

大数据与决策研究

2024 年第 38 期（总第 258 期）

广西壮族自治区信息中心

广西壮族自治区大数据研究院

2024 年 8 月 20 日

大数据显示我区智慧城市建设成效显著 建议强基建、优产业、育人才

2024 年 5 月，国家发展改革委等 4 部门印发《关于深化智慧城市发展 推进城市全域数字化转型的指导意见》，为新时期智慧城市的高质量发展指明方向。本报告基于 2019 年 1 月至 2024 年 6 月广西智慧城市相关企业工商登记、研发专利、项目招投标等共计约 180 万条高频数据进行研究，分析发现，我区智慧城市发展呈现项目投资稳步增长、相关企业加速集聚、创新活力不断涌现、应用建设成效积极等四大亮点，但仍面临数字新基建偏弱、重点产业发展不足、人才支撑作用有限等三方面挑战，建议强基建、优产业、育人才三管齐下深化我区智慧城市发展。

一、我区智慧城市建设蹄疾步稳、势头向好

(一) 智慧城市项目投资规模稳步增长

数据显示，2019年以来我区智慧城市及相关领域招标项目数量不断上升，截至2024年6月，招标项目数量已累计超19.8万项。分地市来看，南宁、百色等7地市智慧城市领域招标项目数量均超过1万项。其中，南宁达5.4万余项，远超其他地市（图1）。从招标金额来看，招标金额位于100—500万元的项目占比最高，达到43%；招标金额位于1000万元以上的项目数量超3500余项，较2019年增长136.7%。从行业分类来看，工程建设、服务采购、通讯电子、机械设备、交通运输等领域相关招标项目总量排名前五，合计占广西智慧城市相关领域招标项目总量的71.9%¹。

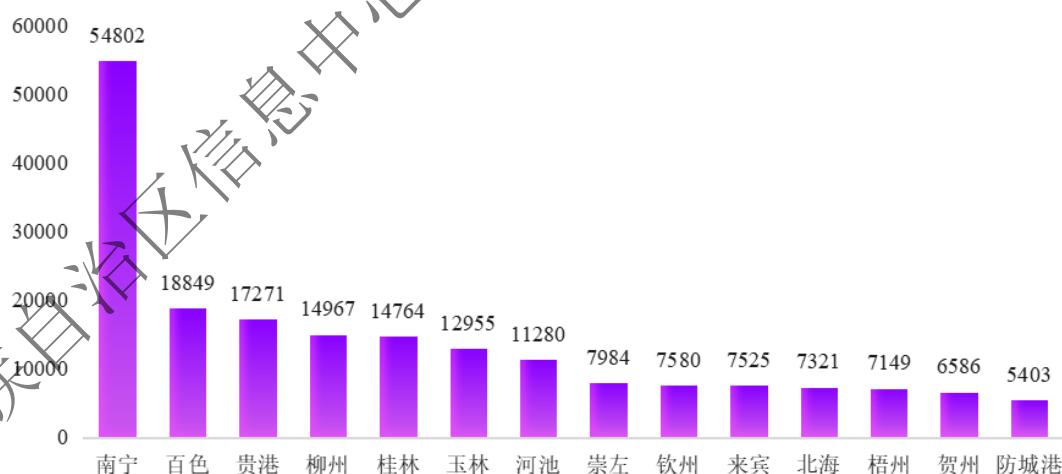


图1 2019—2024年6月我区各地市智慧城市及相关领域招标项目数
(单位: 个)

¹ 招投标数量、金额及行业分布数据来源于国家信息中心

（二）智慧城市相关企业加速集聚

数据显示，2019年以来我区智慧城市相关企业²数量快速增长，截至2024年6月，现存智慧城市相关企业数量已超6.9万家。从区域分布看，作为首批国家智慧城市试点城市的南宁、柳州、桂林等先发地市优势明显，智慧城市相关企业增量和存量均较多。其中，南宁累计新增智慧城市相关企业数量最多，达2.78万余家，占比51.6%。从注册资本规模看，注册资本为100—1000万元的企业占比最高，达63.9%；100万元以下的企业占比次之，为21.7%。分行业看，智慧城市相关企业主要集中在信息传输、软件和信息技术服务业、科学研究和技术服务业、租赁和商务服务业、批发和零售业、建筑业等细分行业（图2），占比分别为32%、22.9%、17.5%、15.2%及3%，累计占比达90.6%³。

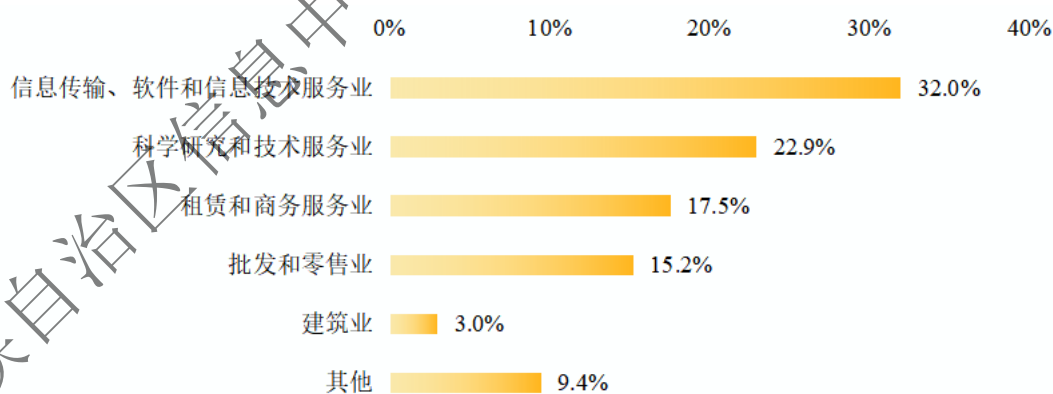


图2 2019—2024年6月全区智慧城市及相关领域新增企业行业分布

² 以国家发展改革委、工业和信息化部、中央网信办等权威部门提出的“智慧城市”相关概念为根本遵循，结合国家“十四五”规划《纲要》等政策文件对于我国发展智慧城市的重大战略部署，综合自治区智慧城市实践成果，归纳形成了包括人工智能、大数据、云计算、物联网、数字孪生等在内的智慧城市技术层面关键词和智慧城管、智慧政务、智慧交通、智慧口岸、智慧文旅等在内的智慧城市应用层面关键词，以此通过界定企业经营范围筛选出我区智慧城市相关企业。

³ 企业数量、注册规模及分行业数据来源于国家信息中心

（三）智慧城市领域创新活力不断涌现

专利大数据显示，自 2019 年以来，全区智慧城市及相关领域创新成果不断涌现，专利申请量整体呈现上升趋势。2019—2023 年，发明专利申请量占专利申请总量比重均超过 65%，2023 年达到 86.76%（图 3）。截至 2024 年 6 月底，全区智慧城市及相关领域专利申请量超 2.1 万件，其中 45.35% 的专利申请来自区内各企业，院校和研究所、个人分别排在申请人类型的第二、三位，分别占比 34.76%、16.12%，企业在创新活动中持续发挥主体作用、引领作用⁴。

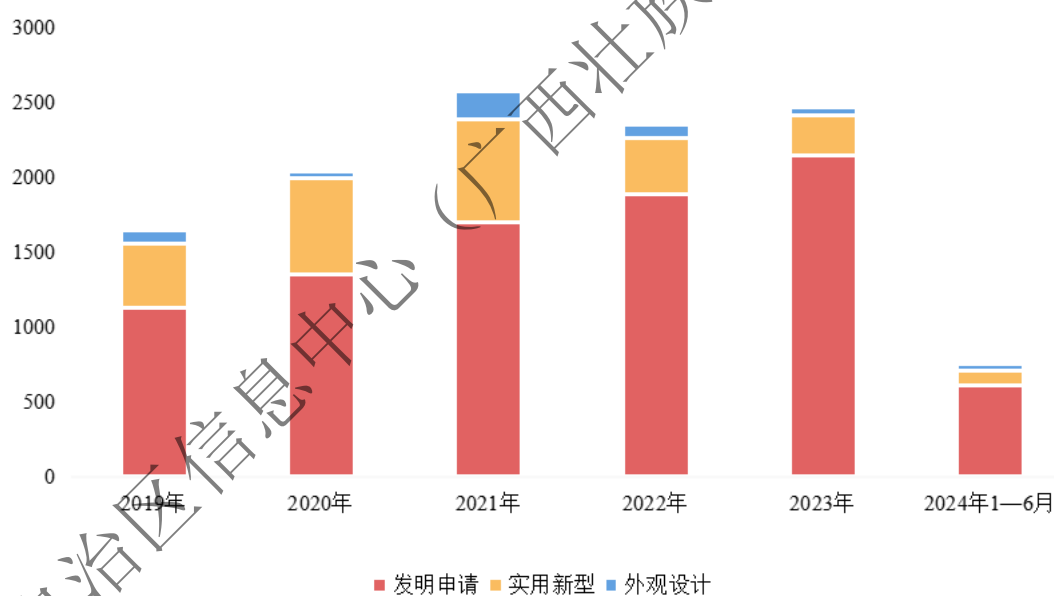


图 3 2019—2024 年 6 月全区智慧城市及相关领域专利申请情况
(单位：件)

（四）智慧城市应用建设持续发力

近年来，我区因地制宜建设国家智慧城市试点城市。南宁市重点打造“爱南宁 APP”，在全国率先推出“智慧人社”

⁴ 专利数据来源于国家信息中心

等智慧应用，加快打造新型智慧城市建设的“南宁模式”。柳州市鱼峰区率先启动建设乡村治理数字化服务平台“鱼峰乡村钉”，通过在区、镇、村、组、户五级打造数字治理体系场所及平台，为村民提供全方位数字化公共服务。桂林市打造“一键游桂林”智慧旅游平台，推进“实景三维桂林”建设，以“智慧旅游”为智慧城市建设的突破口和信息产业增长点，带动智慧农业、智慧交通等一系列智慧产业发展。贵港市在全国率先探索采用PPP模式投资建设和运营智慧城市，按照“1+2+4”模式（即一套体系、两层平台、四类应用），初步建立“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的城市管理机制。钦州依托中国—东盟信息港平台优势，推进华为云计算中心、数字城管等一批重点项目建设，基本形成以“智慧城管、智慧民生、智慧产业”为体系的智慧钦州。玉林创新打造“玉侨子午线”智慧平台，支持容县建成“智慧侨乡”云计算数据中心，实现全县数字基础设施、视频图像监控资源的集约化建设和共享使用。

二、我区智慧城市建设仍面临三方面挑战

（一）数字新基建底座仍需夯实，创新基础设施短板明显

清华大学互联网产业研究院发布的《中国新型基础设施竞争力指数（2023）》⁵报告显示，2023年，我国各省市自治区新型基础设施竞争力阶梯分布明显，“东强西弱”局面仍然存在，广西得分74.12分，未达到全国平均水平77.08分，

⁵ 指数得分在60—100分之间，得分越高说明地区新型基础设施建设成果越好、竞争力越强。

排名全国第 21 位、西部第 5 位（图 4）。从分项指标来看，广西信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施三项得分均落后于全国平均水平，特别是创新基础设施评价仅得到 70.9 分，排名全国第 26 位、西部第 8 位。

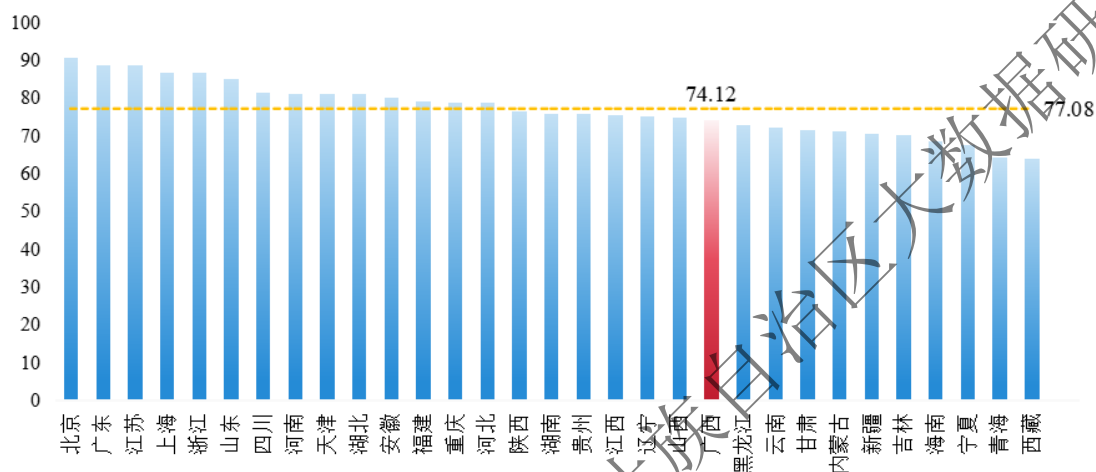


图 4 2023 年中国新型基础设施竞争力指数得分情况

（二）智慧城市重点产业发展仍显不足，相关企业规模偏小

软件和信息服务业是智慧城市的发展基础。2024 年 1—5 月，我区软件和信息服务业收入达 224.4 亿元，仅占全国（49317 亿元）的 0.45%⁶，行业收入体量规模较小。我区智慧城市重点领域产业基础仍较为薄弱，对智慧城市建设发展支撑力不足。数据显示，2019 年以来，我区智慧城市领域新设企业注册资本规模主要集中在 1000 万元以下，占比高达 87.5%。从企业规模变化趋势看，100 万元以下的企业占比不断上升，由 13.9% 升至 52.5%。100—1000 万元及 1000 万元

⁶ 软件和信息服务业收入数据来源于工业和信息化部官网

以上的相关企业占比呈现下降趋势，分别下降 22.6 及 16.1 个百分点（图 5）⁷。我区智慧城市领域企业主要是以小规模企业为主的快速集聚，企业综合实力较弱，难以支撑智慧城市深度发展。

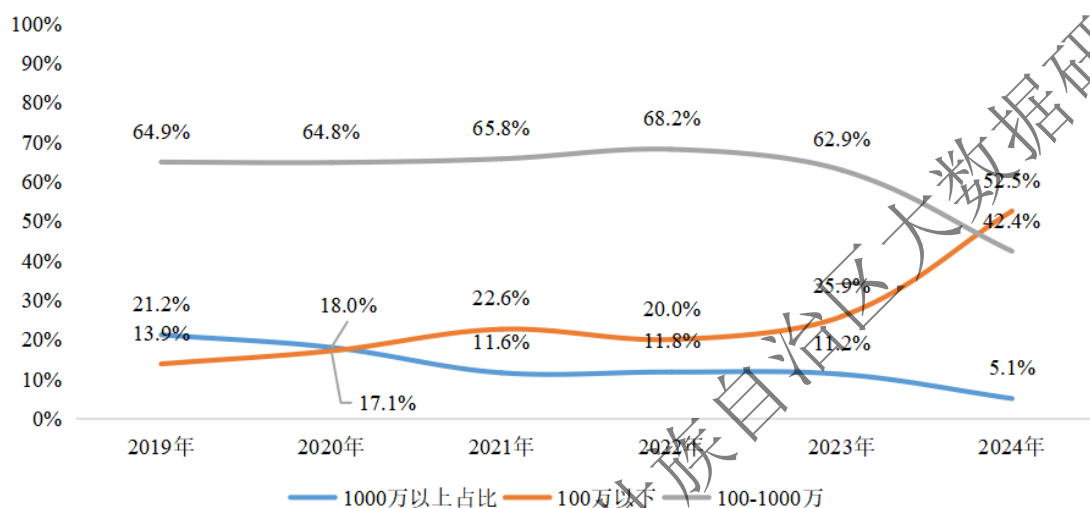


图 5 2019—2024 年 6 月广西智慧城市及相关领域新增企业注册资本规模分布

（三）智慧城市高端人才承载能力较弱，人才支撑作用有限

当前我区智慧城市领域产业人才发展仍存在渠道窄、待遇偏低等问题，制约我区产业升级发展。互联网招聘数据显示，2024 年上半年，在西部地区 12 个省区市中，我区本科及以上学历智慧城市领域岗位平均薪资为 13441 元，在西部地区排名第五位，低于西藏、四川、陕西、重庆，我区相关领域招聘薪资缺乏优势，行业人才吸引力有限。产业内部优质岗位供给偏少，高学历人才承载能力较弱。从岗位性质来看，我区智慧城市领域招聘岗位中产品经理、技术工程师等

⁷ 智慧城市及相关领域新增企业注册资本规模数据来源于国家信息中心

核心技术岗位较少，而渠道销售、客户关系等非研发岗位占比相对较多。招聘岗位中本科及以上学历招聘占比仅为53.6%，在西部地区排名第七位，显著低于陕西（74.4%）、重庆（72.1%）、四川（70.3%）等地⁸。我区智慧城市领域高质量就业岗位亟待进一步扩大，避免产业承载能力低与高端人才流失造成恶性循环。

三、对策建议

（一）夯实智慧城市根基，加快完善数字基建布局

稳步推进5G、千兆光网、云计算、物联网、人工智能等数字信息基础设施；加快推动云边端一体化发展，积极融入全国算力一体化网络和国家“东数西算”工程，促进数据中心、智算中心等绿色、低碳化升级，为智慧城市提供算力支撑；加强基于城市信息模型的应用场景研发，支持有条件的城市建设“城市大脑”，探索建设“数字孪生城市”。提升数字技术在乡村的开发、落地和应用，支持有条件的地区率先搭建乡村智慧管理平台，逐步缩小城乡“数字鸿沟”。

（二）协同智慧城市建设，稳步提升产业综合实力

借助智慧城市建设契机，推动智慧城市与智慧产业协同发展，参照北京、深圳等地做法，将智慧城市产业单独列为独立门类，并将其作为细分领域进行重点扶持。结合各城市区域特征、资源禀赋和发展基础，发挥比较优势，加快培育壮大智慧城市相关产业，吸引龙头企业带动产业集聚，鼓励

⁸ 招聘岗位和薪资数据来源于国家信息中心

本土企业参与智慧城市建设，提炼本地企业智慧化服务经验。推动智慧产业与绿色低碳、新兴产业跨界融合发展，推进智慧产业转型升级，积极培育一批新型智慧产业。

（三）释放智慧城市潜力，持续激活人才发展动能

建议“双轮驱动”不断优化人才队伍。一方面，强化人才培养。借鉴北京、深圳等地经验，制定适应广西智慧城市等发展要求的人才战略，加大对人工智能、大数据、物联网、区块链、城市信息模型等关键技术人才培养力度。支持有条件的高校面向智慧城市建设开设新型交叉学科，探索校企订单、定制、定向式人才培养模式。另一方面，完善人才引进。深化人才“一把手”工程，出台更多可操作、好操作的留才政策，精准对接引进智慧城市相关人才。举办具有影响力的智慧城市展会或高峰论坛，促进项目落地、资金落地、人才落地。

（数字经济课题组供稿）

广西壮族自治区信息中心 (广西壮族自治区大数据研究院)

编辑部地址：南宁市体强路 18 号广西信息中心 1412 号房

联系电话：0771-6113592

电子邮箱：dsjyjs@gxi.gov.cn

网 址：<http://gxxxzx.gxzf.gov.cn/>



扫描二维码获取
更多决策参考信息