

206	2	0	6	11、▲相机具有休眠唤醒模式,相机可默认在休眠模式, 休眠唤醒模式检验:在休眠模式下仅PIR红外报警工作和4G链路保活,当PIR检测到人体后可唤醒相机,也可通过专用的客户端唤醒相机;当PIR没有检测到人体或专用客户端无操作1min后,相机可自动进入休眠模式, PIR触发后,当检测到不是人体后,3s后可自动进入休眠模式, 在4G网络下,通过专用客户端点击唤醒相机,15s内可显示监控画面。 (提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)	11、▲相机具有休眠唤醒模式,相机可默认在休眠模式, 休眠唤醒模式检验:在休眠模式下仅PIR红外报警工作和4G链路保活,当PIR检测到人体后可唤醒相机,也可通过专用的客户端唤醒相机;当PIR没有检测到人体或专用客户端无操作1min后,相机可自动进入休眠模式, PIR触发后,当检测到不是人体后,3s后可自动进入休眠模式, 在4G网络下,通过专用客户端点击唤醒相机,15s内可显示监控画面。 (提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)	无偏离	苏州德亚交通技术有限公司	20	300	600	2020年
				11、▲相机具有休眠唤醒模式,相机可默认在休眠模式, 休眠唤醒模式检验:在休眠模式下仅PIR红外报警工作和4G链路保活,当PIR检测到人体后可唤醒相机,也可通过专用的客户端唤醒相机;当PIR没有检测到人体或专用客户端无操作1min后,相机可自动进入休眠模式, PIR触发后,当检测到不是人体后,3s后可自动进入休眠模式, 在4G网络下,通过专用客户端点击唤醒相机,15s内可显示监控画面。 (提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)	11、▲相机具有休眠唤醒模式,相机可默认在休眠模式, 休眠唤醒模式检验:在休眠模式下仅PIR红外报警工作和4G链路保活,当PIR检测到人体后可唤醒相机,也可通过专用的客户端唤醒相机;当PIR没有检测到人体或专用客户端无操作1min后,相机可自动进入休眠模式, PIR触发后,当检测到不是人体后,3s后可自动进入休眠模式, 在4G网络下,通过专用客户端点击唤醒相机,15s内可显示监控画面。 (提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)	无偏离	苏州德亚交通技术有限公司	20	300	600	2020年

2	1	0	六类非屏蔽网线	安普	CAT6	室外六类非屏蔽网线 (国标)	室外六类非屏蔽网线 (国标)	无偏离	康普科技 (苏州) 有限公司	1	1	3.00	4.80	一年
2	1	1	电源线	珠江电缆	ZC-RVV3*4	ZC-RVV $\geq 3*4\text{mm}^2$	ZC-RVV3*4mm ²	无偏离	广东珠江电线电缆有限公司	5	8	16.00	93.60	一年
2	1	2	电源线	珠江电缆	ZC-RVV3*1.5	ZC-RVV $\geq 3*1.5\text{mm}^2$	ZC-RVV3*1.5mm ²	无偏离	广东珠江电线电缆有限公司	1	1	7.00	81.20	一年
2	1	3	PE管	云舟	DN32 PE	DN ≥ 32 PE管	DN32PE管	无偏离	江苏中通管业有限公司	5	5	5.00	77.50	一年

2	1	4	镀锌管	正大	DN40镀锌	DN≥40镀锌管	DN40镀锌管	无偏离	邯鄹市正大制管有限公司	7	18.00	126.00	一年
2	1	5	手孔井	德亚	DY-S KJ44 S	检查井长宽高尺寸为≥0.4m×0.4m×0.5m, 一体式穿线仙井, 复合树脂材料	检查井长宽高尺寸为0.4m×0.4m×0.5m, 一体式穿线仙井, 复合树脂材料	无偏离	苏州德亚交通技术有限公司	5个	60.00	300.00	一年
2	1	6	特殊作业费	德亚	TR-Z Y3	满足现场实际范围作业量	满足现场实际范围作业量	无偏离	苏州德亚交通技术有限公司	1项	760.00	760.00	一年
2	1	7	禁止挖掘立柱标识牌	德亚	DY-J ZWJ X	PVC≥10*10*40cm	PVC 10*10*40cm	无偏离	苏州德亚交通技术有限公司	250个	55.00	13750.00	一年

[illegible]

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

2	3	1	监控杆	德亚	DY-J KZ65 X	圆杆底部直径 $\geq 114\text{mm}$, 上杆直径 $\geq 76\text{mm}$, 镀锌钢管 $\geq 2\text{mm}$ 厚, 表面静电喷涂, $\geq 4\text{米}$ 摆臂, $\geq 6.5\text{米}$ 高	圆杆底部直径 114mm , 上杆直径 76mm , 镀锌钢管 2mm 厚, 表面静电喷涂, 4米 摆臂, 6.5米 高	无偏离	苏州德亚技术有限公司	14	25000	35000	一年
2	3	2	基础	德亚	DY-DZJC 66	基础 $\geq 600*600*800\text{mm}$. 防雷 $\leq 5\text{欧姆}$	基础 $600*600*800\text{mm}$. 防雷 5欧姆	无偏离	苏州德亚技术有限公司	14	12000	16800	一年
2	3	3	设备箱	德亚	DY-XZ65	1.箱体(箱体+防雨帽)大小: $\geq$ 宽 600mm 深 450mm 高 400mm , 304不锈钢喷塑, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 带散热背板; 2.室外基础安装, 含不少于1个浪涌保护器、1个25A断路器、5个10A断路器、避雷器、接线端子、电源插排	1.箱体(箱体+防雨帽)大小: 宽 600mm 深 450mm 高 400mm , 304不锈钢喷塑, 厚度 1.5mm , 带散热背板; 2.室外基础安装, 含1个浪涌保护器、1个25A断路器、5个10A断路器、避雷器、接线端子、电源插排	无偏离	苏州德亚技术有限公司	14	9000	12600	一年
2	3	4	交通辅助产品	德亚	TRB G-3	尺寸: 安装杆件直径范围 $60\sim 300\text{mm}$; 默认周长范围: $340\sim 950\text{mm}$; 钢带数目: ≥ 3 ; 材料: SUS304	尺寸: 安装杆件直径范围 $60\sim 300\text{mm}$; 默认周长范围: $340\sim 950\text{mm}$; 钢带数目: 3 ; 材料: SUS304	无偏离	苏州德亚技术有限公司	14	5000	7700	一年

2	4	5	应 急 办 公 室 空 调	格 力	KFR-35GW	1、壁挂式变频空调； 2、能效等级：一级能效； 3、制冷量：≥3510W，制冷功率≥750W； 4、制热量：≥5000W，制冷功率≥1330W； 5、循环风量≥650m³/h；	1、壁挂式变频空调； 2、能效等级：一级能效； 3、制冷量：3510W，制冷功率750W； 4、制热量：5000W，制冷功率1330W； 5、循环风量650m³/h；	无 偏 离	珠 海	珠 海 格 力 电 器 有 限 公 司	1 套	2 7 0 0 0	2 7 0 0 0	一 年
2	4	6	智 算 便 携 工 作 站	小 米	Redmi Book 14	高效赋能 1.多任务处理：高效CPU配合双通道内存，可同时运行视频剪辑、3D建模及后台虚拟机，任务切换延迟<5ms； 2.极速数据响应：PCIe 4.0 NVMe SSD实现快速设备开机及文件加载； 计算单元 1.CPU：不低于6核12线程，基础频率≥2.4GHz 2.内存：≥16GB，双通道 存储系统 1.高速固态：≥1TB PCIe 4.0 NVMe SSD 2.扩展能力：预留M.2接口	高效赋能 1.多任务处理：高效CPU配合双通道内存，可同时运行视频剪辑、3D建模及后台虚拟机，任务切换延迟<5ms； 2.极速数据响应：PCIe 4.0 NVMe SSD实现快速设备开机及文件加载； 计算单元 1.CPU：I5-13450H 8核心12线程，基础频率2.4GHz 2.内存：16GB，双通道 存储系统 1.高速固态：1TB PCIe 4.0 NVMe SSD 2.扩展能力：预留M.2接口	无 偏 离	北 京	小 米 科 技 有 限 公 司	5 台	4 2 9 0 0	2 1 4 9 5 0	一 年

2	5	0	Go2 Edu	1.产品载荷：不低于8kg(极限~10kg); 运动速度：0~3.7m/s 2.最大攀爬落差高度：不低于16cm; 最大攀爬斜坡角度：不低于40° 3.支持膝关节内走线, 关节热管辅助散热 4.超大关节运动空间：机身：-48°~48°; 大腿：-200°~90°; 小腿：-156°~48° 5.超广角3D激光雷达具备探物避障功能, 广角高清相机 6.配备4G通信, 内置eSIM; 配备智能OTA升级 7.APP高清图传、遥控、所有数据查看; APP图形化编程 8.WIFI6双频无线802.11ax; 蓝牙5.2/4.2/2.1 9.电池种类：长续航(15000mAh), 续航时间2-4h 10.标配手持式遥控器及快充充电器(33.6V/9A) 11.支持足端传感器, 支持二次开发, 支持充电桩 12.配备无线矢量定位及控制系统, 实现伴随 13.具备月球步(即太空步)、侧边步、交叉步、向上跳、向前跳、前空翻、开心、	应急办公室科技	宇树科技	Go2 Edu	2	5	0
2	5	0	Go2 Edu	1.产品载荷：8kg(极限~10kg); 运动速度：0~3.7m/s 2.最大攀爬落差高度：16cm; 最大攀爬斜坡角度：40° 3.支持膝关节内走线, 关节热管辅助散热 4.超大关节运动空间：机身：-48°~48°; 大腿：-200°~90°; 小腿：-156°~48° 5.超广角3D激光雷达具备探物避障功能, 广角高清相机 6.配备4G通信, 内置eSIM; 配备智能OTA升级 7.APP高清图传、遥控、所有数据查看; APP图形化编程 8.WIFI6双频无线802.11ax; 蓝牙5.2/4.2/2.1 9.电池种类：长续航(15000mAh), 续航时间2-4h 10.标配手持式遥控器及快充充电器(33.6V/9A) 11.支持足端传感器, 支持二次开发, 支持充电桩 12.配备无线矢量定位及控制系统, 实现伴随 13.具备月球步(即太空步)、侧边步、交叉步、向上跳、向前跳、前空翻、开心、	杭州宇树科技有限公司	杭州宇树科技有限公司	Go2 Edu	2	5	0

				握手、扑人、坐下、伸懒腰、作揖、多种创意舞蹈等 14.配备麦克风、扬声器、照明灯(3W),具备系统状态指示功能,实时反馈机器人状态,并可为机器人演示动作搭配音乐和灯光 15.内置语音识别模块,具备语音交互功能,毫秒级语音交互响应,采用行业先进的语音识别技术,识别准确率高,识字速度快 16.标配充电电极 17.具备高配3D激光雷达 18.具备不低于100Tops超大算力的拓展坞 19.具备realsense D435i深度相机	叉步、向上跳、向前跳、前空翻、开心、握手、扑人、坐下、伸懒腰、作揖、多种创意舞蹈等 14.配备麦克风、扬声器、照明灯(3W),具备系统状态指示功能,实时反馈机器人状态,并可为机器人演示动作搭配音乐和灯光 15.内置语音识别模块,具备语音交互功能,毫秒级语音交互响应,采用行业先进的语音识别技术,识别准确率高,识字速度快 16.标配充电电极 17.具备高配3D激光雷达 18.具备100Tops超大算力的拓展坞 19.具备realsense D435i深度相机							
2	安保器材	中伟	3151 2-FB J	防爆盾牌、钢叉、头盔、防刺服等安保设备	防爆盾牌、钢叉、头盔、防刺服等安保设备	无偏离	深圳	深圳市卓越家	1套	1000	1000	一年
5												
1												

2		门禁管理授权	大华	DH-I CC-C ommo n-VD -DO ORC HN	支持最大访客记录: ≥1千万; 访客权限单个人单个门禁点下发速度: ≤5秒以内; 访客权限单个人单个设备人脸下发速度: ≤10秒以内。	支持最大访客记录: 1千万; 访客权限单个人单个门禁点下发速度: 5秒以内; 访客权限单个人单个设备人脸下发速度: 10秒以内。	无偏离	杭州	浙江大华技术股份有限公司	6	2 0 0 0 0	1 2 0 0 0	— 年
5		访客模块	大华	DH-I CC-C ommo n-Visitor	支持最大访客记录: ≥1千万; 访客权限单个人单个门禁点下发速度: ≤5秒以内; 访客权限单个人单个设备人脸下发速度: ≤10秒以内。	支持最大访客记录: 1千万; 访客权限单个人单个门禁点下发速度: 5秒以内; 访客权限单个人单个设备人脸下发速度: 10秒以内。	无偏离	杭州	浙江大华技术股份有限公司	1	3 0 0 0 0	3 0 0 0 0	— 年
2		应急办公室办公台	国玺	GX-2 6	≥2*3m办公台	2*3m办公台	无偏离	天津	天津市国玺金属制品有限公司	1	1 1 7 0 0	1 1 7 0 0	— 年
5		应急办公室办公席	润爵	RG-Y003	1、≥550mm*600mm 2、弓形椅, 座面及靠背弓形肤感皮, 其余≥1.8厚电镀弓形架	1、550mm*600mm 2、弓形椅, 座面及靠背弓形肤感皮, 1.8厚电镀弓形架	无偏离	抚顺	江西省润华教育装备集	2	3 5 0 0 0	7 0 0 0 0	— 年
8													

[illegible]

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

270	安全标志识别	小柒科技	XOKJ-GCBS	1、43英寸触控一体机, 1套 屏幕比例: $\geq 16:9$ 分辨率: $\geq 1920*1080$ 红外触屏 响应时间$\geq 8ms$ 触摸精度: $<2mm$ (中心区域), $<3mm$ (边缘区域) 触摸高度: $<3mm$ 主板: 定制主板 内存: $\geq 4G$ 硬盘: $\geq 128G$ 显存: 集成显示 系统: $\geq win7$ 静电等级: 接触式放电$4KV$, 空气式放电$8KV$ (USB连接器端口) 型材: 钣金 工作温度范围: $0^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$ 储存温度范围: $-30^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ K式底座 2、危险化学品安全标识灯箱, ≥ 32个 灯箱尺寸: $\geq 25cm*25cm$, 内置发光灯管 3、灯箱控制器, 1个 控制灯箱开关, 符合定制电路需求, 符合联动控制需求, 具备串口接口, 能进行多路控制	1、43英寸触控一体机, 1套 屏幕比例: $16:9$ 分辨率: $1920*1080$ 红外触屏 响应时间$8ms$ 触摸精度: $<2mm$ (中心区域), $<3mm$ (边缘区域) 触摸高度: $<3mm$ 主板: 定制主板 内存: $4G$ 硬盘: $128G$ 显存: 集成显示 系统: $win7$ 静电等级: 接触式放电$4KV$, 空气式放电$8KV$ (USB连接器端口) 型材: 钣金 工作温度范围: $0^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$ 储存温度范围: $-30^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ K式底座 2、危险化学品安全标识灯箱, 32个 灯箱尺寸: $25cm*25cm$, 内置发光灯管 3、灯箱控制器, 1个 控制灯箱开关, 符合定制电路需求, 符合联动控制需求, 具备串口接口, 能进行多路控制 4、控制程序, 1个	无偏离	江苏小七智能科技有限公司	1套	600	600	一年
-----	--------	------	-----------	--	--	-----	--------------	----	-----	-----	----

2	7	1	安全 防护 用品 展示	小 柒 科 技	XQKJ -FH YP	1、模特假人, 1个 (1) 材质: 玻璃钢 高度: $\geq 160\text{cm}$ 2、标准劳保用品套装, 1套 (1) 至少包含安全帽、安全带、防尘口罩、防护鞋、眼部防护、听力防护、防护手套、劳保服。	1、模特假人, 1个 (1) 材质: 玻璃钢 高度: 160cm 2、标准劳保用品套装, 1套 (1) 至少包含安全帽、安全带、防尘口罩、防护鞋、眼部防护、听力防护、防护手套、劳保服。	无 偏 离	徐 州	江苏 小七 智能 科技 有限 公司	1	套	7 5 6 0 0 0	7 5 6 0 0 0	一 年
2	7	2	正压 式呼 吸机	腾 亚	TY-T T-ZZ KH-0 2	1、必须满足国家《特种作业安全技术实际操作考试点设备配备标准(试行)》; 2、实物设备仿真, 且可循环利用无需灌装氧气; 3、系统须实现自动, 精确采集考生实时动态操作数据, 并根据考试标准予以自动评分; 4、配备考试一体机: 内存: $\geq 4\text{GB}$; 硬盘: $\geq 120\text{G}$ 固态硬盘; 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 5、功能满足考试大纲考点要求, 人机交互、操作使用方便。	1、必须满足国家《特种作业安全技术实际操作考试点设备配备标准(试行)》; 2、实物设备仿真, 且可循环利用无需灌装氧气; 3、系统须实现自动, 精确采集考生实时动态操作数据, 并根据考试标准予以自动评分; 4、配备考试一体机: 内存: 4GB ; 硬盘: 120G 固态硬盘; 分辨率: 1920×1080 ; 5、功能满足考试大纲考点要求, 人机交互、操作使用方便。	无 偏 离	武 汉	武汉 腾亚科 技有 限公 司	2	套	7 5 6 0 0 0	1 5 1 2 0 0 0	一 年
			个人防护和医疗急救培训装备区												

2	自动体外除颤仪(AED)教学设备	主机、电极片(成人电极片一对，儿童电极片一对)、遥控器、电极线、说明书、电池、收纳提包	1、采用高分子弹性体及ABS，材质新颖，经久耐用；	2、模拟人解剖特征明显，皮肤手感真实，外观逼真；	3、瞳孔对比；	4、标准气道开放；	5、可进行人工口对口呼吸(吹气)，内置肺袋，吹气时胸部起伏；	6、可进行人工手位胸外按压，内置饱和填充，体现真实按压手感；	7、手球实现颈动脉搏动，触感逼真；	8、符合AHA操作标准；	9、操作方式：训练模式	4	9	—
7	数采安全	主机、电极片(成人电极片一对，儿童电极片一对)、遥控器、电极线、说明书、电池、收纳提包	1、采用高分子弹性体及ABS，材质新颖，经久耐用；	2、模拟人解剖特征明显，皮肤手感真实，外观逼真；	3、瞳孔对比；	4、标准气道开放；	5、可进行人工口对口呼吸(吹气)，内置肺袋，吹气时胸部起伏；	6、可进行人工手位胸外按压，内置饱和填充，体现真实按压手感；	7、手球实现颈动脉搏动，触感逼真；	8、符合AHA操作标准；	9、操作方式：训练模式	4	9	—
3	数采安全	主机、电极片(成人电极片一对，儿童电极片一对)、遥控器、电极线、说明书、电池、收纳提包	1、采用高分子弹性体及ABS，材质新颖，经久耐用；	2、模拟人解剖特征明显，皮肤手感真实，外观逼真；	3、瞳孔对比；	4、标准气道开放；	5、可进行人工口对口呼吸(吹气)，内置肺袋，吹气时胸部起伏；	6、可进行人工手位胸外按压，内置饱和填充，体现真实按压手感；	7、手球实现颈动脉搏动，触感逼真；	8、符合AHA操作标准；	9、操作方式：训练模式	4	9	—

2 7 4	心肺复苏智能训练装置	腾亚	TY-T T-TC PR-0 3	1、必须满足国家《特种作业安全技术实际操作考试点设备配备标准（试行）》； 2、软件：评分软件系统智能评分，支持考核成绩的自动汇总功能； 3、配备考评一体机；系统可稳定运行； 4、心肺复苏模拟人1套； 5、能够采集到考生对心肺复苏模拟人的操作：按压部位、按压的力度、按压频率，吹气量等考试大纲要求考点，并能实现学员可以实时查看按压位置、按压力度、及有效完成次数等操作信息，同时采集该操作数据为评分依据进行自动化评分。 6、语音提示：中文语音提示，详细提示吹气错误的具体原因，以便训练者及时改正。	1、必须满足国家《特种作业安全技术实际操作考试点设备配备标准（试行）》； 2、软件：评分软件系统智能评分，支持考核成绩的自动汇总功能； 3、配备考评一体机；系统可稳定运行； 4、心肺复苏模拟人1套； 5、能够采集到考生对心肺复苏模拟人的操作：按压部位、按压的力度、按压频率，吹气量等考试大纲要求考点，并能实现学员可以实时查看按压位置、按压力度、及有效完成次数等操作信息，同时采集该操作数据为评分依据进行自动化评分。 6、语音提示：中文语音提示，详细提示吹气错误的具体原因，以便训练者及时改正。	无偏离	武汉市腾亚科技有限公司	2套	4 9 5 0 0 0	9 9 1 0 0 0	一年
2 7 5	创伤包扎实物智能训练装置	腾亚	TY-T T-T WDS -02	1、须满足国家《特种作业安全技术实际操作考试点设备配备标准（试行）》； 2、创伤包扎模拟人参考尺寸：≥1600mm×550mm×250mm； 3、配备考评一体机：要求参数配置可配套系统稳定运行； 4、采用具有伤情检查自动评分模拟人，确保考试成绩公平公正。	1、须满足国家《特种作业安全技术实际操作考试点设备配备标准（试行）》； 2、创伤包扎模拟人参考尺寸：1600mm×550mm×250mm； 3、配备考评一体机：要求参数配置可配套系统稳定运行； 4、采用具有伤情检查自动评分模拟人，确保考试成绩公平公正。	无偏离	武汉市腾亚科技有限公司	2套	4 6 8 5 0 0	9 3 7 0 0 0	一年

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

280			眼部防护感	小柒科技	XOKI- YMFH	1、主要框架, 1套 (1) 钢结构焊接机架+铝材, 福马轮地脚, 方便移动 2、角磨机切割及气枪吹气系统, 1套 (1) 体验人员手持角磨机切割铁棒, 飞出的高温火花飞溅到模拟人眼部上, 吹气枪清扫作业台面上, 扬起的铁屑飞向模拟人眼部 3、电气控制系统, 1套 (1) 标准可编程逻辑控制器, 电气元件及按钮, 开关电源	1、主要框架, 1套 (1) 钢结构焊接机架+铝材, 福马轮地脚, 方便移动 2、角磨机切割及气枪吹气系统, 1套 (1) 体验人员手持角磨机切割铁棒, 飞出的高温火花飞溅到模拟人眼部上, 吹气枪清扫作业台面上, 扬起的铁屑飞向模拟人眼部 3、电气控制系统, 1套 (1) 标准可编程逻辑控制器, 电气元件及按钮, 开关电源	无偏离	徐州	江苏小七智能科技有限公司	1	7500.00	7500.00	一年
-----	--	--	-------	------	---------------	--	--	-----	----	--------------	---	---------	---------	----

2	跨步电压体验	小柒科技	≥21.5寸触控一体机 (1) RAM: ≥8G (2) ROM: ≥122G固态 (3) 系统: ≥win10 (4) 屏幕比例: ≥16:9 (5) 分辨率: ≥1920*1080显示 (6) 红外触屏: 响应时间8ms (7) 触摸精度: <2mm (中心区域), <3mm (边缘区域) (8) 触摸高度: <3mm (9) 屏幕尺寸: ≥531.7*328*48.1mm (10) 工作温度范围: 0℃~65℃ (11) 储存温度范围: -30℃~85℃ 触电行走平台: 长宽高≥3000*800*850mm 模拟电流扩散灯条: DC≥12V 电气控制单元: 包含开关电源、电源保护模块、空气开关、继电器、通讯模块等。 USB 通信线: 一根 50寸电视机 (选配): 屏幕尺寸: ≥1110.8*650.2 mm (不含	21.5寸触控一体机	(1) RAM: 8G (2) ROM: 122G固态 (3) 系统: win10 (4) 屏幕比例: 16:9 (5) 分辨率: 1920*1080显示 (6) 红外触屏: 响应时间8ms (7) 触摸精度: <2mm (中心区域), <3mm (边缘区域) (8) 触摸高度: <3mm (9) 屏幕尺寸: 531.7*328*48.1mm (10) 工作温度范围: 0℃~65℃ (11) 储存温度范围: -30℃~85℃ 触电行走平台: 长宽高3000*800*850mm 模拟电流扩散灯条: DC12V 电气控制单元: 包含开关电源、电源保护模块、空气开关、继电器、通讯模块等。 USB 通信线: 一根 50寸电视机 (选配): 屏幕尺寸: 1110.8*650.2 mm (不含挂架)	无偏离	江苏小七智能科技有限公司	1	套	7	7	—
8									0.	0.	0.	0.
1									0.	0.	0.	0.

[illegible]

2	8	2	粉尘爆炸体验	小柴科技	XQKJ-FCB Z	(1) 粉尘发生器1套 (2) 点火装置1套 (3) 远程遥控装置1套 (4) 定制爆炸器皿1套器皿尺寸: 直径 $\geq 260\text{mm}$ 高度 $\geq 350\text{mm}$ 壁厚 $\geq 8\text{mm}$ (5) 设备供电: $220\text{V} \pm 10\%$ 50HZ 2A (6) 输入电压: 22V 输出电压: 24V	(1) 粉尘发生器1套 (2) 点火装置1套 (3) 远程遥控装置1套 (4) 定制爆炸器皿1套器皿尺寸: 直径 260mm 高度 350mm 壁厚 8mm (5) 设备供电: $220\text{V} \pm 10\%$ 50HZ 2A (6) 输入电压: 22V 输出电压: 24V	无偏离	徐州	江苏小七智能科技有限公司	1套	8500	5300	8500	一年
2	8	3	高温烫伤体验	小柴科技	XQKJ-GW TS	(1) 烫伤体验控制台, 1套 钢结构焊接机架 (2) 电气控制系统, 1套 电气元件及按钮, 开关电源 (3) 模拟高温烫伤系统, 1套 模拟不同温度烫伤体验	(1) 烫伤体验控制台, 1套 钢结构焊接机架 (2) 电气控制系统, 1套 电气元件及按钮, 开关电源 (3) 模拟高温烫伤系统, 1套 模拟不同温度烫伤体验	无偏离	徐州	江苏小七智能科技有限公司	1套	9400	4400	9400	一年
2	8	4	消防装备实物	小柴科技	XQKJ-XFZ B	1、模特假人, 1个 (1) 材质: 玻璃钢 高度: 160cm 2、标准消防装备和设施, 1套 (1) 至少包含灭火器、消防服、消防扳手、消防锯、消防钳、应急照明灯、消防服、消防帽、消防栓、手动报警器、烟感报警器、温度报警器、安全出口指示牌。	(1) 模特假人, 1个 (1) 材质: 玻璃钢 高度: 160cm 2、标准消防装备和设施, 1套 (1) 至少包含灭火器、消防服、消防扳手、消防锯、消防钳、应急照明灯、消防服、消防帽、消防栓、手动报警器、烟感报警器、温度报警器、安全出口指示牌。	无偏离	徐州	江苏小七智能科技有限公司	1套	8000	0000	8000	一年

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

					并采用明火香烛、外窗设置不锈钢防盗网等共计十二处隐患点，在每一次体验考核模块内容中，出现的隐患点为随机出现，最少出现总隐患点数量的3分之2。在点击进去体验前，界面出现要求体验者佩戴执法记录仪和出示行政执法证的要求，点击佩戴/出示。进入场景体验后，开始倒计时，剩余的时间可以随时在VR内容里抬手就能查看。手里面有多面小旗，找到每一处隐患点把小旗放到隐患处。在时间耗完或是隐患点在规定的时间内提早完成排查都可以选择退出场景，界面上会出现安全隐患排查得分，正确和错误事项，使体验者更好的认知自己的错误。	并采用明火香烛、外窗设置不锈钢防盗网等共计十二处隐患点，在每一次体验考核模块内容中，出现的隐患点为随机出现，最少出现总隐患点数量的3分之2。在点击进去体验前，界面出现要求体验者佩戴执法记录仪和出示行政执法证的要求，点击佩戴/出示。进入场景体验后，开始倒计时，剩余的时间可以随时在VR内容里抬手就能查看。手里面有多面小旗，找到每一处隐患点把小旗放到隐患处。在时间耗完或是隐患点在规定的时间内提早完成排查都可以选择退出场景，界面上会出现安全隐患排查得分，正确和错误事项，使体验者更好的认知自己的错误。								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	典型化工单元实训区	精馏/蒸馏单元操作设备	智园科技	ZYKJ-JLZ Z	建设化工单元精馏模拟实训装置一套，建设标准符合化工单元安全技术实际操作训练操作标准，符合2020年2月中共中央办公厅、国务院发布的《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》、2024年应急管理部危化二司发布的《化工安全技能实训基地建设和运营指南》等相关文件要求。 二.主要设备清单: 1、装置框架: 长宽高≥4500*2000*2100mm 2、真空缓冲罐 V-301: ≥φ273mm, L=500mm, 材质: 304, 1台; 3、塔顶回流罐 V-302: ≥φ219mm, L=600mm, 材质: 304, 1台; 4、原料罐 V-303: ≥φ530mm, L=900mm, 材质: 304, 1台; 5、塔顶出料罐 V-304: ≥φ325mm, L=600mm, 材质: 304, 1台; 6、塔釜出料罐 V-305: ≥φ426mm, L=700mm, 材质: 304, 1台; 7、再沸器 R-301: ≥φ325mm, L=600mm, 材质: 304, 1台; 8、进料预热器 R-302: ≥Φ273mm, L=550mm, 材质: 304, 1台;	建设化工单元精馏模拟实训装置一套，建设标准符合化工单元安全技术实际操作训练操作标准，符合2020年2月中共中央办公厅、国务院发布的《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》、2024年应急管理部危化二司发布的《化工安全技能实训基地建设和运营指南》等相关文件要求。 二.主要设备清单: 1、装置框架: 长宽高4500*2000*2100mm 2、真空缓冲罐 V-301: φ273mm, L=500mm, 材质: 304, 1台; 3、塔顶回流罐 V-302: φ219mm, L=600mm, 材质: 304, 1台; 4、原料罐 V-303: φ530mm, L=900mm, 材质: 304, 1台; 5、塔顶出料罐 V-304: φ325mm, L=600mm, 材质: 304, 1台; 6、塔釜出料罐 V-305: φ426mm, L=700mm, 材质: 304, 1台; 7、再沸器 R-301: φ325mm, L=600mm, 材质: 304, 1台; 8、进料预热器 R-302: Φ273mm, L=550mm, 材质: 304, 1台;	无偏离	北京思路智园科技有限公司	1套	6 5 6 0 0 0 0 0	6 5 6 0 0 0 0 0	一年
8												
7												

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	
2	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	
3	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	
4	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	
5	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	
6	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	
7	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	
8	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	
9	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	
10	苏州氢能科技有限公司	1套	1	套	

				设备③太阳能制氢技术和其他新型制氢技术：工艺原理、流程设备、技术特点和发展方向。 6、氢气真实产生量$\geq 0.5\text{m}^3/\text{h}$，实际培训中可模拟操作。 二、设备主要参数 1、框架部分长$\times$宽$\times$高$\geq 2000*500*1600\text{mm}$，不锈钢框架，设备平面布置，展开式结构。 2、电解槽 JT-0.5—11小室结构，$\geq 220*250*250\text{mm}$，主体材质碳钢镀镍或不锈钢1套； 3、氧气分离器 直径$\geq 89\text{mm} \times 400\text{mm}$，材质316,1套； 4、氢气分离器 直径$\geq 89\text{mm} \times 400\text{mm}$，材质316,1套； 5、氧气冷却器 直径$\geq 65\text{mm} \times 300\text{mm}$，材质316,1套； 6、氢气冷却器 直径$\geq 65\text{mm} \times 300\text{mm}$，材质316,1套； 7、磁力泵 1套； 8、氢中氧分析仪 1套； 9、氧中氢分析仪 1套； 10、现场控制元件 1套； 11、现场仪表 1套；	设备③太阳能制氢技术和其他新型制氢技术：工艺原理、流程设备、技术特点和发展方向。 6、氢气真实产生量$0.5\text{m}^3/\text{h}$，实际培训中可模拟操作。 二、设备主要参数 1、框架部分长$\times$宽$\times$高$\geq 2000*500*1600\text{mm}$，不锈钢框架，设备平面布置，展开式结构。 2、电解槽 JT-0.5—11小室结构，$220*250*250\text{mm}$，主体材质碳钢镀镍或不锈钢1套； 3、氧气分离器 直径$89\text{mm} \times 400\text{mm}$，材质316,1套； 4、氢气分离器 直径$89\text{mm} \times 400\text{mm}$，材质316,1套； 5、氧气冷却器 直径$65\text{mm} \times 300\text{mm}$，材质316,1套； 6、氢气冷却器 直径$65\text{mm} \times 300\text{mm}$，材质316,1套； 7、磁力泵 1套； 8、氢中氧分析仪 1套； 9、氧中氢分析仪 1套； 10、现场控制元件 1套； 11、现场仪表 1套；						

				12、冷水机 1套； 13、PLC控制柜 1套； 14、直流电源 1套； 15、纯水箱，材质316，配补水泵1台 1套； 16、操作控制台≥1200*900mm 1套； 17、电脑： (1) CPU: ≥6核心； 12线程； (2) 内存: ≥8G DDR5； (3) 硬盘: ≥512 SSD； (4) 网卡: ≥1个； (5) 显示器: ≥23.8英寸； (6) 键盘鼠标一套。 ▲18、需投标人提供电解水制氢PID工艺流程图 三、软件功能 1、系统底层配置仿真培训系统平台(OTS系统) , 系统和实物装置相匹配, 融合装置处理量、工艺、设备、DCS、SIS、质量平衡、能量平衡、化工过程原理、机械设备工作原理等工艺要素, 结合底层流体、反应、换热、加减压等化工过程运算模型, 还原模拟工艺生产过程中开车、停车、正常运行和各种异常、隐患、事故过程的现象和处置。	12、冷水机 1套； 13、PLC控制柜 1套； 14、直流电源 1套； 15、纯水箱，材质316，配补水泵1台 1套； 16、操作控制台1200*900mm 1套； 17、电脑： (1) CPU: 6核心； 12线程； (2) 内存: 8G DDR5； (3) 硬盘: 512 SSD； (4) 网卡: 1个； (5) 显示器: 23.8英寸； (6) 键盘鼠标一套。 ▲18、需投标人提供电解水制氢PID工艺流程图 三、软件功能 1、系统底层配置仿真培训系统平台(OTS系统) , 系统和实物装置相匹配, 融合装置处理量、工艺、设备、DCS、SIS、质量平衡、能量平衡、化工过程原理、机械设备工作原理等工艺要素, 结合底层流体、反应、换热、加减压等化工过程运算模型, 还原模拟工艺生产过程中开车、停车、正常运行和各种异常、隐患、事故过程的现象和处置。 2、系统基于动态过程仿真系统开发, 高					

2	氧化工艺作业考核设备	智 园 科 技	ZYKJ -YH GY	一、技术参数 1、框架部分长×宽×高≥5000×3000×2000mm，立柱采用120*120mm方管，平台采用扁豆花纹防滑钢板，横撑采用5号国标角铁和80*40mm方管支撑。表面均采用丙烯酸聚氨酯防腐漆三层喷涂。 2、装置根据甲苯氧化制苯甲醛工艺连续生产过程配置，包括甲苯储罐、催化剂计量罐、氧化塔、冷却器、闪蒸罐、气液分离罐、脱甲苯塔、苯甲醛塔、精馏塔等核心关键设备和仿DCS控制系统。 3、化工仪表、工艺阀门均可实现与远程控制系统的信号连接与数据互通，通过仿DCS控制系统对工艺操作、控制结果等过程控制参数进行呈现。 4、配套的软件系统具备练习模式和考试模式。练习模式下学员可以随时、重复的进行内操和外操练习，可以针对自己的薄弱点进行针对性练习，有效提升学员实际操作水平，考试模式可以对学员的综合能力进行整体的考核，并且与学员的学习档案关联，方便学员对自己的实操情况进行复盘分析。软件系统还具备智能评估功能，可以自动对学员的培	6 9 5	6 9 5	1	北京 思路 智园 科技 有限 公司	北京	无 偏 离	一、技术参数 1、框架部分长×宽×高5000×3000×2000mm，立柱采用120*120mm方管，平台采用扁豆花纹防滑钢板，横撑采用5号国标角铁和80*40mm方管支撑。表面均采用丙烯酸聚氨酯防腐漆三层喷涂。 2、装置根据甲苯氧化制苯甲醛工艺连续生产过程配置，包括甲苯储罐、催化剂计量罐、氧化塔、冷却器、闪蒸罐、气液分离罐、脱甲苯塔、苯甲醛塔、精馏塔等核心关键设备和仿DCS控制系统。 3、化工仪表、工艺阀门均可实现与远程控制系统的信号连接与数据互通，通过仿DCS控制系统对工艺操作、控制结果等过程控制参数进行呈现。 4、配套的软件系统具备练习模式和考试模式。练习模式下学员可以随时、重复的进行内操和外操练习，可以针对自己的薄弱点进行针对性练习，有效提升学员实际操作水平，考试模式可以对学员的综合能力进行整体的考核，并且与学员的学习档案关联，方便学员对自己的实操情况进行复盘分析。软件系统还具备智能评估功能，可以自动对学员的培	6 9 5	6 9 5	1	北京 思路 智园 科技 有限 公司	北京	无 偏 离	一、技术参数 1、框架部分长×宽×高≥5000×3000×2000mm，立柱采用120*120mm方管，平台采用扁豆花纹防滑钢板，横撑采用5号国标角铁和80*40mm方管支撑。表面均采用丙烯酸聚氨酯防腐漆三层喷涂。 2、装置根据甲苯氧化制苯甲醛工艺连续生产过程配置，包括甲苯储罐、催化剂计量罐、氧化塔、冷却器、闪蒸罐、气液分离罐、脱甲苯塔、苯甲醛塔、精馏塔等核心关键设备和仿DCS控制系统。 3、化工仪表、工艺阀门均可实现与远程控制系统的信号连接与数据互通，通过仿DCS控制系统对工艺操作、控制结果等过程控制参数进行呈现。 4、配套的软件系统具备练习模式和考试模式。练习模式下学员可以随时、重复的进行内操和外操练习，可以针对自己的薄弱点进行针对性练习，有效提升学员实际操作水平，考试模式可以对学员的综合能力进行整体的考核，并且与学员的学习档案关联，方便学员对自己的实操情况进行复盘分析。软件系统还具备智能评估功能，可以自动对学员的培	6 9 5	6 9 5	1	北京 思路 智园 科技 有限 公司	北京	无 偏 离	一、技术参数 1、框架部分长×宽×高≥5000×3000×2000mm，立柱采用120*120mm方管，平台采用扁豆花纹防滑钢板，横撑采用5号国标角铁和80*40mm方管支撑。表面均采用丙烯酸聚氨酯防腐漆三层喷涂。 2、装置根据甲苯氧化制苯甲醛工艺连续生产过程配置，包括甲苯储罐、催化剂计量罐、氧化塔、冷却器、闪蒸罐、气液分离罐、脱甲苯塔、苯甲醛塔、精馏塔等核心关键设备和仿DCS控制系统。 3、化工仪表、工艺阀门均可实现与远程控制系统的信号连接与数据互通，通过仿DCS控制系统对工艺操作、控制结果等过程控制参数进行呈现。 4、配套的软件系统具备练习模式和考试模式。练习模式下学员可以随时、重复的进行内操和外操练习，可以针对自己的薄弱点进行针对性练习，有效提升学员实际操作水平，考试模式可以对学员的综合能力进行整体的考核，并且与学员的学习档案关联，方便学员对自己的实操情况进行复盘分析。软件系统还具备智能评估功能，可以自动对学员的培	6 9 5	6 9 5	1	北京 思路 智园 科技 有限 公司	北京	无 偏 离
---	------------	---------	-------------------	---	-------------	-------------	---	----------------------------------	----	-------------	--	-------------	-------------	---	----------------------------------	----	-------------	---	-------------	-------------	---	----------------------------------	----	-------------	---	-------------	-------------	---	----------------------------------	----	-------------

[illegible]

				2、催化剂计量罐 $\geq \phi 325*600*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 3、氧化塔 $\geq \phi 325*1500*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 4、冷却器 $\geq \phi 219*700*2mm$; 304列管换热器式, 2台; 5、闪蒸罐 $\geq \phi 325*600*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 6、气液分离罐 $\geq \phi 325*600*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 7、脱甲苯塔 $\geq \phi 219*1500*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 8、再沸器 $\geq \phi 219*700*2mm$; 304列管换热器式, 3台; 9、冷凝器 $\geq \phi 219*700*2mm$; 304列管换热器式, 3台; 10、苯甲醛塔 $\geq \phi 219*2000*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 11、精馏塔 $\geq \phi 219*2000*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 12、仿真仪表不少于10个; 13、DN25的不锈钢截止阀不少于20个; 14、DN25不锈钢管线一批。 15、紧急切断阀DN25, 304不锈钢材质,	2、催化剂计量罐 $\phi 325*600*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 3、氧化塔 $\phi 325*1500*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 4、冷却器 $\phi 219*700*2mm$; 304列管换热器式, 2台; 5、闪蒸罐 $\phi 325*600*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 6、气液分离罐 $\phi 325*600*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 7、脱甲苯塔 $\phi 219*1500*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 8、再沸器 $\phi 219*700*2mm$; 304列管换热器式, 3台; 9、冷凝器 $\phi 219*700*2mm$; 304列管换热器式, 3台; 10、苯甲醛塔 $\phi 219*2000*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 11、精馏塔 $\phi 219*2000*2mm$, 304不锈钢材质, 1台; 12、仿真仪表不少于10个; 13、DN25的不锈钢截止阀不少于20个; 14、DN25不锈钢管线一批。 15、紧急切断阀DN25, 304不锈钢材质,					

[illegible]

[illegible]

				(3) 硬盘: ≥ 512 SSD; (4) 网卡: ≥ 1个; (5) 显示器: ≥ 23.8英寸; (6) 键盘鼠标一套。 15、紧急停车按钮、LAY7-11ZS自锁式, 1套; 16、烟雾发生器, A500W, 1台; 17、火焰模拟器, LED灯带, $L \geq 1m$, 1套; 18、闪爆模拟装置, ZY2012-101型及辅材, 1套; 19、防爆电磁阀, 24V, DN15, 1套; 20、气体报警仪, 液晶显示, 单位、量程可组态, DC24V, 4-20mA; 带蜂鸣器, 1套; 21、桩式防爆人体静电释放器, 声光报警、触摸球90mm, 1套。 三、软件功能 1、系统底层配置仿真培训系统平台(OTS系统), 系统和实物装置相匹配, 融合装置处理量、工艺、设备、DCS、SIS、质量平衡、能量平衡、化工过程原理、机械设备工作原理等工艺要素, 结合底层流体、反应、换热、加减压等化工过程运算模型, 还原模拟工艺生产过程中	(3) 硬盘: 512 SSD; (4) 网卡: 1个; (5) 显示器: 23.8英寸; (6) 键盘鼠标一套。 15、紧急停车按钮、LAY7-11ZS自锁式, 1套; 16、烟雾发生器, A500W, 1台; 17、火焰模拟器, LED灯带, 1m, 1套; 18、闪爆模拟装置, ZY2012-101型及辅材, 1套; 19、防爆电磁阀, 24V, DN15, 1套; 20、气体报警仪, 液晶显示, 单位、量程可组态, DC24V, 4-20mA; 带蜂鸣器, 1套; 21、桩式防爆人体静电释放器, 声光报警、触摸球90mm, 1套。 三、软件功能 1、系统底层配置仿真培训系统平台(OTS系统), 系统和实物装置相匹配, 融合装置处理量、工艺、设备、DCS、SIS、质量平衡、能量平衡、化工过程原理、机械设备工作原理等工艺要素, 结合底层流体、反应、换热、加减压等化工过程运算模型, 还原模拟工艺生产过程中开车、停车、正常运行和各种异常、						

1	6	6	北京思路智园科技有限公司	北京	无偏离	一、技术参数 1、框架部分长×宽×高5000×3000×2000mm，立柱采用120*120mm方管，平台采用扁豆花纹防滑钢板，横撑采用5号国标角铁和80*40mm方管支撑。表面均采用丙烯酸聚氨酯防腐漆三层喷涂。 2、装置根据苯胺重氮化生产工艺过程配置，包括重氮化釜、亚硝酸钠计量罐、盐酸计量罐、苯胺计量罐、溶解釜、亚硝酸钠泵、氨基磺酸储罐、重氮化液泵、放空冷凝器等核心关键设备和仿 DCS控制系统。 3、化工仪表、工艺阀门均可实现与远程控制系统的信号连接与数据互通，通过仿DCS控制系统对工艺操作、控制结果等过程控制参数进行呈现。 4、配套的软件系统具备练习模式和考试模式。练习模式下学员可以随时、重复的进行内操和外操练习，可以针对自己的薄弱点进行针对性练习，有效提升学员实际操作水平，考试模式可以对学员的综合能力进行整体的考核，并且与学员的学习档案关联，方便学员对自己的实操情况进行复盘分析。软件系统还具备智能评估功能，可以自动对学员的培	重氮工艺作业考核设备	智园科技	291
2	6	6	北京思路智园科技有限公司	北京	无偏离	一、技术参数 1、框架部分长×宽×高5000×3000×2000mm，立柱采用120*120mm方管，平台采用扁豆花纹防滑钢板，横撑采用5号国标角铁和80*40mm方管支撑。表面均采用丙烯酸聚氨酯防腐漆三层喷涂。 2、装置根据苯胺重氮化生产工艺过程配置，包括重氮化釜、亚硝酸钠计量罐、盐酸计量罐、苯胺计量罐、溶解釜、亚硝酸钠泵、氨基磺酸储罐、重氮化液泵、放空冷凝器等核心关键设备和仿 DCS控制系统。 3、化工仪表、工艺阀门均可实现与远程控制系统的信号连接与数据互通，通过仿DCS控制系统对工艺操作、控制结果等过程控制参数进行呈现。 4、配套的软件系统具备练习模式和考试模式。练习模式下学员可以随时、重复的进行内操和外操练习，可以针对自己的薄弱点进行针对性练习，有效提升学员实际操作水平，考试模式可以对学员的综合能力进行整体的考核，并且与学员的学习档案关联，方便学员对自己的实操情况进行复盘分析。软件系统还具备智能评估功能，可以自动对学员的培	重氮工艺作业考核设备	智园科技	291

[illegible]

[illegible]

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

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

[illegible]

2	特殊作业审批软件	科技园科技	ZYKJ-TSZ YSP	特殊作业管理系统模拟真实特殊作业流程，包括作业预约、审批、办票和验收等环节，帮助受训人员熟悉特殊作业的全过程，加强参训人员的安全意识，提升操作规范，有效增强应急处理能力。系统可以作为培训的标准指南，确保培训内容覆盖所有必要的安全规范和操作程序，使培训流程更加标准化和系统化。系统提供的作业历史记录，有助于培训后的评估和反馈，推动培训效果持续优化。 1、计划：支持特殊作业计划的填报与审批，审批流可灵活配置。 2、集成票证办理与作业验收流程。作业负责人进行气体分析员指派、风险评估、	特殊作业管理系统模拟真实特殊作业流程，包括作业预约、审批、办票和验收等环节，帮助受训人员熟悉特殊作业的全过程，加强参训人员的安全意识，提升操作规范，有效增强应急处理能力。系统可以作为培训的标准指南，确保培训内容覆盖所有必要的安全规范和操作程序，使培训流程更加标准化和系统化。系统提供的作业历史记录，有助于培训后的评估和反馈，推动培训效果持续优化。	无偏离	北京思路科技园有限公司	1套	9400	9400	一年
3	特殊作业审批软件	科技园科技	ZYKJ-TSZ YSP	特殊作业管理系统模拟真实特殊作业流程，包括作业预约、审批、办票和验收等环节，帮助受训人员熟悉特殊作业的全过程，加强参训人员的安全意识，提升操作规范，有效增强应急处理能力。系统可以作为培训的标准指南，确保培训内容覆盖所有必要的安全规范和操作程序，使培训流程更加标准化和系统化。系统提供的作业历史记录，有助于培训后的评估和反馈，推动培训效果持续优化。 1、计划：支持特殊作业计划的填报与审批，审批流可灵活配置。 2、集成票证办理与作业验收流程。作业负责人进行气体分析员指派、风险评估、	特殊作业管理系统模拟真实特殊作业流程，包括作业预约、审批、办票和验收等环节，帮助受训人员熟悉特殊作业的全过程，加强参训人员的安全意识，提升操作规范，有效增强应急处理能力。系统可以作为培训的标准指南，确保培训内容覆盖所有必要的安全规范和操作程序，使培训流程更加标准化和系统化。系统提供的作业历史记录，有助于培训后的评估和反馈，推动培训效果持续优化。	无偏离	北京思路科技园有限公司	1套	9400	9400	一年

294	动土和断路作业沙盘展示	中浩	S-510	1、动土、断路沙盘，由动土沙盘、断路沙盘和地下电缆组成。可直观点训动土的作业规范、断路的指引规范和地下电缆的安装规范，以及动土时需规避地下电缆； 2、模拟沙盘由支架、沙盘组成，整体尺寸:长宽高$\geq 2000 \times 1000 \times 1100\text{mm}$;其中2支架高度$\geq 600\text{mm}$，沙盘高度$\geq 500\text{mm}$; 3、玻璃沙盘透明，堆沙$\geq 400\text{mm}$高，沙深$\geq 200\text{mm}$处，在玻璃测埋一根中20的穿线管与电线，模拟地下电缆铺设与动土作业注意电缆； 4、平面分为两个部分，一半模拟挖掘动土，一般模拟交通断路。布置交通禁行绕行、护栏、围栏等小型作业模拟工具车;模拟动土、断路的操作事项。	1、动土、断路沙盘，由动土沙盘、断路沙盘和地下电缆组成。可直观点训动土的作业规范、断路的指引规范和地下电缆的安装规范，以及动土时需规避地下电缆； 2、模拟沙盘由支架、沙盘组成，整体尺寸:长宽高$2000 \times 1000 \times 1100\text{mm}$;其中2支架高度$600\text{mm}$，沙盘高度$500\text{mm}$; 3、玻璃沙盘透明，堆沙$400\text{mm}$高，沙深$200\text{mm}$处，在玻璃测埋一根中20的穿线管与电线，模拟地下电缆铺设与动土作业注意电缆； 4、平面分为两个部分，一半模拟挖掘动土，一般模拟交通断路。布置交通禁行绕行、护栏、围栏等小型作业模拟工具车;模拟动土、断路的操作事项。	无偏离	湖南中浩模型制造有限公司	1套	1300.00	1300.00	一年
-----	-------------	----	-------	---	--	-----	--------------	----	---------	---------	----

2	事故应急区	典型化工企业现场隐患排查及处理区	博赫科技	BHYJ	一、技术参数: 1、整体框架采用高温烤漆钢制, 一层方便操作、检修、巡查, 二层有安全斜梯通上并有护栏、花纹防滑钢板。 2、反应釜, $\geq \phi 426 \times 800\text{mm}$, 夹套冷却, 不锈钢304, 1台; 3、原料预热器, $\geq \Phi 219 \times 1000\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 4、塔式反应器, $\geq \Phi 273 \times 4500\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 5、分离器, $\geq \Phi 426 \times 1000\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 6、中间罐, $\geq \Phi 426 \times 800\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 7、球罐, $R \geq 350\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 8、拱顶罐, $\geq \Phi 800 \times 1200$, 不锈钢304, 1台; 9、精馏塔, $\geq \Phi 273 \times 4000\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 10、再沸器, $\geq \Phi 133 \times 700\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 11、全凝器, $\geq \Phi 219 \times 1000\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 12、回流罐, $\geq \Phi 426 \times 800\text{mm}$, 不锈钢304, 1台;	一、技术参数: 1、整体框架采用高温烤漆钢制, 一层方便操作、检修、巡查, 二层有安全斜梯通上并有护栏、花纹防滑钢板。 2、反应釜, $\phi 426 \times 800\text{mm}$, 夹套冷却, 不锈钢304, 1台; 3、原料预热器, $\Phi 219 \times 1000\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 4、塔式反应器, $\Phi 273 \times 4500\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 5、分离器, $\Phi 426 \times 1000\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 6、中间罐, $\Phi 426 \times 800\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 7、球罐, $R350\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 8、拱顶罐, $\Phi 800 \times 1200$, 不锈钢304, 1台; 9、精馏塔, $\Phi 273 \times 4000\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 10、再沸器, $\Phi 133 \times 700\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 11、全凝器, $\Phi 219 \times 1000\text{mm}$, 不锈钢304, 1台; 12、回流罐, $\Phi 426 \times 800\text{mm}$, 不锈钢304, 1台;	秦皇岛博赫科技开发有限公司	1	套	85000	85000	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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

2	9	6		现场教学区	现场教学椅子	润爵	RJ-Y022	塑料材质, 尺寸 $\geq 400*400*800\text{mm}$	塑料材质, 尺寸 $400*400*800\text{mm}$	无偏离	江西	江西省润华教育装备集团有限公司	30	6000	1800	一年
2	9	7		现场教学区	超清电视	创维	55BG22	1、超清电视, 移动支架 (带顶部托盘); 2、尺寸 ≥ 55 英寸; 3、分辨率 $\geq 3840*2160$ 。	1、超清电视, 移动支架 (带顶部托盘); 2、尺寸55英寸; 3、分辨率 $3840*2160$ 。	无偏离	深圳	创维集团有限公司	1	3500	3500	一年
2	9	8		培训信息管理系统	培训班级管理	智园科技	培训信息管理系统 V1.0	1、实现培训班管理, 包含培训班基本信息, 培训课程、培训计划、培训班学员信息, 培训过程中的相关附件, 以及培训结束后培训班学员培训成效、培训总结。 ▲2、需投标人提供“培训信息管理系统”类相关著作权复印件	1、实现培训班管理, 包含培训班基本信息, 培训课程、培训计划、培训班学员信息, 培训过程中的相关附件, 以及培训结束后培训班学员培训成效、培训总结。 ▲2、需投标人提供“培训信息管理系统”类相关著作权复印件	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1	9000	9000	一年
2	9	9		培训信息管理系统	课程矩阵管理	智园科技	培训信息管理系统	支持建立基地课程培训矩阵, 矩阵由培训对象、培训内容、培训周期、培训方式等要素构成。	支持建立基地课程培训矩阵, 矩阵由培训对象、培训内容、培训周期、培训方式等要素构成。	无偏离	北京	北京思路智园科技	1	9000	9000	一年

	V1.0		实现企业或学员反馈意见、投诉的记录和闭环处理，监测培训运行效果。		北京思路智园科技有限公司	1套	9000	9000	一年
					无偏离				
3 0 4	学员意见反馈 智园科技	培训信息管理系统 V1.0	实现企业或学员反馈意见、投诉的记录和闭环处理，监测培训运行效果。	实现企业或学员反馈意见、投诉的记录和闭环处理，监测培训运行效果。	北京思路智园科技有限公司	1套	9000	9000	一年

305	培训 设备 管理	智 园 科 技	培 训 信 息 管 理 系 统 V1.0	实现对实训基地各个设备设施功能区的设备管理, 通过对设备的台账管理、维修维护管理、日常巡检管理等实现对基地设备设施的运营管理, 保障设备能够正常运行满足培训和考试要求。设备管理系统功能包括: 1、设备档案管理: 应支持记录每台设备全生命周期信息, 从设备采购、使用、维修一直到设备报废, 贯穿设备运营运维、去向置全过程, 形成设备的完整资料链; 2、设备动态运维管理: 设备动态运维管理, 包含设备润滑管理、设备腐蚀管理、设备密封管理、设备缺陷故障管理、设备事故管理、设备变更管理、设备报废管理; 3、智能巡检管理: 应支持按照时间规则设置巡检计划, 可自动按照设定时间周期自动生成巡检任务。应支持巡检人员在移动端认领巡检任务, 按照巡检任务完成巡检结果填报。应支持巡检人员发现巡检异常进行故障/隐患上报, 闭环管理; 4、设备检修管理: 应支持检修维修计划的周期性规则配置, 可以按照设定周期按	实现对实训基地各个设备设施功能区的设备管理, 通过对设备的台账管理、维修维护管理、日常巡检管理等实现对基地设备设施的运营管理, 保障设备能够正常运行满足培训和考试要求。设备管理系统功能包括: 1、设备档案管理: 应支持记录每台设备全生命周期信息, 从设备采购、使用、维修一直到设备报废, 贯穿设备运营运维、去向置全过程, 形成设备的完整资料链; 2、设备动态运维管理: 设备动态运维管理, 包含设备润滑管理、设备腐蚀管理、设备密封管理、设备缺陷故障管理、设备事故管理、设备变更管理、设备报废管理; 3、智能巡检管理: 应支持按照时间规则设置巡检计划, 可自动按照设定时间周期自动生成巡检任务。应支持巡检人员在移动端认领巡检任务, 按照巡检任务完成巡检结果填报。应支持巡检人员发现巡检异常进行故障/隐患上报, 闭环管理; 4、设备检修管理: 应支持检修维修计划的周期性规则配置, 可以按照设定周期按	无 偏 离	北 京	北 京 思 路 智 园 科 技 有 限 公 司	1	套	8 0 0 0	8 0 0 0	一 年
-----	----------------	------------------	--	---	---	-------------	--------	--	---	---	------------------	------------------	--------

3	1	1	课程题库	智园科技	培训信息管理系统 V1.0	支持课程创建，支持课程信息绑定课程章节、绑定试卷。	支持课程创建，支持课程信息绑定课程章节、绑定试卷。	无偏离	北京	思路智园科技有限公司	1	套	8000	8000	一年
3	1	2	培训班管理	智园科技	培训信息管理系统 V1.0	支持创建班级，设定班级的基本信息和线上、线下课程内容、培训班学员信息。后台支持根据人员手机号自动开通移动端账号。班主任可实时查看培训班档案跟踪学员学习情况，并可以导出培训班档案和学员学习证明。	支持创建班级，设定班级的基本信息和线上、线下课程内容、培训班学员信息。后台支持根据人员手机号自动开通移动端账号。班主任可实时查看培训班档案跟踪学员学习情况，并可以导出培训班档案和学员学习证明。	无偏离	北京	思路智园科技有限公司	1	套	9000	9000	一年
3	1	3	报名管理	智园科技	培训信息管理系统 V1.0	报名管理，支持线上报名和线下报名，支持报名记录的跟踪管理。	报名管理，支持线上报名和线下报名，支持报名记录的跟踪管理。	无偏离	北京	思路智园科技有限公司	1	套	9000	9000	一年
3	1	4	企业档案	智园科技	培训信息管理系统 V1.0	支持查看企业下的学员培训和考试汇总统计数据 and 详细数据，支持具体查看到企业内人员培训和取证情况，学员信息清单、培训记录、报名记录。	支持查看企业下的学员培训和考试汇总统计数据 and 详细数据，支持具体查看到企业内人员培训和取证情况，学员信息清单、培训记录、报名记录。	无偏离	北京	思路智园科技有限公司	1	套	9000	9000	一年

3	1	5	学员档案	智园科技	培训 信息管理 系统 V1.0	支持查询学员档案信息, 包括个人基本信息、照片、报名记录、培训记录详细内容。	支持查询学员档案信息, 包括个人基本信息、照片、报名记录、培训记录详细内容。	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1	9 0 0 0 0 0	9 0 0 0 0 0	一年
3	1	6	基地管理	智园科技	培训 信息管理 系统 V1.0	支持基地用户对系统授权企业和用户的管理。	支持基地用户对系统授权企业和用户的管理。	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1	7 0 0 0 0 0	7 0 0 0 0 0	一年
3	1	7	移动端管理	智园科技	培训 信息管理 系统 V1.0	支持移动端展示信息的管理, 包括学时管理、积分管理、通知发送、课程推荐、banner维护、用户意见反馈管理, 支持各级应急管理部门进行能力提升培训、培训监督管理等相关通知发送功能。	支持移动端展示信息的管理, 包括学时管理、积分管理、通知发送、课程推荐、banner维护、用户意见反馈管理, 支持各级应急管理部门进行能力提升培训、培训监督管理等相关通知发送功能。	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1	1 5 0 0 0 0	1 5 0 0 0 0	一年

提供便捷的移动端学习体验，覆盖课程学习、练习考试到个人成就追踪，功能应包括：	提供便捷的移动端学习体验，覆盖课程学习、练习考试到个人成就追踪，功能应包括：	无偏离	北京思路智园科技有限公司	1套	9000	9000	—年
1、首页：作为信息的汇集地，首页需提供丰富的新闻资讯、法律法规与政府文件的查询服务。应展示精品课程及最新最热课程的推荐，以引导学员选择适合的学习内容。应有系统通知公告栏目，确保学员能第一时间获取政府或实训基地发布的通知公告。学时排行榜和积分排行榜须清晰展示，便于学员了解自身在群体中的学习状况；	1、首页：作为信息的汇集地，首页需提供丰富的新闻资讯、法律法规与政府文件的查询服务。应展示精品课程及最新最热课程的推荐，以引导学员选择适合的学习内容。应有系统通知公告栏目，确保学员能第一时间获取政府或实训基地发布的通知公告。学时排行榜和积分排行榜须清晰展示，便于学员了解自身在群体中的学习状况；				9000	9000	
2、课程中心：所有线上课程资源需有序排列，便于学员学习和检索。应实现课程点赞、收藏和评论的功能；	2、课程中心：所有线上课程资源需有序排列，便于学员学习和检索。应实现课程点赞、收藏和评论的功能；				0000	0000	
3、学习中心：应详细记录每个学员的培训和考试情况。设计每日答题、模拟考试、挑战答题及专项练习等多样化的学习形式，以适应不同学习者的需求。应包含错题集和历史成绩查询；	3、学习中心：应详细记录每个学员的培训和考试情况。设计每日答题、模拟考试、挑战答题及专项练习等多样化的学习形式，以适应不同学习者的需求。应包含错题集和历史成绩查询；						
4、个人中心：应显示学员的个人信息，包括学习档案、收藏夹、积分、勋章和历史足迹，让学员清晰管理自己的学习历程。学习档案中需包含学时、培训和考试等相关记录和明细，以便学员全面	4、个人中心：应显示学员的个人信息，包括学习档案、收藏夹、积分、勋章和历史足迹，让学员清晰管理自己的学习历程。学习档案中需包含学时、培训和考试等相关记录和明细，以便学员全面						
学员端-课程学习							
智园科技							
培训信息管理系统 V1.0							
3							
1							
8							

4		权人数/每年	科技	管理系统 V1.0			离	智园科技有限公司	0		0.0	0.0	0	
3	办公室	单人操作台	润爵	RJ-T 040	1、尺寸≥1200*1200*1116mm 2、垂直静载荷≥10kg 3、水平静载荷≥15kg	1、尺寸1200*1200*1116mm 2、垂直静载荷10kg 3、水平静载荷15kg	无偏离	江西省润华教育装备集团有限公司	6	张	90.0	40.0	50.0	一年
2														
5														
3	办公室	网布操作席	润爵	RJ-Y 051	1、尺寸≥610*610*900mm 2、高脚静压≥200KG;	1、尺寸610*610*900mm 2、高脚静压200KG;	无偏离	江西省润华教育装备集团有限公司	6	把	60.0	60.0	30.0	一年
2														
6														

3	2	7		办公协助设备	联想 M450-A301	(1) CPU: ≥6核心; 12线程; (2) 内存: ≥8G DDR5; (3) 硬盘: ≥512 SSD; (4) 网卡: ≥1个; (5)显示器: ≥23.8英寸 (6) 键盘鼠标一套	(1) CPU: 6核心; 12线程; (2) 内存: 8G DDR5; (3) 硬盘: 512 SSD; (4) 网卡: 1个; (5)显示器: 23.8英寸 (6) 键盘鼠标一套	无偏离	北京	联想(北京)有限公司	6	8	5	1	6	0	0	0	0	一年
3	2	8	理论教室	投影仪	爱普生 CB-2265U	"1、投影亮度≥5000流明 2、标准分辨率≥1920×1200 3、投影对比度: 15000:1 4、投影距离: 1.46-3.0米 5、输入端子≥HDMI×2(HDMI 1 兼容MHL)、RJ45×1、视频输入:RCA×1、音频输入:RCA×2(白×1,红×1)、视频输入:D-sub 15针×2、音频输入:迷你立体声×2 6、输出端子≥视频输出:D-sub 15针×1(与计算机2接口兼容,仅输出Computer1信号)、音频输出≥迷你立体声×1"	"1、投影亮度5000流明 2、标准分辨率1920×1200 3、投影对比度: 15000:1 4、投影距离: 1.46-3.0米 5、输入端子HDMI×2(HDMI 1 兼容MHL)、RJ45×1、视频输入:RCA×1、音频输入:RCA×2(白×1,红×1)、视频输入:D-sub 15针×2、音频输入:迷你立体声×2 6、输出端子视频输出:D-sub 15针×1(与计算机2接口兼容,仅输出Computer1信号)、音频输出迷你立体声×1"	无偏离	北京	爱普生(中国)有限公司	1	2	2	0	0	0	0	0	0	一年
3	2	9		幕布	普丽玛 2.65*1.5米	尺寸: ≥120英寸 类型: 电动	尺寸: 120英寸 类型: 电动	无偏离	浙江	浙江海宁华视银幕有限公司	1	1	1	1	0	0	0	0	0	一年

3	HD	毕	15M	长度 $\geq 15m$	长度15m	无	深圳	深圳	6	6	一年											
3	MI高	亚										1	套	0	0							
0	清线	兹														0	0					
3	专业 功放	I T C	TC-2 350B	1、1U机箱设计，采用D类数字功放设计 方案； 2、标准XLR输入接口，和LINK输出口； 3、电源采用开关电源技术，效率高，有 效的抑制电源谐波； 4、内置智能削峰限幅器，支持开机软启 动，防止开机时向电网吸收大电流，干 扰其它用电设备； 5、具有：过压保护，欠压保护，过流保 护，直流保护，输出短路保护，温控风 扇等功能； 6、输出功率：立体声@8 Ω ： $\geq 200W \times 2$ ； 立体声@4 Ω ： $\geq 400W \times 2$ 。	1、1U机箱设计，采用D类数字功放设计 方案； 2、标准XLR输入接口，和LINK输出口； 3、电源采用开关电源技术，效率高，有 效的抑制电源谐波； 4、内置智能削峰限幅器，支持开机软启 动，防止开机时向电网吸收大电流，干 扰其它用电设备； 5、具有：过压保护，欠压保护，过流保 护，直流保护，输出短路保护，温控风 扇等功能； 6、输出功率：立体声@8 Ω ：200W $\times$ 2； 立体声@4 Ω ：400W $\times$ 2。	无	广东	保伦	1	3	3	一年										
3																						
1																						

3	天花喇叭	1 TC	TS-208R	1、采用1只6.5英寸中低音喇叭(单元和1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案; 2、采用吸顶安装方式,采用铁质网罩内贴防尘网棉; 3、分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力; 4、额定功率 $\geq 100W$; 5、阻抗: 8Ω ; 6、灵敏度(1W/1M) $\geq 92dB$; 7、频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz;	1、采用1只6.5英寸中低音喇叭(单元和1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案; 2、采用吸顶安装方式,采用铁质网罩内贴防尘网棉; 3、分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力; 4、额定功率100W ; 5、阻抗: 8Ω ; 6、灵敏度(1W/1M)92dB; 7、频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz;	无偏离	广东保伦电子股份有限公司	4套	2000	8000	一年
3	音频处理器	1 TC	TS-DP440	(1) 数字音频处理器支持4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。(2) 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。(3) 输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。(4) 支持24bit/48KHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。(5) 配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输	(1) 数字音频处理器支持4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。(2) 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。(3) 输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。(4) 支持24bit/48KHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。(5) 配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可	无偏离	广东保伦电子股份有限公司	1套	4500	4500	一年

						人输出)。(6) 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	自定义输入输出)。(6) 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。								
--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

3	数字调音台	1 T C	TS-1 6PD-12	"1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥16路TRS输入接口、≥1路OPTICAL接口、≥1路S/PDIF接口、≥1路USB2.0输入声卡。 2.具有≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；≥32个PEQ模式存储。 3.具有≥8个推子编组、≥3个快速静音组按键。 4.具有≥2个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。 5.具有≥1个10.1英寸高清触摸屏，支持≥1280×800分辨率。 6.具有≥13个100mm电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出：≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层。 7.具有面板锁定按键，防止误操作。"	"1.具有14路平衡XLR输入接口、16路TRS输入接口、1路OPTICAL接口、1路S/PDIF接口、1路USB2.0输入声卡。 2.具有100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；32个PEQ模式存储。 3.具有8个推子编组、3个快速静音组按键。 4.具有2个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。 5.具有1个10.1英寸高清触摸屏，支持1280×800分辨率。 6.具有13个100mm电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出：1个LR主声道推子、12个通道推子以及2个推子层。 7.具有面板锁定按键，防止误操作。"	无偏离	广州	广东保伦电子股份有限公司	1套	10000	10000	一年	
3	音频机柜	勤诚	QCP6 618	1.容量：≥18U； 2.标准符合：ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准； 3.材质：SPCC优质冷轧钢板，酸洗硅烷化处理，抗腐蚀性好； 4.门设计：≥19英寸前钢化玻璃门后铁	1.容量：18U； 2.标准符合：ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准； 3.材质：SPCC优质冷轧钢板，酸洗硅烷化处理，抗腐蚀性好； 4.门设计：19英寸前钢化玻璃门后铁门	无偏离	杭州	浙江（勤诚）科技有限公司	1套	30000	30000	一年	
6													
3													
3													
7													

[illegible]

输方便。

显示器盖板和键盘，鼠标部分采用联动式设计，显示器盖板可装置23.8寸液晶显示屏显示器：安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统。

7、右侧抽屉可放置实物展示台，承重 ≥ 6 公斤，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。

8、上柜尺寸 $\geq 1150*780*340\text{mm}$ 。下柜尺寸 $\geq 810*630*660\text{mm}$ ，桌后到地面尺寸 $\geq 900\text{mm}$ 高。

6、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体。方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定课丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输方便。

输方便。

显示器盖板 and 键盘, 鼠标部分采用联动式设计, 显示器盖板可装置23.8寸液晶完屏显示器; 安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统。

7、右侧抽屉可放置实物展示台，承重6公斤，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。

8、上柜尺寸 1150*780*340mm。下柜尺寸810*630*660mm，桌后到地面尺寸900mm高。

					9、支持ROI, SMART H.264/H.265, AI H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 10、接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T) ; CGI; GB/T28181-2022 (双国标) ; 11、内置MIC 12、支持DC12V供电方式 13、支持IP67防护等级	9、支持ROI, SMART H.264/H.265, AI H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 10、接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T) ; CGI; GB/T28181-2022 (双国标) ; 11、内置MIC 12、支持DC12V供电方式 13、支持IP67防护等级							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	400W枪机监控	大华	DH-I PC-H FW34 89-Z M	1、采用星光级400万像素1/3英寸CMOS图像传感器 2、可输出400万 (2688 × 1520) @25fps 3、最低照度: 0.002lux (彩色模式) ; 0.0002lux (黑白模式) ; 0lux (补光灯开启) ; 4、最大补光距离: 80m (红外) ;30m (暖光) ; 5、支持H.265编码, 压缩比高, 超低码流 6、内置高效红外灯及暖光灯, 最大红外监控距离80米, 最大暖光监控距离30米 7、支持ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 8、支持声报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报 9、支持语音自定义, 当报警产生时, 可触发联动声音警报, 支持人形检测 10、支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 11、支持多种异常智能检测: 动态检测, 智能动检, 视频遮挡, 音频异常侦测, 声音报警 (内置语音可选, 支持用户自定义语音导入), 绊线入侵, 区域入侵,	1、采用星光级400万像素1/3英寸CMOS图像传感器 2、可输出400万 (2688 × 1520) @25fps 3、最低照度: 0.002lux (彩色模式) ; 0.0002lux (黑白模式) ; 0lux (补光灯开启) ; 4、最大补光距离: 80m (红外) ;30m (暖光) ; 5、支持H.265编码, 压缩比高, 超低码流 6、内置高效红外灯及暖光灯, 最大红外监控距离80米, 最大暖光监控距离30米 7、支持ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 8、支持声报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报 9、支持语音自定义, 当报警产生时, 可触发联动声音警报, 支持人形检测 10、支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 11、支持多种异常智能检测: 动态检测, 智能动检, 视频遮挡, 音频异常侦测, 声音报警 (内置语音可选, 支持用户自定义语音导入), 绊线入侵, 区域入侵,	无偏离	杭州	浙江大华技术有限公司	6台	400.000	240.000	一年
3												
4												
3												

[illegible]

[illegible]

3	5	1	智慧广播模块	智园科技	V2.0	支持对广播设备进行统一管理、支持对特定广播、广播群进行定时广播、即时广播的功能；支持对定时广播资源文件进行统一配置管理。	支持对广播设备进行统一管理、支持对特定广播、广播群进行定时广播、即时广播的功能；支持对定时广播资源文件进行统一配置管理。	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1	1套	13000	3000	一年
3	5	2	移动端调度	智园科技	V2.0	移动端支持为管理人员、企业人员提供高效、便捷的通讯联络、协同会商、高效指挥调度能力。 提供通讯录、语音通话、视频通话、语音会议及会控、视频会议及会控、即时消息、视频监控查看、多媒体文件上传等功能；	移动端支持为管理人员、企业人员提供高效、便捷的通讯联络、协同会商、高效指挥调度能力。 提供通讯录、语音通话、视频通话、语音会议及会控、视频会议及会控、即时消息、视频监控查看、多媒体文件上传等功能；	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1	1套	13000	3000	一年
3	5	3	音频网关	讯简科技	LN-G 2BA	支持SIP协议，提供2*SIP并发接口，2路音频输入输出接口；支持将电话、手机等音频接入会议扩声系统，实现双向互通。支持人工切入会议和自动切入会议方式。	支持SIP协议，提供2*SIP并发接口，2路音频输入输出接口；支持将电话、手机等音频接入会议扩声系统，实现双向互通。支持人工切入会议和自动切入会议方式。	无偏离	杭州	杭州讯简科技有限公司	1	1台	4000	4000	一年
3	5	4	电话网关	讯简科技	LN-G FX0/8	支持坐席电话转SIP协议，链接融合通讯平台，实现融合通讯与外部电话进行互联互通。	支持坐席电话转SIP协议，链接融合通讯平台，实现融合通讯与外部电话进行互联互通。	无偏离	杭州	杭州讯简科技有限公司	1	1台	2500	2500	一年

3	5	7	防爆 手机 终端	讯 简 科 技	LN-L 573	本安防爆: Ex ib IIC T4 Gb 粉尘防爆: Ex ib IIIC T130°C Db 内存: 12+256G CPU:天玑900 操作系统:Android 12 电池容量: 3000mAh 后置摄像头: 1.08亿+30万夜视+夜视补 光灯 (两颗) 前置摄像头: 2400万 屏幕尺寸: 5.7 FHD+ 分辨率: 1080*2160 5G全网通	本安防爆: Ex ib IIC T4 Gb 粉尘防爆: Ex ib IIIC T130°C Db 内存: 12+256G CPU:天玑900 操作系统:Android 12 电池容量: 3000mAh 后置摄像头: 1.08亿+30万夜视+夜视补 光灯 (两颗) 前置摄像头: 2400万 屏幕尺寸: 5.7 FHD+ 分辨率: 1080*2160 5G全网通	无 偏 离	杭 州	杭州 讯简 科技 有限 公司	5	台	1 0 0 0 0	5 0 0 0 0	一 年	
3	5	8	无线 对讲 网关	讯 简 科 技	LN-G 2WT	SIP集群网关, 实现模拟对讲、数字对讲 与SIP通讯互联互通, 集成UHF频段对讲 信号, 兼容大部分主流模拟、数字对讲 机。	SIP集群网关, 实现模拟对讲、数字对讲 与SIP通讯互联互通, 集成UHF频段对讲 信号, 兼容大部分主流模拟、数字对讲 机。	无 偏 离	杭 州	杭州 讯简 科技 有限 公司	1	台	3 0 0 0 0	3 0 0 0 0	一 年	
小计																15670000.00
(二) 软件功能需求清单																
序 号	货物名称			品牌型号		功能配置和技术参数(招标产品)	功能配置和技术参数(投标产品)	功 能 配 置	原 产 地 及 制 造 厂 商	数 量	单 价 元	总 价 元	质 保 期			
	一 级	二 级	三 级 功能	品 牌	型 号											
模 块	一 级	二 级	三 级 功能	品 牌	型 号	功能配置和技术参数(招标产品)								功能配置和技术参数(投标产品)		

[illegible]

2	企业安全风险等级	智园科技	V3.6	建立入园企业安全风险等级信息库，汇聚企业安全风险评估诊断结果信息，通过历史数据判断入园企业安全管理发展趋势变化。 支持信息汇总、快速查询、导出和可视化展示分析；支持与企业端安全基础管理企业安全风险等级模块数据对接互通；支持双重预防机制模块调用风险等级数据进行风险动态变化分析，支持对入园企业按照重大风险（红色）、较大风险（橙色）、一般风险（黄色）、低风险（蓝色）四种指标进行汇总展示，并支持按照指标联动筛选企业风险等级进行信息筛选。	建立入园企业安全风险等级信息库，汇聚企业安全风险评估诊断结果信息，通过历史数据判断入园企业安全管理发展趋势变化。 支持信息汇总、快速查询、导出和可视化展示分析；支持与企业端安全基础管理企业安全风险等级模块数据对接互通；支持双重预防机制模块调用风险等级数据进行风险动态变化分析，支持对入园企业按照重大风险（红色）、较大风险（橙色）、一般风险（黄色）、低风险（蓝色）四种指标进行汇总展示，并支持按照指标联动筛选企业风险等级进行信息筛选。	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1项	8600	8600	一年
3	园区基础信息	智园科技	V3.6	建立化工园区总体规划信息库，对化工园区性质、发展目标、发展规模等总体规划信息进行管理，包括规划名称、发布日期、规划编号、规划范围、规划文件等数据。支持规划相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据，实现精准标注园区布局规划的四至范围、土地规划安全控制线、个人风险等值线、产业区块、安全防护目标、环境敏感点，使园区管理者掌握园区规划布局信息，便	建立化工园区总体规划信息库，对化工园区性质、发展目标、发展规模等总体规划信息进行管理，包括规划名称、发布日期、规划编号、规划范围、规划文件等数据。支持规划相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据，实现精准标注园区布局规划的四至范围、土地规划安全控制线、个人风险等值线、产业区块、安全防护目标、环境敏感点，使园区管理者掌握园区规划布局信息，便	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1项	8600	8600	一年

[illegible]

6				智 园 科 技	V3.6	建立化工园区上位规划信息库，实现园区所在地设区市国土空间规划、设区市产业布局规划等信息的管理，包括规划类型、规划名称、编制日期、编制单位、规划文件等数据。支持规划相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。	建立化工园区上位规划信息库，实现园区所在地设区市国土空间规划、设区市产业布局规划等信息的管理，包括规划类型、规划名称、编制日期、编制单位、规划文件等数据。支持规划相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。	无 偏 离	北 京	北京 思路 智园 科技 有限 公司	1	8 6 0 0 0	8 6 0 0 0	一 年
7		上 位 规 划	智 园 科 技	V3.6	建立园区管理机构及部门职责电子台账，实现园区管理机构信息的的电子化、条目化管理，包含机构名称、人员编制、管理职责等数据。支持管理机构信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。	建立园区管理机构及部门职责电子台账，实现园区管理机构信息的的电子化、条目化管理，包含机构名称、人员编制、管理职责等数据。支持管理机构信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。	无 偏 离	北 京	北京 思路 智园 科技 有限 公司	1	8 6 0 0 0	8 6 0 0 0	一 年	
8	园 区 安 全 管 理 体 系 档 案	智 园 科 技	V3.6	建立园区管理制度电子台账，对园区通用类管理制度、人员类管理制度、园区内企业管理制度、公共区域类管理制度、建设项目类安全管理制度、第三方管理制度、应急管理制度等专业管理制度信息的管理，包括管理单位名称、制度文号，制度名称、制度类型、发布日期、制度文件等数据。支持制度相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。支持按照管理制度、现行制度两种指标维度进行统计，并支持按照指标联动进行信息	建立园区管理制度电子台账，对园区通用类管理制度、人员类管理制度、园区内企业管理制度、公共区域类管理制度、建设项目类安全管理制度、第三方管理制度、应急管理制度等专业管理制度信息的管理，包括管理单位名称、制度文号，制度名称、制度类型、发布日期、制度文件等数据。支持制度相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。支持按照管理制度、现行制度两种指标维度进行统计，并支持按照指标联动进行信息	无 偏 离	北 京	北京 思路 智园 科技 有限 公司	1	8 6 0 0 0	8 6 0 0 0	一 年		

[illegible]

1	0	禁限控目录	智园科技	V3.6	建立园区“禁限控”目录电子信息模块,包含园区禁止和限控类化学品、工艺、装置等目录信息,为园区项目准入和退出提供数据支撑,严禁已淘汰的落后产能进入园区,包括名称、产品类型、目录类型等数据。支持监管人员相关信息的数据维护、快速查询和展示;支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。	建立园区“禁限控”目录电子信息模块,包含园区禁止和限控类化学品、工艺、装置等目录信息,为园区项目准入和退出提供数据支撑,严禁已淘汰的落后产能进入园区,包括名称、产品类型、目录类型等数据。支持监管人员相关信息的数据维护、快速查询和展示;支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1	86000	86000	一年
1	1	企业基本信息	智园科技	V3.6	建立园区企业基本信息台账,实现园区企业信息档案电子化、条目化管理,包括企业名称、统一社会信用代码、企业类型、企业状态、企业负责人等基础信息。支持信息查询和导出功能,支持与企业端安全基础信息的企业基础信息数据的关联互通。	建立园区企业基本信息台账,实现园区企业信息档案电子化、条目化管理,包括企业名称、统一社会信用代码、企业类型、企业状态、企业负责人等基础信息。支持信息查询和导出功能,支持与企业端安全基础信息的企业基础信息数据的关联互通。	无偏离	北京	北京思路智园科技有限公司	1	86000	86000	一年

1	2	重点 监 管 的 危 险 化 工 工 艺 信 息																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	8	0	6	0	0	0	1	北京 思路 智园 科技 有限 公司	北京	无 偏 离	汇聚入园企业重点监管危险化学品信息，形成园区各企业生产经营涉及的所有危险化学品信息库，实现对全园区危险化学品信息的统计和管理，为园区重点监管危险化学品管理提供依据和数据支撑，包括危化品类别、危化品类型、危险化学品形态、储存方式、应急处理手段、最大储存量、生产能力等数据。支持按照危险化学品名称、危险化学品类型、CAS号、是否易制毒、是否易制爆、是否剧毒、是否特别管控等快速检索查询危化品信息，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持按照重点监管危险化学品、易制毒危险化学品、易制爆危险化学品、剧毒危险化学品、特别管控危险化学品维度汇总指标展示危化品数据，支持按照指标维度联动筛选某个维度的信息。支持按照企业组织树进行筛选。支持园区安全基础信息一张图、重大危险源安全管理一张图系统调用数据；支持园区端两重点一重大模块数据关联调用；支持与企业端安全基础管理生产过程基础信息模块数据关联互通。支持与园区端一企一册物料管理模块数据对接互通。	汇聚入园企业重点监管危险化学品信息，形成园区各企业生产经营涉及的所有危险化学品信息库，实现对全园区危险化学品信息的统计和管理，为园区重点监管危险化学品管理提供依据和数据支撑，包括危化品类别、危化品类型、危险化学品形态、储存方式、应急处理手段、最大储存量、生产能力等数据。支持按照危险化学品名称、危险化学品类型、CAS号、是否易制毒、是否易制爆、是否剧毒、是否特别管控等快速检索查询危化品信息，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持按照重点监管危险化学品、易制毒危险化学品、易制爆危险化学品、剧毒危险化学品、特别管控危险化学品维度汇总指标展示危化品数据，支持按照指标维度联动筛选某个维度的信息。支持按照企业组织树进行筛选。支持园区安全基础信息一张图、重大危险源安全管理一张图系统调用数据；支持园区端两重点一重大模块数据关联调用；支持与企业端安全基础管理生产过程基础信息模块数据关联互通。支持与园区端一企一册物料管理模块数据对接互通。	智园科技	V3.6	重点 监管 危险 化学 品 信息	1 3
---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------------	----	-------------	---	---	------	------	---------------------------------	--------

[illegible]

