

No.	Procurement Package No.	Contents of Procurement Package	Predicted contract price (USD 10,000)	Funding Source		Procurement method	Work Bank Review (Prior/Post)	Implementation
				Loan	Counterpart			
1	CY-2017-1	A teaching building (5674m ²) and a comprehensive building (6344m ²) and a gymnasium (3846 m ²)	648	648	0	NCB	Post	
Total (合計)			648	648				

Conditions of Performance of Civil Work

Predicted time of bid opening	Time of bid opening	bid-winner	contract amount(RMB Ten Thousand d)	date of signing	contract term (month)	School		
							1st quarter	2nd quarter
2017.3					360days	Yunfu Technical School	0	64.8
							0	64.8

predicting pay				Remark
3rd quarter	4th quarter	total	Percentage of the total contract	
97.2	162	324	50.0%	
97.2	162	324		

Rural

No.	Procurement Package No.	Contents of Procurement Package	Type of advisory expert/institution/individual
1	TQ-2017-1	Cooperation with institutions to develop training resource package of HTML 5 animation, web front-end development	Institution
2	TQ-2017-2	develop specialized resource package of new energy automobile	Institution
3	TQ-2017-3	Cooperation with institutions to develop resource package of NC personnel training	Institution
4	TQ-2017-4	training package of corporate trainers	Institution
5	TQ-2017-5	training package of teachers' information ability raise	Institution

6	TQ-2017-6	development of students' core literacy curriculum and implementation of consulting package	Institution
7	TQ-2017-7	training package of chief and core teachers ability	Institution
8	TQ-2017-8	training package of teachers position quality	Institution
9	TQ-2017-9	employ institute to keep track of graduated students	Institution
10	TQ-2017-10	environmental survey and design of the center lake of GD mechanic education demonstration base	Institution
11	TQ-2017-11	Design training ads and outdoors ads	Institution
12	TQ-2017-12	Cooperation with institutions develop logistics professional training resource package	Institution
13	TQ-2017-13	To set up a training process and system and conduct collection and analysis of training demand information	Institution

14	TQ-2017-14	Micro lesson teacher3 training	Institution
15	TQ-2017-15	employ expert to carry out professional and technical training for face painting and body painting	individual
16	TQ-2017-16	employ expert to carry out professional and technical training for cosmetology	individual
17	TQ-2017-17	employ expert to carry out professional and technical training for body shaping	individual
18	TQ-2017-18	employ expert to carry out professional and technical training for nail art	individual
Subtotal (小计)			
19	TG-2017-1	Training management software development(including outside training operation platform, students training service platform, digital campus management platform upgrade, etc.)	Institution
20	TG-2017-2	supervision or evaluation for training management software development	Institution

21	TG-2017-3	professional training curriculum resource package of new energy automobile repairing	Institution
22	TG-2017-4	training curriculum resource package of interior designing	Individual
23	TG-2017-5	core professional training curriculum resource package of advanced manufacturing	Institution
24	TG-2017-6	professional training curriculum resource package of automotive maintenance	Institution
25	TG-2017-7	Training Micro service platform function extension	Institution
26	TG-2017-8	Training course monitoring and evaluation	Institution
27	TG-2017-9	employ expert to standardized project management	Individual
28	TG-2017-10	training curriculum resource package of vocational colleges middle managers management	Institution
29	TG-2017-11	Vocational training alliance business development consultancy services in 2017	Institution

30	TG-2017-12	employ expert to monitoring , evaluation and summarized the project	Individual
Subtotal (小计)			
31	TY-2017-1	The school system construction and management reforming	Individual
32	TY-2017-2	The construction of campus vi visual recognition system	Institution
33	TY-2017-3	ability enhancement of academic leaders and core teachers	Individual
34	TY-2017-4	based on ability" comprehensive training consulting for automotive professional teachers	Institution
35	TY-2017-5	Pre-school education professional comprehensive consultancy	Institution
36	TY-2017-6	Based on the zen culture class management construction of theme activities	Institution
37	TY-2017-7	Project management and related consulting and evaluation	Individual
38	TY-2017-8	the stone material production, development consultation based on the "stone material craft innovation entrepreneurship center"	Individual
39	TY-2017-9	stone carving instructional consultant based on the stone material professional master studio	Individual
40	TY-2017-10	Innovative entrepreneurial talent training and development consultation based on "the Yunfu e-commerce entrepreneurial base"	Individual
Subtotal			
Total			

Conditions of Performance of Consulting Service

| Worker Training Project component Procurement Plan for 2017 (2017.03.29)

Predicted contract price (USD 10,000)	Funding Source		Procurement Method	Work Bank Review (Prior/Post)	Implementation	Predicted date for TOR submission	Predicted contract term (month)	Time of bid opening
	Loan	Counterpart						
2.50	2.50	0.00	CQS	post		2017.5	12	
4.50	4.50	0.00	CQS	post		2017.4	6	
3.00	3.00	0.00	CQS	post		2017.5	12	
4.50	4.50	0.00	CQS	post		2017.5	12	
4.50	4.50	0.00	CQS	post		2017.6	12	

8.12	8.12	0.00	CQS	post		2017.6	15	
4.79	4.79	0.00	CQS	post		2017.4	6	
4.53	4.53	0.00	CQS	post		2017.5	6	
2.50	2.50	0.00	CQS	post		2017.4	18	
6.00	6.00	0.00	CQS	post		2017.4	18	
6.00	6.00	0.00	CQS	post		2017.3	12	
5.00	5.00	0.00	CQS	post		2017.6	12	
10.00	10.00	0.00	CQS	post		2017.3	12	

3.75	3.75	0.00	CQS	post		2017.3	6	
1.50	1.50	0.00	IC	post		2017.5	12	
0.50	0.50	0.00	IC	post		2017.5	12	
1.50	1.50	0.00	IC	post		2017.5	12	
1.50	1.50	0.00	IC	post		2017.5	12	
74.69	74.69	0.00						
29.07	29.07	0.00	QCBS	post		2017.6	12	
2.00	2.00	0.00	CQS	post		2017.6	12	

6.00	6.00	0.00	CQS	post		2017.6	12	
3.00	3.00	0.00	IC	post		2017.3	12	
3.00	3.00	0.00	CQS	post		2017.6	12	
6.00	6.00	0.00	CQS	post		2017.6	12	
4.00	4.00	0.00	CQS	post		2017.4	12	
3.00	3.00	0.00	CQS	post		2017.6	12	
4.00	4.00	0.00	IC	post		2017.4	12	
4.00	4.00	0.00	CQS	post		2017.4	12	
9.00	9.00	0.00	CQS	post		2017.4	12	

4.00	4.00	0.00	IC	post		2017.4	12	
77.07	77.07	0.00						
7	7	0	IC	post		2017.2	14	
10	10	0	CQS	post		2017.1	6	
10	10	0	IC	post		2017.3	12	
28.6	28.6	0	CQS	post		2016.12	15	
28.4	28.4	0	CQS	post		2017.1	15	
25	25	0	CQS	post		2017.4	10	
8	8	0	IC	post		2017.1	15	
8	8	0	IC	post		2017.4	8	
2	2	0	IC	post		2017.3	6	
4	4	0	IC	post		2017.4	8	
131	131	0						
282.76	282.76							

bid-winner	Cost(RM B Ten Thousand)	date of signing	contract term (month)	School	predicti		
					1st quarter	2nd quarter	3rd quarter
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.50
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.90
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.60
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.90
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.90

				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.62
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.96
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.91
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.50
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.20
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.20
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.00
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			2.00

				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.75
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.30
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.10
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.30
				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			0.30
					0	0	14.94
				Guangzhou Industry & Trade Technician College			8.60
				Guangzhou Industry & Trade Technician College			

				Guangzhou Industry & Trade Technician College			1.20
				Guangzhou Industry & Trade Technician College		0.60	
				Guangzhou Industry & Trade Technician College			0.60
				Guangzhou Industry & Trade Technician College			1.20
				Guangzhou Industry & Trade Technician College		0.80	
				Guangzhou Industry & Trade Technician College		0.60	
				Guangzhou Industry & Trade Technician College			0.80
				Guangzhou Industry & Trade Technician College			0.80
				Guangzhou Industry & Trade Technician College			4.00

				Guangzhou Industry & Trade Technician College			0.8
					0.00	2.00	18.00
				Yunfu Technical School 云浮市高级技工 学校	0	0	2
				Yunfu Technical School	0	0	4
				Yunfu Technical School	0	3	1.29
				Yunfu Technical School	0	8.58	0
				Yunfu Technical School	0	8.52	0
				Yunfu Technical School	0	0	7.5
				Yunfu Technical School	0	1	0
				Yunfu Technical School	0	2	2
				Yunfu Technical School	0	1	1
				Yunfu Technical School	0	0	2
					0	24.1	19.79
					0.00	26.10	52.73

ing pay			Remark
4th quarter	total	Percentage of the total contract	
2.00	2.50	100%	
3.60	4.50	100%	
2.40	3.00	100%	
3.60	4.50	100%	
3.60	4.50	100%	

6.50	8.12	100%	
3.83	4.79	100%	
3.62	4.53	100%	
2.00	2.50	100%	
4.80	6.00	100%	
4.80	6.00	100%	
4.00	5.00	100%	
8.00	10.00	100%	

3.00	3.75	100%	
1.20	1.50	100%	
0.40	0.50	100%	
1.20	1.50	100%	
1.20	1.50	100%	
59.75	74.69		
	8.60	20%	
	0.00	0%	

	1.20	20%	
0.90	1.50	50%	
	0.60	20%	
	1.20	20%	
3.20	4.00	100%	
0.90	1.50	0%	
1.20	2.00	50%	
1.20	2.00	50%	
5.00	9.00	100%	

1.2	2.00	50%	
13.60	33.60		
2	4	57.10%	
6	10	100%	
4	8.29	82.90%	
11.44	20.02	70%	
0	8.52	30%	
0	7.5	30%	
3.7	4.7	58.20%	
0	4	50%	
0	2	100%	
0	2	50%	
27.14	71.03		
100.49	179.32		

No.	Procurement Package No.	Contents of Procurement Package	Predicted contract price (USD 10,000)	Funding Source	
				Loan	Counterpart
1	GQ-2017-1	teaching equipment of Interactive smart tablet	34.57281	34.57281	0.00
2	GQ-2017-2	teaching equipment of computerized accounting practice room	9.74328	9.74328	0.00
3	GQ-2017-3	teaching equipment of 3 d printing technology training room	8.07430	8.07430	0.00
4	GQ-2017-4	teaching equipment of intelligent equipment (mechanical) training room	9.34000	9.34000	0.00
5	GQ-2017-5	teaching equipment of electromechanical integrated training center	6.98001	6.98001	0.00
6	GQ-2017-6	System operations training rooms teaching equipment	10.75584	10.75584	0.00
7	GQ-2017-7	Network art training rooms teaching equipment	9.99850	9.99850	0.00

8	GQ-2017-8	teaching equipment of display design training room	7.48640	7.48640	0.00
9	GQ-2017-9	training resource package of professional organization	22.25001	22.25001	0.00
Subtotal (小计)			119.20115	119.20115	0.00
10	GG-2017-1	publishing teaching materials of 3 d printing technology training curriculum development project and information network cabling training curriculum development project	1.28	1.28	0.00
11	GG-2017-2	equipment procurement of campus protective facilities	10.00	10.00	0.00
12	GG-2017-3	publishing and developing training curriculum resource package of "vocational colleges innovation development overall solution"	3.30	3.30	0.00
13	GG-2017-4	Training logistics service	3.00	3.00	0.00
14	GG-2017-5	The employment quality evaluation system	4.10	4.10	0.00
15	GG-2017-6	designing, typesetting and printing of international training course notes	6.00	6.00	0.00
16	GG-2017-7	The library RFID system	13.93	13.93	0.00

17	GG-2017-8	Training cloud platform and mobile office conference equipment	92.54	92.54	0.00
18	GG-2017-9	Information technology training room equipment	58.46	58.46	0.00
19	GG-2017-10	Special training and multi-functional teaching equipment	57.30	57.30	0.00
20	GG-2017-11	Industrial design professional teaching equipment	157.93	157.93	0.00
Subtotal (小计)			407.84	407.84	0.00
21	GY-2017-1	Campus network 、 Rural labor network service platform (the first phase of the hardware equipment)	60	60	0
22	GY-2017-2	Campus network 、 Rural labor network service platform (the first phase of custom software development)	30	30	0
23	GY-2017-3	Campus network 、 Rural labor network service platform (the second phase)	35	35	0

24	GY-2017-4	Stone machinery electrical control system training equipment	26.68	26.68	0
Subtotal (小计)			151.68	151.68	0
Total (总计)			678.72	678.72	0.00

Conditions of Performance of Goods

**RURAL WORKER TRAINING PROJECT COMPONENT PROCUREMENT PLAN FOR 2
(2017-02-20)**

Procurement method	Work Bank Review (Prior/Post)	Implementation	Predicted Time of bid opening	Time of bid opening	bid-winner	Cost(RM B Ten Thousand)	date of signing	contract term (month)
Shopping	post		2017.10					
Shopping	post		2017.5					
Shopping	post		2017.5					
SSS	post		2017.5					
Shopping	post		2017.6					
Shopping	post		2017.6					
Shopping	post		2017.6					

Shopping	post		2017.6					
Shopping	post		2017.4					
SHOPPING	post		2017.9					
SHOPPING	post		2017.9					
SHOPPING	post		2017.4					
SHOPPING	post		2017.6					
SHOPPING	post		2017.6					
SHOPPING	post		2017.6					
SHOPPING	post		2017.9					

NCB	post		2017.5					
NCB	post		2017.9					
NCB	post		2017.9					
NCB	post		2017.9					
NCB	post		2017.3					
shopping	post		2017.3					
shopping	post		2017.6					

shopping	post		2017.3					

Involved entity	predicting pay					Percentage of the total contract
	1st quarter	2nd quarter	3rd quarter	4th quarter	total	
Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			6.91456	27.65825	34.57281	100%
Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.94866	7.79462	9.74328	100%
Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.61486	6.45944	8.07430	100%
Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.86800	7.47200	9.34000	100%
Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.39600	5.58401	6.98001	100%
Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			2.15117	8.60467	10.75584	100%
Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.99970	7.99880	9.99850	100%

Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			1.49728	5.98912	7.48640	100%
Guangdong Advanced Technical School of Light Industry			4.45000	17.80001	22.25001	100%
	-	-	16.93	67.70	84.63	
Guangzhou Industry & Trade Technician College			1.28		1.28	100%
Guangzhou Industry & Trade Technician College				10.00	10.00	100%
Guangzhou Industry & Trade Technician College				40.33	40.33	100%
Guangzhou Industry & Trade Technician College				28.21	28.21	100%
Guangzhou Industry & Trade Technician College				29.03	29.03	100%
Guangzhou Industry & Trade Technician College				19.61	19.61	100%
Guangzhou Industry & Trade Technician College				24.00	24.00	100%

Guangzhou Industry & Trade Technician College			3.30		3.30	4%
Guangzhou Industry & Trade Technician College			46.77	11.69	58.46	100%
Guangzhou Industry & Trade Technician College			45.84	11.46	57.30	100%
Guangzhou Industry & Trade Technician College			126.34	31.59	157.93	100%
	0.00	0.00	223.53	205.92	429.45	
Yunfu Technical School	0	6	42	6	54	90%
Yunfu Technical School	0	3	21	3	27	90%
Yunfu Technical School	0	0	3.5	24.5	28	80%

Yunfu Technical School	0	2.668	24.012	0	26.68	100.0%
	0	11.668	90.512	33.5	135.68	
	0.00	11.67	330.97	307.12	649.76	

--	--	--	--	--	--	--

Remark

--

--

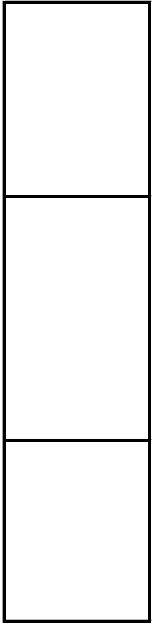
--

--

--

--

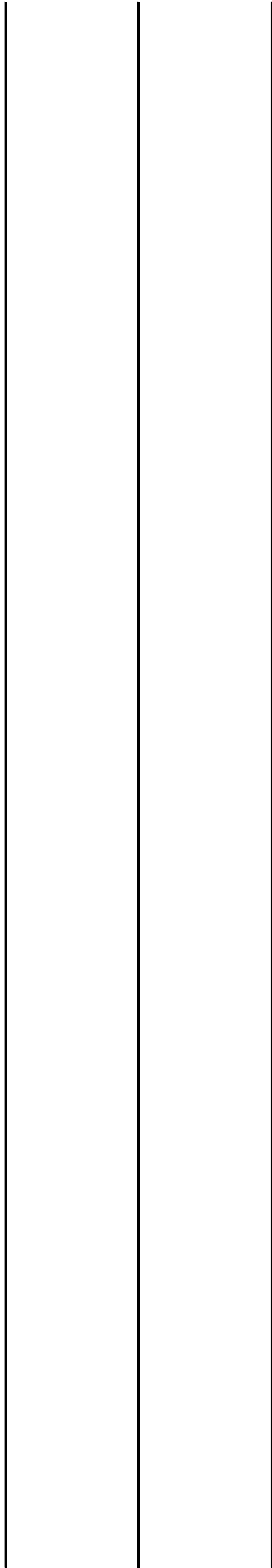
--



世界银行贷款

序号	采购包序号	采购包内容	设备名称
1	GQ-2017-1	交互智能平板	交互智能平板
2	GQ-2017-2	会计电算化模拟实训室教学设备	出纳岗位情景互动微课资源平台 基础会计情景互动微课资源平台 成本会计情景互动微课资源平台 财务会计情景互动微课资源平台 纳税实务情景互动微课资源平台 (会计证)助考训练云平台
			FDM 3D打印机
			FDM 3D打印机

3	GQ-2017-3	3D打印技术应用实训室教学设备	SLA 3D打印机 三维激光扫描仪
4	GQ-2017-4	智能装备（机械手）实训室教学设备	教学模拟执行装置：喷涂模块 教学模拟执行装置：码垛模块 教学模拟执行装置：焊接模块 教学模拟执行装置：搬运模块 六轴工业机器人
5	GQ-2017-5	机电综合实训中心教学设备	攻钻两用台式钻床 砂轮机（防尘型） 装配操作台（含工具柜或抽屉） 铸铁平板 1级（带台架） 多层货架系统 涡轮蜗杆减速机 二级圆柱齿轮减速机 小型风冷柴油发电机组 四冲程摩托车发动机总成 静音型气泵 直流手工、氩弧两用焊机 工具车（含抽屉和柜子） 车床用检验芯棒 车床导轨检验桥板 光学平直仪 数控铣床系统（含安装）
			学生实操操作台 学生理论操作台



服务器
工作站
移动工作站
圆形工作站
光纤收发器
接入交换机
多功能一体机
网络打印机

6

GQ-2017-6 系统运维实训室教学设备

网络打印机

网络附属存储 (NAS)

单反相机

数码相机

闪光灯

三角架

			实物展台
			布线、安装、调试

7	GQ-2017-7	网络美工实训室教学设备	<p>办公电脑（台式一体机）</p> <hr/> <p>电脑</p> <hr/> <p>电脑桌椅</p> <hr/> <p>教师桌椅</p> <hr/> <p>学生用单反相机</p>
---	-----------	-------------	---

			跨境电子商务实践平台
8	GQ-2017-8	展示设计实训室教学设备	电脑 网络交换机 空调 舞台音响特效设备 灯具 工程投影机 会展标摊 全息展柜 LED显示屏

机电控制及相关专业实验室实训的教学仿真软件

三维设计与制造一体化教
学资源

GSP药品经营质量管理规
范模拟教学软件（30站点
）

3D气相色谱仿真软件

3D原子吸收仿真软件

9	GQ-2017-9	专业机构的培训资源包	汽车仿真教学软件
---	-----------	------------	----------

税务申报教学仿真软件

网络组建与运维教学资源包

移动互联网教学资源包

实验室综合管理平台软件

电子商务运营技能平台软件

			会展营销软件
1	GG-2017-1	出版3D打印技术培训课程开发项目和信息网络布线培训课程开发项目相关教材	《3D打印技术》 《世赛信息网络布线技能训练实战》
2	GG-2017-2	广州市工贸技师学院校园防护设施设备采购	防护栏 施工安装
3	GG-2017-3	出版开发《职业院校创新发展整体解决方案》系列培训课程资源包相关教材	《职业院校创新发展整体解决方案》系列培训课程包相关资料
4	GG-2017-4	培训实施后勤服务	班务管理服务 外语服务

			企业调研服务
			用户管理子系统
			实习班级管理子系统
			学生手机端配置
			老师手机端配置
			合作单位手机端配置

领导手机端配置

实习学生信息管理子系统

企业及招聘信息管理子系统

实习申请、实习分配管理子系统

5	GG-2017-5	就业质量评价系统开发	实习起止日期管理子系统
			实习日志、签到定位子系统
			实习周小结、月总结子系统
			实习协议拍照上传子系统

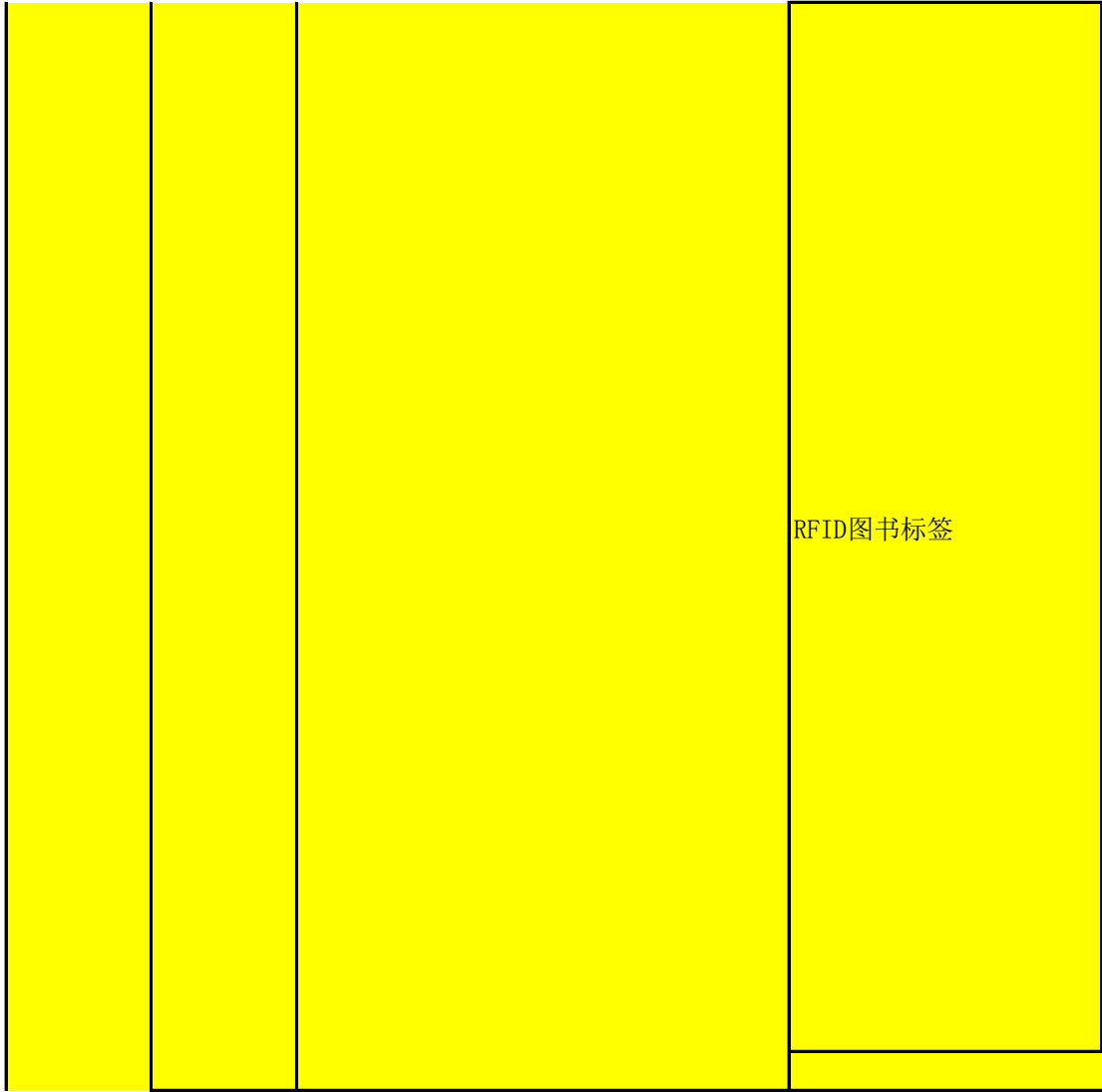
换岗申请子系统

紧急情况反馈子系统

实习总结鉴定子系统

			实习效果评价子系统
			就业去向管理子系统
			优质就业评价子系统
			实习就业统计子系统
			《电气线路安装与维修》 讲义

6	GG-2017-6	国际培训系列课程讲义设计、排版、印刷	<table border="1"> <tr><td>《服装工业版型设计与制作》讲义</td></tr> <tr><td>汽车维修专业讲义</td></tr> <tr><td>《CNC机床操作》讲义1</td></tr> <tr><td>《CNC机床操作》讲义2</td></tr> <tr><td>网站设计专业讲义</td></tr> <tr><td>制冷与空调专业讲义</td></tr> </table>	《服装工业版型设计与制作》讲义	汽车维修专业讲义	《CNC机床操作》讲义1	《CNC机床操作》讲义2	网站设计专业讲义	制冷与空调专业讲义
《服装工业版型设计与制作》讲义									
汽车维修专业讲义									
《CNC机床操作》讲义1									
《CNC机床操作》讲义2									
网站设计专业讲义									
制冷与空调专业讲义									
7	GG-2017-7	图书馆RFID系统	微型图书馆						

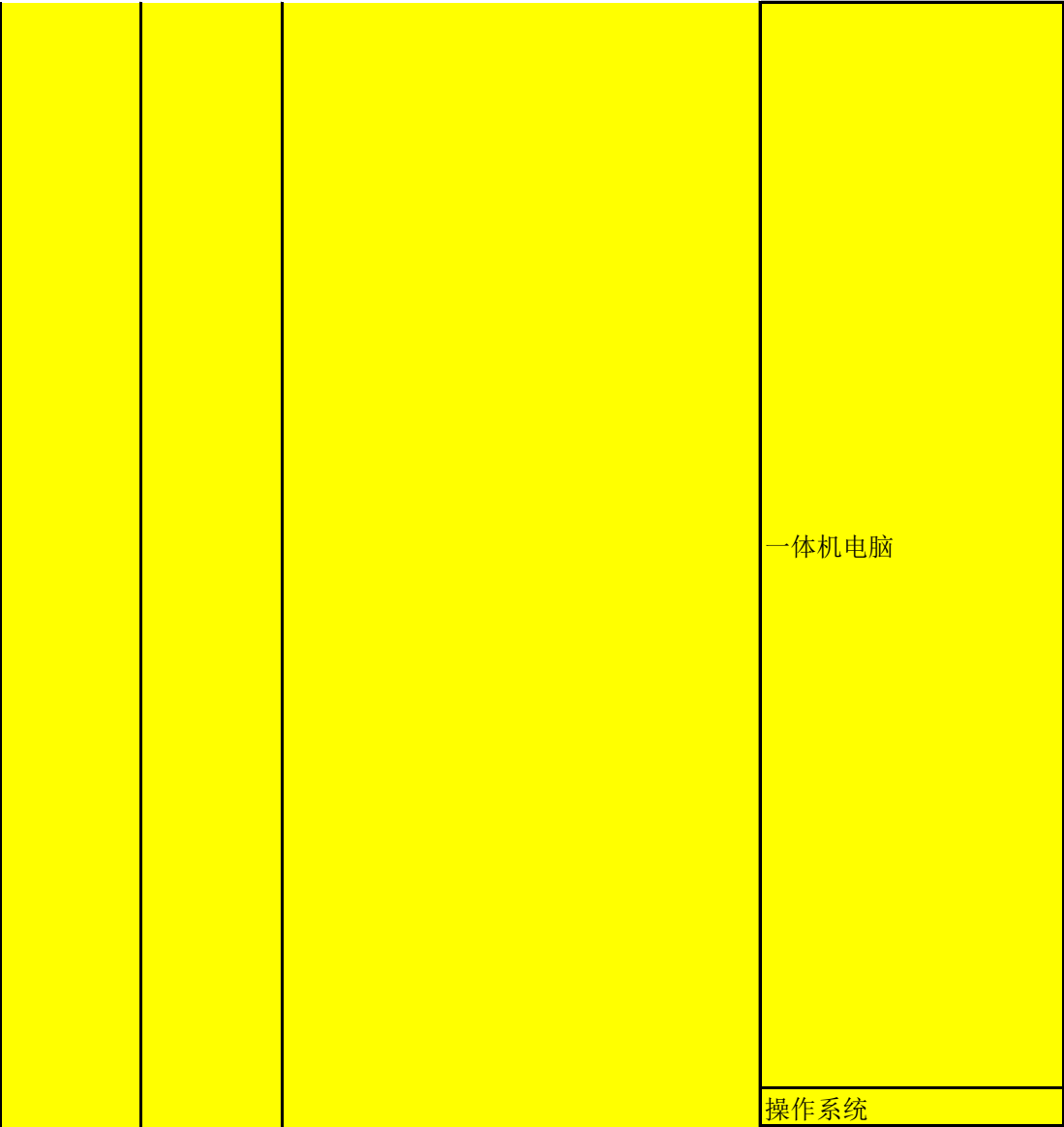


RFID图书标签

			服务器
			服务器内存
			服务器硬盘

--	--	--	--

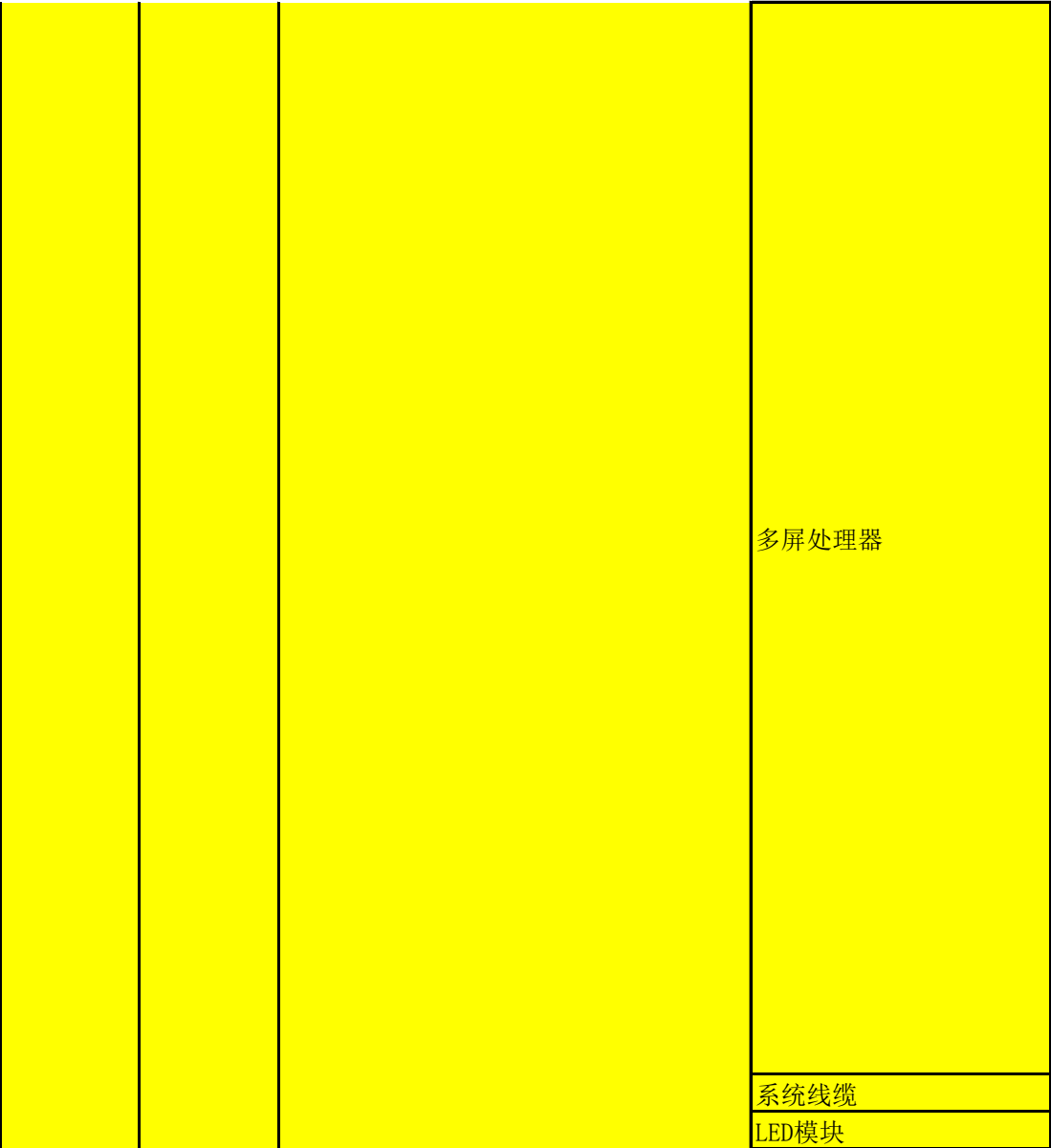
存储



云终端管理授权

综合布线

8	GG-2017-8	培训云平台及移动办公会议设施	LED阵列显示单元
			LED立柜式结构



LED屏显示管理软件

			控制室信息可视化显示控制软件
			可视化处理器
			LED控制器
			DVI一分二分配器
			网络交换机
			综合布线及安装调试

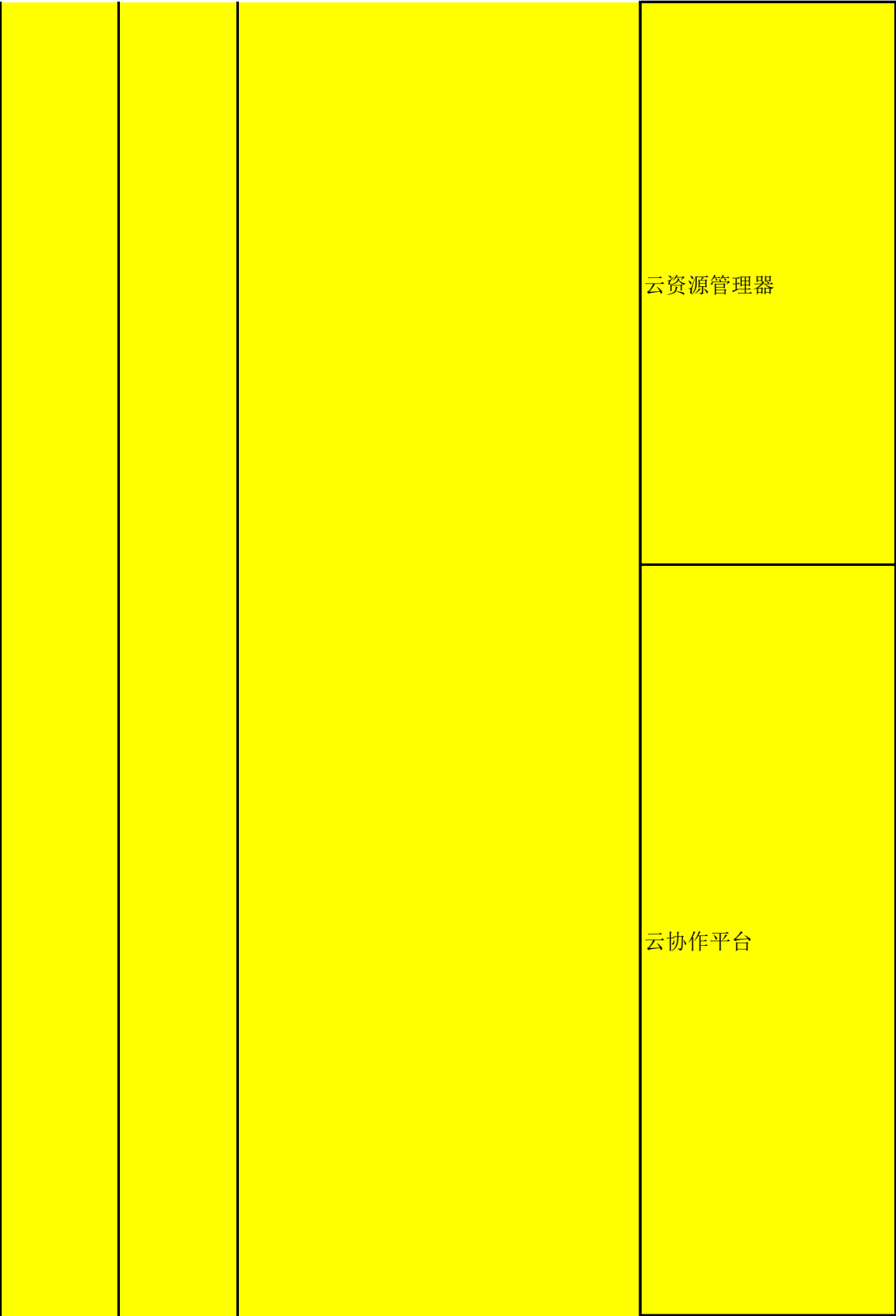
			便携式电脑
			小计

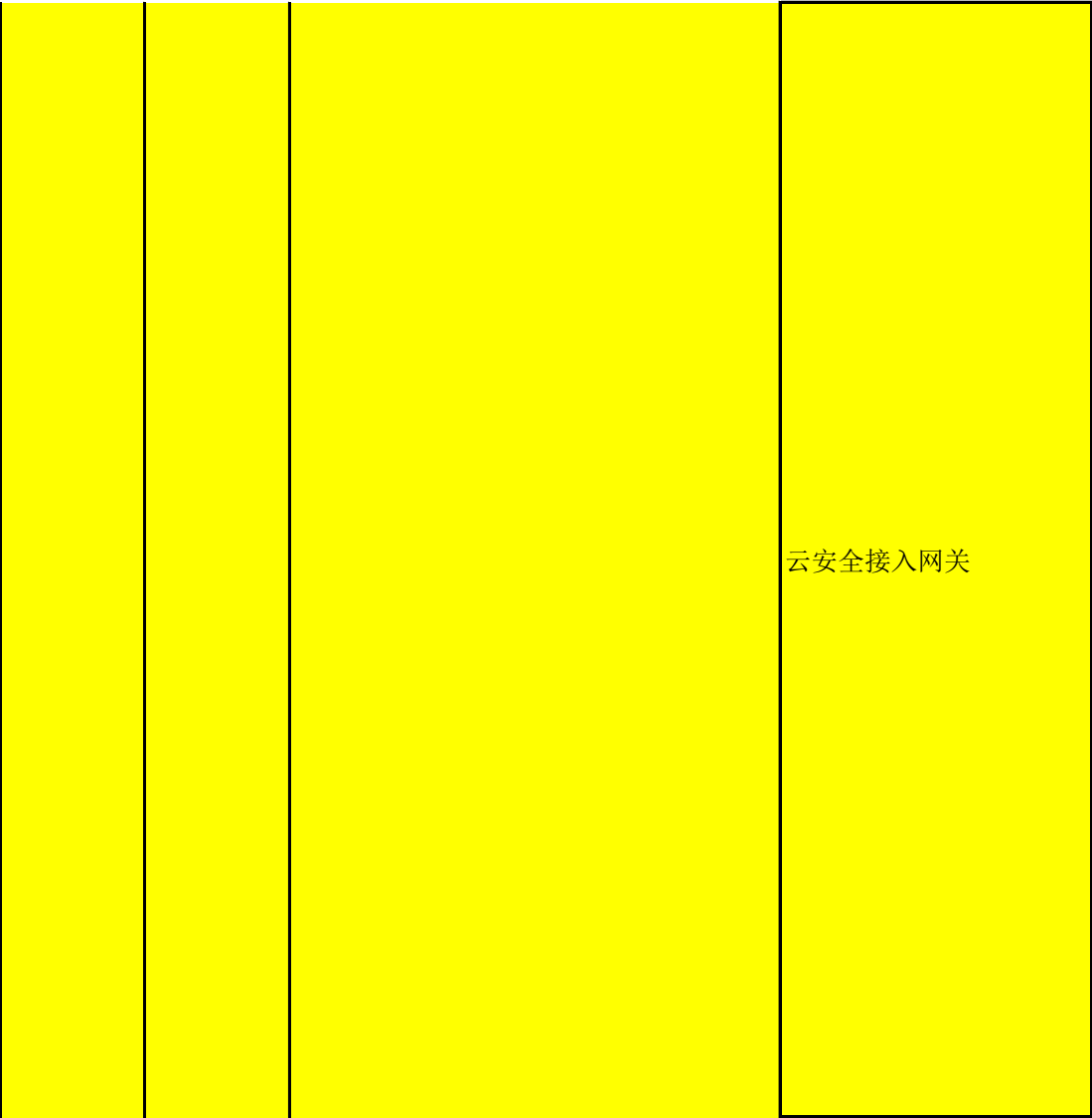
			电脑
			操作系统
			电脑桌
			配套椅
			交换机1
			交换机2
			机柜
			机房工程建设

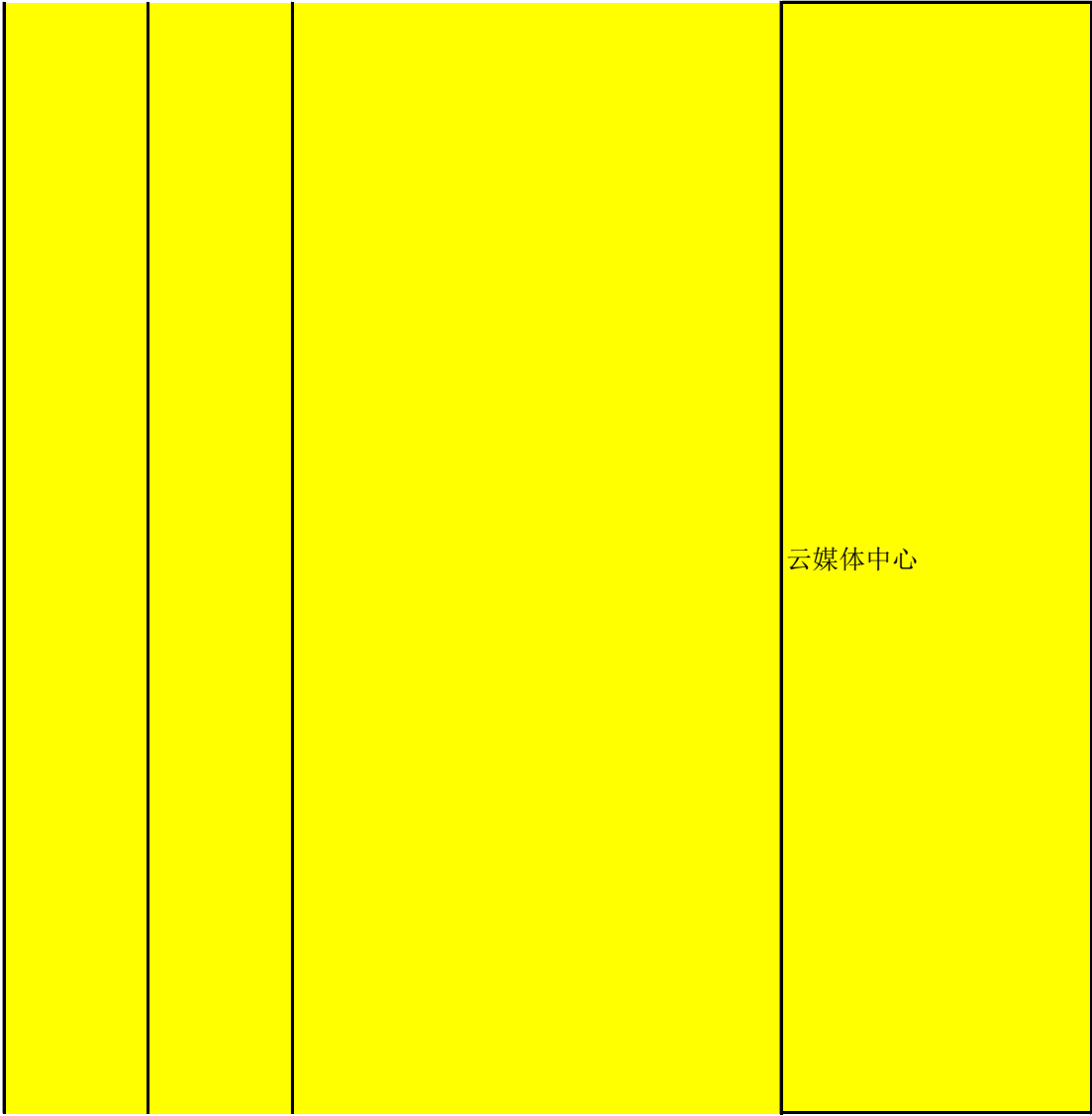
9	GG-2017-9	信息技术类实训室设施	图形设计工作站 操作系统 交换机 综合布线
---	-----------	------------	--------------------------------

			学生电脑台凳
			辅材及施工
			路由器
			防火墙
			网络电话
			交换机
			广域网模块
			电脑
			网卡
			显示器
			Vmware ESXI 正版授权
			VMware vsphere 正版授权
			Cisco virl 正版授权
			无线路由器
			摄像头
			墙装式19"机柜
			19"大机柜
			家庭信息箱
			24口光端盒包含附件
			25对大对数电缆
			超5类网线
			6类屏蔽双绞线
			6类非屏蔽双绞线
			12芯单模室内光纤
			24芯室外单模光缆
			48芯室外单模光缆
			铜轴电缆
			超5类模块式/固定式配线架
			6类模块式配线架/固定配线架
			30口语音配线架
			光缆接头盒

			超5类水晶头
			六类水晶头
			SC光纤跳线
			5类模块
			6类模块
			超六类模块
			同轴F连接器
			多点控制器MCU







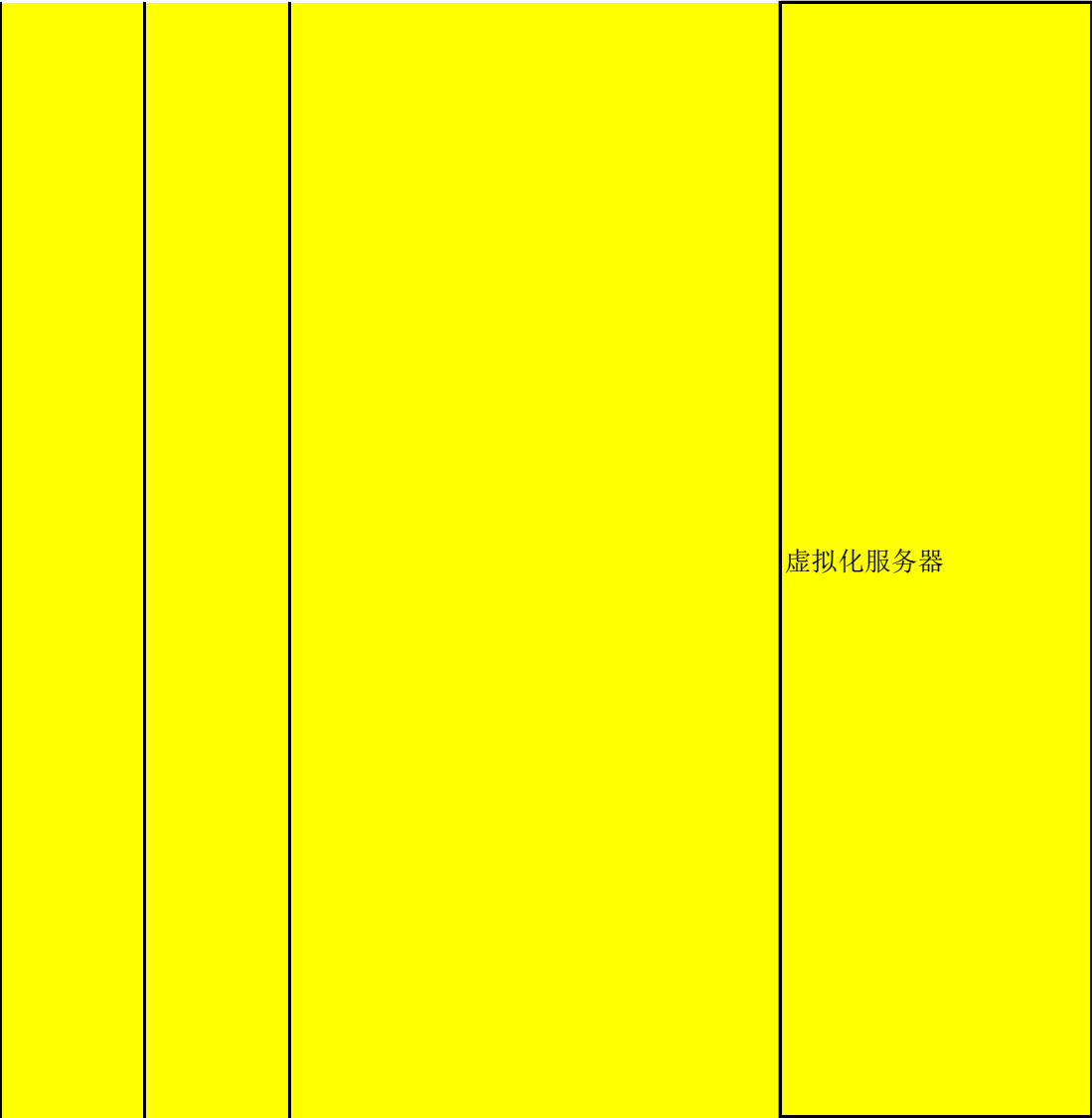
云媒体中心

网络视频教育终端

网络视频教育终端

显示触控一体机

显示触控一体机



10	GG-2017-10	专项训练及多功能教学设施	24口全千兆网络交换机
			60寸电视机
			伸缩壁挂支架

			信息发布终端主机
			信息显示编辑软件

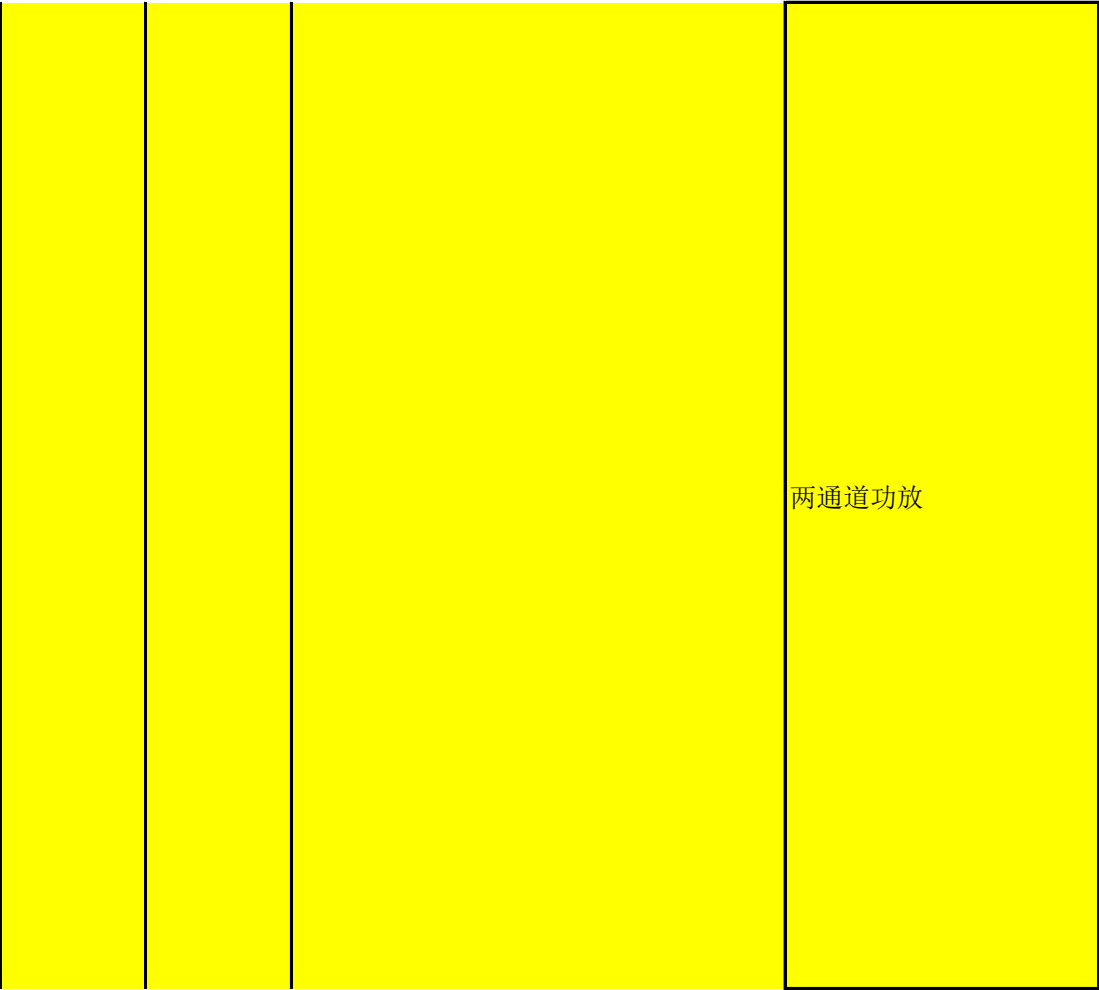
			高清视频矩阵
			2路HDMI输入模块
			2路HDMI输出模块
			HDMI延长器

高清摄像头

墙面高清接口面板

线声源音箱

音箱支架



数字音频处理器

无线手持话筒

悬挂式拾音话筒

枪式数字高清摄像头

POE供电NVR网络控制主机

工业级SATA接口硬盘

中央控制主机

开关执行控制器

			无线中控触摸屏
			中控触摸屏授权
			无线接收AP
			16口交换机
			管理工作站
			门禁系统

			多媒体教室讲台
			多功能六角工作台
			六角工作台
			凳子

气动控制技术设备套装（
铝盒装）

电子气动控制技术设备套
装（铝盒装）

			传感器组件箱
			TS传感技术拓展套装

			S7-1200学习板
--	--	--	------------

			TP700学习板
			电气安装板
			安装板固定材料

			控制技术安装板
			ABB入门PLC套装和变频器学习板
			电子学习板套装
			以太网TCP / IP I / O接口

			电工通用工具箱
			Arduino实验箱（包手册）
			功能组件分料仓储室1 （半成品）

功能组件传送带（长皮带）
（半成品）

功能组件检测和分拣单元
(半成品)

11	GG-2017-11	工业设计专业教学设备	功能组件Z轴搬运装置（半成品）
----	------------	------------	-----------------

功能组件气压机（半成品）

			功能组件存储架（半成品）
			底架
			底板（槽板）

			PLC-Trainer S7-300
			工具车
			6轴机器人基本解决方案

6轴机器人基本解决方案

Delta
机器人基础解决方案

Scara
机器人基础解决方案

			焊机机器人基础解决方案
			数控机床连接的龙门架解决方案
			码垛机器人解决方案
			涂装机器人解决方案
			协作机器人解决方案

			绘图笔夹具
			抓手夹具
			双吸盘夹具
			夹具座
			气泵
			Factory I0 (以50个点计算)

机器人拆装工作站

触控教学一体机

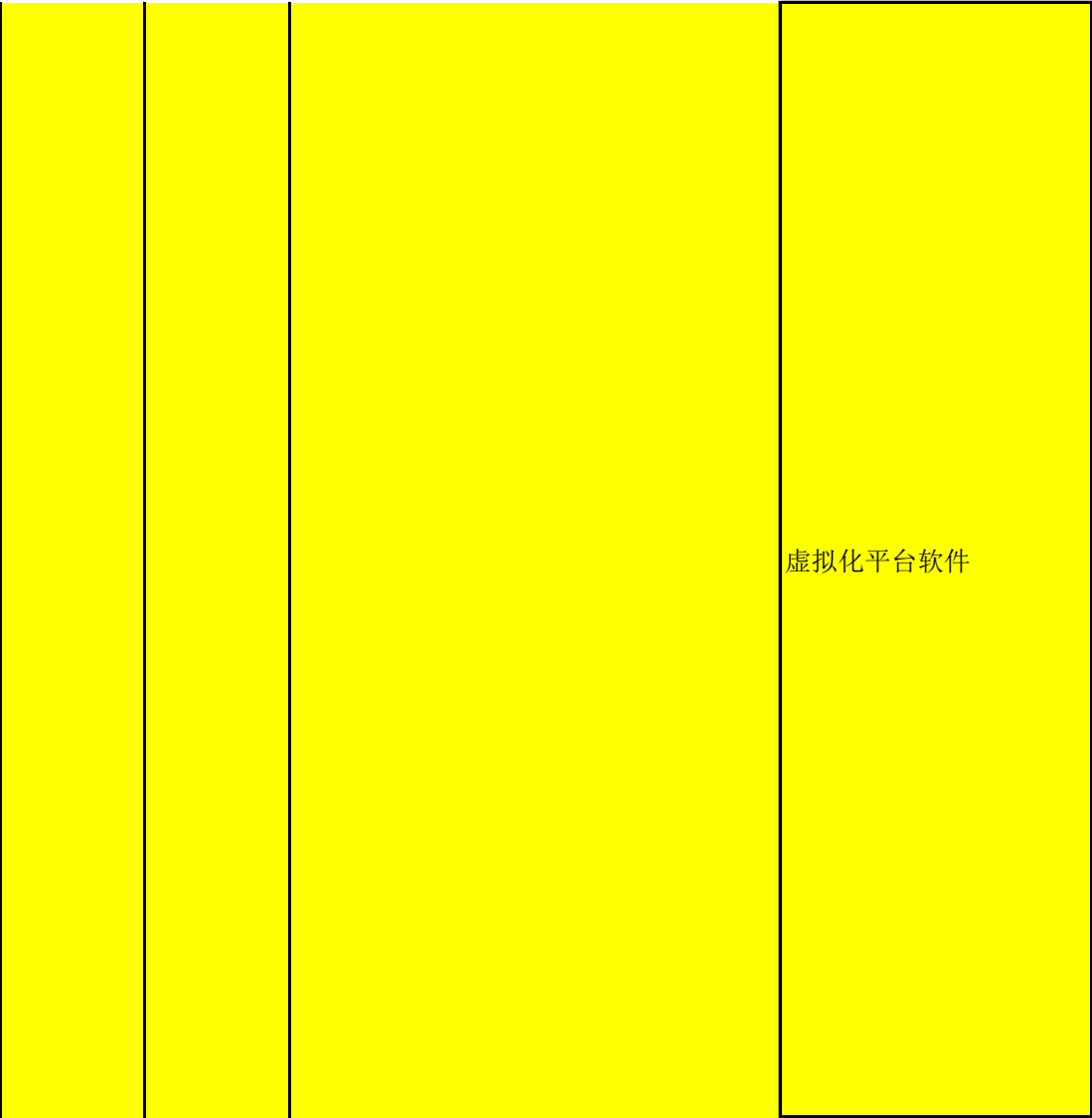
投影机

投影幕布

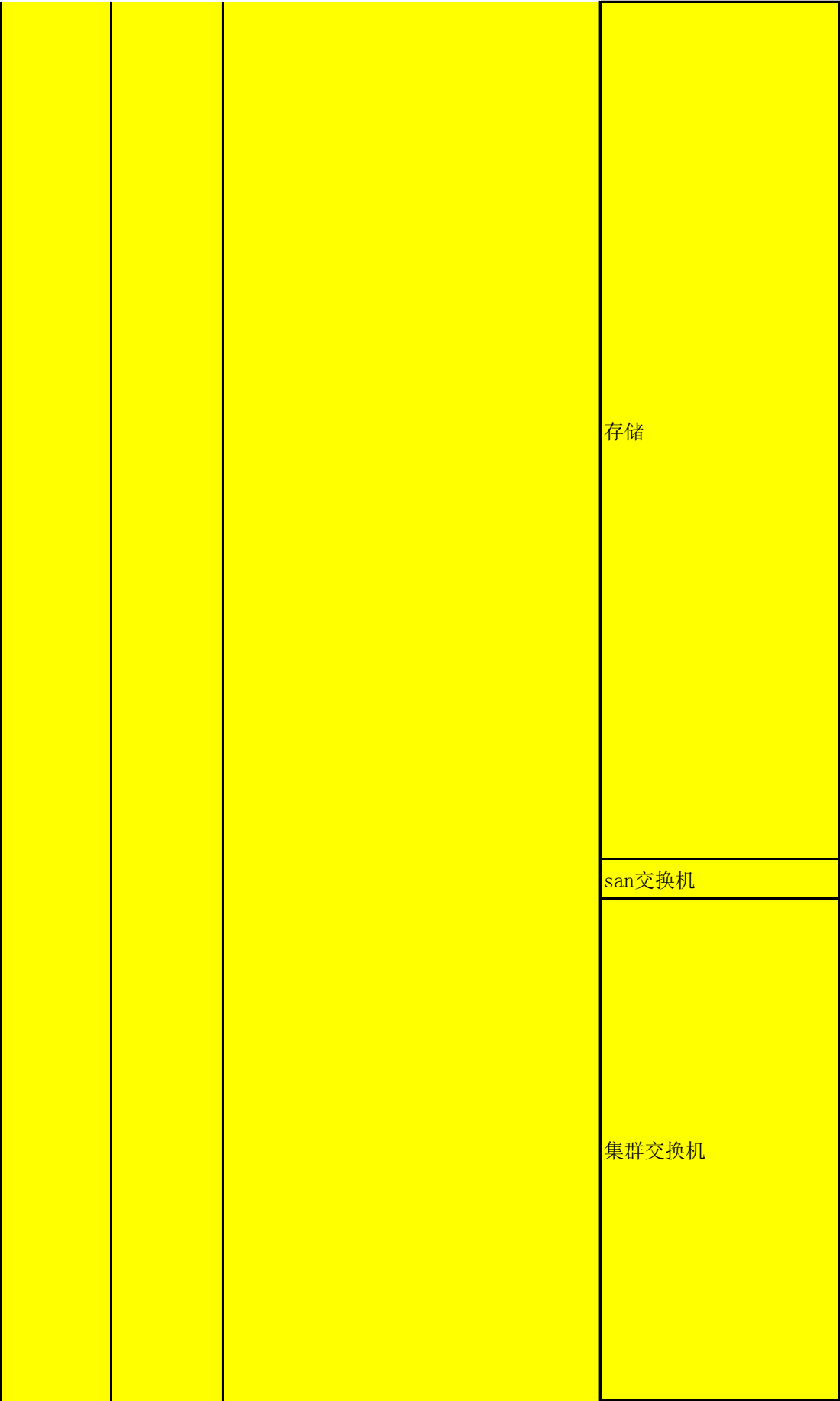
录影系统

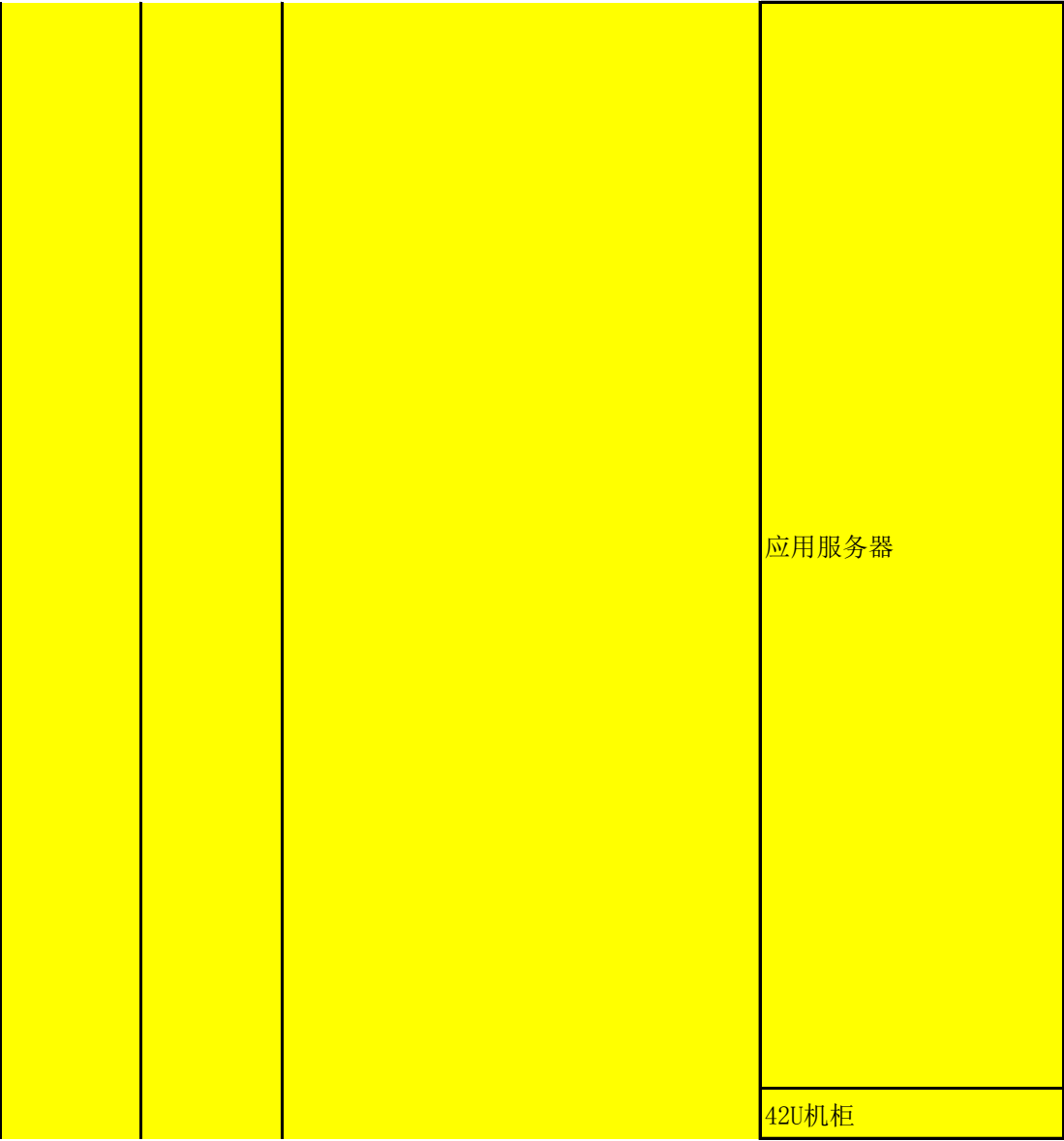
白板

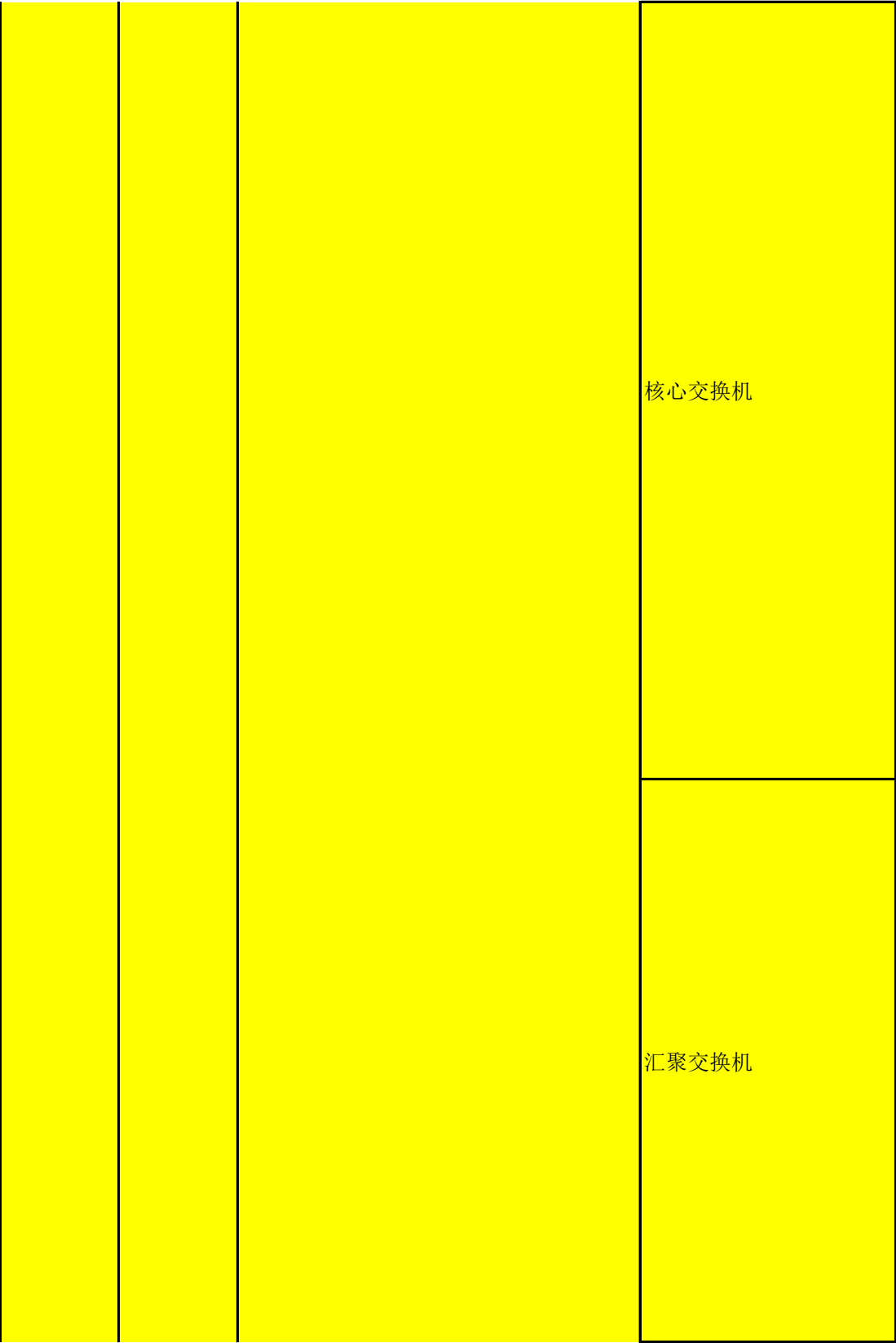
			装配桌
			云管理平台系统

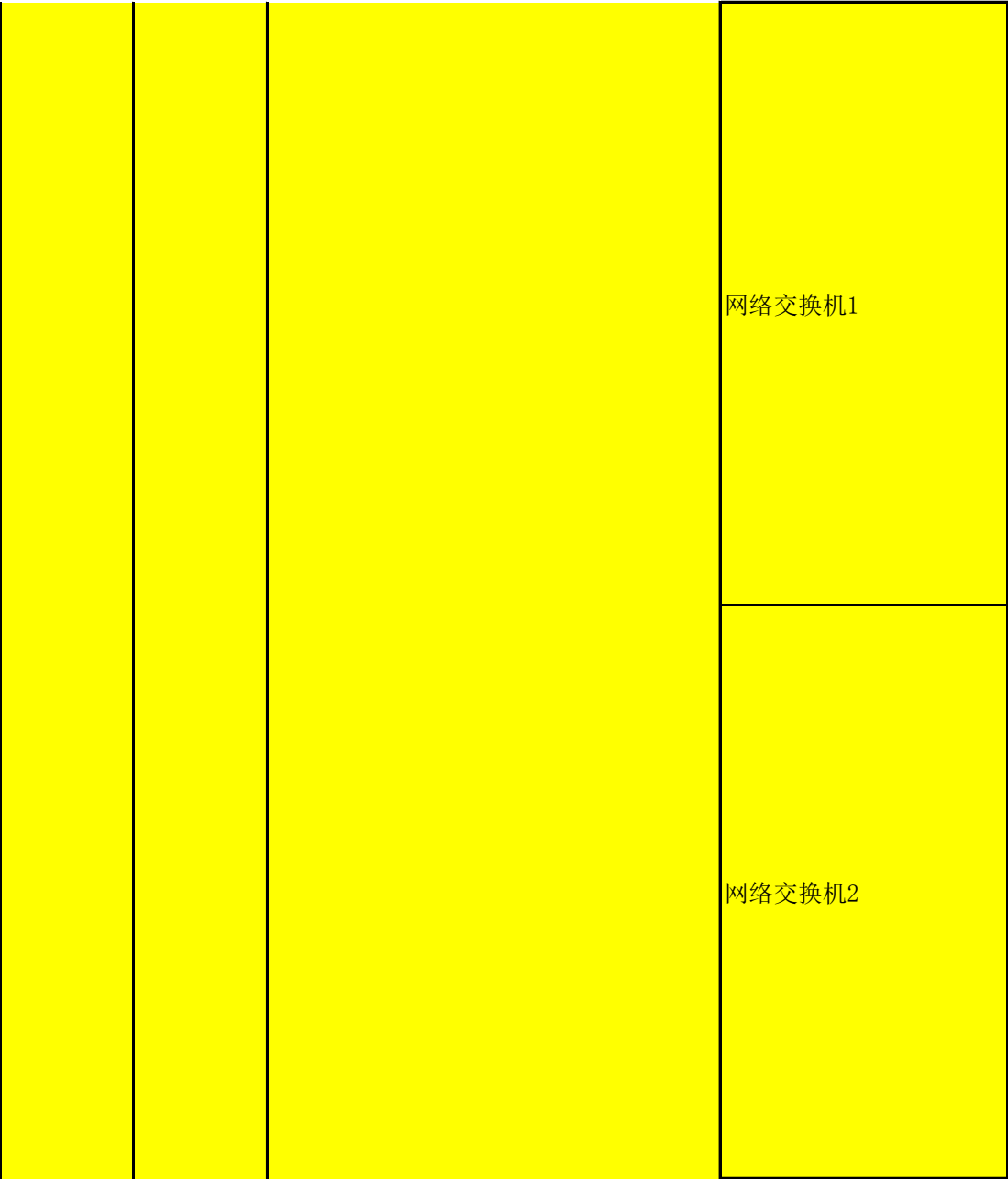


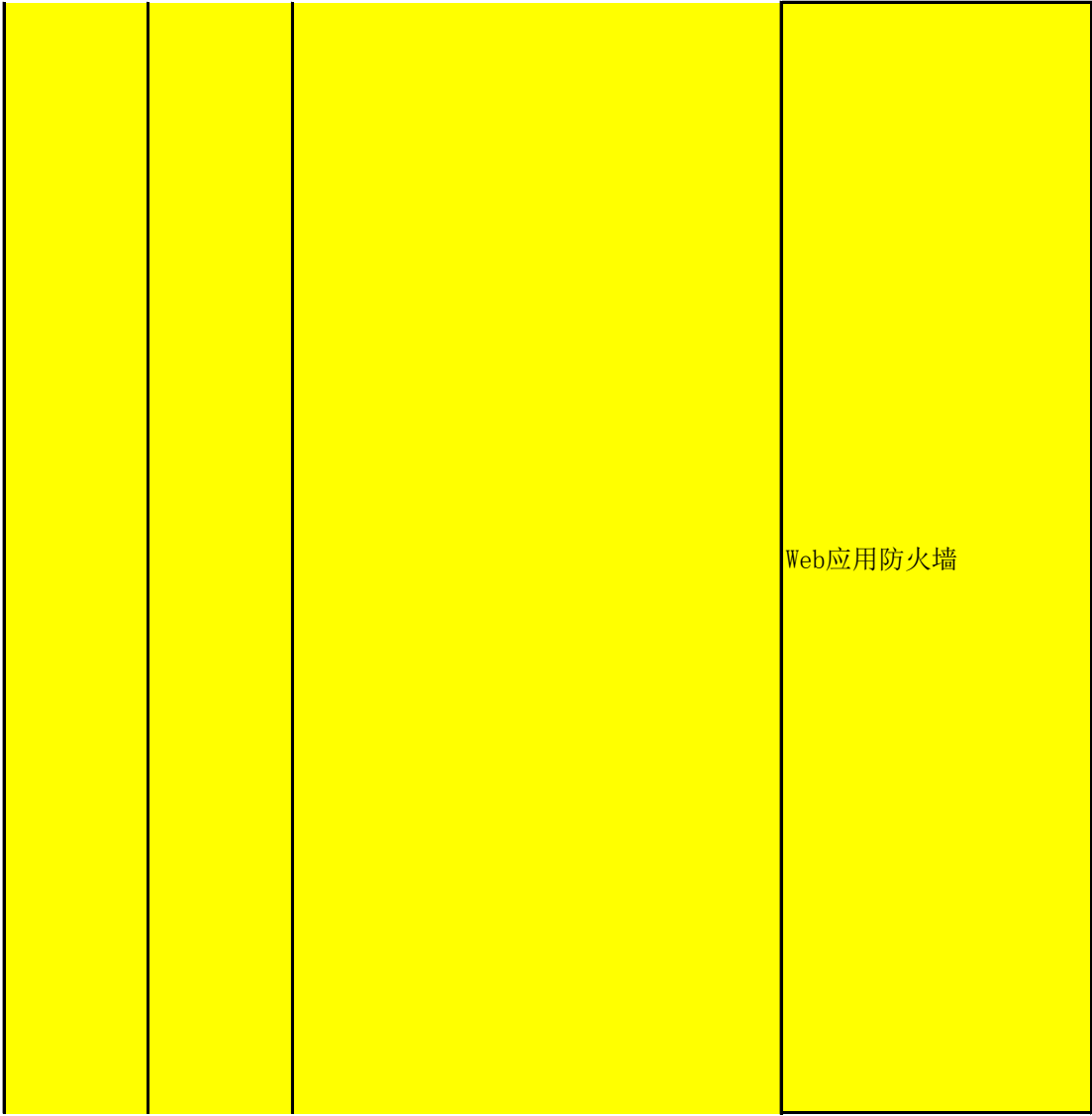
虚拟化系统管理中心软件



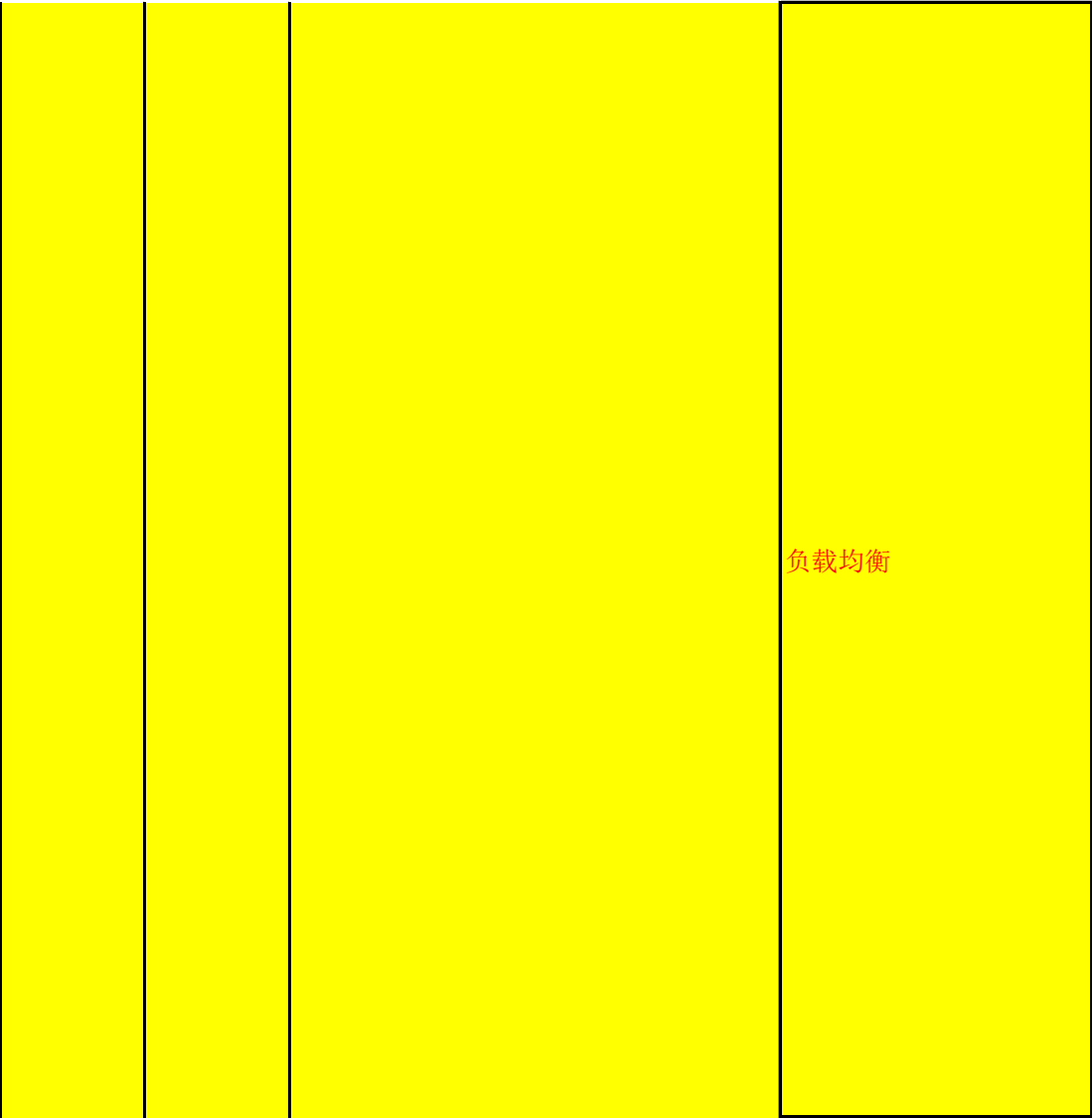








入侵防护系统

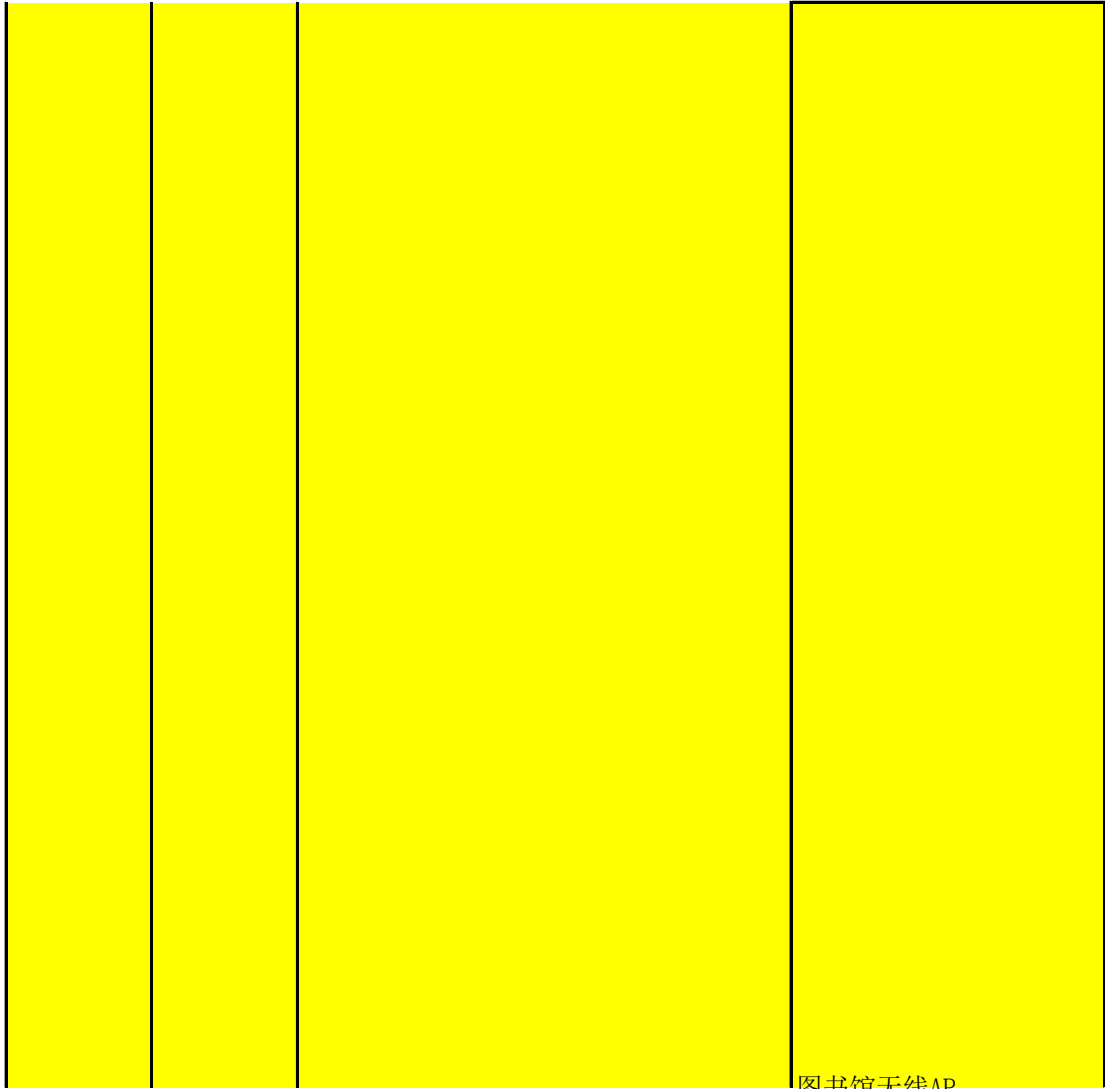


			堡垒机
			高清红外枪式摄像机（200
			摄像机支架
			高清硬盘录像机NVR
			3T硬盘（监控专用）

			POE交换机
			虚拟化软件
			云终端

1	FY-2017-	校园网络、农村劳动力网络服务平台（第一期硬件设备）	显示器
			键鼠套装
			服务器
			网络交换机3

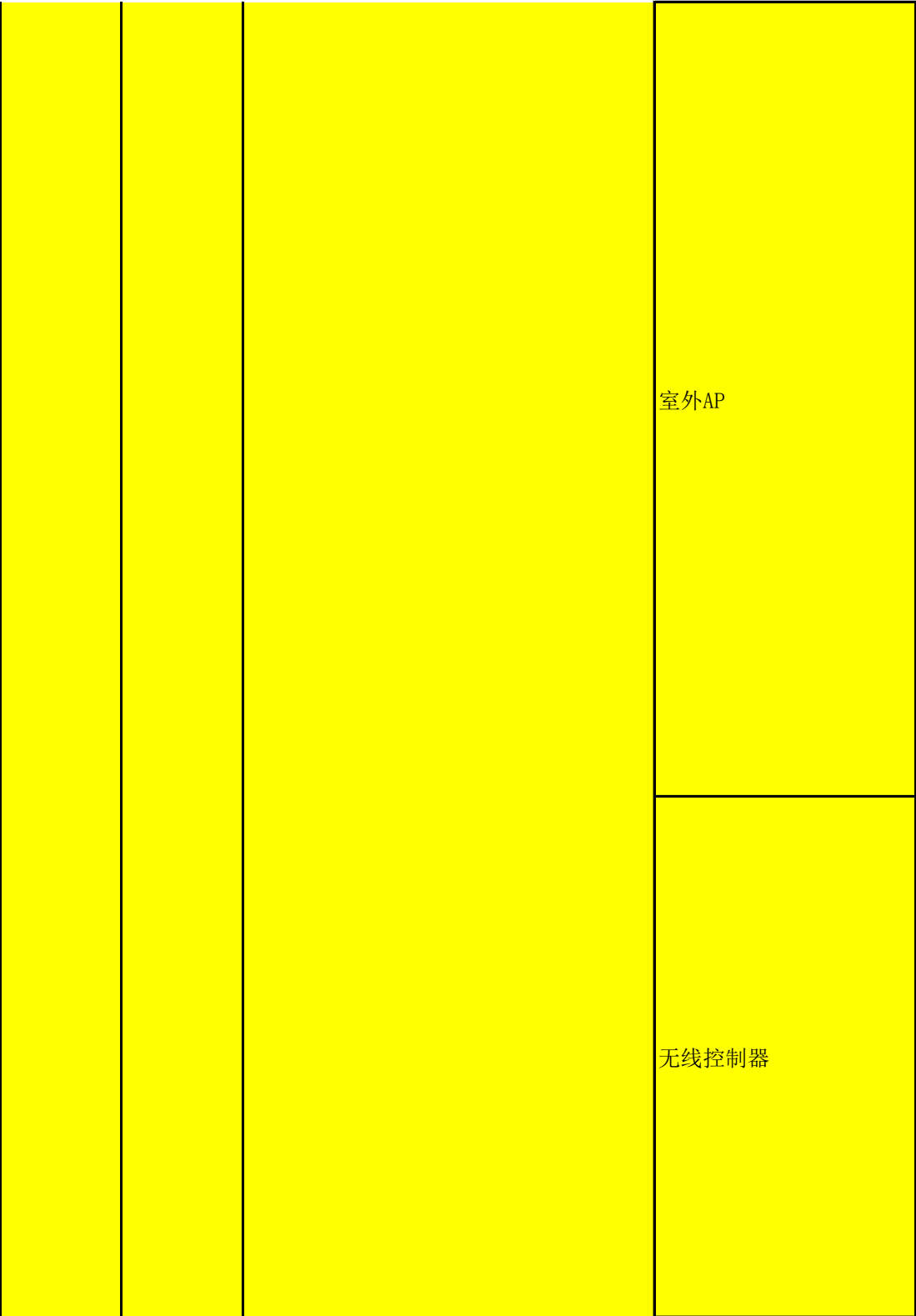
			网络交换机4
			机柜
			教师桌子
			教师椅子
			学生电脑台
			学生椅子
			教室内多媒体设备



图书馆干线AD

图中无线路由

POE交换机



无线网认证软件

网络播放终端

前置放大器

纯后级功放1500W

			铝合金防水音柱40W
			受控电源时序器
			19U机柜(1米)

			全息软件展示终端嵌入式 触控软件运算系统
			嵌入式体感交互操控系统
			嵌入式全息软件显像膜
			全息软件展示终端嵌入式 显像系统
			全息软件展示终端嵌入式全

			全息软件展示终端承载式主
			全息软件展示终端配套软件
			46寸拼接屏
			支架
			精品公开课录播系统主机

高清录播系统

			图像识别跟踪系统
			录播控制面板
			8位电源管理器
			高清云台摄像机

			数字音频处理器
			全向麦克风
			70寸触摸一体机
			平板电脑
			平板显示器
			打印机
			摄像机
			相机
			无人机

			信息标准规范
			统一信息门户管理
			统一用户管理
			统一身份认证管理
			统一共享数据管理
			统一移动应用管理
			学校公共门户网站

办公自动化系统

			教师管理系统
--	--	--	--------

			教学教务管理平台
--	--	--	----------

网络学习平台

后勤管理平台

2	GY-2017-2	校园网络、农村劳动力网络服务平台（第一期定制开发软件）	教学资源管理平台
---	-----------	-----------------------------	----------

实习就业跟踪系统

退伍士兵培训管理系统

			内部即时通讯服务系统
			移动数字校园门户系统

			图书馆管理系统及相关配套设备
			综合导航检索平台
			条码扫描枪
			数据加工
			条形码
			书标
			代书板
			标引牌
			书架
			书车
			书踏

			防盗检测仪
			充消检一体机
			防盗磁条
			电动带线装订机
			过塑机
	小计		
3	GY-2017-3	校园网络、农村劳动力网络服务平台（二期	六类24口非屏蔽配线架
			理线器（单面）
			六类4对非屏蔽双绞线
			六类非屏蔽跳线
			六类非屏蔽模块
			六类非屏蔽模块安装面板
			灰色镀锌线槽
			灰色镀锌线槽
			灰色镀锌线槽
			灰色镀锌线槽
			镀锌线槽安装支架
			PVC管
			PVC线槽
			12芯单模室外光缆
			42U宽体网络机柜
			24芯室外单模光纤
			12口光纤配线架
			LC尾纤 单模
			LC适配器 单模
			光纤熔接
			光纤跳线LC-LC 5米 单模
			PVC管

			室外管道开挖及恢复
			汇聚交换机
			网络交换机
			网络交换机
	小计		
4	GY-2017-4	石材机械电气控制系统实训设备	石材仿形机
			石材仿形机电气控制系统
			石材桥式中切机
			石材桥式中切机电气控制系统
			石材雕刻机
			石材雕刻机电气控制系统
	小计		
合计			

广东城乡社保一体化和农村劳动力培训农民工子项目设备

设备规格	单价(美元)	数量 (台/套)	估算合同
			总额 万美元
显示尺寸 : ≥ 84寸(对角线)显示比例 :16: 9(全屏) 物理分辨率 : ≥3840*2160, 实现点对点高清显示; 显示屏寿命不低于 50000小时; 配套含挂件; 交互智能平板安装组件, 根据现场情况定制推拉式白板 , 个别换移动式落地支架 。	6, 285. 96557	55	34. 57281
小计			34. 57281
BS结构/V1.0	15, 057. 80000	1	1. 50578
BS结构/V1.0	15, 057. 80000	1	1. 50578
BS结构/V1.0	15, 057. 80000	1	1. 50578
BS结构/V1.0	15, 057. 80000	1	1. 50578
BS结构/V1.0	15, 057. 80000	1	1. 50578
BS结构/V1.0	22, 143. 80000	1	2. 21438
小计			9. 74328
打印技术 : FDM技术 ; 打印材料 : PLA等可塑性材料 ; 打印尺寸 : 350*310*400mm ; 打印速度 : 60mm/s~200mm/s ; 断电续打 ; 软件要求 : STL, OBJ文件, winders操作平台	2, 985. 00000	5	1. 49250
打印技术 : FDM技术 ; 打印材料 : PLA等可塑性材料 ; 打印尺寸 : 725*735*895 (mm) ; 打印速度 : 60mm/s~200mm/s ; 断电续打 ; 软件要求 : STL, OBJ文件, winders操作平台	13, 432. 00000	1	1. 34320

打印技术：SLA技术； 打印材料：光敏树脂； 打印尺寸：130*130*200mm； 打印速度：10~20s/层； 分层厚度0.05~0.12mm自由设置； 打印精度0.1mm； 软件要求：STL，OBJ文件，winders操作平台	7,462.00000	3	2.23860
光源形式：激光线； 扫描速率：205000次测量/秒； 扫描精度：最高0.04mm； 激光类别：人眼安全的II级； 基准距：300mm； 景深厚250mm； 输出格式STL，OBJ等； 电脑配置：符合常规工作使用配置。	15,000.00000	2	3.00000
小计			8.07430
按学校条件和要求定制	2,222.00000	5	1.11100
按学校条件和要求定制	2,222.00000	5	1.11100
按学校条件和要求定制	2,222.00000	5	1.11100
按学校条件和要求定制	2,222.00000	5	1.11100
BRIR801-5	4,896.00000	10	4.89600
小计			9.34000
SZ4112	519.33407	2	0.10386
MD3215	519.33406	2	0.10386
1500×750×800mm	445.14348	8	0.35608
800×500×80mm	593.52465	1	0.05935
规格：2000×500×1600 钢结构	296.76232	6	0.17808
WPA/S-120	296.76232	8	0.23744
JZQ250	445.14348	8	0.35608
5KVA	593.52465	8	0.47480
163ML-2/CG200单缸水冷四冲程	890.28697	8	0.71224
静音型4KW-160L	667.71523	1	0.06677
WS-300A	890.28697	2	0.17806
参考尺寸：620×335×750	296.76232	8	0.23744
CA6132用，成套	890.28697	2	0.17806
200-300可调	296.76232	2	0.05936
ZY-1	1,780.57394	2	0.35612
218MC+三套伺服	4,746.28000	7	3.32241
小计			6.98001
定制，金属支架、防静电台面（木质或铁质），长130CM，宽70CM，高75CM，带两主机位，台面设置高10CM，宽20CM的二层台面（可放置显示器）	203.48837	12	0.24420
定制，金属支架、长130CM，宽70CM，高75CM，带两主机位	174.41860	18	0.31392

塔式 CPU: Intel Xeon E5-2609 v4 内存: ECC DDR4 2133M 容量≥16G 硬盘: 容量≥4T, 支持热插拔 双口千兆网络适配器 标配DVD-ROM 电源: 额定功率≥550W 显示器: 尺寸≥23" 标配键盘鼠标	2,616.27907	1	0.26163
芯片组: ≥Intel H110 CPU: intel I5 6500 内存: 容量≥4G 硬盘: 容量≥500G 显示器: 尺寸≥23" 标配键盘鼠标、置顶提手, USB 3.0前置接口	872.09302	80	6.97680
CPU: Intel I5 6200U 内存: DDR4 容量≥4G 硬盘: 7200RPM 容量≥1T 显卡: 2G独显 屏幕尺寸: 14"LED	944.76744	10	0.94480
CPU: Intel I7 6700 内存: DDR4 容量≥16G 硬盘: 7200RPM 容量≥2T HDD、256G SSD 显卡: GTX1070 显示器: 尺寸≥23" 标配键盘鼠标, USB 3.0前置接口	1,744.18605	1	0.17442
汇聚、4光3电、千兆、交流供电	218.02326	1	0.02180
以太网交换机主机(24GE+4SFP, 交流供电)	537.79070	3	0.16134
最大内存 128MB 处理器速度 600 MHz 打印质量(黑白, 更佳) 高达 600 x 600 dpi 打印负荷(每月、A4) 最高 8000 页 打印技术 激光打印 建议月打印量 250 到 2000 复印缩放 25% 到 400% 最大份数 高达 99 份 复印分辨率(黑白文本) 高达 300 x 300 dpi 分辨率 复印分辨率(彩色文本和图形) 高达 400 x 600 dpi 分辨率(黑白、最佳模式) 高达 300 x 300 dpi 分辨率 内存中的 A4 纸张数 最高 500 页 传真速度3 秒/页自动文档进纸器容量 标准, 35 页 最大扫描尺寸(平板) 216 x 297 毫米 最大扫描尺寸(ADF) 216 x 356 毫米 扫描类型 平板式, ADF 光学扫描分辨率 1200 dpi 分辨率 支持多功能一体机多任务 有 功能 打印、复印、扫描、传真	436.04651	1	0.04360
最大内存 64 MB SDRAM, 128 MB 闪存 处理器速度 400MHz 个高速 USB 2.0 端口; 1 个快速以太网 10/100Base-TX 端口; 1 个无线 802.11b/g/n 端口 打印质量(黑白, 更佳) 高达 600 x 600 dpi 打印负荷(每月、A4) 最高 15,000 页 打印技术 4 色彩色激光打印 建议月打印量 200 至 850	348.83721	1	0.03488

<p>打印分辨率：5760 x 1440 dpi（带有智能墨滴变换技术） 打印黑色文本(A4)：约33页/分钟（经济模式）*1 约9.2页/分钟（IPM）*2 打印彩色文本(A4)：约15页/分钟（经济模式）*1, 约4.5页/分钟（IPM）*2 照片（4 x 6英寸）：27秒/页（有边距，经济模式）*3, 69秒/页（有边距，默认模式）*3 扫描质量：最大物理分辨率 1200×2400 dpi 显示屏：1.44inch/3.7cm TFT 液晶显示屏</p>	319.76744	1	0.03198
<p>容量硬盘 不小于8TB 外部输出接口 2 个 USB 3.0 , 10/100/1000 Base-TX 支持数据备份、数据加密、云存储、RAID 1</p>	799.41860	2	0.15988
<p>有效像素：约2020像素 传感器：类型CMOS、尺寸约35.9*23.9mm 图像处理系统：DIGIC 5+数字影像处理器 对焦系统：全11点中央：对应F5.6光束的十字型自动对焦+对应F2.8光束检测纵向线条的自动对焦中央上下：对应F5.6光束检测纵向线条的自动对焦其他：对应F5.6光束检测横向线条的自动对焦 液晶屏：3.0英寸、像素约104万点、比例：3:2、具备景深预视、电子水准仪 快门：1/4000秒至30秒、闪光同步速度1/180秒、连拍速度4.5张/秒 镜头：直径：77mm、最近对焦距离0.45m、EF 24-105mm f/4L IS USM标准变焦、内置环形USB超声波马达、支持光学防抖</p>	2,470.93023	3	0.74127
<p>有效像素：约2430万像素 传感器：APS-C画幅、类型Exmor APS HD CMOS\感光度ISO 100-25600 镜头：直径：40.5，接口：E卡口，焦距16-50mm，光圈范围F3.5-5.6，OSS镜头防抖 支持NFC一触功能、WIFI无线传输</p>	770.34884	2	0.15406
<p>闪光覆盖范围约24-105MM 闪光方式支持E-TTL II / E-TTL自动闪光 无线闪光支持光学脉冲和无线电传输方式、全方位360°、最远约30米的信号传输 附带反射闪光适配器、色彩滤镜 附带172*72点大型液晶显示屏 可控制光量的闪光曝光补偿</p>	392.44186	3	0.11772
<p>材质：碳纤维 脚管：节数4节、最大管径25MM、最小管径16MM、折合高度585MM、最高工作高度1680MM、承重10KG 云台：类型球形、三维水平校正仪、支持阻尼调整系统，快装板安全系统</p>	218.02326	2	0.04360

<p>像素：800万； TV线：1000线（1080P模式）； 图像刷新频率：60帧/秒（1080P模式）； 变焦：光学变焦12X，数码10X； 3.5英寸液晶显示屏 拍摄幅面：A3幅面 输出分辨率：1080P，且支持XGA、SXGA、WXGA、720P； 支持全高清FHD 1080P录制； VGA信号和HDMI信号可同时输出； 展台软件 在同一软件下可实现动态及静态图像的多比例缩放、多方式旋转、镜像、漫游功能；可实现图像的快照、智能连拍、截图功能；提供十种以上图像的特效处理；支持动态视频录制（MP4格式）；可实现图片到PDF文件的转换与装订； 支持USB接口控制展台物理操作功能：可实现焦距调整、文本/图像模式切换、自动对焦等功能； 分屏功能：支持二分屏、三分屏等多种分屏模式，分屏窗口中，可显示图片、视频、PPT等多媒体资料，并可对多媒体资料进行单独的控制（包括PPT的翻页、批注；视频的播放等）； 一键切换功能：可实现鼠标一键拖拽采集图像至Word或PPT等能接收图像的位置。</p>	392.44186	1	0.03924
整体设计、线材、零配件、人工服务	2,906.97674	1	0.29070
小计			10.75584

<p>CPUi5以上,内存8G以上,独立显卡,独立2GB,显存规格GF800M; 显示器23英寸全高清LED显示屏宽屏(16:9); 主板Intel H81,集成10/100/1000以太网卡+802.11n无线网卡; CPU类型: Intel Core i5-4460T,四核; 硬盘容量 1TB 以上; 配同品牌有线鼠标、键盘; 操作系统: 出厂预装WIN10 正版操作系统; 共享软件: 原厂同品牌资源共享教学功能非第三方软件,对课程资料进行实时备份,同时可以进行在学生机、教师机、智能手机及平板电脑等设备进行时时同传、资料下载等功能; 教育应用: 与主机同一品牌教育应用软件,实现以下功能: 1) 软件方式实现网络同传和硬盘保护功能,网络同传功能需与学校原有系统兼容,保证所有设备的同传功能正常运行 2) 支持智能排序功能,方便操作 3) 支持断电续传功能,同传未结束前断电或断点后均可继续同传 4) 终端端口锁定功能,可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等。 5) 资产监控功能,被控端硬件资产发生变化时,控制端会有报警提示; 6) 可分系统设置不同参数。 服务: 原厂提供三年部件及人工服务,原厂400/800技术支持,可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持; 制造商获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全服务资质证书; 制造商原厂售后服务体系获得五星级CCCS-OP客户联络中心运营绩效标准认证证书。</p>	1,120.00000	30	3.36000
	1,040.00000	1	0.10400
定制	90.00000	30	0.27000
定制	150.00000	1	0.01500
<p>单反套机(EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS STM镜头)。 传感器: APS画幅(22.3*14.9mm); 有效像素: 1800万; 显示屏尺寸: 3英寸; 显示屏像素: 104万像素液晶屏;连拍速度: 支持(最高约5张/秒) 快门速度: 场景智能自动模式: 1/60-1/4000秒 电池类型: 锂电池(LP-E8) 续航能力: 静态图片: 使用取景器拍摄: 23°C; 光学变焦 7.5倍 影像处理器 DIGIC 5 最高分辨率 5184×3456;高清摄像全高清(1080);镜头类型 伸缩式 等效35mm焦距 29-216mm 镜头结构 12组16片 镜头说明 镜头型号: 佳能 EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS STM,实际焦距: f=18-135mm;长焦镜头;</p>	820.00000	6	0.49200

以阿里巴巴全球速卖通平台主要功能及业务流程为蓝本，以真实跨境电商操作流程为依据，支持买家和卖家两种身份业务操作，让学生在完成任务的过程中进行全面的跨境电商操作，开展不同层次的实践与技能训练，从而帮助学生掌握跨境电商平台操作及相应技能，实现跨境电子商务多方位、一体化教学目标。	57,575.00000	1	5.75750
小计			9.99850
M8500T 酷睿™ i7 处理器4790, 8G DDRIII, SATA 1000G (7200转)+120GSSD固态硬盘, H81 Ivy主板, GTX750ti独显卡, 23寸显示器, USB浮岛式键盘, USB光电鼠标	1,108.00000	52	5.76160
24口	400.00000	3	0.12000
三匹, 柜机	900.00000	2	0.18000
烟雾设备 (18颗LED二氧化碳气柱机80W电控8-10MAC 110V/220V 30公斤72x47x42cm), 音响设备	2,000.00000	2	0.40000
柔光灯, LED灯, 户外灯, 追光灯, 高棚灯, 射灯, 小射灯, 摇头机关灯	500.00000	1	0.05000
平/立面投影, 立体影像 (背投 分辨率 0.0005功率 50 (w) 投影画面尺寸 30 (cm) 重量 120 (kg))	3,320.00000	1	0.33200
规格为3.0米*3.0米*2.5米, 八棱柱, 扁铝 (有40扁铝, 50扁铝, 70扁铝, 四槽扁铝, 两边装锁), 展板, 八棱柱支座, 锁件, 展桌, 展椅, 射灯等.	500.00000	3	0.15000
360度	500.00000	1	0.05000
壁挂式 110-220V (V) 10000点分辨率/平方灰度 65553 亮度 超高亮 尺寸160*160 (mm)	1,476.00000	3	0.44280
小计			7.48640

<p>1. C/S架构, 是客户机和服务器结构, 充分发挥客户端PC的处理能力, 很多工作可以在客户端处理后再提交给服务器, 客户端响应速度快的机电一体化、电气自动化及相关专业仿真实训软件; 服务器教师机主要是授权的服务器。</p> <p>2. 以不使用任何加密狗, 序列号的授权模式的优先, 用户购买该产品以后, 用户有永久使用权; 支持所有客户端同时在线, 并发数量为购买节点数, 支持升级。</p> <p>3. 软件个数≥ 40学生加1个教师端</p> <p>4. 重装系统或更换计算机不能影响软件使用, 如有影响则必须由软件商免费提供支持保证软件能正常使用。</p> <p>5. 配套有使用手册, 纸质版和电子版。</p> <p>6. 验收标准相关描述: 按照出厂技术参数进行验收; 符合内容和技术指标。</p> <p>中标后需供货厂家到采购人现场提供软件产品的演示, 如果不能满足以下演示内容的要求, 则取消中标人资格; 演示的主要内容如下:</p> <p>(1) 所提供的软件演示可以任意搭建各种控制应用系统, 软件会根据所搭建系统上各元器件的属性及搭建的线路实时计算, 可通过万用表、钳形表等虚拟工具实时的测量系统中的电压、电流及电阻值;</p> <p>(2) 所提供的软件演示包含有CPM1A、S7-200、FX2N及PLC, 三种类型的PLC均提供相应的程序编辑器, 可根据所需搭建系统的控制要求自由的编辑PLC程序, 并可以对用户编制的程序进行自动、可视化的评判;</p> <p>(3) 所提供的软件演示将搭建一个控制系统插入PPT的课件中, 能在PPT中运行这个系统, 并且在PPT中可以对这个控制系统进行修改;</p> <p>(4) 普通机床控制对象包含: CA6140普通车床、X62W万</p>	34,911.24990	1	3.49112
---	--------------	---	---------

<p>1. 软件部署方式：单机部署模式</p> <p>2. 软件授权模式： 以不使用任何加密狗，序列号的授权模式的优先，用户购买该产品以后，用户有永久使用权；</p> <p>3. 并发用户数或者软件个数： 提供软件1套，并且支持提供200个节点，支持200个用户同时独立操作互不干涉；</p> <p>4. 重装系统或更换计算机是否影响： 重装系统或更换计算机不能影响软件使用，如有影响则必须由软件商免费提供支持保证软件能正常使用。</p> <p>5. 软件商资质相关描述：软件的教育代理授权书</p> <p>6. 软件著作权相关描述：资格文件 具有著作权登记证书</p> <p>7. 提供软件文档： 配套的教师指南，学生指南，教师用教学PPT，课程的项目案例，软件教程。</p> <p>8. 验收标准相关描述： 1) 10天内交付并满足所有技术需求。 2) 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。 3) 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告： a、中标人已按照合同规定按时提供了全部产品及完整的技术资料。 b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。</p> <p>9. 人员培训相关描述： 1) 师资CSWP认证6名 2) Rock3D一体化培训5天 3) 讲师CSWE技术专家</p> <p>10. 系统升级的年限及收费方式：</p>	36,366.28120	1	3.63663
---	--------------	---	---------

<p>1. 软件部署方式： 软件使用c/s模式，是客户机和服务器结构, 充分发挥客户端PC的处理能力，很多工作可以在客户端处理后再提交给服务器。</p> <p>2. 软件授权模式： 以不使用任何加密狗，序列号的授权模式的优先，用户购买该产品以后，用户有永久使用权；</p> <p>3. 并发用户数或者软件个数： 要能满足至少30用户同时使用；并且提供3套单机版作为教师教学使用；</p> <p>4. 重装系统或更换计算机是否影响： 重装系统或更换计算机不能影响软件使用，如有影响则必须由软件商免费提供支持保证软件能正常使用。</p> <p>5. 是否提供SDK： 以可提供SDK接口和文档的优先。</p> <p>6. 软件著作权相关描述： 提供“药房管理虚拟实训类”系统软件著作权登记证书，并能在国家专业权威部门的网站上查询，否则视同负偏离；</p> <p>7. 提供软件文档：3本使用手册；1套安装光盘。</p> <p>8. 验收标准相关描述： 校方相关部门进行产品验收，按照系统要求的基本功能逐一进行测试验收</p> <p>9. 人员培训相关描述： 需配套给予校方指定参加培训的的老师，包含：所涉及专业的任课教师、使用及管理软件的老师，进行统一的操作管理培训</p> <p>10. 系统升级的年限及收费方式： 提供三年的免费技术服务支持和软件升级服务；</p> <p>11. 其他售后服务相关描述： 1. 软件提供学校机房现场安装调试、使用指导培训服务，培训内容以功能参数为准； 2. 交货时间：自合同签订之日起10日内。 3. 专利权: 卖方应保证采购人在使用该系统货物或其任</p>	26, 183. 72250	1	2.61837
---	----------------	---	---------

<p>1. 软件部署方式：桌面客户端本地部署</p> <p>2. 软件授权模式： 以不使用任何加密狗，序列号的授权模式的优先，用户购买该产品以后，用户有永久使用权；</p> <p>3. 并发用户数或者软件个数： 提供1套软件，并且至少支持40台计算机使用。</p> <p>4. 重装系统或更换计算机是否影响： 重装系统或更换计算机不能影响软件使用，如有影响则必须由软件商免费提供支持保证软件能正常使用。</p> <p>5. 软件商资质相关描述： 软件企业认定证书、ISO9001质量管理体系认证证书、高新技术企业证书</p> <p>6. 软件著作权相关描述：需提供软件著作权证书</p> <p>7. 提供软件文档：提供软件操作手册</p> <p>8. 人员培训相关描述：提供现场安装培训</p> <p>9. 系统升级的年限及收费方式：终身免费升级</p> <p>10. 其他售后服务相关描述： 1. 上门安装、调试。 2. 24小时在线疑问解答、终身免费升级。</p> <p>11. 功能详细描述： (1). 3D气相色谱仿真软件： 1. 能够进行以下项目的培训。（需提供3D仿真软件截图并现场演示） 1.1 C11、C14、C16的定量分析 1.2 苯、甲苯及二甲苯的定量测定</p> <p>1.3有机氯农药含量的测定（六六六、艾氏剂、滴滴涕） 1.4有机磷农药含量的测定</p> <p>1.5小青菜中拟除虫菊酯（氯氟氰菊酯、氯氰菊酯和溴氰菊酯）的检测 1.6豇豆中甲胺磷的检测（固定条件）等多个实验</p> <p>2. 培训仪器型号：安捷伦 GC7890A</p>	11,637.21000	1	1.16372
--	--------------	---	---------

<p>1. 软件部署方式：桌面客户端本地部署</p> <p>2. 软件授权模式： 以不使用任何加密狗，序列号的授权模式的优先，用户购买该产品以后，用户有永久使用权；</p> <p>3. 并发用户数或者软件个数： 提供1套软件，并且至少支持40台计算机使用。</p> <p>4. 重装系统或更换计算机是否影响： 重装系统或更换计算机不能影响软件使用，如有影响则必须由软件商免费提供支持保证软件能正常使用。</p> <p>5. 软件商资质相关描述： 软件企业认定证书、ISO9001质量管理体系认证证书、高新技术企业证书</p> <p>6. 软件著作权相关描述：需提供软件著作权证书</p> <p>7. 提供软件文档：提供软件操作手册</p> <p>8. 人员培训相关描述：提供现场安装培训</p> <p>9. 系统升级的年限及收费方式：终身免费升级</p> <p>10. 其他售后服务相关描述： 1. 上门安装、调试。 2. 24小时在线疑问解答、终身免费升级。</p> <p>11. 功能详细描述： (2) 3D原子吸收仿真软件： 1. 能够完成以下模拟培训项目(需提供3D仿真软件截图并现场演示)： 1.1. 豆乳粉中铁、铜、钙的测定（火焰） 1.2. 水溶液中铅含量的测定（火焰） 1.3. 水溶液中镉含量的测定（石墨炉） 2. 培训系统模块</p> <p>2.1. 仿真现场操作模块，主要用于实验操作中对现场设备的操作仿真，其包括了六个子模块，分别是：气体管路输送模块、进样模块、原子吸收分光光度计模块、电脑模块、仿真工作站模块、实验样品配制模块； 2.2. 仿真工作站模块，主要用于实验操作中对工作站操作的仿真，包括了以下功能模块：</p>	13,091.86120	1	1.30919
--	--------------	---	---------

<p>1. 软件部署方式： 服务器安装或者网络下载安装，能共享到其它计算机终端（50节点），SaaS、C/S、B/S架构均可。</p> <p>2. 软件授权模式： 以不使用任何加密狗，序列号的授权模式的优先，用户购买该产品以后，用户有永久使用权；</p> <p>3. 并发用户数或者软件个数： 并发用户数至少为50人，能够同时满足一个新能源班级（50人）使用不冲突。</p> <p>4. 重装系统或更换计算机不能影响软件使用，如有影响则必须由软件商免费提供支持保证软件能正常使用。</p> <p>5. 以可提供SDK接口和文档的优先。</p> <p>6. 软件商资质相关描述： 需通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO27001信息安全管理认证，具有AAA企业信用等级，具有高新技术企业认证、“双软”企业认证，获得市“诚信创建企业”、国家级教学成果奖等一系列荣誉资质。</p> <p>7. 软件著作权相关描述： 需拥有该软件著作权的全部权利，需具有软件产品登记证书。</p> <p>8. 提供软件文档： 提供但不限于如下技术文件和资料： A. 产品安装、操作和维修保养手册； B. 详细的产品使用说明书； C. 产品出厂检验合格证； D. 产品到货清单； E. 产品保修证明。</p> <p>9. 验收标准相关描述： 若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收。采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因服务质量问题发生争议时，由本地行业主管部门鉴定。</p>	21,819.76870	1	2.18198
--	--------------	---	---------

<p>1. 软件部署方式： 软件需采用B/S架构，方便部署使用，易安装易维护。</p> <p>2. 软件授权模式： 以不使用任何加密狗，序列号的授权模式的优先，用户购买该产品以后，用户有永久使用权；</p> <p>3. 并发用户数或者软件个数：不能限制并发用户数</p> <p>4. 重装系统或更换计算机是否影响： 重装系统或更换计算机不能影响软件使用，如有影响则必须由软件商免费提供支持保证软件能正常使用。</p> <p>5. 软件商资质相关描述： 软件制造商为《高新技术企业》、《ISO9001管理认证体系》、《AAA资信证明》的优先采购</p> <p>6. 软件著作权相关描述： 为保证所购买的软件产品为正版，制造商须提供国家版权局颁发的该软件《计算机著作权登记证书》，提供复印件加盖公章。</p> <p>7. 提供软件文档： 提供电子版以及纸质版的产品试用手册</p> <p>8. 验收标准相关描述：按照方案要求验收。</p> <p>9. 人员培训相关描述： 免费技术培训，免费提供操作手册、安装手册、维护维修说明。终身免费升级</p> <p>10. 系统升级的年限及收费方式： 终身免费升级，日期从完成交付使用起算。</p> <p>11. 其他售后服务相关描述： 软件产品提供终身免费升级，接到故障通知后，2小时内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在48小时内到达用户现场，72个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供7×24小时电话咨询。</p> <p>12. 功能详细描述： 1.1提供网络服务器版：平台为B/S网络版，安装机房服务器，学生电脑直接通过网页访问使用，无用户数量限制，方便所有相关专业学生使用。 1.2支持手机版：软件中的实训题可以在手机上独立操</p>	7,273.25620	1	0.72733
--	-------------	---	---------

<ol style="list-style-type: none"> 1. 实验文档需要基于真实的企业级网络设备进行开发。 2. 实验文档需要电子版形式提供，并配合相关硬件设备下发，并且可以从云端不定期更新。 3. 实验文档和实验硬件设备必须是同一厂家提供。 4. 实验文档需要支持初级网络技术实验。 5. 实验文档至少包含25个实验文档，需提供实验文档目录。 6. 实验文档需包含配置交换机、路由器远程管理、DHCP等基本设备操作实验。 7. 实验文档需包含VLAN、TRUNK、RSTP等基本交换实验。 8. 实验文档需包含静态路由、RIPv2、OSPF等基本路由实验。 9. 实验文档需包含NAT、地址映射等出口实验。 10. 实验文档需包含出口网关设备基本操作、模式转换、常见路由协议、地址映射等基本实验。 11. 实验文档需要包含虚拟交换技术等高级交换实验。 12. 实验文档需要包含路由多点双向重发布，BGP等高级路由实验。 13. 每个实验文档至少包含前置知识、实验背景描述、实验拓扑、实验步骤相关截图等结构组成，需提供部分实验文档查验。 14. 每个实验文档需要有该技术使用场景的描述。 	3, 200. 23270	1	0.32002
<ol style="list-style-type: none"> 1. 实验文档需要基于真实的企业级网络设备进行开发。 2. 实验文档需要电子版形式提供，并配合相关硬件设备下发，并且可以从云端不定期更新。 3. 实验文档和实验硬件设备必须是同一厂家提供，需现场验证电子版文档。 	4, 073. 02350	1	0.40730

<p>1. 访问架构：采用B/S访问模式，不需要在实验室PC上安装客户端软件。</p> <p>2. 用户入口：提供实验室内匿名访问系统能力。</p> <p>3. 管理员角色管理：支持对管理员帐号角色新建、修改、删除，内置至少两个角色：超级管理员和普通老师。</p> <p>4. 学生帐号管理：支持对学生帐号进行分组管理，分组要求以树状显示，支持对学生帐号进行角色花分，按照不同角色赋予不同自助端权限，支持批量添加学生帐号和从文件导入学生帐号。</p> <p>5. 支持PC和实验台绑定：实验室PC与实验台绑定，实现特定PC只能分配到绑定的实验台资源。</p> <p>6. 支持PC和逻辑机架绑定：实验室PC和逻辑机架绑定，实现特定PC只能分配到指定的逻辑机架资源。</p> <p>7. 支持绑定功能可选：绑定功能不是必要配置，作为可选配置存在，以提供灵活性。</p> <p>8. 内置40个及以上路由和交换实验内容。</p> <p>9. 内置安全实验、协议分析实验内容。</p> <p>10. 支持用户自定义实验，包括定义实验内容，实验操作手册，实验拓扑图，实验设备等。</p> <p>11. 支持实验资料支持分类管理，用户可新建、编辑、删除分类；提供实验资料资源打包，提供资源包导入，方便实验资料的添加，支持实验资导出为资源包，方便系统间资源共享。</p> <p>12. 支持安全设备管理，能够调度防火墙、IDS等安全设备。</p>	10,182.55870	1	1.01826
---	--------------	---	---------

<p>1. 软件部署方式： 软件需采用B/S架构，方便部署使用。</p> <p>2. 软件授权模式： 以不使用任何加密狗，序列号的授权模式的优先，用户购买该产品以后，用户有永久使用权；</p> <p>3. 并发用户数或者软件个数：不能限制并发用户数</p> <p>4. 重装系统或更换计算机是否影响： 重装系统或更换计算机不能影响软件使用，如有影响则必须由软件商免费提供支持保证软件能正常使用。</p> <p>5. 是否提供SDK：提供客户二次开发接口与相应文档。</p> <p>6. 软件商资质相关描述： 1、为保证实训效果，软件开发单位必须有已经运营成熟的校企对接公共服务外包平台，该平台可为学生提供600多家企业，120多个真实企业任务，1000多个岗位需求，16种互联网电商相关岗位。需提供网址和截图，提供平台登录账号供采购方师生使用一年而无需在采购方场所单独安装，并提供专家在线指导，满足学生在校实习和在校创业的需要。校企对接公共服务平台涵盖移动电子商务的各个环节，主要提供各类企业电子商务任务。不同的企业具有不同的行业背景、企业发展脉络和产品、服务，需要学生在充分掌握背景资料的前提下，按照企业要求或主动完成企业任务。</p> <p>2、为了确保产品质量，开发单位须拥有软件企业认定证书、高新企业证书、ISO9001:2008系列国际质量体系认证，并提供相关证书的复印件。</p> <p>3、所投软件的制造厂商拥有全国电子商务职业教育校企合作服务基地资质，并提供相关证明文件。</p> <p>4、所投软件的制造厂商拥有中国互联网协会授权的网络营销培训认证资格，并提供相关证明文件。</p> <p>5、所投软件的制造厂商能提供五家电子商务公司合作声明及五家电子商务专业院校合作证明。</p> <p>6、系统必须有软件著作权证书；若为代理商，必须提供制造厂商授权书及服务承诺书原件。</p> <p>7、平台能支持由全国电子商务职业教育教学指导委员</p>	24,001.74560	1	2.40017
---	--------------	---	---------

<p>1. 系统基于.NET技术和B/S架构开发，易安装易维护。</p> <p>2. 以不使用任何加密狗，序列号的授权模式的优先，用户购买该产品以后，用户有永久使用权；</p> <p>3. 并发用户数要满足60用户以上</p> <p>4. 软件在重装系统或更换计算机不能影响软件使用，如有影响则必须由软件商免费提供支持保证软件能正常使用。</p> <p>5. 需要提供客户二次开发接口与相应文档。</p> <p>6. 必须具有“会展管理教学类”软件的著作权证书，投标时提供证书复印件并盖原厂公章、售后服务承诺书、厂商针对本项目的授权书；</p> <p>7. (1) 能为专业教师教学提供案例教学文件。包含：展会服务案例、各大展馆平面图等教学资源。此类资源能够导入本系统教学为佳。(2) 软件配套使用说明书。</p> <p>8. 验收标准相关描述：</p> <p>1. 设备安装</p> <p>投标人必须向采购人提供本项目采购的所有软件的安装和维护服务的全部内容，并配合设备使用单位完成整个项目的调试工作。若本项目采购的产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得采购人同意后付诸实施。</p> <p>对投标人要求：</p> <p>1) 要求投标人必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍。</p> <p>2) 投标人应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体方案，并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。</p> <p>3) 安装调试在设备到货后3个工作日内开始进行。</p> <p>4) 所有设备均须由投标人送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用。</p>	29,759.20000	1	2.97592
小计			22.25001
合计			119.20
尺寸：16开字数：200千字左右	12800.00	1	1.28
1、304不锈钢方管30X30X1.2；2、304不锈钢圆管直径25X1.2	44.00	1852m ²	8.1488
焊接及安装的人工、设备费用	10.00	1852m ²	1.852
小计			10
<p>《世界技能大赛项目技术标准转化为专业课程实务——以商务软件解决方案项目为例》</p> <p>《Mobile移动商务软件系统开发（工作页）》</p> <p>《浏览器服务器商务软件系统开发（工作页）》</p> <p>《数据结构应用与商务软件开发（工作页）》</p> <p>《团队合作商务软件系统开发——网上商城（工作页）》</p> <p>共46万字左右</p>	33000		3.3
1) 新环境适应、生活指导		10	0.60
2) 广州文化学习调研			
生活、习俗、安全、饮食检测指导		10	1.35

企业联系、讲解		10	1.05
小计			3.00
1) 功能说明 管理实习班级的基础信息，包括届、系、专业、班及管辖权限等。 2) 功能参数 添加实习班级（届、系、专业、班）基础信息，可手工录入或批量导入，可编辑修改，可对老师及领导账号进行管辖班级分配。	1471	1	0.1471
1) 功能说明 管理实习班级的基础信息，包括届、系、专业、班及管辖权限等。 2) 功能参数 添加实习班级（届、系、专业、班）基础信息，可手工录入或批量导入，可编辑修改，可对老师及领导账号进行管辖班级分配。	1471	1	0.1471
1) 功能说明 实习学生配置app下载，学生通过手机端的便捷操作即可完成顶岗实习管理及优质就业评价的相关工作。 2) 功能参数 学生手机端功能包括申请实习、拍照上传实习协议及相关纸质申请表、实习报到、提交实习日志并签到、提交周小结、月总结、换岗申请、紧急情况反馈、实习总结提交、实习效果评价、填写就业去向、个人信息填写与修改、修改密码、以单选、复选和文本方式完成“优质就业”评价多项指标的调查问卷等。	3676	1	0.3676
1) 功能说明 实习带班老师配置app下载，老师通过手机端的便捷操作即可完成实习学生的跟踪管理与实习指导工作，并查看优质就业问卷完成进度和结果。 2) 功能参数 老师手机端功能包括首页（未交日志学生提示、学生提交换岗申请、紧急情况反馈信息提示、优质就业调查问卷学生未完成数量统计）、通讯录（查看带班学生列表，查看学生提交日志、周总结、月小结并可进行点评、查看学生定位、点击接通学生电话、群发信息、回复学生信息）、紧急情况反馈处理汇报（可同时抄送给上级领导）、实习探访（可选择探访学生/实习单位、定位探访地址、探访拍照上传、探访报告填写与提交）、查收信息与回复、查看优质就业调查问卷结果等。	3676	1	0.3676
1) 功能说明 合作单位配置app下载，合作单位通过手机端的便捷操作可发布招聘信息、对在本单位实习的学生进行实习成绩鉴定及“优质就业”调查问卷填写。 2) 功能参数 企业手机端功能包括本单位信息的修改、修改登录密码、发布招聘信息、查看本单位实习学生的信息及日志、对本单位实习的学生进行实习成绩鉴定、以单选、复选和文本方式完成“优质就业”评价多项指标的调查问卷等。	3676	1	0.3676

<p>1) 功能说明 领导老师配置app下载，领导通过手机端的便捷操作即可查询到本校学生实习统计情况及优质就业调查问卷统计结果。</p> <p>2) 功能参数 领导手机端功能包括查看本校当届的实习学生实习上岗率、日志提交率、“优质就业”问卷统计结果（分系、分班、分专业统计汇总，以可视化图表显示）。</p>	3676	1	0.3676
<p>1) 功能说明 通过学生手机端提交或修改的个人信息，后台同步保存，确保学生信息的实时准确性。个人信息包括学生手机号、性别、生日、微信号、QQ号、邮箱家长联系方式等。</p> <p>2) 功能参数 学生手机端个人信息板块可提交并修改手机号、性别、生日、微信号、QQ号、邮箱家长联系方式等，后台同步读取保存；学生登录密码忘记、或账号异常的情况下后台可进行重设密码、账号恢复处理操作。</p>	1471	1	0.1471
<p>1) 功能说明 后台管理所有学生实习的企业信息，并可为校企合作的企业发布实习岗位招聘信息，学生通过手机端可查看招聘岗位并提交申请。</p> <p>2) 功能参数 企业资料一方面通过授权用户进行添加、修改、删除等管理名单，另一方面通过学生手机端提交的“自谋实习岗位”申请审核通过后自动获取。对企业名单可进行多个实习岗位的招聘发布，内容包括实习岗位名称、招聘人数、截止日期（到期自动屏蔽该条招聘信息）、岗位描述及薪资待遇等、联系人、职务、联系电话、预定面试时间等。</p>	1471	1	0.1471
<p>1) 功能说明 学生获得正式实习的操作方式有两种：① 学生通过手机端提交实习申请，带班老师进行资料审核并通过；② 带班老师根据学生实际入职资料在后台直接分配实习操作。</p> <p>2) 功能参数 ① 学生通过手机端提交的实习申请，带班老师后台进行审核操作，未通过的填写未通过原因，学生手机端看到提示后需重新提交；审核通过后，学生手机端可进行正式实习操作。② 带班老师对学生直接进行后台实习分配操作，包括录入实习企业名称、地址、实习岗位、企业联系人、职务、联系电话、预计实习日期、住宿情况等。</p>	1471	1	0.1471

<p>1) 功能说明 学生通过手机端操作“实习报到”“实习结束”系统自动计算实习天数。</p> <p>2) 功能参数 学生开始正式实习操作，点击“实习报到”，开始计入实习天数，并在日志日历中标注报到日期；学生实习结束，点击“实习结束”并填写结束原因，系统将自动计算总实习天数、收集实习结束原因并在后台做该项数据的统计分析。</p>	1471	1	0.1471
<p>1) 功能说明 学生通过手机端每天提交日志签到，同时后台获取定位，便于安全跟踪管理。</p> <p>2) 功能参数 学生手机端日志功能设置状态签到（必填）及日志填写（选填），并在提交时后台自动获取定位信息。</p>	1471	1	0.1471
<p>1) 功能说明 根据学校《学生顶岗实习手册》管理要求，学生通过手机端每周提交周小结、每月提交月总结，带班老师做相应指导与点评。相关日志、周小结、月总结及老师点评资料在后台需形成完整报告。</p> <p>2) 功能参数 学生手机端日志功能设置日历视图，学生在每周日、每月最后一天的小结图标点进可填写并提交周小结、月总结，同时可查看老师的点评内容。后台自动生成相关材料报告并可导出及打印。</p>	1471	1	0.1471
<p>1) 功能说明 根据学校《学生顶岗实习手册》管理要求，学生应交回纸质签约的三方协议及其他申请表，因以往在收集的工作中学生分散在外难以百分之百回收，现要求学生通过手机端在完成协议签订及相关表格第一时间即拍照上传，后台同步保存照片资料，并对纸质回收工作做标记跟踪。</p> <p>2) 功能参数 学生手机端设置“实习协议拍照上传”功能，可拍照多张并一次性提交照片；后台同步保存照片资料，并对已回收的纸质协议填写“签收时间”，区分未回收状态，便于跟踪管理纸质回收工作。</p>	1471	1	0.1471

<p>1) 功能说明 根据学校《学生顶岗实习手册》管理要求，学生在更换实习企业后应及时提交换岗申请及更换的实习单位信息，因以往人工跟踪管理工作无法覆盖到每日获取学生状态，导致此项信息收集难以有效落实，现要求学生通过手机端提交换岗申请，带班老师同步收到信息后需及时审核，确保学生实习系统能正常有效的进行操作。</p> <p>2) 功能参数 学生手机端设置“更换实习企业申请”功能，学生选择更换实习企业原因并提交更换实习企业的相关信息，包括企业名称、企业性质、企业地址、实习岗位、企业联系人、职务、联系电话、住宿性质及住宿地址等。老师手机端将收到学生换岗申请，并在后台操作审核。后台自动生成相关材料报告并可导出打印。</p>	1471	1	0.1471
<p>1) 功能说明 根据学校顶岗实习管理规定，学生在顶岗实习期间发生的异常情况带班老师应尽责处理，处理过程需做文件汇报，明确事情发生的来龙去脉及处理情况及事故责任等，但学生出现问题往往都是较为被动的发现及被动处理，在以往人工跟踪管理工作无法覆盖到每日获取学生状态、学生没有有效途径及激励机制下主动反馈情况，导致小事故未及时处理变为大事故，处理过程的信息收集往往会花费较大精力整理甚至缺失。现要求学生在遇到紧急情况时通过手机端提交紧急情况反馈，带班老师手机端收到信息提示需第一时间处理，处理过程可通过手机端提交报告并抄送给上级领导知悉。学生可对老师处理的结果进行满意度评价，作为激励学生主动反馈情况并能得到老师及时响应与处理的有效手段。</p> <p>2) 功能参数 学生手机端设置“紧急情况反馈”功能，提交紧急情况描述、支持拍照上传、勾选紧急程度。老师手机端同步收到反馈信息，并可回复处理过程及汇报结果，同时选择抄送给上级领导。学生可对老师处理的结果进行满意度评价。以上信息后台自动生成《反馈处理报告》，可导出并打印。</p>	1471	1	0.1471
<p>1) 功能说明 根据学校《学生顶岗实习手册》管理要求，学生实习总结鉴定应包括个人实习总结、企业对学生的评价、带班老师及相关部门的评定等，现要求学生通过手机端进行实习鉴定表的个人总结填写、根据企业对个人评价的纸质表单拍照并录入鉴定表选项，提交带班老师进行审核，后台可自动生成相关表格并可导出与打印。</p> <p>2) 功能参数 后台可根据学校的企业评价表内容自定义《实习总结鉴定表》中企业评价条件，学生手机端显示“实习总结鉴定表”，可进行个人实习总结填写、录入企业评价选项、拍照上传纸质文件并提交等操作，后台验收学生提交的表单并可进行导表及打印。</p>	1471	1	0.1471

<p>1) 功能说明 实习岗位与专业是否对口? 实习是否提升了学生能力? 传统方式无法及时、有效的收集学生实习的动态信息和数据, 在制定实习方案工作时一直缺乏科学有效的现实依据, 导致实习管理工作以及学生的实习效果未能达学校的要求。现要求学生在实习结束前, 通过手机端对实习企业及实习情况做实习效果评价, 后台就收集到的相关数据做统计与分析。</p> <p>2) 功能参数 学生手机端设置“实习效果评价”功能, 就实习岗位与专业的对口率、实习效果是否满意, 哪方面满意/不满意、企业是否提供实习住宿、用餐、实习补助等选项进行操作与提交, 后台自动计算相关数据量及占比, 并可按不同管辖级别生成实习效果评价统计表。</p>	1471	1	0.1471
<p>1) 功能说明 学生毕业的就业信息收集是学校的工作重点。现要求学生在顶岗实习结束后通过手机端提交就业信息, 便于后台的数据分析、统计与查询。</p> <p>2) 功能参数 学生手机端设置“就业去向”功能, 对就业状态是否已找到工作、待业、创业等进行选择, 对已找到工作的需进行下一步填写就业企业信息并提交。后台自动生成就业去向表并可导出及打印。</p>	1471	1	0.1471
<p>1) 功能说明 根据学校要求的优质就业质量评价体系, 可自定义设置各类调查问卷并通过手机端收集学生、老师、企业的调查结果并生成统计数据及图表。</p> <p>2) 功能参数 管理员用户可以在后台自定义以单选、复选和文本方式设计调查问卷, 并分配给企业、老师、学生填写, 同时生成统计数据及图表。</p>	2941	1	0.2941
<p>1) 功能说明 为相关部门管理层更直观、全盘了解带班老师对学生的实习管理过程及考评依据, 实时获取学生顶岗实习的分析统计数据, 后台应提供图形报表进行数据统计呈现, 包括学生提交日志情况图表、实习签到状态图表、紧急情况反馈与老师处理进度及学生满意度图表、学生实际实习天数统计图标、学生就业去向状态统计图标、学生实习与就业地区分布图表、优质就业调查问卷统计图表(分班、分专业统计汇总)等。</p> <p>2) 功能参数 后台设置“实习统计功能”, 统计数据包括学生提交日志情况图表、实习签到状态图表、紧急情况反馈与老师处理进度及学生满意度图表、学生实际实习天数统计图标、学生就业去向状态统计图标、学生实习与就业地区分布图表、优质就业调查问卷统计图表等, 可设置不同的查询条件显示多维度统计结果, 可根据不同用户管辖权限级别显示权限范围内的数据统计。</p>	2765	1	0.2765
小计			4.10
封面、封底、扉页设计; 内页排版、印刷1000本	8.6	1000	0.8600

封面、封底、扉页设计；内页排版、印刷1000本	8.6	1000	0.8600
封面、封底、扉页设计；内页排版、印刷1000本	8.6	1000	0.8600
封面、封底、扉页设计；内页排版、印刷1000本	8.6	1000	0.8600
封面、封底、扉页设计；内页排版、印刷1000本	8.6	1000	0.8600
封面、封底、扉页设计；内页排版、印刷1000本	8.6	1000	0.8600
封面、封底、扉页设计；内页排版、印刷1000本	8.6	1000	0.8600
小计			6.00
<p>微型图书馆系统设备是集藏书、办证和借还一体的自助设备，可以是自助图书馆、微型图书馆等形式。可对读者身份证件进行扫描、识别，用于读者自助办理读者证的操作；同时可对粘贴有RFID标签的图书进行读取、识别和借还处理，读者可通过该设备自助式对藏于其中的图书进行一次多本同时借出和归还处理。系统设备配备触摸显示屏和直观的按钮键，提供简单、易操作的人机交互过程；同时，读者也可选择播放FLASH动画，提供直观、易懂的操作说明。</p> <p>系统后台通过SIP2协议或NCIP协议与应用系统连接，能够快速准确地完成借还操作。设备外观安全可靠，美观大方。具体指标如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。 2. 查重功能:可通过二代身份证RFID标签内信息由系统通过图书馆管理系统进行自动查重，对已经办理过读者证的读者在此申请办理，系统应在界面上给予读者友好提示。 3. 办证功能：办理RFID卡等。 4. 可对图书馆现有的借书证进行阅读，如支持：各种IC卡、RFID卡、二代身份证、社保卡等有效证件。 5. 配备触摸显示屏和简单按键操作，具有图形化的友好操作界面，提供简体中文、英语两种语言的视觉交互提示功能。 6. 系统设备可在室内环境或是安全的开放式半室外环境中24小时不间断运行（必要的保养服务时间、维修服务时间除外），模块化设计，非专业人员也可维护和保养。 7. 显示界面、操作装置、操作人的作业空间和位置，满足 	34650.00	4	13.86

<p>1. 标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。</p> <p>2. 标签可以非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度。</p> <p>3. 标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签地同时可靠识别。</p> <p>4. 标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写。</p> <p>5. 标签为无源标签，具有不可改写的唯一序列号（UID）。</p> <p>1. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的扩展性。</p> <p>2. 图书用标签采用EAS或AFI位作为防盗的安全标志方法。</p> <p>3. 标签固有频率误差频率小于或等于±300K Hz范围。</p> <p>4. 相关的RFID阅读产品设备，可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料（实际工作环境，若以标签容量1024bits为标准计算，每种工序中标签的读取速度都能达到0.1s之内）。</p> <p>5. 标签自带单面粘性，粘贴后不易撕毁脱落，保证在标签质保期内（10年）不开胶脱落，同时保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。标签为卷状包装，可以在电动或手动标签分配器中方便分配抽取。</p> <p>1. 符合标准：兼容RFID标准ISO 15693、ISO 18000-3。</p> <p>2. 工作频率：13.56 MHz。</p> <p>3. 有效使用寿命：≥10年。</p> <p>4. 内存容量：≥1024bits。</p> <p>5. 有效擦写次数：≥10万次。</p> <p>6. 环境温度范围：-20℃-70℃摄氏度。</p>	0.23	3000	0.07
小计			13.93

<p>1. 安装方式:2U机架式服务器;</p> <p>2. 处理器:2颗英特尔 至强 处理器 E5-2630v4 (十核 2.2GHz, 25MB共享三级缓存, 85W) 可最大配置2颗20核; 要求支持智能处理器导槽安装技术, 避免人为安装故障</p> <p>3. 芯片组: Intel C610以上;</p> <p>4. 内存: 集成内存插槽数≥24, 本次配置≥64GB (2x16GB) DDR4-2133寄存式内存, Advanced ECC, Online Spare内存保护技术; 要求支持内存智能验证技术, 能够智能验证内存及支持原厂内存增强功能;</p> <p>5. 阵列控制器: 标配12Gb SAS磁盘阵列控制器, ≥2GB FBWC缓存, 支持RAID 0/1/5/6/60/ADM高级数据镜像; 最大可支持到4GB FBWC缓存且服务器故障断电情况下阵列卡缓存数据保护不受时间限制, 可额外增加智能电池, 为同一机箱内所有的智能阵列卡提供断电数据保护功能, 且使用寿命不低于7年;</p> <p>6. 硬盘: 可安装热插拔SATA/SAS硬盘或者SSD固态硬盘, 本次配置≥3块480GB 10K 2.5寸 支持RAID 0/1/5/6/60/ADM高级数据镜像;</p> <p>7. 硬盘扩展能力: 24+2个SFF硬盘或12+3个LFF硬盘;</p> <p>8. PCI I/O插槽可支持数量: ≥最大 6个PCI-E插槽, 支持3个全长全高;</p> <p>9. 网卡: 标配板载四端口千兆以太网卡, 可选四端口Flex-LOM 模块化以太网卡, 可选升级为2个10Gb或 10Gb base-T 网络模块或 Infiniband 存储模块</p> <p>10. 配置: DVD-ROM/DVD-RW ROM</p> <p>11. 外部接口: 最大5个USB端口, 1个SD插槽;</p> <p>12. 冗余电源: 2个500W热插拔电源, 冗余;</p> <p>13. 可管理性: 服务器集成智能导航, 支持引导安装操作系统, 硬件检测, RAID配置, 部件驱动程序等, 无需额外光盘支持; 独立的远程管理控制端口, 可选/标配高级管理功能; 能独立于操作系统实现对服务器的</p>	11000.00	4	4.40
16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-17-17-17 Registered Memory Kit	310.00	16	0.50
480G SSD	780.00	16	1.25

<p>1、标准机架式设计，高度≥3U，原厂商研发、制造，非OEM/ODM产品，提供生产制造证明；</p> <p>2、具备硬件级液晶面板管理功能，支持通过液晶面板管理和配置磁盘阵列；</p> <p>3、控制器采用非服务器架构的嵌入式存储系统；磁盘阵列操作系统内嵌于控制器，不占用磁盘阵列磁盘空间；</p> <p>4、整机采用无线缆、热插拔、模块化设计；本次配置双控制器，控制器支持Active-Active和Active-Passive两种工作模式，可灵活切换工作模式</p> <p>5、DDR 3代高速缓存，配置双通道内存模式；每控制器配置内存容量≥16GB, 双控配置≥32GB缓存；</p> <p>6、本次配置1G iSCSI主机接口≥8个，8Gb/s FC主机接口≥8个；可选择配置 16Gb FC 或 10Gb iSCSI 或 1Gb iSCSI 或 SAS 不同主机通道；</p> <p>7、标准SAS 2.0 6Gbps磁盘通道；</p> <p>8、支持RAID 0/1/3/5/6/30/50/60；支持局部或全局热备盘；无需规定磁盘位置，可随意更换；</p> <p>9、最大扩展磁盘数量不小于300块</p> <p>3.5寸或2.5寸硬盘；可扩接不同机架规格扩展柜：3U16盘位、4U48盘位、4U60盘位等；</p> <p>10、支持SSD/SAS/NLSAS/SATA硬盘，支持不同规格磁盘（同一机柜）混合使用；</p> <p>11、本次通过搭配1套扩展柜，总共配置28块1800GB 2.5" 10,000 RPM 6Gb/s SAS企业级硬盘；</p> <p>12、支持数据快照：配置快照数量≥120张，最大支持快照数量≥4000张；</p> <p>13、支持本地数据卷复制/镜像：配置卷复制数量≥60对，最大支持卷复制数量≥250对；</p> <p>14、支持远程卷复制、自动精简配置Thin provisioning、自动分层存储功能；</p> <p>15、可随时监控每个控制器的整体性能（包括带宽和I/O</p>	29600.00	1	2.96
---	----------	---	------

<p>1、产品选型：商用一体机</p> <p>2、显示器：20 英寸 TN 宽屏背光防眩目非触控式 LCD 显示器（1600 x 900）；</p> <p>3、主板芯片组：H110主板芯片组；</p> <p>4、CPU：相当于或优于Intel New Core i3-6100(3.7G/3M) ；</p> <p>5、内存：8G DDR4 2133内存/2 个DIMM 插槽，最大支持32GB 并支持双通道内存；</p> <p>6、显卡：集成英特尔HD530高清显卡；</p> <p>7、硬盘：500GB SATA 2.5 3D SSD；</p> <p>8、驱动器托架：3.5" Drive bays, 5.25" Drive bays；</p> <p>9、声卡：集成声卡；</p> <p>10、网卡：集成10-1000M自适应网卡，WLAN：带蓝牙®功能的英特尔® 7265 802.11ac 无线 M.2 网卡；</p> <p>11、硬盘保护卡：主板集成硬盘保护卡，支持网络同传、硬盘保护、断点续传。</p> <p>12、接口：左侧：2 个 USB 3.0 端口（1 个充电端口）；1 个 SD 读卡器端口；1 个耳机端口；1 个麦克风端口</p> <p>13、背面：2 个 USB 3.0 端口；2 个 USB 2.0 端口；1 个 DisplayPort 1.2 端口；1 个 RJ-45 端口；1 个音频线路输出端口；1 个串行端口；2 个PS/2 端口（键盘鼠标）；</p> <p>14、插槽：1个M.2插槽；</p> <p>15、读卡器：集成 6 合1 读卡器；</p> <p>16、音箱：2个2W内置音箱；</p> <p>17、键盘\鼠标：USB键盘、鼠标；</p> <p>18、电源：外置 120W 电源，效率高达 89%，主动式 PFC，交流 100-240V，节能设计，要求与主机同一品牌，以电源标识为准；具有防雷击设计，通过静电放电抗干扰测试，通过浪涌冲击抗扰度测试（要求提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p>	687.00	300	20.61
windows 7 Pro	100.00	300	3.00

<p>1. 桌面云管理平台基于web方式管理，采用中文界面，面向国际化，支持中英文切换。三元管理模式，将管理、用户、审计等元素进行有效分离，支持C/S客户端。</p> <p>2. 桌面云最大组织单元数据中心，支持配额模式，进行虚拟机cpu、内存、磁盘、网络的配额管理，确保资源池的服务质量；支持Qos设置，支持数据中心针对网络、存储的QoS设置，限制吞吐量；支持集群内支持内存优化，内存交换、内存共享功能，实现内存复用。</p> <p>3. 提供基于VDI架构的虚拟机，同一服务器上的虚拟机支持Windows XP, Windows 7 (32位和64位)、Windows 10 (x86、x64)、Linux Desktop (x86、x64)版本（含国产和开源）桌面级操作系统和Windows Server 2003, 2003 R2, 2008, 2008 R2、2012(x64)、Red Hat Enterprise Linux: Red Hat Enterprise Linux (x86、x64)、Open SUSE、Ubuntu等版本的服务器级操作系统。</p> <p>4. 存储管理，支持本地存储池、共享模式（分布式如PO SXI如GlusterFS等存储，以及集群式（IP-SAN\FC-SAN\NAS））存储池，支持共享存储池无需集群文件系统，支持SSD+HDD的混插盘模式，提供配置界面截图及厂家盖章。</p> <p>5. 虚拟磁盘管理，可支持内部精简置备虚拟磁盘、预分配虚拟磁盘，以及外部直接LUN挂载，支持可引导磁盘和共享磁盘，支持复制、移动等操作。</p> <p>6. 高可用功能：支持虚拟机高可用功能，可根据虚拟机优先级，设置高、中、低三个级别的高可用策略。一台物理服务器故障，可以再另外一台服务器上快速启动。</p> <p>7. 迁移功能：支持自动或手动热迁移。快照功能：支持虚拟机磁盘的快照功能，支持预览、克隆、删除快照功能。</p> <p>8. 虚拟机克隆、模板、导入导出功能：支持快速将虚拟机clone，和将虚拟机创建为模板功能，同时支持虚拟机和模板的支持导入导出功能。</p> <p>9. 精简置备和链接克隆功能：支持虚拟机、模板和桌面</p>	228.75	300	6.86
<p>信息插座，电源插座，镀锌桥架，强弱电综合布线工程</p>	25.00	300	0.75

<p>1、为保障整体系统的兼容性、稳定性及售后及时响应性，所投LED显示屏、多屏处理器、显示应用管理平台、可视化显示控制系统均采用统一品牌厂家产品。</p> <p>2、须提供原厂售后服务承诺函、技术确认函。</p> <p>3、点间距P1.8mm，整体尺寸不小于5.76m宽×1.92m高约11m²，整体分辨率不低于3072×1024。</p> <p>4、采用室内集成三合一（采用COB封装，非SMD表贴技术）全彩显示屏1R1G1B，提高LED灯的寿命时间和可靠性。</p> <p>5、亮度：200-1400nit。</p> <p>6、亮度均匀性>97%</p> <p>7、色温3000-9500K可调。</p> <p>8、色域>114%NTSC。</p> <p>9、具有逐点亮度、色度校正功能。</p> <p>10、对比度>3000:1。</p> <p>11、屏幕平整度，任意相邻像素之间<0.2mm。</p> <p>12、可视角度：水平角度≥160°，垂直角度≥160，须提供工信部或其下属质检机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>13、扫描刷新率≥1920Hz。</p> <p>14、信号双冗余设计，双路信号冗余备份，任意断开其中一条单元信号接入线缆不影响单元显示，须提供工信部或其下属质检机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>15、采用电源冗余设计，系统电源多路备份，任意拔掉其中一个系统电源，不影响系统正常运行，且电源线支持热插拔功能，须提供工信部或其下属质检机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>16、所投产品具备环保健康与低辐射的性能，CCC应通过更严格的EMC Class B认证，达民用产品的辐射标准，提供的CCC认证证书中不能含Class A级字符标识。提供有关证书复印件并加盖厂家公章。</p>	4200.00	48	20.16
<p>1、采用高强度钢材或铝合金材料，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致。</p> <p>2、标准化、模块化、积木式安装机架，采用横向和纵向安装方式，进行灵活拼接及扩展。</p>	7765.00	1	0.78

<p>1、单机箱背板信号带宽$\geq 200\text{Gbps}$，并具备信号预览显示及全墙回显功能（或同等功能），支持HDMI信号（HDCP保密协议）的接入，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告。</p> <p>2、可将所有显示单元拼接形成一个高分辨率的显示平台，全屏显示分辨率不低于3072×1024，桌面刷新帧率$\geq 60\text{Hz}$。</p> <p>3、支持4路HDMI、4路RGB信号实时接入处理显示能力。支持通过增加信号板卡，满足VGA、Video、DVI信号接入。</p> <p>4、支持独立IP视频信号直接接入能力，IP视频支持标准的H.264、MPEG4、MPEG2、MJPEG编码格式、支持RTSP通信协议，要求IP数字视频无需经过任何数字转模拟步骤，直接可调入大屏幕系统。</p> <p>5、具有整墙显示同步功能，保障各个显示单元信号窗口显示同步。</p> <p>6、具有中文操作界面，并完全具有对各种信号源输入窗口的汉字正确显示的能力。</p> <p>7、具有高安全可靠，风扇支持热插拔功能，系统可在不关机、不断电的状态下进行风扇维护，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告。</p> <p>8、工作噪声应不高于45dB(A)，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告。</p> <p>9、通过高低温检测，能适应比较差的环境（$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$至$45\text{ }^{\circ}\text{C}$、湿度$90\%$）运行，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告。</p> <p>10、具有可视化面板（如液晶等），用于监控硬件工作状态，可以对处理器内部温度、电源电压、风扇转速等进行实时监控显示，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告。</p> <p>11、平均无故障时间$\text{MTBF} > 100,000$小时，平均修复时间$\text{MTTR} < 30$分钟，可用度达99%，须提供可靠性预计报告复印件</p>	14191.00	1	1.42
系统线缆一批，满足本项目设备连接要求。	1412.00	1	0.14
P1.8II LED模块	412.00	3	0.12

<p>1、对使用过程中各种信号的接入、显示、控制提供操作简单、综合、易用、统一的界面进行统一管理。具备不少于20个不同模式的用户自行设定和有效操作功能，具备图像黑边的自动处理和调整功能、设备管理功能等。</p> <p>2、提供中文操作、控制和维护界面。控制软件架构具备C/S和B/S模式，用户可以通过WEB浏览方式在IE浏览器上远程登录管理软件管理大屏幕系统，须提供两种操作模式截图并加盖厂家公章。</p> <p>3、支持多客户端同时在线操作，允许同一用户账号在多台工作站同时在线对大屏幕进行操作。支持对各级用户设定对应权限。每个用户可在本地工作站显示器运用大屏幕操作管理界面直接进行各个窗口的所有操作，如用本地鼠标直接进行窗口移动、放大缩小、隐藏，打开关闭窗口等。</p> <p>4、支持信号源轮询查看功能，可以选定多路信号在指定窗口中以一定的时间间隔按次序进行轮流查询显示，无须切换开关周边其他信号窗口，不影响其他信号的正常显示。</p> <p>5、实现自定义多种显示模式存储调用，支持离线状态对模式预编辑，在不影响现有显示墙的状态下完成添加新模式。</p> <p>6、支持主备冗余设计，当主控制系统出现故障时，可自动切换到备用控制系统进行控制。</p> <p>7、支持通过SNMP协议发送告警及事件信息，跟用户的网管中心对接，方便用户进行统一管理。</p>	1765.00	1	0.18
---	---------	---	------

<p>1、系统须采用中文操作界面，用户可以在移动平板上采用触摸控制的方式，实现对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭。</p> <p>2、多墙情况下，系统支持3D选墙。多个墙以三维方式呈现，并保留最后一次墙上内容，帮助用户区分各个拼墙。能通过手势滑动查看和选择不同的拼墙。</p> <p>3、须采用中文操作界面，使用所见及所得的控制方式；即所有可操作的信号在操作终端中必须提供实时预览；所有受控大屏幕、应用系统显示，在操作终端中必须提供实时全屏回显；所有信号操作（如开窗、漫游），实时在操作终端中显示，拖动信号源上墙显示时间$\leq 0.5s$，信号窗口操作响应时间$\leq 0.5s$，须提供工信部或其下属质检机构出具的检验报告复印件。</p> <p>4、便于对各路信号的预览、控制，图像处理系统配置触摸屏客户控制终端，用户可以在客户控制终端实现采用触摸控制的方式，实现对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，还可以在触摸屏上实现信号回显，回显内容和大屏内容同步。</p> <p>5、支持系统信号镜像功能，操作其中的一个墙，可实现同一信号在指定的多个系统中开关、缩放、移动、替换、全屏、平铺信号等镜像操作，须提供工信部或其下属质检机构出具的检验报告复印件。</p> <p>6、支持多客户端同时登录，并可以协同操作，人员客户端操作的内容，同时反映在其他用户的操作终端上，须提供工信部或其下属质检机构出具的检验报告复印件。</p> <p>7、具备信号源多级分组功能：可以对信号源进行多级分组，然后按照分组形式进行信号源列表展示；提供信号检索功能，可以根据信号的关键字幕搜寻需要的信号；须提供工信部或其下属质检机构出具的检验报告复印件。</p> <p>8、支持应用标注功能，可以针对PC信号源的一个或多个应用进行标注且互不影响。</p> <p>标注内容：确认无误后再推送上墙显示。只标注与信号</p>	23529.00	1	2.35
<p>1、CPU类型：英特尔 E5-2600产品系列</p> <p>2、内存类型：DDR3-1333 ECC</p> <p>3、内存大小：8GB (4×2GB)</p> <p>4、硬盘大小：1T</p> <p>5、硬盘类型：7200 RPM SATA</p> <p>6、电源：550W电源</p> <p>7、预装操作系统：Win7 专业版</p>	9735.00	1	0.97
LP10SD400X	838.00	4	0.34
DVI一分二分配器	221.00	2	0.04
16口百兆交换机	118.00	1	0.01
到现场安装设备的费用（安装调试人工及辅材，显示屏现场的挂墙固定，单元板的拼接及系统线路的连接，含墙面拆除及恢复工程）	17000.00	1	1.70

<p>1、CPU: i5-7200U 处理器 (2.5 GHz、利用英特尔睿频加速技术最高可提升至 3.1 GHz、3 MB 高速缓存、双核)；。</p> <p>2、芯片组: Skylake架构平台，芯片组与CPU集成</p> <p>3、内存: ≥8G 数据传输率最高可达 2133 MT/s。两条插槽均可供用户接触/升级。支持双通道内存。</p> <p>4、机身: 全金属框架结构，玻璃纤维材质，耐磨皮质感涂层</p> <p>5、硬盘: ≥HDD 500G 5400RPM+ 8G MLC混合硬盘 2.5' SATA，可扩充M.2固态硬盘</p> <p>6、显卡: Nvidia® GeForce 930MX (2 GB DDR3 独立显存、支持显卡切换)</p> <p>7、显示屏: 14.0英寸 LED背光 HD AG SVA 防眩高清屏 (16:9, 1366 x 768)，720P高清摄像头</p> <p>8、输入设备: 全尺寸岛式防水键盘，耐磨涂层；支持多点触摸手势的触摸板，默认支持轻拍、双指滚动和捏放手势。</p> <p>9、标准接口: 1 个 USB 2.0 ； 1 个 USB 3.0； 1 个 USB Type-C™ 端口； 1 个 RJ-45 端口； 1 个 VGA 端口； 1 个 HDMI 端口； 1 个耳机/麦克风组合插孔； 1 个交流电源接口</p> <p>10、集成立体声音箱；耳机/麦克风组合插孔；一体式麦克风</p> <p>11、网络接口: 内置10/100M以太网卡，内置802.11b/g无线网卡</p> <p>12、安全性: 3D硬盘保护技术、硬盘加密功能、安全BIOS 芯片保护技术、安全锁插槽、 TPM安全芯片</p> <p>13、稳定性: 平均无故障运行时间不低于10万小时（提供证书）</p> <p>14、电池类型: 4芯锂电池，电源适应性能力测试认证（提供证书）</p> <p>15、重量: ≤1.7公斤（含电池）</p> <p>16、原厂包鼠</p>	960.00	250	24.00
			92.54

<p>1、处理器类型：相当于或优于i5-6500 处理器 (3.2GHz、6 MB 高速缓存)；带多向风扇的计算系统技术（提供技术认证证明文件复印件）；</p> <p>2、主板：相当于或优于英特尔H170芯片组，LED侦错告警；</p> <p>3、内存类型：8GB (2*4GB DDR4 nECC 2133)，支持双通道，最高支持64G，4条内存插槽，；</p> <p>4、硬盘：1000GB SATA3，最高支持4TB 6.0Gb/秒，相当于SMART IV 硬盘自检技术，故障前告警，支持RAID 0/1；</p> <p>5、显卡：相当于或优于Geforce GT730 2G独立显卡，支持VGA+DP+HDMI输出；</p> <p>6、声卡：Realtek ALC 221 Audio（所有端口立体声），内置扬声器；</p> <p>7、机箱类型：立式机箱，提供不少8个usb接口，至少6个usb3.0；提供VGA+DP接口输出</p> <p>9、扩展插槽：2个PCI Express x 1，1个PCI Express x 4，1个PCI Express x 16；</p> <p>10、网络接口：集成千兆网卡；</p> <p>11、电源：110V/220V/300W或以上，节能设计，要求与主机同一品牌，以电源标识为准，后置电源状态指示灯；</p> <p>12、键盘/鼠标：标准PS2简体中文键盘和抗菌鼠标，提供检测报告；</p> <p>13、光驱：无；</p> <p>14、显示器：21.5"宽屏16:9 LED背光IPS液晶显示器, VGA, HDMI, DP 1.2 (支持HDCP) 接口, 2个USB 接口, 有DP线缆, 无HDMI线缆, 250nits, 1000:1, 5百万:1 (动态对比度), 7ms (灰度), 屏幕高度可调整, 轴心旋转, 左右旋转, EPEAT金奖, 1920x1080</p> <p>15、安全性：标配可信平台模块 (TPM)，机箱锁槽，主板BIOS集成网络同传：支持硬盘保护、</p>	900.00	153	13.77
windows 7 Pro	100.00	153	1.53
L140*W60*H76CM，每个电脑桌含两个主机托架和键盘托架，桌面材料：黄榉木（麻面）	176.00	75	1.32
四腿方凳，金属支腿结构，凳面黄榉木（麻面），L36*W26*H44.5CM，实际工位按照实际场地的尺寸订制。	29.00	153	0.44
<p>1. 以太网端口：24个10/100/1000Base-T, 交流供电</p> <p>2. SFP端口：4个1000Base-SX/LX SFP光口（与后4个千兆以太网端口复用）</p> <p>3. 带原装HUAWEIeSFP-GE-SX-MM85C光模块2块</p>	514.00	3	0.15
<p>1. 以太网端口：48个10/100/1000Base-T, 交流供电</p> <p>2. SFP端口：4个1000Base-SX/LX SFP光口（与后4个千兆以太网端口复用）</p> <p>3. 带原装HUAWEIeSFP-GE-SX-MM85C光模块2块</p>	1029.00	3	0.31
0.50高9U加厚款 宽550mm*深450mm*高500mm	103.00	3	0.03
信息插座，电源插座，镀锌桥架，强弱电综合布线工程	6840.00	3	2.05

<p>1. 处理器：≥英特尔至强处理器 E5-1607 v3 (4核, 10MB 缓存, 3.1GHz)</p> <p>2. 芯片组：英特尔C612</p> <p>3. 内存：≥8GB (2x4GB) 2133MHz DDR4 RDIMM ECC, 8个DIMM 四通道；最高可配256 GB 2133 MHz DDR4 ECC RDIMM；内存硬件防错技术</p> <p>4. 硬盘：≥500GB 3.5英寸 SATA (7,200 Rpm) 硬盘，最高可配4个2.5 英寸或者3个3.5英寸, SATA 或SAS 驱动器</p> <p>5. 显卡：≥Nvidia Quadro K2200 4GB (2 DP, DL-DVI-I) (1 DP 转 SL-DVI 适配器)</p> <p>6. 音频：集成式Realtek ALC3220Q 高保真音频</p> <p>7. 网卡：集成英特尔I217千兆以太网控制器，支持英特尔远程 唤醒、PXE和巨型帧</p> <p>8. 存储设备：8X 超薄 DVD+/-RW 光驱</p> <p>9. 显示器： ≥23英寸 LED背光宽屏显示器</p> <p>10. 端口：前面：3个USB 2.0端口、1个USB 3.0端口、1个麦克风端口、1个耳机端口；内部：3个USB 2.0端口、4个SATA 6 Gb/s端口、2个SATA 6 GB/s端口（用于光驱）；后面：3个USB 2.0端口、3个USB 3.0端口、1个串行端口、2个PS2端口、1个RJ45（英特尔千兆以太网）端口/可选1394B Card/可选Thunderbolt via PCIe card</p> <p>11. 插槽：2 个第3 代PCIe x16/1 个第3 代PCIe x16 (8 线程) /1 个第2 代PCIe x4/1 个第2 代PCIe x1/1 个PCI 32 位/33 MHz</p> <p>12. 安全性：自带可信平台模块(TPM 1.2)；防盗开关；设置/BIOS 密码；I/O 接口安全；Kensington 锁插槽、挂锁环、内置挡板锁；可锁电源；</p> <p>13. 软件：提供DPO工作站优化软件</p> <p>14. 电源：能效比≥90%，电源≥685</p>	1885.00	170	32.05
64 位，正版相当于windows 7	145.00	170	2.47
24 个10/100/1000BASE-T 4 个1000BASE-T/SFP, 10G 双向堆叠端口	580.00	9	0.52
超5 类铜线，双口模块面板，交换机机柜连配线架等，162 个学生电脑台信息点，9 个教师控制操作台，3个投影仪管理, 并预留10 个信息点的冗余	55.00	184	1.01

<p>电脑台： 产品规格：根据场地定制 中密度实木颗粒基材表面饰双面MFC。基材用原木压缩颗粒成型, 甲醛含量≤1.5mg 钢制脚架，带活动轮。钢脚：钢材，电镀工艺配活动轮 钢制电镀脚架、台面可翻落，前加挡板。 颜色：按要求提供</p> <p>电脑凳： 规格：根据场地定制 座垫与靠背：防松特制网布，椅架：方形钢管加工制作成型后经高温静电银色粉末喷塑，管壁厚度2mm；椅子后脚带滑轮，写字板：原生PP塑料，（Polypropylene）写字板可自由转动, 有隐藏式杯架，小物体托盘，可以随时打开扶手：扶手支撑架防锈处理，静电喷塑饰面, 高密度ABS扶手, 扶手可前后自由调节 颜色：按要求提供</p>	145.00	90	1.31
相关线材及施工等	15000.00	1	1.50
小计			58.46
以世赛官网公布的参数为准	1470.00	36	5.29
以世赛官网公布的参数为准	1470.00	12	1.76
以世赛官网公布的参数为准	529.00	24	1.27
以世赛官网公布的参数为准	1029.00	24	2.47
以世赛官网公布的参数为准	368.00	72	2.65
以世赛官网公布的参数为准	1765.00	36	6.35
以世赛官网公布的参数为准	221.00	48	1.06
以世赛官网公布的参数为准	588.00	36	2.12
以世赛官网公布的参数为准	588.00	60	3.53
以世赛官网公布的参数为准	588.00	12	0.71
以世赛官网公布的参数为准	441.00	12	0.53
以世赛官网公布的参数为准	220.59	1	0.02
以世赛官网公布的参数为准	441.18	1	0.04
以世赛官网公布的参数为准	882.35	1	0.09
以世赛官网公布的参数为准	1764.71	1	0.18
以世赛官网公布的参数为准	441.18	1	0.04
以世赛官网公布的参数为准	441.18	2	0.09
以世赛官网公布的参数为准	2.94	100	0.03
以世赛官网公布的参数为准	220.59	1	0.02
以世赛官网公布的参数为准	294.12	1	0.03
以世赛官网公布的参数为准	441.18	1	0.04
以世赛官网公布的参数为准	2.21	500	0.11
以世赛官网公布的参数为准	2.94	500	0.15
以世赛官网公布的参数为准	3.68	500	0.18
以世赛官网公布的参数为准	1.47	100	0.01
以世赛官网公布的参数为准	117.65	2	0.02
以世赛官网公布的参数为准	132.35	2	0.03
以世赛官网公布的参数为准	294.12	2	0.06
以世赛官网公布的参数为准	264.71	1	0.03

以世赛官网公布的参数为准	0.74	100	0.01
以世赛官网公布的参数为准	0.74	100	0.01
以世赛官网公布的参数为准	7.35	20	0.01
以世赛官网公布的参数为准	2.94	50	0.01
以世赛官网公布的参数为准	3.68	50	0.02
以世赛官网公布的参数为准	5.88	50	0.03
以世赛官网公布的参数为准	2.94	50	0.01
<p>1、MCU采用纯硬件架构设计，电信级架构结构，具备高稳定性，保障系统高可靠7*24小时不间断运行；</p> <p>2、MCU需具备至少2点双向1080p 60帧/秒, 向下兼容5点1080P 30帧/秒或10点720P30帧/秒的接入处理能力，支持单台设备最大扩展至35点720P30帧/秒。（提厂商盖章证明文件）</p> <p>3、符合ITU-T H. 323/SIP标准，支持H. 323/SIP协议会场同时接入会议，具备强大的兼容能力。</p> <p>4、支持ITU-T G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 719等音频编解码标准，实现一个会场同时传输两路音频区分左右声道，支持22KHz以上宽频语音立体声效果；（提供相关彩页截图）</p> <p>5、视频协议:需支持ITU-T H. 263、H. 264、H. 264high profile、H. 264 SVC视频编解码协议。（提供相关彩页截图）</p> <p>6、支持SVC/AVC混合会议即在一个会议中，可允许硬件终端以H. 264 AVC协议呼入，也可允许移动终端以H. 264SVC协议混合呼入，增加会议召开对于网络环境的适应性；（须提供第三方检验报告）</p> <p>7、支持CIF、4CIF和1280*720、1920*1080视频格式，支持16分屏上下行对称1080P 60帧/秒处理能力</p> <p>8、支持全编全解，可实现混速、混协议，即不同会议速率、不同视频协议（H. 261、H. 263、H. 264等）的终端参与同一个会议中，实现互联互通。可保证一些网络条件不好的会场，以较低的带宽接入会议，可分别实现各自能够接收的最佳效果。（提供第三方检测报告）</p> <p>9、具备可靠的丢包恢复机制，在IP网络达到20%丢包时图像清晰、无马赛克，丢包率达到70%</p>	34753.62	1	3.48

<p>1、与MCU同一品牌，19英寸机架式专业硬件架构，支持双电源的冗余配置；</p> <p>2、支持至少200个软件终端用户同时认证登录，提高终端及移动端接入的安全性；</p> <p>3、支持预配置功能，能够集中配置移动、个人和会议室系统，包括功能集、通话质量、带宽和软件更新，支持设备的统一配置；（提供相关配置界面截图）</p> <p>4、支持H. 323和SIP终端管理</p> <p>5、支持对全网硬件终端和软件终端进行统一管理，包括统一监控、统一配置、软件版本升级等，全网设备拓扑及带宽利用情况可视，便于IT统一运维管理。（提供设备拓扑界面截图）</p> <p>6、支持对登录软件终端进行预配置，减少移动终端用户的操作复杂度。</p> <p>7、动态号码簿功能，支持Active Directory多组目录接口，可与标准的LDAP服务器互联；支持HTTPS/XML配置管理。</p> <p>8、支持TLS安全认证</p> <p>9、为方便后续移动终端扩展需求，单台最大可扩展支持10000台终端扩展管理（提供相关彩页截图说明）</p>	28195.65	1	2.82
<p>1、与MCU同一品牌，19英寸机架式专业硬件架构，支持H. 323</p> <p>GK和SIP服务器功能，支持至少1000个设备注册，至少100个设备并发呼叫。</p> <p>2、支持站点拓扑，支持对呼叫带宽进行设置及管理；（提供相关站点拓扑截图）</p> <p>3、支持MCU资源池的虚拟化管理，池内MCU自动级联及支持MCU的动态资源管理；（提供相关功能界面截图）</p> <p>4、具有SIP和H. 323协议转换功能。</p> <p>5、系统支持按不同网络、不同终端、不同用户的呼叫进行带宽管理，以便优化网络带宽使用。</p> <p>6、支持标准通信协议，支持后续视频系统跟其他系统的扩展融合通信。</p> <p>7、支持AVC和SVC模式终端的注册、呼叫管理。</p> <p>8、支持将多达64台MCU虚拟化组成资源池功能，</p> <p>9、支持动态号码簿功能，支持Active Directory多组目录接口，可与标准的LDAP服务器互联。</p> <p>10、本次要求配置双机，要能够实现双机热备，当其中一台机器宕机，另外一台设备自动接管，保证系统正常使用；</p> <p>11、支持系统日志、报警、通知和审计记录</p> <p>11、为方便后续移动终端及融合通信的需求，单台最大可扩展支持15000设备注册、5000并发视频呼叫。</p> <p>12、支持多台设备集群功能，集群后容量最大可支持75000设备注册、25000个并发呼叫，且集群内设备互为自动备份，提高系统的容量及可用性</p> <p>13、支持与微软的LYNC2013/2010进行融合集成。（提供相关操作界面截图）</p>	26013.04	1	2.60

<p>1、专业独立纯硬件架构，标准19英寸机架式，基于非Windows操作平台安装；</p> <p>2、具备至少50个外网接入点并发呼叫数；支持基于H. 323和SIP协议的外网移动终端并发呼叫，并进行统一管理；且单台设备支持扩展到最大1000个外网接入并发呼叫数；</p> <p>3、支持基于H. 323和SIP协议的终端内外网穿越，部署在外网的软件视频终端接入到内网的视频会议，且保证音视频及双流的互通；</p> <p>4、支持AVC和SVC协议</p> <p>5、支持ITU-T H. 460防火墙穿越标准；</p> <p>6、支持LDAP/H. 350目录服务；XMPP状态管理；HTTPS/XML配置管理；TLS安全认证；</p> <p>7、支持与云平台联动，实现H. 323终端的GK注册；</p> <p>8、支持与云视频平台联动，实现SIP终端的直接注册；</p> <p>部署要求</p> <p>9、系统支持部署在DMZ区，免受网络攻击，实现防火墙安全穿越；</p> <p>10、支持对整个外网带宽进行限流或对每个外网接入点分别限流；</p> <p>接入能力</p> <p>11、支持移动视频客户端包括IOS、Android系统、H323硬件视频会议终端、软件PC客户端等多种类型的终端以SIP和H. 323两种方式从互联网防火墙穿越接入；</p> <p>12、支持有线互联网、家庭ADSL、企业宽带、移动3G、4G互联网等多种互联网接入；</p> <p>13、基于WEB的实时网络管理；</p> <p>14、具备故障排除、诊断及日志、告警、通知和审计功能；</p> <p>15、通过web访问控制，无需安装额外软件；</p> <p>16、支持XMPP状态管理；</p> <p>17、支持HTTPS/XML配置管理；</p>	34286.96	1	3.43
---	----------	---	------

<p>与MCU统一品牌；纯硬件架构，具备双网口 具备至少4块硬盘组成Raid10陈列，且Raid后有效存储容量不少于4T，满足用户视频长时间存储需求 支持ITU-T H.323和IETF SIP协议标准 支持H.264 high profile视频编码协议录制，以降低录制带宽需求 支持同时录制图像和双流内容，可录制H.239和BFCP双流内容 支持至少6组高清会议并发录制，其中至少3组会议可进行直播 单机最大可通过软件许可扩展支持40组高清会议并发录制 具备1080P60帧/秒硬件处理能力，可通过软件许可扩展支持1080P60帧/秒图像录制功能 支持终端录制、MCU会议录制、点对点录制（不经MCU同时录制点对点通话的两个会场）等多种录制方式 支持虚拟录制室功能，对应不同的录制模板和用户权限，无需登录录播服务器界面操作，用户可直拨虚拟录制室号码启用录制，录制内容自动受权限保护 支持MP4格式录制，以便用户在不同的设备回放而无需转码 支持与MCU联动，可在MCU界面上控制录制开始、暂停和停止，提高系统易用性 支持PC、终端回放，支持HTML5技术以满足智能移动设备视频回放需求 支持至少500用户并发在线点播，单机可扩展到不少于1000用户并发点播 支持录制内容直接回放到MCU的多点会议中，所有参会会场终端可接收观看 支持多码率回放，用户可选择合适的码率以满足最佳回放的效果 支持用户在点播回放过程中可自主调整图像、双流的大小布局（如图像双流等大或双流大图像小） 支持用户上传视频媒体，并与录制媒体统一管理及发布</p>	25591.3	1	2.56
---	---------	---	------

<p>硬件要求：</p> <p>1、全硬件、分体式结构，嵌入式操作系统（摄像机和终端设备分离），与MCU同一品牌。</p> <p>2、支持ITU-T H. 323和SIP协议，支持H. 323和SIP协议会场同时接入会议，具备强大的兼容能力。</p> <p>3、视频编解码算法应符合国际标准ITU H. 261、H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264High Profile、H. 264 SVC协议。</p> <p>4、支持ITU-T G. 711、G. 722. 1、G. 728、G. 719等音频协议；支持22KHz及以上宽频语音。</p> <p>接口要求：</p> <p>5、支持至少4个高清视频输入接口和4个高清视频输出接口，且输出接口中包含2路HDMI；（提供接口背板截图）</p> <p>6、终端包含3G-SDI输入接口和3G-SDI输出接口，以便于接入兼容第三方镜头。</p> <p>7、需提供和终端统一品牌全向拾音麦克风，指标要求：数字式麦克风，麦克风上具备声音开关按钮，并且具备静音状态显示；可通过串接方式扩大拾音范围。</p> <p>功能要求：</p> <p>8、具备可靠的丢包恢复机制，在IP网络达到20%丢包时图像清晰、无马赛克，丢包率达到70%时，仍能保持音频的正常通信声音连续清晰；（须提供第三方检验报告并加盖原厂公章）</p> <p>9、支持在512Kbps速率下实现上下行对称720P30帧/秒效果；1Mbps速率下实现上下行对称1080P30帧/秒效果；在1.7Mbps速率下实现上下行对称1080P60帧/秒效果。（需提供第三方检验报告）</p> <p>10、终端应支持三显功能；支持画中画功能，画中画的位置，主画面与画中画的位置可改变，支持人物视频1080P60帧。</p> <p>11、支持H. 239和BFCP双流协议；支持双流内容1080P60</p>	12217.39	1	1.22
---	----------	---	------

<p>通讯协议：符合ITU的H. 323以及IETF的SIP标准； 品牌类型：非OEM或贴牌产品，与MCU同一品牌； 硬件结构：▲1、采用分体式结构设计，摄像机与主机可分离安装； 2、终端采用为嵌入式操作系统，非PC结构不受电脑病毒感染； 会议速率：会议速率64Kbps—3Mbps之间动态可调； 网络接口：终端具备1个10M/100M/1000M IP网络接口； 视频接口：1、视频终端至少具备3路高清视频输入接口； 2、视频终端至少具备2路高清视频输出接口，且需包括HDMI接口； 音频接口：1、至少1组音频输入，支持立体声； 2、至少2路音频输出，可接调音台或数字媒体矩阵等音频设备，支持立体声； 摄像机：1、要求与终端采用同一品牌产品； 2、支持4K图像采集，支持1920x1080p 60帧/秒的高清视频输出。 3、至少12倍光学变焦倍数； 4、支持通过镜头线传输视频、音频及控制信号； 麦克风：1、要求与终端采用同一品牌产品； 2、数字式麦克风，需具备触摸式静音按键及指示灯； 3、可通过串接方式扩大拾音范围。任意麦克风的静音功能启用时，其它麦克风自动静音； 视频指标：▲1、视频编解码算法，应符合ITU H. 261、H. 263、H. 264、H. 264 High profile、H. 264 SVC标准； 2、图像格式应支持CIF、4CIF、SVGA、XGA、720P、1080P30帧/秒及1080P60帧/秒等格式； 3、终端应支持单屏双显和双屏双显功能；支持画中画功能，画中画的位置，主画面与画中画的位置可改变； 音频指标：▲支持ITU-T G. 711、G. 728、G. 729A、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1 Annex</p>	9172.46	4	3.67
---	---------	---	------

<p>显示尺寸：65寸 显示比例：16：9 对比度：3000:1 可视角度：178° 响应时间：6.5ms 低延迟单点书写，支持手势擦除，大于等于2点漫游缩放、拖拽，支持书写页面的扩展； ▲电子白板：具有简版与非简版两种模式，可以自由切换；书写的内容有三种保存方式，保存到本地，邮件发送，发送到手机（生成二维码，用手机扫一扫）；能够调节笔迹粗细，笔迹颜色和背景画布颜色可选（至少6种颜色）；可圈选书写内容，移动、缩放； ▲批注功能：在任意一个显示通道都能够做批注，批注之后点保存可自动插入到白板，在白板中能够继续做标注书写； 支持手机互动，可以随时启动，无需切换； 支持IOS系统的airplay镜像，安卓手机无线投屏； 欢迎词功能：可以快速设置欢迎词，点开程序之后手指滑动屏幕进入编辑模式，双击屏幕退出，可以设置字体颜色和背景图片； ▲支持手机遥控，具有触摸模式/鼠标模式； ▲文件浏览器可将文档自动分类，分类图片、音视频、其他文档，能够快速检索； ▲支持PC wifi镜像传屏，免安装软件，支持Windows XP/7/8/10, Apple Mac，分辨率能达到720p~1080p，整体延迟小于300ms； ▲支持鼠标模式回传（Windows xp, Mac），反向控制PC； ▲支持会议模式，主持人模式下，主持人可以触摸屏幕列表选择指定PC传屏，与会人员模式下，谁按下传屏按钮谁就获取传屏控制权； 标配USB PC传屏器； 标配智能书写笔，支持一键打开或隐藏书写界面，一键切换书写笔颜色，两键翻页；</p>	4585.51	1	0.46
---	---------	---	------

<p>显示尺寸：55寸 显示比例：16：9 对比度：3000:1 可视角度：178° 响应时间：6.5ms 低延迟单点书写，支持手势擦除，大于等于2点漫游缩放、拖拽，支持书写页面的扩展； 电子白板：具有简版与非简版两种模式，可以自由切换；书写的内容有三种保存方式，保存到本地，邮件发送，发送到手机（生成二维码，用手机扫一扫）；能够调节笔迹粗细，笔迹颜色和背景画布颜色可选（至少6种颜色）；可圈选书写内容，移动、缩放； 批注功能：在任意一个显示通道都能够做批注，批注之后点保存可自动插入到白板，在白板中能够继续做标注书写； 支持手机互动，可以随时启动，无需切换； 支持IOS系统的airplay镜像，安卓手机无线投屏； 欢迎词功能：可以快速设置欢迎词，点开程序之后手指滑动屏幕进入编辑模式，双击屏幕退出，可以设置字体颜色和背景图片； 支持手机遥控，具有触摸模式/鼠标模式； 文件浏览器可将文档自动分类，分类图片、音视频、其他文档，能够快速检索； 支持PC wifi镜像传屏，免安装软件，支持Windows XP/7/8/10, Apple Mac，分辨率能达到720p~1080p，整体延迟小于300ms； 支持鼠标模式回传（Windows xp, Mac），反向控制PC； 支持会议模式，主持人模式下，主持人可以触摸屏幕列表选择指定PC传屏，与会人员模式下，谁按下传屏按钮谁就获取传屏控制权； 标配USB PC传屏器； 标配智能书写笔，支持一键打开或隐藏书写界面，一键切换书写笔颜色，两键翻页； 屏幕右侧有控制栏，可选择信号通道，可快捷调取电子</p>	3962.32	4	1.58
--	---------	---	------

<p>产品结构 2U机架式 处理器 1颗英特尔 至强E5-2620 V3 (2.4GHZ/15M三级缓存) (可支持2颗处理器) 芯片组 英特尔C610 内存 64GB ECCDDR4 (可达768 GB (24个DIMM插槽): 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB DDR4 (可支持到2133 MT/s)) 硬盘 2块1TB(7.2K) 3.5寸热插拔硬盘 RAID控制器 PERC H330 支持 RAID 0, 1, 5 存储选项</p> <p>标配可支持8个3.5英寸硬盘托架, 或可选16个2.5英寸硬盘. 硬盘: SAS、SATA、近线SAS固态硬盘: SAS、SATA 16个2.5英寸硬盘 - 使用1.2 TB热插拔SAS硬盘可支持到19.2 TB 8个3.5英寸硬盘 - 使用6 TB热插拔近线SAS硬盘可支持到48 TB 光驱 SATA DVD 网卡 四端口千兆网卡 电源 1个495瓦电源(可支持两个) 可选750瓦, 1100瓦 视频集成 Matrox G200 16MB共享 扩展槽 插槽配置方案1:</p> <p>插槽1: 半长、半高、第三代x8 PCIe (x16接口) 半高支架</p> <p>插槽2: 半长、半高、第三代x8 PCIe (x16接口) 半高支架</p> <p>插槽3: 半长、半高、第三代x8 PCIe (x16接口) 半高支架</p> <p>插槽4: 全长、全高、第三代x16 PCIe (x16接口)</p> <p>插槽5: 全长、全高、第三代x8 PCIe (x16接口)</p> <p>插槽6: 全长、全高、第三代x8 PCIe (x16接口)</p> <p>插槽7: 全长、全高、第三代x8 PCIe (x16接口)</p> <p>专用RAID卡插槽 插槽配置方案2:</p> <p>插槽1: 半长、半高、第三代x8 PCIe (x16接口) 半高支架</p> <p>插槽2: 半长、半高、第三代x8 PCIe (x16接口) 半高支架</p> <p>插槽3: 半长、半高、第三代x8 PCIe (x16接口) 半高支架</p> <p>插槽4: 全长、全高、第三代x16 PCIe (x16接口)</p> <p>插槽5: 全长、全高、第三代x8 PCIe (x16接口)</p>	6420.29	1	0.64
--	---------	---	------

<p>交换容量：240Gbps 包转发率：78Mpps 管理端口：1个Console口 固定端口：48个10/100/1000Base-T以太网端口；4个1000Base-X以太网端口 电口属性：支持半双工、全双工、自协商工作模式；支持MDI/MDI-X 以太网功能：支持LLDP；静态MAC配置；支持MAC地址学习数目限制；支持端口镜像和流镜像功能；支持端口聚合；支持端口隔离；支持STP/RSTP/MSTP；支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合 dVLAN：支持802.1Q（最大4K个VLAN）；支持基于MAC的VLAN；支持GUEST VLAN DHCP：支持DHCP Relay；支持DHCP Client；支持DHCP Snooping；支持DHCP Snooping Option82 组播：支持IGMP V1/V2/V3 Snooping QoS：支持Diff-Serv QoS；支持WRR/HQ-WRR等队列调度机制；支持802.1p、DSCP优先级映射 可靠性：支持热补丁功能，可在线进行补丁升级；支持端口聚合 安全性：支持用户分级管理和口令保护；支持SSHv2，为用户登录提供安全加密通道；支持SSL，保障数据传输安全；支持可控IP地址的FTP登录和口令机制；支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能；支持防Dos攻击；支持MAC地址限制、IP+MAC绑定功能；支持IEEE 802.1x；支持Radius、支持HWTACACS；支持安全网管SNMPv3；支持广播报文抑制 系统管理：支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0命令行配置；支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下下载管理；支持SNMP V1/V2c/V3；支持NTP时钟；支持系统工作日志；支持集</p>	753.62	1	0.08
<p>屏幕尺寸：60英寸 分辨率：3840x2160 屏幕比例：16:9 颜色分类：黑色+金色 能效等级：二级 电视类型：LED电视 电视接口：HDMI接口数量：2个 接口类型：AV HDMI RF射频接口 LAN端子 USB 图像参数：视频显示格式2160p 背光灯类型：LED发光二极管 扫描方式：逐行扫描 接收制式：PAL NTSC</p>	840.58	4	0.34
<p>适合60寸安装，可前维护，可调角度，定制</p>	182.61	4	0.07

<p>定制。 输出接口：VGA和HDMI 外部接口：SSD Genesys GL813 USB2.0接口，2个USB2.0端口，RS232/485串口 具有网络唤醒功能，同时能掉电后来电系统自恢复 可对显示终端进行开关机、输入切换、频道选择、音量调节、状态反馈等控制 音频：MIC-in, Line-in, Line-out, CD-in, S/P DIF In/Out, 内置立体声放大器 系统播放的文件类型：PPT/HTML文件、MPEG1/MPEG2MPEG4/AVI/rm/MMS、FILASH文件、JPG/BMP/GIF等各种视频文件，静态文件，动态文件、EXE/COM文件。 网络适配器：Marvell 88E8053,10/100/1000MbClip 支持垂直输出、屏幕旋转功能,分辨率任意调整，窗口比例支持16:9，9:16，4:3，3:4，屏幕布局灵活,最高支持到1920X1080P 支持CF或2.5寸小硬盘作为媒体文件系统储存器 核心处理器采用I5处理器，整台终端功耗、发热量低，无间断长时间运行稳定。</p>	586.96	1	0.06
<p>支持视频、Flash，滚动字幕图片、WEB网页、幻灯片演示文档（PPT）以及流媒体直播协议。 终端采用嵌入式Linux系统，稳定性好、可靠性高；服务器端可以采用Linux或Windows系统。 整套系统基于网络控制和管理，与服务系统建立起来，几乎所有参数配置或者播放管理都可以通过网络进行控制和管理，并支持在线升级。只需要一个略懂计算机操作的人员即可维护整套系统。大大提高系统的可用性、易用性，全能动态数字标牌。</p>	384.06	1	0.04

<p>支持16路高清和模拟视频信号混合切换。 输入支持HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、RJ45（HDBaseT）、Single-mode Fiber信号，输出支持HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、YPbPr、RJ45（HDBaseT）、Single-mode Fiber信号 支持无线信号输入，通过WIFI无线传输高清信号 支持VGA音视频同步，HDMI音频环出、音视频同步/分离 标配多功能遥控器，能提供多种控制方式：RS-232控制、前面板按键控制、红外遥控控制以及可扩展网络控制； 支持多种分辨率输出，将低分辨率转换为1080P、720P等多种高清分辨率输出； ▲插卡式设计，每张输入、输出板卡带2路信号，可灵活搭配，经济实用； ▲支持EDID自适应； ▲支持3D信号传输。 ▲支持HDCP协议。 ▲支持无缝切换板卡，实现无缝切换效果； ▲具有多屏拼接功能，可实现2/3/4/6/8/9/10/12/14/16个屏拼接； 强大的板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔。 前面板设有LCD液晶显示屏，实时显示由前面板按键和遥控器设置的状态。 整合多功能中央控制器，为中小型会议室的设备集成化提供完美方案。 金属机箱设计，良好的通风设计，确保机器不断电工作的稳定性；外形紧凑精致，节约空间。 ▲提供原厂授权及三年售后服务 ▲提供彩页证明文件</p>	2750.72	1	0.28
<p>HDMI1.4； 支持HDCP1.3a，兼容DVI1.0； 支持3D，和全高清1920x1080P@60Hz及以下分辨率； 带独立双音频环出； 支持HDCP加密； 点对点硬件无压缩实时转换； 具有防插错功能。</p>	366.67	6	0.22
<p>HDMI1.4； 支持HDCP1.3a，兼容DVI1.0； 支持3D，和全高清1920x1080P@60Hz及以下分辨率； 带独立双音频环出； 支持HDCP加密； 点对点硬件无压缩实时转换； 具有防插错功能。</p>	366.67	4	0.15
<p>通过单根CAT5e/6类线缆传输HDMI信号； HDCP和EDID兼容，支持DDC（EDID）传输，且延时小于2ms； 支持所有HDMI1.3a，可以与任何工业和商业显示器连接； 支持音频、视频同时传输，达100m距离。</p>	163.77	8	0.13

<p>成像类型：1/2.8英寸 HD CMOS 有效像素数：400万像素 信号系统：1080p50/60/25/30；1080i、720p 同步系统：内部/外部 聚焦系统：自动/手动 全景拍摄角度：340 度(水平), 倾斜拍摄角度：-30度—+90度（垂直） 镜头：16X光学变焦 最近摄距：800mm（远端） 水平视角：2.9°（远端）- 55.5°（广角） 支持视频输出：高清分量、DVI/HDMI、3G/HD-SDI、H.264高清输出RJ45端口（订制） RS-232通讯控制 RS-422远距离通讯控制 RJ45端口 配件：红外遥控器、安装固定螺丝、吊装和桌面安装固定上下支架板、电源适配器、电源线 提供厂家授权书原件及售后服务承诺书原件。</p>	2750.72	3	0.83
<p>定制。 规格：86mm*86mm 香槟金色，带可拆卸HDMI模块 PVC材质</p>	18.26	3	0.01
<p>驱动组件 2x3"锥盘全音源单元，单元直射排列 频率范围(-10dB) 130Hz-20kHz 频响范围(±3dB) 180Hz-17kHz 平均功率 60W 峰值功率 120W 阻抗 16Ω 灵敏度(1W/1M) 90dB 输出声压级 108dB(峰值114dB) 扩散角度(HxV) 120° x 15° 信号连接件 1xNL4音箱插座 防护能力 IP52防护等级，可定时IP55等级标准 颜色 黑色和白色，可定制RAL色卡上颜色， 适配安装架 落地支架；墙面安装：L型垂直安装支架，万向吊架 箱体 铝合金外箱体，ABS驱动器安装面，烤漆穿孔钢网，声学海绵防尘层 尺寸(mm) 230x107x100 重量(kg) 1.32 提供原厂授权及三年售后服务承诺</p>	769.57	6	0.46
<p>定制。支持吸顶安装或壁挂安装</p>	108.7	6	0.07

<p>8欧姆立体声功率 350W×2 4欧姆立体声功率 550W×2 8欧姆桥接功率 1100W×1 其他指标 频率响应 (8Ω/立体声/1/4额定功率) 20Hz-20kHz, +0/-0.5dB 总谐波失真 (8Ω/立体声/1kHz/1/4额定功率) THD%<0.05% 信号噪声比 ≥96dB 阻尼系数 (8Ω/立体声/1kHz) >300 分离度 (8Ω/立体声/额定功率) ≥75dB 转换速率 (8Ω/立体声/额定功率) >15V/μs 输入灵敏度 (8Ω/立体声/1kHz) 0.775V 输入阻抗 (平衡/不平衡) 平衡20k/不平衡10k 电压增益 (8Ω/立体声/1kHz) 37dB 尺寸重量 产品外形尺寸mm 483*350*89 毛重kg 20 供电需求 可拔插13A电源线; ~220V/50Hz±10% 保险管座: 后面板保险管座作为过载保护 模式转换: 后机板转换拨档, 选择桥接模式、并接模式和立体声模式 保护: 提供更多可靠的保护和故障诊断功能, 包括软启动、直流、短路、过载、失真限压、过热保护和开机音量渐大 结构: 通风散热, 空气流由前面板吸风后, 流向后面板 提供产品彩页, 提供CCC标准产品认证证书 提供厂家授权书原件及售后服务承诺书原件。</p>	1155.07	3	0.35
---	---------	---	------

<p>机箱：16输入/8输出； DSP：40位浮点运算单元 采样率：48kHz ADC/DAC：24位高效能芯片 开放式DSP：自动反馈抑制器（AFC）自动增益控制（AGC）矩阵混音（Matrix Mixer）压限器（Compressor）噪声门（Noise Gate）低噪补偿（Gain Sharing Auto Mixer），每个输入通道提供EQ均衡，话筒/线路输入具有延时（Delay）、图示均衡与参量均衡（PEQ&GEQ）等；</p> <p>前面板配置 显示屏：2行24字符背光LCD LED通道信号灯：1个/通道 LED状态灯：显示数据传输状态，1个 菜单键：6个，设置网络连接参数用 参数调节键：1个</p> <p>接口 模拟输入：3.5mm凤凰接口 模拟输出：3.5mm凤凰接口 以太网接口：标准5类（CAT-5） 电源接口：标准IEC接头 连接方式：以太网为PC连接，RS232接口为第三方连接控制</p> <p>输入/输出 输入阻抗：$>10K\ \Omega$ 输出阻抗：$50\ \Omega$ 最大声压级：$+20\text{dBu}$ 模式：电子均衡（带48V幻象电源） 模拟音频功效 频响：$\pm 0.1\text{dB}$（20至20kHz） 动态范围：110dB typical (unweighted) 共模抑制比：$> 100\text{dB}$（50至10kHz） 串扰：$< -100\text{dB}$</p>	6971.01	1	0.70
<p>10组UHF通道可同时使用，真正分集式接收； 具频率扫描功能，可寻找及设定在最佳可使用频率上； 接收机设有背光LCD液晶显示器持续监测系统信息，包括发射机电池状态； 手持发射器设有高/低输出功率控制开关，射频输出功率：高输出30mW，低输出10mW（于$50\ \Omega$，可切换） 收音头：动圈式，心型指向性 电池：1.5V AA 5号碱性电池x2（不包含），亦可选配发射机充电座进行充电； 电池耗电/寿命：高输出7小时；低输出9小时（视乎电池种类）</p>	879.71	2	0.18

<p>悬挂式安装，提供高质量收音给合唱、乐团、及舞台话剧等高要求的收音应用。</p> <p>杰出的防止射频干扰能力，避免收音时受到如手提电话等的干扰。</p> <p>元件：固定式充电背板，永久极性电容收音头</p> <p>指向性：单指向性</p> <p>频率响应：30-20,000 Hz</p> <p>高通滤波：80 Hz, 18 dB/octave</p> <p>开路灵敏度：-39 dB (11.2 mV) re 1V at 1 Pa</p> <p>最大输入声压级：139 dB SPL</p> <p>动态范围 (典型值)：115 dB, 1 kHz at Max SPL</p> <p>信噪比：70 dB, 1 kHz at 1 Pa</p>	678.26	6	0.41
<p>400万1/3"COMS红外防水ICR日夜型筒型网络摄像机</p> <p>最小照度：0.07Lux@ (F1.2, AGC ON) 0Lux with IR; 0.1Lux@ (F1.4, AGC ON) 0Lux with IR</p> <p>快门：1/3秒至1/100,000秒</p> <p>镜头：6mm, 水平视场角：50°</p> <p>日夜转换模式：ICR红外滤片式</p> <p>宽动态范围：数字宽动态</p> <p>数字降噪：3D数字降噪</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>H.265编码类型：Main Profile</p> <p>H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile</p> <p>压缩输出码率：32Kbps-8Mbps</p> <p>最大图像尺寸：2560*1440</p> <p>帧率：50Hz: 25fps (2048*1536, 1920*1080, 1280*720)</p> <p>图像设置：走廊模式，饱和度，亮度，对比度，锐度，通过客户端或者浏览器可调</p> <p>背光补偿：支持，可选择区域</p> <p>感兴趣区域：ROI支持双码流分别设置1个固定区域</p> <p>接口协议：ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI, GB28181</p> <p>智能报警：移动侦测，动态分析，遮挡报警，网线断，IP地址冲突，存储器满，存储器错，越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>支持协议：TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour</p> <p>通用功能：防闪烁，双码流，心跳，镜像，密码保护，视频遮盖，水印技术，匿名访问，IP地址过滤</p> <p>通讯接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口</p> <p>电源供应：PoE (802.3af)</p> <p>功耗：7.5W max</p> <p>防护等级：IP66</p> <p>红外照射距离：50米</p>	124.64	6	0.07

<p>网络视频输入：16路；接入带宽：160Mbps HDMI输出：1路，分辨率：4K（3840*2160）/30Hz，1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz，1024*768/60Hz VGA输出：1路，与HDMI同源，分辨率：1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz，1024*768/60Hz 音频输出：1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1Ω） 录像分辨率：6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 同步回放：16路 硬盘最大容量：每个接口支持容量最大6TB的硬盘，4个SATA接口 录像模式：手动录像，定时录像，事件录像，移动侦测录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像 回放模式：即时回放，常规回放，事件回放，标签回放，智能回放，外部文件回放，日志回放 备份模式：常规备份，事件备份，录像剪辑备份 网络协议：IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取IP地址） 语音对讲输入：1个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 USB接口：3个（2个USB2.0位于前面板，1个USB3.0位于后面板） 串行接口：1个，RS-485串行接口，半双工；1个，标准RS-232串行接口 报警输入：16路，报警输出：4路 接口：8个，RJ45 10M/100M自适应以太网口；16个，RJ45 10M/100M自适应以太网口 标准：IEEE802.3af/at 输出功率：≤200W 电源：AC 220V 300W</p>	536.23	1	0.05
<p>接口类型：SATA III 硬盘转速：IntelliPower 硬盘容量：6TB 缓存容量：64MB 尺寸：3.5英寸</p>	318.84	1	0.03
<p>8個紅外線埠 8路輸入 / 輸出 8路繼電器 7個RS-232 / RS-422 / RS-485序列埠 2種通訊網路：AXLink和乙太網(TCP / IP) 可選的ISCNet功能(需要可選的ISCNet卡；NI-3100/ICS標配已包括NXA-ICSNET卡) DetJ1技術支援 強大的內置多埠控制 簡單易懂的控制體系結構 超快速處理 智慧可靠的網路連接 性能良好的 64MB/256MB 記憶體，外加可擴展的2GB快閃記憶體(可擴展到4GB) 900mA @12VDC 電壓</p>	6971.01	1	0.70
<p>8 路 20A 灯光执行开关，带 RCU互锁 控制，标准 DIN 导轨式安装模块</p>	678.26	2	0.14

9.7寸彩色无线触控屏	478.26	2	0.10
支持IOS系统许可	898.55	1	0.09
无线传输速率：2.4G：450Mbps；5G：433Mbps 频率范围：2.4-2.4835GHz；5.725-5.850GHz 协议标准：IEEE802.11ac/n/g/b/a 电源规格：直流电源9V/0.85A 接口：4个LAN口（10/100m自适应），支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）；1个WAN口（10/100m自适应），支持自动翻转（Auto MDI/MDIX） 按钮：Reset复位按钮 拨号类型：自动拨号，按需拨号，手动拨号 网络设置：MAC地址克隆及修改、WAN口速率可调、静态路由 LAN口设置：DHCP服务器、LAN口IP设置、DHCP客户端、客户端列表、静态地址分配 传输控制：虚拟服务器、DMZ主机、UPnP设置 访问控制：家长控制、上网控制 系统工具：软件升级、备份及载入配置、恢复出厂设置、重启设备、系统日志	36.23	3	0.01
16个10/100/1000M自适应RJ45端口 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 提供汇聚上联、网络克隆和标准共享三种工作模式，适应不同网络环境 支持通过拨动开关切换交换机工作模式 即插即用，可上机架 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 端口：16个10/100/1000Mbps RJ45 端口 指示灯：每端口具有1个Link/Ack、Speed 指示灯；每设备具有1个Power、System指示灯；每设备具有3个模式状态指示灯（M1、M2、M3） 性能：存储转发；支持32Gbps的背板带宽；支持8K的MAC地址表深度 使用环境：工作温度：0℃~40℃；存储温度：-40℃~70℃；工作湿度：10%~90%RH，不凝露；存储湿度：5%~90%RH，不凝露	136.23	1	0.01
CPU：i5-6400 内存容量：8GB 硬盘容量：1TB 显存容量：2GB 独立显卡NVIDIA GeForce 730 硬盘接口：SATA 硬盘转速：7200转 显示器类型：宽屏LED 光驱类型：DVD-RW 操作系统：win7	869.57	2	0.17
定制。可使用指纹感应、不触摸感应、ID卡感应、能够与中控系统相连接，控制协议RS232	915.94	1	0.09
小计			57.30

<p>规格：1100*600*950（长宽高）MM。 1 讲桌主体材料采用1.5mm冷轧钢板，其他辅助部门采用1.2mm冷轧钢板。讲桌采用全钢构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。 2 工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。 3 讲台采用一锁通用方便设备的操作及维护，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘打开，展示台抽屉逐步打开。关闭时只要把显示器翻转锁住，此时整个桌面成一个平面状态，操作更简易，使用更安全 4 讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 5 内置一体中控系统，能够同时支持四路视频输出。 6 柜体内部装有漏电保护装置 7 右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。</p>	362.00	3	0.11
<p>六角工作板 <ul style="list-style-type: none"> • 复合桦木40mm，分成两部分铝合金框架 • 每条边长为1250mm • 规格尺寸：2500 x 2165 x 40 mm 抽屉柜 <ul style="list-style-type: none"> • 6个抽屉柜，每个抽屉柜有5个抽屉 • 抽屉部分：2x 100 mm, 2x 150 mm, 1x 200 mm • 抽屉柜：555 x 736 x 819 mm • 内部有效尺寸：450 x 600 mm • 88%可拉伸，100kg 承受力 • 在抽屉柜之间有6个隔板 六角电气供应顶盖 桦木板，每个工位有1个压缩空气装置，2个保护触点插座，外形尺寸822*x712*x162毫米 <ul style="list-style-type: none"> • 每个工位有两个保护触点插座 • 每个工位配有压缩空气接头1/4" • 工作电源：AC380±10%（三相五线）50Hz 。 • 额定功率： 0.7KW 。 • 3组交流3-24V可调电源、直流0-30V可调电源和直流5V/24V电源输出。 <ul style="list-style-type: none"> • 3个固定电源模块，带三相380V、单相220V电源输出及压缩气源输出 </p>	3000.00	12	3.60
<p>六边形学生工作台</p>	290.00	6	0.17
<p>不锈钢金属凳子 凳面直径：30cm 高：45cm，底直径：36cm</p>	12.00	108	0.13

<p>该套设备可用于以下学习目标：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 气动力学的物理基础 · 压缩空气的生产和分配 · 压缩空气的制备 · 气缸和方向阀 · 进气和排气的节流 · 与/或门 · 用阀门控制排气 · 顺序控制排气 · 电压和电流的测量 · 电磁阀 · 有触点的基本电路 · 继电器、自动锁止装置 · 时间继电器 · 气动-电动转换器 <p>设备包括：</p> <p>1个SMC维修单元，SL：带3/2路球阀；G1/8，可调节0.2-8巴；可翻转，带气压计和关断阀，带角型托架</p> <p>1个SMC分电器，SL：6片带锁3/2路手滑阀的气动分电器垫片，插塞式连接入口Ø6mm，插塞式连接出口Ø4mm</p> <p>1个SMC单作用气缸，SL：单作用气缸直径25mm，高50mm，带角型托架和切换凸轮的锁芯，插塞式连接器Ø4mm</p> <p>2个SMC双作用气缸，SL：双作用气缸直径25mm，高100mm，带角型托架和切换凸轮的锁芯，插塞式连接器Ø4mm</p> <p>1个SMC气压计，SL：使用范围0-10巴；2个借口，插塞式连接器Ø4mm</p> <p>3个SMC 3/2方向阀，SL：静止位置锁定，带键盘，插塞式连接器Ø4mm</p> <p>1个SMC</p>	1735.00	18	3.12
---	---------	----	------

<p>该套设备可用以下学习目标：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 气动力学的物理基础 · 压缩空气的生产和分配 · 压缩空气的制备 · 气缸和方向阀 · 进气和排气的节流 · 与/或门 · 用阀门控制排气 · 顺序控制排气 · 电压和电流的测量 · 电磁阀 · 有触点的基本电路 · 继电器、自动锁止装置 · 时间继电器 · 气动-电动转换器 <p>设备包括：</p> <p>6个 继电器箱24V 转换触头：24V/4A，带4个转换器出点的继电器，带接触保护的4mm实验室插头</p> <p>1个开关箱24V：24V/4A，2个带锁开关（每个1个闭合触点和1个短路触点），带接触保护的4mm实验室插头</p> <p>2个按钮箱24V：24V/4A，2个按钮（每个都带转换触点），带接触保护的4mm实验室插头</p> <p>1个断开延时继电器箱24V：24V/4A，带1个闭合触点和1个短路触点的继电器，带接触保护的4mm实验室插头</p> <p>1个接通延时继电器箱24V：24V/4A，带1个闭合触点和1个短路触点的继电器，带接触保护的4mm实验室插头</p> <p>1个显示箱：24V，4个红色LED灯，带接触保护的4mm实验室插头</p>	3188.00	18	5.74
--	---------	----	------

<p>传感器组件箱用于存放和运输传感组件，包括基本套件和扩展套件。借助这些组件可以完成传感器基础练习手册的所有练习。</p> <p>内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 高步补偿传感器 · 测量导线500mm，红 · 测量导线500mm，蓝 · 测量导线500mm，黑 · 导向单元450mm，带超声波测量装置 · 电机单元稳压器 · <p>不同开关盒外壳的计数器，频率构件模块，1个显示屏，T5</p> <ul style="list-style-type: none"> · 不同开关盒外壳的分配器，10倍 · 电感式传感器，$S_n = 8 \text{ mm}$ · 电感式传感器，$S_n = 2 \text{ mm}$ · 电容式传感器，$S_n = 8 \text{ mm}$ · 电磁式传感器，$S_n = 60 \text{ mm}$ · 漫反射传感器，$S_n = 200 \text{ mm}$ · 光纤，点动 · 光纤，单通 · 传感器的高度调节器 · 电感式模拟传感器，线性测量范围（3-8mm） · 触发器，数字化材料检测 · 超声波传感器，$S_n=60-300\text{mm}$ · 反射式光电传感器，$S_n=3000\text{mm}$ · 手提箱 	1754.00	18	3.16
<p>该拓展套装适用于继续深入学习在真实的工业产品基础上的传感器高级知识。电感式模拟传感器能检测铁金属和其他金属，超声波传感器能检测非金属材料，反射传感器能检测白色、黑色和透明的塑料。</p> <p>设备包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1个高度补偿传感器 · 1个电感式模拟传感器，线性测量范围（3-8mm） · 1个触发器，数字化材料检测 · 1个超声波传感器，$S_n = (60-500) \text{ mm}$ · 1个反射式光电传感器，$S_n=3000\text{mm}$ 	1545.00	18	2.78

<p>该学习板是用CPU SIMATIC S7-1214C DC/DC/DC装配的，并配有4mm实验室安全插头、拨动开关和LED灯。学生可以用学习板直接控制输入、观察输出，并轻松实现外部功能模块的连接。通过36极连接器可以将全部的输入和输出信号转到一个功能模块。</p> <p>学习目标：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 适用程序库的函数和功能模块设计、建立、测试和记录符合标准的控制程序 · 编程逻辑控制，时间和速度等功能。 · 用不同的操作方法开发、测试和记录线性和分支程序控制 · 自动化系统的程序执行、功能测试和调试 <p>技术参数：</p> <p>学习板既可挂在实验架上也可放在桌上。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 数字输入：14 · 数字输出：10 · 模拟入口：2 · 模拟出口：1 · 工作电压：24V直流 · 测量尺寸（宽x高x深）：420 x 200 x 240 mm · 重量：约2.5kg <p>设备包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> · A3学习板，含S7-1200 PLC控制系统 	725.00	18	1.31
--	--------	----	------

<p>学习板TP700是职业培训专用的学习板，核心元件是SIMATIC触控面板TP700 COMFORT，通过触控面板可实现对设备、机器和程序的操作和观察。</p> <p>学习板在教学中非常方便使用，也可以简捷地接入外设。4mm的实验室插座也提供了一个安全的接触保护。</p> <p>7“宽屏TFT彩色触控面板符合现行工业标准。USB、PROFIBUS、以太网、PROFINET、音频等接口使得和SIMATIC S7系列的控制器搭配使用非常方便。该面板还有工程软件SIMATIC WinCC Advanced的授权。WinCC和TIA Portal可无缝融合，共用一个用户界面和数据库，使得该学习板和编程软件STEP 7可以很好地配合使用。</p> <p>设备细节： 学习板既可挂在A4实验架上也可放在桌上。 面板的接口在正面。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1个ProfiBus • 2个ProfiNet • 2个USB <p>显示器： • SIMATIC 7”宽屏彩色触摸面板（TFT）TP700 Comfort，带ProfiNet、ProfiBus和MPI接口 • 1600万色，12 MB的内存配置</p> <p>技术参数： • 2个USB接口 • 2个ProfiNet接口 • 1个ProfiBus接口 • 电源电压：24V直流 • 测量尺寸（宽x高x深）：310 x 295 x 95 mm • 重量：约3.5kg</p> <p>设备包含： • 装配了SIMATIC触控面板TP700 Comfort的实验板</p>	725.00	18	1.31
<p>技术参数： • 材料种类：铝 • 材料厚度：2 mm • 外围尺寸（高x宽）：674 x 700 mm • 安装面（高x宽）：644 x 644 mm • 钻孔：5 x 14 mm</p> <p>设备包含： • 1个带椭圆形孔的安装板674 x 700 mm • 1个安装板的安装附件 • 1个安装板的安全引线连接</p>	284.00	18	0.51
<p>包含： • 250个塑料栓 • 100个自攻螺钉3.5 x 13 mm • 50个自攻螺钉3.5 x 16 mm</p>	14.00	18	0.03

<p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 材料种类：铝 · 材料厚度：2.5 mm · 外围尺寸（高x宽）：674 x 700 mm · 安装面（高x宽）：634 x 625 mm · 钻孔：9 x 85 mm <p>设备包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1个安装板 · 1个安装板的安装附件 · 1个安装板的安全引线连接M6 	301.00	18	0.54
<ul style="list-style-type: none"> · 带SD卡插槽的PLC，可实现程序的转换 · 通过现场总线模块实现plc和变频器之间的连接 · 单相变频器电压：230 VAC/ 50 Hz · 变频器，带可拆除的现代化控制面板 · <p>针对六种编程语言，集成可视化以及总系统配置，包括现场总线和联网的编程软件PS501</p>	1246.00	18	2.24
<p>套装包含18个A3大小学习板 该套装学习板可任意组合电路，完成学习以下主题：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 理解和建立简单的电路 1 认识、理解和运用欧姆定律 1 建立、计算和测量电阻的串联和并联电路 1 建立和分析无负载、负载分压器 1 电容器和串联、并联电路的连接 1 理解和建立带继电器的自我保护装置 <p>直流电路中具有时间依赖性的过程：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 测量和计算电容器的充放电 <p>非线性元件：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 测量和计算非线性电阻 1 理解和分析半导体元件，如二极管和晶体管： <p>认识并了解在AC电路中的电阻、电容器和电感 计算并测量交流电压下电阻的功率 计算电容器和电感的电抗和无功功率 分析电容器和电感在矩形交流电压下的工作情况</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 组建、测量并了解RC-，RL- 和RCL-串联和并联电路 <p>电子基本电路和基本元件：</p> <ul style="list-style-type: none"> 了解并分析电子元件的特点 组建并测量单脉冲整流电路和桥式整流电路 理解晶体管作为可控电阻和增压器原理 组建并理解带齐纳二极管和晶体管的稳定电路 组建并评估推挽功率放大器等级 理解并运行运算放大器基本电路 	870.00	18	1.57
<p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> 光耦合器与TCP / IP以太网的Modbus终端 8个数字输入，24V 8个数字输出，24V 8个模拟输入，0 - 10V 4个模拟输出，0 - 10V 通用I/ O板，带4毫米信号连接安全插座 连接电缆，5M 工作电压：24V DC 	1652.00	18	2.97

<p>工具包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 套件包含：镊子、迷你手电、一字十字螺丝刀、美工刀、剪刀、测电笔、尖嘴钳、钢丝钳、手锯、生料带、精密螺丝万套装、零件盒套装、10件套六角扳手、绝缘胶带，电工胶带、木柄半角锤、活动扳手、卷尺 	70.00	18	0.13
<p>设备包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> · Arduino Uno REV 3 · 双线路板，带2个电源 · 线路板支架 · 导线 <ul style="list-style-type: none"> -可弯曲的跳线 -线路板用的电桥 · 空线路板，带和线路板支架吻合的槽 · 电阻和色卡 · 红色、绿色、黄色的LED灯 · 电键 · 光电耦合器 · 晶体管PNP, NPN · 电位器 · 二极管 · 电容器 · 连接电脑的Arduino数据线 · U盘logi. CAD3 Compact · 说明书，以项目为例说明Arduino使用方法 	1420.00	18	2.56
<p>分料仓储1</p> <p>有10个存放工件的位置。每个工件在气压缸的推动作用下从堆垛机中移出。传感器对仓储室中工件的放置状态进行检测。整套功能组件安装在一个固定平台上，可以单独或和其他功能组件一起装配在一块铝制样板上。</p>	812.00	12	0.97

<p>这套功能组件——传送带（长皮带）主要由一条长680m m，宽50mm的皮带组成。传送带末端安装一个传感器，它通过识别工件输送的位置使传送带启动或停止。发动机由一个反向保护电路控制。因此，传送带可以双向运动。整套功能组件安装在两个装配平台上，可以单独或其他功能组件一起装配在一块铝制样板上。</p> <p>学习目标：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 工作计划，技术交流 • 安装, 连接 • 电气控制装置的安装 • PLC编程 • 机械和电气系统的调试 • 故障排查 • 自动化的工作流程 <p>技术参数：</p> <p>铝制样板：80 x 285 mm</p> <p>工作压力：4 bar</p> <p>工作电压：24 VDC（直流电24V）</p> <p>传感器：</p> <p>一个配有光纤放大器的光传感器M3</p> <p>执行器：</p> <p>1 24V直流电机</p> <p>2个电机继电器</p> <p>接口模块：</p> <p>带2 x 8位接口的插头</p> <p>对PLC的要求：</p> <p>1点PLC数字输入</p> <p>2点PLC数字输出</p>	928.00	12	1.11
---	--------	----	------

<p>分拣单元主要有1个检测站、3个气缸和3个滑道组成。该分类单元是根据传送带设计的。在检测站上，不同类型的传感器，如光学传感器，电感式传感器和超声波传感器对不同材料特性和不同轮廓的工件进行检测。经检测的工件通过传送带（此单元不包括传送带）运输到弹射气缸。弹射气缸对不同特性的工件进行分类，推到相应的一个滑道上。整套功能组件安装在一个固定平台上。</p> <p>学习目标：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 工作计划，技术交流 • 安装，连接 • 电气和气动控制装置的安装 • 传感器及其运用：超声波技术 • PLC编程 • 机械、电气和气动系统的调试 • 故障排查 • 分拣过程 <p>技术参数：</p> <p>铝制样板：80 x 145 mm 工作压力：4 bar 工作电压：24 VDC（直流电24V）</p> <p>传感器：</p> <p>1个电感式传感器 4个光学传感器 1个超声波传感器 3个气缸限位开关</p> <p>执行器：</p> <p>3个5/2通阀 3个双向作用气缸</p> <p>接口模块：</p> <p>带2 x 8位接口的插头</p> <p>对PLC的要求：</p> <p>11点PLC数字输入</p>	812.00	12	0.97
---	--------	----	------

<p>该搬运装置有三个运动轴——通过配有旋转编码器的变速发动机进行旋转，并借助两个扭转式气压缸往水平或垂直方向来回移动。真空夹具夹取工件，沿着旋转半径运输，并根据需要对其进行定位。对于编码器信号的分析还需要两个高速计数器输入量的控制器，如31xC系列的SIMATIC 紧凑型CPU。</p> <p>技术亮点</p> <ul style="list-style-type: none"> · 通过夹具上的高度调整对不对称旋转的工件进行重复性定位 · 可夹取不同工件（相差40 mm） · 可根据需求定位工件不同的夹取点和卸下点 · 驱动装置的可调偏转 <p>学习目标：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 工作计划，技术交流 · 安装，连接 · 电气控制装置的安装 · 气动控制装置的安装 · PLC编程 · 机械、电气和气动系统的调试 · 故障排查 · 工序自动化 <p>技术参数：</p> <p>铝制样板：200 x 200 mm 工作压力：4bar 工作电压：24 VDC（直流电24V）</p> <p>传感器：</p> <p>4个气缸限位开关 发动机编码器</p> <p>执行器：</p> <p>1 24V直流变速发动机 2个发动机继电器</p> <p>接口模块：</p> <p>带2 x 8位接口的插头</p>	1072.00	12	1.29
--	---------	----	------

<p>这套功能组件——气压机可以对方块工件进行按压。工件运输到气压机上后，安全门会自动关闭，气压缸对工件进行冲压。冲压加工后的工件再在气压缸的推动下从安全门移出加工点，准备进行下一步的运输。该气压机的加工空间完全密封，通过由有机玻璃组成的安全门可以观察整个冲压过程。类似大型设备，该气压机还配有一个双手安全装置。整套功能组件安装在一个固定平台上，可以单独或和其他功能组件一起装配在一块铝制样板上。</p> <p>学习目标：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 工作计划，技术交流 • 安装，连接 • 电气控制装置的安装 • PLC编程 • 机械和电气系统的调试和校准 • 故障排查 • 自动化的工作流程 <p>技术参数：</p> <p>铝制样板：175 x 265 mm 工作压力：4 bar 工作电压：24 VDC（直流电24V）</p> <p>传感器：</p> <p>2个双手安全按钮 4个气缸限位开关</p> <p>执行器：</p> <p>3个5/2通阀 3个双向作用气缸 1个液压缸</p> <p>接口模块：</p> <p>带2 x 8位接口的插头</p> <p>对PLC的要求：</p> <p>6点PLC数字输入 8点PLC数字输出</p>	1128.00	12	1.35
---	---------	----	------

<p>这套功能组件--</p> <p>存储架主要由纵向移动轴、水平移动轴和存储架子组成，安装在两个固定平台上。纵向和水平移动轴的组合能使工件往两个方向移动并存放在架子上。架上共有28个存放位置。水平移动轴的滑动座架会带动纵向移动轴。在纵向移动轴的滑动座架上有个双向作用气压缸，该气压缸帮助前端的叉子输送工件，其工作压力为4bar。</p> <p>学习目标：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 工作计划，技术交流 • 装配 • 电气控制装置的安装 • 气动控制器的安装 • PLC编程 • 机械、电气和气动系统的调试 • 故障排查 • 自动化工作流程 <p>技术参数：</p> <p>规格：490 x 395 x 575 mm</p> <p>重量：约10kg</p> <p>工作压力：4bar</p> <p>工作电压：24 VDC（直流电24V）</p> <p>传感器：</p> <p>限位开关</p> <p>光电传感器</p> <p>气缸限位开关</p> <p>执行器：</p> <p>24V直流减速电机</p> <p>反向保护电路</p> <p>螺杆驱动器</p> <p>直线导轨</p> <p>气压缸</p> <p>对PLC的要求：</p> <p>9点数字输入</p> <p>5点数字输出</p>	1507.00	12	1.81
<ul style="list-style-type: none"> • 规格：655 x 550 x 800 mm • 稳固的30mm铝制器材 • 用于固定槽板 • 可锁定的塑料滚轮 • 8号槽孔 • 槽间距：25mm • 高度（不算槽板）：800mm 	457.00	24	1.10
<p>底板（T型槽板）以及底架（带滚轮）可以配套机电一体化系统，灵活使用。在底板上，不同功能组件可以轻易地组合成新的组合模块。将底板安装在可移动的底架上，整个系统可以灵活移动。</p> <p>技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> • 规格(BxTx H)：800 x 550 x 30 mm • 整套安装 • 槽宽：8mm • 槽间距：25mm • 借助卡入式塞子或T型螺母/锤头螺母固定部件 • 材料：阳极氧化铝 	226.00	24	0.54

<p>学习目标</p> <ul style="list-style-type: none"> • PLC控制系统的使用与编程, PLC编程 • 自动化设备的使用与维护 (EBT) • 自动系统的维护和故障排查 (EAT) • 自动化系统的安装与使用 (EAT) • 自动化系统的规划 (EAT) • 通过硬件和软件进行组件配置 (EGS) • 信息技术系统的分析和调整 (SYI) • 信息技术系统的提供 <p>技术参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 工作电压: 24 V DC, 850mA • 2个模拟输入的电位器0...10 V DC, 10 mA • SONAR-BERO-模拟电位器 • 红外线接收器 • 8个按钮/按键, 用于数字信号输入 • 8个LED灯, 5mm 红色, 状态显示 • 滑动开关, 用于打开/关闭SONAR-BERO-模拟 • 滑动开关, 用于打开/关闭声音信号发送器 • 2-极夹子, 用于连接SIMATIC-面板KTP400 BASIC mono • 3-极夹子, 用于信号板模拟输出 • 24极接口连接器 • 40极接口连接器 • 扩展模块的插座 • 服务器接口 • 规格大小: 330 x 170 x 125 mm • 重量: 约1.7kg <p>设备包含:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PLC-Trainer 300, 含 SIMATIC S7 300 CPU • 电源: 230V AC/24V DC • 红外远程控制, 不带电池 • 34学习卡 110x81 mm, 层压装在透明盒里 • 包含34套练习以及答案的CD • 操作说明书 	2413.00	12	2.90
<p>1000*600*960mm, 材料采用1.0mm优质冷板, 抽屉采用重型单轨, 抽屉内置3.3隔板, 单门柜内配一块活动层板。</p>	261.00	12	0.31
<p>轴数 : 6轴 负载 : 3kg 工作区域 : 580mm 精度 : 0.01mm 防护级别 : IP30 本体重量 : 25 kg 能耗 : 0.25kw 包括控制器、示教器和软件 配套固定机器人的平台 配套模拟实训用的码垛、轨迹、搬运、装配等功能模块及实训平台</p>	32000.00	6	19.20

<p>有效载荷 3 公斤 总负荷 2 公斤 最远可达距离 541 毫米 控制轴数 6 位置重复度 ±0,02 毫米 重量 26 公斤 安装位置 天花板 / 地板 / 墙壁 环境温度 5 ° C bis + 45 ° C 控制器 KR C4 compact 保护 IP 40 手腕保护 IP 40 包括控制器、示教器和软件 配套固定机器人的平台 配套模拟实训用的码垛、轨迹、搬运、装配等功能模块及实训平台</p>	32000.00	6	19.20
<p>版本 : Delta 轴数 : 6轴 负载 : 3kg 工作区域 : 800mm 精度 : ±0.10mm 防护级别 : IP69 本体重量 : 120kg 能耗 : 12kVA 安装方式 : 倒挂 主要应用 : 搬运, 装配 带DC24V 16in/16out IO卡; 示教器具中文操作界面; 带PC-interface接口; 带编码器接口单元; 1、分拣视觉检测系统, 与工业机器人以太网通讯; 2、工业机器人集成, 编码器定位跟踪系统; 3、分拣控制系统, 多种物料块供料与分拣摆放, 供料输送机构的定位跟踪功能; 4、配套分拣夹具, 能够满足并联机器人高速精准工作任务;</p>	80000.00	2	16.00
<p>臂长 LS3-401x: 400 mm 第一关节+第二关节 (225+175 mm) 第三关节 (Z): 150 mm (120 Clean) 重复定位精度 第一关节 + 第二关节: +/-0.010 mm 第三关节: +/-0.010 mm 第四关节: +/-0.010 deg 负载 最大: 3 Kg 额定: 1 Kg 重量 LS3-401x: 14 Kg 标准循环时间(W/1kg负重) LS3-401x: 0.42 secs RC90控制器 配OX-03A快速交换夹具·机械手侧; OX-03AI快速交换夹具·夹具侧; 搬运吸盘工具、夹爪吸盘工具、空气压缩机。 每台机器人安装在带有车轮的标准推车上, 大概为100x100cm, 高 85cm</p>	25000.00	2	5.00

<p>1、ABB1410机器人，有效负载5kg，臂展1.44米，重复定位精度0.05mm；本体重225kg；IRC5工业紧凑型控制器；带DC24V 16in/16out I0卡；示教器具中文操作界面；</p> <p>2、伺服驱动2轴旋转变位台，能够同时立体式旋转变位，提升焊接效果；</p> <p>3、机器人专用氩弧焊机系统，体积小重量轻；</p> <p>4、起弧容易、电焊稳定、焊接质量美观；</p> <p>5、有正弦波、三角波、方波等多种波形选择；</p> <p>6、通过峰值电流脉冲频率占空比的调节达到焊接表面波纹的均匀度，并延长钨针使用寿命；</p> <p>7、配套水冷系统带过压缺水等保护，保护焊机的运行状态；</p> <p>8、控制操作系统配置高性能PLC，机器人报警与故障信号以及安全保护信号全部接入，可有效保护系统的运行及配合机器人调节双轴变位机构；</p> <p>9、安装彩色宽屏触摸屏，可实时监控系统状态并显示，提示故障报警信号，并可设置焊接的一些技术参数；</p>	30000.00	1	3.00
<p>1、ABB1410机器人，有效负载5kg，臂展1.44米，重复定位精度0.02mm；本体重225kg；IRC5工业紧凑型控制器；带DC24V 16in/16out I0卡；示教器具中文操作界面；</p> <p>2、龙门架机器人行走机构及伺服驱动系统驱动，龙门架承载负载≥700kg，机器水平行程≥6米，水平移动误差±1mm；</p> <p>3、控制操作系统高精度控制机器人行走与定位，保证机器人工作精度，协同机器人与数控机床工作，以最佳效率实现生产任务；</p> <p>4、上下料工件台与工件配套设计，完全符合机器人与数控机床的精度要求；</p> <p>5、上下料机器人夹具由气动控制，不受断电等异常情况影响，最大限度保证安全；</p>	61500.00	2	12.30
<p>1、ABB1600机器人，有效负载6kg，臂展1.45米，重复定位精度0.05mm；本体重275kg；IRC5工业控制器；带DC24V 16in/16out I0卡；示教器具中文操作界面；</p> <p>2、U型板链式循环输送机构，变频无极调速，噪音低运行平稳；新型高性能变频器保证输送机构能够在最佳状态下运行，满足机器人码垛要求；</p> <p>3、工业码垛地脚台，安全环保；</p> <p>4、配套工业码垛搬运夹具，为码垛机器人专业设计，符合工业现场要求；</p>	50000.00	1	5.00
<p>版本：喷涂版</p> <p>轴数：6轴</p> <p>负载：7kg</p> <p>工作区域：1450mm</p> <p>精度：0.15mm</p> <p>防护级别：IP67 防爆</p> <p>本体重量：250kg</p> <p>能耗：0.8kw</p> <p>安装方式：落地, 壁挂, 斜置, 倒挂</p> <p>主要应用：喷涂</p>	60000.00	1	6.00
<p>品牌：ABB</p> <p>型号：YuMi-IRB 14000</p>	60000.00	1	6.00

1、铝材加工氧化处理； 2、笔杆内空，可装入笔芯进行绘制； 3、并能根据姿势对笔杆伸出距离进行调整； 4、带机器人快换夹头；	942.00	12	1.13
1、铝材加工氧化处理； 2、集成了两种功能，能分别抓取两种形状规格不同的物料； 3、带机器人快换夹头； 4、能够安装到夹具台检测；	942.00	12	1.13
1、铝材加工氧化处理； 2、2路吸盘独立设计，可分别独立使用； 3、带机器人快换夹头； 4、能够安装到夹具台检测；	942.00	12	1.13
1、铝材加工氧化； 2、带夹具位置检测功能； 3、可同时存放3个夹具	138.00	12	0.17
静音TY-20L	261.00	6	0.16
软件具体参数： 1. 总体功能： 此软件使用全三维虚拟仿真技术，内置电气自动化系统模块库，所有模块以三维元件模型的形式存在，通过鼠标点击、拖动即可将各种模块拼装在一起，形成一个完备的自动化系统；此系统可以被各种外部技术控制，成为一个虚拟的被控对象，方便学习、实训电气自动化专业知识，例如训练PLC的编程能力，培训PLC控制系统原理。 2. 模块库中元件种类包括但不限于：执行器、传感器、传送带、机械臂、叉车、按钮、开关、信号灯、安全设备等。 3. 模块库中元件数量：目前 ≥ 89个将来可升级扩充。 4. 软件内提供不少于21个预构建的自动化系统实例，这些系统可以被用户修改、编辑、保存。 5. 内置有训练模式，及由教师通过可加密的故障面板设置故障，然后由学生检测排除系统故障。 6. 通过TCP/IP技术与PLC的网络模块实时交换数据，系统数据I/O点数以PLC为准； ★ 7. 软件包内容齐备，包括但不限于：内置50个使用许可的许可服务器安装包1套；内置有西门子S7系列PLC TCP/IP模块驱动程序的FACTORY I/O V2.0 安装包一套； 系统构成： FACTORY I/O自动化沙盒包含一个完整且具有典型工业设备的部件库，用户可以启用任何一个预先构建的场景或者在一个空旷的场景中通过拖拽的方式选择部件库中所包括的	50000.00	1	5.00

1、有效负载8kg，臂展1.39米，重复定位精度0.05mm； 本体重180kg； 2、2套拆装工作台； 3、拆装配套工具； 4、拆装电动葫芦与支架； 5、拆装展示板； 6、拆装调试软件；	45000.00	2	9.00
1、80寸智能触控教学一体机； 2、分辨率：1920*1080高清；亮度350CD/m ² ；容量：32G；触摸式 3、VGA，USB3.0，RJ45输入；	5000.00	4	2.00
1) 投影技术：3LCD单镜头投影技术； 2) 液晶板：0.63英寸*3片，BrightEra无机液晶板芯片， 长宽比4：3； 3) 标准分辨率：≥1024*768； 4) 亮度输出：≥3300流明（ISO国际标准）； 5) 投影镜头：手动聚焦 6) 投影比：0.46:1 7) 重量≥4.4KG； 8) 灯泡功率：≥210W超高压汞灯泡； 9) 灯泡寿命:10000小时(灯泡模式:低)/6000小时(灯泡模式:标准) 10) 自动亮度调节功能（根据使用环境不同调整灯泡输出亮度）； 11) 最小待机功耗≤0.5W； 12) 亮度恒定功能。可设定2000小时灯泡亮度恒定（灯泡模式：高），亮度恒定功能开启时，灯泡亮度不会衰减； 13) 折叠式设计的静电过滤网。防止沙尘及微小纤维，电荷吸附功能使投影机远离粉尘。 14) 最大显示分辨率：1600*1200（调整显示）； 15) 输入端子：输入A：RGB/Y PB PR 输入接口： 迷你 D-sub 15 芯（母） 音频输入接口：立体声迷你接口；输入 B: RGB 输入接口：迷你 D-sub 15芯（母） 音频输入接口：立体声迷你接口；输入 C: HDMI 输入接口：HDMI 19 针，支持 HDCP ，音频输入接口：HDMI音频支持；S 视频输入：S 视频输入接口：迷你 DIN 4芯，音频输入接口： 针形插孔 (x2)（与视频输入共用）；视频输入：视频输入接口：	1030.00	4	0.41
尺寸规格：100寸 幕面比例(H*W)：3:4 幕面尺寸(H*W)：1540*2030（mm） 左右黑边：各40（mm） 上下黑边：各40（mm） 外壳总长约为：2230（mm） 产品净重：9kg	119.00	4	0.05
能够清晰，多角度进行实时拍摄教师示范教学过程，具有多级变焦功能，能自动进行补光。	2899.00	4	1.16
移动单面磁性白板，180*120cm（长*宽）	140.00	10	0.14

<p>1、由台身和台面、和工具柜三大部分组成；</p> <p>2、台身用方管焊接喷塑后组装连接，台面用高密度中纤板，表面贴压防火板，耐腐蚀、防静电；</p> <p>3、每台装配桌带一个220V电源插座，插座不占用台面空间；</p> <p>4、带工学结合存储式工具柜，3层抽屉式，带管理功能；</p> <p>5、尺寸：1400mm×700mm×780mm；</p>	362.00	12	0.43
小计			157.93
合计			407.84
<p>1、支持将现有虚拟化平台上的虚拟机和模板直接同步到云管理平台，减少部署工作量。</p> <p>2、为了节约成本，简化管理，要求一套软件集成了虚拟主机管理模块和监控运维模块，可以在一套图形用户界面完成所有日常管理工作，包括虚拟主机控制管理、虚拟主机CPU内存管理、用户管理、主机和存储管理、网络管理、虚拟主机性能分析、用户权限管理、虚拟主机申请、安全服务申请、流程审批、虚拟主机自动部署等工作。</p> <p>3、为了保证云计算数据中心的安全，要求云管理平台可扩展的安全组件。云安全组件支持漏洞检测及防护、防应用层攻击、防病毒、防火墙、ISD/IPS等功能。</p> <p>4、基于业务系统的管理，可基于业务系统的类别进行分类管理，系统内设置的业务系统分类，包含校务管理类、教学科研类、招生就业类、综合服务类四大类别。</p> <p>5、系统支持实时监控平台中各个业务系统的运行状况，并能给出当前业务系统的健康值评分、风险值评分、效率值评分。方便管理者全面了解业务运行情况。</p> <p>6、支持对同一业务系统内的虚拟机进行统一管理，包括虚拟机的批量的开启、关闭操作。并可以收集多个虚拟机的运行状态，并得出业务系统的状态。</p> <p>7、每个业务系统都包涵：业务类型、业务规模、所属用户等信息，标识出系统的管理人员。</p> <p>8、支持对物理主机的管理，可获取物理主机的详细信息，如：设备型号、硬件配置、IO设备数量、软件版本等信息。</p> <p>9、支持对虚拟网络交换机的管理，支持基于单个主机的标准虚拟交换机和和横跨多个主机的分布式虚拟交换机。以及创建vlan、ip网段等信息。</p> <p>10、支持存储池的管理，可获取存储池剩余容量、存储资源类型信息。支持扩展新的存储设备以增加存储资源容量。</p> <p>支持对虚拟机的统一管理，支持启动、挂起、休眠、重启、关闭等日常控制操作。</p>	2,000	6	1.20

<p>1、与虚拟化系统管理中心软件、桌面虚拟化软件为同一品牌。</p> <p>2、采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台，Hypervisor结构精简，部署后所占用的存储空间在200M以下。提供证明材料复印件及厂家盖章。</p> <p>3、具有容错机制，可支持2个虚拟CPU，可以保证在硬件故障情况之下，业务系统的不中断运行，保障高级别的业务连续性，该功能的实现不依赖于任何第三方软件。通过升级可最大可支持4个虚拟CPU。要求该功能在产品原厂官网链接可查询，提供链接及截图及厂家盖章，或者提供现场测试。</p> <p>4、虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性。</p> <p>5、虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。</p> <p>6、能够提供性能监控功能，可以对资源中的CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。</p> <p>7、支持现有市场上的主流x86服务器，具有双方认可的官方服务器硬件兼容性列表，包括IBM、HP、DELL、Cisco、NEC以及国内自主品牌服务器等，提供证明材料复印件及厂家盖章。</p> <p>8、兼容现有市场上主流的存储阵列产品，具有双方认可的官方存储阵列兼容性列表，存储阵列类型包括SAN、NAS和iSCSI等，存储阵列品牌包括EMC、IBM、HP、HDS、NetApp、Dell等，提供证明材料复印件及厂家盖章。</p> <p>9、兼容现有市场上x86服务器上能够运行的主流操作系统，具有双方认可的官方客户操作系统兼容性列表，尤其包括以下操作系统：Windows XP、Windows Vista、Windows 2000、Windows 2003、Windows</p>	2,000	6	1.20
--	-------	---	------

<p>1、单点管理：一套虚拟化数据中心管理软件即可实现对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控，并根据实际需要实时进行资源调整。</p> <p>2、与虚拟化平台、桌面虚拟化软件为同一品牌。</p> <p>3、虚拟中心管理平台可选支持双节点高可用管理方式，以减少单点故障影响。</p> <p>4、提供统一的界面管理软件，可管理超过1000台物理服务器、10000台虚拟服务器功能，可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作，包括控制管理、CPU内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时支持命令行管理功能。</p> <p>5、具有用户验证功能，只有特定的用户才能进行管理，并能设定不同级别的用户权限以便于实现分级管理。</p> <p>6、虚拟机故障能实现自动报警功能；</p> <p>能够提供物理服务器或虚拟机的CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前各虚拟服务器、虚拟机的资源瓶颈。</p> <p>7、投标时提供原厂盖章的授权原件、售后服务函以及点对点参数确认函。</p> <p>8、提供原厂的技术认证培训服务，提升用户的运维管理水平。</p> <p>9、厂商在中国有成立独立的软件研发中心（可提供源代码级故障分析服务）。</p> <p>10、管理界面及客户端均要求提供全中文支持。</p> <p>11、非OEM产品、非联合开发产品，服务器虚拟化系统及虚拟化系统管理中心为同一家厂商提供，非第三方软件的整合。</p>	6,000	1	0.60
--	-------	---	------

<p>控制器：仅双控制器 最大支持≥2控制器 主机连接(选配)：8个1Gb iSOS1, 8个12Gb SAS 主机连接(选配)：8个16Gb光纤接口, 或者8个12GbSAS, 或者8个10Gb iSCSI/FCoE , 或者8个1Gb iSCSI 当前配置连接：≥8个1Gb iSCSI与≥8个8Gb SmartIO I/O端口 处理器：Intel双核处理器*2颗 缓存(每系统) ：32GB, 本机最大支持512G, 本机标配32G 最大支持后端接口：提供≥8个12Gb SAS 支持的存储硬盘类型：3.5英寸磁盘：4 TB、6 TB 和 8 TB 7.2k 近线 SAS 磁盘；300GB、600GB 15k SAS 磁盘；900 GB、1.2 TB 和 1.8 TB 10k SAS 磁盘 2.5英寸磁盘：300GB、600GB 15k SAS 磁盘；900 GB、1.2 TB 和 1.8 TB 10k SAS 磁盘；2 TB 7.2k 近线 SAS 磁盘；400 GB, 800 GB, 1.6 TB ,3.2TB, 1.92TB, 3.2TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB固态硬盘 当前标配硬盘：配置≥2×400G SSD 硬盘：≥18×900GB SAS 2.5 10K磁盘 磁盘扩展支持 最大可支持扩展≥19个扩展柜, 单存储柜最大支持≥500块磁盘, 支持在线磁盘动态扩展及存储容量LUN扩展, 升级过程不停机, 且不影响原始生产数据, 支持不同类型扩展柜混接, 满足不同的业务类型需求 RAID类型 RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50 分层存储 支持数据分层功能, 提供在固态硬盘和普通磁盘之间动态迁移数据功能, 以更有效率的利用固态硬盘的性能 存储分区 无限制 IO路径管理和负载均衡 配置阵列厂家多路径管理软件许可, 实现对主机的多通道路径访问以及对应用透明的自动故障通道切换及负载均衡, 具备在SAN环境中的负载均衡功能, 增加主机不需要额外购买许可</p>	32,000	1	3.20
<p>16端口8Gb光纤通道交换机（16个8G SFP）</p>	6,000	1	0.60
<p>固化10/100/1000Base-T以太网电口≥48, 千兆SFP光口≥4, 支持端口扩展插槽数≥2, 电源≥2, 最大支持万兆端口数≥4, 实配双电源, 万兆接口2个。 交换容量≥376G, 转发性能≥250M 支持RIP、OSPF、BGP-4等三层路由协议 支持PIM-SM、IGMP 等组播路由协议 支持MPLS VPN, 支持作为P、PE、CE设备 支持国际标准以太网环网保护协议G. 8032 (ERPS), 实现最快50ms的二层链路切换。 支持802.1X认证功能, 支持动态VLAN下发及动态ACL下发 支持web portal认证功能 支持端口镜像功能, 支持多对一端口镜像及基于VLAN的镜像, 支持跨交换机的远程端口镜像功能 RSPAN, 支持聚合链路的镜像 支持DHCPserver、DHCP relay功能 具备硬件CPU保护技术 保修：三年保修, 提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	5,250	1	0.53

<p>处理器配置Intel Xeon E7 v4处理器≥2颗 标配：2*XEON E7-4820V4 10C 2.0G 25M三级缓存 115W 14nm 内存：内存配置容量≥192GB，单条内存16GB*12，支持内存槽位≥96条 本地存储：内置硬盘配置数量≥2块，单块要求≥300GB SAS，2.5寸 10K转速，可扩展热插拔2.5寸硬盘数量≥8块SAS/SATA/SSD RAID卡：标配12Gbs RAID 0/1/10的ServeRAID M5210；可选RAID 5/50/6/60；可选1GB缓存或1GB/2GB闪存 网卡：板载ML2四端口千兆以太网卡，可选双口万兆夹层卡 I/O扩展：最多支持8个PCIe扩展插槽（含一个RAID专用PCIe） 光驱：DVD 光驱 显卡：主板集成显卡 电源：标配两个1200W 白金电源，可选750W/1200W冗余电源 冷却系统：4个N+1热插拔冗余风扇 HBA卡：HBA卡，配置单通道8G FC接口卡≥2个（可升级为 双口16G FC光纤通道卡≥1个（带SFP+光模块）） 外部设备接口 前部：2*USB 2.0；1*VGA 后部：3*USB 2.0；1*VGA；1*串口；1*Gb RJ-45管理网络端口 内部：虚拟化操作系统专用USB接口 管理功能 标配iBMC高级远程管理模块，支持浏览器环境登录要求与存储同一品牌 售后服务 提供针对本次招标采购的售后服务承诺函原件 投标要求：投标时需供厂家针对此项目的专项投标授</p>	20,000	3	6.00
42U机柜	650	8	0.52

<p>主机：交换容量≥40T，包转发性能≥40,000Mpps，整机主控引擎插槽≥2个，业务插槽≥4个。本次配置：主控≥1个，电源≥2个，千兆光口≥12个，千兆电口≥36个，万兆SFP+光口≥4个</p> <p>要求所投产品电源槽位≥4个</p> <p>要求整机ARP表项≥200K。</p> <p>N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。</p> <p>1: N虚拟化：可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响。要求N≥4</p> <p>支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化。。</p> <p>支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息</p> <p>支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准</p> <p>支持两种以上基础安全保护策略，包括CPU保护和ARP、DHCP、ICMP、</p> <p>保修：三年保修，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	16,000	2	3.20
<p>板卡：EA系列36端口千兆以太网电口(RJ45)+12端口千兆以太网光口(SFP, LC)+4端口万兆以太网光口(SFP+, LC)</p>	5,000	2	1.00
<p>光模块：万兆LC接口模块(1310nm)，10km，适用于SFP+接口</p>	125	4	0.05
<p>固化10/100/1000Base-T以太网电口≥48，千兆SFP光口≥4，支持端口扩展插槽数≥2，电源≥2，最大支持万兆端口数≥4，实配双电源，万兆接口2个。</p> <p>交换容量≥500G，转发性能≥250M</p> <p>支持RIP、OSPF、BGP-4等三层路由协议</p> <p>支持PIM-SM、IGMP等组播路由协议</p> <p>支持MPLS VPN，支持作为P、PE、CE设备</p> <p>支持国际标准以太网环网保护协议G.8032(ERPS)，实现最快50ms的二层链路切换。</p> <p>支持802.1X认证功能，支持动态VLAN下发及动态ACL下发</p> <p>支持web portal认证功能</p> <p>支持端口镜像功能，支持多对一端口镜像及基于VLAN的镜像，支持跨交换机的远程端口镜像功能</p> <p>RSPAN，支持聚合链路的镜像</p> <p>支持DHCPserver、DHCP relay功能</p> <p>具备硬件CPU保护技术</p> <p>为了方便运维管理，要求和核心交换机统一品牌</p> <p>保修：三年保修，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	5,200	1	0.52

<p>交换容量≥256Gbps，转发性能≥95Mpps 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化千兆光接口≥4个 支持IPv4、IPv6静态路由、RIP、RIPng 所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1K 支持终端用户安全防护功能，在交换机端口启用802.1x和WEB认证的前提下，支持认证端口配置IP地址过滤；支持认证通过后，自动进行IP+MAC+端口绑定或IP+MAC地址的绑定；支持认证通过后，防IP源地址欺骗功能，支持认证通过后，防止非法组播源 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 支持两种以上基础安全保护策略，包括CPU保护和ARP、DHCP、ICMP、IP扫描等各种攻击自动防御的其中一种。 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP 为了方便运维管理，要求和核心交换机统一品牌 保修：三年保修，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	1,200	6	0.72
<p>交换容量≥256Gbps，转发性能≥102Mpps 固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化千兆光接口≥4个 支持IPv4、IPv6静态路由、RIP、RIPng、 所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1K 支持终端用户安全防护功能，在交换机端口启用802.1x和WEB认证的前提下，支持认证端口配置IP地址过滤；支持认证通过后，自动进行IP+MAC+端口绑定或IP+MAC地址的绑定；支持认证通过后，防IP源地址欺骗功能，支持认证通过后，防止非法组播源 支持两种以上基础安全保护策略，包括CPU保护和ARP、DHCP、ICMP、IP扫描等各种攻击自动防御的其中一种。 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP 提供工信部进网许可证复印件 为了方便运维管理，要求和核心交换机统一品牌 保修：三年保修，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	1,500	6	0.90

<p>1. 系统平台 专用机架式硬件设备，设备所保护的Web主机和应用数量不受许可证限制</p> <p>2. 网络接口 1U，含交流电源模块， ≥2个USB接口，≥1个RJ45串口，≥2个GE管理口，≥6个千兆电口。应用吞吐量≥600Mbps，事物处理能力≥2000TPS。</p> <p>3. 部署能力 支持透明部署、旁路部署、反向代理以及镜像监听等部署模式，提供配置界面截图盖章证明</p> <p>4. HA部署能力 支持A/S部署模式（链路切换、配置同步）</p> <p>5. BYPASS方案 支持网络接口内置fail-open，支持软硬件双BYPASS功能</p> <p>6. 紧急模式 支持紧急模式，当并发连接数超过阈值时，WAF自动进入紧急模式，已经代理的连接正常代理，对新增的请求不进行代理，直接转发，防止WAF成为访问瓶颈。当连接数恢复正常时，自动退出紧急模式，提供配置界面截图盖章证明</p> <p>7. 例外策略 支持对安全策略的一键式例外配置。提供配置界面截图盖章证明</p> <p>8. HTTP RFC符合性： 支持对HTTP协议合法性进行验证，提供HTTP协议防护功能。</p> <p>HTTPS支持：支持对SSL（HTTPS）加密会话进行分析。</p> <p>双向数据监测： 可监控双向流量，对双向数据实时监测和保护</p> <p>WEB基础架构防护： 支持防护：蠕虫、缓冲区溢出、CGI信息扫描、目录遍历等攻击。</p> <p>WEB应用安全防护： 支持SQL注入、XSS防护，支持使HTTP头域中的Cookie、</p>	20,000	1	2.00
--	--------	---	------

<p>1. 基本要求:</p> <p>1.1 系统平台 系统应为机架式独立IPS硬件设备，全内置封闭式结构，具有完全自主知识产权的专用安全操作系统，稳定可靠。</p> <p>1.2 性能指标 1U，含交流电源模块， ≥2个USB接口，≥1个RJ45串口，≥2个GE管理口，≥6个千兆电口，应用层检测能力≥1Gbps，并发会话≥200万，每秒新建会话≥6万。</p> <p>1.3 多路防护 配置同时至少6路入侵检测</p> <p>2. 入侵检测和防护能力</p> <p>2.1 入侵检测引擎 系统应具备融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，以及抗IDS/IPS逃逸等多种技术，准确识别各种黑客入侵，为用户提供2~7层深度入侵防御。</p> <p>2.2 攻击特征库 1) 系统应提供覆盖广泛的攻击特征库，能够针对2800种以上的攻击行为、异常事件，以及网络资源滥用流量，进行检测和防御。 2) 系统携带的攻击特征库须获得CVE-Compatible兼容性认证</p> <p>2.3 攻击防护类型 1) 系统须提供对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、刺探扫描、暴力破解等恶意流量的检测和阻断。 2) 系统应具备基于“漏洞保护”的虚拟补丁功能，融合协议异常检测能力，有效抵御缓冲区溢出攻击，以及各类未知攻击。 3) 系统应具备零日攻击防护能力，保护用户避免遭受新的安全威胁 4) 系统应能够有效抵御SQL注入、僵尸网络等多种常见的应用层安全威胁</p>	16,000	1	1.60
--	--------	---	------

<p>1. 硬件及系统要求： 总端口数≥10个；其中：提供千兆GE电接口数量≥6个；提供千兆SFP光接口数量≥2个；提供1/10G自适应SFP光接口数量≥2个。 采用独立的硬件专用负载均衡机架式设备，由于空间限制及环保要求，单台设备高度建议1U。 采用Intel Dual 双核CPU，支持超线程技术。 采用高速ECC纠错内存技术，系统内存≥8GB。 配置SSD硬盘；提供RS232 Console口和专门带外以太网管理口。 配置可热插拔冗余交流电源、可热插拔智能风扇，风扇和电源模块≥2个。 采用专用64位操作系统，每个存储介质需安装完整的操作系统。</p> <p>2. 性能要求： 最大的并发会话数≥1000万；每秒新建连接数（CPS）≥200,000 七层最大吞吐量≥10Gbps 配置SSL加解密功能，提供SSL加速性能≥19,000 CPS；最大SSL吞吐量≥1Gbps，无需再额外购买设备或license。 防DDoS攻击性能（防止SYN Flood攻击）≥100万SYN/Sec。</p> <p>3. 功能要求： 同时配置包括应用服务器负载均衡、Inbound及Outbound双向多链路负载均衡、多数据中心全局负载均衡、WEB应用防火墙、DDOS防护、DNS防火墙、应用访问管理等功能，TCL编程语言的自定义流量分担和控制功能，无需再额外购买设备或license（需提供官方网页相关链接或设备相关配置截图）。 提供ICMP、TCP/UDP、HTTP内容、FTP、Radius、HTTP响应代码、SNMP、脚本化等健康检查方法（需提供官方网页相关链接和脚本化健康检查方法的设备相关配置截图）。</p>	20,350	1	2.04
--	--------	---	------

<p>1. 配置要求： 产品架构 软硬件一体化产品。 存储空间 支持最少2T的自带内置硬盘 部署方式 采用物理旁路模式部署，不影响网络结构。 管理结构 B/S架构，采用HTTPS方式远程安全管理，无需安装客户端。 网络接口 ≥ 4 个100/1000M RJ45自适应以太网口； 并发访问 图形并发不少于100个； 字符并发不少于300个。 授权管理设备数为25台</p> <p>2. 系统管理要求</p> <p>2.1用户角色 堡垒机具有用户多角色划分功能，如堡垒机管理员、设备管理员、普通用户、审计管理员、审计员、临时用户等，对各类角色能够进行细粒度的权限管理。</p> <p>2.2身份认证 主帐号登录堡垒机应支持本地静态密码认证、LDAP认证、RADIUS认证、证书认证等身份认证方式； 支持第三方认证厂商，飞天诚信、吉大正元、山地CA系统；</p> <p>2.3设备登录授权 身份认证之外，可设置更高级管理员授权才能对设备进行登录运维操作；</p> <p>2.4命令执行授权 对特定命令的执行需要更高级管理员授权才能执行；</p> <p>2.5目标设备登录方式 支持通过在堡垒机上代填帐号密码的形式自动登录目标设备 支持通过手工输入帐号密码的形式登录目标设备 第一次登录目标设备时运维人员需手工输入目标设备帐号和密码并允许堡垒机保存该帐号密码，运维人员在后期登录时即可实现自动登录目标设备。提供配置界面截图盖章证明。</p>	16,000	1	1.60
<p>200万1080P高清摄像头 支持POE网线供电 红外50米 成像器件1/2.7" Progressive Scan CMOS 有效像素200万 镜头参数4mm, 水平视场角:80° (6mm, 8mm, 12mm, 16mm可选)</p>	120	72	0.86
<p>枪机支架（壁装）</p>	15	72	0.11
<p>网络视频输入 32路 支持4K高清网络视频的预览、存储与回放； 支持4K高清分辨率输出； 支持H.265、H.264编码前端自适应接入； 支持2个HDMI和2个VGA同时输出， 类型 8个SATA接口，1个eSATA接口</p>	500	3	0.15
<p>3TB SATA 7200转硬盘</p>	160	15	0.24

<p>固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化SFP口≥4个 交换容量≥256Gbps，包转发率≥95Mpps 要求对于一些暂不支持POE受电的终端也可实现通过高功率PoE电源适配器远程供电。 支持DHCP Snooping、DHCP Snooping Option82、DHCP Relay、DHCP Relay Option82 支持终端用户安全防护功能，在交换机端口启用802.1x和WEB认证的前提下，支持认证端口配置IP地址过滤；支持认证通过后，自动进行IP+MAC+端口绑定或IP+MAC地址的绑定；支持认证通过后，防IP源地址欺骗功能，支持认证通过后，防止非法组播源 保修：三年保修，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	1,400	4	0.56
<p>1、提供大于等于10个并发用户使用授权。为保证系统兼容性，要求与虚拟化系统管理中心软件为同一品牌。 2、提供虚拟打印技术，方便用户打印。 3、通用打印驱动要求能支持各类型打印机，包括支持PCL、PS等打印描述语言。 4、根据连接客户端的分辨率，动态调整虚拟桌面分辨率。 5、用户虚拟桌面颜色至少32位，保证图像显示质量。 6、支持PCoIP协议。 7、支持高速的双向音频重定向，支持通过非USB重定向的摄像头重定向技术。 8、支持无客户端插件，通过浏览器Html5协议接入的方式 9、支持视频多媒体重定向功能。 10、支持NVIDIA的vGPU技术实现虚拟图形工作站，支持专业型3D图形设计应用。对OpenGL和DirectX专业图形设计应用进行压缩和渲染。 11、支持无代理模式进行虚拟机的备份。 12、离线本地虚拟桌面，在数据中心创建、管理和更新桌面操作系统镜像，然后把他们作为客户端虚拟机交付到PC或者笔记本上运行。能够完全离线使用，同时具备在数据中心能集中统一维护、更新和同步的优势。多个虚拟机能够完全隔离的运行在本地PC或者笔记本上。 13、多种前端协议支持,提供多种显示协议的统一管理及接入,用户登录虚拟桌面时可自主选择虚拟桌面传输协议,如PCoIP、BLAST、RDP等,提供截图证明及厂家盖章,或者提供现场测试。要求至少支持2种(包含2种)。 14、</p>	4,000	6	2.40
<p>CPU：双核处理器 主频≥1.04GHZ 内存：≥4G DDRIII 硬盘：8G SSD USB接口 ≥6个 网卡：10/100/1000M以太网卡 操作系统：WES7或LINUX 服务：三年保修及三年上门服务，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	300	60	1.80

22寸显示器	170	60	1.02
键鼠套装	30	60	0.18
<p>标配：4*XEON E7-4809V4 8C 2.1G 20M三级缓存 115W 14nm 内存：内存配置容量≥256GB，单条内存16GB*16，支持内存槽位≥96条 本地存储：内置硬盘配置数量≥2块，单块要求≥300GB SAS，2.5寸 10K转速，可扩展热插拔2.5寸硬盘数量≥8块SAS/SATA/SSD RAID卡：标配12Gbs RAID 0/1/10的ServeRAID M5210；可选RAID 5/50/6/60；可选1GB缓存或1GB/2GB闪存 网卡：板载ML2四端口千兆以太网卡，可选双口万兆夹层卡 I/O扩展：最多支持8个PCIe扩展插槽（含一个RAID专用PCIe） 光驱：DVD 光驱 显卡：主板集成显卡 电源：标配两个1200W白金电源，可选750W/1200W冗余电源 冷却系统：4个N+1热插拔冗余风扇 HBA卡：HBA卡，配置单通道8G FC接口卡≥2个（可升级为 双口16G FC光纤通道卡≥1个（带SFP+光模块）） 外部设备接口 前部：2*USB 2.0；1*VGA 后部：3*USB 2.0；1*VGA；1*串口；1*Gb RJ-45管理网络端口 管理功能 标配iBMC高级远程管理模块，支持浏览器环境登录 要求与存储统一品牌 保修：三年保修，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	18,000	1	1.80
<p>交换容量≥256Gbps，转发性能≥95Mpps 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化千兆光接口≥4个 支持IPv4、IPv6静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+ 所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1K 支持终端用户安全防护功能，在交换机端口启用802.1x和WEB认证的前提下，支持认证端口配置IP地址过滤；支持认证通过后，自动进行IP+MAC+端口绑定或IP+MAC地址的绑定；支持认证通过后，防IP源地址欺骗功能，支持认证通过后，防止非法组播源 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 支持两种以上基础安全保护策略，包括CPU保护和ARP、DHCP、ICMP、IP扫描等各种攻击自动防御的其中一种。 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP 保修：三年保修，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函 为了方便运维管理，要求和核心交换机统一品牌</p>	1,700	1	0.17

<p>交换容量≥256Gbps，转发性能≥130Mpps 固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化千兆光接口≥4个 支持IPv4、IPv6静态路由、RIP、RIPng 所投设备MAC地址≥16，ARP表项≥1K 支持终端用户安全防护功能，在交换机端口启用802.1x和WEB认证的前提下，支持认证端口配置IP地址过滤；支持认证通过后，自动进行IP+MAC+端口绑定或IP+MAC地址的绑定；支持认证通过后，防IP源地址欺骗功能，支持认证通过后，防止非法组播源 支持两种以上基础安全保护策略，包括CPU保护和ARP、DHCP、ICMP、IP扫描等各种攻击自动防御的其中一种。 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP 保修：三年保修，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函 为了方便运维管理，要求和核心交换机统一品牌</p>	2,300	1	0.23
12U标准机柜	200	1	0.02
办公中班桌组合，柚木色1600*800*750MM+活动柜+附柜	350	1	0.04
可移动，高低升降	150	1	0.02
电脑台，1000×500×680	80	59	0.47
定制学生椅子	30	59	0.18
教室投影机（含投影幕）、功放、音箱、话筒	2,800	1	0.28

<p>支持标准的802.11ac协议,采用双路双频设计,可同时工作在802.11ac和802.11a/b/g/n模式</p> <p>支持mu-mimo特性,支持2条空间流,单频最大接入速率≥867Mbps,整机最大接入速率≥1167Mbps</p> <p>发射功率≤20dBm</p> <p>1个10/100/1000Base-T以太网口,支持POE供电</p> <p>支持PoE以太网供电(支持802.3af/802.3at兼容供电),整机功耗小于12.95w,也可支持本地电源供电</p> <p>设备与无线控制器配合,支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别,提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面,实现轻松访问</p> <p>为增强无线网络可靠性,支持当AC宕机时,AP切换为智能转发模式继续传输数据,保证无线用户正常使用</p> <p>支持胖/瘦AP两种工作模式的切换,在瘦AP工作模式时,AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信</p> <p>支持IPv6技术,包括IPv6报文透传,IPv6终端接入认证</p> <p>支持mac认证、Web认证、802.1X认证、WAPI认证</p> <p>支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响</p> <p>为便于后期的管理,要求无线接入点须和网络管理系统进行联动,可以通过网管软件进行配置和拓扑发现,并能进行状态监测和告警,还能实现有线无线一体化网管平台</p> <p>设备具有良好的抗干扰能力,对4G LTE信号的干扰具有较好的防护能力</p> <p>保修:三年保修,提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	290	30	0.87
---	-----	----	------

<p>支持标准的802.11ac协议,采用双路双频设计,可同时工作在802.11ac和802.11a/b/g/n模式</p> <p>支持mu-mimo特性,支持2条空间流,单频最大接入速率≥867Mbps,整机最大接入速率≥1167Mbps</p> <p>发射功率≤20dBm</p> <p>1个10/100/1000Base-T以太网口,支持POE供电</p> <p>支持PoE以太网供电(支持802.3af/802.3at兼容供电),整机功耗小于12.95w,也可支持本地电源供电</p> <p>支持与无线控制器配合,支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别,提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面,实现轻松访问</p> <p>为增强无线网络可靠性,支持当AC宕机时,AP切换为智能转发模式继续传输数据,保证无线用户正常使用</p> <p>支持胖/瘦AP两种工作模式的切换,在瘦AP工作模式时,AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信</p> <p>支持IPv6技术,包括IPv6报文透传,IPv6终端接入认证</p> <p>支持mac认证、Web认证、802.1X认证、WAPI认证</p> <p>支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响</p> <p>为便于后期的管理,要求无线接入点须和网络管理系统进行联动,可以通过网管软件进行配置和拓扑发现,并能进行状态监测和告警,还能实现有线无线一体化网管平台</p> <p>设备具有良好的抗干扰能力,对4G LTE信号的干扰具有较好的防护能力</p> <p>保修:三年保修,提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	430	19	0.82
<p>固化10/100/1000M以太网端口≥24,固化SFP非复用口≥4个</p> <p>交换容量≥256Gbps,包转发率≥95Mpps</p> <p>要求对于一些暂不支持POE受电的终端也可实现通过高功率PoE电源适配器远程供电。</p> <p>支持DHCP Snooping、DHCP Snooping Option82、DHCP Relay、DHCP Relay Option82</p> <p>支持终端用户安全防护功能,在交换机端口启用802.1x和WEB认证的前提下,支持认证端口配置IP地址过滤;支持认证通过后,自动进行IP+MAC+端口绑定或IP+MAC地址的绑定;支持认证通过后,防IP源地址欺骗功能,支持认证通过后,防止非法组播源</p> <p>保修:三年保修,提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	1,400	3	0.42

<p>支持标准的802.11ac协议,采用双路双频设计,可同时工作在802.11a/n/ac和802.11b/g/n模式,支持3条空间流,2.4单频最大接入速率≥450Mbps,5.8G单频最大接入速率≥1300Mbps,整机最大接入速率≥1750Mbps 天线工作模式:同时具备内置天线和外置天线接口,可通过软件切换两种天线。 内置天线规格:内置全向智能天线 2.4G&5.8G 避雷方式:网口和天馈口均内置避雷器,不需外加防雷器 提供1个console管理口,1个SFP上联光口,1个10/100/1000Base-T以太网上联接口,1个10/100/1000Base-T下联PoE OUT对外供电接口。 支持胖/瘦AP两种工作模式的切换,在瘦AP工作模式时,AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信能与安全计费管理系统联动,实现准入认证和计费的功能 支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响 端接入认证 支持mac认证、Web认证、802.1X认证、WAPI认证 为便于后期的管理,要求无线接入点须和网络管理系统进行联动,可以通过网管软件进行配置和拓扑发现,并能进行状态监测和告警,还能实现有线无线一体化网管平台 提供无线电发射设备型号核准证复印件 IP67防尘防水,能够在环境比较恶劣的情况正常使用 保修:三年保修,提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	2,050	8	1.64
<p>默认可管理AP数≥256个,最大可支持管理1024个AP 固化千兆电口数≥20;千兆光口数≥4个,配置双电源 支持本地认证功能,无需通过外置Portal服务器和Radius服务器认证 支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证、WAPI认证,认证后能实现IP、MAC、WLAN等元素的绑定信息,保证只有合法的用户才能进入网络,保留测试权利 支持对非法无线接入点进行探测,并对非法AP进行屏蔽 支持根据用户需求定制化设计认证页面及用户自定义设计,保留测试权利 支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响 支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络 支持手机短信获取WLAN接入密码实现安全认证 与网管平台联动,有线无线网络统一集中管理,集群化管理 保修:三年保修,提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	2,600	1	0.26

<p>系统需支持以下几种接入认证方式：手机短信认证，固定账户认证，微信连接认证、微信关注认证、微信连Wi-Fi；且商户可以根据自身的要求灵活设置认证方式。</p> <p>支持手机短信认证功能，系统可通过和短信网关对接发送短信，短信支持内容自定义，需携带上网链接，用户点击链接完成认证上网；同时系统需支持无需接受短信验证码确认，由系统代填入验证码完成认证。</p> <p>微信链接认证在认证时需要关注商户的微信公众号。关注后顾客收到自动回复消息，点击消息中的认证链接完成上网认证，在后台产生在线用户信息。该认证链接URL可自定义</p> <p>微信关注认证在认证时需要关注商户的微信公众号。关注后顾客完成上网认证，在后台产生在线用户信息</p> <p>支持微信连Wi-Fi认证方式，支持强制关注指定微信公众号、支持扫描二维码完成上网认证、支持WEB页面跳转后点击链接唤起微信完成上网认证。</p> <p>提供基于SSID、时间、区域的广告推送规则；可自定义时间、区域；</p> <p>配置100个无线AP的接入授权</p> <p>保修：三年保修，提供原厂针对本项目的售后服务承诺函</p>	3,100	1	0.31
<p>可挂载在广播网络到达的任何地方。</p> <p>可播放来自主机的广播节目，包括音乐节目、寻呼、警报、电话自动强插。</p> <p>可接收来自其它终端的寻呼。</p> <p>可播放来自点播终端节目。</p> <p>可接受红外线遥控器控制。</p> <p>使用ARM板为核心，开关电源供电。</p> <p>自带话筒和辅助线路接口，用于本地扩声。</p> <p>高效率数字功放，定阻(Ω)单声道输出30W，直接驱动扬声器。</p> <p>遥控器可控制终端的音量、设置终端IP地址、切换显示时间(与主机同步)，打开和关闭本机电源等操作。</p> <p>操控方式：手控，遥控</p> <p>频率响应：80HZ—20KHZ ($\pm 3\text{dB}$)</p> <p>信噪比：70dB</p> <p>总谐波失真：0.2% (1KHz, 1/3额定功率，线路输入)</p> <p>输出方式：4 Ω</p> <p>输出功率：30W</p> <p>线路输出电平：300mV</p> <p>电源：AC180V—240V/50HZ</p> <p>产品通过赛宝质量安全检测中心检验报告</p> <p>必须与学校原有网络化广播系统兼容。</p> <p>投标时提供原厂盖章确认的兼容性承诺函和售后服务承诺函</p>	430	2	0.09

<p>五个话筒输入口，三个辅助输入口，两个紧急输入口，两个辅助输出口。 两级优先静音功能。 各通道独立音量控制。 高音和低音音调控制。 5 单位LED 电平表, 甚易监察工作状态。 钟声输出。 输入：MIC 1, 2, 3, 4, 5: 2.5mV, 不平衡； AUX 1, 2, 3: 250mV, 不平衡输出：1V 频响：≥20Hz-20 kHz 信杂比：MIC : 80dB; AUX : 85dB 音调：Bass : ±10dB at 100Hz; Treble : ±10dB at 10 kHz 钟声每按一次键，旋律为“1-3-5-i”，音量可调。 电源：AC 220 -240V / 50~60Hz 产品通过中国国家强制性产品认证证书和中国赛宝（总部）实验室检验报告 必须与学校原有网络化广播系统兼容。 投标时提供原厂盖章确认的兼容性承诺函和售后服务承诺函</p>	200	2	0.04
<p>100V, 70V 定压输出和4Ω -16Ω 定阻输出（平衡，不接地）。 5 单位LED 显示器，作状态显示。 RCA 插口和 XLR 插口可供方便地实现环接。 输出短路保护并示警。 成系列甚大功率（大至2千瓦）纯后级可供选择。 额定输出功率：≥1500W 输入灵敏度：1.2V 信噪比：大于90dB 阻尼系数：200:1 共模抑制：不小于 90dB. 频响：50Hz~15kHz±3dB 总谐波失真：4/1kHz<0.3 % (1/3额定功率) 上升速率：>15V/microsecond 冷却方式：智能强迫风冷 指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温” 保护：上电，高温，直流，短路。 电源：AC220~240V / 50~60Hz 产品通过中国国家强制性产品认证证书和中国赛宝质量安全检测中心检验报告 必须与学校原有网络化广播系统兼容。 投标时提供原厂盖章确认的兼容性承诺函和售后服务承诺函</p>	1,500	2	0.30

<p>全天候设计，全铝合金外壳，选用防水单元，室内外均宜，寿命长，声音清晰、明亮；配有安装支架，安装便捷；</p> <p>全频喇叭/高频喇叭：≥4" x4</p> <p>额定功率：≥40W</p> <p>最大功率：≥80W</p> <p>输入电压：70-100V</p> <p>灵敏度(1m, 1W)：≥93dB</p> <p>最大声压级(1m)：≥109dB</p> <p>频响：小于等于140-大于等于14,000Hz</p> <p>产品通过中国赛宝质量安全检测中心IPX6防水等级检验报告</p>	80	40	0.32
<p>按顺序开启或关闭≥16路受控设备的电源</p> <p>可以通过定时器自动控制或人工控制</p> <p>插座总容量达≥4.5KVA</p> <p>电源插座输出容量：总容量220V，≥20A；每个插座最大输出电流为≥10A。</p> <p>定时器控制信号：短路信号（0V）</p> <p>动作间隔时间：0.4s~0.5s</p> <p>耗电：交流220V/20A</p> <p>产品通过中国赛宝（总部）实验室检验报告</p> <p>必须与学校原有网络化广播系统兼容。</p> <p>投标时提供原厂盖章确认的兼容性承诺函和售后服务承诺函</p>	300	2	0.06
<p>尺寸：1033*535*485mm</p> <p>颜色：黑色</p> <p>结构材料：铝材；</p> <p>标准化模式，以满足各种需求；</p> <p>采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达500公斤；</p> <p>安装空间19U规格；</p> <p>机柜内设计4条可调节铝型材槽轨；</p> <p>底座可着地或安装活动脚轮；</p> <p>装配简单，方便搬运。</p>	300	2	0.06

全息软件展示终端嵌入式触控软件运算系统 电容式10点触摸屏 触控面积≥11" 内嵌英特尔22nm四线程处理器 L3≥3MB DMI≥ 5 GT/s 内嵌运行内存容量≥8GB 内嵌储存容量≥ 500GB SSD 内嵌USB3.0接口 内嵌陀螺仪功能 内嵌环境光线传感器功能、 内嵌传感器融合功能 内嵌麦克风、摄像头、蓝牙4.0模块 支持Voice recognition 支持Vuforia编译软件识别 支持gesture control设备连接 支持多屏输出	8,000	1	0.80
嵌入式体感交互操作系统 识别范围≥0.5m 内置传感器、摄像头 支持三维空间手势交互 支持Rotation Axis帧运动信息识别 支持Rotation Angle帧运动信息识别 支持Rotation Matrix帧运动信息识别 支持Scale Factor帧运动信息识别 支持Translation帧运动信息识别	2,000	1	0.20
嵌入式全息软件显像膜显像面积≥4.4m²对角线尺寸≥84"	2,000	1	0.20
全息软件展示终端嵌入式显像系统 投影总流明度≥10000流明 可同步照明4个全息箔面 每个全息箔面平均流明度≥2500流明 每个全息箔面投射像素点≥900000 每个全息箔面投射像素PPI(标准 RGB)≥95 Anglog RGB接口≥1个 RCA接口≥1个 HDMI接口≥2个	20,000	1	2.00
全息软件展示终端嵌入式全息箔粘合反射屏 优质三角形全息箔抗反射玻璃屏 单片三角形规格≥(长)2100*1200(高)*6mm(深)) 单片全息成像尺寸≥0.80m²	2,000	4	0.80

全息软件展示终端承载式主体框架系统 带多功能控制面板 智能防涌开关 定制垂直风道散热系统 定制植绒垂直光路通道 定制校徽标识 匹配影像投射系统固定支架 匹配操控终端 环境音响系统	18,000	1	1.80
全息软件播放素材 带校徽标识的专属定制全息片头动画*1 (≤15s) 带校徽标识的专属定制全息桌面背景*6 带校徽标识的专属定制触控全息视频播放APP*1 带校徽标识的定制全息片播放内容片断*20 带校徽标识的定制全息片播放内容片断*20	20,000	1	2.00
小于或等于5.3mm拼缝, 500cd亮度 , 分辨率1920*1080; 内置拼接控制器; 含安装线材(根据学校配置视频分配器或者矩阵)	1,500	9	1.35
定制挂墙架子	70	9	0.06
1、一体式内置存储架构, 确保系统稳定可靠, 录制、直播、点播、导播、管理、存储、视音频编码等功能必须集成在一台主机内, 不需配合编码盒使用, 不接受服务器和PC架构设备; 支持不少于4组3G-SDI、HDMI、VGA、YPbPr、S-video、CVBS、HD-SDI、IP等类型视频接口 2、内置要求可同时输入六路1080P/50/60高清视频信号实现无缝切换、叠加、拼接等处理功能; 包括5路高清1080视频和2路计算机信号输入,; 3、至少支持2路HDMI电影画面输出接口, 不需要接其他转换设备。该接口可以直接将直播画面输出到大屏、非编等设备中, 无延迟、非网络接口; 分辨率可任意设置, 最大支持1920*1080/60; 4、所有视频输入信号直接输入到录播主机, 不通过网络或其他设备, 不再进行二次编码, 以保证视频质量; 5、主机显示屏显示录播相关参数, 并可通过面板快速设置录播参数; 6、音频编码采用AAC高清编码方式, 至少应支持4路声音输入及2路声音输出, 音频接口应采用标准工业级凤凰裸线端子接口; 7、标准流媒体文件格式, 视频MP4, 音频AAC; 适合通用播放器或网页嵌入播放方式; 编码码流: 48Kbps~10Mbps可调; 8、主机内置至少2TB可用磁盘空间。 9、采用12V安全电源供电(满足潮湿环境下人体安全使用需求)。 10、设备高度<1.5U标准机架式。 11、主机支持硬关机和软关机两种关机方式, 硬关机即同时关闭主机系统及电源, 软关机只关闭主机系统但不关闭主机电源让主机处于休眠状态, 可配合教学视频资源应用服务平台在资源服务器空闲时自动远程唤醒主机以实现FTP自动上传所录制的视频资源文件等功能。 12、主机带液晶屏, 开机自检主机IP地址, 显示主机工作状态, 方便易用。	5,000	2	1.00

<p>1、须为嵌入式管理系统，内置于主机中，兼容IE等浏览器。首页须提供预览窗口，显示直播的画面；B/S架构导播平台，集视频监视，视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制，特技效果、特效字幕、LOGO校徽、直播监视等功能，并在一个IE页面中显示；</p> <p>2、为保证导播方式的多样性及导播的便捷性，要求提供iPad客户端导播功能（必须在Appstore中下载，以保证安全性），可支持远程无线导播，显示不少于5路预览信号，第5路可选择切换VGA、HDMI、片头、片尾；可对LOGO、片头片尾、预置位进行快速设置；支持录制、暂停等控制，自动\手动切换，支持特技、布局的应用；</p> <p>3、组合方式许可：不少于6路高清视频的实时预览显示、直播输出监视；音频控制调整；视频叠加及合成组合不少于8种模式、特技效果不少于6种模式，支持自定义图像叠加模式；</p> <p>4、鼠标点击可以实现画面自动居中，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持8个或以上预置位设置；</p> <p>5、直播/录制采用电影模式，即单流的标准流媒体格式文件，直播/录制分辨率在1080P~720x576可调。</p> <p>6、媒体矩阵切换功能，每一个预览通道均可以在多路图像信号中选择切换。</p> <p>7、平台可按照用户的实际需求设置视频课室参数，包括分辨率、码流（48k~10M）、帧率（25/30/50/60）、码流模式(CBR或VBR)等；为保证课件画面的清晰度及画面完整度可进行VGA输入校正；为标注视频的特有性，方便后期查找，录制前可设置标题、主讲人等个人信息；</p> <p>8、为方便资源管理，平台需支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示；可提供视频资源下载；</p> <p>9、为保证按照不同课程自动录制逻辑的不同要求进行自定义自动切换控制，要求平台可设置自动切换模式，VGA保留时间，设置老师、学生、鼠标切换画面类型，具有学生定期切换功能；；主机需适应不同气候环境及不同静音条件的要求，平台需实现对主机CPU温度的检测、风扇转速调节控制</p>	6,000	2	1.20
---	-------	---	------

<p>硬件参数： 1) 扫描方式：逐行扫描 2) 输出帧率：30fps 3) 摄像元件：1/3" 4) 有效像素：1920(H)×1080(V) 5) 信噪比(S/N)：大于48dB(AGC关) 6) 镜头：内置镜头(f=2.3mm) 7) 最低照度：0.3Lux 8) 自动白平衡：开 9) 自动曝光：开 10) 对焦模式：手动 11) 接口控制：网络 12) 供电：PoE 功能参数： 13) 特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持教师/学生的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节。 14) 支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果；具有多人员识别与拍摄策略；单人员是特写拍摄、多人员是全景拍摄。 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 为便于维护须与录播主机同一品牌</p>	1,800	2	0.36
<p>1) 在讲台上镶嵌式安装方式； 2) 一键式录播控制：录制、暂停、停止等功能； 3) 可锁定VGA信号进行录制和直播； 4) 为便于维护须与录播主机同一品牌</p>	200	2	0.04
<p>1U专业电源时序器；8路30A；万能插座；带220V电压显示与录播主机同一品牌</p>	200	2	0.04
<p>1) 成像器件1/2.7英寸CMOS，有效像素：207万，总像素274万 2) 信号接口：SDI、HDMI、CVBS 3) 视频格式：1080P60/50 4) 镜头焦距：20倍光学变焦，f4.42mm~88.5mm，F1.8~F2.8；16倍数字变焦 5) 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)； 6) 电子快门：1/25s~1/10000s； 7) 4.7mm-84.6mm(18倍)，F1.8-2.8 8) RS-232C远程控制 9) 教师、学生、板书特写全景拍摄 10) 与录播主机同一品牌</p>	1,200	8	0.96

<p>1、矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合,分配到多个输出通道中。</p> <p>2、模拟音频输入/输出通道(MIC/LINE):8路输入/4路输出,支持选择多种电平的音源输入,为电容式话筒提供48V的供电。</p> <p>3、AGC自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量,使之以恒定的电平输出。</p> <p>4、AVC回声消除:全新的自适应式回声消除功能,无需人工调试。</p> <p>5、AFC声反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>6、ANC自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p> <p>7、转换器类型24bit;采样率48K。</p> <p>8、频率响应20~20KHZ。</p> <p>9、模/数动态范围(A-计权)114dB。</p> <p>10、数/模动态范围(A-计权)114dB。</p> <p>11、输入至输出动态范围96dB。</p> <p>12、幻象电源(每输入)48V。</p> <p>13、通道隔离度,1kHz100dB。</p> <p>14、二进制(开关信号)输入/输出:8/8。</p> <p>15、RS-232/RS-485控制端口:3。</p> <p>16、以太网控制:1。</p> <p>17、与录播主机同一品牌</p>	550	2	0.11
<p>传声器类型:电容式心型指向</p> <p>频率响应:35Hz-18KHz</p> <p>高通滤波:100Hz,18dB/octave</p> <p>开通灵敏度:-32dB,以1V于1Pa</p> <p>输出阻抗:200欧姆</p> <p>最大承受声压:130dB声压,1KHz于1%T.H.D.</p> <p>动态范围(典型):110dB,1KHz于最高声压</p> <p>信噪比:>68dB,1KHz于1Pa</p> <p>幻象供电:DC12-52V</p> <p>耗电:8mA</p>	300	4	0.12
70寸,I5/4G/128G 固态SSD	4,700	1	0.47
<p>12英寸以上(Intel i5 4G内存 128G存储 触控笔 预装Win10)</p> <p>对比度:1300:1以上</p> <p>锂电池:续航能力9小时以上</p> <p>含键盘套装</p>	1,200	15	1.80
4K超高清智能网络液晶电视(黑色)55寸	590	10	0.59
影像级颜料墨水专业网络打印机	1,060	2	0.21
4K数码摄像机(50P G镜头 XAVC S录制格式)(含三脚架、运台等配件)	3,960	1	0.40
<p>相机类型:单反相机</p> <p>有效像素:约2022万像素</p> <p>液晶屏尺寸:3.0英寸</p> <p>焦距:18-135mm</p> <p>快门:类型 电子控制焦平面快门</p> <p>快门速度:1/8000~30秒(支持所有拍摄模式)、B门</p> <p>闪光同步速度1/250秒</p> <p>套机,含三脚架</p>	1,550	1	0.16
四轴 航拍飞行器 4K/2.7K相机无人机遥控飞机	1,550	1	0.16
		724	60.00

信息子集建设、代码标准建设、数据分析模型标准建设、数据分析模型标准建设、数据仓库标准建设、应用组件标准、接口标准、管理工具、数据管理模型标准管理、建设及管理制	8000.00	1	0.80
支持网站群管理，支持学校门户门户和个性化门户管理，支持单点登录，支持现有应用整合等。	18000.00	1	1.80
支持统一用户管理、用户组管理、组织机构管理、角色管理等。	15000.00	1	1.50
支持统一授权管理，支持单点登录统一身份认证。	12000.00	1	1.20
支持统一的元数据管理、数据标准管理、主题数据库管理、数据交换管理以及数据采集、数据存储、数据管控、数据分析等。	20000.00	1	2.00
支持IOS、Android两种操作系统的移动应用及其数据管理。	24000.00	1	2.40
<p>建立学校公共服务信息门户网站，主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供网站群管理功能，实现对多个独立站点的统一管理和站点间的资源共享。 2. 提供用户组和用户管理功能，可以为用户组或用户授权。 3. 提供工作量统计功能，对各单位信息发布数量、栏目更新频率等进行统计。 4. 提供访问统计功能：提供页面点击量、独立IP、来路分析、关键字搜索情况、被其他网站引用情况、用户忠诚度分析等。 5. 提供栏目管理功能，可以动态地添加、删除栏目。 6. 提供敏感字检查功能，可以过滤敏感字，保证内容安全合法。 7. 提供独立的管理功能，如：公共信息查询、校长书记信箱、在线交流、网上报名、文件下载、自主招生系统、电子校报等 8. 提供全文检索功能，实现对系统内容的全面检索。 9. 提供信息同步功能，能将网站信息同步发布至相应的各业务系统中 10. 提供日志管理功能，方便追查网站错误操作来源或错误信息来源。 11. 提供数据备份与恢复功能，保证门户各站点因各种原因宕机或遭到攻击后可以快速恢复。 12. 提供多级管理权限控制功能，支持按频道和模块分别设 	13000.00	1	1.30

<p>学校办公管理系统旨在集团范围内实现办公管理现代化、信息资源化、传输网络化和科学化管理，充分发挥单位的通信优势，建成高质量、高效率的信息服务系统，为学校领导和单位办公提供服务。主要功能：</p> <p>1. 邮件管理，写邮件：平台内邮件起草，联系调用平台内用户。</p> <p>收件箱：教师对自己的收到的邮件进行处理，如删除、彻底删除、转发、查询。草稿箱：当前用户对自己草稿箱邮件的管理，查看、删除等。已发送：对已发送邮件的管理，删除、彻底删除、转发、查询。已删除：对回收站邮件的综合管理，如彻底删除、移至收件箱、移至草稿箱、移至已发送、查询。</p> <p>2. 信息发布，提供通知、公告、新闻、校园记事、信息发布等内容的发布功能；发布公告：平台内公告发送，并且公告信息可以同步到学校门户、专题等网站上，避免重复工作；公告跟踪：可以查看已查阅人员和需要确认的公告信息。</p> <p>3. 办公事项，提供学校制度、校历、日历日程、校务公开、工作计划、督办事宜、协办事宜、周日程安排、周会议安排、收文处理、活动安排、课堂日志、日程安排等。</p> <p>4. 实现上级下发文件的公文审批流程，能提供收发文流转清单，能及时提醒相关人员审批，能提醒发起人当前公文的状态；公文拟稿：教师对公文进行拟稿，可以预览公文效果，可选设置好的红头文字、编号名称也可手动输入，同时短信同步通知相关人员进行审核；公文列表：对平台内所有公文的综合管理，如增删改查询，并且完成的公文可标记已办结状态；公文审核：管理员对收到的需要审核的公文进行查看、批示；我收到的公文：对自己平台内收到的公文进行查看、回复、下发、删除等操作，可将公文标记为签收状态。</p> <p>5. 自定义流程，实现学校的固定流程和自定义流程公文审批流程，能提供收发文流转清单，能及时提醒相关人员审批，能提醒发起人当前公文的状态。</p>	16000.000	1	1.60
--	-----------	---	------

<p>日常信息化处理过程中汲取有用的信息做为教师成长的轨迹，从而使档案信息更具真实性，档案信息更加完整。</p> <p>主要功能：</p> <p>1. 教职工基本信息的导入导出。</p> <p>（1）单个添加教职工：手动填写教职工信息。</p> <p>（2）批量导入教职工：可将教职工的基本信息填写在Excel模板，再通过系统批量导入。</p> <p>（3）导出教职工信息：将系统中的教职工信息批量导出形成Excel文件。</p> <p>（4）教职工信息维护：实现对教职工信息的编辑、查看。</p> <p>2. 行政人员及离退教职工信息维护。</p> <p>行政及后勤维护：实现对行政及后勤人员相关信息的维护。</p> <p>退休教职工维护：实现对退休教职工相关信息的维护。</p> <p>离职教职工维护：实现对离职教职工相关信息的维护。</p> <p>3. 教职工津贴管理和人事变动管理。</p> <p>（1）工资津贴管理：包括在职的以及离退休的教职工的工资管理与查询。</p> <p>（2）人事变动登记：类似于学生的学籍异动信息，对教职工的岗位、职务、职称的变更以及离退休等信息进行登记。</p> <p>4. 教职工综合信息查询。</p> <p>（1）教职工信息查询：对学校的教职工信息提供查询功能，此功能会开放相关接口，供其他业务子系统使用。</p>	17000.000	1	1.70
--	-----------	---	------

<p>本系统能较大幅度地提高工作效率和降低教学成本，功能方面涉及到我们开学前的分班、排课、选课管理。针对学习过程中的学生成绩测试阶段，涉及到考务管理、课堂管理等。系统支持局域网内多人多机联网操作，充分实现数据共享。</p> <p>主要功能：</p> <p>1. 基础信息管理，基础信息管理包含全校教务的基本信息的设置，这里是整个业务流程的起点，所有的基本信息在这里设置后可以在后面的子系统里调用，不用重复输入，并可以实现与公共数据平台单相双通道的交互，如果公共数据平台已经输入，基础信息管理中将会有相应数据，无须重新输入。学校信息：设置学校的基本信息以及校区等信息。院系/专业部信息：设置院系或者专业部信息，通过院系或者专业部实现学校管理业务的二级管理。教室信息：设置教室的基本信息，并可以与排课、排考和教室管理进行数据同步。年级管理：设置年级信息，系统的业务开展均建立在年级的基础之上。学期设置：设置学期信息，每学年可以包含2个或者多个学期，灵活适应不同学校的管理要求。专业信息：对学校开设的专业进行设置，并可以根据专业大类、专业方向进行细化管理。班级信息：班级是学校管理的基本单元，这里设置的班级是行政班。课程类型：对课程类型进行设置。课程信息：对学校开设的课程进行设置，可以设置课程的简介、学分、学时、考试方式等信息。教研组信息：设置教研组信息，教师和其他教学资源都根据教研组进行分配，每个任课教师必须且只能属于一个教研组。</p> <p>2. 教学计划，完成每个年级专业的课程安排计划，可以在新生入学的时候就一次性将该专业的教学计划全部录入系统，也可以在每个学年、学期开学的时候根据专业实际情况进行教学计划的调整。支持导入教学计划功能和继承以前的教学计划功能，方便用户操作。</p> <p>3. 学期课程安排，根据专业教学计划的要求，每学期对专业开设的课程进行管理。学期授课计划可以根据行政</p>	22000.000	1	2.20
---	-----------	---	------

<p>主要模块：1) 系统维护模块；2) 学生基本信息模块；3) 课程管理模块；4) 学生选课报名模块；5) 选课筛选模块；6) 学生课程学习模块；7) 教师指导模块。</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在线选课：课程可以和教学管理系统共享，学生可以在线选课，教务管理系统可以查看到该信息。 2. 在线学习：学生选完课后，可以进行在线学习，系统会自动跟踪学生的学习进度，学习状况。 3. 在线笔记：学生可以边学习，边记录笔记。并可以共享笔记供大家学习。 4. 作业管理：教师可以在网上发布作业，学生需要完成教师布置的作业并反馈给教师。 5. 创建学习小组：教师可以给学生分组。学生可以按照分组学习、讨论，提供学生之间的交流平台，实现协作性学习，同时还可以与同学之间建立互动交流。 6. 在线答疑：学生随时可以提问并发布到学习园地，老师则可以把常见问题公布在班级站点上，随时浏览和阅读。 7. 学习进度分析：详细的学习跟踪记录，能够报告学生掌握知识的程度；教师可随时查阅。 8. 学习进度报告：提供个人学习进度报告。 9. 学习状态查询：知识点掌握程度分析，提示待复习知识点。 10. 成绩管理：教师登记学生成绩并能同步至教学管理成绩系统。 	20000.000	1	2.00
<p>物品基础查询、建筑物管理、房屋管理、设备管理、设备使用管理、设备附件管理、学校设备财产增加、公共报修等。</p> <p>主要功能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基础数据管理，登记基础数据，包括类型维护、编码规则、仓库信息、项目信息、实训室信息、供应商信息等。 2. 采购管理，提供登记资产采购计划，计划审核，采购订单生成，订单审核及验收入库功能。 3. 固定资产，登记房屋建筑，仪器设备等固定资产的信息。 4. 耗材管理，登记管理各种耗材信息，提供耗材入库登记功能，包括耗材的批次、数量等信息。提供耗材领用申请、审批、出库功能，提供耗材查询功能，包括当前库存情况和历史领用汇总信息。 5. 保修管理，提供使用人报修申请，相关负责人审批批复，相关维修人员根据维修工单进行维修处理，申请人将对维修结果进行评价。 	12000.000	1	1.20

<p>实现学校内部资源的共建共享。系统根据学校情况设置好目录，按照分学科、分年级、分册、分章节进行管理。老师选择相应的章节目录可以在线或者离线、批量上传资源，由学科带头人负责审核后分类归档。对不合格的资源，系统会自动删除掉，以保证资源空间的有效利用。</p> <p>主要功能：</p> <p>1. 资源处理与上传模块：老师在前台将本地资源上传到资源服务器，上传后需要资源库管理员审查和验收；或资源库管理员针对已经在资源库服务器上的现有资源进行批量入库，系统可以自动生成缩略图、动画截图、视频关键帧，以及自动分类。</p> <p>2. 资源检索：通过资源检索（关键字搜索、全文检索、高级搜索、关联搜索）发现自己需要的资源，进行在线预览，在线点播、资源下载，并可以上传资源评价或者浏览资源评价。</p> <p>3. 资源递交：提交资源，供相关部门审核。</p> <p>4. 资源审核：相关部门审核资源信息。</p> <p>5. 资源发布：发布相关资源信息。</p> <p>6. 资源审计：资源使用情况的跟踪，包括访问量，下载量，访问用户，用户信息统计，资源变化情况分析等。</p> <p>7. 网上交流：提供交流服务，用户可以在线进行交流学习。</p> <p>8. 自主学习：使用者可以自主完成资源的学习，系统能够完整的记录用户的学习过程。</p> <p>9. 资源评价：评价当前上传的资源。</p> <p>10. 系统基础设置：包括用户管理以及系统的基础数据，比如存储方案，专业设置，课程设置等。</p>	12000.000	1	1.20
---	-----------	---	------

<p>利用网络平台对整个顶岗实习过程进行科学管理，对学生的顶岗实习各项数据的采集、统计与分析工作更加规范、科学，更好的保证学生顶岗实习的效果和质量。主要功能：</p> <p>1. 后天管理：</p> <p>1) 毕业生管理，提供对毕业生个人信息，毕业材料的管理功能。包括：基本信息管理、生源信息管理、证明材料管理、档案管理、置优审核。</p> <p>2) 就业管理，提供学生的求职就业过程的功能服务，老师可通过学生求职就业的信息汇总，组织管理就业名单。功能包括：组织报名、报名资格审核、推荐面试、组织面试、录用登记、就业登记、报名统计报表。</p> <p>3) 发布管理，提供就业信息发布管理，实现就业信息、招聘会信息、招聘资源的发布。</p> <p>4) 用人单位管理，对用人单位的企业信息进行审核维护，应包括：企业维护、企业审核、职位审核等。</p> <p>5) 统计分析，对就业信息进行全方位统计，具体要求如下：a问卷调查统计：实现统计网上问卷调查的结果，可以查看每个调查对象的回答情况。b签约登记统计：统计学生提交的就业登记，分析学生就业情况。c签约情况统计：统计总学生中签约了的学生的人数，分析学生就业情况。d就业情况统计：统计总学生中提交了就业登记的学生的人数比率。</p> <p>6) 网站信息管理，提供就业网站信息与广告链接，信息管理模块能够提供咨询功能。</p> <p>7) 教职工管理a职责维护：能够给任意教职工设定查看数据的类型和范围。b部门负责人维护：能设置招生就业部门、设置各个部门的负责人，用来进行就业信息的过滤。</p> <p>2. 企业子系统：为企业提供的子系统，企业能够通过系统进行招聘环节的管理。包括企业信息管理、招聘信息管理、部门职位管理、招聘会信息等。</p> <p>3. 学生子系统：为学生提供个人求职应聘的功能。学生可管理个人的应聘消息，查看招聘会信息、应聘登记等</p>	15000.000	1	1.50
<p>退伍士兵信息情况对比跟踪，主要功能：可对退伍军人报名，录取，来校报到，档案登记等信息进行管理。退伍军人可通过学校网站，在线填写报名申请表，学校可通过系统收集退伍军人提交的申请表，并进行审核录取。可通过短信发送录取信息和报到注意事项，可在线打印录取通知书。退伍军人报到时可填写档案信息，并导入到系统存档。可多条件组合查询录取的人员信息。可登记退伍军人报名参加的职业技能培训班信息。</p>	12000.000	1	1.20

<p>公告系统，及时地发布相关统计方面的信息、资讯和内部的通知；通过与学校内部的办公OA系统做集成，完成内部人员迅速的登录相应的系统。主要功能：</p> <p>1. 客户端要求：</p> <p>1) 组织结构/联系人；</p> <p>2) 即时消息，支持在线/离线文本消息会话，支持快捷回复功能，支持清除屏幕功能；支持屏幕截图，且截图可直接粘贴发送；支持默认表情符及自定义表情符的传递；支持音频与视频的在线交流；支持在线用户之间的远程协助；可以自定义个人形象图片，也可以默认为标准的个人头像；可定义状态，默认提供在线、忙碌、离开、隐身等状态；支持在会话框中打开快捷工具（计算器与记事本），方便用户使用。</p> <p>3) 文件传输。</p> <p>4) 工作群组。</p> <p>5) 群发消息与文件。</p> <p>6) 消息通知。</p> <p>7) 消息记录。</p> <p>2. 应用中心要求：</p> <p>1) 邮件提醒，用户终端可设置相关参数信息，提供邮件提醒功能，当新的邮件到达时有邮件提醒，必须支持多个邮件的提醒。</p> <p>2) 日程功能，日程可显示日历相关信息，用户通过日历可记录我的日程信息，可设置日程提醒。</p> <p>3) 网盘功能，网盘功能，可实现个人的文件的网上存储，可上传文件、图片，支持文件夹上传功能，也可单独建立文件夹，支持平铺与列表的查看方式，可管理用户自行上传的文件。</p> <p>4) 短信功能，短信模块要求可以与市场常用短信网关（MAS机）或设备（短信猫）集成结合，实现短信的发送、群发功能，并支持短信回复功能，支持短信历史记录查询。有手机号码的客户端终端用户需要以手机短信图标标识，方便区别没有手机号码的用户。</p>	16000.000	1	1.60
<p>在统一的移动应用支撑平台上，开发移动校园门户系统（微校园系统）APP，为师生提供面向移动智能终端的信息服务，主要内容包括：学校公共信息门户（学校官网）的部分信息、办公自动化部分功能、内部即时通信部分功能、教师/学生管理部分信息、图书管理信息信息、教务管理信息、实训/实习信息等功能。</p>	20000.00	1	2.00

<p>1. 基本功能</p> <p>1.1系统采用同样具备大型数据库管理功能的SQL SERVER2000，更加经济实惠，方便管理，也有利于数据库正版化。</p> <p>1.2系统采用国际流行的Browser / WebServer / DBServer 三层体系结构，具有更强的安全性和操作方便性，同时可以无缝链接校园网系统</p> <p>1.3系统支持CNMARC完整著录，支持各种MARC数据的外部导入；</p> <p>1.4支持随书光盘管理与发布；</p> <p>1.5系统兼容目前市面大部分一卡通厂家软硬件；</p> <p>1.6厂家应具有自己的固定IP地址的Z3950服务器，并免费提供Z3950帐号套录数据，数据质量应达到国家图书馆标准；</p> <p>1.7软件应能直接抓取包括国家图书馆在内的各大图书馆公共检索系统数据，以保证数据的质量和效率。</p> <p>1.8系统支持marc编目，套录，复制粘贴marc</p>	500.00	1	0.05
<p>外观尺寸：520mm×450mm×1470mm（长×宽×高）；</p> <p>包装尺寸：570mm×500mm×1520mm（长×宽×高）；</p> <p>材 质：钣金，亚克力；</p> <p>设备重量：约40kg；</p> <p>屏幕中心：1250mm；</p> <p>屏幕尺寸：19寸（普屏4:3）；</p> <p>触摸类型：红外屏；</p> <p>工作温度：-10℃~50℃；</p> <p>储存温度：-20℃~60℃；</p> <p>相对湿度：5%~80%；</p> <p>主机配置：集成工控主机；</p> <p>内 存：4G；</p> <p>储存空间：32G固态硬盘；</p> <p>供电要求：AC220V, 50Hz；</p> <p>功 耗：100W；</p>	700.000	10	0.70
长×宽×高：95mm×70mm×160mm, 可视激光二极管，波长650nm, 每秒200±2次	150.000	2	0.03
套录中山图书馆或者国图数据为主。包括图书分类、条形码、标签、保护膜等；资料入库、排架上架、做防盗磁条(以实际数量为准)	0.200	50000	1.00
普通40mm*20mm	0.010	50000	0.05
标准	0.200	4000	0.08
有机玻璃	3.000	100	0.03
有机玻璃30*25cm	20.000	10	0.02
六层主架	250.000	1	0.03
定制	150.000	3	0.05
定制	100.000	2	0.02

1. 检测门尺寸 1460（高）*500（宽）*35（厚）mm 2. 检测范围 单通道750-850mm 双通道 1500-1700mm 3. 可靠性 > 60000小时 4. 工作环境温度 -10℃ ~ +50℃ 5. 电源电压： AC 220V±25% 6. 功耗 < 6W 7. 连续工作时间≥240小时 8. 检测门有效检测高度：1600mm 9. 侧宽：40-60cm， 10. 控制高度：0-165cm,探测宽度：双通道达到160cm 11. 灵敏度：K=1-10000	2000.000	2	0.40
1. 用于消掉或恢复磁条的磁性和检测磁条的有效性。 2. 主要技术参数： 工作电压：AC：220V±10%、50Hz 检测功耗：≤10W 充敏功率：≤95W 消敏功率：≤95W 充敏、消敏有效高度：≤50mm 磁条检测高度：≤20mm 报警形式：声响、灯闪 外形尺寸：340×100×220（mm）	400.000	2	0.08
16CM复合钴基	0.04	50000	0.20
装订厚度 50mm;产品类型 电动装订机	100.000	1	0.01
最大塑封宽度：346mm 适合A3尺寸； 膜的塑封厚度：75~250mm 市场所用规格	600.000	1	0.06
		154152	30.00
CPPL24WBLY+24*CJ688TG	350	45	1.575
WMPFSE	65	84	0.546
PUC6C04BU-C	350	280	9.8
UTPSP3MY	15	2000	3
CJ688TG	10	900	0.9
CFP86S2IWY	3.5	450	0.1575
500*200*1.2	30	100	0.3
300*100*1.2	20	400	0.8
200*100*1.0	15	1600	2.4
100*60*1.0	10	800	0.8
按照安装要求定制	10	1500	1.5
32/25	1.5	2400	0.36
39/59	2	4500	0.9
室外带铠装光缆	3.5	600	0.21
ND8842-BY	560	10	0.56
室外带铠装光缆	6	1500	0.9
19inch机柜式	320	10	0.32
9/125	20	192	0.384
9/125	20	96	0.192
定制	10	192	0.192
9/125	75	40	0.3
32/25	1.5	1200	0.18

PVC110管道	35	400	1.4
48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP+, 双子	5200	6	3.12
24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP, 交流供	1200	20	2.4
48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP, 交流供	1500	12	1.8
		19337	34.9965
5600×3100×2300 (mm)	1.51	4	6.04
配套	0.15	24	3.6
6100×3500×2400 (mm)	3.2	2	6.4
配套	0.25	24	6
1500*3200 (mm)	0.63	5	3.15
配套	0.298	5	1.49
		64	26.68
			151.67

清单

价 (汇率: 1:)		采购方式	采购时间	执行学校	备注
贷款资金 万美元	配套资金 万美元				
34.57281				Guangdong Advanced Technical School of Light Industry 广东省轻 工业高级 技工学校	
34.57281					
1.50578					
1.50578					
1.50578					
1.50578					
1.50578					
2.21438					
9.74328					
1.49250					
1.34320					

2. 23860					
3. 00000					
8. 07430					
1. 11100					
1. 11100					
1. 11100					
1. 11100					
4. 89600					
9. 34000					
0. 10386					
0. 10386					
0. 35608					
0. 05935					
0. 17808					
0. 23744					
0. 35608					
0. 47480					
0. 71224					
0. 06677					
0. 17806					
0. 23744					
0. 17806					
0. 05936					
0. 35612					
3. 32241					
6. 98001					
0. 24420					
0. 31392					

0.26163					
6.97680					
0.94480					
0.17442					
0.02180					
0.16134					
0.04360					
0.03488					

0.03198					
0.15988					
0.74127					
0.15406					
0.11772					
0.04360					

0.03924					
0.29070					
10.75584					

3.36000					
0.10400					
0.27000					
0.01500					
0.49200					

5.75750					
9.99850					
5.76160					
0.12000					
0.18000					
0.40000					
0.05000					
0.33200					
0.15000					
0.05000					
0.44280					
7.48640					

3.49112					
---------	--	--	--	--	--

3. 63663					
----------	--	--	--	--	--

2.61837					
---------	--	--	--	--	--

1. 16372					
----------	--	--	--	--	--

1. 30919					
----------	--	--	--	--	--

2. 18198		NCB			
----------	--	-----	--	--	--

0.72733					
---------	--	--	--	--	--

0.32002					
0.40730					

1.01826					
---------	--	--	--	--	--

2.40017					
---------	--	--	--	--	--

2.97592					
22.25001					
119.20115					
1.28	0.00	shopping	2017.9		
8.1488	0	shopping	2017.9		
1.852	0				
10					
3.3	0	shopping	2017.4		
0.6	0.00	shopping	2017.6		
1.3500	0.00				

1.0500	0.00				
3.0000	0.00				
0.1471	0.00				
0.1471	0.00				
0.3676	0.00				
0.3676	0.00				
0.3676	0.00				

0.3676	0.00
0.1471	0.00
0.1471	0.00
0.1471	0.00

0.1471	0.00
0.1471	0.00
0.1471	0.00
0.1471	0.00

SHOPPING

2017.6

0.1471	0.00
0.1471	0.00
0.1471	0.00

0.1471	0.00
0.1471	0.00
0.2941	0.00
0.2765	0.00
4.1000	0.00
0.8600	0.00

0.8600	0.00				
0.8600	0.00				
0.8600	0.00	SHOPPING	2017.6		
0.8600	0.00				
0.8600	0.00				
0.8600	0.00				
6.00					

13.86	0.00				
		SHOPPING	2017.9		

0.07	0.00					
13.93						

4.40	0.00					
0.50	0.00					
1.25	0.00					

2.96	0.00					
------	------	--	--	--	--	--

20.61	0.00					
3.00						

6.86	0.00					
0.75	0.00					

20.16	0.00					
		NCB	2017.5			
0.78	0.00					

1.42	0.00					
0.14	0.00					
0.12	0.00					

0.18	0.00					
------	------	--	--	--	--	--

2.35	0.00					
0.97	0.00					
0.34	0.00					
0.04	0.00					
0.01	0.00					
1.70	0.00					

24.00	0.00					
92.54	0.00					

13.77	0.00					
1.53	0.00					
1.32	0.00					
0.44	0.00					
0.15	0.00					
0.31	0.00					
0.03	0.00					
2.05	0.00					

32.05	0.00	NCB	2017.9		
2.47	0.00				
0.52	0.00				
1.01	0.00				

1.31	0.00				
1.50	0.00				
58.46	0.00				
5.29	0.00				
1.76	0.00				
1.27	0.00				
2.47	0.00				
2.65	0.00				
6.35	0.00				
1.06	0.00				
2.12	0.00				
3.53	0.00				
0.71	0.00				
0.53	0.00				
0.02	0.00				
0.04	0.00				
0.09	0.00				
0.18	0.00				
0.04	0.00				
0.09	0.00				
0.03	0.00				
0.02	0.00				
0.03	0.00				
0.04	0.00				
0.11	0.00				
0.15	0.00				
0.18	0.00				
0.01	0.00				
0.02	0.00				
0.03	0.00				
0.06	0.00				
0.03	0.00				

0.01	0.00				
0.01	0.00				
0.01	0.00				
0.01	0.00				
0.02	0.00				
0.03	0.00				
0.01	0.00				
3.475362	0.00				

2.819565	0.00					
2.601304	0.00					

3.428696	0.00					
----------	------	--	--	--	--	--

2.55913	0.00					
---------	------	--	--	--	--	--

1.221739	0.00				网络视频教育系统	
----------	------	--	--	--	----------	--

3.668984	0.00					
----------	------	--	--	--	--	--

0.458551	0.00					
----------	------	--	--	--	--	--

1.584928	0.00					
----------	------	--	--	--	--	--

0.642029	0.00					
----------	------	--	--	--	--	--

0.075362	0.00	NCB	2017.9			
0.336232	0.00					
0.073044	0.00					

0.058696	0.00					
0.038406	0.00					

0.275072	0.00				显示设备	
0.220002	0.00					
0.146668	0.00					
0.131016	0.00					

0.825216	0.00					
0.005478	0.00					
0.461742	0.00					
0.06522	0.00					

0.346521	0.00					
----------	------	--	--	--	--	--

0.697101	0.00				扩声系统	
0.175942	0.00					

0.406956	0.00					
0.074784	0.00					

0.053623	0.00				视频监控系统	
0.031884	0.00					
0.697101	0.00					
0.135652	0.00					

0.095652	0.00				
0.089855	0.00				
0.010869	0.00				
0.013623	0.00				中央控制系统
0.173914	0.00				
0.091594	0.00				
57.30	0.00				

0.11	0.00					
3.60	0.00					
0.17	0.00					
0.13	0.00					

3.12	0.00					
------	------	--	--	--	--	--

5.74	0.00					
------	------	--	--	--	--	--

3.16	0.00					
2.78	0.00					

1.31	0.00					
------	------	--	--	--	--	--

1.31	0.00					
0.51	0.00					
0.03	0.00					

0.54	0.00				
2.24	0.00				
1.57	0.00				
2.97	0.00				

0.13	0.00				
2.56	0.00				
0.97	0.00				

1.11	0.00					
------	------	--	--	--	--	--

0.97	0.00					
------	------	--	--	--	--	--

1.29	0.00	NCB	2017.9			
------	------	-----	--------	--	--	--

1.35	0.00					
------	------	--	--	--	--	--

1.81	0.00					
1.10	0.00					
0.54	0.00					

2.90	0.00					
0.31	0.00					
19.20	0.00					

19.20	0.00					
16.00	0.00					
5.00	0.00					

3.00	0.00				
12.30	0.00				
5.00	0.00				
6.00	0.00				
6.00	0.00				

1.13	0.00				
1.13	0.00				
1.13	0.00				
0.17	0.00				
0.16	0.00				
5.00	0.00				

9.00	0.00				
2.00	0.00				
0.41	0.00				
0.05	0.00				
1.16	0.00				
0.14	0.00				

0.43	0.00					
157.93	0.00					
407.84						
1.20						

1.20						
------	--	--	--	--	--	--

0.60						
------	--	--	--	--	--	--

3.20						
0.60						
0.53						

6.00						
0.52						

3.20						
1.00						
0.05						
0.52						

0.72						
0.90						

2.00						
------	--	--	--	--	--	--

1.60						
------	--	--	--	--	--	--

2.04						
------	--	--	--	--	--	--

1.60						
0.86						
0.11						
0.15						
0.24						

0.56						
2.40						
1.80						

1.02						
0.18						
1.80						
0.17		NCB	2017.3	云浮市高级技工学校		

0.23						
0.02						
0.04						
0.02						
0.47						
0.18						
0.28						

0.87						
------	--	--	--	--	--	--

0.82						
0.42						

1.64						
0.26						

0.31						
0.09						

0.04						
0.30						

0.32						
0.06						
0.06						

0.80						
0.20						
0.20						
2.00						
0.80						

1.80						
2.00						
1.35						
0.06						
1.00						

1.20						
------	--	--	--	--	--	--

0.36						
0.04						
0.04						
0.96						

0.11						
0.12						
0.47						
1.80						
0.59						
0.21						
0.40						
0.16						
0.16						

0.80		询价	2017.3	云浮市 高级技 工学校		
1.80						
1.50						
1.20						
2.00						
2.40						
1.30						

1.60						
------	--	--	--	--	--	--

1.70						
------	--	--	--	--	--	--

2.20						
------	--	--	--	--	--	--

2.00						
1.20						

1.20						
------	--	--	--	--	--	--

1.50						
1.20						

1.60						
2.00						

0.05						
0.70						
0.03						
1.00						
0.05						
0.08						
0.03						
0.02						
0.03						
0.05						
0.02						

0.40					
0.08					
0.20					
0.01					
0.06					
30.00					
1.575					
0.546					
9.8					
3					
0.9					
0.1575					
0.3					
0.8					
2.4					
0.8					
1.5					
0.36					
0.9					
0.21					
0.56					
0.9					
0.32					
0.384					
0.192					
0.192					
0.3					
0.18					
		询价	2017.6	云浮市高级 技工学校	

1.4						
3.12						
2.4						
1.8						
6.04		询价	2017.3	云浮市高级 技工学校		
3.6						
6.4						
6						
3.15						
1.49						