广东省科技厅与昆士兰大学合作签约

大学柯德瑞校长一行。

陈云贤表示,2014年习近平主席访澳,平台,进而增进双方的友谊。 中澳合作前景看好。我省高度重视对澳合

省科技厅与澳大利亚昆士兰大学"合作谅解 要合作伙伴。今天的签约对于合作双方来 瑞校长分别代表合作双方签字。黄宁生 长去年访问澳洲期间提出,今年在陈云贤 企业家和科研人员确立了一种长效的合作 备忘录"签约仪式日前在东方宾馆东方厅举 说,都是顺应大趋势,符合双方利益的一项 说,今年2月28日全省科技创新大会刚刚 副省长出访期间落实达成的粤澳合作成 机制,搭建一个稳定的互动交流平台。在合 行。广东省人民政府陈云贤副省长出席签 双赢的决策。希望双方能以此为契机,建立 降下帷幕,陈云贤副省长即率广东科技代 果之一。 约仪式,并在签约仪式前接见了昆士兰科技 长期稳定的合作伙伴关系,为双方高校、研 表团出访澳大利亚新西兰,落实大会创新

CHUANG XIN GUANG DONG

究机构和企业合作发展,搭建高层次的服务 驱动核心战略,充分整合国际创新资源, 省科技厅与澳大利亚昆士兰科技大学将首 兰科技大学的具体合作项目。这标志着广 推动澳新相关大学和科研机构与我省产 先在空气质量科学、组织工程学与再生医 东省与澳大利亚昆士兰科技大学的务实科

作备忘录框架下,广东省科技厅将开始面向 根据合作谅解备忘录达成的意向,广东 全省征集以上领域的研究团队,启动与昆士 签约仪式上,广东省科技厅黄宁生厅 学研重点合作项目。此次广东省科技厅 学、季节性疾病预防/控制和公共卫生领域 技合作将进入具体实施阶段。

3月24日,东莞市召开全市科技创新大 总数达755家。科技创新带动规模以上高 了一定的成效,但总体上看,东莞科技创新

点做了全面剖析。同时,徐建华强调,实施 创新驱动发展战略事关东莞长远发展,因 此要切实把实施创新驱动发展战略作为东 展轨道,不断开创高水平崛起的新局面。

成效。徐建华表示,近几年东莞大力实施 "科技东莞"工程和"人才东莞"战略,推动 科技创新呈现出"一个快速集聚"、"两个有 水平崛起提供强有力的支撑。" 效突破"、"三个大幅增长"的良好态势。"一 个快速集聚",就是科技创新资源加快集 聚。目前东莞已引进22个省级创新科研团 队和8个市级创新科研团队。"两个有效突 政府的充分肯定,目前东莞新型研发机构 量效益不高、土地资源难以为继、环境容量 科技支行。"三个大幅增长",就是全社会 颈制约,形成新的竞争优势,必须把着力点 长。2014年,全社会R&D经费支出占GDP 发展提高质量、增加效益、增强后劲。 比重预计达到2.25%,发明专利申请和授权

平崛起提供强有力的支撑。

一条具有东莞特色的科学发展、转型升级的 制约着科技与经济的有效对接。同时,与 莞从传统"要素驱动"转人"创新驱动"的发 7.8%,快于全国平均水平0.4个百分点;规模 以上高技术制造业增加值同比增长16.3%, 较大的差距。 比规模以上工业增加值增速快7.5个百分 徐建华表示:"实践证明,正是由于长期坚持 创新驱动发展不动摇,东莞才能取得今天的 发展成果,也才能为加快转型升级、实现高

全社会研发投入强度偏低

破",就是科技载体建设和科技金融结合有 规模,但依然大而不强;经济增长保持中高 效突破。新型研发机构建设获得省委、省 速,但发展的后劲存在隐忧,面临着发展质 达到24个,获认定为国家级科技企业孵化 逼近极限的困境。随着我国经济发展进入

会,市委书记、市人大常委会主任徐建华在 技术制造业增加值、规模以上先进制造业 能力还不强,仍是转型的瓶颈、发展的短 会上讲话,就东莞科技创新取得的成绩、存 增加值、高新技术产品出口额、全市生产总 板。比如,科技投入产出不匹配,产学研用 在的不足、当前和今后一个时期的工作重 值等快速增长,为加快转型升级、实现高水 结合不紧密,评价考核科技成果的标准不 科学,科技创新的体制不适应,严重制约着

> 2013年全社会研发投入强度仅为 7.99%, 低于全省 27%和 12.38%的水平; 再 如,东莞的专利授权量在2009年以前排在 无锡前面,现在已经被无锡反超,2014年只 有无锡的72.8%。对此,徐建华总结道:"我 和紧迫感,以更大的决心和力度,加快实施 好政策落实,强化创新保障,围绕国家、省、 创新驱动发展战略。"

抢抓机器人发展机遇 加强创新人才

器 6 家。同时,设立了总规模 20 亿元的产 新常态,东莞也进入了增速换挡、结构调 驱动发展战略的总体要求是:全面贯彻落 化创新生态,营造良好氛围,充分发挥创新 业转型及创业投资引导基金,成立了两家整、动力转换的新阶段。破解发展中的瓶实党的十八大、十八届三中、四中全会和习驱动讲习所等论坛阵地的作用,把创新思 近平总书记系列重要讲话精神,围绕强化 想渗透到经济社会发展的各个方面,大力 R&D投入大幅增长、发明专利申请量和授 更多地放在依靠转型发展、创新驱动上面, 创新驱动发展战略在推动经济结构调整和 推广在科技创新实践中涌现的先进典型和 权量大幅增长、高新技术企业数大幅增 实现增长动力的转换与接续,真正使经济 产业转型升级中的核心战略地位,以建成 好经验好做法,鼓励发展"创客空间",推动 珠三角国家自主创新示范区和国家创新型 大众创业、万众创新,使创新成为新时期东 徐建华指出,近年来东莞大力推进科 城市为目标,以全面实施创新驱动"七大工 莞发展的崭新名片,使东莞成为人才集聚 量分别居全省第四、第三位;高新技术企业 技创新,努力推动城市发展动力置换,取得 程"为抓手,着力完善有利于科技进步与创 高地、创新创业沃土。

新的体制机制,着力构建富有竞争力的区 域创新体系和现代产业体系,促进经济社 会发展尽快走上创新驱动、内生增长的轨 道,力争在实施创新驱动发展战略上走在

徐建华强调,在工作中要正确把握和处 理好创新驱动与服务发展的关系、政府与市 场、企业的关系、统筹协调与重点突破的关 系、开放创新与合作共赢的关系。具体来 讲,要重点抓好六方面的工作:一要深化科 科技经济结合,坚持依靠科技创新支撑引领 产业升级。依托东莞"机器换人"的广阔市 场前景,抢抓机器人发展的大好机遇,加快 广东省智能机器人研究院和松山湖国际机 器人产业基地建设,使东莞成为全省机器人 产业发展的排头兵。三要打通技术应用脉 络,加快科技成果转化。四要突出培育创新 主体,打造创新型企业集群。加快提升规模 以上企业的科技创新能力;大力培育创新型 中小企业。五要加大科技创新投入,促进科 技金融产业融合。六要加强创新人才集聚, 强化创新驱动智力支撑。进一步加强招科 引智工作;优化人才评价和激励机制;加快 完善人才公共服务体系。

抓好落实 确保创新驱动发展战略走在前列各项

作为国内外具有代表性的制造业城 在科技创新的引领下,东莞初步走出了 创新活力的激发,制约着创新能力的提升, 市,在实施创新驱动发展战略上,东莞已经 具备良好的基础和条件。比如,产业基础 莞城市发展的核心战略,坚定不移推动东 道路。2014年,东莞生产总值同比增长 国内先进地区相比,东莞在科技创新实力、 雄厚,制造能力强,市场化程度高,产业配 科技产业、管理机制、创新文化等方面都有 套完善;市场主体多,企业对核心先进技术 的需求日趋旺盛;加工贸易转型升级深入 推进,依靠科技创新推动产业转型升级大 点;规模以上先进制造业增加值同比增长 2.0%,不到深圳的一半(深圳为4.03%),也 有空间、大有可为。但实施创新驱动发展 比佛山、珠海、中山、惠州等城市低;又如, 战略是一项复杂的系统工程,必须全方位 创新、多维度推进。徐建华强调,各级各部 门要牢牢把握新形势下创新驱动发展的新 任务新要求,加强领导,完善机制,强化措 施,营造氛围,形成全社会共同推动创新发

> 徐建华提出,各级党委、政府要把创新 驱动发展战略摆在经济工作的首要位置, 们一定要有清醒的认识,切实增强责任感 坚持"一把手"亲自抓"第一生产力"。要抓 市政策措施,加快完善实施办法和操作细 则,加大宣传协调,确保各项政策不折不扣 地落实到位。要加强指标考核,落实创新 责任,在签订了实施创新驱动发展战略工 作责任书的基础上建立完善对实施创新驱 当前和今后一个时期,东莞实施创新 动发展的量化指标体系和督导机制。要优

东莞表彰88个科技创新项目

创新大会,对2014年度获得国家、省、市专 利和科技进步奖的先进单位和个人进行表 彰,其中获得国家专利奖的5项、省科技进 步奖的8项,市科技进步奖的75项。

明 陈梓苗)3月24日,东莞市召开全市科技

科技日报讯(中国科技报道记者王祥

奖12项、二等奖27项、三等奖36项)。颁发 出的项目奖金共计690万元。

(活血灵片)预防骨科大手术后深静脉血栓 少,但是获奖项目科技含量要高,更突出了 术产业蓬勃发展。如广东生益科技股份有 对社会发展的引领支撑作用。如康达新能 形成的实验及临床研究"等27项科技成果 科技创新能力、技术水平和带动能力。 获得科技进步奖二等奖;"自膨式补片(Kugel补片)前入路腹膜前腹股沟疝修补术的 件,相比去年增加了22.8%,平均每个项目 获得一等奖,该项目打破了国内环境友好 将废弃的气体进行净化处理后发电,有效 新力度,加快经济结构战略性调整,提升经 临床研究"等36项科技成果获得科技进步。获得1.72件发明专利,是去年的1.6倍。获。型聚酰亚胺薄膜挠性覆铜板由日、台系产。减少温室气体的排放,起到节能环保的作。济核心竞争力,争取让东莞实施创新驱动

科技日报讯(中国科技报道记者王祥 明 陈梓苗)3月24日上午,东莞市创新驱 动讲习所在市委党校揭幕并举办首期报 告会,为创新驱动提供了良好的学习场 所。深圳市副市长唐杰受邀作创新驱动 发展专题报告,横沥镇委书记陈锡稳和东 参加了报告会。 莞华中科技大学制造工程研究院常务副 以上干部、科研机构管理人员等近500人解,并分析东莞转型的有利条件,谈了对东沿,需要有危机意识,建设集体智慧的领军技平台负责人和普通科技工作者的教育培命感和紧迫感。

据了解,今年有153个项目符合资格参 作用,为科技创新营造了良好的氛围。 与评审,其中,科技进步奖140个项,荣誉类 "环境友好型聚酰亚胺薄膜挠性覆铜 市长奖13项,经最终评审,市长奖为空缺。 44项属于高新技术企业的项目,占总数的 生关系密切的项目有6项,占一等奖项目的 心技术获得11件发明专利、4件PCT专利, 板关键技术研发及产业化"等12项科技成 东莞市科学技术奖评审委员会主任吴世文 83%,这些项目涵盖新型材料、装备制造等 一半,比去年提高40%。民生项目质量方面 产品累计实现销售收入1981万元,取得了 果获得科技进步奖一等奖;"活血通络法 表示,2014年科学技术奖获奖总量比去年 高新技术领域,有利于促进东莞市高新技 也得到较大幅度的提升,发挥了科技创新 良好的经济和社会效益。

行业、各学科专业科研开发的最新成果,涵 个项目实现新增产值是去年1.39倍,为经 量保持快速增长态势,推动了电子信息产 和培育创新思维,为优秀的年轻人才提供 在全市科技创新大会上,2014年东莞 盖了工业、农业、社会发展等各个领域,为 济社会带来较好效益。这些项目研究的开 业的发展。 市科学技术奖授奖项目有75项(包括一等 经济社会发展提供了服务和技术的支持。 展体现了自主创新对产业转型升级的支撑

奖三等奖。这些获奖项目体现了东莞市各 奖项目共实现新增产值71.5亿元,平均每 品垄断的局面,客户数量超过60家,产品销 用,具有良好的社会效益。

项目中得到充分体现,涉及民生问题的项 项目获得一等奖,该项目完成人平均年龄 本次获奖项目中工业类项目53项,有 目超过三分之一。其中一等奖属于社会民 不到38岁,最年轻的不到30岁。该项目核 限公司完成的"环境友好型聚酰亚胺薄膜 源设备股份有限公司完成的"垃圾填埋气 新工作时说,今年东莞市将深入贯彻落实 本次获奖项目获得授权发明专利129 挠性覆铜板关键技术研发及产业化"项目 高效发电技术研发及应用"项目,该项技术 全省科技创新大会精神,加大推动科技创

从今年的获奖情况来看,获奖项目的 完成人呈现年轻化的趋势,更多的青年科 研工作者担当重任。获奖企业非常重视发 挥年轻人才在科技创新中的生力军作用, 以政策为导向,提高员工的创新能力,激励 良好的发展平台。如东莞市国菱机械有限 除此以外,关注社会民生在今年获奖 公司完成的"类全圆剪夹装置冷镦成型机"

东莞市市长袁宝成在总结东莞科技创 发展战略走在全省乃至全国的前列。

训,目的在全社会掀起"大众创新、万众创

袁宝成说,实施创新驱动发展战略,必 须加强政府引导。接下来,讲习所将持续 举办下去,定期邀请专家面向镇街、企业、 莞经济增长的认识以及建议。唐杰认为, 人才队伍,建立开放的研发平台,培育敢于 科研机构、科技工作者等讲解最新科技政 策,讲授科技创新热点要点,加深基层科技 袁宝成介绍,东莞创新驱动讲习所主 部门、企业和社会各界对科技创新的理解

■南粤科技

广州大力推进协同创新中心建设

科技日报讯 (刘时良)广州市校地协同创 新工作会议目前召开,广州市市长、广州校地协 同创新联盟常务副理事长陈建华表示,未来将 充分发挥协同创新联盟作用,围绕重点产业领 域,加大力度推进建设一批协同创新中心,设立 广州校地协同创新重大专题,实施一批协同创 新重大项目,促进重点产业领域成果产出转化

据了解,2013年11月,由广州市人民政府、 广东省教育厅、中山大学等15家高校、广汽集 团等8家企业、工信部电子五所等6家科研机构 共同发起成立广州校地协同创新联盟。该联盟 的性质为开放性、非盈利性联合体,其宗旨为: 整合创新资源,搭建创新平台,组建协同创新中 心,建设协同创新中心聚集区,建立协同创新新 机制,实现创新资源的聚集和优化配置。

目前,该联盟已入驻广州大学城,办公运作 场地达到1750平方米。联盟成立一年多来,推 动建立了健康医疗、光机电一体化、3D打印等 12个协同创新中心,目前已收集280项协同创 新项目需求。下一步,联盟将充分发挥平台作 用,大力发展高校、科研机构、企业及科技中介、 金融机构会员入盟,扩大联盟范围。围绕重点 产业领域,引导组建一批协同创新中心,广泛开 展协同创新。设立广州校地协同创新联盟重大 专题计划,实施一批协同创新重大项目,推进成 果转化和产业化。加强协同创新支撑服务,定 期举办各领域的专题对接活动,实现科技成果 和技术需求信息之间充分沟通,积极推动产学 研合作和科技成果转化。

南医大肿瘤专家向媒体科普"光动力"

20-30年里,肿瘤患者的治疗不仅仅是治愈肿 瘤和延长患者的生存时间,保护容貌和重要器 官功能将会成为患者第一需求,光动力治疗能 让患者活得更有尊严。日前,在南方医科大学 肿瘤中心举办的肿瘤光动力诊疗(PDT)专题采 访会上,南医大教授、中国临床肿瘤学会肿瘤光 动力分会副主委李黎波颇具人文色彩的讲话, 给与会媒体记者留下了深刻印象。

李黎波介绍,光动力治疗(Photodynamic Therapy, 缩写PDT)是利用光敏药物(简称光 敏剂)和相应波长激光治疗肿瘤的新方法,在制 服肿瘤细胞的同时,患者容貌和器官得到有效

手术只能切除癌症病灶,对于局部晚期和 远处转移的患者则无能为力。放疗在治疗肿瘤 的同时,对正常组织也有很大的影响。化疗的 不足之处在于系统毒性,比如骨髓抑制,白细胞 和血小板降低。且以上三种治疗都对容貌及重 要器官可能造成不可挽回的损毁。与手术、化 疗、放疗等常规治疗手段相比,光动力治疗的优

如借助光纤、内窥镜和其他介入技术,光动 力治疗可避免开胸、开腹手术造成的创伤和痛 苦。进入组织的PDT药物,只有达到一定浓度 并受到足量光辐照,才会引发光毒反应杀伤细 胞,因此PDT没有化疗和放疗的严重毒性反 应。此外,PDT还有可重复治疗、姑息治疗、可 保护容貌及重要器官功能等诸多特点。

光动力医学不单单只运用于治疗,同时也 运用于诊断。早期发现、早期诊断与早期治疗, 是肿瘤医学科学最重要的课题之一。

中军帐里腾起战火硝烟 □ 谢 丰 李海强 吴艳美

"××阵地遭'敌'空袭"、"强电磁干扰导致 通信中断……"阳春三月,广州军区某部野战通 信方舱内,随着各种"敌情"通报下达,该部从党 委机关至基层普通一兵闻令而动,在不预先告 知、不设作业想定的情况下,全部按职责分工投 入带实战背景的作战指挥演练,拉开战备训练

该部按照打仗要求,实装拉动至生疏地域 摆兵布阵,练机动、练指挥、练谋略,提升能打胜 仗的素质本领。作训股长管留介绍说:"这次演 练去年年终一场指挥所对抗演练的'再复盘', 重点锤炼指挥员在复杂电磁环境下精确指挥、 数据连接、联合作战等能力。"

笔者在演练现场看到,指挥所下达作战命 令后,通信指挥随即中断;信息传输途中,指 挥网突遭黑客入侵……各类突发情况层出不 穷,条条针对他们去年演练中暴露的短板弱 项,着实让指挥员在实战对抗演练中得到锻 炼。面对接踵而至的"特情",官兵个个精神 抖擞,各战位人员娴熟地操作设备,快速进行 敌情判读,根据敌我双方态势,灵活主动地指 挥通信力量对"战损"的通信设施进行抢修, 不到10分钟,通信指挥恢复畅通,信息流在各 作战单元的每个节点快速流转,一道道作战命 令急速传向营连。

夜幕来临,激战尤酣。"通是硬道理!"该部 参谋长彭杰结合团队实际,利用夜幕开展夜间 紧急处置课目,夜间枢纽开设、夜间公路机动、 夜间应急抗扰等9个夜训课目,利用减员操作、 临机导调和网系对抗,编织全程无线保障天网, 强化严寒条件下夜间机动通信"山中通、动中 通、扰中通"能力,让官兵在危局、难局、变局中 破解制胜密码,并在演练中检验了快速改频、抵 近用频等20余项战法。

东莞创新驱动讲习所揭牌

院长张国军分别作案例介绍。东莞市市 一轮技术革命的特点、创新增长的本质、科 深莞已经整合为经济高度一体化的大都市 长袁宝成出席会议并讲话,市直机关副处 学技术革命引发的四大命题等方面做了讲 区,而东莞站在科技创新、工业创新的前 要强化对党政领导干部、科技企业高管、科 和认识,增强各方实施创新驱动发展的使

唐杰从数量型增长向创新型增长、新 珠江三角洲已形成巨大的城市化规模,港 引领世界的创新文化与创新机制。