

技术商务资信评分明细（陈华平）

项目名称：杭州市中策职业学校钱塘学校无人机操作与维护实训基地一期工程、护理实训室项目（HJZCD-2022-062）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州启才科技公司	杭州英利科会教育有限公司	浙江青在线教育有限公司	杭州雄耀科技公司
1.1	技术	<p>第4项、无人机半实物仿真系统：8、超视距地面站控制软件：实现无人机超视距飞行；实现无人机联网控制、视频和控制指令的远程传输；支持规划单点、多点航线，并可设置航路点的飞行参数，设计飞行航线，实现自主飞行；远程实时观测飞行控制设备运行参数。</p> <p>能够实现仿真计算机的实时控制和状态数据显示，与真实飞机操纵和显示界面保持一致，能够完成对操作人员的有效操作培训。</p> <p>（要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备相应功能的计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.2	技术	<p>第4项、无人机半实物仿真系统：4、仿真模块：模块内预装飞控，应与实际培训操作使用的飞控保持一致，通过串口与仿真计算机进行通信，对无人机仿真模型进行精准控制。仿真模块搭建还原真实的数据传输通道，实现无人机地面站与飞控和仿真模型的实时通信，支持数据的上行与下行。（要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.3	技术	<p>第6项、无人机智能化装调实训台：23、为保证软件稳定性和规范性，软件研发制造商需达到软件成熟度 CMMI三级及以上等级认证，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.4	技术	<p>第6项、无人机智能化装调实训台：嵌入式工控机：24、软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.5	技术	<p>第15项、课程体系和教学资源库建设-室内飞行及无人机装调：6、支持ASFC无人机取证、支持AOPA无人机取证、全国青少年无人机科学素质等级考试。供应商须为中国航空学会全国无人机青少年考试的指定供应商，需提供为指定供应商证明材料（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.6	技术	<p>第16项、投影仪：9，支持Miracast功能，可实现手机电脑无线同屏，声音画面高清无延迟传输；（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	2	2	2	2

1.7	技术	第18项、智慧教学操作系统：白板一体机模块：3、内置音箱：功率≥30W，喇叭口朝向正面；4、一键锁屏：前置面板有锁定键，按下后锁住屏幕触摸和按键面板按键和展台锁，通过刷卡或组合按键解锁，防止课间学生操作白板一体机；5、IC卡及投影机控制码自主添加功能：在中控管理中可自主添加IC卡，自主添加任意型号投影机串口控制码实现一键开关投影机功能；6、前置小门：前置带锁扣小门，关闭时锁住小门，再按一下小门弹出，实现对前接口的隐藏保护；7、前置中控面板设计：前面板具有音量-、音量+、静音、锁定、展台/高拍仪、信号源、开关机等物理按键，支持一键开机、关机、锁屏、打开展台/高拍仪；8、前置接口氛围灯：打开前置接口小门，蓝色氛围灯亮起；关闭小门，氛围灯熄灭，达到美化白板一体机同时为前置接口加亮的功能；11、抗光干扰性要求：在各个角度用白炽灯发射200K LX光强度的光进行干扰，然后进行正常书写功能测试灯与屏的垂直距离为1M；12、防扭曲功能：即使损坏部分元器件或触摸屏扭曲变形达到10度，仍然可以多点触控，触摸屏抗扭曲，在部分元器件与机身分离的情况下仍可正常多点触控；13、触摸及书写特性：红外感应技术，10点触控，支持安卓、windows系统10笔以上同时书写；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	2
1.8	技术	第18项、智慧教学操作系统：高拍仪模块：4、设计：内嵌入式，可折叠可收藏至安全门内，关机状态安全锁门由电磁锁锁定不可打开；5、电动展台锁：按下时，展台锁自动吸合，展台门自动弹出；安全门锁具备防锁死设计，在电磁锁故障不可打开的情况下，可以通过撕开特别设计窗口贴纸，拨动锁头，打开安全门；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.9	技术	第18项、智慧教学操作系统：软件功能要求:1.软件易用性：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。；7.绘图智能识别和角度编辑功能：在屏幕上任意手工绘制一个圆或多边形，软件能自动识别成规则图形，例如不规范的圆会变为规范的圆或椭圆；对上述识别的多边形可进行顶点拉伸，角度值跟随拉伸过程实时标注和变化；对该多边形可回放观察顶点的完整拉伸变化过程，方便学生观察图形变化；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.10	技术	第19项、四旋翼无人机结构教学套件：飞行器结构变化支持3种结构变化，需以实际应用案例图片为证明材料。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.11	技术	第21项、无人机产业实践基地：无人机产业实践基地：园区应具备国家级民用无人机驾驶航空试验区资质；符合条件、产业基地出具与服务厂商合作提供无人机实践活动的合作意向书、合同或其他能够证明与厂商合作的证明材料并且不小于三个的成功案例方为有效。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.12	技术	第21项、无人机产业实践基地：拟进行无人机产业实践的基地/园区应当具备集聚型的无人机产业链，有不少于3家行业领先无人机相关企业，便于学生在实践活动中更深入理解产业链条及生态；（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.13	技术	第22项、在线教育整体服务平台：6、以云平台方式提供在线教育平台服务，能根据用户数和访问宽带要求，提供CDN服务以保证流畅的视频在线点播，支持构建在线课程中心，在线创建并发布课程。供应商具有信息网络传播视听节目备案信息。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	3	3	3	3
1.14	技术	第22项、在线教育整体服务平台：8、网络信息安全：网络的信息资源需按安全等级进行系统而周密的规划，根据规划采取相应的安全管理手段来保证系统的实用性、可靠性和安全性。供应商提供通过国家信息系统安全等级保护（三级）备案证明。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
1.15	技术	除以上评审因素对应的要求及标“▲”参数外，采购需求中其他商务技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止。	0-18	18	18	18	18

2.1	技术	第14项、课程体系和教学资源库建设-飞行表演：5可提供在学校进行无人机编队飞行表演上课现场案例视频，学校现场编队飞行台数具备不低于30台的场景，具备现场进行集群飞行表演移动控制平台编程教学内容（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
2.2	技术	第28项/墙面工程：灰色乳胶漆：刮腻子打磨油漆；铲墙灰：原墙灰铲除，挂网。提供完整的施工方案、施工图纸以及不低于30秒，分辨率不小于4k（4096*2160）的视频文件，能够体现墙面工程及墙面立柱完整效果，体现实验室全景及采购设备摆放状态。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
3.1	技术	第29项、墙体美工：墙面立体字含白色发光立体字、白色发光中英文标题字；UV印刷：银色墙面印花，银色墙面文字及墙面装饰画；灯箱及画面：表面使用银色UV印刷，内置LED光源，正侧面发光。提供完整的施工方案、施工图、效果图，图纸和方案需符合现场实际尺寸及要求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分	0-3	0	0	3	0
3.2	技术	第31项、安装工程:造型灯：采用定制X线条灯；强弱电铺设：电气设备网线等安装，电线敷设等，提供完善的施工方案、施工计划、施工内容，需提供X线条灯现场安装效果图，能够体现现场灯具安装情况根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	0	0	3	0
4	商务资信	投标人资信（3分）投标人（非设备厂商）具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书（每提供一项得1分，不符合不得分。）	0-3	0	0	3	0
5.1	商务资信	项目负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况，提供项目管理资质。（提供管理资质证书得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	2	0	2	0
5.2	商务资信	除项目负责人外其他课程负责人、售后负责人组成，数量，专业素质，技术能力，经验等情况。 （团队人员数量配置（大于或等于5人）可得3分，（大于3人小于5人）可得2分，人员数量配置（1-2人）可得1分，人员配置数量（0人）不得分。 （课程负责人提供毕业证与教师资格证明，符合得3分，不符合得0分） 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-3	0	0	3	0
6	商务资信	产品业绩（2分）评审要点为：类似项目建设的案例（2分）：截止投标时间前三年(2019年7月后)，投标人承担类似项目建设情况。每提供一个案例得1分，最高得2分。依照提供的中标通知书、合同，缺一或不提供不得分。	0-2	2	0	2	0
合计			0-70	27	23	70	25

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（沈霖）

项目名称：杭州市中策职业学校钱塘学校无人机操作与维护实训基地一期工程、护理实训室项目（HJZCD-2022-062）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州启才科技有限公司	杭州英利会教育科技有限公司	浙江青云在线教育科技有限公司	杭州雄耀科技有限公司
1.1	技术	第4项、无人机半实物仿真系统：8、超视距地面站控制软件：实现无人机超视距飞行；实现无人机联网控制、视频和控制指令的远程传输；支持规划单点、多点航线，并可设置航路点的飞行参数，设计飞行航线，实现自主飞行；远程实时观测飞行控制设备运行参数。 能够实现对仿真计算机的实时控制和状态数据显示，与真实飞机操纵和显示界面保持一致，能够完成对操作人员的有效操作培训。 （要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备相应功能的计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.2	技术	第4项、无人机半实物仿真系统：4、仿真模块：模块内预装飞控，应与实际培训操作使用的飞控保持一致，通过串口与仿真计算机进行通信，对无人机仿真模型进行精准控制。仿真模块搭建还原真实的数据传输通道，实现无人机地面站与飞控和仿真模型的实时通信，支持数据的上行与下行。（要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.3	技术	第6项、无人机智能化装调实训台：23、为保证软件稳定性和规范性，软件研发制造商需达到软件成熟度 CMMI三级及以上等级认证，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.4	技术	第6项、无人机智能化装调实训台：嵌入式工控机：24、软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.5	技术	第15项、课程体系和教学资源库建设-室内飞行及无人机装调：6、支持ASFC无人机取证、支持AOPA无人机取证、全国青少年无人机科学素质等级考试。供应商须为中国航空学会全国无人机青少年考试的指定供应商，需提供为指定供应商证明材料（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.6	技术	第16项、投影仪：9、支持Miracast功能，可实现手机电脑无线同屏，声音画面高清无延迟传输；（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	2	2	2	2

1.7	技术	第18项、智慧教学操作系统：白板一体机模块：3、内置音箱：功率≥30W，喇叭口朝向正面；4、一键锁屏：前置面板有锁定键，按下后锁住屏幕触摸和按键面板按键和展台锁，通过刷卡或组合按键解锁，防止课间学生操作白板一体机；5、IC卡及投影机控制码自主添加功能：在中控管理中可自主添加IC卡，自主添加任意型号投影机串口控制码实现一键开关投影机功能；6、前置小门：前置带锁扣小门，关闭时锁住小门，再按一下小门弹出，实现对前接口的隐藏保护；7、前置中控面板设计：前面板具有音量-、音量+、静音、锁定、展台/高拍仪、信号源、开关机等物理按键，支持一键开机、关机、锁屏、打开展台/高拍仪；8、前置接口氛围灯：打开前置接口小门，蓝色氛围灯亮起；关闭小门，氛围灯熄灭，达到美化白板一体机同时为前置接口加亮的功能；11、抗光干扰性要求：在各个角度用白炽灯发射200K LX光强度的光进行干扰，然后进行正常书写功能测试灯与屏的垂直距离为1M；12、防扭曲功能：即使损坏部分元器件或触摸屏扭曲变形达到10度，仍然可以多点触控，触摸屏抗扭曲，在部分元器件与机身分离的情况下仍可正常多点触控；13、触摸及书写特性：红外感应技术，10点触控，支持安卓、windows系统10笔以上同时书写；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	2
1.8	技术	第18项、智慧教学操作系统：高拍仪模块：4、设计：内嵌入式，可折叠可收藏至安全门内，关机状态安全锁门由电磁锁锁定不可打开；5、电动展台锁：按下时，展台锁自动吸合，展台门自动弹出；安全门锁具备防锁死设计，在电磁锁故障不可打开的情况下，可以通过撕开特别设计窗口贴纸，拨动锁头，打开安全门；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.9	技术	第18项、智慧教学操作系统：软件功能要求:1.软件易用性：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。；7.绘图智能识别和角度编辑功能：在屏幕上任意手工绘制一个圆或多边形，软件能自动识别成规则图形，例如不规范的圆会变为规范的圆或椭圆；对上述识别的多边形可进行顶点拉伸，角度值跟随拉伸过程实时标注和变化；对该多边形可回放观察顶点的完整拉伸变化过程，方便学生观察图形变化；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.10	技术	第19项、四旋翼无人机结构教学套件：飞行器结构变化支持3种结构变化，需以实际应用案例图片为证明材料。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.11	技术	第21项、无人机产业实践基地：无人机产业实践基地：园区应具备国家级民用无人机驾驶航空试验区资质；符合条件、产业基地出具与服务厂商合作提供无人机实践活动的合作意向书、合同或其他能够证明与厂商合作的证明材料并且不小于三个的成功案例方为有效。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.12	技术	第21项、无人机产业实践基地：拟进行无人机产业实践的基地/园区应当具备集聚型的无人机产业链，有不少于3家行业领先无人机相关企业，便于学生在实践活动中更深入理解产业链条及生态；（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.13	技术	第22项、在线教育整体服务平台：6、以云平台方式提供在线教育平台服务，能根据用户数和访问宽带要求，提供CDN服务以保证流畅的视频在线点播，支持构建在线课程中心，在线创建并发布课程。供应商具有信息网络传播视听节目备案信息。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	3	3	3	3
1.14	技术	第22项、在线教育整体服务平台：8、网络信息安全：网络的信息资源需按安全等级进行系统而周密的规划，根据规划采取相应的安全管理手段来保证系统的实用性、可靠性和安全性。供应商提供通过国家信息系统安全等级保护（三级）备案证明。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
1.15	技术	除以上评审因素对应的要求及标“▲”参数外，采购需求中其他商务技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止。	0-18	18	18	18	18

2.1	技术	第14项、课程体系和教学资源库建设-飞行表演：5可提供在学校进行无人机编队飞行表演上课现场案例视频，学校现场编队飞行台数具备不低于30台的场景，具备现场进行集群飞行表演移动控制平台编程教学内容（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
2.2	技术	第28项/墙面工程：灰色乳胶漆：刮腻子打磨油漆；铲墙灰：原墙灰铲除，挂网。提供完整的施工方案、施工图纸以及不低于30秒，分辨率不小于4k（4096*2160）的视频文件，能够体现墙面工程及墙面立柱完整效果，体现实验室全景及采购设备摆放状态。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
3.1	技术	第29项、墙体美工：墙面立体字含白色发光立体字、白色发光中英文标题字；UV印刷：银色墙面印花，银色墙面文字及墙面装饰画；灯箱及画面：表面使用银色UV印刷，内置LED光源，正侧面发光。提供完整的施工方案、施工图、效果图，图纸和方案需符合现场实际尺寸及要求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分	0-3	0	0	3	0
3.2	技术	第31项、安装工程:造型灯：采用定制X线条灯；强弱电铺设：电气设备网线等安装，电线敷设等，提供完善的施工方案、施工计划、施工内容，需提供X线条灯现场安装效果图，能够体现现场灯具安装情况根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	0	0	3	0
4	商务资信	投标人资信（3分）投标人（非设备厂商）具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书（每提供一项得1分，不符合不得分。）	0-3	0	0	3	0
5.1	商务资信	项目负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况，提供项目管理资质。（提供管理资质证书得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	2	0	2	0
5.2	商务资信	除项目负责人外其他课程负责人、售后负责人组成，数量，专业素质，技术能力，经验等情况。 （团队人员数量配置（大于或等于5人）可得3分，（大于3人小于5人）可得2分，人员数量配置（1-2人）可得1分，人员配置数量（0人）不得分。 （课程负责人提供毕业证与教师资格证明，符合得3分，不符合得0分） 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-3	0	0	3	0
6	商务资信	产品业绩（2分）评审要点为：类似项目建设的案例（2分）：截止投标时间前三年(2019年7月后)，投标人承担类似项目建设情况。每提供一个案例得1分，最高得2分。依照提供的中标通知书、合同，缺一或不提供不得分。	0-2	2	0	2	0
合计			0-70	27	23	70	25

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（朱文忠）

项目名称：杭州市中策职业学校钱塘学校无人机操作与维护实训基地一期工程、护理实训室项目（HJZCD-2022-062）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州启才科技有限公司	杭州英利会教育科技有限公司	浙江青云在线教育科技有限公司	杭州雄耀科技有限公司
1.1	技术	<p>第4项、无人机半实物仿真系统：8、超视距地面站控制软件：实现无人机超视距飞行；实现无人机联网控制、视频和控制指令的远程传输；支持规划单点、多点航线，并可设置航路点的飞行参数，设计飞行航线，实现自主飞行；远程实时观测飞行控制设备运行参数。</p> <p>能够实现对仿真计算机的实时控制和状态数据显示，与真实飞机操纵和显示界面保持一致，能够完成对操作人员的有效操作培训。</p> <p>（要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备相应功能的计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.2	技术	<p>第4项、无人机半实物仿真系统：4、仿真模块：模块内预装飞控，应与实际培训操作使用的飞控保持一致，通过串口与仿真计算机进行通信，对无人机仿真模型进行精准控制。仿真模块搭建还原真实的数据传输通道，实现无人机地面站与飞控和仿真模型的实时通信，支持数据的上行与下行。（要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.3	技术	<p>第6项、无人机智能化装调实训台：23、为保证软件稳定性和规范性，软件研发制造商需达到软件成熟度 CMMI 三级及以上等级认证，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.4	技术	<p>第6项、无人机智能化装调实训台：嵌入式工控机：24、软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.5	技术	<p>第15项、课程体系和教学资源库建设-室内飞行及无人机装调：6、支持ASFC无人机取证、支持AOPA无人机取证、全国青少年无人机科学素质等级考试。供应商须为中国航空学会全国无人机青少年考试的指定供应商，需提供为指定供应商证明材料（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	0	0	2	0
1.6	技术	<p>第16项、投影仪：9、支持Miracast功能，可实现手机电脑无线同屏，声音画面高清无延迟传输；（完全符合得2分，不符合不得分。）</p>	0-2	2	2	2	2

1.7	技术	第18项、智慧教学操作系统：白板一体机模块：3、内置音箱：功率≥30W，喇叭口朝向正面；4、一键锁屏：前置面板有锁定键，按下后锁住屏幕触摸和按键面板按键和展台锁，通过刷卡或组合按键解锁，防止课间学生操作白板一体机；5、IC卡及投影机控制码自主添加功能：在中控管理中可自主添加IC卡，自主添加任意型号投影机串口控制码实现一键开关投影机功能；6、前置小门：前置带锁扣小门，关闭时锁住小门，再按一下小门弹出，实现对前接口的隐藏保护；7、前置中控面板设计：前面板具有音量-、音量+、静音、锁定、展台/高拍仪、信号源、开关机等物理按键，支持一键开机、关机、锁屏、打开展台/高拍仪；8、前置接口氛围灯：打开前置接口小门，蓝色氛围灯亮起；关闭小门，氛围灯熄灭，达到美化白板一体机同时为前置接口加亮的功能；11、抗光干扰性要求：在各个角度用白炽灯发射200K LX光强度的光进行干扰，然后进行正常书写功能测试灯与屏的垂直距离为1M；12、防扭曲功能：即使损坏部分元器件或触摸屏扭曲变形达到10度，仍然可以多点触控，触摸屏抗扭曲，在部分元器件与机身分离的情况下仍可正常多点触控；13、触摸及书写特性：红外感应技术，10点触控，支持安卓、windows系统10笔以上同时书写；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	2
1.8	技术	第18项、智慧教学操作系统：高拍仪模块：4、设计：内嵌入式，可折叠可收藏至安全门内，关机状态安全锁门由电磁锁锁定不可打开；5、电动展台锁：按下时，展台锁自动吸合，展台门自动弹出；安全门锁具备防锁死设计，在电磁锁故障不可打开的情况下，可以通过撕开特别设计窗口贴纸，拨动锁头，打开安全门；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.9	技术	第18项、智慧教学操作系统：软件功能要求:1.软件易用性：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。；7.绘图智能识别和角度编辑功能：在屏幕上任意手工绘制一个圆或多边形，软件能自动识别成规则图形，例如不规范的圆会变为规范的圆或椭圆；对上述识别的多边形可进行顶点拉伸，角度值跟随拉伸过程实时标注和变化；对该多边形可回放观察顶点的完整拉伸变化过程，方便学生观察图形变化；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.10	技术	第19项、四旋翼无人机结构教学套件：飞行器结构变化支持3种结构变化，需以实际应用案例图片为证明材料。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.11	技术	第21项、无人机产业实践基地：无人机产业实践基地：园区应具备国家级民用无人机驾驶航空试验区资质；符合条件、产业基地出具与服务厂商合作提供无人机实践活动的合作意向书、合同或其他能够证明与厂商合作的证明材料并且不小于三个的成功案例方为有效。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.12	技术	第21项、无人机产业实践基地：拟进行无人机产业实践的基地/园区应当具备集聚型的无人机产业链，有不少于3家行业领先无人机相关企业，便于学生在实践活动中更深入理解产业链条及生态；（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.13	技术	第22项、在线教育整体服务平台：6、以云平台方式提供在线教育平台服务，能根据用户数和访问宽带要求，提供CDN服务以保证流畅的视频在线点播，支持构建在线课程中心，在线创建并发布课程。供应商具有信息网络传播视听节目备案信息。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	3	3	3	3
1.14	技术	第22项、在线教育整体服务平台：8、网络信息安全：网络的信息资源需按安全等级进行系统而周密的规划，根据规划采取相应的安全管理手段来保证系统的实用性、可靠性和安全性。供应商提供通过国家信息系统安全等级保护（三级）备案证明。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
1.15	技术	除以上评审因素对应的要求及标“▲”参数外，采购需求中其他商务技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止。	0-18	18	18	18	18

2.1	技术	第14项、课程体系和教学资源库建设-飞行表演：5可提供在学校进行无人机编队飞行表演上课现场案例视频，学校现场编队飞行台数具备不低于30台的场景，具备现场进行集群飞行表演移动控制平台编程教学内容（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
2.2	技术	第28项/墙面工程：灰色乳胶漆：刮腻子打磨油漆；铲墙灰：原墙灰铲除，挂网。提供完整的施工方案、施工图纸以及不低于30秒，分辨率不小于4k（4096*2160）的视频文件，能够体现墙面工程及墙面立柱完整效果，体现实验室全景及采购设备摆放状态。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
3.1	技术	第29项、墙体美工：墙面立体字含白色发光立体字、白色发光中英文标题字；UV印刷：银色墙面印花，银色墙面文字及墙面装饰画；灯箱及画面：表面使用银色UV印刷，内置LED光源，正侧面发光。提供完整的施工方案、施工图、效果图，图纸和方案需符合现场实际尺寸及要求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分	0-3	0	0	3	0
3.2	技术	第31项、安装工程:造型灯：采用定制X线条灯；强弱电铺设：电气设备网线等安装，电线敷设等，提供完善的施工方案、施工计划、施工内容，需提供X线条灯现场安装效果图，能够体现现场灯具安装情况根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	0	0	3	0
4	商务资信	投标人资信（3分）投标人（非设备厂商）具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书（每提供一项得1分，不符合不得分。）	0-3	0	0	3	0
5.1	商务资信	项目负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况，提供项目管理资质。（提供管理资质证书得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	2	0	2	0
5.2	商务资信	除项目负责人外其他课程负责人、售后负责人组成，数量，专业素质，技术能力，经验等情况。 （团队人员数量配置（大于或等于5人）可得3分，（大于3人小于5人）可得2分，人员数量配置（1-2人）可得1分，人员配置数量（0人）不得分。 （课程负责人提供毕业证与教师资格证明，符合得3分，不符合得0分） 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-3	0	0	3	0
6	商务资信	产品业绩（2分）评审要点为：类似项目建设的案例（2分）：截止投标时间前三年(2019年7月后)，投标人承担类似项目建设情况。每提供一个案例得1分，最高得2分。依照提供的中标通知书、合同，缺一或不提供不得分。	0-2	2	0	2	0
合计			0-70	27	23	70	25

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（徐芳英）

项目名称：杭州市中策职业学校钱塘学校无人机操作与维护实训基地一期工程、护理实训室项目（HJZCD-2022-062）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州启才科技有限公司	杭州英利会教育科技有限公司	浙江青云在线教育科技有限公司	杭州雄耀科技有限公司
1.1	技术	第4项、无人机半实物仿真系统：8、超视距地面站控制软件：实现无人机超视距飞行；实现无人机联网控制、视频和控制指令的远程传输；支持规划单点、多点航线，并可设置航路点的飞行参数，设计飞行航线，实现自主飞行；远程实时观测飞行控制设备运行参数。 能够实现对仿真计算机的实时控制和状态数据显示，与真实飞机操纵和显示界面保持一致，能够完成对操作人员的有效操作培训。 （要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备相应功能的计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.2	技术	第4项、无人机半实物仿真系统：4、仿真模块：模块内预装飞控，应与实际培训操作使用的飞控保持一致，通过串口与仿真计算机进行通信，对无人机仿真模型进行精准控制。仿真模块搭建还原真实的数据传输通道，实现无人机地面站与飞控和仿真模型的实时通信，支持数据的上行与下行。（要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.3	技术	第6项、无人机智能化装调实训台：23、为保证软件稳定性和规范性，软件研发制造商需达到软件成熟度 CMMI 三级及以上等级认证，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.4	技术	第6项、无人机智能化装调实训台：嵌入式工控机：24、软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.5	技术	第15项、课程体系和教学资源库建设-室内飞行及无人机装调：6、支持ASFC无人机取证、支持AOPA无人机取证、全国青少年无人机科学素质等级考试。供应商须为中国航空学会全国无人机青少年考试的指定供应商，需提供为指定供应商证明材料（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.6	技术	第16项、投影仪：9、支持Miracast功能，可实现手机电脑无线同屏，声音画面高清无延迟传输；（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	2	2	2	2

1.7	技术	第18项、智慧教学操作系统：白板一体机模块：3、内置音箱：功率≥30W，喇叭口朝向正面；4、一键锁屏：前置面板有锁定键，按下后锁住屏幕触摸和按键面板按键和展台锁，通过刷卡或组合按键解锁，防止课间学生操作白板一体机；5、IC卡及投影机控制码自主添加功能：在中控管理中可自主添加IC卡，自主添加任意型号投影机串口控制码实现一键开关投影机功能；6、前置小门：前置带锁扣小门，关闭时锁住小门，再按一下小门弹出，实现对前接口的隐藏保护；7、前置中控面板设计：前面板具有音量-、音量+、静音、锁定、展台/高拍仪、信号源、开关机等物理按键，支持一键开机、关机、锁屏、打开展台/高拍仪；8、前置接口氛围灯：打开前置接口小门，蓝色氛围灯亮起；关闭小门，氛围灯熄灭，达到美化白板一体机同时为前置接口加亮的功能；11、抗光干扰性要求：在各个角度用白炽灯发射200K LX光强度的光进行干扰，然后进行正常书写功能测试灯与屏的垂直距离为1M；12、防扭曲功能：即使损坏部分元器件或触摸屏扭曲变形达到10度，仍然可以多点触控，触摸屏抗扭曲，在部分元器件与机身分离的情况下仍可正常多点触控；13、触摸及书写特性：红外感应技术，10点触控，支持安卓、windows系统10笔以上同时书写；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	2
1.8	技术	第18项、智慧教学操作系统：高拍仪模块：4、设计：内嵌入式，可折叠可收藏至安全门内，关机状态安全锁门由电磁锁锁定不可打开；5、电动展台锁：按下时，展台锁自动吸合，展台门自动弹出；安全门锁具备防锁死设计，在电磁锁故障不可打开的情况下，可以通过撕开特别设计窗口贴纸，拨动锁头，打开安全门；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.9	技术	第18项、智慧教学操作系统：软件功能要求:1.软件易用性：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。；7.绘图智能识别和角度编辑功能：在屏幕上任意手工绘制一个圆或多边形，软件能自动识别成规则图形，例如不规范的圆会变为规范的圆或椭圆；对上述识别的多边形可进行顶点拉伸，角度值跟随拉伸过程实时标注和变化；对该多边形可回放观察顶点的完整拉伸变化过程，方便学生观察图形变化；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.10	技术	第19项、四旋翼无人机结构教学套件：飞行器结构变化支持3种结构变化，需以实际应用案例图片为证明材料。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.11	技术	第21项、无人机产业实践基地：无人机产业实践基地：园区应具备国家级民用无人机驾驶航空试验区资质；符合条件、产业基地出具与服务厂商合作提供无人机实践活动的合作意向书、合同或其他能够证明与厂商合作的证明材料并且不小于三个的成功案例方为有效。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.12	技术	第21项、无人机产业实践基地：拟进行无人机产业实践的基地/园区应当具备集聚型的无人机产业链，有不少于3家行业领先无人机相关企业，便于学生在实践活动中更深入理解产业链条及生态；（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.13	技术	第22项、在线教育整体服务平台：6、以云平台方式提供在线教育平台服务，能根据用户数和访问宽带要求，提供CDN服务以保证流畅的视频在线点播，支持构建在线课程中心，在线创建并发布课程。供应商具有信息网络传播视听节目备案信息。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	3	3	3	3
1.14	技术	第22项、在线教育整体服务平台：8、网络信息安全：网络的信息资源需按安全等级进行系统而周密的规划，根据规划采取相应的安全管理手段来保证系统的实用性、可靠性和安全性。供应商提供通过国家信息系统安全等级保护（三级）备案证明。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
1.15	技术	除以上评审因素对应的要求及标“▲”参数外，采购需求中其他商务技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止。	0-18	18	18	18	18

2.1	技术	第14项、课程体系和教学资源库建设-飞行表演：5可提供在学校进行无人机编队飞行表演上课现场案例视频，学校现场编队飞行台数具备不低于30台的场景，具备现场进行集群飞行表演移动控制平台编程教学内容（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
2.2	技术	第28项/墙面工程：灰色乳胶漆：刮腻子打磨油漆；铲墙灰：原墙灰铲除，挂网。提供完整的施工方案、施工图纸以及不低于30秒，分辨率不小于4k（4096*2160）的视频文件，能够体现墙面工程及墙面立柱完整效果，体现实验室全景及采购设备摆放状态。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
3.1	技术	第29项、墙体美工：墙面立体字含白色发光立体字、白色发光中英文标题字；UV印刷：银色墙面印花，银色墙面文字及墙面装饰画；灯箱及画面：表面使用银色UV印刷，内置LED光源，正侧面发光。提供完整的施工方案、施工图、效果图，图纸和方案需符合现场实际尺寸及要求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分	0-3	0	0	3	0
3.2	技术	第31项、安装工程:造型灯：采用定制X线条灯；强弱电铺设：电气设备网线等安装，电线敷设等，提供完善的施工方案、施工计划、施工内容，需提供X线条灯现场安装效果图，能够体现现场灯具安装情况根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	0	0	3	0
4	商务资信	投标人资信（3分）投标人（非设备厂商）具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书（每提供一项得1分，不符合不得分。）	0-3	0	0	3	0
5.1	商务资信	项目负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况，提供项目管理资质。（提供管理资质证书得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	2	0	2	0
5.2	商务资信	除项目负责人外其他课程负责人、售后负责人组成，数量，专业素质，技术能力，经验等情况。 （团队人员数量配置（大于或等于5人）可得3分，（大于3人小于5人）可得2分，人员数量配置（1-2人）可得1分，人员配置数量（0人）不得分。 （课程负责人提供毕业证与教师资格证明，符合得3分，不符合得0分） 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-3	0	0	3	0
6	商务资信	产品业绩（2分）评审要点为：类似项目建设的案例（2分）：截止投标时间前三年(2019年7月后)，投标人承担类似项目建设情况。每提供一个案例得1分，最高得2分。依照提供的中标通知书、合同，缺一或不提供不得分。	0-2	2	0	2	0
合计			0-70	27	23	70	25

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（孙平平）

项目名称：杭州市中策职业学校钱塘学校无人机操作与维护实训基地一期工程、护理实训室项目（HJZCD-2022-062）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州启才科技有限公司	杭州英利会教育科技有限公司	浙江青云在线教育科技有限公司	杭州雄耀科技有限公司
1.1	技术	第4项、无人机半实物仿真系统：8、超视距地面站控制软件：实现无人机超视距飞行；实现无人机联网控制、视频和控制指令的远程传输；支持规划单点、多点航线，并可设置航路点的飞行参数，设计飞行航线，实现自主飞行；远程实时观测飞行控制设备运行参数。 能够实现对仿真计算机的实时控制和状态数据显示，与真实飞机操纵和显示界面保持一致，能够完成对操作人员的有效操作培训。 （要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备相应功能的计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.2	技术	第4项、无人机半实物仿真系统：4、仿真模块：模块内预装飞控，应与实际培训操作使用的飞控保持一致，通过串口与仿真计算机进行通信，对无人机仿真模型进行精准控制。仿真模块搭建还原真实的数据传输通道，实现无人机地面站与飞控和仿真模型的实时通信，支持数据的上行与下行。（要求提供生产厂商关于上述功能或参数的证明材料，生产厂商具备计算机软件著作权登记证书）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.3	技术	第6项、无人机智能化装调实训台：23、为保证软件稳定性和规范性，软件研发制造商需达到软件成熟度 CMMI 三级及以上等级认证，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.4	技术	第6项、无人机智能化装调实训台：嵌入式工控机：24、软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，提供证书复印件(或扫描件)（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.5	技术	第15项、课程体系和教学资源库建设-室内飞行及无人机装调：6、支持ASFC无人机取证、支持AOPA无人机取证、全国青少年无人机科学素质等级考试。供应商须为中国航空学会全国无人机青少年考试的指定供应商，需提供为指定供应商证明材料（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.6	技术	第16项、投影仪：9、支持Miracast功能，可实现手机电脑无线同屏，声音画面高清无延迟传输；（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	2	2	2	2

1.7	技术	第18项、智慧教学操作系统：白板一体机模块：3、内置音箱：功率≥30W，喇叭口朝向正面；4、一键锁屏：前置面板有锁定键，按下后锁住屏幕触摸和按键面板按键和展台锁，通过刷卡或组合按键解锁，防止课间学生操作白板一体机；5、IC卡及投影机控制码自主添加功能：在中控管理中可自主添加IC卡，自主添加任意型号投影机串口控制码实现一键开关投影机功能；6、前置小门：前置带锁扣小门，关闭时锁住小门，再按一下小门弹出，实现对前接口的隐藏保护；7、前置中控面板设计：前面板具有音量-、音量+、静音、锁定、展台/高拍仪、信号源、开关机等物理按键，支持一键开机、关机、锁屏、打开展台/高拍仪；8、前置接口氛围灯：打开前置接口小门，蓝色氛围灯亮起；关闭小门，氛围灯熄灭，达到美化白板一体机同时为前置接口加亮的功能；11、抗光干扰性要求：在各个角度用白炽灯发射200K LX光强度的光进行干扰，然后进行正常书写功能测试灯与屏的垂直距离为1M；12、防扭曲功能：即使损坏部分元器件或触摸屏扭曲变形达到10度，仍然可以多点触控，触摸屏抗扭曲，在部分元器件与机身分离的情况下仍可正常多点触控；13、触摸及书写特性：红外感应技术，10点触控，支持安卓、windows系统10笔以上同时书写；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	2
1.8	技术	第18项、智慧教学操作系统：高拍仪模块：4、设计：内嵌入式，可折叠可收藏至安全门内，关机状态安全锁门由电磁锁锁定不可打开；5、电动展台锁：按下时，展台锁自动吸合，展台门自动弹出；安全门锁具备防锁死设计，在电磁锁故障不可打开的情况下，可以通过撕开特别设计窗口贴纸，拨动锁头，打开安全门；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.9	技术	第18项、智慧教学操作系统：软件功能要求:1.软件易用性：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。；7.绘图智能识别和角度编辑功能：在屏幕上任意手工绘制一个圆或多边形，软件能自动识别成规则图形，例如不规范的圆会变为规范的圆或椭圆；对上述识别的多边形可进行顶点拉伸，角度值跟随拉伸过程实时标注和变化；对该多边形可回放观察顶点的完整拉伸变化过程，方便学生观察图形变化；（以上功能或参数投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.10	技术	第19项、四旋翼无人机结构教学套件：飞行器结构变化支持3种结构变化，需以实际应用案例图片为证明材料。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.11	技术	第21项、无人机产业实践基地：无人机产业实践基地：园区应具备国家级民用无人机驾驶航空试验区资质；符合条件、产业基地出具与服务厂商合作提供无人机实践活动的合作意向书、合同或其他能够证明与厂商合作的证明材料并且不小于三个的成功案例方为有效。（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.12	技术	第21项、无人机产业实践基地：拟进行无人机产业实践的基地/园区应当具备集聚型的无人机产业链，有不少于3家行业领先无人机相关企业，便于学生在实践活动中更深入理解产业链条及生态；（完全符合得2分，不符合不得分。）	0-2	0	0	2	0
1.13	技术	第22项、在线教育整体服务平台：6、以云平台方式提供在线教育平台服务，能根据用户数和访问宽带要求，提供CDN服务以保证流畅的视频在线点播，支持构建在线课程中心，在线创建并发布课程。供应商具有信息网络传播视听节目备案信息。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	3	3	3	3
1.14	技术	第22项、在线教育整体服务平台：8、网络信息安全：网络的信息资源需按安全等级进行系统而周密的规划，根据规划采取相应的安全管理手段来保证系统的实用性、可靠性和安全性。供应商提供通过国家信息系统安全等级保护（三级）备案证明。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
1.15	技术	除以上评审因素对应的要求及标“▲”参数外，采购需求中其他商务技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止。	0-18	18	18	18	18

2.1	技术	第14项、课程体系和教学资源库建设-飞行表演：5可提供在学校进行无人机编队飞行表演上课现场案例视频，学校现场编队飞行台数具备不低于30台的场景，具备现场进行集群飞行表演移动控制平台编程教学内容（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
2.2	技术	第28项/墙面工程：灰色乳胶漆：刮腻子打磨油漆；铲墙灰：原墙灰铲除，挂网。提供完整的施工方案、施工图纸以及不低于30秒，分辨率不小于4k（4096*2160）的视频文件，能够体现墙面工程及墙面立柱完整效果，体现实验室全景及采购设备摆放状态。（完全符合得3分，不符合不得分）	0-3	0	0	3	0
3.1	技术	第29项、墙体美工：墙面立体字含白色发光立体字、白色发光中英文标题字；UV印刷：银色墙面印花，银色墙面文字及墙面装饰画；灯箱及画面：表面使用银色UV印刷，内置LED光源，正侧面发光。提供完整的施工方案、施工图、效果图，图纸和方案需符合现场实际尺寸及要求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分	0-3	0	0	3	0
3.2	技术	第31项、安装工程:造型灯：采用定制X线条灯；强弱电铺设：电气设备网线等安装，电线敷设等，提供完善的施工方案、施工计划、施工内容，需提供X线条灯现场安装效果图，能够体现现场灯具安装情况根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	0	0	3	0
4	商务资信	投标人资信（3分）投标人（非设备厂商）具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书（每提供一项得1分，不符合不得分。）	0-3	0	0	3	0
5.1	商务资信	项目负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况，提供项目管理资质。（提供管理资质证书得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	2	0	2	0
5.2	商务资信	除项目负责人外其他课程负责人、售后负责人组成，数量，专业素质，技术能力，经验等情况。 （团队人员数量配置（大于或等于5人）可得3分，（大于3人小于5人）可得2分，人员数量配置（1-2人）可得1分，人员配置数量（0人）不得分。 （课程负责人提供毕业证与教师资格证明，符合得3分，不符合得0分） 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-3	0	0	3	0
6	商务资信	产品业绩（2分）评审要点为：类似项目建设的案例（2分）：截止投标时间前三年(2019年7月后)，投标人承担类似项目建设情况。每提供一个案例得1分，最高得2分。依照提供的中标通知书、合同，缺一或不提供不得分。	0-2	2	0	2	0
合计			0-70	27	23	70	25

专家（签名）：