

通讯企业继续领衔我国专利排行榜

——行业“大咖”解读知识产权发展

文·本报记者 刘艳

世界知识产权组织(WIPO)最新发布的年度报告《世界知识产权指标》显示,2015年中国专利申请数量超过美国与日本之和,我国的中兴通讯和华为成为全球专利数量排名前十的企业。

海外专利申请数量直接评判的是一个国家企业的创新能力,信息通信相关企业虽然继续走在我国技术研发与专利申请的前沿,但在从数量向质量的跃升中,还待努力。

通讯企业专利创新能力表现抢眼

与其他大国相比,我国85%的专利来自电信、计算、数字通信和视听技术领域,这其中,领袖型企业表现抢眼。

据中兴通讯首席知识产权官申楠介绍,中兴通讯连续六年位居国际专利申请量前三、中国专利奖7金31优、蝉联PCT第一、芯片专利中国第一、物联网专利全球第三。

公开数据显示,中兴通讯在2015年的研发投入高达122亿元,同比增长35.4%,位居国内上市公司首位。截至2016年6月30日,中兴通讯拥有超过6.8万余件全球专利资产、已授权专利超过2.5万件。

凭借知识产权实力,中兴通讯已成功阻击海外多起专利诉讼。据申楠介绍,自2011年以来,中兴通讯连续6年应诉美国知识专利运营公司TPL、IDCC、Flashpoint等发起的7起337调查,成为唯一获得美国“337调查”5连胜的中国企业。

但是,这些胜利不能抹杀我国企业对于国际竞争规则的理解和运用与国际巨头之间的差距,无序的市场及相互之间知识产权竞争,更给企业的发展及中国企业“走出去”带来很多消极影响。对此,申楠表示,中兴通讯越来越认识到国内产业合作者应当坚持开放、共赢的态度,在政府或行业协会的引导下建立产业联盟,减少内耗形成合力。

和设备商相比,运营商之间很少见到相互的专利诉讼,有人因此认为专利创新与运营商没有太大的关系。中国信息通信研究院知识产权中心贾晓辉在2016中国信息通信研究院主办的“第五届ICT产业创新和知识产权保护大会”上发言时透露,运营商的高质量专利一点都不缺乏。

公开数据调查显示,在全球主要运营商拥有的专利数量中,排名第一的日本运营商NTT年申请量为3000—5000件,中国移动排名第二,约1500件左右。在标准专利方面,中国移动排名第四。

5G专利申请要与标准之争同步

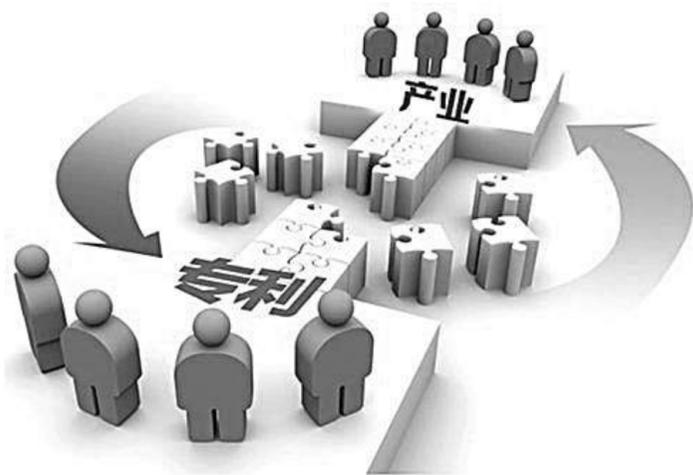
涉及垂直行业众多,5G作为下一代无线通信技术革命的核心孕育着极大的商业价值,我国推动5G标准的士气很高,在5G研发上的积极性和争夺5G话语权的决心更显而易见。

据申楠介绍,中兴通讯在位于中国、美国和欧洲的10多个研究所,已投入800多位专家针对5G领域进行研发,2016年—2018年计划累计投资20亿元。截至2015年底,中兴通讯已有近千件涉及5G关键技术相关的专利的布局。

虽然我国对5G专利申请的意识提升很多,但国家知识产权局知识产权研究中心研究员王雷表示,现在世界各国都处在5G发展的起跑阶段,我国虽不落后但也不能盲目乐观,专利技术的申请应该与5G标准研发同步。

王雷的观点代表了业内人士的普遍态度,通信产业是标准至上的技术产业,专利作为体现企业核心竞争力的重要标志,是标准卡位战的重要战场。在我国积极投入5G标准研发的同时,唯有构建强大的专利库、专利保护体系,才能在当下以及未来的通信舞台上占据主动。

与此同时,王雷强调,专利申请不能只注重数量,还是要注重质量。据了解,目前5G专利申请量中,如果说我国占申请总量的三成,那美国占两成,欧洲韩国各占一成,日本占半成,但我国有价值的5G技术专利还很欠缺,很多5G关键技术,我国还没有成型的专利,诸如,5G高频通信、能够减少能耗的5G基站休眠技术等。



图片来源于网络

国产手机专利能力并不被动

虽然专利诉讼是一场耗时费钱的持久战,但在移动通信互联网领域愈演愈烈的竞争中,无论是国外的苹果、三星、爱立信,还是国内的华为、小米、魅族等纷纷卷入专利纠纷。但是,我国相关手机企业在专利能力上并不完全被动。

金立董事长刘立荣对科技日报记者表示,知识产权是产品的入门券,是品牌建设的助推器,更是为金立手机全球化保驾护航的“宙斯盾”。金立知识产权海外专利布局已覆盖美国、印度以及欧洲等国家和地区。统计数据显示,2015年金立专利申请量达千余件,截至目前,金立手机累计专利申请超过3000件。

在我国手机企业中,中兴通讯、华为在专利领域的积累最为深厚。截至2015年底,中兴通讯终端专利资产超过2.2万件,其中已经授权专利超过4600件,PCT申请量近万件。语音操控

专利申请量超过200件,双摄像头专利过百件。在提升专利能力上,与老牌手机厂商边发展边布局不同,我国的新兴手机厂商往往在成立之初就将知识产权和专利布局提到战略高度。

360手机执行副总裁李开新在接受科技日报记者采访时说:“我们深知专利不仅代表着对知识产权的尊重,也代表着企业的核心竞争力。360手机虽然仅有一年多的历史,但自建立之初就非常重视专利的发明和申请。”据李开新介绍,360手机从成立到现在的一年半时间里申请了近500个有关手机的专利,包含了手机设计、交互、结构、功能等。

虽然我国手机领域缺乏核心技术的硬伤仍未根治,但在从“技术导向”向“消费导向”转变中,我国手机厂商围绕材质、设计与功能,推出了许多创新的技术、应用及服务。

■ 聚焦

创新人才集聚 只待乘风破浪

——来自创新型城市的一线报道之一

本报记者 马爱平

“这里让科学家回归本身,我满脑子想的都是课题和实验,可以把90%的精力都放在研究上。”今年43岁的邵峰,2005年7月16日从哈佛大学医学院来到位于昌平与海淀交界的北京生命科学研究所,致力于病原细菌感染和宿主天然免疫防御研究。在国际上很少有人两个方向都能做得比较深入的情况下,邵峰已经有了系列原创性发现,并在《自然》《科学》《细胞》三个顶尖科学刊物上发表了10篇论文,在国际权威学术刊物上发表论文60多篇,先后当选为中科院院士和美国微生物学院院长。

“在科研的道路上,我一直在努力寻找最优秀的同伴,与最优秀的人为伍。很幸运,我在北生所遇到许多优秀的同行和前辈。”这是陈婷研究员之所以做出留所选择最由衷的感慨。

“只有人才集聚、主体活跃、潜能激发,才能让一个地方焕发勃勃生机。”昌平区区委副书记、区长张燕友说,昌平能有“高精尖”的基础和高端产业蓬勃发展的态势,很重要的一个原因是高端人才在昌平集聚。“十三五”时期,昌平要向更高的目标迈进,就需要聚集一批顶尖科学家和科研团队,让人才智慧得到充分激发,提升高层次人才服务保障水平。

把创新人才留在家门口

过去人们一提起昌平,想到的首先是“睡城”两个字。这里有著名的回龙观和天通苑,人口加在一起接近一百万。而这一百万人口里面有65%以上是大专以上学历,70%以上是18—45岁的人群,并且也是BAT公司在京员工生活的主要聚集地。

曾经,由于缺乏产业配套,大量居住在回龙观、天通苑的年轻人每天过着潮汐般的生活。白天,他们搭乘地铁、公交,涌向中关村、国贸、金融街等高新技术产业密集区;晚上,人群又奔涌而归。职位分离,使得这两个地区成为“睡城”“堵城”。

“这类人群实际上是最具有创新活力和创新能力的人群,是今后昌平创新创业最具优势、最具潜力的人才资源储备,这些人才资源将为昌平的创新创业及产业发展提供重要的智力支撑。”昌平区委常委、副区长苏贵光说。但如何让这些优秀人才不仅在昌平居住,更能在昌平创新创业呢?从去年开始,昌平区政府和腾讯合作在回龙观成



回+双创杯2016北京昌平户外三项挑战赛获奖选手合影。

立了全国第一个双创社区——回+双创社区,给创新创业者提供更多便利、低成本的选择,让创新人才真正实现家门口创业,大大缓解了职位不平衡、交通拥堵等大城市病问题。

目前,回+双创社区内,国内单体最大的众创空间——腾讯众创空间入驻团队180多个,空间办公、创业产业配套,大量居住在回龙观、腾讯众创空间预计吸引500家科技类企业,汇集100名左右各领域有重要影响的国内外专家,200名左右中青年科技骨干,带动近1000人就业,对相关产业形成不低于1:10的拉动作用。”苏贵光说。

除了众创空间和孵化器的集聚为昌平培养了一大批优秀双创人才,在昌平,大学生创新创业的种子也正生根发芽。昌平区科委主任李雪红介绍,目前昌平区集聚了包括北京航空航天大学、北京邮电、中国石油、华北电力、北京化工等在内的43所高等院校。这些高校里众多的实验室、众多的科研成果、众多的科研人才,以及培养出来的源源不断的年轻人都是昌平创新的“源头”。

高端人才相继落户扎根

爱博诺德(北京)医疗科技有限公司是昌平科技园区内的一家国家级高新技术企业,由中组部“千人计划”、北京市“海聚工程”引进专家解江冰博士创办。解江冰是美国加州大学高分子化学博士,专门研究眼科材料。2010年他回国创业,当时的想法很明确,要研发生产自主创新、民族品牌的白内障人工晶体,未来还要开发全系列眼科医疗产品,包括植入人类眼科耗材、手术器械、手术设备、眼视光产品、眼科药品等系列产品,覆盖白内障、青光眼、眼视光等诸多领域,成为引领国内眼科医疗领域的领军企业。

企业落户在哪里?是一个问题。昌平向他伸出了橄榄枝。绝对的支持、信任,最好的适合生产的条件,让解江冰留在了昌平,这一留就到了现在。从2010年到2014年的时间里,解江冰一直没能拿出成熟的产品,研发、投入,再研发、再投入,许多人都有点扛不住了,难得的是昌平科技园和

解江冰都扛住了。2014年,爱博诺德拿出了成熟的产品,成为国内唯一一家可折叠人工晶体的生产企业。

和解江冰一样,选择留在昌平的“千人计划”专家还有202名,“海聚工程”和“高聚工程”人才42名。仅生命科学园,就聚集了高端人才97人,其中院士14人,国务院特殊津贴获得者22人,“千人计划”33人,“海聚工程”66人,“高聚工程”11人;聚集了施一公、王晓东和贺福初等13名美国科学院、中国两院院士,成为当前国内大健康产业领域高端人才的高度集聚地。在未来科技城,通过“千人计划”已引进海外专家176人,常驻专家57人,高级职称以上科研人才1318名,设立博士后工作站6个。在已入驻园区的8500名科研人员中,有超过半数的高级职称人员聚集在能源研究领域。3年来,园区内企业累计获得有效专利2435件,能源领域占到近90%。此外,依托众多的高校和科研机构,昌平累计培养了15万名科技企业从业人员,其中具有大专以上学历的达到50%以上……

打造高端人才栖息地

张燕友表示,昌平要大力引进海外高层次人才,依托产业集聚区、骨干企业、高等院校和科研机构,集聚一批海外高层次创新创业人才和团队,打造高层次人才栖息地。

近些年,昌平不断优化区域内生活环境、就医环境、教育环境、创新环境。通过实施“名师名校”工程,引进北师大附中附小、北京四中中等优质教育资源,建设了新的校区达20所;同时还引进了一大批优质的医疗资源,北京积水潭医院回龙观院区、清华大学长庚医院、北京大学国际医院、未来科技城国际医院等近两年先后落户昌平。“下一步,昌平还将进一步加快清华附中昌平学校、人大附中昌平学校、北大人民医院北院区等项目的建设落地,积极引入高品质国际学校、国际医院,探索建立专科医院,强化新型校际联盟辐射功能。”苏贵光介绍。

在人才引进方面,昌平区出台了“十三五”规划关于人才工作的总体部署,并启动了“昌聚工程”,在推进工作机制创新、人才激励、人才评定等多方面进行细化。比如,为入选“千人计划”“海聚工程”等高层次人才提供100万元的一次性奖励,为高层次人才创办的企业优先提供融资担保、贷款贴息等支持,对承担国家科技重大专项和北京市重大科技成果转化项目的高层次人才,由北京市政府科技重大专项和产业

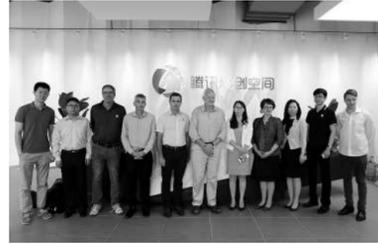
化项目统筹资金给予支持。在配套服务上,昌平将优先为“昌聚工程”高层次人才申请引进落户政策,同时在子女教育、医疗保障、住房保障、配偶就业等方面给予优厚待遇。

爱博诺德企业发展部负责人郭焯告诉科技日报,尽管企业已步入轨道,但是并没有离开昌平的打算,因为“公司发展需要的这里都有”。不仅如此,他和同事们把家搬到了昌平,也是因为“生活需要的这里都有”。

“教育资源、医疗资源、生活环境,这些年我们不断在改进完善。昌平住了那么多高端人群,我们希望他们对昌平能有归宿感、认同感。”苏贵光说,“我特别期望,今后的昌平能真正形成一种创新文化,每个人可以在这里真正实现自己的人生价值、理想抱负。而这,应该是昌平未来最大的核心竞争力,也是昌平真正的动人之处。”



生命科学园的实验室科研人员在做试验。



国际友人访问腾讯众创空间。



回+双创社区内,创业者在相互交流。