

2023

专业
深度

全球及中国能源物联网行业
分析报告

北京研精毕智信息咨询有限公司

研精毕智

CONTENTS 目录

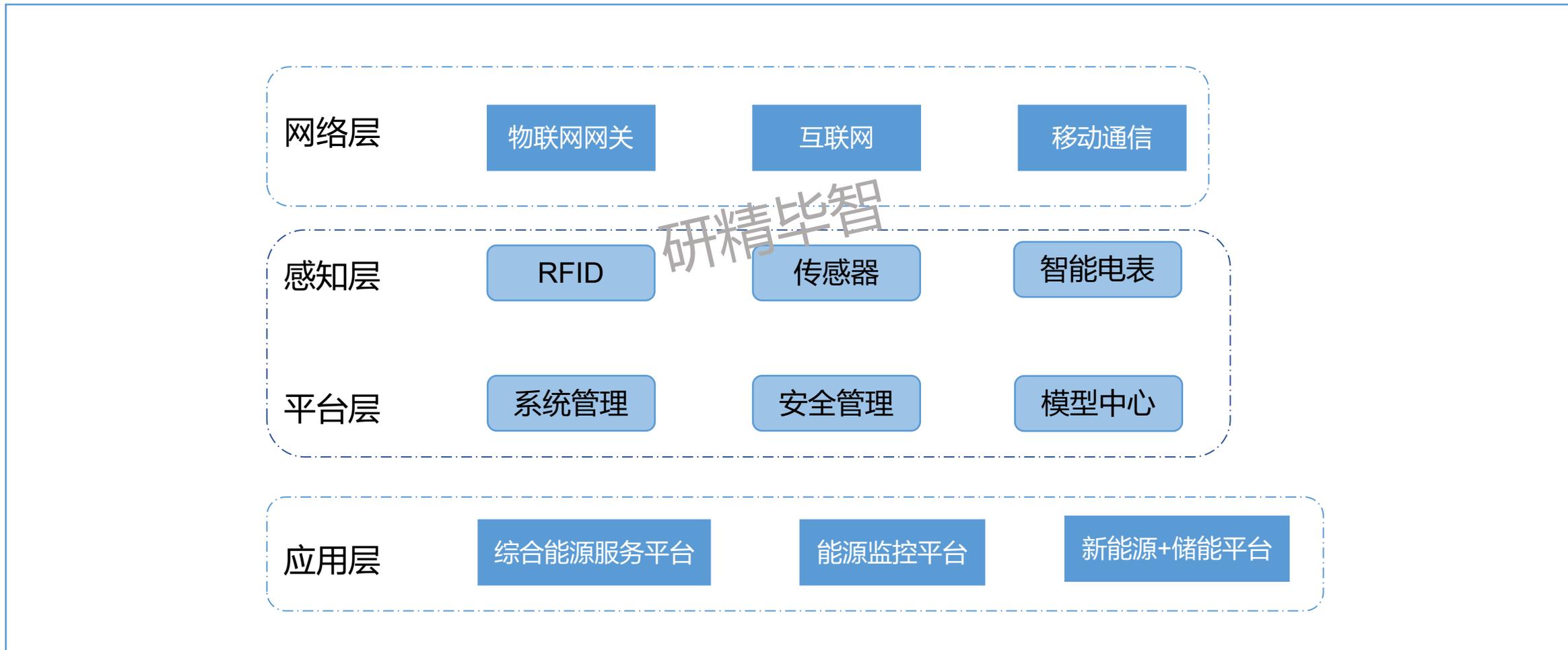
一、全球能源物联网行业发展现状分析

二、中国能源物联网行业发展现状分析

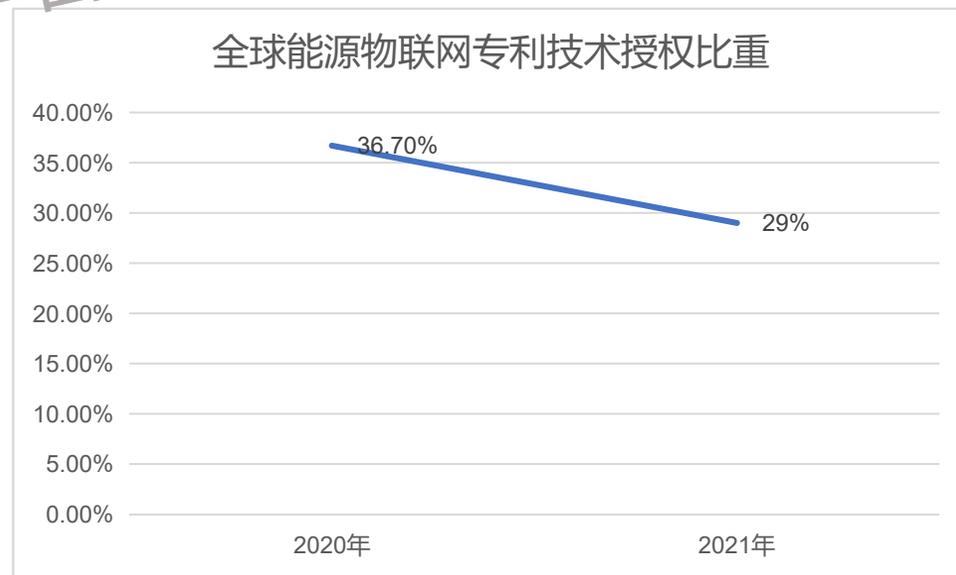
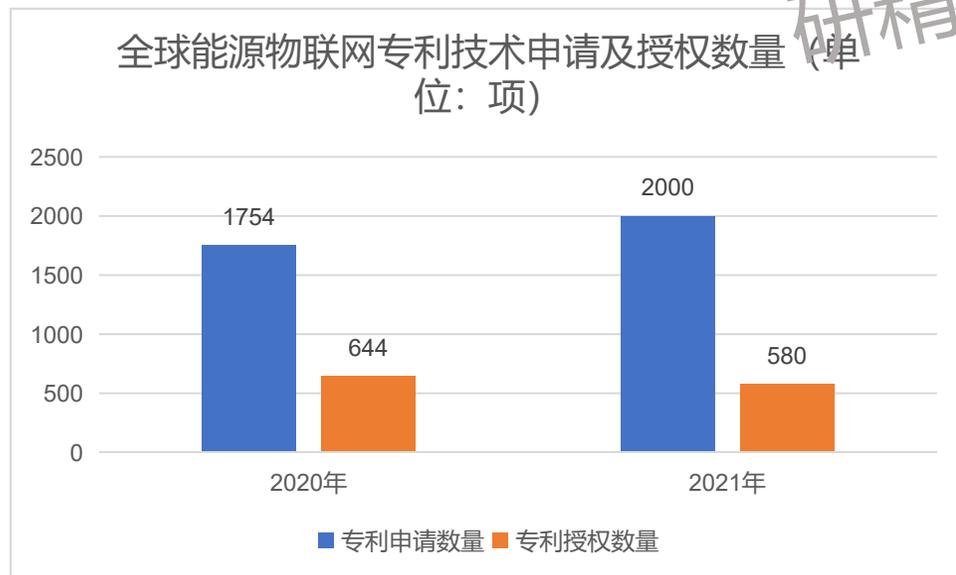
三、中国能源物联网行业发展格局分析

研精华智

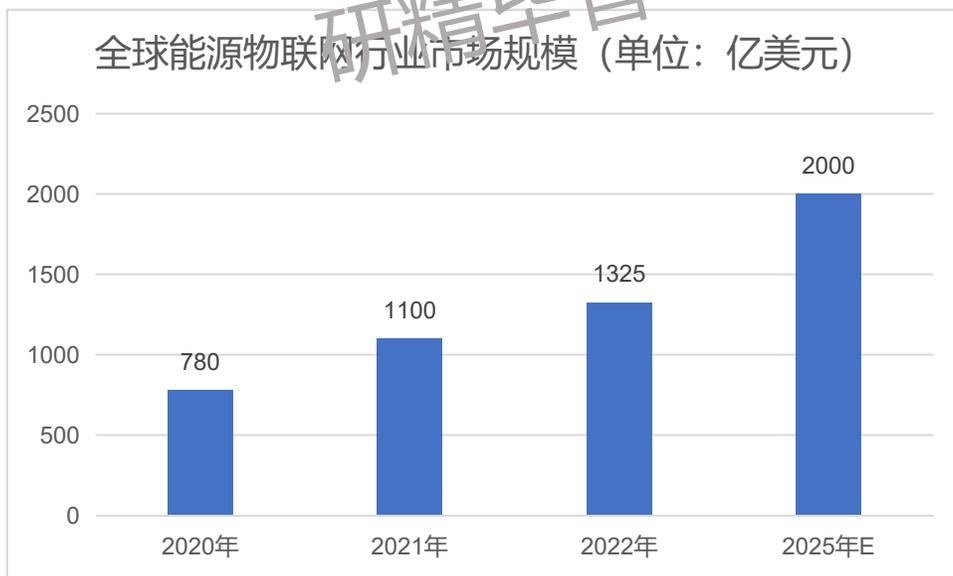




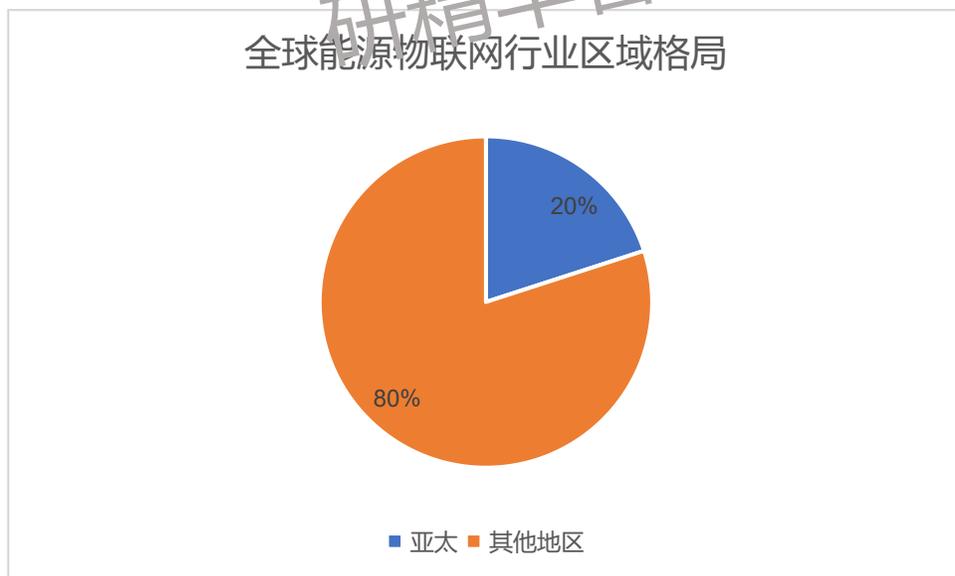
在专利技术方面，当前能源物联网行业专利技术申请热度持续走高，专利申请及授权数量呈现波动变化趋势，根据调研机构北京研精毕智信息咨询有限公司整理的行业分析数据显示，截至2021年底，全球能源物联网专利申请数量超过2000项，同比增长约14%，同年专利授权数量为580项左右，同比下降约10%，专利授权比重由36.7%降低至29%，但从整体上来看，全球能源物联网专利申请数量正在逐年上升。



近些年来物联网和大数据等各类新兴技术开始在各领域中被广泛应用，其中以能源领域为代表，随着全球各国开始陆续布局能源物联网产业，通过利用物联网技术实现对能源系统的合理应用，全球能源物联网行业逐步进入了规模化发展阶段。在2021年，全球能源物联网行业整体规模接近1100亿美元，较上年增加约320亿美元，2022年全球市场规模达到了1325亿美元左右，同比增长约20.5%，据市场调查预测数据，未来全球能源物联网市场规模将继续延续高速增长态势，到2025年将有望超过2000亿美元。

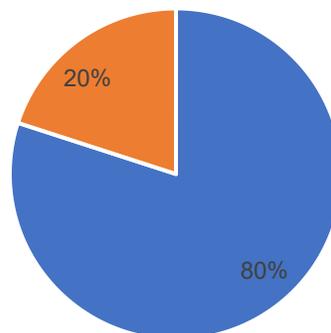


根据当前全球能源物联网区域市场发展情况，由于亚太地区对石油等能源的消耗量占比较大，与全球其他地区相比居多，因此其中亚太地区份额比重较高，在全球能源物联网市场中占据主要地位。据近期发布的调查报告，在2021年，亚太地区占全球能源物联网市场的份额达到了20%左右；此外以欧美地区为代表的全球其他地区合计占有约80%的比重。



自从2020年以来，全球VR行业热度高涨，正在逐渐成为多个领域广泛应用的新型技术，在一定程度上带动了相关领域的快速发展，最新发布的行业研究数据显示，从参与企业角度来看，Oculus和Valve为全球VR游戏行业内的两大重要品牌，截至2023年中旬，两者所占据的市场份额高达80%以上，引领着全球VR游戏行业的快速发展。

全球VR游戏行业竞争格局



■ Top2企业 ■ 其他企业

CONTENTS 目录

一、全球能源物联网行业发展现状分析

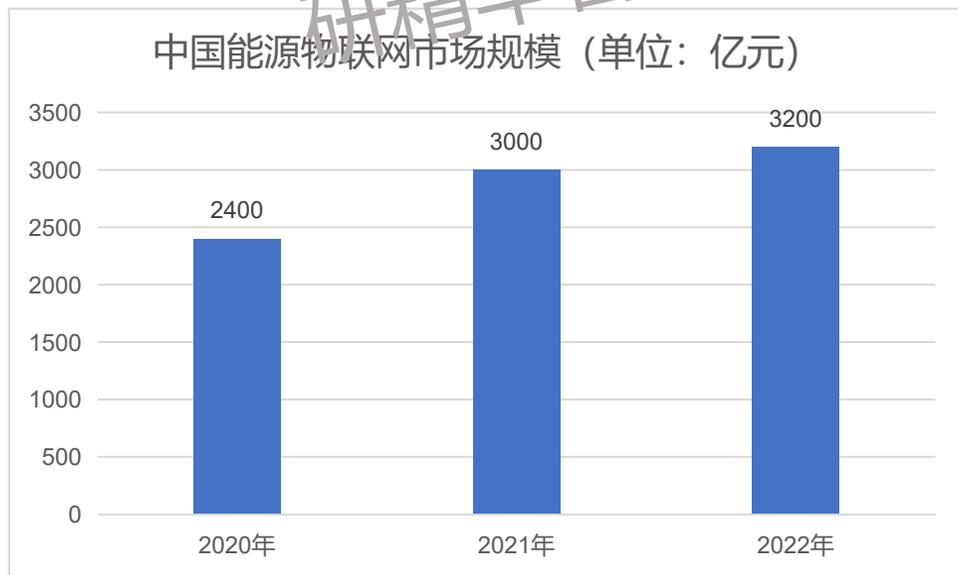
二、中国能源物联网行业发展现状分析

三、中国能源物联网行业发展格局分析

研精华智

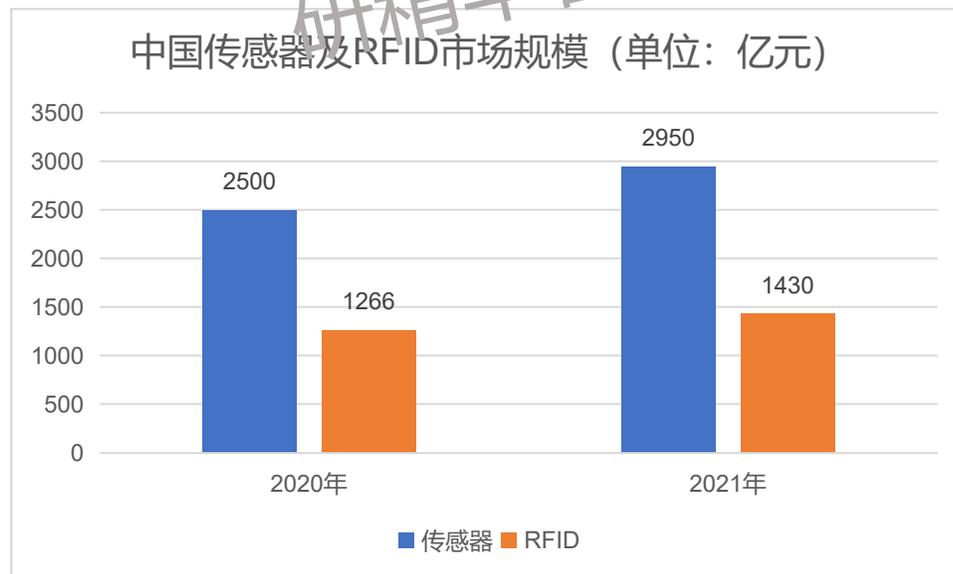


随着我国科学技术的迅速发展，物联网等信息技术的水平也在持续提高，近年来我国不断加大对信息通信行业的支持力度，相继发布了多项规范性政策，目前能源物联网行业快速发展，物联网技术在能源行业正在发挥着越来越重要的作用。近期由北京研精毕智信息咨询公布的调查报告显示，在2021年，中国能源物联网市场规模接近3000亿元，较2020年同期增长约25%，经过最新整理，到2022年国内能源物联网市场规模达到了3200亿元左右，比上年末提升约6.7%，市场增速放缓。



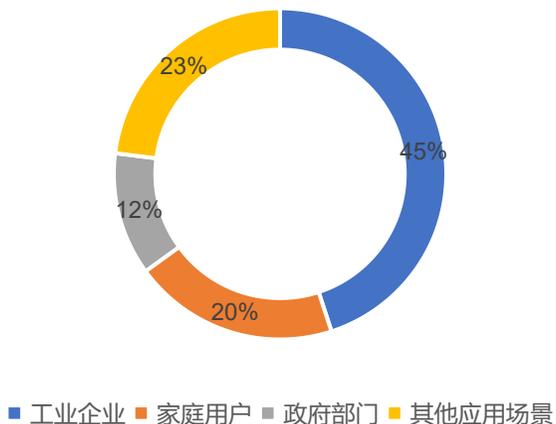
政策名称	发布时间	主要内容	发布部门
《“十四五”信息通信行业发展规划》	2021年11月	推动IPv6与人工智能、云计算、工业互联网、物联网等融合发展，支持在金融、能源、交通、教育、政务等重点行业开展“IPv6+”创新技术试点以及规模应用，增强IPv6网络对产业数字化转型升级的支撑能力。	工业和信息化部
《“十四五”数字经济发展规划》	2021年12月	提高物联网在工业制造、农业生产、公共服务、应急管理等领域覆盖水平，增强固移融合、宽窄结合的物联接入能力。	国务院
《工业能效提升行动计划》	2022年6月	推动5G、云计算、边缘计算、物联网、大数据、人工智能等数字技术在节能提效领域的研发应用，积极构建面向能效管理的数字孪生系统。	工业和信息化部等六部门
《“十四五”可再生能源发展规划》	2022年6月	推动可再生能源与人工智能、物联网、区块链等新兴技术深度融合，发展智能化、联网化、共享化的可再生能源生产和消费新模式。	国家发改委等九部门

在当前我国“双碳”目标持续推进的发展背景之下，大力发展节约型能源是未来一段时间的重要任务，这为能源物联网行业提供了发展基础，在细分市场层面，市场调研机构以传感器和RFID两个市场进行深入分析，到2021年底，我国传感器市场规模接近3000亿元，达到2950亿元左右，同比增长约18%，同年RFID市场规模约为1430亿元，同比增长约13%。



随着全社会能源需求的提升，近些年来我国能源类基础设施建设正在加速推进，从应用场景角度来看，能源物联网行业下游集中于工业企业、家庭用户以及政府部门等，总体上来看当前能源物联网行业下游应用场景分布比较集中。2021年中国能源物联网行业中应用程度最高的场景是工业企业，市场份额占比约为45%；其次为家庭用户和政府部门两大应用场景分别占有约20%和12%的比重。

中国能源物联网行业下游应用场景分布情况



CONTENTS 目录

一、全球能源物联网行业发展现状分析

二、中国能源物联网行业发展现状分析

三、中国能源物联网行业发展格局分析

研精于智

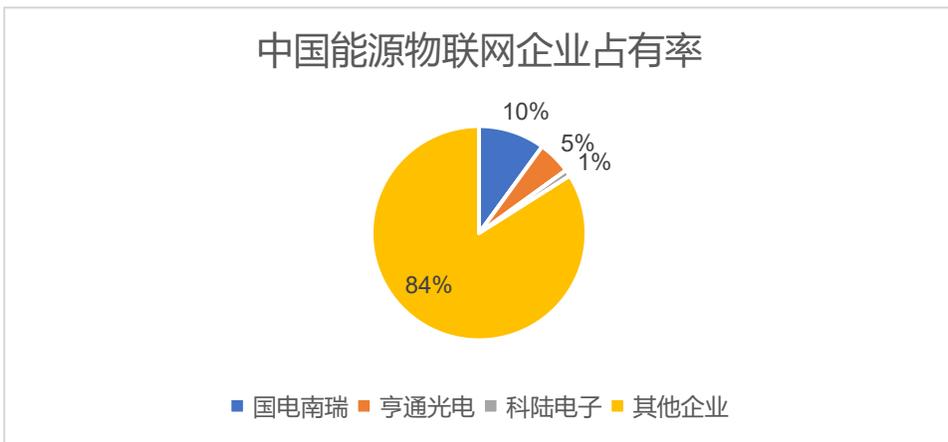


在企业角度，当前可将我国能源物联网企业划分为三大市场梯队，在近期发布的行业研究报告中，根据行业内各企业的注册资金不同，大致将能源物联网企业分为三个梯队，其中国电南瑞、天合光能和亨通光电等注册资金大于20亿元的企业位列第一市场梯队；排在其后的是威胜信息和科陆电子，两者的注册资本均在10到20亿元之间，排在第二市场梯队；最后是包括中兴通讯和远望谷在内的多家企业位于第三市场梯队，其中包括的企业注册资金均在10亿元以下。



在能源物联网行业区域分布方面，整体呈现集中化分布格局，根据北京研精毕智信息咨询整理的市场分析资料，就国内能源物联网企业而言，分布在北京、江苏和广东等省市的企业数量居多，其中包括各产业链环节的多家企业，以中国移动、中国联通、天合光能和中兴通讯等企业为代表，此外其他区域也有少量的能源物联网企业。

行业报告显示，在2021年，中国能源物联网市场规模接近3000亿元，其中国电南瑞的业务营收排在第一，营收规模占比约为10%；其次为亨通光电和科陆电子的能源物联网业务营收规模占比分别达到5%和1%左右，紧随其后的是林洋能源和科大智能等多家企业，业务营收规模占比均低于1%。



北京研精毕智信息咨询有限公司（中文简称“北京研精毕智”，英文简称“XYZResearch”）

——国内领先的行业及企业研究服务供应商

服务号	订阅号	联系方式
	 <p>研精毕智</p>	<p>电话：010-53322951 E-mail: info@xyz-research.com 官网：http://xyz-research.com 地址：北京市海淀区中关村E世界财富中心C座879</p>

分析师声明

负责本研究报告的分析师在本报告中所采用的数据均来自合规渠道，报告的观点、逻辑和论据均为分析师本人研究成果，力求独立、客观和公正，结论不受任何第三方的授意或影响，特此声明。

公司声明

本报告的著作权归北京精毕智信息咨询有限公司(简称为“北京研精毕智”)所有。本报告是北京研精毕智研究与统计成果，所载的观点、结论和建议仅代表行业基本状况，仅为市场及客户提供基本参考。

本报告调研方法主要是桌面研究、行业访谈等，结合公司内部逻辑算法，通过定量和定性分析分析，客观阐述行业的现状，科学预测行业未来的发展趋势。

我们力求报告内容客观、公正，但受到调研方法及调查资料收集范围的局限，本报告所述的观点、数据并不一定完全准确。

本报告版权仅为本公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式篡改、复制和发布。如引用、转载需注明出处，且不得对本报告进行有悖原意的引用和修改。

本研究报告仅供北京研精毕智信息咨询有限公司客户和经本公司授权机构的客户使用，未经授权私自刊载的机构以及其阅读和使用者应慎重使用报告，本公司不承担由此所产生的相关风险和责任。