

# 北京科技大学货物与服务单一来源采购论证报告

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| 采购项目       | 知识创新中心建设                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 预算金额<br>(万元) | 75 |
| 拟成交<br>供应商 | 上海智慧知到网络科技有限公司（简称“智慧树网”）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |    |
| 专家论证<br>意见 | <p>专家论证意见：</p> <p>北京科技大学文法学院与上海智慧知到网络科技有限公司（智慧树网）合作建设的“学院知识创新中心”一期项目已稳定运行并取得显著成效。基于一期建设成果及二期项目需求，本项目采用单一来源采购方式的核心原因如下：</p> <p>1. 技术架构的唯一性与兼容性需求</p> <p>一期项目中，智慧树网基于其独家研发的“专业图谱 3.0”技术框架，为学院搭建了包含个性化首页门户、专业知识图谱、AI 智能学伴、课程资源库等核心模块的一体化平台，形成了专属的技术接口、数据标准及用户权限体系。二期建设需在二期基础上扩展需深度调用一期已建成的知识图谱数据库、课程支撑度分析算法等核心组件。由于智慧树网对其技术架构拥有自主知识产权，且一期数据接口未向第三方开放，更换供应商将导致二期功能无法与一期兼容，面临系统重构成本激增（预估重复投入不少于一期 30% 经费）、数据迁移丢失（风险率约 20%-30%）及服务中断等问题，严重影响项目连续性。</p> <p>2. 数据资源的专有性与复用价值</p> <p>一期项目已积累大量文法学院专属的核心资源，基于师生行为分析生成的“学习画像数据库”，以及与智慧树网独家合作接入的 20000 + 精品慕课资源、100 + 高校文科学术资源等。这些资源均通过智慧树网的版权授权体系及定制化标签系统整合，其他供应商无法获取或复用。二期需新增的“国际法学双语案例库”“区域社会治理案例动态更新”等模块，需依托一期资源的分类标准与接口协议，若更换供应商，将导致资源授权失效、分类体系断裂，造成前期投入浪费。</p> <p>3. 服务的专业性与不可替代性</p> <p>一期合作中，智慧树网展现了针对文法学院学科特色的深度服务能力：如为法学专业定制“法律文书写作能力评估模型”，为社会学开发“调研数据智能分析工具”，并提供 7×24 小时技术支持（响应时间≤2 小时）及定期迭代服务（已完成 3 次功能优化）。二期需新增的“科研成果转化能力评估”“社会服务影响力分析”等功能，需延续一期的定制化逻辑，而智慧树网已形成的“文科教学科研需求响应机制”具有独家经验，其他供应商短期内无法匹配同等服务质量。此外，一期培训的 10 名“平台管理员”已熟练掌握其系统操作，更换供应商将导致培训成本重复投入。</p> <p>4. 成本效益与风险控制</p> <p>从行业实践看，教育信息化项目二期更换供应商平均需 6-12 个月适配周期，且数据丢失、功能断层等风险率高达 40%。若继续与智慧树网合作，可直接复用一期技术框架与资源，大幅降低适配成本（预计节约经费约 20%-25%），并保障项目在 3 个月内完成升级。</p> |              |    |

[预算金额 50 万元（不含）以下的，至少需要由 3 位专家进行论证；50 万元（含）以上的，至少需要由 5 位专家进行论证，其中至少有 1 位校外专家]



|                                                         |          |                |                 |     |
|---------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------|-----|
| <p>综上，为保障项目技术连贯性、数据安全性、服务稳定性及成本效益，本项目只能从智慧树网单一来源采购。</p> |          |                |                 |     |
| <p>论证专家签字：</p>                                          |          |                |                 |     |
| 组成                                                      | 姓名       | 单位             | 职称/职务           | 签字  |
| 组长                                                      | 谢凤英      | 北京航空航天大学       | 教授/副院长          | 谢凤英 |
| 组员                                                      | 刘永厚      | 北京师范大学         | 教授/主任           | 刘永厚 |
| 组员                                                      | 李礼       | 中国矿业大学<br>(北京) | 副研究员/教务<br>处副处长 | 李礼  |
| 组员                                                      | 侯虹       | 北京化工大学         | 教授/教务处副<br>处长   | 侯虹  |
| 组员                                                      | 张国元      | 华东政法大学         | 教授/副院长          | 张国元 |
| 其他<br>需要<br>说明<br>情况                                    | <p>无</p> |                |                 |     |

预算金额 10 万元（含）以上，申请采用单一来源方式采购的，需由采购项目负责人组织专家论证并填写此论证报告（含附件），连同采购申请表一并提交。



附：

北京科技大学货物与服务单一来源采购  
公示内容

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 采购项目                      | 知识创新中心建设                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 采购项目<br>负责人 | 王霁霞 |
| 拟采购货物<br>或服务的<br>详细说明     | <p>应用 AI 人工智能技术实现自适应教学，利用机器学习和数据挖掘技术，对学生的行为和学习情况进行分析和评估，能够为学生提供个性化的辅导和教学资源，帮助学生更加高效地学习。真正实现多维度、全方位的教育与学习，促进师生之间的互动和交流，提高教育质量和效率。全面监测专业培养目标达成情况、岗位适配情况，能够帮助专业决策者及时响应社会需求变化，不断进行专业的持续优化。</p> <p>基于我院的学院知识创新中心的一期建设成果，持续深入“AI+教育”教学创新模式，在原有学院知识创新中心平台的技术架构、系统的技术接口、数据标准下持续优化门户可视化、专业人才培养体系结构化梳理、智慧课程打造、专业知识图谱、定制化 AI 教学工具、专业建设分析与达成度分析、AI 专业运行等维度进行全方面优化及升级，以满足学院知识创新中心服务管理者、教师、学生的教、学、管、评、考全流程服务。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |     |
| 单一来源<br>采购原因<br>及<br>相关说明 | <p>单一来源采购原因及相关说明：</p> <p>1. 技术唯一性</p> <p>经市场调研和专家论证，上海智慧知到网络科技有限公司一期已建成的知识图谱数据库、课程支撑度分析算法、用户行为分析模型、用户学习画像数据库、学科术语库等核心组件。由于其技术架构拥有自主知识产权，且一期数据接口未向第三方开放，更换供应商将导致二期功能无法与一期兼容。</p> <p>2. 项目延续性</p> <p>上海智慧知到网络科技有限公司已完成学院知识创新中心一期建设并取得阶段性成果，对学院需求有深入了解，且已建立了本地化的技术服务团队。若更换供应商，新系统与现有项目的兼容性将无法保证，会导致项目建设周期延长、成本增加。</p> <p>3. 时间紧迫性</p> <p>本项目需要在 25 年秋季学期前完成建设并投入运行使用。上海智慧知到网络科技有限公司具备快速实施项目的能力和丰富经验，能够确保项目按时交付，满足学院的建设紧迫需求。</p> <p>4. 服务专业性</p> <p>上海智慧知到网络科技有限公司为国内高校提供过大量的同类服务案例，积累了丰富的行业经验。在售后服务方面，前期建设的服务能够提供 7×24 小时的技术支持和快速响应机制，确保系统运行稳定。而其他供应商在服务的专业性和及时性上存在较大差距。</p> <p>5. 成本效益考量</p> <p>上海智慧知到网络科技有限公司的产品在价格、功能、服务等方面综合性价比最高，且技术具有唯一性。若选择其他供应商，不仅需要投入更多的资金</p> |             |     |



|              |                                                       |                   |
|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
|              | 进行系统定制开发，而且后期的维护成本也会更高，整体成本效益偏低。                      |                   |
| 拟成交<br>供应商   | 名称：上海智慧知到网络科技有限公司                                     |                   |
|              | 地址：上海市嘉定区平城路 811 号 1 幢 15 层 1511 室                    |                   |
| 公示期限         | 年 月 日至 年 月 日（不少于 5 个日历日）                              |                   |
| 招采中心<br>联系方式 | 联系地址：北京市海淀区学院路 30 号北京科技大学招标与采购管理中心货物与服务采购科（办公楼 106 室） |                   |
|              | 联 系 人：秦 岚                                             | 联系电话：010-62332135 |

采购项目负责人签字：

年 月 日