

# 创新创业 Innovation & Entrepreneurship

## 积蓄创新新动能 构建开放新格局

7.9%、7.1%、7.0%、5.1%，这分别是今年一季度福建、广西、广东、海南交出的经济增速答卷。专家分析，这组数据折射的是东南四省区在新的一年里持续推进供给侧结构性改革，以创新驱动为发展蓄后劲，以改革开放为经济添活力，以绿色生态为转型绘底色，高质量发展的路径更加清晰可见。

10版

# 中国光谷：而立之年一座新城崛起

这里是国家第二个自主创新示范区，凭借着世界第一的光纤光缆产量而闻名全国

□ 周甲禄 陈俊 杨依军

30年前，这里是武汉地图外的“两厘米”，全部家底是电子一条街。武汉东湖高新区就在这里诞生。

如今，这里是国家第二个自主创新示范区，凭借着世界第一的光纤光缆产量，让“中国光谷”闻名全国。一座创新创业新城崛起。

### 科技新城 每天申请近70件专利

过去的一年，武汉东湖高新区企业获国家级科学技术奖6项，涌现出全球首台金属/非金属一体化3D打印设备、全国领先的32层三维NAND存储芯片、高性能细径保偏光子晶体光纤等一系列科技成果。

这样的科技创新，从高新区成立的那天起一直在涌现。

据统计，光谷每年新申报知识产权数量占湖北全省1/4以上。仅2017年，光谷的专利申请量就达2.5万多件，平均每天近70件。

12年前，在美国工作的闫大鹏偶然参加武汉“华创会”，就此留在了光谷。如今，他牵头研制的我国首台万瓦连续光纤激光器早已问

世，两万瓦光纤激光器也已完成装机，使我国成为全球第二个掌握这项关键技术的国家。

科技的创新源于坚实的科研实力支撑。光谷云集武汉大学、华中科技大学等42所高等院校，武汉邮科院等56个国家及省部级科研院所，10个国家重点开放实验室，700多个技术开发机构……

这里是人才的“谷地”。截至目前，光谷累计引进诺贝尔奖得主3人，中外院士47人，国家“千人计划”397人，湖北省“百人计划”182人，海内外人才团队5000多个。

### 产业重城 五大“千亿”支柱产业崛起

10年前，二妃山尚是一片不毛之地。如今，这里成为世界生物产业巨头聚集的光谷生物城，1800多家生物医药企业构建起生命健康产业的“全周期”服务链。

光谷生物城是光谷产业跨越的缩影。

光谷以“光”命名，因“光”闻名。这里诞生了我国第一根光纤，2017年，光电子产业规模达到4420亿元，光纤光缆生产规模全球第一，国内市场占有率66%，国际市场占

有率超25%。

在光谷星罗棋布的产业园中，华星光电和天马微电子的中小尺寸面板、国家存储器基地的芯片、中国航天科工的激光等一大批高新技术产业迅速崛起，使光谷成为中小显示屏全球重要基地之一。

从过去的电子一条街到如今518平方公里的国家自主创新示范区，伴随面积扩大的是光电子信息产业、生物医药、高端装备制造、节能环保、现代服务业五大规模均跨越千亿元的产业兴起。新兴产业重塑了工业重镇武汉的产业结构，成为发展新动能。

“光谷去年企业总收入1.2万亿元，过去5年保持年均两位数以上增幅，‘芯一屏一端一网’万亿元产业链成型，成为中部地区科技创新活力最强、经济增长最快的区域之一。”武汉东湖高新区管委会主任刘子清说。

### 创业热城 每个工作日诞生59家企业

一个数字，见证着光谷的成长速度——2017年，平均每个工作日有59家企业在光谷诞生。

创新创业，已成为这片热土的

代名词。

1987年，我国第一家科技企业孵化器——武汉东湖新技术创业中心成立。30多年来，成千上万家创业企业从孵化器走出来，不少已成为行业领头羊。

瞪羚是一种善于跳跃和奔跑的羚羊，业界通常将具有跳跃式发展态势的高新技术中小企业称为“瞪羚企业”。光谷的“瞪羚企业”数量，从2011年的30家增至2017年的320家，7年增加了近10倍。

刘子清说，光谷70%以上有市场竞争力的企业是本土培养，37家上市企业中，多数是大学生创办，“这是光谷最引以为豪的创新驱动内生动力。”

最近5年，光谷新增2个300亿元企业，5个百亿元企业。国家高新技术企业从283家增加到1848家。

众多知名企业纷纷入驻。小米、科大讯飞、高德机构、小红书等纷纷在这里设立企业的“第二总部”，渐渐让光谷成为我国互联网“第四极”。

### 融合乐城 一座宜业宜居新城区

中国光谷既是高科技产业园，又是产城融合的新城区。

走进光谷生物城，如同走进了一所美丽的大学校园。绿树掩映之中，是人福医药、美国辉瑞、德国拜耳等企业大楼；小溪环流之畔，矗立着一栋栋人才公寓。人们工作在美丽的园区，生活在优雅环境中。

光谷将“产城融合、宜业宜居”紧密连在一起。区域内拥有湖北最大的奥体中心、现代化的科技展览馆、规模巨大的图书城、最先进的医院和国际学校。

光谷步行街是武汉规模最大的商业街区，是当地科技创业者休闲、娱乐、消费的好去处。漫步街头，可以领略不同国家的建筑艺术和风情，体会光谷的活力与时尚。

光谷宜业宜居，成为年轻人追梦之地。2017年，7万余名大学生在此就业，现在全区共聚集1万余名博士、6万余名硕士、30多万名本科生。

中国光谷，承载着“光谷客”的生活与梦想，演绎着“每天不一样”的故事。

双创汇

## 深圳重金培养高技能人才

项目最高资助50万元

本报讯 深圳重金扶持高技能人才培训基地、技师工作站和技能大赛工作室，开展高技能人才培养工作，给予10万元-50万元不等的资助。深圳市人力资源和社会保障局近日启动上述三个重点建设项目的资助申报工作，在深圳注册的企业、职业院校、职业培训机构、行业组织等各类单位和机构可进行新设立申报。

据介绍，高技能人才培训基地建设项目是围绕经济社会发展急需、紧缺行业(领域)，依托具备高技能人才培训能力的企业、职业院校、职业培训机构和公共实训基地建设；技师工作站建设项目采取名师带徒等方式培养高技能人才；技能大赛工作室建设项目则发挥高技能人才领军人物在解决技术难题、组织重大技术革新、技术攻关项目以及带徒传技等方面的关键作用，并将高技能人才技术革新成果和绝技绝活加以应用推广。

到2020年，深圳将建成高技能人才培训基地200个左右，建成技师工作站150个左右，建成技能大赛工作室30个左右。

(周科)

## 山东推“人才新政20条”

顶尖团队可获最高6000万元投资

本报讯 山东省政府新闻办近日召开新闻发布会介绍“人才新政20条”，提出顶尖人才团队最高可获6000万元的直接股权投资支持。

山东省最新出台的《关于做好人才支撑新旧动能转换工作的意见》(以下简称《意见》)，从人才工程、引才育才机制、人才培养开发模式、创新创业载体、人才生态环境、组织领导等方面提出20条措施，通过人才优势打造创新优势、产业优势、发展优势。

《意见》提出集中资源，以更大力度面向全球“一事一议”引进顶尖人才团队，给予最高5000万元的综合资助或6000万元的直接股权投资支持，符合条件的团队核心成员可全部入选泰山产业人才工程。

山东是人口大省，更是人才输出大省，分布在海内外的齐鲁英才人数众多。为充分挖掘这一“人才金矿”，吸引在外工作的山东籍和曾在山东工作、学习过的人才回鲁创新创业，《意见》提出实施“齐鲁英才汇聚计划”，依托大数据技术绘制“齐鲁英才地图”，动态掌握山东籍或曾在山东学习、工作过的各领域标志性人才分布情况，推动各级各部门“按图索骥”，通过乡情感召、政策吸引，让更多山东籍人才回鲁创新创业。

《意见》明确提出，实行人才工作精细化服务，打造更优、更活、更有温度的人才发展生态。如设立山东人才最高奖——齐鲁杰出人才奖，给予每人300万元一次性奖励，大力表彰奖励为山东经济社会发展做出卓越贡献的人才。同时解决人才关心的子女就学、就医诊疗、养老服务等问题。

(吴书光)



据统计，光谷每年新申报知识产权数量占湖北全省1/4以上。仅2017年，光谷的专利申请量就达2.5万多件，平均每天近70件。



## 高新深海装备改变我国海洋调查模式

近日，“大洋一号”船综合海试航次完成所有作业正在返回青岛途中。航次期间，4500米级无人有缆潜水器“海龙三号”和无人无缆潜水器“潜龙三号”均完成了海上试验，并进行了我国首次无人无缆潜水器与船载地质取样装备同时作业。越来越多高新深海装备投入使用，正在改变中国的海洋调查模式。同一类型潜水器集群作业、不同类型潜水器协同作业以及潜水器与船载常规设备复合作业，将越来越多地出现在深海远洋调查作业中。图为科考队员将最后一潜从海底返回的“潜龙三号”收至母船甲板。

新华社记者 刘诗平 摄

# 中国知识产权领域取得巨大发展

——访世界知识产权组织总干事弗朗西斯·高锐

□ 刘曲

世界知识产权组织总干事弗朗西斯·高锐近日接受新华社记者专访时表示，中国经济正在向知识经济转型，知识产权领域近年来取得了巨大发展，尤其女性在发明中的贡献远远高于全球平均水平。

4月26日是世界知识产权日，今年的主题是“变革的动力：女性参与与创新”。世界知识产权组织当天发布的最新数据显示，女性在全球创新发明中发挥了重要作用。在该组织2017年公布的超过24万件国际专利申请中，有女性申请人的专利比例达到31%，高于10年前的23%。

因此在接受采访时，高锐首先谈到了中国女性在发明和专利领域的

情况。他说，中国“比全球平均水平高得多”，来自中国的国际专利申请中约48%会列出至少一名女性发明人。“坦率地说，我们并不清楚中国为什么会(在专利方面)表现出更好的性别平衡，但其他国家的确实从中国学到一些东西。”

从更广阔的角度来看，高锐说，中国经济正在向知识经济转型，相关领域近年来取得了巨大发展。

2017年，中国知识产权创造质量齐升，全年发明专利申请量达138.2万件，连续7年居世界首位。此外，在世界知识产权组织今年3月发布的报告中，2017年中国已成为《专利合作条约》(PCT)框架下国际专利申请的第二大来源国，仅排在美国之后。

高锐说：“来自中国的PCT申请

在过去10年里迅速增长。按目前的趋势，中国超过美国成为国际专利申请的头号来源只是时间问题。”

“中国知识产权体系的快速发展也体现在其他方面，尤其是公司和大学日益成熟的知识产权管理能力，以及支持知识产权的现代法律基础。”高锐说。

高锐还强调，随着中国企业越来越多地走出去、开展海外业务，“知识产权的外向性很可能成为未来许多中国企业的一个重要话题”。他说：“随着越来越多的中国公司在尖端技术、设计、品牌声誉等方面参与全球市场竞争，他们肯定需要更多地依赖其他国家的知识产权保护，这意味着需要更熟悉和适应国际知识产权制度。”

除了专利申请，高锐还指出，来

自中国的商标申请同样在马德里国际商标注册和管理体系下增长最快。“2017年，中国成为马德里体系的第三大用户。”高锐表示，“建立品牌声誉对于(中国企业)在国际市场站稳脚跟非常重要，消费者重视尖端技术，但也重视质量、可靠性和品牌形象，而商标能帮助企业努力赢得消费者的信任。”

2000年10月，世界知识产权组织第35届成员大会通过了中国和阿尔及利亚提出的关于设立“世界知识产权日”的提案，决定从2001年起将每年的4月26日定为世界知识产权日。这一主题旨在促进各国树立尊重知识、崇尚科学、保护知识产权的意识，营造鼓励知识创新和保护知识产权的法律环境。



2017年，中国知识产权创造质量齐升，全年发明专利申请量达138.2万件，连续7年居世界首位。

创新创业编辑部

执行主编：薛秀泓

新闻热线：(010)56805059

监督电话：(010)56805167

电邮：jenny1938@126.com