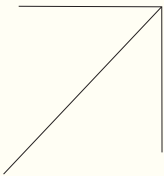


李扬： 中国算力产业与算力网建设

文◆中国信息协会算力网专业委员会秘书长 李 扬



中国信息协会算力网专业委员会秘书长 李 扬



近年来，中国算力产业取得了显著的发展成果。从数据中心的建设规模来看，中国在用数据中心机架总规模持续增长，算力总规模也迅速扩大。全国在用算力中心机架总规模超过 830 万标准机架，算力总规模达 246EFLOPS（EFLOPS 是指每秒进行百亿万次浮点运算），位居世界前列；全国算力中心平均电能利用效率降至 1.47，创建国家绿色数据中心 246 个；工业、教育、医疗、能源等多个领域算力应用超过 1.3 万个

同时，智算中心的建设步伐也在加快，智能算力规模占整体算力规模的比例不断提高。

此外，算力设施内、算力设施间、用户入算等网络创新发展，有力支撑了 AI、云—边—端协同、“东数西算”等应用场景。特别是“东数西算”工程的实施，推动了我国西部枢纽算力设施建设的加快，初步形成了国家枢纽节点—省内—边缘协同发展的算力梯次布局体系。

算力网对发展中国算力产业的意义

算力网作为将全国范围的通用计算、智能计算、超级计算等大型异

构算力资源与数据资源进行互联互通的数字基础设施，对发展中国算力产业将发挥重要作用。具体来说：

1、释放数据要素的创新活力：通过算力网将全国范围的算力、数据等资源汇聚共享，可显著降低数据传输成本，切实解决海量数据传输技术障碍，为各类



创新主体提供丰富算力资源和数据支持。

2、推动数字经济和实体经济深度融合：算力网能够推动算力、数据、算法协同应用，促进产业全要素的互联互通，打破产业、地域限制，推动数字经济和实体经济深度融合。

3、满足新产业的计算需求：当前人工智能的新浪潮，推动了智慧城市、自动驾驶、远程医疗、智能制造等为代表的新产业、新业态、新模式、新场景的新需求，需要实时进行识别

判断，对算力随时调用、高效计算有较强需求。算力网通过汇聚海量数据、算法和算力资源，能够有效满足这些新产业的计算需求。

中国信息协会算力网专业委员会的工作目标

中国信息协会算力网专业委员会的目标是推动中国算力网的建设和发展，促进算力产业的创新和发展。具体来说，该委员会将致力于推动算力网科研技术突破与产业应用推广的协同发展，共建全国一体化算力网，共促技术多元创新，共筑算力应用产业生态。专委会核心定位就是汇聚行业资源，推动技术创新，促进产业合作。专委会将依托国家发展改革委、国家数据局、中央网信办、工业和信息化部等行业主管部门的政策指引，在中国信息协会的领导下，团结相关方面，共同推动中国算力网的发展。

以专委会重点工作之一——算力网成熟度为例，我们将通过专委会平台评测工作组，建立算力网节点的成熟度模型体系建设和评测工作，通过成熟度评测、评级等方式，一是为新建和现有智算中心等算力网节点的规划、建设、运营提供参考，二是支撑国家部门全面了解各个节点的实际运行状况和效能水平。这就是定位为建立政府和产业间桥梁纽带作用的具体工作，通过这项工作，解决政府端和产业端双方的诉求，同时满足产业发展需求和产业协同管理的需求。

类似的，我们还在能源与算力融合、算力网技术生态、数算融合、算力互联等方面都建立了专业工作组，通过汇聚算力网各方行业资源，推动技术创新的应用，促进产业内外合作。■

