

广州市科技服务业亮点纷呈 彰显创新魅力

——广州市科技服务业大发展侧记

本报记者 朱汉斌 通讯员 梁弘儒

进入11月以来,广州市科技和信息化局(下称广州市科信局)上下显得十分忙碌,与往年不同的是,他们不是忙着对过去一年的工作进行“盘点”,而是围绕全市乃至全省的科技服务业重头戏“首届中国(广州)国际创新博览会”而举行的一系列筹备活动,正在紧张地筹备冲刺。

近年来,广州市科技服务业在市委、市政府的大力支持下,广州市科信局精心规划,科学部署,循序渐进,使全市科技服务业亮点不断,呈现向高端发展态势。2010年,广州市服务业实现增加值占该市地区生产总值的比重为60.9%,服务业对经济增长的贡献率达70.1%,现代服务业增加值占第三产业增加值比重约为74%(按广州市口径)。

借助得天独厚的地缘优势和政策优势,广州科技服务业的发展方向,已突破区域与行业概念,服务广州已升级为服务广东、服务中国的层面。历史选择了广州,那么广州势必以更大的激情,更高的目标,为推动我国产业转型升级,促进经济社会持续健康发展作出积极贡献。

吹响科技服务业做大做强的“集结号”

2011年4月18日,华南首家区域性检测与认证产业联盟——海珠检测与认证产业联盟在广州市海珠区成立。据统计,首届“联盟”的七家理事单位共具备省级以上资质平台132个(含重点实验室、检测机构、试验机构等),总价值超10亿元的19812台(套)检测仪器设备支撑,近50家门类齐全的检测与认证机构强强联合……

这些联盟成员机构不仅能够满足企业技术研发、质量控制、检测与认证等多种需求,也能提供优质、公正和高效的专业技术服务,从而保障人身健康安全、提升产品质量和保护环境,为构建幸福广东、幸福广州率先做出示范作用。

广州市科信局局长谢学宁表示,海珠检测与认证产业联盟的成立是探索科技服务模式创新的重要实践,有利于整合区域产学研优势资源,有利于推动区域产业结构调整优化,是广州高端服务业又一张名片。

据了解,广州拥有全省2/3的普通高校、97%的国家级重点学科,并集中了中国科学院广州分院、广东省科学院总部及属下众多国家级研究院所,以及中山大学、华南理工大学等综合性高校。这些都为检测认证提供了技术支持。

对于广州属地的国家、省、市的高校、科研院所的科研人员来说,无论何种背景,2011年11月29日,注定是一个让大家永远铭记在心的好日子。这一天,由广州市科信局支持,广州生产力促进中心等单位发起筹建的广州科技服



广州市科技和信息化局局长谢学宁(右三)等领导共同推杆启动海珠检测与认证产业联盟。广州市科信局提供

务业协会成立大会暨第一次会员大会在广州大厦隆重举行。

过去,高校、科研院所促进科研成果转化的过程中建立的“产学研”体系,由于责、权、利不清,往往使科研单位处于劣势地位,直接影响了科研人员投身于科技创新的积极性。而协会的成立,进一步搭建了一座政府与科技服务业企业及机构之间的桥梁,将加强各机构之间的合作与交流,使协会成为“科技服务之家”,进一步促进广州市科技服务业的健康快速发展。

协会成立引起的轰动效应激发各单位参与热情,可谓一呼百应。据了解,广州科技服务业协目前共有398个会员单位,而会员与顾问个个有“来头”。中国科学院院士、华南师范大学教授刘颂豪担任协会名誉理事长,广州生产力促进中心主任薛峰担任理事长,市内18家服务机构负责人担任副理事长,市发改委、市人保局、市外经局、市统计局、市质监局、市知识产权局等有关委领导担任协会顾问。协会会员中,科学研究与技术开发机构和新兴专业技术服务机构所占比例最大,分别为32%和43%。

据介绍,协会的宗旨是围绕经济社会发展重大需求,以促进科技成果转化和提高企业自主创新能力为核心,整合科技服务资源,构建全市网络化的科技服务体系,优化科技服务业的发展环境,通过促进广州市科技服务业发展,推动全市高新技术产业的形成和发展。

擦亮中国海外高层次人才交流“第一品牌”

一年一度的广州“留交会”,以“面向海内外,服务全中国”为理念,已成为中国科技界的“广交会”,尤其是在人才引进、交流领域,13年的不断充实与创新,“留交会”已无愧于“中国海外高层次人才交流的第一品牌”的称号。

广州市科信局有关负责人介绍,即将于12月20日召开的“第14届中国留学人员广州科技交流会”与往届相比,将在服务对象、参会范围、形式与内容上有很大的创新,以保障留交会取得更大的效果。

一是服务对象从单一留学人员扩大到邀请海外国际人才,尤其是海外非华裔人才。目前已有200多名海外高层次人才报名参加留交会。通过留学人员邀请其外籍导师、同事、合作伙伴或学生参会,以凸显“中国海外高层次人才交流的第一品牌”的内涵。本届大会还重点邀请了1000多名海外博士、百名领军人才(创新团队)、百名杰出青年学者参会。

据统计,目前海外人才报名人数近1800人(预计到报名截止将有2200人),主要来自美国、加拿大、英国、新加坡、澳大利亚、独联体等29个国家和地区。其中获得博士学位的占53.6%,其余均具有硕士学历。此外,还有18个海外留学人员社团组团参会。

二是国内参展参会范围空前扩大,除青海、

宁夏两省外,包括香港、澳门、台湾在内全国各地均有机构报名参展。目前已有55个省市代表团,39所高校、7个研究所独立组团报名参加留交会人才交流展示。届时,国内国际知名高校、科研机构组团,还有欧美、独联体及中国港澳台地区机构都将参加。参展参会人数将从去年的5万人扩大到10万人。

三是对留交会的模式进行创新,将人才交流、思想交流、成果交流融为一体,形成“3+N”的功能模块,即“人才交流”、“创新论坛”、“成果展示”三大部分和N项推介活动。首届中国(广州)国际创新博览会为“成果展示”模块,在留交会原有人才项目供需展览基础上,提升为集成果、技术、技术转移和配套政策环境于一体的国际综合性展示会。

“创博会”无疑是本届留交会亮点中的亮点,它由7个展区构成,分别为:“十一五”国家重大科技成就广州巡回展;中国科学院系统科技发明成果展区;国内高校发明成果展区;国内科研机构、科技企业及创新平台发明成果展区;科技中介服务机构展区;国际及港澳台科技成果展区;独联体国家科技成果展区。

其中,科技中介服务机构展区展示面积为456平方米,邀请北京技术交易促进中心、珠三角技术转移联盟、广东省生产力促进中心、广州科技开发总公司、广州市创业服务中心、广州市生产力促进中心、广州市技术产权交易所、广州生物工程学院、广东博士科技有限公司等16家有实力的科技中介服务机构、技术转移机构展出,使单位和个人了解广州市科技中介机构的服务业务内容,促进科技成果转化,创造经济和社会效益。

创新论坛 探索科技服务业发展战略

“创新论坛”方面,将举办珠江创新论坛和创新服务论坛、中国能源经济与低碳发展国际高峰论坛、第四届广州国际干细胞与再生医学前沿论坛等。其中,珠江创新论坛以“城市创新与智慧城市发展”为主题开展广泛深入的研讨,重点探讨国际化城市创新发展策略;而创新服务论坛以“创新·人才·服务”为主题,探讨如何通过人才服务来推动现代服务业的发展,以及如何通过科技服务助力中小企业的创新发展。

科技创新过程中存在着人才、技术、资本、信息、服务等诸多问题,如何通过人才服务,发挥人才优势,推动成果转化?如何引导、集成与产业相关的各类创新要素向资源平台集聚?如何通过各要素的融合,开放共享,并高效配置创新要素来推进科技创新发展?这些都是值得我们去深思的问题。

创新服务应该服务于创新的全过程,而不仅仅关注技术上的突破;创新服务应该服务于各行各业,而不仅仅关注高新技术产业;创新服务应

前一定要作好充分的思想准备,这是一件系统工程,创业和单纯的做科研有很大的差别,就像精美的奇石一样必定要经历巨大的压力和磨炼。”

在黄若浩看来,老总的称呼并不只是代表着身份和财富,更是代表着身上的责任。创业成功者都是乐天派,这是他的另一个解释。“像博士这样高学历的人,大多都有一定的社会地位,一般都是指挥别人也不用求人。可当你创业时,就完全不一样了,别人的脸色是常事。”身份转变后形成的巨大反差,由一次“痛苦”得以证实,至今让他记忆犹新。

一次,黄若浩和同事抱着设备,前往客户那里做产品演示,接待他的是对方的一个只有二十几岁的年轻人,因演示急需一个电源插座,年轻人当场就居高临下地吩咐黄若浩:你快下楼去买一个嘛。顿时让黄若浩有些气结,最后还是他的手下替他的老总解了围。

未创业前,黄若浩在大学里,作为老师指导学生,做访问学者,埋头搞科研,也不用求人。创业后,在商海沉浮中,他在品尝求人滋味的同时,对人生有了新的理解。

针对眼下的博士创业热,黄若浩告诉记者:“创业与智商、学历关系并不大,而与情商的关系更大。”“能不能放下架子,吃了那份苦,能不能像奇石一样经得起风吹雨淋才是关键。”“执著精神是创业的首要条件。”黄若浩如是说。

对国家鼓励创业的政策,黄若浩持肯定态度。“如果一个国家的人民,都在打工,就不会有技术创新的动力,国家和企业的创新能力就得不到提高。只有创业,才能将更多、更好的创意产业化,很多科研成果会转化成商品。”

谈及创业与敬业时,黄若浩也有一番理解。他认为,创业和敬业是紧密相关的,既有创业的激情更要有敬业的热情,“这从德国的奔驰车标志和瑞士手表,这样的精工制造上可以得出结论,做好、做精、做细一个零部件是多么重要。”黄若浩强调。

在黄若浩眼里,创业既是一种人生体验,更是一个全新的事业,作出决定的那一刻,创业者就要执著地全力以赴,为实现自己既定的目标而奋斗。

从博士到老板的“非华丽”转身

——广东百泰科技有限公司总经理黄若浩创业记

本报记者 朱汉斌

不知何时起,“全民创业”风刮到了博士这一特殊群体,一些地方政府以此为由号召,出钱、出地、出政策,鼓励博士们创业。不过,开公司做老板的诱惑对于博士们而言,却又是一个充满了疑惑的选择。

上完所有的学之后,是拿着世间最高的文凭去谋职,还是下海去创业,对于他们而言这是个问题。广东百泰科技有限公司(下称“百泰科技”)总经理黄若浩博士,用自己置身商海的经历,回答了这个问题。

一个成功的博士老板背后有一群博士

黄若浩的百泰科技与赫赫有名的广东博士科技有限公司(下称“博士科技”)同一楼层。似乎预示着百泰科技的与众不同,不仅仅因为公司老



广东百泰科技有限公司总经理黄若浩博士

板的博士身份。与其他老板不同的还有,黄“老板”的办公室内摆满了他多年淘来的奇石,这让他的办公室显得有些狭小。

开门见山,爽直的黄若浩首先谈起了自己的创业经历,在他的功劳簿上,隔壁的博士科技自是居功至伟。

2006年,黄若浩以技术入股的形式加盟百泰科技,并亲任总经理,开始了自己的创业历程。“我接手百泰科技以后,公司的发展战略和经营模式都作了重大调整,完全是围绕着我多年的科研成果转化而设计,对于我而言,这就是一次全新的创业。”黄若浩告诉《科学时报》记者。

黄若浩,毕业于国防科学技术大学,计算机科学与工程专业,留校任教期间,完成多项国家级重大科研项目,并获得七项国防科技成果奖。2003年,黄若浩加入广州博士俱乐部。

黄博士要创业的消息一传出,便引起博士负责人倪浩的注意,为此还专门找到黄若浩了解情况。

博士创业要动真格的,黄若浩的目标是将自己在模式识别及图像信息处理方面研究多年的科研成果转化为产品:自由空间视线跟踪方法及其人机交互系统、驾驶员精神状态检测与报警系统。虽然当时黄博士已掌握了关键技术,但要将技术转化

为可以实用的产品,无疑还要一段很长的路要走,先期产品化工艺设计和各种试验的投入就不是一个小数字。

黄若浩如实告诉自己的困难后,倪浩决定不仅博士俱乐部要在资金上给予支持,同时,还召集一批博士会员为此专门开会研究论证。

最后,众博士一致认为,这项成果转化产品后,不仅填补了国内空白,而且具有广阔的产业化前景。大家决定,要尽力帮助黄博士创业,然后扶上马再送一程。

2009年,百泰科技的新产品:基于视线跟踪的驾驶员疲劳预警检测系统获得技术突破,工程样机开始试用,接着,新产品开始进入中试阶段。这时,心齐泰山移的众博士们再一次伸出手,从产品设计、工艺流程、电源设计、模具开发到营销策略、产品标准,甚至找外协厂家,博士们在各个方面为黄若浩的创业大忙特忙。新产品中的一个电路总是出现问题,后来,俱乐部的一位博士正好是这方面的专家,他主动地找到黄若浩,在很短的时间内便解决了这个难题。

“博士俱乐部这个平台,对于我的技术转化为高新技术产品起到了至关重要的作用,如果没有大家的帮助,事情就绝不会那么顺利。”黄若浩再一次表达对身后默默支持他的博士们的深深谢意。

“博士创业要有绝活”

在博士俱乐部和大家的帮助下,百泰科技已今非昔比。公司先后研发出疲劳驾驶检测预警系统、自由视线跟踪及其人机交互系统、干部决策支持管理系统等多项技术前沿,实用新型的软件技术和产品,以科技创新引领企业可持续发展。其中“自由空间视线跟踪方法及其人机交互系统”在残疾人辅助、新一代人机交互、军事、体育运动、汽车飞机驾驶、虚拟现实和游戏等领域有着广泛的应用前景。

黄若浩本人也于2010年入选首批“广州市创新创业领军人才”,这也是对他已取得的创业成绩的肯定。

谈及自己的创业经历,黄若浩总结道:“博士创业不同常人,首先要掌握核心技术,拥有自主知识产权,同时还要在技术与市场应用的结合方

面把握好机会,就是要有绝活,否则不等企业成功,便倒在路上了。”

正如黄若浩所说,他手里的“绝活”非比寻常。“百事泰疲劳驾驶检测预警系统”是基于多年的电子信息技术研究基础上再结合生理医学的研究成果,独创的一种非接触式汽车主动安全应用系统,其核心技术获得多项国家发明专利和实用新型专利。

该产品通过对驾驶员脸部及眼部图像信息进行实时分析处理,可及时监测预警疲劳、醉酒、分神、打盹等驾驶员非安全驾驶精神状态。使用该系统时,驾驶员不用佩戴任何装置,也不用对汽车线路作任何改动,具有非接触、客观、实时、准确、安装灵活方便等特点。

当驾驶员因睡眠不足、长时间行车、饮酒及生病等因素而引起视线模糊、反应迟钝、注意力分散、动作僵硬等现象时,将直接影响到驾驶员的感知、思维、判断、决策及运动执行能力,对个人和社会的生命财产安全带来极大的安全隐患。使用该系统,可大大降低由驾驶员精神状态不佳带来的汽车行驶危险,起到主动预防的安全作用。

黄若浩的另一手“绝活”——“百事泰运输行业智能安全运营管理系统”,由车载主机、通信模块、控制中心服务器等部分组成,该系统除了具备上述安全检测和预警的功能外,还具备完善的车辆调度控制和黑名单功能,控制中心可根据车载主机传回的实时信息及及时掌握车辆的运行情况,比如:查看车辆位置和速度、判断是否越线行驶、计算车辆间距、统计分析等。有业内专家表示,该系统是交通运输行业实现高效智能安全运营管理的最佳选择。

创业要执著

山因石而奇,水因石而秀,居因石而雅。黄若浩的奇石收藏爱好已有多,无论他出差到哪里,都会十分注意当地的石头,发现必是收之而后快。“每块奇石并不是天生就是这个样子,或风蚀雨淋,或因江河水的冲刷,都是经过千万年甚至几亿年的演变的”,在黄若浩眼里,每一块石头都有生命,也给他带来许多人生的感悟。

联系自己的创业经历,他有很多心得。“创业