

## 技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：东阳市技术学校机电设备采购项目（DYCG2022-A077）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州亚昆科技有限公司	南京梵创智能科技有限公司	安徽光理智能科技有限公司	杭州珞安智能科技有限公司
1	技术	1 投标产品技术响应 投标产品的主要设备配置情况、总体性能符合标书要求得 <b>23</b> 分。根据《技术偏离表》存在其他方面实质性正偏离被专家认可的每项正偏离加1分，最高加4分，无实质性意义的正偏离不加分。打“▲”不允许负偏离，打“★”参数每项负偏离扣1分，其他参数每项负偏离扣 <b>0.5</b> 分（毫无实际意义的负偏离经专家讨论认定可不予扣分），扣完为止。打“▲”和打“★”参数需提供相关证明材料佐证。 <b>27</b>	0-27	15	10	7	23

2	技术	<p>2.视频演示 要求演示所用设备产品必须与投标产品一致。总演示时间不得超过<b>15</b>分钟，超过时间的演示部分不得分。演示视频无法提供本项不得分。演示视频需密封送达，评标阶段拆封演示，因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。</p> <p><b>1.图像处理软件系统</b> 现场演示图像处理软件系统，包含PCBA电路板尺寸测量区域元器件尺寸大小的测量，能标注出元器件尺寸大小、字符识别区域中字母与数字的识别，能标识出检测字符、缺陷检测区域元器件的缺陷识别，能标注出OK/NG元器件，OK标记绿框，NG标记红框。能实现电路板数据汇总的可视化界面，可视化界面分别能显示：<b>P1:</b>相机拍摄图片(待处理图片)、<b>P2:</b>电路板模板匹配并标注后的最终结果图片、<b>P3:</b>电路板检测信息汇总、<b>P4:</b>电路板缺陷检测柱状图统计。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>2.VR技术的机器人三维软件</b> 1) 能实现支持机器人主流多品牌（不少于ABB、FANUC、库卡、YAMAHA等），能与该品牌机器人官方机器人编程软件联接，实现控制虚拟控制对象。实现程序的在线实时监控、调试、示教。 2) 能实现现场演示多品牌虚拟示教器编程。同样实现多品牌虚拟三维本体运行。 3) 能实现虚拟在线调试模式 可以和对应机器人品牌官方离线编程软件的仿真器实时连接，不需要真实机器人就可以实现程序的在线实时监控、调试、示教点位。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>3.PLC仿真软件</b> 1) 能实现支持连接多品牌官方编程软件（不少于西门子三菱台达接罗克韦尔PLC等）实时互联互通，实现虚拟在线调试。不需要真实PLC就可以实现程序的在线实时监控、调试、下载、上传等功能。可查看各种寄存器实时数据。 2) 能支持虚拟触摸屏人机界面与虚拟PLC的实时通讯调试，虚拟调试好的触摸屏工程文件可以直接下载到真实触摸屏，无需任何修改和调试，即可正常运行 3) 可模拟真实物料的翻转，跌落，挤压，碰撞等效果。传感器输出方式多样化：开关量，模拟量，脉冲量等。支持站式学习，每个模块都可以单独编程，也可整体编程。相当灵活。每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>4.实训室、实训设备预约、监控报表功能演示</b> 1) “实训室、实训设备预约”功能演示：需演示学生、老师可以通过微信小程序进行实训室、实训设备预约，预约可以精确到校区、楼号、楼层、实训室名称、以及具体实训设备编号； 2) “监控报表”功能演示：演示实现今日、本月、本学期的预约单数以及本学期的爽约单数、二级学院的图表订单展示，实训室本日、本月、本学期、本年度的图表展示、资源的空闲比例、爽约数据的图形展示；以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>5.教师电源管理控制系统</b> 1) 采用大于等于<b>7</b>寸触摸屏或者手机APP或者平板APP无线控制（选用其中一种演示）； 2)、教师可以无线控制学生台的直流稳压电源的输出电压（<b>0-30V</b>输出可控，控制分辨率：<b>0.1V</b>，液晶显示输出大小可控）恒流源（<b>0-5A</b>输出可控）。也可解除控制； 3)、教师可以无线控制学生台的信号源(频率<b>1-2M</b>可控，控制分辨率：<b>1Hz</b>,输出大小波形选择可控)等； 4)、教师可以无线控制学生台的交流电源（<b>0-30V</b>输出大小可控，控制分辨率：<b>1V</b>），也可解除控制；每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分） <b>15</b></p>	0-15	7	9	0	15
3	技术	<p><b>3 技术培训方案</b> 针对技术参数中须满足院校各类教学技术应用要求和赛项要求，拟定技术与培训方案。根据技术方案的科学性、成熟性、合理性和扩展性（<b>0-2</b>分）；培训方案与项目对应需求的满足程度等（<b>0-1</b>分）内评分。 <b>3</b></p>	0-3	2.5	2	1.2	2.8

4	商务 资信	投标人资质证书 1、投标人通过ISO9001、ISO14001、ISO 45001三个认证，每提供1个认证证书得1分，最高得3分，认证通过不全或者过期该项不得分。 2、投标人获得自主软件著作权登记证书或专利证书，每提供一个得0.5分，最高1分； 3.投标人或制造商通过GB/T27922-2011商品售后服务体系认证三星得0.5分，四星得1分，五星及五星以上得2分。（提供有效证明文件复印件以及国家认证认可监督管理委员会网站查询截图复印件） 6	0-6	0.5	0	0.5	6
5	商务 资信	售后服务、响应时间 项目维护计划（对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况）的有效性及其售后服务体系完善性等酌情在0-2之间给分。 2	0-2	1.8	1.5	1	1.5
6	商务 资信	项目施工及工期 根据投标方提供的项目实施方案，包括但不限于设备供货时间安排；安装实施人员配备；项目具体管控计划；设备调试、验收等四块内容进行打分，以上几部分内容齐全，根据内容的科学性、完整性、可操作性酌情给分，有缺项的，每个缺项扣0.5分。 2	0-2	1.8	1.5	1	1.8
7	商务 资信	备品备件 根据备品备件条件承诺，根据备品备件的价值大小酌情在0-3之间给分（承诺存放在用户处有效，否则不得分）。 3	0-3	1.6	0	0	0
8	商务 资信	其他优惠 投标人针对本项目的优惠承诺实用，优惠承诺的价值大小、实用性由评委酌情给分（0-2分） 2	0-2	1.4	1.2	0.8	1.8
合计			0-60	31.6	25.2	11.5	51.9

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：东阳市技术学校机电设备采购项目（DYCG2022-A077）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州亚昆科技有限公司	南京梵创智能科技有限公司	安徽光理智能科技有限公司	杭州珞安智能科技有限公司
1	技术	1 投标产品技术响应 投标产品的主要设备配置情况、总体性能符合标书要求得23分。根据《技术偏离表》存在其他方面实质性正偏离被专家认可的每项正偏离加1分，最高加4分，无实质性意义的正偏离不加分。打“▲”不允许负偏离，打“★”参数每项负偏离扣1分，其他参数每项负偏离扣0.5分（毫无实际意义的负偏离经专家讨论认定可不予扣分），扣完为止。打“▲”和打“★”参数需提供相关证明材料佐证。 27	0-27	15	10	7	23

2	技术	<p>2.视频演示 要求演示所用设备产品必须与投标产品一致。总演示时间不得超过<b>15</b>分钟，超过时间的演示部分不得分。演示视频无法提供本项不得分。演示视频需密封送达，评标阶段拆封演示，因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。</p> <p><b>1.图像处理软件系统</b> 现场演示图像处理软件系统，包含PCBA电路板尺寸测量区域元器件尺寸大小的测量，能标注出元器件尺寸大小、字符识别区域中字母与数字的识别，能标识出检测字符、缺陷检测区域元器件的缺陷识别，能标注出OK/NG元器件，OK标记绿框，NG标记红框。能实现电路板数据汇总的可视化界面，可视化界面分别能显示：<b>P1</b>:相机拍摄图片(待处理图片)、<b>P2</b>:电路板模板匹配并标注后的最终结果图片、<b>P3</b>:电路板检测信息汇总、<b>P4</b>:电路板缺陷检测柱状图统计。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>2.VR技术的机器人三维软件</b> 1) 能实现支持机器人主流多品牌（不少于ABB、FANUC、库卡、YAMAHA等），能与该品牌机器人官方机器人编程软件联接，实现控制虚拟控制对象。实现程序的在线实时监控、调试、示教。 2) 能实现现场演示多品牌虚拟示教器编程。同样实现多品牌虚拟三维本体运行。 3) 能实现虚拟在线调试模式 可以和对应机器人品牌官方离线编程软件的仿真器实时连接，不需要真实机器人就可以实现程序的在线实时监控、调试、示教点位。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>3.PLC仿真软件</b> 1) 能实现支持连接多品牌官方编程软件（不少于西门子三菱台达接罗克韦尔PLC等）实时互联互通，实现虚拟在线调试。不需要真实PLC就可以实现程序的在线实时监控、调试、下载、上传等功能。可查看各种寄存器实时数据。 2) 能支持虚拟触摸屏人机界面与虚拟PLC的实时通讯调试，虚拟调试好的触摸屏工程文件可以直接下载到真实触摸屏，无需任何修改和调试，即可正常运行 3) 可模拟真实物料的翻转，跌落，挤压，碰撞等效果。传感器输出方式多样化：开关量，模拟量，脉冲量等。支持单站式学习，每个模块都可以单独编程，也可整体编程。相当灵活。每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>4.实训室、实训设备预约、监控报表功能演示</b> 1) “实训室、实训设备预约”功能演示：需演示学生、老师可以通过微信小程序进行实训室、实训设备预约，预约可以精确到校区、楼号、楼层、实训室名称、以及具体实训设备编号； 2) “监控报表”功能演示：演示实现今日、本月、本学期的预约单数以及本学期的爽约单数、二级学院的图表订单展示，实训室本日、本月、本学期、本年度的图表展示、资源的空闲比例、爽约数据的图形展示；以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>5.教师电源管理控制系统</b> 1) 采用大于等于<b>7</b>寸触摸屏或者手机APP或者平板APP无线控制（选用其中一种演示）； 2)、教师可以无线控制学生台的直流稳压电源的输出电压（<b>0-30V</b>输出可控，控制分辨率：<b>0.1V</b>，液晶显示输出大小可控）恒流源（<b>0-5A</b>输出可控）。也可解除控制； 3)、教师可以无线控制学生台的信号源(频率<b>1-2M</b>可控，控制分辨率：<b>1Hz</b>,输出大小波形选择可控)等； 4)、教师可以无线控制学生台的交流电源（<b>0-30V</b>输出大小可控，控制分辨率：<b>1V</b>），也可解除控制；每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分） <b>15</b></p>	0-15	7	9	0	15
3	技术	<p><b>3 技术培训方案</b> 针对技术参数中须满足院校各类教学技术应用要求和赛项要求，拟定技术与培训方案。根据技术方案的科学性、成熟性、合理性和扩展性（<b>0-2</b>分）；培训方案与项目对应需求的满足程度等（<b>0-1</b>分）内评分。 <b>3</b></p>	0-3	3	2	1.5	3

4	商务 资信	投标人资质证书 1、投标人通过ISO9001、ISO14001、ISO 45001三个认证，每提供1个认证证书得1分，最高得3分，认证通过不全或者过期该项不得分。 2、投标人获得自主软件著作权登记证书或专利证书，每提供一个得0.5分，最高1分； 3.投标人或制造商通过GB/T27922-2011商品售后服务体系认证三星得0.5分，四星得1分，五星及五星以上得2分。（提供有效证明文件复印件以及国家认证认可监督管理委员会网站查询截图复印件） 6	0-6	0.5	0	0.5	6
5	商务 资信	售后服务、响应时间 项目维护计划（对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况）的有效性及其售后服务体系完善性等酌情在0-2之间给分。 2	0-2	2	1.5	1	1.5
6	商务 资信	项目施工及工期 根据投标方提供的项目实施方案，包括但不限于设备供货时间安排；安装实施人员配备；项目具体管控计划；设备调试、验收等四块内容进行打分，以上几部分内容齐全，根据内容的科学性、完整性、可操作性酌情给分，有缺项的，每个缺项扣0.5分。 2	0-2	2	1.5	1	2
7	商务 资信	备品备件 根据备品备件条件承诺，根据备品备件的价值大小酌情在0-3之间给分（承诺存放在用户处有效，否则不得分）。 3	0-3	2	0	0	0
8	商务 资信	其他优惠 投标人针对本项目的优惠承诺实用，优惠承诺的价值大小、实用性由评委酌情给分（0-2分） 2	0-2	1.5	1	0.5	1.8
合计			0-60	33	25	11.5	52.3

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：东阳市技术学校机电设备采购项目（DYCG2022-A077）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州亚昆 科技有限 公司	南京梵创 智能科技 有限公司	安徽光理 智能科技 有限公司	杭州珞安 智能科技 有限公司
1	技术	1 投标产品技术响应 投标产品的主要设备配置情况、总体性能符合标书要求得23分。根据《技术偏离表》存在其他方面实质性正偏离被专家认可的每项正偏离加1分，最高加4分，无实质性意义的正偏离不加分。打“▲”不允许负偏离，打“★”参数每项负偏离扣1分，其他参数每项负偏离扣0.5分（毫无实际意义的负偏离经专家讨论认定可不予扣分），扣完为止。打“▲”和打“★”参数需提供相关证明材料佐证。 27	0-27	15	10	7	23

2	技术	<p>2.视频演示 要求演示所用设备产品必须与投标产品一致。总演示时间不得超过<b>15</b>分钟，超过时间的演示部分不得分。演示视频无法提供本项不得分。演示视频需密封送达，评标阶段拆封演示，因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。</p> <p><b>1.图像处理软件系统</b> 现场演示图像处理软件系统，包含PCBA电路板尺寸测量区域元器件尺寸大小的测量，能标注出元器件尺寸大小、字符识别区域中字母与数字的识别，能标识出检测字符、缺陷检测区域元器件的缺陷识别，能标注出OK/NG元器件，OK标记绿框，NG标记红框。能实现电路板数据汇总的可视化界面，可视化界面分别能显示：<b>P1</b>:相机拍摄图片(待处理图片)、<b>P2</b>:电路板模板匹配并标注后的最终结果图片、<b>P3</b>:电路板检测信息汇总、<b>P4</b>:电路板缺陷检测柱状图统计。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分）</p> <p><b>2.VR技术的机器人三维软件</b> 1) 能实现支持机器人主流多品牌（不少于ABB、FANUC、库卡、YAMAHA等），能与该品牌机器人官方机器人编程软件联接，实现控制虚拟控制对象。实现程序的在线实时监控、调试、示教。 2) 能实现现场演示多品牌虚拟示教器编程。同样实现多品牌虚拟三维本体运行。 3) 能实现虚拟在线调试模式 可以和对应机器人品牌官方离线编程软件的仿真器实时连接，不需要真实机器人就可以实现程序的在线实时监控、调试、示教点位。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分）</p> <p><b>3.PLC仿真软件</b> 1) 能实现支持连接多品牌官方编程软件（不少于西门子三菱台达接罗克韦尔PLC等）实时互联互通，实现虚拟在线调试。不需要真实PLC就可以实现程序的在线实时监控、调试、下载、上传等功能。可查看各种寄存器实时数据。 2) 能支持虚拟触摸屏人机界面与虚拟PLC的实时通讯调试，虚拟调试好的触摸屏工程文件可以直接下载到真实触摸屏，无需任何修改和调试，即可正常运行 3) 可模拟真实物料的翻转，跌落，挤压，碰撞等效果。传感器输出方式多样化：开关量，模拟量，脉冲量等。支持站式学习，每个模块都可以单独编程，也可整体编程。相当灵活。每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分）</p> <p><b>4.实训室、实训设备预约、监控报表功能演示</b> 1) “实训室、实训设备预约”功能演示：需演示学生、老师可以通过微信小程序进行实训室、实训设备预约，预约可以精确到校区、楼号、楼层、实训室名称、以及具体实训设备编号； 2) “监控报表”功能演示：演示实现今日、本月、本学期的预约单数以及本学期的爽约单数、二级学院的图表订单展示，实训室本日、本月、本学期、本年度的图表展示、资源的空闲比例、爽约数据的图形展示；以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分）</p> <p><b>5.教师电源管理控制系统</b> 1) 采用大于等于<b>7</b>寸触摸屏或者手机APP或者平板APP无线控制（选用其中一种演示）； 2)、教师可以无线控制学生台的直流稳压电源的输出电压（<b>0-30V</b>输出可控，控制分辨率：<b>0.1V</b>，液晶显示输出大小可控）恒流源（<b>0-5A</b>输出可控）。也可解除控制； 3)、教师可以无线控制学生台的信号源(频率<b>1-2M</b>可控，控制分辨率：<b>1Hz</b>,输出大小波形选择可控)等； 4)、教师可以无线控制学生台的交流电源（<b>0-30V</b>输出大小可控，控制分辨率：<b>1V</b>），也可解除控制；每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分） <b>15</b></p>	0-15	7	9	0	15
3	技术	<p><b>3 技术培训方案</b> 针对技术参数中须满足院校各类教学技术应用要求和赛项要求，拟定技术与培训方案。根据技术方案的科学性、成熟性、合理性和扩展性（<b>0-2</b>分）；培训方案与项目对应需求的满足程度等（<b>0-1</b>分）内评分。 <b>3</b></p>	0-3	3	2	1	3



4	商务 资信	投标人资质证书 1、投标人通过ISO9001、ISO14001、ISO 45001三个认证，每提供1个认证证书得1分，最高得3分，认证通过不全或者过期该项不得分。 2、投标人获得自主软件著作权登记证书或专利证书，每提供一个得0.5分，最高1分； 3.投标人或制造商通过GB/T27922-2011商品售后服务体系认证三星得0.5分，四星得1分，五星及五星以上得2分。（提供有效证明文件复印件以及国家认证认可监督管理委员会网站查询截图复印件） 6	0-6	0.5	0	0.5	6
5	商务 资信	售后服务、响应时间 项目维护计划（对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况）的有效性及其售后服务体系完善性等酌情在0-2之间给分。 2	0-2	2	1.5	1	1.5
6	商务 资信	项目施工及工期 根据投标方提供的项目实施方案，包括但不限于设备供货时间安排；安装实施人员配备；项目具体管控计划；设备调试、验收等四块内容进行打分，以上几部分内容齐全，根据内容的科学性、完整性、可操作性酌情给分，有缺项的，每个缺项扣0.5分。 2	0-2	2	1.5	1	2
7	商务 资信	备品备件 根据备品备件条件承诺，根据备品备件的价值大小酌情在0-3之间给分（承诺存放在用户处有效，否则不得分）。 3	0-3	1	0	0	0
8	商务 资信	其他优惠 投标人针对本项目的优惠承诺实用，优惠承诺的价值大小、实用性由评委酌情给分（0-2分） 2	0-2	1	0.5	0	2
合计			0-60	31.5	24.5	10.5	52.5

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家4）

项目名称：东阳市技术学校机电设备采购项目（DYCG2022-A077）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州亚昆科技有限公司	南京梵创智能科技有限公司	安徽光理智能科技有限公司	杭州珞安智能科技有限公司
1	技术	1 投标产品技术响应 投标产品的主要设备配置情况、总体性能符合标书要求得23分。根据《技术偏离表》存在其他方面实质性正偏离被专家认可的每项正偏离加1分，最高加4分，无实质性意义的正偏离不加分。打“▲”不允许负偏离，打“★”参数每项负偏离扣1分，其他参数每项负偏离扣0.5分（毫无实际意义的负偏离经专家讨论认定可不予扣分），扣完为止。打“▲”和打“★”参数需提供相关证明材料佐证。 27	0-27	15	10	7	23

2	技术	<p>2.视频演示 要求演示所用设备产品必须与投标产品一致。总演示时间不得超过<b>15</b>分钟，超过时间的演示部分不得分。演示视频无法提供本项不得分。演示视频需密封送达，评标阶段拆封演示，因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。</p> <p><b>1.图像处理软件系统</b> 现场演示图像处理软件系统，包含PCBA电路板尺寸测量区域元器件尺寸大小的测量，能标注出元器件尺寸大小、字符识别区域中字母与数字的识别，能标识出检测字符、缺陷检测区域元器件的缺陷识别，能标注出OK/NG元器件，OK标记绿框，NG标记红框。能实现电路板数据汇总的可视化界面，可视化界面分别能显示：<b>P1</b>:相机拍摄图片(待处理图片)、<b>P2</b>:电路板模板匹配并标注后的最终结果图片、<b>P3</b>:电路板检测信息汇总、<b>P4</b>:电路板缺陷检测柱状图统计。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分）</p> <p><b>2.VR技术的机器人三维软件</b> 1) 能实现支持机器人主流多品牌（不少于ABB、FANUC、库卡、YAMAHA等），能与该品牌机器人官方机器人编程软件联接，实现控制虚拟控制对象。实现程序的在线实时监控、调试、示教。 2) 能实现现场演示多品牌虚拟示教器编程。同样实现多品牌虚拟三维本体运行。 3) 能实现虚拟在线调试模式 可以和对应机器人品牌官方离线编程软件的仿真器实时连接，不需要真实机器人就可以实现程序的在线实时监控、调试、示教点位。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分）</p> <p><b>3.PLC仿真软件</b> 1) 能实现支持连接多品牌官方编程软件（不少于西门子三菱台达接罗克韦尔PLC等）实时互联互通，实现虚拟在线调试。不需要真实PLC就可以实现程序的在线实时监控、调试、下载、上传等功能。可查看各种寄存器实时数据。 2) 能支持虚拟触摸屏人机界面与虚拟PLC的实时通讯调试，虚拟调试好的触摸屏工程文件可以直接下载到真实触摸屏，无需任何修改和调试，即可正常运行 3) 可模拟真实物料的翻转，跌落，挤压，碰撞等效果。传感器输出方式多样化：开关量，模拟量，脉冲量等。支持站式学习，每个模块都可以单独编程，也可整体编程。相当灵活。每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分）</p> <p><b>4.实训室、实训设备预约、监控报表功能演示</b> 1) “实训室、实训设备预约”功能演示：需演示学生、老师可以通过微信小程序进行实训室、实训设备预约，预约可以精确到校区、楼号、楼层、实训室名称、以及具体实训设备编号； 2) “监控报表”功能演示：演示实现今日、本月、本学期的预约单数以及本学期的爽约单数、二级学院的图表订单展示，实训室本日、本月、本学期、本年度的图表展示、资源的空闲比例、爽约数据的图形展示；以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分）</p> <p><b>5.教师电源管理控制系统</b> 1) 采用大于等于<b>7</b>寸触摸屏或者手机APP或者平板APP无线控制（选用其中一种演示）； 2)、教师可以无线控制学生台的直流稳压电源的输出电压（<b>0-30V</b>输出可控，控制分辨率：<b>0.1V</b>，液晶显示输出大小可控）恒流源（<b>0-5A</b>输出可控）。也可解除控制； 3)、教师可以无线控制学生台的信号源(频率<b>1-2M</b>可控，控制分辨率：<b>1Hz</b>,输出大小波形选择可控)等； 4)、教师可以无线控制学生台的交流电源（<b>0-30V</b>输出大小可控，控制分辨率：<b>1V</b>），也可解除控制；每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（<b>3</b>分） <b>15</b></p>	0-15	7	9	0	15
3	技术	<p><b>3 技术培训方案</b> 针对技术参数中须满足院校各类教学技术应用要求和赛项要求，拟定技术与培训方案。根据技术方案的科学性、成熟性、合理性和扩展性（<b>0-2</b>分）；培训方案与项目对应需求的满足程度等（<b>0-1</b>分）内评分。 <b>3</b></p>	0-3	2.5	2	1	2.5

4	商务 资信	投标人资质证书 1、投标人通过ISO9001、ISO14001、ISO 45001三个认证，每提供1个认证证书得1分，最高得3分，认证通过不全或者过期该项不得分。 2、投标人获得自主软件著作权登记证书或专利证书，每提供一个得0.5分，最高1分； 3.投标人或制造商通过GB/T27922-2011商品售后服务体系认证三星得0.5分，四星得1分，五星及五星以上得2分。（提供有效证明文件复印件以及国家认证认可监督管理委员会网站查询截图复印件） 6	0-6	0.5	0	0.5	6
5	商务 资信	售后服务、响应时间 项目维护计划（对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况）的有效性及其售后服务体系完善性等酌情在0-2之间给分。 2	0-2	1.8	1.5	1	1.5
6	商务 资信	项目施工及工期 根据投标方提供的项目实施方案，包括但不限于设备供货时间安排；安装实施人员配备；项目具体管控计划；设备调试、验收等四块内容进行打分，以上几部分内容齐全，根据内容的科学性、完整性、可操作性酌情给分，有缺项的，每个缺项扣0.5分。 2	0-2	1.8	1.3	0.8	1.8
7	商务 资信	备品备件 根据备品备件条件承诺，根据备品备件的价值大小酌情在0-3之间给分（承诺存放在用户处有效，否则不得分）。 3	0-3	1.5	0	0	0
8	商务 资信	其他优惠 投标人针对本项目的优惠承诺实用，优惠承诺的价值大小、实用性由评委酌情给分（0-2分） 2	0-2	1.5	1.3	0.5	1.8
合计			0-60	31.6	25.1	10.8	51.6

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家5）

项目名称：东阳市技术学校机电设备采购项目（DYCG2022-A077）- 标项1

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州亚昆科技有限公司	南京梵创智能科技有限公司	安徽光理智能科技有限公司	杭州珞安智能科技有限公司
1	技术	1 投标产品技术响应 投标产品的主要设备配置情况、总体性能符合标书要求得23分。根据《技术偏离表》存在其他方面实质性正偏离被专家认可的每项正偏离加1分，最高加4分，无实质性意义的正偏离不加分。打“▲”不允许负偏离，打“★”参数每项负偏离扣1分，其他参数每项负偏离扣0.5分（毫无实际意义的负偏离经专家讨论认定可不予扣分），扣完为止。打“▲”和打“★”参数需提供相关证明材料佐证。 27	0-27	15	10	7	23

2	技术	<p>2.视频演示 要求演示所用设备产品必须与投标产品一致。总演示时间不得超过<b>15</b>分钟，超过时间的演示部分不得分。演示视频无法提供本项不得分。演示视频需密封送达，评标阶段拆封演示，因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。</p> <p><b>1.图像处理软件系统</b> 现场演示图像处理软件系统，包含PCBA电路板尺寸测量区域元器件尺寸大小的测量，能标注出元器件尺寸大小、字符识别区域中字母与数字的识别，能标识出检测字符、缺陷检测区域元器件的缺陷识别，能标注出OK/NG元器件，OK标记绿框，NG标记红框。能实现电路板数据汇总的可视化界面，可视化界面分别能显示：<b>P1:</b>相机拍摄图片(待处理图片)、<b>P2:</b>电路板模板匹配并标注后的最终结果图片、<b>P3:</b>电路板检测信息汇总、<b>P4:</b>电路板缺陷检测柱状图统计。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>2.VR技术的机器人三维软件</b> 1) 能实现支持机器人主流多品牌（不少于ABB、FANUC、库卡、YAMAHA等），能与该品牌机器人官方机器人编程软件联接，实现控制虚拟控制对象。实现程序的在线实时监控、调试、示教。 2) 能实现现场演示多品牌虚拟示教器编程。同样实现多品牌虚拟三维本体运行。 3) 能实现虚拟在线调试模式 可以和对应机器人品牌官方离线编程软件的仿真器实时连接，不需要真实机器人就可以实现程序的在线实时监控、调试、示教点位。以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>3.PLC仿真软件</b> 1) 能实现支持连接多品牌官方编程软件（不少于西门子三菱台达接罗克韦尔PLC等）实时互联互通，实现虚拟在线调试。不需要真实PLC就可以实现程序的在线实时监控、调试、下载、上传等功能。可查看各种寄存器实时数据。 2) 能支持虚拟触摸屏人机界面与虚拟PLC的实时通讯调试，虚拟调试好的触摸屏工程文件可以直接下载到真实触摸屏，无需任何修改和调试，即可正常运行 3) 可模拟真实物料的翻转，跌落，挤压，碰撞等效果。传感器输出方式多样化：开关量，模拟量，脉冲量等。支持站式学习，每个模块都可以单独编程，也可整体编程。相当灵活。每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>4.实训室、实训设备预约、监控报表功能演示</b> 1) “实训室、实训设备预约”功能演示：需演示学生、老师可以通过微信小程序进行实训室、实训设备预约，预约可以精确到校区、楼号、楼层、实训室名称、以及具体实训设备编号； 2) “监控报表”功能演示：演示实现今日、本月、本学期的预约单数以及本学期的爽约单数、二级学院的图表订单展示，实训室本日、本月、本学期、本年度的图表展示、资源的空闲比例、爽约数据的图形展示；以上演示全部完成得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分）</p> <p><b>5.教师电源管理控制系统</b> 1) 采用大于等于7寸触摸屏或者手机APP或者平板APP无线控制（选用其中一种演示）； 2)、教师可以无线控制学生台的直流稳压电源的输出电压（0-30V输出可控，控制分辨率：<b>0.1V</b>，液晶显示输出大小可控）恒流源（<b>0-5A</b>输出可控）。也可解除控制； 3)、教师可以无线控制学生台的信号源(频率<b>1-2M</b>可控，控制分辨率：<b>1Hz</b>,输出大小波形选择可控)等； 4)、教师可以无线控制学生台的交流电源（<b>0-30V</b>输出大小可控，控制分辨率：<b>1V</b>），也可解除控制；每缺少一项内容扣<b>1</b>分，扣完为止。（3分） <b>15</b></p>	0-15	7	9	0	15
3	技术	<p><b>3 技术培训方案</b> 针对技术参数中须满足院校各类教学技术应用要求和赛项要求，拟定技术与培训方案。根据技术方案的科学性、成熟性、合理性和扩展性（<b>0-2</b>分）；培训方案与项目对应需求的满足程度等（<b>0-1</b>分）内评分。 <b>3</b></p>	0-3	3	2	1	3

4	商务 资信	投标人资质证书 1、投标人通过ISO9001、ISO14001、ISO 45001三个认证，每提供1个认证证书得1分，最高得3分，认证通过不全或者过期该项不得分。 2、投标人获得自主软件著作权登记证书或专利证书，每提供一个得0.5分，最高1分； 3.投标人或制造商通过GB/T27922-2011商品售后服务体系认证三星得0.5分，四星得1分，五星及五星以上得2分。（提供有效证明文件复印件以及国家认证认可监督管理委员会网站查询截图复印件） 6	0-6	0.5	0	0.5	6
5	商务 资信	售后服务、响应时间 项目维护计划（对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况）的有效性及其售后服务体系完善性等酌情在0-2之间给分。 2	0-2	2	1.5	1	1.5
6	商务 资信	项目施工及工期 根据投标方提供的项目实施方案，包括但不限于设备供货时间安排；安装实施人员配备；项目具体管控计划；设备调试、验收等四块内容进行打分，以上几部分内容齐全，根据内容的科学性、完整性、可操作性酌情给分，有缺项的，每个缺项扣0.5分。 2	0-2	2	1.5	1	2
7	商务 资信	备品备件 根据备品备件条件承诺，根据备品备件的价值大小酌情在0-3之间给分（承诺存放在用户处有效，否则不得分）。 3	0-3	1.5	0	0	0
8	商务 资信	其他优惠 投标人针对本项目的优惠承诺实用，优惠承诺的价值大小、实用性由评委酌情给分（0-2分） 2	0-2	1.5	1.5	1	2
合计			0-60	32.5	25.5	11.5	52.5

专家（签名）：