加非作答区；
	⑥支持在选择试卷方式添加答题卡时，进行下载原卷、生成答题卡操作，且支持在选择生成答题卡时，选择按答题卡分离或题卡合一的方式生成答题卡，同时生成答题卡后，还可支持对答题卡板式、纸张布局、学生填码方式、客观题答题方式、题目字号、行距、图片比例、答题区高度、是否使用密封线等信息进行设置；
	⑦支持通过题库选题组成试卷后，可按该试卷生成题卡合一的答题卡、也可按试卷的结构、题目数量、题型等内容自动生成空白答题卡；
	⑧支持使用任一第三方答题卡的图片制作答题卡识别模板。支持框选答题卡模板的定位点、页码、缺考等特征点；支持框选客观题，可自动识别客观题填涂框位置、大小，并支持手动修正答题框位置、大小、题号等信息；支持框选主观题；支持设置跨栏、跨页答题区；支持设置选做题；
	⑨支持跨页编辑：支持主观题跨栏跨页，且跨栏跨页部分也支持使用编辑器进行编辑；支持插入图片、插入表格、插入横线或虚线；支持设置字号、行距；支持对文本加点；支持英语作文题插入作答横线、编辑作文要求；支持设置卡面是否显示题目分值；
	⑩支持复用答题卡。可复用教师个人、学校共享等已有的答题卡、快捷用于考试。
	5)阅卷监控（网阅）
	①支持实时统计考试整体阅卷进度；
	②支持实时查看各学科阅卷进度；

	③支持按题查看题目阅卷进度、阅卷人阅卷量及阅卷进度;
	④支持按阅卷人查看阅卷量;
	⑤支持按学生查看客观题得分、主观题得分情况;
	⑥支持查看阅卷明细,可查看每道题历次阅卷人、阅卷时间、打分情况及打分原图。
	⑦支持教师在阅卷时标定问题卷、支持向管理员展示所标定的问题卷,方便管理员及时发现试卷异常情况。管理员可对问题卷设置为已处理或待处理;
	⑧支持将产生修正的作答进行统计展示,方便阅卷监控人员准确掌握阅卷数据的特殊情况;
	6)网阅
	①支持使用 PC、PAD、手机进行随时随地阅卷;
	②支持按题分配阅卷任务或按任教班分配阅卷任务;
	③支持批量阅卷,支持将不相邻的题目进行批量阅卷;支持在阅卷各阶段更改题目分组设置;
	④支持将填空题设置为统一打分或按题给分;支持在阅卷各阶段更改填空题打分方式;
	⑤支持单评。支持按效率优先、平均分配等方式进行阅卷任务量分配;支持在阅卷各阶段更改任务量分配方式;平均分配阅卷量时,支持显示各阅卷教师的任务量、实际批阅量;平均分配阅卷量时,支持教师超额阅卷;
	⑥支持双评。支持双评阅卷,当阅卷老师不少于两人时可开启双评阅卷;支持部分双评;双评支持仲裁,启用仲裁后,如果一评及二评老师的分差大于误差分,则该份试卷交由仲裁老师评阅并且以仲裁老师打分为准;支持设置均分处理规则;
	⑦支持三评。三评支持仲裁;
	⑧支持仲裁。启用仲裁后,则题目得分以仲裁老师打分为准;
	⑨支持设置阅卷过程中是否显示学生姓名;
	⑩支持在作答图片上进行圈写勾画、并保留圈写痕迹;
	⑪支持设置是否自动提交;
	⑫支持设置打分板打分步长;

	⑬支持移动端隐藏和打开打分板；
	⑭支持常规打分模式，鼠标点击打分板上对应的分数或键盘（含小键盘）录入分数；
	⑮支持加分模式，设置加分步长后，可通过点击学生作答试题给分处，最后得分为分步加分之和。如果给分错误，支持删除该步分值；
	⑯支持减分模式：设置减分步长后，可通过点击学生作答试题给分处，最后得分为总分减去分步减分之和。如果给分错误，支持删除该步分值；
	⑰支持在阅卷过程中查看阅卷历史，并可支持按学生姓名快速检索出已批阅学生的题目；
	⑱支持在试卷批阅页面快速选择教师当前所需完成批阅的题目，并可支持展示本题进度以及当前考试任务的整体进度；
	⑲支持实时均分统计，教师可在阅卷过程中实时查看年级均分及个人当前的阅卷均分；
	⑳支持对已打分作答进行回评、重新赋分，以提升打分严谨性；
	㉑支持在阅卷过程中提交问题卷，可设置问题卷原因；
	7) 手阅
	①支持手写加分模式
	②支持手写减分模式
	③支持数字勾划模式
	④支持手写数字识别
	8) 异常处理
	①支持定位异常处理：对于因锚点缺失、破损造成的定位异常，系统支持修正定位、重新识别；
	②支持考号识别异常处理：因书写不规范、不完整等造成的考号识别异常，系统支持匹配学生；
	③支持考号不在指定班级处理：因学生记错或填写错考号的，系统支持匹配学生
	④支持考号重复处理：多名学生填写考号的，系统支持将试卷匹配至正确对应的学生；
	⑤支持同页异码处理：同一图片对应不同考号的，系统支持将试卷匹配至正确对应的学生；

	⑥支持客观题存疑处理：客观题未作答、多选等情况，系统自动按题目及学生定位存疑数据，支持对存疑数据进行修正处理；
	⑦支持选做题存疑处理：选做题未填涂题号等情况，系统支持自动按题目即学生定位存疑数据，支持对存疑数据进行修正处理；
	9) 考试人员管理
	①支持考试管理员对当前考试的参与教师进行添加、移出等管理。
	②支持考试管理员对当前考试的参与教师进行分工管理，设置并区分考试管理员、学科管理员、年级主任、学科组长、班主任、任课教师等角色分工。
	③支持考试管理员对有变更的教师信息进行维护并同步。
	④支持按学科、班级设置考生；可维护考生考号信息。
	⑤支持向考生补发考试。
	⑥支持考试管理员对有变更的学生信息进行维护并同步。
	10. 考试分析参数设置
	①支持计分方式设置：可选择当前考试分析的计分方式为原始分或新高考赋分。如果是原始分，可设置呈现方式为得分制或等级制；
	②新高考模式支持按比例自定义赋分规则；
	③支持按总分及各学科设置指标参数
	④支持四率参数设置。四率固定划分为四档、每档按得分率设置起始范围的参数，起始参数可交叉；
	⑤支持等级设置。等级数量、等级名称支持自定义；等级划分支持按得分率、按排名占比、按分数三种模式；
	⑥支持选择生成分析的题目范围，可选择仅客观题或全部题目；
	⑦支持设置缺考学生是否计入分析；
	⑧支持设置附加题是否计入分析；
	⑨支持设置生成分析是否受限于阅卷状态；
	11) 考试分析
	①支持新高考模式、普通文理分科模式、常规模式等多种模式考试分析；
	②支持综合学科，可分析综合学科、也可对综合学科所包含的学科独立分析；
	③支持按单学科查看分析单科阅卷结束即可查看该科分析

	④支持从学生个体、班级、题目等维度提供本次考试的综合成绩表、小分表、班级对比表、试题汇总表。
	⑤支持对考试做出整体考情分析，帮助校长、年级主任把脉整体情况。包括总体情况分析、分段人数分布分析、班级考试表现分析、学科考试表现分析、重点学生分析。
	⑥支持对学科对比、单个学科作出学科考情分析，帮助学科组长及学科教研人员掌握学科现状、科学规划学科发展策略。包括学科成绩概况、四分一律分析、各班学科表现分析、小题分析、客观题分析、知识点分析等。
	⑦支持对多个班级比较、单个班级作出考情分析，帮助班主任及任课教师掌握班级现状及发展，了解学生群体学情。
	⑧支持对学生个体作出学情分析，帮助班主任、任课教师、家长和学生个人全面、客观掌握学生学情，定位学生薄弱点，为个性化教学辅导提供数据支撑。
	⑨支持对命题进行诊断分析，包括学科成绩概况、试题分析指标明细表、试题难度分布、试题难度-区分度分布、各班单题得分情况、学生作答详情等。
	⑩支持对教师教学质量进行分析，可根据考试数据，结合教师任教班级的平均分、高分分布等维度，为发现教师教学优势与不足提供数据支撑。报告包括按班级平均分分析、按班级高分段分析、按学科等级成绩分布分析及按各分数段人数和比例分析。
	⑪支持按等级制呈现考试结果，可自定义等级参数设置并按该参数生成相应分析报告。

	⑫支持试卷讲评分析。支持按学科及班级将题目进行答题统计并支持讲评模式。题目统计可查看每题难度、班级均分、得分率、最高分、最低分及年级均分、得分率、最高分、最低分。单选类题目（单选题、判断题等）可查看选项的作答人数、占比及具体名单；多选题可查看全部的作答组合、人数、占比及具体名单；主观题可查看各得分段的人数、占比及具体名单。主观题讲评功能支持按满分、本版最高分自动推送讲评卷，支持老师从网络典型卷及本班作答中挑选讲评卷；讲评支持全屏、2 人对比、4 人对比等模式。题号支持按数字排序、按得分率排序，点击题号可以定位试题。支持用颜色区分小题得分率。多种筛选方式可支持老师快速定位讲评题。
	(7) 错题本
	1) 教师错题集
	①支持将学生在云作业、智慧作业、校内测评、校内考试、联考等应用中产生的错题自动留存。
	②支持通过选择班级、学科、时间筛选错题；
	③支持根据错题知识点、难度等信息，有针对性提供错题变式题；
	2) 教师错题分析
	①支持教师分学期查看任课班级的学生错题情况，包括错题数量统计、答题数量统计、班级错误率统计、共性知识点分析、知识点错误率分布、错误率学生人数分布、知识图谱等。
	②支持对学生的共性错题按照知识点进行归类，支持教师查看某道错题及其统计信息，包括错题的题干、答案、解析，出题次数、做错人次、平均失分率、改错人次、错题来源、不同失分率人数分段统计、改错情况统计。
	③支持根据学情自动推荐类题，支持教师布置作业；
	④支持教师查看每个学生的错题统计。可查看每个学生的错题数、答题数、错误率、知识点错误统计；
	⑤支持教师查看每个学生的错题集。包括每道错题、学生作答等；
	3) 教师错题巩固

	①支持教师按照错题失分率、难度和知识点进行错题重组，组成的试卷可以直接布置为作业发给学生重做；
	②支持将试卷下载打印。
	4) 学错题集
	①支持将学生在云作业、智慧作业、校内测评、校内考试、联考等应用中产生的错题自动留存；
	②支持根据错题知识点、难度等信息，有针对性提供错题变式题；
	③支持查看每道错题历次作答记录，包括作答时间及作答内容
	5) 学生错题分析
	①支持学生按学科查看自己的错题数、答题数、错误率、薄弱知识点统计分析；
	6) 学生错题再练
	①支持学生从错题集中选择题目在线进行错题再练，或下载为错题本打印后线下练习；
	②根据学生错题知识点、难度、错误率等数据，自动为学生推送相关题，进行举一反三或举一反三练习；
	(8) 作业大数据
	1) 资源大数据：校本资源应用与建设包含资源试题试卷的学科贡献分布、年级贡献分布及教师贡献排行；
	2) 作业大数据：作业量监测包含学科作业时长对比分析、年级作业时长对比分析、班级作业时长对比分析、学科作业量对比分析、年级作业量对比分析、学科/教师/年级活跃度分析；
	3) 校级知识图谱：错题分析包含错题数量、做题数量、变式题练习频次等分析及学科共性知识点分析。
	(9) 校级精准教学大数据
	1) 应用数据概况
	①支持系统通过可视化图标展示学校教学应用数据概况，数据概览包括学校教学应用量统计、各应用应用量对比、校本资源建设与应用数据统计、作业大数据统计、错题数据统计、备课数据统计、教研数据统计等；
	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	2) 备课应用数据管理与分析

	①支持实时对教师备课数据进行采集并形成可视化图表分析，包括备课基本数据统计、学科备课量对比、教研组备课量对比、备课类型分布、备课共享分布及最近备课、教师备课量排行等。
	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	③支持按年级、学科查看学校备课记录；
	④支持按年级、学科查看备课分享记录；
	⑤支持查看备课数据详情，支持按备课、按教师、按学科、按年级等维度查看备课数据。点击备课名称可查看备课内容；支持导出备课数据
	3) 教研应用数据管理与分析
	①支持实时对教研数据进行采集并形成可视化图表分析，包括教研基本数据统计、学科教研量对比、教研组教研量对比、教研活动类型分布、最近教研活动、教师教研参与量排行等。
	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	③支持查看教研活动记录明细；
	4) 支持按活动、按教师、按学科、按年级等维度查看教研活动数据；支持导出数据；
	4) 云作业应用数据管理与分析
	①支持实时对云作业应用数据进行采集并形成可视化图表分析，包括作业基本数据统计、学科作业用时对比、年级作业用时对比、班级作业用时对比、作业量监测、批阅量监测及最近作业动态等。
	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	③支持按年级、按学科查看学校云作业记录。可查看每份作业的班级、创建人、布置人数、已提交人数，并可查看该作业统计；
	④支持按作业、学科、班级、教师等维度查看作业数据详情。可统计每份作业的应交人数、实交人数、客观题量、主观题量、学生平均用时等数据；
	⑤支持导出每份作业的小分表；
	5) 智慧作业应用数据管理与分析
	①支持实时对智慧作业应用数据进行采集并形成可视化图表分析，包括作业基本数据统计、学科作业用时对比、年级作业用时对比、班级作业用时对比、作业量监测、批阅量监测及最近作业动态等。

	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	③支持按年级、按学科查看学校智慧作业记录。可查看每份作业的班级、创建人、已提交人数，并可查看该作业统计；
	④支持按年级、学科查看作业记录，可查看作业统计、可批改作业；
	⑤支持查看作业数据详情，支持按作业、按班级、按教师、按学科、按年级等维度查看作业数据。
	⑥支持导出每份作业的小分表；
	6)校内测评应用数据管理与分析
	①支持实时对校内测评应用数据进行采集并形成可视化图表分析，包括测评基本数据统计、学科测评量对比、年级测评量对比、测评用时监测、批阅量监测及最近测评动态、教师应用量排行等。
	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	③支持统计测评量、测评用时、参与学科、参与学生、客观题批改量、主观题批改量；可统计学生参与率，可统计减少重复批阅率；
	④支持按年级、学科查看测评记录；
	⑤支持查看测评数据详情；
	⑥支持导出测评数据详情；
	7)校内考试应用数据管理与分析
	①支持实时对校内考试应用数据进行采集并形成可视化图表分析，包括考试基本数据统计、学科、年级考试量对比、考试类型分布、考试用时监测、批阅量监测、最近考试动态、教师应用排行等；
	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	③支持统计考试量、参与学科、客观题批改量、主观题批改量；
	④支持按年级、学科查看考试记录；
	⑤支持查看考试数据详情；
	⑥支持导出考试数据详情；
	8)错题应用数据管理与分析
	①支持实时对学生错题数据进行采集并形成可视化图表分析；
	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	③支持统计错题量、做题总量、错题再练频次、变式练习频次；

	④支持按学科、班级查看班级错题分析。可按自定义时间范围查看班级错题数、答题数、班级错误率、班级共性知识点；
	⑤支持查看全校错题明细，可按年级、学科、班级筛选，可自定义时间范围。可查看答错学生人数及名单、错题原题、变式题、可将错题用于组卷；
	⑥可为错题设置知识点；
	9) 校本资源应用数据管理与分析
	①支持实时对校本资源应用数据进行采集并形成可视化图表分析；
	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	③支持统计学校资源建设量，可统计本学期新增数量及今日新增数量；支持统计资源浏览量，可统计本学期新增及今日新增数量；
	④支持统计学科贡献分布、年级贡献分布、最近上传的资源、教师上传资源排行等；
	⑤支持按学科查看资源数据详情。可按自定义时间范围查看数据、可导出数据；
	10. 校本题库应用数据管理与分析
	①支持实时对校本题库应用数据进行采集并形成可视化图表分析；
	②支持按学期查看应用数据统计，可切换至历史学期查看；
	③支持统计学校题库试题建设量、试卷建设量，试题引用量、试卷引用量，可统计本学期新增数量及今日新增数量；
	④支持统计试题试卷学科贡献分布、年级贡献分布、最近上传的试题试卷、教师贡献排行等；
	⑤支持按学科查看数据详情。可按自定义时间范围查看数据、可导出数据；
	(10) 备课系统
	1) 课时设计
	①支持系统自动记录最近使用的教材以及历年使用过的教材记录，并支持教师按学段、学科、教材版本快速查询更换教材；
	②支持教师对教材章节目录自定义课时，针对课时开展自主备课。创建课时支持系统预设模板及教师个人自定义模板，即可以帮助教师快捷开展课时备课、也可以通过标准化模板促进新教师成长。

	③支持为每个课时选择不同的备课类型以及备课模板，系统可支持新课讲授、练习课、复习课、讲评课、实验课、翻转课堂等不同备课类型；
	2) 教学环节设计
	①支持添加教学环节，支持预置文本类、多媒体资源、检测练习、投票讨论四类模板，满足教师在备课过程中对文本内容、教学资源、学生检测任务、话题互动类任务的设计与编辑。教师可选择任一类别添加环节。
	②支持编辑教学环节名称，可对任一环节的名称进行编辑，以满足教学设计需要。
	③支持删除教学环节。
	④支持移动教学环节排序，可通过拖拽移动教学环节自定义排序。
	3) 教学内容设计
	①支持教师对文本类内容进行设计管理，如教学目标编写、教学重点编写、教学难点编写、备教材、备学生等；
	②支持从校本资源或个人资源中选择适合的资源添加至备课。
	③支持上传本地资源，支持视频、音频、图片、文档等多种格式。
	④支持对视频类资源设置检测试题。已设置检测的微课，学生在学习过程中可按预置的时间点完成相应的测试题目。未设置检测的微课，系统自动统计学生学习次数、学习时长、任务完成度等相关信息；
	⑤支持在备课里直接调用菁优网题库组卷创建检测练习；
	⑥支持从校本题库或个人题库中选题组卷或选择试卷添加至备课。
	4) 协同备课
	①支持协同备课功能，教师可在备课时邀请其他教师进行协同备课，并支持查看协同备课记录；
	②支持备课教师可以邀请其他教师作为协同教师；支持跨校选择；支持选择多人。
	③支持协同教师参与备课、或对备课发表指导意见；
	5) 备课共享
	支持用户对备课内容进行共享，可选择共享范围为区内共享、校内共享或私有；
	6) 相关教学设计

	①支持在备课时查看已有的相关教学设计，支持按备课方式（自主备课、协同备课、集体备课）、备课类型（新课讲授、练习课、复习课、讲评课、实验课、翻转课堂、其他）等条件筛选查找相关备课资料；
	②支持提供小学、初中、高中三个阶段各学科多个教材版本的目录模板。
	（11）听评课系统
	1)多终端:支持教师通过手机端和电脑端使用听评课系统开展工作。
	2)多场景听评课
	①支持教师自发听课、邀请听课、校公开课等多种听评课场景。
	②支持按学期、学周、学段、学科、教研组、评课模板以及课程名称等条件快速筛选查看听评课记录。
	③支持通过列表的方式分别列出听课记录、推门听课、邀请听课的各次听课情况，该列表中支持展示所听课程的科目、主讲人、授课时间、评课得分、评课人及评课时间等信息，并可点击查看各次听评课记录的详情。
	④支持上传听课记录，并支持匿名点评。
	⑤支持教师查看本校各个学段学科的听评课活动安排，对不在邀请之列的校公开课也可选择听课，上传听课记录。
	⑥支持听课参与人员查看本次听课的详情，包括课程基本信息，点评结果，教师之间的点评交流，评论支持匿名评论。
	⑦支持在听评课记录详情查看页面展示教师上传的纸质听课记录图片、课程的点评、听课教师认为的亮点以及对课堂的建议等信息。
	⑧支持导出单次听评课记录，同时也支持批量导出听评课记录。
	3)听评课管理
	①支持记录教师每学期的听课记录，包括推门听课和邀请听课，教师可以随时查看听课详情，回顾听课过程，进行自我反思。
	②支持按全部、本学期或指定的学期对听课情况进行统计分析，系统可支持分别展示听课记录、推门听课、邀请听课、听课老师、主讲老师的数量。
	③支持通过环状图的方式分别展示各学段各学科听课记录、推门听课、邀请听课的分布情况。
	④支持分别查看各学段各学科教研组的听课记录、推门听课以及邀请听课的次数。

	⑤支持在分析概览中通过雷达图的方式展示教学能力分析情况，教学能力分析的默认模板维度可包含语言表达、课堂管理、学生活动、目标达成、课程设计。
	⑥支持对不同学段、不同学科的教师听课量分别进行排行，并在分析概览页面中进行展示。
	⑦支持按不同的听评课模板查看当前全部、本学期或指定学期的教学能力分析，分析的维度包括平均得分、平均得分率、最高分、最低分、应用量。
	⑧支持在教学能力分析功能页面展示当前评课模板下各项一级指标的达成情况，系统将支持通过雷达图或表格的方式进行展示，在通过雷达图进行展示时，可支持用户设置是否显示整体平均值；在通过列表展示时可显示各科学针对指标的达成率数据。
	⑨支持在教学能力分析功能页面分别进行课程对比及教师对比，可支持手动按学段或学科查看并添加课程或教师。
	10) 支持对教师的本学期计划听课量、当前总听课量、推门听课量、邀请听课量以及主讲量进行统计，并支持按学期、学周、学段、学科等条件进行查询以及统计数据导出操作。
	4) 听课模板管理
	①支持对听课模板进行管理，可一键下线、复制、修改及删除已创建的听评课模板，系统可支持创建，并同时启用多套听评课模板。
	②支持在创建新的听评课模板时设置适用场景，如邀请听课或推门听课，一套听课模板可设置同时适用多个场景；
	③支持在创建新的听评课模板时，设置适应的学段，可设置小学、初中、高中等。
	④支持在创建新的听评课模板时，设置适用的学科。
	⑤支持在创建新的听评课模板时，设置指标级数，至少支持设置两个级别的指标，并可支持自定义设置各级指标的内容。
	⑥支持在创建新的听评课模板时，设置指标的类型，例如打分制或评星制。
	⑦支持对课型进行管理，可自定义添加多个课程类型，例如研讨课、实践课、新授课等。同时，还支持对已创建的课型进行删除操作。
	(12) 教研系统

	1) 创建教研活动 ①支持按教研活动类型（集备、说课、观课、评课、分享、讲座、演讲、研讨）、状态（未开始、进行中、已结束）、年份以及名称快速筛选查看已建立的教研活动，同时可进行编辑、删除、进入活动等操作。 ②支持用户自定义创建教研活动模板时，系统可提供适用于备课、交流等不同场景的模板，用于用户添加活动环节时调用。 ③支持用户通过自定义创建模板或调用系统提供模板两种不同方式发起活动。 2) 活动成员管理 ①支持用户在创建教研活动时进行成员管理，支持添加、删除参与成员。 ②支持用户在创建教研活动时对活动参与成员进行分工，可成为设置管理员、普通参与等不同角色； 3) 活动资源管理 ① 支持上传参考资料、活动资源。系统支持上传 .jpg 、 .gif 、 .jpeg 、 .png 、 .bmp 格式图片、.doc、.docx、.ppt、.pptx、.xls、.xlsx、.pdf、.txt 格式文本、.gsp（几何画板）格式动画、.mp3).wma 、.wav 格式音频、.mp4).mov、.m4v、.wmv、.avi 格式视频； ②支持通知公告，并能够显示各通知公告的已读与未读人员数量及人员名单，同时还支持对已创建的公告进行编辑、删除、置顶操作； 4) 活动环节管理 ①支持利用备课模板，组建与备课相关的教研活动。参与人员可将备课系统的备课关联至该环节，供活动成员及管理者的查阅； ②支持利用交流模板，组建与互动交流相关的教研活动，包括且不限于专家讲座、公开课、评课、说课、学习分享等； ③支持参与成员将说课、分享素材（如视频、音频等）上传，成员可浏览相关内容并结合活动进行互动交流； ④支持任一活动成员查阅活动资料、查阅活动通知、上传说课等文件资料； ⑤支持用户在创建教研活动时新增多条通知公告，并能够显示各通知公告的已读与未读人员数量及人员名单，同时还支持对已创建的公告进行编辑、删除、置顶操作；
--	---

	⑥支持用户在创建教研活动时自定义添加多个活动环节，可支持添加备课、交流、评价三种不同的模板；其中备课模板支持教师配置教材章节、活动起止时间以及通过富文本编辑器添加描述信息；交流模板支持设置文件格式、起止时间以及通过富文本编辑器添加描述信息；
	5) 活动参与
	①支持时查阅活动参考资料；
	②支持随时查阅活动通知公告；
	③支持教研系统与备课系统无缝对接，参与成员可将在备课系统的备课关联至教研中，为集体备课或其他备课类教研活动调用。每个成员也可查看其他成员的备课。成员间可结合备课内容开展交流讨论；
	④支持参与成员将说课、分享素材（如视频、音频等）上传，成员可浏览相关内容并结合活动进行互动交流。成员间可结合交流内容开展交流讨论；
	⑤支持成员间结合活动内容开展交流讨论，支持互送鲜花、互相评论；



附件 2. 中标通知书

中标(成交)通知书

中国电信股份有限公司来宾分公司:

经评定, 编号为LBZC2024-G3-020234-GSZX采购文件中的来宾市兴宾区教育城域网建设项目-分标1, 确定你公司中标(成交), 中标(成交)价格为8996800元。

自此通知书发出之日起25天内, 与采购人签订政府采购合同。合同签订前, 需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件), 报我机构项目联系人确认。

采购人联系人: 罗站长

电话: 0772-4228150

代理机构联系人: 石美秋

电话: 0772-4270777



附件 3. 开标一览表

开标一览表

项目名称： 来宾市兴宾区教育城域网建设项目

项目编号： LBZC2024-G3-030234-GSZX

单位： 元

序号	项目名称或标的名称	数量	单位	投标总报价（元）	备注
1	来宾市兴宾区教育城域网建设项目	1	项	8996800.00	/
投标总报价人民币： 捌佰玖拾玖万陆仟捌佰元整 （¥ 8996800.00 ）					
合同履行期限： 合同签订之日起 6 个月内完成项目涉及校园网建设服务并接入教育城域网，服务期限为 3 年。					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
3. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表。

投标人名称（电子签章）： 中国电信股份有限公司来宾分公司

2025 年 1 月 17 日

附件 4. 投标声明书

投标声明

来宾市兴宾区教育体育局：

我方参加贵单位组织来宾市兴宾区教育城域网建设项目项目（项目编号：LBZC2024-G3-020234-GSZX）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次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。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

投标人名称（电子签章）：中国电信股份有限公司来宾分公司

2023 年 1 月 17 日

附件 5. 服务承诺

售后服务承诺

一、服务期限和服务地点：

1. 服务期限：合同签订之日起 6 个月内完成项目涉及校园网建设服务并接入教育城域网，服务期限为 3 年。

2. 服务地点：兴宾区采购人指定地点。

二、付款时间和方式：

1. 本项目服务费分 3 年支付。每年服务费计算方法是按照当年实际在校学生人数核算，每生每年 20 元。支付方式为验收合格且提供服务满一年时由各个学校从生均公用经费中支付当年的服务费。

三、服务：

1. 实施

我公司在投标文件中提供针对本项目的服务方案，包括项目整体技术方案、项目实施计划方案、团队服务能力、应急服务预案、运维及后续服务方案等，并确保项目各方能及时了解所需的信息；拟投入项目实施人员【含项目经理 1 人，项目信息安全负责人 1 人，技术负责人 1 人，项目技术实施服务团队人员拟投入 45 人，运维服务团队人员拟投入 36 人】。

2. 运维及后续服务

我公司在投标文件中提供针对本项目的运维及后续服务方案，方案针对故障响应、培训等方面做出具体承诺。承诺包括但不限于以下

内容:

(1) 定期回访以及对相关设备进行巡检维护。

(2) 供 7×24 小时免费电话服务。

(3) 处理问题服务响应时间在 30 分钟以内, 4 小时内到达采购人指定现场, 故障恢复时间为 8 小时以内。

3. 提供操作培训。

(1) 我公司在投标文件中针对本系统软件及采用的相关技术等提出全面的培训计划方案。

(2) 培训内容包括软件操作、系统平台、系统维护、开发工具等。

(3) 培训: 项目试运行期间, 我公司针对各应用系统组织培训, 提供有经验的授课教师和标准化的培训课程。

4. 其他

(1) 我公司投标文件中的所投产品证明材料及所拟投入的人员证书及相关材料在供货时进行现场核验, 如在投标活动中提供任何虚假材料, 以及投标文件的技术参数不如实说明, 视为违约, 并报监管部门查处;

(2) 中标后, 若我公司所供产品及售后服务不按采购文件要求履约的, 将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定处理。

5. 知识产权

(1) 我公司保证采购人对投标人所提供的硬件和文档资料享有

合法的使用权。

(2) 我公司保证采购人在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。任何第三方如果提出指控，我公司与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

6. 保密

(1) 我公司承诺遵守知识产权与安全保密有关规定，我公司承诺对本项目技术文件以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；未经采购人书面许可，不得以任何形式向第三方透露本目标书以及本项目的任何内容；如采购人要求，我公司按照采购人的要求签订相关的保密协议。

(2) 我公司加强本项目资料的保密管控，针对本项目全生命周期涉及的纸质、声音、影像、图像、电子等各种形态资料及其载体的保密管控措施，记录资料由生成到销毁整个生命周期内的使用日志，并根据实际工作情况及时对制度进行调整，资料保密管理制度的建立和修订需得到采购人的同意后方可实行。

四、验收

我公司做好项目验收前的准备工作。我公司按照项目合同或协议完成部署，并已经进行了必要的各个阶段的验证、确认、评审；具备完整的项目验收文档；由采购人组织验收组进行验收验收时按照政府采购文件、项目合同或协议等文件；国家有关法律法规和国家或行业发布的标准和规范。

五、其他说明：

1. 本次采购为服务采购，项目涉及的设备产权归我公司所有，项

第2345页

目日常维护服务范围仅限本次采购的教育城域网光纤宽带服务及中心机房服务，学校原有 IT 系统、设备（教学终端、办公电脑等）由各学校按照原有维护方式开展。

2. 服务合同期满后，安装在校内的设备产权归学校所有，我公司不拆除。

3. 已有其它运行商网络的学校，先接入教育城域网试用，待合同期满后正式收费。

六、其他说明：

1. 本次采购为服务采购，项目涉及的设备产权归我公司所有，项目日常维护服务范围仅限本次采购的教育城域网光纤宽带服务及中心机房服务，学校原有 IT 系统、设备（教学终端、办公电脑等）由各学校按照原有维护方式开展。

2. 服务合同期满后，安装在校内的设备产权归学校所有，我公司不拆除。

3. 已有其它运行商网络的学校，先接入教育城域网试用，待合同期满后正式收费。

七、投标报价：

1. 报价为采购人指定地点的现场服务价，项目总体为包干式服务，投标报价包含但不限于实施和完成本项目服务所需全部软硬件购置、安装、部署、集成服务工作所需的劳务费、技术服务费、测量、交通、通讯、保险、税费、利润、采购代理服务费和验收费用等集成业务有关一切费用。我公司对合同内容的费用、质量、安全、文明服务等实行全面承包。在合同有效期内，合同单价不受市场价格变化的影响，采购人实际支付的总价不超过投标报价，我公司综合考虑在报价中。

2. 有效的投标报价：我公司的投标报价<本项目最高限价。

附件 6. 学校建设清单

序号	学校名称	班级	人数
1	来宾市实验小学 (本部)	63	3598
2	来宾市实验小学 (新兴校区)	19	980
3	来宾市新华小学	43	2423
4	来宾市新华小学 (长岭校区)	12	628
5	来宾市中南小学	44	2320
6	来宾市镇东小学	42	2299
7	来宾市镇西小学	16	741
8	来宾市水落小学	31	1764
9	来宾市政和小学(本部)	57	3274
10	来宾市政和小学 (盘古校区)	30	1445
11	来宾市政和小学	42	2071
12	来宾市祥和小学 (本部)	49	2938
13	来宾市祥和小学 (高新校区)	53	3086
14	来宾市翠屏小学	49	2880
15	来宾市铁北小学	44	2411
16	来宾市宁柳小学	62	3708
17	来宾市滨江小学	60	3616
18	来宾市城南小学 (本部)	48	2783
19	来宾市城南小学 (之江校区)	9	427
20	来宾市城南小学 (凤翔校区)	14	738
21	来宾市长梅小学	30	1494
22	来宾市民族小学	36	2152
23	来宾市飞龙小学	38	2220
24	来宾市解放小学	52	2879
25	来宾市河西小学	38	2162

26	良江镇中心小学 走读部	52	2396
	良江镇中心小学 寄宿部		
	良江镇中心小学塘圩教学点		
27	三五镇中心小学	64	1559
	三五镇分界小学		
	三五镇莲塘小学		
	三五镇古灯小学		
	三五镇上李小学		
	三五镇大桥小学		
	三五镇榜山小学		
	三五镇平塘小学		
	来宾市兴宾区三五镇中心幼儿园	4	112
	来宾市兴宾区三五镇分界幼儿园	2	56
	来宾市兴宾区三五镇大桥幼儿园	2	36
28	小平阳镇中心小学走读部	74	2821
	小平阳镇中心小学寄宿部		
	小平阳镇平东小学		
	小平阳镇中心小学岭头教学点		
	小平阳镇中心小学东南教学点		
	小平阳镇中心小学和平教学点		
	小平阳镇中心小学三联教学点		
	来宾市兴宾区小平阳镇中心幼儿园	5	209
	来宾市兴宾区小平阳镇平东幼儿园	3	106
	来宾市兴宾区小平阳镇青岭幼儿园	3	63
	来宾市兴宾区小平阳镇东南幼儿园	1	16
	来宾市兴宾区小平阳镇东黎幼儿园	2	28
29	五山镇民族学校走读部	23	806
	五山镇民族学校马则教学点		
	五山镇民族学校止马教学点		
	来宾市兴宾区五山镇中心幼儿园	5	132
	来宾市兴宾区五山镇周罗幼儿园	3	73
30	陶邓镇民族学校走读部	30	1086
	陶邓镇民族学校寄宿部		

	来宾市兴宾区陶邓镇中心幼儿园	3	73
	来宾市兴宾区陶邓镇第二中心幼儿园	5	153
31	桥巩镇中心小学	22	789
	桥巩镇中心小学本土教学点		
	来宾市兴宾区桥巩镇中心幼儿园	3	144
32	良塘镇中心小学	12	656
	良塘镇大英小学		
	良塘镇新江小学		
	良塘镇来国小学		
	良塘镇王瓜小学		
	来宾市兴宾区良江镇中心幼儿园	7	208
	来宾兴宾区良塘镇中心幼儿园	4	138
33	七洞乡中心小学	16	338
	七洞乡社头教学点		
	七洞乡地川教学点		
	来宾市兴宾区七洞乡中心幼儿园	3	94
34	迁江镇中心小学	90	3443
	迁江镇大里小学寄宿部		
	迁江镇雅山小学		
	迁江镇中贵小学		
	迁江镇大村小学		
	迁江镇龙灵小学		
	迁江镇迁华小学		
	迁江镇兴仁小学		
	迁江镇迁糖小学		
	迁江镇阮围教学点		
	迁江镇中心幼儿园	9	310
	迁江镇迁糖幼儿园	4	96
	大里幼儿园	2	54
	迁江镇迁华小学幼儿园	2	25
35	石陵镇学校 (小学部)	31	1155
	来宾市兴宾区石陵镇中心幼儿园	3	90
	来宾市兴宾区石陵镇三山幼儿园	5	133
	来宾市兴宾区石陵镇陆平幼儿园	3	36
	来宾市兴宾区石陵镇挂榜幼儿园	3	56

	来宾市兴宾区石陵镇上球幼儿园	3	48
	来宾市兴宾区石陵镇全来幼儿园	2	27
	来宾市兴宾区石牙镇中心幼儿园	4	146
	来宾市兴宾区石牙镇朝南幼儿园	1	22
36	平阳镇学校走读部	24	872
	平阳镇学校溯社小学		
	来宾市兴宾区平阳镇中心幼儿园	4	141
37	蒙村镇中心小学走读部	44	1420
	蒙村镇中心小学寄宿部		
	蒙村镇中心小学河敏教学点		
	蒙村镇中心小学盘龙教学点		
	蒙村镇中心小学银峡教学点		
	蒙村镇红河小学		
	来宾市兴宾区蒙村镇中心幼儿园	5	117
	来宾市兴宾区蒙村镇红河幼儿园	3	99
	来宾市兴宾区蒙村镇盘龙幼儿园	1	19
	来宾市兴宾区蒙村镇尧村幼儿园	1	18
	来宾市兴宾区蒙村镇河敏幼儿园	1	9
38	寺山镇中心小学走读部	52	2071
	寺山镇中心小学寄宿部		
	来宾市兴宾区寺山镇中心幼儿园	6	166
39	石牙镇中心小学	70	2059
	石牙镇朝南小学		
	石牙镇古炼小学		
	石牙镇古本小学		
	石牙镇顶伞小学		
	石牙镇牛角塘小学		
	石牙镇南阳教学点		
	石牙镇峨山小学		
	石牙镇黄峡小学		
40	南泗乡中心小学	54	1654
	南泗乡下莫小学		
	南泗乡大宝小学		
	南泗乡六五小学		
	南泗乡高岭小学		
	南泗乡平田小学		
	南泗乡柳村小学		

	南泗乡中心小学读村教学点		
	南泗乡中心小学陈寺教学点		
	来宾市兴宾区南泗乡中心幼儿园	4	136
	来宾市兴宾区南泗乡高岭幼儿园	2	35
	来宾市兴宾区南泗乡大宝幼儿园	3	85
	来宾市兴宾区南泗乡腊烛幼儿园	2	61
41	高安乡学校走读部	23	949
	来宾市兴宾区高安乡中心幼儿园	3	80
42	城厢镇中心小学	59	1877
	城厢镇马上小学		
	城厢镇格兰小学		
	城厢镇新龙小学		
	城厢镇莆田小学		
	城厢镇都满小学		
	城厢镇福隆小学		
	城厢镇双马教学点		
	来宾市兴宾区城厢镇中心幼儿园	6	190
	来宾市兴宾区城厢镇双马幼儿园	2	39
	来宾市兴宾区城厢镇格兰幼儿园	2	21
	来宾市兴宾区城厢镇莆田幼儿园	3	35
43	正龙乡中心小学	21	862
	来宾市兴宾区正龙乡中心幼儿园	6	188
	来宾市兴宾区正龙乡大安幼儿园	3	72
44	大湾镇中心小学	46	1446
	大湾镇兴安小学		
	大湾镇凌仑小学		
	大湾镇那谷小学		
	大湾镇东番小学		
	大湾镇歪傍小学		
	大湾镇夏至小学		
	来宾市兴宾区大湾镇中心幼儿园	5	149
	来宾市兴宾区大湾镇夏至幼儿园	3	45
45	凤凰镇中心小学	74	2093
	凤凰镇龙岩小学		
	凤凰镇富尧小学		
	凤凰镇那马小学		
	凤凰镇黄塘小学		

	凤凰镇维都小学		
	凤凰镇北五小学		
	凤凰镇新隆教学点		
	凤凰镇龙头教学点		
	来宾市兴宾区凤凰镇中心幼儿园	8	255
	来宾市兴宾区凤凰镇新隆幼儿园	4	61
	来宾市兴宾区凤凰镇龙头幼儿园	4	70
	来宾市兴宾区凤凰镇那马幼儿园	3	43
46	兴宾区八一小学	31	1557
47	来宾市第三中学	40	2143
48	来宾市第五中学	39	2087
49	来宾市第六中学（本部）	60	3709
50	来宾市第六中学高新校区	40	2298
51	来宾市第七中学	48	2565
52	来宾市第十中学	59	3625
53	来宾市第十中学高岭校区	15	875
54	来宾市第十一中学	53	2957
55	来宾市第十四中学	44	2310
56	来宾市民族初级中学	45	2620
57	来宾市实验学校（初中部）	25	1343
	来宾市实验学校（小学部）	31	1394
58	良江镇初级中学	34	2011
59	凤凰八一中学	30	1716
60	三五镇初级中学	16	873
61	小平阳镇初级中学	33	1741
62	桥巩镇初级中学	15	730
63	良塘镇初级中学	15	750
64	迁江中学	30	1652
65	蒙村镇初级中学	15	777
66	寺山镇初级中学	21	1145
67	石牙镇初级中学	16	878
68	南泗乡初级中学	18	884
69	城厢镇初级中学	40	2388
70	大湾镇初级中学	14	725
71	高安乡学校（初中）	12	569
72	五山镇民族学校（初中）	11	522
73	陶邓镇民族学校（初中）	12	656

74	石陵镇学校（初中）	12	508
75	兴宾区平阳镇学校	10	549
76	来宾市第一实验幼儿园	27	831
77	来宾市第二实验幼儿园	10	318
78	来宾市兴宾区第一幼儿园	10	258
79	来宾市兴宾区第二幼儿园	10	272
80	来宾市城南幼儿园	19	622
81	来宾市城南第二幼儿园	14	455
82	兴宾区特殊教育学校（小学、初中）	15	248
合计		3039	141768