深圳市政务云建设项目（一期）情况简介

根据《深圳市电子政务总体框架》、我市2017 年推进“互联网+政务服务”改革工作计划要点的通知、《深圳市发展和改革委员会关于印发《深圳城市基础设施建设五年行动计划（2016-2020 年）》、《深圳市人民政府关于印发2018 年重点工作责任分工一览表的通知》及《深圳市人民政府办公厅关于加快推进新型智慧城市暨“数字政府”建设2018年工作的通知》等文件要求，深圳市电子政务资源中心负责承担深圳市政务云建设工作。同时深圳市政务云建设工作已经市政府常务会议审议通过列为应急工程。

深圳市政务云是深圳市电子政务发展的最基础、最重要的IT基础实施，同时也将为新型智慧城市、数字政务建设的提供重要基础支撑保障。根据深圳市发改委关于深圳市政务云建设项目（一期）总概算的批复要求，本项目将依托市电子政务资源现有IDC机房环境，按照云等保三级标准，统筹建设全市统一的政务云平台，主要包括云管平台及IAAS、PAAS等建设内容，为各部门提供业务部署的计算、存储、网络、安全及应用软件支撑服务。

深圳市政务云建设项目（一期）建设内容：

（一）建设目标：满足深圳新型智慧城市“两个一流”的建设要求，以建设绿色节能的“两地三中心”数据中心体系架构为总体目标，建设云资源弹性分配能力、安全保障能力、云业务应用水平、运维服务水平国内一流的政务云，满足我市未来三年新建信息化项目对IAAS（基础设施即服务）、PAAS（平台即服务）、SASS（软件即服务）层服务的云计算环境需求，具备不同等保级别按需交付能力和关键业务双活、数据级容灾服务能力。2019年底，完成列入上云范围的相关信息化项目的迁移工作，实现信息资源的整合共享和业务协同。

（二）主要建设内容：

|  |  |
| --- | --- |
| **建设内容** | **详 细 说 明** |
| IAAS层服务 | 主机规模：具备云计算能力CPU 11481核，内存 192276GB（由410台物理服务器通过虚拟化分配），虚拟机分配数量5000+以上。 用于部署数据库及其它专用业务（视频、人工智能处理）的物理服务器90台（CPU 5040核，内存46080GB）； 服务方式：虚拟主机、裸金属、物理服务器供用户申请使用 |
| 存储规模：具备8PB存储规模的服务能力（SAN存储、虚拟化分布式存储、NAS存储、备份存储）； 服务方式：根据用户申请提供块存储、文件存储和对象存储等三种存储类型的服务，支持FCSAN、IPSAN，支持iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP等主流存储网络协议。 |
| 网络：根据用户申请提供虚拟网络、SDN、VDC（虚拟数据中心）、负载均衡和弹性外网等网络服务 |
| 安全：符合云计算三级等保标准，并根据用户申请提供如下服务： 1、不同等保级别（二级、三级等保）安全区域环境服务; 2、虚拟安全设备部署、安全防范等服务，具体包括VFW、VLB、VWAF、数据审计、IPS、网页防篡改、 抗拒绝服务、态势感知、防病毒、VPN等; 3、数据容灾备份、关键业务/应用级双活服务; |
| PaaS层服务 | PaaS政务使能平台（包含容器应用、微服务、应用调度与资源管理、云服务市场）、分布式数据库系统、商用及开源数据库、商用及开源中间件。 |
| SaaS层服务 | 提供移动安全办公、云邮箱、短信、网站平台 |
| 统一云管理平台 | 包括用户自助申请服务、运维管理、监管等三大门户及资源管理、云监控、云安全、云运营等四大模块。 |
| 用户自助服务：为各单位、用户提供政务云资源申请自助申请、业务办理等服务 |
| 监管服务：为监管单位如市发改委、市经信委等提供政务云平台使用情况、资源利用绩效评估等服务 |
| 运维监控服务：为单位运维人员、云平台管理单位提供云主机资源监控、设备运行状态、业务访问健康状态监测等服务 |

本项目的建设，构建安全、方便、快捷的电子政务基础网络；为电子政务系统提供统一的支撑平台，将进一步推动电子政务资源共享、互联互通、持续发展；集约建设，整合资源，深化应用，推动电子政务全网效益的最大化。