

项目名称：广州市轻工技师学院信息技术服务（广州集采）定点采购

项目编号：DDJJ-2023-854875

采购计划编号：440101-2023-15422

本项目于2023-07-11 23:27:50发布公告，报价时间为2023-07-17 9:00~16:00。现将本次竞价结果公布如下：

一、报价情况

本次竞价共有3家供应商提交了报价。

经评审，报价有效的供应商为3家，报价情况如下：

供应商名称	供应商报价(元)	报价时间
广州宽带主干网络有限公司	1,870,000.00	2023-07-17 10:49:43
广州云峰信息科技有限公司	1,871,230.00	2023-07-17 11:03:01
广州肯东网络科技有限公司	1,871,500.00	2023-07-17 10:51:54

（先按价格从低到高，再按报价时间从先到后排序）

经评审，0家供应商不能实质性响应本项目的采购需求，具体如下：

供应商名称	原因
-------	----

二、成交信息

成交供应商：广州宽带主干网络有限公司

成交时间：2023-07-17 16:00:00

成交金额：1870000.00，大写(人民币)：壹佰捌拾柒万元整。

名称	数量	单位	供应商名称	供应商报价(元)
(一) 桌面运维服务 学校有四个校区，目前正式教职工 571 人，临聘教职工 98 人，桌面运维服务除了对学校办公电脑、打印机、扫描仪等桌面设备进行日常维护的服务外，还需要对 57 个课室的学生计算机机房的计算机设备（共计 1789 台）进行维护服务。本项目桌面运维服务的对象主要是四个校区的教职工 669 人和在校学生约 10343 人，维护服务的桌面设备数量约 1789 台。由于计算机设备主要是学校办公和教学的基本需求，系统设备出现故障对学校的教学影响面比较大，而且设备分布在四个校区，为保证学校的教学正常运行，必须配置相应的驻场服务工程师进行技术支撑保障，对学校计算机及教学系统设备出现的问题及时快速的处理和解决。桌面运维服务内容包括 5*8 小时驻场、设备日常维护、定期巡检、7*24 小时技术支持、故障维修支撑（不含办公设备外送维修费用、零配件更换费用及耗材费用）等				

服务，驻场服务需求情况如下表： 我校教职工**669**人，学生**10343**人，需要驻场运维人员**6**名，远远低于每**80**位服务对象配备不超过**1**名驻场服务人员的标准。桌面服务具体内容：

1) 对桌面设备进行巡检、保养，以保障设备运行正常；软硬件的升级、设备的搬迁调整进行桌面设备普查工作，建设可实现动态维护的硬件设备档案库；服务中配合检查硬件实际配置与设备登记表是否相符。2) 设备故障处理 对故障原因进行排查，定位；在规定响应时限内恢复故障；及时汇报故障处理情况，做好处理工单记录 每月提供工单统计报表 3) 故障设备的维修 在响应时间内完成故障设备的故障处理；对关键重点岗位及紧急的故障及时响应并及时汇报；协助用户单位对故障设备送外维修或更换零配件提供人工服务（不包含办公设备外送维修费用、零配件更换费用及耗材费用）。桌面端设备故障排查所需的软、硬件工具及配件由服务方自行提供（包括测试用的cpu、内存、主板、显卡、声卡、网卡、测线器、螺丝刀等等）。4) 数据维护 根据具体用户的实际需要，提供定期对有需要的客户端的系统优化和数据整理服务；根据具体用户的实际需要，对于需送专业维修点检测的设备，协助对于敏感或重要的数据进行相应安全保密处理；根据的要求备份指定数据，协助拟制桌面设备最新维护、优化、管理信息。5) 终端软件维护 操作系统的安装、调试及升级；外设（打印机、扫描仪等设备）的相关驱动程序及软件的安装调试；经授权进行软件安装、升级并排除软件使用过程中的故障；解决软件冲突造成的系统故障；计算机标配的软件备份，包括随机恢复光盘，附带赠送软件、驱动程序等；计算机外设的软件备份；6) 终端设备病毒查杀 对桌面端设备现有的杀毒软件客户端进行维护。定时检查防病毒软件日志，发现异常及时处理。及时注意安全厂商、重要病毒安全公告，采取相应预防手工安装软件服务。系统的安全监测、日常病毒查杀、系统打补丁、网络故障和终端故障处理、安全设备的管理与分析、系统安全审计与日志分析。建立病毒预报，病毒防治报告制度。7) 优化改善服务 根据具体用户的实际需要，对有需要的客户端的系统优化和磁盘数据整理服务；根据用户操作习惯，优化系统启动服务、

系统配置、注册等；（二）基础环境运维服务

1、校园数字广播系统 数字广播系统是学校广播、背景音乐播放、应急广播等建设的系统，系统建设在南北校区，覆盖所有课室、实训室、公共区域，是日常教学实训的重要支撑系统，还承担了学校的重要对外对内的考试考证任务。以表格形式列出校园数字广播系统硬件一览及运维需求。

序号	类别名称	投入使用时间	投入使用时长（月）	数量	设备原值（万元）	总原值（万元）
1	IP网络广播控制中心T-6700	2016-08-01	59	1	2.6600	2.6600
2	IP网络广播服务器软件（带加密狗）V2.0	2016-08-01	59	1	0.6500	0.6500
3	IP网络桌面寻呼站T-6702A	2016-08-01	59	3	0.3600	1.0800
4	IP网络有源监听音箱T-6707	2016-08-01	59	1	0.3300	0.3300
5	IP网络无线远程遥控器T-6720	2016-08-01	59	1	0.1900	0.1900
6	IP网络音频采集终端T-6770	2016-08-01	59	1	0.5700	0.5700
7	IP网络广播分控软件T-6700T	2016-08-01	59	1	0.5000	0.5000
8	IP网络适配器T-6705A	2016-08-01	59	89	0.2200	19.5800
9	IP网络适配器T-6760	2016-08-01	59	1	0.3200	0.3200
10	IP网络适配器T-67120	2016-08-01	59	1	0.3800	0.3800
11	IP网络适配器T-67500	2016-08-01	59	1	0.5500	0.5500
12	室内豪华音柱T-301R	2016-08-01	59	89	0.0200	1.7800
13	室外豪华型防水音柱T-801	2016-08-01	59	2	0.0400	0.0800
14	室内豪华音柱T-301	2016-08-01	59	6	0.0200	0.1200
15	全天候大功率防水音柱T-902	2016-08-01	59	5	0.0600	0.3000
16	机柜9U	2016-08-01	59	3	0.0700	0.2100
17	IP数字广播配件	2016-08-01	59	89	0.0800	7.1200

注：设备原值为采购合同价格。表序号 服务内容 维护要求

1 设备日常维护

1.工作内容：运行状态监控及预警、错误分析及统计、设备清洁保养

2.巡检周期：月度

2 设备故障检测及排除 响应时间及排除故障时间：

（1）工作时间：

- > 响应时间：10 分钟
- > 排除故障时间：6 小时

（2）非工作时间：

- > 响应时间：30 分钟
- > 排除故障时间：12 小时

3 设备维保及备件提供

1.维保要求，时间响应要求

- > 服务可用性：5×8 小时内每个应用 99%可用（不包括计划停机时间）；
- > 响应时间：10 分

钟； > 平均恢复时间：3 小时； > 最大恢复时间：6 小时。2.备件要求，时间响应要求 > 响应时间：10 分钟 > 排除故障时间：6 小时 4 驻场要求 1.非驻场 2. 人员服务要求：按需上门服务：每月一次巡检，共计 12 次。2、多媒体课室高清音视频集中控制系统

多媒体课室高清音视频集中控制系统是学校的日常教学、实训的重要多媒体系统，它由超短焦激光投影机、高清音视频中控、白板等构成，系统承担起所有的教学实训任务，是学校老师使用最频繁的系统之一。以表格形式列出多媒体课室高清音视频集中控制系统硬件一览及运维需求。序号 类别 名称 投入使用时间 投入使用时长（月） 数量 设备原值 总原值（万元）（万元）

1	投影幕	2015/10/1	68	3	0.05	0.15
2	投影幕支架	2015/10/1	68	3	0.01	0.03
3	音箱HS3012	2015/10/1	68	3	0.04	0.12
4	中控HS1900	2015/10/1	68	3	0.05	0.15
5	投影机HCP-5150X	2015/10/1	68	3	0.99	2.97
6	多媒体输入终端	2016/10/1	56	61	0.26	15.86
7	视频直播工作站BW-802	2016/10/1	56	1	3.16	3.16
8	中控式高清融合智能终端NC-02AM	2016/10/1	56	61	0.72	43.92
9	IC卡读卡器	2016/10/1	56	61	0.06	3.66
10	会议视频采集终端ZXV10 T700S	2016/10/1	56	1	2.8	2.8
11	集中控制平台系统软件Server5.0	2016/10/1	56	1	3.65	3.65
12	集中控制服务器BS-100	2016/10/1	56	1	1.1	1.1
13	多媒体接入终端	2017/10/1	44	17	0.25	4.25
14	投影白板	2017/10/1	44	17	0.3	5.1
15	中控艾迪斯特NC-02AM	2017/10/1	44	17	0.72	12.24
16	功放艾迪斯特NC-A	2017/10/1	44	17	0.14	2.38
17	音箱ITC TS-776H	2017/10/1	44	17	0.08	1.36
18	投影机鸿合HT-H71W	2017/10/1	44	40	1.56	62.4
19	投影白板	2017/10/1	44	40	0.3	12
20	投影机鸿合HT-H71W	2017/10/1	44	17	1.56	26.52
21	光纤模块SFP-GE-LX-SM1310	2018/10/1	32	2	0.19	0.38
22	高清摄像机ZXV10 V220A	2018/10/1	32	1	1.48	1.48
23	多媒体接入终端H400S	2018/10/1	32	2	0.29	0.58
24	门禁系统ZW-ZKM28	2018/10/1	32	2	0.22	0.44
25	交换机S5120-28P-WiNet	2018/10/1	32	1	0.27	0.27
26	中控式高清融合					

智能终端iDste NC-02AM
 2018/10/1 32 2 0.73 1.46
 27 IC卡读卡器iDste KC-609
 2018/10/1 32 2 0.06 0.12
 28 视频会议终端ZXV10
 T800-2M 2018/10/1 32 1
 5.7 5.7 29 投影白板ZQ2000
 2018/10/1 32 44 0.18 7.92
 30 MCUZXV10 M900C 16A
 2018/10/1 32 1 9.2 9.2 31
 视频直播工作站iDste BW-802
 2018/10/1 32 1 2.2 2.2 32
 音箱TK-206B/W 2018/10/1
 32 88 0.05 4.4 33 多媒体接
 入终端H400S 2018/10/1 32
 44 0.23 10.12 34 激光投影仪
 HT-A20W 2018/10/1 32 44
 1.58 69.52 35 投影机支架定
 制 2018/10/1 32 44 0.04
 1.76 36 集中控制平台系统软
 件iDste Server5.0
 2018/10/1 32 1 3.65 3.65
 37 中控式高清融合智能终端
 iDste NC-02AM 2018/10/1
 32 44 0.5 22 38 IC卡读卡器
 iDste KC-609 2018/10/1 32
 44 0.06 2.64 39 集中控制服
 务器iDste BS-200 2018/10/1
 32 1 2.35 2.35 40 多媒体接
 入终端H400S 2019/10/1 20
 29 0.24 6.96 41 投影白板定
 制 2019/10/1 20 48 0.42
 20.16 42 激光超短焦投影仪
 HT-A80WU 2019/10/1 20
 48 1.25 60 43 投影机支架A系
 列 2019/10/1 20 48 0.04
 1.92 44 IC卡读卡器KC-609
 2019/10/1 20 29 0.05 1.45
 45 音箱TK-206B/W
 2019/10/1 20 58 0.07 4.06
 46 高清视频会议终端ZXV10
 T800-4MX 2019/10/1 20 2
 4.85 9.7 47 中控式高清融合
 智能终端NC-02H 2019/10/1
 20 29 0.62 17.98 48 中控式
 高清融合智能终端iDste NC-
 02H 2021/10/1 24 40 0.83
 33.20 49 按键面板iDste CP-
 01 2021/10/1 24 40 0.03
 1.28 50 IC卡读卡器iDste KC-
 609 2021/10/1 24 33 0.06
 1.82 51 2.4G无线麦克风
 iDste KC-606 2021/10/1 24
 100 0.07 6.80 52 音箱湖山
 HY100 2021/10/1 24 33
 0.18 5.94 53 多媒体接入终
 端、富可士S400 2021/10/1
 24 33 0.32 10.56 54 激光超
 短焦投影仪、鸿合A81WU
 2021/10/1 24 40 1.65
 66.00 55 投影机支架、定制
 2021/10/1 24 33 0.04 1.16
 56 投影白板、定制
 2021/10/1 24 33 0.22 7.26
 57 云终端管理主机、噢易
 OI4332-1170 2021/10/1 24
 1 4.34 4.34 58 云终端、噢易
 OX83-355 2021/10/1 24

118 0.54 63.48 59 广播教学软件、噢易多媒体网络教室软件V9.0 2021/10/1 24 2 0.58
 1.16 60 交换机（支持万兆上行）与模块、H3C S5560S-52S-SI 2021/10/1 24 2 0.86
 1.72 61 交换机（支持万兆上行）与模块、H3C S5560S-28S-SI 2021/10/1 24 2 0.58
 1.16 62 万兆光模块、H3C SFP-XG-LX-SM1310-D 2021/10/1 24 8 0.19 1.52
 63 云桌面键鼠套装、雷柏 X125S 2021/10/1 24 118
 0.01 1.18 64 显示器、飞利浦 223V7Q 2021/10/1 24 118
 0.10 11.56 65 考试管理机、HP Z2 Tower G4 Workstation-80361026059 2021/10/1 24 2 1.58 3.16
 66 机柜、金盾JD112 2021/10/1 24 2 0.30 0.60
 67 有源音响有线麦、湖山 XY100A 2021/10/1 24 2
 0.28 0.56 68 演播室绿箱、泰阳人、TY-LX3500 2021/10/1 24 1 2.97 2.97 69 虚拟绿箱演播室灯光系统、Color、SI-432 2021/10/1 24 1 5.50
 5.50 70 高清摄像机、松下AJ-PX298MC 2021/10/1 24 3
 4.50 13.50 71 采访话筒、LAX、MC74 2021/10/1 24 8
 0.15 1.20 72 领夹话筒、SONY、UWP-D11 2021/10/1 24 8 0.55 4.40 73 话筒支架、Soundking、DD130 2021/10/1 24 8 0.06 0.48
 74 摄像机三脚架、利拍、TH-650 2021/10/1 24 3 0.60
 1.80 75 一体化虚拟演录播系统、北京文香、WX-VS23 2021/10/1 24 1 15.00
 15.00 76 制作系统、北京文香、V1.0 2021/10/1 24 1
 4.00 4.00 77 导播系统、北京文香、V1.0 2021/10/1 24 1
 5.49 5.49 78 非线性编辑系统、北京文香、DVS 2021/10/1 24 1 12.00
 12.00 79 资源管理平台、北京文香、V1.0 2021/10/1 24 1
 12.50 12.50 80 多路调音台、LAX、GM-1642FX 2021/10/1 24 2 0.50 1.00
 81 控制室监视器、联想、ThinkVision TE23-10 2021/10/1 24 7 0.25 1.75
 82 观摩室监视器、PHILIPS、28PUF7395/T3 2021/10/1 24 4 0.50 2.00 83 提词器、北京文香、TC-19 2021/10/1 24 2 2.00 4.00 84 监听音箱、LAX、HD7 2021/10/1 24 1 0.49 0.49 85 监听耳机、AKG、K92 2021/10/1 24 1 0.07 0.07 86 演播室对讲系统、摩托罗拉、MAG ONE

A8 2021/10/1 24 8 0.10
0.80 87 灯光控台、Color、
KK-1024 2021/10/1 24 1
1.49 1.49 88 信号放大器、
Color、ST-8 2021/10/1 24 1
0.20 0.20 89 12路4KW直通
箱、Color、ST3000
2021/10/1 24 1 0.64 0.64
90 音频处理器、Color、NX88
2021/10/1 24 1 1.98 1.98
91 教学话筒、LAX、K836
2021/10/1 24 2 0.25 0.50
92 教学功放、LAX、LP-
8733III 2021/10/1 24 3 0.30
0.89 93 教学音响、LAX、
LX208 2021/10/1 24 3 0.20
0.59 94 网络机柜、金盾
ND6620 2021/10/1 24 2
0.20 0.40 95 POE交换机、
H3C、S5130S-10P-HPWE-
E1 2021/10/1 24 1 0.49
0.49 96 红外半球网络摄像
机、宇视、IPC-B314-1R
2021/10/1 24 10 0.08 0.75
97 硬盘录像机、希捷、
ST4000VX007 2021/10/1
24 1 1.00 1.00 98 分布式智
能控制系统、LAX、CCU
DNC3000 2021/10/1 24 1
2.00 2.00 99 无缝切换系统、
LAX、V1.001 2021/10/1 24
1 0.49 0.49 100 无缝触摸
屏、HUAWEI、SCM-W09
2021/10/1 24 1 0.35 0.35
101 无线路由器、HUAWEI、
WS5200 2021/10/1 24 1
0.05 0.05 102 分布式智能按
键系统、LAX、ccu
con16plus 2021/10/1 24 1
0.49 0.49 103 8路网络电源
控制接口、LAX、CCU
REL8plus 2021/10/1 24 2
0.68 1.35 104 xpad许可、
LAX、xpad Lincense
2021/10/1 24 1 0.35 0.35
105 模块切换系统、LAX、
HDC800 2021/10/1 24 1
1.98 1.98 106 4路DVI/HDMI
输入卡、LAX、HDC4I HDMI-
EQ 2021/10/1 24 2 0.60
1.20 107 4路DVI/HDMI无缝
输入卡、LAX、HDC 40
HDMI-W 2021/10/1 24 2
0.59 1.18 108 外置声卡、
RME、Babyface Pro FS
2021/10/1 24 4 0.80 3.18
109 录音话筒、Sennheiser、
MK4 2021/10/1 24 4 0.40
1.60 110 直播支架、得胜、
ST-6 2021/10/1 24 4 0.06
0.24 111 话筒滤屏、得胜、
PS-1 2021/10/1 24 4 0.02
0.08 112 耳机、
Sennheiser、
IE40PROBLACK 2021/10/1
24 4 0.15 0.59 113 双屏便携
录播一体机、北京文香、WX-
MS8 2021/10/1 24 1 5.93

5.93 114 双屏便携导播系统、北京文香、V1.0 2021/10/1 24 1 5.98 5.98 115 高清云台摄像机、北京文香、WX-V200 2021/10/1 24 4 0.84 3.36 116 独脚架套餐、北京文香、定制 2021/10/1 24 4 0.15 0.59 117 工作站、联想、启天 M427-D247 2021/10/1 24 48 0.55 26.40 118 显示器、联想、ThinkVisionTE23-10 2021/10/1 24 48 0.10 4.80 119 音视频采集终端、醉靛、定制 2021/10/1 24 45 0.15 6.75 120 多媒体教学软件、噢易、V9.0 2021/10/1 24 1 0.55 0.55 121 电脑机房运维管理软件、噢易、V5.0 2021/10/1 24 45 0.05 2.03 122 交换机、H3C、LS-5120S-52P-E1 2021/10/1 24 2 0.50 0.99 123 2124 867.07 注：设备原值为采购合同价格。多媒体课室高清音视频集中控制系统硬件运维需求表 序号 服务内容 维护要求 1 设备日常维护 1.工作内容：运行状态监控及预警、错误分析及统计、设备清洁保养 2.巡检周期：月度 2 设备故障检测及排除 响应时间及排除故障时间：（1）工作时间：> 响应时间：10 分钟 > 排除故障时间：6 小时 （2）非工作时间：> 响应时间：30 分钟 > 排除故障时间：12 小时 3 设备维保及备件提供 1.维保要求，时间响应要求 > 服务可用性：5×8 小时内每个应用 99%可用（不包括计划停机时间）； > 响应时间：10 分钟； > 平均恢复时间：3 小时； > 最大恢复时间：6 小时。 2.备件要求，时间响应要求 > 响应时间：10 分钟 > 排除故障时间：6 小时 4 驻场要求 1.非驻场 2.人员服务要求：按需上门服务：每月一次巡检，共计 12 次。 3、网络基础支撑服务 网络基础支撑系统包括从2013年以来学校各财政立项信息化项目中关于中心机房建设、网络基础链路建设、网络交换设备采购、网络安全设备采购等。网络基础支撑系统是我校网络基础设施建设的硬件支撑系统，我校的网络环境包括系统中的交换设备、路由设备、基础链路设备、中心机房服务器、存储设备、备份设备、机房环境监测设备、机房动环设备等组成，是我校所有软件平台系统的重要基础。网络基础支撑系统包含我校的网络安全支撑设备，包括防火墙、上网行为管理、日志审计、无线网络安全认证系统、网络流量分析系统、网络入侵防御系统等安全系统，

为我校网络环境、软件应用环境构建起了网络安全屏障，是网络安全建设的基础支撑系统。以表格形式列出网络基础支撑服务硬件一览及运维需求。网络基础支撑系统硬件设备一览表 序号 类别名称 投入使用时间 投入使用时长（月） 数量 设备原值 总原值（万元）

1	HBA卡 LPE12000	2013/9/1	93	12	0.61	7.32
2	刀片机箱 DELL	2013/9/1	93	2	5.16	10.32
3	刀片服务器 Dell M1000e?	2013/9/1	93	12	1.98	23.76
4	光纤通道交换机 Brocade340	2013/9/1	93	1	5.69	5.69
5	主存储设备 HDS/HUS110	2013/9/1	93	1	54.8	54.8
6	备份设备 HDS/HUS110	2013/9/1	93	1	13.37	13.37
7	光纤交换机 HDSBrocade320	2013/9/1	93	2	3.35	6.7
8	金盾/42U	2013/9/1	93	2	0.97	1.94
9	负载均衡设备infosec1200	2013/9/1	93	2	8.44	16.88
10	精密空调 艾默生/P1022DAS3	2013/9/1	93	2	23.13	46.26
11	金盾/42U ND61042HB5	2013/9/1	93	9	0.22	1.98
12	数据库服务器 DELL/R420	2013/9/1	93	1	4.74	4.74
13	应用服务器 DELL/R420	2013/9/1	93	2	4.74	9.48
14	DELL/MD3600f	2013/9/1	93	1	12.35	12.35
15	VPN网关 锐捷RG1600-SA	2013/9/1	93	1	19.16	19.16
16	网管系统 锐捷SNC智能网络指挥官	2013/9/1	93	1	17.3	17.3
17	杀毒软件 趋势科技防毒墙	2013/9/1	93	1	6.83	6.83
18	无线AP控制器 Ruckus ZD3100	2013/9/1	93	2	5.96	11.92
19	无线接入点AP RUCKUS/ZoneFlex 7343	2013/9/1	93	100	0.3	30
20	网络准入系统 RG-ESS 1000	2013/9/1	93	1	6.63	6.63
21	DELL/R720	2013/9/1	93	2	3.57	7.14
22	DELL/R420	2013/9/1	93	4	2.99	11.96
23	汇聚交换机 锐捷/RG-S5750-24GT/8SFP	2013/9/1	93	4	0.55	2.2
24	接入交换机 锐捷/RG-S2652G-I	2013/9/1	93	20	0.44	8.8
25	POE接入交换机 H3C/5120-28C-PWR-EI	2013/9/1	93	2	1.56	3.12
26	POE接入交换机 H3C/5120-28P-PWR-SI	2013/9/1	93	2	1.3	2.6
27	核心交换机 锐捷/RG-S8610	2013/9/1	93	1	13.27	13.27
28	48口交换机H3C/LS-5500-52C-EI	2013/9/1	93	4	2.2	8.8
29	UPS不间断电源科华					

YTR3330-30KVA 2013/9/1
 93 1 6.6 6.6 30 电池箱-丰创
 C-32 2013/9/1 93 2 0.23
 0.46 31 电池组 弘晟
 12V100AH 2013/9/1 93 64
 0.08 5.12 32 核心交换机
 H3C-S7500E 2013/9/1 93 1
 35 35 33 24口交换机H3C/LS-
 5500-28C-EI 2013/9/1 93 4
 1.25 5 34 交换机万兆板卡锐
 捷860008XFP 2015/9/1 69
 2 7 14 35 LC接口模块-锐捷-
 SM1550 2015/9/1 69 2 4 8
 36 千兆单模光纤模块-华三
 10KM-LC 2015/9/1 69 30
 0.07 2.1 37 综合布线系统-德
 特威勒420点 2015/9/1 69
 420 0.08 33.6 38 机房服务器
 互联尾纤跳线-德特威勒OP05-
 SC0901 2015/9/1 69 100 0
 0 39 光缆布线系统-德特威勒
 15条主干光缆 2015/9/1 69
 15 1 15 40 机柜-金盾
 ND6624 2015/9/1 69 10
 0.34 3.4 41 IT综合管理软件
 V3.6-北塔 2015/9/1 69 1
 14.85 14.85 42 资源管理系
 统-安脉 2015/9/1 69 1 4.9
 4.9 43 LED播放软件-凯哲视讯
 2015/9/1 69 1 0.18 0.18 44
 VMware:vsphere 2016/9/1
 57 6 1.45 8.7 45
 VMware:horizon 2016/9/1
 57 10 0.15 1.5 46 HDS
 HUS110虚拟化主存储扩容
 2016/9/1 57 1 5.19 5.19 47
 虚拟化主存储 HP-SS7200C
 2016/9/1 57 1 17 17 48
 Vmware:vcenter 2016/9/1
 57 1 2.4 2.4 49 DELL R420
 服务器CPU扩容 E5-2440 v2
 2016/9/1 57 4 0.41 1.64 50
 DELL R420服务器内存扩容
 4GB RDIMM 2016/9/1 57 56
 0.03 1.68 51 三层交换机H3C
 S5110 2016/9/1 57 1 1.22
 1.22 52 光纤模块H3C SFP-
 SM1310 2016/9/1 57 30
 0.28 8.4 53 行为管理器 深信
 服AC-1800 2016/9/1 57 1
 23 23 54 防火墙 深信服AF-
 1720 2016/9/1 57 1 11.8
 11.8 55 图腾设备机柜定制
 2016/9/1 57 6 0.47 2.82 56
 图腾光纤机柜定制 2016/9/1
 57 2 2 4 57 耐克森数据配线架
 2016/9/1 57 15 0.17 2.55
 58 耐克森光纤熔接盒
 2016/9/1 57 2 0.35 0.7 59
 核心交换机万兆光接口板卡
 H3C 2016/9/1 57 4 3.56
 14.24 60 汇聚交换机H3C
 528-X 2016/9/1 57 26 1.35
 35.1 61 液晶电视-PHILIPS50
 寸 2016/9/1 57 1 0.28 0.28
 62 监控主机-云鹏YPEC
 2016/9/1 57 1 0.98 0.98 63
 监控软件-云鹏Cmview

2016/9/1 57 1 3.85 3.85 64
 云鹏转换器门禁 2016/9/1 57
 1 0.05 0.05 65 云鹏UPS接口
 卡及通信模块 2016/9/1 57 1
 0.25 0.25 66 云鹏空调接口卡
 及电流互感及通信监控
 2016/9/1 57 1 0.54 0.54 67
 云鹏温湿度、烟感、漏水感应
 传感器 2016/9/1 57 1 1.14
 1.14 68 空调冷通道及防雷接
 地系统 2016/9/1 57 1 5.49
 5.49 69 云鹏电量仪-YPEC-
 MAE200 2016/9/1 57 2 0.23
 0.46 70 云鹏采控模块
 2016/9/1 57 4 0.18 0.72 71
 云鹏开关转换模块 2016/9/1
 57 1 0.2 0.2 72 电池-松下
 12V100AH 2016/9/1 57 128
 0.13 16.64 73 配电工程
 2016/9/1 57 1 17.24 17.24
 74 UPS主机-艾默生ITA40K
 2016/9/1 57 1 14.2 14.2 75
 电池柜-定制 2016/9/1 57 4
 0.25 1 76 8口8位PDU
 2017/9/1 45 30 0.04 1.2 77
 防鼠器 2017/9/1 45 35 0.03
 1.05 78 光纤机柜 JD106
 2017/9/1 45 6 0.14 0.84 79
 无线AP Ruckus-R300
 2017/9/1 45 100 0.12 12
 80 理线环 耐克森N21421
 2017/9/1 45 30 0.01 0.3 81
 流控审计 UAG3000-GA
 2017/9/1 45 1 20 20 82 机
 柜 ND81042 2017/9/1 45 15
 0.36 5.4 83 光缆配线架 耐克
 森N441.203 2017/9/1 45 40
 0.33 13.2 84 接入层万兆单模
 光模块（网络接口和适配器）
 2017/9/1 45 20 0.57 11.4
 85 核心层万兆单模光模块（网
 络接口和适配器 2017/9/1 45
 20 0.6 12 86 南校区万兆板卡
 LSQM1TGS16SC0 2017/9/1
 45 1 6.9 6.9 87 南校区核心交
 换机万兆模块 SFP-XG-LH80-
 SM1550 2017/9/1 45 1 4.5
 4.5 88 千兆光纤交换机 华为
 S5700-28X-PWR-LI-AC
 2017/9/1 45 20 0.85 17 89
 24口6类配线架 耐克森
 2018/9/1 33 9 0.05 0.45 90
 分路器 华为1分16 2018/9/1
 33 15 0.05 0.75 91 8口
 ONU（交换机）瑞斯康达
 2018/9/1 33 62 0.08 4.96
 92 配线架 耐克森（机柜式）
 2018/9/1 33 4 0.07 0.28 93
 光缆机柜 6U机柜-金盾
 2018/9/1 33 8 0.08 0.64 94
 48芯LC光纤盒子 耐克森（机
 柜式） 2018/9/1 33 28 0.08
 2.24 95 OLT组控交换机 瑞斯
 康达 ISCOM6800 2018/9/1
 33 1 1.01 1.01 96 瑞斯康达-
 标配 2018/9/1 33 1 1.06
 1.06 97 无线认证系统 广州网
 致 2018/9/1 33 1 4.24 4.24

98 平台软件包 瑞斯康达
 2018/9/1 33 1 1.06 1.06 99
 无线AP Ruckus-R510
 2018/9/1 33 50 0.2 10 100
 16口ONU（交换机）瑞斯康达
 ISCOM52160AC(带语音)
 2018/9/1 33 24 0.19 4.56
 101 OLT（交换机）瑞斯康达
 ISCOM6800 2018/9/1 33 1
 1.32 1.32 102 电池连接线 国
 标 2019/9/1 21 50 0.01 0.5
 103 辅材 国标 2019/9/1 21 1
 0.2 0.2 104 输入输出配套电
 缆 2019/9/1 21 30 0.04 1.2
 105 电池架 科华 C-40
 2019/9/1 21 2 0.35 0.7 106
 电池组开关箱 国标 2019/9/1
 21 1 0.4 0.4 107 UPS不间断
 电源 科华 2019/9/1 21 1 15
 15 108 免维护铅酸电池 科华
 2019/9/1 21 64 0.12 7.68
 109 24口万兆接入交换机 华三
 2019/9/1 21 2 1.88 3.76
 110 室内无线接入点 优科
 2019/9/1 21 50 0.2 10 111
 室外无线接入点 优科
 2019/9/1 21 2 1.22 2.44
 112 8口数据终端 瑞斯康达
 2019/9/1 21 120 0.13 15.6
 113 24口接入交换机 华三
 2019/9/1 21 10 0.46 4.6
 114 万兆单模光纤模块 华三
 2019/9/1 21 20 0.3 6 115
 路由器华三RT-MSR5660
 2019/9/1 21 1 13.87 13.87
 116 16口数据终端 瑞斯康达
 2019/9/1 21 50 0.24 12
 117 2芯皮纤 分光器 布线辅助
 材料 2019/9/1 21 1 1.69
 1.69 118 6U机柜 国产
 W26606 2019/9/1 21 20
 0.05 1 119 下一代防火墙 深
 信服 AF1000 2019/9/1 21 1
 19 19 120 24口配线架（包括
 模块）耐克森 2019/9/1 21
 18 0.12 2.16 121 光纤配线架
 耐克森 2019/9/1 21 4 0.09
 0.36 122 光纤跳线 尾纤 耦合
 器 2019/9/1 21 1 0.47 0.47
 123 六类非屏蔽线缆
 2019/9/1 21 59 0.09 5.31
 124 六类非屏蔽模块 单孔面板
 耐克森 2019/9/1 21 200
 0.01 2 125 电池柜 英威腾
 C16 2019/12/1 18 1 0.11
 0.11 126 监控中心UPS主机
 英威腾 HT1110XL 2019/12/1
 18 1 2.2 2.2 127 电池 英威腾
 12V100Ah 2019/12/1 18 16
 0.09 1.44 128 六类网线瑞英
 UTP6 2019/12/1 18 200
 0.07 14 129 立杆瑞英 3.5米
 2019/12/1 18 26 0.3 7.8
 130 前端机房UPS 英威腾
 HT1103L 2019/12/1 18 10
 1.85 18.5 131 主控引擎
 S7606-MPU 2019/12/1 18 1
 1.6 1.6 132 业务板卡S76-

24GF4XFSA 2019/12/1 18 2
 1.4 2.8 133 光纤收发器HTB-
 GS-03/4GEV 2019/12/1 18
 35 0.09 3.15 134 光纤收发器
 htb-gs-03/sfp 2019/12/1 18
 45 0.04 1.8 135 光模块
 GSFP-1310-20-SMF
 2019/12/1 18 19 0.09 1.71
 136 核心交换机DH-S7606
 2019/12/1 18 1 3.77 3.77
 137 接入交换机DH-IS2100-
 24ET4GF-AC 2019/12/1 18
 30 0.37 11.1 138 光模块
 GSFP-1310-20-SMF
 2019/12/1 18 53 0.09 4.77
 139 汇聚交换机DH-S4200-
 16X 2019/12/1 18 19 0.95
 18.05 140 中心话筒DH-
 VTS8240B-CG 2019/12/1
 18 1 1.4 1.4 141 存储交换机
 DH-S5500-48GT4XF
 2019/12/1 18 2 1.5 3 142
 光模块TSFP-850-MMF
 2019/12/1 18 8 0.12 0.96
 143 接入交换机DH-IS1100-
 16ET1GF1GT-AC 2019/12/1
 18 23 0.28 6.44 144 室外紧
 急求助报警柱DH-VTA8111A
 2019/12/1 18 3 1.53 4.59
 145 紧急求助报警盒子DH-
 VTT201 2019/12/1 18 20
 0.35 7 146 闸机出入口围栏
 竖美 2019/12/1 18 10 0.06
 0.6 147 访客登记管理一体机
 DH-ASV2001A 2019/12/1
 18 1 6.38 6.38 148 访客管理
 系统平台DH-DSS 2019/12/1
 18 1 2.2 2.2 149 单向人脸识
 别桥式圆弧摆闸单机芯(左L) 浙
 江大华 2019/12/1 18 1 3.8
 3.8 150 单向人脸识别桥式圆
 弧摆闸双机芯(中D) 浙江大华
 2019/12/1 18 3 5.05 15.15
 151 单向人脸识别桥式圆弧摆
 闸单机芯(右R) 浙江大华
 2019/12/1 18 1 3.8 3.8 152
 16路人脸智能监控一体机 浙江
 大华 2019/12/1 18 1 7.3 7.3
 153 6TB企业盘 浙江大华
 2019/12/1 18 16 0.18 2.88
 154 智能分析管理系统 浙江大
 华 2019/12/1 18 1 6.3 6.3
 155 监控室管理电脑 戴尔
 2019/12/1 18 5 0.65 3.25
 156 人脸检测摄像机 浙江大华
 2019/12/1 18 11 0.37 4.07
 157 面装人脸枪机支架 浙江大
 华 2019/12/1 18 3 0.02
 0.06 158 46寸监控显示单元
 浙江大华 2019/12/1 18 12
 1.6 19.2 159 后维护底座 浙
 江大华 2019/12/1 18 1 0.5
 0.5 160 网络控制键盘 浙江大
 华 2019/12/1 18 1 2.38
 2.38 161 视频解码综合平台
 浙江大华 2019/12/1 18 1 3.8
 3.8 162 4路HDMI编码卡 浙江
 大华 2019/12/1 18 1 1.7 1.7

163 6路HDMI增强型解码卡 浙江大华 2019/12/1 18 2 2.28
 4.56 164 6TB企业盘 浙江大华 2019/12/1 18 216 0.18
 38.88 165 智慧可视化综合管理平台 浙江大华 2019/12/1
 18 1 8.8 8.8 166 红外摄像机
 支架 浙江大华 2019/12/1 18
 463 0.01 4.63 167 壁装球机
 支架 浙江大华 2019/12/1 18
 8 0.01 0.08 168 监控录像存
 储数据主机 浙江大华
 2019/12/1 18 2 8.6 17.2
 169 监控录像存储数据存储节
 点 浙江大华 2019/12/1 18 6
 6.9 41.4 170 电梯半球摄像机
 浙江大华 2019/12/1 18 2
 0.09 0.18 171 5.8G电梯高清
 监控无线传输设备 2019/12/1
 18 4 0.09 0.36 172 2合1防
 雷器 雷晟 2019/12/1 18 170
 0.04 6.8 173 网络高清高速球
 浙江大华 2019/12/1 18 10
 0.86 8.6 174 超低照度高清球
 机 浙江大华 2019/12/1 18 5
 1.78 8.9 175 180°守望者全
 景机 浙江大华 2019/12/1 18
 2 3.5 7 176 网络红外高清摄
 像机 浙江大华 2019/12/1 18
 443 0.09 39.87 177 网络红
 外高清摄像机（带报警）浙江
 大华 2019/12/1 18 20 0.11
 2.2 178 网络红外高清半球 浙
 江大华 2019/12/1 18 54
 0.09 4.86 179 无线控制器主
 机、锐捷、RG-WS6512
 2021/10/1 12 1 7.80 7.8
 180 无线控制器管理授权、锐
 捷、RG-LIC-WS-128
 2021/10/1 12 2 4.50 9 181
 高密放装ap、锐捷、RG-LIC-
 WS-128 2021/10/1 12 300
 0.20 60.9 182 POE交换机主
 机、锐捷、RG-S2910C-
 24GT2XS-HP-E 2021/10/1
 12 18 0.92 16.56 183 电源
 模块、锐捷、RG-M5000E-
 AC500P 2021/10/1 12 36
 0.20 7.02 184 10G光模块、
 锐捷、XG-SFP-LR-SM1310
 2021/10/1 12 36 0.28
 10.08 185 4端口板卡、新华
 三、RT-HMIM-4GEF
 2021/10/1 12 2 1.80 3.6
 186 千兆光模块、新华三、
 SFP-GE-LX-SM1310-D
 2021/10/1 12 8 0.09 0.72
 4794 1492.37 注：设备原值
 为采购合同价格。网络基础支
 撑系统运维需求表 序号 服务内
 容 维护要求 1 设备日常维护 1.
 工作内容：运行状态监控及预
 警、错误分析及统计、设备清
 洁保养 2.巡检周期：月度 2 设
 备故障检测及排除 响应时间及
 排除故障时间：（1）工作
 时间：> 响应时间：10 分钟 >
 排除故障时间：6 小时 （2）非

<p> 工作时间： > 响应时间： 30 分钟 > 排除故障时间： 12 小时 维护要求： > 现场诊断终端异常原因 > 找出故障点 > 硬件故障： 备件更换/备机更换、故障硬件送修 > 配置原因： 配置更新 > 更新记录维护 3 设备维保及备件提供 1.维保要求， 时间响应要求 > 服务可用性： 5×8 小时内每个应用 99%可用（不包括计划停机时间）； > 响应时间： 10 分钟； > 平均恢复时间： 3 小时； > 最大恢复时间： 6 小时。 2.备件要求， 时间响应要求 > 响应时间： 10 分钟 > 排除故障时间： 6 小时 4 驻场要求 1.非驻场 2. 人员服务要求： 按需上门服务： 每月一次巡检， 共计 12 次。 4、教学实训室建设系统 教学实训室建设系统包含云桌面实训室、计算机实体机房实训室、云计算专业实训室、虚拟商业社会实训室等实训室建设， 为学生提供教学实训环境。 教学实训室建设系统包括我校所有实训室的实训用计算机。需要对57 个课室的学生计算机机房的教学计算机设备（共计 2241台）进行维护服务。 维护服务的桌面设备数量 1789 台。由于计算机设备是学校教学的基本需求， 系统设备出现故障对学校的教学影响面比较大， 而且设备分布在四个校区， 为保证学校的教学正常运行， 必须配置相应技术支持保障， 对学校计算机及教学系统设备出现的问题及时快速的处理和解决。 教学实训室建设系统还包含专业实训室硬件， 虚拟商业社会环境VBSE实训室硬件、云计算专业实训室硬件、物联网工程实训室硬件、地铁AFC票务仿真系统硬件设备等， 是教学实训的重要硬件环境支撑系统。 教学实训室建设硬件设备一览表 序号 设备名称 投入使用时间 投入使用时长（月） 数量 资产原值（万元） 原值小计（万元） 1 设备箱 2012/10/1 116 3 4.3 12.9 2 机柜 2012/10/1 116 3 0.32 0.96 3 中央部署系统 2012/10/1 116 3 3.3 9.9 4 UPS 2012/10/1 116 3 0.16 0.48 5 多媒体教学系统 2012/10/1 116 3 10.11 30.33 6 交换机 2012/10/1 116 9 0.41 3.69 7 AFC城轨 行车组织仿真培训软件 2013/10/1 104 1 22 22 8 智慧灯光系统 2013/10/1 104 2 0.38 0.76 9 智慧班牌系统 2013/10/1 104 1 1.64 1.64 10 物联网知识展板 2013/10/1 104 1 0.38 0.38 11 智能物流-仓储子系统B </p>	<p>1</p>	<p>项 广州宽带主干网络有限公司</p>	<p>1,870,000.00</p>
---	----------	-----------------------	---------------------

2013/10/1 104 12 0.5 6 12
 物联网综合试验台 2013/10/1
 104 6 0.57 3.42 13 物联网智
 慧实验台 2013/10/1 104 1
 7.8 7.8 14 智慧窗帘系统
 2013/10/1 104 2 0.4 0.8 15
 智能家居-厨房子系统
 2013/10/1 104 12 0.55 6.6
 16 智能物流-运输子系统
 2013/10/1 104 12 0.59
 7.08 17 智能物流-仓储子系统
 A 2013/10/1 104 12 0.5 6
 18 中央控制室 华育
 2013/10/1 104 12 0.58
 6.96 19 智能家居-客厅子系统
 2013/10/1 104 12 0.56
 6.72 20 智能家居-卧室子系统
 2013/10/1 104 12 0.49
 5.88 21 机柜 2013/10/1 104
 2 0.35 0.7 22 UPS
 2013/10/1 104 2 0.23 0.46
 23 虚拟桌面系统 2013/10/1
 104 2 2.42 4.84 24 多媒体教
 学系统 2013/10/1 104 2 7
 14 25 千兆交换机 2013/10/1
 104 6 0.46 2.76 26 多媒体教
 学系统 2014/10/1 92 1 8.5
 8.5 27 中央部署系统广州远
 志、中国中央部署电脑管理系
 统 2014/10/1 92 1 3 3 28 有
 源音箱 2014/10/1 92 1 0.1
 0.1 29 机柜 2014/10/1 92 1
 0.35 0.35 30 交换机
 2014/10/1 92 3 0.45 1.35
 31 云计算实训平台虚拟化软件
 Vmware 2014/10/1 92 4 8
 32 32 桌面云平台Vmware
 2014/10/1 92 1 5 5 33 设备
 箱 2014/10/1 92 1 2.5 2.5
 34 UPS电源 2014/10/1 92 1
 0.13 0.13 35 云教学分发单元
 2014/10/1 92 4 0.45 1.8 36
 BGA返修台 2015/6/30 84 20
 0.4 8 37 模拟办公环境网络交
 换机 2015/6/30 84 5 0.05
 0.25 38 室内设计系统圆方室
 室内设计系统A6 2015/6/30 84
 5 0.59 2.95 39 现代制造产业
 系逆向工程设计软件
 2015/6/30 84 1 11.73
 11.73 40 高清多媒体教学实物
 投影仪 2015/6/30 84 2 0.13
 0.26 41 移动投影 2015/6/30
 84 6 0.28 1.68 42 单反相机
 尼康 2015/6/30 84 2 1.49
 2.98 43 监视器 2015/10/1
 80 4 0.2 0.8 44 摄像机
 2015/10/1 80 1 0.8 0.8 45
 摄像机 2015/10/1 80 1 1.6
 1.6 46 摄影机稳定器
 2015/10/1 80 1 0.8 0.8 47
 提词器/字幕机 2015/10/1 80
 1 2 2 48 摄像机 2015/10/1
 80 1 1.6 1.6 49 单反相机
 2015/10/1 80 6 0.35 2.1 50
 单反相机 2015/10/1 80 3
 0.95 2.85 51 真三维虚拟演播
 系统睿智高远、中国大导演畅

想版全能机AIO7100型
2015/10/1 80 1 20 20 52 高
标清非线性编辑系统
2015/10/1 80 1 8.85 8.85
53 导播通话系统 2015/10/1
80 1 2 2 54 摄影配套支架、灯
具、滤镜 2015/10/1 80 1
6.26 6.26 55 24U机柜
2016/10/1 68 2 0.17 0.34
56 前端交换机 2016/10/1 68
2 0.95 1.9 57 功放音响
2016/10/1 68 2 0.55 1.1 58
云平台虚拟化软件 2016/10/1
68 1 0.35 0.35 59 云终端管
理软件 2016/10/1 68 1 0.35
0.35 60 服务平台汇聚交换机
2016/10/1 68 2 1.05 2.1 61
管理服务平台 2016/10/1 68 1
3.6 3.6 62 存储 2016/10/1
68 1 15.6 15.6 63 系统软件
中兴、电信级服务器操作系统
和(Sybase数据库) 2016/10/1
68 1 0.72 0.72 64 专用虚拟
机服务平台 2016/10/1 68 2 7
14 65 机柜 2017/10/1 56 5
0.06 0.3 66 接入交换机
2017/10/1 56 5 0.58 2.9 67
接入交换机 2017/10/1 56 1
0.58 0.58 68 服务器接入交换
机 2017/10/1 56 1 0.45
0.45 69 云平台虚拟化软件噢
易云计算桌面虚拟化平台软件
V3.0 2017/10/1 56 1 3.66
3.66 70 专业虚拟机服务平台
噢易云服务器 2017/10/1 56 4
5.86 23.44 71 管理服务平台
噢易云服务器 2017/10/1 56 1
3.46 3.46 72 应用云存储
2017/10/1 56 1 7.56 7.56
73 音响、功放、麦克风
2018/7/31 48 1 0.1 0.1 74
屏幕升降桌套装 2018/7/31
48 8 2.5 20 75 24口交换机
2018/7/31 48 1 0.44 0.44
76 服务器机柜 2018/7/31 48
1 0.25 0.25 77 48口交换机
2018/7/31 48 1 0.52 0.52
78 新创业者沙盘系统
2018/7/31 48 1 16 16 79 多
媒体教学软件 2018/7/31 48 1
0.68 0.68 80 专用虚拟机服务
平台 2018/7/31 48 1 7 7 81
虚拟商业社会环境财务综合实
训平台 2018/7/31 48 1 70
70 82 机柜 2019/10/1 32 4
0.48 1.92 83 有源音响有线麦
国产 2019/10/1 32 4 0.35
1.4 84 考试管理机 2019/10/1
32 4 0.84 3.36 85 接入交换
机 2019/10/1 32 4 0.8 3.2
86 网络虚拟化设备 Aruba交换
机 2019/12/1 30 3 2.75
8.25 87 无线控制器 HPE
2019/12/1 30 1 0.51 0.51
88 无线路由器 (AP)
2019/12/1 30 4 0.53 2.12
89 云实验平台 康卡斯特
2019/12/1 30 1 21 21 90 模

块化数据中心 Concst
 2019/12/1 30 1 13.5 13.5
 91 存储虚拟化平台 vSAN
 2019/12/1 30 12 0.73 8.76
 92 虚拟主机管理平台 vCenter
 2019/12/1 30 1 1.58 1.58
 93 桌面云终端硬件 康卡斯特
 2019/12/1 30 51 0.51
 26.01 94 桌面虚拟化基础管理
 软件 VMware 2019/12/1 30
 5 3 15 95 计算虚拟化平台
 vSphere 6 2019/12/1 30 12
 0.65 7.8 96 云计算基础架构
 教学平台 康卡斯特 2019/12/1
 30 2 8.9 17.8 97 云计算基础
 架构教学平台实训节点
 2019/12/1 30 6 11.25 67.5
 98 旅游电商实训系统应用平台
 2020/10/1 20 3 1 3 99 机柜
 2020/10/1 20 1 0.3 0.3 100
 网络交换机 2020/10/1 20 2
 0.75 1.5 101 多媒体教学软件
 2020/10/1 20 1 0.5 0.5 102
 电脑机房运维管理软件
 2020/10/1 20 47 0.05 2.35
 103 教学话筒 2020/10/1 20
 1 0.3 0.3 104 教学功放
 2020/10/1 20 1 0.3 0.3 105
 教学音响 2020/10/1 20 1 0.3
 0.3 106 红外半球网络摄像机
 2020/10/1 20 4 0.07 0.28
 107 硬盘录像机 2020/10/1
 20 1 1 1 108 硬盘
 2020/10/1 20 2 0.1 0.2 109
 移动旅游电商运营实战教学系
 统 2020/10/1 20 1 14.1
 14.1 110 旅行社经营管理教学
 实训系统 2020/10/1 20 1
 14.1 14.1 111 OTA运营实战
 教学系统 2020/10/1 20 1
 14.1 14.1 112 旅游供应商管
 理教学系统 2020/10/1 20 1
 14.1 14.1 113 B2C旅游实战
 教学系统 2020/10/1 20 1
 14.1 14.1 114 LED显示屏
 2020/10/1 20 1 0.4 0.4 115
 452 773.34 注：
 设备原值为采购合同价格。教
 学实训室建设硬件运维需求表
 序号 服务内容 维护要求 1 设备
 日常维护 1.工作内容：运行状
 态监控及预警、错误分析及统
 计、设备清洁保养 2.巡检周
 期：月度 2 设备故障检测及排
 除 响应时间及排除故障时间：
 （1）工作时间：> 响应时
 间：10 分钟 > 排除故障时
 间：6 小时 （2）非工作
 时间：> 响应时间：30 分钟 > 排除
 故障时间：12 小时 维护要求：
 > 现场诊断终端异常原因 > 找
 出故障点 > 硬件故障：备件更
 换/备机更换、故障硬件送修 >
 配置原因：配置更新 > 更新记
 录维护 3 设备维保及备件提供
 1.维保要求，时间响应要求 >
 服务可用性：5×8 小时内每个
 应用 99%可用（不包括计划停

机时间)； > 响应时间：10分钟； > 平均恢复时间：3小时； > 最大恢复时间：6小时。2.备件要求，时间响应要求 > 响应时间：10分钟 > 排除故障时间：6小时 4 驻场要求 1.非驻场 2. 人员服务要求：按需上门服务：每月一次巡检，共计12次。5、校园电视台 我院校园电视台建立于2013年，现今拥有一支由42名师生组成的摄制团队，其中指导老师2名，学生监制3名，学生主持播音组7名，学生记者组10名，学生摄像组12名，学生宣传归档组8名。校园电视台硬件设备一览表 序号 类别名称 投入使用时间 投入使用时长(月) 数量 设备原值 总原值(万元) (万元) 1 调音台及耗材 PRESONUS studiolive 2017/10/1 46 1 3.61 3.61 2 摄像机采访麦克风 SONY UWP-D11 2017/10/1 46 2 0.45 0.9 3 便携式采播录编一体机 凯迪LCC900XH-8/6S 2017/10/1 46 1 21 21 4 监听耳机及耗材 森海塞尔 HD 280PRO 2017/10/1 46 1 0.65 0.65 5 四路内部通话系统 凯迪 KD-TH1008A 2017/10/1 46 1 0.85 0.85 6 线阵音箱航空箱及辅材 国产/定制 2013/9/1 94 14 0.28 3.92 7 DVD播放机 先锋/DV610 2013/9/1 94 2 0.08 0.16 8 电源时序器 LAX/PSC801B 2013/9/1 94 5 0.1 0.5 9 航空机箱 国产/16U机箱 2013/9/1 94 4 0.07 0.28 10 双31段均衡器 DBX/231 2013/9/1 94 2 0.18 0.36 11 反馈抑制器 DBX/224 2013/9/1 94 2 0.32 0.64 12 立体声功放 5LAX/R811 2013/9/1 94 1 1.01 1.01 13 24路调音台 A&H/GL2400-424 2013/9/1 94 1 0.99 0.99 14 无线手持头戴话筒 Audio&tech(铁三角)ATW-3141B 2013/9/1 94 6 0.18 1.08 15 数字音频处理器 LAX/DSP36 2013/9/1 94 2 0.64 1.28 16 立体声功放 1LAX/R809 2013/9/1 94 4 0.4 1.6 17 立体声功放 2LAX MT2400 2013/9/1 94 2 1.11 2.22 18 立体声功放 3LAX MT2400 2013/9/1 94 2 1.11 2.22 19 立体声功放 4LAX/MT2400 2013/9/1 94 2 1.11 2.22 20 线阵次低音音箱 LAX/AT15BMKII 2013/9/1 94 4 0.59 2.36 21 双18"远程超重低音音箱 LAX/TH828B 2013/9/1 94 4 0.74 2.96 22 单12"返听音箱 LAX/TCS-12 2013/9/1 94 4 0.23 0.92 23

无线咪 新特珑/U8S2L
 2013/9/1 94 1 0.2 0.2 24 功放 佳比/XF-E3500 2013/9/1
 94 1 0.14 0.14 25 全频音箱
 及耗材 佳比/XL-820K
 2013/9/1 94 1 0.24 0.24 26
 线阵主扩声音箱
 LAX/AT108ND-V2 2013/9/1
 94 16 0.7 11.2 27 视频文件
 后期编辑系统 锐取/MES100
 2013/9/1 94 1 0.59 0.59 28
 云台摄像机 锐取/BLM-500R
 2013/9/1 94 3 1.19 3.57 29
 互动教学智能平板 鸿合/WB-
 E65W 2013/9/1 94 1 2.4
 2.4 30 学生图像识别跟踪模块
 锐取/AT200 2013/9/1 94 1
 1.33 1.33 31 多画面导播及集
 中管理系统锐取/CRS200
 2013/9/1 94 1 0.59 0.59 32
 在线转编码及后期导播系统软
 件锐取/CRS200 2013/9/1 94
 1 0.59 0.59 33 中控奕星
 /YX100PLUS-II中控 2013/9/1
 94 40 0.1 4 34 专用讲台及辅
 材 国产/定制 2013/9/1 94 40
 0.34 13.6 35 四路高清智能录
 播系统 锐取/CL4000T
 2013/9/1 94 1 3.85 3.85 36
 教师图像识别跟踪模块 锐
 取/AT100 2013/9/1 94 1
 1.19 1.19 37 视频展台 鸿
 合/HV-I985 2013/9/1 94 10
 0.38 3.8 38 功放 佳比/XF-
 E3500 2013/9/1 94 40 0.14
 5.6 39 音箱 佳比/XL-820K
 2013/9/1 94 40 0.08 3.2 40
 投影机及吊架 丽讯/D86AA
 2013/9/1 94 40 0.44 17.6
 41 投影幕 美视/100寸
 2013/9/1 94 40 0.1 4 42 监
 听耳机 AKG/K272HD
 2013/9/1 94 1 0.17 0.17 43
 录音工作站及配件Digidesign/
 003 Rack+Factory
 2013/9/1 94 3 2.24 6.72 44
 耳机分配器BEHRINGER/PRO-
 XLHA4700 2013/9/1 94 1
 1.45 1.45 45 导控台 国产/定
 制 2013/9/1 94 1 0.97 0.97
 46 人声录音话筒
 AKG/C4000B话筒 2013/9/1
 94 1 0.95 0.95 47 乐器录音
 话筒 铁三角/AE5100
 2013/9/1 94 1 0.42 0.42 48
 导控台 国产/定制 2013/9/1
 94 1 0.97 0.97 49 机柜 金
 盾/42U 2013/9/1 94 1 0.19
 0.19 50 调音台 美
 奇/MackieMACKIE 1642-
 VLZ3 2013/9/1 94 1 0.88
 0.88 51 监听耳机 森海塞
 尔/HD598 2013/9/1 94 1
 0.27 0.27 52 监听音箱 雅马
 哈/MSP5 STUDIO 2013/9/1
 94 1 0.33 0.33 53 无线领夹
 话筒 铁三
 角/ATW1811aD/MT838IICW

2013/9/1 94 3 0.75 2.25 54
 播音话筒 科
 洛/S750+C900+PPA
 2013/9/1 94 1 1.02 1.02 55
 调音台 Mackie/1402-VLZ3
 2013/9/1 94 1 1.17 1.17 56
 非编系统 创高/EVT-3000
 2013/9/1 94 1 3.72 3.72 57
 无线手持话筒 铁三
 角/ATW1812aD/AT8033
 2013/9/1 94 1 0.63 0.63 58
 高标清液晶监视器 奥
 视/LMW171H 2013/9/1 94 1
 2.14 2.14 59 读卡器
 SONY/SBAC-US20 2013/9/1
 94 1 0.06 0.06 60 监听耳机
 森海塞尔/HD598 2013/9/1
 94 1 0.34 0.34 61 高清切换
 器 HD高清切换器 BR-HDS
 2013/9/1 94 1 0.64 0.64 62
 数据采集与跟踪系统 蓝美视
 讯/Master-TOP3D 2013/9/1
 94 2 8.89 17.78 63 高清数字
 色键器 蓝美视讯/配套
 2013/9/1 94 1 4.53 4.53 64
 数字帧延时器 梦至苏录/XTL
 910 2013/9/1 94 1 0.47
 0.47 65 音频帧延时器 波
 视/BD30AV 2013/9/1 94 1
 0.55 0.55 66 字幕机 睿智高
 远/大导演TM3600 2013/9/1
 94 1 5.01 5.01 67 高清渲染
 主机 蓝美视讯/Master-TOP3D
 2013/9/1 94 1 6.06 6.06 68
 标清控制主机 蓝美视讯/配套
 2013/9/1 94 2 5.25 10.5 69
 硬盘录像机 AJA/KiPro
 2013/9/1 94 1 4.13 4.13 70
 提词器 西安达开/DK-100T
 2013/9/1 94 1 4.81 4.81 71
 四路有线内部通话系统 东杰视
 讯/TM-800 2013/9/1 94 1
 0.34 0.34 72 高清平板监视器
 松下/60PF30 2013/9/1 94 1
 1.5 1.5 73 高清切换台
 Panasonic/AV-HS410MC
 2013/9/1 94 1 6.46 6.46 74
 信号处理器 科迪/Kd6800-
 D123 2013/9/1 94 1 0.14
 0.14 75 数字高清信号分配模
 块 科迪/HDA-6803 2013/9/1
 94 1 0.23 0.23 76 音频信号
 分配模块 科旭威尔/KJ-
 ADA3108 2013/9/1 94 2
 0.05 0.1 77 接口单元 索
 尼/CBK-CE01 2013/9/1 94 3
 4.36 13.08 78 镜头伺服器 索
 尼/MS01 2013/9/1 94 3
 0.92 2.76 79 黑场信号发生器
 科迪/KD3000-BG40
 2013/9/1 94 1 0.45 0.45 80
 摄像机适配器 索尼/CA-FB70
 2013/9/1 94 2 0.72 1.44 81
 摄像机控制单元 索尼/HXCU-
 FB70 2013/9/1 94 3 0.63
 1.89 82 寻像器索尼/DXF-
 C50WA 2013/9/1 94 3 1.44
 4.32 83 高清摄录一体机及配

件 索尼/PMW-EX330K

2013/9/1 94 2 9.66 19.32

84 小计 405 260.58

注：设备原值为采购合同价格。校园电视台硬件运维需求表 序号 服务内容 维护要求 1 设备日常维护 1.工作内容：运行状态监控及预警、错误分析及统计、设备清洁保养 2.巡检周期：月度 2 设备故障检测及排除 响应时间及排除故障时间：（1）工作时间：> 响应时间：10 分钟 > 排除故障时间：6 小时 （2）非工作时间：> 响应时间：30 分钟 > 排除故障时间：12 小时 维护要求：> 现场诊断终端异常原因 > 找出故障点 > 硬件故障：备件更换/备机更换、故障硬件送修 > 配置原因：配置更新 > 更新记录维护 3 设备维保及备件提供 1.维保要求，时间响应要求 > 服务可用性：5×8 小时内每个应用 99%可用（不包括计划停机时间）； > 响应时间：10 分钟； > 平均恢复时间：3 小时； > 最大恢复时间：6 小时。 2.备件要求，时间响应要求 > 响应时间：10 分钟 > 排除故障时间：6 小时 4 驻场要求 1.非驻场 2. 人员服务要求：按需上门服务：每月一次巡检，共计 12 次。 1.一卡通系统 校园一卡通系统是智慧校园的基础系统，是智慧校园中有机的组成部分。为智慧校园提供了全面的数据采集平台，结合学校的管理信息系统和网络，形成全校范围的数字空间和共享环境师生考勤、消费、水控电控、门禁、图书馆借阅，是学生校园生活、消费、考勤提供保障。以表格形式列出系统硬件一览及运维需求。 一卡通系统硬件设备一览表 序号 类别名称 投入使用时间 投入使用时长（月） 数量 设备原值（万元） 总原值（万元） 1 应用、数据库服务器 DELL/R420 2013-07-01 96 3 4.7400 14.2200 2 一卡通管理中心DELL/R320 2013-07-01 96 1 2.2800 2.2800 3 一卡通管理中心 DELL (TM)/Precision T1650 2013-07-01 96 3 0.8300 2.5000 4 一卡通管理中心 LINUX,redhat 标准版 2013-07-01 96 1 1.2800 1.2800 5 一卡通管理中心Windows server2008简体中文版 2013-07-01 96 1 0.4800 0.4800 6 一卡通管理中心智慧一卡通信息管理系统 SMART/EYES V2000 2013-07-01 96 1 0.7200 0.7200 7 卡务中心 HP/LaserJet 1020 Plus 2013-07-01 96 3 0.3900

1.1800 8 卡务中心
 DELL/OptiPlex 3010 MT
 2013-07-01 96 3 0.5700
 1.7000 9 卡务中心
 FARGO/DTC1000 2013-07-01 96 2 1.7200 3.4500 10
 卡务中心国产/色带 2013-07-01 96 10 0.1600 1.6000 11
 消费系统SMT-LPORT-24/J/IP
 2013-07-01 96 3 0.6300
 1.8800 12 消费系统
 SMTSFMF-V22/T/485 2013-07-01 96 105 0.1800
 19.1600 13 消费系统
 SMTCZMF-V22/T/485 2013-07-01 96 9 0.2000 1.7600
 14 消费系统科士达/2KV
 2013-07-01 96 3 0.5200
 1.5600 15 考勤系统国产/电控柜 2013-07-01 96 15
 0.3700 5.5600 16 考勤系统
 SMTKQMF-V22/IP/A 2013-07-01 96 10 0.2200 2.2200
 17 操行管理系统操行管理子系统 2013-07-01 96 1 0.4100
 0.4100 18 操行管理系统国产/考勤机（手持机） 2013-07-01 96 8 0.4700 3.7600 19
 门禁系统SMTMJRF-V22/A/485 2013-07-01 96 9
 0.2000 1.7800 20 圈存系统
 SMART/EYES V2000-3300圈存管理子系统 2013-07-01 96
 1 0.2100 0.2100 21 圈存系统CX-2000 2013-07-01 96 9
 2.1000 18.8800 22 图书馆系统对接SMTSFMF-V23/T/IP
 2013-07-01 96 3 0.2000
 0.5900 23 操作系统红旗/Linux 2013-07-01 96 1
 5.3300 5.3300 24 国产/控水器 2013-07-01 96 1
 60.9000 60.9000 25 电控单元 2013-07-01 96 1
 43.0000 43.0000 26 电控柜 2013-07-01 96 15 0.4000
 6.0000 27 考勤机 2013-07-01 96 10 0.2500 2.5000 28
 非接触式CPU卡 2013-07-01 96 1 13.0000 13.0000 29 小计 217.9
 注：设备原值为采购合同价格。一卡通系统硬件运维需求表 序号 服务内容 维护要求
 1 设备日常维护 1.工作内容：运行状态监控及预警、错误分析及统计、设备清洁保养
 2.巡检周期：月度 2 设备故障检测及排除 响应时间及排除故障时间：（1）工作时间：> 响应时间：10 分钟 > 排除故障时间：6 小时 （2）非工作时间：> 响应时间：30 分钟 > 排除故障时间：12 小时 维护要求：> 现场诊断终端异常原因 > 重点检查、消除隐患，降低设备的故障率 > 硬件故障：备件更换/备机更换、故障硬件送修 > 定期：设备除尘、定期巡

检 > 更新记录维护 3 设备维保及备件提供 1.维保要求，时间响应要求 > 服务可用性：5×8 小时内每个应用 99%可用（不包括计划停机时间）； > 响应时间：10 分钟； > 平均恢复时间：3 小时； > 最大恢复时间：6 小时。 2.备件要求，时间响应要求 > 响应时间：10 分钟 > 排除故障时间：6 小时 4 驻场要求 1.非驻场 2. 人员服务要求：按需上门服务：每月一次巡检，共计 12 次。

（三）信息系统运维服务 1.智慧校园软件平台建设系统 智慧校园软件平台系统建设有基于统一数据中心平台和单点登录集成的应用系统共有13个。包括数字化校园应用平台，覆盖了招生迎新、教务、学工、收费、培训鉴定、就业实习以及基于微信支付等在线支付方式的学生收费管理等全核心业务系统平台。还包括OA应用平台（提供web网页及移动App应用）、轻工云盘（提供web网页及移动App应用）等系统平台。 1.数字化校园系统：招生管理、绩效考核、收费系统、学生管理、教务管理、教材管理、技能鉴定、培训管理、学分制、打卡管理、就业管理、医保管理、机室预约、帮助中心； 2.统一数据中心平台：统一管理组织机构、用户名、密码等的数据中心； 3.综合办公平台（WEB前端+企业微信）：校内办公、流程引擎。

以表格形式列出软件运维需求。智慧校园软件平台运维需求表 序号 类型 服务内容 维护要求 1 日常维护 系统性能日常维护 1.服务描述：在线用户分析、系统日志查看、日志审计、补丁升级。 2.工作内容：在线用户分析每半年一次；系统日志查看每天；日志审计每月一次；补丁升级按需。 3.服务周期：按需 2 系统故障检测及排除 1.服务描述：检测并排除系统 bug 2.工作内容：全面记录系统 BUG；排除 Bug；系统维护记录更新。 3.服务周期：按需 3 驻场要求 1.非驻场 2.人员服务要求：按需上门服务：每月一次巡检，共计12次。 4 系统优化 补丁及接口升级 补丁及接口升级补丁更新及测试，确保更新正常。 5 功能优化 针对系统功能变化情况提出优化建议，以及根据应用系统压力的变化，检测系统的性能，评估系统中存在或潜在的问题，并及时提交系统性能优化调整建议方案，保证系统的高效运行。 6 性能优化 提供系统性能优化服务、数据接口、升级系 统培训、性能检测及调

优、预防性维护、建立完善的系统维护制度等。7 软件功能的简单调整

1.服务描述: 根据用户需求调整软件内容。

2.工作内容: 分析调整内容;制订时间计划;开发调整;系统测试和试运行;上线运行。

3.服务周期: 按需

2.教学实训软件系统 教学实训软件系统是学校的重要实训软件平台,它承担起所有的学生教育教学实训环境软件平台建设,它包括数控人才全生命周期培训系统、汽车营销软件、城轨专业仿真软件、地铁AFC票务仿真系统、物联网工程实训软件系统、会计从业资格证考试平台软件系统、vbse虚拟商业社会环境财务综合实训平台、vbse新创业者沙盘系统、现代制造产业系逆向工程设计软件系统。以表格形式列出软件运维需求。

序号	类型	服务内容	维护要求
1	日常维护	系统性能日常维护	1.服务描述:在线用户分析、系统日志查看、日志审计、补丁升级。
2	工作内容:	在线用户分析每半年一次;系统日志查看每天;日志审计每月一次;补丁升级按需。	3.服务周期:按需
2	系统故障检测及排除	1.服务描述:检测并排除系统bug	2.工作内容:全面记录系统BUG;排除Bug;系统维护记录更新。
3	服务周期:	按需	3 驻场要求
1.非驻场	2.人员服务要求:	按需上门服务:每月一次巡检,共计12次。	4 系统优化
补丁及接口升级	补丁及接口升级	补丁更新及测试,确保更新正常。	5 功能优化
针对系统功能变化情况提出优化建议,以及根据应用系统压力的变化,检测系统的性能,评估系统中存在或潜在的问题,并及时提交系统性能优化调整建议方案,保证系统的高效运行。	6 性能优化	提供系统性能优化服务、数据接口、升级系统培训、性能检测及调优、预防性维护、建立完善的系统维护制度等。	7 软件功能的简单调整
1.服务描述:	根据用户需求调整软件内容。	2.工作内容:	分析调整内容;制订时间计划;开发调整;系统测试和试运行;上线运行。
3.服务周期:	按需	3.图书馆集成管理系统	图书馆集成管理系统分为采访子系统、编目子系统、期刊子系统、公共检索子系统、典藏子系统、流通信息子系统以及系统管理子系统,这几个子系统包括了图书馆的主要业务工作,可以全面实现对图书馆的采购、编目、检索、统计和流通等业务的计算机管理。系统采用智能导航式界面设计,

在业务规则实现方面更加注重智能化、规范化、流程化，极大的有助于全面提高图书馆的管理效率及服务质量。同时该系统下面的：电子阅览室管理子系统、通道验证管理子系统、证卡打印子系统和OA办公子系统构成图书馆局部一卡通。以表格形式列出软件运维需求。

序号	类型	服务内容	维护要求
1	日常维护	系统性能日常维护	1.服务描述：在线用户分析、系统日志查看、日志审计、补丁升级。 2.工作内容：在线用户分析每半年一次；系统日志查看每天；日志审计每月一次；补丁升级按需。 3.服务周期：按需
2	系统故障检测及排除	1.服务描述：检测并排除系统 bug 2.工作内容：全面记录系统 BUG；排除 Bug；系统维护记录更新。 3.服务周期：按需	3 驻场要求
3	非驻场	1.人员服务要求：按需上门服务：每月一次巡检，共计12次。	4 系统优化
4	补丁及接口升级	补丁及接口升级补丁更新及测试，确保更新正常。	5 功能优化
5	针对系统功能变化情况提出优化建议，以及根据应用系统压力的变化，检测系统的性能，评估系统中存在或潜在的问题，并及时提交系统性能优化调整建议方案，保证系统的高效运行。	6 性能优化	提供系统性能优化服务、数据接口、升级系 统培训、性能检测及调优、预防性维护、建立完善的系统维护制度等。
7	软件功能的简单调整	1.服务描述：根据用户需求调整软件内容。 2.工作内容：分析调整内容；制订时间计划；开发调整；系统测试和试运行；上线运行。 3.服务周期：按需	(三) 通信维护

服务 学校的互联网出口，承担着学校的在线教学、在线招聘、在线教研、在线会议的各种业务，同时，也是学校正常办公必须的资源。学校2020年南校区在校生为2901人，北校区在校生为7326人。学校近万学生都会通过网络进行学习、交流以及招聘、工作，学校对外的职业培训现在通过网络开展。学校现有的云课堂、腾讯课堂等，473个线上教学课程班、612门班课、全院8423名在校生、290位任课老师同时使用“云班课”“腾讯会议”或“腾讯课堂”上课，老师共发布共发布73612个教学资源、51791个课堂活动，学生平均到课率92.63%，其中，资源查阅3414508人次，活动参与2727436人次。上述的各种教学活动、招聘会、老师的教研活动等等，都是基于快速、稳

定的网络基础之上的，因此，学校的互联网出口必须要能够满足学校的教学、教研以及办公等应用。本次运维服务需与原服务商租赁以下通信线路服务：通信维护服务名称 需求（带宽、流量、数量、时间等）与上一个运维周期需求是否变化（是/否） 测算依据及备注

北校区电信翼起来优惠互联网出口 带宽**200M**，租赁时间**12**个月，**1**条北校区电信互联网出口链路 否 此链路是我校北校区原有出口链路，用于互联网发布服务 南校区中海电信互联网出口 带宽**1G**，租赁时间**12**个月，**1**条南校区中海电信互联网出口链路 否 此链路是我校南校区原有互联网出口链路，用于教学办公实训网络服务。北校区一级运营商互联网出口 带宽**2G**，租赁时间**12**个月，**1**条北校区一级运营商互联网出口链路 否 承载教职工**669**人，学生**10343**人，支撑教学、实训和办公的桌面设备数量约 **2942**台，在线移动终端超过**3000**台。北校区一级运营商互联网出口**2G**，用于教学办公实训服务 南北校**1G**通信链路租赁 带宽**1G**，租赁时间**12**个月，**1**条南北校区通信链路 否 南北校区相隔**40**多公里，南北校区的业务、数据、备份都需要使用通信链路维系学校的正常运行。

（四）服务方式 本次信息化设备维护项目为全包方式，运维服务商在一年的服务期内，以上所罗列的设备出现故障，运维服务商需负责免费维护、维修，不得再向采购人收取费用。

（五）项目整体设计，组织及实施方案的总体把关（1）审核和确认运维单位的实施人员组织和实施计划安排；（2）协助业主审核和确认项目实施方案的可行性和安全性（3）审核和确认运维单位的质量保证计划；（4）审核和确认运维单位的进度计划。（六）质量控制（1）系统集成运维质量的控制 依据合同要求和有关技术标准，审查、监督、控制本工程设备采购及设备安装的质量；采取事前预防、事中控制、事后纠正的方式，依据国家法律、法规、标准以及项目合同、设计方案、运维规划、运维实施细则等文件控制工程质量；每月按项目对各项目文档进行查阅审核，提供服务简报，对各项目进行量化考评并排出名次，提出各项目工作的改进意见；协助业主单位进行设计方案的审核和确认；协助业主单位审核系统软件选型方案；对采购的系统软件的质量进行检验、测试和验收审核；

对系统软件的安装调试进行验收审核；□根据工程的特点，制定工程的验收标准，验收方法。（2）技术培训质量的控制□审核确认运维单位的培训计划；□监督运维单位实施培训计划，并征求业主的反馈意见；□审核确认运维单位的培训总结报告。（七）进度控制（1）审核运维单位的进度分解计划及项目实施过程的衔接性，确认分解计划可以保证总体计划目标，监督检查项目进度执行情况；（2）对项目实施进度进行实时跟踪，并要求运维单位对进度计划进行动态调整，以确保项目的阶段和总体进度目标的实施；（3）当工期严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促运维单位尽快采取措施；（4）采用先进的项目管理工具，控制项目施工进度。（八）合同管理（1）协助业主与运维单位签订合同；（2）跟踪检查合同的执行情况，确保运维单位按时履约；（3）对合同工期的延误和延期进行解释，协助业主处理项目实施的每个过程出现的合同变更、违约、索赔、延期、分包、纠纷调解及仲裁等问题。（4）根据合同约定，对运维单位提交的付款申请，提出付款建议。（九）项目信息管理（1）及时向业主提交反映项目动态和运维工作情况的项目文档；（2）建立全面、准确反映项目各阶段工程状况的图表、文档，收集、管理项目各类文档和资料；（3）督促、检查集成商及时完成各阶段设备资料、工程技术资料的整理和归档工作；（4）转发业主发出的一切指示、通知和业务联系单。（十）项目文件的管理（1）项目运维日记、周报、月报及项目大事记；（2）项目协调会、技术研讨会等各类会议的纪要；（3）阶段性项目总结、阶段性项目运维总结、各类运维通知；（4）项目实施期间各类技术文件；（5）合同执行过程中的各类往来文件及存档。（十一）项目安全的管理（1）负责监督项目运维过程中所涉及的政府数据和资料的安全保护，保证不被非授权使用；（2）负责项目运维施工过程中安全控制，确保不出现安全事故。（十二）知识产权的管理负责项目运维实施过程中所产生成果的知识产权保护，保证不被非授权使用。（十三）对运维机构的管理架构要求根据用户要求和项目运维的需要，投标人成立项目运维服务团队，项目服务人员不少于6人。在我校的重要关键时期，

包括重大会议期间，重大活动期间，网络重大割接或是其它任何可能对网络安全运行产生重大影响时刻，投标人为用户提供不少于4人次的二线技术工程师技术服务。为了及时快捷地对本项目信息化设备进行维护，投标人承诺在项目中标后，驻场人员必须在3个工作日内全部安排到位，未经采购人书面同意，不得更换维护人员；同时，为保障项目稳定性，未经采购人审批同意，前3个月服务期内不得变更运维团队成员，若因投标人员原因不能满足要求，采购人有权取消投标人的中标资格，并追究其责任与要求赔偿采购人因此造成的损失。需求详细说明请看附件			
---	--	--	--

三、项目联系方式

联系方式：郭彦超 32446328

采购单位：广州市轻工技师学院

2023年07月18日