

0 触摸高质量供给的“宁波脉动”③

R&D年增0.2% 宁波创新赶超如何扬蹄飞奔

记者 金鹭
通讯员 王虎羽

研究与试验发展(R&D)经费投入,是创新成果的必要条件,也是衡量地区、城市创新能力和未来发展潜力的重要依据。

2018年全市R&D投入强度为2.6%,较上年提高0.14个百分点,超过270亿元,创下历史新高。

“宁波的研发投入比重稳步提升,使得宁波的产业链进一步延伸和融合,高技术、高附加值含量的行业、企业成为发展的趋势。与此同时,我们还应看到,跟厦门、武汉、杭州、合肥、南京等同类城市相比,宁波的R&D仍处于较低水平。”市科技信息研究院相关负责人说。

刚刚结束的市两会明确,2019年我市R&D经费支出占GDP比重将超过2.8%。

小小的0.2%之增,含金量十足,也是宁波持续创新驱动发展的动力之源。这一增量究竟从何而来?宁波应如何找准发力点,加大对科技创新的“补课”力度?

“没有水分”的R&D

R&D经费,被称作最没有“水分”的自主创新投入。

在统计上,宁波与世界各地区一样,按照“经费跟着项目走”的国际规定。这意味着,项目中的各项经费,包括科研人员劳务费、原材料费、管理费等都将按经济合作与发展组织(OECD)的统一标准严格把控,将创新活动以外的“支出水分”充分榨尽。

“有项目立项,才有R&D经费投入。对于宁波新引进的大院大所而言,初期的建造大楼、购买设备、人才招聘、后勤人员劳务费等方面的支出,均不包含在R&D经费投入中。只有当院所吸引到科研项目,真正启动研发活动,R&D经费投入才算正式开始。”市科技局相关负责人告诉记者,这也是为什么R&D始终是个“小数据”的原因。

尽管R&D“小”,但浓缩的都是精华。我市去年有超过270亿元直接用于自主创新活动,总量在2012年的基础上实现翻番,近年来R&D经费投入年均增长12.5%,研发经费支出占GDP比重稳步提升。“2018年,宁波研发经费投入强度达到2.6%的新高度,是在GDP增长7%的基础上实现的,在分母较高增长的前提下实现的高增长,说明宁波建设创新型城市开始加速。”市发改委相关负责人



图为永新光学全自动制造车间。(金鹭 李舟容 摄)

人表示。

宁波在R&D经费结构上充分体现了企业创新主体地位,近95%经费由企业投入。中小型企业占七成以上,是拉动R&D经费增长的主要力量。相较于科研机构 and 高校,企业的研发投入“含金量”更高,科研项目更贴合市场,科技成果转化效率更高。

然而,我市研发经费投入与先进城市还有差距。据市科技信息研究院统计显示,截至2017年,宁波R&D投入强度与杭州相比差0.7个百分点。同类城市中,R&D投入强度超过3%的还有厦门、武汉、合肥等。

R&D为何营养不良

全市R&D投入强度达到2.6%,超过全国、全省平均水平。“通过重大专项撬动、研发后补助等途径,去年,全市企业科研经费投入显著提升,尤其是规模以上工业企业研发支出增长了20%。”市科技局相关负责人表示。

然而,R&D经费投入增长背后的不平衡不充分的矛盾仍不可忽视。

“我市产业结构总体偏重,传统产业占比较高,面临着研发投入

产业结构失衡、增长后劲不足等问题。”市科技信息研究院有关专家表示。传统产业发展到一定阶段,创新投入效率边际递减,产业研发投入将趋于平稳甚至降低。目前,我市超70%的传统产业研发投入已高于全国平均水平,普遍呈现出“天花板”现象。

尽管全市高新技术产业总量已经居全省第一位,但我市高新技术产业研发投入占比仍然较低。我市传统产业与高新技术产业研发投入比约为8:2,而深圳为1:9,杭州为5:5。

从研发投入主体的体量来看,宁波还欠缺高成长性研发投入大户。根据最新统计数据,我市平均每家企业研发投入仅为600万元,远低于深圳4000万元、杭州1200万元,研发投入超过10亿元的企业仅吉利汽车一家,缺乏像华为、阿里巴巴、海尔等这样的研发投入大户。

此外,我市高校、科研院所研发投入占比在5%左右,与西安、厦门、武汉等科研机构和高校资源丰富的城市相比,存在“先天不足”……

“从高速增长到高质量发展,宁波还处于转折时期,不平衡的矛盾暴露出来,最大的短板是动能变革。我市应紧扣‘科技争优’目标,做大做强高新技术产业,加速传

统产业转型,培育更多的新动能、新产业,使我市产业结构发生根本性转变,让创新驱动真正进入价值链中高端。”该专家表示。

0.2%从哪里来

要实现2.8%的R&D研发投入强度新目标,光靠砸钱是办不成的。“要进一步规划好行动方案,答好‘谁来投入?钱从哪里来?钱投到哪里去?钱怎么投?’四大核心问题。”市科技局相关负责人说。

企业仍是创新投入的“主力军”。瞄准重点发展领域,宁波应积极“抓大头”,引进、培育如华为、腾讯、百度、阿里巴巴等高成长性研发投入“超级大户”。此外,我市要进一步壮大科研投入企业队伍。针对全市近4000家无研发投入企业,今年要全面开展“研发清零”行动,将研发投入与申报科技计划项目、建立企业研发载体、认定高新技术企业等挂钩,倒逼企业加入创新步伐。在大力引进大院大所的同时,提高高校的科研竞争力,提高围绕中心“抢项目”的意识,积极申报国家创新项目,争取相关经费。

钱从哪里来?从民间资本角度来说,资本市场是体量最大、民间参

与度最高的融资渠道。近日创板的推出,为大量高新技术企业、创新型科技企业带来了福音。宁波应尽快建立相关企业名录,有针对性地对相关企业进行培育,鼓励创新型企业融入资本市场,吸引资金流向创新项目。从政府角度来说,宁波还要树立长远眼光,在充分研究的基础上大胆投资未来产业,营造宽容失败的社会氛围,敢于承担失败风险。

钱投到哪里去?不仅要找准5G、新能源、生物医药等适合宁波发展的新兴产业,也要通过破解“卡脖子”问题,加强传统产业的改造工作。

在新能源汽车、新材料、先进制造、人工智能、集成电路等领域,我市已崛起一批具有较大影响力的创新型科技企业。下一步应加快突破一批关键核心技术,研发一批战略性新兴产业,培育一批高水平、高投入的企业研究院、企业研发中心。

钱怎么投?政府要超前布局前沿技术,将资金杠杆效应发挥到最大。

面向前沿科技,宁波也应加快实施“科技创新2025”重大专项、百家产业技术研究院建设计划等,探索实行龙头骨干企业研发准备金制度,以高强度研发投入催生研发大户。

“科技创新2025” 第一批经费下达

近日,宁波市“科技创新2025”重大专项第一批科技项目经费下达,“产大飞机航空起动机电机系统”等25项科技项目获得总计8025万元的经费支持。

记者从项目列表上发现,多数重大专项由宁波企业承担。其中,奥克斯承担了“‘物-云’端智能交互接口关键技术产业化”项目,韵升股份承担了“高性能低重稀土烧结钕铁硼关键制备技术研发及产业化”项目,海天塑机承担了“基于边缘计算体系架构的工业级智能硬件研发”项目。

据了解,宁波市“科技创新2025”重大专项是落实市委、市政府“六争攻坚、三年攀高”行动的重大举措,聚焦机器人与高端装备、先进材料、新能源汽车、智能器件、先进半导体芯片及应用软件、新能源与节能环保科技创新等细分领域。

力争5年时间,我市将攻克200个左右重大关键核心技术,推出100个左右战略性创新产品,形成若干个特色技术链条,催生带动一批千亿元、百亿元级产业,全面提升优化企业、人才、平台等创新资源,促使宁波创新实力实现脱胎换骨的变化。

根据《宁波市科技创新2025重大专项第一批项目(课题)申报公告》规定,拟立项目(课题)中,对产业化示范项目,财政支持经费原则上不超过5000万元,下设的课题支持经费原则上不超过1000万元,对技术攻关项目和前沿探索项目,每个课题支持经费原则上不超过1000万元,特别优秀的在实施过程中可以通过“一事一议”方式再给予支持。

(金鹭 王虎羽)

春节七天宁波市民 日均刷卡近9亿元

刷卡吃饭、刷卡购物、刷卡旅行……随着移动互联网技术的普及,刷卡正逐渐成为宁波市民消费的新潮流。笔者昨日从中国银联宁波分公司获悉,仅春节长假七天,我市银联网络交易金额就超过60亿元,比去年同期增长了32%。

从统计数据来看,节日期间,市民在餐饮、购物、出行、娱乐四大类消费时习惯刷卡支付,总金额比去年同期增长43%。其中,出行和购物又是春节期间市民最乐意刷卡消费的事,占四大消费总金额的近七成,同比分别增长42%、57%。

统计数据还显示,我市长假期间的银联卡日常消费金额同比增长19.9%,处于稳步增长状态。其中,全市旅行社、大型景区、宾馆住宿等与旅行相关的刷卡消费金额同比增长超过50%。其中,随着沿海高速的通车,前来象山景区“刷卡”的游客数量大增,刷卡消费笔数同比增加近4倍。象山影视城开通银联手机闪付与“云闪付”业务后,移动支付交易近5000笔。

据介绍,近年来,随着宁波移动支付便民示范工程的逐步推进,银联移动支付受到越来越多消费者的青睐,市民利用手机闪付坐地铁、乘公交、购物,极大方便了生活。

(张伟伟)

0 经济观察

商量岗上吹来“运动风”

编者按:全域推进,与工业、农业、文化、教育、体育等产业融合发展,我市旅游业态正加速推陈出新,旅游产品日益丰富多样,产业经济呈现欣欣向荣之势。本期起,本版推出“旅游融合,一路好风景”系列报道,全面展示市文化广电旅游局与本报、市旅联会联合评选的宁波首届十佳旅游产业融合基地推进“旅游+”,展现“新经济”的风采。

记者 张正伟
通讯员 周新生 竺巧梦

元宵节前,长三角一拨又一拨的自驾客赶往溪口商量岗滑雪场。在那里,初登雪场的兴奋、滑行失控的惊慌、学成下山的酸爽,填补着连绵阴雨带来的运动空档期。

“这两天,每天都有两三千人上山滑雪,预计一个滑雪季下来,总游客接待量会达到50000人,同比增长近30%。”商量岗滑雪场运

营负责人、宁波中林森林旅游发展有限公司副总经理宋悦告诉笔者。

作为浙江乃至长三角地区运营较早、设施较为完善的滑雪场,商量岗景区近年来加大投入,添置新滑雪设备和压雪、造雪机械,使得雪场软硬件均得到了全面提升。“我们将借助2019年杭州亚运会和2022年北京冬奥会举办的契机,把滑雪打造成商量岗景区高山运动的拳头产品,把景区建设成华东地区知名的运动休闲目的地,让更多人在商量岗圆上滑雪梦。”宋悦说。

除了高山滑雪,商量岗还在修建环山游步道,为游客休闲度假打造更多的“慢运动”项目。2017年10月,景区以现有的森林防火道为基础,串点成线,打造特色森林休闲游步道。目前,冬瓜湖游步道基本建成,武陵学校游步道进入收尾工程,下半年有望投用。届时,游客可以漫步林间,临风听松、赏花观景。景区还改造、提升森林广场、露营地、研学拓展、轰趴等休闲项目,为游客运动休闲提供更多选择。

“把运动与休闲结合起来,打

造丰富的森林旅游新业态,让景区一年四季都有景,是景区发展的主要方向。”宋悦透露,未来,商量岗景区将围绕商量汇旅游服务中心,有机布局森林温泉商务、山地户外休闲、冰雪运动娱乐及禅意养生等四大功能区。目前商量岗长三角高品质休闲旅游目的地的品牌效应已逐渐显现。景区全年接待的游客中,通过旅行社组织的高端游客占到30%。

“晴天能看万里外,阴天身如入云海;静寂能听山鸟鸣,起风犹似响惊雷。”随着休闲运动业态的引进,商量岗正以崭新姿态展现“第二庐山”的风采。

宁波市首届十佳旅游 产业融合基地

1、海曙南塘老街 2、宁波植物园 3、慈溪鸣鹤古镇 4、奉化商量岗 5、象山石浦渔港古城 6、海曙梁祝公园 7、江北牛奶集团 8、海曙鼓楼沿历史文化街区 9、鄞州天官庄园 10、江北北山游步道(排名不分先后)



运动业态的提升,让商量岗人气爆棚。(慢侣行 侯家琪 摄)

