

柳州市人工智能教育建设项目

单一来源采购公示

一、项目信息

采购人：柳州市电化教育站

项目名称：柳州市人工智能教育建设项目

拟采购的货物或服务的说明：柳州市人工智能教育建设 1 项。柳州市人工智能教育项目整体规划建设共计 70 余所中小学校。规划每所试点学校建设 1 个人工智能实验室，小、初、高均提供可满足 55 人/班开课的条件，支持全校中小學生常态化人工智能机器人教育，通过全方位，立体式教学支撑保证人工智能教育项目顺利开展和深化实施。

拟采购的货物或服务的预算金额：100000000 元

采用单一来源采购方式的原因及说明：深圳市优必选科技股份有限公司的教育产品是中央电化教育馆“全国师生信息素养提升实践活动优创未来”指定赛项使用产品，同时是教育部办公厅《关于公布 2022-2025 学年面向中小學生的全国性竞赛活动的通知》中“全国中小学信息技术创新与实践大赛”与“世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛”指定赛项使用产品。考虑到人形机器人作为人工智能技术的典型应用呈现，是最佳的人工智能教育载体，优必选是

国内唯一实现人形机器人核心技术自主化、核心部件国产化的企业，拥有众多核心专利，同时也是国内唯一具有从机器人核心零部件（伺服舵机）到人形机器人整机及相关 AI、运动等控制算法自研，且以此为基础打造小学、初中、高中、高职院校贯通性课程体系的企业。供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一款的“只能从唯一供应商处采购”的情形，建议采用单一来源采购。

二、拟定供应商信息

名称： 深圳市优必选科技股份有限公司

地址： 深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 C1 栋
16、22 楼

三、公示期限

2022 年 12 月 15 日至 2022 年 12 月 22 日

四、其他补充事宜：

公示期限 2022 年 12 月 15 日至 2022 年 12 月 22 日

五、联系方式

1. 采购人

联系人：张 锋

联系地址：柳州市新柳大道 91 号启元广场 A 座 24 层

联系电话：0772-5389537

2. 财政部门

联系人：张 亮

联系地址：柳州市城中区潭中东路 12 号

联系电话： 0772-2629755

3. 采购代理机构（如有）

联系人： /

联系地址： /

联系电话： /

六、附件

《单一来源采购方式专业人员论证意见表》

附件1

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 李.小.玲
	职称: 高级工程师
	工作单位: 柳州市自动化科学研究所
项目信息	项目名称: 柳州市人工智能教育建设项目
	项目预算金额: 人民币10000万元
	供应商名称: 深圳市优必选科技股份有限公司
专业人员论证意见	<p>(一) 集群性人工智能教育项目落地实践唯一性:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 优必选是区域化、集群化、系统化AI教育整体解决方案的提出者,是唯一一家拥有多个地区单个城市达到百校的人工智能实验室建设经验且区域规模化项目实施时间均为三级及以上。2. 优必选已经形成一套完整的小学、初中、高中、高职院校贯通的、定级的、成熟的AI教育课程体系。3. 优必选率先独创了一套能够落地人工智能教育大规模落地的三级人工智能教育运营交付体系:“标杆校-中心校-人工智能教育综合实践基地”。 <p>(二) 人工智能竞赛唯一性:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 中央电教馆主办的“全国师生信息素养提升实践计划”连续3年选用优必选的唯一未来赛项,优必选未来是该计划中“人工智能项目”首次引入的赛项,优必选科技作为中央电教馆唯一的“人工智能项目”并唯一持续至今的技术支持单位。

2. 优选选为教育部白名单赛事“全国中小学信息技术创新与实践大赛”、“世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛”自2018年以来连续5年提供赛项支持,是大赛的技术支持与合作方,同时提供指定赛项使用产品支持,竞赛产品具有权威性或领先创新性。

(三) 人工智能的教育产品核心技术自主。
 优选选是国内唯一实现人形机器人核心技术自主,核心部中国产化的企业,拥有众多核心专利,同时也是唯一具有从机器人核心零部件(伺服电机)到人形机器人整机及相关AI运动等控制算法自研,优选选拥有人形机器人相关163项,核心专利授予具有独占性和不可替代性。

综上,本项目符合《广西壮族自治区人民政府关于统一市场主体登记注册和营业登记事项等事项的实施意见》(桂政发〔2021〕4号)“一单、一表、一证”的适用范围“第(一)种情形,即:(一)能以独占、排他权处条的,即因使用不可替代的专利、专有技术,或者公共服务项目具有特殊要求等导致只能以某一特定供应商处条的。本项目适用第一类情形,因此以独占、排他权处条。”

专业人员签字 李...	日期: 2022年11月2日
----------------	----------------

附件1

单一来源采购方式专业人员论证意见

<p>专业人员信息</p>	<p>姓名: 钱大胜 职称: 副教授 工作单位: 广西科技大学</p>
<p>项目信息</p>	<p>项目名称: 柳州市人工智能教育建设项目 项目预算金额: 人民币10000万元 供应商名称: 深圳市优必选科技股份有限公司</p>
<p>专业人员论证意见</p>	<p>优必选教育产品是中央电化教育馆“全国师生信息素养提升实践活动优秀案例”指定赛项使用产品,同时是教育部办公厅《关于印发2022-20232022-2023学年面向中小学生的全国信息素养提升活动通知》中“全国中小学信息素养提升与实践大赛”与“世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛”指定赛项使用产品。优必选人形机器人作为人工智能技术典型应用呈现,是最佳的人工智能教育载体,优必选是国内唯一兼具人形机器人核心技术自动化、核心部件国产化、拥有发明专利,同时也是国内唯一具有从机器人核心零部件(伺服电机到人形机器人整机及相关AI、运动控制等自主研发,且以此为基础打造小学、初中、高中、高职院校全覆盖课程体系企业。</p> <p>符合《广西壮族自治区财政厅关于进步规范政府采购行为的实施意见》(桂财规〔2021〕4号)“一、单一来源采购方式适用范围”第(一)种情形,即(一)只能从唯一供应商处采购的。即因使用不可替代专利、专有技术,或者公共项目具有特殊要求等,导致只能从某一特定供应商处采购的。本项目符合单一来源采购。</p>

专业人员签字: 钱大胜

- 1 - 日期: 2022年11月29日

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: <u>王昌刚</u>
	职称: <u>高级工程师</u>
	工作单位: <u>柳州市交通运输局</u>
项目信息	项目名称: 柳州市人工智能教育建设项目
	项目预算金额: 人民币10000万元
	供应商名称: 深圳市优必选科技股份有限公司
专业人员论证意见	<p>为响应柳州市产业发展规划,柳州市教育局拟实施以人形机器人最佳载体的人工智能教育,深圳市优必选科技股份有限公司作为国内人形机器人设计制造的头部门户企业,已申请专利超过300件,在人形机器人技术领域已达135件,机器人相关的核心技术具有唯一性和不可替代性。</p> <p>该公司也是区域化、集群化、体系化人工智能教育整体解决方案的提出者,具备从小学、初中、高中及高职院校贯通式教育体系,是目前国内唯一一家具备三个以上城市百校人工智能实验室建设且有超过3年以上实施运营经验的高科技企业;同时在全国师生信息素养提升实践活为创优课中,优必选是唯一的技术支持单位,优必选产品也是全国中小学信息技术创新与实践活补(MIC)与世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛中相关赛项的指定用品,具有竞赛唯一性。</p> <p>另根据柳州市人民政府与深圳市优必选科技股份有限公司于2022年签订投资协议及相关补充协议,本项目采购内容均为双方合作协议的重要组成部分。</p>

综上所述，深圳优必选科技股份有限公司具有不可替代性、唯一性及各方面优势，符合采购招拍挂管理办法及控价规(2021)4号广西壮族自治区财政厅关于进一步规范政府采购单一来源、采购方式管理的通知第一条第(-)项的规定。建议以优必选科技股份有限公司实施单一来源采购。

专业人员签字

王 召 华

日期: 2022年11月29日

附件1

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 高帆
	职称: 工程师
	工作单位: 广西壮族自治区绩效管理中心
项目信息	项目名称: 柳州市人工智能教育建设项目
	项目预算金额: 人民币10000万元
	供应商名称: 深圳市优必选科技股份有限公司
专业人员论证意见	<p>柳州市政府与深圳市优必选科技于2022年签订投资协议,建立全面战略合作关系,该项目的内容由双方合作协议的重要组成部分。</p> <p>将参与到的中央电教馆主办的国家及赛事“全国师生信息素养提升实践活动挑战赛”、教育部白名单赛事“全国中小学信息技术创新与实践大赛”(智造未来)、中国电子学会举办的世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛三项赛事中,以上赛事的参赛器材图书中存在属于深圳优必选科技股份有限公司特有的专利,且只有该公司能够提供对应的产品成熟的解决方案;优必选也是国内唯一具有与机械工业出版社合作进行人工智能教育小学、初中和高中各年段贯通式课程的开发商。</p> <p>符合《广西壮族自治区财政厅关于进一步规范政府采购单一来源采购方式管理的通知》(桂财规[2021]4号)“单一来源采购方式的</p>

	<p>通用情形”第(一)、(五)种情形,即:(一)只能从唯一供应商处采购的,即因使用不可替代的专利、专有技术,或者公共服务项目具有特殊要求等,导致只能从某一特定供应商处采购的;(五)需要执行政府采购政策等特殊情况的。本项目适用单一来源采购。</p>
<p>专业人员签字</p>	<p>杨钢 日期: 2022年11月29日</p>

附件1

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 杨眉
	职称: 工程师
	工作单位: 柳州柳工叉车有限公司
项目信息	项目名称: 柳州市人工智能教育建设项目
	项目预算金额: 人民币10000万元
	供应商名称: 深圳市优必选科技股份有限公司
专业人员论证意见	<p>中央电化教育馆主办的“全国师生信息素养提升”实践活动优创未来, 优必选是唯一的技术支持单位; 中国人工智能学会主办的“全国中小学信息技术创新与实践大赛 NOC”和中国电子学会主办的“世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛”, 优必选也是其中人工智能赛次的指定合作单位。</p> <p>1. “优创未来”赛事中, 参赛器材需求中的“可扩展GPIO接口功能”、类人形机器人相关需求, 属于优必选 Yanshee 机器人特色功能;</p> <p>2. “NOC 智选未来”赛事中, 参赛器材需求中的“执行器: 机器人使用同一伺服电机必须支持“位模式”和“转矩模式”, 舵机具备反向回读功能; 该需求为优必选独有的发明专利。竞赛环境中需求的小组使用编程系统为 uKit 5.0 或 uCode 软件, 初中高中组为 uCode 软件, 以上软件名称均为优必选软件产品名称。</p>

	<p>3. “世界机器人大会青年机器人设计与信息素养大赛”之大展智造赛欢迎硬件设计竞赛，对应优选产品。</p> <p>4. 优选选界国内唯一具有从机器人核心零部件(伺服电机)到工业机器人整机与相关AI 运动控制算法自研，且以此为基础打造小学、初中、高中、高职院校通性课程体系的企业。</p> <p>符合《广西壮族自治区财政厅关于进一步规范政府采购单一来源采购方式管理的通知》。</p> <p>“一、单一来源采购方式的适用情形”第(一)种形式，即：(一)只能从唯一供应商处采购的，即因使用不可替代的专利、专有技术，或者公共名称相同具有特殊需求等，导致只能从某一特定供应商处采购的，本采购适用单一来源采购。</p>
<p>专业人员签字</p>	<p>杨明</p> <p>日期：2022年11月29日</p>

附件1

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 卢华
	职称: 高级教师
	工作单位: 柳州市东环路小学
项目信息	项目名称: 柳州市人工智能教育建设项目
	项目预算金额: 人民币10000万元
	供应商名称: 深圳市优必选科技股份有限公司
专业人员论证意见	<p>机器人作为人工智能技术的典型应用载体,是最佳的人工智能教育的载体,其中人形机器人又是以技术门槛较高且最为行业认可的一个组务领域,开展以人形机器人为核心的人工智能教育将更好响应柳州市政府印发《柳州市新一代人工智能与实体经济融合发展规划(2020-2025年)》的通知,为柳州市打造人工智能及机器人高地持续培养相关人才;深圳市优必选科技股份有限公司已拥有机器人核心专利1635项,是唯一实现核心技术自主化、核心部件国产化的企业,核心技术具有唯一性和不可替代性;同时该公司也是国内唯一具有从机器人核心部件(伺服电机)到人形机器人整机及相关软件具以为基础,打造小学、初中、高中、高职院校贯通性课程的企业。</p> <p>优必选科技有限公司提供的人工智能</p>

教育内容具有完善的人工智能教育路径
在课程设置上有从小学到高中各阶段的教材
且与之对应的人形机器人教具,仍为吸引
学生进入该地学习人工智能知识,在师资
力量培养上通过阶梯教师培训体系及全国
大规模落地项目经验可为柳州市普及
人工智能教育提供师资力量保障,而且在
全国中小学人工智能制作活动人工智能项目中,
优必达是唯一的技术支持单位,优必达产
品也是全国中小学信息技术创新与实践活
动(NOC)与世界机器人大赛(WRC)中相关
赛项指定用品,具有竞赛唯一性,通过教
育主管部门认可的相关竞赛,能够帮柳州
培养更多的人工智能人才。

综上所述,柳州市优必达公司具有不可
替代性、唯一性及各方面优势,符合采购法
及桂财规(2021)4号广西壮族自治区财政厅关
于进一步规范政府采购单一来源采购方式
管理的通知,第一条(一)项的规定,建议
从优必达科技股份有限公司实施单一
来源采购。

专业人员签字

卢华

日期: 2022年11月29日

附件1

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 琳玄棠
	职称: 中学一级教师
	工作单位: 柳州市长塘中学
项目信息	项目名称: 柳州市人工智能教育建设项目
	项目预算金额: 人民币10000万元
	供应商名称: 深圳市优必选科技股份有限公司
专业人员论证意见	<p>柳州市人民政府与深圳优必选科技有限公司在2022年达成全面战略合作,柳州市将与优必选合作引入先进的人工智能技术和机器人制造技术以帮助实现本市在《柳州市十四五规划》中提到的人工智能与先进制造业,转型的产业升级目标,同时作为合作协议的重要内容,优必选也将协助柳州市在全市开始人工智能教育,为柳州市产业发展持续培养相关人才。</p> <p>优必选作为国内唯一实现智能机器人核心技术自主化,核心部件国产化的企业,不仅在核心零部件数量和相关AI算法,如步态控制,运动控制都有巨大优势,而且还深入教育领域,依托AI技术和机器人技术,形成面向中小学、中高职的完整贯通的课程体系,全面助力人工智能人才的早期培养,具有核心技术唯一性。</p> <p>优必选教育产品还是中央电化教育馆“全国师生信息素养实践活动—优创未来”的唯一指定赛事产品,该类赛事能够帮助更多的中小学人工智能人才脱颖而出。</p>

优必选教育方案及产品符合柳州产业发展趋势,同时具有巨大的人形机器人技术优势,完善且贯通的人工智能教育课程体系以及优秀人工智能人才发掘机制等诸多要素,在国内相关行业中具有不可替代性。

综上所述,深圳市优必选科技股份有限公司具有不可替代性,唯一性及各方面优势,符合采购法相关管理办法及桂财规(2021)4号广西壮族自治区财政厅关于进一步规范政府采购单一来源采购方式管理的通知,第一条(一)项的规定,建议从优必选科技股份有限公司实施单一来源采购。

专业人员签字

谢宏梁

日期: 2022年 11月29日