单一来源采购专家论证意见表

时间：2022 年 5 月 27 日

使用单位	西安建筑科技大学华清学院
项目名称	混凝土结构吊装工程的智慧建造与管理虚拟仿真实验项目
项目金额	270000
申请单一来源采购理由	北京润尼尔网络科技有限公司是-家国家级高新技术企业，作为国内技术领先的虚拟仿真实验教学解决方案专业提供商，润尼尔的方案及产品已经销售应用到 700 多所学校，其中 39 所 985 高校、116 所 211 高校全部与润尼尔建立合作关系。与陕西省同类院校合作情况，西京学院、西安培华学院、西安翻译学院、西安明德理工学院、西安欧亚学院、西安工商学院、西安思源学院、西安交通大学城市学院等都多次合作了虚拟仿真实验教学一流课程，最终被认定为省级虚拟仿真实验教学一流课程。2017-2019 年度教育部认定的 728 个国家虚拟仿真实验教学一流课程（国家虚拟仿真实验教学项目）由该企业提供技术服务的有 187 个，占比约 26%，居行业企业首位。就土木类项目而言，经过调研了解到该企业自 2019 年开始协助参与土木类虚拟仿真项目申报，最终成功评定为国家级的 20 个项目中由该企业协助的有 12 个，占比 33%；2019 年该企业协助被认定为国家级的项目案例有 99 个。 12 个国家级土木类虚拟仿真实验教学一流课程如下： 北京交通大学-隧道典型施工工法虚拟仿真天津大学-梁式构件受力全过程虚拟仿真实验 长沙理工大学-间歇式沥青混合料搅拌站虚拟仿真实验软件 湖南大学-钢筋混凝土框架结构抗倒塌拟静力仿真实验系统 长安大学-斜拉桥设计建造与受力性能虚拟仿真实验 福建工程学院-近海腐蚀环境下高层建筑,剪力墙抗震性能评估虚拟仿真实验系统 华南理工大学-钢筋混凝土板的设计性虚拟仿真耐火实验教学软件 浙江工业大学-钢筋混凝土楼盖承载破坏过程虚拟仿真 浙江大学-超重力离心模拟虚拟仿真实验教学软件 三峡大学-高地应力区深埋软岩洞室开挖及支护虚拟仿真实验教学项目 河北工业大学-大跨度连续桥梁施工过程及其力学仿真 北京工业大学-空调风系统管网设计与调试虚拟仿真互动式实验 混凝土结构吊装工程的智慧建造与管理虚拟仿真实验教学项目可以与国家级虚拟仿真实验管理平台系统进行无缝对接，满足教育部的要求，该对接标准为北京润尼尔网络科技有限公司首家联通，该实验有利用功能完善提升和实验交互友好性，有

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">利于规避风险、加快进度，有利于规范和标准的统一，有利于保障信息安全。该产品为其独家出品，不存在版权争议，具有合法性和唯一性，有利于学院教学使用，采购来源、产品特点具有唯一性，综上所述，认为与该公司合作，考虑到专业性和权威性，因此采用北京润尼尔网络科技有限公司作为合作开发商，可降低项目建设的技术风险，增加沟通效率、缩短项目建设周期。
综上所述，申请从北京润尼尔网络科技有限公司处进行单一来源采购。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">专家论证意见</td><td colspan="3">北京润尼尔网络科技有限公司作为虚拟仿真教育行业的专业服务公司，在虚拟仿真技术方面有很深的底蕴和积累，并且获得了很多虚拟仿真方面的专利并制定了相关技术标准，为了保证相关接口后期对接的稳定性，需要在基于bkskit虚拟现实开发平台上进行开发，该开发平台有强的技术壁垒和唯一性，故建议从北京润尼尔网络科技有限公司进行单一来源采购。</td></tr>
<tr><td>专家姓名</td><td>智敏杰</td><td>职称</td><td>高工</td></tr>
<tr><td>工作单位</td><td colspan="2">西北政法大学</td></tr>
<tr><td>专家简介</td><td colspan="2">博士，高级工程师，西北政法大学公安学院虚拟仿真项目《刑事案件侦查虚拟仿真综合实验》课程团队主要成员，全程参与课程的总体设计和课程规划，该项目成功获批陕西省省级虚拟仿真一流课程</td></tr>
</table>

以上内容及专家个人信息必须保证真实有效，如有虚假，取消资格