

工业全数字交直流调速系统实训室

竞争性磋商文件

项目编号：ZBL-2023-020

采购单位：海南省技师学院

代理机构：海南西布伦项目管理有限公司

日期：2023年04月



目录

第一章	磋商公告	1
第二章	供应商须知前附表.....	5
第三章	供应商须知	7
第四章	合同条款	19
第五章	磋商响应文件格式.....	21
第六章	用户需求书	40
第七章	评审办法和程序.....	71

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

工业全数字交直流调速系统实训室采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于2023年5月6日09时00分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：ZBL-2023-020；
- 2、项目名称：工业全数字交直流调速系统实训室；
- 3、采购预算：2131629.92元；

最高限价：本项目最高限价总额为2131629.92元（其中设备类最高限价为2039966.31元；工程建设部分：1.安装部分最高限价为26157.66元；2.建筑部分最高限价为65505.95元），各供应商的总报价及工程建设部分的分项报价均不得超过采购文件规定的最高限价，否则按无效响应文件处理；

- 4、采购需求：详见《用户需求书》；

5、合同履行期限（交货期）：签订合同后50天内完成供货、安装调试，验收合格并能正常使用；

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持节能产品和环境标志产品，中小微企业，监狱企业、残疾人福利性单位发展以及支持创新产品和服务等相关扶持政策，详见磋商文件；

- 3、本项目的特定资格要求：

3.1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（注：①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“事业单位法人证书副本”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为

自然人：提供“提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件”。以上均提供复印件加盖公章）；

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2021 年度会计师事务所出具的财务审计报告或 2022 年以来任意一个季度的财务报表：资产负债表、利润表或损益表、现金流量表，新成立公司根据实际情况提供财务报表复印件加盖公章）；

3.3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年至今任意三个月的纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖公章）（新成立公司按实际应缴纳情况提供），不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料（复印件）；

3.4、提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（提供声明函加盖公章）；

3.5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

3.6、供应商必须为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）的“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）的“失信被执行人”的供应商(网址截图证明加盖公章)；

3.7、本项目不接受联合体投标（提供承诺函）；

三、获取采购文件

时间：2023 年 4 月 25 日至 2023 年 5 月 4 日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 09:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)；

方式：网上下载；

售价：500 元。

四、响应文件提交

截止时间：2023 年 5 月 6 日 09 点 00 分（北京时间）；

地点：海口市海秀东路 74 号鸿泰大厦 14 层开标室 3 。

五、开启

时间：2023年5月6日09点00分（北京时间）；

地点：海口市海秀东路74号鸿泰大厦14层开标室3。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日；

七、其他补充事宜

1、公告发布媒介：海南省政府采购网；

2、潜在投标人按以下步骤进行报名并获取采购文件：（1）网上注册：投标人须在海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)中的海南省政府采购电子化交易管理系统(新)平台进行注册；（2）登陆交易平台进行报名并下载采购文件；开标现场缴纳文件费：未按时在系统平台注册报名的，均视为无效报名。

3、注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

4、有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：海南省技师学院

地址：海口市琼山区府城镇大园路77号

联系人：孟老师

联系电话：13876395352

2. 采购代理机构信息

名称：海南西布伦项目管理有限公司

地址：海口市美兰区海甸二东路滨江海岸3期12栋2111室

联系方式：0898-31276816

3. 项目联系方式

项目联系人：张工

电 话：0898-31276816

第二章 供应商须知前附表

本表关于采购服务的具体要求是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内 容
1	采购人名称：海南省技师学院 地址：海口市琼山区府城镇大园路77号 项目联系人：孟老师 联系电话：13876395352
2	采购代理：海南西布伦项目管理有限公司 联系人：张工 联系电话：0898-31276816 地址：海口市美兰区海甸二东路滨江海岸3期12栋2111室
3	供应商资格要求：详见磋商公告
4	磋商文件的澄清：提交响应文件截止之日5日前以书面形式通知
5	磋商文件的修改：提交响应文件截止之日5日前以书面形式通知
6	服务期限：签订合同后50天内完成供货、安装调试，验收合格并能正常使用 地点：采购人指定地点
7	本项目不允许非法分包，不接受联合体；
8	备选方案：不接受
9	磋商保证金金额（人民币）：¥10000.00元，大写：壹万元整； 海南西布伦项目管理有限公司银行账号 户名：海南西布伦项目管理有限公司 开户银行：海口农村商业银行股份有限公司海甸支行 账号：1013 8013 00000 139 注：1、磋商保证金必须由供应商单位基本户转出； 2、用途须注明简要项目名称或项目编号； 3、磋商保证金到账截止日期：2023年 5 月 6 日09点00分（北京时间）。

10	投标有效期：自投标截止之日起90日历天。
11	响应文件份数：正本壹份，副本叁份。
12	响应文件递交地点：详见磋商公告。
13	供应商在递交磋商响应文件的同时，应将投标函、报价一览表、磋商保证金缴纳凭证、电子文档（盖章的PDF格式）密封在一个唱标信封内，单独递交。
14	响应文件递交截止时间：2023年 5 月 6 日09点00分（北京时间）
15	响应文件开启时间：同响应文件递交截止时间； 响应文件开启地点：同响应文件递交地点。
16	出现以下情况将可导致供应商的投标被拒绝： 1、磋商响应文件的密封、签署、盖章不符合磋商文件的要求； 2、供应商的资格证明文件不符合磋商文件的要求； 3、投标函或投标报价不符合磋商文件的要求； 4、磋商保证金不符合磋商文件递交的要求； 5、磋商响应文件的响应与磋商文件的实质性要求存在重大偏离； 6、不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求。
17	磋商小组由1名采购人代表，2名专家组成，专家按规定在海南省综合评审专家库中抽取。
18	采购代理服务费由成交供应商参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号计取支付采购代理服务费。
19	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；其他同品牌供应商不作为成交候选人。多家公司提供的核心产品品牌相同的，按本条款规定处理。
20	备注：1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、及体积允许±5%偏差。 2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。 3、本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：制造业。

第三章 供应商须知

一、总则

1、资金来源：财政资金。

采购人：见《供应商须知前附表》

采购代理机构：见《供应商须知前附表》

2、合格的供应商

2.1、合格的供应商：见《磋商公告》及《供应商须知前附表》中规定的内容。

2.2、联合体投标：本次采购不接受联合体。

2.3、合格的合格的货物和服务：“货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等；“服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

2.4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.5、如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

2.6、招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

2.7、信用记录以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）上公布的信用记录为准。

3、投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。供应商应承担所有与编写和递交磋商文件有关费用，采购人和采购机构在任何情况下不负担这些费用。

二、磋商文件

4、磋商文件的构成

4.1、磋商文件包括：

第一章磋商公告

第二章供应商须知前附表

第三章供应商须知

第四章合同条款

第五章磋商响应文件格式

第六章用户需求书

第七章评审办法和程序

4.2、供应商应审阅磋商文件中所有须知、格式、条款和规格。供应商未按采购文件要求提供全部资料或提交的磋商文件未对磋商文件作出实质性响应，供应商将承担其风险并有可能根据磋商文件要求导致磋商文件被拒绝。

5、磋商文件的澄清

任何对磋商文件提出澄清的供应商，应在《供应商须知前附表》中规定的提交响应文件截止之日前 5 日以书面形式通知采购代理机构。采购机构将视情况对提交响应文件截止之日前 5 日收到的澄清要求采用适当方式或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给每一已购买磋商文件的潜在供应商。

6、磋商文件的修改

在提交响应文件截止之日前 5 日的任何时候，无论何故，采购人可主动地或在答复供应商提出澄清的问题时对磋商文件进行修改。

磋商文件的修改将以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在接收后 1 日内应立即以传真的形式确认已收到该修改。

为使供应商在准备磋商文件时有合理的时间考虑磋商文件的修改，采购人可酌情推迟第 18 款中规定的提交响应文件截止之日。

三、磋商文件的编制

7、投标使用的文字

磋商响应文件所有部分均应以中文编制。

8、磋商响应文件的组成

8.1、供应商准备的磋商响应文件应包括以下部分：

1) 按第五章磋商响应文件格式填写的投标函及报价一览表。报价一览表与投标函总价不符，以报价一览表为准。

2) 按第 13 款出具的，证明供应商有资格投标以及如果成交有能力履行合同的证明文件。

3) 按第 14 款出具的磋商保证金。

8.2、供应商应按第五章《磋商响应文件格式》中规定的结构和顺序编制磋商响应文件。

9、磋商响应文件格式

供应商应按磋商文件第五章提供的磋商响应文件格式编制磋商响应文件。

10、投标报价

10.1、本项目为固定控制价采购，任何有选择的报价将不予接受，只允许有一个报价。

10.2、投标总报价及分项报价应包括：采购内容的全部费用。

10.3、除非另有规定，供应商只允许出现唯一报价，不得存在多个报价。

10.4、投标函和报价一览表中所填的价格在合同执行过程中是固定不变的；除非另有规定，非固定的投标价将根据第 22 款规定被采购人拒绝。

10.5、其他要求见《供应商须知前附表》。

11、投标货币

本次采购的服务以人民币进行报价，以其它货币标价的投标将被拒绝。

12、供应商的合格性和资格的声明文件

12.1、根据第 13.2 款规定，供应商须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为磋商响应文件的一部分。

12.2、供应商提供的履行合同的资格声明文件应使采购人满意：

1) 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；

2) 供应商应填写并提交磋商文件第五章上所附的“资格证明文件”中的所有内容。

13、服务的合格性及符合磋商文件规定的证明文件

13.1、供应商须提交证明其拟供服务的合格性并符合磋商文件规定的证明文件，作为磋商响应文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。

13.2、磋商文件规定的其他必要文件。

14、磋商保证金

14.1、供应商投标时需按《供应商须知前附表》中的规定提交磋商保证金。

14.2、磋商保证金是用于保护本次采购免受供应商的行为而引起的风险，根据第 14.6 款规定，发生下述行为予以没收磋商保证金。

14.3、磋商保证金使用投标货币表示，只能采取下列形式：电汇或转账。

14.4、任何未按第 14.1 款和第 14.3 款规定提交磋商保证金的投标，将被视为非响应性投标而按第 22 款予以拒绝。

14.5、未成交供应商的保证金在成交通知书发出后 5 个工作日退还，成交供应商的保证金在采购合同签订后 5 个工作日退还。

14.6、若发生下列情况，采购人在书面通知后有权没收磋商保证金：

- 1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- 2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 3) 除因不可抗力或磋商文件、磋商公告认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- 4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 5) 成交后未按规定缴付采购代理服务费的；
- 6) 磋商文件对履约保证金有要求，而成交供应商未按规定提交履约保证金。

15、投标有效期

15.1、磋商响应文件将在开标日期后《供应商须知前附表》中规定的时间内有效。投标有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。

15.2、在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改磋商响应文件，但将要求其响应延长磋商保证金的有效期。

16、响应文件的式样和签署

16.1、供应商应按《供应商须知前附表》中规定的数量递交磋商响应文件，每一份磋商

响应文件必须装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”，如正本和副本或电子文档有差异，以正本为准。

16.2、磋商响应文件正本和副本须打印或用不退色墨水书写并由供应商或经正式授权并对供应商有合同约束力的人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在磋商响应文件中。**响应文件的正本须经法定代表人或授权代表在规定的地方签署和加盖供应商公章，并加盖骑缝章**，否则视为无效响应。磋商响应文件副本可以是正本的复印件。

16.3、除供应商对错处作必要修改外，磋商响应文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署磋商响应文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效响应。

16.4、传真投标、邮寄投标概不接收。

四、磋商响应文件的递交

17、磋商响应文件的密封和标记

17.1、供应商应将磋商响应文件正本和副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中，并标明“正本”或“副本”，并在文件专用袋（箱）上标明“正本”“副本”字样，**所有外层密封袋的封口处应加盖骑缝章**，响应文件递交截止时间和响应文件开启时间由采购人和供应商代表共同检查，未按要求签署和密封，视为不合格投标，响应文件将被拒绝接收。《投标函》、《报价一览表》、磋商保证金缴纳凭证和电子文档（盖章的 PDF 格式）应另多制一份单独密封一份于“唱标信封”内，独立于磋商响应文件之外一同递交。

供应商务必在开标时提交“唱标信封”和纸质版响应文件，供应商提供的电子版响应文件（PDF 格式）必须与纸质版响应文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

1) 按《供应商须知前附表》所示注明开标地点。

2) 注明项目名称、采购编号、正本、副本或唱标信封及在磋商公告规定的响应文件开启日期及时间前注明“不准启封”的字样。

3) 写明供应商名称、地址、联系人和联系方式。

17.2、如果未按第 17.1 款规定密封和标记，采购人对磋商响应文件的误投或提前拆封不负责任。对由此造成提前开封的磋商响应文件，采购人将予以拒绝，并退回供应商。

18、递交磋商响应文件的截止日期

18.1 采购人收到磋商响应文件的时间不得迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时

间。

18.2、采购人可按照第6款的规定修改磋商响应文件并酌情延长提交磋商响应文件的截止时间，因此，业已规定的采购代理机构和供应商的一切权利和义务将按延期后的磋商响应文件递交截止时间履行。

19、迟交的磋商响应文件

根据第19款规定，采购人将拒绝接收任何迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间递交的磋商响应文件。

20、磋商响应文件的修改和撤回

20.1、供应商在提交磋商响应文件后可对其磋商文件进行修改或撤回，但采购人须在提交响应文件截止之日前收到该修改或撤回的书面通知。

20.2、供应商对磋商响应文件的修改或撤回的通知应按第17款和第18款规定进行准备、密封、标注和递送。

20.3、磋商响应文件递交截止时间后不得修改磋商响应文件。

20.4、供应商不得在磋商响应文件递交截止日起至第15款规定的磋商响应文件有效期届满前撤销磋商响应文件。否则采购人将按第14.6（1）款规定没收其磋商保证金。

五、开标与评审

21、开标

21.1、采购人在供应商代表自愿出席的情况下，在《供应商须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。

21.2、按照第20款规定，提交了可接受的“撤回”通知的磋商文件将不予开封。

21.3、采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第22.3款的规定在开标时宣读的全部内容。

22、磋商响应文件的初审

22.1、采购人、磋商小组根据“初步评审表”对磋商响应文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的磋商响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的投标内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。具体工作包括：

1) 磋商小组将审查磋商文件是否完整、有无提供所需的磋商保证金、是否恰当地签署、是否大致编排有序等；

2) 根据第 25 款规定对磋商文件进行详细评估之前，磋商小组将确定每一磋商响应文件是否对磋商文件的要求作出了实质性的响应。所谓作出实质性响应的投标指的是符合磋商文件要求的全部条款、条件和规格而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货范围、质量和性能，或指与磋商文件有实质不一致，限制了合同项下采购人的权利和供应商的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的供应商将不公平。磋商小组决定磋商文件的响应性是基于磋商文件的内容本身而不靠外部的证据。

22.2、磋商小组将拒绝被定为非响应性的投标，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

在采购过程中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (一) 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人或采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

22.3、磋商小组将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- 1) 磋商文件中报价一览表(报价表)内容与磋商文件中明细表内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准；
- 2) 磋商文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 4) 对不同文字文本磋商文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4、磋商小组将按上述修正错误的方法调整磋商文件中的响应报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其磋商保证金将被没收。

22.5、对供应商报价经过上述修正和调整（包括缺漏项调整）后所得出的价格构成其“评审价”。

22.6、磋商小组将允许修正磋商文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何供应商相应的名次排列。

22.7、本项目非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

23、磋商响应文件的澄清

对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

24、磋商响应文件的详细评审：详见第七章《评审办法和程序》。

25、确定成交供应商

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 2 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。采购人或者采购代理机构在成交供应商确定后 1 个工作日内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

六、授予合同

26、授予合同的准则

26.1、除第 30 款规定外，合同将授予采购人确定的成交供应商。成交供应商放弃成交、或因不可抗力提出不能履行合同，或者磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以与排位其后第一位的供应商签订合同，以此类推。

26.2、如采购人发现成交供应商在投标、提供资料时有弄虚作假的行为，经核实，采购

人有权拒绝该成交供应商的投标。

26.3、其他规定见《供应商须知前附表》。

27、资格后审

供应商的财务、技术、和服务能力及信誉，确定其是否有资格能圆满地履行合同。如果审查通过，则将合同授予该供应商；如果审查没有通过，则拒绝其投标。在此情况下，磋商小组将对排位其后第一位的供应商的能力做类似的审查。

28、在授予合同时变更采购服务数量的权利（适用）

29、接受和拒绝任何投标或所有投标的权利（适用）

29.1、供应商的报价均超过了采购预算，且采购人不能支付的，将予以废标；

29.2、因重大变故或为维护国家利益，采购人在授予合同之前仍保留接受或拒绝任何投标或所有投标的权利。

30、成交通知

30.1、磋商文件有效期期满前，采购人将以书面形式通知成交供应商其投标被接受。

30.2、采购人向成交供应商发出书面通知的同时，采购人通知落选的供应商其投标未被接受，并按第15款规定退还其磋商保证金。

30.3、成交通知书是合同的一个组成部分。

31、签署合同

31.1、采购人通知成交供应商成交时，将提供磋商文件中的合同格式，包括双方之间的有关协议给成交供应商。

31.2、成交供应商在收到成交通知书和合同格式后，在成交通知书上规定的时间内，应派授权代表前往采购人指定地点签订合同。

32、履约保证金

33、采购代理服务费用

采购代理服务费用支付方式：采购代理服务费用由成交供应商参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号计取支付采购代理服务费用。

缴纳服务费的形式：银行转账或现金

开户名：海南西布伦项目管理有限公司

开户行:海口农村商业银行股份有限公司海甸支行

账 号: 1013 8013 00000 139

34、质疑和投诉

34.1、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

34.2、供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

34.3、供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

34.4、采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

34.5、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

34.6、政府采购监督管理部门应当在收到投诉后30个工作日内，对投诉事项做出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

34.7、政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过30日。

34.8、投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未做处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

34.9、供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面原件形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

35、政策功能

35.1、本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

35.2、强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

35.3、投标产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

35.4、投标产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

35.5、磋商文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件。

35.6、供应商为小型和微型企业（含联合体）的情况：

35.6.1、中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业；

4) 根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

5) 根据财库〔2017〕141号《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府

采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

35.6.2、具体评审价说明：

1) 供应商为小型或微型企业，其评审价=投标报价*(1-10%)；

2) 供应商为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，其评审价=投标报价*(1-2%)。

3) 供应商为工信部联企业〔2011〕300 号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2020〕46 号），并提供中小企业声明函，否则无效。

如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

第四章 合同条款及格式(参考)

海南省技师学院

设 备 采 购 合 同 书

项目名称: 《*****》项目

采购编号: _____

合同编号: _____

签约地点: 海 南

签订日期: _____ 年____月____日

采购人（甲方）：海南省技师学院

供应商（乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及*****代理公司采购项目（采购编号：*****）的《公开招标/邀请招标/竞争性谈判/单一来源采购/询价/竞争性磋商通知书》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的询价通知书、响应文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物清单

序号	货物品名	品牌/规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (万元)	随机 配件
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	合计金额		小写：			大写：	

备注：

二、合同总价、付款方式

1. 合同总价为人民币大写：*万*任元，即RMB¥*****元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

2. 预付款: 签订合同后, 乙方按甲方要求开具等额增值税发票, 甲方收到发票后在 5 个工作日内支付合同总价的**% (即¥*****, 大写: ****元*角*分)。

3. 设备安装调试结束, 提交全部报告材料, 调试完成并验收合格后, 向甲方开具合同总额 3% (即¥*****, 大写: ****元整) 银行质保函 (银行质保函期限不得短于质保期, 若短于质保期的, 在质保函到期前应及时续期或重新开具直至质保期届满) 及等额增值税发票, 甲方收到银行质保函及发票后在 5 个工作日内支付合同金额剩余的 ** % (即¥*****, 大写: ****元整)。

4. 质保期满, 甲方退还乙方作为合同履行保证金抵押的银行质保函。

5. 乙方未开具合法有效**发票及银行质保函**的, 甲方有权延迟付款, 待乙方提供前述**发票及质保函**后在相应顺延付款时间内予以支付。

6. 由于甲方内部审批或财政拨款导致款项不能及时到账的, 不视为甲方延期履行付款义务, 乙方表示理解, 甲方不承担任何延期付款的违约责任。

7. 按约定应支付的违约金、扣款、赔偿款等, 甲方有权直接从合同价款中扣除, 如不足, 不足部分乙方应在接到甲方书面通知 7 日内予以补足。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。产品包装不得违反海南省禁塑规定。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合询价通知书和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。

3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4. 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期: 合同签订后 ** 日历天内交付;

2. 交货方式: 陆运、海运, 送货上门;

3. 交货地点: 采购人指定地点。

五、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期 (简称“质保期”) 为货物调试验收合格之日起 三 年, 质保期内乙方对所供

货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后须提供终身有偿维修保养服务。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，2 小时内到达现场，24 小时内处理完毕。若在 24 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

六、安装与调试

乙方必须依照询价通知书的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

七、验收

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1. 货物在乙方通知安装调试完毕后 * 日内初步验收。初步验收合格后，进入 * 天试用期试用期内发生重大质量问题，修复后试用期应顺延；试用期结束 5 日内完成最终验收；

2. 验收标准：按国家有关规定以及甲方询价通知书的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

4. 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

八、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合**通知书、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应承担调换或退货而支付的实际费用。如经调换后仍不能满足合同约定质量要求或乙方未按甲方要求更换或采取其他补救措施的，甲方有权解除合同，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿甲方剩余损失。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付符合要求的货物，从逾期之日起每日按本合同总价 0.3% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，乙方应返还甲方全部已付合同价款，并向甲方支付合同总金额 10% 的违约金及赔偿由此造成甲方的损失。

3. 甲方到期拒付货物款项的，则每日按逾期部分款项的 0.3% 向乙方偿付违约金。

4. 乙方故意交付假冒、伪劣产品的，或存在未经甲方同意自行更换产品的品牌、内容、零部件等欺诈行为的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总价款 30% 作为违约金，违约金不足以弥补甲方

损失的，乙方应赔偿甲方剩余损失。

5. 质保期内设备发生质量问题，乙方未在约定时间内予以维修或更换，或者因特殊情况需要，经甲方要求，乙方未立即提供备用设备给甲方或备用设备无法满足甲方要求的，乙方须支付违约金给甲方，违约金数额为甲方从乙方处购买该有质量问题设备同等价格（含税费，不折旧）的0.5倍，乙方支付违约金后并不免除乙方维修或更换该设备的义务，由此给甲方造成损失的，乙方须予以赔偿。

6. 一方违反合同约定的，违约方应向守约方赔偿违约造成的全部损失，包括但不限于本合同约定的违约金、守约方因维护合法权益产生的律师费、差旅费、保全保险费、诉讼费、保全费等必要费用。

7. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，可以向甲方所在地人民法院起诉。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

1. 本合同所有附件、**通知书、响应文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十四、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与磋商通知书、响应文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十五、合同备案

本合同一式八份，中文书写。甲方、乙方各执三份，采购代理机构一份，另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方：海南省技师学院（盖章）

地址：海南省海口市琼山区府城大园路 77 号

法定（或授权）代表人：

开户银行：海口农商行中山支行

账号：1005 4930 0000 0101

_____年__月__日

乙方：*****（盖章）

地址：*****

法定（或授权）代表人：

开户银行：_____

账号：*****

_____年__月__日

鉴证方：海南西布伦项目管理代理公司（盖章）

地 址：海口市美兰区海甸二东路滨江海岸3期12栋2111室

鉴证方代表：

_____年____月____日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，本合同主要条款为本次商定参考条款，最终有效合同以双方签字盖章生效版本为准。

附件 1：设备详细参数

序号	设备名称	参数	单位	数量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

第五章 磋商响应文件格式

- 1、投标函；
- 2、报价一览表；
- 3、分项报价明细；
- 4、货物、服务要求响应表；
- 5、法定代表人授权委托书；
- 6、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人；
- 7、投标保证金转账凭证；
- 8、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 9、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 10、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函；
- 11、信用记录(网址证明截图加盖公章)；
- 12、诚信投标、诚信履约承诺书
- 13、供应商基本情况表；
- 14、技术部分（包括实施方案、制作方案等）；
- 15、中小企业（监狱企业）声明函；
- 16、供应商认为需要提供的用于参与评审其他材料；

注：供应商编制上述文件时，本磋商文件第五章已提供格式的文件须按格式要求填写并编写目录。

1、投标函

投标函

致海南西布伦项目管理有限公司

贵公司工业全数字交直流调速系统实训室（项目编号为：ZBL-2023-020）磋商文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第22条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第77条的规定。

（2）我们接受磋商文件的所有的条款和规定。

（3）以转账形式出具的磋商保证金，金额为人民币（大写）壹万元整（¥：10000.00元）。

（4）附投标价格表中规定的应提交和交付的服务投标报价为人民币_____（¥：_____）（用文字和数字表示的投标总价）。

（5）我们同意按照磋商文件第二部分“供应商须知”第15.1款的规定，本磋商文件的有效期为开标之日起计算的90天，在此期间，本磋商文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们成交，本磋商文件在此期间之后将继续保持有效。

（6）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（7）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（8）如果我们成交，为执行合同，我们将按采购有关要求提供必要的履约保证金。

供应商名称：（公章）

供应商授权代表签字：（签字或签章）

地址：

传真：

电话：

日期： 年 月 日

2、报价一览表

项目名称：工业全数字交直流调速系统实训室

项目编号：ZBL-2023-020

序号	项目名称	价格	交货期
1			
2			
		
投标总价		(小写)	
		(大写)	

注：本次采购的货物、服务报价单位为：人民币元。

供应商名称：（盖章）

供应商授权代表：（签字或签章）

注：

- 1、投标报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容；
- 2、磋商小组发现供应商的报价明显低于其他响应报价，或者其响应报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3、分项报价明细表 1

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价(元)	数量	单位	小计(元)	备注
1							
2							
3							
						
	其它						
合计(小写)					大小写应一致		
合计(大写)							

投标人名称：_____（公章）

被授权人：（亲笔签名）

- 注** 1. 供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出总价的各个组成部分的报价，否则作无效响应文件处理。
2. 分项报价明细表格式不得自行改动，行数可以自行添加。
3. “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”报价合计相等。

分项报价明细表 2

在此附已填报价的工程量清单

5、法定代表人授权委托书

本授权书声明：

委托单位：

地 址： 法定代表人：

受托人：姓名 性别： 出生日期： 年 月 日

所在单位： 职务：

身 份 证： 联系方式：

兹委托受托人代表我方参加海南西布伦项目管理有限公司组织的工业全数字交直流调速系统实训室（项目编号为：ZBL-2023-020）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加报价活动；
- 2、出席磋商会议；
- 3、签订与成交事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 _____（公章）

法定代表人 _____（签字或私章）

受托人 _____（签字或私章）

年 月 日

注：附法定代表人和受托人身份证复印件

6、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人

7、投标保证金转账凭证

(附保证金转账凭证及基本户开户许可等相关信息)

8、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

9、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

10、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

无重大违法记录声明

项目名称：

项目编号：

海南西布伦项目管理有限公司：

_____郑重声明，我方参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商：（公章）

供应商代表：（签字或签章）

日期：

11、信用记录（网址证明截图加盖公章）

12、诚信投标、诚信履约承诺书

诚信投标、诚信履约承诺书

致：（采购人名称）

我方就本次投标活动向贵方郑重承诺：

一、我们已经充分理解了招标文件规定的所有招标要求、中标条件和合同条款，没有任何异议。

二、我们在投标文件中提交的所有商务文件和资格证明文件都是真实有效的；我们做出的所有技术响应都是真实可信、可以实现、并经得起验收检验的。我们保证所有的投标响应在投标有效期内不发生任何变更。

三、我们的投标报价包含了履行合同所需的全部费用。不论何种原因造成的报价漏项损失，我方全部承担，不会提出任何增加费用的要求。

四、我们知道，如果中标后放弃中标，不论原因何在，都是不诚信投标的行为，都会给采购项目造成损失。如果采购人将本合同授予我们，我们将承担所有的潜在合同风险，绝不以任何理由弃标。

五、我们知道，中标后拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同，不论原因何在，都是不诚信履约的行为。如果采购人将本合同授予我们，我们将如约在规定的期限内签署合同，在规定的期限内履行合同。

六、我们声明：我方在溯往两年内的政府采购活动中，没有中标后放弃中标、拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同的不诚信行为。

以上承诺，能够经受来自任何方面的审查和监督。如有虚假或背离，我方愿承担由此引发的一切不利后果，无条件接受采购人的处置和采购监管单位的处罚。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承 诺 日 期 ： 年 月 日

13、供应商基本情况表

供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	注册人员		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						

供应商名称：（公章）

法定代表人或被授权人：（签字或签章）

日期：

14、技术部分（技术方案等）

技术方案等，供应商应根据采购人的服务需求内容编写，格式自拟。

15、中小企业（监狱企业）声明函

中小企业声明函

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

1、投标人符合《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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。）

3、投标人为非企业单位的，可不提供此声明。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：

残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

16、供应商认为需要提供的用于参与评审其他材料
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

本公司（投标人名称）参加（项目名称）
（标包名称：）的政府采购活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人名称：（盖公章）：

年 月 日

第六章 用户需求书

（一）基本信息

1、项目名称：工业全数字交直流调速系统实训室

2、项目编号：ZBL-2023-020

3、采购预算：本项目最高限价总额为 2131629.92 元（其中设备类最高限价为 2039966.31 元；工程建设部分：1. 安装部分最高限价为 26157.66 元； 2. 建筑部分最高限价为 65505.95 元），各供应商的总报价及工程建设部分的分项报价均不得超过采购文件规定的最高限价，否则按无效响应文件处理；

其中：1. 响应文件中工程量清单报价部分由投标人自行编制的，应当由本企业具有建筑工程定额与预算职称资格的人员签字或由本企业注册造价工程师签字并加盖执业专用章；2. 投标人委托他人编制的，应当委托具有相应能力的工程造价咨询单位编制，并在响应文件中附有委托合同，其报价文件应当注明委托人和被委托人并加盖各自的法人章，同时应由被委托人的注册造价工程师签字并加盖执业专用章。没有按要求在需要签字或盖章处签字或盖章的响应文件将会被否绝。3. 本项须单独据实结算，最终结算金额以采购人委托的具有相应能力的工程造价咨询机构审查的结果为准。

4、合同履行期限（交货期）：签订合同后 50 天内完成供货、安装调试，验收合格并能正常使用。

5、履约地点：采购人指定地点

6、付款方式：1.甲方与乙方签订合同后十五个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 50%。

2.项目竣工验收后十五个工作日内，乙方向甲方提供合同总金额 3%的银行质保函，银行质保函有效期从提交日起至本项目质保期结束，甲方收到

乙方银行质保函后，向乙方支付合同总金额的 50%。

3.乙方须在甲方办理付款手续前 5 个工作日内，向甲方提供合法有效发票以及待业主方验收合格后再行支付合同总金额的 50%。

（二）服务标准：

售后服务：按有关国家标准生产和检验，不合格的产品决不出厂。保证严格履行、兑现产品三包，严格执行国家相关产品的售后有关规定，若本身确实有材料或加工缺陷，将有质量问题的产品召回，更换或按订货价全额退款。

（三）供货方式

供货方免费送货到采购方指定的地点，双方当场验货，签收验收单。

（四）验收方法及标准：

项目验收依次执行标准为：1. 符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准；2. 符合招标文件要求；3. 双方约定的其他验收标准。

注：招标文件中所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于招标文件的采购需求均可。

（五）服务要求及服务标准

（1）技术服务要求。

1. 提供免费远程（邮件、电话、传真、网络等）技术支持和培训服务；
2. 提供安装调试后的使用、维护人员培训服务；
3. 提供集中使用或维护培训服务。

（2）服务响应及售后服务等。

1. 供应商应具备完善的售后服务体系，在省内固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障；外省供应商应委托本省有固定地点的维护人员及时处理所有可能发生的故障。

2. 在免费维保以内，中标人在接到采购人的维修通知对故障处理在 2 小时内响应，12 小时内派出有能力的维修人员赶到采购人现场进行维修处理。

3. 在免费维保满后，中标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，中标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

(六) 安全标准：符合国家、地方及行业的相关政策、法规及规定要求。

(七) 采购需求清单：

序号	供货名称	技术参数及规格	单位	数量	单价(元)	金额(元)
一	固定资产类					
1	工业全数字交直流调速系统实训平台	1. 技术性能； 2. 系统组成； 3. 实训组件 (详细参数见附件一)	台	28		

2	教师机电脑 15	<p>(1)、CPU: i5-7400 及以上;</p> <p>(2)、主板: Intel H61 及以上;</p> <p>(3)、内存: 8G DDR4 2133MHz</p> <p>(4)、显卡: 独立 2G 显卡</p> <p>(5)、声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口);</p> <p>(6)、硬盘: 1000GB SATA3 7200rpm 硬盘, 支持 PCIe NMVE 固态硬盘;</p> <p>(7)、DVD 光驱</p> <p>(8)、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>(9)、扩展槽 ≥1 个 PCI-E*16, ≥2 个 PCI-E*1 槽位;</p> <p>(10)、显示器: 21.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1920x1080 (16: 9), 亮度不低于 250, 对比度 1000:1, 响应时间 5ms, VGA+DVI 接口, 符合国家二级能效;</p> <p>(11)、键盘: 防水抗菌键盘 (键盘本身抗菌, 非抗菌防尘键盘罩), 需提供抗菌检测报告;</p> <p>(12)、鼠标: 光电抗菌鼠标;</p> <p>(13)、接口: ≥6 个 USB 接口 (前置 4 个 USB 3.0 Gen 1) RS/2 接口、串口、VGA+HDMI 视频接口;</p> <p>(14)、电源: 110/220V 180W 85Plus 节能电源;</p> <p>(15)、机箱: 标准立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效, 顶置电源开关键、顶置提手方便提拿, 机箱体积小巧, 不大于 18L;</p> <p>(16)、支持管理功能 能够实现 USB 端口的有效管理、能够配置网络带宽、流量; 可以及时更新操作系统、安全补丁及业务系统的安装或升级 能够对软/硬件资产进行统计, 监控软/硬件变更, 并可报警; 能够提供完善的报表和系统日志;</p> <p>(17)、售后服务: 主机三年保修及上门服务。</p>	台	2	
---	----------	---	---	---	--

3	学生机电脑 I3	<p>1、CPU: i3-8100;</p> <p>2、主板: Intel B250 及以上;</p> <p>3、内存: 4G DDR4 2133MHz</p> <p>4、显卡: 集成显卡;</p> <p>5、声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口);</p> <p>6、硬盘 500GB SATA3 7200rpm 硬盘, 支持 PCIe NMVE 固态硬盘;</p> <p>7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>8、扩展槽: ≥ 1 个 PCI-E*16, ≥ 2 个 PCI-E*1 槽位;</p> <p>9、显示器: 19.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1600x900 (16: 9), 亮度不低于 250, 对比度不低于 1000:1, 响应时间 5ms, VGA+DVI 接口, 符合国家一级能效;</p> <p>10、键盘: 防水抗菌键盘 (键盘本身抗菌, 非抗菌防尘键盘罩), 需提供抗菌检测报告;</p> <p>11、鼠标: 光电抗菌鼠标;</p> <p>12、接口: ≥ 6 个 USB 接口 (前置 4 个 USB 3.0 Gen 1)、PS/2 接口、串口、VGA+HDMI 视频接口;</p> <p>13、电源: 110/220V 180W 85Plus 节能电源;</p> <p>14、机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效, 顶置电源开关键、不大于 18L;</p> <p>15、支持管理功能: 能够实现 USB 端口的有效管理、能够配置网络带宽、流量; 可以及时更新操作系统、安全补丁及业务系统的安装或升级; 能够对软/硬件资产进行统计, 监控软/硬件变更, 并可报警; 能够提供完善的报表和系统日志;</p> <p>16、售后服务: 主机三年保修及上门服务。</p>	台	28		
4	直流调速器模块	<p>采用 8 安培驱动器器件, 2/4 象限运行, 正负调速给定, 模拟输入, 调速时使能数字输入, 电机热敏电阻或精密温度传感器输入, 电流给定的模拟输入或输出, 反向给定综合模拟输出, +24V 电源输出。</p>	套	22		

5	空调	3 匹天花吊顶机，制冷类型：单冷 制冷量(W) 7200 制冷功率(W) 2560 内机噪音(dB(A) ≤42 外机噪音(dB(A) ≤57 定频机能效比 3.00 循环风量(m3/h) ≥1100 扫风方式 四面出风 自动清洁 支持 静音设计 支持 制冷剂 氟利昂 (R22)	台	5		
6	投影仪	投影仪 1、RGB光阀式液晶投影系统，3LCD 液晶技术，液晶板≤0.55 英寸；亮度≥3400 流明(标准亮度模式)，对比度：≥16000：1，色彩亮度≥3200 流明；分辨率≥1280*800 2、短焦投影：投影 80 寸画面(16：10 屏幕)的距离≤90 厘米(镜头到屏幕距离)3、变焦比：≥1.35 倍变焦 4、接口带两个 PC 输入一个 PC 输出接口，带 RS-232C 控制接口，立体声迷你口一个，A 型 USB 接口一个，B 型 USB 接口一个，1 个 HDMI 数字高清接口 5、USB 三合一投影(同时传输音频、视频和控制信号)；水平/垂直梯形校正功能，四角调整；水平梯形校正滑钮 6、自动监测信号开机功能；无 PC 投影，可直接连接实物展示台；7、直接开关机：即关即拔功能，不需冷却时间：快速开机，0 秒关机（关机后风扇立即停止转动），具备 AV/MULT 功能 8、根据功能菜单中优化亮度调节功能可根据投影画面的亮度自动调节，节省功耗，延长灯泡使用时间；水平翻转投影：使用桌面投影方式，遥控器上一键设置，可实现”镜像”投影图像，特别适合需要模仿教学的课堂使用；四画面投影；画面冻结；个性化 LOGO 设置；局部放大；9、灯泡寿命：5000 小时(标准亮度模式)，10000 小时(ECO)，灯泡功耗≤298W，待机功耗≤0.28W10、扬声器≥16W	个	2		

7	投影幕布	120 寸幕布 大视角,光学增益 1.2 倍,可视角度达 120 度,电机运行安静平稳,银幕比例: 4:3 (可选 16:9),银幕面料: 高清白幕	个	2		
8	推拉黑板	根据电子白板尺寸定制 (4 米*1.2 米), 二维推拉黑板 公差: 最大偏差不大于标准尺寸的 4% 书写面颜色: 墨绿色、亚光 表面粗糙度: Ra1.6-3.2um 光泽度	个	2		
9	视频实物展台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素: ≥ 500 万像素; 2. 变焦: 整机 220 倍放大; 3. 解像度: ≥ 900 线; 4. 对焦/白平衡: 自动/手动; 5. 图像特技: 负片、冻结、镜像、黑白、旋转、同屏对比、标题; 6. 接口: 2 组 RGB 输入、2 组 RGB 输出、3.5 插口音频输入 3 组、3.5 插口音频输出 1 组、麦克风输入、复合视频 RCA 输入 1 组、USB 输出 1 组、复合视频 RCA 输出 1 组、S-VIDEO 输出 1 组、1 组 RS232 控制接口; 7. 光源: 2*1W LED 双臂灯; 红、蓝增益及亮度调节功能; 8. 方便的底部抽拉式主板设计; 展台臂杆顶部放大缩小旋钮; 展台内置遥控器 9. 内置简易中控功能, 可控制投影机开关机, 投影机输入信号切换等; 10. 功能键: 为方便使用者操作, 展台操作面板功能按键不少于 18 个, 且提供中文标识, 通过展台面板功能键可实现: 图像存储、回放、同屏对比、标题显示、投影机开关机、投影机输入信号切换、冻结、旋转、文本/图像、灯光调整、聚远、聚近、亮度加减、展台/电脑/视频信号切换、自动白平衡及聚焦等功能 	个	2		

10	教学音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型: 2 单元 2 分频倒相式 2. 额定功率: 150W 3. 最大功率: 300W 4. 峰值功率: 600W 5. 标称阻抗: 8 OHMS 6. 推荐放大器额定输出功率: 200W—300W@8 OHMS 7. 标称灵敏度 (1W@1m) : 93dB+/-3dB 8. 最大声压级: 114dB@150w (117dB@300w) 9. 频率带宽: 50Hz—20KHz 10. 标称指向性 (-6dB) : 90° H× 60° V 11. 换能器配置: 低频驱动器 8" (200mm 单元 35mm 音圈) ×1, 高 频驱动器 1" (25 mm 音圈) ×1 12. 分频模式: 被动式 13. 连接器: SPEAKON NL4×1 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG) 14. 箱体材质: 15mm (0.6") 高密 度纤维板 15. 颜色: 默认为黑色环保水性喷涂, 可按要求订制其他颜色 	只	4	
11	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 立体声输出功率 8Ω: 300W×4 2. 立体声输出功率 4Ω: 500W×4 3. 桥接功率 8Ω: 1000W×2 4. 失真度: <0.2% 5. 信噪比: >112dBA 6. 频响范围: 10Hz to 20k Hz, +/- 1dB 7. 输入阻抗: 平衡 20K/非平衡 10K 8. 阻尼系数: >300 9. 输出类别: Class D 10. 输入灵敏度: 0.775V 11. 保护功能: 短路保护, 直流保护, 过热保护, 过载保护和压限 12. 控制钮: 电源开关 ON/OFF, 音 量调节旋钮在面板上, 立体声、并 接和桥接模式转换按键在后板 13. LED 指示灯: 面板上有过载保护 CLIP/-10dB/信号 SIGNAL/并接 MONO/桥接 BRIDGE/工作状态 STATUS 指示灯 14. 电源延时: 4 秒 15. 输入接口: XLR 输入接口 	台	2	

		16. 输出接口: SPEAKON 卡侬接口				
12	U 段一拖二无线话筒	<p>一、麦克风规格 1. 频率范围 600-940MHz 2. 可调信道数 503. 频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ 4. 调制方式 FM 5. 射频功率 $\leq 30\text{mW}$ 6. 音频频响 40~18000Hz 7. 失真度 $\leq 1\%$ 8. 音头规格 动圈式 心型指向 9. 电池规格 2×1.5V AA Size 10. 续用时间 8~15 小时; 最终使用时长由讲话的频次决定。11. 理想使用空间距离是 60 米左右, 最终理想接收距离视现场环境情况定。</p> <p>二、接收机规格 1. 频率范围 600-940MHz 2. 可调信道数 50+503. 振荡方式 锁相环 (PLL) 频率合成 4. 频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ 5. 接收方式: 超外差二次变频 6. 接收灵敏度 -95dBm 7. 音频频响 40~18000Hz 8. 失真度 $\leq 1\%$ 9. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$ 10. 音频输出 (XLR) 卡侬座独立平衡输出和 $\Phi 6.35$ 插座混合不平衡输出 11. 电源规格 DC6V/500mA 12. 消耗功率 $\leq 8\text{W}$</p>	套	2		
13	多媒体讲台	<p>1、材料: 选用国标冷轧钢板, 克服了木制讲台散热差, 不防火不牢固的缺点;</p> <p>2、表面处理: 经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑, 正常使用塑面经久耐用;</p> <p>3、整体造型设计以人为本, 台面为一个平面, 克服传统台面高低不平的现象, 增强老师与学生的互动性;</p> <p>4、边角圆弧过渡, 工艺精湛, 高贵大方;</p> <p>5、滑板、抽屉均选用高强度静音导轨, 结实耐用;</p> <p>6、控制盒、显示器面板为活动件, 为用户选用中央控制系统、显示器提供了方便;</p> <p>7、. 设备箱内隔板活动可调, 所有铰链用豪华内藏式铰链;</p> <p>8、全封闭结构, 安全防盗, 锁好讲桌后, 桌外无任何可拆卸部件;</p> <p>9、. 讲桌内可放以下设备: 教学终端、广播终端、中控装置、实物展</p>	个	2		

		示台、电脑主机、显示器，键盘鼠标、VCD、功放等； 10、适应范围广泛：大中院校、中小学校的多媒体教室、阶梯教室、普通教室、演播厅、以及各种培训教室、报告厅等。				
14	多媒体中控台	<p>1. 采用主流的 SMT 贴片技术，系统经过严格的 ERC 检验，以保证系统的稳定性；2</p> <p>2. . 内置 3X2 VGA 切换模块，1X1 视频管理，2X1 音频切换模块；</p> <p>3. 宽频段红外仿真学习功能，可独立编程的 RS-232 控制功能，同时增加了控制代码的宏处理功能，独立的投影机管理功能，内有系统电源的管理及电动幕的控制功能；配备万能电源座、VGA、立体声座、USB、NET 等接口，采用铝拉丝高档面板，不锈钢按键。</p> <p>4. 配备系统控制软件，是控制面板的功能的补充，它不仅作控制应用软件使用，也可作系统调试来用。该软件安装方便，可适应 WIN98—WIN 7 等不同操作系统。</p> <p>5. 教学电子产品的综合控制，支持台式电脑，手提电脑，数码展台，视频，投影机，电动幕等的控制；</p> <p>2. 3X2 VGA ，带宽 400MHz，+_3db，自带长线驱动器，1X1VIDEO，阻抗 75Ω，带宽 100MHz ，2X1 AUDIO，频响 20Hz~20kHz +1/-3dB</p> <p>6. 独立外置电源供电。内置投影机保护模块，投影机延时关机，使投影机更好的散热。</p> <p>7. 全新的数据保存功能：用户所学 232 代码都可以轻易的保存为计算机文件形式，可以形成代码库，需要时可以从电脑上直接下载到主机，完成系统的备份和快速恢复。</p> <p>8. 代码内置，有拨码开关，可通过拨码设置投影机代码，无需电脑软件。</p>	套	2		

15	24口千兆商业网络交换机	24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口，企业级交换机 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转(Auto MDI/MDIX)功能 提供网络克隆、VLAN隔离和标准共享三种工作模式，适应不同网络环境 支持通过拨动开关切换交换机工作模式 即插即用，可上机架	台	2		
16	四进四出HDMI分配器	高清音视频分配器，4进4出，HDMI接口，信号无损放大输出	台	2		
二 非固定资产物品						
1	投影机吊架	可调式投影仪吊架，装架定制	个	2		
2	音箱支架	材质：钢材。 特点：安全、稳固可靠；安装简单、便捷。	个	4		
3	教师椅	定制，舒适靠背教师转椅，五星脚 材质：铝合金脚，PVC，固定扶手，可升降可旋转	张	2		
4	学生椅	定制，黑色喷塑；可升降，防静电	张	52		
	合计					

单位工程费汇总表

工程名称：安装工程

第 1 页 共 1 页

行号	序号	项目名称	取费说明	费率(%)	金额(元)
1	一	分部分项工程费	分部分项合计		
2	1.1	强电工程			
3	1.2	弱电工程			
4	二	措施项目费	措施项目合计		
5	1	施工单价措施项目费	单价措施项目合计		
6	2	施工总价措施项目费	总价措施项目合计		
7	2.1	其中：安全防护、文明施工费	安全防护、文明施工基本费+安全防护、文明施工浮动费+建施安责险费		
8	2.2	其中：临时设施费	临时设施费		
9	2.3	其中：雨季施工增加费	雨季施工费		
10	2.4	其中：夜间施工增加费	夜间施工费		
11	2.5	其中：视频监控费	视频监控费		
12	三	其他项目费	其他项目合计		
13	3	其中：暂列金额	暂列金额		
14	4	其中：暂估价	专业工程暂估价		
15	5	其中：计日工	计日工		
16	6	其中：总承包服务费	总承包服务费		
17	四	规费	其中：垃圾处置费+其中：社保费		
18	8	其中：垃圾处置费			
19	9	其中：社保费	(分部分项人工费+单价措施项目人工费+分部分项机上人工费+单价措施机上人工费)*0.7	23.5	
20	五	价差	人工价差+材料价差+机械价差		
21	10	人工价差	人工价差		
22	11	材料价差	材料价差		
23	12	机械价差	机械价差		
24	六	不含税工程造价	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费+价差		
25	七	税金	不含税工程造价	9	
26	八	含税工程造价	不含税工程造价+税金		

单位工程预(结)算表

工程名称：安装工程

第 1 页 共 2 页

序号	编号	名称	工程量		综合单价	综合合价	其中	
			单位	数量			人工费	材料费
		强电工程						
1	4-2-77	成套配电箱安装 悬挂嵌入式 半周长 1.5m 以内	台	1				
2	4-4-14	无端子外部接线 截面 2.5 mm ² 以内	10个	2.3				
3	4-4-15	无端子外部接线 截面 6mm ² 以内	10个	0.9				
4	4-13-5	穿照明线 铜芯 导线截面 2.5mm ² 以内	100m单线	2.548				
5	4-13-6	穿照明线 铜芯 导线截面 4mm ² 以内	100m单线	2.834				
6	4-12-1 33	刚性阻燃管敷设 砖、混凝土结构暗配 外径 20mm	100m	1.92				
7	10-11- 154	剔堵槽、沟 砖结构 宽 70mm*深 70mm	10m	0.48				
8	4-14-2 07	荧光灯具安装 嵌入式 单管	10套	2.4				
9	4-13-1 79	暗装接线盒	10个	2.4				
10	4-14-3 04	普通插座安装 单相带接地 暗插座电流 30A 以下	10套	6.3				
11	4-13-1 78	暗装开关(插座)盒	10个	6.3				
12	4-14-2 81	跷板暗开关安装 单控 三联以下	10套	0.2				
13	4-13-1 79	暗装接线盒	10个	0.2				
14	BM142	脚手架搭拆费(电气设备安装工程)	元	1				
15	BM148	脚手架搭拆费(给排水、采暖、燃气工程)	元	1				
		分部小计						
		弱电工程						
16	5-2-62	安装 8 位模块式信息插座 单口	10个	2.9				
17	4-13-1 79	暗装接线盒	10个	2.9				
18	5-2-23	双绞线缆 管内穿放 ≤4 对	100m	2.8879				

19	4-12-3 5	镀锌钢管敷设 砖、混凝土结构暗配 公称直径 DN20mm 以内	100m	1.812				
20	10-11-154	剔堵槽、沟 砖结构 宽 70mm*深 70mm	10m	0.2				
21	5-1-60	网络机柜安装	台	1				
22	5-1-86	交换机设备安装、调试	台	1				

单位工程预(结)算表

工程名称：安装工程

第 2 页 共 2 页

序号	编号	名称	工程量		综合单价	综合合价	其中	
			单位	数量			人工费	材料费
		固定配置 ≤24 口						
23	BM143	脚手架搭拆费(建筑智能化工程)	元	1				
24	BM142	脚手架搭拆费(电气设备安装工程)	元	1				
25	BM148	脚手架搭拆费(给排水、采暖、燃气工程)	元	1				
		分部小计						
		合计						

措施项目费分析表(总价措施)

工程名称：安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	名称	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	安全文明施工与环境保护基本费	RGF+DJCS_RGF+JSRGF+DJCS_JS RGF	5.85	
2	安全文明施工与环境保护费(浮动部分)	AQWMJBF	30	
3	建施安责险	BHJSAZXF *0.001	68	
4	临时设施费	RGF+DJCS_RGF+JSRGF+DJCS_JS RGF	17.75	
5	夜间施工增加费	RGF+DJCS_RGF+JSRGF+DJCS_JS RGF	0.76	
6	雨季施工增加费	RGF+DJCS_RGF+JSRGF+DJCS_JS RGF	3.06	
7	视频监控费			
	合计			

单位工程人材机汇总表

工程名称：安装工程

第 1 页 共 3 页

序号	材料名称	规格	单位	材料量	预算价	预算价合价	市场价	市场价合价
1	综合人工		工日	47.67267				
2	人工费调整		元	123.87267				
3	其他材料费		元	84.91944				
4	铅油	(厚漆)	kg	1.812				
5	铁砂布	0#~2#	张	3.2				
6	水		m ³	0.034				
7	白布		kg	0.32				
8	钢锯条		条	7.356				
9	棉纱		kg	1.1764				
10	电		kW·h	0.7276				
11	汽油(综合)		kg	2.691				
12	平垫铁(综合)		kg	0.15				
13	黄蜡带	20mm*10m	卷	8.064				
14	异形塑料管	φ2.5~5	m	0.8				
15	电力复合酯		kg	0.41				
16	电气绝缘胶带	18mm*10m*0.13mm	卷	1.3312				
17	自粘性塑料带	20mm*20m	卷	0.15				
18	塑料管	综合	kg	0.18				
19	松香焊锡丝	综合	m	0.08				
20	硬铜绞线	TJ-2.5~4mm ²	m	6.461				
21	酚醛调和漆	(各色)	kg	0.03				
22	醇酸防腐漆	C53-1	kg	0.01				
23	铜接线端子	DT-6	个	2.03				
24	冲击钻头	φ10	个	0.264				
25	塑料软管	De6	m	3.2				
26	铜芯塑料绝缘软电线	BVR-6mm ²	m	28.854				
27	铜芯塑料绝缘软电线	BVR-4mm ²	m	30.84024				
28	镀锌地线夹	20	套	116.07672				
29	镀锌钢管塑料护口	DN15~20	个	74.72688				
30	镀锌锁紧螺母	DN20*1.5	个	74.72688				
31	镀锌钢管接头	20*2.75	个	29.02824				
32	镀锌铁丝	φ1.1~2.2	kg	3.348				
33	锡基纤料		kg	1.0764				

34	粘合剂		kg	0.192				
35	难燃塑料管接头	20	个	49.5936				

单位工程人材机汇总表

工程名称：安装工程

第 2 页 共 3 页

序号	材料名称	规格	单位	材料量	预算价	预算价合价	市场价	市场价合价
36	半圆头镀锌螺栓	M(2~5)*(15~50)	个	0.416				
37	铜接线端子	20A	个	24.36				
38	铜芯塑料绝缘电线	BV-6mm2	m	2.04				
39	镀锌槽型吊码	单边&=3	个	49.44				
40	铜芯塑料绝缘电线	BV-2.5mm2	m	85.204				
41	镀锌圆钢吊杆	带 4 个螺母 4 个垫圈 φ8	个	50.4				
42	半圆头螺钉	M(2~5)*(15~50)	个	13.104				
43	铜端子	6mm2	个	2.04				
44	铜芯塑料绝缘电线	BV-16mm2	m	2.04				
45	铜端子	16mm2	个	2.04				
46	水泥砂浆	1:2.5	m3	0.0068				
47	水泥砂浆	1:3	m3	0.034				
48	合金钢切割片	φ 300	片	0.2992				
49	材料费调整		元	196.62581				
50	成套配电箱		台	1				
51	镀锌钢管 SC20		m	186.636				
52	硬塑料管	PC20	m	203.52				
53	BV-2.5mm2		m	295.568				
54	BV-4.0mm2		m	311.74				
55	接线盒		个	120.36				
56	单相三位开关		套	2.04				
57	单管荧光灯		套	24.24				
58	插座		套	64.26				
59	网络插座		个	29.29				
60	网络机柜		个	1				
61	双绞线缆		m	303.2295				
62	交换机设备安装、调试 固定配置 ≤ 24 口		台	1				

63	折旧费		元	9.3049				
64	维护费		元	2.38763				
65	电		kW·h	1.30539				
66	手动液压叉车		台班	0.5				
67	校验费		元	4.55209				
68	笔记本电脑	配置为CPU主频3.3GHz,内存4GB,硬盘1T,独立显卡	台班	1				

单位工程费汇总表

工程名称：建筑工程

第 1 页 共 1 页

行号	序号	项目名称	取费说明	费率(%)	金额(元)
1	一	分部分项工程费	分部分项合计		
2	1.1	吊顶			
3	1.2	墙面装饰（墙面高度 1.2m~3.75m）			
4	1.3	自流平地面			
5	二	措施项目费	措施项目合计		
6	1	施工单价措施项目费	单价措施项目合计		
7	2	施工总价措施项目费	总价措施项目合计		
8	2.1	其中：安全防护、文 明施工费	安全防护、文明施工基本费+安全 防护、文明施工浮动费+建施安责 险费		
9	2.2	其中：临时设施费	临时设施费		
10	2.3	其中：雨季施工增加 费	雨季施工费		
11	2.4	其中：夜间施工增加 费	夜间施工费		
12	2.5	其中：视频监控费	视频监控费		
13	三	其他项目费	其他项目合计		
14	3	其中：暂列金额	暂列金额		
15	4	其中：暂估价	专业工程暂估价		
16	5	其中：计日工	计日工		
17	6	其中：总承包服务费	总承包服务费		
18	四	规费	其中：建筑垃圾处置费+其中：社 会保险费		
19	8	其中：垃圾处置费			
20	9	其中：社保费	(分部分项人工费+单价措施项目人 工费+分部分项机上人工费+单价措 施机上人工费)*0.7	23.5	
21	五	价差	人工价差+材料价差+机械价差		
22	10	人工价差	人工价差		
23	11	材料价差	材料价差		
24	12	机械价差	机械价差		

25	六	不含税工程造价	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费+价差		
26	七	税金	不含税工程造价	9	
27	八	含税工程造价	不含税工程造价+税金		

单位工程预(结)算表

工程名称：建筑工程

第 1 页 共 1 页

序号	编号	名称	工程量		综合单价	综合合价	其中	
			单位	数量			人工费	材料费
		吊顶						
1	13-32	平面、跌级天棚 装配式 U 形轻钢天棚龙骨(不上人型) 规格 600mm*600mm 平面	100m ²	1.7811				
2	借 3-63	平面、跌级天棚 面层 方形铝扣板 600mm×600mm	100m ²	1.7811				
3	借 8-24	天棚 活动脚手架	100m ²	1.8675				
		分部小计						
		墙面装饰 (墙面高度 1.2m~3.75m)						
4	借 6-81	喷(刷)油漆、涂料 涂料底漆一遍(底涂) 墙柱面	100m ²	0.6082				
5	16-64	内墙粉饰脚手架 3.6~6m	100m ²	0.6082				
6	14-141	内墙涂料 墙面 二遍	100m ²	0.6082				
		分部小计						
		自流平地面						
7	11-15	找平层及整体面层 自流平地面	100m ²	1.8675				
8	11-10 换	找平层及整体面层 水泥砂浆楼地面 混凝土或硬基层上 20mm 实际厚度 (mm):60	100m ²	1.8675				
		分部小计						

措施项目费用计算表

工程名称：建筑工程

第 1 页 共 1 页

序号	定额编码	工程内容	单位	数量	其中（元）					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	小计
	2.1	脚手架工程								
	2.2	模板工程								
	2.3	垂直运输工程								
	2.4	建筑物超高增加费								
	2.5	施工排水、降水								
合计										

编制人：

证号：

编制日期：2022 年 7 月 15 日

单位工程人材机汇总表

工程名称：建筑工程

第 1 页 共 2 页

序号	材料名称	规格	单位	材料量	预算价	预算价合价	市场价	市场价合价
1	综合人工		工日	108.74617				
2	人工费		元	5272.79076				
3	水		m3	10.31027				
4	其他材料费		元	84.98534				
5	中砂		m3	13.21204				
6	铁件	综合	kg	71.244				
7	低合金钢焊条	E43 系列	kg	24.77332				
8	扣件		个	0.0669				
9	32.5(R)水泥		t	5.60926				
10	红丹防锈漆		kg	0.06082				
11	油漆溶剂油		kg	0.00669				
12	界面剂		kg	11.5785				
13	砂纸		张	6.14282				
14	自流高光耐磨漆		kg	168.075				
15	基面整平腻子		kg	308.1375				
16	吊杆		kg	48.44592				
17	六角螺栓	综合	kg	3.25941				
18	射钉		10 个	27.25083				
19	轻钢龙骨不上人型(平面)	600*600	m2	187.0155				
20	其他材料费		元	5.21592				
21	木砂纸		张	3.6492				
22	稀释剂		kg	9.36628				
23	室内成品腻子粉		kg	124.14578				
24	108 内墙涂料		kg	23.1785				
25	钢脚手架管		kg	0.57171				
26	木脚手板		m3	0.00608				
27	脚手架钢管底座		个	0.03649				
28	白布		m2	0.03041				
29	抗碱底漆(乳胶漆底漆)		kg	7.2984				
30	活动脚手架材料摊销费		元	111.6018				
31	材料费调整		元	0.03735				
32	铝扣板	600×600	m2	183.4533				

第七章 评审办法和程序

一、评审原则

1、本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2、本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件和最终报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交供应商。

3、参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

4、本次招标采用综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

1、评审准备

评审委员会成员阅读竞争性磋商文件，了解本次采购的范围和需求，熟悉评审方法；

2、磋商响应文件初步评审

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的磋商响应文件进行初步评审。磋商小组将根据评审办法的规定和（附表1）的内容，对磋商响应文件进行初步评审。

若出现以下情况，则磋商响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- 1) 磋商响应文件无法定代表人或负责人签字，或签字人未经法定代表人或负责人授权的；
- 2) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- 3) 投标有效期不足的；
- 4) 磋商小组根据磋商文件检查磋商响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足磋商

文件的要求，并在磋商小组规定的时间未能补充齐全的；

5) 磋商小组根据磋商文件对磋商响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查磋商响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按磋商文件的要求做出相应的承诺的；

6) 报价过低，明显不合理，采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的；

7) 主要技术规格和参数不满足技术参数要求以及商务有重大负偏离的；

8) 磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件要求的；

9) 没有按时作最终报价或最终报价超过采购预算且采购人无法接受的；

10) 违反国家和地方政府采购法律法规的；

11) 不满足磋商文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

3、磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或负责人及授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人或负责人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4、最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

(最终报价表格式见附表2)

优先法计算，即满足磋商文件要求且磋商报价最低的磋商报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×价格权值×100%

附表：技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术、商务评分	价格评分
权重	70	30

5、综合评审

经磋商确定最终采购需求，由磋商小组采用综合评分法对供应商的响应文件进行综合评分。（评审标准详见附表3）

6、推荐成交供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

三、磋商、评审过程的保密性

1、接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。

2、从磋商响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在磋商响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和采购人施加任何影响，其磋商响应文件将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同采购金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

附表1

初步评审表

项目名称:

项目编号:

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	资格要求	是否满足供应商资格要求	
2	响应文件递交情况	正本和副本的数量是否符合磋商文件要求	
3	响应文件的有效性	是否符合响应文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏、无错误	
4	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）	
5	投标保证金	是否提交投标保证金证明	
6	投标有效期	是否满足磋商文件要求	
7	交货期	是否满足磋商文件要求	
8	其他	无其他无效投标认定条件	
结论			

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能通过初步评审。

评委:

日期:

附表2

最终报价表

供应商名称： _____

项目名称： _____

供应商承诺（最终报价）两个部分：

人民币： 大写：

小写： ¥：

供应商承诺的其他条件：

报价单位： _____

法人或授权代表：（签字或签章）

日期： 年 月 日

注：若单位中标须在中标后提供对应报价的工程量清单。此最终报价表仅用于最终报价，无须作为响应文件的组成部分装订在响应文件中，请将此“最终报价表”单独打印用于评标现场最终报价时填写递交。

附表3

评分细则表

序号	评审因素	项目分值	评分标准
1	报价 30分	价格分	<p>1. 以进入评标程序、满足招标文件要求的有效投标报价且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>2. 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100 （价格权重）</p> <p>3. 投标报价得分计算小数点后取两位有效，第三位四舍五入。</p>
2	采购技术要求指标 25分	采购技术要求指标	<p>投标人所投产品的技术参数与《采购清单》中的技术参数进行点对点比较，投标参数完全符合《采购清单》要求，没有负偏离的得满分 25 分。其中，带“▲”指标为重要参数指标，全部演示得 2 分，演示不全的扣 2 分；其他指标不满足的一项扣 0.2 分，扣完为止。</p> <p>注：技术参数以投标文件“技术响应偏离表”中填入的响应参数作为评审依据，各供应商须对填入响应参数的真实性负责，不得虚假响应。</p>
3	项目实施方 案（10分）	技术方案以及 项目实施服务 计划	<p>根据投标人提供的针对本项目实施方案及服务方案，包括但不限于重点考虑投标人如何在中标后有效地组织安排，确保按时保质地完成货物的运输、装卸、安装、调试、验收进行评分，由评委进行评分。此项不提供则不得分。</p> <p>1) 内容详细完整，先进合理，步骤有序，且方案整体可维护高、简操作，能较有针对性提出合理化建议，</p>

			<p>优于招标人的需要，考虑问题周全，实施过程务实的得 10 分；</p> <p>2) 内容基本能够满足采购需要，思路比较清晰、方案较合理、可行性一般的得 6 分；</p> <p>3) 内容完整但条理不清、方案思路及可行性较差的得 3 分；</p> <p>4) 不提供不得分（内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误及不可实现的夸大情形等）。</p>
4	培训服务方案（10分）	培训服务方案	<p>根据投标人针对本项目提供包括培训目标、培训内容、培训计划等内容的培训方案，根据培训方案的完善细致程度、培训内容的全面性、培训计划的合理性与方案可行性进行赋分：</p> <p>1) 内容详细完整、思路清晰、合理、完善、可行、优于招标人的需要的得 10 分；</p> <p>2) 内容基本能够满足采购需要，思路比较清晰、方案较合理、可行性一般的得 6 分；</p> <p>3) 内容完整但条理不清、方案思路及可行性较差的得 3 分；</p> <p>4) 不提供不得分（内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误及不可实现的夸大情形等）。</p>
5	质量保证措施（10分）	质量保证措施	<p>为保障本项目顺利进行及有效完成，根据投标人对本项目制定的质量保证体系及措施，详尽、具体，可行性、可操作性程度进行赋分。</p> <p>1) 投标人对本项目制定的质量保证体系及措施全面、完善，保证措施合理、可行性高的得 10 分；</p>

			<p>2) 投标人对本项目制定的质量保证体系及措施较全面、较完善, 保证措施较合理、可行性一般的得 6 分;</p> <p>3) 投标人对本项目制定的质量保证体系及措施有缺漏、保证措施一般的得 1 分;</p> <p>4) 没有相关内容不得分。</p>
6	售后服务承诺 (15 分)	售后服务方案	<p>售后服务方案:</p> <p>根据投标人提供针对本项目的售后服务方案(包括但不限于: ①售后服务的内容: 提供本地化服务的得满分(需提供企业营业执照并加盖公章, 否则不得分)非本地企业则看内容细节打分优秀 2 分, 良好 1 分, 可行性差的不得分; ②计划可行性; ③设备出现故障和缺陷后的解决方案和响应时间; ④质保期限; ⑤定期维护、故障排查(需注明时间)等因素)每单项内容满分 3 分, 总满分共 15 分, 每缺少 1 项扣 3 分。</p> <p>1) 单项内容详细完整, 步骤有序, 且方案整体简操作, 能较有针对性提出解决建议, 优于采购需求, 实施过程务实的得 3 分;</p> <p>2) 单项内容基本能够满足采购需要, 思路比较清晰、方案较合理、可行性一般的得 2 分;</p> <p>3) 单项内容完整但条理不清、方案思路及可行性较差的得 1 分;</p> <p>4) 以上 5 项内容, 每项内容因缺陷最多扣 3 分, 不提供不得分(内容缺陷指不满足本项目采购需求, 存在不适用本项目实际情况的情形(与项目实际不匹配、不符合项目特点)、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误及不可实现的夸大情形等)。</p>

商务技术分统计: 按照评审程序、评分标准以及分值分配的规定, 评审委员会成员分别就各个供应商的技术、商务状况, 其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较, 评出各供应商的技术商务总分, 全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分, 全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分。

附件一

实训室设备清单：

序号	品名	参考品牌及技术参数	单位	数量
1	工业交直流调速系统实训平台(含软件)	<p>技术性能</p> <p>1、输入电源：三相四线(或三相五线) $\sim 380V \pm 10\%$ 50Hz</p> <p>2、工作环境：温度$-10^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ 相对湿度$< 85\%$ ($25^{\circ}C$) 海拔$< 4000m$</p> <p>3、装置容量：$< 2.0kVA$</p> <p>4、外形尺寸：$175cm \times 70cm \times 157cm$</p> <p>▲5、实验室安全管理平台软件（正版软件、招标现场需提供版权证书核查和演示）</p> <p>（1）该系统集成无线远程实验台电源管理系统，终端由 2.8 寸 TFT 彩色液晶显示屏和数据采集模块组成，实时显示实验台三相电流值、三相电压值、三相有功功率值、三相无功功率、功率因数、频率等电参数。</p> <p>（2）终端具有两级使用权限：普通权限和高级权限</p> <p>普通权限：设备上电即自动进入普通权限，在该权限下任何人都可以自由查看各相电参数；但是无权干预设备的运行且无权更改系统设置；</p> <p>高级权限：需要教师输入密码才能获取该权限级别，进入该权限级别后即可获取本电源管理系统的所有操作权利，包括拉合闸（运行或停止运行）、本地定时开关机，过欠压，过流以及余额不足报警阈值设置及其功能使能；报警记录查看，费用管理部分的预付费功能开关，电量充值和剩余电量清零等操作；并且可以更改登录密码，系统对时模式设置，配网触发模式选择等；</p> <p>（3）稳定可靠的互联网连接 使用全球化开发平台，连接可靠性强，网络数据延迟小。</p> <p>（4）终端设备与 APP 紧密结合，通过手机或其他智能移动终端系统监控查询学生实验台的电源开关状态；可以单独开启关闭学生实验台电源；全部开启或全部关闭实验台电源功能；定时预约实验台电源开启关闭功能（云定时）。</p> <p>（5）终端设备与云端联动，在联网状态(显示绿色 WIFI 标志)，教师通过手机 APP，可远程实时高速读取实训台的电流、电压值、功率因数等参数；实时显示设备使用功率和历史曲线，实时监控设备的运行状态、故障预警和异常报警；设备的电参数和运行状态会实时的映射到智能移动终端；</p> <p>（6）可远程设置实验台保护电压和电流，当输入电压或者电流超过保护电压值或者保护电流值自动切断实验台电源保护设备，并推送信息到教师控制端。在终端上更改系统设置也会即时的反馈到云端，并显示在 APP 上；在 APP 上的操作权限同高级权限一样可实现对设备的完全控制；</p> <p>（7）预付费功能，在 APP 端，用户对产品具有完全的操作权，可以给电表设备进行电量充值，剩余电量为 0.00kWh 时自动拉闸断电，带有余额不足提醒功能，余额不足时自动上报到云端，APP 也会立即显示并记录该事件以提示用户及时进行电量充值；（预付费功能和余额不足报警功能也可以被关闭）</p>	台	28

		<p>(8) APP 可以显示总有功电量和历史小时电量/日电量/月电量/年电量统计记录；</p> <p>(9) 设备分享功能，通过 APP 可以把设备分享给其他成员，方便协同管理，如果不想分享给其他成员也可以直接解除分享；初次添加设备的用户为设备所有者，对设备分享与否具有绝对掌控权；</p> <p>(10) 密码上电功能，只有密码输入正确才能给实验台上电。</p> <p>系统组成</p> <p>(一) DW01 电源、仪器控制屏</p> <p>控制屏为铁质双层亚光密纹喷塑结构，铝质面板。为实验提供交流电源、高压直流电源、低压直流电源及各种测试仪表等。具体功能如下：</p> <p>1、主控功能板</p> <p>(1) 三相四线电源输入，经漏电保护器后，经过总开关,由接触器通过起、停按钮进行操作；</p> <p>(2) 设有 450V 指针式交流电压表三只，指示电源输入的三相电压；</p> <p>(3) 定时器兼报警记录仪（服务管理器），平时作为时钟使用，具有设定实验时间、定时报警、切断电源等功能；还可以自动记录由于接线或操作错误所造成的漏电告警、仪表超量程告警总次数，为学生实验技能的考核提供一个统一的标准。</p> <p>2、交、直流电源</p> <p>(1) 励磁电源：直流 220V/0.5A，具有短路保护。</p> <p>(2) 电枢电源 直流 0~220V/2A 连续可调电源一路，具有短路保护。</p> <p>(3) 直流可调稳压电源：0-30V/2A，具有短路软截止自动恢复保护功能。</p> <p>(4) 交流电源：设有单相调压器一组，可得到交流 0~250V 可调电压；</p> <p>3、交、直流仪表</p> <p>(1) 交流电压表：0~500V 带镜面交流电压表一只，精度 1.0 级。</p> <p>(2) 交流电压表：0~5A 带镜面交流电流表一只，精度 1.0 级，具有超量程报警、指示、切断总电源等功能。</p> <p>(3) 功率、功率因数表：由微电脑、高精度 A/D 转换芯片和全数显电路构成。通过键控、数显窗口实现人机对话功能控制模式。为了提高测量范围和测试精度，在硬、软件上均分八档区域，自动判断、自动换档。功率测量精度 1.0 级，电压、电流量程分别为 450V、5A，测量功率因数时还能自动判断负载性质（感性显示“L”，容性显示“C”，纯电阻不显示），可储存 15 组数据，供随时查阅。</p> <p>(4) 直流电压表：直流数字电压表 1 只，测量范围 0~300V，三位半数显，输入阻抗为 10MΩ，精度 0.5 级。</p> <p>(5) 直流电流表：直流数字电流表 1 只，测量范围为 0~5A，三位半数显，精度 0.5 级，具有超量程报警、指示、切断总电源等功能。</p> <p>▲4、智能教学测控仪（整个教室配置 1 套，投标现场逐条演示以下功能）</p> <p>系统采用一体化设计（拒绝采用功能拼凑型），7 寸彩色中文触控屏系统管理器，中文菜单式触控操作界面，人机对话友好。该系统集成示波器、任意函数波形发生器、PWM 脉冲发生器、模拟数据测量、故障模拟发生器、数字量输入监测六大功能模块。</p> <p>1) 集成 3 通道示波器不低于 20K 带宽</p>		
--	--	--	--	--

	<p>X 轴时间选择 (25us;50us;100us; 200us; 500us; 1ms; 2ms; 5ms; 10ms; 20ms; 50ms; 100ms;)、</p> <p>Y 轴幅度选择 (10mV; 20mV; 50mV; 100mV; 200mV; 500mV; 1V; 2V; 5V; 10V;)) 衰减选择 (×1; ×10; ×50;))，</p> <p>3 个通道各自的频率、有效值、峰峰值显示，3 个通道使能开关以及暂停开关。</p> <p>2) 集成 3 路任意函数发生器，内置正弦波、方波、三角波、锯齿波、梯形波，最大输出幅度 10Vpp，输出阻抗 50Ω ±10%，占空比范围 1%-99% (方波)，最大输出频率范围不低于 0.1Hz-20KHz，输出幅度可调。</p> <p>3) 集成 5 路 PWM 脉冲发生器，5 个通道独立调节，频率范围不低于 0Hz~20KHz，占空比范围 0-100%，1%步进，输出幅值 5V/12V 切换选择。</p> <p>4) 集成 16 路模拟测量，可独立测量 16 路 0-30V 模拟量信号并实时曲线显示，通道名称可以自定义。</p> <p>5) 集成故障模拟发生器，可自由设定电路中 16 路各种常见故障，线路断路、偶发等故障现象，通道名称可以自定义。</p> <p>6) 集成 16 路数字量输入监测，最大输入电压 24V，用于监测常用传感器检测开关量信号，通道名称可以自定义。</p> <p>(二) 实验桌</p> <p>实验桌为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、而磨高密度板、结构坚固，造型美观大方。桌子左右各设有两个抽屉 (带锁)。</p> <p>实训组件</p> <p>1. 电机导轨、光码盘测速系统及数显转速表 包括 1024 光电编码器及固定电机的导轨等。导轨平整度好，无应力变形，加工精细，同心度好，互换性好，能保证电机与电机、电机与测功机之间连接的同心度不超过 ±5 丝，电机运行噪声小，实训参数典型，能较好满足实训要求。在导轨面板上设有五位数显转速表，显示当前转速；同时设有光电编码信号输出，包括 A、B 两个通道，与调速主机配合完成速度闭环及定位的功能。</p> <p>2、触摸屏 (TPC7062TI)： TPC7062TI 7 英寸高亮度 TFT 液晶显示屏 (分辨率 800×480)，1 个以太网接口，1 个 485 接口，1 个 232 接口，2 个 USB 接口。</p> <p>3. S7-200SMART PLC 可编程控制器 (1) CPU 主机模块西门子 S7-200SMART SR40 主机,集成数字量 I/O (24 路数字量输入，16 路数字量输出) (2) 模拟量输入/出扩展模块 (AM06)：</p> <p>4 路模拟量输入/2 路模拟量输出，输入类型电压或电流 (差动)：可 2 个选为一组，范围 ±10 V、± 5 V、± 2.5 V 或 0 — 20 mA。输出类型电压或电流，范围 ±10 V 或 0 — 20 mA。</p> <p>4. 直流调速器 采用 8 安培驱动器器件，2/4 象限运行，正负调速给定，模拟输入，调速时使能数字输入，电机热敏电阻或精密温度传感器输入，电流给定的模拟输入或输出，反向给定综合模拟输出，+24V 电源输出。</p>		
--	---	--	--

	<p>5. 交流流调速器 (V20) 配置西门子 V20 0.37KW 变频器, 带有 RS485 通讯接口及 BOP 操作面板。</p> <p>6. 实训元器件 该挂件上装有 16 个钮子开关、3 个可调电位器、一路+24V/1.5A 的直流电源。</p> <p>7. 三相可调电阻器(三组 $90\ \Omega \times 2/1.3A$ 瓷盘电阻)</p> <p>8. HYDJ-1 直流电动机 100W/220V</p> <p>9. HYDJ-3 三相异步电动机 180W/Δ/Y</p>		
--	---	--	--

保证金退还申请书

致：海南西布伦项目管理有限公司

我司于年月日为项目（项目编号：）投标所提交的保证金人民币¥：元，请贵公司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账户		联系电话	

注：此申请书仅用于退还项目保证金，无须作为响应文件的组成部分装订在响应文件中，请将此保证金退还申请书于开标现场单独递交。

供应商名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：

注：此申请书仅用于退还项目保证金，无须作为响应文件的组成部分装订在响应文件中，请将此保证金退还申请书于开标现场单独递交。