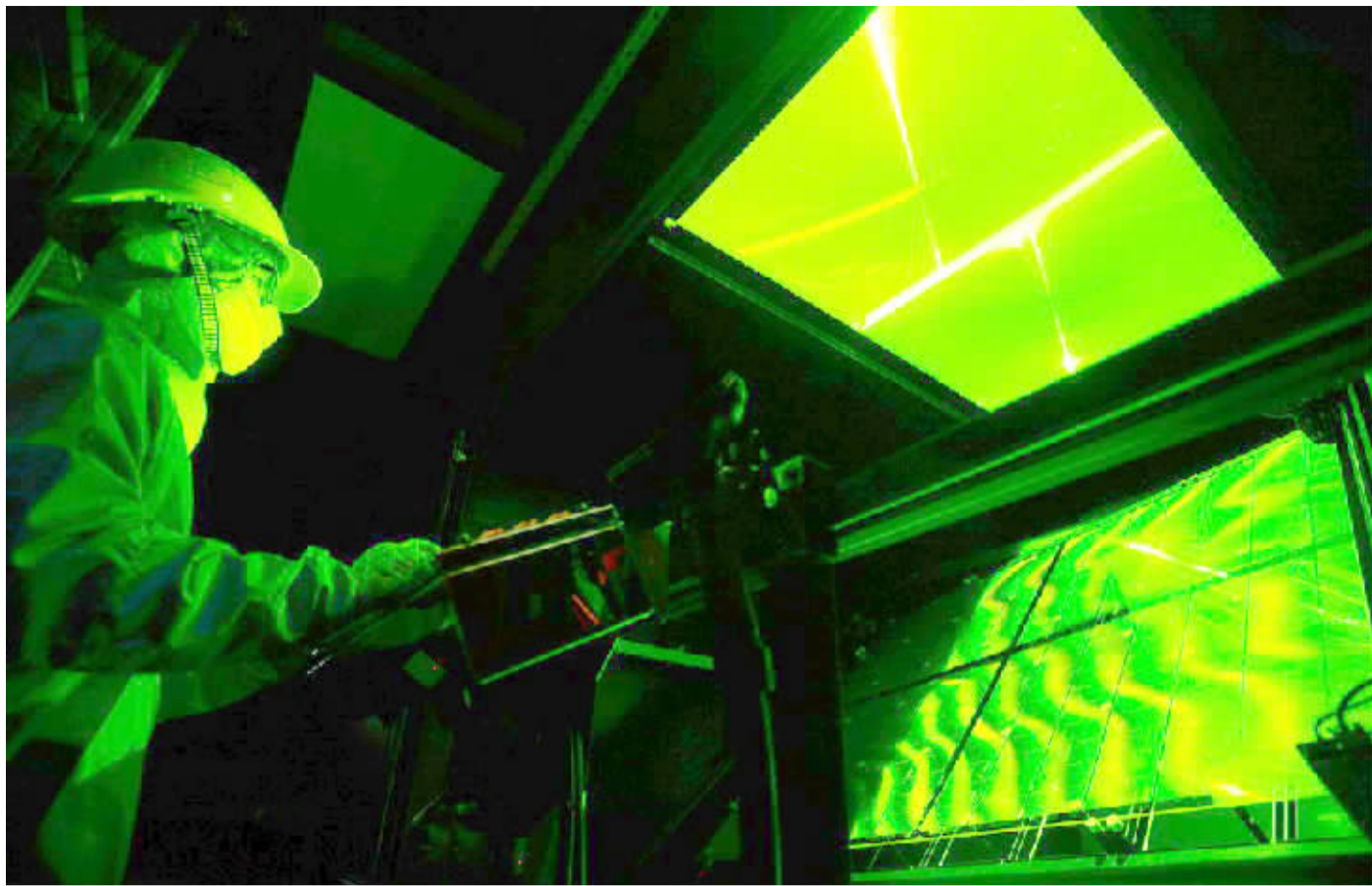


# 专 题

## 发明专利三年翻一番 首次突破两万件

# 全面赋能 形成强大带动力产业布局



武汉华星光电工程师正在对最新专利产品进行检测

去年一年，我市发明专利申请量首次突破2万件，仅用3年时间翻了一番，实现了倍增。近日，从市科技局了解到，知识产权红利已惠及从传统汽车制造到信息技术、生命健康、智能制造等产业，赋予产业新动能，使我市全面形成强大带动力“产业布局”。

据了解，2016年，我市专利申请量为44826件，年增长率33.3%。其中，发明、实用新型、外观设计专利申请分别为20643件、20504件、3679件，年增长率分别为36.9%、26.9%、54.3%，全市占比分别为46.1%、45.7%、8.2%。

2016年，我市有效发明专利量为24460件，年增长率24.7%。每万人有效发明专利拥有量为23.05件，比2015年增加了4.08件。

值得关注的是，作为评价创新能力核心指标的发明专利申请量，一年时间同比增长近四成，首次超过了实用新型专利占

比。在全国15个副省级城市中，2016年我市发明专利申请量排名第7位，比2015年上升2位。排在深圳、成都、青岛、广州、南京、杭州之后。

更让人欣喜的是，我市发明专利申请量首次突破了2万件大关，比2013年的9735件翻了一番，仅仅只用三年时间就实现了“倍增”。发明专利申请的大幅增长，表明我市一系列激励自主创新的政策发挥了成效，全市自主创新能力明显增强。

在同类城市的竞争中，知识产权的竞争不比的是数量，更重要的是“能力”。一年来，在专利申请量大幅增长创造历史的同时，知识产权已形成了广泛带动经济发展的效应，形成了更加全面强大的带动力。

以武钢、东风汽车、湖北中烟、中国一冶、中冶南方等为代表的传统产业企业，发明专利申请仍保持不同程度的增长，均处于我市知识产权第一方阵。带动我市在钢

铁冶金、汽车、烟草、工程建设等技术领域继续保有良好发展势头。

而随着我市在过去一年加强在高新技术领域知识产权的工作力度，发明专利数量得到激增，产业领域分布广泛，数量持续快速增长，战略性新兴产业创新能力大幅提升。2016年，我市信息技术、生命健康、智能制造三大产业专利申请大幅增加，华星光电、斗鱼网络、烽火通信、新芯集成电路、长飞光纤、船用机械、易瓦特科技、华舟重工、嘉必优生物等企业发明专利申请快速增长，排名靠前。

以最尖端显示面板生产为代表的武汉华星光电技术有限公司，位居直播行业领头羊地位的斗鱼直播，专利申请量分别排名前两位。我市在信息技术、生命健康、智能制造三大产业培育形成了一批知识产权优势企业，产业创新能力和核心竞争优势不断增强。

### 企业自主创新跃上新台阶 知识产权“领头雁”呼之欲出

知识产权实力最终要体现产业创新能力，而相关企业的突出实力将是带动力的最好体现。中南财经政法大学教授、社会发展研究中心主任乔新生表示，去年我市知识产权取得的成绩，未来将使武汉在城市社会发展竞争中占得先机。

去年，我市专利申请量和授权量持续增长，自主创新能力显著增强。专利申请和授权量是衡量一个国家或地区创新能力和核心竞争力的重要指标之一，2016年我市在发明专利申请量和授权量这两个指标上取得了较大幅度增长，再次刷新了历史。乔新生认为，发明专利数量的大幅增长，表明我市自主创新能力已经开始进入快车道，从量的积累到质的飞跃，未来将更加广泛地为我市经济发展筑起新的“护城河”。

2016年我市发明专利申请超过一百件

的企业共有12家，比2015年增加2家。发明专利申请量排名前十的企业占全市企业发明专利申请的31.7%。而全市提出发明专利申请的企业达到1773家，比2015年1474家增加299家。全市提出发明专利申请的高校达到43所，比2015年24家增加19所，华中科技大学、武汉理工大学两所高校发明专利突破一仟件，再创历史最好水平。

此外，去年我市PCT国际专利申请量为712件，年增长率为84%。在全国15个副省级城市中排名第4位，保持着持续、稳定的增长趋势，这表明我市企事业单位运用知识产权国际规则参与全球产业竞争的意识显著增强，积极谋划和开展知识产权海外布局，产业优势进一步巩固，国际竞争力大幅提升。

其中，武汉华星光电技术有限公司成为

全市首家年发明专利申请突破一仟件的企业，武汉斗鱼网络科技有限公司也超过了500件。在前10名中，远远高于排在其后的企业，均比去年呈现出大幅增加的态势。

乔新生表示，社会创新能力多体现在知识产权领域，而最终要在以企业自主创新为核心的重要指标中反映出来。同时，专利申请授权分布合理，企业和高校创新实力明显提升，PCT国际专利国际竞争力不断增强。这些因素叠加，将全面带动我市创新能力的进一步跃升，站上了创新力的新台阶。

同时，以华星光电为代表的高科技知识产权企业“领头雁”的呼之欲出，不仅使我市知识产权创新指标得到加强，还将催生形成多层次、规模化、引领型发展的产业态势；不仅飞得高，还能飞得远”。

### 支持企业技术创新将添“加强版” 今年发明专利授权资助提高一倍

2016年，经省知识产权局推荐，人力资源社会保障部和国家知识产权局联合下发《关于表彰全国专利系统先进集体和先进工作者的决定》，武汉市科技局专利管理处作为先进集体之一受到表彰，成为我省获此殊荣的两家单位之一。

市科技局专利管理处获得的殊荣，是对我市一年来在知识产权工作中取得成效的肯定。支持企业技术创新，我市一系列配套政策措施颇具“含金量”。

我市为了进一步加大对企事业单位知识产权工作的支持，去年市科技局起草并由市政府办公厅印发了《市人民政府办公厅关于加快实施发明专利倍增计划的意

见》，加大对企事业单位的政策支持，鼓励发明专利创造。

正在拟定之中的《武汉市关于支持企业技术创新的政策清单（2017版）》，进一步落实加大了对企业发明专利创造的资助力度。文件规定，如企业获得中国发明专利授权的资助标准由每件5000元提高到10000元，资助金额翻了一番。对提出中国发明专利申请达到50件、100件、500件以上的企业，分别一次性给予10万元、20万元、100万元资助。

此外，企业获得北美发达国家、欧盟发达国家和日本发明专利权，每件资助10万元，其他国家和地区发明专利权，每件资助3万元；新获批国家级、省级或市级知识产

权联盟的牵头企业，分别一次性给予100万元、30万元补贴；对新获批的国家级知识产权“专利”示范企业、国家级知识产权贯标达标企业，一次性给予20万元补贴。

据了解，去年一年，市科技局对604家企事业单位和63个人的10444项发明专利进行了资助，拨付专利资助资金3980.53万元。

同时，市科技局还对我市13项中国专利奖获奖项目给予了配套奖励资金205万元。据统计，2016年用于知识产权工作的专项资金达19702.01万元。我市一系列知识产权激励政策的制定出台，有力地推动了全市发明专利申请数量快速增长。

### 创业公司布局发明专利迎爆发期 斗鱼直播预设“壁垒”成行业领袖

昨日，从省专利部门获悉，今年，做直播平台的“独角兽”的创业企业斗鱼直播，后来居上，成为去年我省专利申请量排次席的企业。

发明专利申请量作为评价科技型企业的核心指标，以往我市多是以科研院所和传统企业为龙头。不过，近年落户武汉的大型高科技企业华星光电和创业企业斗鱼TV排名在全省企业的前两位，特别是斗鱼直播发明专利申请量暴增。2016年至今其提交发明专利申请500余项，同比增长近17倍多。

斗鱼相关负责人介绍，2015年10月斗鱼开始做专利挖掘。“专利工程师”一岗在许多沿海企业也闻所未闻，而斗鱼有4位专利工程师，企业鼓励员工在企业内部进行专利挖掘，曾有员工半年内申请了50多

项专利，拿到企业内部10万元奖励。员工内部提交专利申请，专利工程师审核后向专利部门进行申报，和斗鱼合作的专利申报中介机构就有4.5家。

许多人不解：一家直播平台，有何独特的发明创造？据了解，与外界猜测不同，该企业申请的专利量中，发明专利占了七成。斗鱼法务总监邓扬介绍，直播并非内容至上，直播技术的开发和优化是影响用户体验一个非常大的因素。以用户体验直接相关的弹幕类技术为例，观看人数众多的直播频道里海量弹幕往往会影响用户的观看体验。斗鱼的技术按照发送主体、弹幕长度进行智能分组，并自动消除内容重复弹幕，优化了弹幕显示逻辑，给用户更多的阅读、观赏空间。目前斗鱼仅弹幕类专利申请数量就达到50件，颠覆性改变了海量弹幕模

式。

许多创业公司不重视专利申请和布局，认为只要开发出好的受用户欢迎产品即可。邓扬介绍，恰恰相反，和行业巨头或山寨厂商相比，大多数创业公司既没有资金品牌优势也没有成本优势，能够在市场上脱颖而出靠的往往是产品的独特、创新的技术，但是好的产品一旦畅销后，如果没有完善的知识产权保护，如商标申请、专利布局等，没有预先设置必要的品牌和技术壁垒，马上会被同行模仿抄袭，最后可能错失良机沦为为他人做嫁衣。

据悉，专利“巨头”们对知识产权非常重视。发明专利申请量排名第一的武汉华星光电，企业尚未正式投产时专利布局已然先行，申请国内专利和PCT国际专利都大幅增长。

2016年发明专利申请量居前十位的企业

序号	专利申请人	发明专利申请
1	武汉华星光电技术有限公司	1062
2	武汉斗鱼网络科技有限公司	544
3	武汉钢铁股份有限公司	347
4	中铁第四勘察设计院集团有限公司	254
5	武汉船用机械有限责任公司	233
6	烽火通信科技股份有限公司	214
7	湖北中烟工业有限责任公司	203
8	美的集团武汉制冷设备有限公司	179
9	中国一冶集团有限公司	178
10	中冶南方工程技术有限公司	167

2016年发明专利申请量居前十位的高校

序号	专利申请人	发明专利申请
1	华中科技大学	1457
2	武汉理工大学	1389
3	武汉大学	963
4	武汉科技大学	522
5	湖北工业大学	462
6	中国地质大学(武汉)	412
7	华中农业大学	411
8	武汉工程大学	357
9	湖北大学	250
10	武汉纺织大学	238

2016年发明专利申请量居前十位的科研院所

序号	专利申请人	发明专利申请
1	中国科学院武汉岩土力学研究所	163
2	中国船舶重工集团公司第七一九研究所	144
3	长江水利委员会长江科学院	69
4	湖北航天技术研究院总体设计所	67
5	武汉邮电科学研究院	63
6	中国农业科学院油料作物研究所	62
7	中国科学院水生生物研究所	61
8	中国船舶重工集团公司第七二二研究所	57
9	中国科学院武汉物理与数学研究所	53
10	核动力运行研究所	49

2016年发明专利授权量居前十位的企业

序号	专利权人	发明专利授权
1	武汉钢铁(集团)公司	351
2	中冶南方工程技术有限公司	165
3	烽火通信科技股份有限公司	115
4	武汉船用机械有限责任公司	85
5	湖北中烟工业有限责任公司	69
6	中铁第四勘察设计院集团有限公司	65
7	中车长江车辆有限公司	57
8	中国一冶集团有限公司	54
9	中交第二航务工程局有限公司	46
10	武汉圣禹排水系统有限公司	43

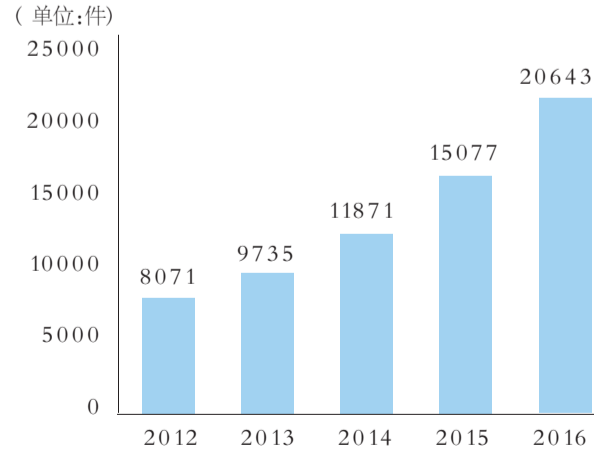
2016年发明专利授权量居前十位的高校

序号	专利权人	发明专利授权
1	华中科技大学	671
2	武汉大学	514
3	武汉理工大学	423
4	武汉科技大学	158
5	华中农业大学	144
6	中国地质大学(武汉)	136
7	武汉工程大学	109
8	湖北工业大学	106
9	武汉纺织大学	82
10	江汉大学	73

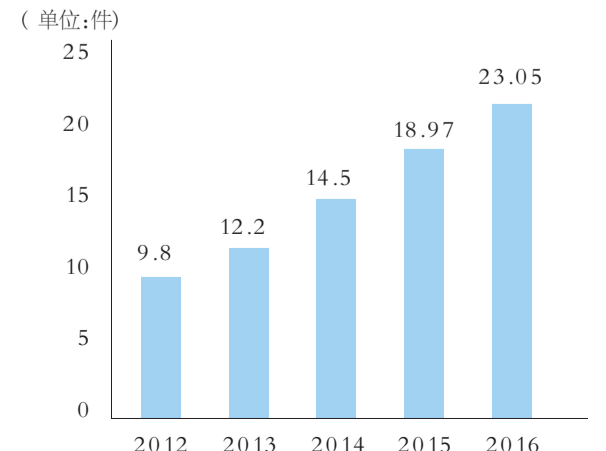
2016年发明专利授权量居前十位的科研院所

序号	专利权人	发明专利授权
1	武汉邮电科学研究院	49
2	中国科学院武汉岩土力学研究所	45
3	中国科学院武汉物理与数学研究所	30
4	中国舰船研究设计中心	27
5	中国船舶重工集团公司第七二二研究所	27
6	中国农业科学院油料作物研究所	27
7	湖北航天技术研究院总体设计所	26
8	中国科学院水生生物研究所	22
9	中国船舶重工集团公司第七一九研究所	19
10	中国船舶重工集团公司第七〇九研究所	18

武汉市2012-2016年发明专利申请量



武汉市2012-2016年每万人发明专利拥有量



撰文:陈诚 容伯轩