

政府采购合同

合同备案号: 2025HTBA00060

签订时间: 2025年05月13日

项目名称: 文县2025义务教育薄改与能力提升补助资金中小学信息化设备采购项目

政府采购管理部门备案编号: 133001JH621222056

项目编号: 133001JH621222056

合同自编号: wj2025-02-5

甲方: 文县教育局

乙方: 甘肃硕博海实业集团有限公司



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，甲乙双方按照招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：详情见供货一览表

货物名称、规格及数量详见“供货一览表”（后附）。

第二条 合同总价款

本合同项下货物总价款（中标价格或成交价格）为叁佰捌拾玖万玖仟元（大写）人民币，分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件等发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于文县政府采购133001JH621222056号的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）乙方提供的投标文件和投标报价表；
- （2）供货一览表；
- （3）交货地点一览表；
- （4）技术规格响应表；
- （5）投标承诺；
- （6）服务承诺；
- （7）中标或成交通知书；
- （8）甲乙双方商定的其他文件。

第四条 权利保证

乙方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应货物是全新、未使用过的原装合格正品，是中标或成交文件提供的型号，实际并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 一般货物：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损。并运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 对运输条件有特殊要求的货物，必须根据甲方采购需求完成。

3. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1. 乙方应按照本合同或采购文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。

如采购文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在合同签订之日起30日内将货物交付甲方。

其他特殊情形：无

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者投标文件所响应的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：

(1)初步验收：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好

(2)运行验收

(3)最终验收：满足采购及响应条件，支付剩余款项

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等相关资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的资料及配件等，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 甲方应当在到货后的7个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的5个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6. 货物和系统调试验收的标准：按行业通用标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的响应情况（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第八条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物应按生产厂家的标准提供售后服务，招标文件有特殊要求的，应该按照响应文件条款执行；保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，不得另行收取保修费用。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五8：00-18：00）为12小时；非工作期间为24小时。（特殊货物，例如服务器的故障响应时间为4小时）

3.5若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7保修期后的货物维护由双方协商后，再另行签订补充协议。

第九条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，甲方或甲方指定的机构提交履约保证金/元。

2. 履约保证金的有效期为甲乙双方签署验收单后的/天，如超期未退还，则按照超出时间的银行利率支付保证金本息。

3. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除部分或全部履约保证金以弥补给甲方造成的损失。

4. 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在/天内退还乙方。

5. 履约保证金缴纳比例/%。利率以同期银行利率为准。

6. 履约保证金的缴纳方式支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。

第十条 货款支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 如本合同项下的采购资金系甲方自行支付，甲方应在乙方开具发票后的15个工作日内付款。

3. 如合同项下的采购资金系财政直接支付资金，甲方应在乙方开具发票后的15个工作日内向财政局提出申请。

4. 以上2、3款款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

上述第2或第3款均仅支付至合同总价的97%，余款3%作为质量保证金于货物或系统运行满一年后的15个工作日内付清

第十一条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的3%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3. 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的3%的滞纳金。如乙方逾期交货达30天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。

6. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款。如因不及时履约应按第3款赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的/ %向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

8. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 $\frac{\quad}{\quad}\%$ 向甲方承担违约责任。

9. 乙方在承担上述4-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十二条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，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，如果协商不能解决争议，则采取以下第一种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方当地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十五条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。
2. 本合同一式叁份。
3. 其他未尽事宜由双方签订补充协议。
4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

供方全称（盖章）：

甘肃硕博海实业集团有限公司

地址：甘肃省兰州市西固区陈坪街道光明街12号-6商铺

邮编：730060

电话：13919361996



需方全称（盖章）：

文县教育局

地址：甘肃省陇南市文县县城街22号

邮编：746400

电话：0939-5529070



法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

王若芸

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：



经办人：王若芸

经办人：张晓林

特别说明：

1. 本范本根据《政府采购法》、《合同法》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。

2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。

3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第50条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

1. 中标通知书

中标通知书



项目（分包）编号：E6212000612014943001005

甘肃硕博海实业集团有限公司：

贵单位于2025年04月27日参加由甘肃正茂项目管理有限公司组织的文县2025义务教育薄改与能力提升补助资金中小学信息化设备采购项目（第五包）公开招标中，经评标委员会评审和采购人文县教育局确认，确定贵单位为中标供应商。

请贵单位自本通知书发出之日起30日内与采购人签订政府采购合同。

<p>采购人</p> <p>(盖章)</p> <p>负责人: </p> <p>2025年4月28日</p>	<p>见证单位</p> <p>(盖章)</p> <p></p> <p>交易结果见证专用章</p> <p>2025年04月27日</p>
<p>中标价(大写): 叁佰捌拾玖万玖仟元整</p>	
<p>中标价(小写): 389.900000(万元)</p>	

注：1、本中标通知书一式五份。采购人、中标供应商、采购代理机构、政府采购监管部门、陇南市公共资源交易中心各一份。

2、此件涂改无效。

3. 开户许可证



基本存款账户信息

账户名称： 甘肃硕博海实业集团有限公司

账户号码： 62050139001300000270

开户银行： 中国建设银行股份有限公司兰州西固支行

法定代表人：
(单位负责人)



基本存款账户编号： J8210021783102

2025年02月21日

4. 报价明细表

项目名称： 文县2025义务教育薄改与能力提升补助资金中小学信息化设备采购项目

招标文件编号： GSZM2025-WX005

包号：GSZM2025-WX005-5

单位：万元

序号	货物名称	品牌及型号	制造商	交货期	数量	单价	总价	备注
1	/	文县丹堡小学	/	/	/	/	/	/
2	门户平台系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.8	2.8	/
3	学生用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	6.8	6.8	/
4	教师用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	5.6	5.6	/
5	家长用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.8	4.8	/
6	学校站点管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	1.2	1.2	/
7	试题管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.5	4.5	/
8	考试管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	3.6	3.6	/
9	分布式监控系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.8	2.8	/
10	流媒体服务器	瑞恩 ThinServer RS2600服务器	广东瑞恩科技有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	5.28	5.28	/
11	数据对接	硕博海	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1项	0.29	0.29	/
12	防火墙	F1000-A1-15	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	2.2	2.2	/
13	路由器	H3C	新华三技术有	由甲乙双	1	0.6	0.6	/

		MSR2600-12 x WiNet	限公司	方协商确定	台			
14	核心交换机	H3C S5560X-34S -EI	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	1 台	0.54	0.54	/
15	OLT	H3C S3210-8P-O LT	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	1 台	0.8122	0.8122	/
16	光模块	SFP-GE-PX2 0-D-SM1490 -M	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	3 块	0.0876	0.2628	/
17	分光器	OSPL-1x16	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	3 台	0.0158	0.0474	/
18	8口POE ONU	H3C EGT358-P	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	10 台	0.138	1.38	/
19	4口POE ONU	H3C EGT354-P	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	10 台	0.0915	0.915	/
20	网线	安普速友超六 类	广东成和科技 有限公司	由甲乙双 方协商确定	5 箱	0.078	0.39	/
21	智能球型摄 像机	海康威视 DS-2PT1C40I W-DE3/JX F1	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	由甲乙双 方协商确定	20 台	0.086	1.72	/
22	网络硬盘录 像机	海康威视 DS-96128N-I 24R-V4	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	由甲乙双 方协商确定	1 台	1.56	1.56	/
23	硬盘	海康威视 DS200HKAI	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	由甲乙双 方协商确定	8 块	0.428	3.424	/
24	室外光纤	6 芯复合光纤	国标	由甲乙双 方协商确定	1000 米	0.00072	0.72	/
25	室内光纤	4 芯	国标	由甲乙双 方协商确定	2000 米	0.00018	0.36	/
26	光纤跳线	大方口	国标	由甲乙双 方协商确定	30 条	0.00045	0.0135	/
27	终端盒	8 口	国标	由甲乙双 方协商确定	3 个	0.0012	0.0036	/
28	法兰	/	国标	由甲乙双 方协商确定	50 个	0.00015	0.0075	/
29	标准机柜	天昊 42U 尺 寸: 600*1000*200 0	香河县天昊金 属制品厂	由甲乙双 方协商确定	1 台	0.215	0.215	/
30	机柜	天昊 6U	香河县天昊金 属制品厂	由甲乙双 方协商确定	2 台	0.0165	0.033	/

31	多媒体弱电箱	/	国标	由甲乙双方协商确定	20个	0.0038	0.076	/
32	线槽	2*4	国标	由甲乙双方协商确定	190米	0.0008	0.152	/
33	线管	25	国标	由甲乙双方协商确定	300米	0.0007	0.21	/
34	软管	25	国标	由甲乙双方协商确定	2卷	0.0138	0.0276	/
35	膨胀螺丝	φ 6CM	国标	由甲乙双方协商确定	300个	0.000025	0.0075	/
36	扎带	/	国标	由甲乙双方协商确定	2包	0.002	0.004	/
37	电工胶布	/	国标	由甲乙双方协商确定	3卷	0.0003	0.0009	/
38	明装插排	拳王 五孔	拳王	由甲乙双方协商确定	20个	0.002	0.04	/
39	水晶头	六类非屏蔽	国标	由甲乙双方协商确定	1盒	0.008	0.008	/
40	/	小计:	/	/	/	/	53.4	/
41	/	文县墨子坝小学	/	/	/	/	/	/
42	门户平台系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.8	2.8	/
43	学生用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	6.8	6.8	/
44	教师用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	5.6	5.6	/
45	家长用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.8	4.8	/
46	平台架构系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.2	2.2	/
47	基础平台	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.2	2.2	/
48	资源管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.9	2.9	/
49	OA管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实	由甲乙双	1	4.8	4.8	/

			业集团有限公司	方协商确定	套			
50	学校站点管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	1.2	1.2	/
51	学生管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2	2	/
52	教师管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2	2	/
53	家长管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2	2	/
54	社团活动管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	1.2	1.2	/
55	试题管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.5	4.5	/
56	考试管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	3.6	3.6	/
57	流媒体服务器	瑞恩 ThinServer RS2600服务器	广东瑞恩科技有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	5.28	5.28	/
58	数据对接	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1项	0.4893	0.4893	/
59	防火墙	F1000-A1-15	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	2.2	2.2	/
60	路由器	H3C MSR2600-12 x WiNet	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.6	0.6	/
61	核心交换机	H3C S5560X-34S -EI	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.54	0.54	/
62	OLT	H3C S3210-8P-OLT	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.8122	0.8122	/
63	光模块	SFP-GE-PX2 0-D-SM1490 -M	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2块	0.0876	0.1752	/

64	分光器	OSPL-1x16	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2台	0.0158	0.0316	/
65	8口POE ONU	H3C EGT358-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	12台	0.138	1.656	/
66	4口POE ONU	H3C EGT354-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	8台	0.0915	0.732	/
67	网线	安普速友超六类	广东成和科技有限公司	由甲乙双方协商确定	5箱	0.078	0.39	/
68	智能球型摄像机	海康威视 DS-2PT1C40IW-DE3/JX F1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	20台	0.086	1.72	/
69	网络硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-I24R-V4	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	1.56	1.56	/
70	硬盘	海康威视 DS200HKAI	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	8块	0.428	3.424	/
71	室外光纤	6芯复合光纤	国标	由甲乙双方协商确定	1000米	0.00072	0.72	/
72	室内光纤	4芯	国标	由甲乙双方协商确定	2000米	0.00018	0.36	/
73	光纤跳线	大方口	国标	由甲乙双方协商确定	30条	0.00045	0.0135	/
74	终端盒	8口	国标	由甲乙双方协商确定	6个	0.0012	0.0072	/
75	法兰	/	国标	由甲乙双方协商确定	100个	0.00015	0.015	/
76	标准机柜	天昊 42U 尺寸: 600*1000*2000	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	1台	0.215	0.215	/
77	机柜	天昊 6U	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	2台	0.0165	0.033	/
78	多媒体弱电箱	/	国标	由甲乙双方协商确定	20个	0.0038	0.076	/
79	线管	2*4	国标	由甲乙双方协商确定	380米	0.0007	0.266	/
80	软管	25	国标	由甲乙双方协商确定	2卷	0.0138	0.0276	/
81	膨胀螺丝	φ 6CM	国标	由甲乙双方协商确定	300个	0.000025	0.0075	/
82	电工胶布	/	国标	由甲乙双方协商确定	3卷	0.0003	0.0009	/

83	明装插排	拳王 五孔	拳王	由甲乙双方协商确定	20个	0.002	0.04	/
84	水晶头	六类非屏蔽	国标	由甲乙双方协商确定	1盒	0.008	0.008	/
85	/	小计:	/	/	/	/	70	/
86	/	文县丹堡初级中学	/	/	/	/	/	/
87	学生用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	6.8	6.8	/
88	教师用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	5.6	5.6	/
89	家长用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.8	4.8	/
90	试题管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.5	4.5	/
91	分布式监控系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.8	2.8	/
92	基础平台	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.2	2.2	/
93	门户平台系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.8	2.8	/
94	平台架构系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.2	2.2	/
95	基础平台	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.2	2.2	/
96	迎新系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	3.2	3.2	/
97	资源管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.9	2.9	/
98	OA管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.8	4.8	/

99	学校站点管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	1.2	1.2	/
100	考试管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	3.6	3.6	/
101	问卷调查系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	1.28	1.28	/
102	投票管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	1.28	1.28	/
103	走班排课系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	3.5	3.5	/
104	积分管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	1.8	1.8	/
105	账户管理体系系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2	2	/
106	流媒体服务器	瑞恩 ThinServer RS2600服务器	广东瑞恩科技有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	5.28	5.28	/
107	数据对接	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1项	0.3	0.3	/
108	防火墙	F1000-A1-15	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	2.2	2.2	/
109	路由器	H3C MSR2600-12 x WiNet	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.6	0.6	/
110	核心交换机	H3C S5560X-34S -EI	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.54	0.54	/
111	OLT	H3C S3210-8P-OLT	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.8122	0.8122	/
112	光模块	SFP-GE-PX2 0-D-SM1490 -M	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2块	0.0876	0.1752	/
113	分光器	OSPL-1x16	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2台	0.0158	0.0316	/

114	8口POE ONU	H3C EGT358-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	6台	0.138	0.828	/
115	4口POE ONU	H3C EGT354-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	6台	0.0915	0.549	/
116	网线	安普速友超六类	广东成和科技有限公司	由甲乙双方协商确定	5箱	0.078	0.39	/
117	智能球型摄像机	海康威视 DS-2PT1C40I W-DE3/JX F1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	12台	0.086	1.032	/
118	网络硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-I 24R-V4	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	1.56	1.56	/
119	硬盘	海康威视 DS200HKAI	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	3块	0.428	1.284	/
120	室外光纤	6芯复合光纤	国标	由甲乙双方协商确定	500米	0.00072	0.36	/
121	室内光纤	4芯	国标	由甲乙双方协商确定	1000米	0.00018	0.18	/
122	光纤跳线	大方口	国标	由甲乙双方协商确定	10条	0.00045	0.0045	/
123	终端盒	8口	国标	由甲乙双方协商确定	6个	0.0012	0.0072	/
124	法兰	/	国标	由甲乙双方协商确定	100个	0.00015	0.015	/
125	标准机柜	天昊 42U 尺寸: 600*1000*2000	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	1台	0.215	0.215	/
126	机柜	天昊 6U	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	2台	0.0165	0.033	/
127	多媒体弱电箱	/	国标	由甲乙双方协商确定	12个	0.0038	0.0456	/
128	线槽	2*4	国标	由甲乙双方协商确定	150米	0.0008	0.12	/
129	线管	25	国标	由甲乙双方协商确定	271米	0.0007	0.1897	/
130	软管	25	国标	由甲乙双方协商确定	2卷	0.0138	0.0276	/
131	膨胀螺丝	φ6CM	国标	由甲乙双方协商确定	300个	0.000025	0.0075	/
132	扎带	/	国标	由甲乙双方协商确定	2包	0.002	0.004	/

133	电工胶布	/	国标	由甲乙双方协商确定	3卷	0.0003	0.0009	/
134	明装插排	拳王 五孔	拳王	由甲乙双方协商确定	20个	0.002	0.04	/
135	水晶头	六类非屏蔽	国标	由甲乙双方协商确定	1盒	0.008	0.008	/
136	/	小计:	/	/	/	/	76.3	/
137	/	文县城关镇鹤一坝九年制学校	/	/	/	/	/	/
138	门户平台系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.8	2.8	/
139	学生用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	6.8	6.8	/
140	教师用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	5.6	5.6	/
141	家长用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.8	4.8	/
142	基础平台	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.2	2.2	/
143	OA管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.8	4.8	/
144	试题管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.5	4.5	/
145	考试管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	3.6	3.6	/
146	分布式监控系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.8	2.8	/
147	学校站点管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	1.2	1.2	/
148	投票管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	1.28	1.28	/

149	走班排课系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	3.5	3.5	/
150	流媒体服务器	瑞恩 ThinServer RS2600服务器	广东瑞恩科技有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	5.28	5.28	/
151	数据对接	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1项	0.64	0.64	/
152	防火墙	F1000-A1-15	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	2.2	2.2	/
153	路由器	H3C MSR2600-12 x WiNet	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.6	0.6	/
154	核心交换机	H3C S5560X-34S -EI	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.54	0.54	/
155	OLT	H3C S3210-8P-OLT	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.8122	0.8122	/
156	光模块	SFP-GE-PX2 0-D-SM1490 -M	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2块	0.0876	0.1752	/
157	分光器	OSPL-1x16	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2台	0.0158	0.0316	/
158	8口POE ONU	H3C EGT358-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	10台	0.138	1.38	/
159	4口POE ONU	H3C EGT354-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	10台	0.0915	0.915	/
160	网线	安普速友超六类	广东成和科技有限公司	由甲乙双方协商确定	5箱	0.078	0.39	/
161	智能球型摄像机	海康威视 DS-2PT1C40I W-DE3/JX F1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	20台	0.086	1.72	/
162	网络硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-I 24R-V4	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	1.56	1.56	/
163	硬盘	海康威视 DS200HKAI	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	8块	0.428	3.424	/
164	室外光纤	6芯复合光纤	国标	由甲乙双方协商确定	1000米	0.00072	0.72	/

165	室内光纤	4 芯	国标	由甲乙双方协商确定	2000米	0.00018	0.36	/
166	光纤跳线	大方口	国标	由甲乙双方协商确定	30条	0.00045	0.0135	/
167	终端盒	8 口	国标	由甲乙双方协商确定	6个	0.0012	0.0072	/
168	法兰	/	国标	由甲乙双方协商确定	100个	0.00015	0.015	/
169	标准机柜	天昊 42U 尺寸: 600*1000*2000	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	1台	0.215	0.215	/
170	机柜	天昊 6U	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	2台	0.0165	0.033	/
171	多媒体弱电箱	/	国标	由甲乙双方协商确定	20个	0.0038	0.076	/
172	线槽	2*4	国标	由甲乙双方协商确定	190米	0.0008	0.152	/
173	线管	25	国标	由甲乙双方协商确定	300米	0.0007	0.21	/
174	软管	25	国标	由甲乙双方协商确定	2卷	0.0138	0.0276	/
175	膨胀螺丝	φ 6CM	国标	由甲乙双方协商确定	300个	0.000025	0.0075	/
176	扎带	/	国标	由甲乙双方协商确定	3包	0.002	0.006	/
177	电工胶布	/	国标	由甲乙双方协商确定	4卷	0.0003	0.0012	/
178	明装插排	拳王 五孔	拳王	由甲乙双方协商确定	20个	0.002	0.04	/
179	水晶头	六类非屏蔽	国标	由甲乙双方协商确定	1盒	0.008	0.008	/
180	/	小计:		/	/	/	65.44	/
181	/	文县石鸡坝初级中学		/	/	/	/	/
182	门户平台系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.8	2.8	/
183	家长用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.8	4.8	/
184	流媒体服务器	瑞恩 ThinServer	广东瑞恩科技有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	5.28	5.28	/

		RS2600服务器						
185	数据对接	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1项	0.55	0.55	/
186	防火墙	F1000-A1-15	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	2.2	2.2	/
187	路由器	H3C MSR2600-12 x WiNet	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.6	0.6	/
188	核心交换机	H3C S5560X-34S-EI	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.54	0.54	/
189	OLT	H3C S3210-8P-OLT	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.8122	0.8122	/
190	光模块	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2块	0.0876	0.1752	/
191	分光器	OSPL-1x16	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2台	0.0158	0.0316	/
192	8口POE ONU	H3C EGT358-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	10台	0.138	1.38	/
193	4口POE ONU	H3C EGT354-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	10台	0.0915	0.915	/
194	网线	安普速友超六类	广东成和科技有限公司	由甲乙双方协商确定	5箱	0.33	1.65	/
195	智能球型摄像机	海康威视 DS-2PT1C40IW-DE3/JX F1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	20台	0.086	1.72	/
196	网络硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-I24R-V4	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	1.56	1.56	/
197	硬盘	海康威视 DS200HKAI	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	8块	0.428	3.424	/
198	室外光纤	6芯复合光纤	国标	由甲乙双方协商确定	1000米	0.00072	0.72	/
199	室内光纤	4芯	国标	由甲乙双方协商确定	2000米	0.00018	0.36	/
200	光纤跳线	大方口	国标	由甲乙双方协商确定	30条	0.00045	0.0135	/
201	终端盒	8口	国标	由甲乙双方协商确定	6个	0.0012	0.0072	/

202	法兰	/	国标	由甲乙双方协商确定	100个	0.00015	0.015	/
203	标准机柜	天昊 42U 尺寸: 600*1000*2000	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	1台	0.215	0.215	/
204	机柜	天昊 6U	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	2台	0.0165	0.033	/
205	多媒体弱电箱	/	国标	由甲乙双方协商确定	20个	0.0038	0.076	/
206	线槽	2*4	国标	由甲乙双方协商确定	53米	0.0008	0.0424	/
207	软管	25	国标	由甲乙双方协商确定	2卷	0.0138	0.0276	/
208	膨胀螺丝	φ 6CM	国标	由甲乙双方协商确定	68个	0.000025	0.0017	/
209	扎带	/	国标	由甲乙双方协商确定	1包	0.002	0.002	/
210	电工胶布	/	国标	由甲乙双方协商确定	2卷	0.0003	0.0006	/
211	明装插排	拳王 五孔	拳王	由甲乙双方协商确定	20个	0.002	0.04	/
212	水晶头	六类非屏蔽	国标	由甲乙双方协商确定	1盒	0.008	0.008	/
213	/	小计:	/	由甲乙双方协商确定	/	/	30	/
214	/	文县范坝初级中学	/	由甲乙双方协商确定	/	/	/	/
215	学生用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	6.8	6.8	/
216	教师用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	5.6	5.6	/
217	流媒体服务器	瑞恩 ThinServer RS2600服务器	广东瑞恩科技有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	5.28	5.28	/
218	数据对接	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1项	0.8	0.8	/
219	防火墙	F1000-A1-15	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	2.2	2.2	/

220	路由器	H3C MSR2600-12 x WiNet	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	1 台	0.6	0.6	/
221	核心交换机	H3C S5560X-34S -EI	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	1 台	0.54	0.54	/
222	OLT	H3C S3210-8P-O LT	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	1 台	0.8122	0.8122	/
223	光模块	SFP-GE-PX2 0-D-SM1490 -M	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	2 块	0.0876	0.1752	/
224	分光器	OSPL-1x16	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	2 台	0.0158	0.0316	/
225	8口POE ONU	H3C EGT358-P	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	10 台	0.138	1.38	/
226	4口POE ONU	H3C EGT354-P	新华三技术有 限公司	由甲乙双 方协商确定	10 台	0.0915	0.915	/
227	网线	安普速友超六 类	广东成和科技 有限公司	由甲乙双 方协商确定	5 箱	0.078	0.39	/
228	智能球型摄 像机	海康威视 DS-2PT1C40I W-DE3/JX F1	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	由甲乙双 方协商确定	20 台	0.086	1.72	/
229	网络硬盘录 像机	海康威视 DS-96128N-I 24R-V4	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	由甲乙双 方协商确定	1 台	1.56	1.56	/
230	硬盘	海康威视 DS200HKAI	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	由甲乙双 方协商确定	8 块	0.428	3.424	/
231	室外光纤	6 芯复合光纤	国标	由甲乙双 方协商确定	1000 米	0.00072	0.72	/
232	室内光纤	4 芯	国标	由甲乙双 方协商确定	2000 米	0.00018	0.36	/
233	光纤跳线	大方口	国标	由甲乙双 方协商确定	30 条	0.00045	0.0135	/
234	终端盒	8 口	国标	由甲乙双 方协商确定	6 个	0.0012	0.0072	/
235	法兰	/	国标	由甲乙双 方协商确定	100 个	0.00015	0.015	/
236	标准机柜	天昊 42U 尺 寸: 600*1000*200 0	香河县天昊金 属制品厂	由甲乙双 方协商确定	1 台	0.215	0.215	/

237	机柜	天昊 6U	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	2台	0.0165	0.033	/
238	多媒体弱电箱	/	国标	由甲乙双方协商确定	20个	0.0038	0.076	/
239	线槽	2*4	国标	由甲乙双方协商确定	120米	0.0008	0.096	/
240	线管	25	国标	由甲乙双方协商确定	216米	0.0007	0.1512	/
241	软管	25	国标	由甲乙双方协商确定	2卷	0.0138	0.0276	/
242	膨胀螺丝	φ 6CM	国标	由甲乙双方协商确定	240个	0.000025	0.006	/
243	扎带	/	国标	由甲乙双方协商确定	1包	0.002	0.002	/
244	电工胶布	/	国标	由甲乙双方协商确定	5卷	0.0003	0.0015	/
245	明装插排	拳王 五孔	拳王	由甲乙双方协商确定	20个	0.002	0.04	/
246	水晶头	六类非屏蔽	国标	由甲乙双方协商确定	1盒	0.008	0.008	/
247	/	小计:	/	/	/	/	34	/
248	/	文县天池九年制学校	/	/	/	/	/	/
249	门户平台系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.8	2.8	/
250	学生用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	6.8	6.8	/
251	教师用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	5.6	5.6	/
252	家长用户系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.8	4.8	/
253	基础平台	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.2	2.2	/
254	OA管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.8	4.8	/
255	试题管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	4.5	4.5	/

			司					
256	考试管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	3.6	3.6	/
257	资源管理系统	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1套	2.9	2.9	/
258	流媒体服务器	瑞恩 ThinServer RS2600服务器	广东瑞恩科技有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	5.28	5.28	/
259	数据对接	硕博海V1.0	甘肃硕博海实业集团有限公司	由甲乙双方协商确定	1项	0.6	0.6	/
260	防火墙	F1000-A1-15	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	2.2	2.2	/
261	路由器	H3C MSR2600-12 x WiNet	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.6	0.6	/
262	核心交换机	H3C S5560X-34S -EI	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.54	0.54	/
263	OLT	H3C S3210-8P-OLT	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	0.8122	0.8122	/
264	光模块	SFP-GE-PX2 0-D-SM1490 -M	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2块	0.0876	0.1752	/
265	分光器	OSPL-1x16	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	2台	0.0158	0.0316	/
266	8口POE ONU	H3C EGT358-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	10台	0.138	1.38	/
267	4口POE ONU	H3C EGT354-P	新华三技术有限公司	由甲乙双方协商确定	10台	0.0915	0.915	/
268	网线	安普速友超六类	广东成和科技有限公司	由甲乙双方协商确定	5箱	0.33	1.65	/
269	智能球型摄像机	海康威视 DS-2PT1C40I W-DE3/JX F1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	20台	0.086	1.72	/
270	网络硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-I 24R-V4	杭州海康威视数字技术股份有限公司	由甲乙双方协商确定	1台	1.56	1.56	/
271	硬盘	海康威视	杭州海康威视	由甲乙双方	8	0.428	3.424	/

		DS200HKAI	数字技术股份有限公司	方协商确定	块			
272	室外光纤	6 芯复合光纤	国标	由甲乙双方协商确定	1000米	0.00072	0.72	/
273	室内光纤	4 芯	国标	由甲乙双方协商确定	2000米	0.00018	0.36	/
274	光纤跳线	大方口	国标	由甲乙双方协商确定	30条	0.00045	0.0135	/
275	终端盒	8 口	国标	由甲乙双方协商确定	6个	0.0012	0.0072	/
276	法兰	/	国标	由甲乙双方协商确定	100个	0.00015	0.015	/
277	标准机柜	天昊 42U 尺寸: 600*1000*2000	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	1台	0.215	0.215	/
278	机柜	天昊 6U	香河县天昊金属制品厂	由甲乙双方协商确定	2台	0.0165	0.033	/
279	多媒体弱电箱	/	国标	由甲乙双方协商确定	20个	0.0038	0.076	/
280	线槽	2*4	国标	由甲乙双方协商确定	186米	0.0008	0.1488	/
281	线管	25	国标	由甲乙双方协商确定	299米	0.0007	0.2093	/
282	软管	25	国标	由甲乙双方协商确定	1卷	0.0138	0.0138	/
283	膨胀螺丝	φ 6CM	国标	由甲乙双方协商确定	300个	0.000025	0.0075	/
284	扎带	/	国标	由甲乙双方协商确定	2包	0.002	0.004	/
285	电工胶布	/	国标	由甲乙双方协商确定	3卷	0.0003	0.0009	/
286	明装插排	拳王 五孔	拳王	由甲乙双方协商确定	20个	0.002	0.04	/
287	水晶头	六类非屏蔽	国标	由甲乙双方协商确定	1盒	0.008	0.008	/
288	/	小计:	/	/	/	/	60.76	/
289	/	合计:	/	/	/	/	389.90	/

注:

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

投标人(公章): 甘肃硕博海实业集团有限公司



5. 投标产品详细配置

项目名称：文县2025义务教育薄改与能力提升补助资金中小学信息化设备采购项目

招标文件编号：GSZM2025-WX005

包号：GSZM2025-WX005-5

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准	数量	单位
/	/	/	文县丹堡小学	/	/
1	门户平台系统	硕博海V1.0	<p>平台门户支持多租户模式，支持不同机构登录显示不同机构对应内容。支持不同角色登录分配不同菜单。</p> <p>顶部导航栏、banner 轮播、底部信息支持多租户自行设置，并在登录时显示对应租户相关内容。</p> <p>首页：支持增删改查学校轮播图，支持放置系统管理员电话，支持在线咨询，支持扫码关注，支持意见反馈</p> <p>选学科：根据用户账号信息自动判断用户所在学段，高中用户账号支持新高考在线选学科，支持3+1+2 模式及自定义模式；支持查询各种组合选学科对应的大学及专业；支持选科对比，查询选科组合的优势、劣势及适用人群；支持选学科向导，引导学生自主选学科，支持按照喜欢城市选择大学，支持按照选择大学自动分配学科组合。</p> <p>教学视频：支持在线打开教学视频，支持分类选择，支持画中画播放，支持小窗播放，支持全屏播放，支持分享给老师、学生、家长功能，支持收藏功能，支持快进播放，支持流媒体服务器软件播放等；支持视频关联作业、试卷、课件、问答、阅读推荐、课外推荐；支持英语视频资源关联单词听写及试题听写；视频资源支持专辑编辑；视频资源支持按章节目录自动关联类似资源等；</p> <p>教学课件：支持多种格式课件在线打开阅读，支持下载功能，支持收藏转发功能，支持阅读权限，支持编辑等；</p> <p>电子书：支持多种格式电子书在线阅读，支持书签功能，支持标注功能，支持下载功能等；</p> <p>习题展示：支持优秀习题展示，支持习题分类，支持在线作答并给出正确答案结果；支持解题思路查询；支持模拟试卷；支持主观题和客观题；支持按学年、按学期、按学科等条件查询；</p> <p>名师展示：支持展示教师资料，支持展示教师上传的课件、电子书、视频、试卷、习题等资源；支持关注功能；支持提问功能等；</p> <p>优秀学生：支持展示优秀学生资料，支持展示优秀学生的习题练习情况，支持记录优秀学生观看视频、电子书、课件等记录；</p> <p>在线问答：支持学生、家长、教师之间的关于学习的提问及回答，支持敏感词筛选。搜索：支持全文搜索；</p> <p>注册：支持用户根据老师、学生、家长进行注册；支持选择注册学校、注册年级和班级；支持选择所受课程；</p>	1	套

			支持家长注册时绑定孩子账号;支持第三方账户登录(微信、钉钉等)。		
2	学生用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页:展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表,展示关注该学生的老师和学生列表,展示学生最近浏览过的20个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息:支持系统消息接收和关注消息接收;支持即时通信消息接收和发送,支持图片、文件等内容发送等;</p> <p>我的选课:展示该学生参与的新高考选学科数据,可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生,小学初中学生没有该功能。</p> <p>我的老师:展示我的所有任课老师列表,可以看到任课老师上传的视频、课件等资源,可以在这里关注老师,如果老师也关注了学生,也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒,例如老师发了一个视频,系统就会发送一条消息给学生,提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录,方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生,走班排课后,还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>在线问答:展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师,不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件,例如某个题目不会做,可以通过富文本编辑器提问,也可以拍照或者上传附件形式提问,提问成功后,被提问的老师就能收到一条系统消息,如果老师绑定了微信公众号或者下载了APP,也可以收到相应的提醒。老师回复内容后,学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生,交流学习问题,只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信:相互关注的两人可以发送私信内容,支持私信通讯录,支持图片、文档,表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>综合素质评价:显示学生在校期间道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩,支持体育成绩通过AI算法自动判断成绩并给出成绩;支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表:显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后,显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩:展示学生的各科成绩,班级和年级排名;展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>我的试题:支持看到所有在线练习过的试题,支持查询作答情况,支持自助学习错题,错题系统自动显示解题</p>	1	套

思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。

我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。

投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生 能看到投票结果。

我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。

我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。

我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。

我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。

我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换

			<p>商品, 兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据, 其他物品不能兑换。支持查询积分明细; 支持售后服务; 支持退换货申请; 支持查询物流实时数据等;</p> <p>视频笔记: 支持学生在观看视频时对视频内容进行记录; 支持文字输入; 支持图片和附件上传; 支持视频笔记编辑; 支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户: 支持学生根据账户信息填写对应内容, 支持编辑收货地址; 支持修改密码等操作。</p>		
3	教师用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页: 展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表, 展示关注该老师的老师、家长和学生列表, 展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息: 支持系统消息接收和关注消息接收; 支持即时通信消息接收和发送, 支持图片、文件等内容发送等;</p> <p>班级学生: 支持班主任老师显示我的班级学生数据, 支持显示高中学生选学科信息, 支持设置学生班级职务, 支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩, 支持成绩模板下载; 支持任课老师显示所授课程学生数据, 支持单科成绩查询; 支持批量导入导出学生成绩; 支持考试管理, 支持新建考试, 支持考试信息发送等;</p> <p>OA 办公: 支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请, 例如: 请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来, 老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人, 当该老师是审批人时, 也具备审批功能。支持老师发起协同办公, 支持接收红头文件和普通文件, 支持通讯录功能, 查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录, 支持申请使用印章, 支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>我的课程安排: 支持老师在线备课, 可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容; 支持按班级和科目进行备课; 支持备课内容编辑, 支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入; 支持手写功能; 支持查询课程安排等; 支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>我的视频: 支持视频上传功能, 支持大容量文件上传, 支持上传进度条显示, 支持视频分类存储, 支持编辑视频封面, 支持自动生成视频封面, 支持编辑视频相关的知识点, 支持添加视频作业, 支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源, 支持设置视频推荐功能, 支持视频压缩, 支持视频分布式存储, 支持编辑视频专辑, 支持视频分享功能, 可以单个分享, 也支持群发分</p>	1	套

		<p>享等；</p> <p>我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和教师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教受的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片、文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上</p>	
--	--	---	--

传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。

我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。

我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。

投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。

校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；

我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，支持入党申请书模板下载上传。

我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。

我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。

AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。

教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名

		<p>称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	家长用户系统	<p>硕博海V1.0</p> <p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩</p>	1	套

			<p>子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。</p> <p>支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
5	学校站点管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：支持图标显示学校发表的各类文章数据，包括阅读量、收藏量、转发量等。 学校简介</p> <p>支持图文编辑学校介绍、领导班子、校园党建、师德师风、教学教研、青蓝工程、四大节会、课程介绍、特色活动等栏目内容；支持根据用户权限阅读对应内容；支持增删改查功能；</p> <p>文明校园</p> <p>支持图文编辑通知公告、新闻资讯、校园文化、校园风景、学生德育、学生活动等栏目；支持根据用户权限阅读对应内容；支持增删改查功能；</p> <p>banner 管理</p> <p>支持分类上传本校图片；支持播放速度设置；支持增删改查功能； 模板管理</p> <p>为学校提供多套风格相异模板；支持上传模板；支持发布功能。</p>	1	套
6	试题管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：统计各年级习题试卷数据；统计各学科试题试卷数据；统计发布试题试卷最多的老师数据；统计在线试题作答情况并统计合格率；统计错题集等</p> <p>★题库管理：支持增删改查功能；支持在线预览；支持设置习题分类；支持设置习题分数；支持添加习题标准答案、难度、作答时间等；支持主观题和客观题设置，客观题支持系统自动给出答案，主观题允许教师在线批阅；支持设置题目类型；支持习题公开对象，可以设置面向单个或多个学生公开，面向一个班级公开，面向一个年级公开，面向全校公开，面向所有人公开等；支持考点描述；支持文档上传标准答案；支持上传图片附件等；支持富文本编辑，富文本支持数学、化学、物理等公式输入；支持复杂公式输入；支持复杂格式输入；支持手写输入，并自动识别输入内容；支持在习题中插入音频视频图片等；在线习题管理</p> <p>习题列表：显示所有在线习题列表，支持长题目预览功能；支持增删改查功能；支持习题按年级学科分类；</p> <p>★发布习题：支持教师发布习题，发布习题是支持设置</p>	1	套

		<p>习题标题，习题面向对象，习题所属年级，习题所属学科，习题类型等；法布习题是支持设置习题难度，考点描述，作答时间，习题分数等。</p> <p>★习题审核：显示所有教师发布的试题列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试题列表，支持直接删除。 在线试卷管理</p> <p>试卷列表：显示所有可以在线作答的试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持在线试卷防作弊功能；支持在规定时间内未作答完毕自动保存并提交功能；支持按权限查看试卷， 问登录状态试卷允许所有人查看，但不能作答，登录有只允许学生作答和提交，老师家长不允许作答。</p> <p>★在线组卷：支持按照年级、学科、类型组卷；支持设定试卷总分数；支持单类型组卷；支持模拟考试组卷；支持设定考试时长；支持按年级、班级、学生发布；支持在线批阅，并给出批改意见。</p> <p>★试卷审核：显示所有教师发布的试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。 模拟试卷管理</p> <p>模拟试卷列表：显示所有模拟试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持查看标准答案文档。</p> <p>上传试卷：支持上传word、PPT、Excel、TXT、PDF 等格式的模拟试卷；支持上传标准答案；支持模拟试卷按年级、学科分类；支持模拟试卷分享、收藏。</p> <p>★试卷审核：显示所有教师上传的模拟试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。</p> <p>作业管理</p> <p>★作业列表：显示本校所有老师留作业列表；支持系统内和微信公众号发送作业提醒；支持作业抄送给家长；支持查看作业提交情况，按照班级显示已提交学生和未提交学生，未提交学生在规定时间内前 2 小时通过系统发送提醒交作业通知，并抄送家长。支持按照班级、作业标题、时间等元素查询。★作业统计：显示当日作业作答情况，支持查询今天、本周、本月作业情况。</p> <p>★布置作业：支持文本形式发送留作业内容；支持在线组卷形式发送作业题目；支持按学生能力情况分类留作业；支持作业客观题自动批阅，主观题自动提交老师线</p>		
--	--	--	--	--

			上批阅。		
7	考试管理系统	硕博海V1.0	<p>基础设置：支持线下线上考试设置；线下考试设置支持设置考试地点、考试时间、考试科目、监考老师等信息；上线支持设置考试时间、考试科目、考试类型等信息；允许上线考试提前 30 分钟进入考试页面，但不显示考试题目；支持根据用户登录情况显示各科目考生到场情况；支持设置阅卷老师。</p> <p>生成试卷：根据设置试卷信息，系统自动生成考试试卷，例如：一年级语文考试，选择题 10 道，总分 30 分，1 星难度 3 道，3 星难度 5 道，5 星难度 2 道，根据设置情况，系统自动从题库中筛选符合条件的题目并组合成选择题部分，其他类型题目以此类推，最终生成一份满分 100 分的试卷。支持生成多份试卷。</p> <p>试卷批阅：支持客观题系统自动批阅；支持主观题发送给任课老师批阅；支持期中期末等统考考试主观题打乱分发给批改老师批阅。</p> <p>成绩统计：统计各年级各学科考试成绩，并给出对应名次；支持成绩在用户端显示。</p> <p>成绩分发：支持批量发送成绩，系统内提示；支持通过微信公众号发送给家长账户。</p>	1	套
8	分布式监控系统	硕博海V1.0	支持基于 WEB 界面的提供分布式系统监视以及网络监视功能。支持监视各种网络参数，保证服务器系统的安全运营；并提供灵活的通知机制以让系统管理员快速定位/解决存在的各种问题。	1	套
9	流媒体服务器	瑞恩ThinServer RS2600服务器	Hygon 5380 16 核 32 线程 2.5GHz/2*32GB 内存/2*4TB 7.2K SATA 硬盘/LSI3108 阵列卡,1G 缓存,支持 RAID0/1/5/双口千兆电口/600W 电源/2U 机架式/服务器专用导轨/三年售后	1	台
10	数据对接	硕博海	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
11	防火墙	F1000-A1-15	<p>1、高度4U，自带单电源；</p> <p>2、支持硬盘扩展，可扩展 480G M.2 硬盘；</p> <p>★3、三层吞吐率5G，并发连接数150W，新建连接数3W，自带 SSL/VPN 用户授权数100；我公司提供产品彩页</p> <p>★4、接口2MGMT+18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+，我公司提供官网截图；</p> <p>5、支持入侵防御、防病毒、内容过滤/应用审计特征库升级服务1 年；</p> <p>6、支持僵尸木蠕的查杀，兼顾性能和识别率，可防范病毒数量1 亿；</p> <p>★7、可识别符合国情的高热门度应用6000、漏洞特征8000、攻击行为识别库1000、主流的 URL 识别及符合国情的URL 分类1 亿，我公司提供官网截图；</p> <p>8、支持邮件过滤、网页过滤、应用层过滤、SQL 注入攻</p>	1	台

			<p>击防范；</p> <p>9、支持 L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN；</p> <p>10、支持云端沙箱协同，防火墙检测到可疑文件之后，如果没有能力对其进行判断，可以将其上传到安全云，通过云端的沙箱检测其行为，发下发结果同步给园区内的所有防火墙，我公司提供功能截图；</p> <p>★11、设备制造厂商符合信息安全管理符合 ISO/IEC 27001:2022 标准；我公司提供证书</p> <p>12、支持IP分片报文、ARP 欺骗、ARP主动反向查询，应用层过滤，RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>★13、所投产品同时具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 EAL4 增强级认证证书及信息产业信息安全测评中心出具的防火墙 EAL4+级型式试验报告；</p>		
12	路由器	H3C MSR2600-12x WiNet	<p>1、WAN 以太口2*10GE (SFP+)+2*GE Combo (2 万兆口可切 LAN), LAN 以太口 8*GE 电(4 个可切换三层模式)；</p> <p>★2、IPSec VPN 隧道数128, NAT 会话数50 万, 适用带宽4Gbps, 内存2GB, Flash4GB, 包转发率35Mpps；我公司提供产品彩页</p> <p>★ 3、支持多核 CPU 处理器, 零配置部署, 支持 U 盘等多种开局方式, 支持设备软件升级、配置自动下发、设备运行监控、故障告警, 支持 IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN, 支持防 SYN 泛洪、ACK 泛洪、RST 泛洪、UDP 泛洪；我公司提供产品彩页</p> <p>4、支持基于报文五元组过滤, 支持等价链路负载分担 (ECMP) 和非等价链路负载分担 (UCMP), UCMP 支持根据链路带宽比例进行负载分担, RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS, 支持 EAA 嵌入式自动化架构；</p> <p>★5、支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别, 并能够针对应用下发过滤和限速控制策略, 我公司提供权威第三方机构的测试报告；</p> <p>6、支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术, 提高广域网带宽利用率, 权威第三方机构的测试报告；我公司提供权威第三方机构的测试报告</p> <p>7、通过 BGP 创建 SRv6 Policy, 权威第三方机构的测试报告；我公司提供权威第三方机构的测试报告</p> <p>8、支持链路毫秒级快速故障侦测技术, 支持多设备的冗余备份和负载分担 (VRRP/VRRPE)；</p> <p>★9、资质认证：我公司提供进网许可证、检验报告</p>	1	台
13	核心交换机	H3C S5560X-34S-EI	<p>★1、端口28 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (含 4Combo 口), 2*10GE 光口, 2 个千兆 SFP 口, 2 个QSFP PLUS 40G 端口；我公司提供产品彩页</p> <p>2、交换容量758Gbps/7.58Tbps, 包转发率222Mpps；</p> <p>★3、工作环境温度-5℃~45℃, 整机最大路由地址表16K, 整机最大 ARP 地址表16K, 整机最大MAC 地址表</p>	1	台

			<p>32K,支持融合 AC 功能,支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道,要求设备支持 防火墙插卡,支持不同种类的业务插卡(例如端口扩展板卡,鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡);我公司提供权威第三方机构的测试报告</p> <p>4、支持智能网络质量分析(iNQA)技术,可快速测量网络性能的检测机制,直接对业务报文进行测量,测量数据可以真实反映网络质量状况,实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量,支持 ERPS 功能,收敛时间小于 50ms,支持 SAVI 功能,设备能通过蓝牙方式登录公有云平台,支持 BFD FOR VRRP 功能;</p> <p>★5、支持堆叠, 内置智能图形化管理功能, 我公司提供产品彩页;</p> <p>6、支持 MACsec 功能,支持 IGMP v1/v2/v3,MLD v1/v2,支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2;</p> <p>7、持 1: N 冗余备份,支持环形堆叠,支持跨设备的链路聚合,支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口;</p> <p>★8、资质认证:我公司提供进网许可证、检验报告</p>		
14	OLT	H3C S3210-8P-OLT	<p>★1、EPON 端口数8, 网络侧端口 8*GE Combo;我公司提供产品彩页</p> <p>2、支持兼备 EPON 接入和二三层交换机功能,提供高密度的 PON 口;</p> <p>3、支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能,防止协议报文的攻击。支持各种防DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能,防止非法或者异常的流量进入网络,抵御多种病毒攻击;</p> <p>4、支持支持三重搅动加密功能,支持静态路由、OSPF,支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈,支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 支持 VRRPv3,支持 VLAN ACL;</p> <p>★5、支持 PON 光纤冗余保护,在光纤发生故障时链路自动保护切换;我公司提供产品彩页</p> <p>6、支持QinQ 和 QoS 等高级功能,支持 SP, WRR 等队列调度机制,支持热补丁功能,可在线进行补丁升级,支持 DLDP,支持 SNMP v1/v2/v3;</p> <p>★7、支持EPON 光路保护(倒换时间<50ms),支持 LOID 认证, LOID+Password 认证,支持 MAC 地址认证,支持动态带宽分配 DBA 算法,粒度 64Kbit/s;我公司提供产品彩页</p> <p>★8、资质认证:我公司提供 CQC 自原认证证书,CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>	1	台
15	光模块	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M SFP 千兆模块 (1490nm(发)/1310nm(收),20km,RSSI,SC/UPC)	3	块
16	分光器	OSPL-1x16	光分路器-单模-1*16 均分-SC/UPC	3	台
17	8 口 POE	H3C	★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口,用户侧接口 8*GE	10	台

	ONU	EGT358-P	<p>(POE), POE 供电120W; 我公司提供产品彩页</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密);</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供产品彩页</p> <p>ONU 支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN;</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量可以灵活配置;</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802. 1Q; 我公司提供产品彩页</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮, 可恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 我公司提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>		
18	4 口 POE ONU	H3C EGT354-P	<p>★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 4*GE (POE), POE 供电60W; 我公司提供产品彩页</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密);</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供产品彩页</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN;</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置;</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802. 1Q; 我公司提供产品彩页</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮, 可恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 我公司提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>	10	台
19	网线	安普速友超六类	超六类	5	箱

20	智能球型 摄像机	海康威视 DS-2PT1C40I W-DE3/JX F1	<p>400 万智能 PoE 摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持宽动态, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 适应不同监控环境 支持萤石平台, 海康互连接入 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲 支持红外补光, 红外最远可达15 m 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大 256 GB 传感器类型: 1/3 " Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.005Lux @(F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 焦距: 4 mm 视场角: 水平视场角: 79 ° , 垂直视场角: 40 ° , 对角视场角: 94 ° 红外照射距离: 最远可达 15m 防补光过曝: 支持 波长范围: 红外 850 nm 水平范围: 0 ° ~350 ° 垂直范围: -15 ° ~100 ° 水平速度: 最大 20 ° /s 垂直速度: 最大 15 ° /s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG 宽动态: 支持 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256GB 音频输入: 1 个内置麦克风 音频输出: 1 个内置扬声器 供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护; PoE (802.3af) 电源接口类型: Micro B USB 设备功耗: 最大功耗: 5.5 W 工作温湿度: -10℃~40℃; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 尺寸: 产品尺寸: 127×93.5 × 143mm 包装尺寸: 152x118x164mm 长宽高 重量: 设备重量: 260g 带包装重量: 360g 防护: IP54</p>	20	台
21	网络硬盘 录像机	海康威视 DS-96128N-I2 4R-V4	<p>4U 机架式 24 盘位网络硬盘录像机, 整机采用无线缆模块化设计, 搭载 1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇 【硬件规格】 存储接口: 24 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 20TB 硬盘 视频接口: 2×HDMI, 1 ×VGA, 2×DP, 2×V-DP 网络接口: 4×RJ45 2.5Gbps 电口 报警接口: 16 路报警输入, 8 路报警输出 串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路全双工 RS-485 接</p>	1	台

			口 USB 接口: 2×USB 2.0, 4×USB 3.0 扩展接口: 1 ×eSATA 【产品性能】 输入带宽: 1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps) 输出带宽: 1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps) 接入能力: 128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入解 码能力: 最大支持 36×1080P 显示能力: 最大支持4×4K、2×8K分辨率异源显示输出 RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支 持全局热备盘		
22	硬盘	海康威视 DS200HKAI	3.5 HDD, 20TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 高转速: 7200rpm 支持 RAID 应用(搭配 NVR) 高达 512MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF(平均故障间隔时间): 100 万小时 年写入负载: 550TB 24×7 全天候高效稳定运行 支持 5 年有限质保服务	8	块
23	室外光纤	6 芯复合光纤	6 芯复合光纤	1000	米
24	室内光纤	4 芯	4 芯	2000	米
25	光纤跳线	大方口	大方口	30	条
26	终端盒	8 口	8口	3	个
27	法兰	/		50	个
28	标准机柜	天昊 42U 尺 寸: 600*1000*2000	42U 尺寸: 600*1000*2000	1	台
29	机柜	天昊 6U	6U	2	台
30	多媒体弱 电箱	/	/	20	个
31	线槽	2*4	2*4	190	米
32	线管	25	25	300	米
33	软管	25	25	2	卷
34	膨胀螺丝	φ 6CM	φ 6CM	300	个
35	扎带	/	/	2	包
36	电工胶布	/	/	3	卷
37	明装插排	拳王 五孔	五孔	20	个
38	水晶头	六类非屏蔽	六类非屏蔽	1	盒
/	/	/	文县堡子坝小学	/	/
1	门户平台 系统	硕博海V1.0	平台门户支持多租户模式, 支持不同机构登录显示不同 机构对应内容。 支持不同角色登录分配不同菜单。 顶部导航栏、banner 轮播、底部信息支持多租户自行设 置, 并在登录时显示对应租户相关内容。 首页: 支持增删改查学校轮播图, 支持放置系统管理员 电话, 支持在线咨询, 支持扫码关注, 支持意见反馈	1	套

		<p>选学科: 根据用户账号信息自动判断用户所在学段, 高中用户账号支持新高考在线选学科, 支持 3+1+2 模式及自定义模式; 支持查询各种组合选学科对应的大学及专业; 支持选科对比, 查询选科组合的优势、劣势及适用人群; 支持选学科向导, 引导学生自主选学科, 支持按照喜欢城市选择大学, 支持按照选择大学自动分配学科组合。</p> <p>教学视频: 支持在线打开教学视频, 支持分类选择, 支持画中画播放, 支持小窗播放, 支持全屏播放, 支持分享给老师、学生、家长功能, 支持收藏功能, 支持快进播放, 支持流媒体服务器软件播放等; 支持视频关联作业、试卷、课件、问答、阅读推荐、课外推荐; 支持英语视频资源关联单词听写及试题听写; 视频资源支持专辑编辑; 视频资源支持按章节目录自动关联类似资源等;</p> <p>教学课件: 支持多种格式课件在线打开阅读, 支持下载功能, 支持收藏转发功能, 支持阅读权限, 支持编辑等;</p> <p>电子书: 支持多种格式电子书在线阅读, 支持书签功能, 支持标注功能, 支持下载功能等;</p> <p>习题展示: 支持优秀习题展示, 支持习题分类, 支持在线作答并给出正确答案结果; 支持解题思路查询; 支持模拟试卷; 支持主观题和客观题; 支持按学年、按学期、按学科等条件查询;</p> <p>名师展示: 支持展示教师资料, 支持展示教师上传的课件、电子书、视频、试卷、习题等资源; 支持关注功能; 支持提问功能等;</p> <p>优秀学生: 支持展示优秀学生资料, 支持展示优秀学生的习题练习情况, 支持记录优秀学生观看视频、电子书、课件等记录;</p> <p>在线问答: 支持学生、家长、教师之间的关于学习的提问及回答, 支持敏感词筛选。搜索: 支持全文搜索;</p> <p>注册: 支持用户根据老师、学生、家长进行注册; 支持选择注册学校、注册年级和班级; 支持选择所受课程; 支持家长注册时绑定孩子账号; 支持第三方账户登录(微信、钉钉等)。</p>		
2	学生用户系统	<p>硕博海V1.0</p> <p>我的首页: 展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表, 展示关注该学生的老师和学生列表, 展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息: 支持系统消息接收和关注消息接收; 支持即时通信消息接收和发送, 支持图片、文件等内容发送等;</p> <p>我的选课: 展示该学生参与的新高考选学科数据, 可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生, 小学初中学生没有该功能。</p> <p>我的老师: 展示我的所有任课老师列表, 可以看到任课老师上传的视频、课件等资源, 可以在这里关注老师,</p>	1	套

如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教过该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。

在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。

我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。

综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过AI 算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。

我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。

我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。

我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自助学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持

			<p>中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分，在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	教师用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注 该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p>	1	套

我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；
班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等；

OA 办公：支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。

我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。
我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；

我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；

我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的 20 本数据记录。

		<p>支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教受的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持</p>		
--	--	--	--	--

		<p>老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	家长用户系统	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p>	1	套

		<p>我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的20本数据记录。</p> <p>领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
5	平台架构系统	<p>硕博海V1.0</p> <p>1、系统采用前端后端独立分离技术 2、前端使用具有良好的兼容性,和稳定性的Vue 来开发。组件式开发模式是的维护效率高，界面优良的美化性</p>	1	套

			<p>好的框架。是一个轻量级的 MVVM (Model-View-ViewModel)，其实就是所谓的数据的双向绑定；数据驱动和组件化的前端开发；通过简单的API就能实现响应式的数据绑定和组合的视图组件指令。</p> <p>3、服务器端采用流行的 Nginx 开源框架，Nginx 是一款开源的开发框架，支持跨平台可以在Windows、Linux 和 macOS 等系统上开发和部署，实现多平台应用。并且可以在硬件设备、云服务、嵌入式\物联网方案中进行使用。Nginx 具有以下特性：跨平台：可以在 Windows、Linux、macOS 操作系统上面运行。跨体系结构保持一致：在多个体系结构（包括 x64、x86 和 ARM）上以相同的行为运行代码。灵活的部署方式：可以包含在应用或已安装的并行用户或计算机范围中。可搭配 Docker 容器使用。后端采用 Java 实现，采用 Spring Boot、Spring Cloud 微服务框架。</p> <p>4、系统数据库层采用 orm 框架采用MyBatis。MyBatis 是一个在性能、可维护性、可扩展性方面都非</p>		
6	基础平台	硕博海V1.0	<p>首页：支持饼状图、折线图、柱形图等显示统计内容，支持数据分析。</p> <p>系统管理</p> <p>★菜单管理：支持显示菜单名称、菜单类型、主键、菜单编码、菜单路由地址、菜单组件、权限标识、创建时间等信息；支持增删改查功能；支持批量导入导出功能。</p> <p>★角色管理：支持自定义增加角色；支持各角色权限和菜单分配；</p> <p>用户管理：支持显示用户头像、登录账号、手机号码登录登出时间、IP 地址、用户状态等信息；支持增删改查功能；支持给各角色用户分配权限和组织；支持批量导入导出；支持各用户登录信息同步到学工教师系统；支持各用户角色分类查询。</p> <p>★用户审核：支持用户在门户平台进行角色自主注册，提交成功后支持用户审核，支持通过和拒绝；支持批量审核；支持教师角色审核时分配组织和岗位。支持查询功能。</p> <p>系统设置</p> <p>学校管理：支持编辑校徽、学校名称、校训、建校时间、校庆日等信息；支持编辑学校联系人等信息；支持编辑历史沿革信息；支持编辑学校资产信息；支持编辑学校简介。</p> <p>学年管理：支持自定义编辑学年；支持增删改查学年；支持设定每个学年起始结束时间；支持学年开启状态；支持批量导入导出学年；</p> <p>学期管理：支持自定义编辑学期；支持增删改查学期；支持设定每个学期起始结束时间；支持学期开启状态；</p>	1	套

		<p>支持批量导入导出学期； 年级管理：支持自定义编辑年级；支持年级增删改查功能；支持年级状态管理。 ★班级管理：支持自定义编辑班级内容；支持给班级设定班主任老师；支持班级学生名单；支持增删 改查功能，支持批量导入导出功能； ★课程管理：支持自定义设置每个年级对应课程；支持各课程学时设置；支持设置各每个学科的任课老师；支持设置成绩类型、考试类型；支持增删改查功能，支持批量导入导出。 教室管理：支持设置教师位置；支持添加教师固定设备。 组织设置 ★组织机构管理：支持添加机构名称、负责人、联系电话、微信、QQ、邮箱、创建时间、创建人等；支持显示机构状态；支持增删改查；支持显示树状图。 岗位管理：支持添加岗位编码、 岗位名称、创建时间、创建人等信息；支持增删改查功能 学校设置 轮播图管理：支持添加图片；支持添加图片标题；支持设置图片权重；支持增删改查功能；支持图片 是否前端页面显示状态。 公众号管理：支持添加公众号二维码；支持绑定微信公众号； 缴费设置：支持添加微信收款码；支持添加支付宝收款码；支持添加银行收款信息；支持在线支付；支持添加收款项目；支持设定党费团费缴纳；支持增删改查功能；支持按学生、班级、年级、全校等 人员发起缴费通知；支持查询是否缴费；支持设定缴费时间。 数据字典：支持增删改查功能；支持查询字典名称、字典类型、字典状态、字典创建时间、字典键值、字典标签等；支持自定义编辑数据字典； 底部信息设置：支持添加友情链接、学校名称、学校地址、ICP 备案号、联系方式等。 ★顶部信息设置：支持添加学校校徽 logo、学校名称、学校二维码、学校联系方式等信息。 日志管理：记录系统中软件和系统问题的信息， 同时还可以监视系统中发生的事件。用户可以通过它 来检查错误发生的原因，或者寻找受到攻击时攻击者留下的痕迹。系统日志包括常规日志、行为程序 日志和接口 日志。</p>		
7	资源管理系统	<p>硕博海V1.0 视频管理系统 视频统计：统计各年级各学科视频数量、播放情况、分享情况等数据；支持按日期查询视频数据；支持按视频</p>	1	套

		<p>名称、上传者、上传时间查询；支持按年级按学科查询。</p> <p>★视频上传：支持上传视频封面；支持编辑视频名称，视频简介；支持编辑视频所属年级；支持编辑视频所属学科，支持上传多种格式视频文件；支持设置视频大小；支持上传视频压缩；支持视频上传成功后在服务器端进行分片；支持m3u8 播放技术；★支持视频观看权限</p> <p>视频列表：支持视频按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；★支持编辑每页查询数量；支持增删改查功能；支持视频预览，预览支持小窗播放、画中画和全屏播放，支持快进；支持音量控制；支持视频下载。</p> <p>★视频审核：支持视频按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；支持单个审核，支持批量审核，支持视频预览。★支持审核失败后消息提醒前端用户；支持视频重新提交审核。</p> <p>通过列表：显示所有审核通过的视频列表；支持增删改查功能；未通过列表：显示所有审核未通过视频列表，支持直接删除。</p> <p>今天审核列表：显示当日审核通过的视频列表，支持预览、编辑、下载功能。 课件管理系统</p> <p>课件统计：统计各年级各学科课件数量、下载情况、分享情况等数据；支持按日期查询课件数据；支持按课件名称、上传者、上传时间查询；支持按年级按学科查询。</p> <p>★课件上传：支持上传课件封面；支持编辑课件名称，课件简介；支持编辑课件所属年级；支持编辑课件所属学科，支持上传多种格式课件文件；支持设置课件大小；支持课件预览；支持将 PPT、word、Excel、TXT 等文件格式在线转换成PDF 文件。支持课件按权限浏览。</p> <p>课件列表：支持课件按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；支持编辑每页查询数量；支持增删改查功能；支持课件预览；支持课件下载。</p> <p>★课件审核：支持课件按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；支持单个审核，支持批量审核，支持课件预览。支持审核失败后消息提醒前端用户；支持课件重新提交审核。</p> <p>通过列表：显示所有审核通过的课件列表；支持增删改查功能；未通过列表：显示所有审核未通过课件列表，支持直接删除。</p> <p>今天审核列表：显示当日审核通过的课件列表，支持预览、编辑、下载功能。 电子书管理系统</p> <p>电子书统计：统计各种分类电子书数量、下载情况、分享情况等数据；支持按日期查询电子书数据；支持按电子书名称、上传者、上传时间查询；支持按电子书种类查询。</p>	
--	--	---	--

			<p>★电子书上传：支持上传电子书封面；支持编辑电子书名称，电子书简介、作者姓名、出版号等；支持编辑电子书所属种类；支持上传多种格式电子书文件；支持设置电子书大小；支持电子书预览；支持将 PPT、word、Excel、TXT 等文件格式在线转换成 PDF 文件。</p> <p>电子书列表：支持电子书按照名称、上传者、种类、时间等元素查询；支持编辑每页查询数量；支持增删改查功能；支持电子书预览；支持电子书下载。</p> <p>★电子书审核：支持电子书按照名称、上传者、种类、时间等元素查询；支持单个审核，支持批量审核，支持电子书预览。支持审核失败后消息提醒前端用户；支持电子书重新提交审核。</p> <p>通过列表：显示所有审核通过的课件列表；支持增删改查功能；未通过列表：显示所有审核未通过课件列表，支持直接删除。</p> <p>今天审核列表：显示当日审核通过的电子书列表，支持预览、编辑、下载功能。附件管理系统</p> <p>问答类附件列表：支持显示在线问答系统中涉及的照片和文件列表；支持显示在服务器端的绝对地址；支持显示问答标题，问答提交时间；支持下载阅览功能；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>图片列表：显示系统内所有用户上传图片缩略图；支持显示在服务器端图片绝对地址；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>视频附件：显示系统内所有用户上传视频；支持显示在服务器端视频绝对地址；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>文档附件：显示系统内所有用户上传文档；支持显示文档格式；支持显示在服务器端文档绝对地址；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>文档管理系统 支持课件、电子书、视频资源的内容管理；支持显示标题、封面、附件内容及地址、上传时间等；支持增删改查功能；</p> <p>教材管理系统 支持教材版本管理，支持添加教材版本；支持显示版本名称、版本简介、备注、创建教材的时间；支持增删改查；支持教材内容管理，支持显示教材名称、教材版本、所属学段、所属年级、所属科目、册次、教材来源、创建时间等；支持单元、章节、知识点等内容管理；支持查看详情内容；</p>		
8	OA 管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：支持图表显示学校 OA 办公情况，统计当日、本周、本月数据；统计各类文件阅读情况；工单申请工单查询：支持按工单类型、工单状态、工单时间等元素查询。</p>	1	套

		<p>工单申请：支持按照工单类型进行在线申请，可编辑起始时间，事件种类， 申请内容；支持图片、文 档等附件上传；支持按照组织、机构、 岗位的元素发送审批人；支持抄送功能。</p> <p>工单转派：支持审批流功能；支持多人对一个工单进行审批，并记录审批结果；支持根据用户权限对 工单进行转派，并记录转派信息；支持催办功能；支持撤销功能。</p> <p>已完成工单：支持显示所有已完成的工单列表；支持查询功能。</p> <p>未完成工单：支持显示所有未完成的工单列表；支持查询功能。</p> <p>拒绝的工单：支持显示所有拒绝的工单列表；支持查询功能。</p> <p>我的工单：支持显示所有与发起人相关的的工单列表；支持编辑、催办、撤销、删除功能；支持显示 审批状态。</p> <p>审批工单：支持显示所有需要当前登录账户审批的工单，可以进行审批、查阅、转派操作；支持查询 功能。</p> <p>与我相关的工单：显示所有抄送工单列表；支持查询功能。</p> <p>工单设置</p> <p>添加工单类型：支持通过数据字典添加工单类型；支持工单类型状态；支持增删改查功能； 文件收发</p> <p>红头文件：支持收件箱、发件箱功能；支持根据组织、机构、 岗位、学校、用户发送红头文件；支持 附件发送；支持编辑文件名称、保密程度、紧急程度；支持查询功能，需要显示发送的红头文件阅读 情况，并统计已阅读和未阅读数据；红头文件只支持上级单位向下发送；支持红头文件转发记录。</p> <p>普通文件：支持收件箱、发件箱功能；支持根据组织、机构、 岗位、学校、用户发送普通文件；支持 附件发送；支持编辑文件名称、文件内容；支持查询功能，需要显示发送的普通文件阅读情况，并统 计已阅读和未阅读数据；普通文件支持向上级单位发送；支持普通文件转发记录。支持普通文件申请 印章使用， 申请通过后自动将印章插入到普通文件中，并将文件转成PDF 格式。</p> <p>协同文档：支持接入金山文档或腾讯文档；支持多人协同办公；支持权限设置。</p> <p>印章管理</p> <p>上传印章：支持上传 PNG 格式的电子印章图片；支持编辑印章名称、印章类型、使用说明；</p> <p>印章列表：支持增删改查功能；支持缩略图显示；支持显示印章使用状态。 申请使用：支持用户发送普通文件时调用印章；</p> <p>申请批复：显示申请使用印章请求列表；支持批复功能；支持批量审批；支持批复结果显示；支持批 复通过的请</p>	
--	--	--	--

			<p>求后，系统自动将对应印章插入到普通文件中。</p> <p>通讯录</p> <p>通讯录列表：支持增删改查功能；支持显示姓名、岗位、联系电话、微信号、QQ号、邮箱、钉钉号等；支持根据组织、机构、岗位进行编辑；支持权限设置；支持用户登录后根据用户权限查询通讯录。添加通讯录：支持根据组织、机构、岗位添加通讯录，仅支持本校或本单位通讯录添加；支持去重功能；</p>		
9	学校站点管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：支持图标显示学校发表各类文章数据，包括阅读量、收藏量、转发量等。学校简介</p> <p>支持图文编辑学校介绍、领导班子、校园党建、师德师风、教学教研、青蓝工程、四大节会、课程介绍、特色活动等栏目内容；支持根据用户权限阅读对应内容；支持增删改查功能；</p> <p>文明校园</p> <p>支持图文编辑通知公告、新闻资讯、校园文化、校园风景、学生德育、学生活动等栏目；支持根据用户权限阅读对应内容；支持增删改查功能；</p> <p>banner 管理</p> <p>支持分类上传本校图片；支持播放速度设置；支持增删改查功能；</p> <p>模板管理</p> <p>为学校提供多套风格相异模板；支持上传模板；支持发布功能。</p>	1	套
10	学生管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：统计学校学生总数、各年级学生总数；统计男女比例；统计名族情况；统计党团员数量；统计学生类型数据等；</p> <p>★学生列表：支持增删改查功能；支持批量导入导出学生数据；支持批量导入学生各科成绩；支持学生数据模板下载；支持编辑学生奖惩情况；支持设定优秀学生，优秀学生类型可以在数据字典中编辑；</p> <p>支持学生数据绑定家长账号；支持设定学生所属年级班级；支持设定学生类型。★优秀学生：评选出来的优秀学生支持用户端分类显示；支持增删改查功能；</p> <p>★贫困生</p> <p>贫困生列表：显示所有贫苦生列表；支持增删改查功能；</p> <p>贫困生申请：支持学生在用户端自行申请；支持图片附件上传；支持管理端审核功能。支持增删改查功能。</p> <p>减免列表：显示贫困生减免列表，包括减免项目，减免金额的数据。支持增删改查功能。减免申请：支持学生在用户端自行申请；支持管理点审核功能；支持增删改查功能。</p> <p>减免项目：支持编辑减免项目，减免项目可同步到用户端数据中。★特长生</p> <p>特长生列表：显示所有特长生列表；支持增删改查功能；</p>	1	套

		<p>特长生申请：支持学生在用户端自行申请；支持图片附件上传；支持管理端审核功能。支持增删改查功能。</p> <p>特长项目：支持编辑特长项目，特长项目可同步到用户端数据中。 ★体育生</p> <p>体育生列表：显示所有体育生列表；支持增删改查功能；</p> <p>体育生申请：支持学生在用户端自行申请；支持图片附件上传；支持管理端审核功能。支持增删改查功能。</p> <p>体育项目：支持编辑体育项目，体育项目可同步到用户端数据中。 学生异动</p> <p>异动类型设置：支持编辑学生异动类型；支持增删改查功能 异动记录：显示所有学生异动记录。</p> <p>★学生团员</p> <p>团员列表：显示所有学生团员列表；支持增删改查功能；</p> <p>团员申请：支持学生在用户端自行申请；支持图片附件上传；支持管理端审核功能。支持增删改查功能。</p> <p>团费缴纳：支持编辑收款信息，包括微信、支付宝、银行信息等；支持消息推送；支持在线缴纳；支持编辑费用缴纳说明；支持设置费用缴纳时间。</p> <p>缴费记录：显示所有已缴费学生团员信息，包括缴费人姓名、年级班级、缴费时间、缴费途径等；显示未缴费学生名单，支持发送催缴提示信息。</p> <p>学生党员</p> <p>党员列表：显示所有学生党员列表；支持增删改查功能；</p> <p>党员申请：支持学生在用户端自行申请；支持图片附件上传；支持管理端审核功能。支持增删改查功能。</p> <p>党费缴纳：支持编辑收款信息，包括微信、支付宝、银行信息等；支持消息推送；支持在线缴纳；支持编辑费用缴纳说明；支持设置费用缴纳时间。</p> <p>缴费记录：显示所有已缴费学生党员信息，包括缴费人姓名、年级班级、缴费时间、缴费途径等；显示未缴费学生名单，支持发送催缴提示信息。</p> <p>★学生档案</p> <p>成长档案：以时间轴方式呈现学生入学以来的成长经历，包括奖励、惩罚、学习、社会活动等信息。支持增删改查功能；支持导出文件；</p> <p>成绩档案：记录学生入学以来所有线上线下各科考试成绩，支持线上成绩自动导入，线下成绩录入和批量导入；支持增删改查功能；支持各科成绩排名，包括年级排名，班级排名；支持成绩发送；支持成绩分析。</p> <p>基础档案：记录学生基础信息，以及每学年老师评语。支持档案按照学年进行记录。</p>		
11	教师管理系统	硕博海V1.0	1	套

		<p>数据等；</p> <p>教师列表：支持增删改查功能；支持批量导入导出教师数据；支持教师数据模板下载；支持编辑教师工作情况；支持设定优秀优秀，优秀教师类型可以在数据字典中编辑；支持设定教师所属年级班级；支持设定教师类型；支持设定教师所在机构和岗位；支持编辑教师在岗情况。</p> <p>★优秀教师：评选出来的优秀教师支持用户端分类显示；支持增删改查功能；教师异动</p> <p>异动类型设置：支持编辑教师异动类型；支持增删改查功能。</p> <p>异动记录：显示所有教师异动记录。</p> <p>异动申请：显示本校所有教师异动申请列表，支持提交图片、附件等。支持增删改查功能，支持弹窗显示异动详情。</p> <p>异动审核：教师提交异动申请支持管理端审核功能，通过后再异动记录里面显示，未通过支持添加拒绝理由，并退回申请人，支持重新提交。</p> <p>教师进修</p> <p>进修类型设置：支持编辑教师进行类型；支持增删改查功能。</p> <p>进修记录：显示所有教师进修记录。</p> <p>进行申请：显示本校所有教师进修申请列表，支持提交图片、附件等。支持增删改查功能，支持弹窗显示进修详情。</p> <p>进修审核：教师提交进修申请支持管理端审核功能，通过后在进修记录里面显示，未通过支持添加拒绝理由，并退回申请人，支持重新提交。</p> <p>教师党员</p> <p>党员列表：显示所有教师党员列表；支持增删改查功能；</p> <p>★预备党员：显示所有预备党员列表；支持增删改查功能；</p> <p>★入党积极分子：显示所有入党积极分子列表；支持增删改查功能；</p> <p>★在线入党申请：支持教师在用户端自行申请；支持图片附件上传；支持管理端审核功能。支持增删改查功能。</p> <p>★党费缴纳：支持编辑收款信息，包括微信、支付宝、银行信息等；支持消息推送；支持在线缴纳；支持编辑费用缴纳说明；支持设置费用缴纳时间。</p> <p>缴费记录：显示所有已缴费党员信息，包括缴费人姓名、缴费时间、缴费途径等；显示未缴费教师名单，支持发送催缴提示信息。</p>		
--	--	--	--	--

12	家长管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：统计家长总数量；统计已绑定孩子账号家长数量；统计家长发信数量等；</p> <p>家长列表：显示所有家长信息列表，支持增删改查功能；</p> <p>绑定设置：支持设置绑定孩子数量；支持设置绑定时必要元素，例如：身份证号码、学号、电话号码、邮箱等；支持设置推送消息途径；支持绑定第三方一卡通设备，支持一卡通账号在线充值。</p> <p>缴费通知：支持编辑缴费通知，例如：交学费、校服费、学杂费等；支持系统内推送；支持短信提示；支持微信公众号推送等；支持缴费金额在线支付。</p> <p>缴费记录：显示每次缴费通知下的缴费记录，支持查看已缴费和未缴费账号；支持未缴费账号催缴提醒。</p> <p>成绩单发送：支持系统内发送孩子成绩，成绩单中包括单科成绩，单科班级年级排名，总成绩及总成绩排名；支持微信公众号发送孩子成绩。</p> <p>在线家长会：支持编辑在线家长会时间；支持编辑在线家长会使用工具；支持家长会推送；支持家长会开始前提醒通知。</p> <p>家长信箱：支持编辑收件人账号和岗位；支持显示所有家长给学校发的邮件；支持回复功能；支持增删改查；支持下载图片、附件等。</p>	1	套
13	社团活动管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：统计本校所有社团活动；统计教师发起的社团活动；统计组团成功数据；统计参加学生数据等。</p> <p>社团管理：设置社团活动名称、地点、时间、参与人数上下限、社团负责人、联系电话等信息；支持设置图片和附件。支持增删改查功能；</p> <p>活动列表：显示所有开启的活动列表信息，支持查询全校社团和班级社团；支持显示报名人数；支持显示社团状态；支持未组团成功活动重新发起；支持系统内消息提醒。</p> <p>申请列表：显示所有报名的学生信息；支持审核功能；支持增删改查功能；支持通知功能。</p> <p>通过列表：显示所有通过学生信息列表，支持通知功能。</p> <p>未通过列表：显示所有未通过学生信息列表，支持通知功能。</p> <p>组团成功列表：显示所有组团成功列表，支持通知功能。支持查询社团成员信息。</p> <p>组团未成功列表：显示所有组团未成功列表，支持通知功能。支持查询社团成员信息。支持重新发起社团功能；</p>	1	套
14	试题管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：统计各年级习题试卷数据；统计各学科试题试卷数据；统计发布试题试卷最多的老师数据；统计在线试题作答情况并统计合格率；统计错题集等</p> <p>★题库管理：支持增删改查功能；支持在线预览；支持设置习题分类；支持设置习题分数；支持添加习题标准</p>	1	套

答案、难度、作答时间等；支持主观题和客观题设置，客观题支持系统自动给出答案，主观题允许教师在线批阅；支持设置题目类型；支持习题公开对象，可以设置面向单个或多个学生公开，面向一个班级公开，面向一个年级公开，面向全校公开，面向所有人公开等；支持考点描述；支持文档上传标准答案；支持上传图片附件等；支持富文本编辑，富文本支持数学、化学、物理等公式输入；支持复杂公式输入；支持复杂格式输入；支持手写输入，并自动识别输入内容；支持在习题中插入音频视频图片等；

在线习题管理

习题列表：显示所有在线习题列表，支持长题目预览功能；支持增删改查功能；支持习题按年级学科分类；

★发布习题：支持教师发布习题，发布习题是支持设置习题标题，习题面向对象，习题所属年级，习题所属学科，习题类型等；发布习题是支持设置习题难度，考点描述，作答时间，习题分数等。

★习题审核：显示所有教师发布的试题列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。

审核未通过列表：显示所有审核未通过试题列表，支持直接删除。

在线试卷管理

试卷列表：显示所有可以在线作答的试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持在线试卷防作弊功能；支持在规定时间内未作答完毕自动保存并提交功能；支持按权限查看试卷，未登录状态试卷允许所有人查看，但不能作答，登录有只允许学生作答和提交，老师家长不允许作答。

★在线组卷：支持按照年级、学科、类型组卷；支持设定试卷总分数；支持单类型组卷；支持模拟考试组卷；支持设定考试时长；支持按年级、班级、学生发布；支持在线批阅，并给出批改意见。

★试卷审核：显示所有教师发布的试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。

审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。

模拟试卷管理

模拟试卷列表：显示所有模拟试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持查看标准答案文档。

上传试卷：支持上传word、PPT、Excel、TXT、PDF等格式的模拟试卷；支持上传标准答案；支持模拟试卷按年级、学科分类；支持模拟试卷分享、收藏。

★试卷审核：显示所有教师上传的模拟试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发

			<p>布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。 作业管理</p> <p>★作业列表：显示本校所有老师留作业列表；支持系统内和微信公众号发送作业提醒；支持作业抄送 给家长；支持查看作业提交情况，按照班级显示已提交学生和未提交学生，未提交学生在规定时间内 前 2 小时通过系统发送提醒交作业通知，并抄送家长。支持按照班级、作业标题、时间等元素查询。 ★作业统计：显示当日作业作答情况，支持查询今天、本周、本月作业情况。</p> <p>★布置作业：支持文本形式发送留作业内容；支持在线组卷形式发送作业题目；支持按学生能力情况 分类留作业；支持作业客观题自动批阅，主观题自动提交老师线上批阅。</p>		
15	考试管理系统	硕博海V1.0	<p>基础设置：支持线下线上考试设置；线下考试设置支持设置考试地点、考试时间、考试科目、监考老师等信息；上线支持设置考试时间、考试科目、考试类型等信息；允许上线考试提前 30 分钟进入考试页面，但不显示考试题目；支持根据用户登录情况显示各科目考生到场情况；支持设置阅卷老师。</p> <p>生成试卷：根据设置试卷信息，系统自动生成考试试卷，例如：一年级语文考试，选择题 10 道，总分 30 分，1 星难度 3 道，3 星难度 5 道，5 星难度 2 道，根据设置情况，系统自动从题库中筛选符合条件的题目并组合成选择题部分，其他类型题目以此类推，最终生成一份满分 100 分的试卷。支持生成多份试卷。</p> <p>试卷批阅：支持客观题系统自动批阅；支持主观题发送给任课老师批阅；支持期中期末等统考考试主观题打乱分发给批改老师批阅。</p> <p>成绩统计：统计各年级各学科考试成绩，并给出对应名次；支持成绩在用户端显示。</p> <p>成绩分发：支持批量发送成绩，系统内提示；支持通过微信公众号发送给家长账户。</p>	1	套
16	流媒体服务器	瑞恩ThinServer RS2600服务器	<p>Hygon 5380 16 核 32 线程 2.5GHz/2*32GB 内存/2*4TB 7.2K SATA 硬盘/LSI3108 阵列卡,1G 缓存,支持 RAID0/1/5/双口千兆电口/600W 电源/2U 机架式/服务器专用导轨/三年售后</p>	1	台
17	数据对接	硕博海V1.0	<p>校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）</p>	1	项
18	防火墙	F1000-A1-15	<p>1、高度1U，自带单电源；</p> <p>2、支持硬盘扩展，可扩展 480G M.2 硬盘；</p> <p>★3、三层吞吐率5G，并发连接数150W，新建连接数3W，自带 SSL VPN 用户授权数100；我公司提供彩页说明</p> <p>★4、接口2MGMT+18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+，我公司提</p>	1	台

			<p>供官网截图；</p> <p>5、支持入侵防御、防病毒、内容过滤/应用审计特征库升级服务1年；</p> <p>6、支持僵尸蠕虫的查杀，兼顾性能和识别率，可防范病毒数量1亿；</p> <p>★7、可识别符合国情的高热门度应用6000、漏洞特征8000、攻击行为识别库1000、主流的URL识别及符合国情的URL分类1亿，我公司提供官网截图；</p> <p>8、支持邮件过滤、网页过滤、应用层过滤、SQL注入攻击防范；</p> <p>9、支持L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN；</p> <p>10、支持云端沙箱协同，防火墙检测到可疑文件之后，如果没有能力对其进行判断，可以将其上传到安全云，通过云端的沙箱检测其行为，下发结果同步给园区内的所有防火墙，我公司提供功能截图；</p> <p>★11、设备制造厂商符合信息安全管理符合ISO/IEC 27001:2022标准；我公司提供证书</p> <p>12、支持IP分片报文、ARP欺骗、ARP主动反向查询，应用层过滤，RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>★13、所投产品同时具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的EAL4增强级认证证书及信息产业信息安全测评中心出具的防火墙EAL4+级型式试验报告；</p>		
19	路由器	H3C MSR2600-12x WiNet	<p>1、WAN以太口2*10GE(SFP+)+2*GE Combo(2万兆口可切LAN)，LAN以太口8*GE电(4个可切换三层模式)；</p> <p>★2、IPSec VPN隧道数128，NAT会话数50万，适用带宽4Gbps，内存2GB，Flash4GB，包转发率35Mpps；我公司提供彩页说明</p> <p>★、3、支持多核CPU处理器，零配置部署，支持U盘等多种开局方式，支持设备软件升级、配置自动下发、设备运行监控、故障告警，支持IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN，支持防SYN泛洪、ACK泛洪、RST泛洪、UDP泛洪，我公司提供彩页说明</p> <p>4、支持基于报文五元组过滤，支持等价链路负载分担(ECMP)和非等价链路负载分担(UCMP)，UCMP支持根据链路带宽比例进行负载分担，RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS，支持EAA嵌入式自动化架构；★5、支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略，提供权威第三方机构的测试报告；</p> <p>6、支持对HTTP/FTP等TCP业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率，权威第三方机构的测试报告</p> <p>7、通过BGP创建SRv6 Policy，权威第三方机构的测试报告；</p>	1	台

			8、支持链路毫秒级快速故障侦测技术，支持多设备的冗余备份和负载分担（VRRP/VRRPE）； ★9、资质认证：我公司提供进网许可证、检验报告		
20	核心交换机	H3C S5560X-34S- EI	<p>★1、端口 28 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（含 4Combo 口）， 2*10GE 光口，2 个千兆 SFP口，2 个 QSFP PLUS 40G 端口；</p> <p>2、交换容量758Gbps/7.58Tbps，包转发率222Mpps；</p> <p>★3、工作环境温度-5℃~45℃，整机最大路由地址表16K，整机最大 ARP 地址表16K，整机最大 MAC 地址表32K，支持融合 AC 功能，支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道，要求设备支持 防火墙插卡，支持不同种类的业务插卡（例如端口扩展板卡，鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡）； 我公司提供彩页说明</p> <p>4、支持智能网络质量分析（iNQA）技术，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量，支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms，支持 SAVI 功能，设备能通过蓝牙方式登录公有云平台，支持 BFD FOR VRRP 功能；</p> <p>★5、支持堆叠， 内置智能图形化管理功能， 我公司提供彩页说明 ；</p> <p>6、支持 MACsec 功能，支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2, 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；</p> <p>7、支持 1: N 冗余备份，支持环形堆叠，支持跨设备的链路聚合，支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口；</p> <p>★8、资质认证：提供进网许可证、检验报告</p>	1	台
21	OLT	H3C S3210-8P-OLT	<p>★1、EPON 端口数8， 网络侧端口 8*GE Combo； 我公司提供彩页说明</p> <p>2、支持兼备 EPON 接入和二三层交换机功能，提供高密度的 PON 口；</p> <p>3、支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能，防止协议报文的攻击。支持各种防 DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能，防止非法或者异常的流量进入网络，抵御多种病毒攻击；</p> <p>4、支持支持三重搅动加密功能，支持静态路由、OSPF，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 支持 VRRPv3，支持 VLAN ACL；</p> <p>★5、支持 PON 光纤冗余保护，在光纤发生故障时链路自动保护切换； 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持QinQ 和 QoS 等高级功能，支持 SP, WRR 等队列调度机制，支持热补丁功能，可在线进行补丁升级，支持 DLDP，支持 SNMP v1/v2/v3；</p> <p>★7、支持 EPON 光路保护（倒换时间<50ms），支持 LOID 认证，LOID+Password 认证，支持 MAC 地址 认证，支</p>	1	台

			持动态带宽分配 DBA 算法, 粒度 64Kbit/s; ★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书		
22	光模块	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M SFP 千兆模块 (1490nm(发)/1310nm(收), 20km, RSSI, SC/UPC)	2	块
23	分光器	OSPL-1x16	光分路器-单模-1*16 均分-SC/UPC	2	台
24	8 口 POE ONU	H3C EGT358-P	★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 8*GE (POE), POE 供电120W; 我公司提供彩页说明 2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密); ★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供彩页说明 ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN; 4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置; ★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802.1Q; 我公司提供彩页说明 6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮, 可恢复缺省配置; 7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源; ★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书	12	台
25	4 口 POE ONU	H3C EGT354-P	★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 4*GE (POE), POE 供电60W; 我公司提供彩页说明 2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密); ★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供彩页说明 ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN; 4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置; ★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802.1Q; 我公司提供彩页说明 6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮, 可恢复缺省	8	台

			配置; 7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源; ★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书		
26	网线	安普速友超六类	超六类	5	箱
27	智能球型 摄像机	海康威视 DS-2PT1C40I W-DE3/JX F1	400 万智能 PoE 摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持宽动态, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 适应不同监控环境 支持萤石平台, 海康互联接入 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲 支持红外补光, 红外最远可达 15 m 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大 256 GB 传感器类型: 1/3 " Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.005Lux @(F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 焦距: 4 mm 视场角: 水平视场角: 79 ° , 垂直视场角: 40 ° , 对角视场角: 94 ° 红外照射距离: 最远可达 15m 防补光过曝: 支持 波长范围: 红外 850 nm 水平范围: 0 ° ~350 ° 垂直范围: -15 ° ~100 ° 水平速度: 最大 20 ° /s 垂直速度: 最大 15 ° /s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG 宽动态: 支持 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256GB 音频输入: 1 个内置麦克风 音频输出: 1 个内置扬声器 供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护; PoE (802.3af) 电源接口类型: Micro B USB 设备功耗: 最大功耗: 5.5 W 工作温湿度: -10°C-40°C ; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 尺寸: 产品尺寸: 127×93.5 × 143mm 包装尺寸: 152x118x164mm 长宽高 重量: 设备重量: 260g 带包装重量: 360g 防护: IP54	20	台
28	网络硬盘 录像机	海康威视 DS-96128N-I2 4R-V4	4U 机架式 24 盘位网络硬盘录像机, 整机采用无线缆模块化设计, 搭载 1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇 【硬件规格】 存储接口: 24 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 20TB 硬盘	1	台

			视频接口：2×HDMI，1×VGA，2×DP，2×V-DP 网络接口：4×RJ45 2.5Gbps 电口 报警接口：16 路报警输入，8 路报警输出 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，4×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：1024Mbps（开启 RAID 后为 512Mbps） 输出带宽：1024Mbps（开启 RAID 后为 512Mbps） 接入能力：128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 36×1080P 显示能力：最大支持4×4K、2×8K 分辨率异源显示输出 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘		
29	硬盘	海康威视 DS200HKAI	3.5 HDD,20TB,7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200rpm 支持 RAID 应用(搭配 NVR) 高达 512MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 100 万小时 年写入负载：不小于 550TB 24×7 全天候高效稳定运行 支持 5 年有限质保服务	8	块
30	室外光纤	6 芯复合光纤	6 芯复合光纤	1000	米
31	室内光纤	4 芯	4 芯	2000	米
32	光纤跳线	大方口	大方口	30	条
33	终端盒	8 口	8 口	6	个
34	法兰	/	/	100	个
35	标准机柜	天昊 42U 尺寸：600*1000*2000	42U 尺寸：600*1000*2000	1	台
36	机柜	天昊 6U	6U	2	台
37	多媒体弱电箱	/	/	20	个
38	线管	2*4	25	380	米
39	软管	25	25	2	卷
40	膨胀螺丝	φ 6CM	φ 6CM	300	个
41	电工胶布	/	/	3	卷
42	明装插排	拳王 五孔	五孔	20	个
43	水晶头	六类非屏蔽	六类非屏蔽	1	盒
/	/	/	文县丹堡初级中学	/	/
1	学生用户系统	硕博海V1.0	我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。	1	套

		<p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送,支持图片、文件等内 容发送等；</p> <p>我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只 支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关 注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都 会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里 还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后， 还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提 问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器 提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果 老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相 应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动 与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过AI 算法自动判 断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师 课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题 考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自助学习错题，错题系统自动 显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继 续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到80%的正确率后，系统将逐 渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交</p>	
--	--	--	--

后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。

我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。

投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。

我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。

我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。

我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满18周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。

我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的20本数据记录。

我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；

视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编

			<p>辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
2	教师用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的20个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等；</p> <p>OA办公：支持老师通过OA办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p> <p>我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，</p>	1	套

		<p>支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和教师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教授的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享</p>	
--	--	---	--

		<p>给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种 格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问 卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都 能看到投票结果。</p> <p>校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持 老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人 员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活 动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编 辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社 团活动管理 端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人 工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持 积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务， 支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识 别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用 范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定； 支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编</p>	
--	--	--	--

			辑收货地址；修改密码等操作。		
3	家长用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费</p>	1	套

			<p>成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班 费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	试题管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：统计各年级习题试卷数据；统计各学科试题试卷数据；统计发布试题试卷最多的老师数据；统计在线试题作答情况并统计合格率；统计错题集等</p> <p>★题库管理：支持增删改查功能；支持在线预览；支持设置习题分类；支持设置习题分数；支持添加 习题标准答案、难度、作答时间等；支持主观题和客观题设置，客观题支持系统自动给出答案,主观 题允许教师在线批阅；支持设置题目类型；支持习题公开对象，可以设置面向单个或多个学生公开， 面向一个班级公开，面向一个年级公开，面向全校公开，面向所有人公开等；支持考点描述；支持文 档上传标准答案；支持上传图片附件等；支持富文本编辑，富文本支持数学、化学、物理等公式输入； 支持复杂公式输入；支持复杂格式输入；支持手写输入，并自动识别输入内容；支持在习题中插入音 频视频图片等；</p> <p>在线习题管理</p> <p>习题列表：显示所有在线习题列表，支持长题目预览功能；支持增删改查功能；支持习题按年级学科 分类；</p> <p>★发布习题：支持教师发布习题，发布习题是支持设置习题标题， 习题面向对象， 习题所属年级， 习题所属学科， 习题类型等；法布习题是支持设置习题难度，考点描述， 作答时间， 习题分数等。</p> <p>★习题审核：显示所有教师发布的试题列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发 回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试题列表，支持直接删除。</p> <p>在线试卷管理</p> <p>试卷列表：显示所有可以在线作答的试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持在线 试卷防作弊功能；支持在规定时间内未作答完毕自动保存并提交功能；支持按权限查看试卷， 问登录 状态试卷允许所有人查看，但不能作答，登录有只允许学生作答和提交，老师家长不允许作答。</p> <p>★在线组卷：支持按照年级、学科、类型组卷；支持设定试卷总分数；支持单类型组卷；支持模拟考 试组卷；支持设定考试时长；支持按年级、班级、学生发布；支持在线批阅，并给出批改意见。</p> <p>★试卷审核：显示所有教师发布的试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发 回发布人账户并消息提醒。</p>	1	套

			<p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。 模拟试卷管理</p> <p>模拟试卷列表：显示所有模拟试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持查看标准答案文档。</p> <p>上传试卷：支持上传word、PPT、Excel、TXT、PDF 等格式的模拟试卷；支持上传标准答案；支持模拟试卷按年级、学科分类；支持模拟试卷分享、收藏。</p> <p>★试卷审核：显示所有教师上传的模拟试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。 作业管理</p> <p>★作业列表：显示本校所有老师留作业列表；支持系统内和微信公众号发送作业提醒；支持作业抄送给家长；支持查看作业提交情况，按照班级显示已提交学生和未提交学生，未提交学生在规定时间内前 2 小时通过系统发送提醒交作业通知，并抄送家长。支持按照班级、作业标题、时间等元素查询。</p> <p>★作业统计：显示当日作业作答情况，支持查询今天、本周、本月作业情况。</p> <p>★布置作业：支持文本形式发送留作业内容；支持在线组卷形式发送作业题目；支持按学生能力情况分类留作业；支持作业客观题自动批阅，主观题自动提交老师线上批阅。</p>		
5	分布式监控系统	硕博海V1.0	<p>支持基于 WEB 界面的提供分布式系统监视以及网络监视功能。支持监视各种网络参数，保证服务器系统的安全运营；并提供灵活的通知机制以让系统管理员快速定位/解决存在的各种问题。</p>	1	套
6	基础平台	硕博海V1.0	<p>首页：支持饼状图、折线图、柱形图等显示统计内容，支持数据分析。</p> <p>系统管理</p> <p>★菜单管理：支持显示菜单名称、菜单类型、主键、菜单编码、菜单路由地址、菜单组件、权限标识、创建时间等信息；支持增删改查功能；支持批量导入导出功能。</p> <p>★角色管理：支持自定义增加角色；支持各角色权限和菜单分配；</p> <p>用户管理：支持显示用户头像、登录账号、手机号码登录登出时间、IP 地址、用户状态等信息；支持增删改查功能；支持给各角色用户分配权限和组织；支持批量导入导出；支持各用户登录信息同步到 学工教师系统；支持各用户角色分类查询。</p> <p>★用户审核：支持用户在门户平台进行角色自主注册，提交成功后支持用户审核，支持通过和拒绝；支持批量审核；支持教师角色审核时分配组织和岗位。支持查询</p>	1	套

		<p>功能。</p> <p>系统设置</p> <p>学校管理：支持编辑校徽、学校名称、校训、建校时间、校庆日等信息；支持编辑学校联系人等信息；支持编辑历史沿革信息；支持编辑学校资产信息；支持编辑学校简介。</p> <p>学年管理：支持自定义编辑学年；支持增删改查学年；支持设定每个学年起始结束时间；支持学年开启状态；支持批量导入导出学年；</p> <p>学期管理：支持自定义编辑学期；支持增删改查学期；支持设定每个学期起始结束时间；支持学期开启状态；支持批量导入导出学期；</p> <p>年级管理：支持自定义编辑年级；支持年级增删改查功能；支持年级状态管理。</p> <p>★班级管理：支持自定义编辑班级内容；支持给班级设定班主任老师；支持班级学生名单；支持增删改查功能，支持批量导入导出功能；</p> <p>★课程管理：支持自定义设置每个年级对应课程；支持各课程学时设置；支持设置各每个学科的任课老师；支持设置成绩类型、考试类型；支持增删改查功能，支持批量导入导出。教室管理：支持设置教师位置；支持添加教师固定设备。</p> <p>组织设置</p> <p>★组织机构管理：支持添加机构名称、负责人、联系电话、微信、QQ、邮箱、创建时间、创建人等；支持显示机构状态；支持增删改查；支持显示树状图。</p> <p>岗位管理：支持添加岗位编码、岗位名称、创建时间、创建人等信息；支持增删改查功能</p> <p>学校设置</p> <p>轮播图管理：支持添加图片；支持添加图片标题；支持设置图片权重；支持增删改查功能；支持图片是否前端页面显示状态。</p> <p>公众号管理：支持添加公众号二维码；支持绑定微信公众号；</p> <p>缴费设置：支持添加微信收款码；支持添加支付宝收款码；支持添加银行收款信息；支持在线支付；支持添加收款项目；支持设定党费团费缴纳；支持增删改查功能；支持按学生、班级、年级、全校等人员发起缴费通知；支持查询是否缴费；支持设定缴费时间。</p> <p>数据字典：支持增删改查功能；支持查询字典名称、字典类型、字典状态、字典创建时间、字典键值、字典标签等；支持自定义编辑数据字典；</p> <p>底部信息设置：支持添加友情链接、学校名称、学校地址、ICP备案号、联系方式等。</p> <p>★顶部信息设置：支持添加学校校徽 logo、学校名称、</p>	
--	--	---	--

			<p>学校二维码、学校联系方式等信息。</p> <p>日志管理：记录系统中软件和系统问题的信息， 同时还可以监视系统中发生的事件。用户可以通过它 来检查错误发生的原因，或者寻找受到攻击时攻击者留下的痕迹。系统日志包括常规日志、行为程序日志和接口 日志。</p>		
7	门户平台系统	硕博海V1.0	<p>平台门户支持多租户模式，支持不同机构登录显示不同机构对应内容。支持不同角色登录分配不同菜单。</p> <p>顶部导航栏、banner 轮播、底部信息支持多租户自行设置，并在登录时显示对应租户相关内容。</p> <p>首页：支持增删改查学校轮播图，支持放置系统管理员电话，支持在线咨询，支持扫码关注，支持意见反馈</p> <p>选学科：根据用户账号信息自动判断用户所在学段，高中用户账号支持新高考在线选学科，支持 3+1+2 模式及自定义模式；支持查询各种组合选学科对应的大学及专业；支持选科对比，查询选科组合的优势、劣势及适用人群；支持选学科向导，引导学生自主选学科，支持按照喜欢城市选择大学，支持按照选择大学自动分配学科组合。</p> <p>教学视频：支持在线打开教学视频，支持分类选择，支持画中画播放，支持小窗播放，支持全屏播放，支持分享给老师、学生、家长功能，支持收藏功能，支持快进播放，支持流媒体服务器软件播放等；支持视频关联作业、试卷、课件、问答、阅读推荐、课外推荐；支持英语视频资源关联单词听写及试题听写；视频资源支持专辑编辑；视频资源支持按章节目录自动关联类似资源等；</p> <p>教学课件：支持多种格式课件在线打开阅读，支持下载功能，支持收藏转发功能，支持阅读权限，支持编辑等；</p> <p>电子书：支持多种格式电子书在线阅读，支持书签功能，支持标注功能，支持下载功能等；</p> <p>习题展示：支持优秀习题展示，支持习题分类，支持在线作答并给出正确答案结果；支持解题思路查询；支持模拟试卷；支持主观题和客观题；支持按学年、按学期、按学科等条件查询；</p> <p>名师展示：支持展示教师资料，支持展示教师上传的课件、电子书、视频、试卷、习题等资源；支持关注功能；支持提问功能等；</p> <p>优秀学生：支持展示优秀学生资料，支持展示优秀学生的习题练习情况，支持记录优秀学生观看视频、电子书、课件等记录；</p> <p>在线问答：支持学生、家长、教师之间的关于学习的提问及回答，支持敏感词筛选。搜索：支持全文搜索；</p> <p>注册：支持用户根据老师、学生、家长进行注册；支持选择注册学校、注册年级和班级；支持选择所受课程；</p>	1	套

			支持家长注册时绑定孩子账号;支持第三方账户登录(微信、钉钉等)。		
8	平台架构系统	硕博海V1.0	<p>1、系统采用前端后端独立分离技术</p> <p>2、前端使用具有良好的兼容性,和稳定性的Vue 来开发。组件式开发模式是的维护效率高,界面优良的美化性好的框架。是一个轻量级的 MVVM (Model-View-ViewModel), 其实就是所谓的数据的双向 绑定;数据驱动和组件化的前端开发;通过简单的API 就能实现响应式的数据绑定和组合的视图组件 指令。</p> <p>3、服务器端采用流行的 Nginx 开源框架, Nginx 是一款开源的开发框架, 支持跨平台可以在Windows、Linux 和 macOS 等系统上开发和部署, 实现多平台应用。并且可以在硬件设备、云服务、嵌入式\物联网方案中进行使用。Nginx 具有以下特性: 跨平台: 可以在Windows、Linux、macOS 操作系统上面运行。跨体系结构保持一致: 在多个体系结构(包括 x64、x86 和 ARM) 上以相同的行为运行代码。灵活的部署方式: 可以包含在应用或已安装的并行用户或计算机范围中。可搭配 Docker 容器使用。后 端采用 Java 实现,采用 Spring Boot、Spring Cloud 微服务框架。</p> <p>4、系统数据库层采用 orm 框架采用MyBatis。MyBatis 是一个在性能、可维护性、可扩展性方面都非常优秀的数据库层框架, 相对于 Jpa 来说, MyBatis 更容易掌握, 更容易进行 sql 优化, 提供系统效率。两者开发效率差不多, 但 MyBatis 更容易维护。MyBatis 能进行一些细粒度的优化。</p> <p>5、数据库采用mysql 存储, 所有数据库的设计, 都采用mysql 进行, 并且采用面向对象的设计方法, 首先进行对象实体的设计, 最后将对象持久化到数据库中, 这样能够将整个系统的设计和数据库设计 有机的结合起来。</p>	1	套
9	基础平台	硕博海V1.0	<p>首页: 支持饼状图、折线图、柱形图等显示统计内容, 支持数据分析。</p> <p>系统管理</p> <p>★菜单管理: 支持显示菜单名称、菜单类型、主键、菜单编码、菜单路由地址、菜单组件、权限标识、 创建时间等信息; 支持增删改查功能; 支持批量导入导出功能。</p> <p>★角色管理: 支持自定义增加角色; 支持各角色权限和菜单分配;</p> <p>用户管理: 支持显示用户头像、登录账号、手机号码登录登出时间、 IP 地址、用户状态等信息; 支持 增删改查功能; 支持给各角色用户分配权限和组织; 支持批量导入导出; 支持各用户登录信息同步到 学工教师系统; 支持各用户角色分类查询。</p> <p>★用户审核: 支持用户在门户平台进行角色自主注册,</p>	1	套

提交成功后支持用户审核，支持通过和拒绝；支持批量审核；支持教师角色审核时分配组织和岗位。支持查询功能。

系统设置

学校管理：支持编辑校徽、学校名称、校训、建校时间、校庆日等信息；支持编辑学校联系人等信息；支持编辑历史沿革信息；支持编辑学校资产信息；支持编辑学校简介。

学年管理：支持自定义编辑学年；支持增删改查学年；支持设定每个学年起始结束时间；支持学年开启状态；支持批量导入导出学年；

学期管理：支持自定义编辑学期；支持增删改查学期；支持设定每个学期起始结束时间；支持学期开启状态；支持批量导入导出学期；

年级管理：支持自定义编辑年级；支持年级增删改查功能；支持年级状态管理。

★班级管理：支持自定义编辑班级内容；支持给班级设定班主任老师；支持班级学生名单；支持增删改查功能，支持批量导入导出功能；

★课程管理：支持自定义设置每个年级对应课程；支持各课程学时设置；支持设置各每个学科的任课老师；支持设置成绩类型、考试类型；支持增删改查功能，支持批量导入导出。

教室管理：支持设置教师位置；支持添加教师固定设备。

组织设置

★组织机构管理：支持添加机构名称、负责人、联系电话、微信、QQ、邮箱、创建时间、创建人等；支持显示机构状态；支持增删改查；支持显示树状图。

岗位管理：支持添加岗位编码、岗位名称、创建时间、创建人等信息；支持增删改查功能

学校设置
轮播图管理：支持添加图片；支持添加图片标题；支持设置图片权重；支持增删改查功能；支持图片是否前端页面显示状态。

公众号管理：支持添加公众号二维码；支持绑定微信公众号；

缴费设置：支持添加微信收款码；支持添加支付宝收款码；支持添加银行收款信息；支持在线支付；支持添加收款项目；支持设定党费团费缴纳；支持增删改查功能；支持按学生、班级、年级、全校等人员发起缴费通知；支持查询是否缴费；支持设定缴费时间。

数据字典：支持增删改查功能；支持查询字典名称、字典类型、字典状态、字典创建时间、字典键值、字典标签等；支持自定义编辑数据字典；

底部信息设置：支持添加友情链接、学校名称、学校地

			<p>址、ICP 备案号、联系方式等。</p> <p>★顶部信息设置：支持添加学校校徽 logo、学校名称、学校二维码、学校联系方式等信息。</p> <p>日志管理：记录系统中软件和系统问题的信息， 同时还可以监视系统中发生的事件。用户可以通过它 来检查错误发生的原因，或者寻找受到攻击时攻击者留下的痕迹。系统日志包括常规日志、行为程序 日志和接口 日志。</p>		
10	迎新系统	硕博海V1.0	<p>首页：通过环状图、条形图、柱状图、折线图等统计新生数据；</p> <p>迎新开启：支持设定迎新系统开启和关闭时间， 当迎新系统开启时，在设定的时间范围内，迎新系统入口出现在校园门户平台首页导航栏或者 banner 轮播中；支持采集学生照片、姓名、性别、身份证 号码等信息；初中生和高中生迎新时支持上传录取通知书以及毕业考试各科成绩；支持添加家长联系 方式，并自动生成家长登录账号；支持设置家长账号默认登录密码；</p> <p>新生列表：支持增删改查功能；支持自动生成新生登录账号和密码；支持新生数据同步到学生管理系统中；</p> <p>新生审核：支持增删改查功能；支持批量审核功能；</p> <p>通过列表：支持显示审核通过的学生列表，并将数据同步到用户管理和学生管理系统中；</p> <p>未通过列表：支持显示审核未通过的学生列表；支持删除功能，删除时一并删除家长账号。 分班管理</p> <p>分班设置：根据新生提交的考试成绩，系统自动进行总分排名；支持设置清北班、实验班、尖子班等；支持根据设置参数自动分班，例如，设置将前 50 名学生分为清北班。支持设置每个班级人数，根据 总新生数量自动分配班级数量；支持班级数量有余数时，手动调整班级人数。</p> <p>分班列表：显示所有新生班级列表，支持查询每个班级学生数量和基本信息，支持设置班主任老师。支持分班成功后数据导入学生管理系统中。</p>	1	套
11	资源管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：通过环状图、条形图、柱状图、折线图统计各类资源数据，包括资源总数，这年级资源所占 比例，阅读播放下载情况等。</p> <p>视频管理系统</p> <p>视频统计：统计各年级各学科视频数量、播放情况、分享情况等数据；支持按日期查询视频数据；支持按视频名称、上传者、上传时间查询；支持按年级按学科查询。</p> <p>★视频上传：支持上传视频封面；支持编辑视频名称，视频简介；支持编辑视频所属年级；支持编辑 视频所属学科，支持上传多种格式视频文件；支持设置视频大小；支持上传视频压缩；支持视频上传 成功后在服务器端进行分片；支持m3u8 播放技术；★支持视频观看权限</p>	1	套

视频列表：支持视频按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；★支持编辑每页查询数量；支持增删改查功能；支持视频预览，预览支持小窗播放、画中画和全屏播放，支持快进；支持音量控制；支持视频下载。
★视频审核：支持视频按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；支持单个审核，支持批量审核，支持视频预览。★支持审核失败后消息提醒前端用户；支持视频重新提交审核。

通过列表：显示所有审核通过的视频列表；支持增删改查功能；未通过列表：显示所有审核未通过视频列表，支持直接删除。

今天审核列表：显示当日审核通过的视频列表，支持预览、编辑、下载功能。 课件管理系统

课件统计：统计各年级各学科课件数量、下载情况、分享情况等数据；支持按日期查询课件数据；支持按课件名称、上传者、上传时间查询；支持按年级按学科查询。
★课件上传：支持上传课件封面；支持编辑课件名称，课件简介；支持编辑课件所属年级；支持编辑课件所属学科，支持上传多种格式课件文件；支持设置课件大小；支持课件预览；支持将 PPT、word、Excel、TXT 等文件格式在线转换成PDF 文件。支持课件按权限浏览。

课件列表：支持课件按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；支持编辑每页查询数量；支持增删改查功能；支持课件预览；支持课件下载。

★课件审核：支持课件按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；支持单个审核，支持批量审核，支持课件预览。支持审核失败后消息提醒前端用户；支持课件重新提交审核。

通过列表：显示所有审核通过的课件列表；支持增删改查功能；未通过列表：显示所有审核未通过课件列表，支持直接删除。

今天审核列表：显示当日审核通过的课件列表，支持预览、编辑、下载功能。 电子书管理系统

电子书统计：统计各种分类电子书数量、下载情况、分享情况等数据；支持按日期查询电子书数据；支持按电子书名称、上传者、上传时间查询；支持按电子书种类查询。

★电子书上传：支持上传电子书封面；支持编辑电子书名称，电子书简介、作者姓名、出版号等；支持编辑电子书所属种类；支持上传多种格式电子书文件；支持设置电子书大小；支持电子书预览；支持将 PPT、word、Excel、TXT 等文件格式在线转换成 PDF 文件。

电子书列表：支持电子书按照名称、上传者、种类、时间等元素查询；支持编辑每页查询数量；支持

		<p>增删改查功能；支持电子书预览；支持电子书下载。</p> <p>★电子书审核：支持电子书按照名称、上传者、种类、时间等元素查询；支持单个审核，支持批量审核，支持电子书预览。支持审核失败后消息提醒前端用户；支持电子书重新提交审核。</p> <p>通过列表：显示所有审核通过的课件列表；支持增删改查功能；未通过列表：显示所有审核未通过课件列表，支持直接删除。</p> <p>今天审核列表：显示当日审核通过的电子书列表，支持预览、编辑、下载功能。</p> <p>附件管理系统</p> <p>问答类附件列表：支持显示在线问答系统中涉及的照片和文件列表；支持显示在服务器端的绝对地址；支持显示问答标题，问答提交时间；支持下载阅览功能；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>图片列表：显示系统内所有用户上传图片缩略图；支持显示在服务器端图片绝对地址；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>视频附件：显示系统内所有用户上传视频；支持显示在服务器端视频绝对地址；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>文档附件：显示系统内所有用户上传文档；支持显示文档格式；支持显示在服务器端文档绝对地址；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>文档管理系统</p> <p>支持课件、电子书、视频资源的内容管理；支持显示标题、封面、附件内容及地址、上传时间等；支持增删改查功能；</p> <p>教材管理系统</p> <p>支持教材版本管理，支持添加教材版本；支持显示版本名称、版本简介、备注、创建教材的时间；支持增删改查；支持教材内容管理，支持显示教材名称、教材版本、所属学段、所属年级、所属科目、册次、教材来源、创建时间等；支持单元、章节、知识点等内容管理；支持查看详情内容；</p>		
12	OA 管理系统	<p>硕博海V1.0</p> <p>首页：支持图表显示学校 OA 办公情况，统计当日、本周、本月数据；统计各类文件阅读情况；工单申请</p> <p>工单查询：支持按工单类型、工单状态、工单时间等元素查询。</p> <p>工单申请：支持按照工单类型进行在线申请，可编辑起始时间，事件种类，申请内容；支持图片、文档等附件上传；支持按照组织、机构、岗位的元素发送审批人；支持抄送功能。</p> <p>工单转派：支持审批流功能；支持多人对一个工单进行审批，并记录审批结果；支持根据用户权限对工单进行转派，并记录转派信息；支持催办功能；支持撤销功能。</p>	1	套

		<p>已完成工单：支持显示所有已完成的工单列表；支持查询功能。未完成工单：支持显示所有未完成的工单列表；支持查询功能。拒绝的工单：支持显示所有拒绝的工单列表；支持查询功能。</p> <p>我的工单：支持显示所有与发起人相关的的工单列表；支持编辑、催办、撤销、删除功能；支持显示 审批状态。</p> <p>审批工单：支持显示所有需要当前登录账户审批的工单，可以进行审批、查阅、转派操作；支持查询 功能。</p> <p>与我相关的工单：显示所有抄送工单列表；支持查询功能。 工单设置</p> <p>添加工单类型：支持通过数据字典添加工单类型；支持工单类型状态；支持增删改查功能； 文件收发</p> <p>红头文件：支持收件箱、发件箱功能；支持根据组织、机构、 岗位、学校、用户发送红头文件；支持 附件发送；支持编辑文件名称、保密程度、紧急程度；支持查询功能，需要显示发送的红头文件阅读 情况，并统计已阅读和未阅读数据；红头文件只支持上级单位向下发送；支持红头文件转发记录。</p> <p>普通文件：支持收件箱、发件箱功能；支持根据组织、机构、 岗位、学校、用户发送普通文件；支持 附件发送；支持编辑文件名称、文件内容；支持查询功能，需要显示发送的普通文件阅读情况，并统 计已阅读和未阅读数据；普通文件支持向上级单位发送；支持普通文件转发记录。支持普通文件申请 印章使用， 申请通过后自动将印章插入到普通文件中，并将文件转成PDF 格式。</p> <p>协同文档：支持接入金山文档或腾讯文档；支持多人协同办公；支持权限设置。 印章管理</p> <p>上传印章：支持上传 PNG 格式的电子印章图片；支持编辑印章名称、印章类型、使用说明； 印章列表：支持增删改查功能；支持缩略图显示；支持显示印章使用状态。</p> <p>申请使用：支持用户发送普通文件时调用印章；</p> <p>申请批复：显示申请使用印章请求列表；支持批复功能；支持批量审批；支持批复结果显示；支持批 复通过的请求后，系统自动将对应印章插入到普通文件中。</p> <p>通讯录</p> <p>通讯录列表：支持增删改查功能；支持显示姓名、岗位、联系电话、微信号、QQ 号、邮箱、钉钉号等； 支持根据组织、机构、 岗位进行编辑；支持权限设置；支持用户登录后根据用户权限查询通讯录。</p> <p>添加通讯录：支持根据组织、机构、 岗位添加通讯录，仅支持本校或本单位通讯录添加；支持去重功 能；</p>	
--	--	--	--

13	学校站点 管理系统	硕博海V1.0	<p>首页:支持图标显示学校发表各类文章数据,包括阅读量、收藏量、转发量等。 学校简介</p> <p>支持图文编辑学校介绍、领导班子、校园党建、师德师风、教学教研、青蓝工程、四大节会、课程介绍、特色活动等栏目内容;支持根据用户权限阅读对应内容;支持增删改查功能;</p> <p>文明校园</p> <p>支持图文编辑通知公告、新闻资讯、校园文化、校园风景、学生德育、学生活动等栏目;支持根据用户权限阅读对应内容;支持增删改查功能;</p> <p>banner 管理</p> <p>支持分类上传本校图片;支持播放速度设置;支持增删改查功能; 模板管理</p> <p>为学校提供多套风格相异模板;支持上传模板;支持发布功能。</p>	1	套
14	考试管理 系统	硕博海V1.0	<p>基础设置:支持线下线上考试设置;线下考试设置支持设置考试地点、考试时间、考试科目、监考老师等信息;上线支持设置考试时间、考试科目、考试类型等信息;允许上线考试提前 30 分钟进入考试页面,但不显示考试题目;支持根据用户登录情况显示各科目考生到场情况;支持设置阅卷老师。</p> <p>生成试卷:根据设置试卷信息,系统自动生成考试试卷,例如:一年级语文考试,选择题 10 道,总分 30 分,1 星难度 3 道,3 星难度 5 道,5 星难度 2 道,根据设置情况,系统自动从题库中筛选符合条件的题目并组合成选择题部分,其他类型题目以此类推,最终生成一份满分 100 分的试卷。支持生成多份试卷。</p> <p>试卷批阅:支持客观题系统自动批阅;支持主观题发送给任课老师批阅;支持期中期末等统考考试主观题打乱分发给批改老师批阅。</p> <p>成绩统计:统计各年级各学科考试成绩,并给出对应名次;支持成绩在用户端显示。 成绩分发:支持批量发送成绩,系统内提示;支持通过微信公众号发送给家长账户。</p>	1	套
15	问卷调查 系统	硕博海V1.0	<p>问卷列表:显示系统内所有问卷调查内容列表;支持增删改查;支持分类显示;支持发布问卷时选择对象;支持查询问卷提交情况;支持显示每个问卷数据统计;支持问卷回答时间;支持用户端老师发起问卷。</p> <p>已完成问卷:显示所有已经完成问卷。</p> <p>未完成问卷:显示所有未完成问卷,支持重新发起问卷功能。支持分类查询。</p> <p>问卷统计:图标统计问卷类型、问卷回答情况,问卷完成度。</p>	1	套
16	投票管理	硕博海V1.0	投票列表:显示系统内所有投票内容列表;支持增删改	1	套

	系统		<p>查；支持分类显示；支持发布投票时选择对象；支持查询投票提交情况；支持显示每个投票数据统计；支持投票时间；支持用户端老师发起投票。</p> <p>已完成投票：显示所有已经完成投票。</p> <p>未完成投票：显示所有未完成投票，支持重新发起投票功能。支持分类查询。</p> <p>投票统计：图标统计投票类型、图片结果情况，投票完成度。</p>		
17	走班排课系统	硕博海V1.0	<p>首页：按年级班级统计所有选课情况；统计每种组合人数；统计每种组合男女比例；统计选课最多和最少的组合；</p> <p>选课管理</p> <p>选课信息：支持编辑选课组合对应的大学和专业，专业覆盖率，历年录取分数等信息；支持增删改查功能；支持批量导入种子数据；支持编辑每种组合对应的优势、劣势和适用人群；</p> <p>选课组合：支持3+1+2模式选课；支持开放所有选课组合；支持选择性开放选课组合；支持自定义选课组合；支持学生用户自助选课。</p> <p>选课审核：支持学生选课后，班主任老师审核，并抄送家长用户；支持班主任审核通过后，管理员审核，审核通过后确定选课；审核拒绝时支持提交拒绝理由；不允许家长参与审核。</p> <p>审核通过列表：显示所有选课组合两次审核通过的学生列表；</p> <p>审核未通过列表：显示所有选课组合任意一次审核被拒绝的学生列表；支持删除功能，删除后学生重新发起选课。</p> <p>智能排课</p> <p>分班管理：根据学生选课信息，进行行政班和学科班分班；行政班支持设定班主任老师，学科班支持设定任课老师；支持分班参数设定，根据设置参数自动分班，并将分班结果发送到用户端，支持微信公众号发送。</p> <p>老师课表：显示老师每周上课安排，支持显示上课地点，科目、节数、老师姓名等信息。学生课表：显示学生每周上课安排，支持显示上课地点，科目、节数、老师姓名等信息。</p> <p>教室课表：显示每个教室上课安排，支持显示科目、节数、老师姓名等信息。教室课表直接电子班牌对接。</p> <p>课表分发：系统自动生成每个学生、老师、教室课表，支持一键发布功能，发布成功后对应用户收到课表提醒；支持学生课表抄送家长功能。</p> <p>基础配置：支持设定每个学科教师数量、教室数量、学生数量；支持设定某个时间段某个老师不排课；支持设</p>	1	套

			<p>定某个时间段某个教室不排课；支持设定每节课时间；支持设定每个学科每学期教学课时；支持设定早课时间；支持设定自习时间；支持设定课间操时间；根据基础配置信息系统自动生成学生、老师、教室对应课表，根据角色自动发布课程表。</p> <p>智能排班</p> <p>走班配置：支持设置各学科对应教室，每个教室人数，设置教室授课老师，设置学科上课时间；配置支持规则引擎，符合逻辑要求。</p> <p>走班管理：显示每个教室每个时间段上课学生和教师信息，支持增删改查，支持手动调整。</p>		
18	积分管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：统计积分兑换数据；统计积分总数；统计每周兑换情况；统计学生兑换情况；统计老师兑换情况等</p> <p>积分设置：支持设置积分兑换比例；支持根据学生老师操作动作增加积分数量，例如：老师上传一个视频，审核通过后增加5积分。支持积分商城开启和关闭；支持设置积分商城内的商品可兑换角色。</p> <p>积分商城：支持增删改查商品列表；支持上传商品；支持图片视频浏览商品；支持商品评论；支持商品兑换数量；支持商品兑换积分数量；不支持现金购买，只支持积分兑换；支持显示商品详情。</p> <p>积分兑换列表：显示所有兑换商品的列表；支持增删改查功能；支持按学生和教师查询。</p> <p>发货管理：显示所有兑换成功的商品发货信息；支持地址管理；支持快递查询接口；支持到货通知。</p>	1	套
19	账户管理体系系统	硕博海V1.0	<p>开设组织：系统支持五级管理体系，分别为省、市、区县，学校和用户，各级账户分开独立管理，账户体系支持向下兼容；支持编辑组织名称、负责人、联系方式等；</p> <p>开设学校：支持开设学校属性，例如小学、初中、高中、小学加初中、初中加高中模式，支持不同属性学校分配相应功能和菜单。</p> <p>设置管理员：设置管理员登录账号和密码，设置管理员姓名、联系方式、分配管理员权限和菜单、分配管理员登录地址等。</p> <p>数据字典：支持编辑公共字典和私有字典；支持字典状态；</p>	1	套
20	流媒体服务器	瑞恩ThinServer RS2600服务器	Hygon 5380 16核 32线程 2.5GHz/2*32GB 内存/2*4TB 7.2K SATA 硬盘/LSI3108 阵列卡,1G 缓存,支持 RAID0/1/5/双口千兆电口/600W 电源/2U 机架式/服务器专用导轨/三年售后	1	台
21	数据对接	硕博海V1.0	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
22	防火墙	F1000-A1-15	<p>1、高度1U，自带单电源；</p> <p>2、支持硬盘扩展，可扩展 480G M.2 硬盘；</p>	1	台

			<p>★3、三层吞吐率5G，并发连接数150W，新建连接数3W，自带 SSL VPN 用户授权数100； ★4、接口 2MGMT+18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+，提供官网截图；</p> <p>5、支持入侵防御、防病毒、内容过滤/应用审计特征库升级服务1年；</p> <p>6、支持僵尸蠕虫的查杀，兼顾性能和识别率，可防范病毒数量1亿；</p> <p>★7、可识别符合国情的高热门度应用6000、漏洞特征8000、攻击行为识别库1000、主流的 URL 识别及符合国情的URL 分类1亿，提供官网截图；</p> <p>8、支持邮件过滤、网页过滤、应用层过滤、SQL 注入攻击防范；</p> <p>9、支持 L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN；</p> <p>10、支持云端沙箱协同，防火墙检测到可疑文件之后，如果没有能力对其进行判断，可以将其上传到安全云，通过云端的沙箱检测其行为，下发结果同步给园区内的所有防火墙，并提供功能截图；</p> <p>★11、设备制造厂商符合信息安全管理符合 ISO/IEC 27001:2022 标准；我公司提供证书</p> <p>12、支持 IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询，应用层过滤，RIPng、OSPFv3、BGP4+、；</p> <p>★13、所投产品同时具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 EAL4 增强级认证证书及信息产业信息安全测评中心出具的防火墙 EAL4+级型式试验报告；</p>		
23	路由器	H3C MSR2600-12x WiNet	<p>1、WAN 以太口2*10GE(SFP+)+2*GE Combo (2万兆口可切 LAN), LAN 以太口8*GE 电(4个可切换三层模式)；</p> <p>★2、IPSec VPN 隧道数128, NAT 会话数50万, 适用带宽4Gbps, 内存2GB, Flash4GB, 包转发率35Mpps；我公司提供彩页说明</p> <p>★、3、支持多核/CPU 处理器，零配置部署，支持 U 盘等多种开局方式，支持设备软件升级、配置自动下发、设备运行监控、故障告警，支持 IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN，支持防 SYN 泛洪、ACK 泛洪、RST 泛洪、UDP 泛洪，我公司提供彩页说明</p> <p>4、支持基于报文五元组过滤，支持等价链路负载分担 (ECMP) 和非等价链路负载分担 (UCMP)，UCMP 支持根据链路带宽比例进行负载分担，RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS，支持 EAA 嵌入式自动化架构； ★5、支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略，我公司提供权威第三方机构的测试报告；</p> <p>6、支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率，权威第三方机构的测试报告</p>	1	台

			<p>7、通过 BGP 创建 SRv6 Policy, 权威第三方机构的测试报告;</p> <p>8、支持链路毫秒级快速故障侦测技术, 支持多设备的冗余备份和负载分担 (VRRP/VRRPE); ★9、资质认证: 提供进网许可证、检验报告</p>		
24	核心交换机	H3C S5560X-34S- EI	<p>★1、端 口 28 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口(含 4Combo 口), 2*10GE 光口, 2 个千 兆 SFP 口, 2 个 QSFP PLUS 40G 端口; 我公司提供彩页说明</p> <p>2、交换容量758Gbps/7.58Tbps, 包转发率222Mpps;</p> <p>★3、工作环境温度-5℃~45℃, 整机最大路由地址表 16K, 整机最大 ARP 地址表16K, 整机最大MAC 地址表 32K, 支持融合 AC 功能, 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道, 要求设备支持 防火墙插卡, 支持不同种类的业务插卡 (例如端口扩展板卡, 鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡); 我公司提供彩页说明</p> <p>4、支持智能网络质量分析 (iNQA) 技术, 可快速测量网络性能的检测机制, 直接对业务报文进行测量, 测量数据可以真实反映网络质量状况, 实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量, 支持 ERPS 功能, 收敛时间小于 50ms, 支持 SAVI 功能, 设备能通过蓝牙方式登录公有云平台, 支持 BFD FOR VRRP 功能;</p> <p>★5、支持堆叠, 内置智能图形化管理功能, 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持 MACsec 功能, 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2, 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2;</p> <p>7、持 1: N 冗余备份, 支持环形堆叠, 支持跨设备的链路聚合, 支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口;</p> <p>★8、资质认证: 提供进网许可证、检验报告</p>	1	台
25	OLT	H3C S3210-8P-OL T	<p>★1、EPON 端口数8, 网络侧端口 8*GE Combo; 我公司提供彩页说明</p> <p>2、支持兼备 EPON 接入和二三层交换机功能, 提供高密度的 PON口;</p> <p>3、支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能, 防止协议报文的攻击。支持各种防 DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能, 防止非法或者异常的流量进入网络, 抵御多种病毒攻击;</p> <p>4、支持支持三重搅动加密功能, 支持静态路由、OSPF, 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈, 支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 支持 VRRPv3, 支持 VLAN ACL;</p> <p>★5、支持 PON 光纤冗余保护, 在光纤发生故障时链路自动保护切换; 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持QinQ 和 QoS 等高级功能, 支持 SP, WRR 等队列调度机制, 支持热补丁功能, 可在线进行补丁 升级, 支持 DLDP, 支持 SNMP v1/v2/v3;</p>	1	台

			<p>★7、支持 EPON 光路保护(倒换时间<50ms),支持 LOID 认证, LOID+Password 认证, 支持 MAC 地址 认证, 支持动态带宽分配 DBA 算法, 粒度 64Kbit/s;</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>		
26	光模块	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M SFP 千兆模块 (1490nm(发)/1310nm(收), 20km, RSSI, SC/UPC)	2	块
27	分光器	OSPL-1x16	光分路器-单模-1*16 均分-SC/UPC	2	台
28	8 口 POE ONU	H3C EGT358-P	<p>★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 8*GE (POE), POE 供电120W; 我公司提供彩页说明</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密);</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供彩页说明</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN;</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置;</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802.1Q; 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮, 可 恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>	6	台
29	4 口 POE ONU	H3C EGT354-P	<p>★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 4*GE (POE), POE 供电60W; 我公司提供彩页说明</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密);</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供彩页说明</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN;</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置;</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802.1Q; 我公司提供彩页说明</p>	6	台

			<p>6、支持 PON 口光模块参数告警,支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮,可 恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>		
30	网线	安普速友超六类	超六类	5	箱
31	智能球型 摄像机	海康威视 DS-2PT1C40I W-DE3/JX F1	<p>400 万智能 PoE 摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持宽动态, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 适应不同监控环境</p> <p>支持萤石平台, 海康互联接入</p> <p>1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲</p> <p>支持红外补光, 红外最远可达 15 m</p> <p>支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大 256 GB</p> <p>传感器类型: 1/3 " Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.005Lux @(F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 焦距: 4 mm</p> <p>视场角: 水平视场角: 79 ° , 垂直视场角: 40 ° , 对角视场角: 94 ° 红外照射距离: 最远可达 15m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>波长范围: 红外 850 nm 水平范围: 0 ° ~350 ° 垂直范围: -15 ° ~100 ° 水平速度: 最大 20 ° /s 垂直速度: 最大 15 ° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>宽动态: 支持</p> <p>网络接口: RJ45/网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256GB</p> <p>音频输入: 1 个内置麦克风</p> <p>音频输出: 1 个内置扬声器</p> <p>供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护; PoE (802.3af) 电源接口类型: Micro B USB</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 5.5 W</p> <p>工作温湿度: -10°C-40°C ; 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>尺寸: 产品尺寸: 127×93.5 × 143mm</p> <p>包装尺寸: 152x118x164mm 长宽高</p> <p>重量: 设备重量: 260g</p> <p>带包装重量: 360g</p> <p>防护: IP54</p>	12	台

32	网络硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-I2 4R-V4	<p>4U 机架式 24 盘位网络硬盘录像机, 整机采用无线缆模块化设计, 搭载 1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇 【硬件规格】</p> <p>存储接口: 24 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 20TB 硬盘 视频接口: 2×HDMI, 1 ×VGA, 2×DP, 2×V-DP</p> <p>网络接口: 4×RJ45 2.5Gbps 电口</p> <p>报警接口: 16 路报警输入, 8 路报警输出</p> <p>串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口: 2×USB 2.0, 4×USB 3.0</p> <p>扩展接口: 1 ×eSATA</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽: 1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps)</p> <p>输出带宽: 1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps)</p> <p>接入能力: 128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 36×1080P</p> <p>显示能力: 最大支持4×4K、2×8K 分辨率异源显示输出</p> <p>RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘</p>	1	台
33	硬盘	海康威视 DS200HKAI	<p>3.5 HDD, 20TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 高转速: 7200rpm</p> <p>支持 RAID 应用(搭配 NVR)</p> <p>高达 512MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>MTBF(平均故障间隔时间): 100 万小时</p> <p>年写入负载: 550TB 24×7 全天候高效稳定运行 支持 5 年有限质保服务</p>	3	块
34	室外光纤	6 芯复合光纤	6 芯复合光纤	500	米
35	室内光纤	4 芯	4 芯	1000	米
36	光纤跳线	大方口	大方口	10	条
37	终端盒	8 口	8 口	6	个
38	法兰	/	/	100	个
39	标准机柜	天昊 42U 尺寸: 600*1000*2000	42U 尺寸: 600*1000*2000	1	台
40	机柜	天昊 6U	6U	2	台
41	多媒体弱电箱	/	/	12	个
31	线槽	2*4	2*4	150	米
32	线管	25	25	271	米
33	软管	25	25	2	卷
34	膨胀螺丝	φ 6CM	φ 6CM	300	个
35	扎带	/	/	2	包

36	电工胶布	/	/	3	卷
37	明装插排	拳王 五孔	五孔	20	个
38	水晶头	六类非屏蔽	六类非屏蔽	1	盒
/	/	/	文县城关镇鹤一坝九年制学校	/	/
1	门户平台系统	硕博海V1.0	<p>平台门户支持多租户模式，支持不同机构登录显示不同机构对应内容。支持不同角色登录分配不同菜单。</p> <p>顶部导航栏、banner 轮播、底部信息支持多租户自行设置，并在登录时显示对应租户相关内容。</p> <p>首页：支持增删改查学校轮播图，支持放置系统管理员电话，支持在线咨询，支持扫码关注，支持意见反馈</p> <p>选学科：根据用户账号信息自动判断用户所在学段，高中用户账号支持新高考在线选学科，支持 3+1+2 模式及自定义模式；支持查询各种组合选学科对应的大学及专业；支持选科对比，查询选科组合的优势、劣势及适用人群；支持选学科向导，引导学生自主选学科，支持按照喜欢城市选择大学，支持按照选择大学自动分配学科组合。</p> <p>教学视频：支持在线打开教学视频，支持分类选择，支持画中画播放，支持小窗播放，支持全屏播放，支持分享给老师、学生、家长功能，支持收藏功能，支持快进播放，支持流媒体服务器软件播放等；支持视频关联作业、试卷、课件、问答、阅读推荐、课外推荐；支持英语视频资源关联单词听写及试题听写；视频资源支持专辑编辑；视频资源支持按章节目录自动关联类似资源等；</p> <p>教学课件：支持多种格式课件在线打开阅读，支持下载功能，支持收藏转发功能，支持阅读权限，支持编辑等；</p> <p>电子书：支持多种格式电子书在线阅读，支持书签功能，支持标注功能，支持下载功能等；</p> <p>习题展示：支持优秀习题展示，支持习题分类，支持在线作答并给出正确答案结果；支持解题思路查询；支持模拟试卷；支持主观题和客观题；支持按学年、按学期、按学科等条件查询；</p> <p>名师展示：支持展示教师资料，支持展示教师上传的课件、电子书、视频、试卷、习题等资源；支持关注功能；支持提问功能等；</p> <p>优秀学生：支持展示优秀学生资料，支持展示优秀学生的习题练习情况，支持记录优秀学生观看视频、电子书、课件等记录；</p> <p>在线问答：支持学生、家长、教师之间的关于学习的提问及回答，支持敏感词筛选。</p> <p>搜索：支持全文搜索；</p> <p>注册：支持用户根据老师、学生、家长进行注册；支持选择注册学校、注册年级和班级；支持选择所受课程；支持家长注册时绑定孩子账号；支持第三方账户登录（微信、钉钉等）。</p>	1	套

2	学生用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过AI算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据</p>	1	套
---	--------	---------	--	---	---

		<p>错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转3次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满18周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的20本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成</p>	
--	--	--	--

			<p>功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	教师用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的20个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等；</p> <p>OA办公：支持老师通过OA办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p>	1	套

我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；

我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。

在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教授的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；

我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。

在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持 word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，

		<p>支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等</p>		
--	--	---	--	--

			<p>信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	家长用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片、文档、表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p>	1	套

			<p>领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
5	基础平台	硕博海V1.0	<p>首页：支持饼状图、折线图、柱形图等显示统计内容，支持数据分析。</p> <p>系统管理</p> <p>★菜单管理：支持显示菜单名称、菜单类型、主键、菜单编码、菜单路由地址、菜单组件、权限标识、创建时间等信息；支持增删改查功能；支持批量导入导出功能。</p> <p>★角色管理：支持自定义增加角色；支持各角色权限和菜单分配；</p> <p>用户管理：支持显示用户头像、登录账号、手机号码登录登出时间、IP地址、用户状态等信息；支持增删改查功能；支持给各角色用户分配权限和组织；支持批量导入导出；支持各用户登录信息同步到学工教师系统；支持各用户角色分类查询。</p> <p>★用户审核：支持用户在门户平台进行角色自主注册，提交成功后支持用户审核，支持通过和拒绝；支持批量审核；支持教师角色审核时分配组织和岗位。支持查询功能。</p> <p>系统设置</p> <p>学校管理：支持编辑校徽、学校名称、校训、建校时间、校庆日等信息；支持编辑学校联系人等信息；支持编辑历史沿革信息；支持编辑学校资产信息；支持编辑学校简介。</p> <p>学年管理：支持自定义编辑学年；支持增删改查学年；支持设定每个学年起始结束时间；支持学年开启状态；支持批量导入导出学年；</p> <p>学期管理：支持自定义编辑学期；支持增删改查学期；支持设定每个学期起始结束时间；支持学期开启状态；支持批量导入导出学期；</p> <p>年级管理：支持自定义编辑年级；支持年级增删改查功能；支持年级状态管理。</p> <p>★班级管理：支持自定义编辑班级内容；支持给班级设定班主任老师；支持班级学生名单；支持增删改查功能，支持批量导入导出功能；</p> <p>★课程管理：支持自定义设置每个年级对应课程；支持</p>	1	套

		<p>各课程学时设置；支持设置各每个学科的任课 老师；支持设置成绩类型、考试类型；支持增删改查功能，支持批量导入导出。</p> <p>教室管理：支持设置教师位置；支持添加教师固定设备。</p> <p>组织设置</p> <p>★组织机构管理：支持添加机构名称、负责人、联系电话、微信、QQ、邮箱、创建时间、创建人等；支持显示机构状态；支持增删改查；支持显示树状图。</p> <p>岗位管理：支持添加岗位编码、 岗位名称、创建时间、创建人等信息；支持增删改查功能 学校设置</p> <p>轮播图管理：支持添加图片；支持添加图片标题；支持设置图片权重；支持增删改查功能；支持图片 是否前端页面显示状态。</p> <p>公众号管理：支持添加公众号二维码；支持绑定微信公众号；</p> <p>缴费设置：支持添加微信收款码；支持添加支付宝收款码；支持添加银行收款信息；支持在线支付；支持添加收款项目；支持设定党费团费缴纳；支持增删改查功能；支持按学生、班级、年级、全校等 人员发起缴费通知；支持查询是否缴费；支持设定缴费时间。</p> <p>数据字典：支持增删改查功能；支持查询字典名称、字典类型、字典状态、字典创建时间、字典键值、字典标签等；支持自定义编辑数据字典；</p> <p>底部信息设置：支持添加友情链接、学校名称、学校地址、ICP 备案号、联系方式等。</p> <p>★顶部信息设置：支持添加学校校徽 logo、学校名称、学校二维码、学校联系方式等信息。</p> <p>日志管理：记录系统中软件和系统问题的信息， 同时还可以监视系统中发生的事件。用户可以通过它 来检查错误发生的原因，或者寻找受到攻击时攻击者留下的痕迹。系统日志包括常规日志、行为程序 日志和接口 日志。</p>		
6	OA 管理系统	<p>硕博海V1.0</p> <p>首页：支持图表显示学校 OA 办公情况，统计当日、本周、本月数据；统计各类文件阅读情况；工单申请工单查询；支持按工单类型、工单状态、工单时间等元素查询。</p> <p>工单申请：支持按照工单类型进行在线申请，可编辑起始时间，事件种类， 申请内容；支持图片、文档等附件上传；支持按照组织、机构、岗位的元素发送审批人；支持抄送功能。</p> <p>工单转派：支持审批流功能；支持多人对一个工单进行审批，并记录审批结果；支持根据用户权限对 工单进行转派，并记录转派信息；支持催办功能；支持撤销功能。</p> <p>已完成工单：支持显示所有已完成的工单列表；支持查询功能。</p>	1	套

		<p>未完成工单：支持显示所有未完成的工单列表；支持查询功能。</p> <p>拒绝的工单：支持显示所有拒绝的工单列表；支持查询功能。</p> <p>我的工单：支持显示所有与发起人相关的的工单列表；支持编辑、催办、撤销、删除功能；支持显示 审批状态。</p> <p>审批工单：支持显示所有需要当前登录账户审批的工单，可以进行审批、查阅、转派操作；支持查询 功能。</p> <p>与我相关的工单：显示所有抄送工单列表；支持查询功能。 工单设置</p> <p>添加工单类型：支持通过数据字典添加工单类型；支持工单类型状态；支持增删改查功能； 文件收发</p> <p>红头文件：支持收件箱、发件箱功能；支持根据组织、机构、 岗位、学校、用户发送红头文件；支持 附件发送；支持编辑文件名称、保密程度、紧急程度；支持查询功能，需要显示发送的红头文件阅读 情况，并统计已阅读和未阅读数据；红头文件只支持上级单位向下发送；支持红头文件转发记录。</p> <p>普通文件：支持收件箱、发件箱功能；支持根据组织、机构、 岗位、学校、用户发送普通文件；支持 附件发送；支持编辑文件名称、文件内容；支持查询功能，需要显示发送的普通文件阅读情况，并统 计已阅读和未阅读数据；普通文件支持向上级单位发送；支持普通文件转发记录。支持普通文件申请 印章使用， 申请通过后自动将印章插入到普通文件中，并将文件转成PDF 格式。</p> <p>协同文档：支持接入金山文档或腾讯文档；支持多人协同办公；支持权限设置。 印章管理</p> <p>上传印章：支持上传 PNG 格式的电子印章图片；支持编辑印章名称、印章类型、使用说明；</p> <p>印章列表：支持增删改查功能；支持缩略图显示；支持显示印章使用状态。</p> <p>申请使用：支持用户发送普通文件时调用印章；</p> <p>申请批复：显示申请使用印章请求列表；支持批复功能；支持批量审批；支持批复结果显示；支持批 复通过的请求后，系统自动将对应印章插入到普通文件中。</p> <p>通讯录</p> <p>通讯录列表：支持增删改查功能；支持显示姓名、岗位、联系电话、微信号、QQ 号、邮箱、钉钉号等； 支持根据组织、机构、 岗位进行编辑；支持权限设置；支持用户登录后根据用户权限查询通讯录。</p> <p>添加通讯录：支持根据组织、机构、 岗位添加通讯录，仅支持本校或本单位通讯录添加；支持去重功 能；</p>			
7	试题管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：统计各年级习题试卷数据；统计各学科试题试卷数据；统计发布试题试卷最多的老师数据；统 计在线试</p>	1	套

		<p>题作答情况并统计合格率；统计错题集等</p> <p>★题库管理：支持增删改查功能；支持在线预览；支持设置习题分类；支持设置习题分数；支持添加习题标准答案、难度、作答时间等；支持主观题和客观题设置，客观题支持系统自动给出答案，主观题允许教师在线批阅；支持设置题目类型；支持习题公开对象，可以设置面向单个或多个学生公开，面向一个班级公开，面向一个年级公开，面向全校公开，面向所有人公开等；支持考点描述；支持文档上传标准答案；支持上传图片附件等；支持富文本编辑，富文本支持数学、化学、物理等公式输入；支持复杂公式输入；支持复杂格式输入；支持手写输入，并自动识别输入内容；支持在习题中插入音频视频图片等；</p> <p>在线习题管理</p> <p>习题列表：显示所有在线习题列表，支持长题目预览功能；支持增删改查功能；支持习题按年级学科分类；</p> <p>★发布习题：支持教师发布习题，发布习题是支持设置习题标题，习题面向对象，习题所属年级，习题所属学科，习题类型等；发布习题是支持设置习题难度，考点描述，作答时间，习题分数等。</p> <p>★习题审核：显示所有教师发布的试题列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试题列表，支持直接删除。</p> <p>在线试卷管理</p> <p>试卷列表：显示所有可以在线作答的试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持在线试卷防作弊功能；支持在规定时间内未作答完毕自动保存并提交功能；支持按权限查看试卷，未登录状态试卷允许所有人查看，但不能作答，登录有只允许学生作答和提交，老师家长不允许作答。</p> <p>★在线组卷：支持按照年级、学科、类型组卷；支持设定试卷总分数；支持单类型组卷；支持模拟考试组卷；支持设定考试时长；支持按年级、班级、学生发布；支持在线批阅，并给出批改意见。</p> <p>★试卷审核：显示所有教师发布的试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。</p> <p>模拟试卷管理</p> <p>模拟试卷列表：显示所有模拟试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持查看标准答案文档。</p> <p>上传试卷：支持上传word、PPT、Excel、TXT、PDF等格式的模拟试卷；支持上传标准答案；支持模拟试卷按年</p>	
--	--	---	--

			<p>级、学科分类；支持模拟试卷分享、收藏。</p> <p>★试卷审核：显示所有教师上传的模拟试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。 作业管理</p> <p>★作业列表：显示本校所有老师留作业列表；支持系统内和微信公众号发送作业提醒；支持作业抄送给家长；支持查看作业提交情况，按照班级显示已提交学生和未提交学生，未提交学生在规定时间内前 2 小时通过系统发送提醒交作业通知，并抄送家长。支持按照班级、作业标题、时间等元素查询。 ★作业统计：显示当日作业作答情况，支持查询今天、本周、本月作业情况。</p> <p>★布置作业：支持文本形式发送留作业内容；支持在线组卷形式发送作业题目；支持按学生能力情况分类留作业；支持作业客观题自动批阅，主观题自动提交老师线上批阅。</p>		
8	考试管理系统	硕博海V1.0	<p>基础设置：支持线下线上考试设置；线下考试设置支持设置考试地点、考试时间、考试科目、监考老师等信息；上线支持设置考试时间、考试科目、考试类型等信息；允许上线考试提前 30 分钟进入考试页面，但不显示考试题目；支持根据用户登录情况显示各科目考生到场情况；支持设置阅卷老师。</p> <p>生成试卷：根据设置试卷信息，系统自动生成考试试卷，例如：一年级语文考试，选择题 10 道，总分 30 分，1 星难度 3 道，3 星难度 5 道，5 星难度 2 道，根据设置情况，系统自动从题库中筛选符合条件的题目并组合成选择题部分，其他类型题目以此类推，最终生成一份满分 100 分的试卷。支持生成多份试卷。</p> <p>试卷批阅：支持客观题系统自动批阅；支持主观题发送给任课老师批阅；支持期中期末等统考考试主观题打乱分发给批改老师批阅。</p> <p>成绩统计：统计各年级各学科考试成绩，并给出对应名次；支持成绩在用户端显示。</p> <p>成绩分发：支持批量发送成绩，系统内提示；支持通过微信公众号发送给家长账户。</p>	1	套
9	分布式监控系统	硕博海V1.0	<p>支持基于 WEB 界面的提供分布式系统监视以及网络监视功能。支持监视各种网络参数，保证服务器系统的安全运营；并提供灵活的通知机制以让系统管理员快速定位/解决存在的各种问题。</p>	1	套
10	学校站点管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：支持图标显示学校发表的各类文章数据，包括阅读量、收藏量、转发量等。 学校简介</p> <p>支持图文编辑学校介绍、领导班子、校园党建、师德师风、教学教研、青蓝工程、四大节会、课程介绍、特</p>	1	套

			<p>色活动等栏目内容；支持根据用户权限阅读对应内容；支持增删改查功能；</p> <p>文明校园</p> <p>支持图文编辑通知公告、新闻资讯、校园文化、校园风景、学生德育、学生活动等栏目；支持根据用户权限阅读对应内容；支持增删改查功能；</p> <p>banner 管理</p> <p>支持分类上传本校图片；支持播放速度设置；支持增删改查功能； 模板管理</p> <p>为学校提供多套风格相异模板；支持上传模板；支持发布功能。</p>		
11	投票管理系统	硕博海V1.0	<p>投票列表:显示系统内所有投票内容列表；支持增删改查；支持分类显示；支持发布投票时选择对象；支持查询投票提交情况；支持显示每个投票数据统计；支持投票时间；支持用户端老师发起投票。</p> <p>已完成投票:显示所有已经完成投票。</p> <p>未完成投票:显示所有未完成投票,支持重新发起投票功能。支持分类查询。</p> <p>投票统计: 图标统计投票类型、 图片结果情况,投票完成度。</p>	1	套
12	走班排课系统	硕博海V1.0	<p>首页:按年级班级统计所有选课情况;统计每种组合人数;统计每种组合男女比例;统计选课最多和 最少的组合;</p> <p>选课管理</p> <p>选课信息:支持编辑选课组合对应的大学和专业,专业覆盖率,历年录取分数等信息;支持增删改查 功能;支持批量导入种子数据;支持编辑每种组合对应的优势、劣势和适用人群;</p> <p>选课组合:支持 3+1+2 模式选课;支持开放所有选课组合;支持选择性开放选课组合;支持自定义选课组合;支持学生用户自助选课。</p> <p>选课审核:支持学生选课后,班主任老师审核,并抄送家长用户;支持班主任审核通过后,管理员审核,审核通过后确定选课;审核拒绝时支持提交拒绝理由;不允许家长参与审核。</p> <p>审核通过列表:显示所有选课组合两次审核通过的学生列表;</p> <p>审核未通过列表:显示所有选课组合任意一次审核被拒绝的学生列表;支持删除功能,删除后学生重新发起选课。</p> <p>智能排课</p> <p>分班管理:根据学生选课信息,进行行政班和学科班分班;行政班支持设定班主任老师,学科班支持 设定任课老师;支持分班参数设定,根据设置参数自动分班,并</p>	1	套

			<p>将分班结果发送到用户端，支持微信 公众号发送。</p> <p>老师课表：显示老师每周上课安排，支持显示上课地点，科目、节数、老师姓名等信息。 学生课表：显示学生每周上课安排，支持显示上课地点，科目、节数、老师姓名等信息。</p> <p>教室课表：显示每个教室上课安排，支持显示科目、节数、老师姓名等信息。教室课表直接电子班牌 对接。</p> <p>课表分发：系统自动生成每个学生、老师、教室课表，支持一键发布功能，发布成功后对应用户收到 课表提醒；支持学生课表抄送家长功能。</p> <p>基础配置：支持设定每个学科教师数量、教室数量、学生数量；支持设定某个时间段某个老师不排课；支持设定某个时间段某个教室不排课；支持设定每节课时间；支持设定每个学科每学期教学课时；支持设定早可时间；支持设定自习时间；支持设定课间操时间；根据基础配置信息系统自动生成学生、老师、教室对应课表，根据角色自动发布课程表。</p> <p>智能排班</p> <p>走班配置：支持设置各学科对应教室，每个教室人数，设置教室授课老师，设置学科上课时间；配置 支持规则引擎，符合逻辑要求。</p> <p>走班管理：显示每个教室每个时间段上课学生和教师信息，支持增删改查，支持手动调整。</p>		
13	流媒体服务器	瑞恩ThinServer RS2600服务器	Hygon 5380 16 核 32 线程 2.5GHz/2*32GB 内存/2*4TB 7.2K SATA 硬盘/LSI3108 阵列卡,1G 缓存,支持 RAID0/1/5/双口千兆电口/600W 电源/2U 机架式/服务器专用导轨/三年售后	1	台
14	数据对接	硕博海V1.0	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
15	防火墙	F1000-A1-15	<p>1、高度1U，自带单电源；</p> <p>2、支持硬盘扩展，可扩展 480G M.2 硬盘；</p> <p>★3、三层吞吐率5G，并发连接数150W，新建连接数3W，自带 SSL VPN 用户授权数100； ★4、接口 2MGMT+18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+，提供官网截图；我公司提供彩页说明</p> <p>5、支持入侵防御、防病毒、内容过滤/应用审计特征库升级服务1 年；</p> <p>6、支持僵尸蠕虫的查杀，兼顾性能和识别率，可防范病毒数量1 亿；</p> <p>★7、可识别符合国情的高热门度应用6000、漏洞特征8000、攻击行为识别库1000、主流的 URL 识别及符合国情的URL 分类1 亿，提供官网截图；</p> <p>8、支持邮件过滤、网页过滤、应用层过滤、SQL 注入攻击防范；</p>	1	台

			<p>9、支持 L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN；</p> <p>10、支持云端沙箱协同，防火墙检测到可疑文件之后，如果没有能力对其进行判断，可以将其上传到安全云，通过云端的沙箱检测其行为，下发结果同步给园区内的所有防火墙，提供功能截图；</p> <p>★11、设备制造厂商符合信息安全管理符合 ISO/IEC 27001:2022 标准；我公司提供证书</p> <p>12、支持 IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询，应用层过滤，RIPng、OSPFv3、BGP4+、；</p> <p>★13、所投产品同时具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 EAL4 增强级认证证书及信息产业信息安全测评中心出具的防火墙 EAL4+级型式试验报告；</p>		
16	路由器	H3C MSR2600-12x WiNet	<p>1、WAN 以太口2*10GE(SFP+)+2*GE Combo (2 万兆口可切 LAN)，LAN 以太口 8*GE 电(4 个可切换 三层模式)；</p> <p>★2、IPSec VPN 隧道数128，NAT 会话数50 万，适用带宽4Gbps，内存2GB，Flash4GB，包转发率35Mpps；我公司提供彩页说明</p> <p>★、3、支持多核 CPU 处理器，零配置部署，支持 U 盘等多种开局方式，支持设备软件升级、配置自动下发、设备运行监控、故障告警，支持 IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN，支持防 SYN 泛洪、ACK 泛洪、RST 泛洪、UDP 泛洪；我公司提供彩页说明</p> <p>4、支持基于报文五元组过滤，支持等价链路负载分担 (ECMP) 和非等价链路负载分担 (UCMP)，UCMP 支持根据链路带宽比例进行负载分担，RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS，支持 EAA 嵌入式自动化架构；</p> <p>★5、支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略，我公司权威第三方机构的测试报告；</p> <p>6、支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率，权威第三方机构的测试报告</p> <p>7、通过 BGP 创建 SRv6 Policy，权威第三方机构的测试报告；</p> <p>8、支持链路毫秒级快速故障侦测技术，支持多设备的冗余备份和负载分担 (VRRP/VRRPE)；★9、资质认证：提供进网许可证、检验报告</p>	1	台
17	核心交换机	H3C S5560X-34S-EI	<p>★1、端口 28 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (含 4Combo 口)，2*10GE 光口，2 个千兆 SFP 口，2 个 QSFP PLUS 40G 端口；我公司提供彩页说明</p> <p>2、交换容量758Gbps/7.58Tbps，包转发率222Mpps；</p> <p>★3、工作环境温度-5℃~45℃，整机最大路由地址表 16K，整机最大 ARP 地址表16K，整机最大 MAC 地址表</p>	1	台

			<p>32K,支持融合 AC 功能,支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道,要求设备支持防火墙插卡,支持不同种类的业务插卡(例如端口扩展板卡,鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡);</p> <p>4、支持智能网络质量分析(iNQA)技术,可快速测量网络性能的检测机制,直接对业务报文进行测量,测量数据可以真实反映网络质量状况,实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量,支持 ERPS 功能,收敛时间小于 50ms,支持 SAVI 功能,设备能通过蓝牙方式登录公有云平台,支持 BFD FOR VRRP 功能;</p> <p>★5、支持堆叠, 内置智能图形化管理功能, 我公司提供彩页说明 ;</p> <p>6、支持 MACsec 功能,支持 IGMP v1/v2/v3,MLD v1/v2,支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2;</p> <p>7、持 1: N 冗余备份,支持环形堆叠,支持跨设备的链路聚合,支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口;</p> <p>★8、资质认证: 提供进网许可证、检验报告</p>		
18	OLT	H3C S3210-8P-OLT	<p>★1、EPON 端口数8, 网络侧端口 8*GE Combo我公司提供彩页说明 ;</p> <p>2、支持兼备 EPON 接入和二三层交换机功能,提供高密度的 PON 口;</p> <p>3、支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能,防止协议报文的攻击。支持各种防 DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能,防止非法或者异常的流量进入网络,抵御多种病毒攻击;</p> <p>4、支持支持三重搅动加密功能,支持静态路由、OSPF,支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈,支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 支持 VRRPv3,支持 VLAN ACL;</p> <p>★5、支持 PON 光纤冗余保护,在光纤发生故障时链路自动保护切换, 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持QinQ 和 QoS 等高级功能,支持 SP, WRR 等队列调度机制,支持热补丁功能,可在线进行补丁 升级,支持 DLDP,支持 SNMP v1/v2/v3;</p> <p>★7、支持 EPON 光路保护(倒换时间<50ms),支持 LOID 认证,LOID+Password 认证,支持 MAC 地址 认证,支持动态带宽分配 DBA 算法,粒度 64Kbit/s; 我公司提供彩页说明</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书,CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>	1	台
19	光模块	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M SFP 千兆模块 (1490nm(发)/1310nm(收),20km,RSSI,SC/UPC)	2	块
20	分光器	OSPL-1x16	光分路器-单模-1*16 均分-SC/UPC	2	台
21	8 口 POE ONU	H3C EGT358-P	★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口,用户侧接口 8*GE (POE), POE 供电120W; 我公司提供彩页说明	10	台

			<p>2、支持动态带宽分配 (DBA) , 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密);</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供彩页说明</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN;</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置;</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802. 1Q; 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮, 可 恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>		
22	4 口 POE ONU	H3C EGT354-P	<p>★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 4*GE (POE) , POE 供电60W; 我公司提供彩页说明</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA) , 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密);</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供彩页说明</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN;</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置;</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802. 1Q; 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮, 可 恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>	10	台
23	网线	安普速友超六类	超六类	5	箱
24	智能球型摄像机	海康威视 DS-2PT1C401W-DE3/JX F1	400 万智能 PoE 摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像	20	台

			<p>支持宽动态, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 适应不同监控环境</p> <p>支持萤石平台, 海康互联接入</p> <p>1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲</p> <p>支持红外补光, 红外最远可达 15 m</p> <p>支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大 256 GB</p> <p>传感器类型: 1/3 " Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 焦距: 4 mm</p> <p>视场角: 水平视场角: 79 ° , 垂直视场角: 40 ° , 对角视场角: 94 ° 红外照射距离: 最远可达 15m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>波长范围: 红外 850 nm</p> <p>水平范围: 0 ° ~350 ° 垂直范围: -15 ° ~100 ° 水平速度: 最大 20 ° /s 垂直速度: 最大 15 ° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 视频压缩标准:</p> <p>H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>宽动态: 支持</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256GB</p> <p>音频输入: 1 个内置麦克风</p> <p>音频输出: 1 个内置扬声器</p> <p>供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护; PoE (802.3af) 电源接口类型: Micro B USB</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 5.5 W</p> <p>工作温湿度: -10°C-40°C ; 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>尺寸: 产品尺寸: 127 × 93.5 × 143mm</p> <p>包装尺寸: 152x118x164mm, 长宽高 重量: 设备重量: 260g 带包装重量: 360g 防护: IP54</p>		
25	网络硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-12 4R-V4	<p>4U 机架式 24 盘位网络硬盘录像机, 整机采用无线缆模块化设计, 搭载 1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口: 24 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 20TB 硬盘</p> <p>视频接口: 2×HDMI, 1 ×VGA, 2×DP, 2×V-DP</p> <p>网络接口: 4×RJ45 2.5Gbps 电口</p> <p>报警接口: 16 路报警输入, 8 路报警输出</p> <p>串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口: 2×USB 2.0, 4×USB 3.0</p> <p>扩展接口: 1 ×eSATA</p>	1	台

			【产品性能】 输入带宽：1024Mbps（开启 RAID 后为 512Mbps） 输出带宽：1024Mbps（开启 RAID 后为 512Mbps） 接入能力：128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 36×1080P 显示能力：最大支持4×4K、2×8K 分辨率异源显示输出 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘		
26	硬盘	海康威视 DS200HKAI	3.5 HDD,20TB,7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200rpm 支持 RAID 应用(搭配 NVR) 高达 512MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 100 万小时 年写入负载：不小于 550TB 24×7 全天候高效稳定运行 支持 5 年有限质保服务	8	块
27	室外光纤	6 芯复合光纤	6 芯复合光纤	1000	米
28	室内光纤	4 芯	4 芯	2000	米
29	光纤跳线	大方口	大方口	30	条
30	终端盒	8 口	8 口	6	个
31	法兰	/	/	100	个
32	标准机柜	天昊 42U 尺寸： 600*1000*2000	42U 尺寸：600*1000*2000	1	台
33	机柜	天昊 6U	6U	2	台
34	多媒体弱电箱	/	/	20	个
31	线槽	2*4	2*4	190	米
32	线管	25	25	300	米
33	软管	25	25	2	卷
34	膨胀螺丝	φ 6CM	φ 6CM	300	个
35	扎带	/	/	3	包
36	电工胶布	/	/	4	卷
37	明装插排	拳王 五孔	五孔	20	个
38	水晶头	六类非屏蔽	六类非屏蔽	1	盒
/	/	/	文县石鸡坝初级中学	/	/
1	门户平台系统	硕博海V1.0	平台门户支持多租户模式，支持不同机构登录显示不同机构对应内容。支持不同角色登录分配不同菜单。 顶部导航栏、banner 轮播、底部信息支持多租户自行设置，并在登录时显示对应租户相关内容。 首页：支持增删改查学校轮播图，支持放置系统管理员电话，支持在线咨询，支持扫码关注，支持意见反馈	1	套

		<p>选学科: 根据用户账号信息自动判断用户所在学段, 高中用户账号支持新高考在线选学科, 支持 3+1+2 模式及自定义模式; 支持查询各种组合选学科对应的大学及专业; 支持选科对比, 查询选科组合的优势、劣势及适用人群; 支持选学科向导, 引导学生自主选学科, 支持按照喜欢城市选择大学, 支持按照选择大学自动分配学科组合。</p> <p>教学视频: 支持在线打开教学视频, 支持分类选择, 支持画中画播放, 支持小窗播放, 支持全屏播放, 支持分享给老师、学生、家长功能, 支持收藏功能, 支持快进播放, 支持流媒体服务器软件播放等; 支持视频关联作业、试卷、课件、问答、阅读推荐、课外推荐; 支持英语视频资源关联单词听写及试题听写; 视频资源支持专辑编辑; 视频资源支持按章节目录自动关联类似资源等;</p> <p>教学课件: 支持多种格式课件在线打开阅读, 支持下载功能, 支持收藏转发功能, 支持阅读权限, 支持编辑等;</p> <p>电子书: 支持多种格式电子书在线阅读, 支持书签功能, 支持标注功能, 支持下载功能等;</p> <p>习题展示: 支持优秀习题展示, 支持习题分类, 支持在线作答并给出正确答案结果; 支持解题思路查询; 支持模拟试卷; 支持主观题和客观题; 支持按学年、按学期、按学科等条件查询;</p> <p>名师展示: 支持展示教师资料, 支持展示教师上传的课件、电子书、视频、试卷、习题等资源; 支持关注功能; 支持提问功能等;</p> <p>优秀学生: 支持展示优秀学生资料, 支持展示优秀学生的习题练习情况, 支持记录优秀学生观看视频、电子书、课件等记录;</p> <p>在线问答: 支持学生、家长、教师之间的关于学习的提问及回答, 支持敏感词筛选。搜索: 支持全文搜索;</p> <p>注册: 支持用户根据老师、学生、家长进行注册; 支持选择注册学校、注册年级和班级; 支持选择所受课程; 支持家长注册时绑定孩子账号; 支持第三方账户登录(微信、钉钉等)。</p>		
2	家长用户系统	<p>硕博海V1.0</p> <p>我的首页: 展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表, 展示关注该家长的老师列表, 展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息: 支持系统消息接收和关注消息接收; 支持即时通信消息接收和发送, 支持图片、文件等内容发送等;</p> <p>我的孩子: 支持家长绑定孩子数据, 支持一个家长账号绑定多个孩子数据, 支持家长绑定不同学校孩子数据, 支持查看孩子的在校学习生活情况, 包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据; 支持查看孩子的错题集; 支持查看孩子的作业完成情况; 支持查看孩子参与</p>	1	套

			<p>的社团活动情况；支持查看 孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生 成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提 问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家 长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问 卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都 能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书 分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收 到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通 讯录功能；</p> <p>充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支 持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班 费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
3	流媒体服务器	瑞恩ThinServer RS2600服务器	Hygon 5380 16 核 32 线程 2.5GHz/2*32GB 内存/2*4TB 7.2K SATA 硬盘/LSI3108 阵列卡,1G 缓存,支持 RAID0/1/5/双口千兆电口/600W 电源/2U 机架式/服务器专用导轨/三年售后	1	台
4	数据对接	硕博海V1.0	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
5	防火墙	F1000-A1-15	1、高度1U， 自带单电源； 2、支持硬盘扩展，可扩展 480G M.2 硬盘；	1	台

			<p>★3、三层吞吐率5G，并发连接数150W，新建连接数3W，自带 SSL VPN 用户授权数100； ★4、接口 2MGMT+18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+，提供官网截图；</p> <p>5、支持入侵防御、防病毒、内容过滤/应用审计特征库升级服务1年；</p> <p>6、支持僵尸蠕虫的查杀，兼顾性能和识别率，可防范病毒数量1亿；</p> <p>★7、可识别符合国情的高热门度应用6000、漏洞特征8000、攻击行为识别库1000、主流的 URL 识别及符合国情的URL 分类1亿，提供官网截图；</p> <p>8、支持邮件过滤、网页过滤、应用层过滤、SQL 注入攻击防范；</p> <p>9、支持 L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN；</p> <p>10、支持云端沙箱协同，防火墙检测到可疑文件之后，如果没有能力对其进行判断，可以将其上传到安全云，通过云端的沙箱检测其行为，下发结果同步给园区内的所有防火墙，并提供功能截图；</p> <p>★11、设备制造厂商符合信息安全管理符合 ISO/IEC 27001:2022 标准；我公司提供证书</p> <p>12、支持 IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询，应用层过滤，RIPng、OSPFv3、BGP4+、；</p> <p>★13、所投产品同时具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 EAL4 增强级认证证书及信息产业信息安全测评中心出具的防火墙 EAL4+级型式试验报告；</p>		
6	路由器	H3C MSR2600-12x WiNet	<p>1、WAN 以太口2*10GE(SFP+)+2*GE Combo (2万兆口可切 LAN)，LAN 以太口 8*GE 电(4个可切换三层模式)；</p> <p>★2、IPSec VPN 隧道数128，NAT 会话数50万，适用带宽4Gbps，内存2GB，Flash4GB，包转发率35Mpps；</p> <p>★3、支持多核/CPU 处理器，零配置部署，支持 U 盘等多种开局方式，支持设备软件升级、配置自动下发、设备运行监控、故障告警，支持 IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN，支持防 SYN 泛洪、ACK 泛洪、RST 泛洪、UDP 泛洪；</p> <p>4、支持基于报文五元组过滤，支持等价链路负载分担 (ECMP) 和非等价链路负载分担 (UCMP)，UCMP 支持根据链路带宽比例进行负载分担，RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS，支持 EAA 嵌入式自动化架构； ★5、支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略，我公司提供权威第三方机构的测试报告；</p> <p>6、支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率，权威第三方机构的测试报告</p>	1	台

			<p>7、通过 BGP 创建 SRv6 Policy, 权威第三方机构的测试报告;</p> <p>8、支持链路毫秒级快速故障侦测技术, 支持多设备的冗余备份和负载分担 (VRRP/VRRPE); ★9、资质认证: 提供进网许可证、检验报告</p>		
7	核心交换机	H3C S5560X-34S-EI	<p>★1、端口 28 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口(含 4Combo 口), 2*10GE 光口, 2 个千兆 SFP 口, 2 个 QSFP PLUS 40G 端口; 我公司提供彩页说明</p> <p>2、交换容量758Gbps/7.58Tbps, 包转发率222Mpps;</p> <p>★3、工作环境温度-5℃~45℃, 整机最大路由地址表16K, 整机最大 ARP 地址表16K, 整机最大 MAC 地址表32K, 支持融合 AC 功能, 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道, 要求设备支持 防火墙插卡, 支持不同种类的业务插卡(例如端口扩展板卡, 鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡); 我公司提供彩页说明</p> <p>4、支持智能网络质量分析 (iNQA) 技术, 可快速测量网络性能的检测机制, 直接对业务报文进行测量, 测量数据可以真实反映网络质量状况, 实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量, 支持 ERPS 功能, 收敛时间小于 50ms, 支持 SAVI 功能, 设备能通过蓝牙方式登录公有云平台, 支持 BFD FOR VRRP 功能;</p> <p>★5、支持堆叠, 内置智能图形化管理功能, 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持 MACsec 功能, 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2, 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2;</p> <p>7、支持 1: N 冗余备份, 支持环形堆叠, 支持跨设备的链路聚合, 支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口;</p> <p>★8、资质认证: 提供进网许可证、检验报告</p>	1	台
8	OLT	H3C S3210-8P-OLT	<p>★1、EPON 端口数8, 网络侧端口 8*GE Combo; 我公司提供彩页说明</p> <p>2、支持兼备 EPON 接入和二三层交换机功能, 提供高密度的 PON 口;</p> <p>3、支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能, 防止协议报文的攻击。支持各种防 DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能, 防止非法或者异常的流量进入网络, 抵御多种病毒攻击;</p> <p>4、支持支持三重搅动加密功能, 支持静态路由、OSPF, 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈, 支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 支持 VRRPv3, 支持 VLAN ACL;</p> <p>★5、支持 PON 光纤冗余保护, 在光纤发生故障时链路自动保护切换; 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持QinQ 和 QoS 等高级功能, 支持 SP, WRR 等队列调度机制, 支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级, 支持 DLDP, 支持 SNMP v1/v2/v3;</p>	1	台

			<p>★7、支持 EPON 光路保护(倒换时间<50ms),支持 LOID 认证, LOID+Password 认证, 支持 MAC 地址 认证, 支持动态带宽分配 DBA 算法, 粒度 64Kbit/s; 我公司提供彩页说明</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>		
9	光模块	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M SFP 千兆模块 (1490nm(发)/1310nm(收), 20km, RSSI, SC/UPC)	2	块
10	分光器	OSPL-1x16	光分路器-单模-1*16 均分-SC/UPC	2	台
11	8 口 POE ONU	H3C EGT358-P	<p>★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 8*GE (POE), POE 供电120W; 我公司提供彩页说明</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密);</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供彩页说明</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN;</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置;</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802.1Q; 我公司提供彩页说明</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮, 可 恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>	10	台
12	4 口 POE ONU	H3C EGT354-P	<p>★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 4*GE (POE), POE 供电60W; 我公司提供彩页说明</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密);</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供彩页说明</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN;</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置;</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802.1Q; 我公司提供</p>	10	台

			<p>彩页说明</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警,支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮,可 恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>		
13	网线	安普速友超六类	超六类	5	箱
14	智能球型摄像机	海康威视 DS-2PT1C40I W-DE3/JX F1	<p>400 万智能 PoE 摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持宽动态, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 适应不同监控环境</p> <p>支持萤石平台, 海康互联接入</p> <p>1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲</p> <p>支持红外补光, 红外最远可达 15 m</p> <p>支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大 256 GB</p> <p>传感器类型: 1/3 " Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.005Lux @(F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 焦距: 4 mm</p> <p>视场角: 水平视场角: 79 ° , 垂直视场角: 40 ° , 对角视场角: 94 ° 红外照射距离: 最远可达 15m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>波长范围: 红外 850 nm 水平范围: 0 ° ~350 ° 垂直范围: -15 ° ~100 ° 水平速度: 最大 20 ° /s 垂直速度: 最大 15 ° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>宽动态: 支持</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256GB</p> <p>音频输入: 1 个内置麦克风</p> <p>音频输出: 1 个内置扬声器</p> <p>供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护; PoE (802.3af) 电源接口类型: Micro B USB</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 5.5 W</p> <p>工作温湿度: -10°C-40°C ; 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>尺寸: 产品尺寸: 127×93.5 × 143mm</p> <p>包装尺寸: 152x118x164mm 长宽高 重量: 设备重量: 260g 带包装重量: 360g 防护: IP54</p>	20	台
15	网络硬盘	海康威视	4U 机架式 24 盘位网络硬盘录像机, 整机采用无线缆模	1	台

	录像机	DS-96128N-I2 4R-V4	块化设计, 搭载 1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇 【硬件规格】 存储接口: 24 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 20TB 硬盘 视频接口: 2×HDMI, 1 ×VGA, 2×DP, 2×V-DP 网络接口: 4×RJ45 2.5Gbps 电 口 报警接口: 16 路报警输入, 8 路报警输出 串行接口: 1 路 RS-232 接 口, 1 路全双工 RS-485 接 口 USB 接口: 2×USB 2.0, 4×USB 3.0 扩展接口: 1 ×eSATA 【产品性能】 输入带宽: 1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps) 输出带宽: 1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps) 接入能力: 128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 36×1080P 显示能力: 最大支持4×4K、2×8K 分辨率异源显示输出 RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘		
16	硬盘	海康威视 DS200HKAI	3.5 HDD, 20TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 高转速: 7200rpm 支持 RAID 应用(搭配 NVR) 高达 512MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF(平均故障间隔时间): 100 万小时 年写入负载: 550TB 24×7 全天候高效稳定运行 支持 5 年有限质保服务	8	块
17	室外光纤	6 芯复合光纤	6 芯复合光纤	1000	米
18	室内光纤	4 芯	4 芯	2000	米
19	光纤跳线	大方口	大方口	30	条
20	终端盒	8 口	8 口	6	个
21	法兰	/	/	100	个
22	标准机柜	天昊 42U 尺寸: 600*1000*2000	42U 尺寸: 600*1000*2000	1	台
23	机柜	天昊 6U	6U	2	台
24	多媒体弱电箱	/	/	20	个
31	线槽	2*4	2*4	53	米
33	软管	25	25	2	卷
34	膨胀螺丝	φ 6CM	φ 6CM	68	个
35	扎带	/	/	1	包
36	电工胶布	/	/	2	卷

37	明装插排	拳王 五孔	五孔	20	个
38	水晶头	六类非屏蔽	六类非屏蔽	1	盒
/	/	/	文县范坝初级中学	/	/
1	学生用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表,展示关注该学生的老师和学生列表,展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送,支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据,可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生,小学初中学生没有该功能。</p> <p>我的老师：展示我的所有任课老师列表,可以看到任课老师上传的视频、课件等资源,可以在这里关注老师,如果老师也关注了学生,也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒,例如老师发了一个视频,系统就会发送一条消息给学生,提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录,方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生,走班排课后,还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师,不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件,例如某个题目不会做,可以通过富文本编辑器提问,也可以拍照或者上传附件形式提问,提问成功后,被提问的老师就能收到一条系统消息,如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP,也可以收到相应的提醒。老师回复内容后,学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生,交流学习问题,只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容,支持私信通讯录,支持图片,文档,表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩,支持体育成绩通过AI算法自动判断成绩并给出成绩;支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后,显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩,班级和年级排名;展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>我的试题：支持看到所有在线练习过的试题,支持查询</p>	1	套

作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转3次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。

我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。

投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。

我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。

我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。

我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满18周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。

我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的20本数据记录。

我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在

			<p>线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
2	教师用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的20个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等；</p> <p>OA办公：支持老师通过OA办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单</p>	1	套

		<p>个分享，也支持群发分享等；</p> <p>我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和教师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教授的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片、文档、表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上</p>	
--	--	---	--

		<p>传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名</p>		
--	--	--	--	--

			<p>称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用 范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
3	流媒体服务器	瑞恩ThinServer RS2600服务器	Hygon 5380 16 核 32 线程 2.5GHz/2*32GB 内存/2*4TB 7.2K SATA 硬盘/LSI3108 阵列卡,1G 缓存,支持 RAID0/1/5/双口千兆电口/600W 电源/2U 机架式/服务器专用导轨/三年售后	1	台
4	数据对接	硕博海V1.0	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
5	防火墙	F1000-A1-15	<p>1、高度1U， 自带单电源；</p> <p>2、支持硬盘扩展，可扩展 480G M.2 硬盘；</p> <p>★3、三层吞吐率5G，并发连接数150W，新建连接数3W，自带 SSL VPN 用户授权数100； ★4、接口 2MGMT+18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+，提供官网截图；</p> <p>5、支持入侵防御、防病毒、内容过滤/应用审计特征库升级服务1 年；</p> <p>6、支持僵尸木马的查杀，兼顾性能和识别率，可防范病毒数量1 亿；</p> <p>★7、可识别符合国情的高热门度应用6000、漏洞特征 8000、攻击行为识别库1000、主流的 URL 识别及符合国情的URL 分类1 亿，提供官网截图；</p> <p>8、支持邮件过滤、网页过滤、应用层过滤、SQL 注入攻击防范；</p> <p>9、支持 L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN；</p> <p>10、支持云端沙箱协同，防火墙检测到可疑文件之后，如果没有能力对其进行判断，可以将其上传到 安全云，通过云端的沙箱检测其行为，下发结果同步给园区内的所有防火墙，提供功能截图；</p> <p>★11、设备制造厂商符合信息安全管理符合 ISO/IEC 27001:2022 标准；我公司提供证书</p> <p>12、支持 IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询，应用层过滤，RIPng、OSPFv3、BGP4+、；</p> <p>★13、所投产品同时具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 EAL4 增强级认证证书及信息产业信息安全测评中心出具的防火墙 EAL4+级型式试验报告；</p>	1	台
6	路由器	H3C MSR2600-12x WiNet	<p>1、WAN 以太口2*10GE (SFP+)+2*GE Combo (2 万兆口可切 LAN), LAN 以太口 8*GE 电(4 个可切换 三层模式)；</p> <p>★2、IPSec VPN 隧道数128, NAT 会话数50 万, 适用带宽4Gbps, 内存2GB, Flash4GB, 包转发率35Mpps；我</p>	1	台

			<p>公司提供产品彩页</p> <p>★ 3、支持多核 CPU 处理器，零配置部署，支持 U 盘等多种开局方式，支持设备软件升级、配置自动下发、设备运行监控、故障告警，支持 IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN，支持防 SYN 泛洪、ACK 泛洪、RST 泛洪、UDP 泛洪；我公司提供产品彩页</p> <p>4、支持基于报文五元组过滤，支持等价链路负载分担（ECMP）和非等价链路负载分担（UCMP），UCMP 支持根据链路带宽比例进行负载分担，RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS，支持 EAA 嵌入式自动化架构；★5、支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略，我提供权威第三方机构的测试报告；</p> <p>6、支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率，权威第三方机构的测试报告</p> <p>7、通过 BGP 创建 SRv6 Policy，权威第三方机构的测试报告；</p> <p>8、支持链路毫秒级快速故障侦测技术，支持多设备的冗余备份和负载分担（VRRP/VRRPE）；★9、资质认证：提供进网许可证、检验报告</p>		
7	核心交换机	H3C S5560X-34S-EI	<p>★1、端口 28 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（含 4Combo 口），2*10GE 光口，2 个千兆 SFP 口，2 个 QSFP PLUS 40G 端口；我公司提供产品彩页</p> <p>2、交换容量758Gbps/7.58Tbps，包转发率222Mpps；</p> <p>★3、工作环境温度-5℃~45℃，整机最大路由地址表16K，整机最大 ARP 地址表16K，整机最大 MAC 地址表32K，支持融合 AC 功能，支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道，要求设备支持 防火墙插卡，支持不同种类的业务插卡（例如端口扩展板卡，鹰视扫描器插卡、mini IMC 插卡）；我公司提供产品彩页</p> <p>4、支持智能网络质量分析（INQA）技术，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量，支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms，支持 SAVI 功能，设备能通过蓝牙方式登录公有云平台，支持 BFD FOR VRRP 功能；</p> <p>★5、支持堆叠，内置智能图形化管理功能，我公司提供产品彩页</p> <p>6、支持 MACsec 功能，支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；</p> <p>7、持 1: N 冗余备份，支持环形堆叠，支持跨设备的链路聚合，支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口；</p> <p>★8、资质认证：提供进网许可证、检验报告</p>	1	台

8	OLT	H3C S3210-8P-OLT	<p>★1、EPON 端口数8，网络侧端口 8*GE Combo；我公司提供产品彩页</p> <p>2、支持兼备 EPON 接入和二三层交换机功能，提供高密度的 PON 口；</p> <p>3、支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能，防止协议报文的攻击。支持各种防 DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能，防止非法或者异常的流量进入网络，抵御多种病毒攻击；</p> <p>4、支持支持三重搅动加密功能，支持静态路由、OSPF，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 支持 VRRPv3，支持 VLAN ACL；</p> <p>★5、支持 PON 光纤冗余保护，在光纤发生故障时链路自动保护切换；我公司提供产品彩页</p> <p>6、支持 QinQ 和 QoS 等高级功能，支持 SP，WRR 等队列调度机制，支持热补丁功能，可在线进行补丁升级，支持 DLDP，支持 SNMP v1/v2/v3；</p> <p>★7、支持 EPON 光路保护（倒换时间<50ms），支持 LOID 认证，LOID+Password 认证，支持 MAC 地址认证，支持动态带宽分配 DBA 算法，粒度 64Kbit/s；我公司提供产品彩页</p> <p>★8、资质认证：提供 CQC 自原认证证书，CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>	1	台
9	光模块	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M SFP 千兆模块 (1490nm(发)/1310nm(收), 20km, RSSI, SC/UPC)	2	块
10	分光器	OSPL-1x16	光分路器-单模-1*16 均分-SC/UPC	2	台
11	8 口 POE ONU	H3C EGT358-P	<p>★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口，用户侧接口 8*GE (POE)，POE 供电120W；我公司提供产品彩页</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA)，包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密)；</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN，支持 VLAN 功能；我公司提供产品彩页</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6，支持 IEEE 802.1Q；我公司提供产品彩页</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源，长按reset 按钮，可恢复缺省配置；</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；</p>	10	台

			★8、资质认证：提供 CQC 自原认证证书，CCC 中国国家强制性产品认证证书		
12	4 口 POE ONU	H3C EGT354-P	<p>★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口，用户侧接口 4*GE (POE)，POE 供电60W；我公司提供产品彩页</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA)，包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密)；</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能，支持组播 VLAN，支持 VLAN 功能：我公司提供产品彩页</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离，并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN；</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能：ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量，且限制的数量应可以灵活配置；</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6，支持 IEEE 802.1Q；我公司提供产品彩页</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源，长按reset 按钮，可恢复缺省配置；</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；</p> <p>★8、资质认证：提供 CQC 自原认证证书，CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>	10	台
13	网线	安普速友超六类	超六类	5	箱
14	智能球型摄像机	海康威视 DS-2PT1C401W-DE3/JX F1	<p>400 万智能 PoE 摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持宽动态，背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，适应不同监控环境 支持萤石平台，海康互联接入</p> <p>1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>支持红外补光，红外最远可达 15 m</p> <p>支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大 256 GB</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.01Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 焦距：4 mm</p> <p>视场角：水平视场角：79°，垂直视场角：40°，对角视场角：94° 红外照射距离：最远可达 15m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>波长范围：红外 850 nm 水平范围：0°~350° 垂直范围：-15°~100° 水平速度：最大 20°/s 垂直速度：最大 15°/s</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG 宽动态：支持</p>	20	台

			<p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256GB</p> <p>音频输入: 1 个内置麦克风</p> <p>音频输出: 1 个内置扬声器</p> <p>供电方式: DC: 5 V ± 10%, 支持防反接保护; PoE (802.3af) 电源接口类型: Micro B USB</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 5.5 W</p> <p>工作温湿度: -10°C-40°C ; 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>尺寸: 产品尺寸: 127×93.5 × 143mm</p> <p>包装尺寸: 152x118x164mm 长宽高</p> <p>重量: 设备重量: 260g</p> <p>带包装重量: 360g</p> <p>防护: IP54</p>		
15	网络硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-I2 4R-V4	<p>4U 机架式 24 盘位网络硬盘录像机, 整机采用无线缆模块化设计, 搭载 1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇 【硬件规格】</p> <p>存储接口: 24 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 20TB 硬盘 视频接口: 2×HDMI, 1 ×VGA, 2×DP, 2×V-DP</p> <p>网络接口: 4×RJ45 2.5Gbps 电口</p> <p>报警接口: 16 路报警输入, 8 路报警输出</p> <p>串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口: 2×USB 2.0, 4×USB 3.0</p> <p>扩展接口: 1 ×eSATA</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽: 1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps)</p> <p>输出带宽: 1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps)</p> <p>接入能力: 128 路 H.264, H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 36×1080P</p> <p>显示能力: 最大支持4×4K、2×8K分辨率异源显示输出</p> <p>RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘</p>	1	台
16	硬盘	海康威视 DS200HKAI	<p>3.5 HDD, 20TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 高转速: 7200rpm</p> <p>支持 RAID 应用(搭配 NVR)</p> <p>高达 512MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>MTBF(平均故障间隔时间): 100 万小时</p> <p>年写入负载: 550TB 24×7 全天候高效稳定运行 支持 5 年有限质保服务</p>	8	块
17	室外光纤	6 芯复合光纤	6 芯复合光纤	1000	米
18	室内光纤	4 芯	4 芯	2000	米

19	光纤跳线	大方口	大方口	30	条
20	终端盒	8口	8口	6	个
21	法兰	/	/	100	个
22	标准机柜	天昊 42U 尺寸: 600*1000*2000	42U 尺寸: 600*1000*2000	1	台
23	机柜	天昊 6U	6U	2	台
24	多媒体弱电箱	/	/	20	个
31	线槽	2*4	2*4	120	米
32	线管	25	25	216	米
33	软管	25	25	2	卷
34	膨胀螺丝	φ 6CM	φ 6CM	240	个
35	扎带	/	/	1	包
36	电工胶布	/	/	5	卷
37	明装插排	拳王 五孔	五孔	20	个
38	水晶头	六类非屏蔽	六类非屏蔽	1	盒
/	/	/	文县天池九年制学校	/	/
1	门户平台系统	硕博海V1.0	<p>平台门户支持多租户模式，支持不同机构登录显示不同机构对应内容。支持不同角色登录分配不同菜单。</p> <p>顶部导航栏、banner 轮播、底部信息支持多租户自行设置，并在登录时显示对应租户相关内容。</p> <p>首页：支持增删改查学校轮播图，支持放置系统管理员电话，支持在线咨询，支持扫码关注，支持意见反馈</p> <p>选学科：根据用户账号信息自动判断用户所在学段，高中用户账号支持新高考在线选学科，支持 3+1+2 模式及自定义模式；支持查询各种组合选学科对应的大学及专业；支持选科对比，查询选科组合的优势、劣势及适用人群；支持选学科向导，引导学生自主选学科，支持按照喜欢城市选择大学，支持按照选择大学自动分配学科组合。</p> <p>教学视频：支持在线打开教学视频，支持分类选择，支持画中画播放，支持小窗播放，支持全屏播放，支持分享给老师、学生、家长功能，支持收藏功能，支持快进播放，支持流媒体服务器软件播放等；支持视频关联作业、试卷、课件、问答、阅读推荐、课外推荐；支持英语视频资源关联单词听写及试题听写；视频资源支持专辑编辑；视频资源支持按章节目录自动关联类似资源等；</p> <p>教学课件：支持多种格式课件在线打开阅读，支持下载功能，支持收藏转发功能，支持阅读权限，支持编辑等；</p> <p>电子书：支持多种格式电子书在线阅读，支持书签功能，支持标注功能，支持下载功能等；</p> <p>习题展示：支持优秀习题展示，支持习题分类，支持在</p>	1	套

		<p>线作答并给出正确答案结果；支持解题思路查询；支持模拟试卷；支持主观题和客观题；支持按学年、按学期、按学科等条件查询；</p> <p>名师展示：支持展示教师资料，支持展示教师上传的课件、电子书、视频、试卷、习题等资源；支持关注功能；支持提问功能等；</p> <p>优秀学生：支持展示优秀学生资料，支持展示优秀学生的习题练习情况，支持记录优秀学生观看视频、电子书、课件等记录；</p> <p>在线问答：支持学生、家长、教师之间的关于学习的提问及回答，支持敏感词筛选。</p> <p>搜索：支持全文搜索；</p> <p>注册：支持用户根据老师、学生、家长进行注册；支持选择注册学校、注册年级和班级；支持选择所受课程；支持家长注册时绑定孩子账号；支持第三方账户登录（微信、钉钉等）。</p>		
2	学生用户系统	<p>硕博海V1.0</p> <p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教过该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关</p>	1	套

		<p>注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过AI 算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转3次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形</p>	
--	--	---	--

			<p>式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	教师用户系统	硕博海V1.0	<p>我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩，支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等；</p> <p>OA 办公：支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒</p>	1	套

		<p>功能。</p> <p>我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p> <p>我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教授的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关</p>	
--	--	--	--

		<p>注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持 标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答 自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学 科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组 卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库 功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电 子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种 格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、 日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老 师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问 卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都 能看到投票结果。</p> <p>校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持 老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人 员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活 动人员人数不够时， 自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编 辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社 团活动管理 端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取</p>		
--	--	---	--	--

		<p>老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人 工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息， 通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持 积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务， 支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识 别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用 范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定； 支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	家长用户系统	<p>硕博海V1.0</p> <p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师 列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内 容发送等；</p> <p>我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩 子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支 持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看 孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容； 支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学 生 成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提 问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连 续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p>	1	套

		<p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
5	基础平台	<p>硕博海V1.0</p> <p>首页：支持饼状图、折线图、柱形图等显示统计内容，支持数据分析。</p> <p>系统管理</p> <p>★菜单管理：支持显示菜单名称、菜单类型、主键、菜单编码、菜单路由地址、菜单组件、权限标识、创建时间等信息；支持增删改查功能；支持批量导入导出功能。</p> <p>★角色管理：支持自定义增加角色；支持各角色权限和菜单分配。</p> <p>用户管理：支持显示用户头像、登录账号、手机号码登录登出时间、IP 地址、用户状态等信息；支持增删改查功能；支持给各角色用户分配权限和组织；支持批量导入导出；支持各用户登录信息同步到学工教师系统；支持各用户角色分类查询。</p> <p>★用户审核：支持用户在门户平台进行角色自主注册，提交成功后支持用户审核，支持通过和拒绝；支持批量审核；支持教师角色审核时分配组织和岗位。支持查询功能。</p> <p>系统设置</p> <p>学校管理：支持编辑校徽、学校名称、校训、建校时间、</p>	1	套

校庆日等信息；支持编辑学校联系人等信息；支持编辑历史沿革信息；支持编辑学校资产信息；支持编辑学校简介。

学年管理：支持自定义编辑学年；支持增删改查学年；支持设定每个学年起始结束时间；支持学年开启状态；支持批量导入导出学年；

学期管理：支持自定义编辑学期；支持增删改查学期；支持设定每个学期起始结束时间；支持学期开启状态；支持批量导入导出学期；

年级管理：支持自定义编辑年级；支持年级增删改查功能；支持年级状态管理。

★班级管理：支持自定义编辑班级内容；支持给班级设定班主任老师；支持班级学生名单；支持增删改查功能，支持批量导入导出功能；

★课程管理：支持自定义设置每个年级对应课程；支持各课程学时设置；支持设置各每个学科的任课老师；支持设置成绩类型、考试类型；支持增删改查功能，支持批量导入导出。

教室管理：支持设置教师位置；支持添加教师固定设备。

组织设置

★组织机构管理：支持添加机构名称、负责人、联系电话、微信、QQ、邮箱、创建时间、创建人等；支持显示机构状态；支持增删改查；支持显示树状图。

岗位管理：支持添加岗位编码、岗位名称、创建时间、创建人等信息；支持增删改查功能

学校设置

轮播图管理：支持添加图片；支持添加图片标题；支持设置图片权重；支持增删改查功能；支持图片是否前端页面显示状态。

公众号管理：支持添加公众号二维码；支持绑定微信公众号；

缴费设置：支持添加微信收款码；支持添加支付宝收款码；支持添加银行收款信息；支持在线支付；支持添加收款项目；支持设定党费团费缴纳；支持增删改查功能；支持按学生、班级、年级、全校等人员发起缴费通知；支持查询是否缴费；支持设定缴费时间。

数据字典：支持增删改查功能；支持查询字典名称、字典类型、字典状态、字典创建时间、字典键值、字典标签等；支持自定义编辑数据字典；

底部信息设置：支持添加友情链接、学校名称、学校地址、ICP备案号、联系方式等。

★顶部信息设置：支持添加学校校徽 logo、学校名称、学校二维码、学校联系方式等信息。

日志管理：记录系统中软件和系统问题的信息，同时还可以监视系统中发生的事件。用户可以通过它来检查错

			<p>误发生的原因,或者寻找受到攻击时攻击者留下的痕迹。系统日志包括常规日志、行为程序 日志和接 口 日志。</p>		
6	OA 管理系统	硕博海V1.0	<p>首页:支持图表显示学校 OA 办公情况,统计当日、本周、本月数据;统计各类文件阅读情况; 工单申请</p> <p>工单查询:支持按工单类型、工单状态、工单时间等元素查询。</p> <p>工单申请:支持按照工单类型进行在线申请,可编辑起始时间,事件种类, 申请内容;支持图片、文 档等附件上传;支持按照组织、机构、岗位的元素发送审批人;支持抄送功能。</p> <p>工单转派:支持审批流功能;支持多人对一个工单进行审批,并记录审批结果;支持根据用户权限对 工单进行转派,并记录转派信息;支持催办功能;支持撤销功能。</p> <p>已完成工单:支持显示所有已完成的工单列表;支持查询功能。</p> <p>未完成工单:支持显示所有未完成的工单列表;支持查询功能。</p> <p>拒绝的工单:支持显示所有拒绝的工单列表;支持查询功能。</p> <p>我的工单:支持显示所有与发起人相关的的工单列表;支持编辑、催办、撤销、删除功能;支持显示 审批状态。</p> <p>审批工单:支持显示所有需要当前登录账户审批的工单,可以进行审批、查阅、转派操作;支持查询 功能。</p> <p>与我相关的工单:显示所有抄送工单列表;支持查询功能。 工单设置</p> <p>添加工单类型:支持通过数据字典添加工单类型;支持工单类型状态;支持增删改查功能; 文件收发</p> <p>红头文件:支持收件箱、发件箱功能;支持根据组织、机构、 岗位、学校、用户发送红头文件;支持 附件发送;支持编辑文件名称、保密程度、紧急程度;支持查询功能,需要显示发送的红头文件阅读 情况,并统计已阅读和未阅读数据;红头文件只支持上级单位向下发送;支持红头文件转发记录。</p> <p>普通文件:支持收件箱、发件箱功能;支持根据组织、机构、 岗位、学校、用户发送普通文件;支持 附件发送;支持编辑文件名称、文件内容;支持查询功能,需要显示发送的普通文件阅读情况,并统 计已阅读和未阅读数据;普通文件支持向上级单位发送;支持普通文件转发记录。支持普通文件申请 印章使用,申请通过后自动将印章插入到普通文件中,并将文件转成PDF 格式。</p> <p>协同文档:支持接入金山文档或腾讯文档;支持多人协同办公;支持权限设置。 印章管理</p> <p>上传印章:支持上传 PNG 格式的电子印章图片;支持编辑印章名称、印章类型、使用说明;</p>	1	套

			<p>印章列表：支持增删改查功能；支持缩略图显示；支持显示印章使用状态。</p> <p>申请使用：支持用户发送普通文件时调用印章；</p> <p>申请批复：显示申请使用印章请求列表；支持批复功能；支持批量审批；支持批复结果显示；支持批复通过的请求后，系统自动将对应印章插入到普通文件中。</p> <p>通讯录</p> <p>通讯录列表：支持增删改查功能；支持显示姓名、岗位、联系电话、微信号、QQ号、邮箱、钉钉号等；支持根据组织、机构、岗位进行编辑；支持权限设置；支持用户登录后根据用户权限查询通讯录。</p> <p>添加通讯录：支持根据组织、机构、岗位添加通讯录，仅支持本校或本单位通讯录添加；支持去重功能；</p>		
7	试题管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：统计各年级习题试卷数据；统计各学科试题试卷数据；统计发布试题试卷最多的老师数据；统计在线试题作答情况并统计合格率；统计错题集等</p> <p>★题库管理：支持增删改查功能；支持在线预览；支持设置习题分类；支持设置习题分数；支持添加习题标准答案、难度、作答时间等；支持主观题和客观题设置，客观题支持系统自动给出答案，主观题允许教师在线批阅；支持设置题目类型；支持习题公开对象，可以设置面向单个或多个学生公开，面向一个班级公开，面向一个年级公开，面向全校公开，面向所有人公开等；支持考点描述；支持文档上传标准答案；支持上传图片附件等；支持富文本编辑，富文本支持数学、化学、物理等公式输入；支持复杂公式输入；支持复杂格式输入；支持手写输入，并自动识别输入内容；支持在习题中插入音频视频图片等；</p> <p>在线习题管理</p> <p>习题列表：显示所有在线习题列表，支持长题目预览功能；支持增删改查功能；支持习题按年级学科分类；</p> <p>★发布习题：支持教师发布习题，发布习题是支持设置习题标题，习题面向对象，习题所属年级，习题所属学科，习题类型等；发布习题是支持设置习题难度，考点描述，作答时间，习题分数等。</p> <p>★习题审核：显示所有教师发布的试题列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试题列表，支持直接删除。</p> <p>在线试卷管理</p> <p>试卷列表：显示所有可以在线作答的试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持在线试卷防作弊功能；支持在规定时间内未作答完毕自动保存并提交功能；支持按权限查看试卷，登录后状态试卷允许所</p>	1	套

		<p>有人查看，但不能作答，登录有只允许学生作答和提交，老师家长不允许作答。</p> <p>★在线组卷：支持按照年级、学科、类型组卷；支持设定试卷总分；支持单类型组卷；支持模拟考试组卷；支持设定考试时长；支持按年级、班级、学生发布；支持在线批阅，并给出批改意见。</p> <p>★试卷审核：显示所有教师发布的试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。</p> <p>模拟试卷管理</p> <p>模拟试卷列表：显示所有模拟试卷列表，支持下载、预览功能。支持增删改查功能。支持查看标准答案文档。</p> <p>上传试卷：支持上传word、PPT、Excel、TXT、PDF 等格式的模拟试卷；支持上传标准答案；支持模拟试卷按年级、学科分类；支持模拟试卷分享、收藏。</p> <p>★试卷审核：显示所有教师上传的模拟试卷列表，支持增删改查功能，支持审核功能，支持审核未通过发回发布人账户并消息提醒。</p> <p>审核未通过列表：显示所有审核未通过试卷列表，支持直接删除。</p> <p>作业管理</p> <p>★作业列表：显示本校所有老师留作业列表；支持系统内和微信公众号发送作业提醒；支持作业抄送给家长；支持查看作业提交情况，按照班级显示已提交学生和未提交学生，未提交学生在规定时间内前 2 小时通过系统发送提醒交作业通知，并抄送家长。支持按照班级、作业标题、时间等元素查询。</p> <p>★作业统计：显示当日作业作答情况，支持查询今天、本周、本月作业情况。</p> <p>★布置作业：支持文本形式发送留作业内容；支持在线组卷形式发送作业题目；支持按学生能力情况分类留作业；支持作业客观题自动批阅，主观题自动提交老师线上批阅。</p>		
8	考试管理系统	<p>硕博海V1.0</p> <p>基础设置：支持线下线上考试设置；线下考试设置支持设置考试地点、考试时间、考试科目、监考老师等信息；上线支持设置考试时间、考试科目、考试类型等信息；允许上线考试提前 30 分钟进入考试页面，但不显示考试题目；支持根据用户登录情况显示各科目考生到场情况；支持设置阅卷老师。</p> <p>生成试卷：根据设置试卷信息，系统自动生成考试试卷，例如：一年级语文考试，选择题 10 道，总分 30 分，1 星难度 3 道，3 星难度 5 道，5 星难度 2 道，根据设置情况，系统自动从题库中筛选符合条件的题目并组合成选择题部分，其他类型题目以此类推，最终生成一</p>	1	套

		<p>份满分 100 分的试卷。支持生 成多份试卷。</p> <p>试卷批阅：支持客观题系统自动批阅；支持主观题发送给任课老师批阅；支持期中期末等统考考试主 观题打乱分发给批改老师批阅。</p> <p>成绩统计：统计各年级各学科考试成绩，并给出对应名次；支持成绩在用户端显示。</p> <p>成绩分发：支持批量发送成绩，系统内提示；支持通过微信公众号发送给家长账户。</p>			
9	资源管理系统	硕博海V1.0	<p>首页：通过环状图、条形图、柱状图、折线图统计各类资源数据，包括资源总数，这年级资源所占 比例，阅读播放下载情况等。</p> <p>视频管理系统</p> <p>视频统计：统计各年级各学科视频数量、播放情况、分享情况等数据；支持按日期查询视频数据；支 持按视频名称、上传者、上传时间查询；支持按年级按学科查询。</p> <p>★视频上传：支持上传视频封面；支持编辑视频名称，视频简介；支持编辑视频所属年级；支持编辑 视频所属学科，支持上传多种格式视频文件；支持设置视频大小；支持上传视频压缩；支持视频上传 成功后在服务器端进行分片；支持m3u8 播放技术；★支持视频观看权限</p> <p>视频列表：支持视频按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；★支持编辑每页查询数量； 支持增删改查功能；支持视频预览，预览支持小窗播放、画中画和全屏播放，支持快进；支持音量控 制；支持视频下载。</p> <p>★视频审核：支持视频按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；支持单个审核，支持批量 审核，支持视频预览。★支持审核失败后消息提醒前端用户；支持视频重新提交审核。</p> <p>通过列表：显示所有审核通过的视频列表；支持增删改查功能；</p> <p>未通过列表：显示所有审核未通过视频列表，支持直接删除。</p> <p>今天审核列表：显示当日审核通过的视频列表，支持预览、编辑、下载功能。</p> <p>课件管理系统</p> <p>课件统计：统计各年级各学科课件数量、下载情况、分享情况等数据；支持按日期查询课件数据；支 持按课件名称、上传者、上传时间查询；支持按年级按学科查询。</p> <p>★课件上传：支持上传课件封面；支持编辑课件名称，课件简介；支持编辑课件所属年级；支持编辑 课件所属学科，支持上传多种格式课件文件；支持设置课件大小；支持课件预览； 支持将 PPT、word、 Excel、TXT 等文件格式在线转换成PDF 文件。支持课件按权限浏览。</p> <p>课件列表：支持课件按照名称、上传者、年级、学科、</p>	1	套

		<p>时间等元素查询；支持编辑每页查询数量；支持增删改查功能；支持课件预览；支持课件下载。</p> <p>★课件审核：支持课件按照名称、上传者、年级、学科、时间等元素查询；支持单个审核，支持批量审核，支持课件预览。支持审核失败后消息提醒前端用户；支持课件重新提交审核。</p> <p>通过列表：显示所有审核通过的课件列表；支持增删改查功能；未通过列表：显示所有审核未通过课件列表，支持直接删除。</p> <p>今天审核列表：显示当日审核通过的课件列表，支持预览、编辑、下载功能。电子书管理系统</p> <p>电子书统计：统计各种分类电子书数量、下载情况、分享情况等数据；支持按日期查询电子书数据；支持按电子书名称、上传者、上传时间查询；支持按电子书种类查询。</p> <p>★电子书上传：支持上传电子书封面；支持编辑电子书名称，电子书简介、作者姓名、出版号等；支持编辑电子书所属种类；支持上传多种格式电子书文件；支持设置电子书大小；支持电子书预览；支持将 PPT、word、Excel、TXT 等文件格式在线转换成 PDF 文件。</p> <p>电子书列表：支持电子书按照名称、上传者、种类、时间等元素查询；支持编辑每页查询数量；支持增删改查功能；支持电子书预览；支持电子书下载。</p> <p>★电子书审核：支持电子书按照名称、上传者、种类、时间等元素查询；支持单个审核，支持批量审核，支持电子书预览。支持审核失败后消息提醒前端用户；支持电子书重新提交审核。</p> <p>通过列表：显示所有审核通过的课件列表；支持增删改查功能；未通过列表：显示所有审核未通过课件列表，支持直接删除。</p> <p>今天审核列表：显示当日审核通过的电子书列表，支持预览、编辑、下载功能。附件管理系统</p> <p>问答类附件列表：支持显示在线问答系统中涉及的照片和文件列表；支持显示在服务器端的绝对地址；支持显示问答标题，问答提交时间；支持下载阅览功能；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>图片列表：显示系统内所有用户上传图片缩略图；支持显示在服务器端图片绝对地址；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>视频附件：显示系统内所有用户上传视频；支持显示在服务器端视频绝对地址；支持删除、编辑、查询功能。</p> <p>文档附件：显示系统内所有用户上传文档；支持显示文档格式；支持显示在服务器端文档绝对地址；支持删除、编辑、查询功能。</p>	
--	--	---	--

			<p>文档管理系统 支持课件、电子书、视频资源的内容管理；支持显示标题、封面、附件内容及地址、上传时间等；支持增删改查功能；</p> <p>教材管理系统 支持教材版本管理，支持添加教材版本；支持显示版本名称、版本简介、备注、创建教材的时间；支持增删改查；支持教材内容管理，支持显示教材名称、教材版本、所属学段、所属年级、所属科目、册次、教材来源、创建时间等；支持单元、章节、知识点等内容管理；支持查看详情内容；</p>		
10	流媒体服务器	瑞恩ThinServer RS2600服务器	Hygon 5380 16 核 32 线程 2.5GHz/2*32GB 内存/2*4TB 7.2K SATA 硬盘/LSI3108 阵列卡,1G 缓存,支持 RAID0/1/5/双口千兆电口/600W 电源/2U 机架式/服务器专用导轨/三年售后	1	台
11	数据对接	硕博海V1.0	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
12	防火墙	F1000-A1-15	<p>1、高度1U， 自带单电源；</p> <p>2、支持硬盘扩展，可扩展 480G M.2 硬盘；</p> <p>★3、三层吞吐率5G，并发连接数150W，新建连接数3W，自带 SSL VPN 用户授权数100； ★4、接口 2MGMT+18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+，提供官网截图；</p> <p>5、支持入侵防御、防病毒、内容过滤/应用审计特征库升级服务1 年；</p> <p>6、支持僵尸蠕虫的查杀，兼顾性能和识别率，可防范病毒数量1 亿；</p> <p>★7、可识别符合国情的高热门度应用6000、漏洞特征 8000、攻击行为识别库1000、主流的 URL 识别及符合国情的URL 分类1 亿，提供官网截图；</p> <p>8、支持邮件过滤、网页过滤、应用层过滤、SQL 注入攻击防范；</p> <p>9、支持 L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN；</p> <p>10、支持云端沙箱协同，防火墙检测到可疑文件之后，如果没有能力对其进行判断，可以将其上传到安全云，通过云端的沙箱检测其行为，下发结果同步给园区内的所有防火墙，提供功能截图；</p> <p>★11、设备制造厂商符合信息安全管理符合 ISO/IEC 27001:2022 标准；我公司提供证书</p> <p>12、支持 IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询，应用层过滤，RIPng、OSPFv3、BGP4+、；</p> <p>★13、所投产品同时具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 EAL4 增强级认证证书及信息产业信息安全测评中心出具的防火墙 EAL4+级型式试验报告；</p>	1	台
13	路由器	H3C	1、WAN 以太口2*10GE (SFP+)+2*GE Combo (2 万兆口可	1	台

		MSR2600-12x WiNet	<p>切 LAN), LAN 以太口 8*GE 电(4 个可切换 三层模式);</p> <p>★2、IPSec VPN 隧道数128, NAT 会话数50 万, 适用带宽4Gbps, 内存2GB, Flash4GB, 包 转发率35Mpps; 我公司提供产品彩页</p> <p>★ 3、支持多核 CPU 处理器, 零配置部署, 支持 U 盘等多种开局方式, 支持设备软件升级、配置自 动下发、设备运行监控、故障告警, 支持 IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN, 支持防 SYN 泛洪、 ACK 泛洪、RST 泛洪、UDP 泛洪; 我公司提供产品彩页</p> <p>4、支持基于报文五元组过滤, 支持等价链路负载分担 (ECMP) 和非等价链路负载分担 (UCMP), UCMP 支持根据链路带宽比例进行负载分担, RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS, 支持 EAA 嵌入式自动化架构; ★5、支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别, 并能够针对应用下发过滤和限速控制策略, 我公司提供权威第三方机构的测试报告;</p> <p>6、支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术, 提高广域网带宽利用率, 权威第三方机构的 测试报告</p> <p>7、通过 BGP 创建 SRv6 Policy, 权威第三方机构的测试报告;</p> <p>8、支持链路毫秒级快速故障侦测技术, 支持多设备的冗余备份和负载分担 (VRRP/VRRPE); ★9、资质认证: 提供进网许可证、检验报告</p>		
14	核心交换机	H3C S5560X-34S- EI	<p>★1、端口 28 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (含 4Combo 口), 2*10GE 光口, 2 个千 兆 SFP 口, 2 个 QSFP PLUS 40G 端口; 我公司提供产品彩页</p> <p>2、交换容量758Gbps/7.58Tbps, 包转发率222Mpps我公司提供产品彩页;</p> <p>★3、工作环境温度-5℃~45℃, 整机最大路由地址表 16K, 整机最大 ARP 地址表16K, 整机最大 MAC 地址 32K, 支持融合 AC 功能, 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道, 设备支持 防火墙插卡, 支持不同种类的业务插卡 (例如端口扩展板卡, 鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡); 我公司提供产品彩页</p> <p>4、支持智能网络质量分析 (iNQA) 技术, 可快速测量网络性能的检测机制, 直接对业务报文进行测量, 测量数据可以真实反映网络质量状况, 实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量, 支持 ERPS 功能, 收敛时间小于 50ms, 支持 SAVI 功能, 设备能通过蓝牙方式登录公有云平台, 支持 BFD FOR VRRP 功能;</p> <p>★5、支持堆叠, 内置智能图形化管理功能, ;</p> <p>6、支持 MACsec 功能, 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2, 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2;</p>	1	台

			7、持 1: N 冗余备份, 支持环形堆叠, 支持跨设备的链路聚合, 支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口; ★8、资质认证: 提供进网许可证、检验报告		
15	OLT	H3C S3210-8P-OLT	★1、EPON 端口数8, 网络侧端口 8*GE Combo; 我公司提供产品彩页 2、支持兼备 EPON 接入和二三层交换机功能, 提供高密度的 PON 口; 3、支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能, 防止协议报文的攻击。支持各种防 DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能, 防止非法或者异常的流量进入网络, 抵御多种病毒攻击; 4、支持支持三重搅动加密功能, 支持静态路由、OSPF, 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈, 支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 支持 VRRPv3, 支持 VLAN ACL; ★5、支持 PON 光纤冗余保护, 在光纤发生故障时链路自动保护切换; 我公司提供产品彩页 6、支持 QinQ 和 QoS 等高级功能, 支持 SP, WRR 等队列调度机制, 支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级, 支持 DLDP, 支持 SNMP v1/v2/v3; ★7、支持 EPON 光路保护(倒换时间<50ms), 支持 LOID 认证, LOID+Password 认证, 支持 MAC 地址认证, 支持动态带宽分配 DBA 算法, 粒度 64Kbit/s; 我公司提供产品彩页 ★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书	1	台
16	光模块	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M	SFP-GE-PX20-D-SM1490-M SFP 千兆模块 (1490nm(发)/1310nm(收), 20km, RSSI, SC/UPC)	2	块
17	分光器	OSPL-1x16	光分路器-单模-1*16 均分-SC/UPC	2	台
18	8 口 POE ONU	H3C EGT358-P	★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 8*GE (POE), POE 供电 120W; 我公司提供产品彩页 2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密(三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密); ★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能; 我公司提供产品彩页 ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN; 4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置; ★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802.1Q; 我公司提供产品彩页 6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON	10	台

			<p>口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮,可 恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>		
19	4 口 POE ONU	H3C EGT354-P	<p>★1、PON 口 1G SC/UPC PON 接口, 用户侧接口 4*GE (POE), POE 供电60W; 我公司提供产品彩页</p> <p>2、支持动态带宽分配 (DBA), 包括 SR 和 NSR 方式支持链路加密 (三重搅动(Triple Churning)的方法对 OLT 下行数据进行加密);</p> <p>★3、支持 IGMP-Snooping 组播功能, 支持组播 VLAN, 支持 VLAN 功能: 我公司提供产品彩页</p> <p>ONU 应支持通过 VLAN 实现用户隔离和业务隔离, 并支持对不信任的 VLAN ID 进行丢弃或切换处理。ONU 应支持根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN;</p> <p>4、支持 ONU 的 MAC 地址控制功能: ONU 支持限制从每个用户物理端口学习到的 MAC 地址数量, 且限制的数量应可以灵活配置;</p> <p>★5、支持 IPv4/IPv6, 支持 IEEE 802.1Q; 我公司提供产品彩页</p> <p>6、支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源, 长按reset 按钮,可 恢复缺省配置;</p> <p>7、支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源;</p> <p>★8、资质认证: 提供 CQC 自原认证证书, CCC 中国国家强制性产品认证证书</p>	10	台
20	网线	安普速友超六类	超六类	5	箱
21	智能球型摄像机	海康威视 DS-2PT1C401W-DE3/JX F1	<p>400 万智能 PoE 摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持宽动态, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 适应不同监控环境</p> <p>支持萤石平台, 海康互联接入</p> <p>1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲</p> <p>支持红外补光, 红外最远可达 15 m</p> <p>支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大 256 GB</p> <p>传感器类型: 1/3 " Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 焦距: 4 mm</p> <p>视场角: 水平视场角: 79 ° , 垂直视场角: 40 ° , 对角视场角: 94 ° 红外照射距离: 最远可达 15m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>波长范围: 红外 850 nm 水平范围: 0 ° ~350 ° 垂直范围: -15 ° ~100 ° 水平速度: 最大 20 ° /s 垂直速</p>	20	台

			<p>度：最大 15 ° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 视频压缩标准： H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>宽动态：支持</p> <p>网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256GB</p> <p>音频输入：1 个内置麦克风</p> <p>音频输出：1 个内置扬声器</p> <p>供电方式：DC：5 V ± 10%，支持防反接保护；PoE (802.3af) 电源接口类型：Micro B USB</p> <p>设备功耗：最大功耗：5.5 W</p> <p>工作温湿度：-10℃-40℃；湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>尺寸：产品尺寸：127×93.5 × 143mm</p> <p>包装尺寸：152x118x164mm 长宽高 重量：设备重量：260g 带包装重量：360g 防护：IP54</p>		
22	网络硬盘录像机	海康威视 DS-96128N-I2 4R-V4	<p>4U 机架式 24 盘位网络硬盘录像机，整机采用无线缆模块化设计，搭载 1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇 【硬件规格】</p> <p>存储接口：24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 20TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，1×VGA，2×DP，2×V-DP</p> <p>网络接口：4×RJ45 2.5Gbps 电口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，8 路报警输出</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：2×USB 2.0，4×USB 3.0</p> <p>扩展接口：1×eSATA</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps)</p> <p>输出带宽：1024Mbps (开启 RAID 后为 512Mbps)</p> <p>接入能力：128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 36×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 4×4K、2×8K 分辨率异源显示输出</p> <p>RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p>	1	台
23	硬盘	海康威视 DS200HKAI	<p>3.5 HDD, 20TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200rpm</p> <p>支持 RAID 应用(搭配 NVR)</p> <p>高达 512MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>MTBF(平均故障间隔时间)：100 万小时</p> <p>年写入负载：550TB 24×7 全天候高效稳定运行 支持 5</p>	8	块

			年有限质保服务		
24	室外光纤	6 芯复合光纤	6 芯复合光纤	1000	米
25	室内光纤	4 芯	4 芯	2000	米
26	光纤跳线	大方口	大方 口	30	条
27	终端盒	8 口	8 口	6	个
28	法兰	/	/	100	个
29	标准机柜	天昊 42U 尺寸： 600*1000*2000	42U 尺寸：600*1000*2000	1	台
30	机柜	天昊 6U	6U	2	台
31	多媒体弱电箱	/	/	20	个
31	线槽	2*4	2*4	186	米
32	线管	25	25	299	米
33	软管	25	25	1	卷
34	膨胀螺丝	φ 6CM	φ 6CM	300	个
35	扎带	/	/	2	包
36	电工胶布	/	/	3	卷
37	明装插排	拳王 五孔	五孔	20	个
38	水晶头	六类非屏蔽	六类非屏蔽	1	盒

注：
可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：甘肃硕博海实业集团有限公司



6. 售后服务承诺

序号	项目	承诺内容									
1	保修期内	<p>1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，免费线上线技术支持服务，在接到正式通知后立即响应，8小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过24小时。保修期自验收合格之日起计算。</p> <p>2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。</p> <p>3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。</p>									
2	保修期后	<p>在保修期满后，质保期外我们将一如既往为用户进行全面的的服务，定期进行回访,对采购人提出的问题及时处理，为了让采购人放心，我们将指定专人对该项目负责用户服务工作，并定期向用户提供有关家具使用方面的承诺，做好采购人的参谋。</p> <p>一、为加强本项目质保期外维护保养服务，特制定一下方案：</p> <p>1、超过产品保用期，凡属产品质量问题,除收取损件的成本费用，均享有免费终身维护。</p> <p>2、所有产品在保质期内公司派专人定期(6个月)巡检。主要以产品保养为主及拆迁、重组服务、家具翻新服务、巡检维护后,产品信息存档、开展产品使用说明会，并交付使用。</p> <p>3、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题(明显短于该零部件正常寿命)时，则由我司负责免费更换及维修，并承担由此造成业主的经济损失。</p> <p>4、质保期满后，如采购人要求，我司与采购人签订定期维修保养合同。</p>									
3	培训方案	免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。									
4	其他内容	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">售后服务条款</th> <th style="text-align: center;">具体承诺内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">交货验收合格后，产品质保期</td> <td style="text-align: center;">我公司承诺所有产品1年内提供免费的维修、维护保养服务(人为或自然灾害的原因损坏除外)。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">所有货物保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到货物使用单位现场维修，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到故障反</td> <td> <p style="text-align: center;">保修期内，我公司承诺根据故障处理流程，立即响应，常驻人员通过软件远程解决故障，如果通过软件远程不能解决，现场技术人员将在1小时内赶到现场，并在8小时内完成用户有故障产品的维修，8小时内无法解决问题的，更换备品、备件，12小时内恢复运行，故障解决后通知用户并录入档案，将故障产品返厂维修并查找故障原因。</p> <p style="text-align: center;">售后服务小组召开会议研究故障原因，并制定响应方案防止相同或相似的故障再次发生。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	售后服务条款	具体承诺内容	1	交货验收合格后，产品质保期	我公司承诺所有产品1年内提供免费的维修、维护保养服务(人为或自然灾害的原因损坏除外)。	2	所有货物保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到货物使用单位现场维修，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到故障反	<p style="text-align: center;">保修期内，我公司承诺根据故障处理流程，立即响应，常驻人员通过软件远程解决故障，如果通过软件远程不能解决，现场技术人员将在1小时内赶到现场，并在8小时内完成用户有故障产品的维修，8小时内无法解决问题的，更换备品、备件，12小时内恢复运行，故障解决后通知用户并录入档案，将故障产品返厂维修并查找故障原因。</p> <p style="text-align: center;">售后服务小组召开会议研究故障原因，并制定响应方案防止相同或相似的故障再次发生。</p>
序号	售后服务条款	具体承诺内容									
1	交货验收合格后，产品质保期	我公司承诺所有产品1年内提供免费的维修、维护保养服务(人为或自然灾害的原因损坏除外)。									
2	所有货物保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到货物使用单位现场维修，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到故障反	<p style="text-align: center;">保修期内，我公司承诺根据故障处理流程，立即响应，常驻人员通过软件远程解决故障，如果通过软件远程不能解决，现场技术人员将在1小时内赶到现场，并在8小时内完成用户有故障产品的维修，8小时内无法解决问题的，更换备品、备件，12小时内恢复运行，故障解决后通知用户并录入档案，将故障产品返厂维修并查找故障原因。</p> <p style="text-align: center;">售后服务小组召开会议研究故障原因，并制定响应方案防止相同或相似的故障再次发生。</p>									

	映后，中标供应的响应时间及相关服务	
3	提供售后服务机构名称、详细地址、联系人及联系电话。	投标供应商名称：甘肃硕博海教育装备有限公司 地址：甘肃省兰州市西固区陈平街道光明街12号-6商铺 联系人：王女士 电话：13919361996
4	服务方式：提供每周天、每天小时服务	提供每周七天、每天24小时的电话咨询服务
5	是否提供定期检测、故障排查服务。	除了系统出现问题时及时响应外，客户服务工程师还将到现场定期访问(3次/年)，其巡检内容包括：了解系统运行情况;诊断操作系统问题;解决客户系统问题;系统健康检查;预防性软件安装; 给予用户与系统相关的技术支持及咨询;填写巡检报告定期提交市公安局和公司总部。
6	可向用户提供的优惠条件程度	核心设备提供备机，其他设备提供充足的备件，故障不能及时解决时及时更换备品备件，保证系统正常运行。
7	本地化服务	在文县设有本地售后服务点，提供长期的本地化服务
		联系人员 徐经理
		联系方式 400-1878768
8	特殊情况处理	6、如遇重大突发事件(如自然灾害、人为因素造成系统大面积瘫痪)或特殊时期(如系统软件全面升级、上级检查、执行重点任务等)，确需人员值守时，我公司将派技术人员，提供7x24小时现场服务，直至系统恢复正常运行或特殊时期结束。 7、如果核心设备出现故障，影响全网或部分网络正常运行，我公司将及时更换备机，恢复业务，保证将损失降到最低。
9	培训服务	我公司提供长达3天的一个培训计划。
厂家售后联系方式： H3C兰州代表处联系方式： 代表处地址： 甘肃省兰州市城关区天水中路3号盛达金融广场B塔18层 (邮编：730030)		

联系电话及传真：

0931-8441212（前台）；0931-8441607（传真）；

代表处服务经理：

曾拥军，18108081895；

H3C兰州代表处部分服务工程师联系信息：

序号	地区	姓名	工号	手机	邮箱
1	甘肃	季玉民	21972	15509780025	ji.yumin@h3c.com
2	甘肃	雷俊陶	23279	13369317658	lei.juntao@h3c.com
3	甘肃	王立	FW2409	13369438760	FW.wangliA@h3c.com
4	甘肃	包建财	fw2646	18153676766	FW.baojiancai@h3c.com
5	甘肃	雷俊祥	61353	13359460868	jlei@h3c.com
6	甘肃	王永能	41945	18093172054	YS.wangyongneng@h3c.com
7	甘肃	赵雪玲	59112	18298499118	YS.zhaoxueling@h3c.com
8	甘肃	马晓飞	PS0494	13359435820	PS.maxiaofeiA@h3c.com
9	甘肃	刘海燕	44023	16639065005	ys.liuhaiyan@h3c.com

供应商（公章）：甘肃硕博海实业集团有限公司

