

乌苏市第一中学关于教学辅助设备采购项目
-二次

竞争性磋商文件

项目编号：ZCXDWS-20240621

采 购 人：乌苏市第一中学



招标代理机构：新疆中成信达项目管理咨询有限公司



二零二四年六月

目 录

乌苏市第一中学关于教学辅助设备采购项目	1
竞争性磋商公告	1
第一部分 供应商须知前附表	5
第二部分 磋商说明	11
第三部分 响应说明	15
第一章 对供应商的资格要求	15
第二章 响应文件的编写及编制顺序	16
第三章 响应文件的递交	20
第四章 竞争性磋商	22
第五章 定标	23
第六章 授予合同	25
第四部分 采购货物清单及技术规格要求	27
一、1套学生心理咨询生涯规划设备	27
二、2套通用技术设备（海模航模、机器人等）	33
三、1套物理数字实验设备	61
四、1批体育器材设备	88
第五部分 合同条款草拟	90
第六部分 附表	96
附表一：	96
附表二：	98
附件三：	100
一、1套学生心理咨询生涯规划设备	101
二、2套通用技术设备（海模航模、机器人等）	103
三、1套物理数字实验设备	109
四、1批体育器材设备	115
附表四：	118
附表五：	119
附表六：	120
附表七：	122
附表八：	123
附表九：	124
附表十：	125
第七部分 评定办法和细则	128
一、总则	128
二、机构组成和职能	128
三、评定程序	129
四、磋商注意事项	130
五、评标内容和标准	131
六、评定纪律	136

乌苏市第一中学关于教学辅助设备采购项目-二次 竞争性磋商公告

乌苏市第一中学关于教学辅助设备采购项目-二次, 业主为乌苏市第一中学, 项目已具备采购条件, 现对该乌苏市第一中学关于教学辅助设备采购项目-二次组织招标。采购方式为竞争性磋商。本项目采用资格后审方法选择合适的供应商参加投标。

一、项目名称: 乌苏市第一中学关于教学辅助设备采购项目-二次

二、项目采购编号: ZCXDWS-20240621

三、采购内容: 采购一套学生心理咨询生涯规划设备, 两套通用技术设备(海模航模、机器人等), 一套物理数字实验设备, 一批体育器材设备(具体参数详见磋商文件)。

四、交货完工期: 签订合同后 20 日历天内完成供货、安装调试及人员培训等相关工作。

五、采购预算价: 75 万元, 最高限价: 746067 元。

六、资格要求:

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定;

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。

3、供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件;

4、凡拟参加本次招标项目的供应商, 未被列入信用中国网站

(www.creditchina.gov.cn) 渠道信用记录之失信被执行人、重大税收违法案件当事人名

单、未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单(以现场查询为准)；

5、企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系、直系亲属关系的不同供应商，不得参加同一标段下的政府采购活动。否则，皆取消响应资格；

6、法人须有身份证，法人委托人须具有法人代表授权委托书及被授权人身份证（授权委托书需附法人身份证及被授权人身份证复印件）；

7、本项目不接受联合体投标。

7、获取磋商文件的时间、地点及方式：

7.1 获取磋商文件的时间：请于 2024 年 06 月 27 日至 2024 年 07 月 04 日每天 00:00-12:00，12:00-23:59（北京时间，法定节假日除外）。

7.2 获取磋商文件的地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

7.3 磋商文件售价：0 元

7.4 获取磋商文件的方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

8、响应文件递交截止时间及磋商时间、地点：

8.1、提交响应文件截止时间：2024 年 07 月 08 日下午 16:30（北京时间）

8.2、地点：政采云平台(https://www.zcygov.cn)不见面开标大厅

8.3、开标时间：2024 年 07 月 08 日下午 16:30（北京时间）

8.4、开标地点：政采云平台 https://www.zcygov.cn

9、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

10、其他补充：1. 本项目为电子招投标，投标单位需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，

如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。 2. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件(投标单位须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若投标单位参与投标，自行承担投标一切费用。 3. 各投标单位应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库投标单位，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标单位自行承担。 4. 投标单位将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。 5. 投标单位在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

特别提示：

1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 6%~10%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。

11、联系方式:

招 标 人: 乌苏市第一中学

招标代理机构: 新疆中成信达项目管理咨
询有限公司

地 址: 乌苏市

地 址: 乌苏市淮河西路 689 号

邮 编: 833000

邮 编: 833000

联 系 人: 冉强

联 系 人: 栾万启

电 话: 18116989668

电 话: 18116983338

电 子 邮 件:

电 子 邮 件: 55207280@qq.com

第一部分 供应商须知前附表

项号	项目	内 容
1	项目名称及编号	项目名称：乌苏市第一中学关于教学辅助设备采购项目-二次 项目编号：ZCXDWS-20240621
2	采购人	采购人：乌苏市第一中学 联系人：冉强 联系电话：18116989668
3	采购代理机构	代理机构：新疆中成信达项目管理咨询有限公司 联系人：栾万启 联系电话：18116983338
4	采购内容	采购一套学生心理咨询生涯规划设备，两套通用技术设备（海模航模、机器人等），一套物理数字实验设备，一批体育器材设备（具体参数详见磋商文件）。
5	交货地点	采购人指定的地点。
6	资金来源	专项资金
7	采购方式	竞争性磋商
8	报价方式	允许二次报价，二次报价即为最终报价，报价时长为 30 分钟，如未在规定时间内按规定方式提交，视同弃标。二次报价需提供清单。
9	供应商资格	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定； （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

项号	项目	内 容
		<p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求:无。</p> <p>3、供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；</p> <p>4、凡拟参加本次招标项目的供应商，未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)渠道信用记录之失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单（以现场查询为准）；</p> <p>5、企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系、直系亲属关系的不同供应商，不得参加同一标段下的政府采购活动。否则，皆取消响应资格；</p> <p>6、法人须有身份证，法人委托人须具有法人代表授权委托书及被授权人身份证（授权委托书需附法人身份证及被授权人身份证复印件）；</p> <p>7、本项目不接受联合体投标。</p>
10	联合体	本项目不接受联合体投标，不允许将部分项目分包和转包。
11	磋商有效期	90 日历日（从磋商截止之日算起）
12	付款方式	合同签订后支付合同价款的 30%预付款，货物验收合格后 90 日内支付剩余合同价款的 70%。供应商需提供发票。
13	交货完工期	签订合同后 20 日历天内完成供货、安装调试及人员培训等相关工作。
14	质保期	1 年
15	磋商保证金	（¥:12000 元）

项号	项目	内 容
		磋商保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。 开户名称：新疆中成信达项目管理咨询有限公司 开户银行：塔城津汇村镇银行有限责任公司 账号：9010210120000318682 行号：320901000016
16	踏勘	供应商自行踏勘
17	磋商文件的澄清	供应商如有质疑请于 2024 年 07 月 02 日 20:00 时（北京时间）前以书面的形式向采购代理机构提出，代理机构做统一澄清。 联系邮箱：55207280@qq.com（注：接受扫描件。）
18	响应文件的装订及邮寄	评标结束后，排名前三的供应商需在 5 天内提供纸质响应文件。邮寄至新疆乌苏市淮河西路 689 号，收件人：母黎霞，电话：18116983338。邮费自付。 （1）正本一份并标明“正本”字样。 （2）副本二份并标明“副本”字样。 响应文件不得以活页方式装订，必须为不可拆装的方式（可为双面打印）。
19	采用电子招标投标	1、响应文件解密时间： 响应文件解密时间 30 分钟，开标前需供应商用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密响应文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的供应商将导致废标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请供应商及时关注。） 2、供应商报价 CA 签字确认： 报价文件开启后将开启签字时段，供应商须在 30 分钟内用 CA 证书对报价进行签字确认。 3、备注： （1）本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购平台供应商。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。 （2）供应商编制电子投标文件应安装“电子招投标投标人

项号	项目	内 容
		<p>客户端”软件，并按照本采购文件和电子招投标投标人客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标投标人客户端拒收。“电子招投标投标人客户端”请投标人自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统—电子招投标投标人客户端”版块获取。</p> <p>(3) 供应商应当在投标截止时间前，将“电子招投标投标人客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。</p> <p>(4) 服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为： https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购—操作流程—电子招投标—政府采购项目电子交易管理操作指南—投标人”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。政采云热线人工号码：95763（工作时间：工作日 08:00~20:00）。</p>
20	响应文件	加密版响应文件：使用 CA 锁上传到系统的文件。本项目采用电子评标，请各供应商务必制作好电子响应文件。电子响应文件必须于递交响应文件截止时间前上传到“政府采购云平台”。
21	签字和（或）盖章要求	响应文件格式文件要求盖单位章和（或）签字的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章和（或）法定代表人的个人电子签名。
22	响应文件递交及开标地点	<p>政采云平台 (https://www.zcygov.cn) 不见面开标大厅 注：供应商应在磋商截止时间前将“电子加密响应文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。</p> <p>1. 本项目采用不见面开标、供应商需要递交电子响应文件，加密的电子响应文件，在磋商截止时间前通过政采云平台 (https://www.zcygov.cn/) 上传到指定位置。无需递交纸质文件。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云平台 (https://www.zcygov.cn/) 完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。供应商必须使用能正确解密响应文件的“CA 锁”在规定的时间内完成远程解密，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购人</p>

项号	项目	内 容
		<p>原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成响应文件的那把锁解密）。</p> <p>3. 远程开标前，供应商务必在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）响应文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>响应文件格式文件要求盖单位章和（或）签字的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章和（或）法定代表人的个人电子签名。</p>
23	磋商时间	2024 年 07 月 08 日下午 16:30（北京时间）
24	磋商地点	政府采购云平台（ https://www.zcygov.cn ）
25	最高限价	<p>金额（小写）：746067 元 金额（大写）：柒拾肆万陆仟零陆拾柒元整 并且货物单价价格不得高于货物单价控制价价格。具体详见第四部分 采购需求及技术参数要求。</p> <p>注：超过此控制价按照废标处理。</p>
26	中标人	按各供应商的得分由高到低的顺序确定排名第 1 的供应商为中标候选人。
27	履约保证金	<p>履约保证金金额：中标单位在签订合同时，须缴纳履约保证金，金额为合同价款的 10%。</p> <p>履约保证金递交：签订合同前三天之内中标单位将履约保证金一次性交纳到采购单位指定账户，并持交款凭证与采购单位签订合同。</p> <p>履约保证金形式：支票、汇票、银行转账等非现金形式。</p> <p>履约保证金退还：合同期满，与采购单位债权债务结清后七个工作日内，退回履约保证金（不计利息）。</p>
28	专家小组的组建及评审专家的确定方式	<p>专家小组共 3 人组成，其中采购人代表 0 人和专家评委 3 人。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>从新疆政府采购平台专家库中计算机随机抽取语音通知方式 <input type="checkbox"/>其他方式：</p>
29	所属行业	其他未列明行业
30	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位	1、对 200 万元以下的货物、服务和 400 万元以下的工程，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购；对 200 万元以上的货物、服务和 400 万元以上的工程，下半年预留面向中小企业的份额由 30%以上阶段性提高至

项号	项目	内 容
	视同小微企业) 价格扣除	<p>40%以上，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。</p> <p>2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 6%~10%作为其价格分。</p> <p>3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合体或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。</p>
备注		<p>供应商一旦中标，参照新建招协（2024）4 号文的计算方法收取。中标供应商在签订合同前向采购代理机构支付采购代理服务费用 9480 元，（玖仟肆佰捌拾元整）；该费用由供应商计入磋商总报价中，不单独列项，采购人亦不再另行支付。</p> <p>供应商应认真阅读磋商文件中的每一个条款及要求，本文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为采购的实质性要求和条件，着重提醒各供应商注意，并认真查看磋商文件中的每一个条款及要求，因误读磋商文件而造成的后果，采购人概不负责。</p> <p>本项目为交钥匙工程。磋商报价应包括为完成本次采购项目采购范围内所有设备、运输、包装、培训、保险、税金、验收及其它附带服务等的全部费用。采购人将不在增加任何费用。</p>

第二部分 磋商说明

1、适用范围

磋商文件是采购人在本项目磋商过程中的规范性文件，仅适用于本次磋商中所叙述项目的货物及安装服务采购等内容。和采购人组织的答疑纪要一起是各供应商（以下简称供应商）编制响应文件的依据，也是采购人与成交人签订合同的依据，并作为服务合同的附件之一，与服务合同具有同等的法律效力（除非合同另有约定的部分，以正式合同内容为准）。

2、定义

下列术语和缩写的定义为：

2.1 采购人：是指提出国内采购货物、服务的国家机关、企业、事业单位或其它组织。本磋商文件中采购人指“**乌苏市第一中学**”。

2.2 采购机构：代理机构是指依照国家有关部门的管理规定，依法设立并取得招标资格证书、从事招标代理业务的中介组织。本磋商文件中采购机构是指“**新疆中成信达项目管理咨询有限公司**”；“响应文件”系指供应商为响应磋商文件而编制、递交的响应文件。

2.3 采购方：采购方是指采购人和代理机构。

2.4 “货物”系指磋商文件规定的，供应商须向采购方提供的一切产品或设备、附件、备品备件、工具、手册及其它有关资料 and 材料。

2.5 “服务”系指根据本合同规定卖方必须承担的技术协助、技术培训以及其他类似的附随义务。

2.6 “附随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务，以及合同中未规定，但依有利于合同履行原则，应当由卖方承担的其它义务。

3、磋商费用

3.1 无论磋商结果如何，与参与磋商、磋商活动有关的所有费用将由供应商自行承担。

3.2 供应商被视为熟悉本采购项目的各种情况以及履行合同有关的一切情况。

3.3 供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件所涉及的一切费用，不论磋商结果如何，采购人对上述费用不做任何补偿。

3.4 与相关联工作间的联系协调工作，如有费用发生已包含在磋商价格内。

4、磋商文件的构成

4.1 磋商文件由下述部分组成

第一部分 竞争性磋商公告

第二部分 磋商说明

第三部分 响应说明

第四部分 采购货物清单及技术规格

第五部分 合同条款（草拟）

第六部分 附表

第七部分 评定办法和细则

5. 竞争性磋商文件的澄清

5.1 任何要求对竞争性磋商文件进行澄清的供应商，均应将需澄清的内容以书面形式或扫描件送达采购代理机构，采购代理机构将予以答复（答复中不包括问题的来源），答复内容将发送供应商联系邮箱，不再另行通知，请各供应商务必关注联系邮箱，否则，所造成的一切风险由供应商自行承担。

5.2 为了使供应商有足够的时间准备响应文件，各供应商须在 2024 年 07 月 02 日 20:00 时（北京时间）前（超过该时间收到的需澄清的内容，采购代理机构有权不予答复），准备需澄清的内容，以书面形式送达采购代理机构。

6、竞争性磋商的修改或补充

6.1 特殊情形的，在递交响应文件截止期 5 日前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行澄清和修改。

6.2 竞争性磋商文件的澄清和修改将以书面公布的形式通知所有购买竞争性磋商文件的供应商，并对其具有约束力。

6.3 为使供应商在准备响应文件时有充分的时间对竞争性磋商文件的澄清和修改部分进行研究，采购代理机构可在递交响应文件截止期 5 日前通知供应商，不足 5 日的，适当延长递交响应文件截止期。

6.4 竞争性磋商文件的澄清和修改文件是竞争性磋商文件的组成部分，供应

商需按照竞争性磋商文件的澄清和修改文件的要求参与竞争性磋商，供应商没有作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应文件被拒绝。

7、索赔

供应商提供的产品未能达到磋商文件规定的性能要求，或者有明显缺陷及损坏的产品，采购人将保留退货索赔或提出更换新产品的权利。

8、验收

履约验收：验收时，由第三方组织有关专业机构及人员会同成交人按国家的相关标准检验。若不符合中标时技术参数要求，采购人有权拒签验收。使用单位非因不可抗力因素而拒绝验收或无故刁难、超过规定期限的，视同验收，并在政府采购验收单上签字。如有短缺、服务质量不符、资料不全等，由成交人在 5 日内无偿给予补偿，并承担由此产生的全部费用。

9、供货范围

9.1 供应商应确保供货范围完整，以能满足用户使用要求为原则，在技术规范中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在使用中发现缺项（属供应商供货范围）由采购方协议补充。

9.2 供应商的基本供货范围是提供相关的产品与材料。

9.3 技术资料提供

9.3.1 在合同签订后，尽快办理产品相关手续，以便采购单位尽快的投入使用。

9.3.2 供方在货物出厂发运的同时提供有关质量保证的各项质量文件和技术文件。至少包括：产品检验合格证书、主要配套产品使用说明书及合格证、型号、参数、使用、维护手册；

9.3.3 技术资料提供数量为：三份纸质版。

9.4 磋商文件技术指标和资质要求中凡有品牌描述或指向某品牌的指标描述均为评标参考指标。

10、产品售后服务要求

10.1 质量与售后服务、技术指标要求：供应商应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。供应商应保证其产品经过正确生产、合理操作。在规定的质量保证期内，卖方应对由于

设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外，出现上述情况，供应商应在收到采购人通知后，免费负责修理或更换有缺陷产品。对造成的损失买方保留索赔的权利。

10.2 供应商应保证磋商文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任，供应商须拥有所磋商的物的所有权或合法处分权，一切因标的物的所有权或合法处分权而引起的法律和经济纠纷由供应商自行负责，与本项目采购代理机构、采购人无关。

10.3 供应商提供的产品应安全可靠，使用寿命长。

10.4 供应商应将产品免费运至合同中规定的现场。

10.5 质保期间如出现无法确定的问题，供应商要协同解决问题，不得以任何理由相互推诿。质保期后，要求能提供广泛、及时、优惠的服务并及时提供可靠的维修保养等。

10.6 随机资料及随机配件齐全。

11、代理服务费用

1、成交人领取成交通知书后 30 日内与采购人签订合同。成交人向代理机构支付招标代理服务费时，需提供与采购人签订合同的复印件。

2、服务费收费标准参照新建招协〔2024〕4 号文执行，由成交人支付。代理服务费不得在磋商报价表中单列。

招标代理收费标准

成交价（万）\ 招标类别	货物招标取费标准	服务招标取费标准	工程招标取费标准
100 以下	1.58%	1.58%	1.05%
100-500	1.16%	0.84%	0.80%
500-1000	0.93%	0.62%	0.63%
1000-5000	0.61%	0.35%	0.41%
5000-10000	0.27%	0.17%	0.22%
10000-100000	0.06%	0.06%	0.06%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

招标代理服务费收费按差额定率累进法计算。例如某采购招标代理业务中标金额为 200 万元，计算招标代理服务收费额如下：

100 万元× 1.58%=1.58 万元

(200-100) 万元× 1.16%=1.16 万元

合计收费=1.58+1.16=2.74(万元)

10、磋商文件的约束力

1、供应商一旦参加磋商会议，即被认为接受了本磋商文件中的所有条款和规定。

2、供应商如认为本磋商文件含有倾向性或排斥潜在供应商的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式向采购人提出，否则，将视为对本磋商文件要求无任何异议，并不得因此在招标会开始后提出任何异议。

3、本磋商文件由新疆中成信达项目管理咨询有限公司负责解释。

第三部分 响应说明

第一章 对供应商的资格要求

1、响应资格

1.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

1.2、落实政府采购政策需满足的资格要求:无。

1.3、供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；

1.4、凡拟参加本次招标项目的供应商，未被列入信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn) 渠道信用记录之失信被执行人、重大税收违法案件当

事人名单、未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单(以现场查询为准)；

1.5、企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系、直系亲属关系的不同供应商，不得参加同一标段下的政府采购活动。否则，皆取消响应资格；

1.6、法人须有身份证，法人委托人须具有法人代表授权委托书及被授权人身份证(授权委托书需附法人身份证及被授权人身份证复印件)；

1.7、磋商保证金缴纳凭证或保函；

1.8、本项目不接受联合体投标。

注：以上资格证明文件，在响应文件中须放入加盖公章的复印件，供应商须在资格审查时上传相应加盖公章的扫描件用于核对，不上传视为对磋商文件资格审查内容的不响应，投标无效，文件将被拒绝。

第二章 响应文件的编写及编制顺序

2、要求

2.1 供应商应仔细阅读磋商文件中的条款、规范、表示、条件和格式等所有内容，按磋商文件的要求份数提供响应文件，并保证所提供全部材料的真实性，以使其响应对磋商文件做出实质性响应。否则，其响应会被拒绝。

2.2 开标、评标、授标均以项目为单位，供应商根据公司的自身实力进行投标响应，并在所投项目密封袋上清楚标明所投项目的名称。

3、响应文件语言和度量单位

3.1 磋商文件及供应商和采购方就本次采购交换的文件和往来信件，须以中文书写。

3.2 除在磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

4、响应文件的编制

4.1 响应文件的构成

4.2 响应文件以加密形式上传响应文件，按照以下三部分内容编制响应文件(响应文件包含以下三部分，不分册)。

4.2 磋商报价书

4.2.1 供应商的承诺函（原件，按附件的格式提供）。

4.2.2 报价一览表

4.2.3 报价明细表（分部分项报价表中必须逐一填报投标产品的生产厂家、技术参数与要求、单价、合计，不得以“国产”等代替）。

4.3 商务响应文件

供应商必须按要求如实、准确、完整的提供评估因素要求的各类文件资料。否则响应将不被接受。响应性文件包括以下部分（但不局限于以下部分）：

1、企业简介（格式自拟加盖公章附入响应文件）；

2、供应商的承诺函（加盖公章附入响应文件）；

3、经营场所；

4、商务条款偏离表；供应商如对商务条款有偏离意向，必须在响应文件中注明偏离事项，凡是未注明偏离意向的响应文件视为不响应磋商文件条款。（加盖公章附入响应文件）；

5、2021年1月1日起至今的类似业绩表（提供证明材料：合同复印件或中标通知书，加盖公章附入响应文件）；

6、中小企业声明函；

7、其它需说明的事项。

4.2.3 技术响应文件

4.2.3.1 所投货物的性能和技术指标

4.2.3.2 所投货物的实施方案详细说明。

4.2.3.3 所投服务相关技术人员的配备情况和售后及售后服务机构情况。

4.2.3.4 供应商认为需要说明的其他部分。

4.4 响应文件格式

4.4.1 本项目要求按照上述内容编制标书，并按照标书中所附的响应文件格式编写，并要求打印装订成册。不得采用活页装订。

4.4.2 供应商应按磋商文件的内容与要求和提供的格式编写其响应文件，供应商不得缺少或留空任何磋商文件要求填写的表格或提交的资料。如磋商文件没有提供格式的，供应商可自行设置。

4.4.3 供应商应将响应文件按规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连

续页码，并装定成册。

5、磋商报价

5.1 供应商应在投标明细报价表上标明本次采购拟提供货物的单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。小写和大写不符，以大写为准。供应商如果不同意上述修改原则，其投标将被拒绝。供应商应在明细报价表标明所有报价均以到达现场（磋商文件规定的地点）并安装合格的全部费用，必须包括所有设备、运输、包装、培训、保险、税金、验收及其它附带服务等的全部费用。

5.2 供应商如果免费提供某项服务，除在价格栏中填写“0”外，还必须在备注栏中声明免费或赠送。

5.3 磋商报价时应注意下列几点：

(1) 本项目如非因重大需求变化导致成本增加，不得追加费用，供应商应该考虑但没有考虑到的任何费用将由供应商自行承担。

(2) 磋商文件中特别要求的宣传、培训及其它附带服务的全部费用。

5.4 供应商应对响应服务提供完整的详细的书面说明。

5.5 报价超过采购限价的，该报价为无效报价，不进入商务评比。

5.6 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他供应商报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其磋商报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其响应视为无效标处理。

6、磋商文件规定的技术响应文件

6.1 供应商须提交证明拟供货物和服务符合磋商文件规定的文件资料，作为响应文件的一部分。

6.2 证明货物和服务与磋商文件要求一致的文件可以是文字资料、图纸和数据等，它包括：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。

(2) 货物从采购人开始使用至“供应商须知前附表”中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备品备件和专用工具清单，包括备品备件和专用工具的供货来源及现行价格。

(3) 对照磋商文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供货物和服务已对磋商文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应，或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，供应商必须提供所投设备的具体参数值。

6.3 没有按要求提供资料或提供资料不完全的，将被视为对磋商文件没有做出实质性响应，其风险由供应商自行承担。

6.4 供应商提供的设备必须是正规厂家生产的高质量产品，不能提供劣质三无产品（无厂商，无商标，无合格证）。

7、磋商有效期

7.1 响应文件从磋商之日起，磋商有效期 90 日历日。

7.2 在特殊情况下，采购方可与供应商协商延长响应文件的有效期。

8、响应文件的签署规定

8.1 响应文件的页面必须用印刷体打印。

8.2 响应文件应清楚工整，一般不准修改。个别非实质性修改之处应由供应商的被授权人或法人代表签章。

8.3 响应文件应由法人代表或授权代表在规定的签章处逐一签署并加盖单位公章。所有供应商签字、法人代表签字、法人代表授权人签字和其它签字处必须加盖具有法律效力的供应商的印章后，响应文件方为有效。

8.4 前三名供应商须提交纸制版响应文件正本一套和副本二套，并在封面标记“正本”和“副本”。

8.5 响应文件的正本与副本应当完全一致。当正本和副本之间出现差异时，以正本为准。

8.6 电报、电话、传真、电子邮件等形式的响应概不接受。

9、响应文件的修改和撤销

9.1 供应商在递交响应文件后，可在规定的磋商截止时间之前，对其响应文件以书面通知的形式进行修改或撤销。该通知须有供应商代理人的签字，并得到采购方的确认。

9.2 供应商对响应文件修改的书面材料或撤消通知应按磋商文件要求进行密封、标注和递交，并注明“修改响应文件”或“撤消投标”字样，修改或撤消

的内容须按磋商文件的要求签署、盖章，并作为响应文件和组成部分。

9.3 对响应文件修改的书面材料应于磋商截止日前送达采购方，磋商截止时间以后不得修改响应文件。

9.4 供应商不得在开标后至磋商有期满前撤销响应文件，否则采购方将没收其磋商保证金。

第三章 响应文件的递交

10、响应文件的密封和标记

10.1 电子响应文件的递交

10.1.1 供应商应当按照《操作手册》规定，在递交响应文件截止时间前制作并上传电子响应文件。

10.2 递交响应文件截止时间

10.2.1 供应商上传电子响应文件的时间不得迟于磋商公告中规定的递交响应文件截止时间。

10.2.2 供应商应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因供应商自身原因造成的电子响应文件上传不成功由供应商自行承担全部责任。

10.3 迟交的响应文件

10.3.1 拒绝在规定的响应文件接收截止时间后接收响应文件。

10.4 发生下列情况之一的响应文件被视为无效：

- (1) 与磋商文件有重大偏离的响应文件；
- (2) 响应文件应盖而未盖公章或非本公司公章的、不按正确位置盖章的；法定代表人授权书、资格声明函等填写不完整或有涂改未加盖公章的；
- (3) 无“报价一览表”的响应文件；
- (4) “报价一览表”没有加盖公章的；
- (5) 未按规定交纳磋商保证金的响应文件；
- (6) 出现影响采购公正的违法违规行为的响应文件；

11、响应文件递交截止时间及磋商时间和地点

11.1 响应文件递交截止时间：2024年07月08日下午16:30（北京时间）
供应商应在磋商截止时间前将“电子加密响应文件”成功上传递交至“政府采

购云平台”，否则响应无效。

11.2 磋商时间：同响应文件递交截止时间。

11.3 磋商地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn>

11.4 出现因磋商文件的修改而推迟磋商截止时间的情况时，供应商则须按采购方的书面修改通知重新规定的磋商时间递交。

12、磋商保证金

12.1 磋商保证金是为了保护采购方免遭因供应商的行为而蒙受损失。采购方在因供应商的行为受到损害时可根据本须知的规定没收供应商的磋商保证金。

12.2 磋商保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。如电汇产生的一切费用由供应商自行承担。

12.3 磋商保证金金额：¥12000 元整（壹万贰仟元整）

12.4 递交磋商保证金截止时间：2024年07月08日下午16:30(北京时间)时，凡未提交磋商保证金的响应，将视为自动放弃响应，响应将被拒绝。

12.5 资格审查时没有提供磋商保证金的响应，将被视为非响应性响应予以拒绝。

12.6 未成交供应商的磋商保证金，代理机构将在成交通知书发出后5个工作日内，原额退还供应商（无息）。我公司每周一至周五上午10:00-14:00，下午16:00-17:30（北京时间）退还磋商保证金，退还时，请携带供应商收到退还磋商保证金收据一份，收据请写明“今收到新疆中成信达项目管理咨询有限公司退回乌苏市第一中学关于教学辅助设备采购项目-二次磋商保证金 XXX 元整”，同时请提供单位名称、帐号、行号、联系人及联系方式等相关资料，并承担手续费，我单位不退还现金。

备注：中标人的磋商保证金，将在领取中标通知书、且与采购人签订合同后，5个工作日内无息退还，不计利息。中标人在退还保证金的同时，须提供采购合同的复印件。

12.7 下列任何情况发生时，磋商保证金将不予退还。

- (1) 供应商在磋商截止期后，磋商有效期内撤回投标响应；
- (2) 成交方在规定期限内未按规定向采购人缴纳履约保证金；
- (3) 成交方未按供应商须知规定缴纳招标代理费；

- (4) 以他人名义响应或者以其他方式弄虚作假，骗取成交；
- (5) 打架斗殴，扰乱磋商市场秩序；
- (6) 本竞争性磋商文件中或《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第七十五条规定的其他不予退还磋商保证金的情形。

上述不予退还磋商保证金的情况并给代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

第四章 竞争性磋商

13. 采购代理机构在“供应商须知前列表”中规定的日期、时间和地点组织磋商会，邀请所有供应商参加。供应商如不派代表参加的，事后不得对采购相关人员、磋商过程和磋商结果提出异议。

14. 竞争性磋商会议程序：

14.1 开标一般按照以下程序进行：

- 14.1.1、在磋商文件确定的磋商截止时间停止接收响应文件；
- 14.1.2、电子解密，解密时间为 30 分钟；供应商在规定的时间内进行解密；
- 14.1.3、开标结束，进行评标。招标人或者招标代理机构应当对上述开标过程做好记录，存档备查。

14.2 有下列情形之一的，监督人应当场宣布投标无效：

- 1、供应商资质审查未通过的；
- 2、磋商保证金提交不符合规定的；
- 3、响应总报价和货物单价高于招标控制价（即最高投标限价）的。

14.3 在评审过程中，评审小组可以根据磋商文件和招标情况变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的实质性内容。对磋商文件作出的变动是磋商文件的有效组成部分，评审小组应当及时以书面形式同时通知所有参加投标的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和评审小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

14.4 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。按响应单位签到的逆顺序进行磋商。磋商要

素主要包括：所供货物、服务的品质、价格、售后服务等。供应商在二次报价时做出承诺。

14.5 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

第五章 定标

15、定标标准

15.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

磋商小组根据此原则按由高到低排序向采购人推荐 3 家磋商成交候选人，或拒绝所有供应商，采购人根据专家磋商推荐意见与建议，确定和公布最终成交供应商。

15.2 原则上应将排名第一的供应商确定为成交供应商，若有以下情形之一者也可确定推荐排名第二的供应商为成交人：

15.2.1 排名第一的成交候选人放弃中标；

15.2.2 排名第一的成交候选人因不可抗力提出不能履行合同。

15.2.3 在接到成交通知 30 日内第一成交排序人未能如期签订合同。如果第二成交排序人不能满足此条要求（满足其他中标条件），采购人选择与中标排名第三的成交候选人进行技术、商务磋商。

15.3 磋商小组无义务向供应商进行任何有关磋商、评审的解释工作。

15.4 在确定和公布最终中标成交人前，采购人认为必要时，可以对认为有必要了解或核实的问题进行考查、核实。

15.5 如果确定该供应商不能圆满履行合同，磋商小组将对下一个可能中标的供应商资格做出类似的审查。

16. 磋商结果公示

采购人在磋商小组出具了磋商推荐意见后，将磋商推荐结果在“新疆政府采购网”公示中标候选人。公示内容包括：中标候选人及其投标报价、评标委员会

成员。公示期一个工作日。

17、成交通知书

公示期后若无异议，新疆中成信达项目管理咨询有限公司将以书面形式发出《成交通知书》。《成交通知书》将作为签订合同的依据。

18. 质疑

采购程序受《中华人民共和国政府法》、《政府采购法实施条例》和相关法律法规的约束，并受到严格的内部监督，以确保授予合同过程的公平、公正。

18.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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。

采购文件可以要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日。（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。（3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

18.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

18.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、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。

18.4 质疑应严格按照招标程序以质疑函书面格式向代理机构提出。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

18.5 按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑时应当提供相关证明材料。质疑材料按照一式二份提供。

18.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，代理机构可不予受理：

- A 未在有效期限内提出质疑的；
- B 质疑未以书面形式提出的；
- C 质疑函没有法定代表人签署并加盖单位公章的；
- D 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- E 其它不符合受理条件的情形。

18.7 代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标企业和其他有关部门。

18.8 供应商进行虚假和恶意质疑的，代理机构可以提请行业行政监管部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加本地区招投标活动，并将处理决定在相关媒体上公布。

18.9 供应商对代理机构的答复不满意以及代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向行业行政监管部门进行投诉。

第六章 授予合同

19、签订合同

19.1 成交方收到采购方的《成交通知书》后 30 日内，按照磋商文件的约定和成交人响应文件中的承诺与采购单位签订书面合同，所签订的合同不得对磋商文件和成交人的响应文件作实质性修改。

19.2 采购方在授予合同时，有权对磋商文件中规定的货物和服务的数量在 10% 的幅度内予以增加或减少。但不得对单价更改。

19.3 如成交方拒签合同，则按违约处理。采购方没收其磋商保证金。

19.4 磋商文件、成交人响应文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

19.5 不允许成交人将成交项目分包或转交他人承担，特殊情况下，成交人

必须与采购方协商后共同决定将合同标的中的部分由第三方承担供货和服务责任，但成交人必须对合同标的全部内容向采购方负责，并保证第三方提供的供货和服务符合磋商文件的约定和响应文件的承诺及相关约定。

第四部分 采购货物清单及技术规格要求

磋商文件技术指标参数要求均为项目的参考指标，并不局限于某一品牌。供应商在响应中可以选用替代指标，但这些替代技术指标要实质上相当于或优于磋商文件中的要求。

一、1套学生心理咨询生涯规划设备

序号	产品名称	规格参数	数量	单位	控制价单价（元）	总价（元）
1	桌椅	采用安全防火板，无毒无刺激，环保健康，六边形框架，桌边配置优质防撞条，桌面 80*160*76CM，承重力强，岛屿式，6 人一组，一桌六椅。	10	套	1000	10000
2	文件柜	定制文件柜，400*200*80CM，采用安全防火板，无毒无刺激，环保健康，安装在教室后方，用存放平板、活动手册等物品。	1	套	10000	10000

3	办公设备	<p>★整机屏幕采用 75 英寸液晶显示器,采用 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,分辨率 3840×2160。侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 USB。侧置输出接口具备≥1 路音频、≥1 路触控 USB。前置输入接口≥3 路 USB (包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。</p> <p>采用电熔触控技术,支持 40 点或以上触控。支持无线、WI-Fi 连接,内置音响,支持蓝牙。非独立摄像头≥1 像素≥800 万,配备 OPS,配置:12 代以上 i5;16G 以上内存;512GB 以上固态硬盘。</p>	1	套	10000	10000
4	平板电脑	<p>内存:8G+256G,尺寸:≥12 英寸;八核处理器,CPU 型号:8 核心,基础频率≥1.8 GHz 最高频率≥3.0GHz;分辨率:≥2880*1800IPS,多点触控触摸屏,后置摄像头≥5000 万,前置摄像头≥2000 万,聚合物锂电池:≥8000 毫安,Type-C 机身接口,蓝牙 5.1,环境光传感器,重力传感器,双大振幅扬声器,支持 802.11 a/b/g/n/ac;双频 WIFI,支持 GPS/GLONASS/北斗/A-GPS 定位,Magic UI 4.0 (基于 Android 10) 的 OS(操作系统)。</p> <p>要兼容学生生涯课程系统、智能选科系统、职业测评系统、学业状态诊断系统。</p>	50	台	2099	104950

5	学业生涯课程	<p>1. 系统管理功能：用户管理（用户新增、用户信息修改、用户删除、批量用户信息导出、验证码登录、密码登录、个人信息修改、密码修改等）；</p> <p>角色管理（管理员、教师用户新增、用户信息修改、用户删除、批量用户信息导出）；学生管理（学生信息导入、学生列表、成长档案、问卷调查）、测评管理（测评报告呈现、下载）、课程管理（课程列表、课程课时管理、课时反馈）等。</p> <p>2. 教师端：学生管理（新增学生、批量导入学生信息、学生状态启用或禁用、学生详情查看、学生课程查看、重置学生登录密码），测评管理（家长测评、青少年职业测评、智能选科测评、学业诊断报告查看及下载，学业诊断测评统计），教学设计（初高中学业生涯规划课程教学设计），课程管理（课程列表查看及跟踪服务、课程完成情况统计、课程课时管理、跟踪服务记录、课时反馈、价值观大拍卖），家长课堂。</p> <p>3. 学生端：生涯规划（各年级课程），家长课堂（面向家长的生涯规划、家庭教育课程），测评（学业诊断、青少年职业测评、智能选科测评、合格家长胜任力测评），我的（我的课程，我的测评，我的收藏，设置（个人信息修改、密码设置、隐私政策、用户服务协议））</p>	1	系列	54250	54250
---	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	-------	-------

6	智能选科系统	<p>1. 系统功能：用户管理（用户注册、用户登录及找回密码等功能）；智能测评（用户输入正确的账号和密码登录进入智能测评列表页面，量表的测评必须按照顺序测完一个才能开启另外一个，测评完成后，点击“查看报告”按钮会跳转到基本信息采集的页面，填写完成后需支付或测评卡激活后，才可查看报告内容。测评包含霍兰德兴趣测评、MBTI 性格测评、多元智能测评、职业锚测评、学科强弱测评）；测评综合报告（从Holland, MBTI, MIDAS, 职业锚, 学科强弱, 学科成绩等方面进行报告的计算、汇总和展现。主要包括：计算功能、绘图功能、统计功能、展现功能等。导出（导出功能将生成报告页面，通过 canvas 技术转换成图片，进行切割和整合导出为 pdf）；</p> <p>2. 使用功能：用户管理（用户注册、登录、忘记密码，账号密码登录、验证码登录两种形式，登录成功，系统会提示登录成功，会自动跳转到首页。登录失败，系统会提示登录失败信息。）；智能测评（点击“智能测评”菜单即可进入智能测评列表页面，此时测评列表的测评按钮为灰色不可点击的测评状态，第一个兴趣测评可点击，进入测评页面。第一个测评结束才能开启下一个测评，全部测评完成后，综合报告生成、查看测评报告按钮自动激活，此时兴趣测评、性格测评按钮、多元智能测评按钮、职业锚测评、学科强弱测评按钮均显示重新测评。）；选科(新高考)（在线问答，大学排名、职业大全、生涯资讯）；个人中心（个人信息）</p>	1	个	10000	10000
---	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-------	-------

7	职业测评系统	<p>1. 系统功能：用户管理（用户注册、用户登录及找回密码等功能）；智能测评（用户输入正确的账号和密码登录进入智能测评列表页面，量表的测评必须按照顺序测完一个才能开启另外一个，测评完成后，点击“查看报告”按钮会跳转到基本信息采集的页面，填写完成后需支付或测评卡激活后，才可查看报告内容。测评包含霍兰德兴趣测评、MBTI 性格测评、多元智能测评、职业锚测评）；测评综合报告（从 Holland, MBTI, MIDAS, 职业锚等方面进行报告的计算、汇总和展现。主要包括：计算功能、绘图功能、统计功能、展现功能等。导出（导出功能将生成报告页面，通过 canvas 技术转换成图片，进行切割和整合导出为 pdf）；</p> <p>2. 使用功能：用户管理（用户注册、登录、忘记密码，账号密码登录、验证码登录两种形式，登录成功，系统会提示登录成功，会自动跳转到首页。登录失败，系统会提示登录失败信息。）；智能测评（点击“智能测评”菜单即可进入智能测评列表页面，此时测评列表的测评按钮为灰色不可点击的测评状态，第一个兴趣测评可点击，进入测评页面。第一个测评结束才能开启下一个测评，全部测评完成后，综合报告生成、查看测评报告按钮自动激活，此时兴趣测评、性格测评按钮、多元智能测评按钮、职业锚测评，按钮均显示重新测评。）；职业大全，在线问答，大学排名、职业大全、生涯资讯；个人中心（个人信息）</p>	1	个	10000	10000
---	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-------	-------

8	学业状态诊断系统	<p>1. 系统功能：测评管理（用户输入正确的账号和密码登录或者扫码注册登录，进入智能测评列表页面，量表的测评必须按照顺序测完一个才能开启另外一个，测评完成后，点击“查看报告”按钮会跳转到基本信息采集的页面。测评包含学习情绪，学习动力，学习能力，学习方法）；测评综合报告（从学习情绪，学习动力，学习能力，学习方法等方面进行报告的计算、汇总和展现。主要包括：计算功能、绘图功能、统计功能、展现功能等。导出（导出功能将生成报告页面，通过 canvas 技术转换成图片，进行切割和整合导出为 pdf）；</p> <p>2. 管理员端：学生管理（用户新增、用户状态启用或禁用、用户详情查看、用户搜索）；测评管理（测评报告查看及导出）；</p> <p>3. 学生端：用户输入正确的账号和密码登录或者扫码注册登录，进入智能测评列表页面，量表的测评必须按照顺序测完一个才能开启另外一个，测评完成后，显示联系老师。</p>	1	个	10000	10000
9	生涯挂图	<p>1. 内容：生涯教育名言名言；霍兰德六种人格类型；常见热门职业；</p> <p>2. 材质：亚克力，80*60cm</p>	10	副	500	5000
10	生涯活动手册	<p>1. 内容：自我认知、学业规划、能力提升、目标设立、动力提升等方面内容生涯活动；</p> <p>2. 材质：胶装，A4 大小，亚光膜</p>	50	套	120	6000
11	大型生涯团辅活动课	依托 AI 学业生涯授课系统，开展价值观大拍卖、生涯彩虹图等团辅活动。	1	套	9800	9800

12	师资培训	生涯教育基础培训（生涯发展理论、生涯测评工具使用、咨询沟通技巧）、各类系统（AI 学业生涯授课系统、智能选科系统、职业测评系统、学业状态诊断系统）使用及报告解读培训、生涯活动、大型团辅活动组织培训。	2	人	5000	10000
		合计				250000

二、2 套通用技术设备（海模航模、机器人等）

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	控制价单价（元）	合计（元）	备注
1	模拟飞行 G4.5 遥控器	1、模拟遥控固定翼模型飞机障碍飞行赛； 2、模拟遥控固定翼模型飞机定点着陆赛； 3、模拟遥控直升机模型飞机障碍飞行赛； 4、模拟遥控直升机模型飞机定点着陆赛； 5、模拟遥控水上飞船穿越海盗船桅杆赛； 6、模拟遥控固定翼模型飞机绕标竞速赛；	8	个	400	3200	必须为全国“飞向北京 飞向太空”航模比赛专用
2	伞降火箭	“飞向北京-飞向太空”航空航天竞赛模型，可进行“小力士”火箭伞降留空计时赛，需另配发动机和发射架。	20	个	46	920	必须为全国“飞向北京 飞向太空”航模比赛专用

3	火箭发动机	火箭专用发动机，适合嫦娥一号火箭、小力士火箭，每袋2枚发动机，可发射2次。	20	个	36	720	必须为全国“飞向北京飞向太空”航模比赛专用
4	火箭助推滑翔机	“飞向北京-飞向太空”航空航天竞赛模型，“神鹰”火箭助推滑翔机竞时赛，需另配发动机和发射架。	40	个	30	1200	必须为全国“飞向北京飞向太空”航模比赛专用
5	火箭发动机	火箭专用发动机，适合神鹰火箭，每袋2枚发动机，可发射2次。	20	个	32	640	必须为全国“飞向北京飞向太空”航模比赛专用
6	遥控无人机	340*310*63mm(长宽高)，轴距：240mm，空心杯电机，3.7V/500mA/锂电池，2.4Ghz遥控器，前进后退，上升下降，左转右转，左右侧飞，操控稳定，锁频稳定。	10	个	300	3000	必须为全国“飞向北京飞向太空”航模比赛专用

7	四轴航拍竞技无人机	<p>规格：机长 180mm，对称电机轴距 122mm，整机重量 73 克。简介：带 FPV 等多项功能的航拍无人机。搭载大容量 3.7V 720mAh 锂电池及超广角 720P 高清摄像头，遥控器配 4.3 吋超专业 FPV（第一视角）液晶屏并具备读取 TF 卡功能，确保最佳航拍效果；一体成型高强度机身、强劲空心杯马达、高性能六轴陀螺仪、高精度气压计等部件确保稳定飞行表现；成品出厂，适合全年龄段开展各类科技活动，组织航拍及竞速赛。有效提高学生的手脑协调能力。</p> <p>配件：可选配一充四快速充电器</p>	3	个	1500	4500	必须为自治区“飞向北京 飞向太空”航模比赛专用
8	2.4G 遥控直升机	<p>规格：机长 220mm，旋翼直径 193mm</p> <p>简介：校园普及型经典遥控 4 通道直升机。搭载 2.4G 遥控技术（遥控器型号 X-402），28 克舵机，3.7V 130mAh 锂电池，比例操控，可轻松实现侧飞、旋转摆尾、悬停，运载重物等特技动作。充放电均能在短时间内迅速完成，在户外，由装入 4 节 5 号电池的发射器即可对模型进行充电，充电时间 30 分钟，遥控时间 10 分钟。适合全年龄段开展各类科技活动，可开展障碍飞行赛。有效提高学生的动手动脑能力。</p>	8	个	450	3600	遥控电动直升机障碍（A10），可参加全国“飞向北京 飞向太空”青少年航模竞赛

9	电动线操纵飞机	规格：翼展 620mm，机长 460mm，操纵线长 7 米 简介：新款“空中战士”线操纵采用动力表现更佳的“锂电池+无刷电机”以及抗撞耐摔性能超群的 EPO 材质机身，并增加了电子调速器，全新符合人体工程学的多功能手柄等。飞机在性能、耐用、外观等方面达到了业界顶尖水准，特技飞行更可随心所欲展现。适合开展线操纵飞机积分赛。	8	个	650	5200	可参加全国“飞向北京 飞向太空”青少年航模竞赛，初级线操纵特技赛项目
10	科模小创客-航空航天模型活动场地套组（A 箱+B 箱）	内含：航空模型竞距赛场地（35m*15m） 航空模型打靶赛场地（2 套靶标） 航空模型留空竞时赛场地 线控飞机积分赛场地（直径 11m） 共 4 套航空航天模型科普竞赛活动场地，与《科模小创客》教材完美结合，涵盖该教材基础版所有 12 款器材的竞赛活动	1	套	2000	2000	参加全国“飞向北京 飞向太空”青少年航模竞赛，初级线操纵特技赛项目
11	《动手做模型》教材	由多名青少年科技模型教育专家编写，主要介绍了从手掷飞机到遥控飞机等各类适合青少年开展活动的普及类航模知识，包括制作过程、器材原理、试飞技巧和竞赛规则等。	1	册	34	34	
12	导弹驱逐舰	“昆明”号导弹驱逐舰模型制作赛 “昆明”号导弹驱逐舰航行赛	30	个	100	3000	
13	海警船电动拼装模型	“中国海警”船模型制作赛 “中国海警”船模型航行赛	30	个	100	3000	

14	导弹护卫舰模型	“义乌”号导弹护卫舰模型制作赛 “义乌”号导弹护卫舰模型航行赛	30	个	100	3000	
15	航空母舰模型	“梦想号”航空母舰模型制作赛 “梦想号”航空母舰模型航行赛	30	个	100	3000	
16	2.4G 双体遥控快艇	“极光号”遥控双体快艇模型追逐赛	20	个	500	10000	
17	2.4G 电动遥控游艇	1、新“自由”号遥控游艇模型追逐赛 2、新“自由”号遥控游艇水上足球赛（团体）	20	个	420	8400	
18	3x10 米航海模型竞赛专用水池	3x10 米航海模型竞赛专用水池（遥控赛、航行赛）	1	个	4000	4000	
19	航海模型“水上足球赛”场地套组	新“自由”号遥控游艇水上足球赛（团体）	1	套	850	850	
20	2.4G 遥控快艇升级配件——1000mAh 超级锂电池	配件编号 TB022-03	20	个	100	2000	
21	2.4G 遥控快艇升级配件——超级马达总成	配件编号 TB022-04	20	个	100	2000	

22	3D 智能作品创作赛项 套盒	<p>1. ★3D 设计模块：支持 3D 设计与搭建，实现无限创意；3D 角色数量：4 大类，≥60 款数字角色模型；3D 模块数量：≥650 个数字化 3D 模块；</p> <p>2. ★编程模块：支持图形化编程与卡片式编程；</p> <p>3. ★支持智能捕捉的 3D 搭建设计交互；</p> <p>4. ★支持与 X-Maker 等品牌 3D 打印机实现免切片一键打印，实现从设计到打印的无缝衔接；</p> <p>5. App 支持 PC、Android Pad 和 iPad 上安装使用；</p> <p>6. ★为保证软件功能的正常使用，所投软件产品需取得软件著作权证书及原厂出具的能升级维护的证明材料；</p> <p>7. 高扩展性核心机体：支持拓展电子模块接口、结构拓展孔、LED、马达与巡线传感器。</p> <p>8. 外置电子模块：含舵机模块、超声波传感器与蜂鸣器；</p> <p>9. 标准拓展连接件包：含标准包装圆柱球头栓、十字栓、长圆柱栓、十字圆柱栓、十字球头栓、圆柱栓、履带、轮胎、车轮等；</p> <p>10. 数据传输方式：USB、蓝牙，支持蓝牙遥控功能；</p>	3	套	2100	6300	NOC 大赛专用
----	-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------	----------

23	青少年 3D 打印创新教育系统（单机版）	<p>1. 青少年 3D 创新设计软件</p> <p>支持导入 2D 图片建模、文字建模、自定义绘制图形建模等多种建模方式；</p> <p>支持操作系统自带全部字体的 3D 文字建模，并自动支持用户安装在操作系统下的扩展字体；支持对导入图片的距离测量、对齐、复制、旋转、镜像、缩放等操作功能；支持照片、图片、文字一键式 3D 透光浮雕建模技术。独有回转体曲面浮雕生成技术；</p> <p>★支持单张 2D 照片自动合成 3D 人像功能，合成时间少于 90 秒。支持交互式 3D 人像变形设计，支持五官、表情、年龄、配饰、角色、发型、肤色等多种交互式快速设计功能；支持积木堆叠式建模，10 种以上基础模块形状，自由度更高。支持材质颜色，自带常用材质基础模块；超过 10 个大类，逾 700 件各类高质量 3D 打印模型，支持实时 3D 预览；支持参数化积木建模，可数字化定义积木形状、尺寸，并进行组合建模；支持自有定义工作平面，绘制简易草图，支持基于草图的剪切、拉伸、旋转等高级建模功能；支持导入图片进行建模，支持文字输入建模；支持 3D 模型的缩放、旋转、坐标变换、删除、复制、叠加复制、镜像、阵列、对齐、布尔运算以及取消布尔运算；支持对工作平面的修改以及还原；</p> <p>支持 3D 数字雕刻建模，自由塑形，适用于设计 3D 艺术模型；支持常用的雕刻功能：笔刷、膨胀、</p>	1	个	4800	4800	
----	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------	--

		<p>扭曲、平滑、抹平、夹捏、皱褶、拖拉以及涂绘等；</p> <p>支持内置球体、方块、圆柱、圆环等常用雕刻基础模型，也可从外部导入 STL/OBJ 模型作为雕刻基础模型；支持雕刻功能可以设置半径大小，可以添加对称约束；涂绘功能可以自由选择颜色；内置至少八种以上的常用材质球，可以导入图片自定义材质球；</p> <p>★支持全参数化编程交互方式的 3D 模型设计，支持 2D 图形（内置包含圆、椭圆、矩形、正多边形、2D 函数等常用图形）、3D 模型（内置包含球体、长方体、圆柱/圆台/圆锥、正棱柱/正棱台/正棱锥、圆环、圆管、齿轮、3D 函数等常用模型）、2D/3D 文字、2D/3D 函数、布尔运算、凸壳处理、平移与缩放、镜像与旋转变换、2D 图形的平直与扭曲等多种拉伸造型以及旋转造型、数学运算与函数、逻辑与循环控制、自定义变量和模块等参数化功能。</p> <p>软件内置各模块使用视频案例，可直接打开播放；</p> <p>★上述所有功能集成于同一软件平台，一次性安装完成，该软件平台须拥有自主知识产权并获得《软件产品证书》。</p> <p>2. 青少年 3D 创新设计课程</p> <p>★ 为了满足教学要求，方便老师授课、学生上课学习，须将完善课程体系直接嵌入软件平台，老师、学生只需要在软件平台界面选择相应课程即</p>					
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>可开始上课。独立项目制课程系统涵盖美术、自然科学、数学、语文、物理、几何、管理学、人文等多个学科领域,学科知识体系与 3D 打印结合的创造力培养课件,能够全面覆盖小学或初中或高中、中职阶段。符合 STEAM 与创客教育的项目制教学课程,每节课程包含讲义、教案与教材、素材、视频全面材料,小学阶段不少于 54 个项目制课程、初中阶段不少于 36 个项目制课程、高中中职阶段不少于 12 个项目制课程。</p> <p>4: 软件可生成.STL 标准格式文件,支持 XASH 等所有品牌 3D 打印机;</p> <p>5: ★软件平台取得《软件著作权登记证书》与《软件产品证书》,拥有自主知识产权;</p> <p>6: 可参加全国中小学信息技术创新与实践活动(NOC)3D 赛项,并提供相关证明文件</p> <p>7: 提供原厂家针对本项目的售后服务承诺</p>					
24	独立式双喷头 3D 打印机	<p>打印速度: 10-150mm/s</p> <p>喷嘴直径: 0.4 0.6 0.8 可选</p> <p>成型原理 溶积成型 (FDM)</p> <p>使用方式: 桌面式。耗材类型 PLA; PLA+</p> <p>技术类型: FDM 熔融沉积。连接方式 有线; SD 卡 成型高度 350mm 打印精度 0.1mm</p> <p>成型宽度 310mm</p> <p>功能: 支持断电续打功能 底板加热 断料检测 支持多种打印方式</p>	2	台	5000	10000	

25	单头 3D 打印机	<p>基础属性 技术类型 FDM 熔融沉积 成型原理 溶积成型 (FDM) 使用方式 桌面式 连接方式 有线 SD 卡 耗材类型 PLA; PLA+; TPU 成型宽度 230mm 打印精度 0.1mm 功能: 支持断电续打功能 底板加热 断料检测 自动调平 支持多种打印方式</p>	3	台	2000	6000	
26	耗材	<p>新款 3D 打印机耗材 PLA+通用 1.75mm, 耗材 (红色、绿色、蓝色、白色、灰色、黑色、橙色、黄色)</p>	15	卷	140	2100	
27	创意课程包	<p>一、专门针对人工智能领域应用自主研发的国产人工智能仿真软件。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供具有核心技术自主产权的正版一年服务软件, 覆盖 1 台电脑, 可满足 1 名学生使用。 2. 软件具备三维模型识别及编辑功能, 能够对模型进行关节运动方式设置、加载受力、速度等物理属性。 3. 具有多种场景的案例库及模型库, 可满足固定场景的教学需求。 4. 可实现编程建模、硬件程序设置、具备语音识别、图像识别与机器学习功能, 满足人工智能的基本需求和认知。 <p>二、虚拟场景模型;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模型适用于筑梦空间站活动的虚拟三维创意场 	3	套	980	2940	<p>1 节点 1 年授权。授权时间由甲方确认。可参加青少年航天创新大赛之载人航天主题专项赛-“筑梦天宫”挑战赛</p>

		<p>景。</p> <p>2. 可以将场景一键导入到软件程序务, 进行编程控制。</p> <p>3. 该场景具有一定的教学用途, 可利用该场景进行教学设计。</p> <p>三、活动专项资源。</p> <p>1. 通过视频对筑梦空间站任务进行解读。</p> <p>2. 了解软件的基础操作和使用方法。</p> <p>3. 通过练习场景熟悉筑梦空间站活动流程。</p> <p>4. 设有筑梦空间站相应辅助教学课程。</p> <p>5. 资源使用过程中遇到的问题解答。</p>					
28	编程硬件终端	运行编程软件 12 代以上 i5/16G/512G 固态 /3050/23.8 英寸显示器	3	台	5000	15000	

29	信息技术开源硬件教学 套装	<p>本套装含开源智能硬件掌控板、开源电子模块和常用配件，满足高中信息技术教材需求，可实现信息技术传感与控制、开源硬件项目设计等内容的教学，乐高机器人，满足游戏化教学、物联网教学、STEAM 教学等多种应用。</p> <p>1、掌控主板</p> <p>处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）；</p> <p>主频：高达 240MHz 的时钟频率；SRAM：520KB；Flash：8MB；Wi-Fi：802.11 b/g/n 最高 150 Mbps；频率范围：2.4~2.5 GHz；</p> <p>蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 BR/EDR 和 BLE 标准；陀螺仪：量程可选，最高可测±2048dps；三轴加速度计：量程可选，最高可测±16 g；</p> <p>磁场传感器：3 轴 量程±30 G；</p> <p>光线传感器：0-4095；</p> <p>麦克风：支持语音识别；</p> <p>RGB 灯：3 颗全彩 ws2812 灯珠；</p> <p>喇叭：8 欧 1 瓦；</p> <p>1.3 英寸 OLED 显示屏，支持 16*16 字符显示，分辨率 128x64；2 个物理按键 (A/B)；6 个触摸按键；1 路 IIC 接口；6 个拓展 I/O 口</p> <p>2 个电机驱动接口</p> <p>电池：1000mAh 可充电锂电池</p> <p>充电电流：500mA</p>	8	套	3000	24000	
----	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	-------	--

		<p>充电接口：Type-C 接口 充电指示灯：1 个 电源开关：1 个 电量指示灯：1 个 外观：ABS 塑料外壳，兼容塑料积木</p> <p>2、电子模块：采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有 $\phi 4$ 圆孔，方便固定；兼容塑料积木，方便拓展。模块包含：温湿度传感器、土壤湿度传感器、红外探测、红外接收、继电器、LED（红）、LED（绿）、旋转电位器、4RGB 灯、数码管、RFID 电子标签、热敏电阻传感器、颜色传感器、超声波传感器、人体感应传感器各 1 个。</p> <p>3、配件：射频卡 1 个、遥控器 1 个、舵机 1 个、水泵（含水管）1 个、小风扇 1 个、TT 马达 2 个，车轮 2 个、万向轮 1 个、4PIN 连接线 8 条、Type-C USB 数据线 1 条、胶水、螺丝刀等。</p> <p>4、智能垃圾桶案例作品结构资源包：含木质结构件、螺丝螺母、铆钉、案例组装使用说明等。</p> <p>5、星月灯案例作品结构资源包：含木质结构件、螺丝铜柱、铆钉、案例组装使用说明等。</p>					
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

30	中小学通用赛事套装 (专业版)	<p>适用于各级省、市及国家级创意智造赛项，考察学生的创新思维，编程能力，以及智能硬件的综合应用能力。套装含主控模块，图形化编程软件，智能电子传感器硬件、机械结构件和相关配件，学生可根据比赛主题自行设计制作作品，要求创意新颖，完成竞赛任务，具有良好的互动体验。</p> <p>1、掌控主板---2块</p> <p>处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）；</p> <p>主频：高达 240MHz 的时钟频率；</p> <p>SRAM: 520KB; Flash: 8MB; Wi-Fi: 802.11 b/g/n 最高 150 Mbps; 频率范围: 2.4~2.5 GHz; 蓝牙协议: 符合蓝牙 v4.2 BR/EDR 和 BLE 标准; 陀螺仪: 量程可选, 最高可测±2048dps; 三轴加速度计: 量程可选, 最高可测±16 g;</p> <p>磁场传感器: 3轴 量程±30 G; 光线传感器: 0-4095; 麦克风: 支持语音识别;</p> <p>RGB灯: 3 颗全彩 ws2812 灯珠; 喇叭: 8 欧 1 瓦;</p> <p>1.3 英寸 OLED 显示屏, 支持 16*16 字符显示, 分辨率 128x64; 2 个物理按键 (A/B);</p> <p>6 个触摸按键;</p> <p>1 路 IIC 接口; 6 个拓展 I/O 口; 2 个电机驱动接口; 电池: 1000mAh; 可充电锂电池; 充电电流: 500mA; 充电接口: Type-C 接口; 充电指示灯: 1 个; 电源开关: 1 个; 电量指示灯: 1 个; 外观: ABS 塑料外壳, 兼容塑料积木</p>	1	套	6000	6000	
----	--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------	--

		<p>2、电子模块---采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有标准圆孔，方便固定；兼容塑料积木，方便拓展。</p> <p>★模块包含：温湿度传感器、土壤湿度传感器、热敏温度、电压传感器、电流传感器、AI 图像识别摄像头模块、力传感器、超声波传感器、循迹传感器、摇杆传感器、颜色传感器、满天星 LED 彩灯、旋钮电位器、红外探测传感器、按键、MP3 音乐播放、数码管、4RGB 灯、RGB-LED 灯带、RGB 光环板、电机小风扇、马达、舵机。</p> <p>3、多功能小车套件---不少于 100 个组装零件，可组装小车，预留丰富组装拓展孔位，实现超声波避障、循迹、遥控等功能，含配套组装轮子、金属万向轮、插销、工具等。</p> <p>4、多功能连接板及拼装组件---多种可拼插模型结构件，总数量不少于 150 个，兼容塑料积木。</p> <p>5、工具及耗材---多种常用加工工具和耗材，方便动手制作，含 12 色水彩笔、双面胶、内六角扳手、十字螺丝刀、大弯头镊子、热熔胶枪、胶棒、美工刀、剪刀、2B 铅笔、橡皮、学生套尺、防护手套、混色卡纸、DIY 混色雪糕棒等。</p> <p>6、配件---塑料铆钉，扎带，数据线等。</p>					
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

31	人工智能赛事套装	<p>1、掌控主板---2 块 处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）； 主频：高达 240MHz 的时钟频率； SRAM：520KB； Flash：8MB； Wi-Fi：802.11 b/g/n 最高 150 Mbps； 频率范围：2.4~2.5 GHz； 蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 BR/EDR 和 BLE 标准； 陀螺仪：量程可选，最高可测±2048dps； 三轴加速度计：量程可选，最高可测±16 g； 磁场传感器：3 轴 量程±30 G； 光线传感器：0-4095； 麦克风：支持语音识别； RGB 灯：3 颗全彩 ws2812 灯珠； 喇叭：8 欧 1 瓦； 1.3 英寸 OLED 显示屏，支持 16*16 字符显示，分辨率 128x64； 2 个物理按键(A/B)； 6 个触摸按键；1 路 IIC 接口；6 个拓展 I/O 口； 2 个电机驱动接口；电池：1000mAh 可充电锂电池； 充电电流：500mA；充电接口：Type-C 接口；充电指示灯：1 个；电源开关：1 个；电量指示灯：1 个；外观：ABS 塑料外壳，兼容塑料积木</p> <p>2、AI 图像识别摄像头模块---高性能 64 位双核带硬件 FPU 和卷积加速器的 CPU，具备卷积人工</p>	1	套	6216	6216	
----	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------	--

	<p>神经网络硬件加速器，可高性能进行卷积神经网络运算，集成 200 万像素摄像头、彩色显示屏，可以实现各种机器视觉能力，如人脸检测、数字识别、图像识别等。</p> <p>3、USB 摄像头---USB 接口，免驱动安装，分辨率不少于 720p，带麦克风输入，配合软件可实现人脸检测、目标追踪、物体分类等人工智能图像识别应用。</p> <p>4、电子模块---采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有标准圆孔，方便固定；兼容塑料积木，方便拓展。含 RFID 电子标签、循迹传感器、温湿度传感器、超声波传感器、颜色传感器、按键传感器、继电器模块、红外接收模块、遥控器、旋钮传感器、限位开关、RGB 灯带、舵机、马达。</p> <p>5、多功能小车套件---不少于 100 个组装零件，可组装小车，预留丰富组装拓展孔位，实现超声波避障、循迹、遥控等功能，含配套组装轮子、万向轮、插销、工具等。</p> <p>6、多功能连接板及拼装组件---多种可拼插模型结构件，总数量不少于 150 个，兼容塑料积木。</p> <p>7、工具及耗材---多种常用加工工具和耗材，方便动手制作，含 U 盘、回形针、12 色水彩笔、透明胶、双面胶、美工刀、剪刀、2B 铅笔、橡皮、学生套尺、混色卡纸、DIY 混色雪糕棒、黑色电工胶带等。</p>					
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		8、配件---塑料铆钉，扎带，移动电源、数据线等。 9、课程案例---提供不少于 8 个课程案例。					
--	--	------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

32	创意思维工程套装	<p>适用于学校开展 STEAM 课程、DIY 创意制作和机器人课，还适用于各省、市创意智造比赛、DIY 创意造物和创意作品比赛。学生通过操作体验等实践活动，体现科学、技术、工程、艺术、数学等多学科融合特征的课堂教学活动课例。主要考察学生的创意思维、立体空间思维、工程思维与素养、科学探索与素养和实操综合技能。</p> <p>1、电子元件： ★MCE-L 直流马达：2 个，高转速、扭矩大、品控稳定，电压范围 6-12v。MCE-5#电池盒：2 个，支持 5 号 AA1.5v 碱性干电池和 5 号 AA 镍氢可充电电池。</p> <p>2、高精度科技工程件： MP-1 号 A 科技面板 4 个，MP-1 号 B 科技面板 4 个，MP-3 号 3-7A 科技面板 2 个，MP-3 号 3-7B 科技面板 2 个，MP-8 号 3-11 弧科技面板 3 个，MP-9 号 3-11 科技面板 7 个，TB-1-5 直弧形科技件 2 个，TB-1-2 十字圆孔科技件 10 个，TB-1-2 圆孔科技件 3 个，TB-1-3 圆孔科技件 6 个，TB-1-5 圆孔科技件 4 个，TB-1-7 圆孔科技件 10 个，TB-1-9 圆孔科技件 8 个，TB-1-11 圆孔科技件 6 个，TB-1-13 圆孔科技件 4 个，TB-1-15 圆孔科技件 2 个，TB-双十字科技件 2 个，MP-十字孔形生化牙齿 3 个，TB-1-5 直角科技件 14 个，TB-1-7 直角科技件 9 个，TB-1-5T 形科技件 6 个，TB-工字形科技件 2 个，TB-1-7 异形科技件 6 个，TB-1-9</p>	8	套	1500	12000	
----	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	-------	--

		<p>异形 1 科技件 4 个，TB-1-9 异形 2 科技件 4 个，TB-1-11 异形科技件 10 个。</p> <p>3、科技联轴转接科技件： C-1A 联轴器 4 个，C-2B 联轴器 7 个，C-2 十字形联轴器 4 个，C-内十字垂直联轴器 6 个，C-1 十字单孔垂直联轴器 12 个，C-十字竖双孔联轴器 10 个，C-十字横 3 孔联轴器 2 个，C-双孔垂直转接件 2 个，C-两端十字单孔转接件 8 个。</p> <p>4、高精度齿轮传动科技件： GD-8 齿齿轮 6 个，GD-24 齿齿轮 3 个，GD-40 齿齿轮 1 个，GD-12 齿斜面齿轮 7 个，GD-24 齿冠状齿轮 1 个，GD-12 齿圆柱齿轮 5 个，GD-20 齿圆柱齿轮 4 个，GD-正齿差速器 1 个。</p> <p>5、高精度轴、轴销链接科技件： S-2SL 轴 10 个，S-3SL 轴 10 个，S-4SL 轴 4 个，S-5SL 轴 6 个，6SL 轴 4 个，7SL 轴 6 个，8SL 轴 4 个，9SL 轴 4 个，10SL 轴 4 个，12SL 轴 4 个，16SL 轴 1 个，3SN 轴 6 个，5SN 轴 4 个，1SP 圆头销 6 个，1.2SP 半销-松 24 个，2SP 销-松 20 个，2SP 销-紧 90 个，2SP 轴销-松 20 个，2SP 轴销-紧 40 个，3SP 长轴销-紧 40 个，3SP 长轴套销 6 个，3SP-1 轴 2 销件 12 个，3SP-2 轴 1 销件 10 个，2SP 单销圆孔件 4 个。</p> <p>6、高精度轮毂轮胎件： BGT-半轴套 40 个，BGT-轴套 30 个，BGT-1A 号宽圆孔轮毂 1 个，BGT-1A 号宽十字孔轮毂 2 个，</p>					
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>BGT-1A 号轮毂+静音轮胎 3 个, BGT-2 号轮毂 4 个, BGT-2 号轮毂+静音轮胎 4 个。</p> <p>7、DIY 创意科技件:</p> <p>★SA-多功能器材工具 2 个(工具结构按照中小学生的工程学设计, 矩形凸头端长 4.5mm, 宽 3mm, 高 1.5mm, 用于精细度零部件的调整使用; 前端椭圆形约直径 6mm, 两端手柄有弹性, 可以直接伸入工程结构中镊取出轴销等部件; 工具中间凸出直径 2mm、长度 2mm 的圆柱, 主要用于调试精细零件的位置移动和固定; 同时工具后端有一个 $\phi 3.92\text{mm}$ 长度在 7mm 的十字形轴, 主要用于安装、调试、固定精细零件的位置移动和形态。末端设计工具悬挂孔, 便于工具的收整。在教学、创造、比赛等场景中是学生实操过程中非常重要的使用工具。), SA-2 号橡皮圈/皮带 3 个。</p> <p>8、综合技能科技件:</p> <p>B-11 透明凸点圆帽 20 个, B-12 光面单排板 5 个, B-26 凸点双排孔板 2 个, PB-4 号产品加厚收纳箱 1 个和分料盘 1 个。</p> <p>9、产品创意特点:</p> <p>创意思维工程套装高精度、高韧性、高耐用、兼容性强、扩展性强、性价比强、总数量不少于 680 个(包含常用科技零件拓展包), 可支持 100 种以上创意形态。</p> <p>10、产品课程:</p> <p>创意思维工程套装提供 10 个经典创意案例, 其中</p>					
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		4 个经典创意案例提供纸质版课程，同时提供 10 个经典创意电子版案例，每个案例满足 4-6 课时，整体可实现 60 个课时。涉及创意思维、创意思维、立体空间思维、工程素养、科学素养，全方位提升学生综合实操技能和信息素养。 11、产品收纳盒尺寸： 长 400mm、宽 290mm、高 120mm，（内含根据颜色和科技零件分类的分类托盘，提高设计制作流程，便于课堂管理和课后收纳。）					
33	舵机配件包(校内专供)	9#舵机 2 个，舵机线 2 个，1 倍带台阶销 5 个，1.5 倍带台阶销 5 个，2 倍带台阶销 5 个，U 型支架 2 个，45 度 U 型支架 2 个，工字块 2 个，工字连 2 个，十字块 2 个，十字连 2 个	3	套	1200	3600	
34	人工智能视觉模组配件包（校内专供）	人工智能视觉模组 1 个，视觉模组连接线 1 根，1.5 倍销 4 个，70 梁 2 个	3	包	1800	5400	
35	2025 普及赛场地套装	1、该套装包含 2025 年活动场地任务模型零件(不少于 410 个)，可搭建模型：快递收取点、集散中心、快递分拣中心、包装中心、道闸、4 处社区。2 套人工智能识别图片。固定场地任务模型专用魔术贴和双面胶。 2、包含 2025 年活动专用场地纸一张（尺寸 2.2 米*2.4 米）。全国中小学信息技术与实践大赛 NOC 全国赛，高中组	1	套	3800	3800	

36	Arduino uno R3 套件	DFROBOT Arduino uno R3 入门学习中级套件 创客教育物联网套件 开发板扩展版, 17 大传感器模块, UNO R3 开发板, Gravity 通用接口, 图形化编程软件, Arduino 编译平台, 套件教程, 逻辑清晰。26 个配件模块。	1	套	650	650	
37	创客开发板基础套餐一	配置参数: Raspberry Pi 5, 四路 Arm Cortex-A76 @ 2.4GHz, 支持加密扩展(硬件 AES), 512KB 每核二级缓存, 2MB L3 高速缓存, 8GB LPDDR4X 4267 SDRAM, 双 4kp60 HDMI 显示输出, 支持 HDR 4kp60 HEVC 解码器, VideoCore VII 图形处理器, 支持 OpenGL-ES 3.1 和 Vulkan 1.2, Raspberry Pi 图像传感器处理器(ISP), 于 PCIe 的 Raspberry Pi 连接器(1 x2.0 端口, 需要额外的 HAT), 802.11ac 双频 Wi-Fi, 蓝牙 5.0(支持 BLE), 千兆以太网, 2 个 USB3.0(可同时全速吞吐), 2 个 USB 2.0, 支持 PoE (需要额外的 HAT) 双 4 通道 MIPI CSI/DSI 收发器, 支持 2x 示器;或 2x 摄像头;或 1x 显示器+1x 摄像头, Raspberry Pi 40 引脚 GPIO 接头, 风扇连接器, 实时时钟(RTC) RTC 电池连接器, 电源按钮。 另包含: 官方电源适配器(带 PD 协议); 官方原装外壳(带 PWM 调速风扇); 64GB TF 卡(已烧录好官方镜像和资料); 读卡器; 入门手册等并赠送全套学习课程。	2	套	1000	2000	

38	MIPI-CSI 型高清摄像头 77°	800 万像素，IMX219 模块，包含： MIPI-CSI 高清摄像头 77° 、专用 22Pin FPC 摄像头排线、亚克力支架。	2	个	95	190	用于创客开发板基础套餐一
39	MIPI-CSI 型高清摄像头 120°	800 万像素，IMX219 模块，包含： MIPI-CSI 高清摄像头 120° 、用 22Pin FPC 摄像头排线、亚克力支架。	2	个	110	220	用于创客开发板基础套餐一
40	MIPI-CSI 型高清摄像头 160°	800 万像素，IMX219 模块，包含： MIPI-CSI 高清摄像头 160° 、专用 22Pin FPC 摄像头排线、亚克力支架。	2	个	120	240	用于创客开发板基础套餐一
41	10.1 英寸触摸屏	10.1 英寸 HDMI LCD 显示屏幕 IPS 高清触摸屏，支持创客开发板基础套餐一，五点触控，免驱，micro-HDMI 连接，≥1920*1080 分辨率，钢化玻璃面板，带亚克力支架，亚克力外壳，可固定安装 Raspberry Pi5。	2	台	550	1100	用于创客开发板基础套餐一
42	创客开发板基础套餐二	Raspberry Pi 4b 8GB 套装，包含：四核 Cortex-A72 (ARM v8) 处理器，主频为 1.5 GHz 的 8GB 主控板、官方电源、官方外壳、散热片（两铜一铝）、32G TF 卡（已烧录好官方镜像和资料）、读卡器、Micro-HDMI 线	2	套	900	1800	
43	500 万像素广角 CSI 视频摄像头	支持创客开发板基础套餐二，500W 像素，带 15cm 软排线，附带亚克力外壳支架。	2	个	40	80	用于创客开发板基础套餐二
44	7 寸 LCD 高清 HDMI 触摸屏 IPS（带外壳支架）	支持 Raspberry Pi 5，7 英寸，高清 IPS 屏，带触控功能，1024*600 分辨率，带外壳支架，附带：双头 HDMI 连接线，micro-HDMI 转接头	2	个	300	600	用于创客开发板基础套餐二

45	基于“创客开发板基础套餐二”的智能小车4WD套件（不含主板）	智能视觉机器人，第三代全新 AI 视觉玩法。全套配件和资料教程。	2	套	450	900	主板为创客开发板基础套餐二
46	DFRobot Gravity:37件传感器套件	套装兼容 Arduino、支持 Mind+, 支持图形化编程学习, 包含: SEN021I2C 颜色识别传感器 x1; SEN0203 心率传感器 x1; SEN0291I2C 数字功率计 x1; SEN0223 电导开关模块 x1; SEN0289 数字晃动传感器 x1; DFR0022 模拟灰度传感器 x1; DFR0023LM35 模拟线性温度传感器 x1; DFR0026 模拟环境光线传感器 x1; DFR0027 数字震动传感器 x1; DFR0028 数字钢球倾角传感器 x1; DFR0030 数字触摸开关 Touchx1; DFR0033 数字贴片磁感应传感器 x1; DFR0034 模拟声音传感器 x1; SEN0132 模拟一氧化碳气体传感器 (MQ7) x1; DFR0051 模拟电压检测模块 x1; DFR0052 模拟压电陶瓷震动传感器 x1; DFR0058 模拟角度传感器 rotationSensorV2x1; DFR0061JoyStick 摇杆 x1; DFR0076FlameSensor 火焰传感器 x1; SEN0224Gravity:I2CLIS2DH 三轴加速度计 x1; SEN0018 人体热释电红外传感器 x1; SEN0307 模拟量超声波测距传感器 x1; SEN0114 土壤湿度传感器 x1; SEN0121 水分传感器模块 x1; DFR0029-W 白色按键模块 x1; DFR0029-R 红色按键模块 x1; DFR0029-Y 黄色按键模块 x1; DFR0021-W 数字白色 LED 模块 x1; DFR0021-R 数字红色 LED 模块 x1;	3	套	850	2550	用于创客开发板基础套餐二和 Arduino uno 主控板

		DFR0021-G 数字绿色 LED 模块 x1; DFR0021-B 数字蓝色 LED 模块 x1; DFR0605RGB 全彩 LED 灯 x1; DFR0017 继电器模块 x1; FIT0449 带功放喇叭模块 x1; DFR0440 微型振动模块 x1; DFR0411130 直流电机风扇 x1; DFR0464I2CLCD1602RGB 背光液晶屏 x1。附带说明和教程					
47	DFRobot Raspberry Pi4B/3B+ IO 扩展板适用于 4B (带 ADC/PWM)	IO Expansion HAT 是一款专为 Raspberry Pi 开发的 IO 扩展板, 扩展板将 Raspberry Pi IO 口均引出, 包含数字端口、模拟端口、PWM 端口、IIC 端口、UART 端口、SPI 端口、IIS 端口, 完美兼容 DFRobot 的 Gravity 传感器系列产品, 让学生、开发者、科研工作者可以专注实现自己的项目。是和编号 42 及编号 46 互联的扩展板。	3	个	70	210	用于创客开发板基础套餐二连接 DFRobot Gravity 传感器套件 (46 项)
48	无线键盘鼠标套装	无线键盘鼠标 USB 免驱 pi5/4B 无线键盘鼠标套装	4	套	85	340	用于创客开发板基础套餐一和创客开发板基础套餐二
49	Osmo Action 4 全能套装	包括: Osmo Action 4*1, Osmo Action 耐寒长续航电池*3, 1.5 米延长杆, 多功能电池收纳盒, Osmo Action 横竖拍保护框*1, Osmo Action 快拆转接件*1, Osmo Action 曲面粘接底座*1, Osmo 锁紧螺杆*1, Type-C to Type-C PD 快充线*1, Osmo Action 遮光罩*1, Osmo Action 防滑垫片*1。	1	套	3000	3000	

50	存储卡	128GB, 搭配 Osmo Action 4 全能套装使用。	1	个	100	100	
51	模拟飞行套装（云程系统+模拟摇杆+飞行教程）	<p>模拟飞行套装包含模拟飞行云平台“云程系统”一年的授权使用时间，从第二年开始，每年根据使用设备数量进行云平台数据服务续费即可，实际续费另行商议。</p> <p>模拟飞行教学成长系统，简称云程系统。在推行中国航空运动协会《全国模拟飞行运动管理办法》过程中，依托相关规章和专家库，为辅助中小学发展航空基础教育和民航局飞行人才入口前置，研发定制的一套服务于青少年核心素养通行教育和飞行人才早期培养专才教育的课件系统。由教材、教具设备、线上管理平台组成。</p> <p>模拟飞行竞赛项目： 1、红牛朗利特竞速； 2、Y-穿越气柱竞速； 3、伊斯坦布尔之旅挑战赛（海上）（仅限中学组）； 4、滕珀尔霍夫之旅挑战赛（陆地）（仅限小学组）； Z-本场五边争霸赛（北京机场）；</p>	1	套	2900	2900	可参加全国青少年模拟飞行锦标赛
52	模拟飞行摇杆	<p>模拟飞行竞赛项目： 1、红牛朗利特竞速； 2、Y-穿越气柱竞速； 3、伊斯坦布尔之旅挑战赛（海上）（仅限中学组）； Z-本场五边争霸赛（北京机场）；</p>	2	个	850	1700	可参加全国青少年模拟飞行锦标赛

53	开源创客主控板套件	<p>主控和拓展：K210 主控板、扩展板。传感器：9g 舵机、超声波传感器、LED 模块（红）、LED 模块（黄）、LED 模块（绿）、按键模块、自锁按键、旋钮模块、温湿度传感器、光线传感器、声音传感器、土壤湿度传感器、彩灯模块、马达模块（风扇）、人体红外热释电红外传感器、无源蜂鸣器模块、震动马达模块、触摸模块、TM1650 数码管、16k33 点阵屏、红外遥控套件（接收模块+遥控器）、OLED 0.96、倾斜模块、灰度模块（LED+光敏）、雨水传感器、9V 可充电电池（带充电线）、9V 电池 I 型扣、TT 马达（带 PH2.0 线头、线接头密封胶枪）、TT 马达轮子、单个彩灯模块可串联、超声波-舵机支架。线材：typeC USB 下载线、ph2.0 对接线、ph2.0 转杜邦线 3P、ph2.0 转杜邦线 4P。结构件：木板件、M2.5*8 沉头。包装：盒子、贴纸。注：附带培训教程和教学资源。</p>	5	套	1800	9000	
		合计				200000	

三、1 套物理数字实验设备

数字化物理探究实验室						
序号	产品名称	技术参数	数量	单位	控制价单价 (元)	合计 (元)
一、传感器及辅材配置						
教师端配置						
1	数据采集器	<p>1. 支持≥ 6通道 TYPE-C 接口并行采集, 单通道最高采样率 200kHz, 数字采样率 $0.1 \mu s$;</p> <p>2. USB 供电, 预留 5vDC 接口, 为采集器提供外部电源供电;</p> <p>3. 具有 2 路 USB-A 型接口, 可以外接 USB 设备, 也可以级联采集器使用;</p> <p>4. 采集器级联状态下最多支持 18 路传感器同时实验;</p> <p>5. 采用 USB2.0 标准传输数据, 采用 USB-B 型接口与 pc 或者 pad 连接之用;</p> <p>6. 采集器模拟采样分辨率 12-bits, 数字采样分辨率 $0.1 \mu s$;</p> <p>7. 传感器即插即用, 不区分模拟和数字通道使用, 所有接口具备防静电保护 TVS。</p> <p>注: 为保证产品质量, 需提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	台	2350	2350

2	系统软件	<p>软件采用扁平化设计，界面简介，操作简单，可以满足物理、生物、化学、水质、环境等课程的需求，实验内容对应全国各版本实验课程、软件支持基础型学习、探究型学习和研究性学习等各类需求。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动识别连接的传感器，支持软件切换传感器量程； 2. 自动调整窗格显示最佳效果； 3. 提供多种显示方式：数字、图线、仪表等； 4. 支持自定义软件界面，可以自由变换图线的颜色与样式； 5. 支持采集器脱机状态下配置实验文件，设定采集参数和工作方式； 6. 支持多通道并行采集，最多支持 18 通道（拓展），采集最高采样频率 200k； 7. 内置多种函数模板，实验人员可以根据需要插入具体变量，得出相对应关系； 8. 智能电源、人体健康指标专业控制软件嵌入实验系统，方便操作和实验研究； 9. 可以对数据列表进行诸如增加变量，删除数据，求最大、最小值，求平均值，并添加到相应位置的操作； 10. 可以将表格的数据导出到办公软件中（excel、wps04 表格等）； 11. 可以自动生成实验报告，并将图线插入到实验报告的相应位置。 	1	套	1000	1000
---	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------

3	在线资源管理与课程设计平台软件	<p>1. 嵌入到数字化探究实验系统软件中, 无需打开另外的软件即可完成数字化探究实验系统课程资源的上传、下载;</p> <p>2. 学校或者区域可以建立独立服务器, 管理本系统的数字化实验课程资源;</p> <p>3. 任课教师根据课程设置, 建立班级群组管理, 完成作业的分发, 测试评估; 群组内的学生可以针对下发的作业完成实验并上交实验作业数据、文档; 为了保证相互的作业不造成抄袭, 学生的上交作业无法在学生之间打开浏览下载;</p> <p>4. 软件拥有公共资源管理模块, 用户可以根据需要将资料上传到公共资源库, 也可从公共资源库中下载需要的资源;</p> <p>5. 对于权限内的资源, 教师可以对其进行评论, 对于优秀资源可以进行推送分享。</p>	1	套	5000	5000
4	无线数据采集器	<p>无线数据采集器与无线数据接收器采用蓝牙传输方式; 无需固定每个模块的 mac 而导致无线数据采集器和无线数据接收器的固定配对方式;</p> <p>采用灵活的自由组合方式, 无需软件识别组合配对;</p> <p>最高传输距离大于 30m (无遮挡物);</p> <p>最高模拟采集频率 200kHz, 数字采样率 0.1 μs;</p> <p>内置 800mAh 锂电池电源, 充电口/数据传输接口为 TYPEC 母座, 通过 TYPEC 公头与传感器连接。</p> <p>通过 TYPEC 标准接口与无线数据接收器进行物理连接, 开启电源即可完成配对。</p>	6	只	1560	9360

5	无线数据接收器	<p>蓝牙传输模式，采用物理配对方式，不需要复杂的软件配对方式。最高传输距离大于 30m（无遮挡物），支持 6 通道无线并行采集，通过 usb 口与计算机连接，通过 TYPE-C 标准接口与无线采集器进行物理连接，开启无线数据采集器电源即可实现配对。</p> <p>注：为保证产品质量，需提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	只	1000	1000
6	力传感器	<p>量程 1：-20N~+20N 分辨率：0.01N； 量程 2：-100N~+100N，分辨率：0.1N；软件切换量程，接口为 TYPE-C 接口，连接传感器无需辨认方向。（支持有线通讯和无线通讯方式，可在 windows 和安卓系统下进行实验）</p>	1	对	1100	1100
7	光电门传感器	<p>分辨率：0.1 μS，最小挡光物的宽度 $d > 1\text{mm}$，挡光计时、运动计时、单摆计时、光栅计时。支持环境光校准功能，抗干扰能力强，软件切换记录方式，接口为 TYPE-C 接口，连接传感器无需辨认方向。（支持有线通讯和无线通讯方式，可在 windows 和安卓系统下进行实验）</p>	1	对	700	700
8	声音传感器	<p>音频量程：20~20KHz，分辨率：0.1 Hz；声强量程：30~140dB，分辨率：0.1dB；接口为 TYPE-C 接口，连接传感器无需辨认方向。（支持有线通讯和无线通讯方式，可在 windows 和安卓系统下进行实验）</p>	1	只	330	330

9	光照度传感器	<p>量程 1: 0~600Lux, 分辨率 0.01Lux; 量程 2: 0~1300Lux, 分辨率 0.02Lux; 量程 3: 0~8000Lux, 分辨率 0.1Lux; 量程 4: 0~16000Lux, 分辨率 0.2Lux; 量程 5: 0~64000Lux, 分辨率 1Lux; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)</p> <p>注: 为保证产品质量, 需提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	只	700	700
10	电流传感器	<p>量程 1: -0.2A~+0.2A, 分辨率 0.1mA; 量程 2: -1A~+1A, 分辨率 1mA; 量程 3: -5A~+5A, 分辨率 0.01A; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)</p> <p>注: 为保证产品质量, 需提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	只	550	550

11	电压传感器	<p>量程 1: -1V~+1V, 分辨率 0.001V; 量程 2: -5V~+5V, 分辨率 0.01V; 量程 3: -10V~+10V, 分辨率 0.02V; 量程 4: -25V~+25V, 分辨率 0.05V; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)</p> <p>注: 为保证产品质量, 需提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	只	550	550
12	微电流传感器	<p>量程 1: -20 μA~+20 μA, 分辨率:0.01 μA; 量程 2: -100 μA~+100 μA/分辨率:0.1 μA; 量程 3: -500 μA~+500 μA/分辨率:1 μA; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)</p> <p>注: 为保证产品质量, 需提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	只	550	550
13	温度传感器	<p>量程: -80$^{\circ}$C~+200$^{\circ}$C; 分辨率: 0.1$^{\circ}$C; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)</p>	1	只	600	600

14	磁感应强度传感器	<p>量程 1: -2mT~+2mT ; 分辨率: 0.001mT; 量程 2: -10mT~+10mT; 分辨率: 0.01mT; 量程 3: -50mT~+50mT; 分辨率: 0.01mT; 量程 4: -100mT~+100mT; 分辨率: 0.1mT; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)。</p> <p>注: 为保证产品质量, 需提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	只	550	550
15	气压传感器	<p>量程: 0~700kPa, 分辨率 0.1kPa; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)</p>	1	只	850	850
16	分体式位移传感器 (发射与接收)	<p>量程: 0m~3m 分辨率: 1mm; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)</p>	1	套	850	850
17	加速度传感器	<p>量程 1: -2g~+2g , 分辨率: 0.004g; 量程 2: -8g~+8g , 分辨率: 0.004g; 量程 3: -16g~+16g , 分辨率: 0.004g; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)</p>	1	只	600	600

18	频率传感器	支持最大频率 4MHz，信号电压输入范围：0.5V-10V 分辨率：0.1Hz，数据接口为 TYPE-C 接口，连接传感器无需辨认方向。（支持有线通讯和无线通讯方式，可在 windows 和安卓系统下进行实验）。	1	只	800	800
19	铝合金箱及附件	高强度 Y 铝合金型材框架，内部缓冲海绵传感器定位嵌槽装置，USB 数据线 1 根，快速使用手册等。	1	套	600	600
20	TYPE-C 传感器数据线	TYPE-C 数据线，用于传感器与数据采集器或图形数据采集分析仪之间的连接。	6	根	28	168
21	力学轨道小车系统	导轨（长 1.2m 带刻度）×1、小车红×1、小车黄×1、配重块 50g×2、L 型长支架×2、L 型短支架×2、L 型塑料转接×2、滑轮×1、砝码×4、小桶×1、细绳×1、挡光片 20mm×2、挡光片 40mm×1、挡光片 60mm×1、挡光片 80mm×1、弹簧×2、弹簧圈×2、缓冲收纳×1，磁缓冲×2、滑轮架×1，立柱 10mm 直径×2、高度调节套件×1、紧固件一套等；带导向槽和滑动槽，保证小车与轨道接触是点接触，减少摩擦力，材料为硬铝材质，碰撞不易变形，保证实验的一致性好，可以配套完成各种力学实验。	1	套	1750	1750
22	多向转接头	尺寸：≥17X17X38mm，12.5mm 圆孔两个，配置 M5 的螺丝 2 个，可以完成对于设备的十字转接。	1	套	40	40

23	环形线圈	ABS 外壳封装，外径 210mm，内径 190mm，带方形底座，无源设计，地磁场或复杂电磁环境的感生电流探究。	1	套	180	180
24	螺线管	由 100 匝线圈，200 匝线圈，接线柱，透明 abs 外壳组成，线圈的绕线直径一样，探究《通电螺线管内部磁场处处相等》和《磁场与电流强度的关系》与《螺线管内部磁场与绕线匝数关系》等实验。	1	套	160	160
25	力的相互作用实验器	由固定块、滑块、光杆、丝杠、手柄、连接件组成，可以配合力传感器完成力的相互作用的力探究。	1	套	600	600
26	力的合成分解实验器	由角度盘、角度调节杆、力固定柱、紧固螺帽、方形木块、T 型支架组成，可以完成力的合成、力的分解等实验。	1	套	375	375
27	向心力实验器	由 c 型支架、底座、小旋转轴、旋转槽、挡光杆、双钩连接、单钩砝码固定杆、小砝码×1、大砝码×1、紧固件一套组成，用于探究向心力的影响因素。	1	套	1190	1190

28	二维运动视觉分析系统 (高中版)	<p>硬件：</p> <p>1、专业相机：高速 120 帧、USB2.0 接口 200 万彩色</p> <p>2、专业相机镜头：高清 无畸变 6-12mm C 接口专业相机镜头</p> <p>3、三脚架：铝合金（简易）</p> <p>4、工具箱：专业塑料工具箱</p> <p>软件：</p> <p>二维视觉分析软件（高中版）：可直接采集、分析图像，可输出捕捉目标的 X/Y 图、X/T 图、Y/T 图，可同时捕捉多个待分析目标。软件自带曲线拟合功能。可配合单摆、自由落体、平抛、斜抛、过山车、摆锤等辅材做二维运动轨迹分析。具体功能：1、图像采集功能：选择相机端口、打开摄像头、调整相机参数、采集校正板、采集零点图像、采集待分析图像、关闭摄像头；2、图像分析功能：打开模板图像、创建待捕捉目标、打开校正板、分析图像等；3、数据拟合功能：线性拟合、多项式拟合、周期拟合等</p>	1	套	11845	11845
29	标定板	外尺寸 $\geq 420*610\text{mm}$	1	套	800	800
30	单摆	配合标定板使用，铝合金支架 1 套、单摆小球 1 个	1	套	400	400
31	电磁释放器	含 12V 电源、12V 电磁铁、轨道链接块 释放小球用	1	套	200	200

32	平抛配件	配合标定板使用，平抛轨道 1 个、L 型连接件 3 个、轨道固定板 1 个、小球 1 个、水平仪 1 个	1	套	400	400
33	过山车配件	配合标定板使用，过山车轨道 1 个、L 型连接件 2 个、小球 3 个、	1	套	540	540
34	机械能守恒实验器	弧形刻度盘、光电门固定杆、重物固定和释放套装、重物等组成，配合铁架台能够完成机械能守恒验证实验。	1	套	500	500
35	多功能智能电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置≥ 2.0寸 TFT 显示屏，实时显示电压和电流数值； 2. 具有稳压输出/动态规律输出功能；具备两种调节模式； 3. 计算机软件智能控制输出和旋钮手动调节（电压调节、电流调节、微调）输出； 4. 低压直流电源适配器输入，安全可靠； 5. 稳压输出：电压 0~20V，最大输出功率：40W； 6. 动态规律输出：电压 0~20V，最大输出功率：40W； 7. 可以设定限流数值，具备短路保护功能，最大限度保护电源和负载； 8. 具备 1 个固定输出 5V 直流电的 USB 接口，最大输出功率 7.5W。 	1	台	1580	1580

36	高中电学系列实验模块	<p>要求电路走线清晰，实验板上配对应原理图，《串联电路分析》《并联电路分析》《小灯泡的伏安特性曲线》《电源电动势和内阻》《补偿法测量电池电动势》《自感现象》《电容的充放电》《电容的串并联》《LC 振荡》《RC 相移》《RL 相移》《二极管伏安特性曲线》《三极管特征曲线》《整流和滤波》《恒压源》《恒流源》，可以完成高中电学相关实验。</p> <p>注：为保证产品质量，需提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	套	2600	2600
37	电阻定律实验器	由直径相同长度相等的镍铬丝 2 条、铜丝 1 条、铁丝 1 条、接线柱和底板组成，能研究材料、长度、横截面积三个因素对电阻大小的影响。	1	套	180	180
38	地磁探究实验器	由多匝线圈（四接线柱），转动轴（可连接两种不同线圈），带接线柱顶板组成，可探究线圈切割地磁场产生的电流实验。	1	套	500	500
39	法拉第电磁感应实验器 2	<p>由原线圈、两个副线圈、底座、接线柱、磁传感器支架组成，配合多功能智能电源，可以完成探究感生电动势与磁场变化的关系。</p> <p>注：为保证产品质量，需提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	套	400	400

400	电磁铁实验器	由 PCB 板带接线柱、3 个物理尺寸相同的线圈（100 匝线圈有铁芯、100 匝线圈无铁芯、200 匝线圈有铁芯）、铁质钩码组成，可以完成电磁铁影响因素（匝数、电流强度、有无铁芯）的探究。	1	套	300	300
41	温差电流实验器	由底座、不同材料金属框组成，与微电流传感器配合使用，研究温差产生电流的现象。	1	套	220	220
42	密封塞套件	由多个圆台型硅胶塞配套组成，可以根据实验将氧气传感器探头、二氧化碳传感器探头、温度传感器探头、溶解氧传感器探头、气压传感器导气管依据具体要求或单独或组合的密封在 250mL 广口瓶或者 250mL 锥形瓶的瓶口。	1	套	150	150
43	物理实验案例	正规印刷手册，有详细数字化实验案例指导。	1	本	50	50
学生端配置						

44	数据采集器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持≥ 6通道 TYPE-C 接口并行采集，单通道最高采样率 200kHz，数字采样率 0.1 μs； 2. USB 供电，预留 5vDC 接口，为采集器提供外部电源供电； 3. 具有 2 路 USB-A 型接口，可以外接 USB 设备，也可以级联采集器使用； 4. 采集器级联状态下最多支持 18 路传感器同时实验； 5. 采用 USB2.0 标准传输数据，采用 USB-B 型接口与 pc 或者 pad 连接之用； 6. 采集器模拟采样分辨率 12-bits，数字采样分辨率 0.1 μs； 7. 传感器即插即用，不区分模拟和数字通道使用，所有接口具备防静电保护 TVS。 	6	台	2350	14100
----	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	-------

45	系统软件	<p>软件采用扁平化设计，界面简介，操作简单，可以满足物理、生物、化学、水质、环境等课程的需求，实验内容对应全国各版本实验课程、软件支持基础型学习、探究型学习和研究性学习等各类需求。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动识别连接的传感器，支持软件切换传感器量程； 2. 自动调整窗格显示最佳效果； 3. 提供多种显示方式：数字、图线、仪表等； 4. 支持自定义软件界面，可以自由变换图线的颜色与样式； 5. 支持采集器脱机状态下配置实验文件，设定采集参数和工作方式； 6. 支持多通道并行采集，最多支持 18 通道（拓展），采集最高采样频率 200k； 7. 内置多种函数模板，实验人员可以根据需要插入具体变量，得出相对应关系； 8. 智能电源、人体健康指标专业控制软件嵌入实验系统，方便操作和实验研究； 9. 可以对数据列表进行诸如增加变量，删除数据，求最大、最小值，求平均值，并添加到相应位置的操作； 10. 可以将表格的数据导出到办公软件中（excel、wps03 表格等）； 11. 可以自动生成实验报告，并将图线插入到实验报告的相应位置。 	6	套	1400	8400
----	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------

46	力传感器	量程 1: -20N~+20N 分辨率: 0.01N; 量程 2: -100N~+100N, 分辨率: 0.1N; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	对	1300	7800
47	光电门传感器	分辨率: 0.1 μ S, 最小挡光物的宽度 $d > 1\text{mm}$, 挡光计时、 运动计时、单摆计时、光栅计时。支持环境光校准功能, 抗干扰能力强, 软件切换记录方式, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	对	900	5400
48	声音传感器	音频量程: 20~20KHz, 分辨率:0.1 Hz; 声强量程: 30~ 140dB, 分辨率: 0.1dB; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器 无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	只	460	2760
49	光照度传感器	量程 1: 0~600Lux, 分辨率 0.01Lux; 量程 2: 0~1300Lux, 分辨率 0.02Lux; 量程 3: 0~8000Lux, 分辨率 0.1Lux; 量程 4: 0~16000Lux, 分辨率 0.2Lux; 量程 5: 0~64000Lux, 分辨率 1Lux; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨 认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	只	900	5400

50	电流传感器	量程 1: $-0.2A \sim +0.2A$, 分辨率 $0.1mA$; 量程 2: $-1A \sim +1A$, 分辨率 $1mA$; 量程 3: $-5A \sim +5A$, 分辨率 $0.01A$; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	只	690	4140
51	电压传感器	量程 1: $-1V \sim +1V$, 分辨率 $0.001V$; 量程 2: $-5V \sim +5V$, 分辨率 $0.01V$; 量程 3: $-10V \sim +10V$, 分辨率 $0.02V$; 量程 4: $-25V \sim +25V$, 分辨率 $0.05V$; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	只	690	4140
52	微电流传感器	量程 1: $-20 \mu A \sim +20 \mu A$, 分辨率: $0.01 \mu A$; 量程 2: $-100 \mu A \sim +100 \mu A$ /分辨率: $0.1 \mu A$; 量程 3: $-500 \mu A \sim +500 \mu A$ /分辨率: $1 \mu A$; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	只	790	4740
53	温度传感器	量程: $-80^{\circ}C \sim +200^{\circ}C$; 分辨率: $0.1^{\circ}C$; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	只	800	4800

54	磁感应强度传感器	量程 1: -2mT~+2mT ; 分辨率: 0.001mT; 量程 2: -10mT~+10mT; 分辨率: 0.01mT; 量程 3: -50mT~+50mT; 分辨率: 0.01mT; 量程 4: -100mT~+100mT; 分辨率: 0.1mT; 软件切换量程, 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)。	6	只	780	4680
55	气压传感器	量程: 0~700kPa, 分辨率 0.1kPa; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	只	1100	6600
56	分体式位移传感器 (发射与接收)	量程: 0m~3m 分辨率: 1mm; 接口为 TYPE-C 接口, 连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式, 可在 windows 和安卓系统下进行实验)	6	套	1300	7800
57	铝合金箱及附件	高强度 Y 铝合金型材框架, 内部缓冲海绵传感器定位嵌槽装置, USB 数据线 1 根, 快速使用手册等。	6	套	900	5400
58	TYPE-C 传感器数据线	TYPE-C 数据线, 用于传感器与数据采集器或图形数据采集分析仪之间的连接。	36	根	45	1620

59	多向转接头	尺寸： $\geq 17 \times 17 \times 38 \text{mm}$ ，12.5mm 圆孔两个，配置 M5 的螺丝 2 个，可以完成对于设备的十字转接。	6	套	40	240
60	环形线圈	ABS 外壳封装，外径 210mm，内径 190mm，带方形底座，无源设计，地磁场或复杂电磁环境的感生电流探究。	6	套	180	1080
61	螺线管	由 100 匝线圈，200 匝线圈，接线柱，透明 abs 外壳组成，线圈的绕线直径一样，探究《通电螺线管内部磁场处处相等》和《磁场与电流强度的关系》与《螺线管内部磁场与绕线匝数关系》等实验。	6	套	160	960
62	高中电学系列实验模块	要求电路走线清晰，实验板上配对应原理图，《串联电路分析》《并联电路分析》《小灯泡的伏安特性曲线》《电源电动势和内阻》《补偿法测量电池电动势》《自感现象》《电容的充放电》《电容的串并联》《LC 振荡》《RC 相移》《RL 相移》《二极管伏安特性曲线》《三极管特征曲线》《整流和滤波》《恒压源》《恒流源》，可以完成高中电学相关实验。	6	套	2600	15600
63	电阻定律实验器	由直径相同长度相等的镍铬丝 2 条、铜丝 1 条、铁丝 1 条、接线柱和底板组成，能研究材料、长度、横截面积三个因素对电阻大小的影响。	6	套	180	1080

64	密封塞套件	由多个圆台型硅胶塞配套组成,可以根据实验将氧气传感器探头、二氧化碳传感器探头、温度传感器探头、溶解氧传感器探头、气压传感器导气管依据具体要求或单独或组合的密封在 250mL 广口瓶或者 250mL 锥形瓶的瓶口。	6	套	150	900
二、实验室基础设备						

65	多媒体教师 演示台	<p>2800*700*850mm 台面：采用新型、环保、整体≥ 25mm 厚优抗板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火，机械打磨，造型美观。为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>★（1）环保性：1、根据 GB 18580-2017 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量进行检验，检验甲醛含量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$；甲醛释放量限量值符合 E1 级。</p> <p>★（2）抗菌性：针对海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、甲型溶血性链球菌、粪肠球菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等抗菌率≥ 99.5。</p> <p>（3）抗霉性：可抵抗黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉等霉菌的侵蚀。</p> <p>★（4）对不少于 201 种高关注物质（SVHC）进行筛分测试，根据所提交的样品中 SVHC 测试结果$\leq 0.1\%$（W/W）。</p> <p>桌身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm \pm 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度$>270\text{N}/\text{mm}^2$，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$。门铰：采用广东“DTC”175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。滑轨：采用</p>	1	张	9545	9545
----	--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------

		广东“DTC”阻尼三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。手抽：一字型，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

66	学生实验台	<p>规格：2400*1200*780mm 台面：采用 12.7mm 厚双面实芯理化板，台面边缘采用同等材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>★（1）环保性：1、根据 GB 18580-2017 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量进行检验，检验甲醛含量 ≤0.124mg/m³；甲醛释放量限量值符合 E1 级。</p> <p>★（2）抗菌性：针对大肠杆菌、铜绿假单胞菌、枯草芽孢杆菌、甲型溶血性链球菌、粪肠球菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等抗菌率 ≥99.5。</p> <p>（3）抗霉性：可抵抗黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉等霉菌的侵蚀。</p> <p>★（4）参照 EN71-3：2013+A3：2018 标准，采用 ICP-MS 方法进行分析，含可溶性铅、可溶性砷、可溶性钡、可溶性汞、可溶性镉、可溶性镍、可溶性硼等不少于 18 项重金属元素转移未检出。</p> <p>结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格 425*270*165，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。1.3、桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 545*770，中立</p>	6	张	6890	41340
----	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	-------

		<p>柱采用 122*55mm*1.5mm 厚承重型铝合金型材微倾斜式设计，上下脚采用铝合金一次压铸成型，采用 8 个高强度螺丝连接；下桌架设有专用孔位与地面固定，并配有专用装饰盖。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。1.4、桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接，螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖；另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件，并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

67	教师安全电源	<p>本实验室电源系统采用超大规模 MCU 芯片控制计算，串行通讯的智能化管理。由教师主控系统，学生智能安全实验台，通讯总线等组成。轻触摸按钮，数码显示，操作便捷、直观，教师随心所愿，想怎样设置及怎样操作。同普通的实验台相比具有使用寿命长，教师能随时控制电压，不会烧毁实验器材。而普通的采用波段开关，电位器来调压，寿命短。教师直流 0 到 24V 输出，电流 2A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，具有粗调，细调功能细调分辨率为 0.03V，设定好电压 10 秒后，存储此次设定值，下次开机，就是这次设定电压。数字电压表指示。教师交流 2 到 30V 输出，电流 3A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，分辨率为 2V。数字电压表指示。教师大电流 9V 大电流输出。8 秒断开，MCU 芯片定时控制，时间准确。教师高压“直流高压”选择，发光管常亮，是 240V 档，发光管闪烁是 300 档，熄灭则无高压输出。控制学生低压根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。学生高压当要给学生桌提供 220V，按“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”的按键，且对应的发光管指示。数字电压表指示，漏电保护功能。配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。11、电源的性能应符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。</p>	1	套	4760	4760
----	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------

68	学生安全电源	<p>1、ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便。</p> <p>2、学生交流 2V 到 24V 输出，电流 2A，自动过载保护，自动恢复。电压 2V 每档，由教师集中控制。</p> <p>3、学生直流 2V 到 24V 输出，电流 2A，自动过载保护，自动恢复。由教师集中控制</p> <p>配置 1 组 220V 国标 5 孔插座，保险丝保护，工作指示。系统具有漏电保护功能。具有过载保护装置，抗浪涌电流冲击及雷击保护。</p>	24	套	382	9168
69	学生凳	<p>凳面尺寸：直径 330mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。凳架采用 20×40×1.2mm 椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm.</p>	48	张	138	6624

70	仪器柜	<p>1000*500*2000mm 整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用 2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。</p> <p>柜体：</p> <p>1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性活动隔板 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>★6、根据 GB/T 7141-2008 《塑料热老化试验方法》检测依据，在 $\geq 60^{\circ}\text{C}$，$\geq 200\text{h}$，无变色、无粉化、无起泡、无开裂、无剥落、无变形等现象。</p> <p>7、根据 GB/T11547-2008 《塑料耐液体化学试剂性能的测定》检测依据，具有耐酸性及耐碱性，在 $\geq 23^{\circ}\text{C}$，$\geq 5\%$ 硫酸溶液及 $\geq 5\%$ 氢氧化钠溶液，浸泡 $\geq 200\text{h}$，无起泡、无开裂、无剥落、无软化、无发粘等现。</p>	4	个	2545	10180
----	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	-------

71	全室线缆管路及辅材	多股铜芯线 1.5, 2.5, 4.0 mm 2, 线槽、地板槽、线卡、钢钉, 不含土建施工。	1	室	4242	4242
合计金额						246667

四、1 批体育器材设备

序号	器材名称	数量	单位	控制价单价 (元)	总价 (元)	规格参数
1	篮球	120	个	150	18000	直径 24.6cm, 标准 7 号球, 重量 600-650g, 圆周 75-76cm, 充气后使球从大约 1.8 米高度(底部量)落到球场地面上, 反弹起来高度在 1.2 米到 1.4 米之间, 球接缝的宽度不得超过 0.635 厘米。
2	排球	100	个	120	12000	圆周长 650~670mm、重量 230 g~270g, 圆周差均需≤ 4.0mm。球体表面选用优质 PU 材料, 厚度 1.4mm。内胆绕线包胶成为一体, 绕线采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕, 不能用棉纱线, 重量 35g, 含胶量 35%。中胎橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。性能要求: 充气气压为 0.034MPa, 充气后常温停放 36h 后, 气压下降率≤15%。回弹高度 1100-1450mm。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术

						指标必须符合：GB/T19851. 5-2005 标准。
3	拔河绳	6	根	400	2400	绳子的周长必须在 100—125 毫米之间（即直径 32-40mm），上面不可以有结节或其它抓手。绳子的长度应为 28—34 米，质地为麻。
4	羽毛球	50	筒	80	4000	16 根羽毛（鹅毛），羽毛长 62-70 毫米，每一个球的羽毛从球托面到羽毛尖的长度一致。羽毛顶端围成圆形，直径 58-68 毫米。球托为复合底，底部为圆球形，直径为 25-28 毫米。球重 4.74-5.50 克。
5	乒乓球拍	50	副	100	5000	球拍长 240mm，宽 150mm，厚 10mm，椭圆形。实木，反胶带海绵，直排、横排两种，球拍底面平整、坚硬。底板为厚度 $\geq 85\%$ 的天然实木。底板的粘合层为抢钱为材料，每层粘合层不超过底板总厚度的 7.5%或是 0.35mm，整体实木反胶。用来击球的拍面有一层颗粒向外的覆盖层，连同粘合剂总厚度 $\leq 4\text{mm}$ ，且颗粒每平方米 10 颗，不多于 50 颗，均匀分布整个拍面。
6	羽毛球拍	80	副	100	8000	产品整体铝合金制，(弦线除外)，长度 670m，球拍宽度 $< 230\text{m}$ ，球拍弦面长度 $\leq 280\text{m}$ ，整体重量 $\leq 10\text{g}$ 拍弦直径 $\leq 0. 9\text{m}$ ，握柄直径 25mn;球拍金属部分为 6 级(连续喷雾 8h)、电镀层 2 级(连续喷雾 8h)漆膜层。抗扭性 $< 25\text{mm}$. 2 个球拍为 1 副，配拍套 1 副。
	合计				49400	

第五部分 合同条款草拟

1、定义

1.1 “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式文件，包括所有的磋商文件、响应文件、招标答疑纪录、澄清说明、附件、附录和组成合同的所有其他文件。

1.2 “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时，买方应支付给卖方的款项。

1.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册、其它技术资料和其它材料。

1.4 “服务”系指合同规定卖方必须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似义务。

1.5 “甲方”、“买方”、“采购方”均系指通过招标采购，接受合同货物及服务的自治区各行政事业单位、社会团体(采购单位)及社会代理机构。

1.6 “乙方”、“卖方”系指成交后提供合同货物和服务的经济实体。

1.7 “现场”系指将要进行货物安装和运转的地点。

1.8 “验收”系指买方依据国家技术规范及本合同的约定，对内技术规格规定接受合同货物所依据的程序和条件。

2、适用范围

2.1 本合同条款仅适用于本次采购活动。

3、原产地

3.1 原产地系指货物的生产地，或提供辅助服务的来源地。

4、技术规格和标准

4.1 本合同项下所供货物的技术规格应与本磋商文件技术规格规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，货物则应符合相应的国家标准或有关权威部门最新颁布的相应的正式标准。

5、专利权

5.1 卖方须保障买方在使用其提供的货物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

6、包装

6.1 除本合同另有规定之外，提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于空运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失造成的任何损失或费用。

6.2 每件包装应附有详细装箱单和质量证书等文件。

7、运输标记

7.1 卖方应在每一包装箱侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明：收货人、合同号、收货人代号、目的地、货物的名称、品名号、箱数、毛重 / 净重(公斤)、尺寸(长 x 宽 x 高，以厘米计)等信息。

8、卖方的交货价

8.1 卖方应在合同规定的交货完工期前 10 天以传真或电话等方式通知买方货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

8.2 卖方负责安排自发运地至买方现场的运输，费用包含在合同总价中。

8.3 交货日期以货物到达买方现场为准。

8.4 卖方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量或重量否则，一切后果均由卖方承担。

9、装运通知

9.1 卖方应在货物装运完成 24 小时内以传真或电话通知买方，如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

10、保险

10.1 在合同价条件下，由卖方负责办理保险。

11、合同价款的支付方式

11.1 合同价款的支付方式以双方协商为准。（另有规定者外）。

12、技术资料

12.1 除磋商文件的技术规范书中另有规定的外，卖方应准备与合同设备或仪器相符的中文技术资料，并随同设备同时到达买方，如图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。

12.2 上述一套完整的资料应包装好随每批货物一起发运。

13、价格

13.1 除合同中另有规定者外，卖方为其所供货物和服务而要求买方支付的金额应与其磋商报价一致。

14、质量保证

14.1、卖方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用的是最佳材料和一流工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外，出现上述情况，卖方应在收到买方通知后 30 天内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。对造成的损失买方保留索赔的权利。

15、检验

15.1 卖方应在发货之前，对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确和全面的检验，并出具其货物合格的质量证书。该证书将作为提交付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量证书应附有写明制造商检验的细节和结果的说明。

15.2 在合同规定的质量保证期内，如果发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，买方应申请质检部门进行检验，并有权根据检验证书及质量保证条款立即向卖方提出索赔。

16、索赔

16.1 卖方对所供货物与合同约定相一致负完全责任。在买方已于规定的检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔时，卖方应按买方同意的下述一或多种方法解决索赔事宜。

(1) 根据货物的疵劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货价。

(2) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长被更换货物的质量保证期。

16.2 若卖方未能在买方依据合法证据正式提出书面索赔通知的 10 天内或买方同意的更长时间内，按买方同意的上述任何一种方式响应和处理索赔事宜，卖方向买方赔偿违约部分金额的 10% 的违约金。

17、延期交货与核定损失额

17.1 如果卖方未能按合同规定的时间按期交货(不可抗力除外),在卖方同意支付核定损失额的条件下,买方将同意延长交货完工期。核定损失额的支付将从未付款中扣除。核定损失额比率为每迟交7天,按迟交货物金额的5%,不满7天按7天计算,但是,核定损失额的支付不得超过迟交货物部分合同金额的5%。如果卖方在买方同意延长的时间内仍不能交货,买方有权因卖方违约终止合同,而卖方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

18、不可抗力

18.1 签约任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时,履行合同的期限应予以延长,则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

18.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方,并于事故发生后15天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信等形式寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续120天以上,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19、仲裁

19.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商在30天内不能达成协议时,应提交仲裁。

19.2 仲裁应由买方所在地仲裁机构,根据其仲裁程序和规则进行。

19.3 仲裁裁决为最终决定,并对双方具有约束力。

19.4 除另有裁决外,仲裁费应由败诉方负担。

19.5 在仲裁期间,除正在进行的仲裁部分外,合同其它部分继续执行。

20、违约终止合同

20.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下,即在卖方收到买方发出的违约通知后30天内(或经买方书面确认的更长时间内)仍未纠正其下述任何一种违约行为,买方可向卖方发出书面违约通知,终止全部或部分合同:

(1)如果卖方未能在合同规定的期限内或买方准许的任何延期内交付部分或全部货物。

(2)卖方未能履行合同项下的其它义务。

20.2 一旦买方根据第21.1款终止部分或全部合同,买方可以按其认为适当的条件和方式采购类似未交付部分的货物。卖方应承担买方购买类似货物的价格差及额外费用。但是,卖方应继续履行合同中未终止的部分。

21、变更指示

21.1 买卖双方经友好协商可对某些条款作出更改和调整，但不得对招响应内容做出实质性更改，且需以书面形式确认变更内容。

21.2 若上述变更导致了卖方履行合同项下任何部分义务的费用或所需时间的增减，应对合同价格或交货进度进行合理的调整，同时相应地修改合同。卖方必须在接到买方的变更指示后 30 天内根据本款提出调整的实施意见。

22、合同修改

22.1 欲对合同条款做出任何改动或偏离，均须由买卖双方签署书面的合同修改书。

23、转让与分包

23.1 除买方事先同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

23.2 卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。但该通知不解除卖方承担的本合同项下的任何责任或义务。

24、适用法律

24.1 本合同应按中华人民共和国的相关法律解释。

25、通知

25.1 本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、电报、传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

26、合同文件及资料的使用

26.1 除了买、卖方为执行合同所雇人员外，在未经买、卖双方同意的情况下，买、卖方不得将合同、合同中的规定、有关规格、计划、图纸、式样透露给任何人。买、卖方须在对外保密的前提下，对其雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行本合同必不可少的范围内。

26.2 除非执行合同需要，在事先未得到买、卖方同意的情况下，买、卖方不得将与本合同有关的任何文件和资料给第三方使用。

27、合同生效及其他

27.1 本合同应在买方和卖方签字盖章后生效。

27.2 卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的现场安装调试、技术服务、培训等其他相关服务。

27.3 商务合同应包括买方最后确认的价格条款和付款方式。

27.4 下述文件将作为合同附件，为本合同不可分割的组成部分，并与本合具有同等

效力：(1)磋商文件；(2)成交通知书；(3)成交人的响应文件及询标过程中的书面答疑记录。

28、质量保证

28.1 因乙方原因造成甲方不能按时使用（根据合同有关条款）所购设备或服务时，乙方应根据合同规定向甲方做出赔偿。

28.2 成交方对合同项下货物按甲方要求提供的质保，质保期限自验收合格双方签字时算起。在保修期内，成交方需提供免费的维修零配件及人工。质保期结束后，以当时（或低于）市场价维修。

29、响应报价

29.1 磋商报价：交钥匙工程价，内容见须知前附表。

29.2 响应货币：人民币

29.3 列出详细的易损件、专用工具的清单，并分项报价（应包括在总价内）。清单内容应包括：名称、数量、单价、总价

30、特殊要求

合同特殊条款是对合同一般条款的补充和修改，如果两者之间有不一致之处时，应以特殊条款为准。

31、补充条款

双方可根据项目实际情况制定适应项目的补充条款。

甲方：

乙方：

签约代表：

签约代表：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

签约日期：年 月 日

签约日期：年 月 日

第六部分 附表

附表一：

承诺函

新疆中成信达项目管理咨询有限公司：

（供应商全称）授权（全权代表姓名）（职务、职称）为全权代表，参加贵方组织的（采购编号、采购项目名称、包号）招标的有关活动，有能力提供项目中的货物及相关服务，并保证所提交的所有文件和说明是真实、有效和准确的。

1、愿意按照磋商文件的一切要求，提供以上货物，同时所有设备、运输、包装、培训、保险、税金、验收及其它附带服务等的全部费用，业主后期不再支付中标价之外的任何费用。总价格及明细见明细报价表。

2、如果我们的响应文件被接受，我们将严格履行磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行供货义务。并免费提供_____年的质保。

3、供应商已仔细阅读并理解了磋商文件的全部，包括修改文件(如有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。保证遵守磋商文件中的其他有关条款。

5、我们同意按磋商文件中的规定，本响应文件的有效期限为开标后_____日历日。

6、如果在招标后规定的磋商有效期内撤回响应文件或者有其他违约行为，我们的磋商保证金可不予退还。

7、我们愿意提供采购人在磋商文件中要求的所有资料，我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%。以上 10%。以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购单位、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

8、我们认为你们有权决定成交供应商，还认为你们有权接受或拒绝所有的供应商。

9、供应商同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应的约定。

10、我方在响应文件中所作的承诺在开标后保持有效，不作任何更改和变动。

11、我们愿意按磋商文件的规定交纳磋商保证金。同意按磋商文件中的规定，响应付款方式。

12、若我方获得成交，我方保证按有关规定向贵方支付招标服务费。我方承诺接受磋商文件及澄清修改部分（如有）的全部条款（包括响应文件递交截止时间、保证金、资格评审条件、成交标准以及采购需求等其他所有条款）且无任何异议，现提出承诺报价。

所有有关标书的函电，请按下列地址联系：

单 位：	邮 编：	传 真：
联 系 人：	地 址：	电 话：

供应商名称(盖章)：

供应商法人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：未按照本承诺函要求填报的承诺函将被视为非实质性响应，从而导致其被拒绝。

附表二：

法定代表人身份证明

2.1 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____

职务：_____系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法人身份证正反面复印件

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：如是法定代表人参加磋商，法定代表人还应单独携带一份，用于开标查验。

2.2

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商企业名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、修改_____（项目名称）_____采购响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。代理人无转委托权。委托期限：_____。

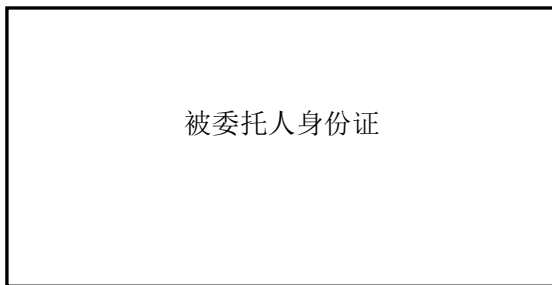
法定代表人签字：_____

日期：_____年_____月_____日

被授权人签字：_____

职务：_____

电 话：_____



供应商名称（盖章）：

供应商法人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：法人代表本人作为公司代理人前来参加磋商供应商，可不提供此项证明文件。

附件三：

报价一览表

项目名称：

项目编号：

单位：元

供应商名称	
采购内容	采购一套学生心理咨询生涯规划设备，两套通用技术设备（海模航模、机器人等），一套物理数字实验设备，一批体育器材设备（具体参数详见磋商文件）。
首轮磋商总报价	大写：
	小写¥：
质保期	
交货完工期	

注：1、上述报价应包含磋商文件中所有设备、运输、包装、培训、保险、税金、验收及其它附带服务等的全部费用，业主后期不再支付中标价之外的任何费用。

2、报价栏内如供应商免费提供，则注明“免费”字样。

供应商名称(盖章)：

供应商法人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

明细报价表

项目名称:

项目编号:

一、1套学生心理咨询生涯规划设备

序号	产品名称	规格型号参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)	生产制造商及品牌
1	桌椅		10	套			
2	文件柜		1	套			
3	办公设备		1	套			
4	平板电脑		50	台			
5	学业生涯课程		1	系列			
6	智能选科系统		1	个			
7	职业测评系统		1	个			

8	学业状态诊断系统		1	个			
9	生涯挂图		10	副			
10	生涯活动手册		50	套			
11	大型生涯团辅活动课		1	套			
12	师资培训		2	人			
	合计						

二、2套通用技术设备（海模航模、机器人等）

序号	设备名称	技术规格型号参数	生产制造商及品牌	数量	单位	单价（元）	合计（元）	备注
1	模拟飞行 G4.5 遥控器			8	个			（必须为比赛专用）
2	伞降火箭			20	个			
3	火箭发动机			20	个			
4	火箭助推滑翔机			40	个			
5	火箭发动机			20	个			
6	遥控无人机			10	个			遥控四轴飞行器任务赛，自治区保留赛事
7	四轴航拍竞技无人机			3	个			已有比赛专用场地（2500元），自治区保留赛事

8	2.4G 遥控直升机			8	个			遥控电动直升机障碍 (A10)
9	电动线操纵飞机			8	个			初级线操纵特技赛,
10	科模小创客-航空航天模型活动场地套组 (A 箱+B 箱)			1	套			初级线操纵特技赛
11	《动手做模型》教材			1	册			
12	导弹驱逐舰			30	个			
13	海警船电动拼装模型			30	个			
14	导弹护卫舰模型			30	个			
15	航空母舰模型			30	个			
16	2.4G 双体遥控快艇			20	个			

17	2.4G 电动遥控游艇			20	个			
18	3x10 米航海模型竞赛专用水池			1	个			
19	航海模型“水上足球赛”场地套组			1	套			
20	2.4G 遥控快艇升级配件——1000mAh 超级锂电池			20	个			
21	2.4G 遥控快艇升级配件——超级马达总成			20	个			
22	3D 智能作品创作赛项套盒			3	套			
23	青少年 3D 打印创新教育系统（单机版）			1	个			
24	独立式双喷头 3D 打印机			2	台			
25	单头 3D 打印机			3	台			

26	耗材			15	卷			
27	创意课程包			3	套			1 节点 1 年授权。可参加青少年航天创新大赛之载人航天主题专项赛-“筑梦天宫”挑战赛
28	编程硬件终端			3	台			
29	信息技术开源硬件教学套装			8	套			
30	中小学通用赛事套装（专业版）			1	套			
31	人工智能赛事套装			1	套			
32	创意思维工程套装			8	套			
33	舵机配件包（校内专供）			3	套			

34	人工智能视觉模组配件包 (校内专供)			3	包			
35	2025 普及赛场地套装			1	套			
36	Arduino uno R3 套件			1	套			
37	创客开发板基础套餐一			2	套			
38	MIPI-CSI 型高清摄像头 77°			2	个			
39	MIPI-CSI 型高清摄像头 120°			2	个			
40	MIPI-CSI 型高清摄像头 160°			2	个			
41	10.1 英寸触摸屏			2	台			
42	创客开发板基础套餐二			2	套			

43	500 万像素广角 CSI 视频摄像头			2	个			
44	7 寸 LCD 高清 HDMI 触摸屏 IPS (带外壳支架)			2	个			
45	基于“创客开发板基础套餐二”的智能小车 4WD 套件(不含主板)			2	套			
46	DFRobot Gravity:37 件传感器套件			3	套			
47	DFRobot Raspberry Pi4B/3B+ IO 扩展板适用于 4B (带 ADC/PWM)			3	个			
48	无线键盘鼠标套装			4	套			
49	Osmo Action 4 全能套装			1	套			
50	存储卡			1	个			
51	模拟飞行套装(云程系统+模拟摇杆+飞行教程)			1	套			

52	模拟飞行摇杆			2	个			
53	开源创客主控板套件			5	套			
		合计		435				

三、1 套物理数字实验设备

数字化物理探究实验室							
序号	产品名称	技术规格型号参数	生产制造商及品牌	数量	单位	单价（元）	合计（元）
一、传感器及辅材配置							
教师端配置							
1	数据采集器			1	台		
2	系统软件			1	套		
3	在线资源管理与课程设计平台软件			1	套		

4	无线数据采集器			6	只		
5	无线数据接收器			1	只		
6	力传感器			1	对		
7	光电门传感器			1	对		
8	声音传感器			1	只		
9	光照度传感器			1	只		
10	电流传感器			1	只		
11	电压传感器			1	只		
12	微电流传感器			1	只		
13	温度传感器			1	只		
14	磁感应强度传感器			1	只		
15	气压传感器			1	只		

16	分体式位移传感器(发射与接收)			1	套		
17	加速度传感器			1	只		
18	频率传感器			1	只		
19	铝合金箱及附件			1	套		
20	TYPE-C 传感器数据线			6	根		
21	力学轨道小车系统			1	套		
22	多向转接头			1	套		
23	环形线圈			1	套		
24	螺线管			1	套		
25	力的相互作用实验器			1	套		
26	力的合成分解实验器			1	套		
27	向心力实验器			1	套		

28	二维运动视觉分析系统 (高中版)			1	套		
29	标定板			1	套		
30	单摆			1	套		
31	电磁释放器			1	套		
32	平抛配件			1	套		
33	过山车配件			1	套		
34	机械能守恒实验器			1	套		
35	多功能智能电源			1	台		
36	高中电学系列实验模块			1	套		
37	电阻定律实验器			1	套		
38	地磁探究实验器			1	套		
39	法拉第电磁感应实验器 2			1	套		

40	电磁铁实验器			1	套		
41	温差电流实验器			1	套		
42	密封塞套件			1	套		
43	物理实验案例			1	本		
学生端配置							
44	数据采集器			6	台		
45	系统软件			6	套		
46	力传感器			6	对		
47	光电门传感器			6	对		
48	声音传感器			6	只		
49	光照度传感器			6	只		
50	电流传感器			6	只		

51	电压传感器			6	只		
52	微电流传感器			6	只		
53	温度传感器			6	只		
54	磁感应强度传感器			6	只		
55	气压传感器			6	只		
56	分体式位移传感器(发射 与接收)			6	套		
57	铝合金箱及配件			6	套		
58	TYPE-C 传感器数据线			36	根		
59	多向转接头			6	套		
60	环形线圈			6	套		
61	螺线管			6	套		
62	高中电学系列实验模块			6	套		

63	电阻定律实验器			6	套		
64	密封塞套件			6	套		
二、实验室基础设备							
65	多媒体教师演示台			1	张		
66	学生实验台			6	张		
67	教师安全电源			1	套		
68	学生安全电源			24	套		
69	学生凳			48	张		
70	仪器柜			4	个		
71	全室线缆管路及辅材			1	室		
合计							

四、1 批体育器材设备

序号	器材名称	数量	单价(元)	总价(元)	规格参数	生产制造商及品牌
1	篮球	120 个				
2	排球	100 个				
3	拔河绳	6 根				
4	羽毛球	50 筒				
5	乒乓球拍	50 副				
6	羽毛球拍	80 副				
	合计					

- 注：1、本表投标总报价应与《报价一览表》中投标总报价相符。
- 2、如上表中有关费用供应商免费提供，请注明“免费”字样。
 - 3、上述投标报价应包括为完成本次招标项目采购范围内所有设备、运输、包装、培训、保险、税金、验收及其它附带服务等的全部费用。采购人将不在增加任何费用。
 - 4、供应商单价报价和总价报价不得高于最高限价。
 - 5、中标供应商的投标报价作为中标依据。
 - 6、投标供应商必须逐一填报各投标产品的生产制造商及品牌、规格型号参数、单价、合计，不得以“国产”等代替，否则视为不响应磋商文件要求，将否决其投标。

供应商名称(盖章)：

供应商法人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附表四：

商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	主要商务条款	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受对合格供应商、合格的货物、工程和服务要求		
2	完全理解并接受对供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
3	同意接受合同范本所列述的各项条款		
4	同意按本项目要求缴付相关款项		
5	可提供本项目服务相关证明及合法性证明		
6	磋商有效期：投标/响应有效期为自递交投标/响应文件起至确定正式中标止不少于 <u>90</u> 日历日，中标单位有效期至项目验收之日		
7	磋商内容均涵盖招标要求及一切费用和伴随服务		
8	同意接受本项目服务期或相关进度安排要求		
9	同意接受本项目的验收要求及验收标准		
10	同意接受本项目服务期服务的各项要求		
11	同意采购方以任何形式对我方的投标/响应文件内容的真实性进行审查、验证		
12	同意接受本项目付款的各项要求		
13	其它商务条款偏离说明		

注：：1. 对于上述要求，如供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，不响应的打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。无偏离请注明“无偏离”。

2. 供应商应认真填写本响应表，若评委会在评审期间，发现有虚假填写本响应表的，则将可能被视为存在两个投标/响应方案，评委会将按本磋商文件相关规定执行。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 不填写或漏填视为不响应。

供应商名称(盖章)：

供应商法人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附表五：

技术参数、功能偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	采购规格型号	报价规格型号	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6				

注：供应商需逐个填写名称的采购规格型号，报价规格型号不得完全复制磋商文件的技术规格，应真实填写报价规格型号，否则做无效响应处理。 请各供应商参照磋商文件严格按以下要求认真填写偏离表：

1. 供应商应根据投标货物实际参数或安装要求的实际规格，并对照磋商文件要求，对确实存在投标货物规格要求与磋商文件要求有偏离的情况，应真实、认真的填写本表。“招标文件规格条目号”栏注明偏离的内容；“采购规格”栏注明磋商文件要求的技术要求或服务内容；“报价规格”栏注明投标提供的产品或服务的内容；“偏离情况”栏注明“正偏离”或“负偏离”；“说明”栏注明详细的偏离指标及说明。
2. 供应商真实填写本表，并对其真实性负责，因漏写或缺项或填写不正确的，后果由投标人自行承担。评审小组将根据评标办法和细则进行打分。如某项非实质性报价规格实际为“负偏离”，而供应商注明为“正偏离”或不注明的，评审小组可对此项偏离按评标办法加倍减分。
3. 供应商注明的偏离情况只作为评审小组评定的参考，最终是否构成偏离或实质性偏离情况应由评审小组决定。
4. 不允许存在实质性负偏离。
5. 规格的实际偏离情况以评审小组综合评价为准，解释权属评审小组。
6. 表格形式可做适当调整但不得增减实质内容。

供应商名称(盖章)：

供应商法人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附表六：

近三年（2021年1月1日至今）完成的类似业绩汇总表

项目名称：

序号	项目名称	项目实施单位	合同金额	实施时间	备注
1					
2					
3					
4					
.....					

1、如无业绩也需附本表，内容填“无”。

供应商名称(盖章)：

供应商法人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

近三年（2021年1月1日至今）完成的类似业绩

产品名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及供应商 履约情况	
备 注	

注：1、供应商应填写与招标项目相类似的业绩。业绩应提供中标通知书或与业主签订的正式合同复印件，附在此业绩表之后。

2、业绩不实而造成的废标，由供应商自行承担。

3、此表如填写不下，可另附页。

附表七：

（供应商）《反商业贿赂承诺书》

我公司承诺在（项目名称、项目编号）竞争性磋商活动中，不给予采购方工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

供应商名称(盖章)：

供应商法人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附表八：

实施方案、售后服务方案，应急预案等

（格式自拟）

供应商名称(盖章)：

供应商法人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附表九：

项目主要人员表（包含供货及售后）

序号	姓名	职务	联系方式

注：1. 提供项目主要人员的身份证、劳务合同等相关证明材料。

附表十：

中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)；制造商为(企业名称)，从业人员人，营业收入为万元，资产

总额为万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)；制造商为(企业名称)，从业人员人，营业收入为万元，资产

总额为万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

...

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

说明：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填。

附表十一：

关于资格的声明函

致：新疆中成信达项目管理咨询有限公司：

关于贵方 20__年__月__日第（项目编号）竞争性磋商公告关于“_____”的项目，本签字人愿意参加磋商响应，并有能力提供（项目名称）项目中的（分包编号及货物名称）货物及相关服务，并保证所提交的所有文件和说明是真实和准确的。

供应商__ 供应商名称__ 签字人姓名、职务：__

地址：__ 授权签署本资格文件人：__ 授权人姓名__

传真：__

邮编：__ 电话：__

供应商盖章：__

20__年__月__日

附表十二：

供应商声明函

（采购人名称）：

在参加本次项目磋商中，我单位承诺：

1、我单位参与采购活动前三年内在经营活动中没有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（如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满）

2、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有须填写，如没有须填写：“/”）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

3、我单位不是为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

若采购人或采购代理机构在本项目采购过程中发现我单位存在违反上述承诺的事项，我单位将自动失去关本项目的成交资格，并承担因此引起的一切后果及虚假响应责任。

供应商名称（单位盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：____年__月__日

第七部分 评定办法和细则

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《评标委员会和评标方法暂行规定》、《政府采购评审专家管理办法》以及国家和地方颁布的有关法令、法规，并结合本项目的实际，按照公正、公平、科学、择优的原则选择成交人，特制定本办法。

一、总则

1. 评定总则和规定

1.1 为最大限度地保护各当事人的权益，磋商小组应严格按照竞争性磋商文件的要求进行评定，编制评定报告。评定人员必须严格遵守保密规定，不得泄漏评定有关的情况，不得索贿受贿，不得参加影响评定的任何活动。

1.2 评定时，磋商小组应当对照竞争性磋商文件规定的条件和标准，对各供应商响应文件的合格性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对供应商的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评定人员应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与竞争性磋商文件要求相偏离的，应对其偏离情况进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问供应商，并允许供应商进行陈述申辩，但不允许其对实质性偏离条款进行补充、修正或撤回。

1.3 评定原则：

13.1 采取综合评分法。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

13.2 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，由磋商小组确定以按技术指标优劣顺序推荐。如果经济、技术指标都相同的由供应商抓阄的方式确定最终成交候选供应商。磋商小组依据对各响应文件的评审结果，按各供应商的得分由高到低的顺序向采购人推荐成交候选供应商。

二、机构组成和职能

2.1 本次竞争性磋商将设监督小组、组织机构和磋商小组。

2.2 监督小组机构组成和职能

2.2.1 机构成员：由乌苏市第一中学组成。

2.2.2 职能：独立行使监督工作，对所有磋商工作做出复审意见。

2.3 组织机构的组成和职能

2.3.1 机构成员：由本项目采购代理机构相关人员组成。

2.3.2 职能：按规定的程序和要求依法严密组织磋商、评定等各项活动，且客观如实予以记录和反映，对磋商小组的评分记录，评定过程中不干扰和影响磋商小组正常的评定工作。

2.4 磋商小组组成和职能

2.4.1 机构成员：磋商小组人数为3人以上单数，由业主代表、技术、经济方面的专家组成，其中业主代表参加评标的，应向采购代理机构出具授权函，技术、经济方面的专家数量不少于评标委员会成员总数的三分之二。

2.4.2 职能：根据竞争性磋商文件的要求，对响应文件进行初步检查、汇总、分析和比较，并做好记录；对合格的供应商提出响应文件中需要澄清的问题。对不合格的供应商说明原因；对合格的响应文件认真、客观、公正地评审；对合格的供应商进行评定；完成所评审项目的评定报告，磋商小组按评定原则推荐成交候选人。

2.5 磋商小组的专家由采购代理机构在新疆政府采购平台专家库中(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>)中随机抽取。

2.6 各磋商小组成员的评分情况和评审意见由采购代理机构审查，如发现磋商小组的评审意见带有明显倾向性，或不按规定程序和标准评审、计分的，必须要求磋商小组进行书面澄清和说明。

三、评定程序

3.1 评定方式及程序：竞争性磋商方式

3.1.2 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

3.1.3 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

3.1.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的

内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

3.1.5 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.2 竞争性磋商程序：

3.1.1 初审和初评：由磋商小组对所供应商的响应文件进行初审和初评。

3.1.2 第一轮磋商：对进入第一轮磋商的供应商再次进行评审、质疑和澄清。在此阶段，磋商小组依据供应商递交的响应文件进行服务和商务磋商，磋商小组可根据实际需要提出方案及技术参数要求，与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。要求供应商进行重新承诺服务，以满足业主最大需求。

3.1.3 第二轮磋商：对第一轮磋商结果不满意，磋商小组可以再次要求供应商进行第二轮磋商，磋商内容及要求跟第一轮磋商相同。

3.1.4 每轮磋商结束，磋商小组对该轮磋商情况进行讨论，综合考虑供应商提供的方案及性价比，有权对技术方案最差供应商或性价比最低的供应商进行淘汰。并将淘汰理由写入磋商报告。

3.1.5 磋商小组应在最后一轮磋商前告知所有供应商是否是最后一次磋商环节。参加本项目的供应商三家以上（含）的，最后一轮的入围供应商应不少于三家。

3.1.6 最后一轮磋商结束后，磋商小组将对进入最后一轮的供应商的技术分进行评定打分。

3.1.7 供应商进行最终商务总报价。

3.1.8 宣布各供应商的评标得分。

3.1.9 公布各供应商最终商务总报价。

3.1.10 磋商小组计算各供应商最终得分，按评定原则推荐成交候选人。

四、磋商注意事项

4.1 磋商时，供应商应派代表在指定的地点参加磋商。供应商人员必须及时解释和澄

清响应文件内容及重新做出承诺，并以书面的形式签署确定等，后一轮磋商的价格、服务承诺及优惠条件等必须优于或等于前一轮磋商的价格、服务承诺及优惠条件等。

4.2 评审时如发现供应商的报价明显低于成本价的，应要求该供应商书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的，磋商小组应将该供应商的采购响应文件作无效处理，同时采购组织机构应将该情况报同级财政部门，并视情将其列入不良供应商名单。

五、评标内容和标准

5. 评标步骤

5.1. 初审（审查内容详见资格性、符合性审查表）

5.1.1. 资格性检查；

5.1.2. 符合性检查；

5.1.3. 比较与评价；

5.1.4. 商务及技术评价；

5.1.5. 价格评估；

5.1.6. 经济标得分=(磋商基准价/最终磋商报价)*40

5.1.7. 综合比较与评价。

5.1.8. 推荐中标候选人。

资格审查表

序号	评审内容	评审合格标准	供应商名称			
						...
1	营业执照等证明	供应商须具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件				
2	法定代表人身份证明书或法人授权委托书	<p>(1) 原件，按采购文件规定的格式填写、签署和盖章；</p> <p>(2) 法定代表人身份证明书附完整的法定代表人身份证复印件，并加盖公章。</p> <p>(3) 法定代表人授权委托书附完整的法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件，均加盖公章；</p>				
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	<p>(1) 提供会计师事务所出具的 2021 年或 2022 年度财务审计报告复印件或银行在投标截止日前三个月内开具的资信证明的原件或复印件；</p> <p>(2) 复印件需加盖供应商单位公章。</p>				
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺函；				
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>1、提供投标截止日前六个月任意一个月依法缴纳税收证明，证明材料可以是缴费的银行单据等复印件或免缴纳证明复印件；</p> <p>2、提供投标截止日前六个月任意一个月依法缴纳社保证明，证明材料可以是缴费的银行单据或社保机构开具的证明等复印件或免缴纳证明复印件；</p> <p>3、复印件需加盖供应商公章；</p>				

		4、新成立不足 6 个月的按实际情况发生提供，成立时间超过 6 个月的零申报的需提供依法报税资料。				
6	供应商声明函	提供了参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动的书面声明函原件；				
7	信用信息查询	凡拟参加本次招标项目的供应商，近三年未被列入信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn) 渠道信用记录之失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、未被列入中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单（以现场查询为准）；				
8	磋商保证金	提供磋商保证金缴纳凭证或保函；				
结论						

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示，结论为“合格”或“不合格”，有任一项不符合要求，结论为不合格。

响应文件资格性审查通过的投标企业，进入下一步符合性评审阶段，未通过资格性审查的企业，其投标作为无效标，不进入后期评审阶段。

符合性审查表

评审内容		投标企业名称			
		1	2	3	...
1	是否有单位盖章并有法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章；				
2	是否按规定的格式填写，无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认；				
3	供应商名称与购买磋商文件不一致时是否提供有效证明；				
4	磋商有效期是否满足磋商文件要求；				
5	法定代表人是否未在同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一货物采购中同时投标；				
6	是否未对磋商文件主要条款和承诺存在重大出入或保留；				
7	投标单价报价和总价报价是否未超过磋商文件中规定的最高限价的，且只有一个有效报价，不接受有选择性的报价；				
8	是否按照磋商文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保无瑕疵；				
9	投标响应文件载明的招标项目服务期限是否未超过磋商文件规定的期限；				
10	响应文件载明的服务方式、标准和方法等是否符合磋商文件的要求；				
11	响应文件是否未附有采购人不能接受的条件；				
12	是否提供满足参数省级或具有 CMA/CNAS 认证权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章；				
结论：是否通过评审					

特别说明：响应文件符合性审查通过的投标企业，进入下一步详细评审阶段，未通过符合性审查的企业，其投标作为无效标，不进入后期评审阶段。

经济标得分（40分）

评分项目	分值	评分细则	分值
投标报价	40分	<p>评标基准价为有效报价的最低价，即所有算术修正后的投标报价由低到高进行排序，除报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价又不能做出合理解释的投标报价被拒绝外，其满足磋商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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格分值 × 100%</p> <p>注：在经济标评审阶段，经评标委员会小组认为无效的投标报价，经济标按零分。结果保留两位小数。</p>	0-40

商务标及技术标评审表（60分）

	评标内容	评标内容
商务标 (8分)	经营场所 (2分)	供应商提供经营场所的房产证明，自有房产的提供房产证和完税证明或房屋租赁的提供租赁合同和租赁发票（均为上一年度2023年）得2分；不提供不得分；
	业绩(6分)	根据供应商自2021年1月1日起至今（以签订合同时间为准）类似项目业绩，每提供一份业绩得2分，最高分6分。（该项评分以供应商提供合同关键页（包括金额、签约日期、双方签章）复印件或中标通知书复印件加盖公章为准）；不提供不得分；
技术标 (52分)	实施方案 (12分)	根据供应商针对本项目制定的项目实施方案，内容包括： ①产品配送方案；②交货期保证措施；③质量保证措施；④故障响应时间和解决方案等 ，根据以上每一项内容方案详细完整、科学合理、可实施性强，能满足项目实际需求的得每提供一项最高得3分，总分12分； 每提供一项方案较详细、有一定实施性，但能满足项目需求的最高得2分，方案不能满足项目项目实际需求的得0分，不提供不得分；
	售后服务方案(14分)	根据供应商对售后服务安排进行具体、详实的实施描述：对售后服务包括但不限于： ①售后服务响应时间详细完整；②售后服务队伍详细完整；③售后服务承诺和售后服务计划完整可行性强；④供应商应急

	<p>处理方式完整可行性强；⑤后期软件升级和技术支持方案；⑥疆内售后服务机构和售后服务方案，并提供售后服务机构营业执照和售后服务协议；⑦提供备品备件、易损易坏零部件在质保期内免费更换的承诺，质保期外提供售后服务的，列出质保期后维修保养收费标准，并提供收费维保标准的详细内容清单，备品备件、易损易坏零部件清单种类及价格；根据以上内容进行综合评审，每提供一项方案详细完整、科学合理、可实施性强，并能完全响应项目实际需求得，每提供一项最高得 2 分，总分 14 分；</p> <p>每提供一项方案较详细、有一定实施性，但能基本满足项目需求的最高得 1 分，方案不能满足项目实际需求的得 0 分，不提供不得分；</p>
技术指标响应程度 (21 分)	<p>根据投标产品技术参数、性能指标的符合性进行评分。</p> <p>满足全部磋商文件要求的最高得 21 分；</p> <p>打★项的参数，出现负偏离或没有响应的，每有一项扣 1 分，扣完为止，此项参数总分为 21 分；</p> <p>(提供检测报告或产品说明书或产品手册或彩色实物图或录制软件视频流程截图等证明材料，依据证明材料中的技术指标评审响应程度，提供的证明材料里没有采购需求中参数的视为没有响应)。</p>
应急预案 (3 分)	<p>根据①应急流程②服务应急措施③响应程序及时间方案等，应急预案每提供一项完整、可行性强，符合本项目需求的最高得 1 分，满分 3 分，不提供不得分；</p>
培训计划 (2 分)	<p>能结合采购人现有资源提出详细周密的培训计划，并提供了完整的相关培训资料，可行性高，并有效提升采购人工作质量 2 分； 提供相关培训资料，缺乏可行性：1 分；未提出培训方案：0 分。</p>

注：得分为所有评审小组成员打分的算术平均值，不去最高及最低分。结果保留两位小数。

六、评定纪律

6. 评定纪律：

- 6.1 磋商小组必须公平、公正评定；遵纪守法，客观、廉洁地履行职责；
- 6.2 磋商小组在评定开始前，应关闭随身携带的各种通信工具，统一上交保管；
- 6.3 磋商小组在评定过程中，未经许可不得中途离开评定现场，不得迟到早退；

6.4 磋商小组和工作人员不得透露评定过程中的讨论情况和评定结果；

6.5 磋商小组应当对照响应文件规定的条件和标准，对各供应商响应文件的合格性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对供应商的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与磋商文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在磋商报告中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问供应商，并允许供应商进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款时行补充、修正或搞撤回；

6.6 磋商小组在评定过程中不得将自己的观点，强加给其他磋商小组，磋商小组应自主发表见解，对评审意见承担个人责任；

6.7 磋商小组应根据评定办法确定项目得分，并参与磋商报告的起草，按评定原则推荐3名以上成交候选人，并说明推荐理由；

6.8 各评审人员应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他人员评审，并在磋商报告上签字；如对磋商报告有异议的，可以在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意；

6.9 配合财政部门的投诉处理工作；

6.10 配合采购代理机构单位答复供应商提出的质疑；

6.11 评定委员会成员有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

6.11.1 明知应当回避而未主动回避的；

6.11.2 在知道自己为磋商小组身份后至评定结束前的时段内私下接触供应商的；

6.11.3 在评定过程中擅离职守，影响评定程序正常进行的；

6.11.4 在评定过程有明显不合理或者不正当倾向性的；

6.11.5 未按响应文件规定的评定方法和标准进行评定的。