

中德诺浩（北京）教育科技有限公司

现代农艺及智慧畜牧虚拟仿真软件开发项目

招标编号：中德诺浩 202308-01

招 标 文 件

采 购 人：中德诺浩（北京）教育科技有限公司

采 购 时 间：2023 年 8 月

目录

第一章 招标公告	3
一、项目基本情况	3
二、申请人的资格要求	3
三、获取采购文件	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	4
五、公告期限	4
六、对本次招标提出询问，请按以下方式联系	4
第二章 投标供应商须知	5
一、项目说明	5
二、投标文件	5
第三部分采购需求	9
一、技术部分	9
二、服务要求	16
三、质量保证及后服务	16
四、付款方式	17
五、知识产权	17
第四部分投标相关文件格式	18
一、投标函格式	18
二、法人代表授权书格式	20
三、报价明细表	21
四、质量、服务承诺书格式	22

第一章 招标公告

项目概况：

中德诺浩（北京）教育科技有限公司现代农艺及智慧畜牧虚拟仿真软件开发项目的潜在投标人应在通过中德诺浩（北京）教育科技有限公司官网（<http://www.knowhowedu.com/index.php#kc01>）获取采购文件，并于 2023 年 8 月 15 日 10 时 00 分前递交投标文件。

一、项目基本情况

招标编号：中德诺浩 202308-01

项目名称：中德诺浩（北京）教育科技有限公司现代农艺及智慧畜牧虚拟仿真软件开发项目

采购方式：公开招标

合同履行期限：具体以签订合同为准。

本项目不接受联合体投标。

注：具体要求以本采购文件中的相应规则为准。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 在“信用中国”系统【<http://www.creditchina.gov.cn/>】中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信名单及中国政府采购网的政府采购严重违法失信名单信用查询网页的查询结果；
3. 提供公司 2022 年度财务审计报告或近三个月财务报表。
4. 提供依法缴纳税收证明（近三个月）和社会保障资金证明（近三个月）

三、获取采购文件

时间：2023 年 8 月 10 日 00 时 00 分 至 2023 年 8 月 14 日 23 时 59 分

地点:通过中德诺浩（北京）教育科技有限公司官网

方式:网上下载

售价:0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间: 2023 年 8 月 15 日 10 时 00 分

地 点:北京市北京经济技术开发区西环中路 6 号

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个日历日。

六、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

采购人信息

名 称:中德诺浩（北京）教育科技有限公司

地 址:北京市北京经济技术开发区西环中路 6 号

联系方式:18910885151

项目联系人: 宁老师

第二章 投标供应商须知

一、项目说明

1. “招标方”系指本次项目的招标人“中德诺浩（北京）教育科技有限公司”。

2. “投标方”系指符合招标公告中投标人资格要求的投标单位。

3. “招标方向”系指“现代农艺及智慧畜牧虚拟仿真软件开发”。

4. “投标报价”要求：

（1）最终总报价（完税价）（出厂价+货物到达最终目的地点的相关运输费、保险费、装卸费、安装费和伴随服务费等）。不接受备选投标报价方案。

（2）本次报价须为人民币报价，报价包括但不限于产品的设计、制造（开发）、运输（含包装、运输和货到现场的二次装卸）、保险（交货验收前）、现场保管、仓储、通讯、安装（含安装人员现场住宿）、安装调试等所涉及到的软硬件费用、材料费用、施工费用、检验、验收（含第三方验收）、培训、税费、备品备件、技术资料、技术服务和保修期内的所有费用。因中标人自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，招标人不再补偿。

（3）投标货币为人民币。

5. 无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有参加投标有关的全部费用。

二、投标文件

1. 投标要求

（1）投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标可以被拒绝。

（2）投标书应备正本一份、副本一份。在每一份投标文件上要注明“正

本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

(3) 投标书应由投标方的法定代表人或授权代表签字，装入档案袋密封，封条上须加盖投标单位印章，在投标截止时间前由投标方的法定代表人或授权代表持本人有效身份证件递交招标单位。

(4) 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

2. 投标文件组成投标文件由以下部分组成；以下文件必须全部加盖公章。

(1) 法定代表人授权书原件（格式附后）及授权代表的身份证复印件；

(2) 投标报价明细表（第四部分）；

(3) 营业执照、税务登记证复印件；

(4) 其他相关资格证书：荣誉证书、技术和设备证明文件（技术、设备说明书等）；

(5) 质量、服务承诺书（格式附后）；

(6) 投标人认为需要提供的其它说明和资料；

.....

3. 开标要求

(1) 招标方将成立制作企业招标小组。招标小组对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

(2) 按招标公告规定的时间和地点公开开标，投标方派代表参加。

(3) 开标后，招标小组将审查投标文件是否完整；依据投标方提供的资格证明文件审查投标方的资质、财务、技术和能力。如果确定投标方无资格履行合同，其投标将被拒绝。

4. 评标标准

(1) 由招标小组经过审标，对其投标书中需要进行澄清的问题向投标单位进行答疑，投标方有责任按照招标方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清，重要澄清的应以书面形式提交，但是不得对投标内容进行实质性修

改。其记录须经投标单位授权代表审阅签字，并应视作投标书的补充，对投标单位具有约束力。

（2）评标办法及中标人的确定：本次采用综合评分法，评标遵循公平、公正、科学择优的原则，按得分高低排序，推荐得分最高的投标人为中标候选人。如得分相同，报价低者优先。

①价格评审：（30 分）

评标基准价=有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分，投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权重×30。有效投标报价为通过初步审查的供应商报价。

②商务标评审（30 分）

A、业绩（10 分）：投标人或所投产品在近三年承担类似项目业绩 1 个得 2 分，满分为 10 分。注：投标人需提供采购合同（含首页、项目内容、签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。

B、售后服务（20 分）：提供详细完整的售后服务方案（方案包括但不限于响应时间、修复时间、售后服务承诺，技术指导承诺、应急处理方案及措施，调试方案等）评标小组综合对比所有投标人服务方案，根据所投标人的方案完整性、合理性、可实施性进行综合打分，优得 14-20 分；良得：8-13 分；一般得：7-0 分。

③技术标评审（40 分）

A、产品参数、性能响应程度（20 分）：完全满足招标文件“第三部分-采购需求”

B、实施方案（10 分）：根据投标人提供的针对本次项目需求的货物配送安装实施方案、货物质量保障措施、项目进度计划的科学、合理、得力切实可行。优得（10-6 分）；一般的得（5-3 分），差得（2-0 分）。

C、调试、培训方案（10 分）：产品安装后调试与培训组织方案及产品安装后质量保障措施是否具体、全面、合理、可行；根据投标人提供方案情况综合考量评定优得 10-7 分；良得 6-3 分；差 3-0 分。

5. 保密

（1）有关投标文件的审查、澄清、评估和比较，以及有关授权合同和意向的一切情况都不得透露给任何投标方或与上述评标工作无关的人员。

（2）投标方不得干扰招标方的评标活动，否则将废除其投标。

6. 中标

由招标小组按综合得分从高到低排序依次推荐中标候选人。如得分相同，报价低者优先。中标结果由招标人负责通告。对于未中标的投标人投标人不再另行通知，也无义务解释落标原因。

第三部分采购需求

一、技术部分

现代农艺虚拟仿真参数

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	数字沙盘展示系统	一、功能 数字沙盘展示系统包括数字沙盘、LED 大屏、大屏伺服器、和数字沙盘交互软件,可以通过 LED 沙盘显示屏展现出农业仿真场景,结合背景 LED 屏幕进行融合展示,便于学生理解农业种植与管理相关内容并模拟农业流程管理及关键技术。 二、介绍 1. 教师可通过集控系统激活沙盘光影显示,展现不同的特效及区域动画效果,提升观看临场感,实现学科教学目的。 2. 软件以虚拟农场为教学场景,教学内容包括但不限于植物生产与环境概述、植物生长发育、植物生产与土壤培肥、植物生产与科学用水、植物生产与光能利用、植物生产与温度调控、植物生产的与农业气候、小麦生长发育全周期、青稞的生长发育全周期、西红柿生长发育全周期、豌豆的生长发育全周期、土豆的生长发育全周期等。 3. 软件包括青稞的生长发育全周期演示。 4. 软件具备智慧农业管理功能,包括但不限于以下内容: (1) 环境监控:可通过智能气象站(光照度、二氧化碳浓度、空气湿度、土壤湿度)和高清云摄像头实现对种植环境的各项数据和视屏信息进行实时监控,一旦数据异常,将会实时报警。 (2) 智能灌溉: 可以通过灌溉控制器和流量计,智能控制施肥灌溉情况,可以选择滴灌和喷灌等多种灌溉形式,达到智能调节大棚内与灌溉相关的环境因子的效果,使农作物在最优的环境中生长。 (3) 智能控制: 可以在软件上预先设定自动化控制的条件或规则,便能够根据传感器或云摄像头获取的信息进行分析处理后,实现农业大棚通风扇、雾化喷头、加热、补光、卷帘等设备的智能控制。 5. 数字沙盘可以与显示大屏联动显示,分别显示不同的场景与监控数据。 6. 软件的控制方式可以通过 PC 电脑或数字沙盘的触屏来实现。	1	套

2	现代农艺仿真系统	一、功能 现代农艺虚拟仿真系统以《植物生产与环境》课程为基础，以虚拟农场为教学场景，进行知识与技能的演示和模拟操作。系统可以与数字沙盘进行结合。联动进行数据信息汇总、任务发布、任务操作演示等。 二、场景模块 （一）模型分类 1. 环境模型 种植农场，农场内农作物包括但不限于小麦、青稞、西红柿、豌豆、土豆等农作物，以农作物种类划分种植区域，宏观场景可以体现出不同农作物区域的特点。农场包括普通农作物种植园和大棚农作物种植园，大棚农作物种植园内能够体现智慧农业，包括但不限于温度监控、湿度监控、光照监控、智慧控制温度、湿度和光照等因素、智慧灌溉等。在不同的季节下，农场应该体现出不同的季节因素。至少有两种气候状态（晴天和雨天）。 2. 农作物模型 小麦、青稞、西红柿、豌豆、土豆等农作物的全生长周期模型。 3. 设备模型 包括但不限于播种机、收割机、灌溉设备、智慧农业控制终端等符合整个农作物的生长周期（整地、播种、施肥、营养生长、中耕除草、病虫害防治、生殖生长）与环境场景所需要的设备模型。 （二）模型标准 1. 用合理的优化方法，能满足不同硬件设备（PC 电脑、PC-VR、数字沙盘）3D 引擎的渲染性能要求，在不同设备上均能流畅运行。 2. 实时渲染帧率保持在每秒 45~60 帧，VR 设备实时渲染帧率不低于每秒 75 帧。 3. 所有场景最终采用混合光照模式，静态模型采用静态光照，动态模型采用实时光照系统。 4. 模型在视觉效果上能很好的区分不同的材质属性，如金属件、塑料件、漆面、玻璃、皮革、土壤、木料等。 三、任务模块 （一）任务范围 现代农艺虚拟仿真实训系统能够满足《植物生产与环境》课程的实训需求，任务包括但不限于植物生产与环境概述（植物生长与生产、植物生长的两大要素）；植物生长发育（植物细胞、植物组织、植物器官、植物的生殖器官、植物的生长要素）；植物生产与土壤培肥（土壤基本组成、土壤基本性质、植物营养与科学施肥）；植物生产与科学用水（植物生产的水分条件、植物生产的水分调控）；植物生产与光能利用（植物的新陈代谢、植物生产的光照条件、植物生产的光环境调控）；植物生产与温度调控（植物生产的温度条件、植物生产的温度调控）；植物生产的与农业气候（植物生产的气候条件）；小麦生长发育全周期（气候与农业小气候）；青稞的生长发育全周期（整地、播种、施肥、营养生长、中耕除草、病虫害防治、生殖生长）；西红柿生长发育全周期（整地、播种、施肥、营养生长、中耕除草、病虫害防治、生殖生长）；豌豆的生长发育全周期（整地、播种、施肥、	1	套
---	----------	---	---	---

	营养生长、中耕除草、病虫害防治、生殖生长)；土豆的生长发育全周期(整地、播种、施肥、营养生长、中耕除草、病虫害防治、生殖生长)。 (二) 任务 1. 任务的交互方式包括鼠标、键盘和操控手柄及 VR 眼镜。 2. 任务的实训内容采用模块化设计，可自由组合。兼具体系化和模块化两种特性，任务体系完整，任务之间联系紧密。同时采用模块化设计，任务可根据教学需要进行组合。 3. 内容要求来自真实工作岗位、来自企业典型任务与案例，符合课程教学标准、包含有技能大赛内容和相关证书考试内容。 4. 场景与交互点模拟真实工作场景，模拟真实工作情境进行任务导入，能够根据学生不同的实训操作或者不同的探究行为产生反馈，反馈包括视觉和听觉两种形式，保证实训结果的真实性与可靠性。 5. 具备可交互式理论知识体现形式，采用二维、三维、动画等多种可交互式理论知识体现形式，理论知识要可交互、可操作且与实际工作过程相融合。 6. 每个任务的交互性实训操作步骤不少于 10 步，交互性操作方式不少于 2 种，包括选择、拖动等。任务可评价点不少于 5 个，具备用时评判、正误判断等多种评价方式。 7. 具备游戏化内容设计，包括单人任务、PK 任务和组队任务等多种形式。可对实训结果生成学生成绩单，供教学分析使用。		
--	--	--	--

智慧畜牧虚拟仿真

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	动捕虚拟仿真系统	一、功能 动作捕捉仿真系统由 PC-VR 设备、动作捕捉器、定位装置、交互仿真 PC 图形工作站、牛胃模型、动捕仿真软件等组成，可以进行牛瘤胃切割任务的虚拟仿真实训。 二、介绍 （一）总体介绍 1. 运动跟踪捕捉功能：实验过程中，可在虚拟环境中任意移动、观察,进行沉浸式培训体验；软件系统能够对操作者以及实验环境中物体的运动状态实时定位跟踪；操作者可以通过弯腰看到物体底面的结构、侧身走动看到侧面的结构。通过任意走动，从不同的视角进行查看。仿佛沉浸于真实环境进行观察。 2. 操作方式：穿戴式，通过穿戴虚拟仿真硬件设备，实现软件系统的操作功能。在操作过程中，可自由切换到任意步骤或重复操作任何步骤。 3. 软件系统必须通过三维虚拟仿真+动作捕捉空间定位+融合投影结合来实现全方位进行牛的瘤胃切割手术仿真课程。 4. 所有数字场景及数字模型全部采用三维建模技术。 5. 可通过手柄输入设备，与虚拟环境进行人机交互操作。 6. 系统支持红外光学定位系统（HTC Lighthouse）的同时也支持 2 家被动式光学动捕系统（Optitrack、CMTracker、Realis、NOKOV），并可在不同的定位系统之间切换及大空间定位的可扩展性，并具备相关技术项目案例。 7. 通过建立与实际物体一致的 VR 虚拟物体，并实现虚拟物体和实际物体的对应关系，建立虚实融合的训练环境。 8. 通过运动捕捉空间定位系统获取操作者的位置及动作信息。 9. 利用融合 3D 投影技术，实现操作结果在 3D 打印牛实物模型上的 3D 立体呈现，呈现效果包含皮肤效果、解剖结构效果、以及内部器官的动画效果。 （二）模型介绍 1. 制作虚拟手术实验场景 3D 数字模型。 2. 制作手术器械、道具相关模型。 3. 制作牛的外观虚拟仿真 3D 数字模型。 4. 制作牛的解剖结构 3D 数字模型，包含肌肉、骨骼、内脏器官。 5. 模型美术标准：mesh 模型+漫反射贴图+法线贴图+金	1	套

		属度贴图+粗糙度（光滑度）贴图+自发光贴图+细节叠加。 6. 所有模型的网格和材质制作满足实时 3D 运算的要求,搭建完的 3D 场景实时运算达到满帧效率符合 VR/AR 及实时 3D 渲染引擎（Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform）要求。		
2	智慧畜牧仿真系统	一、功能 智慧畜牧虚拟仿真系统以牛、猪、鸡等畜禽为主要模型，以其养殖场所及解剖实验室为主要场景，通过演示和模拟操作两种形式，围绕《禽畜解剖生理》课程的相关知识技能进行虚拟仿真实训。 二、场景模块 （一）模型分类 1. 环境模型 环境模型包括牛、猪、鸡的养殖环境场景，包括蓝天、草地、林木、基础养殖棚舍、等；解剖实验室场景，包括解剖台，手术刀、剥皮刀、剪毛剪、手术钳、镊子、止血钳等解剖器械，麻醉包，大型动物器械包，乳胶手套、口罩、肥皂等防护用品，置物台、大型动物固定栏等。 2. 动物模型 动物模型包括但不限于牛、猪、鸡的外观模型、基本构造模型（运动系统、被皮系统、内脏、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、循环系统、淋巴系统、神经系统、内分泌系统）。 （二）模型标准 1. 用合理的优化方法，能满足不同硬件设备（PC 电脑、VR 桌面一体机、PC-VR）3D 引擎的渲染性能要求，在不同设备上均能流畅运行。 2. 实时渲染帧率保持在每秒 45~60 帧，VR 设备实时渲染帧率不低于每秒 75 帧。 3. 所有场景最终采用混合光照模式，静态模型采用静态光照，动态模型采用实时光照系统。 4. 模型在视觉效果上能很好的区分不同的材质属性，如金属件、塑料件、漆面、玻璃、土壤、木料、皮毛、肌肉、血管、骨骼等。 三、任务模块 （一）任务范围 任务主要以牛、猪、鸡为主要模型，通过演示与模拟操作两种方式完成《禽畜解剖生理》课程的知识与技能实训，包括但不限于瘤胃切开手术、畜禽体基本构造（动物细胞、基本组织、器官系统与有机体、解剖学常用方位术语）、运动系统（骨、骨连接、肌肉）、被皮系统（皮肤、皮肤的衍生物）、内脏、消化系统（概述、消化器官、消化生理）、呼吸系统（呼吸系统组成、呼吸生理）、泌尿系统（泌尿系统组成、泌尿生理）、生殖	1	套

		系统（雄性生殖器官、雌性生殖器官、生殖生理、乳腺与泌乳）、循环系统（心脏、血管、心脏的生理功能、血管生理、血液）、淋巴系统（淋巴、淋巴管、淋巴器官、淋巴组织、免疫细胞）、神经系统（概述、中枢神经系统、周围神经系统）、内分泌系统（概述、脑垂体、甲状腺、肾上腺）。 （二）任务标准 1. 任务的交互方式包括鼠标、键盘和操控手柄及 VR 眼镜。 2. 任务的实训内容采用模块化设计，可自由组合。兼具体系化和模块化两种特性，任务体系完整，任务之间联系紧密。同时采用模块化设计，任务可根据教学需要进行组合。 3. 内容要求来自真实工作岗位、来自企业典型任务与案例，符合课程教学标准、包含有技能大赛内容和相关证书考试内容。 4. 场景与交互点模拟真实工作场景，模拟真实工作情境进行任务导入，能够根据学生不同的实训操作或者不同的探究行为产生反馈，反馈包括视觉和听觉两种形式，保证实训结果的真实性与可靠性 。5. 具备可交互式理论知识体现形式，采用二维、三维、动画等多种可交互式理论知识体现形式，理论知识要可交互、可操作且与实际工作过程相融合。 6. 每个任务的交互性实训操作步骤不少于 10 步，交互性操作方式不少于 2 种，包括选择、拖动等。任务可评价点不少于 5 个，具备用时评判、正误判断等多种评价方式。 7. 具备游戏化内容设计，包括单人任务、PK 任务和组队任务等多种形式。可对实训结果生成学生成绩单，供教学分析使用。		
--	--	---	--	--

3	畜牧增强现实交互系统	一、功能 畜牧增强现实系统包括畜牧增强现实交互控制软件和平板电脑，系统可以将牛、猪的外部形态及内部器官构造以 AR 的形式展现出来，并且可以进行扫描显示与触摸交互。 二、介绍 1. 在三维环境下可以对器官进行放大、缩小、旋转、移动等操作，重点教学部分配备语音教学，具有结构透视、展开/组合、教学视频、技术资料、答题功能教学。结构透视功能下可将动物表皮透明化，清楚地观察消化系统、呼吸系统等器官之间的关系；各器官具有教学信息显示，如对瘤胃的定义、结构介绍，配备语音教学功能；具备配套的技术参考资料；具备客观习题，用户完成答题后，系统会自动判断答题对错，题目具有自动排序功能。 2. 具备游戏化内容设计，包括单人任务、PK 任务和组队任务等多种形式。 3. 实时渲染帧率保持在每秒 45~60 帧。 4. 以牛、猪的生活场景为主要仿真场景。 5. 主要模型包括但不限于消化系统、呼吸系统、排泄系统、生殖系统、内分泌系统等。 6. 场景与模型在质感上要有所体现，在视觉系统上分辨出模型的材质属性。 7. AR 软件以牛、猪的基本理论知识为主要体现点，体现形式为交互式、进阶式，且交互方式基于牛、猪正常生理过程。	6	套
4	畜牧互动投影系统	一、功能 系统包括畜牧互动投影软件、激光工程投影仪、3D 打印动物模型、多投影拼接融合处理器、3D 投影画面渲染输出 PC 图形工作站。利用融合 3D 投影技术，将动物的皮肤效果、解剖结构效果、以及内部器官的动画效果在 3D 打印动物模型上呈现。 二、介绍 1. 投影分辨率 1920*1080。 2. 投影亮度满足教室场景下光线环境要求。 3. 动物模型包括牦牛、猪 3D 打印模型。 3D 打印实体模型最大能和实际物体 1:1 比例大小。 4. 支持 STL、OBJ 等模型格式。 5. 提供三角面数量 3000000 面的高精度 3D 打印数字模型。 6. 3D 打印实体最终要求为白色亚光材质。 7. 畜牧互动投影软件包括但不限于牛、猪的消化系统、呼吸系统、排泄系统、生殖系统、内分泌系统等。	1	套

二、服务要求

（一）交货期

合同签订后 30个日历天内交货及安装培训调试完成。

（二）交货地点：采购人指定地点

（三）验收标准：按国家有关规定及承诺与本合同约定标准进行验收。

三、质量保证及后服务

（一）产品质量

1、供应商应明确承诺：自验收之日起，相关家具设备应提供不少于 3 年的免费质保。若某项软件或产品的质保期在技术参数中有规定的从其规定，国家另行规定的以国家规定为准。

2、投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包 ” 规定。

3、供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。

4、投标产品由开发公司负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附制造商售后服务承诺。

（二）产品质量保证期内

1、供应商和制造商在质量保证期内应当为招标人提供以下技术支持和服务：电话咨询中标人和制造商应当为招标人提供技术援助电话及技术服务人员资质，解答招标人在使用中遇到的问题，及时为招标人提出解决问题的建议。

1.1 现场响应

招标人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标方在接到通知后，工作日 48 小时内、节假日 60 小时内应指定人员响应到场（实际使用方处），36 小时内完成修复，并承担所产生的费用；

1.2 技术培训中标人应派专业技术人员免费对采购单位指定人员进行

定期培训及指导，直至其完全掌握软件的使用。

四、付款方式

中标后根据双方协商确定付款方式，以合同为准。

五、知识产权

1、供应商应保证招标人在使用该货物或其任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。供应商保证所提供教设备的合法性，所发生的任何知识产权纠纷与招标人无关，由此而引起的一切法律责任和费用由供应商承担。

2、招标人购买产品后，有权对该产品与其他设备进行配套、整合或适当改进，而免受侵犯专利权的起诉。

第四部分投标相关文件格式

一、投标函格式

致_____：

投标函(投标人名称)授权(投标人授权代理人姓名)(职务、职称)为我方代表，参加贵方组织的(项目名称)招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- 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) 参加此项采购活动前三年内，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。

3、提供投标人规定的全部投标文件。

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。

5、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求，若有偏差，已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

6、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7、我方承诺：投标文件所提供的一切资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。

若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

9、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

10、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

11、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

12、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话： 传真：

投标人法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：

投标人法定代表人（签名）：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

二、法人代表授权书格式

法人代表授权书本授权书声明：本人（姓名）系（投标人）的法定代表人，现授权委托（单位名称）的（姓名）为我公司签署（招标方名称）的（招标项目名称）投标文件的委托代理人，并以我公司的名义参加本项目的投标活动。我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容以及在开标、评标过程中所签署的一切文件。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。被授权人姓名：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

投标人：（盖章）法人代表人签字：

被授权人签字：

日期： 年 月 日

三、报价明细表

序号	产品名称	品牌、型号	价格		
			单价	数量	小计
1					
2					
3					
4					
5	...				
6	货物费用小计				
7	安装调试费用				
8	维护与技术支持费用				
9	培训费用				
10	运输与保险费用				
	其他				
	合计				

四、质量、服务承诺书格式

（根据公司实际情况承诺，格式自拟）