

合同已审核

审核人: 史健

## 政府采购合同 (2024 版)

项目名称: 塔里木大学建筑学与城乡规划专业实验室建设项目

项目编号: XJB TBJ[[2024]411 号

合同编号: TDCG-JZCGHT-2024-015

甲方: 塔里木大学

乙方: 新疆藤本科技有限公司

塔里木大学合同填写说明：

本合同为限制性编辑的制式合同模板，未经合同签订双方同意不得对限制编辑内容进行修改。

1. 合同打印纸张不低于 75g、A3 双面打印、骑马装订。
3. 合同签订需要双方法人或委托授权人代表签字盖章，公章（合同专用章）加盖骑缝章。

# 政府采购合同

合同编号：TDCG-JZCGHT-2024-015

项目编号：XJB TBJ[[2024]411 号

采购人（全称）：塔里木大学（甲方）

投标人（全称）：新疆藤本科技有限公司（乙方）

塔里木大学（甲方）所需塔里木大学建筑学与城乡规划专业实验室建设项目（项目名称）经新疆新世纪招标代理有限公司（招标代理机构名称）以XJB TBJ[2024]411 号（项目编号）招标文件在国内以招标方式进行采购。经评标委员会确定新疆藤本科技有限公司（乙方）为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

## 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同通用条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

## 二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

## 三、合同金额

合同金额为人民币：2934400.00 元，大写：贰佰玖拾叁万肆仟肆佰元整（分项价格详见合同货物清单）。

## 四、付款途径：财政性资金

甲方应按合同约定的付款期限，财务部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

## 五、付款方式

1. 付款方式：合同签订后支付合同总价的 30%预付款，供应商需提供金融机构或其他担保机构出具的等额预付款保函，财务见保函后 10 日内予以支付；合同履行并经验收合格后，由乙方向甲方提供本合同总金额全额的增值税专用发票，甲方见票 20 日内支付 70%尾款至合同约定账户。

2. 履约保证金缴纳方式：乙方须在签订合同 15 日内按合同总金额 8%向甲方缴纳履约保证金（政采云电子保函），保函有效期不得低于履约时间，履约完成后保函自动失效。

## 六、交付日期、地点

1. 交付日期：合同签订生效后 90 天内完成所有供货并安装调试完毕，并试运行达到正常运行。

2. 交付地点：塔里木大学

## 七、质量保证及售后服务

1. 质保 4 年。

2. 服务响应说明：7×24 小时售后响应服务。收到甲方反馈后，在 24 小时内对甲方的服务要求做出响应，一般问题在 48 小时内解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题在一周内解决或提出明确的解决方案，否则赔偿甲方相应的损失。

3. 其他服务条款见乙方投标文件。

## 八、违约责任

甲方为解决因履行本合同项下各条款产生的纠纷（乙方原因）而支出的各项费用包括但不限于诉讼费用、财产保全费用、申请执行费用、律师代理费用、交通食宿费用、公告费用、评估费用、拍卖费用等全部由乙方承担，乙方对此没有异议（具体违约责任事项详见合同通用条款）。

## 九、争议解决条款

因本合同以及与本合同有关事项发生争议的，当事人应当友好协商解决。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，双方可以向阿拉尔垦区人民法院提出诉讼。并由违约方承担合同相对方所支出的诉讼费用、财产保全费用、申请执行费用、律师代理费用、交通食宿费用、公告费用、评估费用、拍卖费用等（包括但不限于以上费用）。

## 十、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金(电子保函)后生效。

十一、合同保存

本合同一式八份，甲方五份，乙方二份，采购代理一份。

甲方：(盖章)  塔里木大学  
法定代表人：   
委托代理人：  
电 话： 0997-4680626

单位地址： 新疆阿拉尔市虹桥南路 705 号

签订日期： 2024 年 5 月 8 日

乙方(盖章)：  新疆藤本科技有限公司  
法定代表人：   
委托代理人：  
电 话： 5008657066

开户银行： 中国建设银行股份有限公司阿拉尔支行

账 号： 65050169618600003055

单位地址： 新疆阿拉尔市胜利大道 1652 号阿拉尔市人力资源市场二楼

签订日期： 2024 年 5 月 8 日



## 合同通用条款

甲方在本项目中所需货物和服务在国内进行**公开招标**，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

### 二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单。

### 三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

### 四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

4、付款方式：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

### 五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由

乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

5、交付地点：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

## **六、包装和标记**

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

## **七、质量标准和检验方式**

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作



为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

#### **八、技术服务和保修责任**

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

## **九、违约责任**

1、对本合同的任何违反均构成违约。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的

方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外，乙方如延期交付，每延迟1日，按应交付货物总额0.3%支付违约金。若乙方逾期交付时间超过30日的，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同，不再向乙方支付任何费用，同时乙方交付的履约保证金将全部扣除作为违约赔偿。

若乙方未按照本合同约定向甲方驻派工程师的，视为乙方违约，乙方应按照驻派工程的时间每缺席一日向甲方支付违约金合同总额0.3%，若因乙方工程师不到位导致设备未及时得到维修的，一切损失由乙方负责，同时甲方有权聘请第三方进行维修，因此而产生的费用由乙方承担。

5、当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成根本违约时，守约方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

## **十、不可抗力**

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

## **十一、联系方式**

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的

方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

## **十二、保密条款**

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、以外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

## **十三、合同的解释**

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

## **十四、合同的终止**

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

## **十五、法律适用**

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

## **十六、权利的保留**

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

## **十七、争议的解决**

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定）：向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

## **十八、合同的生效**

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字并盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金（电子保函）后生效。

## **十九、其他约定事项**

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式八份，甲方五份，乙方二份，招标代理机构一份，具有同等法律效力。

说明：附件一、二内容均为原投标文件加盖电子签章资料

附件一：1.1 报价要求响应文件（含开标一览表、投标报价明细表）

### 十一、★开标一览表

开标一览表

项目编号：XJB TBJ20241411 号

价格单位：元

项目名称	塔里木大学建筑学与城乡规划专业实验室建设项目
投标总价	小写：2934400.00 元 大写：贰佰玖拾叁万肆仟肆佰元整
交货期	签订合同之日起 90 天内完成交货。
质保期	4 年
项目负责人及联系方式	马向前、15008617066
备注：	

说明：1、投标供应商严格按照规定的格式填写。投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。

2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

投标供应商名称（公章）：新疆藤本科技有限公司

投标供应商法定代表人（签字或盖章）：马向前

日期：2024 年 4 月 24 日





## 十二、★投标报价明细表

投标报价明细表

项目编号：XJBTBJ|2024|411 号

价格单位：元

项 序号	1 标的（货物）名称	2 产品品牌	3 型号	4 生产厂家	5 国别	6 价格		
						单价	数量	小计
1	光固化 3D 打印机	创想三维	CT-136pro	深圳市创想三维科技股份有限公司	国产	36800	1	36800
2	双平台镭射雕切一体机（核心产品）	华之尊	华之尊 HZZ-V3000-60W	广州华之尊光电科技有限公司	国产	378000	2	756000
3	微型木工刨床	proxxon	迷你魔 27040	普颂德科上海科技有限公司	国产	5800	4	23200
4	电热丝切割机	proxxon	迷你魔 27080	普颂德科上海科技有限公司	国产	2200	4	8800
5	电动雕刻机	proxxon	迷你魔 28644	普颂德科上海科技有限公司	国产	1800	4	7200
6	无级变速曲线锯	proxxon	迷你魔 27094	普颂德科上海科技有限公司	国产	8200	2	16400
7	桌上型超级台钻床	proxxon	迷你魔 28124	普颂德科上海科技有限公司	国产	7900	2	15800
8	圆盘锯机台	proxxon	迷你魔 27070	普颂德科上海科技有限公司	国产	7800	2	15600
9	砂光机	proxxon	迷你魔 28060	普颂德科上海科技有限公司	国产	4600	2	9200
10	微型切割	proxxon	迷你魔	普颂德科上	国	3900	2	7800

87 / 441

	机台		27160	海科技有限公司	产			
11	桌上型带锯机	proxxon	迷你魔 27172	普颂德科上海科技有限公司	国产	6500	2	13000
12	工业吸尘器	proxxon	迷你魔 27490	普颂德科上海科技有限公司	国产	3400	2	6800
13	无油静音空压机	东成	东城 750W-30 L	江苏东城电动工具有限公司	国产	1000	1	1000
14	电圆锯	东成	东成 M1Y-FF02-235	江苏东城电动工具有限公司	国产	1200	4	4800
15	修边机	东成	M1P-FF0 2-6	江苏东城电动工具有限公司	国产	1100	2	2200
16	曲线锯	东成	M1Q-FF-8 5	江苏东城电动工具有限公司	国产	1600	2	3200
17	手电钻	东成	J1Z-FF04-10A	江苏东城电动工具有限公司	国产	1200	2	2400
18	电钉枪	东成	DCPM50	江苏东城电动工具有限公司	国产	800	2	1600
19	喷枪	东成	PWG-FF0 230	江苏东城电动工具有限公司	国产	2600	2	5200
20	五金工具箱	东成	WJZ1201 TS	江苏东城电动工具有限公司	国产	1500	2	3000
21	智慧屏	华为	华为 V85	华为技术有限公司	国产	18000	3	54000
22	工程图纸收纳柜		15抽0号带轮	河南震冠实业有限公司	国产	5200	4	20800
23	三路温湿	建通科	JT2021	北京世纪建	国	13500	2	27000

	度计	技		通科技股份有限公司	产			
24	红外测温仪	建通科技	TM-958	北京世纪建通科技股份有限公司	国产	1200	4	4800
25	手持全向风速风温仪	建通科技	JT2023AT	北京世纪建通科技股份有限公司	国产	8800	2	17600
26	手持定向风速仪	建通科技	JT2023B	北京世纪建通科技股份有限公司	国产	8600	2	17200
27	室内空气质量与热舒适度测试仪	建通科技	JT2180-6	北京世纪建通科技股份有限公司	国产	48600	2	97200
28	精密噪声频谱分析仪	建通科技	SC202	北京世纪建通科技股份有限公司	国产	26000	2	52000
29	照度计	建通科技	JT2024	北京世纪建通科技股份有限公司	国产	5800	4	23200
30	斗拱模型一套	学府	800×800×480mm(宋), 800×800×480mm(清), 500×400×450mm(唐)	长沙学府教学仪器有限公司	国产	25000	1	25000
31	山西佛光寺大殿模型	学府	1200×800×580	长沙学府教学仪器有限公司	国产	21800	1	21800
32	山西应县木塔模型	学府	250×250×380	长沙学府教学仪器有限公司	国产	10000	1	10000

				公司				
33	图形工作站	华硕	天选 x	华硕电脑股份有限公司	国产	20000	5	100000
34	大幅面图纸扫描仪	卡莱泰克	Colortrac SmartLF SCi 25e 大幅面扫描仪	卡莱泰克图像应用技术(北京)有限公司	国产	52000	1	52000
35	木构与热切线切割机器人	一造科技	MP-CP-CO 1	上海一造科技有限公司	国产	486000	1	486000
36	3D 打印机器人(核心产品)	一造科技	SR-CT-CO 1	上海一造科技有限公司	国产	978600	1	978600
37	红外热成像仪	高德	pc230	武汉高德智感科技有限公司	国产	3600	2	7200
	...							
	其他	/	/	/	/	/	/	/
	合计	大写：贰佰玖拾叁万肆仟肆佰元整 小写：2934400.00 元						

说明：投标供应商必须按照规定要求完整填写《投标报价明细表》，如有缺失或变动表格相关内容，将导致投标被拒绝。

投标供应商名称(公章)：新疆藤本科技有限公司

投标供应商法定代表人(签字或盖章)：马向前

日期：2024年4月24日





## 附件二：技术参数偏离表



### 十五、投标供应商自行编写的技术文件

#### 1、★货物/服务明细表

货物/服务明细表

项目编号、包号：XJB TBJJ2024|411 号、一标段

项	1	2	3
序号	标的（货物/服务）名称	货物/服务简要描述（应当包含货物的品牌、型号、生产厂家、国别、产品参数、主要性能等）	备注
1	光固化3D打印机	<p>货物的品牌：创想三维                      型号：CT-136pro                      生产厂家：深圳市创想三维科技股份有限公司                      国别：国产                      产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向：实验、实习                      二、仪器设备技术参数</p> <p>1、成型技术：LCD 屏幕光固化成型                      2、打印尺寸：≥298*165*300mm                      3、打印耗材：405nm 波长，普通刚性树脂，牙模树脂等                      4、Z 轴结构：双线性导轴+滚珠丝杆；                      5、触摸屏规格：≥5 寸全彩电容触摸屏                      6、光源系统：积分光源                      7、分辨率：≥6480*3600                      8、打印尺式：联机/SD 脱机/Wi-Fi                      9、操作界面：中英文切换,可升级为 13 国语言，且系统支持后期 OTA 升级；                      10、支持空气过滤：活性炭过滤                      11、支持格式：STL                      12、处理器：64 位 4 核 CPU/GPU                      13、打印速度：1~4s/层                      14、电源要求：额定电压 100-240V,输出 24V                      15、打印层厚：0.02mm-0.2mm 额定功率 500W                      16、打印精度：最高 0.02mm,XY 精度：0.046mm                      17、高清投影屏：13.6 寸 7K 黑白屏，带钢化保护膜                      18、微米级精度：精密传动系统，自主边缘抗锯齿算法，精度可达 20 微米，表面细节光滑可反光一键清理功能：快速清洁料槽残渣，配合无损离型膜，轻松再利用剩余耗材。                      19、自主操作系统：支持脱机 WIFI 打印，局域网联机控制，可在 PC 和手机上实时预览进度                      20、高速切片软件：自主研发切片软件界面简洁易操作，切片速度是一般开源系统的十倍                      21、厂家设备具备空气 TVOC 空气检测报告</p> <p>三、仪器设备配置清单每台仪器配配套工具包 1 个（U</p>	



		<p>盘、螺丝刀工具包、塑胶铲刀、纸漏斗、离型膜、金属铲刀、电源线、校准卡片、橡胶手套)、打印平台 1 个、料盘 1 个。</p>	
2	<p>双平台镭射雕刻一体机</p>	<p>货物的品牌：华之尊            型号：华之尊 HZZ-V3000-60W            生产厂家：广州华之尊光电科技有限公司            国别：国产            产品参数、主要性能：            一、设备使用目的、用途方向：实验、实习 二、仪器设备技术参数            1、镭射源：60W，金属射频管            2、聚焦镜：标配 2.0" 聚焦镜，分层式聚焦结构可同时安装三种不同规格的聚焦镜片 3、工作区域：<math>\geq 700 \times 500 \times 230</math> mm，机器尺寸：<math>\leq 1150 \times 802 \times 1064</math> mm Z 轴工作台调整：<math>0 \sim 230</math> mm，电动升降平台            4、加工平台：双平台配置，110mm 方格网真空下吸切割平台+6mm 金属平板加工平台 5、机箱设计：为四门全开设计，XY 方向均可无限延展 以实现无障碍操作。前门采用高强磁性开关设计，便于扩展使用。机身采用 3mm 加厚钢板，所有连接处均有 90°折弯设计，符合 CDRH Class 1 国际安全规范 6、智能优化排版系统：可自动导入 EXCEL 数据，自动生成标识及条码，具有加工快速排版功能，提高加工效率 7、雕切预示软件：可对加工参数智能分析，提供加工工艺参数和加工预览，以及加工使用设置步骤说明            8、最大雕刻速度：<math>\geq 3600</math>mm/sec，加速度<math>\geq 5g</math>，实时显示实际加工速度            9、最小切割线缝：30 微米，验收时须根据客户图纸及材料要求打样合格            10、最大切割深度：<math>\geq 25</math>mm            11、智能分析软件：根据加工材料，结合设备功能及配置，智能匹配加工工艺参数，自动设置加工 12、驱动程序：HZZ-i.LASER 打印式驱动系统（具备 3D 浮雕、定点打孔并能自定义打孔停留时间和次数设置、探针式自动对焦功能），绘图软件直接打印输出，不需任何软件转换            ★13、使用软件：CorelDRAW、CAD、Photoshop、Word、Excel 等所有与主流系统兼容的软件，直接打印输出，不需任何软件转换(提供相关证明材料) 14、雕刻自动设置功能：兼容主流系统绘图软件，选择此项功能可在打印输出后系统自动设置雕刻参数，完成雕刻加工            15、运动系统：100W 无刷伺服电机            16、自动编号 MES 对接系统：可兼容产线 2-6 寸模版自动切换选择输出，对接 mes 数据导入加工 17、操作方式：可利用主流系统兼容的打印机驱动程式来设定，或从操作</p>	





	<p>面板由人工设定</p> <p>18、编码系统:雕刻时采用非接触感应技术设计的雷尼绍直线磁栅编码系统，4000dbi 高解析度的 encorder 磁性读码器，能精密反馈雕刻位置，250-1<math>\mu</math>m 多种分辨率可供选择；切割时具有切缝自动补偿功能，确保切割精度</p> <p>19、切割参数辅助设置功能：使用 AI 辅助加工设置，实现自动化加工</p> <p>20、铭牌二维码自动排版软件：可自动导入 EXCEL 数据，自动生成二维码且支持二维码正反向设置，具有自动排版功能，快速输出加工</p> <p>21、其他辅助装置:END SPEED、扩束镜、以太网印表伺服器</p> <p>22、操作保护:漏电断路器、安全磁环开关，升降平台限位开关，紧急停止按钮</p> <p>23、交互培训管理：具有 Web 端在线交互教学、培训管理系统，使用者可在系统内参与教学及培训</p> <p>24、特殊功能:3D 浮雕、斜肩、反白、镜射、补正、打点、位置调整、探针式自动对焦、以太网络（远程维护）、切割补偿，按颜色变焦，空气侧吹防燃，COPY N 次功能，具备输入输出信号端口--可实现全自动化作业（无需人工上下料），可加装 CCD 自动定位系统</p> <p>25、无缝对接图形输出功能：与 windows 软件无缝对接，从绘图软件直接打印输出，避免尺寸误差及图形不真</p> <p>26、显示荧幕:大尺寸 LCD 显示目前执行档案、激光功率、切割雕刻速度、执行时间、已存储档案内容、系统设定，及自动侦错等多项功能显示</p> <p>★27、模型制作理论与实践考核评分系统：具备教学与实践考核功能，可输出考核成绩并汇总，提交给管理者审核(提供相关证明材料)</p> <p>28、漏电断路器:AC100-230V，2P，30A</p> <p>★29、最高分辨率:雕刻分配率<math>\geq</math>4000DPI,切割分辨率<math>\geq</math>4000 PPI(提供相关证明材料)</p> <p>30、激光能量控制:数位式功率控制可由 0.1~100% 无段控制，且可依圆形成比例的控制脉波产生速度，同时可依颜色设定不同功率</p> <p>31、VR 虚拟仿真教学考核系统：同时支持 PC、移动端登录使用，教学练习模块内容包括安装联机、软硬件配置、功能介绍、软硬件操作流程、安全教育、故障处理、维护保养、常规案例工艺流程等，系统具备考核功能，汇总考核成绩提交给管理者，管理者可实时监控每个学生的虚拟练习情况</p> <p>32、课程支撑：提供激光技术在建筑、艺术设计、机械、材料、生物、医疗、化学、工程训练中心、创新创</p>	
--	--	--



		<p>业等专业的应用课程；提供新工科“KAPI”一体化 项目式实训应用课程：激光精密加工与新材料、新技术、新工艺的综合应用实践项目式课程，须提供课程 目录和主要内容作为证明材料 三、仪器设备配置清单每台仪器配配套工具箱 1 个（内六角扳手、光学清洁 工具等）、压缩机 1 台 135W、抽风机 1 台 750W,金属 平板加工平台 700×500mm，方格网真空下吸切割平台 700×500mm，镭射源 60W,金属射频管，调试培训材料包。</p>	
3	微型木工刨床	<p>货物的品牌：proxxon          型号：迷你魔 27040          生产厂家：普颂德科上海科技有限公司          国别：国产          产品参数、主要性能：          一、设备使用目的、用途方向：实验、实习 二、仪器设备技术参数          1、额定电压：220V-240V          2、加工数据：刨平最大宽度 80mm          3、最大厚度：40mm          4、刨削深度 0.2-0.8mm          5、刨削速度 6,000rpm          6、进料速度 4.8m/min          7、工作台尺寸：长度 232mm          三、仪器设备配置清单          每台仪器：更换刀片 1 对（用于刨床 DH40，由碳钢制成，长 82mm），操作说明和安全指南。</p>	
4	电热丝切割机	<p>货物的品牌：proxxon          型号：迷你魔 27080          生产厂家：普颂德科上海科技有限公司          国别：国产          产品参数、主要性能：          一、设备使用目的、用途方向：实验、实习          二、仪器设备技术参数          1、本机的双绕组变压器及 2 级绝缘设施确保切割机绝对安全，带有大于等于 390x280mm 工作台的大底座可确保工作件平滑便捷的移动，可沿横杆移动以完成斜角切割。          2、电热丝温度：可控温 100℃~200℃。          三、仪器设备配置清单          每台仪器配备用电热丝卷：材质：NiCr8020，每卷 3m×0.2mm，操作说明和安全指南。</p>	
5	电动雕刻机	<p>货物的品牌：proxxon          型号：迷你魔 28644          生产厂家：普颂德科上海科技有限公司          国别：国产</p>	



		<p>产品参数、主要性能：          一、设备使用目的、用途方向：实验、实习 二、仪器设备技术参数          1、可在所有类型的木头上雕刻的完美工具，如家具 修理和加工、古董翻新、漆布切割、精密地清除油漆和加工熟石膏。          2、含雕刻刀组。          3、转速：10000rpm          4、长度：≤240mm          三、仪器设备配置清单          每台仪器含 3 片双金属刃（U 形，V 形和扁平形），操作说明和安全指南。</p>	
6	<p>无级变速曲线锯</p>	<p>货物的品牌：proxxon          型号：迷你魔 27094          生产厂家：普颂德科上海科技有限公司          国别：国产          产品参数、主要性能：          一、设备使用目的、用途方向：实验、实习 二、仪器设备技术参数          1、用于工具及模具制造、模型制作、拼图木块锯切、建筑作业、古玩恢复等的完美机型，超强切割能力（厚 达 50mm 的木料，30mm 的塑料，10mm 的有色金属），工作噪音却很小。          2、坚固的铝制压铸工作台，可倾斜至 45 度以进行斜角锯割。          3、锯条行程：≤19mm          4、喉口深度：≤460mm          三、仪器设备配置清单          每台仪器配配套开口扳手 1 个，锯条夹具 2 个，吸尘器接驳口 1 个，锯条护板及螺丝 1 个，锯条各 5 根（共 10 根），操作说明和安全指南。</p>	
7	<p>桌上型超级台钻床</p>	<p>货物的品牌：proxxon          型号：迷你魔 28124          生产厂家：普颂德科上海科技有限公司          国别：国产          产品参数、主要性能：          一、设备使用目的、用途方向：实验、实习          二、仪器设备技术参数          1、工作台带有棱底板，工作面经过机加工研磨，带 T 槽。          2、钢条柱镀有一层研磨过的镍。强力的，工作寿命 长的 230V 永磁电机。          3、主轴由传送皮带和 3 级滑轮驱动，可使扭矩在最小速度下增大 6 倍。          4、传动轴在球轴承上运转。带 1/2"螺纹的转轴，适用于标准夹头及选装筒夹。          5、主轴速度：1080，2400 及 4500rpm。</p>	





		<p>6、功率：300W。</p> <p>7、手柄压下行程：≤63mm，Z 轴校准行程≤70mm。</p> <p>8、钻夹头最大夹持：10mm，喉口：140mm，立柱：45X500mm</p> <p>9、T 型槽尺寸：深度≤13mm；上宽≤10.5mm；下宽≤14.75。</p> <p>三、仪器设备配置清单</p> <p>每台仪器配迷你魔精密手虎钳，操作说明和安全指南。</p>	
8	圆盘锯机台	<p>货物的品牌：proxxon</p> <p>型号：迷你魔 27070</p> <p>生产厂家：普颂德科上海科技有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向：实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、用于切割木材，有色金属，塑料，有机玻璃，玻璃纤维增强板，泡沫和许多其他材料。</p> <p>2、切割深度：1-22mm</p> <p>3、锯片直径：50-85mm (中心孔为 10mm)</p> <p>三、仪器设备配置清单</p> <p>每台仪器配配套超级切割锯片（0.85×0.5×10 毫米，80 牙齿）1 个，操作说明和安全指南。</p>	
9	砂光机	<p>货物的品牌：proxxon</p> <p>型号：迷你魔 28060</p> <p>生产厂家：普颂德科上海科技有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向：实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数 1、砂磨长边，端截面，半径及斜角。</p> <p>2、适用于软硬木，有色金属，钢，塑料（树脂玻璃及玻璃纤维），软木及橡胶木及橡胶。 3、电子控速，速度范围约为:250-750rpm，最大磨砂 高度：135mm 三、仪器设备配置清单 每台仪器配配套斜角度规 1 个，砂光片 2 张（粒度 100 及 240），操作说明和安全指南。</p>	
10	微型切割机台	<p>货物的品牌：proxxon</p> <p>型号：迷你魔 27160</p> <p>生产厂家：普颂德科上海科技有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向：实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、理想的斜角切割：直接调整圆形的工作台（夹紧的工件）</p>	



		<p>即可完成斜角切割，而不需要转动机器。</p> <p>2、可以对同一段物品一次完成两端的倒角切割。</p> <p>3、主轴转速：≤6000rpm</p> <p>4、额定电压：220-240V</p> <p>5、额定功率：200W，50/60Hz</p> <p>三、仪器设备配置清单</p> <p>每台仪器配配套带树脂砂轮切断片（80x1.0x10mm）1个，硬钢齿圆锯片（36 80x1.6x10mm）1个，操作说明和安全指南。</p>	
11	桌上型带锯机	<p>货物的品牌：proxxon</p> <p>型号：迷你魔 27172</p> <p>生产厂家：普颂德科上海科技有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向： 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数 1、带斜角度规滑槽，工作台可倾斜 45 度以便进行 准确的斜角锯切，配备带齿传动皮带。 2、速度范围：180-330m/min</p> <p>3、喉口深度≤150mm</p> <p>4、最大工件高度≤80mm</p> <p>5、台面尺寸：可倾斜角度≤45°</p> <p>三、仪器设备配置清单</p> <p>每台仪器配配套一条 1065x5.0x0.4mm(14TPI)的带锯条，操作说明和安全指南。</p>	
12	工业吸尘器	<p>货物的品牌：proxxon</p> <p>型号：迷你魔 27490</p> <p>生产厂家：普颂德科上海科技有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向： 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、便于拆卸和清洗，并且带有粉尘过滤袋。</p> <p>2、可连接自动吸尘装备。</p> <p>3、功率：1100W 或以上。</p> <p>4、容积：≥18L，电源线长度：≥5M</p> <p>5、额定电压：220 - 240V</p> <p>6、可连接 25 to 2,000W 的电动工具。</p>	
13	无油静音空压机	<p>货物的品牌：东成</p> <p>型号：东城 750W-30L</p> <p>生产厂家：江苏东城电动工具有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向： 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p>	




		<p>1、电压：220V，功率：750W，压力：0.7mpa，排气量：60L/min</p> <p>2、噪音：70dB，</p> <p>3、全铜电机，</p> <p>4、储气罐：≥30L</p> <p>5、转速：不小于 1380r/min</p> <p>6、电磁阀断电保护，电磁阀高温保护；</p> <p>7、无需添加润滑油；</p>	
14	电圆锯	<p>货物的品牌：东成</p> <p>型号：东城 M1Y-FF02-235</p> <p>生产厂家：江苏东城电动工具有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向： 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数 1、用于木工板、铝塑板的强力切割，精准切割，高 效耐用，2000W 大功率，45°斜切，手提/倒装均可 2、额定电压(V~)：220，额定频率(Hz)：50</p> <p>3、额定输入功率(W)：2000</p> <p>4、空载往复次数(r/min)：4100，</p> <p>5、切割深度： 58-85mm</p> <p>6、斜切角度(°)：0-50°（左/右）</p>	
15	修边机	<p>货物的品牌：东成</p> <p>型号：M1P-FF02-6</p> <p>生产厂家：江苏东城电动工具有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向： 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数 1、修边机适用于一般环境条件下，配装合适的旋转 刀具，对木板、塑料板、木质胶合板等类似材料进行 倒角、开槽、表面修整、曲线切割、刨削木边、花样 加工等作业 2、额定电压(V~)：220，额定频率(Hz)：50</p> <p>3、额定输入功率(W)：350</p> <p>4、空载转速(r/min)：30000</p> <p>5、铣刀最大直径(mm)：Φ6.35</p>	
16	曲线锯	<p>货物的品牌：东成</p> <p>型号：M1Q-FF-85</p> <p>生产厂家：江苏东城电动工具有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向： 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数 1、换上不同型号的锯条，可锯割木材、塑料、橡皮、 皮革、石棉、水泥板、金属等。 2、额定电压(V~)：220，额定频率(Hz)：50</p>	





		<p>3、额定输入功率(W): 580          4、斜切角度(°): 0-45 (左/右)          5、空载往复次数(.../min): 500-3100          6、最大切割能力(mm): 钢材(mm) 10; 木材(mm) 85</p>	
17	手电钻	<p>货物的品牌: 东成          型号: J1Z-FF04-10A          生产厂家: 江苏东城电动工具有限公司          国别: 国产          产品参数、主要性能:          一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习          二、仪器设备技术参数 1、用于金属、塑料、木材等类似材料钻孔、扩孔          2、额定电压(V~): 220, 额定频率(Hz): 50          3、额定输入功率(W): ≤430          4、空载转速(r/min): 0-1200          5、最大钻孔直径(钢材)(mm): 10          6、最大钻孔直径(木材)(mm): 20</p>	
18	电钉枪	<p>货物的品牌: 东成          型号: DCPM50          生产厂家: 江苏东城电动工具有限公司          国别: 国产          产品参数、主要性能:          一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习          二、仪器设备技术参数 1、装订数: 100 (根/枚)          2、钉长: 30 (mm)          3、接管尺寸: 1 (mm)          4、工作压力: 8 (Mpa)          5、电动钉枪, 无需气泵          6、规格: 直钉 10-30mm          7、长度: 128 (mm)</p>	
19	喷枪	<p>货物的品牌: 东成          型号: PWG-FF0230          生产厂家: 江苏东城电动工具有限公司          国别: 国产          产品参数、主要性能:          一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习          二、仪器设备技术参数          1、喷嘴口径: 1.3mm          2、喷涂方式: 重力式, 吸上式          3、喷幅大小: 155-220mm          4、喷涂空气压力: 0.29MPa          5、涂料喷出量: 140-220ml/min          6、气源: 静音式供气, 750W, 0.7 MPa , 60L/min, 气罐 30L, 1380r/min</p>	

20	 五金工具箱	货物的品牌: 东成 型号: WJZ1201TS 生产厂家: 江苏东城电动工具有限公司 国别: 国产 产品参数、主要性能: 一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习 二、仪器设备技术参数 塑料盒*1, 螺丝*30, 石工钻头*3, 塑料膨胀螺栓*30, 螺丝批头*10, 精密批头*8, 卷尺*1, L型六角扳手*8, 尖嘴钳*1, 活动扳手*1, 美工刀*1, 手工锯*1, 羊角锤*1, 老虎钳*1, 测电笔*1, 手电筒*1, 绝缘胶带*1, 精密批头转接头*1, 套筒*6, 转接头*1, 棘轮螺丝批旋柄*1	
21	智慧屏	货物的品牌: 华为 型号: 华为 V85 生产厂家: 华为技术有限公司 国别: 国产 产品参数、主要性能: 一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习 二、仪器设备技术参数 1、基本参数 (1) 屏幕尺寸:85 英寸 (2) 分辨率:4K (3840*2160) (3) 屏幕比例:16:9 (4) 面板类型:LCD (5) 背光源:LED (6) 背光方式:直下式 (D-LED) (7) 输出功率:70W 2、图像参数 (8) 刷新率:120Hz (9) 对比度:5000:1 (10) 可视角度:178/178 度 (11) 响应时间:8ms (12) 幕亮度:400cd/m <sup>2</sup> (13) 色彩数:10.7 亿色 3、音效参数 (14) 扬声器:左右声道扬声器: 2*8W (15) 中置声道扬声器: 2*8W (16) 左右天空扬声器: 2*10W (17) 低音喇叭: 1*30W (18) 1 对无源辐射器 (19) 声道音效: 3.1.2 (20) 音响系统: 9 单元音响系统 (21) 垂直 3D 环绕声场: 支持 (22) 声场建模: 支持	



		<p>(23) 分布式音响: 支持</p> <p>4、硬件(功能)参数</p> <p>(24) 四核:2xCortex A73 或以上, 加 2xCortex A53 或以上 1.5GHz</p> <p>(25) GPU:四核 Mali-G51</p> <p>(26) RAM:≥4GB</p> <p>(27) ROM:≥64GB</p> <p>5、其他功能及参数</p> <p>(28) 无线智能</p> <p>(29) 内容平台:视频, 酷喵, 芒果 TV, 极光 TV, PP 体育多个平台</p> <p>(30) 智能应用:全民 K 歌(语音点歌)</p> <p>(31) 智能互联:体感游戏, 多屏互动, 人工智能语音, 语音控制, 家居联动</p> <p>(32) 网络功能:有线/百兆/WiFi (2.4GHz/5GHz)</p> <p>(33) 蓝牙功能:蓝牙 5.1</p> <p>(34) USB 媒体播放:视频解码: H.265, H.264, MPEG4 等</p> <p>(35) 视频文件格式: AVI, MP4, MOV, MKV 等</p> <p>(36) 音频解码: MP3, AAC, AC3, Dolby, DTS 等</p> <p>(37) 音频文件格式: MP3, MP4, 3GP 等</p> <p>(38) 图片格式: PNG, JPG, BMP 等</p> <p>(39) HDMI 接口:3×HDMI 2.0</p> <p>(40) 网络接口:1×网络接口</p> <p>(41) USB 接口 1×USB3.0</p> <p>(42) 其他接口:AV 接口, DTMB 接口, RF 接口, S/PDIF 同轴接口, HDMI-ARC 复用 HDMI2 接口</p> <p>(43) 电源性能:220V/50Hz</p> <p>(44) 边框材质: 铝合金</p> <p>(45) 后盖材质: 塑胶</p> <p>(46) 底座材质: 压铸铝</p> <p>(47) 遥控器: 语音遥控器</p> <p>(48) 安装方式:内置底座, 可壁挂</p> <p>(49) 其它特点:2400 万像素升降摄像头</p>	
22	工程图纸柜	<p>货物的品牌: 震冠</p> <p>型号: 15 抽 0 号带轮</p> <p>生产厂家: 河南震冠实业有限公司</p> <p>国别: 国产</p> <p>产品参数、主要性能:</p> <p>一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、外形尺寸(W×D×H): ≥1000×700×1750mm</p> <p>2、整体采用全钢冷轧钢板结构壁厚 1.0mm±0.1mm 钢板, 配置 5 个钢抽屉带重型耐重钢导轨, 抽屉内可放置 1 号和 2 号绘图纸, 3 个叠加组合为 1 组(单个尺寸</p>	



		<p>≥L1000×W700×H550mm)。</p> <p>3、材质工艺：承重材质厚 1.5mm、面板钢板材质厚 1.0mm、辅料材质厚 0.6mm，配带有托轮；所有柜体结构或部件钢材均为国标产品，焊接部位采用二氧化碳保护焊接工艺，满焊，焊点牢固、平滑、美观，无气泡、毛刺和漏焊、假焊现象，具备耐磨抗刮花性能； 4、全部采用静电均匀喷塑，喷塑前应进行完整的除油、除锈、酸洗磷化处理，确保不出现喷塑剥落、反锈现象。</p>	
23	三路温湿度计	<p>货物的品牌：建通科技          型号：JT2021          生产厂家：北京世纪建通科技股份有限公司          国别：国产          产品参数、主要性能：          一、设备使用目的、用途方向： 实验、实习          二、仪器设备技术参数          1、分体式设计，实时测量曲线显示，查看温湿度变化趋势          2、内置 16GB SD 存储卡，可记录海量测量数据          3、可同时连接三个温湿度探头，配置常温温湿度、高精度温湿度，插入式温湿度          4、LED 彩色液晶屏，同时显示数值与温湿度曲线          5、三通道温湿度切换显示（需同时接入三个探头）          6、实时计算露点温度、湿球温度          7、实时绘制最近 15min 历史曲线图          8、配套的软件：可实现仪器保存数据的导出，导入 PC 端已有数据文件到软件，能绘制历史时间曲线、可进行数据统计，可生成测试报告等功能。          9、空气温度测量范围：-20~60℃，10~95%RH 插入式探头测量范围：-20~120℃，10~95%RH 高精度探头测量范围：-50~100℃，0~100%RH 温度精度：0.5℃，0.1℃@（10~30℃），湿度精度：±3%RH；±0.8%RH，分辨率：0.1%          10、存储设置 20 秒~60 分钟可调          11、显示 ≥3.5 英寸显示屏，可显示测量数值及测量曲线          12、电池：内置锂电池。          13、数据传输接口 micro USB。          三、仪器设备配置清单          每台仪器配配套常温温湿度探头 1 个、金属插入型温湿度探头 1 个、高精度温湿度探头 1 个、软件和说明书（U 盘）1 个、便携箱 1 个、充电器 1 个、数据线 1 根、出厂合格证书</p>	
24	红外测温仪	<p>货物的品牌：建通科技          型号：TM-958          生产厂家：北京世纪建通科技股份有限公司</p>	





		<p>国别: 国产</p> <p>产品参数、主要性能:</p> <p>一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、测温范围:-30~300℃.±3%</p> <p>2、分辨率:0.5℃</p> <p>3、放射率调整:0.20~1.00</p> <p>4、摄氏(°C)/华氏(°F)单位选择</p> <p>5、距离与量测点比(D:S)=7:1</p> <p>6、LED 红光指引, 低功率, 安全性高</p> <p>7、自动背光及自动读值锁定功能</p> <p>三、仪器设备配置清单</p> <p>每台仪器配配套说明书, 校正卡 1 个。</p>	
25	手持全向风速风温仪	<p>货物的品牌: 建通科技</p> <p>型号: JT2023AT</p> <p>生产厂家: 北京世纪建通科技股份有限公司</p> <p>国别: 国产</p> <p>产品参数、主要性能:</p> <p>一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、同时测量全向风速、风温, 实时测量曲线显示</p> <p>2、内置大容量锂电池, 待机时间长达 48 小时</p> <p>3、单位自动换算, 同时显示 m/s, m/min, km/h</p> <p>4、风速测量范围: 0~20m/s</p> <p>5、精度: ±(0.1m/s±2%读数)</p> <p>6、分辨率: 0.01m/s</p> <p>7、传感器类型: 热球式</p> <p>8、温度测量范围: -20~70℃</p> <p>9、温度精度 ±0.5℃±0.5℃</p> <p>10、温度分辨率 0.1℃ 0.1℃</p> <p>11、存储间隔: 1 秒~60 分钟可调</p> <p>12、显示屏: ≥3.5 英寸显示屏, 可显示测量数值及曲线</p> <p>13、测量指标: 风速、温度</p> <p>14、数据存储: 可插拔 SD 存储卡</p> <p>15、数据传输接口: micro USB</p> <p>16、软件: 配套的软件, 可生成测量报告和测量曲线</p> <p>三、仪器设备配置清单</p> <p>每台仪器配配套全向风速探头 1 个、软件(U 盘) 1 个、便携箱 1 个、充电器 1 个、数据线 1 根、出厂合格证书。</p>	
26	手持定向风速仪	<p>货物的品牌: 建通科技</p> <p>型号: JT2023B</p> <p>生产厂家: 北京世纪建通科技股份有限公司</p>	



		<p>国别: 国产</p> <p>产品参数、主要性能:</p> <p>一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数 1、同时测量定向风速、风温, 实时测量曲线显示</p> <p>2、内置大容量锂电池, 待机时间长达 48 小时 3、单位自动换算, 同时显示 m/s, m/min, km/h 4、风速测量范围: 0~20m/s</p> <p>5、精度: <math>\pm(0.1\text{m/s}\pm 2\%\text{读数})</math></p> <p>6、分辨率: 0.01m/s</p> <p>7、传感器类型: 热球式</p> <p>8、温度测量范围: <math>-20\sim 70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>9、温度精度 <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>10、温度分辨率 <math>0.1^{\circ}\text{C}\ 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>11、存储间隔: 1 秒~60 分钟可调</p> <p>12、显示屏: <math>\geq 3.5</math> 英寸显示屏, 可显示测量数值及 曲线</p> <p>13、测量指标: 风速、温度</p> <p>14、伸缩杆范围: 20-80cm</p> <p>15、数据存储: 可插拔 SD 存储卡</p> <p>16、数据传输接口: micro USB</p> <p>17、软件: 配套的软件, 可生成测量报告和测量曲线 三、仪器设备配置清单</p> <p>每台仪器配定向风速探头 1 个、软件 (U 盘) 1 个、便携箱 1 个、充电器 1 个、数据线 1 根、出厂合格证书。</p>	
27	室内空气质量与热舒适度测试仪	<p>货物的品牌: 建通科技</p> <p>型号: JT2180-6</p> <p>生产厂家: 北京世纪建通科技股份有限公司</p> <p>国别: 国产</p> <p>产品参数、主要性能:</p> <p>一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、符合标准: ISO 7730、ISO 7726、ISO 7243、GB/T 18049, GB/T 50785</p> <p>2、黑球温度: 范围/精度 <math>-20^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}; \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3、湿球温度: 范围/精度 <math>5\sim 60^{\circ}\text{C}; \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4、对湿度: 范围/精度 <math>10\sim 90\%\text{RH}; \pm 3\%\text{RH}</math></p> <p>5、空气温度: 范围/精度 <math>-20^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}; \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6、空气流速: 范围/精度 <math>0.05\sim 2.0\text{m/s} \pm (0.05\text{m/s} + 2\%\text{读数}); 2.0\sim 5.0\text{m/s} \pm (0.1\text{m/s} \pm 2\%\text{读数})</math> CO<sub>2</sub>: 范围/精度 <math>0\sim 5000\text{ppm}, \pm 30\text{ppm}</math> 7、PM<sub>2.5</sub>: 范围/精度 <math>0\sim 999\mu\text{g}/\text{m}^3, \pm 10\%\text{读数}</math></p> <p>8、测试内容: 空气温度、相对湿度、黑球温度、湿球温度、风速、PM<sub>2.5</sub>、照度、噪声;</p> <p>9、计算指标: PMV、PPD、DR、Tu、tr、WBGT、Td、IREQ、</p>	



		<p>DLE、RT、WCI 等</p> <p>10、屏幕：OLED 显示屏，可显示数值与测量曲线</p> <p>11、LED 灯光预警：LED 灯光颜色随 PMV/PPD 测量数值变化而变化</p> <p>12、供电：外接 DC9V，内置锂电池组；续航大于 48 小时</p> <p>13、存储空间：内置 16G TF 卡，海量存储</p> <p>14、存储周期：30 秒~60 分钟可调</p> <p>15、PC 软件：配套的系列软件可输出 WBGT 测量报告、PMV/PPD 测量报告，可生成图标与曲线</p> <p>16、标准配置：主机、黑球温度探头、湿球温度探头、（干球）温湿度探头、JT 系列软件（U 盘）、仪器箱</p> <p>17、无线通信：4G(免二年流量费及平台使用费)</p> <p>三、仪器设备配置清单</p> <p>每台仪器配黑球温度传感器 1 个、湿球温度传感器 1 个、相对湿度和空气温度传感器（一体式）1 个、空气流速传感器 1 个、（仪器内置 CO2、PM2.5）传感器 1 个、照度传感器 1 个，噪声传感器 1 个，含 2 年云服务费。</p>	
28	精密噪声频谱分析仪	<p>货物的品牌：建通科技</p> <p>型号：SC202</p> <p>生产厂家：北京世纪建通科技股份有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向： 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、符合标准： IEC 61672-1:2013 第 2 类。UNE-EN 61672-1:2014 2 级，IEC 61260-1:2014 第 2 类，UNE-EN 61260-1:2014 第 2 类。</p> <p>2、功能：带频谱分析，LF, LS, LI, Lty LT (包含 AeqT)，频率计权：A,C,Z 计权，时间计权：F,S,I，倍频程：1/1 和 1/3 倍频程滤波器（可选）。3、测试范围：A 计权 30.5-137dB,C 计权 34.1-137dB,Z 计权 38.3-137dB,LCpeak:C 计权 55-140dB 分辨率：0.1dB。 4、通信：USB2.0，蓝牙通讯，wifi 通讯。 三、仪器设备配置清单</p> <p>每台仪器配防风球 1 个，电池 1 组，塑料包装箱 1 个。</p>	
29	照度计	<p>货物的品牌：建通科技</p> <p>型号：JT2024</p> <p>生产厂家：北京世纪建通科技股份有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向： 实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、高速数据采集：约 5 次/s</p> <p>2、传感器内置电路，并可独立使用</p> <p>3、手动点记功能，记录 9 个照度值并同时显示在主 屏幕</p>	





		<p>4、传感器内置电路，并可独立使用          5、内置 16GB 大容量存储卡，可记录海量测量数据并保存为 CSV 文件，可快速使用 Excel 进行查看 内置锂电池，可连续工作超过 36 小时 6、照度探头底部带有 1/4 英寸三脚架接口，可安装在三脚架上          7、显示屏幕：LED 液晶屏          8、测量范围 0~100,000Lux          9、分辨率 0.001 Lux,          10、准确度 ±4%          11、存储周期 1 秒~60 分钟可调          12、温度特性 ±0.1%/ °C          13、测量速度 每秒约 5 次          14、手动数据记忆容量存储数量不限（取决于 SD 卡容量），屏幕上可显示最近记录 9 组数据 15、自动数据记忆容量 SD 卡存储，海量数据记录 16、通信接口 micro USB 17、软件：配套软件可导出仪表测量数据，可输出测量报告和测量曲线          18、电池：锂电池，待机时间 36 小时 三、仪器设备配置清单          每台仪器配照度（485 输出）探头 1 个、软件（U 盘）1 个、便携箱 1 个、充电器 1 个、数据线 1 根、出厂合格证书。</p>	
30	斗拱模型一套	<p>货物的品牌：学府          型号：800×800×480mm（宋），800×800×480mm（清），500×400×450mm（唐）          生产厂家：长沙学府教学仪器有限公司          国别：国产          产品参数、主要性能：          一、设备使用目的、用途方向：实验、实习          二、仪器设备技术参数          1、长度≥800mm，宽度≥800mm，高度≥480mm（宋），香樟木制，可拆装。          2、长度≥800mm，宽度≥800mm，高度≥480mm（清），香樟木制，可拆装。          3、长度≥500mm，宽度≥400mm，高度≥450mm（唐），香樟木制，可拆装。          4、属于天然木，并经热处理，抗防腐及变形。          5、模型外观美观，均仿真制作，表面作抛光、油漆处理，采用环保油漆，无异味，内部结构清晰且制作工艺精良。</p>	
31	山西佛光寺大殿模型	<p>货物的品牌：学府          型号：1200×800×580          生产厂家：长沙学府教学仪器有限公司          国别：国产</p>	





		<p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向：实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、长度≥1200mm，宽度≥800mm，高度≥580mm，松木、胡桃木制。</p> <p>2、属于天然木，并经热处理，抗防腐及变形。</p> <p>3、模型外观美观，均仿真制作，表面作抛光、油漆处理，采用环保油漆，无异味，内部结构清晰且制作工艺精良。</p>	
32	山西应县木塔模型	<p>货物的品牌：学府</p> <p>型号：250×250×380</p> <p>生产厂家：长沙学府教学仪器有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向：实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、长度≥250mm，宽度≥250mm，高度≥380mm，桃木制。</p> <p>2、属于天然木，并经热处理，抗防腐及变形。</p> <p>3、模型外观美观，均仿真制作，表面作抛光、油漆处理，采用环保油漆，无异味，内部结构清晰且制作工艺精良。</p>	
33	图形工作站	<p>货物的品牌：华硕</p> <p>型号：天选 x</p> <p>生产厂家：华硕电脑股份有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向：实验、实习</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、主机：</p> <p>(1) 平台：主流平台</p> <p>(2) 内存，插槽数量：2 个</p> <p>(3) 速度：DDR4 3200MHz</p> <p>(4) 前（侧）面接口：USB 接口数：≥2 个</p> <p>(5) 后面接口：USB 接口数：≥4 个</p> <p>(6) 视频接口：HDMI 接口 DP</p> <p>(7) CPU：核心数：十六核；</p> <p>(8) CPU 型号主流型号</p> <p>(9) 显卡：显存 8GB 或以上；显存规格：GDDR6</p> <p>(10) 硬盘：≥1TB SSD</p> <p>(11) 显卡类型：独立显卡 RTX4060Ti 显存 8GB 或以上</p> <p>(12) WiFi6</p> <p>2、显示器：</p>	



		<p>(1) 屏幕比例: 16:9 HDR: HDR400          (2) 面板: IPS 技术; 对比度: 1000:1          (3) 类型:直面屏          (4) 响应时间: 5ms          (5) 能效等级: 二级能效          (6) 屏幕刷新率: 120Hz          (7) 接口: Type-C, DP, HDMI          (8) 分辨率: 3840*2160          (9) 屏幕尺寸: ≥27 英寸          (10) 特性: 旋转升降底座</p>	
34	大幅面图纸扫描仪	<p>货物的品牌: 卡莱泰克          型号: Colortrac SmartLF SCi 25e 大幅面扫描仪          生产厂家: 卡莱泰克图像应用技术(北京)有限公司          国别: 国产          产品参数、主要性能:          一、设备使用目的、用途方向: 实验、实习          二、仪器设备技术参数          1、成像技术: CIS SingleSensor (单一直列传感器) 2、          最大图像宽度:635mm          3、200dpi 灰度/黑白: 33cm/s 4、200dpi 彩色: 15.2cm/s 5、          扫描厚度: 2mm 柔性介质          6、光学分辨率: 1200dpi          7、差值分辨率: 9600dpi          8、介质加载位置: 中间或右侧          9、数据捕获(彩色/灰度): 48-bit/16-bit          10、扫描精度: 0.1%+/-1 像素 11、色域空间: Adobe          RGB,Device RGB, sRGB 12、图像大小: JPEG65535 线, PDF、          TIF 可达 4GB          13、USB 接口: USB3.0          14、配套软件: SmartWorks Touch 15、兼容软件: SmartWorks          Lmaging, SmartWorks Pro、 芮彩图文王          16、文件格式:          TIF,JPG,PNG, PDF, PDF/A, DWF,CALS, BMP,JPEG 000          JP2),JPEG2000 Extended(JPX)TIF G3, TIF-G4 等          17、打印机支持: HP,Canon, Epson, Océ printers          等主流打印机          18、操作系统: 兼容主流操作系统          19、落地支架: 标配          20、PC 附加组建落地支架: 选配</p>	
35	木构与热线切割机器人	<p>货物的品牌: 一造科技          型号: MP-CP-C01          生产厂家: 上海一造科技有限公司          国别: 国产          产品参数、主要性能:</p>	



		<p>一、设备使用目的、用途方向：实验、实习 主要功能：木材等材料机器人切割、钻孔、铣削，泡沫等材料机器人线切割</p> <p>二、仪器设备技术参数</p> <p>1、机器人：</p> <p>(1) 工作半径：<math>\geq 2101\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 额定末端负载：<math>\geq 70\text{kg}</math>;</p> <p>(3) 额定小臂附加负载：<math>\geq 15\text{kg}</math>;</p> <p>(4) 额定总负载：<math>\geq 85\text{kg}</math>;</p> <p>(5) 位姿重复精度：<math>\geq +0.06\text{mm}</math></p> <p>(6) 轴数：6</p> <p>(7) 安装位置：地面</p> <p>(8) 备运行温度：<math>0^{\circ}\text{C}-55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(9) 防护等级：IP65 2、轴电机：</p> <p>(1) 额定转速：4500 转</p> <p>(2) 转速：1000-6000 转可调</p> <p>(3) 最大扭矩牛：6.37Nm</p> <p>(4) 冷却方式：风冷</p> <p>3、刀架：</p> <p>(1) 刀具：7 刀具，包括锯片*1+重切*2+精雕*2+钻孔*2</p> <p>4、热切割工具：</p> <p>(1) 最大切割段长度：1000mm 5、配套软件：</p> <p>(1) 定制的木构、热线切割机器人控制模块</p> <p>(2) 配套工艺仿真环境，可在 Rhino+GH 等环境进行木构加工和热线切割仿真与编程</p> <p>(3) 集成常用木构工艺和热切割工艺参数</p> <p>(4) 可对所有设备可调参数进行直接控制</p> <p>(5) 可输出提供设备配套的木构加工和热线切割加工程序</p> <p>三、仪器设备配置清单 每台仪器配六轴机器人*1、主轴电机*1、刀架*1（包含刀具 7 把，包括锯片*1+重切*2+精雕*2+钻孔*2），热线切割工具*1、软件 U 盘*1、提供调试培训所用耗材材料。</p>
36	3D 打印机器人	<p>货物的品牌：一造科技</p> <p>型号：SR-CT-C01</p> <p>生产厂家：上海一造科技有限公司</p> <p>国别：国产</p> <p>产品参数、主要性能：</p> <p>一、设备使用目的、用途方向：实验、实习 主要功能：改性塑料、混凝土材料大尺度 3D 打印 设备打印精度：<math>\pm 1\text{mm}</math></p> <p>打印尺寸：小于等于 <math>1800\text{mm}(\text{H}) * 2400\text{mm}(\text{L}) * 1200\text{mm}(\text{W})</math></p> <p>二、仪器设备技术参数： 1、机器人：</p> <p>(1) 工作半径：<math>\geq 2696\text{mm}</math>;</p>



	<p>(2) 额定末端负载: <math>\geq 210\text{kg}</math>;</p> <p>(3) 额定小臂附加负载: <math>\geq 50\text{kg}</math></p> <p>(4) 额定总负载: <math>\geq 260\text{kg}</math></p> <p>(5) 位姿重复精度: <math>\geq \pm 0.06\text{mm}</math></p> <p>(6) 轴数: 6</p> <p>(7) 安装位置: 地面</p> <p>(8) 设备运行温度: <math>10^{\circ}\text{C}-55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(9) 防护等级: IP65</p> <p>2、塑料打印头:</p> <p>★(1) 适配材料种类: PLA/ABS/PETG/ 纤维增强 ABS/PC-ABS/PP/ASA/回收塑料等多种塑料颗粒材(提供相关证明材料)</p> <p>(2) 最大材料粒径: 3mm</p> <p>(3) 最高加热温度: <math>300^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(4) 加热区数量: 5</p> <p>(5) 挤出量: 最大 <math>10\text{kg/h}</math>, <math>1-10\text{kg/h}</math> 可调速</p> <p>(6) 喷嘴直径: 3mm/5mm/8mm</p> <p>(7) 其他功能: 末端拍打整形、快速响应挤出起停、打印过程中喷嘴直径可调</p> <p>3、塑料材料除湿干燥供料一体机:</p> <p>(1) 料桶容量: 50L</p> <p>(2) 最高干燥温度: <math>120^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(3) 除湿机风量: <math>60\text{m}^3/\text{h}</math></p> <p>(4) 配件: 6L 真空料斗、3L 电眼料斗</p> <p>4、塑料打印专用打印台面套件:</p> <p>(1) 台面尺寸: <math>\geq 2400\text{mm} * 800\text{mm}</math></p> <p>★(2) 其他功能: 免加热自锁式打印平台、自动拆件、自动底座切割 (提供相关证明材料)</p> <p>5、混凝土打印头:</p> <p>(1) 适配材料种类: 各类水泥基材料</p> <p>(2) 出料量: 最大 <math>0.2\text{m}^3/\text{h}</math>, <math>0.1-0.2\text{m}^3/\text{h}</math> 可调速</p> <p>(3) 最大允许材料粒径: 5mm</p> <p>(4) 最大允许纤维长度: 20mm</p> <p>(5) 喷嘴直径: 20mm/30mm/40mm/50mm</p> <p>★(6) 其他功能: 末端添加剂二次混合(提供相关证明材料)</p> <p>6、混凝土供料机:</p> <p>(1) 适配材料种类: 各类水泥基材料</p> <p>(2) 出料量: 最大 <math>0.2\text{m}^3/\text{h}</math>, <math>0.1-0.2\text{m}^3/\text{h}</math> 可调速</p> <p>(3) 最大材料粒径: 5mm</p> <p>(4) 最大允许纤维长度: 20mm</p> <p>(5) 最高输送压力: 3Mpa</p> <p>(6) 搅拌桶容量: 100L 7、标准打印台面:</p> <p>(1) 台面尺寸: <math>\geq 2400\text{mm} * 1200\text{mm}</math> 8、配套软件:</p>	
--	--	--





		<p>(1) 定制 3D 打印机器人控制模块：配套工艺仿真环境，可进行 3D 打印仿真与编程；</p> <p>(2) 集成常用 3D 打印工艺参数；</p> <p>(3) 可对所有设备可调参数进行直接控制；</p> <p>(4) 可输出提供设备配套的 3D 打印程序 三、仪器设备配置清单 每台仪器配六轴机器人*1、塑料打印头*1、塑料供料机*1、塑料打印专用打印台面套件*1、混凝土打印头*1、混凝土供料机*1、标准打印台面*1、打印测试塑料材料 25kg、打印测试混凝土材料 300kg、软件 U 盘 *1。</p>	
37	红外热成像仪	<p>货物的品牌：高德          型号：pc230          生产厂家：武汉高德智感科技有限公司          国别：国产          产品参数、主要性能：          一、设备使用目的、用途方向：实验、实习          二、仪器设备技术参数          1、图像和光学          (1) 探测器类型：非制冷氧化钒，7.5~14μm          (2) 红外分辨率：256×192@12μm          (3) NETD : ≤45mK          (4) 红外帧频：25Hz/9Hz          (5) 焦距：7mm          (6) 视场角：25°×19°          (7) 空间分辨率：1.71mrad          (8) 最小成像距离：0.5m          (9) 距离系数比：585:1          (10) 对焦方式：自动          2、测温范围          (1) 支持自动切档：-20°C~150°C, 100°C~550°C          (2) 测温精度：±2°C 或±2%，取大值          (3) 分析对象：中心点，固定测温区域三选一(小/中/大)          (4) 跟踪/报警：全屏或分析对象最高温，最低温跟踪；全屏温度阈值报警 (支持图像和闪光灯报警)          (5) 测温参数：发射率，反射温度，目标距离          3、图像显示          (1) 显示屏：≥2.4 英寸 LCD          (2) 数码相机：2MP          (3) 图像模式：IR, VIS, MIF, PIP          (4) 图像调节：Level Span 模式：自动，半自动，手动          (5) 调色板：6 条：铁红，白热，北极，彩虹 2，热铁，彩虹 1          4、功能          (1) 拍摄：支持拍照</p>	

	<p>5、存储与传输</p> <p>(1) 存储介质: TF 卡(标配 32G)</p> <p>(2) 图片存储: Jpg 格式(带温度数据)</p> <p>(3) 对外接口: TYPE-C, TF 卡槽, 1/4 英寸三脚架接口</p> <p>6、电源系统</p> <p>(1) 电池类型: 内置可充电锂电池</p> <p>(2) 电池工作时间: ≥16 小时</p> <p>(3) 充电方式:TYPE-C 直充; 支持 PC/充电宝充电;支持边充电边使用</p> <p>(4) 充电时间: 2.5 小时充满 90%的电量</p> <p>7、环境参数</p> <p>(1) 工作温度: -15°C~50°C</p> <p>(2) 储存温度: -40°C~70°C</p> <p>(3) 防护等级: IP54</p> <p>(4) 跌落: 2m 跌落</p> <p>(5) 认证: CE, FCC, ROHS, KC, IP54, 2m 跌落/湿热/振动/碰撞/冲击测试, UN38.3/MSDS/空海运电池认证</p> <p>8、物理参数</p> <p>(1) 硬件模块: 激光指示器, 照明灯</p> <p>三、仪器设备配置清单</p> <p>主机, 腕带, 快速操作指南, 电源适配器, 适配器插头, TYPE-C 数据线, 资料下载卡, 32G TF 卡, 质保卡</p> <p>四、选配件</p> <p>三脚架</p>	
--	--	--

说明: 1、投标供应商必须按照要求填写货物/服务明细表, 投标供应商可根据自身情况进行新增, 但不得删减。

投标供应商名称 (盖章):  新疆藤本科技有限公司

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章):  马向前



日期: 2024 年 4 月 24 日