

创

周刊 WEEKLY

生活因创新而美好

一周创新看点

创业公司新动向

智车优行获新一轮6亿美元融资

奇点汽车是智车优行发布的首款电动车,日前智车优行在京举行奇点汽车沟通会,宣布公司完成6亿美元融资,汽车产业园落户安徽铜陵,年产能20万辆,并启用全新LOGO奇点汽车。

据了解,奇点汽车已与安徽省铜陵经济技术开发区签署奇点智能新能源汽车产业园项目。该项目总投资80亿元、占地1000亩,除年产能20万的总装线、三电研发中心、碳纤维材料研发制造中心以外,园区还将建设包括智能系统生产中心、智能驾驶测试基地、无人驾驶体验园在内的智能驾驶研发基地。项目将于2017年底启动园区的施工、建设,计划于2018年完成一期建设。

清洁能源新发展

美国探索走路发电智能路灯

美国拉斯维加斯日前正式宣布在博德广场安装4盏混合清洁能源的路灯。该款路灯由美国创业公司EnGoPLANET研发,由太阳能和行人经过踏板带来的动能发电支持。用于收集步移动能的踏板底部装有3个迷你发电机,每次有人走过,根据脚步压力会产生4至8瓦电力,并储存在电池中。路灯顶部安装的太阳能电池利用率也是市场上效率最高的,可以达到24%。两种清洁能源产生的能量会储存在电池中,用于晚间供电。

拉斯维加斯市长卡罗琳·古德曼表示,这个计划虽然暂时比较小型,但却是清洁能源城市计划的一部分。EnGoPLANET现就该款智能路灯发起众筹,希望可以将这个产品推广到资源贫乏的非洲地区。

虚拟技术新应用

通用电气将在工厂中采用AR技术

通用电气日前宣布,计划明年在公司3个工厂供应链中采用增强现实技术进行设备生产,把计算机生成的图像叠加到工人的现实世界视野内,以帮助工人组装复杂的机械部件。经过试验,这种技术可以在生产中减少错误的发生,提高工厂的产品质量。

据悉,2017年1月,通用电气旗下意大利佛罗伦萨通用电气油气涡轮机械工厂的工人将采用增强现实技术,在燃气轮机制造中叠加虚拟图像,从而对喷嘴的数十个指标进行精确测量。通用电气还将在其电力以及航空业务制造部门采用增强现实技术。

太空探索新进展

印度有望诞生首家登月的私人公司

总部位于印度班加罗尔的私人公司TeamIndus是唯一一支入围谷歌登月竞赛的印度团队。如果能够赢得这项大奖,他们将成为首家登陆月球的私人公司。

TeamIndus是赢得月球登陆车技术100万美元里程碑大奖的三支队伍之一,其任务计划为:利用火箭将太空船发射到低地轨道;太空船围绕地球完成2圈飞行,然后启动推进器飞向月球;到达月球轨道后,围绕月球飞行3到4圈,然后降落至月球表面;太空船在月球着陆后,TeamIndus的登陆车将从母船上释放。为了完成比赛要求,登陆车需要至少在月球表面上前行500米,并向地球传回高清图和视频。

执行主编 刘佳 责任编辑 周明阳
联系邮箱 jrbczk@163.com

2016创新能力评价报告出炉——

触摸高新区跳动的强劲脉搏

本报记者 董碧娟

关注创新创业中的新现象

在很多人眼里,国家高新区早已是创新的代名词:截至2015年底,高新区每万名从业人员授权专利是硅谷每万名常住人口授权专利的1.9倍,劳动生产率是全国水平近四倍……当前,我国高新区创新呈现出不少新现象和新趋势,深入解析高新区创新发展成为一个重要命题。近期,科技部火炬高技术产业开发中心与中国高新区研究中心联合发布了《国家高新区创新能力评价报告(2016)》,探寻高新区的“脉动”。

创新环境持续优化

内资企业不断创新,代表了高新区自主创新的能力和水平。创新创业已经成为高新区的价值导向和本质特征。

科技部火炬中心党委书记翟立新告诉《经济日报》记者,这次研究通过监测创新资源集聚、创新创业环境、创新活动绩效、创新的国际化以及创新驱动发展等五大分项指数,客观呈现了国家高新区整体创新能力。

在五大分项指数中,创新创业环境指数提升幅度最大,指数同比增长率达33.4%,表明国家高新区创新创业环境持续优化。而在创新创业环境指数下,涨幅最大的指标便是“创投机构当年对企业的风险投资总额”这一项。创投机构2015年对企业的风险投资总额增长近一倍。

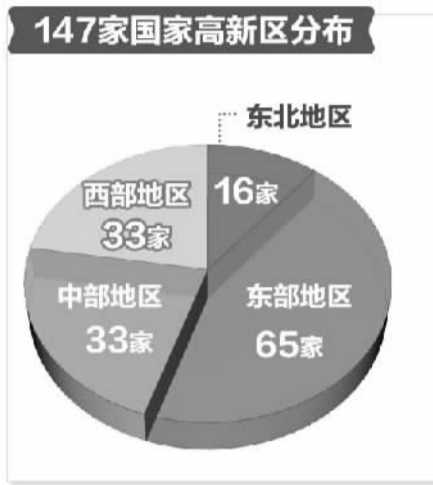
中国高新区研究中心执行主任刘会武说:“在国家高新区,以‘90后’年轻创业者、大企业高管及连续创业者、科技人员创业者、留学回国创业者为代表的创业‘新四军’,日益成为创业主体。创新创业逐渐成为国家高新区的价值导向和本质特征。”

评价报告显示,2015年,80%以上的国家高新区建立了创业投资引导机制;147家国家高新区当年新增企业数占企业总数的比例为20.1%,较2014年提升2.5个百分点;当年新注册企业中技术开发和技术服务型企业占园区当年新注册企业的37%,较2014年提升1.4个百分点。

中关村科技园区管委会委员刘航介绍,在中关村,政府资金引导出资与专业投资机构合作设立了16只天使投资基金和52只创业投资基金,基金总规模超330亿元。2014年,中关村新创办科技型企业1.3万家;2015年,这一数字增加到2.4万家。中关村共有各类双创服务平台200多家,中关村创业大街入驻创业服务机构40余家,已孵化创业项目600个,日均孵化4.9家企业,每家平均融资500万元。

“国家高新区内资企业的创新发展,代表了高新区自主创新的能力和水平。”刘会武说,截至2015年年底,国家高新区内的内资控股企业共64775家,占国家高新区企业总数的76.2%;年末从业人员1148.4万人,占高新区总从业人员的65.8%;创造净利润10964.8亿元,占国家高新区企业净利润的66.8%。

2015年国家高新区内资控股企业的申请专利/发明专利、授权专利/发明专利、拥有专利/发明专利数量分别为27.6万件/14.0万件、17.0万件/5.3万件、69.3万件/20.6万件,占国家高新区全部企业的比例均超过70%。“由此可见,内资控股企业是



国家高新区创新发展的主体力量和核心支撑。”刘会武说。

据潍坊高新区管委会副主任张龙江介绍,位于潍坊高新区的盛瑞传动股份有限公司自主研发的世界首款“前置四驱8挡自动变速器(8AT)”填补了国内空白,已形成了年产10万台的生产能力,其重型柴油机连杆、活塞销等8大系列产品国内市场占有率连续多年位居第一。

近年来,国家高新区内资控股企业的创新国际化水平逐步提高。国家高新区内资企业万人拥有欧美日专利授权数量及境外注册商标数量均高于国家高新区全部企业的万人拥有量。其中,东部地区国家高新区的内资控股企业的国际创新成果产出效率最高,2015年东部地区国家高新区内资控股企业万人拥有欧美日专利授权数量及境外注册商标数量为60.2件,比国家高新区平均水平高出19.7个百分点。

然而,东北地区国家高新区的内资控股企业万人拥有欧美日专利授权数量及境外注册商标数量仅为6件,东北地区国家高新区的本土企业参与国际创新竞争的能力亟待提高。

稳定支撑经济提速

高新区吸引外商实际投资额占全国的比重一直保持上升趋势,经济规模占所在城市比重也持续提升,对经济贡献越来越大。

天津高新区工委副书记张世军介绍,天津高新区各项主要经济指标增速连续50个月在天津市保持领先地位,2015年实现地区生产总值1336亿元,完成规模以上工业总产值1572亿元,相当于一个中等规模城市的水平。

“2015年硅谷和美国的劳动生产率分别为115.8万元/人、84.7万元/人,远远高出我国代表性的世界一流高科技园区和我国整体的劳动生产率水平。但是,我们应多角度看这一差距。”刘会武分析,一方面,硅谷的劳动生产率仅仅是美国的

1.4倍,远低于中关村等园区的劳动生产率相对于我国的倍数;另一方面,硅谷的劳动生产率是中关村的3.3倍,而美国全员劳动生产率则是我国的11倍,中关村等园区的劳动生产率与硅谷的差距要远小于我国之于美国的差距。

“因此,中关村等国家高新区对于我国劳动生产效率提升的意义,要远大于硅谷对于美国的意义。”刘会武说。

对于国家高新区经济规模占所在城市比重持续提升,对城市经济贡献越来越大。2015年,147家国家高新区的园区生产总值占其所在城市GDP比重15%以上的有67家,20%以上的有41家,30%以上的有20家。从国家高新区的总量规模来看,2015年,北京中关村依然是园区经济规模体量最大的园区,其生产总值达到8452亿元,是第二名上海张江的2.5倍。

目前,国家高新区已深度融入全球经济体系,成为全球创新网络的重要枢纽和节点。越来越多的国家高新区开始建设海外孵化器、海外产业园,探索产能输出、技术溢出和成熟模式的国际辐射。2015年国家高新区出口创汇4732.4亿美元,占全国货物和服务出口的20.9%;共吸引留学回国人员10.9万人,引进外籍专家1.3万人,外籍常驻人员5.5万人。

2015年国家高新区企业委托境外单位开展科技活动的经费支出为65.3亿元;吸引外商实际投资额为439.3亿美元,占全国实际使用外资额的34.8%,较2014年提升2.6个百分点。从2010年到2015年,国家高新区当年吸引外商实际投资额占全国实际使用外资额的比重一直在20%以上。从2011年开始,国家高新区当年吸引外商实际投资额占全国的比重一直保持上升趋势。国家高新区已成为我国吸引国际资本的吸金石。

以济南高新区为例,2015年利用外资再创新高,全年实现合同外资12.64亿美元、实际外资3.9亿美元,合同外资、实际外资总量均居全市各区县第一位。其中,金融、类金融业成为利用外资的主要渠道。2015年济南高新区新设立外商投

资企业41家,较2014年增加15家,区内外资企业增资25家,新增投资总额合计16.83亿美元。

高度重视创新人才

高新区企业对人才的重视度不断加强,高技术制造业的从业人员薪酬所占比重超过高新区整体平均水平。

评价报告指出,随着国家高新区内企业创新能力的不断提高,企业对从业人员尤其是创新人才的重视度不断加强,给予从业人员的薪酬水平不断提升,由2010年的102575元/年,累计上涨84.6%。截至2015年,国家高新区内企业从业人员平均薪酬是全国单位在岗职工平均工资的1.6倍。

专家指出,在各地高新区群体中,东北地区国家高新区企业单位增加值中劳动者报酬所占比重及其增长率均为最低,这说明了东北地区国家高新区发展方式的转变存在一些问题,因此园区的人力资本价值无法得到较好地实现。

进一步按照高技术制造业和高技术服务业分别计算产业平均工资和产业增加值的比例可以看到,2015年高技术产业的收入分配结构明显向劳动者倾斜。航空航天器、电子及通信、计算机及办公、医疗仪器设备及仪器仪表等四大高技术制造产业的单位增加值中从业人员薪酬所占比重超过高新区整体平均水平。信息、电子商务、检验检测、专业技术服务中的高技术服务、研发设计、科技成果转化、知识产权及相关法律服务等7大高技术服务业的单位增加值中从业人员薪酬所占比重均高于高新区整体平均水平。

专家认为,虽然高新区从业人员薪酬水平不断提升,但与硅谷为代表的先进园区仍有差距。比如,2015年国家高新区从业人员平均薪酬最高的上海紫竹高新区约为19.5万元/人,仅为硅谷从业人员平均薪酬的26.5%。

视界

高新区的优势从何而来

陈宇庆

高新区强大的创新能力。

集聚了全国30%以上科研人员、41%企业研发经费的国家高新区,其创新能力何以形成?这与创新资源集聚、创新创业环境、创新活动绩效、创新的国际化以及创新驱动发展等因素密不可分,同时也反映出创新人才集聚、创新生态形成以及创新示范对创新能力形成所发挥的重要作用。

从创新人才集聚来看,在147家国家高新区中,属于高技术制造业、高技术服务业的企业和从业人员,占高新区企业总数和从业人员总数的比例均在40%以上,客观上对人力资源的爱教育程度有着更高的要求。事实上,从高新区的运作情况来看,我国部分国家高新区从业人员的教育程度国际一流。2015年以西安、中关村、深圳等为代表的国家高新区的从业人员中本科及以上学历人员占比,甚至较美国硅谷地区居住人口中本科及以上学历人员占比还要高出1个百分点以上。这也反映出人员素质在创新驱动发展中所起到的决定性

作用。

从创新生态形成来看,创新人才的引进成长、生根发芽,需要有合适的赖以生存的“土壤和环境”。从报告内容看,有利于创新创业的生态环境能激发全社会创新创业潜能。2015年国家高新区加快建设了培育了一批众创空间,新型创业载体蓬勃有序发展,集“研发、孵化、服务和投资”功能于一体的新型研发组织持续涌现,各类创新服务机构数量持续增长。147家国家高新区共拥有众创空间1074家,其中科技部备案的众创空间为230家,逐渐形成了大众创新创业的规模优势。

从创新示范的角度来看,通过创造就业机会,增加税收,创新的作用将更为全社会所认知,也将促进全社会对创新的关注和投入。目前,我国国家高新区高技术服务业在创造新的工作岗位、扩大就业方面贡献很大,尤其是对经济效益方面的贡献尤为突出。2015年147家国家高新区的高

技术服务业企业数量约为高技术制造业的两倍,高技术服务业企业从业人数增长率和上缴税额增长率分别为高技术制造业的3.2倍和5.2倍,且高技术服务业企业的整体利润率高出高技术制造业3.9个百分点。换个角度看,高新区也因之成为创新的经济体,创新驱动的特征得以在经济的产出、结构、发展模式、贡献等方面全面体现出来。

近年来,我国经济发展更加强调质量效益,坚持把改革创新摆在经济社会发展的重要位置,重心放在通过全面深化改革进一步解放生产力、发展生产上,增强国家的科技实力及向现实生产力转化的能力,把经济增长转到主要依靠科技进步和管理创新的轨道上来,大众创业、万众创新蔚然成风,已经并将继续取得明显成效。以此看来,高新区在创新能力上所呈现出来的优势,也将进一步对我国提高劳动生产率、加快创新驱动产生示范和推动作用。