
现代职业教育质量提升计划—机电一体化技术专业
实训基地建设

招 标 文 件

（招标编号：ZTXY-2018-H331118）

采 购 人：北京电子科技职业学院

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

二〇一八年十一月

目 录

第一章 投 标 邀 请	1
第二章 投标人须知	4
第三章 投标人须知资料表	24
第四章 合 同	30
第五章 投标文件格式	40
附件1 投标书（格式）	41
附件2 开标一览表	43
附件3 投标分项报价表（国产产品）	44
附件4 采购需求偏离表	45
附件5 商务条款偏离表	46
附件6 资格证明文件（格式）	47
附件6-1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	48
附件6-2 税务登记证复印件	49
附件6-3 法定代表人授权书(参考格式)	50
附件6-4 投标人的财务状况报告	51
附件6-5 社会保障资金缴纳记录	52
附件6-6 依法缴纳税收的证明材料	53
附件6-7 近三年投标人无重大违法、违纪的承诺书	54
附件6-8 参与本次政府采购活动中，与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的证明材料	55
附件6-9 投标保证金	57
附件7 服务方案	58
附件8 小微企业声明函	59
附件9 监狱、戒毒企业声明函	65
附件10 残疾人福利性企业声明函	66
附件11 招标代理服务费用承诺书（格式）	69
附件12 履约保证金保函	70
附件13 政府采购投标担保函	72

附件14	节能产品、环境标志产品的证明材料	75
附件15	投标人业绩说明	76
附件16	招标文件要求的其他证明文件	77
附件17	退保证金收据格式	78
第六章	采购需求	79
第七章	评标标准	94

第一章 投 标 邀 请

中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司受北京电子科技职业学院委托，对“现代职业教育质量提升计划—机电一体化技术专业实训基地建设”所需的下述全部货物及有关服务进行国内公开招标。欢迎合格的投标人前来投标。

一、招标编号：ZTXY-2018-H331118

二、招标范围和预算金额：

（一）招标范围：数字化制造控制技术实训设备、机电一体化综合实训设备及工业控制仿真实训系统有关货物及服务采购，具体要求详见招标文件《第六章》。

（二）项目批复预算金额：人民币491万元。

批复项目编号：XM-0000014306181113234

（三）是否需要提供样品：否

（四）本项目不接受进口产品投标。

三、招标文件售价：每套人民币 500 元；如需招标文件附件格式电子版（光盘），每张50元。只接受现场报名，招标文件及电子版光盘售后不退。

四、购买招标文件时间和地点：

（一）时间：2018年11月19日起至2018年11月26日止(节假日休息)，每天08:30-16:30(北京时间)。

（二）地点：北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦11层1105室。

五、踏勘时间及地点：如有需要，另行通知。

六、投标时间：2018年12月10日08:30—09:00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

七、投标截止时间、开标时间：2018年12月10日09:00（北京时间）。

八、投标、开标地点：北京电子科技职业学院（亦庄校区）行政楼517室。

九、本项目需要落实的政府采购政策：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱、戒毒企业发展、政府采购信用担保、进口产品管理、促进残疾人就业、扶持不发达地区和少数民族地区等。

十、本项目不接受联合体投标。

十一、凡对本次招标提出询问，请与中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司联系（技术方面的询问请以信函或邮箱的形式）。

采购人：北京电子科技职业学院

地 址：北京经济技术开发区凉水河一街9号

联系人：闫老师

电 话：010-87220943

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地 址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1105 室

邮政编码：100022

联 系 人：车颖颖、于海龙、鲁智慧

电 话：010-51908195

传 真：010-51908195

电子邮箱：ZTXYGJ3@163.COM

开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237



第二章 投标人须知

一、说 明

（一）采购人、采购代理机构及合格的投标人

1. 本项目采购人：本招标文件《第一章》中所示采购人。

2. 本项目采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司。

3. 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标。

投标方应遵守有关的中国法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条和本文件中规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有有效的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

（3）具有履行合同所必需的设备、专业技术和方案实施能力；

（4）参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（5）不同潜在投标人的法人、单位负责人不是同一人也不存在直接控股、管理关系；

（6）近三年未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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的（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）；

（7）未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；

（8）供应商必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未经向采购代理机构购买招标文件并登记备案的供应商均无资格参加本次投标；

（9）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

4. 投标人在投标过程中不得向采购人、采购代理机构提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。

5. 采购人、采购代理机构在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一时，有权取消投标人资格并依法追究投标人的责任：

（1）提供虚假的资料；

（2）在实质性方面失实。

6. 政府采购当事人之间不得相互串通投标。

7. 根据法律法规等要求，投标人应满足的其他条款要求。

（二）资金来源

招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（财政性资金）。

（三）投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无承担投标费用的义务和责任。

二、招标文件

（一）招标文件构成

1. 要求提供货物的内容及详细采购需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明，招标文件分为共七章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 投标人须知资料表

第四章 合同主要条款

第五章 投标文件格式

第六章 采购需求

第七章 评标标准

（二）招标文件复核

投标人必须检查招标文件的页数，如果发现有任何缺漏、重复或不清楚的地方，必须立即通知招标人，以便及时纠正上述缺漏、重复或不清楚的地方。投标人应认真审阅招标文件中所有内容，包括投标须知、合同条件、采购要求等。如果投标人的投标文件不能完全满足本招标文件的要求，责任由投标人自负。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清和修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

（一）投标范围及投标文件中计量单位、投标语言的使用

1. 投标人可对招标文件中“采购需求”所列的所有货物内容进行投标，不得将一包中的内容拆开投标。

2. 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关文件的所有来往函电均应使用“投标须知资料表”中规定的语言书写，如未规定，以中文为准。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但响应内容应附有“投标须知资料表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

（二）投标文件构成

投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4幅面装订（须以胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章 投标文件格式》中内容。

（三）证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

1. 投标人应提交证明文件，证明其拟提供的合同项下的全部货物和相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

2. 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。证明文件以投标书附件的形式编写，投标书附件的幅面应与投标文件一致，并按投标文件统一编码及装订。它包括：

(1) 货物与相关服务主要技术指标和性能的详细说明。

(2) 相关货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

(3) 对照招标文件采购需求，逐条说明所提供服务和相关货物已对招标文件的采购需求做出了实质性的响应，或申明与采购需求条文的偏差和例外。

3. 投标人应注意采购人或采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。

(四) 投标报价

1. 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得服务的行为。为保证公平竞争，如有服务主体部分的赠与行为，按无效投标处理。

2. 投标人应在投标分项报价表（附件三）上标明投标有关货物的单价，针对每一服务内容，逐一分项报价。并由法定代表人或其授权代表签字并盖章。

3. 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非实质性响应投标而视为无效投标。

4. 投标人对投标报价若有说明应当在开标一览表中注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑。采购人或采购代理机构不接受可以选择的投标方案和报价。任何有选择的或者可以调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而导致其投标无效。

5. 最低报价不作为中标的唯一保证。

（五）投标保证金

1. 投标保证金金额要求详见第三章《投标人须知资料表》，并作为其投标的一部分。

2. 投标保证金是为了保护采购人、采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

（1）在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的；

（2）中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的；

（3）中标人不按本须知的规定提交履约保证金的；

（4）中标人不按本须知的规定缴纳招标代理服务费的。

3. 投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票，电汇、政府采购投标担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。

（1）投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。

（2）投标保证金须以分包为单位分别电汇（不能将几个分包的投标保证金合并在一起，一笔电汇）。

（3）投标保证金如为政府采购投标担保函的，政府采购投标担保函须为以下三家规定的试点机构出具。

①中国投资担保有限公司

地址：北京市海淀区西三环北路100号光耀东方写字楼9层

联系人：边志伟

手机：13810789199

联系电话：010-88822573

传真：010-68437040/68472315

电子邮箱: bianzw@guaranty.com.cn

②首创投资担保有限责任公司

地址:北京市西城区闹市口大街一号长安兴融中心四号楼三层

联系人: 杨阳 陈浩然

手机: 13488752033 18910210850

联系电话: 58528750 58528760

传真: 58528757

电子邮箱: yangyang@scdb.com.cn; chenhaoran@scdb.com.cn

③中关村担保有限公司

地址:北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际大厦 A 座28层

联系人: 李玉春

手机: 13910831169

联系电话: 59705232

传真: 59705606

电子邮箱: li_yuchu@126.com

4. 投标保证金票据的出票单位应为参加投标的投标人本身, 接受单位为“中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司”。

5. 凡没有根据本须知的规定, 提交有效投标保证金的投标文件, 将被视为无效投标。

6. 中标人的投标保证金, 在与采购人签订合同 5个工作日内办理无息退还手续, 未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还投标人。

7. 办理退投标保证金手续时须持中标通知书或未中标通知书、采购代理机构开具的投标保证金收据、退投标保证金单位的财务部门开具的收据, 投标保证金将予非现金方式退还。

8. 因采购代理机构原因逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，同时将按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法退还的除外。

（六）投标有效期

1. 投标应在规定的开标日后的 90 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为废标处理。

2. 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人或采购代理机构的这种要求，其投标文件将被视为撤销，但其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应书面提交。

（七）投标文件的签署及规定

1. 投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 4 份，《开标一览表》1 份，电子版 1 份【U 盘或光盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF 格式）及电子版（Word 格式）各1份】，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本不符，以纸质正本为准。

2. 《开标一览表》及《投标文件》的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的签字人（法定代表人或经其正式授权的代表）在《开标一览表》及《投标文件》上签字并加盖单位公章，投标人应填写全称，否则作为无效投标处理。

3. 授权代表须有书面的“法定代表人授权书”（参考格式附后），并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

4. 任何行间插字、涂改和增删等修改，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖投标单位公章，否则作为无效修改。

5. 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6. 投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指签字。不符合本条规定的投标作无效标处理。

四、投标文件的递交

（一）投标文件的密封和标记

1. 投标时，投标人应将投标文件正本、所有的副本和投标文件电子版应分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”“电子版”字样。未提交投标文件正本的，其投标将被拒绝或作无效标处理。

2. 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其投标将被拒绝或作无效标处理。

3. 所有密封袋（箱）上均应：

（1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的投标地址。

（2）注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、分包号、招标编号和“在_____（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。

(3) 在密封袋（箱）的封装处加盖投标人公章或授权代表签字。

4. 所有密封袋（箱）上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

5. 包装文件袋和密封的封面参考格式如下。

参考格式	_____项目名称
	投标文件
	招标编号：
	包号：__包
	在__年__月__日__时__分前不得启封
	投标人名称：_____（加盖公章）
	投标人地址：_____
法定代表人	
或其授权代表：_____（签字或盖章）	

6. 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购人、采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

（二）投标截止期

1. 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交采购人或采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的投标地址，并在现场领取签收回执。

2. 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

3. 采购人或采购代理机构将拒绝接收并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

（三）投标文件的修改与撤回

1. 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购人或采购代理机构者，采购人或采购代理机构将予以接受。

2. 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和发送。

3. 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4. 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五、开标及评标

（一）开标

1. 采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。

（1）参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

（2）投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。

2. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

3. 未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

4. 除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

5. 采购人或采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

（二）组建评标委员会

评标委员会根据招标采购货物的特点依法进行组建，评标委员会负责整个项目的评标工作。

（三）投标文件的审查与澄清

1. 投标文件的审查。

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。

采购人或采购代理机构将在评审期间查询投标人的信用记录，投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。查询及记录方式：采购人或采购代理机构将查询网页打印后归档。

2. 投标文件的澄清

（1）在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清。投标人澄清应在评标委员会规定

的时间内以书面方式（加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字）进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

（2）澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

（3）算术错误将按以下规定修正：投标文件中“开标一览表”（报价表）内容与投标文件中内容不一致的，以“开标一览表”（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果投标人不接受对其错误的更改，其投标将被视为无效投标。

（四）投标偏离与非实质性响应

1. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

2. 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

-
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
 - (4) 报价超过招标文件中规定的项目预算金额或者最高限价的；
 - (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - (6) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。

(五) 比较与评价

1. 经资格审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

2. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3. 评标委员会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，应当要求其在评标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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4. 采用综合评分法：即指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

5. 核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项

下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

（六）评标过程及保密原则

1. 开标之后，直到授予中标人合同止，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2. 在评标期间，投标人试图非法干预、影响采购人或采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

六、确定中标

（一）中标候选人的确定原则及标准

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术指标优劣排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（二）确定中标人

评标委员会将根据评标标准，推荐评标排序。

（三）接受和拒绝任何或所有投标的权利

因不可抗力或中标人不能履约等情形，采购人保留与其他候选投标人签订合同的权利。

（四）中标通知书

1. 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。

2. 中标通知书是合同的组成部分。

（五）签订合同

1. 中标人应当自收到中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同，否则按拒绝和采购人签订合同处理。

2. 招标文件、招标补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件、中标通知书等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

3. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

（六）询问、质疑

1. 询问

（1）投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

（2）投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，投标人可向采购人提出。

2. 质疑

（1）投标人认为招标文件、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

备注：投标人应知其权益受到损害之日，是指：

①对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；

②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

③对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（2）投标人在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（3）采购人、采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，如质疑答复的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

3. 投标人质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。

4. 投标人进行质疑时，应当书面提交质疑函正本一份、副本一份及电子版一份（word版）。

5. 质疑函应当包括下列主要内容：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期（该日期为送达我公司项目负责人的日期）。

6. 质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人（负责人）或其授权代理人签字并加盖单位公章。（备注：投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和

相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。）

7. 投标人撤销质疑的，需要提交有效签署的书面撤销材料。

8. 质疑投标人进行虚假、恶意质疑的，采购代理机构将向财政主管部门进行汇报。

9. 接收询问、质疑函联系人为采购代理机构本项目的联系人，联系电话为文件第一章中采购代理机构本项目联系人的联系电话，地址为获取招标文件的地址。

（七）招标代理服务费

1. 中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务费。

2. 招标代理服务费可以为支票、汇票或现金等。

3. 中标人如未按以上规定办理招标代理服务费，采购代理机构将有权没收其投标保证金。

4. 具体收费标准如下：（差额累计法）

费率 中标金额 (万元)	服务类型 货物招标	服务招标	工程招标
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.01%	0.01%

以成交额为一个亿的货物举例，收费金额=100 × 1.5%+(500-100) × 1.1%+(1000-500) × 0.8%+(5000-1000) × 0.5%+(10000-5000) × 0.25%=1.5+4.4+4+20+12.5=42.4万元

第三章 投标人须知资料表

本表是关于要采购货物及相关服务的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号			内 容
章	节	条	
一	二	(一)	招标范围：数字化制造控制技术实训设备、机电一体化综合实训设备及工业控制仿真实训系统有关货物及服务采购，具体要求详见招标文件《第六章》。
		(二)	项目批复预算金额：人民币 491万元。 批复项目编号： XM-0000014306181113234
		(三)	是否需要提供样品：否
一	五	/	投标时间：2018年12月10日08:30—09:00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。
一	六	/	投标截止时间、开标时间：2018年12月10日09:00（北京时间）。
一	七	/	投标、开标地点：北京电子科技职业学院（亦庄校区）行政楼517室。
二	一	(一) 2	满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标。 投标人应遵守有关的中国法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条和本文件中规定的条件。

		(一) 2(1)	具有独立承担民事责任的能力。
		(一) 2(2)	具有有效的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
		(一) 2(3)	具有履行合同所必需的设备、专业技术和方案实施能力。
		(一) 2(4)	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
		(一) 2(5)	不同潜在投标人的法人、单位负责人不是同一人也不存在直接控股、管理关系。
		(一) 2(6)	近三年未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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的（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。
		(一) 2(7)	未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的
		(一) 2(8)	供应商必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未经向采购代理机构购买招标文件并登记备案的供应商均无资格参加本次投标
		(一) 2(9)	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
二	三	(五) 1	投标人应提供人民币98200元作为投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

		(五) 3	投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票，电汇、政府采购投标保证金担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。
		(五) 3(1)	投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。 开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司 开户银行：中国银行北京劲松东口支行 账号：346756034237
二	三	(六) 1	投标应在规定的开标日后的90天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为无效标处理。
二	六	(一)	中标候选人的确定原则及标准 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术指标优劣排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
二	六	(五) 1	中标人应当自收到中标通知书之日起 <u>30</u> 日内，与采购人签订合同，否则按拒绝和采购人签订合同处理。
二	六	(六) 1	投标人对中标公告有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，采购人或采购代理机构应当在收到投标人书面质疑后七个工作日内，对质疑内容做出答复。

二	六	(七) 1	中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务费。
		(七) 2	招标代理服务费收费办法和标准按照投标人须知第六节（七）条执行，向中标人收取。

无效标条款

1. 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。
2. 投标文件未按照招标文件要求制作、密封、签署、盖章的。
3. 不具备招标文件中规定的资格要求的。
4. 报价超过招标文件中规定的项目预算金额或者最高限价的。
5. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
6. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
8. 未按照“附件6 资格证明文件”中要求，提供有效的资格证明文件的。
9. 在评标期间，试图影响采购人或采购代理机构和评标委员会的任何活动的。
10. 投标人未对本项目全部货物及相关服务进行投标的。
11. 投标文件未胶装成册的。
12. 投标人不满足招标文件“合格投标人的其他要求”的。

废标条款

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足三家的。
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。

4. 因重大变故，采购任务取消的。

第四章 合同

合同登记编号:

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

技 术 开 发 合 同

项目名称: _____

委 托 人 : _____
(甲方)

研究开发人 _____
(乙方)

签订地点: 省 (市) 市、县 (区)
签订日期: 年 月 日
有效期限: 年 月 日至年 月 日

北 京 技 术 市 场 管 理 办 公 室

填 写 说 明

一、“合同登记编号”由技术合同登记处填写。

二、技术开发合同是指当事人之间就新技术、新产品、新工艺和新材料及其系统的研究开发所订立的合同。技术开发合同包括委托开发合同和合作开发合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市（县）级计划。不属于上述计划的项目此栏划（/）表示。

四、标的技术的内容、范围及要求

包括开发项目应达到的开发目的、使用范围、技术经济指标及效益情况。

五、研究开发计划

包括当事人各方实施开发项目的阶段进度、各个阶段要解决的技术问题、达到的目标和完成的期限等。

六、本合同的履行方式（包括成果提交方式及数量）

1. 产品设计、工艺规程、材料配方和其他图纸、论文、报告等技术文件；
2. 磁盘、磁带、计算机软件；
3. 动物或植物新品种、微生物菌种；
4. 样品、样机；
5. 成套技术设备。

七、技术情报和资料的保密

包括当事人各方情报和资料保密义务的内容、期限和泄漏技术秘密应承担的责任。

八、本合同书中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，在该条款填写的空白处划（/）表示。

依据《中华人民共和国合同法》的规定，合同双方就_____

_____项目的技术开发（该项目属_____

计划※）经协商一致，签订本合同。

一、标的技术的内容、范围及要求※

二、应达到的技术指标和参数

注：本合同书标有※号的条款按填写说明填写

三、研究开发计划※

四、研究开发经费、报酬及其支付或结算方式

（一）研究开发经费是指完成项目研究开发工作所需的成本，报酬是指本项目开发成果的使用费和研究开发人员的科研补贴。

本 项 目 研 究 开 发 经 费 和 报 酬 （ 大 写 ）
元，其中经费_____元，报酬 _____元。

（二）支付方式

（1）签订合同后7天内，卖方（乙方）向买方（甲方）提交合同总价的5%即：人民币_____圆（¥：_____元）的履约保证金，提交履约保证金后，甲方向乙方支付合同总价的40%即：人民币_____圆（¥：_____元）的预付款；

（2）项目工程量完成90%或全部货物到货后（项目负责人提供财务处供货单），甲方向乙方支付合同总价的50%即：人民币_____圆（¥：_____元）的第二笔款；

（3）安装调试后并验收合格，甲方向乙方支付合同总价的10%即：人民币_____圆（¥：_____元）的第三笔款。

（4）履约保证金在验收合格一年后无息返还乙方。

五、利用研究开发经费购置的设备、器材、资料的财产权属

六、履行期限、地点和方式

本合同自 年 月 日至 年 月 日

在_____履行。

本合同的履行方式※

七、技术情报和资料的保密※

八、技术协作和技术指导的内容

九、技术成果的归属和分享

(一) 专利申请权:

(二) 技术秘密的使用权、转让权:

十、验收的标准和方式

研究开发所完成的技术成果,达到了本合同第二条所列技术指标,按 _____ 标准,采用 _____ 方式验收,由 _____ 出具技术项目验收证明。

十一、风险责任的承担

在履行本合同的过程中,确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难,导致研究开发部分或全部失败所造成的损失,风险责任由甲方承担 _____ %,乙方承担 _____ %。

本项目风险责任确认的方式：

十二、违约金或者损失赔偿额的计算

违反本合同约定，违约方应按照《中华人民共和国合同法》有关条款的规定承担违约责任。

(一) 违反本合同第_____条约定，_____方应承担以下违约责任：

(二) 违反本合同第_____条约定，_____方应承担以下违约责任：

十三、解决合同纠纷的方式

在履行本合同的过程中发生争议，双方当事人和解或调解不成，可采取仲裁或按司法程序解决。

(一) 双方同意由_____仲裁委员会仲裁。

(二) 双方约定向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地）人民法院起诉。

十四、名词和术语的解释

十五、其它

委 托 人 （ 甲 方 ）	名称（或姓名）	（签章）			技术合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	（签章）			
	委托代理人	（签章）			
	联系（经办）人	（签章）			
	住 所 （通讯地址）		邮政 编码		
	电 话		传真		
	开户银行				
	帐 号				年 月 日
研 究 开 发 人 （ 乙 方 ）	名称（或姓名）	（签章）			技术合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	（签章）			
	委托代理人	（签章）			
	联系（经办）人	（签章）			
	住 所 （通讯地址）		邮政 编码		
	电 话		传真		
	开户银行				
	帐 号				年 月 日

印花税票粘贴处
~~~~~

登记机关审查登记栏：

经办人：

技术合同登记处机关（专用章）

年 月 日

---

## 第五章 投标文件格式

---

## 附件1 投标书（格式）

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

根据贵方为(项目名称)项目招标采购服务及相关货物的投标邀请(招标编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件正本一份及副本\_\_\_份:

开标一览表;

其它遵守国家有关法律、法规和规章, 按招标文件中投标人须知和采购需求要求提供的有关文件;

以\_\_\_形式出具的投标保证金, 金额为人民币\_\_\_元。

据此, 我方在此郑重承诺:

1. 我方提交的投标文件资料是完整的、真实的和准确的。我方同意按照贵方的要求, 提供有关的数据和资料。为此, 我们授权任何相关的个人和公司向贵方提供要求的和必要的真实情况和资料以证实我们所填报的各项内容。如果在该项目招标过程中或者在获得中标后, 采购人或有管辖权的行政监管机构发现并查实我方在该项目的投标中所报的资料存在虚假或不真实的信息或者伪造数据、资料或证书等情况, 我方将无条件地自动放弃该项目的投标资格和中标资格; 如果我方已经收到中标通知书, 我方将无条件的承认, 我方收到的该项目的中标通知书为无效文件, 对采购人不具有任何法律约束力, 由此造成的任何损失均由我方承担; 本段承诺是我方真实意思的表示且具有相对独立性, 不管是否有其他相反的说明, 本段承诺均为我方投标文件的有效组成内容, 对我方在与该项目有关的任何行为中始终具有优先的法律约束力。

2. 我方已详细审查全部招标文件, 包括第\_\_\_号(招标编号、补充通知)(如果有), 及有关附件中所有的须知、事项、格式、条款和规范要求等, 我们完全理解并

---

同意放弃对这方面有不明及误解的权力,若我方的投标文件没有按招标文件的要求提交全部资料,或投标文件没有对招标文件做出实质性响应,其风险由我方自行承担。

3. 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的所有条件。我方保证没有处于被责令停业,投标资料被取消,财产被接管、冻结,破产状态;保证在最近三年内的经营活动中没有重大违法记录、骗取中标和严重违约及重大质量、安全问题。我方不是为此招标项目的前期准备工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构(单位),与采购人或采购代理机构聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联,我方不是采购人或采购代理机构的附属机构。

4. 如果我方获得中标,我方将按招标文件规定的工期、交货地点、售后服务等要求履行招标文件要求的所有合同责任和义务。

5. 招标文件中规定的所有应提交和交付的货物及服务,我方的投标总价为:人民币\_\_\_\_\_ (用文字和数字表示的投标总价)。

6. 本投标有效期为自开标日起90个日历日。

7. 在规定的开标时间后,我方保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价及选择性报价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字\_\_\_\_\_

投标人名称(全称)\_\_\_\_\_

投标人开户银行(全称)\_\_\_\_\_

投标人银行账号\_\_\_\_\_

投标人银行行号\_\_\_\_\_

投标人公章\_\_\_\_\_

## 附件2 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

| 货物名称      | 投标总价（人民币元） | 交货期 | 交货地点 | 备注 |
|-----------|------------|-----|------|----|
|           |            |     |      |    |
| 合计（大写加小写） |            |     |      |    |

投标人全称：\_\_\_\_\_（加盖投标人公章）

投标人授权代表(签字):\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

注：此表应按投标人须知的规定密封标记并单独提交。

### 附件3 投标分项报价表（国产产品）

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

| 序号                               | 名称 | 型号和规格 | 数量<br>(单位) | 原产地和制造商名称 | 单价 | 小计 | 是否属于小微企业生产 | 备注 |
|----------------------------------|----|-------|------------|-----------|----|----|------------|----|
| 1                                |    |       |            |           |    |    |            |    |
| 2                                |    |       |            |           |    |    |            |    |
| 3                                |    |       |            |           |    |    |            |    |
| ...                              |    |       |            |           |    |    |            |    |
| 总价                               |    |       |            |           |    |    |            |    |
| 其中属于小微企业产品的合计：                   |    |       |            |           |    |    |            |    |
| 其中属于监狱企业产品的合计：                   |    |       |            |           |    |    |            |    |
| 其中属于残疾人企业产品的合计：                  |    |       |            |           |    |    |            |    |
| 其中符合政府采购关于节能、环保、自主创新产品采购政策产品的合计： |    |       |            |           |    |    |            |    |

投标人全称：\_\_\_\_\_（加盖投标人公章）

投标人法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

2. 如果单价金额小数点有明显错位的, 应以总价为准, 并修改单价。

3. 上述各项的详细分项报价, 应另页描述。

附件4 采购需求偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 服务名称 | 招标文件条款号 | 采购需求 | 投标需求 | 偏离 | 说明 |
|----|------|---------|------|------|----|----|
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |
|    |      |         |      |      |    |    |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

附件5 商务条款偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件<br>条款号 | 招标文件的商务<br>条款 | 投标文件的商务<br>条款 | 偏离 | 说明 |
|----|-------------|---------------|---------------|----|----|
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |
|    |             |               |               |    |    |

注：商务条款是指质保、售后、维修、付款等条款。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

---

## 附件6 资格证明文件（格式）

---

附件6-1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

（复印件并加盖公章）

---

## 附件6-2 税务登记证书复印件

（加盖公章，如提供三证合一的营业执照，则不需提供此项）

---

### 附件6-3 法定代表人授权书(参考格式)

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

被授权人签字：\_\_\_\_\_

公司盖章：\_\_\_\_\_

附：法定代表人及被授权人身份证复印件并加盖公章

被授权人姓名：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

---

## 附件6-4 投标人的财务状况报告

（会计师事务所出具的2017年度财务审计报告或银行出具的资信证明）

说明：

1. 投标人在投标文件中，可提供本单位2017年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章。
2. 如投标人无法提供2017年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明（开标前3个月有效）。
3. 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。
4. 资信证明无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外。银行开具的资信证明中明确规定复印无效的，需提交原件。

---

## 附件6-5 社会保障资金缴纳记录

说明：投标人须提供开标前3个月内任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等，复印件并加盖投标人公章（自行编写无效）；不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供证明其不需要缴纳社会保障资金的相应文件并加盖投标人公章。

---

## 附件6-6 依法缴纳税收的证明材料

说明：投标人须提供开标前3个月内任意一个月依法缴纳税收的记录复印件并加盖投标人公章（自行编写无效）；依法免税的投标人，提供证明其免税的相应证明文件并加盖投标人公章。

---

## 附件6-7 近三年投标人无重大违法、违纪的承诺书

（格式自拟，须加盖投标人公章并法定代表人签字）

**注：**重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

---

**附件6-8      参与本次政府采购活动中，与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的证明材料**

**(1) 承诺书**（格式自拟，须加盖投标人公章并法定代表人签字）

格式自拟。

投标人(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**(2) 投标人相关单位一览表**（按下述表格提供投标人相关单位一览表，加盖投标人公章并法定代表人签字）

| 和投标人的负责人为同一人的其他单位名称    |        |
|------------------------|--------|
| 1                      | （单位名称） |
| ...                    | .....  |
| ...                    | .....  |
| 和投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称 |        |
| 1                      | （单位名称） |
| ...                    | .....  |
| ...                    | .....  |

注1：如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

注2：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

注3：控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系

---

的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人签字: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

**(3) 其他资格证明文件（复印件加盖公章）**

备注：供应商须提供在国家企业信用信息公示系统

(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 或北京市企业信用信息网站

(<http://qyxy.baic.gov.cn/>) 登记的股东及出资信息，要求打印网页并加盖公章。

---

### 附件6-9 投标保证金

采购代理机构开具的投标保证金收据（复印件加盖投标单位公章）或者有效的汇款凭  
（复印件加盖投标单位公章）。

---

## 附件7 技术及质保售后方案

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

格式自拟

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

---

## 附件8 小微企业声明函

（小微企业提供）

### （一）小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：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：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，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：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。

注：后附声明材料（包括但不限于企业从业人员人数、营业收入、资产总额等）

企业名称（盖章）：

日 期：

注：不符合小微企业情形的投标人无须提供上述声明函件。

---

(二) 中小企业声明函附件 (格式)

投标人: \_\_\_\_\_

从业人员: \_\_\_\_\_人;

营业收入: \_\_\_\_\_万元;

资产总额: \_\_\_\_\_万元。

制造商: \_\_\_\_\_

从业人员: \_\_\_\_\_人;

营业收入: \_\_\_\_\_万元;

资产总额: \_\_\_\_\_万元。

本公司对上述声明内容的真实性负责, 如有虚假, 将依法承担责任。

企业名称 (盖章):

日 期:

注: 不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

## 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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

---

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人

---

及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

---

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

---

## 附件9 监狱、戒毒企业声明函

（如为监狱、戒毒企业，须提供声明函）

本公司为\_\_\_\_\_（请填写：监狱、戒毒）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 本公司为\_\_\_\_\_（请填写：监狱、戒毒）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，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：监狱、戒毒）企业制造的货物。

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（盖章）：

日 期：

注：

1. 不符合小微企业情形的投标人无须提供上述声明函件。
2. 北京市监狱企业参加政府采购活动时，应当提供市监狱管理局、市教育矫治局出具的监狱企业的证明文件。隶属于市监狱管理局、市教育矫治局的监狱企业共12家，详见《2014-2015年北京市监狱企业名录》。
3. 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相关政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

---

## 附件10 残疾人福利性企业声明函

（如为残疾人福利性单位，须提供声明函）

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：不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

---

# 财政部文件

## 财库〔2017〕141号 三部门联合发布关于促进残疾人就业 政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、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以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残

---

疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自2017年10月1日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017年8月22日

---

## 附件11 招标代理服务费承诺书（格式）

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目招标中若获中标（招标编号：\_\_\_\_\_），我们保证在中标通知书发出后5个工作日内按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司支付招标代理服务费。

开户名全称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

招标代理服务费缴费标准和办法按照招标文件规定执行。

特此承诺！

承诺方法定名称：\_\_\_\_\_

地 址（邮编）：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电 子 函 件：\_\_\_\_\_

承诺方授权代表签字：\_\_\_\_\_（承诺方加盖公章）

承 诺 日 期：\_\_\_\_\_

---

## 附件12 履约保证金保函

致：(买方名称)

\_\_\_\_\_项目、(招标编号) 合同履行保函

本保函作为你方(受益人)与(卖方名称)(以下简称申请人)于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日就\_\_\_\_\_项目(以下简称项目)项下提供(服务名称)(以下简称服务)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称) (以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行向你方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量) (担保金额), 即相当于合同年度检测价格的\_\_\_\_%, 并以此约定如下:

1. 在保函有效期内, 如果申请人未能在合同规定时间内按上述合同规定履行该义务, 我行保证在收到你方要求支付的书面通知和所附的下述违约证明文件后, 依本保函规定向你方支付总额不超过担保金额的款项:

(1) 表明你方同申请人对赔偿金额达成一致意见的来往函件或其他文件; 或

(2) 合同规定的仲裁机构或司法机构出具的裁定或判决申请人承担赔偿金额的法律文件。

2. 本保函的担保金额将随申请人或我行已向你方支付的金额自动做相应递减;

3. 本保函在开立之日起生效, 有效期截至日为\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。到期后无论你方是否将本保函正本退回我行, 本保函均自动失效。

4. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款, 不论这些款项是何种性质和由谁征收, 都不应从本保函项下的支付中扣除。

5. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。

- 
6. 本保函未经本行同意不得转让。
7. 要求支付的通知书及所附证明文件须亲自递交或以挂号邮件形式寄至我行。
8. 本保函适用中华人民共和国法律并按中华人民共和国法律解释。

谨启

出具保函银行名称：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表姓名和职务：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表签名 \_\_\_\_\_

公                    章：\_\_\_\_\_

---

## 附件13 政府采购投标担保函

编号：

\_\_\_\_\_（采购人）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称“投标人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订编号为《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方保证的方式向你提供如下履约保证金担保。

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任。

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形。

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价总额的\_\_\_\_\_ %数额为元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_\_日内。

---

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

2. 如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后、调解书、本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物/工程/服务全部验收合格的，自验收合格日期，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对集中部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方

---

保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

## 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。
2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。
3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

## 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，有你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

## 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年    月    日

说明：履约保证金如为政府采购履约担保函的，政府采购履约担保函须为以下三家规定的试点机构出具。

1. 中国投资担保有限公司
2. 首创投资担保有限责任公司
3. 中关村担保有限公司。

---

## 附件14 节能产品、环境标志产品的证明材料

一、台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品（二）在上述范围内的投标货物须在

中国政府采购（<http://www.ccgp.gov.cn>）

国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn>）

中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn>）

公布的最新一期“节能产品政府采购清单”目录中，须打印并标注出所在位置，并提供相应证明材料。

二、节能产品：应在

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）

国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn>）

中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn>）

公布的最新一期“节能产品政府采购清单”目录中，须打印并标注出所在位置。

三、环境标志产品：应在

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）

国家环境保护部网（<http://www.sepa.gov.cn>）

中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn>）

公布的最新一期“环境标志产品政府采购清单”中，须打印并标注出所在位置。

注：在本处提供的证明材料如与投标人所投产品内容（品牌、型号、规格等）不符，视为无效。（如提供虚假材料，投标人须承担相应法律责任。）

附件15 投标人业绩说明

| 序号 | 用户单位 | 合同金额（万元） | 联系人和电话 | 备注 |
|----|------|----------|--------|----|
|    |      |          |        |    |
|    |      |          |        |    |
|    |      |          |        |    |
|    |      |          |        |    |
|    |      |          |        |    |
|    |      |          |        |    |
|    |      |          |        |    |
|    |      |          |        |    |

注：附合同关键页加盖公章。

---

## 附件16 招标文件要求的其他证明文件

## 附件17 退保证金收据格式

1. 办理退保证金支票手续时须出具正规收据, 参考图片内容填写

|                      |  |                          |     |             |
|----------------------|--|--------------------------|-----|-------------|
| 此收据不得作为经营性业务收支结算凭证使用 |  | XX年 X月 X日                |     | No. 0133241 |
|                      |  | 今收到 中天信远国际招标有限公司(北京)有限公司 |     |             |
|                      |  | 交 来 退休社会                 |     |             |
|                      |  | 人民币(大写) (退休社会金额)         |     |             |
|                      |  | ¥                        |     |             |
| 收款单位 公章 加意财务章        |  | 收款人                      | 交款人 |             |

第二联 收据

2. 办理退保证金电汇手续时须填写如下相关信息

我公司参与的（招标编号、项目名称）所提交的投标保证金，请退至我公司以下账户：

开户名称：\_\_\_\_\_；

开户银行行号：\_\_\_\_\_；

开户银行名称：\_\_\_\_\_；

开户银行账号：\_\_\_\_\_。

以上信息真实有效，如我公司银行账户信息在此期间内发生变更，我公司负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我公司账户变更而未及时告知招标公司等引起的退款延误等责任由我公司自行承担。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

授权 代表：\_\_\_\_\_（签字）

日 期：\_\_\_\_\_

---

## 第六章 采购需求

（如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突，应以本部分内容为准。）

## 一、技术要求

| 序号 | 名称            | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 数量 | 单位 |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 数字化制造控制技术实训设备 | <p>工业机器人循环生产线实训装备</p> <p>一、系统功能</p> <p>本实训装备要求采用1+1组合式结构，由送料单元、加工单元、装配单元、双层输送单元、分拣单元和工业机器人码垛单元组合成的实训装备。</p> <p>要求每个工作单元都可独立运行，提供实训功能，同时各工作单元可组合成一个完整的机电一体化系统。输送单元的机械手装置整体运动要采取伺服电机驱动，实现精密定位的位置控制。分拣单元要采用通用变频器驱动三相异步电动机进行传动。码垛单元要使用工业机器人，对物料进行入库和拆分出库。</p> <p>设备需要采用基于 RS485串行通信的 PLC 网络控制方案，用户可根据需要选择不同厂家的 PLC 及其所支持的通信模式，组建成一个小型的 PLC 网络。</p> <p>★本实训装备功能须满足金砖国家技术创新大赛内容要求。</p> <p>各工作单元功能如下：</p> <p>1. 供料单元</p> <p>按照需要将放置在料仓中待加工工件（原料）自动地推出到物料台上，以便输送单元的机械手将其抓取，输送到其他单元上。</p> <p>2. 加工单元</p> <p>（1）把该单元物料台上的工件（工件由输送单元的抓取机械手装置供料送来）送到冲压机构下面，完成一次冲压加工动作，然后再送回到物料台上，待输送单元的抓取机械手装置取出。</p> <p>（2）该单元物料台上的工件（工件由输送单元的抓取机械手装置从装配站送来）送到冲压机构下面，完成把小工件压入到大工件的工作过程，然后再送回到物料台上，待输送单元的抓取机械手装置取出。</p> <p>3. 装配单元</p> <p>该单元，由供料机构和转盘机构组成。</p> <p>供料机构：系统气源接通后，顶料气缸的初始位置处在缩回状态，挡料气缸的初始位置处在伸出状态。这样，当从料仓上面放下工件时，工件将被挡料气缸活塞杆终端的挡块阻挡而不能落下。</p> <p>转盘机构：输送单元运送来的待装配工件直接放置在该机构的料台</p> | 3  | 台  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>定位孔中，光电传感器检测到料台中有工件，步进电机驱动转盘旋转至供料机构下方，供料机构供出小工件，从而完成准确的装配动作和定位精度。转盘机构原点传感器为对射式光电传感器。</p> <p>4. 分拣单元</p> <p>完成将上一单元送来的已加工、装配的工件进行分拣，使不同颜色的工件从不同的料槽进行分拣。</p> <p>5. 输送单元</p> <p>该单元通过到指定单元的物料台精确定位，并在该物料台上抓取工件，把抓取到的工件输送到指定地点然后放下的功能。</p> <p>6. 机器人码垛单元</p> <p>该单元的主要功能是对分拣后的物料进行入库处理，对库里的物料进行拆分出库处理。</p> <p>★机器人满足工业机器人教学要求，能够使用国家级工业机器人教学资源库配套资源进行学习。</p> <p>7. 配套管理软件(制造执行系统)</p> <p>★提供配套管理软件(制造执行系统)，可实现对智能生产设备进行模拟下单、生产流程的调试，该软件一次最少设置3个产品定单，每个订单都可以设置优先级以及出料口。优先级别高的订单优先生产；每个订单最少可设置六种产品以及产品对应的排产量；在设备运行时，该软件还应实时监控当前订单编号、订单状态、当前产品排产量、产品的已产量等信息。(本软件必须为设备生产厂家研发)</p> <p>8. 配套仿真软件</p> <p>★提供配套仿真软件，包括机械、液压、气动、流体动力元件匹配、材料报告、导出导入、顺序功能图等模块。</p> <p>-以 PLC 应用为主的“自动化”套装软件(包括部件尺寸模块 OPC 客户端的 I / O 模拟和控制监控通讯模块 Allen Bradley 的 PLC 梯形图图形库、目录管理模块、人机界面和控制面板图形库)；</p> <p>-“气动”套装软件(包括气动元件图形库、器件尺寸模块、电气控制库(IEC 及 JIC 标准)、材料表与报表模块、流体动力阀芯设计模块)；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 交流电源：三相五线制 AC 380 V<math>\pm</math>10% 50Hz；单相三线 AC 220 V<math>\pm</math>10% 50Hz；</p> <p>2. 温度：-10~50℃；环境湿度：≤90%无水珠凝结；</p> <p>3. 外形尺寸：约长×宽×高=约2100mm×1000mm×1600mm(主设备部分)+约1000mm×1000mm×1900mm(机器人部分)（<math>\pm</math>5）；</p> |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |             | <p>4. 整机功耗：<math>\leq 1.5</math> kVA；</p> <p>★5. 安全保护措施：具有接地保护、过流、过载、漏电保护功能，符合相关的国家标准，须经过国家级第三方机构技术鉴定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
| 2 | 机电一体化综合实训设备 | <p>机电一体化综合实训考核设备</p> <p>一、颗粒上料单元：</p> <p>1. 尺寸：<math>\geq 600\text{mm} \times 720\text{mm} \times 780\text{mm} \pm 20\text{mm}</math>，桌面采用<math>\geq 20 \times 60\text{mm}</math>的型材拼接；</p> <p>2. 颗粒上料单元由工作实训平台、物料筒、物料传输皮带、料瓶上料皮带、物料分拣皮带、灌装机构等部分组成</p> <p>3. 物料传输皮带由支撑座、横杆、传动装置、过渡装置、驱动电机及护栏组成</p> <p>4. 物料分拣皮带由支撑座、横杆、传动装置、过渡装置、逆向切换装置、驱动电机及护栏组成，可实现物料颗粒的自动循环上料；</p> <p>5. 灌装机构需要由旋转气缸、双轴升降气缸、真空吸盘及其联动机构组成，将分拣完成的物料由分拣皮带搬运至物料瓶；</p> <p>二、加盖拧盖单元：</p> <p>1. 尺寸<math>\geq 600\text{mm} \times 720\text{mm} \times 780\text{mm}</math>，桌面采用<math>\geq 20 \times 60\text{mm}</math>的型材拼接；</p> <p>2. 加盖执行机构、拧盖执行机构、物料传输皮带等部分组成，能实现将灌装好的料瓶进行加盖及拧紧处理；</p> <p>3. 桌加盖机构由物料筒、落料机构、送料机构、顶料机构等部分组成，物料筒采用透明有机玻璃制作，能存放<math>\geq 10</math> 个物料，落料机构采用铝制材料加工成型，送料机构、顶料机构采用气缸驱动控制；</p> <p>4. 拧盖机构由拧盖主轴电机、电机护罩、拧盖升降机构、顶盖机构等部分组成，拧盖升降机构、顶盖机构由气缸驱动控制；</p> <p>★本单元功能满足全国职业院校技能大赛机电一体化赛项训练要求。</p> <p>三、检测分拣单元：</p> <p>1. 尺寸<math>\geq 600\text{mm} \times 720\text{mm} \times 780\text{mm}</math>，桌面采用<math>\geq 20 \times 60\text{mm}</math>的型材拼接；</p> <p>2. 检测分拣单元由工作实训平台、龙门检测机构、物料传输皮带、不合格品处置机构等部分组成，能实现对装配后的产品进行检测，并将不合格的物料进行分拣处理；</p> <p>3. 龙门检测机构采用拱门式结构，装有反射式传感器和光纤式传感器，具有进行物料有无、瓶盖拧紧与否等工况的检测功能，机构还装有反应检测合格与否的显示装置，能根据物料的合格情况进行显示；</p> <p>4. 物料传输皮带采用统一设计，合格品处置机构由推送机构、不合格品传输皮带及物料检测传感器组成，推送机构用双轴气缸驱动，不合格品</p> | 2 | 台 |

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|     |                 | <p>传输皮带采用直流电机驱动；</p> <p>四、六轴机器人单元：</p> <p>1. 六轴工业机器人载重量<math>\geq 2\text{Kg}</math>，配置有气动手抓和真空吸盘，可实现搬运、装配、贴标等功能；</p> <p>2. 物料提升机构用步进电机控制，同时存放不小于三个的物料，物料自动提升；</p> <p>五、成品入库单元：</p> <p>1. 尺寸<math>\geq 600\text{mm} \times 720\text{mm} \times 780\text{mm}</math>，桌面采用<math>\geq 20 \times 60\text{mm}</math>的型材拼接。</p> <p>2. 成品入库单元由工作实训平台、环形仓库、环形码垛机、气压控制单元、触摸屏及其控制系统组成；</p> <p>3. 环形仓库采用<math>\geq 8\text{mm}</math> 铝板加工，不小于三层9仓位布置，每仓位均安装有检测传感器；</p> <p>（本单元需要有详细设备结构图和文字说明）</p> <p>六、软件部分</p> <p>1. 装有与机器人、PLC、触摸屏等硬件配套的正版软件；</p> <p>2. 能完成画面制作、软元件设置、数据参数设置等功能，并能对数据进行上载、下载，同时可在离机状态下可对PLC仿真操作。</p> <p>3. 能完成机器人动作编程、软件设置、原点参数等设置，并能对数据进行上载、下载，同时可在离机状态下进行动作仿真操作。</p> <p>4. 配套竞赛考核模拟软件：可实现学生报名及信息管理、评分标准导入、系统锁定评分原则设置、评分细则制定、原始100 分制总分生成、WSI500 分制总分生成、主/客观规则自定义、多种名次排列、移动终端访问及录入，PDF 结果生成等操作<b>（本部分功能需要提供现场演示）</b>。</p> <p>5. 配套基础实训软件：能够动画演示，配合语音对电路工作原理进行讲解；可通过半透明的原理图上的提示进行相关操作；具有与设备一致的实验项目和实物元件介绍；具有实验目的的描述、实验器材的展示、典型电路的分析、电路原理声动同步的解说、元件布局模拟操作、电路原理的模拟接线，模拟现场的工业仿真等功能。该软件所有图标及器件均采用3D建模及2D建模<b>（本部分功能需要提供现场演示）</b>。</p> |   |   |
| 3   | 工业控制仿真实训系统      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 3.1 | ▲工业控制系统控制仿真实训系统 | <p><b>工业控制系统可视化实训系统</b></p> <p>工业控制系统可视化实训系统需要以3D 虚拟设备代替现实设备负载，构建 PLC 控制器虚拟运行环境。</p> <p>系统需要构建3D 模拟设备，通过接收 PLC 控制器及其开关量的逻辑</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| (定制开发) | <p>辑控制、模拟量控制、过程控制等数据，模拟现场设备运行。在虚拟环境中，模拟设备按照现场设备的运行逻辑，产生动作、开合、角度和数值等行为，并产生实时运行信息，将运行数据发送至 PLC 控制器、控制模块等相关终端。</p> <p>系统需要由可编程控制器接口，伺服电机系统、传感器、开关、电磁阀和变频系统等仿真模型组成。</p> <p>系统需要开发可编程控制器仿真接口，可根据采集的顺序控制（开关量控制）、过程控制（模拟量控制）、运动控制（脉冲量控制）和信息控制远程控制等数据，对仿真场景的相应设备进行控制，同时反馈场景数据到可编程控制设备。</p> <p>系统需要开发传感器仿真模块，在虚拟场景中构建传感器设备，实现可编程控制器与虚拟场景传感器通信，包括获取传感器数据。</p> <p>系统需要开发电磁阀仿真模块，在虚拟场景中构建电磁阀设备，实现可编程控制器与虚拟场景电磁阀通信，包括获取数据与控制命令。</p> <p>系统需要开发变频器仿真模块，在虚拟场景中构建变频器设备，实现与可编程控制器与虚拟场景变频器通信，包括获取数据与控制命令。</p> <p>（采购方与开发方共同享有开发软件版权）</p>                                                            |   |   |
|        | <p><b>工业控制系统控制仿真实训系统</b></p> <p>系统需要开发仿真环境数据管理接口功能，将 PLC 控制器的控制信号（开关量控制信号和模拟量控制信号）发给虚拟仿真环境中的相应模拟设备，控制设备运行；监控虚拟仿真环境中的模拟设备运行的启停状态（开关量）和各个仪表数据（模拟量），并将数据反馈到 PLC 控制器与控制模块。</p> <p>系统需要开发控制模块数据管理接口功能，接收并显示虚拟仿真环境中的模拟设备数据（数据类型包括开关量和模拟量）；发送控制命令（开关量控制数据和模拟量控制数据）。</p> <p>系统需要开发 PLC 数据通信管理接口功能，接收控制数据（开关量控制数据和模拟量控制数据）并上传到 PLC 控制程序；能够接收 PLC 控制程序运算结果数据（开关量控制信号和模拟量控制信号）。</p> <p>系统需要开发控制模块功能，设置控制按钮，发出控制数据（开关量控制数据和模拟量控制数据），通过 PLC 控制器运行对虚拟仿真环境中的模拟设备进行控制（开关量和模拟量）。</p> <p>系统需要开发仿真控制功能，通过控制模块的控制按钮发出控制数据，PLC 数据通信管理接口接收控制数据并发送给 PLC 控制程序，PLC 控制程序根据程序逻辑发出 PLC 控制信号，然后将控制信号发给虚拟仿</p> | 1 | 套 |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|     |                    | <p>真环境中的相应模拟设备。</p> <p>系统需要开发模拟反馈功能，通过仿真环境数据管理接口接收模拟设备的各类数据（开关量和模拟量），在分别通过控制模块数据管理接口和 PLC 数据通信管理接口将数据发送给控制模块和 PLC 控制程序。</p> <p>系统需要开发逻辑控制功能，PLC 控制程序基于虚拟仿真环境中实时数据，按照程序逻辑出发逻辑控制信号，通过仿真环境数据管理接口将控制信号发送给相应模拟设备。虚拟仿真环境中的响应模拟设备执行控制动作后，再通过模拟反馈流程，实现逻辑控制可视化。</p> <p>（采购方与开发方共同享有开发软件版权）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
| 3.2 | 智能仓库控制仿真实训系统（定制开发） | <p><b>智能仓库可视化实训系统</b></p> <p>系统需要使用虚拟仿真技术构建基于工业控制技术的3D 仓库控制仿真实训虚拟环境，构建3D 虚拟组合式货架、3D 虚拟堆垛机系统、3D 虚拟入出库输送机虚拟实训设备，通过使用虚拟实训设备代替现实负载设备，构建立体仓库虚拟实训环境。</p> <p>系统需要构建3D 模拟设备，通过接收 PLC 控制器及其开关量的逻辑控制、模拟量控制、过程控制等数据，模拟现场组合货架系统、堆垛机系统、入出库输送机系统、自动分拣系统运行。在虚拟环境中，模拟设备按照现场设备的运行逻辑，产生动作、开合、角度和数值等行为，并产生实时运行信息，将运行数据发送至 PLC 控制器、控制模块等相关终端。</p> <p>系统需要以可编程控制器为中心，将分散在智能仓库中不同地方的组合货架系统、堆垛机系统、入出库输送机系统、自动分拣系统连接起来，实现对虚拟场景中的立体仓库、堆垛系统等控制系统的可视化实训。</p> <p>系统需要开发组合式货架虚拟仿真功能，构建虚拟组合式货架设备，组合式货架又称立库、高层货架仓库、自动化仓库，是一种用高层立体货架存储物资，用自动控制的巷道堆垛起重机及其他机械进行搬运存取作业，用计算机控制管理的仓库。</p> <p>系统需要开发堆垛机系统虚拟仿真，构建虚拟堆垛机设备，堆垛机是立体仓库中最重要的起重运输设备，是代表立体仓库特征的标志。堆垛机主要作用是在立体仓库的通道内来回运行，将位于巷道口的货物存入货架的货格，或者取出货格内的货物运送到巷道口。</p> <p>系统需要开发入出库输送机系统虚拟仿真，构建虚拟出库输送机设备，在自动化仓库的出入库系统中，为完成物料的自动出入库作业，一般采用自动化输送系统对物料进行输送。</p> | 1 | 套 |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|     |                     | <p>系统需要开发自动分拣系统虚拟仿真，构建虚拟自动分拣设备，控制装置的作用是识别、接收和处理分拣信号，根据分拣信号的要求指示分类装置、按商品品种、按商品送达地点或按货主的类别对商品进行自动分类。这些分拣需求可以通过不同方式，输入到分拣控制系统中去，根据对这些分拣信号判断，来决定某一种商品该进入哪一个分拣道口。</p> <p>（采购方与开发方共同享有开发软件版权）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 |
|     |                     | <p><b>智能仓库控制仿真实训系统</b></p> <p>系统需要开发堆垛机系统仿真控制功能，将 PLC 控制器的控制信号（开关量控制信号和模拟量控制信号）发给的驱动电机、变频器、继电器、交流接触器、红外光电开关，控制驱动电机、变频器、继电器、交流接触器、红外光电开关运行；监控堆垛机系统的各部件启停状态（开关量）和各个传感器数据（模拟量），并将数据反馈到 PLC 控制器与控制模块。</p> <p>系统需要开发出入库输送机系统仿真控制功能，将 PLC 控制器的控制信号（开关量控制信号和模拟量控制信号）发给的输送机、电机减速器、继电器、交流接触器、红外光电开关，控制输送机、电机减速器、继电器、交流接触器、红外光电开关运行；监控出入库输送机系统的各部件启停状态（开关量）和各个传感器数据（模拟量），并将数据反馈到 PLC 控制器与控制模块。</p> <p>系统需要开发自动分拣系统仿真控制功能，将 PLC 控制器的控制信号（开关量控制信号和模拟量控制信号）发给的分类装置、输送装置运行；监控自动分拣系统的各部件启停状态（开关量）和各个传感器数据（模拟量），并将数据反馈到 PLC 控制器与控制模块。</p> <p>（采购方与开发方共同享有开发软件版权）</p> |   |   |
| 3.3 | 自动化工厂控制仿真实训系统(定制开发) | <p><b>自动化工厂可视化实训系统</b></p> <p>自动化污水处理厂将污染物总量或浓度较高，达不到排放标准要求或不适应环境容量要求的污水通过一系列物理、化学、生物等工艺进行处理，出水能够达到向自然环境排放的国家标准，从而降低水环境质量和功能目标。</p> <p>系统需要研发自动化污水处理的仿真虚拟环境，实现进水管道及进水口、沉淀池、曝气池、消毒池和清水池的可视化管理。</p> <p>进水管道及进水口虚拟仿真：</p> <p>系统使用虚拟仿真技术，构建基于 PLC 控制逻辑的3D 模拟进水管道及进水口。以可编程控制器为中心，将进水阀门、水提升泵、拦截格栅连接起来。可编程控制器处理进水水位、进水提升泵开关、拦截格栅转</p>                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  | <p>速等控制部件的信息，有效控制设备的运转，实现对虚拟场景中的控制设备部件的可视化实训。</p> <p>沉淀池虚拟仿真：</p> <p>系统使用虚拟仿真技术，构建基于 PLC 控制逻辑的3D 模拟沉淀池及污泥排放系统。以可编程控制器为中心，将池底排泥阀、排泥管道、破碎机和排泥泵连接起来。可编程控制器处理污泥高度、排泥阀开关、破碎机开关和排泥泵开关等控制部件的信息，有效控制设备的运转，实现对虚拟场景中的控制设备部件的可视化实训。</p> <p>曝气池虚拟仿真：</p> <p>系统使用虚拟仿真技术，构建基于 PLC 控制逻辑的3D 模拟曝气池及加药系统。以可编程控制器为中心，将加药阀门、加药泵、加气阀门、风机、进气阀门和搅拌器连接起来。可编程控制器处理加药时间、加药阀门开关、加药泵启停、加气阀门开关等控制部件的信息，有效控制设备的运转，实现对虚拟场景中的控制设备部件的可视化实训。</p> <p>消毒池虚拟仿真：</p> <p>系统使用虚拟仿真技术，构建基于 PLC 控制逻辑的3D 模拟消毒池及臭氧消毒系统。以可编程控制器为中心，将臭氧浓度检测仪、加气阀门、臭氧发生器连接起来。可编程控制器处理臭氧浓度、加气阀门开关、臭氧发生器启停等控制部件的信息，有效控制设备的运转，实现对虚拟场景中的控制设备部件的可视化实训。</p> <p>清水池虚拟仿真：</p> <p>系统使用虚拟仿真技术，构建基于 PLC 控制逻辑的3D 模拟清水池及排放管道。以可编程控制器为中心，将液位计、排水阀门、排水泵、水质在线检测仪器连接起来。可编程控制器处理水位、排水阀门开关、排水泵启停、水质情况等控制部件的信息，有效控制设备的运转，实现对虚拟场景中的控制设备部件的可视化实训。</p> <p>（采购方与开发方共同享有开发软件版权）</p> |   |   |
|  | <p><b>自动化工厂控制仿真实训系统</b></p> <p>系统需要研发自动化污水处理的仿真控制工艺，实现进水单元、沉淀单元、曝气单元、消毒单元和排放单元的 PLC 逻辑控制。</p> <p>进水单元仿真控制：</p> <p>1. 当进水渠水位低于某值，打开进水管路上的进水阀门，启动进水提升泵，将低处泵前池中的污水提升到高出的进水渠，以便通过重力让污水流向下一个处理节点。当进水渠水位高于某值时，停止进水提升泵并关闭阀门。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 套 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>2. 在进水提升泵的前方设置格栅，用于拦截污水中的固体杂物。进水阀门开启时，启动格栅；进水阀门关闭时停止格栅。</p> <p>沉淀单元</p> <p>1. 污水在沉淀池中静置，细小微粒和自然胶粒凝结成絮状物下沉，在池底形成污泥。</p> <p>2. 当池底污泥高度达到某值时，打开池底排泥阀，污泥进入排泥管道，同时启动管道中途安装的破碎机和排泥泵。</p> <p>3. 破碎机能将泥流中大块的污泥搅碎，形成细小污泥；排泥泵将污泥排放到储泥池。</p> <p>4. 污水在沉淀池中静置一段时间后，开启出水阀门，启动出水泵，将水排到曝气池。当曝气池水位达到某值，停止出水泵，关闭出水阀门。</p> <p>曝气单元仿真控制</p> <p>1. 每隔一段时间，打开加药阀门，启动加药泵，将加药罐中的化学药剂投加到曝气池中，用于对污水中的有害微生物、细菌等进行化学处理。持续一段时间后，停止加药泵，关闭加药阀门。</p> <p>2. 每隔一段时间，打开加气管道上的加气阀门，启动鼓风机房的鼓风机，通过加气管道将风输送到曝气池底部，打开曝气池的进气阀门，向上曝气，使池中的水流动起来，加快化学药剂与池中污水的接触，提高处理效率。通过进气阀门可以控制进气量。持续一段时间，关闭进气阀门，停止鼓风机，关闭加气阀门。</p> <p>3. 每隔一段时间，启动曝气池中的搅拌器，使池中的水流动起来，加快化学药剂与池中污水的接触，提高处理效率。持续一段时间后停止搅拌器。</p> <p>4. 污水在曝气池停留一段时间后，开启出水阀门，启动出水泵，将水排到消毒池。当消毒池水位达到某值，停止出水泵，关闭出水阀门。</p> <p>消毒单元仿真控制</p> <p>1. 通过臭氧浓度检测仪检测消毒池中的臭氧浓度，实时显示臭氧浓度。</p> <p>2. 当浓度低于某值，打开加气阀门，启动臭氧发生器，通过加气管道将臭氧加入消毒池。当浓度达到某值，停止臭氧发生器，关闭加气阀门。</p> <p>3. 污水在消毒池停留一段时间后，开启出水阀门，启动出水泵，将水排到清水池。当清水池水位达到某值，停止出水泵，关闭出水阀门。</p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |          | <p>排放单元仿真控制</p> <p>1. 当清水池水位高于某值, 排水阀门, 启动排水泵, 将清水池中的水排放到出水管道中, 通过管道排放到河道中。当清水池水位低于某值, 停止排水泵, 关闭排水阀门。</p> <p>2. 在清水池附近安装出水水质在线检测仪器 (包括 COD 在线检测仪器、NH<sub>4</sub>-N 在线检测仪器、pH 在线检测仪器), 实时显示当前水质情况。当其中一个检测高于标准值, 进行报警显示。</p> <p>(采购方与开发方共同享有开发软件版权)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| 4 | 零配件及辅助材料 | <p>工业机器人循环生产线实训零配件及辅助材料为成套配件及辅助材料。</p> <p>触摸屏下载线14根 (工业机器人循环生产线实训装备配套使用), 与从站 PLC 进行通讯的下载线14根 (工业机器人循环生产线实训装备配套使用), 与主站 PLC 进行通讯的下载线14根 (工业机器人循环生产线实训装备配套使用), 主站 PLC 与触摸屏进行通讯的通讯线 14根 (工业机器人循环生产线实训装备配套使用), 斜口钳工具5个, 剥线钳工具5个, 改锥 (中) 一字工具5个, 改锥 (小) 一字工具5个, 改锥 (中) 十字工具5个, 改锥 (小) 十字工具5个, 尖嘴钳工具5个, 压线钳工具5个, 1008插针100包, 缠绕管20包, 继电器带底座49套, 两线温度传感器8个, 三线温度传感器8个, 号码管 50卷, 接线端子5包, 塑料绝缘胶带5卷, 小十字工具5个, 变频器 (E740) 专用接线端子100个, BVR-1(红)导线30盘, BVR-1(黑)导线30盘, BVR-1(白)导线30盘, BVR-1(蓝)导线30盘, BVR-1(黄绿相间)导线30盘, BVR-1(黄)导线30盘, BVR-1(绿)导线30盘等, 具体明细以后面的清单表为准。</p>     | 1 | 套 |
|   |          | <p>机电一体化综合实训零配件及辅助材料为成套配件及辅助材料</p> <p>U 型线鼻子10包, 针式线鼻子100包, 通讯电阻50个, 专用接线端子200个, 警示胶带6卷, U:10-36VDC 传感器20个, 与 PLC 进行通讯的 USB 下载线20条, 微型限位开关20个, USB 转232串口转换接头10个, MY60 万用表5块, 交换机5个, 接触器辅助触头50个, 接触器50个, 行程开关50个, TYPE ST3PF 时间继电器10个, TYPE ST3时间继电器10个, 热继电器10个, 绘图工具10个, 3CM 线槽10根, 开关电源20个, 接线端子6位7位10个, BV-1.5(红)导线50盘, BV-1.5(黑)导线50盘, BV-1.5(白)导线50盘, BV-1.5(蓝)导线30盘, BV-1.5(黄绿相间)导线30盘, BV-1.5(黄)导线30盘, BV-1.5(绿)导线30盘, BV-2.5(红)导线30盘, BV-2.5(黑)导线50盘, BV-2.5(白)导线30盘, BV-2.5(蓝)导线50盘, BV-2.5(黄绿相间)导线35盘, BV-2.5(黄)导线30盘, BV-2.5(绿)导线30盘等, 具体明细以后面的</p> | 1 | 套 |

|  |  |        |  |  |
|--|--|--------|--|--|
|  |  | 清单表为准。 |  |  |
|--|--|--------|--|--|

零配件及辅助材料清单明细如下（报价时需按照材料明细分项报价）

| 序号 | 材料明细                | 单位  | 数量  | 备注                 |
|----|---------------------|-----|-----|--------------------|
| 1  | 触摸屏下载线              | 根   | 14  | 工业机器人循环生产线实训装备配套使用 |
| 2  | 与从站 PLC 进行通讯的下载线    | 根   | 14  | 工业机器人循环生产线实训装备配套使用 |
| 3  | 与主站 PLC 进行通讯的下载线    | 根   | 14  | 工业机器人循环生产线实训装备配套使用 |
| 4  | 主站 PLC 与触摸屏进行通讯的通讯线 | 根   | 14  | 工业机器人循环生产线实训装备配套使用 |
| 5  | 斜口钳工具               | 个   | 5   |                    |
| 6  | 剥线钳工具               | 个   | 5   |                    |
| 7  | 改锥（中）一字工具           | 个   | 5   |                    |
| 8  | 改锥（小）一字工具           | 个   | 5   |                    |
| 9  | 改锥（中）十字工具           | 个   | 5   |                    |
| 10 | 改锥（小）十字工具           | 个   | 5   |                    |
| 11 | 尖嘴钳工具               | 个   | 5   |                    |
| 12 | 压线钳工具               | 个   | 5   |                    |
| 13 | 1008插针              | 包   | 100 |                    |
| 14 | 缠绕管                 | 包   | 20  |                    |
| 15 | 继电器带底座              | 套   | 49  |                    |
| 16 | 两线温度传感器             | 个   | 8   |                    |
| 17 | 三线温度传感器             | 个   | 8   |                    |
| 18 | 号码管                 | 卷   | 50  |                    |
| 19 | 接线端子                | 90包 | 5   |                    |

|    |                     |   |     |  |
|----|---------------------|---|-----|--|
| 20 | 塑料绝缘胶带              | 卷 | 5   |  |
| 21 | 小十字工具               | 个 | 5   |  |
| 22 | 变频器（E740）专用接线端子     | 个 | 100 |  |
| 23 | BVR-1(红)导线          | 盘 | 30  |  |
| 24 | BVR-1(黑)导线          | 盘 | 30  |  |
| 25 | BVR-1(白)导线          | 盘 | 30  |  |
| 26 | BVR-1(蓝)导线          | 盘 | 30  |  |
| 27 | BVR-1(黄绿相间)导线       | 盘 | 30  |  |
| 28 | BVR-1(黄)导线          | 盘 | 30  |  |
| 29 | BVR-1(绿)导线          | 盘 | 30  |  |
| 30 | U 型线鼻子              | 包 | 10  |  |
| 31 | 针式线鼻子               | 包 | 100 |  |
| 32 | 通讯电阻                | 个 | 50  |  |
| 33 | 专用接线端子              | 个 | 200 |  |
| 34 | 警示胶带                | 卷 | 6   |  |
| 35 | U:10-36VDC 传感器      | 个 | 20  |  |
| 36 | 与 PLC 进行通讯的 USB 下载线 | 条 | 20  |  |
| 37 | 微型限位开关              | 个 | 20  |  |
| 38 | USB 转232串口转换接头      | 个 | 10  |  |
| 39 | MY60万用表             | 块 | 5   |  |
| 40 | 交换机                 | 个 | 5   |  |

|    |                  |   |    |  |
|----|------------------|---|----|--|
| 41 | 接触器辅助触头          | 个 | 50 |  |
| 42 | 接触器              | 个 | 50 |  |
| 43 | 行程开关             | 个 | 50 |  |
| 44 | TYPE ST3PF 时间继电器 | 个 | 10 |  |
| 45 | TYPE ST3时间继电器    | 个 | 10 |  |
| 46 | 热继电器             | 个 | 10 |  |
| 47 | 绘图工具             | 个 | 10 |  |
| 48 | 3CM 线槽           | 根 | 10 |  |
| 49 | 开关电源             | 个 | 20 |  |
| 50 | 接线端子6位7位         | 个 | 10 |  |
| 51 | BV-1.5(红)导线      | 盘 | 50 |  |
| 52 | BV-1.5(黑)导线      | 盘 | 50 |  |
| 53 | BV-1.5(白)导线      | 盘 | 50 |  |
| 54 | BV-1.5(蓝)导线      | 盘 | 30 |  |
| 55 | BV-1.5(黄绿相间)导线   | 盘 | 30 |  |
| 56 | BV-1.5(黄)导线      | 盘 | 30 |  |
| 57 | BV-1.5(绿)导线      | 盘 | 30 |  |
| 58 | BV-2.5(红)导线      | 盘 | 30 |  |
| 59 | BV-2.5(黑)导线      | 盘 | 50 |  |
| 60 | BV-2.5(白)导线      | 盘 | 30 |  |
| 61 | BV-2.5(蓝)导线      | 盘 | 50 |  |

|    |                |   |    |  |
|----|----------------|---|----|--|
| 62 | BV-2.5(黄绿相间)导线 | 盘 | 35 |  |
| 63 | BV-2.5(黄)导线    | 盘 | 30 |  |
| 64 | BV-2.5(绿)导线    | 盘 | 30 |  |

## 二、验收要求

采购人在验收时将按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。如招标文件没有特殊要求，则验收时以中标人的投标文件应答及招标文件的要求作为验收标准及依据。

## 三、执行标准

按国家相关标准规范执行

## 四、项目交货期及交货地点

交货期：自合同签订之日起180天内完成交货、安装、调试等采购人正常使用前的一切工作。

交货地点：采购人指定地点。

## 五、培训及售后

（一）投标人所能提供的培训至少包括操作、使用与维护等方面的内容；

（二）培训人数至少3人，培训时间为交验收后两周内进行，培训地点：采购人指定地点（北京）。

（三）投标人需提供设备的全部技术资料。

（四）售后服务

质保期：从项目验收合格之日起即进入质保期，质保期12个月，8小时响应，24小时解决问题。

## 六、核心产品：

项目参数中标注▲内容（“工业控制系统控制仿真实训系统(定制开发)”）为本项目核心产品。

---

## 第七章 评标标准

---

## 一、评标委员会的组成

评标委员会由采购人和采购代理机构从政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

## 二、评标委员会的职责

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

## 三、评标程序及打分办法

- (一) 评标准备：评委熟悉招标文件。

(二) 评委认真仔细阅读投标文件并对投标文件进行符合性审查，而后就有关问题要求投标人做出必要的澄清、说明，按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价并进行独立打分，推荐中标候选人名单并编写评标报告。

### 1. 招标文件的审查

依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件进行符合性审查。

### 2. 综合比较与评价并进行独立打分

按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价并进行独立打分。

### 3. 推荐中标候选投标人

每位评委在审阅投标资料的基础上，对各投标单位进行综合打分。最后汇总所有评委的分数，求出每个投标单位的平均分并排序。排名第一的投标人推荐为预中标人，第二名作为备选中标投标人。

### 4. 编写评标报告

#### 四、资格审查表

| 序号 | 项目         | 合格标准                                                                        |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 有效营业执照     | 提供副本复印件并加盖投标人公章，证书有效期内。                                                     |
| 2  | 法定代表人授权书   | 原件                                                                          |
| 3  | 投标人的财务状况报告 | 提供本单2017年度经会计师事务所出具的审计报告复印件；<br>无法提供2017年度审计报告的，则需提供银行出具的资信证明（开标前3个月内且有效的）。 |
| 4  | 缴纳税收记录     | 提供开标前3个月内任意一个月的缴纳税收记录复印件（加盖投标单位公章，自行编制无效）                                   |
| 5  | 社会保障资金缴纳记录 | 提供开标前3个月内任意一个月社会保障资金缴纳记录复印件（加盖投标单位公章，自行编制无效）                                |
| 6  | 信用记录       | 投标人未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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。           |
| 7  | 投标保证金      | 按招标文件要求缴纳                                                                   |
| 8  | 其他资格条件     | 满足招标文件要求                                                                    |

审核人签字：

## 五、符合性审查表

| 序号 | 项目           | 评审合格标准                                                                                                              |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标文件的签署      | 按照招标文件要求签字、盖章，并由授权代表签署时附符合招标文件要求的授权委托书                                                                              |
| 2  | 投标报价的有效性     | 1. 未出现选择性报价有且只有一个有效投标报价<br>2. 报价未超过本项目预算批复金额或最高限价<br>3. 报价未明显低于其他投标报价，如明显低于其他投标报价投标人能合理说明或者能提供相关证明材料的，或者被评标委员会认定为合理 |
| 3  | 是否以弄虚作假等方式投标 | 未与其他投标人或者采购代理机构恶意串通、在有关部门依法实施的监督检查中没有发现提供虚假情况                                                                       |
| 4  | 投标有效期        | 满足招标文件中的要求                                                                                                          |
| 5  | 附加条件         | 投标文件无采购人不能接受的附加条件的                                                                                                  |
| 6  | 其他           | 符合招标文件的其他实质性要求和条件                                                                                                   |

评委签字：

---

## 六、评分标准（满分100分）

（一）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

（二）评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。评审因素应当在招标文件中规定。

（三）评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

（四）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

（五）货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于30%；服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于10%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

（六）价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

1. 投标报价得分 =  $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$

2. 评标总得分 =  $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

3.  $F1$ 、 $F2$ …… $Fn$  分别为各项评审因素的得分；

4.  $A1$ 、 $A2$ 、…… $An$  分别为各项评审因素所占的权重（ $A1 + A2 + \dots + An = 1$ ）。

5. 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

6. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

| 评分指标           |      | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 分值 |
|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 投标报价<br>(30 分) | 投标报价 | <p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求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 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对小型和微型企业产品价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>参与政府采购活动的中小企业、监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位应当提供本办法规定的声明函《中小企业声明函》、《监狱、戒毒企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30 |
| 商务部分<br>(36 分) | 项目业绩 | 投标人在 2015 年-2017 年度内所签署的教学软件技术开发类项目，需提供合同及中标通知书（复印件加盖公章），附合同关键页、显示同类型项目或同类型产品名称以及双方盖章页；每个得 2 分，最高得 10 分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 |
|                | 综合商务 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人提供 ISO9000 质量管理体系认证证书，得 1 分；未提供得 0 分。</li> <li>2. 投标人提供省级科委颁发的科技研究开发机构证书，得 1 分；未提供得 0 分。</li> <li>3. 投标人提供软件企业认定证书，得 1 分；未提供得 0 分。</li> <li>4. 投标人提供信息系统集成及服务叁级（含）以上资质证书，得 1 分；未提供的得 0 分。</li> <li>5. 投标人提供 AAA 级信用企业证书，得 1 分；提供 AA 及以下得 0.5 分；未提供的得 0 分。</li> <li>6. 投标人提供与数字化制造控制技术实训设备、机电一体化综合实训设备厂家相关设备专利证明文件，每个得 1 分，最高得 2 分。</li> <li>7. 投标人提供数字化制造控制技术实训设备生产厂家针对本项目授权，得 1 分，未提供的得 0 分。</li> <li>8. 投标人提供机电一体化综合实训设备生产厂家针对本项目授权，得 1 分，未提供的得 0 分。</li> <li>9. 投标人提供与维修系统管理软件同类的软件著作权证书，得 1 分，未提供得 0 分。</li> <li>10. 投标人提供与人工智能实训平台软件同类的软件著作权证书，得 1 分；未提供的得 0 分。</li> </ol> | 15 |

|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |        | <p>11. 投标人提供与信息化教学平台软件同类的软件著作权证书，得 1 分；未提供的得0分。</p> <p>12. 投标人提供与数据采集与预处理实训系统软件同类的软件著作权证书，得 1分；未提供的得0分。</p> <p>13. 投标人提供与数据可视化实训系统软件同类的软件著作权证书，得1分；未提供的得0分。</p> <p>14. 投标人提供参与国家职业教育资源库项目建设经验证明材料（提供合同复印件加盖公章），每提供一个得1分，最多得1分；未提供的得0分。</p> <p>注：1. 需提供以上相关证书复印件并加盖公章，否则不得分；</p> <p>2. 以上提到的软件著作权名称可以略有不同，但必须是功能相同或相近的产品，版权所有人必须与投标人名称完全相符。</p> |   |
|  | 项目团队   | <p>投标人每提供1个高级项目经理证书或 PMP 证书（复印件加盖公章）得1分，最多得2分(单人不累计)。</p> <p>注：需提供成员近六个月的社保证明，复印件加盖投标人公章，否则不得分。</p>                                                                                                                                                                                                                                            | 2 |
|  | 质保售后方案 | <p>（1）相关方案详细完善、承诺好，得3分；</p> <p>（2）相关方案基本完善、承诺较好，得2分；</p> <p>（3）相关方案一般、承诺一般，得1分；</p> <p>（4）相关方案较差、承诺较差，得0分</p>                                                                                                                                                                                                                                  | 3 |
|  | 培训方案   | <p>（1）投标人提供详细技术培训实施计划，内容全面、合理、可行，得2分；</p> <p>（2）投标人提供技术培训实施计划，内容较全面、较合理、较可行，得1分；</p> <p>（3）投标人提供技术培训实施计划较差或未提供技术培训实施计划，得0分。</p>                                                                                                                                                                                                                | 2 |
|  | 验收方案   | <p>（1）相关方案相关内容详细完善、内容完整，得2分；</p> <p>（2）相关方案相关内容较详细完善、内容较完整，得1分；</p> <p>（3）相关方案相关内容欠详细、内容不完整，得0分；</p>                                                                                                                                                                                                                                           | 2 |
|  | 政策法规   | <p>（1）投标产品中每有一项节能产品（相应的节能产品政府采购清单并均需加盖本单位公章）加0.5分，否则不加分,最多加1分。</p> <p>（2）投标产品中每有一项环境标志产品（相应环境标志产品政府采购清单并均需加盖本单位公章）加0.5分，否则不加分，最多加1分。</p>                                                                                                                                                                                                       | 2 |

|                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 技术部分<br>(34 分) | 技术性能    | 考虑投标产品对技术指标的响应程度，全部满足招标文件要求，得基本分12分；每有一条★条款不满足扣2分，每有一条普通条款不满足扣1分，扣完为止；漏报技术条款视为该条款不满足。                                                                                                                                                                                     | 12 |
|                | 需求及功能分析 | (1) 相关方案分析合理、透彻、准确、完整，得2分；<br>(2) 相关方案分析较合理、较透彻、较准确、较完整，得1分；<br>(3) 相关方案欠合理，不准确，不完整，得0分。                                                                                                                                                                                  | 2  |
|                | 实施方案    | 项目实施方案<br>①相关方案安排合理、科学，可实施性及针对性强，得2分；<br>②相关方案安排较合理、较科学，可实施性及针对性一般，得1分；<br>③相关方案安排不合理、不科学，可实施性及针对性较差，得0分。                                                                                                                                                                 | 2  |
|                |         | 软件研发计划及人员配置<br>①软件研发安排合理、科学，人员配置合理，得2分；<br>②软件研发安排较合理、较科学，可实施性及针对性一般，得1分；<br>③软件研发安排不合理、不科学，可实施性及针对性较差，得0分。                                                                                                                                                               | 2  |
|                |         | 系统开发方案<br>1. 系统功能：功能完整、合理、描述具体，完全满足招标文件要求，得1分，不满足招标文件要求得0分。<br>2. 软件截图：每个系统提供不少于1张软件界面图，截图清晰，完全满足得2分；每缺一项扣0.5分，扣完为止。                                                                                                                                                      | 3  |
|                | 实训方案    | 1. 可提供数字化制造控制技术实训设备实训指导书资料，包含供料单元、输送单元、加工单元、装配单元、分料单元等，实训内容全面，全部满足招标文件要求的，得2分；每缺一项扣0.5分，扣完为止。<br>2. 可提供机电一体化综合实训设备实训指导书资料，包含颗粒上料单元、加盖拧盖单元、检测分拣单元、6轴机器人单元、成品入仓单元等，实训内容全面，全部满足招标文件要求的，得2分；每缺一项扣0.5分，扣完为止。                                                                   | 4  |
|                | 现场演示    | 1. 工业控制系统控制仿真实训系统演示（3分）<br>系统要求实现 PLC 设备、3D 虚拟负载环境和控制模块双向数据通讯；通过 PLC 设备控制虚拟环境负载设备运行等，满足招标需求的，得3分；有一项未演示或演示内容未满足招标需求的扣1分，扣完为止；不提供原型演示的得0分。<br>2. 机电一体化综合实训设备配套竞赛考核模拟软件演示（3分）<br>功能包括学生报名及信息管理、评分标准导入、系统锁定评分原则设置、评分细则制定、主/客观规则自定义、多种名次排列等，满足招标需求的，得3分；有一项未演示或演示内容未满足招标需求的扣1 | 9  |

|  |  |                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>分，扣完为止；不提供原型演示的得0分。</p> <p>3. 机电一体化综合实训设备配套基础实训软件（3分）</p> <p>功能包括动画配合语音对电路工作原理进行讲解、具有与设备一致的实验项目和实物元件介绍、具有元件布局模拟操作、模拟现场的工业仿真等功能等；满足招标需求的，得3分；有一项未演示或演示内容未满足招标需求的扣1分，扣完为止；不提供原型演示的得0分。</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|