

# 北京信息职业技术学院

## 采购合同

项目名称：

改善办学条件教育教学健康大数据管理与服务专业实训平台及教学资源建设项目

项目编号：

11000024T000002790871

甲 方：北京信息职业技术学院

地 址：北京市朝阳区红松园北里甲 1 号

联 系 人：高立军

联系电话：85305633

乙 方：颐信泰通（北京）信息科技股份有限公司

法定代表人：刘征

地 址：北京市海淀区花园路 2 号 2 号楼 511A 室

联 系 人：陈雪妹

联系电话：15201537369

# 北京信息职业技术学院

## 采购合同

甲方（采购单位）：北京信息职业技术学院

乙方（供货服务商）：颐信泰通（北京）信息科技股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》的规定，甲乙双方签订供货合同并共同遵守履行。

### 第一条 合同货物内容

甲方根据实际使用需求，要求乙方提供的合同货物如下：

序号	品目	品牌	产品型号	数量	单价（元）	金额（元）	是否进口
1	健康大数据管理与服务专业实训平台	易迪希	定制	1 项	1564000.00	1564000.00	否
2	教学课件 PPT	颐信泰通	定制	100 个	600.00	60000.00	否
3	二维动画制作	颐信泰通	定制	40 个	18000.00	720000.00	否
	合计	人民币大写 <u>贰佰叁拾肆万肆仟元整</u> ，小写¥ <u>2344000.00</u> 元					

### 第二条 交付与验收

- “合同货物”的交付地点为 北京信息职业技术学院。
- “合同货物”的交付时间为 2024 年 9 月 30 日前。
- 甲方应在交货时对所供“合同货物”的质量、规格、性能和

数量等进行详细而全面的检验，但不被视为最终检验。

4. 甲方在验收时对“合同货物”的品牌、型号、内容等有异议可要求乙方免费更换。

### **第三条 质量标准及售后服务**

1. 乙方应保证提供的“合同货物”完全符合采购合同规定的质量、规格和性能的要求。

2. 乙方在接到甲方报修电话或通知后，应及时消除故障，如不能消除故障的必须在甲方指定的时间内提供同型号备用产品。

3. 乙方应定期进行服务质量的现场检查及电话回访。

4. 乙方应满足甲方提出与所提供的“合同货物”相关且经双方同意的其它要求。

### **第四条 甲方责任**

1. 甲方应检查合同内容与产品实物是否一致，并不得随意变更品目、品牌、规格、型号、数量和金额，否则乙方有权拒绝供货。

2. 甲方应按合同规定的期限及时支付货款。

### **第五条 乙方责任**

1. 乙方应按照合同所列货物品目、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。

2. 乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3. 乙方向甲方供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与“合同货物”有关的费用均由乙方负担。

### **第六条 合同总价**

本合同总价为：人民币大写 贰佰叁拾肆万肆仟元整，小写  
¥ 2344000.00 元。

## 第七条 付款方式

### 1. 结算方式：

(1) 双方签订合同后的 15 个工作日内，乙方向甲方出具与支付金额等额有效的增值税发票，甲方向乙方支付合同第一笔款，即合同总价的 60%，即大写人民币 壹佰肆拾万零陆仟肆佰元整，小写  
¥ 1406400.00 元。

(2) 乙方在合同规定的日期内向甲方提供所有货物，经甲方数量、质量、规格型号、技术验收合格，项目安装调试、现场培训全部完成后，乙方向甲方出具与支付金额等额有效的增值税发票，甲方向乙方支付合同第二笔款，即合同总价的 35%，即大写人民币 捌拾贰万零肆佰元整，小写¥ 820400.00 元。

(3) 甲方在项目验收合格并收到乙方开具的等额增值税发票后，甲方向乙方支付合同尾款，即合同总价的 5%，即大写人民币 壹拾壹万柒仟贰佰元整，小写¥ 117200.00 元。

### 2. 履约保证金：

(1) 乙方在甲方支付最后一笔款项前，向甲方提供由中国境内银行出具的合同价款 5% 的一年期银行保函，作为乙方履行合同和按甲方要求提供售后服务的保证金。

(2) 银行保函用于补偿甲方因乙方不能履行合同和按甲方要求提供售后服务而蒙受的损失。

(3) 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得赔偿。银行保函到期后三十(30)天内，甲方将根据乙方履约情况将剩余银行保函资金退还乙方。

3. 甲方开票信息如下：

单位名称：北京信息职业技术学院  
纳税人识别号：12110000400515791X  
开户行：工商银行望京支行营业部  
账号：0200003509026400459

4. 乙方账户信息如下：

单位名称：颐信泰通（北京）信息科技股份有限公司  
纳税人识别号：911101087975998736  
开户行：交通银行股份有限公司北京天坛支行  
账号：110060841018170084084

## 第八条 违约责任

1. 乙方未能按合同约定交货及提供服务，甲方可以从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每迟交一日，按迟交货物或未提供服务交货价的 2% 计收。但违约赔偿费的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 20%。如果乙方在达到最高限额后仍未交付货物，甲方可向乙方发出通知，解除合同，并要求乙方赔偿全部的经济损失。

2. 乙方交付的货物质量不合格的，应当在收到甲方通知后及时更换，经更换后仍不能满足甲方需求的，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担合同金额 20% 的违约金，违约金不足以弥补甲方全部经济损失的，甲方有权继续追索。

3. 如果乙方未能履行合同规定的义务，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部解除合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部经济损失。

## 第九条 争议的解决

双方就合同发生争议，应先本着公平诚信的原则进行友好协商，如达不成一致，可向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

## 第十条 不可抗力

1. 不可抗力是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。双方因不可抗力的因素，致使本合同履行受阻时，履行本合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知另一方，并在不可抗力发生后 10 日内，将有关部门出具的证明文件直接送达、邮寄或留置另一方。

3. 如果不可抗力影响延续 90 日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

## 第十一条 其他

1. 甲乙双方可对本合同未尽事项另行协商并签订书面合同。

2. 本项目项下的投标文件、招标文件、中标通知书等文件构成本合同的组成部分，彼此相互解释，相互补充。

## 第十二条 本合同的生效和效力

1. 本合同自甲乙双方盖章之日起生效。

2. 本合同正本一式 伍 份，甲方持 肆 份，乙方持 壹 份。合同文本具有同等的法律效力。

3. 本合同部分条款的无效不影响其它条款的效力。

以下无正文，为合同签署栏。

<p>甲方：北京信息职业技术学院</p> <p>代表签字：</p> <p>日期：2024年 6 月 6 日</p>	<p>乙方：颐信泰通（北京）信息科技股份有限公司</p> <p>代表签字： </p> <p>日期：2024年 6 月 6 日</p>
--	---

附件一：采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

序号	项目名称	技术需求	备注
1	健康大数据管理与服务专业实训平台	<p><b>1、权限和角色</b></p> <p>1.1、系统能够根据不同临床项目中使用系统的需要，建立不同的使用者的角色，如 CRC, CRA, PM, DM 等系统应能够为不同的角色赋予功能模块的权限，以下权限应能够按临床试验需求独立赋予项目角色。包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 数据录入：能够编辑和查看；</li> <li>• 文件数据：能够上传、下载和删除；</li> <li>• 校对：能够校对和取消校对；</li> <li>• 审核：能够审核和取消审核；</li> <li>• 编码：能够编码、取消编码和查看；</li> <li>• 签名：能够签名和取消签名；</li> <li>• 锁定：能对数据块锁定和解锁；</li> <li>• 冻结：能对数据块冻结和解冻；</li> <li>• 数据质疑：能够对质疑打开、回答、取消、关闭、转发、查看等；</li> <li>• 方案违背：能够打开、编辑和关闭方案违背；</li> <li>• 数据备注：能够对数据点添加和查看；</li> <li>• 稽查轨迹：能够实时记录、查看操作痕迹；</li> <li>• 项目管理：能够查看任务汇总信息，管理受试者，添加删除访视以及设置受试者状态等。</li> </ul> <p>1.2、系统能够修改角色。</p> <p>1.3、系统能够添加角色。</p> <p>1.4、系统能够停用角色。</p> <p>1.5、系统能够用邀请的方式创建新用户。</p> <p>1.6、用户能够设置用户名、电话、时区等个人信息。</p> <p>1.7、系统能够为用户分配到不同的项目中。</p> <p>1.8、系统能够为在项目中分配不同的角色。</p> <p>1.9、系统能够为不同字段设置查看和录入权限。</p> <p>1.10、系统能够为用户配置不同的菜单访问权限，对于没有访问权限的页面，用户不能访问。</p> <p>1.11、系统能够为系统报表单独配置权限，制定特定的角色或用户生成报告。</p> <p>1.12、系统能够 enable/disable 用户。</p> <p><b>2、试验中心</b></p> <p>2.1、系统能够创建临床试验中心。</p> <p>2.2、系统能将试验中心与项目相关联。</p> <p>2.3、系统能将试验中心 enable/disable。</p> <p>2.4、系统能够将试验中心分配给系统使用者。</p> <p>2.5、系统能够将试验中心同步至 IRT 系统。</p>	/



	<p><b>3、系统看板</b></p> <p>3.1、系统应支持看板的功能，能帮助使用者查看所属项目的基本信息，如受试者数量、状态、AE 和任务等。</p> <p><b>4、实验室范围</b></p> <p>4.1、系统能够支持添加项目实验室指标字段设置单位、上下限和默认值。</p> <p>4.2、系统能够支持在项目运行过程中修改、推送正常值范围设置了范围的实验室指标，在数据录入时能显示出单位、上下限、查看匹配情况等。</p> <p>4.3、系统能够设定匹配条件，当满足匹配条件时指定的栏位会有相应的默认值。</p> <p>4.4、系统能根据指定数据点的值来决定其他实验室指标项的正常值范围。如可以根据不同性别，年龄，有效日期以及 site 来设置多套实验室范围。</p> <p>4.5、系统能够支持将其他项目的实验室指标范围复制到当前项目中。</p> <p>4.6、系统能够支持在线创建和 Excel 导入正常值范围</p> <p>4.7、系统能够支持在一个范围内复制指标详情。</p> <p>4.8、系统能够 enable/disable 实验室范围或其中的单个指标。</p> <p><b>5、基础配置</b></p> <p>5.1、系统支持配置质疑路径，如从 DM 返回到中心，或从 CRA 返回到中心等。</p> <p>5.2、系统支持配置方案违背的级别和类型。</p> <p>5.3、用户修改电子数据时需要提供修改理由（原因），系统能够预制一些理由便于操作。</p> <p>5.4、系统能够支持在不同的项目中根据需要设置不同的受试者状态。</p> <p>5.5、系统能够支持导入常用的编码字典如 MedDRA，WHODD 等，以及不同的字典版本。</p> <p>#5.6、系统能够设置显示界面的语言，包括中文和英文（为证明此功能的真实性，投标人必须提供产品功能截图并加盖公章）。</p> <p>5.7、系统能够支持自定义流程。</p> <p>5.8、系统能够按照节点上传 Logo。</p> <p><b>6、草稿</b></p> <p>6.1、系统能够为项目创建一个或多个 eCRF 草稿。</p> <p>6.2、同一个项目内的草稿编号应唯一，不同项目间允许有相同的草稿编号。</p> <p>6.3、设计完成的草稿可以按版本发布，使用者应能够设定版本号，以便于管理和查看。部署正式环境的版本不能再被修改。</p>	
--	--	--

	<p>6.4、系统能够将草稿锁定，锁定后的草稿不能再被修改。</p> <p>6.5、系统能够修改或删除创建的草稿，但已经发布的草稿则不能被删除。</p> <p>6.6、系统能够生成版本差异报告，比较项目中的各草稿及发布的各版本中更新的内容。</p> <p>6.7、系统能够支持多语言设置导入。</p> <p>6.8、设计完的草稿能够被导出，以便作为模板导入给其他项目或草稿使用。</p> <p><b>7、 表单</b></p> <p>7.1、Clinflash 系统应能够通过四层的架构，即数据点、数据页、数据块和数据节的方式设计 eCRF：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 数据点对应 eCRF 中的每一个字段，即问题和答案</li> <li>• 数据块对应 eCRF 中的每一个表单，为共同属性的数据点</li> <li>• 数据页对应 eCRF 中的每一个模块，能够由一个或多个数据块排版组成</li> <li>• 数据节对应 eCRF 中的每一个文件夹，由多个数据块构成。多个数据节串联在一起构成完整的 eCRF</li> </ul> <p>系统能够创建表单（数据块），每个表单应有唯一的编号</p> <p>7.2、系统能够为表单添加字段（数据点），每个字段在本表单内有唯一的编号，字段类型可以是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 文本字段</li> <li>• 数值字段</li> <li>• 日期字段</li> <li>• 选项框</li> <li>• 检查框</li> <li>• 实验室字段</li> <li>• 表格字段等</li> </ul> <p>7.3、对于需要编码字典的字段，可以设定使用哪一类字典以及字典版本，如 MedDRA, WHO Drug 等。</p> <p>7.4、系统能够设置录入的字段是否需要判断临床意义，并且可以给字段加注释。</p> <p>7.5、系统能够设置对字段的检查方式，如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 必填校验</li> <li>• 基准访视日期或与基准访视日期比较</li> <li>• 完整数据</li> <li>• 格式质疑</li> <li>• 未来日期校验</li> <li>• 范围的校验</li> </ul> <p>7.6、录入时的数值超过最大或最小范围时，系统能够自动发出质疑。</p>	
--	--	--

	<p>7.7、系统能够设置不同角色的用户对字段的权限，如：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 录入</li><li>• 查看</li><li>• 审核</li><li>• 报表导出限制</li><li>• 是否需要校对等</li></ul> <p>7.8、系统能够设置字段是否需要电子签名，签名的层级可以表单、受试者、中心与试验进行操作。</p> <p>7.9、系统能够设置字段有效/无效。</p> <p>7.10、系统可以提示和统计出随访中没有还录入的空白页。</p> <p><b>8、校验</b></p> <p>8.1、系统能够对数据录入的字段通过校验的方式进行校验（即逻辑核查）。</p> <p>8.2、系统能够针对数据点创建校验步骤和所需要的校验动作，并能够将有效/无效处理。</p> <p>8.3、系统能够设置校验时所需要抓取的字段（数据点），并对所抓取的字段设置函数表达式，判定字段的值是否满足校验的步骤。</p> <p>8.4、函数表达式可以包括大于、小于、等于、不等于、与、或、空、非空等。</p> <p>8.5、校验步骤应能够调整和删除。</p> <p>8.6、系统能够配置校验步骤所触发的动作。当步骤满足时，应出发相应的动作。</p> <p>8.7、校验步骤所触发的动作可以包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 打开质疑</li><li>• 根据条件设置受试者状态</li><li>• IRT 对接</li><li>• 动态触发</li><li>• 调用自定义功能</li><li>• 打开方案违背（通常由 CRA 或 DM 发起）等</li></ul> <p>8.8、系统能够将配置好的校验作为模板复制成新的校验。</p> <p>8.9、系统能够将一个或多个校验覆盖到指定项目的校验中，但不需要对已经存在的受试者重新执行校验步骤。</p> <p>8.10、系统能够将一个或多个校验在已经存在受试者的指定版本上运行，并对满足校验步骤的字段触发校验动作。</p> <p><b>9、访视窗</b></p> <p>9.1、系统应能根据项目需要建立访视窗（Visit schedule），设定入组日期和完成日期。</p> <p>9.2、系统能够设定访视的基准日期，并以此为基准</p>	
--	--	--

	<p>(Baseline) 设定后续访视的日期。</p> <p>9.3、系统能够以上一次访视结束的日期为基线 (LastDate) 设定后续访视间隔的日期。只有前一次访视完成后才能确定后一次访视的时间。</p> <p>9.4、系统能够设定普通访视窗，设定受试者每个试验阶段的方式窗口。</p> <p>9.5、系统能够在设定的访视窗的时间窗口进行 eCRF 的录入。</p> <p>9.6、对数据录入的时间超出访视时间窗口的最大/最小值范围，系统能够打开超窗质疑。</p> <p>9.7、系统能够设定动态访视窗，根据 eCRF 中录入的字段数值触发受试者的访视内容。</p> <p>9.8、系统能够删除或无效不需要的访视窗。</p> <p><b>10、 自定义功能</b></p> <p>#10.1、系统能支持用户在系统中为特殊的功能或复杂的校验添加自定义函数（为证明此功能的真实性，投标人必须提供产品功能截图并加盖公章）。</p> <p><b>11、 受试者管理</b></p> <p>11.1、系统能够将招募的受试者添加到系统中，并为其指定筛选号（受试者编号），受试者的筛选号可以按照规定，在中心的范围、在项目的范围内唯一或手动录入模式。</p> <p>11.2、对于脱落、失访、退出等情况的受试者可以将其无效化，无效化的受试者不在界面中显示。</p> <p>11.3、无效化的受试者及其数据不能被删除，仍能按需要将其重新有效化。</p> <p>11.4、如需修改受试者的入组号、筛选号或姓名缩写，需要提供理由。</p> <p>11.5、对受试者基本信息的修改需要有稽查轨迹。</p> <p><b>12、 数据录入</b></p> <p>12.1、用户（如 CRC）能够根据设定好的 eCRF，在不同的方式阶段录入相应的信息。</p> <p>12.2、录入的信息能够保存，保存后系统其他有权限的用户即可见。</p> <p>12.3、对标为必填项的字段，如用户没有填写则在保持时系统应能给出提示。</p> <p>12.4、用户录入的数据在保存时能够根据 eCRF 中设定的校验条件触发质疑。</p> <p>12.5、如需要修改已录入的数据，需要有相应的权限，且要给出修改的理由。</p> <p>12.6、系统支持用户在进行数据录入时上传附件。</p> <p>12.7、系统能够对数据录入、修改、质疑和编码做稽</p>	
--	--	--

	<p>查轨迹，记录详细的回溯信息。</p> <p><b>13、 数据校对</b></p> <p>13.1、具有校对权限的用户能够对录入的数据进行校对操作。</p> <p>13.2、系统能够支持对已校对的数据撤销校对。</p> <p>13.3、系统支持对录入的数据批量校对的功能。</p> <p>13.4、校对/取消校对的记录能被记录到稽查轨迹中。</p> <p><b>14、 数据审核</b></p> <p>14.1、具有校对权限的用户能够对录入的数据进行审核。</p> <p>14.2、系统能够支持对已审核的数据撤销审核。系统支持对录入的数据批量审核的功能。</p> <p>14.3、系统支持 TSDV 功能，可以预先设置规则，系统随机分配患者以达到随机部分 SDV 功能。</p> <p>14.4、校对/取消审核的操作能被记录到稽查轨迹中。</p> <p><b>15、 医学编码</b></p> <p>15.1、对于需要编码的字段，用户能够进行医学编码。编码时系统应能支持精确匹配和模糊匹配。</p> <p>15.2、对已经编码的数据点可以撤销后重新编码。</p> <p>15.3、当字典更新时，新的随访能够使用新的字典进行编码，已经使用旧版字典编码的字段能够根据需要重新编码。</p> <p>15.4、系统能够检索项目中需编码的字典，集中执行编码工作。</p> <p>15.5、编码的操作能被记录到稽查轨迹中。</p> <p><b>16、 数据质疑</b></p> <p>16.1、用户能够针对录入的数据点发起质疑，发起质疑后该条数据将发回给录入角色的人员。</p> <p>16.2、用户能够回答质疑，或将质疑转发给其他角色的用户。</p> <p>16.3、对于问题解决的质疑，用户能够关闭质疑或取消质疑。</p> <p>16.4、系统能够检索项目中存在的质疑，批量处理质疑。</p> <p>16.5、质疑的过程会被记录在稽查轨迹中。</p> <p><b>17、 冻结、锁定和签名</b></p> <p>17.1、用户能够对数据点或表单执行冻结，冻结是暂时锁定已保存的数据，不需要事先 verify 或 review 数据。此操作一般由 DM 执行，冻结后的数据点或表单不能再编辑，但可发起或处理质疑。</p>	
--	--	--

		<p>17.2、用户能够将冻结的数据点或表单解冻，解冻后可以再次编辑。</p> <p>17.3、系统支持对录入的数据批量冻结的功能。</p> <p>17.4、用户能够对数据点或表单执行锁定，锁定表示项目录入的数据、需要的 Verify, Review 和签名都已完成，且没有 Open 的质疑。此操作一般由 DM 执行，锁定后除解锁以外其他操作都不能执行。</p> <p>17.5、用户能够对数据点或表单解锁，解锁后可以再次编辑。</p> <p>17.6、系统支持对录入的数据批量锁定的功能。</p> <p>17.7、系统中的数据在锁定时需要支持电子签名功能。</p> <p>17.8、系统支持批量执行电子签名的功能。</p> <p>17.9、冻结/解冻/锁定/解锁和签名的过程都应记录在稽查轨迹中。</p> <p><b>18、 查看数据痕迹</b></p> <p>18.1、系统能够对电子数据的录入、修改、质疑和编码进行稽查轨迹的记录，以回溯数据产生和修改的过程。对建库、用户管理、角色管理等系统管理类行为可由供应商协助导出系统日志。</p> <p><b>19、 计划外访视</b></p> <p>19.1、系统能够支持对受试者添加计划外访视。</p> <p>19.2、在添加计划外访视时可以设定单个计划外访视所需的表单和模块。</p> <p>19.3、如在计划外访视中添加同一模块时，能够以序号（如 01, 02, 03）或人工编辑作为区分。</p> <p>19.4、系统能够支持通过自定义功能触发动态计划外访视。</p> <p>19.5、当出现计划外访视时，系统能够按照事先的设定，增加一个或多个随访文件夹，并以序号（如 01, 02, 03）作为区分。</p> <p><b>20、 报表</b></p> <p>20.1、系统能够将临床试验的数据和记录导出和报告。可以根据用户需求添加其他定制化报告。</p> <p>20.2、系统能够配置具有报告权限的用户才能生成相应的报告报告。</p> <p>20.3、系统能够支持部分不同报表的个性化选择导出。</p> <p>#20.4、系统能够支持 BI 自定义报表工具（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图并加盖公章）。</p> <p>20.5、系统生成的报告应能具备打印要求，打印的内容应完整，且包括如页码、打印时间等信息。</p>	
2	教学课件	1、设计 ppt 模板视觉效果，要求版式设计独特、新颖、	/

	PPT	<p>颜色统一。美化教师 ppt, 提供样板。</p> <p>2、内容包括: 动画、视频、音频插入, ppt 子页面美化调整、动画处理、插图美化处理、小元件的美化处理。</p>	
3	二维动画制作	<p>1、每个动画时长不超过 60 秒。对指定课程章节相关内容的二维动画进行制作, 实现“教学情景导入”、“重点、难点突破”、“案例讲解”等功能。</p> <p>2、制作基本要求:</p> <p>2.1、文字醒目, 避免使用与背景色相近的颜色;</p> <p>2.2、根据动画内容和使用对象的特点来确定整体色彩和色调;</p> <p>2.3、画面简洁清晰, 界面友好, 操作简单;</p> <p>2.4、动画紧扣主题的专题视频资料, 整个 Flash 互动主题偏向游戏性, 可操作式的虚拟场景复原; 可操作式的虚拟物件、构件复原;</p> <p>2.5、关于二维动画互动实现部分, 需单独开发组件进行功能实现;</p> <p>2.6、尽量根据教学内容的实际需求, 设计较强的相关交互功能, 促进学习者参与学习, 但交互要合理设计;</p> <p>2.7、动画连续, 节奏合适, 提供进度控制条;</p> <p>2.8、解说配音应标准, 无噪音, 快慢适度, 并提供控制开关;</p> <p>2.9、背景音乐的音量不易过大, 音乐与课件内容相符, 并提供控制开关;</p> <p>2.10、在动画中不同位置使用的导航按钮风格一致或使用相同的按钮;</p> <p>2.11、动画不涉及第三方标识, 完全自主开发。</p> <p>3、故事策划、脚本撰写: 需制定脚本方案。</p> <p>4、场景设计制作: 包括各个主场景色彩气氛图、平面场景图、立体分层图、景物结构图等。</p> <p>5、角色造型、道具设计: 角色的造型、道具设计主导着整个动画的情节、风格和趋势。</p> <p>6、分镜头制作: 根据脚本、场景设计、角色造型、道具设计制作动画分镜头。</p> <p>7、动画制作: 根据分镜头脚本, 完成动画设计及制作。</p> <p>8、配音: 动画中旁白, 角色对话等的配音工作。</p> <p>9、配乐、剪辑合成: 动画影片中音乐及特效的合成, 及整体动画的优化。</p> <p>10、标准输出:</p> <p>10.1、分辨率: <math>\geq 1920 \times 1080</math>;</p> <p>10.2、视频格式: 包括但不限于 swf, flv, mov, mp4;</p> <p>10.3、视频编码: H.264;</p> <p>10.4、视频帧速率: <math>\geq 25</math>fps;</p>	/

	<p>10.5、比例:16:9; 10.6、视频码率:≥2.5Mbps; 10.7、音频格式:mp3, wav; 10.8、音频采样率:≥48kHz; 10.9、声道:2声道; 10.10、音频码率:≥16bit; 10.11、音频信噪比:≥50dB。</p>		
--	--	--	--

2010.11.11







北京国际贸易有限公司

BEIJING WORLD TRADE CORPORATION

中国北京建国门外大街甲3号

邮编：100020

A-3.JIANGUOMEN WAI STREET,BEIJING 100020 CHINA

TEL: 010-85343442

## 中标通知书

颐信泰通(北京)信息科技股份有限公司：

在我公司组织的改善办学条件教育教学健康大数据管理与服务专业实训平台及教学资源建设项目（招标编号：11000024210200078153 XM001）中，经评标委员会评审后，确定贵公司为本项目的中标单位，中标金额为：¥2,344,000.00。

请贵公司在中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内将合同原件扫描件发至招标文件中指定邮箱。

特此通知。



