

# 成都工贸职业技术学院云教学私有云及与智慧校园接口开发项目单一来源公示

## 一、项目信息

1. 采购人：成都工贸职业技术学院

2. 项目名称：成都工贸职业技术学院云教学私有云及与智慧校园接口开发项目

3. 拟采购项目的预算金额：20 万元。

4. 拟采购的服务的说明：本项目主要实现学校智能云教学大数据的本地化存储、管理、应用和数据对接，实现公共云和私有云之间的教学大数据的实时/准实时同步，实现数据的本地化展示、检索、管理和与学校数据中心的数据对接；同时提供完备的管理员手册与详细的数据库表描述文件。

5. 采用单一来源采购方式的原因及说明：

(1) 我校于 2018 年起在北京智启蓝墨信息技术有限公司购买了蓝墨云云教学大数据管理平台，全校教师采用蓝墨云班课移动客户端 APP 辅助课堂教学及开展教学服务，截止目前已有 831 位教师、8734 个班课，11175 位学生使用蓝墨云班课智能云教学工具开展课堂互动教学，师生操作简单直观，数据统计快捷，通过使用发现，该平台的教学应用功能适合我校当前信息化教学的需求。

(2) 学校于 2021 年搭建了诊断与改进管理平台，诊改

平台中的专业层面诊改和课程层面诊改需填报的数据大部分来源于蓝墨云云教学大数据管理平台，故需要北京智启蓝墨信息技术有限公司为我校开发云教学私有云及与智慧校园接口，以便顺利推进诊改复核工作。

(3) 云教学私有云是由北京智启蓝墨信息技术有限公司研发，该公司具备与之相关的计算机软件著作权登记证书和系统的源代码，因此如由其他供应商来开发，就不能在原平台上进行升级整合，且需要重新开发新的平台来满足相应的功能，这样采购成本会大大增加，建设周期也会延长，造成资源浪费。

综上所述，拟通过单一来源方式向北京智启蓝墨信息技术有限公司进行采购。

## 二、拟定供应商信息

供应商名称：北京智启蓝墨信息技术有限公司

地址：北京市海淀区上地东路 35 号院 1 号楼 3 层  
1-312-316

## 三、公示期限

2021 年 11 月 19 日—2021 年 11 月 25 日

## 四、其他补充事宜：

各潜在供应商、单位、个人对公示内容及论证意见有异议的，应于公示发布之日起 5 个工作日内，以书面形式（包括异议具体内容、事实、供应商名称及联系人姓名和联系方

式等) 将异议情况反馈至采购人。

## 五、联系方式

采购人：成都工贸职业技术学院

联系人：汤飞飞

联系地址：成都市郫都区红光街道港通北三路 1899 号

联系电话：028-64907283

## 六、附件

单一来源采购专业人员论证意见

成都工贸职业技术学院

2021 年 11 月 18 日

单一来源采购专业人员论证意见

主管预算单位	成都市财政局
采购单位	成都工贸职业技术学院
项目名称	成都工贸职业技术学院云教学私有云及与智慧校园接口开发项目
项目背景	<p><b>一、项目背景</b></p> <p>云教学私有云及与智慧校园接口主要实现学校智能云教学大数据的本地化存储、管理、应用和数据对接，实现公共云和私有云之间的教学大数据的实时/准实时同步，实现数据的本地化展示、检索、管理和与学校数据中心的数据对接；智能云教学校园私有云节点是学校未来建设校园大数据中心的重要组成部分，也是教学大数据服务的重要服务项目，并提供完备的管理员手册与详细的数据库表描述文件。根据项目实施情况，特申请采用单一来源采购云教学私有云及与智慧校园接口开发，单一来源拟定的供应商为北京智启蓝墨信息技术有限公司</p> <p><b>二、拟采用单一来源的理由：</b></p> <p>成都工贸职业技术学院于2018年起建设了蓝墨云云教学大数据管理平台，全校教师采用蓝墨云班课移动客户端APP辅助课堂教学及开展教学服务，截止目前已有831位教师、8734个班课、11175位学生使用蓝墨云班课智能云教学工具开展课堂互动教学，师生操作简单直观，数据统计快捷，通过使用发现，该平台的教学应用功能适合成都工贸职业技术学院当前信息化教学的需求，现需要搭建了诊断与改进管理平台，诊改平台中的专业层面诊改和课程层面诊改需填报的数据大部分来源于蓝墨云云教学大数据管理平台。在原有蓝墨云云教学大数据管理平台上与诊断与改进管理平台进行对接，为确保平台和数据延续连贯</p> <p>成都工贸职业技术学院云教学私有云及与智慧校园接口开发项目拟采用单一来源方式采购，符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第三款之规定。故建议采用单一来源采购方式采购。</p>

<p>专业人员 论证意见</p>	<p>因为采购人于2018年起购买了北京智启蓝墨信息技术有限公司的蓝墨云教学大数据平台，用于教学及开展教学任务，运行良好。</p> <p>而此次采购则是在原有蓝墨云教学大数据管理平台上与诊断与改进管理平台进行对接，为保证其服务的配套性，其符合中华人民共和国政府采购法及其实施条例中关于单一来源采购方式的规定，建议采用单一来源方式进行采购。</p>				
<p>姓名</p>	<p>王娟</p>	<p>工作单位</p>	<p>四川博采程咨询 有限公司</p>	<p>职称</p>	<p>二级师</p>
<p>专业人员 论证意见</p>	<p>因采购人于2018年起购买了北京智启蓝墨信息技术有限公司的蓝墨云教学大数据平台，用于教学及开展教学任务，运行良好。此次采购是在原有蓝墨云教学大数据管理平台上与诊断与改进管理平台进行对接，为确保平台数据连续使用，建议采用单一来源采购方式进行采购。</p>				
<p>姓名</p>	<p>丁洁</p>	<p>工作单位</p>	<p>成都建工</p>	<p>职称</p>	<p>高工</p>

<p>专业人员 论证意见</p>	<p>本项目为“智慧教育”接口开发项目。是该校开发“智慧教育”接口。112和113等207。该校教师831位教师。11175位学生使用。实现台与台之间的数据交换。北京智慧教育信息服务平台建设。对于人工智能、大数据和移动互联网技术研究的推动作用。该平台将实现与智慧教育平台。通过该平台实现与智慧教育平台。</p>				
<p>姓名</p>	<p>刘红</p>	<p>工作单位</p>	<p>112部</p>	<p>职称</p>	<p>高级</p>

成都工贸职业技术学院云教学私有云及与智慧校园接口开发项目  
采购论证会签到表

2021年11月17日

序号	签名	工作单位	身份证号码 / 专家证号	联系方式
1	张勇	四川安华程咨询有限公司	50106571	
2	张华	成都建工	50110029	
3	刁浩	成都建工	5011131	

本人声明：

- 1、本人熟悉该项目特点，与采购代理机构、采购单位、相关供应商没有利害关系；
- 2、本人具有中级以上专业技术职称或四川省政府采购评审专家资格，或属于具有特殊行业突出专业特长，熟悉产品情况和商品销售行情；
- 3、本人愿意参加政府采购项目论证工作，并接受财政部门、监察部门的监督管理；
- 4、本人承诺认真、公正、诚实、廉洁地履行论证职责，如出具具论证意见；
- 5、本人没有违法等不良记录。

## 项目概述及服务、商务要求

### 一、项目概述

云教学私有云及与智慧校园接口主要实现学校智能云教学大数据的本地化存储、管理、应用和数据对接，实现公共云和私有云之间的教学大数据的实时/准实时同步，实现数据的本地化展示、检索、管理和与学校数据中心的数据对接；云教学私有云及与智慧校园接口是学校未来建设校园大数据中心的重要组成部分，也是教学大数据服务的重要服务项目，并提供完备的管理员手册与详细的数据库表描述文件。

### 二、★服务要求

#### 第一、云教学私有云系统

##### （一）总体技术要求

1、要求结构化数据同步时间达到秒级实时同步，非结构化数据同步有自动排队机制，依据校园网入口带宽达到准实时同步。

2、要求提供结构数据库表文件。

3、要求必须采用智能教学工具平台产生的教学大数据部署。

4、智能教学工具平台要求具有采用人工智能技术的智能助学和智能助教功能。智能助学功能可以通过学生学习行为观察，可以在学校效果、学习态度、学习习惯方面提醒学



生，帮助学生个性化成长；智能助教为老师提供个性化教学的支持，提醒老师需要关注的学生。老师和学生在班课界面通过摇一摇就可以呼唤出智能机器人。

## （二）具体功能要求

### 1、云教学私有云数据同步功能

数据同步功能主要用于实现云端与本地私有云节点之间数据的实时/准实时同步，该系统采用阿里云底层技术，在带宽允许的情况下，实现大规模数据异地实时/准实时同步，主要功能包括：

- （1）云教学资源文件的同步设置
- （2）云教学数据的同步设置
- （3）同步日志管理
- （4）同步异常的数据恢复

### 2、本地数据库表查询功能

实现对本地数据库及库表的数据显示，查询以及集成第三方的库表工具，可以实现基于库表的自定义数据展示。

3、提供全套管理员配置操作手册，以及全部数据库表及表结的详细描述文件。

4、提供本地数据库数据字典。数据字典应包含数据库架构详细信息，包括表格逻辑架构、表格和字段的业务含义说明、数据约束的说明等。

## 第二、与智慧校园的接口开发服务

实现与智慧校园和学校数据中心的接口开发：

1. 提供云教学管理平台与学校数据中心对接接口开发服务，读取数据中心的院系数据、教师数据、学生数据、课程数据等，保持与学校基础数据的统一；

2. 提供云教学管理平台与智慧校园统一身份认证系统的对接接口开发服务；实现老师和学生统一身份的登录认证。

三、商务要求：

(一) 履行时间：

★1. 合同签订之日起 5 日历天内完成开发、安装调试、培训工作。

★2. 供应商提供 1 年的系统维护服务，服务期限从本项目测试验收通过之日起计算。

(二) 履约地点：成都市郫都区红光街道港通北三路 1899 号

(三) 付款进度安排、资金支付方式

★1. 成交价为固定包干价，包括但不限于系统开发、安装、调试、培训、利润、售后服务、税费等与完成本项目有关的所有费用。本项目合同执行期间合同总价不变，采购人无须另向供应商支付本合同规定之外的其他任何费用。

★2. 全部系统安装调试完毕并经采购人测试验收合格后，自采购人收到供应商提供的符合采购人财务要求且合法

有效完整的等额完税发票之日起 30 个日历天内支付合同总金额的百分之百的合同款；若收到供应商发票之日早于测试验收合格之日，则自测试验收合格之日起 30 个日历天内支付。

★3. 供应商未提供增值税发票（普票），或发票经国税网验审不合格的，或者供应商提供的发票不满足采购人财务要求的，采购人有权拒付且不承担任何逾期付款的责任。

★4. 供应商保证提供的银行账户信息真实有效，如果供应商账户信息更改（采购人原则上不予更换合同账户），需要在采购人付款前 3 个日历天内告知采购人，若因供应商原因导致采购人无法付款或错误付款，后果由供应商自行承担。

#### （四）售后服务要求

★1. 供应商须提供全天候 24 小时响应服务（电话[含网络]服务和上门服务），售后服务期内供应商在接到采购人故障报修后能在 2 小时内通过电话(含网络)服务排除故障的，则无需上门服务。若在规定时间内不能通过电话(含网络)服务排除故障的，供应商应在故障报修后的 2 小时内到达现场，到达现场后 12 小时内排除故障。若供应商未在约定时间内提供服务或提供服务后仍无法满足使用需求的，采购人有权聘请第三方处理，由此产生的费用由供应商承担。

★2. 售后服务期内涉及的所有费用均由供应商承担。

★3. 供应商提供系统永久免费升级服务。

(五) 其他商务要求

1. 如因供应商的工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

2. 供应商负责在项目完成时将系统的全部有关技术文件（至少包括需求说明书、后期应用系统相关接口、二次开发文档等）、资料及测试验收报告和系统测试使用的测试数据等文档汇集成册提交给采购人，并提供电子文档。

四、履约保证金要求

★1. 本项目履约保证金为成交金额的 10%，供应商应在成交通知书发出之日起至合同签订前，以银行转账、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向采购人提交履约保证金。

★2. 履行合同约定（含售后服务）完毕后，无质量问题和违约责任情况，供应商凭“验收报告单”、“收到退还履约保证金的收据”、“履约保证金退还申请”到采购人计财处办理，无息退还。采购人收到供应商提交的履约保证金退还申请等资料并经采购人审核后，30 个日历天内退还供应商应退部分履约保证金。因采购人原因逾期退还的，应当以未

退还金额为基数，按合同订立时 1 年期贷款市场报价利率标准向供应商支付相应违约金，但违约金最高不得超过未退还金额的百分之五。

★3. 履约保证金汇入的银行及账号：

收款账号：成都市技师学院

开户行：工行成都红光支行

银行账号：4402054609100031151

★4. 履约保证金不予退还情形：一是供应商未按合同要求履行的，其履约保证金全部扣除。二是供应商缴纳了履约保证金，但因自身原因被取消成交资格或在成交公示期满之日起 30 个日历天(含法定节假日)内供应商不按单一来源文件确定的事项与采购人签订合同的，其履约保证金不予退还。三是法律法规或合同约定的其他情形。

## 五、方案要求

供应商应提供详细的培训计划，提供文字资料和讲义等培训教材，对采购人的人员培训采用集中授课、现场演示和辅助操作三种培训方式。

## 六、履约验收方案

1. 验收的主体：采购人

2. 验收的时间：

(1) 供应商完成系统开发、安装调试、培训后，书面通知采购人进行测试验收，采购人收到测试验收申请后5个日历天内组织测试验收。

(2) 售后服务期结束且采购人收到供应商售后服务整体验收申请之日起5个日历天内完成售后服务整体验收。

3. 验收的方式：系统验收为现场测试验收，售后服务验收为考核验收（供应商每次按照售后服务要求提供服务的视为单次售后服务合格，售后服务期内售后服务合格率[合格的售后服务次数/售后服务总次数]低于百分之九十售后服务不合格）。

#### 4. 验收的程序：

(1) 供应商递交测试验收申请后，采购人组织3人及以上的验收小组进行现场测试；如测试验收合格，则签署《验收报告单》。若验收不合格，供应商应在接到采购人整改通知之日起5个日历天内完成整改，再由采购人组织重新验收，若供应商未在约定的时间内整改至合格，则视为供应商不能履约，供应商按合同金额百分之二十的违约金支付给采购人，且供应商需整改至合格。

(2) 单次售后服务完成后，由采购人的经办人现场验收并记录，该记录作为售后服务整体验收的依据。售后服务一年结束，且供应商递交售后服务整体验收申请后，采购人组织3人以上的验收小组核实售后服务合格率，验收合格，

则签署《售后服务验收报告单》；若售后服务验收不合格，采购人有权按合同约定追究供应商的违约责任。

#### 5. 验收的内容：

(1) 系统测试验收包括安装调试、运行状况、每一项技术和商务要求（售后服务除外）的履约情况；

(2) 售后服务验收内容包括售后服务要求中每一项要求的履约情况。

6. 验收的标准：按单一来源文件的技术指标、供应商的响应文件及承诺、合同约定进行验收。其他未尽事宜应参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

7. 交付标准及方式：供应商向采购人移交了系统、使用说明或手册等资料，并完成系统安装、调整、培训等工作且测试验收合格视为供应商交货。