

深圳科技商务的“民间领事馆”

□ 李来 本报记者 刘传书

3月17日,深圳市高新技术产业园区服务中心主任朱志伟带领深圳国际科技商务平台一行驱车赴广州,走访了俄罗斯同乡会公共理事会主席安东先生,俄罗斯联邦驻广州总领事馆副总领事丹尼洛夫同朱志伟一行进行了亲切交谈。俄方在今年七月份将举办一个大型的科技商务论坛,朱志伟希望把论坛引到深圳举办,深圳国际科技商务平台将尽全力提供支持。

陈禹萌在深圳国际科技商务平台国际合作部任技术转移主管。他告诉记者,他每天忙于两个层面的联系,一是在该平台入驻的国外机构,二是深圳的科技企业。他的工作就是把两者的信息进行对接,促进两方面进行合作洽谈。

“很多人说我们是民间领事馆。”陈禹萌说。

外联短板上的支点

尽管很早就提出了外向型、国际化发展战略,但在十年前,深圳其实一直欠缺直接的对外交流合作窗口。作为省会城市,广州聚集了好几十家外国的领事机构,作为国际都市,香港的外国领事、商事机构更是林立。而地理上处在广州和香港“夹缝地带”的深圳,国外的领事、商事机构此前很少前来深圳设立分支机构。

手里缺少关键性的“牌九”怎么办?深圳人想到了自己“搭台子”,在政策和地理的夹缝中,重点锁定国际科技和商务交流、注重民间外交这一差异性定位,锐意创新创设国际性的交流平台。

2004年初,深圳市委、市政府明确提出由政府出资建设国际科技商务平台,作为海外科技商务机构和技术转移机构的服务平台。这一年的10月份,在深圳南山区高新技术开发区内,深圳国际科技商务平台正式宣告成立,由深圳市高新技术产业园区服务中心负责日常管理和运营。

而由于深圳的开放性政策和技术产业及国际商务优势,正为国外诸多机构看好。在平台成立的当年,就有加拿大加中贸易理事会、西南英格兰地区发展局、美联首席执行官俱乐部、俄罗斯萨马拉州工商会等8个国家和地区的11家海外科技商务机构第一批入驻并开展业务。

“深圳国际科技商务平台已累计引进了来自美国、英国、法国、芬兰、匈牙利、以色列、韩国、缅甸、埃及、哥伦比亚、巴西、澳大利亚、香港等36个国家和地区的60家境外科技商务机构及国际组织。”朱志伟说。

在深圳留学生创业大厦,深圳国际科技商务平台拥有10000多平方米的办公场地,但

科技商务平台并非来者不拒。陈禹萌告诉记者,凡是申请入驻的外国机构,首先得通过该国的领事馆推荐证明,同时平台还要进行严格的考查。对于入驻该平台的境外机构,也并非“一人一票”,如果考核不合格或者出现异常情况,在“动态退出机制”面前将被淘汰出局。“目前申请入驻的机构很多,我们的场地已经十分紧张。”

2013年9月,科技部国际合作司和国家火炬中心将深圳国际科技商务平台评定为国家国际科技合作基地。或许,“民间领事馆”更贴切于这个探索定位在民间外交、突出于科技和商务交流平台的形象比喻。

深圳企业“走出去”

今年40岁的阿尔贝看上去像个大学毕业生才几年的青年小伙,他的身份是卢旺达发展局中国代表处的首席代表,2005年入驻深圳国际科技商务平台。在深圳,讲得一口流利中文的阿尔贝基本上认识了所有的行业商会和协会,这些都是多年来通过科技商务平台所建立起来的资源渠道。

2005年到2009年,正值卢旺达IT基础设施的建设高峰。在深圳的阿尔贝通过科技商务平台介绍深圳IT企业去卢旺达开展投资业务。如果说这期间他主要对接的是卢旺达政府项目,那么自2009年之后,他更多的是对接中国和卢旺达的民营企业,促成双方的科技和商业合作。2009年,他推荐一家深圳企业去卢旺达发展业务,目前,该集团四年之内在卢旺达投入了2亿多美金。

阿尔贝无疑是一位成功的“媒人”。而在深圳国际科技商务平台,这样的“媒人”实在太多。缅甸中央合作社协会中国首席代表刘文球把深圳建滔集团引入缅甸投资电路板方面的生产,目前在缅甸的工厂已达3000多人的规模。

十年来,深圳企业通过深圳国际科技商务平台“走出去”,获利颇丰。深圳国际科技商务平台通过各入驻机构,逐个地帮助深圳和內地的企业在境外设立机构。近10年来,平台共协助168家企业在境外设立机构。在匈牙利创新和技术中心的支持下,华为公司2009年在匈牙利设立了欧洲物流中心和生产基地,2011年产能已达到15亿美元;法国维埃纳省驻国际平台机构则促成了中兴通讯公司在维埃纳省建立研发中心。

同时,自2008年开始,深圳国际科技商务平台积极尝试在境外搭建国际技术转移和国际投资促进的公共服务平台,尽力分散国内及深圳企业“走出去”的风险和成本。通过国际科技商务平台入驻机构,动员他们的政



府机构和企业,参照国际科技商务平台的运作模式,在发达国家和地区设立“深圳高科技企业投资研发平台”或“深圳高科技企业孵化器”,在发展中国家和地区设立“深圳高新技术产品转移中心”或“深圳科技经贸中心”,帮助深圳企业结伴成群地“走出去”。2008年10月,以色列参照国际科技商务平台的运作模式,在特拉维夫商业中心地带正式成立“以色列中国企业研发中心平台”。这是以色列建国以来首次批准这样的国际合作项目,开创了一个新的合作模式。

“引进来”的三部曲

深圳国际科技商务平台国际合作部副部长金浩告诉记者,在引进国外科技商务方面,平台跳的是“三部曲”。

第一步,通过国际科技商务平台入驻机构,平台共引进了553个境外项目落户深圳和内地。韩中经济贸易促进协会引进韩国努力电讯公司在深圳落户;加拿大高新技术协会引进加拿大农业环保企业在深圳设立公司。平台建立以来,累计引进的海外先进技术达232项,如韩国的服务融合系统技术、芬兰的垃圾智能分类技术等。平台帮助引进3

所国外知名大学入驻深圳虚拟大学园,邀请了1003个海外代表团来深参加会议展览或商务考察。

第二步,在2008年第十届高交会期间,深圳专门推出高新区国际孵化器。这个国际孵化器是深圳国际科技商务平台的衍生型组织架构,用以承接国际技术和项目的转移,促进境外的先进技术和项目迅速转化为生产力。作为国际先进技术和项目交流与转移的承接,深圳国际科技商务平台于总面积2000多平方米,已有来自美国、芬兰、匈牙利、韩国、以色列等国家和我国台湾地区的二十多个高科技项目入驻,主要集中于电子信息、新能源、生物医药、环保等多个领域。而这一切,正是平台实施“引进来”战略的第二步。

第三步,国际科技商务平台依托入驻机构和国际孵化器孵企业的资源,着力推动境外政府和企业在深圳设立研发中心和高科技专业化的产业园。

据统计,近10年来,国际科技商务平台累计举办投资贸易环境和政策、新技术等推介会、国际研讨会、讲座、项目洽谈会1726场次。平台合计组织了862个企业代表团赴海外参展和商务考察,协助571家企业与海外建

立了科技商贸合作关系,还促成深圳市政府与匈牙利经济部在2007年12月签约,各投500万美元,成立了匈牙利深圳研发基金。

如今,深圳“民间领事”已产生了巨大的辐射效应。哈尔滨、武汉、无锡、苏州、成都、广州、长沙等十几个城市纷纷来平台进行考察和学习,深圳国际科技商务平台正被作为一种“深圳模式”而被复制。同时,深圳国际科技商务平台已成长出初步的国际化模型结构,在以色列、比利时、托莱多(美)、大田(韩)以及哈萨克斯坦等国家和地区,参与和策动创设了深圳国际科技商务平台的“异国版”,深圳首创的科技商务平台的合作模式正走向世界。

当然,朱志伟说,“平台的建设也是一个探索过程,眼下面临一些复制的同质化竞争。在当前,没有创新就没有发展,平台一直在探索创新之路”。据他透露,深圳国际科技商务平台大厦的建设已得到深圳市政府的立项和批复,届时,在深圳市南山区高新中区,规模达70000平方米的国际平台大厦将拔地而起。

图为中国法国工商会在深圳国际科技商务平台的办公场景。图片由深圳国际科技商务平台提供。

深圳先进院贵金属纳米钡研究出新成果

科技日报讯(李来)近日,《自然》系列《科学报告》发表了《大规模合成高指数四面立方体纳米钡及其高效催化性能》的科研成果论文。该项成果由中科院深圳先进技术研究院蔡林海课题组研究员谢晓滨、高冠慧等研究而成。

特定形貌贵金属纳米钡在催化、肿瘤光热治疗等领域有重要的应用前景。其形貌及尺寸的可控合成一直备受关注,对金属纳米材料结构进行有效调控,以期改善其性能并拓展在相关领域的应用是本研究关注的重点。高指数晶面含有高密度的台阶原子及扭结为原子,这些原子的配位数较少,化学活性高,很容易与反应物分子相互作用,破坏化学键,成为催化活性中心。该研究不仅简化高指数面立方体纳米钡制备路径,同时相较传统立方体纳米钡与商用钡碳材料,该立方体四面体纳米钡表现出更加优越的高催化活性和长循环稳定性。该研究依托贵金属纳米钡的结构设计与制备工艺升级为基点,有望开发不同贵金属合金异质结构及高指数活性晶面的合成路径,以拓展其在催化、等离子表面共振应用、增强拉曼散射光谱及肿瘤光热治疗方面的深入应用。

深圳前海深港深合作进展迅速

科技日报讯(李来)“前海注册港企从2013年初的45家增长至目前的1171家,投资额占前海投资总额的18%。去年全年新增港企861家,同比增长540%,其中投资超过1000万美元的港企占40%以上。落地的港企中,从事金融、现代物流、信息服务、科技服务和专业服务的企业分别占50%、15%、11%、21%。50余家香港金融牌照机构入驻前海,预计引进外商股权投资资金70多亿元。”

在前海目前出让的17块用地中,9块为香

港上市企业或注册地在香港的企业觉得。吕锐锋表示,今后前海将进一步加大对港企土地出让力度,1/3以上的可开发土地面向港企出让,拟对港企供应用地面积约为260万平方米,总建筑面积约900万平方米。

在打造与香港接轨的营商环境上,吕锐锋表示,深圳将从硬环境打造和营造法治环境两方面入手。将引入规划、交通方面的香港公务员到前海管理局工作,引入5家国际

知名的香港设计公司,参与前海综合规划和各类专项规划编制,同时引入香港物业管理公司,为区内企业提供与香港接轨的物业管理服务。今年1月28日挂牌成立的前海法院,将引入港籍调解员,创新深港商事纠纷调解机制。

去年12月7日,前海推出全国首个扶持香港青年创业创新的深港青年梦工场项目,为香港青年创业提供专项扶持资金。目前入驻机构达29家,创业团队45家,其中港方团队占三分之一以上。今后,前海管理局将大力招收港籍人士到前海工作,率先向香港大学生提供实习岗位,今年将达到500个。

深圳免疫细胞治疗技术获得重大进展

科技日报讯(记者刘传书)日前,应用于肿瘤患者的治疗和肿瘤高危人群的预防的“基于γδT细胞技术的免疫细胞治疗技术服务创新平台”被科技部、环保部、商务部、国家质检总局等四部委联合授予“国家重点新产品证书”。据悉,此平台由深圳合一康生物科技有限公司拥有自主知识产权,是我国免疫细胞治疗技术获得重大进展。而以技术服务创新平台获得国家重点新产品证书的目的在国内尚属首次。

深圳市合一康生物科技有限公司学术总监邹畅博士介绍,目前我国平均每分钟有6人被诊

断为恶性肿瘤,手术治疗、放疗和化疗等传统的

治疗手段具有局限性,且并不能预防肿瘤的发生。而免疫细胞治疗技术中肿瘤免疫细胞治疗,通过调节机体免疫与肿瘤之间的平衡,在肿瘤的防治中显示出了极大的优越性。“基于γδT细胞技术的免疫细胞治疗技术服务创新平台”是通过高效刺激激活的具有抗原递呈功能的γδT细胞进而刺激初始的αβT细胞,从而活化并增殖分化成为CTL,并根据肿瘤患者和肿瘤高危人群的特点科学调配两者之间的比例,达到肿瘤细胞

最大的杀伤效应。

邹畅表示,免疫细胞治疗则不仅具有可清除微小残留病灶,抑制局部复发和远处转移的优势,且毒性甚微。因此,具有抗原递呈能力并且可体外扩增的γδT细胞及个性化配方T细胞抗肿瘤技术的研制对于攻克癌症难题是十分必要的。免疫细胞治疗正弥补了传统治疗手段的不足,还可用来早期预防、中晚期辅助放疗和化疗。

邹畅介绍,“基于γδT细胞技术的免疫细胞治疗技术服务创新平台”在结合了申请

人前期γδT细胞高效扩增和抗原递呈技术的基础上,研发出了可供临床应用的、能够大量扩增的、具有抗原递呈和杀瘤能力、制备工艺简单等综合优势的γδT细胞。此次技术服务创新平台的顺利实施有望争取免疫细胞治疗产业化领域全球制高点。

据合一康生物科技有限公司CEO罗晓玲透露,未来,合一康生物将围绕获批的国家重点新产品计划,持续进行深度研究和开发,充分发挥γδT细胞同时具有抗原递呈和杀瘤能力的特性,通过与科研机构、医疗机构和其他商业机构合作,为癌症患者提供安全、有效的个性化治疗,为其他人群提供免疫力增强和

提升的高端保健服务的集技术创新及产学研用为一体的免疫细胞治疗技术服务平台。

动态播报

中广核电力2014年度获佳绩

科技日报讯(记者刘传书)3月19日,中国广核电力股份发布2014年报,交出全球核电第一股登陆港股市场后的首份成绩单。据中广核电力公告,公司在确保安全的前提下,装机规模、上网电量、年度利润等均取得30%以上的增长率。

据中广核电力公告,公司目前管理20台核电机组,其中11台在运,9台在建。截至2014年12月31日,中广核电力在运核电机组装机容量1162万千瓦,同比增长39.5%,占中国大陆市场份额57%,全年累计上网电量73401.63吉瓦时,较2013年增长32.6%。

据介绍,2014年,与世界核电运营者协会(WANO)压水堆(PWR)9项业绩指标的标杆值对比,中广核电力11台在运核电机组共99项WANO业绩指标中,共有62项指标达到世界前四分之一水平(先进水平),其中52项达到世界前十分之一水平(优秀水平);有5台核电机组还同时实现7000临界小时非计划自动停堆次数、燃料可靠性、化学指针和工业安全事故率四项WANO业绩指标首次全部进入世界前十分之一水平,实现了整体创优。

按照国际原子能机构的《国际核事件分级表(INES)》,2014年,中广核电力管理的核电站发生的运行事件均为0级,继续保持了公司历史未发生2级及以上运行事件的良好安全记录。公司在国家核安全局的27次常规安全检查中,全部获得良好安全评价。

华大基因完成肠道微生物基因组关联分析

科技日报讯(李来)从物种、功能及生态群落上展示肠道微生物与结肠癌及直肠癌的关联特征,这是深圳华大基因研究院、奥地利因斯布鲁克医科大学、奥本多夫医院、丹麦哥本哈根大学、华南理工大学等多家单位最新的联合取得的科研进展。3月11日,国际学术期刊《自然通讯》杂志发表了这项研究成果。该研究对结肠癌、直肠癌的早期诊断及治疗具有重要意义。

结肠癌通常由结肠腺瘤缓慢发展而成。肠道微生物被认为与结肠癌的发生有关,然而对结肠癌相关的肠道微生物种类与功能至今没有一个全面的认识。

在该项研究中,研究人员运用宏基因组关联分析技术对结肠腺瘤和结肠直肠癌病人,46位结肠直肠癌病人及57位健康人的粪便样品进行宏基因组测序与分析,发现了在各个分组中显著富集的130715个微生物基因。从这些微生物基因进一步聚簇得到了126个基因簇大于100的宏基因组连锁群,相当于菌株。为了研究肠道微生物对结肠癌的早期诊断及治疗具有重要意义。

肠道微生物被认为与结肠癌的发生有关,然而对结肠癌相关的肠道微生物种类与功能至今没有一个全面的认识。在该项研究中,研究人员运用宏基因组关联分析技术对结肠腺瘤和结肠直肠癌病人,46位结肠直肠癌病人及57位健康人的粪便样品进行宏基因组测序与分析,发现了在各个分组中显著富集的130715个微生物基因。从这些微生物基因进一步聚簇得到了126个基因簇大于100的宏基因组连锁群,相当于菌株。为了研究肠道微生物对结肠癌的早期诊断及治疗具有重要意义。

肠道微生物被认为与结肠癌的发生有关,然而对结肠癌相关的肠道微生物种类与功能至今没有一个全面的认识。在该项研究中,研究人员运用宏基因组关联分析技术对结肠腺瘤和结肠直肠癌病人,46位结肠直肠癌病人及57位健康人的粪便样品进行宏基因组测序与分析,发现了在各个分组中显著富集的130715个微生物基因。从这些微生物基因进一步聚簇得到了126个基因簇大于100的宏基因组连锁群,相当于菌株。为了研究肠道微生物对结肠癌的早期诊断及治疗具有重要意义。

肠道微生物被认为与结肠癌的发生有关,然而对结肠癌相关的肠道微生物种类与功能至今没有一个全面的认识。在该项研究中,研究人员运用宏基因组关联分析技术对结肠腺瘤和结肠直肠癌病人,46位结肠直肠癌病人及57位健康人的粪便样品进行宏基因组测序与分析,发现了在各个分组中显著富集的130715个微生物基因。从这些微生物基因进一步聚簇得到了126个基因簇大于100的宏基因组连锁群,相当于菌株。为了研究肠道微生物对结肠癌的早期诊断及治疗具有重要意义。

肠道微生物被认为与结肠癌的发生有关,然而对结肠癌相关的肠道微生物种类与功能至今没有一个全面的认识。在该项研究中,研究人员运用宏基因组关联分析技术对结肠腺瘤和结肠直肠癌病人,46位结肠直肠癌病人及57位健康人的粪便样品进行宏基因组测序与分析,发现了在各个分组中显著富集的130715个微生物基因。从这些微生物基因进一步聚簇得到了126个基因簇大于100的宏基因组连锁群,相当于菌株。为了研究肠道微生物对结肠癌的早期诊断及治疗具有重要意义。

肠道微生物被认为与结肠癌的发生有关,然而对结肠癌相关的肠道微生物种类与功能至今没有一个全面的认识。在该项研究中,研究人员运用宏基因组关联分析技术对结肠腺瘤和结肠直肠癌病人,46位结肠直肠癌病人及57位健康人的粪便样品进行宏基因组测序与分析,发现了在各个分组中显著富集的130715个微生物基因。从这些微生物基因进一步聚簇得到了126个基因簇大于100的宏基因组连锁群,相当于菌株。为了研究肠道微生物对结肠癌的早期诊断及治疗具有重要意义。

深圳开展2014年度科技统计调查

科技日报讯(李来)3月10日,深圳市科技创新委员会下发通知,组织实施2014年度深圳市科技统计调查工作。

据悉,本次科技调查六大领域,分别为科学研究和技术服务业科技活动单位统计调查、国家级科技计划项目跟踪调查、国家火炬计划统计调查、科技服务业统计调查、工程技术研究开发中心统计调查和LED产业统计调查。2014年,深圳市被纳入科学研究和技术服务业科技活动单位统计调查的共有112家,被纳入国家级科技计划项目跟踪调查的163个,被纳入科技服务业统计调查的有92家企业,被纳入工程技术研究开发中心统计调查的82家,被纳入LED产业统计调查的企业15家。本次深圳市国家火炬计划统计调查对象范围为深圳市高新区入园企业和高新区外的国家级高新技术企业。

“夹缝”中何以生出“民间领事馆”

□ 李来

记者观察

没有领事馆的深圳出现了广获国内外认可的“民间领事馆”,这是个新鲜事。这个“民间领事馆”就是深圳国际科技商务平台,它并不是一个法人机构,却承担着深圳乃至全国科技商务对外交流并促成合作的重任。成立十余年来,该平台已经成为“深圳创新模式”的重要内容之一。因此,这种创新的深圳模式目前正被国内多地所学习和复制。

深圳地处外事机构众多的香港和广州之

间的夹缝地带,虽然交通便利,却没有自己对外直接交流窗口,这对于全球战略而言,显然是个短板。而创设深圳国际科技商务平台,正是试图将国际的科技创新资源整合和集聚到深圳发展,实现高新技术产业发展的弯道超车。

应该说,深圳国际科技商务平台在四方面发挥了巨大的功能。

首先是集聚功能。深圳国际科技商务平台通过集聚境外科技商务服务机构及具有国际性质的本地中介机构,进一步突破了传统区域或地方性行业协会等中介机构服务功能

的局限,目光瞄准的是全球的科技创新资源和经济要素,具有更深远的影响力。同时,平台又通过入驻机构,引进和集聚了更多的国际先进技术和项目,促成本地及国内其他地区更多的科技交流和经济合作,促使全球创新资源和创新要素向深圳流动和转移,形成创新资源和创新要素的集聚效应。

其次是扩散功能。平台利用进驻的境外机构,积极推进政府的“走出去”战略,协助深圳及内地企业在境外设立类似机构,把国际创新资源和创新要素的利用扩展向世界,寻找出更多的创新源头和创新市场,这

使平台超出了地域空间限制,向境外进行了输出延伸。

其三是交流功能。深圳国际科技商务平台的成立,打破了不同国家的组织、企业因为专业领域和时间的阻隔无法整合成为一个有效的整体的弊端,通过强化各方的沟通与合作,有效促进了创新要素和创新资源在全球范围内的迅速流动。同时,平台利用其代表政府的职能,负责把深圳与中国政府开放合作的意向和精神向有关外国政府组织、企业等传递,表达了深圳及中国方面的交流合作愿望,同时又把境外有关的合作意向和精神

向深圳及中国政府通报,逐渐形成信息网络,促进了创新和经济活动的繁荣。

其四是共赢功能。随着境内外越来越多的企业或机构加入到平台的服务体系,建立起服务和被服务的关系,平台的共赢功能不断得到激发。

立足自身现实,深圳在国内首创建立了国际科技商务平台,这项举措,使科技与商务结合,创新与市场联动,整合利用全球科技创新资源以促进本地经济和科技事业发展并创造新的经济增长因素,深圳走出了一条富有启示意义的道路。