

集中发布科技成果800多项 招徕顶级投资机构50余家

岁末广东上演科技成果与产业大对接

科技日报讯(朝胜 杞人)由广东省科技厅、省经济和信息化委联合主办的2016年广东省科技成果与产业对接会日前在广州市举行。统计显示,对接会共筛选发布科技成果800多项,签约对接项目19项,重大科技成果转化数据库共收录科技成果6000多项。

据了解,对接会已举办四届,与往届相比,本届参会的企业和项目更多,科技成果领域更广、展示的形式更加丰富,活动包括了广东省重大科技成果转化数据库启动、重大项目签约、科技成果展、优秀重大成果发布、优秀创新团队及其重大科技成果路演等环节。项目路演环节是本届对接会的重头戏。为加速广东省引进创新团队及重大科技成果转化和产业化,帮助搭建科技成果转化融资渠道,省科技厅从近年518个高

水平技术项目中精选出行业领先的13项项目进行路演,粤科金融领衔50多家顶级投资机构现场评选项目,并进行初步投资交流和高峰对话。

中山大学医学院副院长张辉教授领衔的“免疫细胞疗法清除残余癌细胞和病毒长期感染细胞的研发和产业化”项目,经过6年的研究实验,目前已进入临床阶段,完成了40多例HIV-1感染病人的治疗,针对HIV-1病人的CAR-T已经获得医院伦理批准。目前针对乙肝表面抗原及肝癌GPC3的CAR-T已具有显著的特异性杀死感染细胞的活性。该项目获得2010年广东省引进创新科研团队资金支持,相关技术具备全球领先水平,拥有100%自主知识产权。

中国科学院深圳先进技术研究院张国平教授带领的“晶圆减薄临时键合胶材料

及成套工艺”项目开发的材料,满足晶圆减薄以及后道工艺要求,耐热性以及粘附性甚至超过国外同类产品,填补了该产品领域的国内空白,是国内唯一一款对封测企业批量供货的临时键合胶材料,并已在国内第一智能手机品牌制造超薄指纹识别芯片的工艺中使用,将支撑未来超薄芯片的加工与系统集成,该项目获得2012年广东省创新创业科研团队项目资金资助的中山新诺科技股份有限公司董事长杜卫冲带领的“分布式数字化制版生产中心”项目,拥有全球领先产品技术,提供数字化丝网制版一站式服务,协助丝网制版车间免费升级设备,降低20%制版综合成本,推动产业升级改造,该项目获得2012年广东省创新创业科研团队项目资金资助。

据介绍,自2009年广东省引进创新创业

团队计划实施以来,截至目前,已成功引进117个居国际国内先进水平的创新创业团队,汇聚一大批带动新兴学科、引领高新技术产业发展的科技创新创业人才。结合发展需求,广东省近三年来投入近百亿财政资金,重点组织实施重大科技专项、应用型科技研发专项、产学研成果转化项目等应用类项目。这些项目绝大部分获得政府财政支持,不仅技术含量高,而且均已到达商业化落地阶段。

在随后的投资机构点评项目环节中,投资机构代表们一致看好这些高技术含量的项目,并表示出进一步跟进项目的意愿,还就其关心的行业竞争、盈利模式、核心壁垒等关键项目代表进行了合作。其中,“果蔬全流程绿色加工核心技术与装备”项目现场即获得千万元意向投资。

仲恺高新区 启动千亿元级357创新产业带

科技日报讯(马慧芳)“千亿元规模的357创新产业带开建,12个项目现场签约,2016年签约、竣工项目达235宗……”仲恺高新区新一轮发展热潮正在兴起。日前,笔者从仲恺高新区举办的357创新产业带建设启动仪式上获悉,2016年以来,仲恺签约、竣工、竣工项目达235宗,总投资约1032亿元,预计达产后总产值约2600亿元,新增专利近9000项。

据介绍,2016年仲恺签约、竣工、竣工的项目除了涉及仲恺比较有产业基础的LED、智能制造、新能源等“4+2”产业外,还集中了一批投资规模大、科技含量高的高端精细项目。如北斗定位、高端光电、物联网、激光等新兴产业,将为仲恺未来几年着力打造以北斗、激光、半导体、人工智能、大数据及物联网为主导的“新4+1”产业体系打下坚实基础。

笔者了解到,启动仪式当天还有12个项目签约落户仲恺,包括广东省万盛兴智能技术研究院、惠州智能制造与机器人协同创新研究院等项目,涵盖了智能制造、物联网等行业领域。其中,长城开发的签约项目包括终端设备智能制造和高端移动通讯全自动化生产基地扩建,年产值可达28亿元。

项目的高品质为仲恺建设发展树起新标杆。仲恺高新区区委书记杨鹏飞表示,仲恺2016年引进展讯通信、佰维存储、万泽美森、SAP、文思海辉、软通动力、TCL华星光电、信利智能显示、旭硝子显示玻璃等一批项目,打破了仲恺电子信息产业“缺芯少魂没面子”的局面,开创了仲恺战略性新兴产业发展新篇章。

据悉,357创新产业带位于357省道在仲恺沿线的陈江和沥林片区,是仲恺最靠近深圳、东莞的片区,交通优势明显。357创新产业带区域内创新资源集中,产业配套需求和溢出效应大,有智慧区创新园和三星、德赛等龙头企业。区域内有丰富的文化及生态资源,有东楼、罗村等古村落,水库、河流、森林公园等自然资源错落分布。

357创新产业带建设正式启动后,仲恺将紧盯全球产业发展前沿,科学编制产业发展规划,重点发展战略性新兴产业、孵化育成体系、文化创意产业及现代服务业,并从人才、财政、规划、投融资全方位入手,完善修订现有政策,配套出台新的政策,对接大企业,采取PPP模式开发建设千亿元级创新产业带。根据计划,到2020年创新产业带预计实现地区生产总值500亿元,实现规模以上工业总产值2500亿元。

杨鹏飞表示,仲恺高新区将学习先进地区发展经验,谋求人才引进、高企优惠、科技金融等政策的先行先试,充分发挥和利用好政策叠加优势,争取探索出一条具有仲恺特色的“四区一带”联动发展之路。

全国首个低碳新能源科普馆落户广东科学中心

科技日报讯(沙翰)广汽传祺与广东科学中心共建低碳新能源科普馆签约仪式日前在广东科学中心举行。双方就低碳新能源科普馆展馆建设、新能源汽车试乘试驾体验中心、新能源学术研讨会、新能源汽车现场展示及推广等一系列事项达成了合作协议。未来,广汽传祺将与广东科学中心共同努力为公众普及低碳新能源知识,展示广东汽车产业创新科技成果,并引领公众践行低碳环保、绿色节能的生活方式。

据了解,低碳新能源科普馆将位于广东科学中心二楼主题展区,规划面积近2400平方米,计划投资3000余万元人民币,预计2018年建成并免费对公众开放。展馆将以广汽传祺新能源汽车技术和产品为依托,设置多个展示和互动区域。除了展馆内容还将于今年上半年率先推出新能源汽车试乘试驾体验区,届时观众可亲身体验新能源汽车的卓越性能和驾驶乐趣。

据介绍,广汽传祺承载着振兴广东汽车产业、大力发展新能源汽车的重任,经过几年的探索和创新,广汽传祺推出“153”新能源发展规划,即构建1个国家级实验室以增强新能源研发实力,并全面掌握电池系统、电机系统、整车控制、机电耦合系统及系

统集成5大核心技术,未来将形成混动、增程、纯电3大产品系列。在去年广州车展上,广汽传祺首发的EnLight智能电动概念车,充分诠释了电动化、智能化、网联化的新能源汽车未来发展元素,展现出传祺在新能源领域雄厚的研发实力和技术储备。“十三五”期间,广汽传祺计划推出十余款新能源产品,涵盖纯电、插电和混动三大品类,2020年产量将达到10—20万辆。2017年将成为广汽传祺的新能源产品集中爆发之年,将推出GA3S PHEV、GS4 PHEV、GA6 PHEV和A0级纯电动SUV等新能源产品。随着今年四款新能源汽车的相继上市,广汽传祺将迎来新能源汽车的新一轮高速发展期。广东科学中心作为我国规模最大的科普教育基地,广东省重要的科技成果展示窗口,自2008年9月开馆运营以来,始终以先进的展示理念、独具特色的展示内容和运营管理模式走在全国科技馆的前列。短短8年,已累计接待观众超过1500万人次,对培养青少年科技创新意识和自主创新能力的提高全民科学素养、推动“大众创业、万众创新”,促进广东科技、文化和经济社会可持续发展发挥了重要的作用。

中德在穗组建再生生物医学联合研究中心

科技日报讯(小楠)第九届广州国际干细胞与再生医学论坛暨第五届中国再生细胞生物学学会日前在广州举行。论坛期间,由中国科学院广州生物与健康研究院及德国最大科学学术组织——马克斯普朗克学会共同组建的再生生物医学联合研究中心宣布成立,双方将在多能干细胞的生产、心肺疾病的药物筛选、用于再生医学的器官移植及生产领域进一步合作。

据介绍,未来中科院广州生物院——德国马普学会再生生物医学联合研究中心将成立两个研究团队,包括7名德国科学家、8名中国内地科学家和2名中国香港地区的科学家。两个团队分别以“功能性细胞”和“器官修复”为研究方向,计划在诱导多能干细胞的生产、心肺疾病的药物先导物筛选、疾病模型的建立、用于再生医学的器官生产的四个方面进行合作。

由中国科学院广州生物与健康研究院等单位承办的“广州国际干细胞与再生医学论坛”,从2008年开始至今已成功举办9届,论坛在本领域产生了较强的影响力。中国细胞生物学学会再生细胞生物学分会于2011年11月获批成立,致力于推广中国的干细胞与再生生物学研究在国内国际的影响力,促进国内外的学术交流,并于2012年开始将学会年会与该论坛合办。

创新成果一瞥

肺癌患者的生命之光

据统计,肺癌已成为我国发病率和死亡率最高的恶性肿瘤。每年肺癌新发病人达70余万,其中75%属于肺癌晚期。和化疗等传统治疗手段不同,靶向治疗因其可靠的疗效和无毒副作用,已成为目前治疗晚期肺癌最有前途的手段之一。

2011年,被誉为“两弹一星”的中国第一例小分子靶向抗癌药——盐酸埃克替尼获得国家新药证书,成为我国首个具有完全自主知识产权的小分子靶向抗癌创新药,一举打破了肺癌靶向治疗长期依赖进口药垄断的局面,使中国登上了世界抗癌药物研究的最高峰。2016年,该项成果获得国家科技进步一等奖,这是中国化学制药行业首次获此殊荣。

与同类进口药相比,盐酸埃克替尼不仅价格比进口药便宜三分之一,而且拥有更高的疾病控制率、更好的安全性。该药上市后得到广泛的临床应用,销售覆盖了国内32个省和500家医院,惠及10万多名晚期肺癌患者,为肺癌患者带来了福音。

混凝土裂缝量化评判的新法则

各类建筑都离不开混凝土。但当这些混凝土建筑设施出现裂缝时,一旦处理不当,往往会引发不同程度的安全事故,影响人民的生命和财产安全。

以“双K断裂理论”为核心的断裂力学理论,突破了混凝土结构裂缝这一世界性难题。该理论突破了已有理论只能表述裂缝单一临界状态的局限性,能够指出裂缝什么情况下是安全的,什么时候必须修补,甚至能够掌控整个裂缝的生长过程,形成了从基本准则、理论框架到国际标准和施工质量的系统工具,为促进和提高我国大体积混凝土结构设计和施工质量,发挥了重要作用。



热线传真



图为深圳市太空科技南方研究院技术与合作成果展上茵茵产品大受观众青睐

第5次穿着他们研制的卫生用品飞上太空。2005年开始,受国家航天部门委托,谢锡佳带领研发团队与上海东华大学开展技术合作,为“神六”宇宙飞船航天员研制便携式卫生用品,而后神舟七号、神舟九号、神舟十号航天员上天所穿着的卫生用品也都是茵茵生产提供的,这足以说明茵茵的技术研发实力。

“太空不比地面,人病了可以去医院,这就要求卫生用品的卫生条件极好,抑菌效果极好;在飞船发射到轨道稳定前,飞船与天宫二号对接或在太空舱外活动的较长时间里航天员都必须穿着太空服,这就要求他使用的卫生用品吸收量超大且吸收速度超快;失重状态对卫生用品的防漏性能要求极高,因此,必须采用更加密闭而得当的设计。”茵茵技术中心总监蔡光合介绍,这是航天卫生用品与地面的三个主要不同。

这么多苛刻要求缘何选中茵茵?他们靠的是超强的研发能力和严格的质量管理。

“我们一开始就同国内著名的纺织类院校东华大学开展技术合作,在长期的研制航天卫生用品过程中,为了满足国家航天部门不断提高的性能要求,在科研上投入是巨大的。”茵茵股份总经理谢锡佳介绍说。

自创办以来,茵茵始终注重研发技术的提升。公司从创立之初就设立了技术中心,同时配备物理、化学、恒温、微生物检测等专业实验室,拥有完善的纸尿裤实验和检测器材。经过多年的积累,茵茵股份已经建立培养了一批专业的纸尿裤技术研发团队,并申

请专利130多项,获授权80多项,研发实力在国内独树一帜。公司先后与上海东华大学、深圳市太空科技南方研究院、中国科学院理化技术研究所等国内知名科研机构开展合作,寻求技术和工艺的突破,同时也为开发更高质量的纸尿裤,进入民用高端市场打下了坚实基础。

茵茵股份的管理层深知,产品质量是卫生用品企业发展的基础。公司始终将产品质量作为最重要的工作来抓,按照国际标准建立了一套完整的质量管理体系,已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO18001职业健康安全管理体系认证。严格执行全面质量管理,对产品从原材料检验、制程管理、成品检验层层把关,保证到达消费者手中的每片产品都是高品质的。

民族品牌胜出,必须靠科技实力

作为纸尿裤的老品牌,茵茵在中国大陆有一定的规模,销售收入位居国内本土品牌的前5名,但之前的茵茵并没有推出过采用特种航天材料的婴儿纸尿裤产品。

“是消费升级助推企业自觉走向高端。我们将这些航天卫生材料及生产技术,应用到公司新研发的民用高端产品里,让普通消费者也能体验到采用航天技术生产的卫生用品”,谢锡佳说,这是公司发展的重要方向,未来要争创中国母婴护理领域的标杆,

打造世界知名品牌,树立一个全新的民族自主品牌。

据了解,目前国内纸尿裤市场约有2000多个在售品牌,大约70%以上份额由外资品牌占据,本土品牌怎样才能在中外品牌竞争中脱颖而出?

作为国内以技术见长的纸尿裤引领者,谢锡佳以十足的底气向外界宣布:“让产品自己说话,模拟实验随便做”因为他深知,抵抗国际品牌倾轧,必须依靠科技实力。

茵茵在厂区实验室请来了专家,做了吸水性、渗水性等相关实验,5分钟视频发出后点击量过千万。与此同时,北京电视台一档生活栏目中的实验也成为引爆消费者对茵茵产品质量关注的导火线。节目中,一群妈妈在市场中随机选择了几款一线知名品牌纸尿裤进行对比实验,结果在吸收量、吸收速度、反渗性等指标的综合比拼中,茵茵纸尿裤完胜日美品牌。据说节目播出一周后,许多需要产品的客户,直接把电话打到了节目组,询问哪里可以买到航天纸尿裤。

主动承担起中国纸尿裤民族品牌崛起的重任,茵茵取得了初步的成功。然而作为一家闪烁航天精神的企业,茵茵创新发展的脚步不会就此停歇。谢锡佳表示,未来,全体茵茵人将以“零失误、零缺陷”的航天级标准严格把控产品质量,不断从航天精神中汲取力量,积极增强科技自主创新能力的,始终致力于中国婴幼儿、成人、妇女健康护理事业。

东莞道滘打造智能制造高端研发平台

科技日报讯(钱从波)东莞市顺道智能制造协同创新研究院在该市道滘镇正式揭牌。顺道研究院将依托北京中技克美谐波传动有限公司的技术积累,在东莞市打造谐波传动技术以及智能机器人技术区域高端研发平台。

据了解,中技克美是国内唯一掌握核心技术的谐波减速器企业,也是国内唯一一家实现产品出口的谐波减速器出口企业,是科技部批准的“国家谐波传动技术研究推广中心”,同时也是“谐波传动国家重点工业性试验基地”。中技克美的谐波减速器产品寿命可达5万小时以上,已成功应用于神舟飞船、天宫一号、天宫二号,打破了国外对高端谐波产品的封锁。

据顺道研究院负责人介绍,该院将充分立足于东莞市的经济发展和产业转型升级

需求,结合东莞市政府的支持以及社会资金的引入,以成果转化和高科技企业孵化为建设目标,重点推进巡逻机器人、家用警卫机器人、前台机器人、陪伴教育机器人、医疗机器人、变形机器人等智能成果的落地和产业化。

在技术依托上,顺道研究院将联合国际一流智能机器人科研机构——卡耐基梅隆大学机器人实验室,引入中技克美和卡耐基梅隆在谐波减速器以及智能机器人方面的技术成果和高端研发团队,打造囊括机器人核心零部件、本体制造、配套服务和系统集成四个核心环节,集研发、生产、应用为一体的机器人技术创新研究基地,促进东莞快速成为国内领先的以高端智能机器人研发、制造等为代表的“智慧产业高地”,推动国内智能机器人相关核心技术再上层楼。

东莞茵茵:让航天科技『飞』入寻常百姓家

吴时杞人

有统计数据表明,航天产业的直接投入产出比约为1:2,而相关产业的带动辐射则可达到1:8至1:14,可见航天科技的转化和移植是一座多么富足的金山。然而在我国,由于航天科技的转化起步比较晚,百姓享受到的航天科技成果中,绝大部分还是“拿来”的多,自主的少。

坐落于东莞市茶山镇的广东茵茵股份有限公司,是国内最早集研发、生产、销售、服务为一体的专业生产经营一次性卫生护理用品的高新技术企业。多年来,该公司以技术立企,潜心致力于航天科技转化,在为中国航天事业做出突出贡献的同时,成就了“茵茵”牌中国纸尿裤领先民族品牌,走出了一条依靠自主创新向产品高端转型的特色发展之路。

飞天要求苛刻,茵茵缘何中选?

2016年10月17日,神舟十一号载人飞船成功发射,2名航天员穿着的卫生用品就是由茵茵股份研制提供的。茵茵总经理谢锡佳因此受邀在酒泉卫星发射中心现场,观看了“神十一”发射的整个过程。

对于茵茵股份来说,这已是我国航天员

第五届金博奖广州揭晓

科技日报讯(沙翰)2016第五届金博奖颁奖典礼暨创新发展高峰论坛日前在广州举行。经过4个月的激烈角逐,17支博士团队脱颖而出。

创办于2011年的“金博奖”是我国第一个专门奖励博士开展科技创新、创业、鼓励企事业单位积极参与创新创业的非官方奖项。第五届“金博奖”遵循“寻创新成果、树创业典范、传科技价值”的主题,启动报名以来,共收到200多项博士高科技创新创业成果报名参赛作品,项目所属领域主要集中在生物医药与健康、节能环保、新材料、新能源、电子信息等领域。其中68项通过区域预选赛进入专家评审环节,32项入围总决赛通过“孵化圈”平台面向大众展示并公开投票,最终产生创新创业金奖5名,创业典范奖5名,最具投资价值奖2名,最受欢迎科普奖2名,最受媒体关注

奖2名,最高人气奖1名。

颁奖典礼同期还安排了中国企业创新能力指数发布与创新产品孵化圈手机版上线启动仪式。作为博士科技创新生态服务平台拳头产品之一,孵化圈利用了互联网和大数据等最新技术手段,将企业的科技需求与高端人才的成功转化需求进行系统化、平台化运营,形成以知识交易为最终目标的线上孵化人才、技术、成果及企业的综合性孵化平台。据了解,除了奖品、奖金外,博士科技还将为获奖项目提供科技投融资、项目落地对接、科技创新能力建设、人才创新创业等系列咨询服务,助推其创新创业成果的转化。

据了解,经过5年的运营,“金博奖”已经对63位在科技科研创新、自主创新方面取得突出成就的博士,以及17家积极促进博士交流的企业事业单位进行了表彰。