

附件 1

国家算力互联互通节点建设方案

一、体系概况

国家算力互联互通体系由“1”个已建成发布的国家算力互联网服务节点（以下简称“国家节点”）及“M”个区域、“N”个行业算力互联互通节点组成（以下分别简称“区域节点”、“行业节点”，详见图 1）。通过国家算力互联网（区域、行业）服务中心等 6 大核心系统，实现算力资源入网入市、标识汇聚、互联调度等功能（详见图 2）。



图1：“1+M+N”国家算力互联互通节点体系示意图

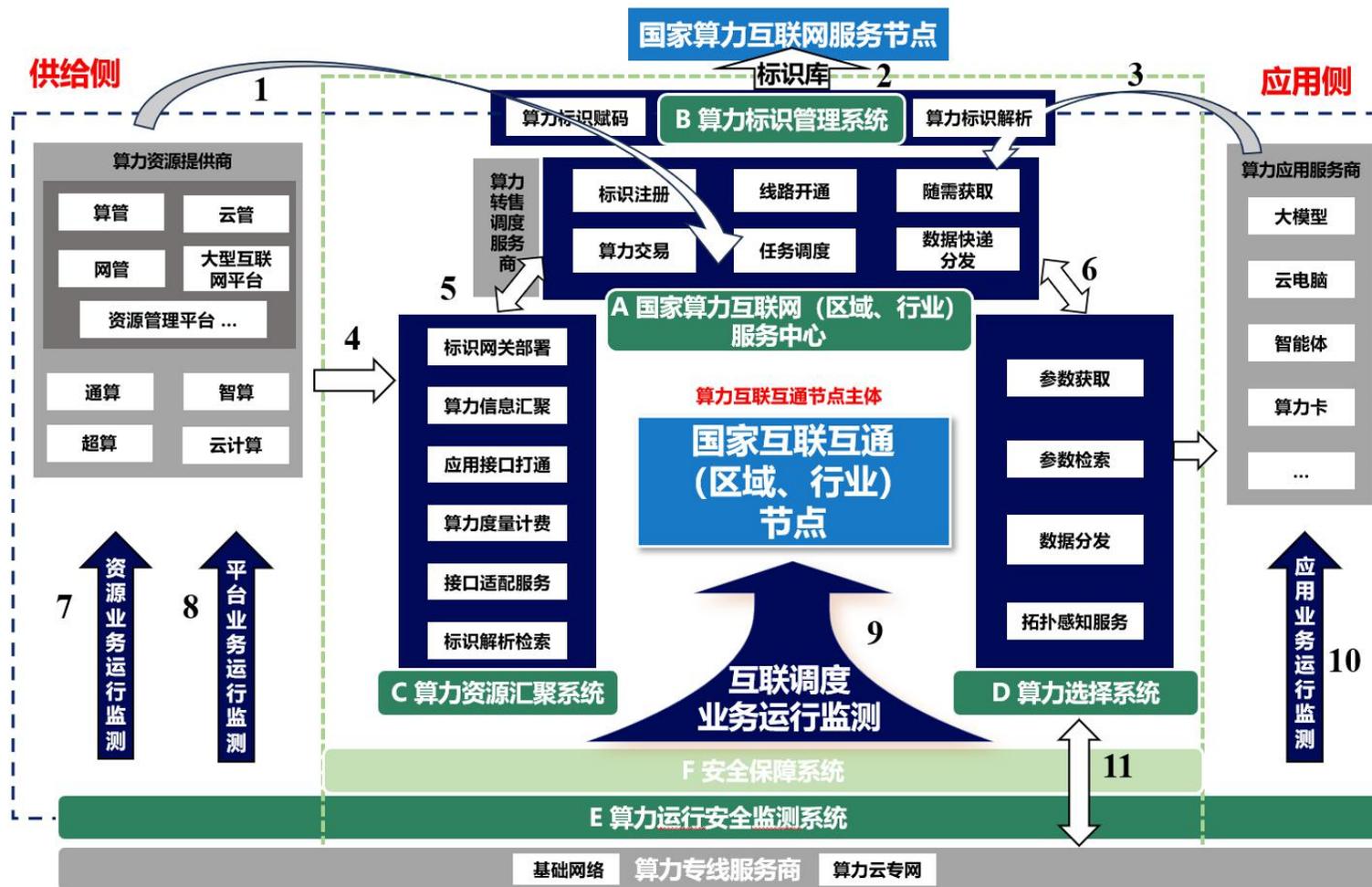


图2：国家算力互联互通（区域、行业）节点示意图

六是安全保障系统（F）。构建网络、数据、业务、应用全维度安全防护体系，覆盖漏洞扫描、安全管控、风险评估等关键环节，全方位保障节点安全。

（二）参与主体

一是算力互联互通节点主体。由地方企事业单位负责建设运营，提供算力互联互通统筹调度服务。

二是算力资源提供商。为用户提供通算、智算、超算等软硬件计算能力的主体，包含互联网数据中心服务商、互联网接入服务商等。

三是算力转售调度服务商。为用户提供算力交易任务分发与执行保障服务的主体，包含云服务商、基础电信企业、节点运营主体等。

四是算力应用服务商。为用户提供人工智能应用、科学计算、算力卡、云手机、云电脑等基于算力资源封装应用服务的主体，包含云服务商、基础电信企业、软件服务商等。

五是算力专线服务商。为用户提供云专网等算力专线服务的企事业单位，保障算力资源高效调度与低时延连接，包含基础电信企业，算力云专网运营企业等。

（三）工作流程

一是入网入市。算力资源提供商在服务中心完成注册认证（图2流程1），依托算力标识管理系统获取唯一算力标识

（图2流程2），在国家节点备案后，纳入区域算力标识库，完成算力资源入网入市。算力专线服务商可在算力选择系统中开通线路（图2流程11）。

二是资格获取。算力转售调度服务商在服务中心完成注册认证，取得算力资源转售调度资格。

三是资源汇聚。算力资源汇聚系统与算力资源提供商通过标准接口对接实现汇聚（图2流程4）。

四是互联调度。用户向服务中心提交资源使用需求（图2流程3），服务中心通过算力资源汇聚系统（图2流程5）和算力选择系统（图2流程6），检索用户需求的算力与网络参数信息。

五是市场监测。节点系统通过接口获取资源业务（图2流程7）、平台业务（图2流程8）、互联调度业务（图2流程9）、应用业务（图2流程10）的监测信息，统一上报至国家节点，实现算力市场全流程管理。

三、节点管理职责

（一）区域节点

区域节点建设服务中心、算力资源汇聚系统、算力选择系统、算力标识管理系统、算力运行安全监测系统以及安全保障系统。其中，地方通信管理局、工业和信息化主管部门组织企业建设服务中心、算力资源汇聚系统、算力选择系统，履行市场服务职能。地方通信管理局建设算力标识管理系统和运行安全监测系统，履行监管职能。

(二) 行业节点

行业节点在地方工业和信息化主管部门、通信管理局的指导下，由企业建设服务中心、算力资源汇聚系统，算力选择系统、安全保障系统，并接入区域节点，接受属地监管。