



中国高新闻网



微信公众号

科学技术部主管

2018年6月25日 星期一

第23期(总第2287期)

# 中国高新技术产业导报



众创新品



高新智库

统一刊号 CN11—0237

邮发代号 1—206

http://paper.chinahightech.com

## “四不像”新型研发机构遭遇“成长的烦恼”

▶ 本报记者 李洋洋报道

近期，一则南京新型研发机构“60万元底薪+人才房”招聘总工程师的消息引发广泛关注。这是一场由南京市人力资源和社会保障局主办、南京市人才服务中心承办的南京市新型研发机构人才专场招聘会上，一家新型研发机构开出的高薪岗位。据了解，该场新型研发机构人才专场招聘会共提供岗位33个，平均年薪达25万元，诱人的用人待遇，共吸引了国内外高端技术人才投递简历5000份。其中，江苏省产业技术研究院移动通信技术研究所提供的研究所总工程师一职的底薪高达60万元，并提供不低于100平方米的人才公寓。此消息一出，也让业界再次聚焦新型研发机构。

近年来，随着科技体制机制的“松绑”，一批最早萌芽于深圳、广州等珠三角地区的新型研发机构逐渐向全国扩散，成为我国区域创新体系的一支重要生力军。《国家创新驱动发展战略纲要》和《“十三五”国家科技创新规划》均提出，要发展

面向市场的新型研发机构。今年政府工作报告在总结“坚持创新引领发展，着力激发社会创造力，整体创新能力和效率显著提高”时，指出“以企业为主体加强技术创新体系建设，涌现一批具有国际竞争力的创新企业和新型研发机构。”这是对新型研发机构在促进我国科技创新方面发挥巨大作用的充分肯定。

采访过程中，记者了解到，近年来新型研发机构虽然发展迅速，在市场中如沐春风的同时也面临着功能定位不清、政策不配套等尴尬。据了解，因其属性界定并不十分清晰，新型研发机构也被认为是“四不像”。业内认为，新型研发机构若想进一步做大做强，面向市场求变，求发展成为不二法门。

### 新型研发机构建设掀热潮

1996年12月，清华大学与深圳市政府合作建立深圳清华大学研究院，揭开了广东省新型研发

机构建设的序幕。到21世纪前10年，以深圳华大基因研究院、深圳光启高等理工研究院为代表的新一批民办非企业性质的新型研发机构纷纷成立，广东省新型研发机构进入多元化的蓬勃时代。

对于新型研发机构在东南沿海地区的兴盛，中国科学技术发展战略研究院科技体制与管理研究所所长李哲认为：“东部沿海地区尤其是珠三角地区，率先进入产业转型升级阶段，对技术和创新的需求日益增加。与之形成反差的则是，该地区的科技资源相对匮乏。面对技术需求不断增长、有效技术供给不足日益突出的矛盾，整合政、产、学、研多种资源，建设能直接支撑产业技术创新的新型研发机构，就成为一些地区填补创新链缺失环节、完善区域创新体系的必然选择。”

据介绍，在新型研发机构内，同一个人既可以是院长、副院长，也可能同时担任总裁、副总裁等职务。这些高端人才可能是硕士生导师、博士生导师，教书育人，探索科学未知；也可能是谋划

产业发展，带领企业发展壮大的企业家；还可能为员工提供发展空间、谋福利的“老板”。在此类新型研发机构里，论文、专利不再是绩效评价的惟一指标，催生新兴产业、创造社会财富成为创新团队追求的重要目标。

正是因为拥有多重不同“身份”和指标，此类机构的身份属性也变得比较模糊。有人简单地把其概括为“既不完全像大学，又不像科研院所；既不完全像企业，又不完全像事业单位”的“四不像”。

“这些研发机构一般定位为产业技术研究院或工业技术研究院、先进技术研究院、技术研究院、技术创新研究院等，主要是面向市场解决产业发展中的共性问题，为业界提供一揽子技术方案甚至是商业解决方案。此外，这些研发机构内部往往还会设有风险投资部门、技术转移部门等。”李哲说。

据介绍，广东新型研发机构不断涌现，正在形成该省科技创新领域的新增量。统计显示，

2017年广东省科研单位发明专利授权前十名单位，绝大多数是新型研发机构。其中，中国科学院深圳先进技术研究院成为佼佼者：截至2017年年底，累计专利申请达6025件，发明专利占比86.9%。其中，2017年，专利申请1303件，授权608件，均居中国科学院各单位之首。

而在南京市，自“两落地一融合”工程启动以来，已有100多家新型研发机构陆续落地。据了解，近期举行的南京市新型研发机构人才专场招聘会收到的约5000份求职简历中，40%求职者来自外地，主要集中在北京、上海、杭州、合肥等。而对于以60万元底薪招聘总工程师，江苏省产业技术研究院移动通信技术研究所副所长、高级工程师金圣晓表示：“这一岗位主要针对博士研究生以上学历，并且拥有10-15年行业经验的高端人才。除了开出的年薪，我们还会给予股权激励，期待合适的合伙人加入。”

▶▶ 下转2版

### 我国科学基金资助产出的高被引论文量占全球14.03%

本报讯 从近日召开的第八届全国自然科学基金委员会第一次全体委员会议上获悉，过去5年，自然科学基金资助产出的高被引论文数量占全球14.03%，居世界自然科学基金资助机构之首。一批自然科学基金资助成果为我国有关重大科技项目提供了源头创新支撑。

过去5年，在中央财政的大力支持下，国家自然科学基金财政预算从2013年的161.62亿元增长到2017年的267.36亿元，年均增长13.41%，支持科研人员73.91万人次、博士后3.4万人次、研究生75.2万人次，有力推动了我国基础研究的改革发展。

同时，国际(地区)合作交流深入开展。作为全球研究理事会(GRC)理事单位，积极推动国际自然科学基金组织间交流合作。与49个国家(地区)的91个自然科学基金组织、研究机构或国际组织签署合作协议或谅解备忘录，资助国际(地区)合作项目4398项。

此外，创新协同也更加紧密。与中央部门、地方政府和企业新签、续签或签订联合基金补充协议36个，吸引资金45.37亿元。同时进一步加强科研诚信建设，对科研不端行为查处更加有力。审议科研不端行为案件437件，对489人和27个单位作出处理。

据了解，今后一段时间自然科学基金将坚持“鼓励探索，突出原创；聚焦前沿，独辟蹊径；需求牵引，突破瓶颈；共性导向，交叉融通”的新资助导向，明确优先资助领域，聚焦重大前沿科学问题和国家重大战略需求，在关键领域、卡脖子的地方下功夫，解决卡脖子技术后面核心科学问题，建立以“负责任+计贡献”为核心的分类评审机制。

吴月辉

### 工业绿色发展成效明显

本报讯 从近日举行的2017年度重点用能行业能效“领跑者”发布会上获悉，2012—2016年，全国规模以上工业企业单位工业增加值能耗下降29.5%，2017年又下降4.6%，工业绿色发展成效明显。

为加快实施绿色制造工程，全面推行绿色制造，构建绿色制造体系，2016年，工业和信息化部发布《绿色制造2016专项行动实施方案》明确，要统筹推进绿色制造体系建设试点，发布绿色制造标准体系建设指南、绿色工厂评价导则和绿色供应链管理试点方案。同时，要加强与产业基金、投资公司、政策性银行等机构对接，总结绿色信贷成功经验，进一步拓展支持领域，为绿色制造专项提供支撑。

工业和信息化部利用绿色制造专项支持了225个重点项目，发布了720项绿色制造示范名单，持续加大钢铁、水泥、电解铝等重点高耗能行业节能监察力度。

“绿色发展是构建高质量现代化经济体系的必然要求，是解决污染问题的根本之策。要推进绿色发展，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。”工业和信息化部相关负责人表示，下一步，工业和信息化部要进一步加强能效“领跑者”工作，切实加强对标达标，及时总结能效“领跑者”实践经验，推动全行业能效整体提升。

发布会上，2017年度钢铁、电解铝、铜冶炼、原油加工、乙烯、合成氨、甲醇、水泥、平板玻璃等9个重点用能行业的19家能效“领跑者”企业名单也同时公布。



近日，由我国自主研发、设计、制造的首根国产化海洋脐带缆在浙江省宁波市北仑区东方电缆码头交付，即将安装应用于海洋深水油气田群开发项目。此脐带缆设计应用水深500米，总长23.047千米，总重超700吨。据介绍，脐带缆是深水油气气举领域的核心装备，为深水油气田的上部平台控制设施和水下生产系统装备(采油树)之间提供电力、通信、液压力学和化学药剂通道等连接。因为工作人员在查看首根国产化海洋脐带缆的不锈钢管。

### 今年前5月实体经济运行持续向好

## 高技术产业和新兴产业快速发展

本报讯 今年以来，我国经济结构调整和转型升级不断深入，新产业、新产品、新业态较快增长，企业经营质量效益持续改善，要素保障平稳有序，供给质量明显提高。与此同时，高技术产业和新兴产业快速发展，产业增加值、投资增速均高于全部规模以上工业平均增加值，呈现良好发展势头。

近日，国家发改委经济运行调节局负责人表示，我国实体经济保持持续向好的发展态势，各项数据也充分体现了实体经济正转向高质量发展。

统计显示，我国高技术产业和新兴产业快速发展。今年1—5月，高技术产业、装备制造业增加值同比分别增长12%和9.3%，增速比全部规模以上工业高5.1和2.4个百分点。制造业转型升级稳步推进，1—5月高技术制造业投资同比增长9.7%，装备制造业投资增长8.2%，分别比全部制造业投资高4.5个百分点和3个百分点；制造业技术改造投资同比增长15.6%，占制造业投资的比重为45.4%，同比提高4.1个百分点。1—5月，新能源汽车产量同比增长85.8%，工业机器人产量增长33.7%，电站用汽轮机增长25.5%，智能电视增长23.2%，电子元件增长20.9%。

工业生产增速加快，机械、电子等行业支撑作用明显。今年1—5月，全国规模以上工业增加值同比增长6.9%，增速同比提高0.2个百分点，比今年一季度提高0.1个百分点，呈加速增长态势。机械、电子行业增加值同比分别增长8.4%和12.8%，合计拉动工业增

值增长2.9个百分点，发挥了重要的支撑作用。同时，工业利润较快增长，经营质量持续改善。1—4月，规模以上工业企业利润同比增长15%，在去年同期增长22.7%的基础上继续保持两位数增长。企业盈利能力有所增强，1—4月规模以上工业企业主营业务收入利润率为6.24%，同比提高0.24个百分点；4月末企业资产负债率为56.5%，同比降低0.7个百分点。

发电增速为近年来较高水平，清洁能源发电持续增加。今年1—5月，全国规模以上发电量同比增长8.5%，其中太阳能发电、风电、核电同比分别增长26.3%、24.8%和11.3%。今年1—5月，全社会用电量同比增长9.8%，增速同比提高3.4个百分点。其中，第二产业用电量增长7.7%，拉动全社会用电量增长5.4个百分点，是全社会用电增长的最主要拉动因素。制造业31个大类行业中28个行业用电有不同程度增长，新兴产业用电保持较快增长势头。第三产业用电量同比增长15.1%，一些新兴产业、新业态用电量高速增长，软件和信息技术服务业用电同比增长66.1%，互联网和相关服务业用电同比增长63.3%，其中互联网数据服务业用电同比增长207.1%。

这位负责人表示，总体来看，我国经济运行内生动力和稳定性日益增强，传统产业优化升级步伐加快，新产业、新产品快速增长，动能转换不断深化，新动能带动作用不断增强，经济平稳较快增长的趋势和基础持续巩固。

#### 本期导读

2版

年销百万辆不成问题  
新能源汽车增势抢眼

3版

打造“双创高地”  
谱写科技创新华美篇章

4版

颜振军：  
从理论研究者到创新践行者

5版

潍坊高新区：  
互联网企业创新党建模式

9版

杭州高新区  
海创基地打造创业乐园

编辑：于大勇 组版：王新明

新闻热线：(010) 68667266-310