**基于标识的中小企业数字化转型服务需求书**

**项目名称：**基于标识的中小企业数字化转型相关研究

1. **项目背景**

在信息经济、数字经济时代，数据就是核心的生产资料，企业通过数据挖掘、应用，能够创造商业价值。以数字化、网络化、智能化为核心特征的第四次工业革命加速到来，工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的关键基础设施，新型应用模式和全新产业生态正成为第四次工业革命的重要基石。当前，工业互联网推动传统产业加快转型升级、新兴产业发展壮大，特别是疫情中数字经济所展现出来的韧性和动能，加速了全球化进程和经济格局变迁。工业互联网重点强调的是企业信息的数字化，以整合全产业链各企业问的信息，从而形成信息对称和规模红利，具有互联网经济的利他性，有利于降低产业链的整体运营成本。发展工业互联网，代表着制造业转型升级的方向，是推动工业经济高质量发展的重要举措。标识解析体系是工业互联网“基础中的基础”，是支撑工业互联网互联互通的神经枢纽，也是驱动工业互联网创新发展的关键核心设施。从产业角度来看，工业互联网标识解析二级节点能够通过二维码、电子标签等载体采集数据，并将标识与信息、地址等融合，有利于打破信息孤岛。在传统企业数字化转型的迫切需求下，工业互联网正在稳步向前发展，在这种情况下，工业互联网标识解析体系作为支撑工业互联网互联互通的神经枢纽，其建设就显得尤为重要。

数字经济的强力引擎是数字化转型，尤其是中小企业数字化。拥有数字化、智能化信息处理能力将会成为中小企业逐力市场的一大优势。然而，因为企业数字化转型升级是一项复杂的系统工程，各方面需要持续投入大量时间和资金，中小企业难以承受。中小企业受行业准入、融资受限、研发能力不足、产品单一等因素制约，生存能力本身就弱，另外，中小企业自身技术水平不高，难以满足企业数字化平台的开发、部署、运营和维护需求，对数据缺乏有效采集，数据分析水平也难以满足需求，市场上大部分数字技术及平台企业自身缺乏实体运营经验。在数字经济时代，大数据是重要的生产要素，可是中小企业没有多少数据积累。根据数据统计，当前中小企业办公网络平均覆盖率到89%，而关键工序的数字化装备应用比例为45%，设备联网率为35%，生产过程信息系统覆盖占比为40%。中小企业在网络、设备、信息系统等资源配置方面投入对比大型企业资源投入相对不足。不仅如此，我国在数字化转型的核心技术和第三方服务方面存在供给不足，核心技术如芯片、底层操作系统、关键的工业软件，基本都要靠国外引进。在软件方面，能做总包的第三方服务商也不多，没有行业化、定制化的方案，中小企业的个性化需求难以得到满足。实现企业工业互联网平台协同发展，为企业建立广泛的信息化管理与平台增值效应，也是当前中小企业实现自身生存发展的重要出路之一。

作为深圳的制造业大区，工业互联网建设成为宝安产业向高端制造、智能制造转型发展的重要机遇，也成为先行示范区探索引领高质量发展的关键路径。基于此，本项目研究的主要目的在于：一方面为贯彻中央关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的决策部署，推动工业互联网新型基础设施在更广范围、更深程度、更高水平上融合创新，培育壮大经济发展新动能，促进工业经济高质量发展。通过此项研究帮助宝安区在工业互联网方面形成一定的影响力，能够吸引和争取更多资源来发展工业互联网；另一方变，对宝安过去两年工业互联网的发展做一个客观的、权威的总结和评价，从国家层面的高度，对宝安区工业互联网的发展给出指引或方向性的意见。

**二、项目内容**

一是总结宝安区工业互联网工作成效及对大湾区乃至全国的示范引领意义。二是宝安区工业互联网发展在全国的优势及宝安区发展工业互联网的必要性、迫切性、可行性。三是国企在工业互联网标识解析体系建设中承担的职责和发挥的作用。四是.宝安区进一步推进工业互联网发展面临的挑战及问题。五是宝安区下一步发展方向、发展路径及政府、国企、科研机构、工业企业在下一步工作中的具体分工和主要任务。六是宝安区下一步发展工业互联网实施路径及对策建议。

**三、项目成果**

项目成果以研究报告形式呈现，报告内容需获得招标人认可，并在省部级以上业务主管部门主办的相关刊物上发表。

**四、完成时间**

2022年12月31日前完成。