

世界银行贷款新疆职业教育发展项目
XINJIANG TECHNICAL AND VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING
采购计划-咨询服务-2016年（7月27日）
Procurement Plan-Consulting Services

序号 Serial No.	任务描述 Description of assignment	咨询专家类型：机 构或个人	咨询专家类型 ：国际或国内 International or national	预期合同金额 Estimated amount of contract	世行贷款金额
		Firm or Individual			
	total			712	414
zx-xjqg-1	培训包（含模块化核心课程）开发指导	个人	国内	35	35
zx-xjqg-2	动画绘制师培训包	机构	国内	107	107
zx-xjqg-3	服装设计定制工培训包	机构	国内	103	103
zx-xjqg-4	新疆少数民族手工艺制作培训包	机构	国内	100	100
zx-xjqg-5	校本培训	个人	国内	9	9
zx-xjqg-6—15	培训包职业能力技术咨询	个人	国内	60	60
pzx-xjqg-01	短期培训中心设计招标	机构	国内	80	
pzx-xjqg-02	运动场设计	机构	国内	30	
pzx-xjqg-03	图书馆艺术厅装修设计	机构	国内	20	
pzx-xjqg-04	图艺楼艺术厅控制价招标	机构	国内	6	0
pzx-xjqg-05	图艺楼艺术厅监理招标	机构	国内	20	0
pzx-xjqg-06	短期培训中心控制价招标	机构	国内	8	0
pzx-xjqg-07	短期培训中心监理招标	机构	国内	60	0
pzx-xjqg-08	工业训练中心监理招标	机构	国内	60	0
pzx-xjqg-09	运动场造价招标	机构	国内	4	0
pzx-xjqg-10	土建项目咨询服务	机构	国内	10	0
	Total			174.00	174.00
zx-xjnzy-2	课程资源建设	机构	国内	134	134

zx-xjnzy-3	课程评价标准	机构	国内	40	40
	Total			27.00	21.00
zx-wzd-1	进行全疆现代服务业发展及其人才需求状况调查研究	机构或个人	国内	9	9
zx-wzd-2	进行乌鲁木齐市产业园区发展及其人才需求调查研究	机构或个人	国内	12	12
zx-wzd-7	学校设施与设备管理指南开发	机构或个人	国内	6	
	Total			253.7	76
zx-xjwyz-1	聘请专业机构, 进行企业用人调查	机构	国内	40	40
zx-xjwyz-2	建立学校产业基地的教学规范、考核规范、工作规范	个人	国内	2.00	2.00
zx-xjwyz-3	以现代学徒制培养模式为主线, 制定教学质量评价标准	个人	国内	1.00	1.00
zx-xjwyz-4	2016进行一次教学质量评价	个人	国内	1.00	1.00
zx-xjwyz-5	制作示教图片、示教视频	机构	国内	22.00	22.00
zx-xjwyz-6	将1本维吾尔医古籍文献的翻译整理	机构	国内	10.00	10.00
zx-xjwyz-7	实验楼监理	机构	国内	90	0.00
zx-xjwyz-8	教学楼1、2监理	机构	国内	87.7	0.00
	Total			80	0
zx-xjgc-1	第二工科楼室外场平、管网设计	机构	国内	20	0
zx-xjgc-2	第二工科楼监理	机构	国内	60	
	Total			97	62
zx-jyt-1	课程开发	机构	国内	35	
zx-jyt-2	影响力评价	机构	国内	62	62
	总计			1343.7	747

G PROJECT (P122008)

单位: 万
Unit: Rm

非世行资金贷款金额NBF	选择方法 Selection method (QS BC, CQ, IC, SSS)	世界银行前 审或后审 World Bank review prior or post	预期提交TOR的 日期 Expected date of TOR submission	预期合同期 限(月) Expected duration of contract (month)	Involved entity 所属单位	签约合同额
298					新疆轻工职业技术学院	
0	IC	后审	5/1/2016	24个月	新疆轻工职业技术学院	
0	CQS	后审	10/1/2016	36个月	新疆轻工职业技术学院	
0	CQS	后审	10/1/2016	36个月	新疆轻工职业技术学院	
0	CQS	后审	10/1/2016	36个月	新疆轻工职业技术学院	
0	IC	后审	12/1/2016	1个月	新疆轻工职业技术学院	
0	IC	后审	12/1/2016	36个月	新疆轻工职业技术学院	
80	NFB		11/1/2015	3个月	新疆轻工职业技术学院	19
30	NFB		11/1/2015	3个月	新疆轻工职业技术学院	12
20	NFB		11/1/2015	3个月	新疆轻工职业技术学院	13.8
6	NFB		4/1/2016	12个月	新疆轻工职业技术学院	
20	NFB		6/1/2016	12个月	新疆轻工职业技术学院	
8	NFB		7/1/2016	24个月	新疆轻工职业技术学院	
60	NFB		9/1/2016	24个月	新疆轻工职业技术学院	
60	NFB		3/1/2016	24个月	新疆轻工职业技术学院	
4	NFB		6/1/2016	24个月	新疆轻工职业技术学院	
10	NFB		7/1/2016	12个月	新疆轻工职业技术学院	
0.00					新疆农业职业技术学院	
	CQS	后审	2016.3	24个月	新疆农业职业技术学院	

	CQS	后审	2016.3	18个月	新疆农业职业技术学院	
6.00					乌鲁木齐职业大学	
	CQS	后审	6/1/2016	36个月	乌鲁木齐职业大学	
	CQS	后审	6/2/2016	36个月	乌鲁木齐职业大学	
6			6/7/2016	36个月	乌鲁木齐职业大学	
177.7					新疆维吾尔医学专科学校	
0	CQS	后审	10/30/2016	6个月	新疆维吾尔医学专科学校	
0	IC	后审	12/31/2016	10个月	新疆维吾尔医学专科学校	
0	IC	后审	10/1/2016	6个月	新疆维吾尔医学专科学校	
0	IC	后审	11/2/2016	12个月	新疆维吾尔医学专科学校	
0	CQS	后审	12/3/2016	12个月	新疆维吾尔医学专科学校	
0	CQS	后审	12/4/2016	12个月	新疆维吾尔医学专科学校	
90	NFB		12/4/2016	12个月	新疆维吾尔医学专科学校	
87.7	NFB		12/4/2016	12个月	新疆维吾尔医学专科学校	
80					新疆工程学院	
20	NFB		4/1/2016	3个月	新疆工程学院	
60	NFB		12/1/2016	12个月	新疆工程学院	
35					省级活动	
35	NFB		12/1/2016	12个月	省级活动	
	CQS		6/1/2015	60个月	省级活动	56.65
596.7						

5元人民币

¥B wanyuan

签约时间	签约单位	备注
		10个项目包10个合同
2016.3	新疆市政建筑设计研究院有限公司	2016.1.8日完成开标
2016.3	新疆市政建筑设计研究院有限公司	2016.1.8日完成开标
2016.3	湖南省随意居装饰设计工程有限公司	2016.1.28日完成开标
		学院自有资金配套6万
		学院自有资金配套20万
		配套资金

2016. 6. 13	新疆农业大学	2015年11月完成评标

序号 Serial No.	合同内容 Contract Description	预算 Estimated Cost	预算 Estimated Cost			采购方式 Procurement Method
			金额 (万元人民币)			
			总额 (万元)	其中 (万元)		
贷款	配套					
	Total	147	147	147	0	
fzx-wzd-1	课程资源库建设	57	57	57		shopping
fzx-wzd-2	开发150个微课作品	18	18	18		shopping
fzx-wzd-3	项目培训包开发	72	72	72		shopping
	Total	66.00	66.00	66.00	0.00	
fzx-xjwyz-1	印刷药材种植技术培训教材	6	6	6	0	shopping
fzx-xjwyz-2	维吾尔医药古籍文献制作影印本	50	50	50	0	shopping
fzx-xjwyz-3	将1本维吾尔医古籍文献出版	10	10	10	0	shopping
	Total	25	25	25		
fzx-xjqg-01	印刷	10.00	10.00	10.00		shopping
fzx-xjqg-02	课程视频制作	15.00	15.00	15.00		shopping
	总计	238	238	238	0	

贷款新疆职业教育发展项目
 VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING PROJECT
 咨询服务采购 -2016年7月27日
 Procurement Plan-

单位：万元人民币
 Unit: RMB Wanyuan

国内优惠 Domestic Preference (yes/no)	世界银行 审查Review w by Bank (Prior / Post)	预期起始的 时间Expected Starting	Involved entity 所属单位	签约合同额	签约时间
	后审	6/3/2016	乌鲁木齐职业大学		
	后审	6/4/2016	乌鲁木齐职业大学		
	后审	6/6/2016	乌鲁木齐职业大学		
	后审	12/1/2016	新疆维吾尔医学专科学校		
	后审	12/1/2016	新疆维吾尔医学专科学校		
	后审	12/1/2016	新疆维吾尔医学专科学校		
	后审	2016.06-12	新疆轻工职业技术学院		
	后审	2016.06-12	新疆轻工职业技术学院		

备注 Comments
新增项目，调研报告、校本教材印刷等
3门课程的视频制作

世界银行贷款新疆职业教育发展项目
XINJIANG TECHNICAL AND VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING PROJECT
采购计划-土建-2016年（7月27日）
Procurement Plan-Works

单位：万元人民币
Unit: RMB Wanyuan

序号 Serial No.	合同内容 Contract Description	面积m ²	预算 Estimated Cost	世行贷款金 额	非世行资金 贷款金额NBF	采购方式P rocurement Method	国内优惠 Domestic Preference (yes/no)	世界银行审查R eview by Bank (Prior / Post)	预计起始的 时间Expecte d Starting	Involved entity 所属单位
	Total	22843.51	6045	3045	3000					新疆轻工职业技术学院
tj-xjqg-1	新建工业训练中心	10000	2772	2772	0	NCB		后审	5/1/2016	新疆轻工职业技术学院
tj-xjqg-2	图艺楼艺术厅装修	2843.51	500	273	227	NCB		后审	5/1/2016	新疆轻工职业技术学院
ptj-xjqg-1	新建短期培训中心	10000	2773	0	2773				9/1/2016	新疆轻工职业技术学院
	Total		6557	3584	2973					新疆农业职业技术学院
tj-xjnzy-1	包1. 主体工程		4148	3584	564	NCB		前审		新疆农业职业技术学院
tj-xjnzy-2	包2. 外墙装饰		480		480	NBF			2016.09	新疆农业职业技术学院
tj-xjnzy-3	包3. 消防工程		350		350	NBF			2016.09	新疆农业职业技术学院
tj-xjnzy-4	包4. 电梯		120		120	NBF			2016.09	新疆农业职业技术学院
tj-xjnzy-5	包5. 高压箱变		180		180	NBF			2016.04	新疆农业职业技术学院
tj-xjnzy-6	包6. 1-6层内部装饰		820		820	NBF			2016.09	新疆农业职业技术学院
tj-xjnzy-7	包7. 户外工程		414		414	NBF			2016.09	新疆农业职业技术学院
tj-xjnzy-8	包8. 柴油发电机组		45		45	NBF			2016.09	新疆农业职业技术学院

	Total	19865	6237.6	3100	3137.6					乌鲁木齐职业大学
tj-wzd-1	产业中心基础能力建设项目	19865	6237.6	3100	3137.6	NCB		后审	4/1/2016	乌鲁木齐职业大学
	Total	16000	4260	4260	510					新疆工程学院
tj-xjgc-1	第二工科楼土建	16000	4260	4260	510	NCB		后审	2016.10.15	新疆工程学院
	Total	35340	9965	4815	5150					新疆维吾尔医学专科学校
tj-xjwyz-1	新建一栋实验楼	15200	4815	4815		NCB		后审	2016-2017	新疆维吾尔医学专科学校
tj-xjwyz-2	新建教学楼1、2	20140	5150	0	5150	NBF			2016-2017	新疆维吾尔医学专科学校
	总计	94048.51	33064.6	18804	14770.6					

			原预算面积19920m ² ，资金6210万，根据设计实际面积19865m ² ，预算资金6237.6万，增加27.6万元资金由学校配套资金解决。

已于2016年
3月4日发布
招标公告

世界银行贷款新疆职业教育发
XINJIANG TECHNICAL AND VOCATIONAL EDUCATIO
采购计划-货物采购 -2016年 (7
Procurement Plan-Goods

序号 Serial No.	合同内容 Contract Description	预算 Estimated Cost	预算 Estimated Cost 金额 (万元人民币)			采购方式P rocurement Method	国内优惠 Domestic Preference (yes/no)	世界银行 审查Review by Bank (Prior / Post)	预期起始的 时间Expected Starting
			总额 (万 元)	其中 (万元)					
				贷款	配套				
	Total	1042.43	350.00	350.00					
sb-xjqg-1	图艺楼艺术厅座椅采购	50.00	50.00	50.00		NCB	后审	2016.06	
sb-xjqg-2	图艺楼艺术厅设备采购	300.00	300.00	300.00		NCB	后审	2016.05	
	Total	1042.43	1042.43	475.69	566.74				
sb-xjnzy-1	洗制药设备	45.60	45.60	45.60	0.00	NCB	前审	2016.04	
sb-xjnzy-2	制药仪器	21.70	21.70	21.70	0.00	NCB	后审	2016.04	
sb-xjnzy-3	智慧农业技术实训设备	151.04	151.04	151.04	0.00	NCB	后审	2016.04	
sb-xjnzy-4	机电实训设备	134.50	134.50	134.50	0.00	NCB	后审	2016.04	
sb-xjnzy-5	柔性实训系统	60.00	60.00	60.00	0.00	NCB	后审	2016.04	
sb-xjnzy-6	少数民族语音室设备	60.45	60.45	60.45	0.00	NCB	后审	2016.04	
sb-xjnzy-7	水利建筑工程实训设备	82.50	82.50	0.00	82.50	NBF		2016.04	
sb-xjnzy-8	水利建筑工程软件	96.00	96.00	0.00	96.00	NBF		2016.04	
sb-xjnzy-9	水利建筑工程仪器	82.79	82.79	0.00	82.79	NBF		2016.04	

sb-xjnzy-10	水利建筑工程测量仪器	57.67	57.67	0.00	57.67	NBF			2016.04
sb-xjnzy-11	水利建筑工程计算机	75.76	75.76	0.00	75.76	NBF			2016.04
sb-xjnzy-12	网络平台服务器	58.38	58.38	0.00	58.38	NBF			2016.04
sb-xjnzy-13	网络平台计算机	98.83	98.83	0.00	98.83	NBF			2016.04
sb-xjnzy-14	家具	17.21	17.21	2.40	14.81	NCB		后审	2016.04
	Total	103.00	103.00	73.00	30.00				
sb-wzd-01	语音设备2套	46.00	46.00	16.00	30.00	NCB		后审	2016.07
sb-wzd-02	网络平台建设	57.00	57.00	57.00		NCB		后审	2016.07
	Total	55.92	55.92	0.00	55.92				
sb-xjgc-01	沙盘软件及设备	26.12	26.12		26.12	NBF			2016.3-5
sb-xjgc-02	物流实训软件	29.8	29.8		29.8	NBF			2016.3-5
	总计		1551.35	898.69	652.66				

新疆农业职业技术学院				2016. 6. 22日开标
新疆农业职业技术学院				2016. 6. 22日开标
新疆农业职业技术学院				2016. 6. 22日开标
新疆农业职业技术学院				2016. 6. 22日开标
新疆农业职业技术学院				2016. 6. 22日开标
乌鲁木齐职业大学				
乌鲁木齐职业大学				
乌鲁木齐职业大学				
新疆工程学院				
新疆工程学院				管理系
新疆工程学院				管理系

序号Serial No.	合同内容 Contract Description	规格
	Subtotal	
1	湿法混合制粒机	
2	摇摆式制粒机	
3	混合过筛机	
4	烘干箱	
5	旋转式压片机	
6	药剂半自动胶囊充填机	
7	三维摆动混合机	
8	分析天平	
9	小型喷雾干燥机	
10	小型沸腾制粒干燥机	

11	电脑	
12	真空干燥机	
13	灌扎机	
14	超纯水制备设备	
15	机械搅拌玻璃发酵罐	
16	投影仪	
17	双光束紫外可见分光光度计	

18	梅特勒卡式水分测定仪	
19	台式精密酸度计	
20	温室智能控制器	放置于玻璃温室内
21	输出扩展板	放置于玻璃温室内
22	配电控制箱	放置于玻璃温室内
23	智能电磁阀	放置于玻璃温室内
24	插线板	放置于玻璃温室内
25	线材	放置于玻璃温室内

26	温室小管家	放置于玻璃温室内
27	无线空气温湿度传感器	放置于玻璃温室内
28	无线土壤温度传感器	放置于玻璃温室内
29	无线土壤水分传感器	放置于玻璃温室内

30	无线光照传感器	放置于玻璃温室内
31	无线CO2传感器	放置于玻璃温室内
32	支架	放置于玻璃温室内
33	空气温湿度传感器	动物圈舍 环境监测
34	硫化氢浓度传感器	动物圈舍 环境监测
35	氨气浓度传感器	动物圈舍 环境监测
36	Pm2.5 浓度传感器	动物圈舍 环境监测
37	排风机	温室改造
38	遮阳设备	温室改造
39	简易施肥器	温室改造
40	附件	温室改造

41	茎秆变化	温室大棚代表性作物
42	果实增大	温室大棚代表性作物

43	叶片温度	温室大棚代表性作物
----	------	-----------

44	室外全方位红外球型摄像机	监控使用
45	大功率无线发送网桥	监控使用
46	摄像头安装设备（立杆或支架）	监控使用
47	交换机	监控使用
48	防雨综合控制箱	监控使用

49	插板	监控使用
50	附件	监控使用
51	智慧农业软件平台	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制
52	智慧农业手机APP	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制
53	二维码扫描枪	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制
54	二维码打印机	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制
55	二维码标签	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制

56	农药残留速测仪	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制
57	三联操作台	控制中心
58	查看电脑	控制中心

59	显示器	控制中心
60	LED拼接大屏幕	控制中心
61	触摸式终端一体机	控制中心

62	硬盘录像机	控制中心
63	硬盘	控制中心
64	交换机	控制中心
65	插板	控制中心

66	无线传感网综合实验平台	SC-WSN
----	-------------	--------

67	RFID教学实验平台	SC-RFID
----	------------	---------

68	移动互联专业训练平台	
69	Arduino开源套件	

70	无线传感网模拟仿真系统	
71	重型虎钳	
72	增强型四座钳工台	
73	工具车	
74	材料架	
75	落地式台式砂轮机	
76	钳工用小型钻铣床	
77	钳工实训室量具	

78	钳工实训室工具	
79	液压板料折弯机	
80	液压式剪板机	
81	水平下调式三辊卷板机	
82	全自动金属圆锯机	
83	重型龙门式数控切割机 等离子火焰两用切割机	
84	固定台式冲床	
85	焊接机器人	
86	便携式数控切割机	
87	柔性制造实训系统总控单元	

88	柔性制造实训系统托盘堆解单元	
89	柔性制造实训系统下料单元	
90	柔性制造实训系统喷漆烘干单元	
91	柔性制造实训系统加盖单元	
92	柔性制造实训系统穿销单元	

93	柔性制造实训系统伸缩换向单元	
94	柔性制造实训系统装配检测单元	
95	柔性制造实训系统废品分拣单元	
96	柔性制造实训系统双排仓储单元	

97	柔性制造实训系统机电模块装调实训台	
98	柔性制造实训系统压块机装调机构	
99	柔性制造实训系统实训室平台管理软件与终端	

100		
101		
102	数字语言实验室软件	软件部分
103	口语考试系统	
104	教师专业声卡	
105	教师、学生耳机话筒组 (LE-5)	
106	鹅颈麦克风 (含幻象电源)	

107	教师计算机	
108	学生计算机	
109	交换机	
110	网络机柜	
111	功放和音响	
112	教室改造（网络布线等）	
103	350平米建筑工程技术全天候开放实训车间和结构数字化翻样实	
103	土建与安装工程计量计价实训软件	
104	钢筋一体化实训及识图建模实训软件	

105	施工组织设计实训软件	
106	施工项目工具软件	
107	数显万能试验机	WAW-100B
108	数显万能试验机	WAW-300B
109	数显式万能试验机	5KN
110	水泥胶砂振实台	ZT-96
111	行星式净浆搅拌机	JJ-5
112	电热鼓风干燥箱	JC101-3A

113	低温试验箱	JK-DW -100
114	防水卷材不透水仪	DTS-5
115	水泥负压筛析仪	FSY- 150
116	电动抗折试验机	DKZ- 5000
117	钢筋位置测定仪	R81
118	多功能电动击实仪	SYD- 0131
119	楼板测厚仪	ZBL- T730
120	混凝土回弹仪	ZBL- S260
121	数字直流电桥	QJ83

122	导热系数测定仪	DRP-3030
123	超声波加湿器	YD- MG1 雾口
124	万分之一天平	ES-E
125	外保温钻芯取样机	DQZ- II
126	饰面砖粘接强度检测仪	HC- 6000C
127	锚杆拉拔仪	LDS-30H
128	标养室温湿度自控系统	BYS-III
129	混凝土抗渗仪	HP-4.0
130	水泥勃氏比表面积仪	FBT-5

131	中空玻璃露点仪	HT-LD-02A
132	混凝土钻芯取样机	DQZ-II
133	超声波探伤仪	YFD200
134	磁粉探伤仪	LKNB-22016A
135	高强螺栓检测仪	RJ-2000
136	GPS-RTK接收机 (1+1)	
137	全站仪1	
138	全站仪2	

139	自动安平水准仪（含5米塔尺）	
140	电子水准仪	
141	激光垂度仪	
142	手持式激光测距仪	
143	激光三维定向仪	
144	水准尺架	
145	水准仪摆放架、全站仪摆放架	
146	100米测绳	
147	学生机	* 品牌机
148	教师机	* 品牌机
149	交换机	专业交换机
150	教学管理软件	教学管理软件

151	稳压电源	稳压电源
152	投影仪	
153	音响	音响
154	会议话筒	会议话筒
	铁线槽	
	PVC线槽	
	网线	
	电源线	
	水晶头	
插线板		

155	终端安全管理系统	* 软件
-----	----------	------

155	服务器	*专用服务器
-----	-----	--------

155	信息安全攻防实验系统	*信息安全攻防实验系统
155	密码算法演示实验系统	*密码算法演示实验
155	实验室终端	国内主流配置机型
155	强电施工	强电施工

155	多媒体投影	激光投影
155	教学管理服务器（云桌面服务器）	专用服务器
155	教学终端	云端一体机

155	云桌面教学管理软件	教学软件
155	云桌面交换机	交换机
155	学生机	* 品牌机
155	教师机	* 品牌机
155	交换机	网络交换机

155	教学管理软件	教学管理软件
155	稳压电源	稳压电源
155	投影仪	
156	会议话筒	
	铁线槽	
	PVC线槽	
	网线	
	电源线	
	水晶头	
	插线板	
157	学生桌椅	
158	教师桌椅	
159	双边实验台与钢制方凳	
160	电脑桌椅	定制

161	多媒体讲桌	定制
162	中央控制台（教师讲台）+教师椅子	定制
163	学生桌	定制
164	学生凳	定制
165	六边型课桌	六边型课桌
166	教师桌椅	教师桌椅
	Subtotal	
sbx.jgc01	物流企业管理沙盘模拟系统	

sbxjgc01	企业经营管理沙盘系统	
sbxjgc01	沙盘桌	
sbxjgc01	学生座椅	

sbxjgc02

物流信息系统实训软件
(Flexsim系统建模仿真软件)

sbxjgc02

现代物流管理系统软件

sbxjgc02	实时供应链管理实验系统	
	Subtotal	
1	音乐厅座椅	金属骨架
2	马道式栅顶结构	五吊点马道
3	电动会标幕	NWDG-600
4	变频无极调速大幕机	NDMJ-11
5	电动对开二幕机	NLMJ-550

6	灯光吊杆卷扬机	NWDG-800
7	侧灯光吊杆卷扬机	NWDG-800
8	景杆卷扬机	NWDG-600
9	侧沿幕杆卷扬机	NWDG-600
10	天幕杆卷扬机	NWDG-600
11	支点滑轮	∅ 150
12	拐角滑轮组	
13	吊杆杆体	
14	钢丝绳	
15	上下限位器	
16	防冲顶保护器	
17	舞台吊杆控制台	
18	大幕导轨	
19	均匀伸速幕布导轨	
20	前檐幕	枣红色麻绒
21	大幕	枣红色麻绒

22	二道幕	金黄色麻绒
23	侧条沿幕	墨绿色麻绒
24	侧条幕	墨绿色麻绒
25	天幕	小帆布
26	左右声道线声源阵列音箱	VT310
27	大功率超低频音箱	VT218B
28	小型音箱（台唇音箱）	PS10

29	楼座辅助音箱	TQ15
30	舞台返听音箱（流动、固定）	TQ15
31	线阵列音箱功放	DT15.4

32	超低音功率放大器	DT24.2
33	台唇音箱功率放大器	G750
34	返听音箱、楼座辅助音箱功率放大器	G950
35	音频信号数字处理矩阵	DP48

36	数字32路调音台	X32
37	备份模拟调音台	SX3282
38	监听耳机	HD429
39	专业CD+卡座播放机	CD-A550
40	控制电脑	VOSTRO 260
41	数字效果器	ONE-XL
42	U段双接收单手持无线话筒	EW145 G3
43	U段双接收单头戴无线话筒	EW152 G3
44	U段双接收单领夹无线话筒	EW122 G3
45	天线分配器	ASA1
46	无源指向天线	A1031
47	手持动圈演唱话筒	e945s

48	大振膜电容话筒	JS-1E
49	会议话筒	GM5212+ST5030
50	线阵列吊件	VT310HB
51	一道面光 (2kW非球面平凸聚光灯)	M-2002J
52	二道面光 (2KW非球面远程平凸聚光灯)	M-2003J
53	左右耳光:2KW非球面平凸聚光灯	M-2002J
54	左右柱光: LED灯	M-L162T1-RGB
58	左右柱光: 2KW高效螺纹聚光灯	M-2000R
59	左右侧光:LED灯	M-L162T1-RGB
60	2.5kW远程追光灯	
61	一道顶光:LED灯	M-L162T1-RGB
62	一顶光: 2KW高效螺纹聚光灯	M-2000R
63	一道顶光:会议灯	M-4553

64	一道逆光:LED灯	M-L162T1-RGB
65	一道逆光:会议灯	M-4553
66	二道顶光:LED灯	M-L162T1-RGB
67	二顶光: 高效螺纹聚光灯	M-2000R
68	二道顶光:会议灯	M-4553
69	二道逆光: 光束灯	230 (加强版)
70	三道顶光:LED灯	M-L162T1-RGB
71	三顶光: 2KW高效螺纹聚光灯	M-2000R
72	三道顶光:会议灯	M-4553
73	三道逆光: 光束灯	230 (加强版)
74	四道顶光:LED灯	M-L162T1-RGB
75	四顶光: 高效螺纹聚光灯	M-2000R
76	四道逆光: 光束灯	230 (加强版)

77	电脑灯控制台	M-2008
78	调光硅柜	GD3000
79	直通硅柜	AT4816
80	换色器控制台	MHL512-08
68	换色器分配器	MHL-PSD-04B
69	换色器	MHL512-11B2
70	DMX信号分配放大器	MHL-PSD-08A
71	特效烟机	HZ-350
72	灯泡	55W
73	灯泡	2000W
74	灯泡	2500
75	LED全彩显示屏	P6
76	屏体控制电脑	扬天M5300
77	全彩控制系统	
78	视频处理器	LVP605
79	智能配电系统	LED电源柜
80	支承钢结构	固定钢结构，现场定制
Total		

1	语音设备	48座
---	------	-----

2	网络平台建设	
	合 计	

技术参数	单位	数量
	(台/套)	
		1718
1、容积：10L；2、特点：有效混合原辅材料，继而产生出高质量的湿颗粒。；3、产量：3 kg/batch；4、混合速度：300/min；5、混合功率：1.5 kw；6、切割速度：1500 r/min；7、切割功率：0.85 kw；8、压缩空气耗量：0.6 m3/min	台	1
1、产量：20-30 kg/h；2、功率：0.25 kw；3、滚筒转速：46 r/min；4、摇摆幅度：3600；5、滚筒直径：60 mm；6体积：45x45x55 cm；7、重量：70 kg	台	1
1、生产能力：60-500 kg/h；2、特点：整机结构紧凑、体积小、不扬尘、噪音低、产量高、能耗低、移动、维修方便。3、过筛目数：12-200 mesh；4、电机功率：0.55 KW；5、主轴转速：1440 rpm；6、外形尺寸：540×540×106 mm；7、重量：100 kg；8、双层三出口，主要材质为304不锈钢	台	1
1.蒸发面积：；1.7 m2；2.每次干燥量：15 kg；3.风机功率：0.25kw；4.电加热功率：4-6kw；5.风量：1400m3/h；6.箱内温差：±2℃；7.配有烘盘：5只；8.材质：内、外采用不锈钢。	台	2
1、最大压片压力：40 KN；2、最大压片直径：13 mm；3、最大填充深度：15 mm；4、最大片剂厚度：6 mm；5、转盘转速：32 r/min；6、生产能力：9600-13440 pc/h；7、功率：0.75 kw；8、外形尺寸：60×70×115 cm；9、主机重量：300 kg,配件：冲模一套9付。	台	1
1.产量：1-4万粒/h；2.范围：0#~4#标准硬胶囊；3.电源：380V；4.功率：2200W；5.体积：1200mm×750mm×1650mm；6.重量：350Kg	台	1
1.全桶容积：50 L；2.最大装料容积：40 L；3.最大装料重量：40 kg；4.主轴转速：0-15 rpm；5.电机功率：1.1 kw；6.尺寸(长×宽×高)(L×W×H)：1000×1400×1200 mm；7.重量：300 kg	台	1
最大称量范围 210 g；可读性 0.0001 g；线性 ± 0.0003 g；重复性 0.0001 g 稳定时间(典型) 4 s；去皮范围 0.210 g；外部砝码校准 200 g；	台	6
结构形式：整体移动式；雾化方式：二流体喷嘴；干燥流程：并流式；电加热功率：6kw；压缩空气压力：≤0.4MPa 外形尺寸(长*宽*高)：700*700*1600mm；进风温度：80℃~300℃(可调节，自动控制)；水分蒸发量：≤1L；整机重量：100kg；控制方式：台达触摸屏、PLC自控	台	1
结构形式：整体移动式；外型尺寸：700mm×700mm×1600mm；加热方式：电加热；电加热功率：9kW；压缩空气压力：≤0.2MPa；进风温度：180℃(可调节，自动控制)；造粒产量：0.5-1kg/批；造粒时间：20-60min/批；设备总重：120kg；控制方式：PLC	台	1

CPU:i7-4590 内存: 8G DDRIII1600,显卡: 集成显卡,网卡: 主板集成千兆网卡,SATA硬盘: 1T/7200/SATA2 (三年硬盘不返还服务),光驱: 无光驱,键盘: 防水抗菌键盘USB,鼠标: 光电鼠标/USB/P,操作系统: WIN7操作系统,显示器: 21,应用: 教育应用 20L小机箱,定置开关,三年有限保修及上门,提供厂家授权及3年售 后服务承诺书原件	台	6
使用温度: 电加热, RT+10~200℃; 真空度: 133pa; 控温精度: ±1 ℃; 层高: 120mm; 保温材料: 硅酸铝纤维棉,岩棉; 外包材料: SUS 304; 内壁材料: SUS; 工作室尺寸: 460*450*400MM; 容积: 0.09m ³ ; 烘盘: 3只; 干燥面积: 0.24m ²	台	1
用瓶子规格: 10-20ml; 装量误差: ≤2%标准装量; 生产能力: 60- 80瓶/分钟; 破损率: ≤0.5%; 电源/功率: 主机380V 1.5KW 轧盖头380V 0.33KW 震荡220V 50W; 自动上塞率: ≥99%; 单机噪音: ≤70dB; 重量: 550Kg; 外形 尺寸: 1350×1250×1600 (mm)	台	1
进水要求 城市来水: TDS<200 ppm, 水压0.1Mpa,水温5- 45℃, 1.0~3.5Kg/cm ² (进水TDS>200ppm时, 产水量10L/H, 瞬间水流 速1.5- 2L/Min, 纯水水质: 电导率≤18.25兆欧, 热源0.001EU/ML, 重金属<0 .1ppb, 颗粒物<(大于0.22微米)<1/ml, 微生物/细菌<1cFu/ml	台	2
体积: 7L, 罐体配置: 特种耐温耐压单层圆底硅硼玻璃, 上盖不锈钢S US316L/SUS304材质, 夹套控温; 搅拌系统: 顶入式机械搅拌系统; 无菌机封系统; 交流搅拌电机; 结构方式: 落地式框架结构; 通气系 统: 深层通气, 全不锈钢管路; 玻璃转子流量计显示, 压力表显, 手 动阀门调节流量; 罐压控制: 进口压力变送器和自动调节阀实现罐压 自动控制; 温度控制: 在线检测, 自动控制系统: 应用工业级Ebio控 制系统, 西门子PLC控制器; 灭菌方式: 在位灭菌, 手动控制, 需接 外源饱和蒸汽;	台	1
商务投影机 投影技术 DLP 显示芯片 0.55英寸 亮度 3000流明 对比度 1800:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 最高分辨率 UXGA (1600*1200) 光源类型 激光+LED 投影参数 变焦方式 手动变焦, 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 1.5倍投影距离 60英寸投影: 1.7-3.4m100英寸投影: 2.8-5.6m最近投影: 0.84m 投影尺寸 30-300英寸 梯形校正 手动: ±30, 自动: +30度 投影方式 DLP 扬声器 5W单声道 接口参数 输入端子 迷你: 1×D- Sub 15针 (YCbCr/YPb输入共用) 1×HDMI TypeA (480-1080P) 输出端子 1×混合 (RCA) 端口 视频端口, 组合端口也作为RGB 迷你D-SUB15针使用 控制端子 1×RS-232C (迷你D-Sub9针) 无线性能 支持IEEE802.11b/g协议 电气规格 整机功率 150- 190W, 待机功率: 0.4W 电源性能 AC100-240V, 50/60Hz 智能高度控制, 直接打开电源, 直接关闭电源, 数字变焦 (2倍), 背投模式, 画面暂停, 显示指标, 色彩模式, 环保模式, 空白画面模 式 其它特点 安全支持: Kensington兼容, 开机密码设定 随机附件 包装清单, 无线遥控器 x1, AC电源线 x1, RGB电缆 x1, 使用说明书 (光碟内) 7 x1, 简易操作说明书 x1, 保证书 x1, 便携包 x1 含吊架及免费安装调试, 需提供厂家授权及5年厂家质保承诺书。	台	2
波长范围 190 nm~1100 nm•光源: 进口钨灯 进口氙灯光学系统: 真正的光束系统 波长准确度: ≤±0.3 nm波长重复性: ≤0.2 nm 杂散光 ≤0.02 %T (220 nm NaI 溶液) 光度范围 -3 A~3 A噪声: ≤0.0004 Abs/h基线平直度: ≤±0.001A光谱带宽: 1nm漂移: ≤± 0.0004 Abs/h光度准确度 ±0.3 %T (0~100 %T)光度重复性 0.001 Abs (0~0.5 Abs)测量模式: 透光率 吸光度 能量 反射率扫描方式: 快 中 慢 三档可调波长及设置方式: 任意设定键盘: 薄膜式按键检测器: 进口 硅光电池 数据输出方式: 打印机或USB导出电源: AC 220V/50Hz或AC110V/60Hz; 外形尺寸: 670x 560x260 mm	台	2

<p>测量范围：100 ppm 到 100%水分含量；Solvent Manager(试剂管理系统)；使用Solvent Manager(试剂管理系统)液体处理设备，此设备由滴定仪完全控制，通过One Click® (一键操作彩色触屏，中文界面)更换溶剂；智能滴定管；LabX滴定电脑软件；USB-P25小型卷筒纸打印机</p>	台	2
<p>显示：192×64点阵液晶，可选择显示中文；测量范围：(0.00~14.00)pH 仪器分辨率：0.01pH；精确度±0.02pH；电气输入阻抗：不小于1×10¹²Ω 响应时间：1分钟达到变化的90%；温度传感器：Pt1000测温范围：(0.0~99.9)℃ 测温精度：±0.5℃温度分辨率：0.1℃；温度补偿范围：(0.1~60.0)℃(手动或自动)水样温度：(5~60)℃环境温度：(5~45)℃环境湿度：不大于90%RH(无冷凝)储运温度：(-25~55)℃(不包括电极，电极要高于0℃)供电电源：交流(85~265)V、频率(45~65)Hz 功率：不大于3W；外形尺寸：268mm×197mm×58mm(长×宽×高)</p>	台	4
<p>▲1. 16路电压/电流采集，16路开关量信号输出。 2. 为满足温室生产要求，对温室的电气设备一体化控制；。 3. 可对温室内的空气温度、空气湿度、、土壤温度、光照强度、土壤水分、二氧化碳浓度等环境信息进行实时监测。 4. 主机自带彩色触摸屏，测量信息在中文液晶屏上直观的显示出来 5. 根据用户设置的适宜条件判断当前环境因素是否符合用户所种植作物的当前生长阶段，设备可随时将所测量值存入存储器中，同时通过通讯接口把数据发送给计算机 6. 可以对设备进行参数设置、显示实时数据列表 7. 可对温室内水泵、滴灌电磁阀、湿帘风机、天窗侧窗、内外遮阳等进行手动或自动控制 ▲8. 设备要带7.0寸触摸屏，必须安卓系统的触摸屏，兼容性好，另外可以远程升级，网络模式可以接网线，光纤，3G、gprs，sd卡方式，签合同之前要带主机到业主基地测试。</p>	套	5
<p>为温室智能控制器的输出模块，单块16路继电器输出。</p>	套	5
<p>1. 5厚不锈钢配电箱控制，设置继电器、空开、按钮、指示灯、端子控制板。</p>	套	5
<p>材质：黄铜 防护等级：IP65 通径须与温室灌溉管道匹配</p>	套	13
<p>额定电压250V；额定电流10A 额定功率2500W 线长3M 待排除过载后，按下超功率保护按钮，即可恢复正常使用。</p>	个	13
<p>工业级电线电缆，满足温室智能控制系统建设所需</p>	批	13

<p>▲1. 采用高精度无线传感器，主机和传感器间通过ZigBee无线传输接收，无需接线，直接感应。最大空旷无线传输距离为大于800米。</p> <p>▲2. 主机便携式可以带到田间也可以挂在大棚内，主机材质需要工程塑料材质，外部须有保护胶套防水防尘，主机上可插SIM卡机TF内存卡。</p> <p>▲3. 中文液晶显示，可显示当前日期时间，各传感器测量数据，存储容量，已存储数据条数，电池电量显示，语音状态等信息。</p> <p>▲4. 主机数据存储容量大：可存储高达80000组数据。</p> <p>▲5. 锂电池供电：3.7v4Ah锂电池，具有充电保护功能。</p> <p>6. 外接电源为5V（800mA以上）直流电源。</p> <p>7. 采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集。</p> <p>▲8. IP设置：手持机直接设置数据上传服务器的IP地址。</p> <p>▲9. 语音设置：手持机可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开。</p> <p>▲10. 语音报警功能：主机语音设置为超限开后，即可语音播报超限信息，自动播报现场温湿度，和超限报警等。</p> <p>▲11. 必须自带GPRS或3G模块模块，自动上传，网页查看数据。</p> <p>▲12. 信息管理平台：网页管理云平台，可时实在线查看</p> <p>13. 最多可接入传感器数量：32个</p> <p>14. 主机操作：按键式</p> <p>15. 超限报警：有</p> <p>16. 语音播报：有</p> <p>▲管理云平台功能</p> <p>1. 管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据。也可以随时随地通过智能手机查看历史和实时数据。</p> <p>2. 数据可通过GPRS或3G方式上传至管理云平台。平台内数据可下载，分析，打印。</p> <p>3. 用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置。</p> <p>4. 平台支持设备数据存储，提供足够容量可永久保存。</p> <p>5. 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入。</p> <p>主机技术参数</p> <p>工作环境：-30℃~70℃，0~99%RH；</p> <p>系统功耗：语音播报时150mA、无语音播报时平均3mA，工作时间达15天；</p> <p>无线传感器参数</p> <p>空气温度范围：-70℃~80℃；精度：±0.4℃；分辨率：0.1℃</p> <p>空气湿度范围：0~100%RH；精度：±3%RH；分辨率：±0.1%RH</p> <p>▲制造企业须通过ISO9001体系认证，ISO14001体系认证</p>	个	1
<p>传感器主要芯片采用进口</p> <p>温度（量程：-40—+80℃，精度：±0.1℃，分辨率：0.1℃）</p> <p>湿度（量程：0-100%RH，精度：±2%RH，分辨率：1%RH），4-20mA输出</p> <p>无线传输，空旷无线传输距离大于800米</p> <p>接口：Wireless 433M</p> <p>工作温度范围：-20℃~70℃</p> <p>工作湿度范围：< 99.9%</p> <p>功耗：平均待机功耗 < 0.2mA；最大发射功耗 < 20mA</p> <p>▲携带样机现场演示</p>	个	20
<p>无线传输，传感器主要芯片采用进口</p> <p>无线传输，空旷无线传输距离大于800米</p> <p>彩色液晶显示，可扫描二维码读取数据。</p> <p>范围-20℃-100℃ 精确度±0.5℃ 分辨率0.1℃</p>	个	20
<p>无线传输，传感器主要芯片采用进口</p> <p>无线传输，空旷无线传输距离大于800米</p> <p>量程：0-100%，输出：4-20mA输出</p> <p>测量范围：0-100%，分辨率0.1%，准确度±2%</p>	个	20

无线传输, 传感器主要芯片采用进口 范围: 0-20000Lux 精度: $\pm 20\text{Lux}$ 分辨率: 1Lux 重量: 200g 温度: $-20\sim 80^{\circ}\text{C}$ 精度: $\pm 5\%$ 无线传输, 空旷无线传输距离大于800米 接口: Wireless 433M 电压型: 0~5V DC 电流型: 4~20mA 测量稳定时间: 2秒 响应时间: <1秒	个	13
无线传输, 传感器主要芯片采用进口 无线传输, 空旷无线传输距离大于800米 彩色液晶显示, 可扫描二维码读取数据。 范围: 0~2000ppm或0~5000ppm; 精度: $\pm (50\text{ppm}+\text{测量值}\times 3\%)$; 分辨率: 1ppm;	个	13
传感器安装固定所用设备		30
传感器主要芯片采用进口 量程: 0-100ppm 分辨率: 0.1ppm 测量精度: $\pm 2\%\text{FS}$ 无线传输, 空旷无线传输距离大于800米 接口: Wireless 433M 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$	个	3
传感器主要芯片采用进口 量程: 0-100ppm 分辨率: 0.1ppm 测量精度: $\pm 2\%\text{FS}$ 无线传输, 空旷无线传输距离大于800米 接口: Wireless 433M 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$	个	3
传感器主要芯片采用进口 量程: 0-100ppm 分辨率: 0.1ppm 测量精度: $\pm 2\%\text{FS}$ 无线传输, 空旷无线传输距离大于800米 接口: Wireless 433M 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$	个	3
传感器主要芯片采用进口 无线传输, 空旷无线传输距离大于800米 接口: Wireless 433M 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 量程: 0~500mg/m ³ 分辨率: 0.5mg/m ³ 测量精度: $\pm 2\%$	个	3
大功率风机, 220v供电, 涉及到现场的设施情况, 中标供应商按照现场的情况进行勘测, 最终要满足招标人的要求。	个	6
遮阳布及钢管、电机等, 钢管及电机参数根据温室现场确定, 涉及到现场的设施情况, 中标供应商按照现场的情况进行勘测, 最终要满足招标人的要求。	套	3
含储肥桶, 灌溉控制器, 比例施肥器等, 涉及到现场的设施情况, 中标供应商按照现场的情况进行勘测, 最终要满足招标人的要求。	套	1
温室灌溉管道, 根据温室现场铺设, 涉及到现场的设施情况, 中标供应商按照现场的情况进行勘测, 最终要满足招标人的要求。	批	3

<p>测量范围：10mm 精度：0.5%F.S 电源：12V 输出电流：4-20mA 内置电源或外接220VAC 无障碍有效传输距离不小于800米 ▲带样机现场展示</p>	个	2
<p>▲1. 采用高精度无线传感器，主机和传感器间通过Zigbee无线传输接收，无需接线，直接感应。最大空旷无线传输距离为大于800米。 ▲2. 主机便携式可以带到田间也可以挂在大棚内，主机材质需要工程塑料材质，外部须有保护胶套防水防尘，主机上可插SIM卡机TF内存卡。 ▲3. 中文液晶显示，可显示当前日期时间，各传感器测量数据，存储容量，已存储数据条数，电池电量显示，语音状态等信息。 ▲4. 主机数据存储容量大：可存储高达80000组数据。 ▲5. 锂电池供电：3.7v4Ah锂电池，具有充电保护功能。 6. 外接电源为5V（800mA以上）直流电源。 7. 采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集。 ▲8. IP设置：手持机直接设置数据上传服务器的IP地址。 ▲9. 语音设置：手持机可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开。 ▲10. 语音报警功能：主机语音设置为超限开后，即可语音播报超限信息，自动播报现场温湿度，和超限报警等。 ▲11. 必须自带GPRS或3G模块模块，自动上传，网页查看数据。 ▲12. 信息管理平台：网页管理云平台，可时实在线查看 13. 最多可接入传感器数量：32个 14. 主机操作：按键式 15. 超限报警：有 16. 语音播报：有 ▲管理云平台功能 1. 管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据。也可以随时随地通过智能手机查看历史和实时数据。 2. 数据可通过GPRS或3G方式上传至管理云平台。平台内数据可下载，分析，打印。 3. 用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置。 4. 平台支持设备数据存储，提供足够容量可永久保存。 5. 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入。 主机技术参数 工作环境：-30℃~70℃，0~99%RH； 系统功耗：语音播报时150mA、无语音播报时平均3mA，工作时间达15天； 无线传感器参数： 测量范围：10mm 精度：0.5%F.S 电源：12V</p>	个	2

<p>▲1. 采用高精度无线传感器，主机和传感器间通过Zigbee无线传输接收，无需接线，直接感应。最大空旷无线传输距离为大于800米。</p> <p>▲1. 采用高精度无线传感器，主机和传感器间通过Zigbee无线传输接收，无需接线，直接感应。最大空旷无线传输距离为大于800米。</p> <p>▲2. 主机便携式可以带到田间也可以挂在大棚内，主机材质需要工程塑料材质，外部须有保护胶套防水防尘，主机上可插SIM卡机TF内存卡。</p> <p>▲3. 中文液晶显示，可显示当前日期时间，各传感器测量数据，存储容量，已存储数据条数，电池电量显示，语音状态等信息。</p> <p>▲4. 主机数据存储容量大：可存储高达80000组数据。</p> <p>▲5. 锂电池供电：3.7v4Ah锂电池，具有充电保护功能。</p> <p>6. 外接电源为5V（800mA以上）直流电源。</p> <p>7. 采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集。</p> <p>▲8. IP设置：手持机直接设置数据上传服务器的IP地址。</p> <p>▲9. 语音设置：手持机可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开。</p> <p>▲10. 语音报警功能：主机语音设置为超限开后，即可语音播报超限信息，自动播报现场温湿度，和超限报警等。</p> <p>▲11. 必须自带GPRS或3G模块模块，自动上传，网页查看数据。</p> <p>▲12. 信息管理平台：网页管理云平台，可时实在线查看</p> <p>13. 最多可接入传感器数量：32个</p> <p>14. 主机操作：按键式</p> <p>15. 超限报警：有</p> <p>16. 语音播报：有</p> <p>▲管理云平台功能</p> <p>1. 管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据。也可以随时随地通过智能手机查看历史和实时数据。</p> <p>2. 数据可通过GPRS或3G方式上传至管理云平台。平台内数据可下载，分析，打印。</p> <p>3. 用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置。</p> <p>4. 平台支持设备数据存储，提供足够容量可永久保存。</p> <p>5. 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入。</p> <p>主机技术参数 工作环境：-30℃~70℃，0~99%RH； 系统功耗：语音播报时150mA、无语音播报时平均3mA，工作时间达15天； 传感器参数： 测量范围：0~100℃</p>	个	2
---	---	---

<p>采用高性能CCD, 图像清晰, 220万像素以上 支持智能运动跟踪功能 精密电机驱动, 反应灵敏, 运转平稳, 精度偏差少于0.1度, 在任何速度下图像无抖动 支持RS-485控制下对HIKVISION、Pelco-P/D协议的自动识别 支持三维智能定位功能, 配合DVR和客户端软件可实现点击跟踪和放大 支持多语言菜单及操作提示功能, 用户界面友好 支持数据断电不丢失 支持断电状态记忆功能, 上电后自动回到断电前的云台和镜头状态 支持内置温度感应器, 可显示机内温度 支持防雷、防浪涌、防突波 室外球达到IP66防护等级 支持3D降噪 支持RS-485线路故障诊断功能, 把故障信息, 如地址错误、波特率错误等以文字形式显示在视频画面上支持曼码协议及线路故障诊断功能, 把故障信息, 如地址错误、波特率错误等以特殊字符形式显示在视频画面上 支持定时任务预置点/花样扫描/巡航扫描/水平扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描等功能 支持区域扫描和显示, 球机在设定的区域内没收到控制命令就执行区域扫描, 并显示区域名称 支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿和低照度(彩色/黑白)自动/手动转换功能 水平方向360°连续旋转, 垂直方向-5°-185°, 支持自动翻转, 无监视盲区 水平预置点速度最高可达540°/s, 垂直预置点速度最高可达400°/s 水平键控速度为0.1°-300°/s, 垂直键控速度为0.1°-240°/s 支持256个预置位, 并具有预置点视频冻结功能 支持8条巡航扫描, 每条可添加32个预置点 支持4条花样扫描, 总记录时间至少10分钟 支持比例变倍功能, 旋转速度可以根据镜头变倍倍数自动调整 支持守望功能, 预置点/花样扫描/巡航扫描/水平扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用(包括上电后进入的空闲状态) 采用高性能CCD, 图像清晰, 220/130万像素 支持智能运动跟踪功能 精密电机驱动, 反应灵敏, 运转平稳, 精度偏差少于0.1度, 在任何速度下图像无抖动</p>	个	20
<p>视频信号传输专用设备, 空旷无障碍传输距离不小于1km</p>	个	20
<p>摄像头安装固定专用, 室内用支架, 室外用立杆(4米)视频监控设备安装附件, 用以固定高清摄像机, 根据种植现场定制。</p>	套	20
<p>10BASE-T: 3类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线 (≤100米) 100BASE-TX: 5类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线 (≤100米) 1000BASE-T: 5类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线 (≤100米) Power, Link/Act, 1000Mbps, PoE Status, PoE MAX 工作温度: 0℃~40℃ 存储温度: -40℃~70℃ 工作湿度: 10%~90% 无凝结 存储湿度: 5%~90% 无凝结 IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3at/af CSMA/CD, TCP/IP 兼容符合IEEE 802.3at/af标准的受电设备 (PD) 端口供电优先级功能 线速转发 MAC自动学习与老化 IEEE802.3X全双工流控与Backpressure半双工流控提供8个10/100M/1000M自适应RJ45端口, 所有端口具有PoE功能每端口均支持MDI/MDIX 自动翻转及自协商; 支持IEEE 802.3x全双工流控和Backpressure半双工流控</p>	个	20
<p>不锈钢材质, 为视频监测辅助设备, 防雨防潮。</p>	个	20

额定电压250V;额定电流10A 额定功率2500W 线长3M 待排除过载后,按下超功率保护按钮,即可恢复正常使用。	个	20
电线、网线、PVC管材及其它损耗件,满足信息采集系统、设备控制系统、视频监控系统、中央控制室建设所需。	批	4
智慧农业云平台: 实时监控:分为大棚实景、环境数据、视频监控 自动监控可分为:气象监测、土壤监测、植物生理监测 可选择种植地块、作物名称、传感器名称、图表展示、数字列表展示,还可选择时间段(最近一天、一周、一个月) 手动监控:可选择种植区域所有传感器的同时手动即时数据采集。 视频监控:多通道同屏展示,同时展示相应区域的环境土壤参数,可远程操作摄像头角度、变焦、变倍、光圈等参数。 信息管理:历史数据查询、历史数据对比分析、历史数据备份、报警信息查询、设备状态查询、用户日志查询。 设备管理:可以远程设定风机、水阀、天窗、湿帘等农业电气设施的工作状态(自动或者手动启动) 农事管理:记录每个大棚编号、面积、作物名称、负责人等,记录每个大棚的劳作信息,如灌溉、施肥、喷药、剪枝、采摘等 系统设置:可设定各传感器参数报警区间阈值 专家系统:为种植户提供植物生理、病虫害防治,水肥浇灌等方面科学种植的指导 用户管理:可查看所有系统登录账户的情况及登录记录以及新增不同权限用户。 须具备设施栽培物联网智能监控与精准管理证书。	套	1
定制开发APP,在手机上可直接查看,满足查看“智慧农业云平台”软件平台中主要系统功能,如数据查看、视频查看与控制、大棚设施远程控制、农事操作信息查询与管理等。	套	1
接口:USB/串口 扫描:红光扫描 结构:符合人体工学结构 材质:ABS优质材料 传输:无线蓝牙传输,50米内自由移动	支	2
打印速度:3英寸每秒 接口:并口、串口、USB 碳带:腊基、混合基、全树脂、水洗标签专用 打印纸张:卷筒纸、折叠热敏纸、间距纸、黑标纸、吊牌等 打印方式:热转印、热敏两用	个	1
防水防污,农产品质量追溯系统专用	批	1

<p>此测试仪重点对有机磷、氨基甲酸酯类等农药残留物检测。</p> <p>2、测试结果定性定量均可，定性显示结果为抑制率，定量显示结果为mg/kg。</p> <p>3、7寸超大液晶背光显示屏幕，Android系统操作简单，升级方便，内置GPS模块（内置，无需外置天线），实时定位经纬度，精度5米以内。</p> <p>4、仪器内置热敏高速打印机（无需更换色带）可打印条形码，主机屏幕显示：蔬菜名称，抑制率，农药含量（定量），是否合格，检测日期，检测单位（可主机上修改），经纬度，温度，湿度，辐射等参数。</p> <p>5、在仪器主机上能够设置40个以上蔬菜名称。</p> <p>6、仪器开机均进行光源自检，无需人工用档光块调校。</p> <p>7、可储存≥20万条检测信息，自动保存数据功能，断电后已存数据不丢失，具备完善的查询统计功能。</p> <p>8、可在主机上设置反应时间及合格标准上限值。</p> <p>9、测量通道有八通道和十六通道，可同时测量也可单独测量，主机内置微型打印机。</p> <p>10、利用GPRS或WIFI方式无线方式将储存数据上传计算机中（适用于乡镇往主管部门自动远距离传输上报数据）。</p> <p>11、用户管理：为防止误操作，主机内置客户管理系统，用户可设定用户名及密码。</p> <p>12、数据查询：可按检测日期和检测编号查阅，删除存储测量数据。</p> <p>13、可对数据进行单条删除、全部删除、打印、正反排序、按项目名称排序，按日期筛选等功能。</p> <p>14、主机可接入环境传感器，如空气温湿度、露点、光合有效辐射等，环境参数可同时接入也可单独接入主机，所有测量数据同一界面显示。</p> <p>上位机软件功能：</p> <p>1、具有合格不合格的着色示警功能。</p> <p>2、具有数据统计，基础资料管理，数据管理，数据报表，图形报表。</p> <p>3、可按检测时间段，品种，类别，产品名单，检测及被检单位进行查询。</p> <p>4、软件要具有分析，读取、编辑、管理、导出、查询、打印等功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>抑制率显示和测量范围：0-100%</p> <p>农药定量含量测量范围：0-20mg/kg</p> <p>透射比准确性≤±1.5%</p> <p>透射比重复性吸光度(A)≤0.005(0.5%)</p>	台	1
<p>1、操作台可多方位布线，便于跳线管理及布线更新；结构设计严谨，层板、台面净载150Kg以上；办公台式设计，简单实用；</p> <p>2、配置造型独特的电话机悬架，方便、美观；</p> <p>3、内置多功能活动层板，显示器角度可调控；</p> <p>4、与屏幕墙配合使用，检测区域景象更加清晰；</p> <p>5、高温静电喷涂，表面处理细腻、美观、色泽鲜明。</p> <p>6、外观设计简单实用，操作方便快捷；</p> <p>7、特殊设计，适合安放15”，17”，19”，21”，22等”液晶显示器及显像管显示器；</p> <p>8、活动门板，方便后期检修、维护；</p> <p>9、留有通风孔并安装风扇，保证通风散热，不影响长时间工作；</p>	台	1
<p>1、CPU 型号： I5</p> <p>3、内存容量： 4GB</p> <p>4、硬盘容量： 500GB</p> <p>5、CPU 频率： 2GHz</p> <p>6、操作系统： windows</p> <p>7、光驱类型： DVD-ROM</p> <p>8、显卡类型： 独立1G显卡</p> <p>9、有线网卡： 100Mbps以太网卡</p>	台	1

<p>尺寸范围: 19英寸 宽屏: 是 屏幕比例: 16: 10 最佳分辨率: 1, 440 x900 响应范围: 5ms 响应时间: 5ms 点距: 0. 2835mm x 0. 2835mm 色数: 16. 7M 亮度: 250cd/m2 对比度: 1000000: 1 可视角度: 170° /160° (CR>10) 内置音箱: 无 HDCP功能: 支持 LED背光: 是</p>	<p>块</p>	<p>3</p>
<p>A. 屏幕尺寸: 46英寸 B视频显示格式: 1080p C分辨率: 1920x1080HDMI D接口数量: 3个 E背光灯类型: LED发光二极管 F屏幕比例: 16:9 G颜色分类: 黑色3D F类型: 无接口类型: AV HDMI R G射频接口 LAN端子 USB、VGA H网络连接方式: 全部支持 I电视类型: LED电视操作 J系统名称: 云系统 K 双边拼接缝隙: 小于5. 7mm</p>	<p>块</p>	<p>9</p>
<p>接口: VGA、AV、HDMI、S-VIDIO和USB (可选). 网口 触摸屏 红外触摸屏 (三星/LGA级) 2点触摸 触摸屏分辨率 4096*4096 触摸寿命 6000万次以上 主板 1037U工控主板 主机处理器 I3 内存 4G 硬盘 500G 操作系统 LINUX 工作温度: -10—60° C 工作湿度: 10%—90% 灯管寿命: 60000Hr 外壳材质 钣金</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

<p>主处理器:工业级嵌入式微控制器 操作系统:嵌入式LINUX操作系统 图像编码标准:H.264 视频标准:PAL(700线,50场/秒) 主处理器:工业级嵌入式微控制器 操作系统:嵌入式LINUX操作系统 图像编码标准:H.264 视频标准:PAL(700线,50场/秒) 监视图像质量:PAL制,960H(960H×576) 回放图像质量:960H@25fps 图像控制:图像质量可调,可变码流和固定码流可选 双码流:每个通道可设置双码流,辅码流的设置最高分辨率不超过主码流 图像移动侦测:每画面可设置396(22×18)个检测区域;可设置多级灵敏度,6档可调 区域遮挡设置:每路支持4个区域遮挡块 编码标准:G.711A 语音对讲:独立语音对讲 录像方式:手动录像/动态检测录像/定时录像/报警录像 录像保存:本机硬盘/网络 录像速度:960H@25fps 录像回放:支持1/2/3/4路同步回放功能 备份方式:支持硬盘/刻录机/U盘存储和备份 视频输入:4/8/16路BNC接口 视频输出:1路模拟视频BNC接口(1.0Vp-p,75ohms),1路VGA/1路HDMI 抓图功能:支持JPEG抓图 矩阵输出:多画面分割模式 音频输入:4路 音频输出:1路线性音频输出 报警输入:4/8/16路报警输入,低电平有效,绿色接线柱接口 报警输出:3路告警输出,继电器触点(1A@24VDC),NO/NC可编程/绿色接线柱接口 网络:1个RJ45接口,10/100/1000M自适应 通信:标准485接口,支持半双工,绿色接线柱接口;标准232接口,DB9 USB:2个USB2.0 硬盘:支持2个SATA硬盘 电源:DC12V 功耗:≤25W(带适配器/不带硬盘) 工作温度:0℃~+55℃ 工作湿度:10%~90%</p>	套	2
<p>接口 SATA 6Gb/s缓存2t容量 2T磁密度(平均) 625Gb/英寸保证的扇区数 3,907,029,168</p>	个	4
<p>10BASE-T: 3类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线(≤100米) 100BASE-TX: 5类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线(≤100米) 1000BASE-T: 5类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线(≤100米) Power, Link/Act, 1000Mbps, PoE Status, PoE MAX 工作温度: 0℃~40℃ 存储温度: -40℃~70℃ 工作湿度: 10%~90% 无凝结 存储湿度: 5%~90% 无凝结 IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3at/af CSMA/CD, TCP/IP 兼容符合IEEE 802.3at/af标准的受电设备(PD) 端口供电优先级功能 线速转发 MAC自动学习与老化 IEEE802.3X全双工流控与Backpressure半双工流控提供8个10/100M/ 1000M自适应RJ45端口,所有端口具有PoE功能每端口均支持MDI/MDIX 自动翻转及自协商;支持IEEE 802.3x全双工流控和 Backpressure半双工流控</p>	个	1
<p>额定电压250V;额定电流10A 额定功率2500W 线长3M 待排除过载后,按下超功率保护按钮,即可恢复正常使用。</p>	个	4

<p>名称 性能参数</p> <p>无线传感节点 微处理器 CC2530 (SoC 设, 8KRAM, 256Kbyte Flash AD 10bit 1Ch)</p> <p>2.4GHz (IEEE 802.15.4), 16个传输通道</p> <p>内置80C51快速处理器</p> <p>AD 10bit (采样精度)</p> <p>低频芯片 (选配) 700/800/900MHz</p> <p>传送速率 最大250Kbps, 低频最大1Mbps</p> <p>传输通道 16个可选频段</p> <p>传输距离 0-100m可调 (增强型节点可在0-800m可调)</p> <p>超低功耗 睡眠: 0.6-0.9uA</p> <p>传感器 模块搭配温度, 湿度, 光及多种传感器</p> <p>汇聚节点 微处理器 C8051F320 (全速USB2.0接口; 16Kbyte Flash)</p> <p>节点插座 支持节点模块热插拔, 通过标准接口与节点连接</p> <p>调试接口 网关调试接口, 可在线调节点程序</p> <p>RS232接口 支持标准RS232接口, 速率9600bps~115200bps可选</p> <p>USB接口 USB 2.0 Full speed</p> <p>LED调试 3个LED调试信号灯</p> <p>物联网综合网关 处理器 S5PV210 (CORTE-A8处理器, 1GHz)</p> <p>图形 PowerVR SGX540</p> <p>容量 512MB DDR2内存, 2GB FLASH</p> <p>显示 7寸触摸屏</p> <p>接口 RS232/RS485接口, SD卡接口, USB接口, RJ45网口, PCI-E接口, HDMI接口</p> <p>模块 (可选)</p> <p>ZigBee模块, GPS模块, GSM模块, 3G模块, WIFI模块;M2M通讯模块</p> <p>处理器 利用现有ARM平台;工业接口 CAN, RS232, RS485</p> <p>GSM模块(可选) GPRS网络</p> <p>;蓝牙接口(可选) Bluetooth 2.0接口;WIFI (可选) IEEE 802.11a/b</p> <p>;3G模块(可选) TD-SCDMA/WCDMA/CDMA2000</p> <p>网络分析仪 微处理器 CC2430 Embedded, 128Kbyte Flash</p> <p>;USB接口 USB 2.0 Full speed, 分析仪接口, 传输捕获的数据;在线烧录器</p> <p>微处理器;C8051F320 (全速USB2.0接口; 16Kbyte Flash)</p> <p>;USB-B接口 烧录器接口, 供电及USB通讯; Mini-USB接口</p> <p>连接节点, 可以在线烧录程序;传感器模块 火焰传感器模块</p> <p>功能: 检测火焰或者波长在760纳米~1100纳米范围内的光源。输出开关量。温湿传感器模块</p> <p>功能 用于测量温度和湿度量。精度 温度 (0.5℃) 湿度 (4.5</p>	套	6
---	---	---

<p>名称 性能参数:工业仪表网关 微处理器 STM32F103VE (CORTEX-M3处理器, 工业标准增强型, 512Kbytes Flash, 64Kbytes RAM);接口 1个10/100M自适应网口、1个USB接口、5个RS232, 1个CAN, 1个RS485;资源 16个12bit精度ADC(1MHz转换频率)、2个12bit精度DAC、12通道DMA、15个硬件定时器;显示按键 1个3.2寸TFT触摸屏、4位LED数码管, 16个用户按键;125KHz低频RFID读写模块 微处理器 C8051F380 (全速USB2.0接口; 16Kbyte Flash);RFID读写芯片 EM4095 (可以读取EM400X, EM4050, EM4150, EM4070, EM4170标签);调试接口 C8051F380的C2调试接口, 可在线调试程序;RS232接口 支持标准RS232接口, 速率9600bps~115200bps可选;USB接口 USB 2.0 Full speed ;LED调试 1个LED调试信号灯;扩展接口 1个30Pin的扩展插槽;电源接口 支持5V/2A电源单独供电;13.56M高频RFID读写模块 微处理器 C8051F380 (全速USB2.0接口; 16Kbyte Flash);RFID读写芯片 TRF7960A (可以读写遵循ISO15693, ISO18000-3, ISO14443A/B等协议的标签);调试接口 C8051F380的C2调试接口, 可在线调试程序;RS232接口 支持标准RS232接口, 速率9600bps~115200bps可选;USB接口 USB 2.0 Full speed ;LED调试 1个LED调试信号灯;扩展接口 1个30Pin的扩展插槽;电源接口 支持5V/2A电源单独供电;915M高频RFID读写模块 RFID读写模块 RLM100M (可以读写遵循ISO18000-6B/6C 协议的标签);RS232接口 支持标准RS232接口, 速率9600bps~115200bps可选;LED调试 1个LED调试信号灯;扩展接口 1个30Pin的扩展插槽;电源接口 支持5V/2A电源单独供电;2.4G微波RFID读写模块 微处理器 CC2530 (SoC 设计, 工业标准增强型, 256Kbyte Flash AD 10bit 1Ch), 2.4GHz (IEEE 802.15.4);RFID读写芯片 mRF24L01 (工作在2.4GHz~2.5GHz的ISM 频段, 当工作在发射模式下发射功率为0dBm 时电流消耗为11.3mA, 接收模式时为12.3mA);调试接口 自主开发设计的CC2530的USB调试器接口;RS232接口 支持标准RS232接口, 速率9600bps~115200bps可选;LED调试 1个LED调试信号灯;电源接口 支持5V/2A电源单独供电;一维码扫描设备 PS/2接口 支持带有PS/2接口的一维码扫描设备 (支持CODE93、CODE128、CODABAR、CODE39等码制);汇聚节点 微处理器 C8051F320 (全速USB2.0接口; 16Kbyte Flash);节点插座 支持节点模块热插拔, 通过标准接口与节点连接;调试接口 网关调试接口, 可在线调试节点程序;RS232接口</p>	套	6
---	---	---

<p>1、电源：输入：AC 220V±10%，50Hz 输出：※DC：+5V，I ≥1A ※DC：±12V，I ≥0.2A ※DC：-5V~-12V可调， I ≥0.2A ※DC：+5V~+27V可调， I ≥0.2A 以上各路输出均有过流保护，自动恢复功能 ※AC V:7.5V×2；AC I≥0.15A 2、直流信号源： 双路 -0.5V~+0.5V； -5V~+5V两档连续可调。 3、函数发生器：输出频率：2Hz~90KHz，分四档 可输出 方波（0~20V）、三角波（0~15V）、正弦波（0~10V） 4、手动单脉冲电路2组（带消抖）：每组可同时输出正负两个脉冲，脉冲幅值为TTL电平。 5、固定频率脉冲源10路，输出为TTL电平：1Hz、10Hz、100Hz、1KHz、10KHz、100KHz、500KHz、1MHz、5MHz、10MHz； 6、数字LED显示： （1）LED0~LED3由4位七段共阴LED数码管及二~十进制译码器组成 （2）LED4~LED5两位七段段码a. b. c. d. e. f. g. h经电阻到插孔。 7、十二位逻辑电平输入开关：可输入低电平‘0’、高电平‘1’（为正逻辑）。 8、十二位逻辑电平指示灯：指示灯亮表示高电平‘1’，指示灯灭表示低电平‘0’。 9、BCD码拨码盘1组、可产生四组BCD码数字信号 10、四位数字频率计：测量范围 0~1MHz，用作测量方波、三角波、正弦波； 11、喇叭及驱动电路。是时钟报时、报警、音乐用的发声装置。 12、电位器组：1K、10K、100K、1M各1只； 13、开放式实验区（元件库）：提供10只锁紧插座（3只14芯、6只16芯），另1只40芯锁紧插座。提供电阻、电容、二极管、三极管、三端稳压块等元件。 14、实验模块电路： （1）整流滤波电路（2）串联稳压电路（3）可调稳压电路 （4）功率放大器（5）集成运放电路 15、全部信号的输入输出插孔均采用镀金孔，不氧化、不变色，接触良好。 16、铝合金实验箱体，防火板材，坚固耐用，样式美观、大方。 外形尺寸：520mm × 420mm × 100mm1、串口通信接口。17、STM专用JTAG接口20PIN。18、RS232（ISP下载）收发器SP3232芯片，可做RS232通信实验；19、采用BOOT0启动模式；20、4个发光二极管，方便程序调试使用；21、ADC电压调节电位器，可以做ADC采样实验；22、STM32F103RCT6，LQFP64，FLASH:256KB，SRAM:48KB；23、所有I/O输出全部引出，方便接外部电路做实验；24、预留2.4/3/2 TFT触摸彩屏接口；25、2.4/3.2寸彩屏接口；26、USB接口，可用于USB与MCU通讯实验27、电源指示灯；28、独立轻触按键；29、带LM1117稳压芯片，输出2.5V稳定电压；20、蓝色指示灯；21、独立轻触按键；22</p>		
<p>基于arduino的智能小车开发平台，可与传感器进行联动开发，可供学生进一步学习arduino开源课程研发。 基础参数：铝合金移动平台、Arduino UNO 控制器、Arduino 传感器扩展板V5.0、双H桥直流电机驱动器、Mini 红外寻线传感器、Mini 红外避障传感器、3P 传感器连接线等 可实现寻线避障功能可供二次开发 可开设课程：· 智能小车平台组装 · Arduino主板开发板实训 · Arduino最小系统设计与研发 · Arduino硬件分类 · Arduino程序开发过程 · Arduino语法 · Arduino示例演练 · Arduino与传感器的互动 · 用 Arduino驱动电机 · Arduino项目开发</p>	套	5

<p>★1、具备算法过程演示、算法分析和调试等功能，通过配置参数，可实现不同参数条件下的算法自动运行、运行过程显示、实验结果统计和实验结果图自动生成。以及包括数据管理层、网络层及其下层等完整系统的模拟。</p> <p>★2、提供仿真算法源代码，能够基于该源代码实现自定义算法。</p> <p>★3、支持自定义算法与同类算法之间的比较，可调整算法参数取值，保存各种参数取值下的算法运行结果；</p> <p>★4、自动生成 matlab 实验结果画图程序，该程序支持点线图、柱状图，支持生成 bmp、eps、jpeg、png、jif 格式实验结果图</p> <p>★5、支持经典的无线传感器网络路由协议，如 GPSR、树路由算法等，具有路由协议开发接口，实现自定义路由协议。同时支持经典的无线传感器网络查询算法，如 FullFlood, SWinFlood、IWQE, SWIF 等。具有查询算法开发框架和接口，实现自定义查询算法；</p> <p>★6、支持经典的定位、时间同步、安全协议，如三角定位算法、到达时间差定位算法、密钥共享、逐跳数据加密、安全聚集等。具有定位、时间同步和安全协议开发接口，实现第三方协议。</p> <p>★7、主要功能模块包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) WSN 网络模型配置生成 (2) 网络模型信息数据库维护 (3) WSN 算法数据库 (4) WSN 算法运行演示 (5) 前端节点状态监控 (6) WSN 算法运行实例导出与导入等 <p>★提供实训软件操作手册</p> <p>▲投标产品必须提供原厂授权文件（原件备查）（原厂商除外）、实拍图片（加盖原厂家鲜章），否则投标无效。</p>	套	1
250MM	台	48
<p>台面部分：桌面为铁皮包裹实木制成，桌面厚50mm、桌腿为100mm*80mm方钢管焊接而成，钳工台带有四个抽屉可以存放小型工具等</p> <p>电源部分：提供单项、三相电源、电源系统监测系统：至少配置4通道模拟量输入（0-3V）；4通道数字量输入（光耦隔离）；3通道继电器输出（220V, 1A）；2路DA输出（0-3V）；带标准以太网接口（有LED指示其工作状态）；有RS485接口、CAN接口（专用隔离模块）；4位数码管显示；带ARM的仿真与下载口；USB2.0接口（RS232接口）；可接基于串口协议的无线模块，模块可更换（带天线，工业级）；带上位机PC以太网监控程序，可远程直接采集操作本模块的硬件资源；提供多种传感器模块供用户选配，可远程控制系统的电源。（招标现场提供样品）</p>	台	24
<p>工具车分五层，带有四个轮子，规格尺寸：580×525×750，抽屉数量：2， 详细配置说明：抽屉/隔板承重：90，1×160，1×320</p>	个	12
钢架子3m*0.75m*2m，中间放30mm以上木板	个	4
砂轮机250/1100瓦	台	2
<p>最大钻孔直径：20mm；最大端铣直径：63mm；最大立铣直径：20mm；立柱直径：80mm；主轴最大直径：115mm；主轴中心至立柱表面距离：190mm；主轴端至工作台面最大距离：240mm；主轴端至底座台面最大距离：510mm；主轴锥度：MT3；主轴转速范围：250*2600；主轴转速级数：12；工作台面尺寸：550*200（行程240*110）；底座尺寸：560*350</p>	台	2
<p>百分表：0-3mm；千分表：0-2mm；杠杆百分表：；0-0.8mm；万能角度尺：0-320°；螺纹千分尺；齿厚游标卡尺；公法线千分尺：0-25；塞规；测量棒：10*25-12*25mm；游标卡尺：150；万能量角器：320；直角尺</p>	套	24

鲤鱼钳:165mm; 尖嘴钳: 140mm; 弯嘴:160mm; 扁嘴钳: 140mm; 大力钳: 220×50mm; 冷轧线钳: 200mm; 双头扳手: 10件组; 梅花扳手: 10件组; 活扳手150mm、300mm、450mm; 管子钳: 200mm、450mm; 直嘴式轴用挡圈钳: 175mm; 直嘴式孔用挡圈钳: 175mm; 弯嘴式孔用挡圈钳: 175mm; 弯嘴式轴用挡圈钳: 175mm; 划线平板: 1500*2500mm 支撑架: 采用优质刚才焊接而成; 划针; 划线盘: 300; 划规: 6寸、8寸、10寸、12寸和14寸; 样冲; 活动扳手: 250; 平口鑿子: 小号、中号、大号; 锤子: 1.5P; 扁锉刀: 6寸、8寸、10寸、12寸、中齿、细齿、粗齿; 三角锉刀: 6寸、8寸、10寸、12寸中齿、细齿、粗齿; 半圆锉: 6寸、8寸、10寸、12寸中齿、细齿、粗齿; 锯弓; 锯条; 丝锥: M6、M10、M12; 扳牙架: 20、25、30; 扳牙: M6、M10、M12; 开口扳手; 钢直尺: 150; 内外卡钳; 一字批: 橡胶柄5×100; 十字批: 橡胶柄5×100; 尖嘴钳: 6寸; 钢丝钳: 6寸; 什锦锉; 钢丝刷: 宽40; 油石: 200; 麻花钻: F5、F8.5、F10.2;	套	30
工称压力800公斤, 可折板宽3200毫米, 立柱间距离2570毫米, 喉口深度 120毫米, 主工作台开启高度370毫米, 电机功率7.5千瓦	台	1
可剪板厚12毫米, 可剪板宽3200毫米, 剪切角2度, 行程次数9次没分钟, 后挡板范围20-600, 主电机功率18.5千瓦	台	1
卷板最大厚度16mm; 卷板最大宽度3200mm; 卷板预弯厚度12mm; 材料屈服极限245Mpa; 上辊直径360mm; 下辊直径340mm; 电机功率30kw	台	1
锯切范围 $\phi 115$ mm; 适用锯片 外径 $\phi 275 \sim \phi 400$ 内孔 $\phi 32$; 销孔 $2 \phi 11$ -PCD63; 主电机 2/4变极3.0/4.0Kw; 额定压力(液压) 4MPa; 机器外形尺寸 2200×1100×2200mm; 送料伺服马达 1KW; 送料长度 0-1000伺服马达连续循环动作; 液压泵马达 3HP	台	1
横向跨度6m, 采用双边驱动, 可用于各种碳钢、锰钢、不锈钢等金属材料的大、中、小型钢板下料。单火焰割炬1组, 火焰切割厚度 6-200mm ; 单等离子割炬 1组; 等离子切割厚度视等离子电源而定 移动精度0.01mm/步; 整机运行速度0-3500mm/min , 自动调高行程 0-230mm ; 显示器: 5英寸LCD监视器 ; 外部接口: USB	台	1
电动, 主电机功率 7.5 (kw) 公称压力 800 (kn); 喉口深度 250 (mm) , 滑块行程 120 (mm) , 控制形式 人工模柄孔尺寸 80*70 (ϕ mm*mm) , 布局形式 立式 。	台	1
重量: 165kg; 工作半径 1440毫米; 承重能力为5 kg, 上臂可承受18 kg的附加载荷	台	2
输入电压: 220V; 额定功率: 160W; 燃气的源动力: Max 0.1Mpa; 氧气的源动力: Max 1.5Mpa; 切割方式: 燃气切割, 等离子切割; 有效切割范围: 1.5*2.5米	台	1
1、CPU (315-2DP) 内置RS485接口 (MPI) ; 内置RS422/485接口 (DP主站/从站) ; 数字量输入点数16; 数字量输出点数16; 计数器数量3; 脉冲输出数量3; 频率测量; PID控制器; 供电19.2-28.8VDC; 尺寸80*125*130mm; SIMATIC S7-300 台 1 2、电缆 (MPI) 5m; 3、微存储卡 (MMC SIMATIC) 64KB; 4、通讯卡 (CP5611 PCI卡) 5、连接器 (网络总线) 6、人机界面 10.4"; 7、开关电源 单组输出24VDC; 8、断路器 2极; 9、调压过滤器 10、静音空气压缩机 电压220V (50Hz) ; 11、工件托盘; 12、工件销钉 13、工件模块 14、工件上盖; 15、显示器支架; 16、总控平台	套	1

<p>1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 5 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头; 6 开关电源 单组输出24VDC; 7 塔灯 白炽灯泡; 8 闪光蜂鸣器 ; 9 微动开关 滚珠摆杆型; 10 光电开关 (槽型) L型; 11 接近开关 (电感) 方形; 12 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 13 调压过滤器 内螺纹PT1/4; 14 真空发生器 直接配管型 (无消声器); 15 吸盘 纵向真空口接管; 16 不锈钢迷你气缸 ; 17 双轴气缸 复动型; 18 磁偶式无杆气缸 不可旋转型; 19 感应开关 两线式; 20 感应开关 ; 22 感应开关 两线式; 23 气体电磁阀 五口二位; 25 推拉式电磁铁 圆管式; 26 步进滑台 ; 27 两相步进电机驱动器; 28 接近开关 (电感) 方形; 29 推拉式电磁铁 框架式; 30 RX-皮带传输模块 平皮带; 31 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 32 标准网孔板</p>	套	1
<p>1 CPU (224 CN) ; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 5 剩余电流动作断路器 2极; 6 塔灯 白炽灯泡; 7 接近开关 (电容) 圆柱形; 8 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 9 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 10 永磁直流减速电机 24VDC; 11 接近开关 (电感) 方形; 12 推拉式电磁铁 框架式; 13 RX-皮带传输模块 平皮带; 14 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 15 支撑平台 750*750*750mm;</p>	套	1
<p>1 CPU (224 CN) CPU 224 DC/DC/DC; 2 模拟量输入输出模块 (EM235) ; 3 Profibus DP模块 (EM277) ; 4 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 5 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 6 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头; 7 剩余电流动作断路器 2极; 8 开关电源 单组输出24VDC; 9 塔灯 白炽灯泡; 10 PT100型热电阻; 11 温度变送器 输入范围PT100/0-100℃; 12 调压过滤器 内螺纹PT1/4; 13 气体电磁阀 五口二位; 14 PTC加热器 24VDC/10W; 15 PWM直流电机调速器 ; 16 直流风扇 60*60*25mm; 17 接近开关 (电感) 方形; 18 推拉式电磁铁 框架式; 19 RX-皮带传输模块 平皮带; 20 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 21 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 22 支撑平台 750*750*750mm;</p>	套	1
<p>1 CPU (224 CN) CPU 224 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 6 剩余电流动作断路器 2极; 7 开关电源 单组输出24VDC; 8 塔灯 白炽灯泡; 9 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 10 光电开关 (槽型) L型; 11 微动开关 滚珠摆杆型; 12 调压过滤器 内螺纹PT1/4; 13 气体电磁阀 五口二位; 14 真空发生器 直接配管型 (无消声器); 15 吸盘 垂直真空口接管; 16 同步带轮 XL型齿形 (节距5.08mm); 17 同步带 XL型齿形 (节距5.08mm); 18 流利条 轮子Φ13*14mm; 19 接近开关 (电感) 方形; 20 推拉式电磁铁 框架式; 21 RX-皮带传输模块 平皮带; 22 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 23 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 24 支撑平台 1200*880*750mm;</p>	套	1
<p>1 CPU (224 CN) CPU 224 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 6 剩余电流动作断路器 2极; 7 开关电源 单组输出24VDC; 8 塔灯 白炽灯泡; 2段 (红绿); 9 接近开关 (电感) 方形; 10 光纤放大器 PNP输出; 11 光纤线 (漫反射) M6; 12 调压过滤器 内螺纹PT1/4; 13 笔形气缸 复动型; 14 感应开关 两线式; 15 气体电磁阀 五口二位; 16 永磁直流减速电机 24VDC; 17 同步带轮 XL型齿形 (节距5.08mm); 18 同步带轮 XL型齿形 (节距5.08mm); 19 同步带 XL型齿形 (节距5.08mm); 20 双侧弯板链条 双侧弯板型; 21 链轮 台轮; 18齿; 22 接近开关 (电感) 方形; 23 推拉式电磁铁 框架式; 24 RX-皮带传输模块 平皮带; 25 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 26 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 27 支撑平台 750*750*750mm;</p>	套	1

<p>1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 6 剩余电流动作断路器 2极; 7 开关电源 单组输出24VDC; 8 旋转式警示灯 白炽灯泡; 9 接近开关 (电感) 方形; 10 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 11 光电开关 (槽型) L型; 12 微动开关 滚珠摆杆型; 13 调压过滤器; 14 回转气缸 双活塞齿轮齿条式复动型; 15 双轴气缸 复动型; 17 感应开关 两线式; 18 气体电磁阀 五口二位; 19 永磁直流减速电机 24VDC; 20 永磁直流减速电机 24VDC; 21 同步带轮 L型齿形 (节距9.525mm); 23 同步带 L型齿形 (节距9.525mm); 24 同步带轮 XL型齿形 (节距5.08mm); 26 滚珠丝杠 轴径Φ12; 27 滚珠丝杠固定座 轴径Φ10; 29 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 30 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 31 支撑平台 750*750*750mm;</p>	套	1
<p>1 CPU (224 CN) CPU 224 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 5 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头; 6 剩余电流动作断路器 2极; 额定10A; 7 开关电源 单组输出24VDC; 8 塔灯 白炽灯泡; 9 光电开关 (对射) 圆柱形; 10 色标开关 (光电); 11 接近开关 (电容) 圆柱形; 12 接近开关 (电感) 方形; 检测距离10mm; 13 接近开关 (电感) 方形; 检测距离5mm; 14 推拉式电磁铁 框架式; 15 RX-皮带传输模块 平皮带; 16 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 17 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 18 支撑平台 750*750*750mm;</p>	套	1
<p>1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型); 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 5 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头; 6 断路器 2极; 7 开关电源 单组输出24VDC; 8 塔灯 白炽灯泡; 9 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 10 调压过滤器 内螺纹PT1/4; 11 磁偶式无杆气缸 不可旋转型; 12 感应开关 两线式; 13 带支撑光轴 轴径Φ16; 14 开口箱式滑块 轴径Φ16; 15 双轴气缸 复动型; 16 感应开关 两线式; 17 回转气缸 双活塞齿轮齿条式复动型; 18 感应开关; 19 真空发生器 直接配管型 (无消声器); 20 吸盘 纵向真空口接管; 21 气体电磁阀 五口二位; 22 气体电磁阀 五口二位; 23 变频器 (SINAMICS V20) 额定0.37KW24 标准电机 机座号100; 25 直角安装脚; 26 同步带轮 L型齿形 (节距9.525mm); 27 同步带轮 L型齿形 (节距9.525mm); 28 同步带 L型齿形 (节距9.525mm); 29 平皮带 周长960mm; 30 接近开关 (电感) 方形; 31 推拉式电磁铁 框架式; 32 RX-皮带传输模块 平皮带; 33 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 34 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 35 支撑平台 750*750*750mm;</p>	套	1
<p>1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC; 2 数字量输入模块 (EM221 CN) 数字量输入点数16; 3 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 4 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 5 人机界面 7"; 6 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 7 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头; 8 剩余电流动作断路器 2极; 9 开关电源 单组输出24VDC; 10 旋转式警示灯 白炽灯泡; 11 微动开关 滚珠摆杆型; 12 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 13 光电开关 (槽型) L型; 14 交流伺服电机 额定输出功率400W; 15 交流伺服驱动器 标准型; 16 信号转换隔离器 额定电压DC10-30V; 17 永磁直流减速电机 24VDC; 18 推拉式电磁铁 圆管式; 19 同步带轮 S3M型齿形 (节距3mm (5种)); 24 开口箱式滑块 轴径Φ16; 25 滚珠丝杠支撑座 轴径Φ12; 26 带支撑光轴 轴径Φ16; 27 直线光轴 轴径Φ16; 28 半封拖链 尼龙; 29 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 30 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 31 支撑平台 750*750*750mm;</p>	套	1

<p>1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC; 2 步进滑台 有效行程300mm; 3 两相步进电机驱动器 输入电压12-48VDC; 4 永磁直流减速电机24VDC; 5 接近开关 (电感) 圆柱形; 6 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 7 接近开关 (电容) 圆柱形; 8 光电开关 (槽型) L型; 9 微动开关 滚珠摆杆型; 10 多位置固定气缸 复动型 (3种行程); 11 调压过滤器 介质空气; 15 感应开关 两线式; 16 气体电磁阀 五口二位; 17 电磁阀底座 4连座; 18 复位按钮 (红、绿、黄色); 21 紧急钮 红色; $\Phi 22$; 1开1闭 个 122 按钮盒 4孔; 23 塔灯 白炽灯泡; 24 继电器模块 线圈电压24VDC; 25 继电器底座 配JQX- 13F系列继电器; 26 断路器 2极; 27 开关电源 单组输出24VDC; 28 正齿轮 模数1; 齿数25; 29 正齿轮 模数1; 齿数60; 30 型材快连器 黑色; 31 支撑平台 750*900*750mm; 铝型材框架; 32 电源系统监测系统: 4通道模拟量输入 (0- 3V); 4通道数字量输入 (光耦隔离); 3通道继电器输出 (220V, 1A); 2路DA输出 (0-3V); 33 标准以太网接口, 带上位机PC以太网监控程序。</p>	套	1
<p>整机尺寸400*280*400mm。 该传动机构中包含的主要标准机械传动元件包含: 3个带座外球面轴承; 1个复合轴承; 4个深沟球轴承; 2个同步带轮, 18齿和14齿; 4个垫脚; 1条同步带; 1个胀紧套: 16*24*36mm</p> <p>1个正齿轮: 模数2; 齿数20; 内孔$\Phi 12$; 厚20mm; 1个正齿轮: 模数2 ; 齿数30; 内孔$\Phi 12$; 厚20mm; 2个直线轴承: 轴径$\Phi 10$; 外径$\Phi 19$; 长度29mm; 椭圆法兰型; 1个直线轴承: 轴径$\Phi 16$; 外径$\Phi 28$; 长度37mm; 椭圆法兰型; 1个手 轮: 胶木; 带手柄; 外径$\Phi 80$; 孔径$\Phi 10$; 键3mm; 4个卡簧: $\Phi 35$; 孔用弹性挡圈; 内卡簧; C型卡簧; 3个卡簧: $\Phi 15$; 轴用弹性挡圈 ; 外卡簧; C型卡簧; 6个波珠螺丝: M6*12; 内六角安装; 珠子直 径$\Phi 3.2$; 螺丝式球头柱塞; 2个伞齿轮, 1个开歇机构, 1个安装底板</p>	套	1
<p>1 实现实验监控、远程控制、实验预约、教学同步。运行于Windows 2000/XP/2003/Vista/Win7/Win8操作系统上, 主要在局域网络上实 现多媒体信息的教学广播, 是一款实现在电子教室、多媒体网络教室 或者电脑教室中进行多媒体网络教学的非常好的软件产品, 集电脑教 室的同步教学、控制、管理、音视频广播、网络考试等功能于一体, 并能同时实现屏幕监视和远程控制等网络管理的目的。</p> <p>2 教师演示: 将“教师机”的屏幕图象内容同步广播到网络上的“学生 机”上; 学生示范: 随时点播学生机进入“教师机”角色, 向其他学 生进行示范操作; 黑屏肃静: 可以将指定或全部电脑的鼠标和键盘锁 定, 使学生集中精神听讲; 语音教学: 网上语音广播、两人交谈、多 方讨论和语音监听等多种模式, 体会沟通无极限;</p> <p>3 网络影院; 屏幕监视; 遥控辅导; 网络考试; 网络考试; 试卷分享; 屏幕录制; 屏幕回放; 提交作业; 电子教鞭; 黑板白板; 电子抢答; 电子点名; 网上消息; 远端信息; 进程信息; 上线情况; 文件传输; 联机讨论; 远程命令; 其他工具; 计划任务。</p> <p>4 实验室信息终端: 四种显示模式; 分屏播放; B/S构架; 多点触摸; 滚动字幕; 时钟显示; 天气预报; 环境感知; 多格式兼容; 特效播放 ; 流媒体直播; 远程控制终端; 远程实时监控; 定时开关机; 用户管 理权限; 节目审核; 单机播放。</p> <p>5 实验室自动化控制软件: 智能控制电源箱, 输入、输出工作电压110- 220V; 输入工作电流32A, 带32A/1P空开控制; 输出工作电流10A, 8位支路1 0A输出; 工作频率50~60Hz; 电流采集精度分辨率0.1A, 精度0.6%。中控C3- 100双向门禁控制器主板。中控C3- 100门禁专用机箱电源。中控kr102读卡器。1081S电插锁</p>	套	1

<p>语言教学系统:支持媒体广播、屏幕广播、磁带广播、影碟广播、展台广播、学生发言、分组讨论、监视学生和辅导学生等功能。在任何教学状态下,都能进行正常的语音教学(可同时播放多路声音),教师可以和单个或多个学生进行语音对话,也可以单独和某个学生进行辅导(其他学生听不到);教师可以按行、按列或随机分组语进行音教学。支持任意的课堂讨论分组,千兆网络下能够支持最多60人的全班双向同组讨论。Matrix实时语音处理架构,语音延时小于30ms,采用48kHz超高语音采样率,音质更逼真。支持听力课的复听训练、听写训练、听力选择和评估。支持口语课的领读、朗读和小组讨论。支持阅读课的单词讲解、课文讲解和写作训练。支持高级口译的交替传译和同声传译训练,具备影子训练、短期记忆等专业化教学系统,同时配套与专业外语院校合作开发的翻译资源库,满足口译教学的专业化教学要求。</p>		
<p>多媒体控制系统:支持媒体设备接入,MPEG4实时压缩,纯软件实现数字网络广播。可连接录音机、DVD、实物展台、摄像机、录像机、投影机等各种设备。支持16路数字频道教学,包括2路模拟设备频道,如磁带机、影碟机、实物展台等媒体设备,支持14路媒体节目频道,如WAV、MP3、MPEG1、MPEG2、MPEG4、RA、RM、RMVB、WMA、WMV、DIVX、XVID、AVI等音视频媒体,学生可自行选择频道,教师可根据讲解需要任意调整各频道的播放进度,教师可以将频道播放给指定的学生进行分组教学。</p>		
<p>即时反馈课堂训练系统:教师在进行语音广播、屏幕广播、媒体广播和外接媒体设备广播时,可随时以当前教学场景为题目,叠加进行训练,实现外语教学中的听力训练、口语训练、笔译训练。训练不影响原本的广播教学状态;支持抢答、选择、判断、写作和口头回答等方式,在回答结束后,教师能立即看到或听到全班学生答题结果,并可进行即时讲评,讲评结束后,系统实时、自动生成统计报告。</p>	套	2
<p>自学系统:学生能够自行打开资源服务器中的节目,节目不但包括文本、Office文件、PDF、Flash,还包括音视频媒体,如WAV、MP3、MPEG1、MPEG2、MPEG4、RA、RM、RMVB、WMA、WMV、DIVX、XVID、AVI等媒体格式。Visor影音服务器内置多网卡负载均衡技术,无需独立服务器,千兆网络即可实现高达120路MPEG1或240路MPEG4节目并发点播。</p>		
<p>考试系统:标准化考试支持ABCD卷,支持单选、多选、填空、作文等题型。考试结果集中存放,教师可以携带考试结果回家,使用试卷批阅工具在家批阅考试成绩。简单口语考试系统支持朗读(复读式)、问答式和多人讨论式,考试过程人工控制,考试结束后录音文件保存在相应的目录中。</p>		
<p>同声传译会议实训系统:教师设定最多16路同声翻译的频道,为每一频道设定一个译员翻译原声的内容,原声的内容可以包括磁带、服务器或者本地的媒体文件,甚至教师本人的语音。作为译员的学生只能够收听原声,并且实时翻译为教师指定的语种;其他学生可以自由选择频道收听,能够同时听到原声和译员翻译的内容。</p>		
<p>影音复读机:影音复读机提供学生针对音视频的录音、播放、复听、跟读功能。首创影音跟读技术,跟着电影学口语,打破磁带、MP3局限。支持精确定位、变速不变调、波形对比、滚动字幕、书签。</p>		
<p>系统完全覆盖朗读、复述、演讲、问答和讨论等题型,支持文字、图形、音频和视频等内容;支持中国汉语水平考试(MHK),提供专业普通话训练库。</p>	套	2
<p>硬件部分:创新7.1 Audigy5 A5 SB1550播放 立体声; 24 位/192kHz 录制 - 可达 24 位/96KHz接口 麦克风输入1/麦克风输入2 线性输入 后置输出/侧右 前置输出/耳机输出 中置/低音炮/侧左 光纤输出 HD前面板</p>	块	2
<p>与语音系统同一品牌头戴式/驱动单元: 麦克风输入自动增益, 40毫米钕铁硼磁/喇叭直径: 40mm /频率响应: 20HZ-20KHZ/麦克风: 方向性: 单向性; 工作方式: 动圈式; 灵敏度: -42dB±3dB; 尺寸: 97X50mm, 频率范围: 30-15,000HZ, 阻抗: <10k ohm, 操作电压: 4.5 伏, 入力插头: 3.5mm/插头: Φ 3.5mm×2/电缆: ≥2.2米。</p>	个	102
<p>灵敏度: -38dB+3dB 频率响应: 100Hz-16KHz输出阻抗: 200 Ω采用背板式驻极体电容音头, 适合语音范围频率响应曲线, 音质清晰明亮, 灵敏度高, 噪低。</p>	个	2

CPU:i7-4590 内存: 8G DDRIII1600,显卡: 集成显卡,网卡: 主板集成千兆网卡,SATA硬盘: 1T/7200/SATA2(三年硬盘不返还服务),光驱: 无光驱,键盘: 防水抗菌键盘USB,鼠标: 光电鼠标/USB/P,操作系统: WIN7操作系统,显示器: 21,应用: 教育应用 硬盘保护,还原,网络同传(主板集成芯片功能、不使用第三方加装 还原卡及软件同传还原功能)20L小机箱,定置开关,三年有限保修 及上门,提供厂家授权及3年售后服务承诺书原件。	台	2
CPU:I5-4790 内存: 4G,显卡: 集成显卡,网卡: 主板集成千兆网卡,SATA硬盘: 1T/7200/SATA2(三年硬盘不返还服务),光驱: 无光驱,键盘: 防水抗菌键盘USB,鼠标: 光电鼠标/USB/P,操作系统: WIN7操作系统,显示器: 19宽屏显示器,应用: 教育应用 硬盘保护,还原,网络同传(主板集成芯片功能、不使用第三方加装 还原卡及软件同传还原功能)20L小机箱,定置开关,三年有限保修 及上门,免费安装调试,提供厂家授权及3年售后服务承诺书原件	台	100
千兆交换机 24个10/100/1000M自适应以太网口 背板带宽: 48 Gbps 自动协商速度、双工模式和流量控制 自动MDI/MDIX	台	6
20U	个	2
音箱参数: 额定功率: 100W阻抗: 8Ω 灵敏度: 92dB/m/w有效频率范围(-3dB): 70Hz~15KHz 功放参数: 两路音源输入,两路话筒输入语音扩声场合,话筒插口带 3.5V直流电,有效频率响应(L/R): 20Hz-20KHz(+1dB,-3dB) 额定功率: 2×60W/8Ω线路灵敏度: 200mV话筒灵敏度: 15mV 失真度: ≤0.5%信噪比。	组	2
根据要求需要对相关模块进行系统集成,系统集成应符合国家和行业 的相关标准,保证所建设语音实训室的正常运行。网络布线系统符合 以太网的要求,符合当前和可预见未来的信息传输要求,布线和系统 集成符合教学 and 实验的要求。6类屏蔽网线、六类水晶头、要求强电 和弱电分开走线,不能交叉,走线槽。每组学生桌要有2个6孔三眼插 头。六类跳线。	间	2
该实训车间总面积350平米,含:地基基础实境训练场;1:1框架结构 实体模型1:1框架剪力墙结构实体模型;结构数字化翻样实训场	套	1
至少满足26- 45个节点使用,对接BIM设计模型,进行土建工程量计 算、钢筋工程量计算和工程组价计算;软件可采用CAD 导图、绘图输入、表格输入等多种算量模式,三维状态 自由绘图、编辑。软件可运用三维计算技术、轻松处理 跨层构件计算。提量简单,无需套做法亦可出量,报表 功能强大,提供做法及构件报表量。主要用于用于土建 工程对量、土建工程计量评分;能进行工程造价审核或 结算,进行组价审核,对计价工程进行评分,用于钢筋 工程对量,对钢筋工程计量进行评分,对接BIM设计模 型,进行安装工程量计算和安装工程进行评分。	套	1
至少满足26- 45个节点使用,能够对Revit,Megicad,Tekla等设计软 件,可以将PKPM结构设计的力学分析结果读取,按规范 进行配筋;结果文件可以直接导入钢筋算量软件中进行 钢筋分析;完成施工阶段的钢筋下料,输出料单对施工 过程钢筋施工过程中的业务管理;独立建立三维模型, 能实现与主流三维设计软件Revit等进行数据共享针对 各专业的模型进行碰撞检查;另能够对电气管线、通风 管道,喷淋管道、给排水管道,均能“自动识别”。 自动判断回路走向、自动提取规格型号、自动计算长度 与面积。管道提取,品味“智能”的内涵。软件提供清 单汇总表、部位汇总表、工程量明细表等多种报表,贯 穿招投标全过程。提供图片描图和表格输入两种蓝图算 量模式。描图算量直观简单。描图即出量。表格输入用	套	1

至少满足26-45个节点使用，进行3D施工平面图布置、进行网络计划编制，能进行标书制作	套	1
至少满足26-45个节点使用，包括模型管理、进度管理、形象进度、碰撞检查等。施工各方通过网络服务器进行项目的查看、管控与沟通（网页版、平板电脑版）；按规范管理工程施工过程中，支付、签证、变更，让结算工作有理有据，管理高效；能替代翻样人员手工翻样，可通过绘制或导入CAD电子图纸、预算工程快速建立建筑模型，能按照规范和施工要求自动完成各类构件的翻样计算。软件处理范围广、计算结果准确、呈现形式直观、断料方案合理，能够替代翻样人员90%以上的工作量，让翻样人员能够高效、轻松、专业的完成翻样工作。	套	1
<p>试验力测量范围：2%-100%</p> <p>最大试验力（kN）：100</p> <p>试验力示值相对误差：< 示值的±1%</p> <p>试验力分辨率：最大载荷1/300000</p> <p>最大拉伸试验空间（mm）：680</p> <p>压缩空间（mm）：420</p> <p>圆试样夹持范围（mm）：Φ6-Φ26</p> <p>扁试样夹持厚度（mm）：0-30</p> <p>扁试样最大夹持宽度（mm）：75</p>	台	1
<p>试验力测量范围：2%-100%</p> <p>最大试验力（kN）：300</p> <p>试验力示值相对误差：< 示值的±1%</p> <p>试验力分辨率：最大载荷1/300000</p> <p>最大拉伸试验空间（mm）：680</p> <p>压缩空间（mm）：420</p> <p>圆试样夹持范围（mm）：Φ6-Φ26</p> <p>扁试样夹持厚度（mm）：0-30</p> <p>扁试样最大夹持宽度（mm）：75</p>	台	1
<p>试验力测量范围：2%-100%</p> <p>最大试验力（kN）：5</p> <p>试验力示值相对误差：< 示值的±1%</p> <p>试验力分辨率：最大载荷1/5</p> <p>最大拉伸试验空间（mm）：680</p> <p>压缩空间（mm）：420</p>	台	1
<p>1、振动部分总重量：20kg±0.5kg</p> <p>2、落距：15mm±0.3mm</p> <p>3、振动频率：60次/60秒±2秒</p> <p>4、电动机型号：90TDY4</p> <p>5、电动机转速：60转/分</p> <p>6、电动机功率：70W</p> <p>7、台盘中心至臂杆轴中心距离：800 mm</p>	台	1
<p>1、自转低速：140±5 r/min，高速285±10 r/min</p> <p>2、公转低速：62±5 r/min，高速125±10 r/min</p> <p>3、自转低速：30S±1S→再低速30S同时自动加砂，在30S±1S完毕→高速30S±1S→停90S±1S→高速60S±1S</p> <p>4、搅拌叶与搅拌叶轴联接螺纹 M18×1.5</p> <p>5、锅子尺寸：Φ200×180（mm）</p>	台	2
<p>内箱尺寸：550*550*450mm</p> <p>电压：220V</p> <p>功率：2800W</p> <p>温度范围：RT+10-250℃</p>	台	2

<p>1. 工作室尺寸(MM): 450×450×580 2. 外形尺寸约(MM): 1200×1000×1600 3. 温度范围: -86~+130℃ 4. 温度波动度/均匀度: ±0.5℃/≤2℃ 偏差±3℃ 5. 冷却方式: 水冷 6. 功率(KW): 4.5 7. 电源: AC220V、50Hz 8. 测试孔尺寸: Φ60 9. 观察窗尺寸: 230×310 10. 降温时间: ≤120min</p>	台	2
<p>1. 最大试验压力: 0.60MPa 2. 做试件数: 3件(一组) 3. 试件尺寸: Φ135 4. 透水盘直径: Φ112 3. 电源: 220V 4. 重量: 28kg</p>	台	2
<p>1、筛析测试细度: 1mm—0.03mm 2、筛析时间自动 控制可调范围: 120—180秒 3、工作负压: 4000—6000pa 4、电源电压: 220V 50Hz 5、加料: 10g—25g 6、噪音: 7、重量: 25kg 8、外形尺寸: 530×350×900mm</p>	台	3
<p>单杠杆时 1000N 双杠杆时 5000N 示值精度 ±1% 单杠杆出力比 10:1 双杠杆出力比 50:1 加载速度 50N/s</p>	台	2
<p>钢筋直径适应范围 Φ6mm~Φ50mm 保护层厚度范围 第一量程: 6mm~90mm; 第二量程: 7mm~190mm 最大允许误差 第一量程 第二量程 ±1 6~59 7~79 ±2 60~69 80~119 ±4 70~90 120~190 直径测量范围 Φ6mm~Φ50mm直径测量最大允许误差 ±1档 工作环境要求 环境温度: -10℃~+40℃; 相对湿度: <90%RH 电磁干扰: 无强交变电磁场。</p>	套	4
<p>1. 重型击实试验: 锤重4.5Kg 2. 落距: 450mm 3. 轻型击实试验: 锤重 2.5Kg 4. 落距: 300mm 5. 锤击速度: 37-39次/分 6. 电机功率: 370W 380V</p>	台	2
<p>1. 测试厚度范围: 50mm~1000mm 2. 测试精度: 50 mm~350mm ±1mm 351 mm~1000mm ±2mm 3. 数据存储容量: 200个工程或30000个测点。 4. 液晶分辨率: 320×240。 5. 电池: 内置锂离子电池。 6. 供电时间: 主机约12小时, 发射探头供电时间约30小时</p>	套	4
<p>1、冲击功能: 2.207J(0.225kgf.m) 2、弹击拉簧钢度: 785N/cm 3、弹击锤冲程: 75mm 4、指针系统最大静摩擦力: 0.5-0.8N 5、刚钻率定平均值: 80±2</p>	套	6
<p>1、测量范围: 0~1999.9KΩ 2、最小分辨率0.001mΩ 基本误差: 0~200KΩ, ±0.03%+3、0.02%满度200KΩ~2000KΩ, ±0.12%+0.08%满度 4、最大测量电流: 1A 电源 5、最小分辨率0.001mΩ</p>	套	2

<p>1. 导热系数的测定范围0.015—1W/(m.k) 2. 测试误差: $\leq \pm 4\%$ 3. 温度范围: a. 冷板温度: 下限为2℃, 上限90℃。 b. 热板温度: $\leq 150^\circ\text{C}$。 4. 电源: 220V\pm22V AC50HZ 5. 环境条件: 温度: 0—40℃ 相对温度为$<90^\circ\text{C}$ 6. 试件规格: 300mm\times300mm 厚度: 15mm—37.5mm 7. 输出方式: LED显示 自动打印输出结果 8. 仪器外形尺寸: 900\times700\times1650mm 9. 仪器加热功率: 1300W 10. 仪器制冷功率: 360W</p>	台	4
<p>1, 使用面积30-100平米 2, 加湿量9kg/h 3, 供水压力0.1-0.3Pa 4, 供水水质: 自来水、洁净软化水、纯水</p>	台	4
<p>秤盘尺寸: $\Phi 90\text{mm}$ 外形尺寸: 460*205*280mm 重复性: $\pm 0.0001\text{g}$ 线性: $\pm 0.0002\text{g}$ 输出接口: 标准RS232 电源: 220vAV/ 50HZ 环境温度: 5~40℃ 净重: 11kg</p>	台	4
<p>1、空转速度: 300/min; 2、扭矩: 596/Nm; 3、使用电压: 220 v ; 4、频率: 50Hz; 5、功率: 1350W; 6、边心距: 24mm~150mm</p>	套	6
<p>测量范围: 0-6KN/0-3.75MPa 分辨率: 0.001KN 示值误差: $\leq \pm 1\%F.S$ 液压缸行程: 0-10mm 主机质量: 1.9kg 常用标准块: 40*40、45*95</p>	套	4
<p>1、型号LDS-30H 2、油缸中心孔径45mm 3、油缸工作行程80mm 4、测量范围0-300KN 5、油缸质量16kg 6、误差$\leq 2\%$ 分辨率0.1KN</p>	套	4
<p>1. 控温范围: 0~50℃ 2. 控温精度: 20\pm2℃ 3. 控湿范围: $\geq 95\%$ (相对湿度) 4. 加热功率: 3KW 5. 制冷功率: $\leq 2\text{KW}$ (可自配备≤ 3匹单冷空调) 6. 加湿功率: 90W 7. 电源稳压: 220$\pm 10\%V$ 8. 电源频率: 50$\pm 1\text{HZ}$ 9. 外形尺寸: (控制仪) 500\times285\times900mm (主 机) 600\times400\times550 mm</p>	套	2
<p>1. 允许最大压力: 4.0Mpa 2. 工作方式: 自动调压 3. 显示方式: 数显 4. 电动机功率90W 转速1390r/min 5. 外型尺寸1100\times900\times600mm</p>	台	8
<p>1. 透气圆筒直径: 12.7$\pm 0.1\text{mm}$ 2. 穿孔板孔数: 35个 孔径: 1.0mm 板厚: 1$\pm 0.1\text{mm}$ 3. 工作电压: 220V 50HZ 4. 测量精度: $<1\%$ 5. 自动化程度: 自动监测水位、自动计时、自动测温、自动计算、自动出结果</p>	台	3

<p>1、系统温度控制范围：室温~-66℃ (MAX) 2、控制精度：±0.1℃ 3、系统记录时间：99Hr (MAX) 4、动力电源：220V、0.9Kw 5、测试通道：1路 6、控制形式：仪表 + 按钮</p>	台	2
<p>1、空转速度：300/min; 2、扭矩：596/Nm; 3、使用电压：220 v ; 4、频率：50Hz; 5、功率：1350W; 6、边心距：24mm~150mm</p>	套	3
<p>技术参数：频率范围：0.4-20MHz 增益范围：0-120dB, 0.1, 2.0, 6.0dB步进 动态范围：32dB 垂直线性：<3% 水平线性：1m内为0 扫描范围：0.5-9999mm 分辨率：>40dB 灵敏度余量：>62dB 脉冲发生器：可变脉冲发生器 阻尼：50/100/400Ω自动匹配 检波方式：半波/射频 抑制：0~99%线性抑制</p>	台	3
<p>1、灵敏度：A型标准试片15%刻槽显示清楚 2、探头间距：35~210mm(间距范围可调) 3、磁轭探头重量:1.6kg 主机重量:约1 kg 4、主机尺寸：58×96×150 (mm) 5、工作电流：2.5A±0.2A 6、探伤工作时间：7小时 7、提升力：交流/逆变：7kg (68N)</p>	台	3
<p>电压：AC控制系统220V AC 轴力检测范围：20-500kN 扭矩检测范围：10-2000Nm 螺栓规格：M16-M30 螺栓长度：60mm-280mm 试验精度：轴力±1.0%扭矩±1.0% 螺母保证荷载试验：583kN (M30-10.9) 螺栓保证荷载试验：466kN (M30-10.9s)</p>	台	2
<p>RTK平精度：±1.0cm+1.0ppm RTK垂直精度：±2.0cm+1.0ppm 静态、快速静态平面精度：±2.5mm+1.0ppm 静态、快速静态高程精度：±5.0mm+1.0ppm 码差分定位精度：0.45m (CEP) 单机定位精度：1.5m (CEP) 3.7英寸半透反屏（附件：对中杆、脚架、棱镜）</p>	套	2
<p>最大测量距离：单棱镜5.0km 免棱镜500m 精度有棱镜：2+2ppm 测量时间精测0.8秒，跟踪0.4秒 气象修正输入参数自动改正 测量方式绝对编码式 最小读数“4”可选 精度1”最小对焦距离1m 放大倍率30 双轴液体光电式电子补偿器 光学对中器放大倍率3倍 显示类型3.5英寸彩屏windows CE操作系统 （附件：对中杆、脚架、棱镜）</p>	套	13
<p>角度测量精度2”、5” 测量方法绝对编码，连续，对径测量 最小读数0.1” / 0.1mgon / 0.01mil 补偿方式四重轴系补偿 设置精度0.5” / 1.5” / 2” 棱镜距离测量：圆棱镜测程 (GPR1) 3500m 无棱镜测程FlexPoint R500精度2mm + 2ppm 仪器内存最大：24000固定点，最大：13500测量点 传输接口串口（波特率最大115200） 数据格式GSI / DXF / LandXML /用户自定义ASCII格式 放大倍数30倍 分辨率3”最小对焦距离1m 显示屏160 × 288分辨率，屏幕照明功能，5级亮度可调节 操作系统Windows CE5.0 Core 工作温度范围-20℃到+50℃ 锂电池操作时间一般为30小时</p>	套	4

采用高质量钢制标尺：1.5mm；望远镜成像：正像；望远镜倍率：32；物镜口径：40mm；视场角：1° 30'；最短视距“0.6m”；补偿器工作范围：±15'；安平精度：±0.4"；圆水泡精度：8' /2mm；度盘分度值：1° /1gon；仪器净重：1.9 kg	套	10
精度：0.7mm/km 最大测程100m最小测程1.5m 放大倍数32倍 刻度值1° /1gon 分辨率3" 视场角1° 30'	套	5
精度：1/4万，测程：120m一体化机身。 技术特征：向上一测回垂直测量标准偏差 1/40000；长水准器角值 30" /2mm；望远镜放大倍率 25× 视场角1° 50'；物镜有效孔径36mm；最短视距 0.8m；波长635nm；发光功率5mw；激光有效射程 ≥100m(白天) ≥250m(夜间)；激光光斑直径≤5mm/80m；视准轴与竖轴同轴误差 ≤5"；激光光轴与视准轴一致性 ≤5"；下对点最短聚焦距离0.5m；激光对点 波长650nm；出射功率0.1mw；电源 2节5号电池或可充电电池；仪器正常工作温度范围 -10℃~+50℃；仪器重量 2.9kg	台	5
测量范围：00.2m -- 70m；测量精度±0.02m；620nm-；防雨防尘 IP X5 防水防尘(全天候使用) 电源电池 2节AA电池，单次测量10000-20000次	台	3
1. 范围：10m（取决于光线的照明亮度）； 2. 扇 角：1200； 3. 精度：±1.5mm（当激光投影线长10m时/离墙3m时）； 4. 自动水平范围：±50（水平和垂直）； 5. 自动水平时间：<5秒； 6. 激光类别：635nm； 7. 防水、防尘：IP54； 8. 电 池：4节AA电池； 9. 电池寿命：40小时（AA），25小时（NiMH充电电池），一束激光； 10. 操作温度（25℃）：-10℃~40℃； 11. 自动关机时间：15分钟； 12. 尺寸：关闭位置：88×136×53mm； 13. 打开位置：125×157×53mm； 14. 重 量：600g	台	2
不锈钢制，2060×180	个	10
不锈钢制，2060×180	个	8
钢丝测绳	根	20
CPU:i7-4790以上 内存: 8G DDRIII 1600,显卡:R7 240 2GB (DDR3 128位 DVI/HDMI DX11 全高),网卡: 主板集成千兆网卡,SATA硬盘: 1T/7200/SATA2 (三年硬盘不返还服务),光驱: 无光驱,键盘: 防水抗菌键盘USB,鼠标: 光电鼠标/USB,操作系统: WIN7操作系统,显示器: 21寸, 硬盘保护,还原,网络同传(主板集成芯片功能、不使用第三方加装还原卡及软件同传还原功能) 20L小机箱,定置开关,三年有限保修及上门,提供厂家授权及3年售后服务承诺书原件。	台	120
CPU:i7-4790以上 内存: 8G DDRIII 1600,显卡:R7 240 2GB (DDR3 128位 DVI/HDMI DX11 全高),网卡: 主板集成千兆网卡,SATA硬盘: 1T/7200/SATA2 (三年硬盘不返还服务),光驱: DVD刻录机,键盘: 防水抗菌键盘USB,鼠标: 光电鼠标/USB,操作系统: WIN7操作系统,显示器: 21寸, 硬盘保护,还原,网络同传(主板集成芯片功能、不使用第三方加装还原卡及软件同传还原功能) 20L小机箱,定置开关,三年有限保修及上门,提供厂家授权及4年售后服务承诺书原件。	台	2
24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个1000Base-X以太网端口,1个Console口 支持QoS 支持VLAN功能,支持端口聚合功能,支持网管功能,支持全双工,背板带宽 240,包转发率 78,千兆以太网 背板带宽: 240包转发率: 42	台	6
80 用户教师机端: . 屏幕广播 /语音教学 /. 监控/遥控/遥控转播/演示 /黑屏 /停止 /关机/开机 /设置 /远程信息 /远程配置 /白板 /联机讨论 /远程命令 /文件传输 /网上影院/屏幕录制/. 现场直播学生机端: 电子举手/作业提交/短信发送/屏幕录制	套	2

<p>三相30KW, 输入电压: 相电压160V-250V, 线电压277V-430V, 输出电压: 相电压200V, 线电压380V, 稳压精度: 220V±3%380V±3%, 工作频率: 50Hz/60Hz, 调整时间: 1秒/s(输入电压变化时), 效率>90%无附加波形失真, 0.8负载功率因素, 电气强度1500/1min绝缘电阻: ≥2M</p>	台	2
<p>商务投影机 投影技术 DLP 显示芯片 0.55英寸 亮度 3000流明 对比度 1800:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 最高分辨率 UXGA (1600*1200) 光源类型 激光+LED 投影参数 变焦方式 手动变焦, 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 1.5倍投影距离 60英寸投影: 1.7-3.4m100英寸投影: 2.8-5.6m最近投影: 0.84m 投影尺寸 30-300英寸 梯形校正 手动: ±30, 自动: +30度 投影方式 DLP 扬声器 5W单声道 接口参数 输入端子 迷你: 1×D-Sub 15针 (YCbCr/YPb输入共用) 1×HDMI TypeA (480-1080P) 输出端子 1×混合 (RCA) 端口 视频端口, 组合端口也作为RGB 迷你D-SUB15针使用 控制端子 1×RS-232C (迷你D-Sub9针) 无线性能 支持IEEE802.11b/g协议 电气规格 整机功率 150-190W, 待机功率: 0.4W 电源性能 AC100-240V, 50/60Hz 智能高度控制, 直接打开电源, 直接关闭电源, 数字变焦 (2倍), 背投模式, 画面暂停, 显示指标, 色彩模式, 环保模式, 空白画面模式 其它特点 安全支持: Kensington兼容, 开机密码设定 随机附件 包装清单, 无线遥控器 x1, AC电源线 x1, RGB电缆 x1, 使用说明书 (光碟内) 7 x1, 简易操作说明书 x1, 保证书 x1, 便携包 x1 含吊架及免费安装调试, 需提供厂家授权及5年厂家质保承诺书。(包含120寸幕布及相关配套设备)</p>	台	2
<p>频响: 55Hz~18KHz, 功率: 60W, 最大声压级: 110 dB, 灵敏度: 92±3dB, 阻抗4Ω, 钢网含支架</p>	对	2
<p>HT-R518界面话筒 会议话筒; 电容式/输出阻抗: 200Ω/失真度≤0.1%/灵敏度: -40±2dB/Pa/信噪比: ≥72dB/指向性: 超向性指向/频率响应: 40-16000Hz/供电电源: DC6V/DC48V; 质保三年</p> <p>40*60*1.4 铁线槽 (1.4M/条, 槽足1.0, 盖足1.0)</p> <p>40*80*1.4 铁线槽 (1.4M/条, 槽足1.0, 盖足1.0)</p> <p>40*100*1.4 铁线槽 (2M/条, 槽足1.2, 盖足1.2)</p> <p>40*60*2 铁线槽 (2M/根)</p> <p>40*80*2 铁线槽 (2M/根)</p> <p>40*100*2 铁线槽 (2M/根)</p> <p>适用100Base-TX/超5 类双绞线 /传输速率100Mbps/产品用途说明: 网络工程</p> <p>特变线: 纯铜/外观主要颜色: 红、蓝、绿、黄 (按照专业电工要求, 符合配电要求及平衡要求)</p> <p>镀金层厚度30U/针脚: 8 针/产品用途说明: 网络工程</p> <p>支持最高电压 (V) 250/最高电流 (A) 10/插孔个数 (个) 至少6孔, 其中三插孔不得少于4个/线长 (M): 3.0, 国内知名品牌, 具有3C认证。每个插线板至少预留两个三插孔。</p>	批	2

<p>系统必须提供接入控制、访客管理、终端安全管理等功能组件。</p> <p>1、接入控制组件：提供企业统一的网络接入策略，支持 802.1x、Portal、MAC、SACG 等多种认证方式，实现用户有线、无线和 VPN 接入的统一接入管理，基于用户角色身份、接入时间、接入地点、终端类型、终端归属、接入方式的精细化授权，满足企业多种网络接入、多种终端接入的统一运维管理需求。</p> <p>2、访客管理组件：提供全生命流程的访客管理，实现访客账号申请、审批、分发、认证、审计、注销等环节的统一管理，账号可与微信、Facebook 等主流社交媒体进行对接，系统内置 Portal 页面模板并支持图形化编辑功能，同时可基于位置、时间、终端类型推送不同的页面。</p> <p>3、终端安全组件：严格控制用户终端安全接入网络的基准，对接入网络的用户终端强制实施企业安全策略，提供终端健康检查、软件分发、补丁管理、资产管理等功能，确保所有接入网络的用户终端的自防御能力，符合企业的安全策略，保障企业网络安全。</p> <p>功能及规格描述要求：</p> <p>1、身份认证：支持基于系统的内建帐号系统认证；支持对接 Windows 活动目录（AD）认证；支持对接第三方 LDAP 认证；支持移动证书认证；支持匿名认证，匿名认证时无需输入账号密码；</p> <p>2、认证类型：支持 RADIUS 认证；支持 Portal 认证；支持 MAC 认证；支持 SACG 认证；</p> <p>3、授权管理：支持为不同的身份（who）、不同的位置（Where）、不同的时间（when）、不同的设备类型（What）、不同的设备归属（Whose）、不同的接入方式（How）授予不同的网络访问权限；</p> <p>4、智能终端识别：设备类型支持识别 PC、智能终端（手机 / 平板）、IP PHONE、网络打印机等；操作系统支持 Windows、Linux、MAC OS、Android、IOS、Windows Phone 等；设备识别方式支持 SNMP、User-Agent、DHCP、MAC OUI 等；</p> <p>★5、用户管理：支持用户组管理，最多支持 20 级子用户组；支持角色管理，允许一个用户属于多个角色；访客接入管理：支持访客自注册接入网络；支持管理员创建访客账号；支持访客免注册接入网络；支持扫描二维码接入网络；支持使用社交媒体接入网络，包括微信、Facebook、Twitter、Google+ 等；</p>	套	1
---	---	---

<p>机架服务器，本次配置Intel® Xeon® E5-2400 (Romely-EN)系列4核处理器2个，4*16G内存，2块SAS 2.5”600G硬盘，8块SAS 3.5”600G硬盘，支持RAID0、1、10，2个千兆GE网口，DVD-R/W-SATA，2*460W AC电源。其他扩展支持性能参数如下</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：支持2颗Intel® Xeon® E5-2400系列处理器，主频可达2.3GHz，L3缓存最高支持20MB，可根据不同的业务需求选择4核、6核、8核； 2. 内存：提供12个DIMMs 插槽，支持DDR3 的RDIMM / LRDIMM内存，最大支持384GB； 3. 本地存储：支持3种硬盘配置： <ol style="list-style-type: none"> (1) 配置8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量8TB； (2) 配置12个3.5英寸SAS/SATA和2个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为38TB； (3) 配置26个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为26TB； 4. RAID：可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，RAID 512MB/1GB Cache，可选电池/电容缓存掉电保护； 5. 板载网络：提供2个千兆GE网口；6. USB扩展：6个； 7. 风扇：4个热插拔的对旋风扇，支持N+1冗余；8. 电源：2个热插拔460W/800W AC电源或800W -48V DC电源，支持1+1冗余；电源转换效率94%； 9. 管理：板载管理模块，支持管理软件，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100 Mbps RJ45管理网口； 10. 支持的操作系统：Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Kylin Linux、CentOS、Oracle Server VM、Citrix XenServer、VMware 等； 11. 为保证该实验室工程顺利进行，要求投标人必须具有通信信息网络系统集成乙级及以上资质（含乙级）； 	<p>台</p>	<p>1</p>
---	----------	----------

<p>信息安全攻防教学实验系统整体要求： 信息安全攻防综合实训平台，需支持各类不同的信息安全技术研究与实验，各类技术实现方式的不相对教学与实验环境造成困难。因此，在各技术专题的教学与实验中分析及提取相互间共性的流程与方法，作为实验系统集成的基础。平台集成的出发点即是统一网络化教学与实验环境。同时，实验系统本身研究的网络安全的相关技术也可以实施在该网络化环境中，来保障教学和实验的内容安全和稳定运行。具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 满足信息安全课程教学要求，支持大规模多用户50人并发实验，可进行分组实验。 2) 系统具备高集成度和强扩展性，便于及时融入各类新型安全技术研究成果。 3) 满足教学环节中实验内容的可扩充需求，每一个实验子系统增添新的实验内容无需添置硬件，软件升级、扩展、维护方便。 4) 整个系统提供多用户集中管理功能：多用户统一身份认证、多用户统一权限管理、多用户统一数据管理。 5) 要求每个实验子系统相互独立运行，根据用户的需要灵活选择组合。 6) 要求每个子系统具备身份认证、权限管理、实验日志功能。 7) 能够通过对信息安全产品的体系构建、系统安装、调试和管理等方面的实际操作练习，使学生在经过练习，在实际工作中能胜任信息安全系统设计与维护工作。 8) 可以与主流信息安全设备配合使用（包含防火墙系统、入侵检测系统、漏洞扫描系统、安全审计系统、UTM（含AV）和入侵防御系统等），达到信息安全工程实践的教学效果。 9) 免费提供与实验配套的教学管理系统，具备如下功能：教师管理，班级管理，学生管理，实验成绩管理，学生状态管理，实验设置管理，实验报告管理 10) 良好的售前、售后服务、技术支持 11) 赠送纸质版实验指导书以及电子版实验指导书 <p>提供以下类型的实验项目模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 信息探测攻击 2) 服务器溢出攻击 	套	1
<p>密码算法演示实验系统，满足信息安全课程教学要求，支持大规模多用户30人并发实验，可进行分组实验。系统具备高集成度和强扩展性，便于及时融入各类新型安全技术研究成果。满足教学环节中实验内容的可扩充需求。整个系统提供多用户集中管理功能：多用户统一身份认证、多用户统一权限管理、多用户统一数据管理。要求每个实验子系统相互独立运行，根据用户的需要灵活选择组合。平台提供密码的原理说明，密码加密过程演示、密码解密演示等。提供配套密码实验指导书。</p>	套	1
<p>操作系统 EDU FOR WIN7专业版，电源 10V/220V/280W CPU Intel I5-4790处理器以上，显示器 21寸液晶屏 主板 MATX/H81 PCI/GN，内存 8G DDRIII1333 显卡 集成显卡，网卡 主板集成千兆网卡 SATA硬盘 500G/7200/SATA3</p>	台	36
<p>含电线 开关 插座 套管、配电盒等</p>	套	37

<p>采用德仪DLP投影技术、最新一代XGA/WXGA DMD芯片，亮度4000流明,对比度高达13000:1，内置的3种Gamma模式，支持高品质数字输入端子HDMIx2，具有VGA-out接口，支持VGA信号同步输入和输出，最高分辨率不低于UXGA（1600*1200），多种影像比例（4:3,16:9,Native）及自动匹配功能（WXGA多16:10），可兼容于HDTV及宽屏幕笔记型计算机使用，采用激光光源技术，寿命高达20000小时(ECO模式)，免除更换灯泡的困扰，全封闭光机设计，具有滤网更换提醒功能(0~1000hrs)，零秒快速开关机设计，环保设计，光源不含Hg，可支持自动关机功能，等待时间可自由设定（0~120min），±40阶的垂直数位梯形校正功能，高清晰短焦投影镜头，1米可投约80吋大画面(XGA)；1米可投约90吋大画面(WXGA)。内建10W扬声器，具有立体声输入输出接口，支持声音同步输出,自带麦克风接口。遥控器内建屏幕冻结，画面隐藏等功能。含无线模块，支持WIFI连接投影。支持360度投影和7X24小时长时间运作，投影机Id设定结合RS232接口，可以方便的实现对一台或多台投影机的远程监控和集中管理。具有RJ-45接口，支持网络控制。内置网络测试图案，具有信号源锁定功能。通过第一等级激光认证</p>	套	10
<p>为防止虚假应标，请提供产品介绍材料并加盖厂商招投标专用章或公章</p> <p>1. 软硬件一体化设备，CPU配置不低于2块Intel Xeon E5-2600 V3系列（处理器基本频率不低于2.3GHz），配置不少于256GB DDR4内存（速率不低于2133MHz），并且内存可扩展不低于512G；至少配置720GB容量的SSD固态硬盘，以及1TB容量的SATA3.0接口的机械硬盘，并在满足以上硬盘配置情况下提供不少于4个硬盘扩展槽位。</p> <p>2. 内置虚拟化系统软件，单台服务器可以同时支持60路不同操作系统镜像的虚拟桌面应用，可以模拟真实pc的运行和操作环境，同时兼容主流的教学应用软件。60路虚拟桌面可以同时点播不同的1080p教学视频，要求提供实际环境的运行视频、截图或测试报告。</p> <p>3. 为保证每间教室的独立教学环境，服务器需支持每教室一台的分布式部署，同时支持B/S边界管理。提供C/S架构的教学管理软件，学生端教学管理程序可自动登录虚拟机。为方便教学，要求满足所有终端上电自启或者不启动，在上电不启动的环境下支持通过教学管理软件对于所有终端实现一键开机（无需手工开机）、关机等功能，支持虚拟桌面断线自动重连、重启和重置</p> <p>4. 服务器需支持虚拟机应用加速功能,对于服务器所提供的60路虚拟桌面，需实现共享磁盘自动挂载功能，所有学生可与老师共享一块虚拟磁盘，老师有文件上传和下载权限，学生仅有下载权限。</p> <p>5. 服务器提供的60路虚拟终端，需要能够支持国家计算机等机考试一、二级的考试。用户数据首选保存在的教学服务器端，终端与服务器之间出现断网、或者网线插拔恢复后，用户数据依然保留不变，学生可继续教学或者考试，不会出现学生终端重启或者数据丢失的问题。</p> <p>6. 为简化管理，系统提供云桌面的统一管理界面，能统一监控云桌面状态、IP地址、终端MAC地址。</p> <p>7. 云服务器能承载多种虚拟镜像系统，必须包含Windows XP、Windows 7、Windows</p> <p>8、Fedora系统。支持所有镜像文件的统一管理，上传系统，镜像文件添加、快照、修改、复制、备份和删除功能。内含教学管理软件</p>	台	1
<p>1. 为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定，所有终端均需采用集成显示器的x86架构一体机设备，处理器主频不得低于1.8GHz；内存容量不低于2GB；提供不少于8GB的内置存储空间。提供不少于4个USB 2.0接口、1个GE</p> <p>口、1对音频输入输出接口。显示器不小于18.5英寸LED背光,分辨率支持不低于1366*768。</p> <p>2. 软硬件一体化设备，支持内置虚拟桌面客户端程序可免身份验证，直接登录虚拟桌面。</p> <p>3. 能稳定流程运行主流教学应用软件，包含但不限于Office全系列软件，绘声绘影、PhotoShop等软件。要求提供所投设备支持的主流教学软件的性能测试报告并加盖厂商招投标专用章或公章。对所列软件保留测试权利。</p> <p>4. 为保证产品质量，所投设备需具备国家强制性CCC认证。支持上电自启动、远程唤醒、一键还原，标配键盘鼠标。</p>	台	60

<p>1. 教师所有教学操作均可通过教学管理软件完成，无需登录服务器后台进行操作</p> <p>2. 支持老师实时监看单一、多个学生机的屏幕，为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等</p> <p>3. 支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，实现多媒体教学。支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕图像。支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给指定学生。支持学生直接将文件提交给老师。</p> <p>4. 支持学生通过电子举手方式请求老师的帮助。支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定；可以针对所有学生或部分学生进行锁屏操作。</p> <p>5. 支持老师禁止学生连接存储设备，包括U盘、移动硬盘等。</p> <p>6. 教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件。支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间限制，老师可以随时更改作业的内容。学生端可以看到老师布置完的作业。</p> <p>7. 作业空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用。提供学生作业的归档和打包下载。支持老师在线打开学生作业，格式包括但不限于Word、Flash、Excel、PPT、图片等。</p> <p>8. 账号灵活管理，支持管理员通过EXCEL导入学生和老师在作业空间的帐号。</p> <p>9. 为避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非U-Key授权的方式。。内含软件本体和70个云课堂终端授权。</p>	套	1
<p>1. 配置≥24口10/100/1000M自适应端口，≥4个100/1000M SFP光口（非复用）；USB接口≥1；</p> <p>2. 交换容量≥250G，包转发率≥90Mpps；支持4K 802.1Q、protocol VLAN、QINQ、IGMP Snooping v1/v2/v3、堆叠、端口镜像；</p> <p>3. 支持MAC扩展ACL、专家级ACL（可同时基于VLAN号、以太网类型、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、时间等灵活组合）等；配置支持基于源/目的IPv6地址、源/目的端口的IPv6 ACL；支持IPV6+MAC绑定；</p> <p>4. 支持限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作；能禁止非法ARP欺骗，防止合法用户的数据被窃取；支持ARP网关欺骗防御功能，能够防止非法用户针对网关的欺骗；支持DHCP抗攻击、ICMP抗攻击、防IP扫描攻击、DoS Protection抗攻击等防御功能；支持防源IP地址欺骗功能；</p>	台	3
<p>CPU:I5-4790 内存: 4G, 显卡: 集成显卡, 网卡: 主板集成千兆网卡, SATA硬盘: 1T/7200/SATA2（三年硬盘不返还服务），光驱: 无光驱, 键盘: 防水抗菌键盘USB, 鼠标: 光电鼠标/USB/P, 操作系统: WIN7操作系统, 显示器: 19宽屏显示器, 应用: 教育应用</p> <p>硬盘保护, 还原, 网络同传（主板集成芯片功能、不使用第三方加装还原卡及软件同传还原功能）20L小机箱, 定置开关, 三年有限保修及上门, 免费安装调试, 提供厂家授权及3年售后服务承诺书原件。</p>	台	150
<p>CPU:i7-4590 内存: 8G DDRIII1600, 显卡: 集成显卡, 网卡: 主板集成千兆网卡, SATA硬盘: 1T/7200/SATA2（三年硬盘不返还服务），光驱: 无光驱, 键盘: 防水抗菌键盘USB, 鼠标: 光电鼠标/USB/P, 操作系统: WIN7操作系统, 显示器: 21, 应用: 教育应用</p> <p>硬盘保护, 还原, 网络同传（主板集成芯片功能、不使用第三方加装还原卡及软件同传还原功能）20L小机箱, 定置开关, 三年有限保修及上门, 提供厂家授权及3年售后服务承诺书原件。</p>	台	3
<p>24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个1000Base-X以太网端口, 1个Console口 支持QoS</p> <p>支持VLAN功能, 支持端口聚合功能, 支持网管功能, 支持全双工, 背板带宽 240, 包转发率 78, 千兆以太网 背板带宽: 240 包转发率: 42</p>	台	9

80 用户教师机端：. 屏幕广播 /语音教学 /. 监控/遥控/遥控转播/演示 /黑屏 /停止 /关机/开机 /设置 /远程信息 /远程配置 /白板 /联机讨论 /远程命令 /文件传输 /网上影院/屏幕录制/. 现场直播学生机端：电子举手/作业提交/短信 发送/屏幕录制	套	3
三相30KW, 输入电压：相电压160V-250V, 线电压277V- 430V, 输出电压：相电压200V, 线电压380V, 稳压精度：220V±3%38 0V±3%, 工作频率：50Hz/60Hz, 调整时间：1秒/s(输入电压变化时)，效率>90%无附加波形失真，0.8负载功率因素，电气强度1500/1 min绝缘电阻：≥2M	台	4
商务投影机 投影技术 DLP 显示芯片 0.55英寸 亮度 3000流明 对比度 1800:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 最高分辨率 UXGA (1600*1200) 光源类型 激光+LED 投影参数 变焦方式 手动变焦, 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 1.5倍投影距离 60英寸投影：1.7-3.4m100英寸投影：2.8-5.6m最近投影：0.84m 投影尺寸 30-300英寸 梯形校正 手动：±30，自动：+30度 投影方式 DLP 扬声器 5W单声道 接口参数 输入端子 迷你：1×D- Sub 15针 (YCbCr/YPb输入共用) 1×HDMI TypeA (480-1080P) 输出端子 1×混合 (RCA) 端口 视频端口, 组合端口也作为RGB 迷你D-SUB15针使用 控制端子 1×RS-232C (迷你D-Sub9针) 无线性能 支持IEEE802.11b/g协议 电气规格 整机功率 150- 190W, 待机功率：0.4W 电源性能 AC100-240V, 50/60Hz 智能高度控制, 直接打开电源, 直接关闭电源, 数字变焦 (2倍), 背投模式, 画面暂停, 显示指标, 色彩模式, 环保模式, 空白画面模 式 其它特点 安全支持: Kensington兼容, 开机密码设定 随机附件 包装清单, 无线遥控器 x1, AC电源线 x1, RGB电缆 x1, 使用说明书 (光碟内) 7 x1, 简易操作说明书 x1, 保证书 x1, 便携包 x1 含吊架及免费安装调试, 需提供厂家授权及5年厂家质保承诺书。	台	4
HT-R518界面话筒 会议话筒；电容式/输出阻抗：200Ω/失真度≤0.1%/灵敏度：- 40±2dB/Pa/信噪比：≥72dB/指向性：超向性指向/频率响应：40-1 6000Hz/供电电源：DC6V/DC48V；质保三年		
40*60*1.4 铁线槽 (1.4M/条, 槽足1.0, 盖足1.0)		
40*80*1.4 铁线槽 (1.4M/条, 槽足1.0, 盖足1.0)		
40*100*1.4 铁线槽 (2M/条, 槽足1.2, 盖足1.2)		
40*60*2 铁线槽 (2M/根)		
40*80*2 铁线槽 (2M/根)		
40*100*2 铁线槽 (2M/根)		
适用100Base-TX/超5 类双绞线 /传输速率100Mbps/产品用途说明:网络工程		
特变线；纯铜/外观主要颜色：红、蓝、绿、黄 (按照专业电工要求 ，符合配电要求及平衡要求)		
镀金层厚度30U/针脚：8 针/产品用途说明:网络工程		
支持最高电压 (V) 250/最高电流 (A) 10/插孔个数 (个) 至少6 孔，其中三插孔不得少于4		
双联桌	套	50
语音室专业教师桌, 2400mm×750mm×755mm, 贴面防火板, 优质PVC封边, 密封性好, 外形美观, 牢固可靠。黑色格调, 气压式支 架, 伸缩可调, 360度旋转, 外形美观, 经久耐用。	套	2
双边实验台不锈钢制, 1600×1100×760; 钢制方凳尺寸 :580*470*980, 材质:环保皮+电镀弯管椅架, 颜色:黑 。说明: 1套双边实验台与钢制方凳的配置为1个双边实 验台配置6个钢制方凳。	套	18
110×62×73cm学生桌配套学生椅	套	102

1500×750×770（带中控）	张	2
1、钢制讲台（1200*600*900 毫米），桌腿200毫米（正负50 毫米升降，桌腿直径30毫米，方便拆卸，拆掉桌腿后保证中控桌底面平整）2、显示器的位置位于桌面的左上角。显示器上方用铁质面板封盖，并且面板可向左侧推拉。3、1.5毫米钢板制作，防静电磷化喷漆；4、显示器要斜面放置，固定死，不需升降；（建议显示器垂直放置，高度可调）5、桌面无缝隙，不会向桌内掉灰尘。6、教师中板椅基本参数尺寸：50*50*45材质：黑网布及不锈钢。7、小面板：带设备信号状态检测指示；自动搜索有信号设备自动投影切换功能。与智能控制管理系统同一品定制钢桌。1、桌面：基材为25mm优质高密度纤维板，双贴0.6mm防火板，其他部分采用16mm	套	4
优质三聚氰胺双饰面板，其表面硬度高、耐磨、耐刮、耐酸碱、阻燃等性能好。桌面长边做后成型鸭嘴边，板材截面进行2mm厚PVC封边。2、桌体采用25mm方管，厚度2mm以上，背板采用1.5mm以上钢板，表面经除锈磷化处理后再静电喷涂，经高温加热成型，附着力强不易掉漆，经久耐用、环保。3、规格：1400*600*760（长*宽*高）。4、学生桌设计生产充分考虑到强弱电走线、散热、地膜清洁等辅助功能。5、学生桌机箱地板地面80mm。6、学生桌整体质保三年。7、桌体不带任何抽屉。与地面连接处加进口橡胶脚垫，使用无异声，确保对地板无任何伤害。执行标准：QB/T2384-	张	100
凳面采用1.0mm	把	50
的优质冷轧钢板，经模具一次性冲压而成；凳面表面带透气孔。外形尺寸：350*250*450mm，凳架采用25*25的方管，焊壁厚1.2mm；焊接部分采用二氧化碳保护焊焊接而成，坚固耐用；表面经除锈磷化处理后再静电喷涂，经高温加热成型，附着力强不易掉漆，经久耐用、环保。与地面连接处加进口橡胶脚垫，使方凳使用无异声，确保对地板无任何伤害，执行标准：QB/T2384-2010。技术要求：产品外形尺寸的极限偏差±1mm。	套	6
厚20mm高密板结构，桌面为六边形，边长为0.90m，高为0.75m，每边面下面设键盘抽屉和主机架，含六张椅	套	1
教师桌椅（长1.6m）		61
1、第三方物流企业管理物理沙盘核心参数 (1) B/S结构，无用户数限制，客户端不需要安装软件	套	1

<p>主要功能（电子版软件加手动版沙盘）：全真模拟生产型企业经营,涉及企业战略\生产\市场营销\财务\物流,具体模拟公司组织架构、人员的构成,资金筹措,产品研发、生产,厂房购置或租赁,生产线建设,原材料采购,市场开拓,产品交货,帐款回收等全业务流程;学生用沙盘板,8张,大小为120*75cm或130*80,软质灯片制作;手工沙盘模具10套。</p>	套	1
定制 用于铺放沙盘盘面,尺寸:2400*1800mm	套	8
定制 圆形座椅,西皮面,不锈钢架,可升降。	套	48

<p>提供最新版本的物流仿真软件。</p> <p>1套（60个点）</p> <p>(1) 软件中必须带有软件著作权的声明菜单；</p> <p>(2) 建立仿真模型时，实体数（或部件数）没有限制；</p> <p>(3) 建立仿真模型时，能正常使用树结构视图；</p> <p>(4) 基于面向对象技术建模；所有用来建立模型的资源都是对象，包括模型、表格、记录等；</p> <p>(5) 要求必须有用户自己开发界面的功能（GUI）及网络浏览器 GUI 控件；</p> <p>(6) 要求用户能自己开发对象（或部件）并拥有自己的对象库；</p> <p>(7) 建模是直接 3D 开始的，建立 3D 模型无需从 2D 向 3D 转换。无需其他三维仿真模块，允许用户对任何设备的三维坐标进行修改。同时具有 3D 渲染功能，包括阴影渲染和*.3ds 实体、位图文件、视差映射图等反光高亮；</p> <p>(8) 支持 OpenGL 技术，除支持*.wrl; *.3ds; *.dxf; *.stl; *.skp; *.dae; *.obj; *.ac; *.x; *.ase; *.ply; *.ms3d; *.cob;*.md5mesh; *.irr; *.irrmesh; *.ter; *.lxo; *.csm; *.scn; *.q3o; *.q3s; *.raw; *.off; *.mdl; *.hmp; *.scn; *.xgl; *.zgl; *.lvo; *.lvs; *.blend 等文件格式外，用户能够用 OpenGL 绘制 3D 图形；</p> <p>(9) 必须支持 skp3D 文件导入功能，即可使用来自于 Google Sketchup 的文件和 Google 3D 仓库文件；</p> <p>(10) 有设置地板纹理（如混凝土，泥土，石砖）功能；</p> <p>(11) 具有样本采集功能，可用与 3D 实体之间复制图片、3D</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
---	----------	----------

<p>1、具备教学的实验管理功能，系统须考虑教学实训需求，支持多人实验、单人实验，不同学生的实验数据互不干扰，不同实验任务的实验数据可独立；教师可根据需求设置实验场景，开展物流竞赛；教师可根据课程进度，灵活设置单元模块和综合业务的实验</p> <p>2、需具备用户管理模块，登录用户应分为管理员、教师和学生三种登录类型。</p> <p>3、本系统应具备树形菜单结构，策略管理中策略对象与策略组编辑保存后，显示为树形菜单</p> <p>4、所投产品应具备以下对接与集成要求：</p> <p>1) 系统入库、出库、库内作业全程支持RF手持设备的信息采集和业务处理；</p> <p>2) 支持自动立体库系统、自动分拣线系统、穿梭式货架系统、分拨拣货拣货系统、手持设备、条码设备等先进的物流设备和物联网设备；</p> <p>5、支持复杂仓储管理功能：</p> <p>6、订单管理</p> <p>7、引入指令和指令集的概念。</p> <p>8、入库管理</p> <p>9、实现从物流订单驱动，到出库通知、货物分拣、配货出库的完整出库流程。</p> <p>10、库存及库内作业管理</p> <p>★11、计费管理：</p> <p>1) 仓储计费。</p> <p>2) 提供多种费率因子设置和多种费用结算方式，同时根据业务需求提供承运商报价体系，为每个客户和承运方提供个性化费率和报价机制。</p> <p>14、支持代收代付管理。</p> <p>15、智能分析功能：提供针对入库、出库、盘点等模块数据的报表查询和统计、分析，支持表格式和图形式的数据表现形式。</p> <p>16、投标人须提供《拣货规则-拣货单对应清单》说明拣货规则与拣货单的对应关系。</p>	套	1
---	---	---

<p>采购供应链实训软件（RZ-SCM）基于微软最新的平台framework4.5,采用企业流行的C/S架构。系统基于供应链网络设计，集成最佳行业实践业务模型，学生通过角色扮演，掌握和了解企业在物流管理过程中所面临的种种问题，掌握物流上、中、下游之间的协商与管理方式。系统包括上游的供应商管理模块、中游的流通加工、生产制造、以及第三方物流管理、下游的分销管理。</p> <p>供应链以第三方物流、生产物流、连锁分销物流、供应商采购物流为核心，真实模拟供应链各个公司之间的协作关系，学生可以参与其中的实训流程、扮演不同角色，掌握和理解供应链管理的核心思想。</p> <p>功能描述</p> <p>1. 分销模块（下游客户）</p> <p>2.</p> <p>生产物流（中游生产商）：接收分销客户的采购订单，并通过制定生产计划、组织原材料物流以及成品物流管理。其作为供应链的核心一直，串联上游供应商、下游客户以及第三方物流公司。具体的核心功能：</p> <p>基础数据管理：零件类型、零件资料、工艺流程、生产线、供应商资料、客户资料、BOM设计、仓库数据</p> <p>订单管理：计划订单、订单处理。</p> <p>采购管理：MDS采购需求、原材料采购审核、原材料采购收货</p> <p>生产计划：MRP物料需求计划、成品、半成品需求计划</p> <p>生产管理：生产派工、产品途程单以及追踪管理</p> <p>库存管理：原材料、成品仓库库存明细，可视化库存管理</p> <p>工位看板：车间数据采集。</p> <p>委托管理：成品入库委托、送货委托</p> <p>3.</p> <p>第三方物流中心：第三方物流中心负责生产商的存储业务与配送业务。</p>	套	1
		9027
<p>背座，聚胺脂海棉；铁架，冷轧钢方管；背座板，多层压型板；木质扶手；面料，100%晴纶。带写字板</p>	套	800
<p>宽26m，深24m</p> <p>单根吊点梁（共六处）均布活荷载为：4.0KN/M；单根拐角梁（共5处）均布活荷载为：4KN/M；满足马道式设备安装及检修需求。</p>	平方米	500
<p>大卷筒钢丝绳单层缠绕</p> <p>负载:600KG</p> <p>电源: 380V三项五线</p> <p>吊点: 5个吊点;</p> <p>载荷: 600KG;</p> <p>电机功率: 5.5kw</p>	套	1
<p>可承载幕布重量: 最大400KG;</p> <p>运行速度: 0.1~1.0m/s;</p> <p>电机功率: 1.1KW;</p>	台	1
<p>荷载: 400KG</p> <p>动力: 0.55KW</p> <p>驱动: 牵引驱动</p> <p>最大牵引力: 400N</p> <p>噪声: <50dB</p>	台	1

大卷筒钢丝绳单层缠绕, 8mm钢丝绳 负载:800KG, 电源: 380V三项五线; 吊点: 5个吊点; 载荷: 800KG; 电机功率: 5.5kw	台	6
大卷筒钢丝绳单层缠绕 负载:800KG 电源: 380V三项五线; 吊点: 5个吊点; 载荷: 800KG; 电机功率: 5.5kw 含8个侧光灯架	台	2
大卷筒钢丝绳单层缠绕 负载:600KG 电源: 380V三项五线 吊点: 5个吊点; 载荷: 600KG; 电机功率: 5.5kw	台	7
大卷筒钢丝绳单层缠绕 负载:600KG 电源: 380V, 三项五线, 吊点: 5个吊点; 载荷: 600KG; 电机功率: 5.5kw	台	4
大卷筒钢丝绳单层缠绕 负载:600KG 电源: 380V三项五线 运行速度: 0.30m/s 吊点: 5个吊点; 载荷: 600KG; 电机功率: 5.5kw 定位精度: $\leq \pm 3\text{mm}$; 运行噪音: $\leq 50\text{dB}$; 安全措施: 上下限位保护 防冲顶保护 断电保护	台	1
$\phi 150$, 定制	只	110
五槽滑轮	组	22
$\phi 50$ 焊管, 壁厚3mm	根	22
$\phi 5.1$ 航空钢丝绳	米	5000
定制	只	22
定制	只	22
含强电柜, 弱电柜, 采用数字控制, 系统具有学习功能, 能够重复定位, 记忆定位, 定位精度为 $\leq \pm 3\text{mm}$, 操作简单, 易于掌握。含触摸屏、电脑、数字操作PRC控制。	路	22
现场制作	道	1
剪刀式桁架结构	道	2
枣红色天然麻绒, 机织阻燃、带衬里, 三折一 3折1 16M(宽) \times 2M(高) \times 3(折数) 国家B2级标准	m ²	100
枣红色天然麻绒, 机织阻燃、带衬里, 三折一 3折1 8M(宽) \times 8.5M(高) \times 3(折数) \times 2副 国家B2级标准	m ²	400

金黄色天然麻绒,机织阻燃、带衬里,三折一 3折1 8M(宽)×8.5M(高)×3(折数)×2副 国家B2级标准	m2	400
墨绿色天然麻绒,机织阻燃、带衬里,三折一 3折1 16M(宽)×2M(高)×4(幅)×3(折数)国家B2级标准	m2	400
墨绿色天然麻绒,机织阻燃、带衬里,三折一 3折1 2M(宽)×8.5M(高)×8(幅)×3(折数)国家B2级标准	m2	400
白细帆布,机织阻燃,18M×9M	m2	150
系统类型:二分频二驱动双10寸线阵音箱; 频率响应:70 Hz~18kHz(±3dB)/60Hz~20kHz(-10dB); 灵敏度(1W/1m):HF:111dB/MF:107dB/LF:100dB; 标称阻抗:HF:16Ω/MF:16Ω/LF:16Ω; 额定功率:HF:75W(AES)/MF:200W(AES)/LF:500W(AES) 分频点:HI-MID:1.5kHz/LO-MID:350Hz; 低音单元:2×10"低音单元(2"音圈); 中音单元:1×8"中音单元(2.5"音圈); 高音单元:1×3"(3"音圈); 覆盖角度(HxV):90°x10°; 最大声压级(连续/峰值): HF:130/136dB;MF:130/136dB;LF:127/133dB; 连接件:2×威浦S28-ZV七针芯插座 HF:1+2- /MF:3+4- /LF:5+6-; 尺寸(H×W×D):340×980×490(mm) 重量:37(kg)	只	12
系统类型:双18寸超低频音箱; 频率响应:31 Hz~300Hz(±3dB)/25 Hz~300 Hz(-10dB); 灵敏度(1W/1m):103dB; 标称阻抗:4Ω; 额定功率(AES):1600W; 低音单元:2×18"(4"音圈); 最大声压级(连续/峰值):134dB/140dB; 连接件:2×Neutrik四芯音箱插座1+1-; 尺寸(H×W×D):550×950×780mm; 重量:94kg	只	4
系统类型:二分频单驱动单10寸音箱;高音;进口单元B&C; 频率响应:75Hz-17kHz(±3dB)/65Hz-18kHz(-10dB); 灵敏度(1w/1m):96dB; 阻抗:8Ω; 功率:250W; 覆盖角度(HxV):90°x50°; 分频点:2kHz; 低音单元:10寸中低音; 高音单元:44芯高音; 最大声压级:126dB; 连接件:2×NEUTRIK NL4MP四芯插座,1+1-; 吊挂硬件:M8吊点×15、底托; 尺寸(H×W×D):558mmx322x342; 重量:16.5kg	只	4

<p>系统类型：二分频单驱动单15寸音箱； 频率响应：60Hz~18KHz（±3dB）/45Hz~18KHz（-10dB）； 灵敏度(1W/1m)：98dB； 标称阻抗：8Ω； 额定功率：450W（AES）； 低音单元：15寸75芯 铝盆架纸盆单元； 高音单元：1.75寸(1寸喉口)压缩驱动器(44mm音圈)； 覆盖角度(H×V)：80°×50°(可旋转,高强度压铸铝号筒)； 最大声压级(连续/峰值)：124dB/130dB； 连接件：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1-； 吊挂硬件：M8吊点×19、35mm底托； 尺寸(H×W×D)：681×452×430mm； 重量：26kg。</p>	只	4
<p>系统类型：二分频单驱动单15寸音箱； 频率响应：60Hz~18KHz（±3dB）/45Hz~18KHz（-10dB）； 灵敏度(1W/1m)：98dB； 标称阻抗：8Ω； 额定功率：450W（AES）； 低音单元：15寸75芯 铝盆架纸盆单元； 高音单元：1.75寸(1寸喉口)压缩驱动器(44mm音圈)； 覆盖角度(H×V)：80°×50°(可旋转,高强度压铸铝号筒)； 最大声压级(连续/峰值)：124dB/130dB； 连接件：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1-； 吊挂硬件：M8吊点×19、35mm底托； 尺寸(H×W×D)：681×452×430mm； 重量：26kg。</p>	只	6
<p>8Ω立体声功率：1500W×4； 4Ω立体声功率：2550W×4； 2Ω立体声功率：3400W×4； 8Ω桥接功率：4500W×2； 4Ω桥接功率：6800W×2； 频响：20Hz-25kHz(±0.5dB) 总谐波失真：<0.1% 信噪比：110dB 功率增益选择：23,26,29,32,35,38,41,44dB 输入阻抗：20kΩ平衡 /10kΩ非平衡 前面板指示：保护指示灯(高频保护、静音保护、过热保护)，限幅器指示灯,工作指示灯 功放保护：具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置 电源要求：200-240V ~50-60Hz 最低启动电压：180-260V ~50-60Hz 机身尺寸(HxWxD)：88x483x455mm 重量：18Kg</p>	台	4

<p>8Ω 立体声功率:2400W×2; 4Ω 立体声功率:4350W×2; 2Ω 立体声功率:7000W×2; 8Ω 桥接功率:8700W×2 ; 4Ω 桥接功率:14000W×2 ; 频率范围: (1W@8Ω) 20Hz-25kHz +-0.5dB; 总谐波失真:<0.1%; 信噪比:110dB; 功率增益选择: 23,26,29,32,35,38,41,44dB; 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡 前面板指示: 保护指示灯(高频保护、静音保护、过热保护),限幅器指示灯,工作指示灯 功放保护: 具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置 电源要求: 200-240V ~50-60Hz 最低启动电压: 180-260V ~50-60Hz 机身尺寸 (HxWxD) : 88x483x377mm 重量: 12Kg</p>	台	2
<p>8Ω 立体声功率750W×2; 4Ω 立体声功率:1050W×2; 8Ω 桥接功率:2100W×1 ; 频率范围: (1W@8Ω) 20Hz-25kHz +1/-1dB; 总谐波失真:≤0.1%; 信噪比:≥100dB; 阻尼系数:≥200:1 转换速率:30V/us 电压放大倍数 (0.775V) : 96 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡 前面板指示: 保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯 功放保护: 2、 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等 电源要求: 220V ~50-60Hz 机身尺寸 (HxWxD) : 88x483x339mm 重量: 20.5Kg</p>	台	2
<p>8Ω 立体声功率950W×2; 4Ω 立体声功率:1350W×2; 8Ω 桥接功率:2700W×1 ; 频率范围: (1W@8Ω) 20Hz-25kHz +1/-1dB; 总谐波失真:≤0.1%; 信噪比:≥100dB; 阻尼系数:≥220:1 转换速率:35V/us 电压放大倍数 (0.775V) : 110 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡 前面板指示: 保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯 功放保护: 2、 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等 电源要求: 220V ~50-60Hz 机身尺寸 (HxWxD) : 88x483x405mm 重量: 21Kg</p>	台	5
4进8出数字音箱处理器;	台	3

40通道, 32 MIDAS设计话筒输入, 3组立体声输入, 1USB音源输入 (LR), 1 MIX 主输出 (LR), 1 MON 输出, 16 MIX BUS, 6 MATRIX, 控制室输出 (LR) / 2耳机输出, 2通道数字输出, 8DCA 编组, 6哑音编组, 8效果器, 含MIDI控制接口, XUF 32入32出录音声卡, 2通道AES50数字网络传输端口, 1 超级网络接口支持百灵达个人监听系统P16, 1控制用以太网网络接口和USB接口, 25路100毫米电动记忆推杆, 29块通道液晶显示屏, 1手机置放槽, 7寸主屏, 100个 场景存储 2013MIPA获奖数字调音台	台	1
优质 32 输入 4 母线调音台, 配有 XENYX 麦克风前置功放和英国式均衡器 超低噪音, 高功率模拟调音台, 适合现场演出, 监听, 企业和导游使用, 也可被当作前 场调音台使用 28个技术新颖的 XENYX 麦克风前置放大器, 4 个立体声线路输入, 配有射频干扰抑制, 专为现场演出 使用而设计 配有半参数型中频扫描的新古典英国式 3 波段均衡器, 能使音色变得温暖, 音乐性极强	台	1
全封闭专业监听耳机 控制室监听用	付	1
广播级设备 CD与卡座独立输出;	台	2
双核3.0G/4G内存/1000G硬盘/24寸液晶显示器/1024M显 卡; 要求主板带PCI- E显卡插槽和空余PCI插槽显示器达到1280X768	套	1
数字式双效果引擎256*256种效果	台	1
话筒类型: 动圈 拾取特征: 超心形 传输/接收频率个数: 1680 预设套数: 24	套	4
话筒类型: 电容式 拾取特征: 超心形 传输/接收频率个数: 1680 预设套数: 24	套	2
话筒类型: 电容式 拾取特征: 心形 传输/接收频率个数: 1680 预设套数: 24	套	2
与无线话筒同品牌	套	2
与无线话筒同品牌	块	2
频率响应范围: 40 - 18.000 Hz 拾音特征: 超心形 敏感度 (空场、空载1kHz): 2,0mV/Pa bei 1 kHz = - 54dB (0 dB = 1V/Pa) = -74 dB (0 dB = 1V/ubar) 标称阻抗: 350 Ohm 最小终结阻抗: 1 kOhm	只	4

频率响应宽广，极佳的单一指向性，为适用于广播、专业录音、现场演出等的录音室级话筒。符合数位时代的宽频、高线性、平直的响应等，具备高分解能的清晰音质。 元件：静电型电容式话筒 指向性：单一指向性 频率响应：20-20,000 Hz	只	4
元件 固定式充电背板，永久极性电容收音头；指向性单指向性；频率响应 30-20,000 Hz	只	8
吊挂安装VT310线性阵列扬声器专用挂架（含吊扣）纸包装发货，安全系数10：1	套	3
电源：220V/50HZ；光源：20V/2000W石英卤素泡；色温：3200K；显色指数：Ra>92；灯座：G15；电源：220V/50HZ	只	12
电源：220V/50HZ；光源：20V/2000W石英卤素泡；色温：3200K；显色指数：Ra>92；灯座：G15；电源：220V/50HZ	只	8
电源：220V/50HZ；光源：20V/2000W石英卤素泡；色温：3200K；显色指数：Ra>92；灯座：G15；电源：220V/50HZ	只	8
电源：110-240V AC 50Hz/60Hz 功率：162Wmax 光源：3WLED灯珠54颗，其中3W红色18颗，3W绿色18颗，3W蓝色18颗 发射角：25° 照度：22400LUX@1m 控制信号：DMX512、自动、主从 控制通道：5/7/11通道（三种通道方式可选）	台	12
电源：220V/50HZ 光源：220V/2000W石英卤素泡 色温：3200K 显色指数：Ra>92	台	8
电源：110-240V AC 50Hz/60Hz 功率：162Wmax 光源：3WLED灯珠54颗，其中3W红色18颗，3W绿色18颗，3W蓝色18颗 发射角：25° 照度：22400LUX@1m 控制信号：DMX512、自动、主从 控制通道：5/7/11通道（三种通道方式可选）	只	36
功率：4000W；	台	2
电源：110-240V AC 50Hz/60Hz 功率：162Wmax 光源：3WLED灯珠54颗，其中3W红色18颗，3W绿色18颗，3W蓝色18颗 发射角：25° 照度：22400LUX@1m 控制信号：DMX512、自动、主从 控制通道：5/7/11通道（三种通道方式可选）	只	14
电源：220V/50HZ 光源：220V/2000W石英卤素泡 色温：3200K 显色指数：Ra>92	台	9
三基色冷光源4*55w	只	8

<p>电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)</p>	只	12
<p>三基色冷光源4*55w</p>	只	8
<p>电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)</p>	只	12
<p>电源: 220V/50HZ 光源: 220V/2000W石英卤素泡 色温: 3200K 显色指数: Ra>92</p>	台	9
<p>4*55w</p>	只	8
<p>灯泡规格OSMRAM: SIRIUS HRI 230W, 1个颜色盘, 14颜色+白光, 1个固定图案盘: 17个图案+白光, 具有变速抖动效果、双向变速流动效果, 8面自转棱镜 (可双向变速旋转)+降温片+雾化片+白光, 精简模式10个通道, 标准模式14个通道</p>	只	6
<p>电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)</p>	只	12
<p>电源: 220V/50HZ 光源: 220V/2000W石英卤素泡 色温: 3200K 显色指数: Ra>92</p>	台	9
<p>三基色冷光源4*55w</p>	只	8
<p>灯泡规格OSMRAM: SIRIUS HRI 230W, 1个颜色盘, 14颜色+白光, 1个固定图案盘: 17个图案+白光, 具有变速抖动效果、双向变速流动效果, 8面自转棱镜 (可双向变速旋转)+降温片+雾化片+白光, 精简模式10个通道, 标准模式14个通道</p>	只	6
<p>电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)</p>	只	12
<p>电源: 220V/50HZ 光源: 220V/2000W石英卤素泡 色温: 3200K 显色指数: Ra>92</p>	台	9
<p>灯泡规格OSMRAM: SIRIUS HRI 230W, 1个颜色盘, 14颜色+白光, 1个固定图案盘: 17个图案+白光, 具有变速抖动效果、双向变速流动效果, 8面自转棱镜 (可双向变速旋转)+降温片+雾化片+白光, 精简模式10个通道, 标准模式14个通道</p>	只	6

2048回路控制，可同时控制120台电脑灯或240路调光回路（4级独立DMX512输出）2只光电感应功能旋钮,2个光隔离独立驱动信号输出端口	台	1
输出回路：96路×6KW 控制信号：DMX-512输入 调光范围：0~100% 调光曲线：线性、平方、S-曲线1、开平方、S-曲线2、立方、S-曲线3、开立方、四次方、开四次方、自定义曲线	台	1
输出回路：48路×6KW,控制信号：DMX-512输入	台	1
八组状态显示和信号输出；具有60场的存储能力(带掉电保持)；最大控制距离为1000米	台	1
特征：AC220V供电，四路信号输出，额定负载60台	台	2
控制信号：DMX512，色纸颜色：11种颜色	台	40
DMX数字信号光电藕合隔离1进8出	台	2
特效烟机，采用特殊效果烟油	台	2
三基色会议灯用	只	96
2000KW，常规灯用	只	80
追光灯用	只	2
P6，12米宽，6.48米高共57.155平米，单元模组244mmX488mm 点间距7.62mm 模组分辨率32X64，整屏分辨率1280X768	m2	80
双核3.0G/4G内存/1000G硬盘/24寸液晶显示器	台	1
1显卡1发送20接收	套	1
	台	1
LED电源柜（60KW）	台	1
固定钢结构，现场定制	套	1
	套	3

<p>一、概况：</p> <p>1、新建48座语音室；</p> <p>2、实验设备类型：数字语言学习系统；</p> <p>3、安装地点：乌鲁木齐市幸福路723号乌鲁木齐职业大学</p> <p>4、校方提供的教室电源符合要求；</p> <p>(一) 设备技术及功能要求</p> <p>1.</p> <p>★音视频交换主机采用3个USB2.0接口与教师主控计算机交换数据</p> <p>2.</p> <p>★音视频交换主机采用RJ45标准网络接口连接学生终端，RJ45网络接口≥48路（含供电、数据交换、通信控制、视频数据）支持POE供电无需独立供电系统。</p> <p>3.</p> <p>★教师界面功能描述清楚，鼠标悬停有功能说明提示，使操作一目了然（提供软件截图）</p> <p>4.</p> <p>★鼠标经过操作界面学生头像时显示学生信息、工作状态以及耳机工作状态；（提供软件截图）</p> <p>5.</p> <p>学生机无编码任意互换，任意调整，教师可利用系统管理工具将教室实际排布和固定编号轻松对应，即插即用，使系统安装维护更加简洁方便（提供软件截图）</p> <p>6.</p> <p>★支持实名认证登录，可导入现有的Excel格式的年级名册。每个学生利用自己独有的学（账）号和密码登陆后教师端界面将会显示登陆学生的真实姓名，改变了传统语音教学具体目标不确定的弊端，大大的提高了教学效率；方便了教学管理（提供软件截图）</p> <p>7.</p> <p>教师端有明确的功能模组区分，按照需求选择不同教学模组，各模组一键切换（提供软件截图）</p> <p>8.</p> <p>★专用音频控制主机，一线通技术，兼顾终端设备供电，无须独立视频分配系统；</p> <p>9.</p> <p>★数字语音室专用耳麦，采用单指向抗噪麦克风，立体声高保真内磁式耳机；特制“铜铂合金”高度抗拉、抗折螺旋线；采用RJ11水晶接头，经久耐用；采用平衡传输模式及屏蔽措施，有效抑制显示器脉冲及电磁辐射干扰</p> <p>10.</p> <p>▲智能开关 控制软件启动 系统供电 软件关闭 停止供电 停</p>	套	2
--	---	---

<p>一、总体要求</p> <p>1、建设目标</p> <p>在线教育综合平台旨在应用当前国内外数字校园建设方面的先进理念和最新成果，高起点、高标准、高效率地全面构建一体化教学综合支撑环境，从根本上克服以往数字校园建设中普遍存在的诸多不足：如缺乏统一的规划和管理，各系统单打独斗，相关数据缺乏一定的标准和规范，导致系统之间数据共享和系统的升级、维护困难；管理信息化与教学信息化脱节，缺乏对教学活动、教学管理、评测评价的一体化支持；缺乏对多种教学模式的支持；缺乏对大量分散教学资源的有效管理，教学资源不能充分共享、利用率低，教师的知识产权得不到保护等。</p> <p>2、先进性和规范性要求</p> <p>平台应选择先进的技术方，具备较长的研发与应用时间，能严格遵循教育部学科分类标准，符合教育部教育资源建设技术规范（信息模型CELT5-41.1）；并兼容LOM和Dublin Core，实现对国际主流标准的支持。</p> <p>3、系统整合要求</p> <p>平台能与学校数字化校园以及相关应用系统（特别是教务管理系统）实现基础数据共享和统一身份认证，避免系统间产生信息孤岛，从而达到资源共享目的，减轻教师的教学管理人员的工作量。</p> <p>4、易用性要求</p> <p>平台操作简单，管理维护容易，对技术人员依赖程度低。</p> <p>★5、部署要求</p> <p>应按照招标方的要求部署，采用校内本地部署方式，不接受云端部署方式或者校内本地部署与云端部署相混合的部署方式。</p> <p>6、相关资料提供</p> <p>提供管理员使用手册、教师使用手册和系统推进应用方案。</p> <p>二、性能要求</p> <p>1、稳定性和可靠性</p> <p>★平台应确保在大并发访问量下（5000以上并发）的访问速度、稳定性和可靠性，应具备系统运行监控和数据备份的有效策略和机制。</p> <p>2、开放性和可扩展性</p> <p>★平台应采用基于Struts, Hibernate和Spring框架的J2EE架构，提高代码的复用性和开发效率，保证系统的可维护性和可扩展性。平台应采用B/S系统结构，采用中间件技术，提供开放接口，方便平台中不同厂商产品，不同硬、软件系统的集成；平台应根据不同硬件配置进行灵活地部署和组合，能方便地升级和更新；平台容量保证满足用户量的考虑。</p> <p>3、成熟度要求</p> <p>★有200个以上高校同类型项目应用案例</p>	套	1
		10809

世界银行贷款新疆职业教育发展项目

L AND VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING PROJECT (P122008)

采购计划-设备清单-16年 (7月20日)

Procurement Plan-Equipment List

单价 (元/套)	预算 Estimated Cost 金额 (万元人民币)			采购方式Procurement Method
	总额	其中 (万元)		
	(万元)	贷款	配套	
	1042.4265	475.6855	566.741	
4	4	4		
0.6	0.6	0.6		
1.8	1.8	1.8		
1.5	3	3		
3	3	3		
5	5	5		
2	2	2		
1.2	7.2	7.2		
4	4	4		
4	4	4		

0.5	3	3		
2	2	2		
6	6	6		
1.7	3.4	3.4		
6.7	6.7	6.7		
0.5	1	1		
2.9	5.8	5.8		

1.2	2.4	2.4		
0.6	2.4	2.4		
1.98	9.9	9.9		
0.58	2.9	2.9		
0.48	2.4	2.4		
0.098	1.274	1.274		
0.0065	0.0845	0.0845		
0.2	2.6	2.6		

0.9	0.9	0.9		
0.22	4.4	4.4		
0.22	4.4	4.4		
0.285	5.7	5.7		

0.328	4.264	4.264		
0.328	4.264	4.264		
0.026	0.78	0.78		
0.22	0.66	0.66		
0.53	1.59	1.59		
0.55	1.65	1.65		
0.18	0.54	0.54		
0.4	2.4	2.4		
1.2	3.6	3.6		
3.46	3.46	3.46		
0.3	0.9	0.9		

1.46	2.92	2.92		
1.46	2.92	2.92		

0.5	1	1		
-----	---	---	--	--

0.58	11.6	11.6		
0.38	7.6	7.6		
0.16	3.2	3.2		
0.038	0.76	0.76		
0.035	0.7	0.7		

0.0065	0.13	0.13		
0.5	2	2		
8	8	8		
2	2	2		
0.35	0.7	0.7		
0.35	0.35	0.35		
0.2	0.2	0.2		

1.2	1.2	1.2		
0.65	0.65	0.65		
0.52	0.52	0.52		

0.175	0.525	0.525		
1.4	12.6	12.6		
0.98	0.98	0.98		

0.52	1.04	1.04		
0.12	0.48	0.48		
0.038	0.038	0.038		
0.0065	0.026	0.026		

1.35	8.1	8.1		
------	-----	-----	--	--

1.58	9.48	9.48		
------	------	------	--	--

0.88	4.4	4.4		
0.85	4.25	4.25		

4	4	4		
0.03	1.44	1.44		
0.25	6	6		
0.2	2.4	2.4		
0.2	0.8	0.8		
0.12	0.24	0.24		
0.82	1.64	1.64		
0.185	4.44	4.44		

0.5166	15.498	15.498		
16	16	16		
14	14	14		
6	6	6		
9.7	9.7	9.7		
10	10	10		
4	4	4		
19.8	39.6	39.6		
2.742	2.742	2.742		
4	4	4		

8	8	8		
4	4	4		
4	4	4		
5	5	5		
5	5	5		

6	6	6		
3	3	3		
6	6	6		
10	10	10		

2	2	2		
2	2	2		
1	1	1		

6.5	13	13		
2.5	5	5		
0.06	0.12	0.12		
0.015	1.53	1.53		
0.05	0.1	0.1		

0.6	1.2	1.2		
0.35	35	35		
0.3	1.8	1.8		
0.1	0.2	0.2		
0.25	0.5	0.5		
1	2	2		
	82.5		82.5	
26	26		26	
20	20		20	

20	20		20	
30	30		30	
8.8	8.8		8.8	2016 01
8.8	8.8		8.8	2016 01
2.6	2.6		2.6	2016 01
1.2	1.2		1.2	2016 01
0.3	0.6		0.6	2016 01
0.65	1.3		1.3	2016 01

0.5	1		1	2016 01
0.6	1.2		1.2	2016 01
0.17	0.51		0.51	2016 01
0.5	1		1	2016 01
1.8	7.2		7.2	2016 01
1.1	2.2		2.2	2016 01
0.5	2		2	2016 01
0.3	1.8		1.8	2016 01
0.8	1.6		1.6	2016 01

0.55	2.2		2.2	2016 01
0.25	1		1	2016 01
1.2	4.8		4.8	2016 01
0.2	1.2		1.2	2016 01
0.38	1.52		1.52	2016 01
0.4	1.6		1.6	2016 01
0.4	0.8		0.8	2016 01
0.3	2.4		2.4	2016 01
0.4	1.2		1.2	2016 01

1.4	2.8		2.8	2016 01
0.15	0.45		0.45	2016 01
1.8	5.4		5.4	2016 01
1.37	4.11		4.11	2016 01
6.2	12.4		12.4	2016 01
4.5	9		9	
1	13		13	
5.3	21.2		21.2	

0.12	1.2		1.2	
1.5	7.5		7.5	
0.2	1		1	
0.31	0.93		0.93	
1.1	2.2		2.2	
0.06	0.6		0.6	
0.08	0.64		0.64	
0.02	0.4		0.4	
0.55	66		66	2015.12
0.58	1.16		1.16	2015.12
0.25	1.5		1.5	2015.12
0.3	0.6		0.6	2015.12

0.35	0.7		0.7	2015.12
1.5	3		3	2015.12
0.1	0.2		0.2	2015.12
1.3	2.6		2.6	2015.12

11.5	11.5		11.5	
------	------	--	------	--

4.5	4.5		4.5	
-----	-----	--	-----	--

15	15		15	
2.24	2.24		2.24	
0.4	14.4		14.4	
0.02	0.74		0.74	

1	10		10	
9.88	9.88		9.88	
0.25	15		15	

0.405	0.405		0.405	
0.232	0.696		0.696	
0.4	60		60	
0.5	1.5		1.5	
0.15	1.35		1.35	

0.2	0.6		0.6	
0.35	1.4		1.4	
1	4		4	
1	4		4	
0.04	2	2		
0.2	0.4	0.4		
0.186	3.34		3.34	
0.05	5.1		5.1	

0.15	0.3		0.3	
0.2	0.8		0.8	
0.025	2.5		2.5	
0.005	0.25		0.25	
0.25	1.5		1.5	
0.12	0.12		0.12	
	55.92	0.00	55.92	
13	13		13	NCB

10	10		10	NCB
0.3	2.4		2.4	NCB
0.015	0.72		0.72	NCB

15	15		15	NCB
----	----	--	----	-----

10	10		10	NCB
----	----	--	----	-----

4.8	4.8		4.8	NCB
	350	350	0	
625	50	50		NCB
800.00	40.00	40.00		NCB
15000.00	1.50	1.50		NCB
25000.00	2.50	2.50		NCB
25000.00	2.50	2.50		NCB

20000.00	12.00	12.00		NCB
20000.00	4.00	4.00		NCB
15000.00	10.50	10.50		NCB
15000.00	6.00	6.00		NCB
15000.00	1.50	1.50		NCB
100.00	1.10	1.10		NCB
500.00	1.10	1.10		NCB
1500.00	3.30	3.30		NCB
5.00	2.50	2.50		NCB
50.00	0.11	0.11		NCB
250.00	0.55	0.55		NCB
4500.00	9.90	9.90		NCB
2400.00	0.24	0.24		NCB
3600.00	0.72	0.72		NCB
80.00	0.80	0.80		NCB
80.00	3.20	3.20		NCB

80.00	3.20	3.20		NCB
80.00	3.20	3.20		NCB
80.00	3.20	3.20		NCB
60.00	0.90	0.90		NCB
10000.00	12.00	12.00		NCB
10000.00	4.00	4.00		NCB
3300.00	1.32	1.32		NCB

4000.00	1.60	1.60		NCB
4000.00	2.40	2.40		NCB
5000.00	2.00	2.00		NCB

9000.00	1.80	1.80		NCB
4000.00	0.80	0.80		NCB
4000.00	2.00	2.00		NCB
12000.00	3.60	3.60		NCB

35000.00	3.50	3.50		NCB
10000.00	1.00	1.00		NCB
1000.00	0.10	0.10		NCB
4000.00	0.80	0.80		NCB
5000.00	0.50	0.50		NCB
45000.00	4.50	4.50		NCB
5000.00	2.00	2.00		NCB
5000.00	1.00	1.00		NCB
4500.00	0.90	0.90		NCB
5500.00	1.10	1.10		NCB
1500.00	0.30	0.30		NCB
1500.00	0.60	0.60		NCB

15000.00	6.00	6.00		NCB
1200.00	0.96	0.96		NCB
1000.00	0.30	0.30		NCB
950.00	1.14	1.14		NCB
1000.00	0.80	0.80		NCB
800.00	0.64	0.64		NCB
3500.00	4.20	4.20		NCB
1250.00	1.00	1.00		NCB
3500.00	12.60	12.60		NCB
12000.00	2.40	2.40		NCB
3500.00	4.90	4.90		NCB
1000.00	0.90	0.90		NCB
500.00	0.40	0.40		NCB

3000.00	3.60	3.60		NCB
500.00	0.40	0.40		NCB
3000.00	3.60	3.60		NCB
1000.00	0.90	0.90		NCB
500.00	0.40	0.40		NCB
15000.00	9.00	9.00		NCB
3000.00	3.60	3.60		NCB
1000.00	0.90	0.90		NCB
500.00	0.40	0.40		NCB
15000.00	9.00	9.00		NCB
3000.00	3.60	3.60		NCB
1000.00	0.90	0.90		NCB
15000.00	9.00	9.00		NCB

20000.00	2.00	2.00		NCB
100000.00	10.00	10.00		NCB
20000.00	2.00	2.00		NCB
1000.00	0.10	0.10		NCB
500.00	0.10	0.10		NCB
500.00	2.00	2.00		NCB
2000.00	0.40	0.40		NCB
4000.00	0.80	0.80		NCB
50.00	0.48	0.48		NCB
50.00	0.40	0.40		NCB
1200.00	0.24	0.24		NCB
3800.00	30.40	30.40		NCB
6000.00	0.60	0.60		NCB
10000.00	1.00	1.00		NCB
10000.00	1.00	1.00		NCB
6000.00	0.60	0.60		NCB
40000.00	4.00	4.00		NCB
570023	103	73	30	

23	46	16	30	shopping
----	----	----	----	----------

570000	57	57	0	shopping
	1551.35	898.69	652.66	

		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
--	--	--------	------------

		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
--	--	--------	------------

		201604	新疆农业职业技术学院
--	--	--------	------------

		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	
		201604	
		201604	
		201604	
		201604	
		201604	
		201604	
		201604	新疆农业职业技术学院

新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院

新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院
新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室	201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
--	--	--------	------------

		201604	新疆农业职业技术学院
--	--	--------	------------

		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院
		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院

		201604	新疆农业职业技术学院
			新疆工程学院
		2016.3-5月	新疆工程学院

		2016.3-5	新疆工程学院
		2016.3-5月	新疆工程学院
		2016.3-5月	新疆工程学院

		2016.3-5月	新疆工程学院
--	--	-----------	--------

		2016.3-5月	新疆工程学院
--	--	-----------	--------

		2016.3-5月	新疆工程学院
		6/1/2016	新疆轻工职业技术学院
		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

		7/1/2016	乌鲁木齐职业大学
--	--	----------	----------

		6/1/2016	乌鲁木齐职业大学

备注



药物制剂生产实训基地

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

智慧农业技术实训设备

柔性实训系统

语音室

语音室

语音室

语音室

语音室

语音室
水利建筑工程综合实训室
水利建筑工程综合实训室
水利建筑工程综合实训室

水利建筑工程综合实训室

水利建筑工程仪器

水利建筑工程仪器

水利建筑工程仪器

水利建筑工程仪器

水利建筑工程仪器

水利建筑工程仪器

水利建筑工程仪器

水利建筑工程仪器
水利建筑工程测量仪器
水利建筑工程测量仪器
水利建筑工程测量仪器

水利建筑工程测量仪器

水利建筑工程测量仪器

水利建筑工程测量仪器

水利建筑工程测量仪器

水利建筑工程测量仪器

水利建筑工程测量仪器

水利建筑工程测量仪器

水利建筑工程测量仪器

水利建筑工程计算机

水利建筑工程计算机

水利建筑工程计算机

水利建筑工程计算机

水利建筑工程计算机

水利建筑工程计算机

水利建筑工程计算机

水利建筑工程计算机

网络平台服务器

网络平台服务器

网络平台服务器

网络平台服务器

网络平台服务器

网络平台服务器

网络平台计算机

网络平台计算机

网络平台计算机

网络平台计算机

网络平台计算机

网络平台计算机

网络平台计算机

网络平台计算机

网络平台计算机
网络平台计算机
网络平台计算机
网络平台计算机
语音室
语音室
水利建筑工程综合实训室
水利建筑工程综合实训室

水利建筑工程综合实训室

计算机教室

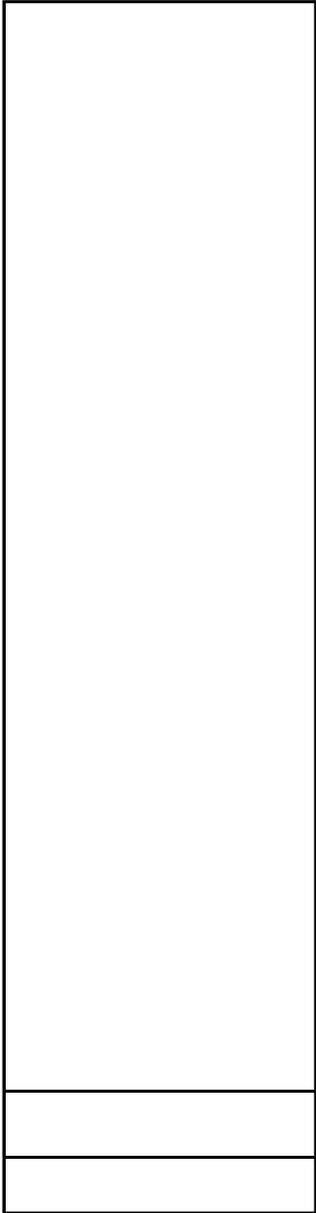
计算机教室

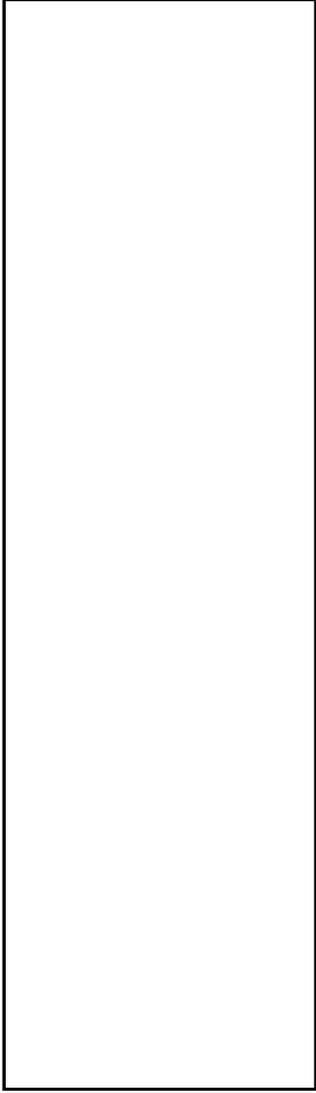
计算机教室

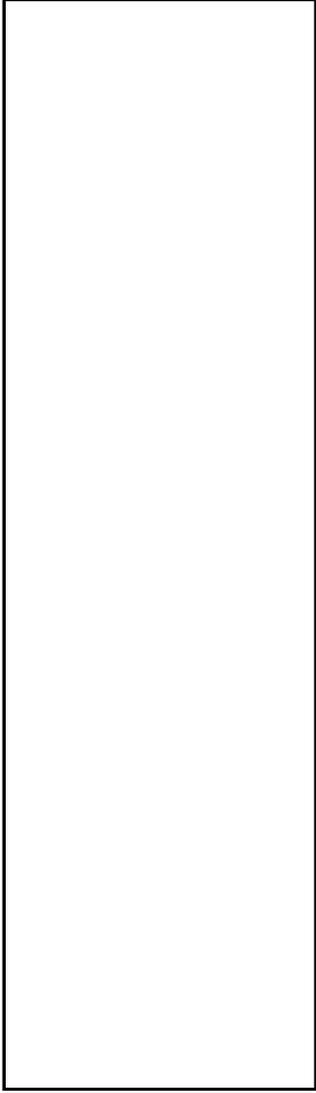
网络平台

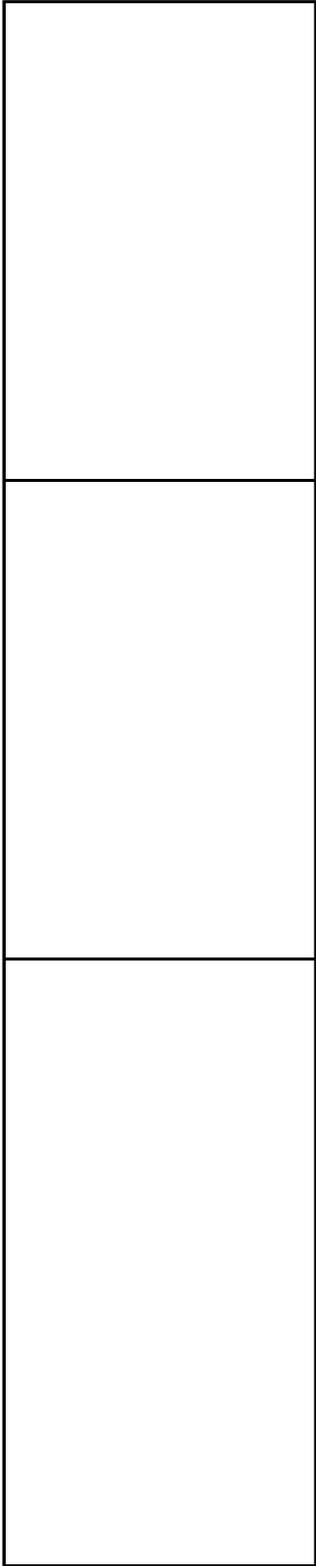
网络平台

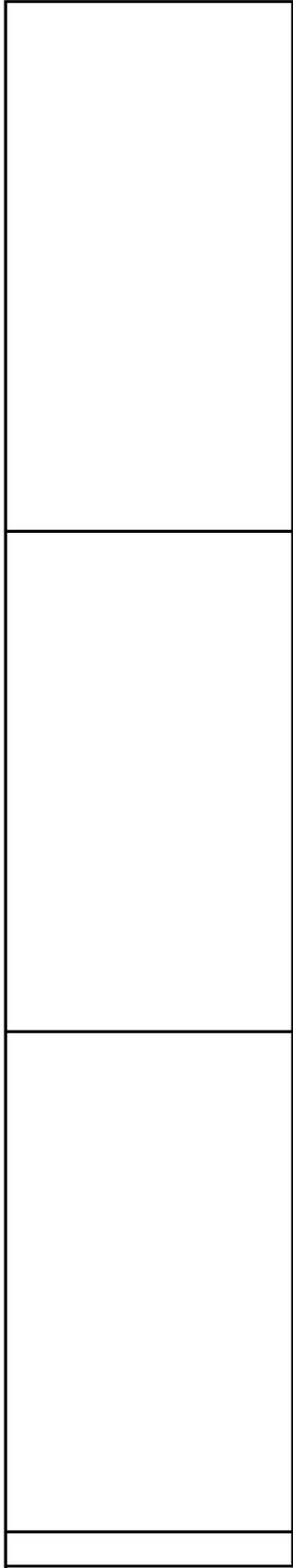


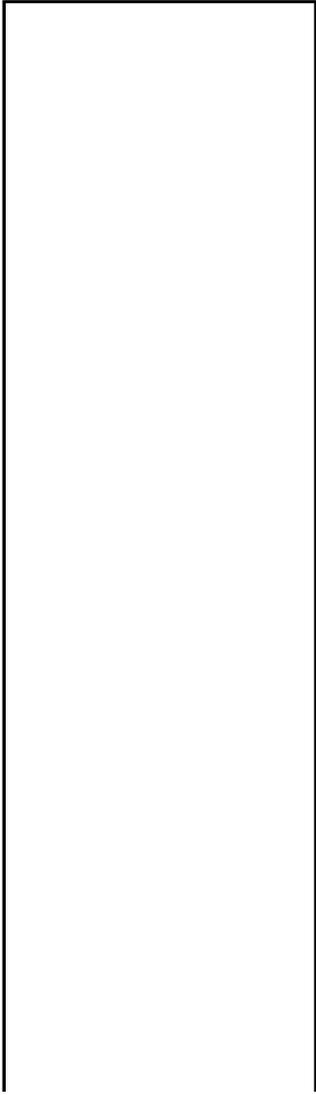


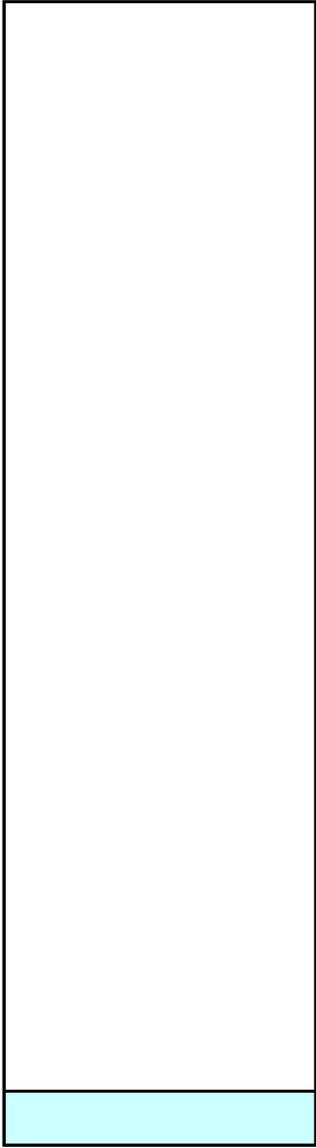












序号	名称	规格	技术参数
sb-xj-nzy-01	湿法混合制粒机		1、容积：10 L；2、特点：有效混合原辅材料，继而产生出高质量的湿颗粒。；3、产量：3 kg/batch；4、混合速度：300/min；5、混合功率：1.5 kw；6、切割速度：1500 r/min；7、切割功率：0.85 kw；8、压缩空气耗量：0.6 m ³ /min
sb-xj-nzy-01	摇摆式制粒机		1、产量：20-30 kg/h；2、功率：0.25 kw；3、滚筒转速：46 r/min；4、摇摆幅度：3600；5、滚筒直径：60 mm；6体积：45x45x55 cm；7、重量：70 kg
sb-xj-nzy-01	混合过筛机		1、生产能力：60-500 kg/h；2、特点：整机结构紧凑、体积小、不扬尘、噪音低、产量高、能耗低、移动、维修方便。3、过筛目数：12-200 mesh；4、电机功率：0.55 KW；5、主轴转速：1440 rpm；6、外形尺寸：540×540×106 mm；7、重量：100 kg；8、双层三出口，主要材质为304不锈钢
sb-xj-nzy-01	烘干箱		1. 蒸发面积：：1.7 m ² ；2. 每次干燥量：15 kg；3. 风机功率：0.25kw；4. 电加热功率：4-6kw；5. 风量：1400m ³ /h；6. 箱内温差：±2℃；7. 配用烘盘：5只；8. 材质：内、外采用不锈钢。
sb-xj-nzy-01	旋转式压片机		1、最大压片压力：40 KN；2、最大压片直径：13 mm；3、最大填充深度：15 mm；4、最大片剂厚度：6 mm；5、转盘转速：32 r/min；6、生产能力：9600-13440 pc/h；7、功率：0.75 kw；8、外形尺寸：60×70×115 cm；9、主机重量：300 kg，配件：冲模一套9付。
sb-xj-nzy-01	药剂半自动胶囊充填机		1. 产 量：1-4万粒/h；2. 范 围：0#~4#标准硬胶囊；3. 电 源：380V；4. 功 率：2200W；5. 体 积：1200mm×750mm×1650mm；6. 重 量：350Kg
sb-xj-nzy-01	三维摆动混合机		1. 全桶容积：50 L；2. 最大装料容积：40 L；3. 最大装料重量：40 kg；4. 主轴转速：0-15 rpm；5. 电机功率：1.1 kw；6. 尺寸(长×宽×高) (L×W×H)：1000×1400×1200 mm；7. 重量：300 kg
sb-xj-nzy-01	分析天平		最大称量范围 210 g；可读性 0.0001 g；线性 ±0.0003 g；重复性 0.0001 g 稳定时间(典型) 4 s；去皮范围 0.210 g；外部砝码校准 200 g；
sb-xj-nzy-01	小型喷雾干燥机		结构形式：整体移动式；雾化方式：二流体喷嘴；干燥流程：并流式；电加热功率：6kw；压缩空气压力：≤0.4MPa 外形尺寸(长*宽*高)：700*700*1600mm；进风温度：80℃~300℃(可调节，自动控制)；水分蒸发量：≤1L；整机重量：100kg；控制方式：台达触摸屏、PLC自控
sb-xj-nzy-01	小型沸腾制粒干燥机		结构形式：整体移动式；外型尺寸：700mm×700mm×1600mm；加热方式：电加热；电加热功率：9kW；压缩空气压力：≤0.2MPa；进风温度：180℃(可调节，自动控制)；造粒产量：0.5-1kg/批；造粒时间：20-60min/批；设备总重：120kg；控制方式：PLC

sb-xj-nzy-01	电脑		CPU:i7-4590 内存: 8G DDRIII1600, 显卡: 集成显卡, 网卡: 主板集成千兆网卡, SATA硬盘: 1T/7200/SATA2 (三年硬盘不返还服务), 光驱: 无光驱, 键盘: 防水抗菌键盘USB, 鼠标: 光电鼠标/USB/P, 操作系统: WIN7操作系统, 显示器: 21, 应用: 教育应用 20L小机箱, 定置开关, 三年有限保修及上门, 提供厂家授权及3年售后服务承诺书原件
sb-xj-nzy-01	真空干燥机		使用温度: 电加热, RT+10~200℃; 真空度: 133pa; 控温精度: ±1℃; 层高: 120mm; 保温材料: 硅酸铝纤维棉, 岩棉; 外包材料: SUS 304; 内壁材料: SUS; 工作室尺寸: 460*450*400MM; 容积: 0.09m³; 烘盘: 3只; 干燥面积: 0.24m²
sb-xj-nzy-01	灌扎机		用瓶子规格: 10-20ml; 装量误差: ≤2%标准装量; 生产能力: 60-80瓶/分钟; 破损率: ≤0.5%; 电源/功率: 主机380V 1.5KW 轧盖头380V 0.33KW 震荡220V 50W; 自动上塞率: ≥99%; 单机噪音: ≤70dB; 重量: 550Kg; 外形尺寸: 1350×1250×1600 (mm)
			合计:

一包 制药设备

单位 (台/套)	数量	单价 (元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位	备注(实训室)
			金额(万元人民币)					
			总额 (万元)	其中(万元)				
贷款	配套							
台	1	4	4	4		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	1	0.6	0.6	0.6		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	1	1.8	1.8	1.8		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	2	1.5	3	3		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	1	3	3	3		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	1	5	5	5		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	1	2	2	2		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	6	1.2	7.2	7.2		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	1	4	4	4		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	1	4	4	4		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地

台	6	0.5	3	3		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	1	2	2	2		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
台	1	6	6	6		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
	24		45.6	45.6				

第二包 制药仪器

序号	名称	规格	技术参数	单位
				(台/套)
sb-x.jnzy-02	超纯水制备设备		进水要求 城市来水: TDS<200 ppm, 水压0.1Mpa, 水温5-45℃, 1.0~3.5Kg/cm ² (进水TDS>200ppm时, 产水量10L/H, 瞬间水流速1.5-2L/Min, 纯水水质: 电导率≤18.25兆欧, 热源0.001EU/ML, 重金属<0.1ppb, 颗粒物<(大于0.22微米)<1/ml, 微生物/细菌<1cFu/ml	台
sb-x.jnzy-02	机械搅拌玻璃发酵罐		体积: 7L, 罐体配置: 特种耐高温耐压单层圆底硅硼玻璃, 上盖不锈钢SUS316L/SUS304材质, 夹套控温; 搅拌系统: 顶入式机械搅拌系统; 无菌机封系统; 交流搅拌电机; 结构方式: 落地式框架结构; 通气系统: 深层通气, 全不锈钢管路; 玻璃转子流量计显示, 压力表显, 手动阀门调节流量; 罐压控制: 进口压力变送器和自动调节阀实现罐压自动控制; 温度控制: 在线检测, 自动控制系统: 应用工业级Ebio控制系统, 西门子PLC控制器; 灭菌方式: 在位灭菌, 手动控制, 需接外源饱和蒸汽;	台
sb-x.jnzy-02	投影仪		商务投影机 投影技术 DLP 显示芯片 0.55英寸 亮度 3000流明 对比度 1800:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 最高分辨率 UXGA (1600*1200) 光源类型 激光+LED 投影参数 变焦方式 手动变焦, 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 1.5倍 投影距离 60英寸投影: 1.7-3.4m 100英寸投影: 2.8-5.6m 最近投影: 0.84m 投影尺寸 30-300英寸 梯形校正 手动: ±30, 自动: +30度 投影方式 DLP 扬声器 5W单声道 接口参数 输入端子 迷你: 1×D-Sub 15针 (YCbCr/YPb输入共用) 1×HDMI TypeA (480-1080P) 输出端子 1×混合 (RCA) 端口 视频端口, 组合端口也作为RGB 迷你D-SUB15针使用 控制端子 1×RS-232C (迷你D-Sub9针) 无线性能 支持IEEE802.11b/g协议 电气规格 整机功率 150-190W, 待机功率: 0.4W 电源性能 AC100-240V, 50/60Hz 智能高度控制, 直接打开电源, 直接关闭电源, 数字变焦 (2倍), 背投模式, 画面暂停, 显示指标, 色彩模式, 环保模式, 空白画面模式 其它特点 安全支持: Kensington兼容, 开机密码设定 随机附件 包装清单, 无线遥控器 x1, AC电源线 x1, RGB电缆 x1, 使用说明书 (光碟内) 7 x1, 简易操作说明书 x1, 保证书 x1, 便携包 x1 含吊架及免费安装调试, 需提供厂家授权及5年厂家质保承诺书。	台
sb-x.jnzy-02	双光束紫外可见分光光度计		波长范围 190 nm~1100 nm•光源: 进口钨灯 进口氙灯光学系统: 真正的双光束系统 波长准确度: ≤±0.3 nm 波长重复性: ≤0.2 nm 杂散光 ≤0.02 %T (220 nm NaI 溶液) 光度范围 -3 A~3 A 噪声: ≤0.0004 Abs/h 基线平直度: ≤±0.001A 光谱带宽: 1nm 漂移: ≤±0.0004 Abs/h 光度准确度 ±0.3 %T (0~100 %T) 光度重复性 0.001 Abs (0~0.5 Abs) 测量模式: 透光率 吸光度 能量 反射率 扫描方式: 快 中 慢 三档可调波长及设置方式: 任意设定键盘: 薄膜式按键检测器: 进口硅光电池 数据输出方式: 打印机或USB导出电源: AC	台
sb-x.jnzy-02	梅特勒卡式水分测定仪		测量范围: 100 ppm 到 100%水分含量; Solvent Manager (试剂管理系统); 使用Solvent Manager (试剂管理系统) 液体处理设备, 此设备由滴定仪完全控制, 通过One Click® (一键操作彩色触屏, 中文界面) 更换溶剂; 智能滴定管; Lab X 滴定电脑软件; USB-P25小型卷筒纸打印机	台

sb-x.jnzy-02	台式精密酸度计	<p>显示：192×64点阵液晶，可选择显示中文；测量范围：(0.00~14.00)pH 仪器分辨率：0.01pH；精确度±0.02pH；电气输入阻抗：不小于1×10¹²Ω 响应时间：1分钟达到变化的90%；温度传感器：Pt1000测温范围：(0.0~99.9)℃ 测温精度：±0.5℃温度分辨率：0.1℃；温度补偿范围：(0.1~60.0)℃（手动或自动）水样温度：(5~60)℃环境温度：(5~45)℃ 环境湿度：不大于90%RH(无冷凝) 储运温度：(-25~55)℃（不包括电极，电极要高于0℃）供电电源：交流(85~265)V、频率(45~65)Hz 功率：不大于3W；外形尺寸：268mm×197mm×58mm（长×宽×高）</p>	台
		合计：	

数量	单价 (元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位	备注(实训室)
		金额(万元人民币)					
		总额 (万元)	其中(万元)	贷款 配套			
2	1.7	3.4	3.4		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
1	6.7	6.7	6.7		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
2	0.5	1	1		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
2	2.9	5.8	5.8		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
2	1.2	2.4	2.4		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地

4	0.6	2.4	2.4		2016.04	新疆农业职业技术学院	药物制剂生产实训基地
13		21.7	21.7				

第三包 智慧农业物联网设备

序号	名称	规格	技术参数	单位 (台/套)	数量	单价 (元/台套)	估算合同额			采购时间
							金额(万元人民币)			
							总额 (万元)	其中(万元) 贷款	配套	
sb-xjnzy-03	温室智能控制器	放置于玻璃温室内	▲1. 16路电压/电流采集, 16路开关量信号输出。 2. 为满足温室生产要求, 对温室的电气设备一体化控制; 3. 可对温室内的空气温度、空气湿度、土壤温度、光照强度、土壤水分、二氧化碳浓度等环境信息进行实时监测。 4. 主机自带彩色触摸屏, 测量信息在中文液晶屏上直观的显示出来 5. 根据用户设置的适宜条件判断当前环境因素是否符合用户所种植作物的当前生长阶段, 设备可随时将所测量值存入存储器中, 同时通过通讯接口把数据发送给计算机 6. 可以对设备进行参数设置、显示实时数据列表 7. 可对温室内水泵、滴灌电磁阀、湿帘风机、天窗侧窗、内外遮阳等进行手动或自动控制 ▲8. 设备要带7.0寸触摸屏, 必须安卓系统的触摸屏, 兼容性好, 另外可以远程升级, 网络模式可以接网线, 光纤, 3G、gprs, sd卡方式, 签合同之前要带主机到业主基地测试。	套	5	1.98	9.9	9.9		2016.04
sb-xjnzy-03	输出扩展板	放置于玻璃温室内	为温室智能控制器的输出模块, 单块16路继电器输出。	套	5	0.58	2.9	2.9		2016.04
sb-xjnzy-03	配电控制箱	放置于玻璃温室内	1.5厚不锈钢配电箱控制, 设置继电器、空开、按钮、指示灯、端子控制板。	套	5	0.48	2.4	2.4		2016.04
sb-xjnzy-03	智能电磁阀	放置于玻璃温室内	材质: 黄铜 防护等级: IP65 通径须与温室灌溉管道匹配	套	13	0.098	1.274	1.274		2016.04
sb-xjnzy-03	插线板	放置于玻璃温室内	额定电压250V; 额定电流10A 额定功率2500W 线长3M 待排除过载后, 按下超功率保护按钮, 即可恢复正常使用。	个	13	0.0065	0.0845	0.0845		2016.04
sb-xjnzy-03	线材	放置于玻璃温室内	工业级电线电缆, 满足温室智能控制系统建设所需	批	13	0.2	2.6	2.6		2016.04

sb-xjnz-03	温室小管家	放置于玻璃温室内	<p>▲1. 采用高精度无线传感器，主机和传感器间通过Zigbee无线传输接收，无需接线，直接感应。最大空旷无线传输距离为大于800米。</p> <p>▲2. 主机便携式可以带到田间也可以挂在大棚内，主机材质需要工程塑料材质，外部须有保护胶套防水防尘，主机上可插SIM卡机TF内存卡。</p> <p>▲3. 中文液晶显示，可显示当前日期时间，各传感器测量数据，存储容量，已存储数据条数，电池电量显示，语音状态等信息。</p> <p>▲4. 主机数据存储容量大：可存储高达80000组数据。</p> <p>▲5. 锂电池供电：3.7v4Ah锂电池，具有充电保护功能。</p> <p>6. 外接电源为5V（800mA以上）直流电源。</p> <p>7. 采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集。</p> <p>▲8. IP设置：手持机直接设置数据上传服务器的IP地址。</p> <p>▲9. 语音设置：手持机可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开。</p> <p>▲10. 语音报警功能：主机语音设置为超限开后，即可语音播报超限信息，自动播报现场温湿度，和超限报警等。</p> <p>▲11. 必须自带GPRS或3G模块模块，自动上传，网页查看数据。</p> <p>▲12. 信息管理平台：网页管理云平台，可时实在线查看</p> <p>13. 最多可接入传感器数量：32个</p> <p>14. 主机操作：按键式</p> <p>15. 超限报警：有</p> <p>16. 语音播报：有</p> <p>▲管理云平台功能</p> <p>1. 管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据。也可以随时随地通过智能手机查看历史和实时数据。</p> <p>2. 数据可通过GPRS或3G方式上传至管理云平台。平台内数据可下载，分析，打印。</p>	个	1	0.9	0.9	0.9		2016.04
------------	-------	----------	--	---	---	-----	-----	-----	--	---------

sb-xjnzy-03	无线空气温湿度传感器	放置于玻璃温室内	<p>传感器主要芯片采用进口</p> <p>温度（量程：-40—+80℃，精度：±0.1℃，分辨率：0.1℃）</p> <p>湿度（量程：0-100%RH，精度：±2%RH，分辨率：1%RH），4-20mA输出</p> <p>无线传输，空旷无线传输距离大于800米</p> <p>接口：Wireless 433M</p> <p>工作温度范围：-20℃~70℃</p> <p>工作湿度范围：< 99.9%</p> <p>功耗：平均待机功耗 < 0.2mA；最大发射功耗 < 20mA</p> <p>▲携带样机现场演示</p>	个	20	0.22	4.4	4.4		2016.04
sb-xjnzy-03	无线土壤温度传感器	放置于玻璃温室内	<p>无线传输，传感器主要芯片采用进口</p> <p>无线传输，空旷无线传输距离大于800米</p> <p>彩色液晶显示，可扫描二维码读取数据。</p> <p>范围-20℃-100℃ 精确度±0.5℃ 分辨率0.1℃</p>	个	20	0.22	4.4	4.4		2016.04
sb-xjnzy-03	无线土壤水分传感器	放置于玻璃温室内	<p>无线传输，传感器主要芯片采用进口</p> <p>无线传输，空旷无线传输距离大于800米</p> <p>量程：0-100%，输出：4-20mA输出</p> <p>测量范围：0-100%，分辨率0.1%，准确度±2%</p>	个	20	0.285	5.7	5.7		2016.04
sb-xjnzy-03	无线光照传感器	放置于玻璃温室内	<p>无线传输，传感器主要芯片采用进口</p> <p>范围：0-200000Lux 精度：±20Lux 分辨率：1Lux</p> <p>重量：200g 温度：-20~80℃ 精度：±5%</p> <p>无线传输，空旷无线传输距离大于800米</p> <p>接口：Wireless 433M</p> <p>电压型：0~5V DC 电流型：4~20mA</p> <p>测量稳定时间：2秒 响应时间：<1秒</p>	个	13	0.328	4.264	4.264		2016.04
sb-xjnzy-03	无线CO2传感器	放置于玻璃温室内	<p>无线传输，传感器主要芯片采用进口</p> <p>无线传输，空旷无线传输距离大于800米</p> <p>彩色液晶显示，可扫描二维码读取数据。</p> <p>范围：0~2000ppm或0~5000ppm；</p> <p>精度：±（50ppm+测量值×3%）；</p> <p>分辨率：1ppm；</p>	个	13	0.328	4.264	4.264		2016.04
sb-xjnzy-03	支架	放置于玻璃温室内	传感器安装固定所用设备		30	0.026	0.78	0.78		2016.04

sb-xjnzy-03	空气温湿度传感器	动物圈舍 环境监测	传感器主要芯片采用进口 量程：0-100ppm 分辨率：0.1ppm 测量精度：±2%FS 无线传输，空旷无线传输距离大于800米 接口：Wireless 433M 工作温度范围：-20℃~70℃	个	3	0.22	0.66	0.66		2016.04
sb-xjnzy-03	硫化氢浓度传感器	动物圈舍 环境监测	传感器主要芯片采用进口 量程：0-100ppm 分辨率：0.1ppm 测量精度：±2%FS 无线传输，空旷无线传输距离大于800米 接口：Wireless 433M 工作温度范围：-20℃~70℃	个	3	0.53	1.59	1.59		2016.04
sb-xjnzy-03	氨气浓度传感器	动物圈舍 环境监测	传感器主要芯片采用进口 量程：0-100ppm 分辨率：0.1ppm 测量精度：±2%FS 无线传输，空旷无线传输距离大于800米 接口：Wireless 433M 工作温度范围：-20℃~70℃	个	3	0.55	1.65	1.65		2016.04
sb-xjnzy-03	Pm2.5 浓度传感器	动物圈舍 环境监测	传感器主要芯片采用进口 无线传输，空旷无线传输距离大于800米 接口：Wireless 433M 工作温度范围：-20℃~70℃ 量程：0 ~500mg/m ³ 分辨率：0.5mg/m ³ 测量精度：±2%	个	3	0.18	0.54	0.54		2016.04
sb-xjnzy-03	排风机	温室改造	大功率风机，220v供电，涉及到现场的设施情况，中标供应商按照现场的情况进行勘测，最终要满足招标人的要求。	个	6	0.4	2.4	2.4		2016.04
sb-xjnzy-03	遮阳设备	温室改造	遮阳布及钢管、电机等，钢管及电机参数根据温室现场确定，涉及到现场的设施情况，中标供应商按照现场的情况进行勘测，最终要满足招标人的要求。	套	3	1.2	3.6	3.6		2016.04
sb-xjnzy-03	简易施肥器	温室改造	含储肥桶，灌溉控制器，比例施肥器等，涉及到现场的设施情况，中标供应商按照现场的情况进行勘测，最终要满足招标人的要求。	套	1	3.46	3.46	3.46		2016.04

sb-xjnzy-03	附件	温室改造	温室灌溉管道，根据温室现场铺设，涉及到现场的设施情况，中标供应商按照现场的情况进行勘测，最终要满足招标人的要求。	批	3	0.3	0.9	0.9		2016.04
sb-xjnzy-03	茎秆变化	温室大棚 代表性作物	测量范围：10mm 精度：0.5%F.S 电源：12V 输出电流：4-20mA 内置电源或外接220VAC 无障碍有效传输距离不小于800米 ▲带样机现场展示	个	2	1.46	2.92	2.92		2016.04

sb-xjnzy-03	果实增大	<p>温室大棚代表性作物</p> <p>▲1. 采用高精度无线传感器，主机和传感器间通过ZigBee无线传输接收，无需接线，直接感应。最大空旷无线传输距离为大于800米。</p> <p>▲2. 主机便携式可以带到田间也可以挂在大棚内，主机材质需要工程塑料材质，外部须有保护胶套防水防尘，主机上可插SIM卡机TF内存卡。</p> <p>▲3. 中文液晶显示，可显示当前日期时间，各传感器测量数据，存储容量，已存储数据条数，电池电量显示，语音状态等信息。</p> <p>▲4. 主机数据存储容量大：可存储高达80000组数据。</p> <p>▲5. 锂电池供电：3.7v4Ah锂电池，具有充电保护功能。</p> <p>6. 外接电源为5V（800mA以上）直流电源。</p> <p>7. 采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集。</p> <p>▲8. IP设置：手持机直接设置数据上传服务器的IP地址。</p> <p>▲9. 语音设置：手持机可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开。</p> <p>▲10. 语音报警功能：主机语音设置为超限开后，即可语音播报超限信息，自动播报现场温湿度，和超限报警等。</p> <p>▲11. 必须自带GPRS或3G模块模块，自动上传，网页查看数据。</p> <p>▲12. 信息管理平台：网页管理云平台，可时实在线查看</p> <p>13. 最多可接入传感器数量：32个</p> <p>14. 主机操作：按键式</p> <p>15. 超限报警：有</p> <p>16. 语音播报：有</p> <p>▲管理云平台功能</p> <p>1. 管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据。也可以随时随地通过智能手机查看历史和实时数据。</p> <p>2. 数据可通过GPRS或3G方式上传至管理云平台。平台内数据可下载，分析，打印。</p> <p>3. 用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置。</p> <p>4. 平台支持设备数据存储，提供足够容量可永久保存。</p> <p>5. 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入。</p>	个	2	1.46	2.92	2.92	2016.04
-------------	------	---	---	---	------	------	------	---------

sb-xjnzy-03	叶片温度	<p>温室大棚 代表性作物</p> <p>▲1. 采用高精度无线传感器，主机和传感器间通过Zigbee无线传输接收，无需接线，直接感应。最大空旷无线传输距离为大于800米。 ▲1. 采用高精度无线传感器，主机和传感器间通过Zigbee无线传输接收，无需接线，直接感应。最大空旷无线传输距离为大于800米。 ▲2. 主机便携式可以带到田间也可以挂在大棚内，主机材质需要工程塑料材质，外部须有保护胶套防水防尘，主机上可插SIM卡机TF内存卡。 ▲3. 中文液晶显示，可显示当前日期时间，各传感器测量数据，存储容量，已存储数据条数，电池电量显示，语音状态等信息。 ▲4. 主机数据存储容量大：可存储高达80000组数据。 ▲5. 锂电池供电：3.7v4Ah锂电池，具有充电保护功能。 6. 外接电源为5V（800mA以上）直流电源。 7. 采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集。 ▲8. IP设置：手持机直接设置数据上传服务器的IP地址。 ▲9. 语音设置：手持机可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开。 ▲10. 语音报警功能：主机语音设置为超限开后，即可语音播报超限信息，自动播报现场温湿度，和超限报警等。 ▲11. 必须自带GPRS或3G模块模块，自动上传，网页查看数据。 ▲12. 信息管理平台：网页管理云平台，可时实在线查看 13. 最多可接入传感器数量：32个 14. 主机操作：按键式 15. 超限报警：有 16. 语音播报：有 ▲管理云平台功能 1. 管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据。也可以随时随地通过智能手机查看历史和实时数据。 2. 数据可通过GPRS或3G方式上传至管理云平台。平台内数据可下载，分析，打印。 3. 用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置。</p>	个	2	0.5	1	1	2016.04
-------------	------	--	---	---	-----	---	---	---------

sb-xjnzy-03	室外全方位红外球型摄像机	监控使用	<p>采用高性能CCD，图像清晰，220万像素以上 支持智能运动跟踪功能 精密电机驱动，反应灵敏，运转平稳， 精度偏差少于0.1度，在任何速度下图像无抖动 支持RS-485控制下对HIKVISION、Pelco-P/D协议的自动识别 支持三维智能定位功能， 配合DVR和客户端软件可实现点击跟踪和放大 支持多语言菜单及操作提示功能，用户界面友好 支持数据断电不丢失 支持断电状态记忆功能， 上电后自动回到断电前的云台和镜头状态 支持内置温度感应器，可显示机内温度 支持防雷、防浪涌、防突波 室外球达到IP66防护等级 支持3D降噪 支持RS-485线路故障诊断功能，把故障信息， 如地址错误、波特率错误等以文字形式显示在视频画面上 支持曼码协议及线路故障诊断功能，把故障信息， 如地址错误、波特率错误等以特殊字符形式显示在视频画面上 支持定时任务预置点/花样扫描/巡航扫描/水平扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描等功能 支持区域扫描和显示， 球机在设定的区域设定的时间内没收到控制命令就执行区域扫描，并显示区域名称 支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿和低照度(彩色/黑白)自动/手动转换功能 水平方向360°连续旋转，垂直方向-5° - 185°，支持自动翻转，无监视盲区 水平预置点速度最高可达540° /s， 垂直预置点速度最高可达400° /s 水平键控速度为0.1° -300° /s，垂直键控速度为0.1° - 240° /s 支持256个预置位，并具有预置点视频冻结功能 支持8条巡航扫描，每条可添加32个预置点 支持4条花样扫描，总记录时间至少10分钟 支持比例变倍功能， 旋转速度可以根据镜头变倍倍数自动调整 支持守望功能， 预置点/花样扫描/巡航扫描/水平扫描/垂直扫描/随机</p>	个	20	0.58	11.6	11.6		2016.04
sb-xjnzy-03	大功率无线发送网桥	监控使用	<p>视频信号传输专用设备，空旷无障碍时传输距离不小于1km</p>	个	20	0.38	7.6	7.6		2016.04

sb-xjnzy-03	摄像头安装设备（立杆或支架）	监控使用	摄像头安装固定专用，室内用支架，室外用立杆（4米） 视频监控设备安装附件，用以固定高清摄像机，根据种植现场定制。	套	20	0.16	3.2	3.2		2016.04
sb-xjnzy-03	交换机	监控使用	10BASE-T: 3类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线（≤100米） 100BASE-TX: 5类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线（≤100米） 1000BASE-T: 5类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线（≤100米） Power, Link/Act, 1000Mbps, PoE Status, PoE MAX 工作温度: 0℃~40℃ 存储温度: -40℃~70℃ 工作湿度: 10%~90% 无凝结 存储湿度: 5%~90% 无凝结 IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3at/af CSMA/CD, TCP/IP 兼容符合IEEE 802.3at/af标准的受电设备（PD） 端口供电优先级功能 线速转发 MAC自动学习与老化 IEEE802.3X全双工流控与Backpressure半双工流控提供 8个10/100M/1000M自适应RJ45端口，所有端口具有PoE 功能每端口均支持MDI/MDIX自动翻转及自协商；支持IE EE 802.3x全双工流控和Backpressure半双工流控	个	20	0.038	0.76	0.76		2016.04
sb-xjnzy-03	防雨综合控制箱	监控使用	不锈钢材质，为视频监控辅助设备，防雨防潮。	个	20	0.035	0.7	0.7		2016.04
sb-xjnzy-03	插板	监控使用	额定电压250V;额定电流10A 额定功率2500W 线长3M 待排除过载后，按下超功率保护按钮，即可恢复正常使用。	个	20	0.0065	0.13	0.13		2016.04
sb-xjnzy-03	附件	监控使用	电线、网线、PVC管材及其它耗材件，满足信息采系 统、设备控制系统、视频监控系统、中央控制室建设所需	批	4	0.5	2	2		2016.04

sb-xjnzy-03	智慧农业软件平台	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制	智慧农业云平台： 实时监控：分为大棚实景、环境数据、视频监控 自动监控可分为：气象监测、土壤监测、植物生理监测 可选择种植地块、作物名称、传感器名称、图表展示、数字列表展示，还可选择时间段（最近一天、一周、一个月） 手动监控：可选择种植区域所有传感器的同时手动即时数据采集。 视频监控：多通道同屏展示，同时展示相应区域的环境土壤参数，可远程操作摄像头角度、变焦、变倍、光圈等参数。 信息管理：历史数据查询、历史数据对比分析、历史数据备份、报警信息查询、设备状态查询、用户日志查询。 设备管理：可以远程设定风机、水阀、天窗、湿帘等农业电气设施的工作状态（自动或者手动启动） 农事管理：记录个大棚编号、面积、作物名称、负责人等，记录每个大棚的劳作信息，如灌溉、施肥、喷药、剪枝、采摘等 系统设置：可设定各传感器参数报警区间阈值 专家系统：为种植户提供植物生理、病虫害防治，水肥浇灌等方面科学种植的指导 用户管理：可查看所有系统登录账户的情况及登录记录以及新增不同权限用户。 须具备设施栽培物联网智能监控与精准管理证书。	套	1	8	8	8		2016.04
sb-xjnzy-03	智慧农业手机APP	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制	定制开发APP，在手机上可直接查看，满足查看“智慧农业云平台”软件平台中主要系统功能，如数据查看、视频查看与控制、大棚设施远程控制、农事操作信息查询与管理等。	套	1	2	2	2		2016.04
sb-xjnzy-03	二维码扫描枪	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制	接口：USB/串口 扫描：红光扫描 结构：符合人体工学结构 材质：ABS优质材料 传输：无线蓝牙传输，50米内自由移动	支	2	0.35	0.7	0.7		2016.04

sb-xjnz-03	二维码打印机	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制	打印速度：3英寸每秒 接口：并口、串口、USB 碳带：腊基、混合基、全树脂、水洗标签专用 打印纸张：卷筒纸、折叠热敏纸、间距纸、黑标纸、吊牌等 打印方式：热转印、热敏两用	个	1	0.35	0.35	0.35		2016.04
sb-xjnz-03	二维码标签	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制	防水防污，农产品质量追溯系统专用	批	1	0.2	0.2	0.2		2016.04

sb-xjnzy-03	农药残留速测仪	* 玻璃温室和塑料大棚用同一个平台，可分别查看和控制	<p>此测试仪重点对有机磷、氨基甲酸酯类等农药残留物检测。</p> <p>2、测试结果定性定量均可，定性显示结果为抑制率，定量显示结果为mg/kg。</p> <p>3、7寸超大液晶背光显示屏幕，Android系统操作简单，升级方便，内置GPS模块（内置，无需外置天线），实时定位经度纬度，精度5米以内。</p> <p>4、仪器内置热敏高速打印机（无需更换色带）可打印条形码，主机屏幕显示：蔬菜名称，抑制率，农药含量（定量），是否合格，检测日期，检测单位（可主机上修改），经纬度，温度，湿度，辐射等参数。</p> <p>5、在仪器主机上能够设置40个以上蔬菜名称。</p> <p>6、仪器开机均进行光源自检，无需人工用档光块调校。</p> <p>7、可储存≥20万条检测信息，自动保存数据功能，断电后已存数据不丢失，具备完善的查询统计功能。</p> <p>8、可在主机上设置反应时间及合格标准上限值。</p> <p>9、测量通道有八通道和十六通道，可同时测量也可单独测量，主机内置微型打印机。</p> <p>10、利用GPRS或WIFI方式无线方式将储存数据上传计算机中（适用于乡镇往主管部门自动远距离传输上报数据）。</p> <p>11、用户管理：为防止误操作，主机内置客户管理系统，用户可设定用户名及密码。</p> <p>12、数据查询：可按检测日期和检测编号查阅，删除存储测量数据。</p> <p>13、可对数据进行单条删除、全部删除、打印、正反排序、按项目名排序，按日期筛选等功能。</p> <p>14、主机可接入环境传感器，如空气温湿度、露点、光合有效辐射等，环境参数可同时接入也可单独接入主机，所有测量数据同一界面显示。</p> <p>上位机软件功能：</p> <p>1、具有合格不合格的着色示警功能。</p> <p>2、具有数据统计，基础资料管理，数据管理，数据报表，图形报表。</p> <p>3、可按检测时间段，品种，类别，产品名单，检测及被检单位进行查询。</p> <p>4、软件要具有分析，读取、编辑、管理、导出、查询、打印等功能。</p> <p>技术参数：</p>	台	1	1.2	1.2	1.2		2016.04
-------------	---------	----------------------------	--	---	---	-----	-----	-----	--	---------

sb-xjnzy-03	三联操作台	控制中心	<p>1、操作台可多方位布线，便于跳线管理及布线更新；结构设计严谨，层板、台面净载150Kg以上；办公台式设计，简单实用；</p> <p>2、配置造型独特的电话机悬架，方便、美观；</p> <p>3、内置多功能活动层板，显示器角度可调控；</p> <p>4、与屏幕墙配合使用，检测区域景象更加清晰；</p> <p>5、高温静电喷涂，表面处理细腻、美观、色泽鲜明。</p> <p>6、外观设计简单实用，操作方便快捷；</p> <p>7、特殊设计，适合安放15”，17”，19”，21”，22等”液晶显示器及显像管显示器；</p> <p>8、活动门板，方便后期检修、维护；</p> <p>9、留有通风孔并安装风扇，保证通风散热，不影响长时间工作；</p>	台	1	0.65	0.65	0.65		2016.04
sb-xjnzy-03	查看电脑	控制中心	<p>1、CPU 型号： I5</p> <p>3、内存容量： 4GB</p> <p>4、硬盘容量： 500GB</p> <p>5、CPU 频率： 2GHz</p> <p>6、操作系统： windows</p> <p>7、光驱类型： DVD-ROM</p> <p>8、显卡类型： 独立1G显卡</p> <p>9、有线网卡： 100Mbps以太网卡</p>	台	1	0.52	0.52	0.52		2016.04
sb-xjnzy-03	显示器	控制中心	<p>尺寸范围：19英寸</p> <p>宽屏：是</p> <p>屏幕比例：16：10</p> <p>最佳分辨率：1,440 x900</p> <p>响应范围：5ms</p> <p>响应时间：5ms</p> <p>点距：0.2835mm x 0.2835mm</p> <p>色数：16.7M</p> <p>亮度：250cd/m2</p> <p>对比度：1000000：1</p> <p>可视角度：170° /160° (CR>10)</p> <p>内置音箱：无</p> <p>HDCP功能：支持</p> <p>LED背光：是</p>	块	3	0.175	0.525	0.525		2016.04

sb-xjnzy-03	LED拼接大屏幕	控制中心	<p>A. 屏幕尺寸: 46英寸 B. 视频显示格式: 1080p C. 分辨率: 1920x1080HDMI D. 接口数量: 3个 E. 背光灯类型: LED发光二极管 F. 屏幕比例: 16:9 G. 颜色分类: 黑色3D H. 接口类型: 无接口类型: AV HDMI R I. 射频接口 LAN端子 USB、VGA J. 网络连接方式: 全部支持 K. 电视类型: LED电视操作 L. 系统名称: 云系统 M. 双边拼接缝隙: 小于5.7mm</p>	块	9	1.4	12.6	12.6		2016.04
sb-xjnzy-03	触摸式终端一体机	控制中心	<p>接口: VGA、AV、HDMI、S-VIDIO和USB(可选). 网口 触摸屏 红外触摸屏(三星/LGA级) 2点触摸 触摸屏分辨率 4096*4096 触摸寿命 6000万次以上 主板 1037U工控主板 主机处理器 I3 内存 4G 硬盘 500G 操作系统 LINUX 工作温度: -10—60° C 工作湿度: 10%—90% 灯管寿命: 60000Hr 外壳材质 钣金</p>	台	1	0.98	0.98	0.98		2016.04

sb-xjny-03	硬盘录像机	控制中心	<p>主处理器:工业级嵌入式微控制器 操作系统:嵌入式Linux操作系统 图像编码标准:H.264 视频标准:PAL(700线,50场/秒) 主处理器:工业级嵌入式微控制器 操作系统:嵌入式Linux操作系统 图像编码标准:H.264 视频标准:PAL(700线,50场/秒) 监视图像质量:PAL制,960H(960H×576) 回放图像质量:960H@25fps 图像控制:图像质量可调,可变码流和固定码流可选 双码流:每个通道可设置双码流,辅码流的设置最高分辨率不超过主码流 图像移动侦测:每画面可设置396(22×18)个检测区域;可设置多级灵敏度,6档可调 区域遮挡设置:每路支持4个区域遮挡块 编码标准:G.711A 语音对讲:独立语音对讲 录像方式:手动录像/动态检测录像/定时录像/报警录像 录像保存:本机硬盘/网络 录像速度:960H@25fps 录像回放:支持1/2/3/4路同步回放功能 备份方式:支持硬盘/刻录机/U盘存储和备份 视频输入:4/8/16路BNC接口 视频输出:1路模拟视频BNC接口(1.0Vp-p,75ohms),1路VGA/1路HDMI 抓图功能:支持JPEG抓图 矩阵输出:多画面分割模式 音频输入:4路 音频输出:1路线性音频输出 报警输入:4/8/16路报警输入,低电平有效,绿色接线柱接口 报警输出:3路告警输出,继电器触点(1A@24VDC),NO/NC可编程/绿色接线柱接口 网络:1个RJ45接口,10/100/1000M自适应 通信:标准485接口,支持半双工,绿色接线柱接口;标准232接口,DB9 USB:2个USB2.0 硬盘:支持2个SATA硬盘 电源:DC12V 功耗:≤25W(带话配器/不带硬盘)</p>	套	2	0.52	1.04	1.04		2016.04
sb-xjny-03	硬盘	控制中心	<p>接口 SATA 6Gb/s缓存2t容量 2T磁密度(平均) 625Gb/英寸保证的扇区数 3,907,029,168</p>	个	4	0.12	0.48	0.48		2016.04

sb-xjnzy-03	交换机	控制中心	<p>10BASE-T: 3类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线 (≤100米)</p> <p>100BASE-TX: 5类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线 (≤100米)</p> <p>1000BASE-T: 5类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线 (≤100米)</p> <p>Power, Link/Act, 1000Mbps, PoE Status, PoE MAX</p> <p>工作温度: 0℃~40℃</p> <p>存储温度: -40℃~70℃</p> <p>工作湿度: 10%~90% 无凝结</p> <p>存储湿度: 5%~90% 无凝结</p> <p>IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3at/af</p> <p>CSMA/CD, TCP/IP</p> <p>兼容符合IEEE 802.3at/af标准的受电设备 (PD)</p> <p>端口供电优先级功能</p> <p>线速转发</p> <p>MAC自动学习与老化</p> <p>IEEE802.3X全双工流控与Backpressure半双工流控提供 8个10/100M/1000M自适应RJ45端口, 所有端口具有PoE 功能每端口均支持MDI/MDIX自动翻转及自协商; 支持IE EE 802.3x全双工流控和 Backpressure半双工流控</p>	个	1	0.038	0.038	0.038		2016.04
sb-xjnzy-03	插板	控制中心	<p>额定电压250V; 额定电流10A 额定功率2500W 线长3M 待排除过载后, 按下超功率保护按钮, 即可恢复正常使用。</p>	个	4	0.0065	0.026	0.026		2016.04

sb-xjnzzy-03	无线传感网综合实验平台	<p>名称 性能参数</p> <p>无线传感节点 微处理器 CC2530 (SoC 设, 8KRAM, 256Kbyte Flash AD 10bit 1Ch) 2.4GHz (IEEE 802.15.4), 16个传输通道 内置80C51快速处理器 AD 10bit (采样精度) 低频芯片 (选配) 700/800/900MHz 传送速率 最大250Kbps, 低频最大1Mbps 传输通道 16个可选频段 传输距离 0-100m可调 (增强型节点可在0-800m可调) 超低功耗 睡眠: 0.6-0.9uA 传感器 模块搭配温度, 湿度, 光及多种传感器 汇聚节点 微处理器 C8051F320 (全速USB2.0接口; 16Kbyte Flash) 节点插座 支持节点模块热插拔, 通过标准接口与节点连接 调试接口 网关调试接口, 可在线调节点程序 RS232接口 支持标准RS232接口, 速率9600bps~115200bps可选 USB接口 USB 2.0 Full speed LED调试 3个LED调试信号灯 物联网综合网关 处理器 S5PV210 (CORTE-A8处理器, 1GHz) 图形 PowerVR SGX540 容量 512MB DDR2内存, 2GB FLASH 显示 7寸触摸屏 接口 RS232/RS485接口, SD卡接口, USB接口, RJ45网口, PC I-E接口, HDMI接口 模块 (可选) ZigBee模块, GPS模块, GSM模块, 3G模块, WIFI模块; M2M通讯模块 处理器 利用现有ARM平台; 工业接口 CAN, RS232, RS485 GSM模块 (可选) GPRS网络 ; 蓝牙接口 (可选) BlueTooth 2.0接口; WIFI (可选) IEEE 802.11a/b ; 3G模块 (可选) TD-SCDMA/WCDMA/CDMA2000 网络分析仪 微处理器 CC2430 Embedded, 128Kbyte Flash ; USB接口 USB 2.0 Full speed. 分析仪接口. 传输捕获的数据. 在线烧录器</p>	套	6	1.35	8.1	8.1		2016.04
--------------	-------------	---	---	---	------	-----	-----	--	---------

sb-xjnzy-03	RFID教学实验平台	<p>名称 性能参数:工业仪表网关 微处理器 STM32F103VE (CORTE-M3处理器, 工业标准增强型, 512Kbytes Flash, 64Kbytes RAM);接口 1个10/100M自适应网口、1个USB接口、 5个RS232, 1个CAN, 1个RS485;资源 16个12bit精度ADC(1MHz转换频率)、2个12bit精度DAC、12通道DMA、15个硬件定时器;显示按键 1个3.2寸TFT触摸屏、4位LED数码管, 16个用户按键;12.5KHz低频RFID读写模块 微处理器 C8051F380 (全速USB2.0接口; 16Kbyte Flash);RFID读写芯片 EM4095 (可以读取EM400X, EM4050, EM4150, EM4070, EM4170标签);调试接口 C8051F380的C2调试接口, 可在线调试程序;RS232接口 支持标准RS232接口, 速率9600bps~115200bps可选;USB接口 USB 2.0 Full speed ;LED调试 1个LED调试信号灯;扩展接口 1个30Pin的扩展插槽;电源接口 支持5V/2A电源单独供电;13.56M高频RFID读写模块 微处理器 C8051F380 (全速USB2.0接口; 16Kbyte Flash);RFID读写芯片 TRF7960A (可以读写遵循ISO15693, ISO18000-3, ISO14443A/B等协议的标签);调试接口 C8051F380的C2调试接口, 可在线调试程序;RS232接口 支持标准RS232接口, 速率9600bps~115200bps可选;USB接口 USB 2.0 Full speed ;LED调试 1个LED调试信号灯;扩展接口 1个30Pin的扩展插槽;电源接口 支持5V/2A电源单独供电;915M高频RFID读写模块 RFID读写模块 RLM100M (可以读写遵循ISO18000-6B/6C协议的标签);RS232接口 支持标准RS232接口, 速率9600bps~115200bps可选;LED调试 1个LED调试信号灯;扩展接口 1个30Pin的扩展插槽;电源接口 支持5V/2A电源单独供电;2.4G微波RFID读写模块 微处理器 CC2530 (SoC 设计, 工业标准增强型, 256Kbyte Flash AD 10bit 1Ch), 2.4GHz (IEEE 802.15.4);RFID读写芯片 nRF24L01 (工作在2.4GHz~2.5GHz的ISM 频段, 当工作在发射模式下发射功率为0dBm 时电流消耗为11.3mA</p>	套	6	1.58	9.48	9.48		2016.04
-------------	------------	--	---	---	------	------	------	--	---------

sb-xjnz-03	移动互联专业训练平台	<p>1、电源：输入：AC 220V±10%，50HZ 输出：※DC：+5V， I ≥1A ※DC：±12V， I ≥0.2A ※DC：-5V~-12V可调， I ≥0.2A ※DC：+5V~+27V可调， I ≥0.2A 以上各路输出均有过流保护，自动恢复功能 ※AC V:7.5V×2；AC I≥0.15A 2、直流信号源： 双路 -0.5V~+0.5V； -5V~+5V两档连续可调。 3、函数发生器：输出频率：2Hz~90KHz，分四档 可输出 方波（0~20V）、三角波（ 0~15V）、正弦波（0~10V） 4、手动单脉冲电路2组（带消抖）：每组可同时输出正 负两个脉冲，脉冲幅值为TTL电平。 5、固定频率脉冲源10路，输出为TTL电平：1Hz、10Hz 、100Hz、1KHz、10KHz、100KHz、500KHz、1MHz、5MHz 、10MHz； 6、数字LED显示： （1）LED0~LED3由4位七段共阴LED数码管及二~十进 制译码器组成 （2）LED4~LED5两位七段段码a. b. c. d. e. f. g. h经电阻 到插孔。 7、十二位逻辑电平输入开关：可输入低电平‘0’、高 电平‘1’（为正逻辑）。 8、十二位逻辑电平指示灯：指示灯亮表示高电平‘1’ ，指示灯灭表示低电平‘0’。 9、BCD码拨码盘1组、可产生四组BCD码数字信号 10、四位数字频率计：测量范围 0~1MHz，用作测量方波、三角波、正弦波； 11、喇叭及驱动电路。是时钟报时、报警、音乐用的发 声装置。 12、电位器组：1K、10K、100K、1M各1只； 13、开放式实验区（元件库）：提供10只锁紧插座（3 只14芯、6只16芯），另1只40芯锁紧插座。提供电阻、 电容、二极管、三极管、三端稳压块等元件。 14、实验模块电路： （1）整流滤波电路（2）串联稳压电路（3）可调稳压 电路（4）功率放大器（5）集成运放电路 15、全部信号的输入输出插孔均采用镀金孔，不氧化、 不变色，接触良好。 16、铝合金实验箱体，防火板材，坚固耐用，样式美观 、大方。 外形尺寸：520mm × 420mm × 100mm1、串口通信接口。17、STM专用JTAG接口20PIN。 18、RS232（ISP下载）收发器SP3232芯片，可做RS232通 信实验。19、采用BOOT0启动模式。20、4个发光二极管</p>	套	5	0.88	4.4	4.4	2016.04
------------	------------	--	---	---	------	-----	-----	---------

sb-xjnzy-03	Arduino开源套件	<p>基于arduino的智能小车开发平台，可与传感器进行联动开发，可供学生进一步学习arduino开源课程研发。</p> <p>基础参数：铝合金移动平台、Arduino UNO 控制器、Arduino 传感器扩展板V5.0、双H桥直流电机驱动器、Mini 红外寻线传感器、Mini 红外避障传感器、3P 传感器连接线等</p> <p>可实现寻线避障功能可供二次开发</p> <p>可开设课程：· 智能小车平台组装</p> <ul style="list-style-type: none"> · Arduino主板开发板实训 · Arduino最小系统设计与研发 · Arduino硬件分类 · Arduino程序开发过程 · Arduino语法 · Arduino示例演练 · Arduino与传感器的互动 · 用 Arduino驱动电机 · Arduino项目开发 	套	5	0.85	4.25	4.25		2016.04
-------------	-------------	--	---	---	------	------	------	--	---------

sb-xjnzy-03	无线传感网模拟仿真系统	<p>配置参数，可实现不同参数条件下的算法自动运行、运行过程显示、实验结果统计和实验结果图自动生成。以及包括数据管理层、网络层及其下层等完整系统的模拟。</p> <p>★2、提供仿真算法源代码，能够基于该源代码实现自定义算法。</p> <p>★3、支持自定义算法与同类算法之间的比较，可调整算法参数取值，保存各种参数取值下的算法运行结果；</p> <p>★4、自动生成 matlab 实验结果画图程序，该程序支持点线图、柱状图，支持生成 bmp、eps、jpeg、png、jif 格式实验结果图</p> <p>★5、支持经典的无线传感器网络路由协议，如 GPSR、树路由算法等，具有路由协议开发接口，实现自定义路由协议。同时支持经典的无线传感器网络查询算法，如 FullFlood, SWinFlood、IWQE, SWIF 等。具有查询算法开发框架和接口，实现自定义查询算法；</p> <p>★6、支持经典的定位、时间同步、安全协议，如三角定位算法、到达时间差定位算法、密钥共享、逐跳数据加密、安全聚集等。具有定位、时间同步和安全协议开发接口，实现第三方协议。</p> <p>★7、主要功能模块包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) WSN 网络模型配置生成 (2) 网络模型信息数据库维护 (3) WSN 算法数据库 (4) WSN 算法运行演示 (5) 前端节点状态监控 (6) WSN 算法运行实例导出与导入等 <p>★提供实训软件操作手册</p> <p>▲投标产品必须提供原厂授权文件（原件备查）（原厂商除外）、实拍图片（加盖原厂家鲜章），否则投标无效。</p>	套	1	4	4	4	2016. 04
				382	42. 7805	151. 0355	151. 0355	

经重新论证后加强了农业物联网部分，去除了智能家居管理软件、手机智能家居客户端，增加了温室智能控制器、无线空气温湿度传感器、无线土壤温度传感器、**更突出农业特色**

所属单位	备注
新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备
新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备
新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备
新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备
新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备
新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备
新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备
新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院

智慧农业技术实训设备

新疆农业职业技术学院	智慧农业技术实训设备

ε线土壤水分传感器

第四包 机械

序号	名称	规格	技术参数
sb-x.jnzy-04	重型虎钳		250MM
sb-x.jnzy-04	增强型四座钳工台		台面部分：桌面为铁皮包裹实木制成，桌面厚50mm、桌腿为100mm*80mm方钢管焊接而成，钳工台带有四个抽屉可以存放小型工具等 电源部分：提供单项、三相电源、电源系统监测系统：至少配置4通道模拟量输入（0-3V）；4通道数字量输入（光耦隔离）；3通道继电器输出（220V,1A）；2路DA输出（0-3V）；带标准以太网接口（有LED指示其工作状态）；有RS485接口、CAN接口（专用隔离模块）；4位数码管显示；带ARM的仿真与下载口；USB2.0接口（RS232接口）；可接基于串口协议的无线模块，模块可更换（带天线,工业级）；带上位机PC以太网监控程序，可远程直接采集操作本模块的硬件资源；提供多种传感器模块供用户选配，可远程控制系统的电源。（招标现场提供样品）
sb-x.jnzy-04	工具车		工具车分五层，带有四个轮子，规格尺寸：580×525×750，抽屉数量：2，详细配置说明：抽屉/隔板承重：90，1×160,1×320
sb-x.jnzy-04	材料架		钢架子3m*0.75m*2m，中间放30mm以上木板
sb-x.jnzy-04	落地式台式砂轮机		砂轮机250/1100瓦
sb-x.jnzy-04	钳工用小型钻铣床		最大钻孔直径：20mm；最大端铣直径：63mm；最大立铣直径：20mm；立柱直径：80mm；主轴最大直径：115mm；主轴中心至立柱表面距离：190mm；主轴端至工作台面最大距离：240mm；主轴端至底座台面最大距离：510mm；主轴锥度：MT3；主轴转速范围：250*2600；主轴转速级数：12；工作台面尺寸：550*200（行程240*110）；底座尺寸：560*350
sb-x.jnzy-04	钳工实训室量具		百分表：0-3mm；千分表：0-2mm；杠杆百分表：；0-0.8mm；万能角度尺：0-320°；螺纹千分尺；齿厚游标卡尺；公法线千分尺：0-25；塞规；测量棒：10*25-12*25mm；游标卡尺：150；万能量角器：320；直角尺
sb-x.jnzy-04	钳工实训室工具		鲤鱼钳:165mm；尖嘴钳：140mm；弯嘴:160mm；扁嘴钳：140mm；大力钳：220×50mm；冷轧线钳：200mm；双头扳手：10件组；梅花扳手：10件组；活扳手150mm、300mm、450mm；管子钳：200mm、450mm；直嘴式轴用挡圈钳：175mm；直嘴式孔用挡圈钳：175mm；弯嘴式孔用挡圈钳：175mm；弯嘴式轴用挡圈钳：175mm；划线平板：1500*2500mm支撑架：采用优质刚才焊接而成；划针；划线盘：300；划规：6寸、8寸、10寸、12寸和14寸；样冲；活动扳手：250；平口鑿子：小号、中号、大号；锤子：1.5P；扁锉刀：6寸、8寸、10寸、12寸、中齿、细齿、粗齿；三角锉刀：6寸、8寸、10寸、12寸中齿、细齿、粗齿；半圆锉：6寸、8寸、10寸、12寸中齿、细齿、粗齿；锯弓；锯条；丝锥：M6、M10、M12；扳牙架：20、25、30；扳牙：M6、M10、M12；开口扳手；钢直尺：150；内外卡钳；一字批：橡胶柄5×100；十字批：橡胶柄5×100；尖嘴钳：6寸；钢丝钳：6寸；什锦锉；钢丝刷：宽40；油石：200；麻花钻：F5、F8.5、F10.2；
sb-x.jnzy-04	液压板料折弯机		工称压力800公斤，可折板宽3200毫米，立柱间距离2570毫米，喉口深度120毫米，主工作台开启高度370毫米，电机功率7.5千瓦
sb-x.jnzy-04	液压式剪板机		可剪板厚12毫米，可剪板宽3200毫米，剪切角2度，行程次数9次没分钟，后挡板范围20-600，主电机功率18.5千瓦
sb-x.jnzy-04	水平下调式三辊卷板机		卷板最大厚度16mm；卷板最大宽度3200mm；卷板预弯厚度12mm；材料屈服极限245Mpa；上辊直径360mm；下辊直径340mm；电机功率30kw
sb-x.jnzy-04	全自动金属圆锯机		锯切范围φ115 mm；适用锯片 外径φ275~φ400内孔φ32；销孔2φ11-PCD63；主电机 2/4变极3.0/4.0Kw；额定压力（液压） 4MPa；机器外形尺寸2200×1100×2200mm；送料伺服马达 1KW；送料长度 0-1000伺服马达连续循环动作；液压泵马达 3HP

sb-x.jnzy-04	重型龙门式数控切割机 等离子火焰两用切割机		<p>横向跨度6m，采用双边驱动，可用于各种碳钢、锰钢、不锈钢等金属材料的大、中、小型钢板下料。单火焰割炬1组，火焰切割厚度6-200mm；单等离子割炬1组；等离子切割厚度视等离子电源而定</p> <p>移动精度0.01mm/步；整机运行速度0-3500mm/min，自动调高行程0-230mm；显示器：5英寸LCD监视器，外部接口：USB</p>
sb-x.jnzy-04	固定台式冲床		<p>电动，主电机功率 7.5 (kw) 公称压力 800 (kn)；喉口深度 250 (mm)，滑块行程 120 (mm)，控制形式 人工模柄孔尺寸 80*70 (φmm*mm)，布局形式 立式。</p>
sb-x.jnzy-04	焊接机器人		<p>重量：165kg；工作半径 1440毫米；承重能力为5 kg，上臂可承受18 kg的附加载荷</p>
sb-x.jnzy-04	便携式数控切割机		<p>输入电压：220V；额定功率：160W；燃燃气源动力：Max 0.1Mpa；氧气气源动力：Max 1.5Mpa；切割方式：燃气切割，等离子切割；有效切割范围：1.5*2.5米</p>
			合计：

设备

单位 (台/套)	数量	单价 (元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位
			金额(万元人民币)				
			总额	其中(万元)			
			(万元)	贷款	配套		
台	48	0.03	1.44	1.44		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	24	0.25	6	6		2016.04	新疆农业职业技术学院
个	12	0.2	2.4	2.4		2016.04	新疆农业职业技术学院
个	4	0.2	0.8	0.8		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	0.12	0.24	0.24		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	0.82	1.64	1.64		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	24	0.185	4.44	4.44		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	30	0.5166	15.498	15.498		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	1	16	16	16		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	1	14	14	14		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	1	6	6	6		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	1	9.7	9.7	9.7		2016.04	新疆农业职业技术学院

台	1	10	10	10		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	1	4	4	4		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	19.8	39.6	39.6		2016.04	新疆农业职业技术学院
台	1	2.742	2.742	2.742		2016.04	新疆农业职业技术学院
	155		134.5	134.5			

机械设备
机械设备
机械设备
机械设备

序号	名称	规格	技术参数
sb-xjnzy-05	柔性制造实训系统总控单元		1、CPU (315-2DP) 内置RS485接口 (MPI)；内置RS422/485接口 (DP主站/从站)；数字量输入点数16；数字量输出点数16；计数器数量3；脉冲输出数量3；频率测量；PID控制器；供电19.2-28.8VDC；尺寸80*125*130mm；SIMATIC S7-300 台 1 2、电缆 (MPI) 5m；3、微存储卡 (MMC SIMATIC) 64KB；4、通讯卡 (CP5611 PCI卡) 5、连接器 (网络总线) 6、人机界面 10.4"；7、开关电源 单组输出24VDC；8、断路器 2极；9、调压过滤器 10、静音空气压缩机 电压220V (50Hz)；11、工件托盘；12、工件销钉 13、工件模块 14、工件上盖；15、显示器支架；16、总控平台
sb-xjnzy-05	柔性制造实训系统托盘堆解单元		1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC；2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口；3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m；4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座；5 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头；6 开关电源 单组输出24VDC；7 塔灯 白炽灯泡；8 闪光蜂鸣器；9 微动开关 滚珠摆杆型；10 光电开关 (槽型) L型；11 接近开关 (电感) 方形；12 光电开关 (漫反射) 圆柱形；13 调压过滤器 内螺纹PT1/4；14 真空发生器 直接配管型 (无消声器)；15 吸盘 纵向真空口接管；16 不锈钢迷你气缸；17 双轴气缸 复动型；18 磁偶式无杆气缸 不可旋转型；19 感应开关 两线式；20 感应开关；22 感应开关 两线式；23 气体电磁阀 五口二位；25 推拉式电磁铁 圆管式；26 步进滑台；27 两相步进电机驱动器；28 接近开关 (电感) 方形；29 推拉式电磁铁 框架式；30 RX-皮带传输模块 平皮带；31 抽屉导轨 静音滚珠三节轨；32 标准网孔板
sb-xjnzy-05	柔性制造实训系统下料单元		1 CPU (224 CN)；2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口；3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m；4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座；5 剩余电流动作断路器 2极；6 塔灯 白炽灯泡；7 接近开关 (电容) 圆柱形；8 光电开关 (漫反射) 圆柱形；9 光电开关 (漫反射) 圆柱形；10 永磁直流减速电机 24VDC；11 接近开关 (电感) 方形；12 推拉式电磁铁 框架式；13 RX-皮带传输模块 平皮带；14 抽屉导轨 静音滚珠三节轨；15 支撑平台 750*750*750mm；
sb-xjnzy-05	柔性制造实训系统喷漆烘干单元		1 CPU (224 CN) CPU 224 DC/DC/DC；2 模拟量输入输出模块 (EM235)；3 Profibus DP模块 (EM277)；4 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m；5 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座；6 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头；7 剩余电流动作断路器 2极；8 开关电源 单组输出24VDC；9 塔灯 白炽灯泡；10 PT100型热电阻；11 温度变送器 输入范围PT100/0-100℃；12 调压过滤器 内螺纹PT1/4；13 气体电磁阀 五口二位；14 PTC加热器 24VDC/10W；15 PWM直流电机调速器；16 直流风扇 60*60*25mm；17 接近开关 (电感) 方形；18 推拉式电磁铁 框架式；19 RX-皮带传输模块 平皮带；20 抽屉导轨 静音滚珠三节轨；21 标准网孔板 尺寸630*500*30mm；22 支撑平台 750*750*750mm；
sb-xjnzy-05	柔性制造实训系统加盖单元		1 CPU (224 CN) CPU 224 DC/DC/DC；2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口；3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m；4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座；6 剩余电流动作断路器 2极；7 开关电源 单组输出24VDC；8 塔灯 白炽灯泡；9 光电开关 (漫反射) 圆柱形；10 光电开关 (槽型) L型；11 微动开关 滚珠摆杆型；12 调压过滤器 内螺纹PT1/4；13 气体电磁阀 五口二位；14 真空发生器 直接配管型 (无消声器)；15 吸盘 垂直真空口接管；16 同步带轮 XL型齿形 (节距5.08mm)；17 同步带 XL型齿形 (节距5.08mm)；18 流利条 轮子Φ13*14mm；19 接近开关 (电感) 方形；20 推拉式电磁铁 框架式；21 RX-皮带传输模块 平皮带；22 抽屉导轨 静音滚珠三节轨；23 标准网孔板 尺寸630*500*30mm；24 支撑平台 1200*880*750mm；

sb-xjzny-05	柔性制造实训系统穿销单元	<p>1 CPU (224 CN) CPU 224 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 6 剩余电流动作断路器 2极; 7 开关电源 单组输出24VDC; 8 塔灯 白炽灯泡; 9 接近开关 (电感) 方形; 10 光纤放大器 PNP输出; 11 光纤线 (漫反射) M6; 12 调压过滤器 内螺纹PT1/4; 13 笔形气缸 复动型; 14 感应开关 两线式; 15 气体电磁阀 五口二位; 16 永磁直流减速电机 24VDC; 17 同步带轮 XL型齿形 (节距5.08mm); 18 同步带轮 XL型齿形 (节距5.08mm); 19 同步带 XL型齿形 (节距5.08mm); 20 双侧弯板链条 双侧弯板型; 21 链轮 台轮; 18齿; 22 接近开关 (电感) 方形; 23 推拉式电磁铁 框架式; 24 RX-皮带传输模块 平皮带; 25 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 26 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 27 支撑平台 750*750*750mm;</p>
sb-xjzny-05	柔性制造实训系统伸缩换向单元	<p>1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 6 剩余电流动作断路器 2极; 7 开关电源 单组输出24VDC; 8 旋转式警示灯 白炽灯泡; 9 接近开关 (电感) 方形; 10 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 11 光电开关 (槽型) L型; 12 微动开关 滚珠摆杆型; 13 调压过滤器; 14 回转气缸 双活塞齿轮齿条式复动型; 15 双轴气缸 复动型; 17 感应开关 两线式; 18 气体电磁阀 五口二位; 19 永磁直流减速电机 24VDC; 20 永磁直流减速电机 24VDC; 21 同步带轮 L型齿形 (节距9.525mm); 23 同步带 L型齿形 (节距9.525mm); 24 同步带轮 XL型齿形 (节距5.08mm); 26 滚珠丝杠 轴径Φ12; 27 滚珠丝杠固定座 轴径Φ10; 29 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 30 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 31 支撑平台 750*750*750mm;</p>
sb-xjzny-05	柔性制造实训系统装配检测单元	<p>1 CPU (224 CN) CPU 224 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 5 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头; 6 剩余电流动作断路器 2极; 额定10A; 7 开关电源 单组输出24VDC; 8 塔灯 白炽灯泡; 9 光电开关 (对射) 圆柱形; 10 色标开关 (光电); 11 接近开关 (电容) 圆柱形; 12 接近开关 (电感) 方形; 检测距离10mm; 13 接近开关 (电感) 方形; 检测距离5mm; 14 推拉式电磁铁 框架式; 15 RX-皮带传输模块 平皮带; 16 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 17 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 18 支撑平台 750*750*750mm;</p>
sb-xjzny-05	柔性制造实训系统废品分拣单元	<p>1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC; 2 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 3 电缆 (无光电隔离RS232型); 4 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 5 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头; 6 断路器 2极; 7 开关电源 单组输出24VDC; 8 塔灯 白炽灯泡; 9 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 10 调压过滤器 内螺纹PT1/4; 11 磁偶式无杆气缸 不可旋转型; 12 感应开关 两线式; 13 带支撑光轴 轴径Φ16; 14 开口箱式滑块 轴径Φ16; 15 双轴气缸 复动型; 16 感应开关 两线式; 17 回转气缸 双活塞齿轮齿条式复动型; 18 感应开关; 19 真空发生器 直接配管型 (无消声器); 20 吸盘 纵向真空口接管; 21 气体电磁阀 五口二位; 22 气体电磁阀 五口二位; 23 变频器 (SINAMICS V20) 额定0.37KW24 标准电机 机座号100; 25 直角安装脚; 26 同步带轮 L型齿形 (节距9.525mm); 27 同步带轮 L型齿形 (节距9.525mm); 28 同步带 L型齿形 (节距9.525mm); 29 平皮带 周长960mm; 30 接近开关 (电感) 方形; 31 推拉式电磁铁 框架式; 32 RX-皮带传输模块 平皮带; 33 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 34 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 35 支撑平台 750*750*750mm;</p>

sb-xjnzy-05	柔性制造实训系统双排仓储单元	<p>1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC; 2 数字量输入模块 (EM221 CN) 数字量输入点数16; 3 Profibus DP模块 (EM277) RS485通信接口; 4 电缆 (无光电隔离RS232型) 3m; 5 人机界面 7"; 6 分线器模块 (50P) 50芯IDC插座; 7 分线器电缆 (50P) 50芯IDC插头; 8 剩余电流动作断路器 2极; 9 开关电源 单组输出24VDC; 10 旋转式警示灯 白炽灯泡; 11 微动开关 滚珠摆杆型; 12 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 13 光电开关 (槽型) L型; 14 交流伺服电机 额定输出功率400W; 15 交流伺服驱动器 标准型; 16 信号转换隔离器 额定电压DC10-30V; 17 永磁直流减速电机 24VDC; 18 推拉式电磁铁 圆管式; 19 同步带轮 S3M型齿形 (节距3mm (5种)); 24 开口箱式滑块 轴径Φ16; 25 滚珠丝杠支撑座 轴径Φ12; 26 带支撑光轴 轴径Φ16; 27 直线光轴 轴径Φ16; 28 半封拖链 尼龙; 29 抽屉导轨 静音滚珠三节轨; 30 标准网孔板 尺寸630*500*30mm; 31 支撑平台 750*750*750mm;</p>
sb-xjnzy-05	柔性制造实训系统机电模块装调实训台	<p>1 CPU (226 CN) CPU 226 DC/DC/DC; 2 步进滑台 有效行程300mm; 3 两相步进电机驱动器 输入电压12-48VDC; 4 永磁直流减速电机24VDC; 5 接近开关 (电感) 圆柱形; 6 光电开关 (漫反射) 圆柱形; 7 接近开关 (电容) 圆柱形; 8 光电开关 (槽型) L型; 9 微动开关 滚珠摆杆型; 10 多位置固定气缸 复动型 (3种行程); 11 调压过滤器 介质空气; 15 感应开关 两线式; 16 气体电磁阀 五口二位; 17 电磁阀底座 4连座; 18 复位按钮 (红、绿、黄色); 21 紧急钮 红色; Φ22; 1开1闭 个 122 按钮盒 4孔; 23 塔灯 白炽灯泡; 24 继电器模块 线圈电压24VDC; 25 继电器底座 配JQX-13F系列继电器; 26 断路器 2极; 27 开关电源 单组输出24VDC; 28 正齿轮 模数1; 齿数25; 29 正齿轮 模数1; 齿数60; 30 型材快连器 黑色; 31 支撑平台 750*900*750mm; 铝型材框架; 32 电源系统监测系统: 4通道模拟量输入 (0-3V); 4通道数字量输入 (光耦隔离); 3通道继电器输出 (220V, 1A); 2路DA输出 (0-3V); 33 标准以太网接口, 带上位机PC以太网监控程序。</p>
sb-xjnzy-05	柔性制造实训系统压块机装调机构	<p>整机尺寸400*280*400mm。 该传动机构中包含的主要标准机械传动元件包含: 3个带座外球面轴承; 1个复合轴承; 4个深沟球轴承; 2个同步带轮, 18齿和14齿; 4个垫脚; 1条同步带; 1个胀紧套: 16*24*36mm</p> <p>1个正齿轮: 模数2; 齿数20; 内孔Φ12; 厚20mm; 1个正齿轮: 模数2; 齿数30; 内孔Φ12; 厚20mm; 2个直线轴承: 轴径Φ10; 外径Φ19; 长度29mm; 椭圆法兰型; 1个直线轴承: 轴径Φ16; 外径Φ28; 长度37mm; 椭圆法兰型; 1个手轮: 胶木; 带手柄; 外径Φ80; 孔径Φ10; 键3mm; 4个卡簧: Φ35; 孔用弹性挡圈; 内卡簧; C型卡簧; 3个卡簧: Φ15; 轴用弹性挡圈; 外卡簧; C型卡簧; 6个波珠螺丝: M6*12; 内六角安装; 珠子直径Φ3.2; 螺丝式球头柱塞; 2个伞齿轮, 1个间隙机构, 1个安装底板</p>

sb-xjnzy-05	柔性制造实训系统实训室 平台管理软件与终端		<p>1 实现实验监控、远程控制、实验预约、教学同步。运行于Windows 2000/XP/2003/Vista/Win7/Win8操作系统上，主要在局域网络上实现多媒体信息的教学广播，是一款实现在电子教室、多媒体网络教室或者电脑教室中进行多媒体网络教学的非常好的软件产品，集电脑教室的同步教学、控制、管理、音视频广播、网络考试等功能于一体，并能同时实现屏幕监视和远程控制等网络管理的目的。</p> <p>2 教师演示：将“教师机”的屏幕图象内容同步广播到网络上的“学生机”上；学生示范：随时点播学生机进入“教师机”角色，向其他学生进行示范操作；黑屏肃静：可以将指定或全部电脑的鼠标和键盘锁定，使学生集中精神听讲；语音教学：网上语音广播、两人交谈、多方讨论和语音监听等多种模式，体会沟通无极限；</p> <p>3 网络影院；屏幕监视；遥控辅导；网络考试；网络考试；试卷分享；屏幕录制；屏幕回放；提交作业；电子教鞭；黑板白板；电子抢答；电子点名；网上消息；远端信息；进程信息；上线情况；文件传输；联机讨论；远程命令；其他工具；计划任务。</p> <p>4 实验室信息终端：四种显示模式；分屏播放；B/S构架；多点触摸；滚动字幕；时钟显示；天气预报；环境感知；多格式兼容；特效播放；流媒体直播；远程控制终端；远程实时监控；定时开关机；用户管理权限；节目审核；单机播放。</p> <p>5 实验室自动化控制软件：智能控制电源箱，输入、输出工作电压110-220V； 输入工作电流32A，带32A/1P空开控制；输出工作电流10A，8位支路10A输出； 工作频率50~60Hz；电流采集精度分辨率0.1A，精度0.6%。中控C3-100双向门禁控制器主板。中控C3-100门禁专用机箱电源。中控kr102读卡器。1081S电插锁</p>
			合计：

性实训系统

单位 (台/套)	数量	单价 (元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位
			金额(万元人民币)				
			总额 (万元)	其中(万元)			
		贷款	配套				
套	1	4	4	4		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	1	8	8	8		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	1	4	4	4		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	1	4	4	4		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	1	5	5	5		2016.04	新疆农业职业技术学院

套	1	5	5	5		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	1	6	6	6		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	1	3	3	3		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	1	6	6	6		2016.04	新疆农业职业技术学院

套	1	10	10	10		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	1	2	2	2		2016.04	新疆农业职业技术学院
套	1	2	2	2		2016.04	新疆农业职业技术学院

套	1	1	1	1		2016.04	新疆农业职业技术学院
	13		60	60			

备注
柔性实训系统

柔性实训系统

柔性实训系统

柔性实训系统

柔性实训系统

柔性实训系统

柔性实训系统

柔性实训系统

柔性实训系统

序号	名称	
sb-xjnzy-06	数字语言实验室软件	软件部分
sb-xjnzy-06	口语考试系统	
	教师专业声卡	
	教师、学生耳机话筒组 (LE-5)	
	鹅颈麦克风 (含幻象电源)	
	教师计算机	
	学生计算机	
	交换机	
	网络机柜	
sb-xjnzy-06	功放和音响	

sb-x.jnzy-06	教室改造（网络布线等）	

一、分项清单

序号	名称	
1	数字语言实验室软件	
2	口语考试系统软件	

二、总体要求

1. 语言实验室符合中国教育技术协会外语专业委员会制定的《数
2. ★采用纯软件技术，所有教师机、学生机无需任何额外硬件终
3. 语音要求：双声道立体声，采样率达到48K；60座2人分组讨论
4. ★投标软件必须为相同品牌，确保彼此兼容性。

三、功能要求

序号	软件名称	
1	数字语言实验室软件	
2	口语考试系统软件	
3	现场演示	

四、资质要求

1. ★参与投标的软件产品必须提供软件产品著作权登记证书、软

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 2. | 提供能保障软件产品对Windows操作系统兼容性的证明文件。 |
| 3. | 提供能保障软件产品在英特尔芯片下稳定高效运行的证明文件 |
| 4. | ★提供产品彩页，加盖公章。为保证产品质量和保障售后服务 |
| 5. | ★参与投标产品的厂商必须通过ISO 9001-2008质量管理体系认证 |
| 6. | ★参与投标产品的厂商必须通过中国教育技术协会外语专业委员会认证 |
| 7. | 参与投标产品的厂商提供至少5份以上专业语言类学校的成交合同 |
| | |

第六包 语音室

技术参数	单位	数量	单价
	(台/套)		(元/台套)
<p>语言教学系统:支持媒体广播、屏幕广播、磁带广播、影碟广播、展台广播、学生发言、分组讨论、监视学生和辅导学生等功能。在任何教学状态下,都能进行正常的语</p> <p>多媒体控制系统:支持媒体设备接入, MPEG4实时压缩, 纯软件实现数字网络广播。可连接录音机、DVD、实物展台、摄像机、录像机、投影机等各种设备。支持16路数字频道教学, 包括2路模拟设备频道, 如磁带机、影碟机、实物展台等媒体设备, 支持14路媒体节目频道, 如WAV、MP3、MPEG1、MPEG2、MPEG4、RA、RM、RMVB、WMA、WMV、DIVX、XVID、AVI等音视频媒体, 学生可自行选择频道, 教师可根据讲解需要任意调整各频道的播放进度, 教师可以将频道播放给指定的学生进行分组教学。</p> <p>即时反馈课堂训练系统:教师在进行语音广播、屏幕广播、媒体广播和外接媒体设备广播时, 可随时以当前教学场景为题目, 叠加进行训练, 实现外语教学中的听力训练、口语训练、笔译训练。训练不影响原本的广播教学状态; 支持抢答、选择、判断、写作和口头回答等方式, 在回答结束后, 教师能立即看到或听到全班学生答题结果, 并可进行即时讲评, 讲评结束后, 系统实时、自动生成统计报告。</p> <p>自学系统:学生能够自行打开资源服务器中的节目, 节目不但包括文本、Office文件、PDF、Flash, 还包括音视频媒体, 如WAV、MP3、MPEG1、MPEG2、MPEG4、RA、RM、RMVB、WMA、WMV、DIVX、XVID、AVI等媒体格式。Visor影音服务器内置多网卡负载均衡技术, 无需独立服务器, 百兆网络即可实现高达120路MPEG1或240路MPEG4节目并发点播。</p> <p>考试系统:标准化考试支持ABCD卷, 支持单选、多选、填空、作文等题型。考试结果集中存放, 教师可以携带考试结果回家, 使用试卷批阅工具在家批阅考试成绩。简单口语考试系统支持朗读(复读式)、问答式和多人讨论式, 考试过程人工控制, 考试结束后录音文件保存在相应的目录中。</p> <p>同声传译会议实训系统:教师设定最多16路同声翻译的频道, 为每一频道设定一个译员翻译原声的内容, 原声的内容可以包括磁带、服务器或者本地的媒体文件, 甚至教师本人的语音。作为译员的学生只能收听原声, 并且实时翻译为教师指定的语种; 其他学生可以自由选择频道收听, 能够同时听到原声和译员翻译的内容。</p> <p>影音复读机:影音复读机提供学生针对音视频的录音、播放、复听、跟读功能。首创影音跟读技术, 跟着电影学口语, 打破磁带、MP3局限。支持精确定位、变速不变调、波形对比、滚动字幕、书签。</p>	套	2	6.5
<p>系统完全覆盖朗读、复述、演讲、问答和讨论等题型, 支持文字、图形、音频和视频等内容; 支持中国汉语水平考试(MHK), 提供专业普通话训练库。</p>	套	2	2.5
<p>硬件部分:创新7.1 Audigy5 A5 SB1550播放 立体声: 24 位/192kHz 录制 - 可达 24 位/96kHz接口 麦克风输入1/麦克风输入2 线性输入 后置输出/侧右前置输出/耳机输出 中置/低音炮/侧左 光纤输出 HD前面板</p>	块	2	0.06
<p>与语音系统同一品牌头戴式/驱动单元: 麦克风输入自动增益, 40毫米钕铁硼磁/喇叭直径: 40mm /频率响应: 20HZ-20KHZ/麦克风: 方向性: 单向性; 工作方式: 动圈式; 灵敏度: -42dB±3dB; 尺寸: 97X50mm, 频率范围: 30-15,000HZ, 阻抗: <10k ohm, 操作电压: 4.5 伏, 入力插头: 3.5mm/插头: Φ 3.5mm×2/电缆: ≥2.2米。</p>	个	102	0.015
<p>灵敏度: -38dB+3dB 频率响应: 100Hz-16KHz输出阻抗: 200 Ω 采用背极式驻极体电容音头, 适合语音范围频率响应曲线, 音质清晰明亮, 灵敏度高, 噪低。</p>	个	2	0.05
<p>Intel 第二代智能英特尔®酷睿™i5 双显示器</p>	台	2	0.6
<p>Intel 第二代智能英特尔®酷睿™i3处理器, 一体机</p>	台	100	0.35
<p>千兆交换机 24个10/100/1000M自适应以太网口 背板带宽: 48 Gbps 自动协商速度、双工模式和流量控制 自动MDI/MDIX</p>	台	6	0.3
<p>20U</p>	个	2	0.1
<p>音箱参数: 额定功率: 100W阻抗: 8 Ω 灵敏度: 92dB/m/w有效频率范围(-3dB): 70Hz~15KHz 功放参数: 两路音源输入, 两路话筒输入语音扩声场合, 话筒插口带3.5V直流电, 有效频率响应(L/R): 20Hz-20KHz(+1dB, -3dB) 额定功率: 2×60W/8 Ω 线路灵敏度: 200mV话筒灵敏度: 15mV 失真度: ≤0.5%信噪比。</p>	组	2	0.25

根据要求需要对相关模块进行系统集成，系统集成应符合国家和行业的相关标准，保证所建设语音实训室的正常运行。网络布线系统符合以太网的要求，符合当前和可预见未来的信息传输要求，布线和系统集成符合教学和实验的要求。6类屏蔽网线、六类水晶头、要求强电和弱电分开走线，不能交叉，走线槽。每组学生桌要有2个6孔三眼插头。六类跳线。	间	2	1
合计：		220	

数字语言实验室及语言考试系统招标要求

单位	
套	
套	

字语言实验室系统建设规范》中的甲类产品要求，并提供证明材料；教师和学生计算机通过标准以太网连接，使用TCP/IP协议实现语音端或插卡；

延迟≤50ms，信噪比≥60d

功能及功能描述
<p>课堂教学 支持媒体广播、屏幕广播、磁带广播、影碟广播、展台广播。作为最常用的屏幕广播，提供屏幕广播工具栏，方便教师的教学，屏幕</p> <p>口语训练 1. 支持交替传译和同声传译训练，训练结束后，教师能即时点播任何一个学生的录音进行讲评，也可以进行学生互评；2. 对于完成的</p> <p>★多频道教学 1. 支持16路数字频道教学，包括2路模拟设备，如磁带机、影碟机、实物展台等，支持14路媒体节目频道，如MKV、WMV 教师可以在不同频道教学并任意调整各个频道的播放进度，教师可以指定学生学习指定频道，也可以开放让学生自主选择感兴趣的频道</p> <p>同声传译会议实训 1. 支持任意设定代表、议员；2. 支持16组同声翻译，能够使用磁带机、音频和视频节目作为同声传译节目源；3.</p>
<p>分组讨论 1. 支持任意分组，每组讨论人数不受限制，实现多人双向语音和文本讨论；2. 支持课堂预习，老师可以把文档课件发给学</p>
<p>影音复读 全班学生可同时点播相同或不同的高清视频，支持变速不变调播放，支持视频跟读。波形对比、影文同步；支持四百路视频节目并发</p> <p>视频点播 WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XVID、AVI等视频媒体格式，视频分辨率支持高清1080P（1920*1080）。支</p> <p>监视和辅导 教师同时监视25个学生屏幕，具有暂停+自动轮循监视功能，有效掌握学生学习状况，同时可以语音辅导，也可以实现“=</p>
<p>课件制作 支持本地和异地课件制作。</p>
<p>操作简洁 功能操作反应迅速，稳定可靠；如遭遇计算机故障或网络中断等，计算机重新启动或网络修复后，自动恢复到当前教学状</p>
<p>★多语言 功能图标有维语指示。</p>
<p>★考试 系统完全覆盖朗读、复述、演讲、问答和讨论等题型，支持文字、图形、音频和视频等内容；支持中国汉语水平考试（MHK）</p>
<p>评阅 系统支持单人或多人模式阅卷，支持学生准考证号码和姓名隐藏，教师阅卷只需点击播放答题录音，然后根据评分向导评分，确保阅</p> <p>可靠性 学生在系统引导下完成登录和耳机麦克风检测，并根据界面和语音提示答题；考试完毕系统自动处理考生答题录音，双向验证</p>
<p>投标人应在现场演示（包括系统演示并进行讲解答疑），演示环境是一台教师机和二台学生机。带★号为不可偏离技术参数，现场演</p>

件产品登记证书和提供国家级软件检测机构的检测报告。

。

质量，供应商必须提供产品原厂商提供的针对此项目产品授权和售后服务承诺。

人证。

员会专家认证。

合同和提供至少30份以上使用报告（含5所重点院校的口语考试使用报告）。

估算合同额			采购时间	所属单位	备注
金额（万元人民币）					
总额	其中（万元）				
（万元）	贷款	配套			
13	13		2016.04	新疆农职院	语音室
5	5		2016.04	新疆农职院	语音室
0.12	0.12		2016.04	新疆农职院	语音室
1.53	1.53		2016.04	新疆农职院	语音室
0.1	0.1		2016.04	新疆农职院	语音室
1.2	1.2		2016.04	新疆农职院	语音室
35	35		2016.04	新疆农职院	语音室
1.8	1.8		2016.04	新疆农职院	语音室
0.2	0.2		2016.04	新疆农职院	语音室
0.5	0.5		2016.04	新疆农职院	语音室

2	2		2016.04	新疆农职院	语音室
60.45	60.45				

数量
2
2
音、屏幕、视频的全数字传输和控制；
广播工具栏主要功能描述如下：1. 支持屏幕广播暂停和播放，方便教师确
训，教师也能选择自习的方式，让学生复听自己所做的口译训练并每个
7、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XVID、AVI等高清媒体；2.
自主学习。
采用双轨录音，支持同声传译会议实训。
主，进行自主预习讨论后再进行教学。
点播，直接支持MKV、WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XV
支持四百路视频节目并发点播，直接支持MKV、
手把手”远程辅导。
态。主要功能实现单键操作、单键恢复；
，提供专业普通话训练库
卷评分的公正公平；系统支持试题浏览模式和考生浏览模式，教师可根据
及双机备份机制确保考试有效性。
示时必须实现，★号未演示成功的整个功能及技术评分得零分。

第七包 水

序号	名称	规格	技术参数	单位
				(台/套)
sb-xjnzy-07	350平米建筑工程技术全天候开放实训车间和结构数字化翻样实训场		该实训车间总面积350平米，含：地基基础实境训练场；1:1框架结构实体模型1:1框架剪力墙结构实体模型；结构数字化翻样实训场	套
			合计：	

经重新进行专业论证后原方案仪器25项52台套设备暂不采购，改建为建筑实训车间

利建筑工程实训设备

数量	单价	估算合同额			采购时间	所属单位
		金额（万元人民币）				
	总额	其中（万元）				
（元/台套）	（万元）	贷款	配套			
1		82.5		82.5	2015 11	新疆农业职业技术学院
1		82.5		82.5		

备注（实训室）

水利建筑工程综合实训室



序号	名称	规格
sb-xjnzy-08	土建与安装工程计量计价实训软件	
sb-xjnzy-08	钢筋一体化实训及识图建模实训软件	
sb-xjnzy-08	施工组织设计实训软件	
sb-xjnzy-08	施工项目工具软件	

去除了原方案中的低水头、中水头、高水头

第八包 水利建筑工程软件

技术参数	单位	数量
	(台/套)	
<p>至少满足26-</p> <p>45个节点使用，对接BIM设计模型，进行土建工程量计算、钢筋工程量计算和工程组价计算；软件可采用CAD导图、绘图输入、表格输入等多种算量模式，三维状态自由绘图、编辑。软件可运用三维计算技术、轻松处理跨层构件计算。提量简单，无需套做法亦可出量，报表功能强大，提供做法及构件报表量。主要用于用于土建工程对量、土建工程计量评分；能进行工程造价审核或结算，进行组价审核，对计价工程进行评分，用于钢筋工程对量，对钢筋工程计量进行评分，对接BIM设计模型，进行安装工程量计算和安装工程进行评分。</p>	套	1
<p>至少满足26-</p> <p>45个节点使用，能够对Revit, Megicad, Tekla等设计软件，可以将PKPM结构设计的力学分析结果读取，按规范进行配筋；结果文件可以直接导入钢筋算量软件中进行钢筋分析；完成施工阶段的钢筋下料，输出料单对施工过程钢筋施工过程中的业务管理；独立建立三维模型，能实现与主流三维设计软件Revit等进行数据共享针对各专业的模型进行碰撞检查；另能够对电气管线、通风管道，喷淋管道、给排水管道，均能“自动识别”。自动判断回路走向、自动提取规格型号、自动计算长度与面积。管道提取，品味“智能”的内涵。软件提供清单汇总表、部位汇总表、工程量明细表等多种报表，贯穿招投标全过程。提供图片描图和表格输入两种蓝图算量模式。描图算量直观简单，描图即出量。表</p>	套	1
<p>至少满足26-</p> <p>45个节点使用，进行3D施工平面图布置、进行网络计划编制，能进行标书制作</p>	套	1
<p>至少满足26-</p> <p>45个节点使用，包括模型管理、进度管理、形象进度、碰撞检查等。施工各方通过网络服务器进行项目的查看、管控与沟通（网页版、平板电脑版）；按规范管理工程施工过程中，支付、签证、变更，让结算工作有理有据，管理高效；能替代翻样人员手工翻样，可通过绘制或导入CAD电子图纸、预算工程快速建立建筑模型，能按照规范和施工要求自动完成各类构件的翻样计算。软件处理范围广、计算结果准确、呈现形式直观、断料方案合理，能够替代翻样人员90%以上的工作量，让翻样人员能够高效、轻松、专业的完成翻样工作。</p>	套	1

K利枢纽动态沙盘和综合性水闸布置总体沙盘，加大了BIM软件的节点与功能

单价 (万元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位	备注(实训室)
	金额(万元人民币)					
	总额 (万元)	其中(万元)				
		贷款	配套			
26	26		26	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室
20	20		20	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室
20	20		20	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室
30	30		30	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程综合实训室
			96			

序号	名称	规格	技术参数
sb-xjnzy-09	数显万能试验机	WAW-100B	<p>试验力测量范围：2%-100%</p> <p>最大试验力 (kN)：100</p> <p>试验力示值相对误差：< 示值的±1%</p> <p>试验力分辨率：最大载荷1/300000</p> <p>最大拉伸试验空间 (mm)：680</p> <p>压缩空间 (mm)：420</p> <p>圆试样夹持范围 (mm)：Φ6-Φ26</p> <p>扁试样夹持厚度 (mm)：0-30</p> <p>扁试样最大夹持宽度 (mm)：75</p>
sb-xjnzy-09	数显万能试验机	WAW-300B	<p>试验力测量范围：2%-100%</p> <p>最大试验力 (kN)：300</p> <p>试验力示值相对误差：< 示值的±1%</p> <p>试验力分辨率：最大载荷1/300000</p> <p>最大拉伸试验空间 (mm)：680</p> <p>压缩空间 (mm)：420</p> <p>圆试样夹持范围 (mm)：Φ6-Φ26</p> <p>扁试样夹持厚度 (mm)：0-30</p> <p>扁试样最大夹持宽度 (mm)：75</p>
sb-xjnzy-09	数显式万能试验机	5KN	<p>试验力测量范围：2%-100%</p> <p>最大试验力 (kN)：5</p> <p>试验力示值相对误差：< 示值的±1%</p> <p>试验力分辨率：最大载荷1/5</p> <p>最大拉伸试验空间 (mm)：680</p> <p>压缩空间 (mm)：420</p>
sb-xjnzy-09	水泥胶砂振实台	ZT-96	<p>1、振动部分总重量：20kg±0.5kg</p> <p>2、落距：15mm±0.3mm</p> <p>3、振动频率：60次/60秒±2秒</p> <p>4、电动机型号：90TDY4</p> <p>5、电动机转速：60转/分</p> <p>6、电动机功率：70W</p> <p>7、台盘中心至臂杆轴中心距离：800 mm</p>
sb-xjnzy-09	行星式净浆搅拌机	JJ-5	<p>1、自转低速：140±5 r/min，高速285±10 r/min</p> <p>2、公转低速：62±5 r/min，高速125±10 r/min</p> <p>3、自转低速：30S±1S→再低速30S同时自动加砂，在30S±1S完毕→高速30S±1S→停90S±1S→高速60S±1S</p> <p>4、搅拌叶与搅拌叶轴联接螺纹 M18×1.5</p> <p>5、锅子尺寸：Φ200×180 (mm)</p>
sb-xjnzy-09	电热鼓风干燥箱	JC101-3A	<p>内箱尺寸：550*550*450mm</p> <p>电压：220V</p> <p>功率：2800W</p> <p>温度范围：RT+10-250℃</p>
sb-xjnzy-09	低温试验箱	JK-DW-100	<p>1. 工作室尺寸 (MM)：450×450×580</p> <p>2. 外形尺寸约 (MM)：1200×1000×1600</p> <p>3. 温度范围：-86~+130℃</p> <p>4. 温度波动度/均匀度：±0.5℃/≤2℃ 偏差±3℃</p> <p>5. 冷却方式：水冷</p> <p>6. 功率 (KW)：4.5</p> <p>7. 电源：AC220V、50Hz</p> <p>8. 测试孔尺寸：Φ60</p> <p>9. 观察窗尺寸：230×310</p> <p>10. 降温时间：≤120min</p>
sb-xjnzy-09	防水卷材不透水仪	DTS-5	<p>1. 最大试验压力：0.6MPa</p> <p>2. 做试件数：3件(一组) 3. 试件尺寸：Φ135 4. 透水盘直径：Φ112</p> <p>3. 电源：220V</p> <p>4. 重量：28kg</p>

sb-xjnzy-09	水泥负压筛析仪	FSY-150	<ul style="list-style-type: none"> 1、筛析测试细度： 1mm—0.03mm 2、筛析时间自动 控制可调范围： 120—180秒 3、工作负压： 4000—6000pa 4、电源电压： 220V 50Hz 5、加料： 10g—25g 6、噪音： 7、重量： 25kg 8、外形尺寸： 530×350×900mm
sb-xjnzy-09	电动抗折试验机	DKZ-5000	<ul style="list-style-type: none"> 单杠杆时 1000N 双杠杆时 5000N 示值精度 ±1% 单杠杆出力比 10:1 双杠杆出力比 50:1 加载速度 50N/s
sb-xjnzy-09	钢筋位置测定仪	R81	<ul style="list-style-type: none"> 钢筋直径适应范围 $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 50\text{mm}$ 保护层厚度范围 第一量程：6mm~90mm；第二量程：7mm~190mm 最大允许误差 第一量程 第二量程 ±1 6~59 7~79 ±2 60~69 80~119 ±4 70~90 120~190 直径测量范围 $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 50\text{mm}$直径测量最大允许误差 ±1档 工作环境要求 环境温度：-10℃~+40℃；相对湿度：<90%RH 电磁干扰：无强交变电磁场。
sb-xjnzy-09	多功能电动击实仪	SYD-0131	<ul style="list-style-type: none"> 1. 重型击实试验：锤重4.5Kg 2. 落距：450mm 3. 轻型击实试验：锤重 2.5Kg 4. 落距：300mm 5. 锤击速度：37-39次/分 6. 电机功率：370W 380V
sb-xjnzy-09	楼板测厚仪	ZBL-T730	<ul style="list-style-type: none"> 1. 测试厚度范围：50mm~1000mm 2. 测试精度：50 mm~350mm ±1mm 351 mm~1000mm ±2mm 3. 数据存储容量：200个工程或30000个测点。 4. 液晶分辨率：320×240。 5. 电池：内置锂离子电池。 6. 供电时间：主机约12小时，发射探头供电时间约30小时
sb-xjnzy-09	混凝土回弹仪	ZBL-S260	<ul style="list-style-type: none"> 1、冲击功能：2.207J(0.225kgf.m) 2、弹击拉簧刚度：785N/cm 3、弹击锤冲程：75mm 4、指针系统最大静摩擦力：0.5-0.8N 5、刚钻率定平均值：80±2
sb-xjnzy-09	数字直流电桥	QJ83	<ul style="list-style-type: none"> 1、测量范围：0~1999.9KΩ 2、最小分辨率0.001mΩ 基本误差：0~200KΩ，±0.03%+3、0.02%满度200KΩ~2000KΩ，±0.12%+0.08%满度 4、最大测量电流：1A 电源 5、最小分辨率0.001mΩ
sb-xjnzy-09	导热系数测定仪	DRP-3030	<ul style="list-style-type: none"> 1. 导热系数的测定范围0.015—1W/(m.k) 2. 测试误差： ≤±4% 3. 温度范围：a. 冷板温度：下限为2℃，上限90℃。 b. 热板温度： ≤150℃。 4. 电源：220V±22V AC50HZ 5. 环境条件：温度：0—40℃ 相对湿度为<90℃ 6. 试件规格：300mm×300mm 厚度：15mm—37.5mm 7. 输出方式：LED显示 自动打印输出结果 8. 仪器外形尺寸： 900×700×1650mm 9. 仪器加热功率：1300W 10. 仪器制冷功率：360W
sb-xjnzy-09	超声波加湿器	YD-MG1雾口	<ul style="list-style-type: none"> 1, 使用面积30-100平米 2, 加湿量9kg/h 3, 供水压力0.1-0.3Pa 4, 供水水质：自来水、洁净软化水、纯水

sb-xjnzy-09	万分之一天平	ES-E	秤盘尺寸：Φ90mm 外形尺寸：460*205*280mm 重复性：±0.0001g 线性：±0.0002g 输出接口：标准RS232 电源：220vAV/ 50HZ 环境温度：5~40℃ 净重：11kg
sb-xjnzy-09	外保温钻芯取样机	DQZ-II	1、空转速度：300/min； 2、扭矩：596/Nm； 3、使用电压：220 v； 4、频率：50Hz； 5、功率：1350W； 6、边心距：24mm~150mm
sb-xjnzy-09	饰面砖粘接强度检测仪	HC-6000C	测量范围：0-6KN/0-3.75MPa 分辨率：0.001KN 示值误差：≤±1%F.S 液压缸行程：0-10mm 主机质量：1.9kg 常用标准块：40*40、45*95
sb-xjnzy-09	锚杆拉拔仪	LDS-30H	1、型号LDS-30H 2、油缸中心孔径45mm 3、油缸工作行程80mm 4、测量范围0-300KN 5、油缸质量16kg 6、误差≤2% 分辨率0.1KN
sb-xjnzy-09	标养室温湿度自控系统	BYS-III	1. 控温范围：0~50℃ 2. 控温精度：20±2℃ 3. 控湿范围：≥95%（相对湿度） 4. 加热功率：3KW 5. 制冷功率：≤2KW（可自配备≤3匹单冷空调） 6. 加湿功率：90W 7. 电源稳压：220±10%V 8. 电源频率：50±1HZ 9. 外形尺寸： （控制仪）500×285×900mm （主机）600×400×550 mm
sb-xjnzy-09	混凝土抗渗仪	HP-4.0	1. 允许最大压力：4.0Mpa 2. 工作方式：自动调压 3. 显示方式：数显 4. 电动机功率90W 转速1390r/min 5. 外型尺寸1100×900×600mm
sb-xjnzy-09	水泥勃氏比表面积仪	FBT-5	1. 透气圆筒直径：12.7±0.1mm 2. 穿孔板孔数：35个 孔径：1.0mm 板厚：1±0.1mm 3. 工作电压：220V 50HZ 4. 测量精度：<1% 5. 自动化程度：自动监测水位、自动计时、自动测温、自动计算、自动出结果
sb-xjnzy-09	中空玻璃露点仪	HT-LD-02A	1、系统温度控制范围：室温~-66℃（MAX） 2、控制精度：±0.1℃ 3、系统记录时间：99Hr（MAX） 4、动力电源：220V、0.9Kw 5、测试通道：1路 6、控制形式：仪表 + 按钮
sb-xjnzy-09	混凝土钻芯取样机	DQZ-II	1、空转速度：300/min； 2、扭矩：596/Nm；

sb-xjnzy-09	超声波探伤仪	YFD200	<p>技术参数：频率范围：0.4-20MHz 增益范围：0-120dB, 0.1, 2.0, 6.0dB步进 动态范围：32dB 垂直线性：<3% 水平线性：1m内为0 扫描范围：0.5-9999mm 分辨率：>40dB 灵敏度余量：>62dB 脉冲发生器：可变脉冲发生器 阻尼：50/100/400Ω自动匹配 检波方式：半波/射频 抑制：0~99%线性抑制</p>
sb-xjnzy-09	磁粉探伤仪	LKNB-22016A	<p>1、灵敏度：A型标准试片15%刻槽显示清楚 2、探头间距：35~210mm(间距范围可调) 3、磁轭探头重量:1.6kg 主机重量:约1 kg 4、主机尺寸：58×96×150 (mm) 5、工作电流：2.5A±0.2A 6、探伤工作时间：7小时 7、提升力：交流/逆变：7kg (68N)</p>
sb-xjnzy-09	高强螺栓检测仪	RJ-2000	<p>电压：AC控制系统220V AC 轴力检测范围：20-500kN 扭矩检测范围：10-2000Nm 螺栓规格：M16-M30 螺栓长度：60mm-280mm 试验精度：轴力±1.0%扭矩±1.0% 螺母保证荷载试验：583kN (M30-10.9) 螺栓保证荷载试验：466kN (M30-10.9s)</p>
			合计：

重新论证后去除了钢筋扫描仪、钢筋锈蚀仪等部分设备，根据学生实训的需要增加了数显万能试验机、高强

第九包 水利建筑工程仪器

单位 (台/套)	数量	单价 (万元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位
			金额 (万元人民币)				
			总额 (万元)	其中 (万元)			
		贷款	配套				
台	1	8.8	8.8		8.8	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	1	8.8	8.8		8.8	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	1	2.6	2.6		2.6	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	1	0.3	0.3		0.3	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	0.3	0.6		0.6	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	0.65	1.3		1.3	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	0.5	1		1	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	0.6	1.2		1.2	2016.04	新疆农业职业技术学院

台	3	0.17	0.51		0.51	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	0.5	1		1	2016.04	新疆农业职业技术学院
套	4	1.8	7.2		7.2	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	1.1	2.2		2.2	2016.04	新疆农业职业技术学院
套	4	0.5	2		2	2016.04	新疆农业职业技术学院
套	6	0.3	1.8		1.8	2016.04	新疆农业职业技术学院
套	2	0.8	1.6		1.6	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	4	0.55	2.2		2.2	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	4	0.25	1		1	2016.04	新疆农业职业技术学院

台	4	1.2	4.8		4.8	2016.04	新疆农业职业技术学院
套	6	0.2	1.2		1.2	2016.04	新疆农业职业技术学院
套	4	0.38	1.52		1.52	2016.04	新疆农业职业技术学院
套	4	0.4	1.6		1.6	2016.04	新疆农业职业技术学院
套	2	0.4	0.8		0.8	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	8	0.3	2.4		2.4	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	3	0.4	1.2		1.2	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	1.4	2.8		2.8	2016.04	新疆农业职业技术学院
套	3	0.15	0.45		0.45	2016.04	新疆农业职业技术学院

台	3	1.8	5.4		5.4	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	3	1.37	4.11		4.11	2016.04	新疆农业职业技术学院
台	2	6.2	12.4		12.4	2016.04	新疆农业职业技术学院
	87				82.79		

螺栓检测仪部分设备，更符合专业建设

水利建筑工程仪器



序号	名称	规格
sb-xjnzy-10	GPS-RTK接收机 (1+1)	C93T
sb-xjnzy-10	全站仪1	CTS-622R
sb-xjnzy-10	全站仪2	TS02plus-5 R500教学版
sb-xjnzy-10	自动安平水准仪 (含5米塔尺)	DSZ3 (含5米塔尺)
sb-xjnzy-10	电子水准仪	DL-2007
sb-xjnzy-10	激光垂度仪	ML401
sb-xjnzy-10	手持式激光测距仪	PD42

sb-xjnzy-10	激光三维定向仪	PMP34
sb-xjnzy-10	水准尺架	定制
sb-xjnzy-10	水准仪摆放架、全站仪摆放架	定制
sb-xjnzy-10	100米测绳	TJ/N100

第十包 水利建筑工程测量仪器

技术参数	单位	数量	单价	金额
	(台/套)		(元/台套)	总额 (万元)
RTK平精度: ±1.0cm+1.0ppm RTK垂直精度: ±2.0cm+1.0ppm 静态、快速静态平面精度: ±2.5mm+1.0ppm 静态、快速静态高程精度: ±5.0mm+1.0ppm 码差分定位精度: 0.45m (CEP) 单机定位精度: 1.5m (CEP) 3.7英寸半透反屏 (附件: 对中杆、脚架、棱镜)	套	2	4.5	9
最大测量距离: 单棱镜5.0km 免棱镜500m 精度有棱镜: 2+2ppm 测量时间精测0.8秒, 跟踪0.4秒 气象修正输入参数自动改正 测量方式绝对编码式 最小读数“4”可选 精度1”最小对焦距离1m 放大倍率30 双轴液体光电式电子补偿器 光学对中器放大倍率3倍 显示类型3.5英寸彩屏windows CE操作系统 (附件: 对中杆、脚架、棱镜)	套	13	1	13
角度测量精度2”、5” 测量方法绝对编码, 连续, 对径测量 最小读数0.1” / 0.1mgon / 0.01mil 补偿方式四重轴系补偿 设置精度0.5” / 1.5” / 2” 棱镜距离测量: 圆棱镜测程 (GPR1) 3500m 无棱镜测程FlexPoint R500精度2mm + 2ppm 仪器内存最大: 24000固定点, 最大: 13500测量点 传输接口串口 (波特率最大115200) 数据格式GSI / DXF / LandXML /用户自定义ASCII格式 放大倍数30倍 分辨率3”最小对焦距离1m 显示屏160 × 288分辨率, 屏幕照明功能, 5级亮度可调节 操作系统Windows CE5.0 Core 工作温度范围-20℃到+50℃ 锂电池操作时间一般为30小时	套	4	5.3	21.2
采用高质量钢标尺: 1.5 mm; 望远镜成像: 正像; 望远镜倍率: 32; 物镜口径: 40 mm; 视场角: 1° 30'; 最短视距 “0.6m”; 补偿器工作范围: ±15'; 安平精度: ±0.4”; 圆水泡精度: 8' / 2 mm; 度盘分度值: 1° / 1gon; 仪器净重: 1.9 kg	套	10	0.12	1.2
精度: 0.7mm/km 最大测程100m最小测程1.5m 放大倍数32倍 刻度值1° / 1gon 分辨率3” 视场角1° 30'	套	5	1.5	7.5
精度: 1/4万, 测程: 120m一体化机身。 技术特征: 向上一测回垂直测量标准偏差 1/40000; 长水准器角值 30” / 2mm ; 望远镜放大倍率 25× 视场角1° 50'; 物镜有效孔径36mm; 最短视距 0.8m; 波长635nm; 发光功率5mw; 激光有效射程 ≥100m (白天) ≥250m (夜间); 激光光斑直径≤5mm/80m; 视准轴与竖轴同轴误差 ≤5”; 激光 光轴与视准轴一致性 ≤5”; 下对点最短聚焦距离0.5m; 激光对点 波长650nm; 出射功率0.1mw; 电源 2节5号电池或可充电电池; 仪器正常工作温度范围 -10℃~+50℃; 仪器重量 2.9kg	台	5	0.2	1
测量范围: 00.2m -- 70m; 测量精度±0.02m; 620nm-; 防雨防尘 IP X5 防水防尘 (全天候使用) 电源电池 2节AA电池, 单次测量10000-20000次	台	3	0.31	0.93

1. 范围：10m（取决于光线的照明亮度）； 2. 扇角：1200； 3. 精度：±1.5mm（当激光投影线长10m时/离墙3m时）； 4. 自动水平范围：±50（水平和垂直）； 5. 自动水平时间：<5秒； 6. 激光类别：635nm； 7. 防水、防尘：IP54； 8. 电池：4节AA电池； 9. 电池寿命：40小时（AA），25小时（NiMH充电电池），一束激光； 10. 操作温度（25℃）：-10℃~40℃； 11. 自动关机时间：15分钟； 12. 尺寸：关闭位置：88×136×53mm； 13. 打开位置：125×157×53mm； 14. 重量：600g	台	2	1.1	2.2
不锈钢制，2060×180	个	10	0.06	0.6
不锈钢制，2060×180	个	8	0.08	0.64
钢丝测绳	根	20	0.02	0.4
总计		82		57.67

估算合同额		采购时间	所属单位	备注
(万元人民币)				
其中(万元)				
贷款	配套			
	9	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
	13	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
	21.2	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
	1.2	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
	7.5	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
	1	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
	0.93	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器

	2.2	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
	0.6	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
	0.64	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
	0.4	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程测量仪器
0	57.67			

第十一包 水利

序号	名称	规格	技术参数	单位	数量
				(台/套)	
sb-xjnzy-11	学生机	* 品牌机	CPU:i7-4790以上 内存: 8G DDRIII 1600,显卡:R7 240 2GB (DDR3 128位 DVI/HDMI DX11 全高),网卡: 主板集成千兆网卡, SATA硬盘: 1T/7200/SATA2 (三年硬盘不返还服务), 光驱: 无光驱, 键盘: 防水抗菌键盘USB, 鼠标: 光电鼠标/USB, 操作系统: WIN7操作系统, 显示器: 21寸, 硬盘保护, 还原, 网络同传 (主板集成芯片功能、不使用第三方加装还原卡及软件同传还原功能) 20L小机箱, 定置开关, 三年有限保修及上门, 提供厂家授权及3年售后服务承诺书原件。	台	120
sb-xjnzy-11	教师机	* 品牌机	CPU:i7-4790以上 内存: 8G DDRIII 1600,显卡:R7 240 2GB (DDR3 128位 DVI/HDMI DX11 全高),网卡: 主板集成千兆网卡, SATA硬盘: 1T/7200/SATA2 (三年硬盘不返还服务), 光驱: DVD刻录机, 键盘: 防水抗菌键盘USB, 鼠标: 光电鼠标/USB, 操作系统: WIN7操作系统, 显示器: 21寸, 硬盘保护, 还原, 网络同传 (主板集成芯片功能、不使用第三方加装还原卡及软件同传还原功能) 20L小机箱, 定置开关, 三年有限保修及上门, 提供厂家授权及4年售后服务承诺书原件。	台	2
sb-xjnzy-11	交换机	专业交换机	24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个1000Base-X以太网端口, 1个Console口 支持QoS 支持VLAN功能, 支持端口聚合功能, 支持网管功能, 支持全双工, 背板带宽 240, 包转发率 78, 千兆以太网背板带宽: 240 包转发率: 42	台	6
sb-xjnzy-11	教学管理软件	教学管理软件	80 用户教师机端: . 屏幕 / 播 / 语音教学 / 监控/遥控/遥控转播/演示 / 黑屏 / 停止 / 关机/开机 / 设置 / 远程信息 / 远程配置 / 白板 / 联机讨论 / 远程命令 / 文件传输 / 网上影院/屏幕录制/. 现场直播学生机端: 电子举手/作业提交/短信发送/屏幕录制	套	2
sb-xjnzy-11	稳压电源	稳压电源	三相30KW, 输入电压: 相电压160V-250V, 线电压277V-430V, 输出电压: 相电压200V, 线电压380V, 稳压精度: 220V±3%380V±3%, 工作频率: 50Hz/60Hz, 调整时间: 1秒/s(输入电压变化时), 效率>90%无附加波形失真, 0.8负载功率因素, 电气强度1500/1min绝缘电阻: ≥2 M	台	2
sb-xjnzy-11	投影仪		商务投影机 投影技术 DLP 显示芯片 0.55英寸 亮度 3000流明 对比度 1800:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 最高分辨率 UXGA (1600*1200) 光源类型 激光+LED 投影参数 变焦方式 手动变焦 聚焦方式 手动聚焦	台	2
sb-xjnzy-11	音响	音响	频响: 55Hz~18KHz, 功率: 60W, 最大声压级: 110 dB, 灵敏度: 92± 3dB, 阻抗4Ω, 钢网含支架	对	2
sb-xjnzy-11	会议话筒	会议话筒	H1-R518界面话筒 会议话筒; 电容式/输出阻抗: 200Ω/失真度≤0.1%/灵敏度	批	2
sb-xjnzy-11	铁线槽		40*60*1.4 铁线槽(1.4M/条, 槽足1.0, 盖足1.0)		
sb-xjnzy-11			40*80*1.4 铁线槽(1.4M/条, 槽足1.0, 盖足1.0)		
sb-xjnzy-11			40*100*1.4 铁线槽(2M/条, 槽足1.2, 盖足1.2)		
sb-xjnzy-11	PVC线槽		40*60*2 铁线槽(2M/根)		
sb-xjnzy-11			40*80*2 铁线槽(2M/根)		
sb-xjnzy-11			40*100*2 铁线槽(2M/根)		
sb-xjnzy-11	网线		适用100Base-TX/超5 类双绞线 /传输速率100Mbps/产品用途说明:网络工程		

sb-xjnzy-11	电源线		特变线；纯铜/外观主要颜色：红、蓝、绿、黄（按照专业电工要求，符合配电要求及平衡要求）		
sb-xjnzy-11	水晶头		镀金层厚度30U/针脚：8 针/产品用途说明：网络工程		
sb-xjnzy-11	插线板		支持最高电压(V) 250/最高电流(A)10/插孔个数(个)至少6 孔，其中三插孔不得少于4个/线长(M)：3.0，国内知名品牌，具有3C认证。每个插线板至少预留两个三插孔。		
	合计				

注：原方案中激光打印机、大幅打印机（0号图纸的）经论证后决定删减，提高了计算机的参数增加

水利建筑工程计算机

单价 (元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位	备注
	金额 (万元人民币)					
	总额	其中 (万元)				
(万元)	贷款	配套				
0.55	66		66	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程计算机
0.58	1.16		1.16	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程计算机
0.25	1.5		1.5	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程计算机
0.3	0.6		0.6	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程计算机
0.35	0.7		0.7	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程计算机
1.5	3		3	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程计算机
0.1	0.2		0.2	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程计算机
1.3	2.6		2.6	2016.04	新疆农业职业技术学院	水利建筑工程计算机

	75.76		75.76			

了数量，总金额未发生变化。

序号	名称	规格
sb-xjnzy-12	终端安全管理系统	* 软件

sb-xjnzy-12	服务器	* 专用服务器
sb-xjnzy-12	信息安全攻防实验系统	* 信息安全攻防实验系统

sb-xjnzy-12	密码算法演示实验系统	*密码算法演示实验
sb-xjnzy-12	实验室终端	国内主流配置机型
sb-xjnzy-12	强电施工	强电施工
sb-xjnzy-12	多媒体投影	激光投影

第十二包 网络平台服务器

技术参数	单位	数量
	(台/套)	
<p>系统必须提供接入控制、访客管理、终端安全管理等功能组件。</p> <p>1、接入控制组件：提供企业统一的网络接入策略，支持 802.1x、Portal、MAC、SACG 等多种认证方式，实现用户有线、无线和 VPN 接入的统一接入管理，基于用户角色身份、接入时间、接入地点、终端类型、终端归属、接入方式的精细化授权，满足企业多种网络接入、多种终端接入的统一运维管理需求。</p> <p>2、访客管理组件：提供全生命周期的访客管理，实现访客账号申请、审批、分发、认证、审计、注销等环节的统一管理，账号可与微信、Facebook 等主流社交媒体进行对接，系统内置 Portal 页面模板并支持图形化编辑功能，同时可基于位置、时间、终端类型推送不同的页面。</p> <p>3、终端安全组件：严格控制用户终端安全接入网络的基准，对接入网络的用户终端强制实施企业安全策略，提供终端健康检查、软件分发、补丁管理、资产管理等功能，确保所有接入网络的用户终端的自防御能力，符合企业的安全策略，保障企业网络安全。</p> <p>功能及规格描述要求：</p> <p>1、身份认证：支持基于系统的内建账号系统认证；支持对接 Windows 活动目录（AD）认证；支持对接第三方 LDAP 认证；支持移动证书认证；支持匿名认证，匿名认证时无需输入账号密码；</p> <p>2、认证类型：支持 RADIUS 认证；支持 Portal 认证；支持 MAC 认证；支持 SACG 认证；</p> <p>3、授权管理：支持为不同的身份（who）、不同的位置（Where）、不同的时间（when）、不同的设备类型（What）、不同的设备归属（Whose）、不同的接入方式（How）授予不同的网络访问权限；</p> <p>4、智能终端识别：设备类型支持识别 PC、智能终端（手机 / 平板）、IP PHONE、网络打印机等；操作系统支持 Windows、Linux、MAC OS、Android、IOS、Windows Phone 等；设备识别方式支持 SNMP、User-Agent、DHCP、MAC OUI 等；</p> <p>★5、用户管理：支持用户组管理，最多支持 20 级子用户组；支持角色管理，允许一个用户属于多个角色；访客接入管理：支持访客自注册接入网络；支持管理员创建访客账号；支持访客免注册接入网络；支持扫描二维码接入网络；支持使用社交媒体接入网络，包括微信、Facebook、Twitter、Google+ 等；</p> <p>6、访客策略管理：支持免审批、管理员审批、邮箱链接激活审批、二维码审批等方式；支持发送邮件、短信的方式通知管理员进行审批；支持通过邮件、短信、WEB 等方式通知访客账号密码；支持设置访客账号生效时间及账号有效期；支持设置访客账号的密码策略，如字母、数字、字母 + 数字、字母 + 数字 + 特殊字符等；支持设置访客的网络访问权限；</p> <p>★7、终端安全管理：支持基于 Windows 客户端的终端安全管理，禁止非法终端接入网络；支持合规性检查，包括屏保策略、注册表策略、文件共享、防病毒软件、操作系统补丁、系统自动更新、系统冗余账号、软件黑白名单、端口使用、计算机主机名、计算机运行时间、账号弱密码、进程、本地服务、多网卡状态、DHCP 设置、光驱禁用等；支持自动修复，包括屏保策略、注册表策略、文件共享、防病毒软件、操作系统补丁、本地服务、DHCP 设置等；支持 Windows XP/Vista/ 7/ 8/ 8.1 的操作系统的补丁升级；支持基于 Windows 客户端的软件分发，包括下发、执行、撤销等操作；支持资产管理，提供手工注册或者自动注册方式，包括软件、硬件、BOIS、硬盘序列号等信息；</p> <p>8、故障诊断：集成可视化的故障诊断功能；提供业务跟踪功能，跟踪记录 Radius 业务、Portal 业务、</p>	套	1

<p>机架服务器，本次配置Intel® Xeon® E5-2400 (Romely-EN)系列4核处理器2个，4*16G内存，2块SAS 2.5” 600G硬盘，8块SAS 3.5” 600G硬盘，支持RAID0、1、10，2个千兆GE网口，DVD-R/W-SATA，2*460W AC电源。其他扩展支持性能参数如下</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：支持2颗Intel® Xeon® E5-2400系列处理器，主频可达2.3GHz，L3缓存最高支持20MB，可根据不同的业务需求选择4核、6核、8核； 2. 内存：提供12个DIMMs 插槽，支持DDR3 的RDIMM / LRDIMM 内存，最大支持384GB； 3. 本地存储：支持3种硬盘配置： <ol style="list-style-type: none"> (1) 配置8个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量8TB； (2) 配置12个3.5英寸SAS/SATA和2个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为38TB； (3) 配置26个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最高存储容量为26TB； 4. RAID：可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，RAID 512MB/1GB Cache，可选电池/电容缓存掉电保护； 5. 板载网络：提供2个千兆GE网口；6. USB扩展：6个； 7. 风扇：4个热插拔的对旋风扇，支持N+1冗余；8. 电源：2个热插拔460W/800W AC电源或800W -48V DC电源，支持1+1冗余；电源转换效率94%； 9. 管理：板载管理模块，支持管理软件，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100 Mbps RJ45管理网口； 10. 支持的操作系统：Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Oracle Enterprise Linux、Kylin Linux、CentOS、Oracle Server VM、Citrix XenServer、VMware 等； 11. 为保证该实验室工程顺利进行，要求投标人必须具有通信信息网络系统集成乙级及以上资质（含乙级）； 	台	1
<p>信息安全攻防教学实验系统整体要求： 信息安全攻防综合实训平台，需支持各类不同的信息安全技术与实验，各类技术实现方式的不相同对教学与实验环境造成困难。因此，在各技术专题的教学与实验中分析及提取相互间共性的流程与方法，作为实验系统集成的基础。平台集成的出发点即是统一网络化教学与实验环境。同时，实验系统本身研究的网络安全的相关技术也可以实施在该网络化环境中，来保障教学和实验的内容安全和稳定运行。</p> <p>具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 满足信息安全课程教学要求，支持大规模多用户50人并发实验，可进行分组实验。 2) 系统具备高集成度和强扩展性，便于及时融入各类新型安全技术研究成果。 3) 满足教学环节中实验内容的可扩充需求，每一个实验子系统增添新的实验内容无需添置硬件，软件升级、扩展、维护方便。 4) 整个系统提供多用户集中管理功能：多用户统一身份认证、多用户统一权限管理、多用户统一数据管理。 5) 要求每个实验子系统相互独立运行，根据用户的需要灵活选择组合。 6) 要求每个子系统具备身份认证、权限管理、实验日志功能。 7) 能够通过对信息安全产品的体系构建、系统安装、调试和管理等方面的实际操作练习，使学生在经过练习，在实际工作中能胜任信息安全系统设计与维护工作。 8) 可以与主流信息安全设备配合使用（包含防火墙系统、入侵检测系统、漏洞扫描系统、安全审计系统、UTM（含AV）和入侵防御系统等），达到信息安全工程实践的教学效果。 9) 免费提供与实验配套的教学管理系统，具备如下功能：教师管理，班级管理，学生管理，实验成绩管理，学生状态管理，实验设置管理，实验报告管理 10) 良好的售前、售后服务、技术支持 11) 赠送纸质版实验指导书以及电子版实验指导书 <p>提供以下类型的实验项目模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 信息探测攻击 2) 服务器溢出攻击 3) SQL注入攻击 4) 口令破解攻击 5) 客户端溢出攻击 6) 数据嗅探攻击 7) 远程控制和后门攻击 	套	1

<p>密码算法演示实验系统，满足信息安全课程教学要求，支持大规模多用户30人并发实验，可进行分组实验。系统具备高集成度和强扩展性，便于及时融入各类新型安全技术研究成果。满足教学环节中实验内容的可扩充需求。整个系统提供多用户集中管理功能：多用户统一身份认证、多用户统一权限管理、多用户统一数据管理。要求每个实验子系统相互独立运行，根据用户的需要灵活选择组合。平台提供密码的原理说明，密码加密过程演示、密码解密演示等。提供配套密码实验指导书。</p>	套	1
<p>操作系统 EDU FOR WIN7专业版，电源 10V/220V/280W CPU Intel I5-4790处理器以上，显示器 21寸液晶屏 主板 MATX/H81 PCI/GN，内存 8G DDRIII1333 显卡 集成显卡，网卡 主板集成千兆网卡 SATA硬盘 500G/7200/SATA3</p>	台	36
<p>含电线 开关 插座 套管、配电箱等</p>	套	37
<p>采用德仪DLP投影技术、最新一代XGA/WXGA DMD芯片，亮度4000流明，对比度高达13000:1，内置的3种Gamma模式，支持高品质数字数字输入端子HDMIx2，具有VGA-out接口，支持VGA信号同步输入和输出，最高分辨率不低于UXGA（1600*1200），多种影像比例（4:3, 16:9, Native）及自动匹配功能（WXGA多16:10），可兼容于HDTV及宽屏幕笔记本型计算机使用，采用激光光源技术，寿命高达20000小时（ECO模式），免除更换灯泡的困扰，全封闭光机设计，具有滤网更换提醒功能（0~1000hrs），零秒快速开关机设计，环保设计，光源不含Hg，可支持自动关机功能，等待时间可自由设定（0~120min），±40阶的垂直数位梯形校正功能，高清晰短焦投影镜头，1米可投约80吋大画面（XGA）；1米可投约90吋大画面（WXGA）。内建10W扬声器，具有立体声输入输出接口，支持声音同步输出，自带麦克风接口。遥控器内建屏幕冻结，画面隐藏等功能。含无线模块，支持WIFI连接投影。支持360度投影和7X24小时长时间运作，投影机Id设定结合RS232接口，可以方便的实现对一台或多台投影机的远程监控和集中管理。具有RJ-45接口，支持网络控制。内置网络测试图案，具有信号源锁定功能。通过第一等级激光认证</p>	套	10
<p>合计：</p>		

单价 (万元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位	备注
	金额(万元人民币)					
	总额 (万元)	其中(万元)				
	贷款	配套				
11.5	11.5		11.5	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台服务器

4.5	4.5		4.5	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台服务器
15	15		15	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台服务器

2.24	2.24		2.24	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台服务器
0.4	14.4		14.4	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台服务器
0.02	0.74		0.74	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台服务器
1	10		10	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台服务器
	58.38		58.38			

序号	名称	规格
sb-xjnzy-13	教学管理服务器（云桌面服务器）	专用服务器
sb-xjnzy-13	教学终端	云端一体机

sb-xjnzy-13	云桌面教学管理软件	教学软件
sb-xjnzy-13	云桌面交换机	交换机
sb-xjnzy-13	学生机	* 品牌机
sb-xjnzy-13	教师机	* 品牌机
sb-xjnzy-13	交换机	网络交换机

sb-xjnzy-13	教学管理软件	教学管理软件
sb-xjnzy-13	稳压电源	稳压电源
sb-xjnzy-13	投影仪	
sb-xjnzy-13	会议话筒	
sb-xjnzy-13	铁线槽	
sb-xjnzy-13		
sb-xjnzy-13		
sb-xjnzy-13	PVC线槽	
sb-xjnzy-13		
sb-xjnzy-13		
sb-xjnzy-13	网线	
sb-xjnzy-13	电源线	
sb-xjnzy-13	水晶头	
sb-xjnzy-13	插线板	

第十三包 网络平台计算机

技术参数	单位	数量	单价	估算合同额	
				金额 (万元)	
	(台/套)	(元/台套)	总额 (万元)	其中 (贷款)	
<p>为防止虚假应标, 请提供产品介绍材料并加盖厂商招投标专用章或公章</p> <p>1. 软硬件一体化设备, CPU配置不低于2块Intel Xeon E5-2600 V3系列 (处理器基本频率不低于2.3GHz), 配置不少于256GB DDR4内存 (速率不低于2133MHz), 并且内存可扩展不低于512G; 至少配置720GB容量的SSD固态硬盘, 以及1TB容量的SATA3.0接口的机械硬盘, 并在满足以上硬盘配置情况下提供不少于4个硬盘扩展槽位。</p> <p>2. 内置虚拟化系统软件, 单台服务器可以同时支持60路不同操作系统镜像的虚拟桌面应用, 可以模拟真实pc的运行和操作环境, 同时兼容主流的教学应用软件。60路虚拟桌面可以同时点播不同的1080p教学视频, 要求提供实际环境的运行视频、截图或测试报告。</p> <p>3. 为保证每间教室的独立教学环境, 服务器需支持每教室一台的分布式部署, 同时支持B/S边界管理。提供C/S架构的教学管理软件, 学生端教学管理程序可自动登录虚拟机。为方便教学, 要求满足所有终端上电自启或者不启动, 在上电不启动的环境下支持通过教学管理软件对于所有终端实现一键开机 (无需手工开机)、关机等功能, 支持虚拟桌面断线自动重连、重启和重置</p> <p>4. 服务器需支持虚拟机应用加速功能, 对于服务器所提供的60路虚拟桌面, 需实现共享磁盘自动挂载功能, 所有学生可与老师共享一块虚拟磁盘, 老师有文件上传和下载权限, 学生仅有下载权限。</p> <p>5. 服务器提供的60路虚拟终端, 需要能够支持国家计算机等级考试一、二级的考试。用户数据首选保存在的教学服务器端, 终端与服务器之间出现断网、或者网线插拔恢复后, 用户数据依然保留不变, 学生可继续教学或考试, 不会出现学生终端重启或者数据丢失的问题。</p> <p>6. 为简化管理, 系统提供云桌面的统一管理界面, 能统一监控云桌面状态、IP地址、终端MAC地址。</p> <p>7. 云服务器能承载多种虚拟镜像系统, 必须包含Windows XP、Windows 7、Windows</p> <p>8、Fedora系统。支持所有镜像文件的统一管理, 上传系统, 镜像文件添加、快照、修改、复制、备份和删除功能。内含教学管理软件</p>	台	1	9.88	9.88	
<p>1. 为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定, 所有终端均需采用集成显示器的x86架构一体机设备, 处理器主频不得低于1.8GHz; 内存容量不低于2GB; 提供不少于8GB的内置存储空间。提供不少于4个USB 2.0接口、1个GE</p> <p>口、1对音频输入输出接口。显示器不小于18.5英寸LED背光, 分辨率支持不低于1366*768。</p> <p>2. 软硬件一体化设备, 支持内置虚拟桌面客户端程序可免身份验证, 直接登录虚拟桌面。</p> <p>3. 能稳定流程运行主流教学应用软件, 包括但不限于Office全系列产品, 绘声绘影、PhotoShop等软件。要求提供所投设备支持的主流教学软件的性能测试报告并加盖厂商招投标专用章或公章。对所列软件保留测试权利。</p> <p>4. 为保证产品质量, 所投设备需具备国家强制性CCC认证。支持上电自启动、远程唤醒、一键还原, 标配键盘鼠标。</p>	台	60	0.25	15	

<p>1. 教师所有教学操作均可通过教学管理软件完成，无需登录服务器后台进行操作</p> <p>2. 支持老师实时监看单一、多个学生机的屏幕，为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等</p> <p>3. 支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，实现多媒体教学。支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕图像。支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给指定学生。支持学生直接将文件提交给老师。</p> <p>4. 支持学生通过电子举手方式请求老师的帮助。支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定；可以针对所有学生或部分学生进行锁屏操作。</p> <p>5. 支持老师禁止学生连接存储设备，包括U盘、移动硬盘等。</p> <p>6. 教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件。支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间限制，老师可以随时更改作业的内容。学生端可以看到老师布置完的作业。</p> <p>7. 作业空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用。提供学生作业的归档和打包下载。支持老师在线打开学生作业，格式包括但不限于Word、Flash、Excel、PPT、图片等。</p> <p>8. 账号灵活管理，支持管理员通过EXCEL导入学生和老师在作业空间的帐号。</p> <p>9. 为避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非U-Key授权的方式。。内含软件本体和70个云课堂终端授权。</p>	套	1	0.405	0.405	
<p>1. 配置≥24口10/100/1000M自适应端口，≥4个100/1000M SFP光口（非复用）；USB接口≥1；</p> <p>2. 交换容量≥250G，包转发率≥90Mpps；支持4K 802.1Q、protocol VLAN、QINQ、IGMP Snooping v1/v2/v3、堆叠、端口镜像；</p> <p>3. 支持MAC扩展ACL、专家级ACL（可同时基于VLAN号、以太网类型、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、时间等灵活组合）等；配置支持基于源/目的IPv6地址、源/目的端口的IPv6 ACL；支持IPv6+MAC绑定；</p> <p>4. 支持限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作；能禁止非法ARP欺骗，防止合法用户的数据被窃取；支持ARP网关欺骗防御功能，能够防止非法用户针对网关的欺骗；支持DHCP抗攻击、ICMP抗攻击、防IP扫描攻击、DoS Protection抗攻击等防御功能；支持防源IP地址欺骗功能；</p> <p>CPU:i5-4790 内存: 4G, 显卡: 集成显卡, 网下:</p>	台	3	0.232	0.696	
<p>主板集成千兆网卡, SATA硬盘:</p> <p>1T/7200/SATA2（三年硬盘不返还服务），光驱：无光驱，键盘：防水抗菌键盘USB，鼠标：光电鼠标/USB/P，操作系统：WIN7操作系统，显示器：19宽屏显示器，应用：教育应用</p> <p>硬盘保护，还原，网络同传（主板集成芯片功能、不使用第三方加装还原卡及软件同传还原功能）20L小机箱，定置开关，三年有限保修及上门，免费安装调试，提供厂家授权及3年售后服务承诺书原件</p>	台	150	0.4	60	
<p>CPU:i7-4590 内存: 8G DDRIII1600, 显卡: 集成显卡, 网卡:</p> <p>主板集成千兆网卡, SATA硬盘:</p> <p>1T/7200/SATA2（三年硬盘不返还服务），光驱：无光驱，键盘：防水抗菌键盘USB，鼠标：光电鼠标/USB/P，操作系统：WIN7操作系统，显示器：21, 应用：教育应用</p> <p>硬盘保护，还原，网络同传（主板集成芯片功能、不使用第三方加装还原卡及软件同传还原功能）20L小机箱，定置开关，三年有限保修及上门，提供厂家授权及3年售后服务承诺书原件。</p>	台	3	0.5	1.5	
<p>24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个1000Base-X以太网端口，1个Console口 支持QoS</p> <p>支持VLAN功能，支持端口聚合功能，支持网管功能，支持全双工，背板带宽 240，包转发率 78，千兆以太网 背板带宽：240 包转发率：42</p>	台	9	0.15	1.35	

80 用户教师机端：. 屏幕广播 /语音教学 /. 监控/遥控/遥控转播/演示 /黑屏 /停止 /关机/开机 /设置 /远程信息 /远程配置 /白板 /联机讨论 /远程命令 /文件传输 /网上影院/屏幕录制/. 现场直播学生机端：电子举手/作业提交/短信发送/屏幕录制	套	3	0.2	0.6	
三相30KW, 输入电压：相电压160V-250V, 线电压277V-430V, 输出电压：相电压200V, 线电压380V, 稳压精度：220V±3% 80V±3%, 工作频率：50Hz/60Hz, 调整时间：1秒/s(输入电压变化时), 效率>90%无附加波形失真, 0.8负载功率因素, 电气强度1500/1min绝缘电阻：≥2M	台	4	0.35	1.4	
商务投影机 投影技术 DLP 显示芯片 0.55英寸 亮度 3000流明 对比度 1800:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 最高分辨率 UXGA (1600*1200) 光源类型 激光+LED 投影参数 变焦方式 手动变焦, 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 1.5倍投影距离 60英寸投影：1.7-3.4m100英寸投影：2.8-5.6m最近投影：0.84m 投影尺寸 30-300英寸 梯形校正 手动：±30, 自动：+30度 投影方式 DLP 扬声器 5W单声道 接口参数 输入端子 迷你：1×D-Sub 15针 (YCbCr/YPb输入共用) 1×HDMI TypeA (480-1080P) 输出端子 1×混合 (RCA) 端口 视频端口, 组合端口也作为RGB 迷你D-SUB15针使用 控制端子 1×RS-232C (迷你D-Sub9针) 无线性能 支持IEEE802.11b/g协议 电气规格 整机功率 150-190W, 待机功率：0.4W 电源性能 AC100-240V, 50/60Hz 智能高度控制, 直接打开电源, 直接关闭电源, 数字变焦 (2倍), 背投模式, 画面暂停, 显示指标, 色彩模式, 环保模式, 空白画面 模式 其它特点 安全支持：Kensington兼容, 开机密码设定 随机附件 包装清单, 无线遥控器 x1, AC电源线 x1, RGB电缆 x1, 使用说明书 (光碟内) 7 x1, 简易操作说明书 x1, 保证书 x1, 便携包 x1 含吊架及免费安装调试, 需提供厂家授权及5年厂家质保承诺书。	台	4	1	4	
HT-R518界面话筒 会议话筒；电容式/输出阻抗：200Ω/失真度≤0.1%/灵敏度：-40±2dB/Pa/信噪比：≥72dB/指向性：超向性指向/频率响应：40-16000Hz/供电电源：DC6V/DC48V；质保三年	批	4	1	4	
40*60*1.4 铁线槽(1.4M/条, 槽足1.0, 盖足1.0)					
40*80*1.4 铁线槽(1.4M/条, 槽足1.0, 盖足1.0)					
40*100*1.4 铁线槽(2M/条, 槽足1.2, 盖足1.2)					
40*60*2 铁线槽(2M/根)					
40*80*2 铁线槽(2M/根)					
40*100*2 铁线槽(2M/根)					
适用100base-TX/超5类双绞线 /传输速率100M (产品用途说明:网络工程)					
特变线：纯铜/外观主要颜色：红、蓝、绿、黄 (按照专业电工要求, 符合配电要求及平衡要求)					
镀金层厚度30U/针脚：8 针/产品用途说明:网络工程 支持最高电压(V) 250/最高电流(A) 10/插孔个数(个) 至少6 孔, 其中三插孔不得少, 于4 个/线长(M)：3.0, 国内知名品牌, 具有3C 认证。每个插线板至少预留两个三插孔。					
		173		98.831	0

项 目 (万元)	采购时间	所属单位	备注
配套			
9.88	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机
15	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机

0.405	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机
0.696	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机
60	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机
1.5	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机
1.35	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机

0.6	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机
1.4	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机
4	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机
4	2016.04	新疆农业职业技术学院	网络平台计算机
98.831			

序号	名称	规格	技术参数
sb-xjnzy-14	学生桌椅		双联桌
sb-xjnzy-14	教师桌椅		语音室专业教师桌， 2400mm×750mm×755mm，贴面防火板，优质PVC封边，密封性好，外形美观，牢固可靠。黑色格调，
sb-xjnzy-14	双边实验台与钢制方凳		双边实验台不锈钢制，1600×1100×760；钢制方凳尺寸：580*470*980，材质：环保皮+电镀弯管椅架，颜色：黑 说明：1套双边实验台与钢制方凳的配置为1个双
sb-xjnzy-14	电脑桌椅	定制	110×62×73cm学生桌配套学生椅
sb-xjnzy-14	多媒体讲桌	定制	1500×750×770（带中控）
sb-xjnzy-14	中央控制台（教师讲台）+教师椅子	定制	1、钢制讲台（1200*600*900 毫米），桌腿200毫米（正负50 毫米升降，桌腿直径30毫米，方便拆卸，拆掉桌腿后保证中控桌底面平整）2、显示器的位置位于桌面的左上角。显示器上方用铁质面板封盖，并且面板可向左侧推拉。3、1.5 5毫米钢板制作，防静电磷化喷漆；4、显示器要斜面放置，固定死，不需升降；（建议显示器垂直放置，高度可调）5、桌面无缝隙，不会向桌内掉灰尘。6、教师中板椅基本参数尺寸：50*50*45材质：黑网布及不锈钢。7、小面板：带设备信号状态 检测指示，自动搜索有信号设备自动投影切换功能
sb-xjnzy-14	学生桌	定制	定制钢桌. 1、桌面：基材为25mm优质高密度纤维板，双贴0.6mm防火板，其他部分采用16mm 优质三聚氰胺双饰面板，其表面硬度高、耐磨、耐刮、耐酸碱、阻燃等性能好。桌面长边做后成型鸭嘴边，板材截面进行2mm厚PVC封边。2、桌体采用25mm方管，厚度2mm以上，背板采用1.5mm以上钢板，表面经除锈磷化处理静电喷涂，经高温加热成型，附着力强不易掉漆，经久耐用、环保。3、规格：1400*600*760（长*宽*高）。4、学生桌设计生产充分考虑到强弱电走线、散热、地膜清洁等辅助功能。5、学生桌机箱地板地面80mm。6、学生桌整体质保三年。7、桌体不带任何抽屉。与地面连接处加进口橡胶脚垫，使用无异声，确保对地板无任何伤害。执行标准：QB/T2384-

sb-xjnzy-14	学生凳	定制	<p>凳面采用1.0mm的优质冷轧钢板，经模具一次性冲压而成；凳面表面带透气孔。外形尺寸：350*250*450mm，凳架采用25*25的方管，焊壁厚1.2mm；焊接部分采用二氧化碳保护焊焊接而成，坚固耐用；表面经除锈磷化处理，静电喷涂，经高温加热成型，附着力强不易掉漆，经久耐用、环保。与地面连接处加进口橡胶脚垫，使方凳使用无异声，确保对地板无任何伤害，执行厚20mm高密板结构，桌面为六边形，边长为0.90m，高为0.75m，每边面下面设键盘抽屉和主机架，含六张椅子。</p>
sb-xjnzy-14	六边型课桌	六边型课桌	
sb-xjnzy-14	教师桌椅	教师桌椅	教师桌椅（长1.6m）
			合计：

第十四包 家具

单位 (台/套)	数量	单价 (万元/台套)	估算合同额			采购时间
			金额 (万元人民币)			
			总额 (万元)	其中 (万元)		
			贷款	配套		
套	50	0.04	2	2		2016.04
套	2	0.2	0.4	0.4		2016.04
套	18	0.186	3.34		3.34	2016.04
套	120	0.05	6		6	2016.04
张	2	0.15	0.3		0.3	2016.04
套	4	0.2	0.8		0.8	2016.04
张	100	0.025	2.5		2.5	2016.04

把	50	0.005	0.25		0.25	2016.04
套	6	0.25	1.5		1.5	2016.04
套	1	0.12	0.12		0.12	2016.04
			17.21	2.4	14.81	

所属单位	备注（实训室）
新疆农职院	语音室
新疆农职院	语音室
新疆农职院	水利建筑工程综合实训室
新疆农职院	水利建筑工程综合实训室
新疆农职院	水利建筑工程综合实训室
新疆农职院	计算机教室
新疆农职院	计算机教室

新疆农职院	计算机教室
新疆农职院	网络平台
新疆农职院	网络平台

序号	名称	规格	技术参数
sb-xjqg-01	音乐厅座椅	金属骨架	背座，聚胺脂海棉；铁架，冷轧钢方管；背座板，多层压型板；木质扶手；面料，100%晴纶。带写字板
	Total		

一包 图艺楼座椅采购

单位	数量	单价	估算合同额			采购时间	所属单位
			金额（万元人民币）				
			总额	其中（万元）			
（台/套）	（元/台套）	（万元）	贷款	配套			
套	800	625	50	50		6/1/2016	新疆轻工职业技术学院
	800		50	50			

备注

序号	名称	规格	技术参数
sb-xjqg-02	马道式棚顶结构	五吊点马道	宽26m, 深24m 单根吊点梁(共六处)均布活荷载为: 4.0KN/M; 单根拐角梁(共5处)均布活荷载为: 4KN/M; 满足马道式设备安装及检修需求。
sb-xjqg-02	电动会标幕	NWDG-600	大卷筒钢丝绳单层缠绕 负载:600KG 电源: 380V三项五线 吊点: 5个吊点; 载荷: 600KG; 电机功率: 5.5kw
sb-xjqg-02	变频无极调速大幕机	NDMJ-II	可承载幕布重量: 最大400KG; 运行速度: 0.1~1.0m/s; 电机功率: 1.1KW;
sb-xjqg-02	电动对开二幕机	NLMJ-550	荷载: 400KG 动力: 0.55KW 驱动: 牵引驱动 最大牵引力: 400N 噪声: <50dB
sb-xjqg-02	灯光吊杆卷扬机	NWDG-800	大卷筒钢丝绳单层缠绕, 8mm钢丝绳 负载:800KG, 电源: 380V三项五线; 吊点: 5个吊点; 载荷: 800KG; 电机功率: 5.5kw
sb-xjqg-02	侧灯光吊杆卷扬机	NWDG-800	大卷筒钢丝绳单层缠绕 负载:800KG 电源: 380V三项五线; 吊点: 5个吊点; 载荷: 800KG; 电机功率: 5.5kw 含8个侧光灯架
sb-xjqg-02	景杆卷扬机	NWDG-600	大卷筒钢丝绳单层缠绕 负载:600KG 电源: 380V三项五线 吊点: 5个吊点; 载荷: 600KG; 电机功率: 5.5kw
sb-xjqg-02	侧沿幕杆卷扬机	NWDG-600	大卷筒钢丝绳单层缠绕 负载:600KG 电源: 380V, 三项五线, 吊点: 5个吊点; 载荷: 600KG; 电机功率: 5.5kw.

sb-xjqg-02	天幕杆卷扬机	NWDG-600	大卷筒钢丝绳单层缠绕 负载:600KG 电源: 380V三项五线 运行速度: 0.30m/s 吊点: 5个吊点; 载荷: 600KG; 电机功率: 5.5kw 定位精度: ≤±3mm; 运行噪音: ≤50dB; 安全措施: 上下限位保护、防冲顶保护、断电保
sb-xjqg-02	支点滑轮	∅150	∅150, 定制
sb-xjqg-02	拐角滑轮组		五槽滑轮
sb-xjqg-02	吊杆杆体		∅50焊管, 壁厚3mm
sb-xjqg-02	钢丝绳		∅5.1航空钢丝绳
sb-xjqg-02	上下限位器		定制
sb-xjqg-02	防冲顶保护器		定制
sb-xjqg-02	舞台吊杆控制台		含强电柜, 弱电柜, 采用数字控制, 系统具有学习功能, 能够重复定位, 记忆定位, 定位精度为≤±3mm, 操作简单, 易于掌握。含触摸屏、电脑、数字操作PRC控制。
sb-xjqg-02	大幕导轨		现场制作
sb-xjqg-02	均匀伸速幕布导轨		剪刀式桁架结构
sb-xjqg-02	前檐幕	枣红色麻绒	枣红色天然麻绒, 机织阻燃、带衬里, 三折一折1 16M(宽)×2M(高)×3(折数) 国家B2级标准
sb-xjqg-02	大幕	枣红色麻绒	枣红色天然麻绒, 机织阻燃、带衬里, 三折一折1 8M(宽)×8.5M(高)×3(折数)×2副
sb-xjqg-02	二道幕	金黄色麻绒	金黄色天然麻绒, 机织阻燃、带衬里, 三折一折1 8M(宽)×8.5M(高)×3(折数)×2副
sb-xjqg-02	侧条沿幕	墨绿色麻绒	墨绿色天然麻绒, 机织阻燃、带衬里, 三折一折1
sb-xjqg-02	侧条幕	墨绿色麻绒	墨绿色天然麻绒, 机织阻燃、带衬里, 三折一折1
sb-xjqg-02	天幕	小帆布	白细帆布, 机织阻燃, 18M×9M

sb-xjqg-02	左右声道线声源阵列音箱	VT310	<p>系统类型：三分频三驱动双10寸线阵音箱；</p> <p>频率响应：70 Hz~18kHz (±3dB) /60Hz~20kHz (-10dB)；</p> <p>灵敏度 (1W/1m)：HF：111 dB/MF：107 dB/LF：100 dB；</p> <p>标称阻抗：HF：16Ω/MF：16Ω/LF：16Ω；</p> <p>额定功率：HF：75W (AES) / MF：200W (AES) / LF：500W (AES)；</p> <p>分频点：HI-MID：1.5 kHz/LO-MID：350Hz；</p> <p>低音单元：2 × 10" 低音单元 (2" 音圈)；</p> <p>中音单元：1 × 8" 中音单元 (2.5" 音圈)；</p> <p>高音单元：1 × 3" (3" 音圈)；</p> <p>覆盖角度(HxV)：90° x10°；</p> <p>最大声压级(连续/峰值)：</p> <p>HF：130/136dB；MF：130/136dB；LF：127/133dB；</p> <p>连接件：2×威浦S28-ZV七针芯插座 HF:1+2- /MID:3+4-/LF:5+6-；</p> <p>尺寸(H×W×D)：340×980×490 (mm)</p> <p>重量：27 (kg)</p>
sb-xjqg-02	大功率超低频音箱	VT218B	<p>系统类型：双18寸超低频音箱；</p> <p>频率响应：31 Hz ~ 300Hz (±3dB) / 25 Hz ~300 Hz (-10dB)；</p> <p>灵敏度(1W/1m):103 dB；</p> <p>标称阻抗:4Ω；</p> <p>额定功率(AES):1600W；</p> <p>低音单元：2 ×18" (4" 音圈)；</p> <p>最大声压级(连续/峰值)：134 dB /140 dB；</p> <p>连接件：2×Neutrik四芯音箱插座1+1-；</p> <p>尺寸(H×W×D)：550×950×780mm；</p> <p>重量：94kg</p>
sb-xjqg-02	小型音箱 (台唇音箱)	PS10	<p>系统类型：二分频单驱动单10寸音箱；高音；进口单元B&C；</p> <p>频率响应：75Hz-17kHz (±3dB) /65Hz-18kHz (-10dB)；</p> <p>灵敏度 (1w/1m)：96dB；</p> <p>阻抗：8Ω；</p> <p>功率：250W；</p> <p>覆盖角度(HxV)：90° x50°；</p> <p>分频点：2kHz；</p> <p>低音单元：10寸中低音；</p> <p>高音单元：44芯高音；</p> <p>最大声压级：126dB；</p> <p>连接件：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1-；</p> <p>吊挂硬件：M8吊点×15、底托；</p> <p>尺寸(H×W×D)：558mmx322x342；</p> <p>重量：16.5kg</p>

sb-xjqg-02	楼座辅助音箱	TQ15	<p>系统类型：二分频单驱动单15寸音箱； 频率响应：60Hz~18KHz（±3dB）/45Hz~18KHz（-10dB）； 灵敏度(1W/1m)：98dB； 标称阻抗：8Ω； 额定功率：450W（AES）； 低音单元：15寸75芯 铝盆架纸盆单元； 高音单元：1.75寸(1寸喉口)压缩驱动器(44mm音圈)； 覆盖角度(H×V)：80°×50°(可旋转,高强度压铸铝号筒)； 最大声压级(连续/峰值)：124dB/130dB； 连接件：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1-； 吊挂硬件：M8吊点×19、35mm底托； 尺寸(H×W×D)：681×452×430mm； 重量：26kg。</p>
sb-xjqg-02	舞台返听音箱（流动、固定）	TQ15	<p>系统类型：二分频单驱动单15寸音箱； 频率响应：60Hz~18KHz（±3dB）/45Hz~18KHz（-10dB）； 灵敏度(1W/1m)：98dB； 标称阻抗：8Ω； 额定功率：450W（AES）； 低音单元：15寸75芯 铝盆架纸盆单元； 高音单元：1.75寸(1寸喉口)压缩驱动器(44mm音圈)； 覆盖角度(H×V)：80°×50°(可旋转,高强度压铸铝号筒)； 最大声压级(连续/峰值)：124dB/130dB； 连接件：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1-； 吊挂硬件：M8吊点×19、35mm底托； 尺寸(H×W×D)：681×452×430mm； 重量：26kg。</p>
sb-xjqg-02	线阵列音箱功放	DT15.4	<p>8Ω立体声功率：1500W×4； 4Ω立体声功率：2550W×4； 2Ω立体声功率：3400W×4； 8Ω桥接功率：4500W×2； 4Ω桥接功率：6800W×2； 频响：20Hz-25kHz（±0.5dB） 总谐波失真：<0.1% 信噪比：110dB 功率增益选择：23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44dB 输入阻抗：20kΩ平衡 /10kΩ非平衡 前面板指示：保护指示灯(高频保护、静音保护、过热保护)，限幅器指示灯,工作指示灯 功放保护：具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置 电源要求：200-240V ~50-60Hz 最低启动电压：180-260V ~50-60Hz 机身尺寸（HxWxD）：88x483x455mm 重量：18Kg</p>

sb-xjqg-02	超低音功率放大器	DT24.2	<p>8Ω 立体声功率:2400W×2; 4Ω 立体声功率:4350W×2; 2Ω 立体声功率:7000W×2; 8Ω 桥接功率:8700W×2 ; 4Ω 桥接功率:14000W×2 ; 频率范围: (1W@8Ω) 20Hz-25kHz +-0.5dB; 总谐波失真:<0.1%; 信噪比:110dB; 功率增益选择: 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44dB; 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡 前面板指示:保护指示灯(高频保护、静音保护、过热保护),限幅器指示灯,工作指示灯 功放保护:具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置 电源要求: 200-240V ~50-60Hz 最低启动电压: 180-260V ~50-60Hz 机身尺寸(H×W×D): 88x483x377mm 重量: 12Kg</p>
sb-xjqg-02	台唇音箱功率放大器	G750	<p>8Ω 立体声功率750W×2; 4Ω 立体声功率:1050W×2; 8Ω 桥接功率:2100W×1 ; 频率范围: (1W@8Ω) 20Hz-25kHz +1/-1dB; 总谐波失真:≤0.1%; 信噪比:≥100dB; 阻尼系数:≥200:1 转换速率:30V/us 电压放大倍数(0.775V): 96 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡 前面板指示:保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯 功放保护: 2、 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等 电源要求: 220V ~50-60Hz 机身尺寸(H×W×D): 88x483x330mm</p>
sb-xjqg-02	返听音箱、楼座辅助音箱功率放大器	G950	<p>8Ω 立体声功率950W×2; 4Ω 立体声功率:1350W×2; 8Ω 桥接功率:2700W×1 ; 频率范围: (1W@8Ω) 20Hz-25kHz +1/-1dB; 总谐波失真:≤0.1%; 信噪比:≥100dB; 阻尼系数:≥220:1 转换速率:35V/us 电压放大倍数(0.775V): 110 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡 前面板指示:保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯 功放保护: 2、 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等 电源要求: 220V ~50-60Hz 机身尺寸(H×W×D): 88x483x405mm</p>
sb-xjqg-02	音频信号数字处理矩阵	DP48	4进8出数字音箱处理器;

sb-xjqg-02	数字32路调音台	X32	40通道, 32 MIDAS设计话筒输入, 3组立体声输入, 1USB音源输入 (LR), 1 MIX 主输出 (LR), 1 MON输出, 16 MIX BUS, 6 MATRIX, 控制室输出 (LR) / 2耳机输出, 2通道数字输出, 8DCA编组, 6哑音编组, 8效果器, 含MIDI控制接口, XUF 32入32出录音声卡, 2通道AES50数字网络传输端口, 1超级网络接口支持百灵达个人监听系统P16, 1控制用以太网网络接口和USB接口, 25路100毫米电动记忆推杆, 29块通道液晶显示屏, 1手
sb-xjqg-02	备份模拟调音台	SX3282	优质 32 输入 4 母线调音台, 配有 XENYX 麦克风前置功放和英国式均衡器 超低噪音, 高功率模拟调音台, 适合现场演出, 监听, 企业和导游使用, 也可被当作前场调音台使用 28个技术新颖的 XENYX 麦克风前置放大器, 4 个立体声线路输入, 配有射频干扰抑制, 专为现场演出使用而设计 配有半参数型中频扫描的新古典英国式 3 波段均衡器, 能使音色变得温暖, 音乐性极强
sb-xjqg-02	监听耳机	HD429	全封闭专业监听耳机 控制室监听用
sb-xjqg-02	专业CD+卡座播放机	CD-A550	广播级设备 CD与卡座独立输出;
sb-xjqg-02	控制电脑	VOSTRO 260	双核3.0G/4G内存/1000G硬盘/24寸液晶显示器/1024M显卡; 要求主板带PCI-E显卡插槽和空余PCI插槽显示器达到1280X768
sb-xjqg-02	数字效果器	ONE-XL	数字式双效果引擎256*256种效果
sb-xjqg-02	U段双接收单手持无线话筒	EW145 G3	话筒类型:动圈 拾取特征:超心形 传输/接收频率个数:1680 预设套数:24
sb-xjqg-02	U段双接收单头戴无线话筒	EW152 G3	话筒类型:电容式 拾取特征:超心形 传输/接收频率个数:1680 预设套数:24
sb-xjqg-02	U段双接收单领夹无线话筒	EW122 G3	话筒类型:电容式 拾取特征:心形 传输/接收频率个数:1680 预设套数:24
sb-xjqg-02	天线分配器	ASA1	与无线话筒同品牌
sb-xjqg-02	无源指向天线	A1031	与无线话筒同品牌
sb-xjqg-02	手持动圈演唱话筒	e945s	频率响应范围: 40 - 18.000 Hz 拾音特征: 超心形 灵敏度 (空场、空载1kHz): 2,0mV/Pa bei 1 kHz = -54dB (0 dB = 1V/Pa) = -74 dB (0 dB = 1V/ubar) 标称阻抗: 350 Ohm 最小终结阻抗: 1 kOhm

sb-xjqg-02	大振膜电容话筒	JS-1E	频率响应宽广，极佳的单一指向性，为适用于广播、专业录音、现场演出等的录音室级话筒。符合数位时代的宽频、高线性、平直的响应等，具备高分解能的清晰音质。 元件:静电型电容式话筒 指向性:单一指向性 频率响应:20-20,000 Hz
sb-xjqg-02	会议话筒	GM5212+ST5030	元件 固定式充电背板，永久极性电容收音头；指向性 单指向性；频率响应 30-20,000 Hz
sb-xjqg-02	线阵列吊件	VT310HB	吊挂安装VT310线性阵列扬声器专用挂架（含吊扣）纸包装发货，安全系数10: 1
sb-xjqg-02	一道面光 (2kW非球面平凸聚光灯)	M-2002J	电源: 220V/50HZ; 光源: 20V/2000W石英卤素泡; 色温: 3200K; 显色指数: Ra>92; 灯座 :
sb-xjqg-02	二道面光 (2KW非球面远程平凸聚光灯)	M-2003J	电源: 220V/50HZ; 光源: 20V/2000W石英卤素泡; 色温: 3200K; 显色指数: Ra>92; 灯座 :
sb-xjqg-02	左右耳光:2KW非球面平凸聚光灯	M-2002J	电源: 220V/50HZ; 光源: 20V/2000W石英卤素泡; 色温: 3200K; 显色指数: Ra>92; 灯座 :
sb-xjqg-02	左右柱光: LED灯	M-L162T1- RGB	电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)
sb-xjqg-02	左右柱光: 2KW高效螺纹聚光灯	M-2000R	电源:220V/50HZ 光源:220V/2000W石英卤素泡 色温:3200K 显色指数:Ra>92
sb-xjqg-02	左右侧光:LED灯	M-L162T1- RGB	电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)
sb-xjqg-02	2.5kW远程追光灯		功率: 4000W;
sb-xjqg-02	一道顶光:LED灯	M-L162T1- RGB	电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)
sb-xjqg-02	一顶光: 2KW高效螺纹聚光灯	M-2000R	电源:220V/50HZ 光源:220V/2000W石英卤素泡 色温:3200K 显色指数:Ra>92
sb-xjqg-02	一道顶光:会议灯	M-4553	三基色冷光源4*55w

sb-xjqg-02	一道逆光:LED灯	M-L162T1- RGB	电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)
sb-xjqg-02	一道逆光:会议灯	M-4553	三基色冷光源4*55w
sb-xjqg-02	二道顶光:LED灯	M-L162T1- RGB	电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)
sb-xjqg-02	二顶光: 高效螺纹聚光灯	M-2000R	电源:220V/50HZ 光源:220V/2000W石英卤素泡 色温:3200K 显色指数:Ra>92
sb-xjqg-02	二道顶光:会议灯	M-4553	4*55w
sb-xjqg-02	二道逆光: 光束灯	230 (加强 版)	灯泡规格OSRAM: SIRIUS HRI 230W, 1个颜色盘, 14颜色+白光, 1个固定图案盘: 17个图案+白光, 具有变速抖动效果、双向变速流 动效果, 8面自转棱镜 (可双向变速旋转)+降温 片+雾化片+白光 精简模式10个通道, 标准模式1
sb-xjqg-02	三道顶光:LED灯	M-L162T1- RGB	电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)
sb-xjqg-02	三顶光: 2KW高效螺纹聚 光灯	M-2000R	电源:220V/50HZ 光源:220V/2000W石英卤素泡 色温:3200K 显色指数:Ra>92
sb-xjqg-02	三道顶光:会议灯	M-4553	三基色冷光源4*55w
sb-xjqg-02	三道逆光: 光束灯	230 (加强 版)	灯泡规格OSRAM: SIRIUS HRI 230W, 1个颜色盘, 14颜色+白光, 1个固定图案盘: 17个图案+白光, 具有变速抖动效果、双向变速流 动效果, 8面自转棱镜 (可双向变速旋转)+降温 片+雾化片+白光 精简模式10个通道, 标准模式1
sb-xjqg-02	四道顶光:LED灯	M-L162T1- RGB	电源: 110-240V AC 50Hz/60Hz 功率: 162Wmax 光源: 3WLED灯珠54颗, 其中3W红色18颗, 3W绿色18颗, 3W蓝色18颗 发射角: 25° 照度: 22400LUX@1m 控制信号: DMX512、自动、主从 控制通道: 5/7/11通道 (三种通道方式可选)
sb-xjqg-02	四顶光: 高效螺纹聚光灯	M-2000R	电源:220V/50HZ 光源:220V/2000W石英卤素泡 色温:3200K 显色指数:Ra>92

sb-xjqg-02	四道逆光：光束灯	230（加强版）	灯泡规格OSRAM：SIRIUS HRI 230W, 1个颜色盘, 14颜色+白光, 1个固定图案盘： 17个图案+白光, 具有变速抖动效果、双向变速流动效果, 8面自转棱镜（可双向变速旋转）+降温片+雾化片+白光. 精简模式10个通道, 标准模式1
sb-xjqg-02	电脑灯控制台	M-2008	2048回路控制, 可同时控制120台电脑灯或240路调光回路（4级独立DMX512输出）2只光电感应功能旋钮, 2个光隔离独立驱动信号输出端口
sb-xjqg-02	调光硅柜	GD3000	输出回路：96路×6KW 控制信号：DMX-512输入 调光范围：0~100% 调光曲线：线性、平方、S-曲线1、开平方、S-曲线2、立方、S-曲线3、开立方、四次方、开四次方、自定义曲
sb-xjqg-02	直通硅柜	AT4816	输出回路：48路×6KW, 控制信号：DMX-512输入
sb-xjqg-02	换色器控制台	MHL512-08	八组状态显示和信号输出；具有60场的存储能力（带掉电保持）；最大控制距离为1000米
sb-xjqg-02	换色器分配器	MHL-PSD-04B	特征：AC220V供电，四路信号输出，额定负载60台
sb-xjqg-02	换色器	MHL512-11B2	控制信号：DMX512，色纸颜色：11种颜色
sb-xjqg-02	DMX信号分配放大器	MHL-PSD-08A	DMX数字信号光电藕合隔离1进8出
sb-xjqg-02	特效烟机	HZ-350	特效烟机，采用特殊效果烟油
sb-xjqg-02	灯泡	55W	三基色会议灯用
sb-xjqg-02	灯泡	2000W	2000KW，常规灯用
sb-xjqg-02	灯泡	2500	追光灯用
sb-xjqg-02	LED全彩显示屏	P6	P6，12米宽，6.48米高共57.155平米，单元模组244mmX488mm 点间距7.62mm 模组分辨率32X64，整屏分辨率1280X768
sb-xjqg-02	屏体控制电脑	扬天M5300	双核3.0G/4G内存/1000G硬盘/24寸液晶显示器
sb-xjqg-02	全彩控制系统		1显卡1发送20接收
sb-xjqg-02	视频处理器	LVP605	
sb-xjqg-02	智能配电系统	LED电源柜	LED电源柜（60KW）
sb-xjqg-02	支承钢结构	固定钢结构，现场定制	固定钢结构，现场定制
	Total		

二包 图艺楼设备采购

单位 (台/套)	数量	单价 (元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位
			金额(万元人民币)				
			总额 (万元)	其中(万元)			
		贷款	配套				
平方米	500	800.00	40.00	40.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
套	1	15000.00	1.50	1.50		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	25000.00	2.50	2.50		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	25000.00	2.50	2.50		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	6	20000.00	12.00	12.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	2	20000.00	4.00	4.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	7	15000.00	10.50	10.50		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	4	15000.00	6.00	6.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

台	1	15000.00	1.50	1.50		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	110	100.00	1.10	1.10		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
组	22	500.00	1.10	1.10		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
根	22	1500.00	3.30	3.30		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
米	5000	5.00	2.50	2.50		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	22	50.00	0.11	0.11		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	22	250.00	0.55	0.55		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
路	22	4500.00	9.90	9.90		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
道	1	2400.00	0.24	0.24		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
道	2	3600.00	0.72	0.72		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
m2	100	80.00	0.80	0.80		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
m2	400	80.00	3.20	3.20		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
m2	400	80.00	3.20	3.20		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
m2	400	80.00	3.20	3.20		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
m2	400	80.00	3.20	3.20		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
m2	150	60.00	0.90	0.90		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

只	12	10000.00	12.00	12.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	4	10000.00	4.00	4.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	4	3300.00	1.32	1.32		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

只	4	4000.00	1.60	1.60		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	6	4000.00	2.40	2.40		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	4	5000.00	2.00	2.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

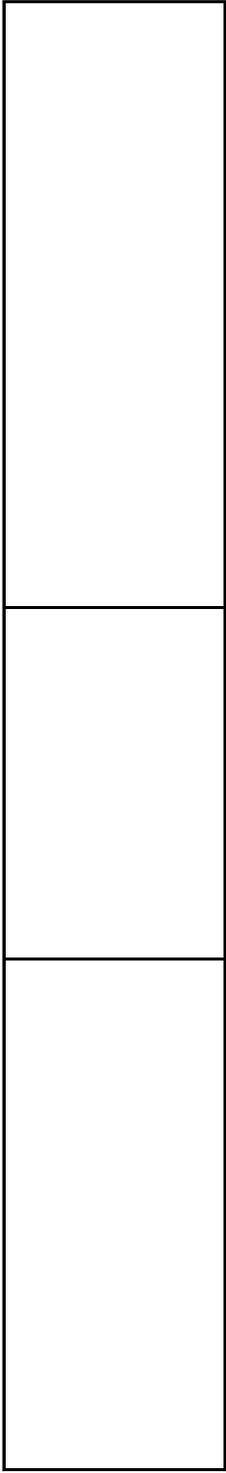
台	2	9000.00	1.80	1.80		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	2	4000.00	0.80	0.80		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	5	4000.00	2.00	2.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	3	12000.00	3.60	3.60		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

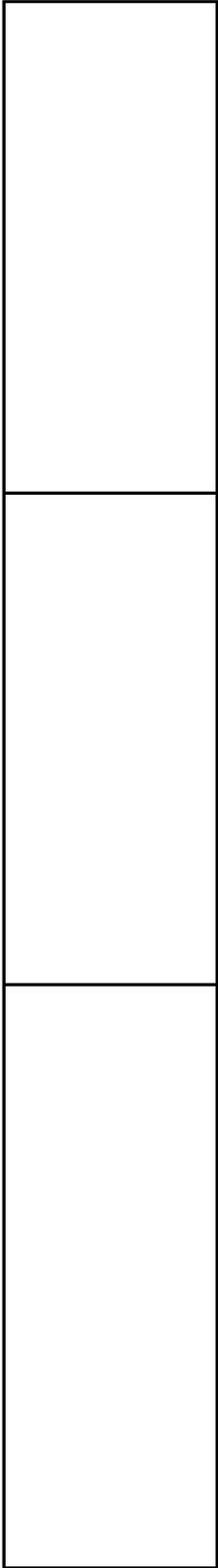
台	1	35000.00	3.50	3.50		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	10000.00	1.00	1.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
付	1	1000.00	0.10	0.10		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	2	4000.00	0.80	0.80		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
套	1	5000.00	0.50	0.50		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	45000.00	4.50	4.50		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
套	4	5000.00	2.00	2.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
套	2	5000.00	1.00	1.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
套	2	4500.00	0.90	0.90		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
套	2	5500.00	1.10	1.10		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
块	2	1500.00	0.30	0.30		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	4	1500.00	0.60	0.60		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

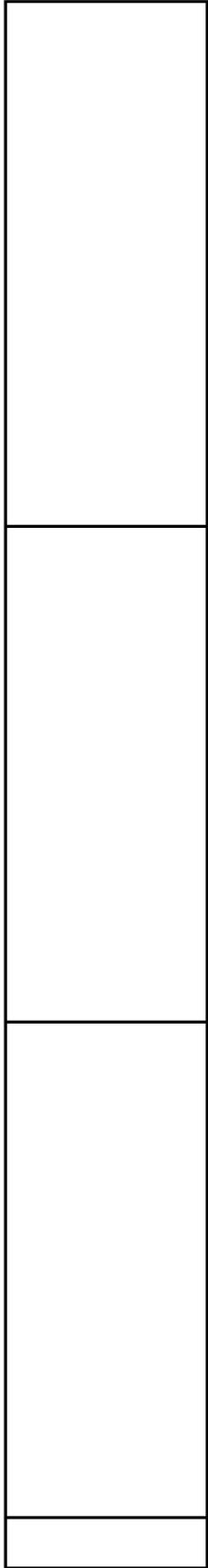
只	4	15000.00	6.00	6.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	8	1200.00	0.96	0.96		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
套	3	1000.00	0.30	0.30		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	12	950.00	1.14	1.14		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	8	1000.00	0.80	0.80		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	8	800.00	0.64	0.64		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	12	3500.00	4.20	4.20		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	8	1250.00	1.00	1.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	36	3500.00	12.60	12.60		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	2	12000.00	2.40	2.40		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	14	3500.00	4.90	4.90		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	9	1000.00	0.90	0.90		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	8	500.00	0.40	0.40		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

只	12	3000.00	3.60	3.60		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	8	500.00	0.40	0.40		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	12	3000.00	3.60	3.60		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	9	1000.00	0.90	0.90		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	8	500.00	0.40	0.40		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	6	15000.00	9.00	9.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	12	3000.00	3.60	3.60		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	9	1000.00	0.90	0.90		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	8	500.00	0.40	0.40		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	6	15000.00	9.00	9.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	12	3000.00	3.60	3.60		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	9	1000.00	0.90	0.90		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院

只	6	15000.00	9.00	9.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	20000.00	2.00	2.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	100000.00	10.00	10.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	20000.00	2.00	2.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	1000.00	0.10	0.10		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	2	500.00	0.10	0.10		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	40	500.00	2.00	2.00		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	2	2000.00	0.40	0.40		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	2	4000.00	0.80	0.80		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	96	50.00	0.48	0.48		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	80	50.00	0.40	0.40		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
只	2	1200.00	0.24	0.24		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
m2	80	3800.00	30.40	30.40		7/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	6000.00	0.60	0.60		5/1/2016	新疆轻工职业技术学院
套	1	10000.00	1.00	1.00		5/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	10000.00	1.00	1.00		5/1/2016	新疆轻工职业技术学院
台	1	6000.00	0.60	0.60		5/1/2016	新疆轻工职业技术学院
套	1	40000.00	4.00	4.00		5/1/2016	新疆轻工职业技术学院
			300.00	300.00	0.00		







序号	名称	规格
sb-xjgc-01	物流企业经营管理沙盘模拟系统	
sb-xjgc-01	企业经营管理沙盘系统	
sb-xjgc-01	沙盘桌	
sb-xjgc-01	学生座椅	



技术参数

1、第三方物流企业物理沙盘核心参数

- (1) B/S结构，无用户数限制，客户端不需要安装软件，支持基于校园网、互联网的应用；
- (2) 无值守操作模式，教师可根据授课习惯和安排，选择手动干预或自动操作。
- (3) 第三方物流管理电子沙盘与物理沙盘同环境开发，可单独亦可配合使用；
- (4) 要求该平台必须由第三方物流管理电子沙盘和配套的第三方物流管理手动沙盘共同组成

2、第三方物流管理物理沙盘教具

(1) 学生用沙盘板，

8张，大小为120*75cm或130*80，软质灯片制作。学生盘面至少包括市场开拓与信息化配置区、配送中心管理区、营业网点管理区、运输方式管理区、整体运输市场信息区等5个功能区，要求招标现场必须提供真实沙盘盘面进行演示；

(2) 橙币/灰币模拟货币；

(3) I型/II型/III型装卸分拣设备，A型/B型/C型流通加工设备；

(4) 大型货车/中型货车/小型货车卡，货轮卡，飞机卡，货车卡；

(5) P1/P2/P3/P4币模拟产品；

(6) 紫色/黄色立体小人，模拟业务员、配送员；

(7) 透明空桶，有机玻璃制作，可放置价值币、货币和产品币；

(8) 代表各类职位胸牌8套；

(9) 铝合金箱1个，可盛放物理教具，便于存放、搬运；

(10) 提供配套电子版，包括：授课PPT、点评PPT、学生操作作用表、教师操作作用表、学员手册、教师手册、模拟规则、系统操作手册；

3. 第三方物流管理电子沙盘整体功能

(1) 学生角色分工：学生模拟第三方物流企业中的总经理、业务部经理、运输部经理、仓储部经理。教师可以通过参数设定来分配各小组的运营账号，各角色各自进行相应的运营决策，然后由总经理角色来完成对系统的操作。

(2) 过程自动记录：学生的所有经营决策的数据记录，也能够实时查询做过的所有操作。

(3) 数据实时生成：学生能够实时看到企业各项数据的实时数据情况，在完成每步的操作后，能实时看到企业的各项财务报表数据，所有的历史数据都可以按要求进行实时查询，为数据分析提供保障。

(4) 系统评分：在评价体系中第三方物流企业都包括二大部分，其一，根据小组的实训操作决策进行统一的发展潜力系数作为企业的评价指标，其

4. 第三方物流管理电子沙盘功能

软件包括管理员系统、教师管理系统、学生操作系统三部分，运行周期能够根据教师设定进行经营，无上限设置。

5、提供沙盘系统控制电脑9台，电脑配置（CPU i3-4160或以上，内存≥ 4G， 硬盘≥500G，

DVD，千兆网卡，win7，显示器≥20英寸）通过对市场预测、财务管理、配送管理、仓储与库存、运输、经营分析等模块的模拟演练，提升学生对物流企业经营管理的能力。

物流企业经营管理电子沙盘v1.0

6、投标单位商务要求：

(1)、投标人提供的软件产品的制造商必须是双软认证企业，投标时必须提供《软件企业认定证书》；

(2)、为保证物理沙盘所用教具拥有相关知识产品保护，需要原厂商提供其中货币和小人的外观专业设计证书，复印件加盖制造商公章放入投标文件正本中；

(3)、软件厂商提供产品需无用户限制，提供三年免费升级服务；

(4)、提供原厂商盖章的技术偏离表

主要功能（电子版软件加手动版沙盘）：全真模拟生产型企业经营,涉及企业战略\生产\市场营销\财务\物流，具体模拟公司组织架构、人员的构成，资金筹措，产品研发、生产，厂房购置或租赁，生产线建设，原材料采购，市场开拓，产品交货，帐款回收等全业务流程。

学生用沙盘板， 8张，大小为120*75cm或130*80，软质灯片制作。

手工沙盘模具10套

定制 用于铺放沙盘盘面，尺寸：2400*1800mm

定制 圆形座椅，西皮面，不锈钢架，可升降。

合计

设备

单位 (台/套)	数量	单价 (元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位
			金额(万元人民币)				
			总额 (万元)	其中(万元)			
		贷款	配套				
套	1	13	13		13	2016.3-5	新疆工程学院
套	1	10	10		10	2016.3-5	
套	8	0.3	2.4		2.4	2016.3-5	
套	48	0.015	0.72		0.72	2016.3-5	

	58		26.12		26.12		
--	----	--	-------	--	-------	--	--

备注（实训室）
软件及9台电脑及配套设施



序号	名称	规格
sbxjgc02	物流信息系统实训软件 (Flexsim系统建模仿真软件)	

sbxjgc02	现代物流管理系统软件	
sbxjgc02	实时供应链管理实验系统	
合计		

第二包 物流实训软件

技术参数	单位
	(台/套)
<p>提供最新版本的物流仿真软件。 1套（60个点）</p> <p>(1) 软件中必须带有软件著作权的声明菜单； (2) 建立仿真模型时，实体数（或部件数）没有限制； (3) 建立仿真模型时，能正常使用树结构视图； (4) 基于面向对象技术建模；所有用来建立模型的资源都是对象，包括模型、表格、记录等； (5) 要求必须有用户自己开发界面的功能（GUI）及网络浏览器 GUI 控件； (6) 要求用户能自己开发对象（或部件）并拥有自己的对象库； (7) 建模是直接从 3D 开始的，建立 3D 模型无需从 2D 向 3D 转换。无需其他三维仿真模块，允许用户对任何设备的三维坐标进行修改。同时具有 3D 渲染功能，包括阴影渲染和*.3ds 实体、位图文件、视差映射图等反光高亮； (8) 支持 OpenGL 技术，除支持*.wrl; *.3ds; *.dxf; *.stl; *.skp; *.dae; *.obj; *.ac; *.x; *.ase; *.ply; *.ms3d; *.cob;*.md5mesh; *.irr; *.irrmesh; *.ter; *.lxo; *.csm; *.scn; *.q3o; *.q3s; *.raw; *.off; *.mdl; *.hmp; *.scn; *.xgl; *.zgl; *.lvo; *.lvs; *.blend 等文件格式外，用户能够用 OpenGL 绘制 3D 图形； (9) 必须支持 skp3D 文件导入功能，即可使用来自于 Google Sketchup 的文件和 Google 3D 仓库文件； (10) 有设置地板纹理（如混凝土，泥土，石砖）功能； (11) 具有样本采集功能，可用与 3D 实体之间复制图片、3D 图形、实体、节点、数值、字符串和颜色等功能； (12) 提供强大的编辑功能，可以一次操作将 1 个对象连接到其它数百个对象，或一次操作将数百个连接一次撤销； (13) 要求有模型单位和转换窗口。创建新模型时，会弹出一个窗口，对选用哪种模型单位进行提示。更新旧模型时，也会提示选用模型单位； (14) 要求界面上连线或者拖动实体的时候具有删除前一操作的功能键； (15) 必须具有运动学功能； (16) 必须具有动作创建器； (17) 临时实体可以通过动画编辑器编辑动画；任务执行器具备自动避让功能； (18) 货架对象（或部件）具有编辑货位（Cells）尺寸、容量等功能，即要求同一货架可有不同大小的货位（Cells）； (19) 支持模型运行时的实时调试功能</p>	套

<p>1、具备教学的实验管理功能，系统须考虑教学实训需求，支持多人实验、单人实验，不同学生的实验数据互不干扰，不同实验任务的实验数据可独立；教师可根据需求设置实验场景，开展物流竞赛；教师可根据课程进度，灵活设置单元模块和综合业务的实验</p> <p>2、需具备用户管理模块，登录用户应分为管理员、教师和学生三种登录类型。</p> <p>3、本系统应具备树形菜单结构，策略管理中策略对象与策略组编辑保存后，显示为树形菜单</p> <p>4、所投产品应具备以下对接与集成要求：</p> <p>1) 系统入库、出库、库内作业全程支持RF手持设备的信息采集和业务处理；</p> <p>2) 支持自动立体库系统、自动分拣线系统、穿梭式货架系统、分拨拣货拣货系统、手持设备、条码设备等先进的物流设备和物联网设备；</p> <p>5、支持复杂仓储管理功能：</p> <p>6、订单管理</p> <p>7、引入指令和指令集的概念。</p> <p>8、入库管理</p> <p>9、实现从物流订单驱动，到出库通知、货物分拣、配货出库的完整出库流程。</p> <p>10、库存及库内作业管理</p> <p>★11、计费管理：</p> <p>1) 仓储计费。</p>	套
<p>采购供应链实训软件（RZ-SCM）基于微软最新的平台framework4.5,采用企业流行的C/S架构。系统基于供应链网络设计，集成最佳行业实践业务模型，学生通过角色扮演，掌握和了解企业在物流管理过程中所面临的种种问题，掌握物流上、中、下游之间的协商与管理方式。系统包括上游的供应商管理模块、中游的流通加工、生产制造、以及第三方物流管理、下游的分销管理。</p> <p>供应链以第三方物流、生产物流、连锁分销物流、供应商采购物流为核心，真实模拟供应链各个公司之间的协作关系，学生可以参与其中的实训流程、扮演不同角色，掌握和理解供应链管理的核心思想。</p>	套

数量	单价 (元/台套)	估算合同额			采购时间	所属单位	备注(实训室)
		金额(万元人民币)					
		总额	其中(万元)				
		(万元)	贷款	配套			
1	15	15		15	2016.3-5	新疆工程	

1	10	10		10	2016.3-5	新疆工程	加RF手持2个
1	4.8	4.8		4.8	2016.3-5	新疆工程	
3		29.8		29.8			

第一包

序号	名称	规格	技术参数	单位
				(台/套)
sb-wzd-01	语音设备	48座	系统设备及功能：操作台、主控计算机、ATM音视频交换机、视频点播卡、1视频传输HUB系统、多媒体演播控制器套、音响一，教师、学生耳机话筒组；学生桌椅、键盘，显示器、学生终端及其他辅材；系统自带自检功能、课堂教学功能、LED显示功能、视频点播功能、一屏双显功能、多媒体演播控制、翻译点评、文本示范功能、口语考试。	套
sb-wzd-01	语音设备	48座	系统设备及功能：操作台、主控计算机、ATM音视频交换机、视频点播卡、1视频传输HUB系统、多媒体演播控制器套、音响一，教师、学生耳机话筒组；学生桌椅、键盘，显示器、学生终端及其他辅材；系统自带自检功能、课堂教学功能、LED显示功能、视频点播功能、一屏双显功能、多媒体演播控制、翻译点评、文本示范功能、口语考试。	套
			合计	

语音设备

数量	单价	估算合同额			采购时间	所属单位
		金额（万元人民币）				
		总额	其中（万元）			
	（万元）	贷款	配套			
（元/台套）						
1		23	8	15	2016.7	乌鲁木齐职业大学
1		23	8	15	2016.7	乌鲁木齐职业大学
2		46	16	30		

备注（实训室）

世界银行贷款新疆职业教育发展项目
XINJIANG TECHNICAL AND VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING
采购计划-货物采购 -2016年（3月4日）
Procurement Plan-Goods

序号 Serial No.	合同内容 Contract Description	预算 Estimated Cost	预算 Estimated Cost 金额（万元人民币）			采购方式P rocurement t Method	国内优惠 Domestic Preferenc e (yes/no)	世界银行 审查Revie w by Bank (Prior / Post)
			总额（万 元）	其中（万元）				
				贷款	配套			
sb-wzd-01	语音设备2套	46.00	46.00	16.00	30.00	NCB		后审
sb-wzd-02	网络平台建设	57.00	57.00	57.00		NCB		后审
	总计	103.00	103.00	73.00	30.00			

PROJECT

单位：万元人民币

Unit: RMB Wanyuan

预期起始 的时间Expected Starting	Involved entity 所属单位	备注 Comments
2016.07	乌鲁木齐职业大学	
2016.07	乌鲁木齐职业大学	