**采购需求**

（一）采购项目

**国际结算中的票据及信用证业务虚拟现实系统**

（二）项目要求

随着经济国际化的不断发展,中国已成为世界第一大货物贸易国家。国际结算是为国际经贸活动提供服务的重要领域，同时国际经贸活动的快速发展又对国际结算不断提出新的要求，两者相互促进、共同发展。

国际结算既是一门具有较强实务性、操作性的课程，同时又是与国际惯例紧密相连、不断发展变化，具有很强的国际性的专业课程。最近几年，随着国际经济与贸易的迅速发展，国际组织，特别是国际商会不断颁布和实施新的国际贸易惯例与规则。这些惯例与规则许多是直接指导和规范国际结算的操作，对国际结算的发展具有特别重要的意义，作为国际经贸活动的重要环节之一的国际结算必须与国际惯例接轨，保持其较强的实用性和可操作性。

《国际结算虚拟现实系统》从高校国际结算教学的实际需求出发，主要从本票流程、商业承兑汇票流程、银行承兑汇票流程及信用证结算流程四种不同类型的方式，模拟了角色的业务流程。在各种结算方式的操作过程中，系统提供了直观的流程图和具体流程，让学生可以方便地掌握国际结算的流程和操作。教师可对学生的操作结果进行评分，软件评分功能的使用既让学生得到了自我锻炼的目的，初步理解所学课程在现实中的应用，同时也减轻了教师的工作负担。

 开发具体实训内容包括5个方面：

1、银行本票知识点

本票(Promissory Note)是一项书面的无条件的支付承诺，由一个人作成，并交给另一人，经制票人签名承诺，即期或定期或在可以确定的将来时间，支付一定数目的金钱给一个特定的人或其指定人或来人。本票的必要项目包括：（1）“本票”字样；（2）无条件支付承诺；（3）收款人；（4）出票人签字；（5）出票日期和地点（如未单独载明，则视出票人名字旁的地点为出票地点）；（6）付款期限（如未载明，则视为见票即付）；（7）确定金额；（8）付款地点。

开发的虚拟本票需包括上述8个项目的动态展示，要结合企业或银行实例，借助相关贸易背景完成企业或银行场景设置。

2、商业承兑汇票知识点

中华人民共和国《票据法》：“汇票是出票人签发的，委托付款人在见票时或者在指定日期无条件支付确定的金额给收款人或者持票人的票据。”汇票的必要项目包括：（1）写明“汇票”字样。（2）无条件的支付命令。（3）出票地点和日期。（4）付款时间。（5）一定金额的货币。（6）付款人名称和付款地点。（7）收款人名称。（8）出票人名称和签字。

商业承兑汇票(commercial acceptance bill)是以银行以外的任何商号或个人为承兑人的[远期汇票](https://baike.so.com/doc/7526967-7801060.html)。 开发的虚拟商业承兑汇票需包括上述8个项目的动态展示，显示承兑过程，要结合企业或银行实例，借助相关贸易背景完成企业或银行场景设置。

3、银行承兑汇票知识点

中华人民共和国《票据法》：“汇票是出票人签发的，委托付款人在见票时或者在指定日期无条件支付确定的金额给收款人或者持票人的票据。”汇票的必要项目包括：（1）写明“汇票”字样。（2）无条件的支付命令。（3）出票地点和日期。（4）付款时间。（5）一定金额的货币。（6）付款人名称和付款地点。（7）收款人名称。（8）出票人名称和签字。

银行承兑汇票(banker's acceptance bill)承兑人是银行的远期汇票。 开发的虚拟银行承兑汇票需包括上述8个项目的动态展示，显示承兑过程，要结合企业或银行实例，借助相关贸易背景完成企业或银行场景设置。

4、跟单议付信用证业务知识点

1993年，国际商会重新修订了《跟单信用证统一惯例》（国际商会第500号出版物），简称UCP500，并在1994年1月1日正式实施。UCP500的第二条中明确规定信用证的含义，根据惯例，“跟单信用证”和“备用信用证”（统称“信用证”）意指一项约定，不论如何命名或描述，系指一家银行（“开证行”）应客户（“申请人”）的要求和指示或以其自身的名义，在与信用证条款相符的条件下，凭规定的单据：向第三者（“受益人”）或其指定人付款，或承兑并支付受益人出具的汇票，或授权另一家银行付款，或承兑并支付该汇票，或授权另一家银行议付。
 2006年10月，国际商会对《跟单信用证统一惯例》又进行了修订，产生了UCP600，并于2007年7月1日正式实施。UCP600第二条中明确定义：信用证是指一项不可撤销的安排，无论其名称或描述如何，该项安排构成开证行对相符交单予以交付的确定承诺。主要流程包括：

(1)申请人（进口商）和受益人（出口商）签订贸易合同，约定使用信用证方式支付。

(2)申请人填写开证申请书，交纳开证保证金或提供其他保证，请开证行开立信用证。

(3)开证行根据申请书内容，开立出以出口商为受益人的信用证并寄送给通知行。

(4)通知行确定信用证表面真实性后，就将信用证通知给受益人。

(5)受益人审核信用证无误后，按照信用证的规定装货，备妥全套单据及汇票，在信用证有效期内向议付行交单议付。

(6)议付行审核单据，确定单据符合信用证条款后，按照汇票金额扣除一定的利息，将货款垫付给受益人。

(7)议付行将单据及汇票寄交开证行并向开证行索偿。

(8)开证行审单无误后付款给议付行。

(9)开证行通知开证申请人付款赎单。

(10)申请人付款后取得全套装运单据，凭以向承运人提货。

开发的虚拟跟单议付信用证需包括上述10个项目的动态展示，显示单据传递过程，要结合企业或银行实例，借助相关贸易背景完成企业或银行场景设置。

5、开发项目配套提供HKMO优秀学术全文资源库（外文）暨港澳地区高校优秀博硕论文专题资源库的使用账号，本数据资源内容为港澳地区著名院校的优秀博硕论文，其在科研、学术价值方面代表了港澳地区高校的最高学术成就，为师生研究国际结算领域问题提供资源，也是了解和研究港澳学术和科研必不可少的学术资源。该资源库全面地展现了港澳地区的学术成就，为师生进行结算领域学术研究提供详实的参考依据。本数据库中经管类、人文类全文有5万多篇。

（三）实训目的

国际经济与贸易专业的实践性很强，不仅要求学生具备综合的理论知识，同时也要具备处理复杂业务的操作能力，因此需要通过实训课程，让学生在接近真实的国际贸易业务环境中，扮演进出口商、生产厂家及银行等各种角色进行相关的模拟操作，使学生加深对所学国际贸易相关知识的综合理解，掌握进出口贸易业务流程、了解关于与客户建立业务关系、商务谈判、国际货物支付与结算、完成单据等环节，为将来从事外经贸相关工作打下必要的基础，同时也为各种外贸职业资格证书的培训提供了实践场所，帮助学生顺利就业。

（四）服务要求

（1）开发的软件所有权归学校所有，企业提供软件五年免费升级服务，终生维护的完全保障服务承诺。

（2）在合肥市区有长期、固定的售后服务点，具有较强的服务能力，能为用户提供长期及时的服务（上门服务响应时间不能超过2小时）。

（3）投标文件提供层次清晰的开发原型设计，满足用户教学需求，功能设计完善，布局要求合理。

（五）服务承诺

（1）开发过程中所产生的一切费用应由软件公司承担。

（2）建设过程中所需聘请的专家、教师需由软件公司和采购单位协同决定。

（3）建设过程中，合肥学院在总体工作量相当的情况下，保留对软件建设方案的修改权利。

（4）软件公司在软件开发过程中，有义务让学校教师参与软件开发，并对学校部分信息化教师进行长期跟踪专业培训。