

技术参数及要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	猪养殖模拟实训系统	<p>1、猪养殖配套实训台</p> <p>尺寸：1.7*1.6*50cm；</p> <p>材质：钢塑材质；</p> <p>教师端控制模块：平板电脑（标配）；</p> <p>教师端控制方式：无线控制；</p> <p>模式：答题模式；考试模式；</p> <p>判定方式：系统自动判定；</p> <p>子系统：</p> <p>风机、帘、风窗、供暖、喷淋、灯光、中央厨房、干料线、液态料线、电子饲喂站、水线、刮粪机、集污池、干湿分离机、薄膜发酵、沼气池、视频巡检、消杀机器人</p> <p>子模块：</p> <p>智能网关控制模块、温湿度物联网测控模块、处理器CC2530,内置增强型8位51单片机和RF收发器、温度、湿度传感器、光照物联网测控模块、CO2浓度物联网测控模块、生物感应传感器模块、中央厨房控制模块、料线物联网控制模块、水线物联网控制模块、温控物联网控制模块、供热物联网控制模块、环控物联网测控模块、照明物联网控制模块、巡检物联网控制模块。</p> <p>内容要求：不少于14个；</p> <p>★本产品为成熟产品，不接受定制产品，需提供清晰的产品实拍图片及详细的产品使用手册。</p> <p>2、支持实训项目</p> <p>模拟场景：猪养殖</p> <p>实训内容：</p> <p>实训项目一.猪养殖后备猪舍模拟实训</p> <p>实训项目二.猪养殖配种怀孕猪舍模拟实训</p> <p>实训项目三.猪养殖分娩猪舍模拟实训</p> <p>实训项目四.猪养殖保育猪舍模拟实训</p> <p>实训项目五.猪养殖育肥猪舍模拟实训</p> <p>实训项目六.猪养殖种猪舍模拟实训</p> <p>实训项目七.猪养殖配种舍模拟实训</p> <p>实训项目八.猪养殖系统移动端使用与设置实训</p>	1	套

		<p>实训项目九. 猪养殖系统全局组网实训 实训项目十. 猪养殖系统物联网传感器检测实训 实训项目十一. 猪养殖系统环境调试与控制实训 实训项目十二. 猪养殖系统控制反馈实训 实训项目十三. 猪养殖系统视频采集与控制实训 实训项目十四. 猪养殖系统预警实训 实训项目十五. 猪场疫病防治及兽医相关实训。</p> <p>3、配套资源</p> <p>配套资源内容： 自动料线：动力部分、传输部分、下料部分； 自动水线：贮水部分、动力部分、自动出水； 自动清粪：动力部分、刮板机构、干湿分离； 自动巡检：移动模块、视频采集模块 自动环控：传感器部分、控制部分、子设备（四种）</p> <p>配套资源功能： 每个内容需包含：安装、原理、检修三个模块；</p> <p>配套资源要求： 视频质量：1080P；时长：不低于 30min；讲解：包含； 视频模式：实拍。</p>		
2	牛养殖模拟实训系统	<p>1、牛养殖配套实训台</p> <p>尺寸：1.7*1.6*50cm； 材质：钢塑材质； 教师端控制模块：平板电脑（标配）； 教师端控制方式：无线控制； 模式：答题模式；考试模式； 判定方式：系统自动判定； 子系统： 风机、喷淋、灯光、中央厨房、干料线、水线、刮粪机、自动清粪机器人、集污池、干湿分离机、薄膜发酵、沼气池、视频巡检、消杀机器人</p> <p>子模块： 智能网关控制模块、温湿度物联网测控模块、处理器CC2530,内置增强型 8 位 51 单片机和 RF 收发器、温度、湿度传感器、光照物联网测控模块、CO2 浓度物联网测控模块、生物感应传感器模块、中央厨房控制模块、料线物联网控制模块、水线物联网控制模块、温控物联网控制模块、供热物联网控制模块、环控物联网测控模块、照明物联网控制模块、巡检物联网控制模块。</p>	1	套

		<p>内容要求：不少于 14 个；</p> <p>★本产品为成熟产品，不接受定制产品，需提供清晰的产品实拍图片及详细的产品使用手册。</p> <p>2、支持实训项目</p> <p>模拟场景：牛养殖。</p> <p>实训内容：</p> <p>实训项目一：牛养殖认知实训</p> <p>实训项目二：牛养殖发情鉴定实训</p> <p>实训项目三：牛养殖冻精液鉴定实训</p> <p>实训项目四：牛养殖可视化人工输精实训</p> <p>实训项目五：牛养殖妊娠检测实训</p> <p>实训项目六：牛养殖乳房炎检测及治疗实训</p> <p>实训项目七：牛养殖布鲁氏菌病检测实训</p> <p>实训项目八：牛养殖犊牛管理实训</p> <p>实训项目九：牛养殖饲料品质鉴定实训</p> <p>实训项目十：牛养殖养殖场设计实训</p> <p>实训项目十一. 牛养殖系统物联网传感器检测实训</p> <p>实训项目十二. 牛养殖系统环境调试与控制实训</p> <p>实训项目十三. 牛养殖系统控制反馈实训</p> <p>实训项目十四. 牛养殖系统移动端使用实训</p> <p>实训项目十五. 牛养殖系统视频采集与控制实训</p> <p>实训项目十六. 牛养殖系统预警实训</p> <p>实训项目十七. 牛养殖系统全局组网实训。</p> <p>3、配套资源</p> <p>配套资源内容：</p> <p>自动料线：动力部分、传输部分、撒料部分；</p> <p>自动水线：贮水部分、动力部分、自动出水；</p> <p>自动清粪：动力部分、刮板机构、干湿分离；</p> <p>自动巡检：移动模块、视频采集模块</p> <p>自动环控：传感器部分、控制部分、子设备（四种）</p> <p>配套资源功能：</p> <p>每个内容需包含：安装、原理、检修三个模块；</p> <p>配套资源要求：</p> <p>视频质量：1080P；时长：不低于 30min；讲解：包含；</p> <p>视频模式：实拍。</p>		
3	鸡养殖模拟实训系统	<p>1、鸡养殖配套实训台</p> <p>尺寸：1.7*1.6*50cm；</p> <p>材质：钢塑材质；</p>	1	套

	<p>教师端控制模块：平板电脑（标配）；</p> <p>教师端控制方式：无线控制；</p> <p>模式：答题模式；考试模式；</p> <p>判定方式：系统自动判定；</p> <p>子系统：</p> <p>风机、帘、风窗、供暖、喷淋、灯光、龙门喂料系统、喂水系统、集蛋系统、清粪系统、集污系统、干湿分离机、薄膜发酵、沼气池、视频巡检、消杀机器人</p> <p>子模块：</p> <p>智能网关控制模块、温湿度物联网测控模块、处理器CC2530,内置增强型8位51单片机和RF收发器、温度、湿度传感器、光照物联网测控模块、CO2浓度物联网测控模块、生物感应传感器模块、中央厨房控制模块、料线物联网控制模块、水线物联网控制模块、温控物联网控制模块、供热物联网控制模块、环控物联网测控模块、照明物联网控制模块、巡检物联网控制模块。</p> <p>内容要求：不少于14个；</p> <p>★本产品为成熟产品，不接受定制产品，需提供清晰的产品实拍图片及详细的产品使用手册。</p> <p>2、支持实训项目</p> <p>模拟场景：鸡养殖</p> <p>实训内容：</p> <p>实训项目一. 鸡饲料与饲喂实训</p> <p>实训项目二. 肉鸡生产模拟实训</p> <p>实训项目三. 鸡蛋生产模拟实训</p> <p>实训项目四. 养殖场设计实训</p> <p>实训项目五. 养殖场疫病防控实训</p> <p>实训项目六. 养殖场污粪处理实训</p> <p>实训项目七. 鸡养殖系统物联网传感器检测实训</p> <p>实训项目八. 鸡养殖系统环境调试与控制实训</p> <p>实训项目九. 鸡养殖系统控制反馈实训</p> <p>实训项目十. 鸡养殖系统移动端使用实训</p> <p>实训项目十一. 鸡养殖系统视频采集与控制实训</p> <p>实训项目十一. 鸡养殖系统预警实训</p> <p>实训项目十二. 鸡养殖系统全局组网实训。</p> <p>3、配套资源</p> <p>配套资源内容：</p> <p>自动供料：动力部分、传输部分、下料部分；</p>		
--	--	--	--

		<p>自动喂水：贮水部分、动力部分、自动出水；</p> <p>自动清粪：动力部分、刮板机构、干湿分离；</p> <p>自动巡检：移动模块、视频采集模块</p> <p>自动环控：传感器部分、控制部分、子设备（四种）</p> <p>配套资源功能：</p> <p>自动集蛋：动力部分、集蛋机构、输送部分；</p> <p>每个内容需包含：安装、原理、检修三个模块；</p> <p>配套资源要求：</p> <p>视频质量：1080P；时长：不低于 30min；讲解：包含；</p> <p>视频模式：实拍。</p>		
4	数字动物实训教学系统	<p>一、系统内容：</p> <p>★1.牛、马、猪、猫、犬、鸟、蛙、鲤鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼、草鱼、鸡、虾、蟹、梅花鹿三维生理结构</p> <p>2.子系统：被皮系统、骨骼系统、呼吸系统、泌生系统、神经系统、消化系统、生殖系统、淋巴系统、肌肉系统</p> <p>二、系统功能</p> <p>1.支持自由拆分功能，鼠标点击任意动物生理结构拖动即可将其拆分，可连续拆分，可一键复原；</p> <p>2.支持将任意动物生理结构半透明显示本身或半透明显示其他、隐藏本身或隐藏其他；</p> <p>3.支持系统自带舒缓的背景音乐；</p> <p>4.动物生理结构模型逼真、形象。</p> <p>5.支持更换系统背景音乐，至少有三种背景颜色；</p> <p>6.支持动物生理结构文字搜索功能，输入动物生理结构名称，点击需要的选项，系统自动特写显示该结构；</p> <p>7.支持典型动物生理结构的文字讲解，内容专业、生动；</p> <p>8.支持任意位置自由移动，无坐标限制；</p> <p>9.支持对任意动物生理结构进行区分上色显示功能；</p> <p>10.支持任意模型大小缩放，便于局部或全局查看；</p> <p>11.支持鼠标悬停在任意动物生理结构上时，系统自动显示对应结构的名称；</p> <p>12.支持软件内截图功能；</p> <p>13.支持画笔功能，在软件界面内使用画笔进行标注、框选，可撤销；</p> <p>14.支持 360° 任意角度自由旋转，无角度限制。</p> <p>15.支持点击隐藏功能，鼠标点击任意动物生理结构即隐藏改动物生理结构，可连续点击隐藏；</p> <p>16.系统须支持 PC 端的使用，采用 C/S 架构，支持主</p>	1	套

	<p>流 Windows 系统，支持本地运行；</p> <p>17. 系统支持手机、pad 等移动端设备；支持安卓、鸿蒙操作系统，以本地 APP 形式安装运行，WEB 状态或无网络情况下均可有效运行，常规硬件配置即可，对配置基本无要求；</p> <p>★18. 需现场使用移动端设备（手机或平板电脑），完整演示软件技术要求中的所有内容及功能模块，需按照动物品种逐个演示。</p> <p>★需支持版本类型：手机端、电脑端、PAD 端多平台适配版。</p>	
--	--	--