深圳市宝安区国资云数据中心建设项目

初步设计及概算编制服务需求

为了高质量、高效率完成本期工程建设，并满足工程建设流程需求，需向具备资质的公司采购本项目的初步设计服务。服务要求如下：

1. 本项目所涉及全部专业的初步设计（含设计概算编制），在可行性研究报告的基础上进一步深化方案，以便指导项目实施及采购，主要内容包括但不限于：重难点、必要性分析、现状分析、需求分析、总体建设方案、效益分析、工程概算、安全方案设计、扩容方案设计、网络设计和服务模式设计等必要内容。

（1）重难点分析：清晰并准确分析机房环境、云平台、存储设备等关键设备设施的重难点；充分考虑到数据中心机房的楼层高度，管线排布、施工困难等问题；保障计算机机房电力系统的可靠性；充分考虑后期运维管理的便利性。

（2）必要性分析：围绕政策、业务、数据、经济等主要方面深化必要性论证，特别是经济必要性；从以下几方面考虑必要性：落实宝安区国企信息化系统从政务云平台迁出的要求、推动国资国企信息系统实现自主可控和集约化建设的需要、促进国有企业数字化转型发展的需要、建设智慧国资基础设施平台、国资国企一盘棋，进一步强化国有企业监管。

（3）现状及需求分析：在必要的勘察前提下，深入了解机房、系统、国企政务云资源、工业互联网资源使用等方面现状及需求；准确反映现有机房空间的电力、网络、风管、消防等现状；准确反映宝安五大集团业务数据现状；准确反映当前相关国企信息化系统及工业互联网系统的CPU、内存、磁盘、操作系统、网络的资源使用现状。

（4）总体建设方案：全面、清晰并准确设计方案，设计出适合当前业务且适当面向未来发展的云网数安的最佳方案，包括云原生统一调度、一云多芯、灵活高效网络、虚拟化、分布式、IPV6等技术路线；完成完成机房基础设施环境、IaaS层、安全服务、统一管理、标准规范体系、运营管理体系、运维保障体系方面等内容；云平台体现一云多芯、高可用、高性能、安全稳定等原则，硬件服务器体现配置合理、可拓展性、管理自动化、高能效等要求，存储系统体现高可靠性、高拓展性、易管理性、先进性和成熟性等要求，其他设备体现性价比合理的需求。

（5）扩容方案：为了适应未来的业务发展，充分考虑网络、存储等资源的扩容需求。设计好扩容的基础要求、扩容的步骤、扩容的原则等。

（6）服务模式设计：国资云建设完成后，工业互联网业务、宝安区属国企、市属国企宝安分公司、及各行业客户（医疗、教育、交通）等客户提供云服务；根据相关规定及主流云厂商指导价格制定不同配置的套餐及价格。

（7）网络设计：本次项目设计采用一云多出口方案，同时具备国资集团接入、互联网接入、电子政务外网接入能力，同时接入独立的运维管理网络，分别进行设计：管理网络、国资集团网络、互联网、政务外网、云平台内部网络等。

（8）安全方案设计：明确整体安全策略，规划云平台安全保障体系并制定实施计划，结合等保2.0要求，分阶段、分步骤，不断推进和完善安全保障体系建设。包括但不限于:云平台安全性设计、云环境安全、网络安全设计、等保合规设计、安全保障体系等。

（9）效益分析：从甲方降本增效的角度深化经济效益分析，包括不限于利润、投资回收期、收益率等关键经济指标。基于项目的8年收入测算及成本测算，计算出项目的投资收益指标。

1. 提供设计方案验收阶段的优化及完善。
2. 项目合同签订之日起10天内提交项目初步设计（含设计概算编制）。