

安徽文达信息工程学院

招

标

文

件

项目名称：机电工程学院实验室建设第一包

设备采购单位：安徽文达信息工程学院

日 期：2018 年 7 月 14 日

目录

招标公告.....	3
投标人须知前附表.....	4
评标办法.....	5
投标人须知.....	8
采购需求.....	11

招标公告

一、项目名称及内容

- 1、项目名称：机电工程学院实验室建设第一包（材料、产品数字化、机械创新、机械零件、机械原理、公差实验室）
- 2、项目地点：机电工程学院实验室
- 3、项目单位：机电工程学院
- 4、项目概况：见参数
- 5、资金来源：自筹
- 6、项目类别：货物

二、投标人资格及条件

- 1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》的规定条件；
- 2、注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的法人或其他组织；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，经营活动中没有违法记录；
- 4、投标人具有独立法人资格，有能力提供招标货物及服务的国内代理商或制造商，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的可仅提供营业执照）注册资金不少于 200 万；
- 5、若为代理商投标，则需提供制造商为其出具的授权书原件, 扫描件、复印件无效；
- 6、企业（投标人或制造商）近三年（2015 年 1 月 1 日至今）在国内具有同类型货物供货合同；
- 7、本项目不接受联合体投标；
- 8、投标单位有重合同守信用单位资质证书或质量管理体系认证证书可加分；
- 9、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 10、所有提供的设备应具备完善的售后服务保障承诺和服务年限。

三、报名及购买招标文件时必须携带下列原件及复印件：

- 1、提供（营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一）副本加盖公章的复印件；
- 2、个人身份证（加盖单位公章的复印件）；
- 3、法定代表人授权委托书（原件）。

四、报名时间及方式

- 1、报名时间：2018年7月14日到开标前3小时止。
 - 2、招标文件价格：招标文件300元。
 - 3、报名方式： 1）现场报名。2）也可转帐购买招标文件，通过邮件发送营业证照。
 - 4、报名地址：安徽文达信息工程学院后勤集团采购中心
- 联系人：杨老师 电话：18956035539 曹老师 18788882459

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	安徽文达信息工程学院
2	项目名称	机电工程学院实验室
3	项目性质	货物类
4	资金来源	采购人自筹
5	付款方式	付款方式：合同签订后预付总货款的 0%，货物验收合格后三天内付总货款的 60%，合同签订一年付到总货款的 95 %，质保贰年到期后一周内付清余款。投标人提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符，投标无效。
6	投标有效期	开标后 90 日历天
7	供货地点	安徽文达信息工程学院
8	供货期限	详见“采购需求”
9	免费质保期	验收合格之日起不得低于1年
10	勘察现场	自行勘察
11	投标文件份数及要求	正本 1 份；副本 4 份密封提交
12	开标时间及地点	开标时间： 另行通知 开标地点：安徽文达信息工程学院振宁楼一楼后勤会议室； 有下列情形之一的，应视为无效投标文件： （1）法定代表人或授权委托人未达到开标现场的； （2）逾期送达的或者未送达指定地点的； （3）未按规定密封和标记的；
13	评标办法	综合评标法
14	中标服务费	无
15	投标样品	不需要
16	采购人联系方式	杨老师 18956035539
17	报价货币币种形式	本项统一采用人民币报价

评标办法

一、总 则

1、为了做好本项目的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据政府采购法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

2、本次项目评标采用综合评标法。

3、本项目将依法组建不少于 5 人组成的评标委员会，负责本项目的评标工作。

4、评标委员会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二、评标程序及评审细则

1、评标工作于开标后进行。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- (1) 招标的目标；
- (2) 招标项目的范围和性质；
- (3) 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- (4) 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

2、有效投标应符合以下原则：

- (1) 满足招标文件的实质性要求；
- (2) 无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- (3) 通过投标有效性评审；
- (4) 评标委员会依据招标文件认定的其他原则；
- (5) 有效标必须在三家及以上，不足三家做为流标处理。

3、评委会遵循公开、公平、公正和科学诚信的原则，对所有投标文件均采用相同程序和标准进行评定。

4、评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委会提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标人的评审结论分为通过和未通过。

5、综合评标方法是在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，在满足招标文件中技术参数及所有条件均符合要求的情况下，以最低价中标。综合评标法的主要因素：技术标中的技术、资信，商务标中的价格等。

(一) 技术标评审

①、评委会首先对投标文件技术标进行初评。投标文件应实质上响应招标文件的要求，无显著差异或保留。对内容不全，影响正常评标的投标文件由评标委员会初审后按无效标书处理。

技术标初评指标表如下（投标人初审指标有一项不合格即作投标无效处理）：

安徽文达信息工程学院供货及服务评审表				
投标人：				
一、初审指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	营业执照	合法有效		提供有效的营业执照（2014 年新版）和税务登记证的复印件或影印件，应完整的体现出营业执照和税务登记证的全部内容；提供“三证合一”后的营业执照，税务登记证不再提供。
2	税务登记证	合法有效		
3	投标函	符合招标文件要求		
4	投标授权书	原件，符合招标文件要求		法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明复印件即可。被授权人的社保证明要求参照投标格式规定。
5	报名情况	未在报名截止时间前完成招标文件规定报名手续的，投标无效（核查报名手续）		
6	投标人资质	符合招标公告要求		
7	针对本项目的厂家授权书	投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同签订前提供。		原件

8	标书规范性	符合招标文件要求：封装符合要求；投标文件数量符合招标文件规定。无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评标无实质性影响的。		
9	标书响应情况	技术响应（无重大偏离）、付款响应、交货期响应、质保期响应等，技术要求中需要投标人提供的相关证书的，投标人应在投标文件中体现，否则初审不通过。		
初审指标通过标准：投标人必须通过上述全部指标。				
注：无论何种原因，即使投标人开标时携带了证书材料的原件，但在投标文件中未提供与之内容完全一致的复印件或影印件的，评标委员会可以视同其未提供。				

②、对投标文件技术标进行详审。评标委员会只对通过技术标初评，实质上响应招标文件要求的投标文件进行技术标详审。评委会对投标人某项初评指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

（二）商务标评审

①、评委会首先对投标文件商务标的投标函及投标报价等进行评审。

②、通过商务标评审的投标报价为有效报价。

③、在评审过程中，评委会发现投标人的报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的报价，评委会要提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标人的评审结论分为通过和未通过。

④、商务标评审结束后，将对有效投标人名次进行汇总排序。

三、评标纪律

1、评标委员会人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

2、在评标过程中，评标委员会人员必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

3、本评标办法的解释权属于采购人。

投标人须知

一、适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

二、有关定义

1、采购人：系指本次采购项目的业主方。

2、投标人：系指按规定获取了本招标文件，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

3、货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，投标人必须将要所有设备逐项对应描述投标货物规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务要求填写响应表，否则视为废标。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标人所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检验检疫、生产经营许可证等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

4、近 X 年内：系指从开标之日向前追溯 X 年（“X”为“一”及以后整数）起算。除非本招标文件另有规定，否则均以合同签订之日为追溯结点。

5、业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的与最终用户（“最终用户”系指合同项目的建设方或由建设方确定的承包方）签订的合同及招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、参股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

三. 投标费用

无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。

四. 合格的投标人

1、合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

2、除非招标文件认可，否则母、子公司之间的业绩、资质不得互用。

3、投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

5、母公司、全资子公司及其控股公司；

6、参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

7、法律和行政法规规定的其他情形。

五. 报价

1、投标人应按本招标文件内所有项目的单价报价（免费赠送的除外），并合计总价。否则将导致投标无效。

2、投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。最终报价为签订合同的依据。

3、报价应当低于同类货物和服务的市场平均价格。

4、采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

5、除非招标文件另有规定，报价一般按精确到小数点后两位计算。

6、除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

7、对于进口产品的报价，投标人应报出CIP合肥的价格。本项目进口产品统一采用人民币报价。

六. 勘察现场

1、投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

2、勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

3、除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

七. 知识产权

1、投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

2、投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

八. 纪律与保密

1、投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章；

2、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其

他不正当手段谋取中标；

3、供应商直接或者间接从采购人处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

4、供应商按照采购人授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

5、供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6、属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

7、供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交。

8、供应商之间商定部分供应商放弃或者放弃中标、成交；

9、供应商与采购人之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；

10、在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员；

11、在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会人员施加任何影响都可能导致其投标无效。

12、由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

九. 投标品牌

招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

十. 合同标的分包

1、合同未约定或者未经采购人同意，中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

2、合同约定或者经采购人同意，中标供应商可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

3、中标供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

第三章 采购需求

机电工程学院 2018 年实验室设备招标技术文件

序号	名称	技术参数	数量
1	摆锤冲击试验机及配套	通过标准的摆头和一定重量的摆臂冲击来测定金属材料和硬质塑料、增强尼龙、玻璃钢、陶瓷、铸石、电绝缘材料等非金属材料的韧性测定。 技术参数要求： 冲击能量： 300J；2、冲击速度$\geq 5\text{m/s}$；3、摆锤预扬角： 150° ；4、试样支座跨距$\geq 40\text{mm}$；5、摆锤中心至冲击点距离$\geq 750\text{mm}$； 6、标准试样尺寸： $10 \times 10 \times 55\text{mm}$； 冲击试样缺口电动拉床：1、缺口型式：V 型符合 GB/T229-2007，ISO148、U(2mm)型符合 GB/T229-2007 等标准要求；2、加工试样尺寸： 10×10（7.5 或 5）$\times 55\text{mm}$；3、拉刀行程大于 330mm。 冲击试样缺口投影仪：光学投影方法将被测的冲击试样 V 或 U 型缺口轮廓放大投射到投影屏上，与投影屏上冲击试样 V 和 U 型缺口标准样板图比对，以确定被检测的冲击试样缺口加工是否合格。1、投影屏直径$\geq 180\text{mm}$；2、工作台尺寸：方工作台尺寸： $110 \times 125\text{mm}$；方工作台直径$\geq 90\text{mm}$；3、工作台行程：纵向： $\pm 10\text{mm}$；横向： $\pm 10\text{mm}$；升降： $\pm 12\text{mm}$；4、工作台转动范围： $0 \sim 360^\circ$ ；5、仪器放大倍率$\geq 50\text{X}$；物镜放大倍率$\geq 2.5\text{X}$；投影物镜放大倍率$\geq 20\text{x}$；	1 套
2	微机控制电子式万能试验机	可适用于各种金属、非金属及复合材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、刚度等力学性能指标的测试，能进行试验数据进行统计和处理，输出打印各种要求的试验曲线及试验报告。 技术参数要求： 最大试验力： $\geq 50\text{kN}$；2、试验力测量范围： $1\% \sim 100\%$；★3、试验力准确度：优于示值的 $\pm 0.5\%$；4、横梁位移测量：分辨力高于 0.01mm；5、位移相对误差小于 $\pm 0.3\%$；6、横梁速度范围：$0.01\text{mm/min} \sim 500\text{mm/min}$，无级调速、任意设定；7、有效拉伸空间$\geq 600\text{mm}$；8、试验空间宽度$\geq 400\text{mm}$；9、专业数据分析软件 1 套； 10、专业数据处理系统 1 套。	1 台
3	微机控制扭转试验机	适用于金属材料、非金属材料、复合材料以及构件的扭转性能测试试验，需配备相应软件和电脑。 技术参数要求： 1、最大扭矩： 1000Nm；★2、试验机准确度等级： 0.5 级；3、扭矩测量范围： $2\% \sim 100\%FS$； 4、扭矩示值相对误差：示值的 $\pm 0.5\%$ 以内；5、扭矩分辨力：最大扭矩的 $1/\pm 300000$（全程分辨力不变）；6、扭转角最小读数： 0.01° ；7、扭转角示值相对误差：示值的 $\pm 1\%$ 以内；8、扭转计扭角示值相对误差：示值的 $\pm 0.5\%$ 以内；9、扭转速度： $0 \sim 6\text{r/min}$；11、扭转速度相对误差：设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内。3） 主要配置： 1、主机框架及传动部分一套；2、伺服电机及伺服器一套；3、摆线针轮减速机一台；4、 1000Nm 扭矩传感器一只；5、标距内扭转角测量系统一套；6、专用测量控制系统一套；7、中文版扭转试验试验软件一套； 8、扭转夹头一套；9、专业数据分析软件 1 套；★10、数据处理系统 1 套。	1 台
4	透明注塑模拟机	射出系统螺杆直径 mm 20 射出压力 $\text{T} \geq 2$ 射出重量 $\text{g} \geq 25$ 最大射速 mm/s 25 螺杆转速 rpm 110 射出行程 mm 90 开合模系统锁模力 $\text{Ton} \geq 4$ 柱内距离 mm 239 开模行程 mm 300 托模行程 mm 40 托模力 KG 500 开模快速 mm/s 25 开模慢速 mm/s 1-100 挂模厚度 mm 130~250 最大挂模尺寸 mm $\geq 260 \times 200$ 电机功率 W 400 电热容量 Kw/组 1.5 动力 电热段数/套 NO 3 机械总功率 Kw 3 使用电压 V 220	1 套

		主机本体进口铝合金板立柱德国进口硬铬精密导杆导套自润滑功能碳墨导套 模板固定 12.9 级螺丝钣金 优质冷轧钢板表面静末粉电喷涂电机台湾 滚珠丝杆台湾 控制 主模块 永宏温度模块永宏语音模块永宏, 人机界面 彩色触摸屏继电器日本 OMRON 电源台湾明纬行程开关日本 OMRO 漏电开关正泰语音提示 立体声语音系统 标注*号的必须响应, 若有一项达不到要求, 将按无效投标处理 配套铝合金注塑模具要求: 1) 与全电动、智能精密或仿真注塑成型机配合可进行高温注射成型, 能生产出 PP、PE、PC、PVC、POM、PMMA、ABS、PA66+纤等塑料制品, 具有对应透明模具进行模具拆装实训的功能, 可长期反复拆装; 提供该产品制造厂家针对本项目的授权书 2、模具在开模时, 不仅能自动切断浇口, 而且浇口的位置可设在制品的侧面, 端面 and 背面等, 外表表面无浇口痕迹, 潜浇口模具结构, 可将双分型面模具结构简化成单分型面模具结构, 一模二腔, 分流道能自动分离。	
5	教学型冷冲、拉伸成型机组	操作功能两台独立设备, 分别为高速冷冲机和可调速拉伸机, 专机专用, 在同一控制平台操作完成. 送料系统机械式自动送料系统: 送料速度每分钟 300 次, 送料长度 5--40mm 产品成型与模具配合能生产出五金零件工作台尺寸$\leq 1000 \times 500\text{mm}$ 拉深机, 工作台尺寸$\leq 280 \times 280\text{mm}$, 拉深机行程 260mm, 工作压力 3.2KN, 电机功率 120W, T 形模尺寸 12 mm 模柄孔直径 $\phi 16\text{mm}$, 立柱跨距 $250 \times 250\text{ mm}$, 高速冲床行程 60 mm 封闭高度 80 mm, 电机功率 0.5kw, 冲压力 5KN, 外接电源=200~220V 安全操作电源 24V, 机器外形尺寸$\leq 1000 \times 600 \times 140\text{ mm}$ 机器重量 $\leq 145\text{kg}$, 固定方式移动且能固定 主要部件电机直线调速电机, 保护装置 红外线感应保护装置, 提供该产品制造厂家针对本项目的授权书, 送料装置机械式自动送料, 主机铝合金部件进口铝合金板并氧化处理 立柱进口硬铬精密导杆, 导套采用自润滑功能碳墨合金导套, 须在中标后 3 天内到采购人指定地点进行产品演示, 一、教学型冷冲、拉伸成型机组: 同时具备冲压和拉伸功能, 微缩简化之后设置在且有滚轮的底座上, 体积小, 结构简单、适用课堂教学。二、配套模具: 冲压机基本配套模具: 与教学用冲压拉伸仿真机配合可进行冲压、拉伸成型, 能使用 0.2~0.5mm 薄铝片或铁片生产出五金零件, 同时具有模具拆装实训的功能, 可长期反复拆装。 拉伸基本配套模具: 拉伸模、连续拉深模、极进模。	2 套
6	多元素光谱分析系统	用于固体样品金相元素定量分析, 基体: F_e、A_L; 参数要求: ★光学系统采用 CCD 检测器, 光谱范围覆盖全部典型材料, 全新数字光源, 带有油水分离器的真空泵避免油雾污染。仪器装备有氩气冲洗火花台。★光谱仪光学系统要求: 罗兰圆原理型光学系统; 双光栅, 3000 和 1500 线/毫米; 直径: 350 mm 和 125mm; 有效波长范围: 130 - 780 nm; 高分辨率多 CCD 读出系统; ★像素分辨率: 12 pm; 高能预燃技术 (HEPS); 开放式样品台; 低氩气“喷射电极”技术; 通用可调样品适配器; 特殊样品可更换火花台; 空气冷却系统。	1 台

7	仿真锻压成型机	功能：采用工厂生产自动冲压拉深机的设计思路和制造方法，能达到工厂的生产效率和精度，噪声小，锻造/拉深/冲切面光洁整齐，操作方便，配置有高效率、高精度的液压装置。 2) 技术参数要求： ★1、冲压与拉深行程$\geq 250\text{mm}$；2、冲压与拉深行程次数$\geq 5\text{min/次}$；3、最大闭合高度$\geq 250\text{mm}$；4、冲压力 20T；5、红外线保护范围 $300 \times 20\text{ mm}$；6、冲、拉深材料厚度 $0.1\text{---}2.0\text{ mm}$；7、冲、拉深材料宽度 $5\sim 60\text{mm}$；8、安装模具最大尺寸 $300 \times 250\text{ mm}$；9、触摸屏 7 寸；10、PLC\FX3U-64MT；11、随机 08AL 钢板，厚度 1mm, 100 片。	1 台
8	实验室耗材	1、注塑机塑胶原料（PP 或 PE）：25kg；2 冲压拉伸专用铝带（0.2mm）10kg；3、压铸机原料（锡）25kg；4、锻压耗材：1 批。	1 批
9	机械创新设计搭接实训装置	能进行教学实验、虚拟演示、实训，全面涵盖机械原理之渐开线齿轮系课程全新开放式实验室内容。 2) 技术参数要求： 减速电机：120W，10 转/分，双向； 3) 实验项目：各种典型轮系机构的实验、演示、分析及搭接实训；轮系创新设计方案设计、拼装及验证实现。	1 套
10	空间机构创新试验台	可同时搭接两套机构的机械安装平台和空间及平面机构演化虚拟安装演示平台，虚拟演化及虚拟安装平台可以实现简单机构拓扑变形演化为新机械过程和安装过程的可视化，机械安装平台可对演化前后机构安装，进行运行比较。空间与平面机构演化创新虚实综合实验为创新性实验。 2) 技术参数：1、该实验台配备三维拼装仿真软件，可对学生进行虚拟拼装和实物拼装两次训练。2、该软件建有三维零件库及零件功能和应用的文字说明；具有机构拼装顺序错误的判断功能；具有在局域网上联机使用的网络功能。3、能完成 30 种空间机构运动的三维动画演示。4、★能完成 30 种空间机构的装配训练，并给的机构组件正确装配的顺序清单，供给学生上机实践操作作用。提供该产品制造厂家针对本项目的授权书 5、★能自动完成 30 种空间机构的装配和拆卸分解过程爆炸演示。 1、配有与实验相关的所有零件，且每一个加工件都做好表面处理；带减速器旋转电机：2 台，AC220V-90W 速比 1：100；包括装箱零件：1 套。3) ★实验项目不少于 90 个：平面连杆机构演化与创新设计；改变机构运动形式和杆长；变换机架（机构转置）；改变运动副大小及构件形状；复杂平面机构结构分析与组合设计；基本机构与基本杆组的叠加；高副机构与平面连杆机构的组合；间歇机构与平面连杆机构的组合；平面机构向空间机构的演变创新设计；通过构件的形变使平面机构向空间机构演变；改变构件形状和运动副类型。	1 套
11	机械系统创意组合及参数分析试验台	1. 原动机、传动装置、负载分成若干模块，可根据课程要求，拼装传动组合，自动进行数据采集、分析、处理，其工况控制与实验结果由计算机直接输出打印。 2. 要求测试软件可在同一界面下同时分项呈现转矩，转速，功率，传动效率的实时数据，并可直接在软件上控制电机正反转，加载，标定等功能。★系统采用触摸彩屏，具备触摸控制功能，能够通过彩屏实现采集数据的显示以及曲线的描绘，系统自带打印机，可脱离电脑自行打印相关曲线和数据。 6) ★可开展以下实验项目：齿轮传动测试；齿轮-链传动测试；链-齿轮传动测试；齿轮-皮带传动测试；链-带传动测试；链传动测试；蜗轮蜗杆传动测试等多种组合形式。	1 套
12	自动三坐标测量机	2) 技术参数要求： ★1、行程范围(mm) X*Y*Z:800*1000*600 2、被测工件最大重量(Kg)：500 3、精度指标：（根据 ISO10360-2 坐标测量机的性能评定标准）	1 套

		★4、最大允许示值误差 MPEE (mm): 3.0+L/300 5、最大允许探测误差 MPEP (mm): 3.5 6、动态性能: 6.1、3D 运动速度(mm/s) : 520 6.2、3D 运动加速度(mm/s2): 1730 3) 环境条件要求 1、房间温度 (温控间) 18~22° C 2、温度梯度(时间) 1° C /h 3、温度梯度(时间) 2° C /24h 4、温度梯度(空间) 1° C /m 5、测量机室湿度要求: 6、空气相对湿度 45-75% 4) 气源要求: 1、最小供气压力 7bar[0.7MPa] 2、耗气量 180 NL/min 4) 电源要求: 1、电压 Voltage 220V ± 10% 2、频率 50/60 Hz 3、电流 15A					
13	手持式表面粗糙度测量仪(经济型)	采用 ARM 进行控制和数据处理, 速度快, 功耗低; 可选的蓝牙打印功能; 可靠防电机走死电路及软件设计; 大容量数据存储, 可存储 100 组原始数据及波形; USB 接口设计, 可连接上位机。 测量范围 Ra(0.005 μ m~16 μ m), Rz(0.02 μ m~160 μ m), Rq, Rt, rP, Rv, R3z, R3y, RzJIS, Rsk, Rku, Rsm, Rmr; 量程范围 ±20 μ m、±40 μ m、±80 μ m; 最高显示分辨率 0.001 μ m; 滤波器 RC, PCRC, Gauss, ISO13565; 测量轮廓粗糙度, 波纹度, 原始轮廓; 取样长度 l: 0.25mm, 0.8mm, 2.5mm, 8mm; 评定长度 L(1-5)l; 数据存储能力 2M+2G(存储量可扩展); 最大驱动行程 17.5mm/0.7inch					4台
14	径向跳动测量仪	被测齿轮模数 0.3-2mm1-6mm; 齿轮最大直径 150-2mm300mm 1-6mm; 测架转动范围±0°; 指示表分度值 0.001mm 0.3mm-2mm。					5台
15	减速器拆装模型	材质: 全铝合金制作 类型: 1、圆锥圆柱齿轮减速器; 2、二级展开式圆柱齿轮减速器; 3、二级分流式圆柱齿轮减速器; 4、同轴式双级圆柱齿轮减速器; 5、蜗杆蜗轮减速器(上置或下置); 6、新型结构单级圆柱齿轮减速器; 7、单级圆锥齿轮减速器; 8.单级圆柱齿轮减速器(直齿); 9、单级圆柱齿轮减速器(斜齿)。					1套
16	齿轮传动强度设计实验台	实验台主要由平台上的驱动部分、传动部分、加载制动部分、信号采集部分和控制测试部分组成, 是《机械设计》齿轮传动强度设计原理实验设备, 可以对斜齿轮进行接触应力和弯曲应力的测试分析, 可二次开发与自动进行数据采集处理、工况控制与实验结果的输出。 主要技术指标 : 1. 三相变频电机: 输入功率: 1.5KW, 配备减速器; 2. 三相变频器: 输入功率: 1.5KW. 频率范围 0-100Hz; 3. 圆柱齿轮箱; m=4; Z1=20; Z2=58; i=2.9; a=156; 4. 磁粉制动器: 额定转矩: 200Nm ; 5. 扭矩传感器: 测量范围: -100~100Nm, 精度: 0.5; 6. 角位移传感器: 电源电压: 5V DC±5%; ★响应频率: 0~100 KHz. 脉冲数: 3000cpr。					1台
17	机械制图投影法模型、量具	序号	名称	数量	序号	名称	1套
		1	中心投影法	1	11	点的投影	
		2	平行投影法	1	12	两点的相对位置	
		3	正投影的基本特性	1	13	重影点的投影	
		4	三视图的展开	1	14	投影面平行线的投影特性	

		5	三视图的方位对应关系	1	15	投影面垂直线的投影特性	
		6	正五棱柱三视图的作图步骤	1	16	投影面平行面的投影特性	
		7	四棱锥的三视图的作图步骤	1	17	投影面垂直面的投影特性	
		8	圆柱的三视图	1	18	一般位置平面	
		9	圆锥的三视图	1	19	棱柱表面上点的投影	
		10	球的三视图	1	20	棱锥表面上点的投影	
18	带传动实验台	测试过程直观、快速、准确；配有电脑及相应的专用软件，能适时采集处理相关数据。实验台上传感器采集到的实验数据，经数据线传入计算机，可实现实时的数据分析处理，生成效率曲线和滑差率曲线图，还能生成和打印实验报告等功能。提供带传动虚拟仿真实验系统，具有实验台功能完全虚拟化实验功能，与提供设备实验台外形及结构一模一样，全景虚拟场景，零部件拆装、拼接。输入数据可得出实验曲线，可在计算机上完全虚拟实验过程，需招标现场演示功能。提供该产品生产厂家针对本项目的授权书技术参数要求：1. ★电流型漏电保护器： $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$ ，动作时间 0.1s，容量 10A；2、平皮带轮 2 个，圆带轮 2 个，V 带轮 2 个，★拉力传感器 2 个：量程 50N；测速传感器 2 个；直流电动机 1 台；直流发电机 1 台；直流调速电源 1 个。					1 套
19	便携式机械传动组合设计实验台	一、功能 1、实验台由皮带轮、齿轮、链轮、槽轮组成机械传动。2、拼装方法大于十种，可随意创意新的组合。3、实验台装有变速机构，可直观看到变速的经过，从而巩固所学的知识。4、实验台配有曲柄连杆装置，能了解平面机构的运动规律。5、实验台机械零件使用多种材料制作，能了解不同材料应用于机械零件的范畴。6、实验台、机械零件均属高精类零件。 二、★实验台能完成实验项目：1、皮带加伞齿轮，加变速箱，加链轮，加联轴器、加槽轮传动，变速箱可以输出九种不同的转速，同时可改变转动方向；2、齿轮加伞齿轮，加槽轮，加链轮传动；3、皮带加链轮加槽轮；4、齿轮加弹性联轴器加皮带加槽轮；5、齿轮加伞齿轮加槽轮加皮带；6、皮带加刚性联轴器，加链轮，加槽轮；7、皮带加弹性联轴器，加链轮、加槽轮；8、齿轮加凸轮；9、曲柄滑块机构；10、曲柄摇杆机构；11、组合其他拼装方式。要求配置实验台零件存放箱 1 个。					1 台
20	渐开线齿轮参数测定试验箱	一、功能：用于测定渐开线齿轮及其啮合参数，验证“齿轮机构及其设计”一章中的基本内容。 二、实验项目：1、渐开线直齿圆柱齿轮参数的测定；2、渐开线齿轮啮合传动演示及其重合度测定；3、变位齿轮传动类型及啮合参数的测定。					4 台
21	齿轮双面综合检查仪	用于测量圆柱齿轮和蜗轮副的一转中心距变动量和一齿中心距变动量，也可以用于测量两轴夹角为 90° 的圆锥齿轮锥齿锥顶点的偏移量。					1 台

二. 投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价	小计	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

9								
10								
11								
12								
13								
	...							
	...							

投标人公章：

三. 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号、技术规格及配置、材质	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货及安装期限			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

投标人公章：

备注：

1、投标人必须将所有设备逐项填写响应表，否则视为废标；要逐项对应描述投标货物

主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）招标文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的投标品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致投标无效，带星号参数为关键指标，必须完全响应和满足，否则视为废标；

2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

四、投标人资格

1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定条件；

2、投标人具有独立法人资格，有能力提供招标货物及服务的国内代理商或制造商，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的可仅提供营业执照）；注册资金不少于 200 万。

3、若为代理商投标，则需提供制造商为其出具的授权书原件，或在投标文件中承诺，中标后签订合同前出具制造商授权原件；

4、企业（投标人或制造商）近三年（2015 年 1 月 1 日至今）在国内具有同类型货物供货合同。

5、本项目不接受联合体投标。

五. 投标授权书

本授权书声明：_____公司（工厂）授权本公司（工厂）_____（投标人授权代表姓名、职务）代表本公司（工厂）参加某集中采购代理机构_____采购活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

特此声明。

投标人公章：_____

日 期：__年__月__日

六. 生产厂商授权书

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：

_____（生产厂商名称）是根据_____依法正式成立的，主营业
地点在_____（生产厂商地址）。_____公司是我公司正式授权经营
我公司_____（产品名称）的商家，它有权提供第_____号_____

所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称(如涉及进口产品)：_____

出具授权书的生产厂商名称：_____

授权人公章：_____

日 期：_____

七. 供货安装培训方案

（投标人可自行制作格式）

八. 售后服务体系与维保方案

（投标人可自行制作格式）

九．所投货物的技术资料或样本等

（投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页）