

# 广东全面宣传推进自主创新促进条例

科技日报讯(杞人)今年3月31日,广东省十二届人大常委会第二十五次会议审议通过《关于修改〈广东省自主创新促进条例〉的决定》,对《广东省自主创新促进条例》进行了修正。为做好宣传贯彻工作,使社会各界更好地理解和把握条例的立法精神、制度设计,推进自主创新工作的规范化、法治化,4月20日,广东省人大常委会在广州召开《广东省自主创新促进条例》宣传贯彻实施座谈会。

座谈会上,省人大法制委员会相关负责人首次就《条例》的修改背景和主要修改内容做了全面宣讲。据介绍,上述“修改决定”共二十六条,主要根据国家关于自主创新的相关法律、政策,适应广东创新驱动发展的新形势和新需求,从职务创新成果转化奖励比例、科技项目人力资源成本费、科技新业态新

载体、大型科学仪器设施共享服务平台、鼓励和支持大众创新创业等方面,进一步规范健全相关制度和机制。

笔者注意到,相关修正内容,除了此前多家媒体已经报道的提高职务创新成果转化奖励和报酬比例下限、增加项目人头费占比等含金量较高的政策“红利”外,还在鼓励发展新型研发机构、推进大型科学仪器设施共享社会化市场化、支持大众创业、万众创新等方面,出台了一系列推动科技创新的政策和举措。

对于新型研发机构,修改后的条例明确新型研发机构的定位是投资主体多元化、实行市场化运作、从事共性技术研究与创新成果转化。要求各级政府通过委托研发项目、科学仪器设备购置维护费

用补助和运行维护费用补助等形式扶持新型研发机构建设发展。条例还明确了新型研发机构的政策福利,规定新型研发机构在政府项目承担、职称评审、人才引进、建设用地、投融资等方面享受与国有科学技术研究开发机构同等待遇。

在推进大型科学仪器设施共享方面,修改后的条例进一步规范了大型科学仪器设施共享服务平台的运行机制。条例将接受和公布相关大型科学仪器设施基本信息的主体由省科技主管部门修改为省大型科学仪器设施共享服务平台,鼓励将社会资金购置、建设的大型科学仪器设施信息纳入共享服务平台。同时规定大型科学仪器设施管理单位在服务收费定价和管理方面拥有自主权,可以按照成本补偿和非盈利性原则收取运行费,并可以根据人力成本

收取服务费等。

在支持大众创业、万众创新方面,修改后的条例增加了鼓励和支持大众创业、万众创新,推动新业态发展的规定,规定要支持互联网要素、创新体系和创新理念与产业发展的对接应用,推动技术和商业模式创新,培育新兴业态和产业新增长点;要通过市场化机制、专业化服务和资本化途径,建设众创空间、互联网在线创业服务平台等新型创业服务平台,支持中小微企业和个人开展创新、创业活动;要在师资、设备、经费、课题、学分等方面创造条件,鼓励和支持在校大学生参与创新研究和科技竞赛等。

会议还明确,未来将由省科技厅牵头,省人大各有关委员会和省政府各有关部门配合,各司其职、各负其责、密切协作,共同做好条例的宣传普及工作。

## 南粤科讯

### 广州科普讲解大赛非科普职业选手占七成

科技日报讯(杞人)2016年广州科普讲解大赛决赛暨2016年全国科普讲解大赛选拔赛4月20—22日在广东科学中心举行。经过激烈角逐,李瑶、江涛、林剑非等10位选手获得大赛一等奖,被授予“广州十佳科普使者”荣誉称号,周展言、陈健秋等6位选手将代表广州参加今年5月份举办的全国科普讲解大赛。

广州科普讲解大赛由广州市科技创新委员会主办,广州科普联盟和广东科学中心承办。大赛自2012年已成功举办5届。该赛事不仅是全国科技活动周的重大示范活动之一,也是广州最具特色、最具影响力的科普品牌活动,每年5月份举办的全国科普讲解大赛就是在此基础上衍生、发展起来的。广州市科技创新委员会党组成员、巡视员,广州科普联盟理事长马耀介绍,经过多年的健康发展,广州科普讲解大赛规模不断扩大,参与度也越来越高。值得注意的是,参赛选手不仅是广州各科普基地的职业人员,许多高校学生、教师、医生、科研院所的科研人员、企业人员和社会志愿者也积极参与,今年这些非科普职业选手占比超过了70%。由此可以说明,社会各界对科普工作的关注度和参与度正逐步提升。

### 广东举办全省“知识产权宣传周”

科技日报讯(小楠)以“加强知识产权保护运用,加快引领型知识产权强省建设”为主题的广东省“知识产权宣传周”活动,4月20日至26日在全省范围内展开。

据了解,在宣传周活动期间,省政府知识产权办公室和全省各级知识产权职能部门将紧紧围绕实施知识产权战略和创新驱动发展战略,紧密结合“打击侵权假冒”、“两建”等工作,组织开展六十多项形式多样、内容丰富的宣传活动,积极营造知识产权事业发展的良好社会氛围。如省新闻出版广电局向社会公布“2015年度广东保护著作权十大事件”,省农业厅举办2016年全省春耕备耕暨农业科技、放心农资、农业机械“三下乡”活动,国家知识产权局专利局审查协作广东中心举办开放日活动,海关广东分署结合中美知识产权保护联合执法行动,针对重点领域、重点商品、跨境电商等开展了专项打击侵权行动等。

### 中国医疗产业联盟在穗成立

科技日报讯(小楠)“中国医疗产业联盟”日前在广州宣布成立。该联盟由广东医谷、分享投资、达晨创投、冠昊健康科技园、庖丁技术、广州大学城健康产学研孵化器等医疗领域的行业领军企业和专业投资机构共同发起,是国内首家汇聚技术、投资、服务、资本等为一体的行业组织。

据了解,联盟将作为医疗产业参与者交流的重要平台,发挥联盟成员之间的桥梁作用,每年举办四次大型的高峰论坛,分析医疗产业政策动向,探讨产业发展的趋势。作为中国医疗产业联盟的发起人之一,广东医谷执行总裁谢嘉生表示,广东医谷专注于医疗器械及生物医药产业的投资与孵化,致力于医疗产业整合与集成创新。通过打造产、学、研、政、金、媒集合平台,实现资源有机、高效整合。广东医谷首个产业孵化器落地南沙自贸区珠江工业园区,重点扶持有一定规模的中小型项目,打造一流产业基地,自主形成产业集群,将对促进广州市、广东省乃至全国的医疗产业发展起着积极的推动作用。

### 东莞茶山“五一”期间可品美食赏“非遗”

科技日报讯(杞人)广东省第二届非物质文化遗产传统美食节暨2016年茶山“茶园游会”将于4月30日—5月3日在东莞茶山镇举行。

茶山是广东著名的食品专业镇,每年一度的茶山茶园游会是该镇科技与文化交融的品牌。主办方透露,在去年工展美食街和非遗传统美食街的基础上,今年茶园游会整合设置广东省非物质文化遗产传统美食一条街,美食街设置在游会主会场茶山中路,摊位由去年的约100个增加至约250个。除了省内各地非遗传统美食外,美食街将融合茶山食品等地方产业资源优势,设置茶山名优产品、展出和销售茶山食品及其他优秀制造业产品,进一步擦亮茶山“中国食品名镇”品牌。

据悉,今年的茶园游会适逢“五一”小长假,场地升级实现吃、喝、玩、赏、购一站式体验,是本届游会的一大亮点。主会场将由东岳庙扩大至镇中心主干道茶山中路,不仅场地更大、舞台更炫丽,而且多项活动同时集中在主会场,市民游客可以在一条街上参与多个活动。在茶山中路主会场上,组委会将在不同位置设置一主、两副,共三个舞台,茶园游会的多项民俗、非遗和文艺表演将分别在三个舞台上进行。茶山中路的两旁将设置非物质文化遗产传统美食一条街,展销省内各地和茶山本土传统美食以及茶山名优产品。



## 为“中国医疗时代”加速到来鼓与呼

□ 小楠

今年3月25日,当李克强总理考察海南博鳌乐城国际医疗旅游先行区,肯定那里方兴未艾的医疗旅游“是民生项目也是新经济”时,在印尼,当地的国家通讯社安塔拉通讯社正用跨境医疗旅游的视角,向公众介绍来自大熊猫故乡的中国,一些具有世界先进水平的特色医疗服务。

从3月23日至4月15日,印尼9家国家级媒体共发表26篇文章,高密度、多角度向公众传播他们的记者亲往中国体验这个古老而现代化的国家在医疗技术先进领域的卓越水平。安塔拉通讯社以“中国将成为印尼出国医疗新目的地”为主题连发9稿,分别展示中国在糖尿病、肥胖症、骨科疾病、复杂性心脏病、眼科疾病、癌症、生物细胞等医疗技术方面已经达到世界先进水平。

当地的第一电视台报道评价,“中国将成为全球化的医疗目的地,中国顶尖医疗专家以他们的

卓越的医术,并结合了东方与西方的技术精髓,为海外病人提供了最好医疗服务。”雅加达日报则认为:“亚洲已成为医疗旅游的新目的地,发展最快的就是中国。全球医疗旅游业的快速增长,推动了更多的印尼人愿意接受来自国外高质量的医疗旅游服务,开始他们去新加坡,更多的印尼人会选择美国、德国等,但未来全球将进入‘中国医疗’时代。”

印尼主流媒体缘何如此青睐中国医疗服务?这源于今年3月9日—14日,他们应广东诺尔健康管理中心之邀,来华参加一场名为“崛起的中国医疗走向世界”主题沙龙活动。活动期间,印尼记者们采访了广州及北京的多家医院,通过和医患双方的倾情交流,与中国医疗行业翘楚的深入互动,他们发现,“养在深闺人未识”的中国医疗已悄然崛起,有可能发展成为一片引领未来国际跨境医疗旅

游的“新大陆”。

据了解,医疗旅游作为最年轻的新兴产业之一,目前全球每年的消费市场已达4000多亿美元,我国只占其总量的1.8%,且其中90%以上还是出境医疗,在入境医疗旅游人数方面,中国甚至远远落后于泰国、新加坡等东南亚国家。

“中国医疗吸引国际客户已到了‘万事俱备,只欠东风’的当口。”作为国内首家致力入境医疗的国际医疗健康管理中心负责人,广东诺尔健康管理中心CEO林俊雄如是说。作为一家刚成立不久的初创企业,广东诺尔健康凭借其拥有近十年海外医疗市场拓展经验的人才团队,起势第一笔就成功策划实施了颇具规模的跨境医疗服务主题活动,并取得了初步成效。

诺尔健康迈出的第一步值得称道,也希望有更多的人为“中国医疗时代”的加速到来鼓与呼。

## 比亚德首推现代涂装超市构建行业新生态

科技日报讯(秦川)在“机器换人”热潮中,东莞企业纷纷开始涉足细分行业的新生态构建。日前,在东莞举行的“中国建筑涂装机械化施工成果分享会”上,广东比亚德涂装工程项目管理有限公司创始人张立功告诉笔者,该公司已经启动了建筑涂装行业的垂直平台,通过平台将涂装工人、材料生产商、销售商和装饰公司有效链接,共同实现低成本、低风险的创业。

据了解,比亚德构建的现代涂装平台,通过创

建中国首家现代涂装超市,推行机械化涂装、合伙人制度等方式为比亚德重构涂装新生态提供了有力支撑。在现代涂装超市中比亚德提供一站式购齐的现代涂装产品,包含了从底到面的喷涂施工服务,辅助成品保护和切格缝,以及正在开发中的方案设计、预决算、样板、第三方监理等衍生服务,合伙人可以根据自身需要选择适合的产品。同时,机械化涂装坚持采用“工人+机器”为一体的涂装方式,1台机械设备2个人操控,可以替代传统25个手工作业的工人,并且现代涂装机械化施工的综合施工效率是传统人工的10倍以上。在此基础上,减少施工人员、提高施工效率、节省材料耗量使成本较传统而言下降50%以上,盈利能力能提高100%。

张立功告诉笔者,比亚德如今推出的全机喷涂效果的现代涂装产品,是在非标服务行业里诞生的标准化成果,它的工序标准化、效果标准化、管理标准化、价格标准化,实际上是一种价值创新。而垂直平台的搭建,能让传统建筑涂装行业中各主体,以更低成本、更高效地参与涂装生态系统中,从而盘活更多的行业资源,提高涂装的规范化。

陈桂洲,不仅自己喜欢潮流,还投巨资建设包括笛套音乐培训在内的传统文化传承基地——潮阳耀明书院,聘请名师指点教导青少年;同时,组织潮乐社,多次到海内外交流演出,传播中华传统文化。

作为汕头市东信集团董事长,陈桂洲大力弘扬和传承潮汕优秀传统文化,推动潮阳“文化反哺工程”以及“三瑰宝”、“潮之春”等群众性文化活动的开展。东信集团在2004年创办东信文艺协会的基础上,又于2012年斥资创建潮阳耀明书院,2014年落成并免费对外开放以来,已成为潮阳开展对外文化交流、旅游观光的一个交流平台。去年以来,耀明书院先后获得了中国华侨国际文化交流基地、广东省非物质文化遗产传承基地等殊荣。

## 香港太阳能电池科研成果有望落户东莞

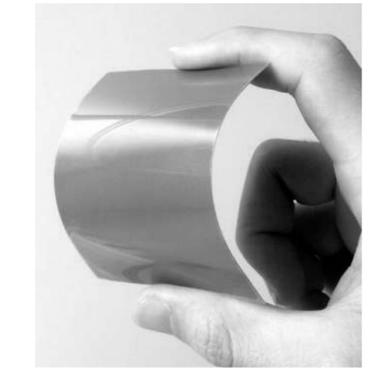
科技日报讯(钱从波)香港研发出的全球最高能量转换率太阳能电池科研成果有望在东莞道滘镇落地,实现产业化。目前,负责这一项目的香港理工大学正与东莞市沟通合作,共建香港理工大学东莞协同创新中心,并在道滘建设科研孵化器。

据了解,香港理工大学电子及资讯工程系徐星全教授领导的科研团队最近以多项创新技术,成功创下钙钛矿/单晶硅叠层太阳能电池能量转换效率的全球最高纪录,其能量转换效率高达25.5%,此项科研成果将使得生产太阳能电池的成本明显降低30%。徐

科技日报讯(沙翥 朱武)4月26日从广州奥翼电子科技股份有限公司获悉,该公司与重庆墨希科技有限公司经过历时一年的联合研制,成功研发出全球首款石墨烯电子纸,预计半年内能够实现石墨烯电子纸的量产。

据了解,这款石墨烯电子纸可与柔性或刚性驱动底板相结合,制作出刚性石墨烯电子纸显示屏和超柔性石墨烯电子纸显示屏。与传统的电子纸相比,该石墨烯电子纸具有以下3个优点:一是弯曲能力更强,强度更高,进一步拓宽了电子纸显示屏的应用,非常适合应用于穿戴式电子设备以及物联网等需要超柔性显示屏的领域。其次,通常ITO薄膜屏稀有金属材料,不但价格昂贵而且存储量少,有短缺风险,采用石墨烯不但降低产品成本,而且石墨材料取之不竭。此外,由于石墨烯材料的透光率高,用它做电子纸显示的亮度更好。

石墨烯是一种二维晶体,单层石墨烯只有一个碳原子的厚度,即0.335纳米,相当于一根头发的20万分之一厚度,1毫米厚的石墨中将近有150万层左右的石墨烯。石墨烯是已知的最薄最坚硬的一种材料,几乎完全透明,并且具有极高的比表面积、超强的导电性和柔韧性等优点。虽然世界各国都在开展石墨烯的应用研究,但目前在全球范围内石墨烯还没有大规模的产业化应用。奥翼电子与重庆墨希于一年前签署技术开发合作协议,奥翼电子利用重庆墨希提供的石墨烯材料开发石墨烯电子纸。这款石墨烯电子纸的成功问世,使我国在石墨烯材料产业化应用方面又向前迈进了一大步,标志着我国在石墨烯应用上已经站在了世界的前沿。同时也使柔性电子纸技术得到了进一步的发展,大大扩展了电子纸显示技术的应用范围。



全球首款石墨烯电子纸

## 中大发布自贸区发展蓝皮书与自贸区“制度创新指数”

科技日报讯(蔡珊珊)4月22日,中山大学自贸区综合研究院在广州举办《中国自由贸易试验区发展蓝皮书(2015—2016)》暨“2015—2016年度中国自由贸易试验区制度创新指数”成果发布会。

据介绍,蓝皮书共分为总论、专题和区域三个部分,总论详细分析了中国自贸试验区设立的缘由、战略定位、主要任务、改革创新成效、面临的问题和“十三五”时期制度创新的方向;专题篇选取负面清单制度、国际贸易投资新规则、单一窗口、金融创新、政府职能转变以及企业信用监管等六个视角探讨了中国自由贸易试验区的改革任务和方向;区域篇则重点分析了上海、广东、天津和福建四个自由贸易试验区各自在一年来的建设进展、改革成效与亮点、存在问题与建设方向。

“2015—2016年中国自贸试验区制度创新指数”研究报告对我国四大自贸试验区(8大片区)的制度创新成效开展了评价,编制了制度创新指数。报告选取4个一级指标、14个二级指标和42个三级指标,围绕“贸易便利化”、“投资管理制度改革”、“金融制度创新”与“政府行政管理体制改革”四大领域开展指标体系设计、数据收集整理和评价指数测度工作,从而对当前自贸试验区制度改革与创新成效进行了系统性、深层次和多视角的考察。编制制度创新指数,一方面能够从宏观层面对8大自贸片区的总体改革情况进行持续把握,另一方面则从四大创新方向的微观层面,能够洞悉8大自贸片区各自的改革创新优势和需要进一步完善和深化的制度创新领域,从而指导自贸区改革创新实践向“更开放、更市场、更便捷”的高标准迈进,积极应对国际投资与贸易规则变化带来的深刻影响和挑战。

制度创新指数反映了不同片区制度改革创新的程度和效能,报告显示:四大自贸试验区(8大片区)在制度创新领域均取得了良好的试验成绩,自贸试验区“先行先试”战略总体上获得了成功,展现出了扩大开放和需要进一步完善的积极性、主动性与创造性,不同片区在制度创新领域的快慢有别、重点各异,特色鲜明。