



亿欧智库 <https://www.iyiou.com/research>

Copyright reserved to EO Intelligence, July 2025

# 中国城市技术创新月报

武汉市 (2025.7)

**亿欧  
智库** EO Intelligence

研  
究  
报  
告



亿欧智库



万象云

---

# 声 明

一、【亿欧x万象云】中国城市技术创新月报-武汉市篇仅用于从技术创新角度，包括相关专利、商标、创新机构、创新人才等，旨在针对所关注的对象从技术创新角度提供相关报告。

二、本创新概览的内容是在恪守独立、客观和公正原则的基础上形成的，仅在报告设定的限制条件下成立。

三、本创新概览基于报告载明的报告生成日期之前的相关信息得出。报告使用者应当根据报告生成日期后的实际变化情况，合理确定报告使用期限，或重新获取最新的创新概览。

四、本创新概览的目的是尽可能对所关注对象的技术创新活动提供分析，报告的生成依赖于截止报告生成日公众能够获取的相关技术信息，不对内容的准确性、完整性、可靠性、可用性和及时性做保证，不承担相关当事人决策的责任，如果相关当事人需要做重大决策，

请前往相关官方信息确认。

五、本创新概览对所关注对象的专利的相关信息和法律权属的真实性、及时性赋予了必要的关注，但不对它们的准确性做任何形式的保证。

六、本创新概览及其中所涉及的各种专利数据、创新机构数据、评价模型和评价成果均为自主开发编写，并对其拥有独立知识产权。

七、本创新概览仅供合法获取该报告的用户（自然人或法人）在其内部使用。未经书面许可，任何人不得提取报告局部内容或其中所涉及的方法和数据给第三方，或对其进行改编等商业应用。

---

## 目 录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、报告概要 .....                | 1  |
| 二、武汉市产业概况.....              | 1  |
| 2.1 政策环境 .....              | 1  |
| 2.2 经济环境 .....              | 1  |
| 2.3 社会环境 .....              | 2  |
| 2.4 技术环境 .....              | 3  |
| 三、区域内知识产权优势.....            | 4  |
| 3.1 专利优势 .....              | 5  |
| 3.2 商标优势 .....              | 6  |
| 四、区域内技术优势.....              | 7  |
| 4.1 创新质量优势 .....            | 7  |
| 4.2 创新技术优势 .....            | 7  |
| 五、区域内技术创新趋势 .....           | 9  |
| 5.1 专利申请/授权趋势.....          | 9  |
| 5.2 商标申请趋势 .....            | 10 |
| 六、区域内创新机构情况 .....           | 10 |
| 6.1 创新机构概况.....             | 10 |
| 6.2 创新能力概况.....             | 11 |
| 6.3 区域内创新机构核心行业布局 .....     | 13 |
| 6.4 区域内创新龙头 .....           | 14 |
| 6.5 区域内近三年最具创新活力机构/个人 ..... | 15 |
| 七、区域内创新竞争与合作 .....          | 17 |
| 7.1 合作概况 .....              | 17 |
| 7.2 区域外合作机构分布 .....         | 18 |

---

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 7.3 主要合作伙伴.....          | 19 |
| 八、区域内创新人才.....           | 21 |
| 8.1 人才团队规模.....          | 21 |
| 8.2 区域内创新领军人才创新力指数.....  | 21 |
| 8.3 最近 3 年最具创新活力人才 ..... | 23 |
| 九、创新成果.....              | 24 |
| 9.1 区域内创新成果质量分布.....     | 24 |
| 9.2 高质量创新成果所属机构.....     | 25 |
| 十、区域内创新成果转化 .....        | 25 |
| 10.1 专利运营概况 .....        | 25 |
| 10.2 创新成果转化积极分子 .....    | 27 |
| 十一、区域内值得关注的创新机构.....     | 28 |
| 11.1 创新机构创新能力榜单.....     | 28 |
| 11.2 区域内最值得关注的企业 .....   | 30 |
| 十二、区域内值得关注的创新成果 .....    | 37 |
| 12.1 最具创新价值技术 .....      | 37 |
| 12.2 最具影响力创新成果 .....     | 39 |
| 12.3 最新创新成果 .....        | 44 |
| 关于亿欧 .....               | 47 |
| 关于万象云 .....              | 47 |



# 一、报告概要

对所关注的湖北省-武汉市的科技创新，对其创新成果产出情况、创新机构/个人的创新质量、最近3年的创新活力等等情况进行研究，更全面地了解湖北省-武汉市的科技创新情况，进而更好地为创新服务。

关注目标：湖北省-武汉市

报告生成日期：2025-7-26

报告建议使用日期：2025-7-26 至 2025-8-28

# 二、武汉市产业概况

## 2.1 政策环境

顶住有效需求不足等压力，主动作为推动政策靠前发力、项目靠前推进、资金靠前使用，着力强信心、稳预期、稳增长。消费提振竞进有为。在全国率先推出消费品以旧换新配套支持措施，汽车、家电零售额分别增长6.9%、36.9%。武汉SKP等7个大型购物中心和甘露山国际滑雪场建成开业。新增首店370家，举办促消费活动2050场。项目投资支撑有力。深入开展“项目投资比拼年”行动，招商引资产业项目到位资金超5800亿元，工业投资增长15.1%；储备实施亿元以上项目2330个，其中百亿元以上项目87个、十亿元以上项目988个，新开工亿元以上项目931个。政策落实积极有效。抢抓“两重”“两新”等政策机遇，争取各类政策性资金超1800亿元。开展“解难题、稳增长、促发展”企业大走访活动，帮助2200余家重点企业集中解决一批实际困难。新增减税降费退税270亿元，为企业降低各类成本435亿元。

创新理念方法，下足“绣花功夫”，超大城市现代化治理迈出新步伐。城市运行更有韧性。汉南长江大桥、武天高速等7个重大交通项目加快建设，建成绿色大道、高新八路等10条骨干道路，新改建农村公路189.5公里。开通地铁前川线二期、11号线东段二期及三期首开段。开展“文明交通、畅行武汉”行动，新增停车泊位19.4万个，建设改造新能源汽车充电桩13万个，建成微循环道路121条。改造老旧燃气管网超600公里，新建综合管廊14.3公里，基本完成全市二次供水改造。城市治理更为高效。《武汉市战略规划》编制完成，全市基本生态控制线进一步优化。136个数字化应用全面接入城市数字公共基础设施平台，在全国率先建成城市安全风险监测预警平台。武昌区基层治理体系框架试点有效开展。区域发展更趋协调。武汉新城中轴线加快打造，六大片区132个重点项目启动实施，长江新区、军山新城加快建设。武汉都市圈一

体化扎实推进，武松高速武汉段主线贯通，产业发展、公共服务等领域合作持续深化。城市更新更具成效。危旧房合作化改造试点扎实起步，284个老旧小区完成改造，6个青年社区建成投用。57个城中村改造项目加快实施，改造房屋面积超1000万平方米，完成存量用地项目“收调供”20宗。重点更新单元完成改造570万平方米，江汉关广场一期建成投用，咸安坊二期、昙华林三期等历史文化街区相继开街，民众乐园、巴公房子等焕新开放。一批百年老街蝶变新生，再现人潮涌动的繁华烟火气。

## 2.2 经济环境

坚持以科技创新引领产业创新，培育壮大新质生产力。制造业加速焕新。深入实施“链长+链主+链创”机制。推动楚兴二期、中信科移动等328个亿元以上工业项目开工建设，东风本田新能源工厂、欧派家居等209个亿元以上工业项目建成投产。新增规模以上工业企业406家、国家级专精特新“小巨人”44家，诞生了国产数据库、智能汽车AI芯片、中国电竞、交互式AI等新兴产业“全国第一股”。服务业提档升级。新增纳税亿元以上商务楼宇10栋，新增金融机构9家。软件业务营收突破3500亿元、增长15%。商贸服务型国家物流枢纽获批建设，新增A级及以上物流企业23家，总数居全国第1。数实融合持续深化。新增数字化产线103条、智能示范车间20家、标杆智能工厂10家。入选国家首批北斗规模应用、首批“5G+工业互联网”融合应用试点城市。武汉智能网联汽车测试道路开放总里程、牌照发放数量居全国第1。现代都市农业提质发展。新改建高标准农田21.2万亩，新培育市级以上农业产业化龙头企业40家，新认证农产品“三品一标”37个，洪山菜薹入选国家农业品牌精品培育计划，“江城百臻”位列中国区域农业形象品牌影响力100强。

有效发挥重点改革牵引作用，经济活跃度开放度明显提升。营商环境优化升级。深化“高效办成一件事”改革，159项证明事项和涉企经营许可事项推行告知承诺办理，审管联动等改革举措在全国推广。国企民企协同并进。实施国有企业高质量发展八大行动，重组设立武汉基金、江城基金，组建国投集团、康养集团，成立安居、安家2家保障性住房公司，城建集团、金控集团在中国企业500强排名分别上升15位、82位。强化中小企业服务，新登记经营主体超55万户，增量居副省级城市第2。民企百强资产总额较上年增长16%。开放枢纽能级提升。联动建设花湖国际自由贸易航空港，光谷前置货站建成启用，天河机场新增国际及地区航线5条，阳逻国际港新开通至印尼近洋航线。武汉国际贸易数字化平台建成运行，新增省级境外

---

经贸合作区3个，全市外贸实绩企业超4000家，三大综保区进出口规模超千亿元。成功举办世界大健康博览会、华创会、汉交会等展会节事活动1060场。武汉正以更加开放包容的姿态，链接全球、拥抱世界。

## 2.3 社会环境

深入践行以人民为中心的发展思想，不断提高人民群众获得感、幸福感、安全感。基本民生持续改善。实施稳岗就业促进行动，发放就业创业补助资金10.1亿元，惠及高校毕业生、就业困难人员等群体20余万人。城乡居民人均可支配收入稳定增长。社会保险扩面新增41.1万人次，企业退休职工基本养老金实现“二十连增”，城乡低保综合提标11.4%。筹集建设保障性租赁住房5.4万套（间），开工建设配售型保障性住房3312套。公共服务扩容提质。79所优质学校与242所乡村学校实现全覆盖结对帮扶。武汉中医药传承创新中心开工建设，8家基层卫生服务机构经改扩建达到二级医院标准，13家医院完成数智化病理服务体系试点。新建各类养老服务设施374处，居家适老化改造惠及6000余户老年家庭。新建社区体育中心（广场）30个，新改扩建体育公园10个，建成汉剧博物馆。武汉荣膺联合国教科文组织学习型城市奖章。武汉车谷江大女足荣获女超联赛“五连冠”。木兰湖国家级旅游度假区获批。公共服务质量总体满意度跃居全国城市第5。安全底线守稳筑牢。有力应对历史罕见的低温雨雪冰冻灾害和多轮强降雨冲击，房地产、地方债务、中小金融机构等领域风险有效化解，安全生产事故、刑事警情起数持续下降，社会大局保持和谐稳定。

积极探索绿水青山转化为金山银山的有效路径，生态环境质量稳步提升。长江大保护纵深推进。新洲土河等4个小流域综合治理试点扎实开展，完成2家沿江化工企业关改搬转，提前一年完成长江入河排污口整治任务。长江武汉段水质稳定保持II类，“微笑天使”江豚频现江城。污染防治扎实有效。实施大气和水环境质量达标提升攻坚三年行动，PM2.5、PM10平均浓度分别下降5.3%、12.1%，后湖等重点湖泊水环境治理稳步推进，国控断面水质优良比例首次达100%。建成建筑垃圾消纳场5处、生活垃圾分类收集屋1600余座。第三轮中央生态环保督察反馈问题整改扎实推进。绿色转型步伐坚实。新培育国家级绿色工厂32家、绿色工业园区1个。城市降温五大专项行动深入实施。中国碳市场大会在汉成功举办。绿美空间焕发新颜。累计建成美丽乡村示范村湾643个，形成33条美丽乡村示范片带。完成植树造林2.1万亩，新改建绿

---

道106公里、林荫路115公里、各类公园110个，武汉迈入“千园之城”。国家生态园林城市创建全面达标。

## 2.4 技术环境

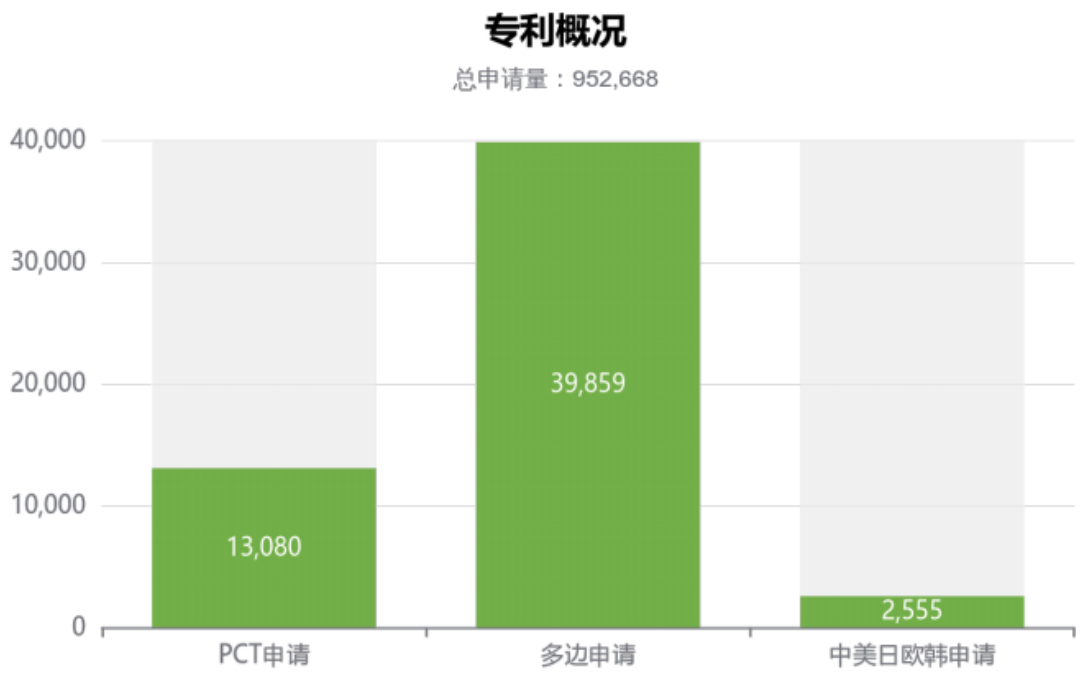
主动融入全国创新链，打造具有全国影响力的科技创新中心。创新平台加快建设。脉冲强磁场优化提升项目开工建设。8家湖北实验室产出16项标志性成果。武创院新组建创新单元36家，武汉颠覆性技术创新中心挂牌运行。武汉科技创新集群居全球第13、全国第5。创新成果加速转化。组建产业创新联合实验室10家，实施“四类”技术攻关项目85项，全球首片8寸硅光薄膜铌酸锂晶圆、首颗医学遥感科学实验卫星、首台掘爆机等一批重大自主创新成果在汉问世。新认定市技术创新中心10家、成果转化中心10家、概念验证中心16家、中试平台35家。技术合同成交额达2608亿元。创新创业持续活跃。新建创新街区（园区、楼宇）118万平方米，新增省级以上众创孵化载体33家，科技型中小企业评价入库突破1.6万家。

## 三、 区域内知识产权优势

据世界知识产权组织（WIPO）统计，90%-95%的研发成果包含在专利文献中；而俗话说“市场未动，商标先行”，商标申请往往作为品牌建设的第一步，意味产品即将投入市场，商标申请与新产品密切相关。因此，通过对湖北-武汉市区域内创新成果，即专利和商标的总体情况进行研究，能够初步了解该区域内科技创新发展情况。



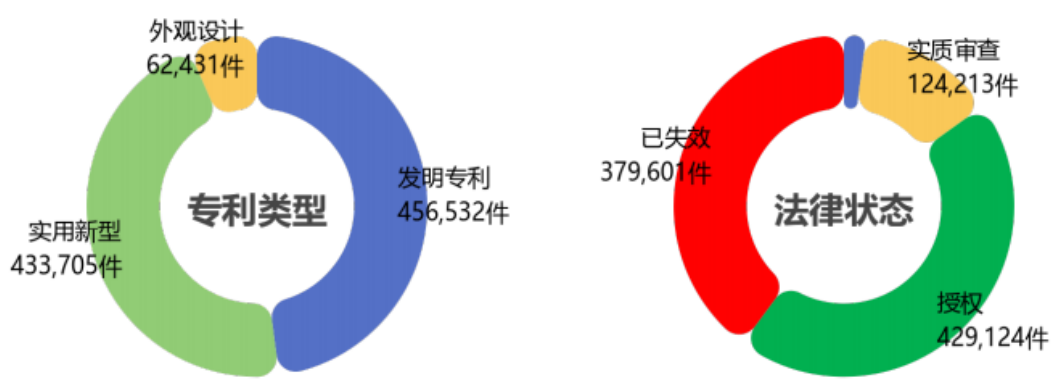
### 3.1 专利优势



**PCT申请：**PCT申请量在一定程度上可以反映该产品/技术的全球化布局情况，通常情况下，PCT专利申请越多，该区域的产品/技术全球化布局程度越深；

**多边申请：**指的是一项专利技术在两个及以上国家/地区申请，一般来说，多边申请代表的是对于申请人来说较为重要的专利，多边申请越多，该区域产品/技术的技术实力越强。

**中美日欧韩申请：**指的是一项专利技术在中国、美国、日本、韩国、以及欧洲均进行了布局的专利，目前这5个国家/地区是全球最重要的市场，如果一项专利技术在这5个国家/地区都进行了布局，则说明该区域的专利技术创新实力和国际市场化程度较强。

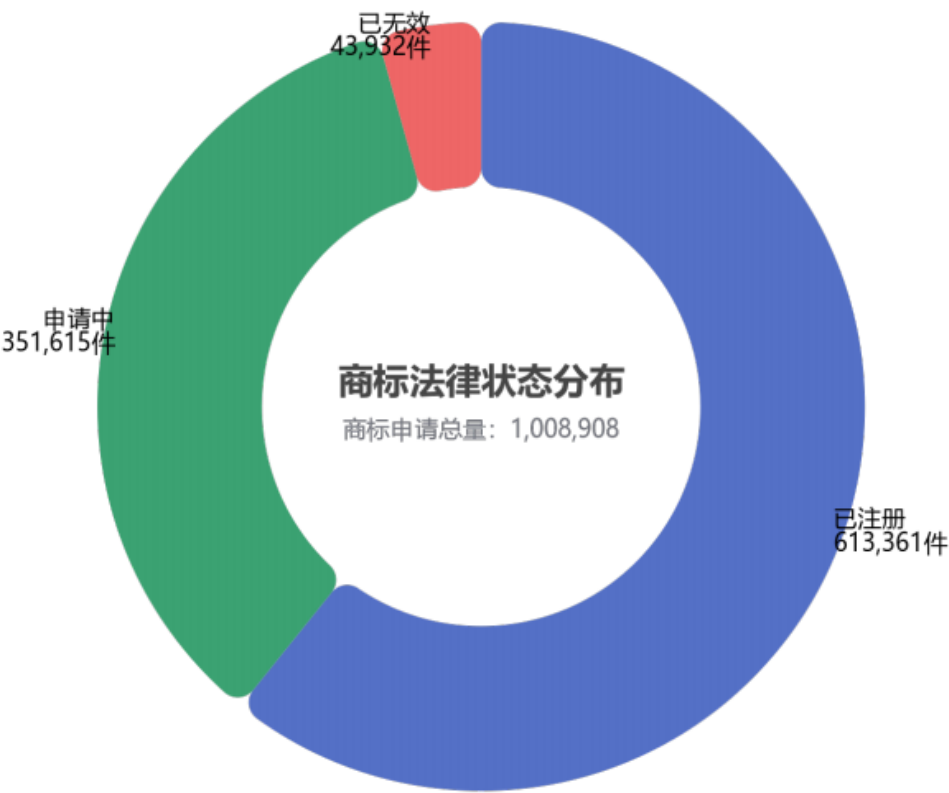


**专利类型：**一般来说，发明和实用新型专利保护的是创新技术/功能，而外观设计则保护的是创新的外观，因此发明和实用新型专利的占比大小可以在一定程度上代表该区域产品/技术的技术先进性。

**法律状态：**通过对专利法律状态的分析，可以用来衡量该产品/技术的近期创新活跃程度。通常情况下，处于实质审查中的专利占比越大，反映该区域近期创新活力越高。

### 3.2 商标优势

分析商标的法律状态分布情况，可以用来衡量区域内的近期新产品上市活跃程度。通常情况下，处于申请中的商标占比越大，区域内近期新产品上市活力越高。



## 四、区域内技术优势

武汉市在技术创新质量与技术先进性方面表现突出，专利质量指数综合得分较高，尤其在“技术先进性”“市场活跃度”和“权利稳定性”三大维度中均优于全国平均水平，体现出本地创新不仅数量可观，更具备高壁垒、高转化潜力。与此同时，武汉在多个关键技术领域已形成具备国际竞争力的技术集群，尤其是在光电子、智能制造、生物医药等方向，专利布局密集、技术链条完整，具备引领区域乃至全国产业升级的能力。

### 4.1 创新质量优势

创新不仅仅体现在专利数量的堆砌上，还需要查看专利质量，通过从技术本身、法律层面、以及市场角度对区域内专利的创新质量进行分析，帮助从不同角度了解区域内技术的创新质量。

| 全国同级区域排名 | 区域名称         | 专利质量指数均值 |
|----------|--------------|----------|
| 7        | 江苏省/苏州市      | 65.48    |
| 8        | 河北省/秦皇岛市     | 65.45    |
| 9        | 湖南省/长沙市      | 65.36    |
| 10       | 辽宁省/抚顺市      | 65.29    |
| 11       | 湖南省/株洲市      | 65.08    |
| 12       | 湖北省/武汉市      | 65.06    |
| 13       | 内蒙古自治区/鄂尔多斯市 | 64.83    |
| 14       | 四川省/攀枝花市     | 64.78    |
| 15       | 山东省/青岛市      | 64.7     |
| 16       | 江苏省/南京市      | 64.54    |
| 17       | 浙江省/舟山市      | 64.48    |

专利质量指数由一个综合分值（0-100分）和三个具体维度分值（0-10分）构成，并根据数十项指标构建的计算模型，经科学计算、对比得出，能够综合反映湖北省-武汉市的专利在不同维度的创新表现。

技术先进性、市场活跃度和权利稳定性的得分是指湖北省-武汉市所有专利在这三个维度的得分的中位数。

4.2 创新技术优势

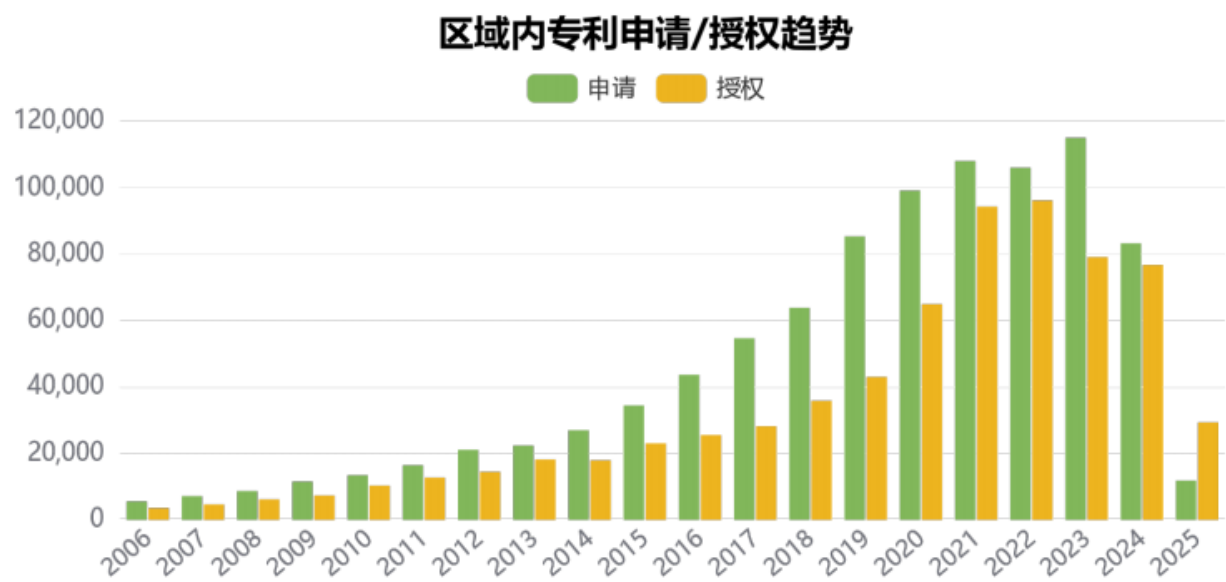


## 五、区域内技术创新趋势

近三年，武汉市专利申请与授权量持续增长，年均增速高于全国平均水平，体现出本地创新主体活跃度不断提升。其中，PCT国际专利申请量显著增长，表明武汉企业在全球市场布局意识增强。商标申请亦呈上升趋势，尤其在消费品、数字服务、智能制造等新兴领域，预示着新产品、新品牌加速落地，区域创新正从“技术驱动”向“技术+品牌”双轮驱动转型。

### 5.1 专利申请/授权趋势

分析区域内专利申请趋势，有助于了解该区域内技术创新发展情况；专利授权情况表明的是区域内专利最终获得授权的情况，进一步体现区域内技术创新的质量。





## 5.2 商标申请趋势

对区域内商标申请趋势进行分析，帮助了解区域内的企业/机构新产品推出情况。

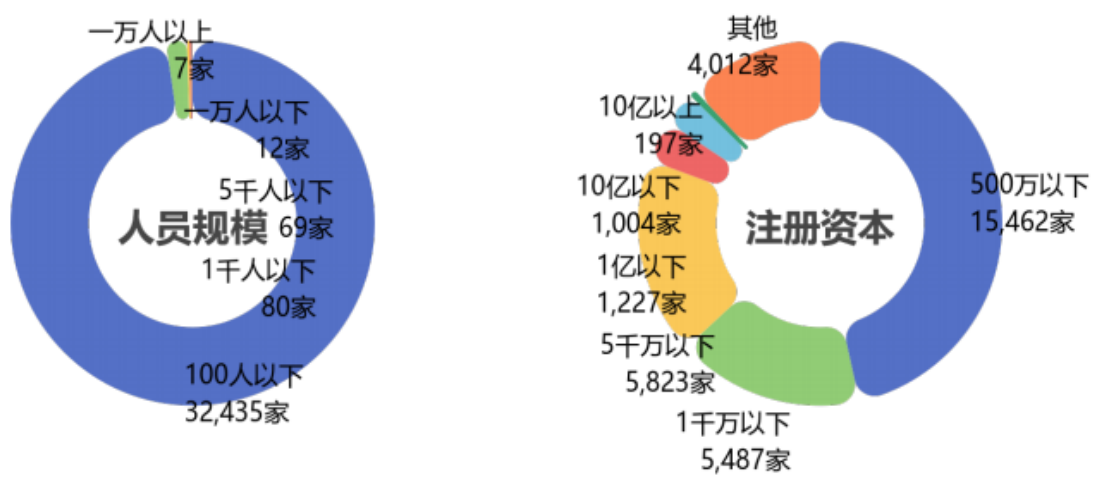


## 六、区域内创新机构情况

武汉市创新机构数量庞大、类型多元，涵盖高校、科研院所、国企、民企及新型研发机构。头部机构如华中科技大学、武汉光电国家研究中心、东风汽车、中国信科等创新力指数领先，形成“高校+龙头企业+国家级平台”的协同创新格局。近三年最具创新活力的机构中，民营科技企业占比上升，显示出市场驱动型创新力量正在崛起。核心行业布局集中在光芯屏端网、智能网联汽车、生物医药、人工智能等战略性新兴产业。

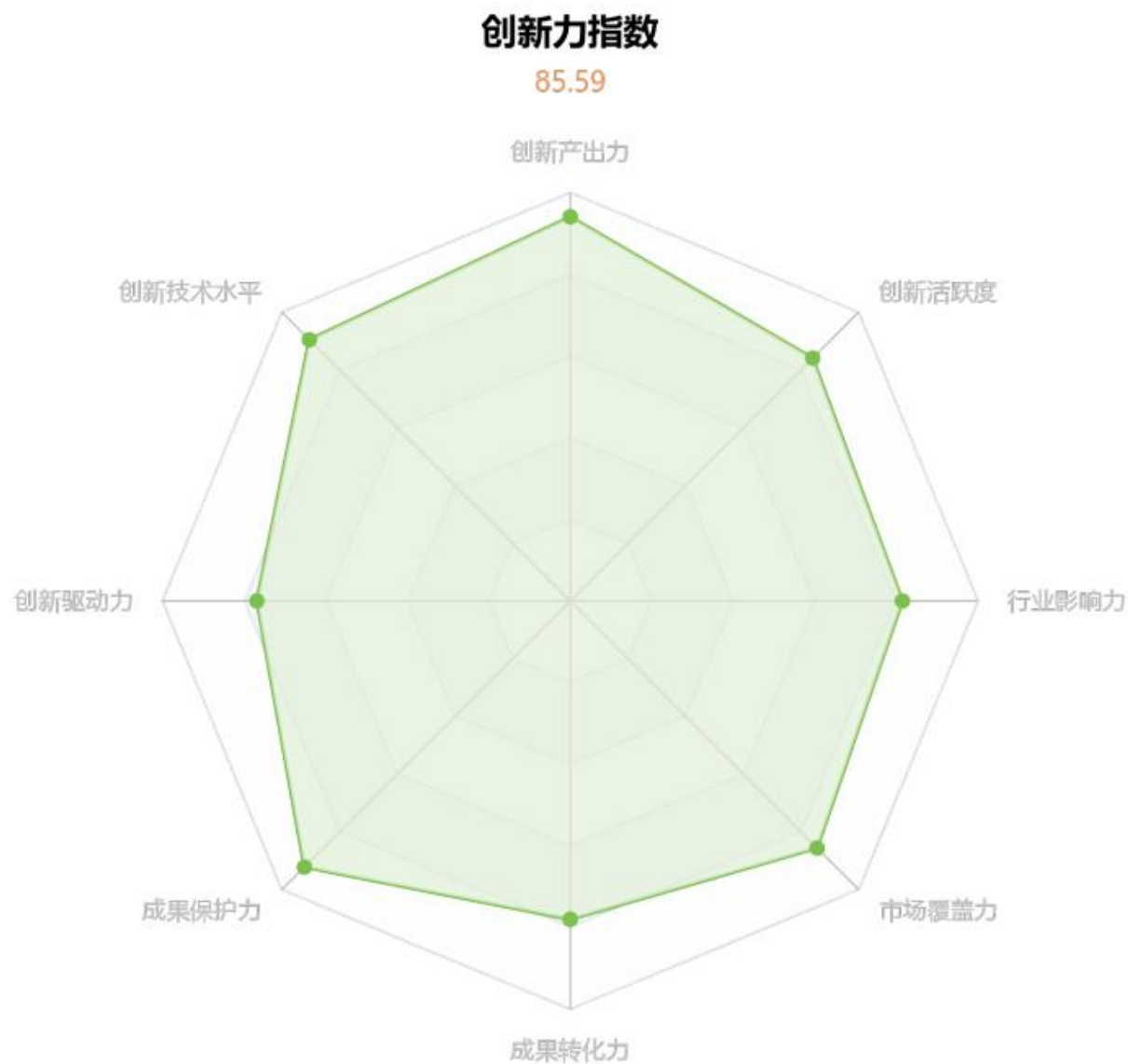
### 6.1 创新机构概况

对区域内所有创新机构的情况进行分析，增进对区域内创新机构的了解。



## 6.2 创新能力概况

筛选出区域内的创新机构，对其创新能力进行分析，帮助从技术创新、市场、成果保护等各方面了解区域内的实力较强、能够带动区域创新发展的机构的情况。

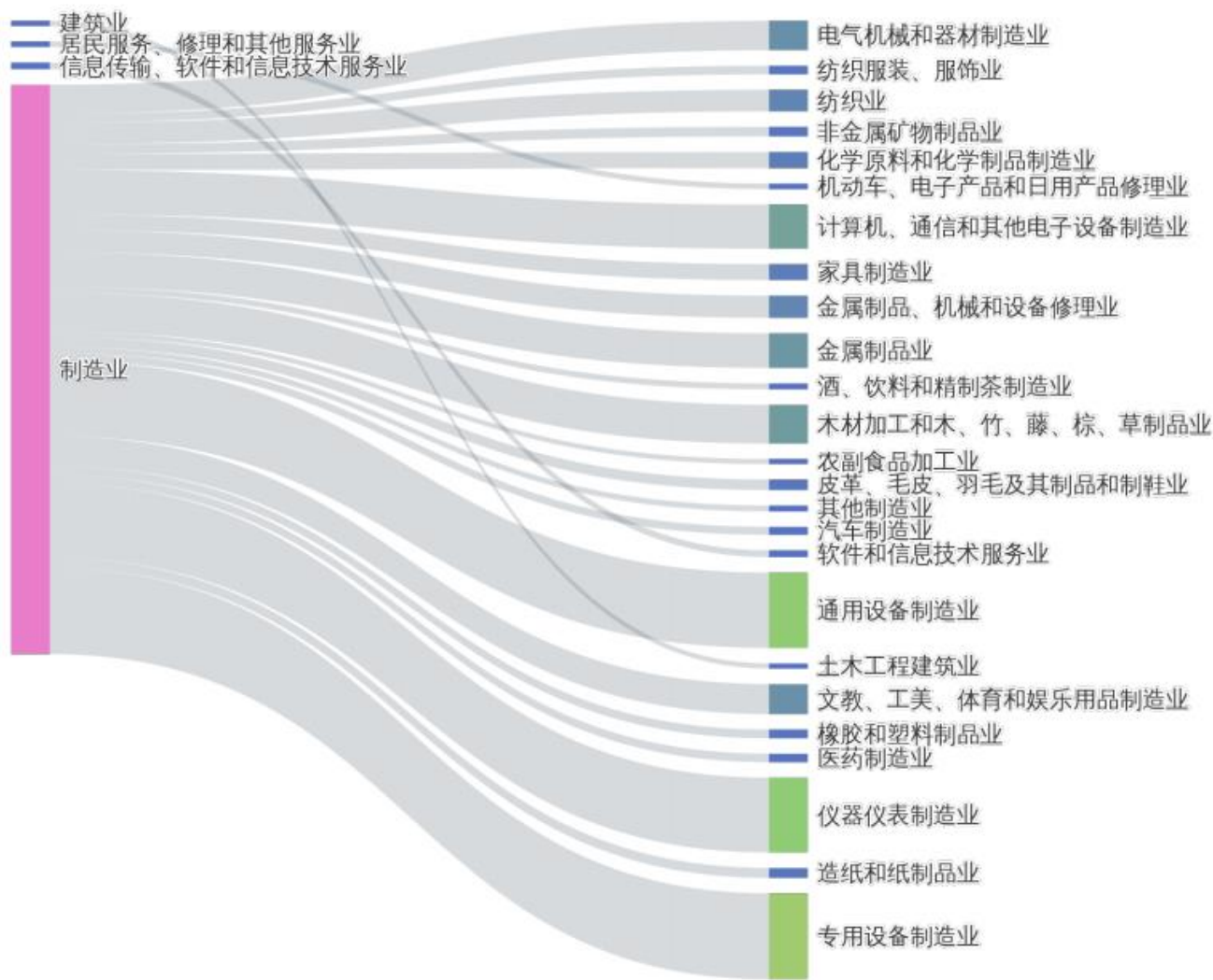


创新力指数由一个综合分值（0-100分）和八个能力维度分值（0-100分）构成，并根据数十项指标构建的计算模型，经科学计算、对比得出，能够综合反映创新机构在不同维度的创新能力。

上图中的创新力指数及八个能力维度分值是该区域内所有创新机构的平均数。

### 6.3 区域内创新机构核心行业布局

筛选出区域内创新活跃机构所在的主要行业，帮助了解该区域内的创新机构当前甚至在未来几年主要的技术关注点和创新点在哪里。



6.4 区域内创新龙头

对区域内创新机构的创新力指数进行分析，筛选出区域内最具创新力的创新机构，为了解区域内龙头企业提供帮助。

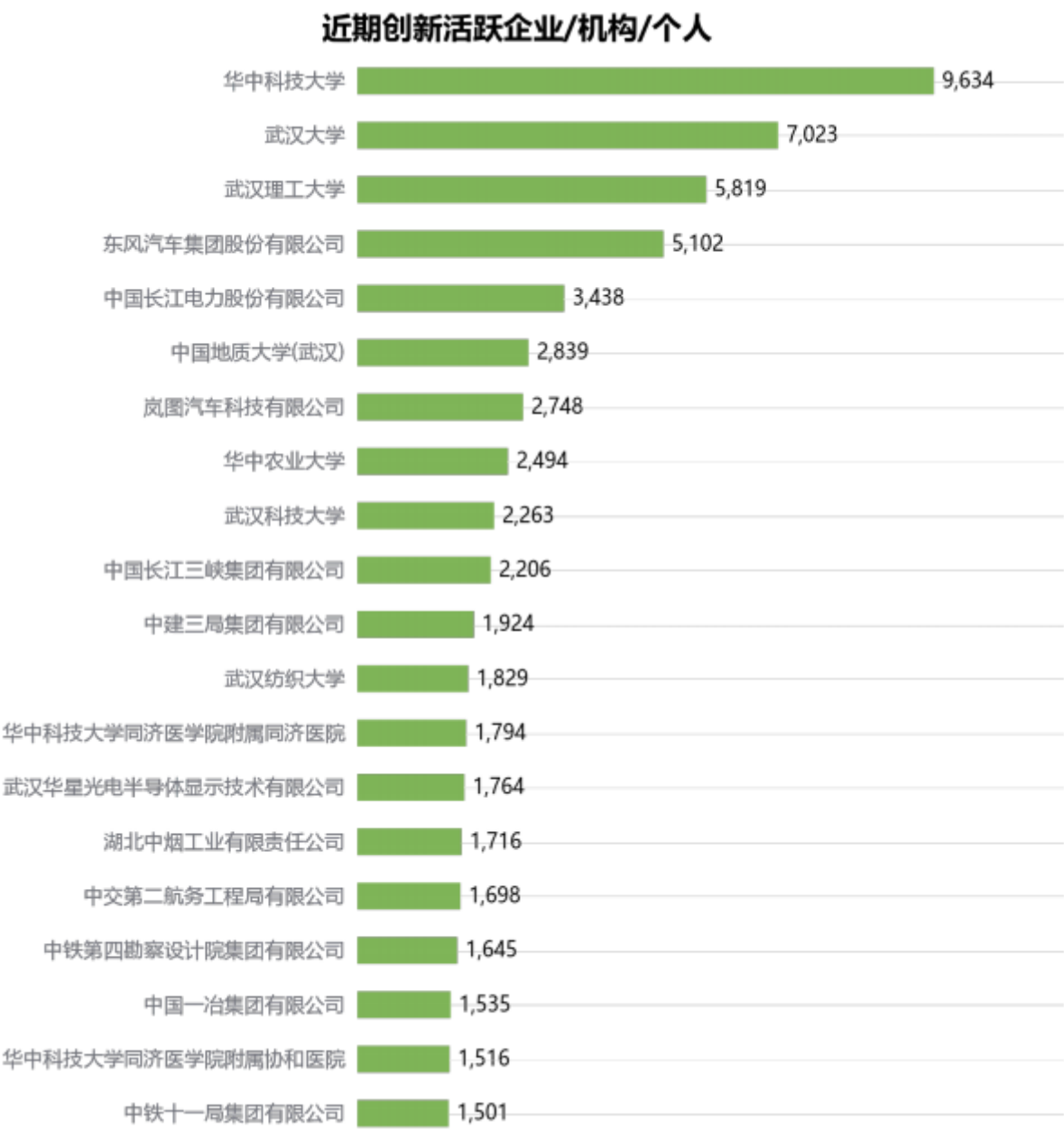
| 排名 | 区域内创新龙头                                                                                                                                                                                        | 创新力指数 | 专利创新成果产出 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 1  | 烽火通信科技股份有限公司                                                                                                                                                                                   | 94.05 | 5,955    |
|    | <div><div><div></div><div>94.05</div></div><div><div>创新产出力</div><div>创新技术水平</div><div>创新驱动动力</div><div>成果保护力</div><div>成果转化力</div><div>市场覆盖力</div><div>行业影响力</div><div>创新活跃度</div></div></div> |       |          |
| 2  | 武汉大学                                                                                                                                                                                           | 94.03 | 28,779   |
|    | <div><div><div></div><div>94.03</div></div><div><div>创新产出力</div><div>创新技术水平</div><div>创新驱动动力</div><div>成果保护力</div><div>成果转化力</div><div>市场覆盖力</div><div>行业影响力</div><div>创新活跃度</div></div></div> |       |          |
| 3  | 长飞光纤光缆股份有限公司                                                                                                                                                                                   | 93.44 | 1,832    |
|    | <div><div><div></div><div>93.44</div></div><div><div>创新产出力</div><div>创新技术水平</div><div>创新驱动动力</div><div>成果保护力</div><div>成果转化力</div><div>市场覆盖力</div><div>行业影响力</div><div>创新活跃度</div></div></div> |       |          |
| 4  | 武汉科技大学                                                                                                                                                                                         | 93.11 | 11,342   |
|    | <div><div><div></div><div>93.11</div></div><div><div>创新产出力</div><div>创新技术水平</div><div>创新驱动动力</div><div>成果保护力</div><div>成果转化力</div><div>市场覆盖力</div><div>行业影响力</div><div>创新活跃度</div></div></div> |       |          |
| 5  | 华中农业大学                                                                                                                                                                                         | 93.02 | 9,474    |
|    | <div><div><div></div><div>93.02</div></div><div><div>创新产出力</div><div>创新技术水平</div><div>创新驱动动力</div><div>成果保护力</div><div>成果转化力</div><div>市场覆盖力</div><div>行业影响力</div><div>创新活跃度</div></div></div> |       |          |
| 6  | 武汉理工大学                                                                                                                                                                                         | 93.00 | 26,159   |

| 排名 | 区域内创新龙头             | 创新力指数 | 专利创新成果产出 |
|----|---------------------|-------|----------|
| 7  | 湖北大学                | 92.90 | 4,253    |
| 8  | 中国长江三峡集团有限公司        | 92.84 | 5,077    |
| 9  | 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司   | 92.72 | 760      |
| 10 | 华中科技大学              | 92.65 | 37,069   |
| 11 | 中南民族大学              | 92.54 | 2,059    |
| 12 | 中国科学院武汉岩土力学研究所      | 92.51 | 3,876    |
| 13 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司     | 92.50 | 9,149    |
| 14 | 中冶南方工程技术有限公司        | 92.29 | 6,872    |
| 15 | 中交第二航务工程局有限公司       | 92.20 | 4,558    |
| 16 | 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 | 92.27 | 2,438    |
| 17 | 中国地质大学(武汉)          | 92.27 | 11,694   |
| 18 | 华中师范大学              | 92.23 | 2,424    |
| 19 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司     | 92.21 | 1,193    |
| 20 | 中建三局集团有限公司          | 92.21 | 4,377    |



## 6.5 区域内近三年最具创新活力机构/个人

当前，全球技术发展日新月异，很多技术飞速发展，通过对近三年申请的专利的申请人进行分析，识别该区域内最近创新活跃的企业/机构/个人。

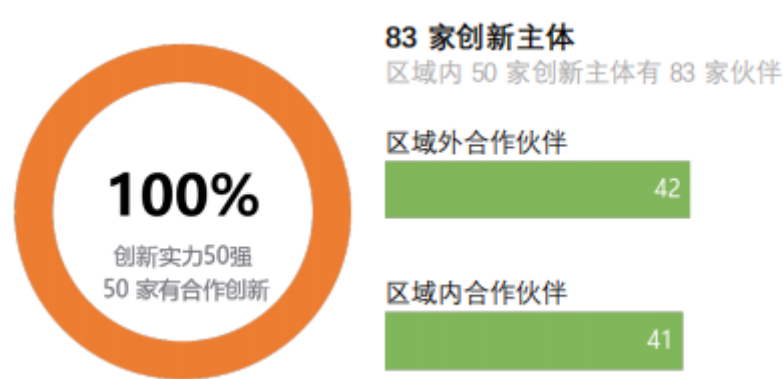


## 七、区域内创新竞争与合作

武汉创新生态呈现“竞合并存、开放协同”的特征。本地前50强创新机构中，超七成与域外机构建立了合作关系，合作范围覆盖全国主要科技城市及欧美日韩等发达经济体。主要合作伙伴包括清华大学、中科院院所、华为、腾讯、西门子、GE等国内外顶尖机构，合作形式以联合研发、专利共享、技术转移为主，显示出武汉在全国乃至全球创新网络中的节点地位日益凸显。

### 7.1 合作概况

对区域内重点创新机构（区域内创新力指数排名在前50的创新机构）的合作与竞争情况进行分析，帮助了解区域内创新机构的合作情况。



## 7.2 区域外合作机构分布

对区域内创新实力50强的创新机构的合作伙伴中，域外合作机构的区域分布情况进行分析，帮助了解区域内的主要创新机构都与哪些域外机构合作，进而为区域的创新机构引进提供参考。



### 7.3 主要合作伙伴

对区域内重点创新机构（区域内创新力指数排名在前50的创新机构）的合作对象进行分析，查看他们都与哪些创新机构进行了合作，进一步了解区域内创新机构的情况。



中国电力科学研究院有限公司

合作区域创新机构数量：4 家

创新力指数：94.42

所属行业：仪器仪表制造业

仪器仪表制造业  
金属制品、机械和设备修理业  
机动车、电子产品和日用产品修理业  
电气机械和器材制造业  
计算机、通信和其他电子设备制造业

所属技术领域：供配电/二次电池

供配电/二次电池 电磁测量  
计算机/电数字计算 数据建模/处理  
数字通信



国家电网有限公司

合作区域创新机构数量：7 家

创新力指数：92.94

所属行业：仪器仪表制造业

仪器仪表制造业  
金属制品、机械和设备修理业  
电气机械和器材制造业  
机动车、电子产品和日用产品修理业  
计算机、通信和其他电子设备制造业

所属技术领域：电磁测量

电磁测量 供配电/二次电池 电缆/电线  
数据建模/处理 计算机/电数字计算



华中科技大学

合作区域创新机构数量：6 家

创新力指数：92.65

所属行业：仪器仪表制造业

仪器仪表制造业  
计算机、通信和其他电子设备制造业  
金属制品、机械和设备修理业  
专用设备制造业  
机动车、电子产品和日用产品修理业

所属技术领域：计算机/电数字计算

计算机/电数字计算 物质测定 图像处理  
半导体器件 供配电/二次电池



武汉烽火技术服务有限公司

创新力指数: 89.77



合作区域创新机构数量: 3 家



所属行业: 计算机、通信和其他电子设备制造业

计算机、通信和其他电子设备制造业  
机动车、电子产品和日用产品修理业  
软件和信息技术服务业 仪器仪表制造业  
金属制品、机械和设备修理业



所属技术领域: 数字通信

数字通信 计算机/电数字计算  
通信选择/控制 无线通信 通信传输



湖北光谷实验室

创新力指数: 87.58



合作区域创新机构数量: 3 家



所属行业: 仪器仪表制造业

仪器仪表制造业  
计算机、通信和其他电子设备制造业  
专用设备制造业  
金属制品、机械和设备修理业  
通用设备制造业



所属技术领域: 光学/摄像/显示装置

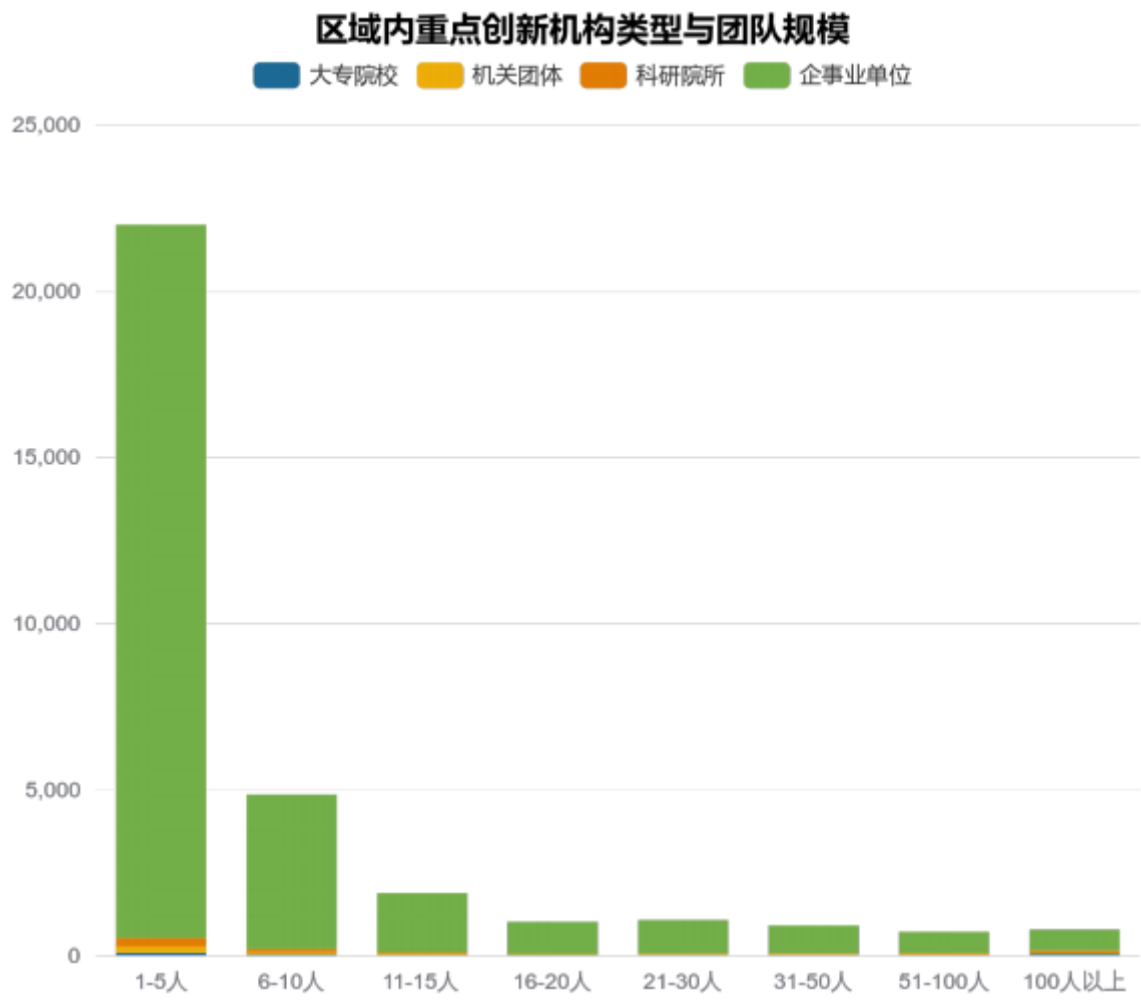
光学/摄像/显示装置 物质测定 激光器  
焊接/热切割/激光束加工  
有机电子/发光器件/辐射敏感

## 八、区域内创新人才

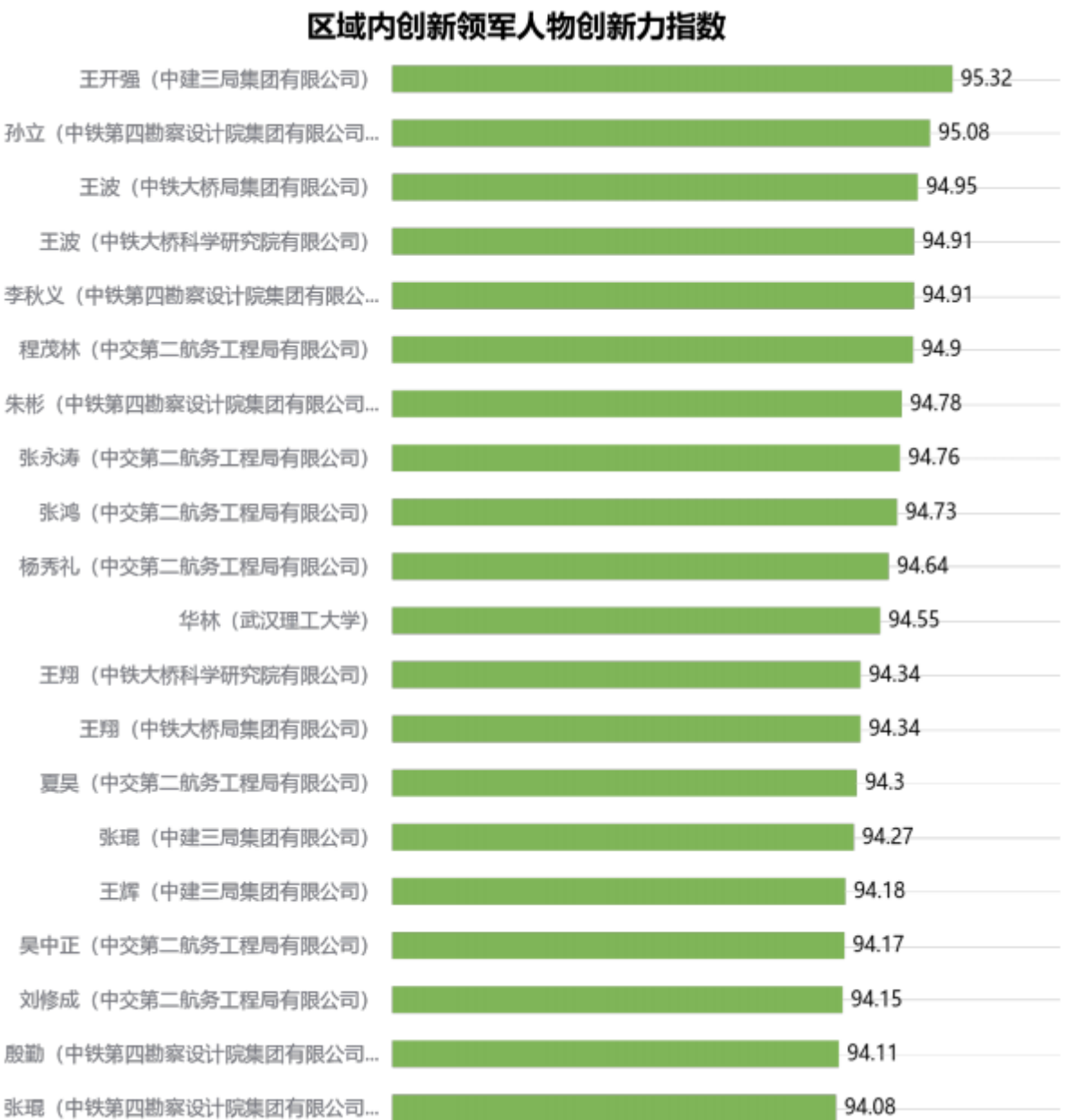
武汉拥有全国前列的科技创新人才储备，专利发明人总量超过8万人，其中领军人才创新力指数高于全国平均水平。近三年最具创新活力的人才主要集中在高校附属医院、光电信息、人工智能、生物医药等领域，体现出“医工交叉”“硬科技”融合趋势。人才结构呈现“高校强、企业快”的特点，民营科技企业人才增速显著，成为推动本地技术迭代的重要力量。

### 8.1 人才团队规模

以区域内创新机构的专利发明人数量为依据，帮助了解区域内创新机构中具有创新成果产出的人才团队规模。



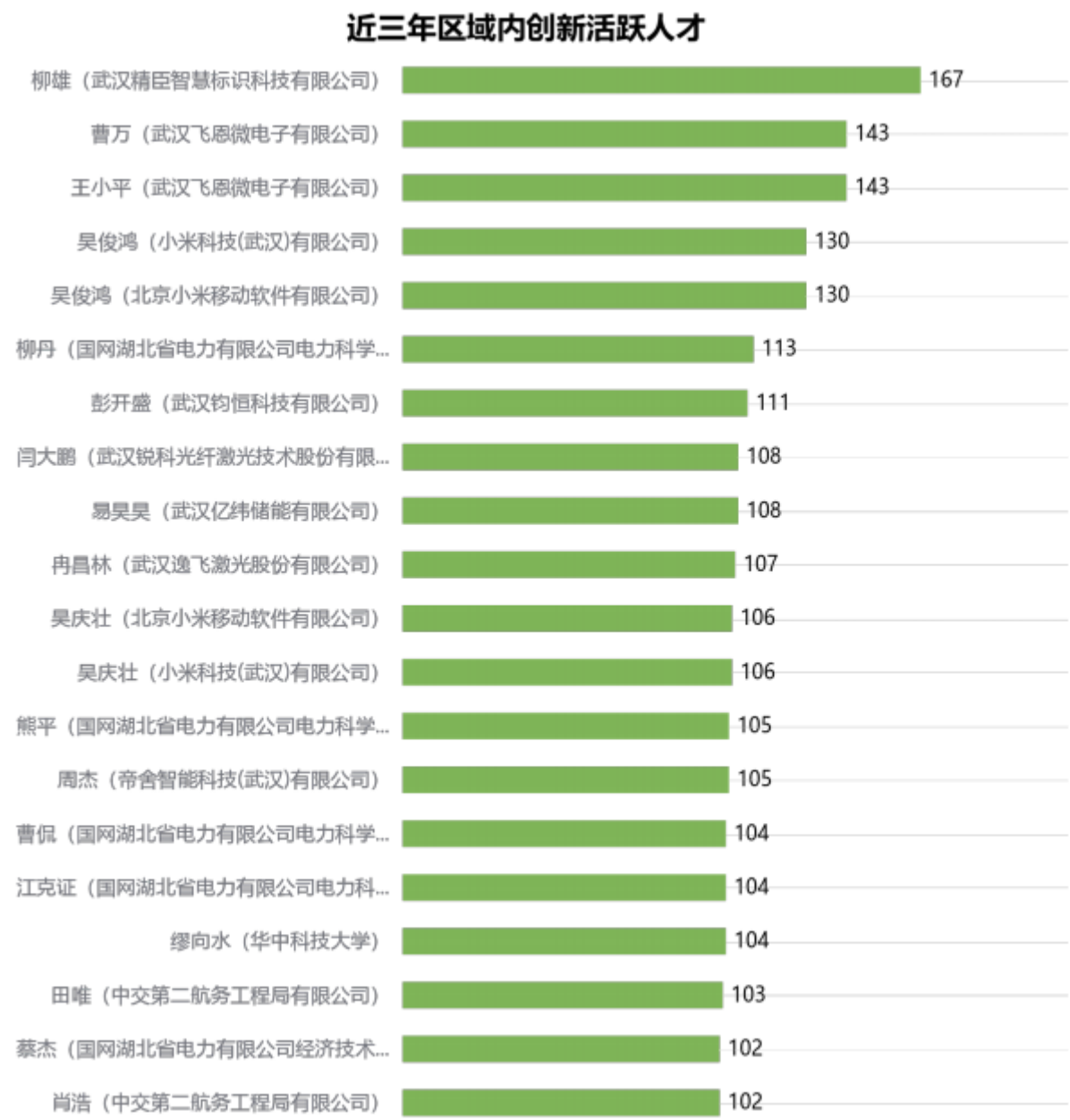
## 8.2 区域内创新领军人才创新力指数





### 8.3 最近3年最具创新活力人才

创新成果的积累是技术创新的一方面，而随着科技创新的迅速发展，了解最新一段时间创新成果产出活跃的创新人才，能够帮助了解区域内人才最近的创新活力。

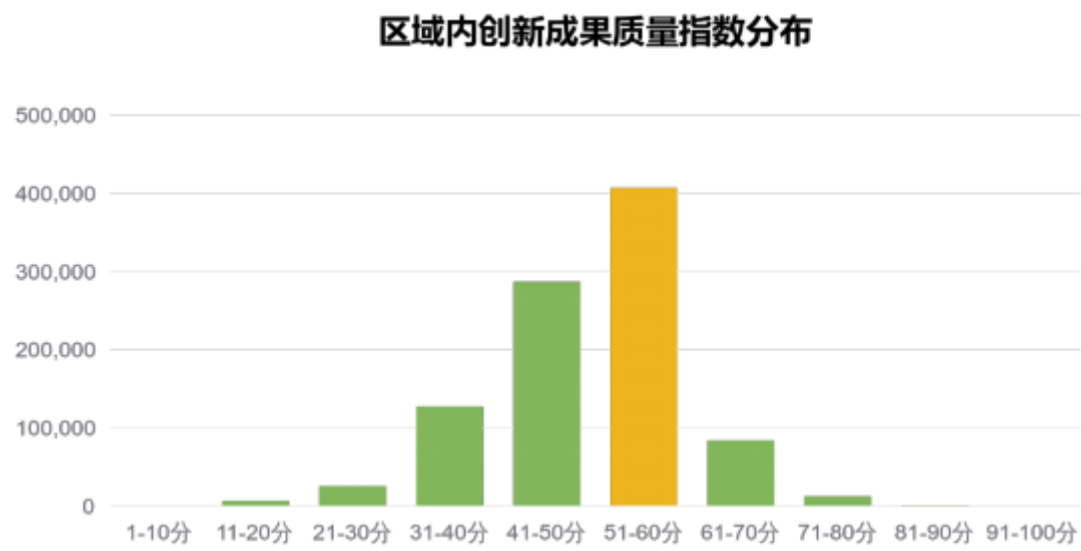


## 九、创新成果

武汉高质量创新成果（专利质量指数 $\geq 80$ 分）占比逐年提升，集中在高端装备制造、生物医药、新材料、集成电路等领域。高质量成果主要产出机构包括华中科技大学、武汉理工大学、中国信科、东风汽车、人福医药等，体现出本地创新资源向头部机构集中、向产业链关键环节聚焦的趋势，具备较强的技术引领与产业转化能力。

### 9.1 区域内创新成果质量分布

对区域内创新成果（专利）的质量指数进行分析，帮助了解区域内科技创新的质量。



## 9.2 高质量创新成果所属机构

对于专利质量指数在80分及以上的专利，认为属于相对较高质量的专利对区域内高质量创新成果(专利)的所属机构进行分析，帮助了解区域内高质量创新成果的主要产出机构都有哪些。

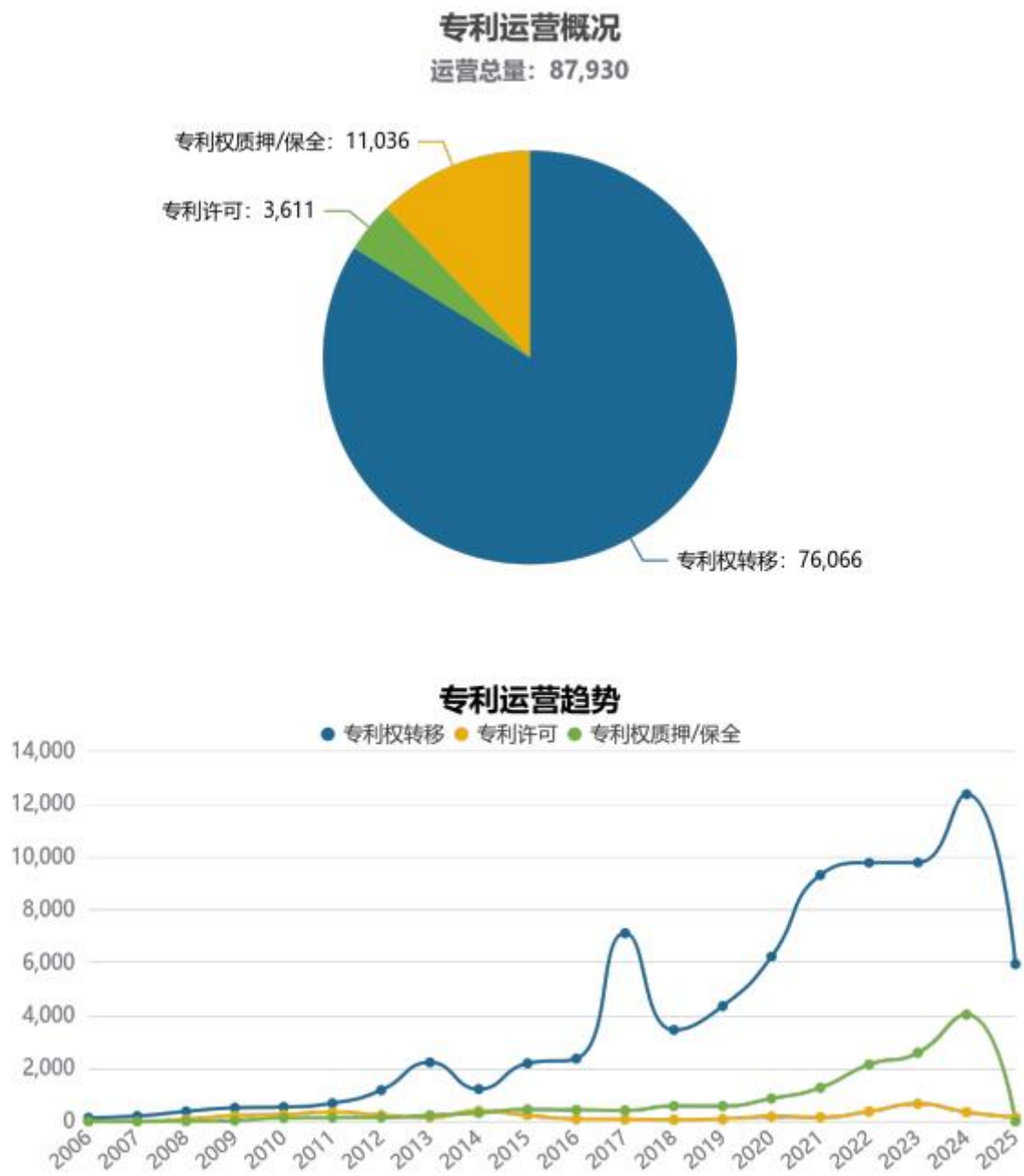


## 十、区域内创新成果转化

武汉专利运营活跃，近三年专利转让、许可、质押融资年均增长率超25%，技术合同成交额突破2600亿元，位居中部第一。成果转化积极分子以高校成果转化平台、新型研发机构和科技型中小企业为主，形成“高校技术孵化—平台中试加速—企业产业落地”的转化路径。政策端通过“武创通”“光谷科创十条”等机制持续释放制度红利，推动科技成果从“书架”走向“货架”。

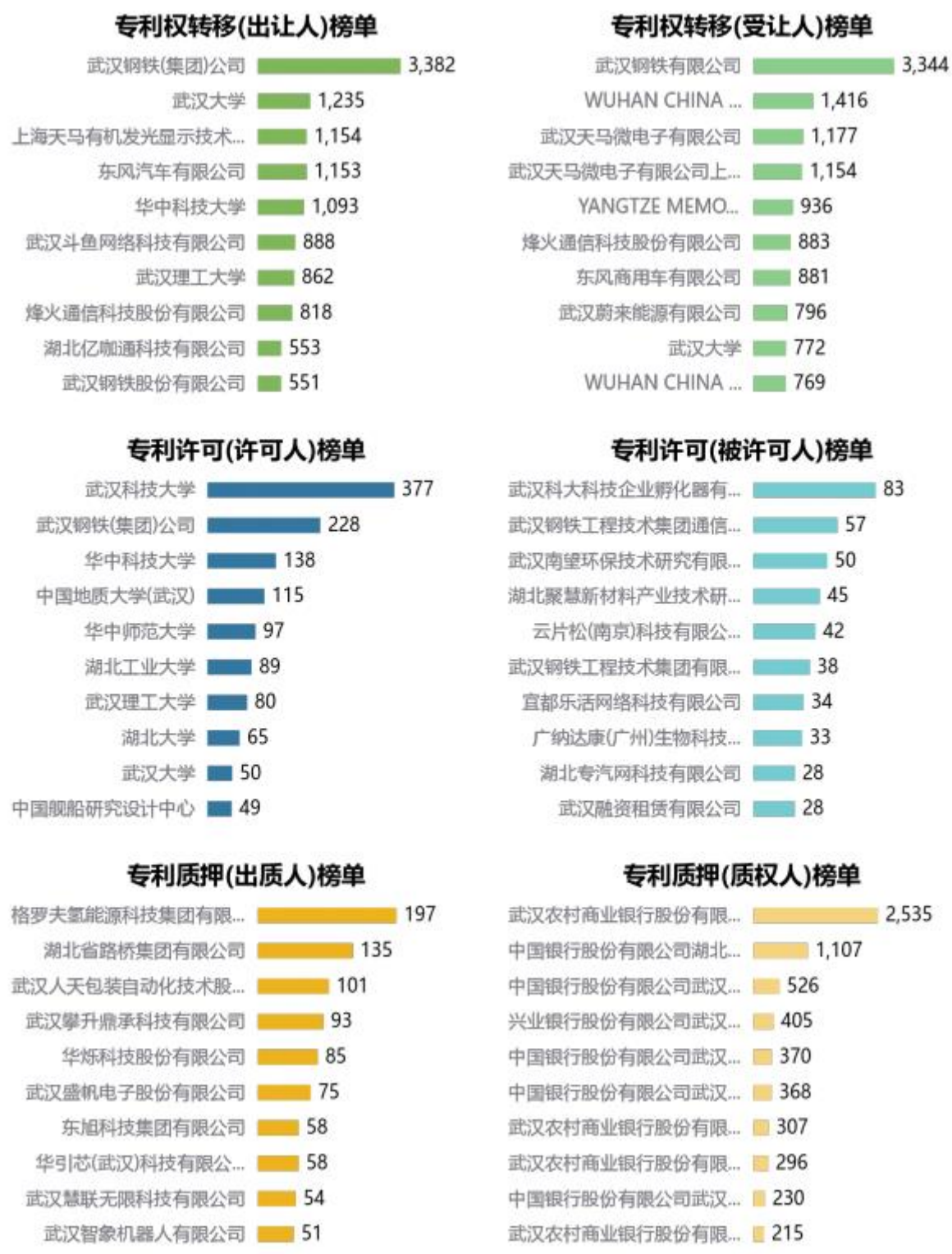
# 10.1 专利运营概况

对区域内的专利运营情况进行分析，了解区域内技术创新的活跃程度、技术的流动性，科技成果的转化程度，为制定科技成果转化政策提供依据。



## 10.2 创新成果转化积极分子

筛选出区域内参与各类专利运营的创新成果转化积极分子，了解区域内技术市场的积极参与者，为吸取先进经验，制定区域内科技成果转化政策提供帮助。



# 十一、区域内值得关注的创新机构

榜单显示，武汉最具创新力的机构仍以高校和央企研究院为主导，但民营科技企业如华星光电、高德红外、芯动科技等快速崛起，成为新兴领域技术突破的重要力量。值得关注的企业普遍具备“高研发投入+高专利产出+强产业链整合”特征，部分企业已实现从“国产替代”向“全球引领”的跃升，具备成为未来“独角兽”或“链主企业”的潜力。

## 11.1 创新机构创新能力榜单

对区域内创新机构的创新力指数进行分析，帮助识别区域内最具创新力的企业/机构。

| 排名 | 创新机构名称                                                                                                                    | 创新力指数 | 创新成果量  | 机构类型  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|
| 1  | 烽火通信科技股份有限公司<br>高新技术企业 中国500强<br>制造业单项冠军产品企业<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>国家级制造业单项冠军产品企业<br>有制定标准 技术创新示范企业<br>有集成电路布图 国家技术创新示范企业 | 94.05 | 5,955  | 企事业单位 |
| 2  | 武汉大学 重点实验室 有制定标准<br>有集成电路布图 省级重点实验室<br>国家级重点实验室                                                                           | 94.03 | 28,779 | 大专院校  |
| 3  | 长飞光纤光缆股份有限公司<br>高新技术企业<br>国家级制造业单项冠军示范企业<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>有制定标准 制造业单项冠军企业<br>技术创新示范企业<br>国家技术创新示范企业                  | 93.44 | 1,832  | 企事业单位 |
| 4  | 武汉科技大学 有制定标准                                                                                                              | 93.11 | 11,342 | 大专院校  |
| 5  | 华中农业大学 有制定标准                                                                                                              | 93.02 | 9,474  | 大专院校  |
| 6  | 武汉理工大学 有制定标准                                                                                                              | 93.00 | 26,159 | 大专院校  |
| 7  | 湖北大学 重点实验室 有制定标准<br>省级重点实验室                                                                                               | 92.90 | 4,253  | 大专院校  |

| 排名 | 创新机构名称                                                                                                                                    | 创新力指数 | 创新成果量  | 机构类型  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|
| 8  | 中国长江三峡集团有限公司<br>重点实验室 有制定标准<br>省级重点实验室                                                                                                    | 92.84 | 5,077  | 企事业单位 |
| 9  | 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 高新技术 省级“专精特新”中小企业<br>企业技术中心 专精特新中小企业<br>国家级专精特新“小巨人”企业<br>省级企业技术中心 有制定标准<br>创新型中小企业 制造业单项冠军企业<br>专精特新小巨人企业<br>省级创新型中小企业 | 92.72 | 760    | 企事业单位 |
| 10 | 华中科技大学 重点实验室<br>国家众创空间 众创空间 有制定标准<br>有集成电路版图 省级重点实验室<br>国家级重点实验室                                                                          | 92.65 | 37,069 | 大专院校  |
| 11 | 中南民族大学 有制定标准                                                                                                                              | 92.54 | 2,059  | 大专院校  |
| 12 | 中国科学院武汉岩土力学研究所<br>有制定标准                                                                                                                   | 92.51 | 3,876  | 科研院所  |
| 13 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司<br>高新技术 国家企业技术中心<br>企业技术中心 省级企业技术中心<br>有制定标准                                                                              | 92.50 | 9,149  | 企事业单位 |
| 14 | 中冶南方工程技术有限公司<br>高新技术 国家企业技术中心<br>企业技术中心 有制定标准<br>技术创新示范企业<br>国家技术创新示范企业                                                                   | 92.29 | 6,872  | 企事业单位 |



| 排名 | 创新机构名称                                                                                | 创新力指数 | 创新成果量  | 机构类型  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|
| 15 | 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司<br>高新技术企业 国家企业技术中心<br>企业技术中心 有制定标准<br>创新型中小企业 省级创新型中小企业           | 92.27 | 2,438  | 企事业单位 |
| 16 | 中国地质大学(武汉)<br>重点实验室<br>有制定标准 国家级重点实验室                                                 | 92.27 | 11,694 | 大专院校  |
| 17 | 华中师范大学<br>有制定标准                                                                       | 92.23 | 2,424  | 大专院校  |
| 18 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司<br>高新技术企业 国家企业技术中心<br>省级技术创新示范企业 企业技术中心<br>省级企业技术中心 有制定标准<br>技术创新示范企业 | 92.21 | 1,193  | 企事业单位 |
| 19 | 中建三局集团有限公司<br>高新技术企业<br>企业技术中心 省级企业技术中心<br>有制定标准                                      | 92.21 | 4,377  | 企事业单位 |
| 20 | 中交第二航务工程局有限公司<br>高新技术企业 国家企业技术中心<br>企业技术中心 有制定标准                                      | 92.20 | 4,558  | 企事业单位 |
| 21 | 武汉光迅科技股份有限公司<br>高新技术企业 制造业单项冠军产品企业<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>有制定标准 技术创新示范企业<br>国家技术创新示范企业 | 92.16 | 2,071  | 企事业单位 |

| 排名 | 创新机构名称                                                                                                                                                                              | 创新力指数 | 创新成果量 | 机构类型  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 22 | <b>武汉精测电子集团股份有限公司</b><br><b>高新技术</b><br><b>国家级制造业单项冠军示范企业</b><br><b>国家企业技术中心 企业技术中心</b><br><b>隐形冠军企业 省级企业技术中心</b><br><b>有制定标准 制造业单项冠军企业</b><br><b>技术创新示范企业</b><br><b>国家技术创新示范企业</b> | 92.02 | 2,081 | 企事业单位 |
| 23 | <b>长江勘测规划设计研究有限责任公司</b> <b>高新技术 企业技术中心</b><br><b>省级企业技术中心 有制定标准</b>                                                                                                                 | 91.95 | 3,461 | 企事业单位 |
| 24 | <b>中石化石油机械股份有限公司</b><br><b>高新技术 有制定标准</b>                                                                                                                                           | 91.92 | 1,554 | 企事业单位 |
| 25 | <b>武汉工程大学</b> <b>有制定标准</b>                                                                                                                                                          | 91.85 | 6,817 | 大专院校  |
| 26 | <b>中核武汉核电运行技术股份有限公司</b> <b>高新技术 国家企业技术中心</b><br><b>企业技术中心 省级企业技术中心</b><br><b>有制定标准 制造业单项冠军企业</b><br><b>技术创新示范企业</b><br><b>国家技术创新示范企业</b>                                            | 91.72 | 2,135 | 企事业单位 |
| 27 | <b>国网湖北省电力有限公司电力科学研究院</b> <b>有制定标准</b>                                                                                                                                              | 91.70 | 2,175 | 企事业单位 |
| 28 | <b>中国科学院水生生物研究所</b><br><b>有制定标准</b>                                                                                                                                                 | 91.50 | 1,271 | 科研院所  |
| 29 | <b>武汉联影智融医疗科技有限公司</b><br><b>高新技术 省级“专精特新”中小企业</b><br><b>企业技术中心 专精特新中小企业</b><br><b>省级企业技术中心 有制定标准</b><br><b>创新型中小企业 省级创新型中小企业</b><br><b>省级瞪羚企业 瞪羚企业</b>                              | 91.50 | 1,537 | 企事业单位 |

| 排名 | 创新机构名称                                                                                                            | 创新力指数 | 创新成果量 | 机构类型  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 30 | 长江存储科技有限责任公司<br>高新技术 有制定标准 有集成电路布图                                                                                | 91.47 | 8,192 | 企事业单位 |
| 31 | 国网湖北省电力有限公司<br>重点实验室 企业技术中心<br>省级企业技术中心 有制定标准<br>省级重点实验室                                                          | 91.39 | 1,751 | 企事业单位 |
| 32 | 中国农业科学院油料作物研究所<br>有制定标准                                                                                           | 91.35 | 1,176 | 科研院所  |
| 33 | 湖北工业大学 有制定标准                                                                                                      | 91.25 | 8,737 | 大专院校  |
| 34 | 长江水利委员会长江科学院<br>有制定标准                                                                                             | 91.25 | 1,858 | 科研院所  |
| 35 | 嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司<br>高新技术 省级技术创新示范企业<br>企业技术中心 省级企业技术中心<br>省级专精特新“小巨人”企业 有制定标准<br>制造业单项冠军企业<br>专精特新小巨人企业 技术创新示范企业 | 91.18 | 310   | 企事业单位 |
| 36 | 中信科移动通信技术股份有限公司<br>高新技术 省级科技小巨人企业<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>有制定标准 技术创新示范企业<br>国家技术创新示范企业                              | 91.14 | 1,337 | 企事业单位 |
| 37 | 东风汽车集团有限公司 世界500强<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>有制定标准                                                                     | 90.93 | 5,104 | 企事业单位 |
| 38 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司<br>高新技术 企业技术中心<br>省级企业技术中心 有制定标准                                                                | 90.93 | 772   | 企事业单位 |

| 排名 | 创新机构名称                                                                                                                              | 创新力指数 | 创新成果量 | 机构类型  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 39 | <b>中铁科工集团有限公司</b> 高新技术企业<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>省级企业技术中心 有制定标准<br>技术创新示范企业<br>国家技术创新示范企业                                             | 90.85 | 806   | 企事业单位 |
| 40 | <b>中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司</b> 高新技术企业 企业技术中心<br>省级企业技术中心 有制定标准                                                                        | 90.82 | 1,319 | 企事业单位 |
| 41 | <b>江汉大学</b> 重点实验室 有制定标准<br>省级重点实验室                                                                                                  | 90.75 | 5,217 | 大专院校  |
| 42 | <b>中铁十一局集团有限公司</b> 高新技术企业<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>有制定标准                                                                               | 90.69 | 3,860 | 企事业单位 |
| 43 | <b>武汉锐科光纤激光技术股份有限公司</b> 高新技术企业<br>国家级制造业单项冠军示范企业<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>隐形冠军企业 省级企业技术中心<br>有制定标准 制造业单项冠军企业<br>技术创新示范企业<br>国家技术创新示范企业 | 90.66 | 1,494 | 企事业单位 |
| 44 | <b>中国一冶集团有限公司</b> 高新技术企业<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>有制定标准 技术创新示范企业<br>国家技术创新示范企业                                                         | 90.65 | 6,261 | 企事业单位 |
| 45 | <b>中铁大桥局集团有限公司</b><br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>有制定标准                                                                                      | 90.62 | 3,422 | 企事业单位 |

| 排名 | 创新机构名称                                                                                                             | 创新力指数 | 创新成果量 | 机构类型  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 46 | 武汉启瑞药业有限公司 高新技术企业<br>省级“专精特新”中小企业 企业技术中心<br>隐形冠军企业 专精特新中小企业<br>省级企业技术中心 技术创新示范企业<br>国家技术创新示范企业<br>省级隐形冠军示范企业 有知产出质 | 90.53 | 127   | 企事业单位 |
| 47 | 亿咖通(湖北)技术有限公司 高新技术企业<br>省级“专精特新”中小企业<br>专精特新中小企业 有制定标准<br>创新型中小企业 省级创新型中小企业                                        | 90.47 | 955   | 企事业单位 |
| 48 | 中国五环工程有限公司 高新技术企业<br>国家企业技术中心 企业技术中心<br>省级企业技术中心 有制定标准<br>技术创新示范企业<br>国家技术创新示范企业                                   | 90.38 | 674   | 企事业单位 |
| 49 | 中冶武勘工程技术有限公司<br>高新技术企业 有制定标准                                                                                       | 90.34 | 1,182 | 企事业单位 |
| 50 | 核动力运行研究所                                                                                                           | 90.32 | 1,494 | 科研院所  |

11.2 区域内最值得关注的企业

对区域内最值得关注的企业（一般来说是上市企业或者高新技术企业）的科技创新情况进行分析，主要从研发产出能力、研发技术水平、成果保护能力、成果转化水平、技术跟进能力、技术/产品的市场覆盖、行业影响力、以及产学研结合水平角度展开，具体情况如下：



烽火通信科技股份有限公司

高新技术企业 600498 | 主板

☎ 电话

✉ 邮箱 info@fiberhome.com

创新力指数

94.05

创新产出力

创新技术水平

创新驱动动力

成果保护力

成果转化力

市场覆盖力

行业影响力

创新活跃度



长飞光纤光缆股份有限公司

高新技术企业 601869 | 主板

☎ 电话

✉ 邮箱 tangzheng@yofc.com

创新力指数

93.44

创新产出力

创新技术水平

创新驱动动力

成果保护力

成果转化力

市场覆盖力

行业影响力

创新活跃度



中交武汉港湾工程设计研究院有限公司

高新技术企业

☎ 电话

✉ 邮箱 whgwgcy@163.com

创新力指数

92.72

创新产出力

创新技术水平

创新驱动动力

成果保护力

成果转化力

市场覆盖力

行业影响力

创新活跃度



## 中铁第四勘察设计院集团有限公司

高新技术企业

☎ 电话

✉ 邮箱 postmaster@crfsdi.com

创新力指数

92.50

创新产出力



创新技术水平



创新驱动动力



成果保护力



成果转化力



市场覆盖力



行业影响力



创新活跃度



## 中冶南方工程技术有限公司

高新技术企业

☎ 电话

✉ 邮箱 wisdri@wisdri.com

创新力指数

92.29

创新产出力



创新技术水平



创新驱动动力



成果保护力



成果转化力



市场覆盖力



行业影响力



创新活跃度



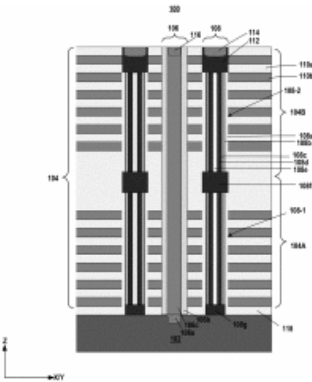


## 十二、区域内值得关注的创新成果

武汉最具创新价值技术多集中于光电芯片、量子通信、智能感知、生物靶向药物等前沿领域，具备原创性高、壁垒深、市场广的特点。最具影响力成果如“硅光薄膜铌酸锂晶圆”“医学遥感卫星”“掘爆机”等已实现产业化应用，部分技术被纳入国家重大工程。最新创新成果则体现出“AI+制造”“绿色低碳”“数字医疗”等融合趋势，预示着武汉新一轮产业升级的方向与动能。

### 12.1 最具创新价值技术

筛选在区域内，质量指数最高的专利，这些专利往往在技术上拥有较高的创新性，在技术市场上也拥有较高的活跃度，同时，其专利文献的撰写质量也相对较高，权利也相对比较稳定。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 创新指数  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 一种洞穴式窖池、窖泥及其酿造浓香型基酒的方法                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 95.00 |
| CN201510926466.9 武汉天龙黄鹤楼酒业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|  中国大陆 <span>授权(剩余10年)</span> <span>发明</span> <span>优质</span> <span>转让</span> <span>非公用</span>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|                                                                                                                                                                                                           | 暂无图片                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 本发明公开了一种洞穴式窖池、窖泥及其酿造浓香型基酒的方法,涉及酿酒领域。该窖池位于洞穴内,且一洞穴内有若干窖池,所述洞穴顶部覆盖有厚度为4~12m的泥土,所述洞穴的高度为6~8m,所述洞穴有一入口,所述窖池与洞穴入口之间的距离为15~25m,所述窖池的内壁涂抹有窖泥。按质量份,窖泥包括5~15份黄水、20~35份尾水、50~80份黄土、2~4份大曲粉、10~20份酵母菌、5~15份己酸乙酯酯化菌、1~3份生香酵母、5~10份丢糟、5~20份粮糟和10~20份甲壳素,本发明解决了白酒“安全度夏”的问题,使得白酒在温度较高的季节能持续生产,且能够得到品质较好的基酒。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| Three-dimensional memory device with deposited semiconductor plugs and methods...                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 95.00 |
| US201916455626 YANGTZE MEMORY TECHNOLOGIES CO LTD                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|  美国 <span>授权(剩余16年)</span> <span>发明</span> <span>转让</span> <span>中国同族</span> <span>多国布局</span> <span>高价值发明: 海外同族</span> <span>非公用</span>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|                                                                                                                                                                                                           | Embodiments of 3D memory devices and the fabrication methods to form the 3D memory devices are provided. A 3D memory device includes a substrate, a memory deck, and a memory string. The memory deck includes a plurality of interleaved conductor layers and dielectric layers on the substrate. The memory string extends vertically through the memory deck. A bottom conductor layer of the plurality of interleaved conductor layers and dielectric layers can intersect with and contact the memory string. |       |

## Interconnect structure of three-dimensional memory device

94.29

US202017080443 YANGTZE MEMORY TECHNOLOGIES CO LTD



美国

授权(剩余18年)

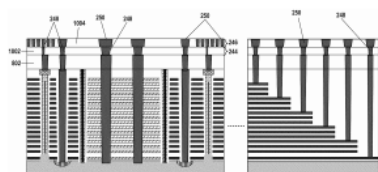
发明

转让

中国同族

多国布局

非公用



Embodiments of interconnect structures of a three-dimensional (3D) memory device and method for forming the interconnect structures are disclosed. In an example, a 3D NAND memory device includes a substrate, an alternating layer stack including a staircase structure on the substrate, and a barrier structure extending vertically through the alternating layer stack. The alternating layer stack includes an alternating dielectric stack and an alternating conductor/dielectric stack. The alternating dielectric stack includes dielectric layer pairs enclosed by at least the barrier structure. The alternating conductor/dielectric stack includes conductor/dielectric layer……

## Three-dimensional memory devices and methods for forming the same

93.26

US202117352242 YANGTZE MEMORY TECHNOLOGIES CO LTD



美国

授权(剩余17年)

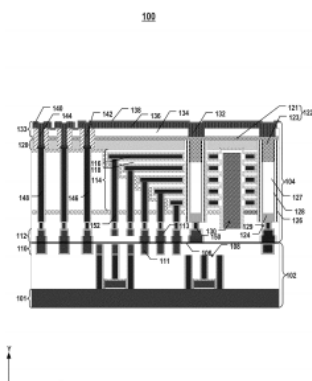
发明

转让

中国同族

多国布局

非公用



Three-dimensional (3D) memory devices and methods for forming the same are disclosed. In certain aspects, a 3D memory device includes a stack structure including interleaved conductive layers and dielectric layers, a channel structure extending through the stack structure, and a doped semiconductor layer including a plate and a plug extending from the plate into the channel structure. The channel structure includes a memory film and a semiconductor channel. The semiconductor channel includes a doped portion, and a part of the doped portion of the semiconductor channel extends beyond the stack structure in a first direction. The doped portion of the

## Staircase structure in three-dimensional memory device and method for forming the s...

93.24

US202318144650 YANGTZE MEMORY TECHNOLOGIES CO LTD



美国

授权(剩余18年)

发明

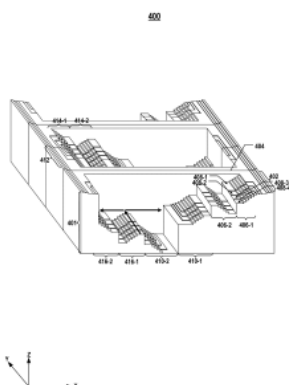
转让

中国同族

多国布局

高价值发明: 海外同族

非公用



In an example, a three-dimensional (3D) memory device includes a memory array structure including a first and a second memory array structures, a staircase structure between the first and a second memory array structures in a first lateral direction and including a first and a second staircase zones, and a bridge structure between the first and second staircase zones in a second lateral direction perpendicular to the first lateral direction. Each of the first and second staircase zones includes first and second sub-staircases arranged alternately. Each first sub-staircase includes ascending stairs at different depths. Each second sub-staircase includes descendin……

12.2 最具影响力创新成果

筛选出在本行业内，已经被广泛应用并且有较多从业者借鉴的专利技术，一般来说，这些专利往往是行业内的核心专利，代表着行业内最具影响力的技术。



Methods for repairing substrate lattice and selective epitaxy processing

278

US201816046717 YANGTZE MEMORY TECHNOLOGIES CO LTD



美国

授权(剩余13年)

发明

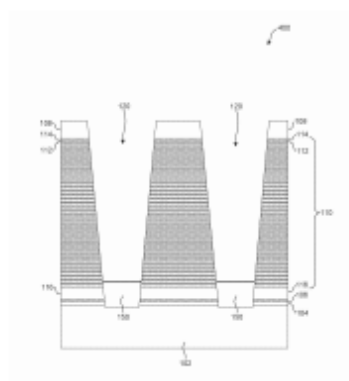
转让

中国同族

多国布局

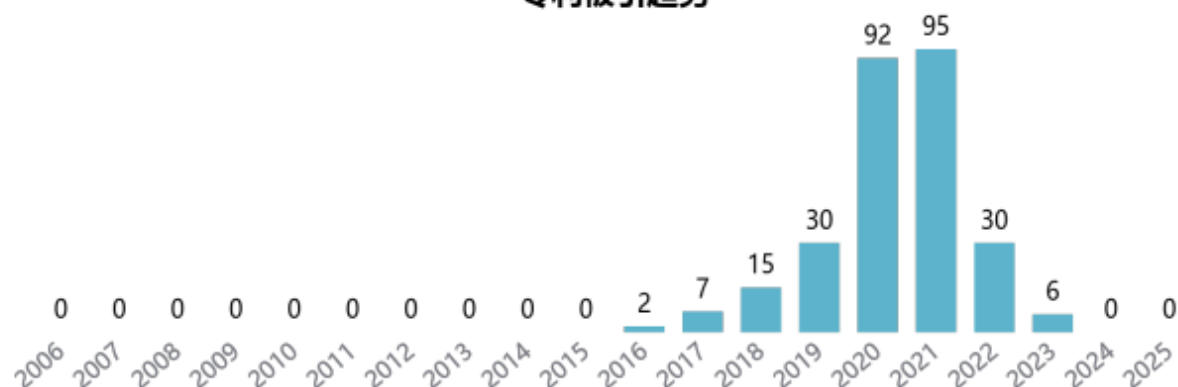
高价值发明: 海外同族

非公用

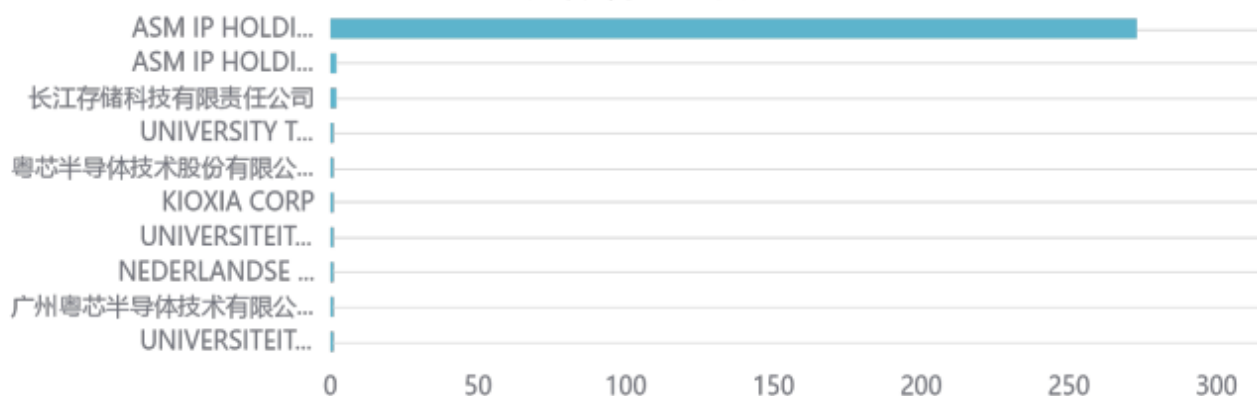


The present disclosure describes patterned devices and methods for repairing substrate lattice damage in a patterned device. The patterned device includes a substrate, an alternating conductor and dielectric stack atop the substrate, a channel hole extending through the alternating conductor and dielectric stack to the substrate, and an epitaxial grown layer at a bottom of the channel hole and a top surface of the substrate. A part of the substrate in contact with the epitaxial grown layer has a dopant or doping concentration different from an adjacent part of the substrate. The method includes forming a channel hole in an insulating layer atop a substrate, form.....

专利被引趋势



引用该专利申请人





PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE BOUT EN BOUT POUR UN TEXTE DE SCÈNE SOUS...

275

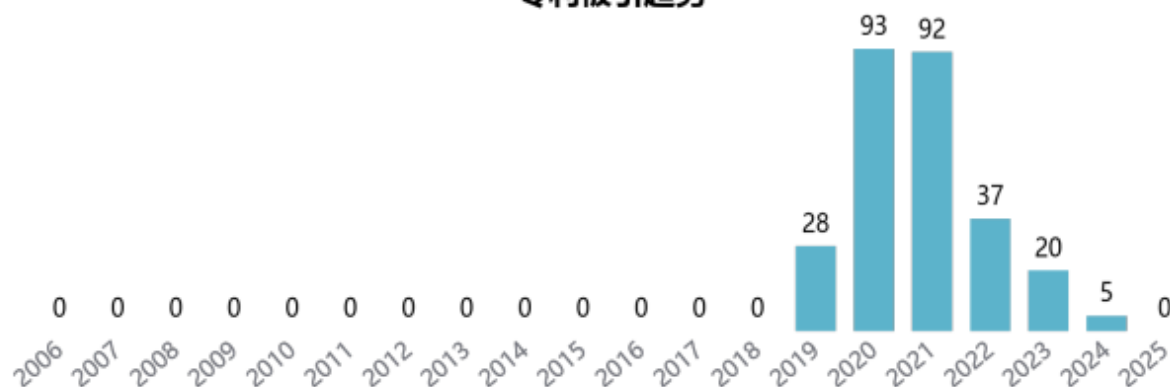
WO2019CN80354 华中科技大学

WIPO 世界知识产权组织 公开 发明 中国同族 多国布局 非公用

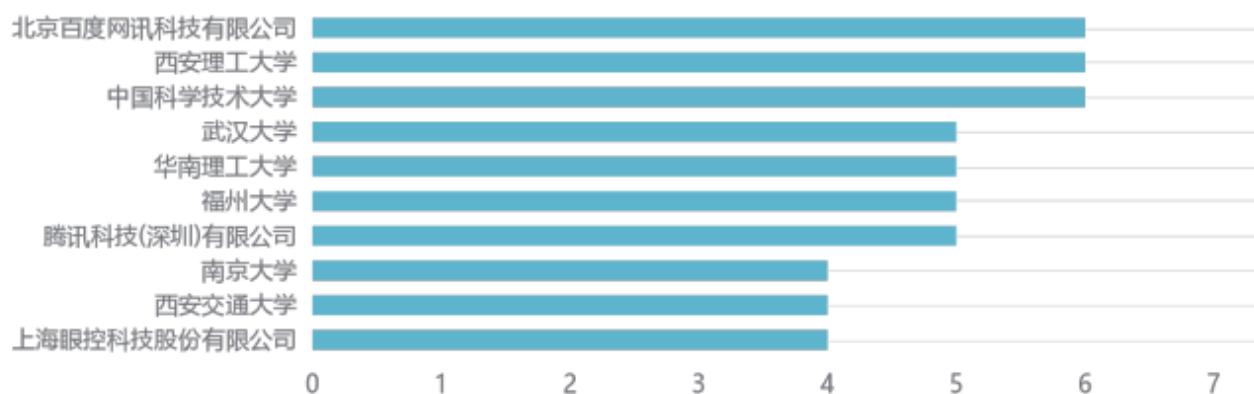


La présente invention concerne un procédé de reconnaissance de bout en bout pour un texte de scène sous n'importe quelle forme, consistant : à extraire une caractéristique de texte au moyen d'un réseau de pyramide de caractéristiques pour générer une boîte de texte candidate par un réseau d'extraction de région ; puis à ajuster la position de la boîte de texte candidate au moyen d'une branche de classification et de régression de région rapide pour obtenir des informations de position de boîte de délimitation de texte plus précises ; à entrer les informations de position de boîte de délimitation de texte dans une branche de segmentation pour obtenir un

专利被引趋势



引用该专利申请人



## 等离子体增强化学气相沉积装置

246

CN201710835560.2 武汉华星光电技术有限公司

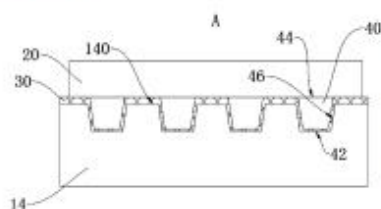


中国大陆

失效

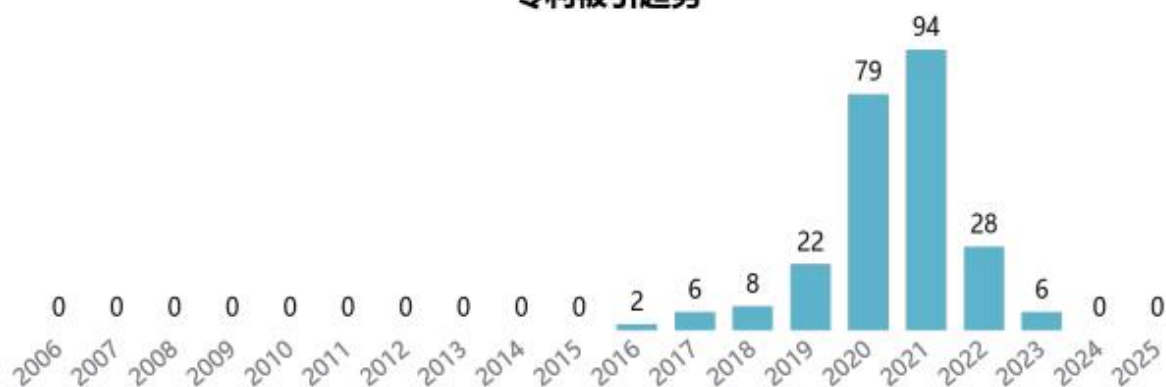
发明

公用

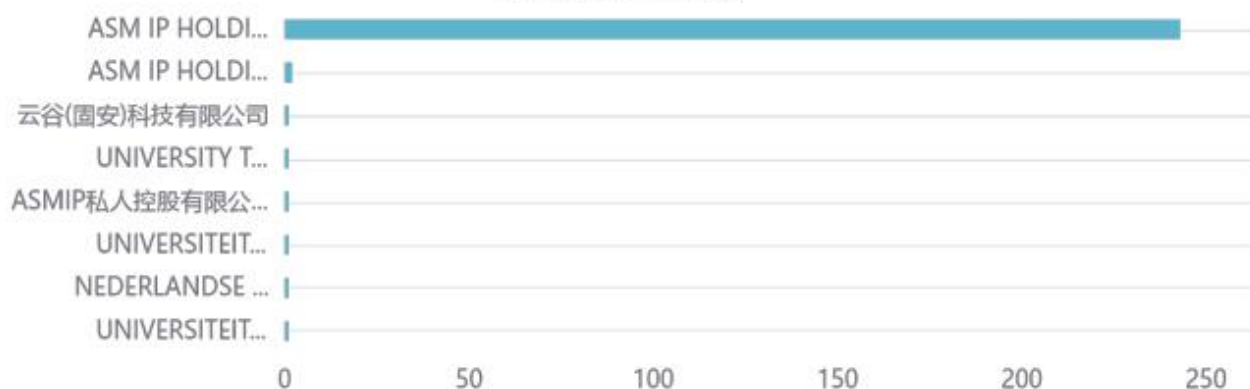


本发明公布了一种等离子体增强化学气相沉积装置,包括反应腔室及位于所述反应腔室内的第一电极与第二电极,所述第一电极与所述第二电极相对设置,所述第二电极面对所述第一电极一侧用于放置玻璃基板,所述第二电极包括面对所述第一电极的第一表面,所述第一表面设有凹槽,所述玻璃基板与所述凹槽之间形成间隙用于流动受热气体。凹槽形成玻璃基板与第二电极之间的间隙,受热的气体均匀分布在玻璃基板表面,使玻璃基板均匀受热,由于凹槽凹陷于第一表面,即使多次使用后第二电极也不会被磨损导致玻璃基板受热不均匀,提高了产品良率,降低了生产成本。

## 专利被引趋势



## 引用该专利申请人



## 识别浏览器语音命令的服务器及浏览器语音命令识别方法

235

CN201210029792.6 北京百纳信息技术有限公司



中国大陆

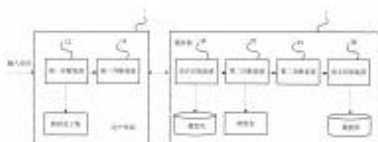
失效

发明

转让

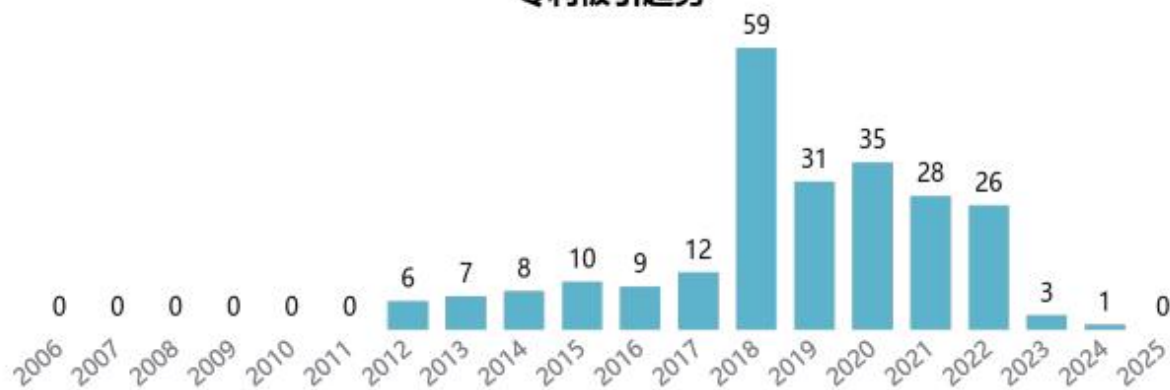
复审

公用

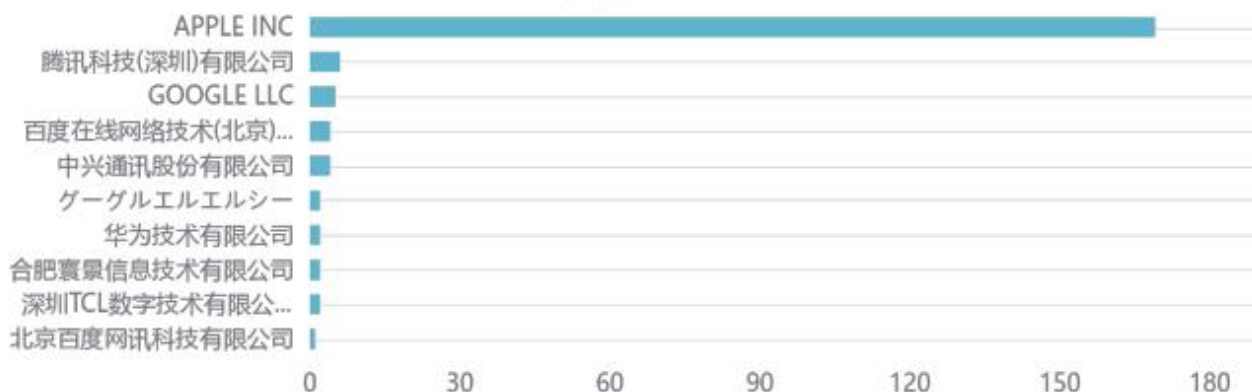


本发明提出一种用于识别浏览器语音命令的服务器以及一种浏览器语音命令识别系统,实现了用户通过语音对用户终端浏览的网页进行语音控制,通过语音就可以直接打开网页浏览,获取搜索结果。所述服务器包括:通信装置,用于接收用户终端发送的浏览器语音命令;语音识别装置,用于将所述浏览器语音命令语音识别为文本;和语义识别装置,用于对所述语音识别的文本进行语义识别,以转换为浏览器命令。本发明还提出一种浏览器语音命令识别方法。

专利被引趋势



引用该专利申请人





12.3 最新创新成果

|           | 最近公开时间     | 质量指数  |
|-----------|------------|-------|
| 发光基板及发光设备 | 2025/07/04 | 66.94 |

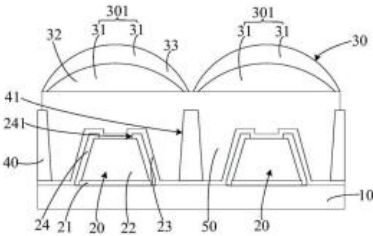
CN202421594362.3 星钥半导体(武汉)有限公司

 中国大陆

授权(剩余9年)

实用新型

非公用



本申请提供一种发光基板及发光设备。所述发光基板包括衬底、至少一个发光元件及透镜结构层。所述至少一个发光元件位于所述衬底上。所述透镜结构层位于所述发光元件远离所述衬底的一侧;所述透镜结构层包括至少一个聚光透镜结构,每一所述聚光透镜结构在所述衬底上的正投影覆盖至少一个所述发光元件的发光区在所述衬底上的正投影;各所述聚光透镜结构包括层叠设置的至少两个透镜元件,至少一个所述聚光透镜结构包括第一透镜元件和位于所述第一透镜元件远离所述衬底一侧的第二透镜元件,所述第一透镜元件的折射率大于所述第二透镜元件的折射率,所述第一透镜元件远离所述衬底的表面的曲率小于所述第二透镜元件远离所述衬底的表……

|                           |            |       |
|---------------------------|------------|-------|
| 半导体器件及制备方法、功率模块、功率转换电路和车辆 | 2025/07/04 | 65.03 |
|---------------------------|------------|-------|

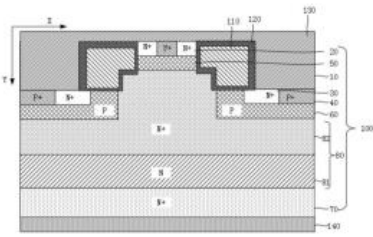
CN202510742012.X 长飞先进半导体(武汉)有限公司

 中国大陆

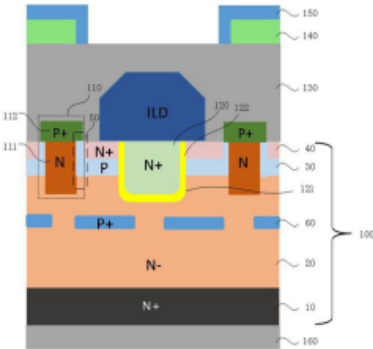
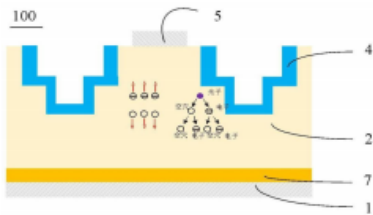
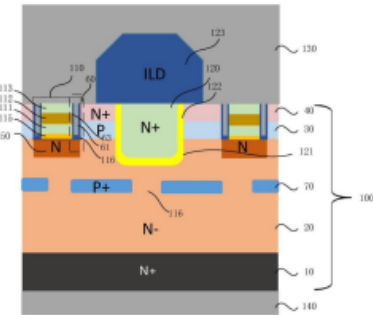
公开

发明

非公用



本发明公开了一种半导体器件及制备方法、功率模块、功率转换电路和车辆,其中,半导体器件包括,半导体本体,其设置有第一沟槽;还包括第一区域、第二区域、第一阱区和第二阱区;栅极位于第一沟槽内,绝缘层,包覆于栅极的表面;源极,位于第一表面,且至少部分源极覆盖第一沟槽,以及覆盖底壁的第二区域;漏极,位于第二表面,实现了增加导电沟道的数量,提升器件整体的沟道密度,进而降低半导体器件的比导通电阻,以及提升半导体器件的品质因数,改善半导体器件的动态特性。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 最近公开时间     | 质量指数  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>半导体器件及制备方法、功率模块、功率转换电路和车辆</b><br>CN202510741986.6 长飞先进半导体(武汉)有限公司<br>  中国大陆  公开  发明  非公用                 | 2025/07/04 | 64.81 |
|  <p>本发明公开了一种半导体器件及制备方法、功率模块、功率转换电路和车辆,其中,半导体器件包括:半导体本体,包括顺序设置的衬底、外延层、阱区和第一区域,半导体本体还包括第一表面,所述第一区域设置于所述第一表面,第一表面还设置有栅极沟槽;续流结构,设置在第一表面,至少部分续流结构从第一表面延伸至外延层中,续流结构用于形成异质结;栅极结构,位于栅极沟槽内;源极,位于第一表面;漏极,位于外延层远离衬底的一侧,实现在器件中集成异质结续流二极管,利用异质结续流二极管降低反向导通压降,提高了半导体器件的性能稳定性和安全性。</p>                                                                                                                                                                         |            |       |
| <b>高压光控脉冲开关器件</b><br>CN202510359807.2 湖北九峰山实验室<br>  中国大陆  公开  发明  非公用                                  | 2025/07/04 | 64.76 |
|  <p>本发明提供了一种高压光控脉冲开关器件,包括阴极、衬底、多列沟槽、透光膜以及阳极,所述衬底敷设在所述阴极的一侧,制备所述衬底的材料为高阻Ga<sub>0.2</sub>O<sub>0.3</sub>;所述多列沟槽中每列沟槽包括至少一个沟槽,每个沟槽的开口位于所述阴极远离所述衬底的一侧,或位于所述衬底远离所述阴极的一侧;所述透光膜填充在所述沟槽内或敷设在所述沟槽的内壁;所述阳极敷设在所述衬底远离所述阴极的一侧,且位于相邻两列沟槽之间。本发明在p型氧化镓掺杂突破不成功的前提下,也能够将Ga<sub>0.2</sub>O<sub>0.3</sub>……</p>                                                                                                                                                   |            |       |
| <b>半导体器件、功率模块、功率转换电路、车辆及半导体器件的制备方法</b><br>CN202510394644.1 长飞先进半导体(武汉)有限公司<br>  中国大陆  公开  发明  非公用 | 2025/07/04 | 64.72 |
|  <p>本发明公开了一种半导体器件、功率模块、功率转换电路、车辆及半导体器件的制备方法,其中,半导体器件包括:半导体本体,包括阱区、第一区域和第二区域,第一区域设置于第一表面,阱区位于第一区域远离第一表面的一侧;第一表面设置有栅极沟槽和第一沟槽;第二区域位于第一沟槽的底部,栅极结构,位于栅极沟槽内;续流结构,位于第一沟槽内,续流结构用于提供续流通路;源极,位于第一表面,与续流结构电性连接;漏极,位于第二表面。本发明的半导体器件实现在器件中增加续流通路,以降低反向导通压降,提高半导体器件的性能稳定性和安全性,以及减少电路路径的长度,降低电流流经器件的时间。</p>                                                                                                                                                  |            |       |

---

更多最新创新成果……

---

## 关于亿欧

亿欧是一家专注科技+产业+投资的信息平台和智库；成立于2014年2月，总部位于北京，在上海、深圳、南京、纽约设有分公司。亿欧立足中国、影响全球，用户/客户覆盖超过50个国家或地区。

亿欧智库（EqualOcean Intelligence）是亿欧EqualOcean旗下的研究与咨询机构。为全球企业和政府决策者提供行业研究、投资分析和创新咨询服务。亿欧智库对前沿领域保持着敏锐的洞察，具有独创的方法论和模型，服务能力和质量获得客户的广泛认可。

亿欧智库长期深耕科技、消费、大健康、汽车、产业互联网、金融、传媒、房产新居住等领域，旗下近100名分析师均毕业于名校，绝大多数具有丰富的从业经验；亿欧智库是中国极少数能同时生产中英文深度分析和专业报告的机构，分析师的研究成果和洞察经常被全球顶级媒体采访和引用。

以专业为本，借助亿欧网和亿欧国际网站的传播优势，亿欧智库的研究成果在影响力上往往数倍于同行。同时，亿欧EqualOcean内部拥有一个由数万名科技和产业高端专家构成的资源库，使亿欧智库的研究和咨询有强大支撑，更具洞察性和落地性。

## 关于万象云

万象云是由北京科华万象科技有限公司独立研发的、具有自主知识产权的专利信息搜索及情报服务平台。

面向企业和研究机构的技术创新工作，万象云用高质量的全球专利信息配以强大易用的专利搜索、分析和数据处理工具，提供简洁明快的操作界面和丰富的在线业务功能，并由具备专业素养的优秀服务团队提供支撑。

万象云是一款功能强大、简便易用的专利分析工具。在万象云中，不仅可以方便到自身所关注的各类专利技术和其中的重要技术，还能对这些专利技术进行筛选、加工和分析，从而获取关于技术细节、发展走向、侵权风险和应对策略等各方面的深层次情报，并为自身的研发决策和市场战略提供相应的支持和辅助。

万象云为企业、大专院校、科研机构、知识产权代理和服务机构以及政府职能部门等提供第一手专利信息，是研发人员、专利工程师、市场分析与决策管理等人员搜集专利情报、构建专利情报库、开展专利挖掘分析并规划发展战略的必备工具。

报告作者：



庄经纶

亿欧智库分析师



周晔

亿欧智库助理分析师

报告审核：



孙毅颂

亿欧智库研究总监