



中国新闻网



微信公众号

科学技术部主管

2018年2月12日 星期一

第7期(总第2271期)



众创新品



高新智库

统一刊号 CN11-0237

邮发代号 1-206

http://paper.chinahightech.com

# 高新区成专利运营主战场 示范带动效应日益凸显

▶ 本报记者 李洋报道

近日,国家知识产权局公布了新一批国家知识产权示范园区名单,上海紫竹高新区、襄阳高新区、肇庆高新区、柳州高新区、贵阳高新区等8家园区成功入选。据了解,新一批国家知识产权示范园区是国家知识产权局按照《国家知识产权试点示范园区管理办法》经集中评定后确定,示范工作周期为2018年1月至2020年12月。截至目前,我国经批准建立的国家知识产权示范园区已达48家。

记者梳理发现,在目前已获准建设的48家国家知识产权示范园区中,国家高新区占比超过3/4,且区域分布广泛。从地处西北的乌鲁木齐高新区,到东南的深圳高新区、惠州仲恺高新区,从位于北部的包头稀土高新区,到西南的成都高新区。与此同时,中关村国家自主创新示范区、武汉东湖高新区、天津高新区、西安高新区、宁波高新区、合肥高新区等各大老牌高新区都榜上有名。

“国家知识产权示范园区要发挥示范引领带动作用,就必然会选择创新资源相对集中、知识产权保护条件相对完善的园区。同时,这些园区出于对知识产权运用、保护和管理上的各方面需求,也迫切需要在体制机制上进行创新。从近些年国家高新区的发展情况来看,非常符合这些条件。”中科院科技战略咨询研究院副研究员肖尤丹说。

## 高新区成专利运营主阵地

2018年1月中旬,苏高新集团旗下的新合盛融资租赁公司在江苏国际知识产权运营交易中心签署了一份融资金额为150万元的融资租赁协议,而其中的100万元是以3件专利进行质押,这份合同也成为该平台运营的第一单,充分体现了知识产权的价值;2017年6月,西安高新区承担建设的国家知识产权运营军民融合特色平台上线,平台大数据检索分析系统(SOOIP)投入使用,截至2017年年底,共收录

包括中国、美国等102个国家和地区的1.5亿条的专利数据,为200多家企业通过知识产权质押实现银行贷款12亿元;2017年7月,位于成都高新区的四川立道通信技术有限公司,凭借6件实用新型专利进行知识产权质押融资500万元;2017年11月,郑州高新区在北斗导航与遥感产业专利导航项目推出产业发展路线图后不久,积极开展知识产权质押融资,2017年专利质押融资完成2500万元……

在我国知识产权事业蓬勃发展的当下,拥有庞大经济体的国家高新区正在成为专利运营的重要阵地。科技部火炬中心、中科院科技战略咨询研究院中国高新区研究中心联合编写的《国家高新区创新能力评价报告(2017)》显示,2016年纳入统计的147家国家高新区的GDP总和达8.98万亿元。与此同时,国家高新区企业的研发经费(R&D)支出5544.7亿元,占我国2016年研发经费支出的35.4%;新增授权专利26.2万件,当年新增注册企业29.8万家。

肖尤丹告诉记者,在知识产权创造方面,国家高新区在知识产权的存量、知识产权资源的增量上存在一定优势,同时在知识产权的运用保护和需求明确、真实。“国家知识产权局批准建设国家知识产权示范园区,此举也是国家知识产权工作服务于地方科技建设的具体体现。”

记者注意到,2016年4月出台的《国家知识产权试点示范园区管理办法(征求意见稿)》中提到,国家知识产权试点示范园区分为技术开发类、贸易合作类和创意设计类等三大类。按照该分类标准,国家高新区属于技术开发类园区,其主要任务是探索知识产权支撑高新技术产业发展的有效模式,将知识产权工作与科技成果转化、产学研合作、产业联盟建设等深度融合,以知识产权构筑产业核心竞争力。

“知识产权工作怎么干、怎么干好,确实需要示范引领。用先进带后进,以条件好的地区来做示范引领,是政府推进公共政策时一个基本措施。”在肖尤丹看来,国家高新区在体制机制创新上,具

有先行先试的政策优势,容易形成一定的示范带动效应。“这也恰恰是国家知识产权示范园区较多分布在国家高新区的主要原因。”

肖尤丹认为,目前我国知识产权示范已经形成了横向和纵向两条路径,既有知识产权强国、强省、强市、强区等按照行政区划提出的战略,也形成了覆盖高新区、经开区、保税区、工业园区、设计园区在内的等组织体系,保证了知识产权保护运用和管理的体系化。

## 立足产业特色 不断完善知识产权服务

记者注意到,不少知识产权示范园区在部署年度工作时,“服务企业”“围绕园区产业特色”“创新工作机制和服务模式”一直作为关键词被提及。而这也被多家国家高新区实实在在地贯彻在知识产权工作过程中。

▶▶ 下转2版

## 全球最大射电望远镜阵列 SKA 首台天线诞生

本报讯 作为人类有史以来建造的最庞大天文设备,国际大科学工程“平方公里阵列射电望远镜”(SKA)终于迎来又一里程碑式进展。近日,SKA首台天线样机在河北石家庄正式启动,标志着由我国主导研制的SKA反射面天线即将进入正式建设阶段。

2011年,包括中国在内的7个国家作为创始成员国成立了独立法人机构SKA组织。目前,该组织有10个成员国,总部设在英国。自2013年起,我国与来自南非、德国、意大利、澳大利亚、加拿大、瑞典、英国等国家的优势科研机构强强联合,组成工作包联盟,共同参与SKA工程设计研发工作。

我国科研团队通过不断努力,积极提升技术研发水平,在成本、性能、技术成熟度和工程可实施性等方面与其他方案相比均具有明显优势,在2015年11月举行的天线设计方案国际评选会上,国际评审委员会一致推荐中国设计方案作为SKA首台天线正样样机(SKAP)的惟一研发方案,为未来SKA项目的顺利实施奠定了重要基础。

2017年10月,由中国电子科技集团公司第五十四所和中科院国家天文台共同组建射电天文技术联合实验室(JLRAT),成为SKA天线工作包联盟牵头单位。JLRAT联合南非、德国、意大利等国家的20家科研单位,共同开展SKA反射面天线国际联合研发,并承担了SKA-P的研发工作。

据了解,反射面天线的性能关乎SKA整体性能和主要科学目标的实现。SKA对天线技术指标和工程建设提出了极高的要求,一方面需要高灵敏度、高指向精度、高指向一致性、超宽频带、高电磁屏蔽性及大视场等性能指标要求;另一方面又提出低制造成本、快速建设和便于维护的要求。

通过技术攻关,JLRAT牵头联合国际团队通过标准化、模块化、精细化、一体化设计,使得SKA-P最终在技术上满足了SKA所有技术指标。同时,还将天线重量减少到以往同类天线重量的2/3,降低了天线的建设成本、提高了工程建设效率,为未来SKA项目的顺利实施奠定了强有力的基础。据了解,该天线样机高21米,重42吨,重量是常规天线的2/3;主反射面由66块六边形铝制面板组成,表面精度优于500微米,可以实现最大540度水平转动和90度俯仰转动。设计寿命50年。

SKA致力于揭示人类共同关心的宇宙黎明和生命摇篮等科学之谜,是国际大科学工程“平方公里阵列射电望远镜”的简称。SKA是国际天文界计划建造的世界最大综合孔径射电望远镜,其台址位于澳大利亚、南非及南部非洲8个国家的无线电宁静区域,将在约3000公里的广袤荒野中建设2500面15米口径反射面天线。该项目建成后将成为世界上最大的综合孔径射电天文望远镜,比目前最大的射电望远镜阵列的灵敏度提高50倍,巡天速度提高10000倍,能够更全面地观测星空,寻找更多的星系,探寻孕育生命的新摇篮、搜索外星生命等。

据悉,SKA国际大科学工程是继参与热核聚变项目之后,我国参与的第二个国际大科学工程。作为SKA全球多元化创新版图日益重要的一极,未来我国将继续积极融入全球创新网络,以SKA国际大科学工程为契机推动中国方案、中国技术、中国射电天文逐渐走近世界舞台的中央。



近日,我国新一代海洋综合科考船“科学”号在完成2017年西太平洋综合考察航次后,返回青岛西海岸新区的母港。科考队员在本航次成功建成我国首个深海实时科学观测网,西太平洋深海3000米范围内的温度、盐度和洋流等数据实现1小时1次实时传输。图为科考队员在布放潜标。

## 中关村创业大街2017年日均孵化2.4家企业

本报讯(记者李争粉)近日获悉,中关村创业大街及入驻机构2017年共孵化团队878个,其中海归和外籍团队121个,获得融资的团队250个,总融资金额达到76.49亿元,项目平均融资金额3000多万元。

据统计,自2014年6月开街以来,中关村创业大街及入驻机构累计孵化团队2459个,其中海归和外籍团队315个,获得融资905个,融资成功率36.8%,总融资金额141.8亿元,平均融资金额1567万元,融资超过1亿元的团队有50多个,独角兽企业2家。

如今,中关村创业大街汇聚国内外优秀创业服务机构45家。与此同时,中关村创业大街联合50多家大企业、50多家高校、2000多家风险投资机构等各类合作方,在国内分支总数超过100家。中关村创业大街及入驻机构在海外分支机构与办公室近10家,与美国、以色列、芬兰、瑞典、法国、新加坡、澳大利亚、印度等20余个国家和地区的50余个机构建立了创新合作。

2017年,中关村创业大街围绕50多家

大企业的创新需求,对接了上百个优质创业项目,为英特尔、法国电信、法国空客、海尔等18家跨国公司提供了创新服务。同时,中关村创业大街建成并投入运营国内首个全球创新社区,对接国际项目超过200个,为100多个全球项目提供孵化服务,成功落地了来自美国、瑞士和韩国的5家企业。

作为北京市中关村科学城、怀柔科学城、未来科学城和北京经济技术开发区“三城一区”的重要组成部分,中关村创业大街以创新创业需求为导向,积极推动政府、大企业、资本、高校院所、服务机构、创新创业者对接和融合,不断探索模式创新和服务升级。

中关村创业大街有关负责人表示,2018年,中关村创业大街将围绕加快全国科技创新中心核心区建设,聚焦中关村科学城,坚持“全球创新”“产业创新”“互联网+双创服务”等三大战略,聚焦高校、科研院所、创新创业企业等创新主体,聚焦科学家、企业

家、投资者等重点群体,协同调动多元主体资源,在全球范围内组织汇聚创新资源,释放创新活力,为产业赋能,积极打造全球产业创新加速平台。

同时,中关村创业大街将积极推进《关于加快推进中关村科学城建设的若干措施》的落实,认真做实“海淀创新发展16条”,积极实施创业服务提质计划。对于创业客厅,中关村创业大街将进一步提升线上平台运营功能,扩展线上平台服务产品,优化预约咨询功能,实现产品化模板,并对接海淀区的孵化空间,挖掘跟踪优质孵化企业的空间等需求,协调推动空间载体效率优化,助力优质项目落地海淀;启动一期基金投资,筹备创新创业生态基金,依托于大企业开放创新联盟,形成资本与产业创新联动,年度计划投出募资额的50%,全部投向海淀区优质的创新项目。

据了解,中关村创业大街位于我国创新创业资源最为密集的中关村核心区,前身为中国海淀图书城,是北京市、海淀区共同打造的我国首个创新创业生态街区。

本期导读

《3版

组网卫星密集发射  
北斗卫星导航系统进入新时代

《5版

南宁高新区:擦亮两张名片  
助推经济快速发展

《7版

西安高新区助力西安  
打造全球硬科技之都

《14版

7万亿市场“蛋糕”待分  
节能环保产业强势崛起

启事

因春节休假,本报2018年2月19日、2月26日休刊两期。特此敬告读者。

中国高新技术产业导报  
2018年2月12日

编辑:于大勇 组版:王新明  
新闻热线:(010)68667266-310