

广东PCT国际专利申请受理量连续13年全国居首

科技日报讯(杞人)今年4月1日,是《中华人民共和国专利法》实施30周年纪念日。日前,从广东省知识产权局召开新闻通气会上传来喜讯,截至2014年12月底,广东累计申请专利数量达到1878681件,其中发明专利申请量446816件;累计专利授权1206810件,其中发明专利授权量127933件;有效发明专利量111878件,连续5年位居全国第一。更为可喜的是,2014年,全省PCT国际专利申请受理量13332件,占全国总量的

55.53%,连续13年保持全国首位。

30年来,广东深入推动《专利法》的贯彻落实,有效发挥了专利对科技创新、经济发展和转型升级的激励保障作用,为产业转型升级和实现创新驱动发展战略提供了有力支撑。

专利运用水平不断提升。2014年,全省专利质押融资额达到46.8亿元。其中,南海国家知识产权投融资综合试验区通过验收,51家企业通过质押758件知识产权获得5.74亿元贷款。在专利保险工作方面,积极支持广州、

深圳、东莞、佛山禅城开展“全国专利保险试点”,其中,2014年禅城区专利投保470件,总保额达967.8万元;在专利交易平台建设方面。2014年,省政府批准建立“广州知识产权交易中心”。广州组建由民营资本主导的广东(广州)汇桔知识产权交易中心。截至2014年底,深圳市专利展示交易平台完成549件专利交易,交易额累计达到4400多万元。

企业专利工作成效显著。经过多年的发展,广东企业已经成为专利工作的主体力

量。2014年,全省共有19767家企业申请专利,合计为149670件,同比增长9.48%,占全省专利申请受理量的53.77%;18122家企业获得专利授权,合计104193件,同比增长12.38%,占全省专利授权总量的57.90%。其中8851家企业有发明专利申请,合计53898件,同比增长8.23%,占全省发明专利申请总量的71.72%,占企业专利申请总量的36.01%;3889家企业有发明专利授权,合计17416件,占全省发明专利授权的78.18%。

截至2014年底,全省共培育和认定省级知识产权示范企业140家、知识产权优势企业568家。组织推荐并获得国家知识产权局认定首批国家级知识产权示范和优势企业达到50家。此外,广东还积极推动贯彻《企业知识产权管理规范》。实施“企业知识产权管理规范推进项目”,支持开展企业贯标辅导,组织编写贯标工作指引,举办企业贯标培训,其中广州白云山制药总厂等5家企业通过首批认证。

南粤科技

丁汉松湖华科开讲“中国制造2025”

科技日报讯(徐月)4月7日,中国科学院院士、华中科技大学教授丁汉应邀做客松湖华科创新大讲堂,与近200名企业家朋友现场互动,丁汉以机器人与智能制造为题,就“中国制造2025”,与大家进行了面对面的交流。

讲座中,丁汉针对“中国制造2025”国家战略和国家支柱产业对智能制造的重大需求,介绍了国内外机器人与智能制造技术的发展趋势。他表示,机器人与智能制造技术是制造业深入实施创新驱动发展战略的重要引擎,是我国由“制造大国”到“制造强国”跨越的必由之路。机器人与智能制造已成为制造学科前沿研究热点,相关技术为核心的产业变革已初现端倪。

在丁汉看来,智能制造是人类追求的最高目标,而终极目标是达到“人机共有”“人机共有”,人与机器和谐工作。在不远的将来,机器人除了代替人类处理危险、恶劣环境下的工作,还能实现更好的人机互动。在谈到中国制造业与国外发达国家的差距时,丁汉对中国制造业由中国制造向中国智造的转型充满信心,他说:“差距越大,机遇也就越大,接下来中国制造业会有很大的发展前景”。松湖华科创新大讲堂自2011年3月开启以来,已成功举办22讲,为东莞产业转型升级、松山湖高新技术产业发展营造了良好的创新文化氛围。

仲恺高新区启动科技金融一站式“保姆”服务

科技日报讯(马慧芳)广东省科技金融综合服务中心惠州分中心日前成立。一个大厅、四个中心”模式将为惠州中小微企业带来上市辅导、融资对接数十项一站式“保姆”服务。广东省科技厅副厅长叶景图表示,仲恺高新区促进科技与金融结合方面卓有成效,希望惠州分中心可以不断优化和创新金融资源,为企业做好优质的服务,提供有力的金融支持。

据了解,该中心由惠州仲恺高新区科技服务大厅、广东省科技金融综合服务中心惠州分中心、广东省知识产权维权援助中心惠州分中心、仲恺高新区(国际)技术转移中心、仲恺科技企业上市孵化中心组成。中心面积为600平方米,上述平台分别对应科技服务、检验检测认证、企业助贷、市场投资、融资、知识产权、技术转移、创业孵化八大关键板块。同时,中心可为科技型中小微企业提供投融资信息、技术信息、政策法规咨询、企业交流等基础服务。

仲恺高新区区委副书记、管委会主任杨鹏飞介绍,近年来惠州仲恺高新区通过实施“恺旋人才计划”和“恺炬创新行动”等措施,营造出了高新区“大众创新、万众创业”的氛围,为中小企业发展创造了良好的环境。然而随着高新区产业日趋成熟,区内科技服务体系却面临“两多两少”的尴尬局面:即科技型中小企业多,金融机构和中介服务机构多,各服务机构之间合作的平台少,为科技型中小企业作为核心客户的金融和中介机构少。

对此,杨鹏飞认为,仲恺高新区科技服务大厅的启动及四大平台的创建,将为处在不同发展阶段、不同行业的科技企业提供服务、金融、检验检测、技术转移、知识产权、公共设计、法律税务等领域的服务,从而破解高新区在科技服务体系建设的难题。据了解,惠州分中心目前已有近100家服务商入驻,包括风投基金、证券、银行等。

沃杰森实现电絮凝装置系列化

科技日报讯(陈梓苗 胡延辉)广东沃杰森环保科技有限公司(简称“沃杰森”)以高压脉冲电絮凝水处理技术为核心,目前已提前实现了标准化、系列化和模块化的成套设备生产和安装调试。电絮凝装置系列化和模块化的实现,将可针对不同的废水条件及客户的需求制定合理的解决方案。这项技术早已在电镀、印染、造纸等多个行业的数百家企业得到充分验证,并获得良好的环境效益和经济效益。

近日,国家环保部公布了14920家2015年国家重点监控企业名单,其中有145家是东莞企业。在广东省被列入监控的1200多家企业中,莞企就占有八成。其中电镀、造纸、五金等行业占大多数,这些行业最容易产生废水、废气、重金属污染,并对废水处理工艺要求较高。而经沃杰森自主研发改进的高压脉冲电絮凝技术与其他工艺结合恰好能改善这些不足,有效提高反渗膜的产水量,能减少设备拆卸清洗和维护,最终达到降低回用水处理成本的目的。

沃杰森这项装置是一种新型环保技术设备。据该公司技术总工程师周义文介绍,目前沃杰森有0.5、1、2.5、5、10、20、30、40立方系列以及规格的品牌统一标准单一设备,客户可以根据需求选配型号。据了解,在全国废水处理行业中,专注并实现电絮凝设备标准化、系列化、规格化的企业甚少。沃杰森电絮凝技术的成功研发与升级,正是环保行业技术上的一个进步,更是东莞电镀行业的一大“福音”。

热线传真

从「先天不足」到「得天独厚」

广州生产力促进中心的「成才之路」

沙鞠 雾冰



广州生产力促进中心组织院士们深入高新区企业调研

去年8月19日,国务院常务会议部署加快发展科技服务业,为创新驱动提供支撑,这标志着进入新常态国家创新的一个重要变化。作为科技服务队伍的一员,成立于1998年的广州生产力促进中心,经过十几年的栉风沐雨、砥砺前行,目前已跻身全国优秀生产力促进中心行列,成长为我国颇具影响力的科技服务机构之一。

自2002年中心刚刚完成市属研究所改革试点单位3年期“过渡”,财政核拨事业费“减拨为0”伊始,如何克服科研机构改革遗留的“先天不足”,把“背靠政府”得天独厚的优势资源发挥到极致,探索新型服务模式,服务中小企业创新发展,就一直一直是主任薛峰孜孜不倦的研究课题。从建立ISO标准化质量管理体系,到形成成熟的服务模式;从制定发展思路,确定科技服务的发展方向,到形成“四平台三中心三基地”创新服务载体,通过多年的创新实践,广州生产力促进中心成功完成了从“先天不足”,到“得天独厚”的华丽转身,走出一条自己的“成才之路”。近年来,中心服务企业数量大幅增长,2014年达到4300多家次;业务收入逐年递增,2014年服务收入是2005年的2.7倍,年平均增长率达到11.6%;固定资产逐年增值,近5年翻了1倍,截至2014年底已达到1亿元。

抓质量 树品牌

为了增强中心的服务能力,实现服务的规范化、标准化,广州生产力促进中心始终把贯彻质量管理体系建设作为头等大事来抓。从2003年开始,中心着手准备引入国际标准实施规范管理,这一年共制定《质量手册》、程序文件和工作规范等文件26个,实现对所有服务业务的规范流程管理,顺利通过ISO9001国际质量体系认证,获得中国的CNAB和美国的RAB双认证证书。在随后的12年里,始终强化质量管理不放松,质量管理体系得到有效运行并不断加强,已经成功完成3次质量管理复评。中心所有的服务项目均实行客户反馈意见和跟踪调查的制度,及时发现问题和不足,不断改进服务,受到了客户的好评。目前,中心

的服务范围已经覆盖广州市各个区(县级市),部分服务也在珠三角地区或省外开展,初步树立了服务品牌。

“背靠政府”是我国生产力促进中心得天独厚的优势资源。中心十分注重优化配置政府资源,倡导在当好政府施政助手,提升政府效能的同时,放大中心科技服务的品牌效应。中心科技项目立项逐年递增,仅2014年,中心就受理各类科技计划项目3408项,完成各级项目评审、验收4849项,为科技项目立项决策提供了重要的参考依据;组织受理企业研发费用加计扣除项目6345项,有5425个项目通过技术鉴定评审,为申报企业减少所得税额为102.22亿元,同比增长15.6%。

2014年,全市申报的项目共获得各类创新基金资助336项,其中获得国家创新基金立项70项,资助金额6997万元,获得省创新基金立项116项,市创新基金立项150项,资助金额4110万元。通过国家项目资金支持及地方资助,为广州市高新技术产业注入了1亿多元的资本活力,并将引导企业加大投入,有效促进广州市高新技术产业发展。

建载体 拓服务

多年来,中心努力探索建立的具有广州特色的“五平台三中心二基地”创新服务体系,是广州区域创新体系中的一大亮点。

中心逐步搭建了广州科技信息网络支撑服务平台、广州科技信息资源公共服务平台、现代制造公共技术服务平台、华南技术转移服务平台等多个公共服务平台,通过整合各类优质科技资源,初步解决了创新资源分散,服务能力不强的问题,形成多个初具规模的技术支撑服务体系,为企业提供从科学文献、科技数据、专利、标准、大型科学仪器到共性技术和成果转化、技术转移等全方位的服务,为企业技术创新,特别是科技型中小企业的发展,创造了良好的外部环境与条件。

从2002年开始,为了做好基层科技服务工作,通过与区、县级市科技部门协商,利用自己的服务优势,中心在广州天河区、黄埔区、南沙区等设立了生产力促进中心

分中心,将自己的服务业务辐射到了基层。

为更好地服务科技成果转化与企业技术创新,中心还精心打造了两个服务基地:

一是在科学城建立现代制造共性技术服务基地,联动和聚集上下游的设计、研发、检测等行业,聚集在基地周围,形成集设计、数控加工、模具制造等快速制造技术等比较完整的产业链,为企业提供一整套现代制造技术服务和相关技术解决方案。基地一期已建成5912平方米建筑,入驻企业24家,拥有多媒体会议室、培训室、公共设计室等众多公共资源。截止到目前,已为广州及珠三角地区的近千家制造业企业提供了快速、优质的服务达一万余次,涵盖汽车、电子、通信、家用电器、电气仪器等重点产业。

二是在增城建立化工中试生产基地,目前已建有4200平方米的中试生产车间、功能完备的实验室等设施。配备有高效液相色谱仪、紫外分光光度计、红外分析光谱等先进的检测分析仪器,具备化工产品研发、中试及生产的条件,为企业研发新产品和为科研机构、院校成果转化提供了条件。多年来基地研发团队开发了十项产品,除部分作为企业的技术储备外,其余产品进行了上百次的中试生产验证,其中甘氨酸锰、苯并咪唑等产品的客户已开始量产,并进行了推广应用。

创模式 促发展

创新服务模式,是避免产生同业竞争、提升核心竞争力的重要途径。多年来,中心把科技服务作为发展方向,在服务模式的拓展上做了大量探索创新。

以“共建共享服务站”+服务联盟服务模式,创新公共服务平台OTO。在中心牵头组建的广州科技资源公共服务平台中,汇集了广州及国内外重要的科技信息资源。在为中小企业及科研机构提供各类科技信息资源查询、检索下载过程中,把科技服务引入其中,在实践中逐步探索出一套“共建共享服务站+服务联盟”服务模式,即通过协议的方式与服务的企业或机构建立资源共享服务站,同时整合

提出的针对E-Ink公司两项专利的无效宣告案,并分别于庭审当天作出判决,判决涉案的两项专利因不具备创造性而无效,奥翼电子公司取得了决定性胜利。

在回忆这场耗资1000多万律师费,持续了两年多的国际知识产权纠纷时,陈宇表示:“这次纠纷之所以能取得令我们满意的结果,在于两点:一是知己知彼。我们认真分析过竞争对手的知识产权状况,找到了其薄弱环节,产品设计成功规避了知识产权风险。二是舍得投入。在公司创业不久,资金非常紧张的情况下,聘请了欧洲一流的知识产权代理机

广州奥翼:一次海外知识产权博弈完胜的经历

科技日报讯(杞人 奇志 威明)在“4.26”第十五个“世界知识产权日”即将到来之际,探访位于广州市南沙区的广州奥翼电子科技有限公司别有一番深意。因为就在前不久,奥翼电子刚刚在“欧洲战场”取得了一次知识产权博弈的精彩胜仗。

奥翼电子掌门人、“赛伦”电子纸技术发明人、“千人计划”国家特聘专家陈宇博士介绍,在他的技术团队成功研发出“电子纸”技术之前,该技术一直由美国E-Ink公司独家垄断。“赛伦”电子纸面世之后,奥翼电子公司成为全球仅有的两家电子纸生产企业之

一,彻底改变了全球电子纸产业生态环境,使原来高居不下的电子纸材料价格下调50%以上,带动应用电子纸材料制作的产品价格大幅下调。

“作为一家直接参与国际市场竞争的企业,知识产权是我们的生命线,是公司安身立命之本。可以说,公司从创业开始就面临着竞争对手挥舞的知识产权“大棒”,值得庆幸的是,我们取得了重大的胜利。”陈宇说。

陈宇口中的“重大胜利”,来得一点也不轻松:2012年初,奥翼电子公司的电子纸产品出口销售到欧洲市场。同年11月2日,竞

争对手E-Ink向德国曼海姆地区法院提出诉讼,指控由奥翼电子公司提供电子纸材料的德国Trekstor公司拥有的“Pynus”系列电子书阅读器,侵犯其拥有的EP1231500、EP1010036等两项德国专利权。

针对E-Ink公司的指控,奥翼电子公司委托欧洲律师事务所bird&bird积极应诉。2013年2月向德国曼海姆地方法院提出答辩,并同时向德国联邦专利法院对E-Ink公司的两项专利提出无效宣告。经过2年多的较量,2014年12月和2015年2月,德国联邦专利法院先后两次开庭审理了奥翼电子公

司提出的针对E-Ink公司两项专利的无效宣告案,并分别于庭审当天作出判决,判决涉案的两项专利因不具备创造性而无效,奥翼电子公司取得了决定性胜利。

在回忆这场耗资1000多万律师费,持续了两年多的国际知识产权纠纷时,陈宇表示:“这次纠纷之所以能取得令我们满意的结果,在于两点:一是知己知彼。我们认真分析过竞争对手的知识产权状况,找到了其薄弱环节,产品设计成功规避了知识产权风险。二是舍得投入。在公司创业不久,资金非常紧张的情况下,聘请了欧洲一流的知识产权代理机