

# 广东:省院合作7年累计新增产值2500多亿元

科技日报讯(朝社 杞人)自2009年1月中科院与广东省签署全面战略合作协议以来,7年间,中科院近80家研究所与广东2000多家企业开展全方位、多层次的产学研合作,实施合作项目近3000项,累计新增产值2500多亿元,新增利税280多亿元。至2015年底,中科院在粤活动科技人才达到12000多人次,与广东各级政府和企业共建各类研发平台360多个,育成高新技术企业350多家,服务企业近万家。

据中国科学院广州分院院长秦伟介绍,7年来,省院双方积极引导中科院优势创新资源,在共建国家重大科技基础设施、支持广东省建设“广东国家大科学中心”、促进科技成果转化、共建新型研发机构、引进和培养高层次人才、培育创业与孵化平台等诸多方面取得了显著成效,圆满完成了既定规划目标。目前,中科院在广东部署5项国家重大科技基础设施:中国散裂中子源、深圳大亚湾中微子实验站、江门中微子实验站、加速器驱动嬗变研究装置、强流重离子加速器。

在引进和培养高层次人才方面,截至目前,在粤新增两院院士3人,引进赴粤工作院士11人,共建院士工作站21家;引进“千人计划”“百人计划”、广东省“创新科研团队”、广东省领军人才、“南粤百杰培养工程”及“广州珠江之星”“深圳孔雀人才计划”等各类人才共400多人;吸引3000多名海内外优秀人才来粤开展工作;2015年,中科院广州教育基地在学研究生达2373人。选派企业科技特派员743名,为广东企业累计培养培训技术和管理人才10000多人次。

在共建新型研发机构方面,中科院紧紧围绕广东地方产业发展需求,通过与广东各级政府和企业共建20多家新型研发机构,集聚中科院技术、成果、项目、人才等优势创新资源,开展技术集成创新与成果转化工作,其中广州中科院工业技术研究院、中科院沈阳自动化研究所南沙分所、广州南沙软件研究所、广州先进技术研究所、佛山中科院产业技术研究院、东莞中科院云计算产业技术创新与育成中心等在各



中科院院长白春礼考察省院合作单位中科院广州生物科学园

关产业领域中开始发挥重要作用。

秦伟还透露,为全面实现中央对广东省提出的“三个定位、两个率先”总目标和中科院“三个面向、四个率先”新时期办院方针,省院双方将于近期举行高

层会谈并签署《院省“十三五”全面战略合作协议》。新一轮合作协议重要内容包括:院省双方积极引导中科院优势创新资源,继续做好共建国家重大科技基础设施、支持广东省建设“广东国家大科学中心”、共同

筹建国家实验室等工作的基础上,围绕探索科技与经济结合的新模式和新机制,院省双方拟共同开展先行先试政策改革试点,并将签署一批新的重大合作项目与合作协议。

## 港澳青年创业基地落户仲恺高新区

科技日报讯(马慧芳)6月30日,惠州仲恺高新区创新创业环境(香港)推介会暨港澳青年创业基地落户汇港城签约仪式在香港举行。本次活动由惠州仲恺高新区管委会与全港各区工商联联合主办,中央人民政府驻香港特别行政区联络办公室、惠州仲恺高新区、惠州市工商业联合会及全港各区工商联等相关领导及社团企业代表近400人参加本次推介会。

会上,仲恺高新区区委书记杨鹏飞对仲恺高新区发展情况、创新创业环境进行了详细介绍。仲恺作为首批国家级高新区之一,近年来形成了以平板显示、移动互联网、LED、新能源和云计算应用、智能装备制造为主导的“4+2”特色产业体系。当前,该区迎来了

仲恺高新区、国家自主创新示范区、中韩(惠州)产业园、潼湖生态智慧区“四区联动”“四区合一”带来的历史性机遇,不断增强活力和创新动力,全力引领高新区“三次创业”。

在港澳青年创业基地签约环节上,两地成功达成多个合作意向。仲恺高新区分别与全港各区工商联、香港菁英会、香港科学工作者协会、香港教育工作者联合会签订战略合作意向书;与惠州建邦置业有限公司及中港青年创业联盟、香港区青年联盟、惠州新动力全港各区工商联青年委员会签订意向合作协议;与香港教育工作者联合会、TCL集团签订毕业生实习合作协议。同时,还举行了香港创业项目意向进驻仲恺高

新区港澳青年创业基地签约仪式、授予创业基金及仲恺高新区港澳青年创业基地创业导师聘请仪式。

杨鹏飞表示,现在是创新创业最好的时代,港澳青年创业基地的落户,为仲恺高新区再添上浓墨重彩的一笔。港澳青年创业基地志在培养新一代年轻人,雄厚的产业基础将成为港澳青年创业基地建设的重要支撑,从企业的注册到上市,仲恺高新区将会提供一站式的创业服务。港澳青年创业基地将通过集聚港澳两地创新创业团队入驻,集创客研发、展示、培训、孵化/加速、知识产权保护、品牌推广和金融等服务于一体,大力推动港惠两地青年创客及创业团队发展,促成港惠两地的创新成果成功落地。

## 绿之寿“蠔壳干粉涂料”通过科技成果鉴定

科技日报讯(方传斌)日前,中国高科技产业化研究会科技成果工作转化委员会在北京召开科技成果评价会,会上,由广州市绿之寿健康科技有限公司自主研发的“蠔壳干粉涂料”项目通过了科技成果鉴定。

据悉,蠔壳干粉涂料是绿之寿研发团队经过多年探索和实践,推出自主研发的绿色环保品牌。该产品

别出心裁地采用来自大海的蠔壳(牡蛎壳)为主要原料,以改性蠔壳粉加入一定量的以改性天然高分子材料为主要成分的高分子成膜干粉和其他无机填料混合而成。这种蠔壳粉复合体的内墙漆具有较好的吸附室内有害气体、抗菌抑菌及抗静电功能,同时具有干燥速度快、表面平滑光亮、生产成本低等优点。

和普通材料相比,具有良好的透气(水)性,使墙面具备一定的呼吸功能,可以起到调节室内湿度的作用。另外,该涂料采用了大量贝壳为填料,实现了废弃物资源化合理利用。目前,绿之寿蠔壳干粉涂料已在广州佐治亚国际幼儿园、文德路东方文德广场、广州南沙区政府等地投入使用。

## OAO众创空间:粤东“众创”的一颗明珠

科技日报讯(记者左朝社)7月14日,广东汕头高新区OAO众创空间,参加全省众创空间试点单位申报时,受到了专家的好评。

OAO众创空间是汕头市淘店创业服务有限公司投资设立的科技型创业服务机构,该空间基于线上线下互动结合的OAO模式(Online And Offline),依托线上创业服务平台结合线下创业服务载体,从创业培训、创业实训、场地入驻、项目培育、投资对接等方面为创业者提供全方位的创业服务。目前,拥有办公场地两千多平米,配有SYB培训班、摄影棚、多媒体教室、创业卡座、洽谈室、多功能厅、服务器机房、办公配套等创业服务设施,已为创业者提供创业培训两千多人次,进驻创业项目48家,涌现出博研VR制作软件、无线2016击剑无线击剑系统、汕头兼职网、臻泰工业设计吸油棉等优秀创业项目。今年6月,中共中央政治局委员、广东省委书记胡春华一行考察OAO众创空间,对其创业服务工作给予肯定和鼓励。

下一步,OAO众创空间将扩大建设和服务规模,从苗圃期、孵化期、加速期、成熟期为创业者提供全方位的创业服务。

## 穗华口腔超千万元打造助老爱心工程

科技日报讯(杞人)广东首家“民办公营”模式的口腔医院——暨南大学附属穗华口腔医院,日前在广州举办挂牌营业一周年庆典活动。值得注意的是,庆典活动上同时启动了“微笑广州·幸福天河”口腔健康公益系列活动。

据介绍,第二届“微笑广州幸福天河”活动,包括举办百场口腔健康进社区专家义诊活动,为天河区辖内家庭(含持暂住证居民)提供免费口腔健康检查,建立家庭口腔保健电子档案等;尤其是推出为天河区户籍60岁以上老人免费公益援助一颗种植牙,据统计,目前天河户籍60岁老人约11万人,按1%符合种植援助对象且满足医学治疗条件计,其援助总价值将超过千万元。

据院长赖仁发博士介绍,穗华口腔医院自去年开业至今始终注重在公益活动中提升品牌影响力。开业之初,医院就与天河区文明办等联合开展了第一届“微笑广州文明传递”活动,并在医院成立了“关爱老人”穗华口腔工作站,为出租车司机、交通协管员、志愿者免费查牙洁牙,同时开展了为上万名中老年人免费口腔义诊等活动。医院建院以来已联合媒体共同开展30场口腔健康公益讲座,为数千老人进行了免费口腔义诊,并为困难群众种植牙减免费用折合近500多万元。

## 铭丰包装创新设计再获国际大奖

科技日报讯(张荣锋)日前,在2016年世界造币行业总裁峰会上,东莞铭丰包装股份有限公司为波兰造币局设计生产的“世界新七大奇迹”包装盒被评为“最佳市场选择设计奖”。

据悉,每两年举办一届的世界造币行业总裁峰会是全球影响力最大的造币行业论坛峰会,被称作造币行业的风向标。铭丰包装针对“世界新七大奇迹”的发行背景和主题,设计生产了这款包装盒。整套包装设计造型古朴雅致,将“世界新七大奇迹”厚重的历史底蕴及收藏价值展现得淋漓尽致。

“一家优秀的包装企业,不仅仅要为客户提供优质的包装,同时要为客户创造更多的卖点,以达到产品增值的目的。一直以来,铭丰包装都在积极打造创意文化,以独特的专业设计为客户提供世界顶级水平的包装新概念、新形象。”赖沛铭表示,这也正是铭丰包装产品能在此次国际峰会上得到广泛认可并荣获大奖的原因。

# 他们是深海大洋上最可爱的人

——写在第四届“海洋六号”青年突击队成立之际

□“海洋六号”科考船船长 蓝明华

7月10日下午,行驶在中国南海上执行太平洋科考任务的海洋六号船,一支年轻的队伍集结在前甲板上举行科考宣誓,这就是刚刚成立的“2016大洋和南极科考青年突击队”。他们大部分是80、90后,人均年龄只有33岁左右的共产党员、共青团员。虽然年轻,却不乏海洋科学考察的业务骨干,是名副其实的大洋科考青年突击队。

这次海洋六号科考船将远赴大洋、考察南极,执行两百八十多天的科考任务,此刻,他们在祖国的南海庄严宣誓:我们决心在2016年大洋和南极科考航次中,发扬艰苦奋斗、顽强拼搏的精神,在“急、难、险、重、新”的海上生产一线任务面前,不怕困难、勇挑重担、冲锋在前,为海洋地质事业奉献青春,以崭新的面貌展示海洋地质青年的风采。

作为连续参与多次大洋科考的我,对青年突击队的成长历程记忆犹新。首届大洋青年突击队于2013年大洋首航段成立,立下大功。在那个航段,调查作业遇到了困难,2台浅钻设备罢工了!没有图纸和说明书,经过几天抢修,仍然没有找到解决问题的办法,一时间设备抢修工作陷入困境。如果浅钻无法修复,不但任务完成不了,而且接下来的靠港补给计划也将受到影响。时任首席科学家的广海局副总工程师何高文,亲临抢修一线,鼓励青年调查队员继续组织技术力量,与服务商积极沟通,寻求后方陆地支持,经过陆地发来的图纸和说明书,把两台浅钻解体,将两台浅钻设备成功拼凑成一台,浅钻作业得以恢复,青年突击队“打响”了第一仗。

在后续的第二航段中,我国自行设计和研制的6000米级声学深拖设备也遇到了故障,在主管设备的

参航单位技术力量不足的情况下,青年突击队临时组成了抢修队,硬是把故障光缆连通,使试验顺利恢复并取得圆满成功。在接下来的2014、2015两年大洋科考航次中,青年突击队无论在调查业务、设备修理、船舶航行、后勤保障等方面,均以实际行动,践行了青年突击队的精神,实实在在为大洋科考航次奉献了自己的青春热血。

去年,海洋六号数次巡航南海,顺利完成了我国首台“海马号”深潜器4500米海试任务,青年突击队都是“尖兵”和主力。2015年3月,海洋六号使用海马号4500米级非载人遥控潜水器,首次发现了海底巨型活动性“冷泉”。据介绍,有冷泉的地方,就说明海底有甲烷气体升上来,昭示冷泉下面的海底沉积物里可能存在天然气水合物。这场事关我国未来能源的科考大战,海洋六号的青年突击队又发挥了不可替代的作用。

斗转星移,转眼间青年突击队已经成立第四届了。青年突击队成立前两天,因试用新装食物垃圾粉碎机运行效果,下水管道不幸堵塞了。如果不及疏通的话,将影响靠泊外港和南极任务期间下水道的正常排污。当天晚上,甲板部年轻的青年突击队员水手们,在大副黄棉煜和水手长邓恩武的带领下,在机舱棚拆除堵塞的下水管道。

凭着多年的疏通经验,水头和手们在空气浑浊、狭窄的机舱棚开始拆管作业。年轻水手何能清、银良明、吴振发、徐兴等人,全然不顾阵阵恶臭,同心协力赤手将塞在管道内的食物残渣一点一点掏出。大家在机舱内的辛勤劳作了近一个多小时,将机舱棚端的下水管清理完毕,然而洗碗间那头的下水管道依然无法疏通。无奈之下,水头建议把新装的搅碎机拆



海洋六号青年突击队在南海宣誓

除,将下水管口接上消防管,试图用高压消防水贯通下水管。

经过尝试,效果很明显,残留在下水管道的食物残渣,带着一股恶臭从机舱另端的管口急速排出。忙到差不多晚上十点,终于把下水管道堵塞的“顽疾”彻底治愈。

事实证明,无论是调查队员还是船员,他们组

成的青年突击队,是海洋六号科考团队的中流砥柱。经过多年大洋的磨练,这支青年突击队迅速成长为特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的大洋调查生力军。我有理由相信,在接下来的科考中,他们一定会更加努力工作,勤勉敬业、顽强拼搏、服务大洋、为国争光。因为他们是深海大洋上最可爱的人。

一万一千一百零五家!广东存量高企增速全国第一

科技日报讯(朝社 杞人)截至2015年底,广东存量高新技术企业达11105家,居全国第二,同比增长19.56%,增速全国第一。当年高企培育库入库企业达3685家,为高企净增量的2倍。这是日前在广州召开的广东高新技术企业(简称高企)申报认定工作培训会上透露的最新数据。

据不完全统计,2015年广东全省高企科技活动人员达104万人;科技研发投入2116亿元,约占全省70%;拥有发明专利、实用新型专利授权分别约为2.7万件、7.3万件,分别占全省专利总量的80%、70%,其中实现成果转化的约4.5万件。2015年全省高企实现总产值约4.1万亿元,占全省56%,同比提高了将近10个百分点;实现高新技术产品产值约3.3万亿元,占比62%,高企的创新主体地位和标杆示范作用日益彰显。此外,据初步统计,2015年广东省(不含深圳)5581家高企中,3177户享受了所得税减免达147亿元,高企所得税优惠政策的落实,大大减轻了企业研发负担,推动企业加强创新活动,形成减税增加一纳税增加一利润增加的良性循环。

今年1月,科技部、财政部、国家税务总局联合下发了修订完善后的《高新技术企业认定管理办法》。修订后的《管理办法》,加大了对科技企业特别是中小企业的普惠性政策扶持,激励市场主体增加研发投入,将有力推动“双创”,培育创造新技术、新业态和提供新供给的生力军,促进经济升级和高新技术产业发展。如将小企业的研发费比例由6%降至5%;取消近3年内获得知识产权取得5年以上独占许可的条件,鼓励企业自主研发或转让技术,并简化了认定流程。

据了解,去年以来,广东省科技厅启动了高企培育工程,极大调动了广大企业申报高企入库和高企认定的积极性。未来,省科技厅将继续加大力度落实高企培育发展各项政策,强化高企培育发展政策支持,加大落实高企所得税减免优惠政策。发挥龙头高企辐射带动作用,完善高企培育发展支撑体系。通过实施高企研发能力提升计划,支持高企建设国家工程技术研究中心、国家工程实验室、企业技术中心等一批高水平科技创新平台;构建开放式众创空间,加快建立覆盖整个创新链的公共服务平台体系。