



2022 江苏省大数据产业地图

BIG DATA

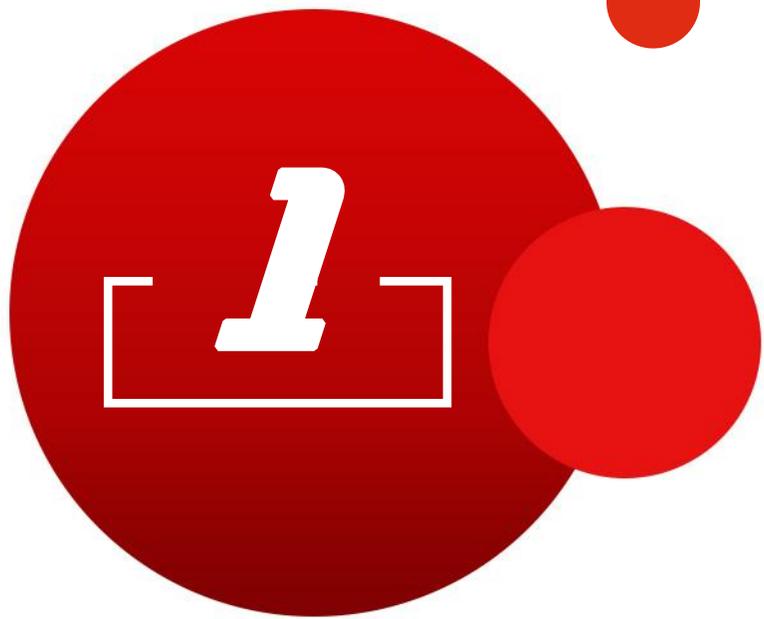
指导单位：江苏省工业和信息化厅

编制单位：南京南数数据运筹科学研究院

CONTENTS

目录

- 1** 政策篇
- 2** 产业篇
- 3** 要素篇
- 4** 算力篇



政策篇

“十四五”期间，大数据产业政策重点聚焦在促进产业发展和加强安全监管两方面

2021年以来大数据相关政策法规列表

促进产业发展	加快数据要素规范有序流动，积极培育数据要素市场	
• 2021年3月	中共中央 国务院	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》
• 2021年11月	工业和信息化部	《“十四五”大数据产业发展规划》
• 2021年12月	国务院办公厅	《要素市场化配置综合改革试点总体方案》
• 2022年1月	国务院	《“十四五”数字经济发展规划》
• 2022年4月	中共中央 国务院	《关于加快建设全国统一大市场的意见》
• 2022年6月	中央全面深化改革委员会第二十六次会议审议通过	《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》
加强安全监管	加强涉及国家利益、商业秘密和个人隐私的数据保护	
• 2021年6月	第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议审议通过	《中华人民共和国数据安全法》
• 2021年8月	第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议审议通过	《中华人民共和国个人信息保护法》
• 2021年9月	工业和信息化部等9部委	《关于加强互联网信息服务算法综合治理的指导意见》
• 2021年11月	国家互联网信息办公室	《网络数据安全条例（征求意见稿）》
• 2021年12月	国家互联网信息办公室等4部门	《互联网信息服务算法推荐管理规定》
• 2022年7月	国家互联网信息办公室	《数据出境安全评估办法》



加速完善大数据发展的法律法规及政策环境，释放数据要素价值，做大做强大数据产业

2021年以来江苏省大数据相关政策法规列表

法律法规	发文单位	法规名称	法规内容
• 2022年5月	江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第三十次会议审议通过	《江苏省数字经济促进条例》	培育大数据等新兴产业，促进跨界融合和集成创新；推动数据要素市场化建设。
政策文件	发文单位	政策名称	政策内容
• 2021年2月	省人民政府	《江苏省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	加快发展数字经济，发展壮大数字产业，推进产业数字化转型提升。
• 2021年4月	省委 省人民政府	《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的实施意见》	开展数字产业核心技术攻关行动，打造数字产业集群，加快培育数据要素市场，发挥数据对其他生产要素的倍增作用。
• 2021年8月	省工业和信息化厅	《江苏省“十四五”大数据产业发展规划》	夯实数据基础设施，培育数据要素市场，聚力创新优化供给，锻造产业核心能力，提升能级强化支撑，挖掘场景深度融合，筑牢数据安全防线。
• 2021年8月	省人民政府办公厅	《江苏省“十四五”数字经济发展规划》	做大做强新兴数字产业，发展一批旗舰型数字企业；加速数据要素价值释放。
• 2021年12月	省工业和信息化厅等八部门	《江苏省数字经济加速行动实施方案》	加速升级新型数字基础设施，加速领跑数字产业化，加速产业数字化转型，加速优化产业生态，加速探索数据价值化，加速培育新业态新模式。
• 2022年4月	省委 省人民政府	《关于全面提升江苏数字经济发展水平的指导意见》	聚焦大数据等新兴产业，做好供应链战略设计和精准施策，推动产业链优化升级和发展能级提升；释放核心价值，健全数据要素市场体系。

构建“十四五”大数据发展“1468”总体框架，全面系统推进大数据产业发展

1条主线 — 推动数据要素价值化

4

大发展定位

- 先进算力支撑区
- 数据要素高效配置先导区
- 大数据产业创新发展区
- 大数据融合应用示范区

6

大主要任务

- 优化布局提升能力，夯实数据基础设施
- 强化治理促进协同，培育数据要素市场
- 聚力创新优化供给，锻造产业核心能力
- 提升能级强化支撑，繁荣产业发展生态
- 挖掘场景深化融合，激发释放数据价值
- 完善体系加强保障，筑牢数据安全防线

8

项重点工程

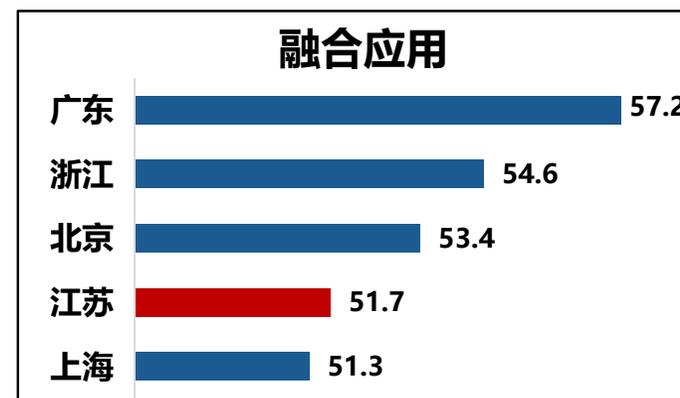
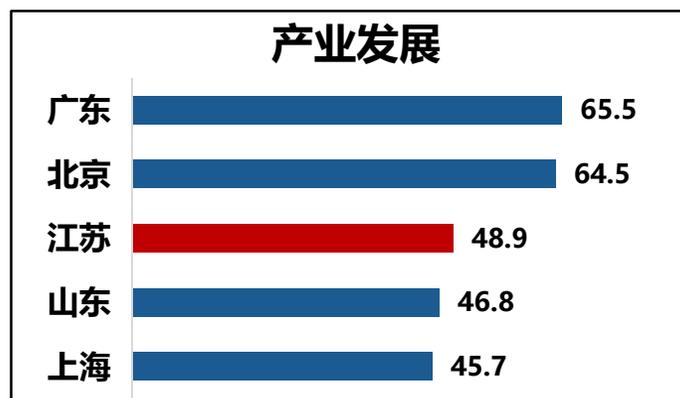
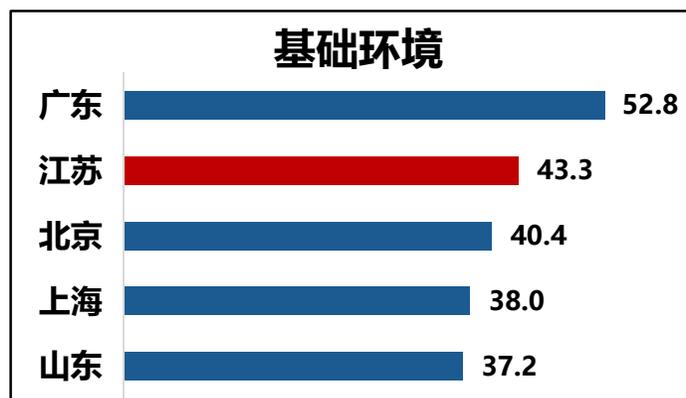
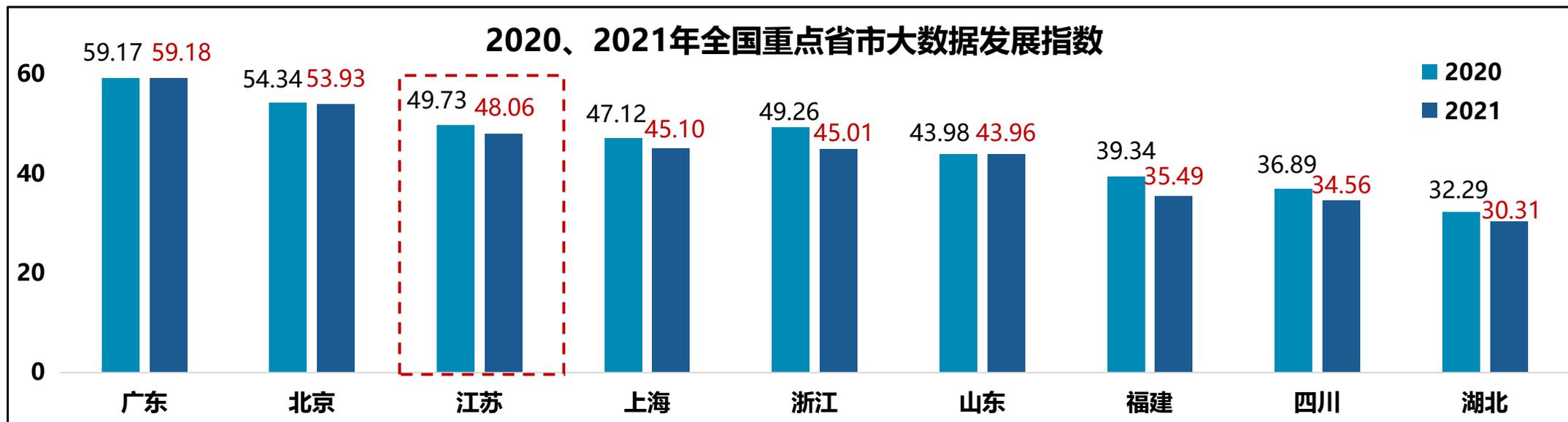
- 数据基础设施升级工程
- 数据治理能力提升工程
- 数据要素市场培育工程
- 大数据创新能力跃升工程
- 大数据产业主体强化工程
- 大数据产业生态优化工程
- 大数据融合应用示范工程
- 大数据安全保障筑牢工程



产业篇

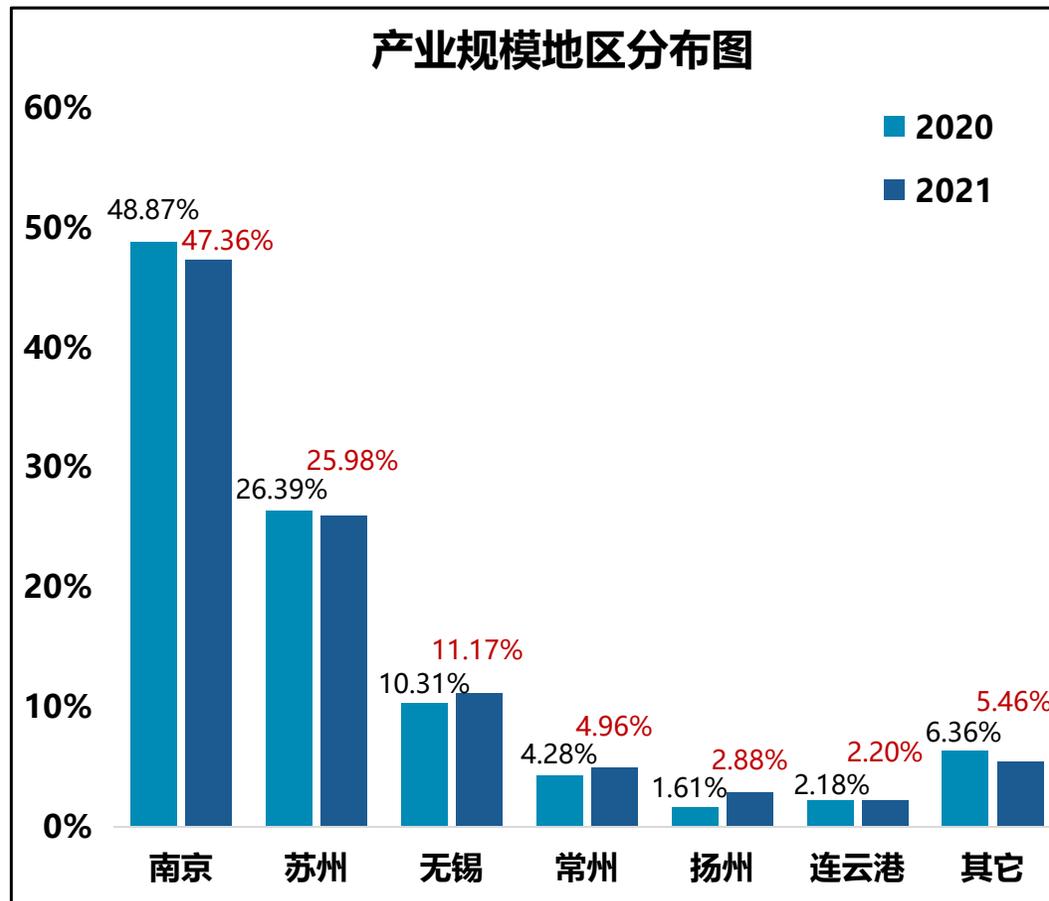
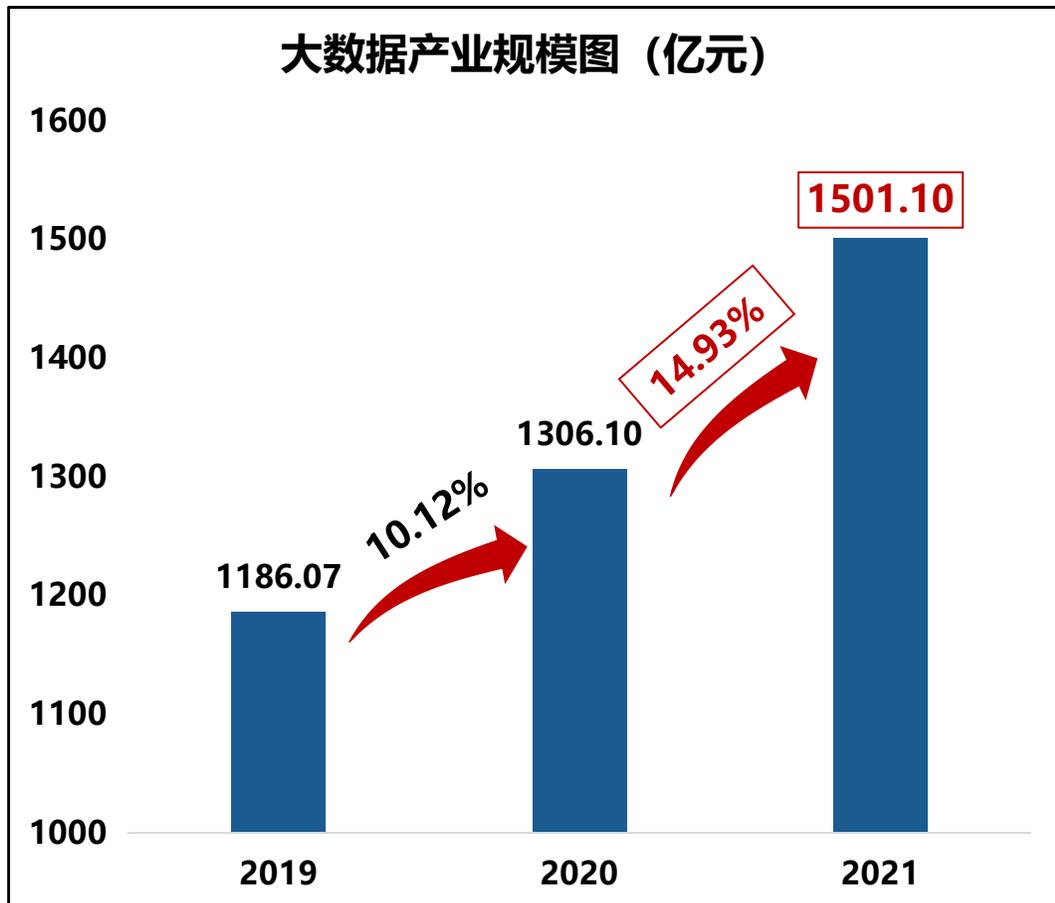


■ 江苏省大数据产业发展持续向好，大数据发展指数保持全国第三



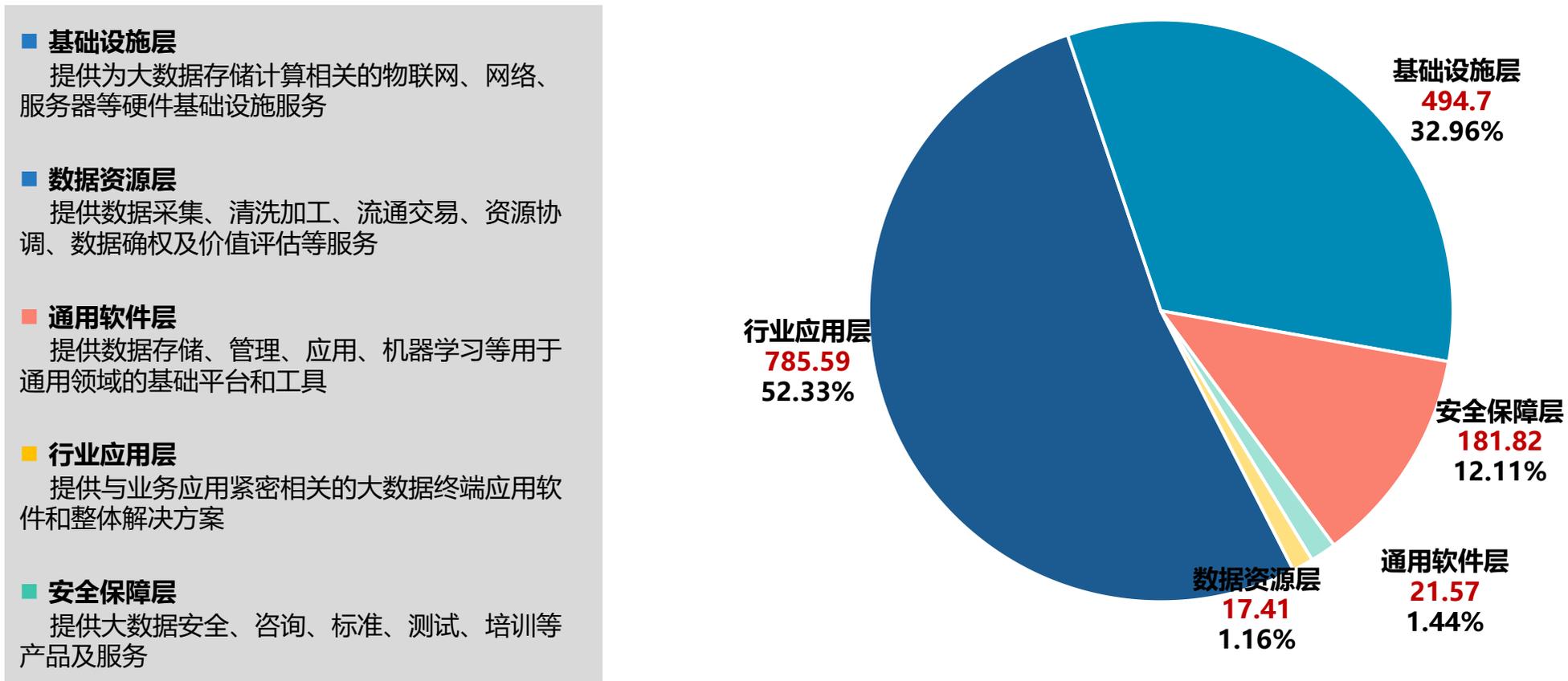
02 产业规模

- 根据工信部口径测算，2021年全省大数据核心产业规模**超1500亿元**，同比增长**14.93%**
- 南京、苏州、无锡三市为我省大数据产业发展的重点区域



■ 我省大数据产业主要分布在行业应用层、基础设施层、安全保障层

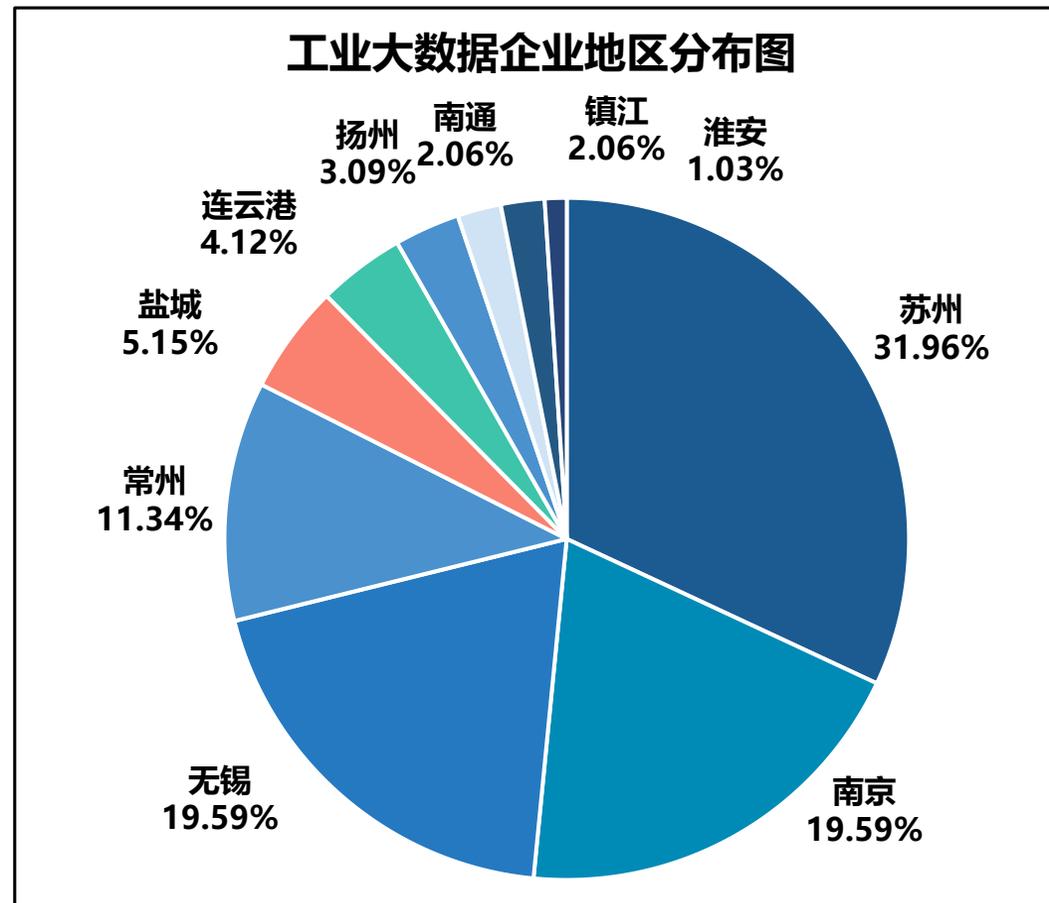
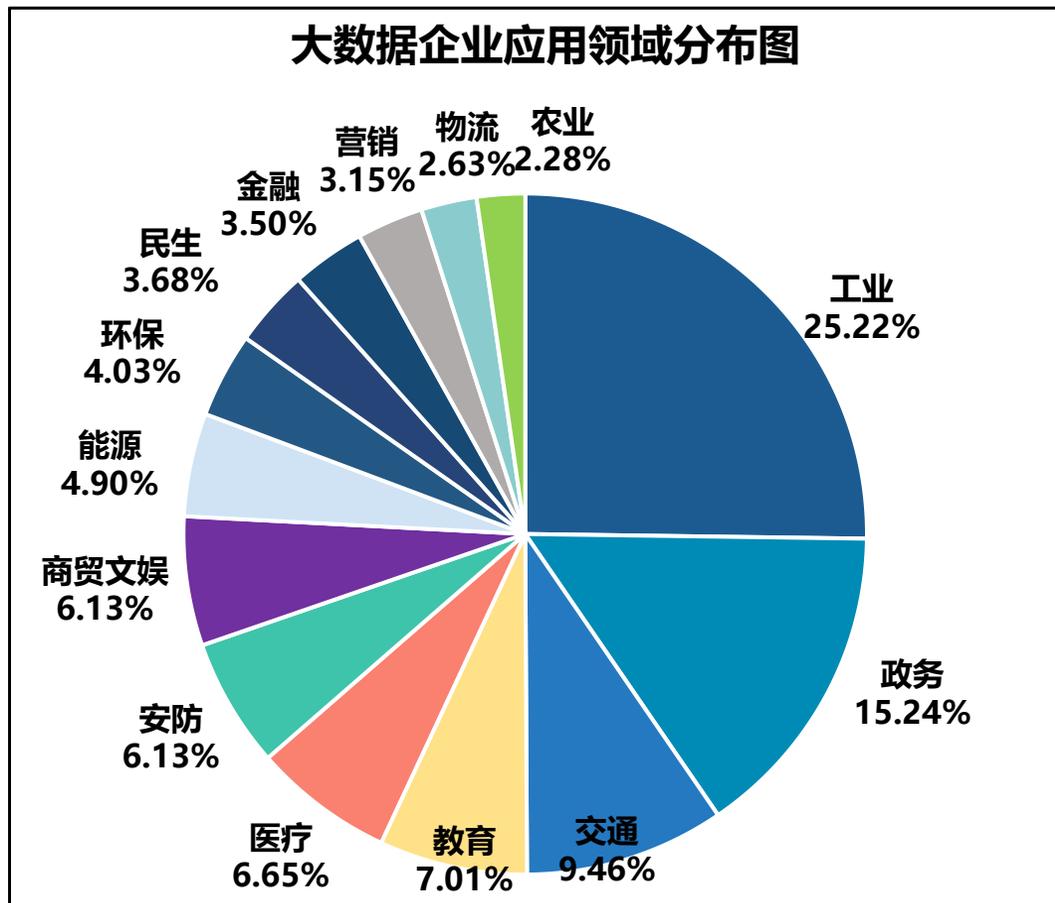
2021年全省大数据产业各层规模分布图（亿元）



来源：江苏省大数据产值由南京南数数据运筹科学研究院联合工信部电子一所根据相关数据，研究测算所得

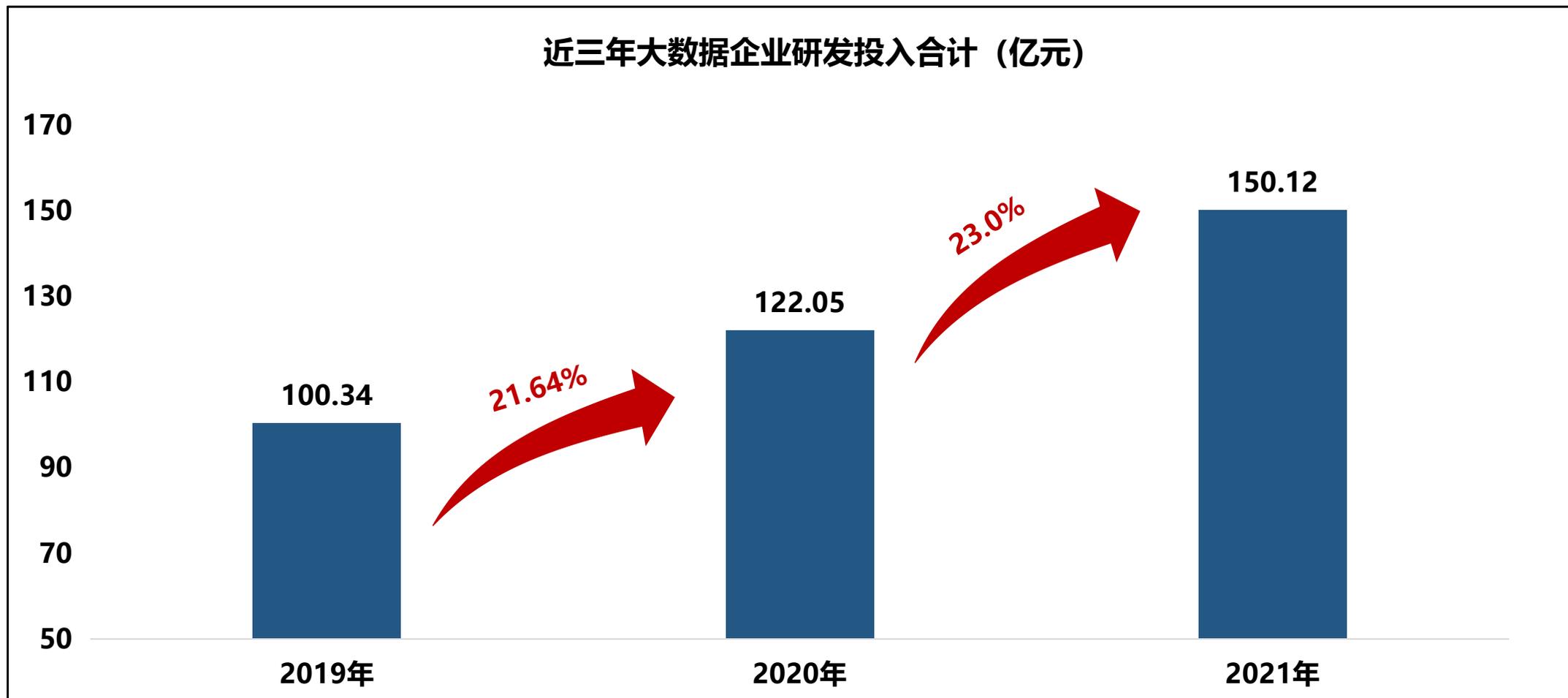
04 企业分布

- 大数据企业主要服务于**工业、政务、交通、教育、医疗**等领域
- 工业大数据企业集中分布在**苏州、南京、无锡**等地



05 创新能力

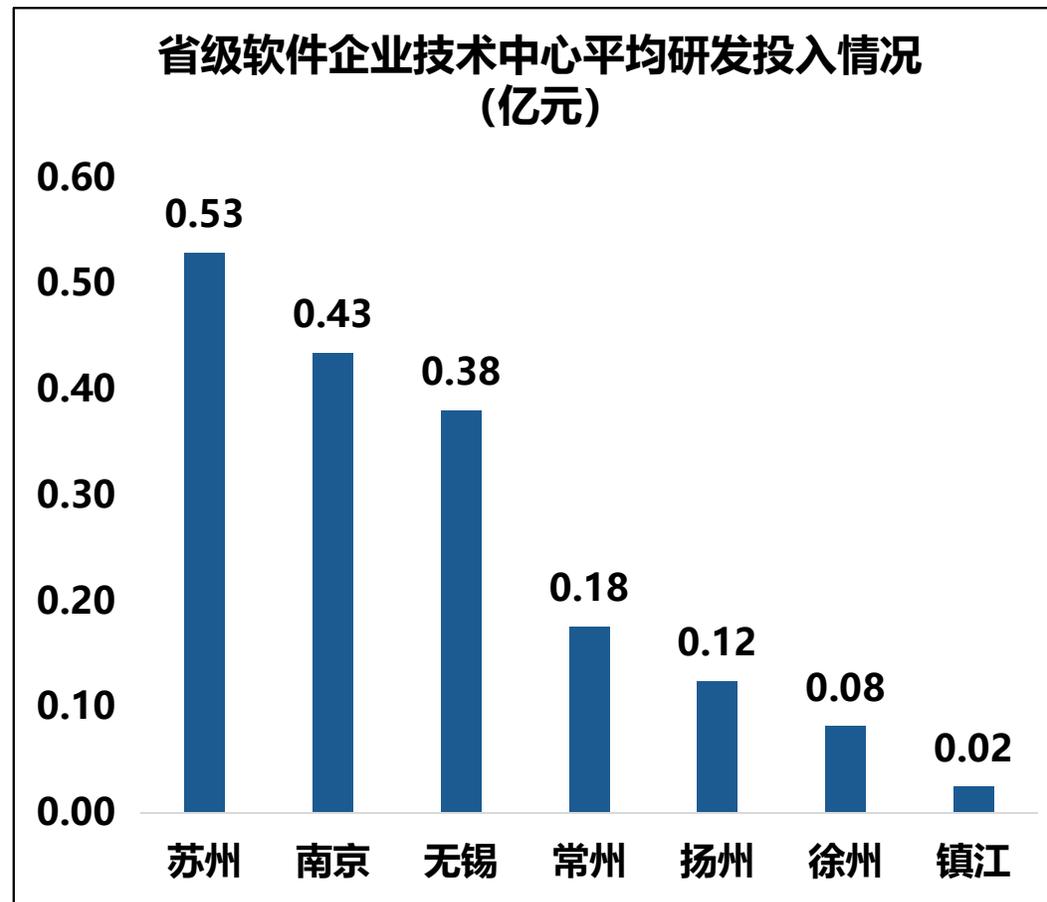
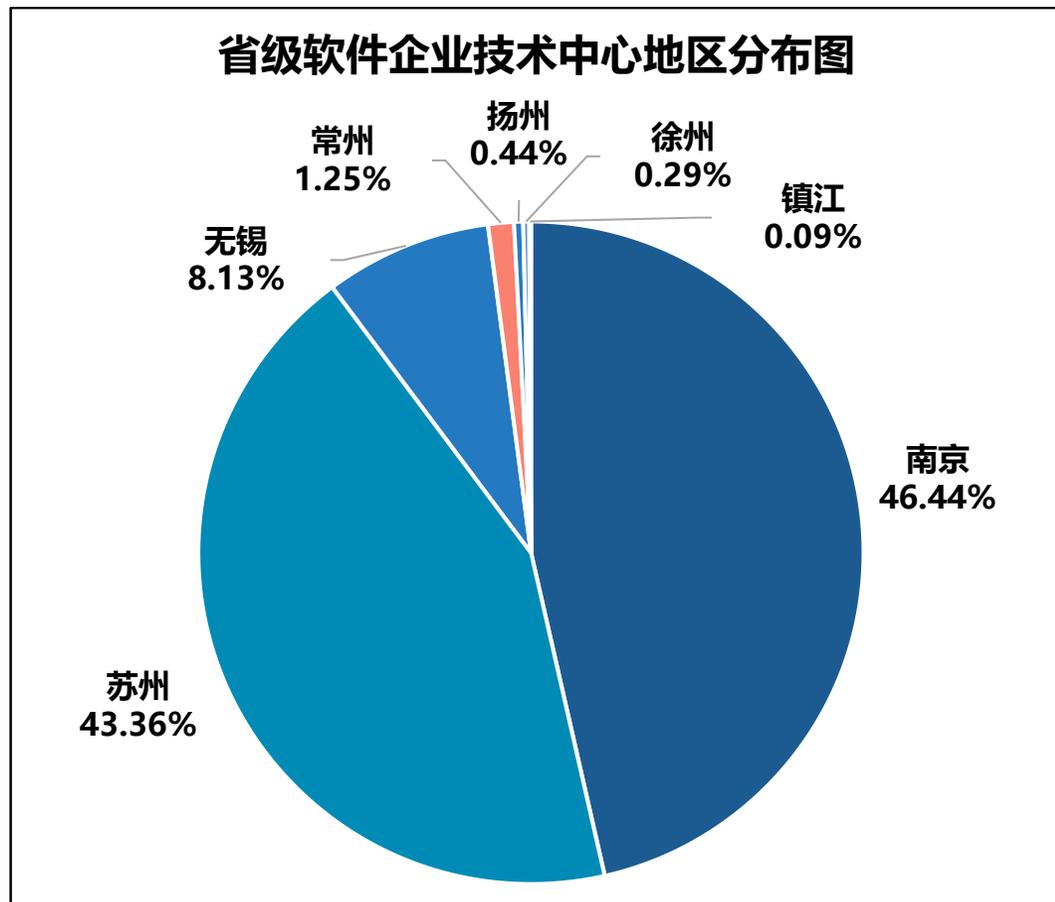
■ 2021年我省入库大数据企业研发投入为**150.12亿元**，增长率为**23%**



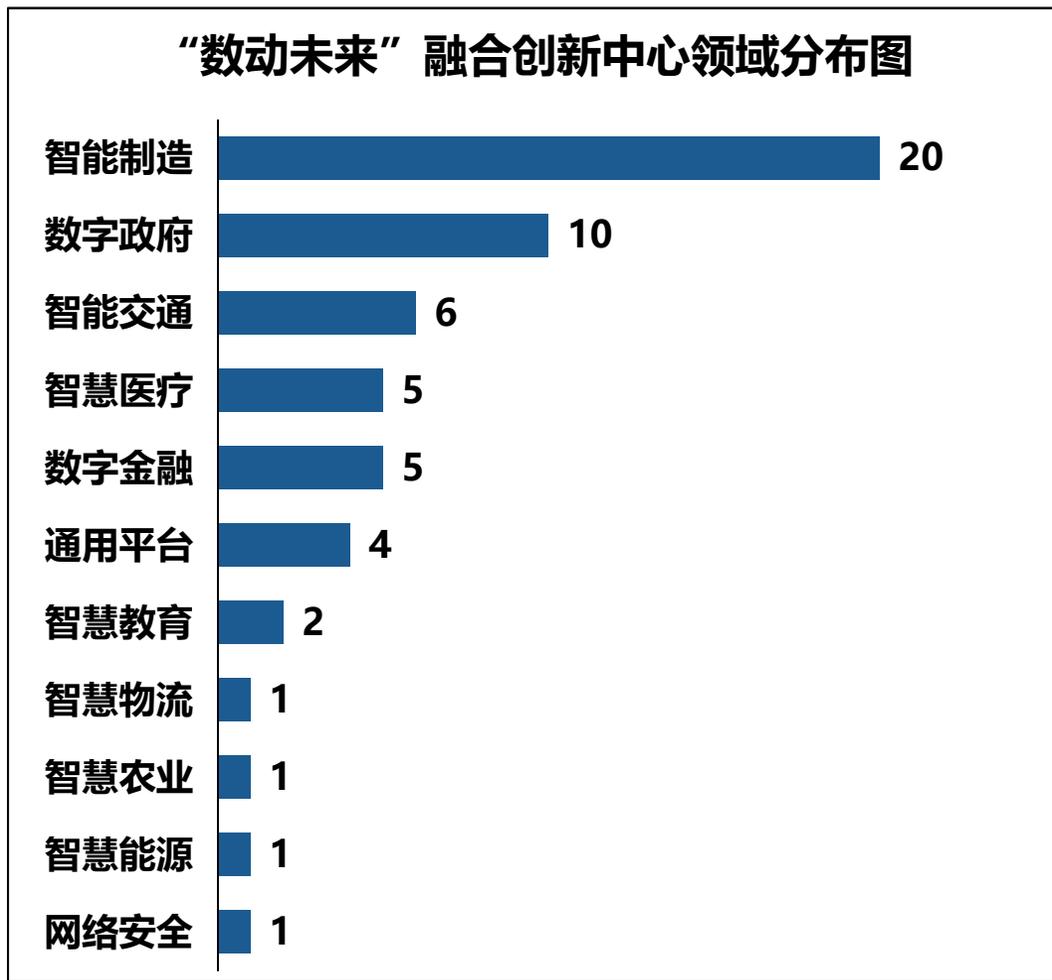
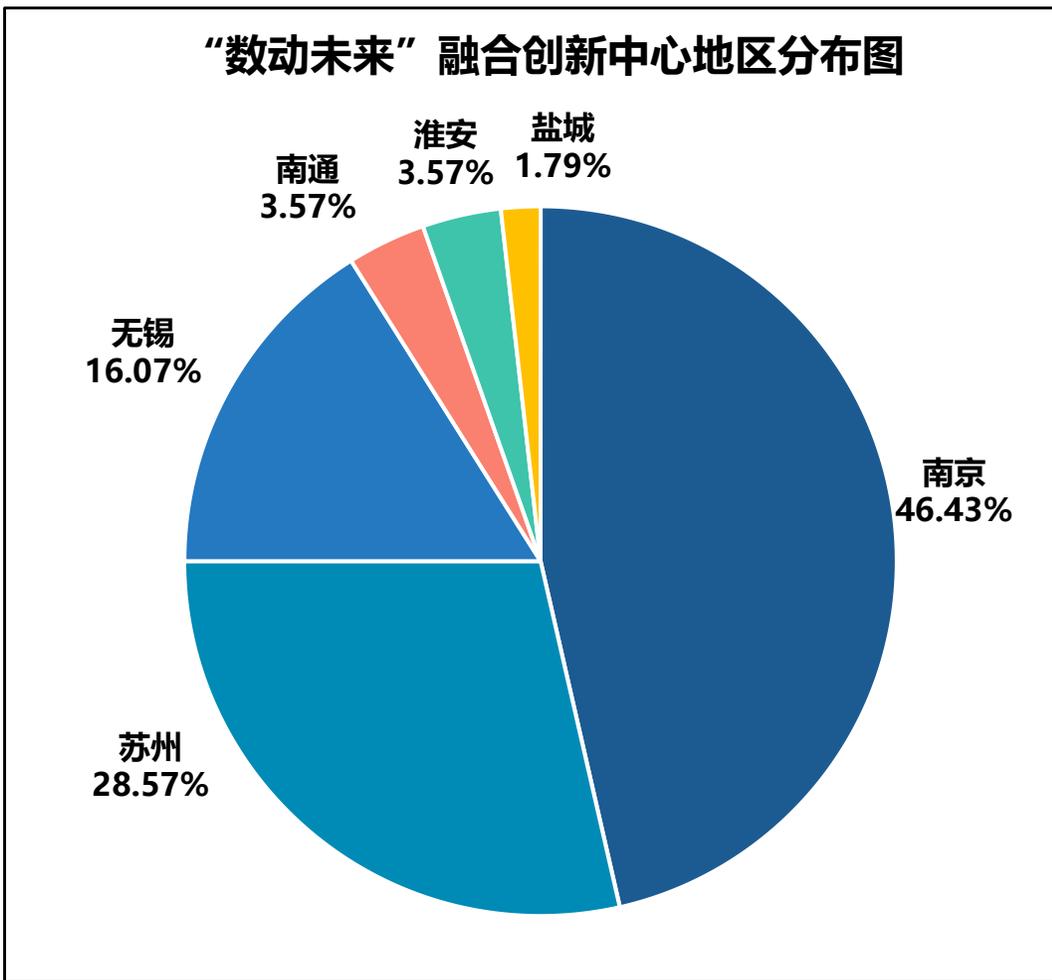
来源：根据近三年江苏省大数据入库企业数据统计，统计时间截至2022年8月

05 创新能力

- 累计培育省级软件企业技术中心（云计算及大数据服务类、互联网信息服务类）**64家**，2021年研发投入**28.04亿元**，2019-2021年有效专利合计**1029项**



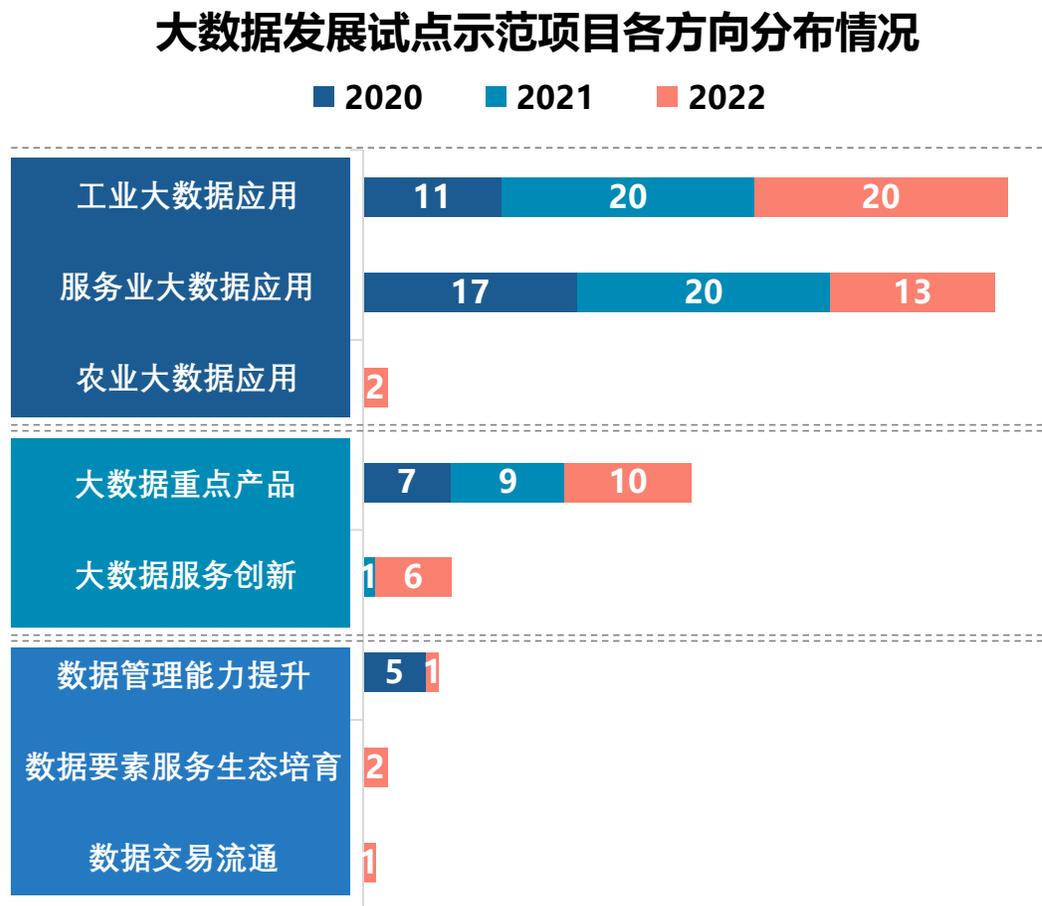
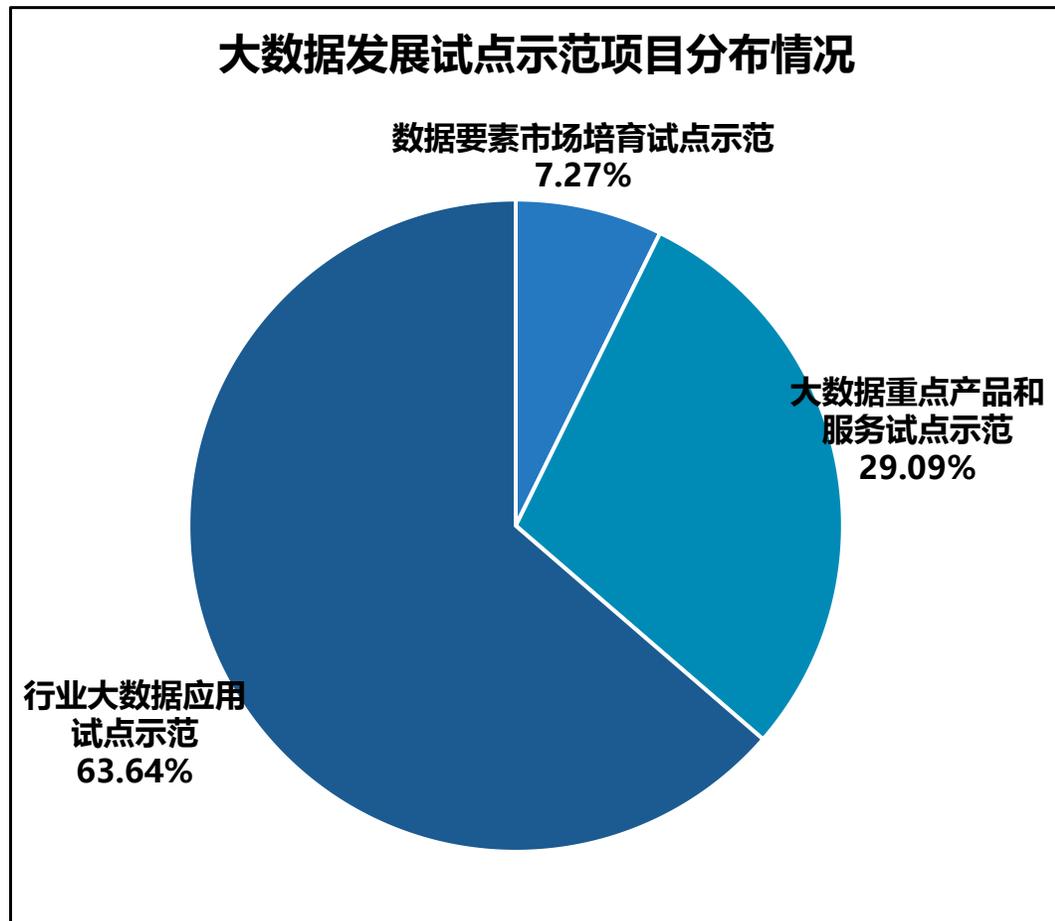
■ 2021年培育江苏省“数动未来”融合创新中心20家，累计56家，共涉及11个领域



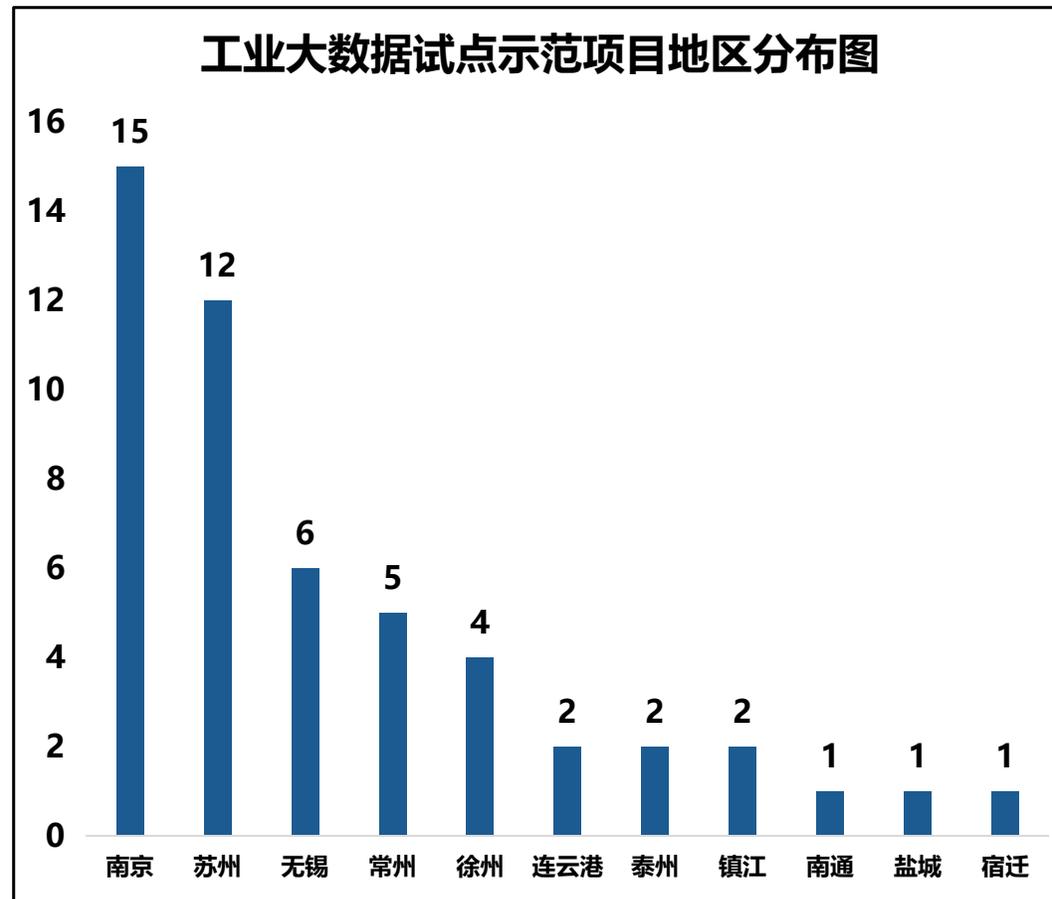
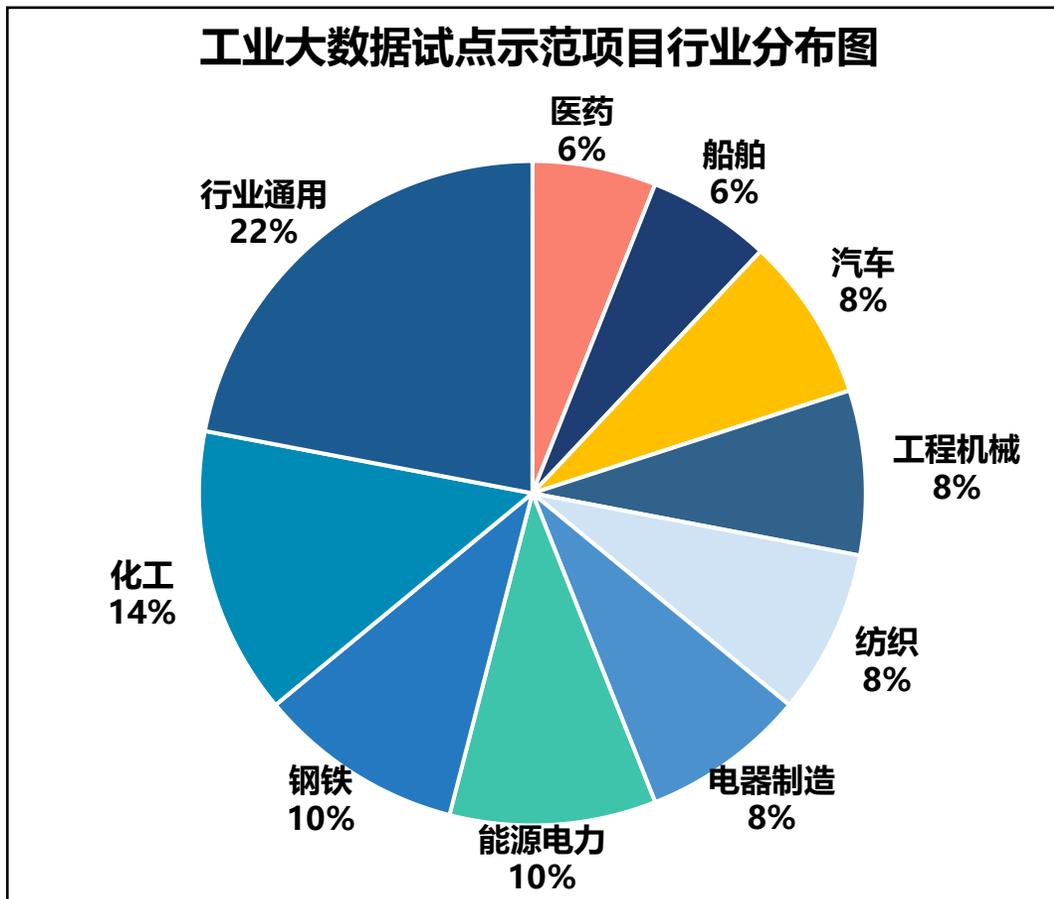
来源：根据2019-2021年江苏省“数动未来”融合创新中心信息整理；领域划分标准参考《数字经济及其核心产业统计分类（2021）》（国家统计局令第33号），并经整理

06 融合应用

- 2021年9个项目入选**工信部**大数据发展试点示范，继续保持全国前列
- 2022年培育江苏省大数据发展试点示范项目**55**个，近三年累计**145**个

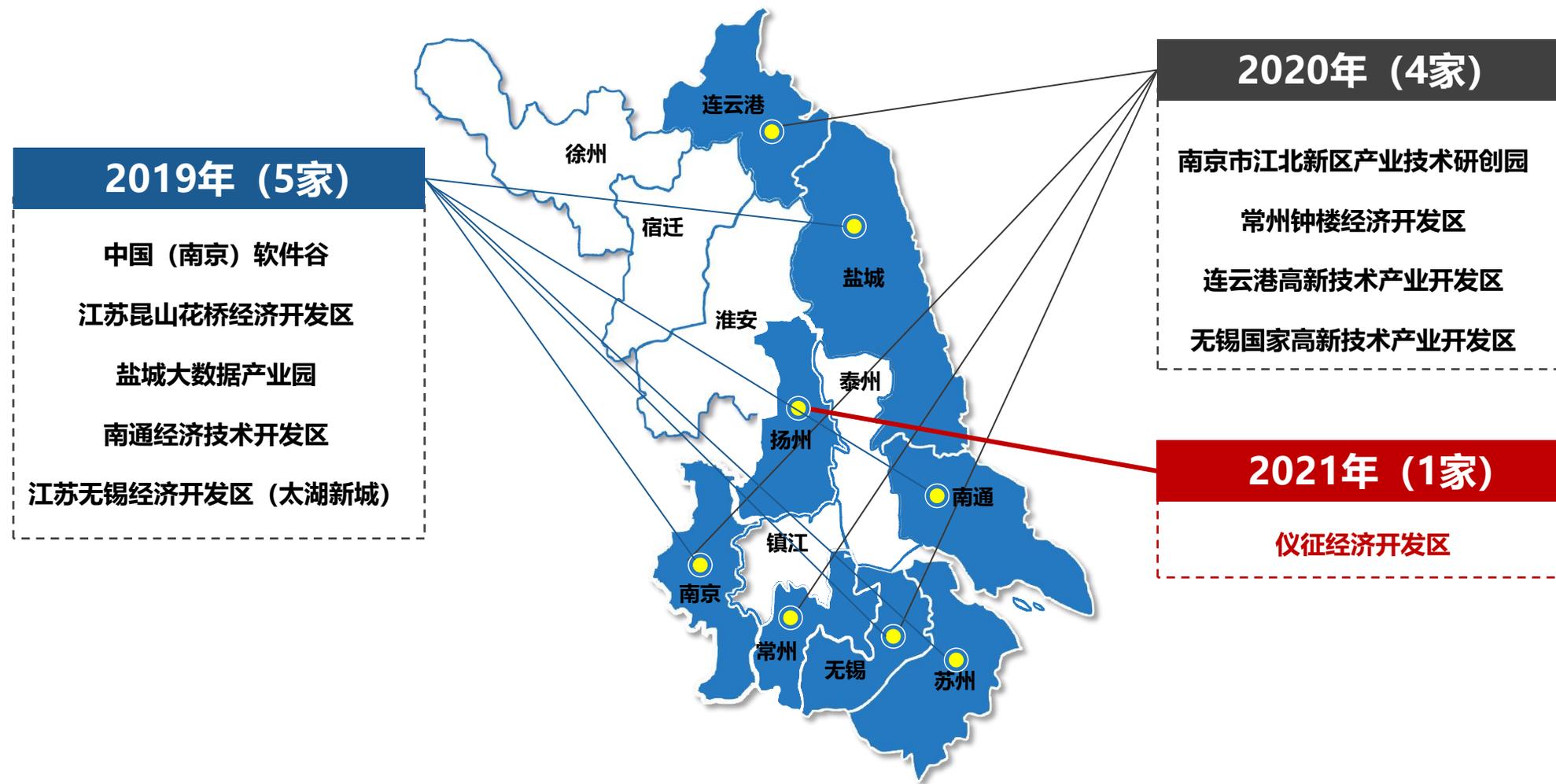


- 近三年累计培育工业大数据试点示范项目**51**项，涵盖化工、钢铁、能源电力等方向
- 工业大数据试点示范项目地区分布以南京、苏州、无锡为主



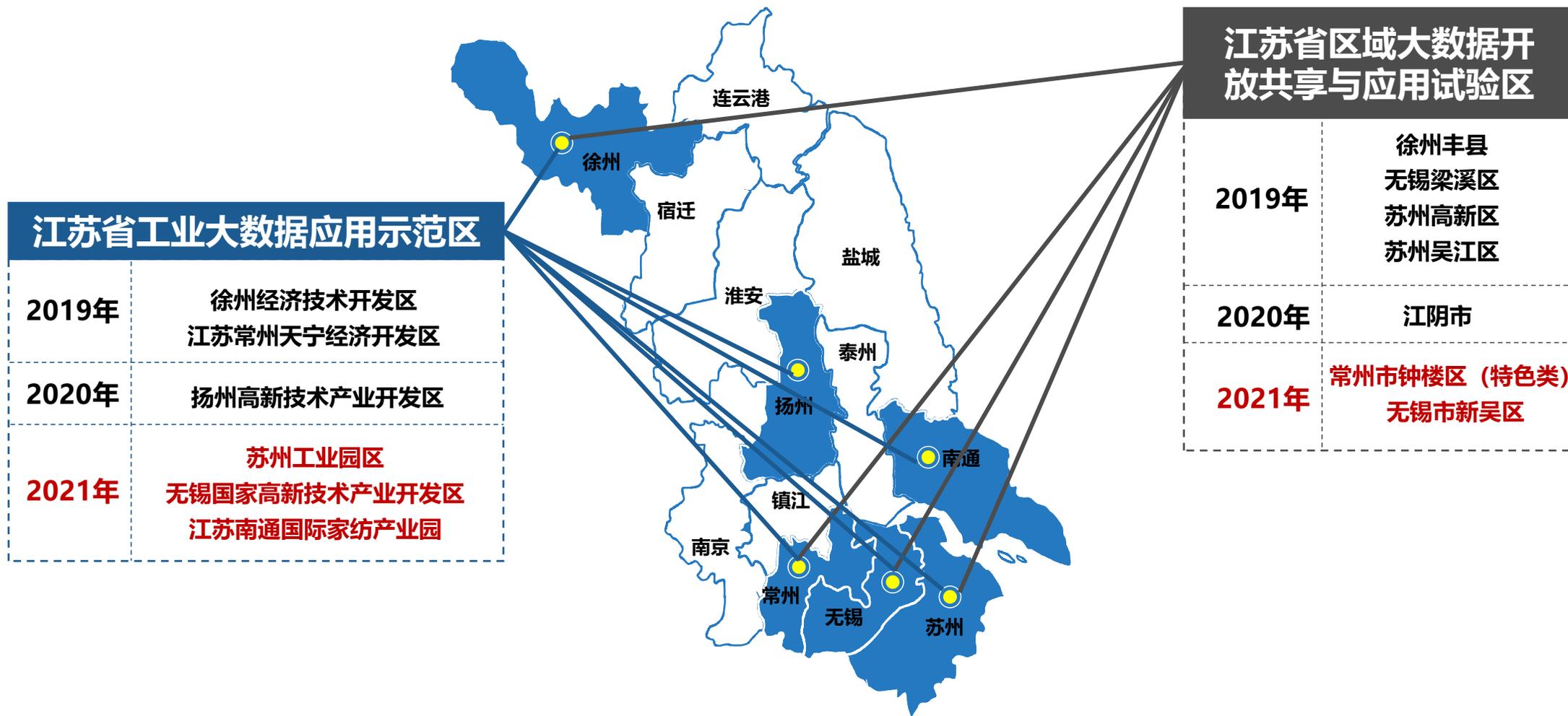
07 产业载体：构建大数据产业10园13区综合发展体系

1. 培育省级大数据产业园，2021年新增1家，累计10家



07 产业载体：构建大数据产业10园13区综合发展体系

2. 培育工业大数据应用示范区累计6家，区域大数据开放共享与应用试验区累计7家





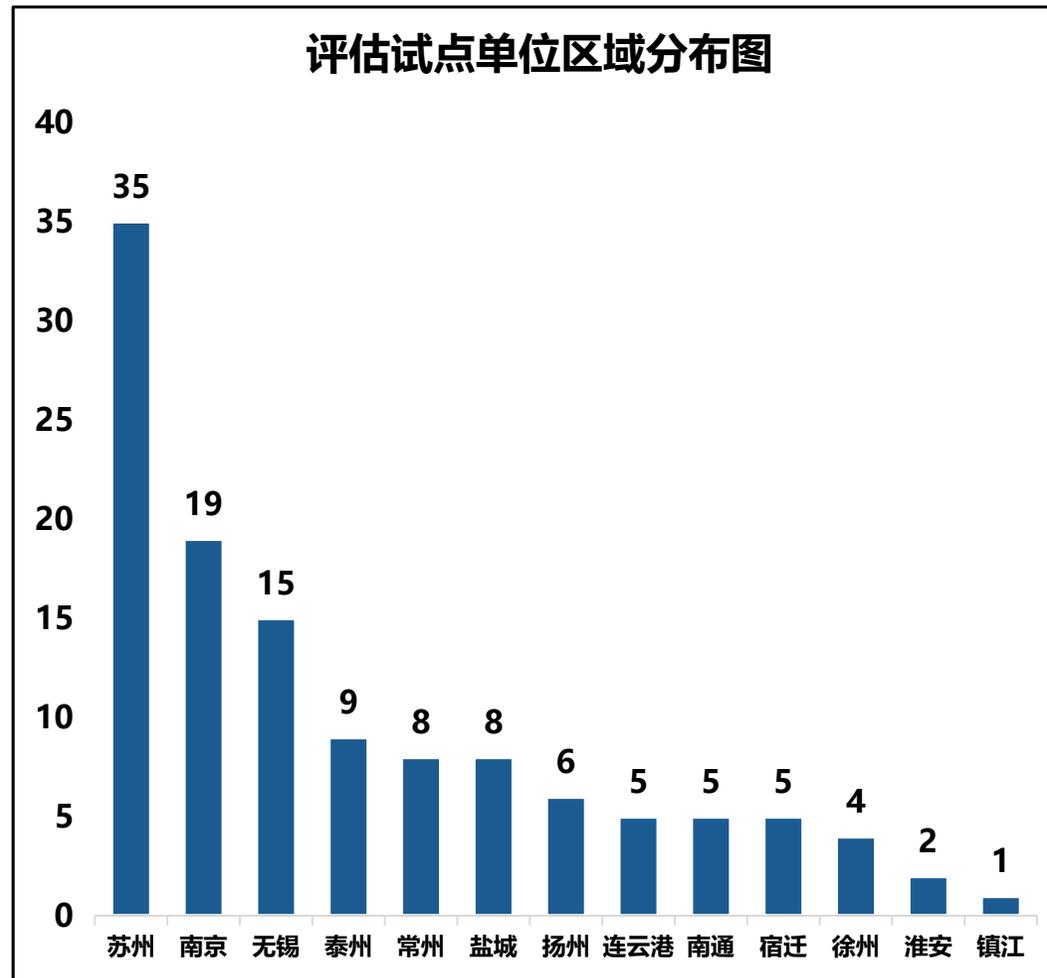
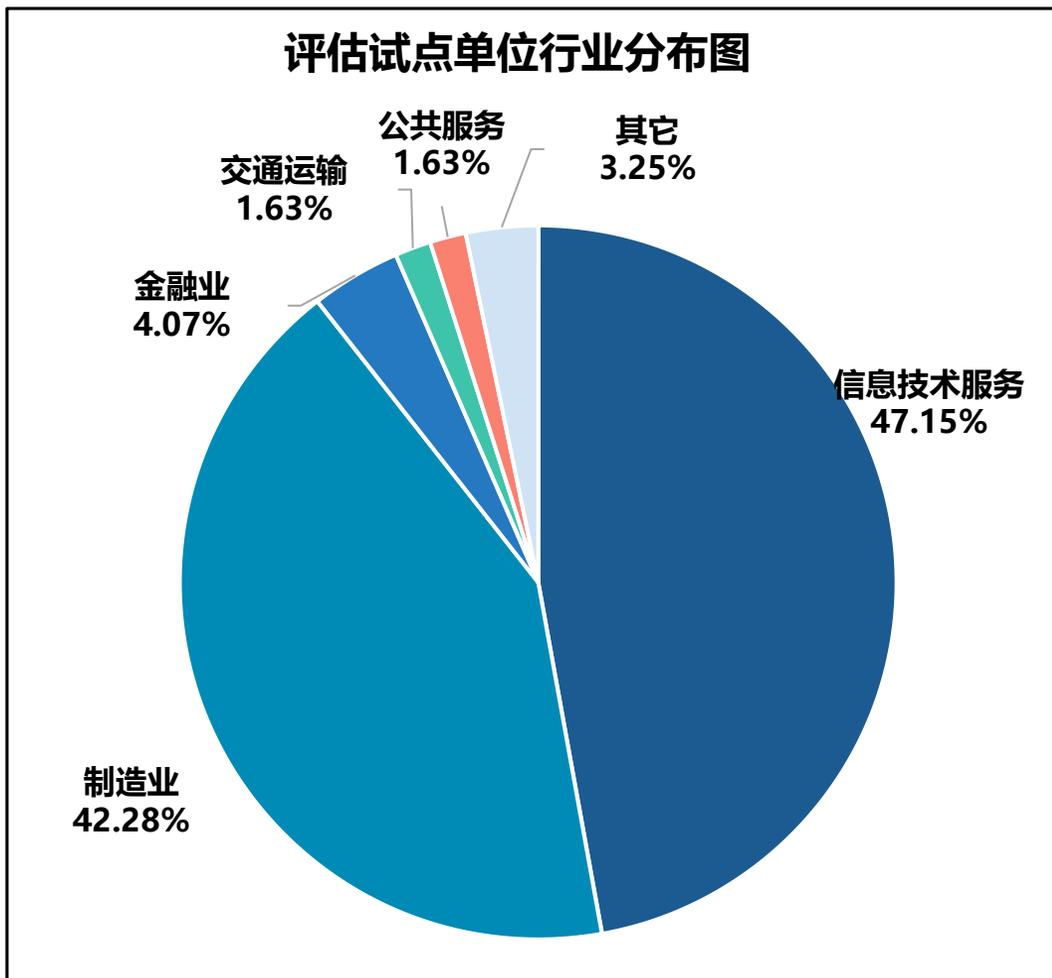
3

要素篇



01 提升数据管理能力

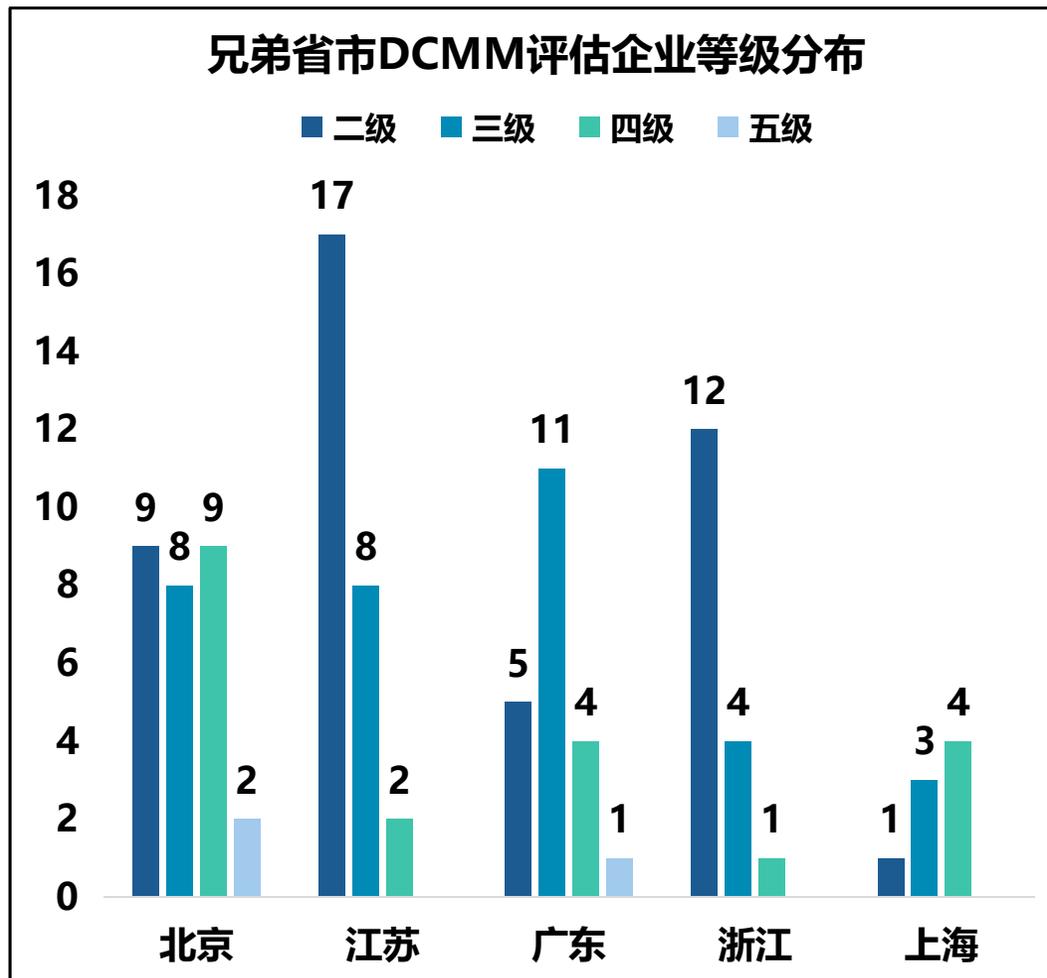
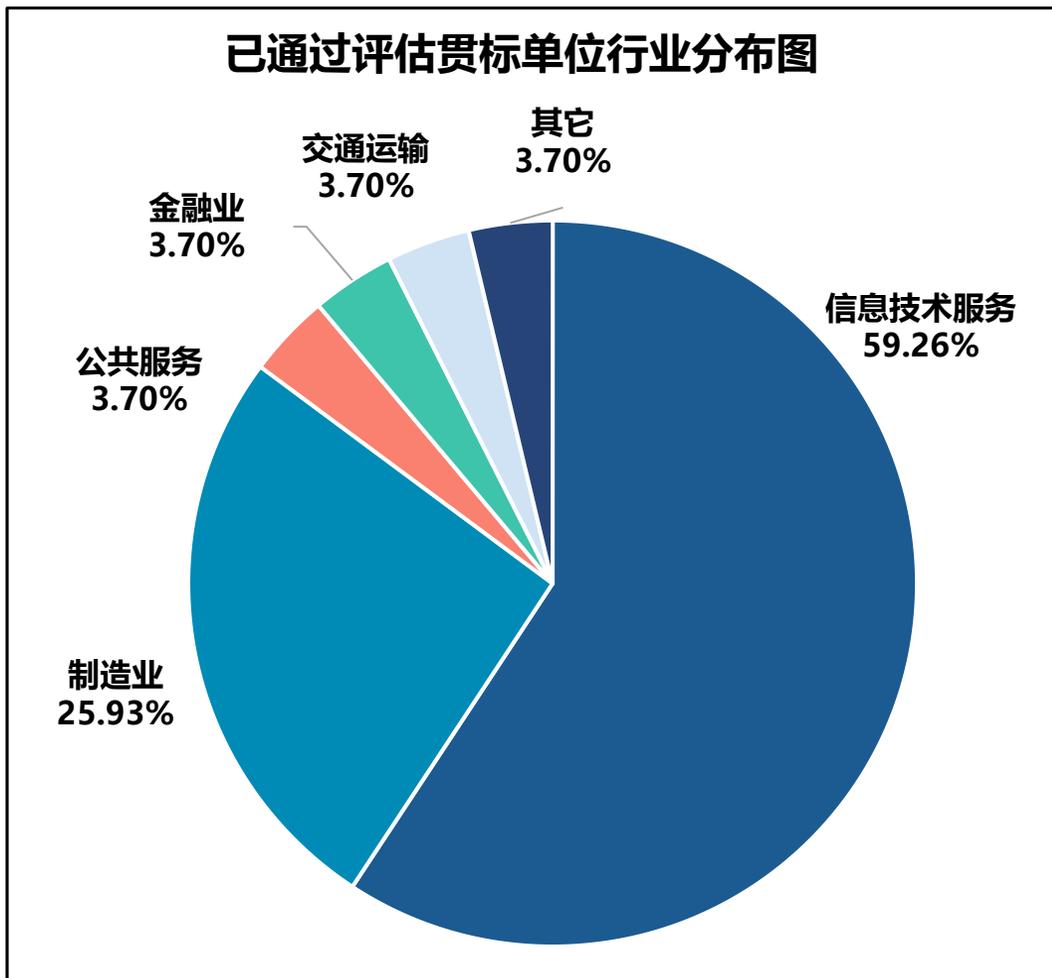
1. 开展数据管理能力成熟度评估 (DCMM) 贯标试点, 遴选122家试点单位



来源: 根据申报企业数据整理

01 提升数据管理能力

■通过评估贯标单位**27家**，主要分布在**信息技术服务业、制造业**，数据管理能力**三级及以上**的共**10家**



来源：根据申报企业数据整理

01 提升数据管理能力

2. 率先推行企业首席数据官（CDO）制度，遴选17家企业开展试点

江苏省工业和信息化厅文件

苏工信数据〔2021〕242号

关于在全省推行企业首席数据官制度的通知

各设区市工信局，无锡市大数据管理局，常州市大数据管理中心，昆山市、泰兴市、沭阳县工信局，各省级大数据产业园：

为深入贯彻国务院关于加快培育数据要素市场、工信部关于推动大数据产业发展的战略部署，落实《江苏省工业大数据发展实施意见》（苏工信数据〔2020〕661号），不断提高企业数据战略意识，推动企业构建数据驱动的管理体系和决策模式，在全省建立起一支核心数字化高级人才队伍，激发数据要素潜力，省工信厅决定在全省推行企业首席数据官（以下简称“CDO”）制度，并开展第一批企业CDO制度试点工作。现就有关事项通知如下：

一、试点工作内容

1、试点时间：公布企业入选之日起一年。

2、试点任务：建立企业CDO队伍，CDO所在企业建立起企

- 1 -

序号	单位名称
1	江苏永钢集团有限公司
2	波司登羽绒服装有限公司
3	江苏风云科技服务有限公司
4	科大讯飞（苏州）科技有限公司
5	江苏永鼎股份有限公司
6	江苏亿友慧云软件股份有限公司
7	诺得物流股份有限公司
8	江苏恒顺醋业股份有限公司
9	南京熊猫信息产业有限公司

序号	单位名称
10	红豆集团有限公司
11	徐州徐工挖掘机械有限公司
12	常州产业投资集团有限公司
13	江苏汤沟两相和酒业有限公司
14	江苏富乐德半导体科技有限公司
15	江苏邗建集团有限公司
16	扬子江药业集团有限公司
17	赢胜节能集团有限公司

来源：根据公开资料整理

02 培育数据要素市场生态

1. 围绕四大方面、十大方向，培育首批数据要素市场生态培育项目20个

江苏省工业和信息化厅文件

苏工信数据〔2022〕156号

江苏省工业和信息化厅关于公布 江苏省数据要素市场生态培育项目的通知

各设区市工信局（大数据产业主管部门），昆山市、泰兴市、沭阳县工信局，各有关单位：

为推动我省数据要素有序流动高效配置，激发数字经济创新发展活力，根据《省工信厅关于组织开展数据要素市场生态培育工作的通知》（苏工信数据〔2021〕460号），经企业及园区自主申报、地方工信部门（大数据产业主管部门）推荐、形式审查、专家评审，苏州三六零智能安全科技有限公司的基于攻击视角的工业企业网络安全数据评估平台等20个项目入选江苏省数据要素市场生态培育项目，现将培育项目名单予以公布（详见附件）。

请各相关单位在遵守《数据安全法》《个人信息保护法》等相关法律法规前提下，先行先试，积极推动项目实施。各地方工

- 1 -

培育方面	培育方向	培育项目 (个)
(一) 提升数据管理能力，强化数据质量与安全	1、推动数据治理	3
	2、强化高质量数据供给	7
(二) 加快数据汇聚融合，优化数算服务水平	3、建设算力调度平台	/
	4、搭建数据训练设施	1
	5、培育数据服务基地	1
(三) 激发数据流通活力，释放数据要素价值	6、数据资产授权运营	3
	7、建设数据交易设施	2
	8、探索行业数据流通交易	3
(四) 探索管理服务创新，丰富数据要素生态	9、加强数据跨境安全传输管理	/
	10、孵化数据服务新业态	/

02 培育数据要素市场生态

2. 征集遴选应用场景，在**钢铁行业、服装家纺行业、大交通和物流行业**启动工业数据空间建设试点



02 培育数据要素市场生态

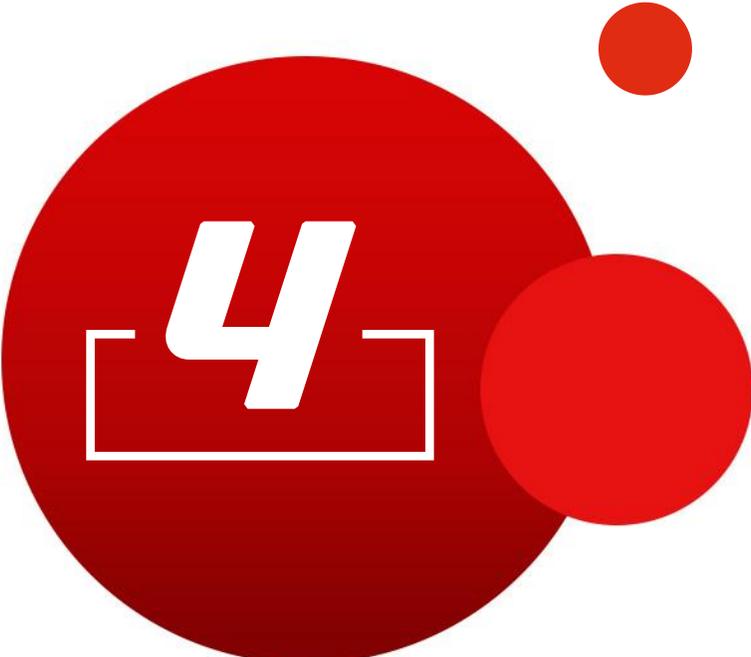
3. 举办大数据开发与应用大赛，推动数据样本开放与应用创新



- **参赛规模：**参赛队伍1455支，参赛作品3983份，覆盖院校265所
- **赛道设置：**三大算法场景任务：病理切片癌症识别、交通行为检测、城市违法广告检测；热点创新应用任务：疫情影响下的线下商圈发展策划
- **数据样本：**医疗卫生赛道，全球大规模公开胃癌病理医疗影像前三；社会治理赛道，全球首个违法广告检测数据集；车联网赛道，400份交通视频数据



- **参赛规模：**参赛队伍1586支，参赛作品5128份，覆盖院校345所
- **赛道设置：**医疗卫生赛道：胃癌病理检测增加分类识别任务；车联网赛道：全新路面病害检测任务场景
- **数据样本：**胃癌病理切片图像数据集5832份；河道污染图像数据集4976份；多类型路面图像数据集5194份



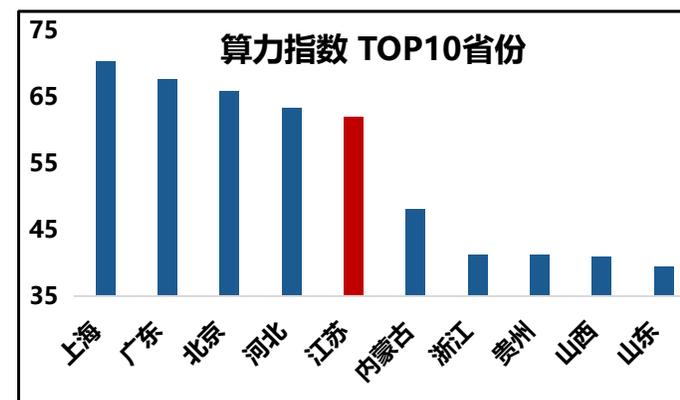
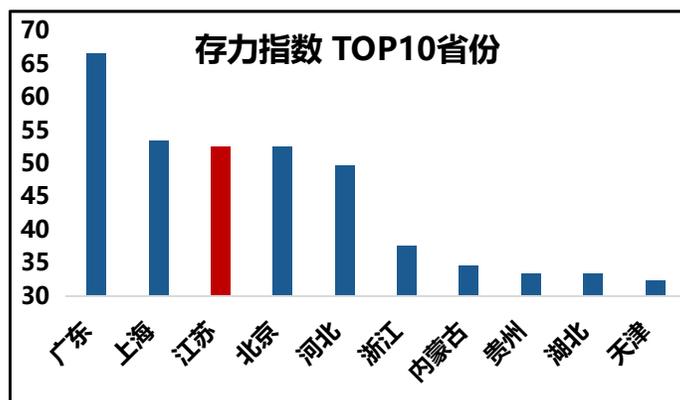
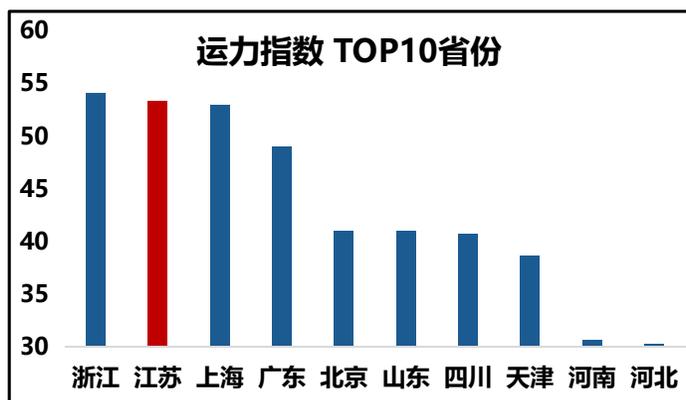
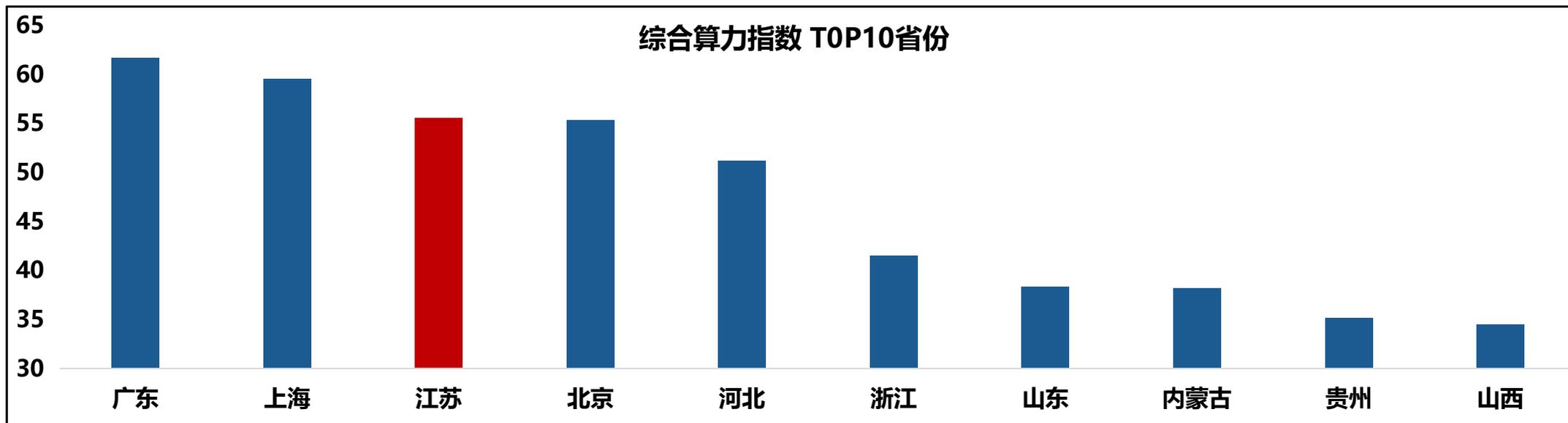
4

算力篇



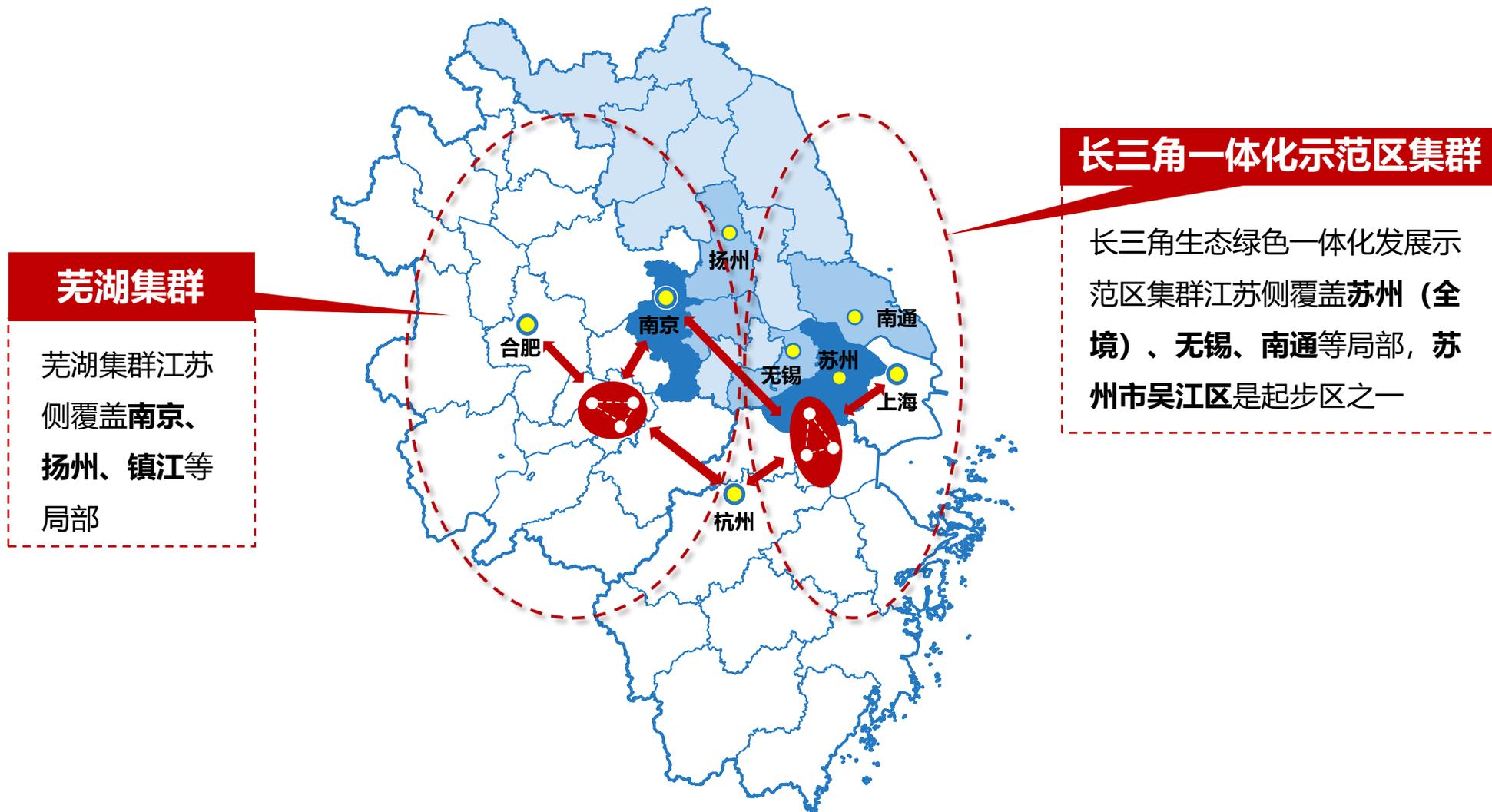
01 算力水平

■ 我省综合算力指数位列**全国第三**，运力、存力、算力指数分列**全国第二、第三、第五**

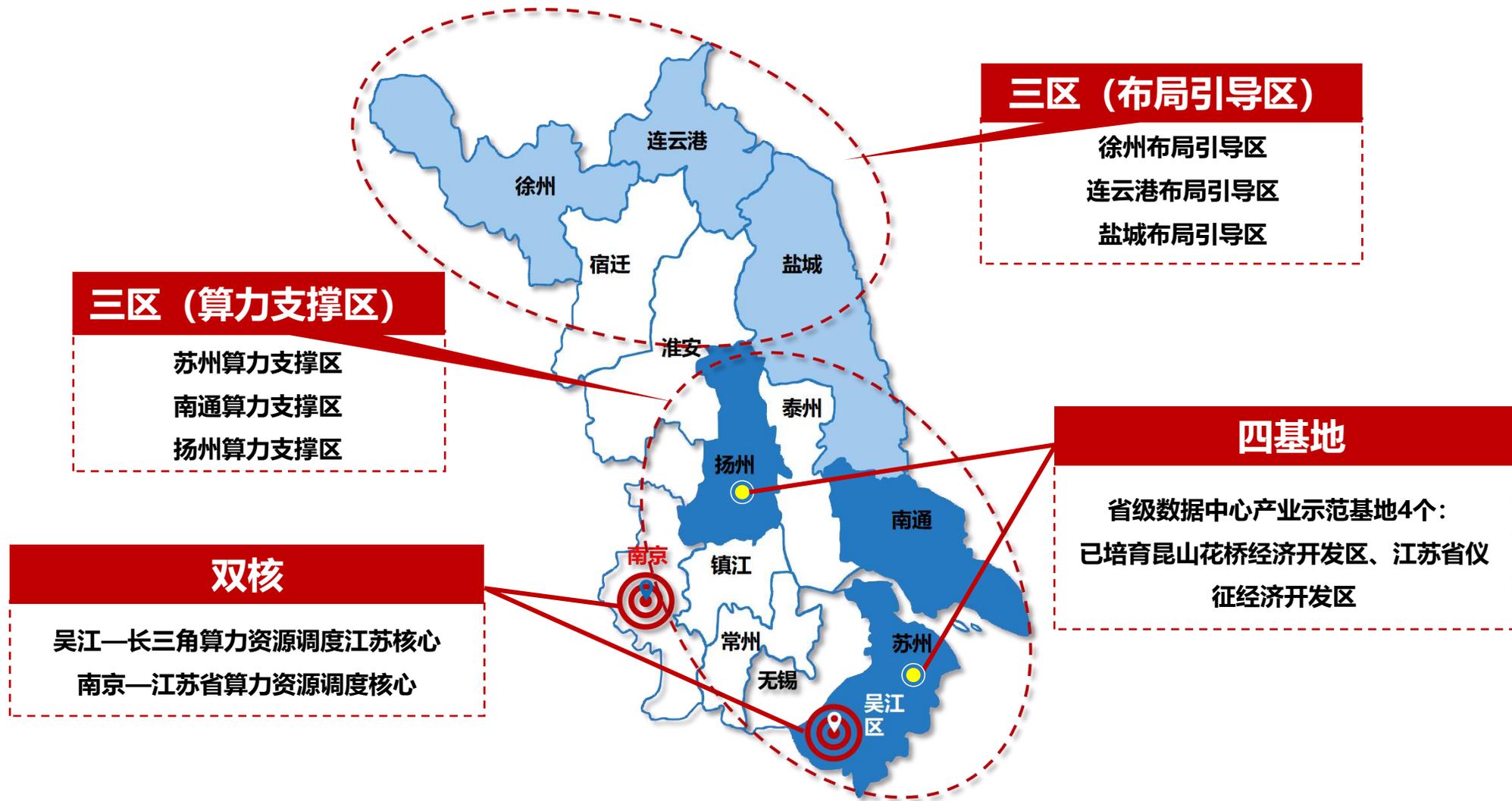


02 发展布局

■ 建设长三角国家枢纽节点江苏侧，布局“2个数据中心集群+多个城市级数据中心承载区”



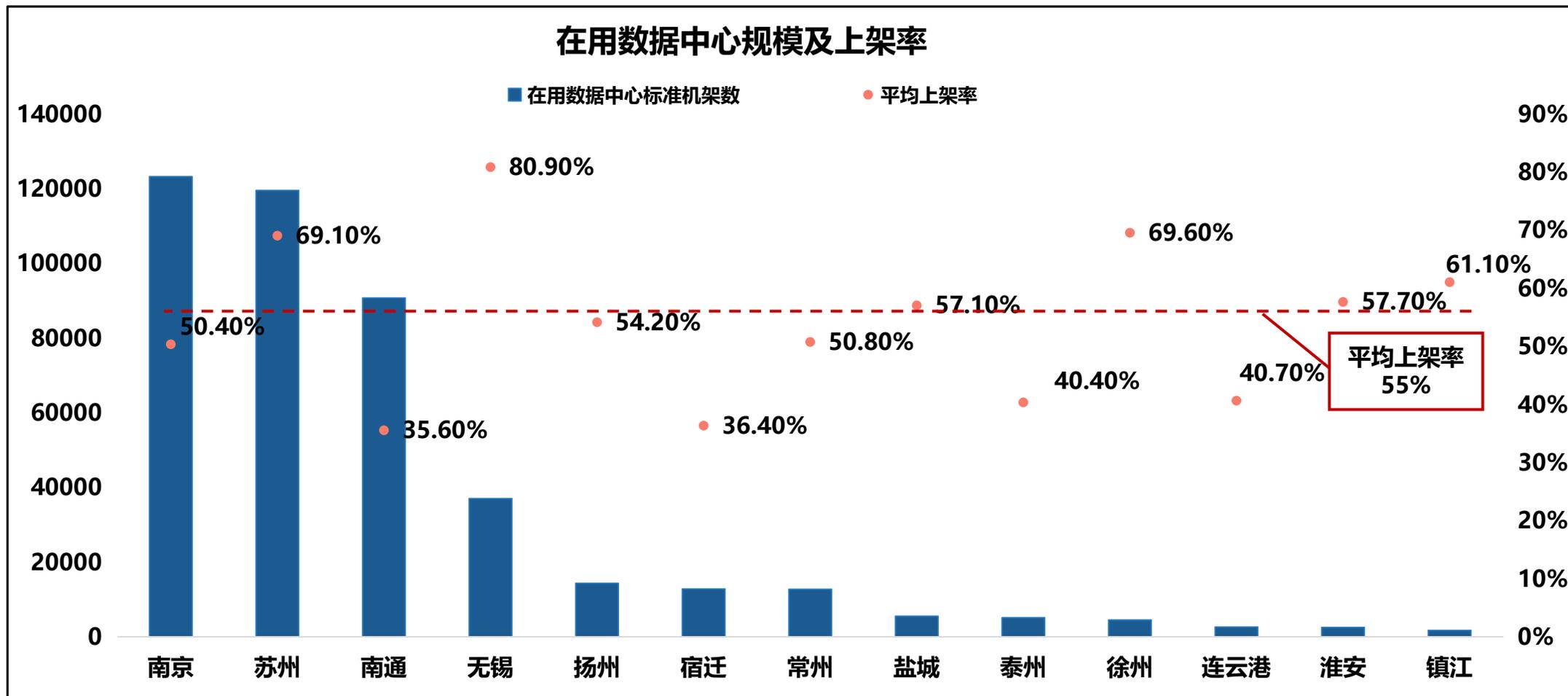
■ 打造全省数据中心“双核三区四基地”发展布局体系



来源：根据《江苏省新型数据中心统筹发展实施意见》（苏工信数据〔2021〕651号）整理

03 在用数据中心

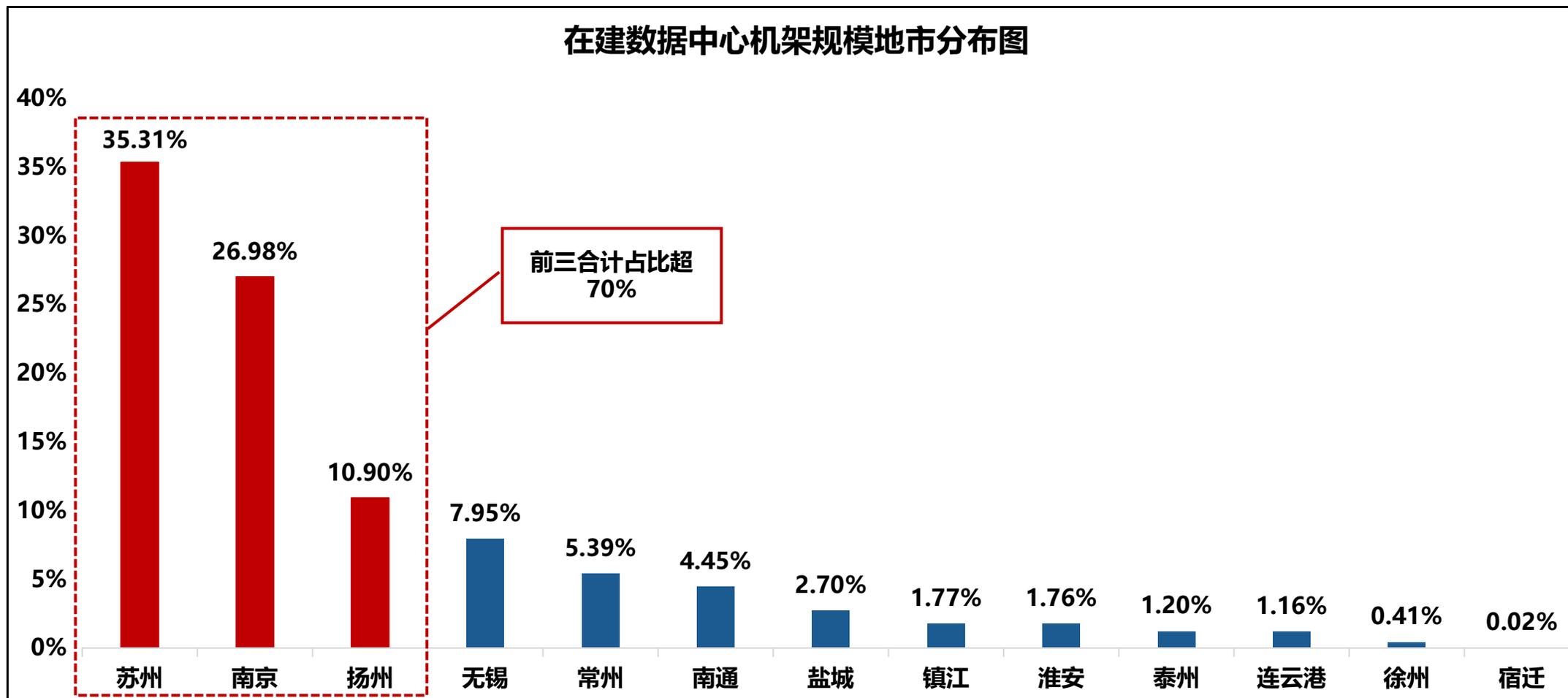
■ 截至2021年底，全省在用数据中心**156**个，大型及以上数据中心**30**个，在用标准机架达**44万架**，主要分布在**南京、苏州、南通**等地，平均上架率约为**55%**，平均PUE约为**1.37**



来源：根据江苏省工业和信息化厅数据中心调研摸底工作整理

04 在建数据中心

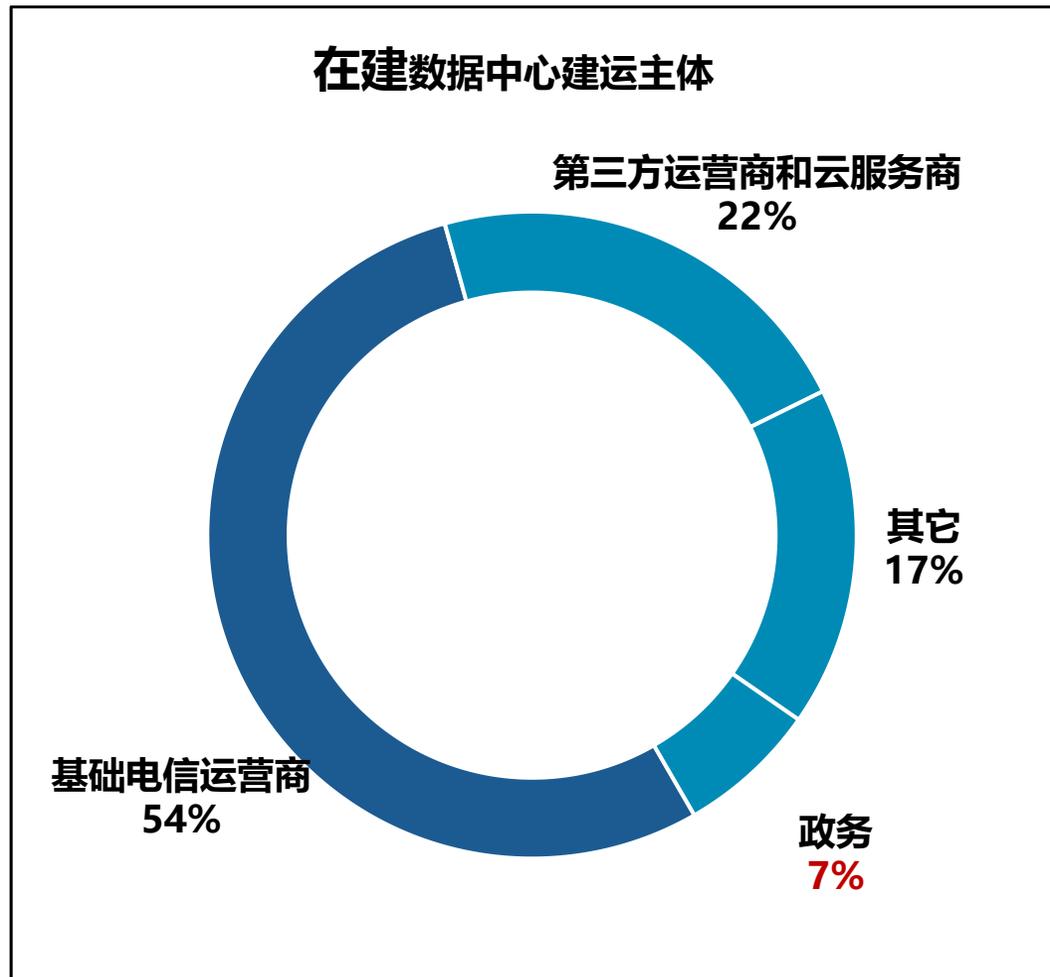
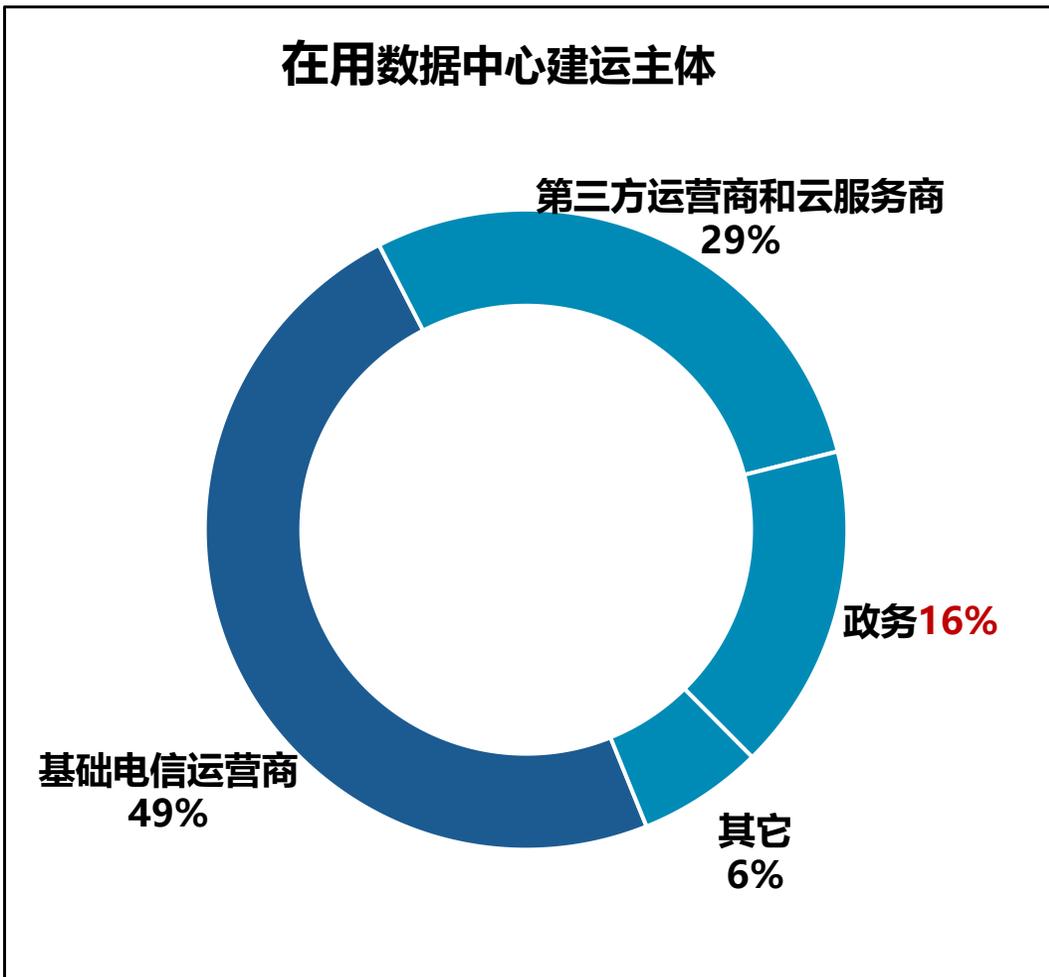
- 规划在建数据中心**63**个，大型及以上数据中心**39**个；苏州、南京、扬州三市在建数据中心规模总计约占全省**70%**，**集聚发展态势凸显**



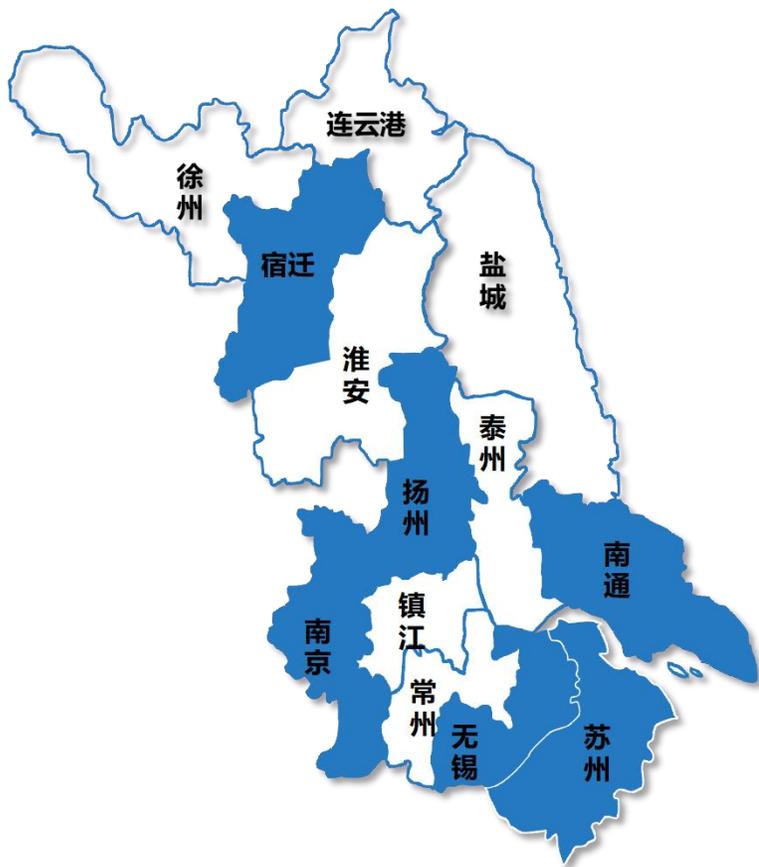
来源：根据江苏省工业和信息化厅数据中心调研摸底工作整理

05 建运主体

■ 以基础电信运营商、第三方运营商和云服务商为主



■ 建成13个国家级绿色数据中心、2个国家级新型数据中心、2个国家级超算中心，一批智算中心陆续建设投运



13个国家级绿色数据中心

1. 凤凰云计算中心
2. 万国数据昆山数据中心
3. 苏宁雨花数据中心
4. 南京云计算中心
5. 中国电信南京吉山云计算中心二号楼
6. 中国移动长三角(南京)数据中心
7. 中国电信苏州太湖国际信息中心
8. 阿里巴巴江苏云计算数据中心南通综合保税区B区
9. 腾讯仪征东升云计算数据中心1号楼
10. 中国移动长三角(无锡)数据中心
11. 中国移动长三角(苏州)数据中心
12. 京东云华东数据中心
13. 中金花桥数据系统有限公司昆山数据中心暨腾讯云IDC

2个国家级新型数据中心

1. 中国电信南京(吉山)云计算数据中心
2. 阿里巴巴江苏云计算南通数据中心

2个国家级超算中心

1. 国家超级计算无锡中心
2. 国家超级计算昆山中心

一批智算中心

1. 中科曙光南京先进计算中心
2. 中国(南京)智谷算力中心
3. 南京鲲鹏·昇腾人工智能计算中心
4. 苏州超算中心

...



感谢您的聆听!