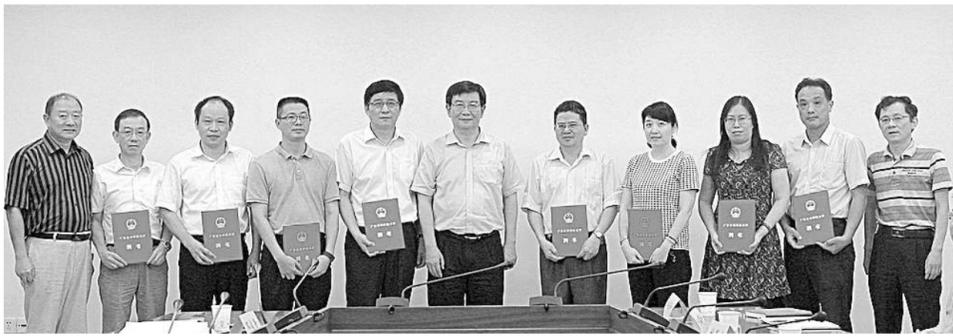


广东聘请首批10名省科技工作特邀监察员

《广东省自主创新促进条例》释义 (二十三)

科技日报讯(记者左朝胜 刘成刚)8月6日,广东省科技厅召开科技工作特邀监察员座谈会,向首批特邀监察员颁发了聘书,标志着省科技工作特邀监察员工作正式启动。

去年10月以来,针对全省科技系统发生系列腐败案暴露出来的问题,省科技厅全面开展了省级科技业务管理“阳光再造”行动,并取得初步成效。为进一步落实“阳光再造”行动的整体部署,主动接受社会各界监督,切实提高科技管理工作透明度,充分发挥社会各界对科技管理工作及科技厅系统工作人员监督作用,省科技厅制定了《省科技厅特邀监察员工作办法》,并从“两代表一委员”、高等院校、科研院所、协会学会、司法部门、新闻媒体、政府机关以及企事业单位等聘请首批10名省科技工作特邀监察员。今后,特邀监察员将应邀参加或列席有关会议,开展有关科技工作调研并提出意见建议,参与科技项目评审立项、检查考核、审计验收等环节的监督,以



省科技厅向首批特邀监察员颁发聘书。

开展对科技厅行政风行风评议等。座谈会上,省科技厅厅长黄宇生首先介绍了近一年来广东科技工作的实际情况。在肯定成绩的同时,指出去年以来广东科技系统发生多起违纪违法案件,突出反映了过去科技管理工作中存在的深层次问题,主要表现在:一是权力制约机制不健全。权力制

衡约束机制未建立,有些同志自由裁量权过大,为权力寻租埋下隐患。二是制度建设不完善。科技项目管理相关制度、操作规程和实施细则不够完善,制度设计存在漏洞。三是信息公开不充分。信息公开的机制、流程和制度不完善,信息公开透明度不够。四是经费监管不到位。项目经费监管手段不多,

力度不够,经费使用违规现象时有发生,甚至出现骗取、贪污、挪用、截留科研经费等严重违法违纪问题。为此,科技厅党组下定决心,针对存在的问题,迅速采取措施开展“以案治本”工作,大力加强科技管理廉政风险防控工作,全面推进“阳光再造”行动。

在谈到特邀监察员工作时,黄宇生说特邀监察员是一份荣誉,也是一种责任,更是一项使命。他希望各位特邀监察员积极、认真地开展工作,切实加强科技管理工作的监督,对科技工作建言献策,为科技系统的党风廉政建设和反腐败工作、为推进科技事业的健康快速发展做出积极的贡献。

座谈中,与会首批特邀监察员们纷纷表示作为科技工作监察员的光荣神圣和责任重大,希望尽快投入工作。省党代表、广州海洋地质调查局海洋区域地质调查所教授级高级工程师方博士对自己能够成为一名科技工作监察员感到非常荣幸,她表示一定要把工作做好,让监督真正发挥作用,决不流于形式。省人大代表,广东广信君达律师事务所律师徐嵩表示,作为特邀监察员,她要做好科技工作的调研员、宣传员和联系社会的联络员。她希望能够尽快熟悉科技业务管理“阳光再造”系统,以便开展相应的工作。

图为广东省科技厅向首批特邀监察员颁发了聘书。

李嘉摄

佛山去年发明专利申请量速增

科技日报讯(佛山)来自佛山市科技局的消息,2013年,佛山市专利申请量达到了27194件,同比增长20%。其中发明专利申请量为4674件,同比增长41%,增速居珠三角九市第二。专利授权量为19626件,同比增长10.15%,居珠三角九市第四。有效发明专利4537件,居全省第三。

为加快实施创新驱动发展战略,充分发挥知识产权对经济社会发展的助推器作用,扎实推进国家创新型城市和知识产权示范城市建设,市科技局对原有《佛山市专利资助办法》进行了补充和完善,起草了《关于进一步加强我市专利工作的补充措施》(以下简称“补充措施”),经市政府常务会议研究,已原则同意通过该补充措施,将于近期印发实施。

《补充措施》加大了对专利的资助力度,从发明专利资助、专利维权资助,促进企业专利工作资助、专利交易及质押融资资助、专利战略项目五个方面出台激励措施,切实提高该市知识产权创造、管理、运用、服务、保护的能力。与《佛山市专利资助办法》相比,《补充措施》从六个方面加大了资助的力度和范围:

加大了对发明专利申请和授权的资助力度,资助金额逐级增加,目的在于培育专利大户,发挥其带动和引领作用。增加对发明专利年费的资助,对发明专利授权后4—6年的年费资助,将一定程度保持佛山万人有效发明专利数据相对稳定。加大对专利代理机构的资助力度,资助金额逐级增加,促进专利代理机构发展,吸引更多代理机构落户佛山。增加对通过国家专利代理人考试并在本市单位任职的个人进行资助,鼓励更多人才投入知识产权事业。加大对企业专利工作的资助,资助企业开展贯标工作,推动企业按照国家标准建立系统完整的知识产权管理制度,提升管理能力。对获得国家、省、市知识产权示范企业以及国家、省专利奖项目进行资助,激励企业及研发人员发明创造,提升企业核心竞争力。新增对知识产权交易活动的资助,对开展专利质押融资、专利转让和实施许可活动的企业和相关中介服务机构进行资助,推进知识产权交易的市场化运营。新增专利侵权诉讼资助,新增国外、国内发明专利侵权诉讼胜诉的资助,降低维权成本,更好地保护知识产权。

《补充措施》的出台将有利于引导拉动全社会参与专利应用与保护工作的积极性,为推进国家创新型城市和知识产权示范城市建设营造良好的创新氛围。

今年5月15日,北京全国政协礼堂汇集来自全国各地的发明家、创新企业家,共同参与第八届“发明创业奖”颁奖典礼与“中国发明家论坛”这一全国最具规模与公信力的发明人盛会。来自广州市华德工业有限公司的李志明总裁,凭借十多年来在中央空调行业的不断研发和创新,以领先国际的“板管蒸发器冷却器及空调制冷系列设备”这一拥有自主知识产权的中央空调主机技术,获得第八届“发明创业奖·人物奖”殊荣。

自主创新勇攀世界巅峰
蒸发器冷却技术是国际传热学界公认的效率最高的冷却方式,但是将蒸发器冷却技术用于大型空调机组,却是国际空调界一直未能攻克的难题。2002年,李志明利用清华大学的优势智力资源对这一国际难题发起冲击。历时两年研究,华德推出了颠覆美国同行的板管式平面液膜换热器理论模型,并于2005年正式推出世界上第一代板管蒸发器冷却空调产品,成功实现了蒸发器冷却技术在空调机组产品中的应用,将空调机组的能效水平提高了30%以上。同时还开发了水、水、冷却水塔集成为一机组,将中央空调的冷源系统从传统的单一产品升级为工业化产品,实现了节能、节地、节水的多重低碳效果。华德由此获得了包括美国发明专利在内的60多项国际国内专利,并牵头起草了《蒸发冷凝式冷水(热泵)

■热线传真

南粤大数据战略提速



夺得世界超算“三连冠”的超级计算机“天河二号”将成为广东实施大数据战略的重要支撑,今年5月广州超算中心与英国哈理超算中心签约标志着“天河二号”将迈入应用的“快车道”。

科技日报讯(记者)从广东省科技厅了解到,广东省与国家自然科学基金委将以共同资助若干个“大数据科学研究中心计划”的形式共建“大数据科学研究中心”,并依托国家超算广州中心,面向全国接受申报。此举意味着广东大数据战略将提速。

广东省于2012年底就提出《广东省实施大数据战略工作方案》,希望到2020年基本建成“智慧广东”的目标。

今年5月,经广东省十二届人大常委会第九次会议表决通过的《广东省信息化促进条例》将于9月1日起施行。《条例》的内容围绕当今信息化发展的潮流,对信息化领域出现的新技术推广应用,包括推动两化融合、三网融合,促进新一代互联网、电子政务、大数据、物联网、云计算等都做出了规定,说明“大数据”技术已在广东获得立法扶持。

与此同时,今年以来,在机构建设方面广东也出现了许多明显变化。

今年1月22日闭幕的中共广州市委十届五次全会上,广州首次提出建立大数据局,统筹推进政府部门的信息采集、整理、共享和应

用,消除信息孤岛,建立公共数据开放机制,除法律法规明确不宜公布的公共信息,一律及时向社会公开。

2月份印发的《广东省经济和信息化委员会主要职责内设机构和人员编制规定》中,则包括了成立广东省大数据管理局。

其具体职责是:研究拟订并组织实施大数据战略、规划和政策措施,引导和推动大数据研究和应用工作;组织制定大数据收集、管理、开放、应用等标准规范;推动形成全社会大数据形成机制的建立和开发应用;承担企业情况综合工作,负责企业数据收集和存储;组织编制电子政务建设规划并组织实施;组织协调政务信息资源共享;组织协调省级重大电子政务项目建设,组织协调网上办事大厅等电子政务一站式服务建设;负责统筹政务信息网络安全,政务数据中心的建设、管理;统筹协调信息安全保障体系建设;承担信息安全等级保护、应急协调和数字认证相关工作。

5月30日,佛山市南海区数据统筹局挂牌成立。该局将把分散在各部门的数据收集

起来,统一进行提质、分析和应用,并承担各部门之间的数据统筹协调工作。

7月16日,在清远市经济和信息化局“三定”方案中赫然出现了“大数据管理科”。

此外,汕头市也打算新建大型数据中心。目前,汕头正依托海缆资源优势,首个敞开供应的能源保障优势以及作为全国首个与国家互联网应急中心签订网络安全合作协议城市的网络安全保障优势,规划建设大数据产业园区,加快谋划大数据产业和信息经济的发展。

目前在大数据行业应用方面,广州是已经走在应对大数据时代进行电子政务创新的前沿;东莞在建设以大数据为支撑的智慧医疗方面也取得了可喜的成绩。近日,由广东省中小企业服务中心与北京智慧联合科技有限公司共同合作的广东省大数据产业情报平台正式上线,主要为广东省广大中小企业提供行业动态、供需情报、会展情报、行业龙头、投资情报、专利情报、科技文献等,标志着大数据应用在广东已进入科技服务业。

广州华德:探索制造业服务化转型之路

□ 沙朔

机组)行业标准,被认定为广东省创新型企业。国家领导人习近平、李克强、李源潮、张德江、汪洋等先后视察调研了华德公司。

广州华德的蒸发器冷却技术大幅提高了冷源系统智能化水平,为降低中央空调系统的运行管理成本和保障中央空调系统实际运行能效提供了技术基础和解决方案。经过八年多的市场推广,华德板管蒸发器冷却空调产品以自主品牌的方式已经在大陆和香港地区工商业、医院、地铁、数据中心等领域数百个大型建筑中央空调系统中得到应用,实现了大幅超越传统风冷、水冷中央空调系统的卓越节能水平。

2011年1月,经广东省科技厅组织的科学技术成果鉴定会鉴定,认为华德的“板管蒸发器冷却器及空调制冷系列设备”从机理到产品设计和生产工艺具有自主开发和创新的内涵,具有较大的突破和进步,整体技术达到国际领先水平。

“中央空调技术发展至今已经有一百多年的历史,大部分的专利技术也属于国外企业。华德公司研发成功的蒸发器冷却技术,

是国内为数不多的能够与欧美竞争的领先技术。为了获得与欧美品牌同台竞争的市场优势,华德公司从一开始高度重视知识产权保护,这是我们企业安身立命之本。我们的知识产权保护是紧跟技术创新的,这种做法,我们一直沿用至今”。李志明说。

智慧供冷——基于创造用户价值的转型

今年5月,作为广东省政协委员的李志明在“推动广东省社会资本投资节能环保领域”的提案办理工作座谈会上建议,应当引入社会资本,改变原有购买设备模式,变成向社会购买冷量、照明服务,让专业公司采用专业设备,在竞争中降低冷量和照明服务的成本,价值者得。

这个大胆的理想令与会者耳目一新。这其实就是李志明一直在思考的“智慧供冷”问题。

在李志明看来中央空调并非消费品,而是“生产资料”,两者所追求的用户体验也是截然不同的。中央空调是一个系统工程,过去长期是由中央空调主机、水泵、冷却塔、末端设备等生产厂家提供产品,由工程施工方进行安

装调试的传统模式。由于条块分割环节过多,中央空调系统的实际运行能效存在巨大的漏洞,整个行业基本处于致力于单个产品节能水平的提高,而忽视了耗能环节的彼此协调适应,造成整个系统长期低效运行,这就是中央空调系统用户所面临的问题。

大型中央空调是一个系统的投资行为,单体的节能效果仅仅只是投资回报中的一个部分,系统整体的节能、节水和运营管理成本,才是这个“生产资料”所追求的最大效益,也是中央空调系统的核心用户体验。华德提出的“智慧供冷”商业模式,将中央空调的冷源系统从传统的工程性产品转变为服务型产品。它大幅降低了业主项目投资强度,整个系统设备和管网均由投资商统一建设、管理和维护,业主通过童叟无欺透明的单位冷量价格购买冷源。从设备节能,到高效施工管理,降低运营等成本方面,成功实现了业主、用户乃至全社会的多方共赢。

对于华德来说,最大化的追求客户价值和用户体验并不是“智慧供冷”的全部,基于互联网思维下的大数据管理才是华德

在“智慧”上的真正体现。华德研发的“智慧供冷”将中央空调传统模式下的产品购买、管网施工、用户使用和管理维护等各个环节有机高效的形成一个整体服务流程,并以数据化的形式对每一个环节进行管理、收集和分析,每一个环节的数据都将对中央空调最终的使用效益产生根本性的影响,而不仅仅是凸显在某个环节上的节能和收益。华德研发的“智慧供冷”,从根本上解决了中央空调整个系统的能效问题,真正达到了投资利益的最大化。

更为重要的是,华德研发的“智慧供冷”能通过对不同行业用户的使用习惯、单位时间的冷量等不同数据管理和分析,最终将大数据转化为能以不同客户的实际需求进行改良的产品和服务。从而影响未来中央空调系统的研发、设计、安装以及能效等行业规范,为整个行业的进步提供强有力的云端大数据支持。唯有颠覆目前中央空调行业的传统模式,将中央空调系统高度统一化、集成化以及数据化管理,才能够将这一切付诸于现实。华德研发的“智慧供冷”已经在这条道路上领先与行业迈出了坚实的一步。

华德研发从一个中央空调保温材料的生产商,到拥有自主品牌和领先于国际自主知识产权的中央空调生产商,再到“智慧供冷”这一全新高效节能中央空调系统服务供应商,李志明带领着华德在激烈的市场竞争中积极思考不断创新,实现了制造业服务化的完美转型。

佛山加快发展科技服务业

科技日报讯(郑岁华)由佛山市科技局联合佛科院编写的《关于加快佛山市科技服务业发展的实施意见(试行)》(以下简称“实施意见”),日前经市政府常务会议研究,已原则通过将于近期印发实施。

作为佛山市促进科技服务业发展的规范性文件,《实施意见》明确了具体的任务目标和保障措施,计划到2016年科技服务业增加值占第三产业比重每年提高超过1个百分点,科技服务业增加值占第三产业比重达10%;全市科技服务业从业单位达2000家;规划建设1—2个特色鲜明、结构合理、配套完善的省级科技服务业集聚区;在重点领域加快建设一批公共科技服务平台,培育10家省级科技服务业百强企业,全面推进佛山科技服务机构数量和质量的提升,为国家创新型城市建设提供强有力的支撑。

《实施意见》结合佛山产业特点和服务方向,将研发设计服务、科技金融服务、知识产权服务、检验检测服务、科技中介与推广服务、科技服务外包列为重点发展领域,推动相关产业集聚发展。

为完成上述目标,《实施意见》将科技服务业集聚区、创新载体、公共科技服务平台、企业研发服务机构全覆盖,做强一批服务机构,人才队伍建设作为主要任务,重点推进科技服务业加快发展。