

采购合同

项目名称：北京商贸学校（北京市SPF技术研究与推广中心）

数据治理及应用（一期）建设项目

甲 方：北京商贸学校（北京市 SPF 技术研究与推广中心）

乙 方：北京云顶信达信息技术有限公司

日 期：2025 年 7 月 28 日



合同书

甲方北京商贸学校（北京市SPF技术研究与推广中心）的数据治理及应用（一期）建设项目经中招国际招标有限公司以发布在国内进行公开招标采购。经评定，北京云顶信达信息技术有限公司为成交供应商。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 成交通知书
- c. 合同条款
- d. 投标文件(含澄清文件)
- e. 招标文件(含修改变动通知)

2 货物或服务 and 数量

本合同货物或服务：数据治理及应用（一期）服务

数量：1项

3 合同总价

本合同总价为：人民币：壹佰叁拾陆万柒仟元整

分项价格：

序号	分项名称	单价（元）	数量/单位	合价（元）	备注/说明
1	数据集成治理平台（一期）	560000.00	1 项	560000.00	无
2	统一身份认证平台	170000.00	1 项	170000.00	无
3	网上办事大厅	332000.00	1 项	332000.00	无
4	流程引擎平台	275000.00	1 项	275000.00	无
5	信息资源建设	30000.00	1 项	30000.00	无
总价（元）				1367000.00	



4 付款方式

4.1 合同签署生效后15天内，凭乙方开具的70%合同金额的普通增值税发票，甲方向乙方支付合同总金额的70%。

4.2 交付安装且经甲方验收合格后，乙方开具30%合同金额的普通增值税发票并向甲方交纳合同总金额2%的质量保证金，甲方向乙方支付合同总金额的30%。

4.3 质保期结束后，产品及软件无质量问题，甲方无息返还乙方合同总金额2%的质量保证金。

5 服务内容

5.1 乙方向甲方提供产品及软件的安装、调试、培训等基础服务，其中软件使用培训服务期限为5天。

5.2 乙方提供的软件许可甲方使用的期限为终身使用。乙方保证享有软件的著作权或取得著作权的的授权或许可。

5.3 乙方提供软件的售后维保期为5年，维保期内乙方免费为甲方提供软件的日常维护和更新服务。服务内容包括但不限于：解决软件运行过程中出现的问题、提供技术咨询、提供软件升级服务等。如甲方在使用过程中发现软件、系统存在异常，应及时与乙方取得联系，乙方应在接到通知后及时进行处理。

5.3 如因乙方的过错导致设备、软件、系统不能正常使用、运行或未及时提供服务，乙方应承担相应的违约责任并赔偿原告的损失，原告的损失包括原告实际受到的损失以及原告委托第三方提供服务支付的费用。

6 本合同的交货时间及交货地点

交货时间：2025年11月20日前。

交货地点：大兴区西红门路14号。

7 合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。



甲方：北京商贸学校(北京市SPF技术研究与推广中心)



名

乙方：北京云顶信达信息技术有限公司



名

日期：2025年7月28日

日期：2025年7月 28日

授权代表(签字)：[Handwritten Signature]

授权代表(签字)：[Handwritten Signature]



合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1. “合同”系指甲方与乙方双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2. “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3. “产品”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4. “服务”系指根据合同约定乙方提供的服务。
- 1.5. “甲方”系指与乙方签署合同的单位（含最终用户）。
- 1.6. “乙方”系指根据合同约定提供相关服务的乙方。
- 1.7. “现场”系指合同约定的提供服务的地点。
- 1.8. “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的服务符合合同规定的活动。

2. 知识产权

- 2.1. 乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。
- 2.2. 乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。
- 2.3. 乙方保证提供的软件产品不违反我国相关法律、法规规定。
- 2.4. 乙方保证提供的软件产品可以有甲方合法使用并可获得正规的售后服务途径。

3. 付款条件

- 3.1. 见合同书部分。

4. 交货

- 4.1. 乙方在合同约定的交货期限内完成。

5. 验收



5.1. 甲方对乙方交付的产品或服务，按照招标文件和投标文件的约定进行验收。

6. 索赔

6.1. 如果所提供的产品功能与合同约定的不符，或存有缺陷，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔。

6.2. 如果在甲方发出索赔通知后 10 个工作日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 10 个工作日内或甲方同意的更长时间内，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

7. 延迟提供服务

7.1. 卖方应按照招标文件中买方规定的时间表交货和提供服务。

7.2. 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

7.3. 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

8. 违约赔偿

8.1. 如果乙方没有按照招标文件中规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。每日违约金按合同总价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为合同总价的 30%。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

8.2. 如果乙方服务期间发生重大事故或无法满足甲方要求，甲方有权解除合同，乙方返还甲方支付的相应费用，且乙方应支付甲方合同总额 30% 的违约金。

9. 不可抗力

9.1. 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行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。

9.2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

9.3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7-15 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

10. 税费

10.1. 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。甲方与乙方按照中华人民共和国相关法律的规定各自承担其依法应承担的签订、履行合同所需缴纳的税



费，本合同价格为含税价格。

11. 合同争议的解决

11.1. 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12. 违约解除合同

12.1. 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部解除合同。甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总价 30% 的违约金。

12.1.1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分产品及服务的按合同第 12.1 的规定甲方可以解除合同；

12.1.2. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

12.1.3. 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的；

12.1.3.1. “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

12.1.3.1.1. “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

12.1.3.1.2. “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以隐瞒真相、谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

12.2. 12.2 在甲方根据上述第 12.1 条规定，全部或部分解除合同之后，有权遵循诚信原则，向第三方全部或部分购买类似服务，乙方应承担甲方购买类似服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

13. 破产终止合同

13.1. 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

14. 转让和分包

14.1. 政府采购合同不能转让。

14.2. 经甲方同意，乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。



15. 合同修改

15.1. 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

16. 通知

16.1. 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

17. 计量单位

17.1. 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

18. 适用法律

18.1. 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

19. 保密

19.1. 乙方应对合同执行过程中获取的情报及资料履行保密义务。

20. 合同生效和其他

20.1. 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章后生效。

20.2. 本合同一式6份，以中文书写，甲方4份，乙方2份。

甲方（盖章）：北京商贸学校（北京市SPF技术研究与推广中心）

法人或授权代表（签字）：[Signature]

地址：北京市大兴区西红门南西路14

号

电话：

开户银行：

账号：

乙方（盖章）：北京云顶信达信息技术有限公司

法人或授权代表（签字）：[Signature]

地址：

电话：

开户银行：

账号：



附件一：
合同清单

产品名称	详细规格	数量	单位
数据集成治理平台（一期）	<p>1、数据集成治理平台数据汇集：</p> <p>（1）能够将学校各部门的结构化和非结构化的数据统一的汇聚接入，存储到数据集成治理平台；</p> <p>（2）数据集成治理平台包括数据集成、数据处理、数据管理、数据开发、数据服务、任务管理、数据可视化等功能模块；</p> <p>（3）数据集成：系统能够从各种数据源获取数据，并将其导入到平台中进行统一管理和处理；提供灵活的数据采集方式，包括API接口、数据库连接、日志采集、在线填报等，能够接入结构化、半结构化数据，并可将数据采集交换过程任务化，系统支持多种数据源连接，能够对接入数据源配置和维护；</p> <p>（4）数据处理：包括数据清洗、数据标准化、数据映射、半结构化数据处理等功能，数据清洗用于去除数据中的冗余、错误和不一致之处，数据标准化将数据按照预定的规范进行格式化和统一，引入的国家标准、行业标准、省级标准、本单位标准等规范，以及对数据配置的技术数据标准和业务数据标准对数据进行标准化处理；</p> <p>（5）根据不同的任务类型设置数据接入条件，支持配置调度任务，增量或全量抽取各数据库数据，完成数据的同步和更新。</p> <p>2、数据集成治理平台数据处理与开发：</p> <p>（1）数据集成治理平台符合《职业院校数字校园建设规范》要求，并最终形成数据规范标准手册（电子版）；</p> <p>（2）数据集成治理平台数据处理与数据开发：包括数据清洗、数据标准化、数据映射、业务体系管理、数仓管理、数仓开发等功能；</p>	1	套



	<p>(3) 数据清洗：用于去除数据中的冗余、错误和不一致之处；</p> <p>(4) 数据标准化：将数据按照预定的规范进行格式化和统一，引入的国家标准、行业标准、省级标准、本单位标准等规范，以及对数据配置的技术数据标准和业务数据标准对数据进行标准化；</p> <p>(5) 数据映射：将不同数据源中的数据字段进行对应和匹配，按照基准数据状态、映射数据状态进行不处理、新增、删除、替换等操作；</p> <p>(6) 业务体系管理：支持依据需求搭建业务体系，支持增、删、改、查、导入、导出相关功能；</p> <p>(7) 数仓管理：数仓开发各层数据处理、开发模块的平面可视化；</p> <p>(8) 数仓开发：支持对外提供数据服务接口，并对接口进行监控管理，包括资产目录、数据服务申请、审批、接口监测等，对系统内的数据治理任务进行调度与管理；</p> <p>3、数据集成治理平台数据呈现：</p> <p>(1) 数据呈现内容包含资产管理数据呈现、安全管理数据呈现、教学管理数据呈现、运维管理数据呈现、能源管理数据呈现等。</p> <p>(2) 资产管理数据呈现：支持校园三维虚拟场景展示，依据校园实景绘制，校内主要建筑的模型，支持细致展现家具设备等资产的摆放细节，如课桌椅、讲台、办公桌椅、文件柜的具体位置；</p> <p>(3) 安全管理数据呈现：实现现有安防监控摄像头数据的统一与数据大屏端口的呈现。支持在模型中直观显示现实中监控摄像机位置的UI标识，能实时查看对应监控摄像机的画面，分层展示校内主要建筑的模型结构与安防数据；以五层建筑为例，明确区分每一层的模型结构和安放摄像头覆盖范围，方便建筑内部的每一层的安防管理；</p> <p>(4) 教学管理数据呈现：支持便捷的进入方式展示教学建筑内部结构，可漫游查看各楼层房间布</p>		
--	---	--	--



	<p>局；针对有分层建模的建筑，平台要有清晰的 UI 提示引导操作；点击相应 UI 按钮，可展开每一层的内部三维模型，单独查看该层详细教学资源、教学人员等信息情况；</p> <p>(5) 运维管理数据呈现：围绕校园进行环绕浏览，从不同角度观察校园的各个区域，具备便捷的缩放功能，放大视角时，能聚焦特定区域，查看建筑细节、设施运维具体情况；缩小视角时，可鸟瞰整个校园全景，把握校园整体运维态势；</p> <p>(6) 能源管理数据呈现：支持以第三视角对校园进行浏览，浏览者既能够从高空俯瞰整个校园，全面了解校园的整体布局与建筑分布能源使用等情况；</p> <p>4、数据集成治理平台数据管理：</p> <p>(1) 支持元数据资源进行规范化管理，支持增删改查元数据；</p> <p>(2) 管理学校的主数据，确保主数据的准确性和一致性；</p> <p>(3) 支持数据标准的建设与管理，实现数据标准结构化管理；</p>		
统一身份认证平台	<p>1、认证管理：</p> <p>支持管理员对身份帐号数据的管理和维护操作，包括账号信息维护和导入、账号查询、密码重置、账号状态锁定/解锁、账号批量操作、账号同步和导出、账号统计；采用多方式、多端支持的身份验证能力，支持多样化认证方式，覆盖不同场景与终端需求，具备增强认证方式，具有结合密码+短信验证码/二维码等验证模式，防范身份盗用风险。具备移动端扩展认证能力，支持绑定校内小程序的校内用户直接使用。</p> <p>2、单点登录：</p> <p>实现一次登录全网通行，支持OAuth2.0、SAML2 、OpenID 以及OpenID Connect等多种互联网标准协议；支持单点登录，支持单点登出；</p>	1	套



	<p>3、身份管理： 支持多层级组织架构，支持用户组、角色、岗位的增、删、改、查；实现全校用户身份的统一管理 与动态同步，用户信息通过手工导入或对接以有应用系统梳理用户信息，支持用户信息修改与标签化管理，具备组织架构管理能力，与人事系统同步组织架构，维护部门层级关系，支持灵活调整。具备用户组管理能力，支持按业务需求创建用户组，实现批量用户操作与权限分配。</p> <p>4、应用管理与统一授权： 支持实现统一身份认证的应用系统管理，支持按用户组、角色、岗位的增、删、改、查授权的功能；具备分级化的权限控制和统一授权功能，可基于角色、用户组、组织机构实现无限级分级授权，确保用户仅能访问权限内的功能与数据，权限对象覆盖用户、用户组、角色、组织机构等维度，授权范围根据用户角色定义可访问的信息资源、功能模块，支持权限的灵活修改。</p> <p>5、审计管理： 具备全链路、可追溯的操作监控安全审计功能，实现对认证过程与用户行为的全面记录与分析，审计包括账号操作（创建/修改/删除）、用户访问（登录/登出）、密码修改/重置等行为，监控功能系统运行、访问监控（如异地登录、高频密码尝试）、操作监控（如越权访问），支持审计日志的存储、查询与导出，满足合规性核查需求。</p> <p>6、基础管理： 支持系统菜单管理、模块管理等。 基础并发能力：支持至少1000次/秒的认证请求并发处理（如用户名密码登录、SSO单点跳转等），覆盖日常高频场景（如早晨学生集中登录上课）； 峰值冗余设计：考虑突发流量（如新生报到日、全校统一考试），预留30%-50%的冗余，即瞬时并</p>	
--	---	--



	<p>发处理能力需达到1500-2000次/秒，避免因流量激增导致系统卡顿或崩溃。单次认证（如用户名密码验证、SSO令牌生成）的平均响应时间1秒（95%置信区间），确保用户无感知等待，在1000次/秒并发压力下，平均响应时间2秒，避免因排队导致用户体验下降。多因子认证（如密码+短信验证码）、数字证书认证等扩展方式时，响应时间需保持稳定（3秒），避免因额外验证步骤增加延迟。</p>		
网上办事大厅	<p>1、融合门户： 开发统一的融合门户，综合展现各类资讯信息、消息、应用、数据的统一界面，支持模块化管理与人性化设置；首页加载时间（含聚合服务、待办事项）1.5秒（网络状况良好时），支持同时加载5+应用入口（如学工系统、教学平台）无卡顿，搜索功能响应时间3秒（覆盖全文检索与智能推荐）。</p> <p>2、服务管理： 支持服务分类、服务推荐、收藏服务等基础管理，支持按场景、用户组、服务对象等场景管理和权限管理，支持意见反馈、应用评价等；支持500条/秒的流程发起请求处理能力（如请假、点到等），表单提交（含附件上传）响应时间3秒（附件20MB）。</p> <p>3、服务大厅： 网上服务大厅，支持将学校其他应用系统的重点/常用功能模块等进行整合，支持集中展示各类应用服务，师生可快速进行各类信息查询和业务办理；高频事项（如请假、报销）平均办理时长10分钟（全流程线上化），电子签名/签章验证时间2秒，进度查询（移动端）响应时间2秒。</p> <p>4、个性化门户： 支持为不同角色用户设置个性化门户，授权的服务、业务系统入口、个性化门户信息模块。角色</p>	1	套



	<p>化首页加载时间5秒（根据用户身份自动推送高频服务）；自定义布局（拖拽卡片）响应时间0.5秒；订阅模块更新（如“家校通知”）推送延迟60秒。</p> <p>5、端口互通： 实现网页、小程序、数据大屏三个端口的门户数据内容开发。跨系统数据同步延迟60秒（如学工系统的考勤数据同步至家校互通模块），接口调用成功率99.9%，数据转换（如不同系统的“学号”字段格式统一）耗时1秒/条。</p> <p>6、家校互通： 实现家校互通数据模块功能的实现。消息推送成功率99%（小程序/网站双通道），通知已读统计（5000条/次）响应时间3秒。</p> <p>7、点到签到： 实现小程序端口课前教师点到、学生签到系统的功能。签到响应时间1秒。</p> <p>8、学工系统接入： 实现现有教务学籍数据的电子化升级，实现学工系统的接入。</p> <p>9、一卡通消费数据接入： 实现一卡通消费数据的对接，并对一卡通数据进行二次开发，形成数据可视化分析报表。</p> <p>10、投诉处理进度： 实现门户投诉与处理进度功能模块的实现，并形成流程与进度的可视化。投诉提交响应时间1秒（含文字+图片上传），处理流程流转时间2小时（自动分配至责任部门），进度查询（移动端）响应时间1秒。</p> <p>11、教学平台对接： 完成主页与教学平台的对接与跳转。</p> <p>12、教学督导模块： 完成门户教学督导模块的功能实现。</p>	
--	--	--



<p>流程引擎平台</p>	<p>1、流程梳理： 提供的流程梳理工具；支持流程层次关系、活动描述和附件；支持梳理阶段的版本管理与流程团队协作；支持建立管理流程责任人和建模人员的职责体系；支持流程清单梳理，自动导出流程清单；</p> <p>2、低代码构建能力： 低代码构建能力：支持低代码快速构建应用能力，支持应用全生命周期管理，应用开发、安装、卸载、升级、降级、分发统一流水线应用开发，支持统一运维管理，监控应用服务质量；</p> <p>3、流程引擎： 支持流程设计，图形化流程工具，符合BPMN2.0国际标准，支持流程导入导出；</p> <p>4、表单引擎： 提供表单设计器，自动生成表单，表单页面支持业务场景描述，图形显示流程预判；</p> <p>5、分析与优化： 支持流程分析报表，可按人、组织、流程、环节等分析等待时间、执行次数、超时次数、催办次数、打回次数等；报表支持图形化饼图、柱状图、饼图等；可自行定义统计报表；</p> <p>6、维护功能： 提供日志功能，提供完整的客户端监控功能；支持系统操作文档、系统维护文档、接口文档、数据字典文档预览与下载。</p>	<p>1</p>	<p>套</p>
<p>信息资源建设</p>	<p>针对学校现有数据资源情况进行数据治理，包含数据现状调研、业务系统数据采集接入、数据清洗、数据标准化、数据质量分析、数据资源开发等内容。</p>	<p>1</p>	<p>项</p>

