

九、实训基地建设情况

1. 实训室构成及主要功能

序号	实训场所名称	功能定位	对应课程或者业务	实践教学项目或业务
1	园林实训准备室	学生园林规划设计、园林测量实训	《园林设计基础》 《园林 CAD 辅助设计》 《园林测量》 《园林工程施工与管理》	园林规划设计、园林测量等
2	植物植生准备室	学生植物与植物生理实训	《植物与植物生理》	植物种类识别、植物种子生活力观察、植物器官显微结构观察等
3	作栽育种实训室	学生农作物生产技术、种子生产技术实训	《农作物生产技术》 《种子生产技术实训》	种子发芽试验、种子种苗室内考种、种子质量检验、农艺工技能鉴定、种子水分测定
4	园艺实训室	果树、蔬菜、花卉技能实训	《插花艺术》 《花卉生产》	插花艺术技能实训、果树嫁接技能实训、蔬菜生产技能实训

			《果树生产》 《蔬菜生产》	
5	土肥实训室	土壤肥料技能实训	《土壤与肥料》 《化学》	土壤质地测定、土壤水分测定、土壤肥料测定、肥料种类识别与测量
6	植物保护实训室	植物保护技能实训	《植物保护》	植物病虫标本采集、农作物病虫分类、病虫识别、病虫标本制作、农药使用技能实训、植保工技能鉴定
7	食用菌实训室	学生食用菌生产实训	《食用菌生产技术》	平菇生产、草菇生产等
8	植物组织培养实训室	学生植物组织培养实训	《植物组织培养技术》	培养基配制、灭菌、无菌接种与培养、芽培养、茎培养等
9	农场育苗棚	学生花卉、果树育苗实训	《花卉生产技术》、《果树生产技术》	花卉、果树育苗实训
10	农场果园	学生果树生产技能实训	《果树生产技术》 《植物保护》	果树品种识别、果树嫁接技能训练、果树肥水管理、果树病虫害识别与防治
11	玻璃温室	学生花卉生产、蔬菜育苗实训	《花卉生产》 《蔬菜生产》	花卉生产实训、蔬菜育苗实训、蔬菜嫁接技能比赛训练
12	农产品采后处理中心	农产品采后冷藏与冷冻	校企合作业务	校企合作业务：植物产品采后冷藏（猕猴桃冷藏保鲜）、猪肉屠宰后分割与冷冻保鲜等

2. 项目采购设备清单

2016 年现代农艺技术示范特色专业项目设备清单（按实训场室分配）

序号	实训场所	实训场室名称	设备名称	型号规格、关键参数	数量 (台套)	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	一训 201	园林机房	投影仪	EB-C745WN, 亮度: 4200 流明; 对比度: 8001-10000:1。灯泡寿命: 8001-10000 小时; 1.6 倍变焦; 标准分辨率: 1920X1080dpi。屏幕宽高比例: 16:9。	1	15000	15000	园林设备 1
			园林机房	电脑配置: 独立显卡, 2G 显存, 21 寸显示器, 内存 8G, 硬盘 1t, 其中有 1 台教师专用机为双卡。配套双座电脑桌椅 30 张, 交换机 1 台。	60	5500	330000	园林设备 1
2	二训 406	植物保护实训室	搪瓷方盘	35*45cm	10	60	600	植物保护设备 1
			电动喷雾器	农家乐牌 3WBD-16, 16L, 机身调速双开关。	5	250	1250	植物保护设备 1
			电子天平	花潮(HC)。量程/精度: 2000 克/0.01 克。	4	1000	4000	植物保护设备 1
			数码摄影	DM-BA210-LED-B 型数码摄影显微镜, 一、显	1	16000	16000	植物保护设备 1

			<p>显微镜</p> <p>微镜部分 ※1. 光学系统： 全新的 Motic 无限远色差校正系统 (CCIS) 及宽带镀膜 EF-N 平场消色差物镜。 ※2. 目镜： 超大视场 (20mm)， 三目镜筒， 有 20: 80、 0: 100 两种分光比供选择， 目镜筒瞳距： 55-75mm</p> <p>二、数码成像系统： Moticam2206。 1. 数码头有效像素： 200 万； 2. 分辨率： 1600X1200； 3. 像素点尺寸： 4.2 μm x 4.2 μm； 4. 帧率： ≈3.5-46.5 帧/秒 (取决于图像格式、 尺寸及计算机配置)； 5. 快门： 电子快门； 6. 信噪比： 42.3dB；</p>				
			<p>三目连续变倍体视显微镜</p> <p>标配+200 万电子目镜。本款配备了高强度 LED 光源，低能耗和耐用的 LED 光源，可提供合适的透射和反射光源，LED 光源可再现逼真画面和图像，低能耗长久使用，不影响色温和标本。</p>	60	3500	210000	植物保护设备 1
			<p>抽风系统</p> <p>外转子直流变频主机，IPX2 级防水，带时间控制</p>	1	2000	2000	植物保护设备 1
			<p>实训台</p> <p>长×宽×高=200cm×150cm×90cm</p>	4	4400	17600	植物保护设备 1

			线虫分离器	TPXC-3A	1	10000	10000	植物保护设备 1
			户外频振式太阳能杀虫灯	TDB-1107 太阳能辐射式杀虫灯。太阳能电池光伏板：电压 9V 功率 15W。电网杀虫面积 0.176 m ² 。灯伸缩支架规格。Φ42mmX1200mm Φ48mmX1200mm。	1	1800	1800	植物保护设备 1
			太阳能自动虫情测报灯	TPCB-IV-C 选配功能技术参数：电源：直流 24V 太阳能蓄电池。1V/100AH 两个）；太阳能板 135-150W。功耗：测报灯功率：≤450W；待机功率≤5W。设计寿命不少于 5 年。诱虫光源：20W 诱虫灯管（主波长为 365nm）三块撞击屏互成 120 度角。灯管启动时间：≤5s。工作 15min 后，远红外虫体处理仓内温度达到 80℃~90℃。绝缘电阻：≥2.5MΩ	1	30000	30000	植物保护设备 1
			病虫样本采集工具箱	DU8000A	1	1456	1456	植物保护设备 1
			万用电炉	电 压：220V。功率：3.5KW。规格：270mm×	4	500	2000	植物保护设备 1

				270mm。带漏电保护插头。				
3	二训 501	园林实 训准备 室	全站仪	配脚架、对讲机	4	25000	100000	园林设备 1
			经纬仪	LS402 系列激光经纬仪。铝脚架。配脚架、对讲机	4	3900	15600	园林设备 1
			水准仪	配脚架、对讲机	4	1500	6000	园林设备 1
			罗盘仪	直径 8 寸。	4	200	800	园林设备 1
			花杆	铝质或木质，长度可伸缩	20	80	1600	园林设备 1
			塔尺	润能 铝合金 5 米塔尺。双面可伸缩 5 米加厚型刻度标尺。测水平。全缩 1.2 米。	20	120	2400	园林设备 1
			测绳	100 米	10	160	1600	园林设备 1
			钢卷尺	30 米	10	80	800	园林设备 1
			线锤		8	60	480	园林设备 1
			激光测矩仪	100 米	10	350	3500	园林设备 1
			水平尺	强磁铝合金材料，800mm	10	60	600	园林设备 1

			游标卡尺	量程：0-125mm。	10	90	900	园林设备 1
4	二训 501	园艺实 训准备 室	冷藏柜	三门，立式，智能控温。可调节层架，有安全锁，LED灯，门体架回，万向转向轮。容量：1430L。温度5-15度，材质：铜管。压缩机：主品质品牌压缩机，功率：480KW。制冷方式：直冷/风冷。除雾：加热丝。外形尺寸（mm）：1800x700x2180	1	8000	8000	园艺设备 1
			冰箱	450-550L，变频	1	5500	5500	园艺设备 1
			恒温恒湿培养箱	LRH-250-S。1. 容积(L) 250； 2. 温度控制范围(℃) 5~65； 3. 温度分辨率(℃) 0.1； 4. 温度波动度(℃) ±0.5； 5. 温度均匀度(℃) ±1； 6. 湿度控制范围(%RH) 30~90； 7. 湿度分辨率(%RH) 0.1； 8. 湿度控制精度(%RH) ±4； 9. 制冷剂 R134a； 10. 功率(W) 275； 11. 电源电压 220VAC 50HZ； 12. 内箱尺寸(cm) 50×40×103； 外箱尺寸(cm) 60×66×154； 13. 其它 聚氨酯发泡、镜面不锈钢内胆。	1	9600	9600	园艺设备 1

			盆景旋转操作台	360度旋转，直径30厘米，高9厘米。	50	320	16000	园艺设备 1
			盆景制作工具套装	6件套（205mm修枝剪，205mm叶芽剪，205mm球节剪，205mm斜口剪，210mm根切剪，200mm开枝剪），材质：高碳钢、不锈钢。品牌：朱记。	50	700	35000	园艺设备 1
5	二训 502	植物植 生准备 室	搪瓷方盘	35*45cm。	10	60	600	植生设备 1
			生物显微镜	西湾（CIWA）XSZ-4AG生物。标配+200万像素电子目镜。	60	3100	186000	植生设备 1
			实训台	长×宽×高=200cm×150cm×90cm	2	4400	8800	植生设备 1
6	二训 503	作栽育 种实训 室	搪瓷方盘	35*45cm	10	60	600	作栽育种设备 1
			手持式数显糖度计	TD-92	4	2500	10000	作栽育种设备 1
			人工气候箱	型号：RQH-450。工作室。尺寸工作室：尺寸：60cm×71cm×100cm。容积：500L。	1	23000	23000	作栽育种设备 1
			笔记本电脑	500G硬盘，分辨率：标准屏（1366×768），处理器：Intel i5低功耗版，独立显卡，内	1	5500	5500	作栽育种设备 1

				存容量：4G 显存容量：2G 分类：超薄本屏幕尺寸：14.0 英寸。				
			台式电脑	电脑配置：独立显卡,2G 显存, 21 寸显示器, 内存 8G, 硬盘 1t, 双卡。能装入原多媒体中控桌。	1	5500	5500	作栽育种设备 1
7	二训 504	园艺实 训室	搪瓷方盘	35*45cm	10	60	600	园艺设备 1
			电子天平	花潮(HC)。量程/精度：2000 克/0.01 克。	2	1000	2000	园艺设备 1
			三目连续 变倍体视 显微镜	标配+200 万电子目镜。本款配备了高强度 LED 光源, 低能耗和耐用的 LED 光源, 可提供合适的透射和反射光源, LED 光源可再现逼真画面和图像, 低能耗长久使用, 不影响色温和标本。	1	3510	3510	园艺设备 1
			电热恒温 鼓风干燥 箱	101-4B 不锈钢内胆电热管加热。内胆尺寸 CM: 80*80*100; 外形尺寸 CM: 105*95*118; 电源 V/W: 380/6000; 内胆材质: 不锈钢。	1	7000	7000	园艺设备 1
			花插	直径: 8cm。重量: 550 克。针数: 331 枚。针高: 1.4cm。底座: 1cm。材料: 铅底 铜针。	80	60	4800	园艺设备 1
			花插	直径 4.6cm。重量: 约 260g。针数: 127 枚。	80	45	3600	园艺设备 1

			针长：1.85cm。底座高：1.4cm。材质：铜针 铅合金底。针高：1.4cm。底座：1cm。材料： 铅底 铜针。				
		园艺工具 套装（8件 套）	货号：KT-506。8件套（全钢大圆铲、全钢小 尖铲、两用锄头、修枝剪、迷你铲子、迷你耙 子、喷壶、捆扎线）	80	120	9600	园艺设备 1
		果树嫁接 器	品牌：吉瑞源。刀头材质：sk5-5 剪枝专用钢 材。	80	250	20000	园艺设备 1
		钯		20	15	300	园艺设备 1
		卷尺		50	15	750	园艺设备 1
		修枝剪	修枝剪 LA141408。SK5 锋利型自动解锁园艺 剪。刀口采用 SKS 合金钢制造。	50	100	5000	园艺设备 1
		修枝剪	汉顿（Harden）果树剪 630415。尺寸（mm）： 200*50。材质：不锈钢 特点：采用不锈钢精 铸锻造而成，刃口经特殊淬火处理，锋利耐磨； 表面砂光处理，美观耐用；手柄采用锌合金材 质，表面烤漆，套 PVC 胶管，防滑耐磨。	50	80	4000	园艺设备 1

			嫁接刀	台湾西玛日本钢进口嫁接刀。产品型号：A0019。刃长 65mm	80	50	4000	园艺设备 1
			剪刀	北极熊 (Polar bear) JD-001 细齿防滑剪刀。规格尺寸：7.5 寸。宽度：80mm，长度：185mm。	80	20	1600	园艺设备 1
			刮刺钳		80	18	1440	园艺设备 1
			美工刀		80	15	1200	园艺设备 1
8	二训 506	土壤肥料实训室	搪瓷方盘	35*45cm	10	60	600	土肥设备 1
			GPS 土壤紧实度仪	TJSD-750-IV。1、测量深度：0~375mm。2、最大负荷：10000Kpa。3、分辨率：0.1Kpa。4、精度：±1%。5、操作温度：-10℃~60℃。6、输出接口：RS 232（九孔插座）。7、电源：充电电池、充电器（充电电压 100V~240V）。8、操作温度：-10℃~+60℃。9、外形尺寸：外径 140mm×高 750mm。	1	20000	20000	土肥设备 1
			土壤水分记录仪	TZS-5X	1	10000	10000	土肥设备 1
			氨(氮)测	DWS-296 型。mV、mg 三种显示，RS-232 接口	1	13000	13000	土肥设备 1

		定义	定制。测量参数：pN 值、氨氮浓度、mV、温度值。测量范围：(0.00~8.00)pN；(-1800~1800)mV；氨氮浓度(0.05~1000)mg/L；(0.0~40.0)℃。基本误差：±0.01pN±1 个字；±0.1%FS；氨氮浓度±1%；温度±0.3℃±1 个字；稳定性 0.01pN) /3h.				
		多通道土壤养分速测仪	CSF-V16-AC。16 通道。稳定性：三分钟内漂移小于 0.003。重复性误差(A)：小于 0.005。	2	20000	40000	土肥设备 1
		土壤粉碎机	FT-3000 智能型。结构材质：进样、粉碎、出样一体化结构，均采用不锈钢材料。粉碎方式：旋转锤式粉碎。进样尺寸：0.25-10mm。出样粒度：0.25mm、1mm、2mm。最大进样量：800g。最大出样量：900g。电源电压：220V。转速设定：1200 转/分、1300 转/分、1400 转/分。时间设定：固定：60 秒、120 秒、300 秒、600 秒。非固定：0-9999 秒。外型尺寸：540×350×500 (mm)。重量：30kg	1	22000	22000	土肥设备 1

			土壤 PH 酸 度计	PH-18	2	2500	5000	土肥设备 1
			万用电炉	电 压： 220V。 功 率： 3.5KW。规格： 270mm ×270mm。带漏电保护插头。	5	500	2500	土肥设备 1
			数显消化 炉(20 孔)	数显消化炉技术参数。显示方式：数字显示。 控温方式：数显控制。控温阶段：自动可调。 控温范围：室温-600℃。控温精度：±2℃。 升温速度：30℃/min。测定范围：0.1mgN~ 200mgN(毫克氮)。测定数量：20 个。消化时 间：60-90 分钟 / 批。消化管容量：300ml。 电源：220 (V) 50Hz。	2	7000	14000	土肥设备 1
			面积测量 仪	TMJ-II。技术指标：面积测量范围：2-60000 亩；如果以平方米为单位，则测量范围为： 100-99999999m ² 。面积测量精度：1-10 亩± 2.5%；10 亩以上±1%。经纬度位置精度：2.5 米(CEP)。距离测量范围：0-999999.9 米。距 离测量精度：2.5 米(CEP)	2	4000	8000	土肥设备 1
10	农场	园艺实	喷壶		80	30	2400	园艺设备 1

101、 102	训准备 间	双刀绿篱 机（汽油 机）	牧森背负式双刃四冲程绿篱机。发动机四冲程单缸风冷，剪刀双刃往复式。功率：1.2KW。	5	1200	6000	园艺设备 1
		绿篱大平 剪	柄可伸缩，长度 67-87 厘米，头部 29 厘米。材质为铝柄特氟龙刀刃。	80	150	12000	园艺设备 1
		高枝剪	三滑轮高枝剪配 2.5mm 铁杆。刀头材料：高锰钢。	20	200	4000	园艺设备 1
		草坪割草 机（手推 式）	汽油草坪机 FF02-SSS48。四冲程。本田发动机。汽油箱容积：1.9 升。	4	2800	11200	园艺设备 1
		背负式割 草机	安捷顺四冲程汽油割草机。配锄草轮。型号：140FA。单杠，风冷，顶罩凸轮轴。刀片：合金刀片。油箱容积：1 升。	4	1500	6000	园艺设备 1
		园林园艺 实训用车	混合动力	1	50000	50000	园艺设备 1
		电动喷雾 器	农家乐牌 3WBD-16，16L，机身调速双开关。	5	200	1000	园艺设备 1
		手锯	全长 50 厘米，锯片长 35 厘米。SK5 钢锯片	50	100	5000	园艺设备 1

11	农场 103-1 05	食用菌 教学示 范场	搪瓷方盘	35*45cm	10	60	600	食用菌设备 1
			钢板手推车	规格：1.06m×0.65m。载重折叠钢板车，脚轮材料：天然橡胶。车板材料：冷轧钢板，1.5mm。	2	1200	2400	食用菌设备 1
			冰箱	450-550L，变频	2	5000	10000	食用菌设备 1
			超净工作台	单面双人。W-CJ-2FD 型超净工作台。技术参数：2.1、菌落数：<0.5 个/皿·时（ ϕ 90mm 培养皿）；2.2、平均风速：0.25m~0.45/m/s（快慢双速）；2.3、噪音：≤62dB（A）；2.4、振动半峰值：≤5 μ m；2.5、照度：≥300Lx；2.6、电源：AC 单相 220V/50Hz；最大功率：0.8KW。	2	6600	13200	食用菌设备 1
			全自动数显立式高压蒸汽灭菌器	YXQ-LS-75S II	1	13000	13000	食用菌设备 1
			恒温恒湿培养箱	LRH-250-S。1. 容积(L) 250；2. 温度控制范围(°C) 5~65；3. 温度分辨率(°C) 0.1；4. 温度波动度(°C) ±0.5；5. 温度均匀度(°C)	1	9600	9600	食用菌设备 1

			±1; 6. 湿度控制范围(%RH) 30~90; 7. 湿度分辨率(%RH) 0.1; 8. 湿度控制精度(%RH) ±4; 9. 制冷剂 R134a; 10. 功率(W) 275; 11. 电源电压 220VAC 50HZ; 12. 内箱尺寸(cm) 50×40×103; 外箱尺寸(cm) 60×66×154; 13. 其它 聚氨酯发泡、镜面不锈钢内胆。				
		装袋机	离合式, 多套筒, 带电机	1	3000	3000	食用菌设备 1
		培养架	5层, 架高度约2米, 宽50厘米。	12	1000	12000	食用菌设备 1
		储藏柜	规格: 1000mm×500mm×2000mm。具体测量后根据教室情况调节。	2	800	1600	食用菌设备 1
		接种铲		50	15	750	食用菌设备 1
		接种锄		50	20	1000	食用菌设备 1
		实训台	长×宽×高=200cm×150cm×90cm	4	4500	18000	食用菌设备 1
		电磁炉	配电磁炉用锅, 锅体稍高	2	900	1800	食用菌设备 1
		万用电炉	电压: 220V。功率: 3.5KW。规格: 270mm×270mm。带漏电保护插头。	2	500	1000	食用菌设备 1

			耐高温组培框	加厚塑料框。蓝色 530 筐	10	60	600	食用菌设备 1
			剪刀	北极熊 (Polar bear) JD-001 细齿防滑剪刀。规格尺寸: 7.5 寸。宽度: 80mm, 长度: 185mm。	20	20	400	食用菌设备 1
			电子天平	花潮 (HC)。量程/精度: 2000 克/0.01 克。	2	1000	2000	食用菌设备 1
12	农场 201、 201、 203、 204	植物组 织培养 实训室	搪瓷方盘	35*45cm	10	60	600	组培设备 1
			笔记本电脑	500G 硬盘, 分辨率: 标准屏 (1366×768), 处理器: Intel i5 低功耗版, 独立显卡, 内存容量: 4G 显存容量: 2G 分类: 超薄本屏幕尺寸: 14.0 英寸。	1	5500	5500	组培设备 1
			台式电脑	电脑配置: 独立显卡, 2G 显存, 21 寸显示器, 内存 8G, 硬盘 1t, 双卡。能装入原多媒体中控桌。	1	5500	5500	组培设备 1
			钢板手推车	规格: 1.06m×0.65m。载重折叠钢板车, 脚轮材料: 天然橡胶。车板材料: 冷轧钢板, 1.5mm。	2	1200	2400	组培设备 1
			高效节能培养架	HT-LED-II。架体尺寸 (长*宽*高): 1.25m×0.5m×1.8m, 实用 5 层, 精致烤漆; 插孔暗	20	1500	30000	组培设备 1

			式布线，每层配专用广谱灯两套，光照强度5000、9000lux、光照独立控制，高效节能；自动定时，适用于科研和工厂化生产。灯管10W,功率：100W。				
		仪器柜	规格：1000mm×500mm×2000mm	2	1000	2000	组培设备 1
		实训台	长×宽×高=300cm×120cm×81cm	2	4400	8800	组培设备 1
		实训台边台	长×宽×高=150cm×60cm×81cm	2	1400	2800	组培设备 1
		接种器械 灭菌器	JZ-2，温度 0-330℃。外形尺寸（mm）： 180*110*205。器具插入玻璃珠内 15 秒时间即可完成灭菌作业。	7	900	6300	组培设备 1
		耐高温组 培框	外形尺寸（mm）：510*355*310。加厚。材料： 高密度低压聚乙烯（HDPE）。	20	40	800	组培设备 1
		不锈钢镊子	不锈钢镊子，加厚型，25cm，弯头。如果提供的镊子是生锈的，要更换。	60	90	5400	组培设备 1
		抽油烟机	触摸控制，排风量 17.5 立方米每分钟，出风口直径 180 毫米，噪音 69.5db。外形尺寸（长	1	2200	2200	组培设备 1

			X 宽 X 高 mm) : 896x535x566。产品重量: 28kg				
		不锈钢医用剪刀	18cm, 不生锈, 生锈的更换。	60	50	3000	组培设备 1
		全自动数显立式高压蒸汽灭菌器	YXQ-LS-75S II。	1	13000	13000	组培设备 1
		万用电炉	电压: 220V. 功率: 3.5KW。规格: 270mm × 270mm。带漏电保护插头。	6	500	3000	组培设备 1
		摄像机	佳能 (Canon) XA35 专业高清数码摄像机 官方标配	1	20000	20000	组培设备 1
		数码单反相机	佳能 (Canon) EOS 80D 数码单反相机。搭配腾龙 18-200mm II VC 镜头套装。像素: 2400 万。	1	12000	12000	组培设备 1
		数字可调式瓶口分配器	2.5-25ml, 带安全阀。	1	4500	4500	组培设备 1

			抽风系统	外转子直流变频主机，IPX2 级防水，带时间控制。	2	2000	4000	组培设备 1
13	农场 果园	农场 (第一批)	果树品种 园滴灌配 套设备	500 平方米面积果园（一套，百兴定制）。	1	53000	53000	农场滴灌设备 1
14	农场	农场育 苗棚	育苗棚(塑 料棚)	规格 (m)：长×宽=16×5。要求：1、建两排可移动的育苗床架，纵横方向中间为走道，宽约 1m。2、能够遮荫，防虫，自动喷淋。3、可抽风降温。	60	1000	60000	农场育苗设备 1
16	农场 大棚	玻璃温 室	温室结构		768	160	122880	玻璃温室设备 1
			顶部阳光 板配套结 构		768	22	16896	玻璃温室设备 1
			紧固件	镀锌螺栓及高强螺栓	768	11	8448	玻璃温室设备 1
			集露系统	热镀锌	768	11	8448	玻璃温室设备 1
			顶部阳光 板遮阳覆	5 毫米钢化玻璃	768	38	29184	玻璃温室设备 1

			盖材料					
			顶部阳光板遮阳覆盖材料覆盖辅件	加强型铝合金型材、胶皮、密封胶、配件	768	66	50688	玻璃温室设备 1
			顶开窗系统		768	60	46080	玻璃温室设备 1
			四周中空玻璃及隔断覆盖材料	4+9+4 中空玻璃	422.4	85	35904	玻璃温室设备 1
			四周中空玻璃及隔断覆盖辅件	加强型铝合金型材、胶皮、密封胶、配件	422.4	85	35904	玻璃温室设备 1
			四周中空玻璃及隔断覆盖材		192	168	32256	玻璃温室设备 1

		料					
		外过渡间		1	22000	22000	玻璃温室设备 1
		控制室		1	33000	33000	玻璃温室设备 1
		铝合金门		3	4400	13200	玻璃温室设备 1
		电动内遮阳系统传动	齿轮齿条电动传动，推拉杆为 32 的圆管，铝合金驱动边，幕布、幕线、幕钩等	768	11	8448	玻璃温室设备 1
		电动内遮阳系统电机、齿条、幕线等辅材		768	12	9216	玻璃温室设备 1
		电动内遮阳系统幕布		768	9	6912	玻璃温室设备 1
		电动外遮阳系统构	外遮阳立柱、横杆、纵杆都采用 50*50*2mm 热镀锌矩形管；齿轮齿条电动传动，推拉杆为	768	16	12288	玻璃温室设备 1

		架	32 的圆管，铝合金驱动边，幕布、幕线、幕钩等（每小间单独控制）				
		电动外遮阳系统传动		768	17	13056	玻璃温室设备 1
		电动外遮阳系统电机、齿条、幕线等辅材		768	12	9216	玻璃温室设备 1
		电动外遮阳系统幕布		768	7	5376	玻璃温室设备 1
		西、南两侧侧遮阳系统		768	50	38400	玻璃温室设备 1
		湿帘风机系统风机	青州祥力风机	6	1375	8250	玻璃温室设备 1

			湿帘风机系统面积		36	308	11088	玻璃温室设备 1
			湿帘风机系统设备材料	水泵及给排水管路	2	1650	3300	玻璃温室设备 1
			设备配电箱	控制柜	768	17	13056	玻璃温室设备 1
			设备配电系统	电线、线槽等辅材	768	33	25344	玻璃温室设备 1
			喷雾系统面积	高压微雾	768	22	16896	玻璃温室设备 1
			喷雾系统设备	增加供水泵、增加七个电磁阀及相应配电	1	4950	4950	玻璃温室设备 1
			自动控制 系统控制 区	2 个控制分区，含监控	2	22000	44000	玻璃温室设备 1
			自动控制 系统室内	Auto-sun	2	1650	3300	玻璃温室设备 1

			光照传感器					
			自动控制系统室内co2 传感器	0-2000PPM	2	2200	4400	玻璃温室设备 1
			自动控制系统互联网	温室物联网网站软件，（将温室环境数据、温室影像、长期存储的每间隔一小时的植物照片、温室历史数据曲线、数据报表、农事作业记录、施肥作业记录、施药防疫作业记录融合在一起 制作成一个网站，科研人员在任何地方通过电脑上网，智能手机上网就可以查询和检索。有授权的人员可以远程操作摄像头，远程调整温室控制参数。）（需业主自行办理互联网接入业务）	1	13200	13200	玻璃温室设备 1
			自动控制系统短信报警系统	温室短信应急报警与温室环境数据主动短信推送系统	1	5060	5060	玻璃温室设备 1

			室内喷淋面积	上喷	768	11	8448	玻璃温室设备 1
			室内喷淋分区控制设备	增加水泵, 增加分区, 增加电磁阀等配件, 配电增加线控制元器件等	1	5698	5698	玻璃温室设备 1
			苗床		216	132	28512	玻璃温室设备 1
			内循环	循环风机	6	495	2970	玻璃温室设备 1
17	二教后面校企合作基地	农产品采后处理中心气调库项目气调系统	脱氧机	ADOX200	1	188000	188000	农产品采后处理中心设备 1
			二氧化碳脱除机	ADS0200	1	141500	141500	农产品采后处理中心设备 1
			乙烯脱除机	DEOXYL150	1	162000	162000	农产品采后处理中心设备 1
			气体分析仪	MULTIPLEX	1	145500	145500	农产品采后处理中心设备 1
			全自动分配站		1	12000	12000	农产品采后处理中心设备 1

		温湿度检测仪		1	9400	9400	农产品采后处理中心设备 1
		打印机		1	3500	3500	农产品采后处理中心设备 1
		高低压保护阀		2	2500	5000	农产品采后处理中心设备 1
		呼吸平衡袋	5m ³	2	2000	4000	农产品采后处理中心设备 1
		气体校正气瓶		2	4500	9000	农产品采后处理中心设备 1
		PVC 管路及连接件		2	4500	9000	农产品采后处理中心设备 1
		PVC 管路保温		2	2000	4000	农产品采后处理中心设备 1
		库阀		4	4100	16400	农产品采后处理中心设备 1
		手动阀		4	450	1800	农产品采后处理中心设备 1

			空压机		1	4000	4000	农产品采后处理中心设备 1
			控制柜		1	3500	3500	农产品采后处理中心设备 1
			电线电缆		1	2000	2000	农产品采后处理中心设备 1
			线管桥架		1	1200	1200	农产品采后处理中心设备 1
			安装辅料		1	20000	20000	农产品采后处理中心设备 1
18	二教后面校企合作基地	农产品采后处理中心气调库项目制冷系统	制冷机组	20 匹	2	83500	167000	农产品采后处理中心设备 1
			气调库专用高效冷风机	FCV1628	2	51000	102000	农产品采后处理中心设备 1
			膨胀伐	TGEX8	2	1200	2400	农产品采后处理中心设备 1
			电磁阀	EVR15	2	1000	2000	农产品采后处

								理中心设备 1
		过滤器	DCL305	2	800	1600		农产品采后处理中心设备 1
		铜球阀	GBC16	2	500	1000		农产品采后处理中心设备 1
		截止阀	RVY32	2	900	1800		农产品采后处理中心设备 1
		铜管材	Φ6~Φ38	2	400	800		农产品采后处理中心设备 1
		冷冻油	3GS	2	850	1700		农产品采后处理中心设备 1
		制冷剂	F22	2	1100	2200		农产品采后处理中心设备 1
		管道保温		10	100	1000		农产品采后处理中心设备 1
		型材(吊支架)	角铁、圆钢、槽钢	120	50	6000		农产品采后处理中心设备 1

			辅材	油漆、氧气乙炔等	2	1250	2500	农产品采后处理中心设备 1
			控制柜		2	5500	11000	农产品采后处理中心设备 1
			电线电缆		2	1500	3000	农产品采后处理中心设备 1
			线管桥架		2	4500	9000	农产品采后处理中心设备 1
			辅材		2	4000	8000	农产品采后处理中心设备 1
			冷风机排水水管材及连接件	∅ 50	2	1250	2500	农产品采后处理中心设备 1
19	二教后面校企合作基地	农产品采后处理中心气调库项目气	观察窗	430 x 805mm	2	4300	8600	农产品采后处理中心设备 1
			气调门	1.8m x 2.6m	2	52000	104000	农产品采后处理中心设备 1
			加湿器		2	18000	36000	农产品采后处

		调门及加湿器					理中心设备 1	
		软化水系统			1	14200	14200	农产品采后处理中心设备 1
		黄铜过滤器	DN20		2	90	180	农产品采后处理中心设备 1
		黄铜闸阀	DN20		2	85	170	农产品采后处理中心设备 1
		加湿器控制器			1	870	870	农产品采后处理中心设备 1
		加湿器给排水管道及连接件			1	6000	6000	农产品采后处理中心设备 1
		控制柜			1	5000	5000	农产品采后处理中心设备 1
		电线电缆			2	1000	2000	农产品采后处理中心设备 1
		线管桥架			2	800	1600	农产品采后处理中心设备 1

20	二教 后面 校企 合作 基地	农产品 采后处 理中心 气调库 项目库 体保 温、气 密处理	聚氨酯双 面顶板	120mm	572	190	108680	农产品采后处 理中心设备 1
			地面保温	xps 保温板	16.8	800	13440	农产品采后处 理中心设备 1
			连接扣板	118x1.0mm	572	60	34320	农产品采后处 理中心设备 1
			内包角	50x50mm	103	45	4635	农产品采后处 理中心设备 1
			外包角	150x50mm	77	45	3465	农产品采后处 理中心设备 1
			安装槽	100mm	64	45	2880	农产品采后处 理中心设备 1
			C 型钢(固 定顶板)	160x50x3mm	68	55	3740	农产品采后处 理中心设备 1
			吊点角钢	70x70x0.6mm	24	10	240	农产品采后处 理中心设备 1
			蘑菇头		90	50	4500	农产品采后处 理中心设备 1

		聚氨酯发泡剂		48	400	19200	农产品采后处理中心设备 1
		清洗剂		12	400	4800	农产品采后处理中心设备 1
		GS 防水		200	65	13000	农产品采后处理中心设备 1
		无纺布		25	200	5000	农产品采后处理中心设备 1
		密封胶		55	600	33000	农产品采后处理中心设备 1
		气密胶		32	1000	32000	农产品采后处理中心设备 1
		隔气膜		383	50	19150	农产品采后处理中心设备 1
		库内照明		2	1300	2600	农产品采后处理中心设备 1
		控制柜		1	1200	1200	农产品采后处理中心设备 1

			辅料费		1	10000	10000	农产品采后处理中心设备 1
21	二教后面校企合作基地	农产品采后处理中心普通冷库项目制冷系统	制冷机组	8 匹	1	42900	42900	农产品采后处理中心设备 1
			冷风机	DL105	1	9500	9500	农产品采后处理中心设备 1
			膨胀伐	TGEX6	1	990	990	农产品采后处理中心设备 1
			电磁阀	EVR15	1	750	750	农产品采后处理中心设备 1
			过滤器	DCL305	1	800	800	农产品采后处理中心设备 1
			铜球阀	GBC12	1	350	350	农产品采后处理中心设备 1
			截止阀	RVY22	1	700	700	农产品采后处理中心设备 1
			铜管材	Φ6~Φ22	1	4000	4000	农产品采后处理中心设备 1

			冷冻油	3GS	3	100	300	农产品采后处理中心设备 1
			制冷剂	F22	25	60	1500	农产品采后处理中心设备 1
			管道保温		1	300	300	农产品采后处理中心设备 1
			型材(吊支架)	角铁、圆钢、槽钢	1	1500	1500	农产品采后处理中心设备 1
			辅材	油漆、氧气乙炔等	1	556	556	农产品采后处理中心设备 1
			控制柜		1	3000	3000	农产品采后处理中心设备 1
			电线电缆		1	1500	1500	农产品采后处理中心设备 1
			线管桥架		1	516	516	农产品采后处理中心设备 1
			辅材		1	1000	1000	农产品采后处理中心设备 1

			冷风机排水水管材及连接件	∅ 50	1	300	300	农产品采后处理中心设备 1
22	二教后面校企合作基地	农产品采后处理中心普通冷库项目库体保温	聚氨酯双面顶板	120mm	118	550	64900	农产品采后处理中心设备 1
			地面保温	xps 保温板	2.8	1000	2800	农产品采后处理中心设备 1
			内包角	50x50mm	48	50	2400	农产品采后处理中心设备 1
			安装槽	100mm	15	50	750	农产品采后处理中心设备 1
			C 型钢(固定顶板)	160x50x3mm	14	80	1120	农产品采后处理中心设备 1
			冷库门	1.8m x 2.6m	1	28500	28500	农产品采后处理中心设备 1
			吊点角钢	70x70x0.6mm	10	10	100	农产品采后处理中心设备 1
			蘑菇头		32	60	1920	农产品采后处

								理中心设备 1
			聚氨酯发 泡剂		6	500	3000	农产品采后处 理中心设备 1
			清洗剂		2	900	1800	农产品采后处 理中心设备 1
			GS 防水		37	90	3330	农产品采后处 理中心设备 1
			密封胶		18	600	10800	农产品采后处 理中心设备 1
			隔气膜		69	60	4140	农产品采后处 理中心设备 1
			库内照明		1	1500	1500	农产品采后处 理中心设备 1
			辅料费		1	3000	3000	农产品采后处 理中心设备 1