竞争性谈判文件

项目编号：TXZB4208-22T48

项目序列号：

项目名称：机电控制工程实验室

采购人：贵州理工学院

招标机构：贵州天信招标有限公司

2022 年 7 月

Dell Customer Communication - Confidential

目　录

第一章　邀请书.....1
第二章　供应商须知.....3
第三章　竞争性谈判采购程序.....8
第四章　评审内容.....10
第五章　评定成交原则及标准.....11
第六章　合同主要条款（参考）.....13
第七章　采购清单及要求.....16
第八章　谈判文件格式(参考).....24

敬告：谈判前请认真阅读本谈判文件！！

本谈判文件最终解释权归本公司

Dell Customer Communication - Confidential

第一章　邀请书

贵州天信招标有限公司受贵州理工学院的委托，根据《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，对机电控制工程实验室组织进行竞争性谈判采购，特邀并欢迎贵单位参加。

1、采购内容：详见《采购清单及要求》

2、项目预算：59 万元，采购人最高限价:59 万元。

3、交货期：签订合同后 90 个日历日。

4、交货地点：采购人指定地点。

5、质保期：整体质保 3 年。

6、付款方式：货物安装调试完成后经过一个月运行使用，采购人按有关规定组织验收，验收合格后，按程序支付成交供应商 100%货款。

7、履约保证金：领取成交通知书后 5 个工作日内交纳合同总价 5%的履约保证金至采购人指定账户，经采购人验收合格之日起 7 个工作日内无息退还。

成交供应商如不能按谈判文件要求按时足额缴纳履约保证金或在规定限期内签订合同（成交通知书发出后三十日内），无论何种原因采购人有权取消其成交资格、撤销其成交通知书，且成交供应商所缴纳的投标保证金、履约保证金将不予退还，并另选择成交供应商或重新招标。

若成交供应商未按双方签订合同规定履约的，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，须按实际损失金额赔偿。

8、联合体：本项目不接受联合体参与投标。

9、谈判内容：项目技术指标及价格、付款方式及条件、交货期、售后服务及本次采购所涉及的其他内容。

10、报价范围：供应商须对“采购清单”中所列内容全部进行报价，否则谈判将被拒绝。

11、谈判日期：以谈判公告为准。

12、谈判地点：贵州省公共资源交易中心（贵州省贵阳市遵义路 65 号，具

Dell Customer Communication - Confidential

体谈判室于当日在贵州省公共资源交易中心开标区获取）

13、报名方式：登录贵州省公共资源交易中心交易平台进行网上报名 。

报名截止时间：以谈判公告为准。

14、谈判文件售价：300 元/份

文件获取方式:贵州省公共资源交易中心网上获取。（交易中心电话：0851-85971822，交易中心网址：http://ggzy.guizhou.gov.cn/）。

文件获取截止时间：以谈判公告为准。

保证金缴纳截止时间：以谈判公告为准。

15、联系部门：贵州天信招标有限公司业务部

联系人：陈燕　　电　　话：0851-85827763

传　真：0851-85829197　　电子邮箱：GZTXZB@163.com

贵州天信招标有限公司

2022 年 7 月

Dell Customer Communication - Confidential

第二章　供应商须知

一、谈判供应商资格条件：

1、符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商条件；

①具有独立承担民事责任的能力：提供法人（企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码（或提供三证合一，或五证合一的统一社会信用代码证书副本）等证明文件，或自然人身份证明（限中国公民）；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:提供经合法审计机构出具的2020年度或2021年度财务审计报告,成立不足一年的公司或自然人，提供银行出具的资信证明。；

③具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：投标人自行承诺;

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2021年1月1日至开标截止任意三个月的纳税证明和社会保障资金的相关材料;（依法免税或不需要缴纳社保资金的投标人提供相应证明文件）；

⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供书面声明函（投标供应商自行声明，格式自理）；

⑥法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺在“信用中国”网站（WWW.CREDITCHINA.GOV.CN）及“中国政府采购网”（HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/）对投标供应商进行信用查询（并对查询的信息进行图片保存），如有不良记录将做无效投标处理。不良信用记录是指供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况。

注：投标人的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一或五证合一统一社会信用代码证）以及招标文件要求的相关证件齐备须在有效期内，才能作为有效的投标人，否则将被视为无效投标。

Dell Customer Communication - Confidential

二、谈判时供应商须提供以下资料：

投标人应根据采购要求编制投标文件，投标文件一式五份（其中正本一份，副本四份，并附投标文件光盘/U 盘两份，光盘/U 盘上必须写明项目名称、项目编号、投标单位名称及开标时间，投标文件须进行包装并加贴封条），并且其内容应包括但不限于以下各项：

1、投标人须提供有效的税务登记证、工商营业执照、组织机构代码证或三证合一的营业执照，或五证合一的统一社会信用代码证书副本（复印件加盖公章）

2、投标授权代表必须持有法人代表授权书加盖公章（格式见后）、法人身份证及投标授权代表身份证（复印件加盖公章）；

3、报价书、报价明细表及有关承诺；

4、公司简况应包含：公司规模、主要业绩等介绍。

三、保证金的办理事宜：

1、供应商在交易平台中进行报名操作。

(1)供应商在交易平台中进行谈判保证金缴费登记操作。

(2)供应商按谈判文件要求具体办理银行业务；

(3)保证金必须存入交易中心的保证金账户；

(4)保证金必须在要求的缴费期限内存入交易中心的保证金账户；

(5)保证金必须一次性足额存入，不能分多次缴纳；

(6)办理存款业务时，附言中必须正确无误地写清缴费码（附言中只能写缴费码，不能写其他任何信息）。

2、谈判保证金为“谈判文件”的组成部分之一，须按谈判公告规定时间交纳，未按规定提交谈判保证金的谈判，将被视为无效谈判。

3、供应商应向贵州省公共资源交易中心缴纳人民币 5000 元作为谈判保证金。

4、保证金可以以下方式交纳：

Dell Customer Communication - Confidential

（1）注册电子证书用户直接登陆会员管理系统，通过本公司网银进行网上支付缴纳。

5、保证金有效期：从谈判截止日起至谈判有效期截止日后 30 天。

6、交纳账户

开户名称：贵州省公共资源交易中心

开户银行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

账号：0109001400000182-0002

7、投标保证金以保函或担保等方式缴纳的：①投标人通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函：包含银行保函、保证保险、担保保函等（注：其内容应载有招标人名称、投标单位名称、项目名称、标段名称、保证金金额、有效期，且其有效期应不小于投标有效期），可直接在交易系统中确认，并将下载打印的电子保函按招标文件规定密封，在递交投标文件时一并提交给招标人，不再验证真伪；②对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函（含纸质保函），原件应按招标文件的规定密封并在递交投标文件时一并提交给招标人，招标人在开标现场对其进行真伪验证，通过官网查询验证未通过的，视为未按规定交纳投标保证金。

8、谈判保证金的退还

8.1 退还时间：根据财政部 74 号令的规定，成交供应商的保证金在成交供应商与采购人签订采购合同后 5 个工作日内退还，未成交供应商在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

8.2 退还流程：

8.2.1 成交供应商签订合同后扫描成 PDF 版发送至招标公司邮箱，招标公司将协助办理保证金退还手续；

8.2.2 未成交供应商待成交通知书发出后，招标公司将协助办理保证金退还手续。

Dell Customer Communication - Confidential

9、未按规定提交谈判保证金的谈判文件，将被视为无效。

10、发生下列情况之一，谈判保证金将不予退还；成交供应商有下列情形之一的，采购代理单位不予退还其交纳的谈判保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（1）开始谈判后，供应商在谈判有效期内撤回谈判的；

（2）成交后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；

（3）将成交项目转让给他人，或者在谈判文件中未说明，且未经采购谈判机构同意，将成交项目分包给他人的；

（4）拒绝履行合同义务的。

11、招标代理机构参照计价格【2002】1980 号文件之规定，向成交供应商收取人民币 10000.00 元成交服务费。

12、成交服务费交纳账户：

开户单位名称：贵州天信招标有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司贵阳市中西支行

帐　号：2402003509200026396

四、购买谈判文件的供应商如对谈判文件内容如有异议，需在购买谈判文件后法定的时限内提出。

五、谈判文件的编制及递交

1、投标人应认真阅读谈判文件的所有内容，其响应文件须对谈判文件作出实质性响应，并保证提供的全部资料的真实性和有效性，否则其谈判将被拒绝；

2、投标人应准备谈判文件正本一份、副本四份，投标文件须进行包装并加贴封条，在谈判文件上注明“正本”、“副本”，若正本和副本不符，以正本为准。任何行间插字、涂改或增删，必须有谈判授权代表签字，同时

Dell Customer Communication - Confidential

附谈判文件光盘/U 盘两张（光盘上必须写明项目名称、项目编号、谈判单位名称及谈判时间）；

3、投标人可参照谈判文件第八章提供的格式编写其谈判文件并装订成册，并按要求签字或盖章；

4、投标人的谈判报价须以人民币为单位。

5、谈判报价:谈判报价须包含供应商提供谈判文件中所列项目的一切费用，采购人将不再另行支付其他费用。

6、投标有效期：从谈判之日起，投标有效期为 30 天。

六、谈判文件存在下列情况之一的，其谈判将被视为无效谈判

1、未交谈判保证金的；

2、未按照谈判文件规定要求密封、签署、盖章的；

3、不具备谈判文件中规定资格要求的；

4、不符合法律、法规和谈判文件中规定的其他实质性要求的。

5、投标人存在失信记录的。

失信记录是指，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的情况。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

七、在谈判采购中，出现下列情况之一的，谈判作废

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

Dell Customer Communication - Confidential

4、因重大变故，采购任务取消的。

Dell Customer Communication - Confidential

第三章　竞争性谈判采购程序

根据《中华人民共和国政府采购法》和财政部财库（2000）11 号《政府采购运行规程暂行规定》的要求编制。

一、谈判小组的组成

谈判小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家共同组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

二、贵州省公共资源交易中心人员主持谈判会

三、监督机构：贵州省财政厅

四、对参加谈判供应商的具体要求：

1、符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商条件；

2、谈判文件要求提交一式五份（正本一份，副本四份）。

3、谈判授权代表必须持有法定代表人代表授权书加盖公章、法定代表人身份证及被授权人身份证（复印件加盖公章）；

五、谈判程序：

1、谈判时间：以谈判公告为准。

2、谈判地点：贵州省公共资源交易中心

3、由谈判小组成员与供应商进行谈判，对其谈判情况进行评审。

4、投标人按照谈判小组的要求作补充承诺。该承诺是报价书的一部分，具有相应的法律效力；

六、成交供应商的确定；

七、谈判小组签署推荐意见及成交供应商确定书；

八、招标公司签发《成交通知书》。

注：谈判小组将对投标人的响应文件进行详细审查，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理，谈判小组应当告知提交响应文件的供应商。

贵州天信招标有限公司

2022 年 7 月

Dell Customer Communication - Confidential

第四章　评审内容

1、投标人所提交的资质证明文件以及谈判文件中要求的其它证明文件是否符合要求；

2、投标人所提供的产品技术指标是否符合要求；

3、报价明细表；

4、付款方式及付款条件；

5、交货期及交货地点；

6、售后服务及本次采购所涉及的其他内容；

7、其他

由谈判小组成员集中与各投标人分别进行谈判，要求所有实质性响应谈判文件的投标人在规定的时间内（原则上不超过 15 分钟）提出最终报价及承诺。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他投标人的配置资料、价格和其他信息。

Dell Customer Communication - Confidential

第五章　评定成交原则及标准

谈判小组根据以下标准对供应商所提供的产品或服务进行综合评议，并根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

（一）成交评定标准

1、投标人的最终报价不超过财政批准的预算且报价较低。若供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的，谈判文件作废；

2、投标人所提供的方案及相关服务能最大程度地满足采购要求；

3、投标人的售后服务承诺好，售后服务体系完善，有良好的质量保证承诺；

4、供应商承诺的交货期能满足或优于采购人要求；

5、供应商承诺的其它优惠条件对采购人最为有利；

（二）除考虑供应商的报价和服务以外，还将考虑以下因素：

1、投标人的资信情况；

2、投标人的信誉：无不良记录，企业信誉良好；

3、成交供应商的责任承诺；

4、其它要求因素；

支持中小企业发展：本项目为非专门面向中小企业的采购项目。

（1）本项目为非专门面向中小企业的采购项目。对符合(财库〔2020〕46号)《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6%～10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型和微型企业价格扣除 6%，须提供《中小企业声明函》。

（2）根据财库〔2014〕68 号文件要求，监狱企业视同小型、微型企业，须提供监狱企业声明函原件，未能提供的，将不作为监狱企业给予价格扣除。

（3）根据财库〔2017〕141 号文件要求，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，须提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（格式自行下载），未能提供的，将不作为残疾人福利性单位给予价格扣除，残

Dell Customer Communication - Confidential

疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业《2011》300 号）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。

（4）谈判小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，谈判小组将其作为无效投标处理。

Dell Customer Communication - Confidential

第六章　合同主要条款（参考）

供应商：

采购人：

该合同条款应根据《谈判文件》、《成交服务承诺书》、《成交通知书》，并符合有关法律、法规的规定签定。

一、货物概述

（品名、规格）

二、数量

三、价格

四、工期

供应商应确保货物完好运至合同规定的最终目的地，防止货物在转运中损坏。供应商应承担由于其运输或其防护措施不妥而引起货物损坏和丢失等任何损失的责任和费用。

六、运输、交付货物和单据

供应商应将货物运至采购人指定的目的地，按甲方要求完成安装，并进行相关调试措施，有关费用应包括在合同价中。

供应商应按照在谈判文件中提出的提交货物条件提交。

交货单据：

(1) 说明货物品名、数量、单价和总价；

(2) 采购人出具的收到货物证明；

(3)质量证书；

Dell Customer Communication - Confidential

七、索赔和异议

退赔：供应商同意退货并将货款退还给采购人，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

八、付款

所有货物在签订合同后按照谈判承诺时间内完成交货、安装、调试及验收（如采购人需要延期，成交人需按采购人的要求办理）。

九、逾期违约金

除合同条款第十条规定的不可抗力情况外，如果供应商没有按照合同规定的时间交货和提供服务，采购人应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除逾期违约金。每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价的 0.1%计收，直至交货或提供服务为止。或采购人可考虑根据合同的规定终止合同。

十、不可抗力

签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指采购人和供应商在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

受阻一方应在不可抗力事故发生后24小时内尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后14天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂

Dell Customer Communication - Confidential

号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续60天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

十一、合同生效及其他

本合同应在双方签字和采购人相关主管机关(如果有)批准后生效。

未尽事宜双方协商解决。

供　　方：_____	需　　方：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
单位地 址：_____	单位 地 址：_____
电　话：_____	电　　话：_____
邮　编：_____	邮　　编：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
帐　号：_____	帐　　号：_____

年　　月　　日

Dell Customer Communication - Confidential

第七章 采购清单及要求

一、采购清单

序号	设备名称	数量	单位	技术参数	备注
1	可编程控制器实验装置	8	套	**一、总体技术性能** 1、输入电源：三相四线（或三相五线）AC380V±5%　50Hz 2、工作环境：温度-5℃～+40℃　相对湿度＜70%(25℃) 3、装置容量：≤1.5KVA 4、安全保护：具有接地保护、漏电、过载、过流保护功能，安全符合国家标准。 **二、模块参数** 1、总电源控制箱：设有三相四线漏电保护器、保险丝座、指示灯、指针式仪表指示电压；三相四线 380V 市电输出，输出由组合开关进行控制；电源输出经继电器由启动停止按钮控制输出；设有急停按钮；安全插座输出端口。 2、电压源/电流源：电压源：0-10V/3A 连续可调；触摸轻触按键旋转编码器控制，分辨率≤0.01V；自动换档；电压表显示；具有过载保护和自动恢复功能。电流源：4-20mA 恒流输出，具有过载保护和自动恢复功能，电流表显示；设有电源开关带指示灯；设有保险丝座； 3、PLC 主机模块：主机采用西门子 S7-200smart 系列或同等级别主机；将连线引到面板安全插座上，方便实验连线。 4、变频器模块：西门子 V20 系列 0.37KW 或同等级别变频主机，输入输出接口全部采用护套插座，避免触电的可能性。 5、触摸屏模块：尺寸≥7 寸。 6、智能电参数测试仪模块： （1）★工业触摸屏操作显示：尺寸≥7 英寸；触摸屏：电阻式。 （2）数据存贮功能：每个表头可以存贮大于等于 10 组数据，方便实验记录。 （3）★教师计算机无线监控功能:教师可选择无线监控、调取任意学生台的实时数据，方便实验室管理；通讯方式：无线通讯。 （4）密码登陆管理，可修改学生台地址。 （5）★支持真有效值测量：真有效值测量频率范围：10HZ-2MHZ。 （6）★数模双显功能：同时用数字和模拟两种方式显示，点击自动显示放大， （7）自动量程切换，自动超量程报警功能。 7、电机导轨、光码盘测速系统及数显转速表：含光码盘测	投标时需提供“智能电参数测试仪模块”、“实验室电源管理系统”、“PLC 3D 虚拟仿真软件”现场演示。

Dell Customer Communication - Confidential

				速系统、数显转速表及固定电机的不锈钢导轨等。 **三、配套软件** 1、实验室电源管理系统： （1）教师可以无线控制学生实验台的总电源、直流稳压、恒流源、信号源、交流电源； （2）采用无线控制：不需要实验室布线、可移动式控制终端；无线传输距离：>20 米； （3）采用≥7 寸触摸屏或者手机 APP 或者平板 APP 无线控制； （4）教师可以控制无线学生台的总电源的启停，也可解除控制； （5）★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≤0.1V，液晶显示输出大小可控）恒流源(0-5A 输出可控，控制分辨率≤0.001A)。也可解除控制； （6）★教师可以无线控制学生台的信号源(频率 1-2M 可控，控制分辨率≤1Hz,输出大小波形选择可控)等。也可解除控制； （7）★教师可以无线控制学生台的交流电源（0-30V 输出大小可控，控制分辨率≤1V），也可解除控制。 2、PLC 3D 虚拟仿真软件： （1）支持在线连接真实 PLC 与触摸屏，进行编程调试； （2）★支持连接西门子、三菱、欧姆龙、台达、罗克韦尔、汇川等 PLC 官方编程软件实时互联互通，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； （3）★虚拟在线调试模式可以和对应 PLC 品牌官方编程软件的仿真器实时连接，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。虚拟调试好的程序可直接下载到真实 PLC 运行，无需任何调度和修改； （4）★虚拟三维对象与虚拟 PLC 实时互联互通，支持执行 PLC 所有指令，包括基本指令、应用指令、高级指令。实现各种逻辑控制、脉冲定位控制、模拟量输出控制等。也可任意反馈 PLC 所需要的的各种传感器信号、开关量、模拟量、数字量、脉冲量等输入信号； （5）★虚拟三维基础实验对象：刀库捷径选择系统、自动成型装配、数码管实验、自动洗衣机、自动机械手、装配流水线、水塔水位控制、邮件分拣控制、电视发射塔、自动送料小车、电机正反转、自动交通灯、自动冲压机、电梯控制、自动售货机等。与实物模块功能一致。 **四、实验桌和凳子** 实训桌为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面材质防火、防水、耐磨高密度板；左右设有两个大抽屉（带锁），用于放置工具及资料，电脑桌联体设计，造型美观大方。凳子：圆凳≥50 直径钢管，螺纹升降，抗摔打 PVC 面，座面高度	

Dell Customer Communication - Confidential

				为 40--55CM 左右。 **五、电脑配置** 1、CPU：Intel i5，6 核 12 线程，主频≥2.90 GHz，睿频≥4.3GHz； 2、内存：≥16G DDR4-2666MHz 双通道 3、硬盘：SATA 1TB HDD 加 128GSSD 高速固态硬盘 4、端口：含 USB、VGA、HDMI、RJ45 5、系统：预装 WIN10 home 64 位中文版 6、显示器：≥19 英寸宽屏	
2	光机电一体化实训设备	8	套	**一、技术参数** 1、交流电源：三相五线 AC 380V±10% 50 Hz； 2、温度：-10～40 ℃；环境湿度：≤90%（25℃）； 3、整机功耗：≤1.5 kW； 4、安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。 **二、模块参数** 1、PLC、变频器及触摸屏模块：西门子 S7-200smart 或同等级别主机、西门子 V20 系列 0.37KW 变频器或同等级别主机、尺寸≥7 寸触摸屏；模块材料为钣金金属外壳、牢固不易摔坏，面板是 PCB 线路板烤漆板，图案、文字符号丝印在 PCB 面板上永不脱落。 2、电源模块：包括三相电源总开关（带漏电和短路保护）1 个，熔断器 3 只，单相电源插座 2 个，安全插座 5 个；按钮模块：24 V/6 A 一组；急停按钮 1 只，转换开关 2 只，蜂鸣器 1 只，复位按钮黄、绿、红各 1 只，自锁按钮黄、绿、红各 1 只，24V 指示灯黄、绿、红各 2 只。 3、一体化接线排：接线排壳体上两侧相对设置有一初级接线区（接线端子）和一次级接线区（安全插座）；接线端子与对应的安全插座通过导电弹性件连接；接线排壳体边缘卷折，设有固定用的螺孔，可以通过螺丝杆固定在实训桌上。 4、送料装置：圆型的送料盘，边缘开有一出料口；通过送料盘机架与实训台固定；送料盘底部装有直流减速电机，作为旋转动力，并通过连轴器与送料盘内部的螺旋叶片连接；送料槽其一段与出料口相连接。调整立柱上装有一载料台，高度与出料口平齐，通过光电传感器检测是否有物料。 5、气动机械手装置：四自由度气动机械手；气动手臂两侧装有 2 个限位挡板，挡板上装有电感传感器、缓冲阀，进行对手臂的旋转限位。整个搬运机构能完成四个自由度动作，手臂伸缩、手臂旋转、手爪上下、手爪松紧。 6、物料分拣装置：传送带通过三相异步电动机驱动，在传送带端点处设计有落料口，通过光电传感器检测物料；传	投标时需提供“智能制造仿真软件系统”现场演示。

Dell Customer Communication - Confidential

				送带上装有三个出料槽，对应位置有电感传感器、光纤传感器等同时正对料槽位置装有推料气缸，共计三个气缸。传送带采用可拆卸的铝合金支架。 **三、配套软件—智能制造仿真系统软件** 1、★虚拟自动化机构、机器人本体等真实本体外形外观一致，按照 1:1 的比例设计。可实现各个方位各个角度的不同姿态的运动。 2、★支持虚拟控制器仿真运行，也支持真实控制器在线监视运行。 3、支持场景自由旋转、放大、缩小、移动。支持正交、透视模式，支持复位示教。 4、支持运动轨迹描绘，可以将机器人运动的轨迹实时记录并生成三维轨迹线条。让学生更直观的分析查看机器人运动的轨迹。支持复位轨迹。 5、★支持连接西门子 PLC 官方编程软件（全集成自动化软件 TIA Portal V14+官方仿真器 PLCSIM V14）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。 6、虚拟生产线控制对象：轮胎加工站-前后桥安装站-车身安装站-车轮安装站-质量检验站-成品包装站-ＡＧＶ小车-立体仓库。 **四、电脑配置** 1、CPU：Intel i5，6 核 12 线程，主频≥2.90 GHz，睿频≥4.3GHz； 2、内存：≥16G DDR4-2666MHz 双通道 3、硬盘：SATA 1TB HDD 加 128GSSD 高速固态硬盘 4、端口：含 USB、VGA、HDMI、RJ45 5、系统：预装 WIN10 home 64 位中文版 6、显示器：≥19 英寸宽屏	

Dell Customer Communication - Confidential

3	投影仪	2	套	**一、主要参数** 1、产品类型：教育商务投影仪 2、投影技术：3LCD 3、亮度：≥4400 流明 4、对比度：≥15000：1 5、标准分辨率：≥1024*768 **二、光源参数** 1、光源功率：≥230W 2、光源寿命：正常模式≥5500 小时；经济模式≥12000 小时 **三、投影参数** 1、变焦方式：手动变焦 2、聚焦方式：手动聚焦 3、变焦比：≥1.6X 4、光圈范围：F=1.51—1.99 5、实际焦距：f=18.2-29.2mm 6、投影尺寸：30—300 英尺 7、屏幕比例：≥4：3 8、色彩数目：≥10.7 亿色 9、投影方式：正投、背投、吊投 **四、接口参数** 1、2×HDMI（其中 HDMI2 支持 MHL）、1×视频输入：RCA、1×音频输入：RCA、2×视频输入：D-sub 15 针、2×音频输入：Stereo mini、1×麦克风输入； 2、输出接口：1×视频输出：D-Sub 15p、1×音频输出：Stereo mini；	/

Dell Customer Communication - Confidential

4	台式电脑	2	台	**一、处理器** 1、CPU 系列：英特尔 酷睿 i7 ； 2、CPU 主频：≥2.9GHz； 3、最高睿频：≥4.8GHz； 4、核心/线程数：八核心/十六线程。 **二、存储设备** 1、内存容量：≥16GB； 2、内存类型：DDR4 2993MHz； 3、硬盘容量：≥512GB+1TB； 4、硬盘描述：混合硬盘； **三、显卡** 1、显卡类型：独立显卡； 2、显卡芯片：≥NVIDIA GeForce RTX 2060； 3、显卡容量：≥6GB； **四、接口** 1、数据接口:2×USB3.0,2×USB3.1,2×USB2.0,1×USB3.0 Type-C； 2、视频接口：1×HDMI、3×DispiayPort； **五、显示器** 1、产品类型：LED 显示器，广视角显示器，护眼显示器； 2、屏幕尺寸：≥19.5 英寸 3、最佳分辨率：≥1440x900 4、屏幕比例：16：9 5、背光类型：LED 背光 6、响应时间：7ms	/

二、商务条款

1、交货期：签订合同后 90 个日历日。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、质保期：整体质保 3 年。

4、履约保证金：领取成交通知书后 5 个工作日内交纳合同总价 5%的履约保证金至采购人指定账户，经采购人验收合格之日起 7 个工作日内无息退还。

成交供应商如不能按招标文件要求按时足额缴纳履约保证金或在规定限期内签订合同（成交通知书发出后三十日内），无论何种原因采购人有权取消其成交资格、撤销其成交通知书，且成交供应商所缴纳的投标保证金、履约保证金将不予退还，并另选择成交供应商或重新招标。

Dell Customer Communication - Confidential

若成交供应商未按双方签订合同规定履约的，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，须按实际损失金额赔偿。

5、付款方式：货物安装调试完成后经过一个月运行使用，采购人按有关规定组织验收，验收合格后，按程序支付成交供应商 100%货款。

6、验收方式：按谈判文件及采购人要求进行验收。

7、要求提供免费的技术培训，直至采购人能熟练操作。

8、投标报价为包干价，含安装费、运输费、售后服务费及各种税费等所有费用，采购人将不再另行支付其他费用。

9、质量保证及售后服务内容

（1）在产品质保期内，一旦发生质量问题，成交供应商保证在接到通知后，工作日应在 0.5 小时内立即给予答复，节假日应在 2 小时内立即给予答复；并派合格的维修师在 24 小时内到用户现场进行维修，费用由成交供应商负责。质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由成交供应商自行负责。

（2）成交供应商负责对设备进行检定、校准、安装、调试、运行，直至验收合格，并提供安装调试报告。验收时应与投标时产品原始样本技术资料/标书技术文件一致，并应符合我国有关技术规范和技术标准，所派人员的一切费用由成交供应商承担。

（3）投标人投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：

①投标人应详细列出保修方案和明确售后服务的服务方式、范围、内容等，一经应答将作为合同的一部分。同时，投标人必须向招标单位说明并承诺超过质量保证期后的维修方式收费、范围等服务内容。

②服务期内的响应及修复时限要求：投标人应明确提出故障响应、应急保障及技术力量保障等方面的服务内容和保修内的 7 天*24 小时的售后服务承诺。

Dell Customer Communication - Confidential

10、版权：成交供应商应当保证交付给采购人的产品不侵犯任何其他方的合法权益，如发生其他方指控采购人侵权，全部责任由成交供应商承担。

11、其他

（1）以上条款和服务承诺投标人必须在响应文件上明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

（2）投标人须提供所投产品生产厂商技术参数承诺函。

（3）本项目不接受联合体参与投标。

（4）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

注：1、以上商务条款必须完全响应，否则将被视为未对谈判文件作实质性响应，作无效投标处理。

2、投标人须对“采购清单”中所列内容进行报价，否则谈判将被拒绝。

3、本项目采购预算59万元；采购人最高限价59万元，谈判供应商的首轮报价及最终报价均不能超过采购人最高限价，否则作无效谈判处理。

4、仪器设备使用需完成安装调试及培训，培训相关老师直到熟练操作为止。为满足教学要求须提供：实验教材或实验指导书，实验报告及相关实验考查文档。

5、本项目采购清单中★项为技术实质性条款，投标人需完全响应不允许出现负偏离，若出现负偏离的将被视为不满足谈判文件实质性要求，作无效投标处理。

Dell Customer Communication - Confidential

第八章　谈判文件格式(参考)

1、报价书（格式）

序号	名称	单位	单价（元）	备注
合计（元）				

注：此表可依此格式进行自行扩展

我方承诺如下：

1、　按谈判文件和供应合同的要求履行责任和义务。

2、　承付招标代理机构服务费，并在领取成交通知书时一次付清。

3、　报价有效期为 30 个工作日

4、　服务承诺：

5、　付款条件：

6、　合计：_____（大写）元人民币，最终总报价（谈判时填写）为：_____（大写）元人民币。

7、　交货期_____天。

8、　项目地点_____。

9、　本公司通讯：

地址：　　邮政编码：

电话：　　传　　真：

授 权 代 表 姓 名：

法人代表（签字）　：

单位名称（公章）：

日期：　年　　月　　日

Dell Customer Communication - Confidential

2、报价明细表

序号	项目名称	单位	数量	产地	品牌	型号或规格	单价	总价	备注

注：此表可依此格式进行自行扩展

单位名称（公章）：

日期：　　年　　月　　日

Dell Customer Communication - Confidential

3、 偏离表

（1）技术偏离表

序号	投标产品名称	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况	备注

注：此表可依此格式进行自行扩展

单位名称（公章）：

日期： 年 月 日

Dell Customer Communication - Confidential

（2）商务偏离表

序号	投标产品名称	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况	备注

注：此表可依此格式进行自行扩展

单位名称（公章）：

日期：　　年　　月　　日

Dell Customer Communication - Confidential

4、最终报价承诺函（格式）

项目名称：机电控制工程实验室

投标人名称：

最终报价：（大写）_____元整，￥：_____元。
交货期： 付款方式：
其他承诺：

授权代表签字：

日期：

注：1、此表可依此格式进行自行扩展。

2、以上内容谈判时填写。

5、法定代表人授权书（格式）

贵州天信招标有限公司：

Dell Customer Communication - Confidential

兹委派我单位（ 姓 名 ）参加贵公司组织的_____项目（编号：TXZB4208-21 ）采购活动，全权代表我单位处理本次采购中的有关事务。本授权书于签字盖章后生效，特此声明。

附全权代表情况：

姓　　名：_____　　性　　别：_____

身份证号：_____

部　　门：_____　　职　　务：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____　　电　　话：_____

传　　真：_____

手　　机：_____

单位（盖章）：　　法定代表人（签章）：

年　　月　　日

附：法定代表人身份证，参加谈判授权代表身份证复印件加盖公章。

Dell Customer Communication - Confidential

6、公章授权书(如有)

公章授权书

致：_____(采购人)：

_____(供应商名称)_____，中华人民共和国合法企业，法定地址：_____。在参与_____(项目名称)(项目编号)_____投标活动中，我公司授权投标专用章在此次活动中代为公章使用。

投标专用章所签署的投标文件、澄清等，我公司承认并同意具备与我公司公章签署等同的法律的效力。

投标专用章签署的所有文件、协议不因授权的撤销而失效。

投标专用章：_____(盖章)

公司公章：_____(盖章)

供应商法定代表人：_____(签字或盖章)

日期：　　年　　月　　日

Dell Customer Communication - Confidential

7、成交服务费承诺书（格式）

致：贵州天信招标有限公司

我们在贵公司组织的_____项目中获成交（谈判编号：TXZB4208-21 ），成交金额为：_____（大写）元人民币。我们保证按谈判文件的规定在收到成交通知书前交纳服务费，以支票、汇票、电汇、现金向贵方交纳成交服务费_____（大写）元人民币。

我方如违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在成交保证金和在采购方支付的服务费中扣缴。

特此承诺！

承诺方法定名称和地址、邮编：

电话： 传真：

承诺方授权代表签字：

承诺日期：

承诺方盖章：

Dell Customer Communication - Confidential

8、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)的规定，本公司为____(请填写：中型、小型、微型)企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300 号)规定的划分标准，本公司为____(请填写：中型、小型、微型)企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业提供服务，或者提供其他____(请填写：中型、小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(公章)：_____

日期：_____

备注：填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300 号)和《财政部　工业和信息化部关于印发政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)相关规定。(是否细化自行确定)

Dell Customer Communication - Confidential

9、售后服务承诺书

（格式自理）

Dell Customer Communication - Confidential

10、投标人认为其他还须提供的资料

（格式自拟）

Dell Customer Communication - Confidential