

中国城市技术创新月报

义乌市

(2024-09)



声 明

一、 浙江-金华市-义乌市创新概览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、义乌市产业概况	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	3
3.1 专利优势	4
3.2 商标优势	5
四、区域内技术优势	6
4.1 创新质量优势	7
4.2 创新技术优势	8
五、区域内技术创新趋势	8
5.1 专利申请/授权趋势	8
5.2 商标申请趋势	9
六、区域内创新机构情况	9
6.1 创新机构概况	10
6.2 创新能力概况	10
6.3 区域内创新机构核心行业布局	11
6.4 区域内创新龙头	13
6.5 区域内近三年最具创新活力机构/个人	14
七、区域内创新竞争与合作	15
7.1 合作概况	16
7.2 区域外合作机构分布	16
7.3 主要合作伙伴	16
八、区域内创新人才	19
8.1 人才团队规模	19

8.2 区域内创新领军人才创新力指数	20
8.3 最近 3 年最具创新活力人才	20
九、创新成果	21
9.1 区域内创新成果质量分布	22
9.2 高质量创新成果所属机构	22
十、区域内创新成果转化	23
10.1 专利运营概况	23
10.2 创新成果转化积极分子	24
十一、区域内值得关注的创新机构	26
11.1 创新机构创新能力榜单	26
11.2 区域内最值得关注的企业	31
十二、区域内值得关注的创新成果	32
12.1 最具创新价值技术	33
12.2 最具影响力创新成果	35
12.3 最新创新成果	40

一、报告概要

针对所关注的浙江-金华市-义乌市的科技创新，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，更全面地了解浙江-金华市-义乌市的科技创新情况，进而更好地为创新服务。

关注目标：浙江-金华市-义乌市

报告生成日期：2024-09-19

报告建议使用日期：2024-09-19 至 2024-10-19

二、义乌市产业概况

为加快打造产业科技创新高地，义乌市积极出台各类政策，鼓励企业加大研发投入，在科技财政支出、项目申报、研发平台创建、高层次人才引进、科技成果转化、产学研合作等方面加大扶持力度，全面推进企业创新、产品创新、市场创新，激发创新活力，增强产业整体创新能力。

2.1 政策环境

义乌作为浙江省的重要商贸城市，受益于国家及地方政府的政策支持。近年来，随着“一带一路”倡议和“长三角一体化”战略的推进，义乌市获得了更多政策倾斜和扶持。政府通过简化审批流程、降低创业成本、提供创业指导等一系列措施，为义乌的商贸、制造业及高新技术产业提供了良好的发展环境。同时，政府还积极加强知识产权保护，鼓励企业创新，通过制定和实施一系列政策措施，不断优化营商环境，为义乌的产业升级和国际化进程提供了坚实保障。

2023年义乌市聚焦改革创新和顶层设计，制定出台《义乌市“334”科技创新体系建设工程行动方案（2023-2025年）》《关于加强科技创新高质量推进创新型城市建设的若干意见》《关于推进研究院高质量发展的实施办法（暂行）》等意见办法，通过加大政策精准扶持力度支持科技创新，为义乌市高质量发展涂上了浓重的“科技色彩”。

2.2 经济环境

义乌的经济环境极为活跃，经济增长速度在全省乃至全国范围内均处于较高水平。根据最新数据，义乌市在2024年上半年的GDP达到了1046亿元，显示出强劲的经济增长势头。

义乌的经济总量在浙江省内乃至全国范围内已经相当可观，反映了其在区域经济中的重要地位。义乌以商贸业为主导，同时积极发展制造业、高新技术产业等多元化产业，产业结构不断优化。特别是外贸出口方面，义乌的出口增长显著，对浙江乃至全国的增量贡献率较高，体现了其强劲的国际竞争力。

2023 年全年，义乌市实现规上工业产值 1661 亿元，规上工业增加值 265.3 亿元，同比增长 6.8%；全年完成制造业投资 160.7 亿元，同比增长 52.8%，排名金华第一，全省十七强县市第一；高新技术产业投资同比增长 112.5%，增速位居全省十七强县市第一。

2022 年，义乌市全社会 R&D 经费投入 35.11 亿元，同比增长 26.75%，占 GDP 比重达 1.91，同比增长 19.38%，两项增速均列浙江省 17 强县市区第一。2023 年 1-11 月，义乌市完成高新技术产业投资 146.26 亿元，同比增长 117.5%，增速位居浙江省 17 强县市区第一、全省第四；高新技术产业增加值占规上工业增加值比重 71.1%，位居金华第二；规上工业企业研发费用 61.92 亿元，同比增长 7.8%，占营业收入比 3.91%，总量、比重均列金华第一。

2.3 社会环境

义乌的社会文化环境具有浓厚的商业氛围和创业精神。义乌居民中从事商贸活动的比例极高，几乎每两个人中就有一人从事与商贸相关的经营活动。这种独特的商业文化使得义乌成为了创业者的乐园，吸引了大量国内外创业者前来寻求商机。此外，义乌还注重城市文化建设，弘扬商业精神，提升城市品质，进一步增强了城市的吸引力和凝聚力。

截至 2023 年 8 月，义乌市场经营主体数量已突破 100 万户，成为全省首个市场经营主体数量超过百万的县级市。2024 年 5 月底，义乌在册市场经营主体总量突破 110 万户，义乌超过昆山成为全国在册市场经营主体第一大县。

从行业分布来看，作为世界小商品的集散地，义乌的市场经营主体主要集中在“批发和零售业”，占 74.55%，“制造业”占 9.98%，市场商业配套的“住宿和餐饮业”占 3.72%。

义乌国际商贸城作为全球最大的小商品批发市场，拥有 26 个大品类、200 多万 SKU 的商品种类，几乎涵盖了人们日常生活的方方面面，为批发和零售业的发展提供了充足的货源基础，凭借市场优势与商品种类、历史积淀与产业基础、政策支持与营商环境、物流与交通优

势、电商与数字化转型以及国际化战略与全球视野等多重优势，义乌的批发和零售业保持着强劲的发展势头。

2.4 技术环境

对标浙江省“415X”先进制造业产业体系，义乌市全力打造具有义乌特色的“4+X”产业体系，重点发展智能光伏、新能源汽车及零部件、芯片及智能终端、医疗健康等四大战略性新兴产业。同时，义乌稳步推进数字经济创新提质“一号发展工程”，通过大力培育数字化改造领头羊、积极推进平台建设等工作，夯实数字改造强支撑，加力打造义乌发展新引擎。

培育科技创新主体，为义乌产业发展带来了更多可能。2023年，义乌市深入实施科技主体“双倍增”计划升级版，动态迭代科技型中小企业、国家高新技术企业、科技小巨人企业和科技领军企业梯次培育库，实现量质双升。新增国家高新技术企业76家、省级隐形冠军企业1家、省专精特新企业24家，培育省科技领军企业1家、科技型中小企业319家……

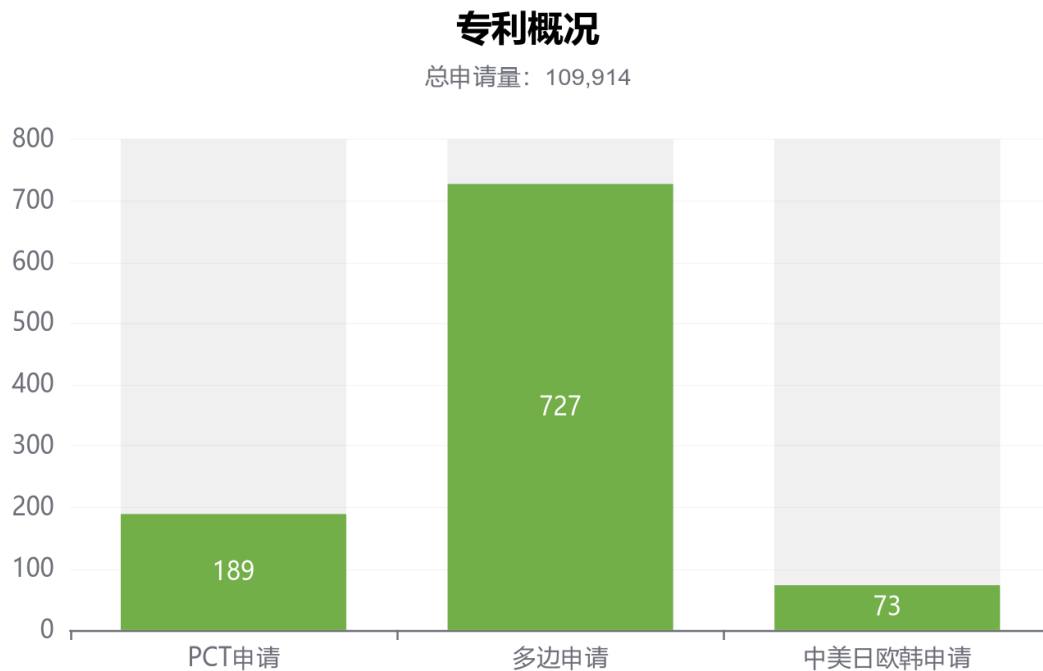
创新之道，唯在得人。在科技人才项目集聚方面，义乌市积极营造人才近悦远来的新氛围，取得了一定的成效。据不完全统计，2023年，义乌市持续推进外国人来华工作许可，共有115个国家和地区6252人在义持证工作，持证人数居浙江省第一。并实现首次来义大学生4.65万人，创历史新高，为推动城市高质量发展提供强力人才支撑。

义乌在技术创新方面不断取得突破。义乌市在专利和商标申请量方面均表现优异，显示出其在技术创新方面的活跃度和实力。义乌的创新机构和企业积极投入研发，不断提升产品质量和技术含量。特别是在高新技术产业方面，义乌的太阳能、新材料等领域取得了显著进展。同时，义乌还积极拥抱数字化和电商发展趋势，发展直播电商、跨境电商等新业态，为低成本创业的个体工商户提供了广阔的发展空间。

三、区域内知识产权优势

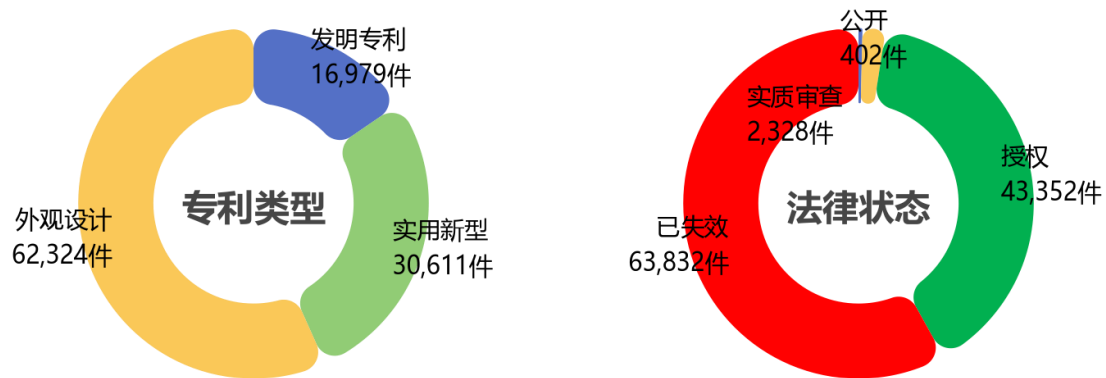
据世界知识产权组织（WIPO）统计，90%-95%的研发成果包含在专利文献中；而俗话说“市场未动，商标先行”，商标申请往往作为品牌建设的第一步，意味产品即将投入市场，商标申请与新产品密切相关。因此，通过对浙江-金华市-义乌市区域内创新成果，即专利和商标的总体情况进行研究，能够初步了解该区域内科技创新发展情况。

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。

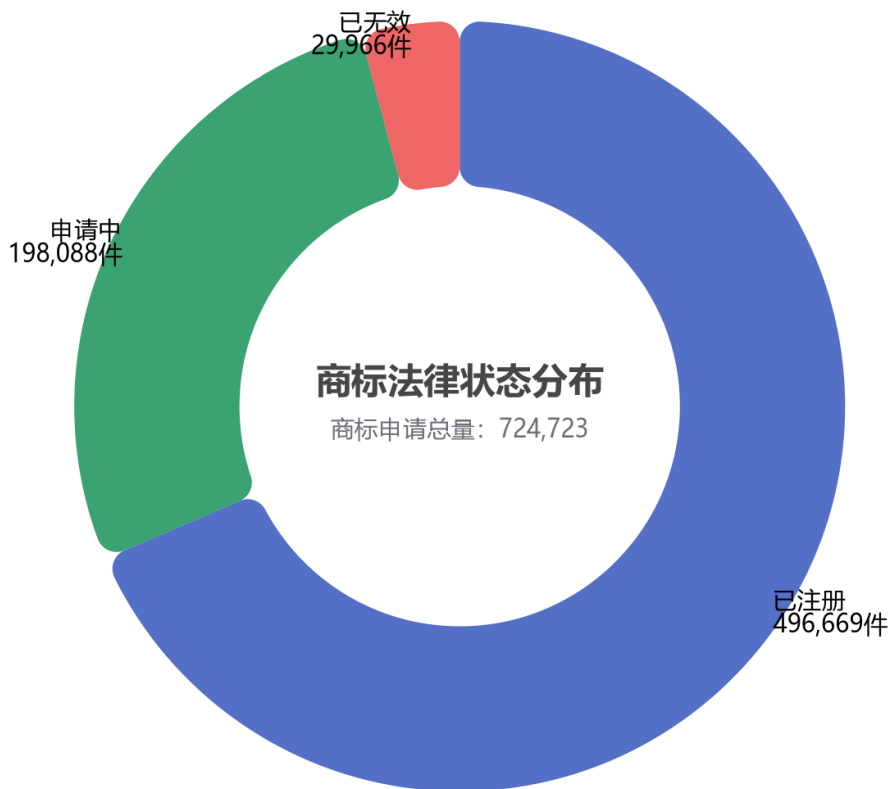


专利类型：一般来说，发明和实用新型专利保护的是创新技术/功能，而外观设计则保护的是创新的外观，因此发明和实用新型专利的占比大小可以在一定程度上代表该区域产品/技术的技术先进性。

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。

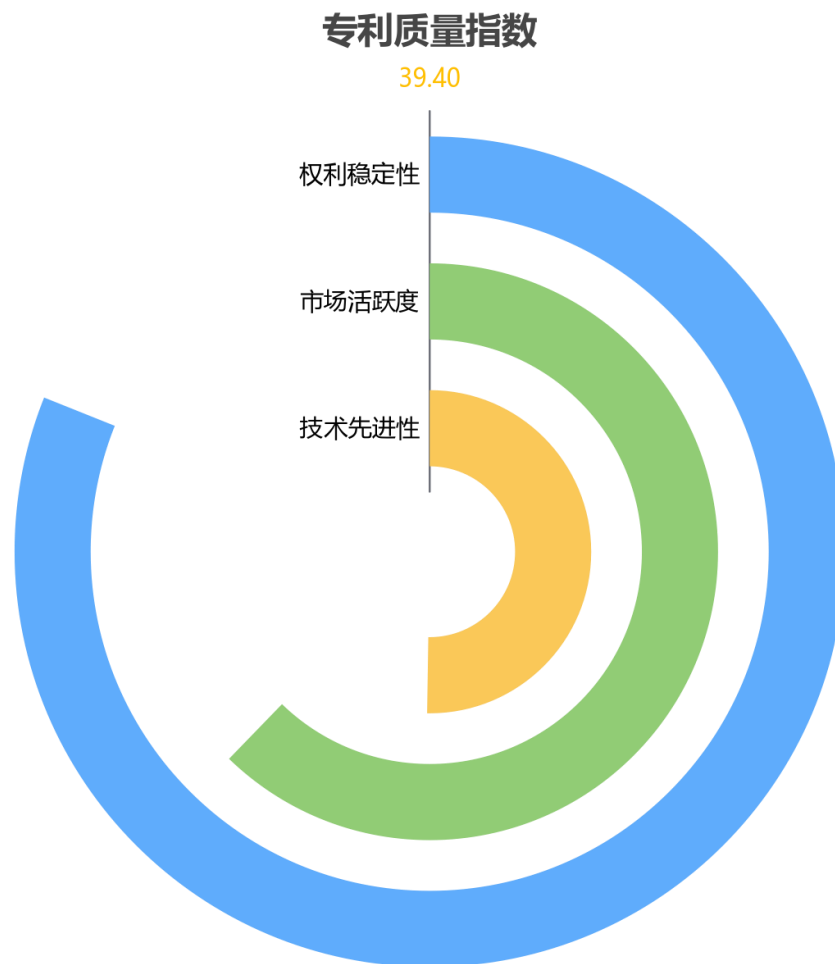


四、区域内技术优势

义乌市在技术创新方面展现出多方面的优势。通过专利质量指数的分析，可以看出义乌市的专利在技术先进性、市场活跃度和权利稳定性等维度均表现出色。这一优势不仅得益于区域内企业对技术研发的持续投入，也反映出义乌市在技术创新环境、政策支持等方面的综合作用。同时，义乌市在特定技术领域内的创新成果也颇具亮点，如新能源、新材料等战略性新兴产业，展现出强劲的创新潜力和市场竞争能力。这些技术优势将为义乌市的产业升级和高质量发展提供有力支撑。

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。



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，能够综合反映浙江-金华市-义乌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浙江-金华市-义乌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



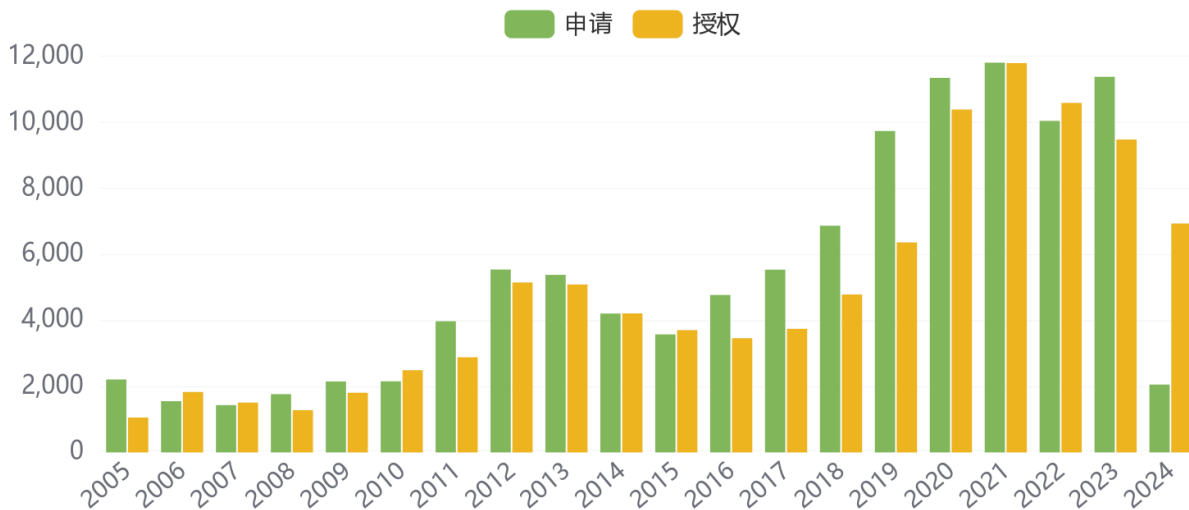
五、区域内技术创新趋势

义乌市的技术创新趋势呈现出稳步上升和多元化发展的特点。从专利申请和授权趋势来看，义乌市的专利数量持续增长，显示出区域内技术创新活动的活跃性。同时，商标申请趋势也反映出义乌市新产品推出的频率加快，市场响应速度提高。这些趋势表明，义乌市正逐步构建起以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。未来，随着技术创新的不断深入和拓展，义乌市有望在更多领域实现技术突破和产业升级。

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。

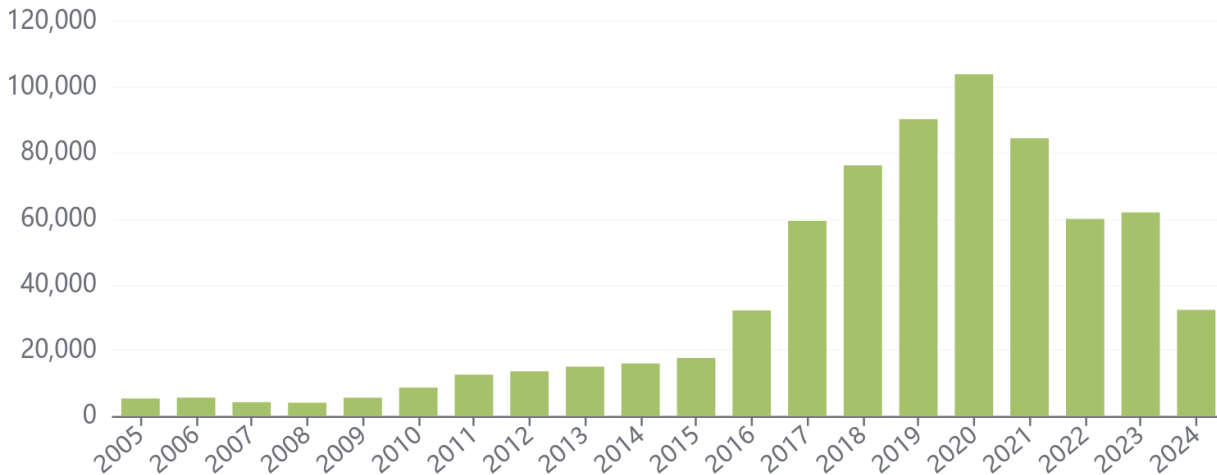
区域内专利申请/授权趋势



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。

区域内商标申请趋势



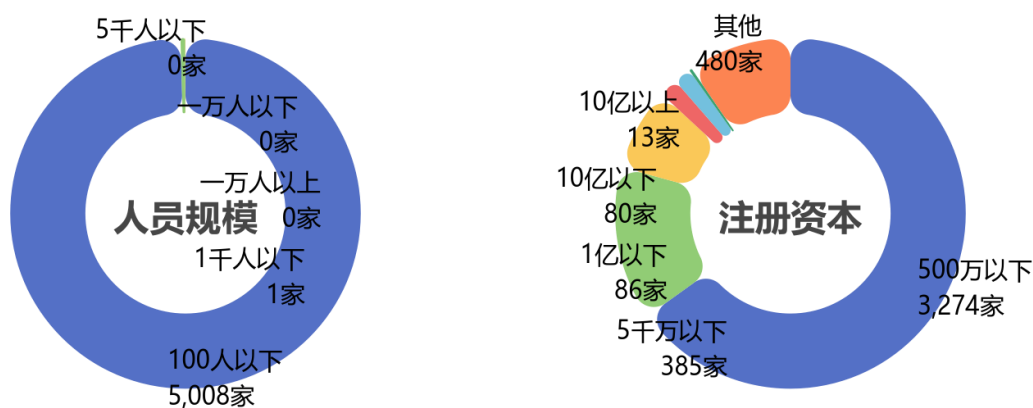
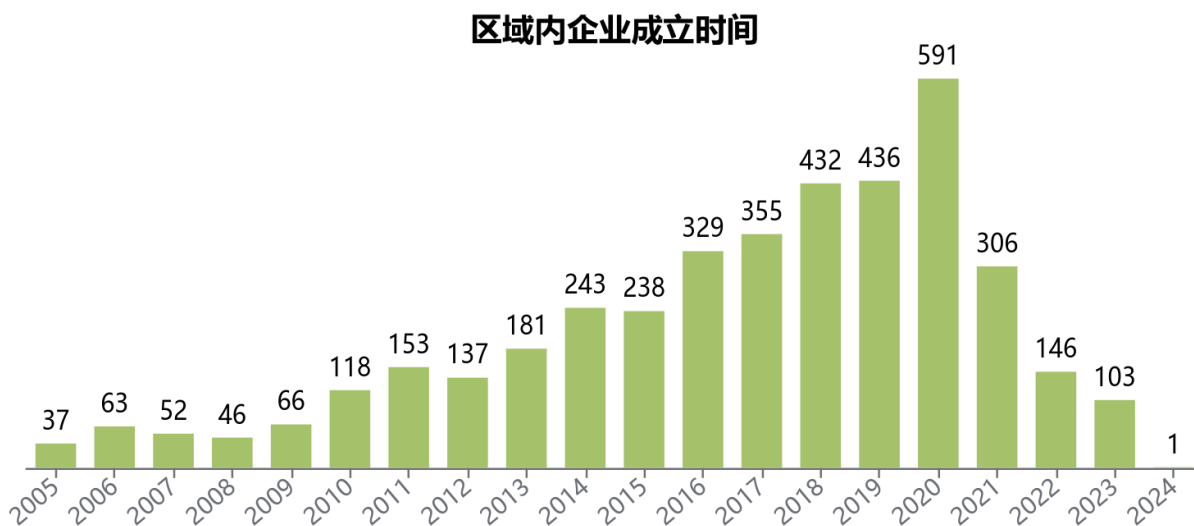
六、区域内创新机构情况

义乌市的创新机构在数量和质量上均表现优异。通过对区域内创新机构的全面分析可以看出，这些机构在技术创新、市场响应、成果保护等方面均具备较高的能力水平。特别是部分领军企业如浙江安诺优达生物科技有限公司、义乌市易开盖实业公司等，在创新力指数、专利创新成果产出等方面均名列前茅。这些创新机构的活跃表现不仅提升了义乌市的整体创

新实力，也为区域内其他企业树立了标杆和榜样。未来，随着创新机构的不断发展壮大和合作交流的深化，义乌市的创新生态将更加完善。

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。

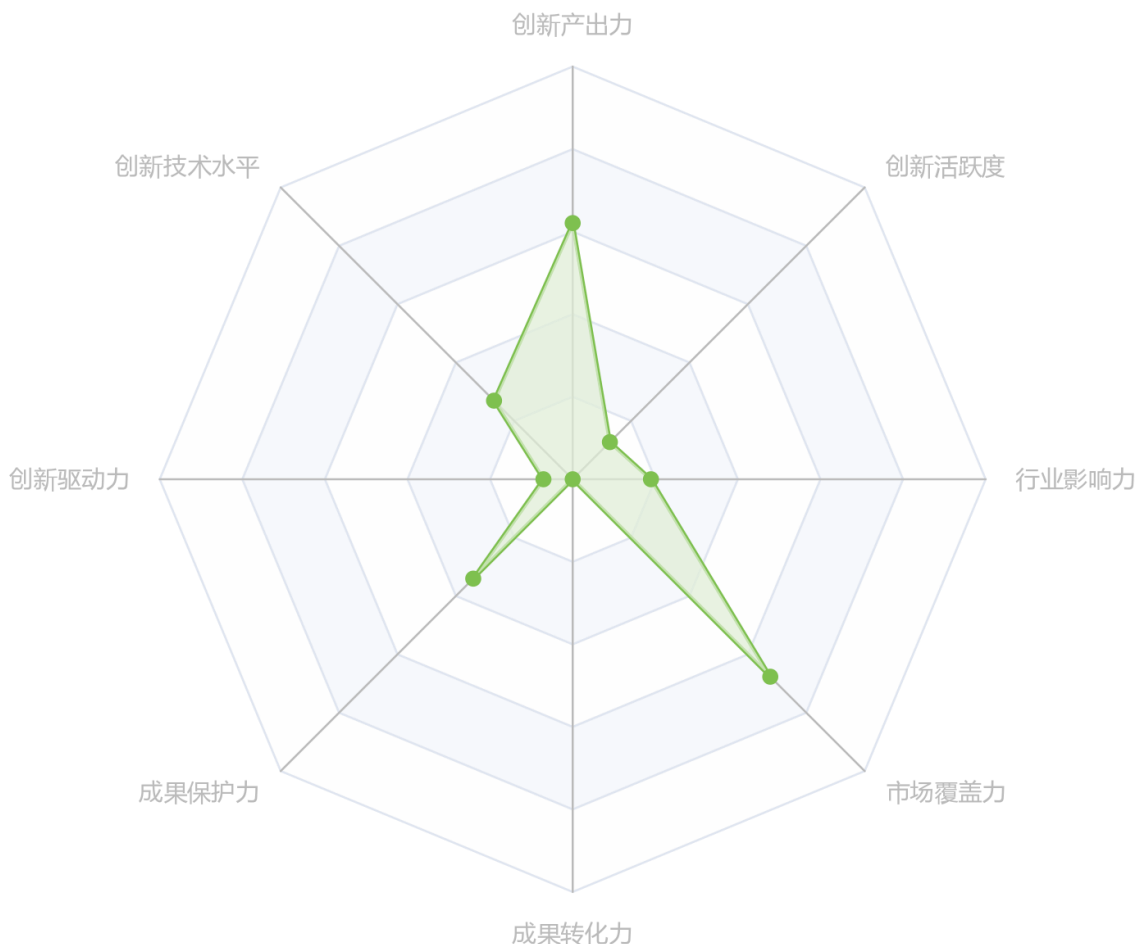


6.2 创新能力概况

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

38.80

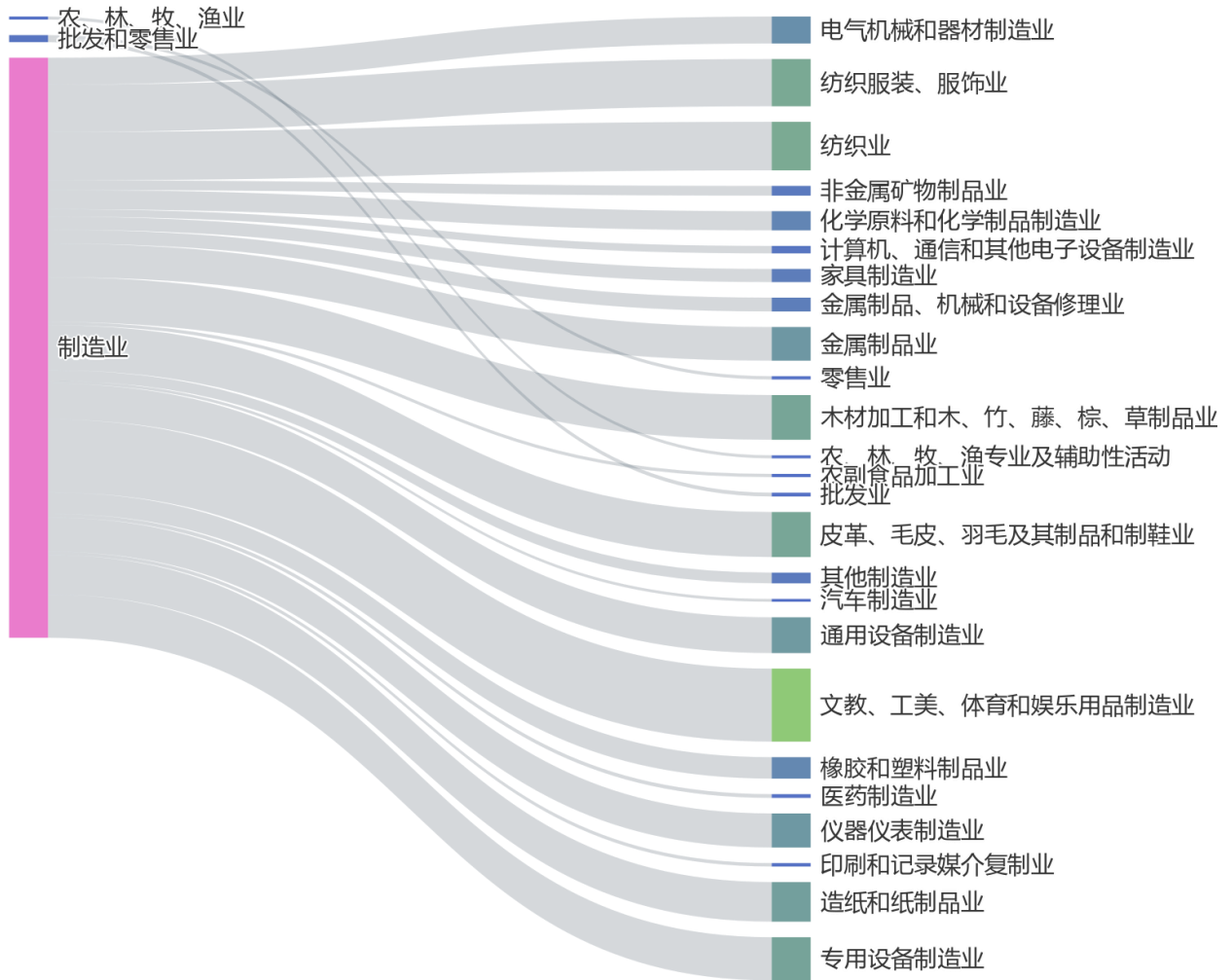


创新力指数由一个综合分值（0-100 分）和八个能力维度分值（0-100 分）构成，并根据数十项指标构建的计算模型，经科学计算、对比得出，能够综合反映创新机构在不同维度的创新能力。

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。


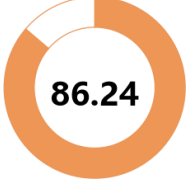

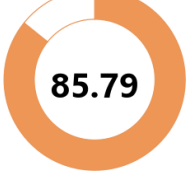
6.3 区域内创新机构核心行业布局

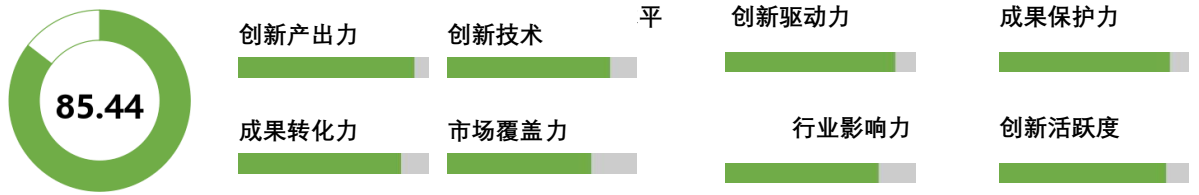
筛选出区域内创新活跃机构所在的主要行业，帮助了解该区域内的创新机构当前甚至在未来几年主要的技术关注点和创新点在哪里。



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	浙江安诺优达生物科技有限公司	86.66	87
	 <p>86.66</p> <p>创新产出力 创新技术 创新驱动动力 成果保护力</p> <p>成果转化力 市场覆盖力 行业影响力 创新活跃度</p>	平	
2	义乌市易开盖实业公司	86.24	180
	 <p>86.24</p> <p>创新产出力 创新技术 创新驱动动力 成果保护力</p> <p>成果转化力 市场覆盖力 行业影响力 创新活跃度</p>	平	
3	浙江爱旭太阳能科技有限公司	85.86	1,249
	 <p>85.86</p> <p>创新产出力 创新技术 创新驱动动力 成果保护力</p> <p>成果转化力 市场覆盖力 行业影响力 创新活跃度</p>	平	
4	浪莎针织有限公司	85.79	758
	 <p>85.79</p> <p>创新产出力 创新技术 创新驱动动力 成果保护力</p> <p>成果转化力 市场覆盖力 行业影响力 创新活跃度</p>	平	
5	义乌工商职业技术学院	85.44	2,079



6 义乌吉利自动变速器有限公司 84.51 167

排名	区域内创新龙头	创新力指数	专利创新成果产出
7	浙江真爱毯业科技有限公司	84.40	136
8	浙江华川实业集团有限公司	84.33	223
9	义乌吉利动力总成有限公司	84.06	163
10	国网浙江义乌市供电有限公司	83.70	197
11	浙江锋锐发动机有限公司	83.48	89
12	长三角(义乌)生态环境研究中心	83.46	46
13	浙江环龙新材料科技有限公司	82.76	74
14	浙江中在医疗科技有限公司	82.31	48
15	浙江浪莎内衣有限公司	82.10	306
16	浙江森宇有限公司	81.97	21
17	义乌华鼎锦纶股份有限公司	81.87	35
18	浙江画之都文化创意有限公司	81.76	92
19	大唐高鸿信息通信(义乌)有限公司	81.36	42
20	安诺优达(义乌)医学检验有限公司	81.34	60

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。

近期创新活跃企业/机构/个人

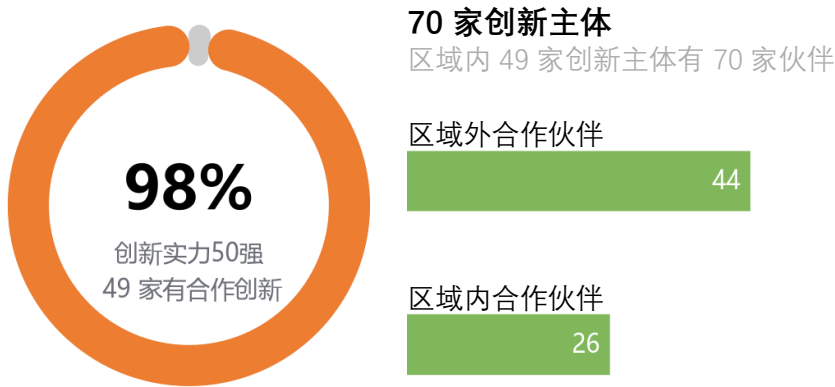


七、区域内创新竞争与合作

义乌市的创新竞争与合作态势积极向好。区域内重点创新机构之间的合作与交流日益频繁，形成了良好的创新协同效应。同时，区域外合作机构的广泛参与也为义乌市带来了更多的技术资源和市场机会。这种开放合作的创新模式有助于义乌市在全球范围内整合资源、提升竞争力。然而，在合作过程中也需注意知识产权保护 and 利益分配等问题，确保合作关系的稳定和可持续发展。

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。



浙江吉利控股集团有限公司

创新力指数: 93.96



合作区域创新机构数量: 6 家



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 汽车制造业

通用设备制造业 电气机械和器材制造业



所属技术领域: 其他车辆零部件

其他车辆零部件 安全带/气囊/车辆电路

汽车/机动车 车辆动力/传动装置

车用座椅/乘客用设备



浙江理工大学

创新力指数: 92.83



合作区域创新机构数量: 3 家



所属行业: 专用设备制造业

专用设备制造业 仪器仪表制造业

金属制品、机械和设备修理业

化学原料和化学制品制造业

通用设备制造业



所属技术领域: 物质测定

物质测定 服装 种植/播种/施肥

生产/制备/物化反应 计算机/电数字计算



东华大学

创新力指数: 91.44



合作区域创新机构数量: 3 家



所属行业: 专用设备制造业

专用设备制造业

化学原料和化学制品制造业

仪器仪表制造业

金属制品、机械和设备修理业 纺织业



所属技术领域: 化学法制聚酯/人造纤维

化学法制聚酯/人造纤维

用聚酯/化合物处理织物 物质测定

聚异氰酸酯/特殊聚合物

纺丝/人造纤维机械处理



极光湾科技有限公司

创新力指数: **87.16**



合作区域创新机构数量: 5 家



所属行业: 金属制品、机械和设备修理业

金属制品、机械和设备修理业

通用设备制造业 仪器仪表制造业

汽车制造业 电气机械和器材制造业



所属技术领域: 变速箱/分动箱/齿轮

变速箱/分动箱/齿轮 车辆动力/传动装置

一次电池 车辆控制 供油/进气/燃料供给



宁波吉利罗佑发动机零部件有限公司

创新力指数: **86.48**



合作区域创新机构数量: 5 家



所属行业: 通用设备制造业

通用设备制造业

金属制品、机械和设备修理业 汽车制造业

仪器仪表制造业 电气机械和器材制造业



所属技术领域: 变速箱/分动箱/齿轮

变速箱/分动箱/齿轮 车辆动力/传动装置

车辆控制 供油/进气/燃料供给

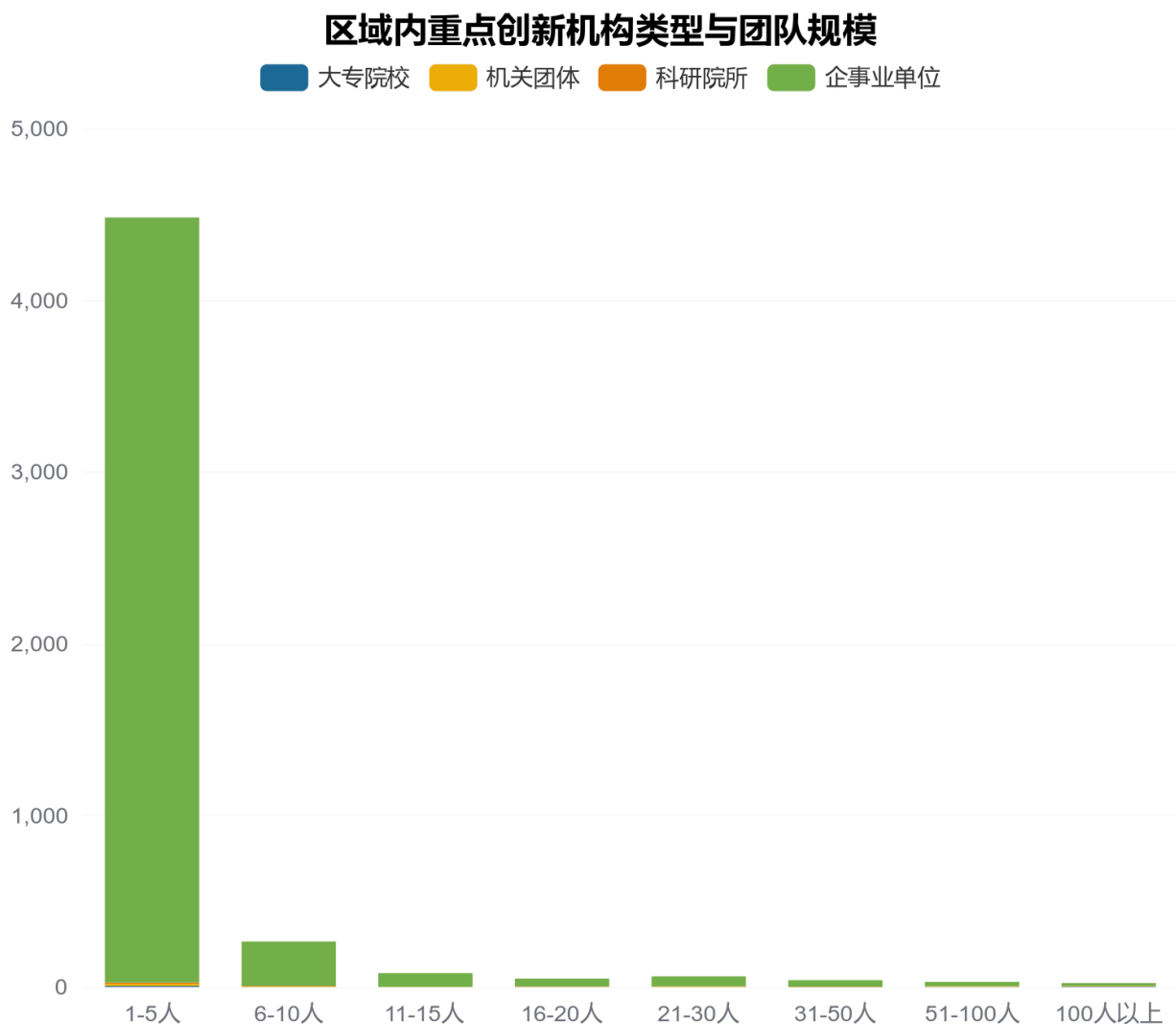
气缸/活塞/曲轴部件

八、区域内创新人才

义乌市在创新人才方面具备显著优势。通过专利发明人数量等指标的分析可以看出，区域内拥有大量具有创新成果产出的优秀人才团队。这些人才不仅具备扎实的专业知识和实践经验，还具备敏锐的市场洞察力和创新思维能力。他们的存在为义乌市的技术创新提供了强大的人才支撑。未来，随着人才引进和培养机制的不断完善以及创新环境的持续优化，义乌市有望在创新人才方面取得更加显著的突破和进展。

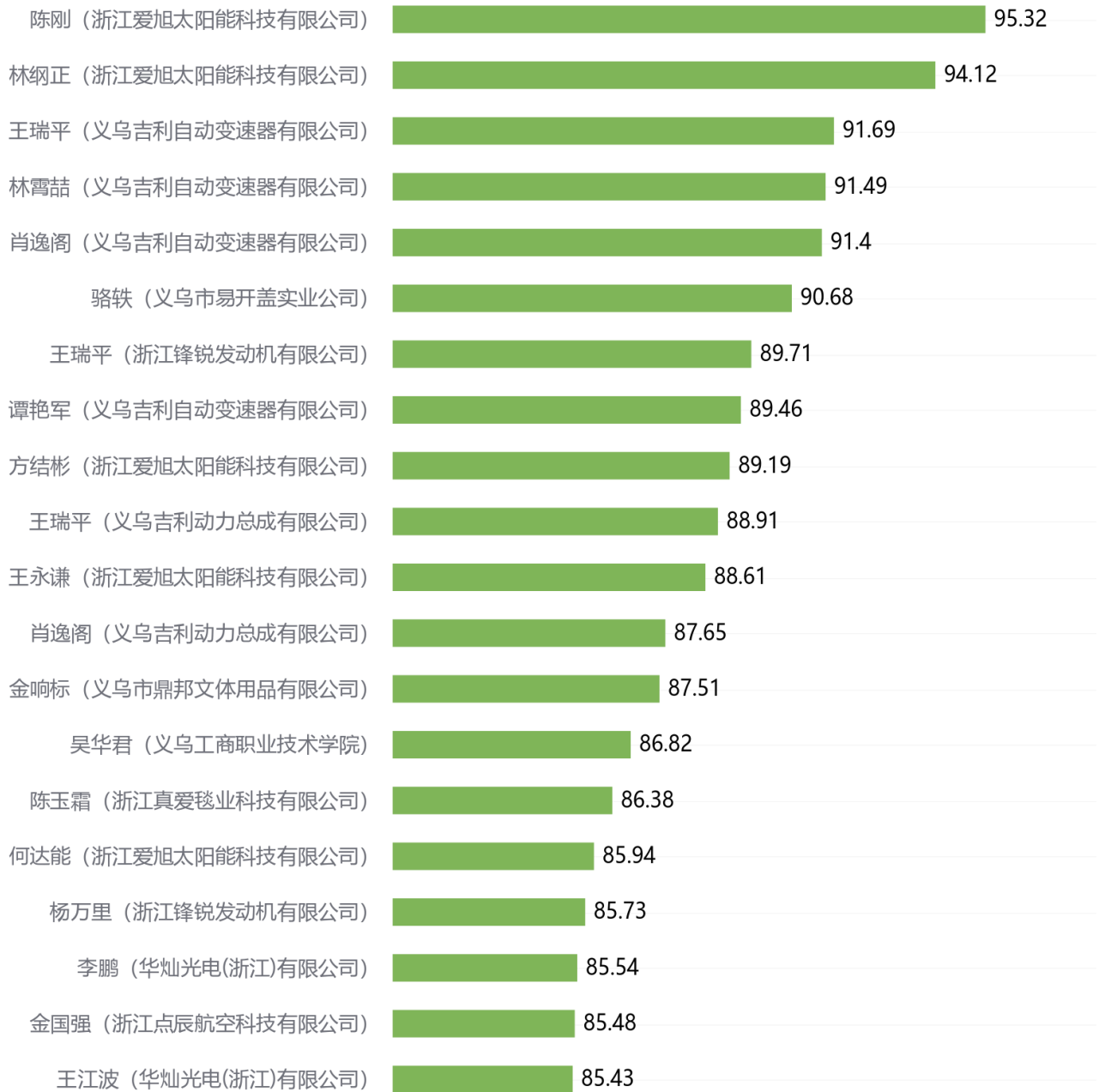
8.1 人才团队规模

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

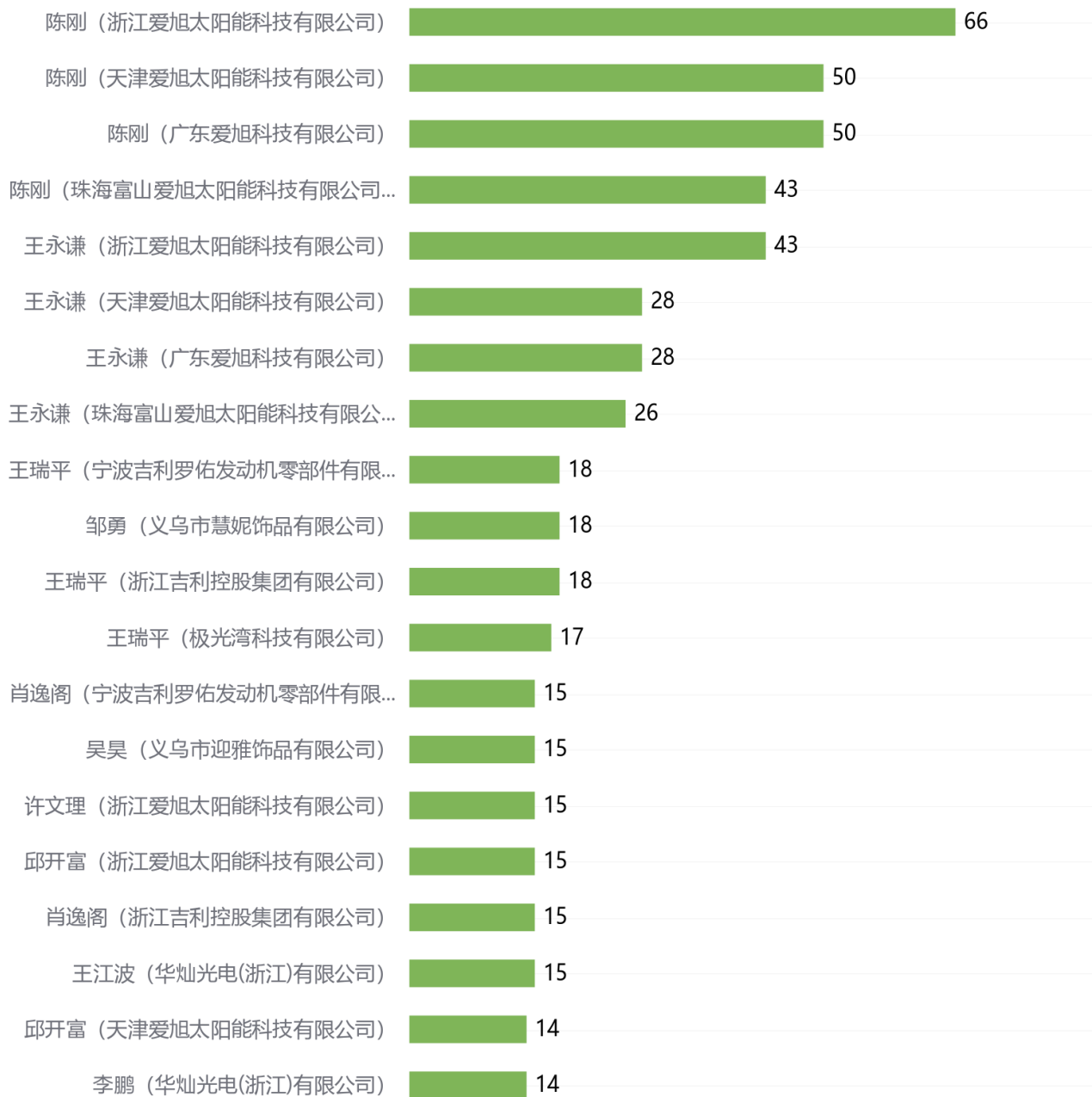
区域内创新领军人物创新力指数



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。

近三年区域内创新活跃人才



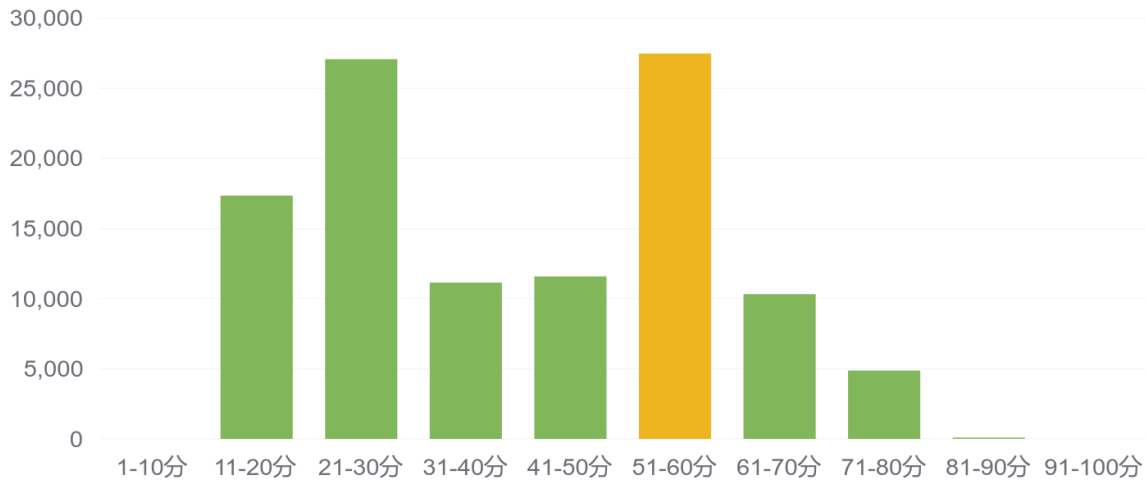
九、创新成果

义乌市的创新成果丰硕多样且质量上乘。通过对区域内专利质量指数的分析可以看出，义乌市在多个技术领域均取得了显著的创新成果。这些成果不仅具有较高的技术含量和市场价值，还具备较强的竞争力和影响力。同时，高质量创新成果的广泛分布也反映出义乌市在创新资源配置和成果转化方面的优势。这些创新成果的成功应用和推广将为义乌市的产业升级和经济发展注入新的动力。

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。

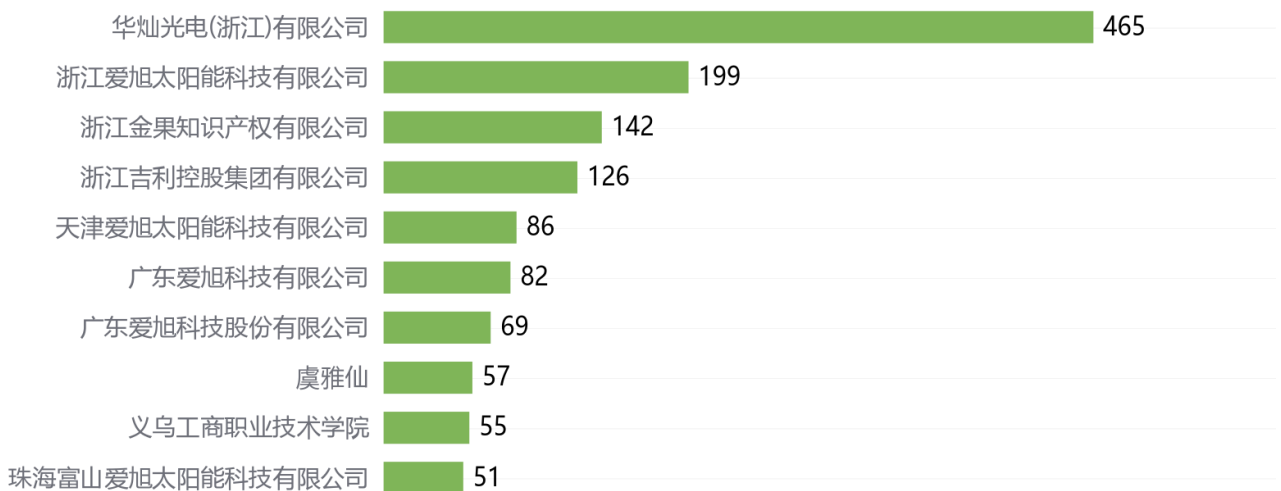
区域内创新成果质量指数分布



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。

区域内高质量创新成果产出机构分布

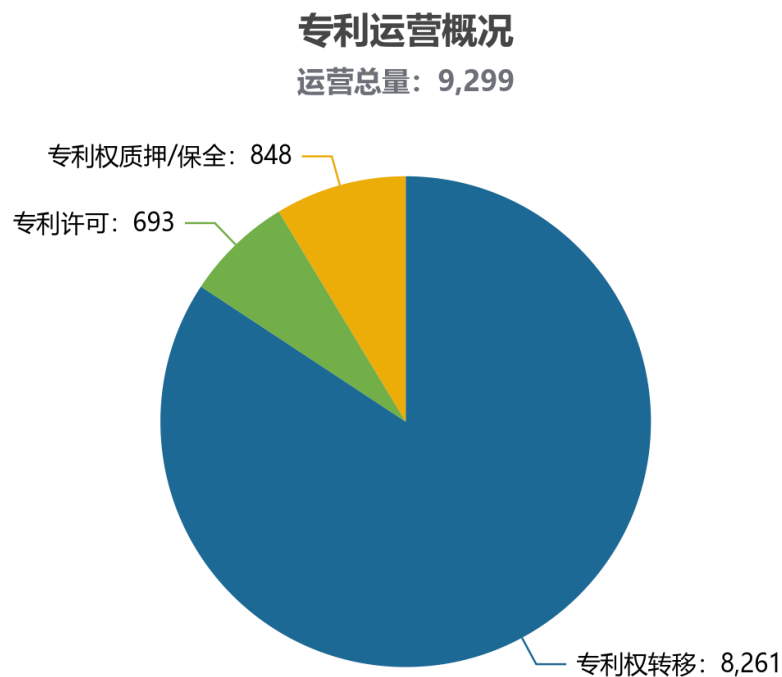


十、区域内创新成果转化

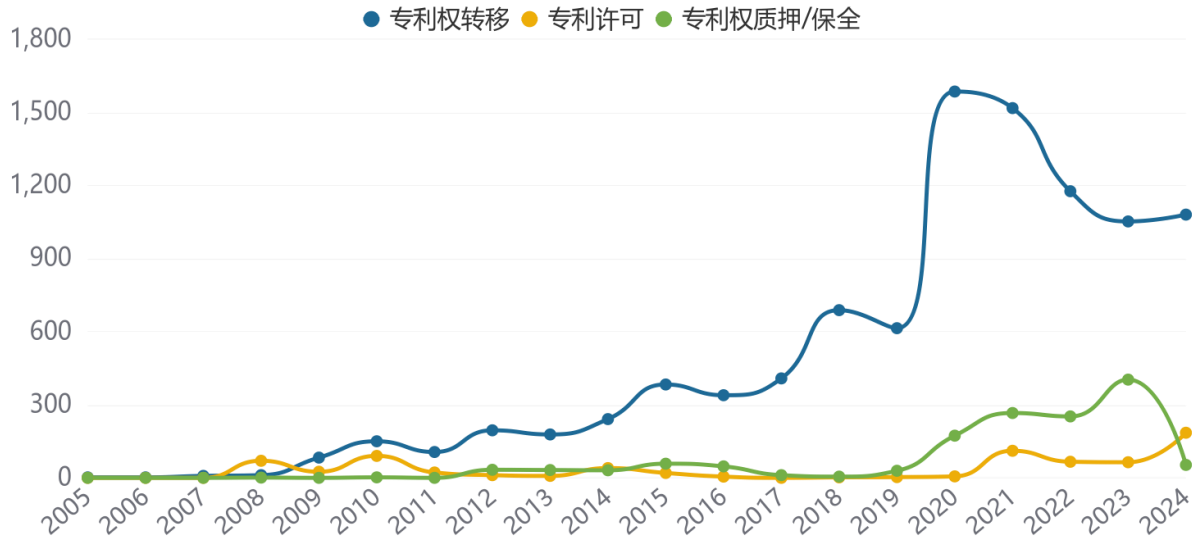
义乌市在创新成果转化方面取得了显著成效。通过专利运营情况的分析可以看出，区域内的技术创新成果得到了有效转化和应用，为企业带来了显著的经济效益和社会效益。同时，创新成果转化积极分子的涌现也为区域内技术市场的活跃和科技成果的产业化提供了有力支持。未来，随着科技成果转化机制的不断完善和政策支持的持续加强，义乌市有望在创新成果转化方面取得更加显著的成果和突破。

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。



专利运营趋势



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。

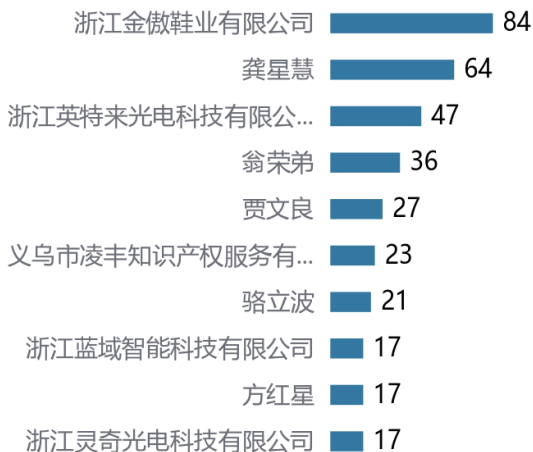
专利权转移(出让人)榜单



专利权转移(受让人)榜单



专利许可(许可人)榜单



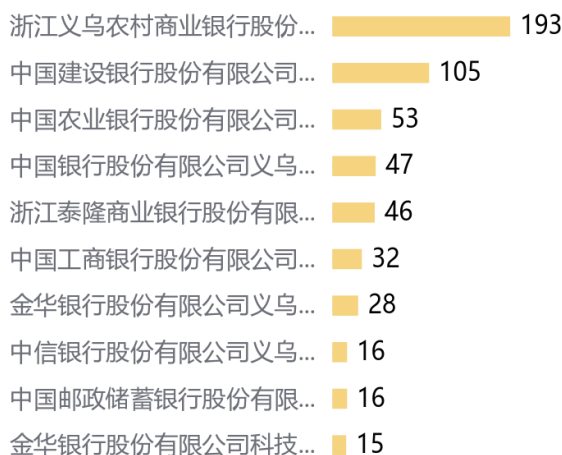
专利许可(被许可人)榜单



专利质押(出质人)榜单



专利质押(质权人)榜单



十一、区域内值得关注的创新机构

报告筛选出了义乌市最具创新力的企业和机构，并对其进行了深入分析。这些企业和机构在各自领域内具有领先地位和显著影响力，是推动义乌市科技创新发展的重要力量。未来，义乌市应继续加强对这些企业和机构的关注和支持力度，鼓励其加大研发投入和人才培养力度，推动更多高质量的创新成果涌现。

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
	浙江安诺优达生物科技有限公司 省级			
1	“专精特新”中小企业 专精特新中小企业 创新型中小企业 省级创新型中小企业	86.66	87	企事业单位
	义乌市易开盖实业公司 企业技术中心 国家级专精特新“小巨人”企业 省级企业技术中心 有制定标准			
2	创新型企业 专精特新小巨人企业 省级创新型中小企业 有知产出	86.24	180	企事业单位
	浙江爱旭太阳能科技有限公司 高新技术 企业技术中心 省级企业技术中心 有制定标准 有知产出			
3		85.86	1,249	企事业单位
	浪莎针织有限公司 企业技术中心 省级企业技术中心 有制定标准 有知产出			
4		85.79	758	企事业单位
	义乌工商职业技术学院 重点实验室 国家众创空间 众创空间 有制定标准			
5		85.44	2,079	大专院校
	义乌吉利自动变速器有限公司			
6		84.51	167	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

	浙江真爱毯业科技有限公司			
	高新技术 省级“专精特新”中小企业企业技			
7	术中心 专精特新中小企业省级企业技术中 心有制定标准	84.40	136	企事业单位
	创新型中小企业 省级创新型中小企业有知 产出质			
8	浙江华川实业集团有限公司 有制定标 准 有知产出质	84.33	223	企事业单位
	义乌吉利动力总成有限公司			
9	有制定标准 创新型中小企业省级创新型中 小企业	84.06	163	企事业单位
10	国网浙江义乌市供电有限公司 有制定 标准	83.70	197	企事业单位
11	浙江锋锐发动机有限公司	83.48	89	企事业单位
12	长三角(义乌)生态环境研究中心 重点 实验室 有制定标准	83.46	46	科研院所
	浙江环龙新材料科技有限公司			
13	省级“专精特新”中小企业 隐形冠军企业专 精特新中小企业 有制定标准有知产出质	82.76	74	企事业单位
	浙江中在医疗科技有限公司 省级“专精 特新”中小企业			
14	专精特新中小企业 有制定标准	82.31	48	企事业单位
	创新型中小企业 省级创新型中小企业			
15	浙江浪莎内衣有限公司 有制定标准创新 型中小企业 省级创新型中小企业	82.10	306	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

浙江森宇有限公司				
省级“专精特新”中小企业				
16	专精特新中小企业 有制定标准	81.97	21	企事业单位
创新型中小企业 省级创新型中小企业有知产出				
义乌华鼎锦纶股份有限公司				
高新技术 省级“专精特新”中小企业				
17	制造业单项冠军产品企业 企业技术中心专 精特新中小企业	81.87	35	企事业单位
国家级制造业单项冠军产品企业省级企业技术中心 有制定标准				
浙江画之都文化创意有限公司				
18	有制定标准 创新型中小企业省级创新型中 小企业	81.76	92	企事业单位
19	大唐高鸿信息通信(义乌)有限公司	81.36	42	企事业单位
20	安诺优达(义乌)医学检验有限公司	81.34	60	企事业单位
21	华灿光电(浙江)有限公司	81.15	784	企事业单位
22	大唐高鸿信安(浙江)信息科技有限公司 有制定标准	81.07	66	企事业单位
23	浙江工业大学义乌科学技术研究院有 限公司 众创空间	80.98	141	企事业单位
杭州华东医药集团浙江华义制药有限				
24	公司 全国专精特新中小企业 企业技术中心	80.91	35	企事业单位
25	复旦大学义乌研究院	80.90	105	科研院所
华鸿画家居股份有限公司				
26	有制定标准 创新型中小企业省级创新型中 小企业	80.76	51	企事业单位

27	浙江斯坦格运动护具科技股份有限公司	80.49	161	企事业单位
28	浙江点辰航空科技有限公司	80.14	53	企事业单位
29	浙江大德药业集团有限公司 有制定标准 创新型中小企业 省级创新型中小企业 有知产出	80.08	92	企事业单位
30	浙江宝娜斯袜业有限公司 有制定标准 有知产出	79.86	150	企事业单位
31	浙江恒邦电气科技有限公司 国家级专 精特新“小巨人”企业 有制定标准 专精特新小巨人企业	79.51	70	企事业单位
32	峰特(浙江)新材料有限公司 有制定标准 创新型中小企业 省级创新型中 小企业	79.22	21	企事业单位
33	浙江红雨医药用品有限公司 高新技术 省级“专精特新”中小企业 专精特 新中小企业 有制定标准 创新型中小企业 省级创新型中小企业 有知 产出	79.10	82	企事业单位
34	义乌市英石三维科技有限公司 有制定 标准	79.01	86	企事业单位
35	义乌市爱釜义自动化科技有限公司 有 制定标准	78.95	30	企事业单位
36	浙江咨成软件科技有限公司	78.89	31	企事业单位
37	浙江英特来光电科技有限公司 高新技术 省级“专精特新”中小企业 企业技 术中心 隐形冠军企业 专精特新中小企业 省级企业技术中心 有制 定标准 有知产出	78.86	244	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
38	浙江翼真汽车有限公司	78.84	239	企事业单位
39	浙江威特电梯有限公司 有知产出质	78.83	59	企事业单位
40	义乌市宏博机械科技有限公司	78.57	49	企事业单位
41	义乌龙创尤品家居用品有限公司	78.26	119	企事业单位
42	浙江凯吉汽车零部件制造有限公司 高新技术 有制定标准 创新型中小企业省级 创新型中小企业	78.03	44	企事业单位
43	浙江棉田针织有限公司 高新技术 有制定标准 创新型中小企业 省级创新型中小企业 有知产出质	77.80	60	企事业单位
44	浙江棒杰数码针织品有限公司 高新技术 有制定标准 创新型中小企业省级 创新型中小企业 有知产出质	77.67	7	企事业单位
45	义乌吉利发动机有限公司	77.64	33	企事业单位
46	浙江梦娜袜业股份有限公司 高新技术 企业技术中心 省级企业技术中心 有制定标准 创新型中小企业 省级创新型中小企业有知 产出质	77.63	240	企事业单位
47	浙江义利汽车零部件有限公司 有制定 标准	77.46	108	企事业单位
48	浙江美之源化妆品有限公司 高新技术 有制定标准 创新型中小企业省级 创新型中小企业	77.35	26	企事业单位
49	义乌市詮锦新材料有限公司	77.31	35	企事业单位
50	浙江蓝域智能科技有限公司	77.31	34	企事业单位

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：



创新产出力 创新技术水平 创新驱动动力 成果保护力 创新力指数

81.87

成果转化力

市场覆盖力

行业影响力

创新活跃度



浙江红雨医药用品有限公司 高新技

术企业



电话



邮箱 2851637525@qq.com

创新产出力 创新技术水平 创新驱动动力 成果保护力 创新力指数

79.10

成果转化力

市场覆盖力

行业影响力

创新活跃度



浙江英特来光电科技有限公司 高新技

术企业



电话



邮箱 ywac3@inteled.cn

创新产出力 创新技术水平 创新驱动动力 成果保护力 创新力指数

78.86

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

报告筛选出了义乌市最具创新价值和影响力的专利技术，并详细介绍了其技术特点和市场前景。这些创新成果不仅代表了义乌市在技术创新方面的最高水平，还为其在全球市场中的领先地位提供了有力支撑。未来，义乌市应继续加强对这些创新成果的宣传和推广工作，

提升其市场认知度和影响力。同时，鼓励更多企业和机构加强研发投入和人才培养力度，推动更多高质量的创新成果涌现。

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。

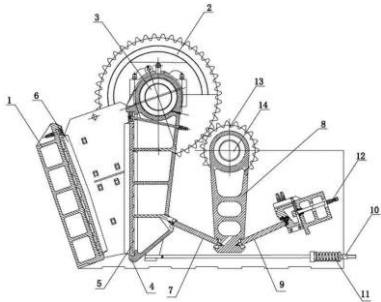
创新指数

一种具有双轴双曲柄摇杆机构的颞式破碎机

92.79



CN201110092031.0 义乌市黑白矿山机械有限公司 发明 优质 转让
许可 复审 中国同族



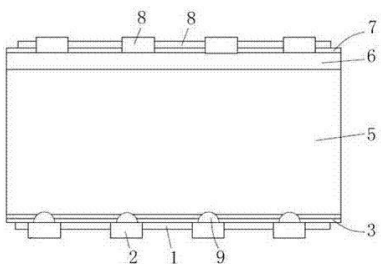
本发明公开了一种具有双轴双曲柄摇杆机构的颞式破碎机,包括机架、固定颞板、活动颞板、前曲柄摇杆机构、后曲柄摇杆机构和传动轮,前曲柄摇杆机构包括前动颞、前肘板和前偏心驱动轴;后曲柄摇杆机构包括后动颞、后肘板和后偏心驱动轴;前、后动颞分别枢接在前、后偏心驱动轴上,前、后偏心驱动轴分别与传动轮相连接;前肘板一端枢接在前动颞后侧下方,另一端枢接在后动颞前侧下方,后肘板一端枢接在后动颞后侧下方,另一端枢接在机架上;活动颞板固定连接在前动颞上与固定颞板对峙形成破碎腔。本发明其显著的效果是将动颞下部水平运动行程以排放物料为主要功能提升为以破碎为主要功能,使一台破碎机设备具有了二级破碎的功效……

管式 PERC 双面太阳能电池及其制备方法和专用设备

88.53



CN201710353392.3 广东爱康太阳能科技有限公司 浙江爱旭太阳能科技有限公司 发明 优质 获奖 中国同族 多国布局



本发明公开了一种管式 PERC 双面太阳能电池,包括背银主栅、铝栅线、背面复合膜、P 型硅、N 型发射极、正面钝化膜和正银电极;所述背面复合膜包括三氧化二铝膜、二氧化硅膜、氮氧化硅膜和氮化硅膜中的一种或多种,且采用管式 PECVD 设备在硅片背面沉积而成,所述管式 PECVD 设备设有硅烷、氨气、三甲基铝、笑气四条气体管路,所述管式

PECVD 设备装卸硅片的器具为石墨舟,石墨舟的卡点槽的深度为 0.5

1mm。本发明还公开了一种管式 PERC 双面太阳能电池的制备方法及设备。采用本发明,可双面吸收太阳光,光电转换效率高,外观良率和 EL 良率高,解决划伤和绕镀的问题。

创新指数

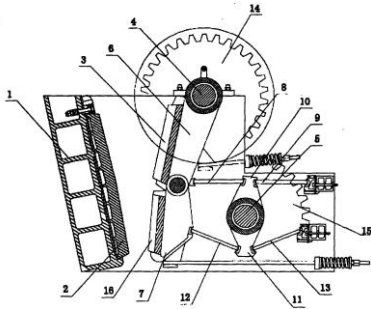
一种双动颞式复合多曲柄摇杆机构破碎机

87.83

CN201210011978.9 义乌市黑白矿山机械有限公司



发明 优质 转让 许可 复审 中国同族



本发明公开了一种双动颚式复合多曲柄摇杆机构破碎机,结构特征是:动颚由整体状改进为用铰链连接而成的上、下两节动颚组合状,且上、下两节动颚各自配置颚板;摇杆机构设置为上、下双重双动颚式复合多曲柄摇杆机构,它从结构上分别设计上、下两个破碎腔型。上腔为粗破腔,设置大破碎角,实现破碎比最大化;下腔为细破腔,设置小啮合角,实现颗粒均细化,并通过调整肘板长度可分别调节动颚上、下的水平行程,以满足不同工况要求。本发明显著功能效果是:从结构上、技术上、功能上完全实现“一机二级破碎功能”。本发明是一款结构合理、功能优越的高效节能破碎设备。

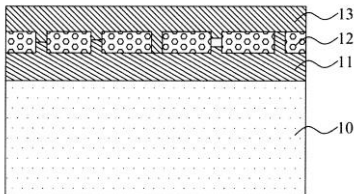
SOLAR CELL AND ITS DOPED REGION STRUCTURE, BATTERY MODULE AND PHOTOVO...

86.99

JP20220097101 ZHEJIANG AIKO SOLAR ENERGY TECH CO LTD



发明 优质 中国同族 多国布局



SOLUTION: To provide a solar cell and its passivation contact structure, a battery module and a photovoltaic system applicable in a field of a solar cell technology, wherein the doped region structure includes a first doped layer 11, a passivation layer 12, and a second doped layer 13, which are provided in sequence on a silicon substrate, the passivation layer is a porous structure with the first and/or second doped layers fitted in a hole region, and the first and second doped layers have a same doping polarity.EFFECT: A doped region structure of solar cells provided by the present invention solves a problem of production difficulties and limited conversion ef.....

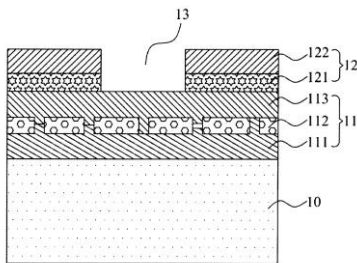
PASSIVATED CONTACT STRUCTURE AND SOLAR CELL COMPRISING THE SAME, CELL ...

86.77

JP20220097783 ZHEJIANG AIKO SOLAR ENERGY TECH CO LTD



发明 优质 中国同族 多国布局



SOLUTION: To provide a solar cell and its passivation contact structure, a battery module and a photovoltaic system applicable in a field of a solar cell technology, wherein the passivation contact structure includes a first passivation contact region 11 on a silicon substrate 10 and a second passivation contact region 12 on the first passivation contact region, the second passivation contact region has an opening 13 for connecting a conductive layer and the first passivation contact region, the first passivation contact region includes a first doped layer 111, a first passivation layer 112, and a second doped layer 113, the second passivation contact region inc.....

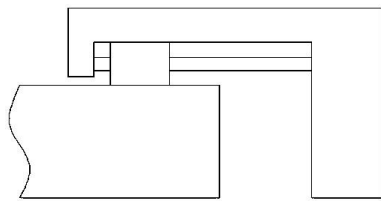
12.2 最具影响力创新成果

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。

专利被引次数

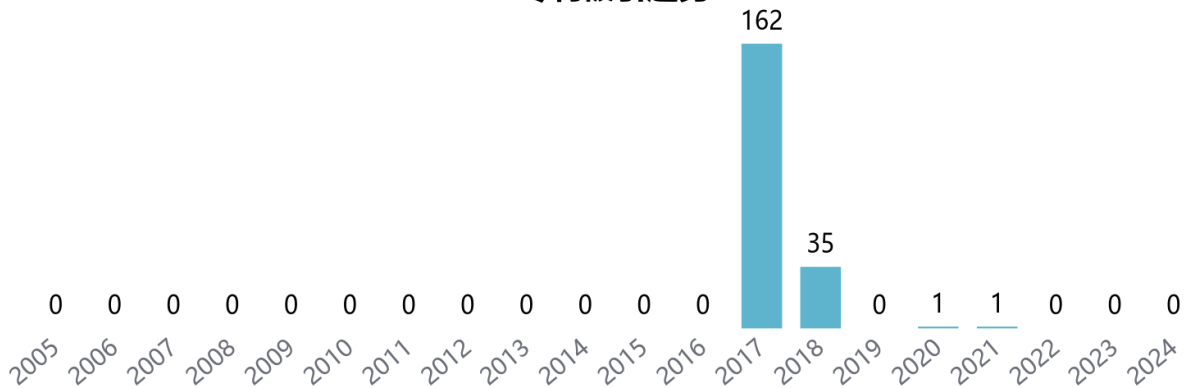
一种用于电力设备供电插接装置	199
----------------	-----

CN201611020063.9 义乌市晶凯机械设备有限公司

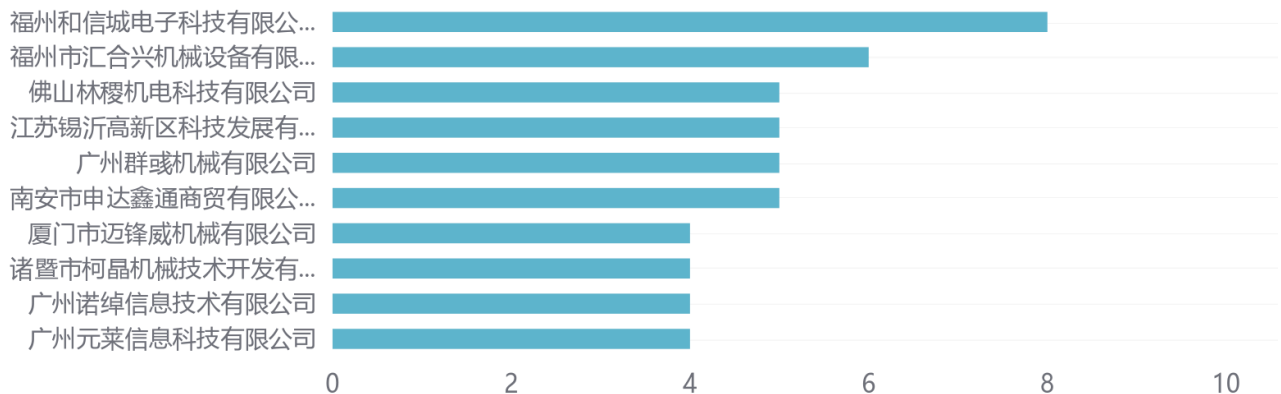


本发明公开了一种用于电力设备供电插接装置,包括由移动执行架体(12)和固定架体(11)组成的插接架(1),所述插接架(1)内设有插头组件(2),所述移动执行架体(12)左侧底部设有固定块(121),所述移动执行架体(12)右侧与所述固定架体(11)固定连接,所述固定块(121)与所述固定架体(11)之间设有第一螺杆(112),所述第一螺杆(112)上设有螺纹配合连接的移动块(113),所述第一螺杆(112)远离所述固定块(121)一侧设有第一电机(111),所述第一电机(111)嵌于与所述固定架体(11)内且与所述固定架体(11)固定连接;本发明运行稳定,防止松动,接合的可……

专利被引趋势



引用该专利申请人

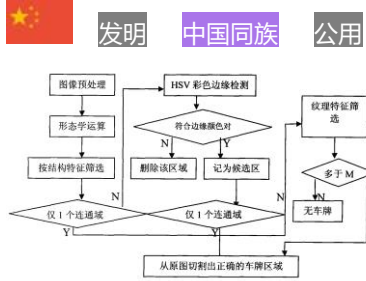


专利被引次数

机动车车牌自动识别方法及其实现装置

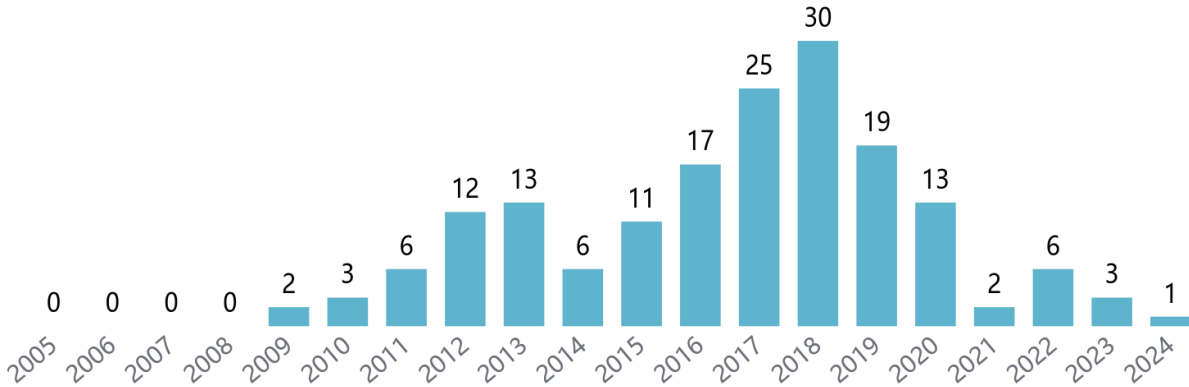
170

CN200810062458.4 浙江师范大学

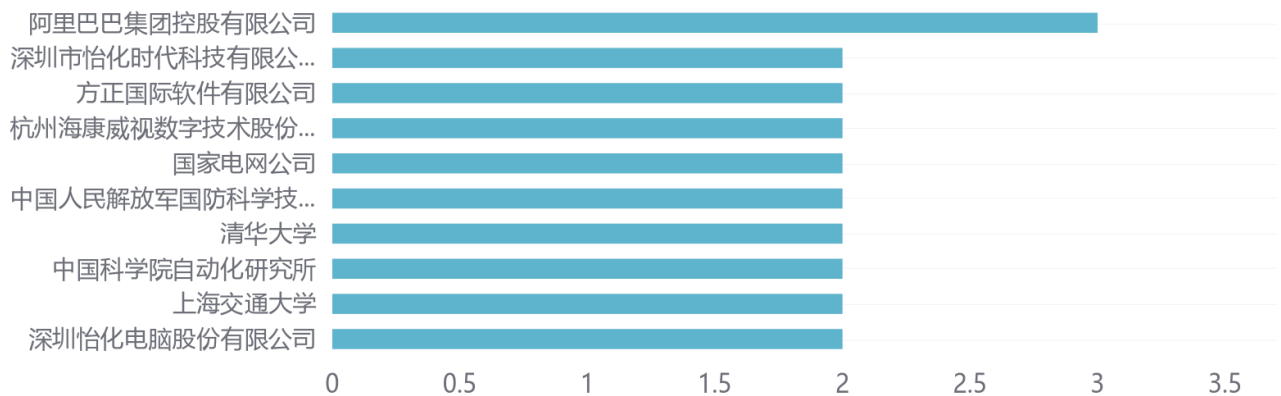


本发明公开了一种基于复杂背景下实时摄像视频的机动车车牌自动识别方法及其实现装置。其中识别步骤包括:(1)定位运动多目标车体区域;(2)获取候选车牌区域图像;(3)获取真实的车牌边缘点;(4)获取最小车牌区域;(5)分割字符,去除非字符图像;(6)将字符图像归一化,提取字符图像的原始粗网格特征;(7)使用经过训练的BP神经网络实现车牌字符的准确识别。实现机动车车牌自动识别方法的装置包括摄像装置及计算机,摄像装置通过IEEE1394 电缆与计算机相连。本发明适用于复杂背景、分割和识别不受所拍摄的交通视频图像质量干扰、对汉字的识别效果好的机动车车牌自动识别方法及其实现装置。

专利被引趋势



引用该专利申请人



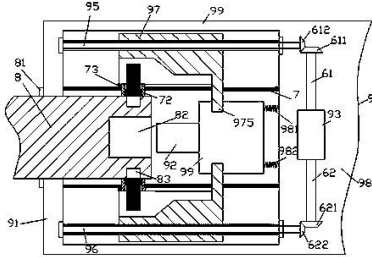
专利被引次数

一种使用锥齿轮传动的供电设备接口装置

102

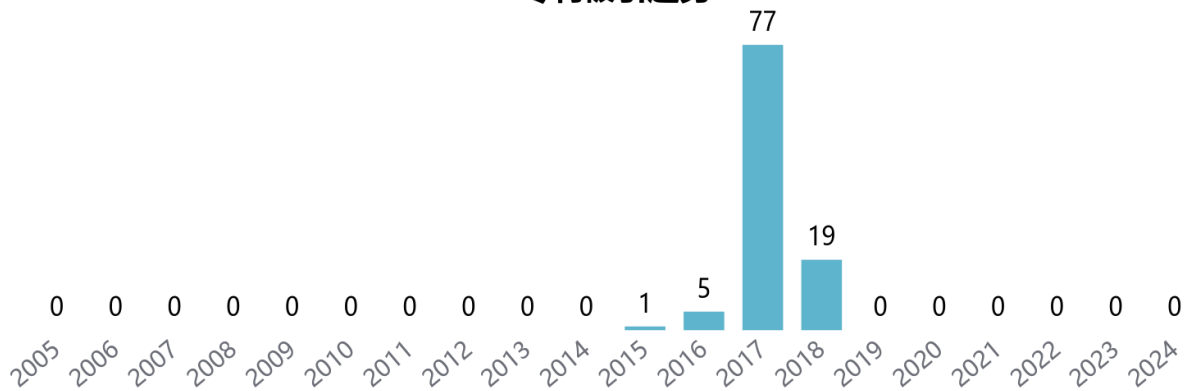
CN201510285897.1 吴刚

 发明  中国同族  公用

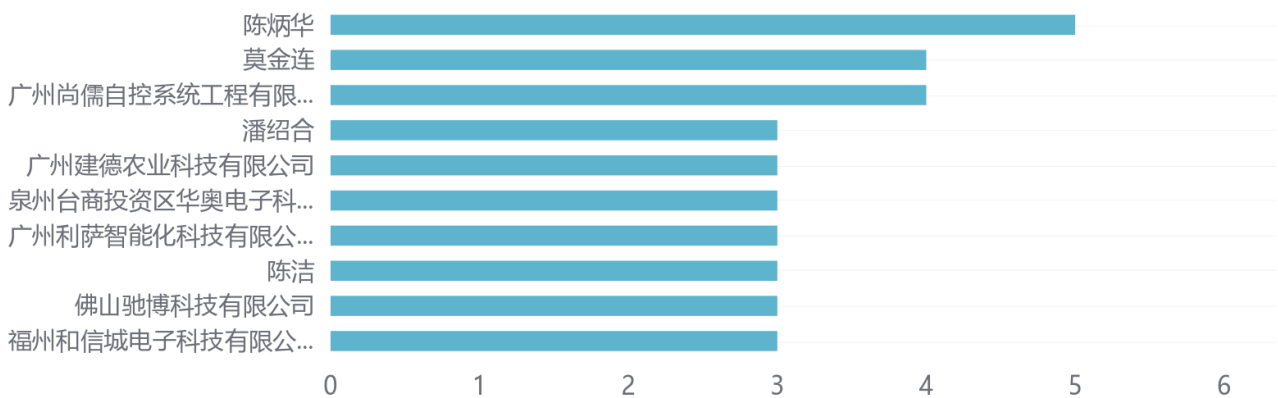


本一种使用锥齿轮传动的供电设备接口装置,包括插孔座装置(9)和插头装置(8),所述插头装置(8)用于插入到所述插孔座装置(9)的空腔中并且其末端设置有接合凹口(82)用以与所述空腔中的接合凸出(92)接合从而实现电气连接,所述插孔座装置(9)包括端部壁(91)、横向侧壁(99)以及与所述端部壁(91)相对的座体(98)从而围成所述空腔,所述接合凸出(92)右端安装有传动块(99),所述传动块(99)通过弹性电连接件(981、982)与所述座体(98)相连,所述插头装置(8)上设置有用以与所述端部壁(91)外侧接合的定位凸出(81),所述空腔中设置有与所述端部壁(91)内侧以及……

专利被引趋势



引用该专利申请人



基于粗网格特征提取和 BP 神经网络的车牌字符识别方法

81

CN200810062050.7 浙江师范大学

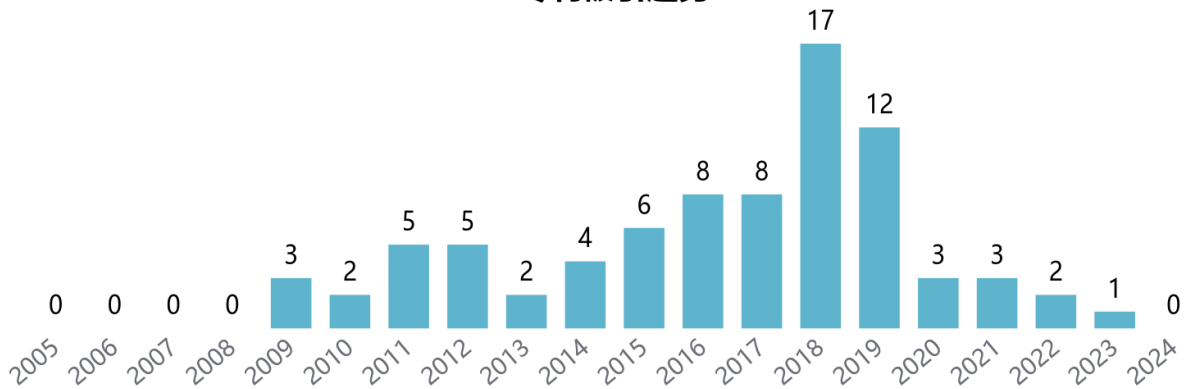


$$G_i = \frac{\sum_{i=A}^R \sum_{j=L}^R i \cdot c(i, j)}{\sum_{i=A}^R \sum_{j=L}^R c(i, j)}$$

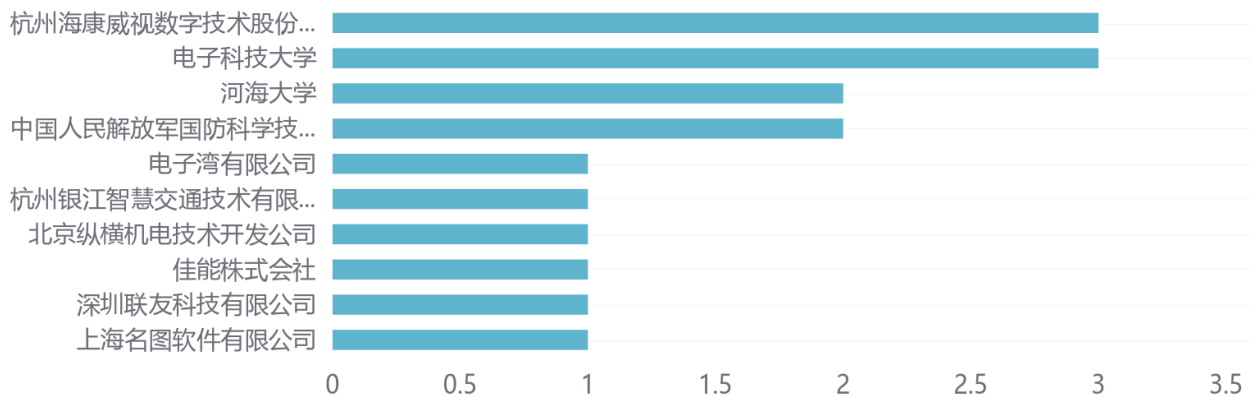
(1) 一种基于粗网格特征提取和 BP 神经网络的车牌字符识别方法,包括以下步

骤:1)、对车牌图像进行预处理,消除各种干扰,得到最小车牌区域;2)、结合竖直投影和滴水算法进行车牌字符分割;3)、对分割结果进行筛选,去除垂直边框、分隔符、铆钉等的干扰;4)、根据质心位置进行字符归一化;5)、将归一化后的字符点阵的每个像素点作为一个网格,提取字符的原始特征;6)、结合车牌实际,设计具有二级分类器的 BP 神经网络;7)、合理构造训练样本库,对神经网络进行训练,按照识别效果调整训练样本,实现网络准确识别。本发明有效消除噪声干扰、字符分割快速准确、对汉字的识别稳定高效、整个识别过程实现了实时性与准……

专利被引趋势



引用该专利申请人

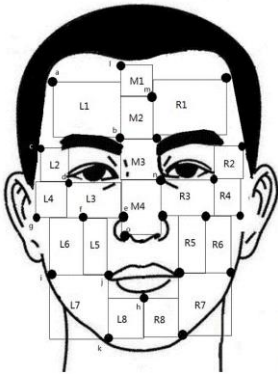


一种基于人脸图像识别的肤质与皮肤问题识别检测方法

73

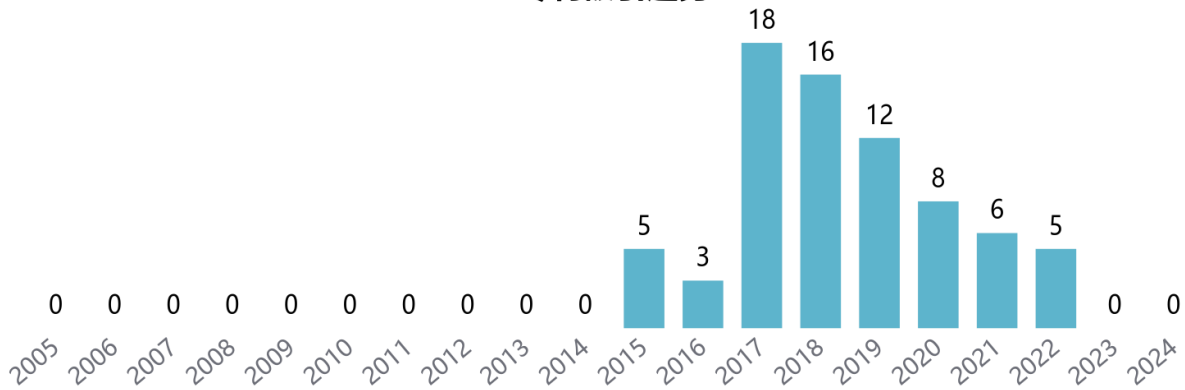
CN201410537110.1 吴亮

 发明  中国同族  公用

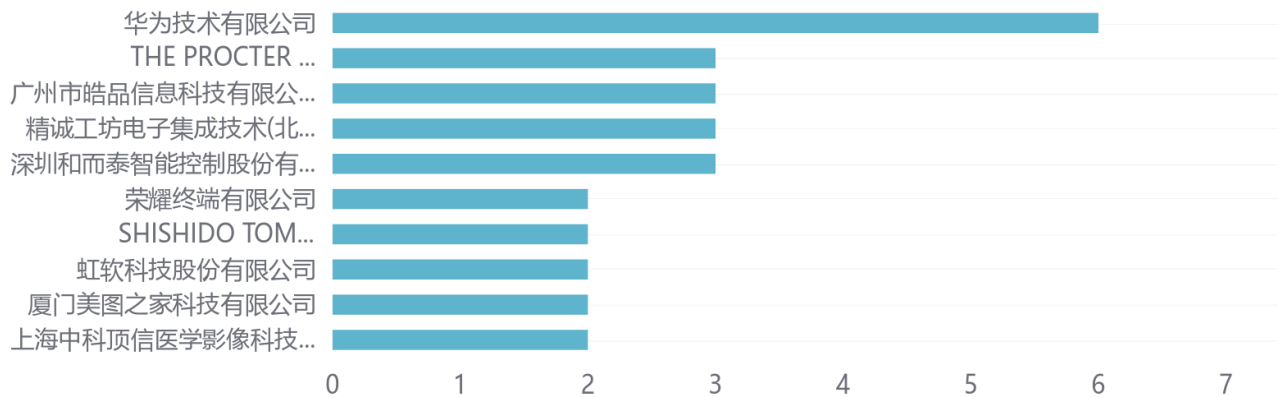


本发明公开了一种基于人脸图像识别的肤质与皮肤问题识别检测方法。输入清晰的人脸照片,进行人脸识别,将人脸的面部照片图像划分为 20 个面部图像区块;对划分后的每个面部图像区块进行毛发和皮肤识别以及皮肤属性的计算;对各个面部图像区块中的皮肤问题进行鉴定;根据皮肤问题和皮肤属性的结果,判断肤质类型,进行肤质与皮肤问题的识别与检测。本发明可基于一张清晰的人脸照片,依次采用人脸识别,区域划分,区域识别等方法,确定图片中人脸部的各方面肤质和皮肤问题情况,通过图像中的人脸检测以便提供最合适的护肤建议。

专利被引趋势

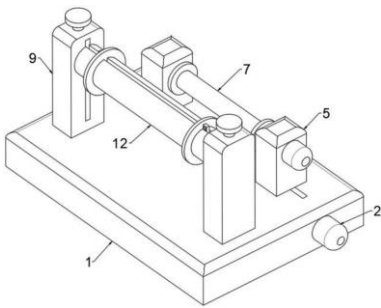


引用该专利申请人



12.3 最新创新成果

	最近公开时间	质量指数
<p>一种针织短裤</p>   <p>暂无图片</p>	2024/09/17	66.62
<p>CN202322900516.9 义乌市缘派服饰有限公司 新型 中国同族</p> <p>本发明涉及服装技术领域。一种针织短裤,包括裤体,裤体包括前片与后片,前片与后片之间通过裤腰连接,前片与后片均为竖纹针织而成,前片与后片两侧间隔设有若干个连接带,前片与后片两侧通过连接带连接。本发明提供了一种可以根据消费者的身材适应裤腿处的松紧程度,裤子的透气性好,不会因尺码问题导致走路紧绷,穿着轻巧舒适的一种针织短裤;解决了现有技术中存在的短裤样式与结构单一,消费者很难买到合适的裤子,裤腿窄容易暴露缺点,很难根据消费者的腿型进行适应,短裤的材质较硬,穿着的舒适度也大大降低,无法满足消费者实际需求的技术问题。</p>		
<p>一种衣物熨烫设备</p>   <p>暂无图片</p>	2024/09/17	66.58
<p>CN202323294646.9 浙江棉田针织有限公司 新型 中国同族</p> <p>本实用新型涉及服装加工设备技术领域,且公开了一种衣物熨烫设备,包括熨烫平台,熨烫平台的上表面开设有槽口,槽口的内部转动设置有转盘,熨烫平台的底部设置有熨烫机,熨烫机的上方固定连接有熨斗,熨烫平台的上表面设置有限位装置,熨烫平台的上表面设置有收纳装置,本实用新型在实际使用过程中可以在熨烫平台上对衣物进行限位固定,从而保证使用熨斗对衣物进行熨烫时不会产生偏移,保证熨烫的效率和质量,本实用新型可以将发热的熨斗进行放置收纳,保证熨斗进行长久的使用不关闭状态,避免放置在熨烫平台导致熨斗静止时对平台进行损伤。</p>		
<p>一种螺母自动加工装置</p>   <p>暂无图片</p>	2024/09/17	66.50
<p>CN202323497251.9 义乌市长新传动科技有限公司 新型 中国同族</p> <p>本实用新型为一种螺母自动加工装置,包括数控机床、上料机构、导料槽、夹持机构、下料机构和加工刀具,上料机构设置在数控机床的加工仓外,导料槽第一端通过支架固定设置在加工仓内,导料槽第二端穿过加工仓壁与上料机构相连,导料槽第一端侧壁设有开口,夹持机构和加工刀具设置在数控机床的刀具座上随刀具座移动,夹持机构用于导料槽开口处的物料并在刀具座带动下将物料送入数控机床的夹具中,下料机构设置在数控机床的夹具中。本实用新型的优点是:上料机构与导料槽配合,实现物料的自动上料,夹持机构能够跟随刀具座移动,夹持住导料槽的物料并送入到夹具中,待加工完成后,下料机构能够将物料吹入到接料机构中,实现自动……</p>		
	最近公开时间	质量指数
<p>一种无纺布收卷装置</p>	2024/09/17	66.49



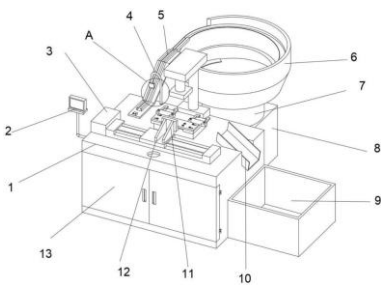
CN202323454558.0 浙江三创无纺布科技有限公司 **新型 中国同族**

本实用新型公开了一种无纺布收卷装置,涉及无纺布制造技术领域,包括底座以及固定连接于底座一侧外面的锁止电机,所述锁止电机的输出端固定连接双向丝杆,所述双向丝杆的外圆面转动连接有第一滚珠螺母座,所述第一滚珠螺母座的上表面固定连接滑座,所述滑座的一侧外表面固定连接收卷电机。该无纺布收卷装置,与现有的普通无纺布收卷装置相比,本装置通过底座、锁止电机、双向丝杆、第一滚珠螺母座、滑座、收卷电机、限位转轴、收卷辊、限位槽的设置,该收卷装置对无纺布进行收卷时,可通过控制锁止电机正反转来夹持住不同长度的收卷辊,便于替换收满的收卷辊,提高的收卷效率,同时可满足对于不同宽度收卷辊进行收卷的……

一种加工便利贴胶带的设备

2024/09/17

66.34



CN202323475911.3 义乌市恒信纸制品有限公司 **新型 中国同族**

本实用新型涉及便利贴产品生产设备领域,公开了一种加工便利贴胶带的设备,包括机箱、控制箱与箱门,所述机箱后端设有底座,所述底座上端面中心处设有振动电机,所述振动电机上端设有振动盘,所述振动盘输出端设有送料带,所述送料带另一端固定连接在机箱上端面一侧靠后处,所述机箱上端面中心靠后处设有冲压模块,所述冲压模块前端机箱的上端设有伺服电机传送带,所述伺服电机传送带上端面设有滑块。本实用新型中,控制伺服电机传送带正向启动,带动滑块向一侧移动,再用过夹持结构进行夹持,再控制伺服电机传送带反向启动,将便利贴胶带盘放置到冲压模块上进行加工,节省人力的同时,也能防止误伤工人。

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

Email: zhuangjinglun@iyiou.com

报告审核:



孙毅颂

亿欧智库研究总监

Email: sunyisong@iyiou.com