



深圳

首家“无人”书店
7月1日试营业深圳书城龙岗城将
打造成全国首家智能书城

羊城晚报讯 记者王俊摄影报道:记者3月28日获悉,作为深圳出版发行集团旗下第五家大型书城,深圳书城龙岗城计划于7月1日试营业,7月18日正式营业,同时将举行第28届全国图书交易博览会龙岗分会场开幕式及全国少儿出版社社长年会暨少儿图书出版高峰论坛。值得一提的是,该书城旨在打造全国首家全方位、多维度的智能书城,还将通过大数据应用、移动支付、人脸识别等最新科技手段推出深圳首家“无人”书店。

深圳书城龙岗城实业有限公司总经理于辉介绍,深圳书城龙岗城由深圳市、区两级政府投资。书城坐落于龙岗区龙城广场西侧,占地约11000平方米,总建筑面积35000平方米,商业面积约8500平方米,与毗邻的龙岗区公共艺术馆、青少年宫、科技馆共同构成“三馆一城”,最终将打造成为龙岗区乃至东部城区的“城市客厅”。目前,深圳书城龙岗城已经完成主体工程建设与外墙装配,正在进行内部装修。

据介绍,深圳书城龙岗城将打造全国第一家全方位、多维度智能书城,即以“智能服务”为核心,以“原创者、合作方、消费者”为服务对象,通过大数据应用、移动支付、人脸识别等最新科技手段推出深圳首家“无人”书店以及全方位的智能服务,读者可扫码入店,并通过物联网智能识别技术精准定位图书,在结账时感应所选图书,微信扫码支付即可“一键买单”。“书业与科技的融合,将会大大节约读者的购书时间,增强读者的购书体验,有效降低书店的运营成本,为龙岗乃至全市市民提供新时代“5.0”版新书城的超前智能阅读体验。”于辉说。

除了主力书店,深圳书城龙岗城还将打造特色餐饮、童玩童趣、智能体验、精品零售、文化创意、影视文化、休闲娱乐、教育培训在内的主力业态。40多家品牌还将联合弘文艺术、书培培训、华夏星光影城一起将书城建设成为深圳东部文化新地标和深圳最专业的亲子教育中心,为市民提供“一站式”的文化生活休闲服务。

旁听哥哥受审
在逃嫌犯当场被抓

羊城晚报讯 记者赵映光,通讯员林敏、郭汉强报道:28日,汕尾中院通报了一宗颇具戏剧性的案件:一起故意伤害案的庭审现场竟溜进了一名涉案嫌疑人,巧合的是,这名嫌犯正好坐在被害人家属的附近!家属认出他后,悄悄告知法警。审判长中途宣布休庭,大家疑惑之际,溜进来旁听的嫌疑人田某乙被法警和民警控制。

这名“走偏锋”的疑犯名叫田某乙。据检察机关公诉称,田某乙与被害人田某某之前发生过纠纷,虽双方已作调解处理,但田某乙仍怀恨在心。2017年6月22日,当被害人田某某回到位于汕尾市城区东涌镇德美工业园对面草莓园的小屋时,田某乙便上前询问田某某为何回来,田某某见状将其赶走,双方因此发生了争执。

在此过程中,田某乙喊来田某甲与田某丙(另案处理)各持木棍铁刀将被害人田某某砍伤。经法医鉴定,被害人田某某伤势属轻伤二级。记者还了解到,犯罪嫌疑人田某乙是田某甲的胞弟。

3月20日下午4时,田某甲故意伤害案在城区法院第一审判庭过堂。开庭前不久,被害人家属隐约觉得坐在其附近的男子似曾相识,后经仔细回想,该男子正是当日参与打人的在逃犯罪嫌疑人。于是他悄悄将该情况告知值庭法警。法警接到举报后快速反应,在不影响庭审正常进行的情况下迅速控制住现场,并逐级上报。该院领导高度重视,当机立断派法警把守住庭审出口,同时与公安机关取得联系,请求立刻增援警力。

在核实确认田某乙的身份后,法警由法官通道进入法庭向审判长说明情况,审判长于是宣布休庭。随后,该院法警积极配合民警,以迅雷不及掩耳之势冲向嫌疑人,顺利将其当场抓获。

目前,犯罪嫌疑人田某乙已被移送公安机关进行进一步侦查。

学习贯彻习近平总书记重要讲话精神

科技创新 奋勇争先



开栏语

科创春潮,南粤涌动;智能广东,巨舰起航。日前在广州召开的全省科技创新大会,吹响了广东奋发迈向新时代的进军号。科技创新,成为万众瞩目的“一把手工程”。

深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,落实“四个走在全国前列”重要指示要求,必须坚定不移走创新发展道路,奋力开创广东创新发展新局面。这是,是广东各界的共识。

我们即将昂首迈向“人工智能时代”,科技创新,势将点燃经济、民生乃至整个社会发展的巨大引擎。创新驱动,成为最重大的命题。这,是时代赋予广东的新机遇新挑战。

奋进新篇,已经开启,这是一场前所未见的巨大变局。机器人、人工智能、大数据、云应用、无人驾驶、3D打印、人脸识别……新概念、新技术,不断冲击眼球。

科创攻坚,寻求聚变,需要空前的力度、空前的决心,更仰赖超前的眼光、超前的思维。围绕“科创”,围绕“智能”,广东各地在谋划、在布局、在行动。

从今天起,羊城晚报推出“科技创新 奋勇争先”专栏,羊城晚报记者将走马南粤,为读者揭示广东各地在科技创新方面的新战略新行动新风貌及走向“智能广东”的新路径新思维。

(姚志德)

东莞政企联手投入4000万元推出用药新技术已进入临床阶段,羊城晚报记者独家揭秘神奇的“经皮给药”

文/羊城晚报记者 唐 波
图/羊城晚报记者 王俊伟

生病了就得吃药,但东莞即将面世的这项新技术,或将改变传统的用药方式。最近,东莞市政府公布了2018年东莞市第四批引进创新科研团队名单,科技部重大新药创制项目审评验收专家汪晴教授的团队正式落户东莞,并成为生物制药领域唯一入选的科研团队。从用人企业到东莞市政府,将共同投入4000万元的科研经费支持该团队。如今,这项用药新技术已经进入临床实验。羊城晚报记者日前专访了该团队的用人单位——广东红珊瑚药业有限公司(以下简称红珊瑚药业)董事长王高华,独家揭秘这个名为“经皮给药技术与功能性材料创新团队”将给世人带来什么样的惊喜。



实验人员将猪血提取物溶解

红珊瑚
药业的研发
人员正使用
高倍率显微
镜观察样本

糖尿病 高血压 不吃药 贴药治

●这种技术,是将口服药变成外用,涂抹或者张贴在皮肤上,就可以直接吸收进入血液,经过前期的临床实验,可显著提高患者用药顺应性和延长有效治疗时间。

●试验发现,通过这种用药方式,药品的吸收率比口服提高了一倍以上,且对人体的器官没有任何副作用,贴剂还有一个特点就是缓慢释放。包括糖尿病、高血压、癌症等患者,可以不用每天吃药了,一周贴一张药剂就可以了。

广东红珊瑚药业有限公司
董事长王高华

工作人员查看生产设备

口服变外用——颠覆传统用药方式

据王高华介绍,汪晴教授所带领的这个团队来自大连理工大学。他主要从事“经皮给药”系统及功能性材料研究,在生物制药领域具有绝对权威。这次科研经费企业出资3500万元,政府补贴500万元。

王高华表示,本次引进的研发项目为“国家二类新药——普拉克索透皮贴剂”,旨在治疗中老年帕金森病患者。但他们的目标并非是单一的一种药品,而是一种技术,改变传统的用药方式。“生病了得吃药,但一些慢性病患者长期口服药品,对肝脏、肾脏等器官会带来代谢副作用。而我们这种技术,是将口服药变成外用,涂抹或者张贴在皮肤上,就可以直接吸收进入血

液,经过前期的临床实验,可显著提高患者用药顺应性和延长有效治疗时间”。

这种技术研发进展如何?在全球制药领域占据什么地位?将给患者带来什么好处?

王高华称,科研团队已进驻企业,产品已经进入临床试验阶段。在贴剂这一块,团队已经申请了多项国家发明专利,属于国内外首创。试验发现,通过这种用药方式,药品的吸收率比口服提高了一倍以上,且对人体的器官没有任何副作用,贴剂还有一个特点就是缓慢释放。包括糖尿病、高血压、癌症等患者,可以不用每天吃药了,一周贴一张药剂就可以了。

“中西结合”——生物制药发展新趋势

国内生物制药行业近年来快速发展,东莞也将其作为战略新兴产业,未来发展趋势如何?

对此,王高华称,生物制药是以天然的生物材料为主,包括微生物、人体、动物、植物、海洋生物等,特点是药理活性高、毒副作用小,营养价值高。近两年来最大的特点和趋势,便是从中药中研发新药,实现“中西结合”。这种结合主要是指理化标准、药性研究等方面。一般人都认为,中药是天然产物,而西药是人工合成的,因此中药更为安全可靠,这就陷入误区了。通俗而言,中药较为侧重结果的叙述;而西药,则更注重理化,药物中某些成分含量多少、分子结构如何等更为清晰,两者各有优势,结合是大趋势。“抗疟新药——青蒿素和双氢青蒿素就是典范,屠呦呦也凭此成为第一个获得诺贝尔自然科学奖的中国人”。

王高华称,这方面的成果非常多。红珊瑚药业就有一款国家医保目录的补血药品,主要成分就三种:猪血提取物、黄芪和大枣。其中最为关键的就是猪血中提取的血红素铁,这种生物有机铁,能直接被肠黏膜上皮细胞吸收,供机体利用制造红细胞,以提高血红素含量,常人对血红素铁的吸收率约为20%,贫血病人高达35%。中医传统理论“以形补形”,中医经验方早有论述;而猪血提取,又严格遵循西药的理化标准。

王高华表示,猪血提取要经过破碎、乙醇煮沸、浸泡、生物酶解等多道工序,存在技术难度,企业从车间建设、工艺路线、设备设计等,都投入了数亿资金才建成。“目前这项技术已经拿到了国家发明专利,并得到市场高度认可,一年产值几个亿”。

广东智能制造创新示范园落户顺德

羊城晚报讯 记者张韬远摄影报道:昨日,总占地面积1万亩的广东省智能制造创新示范园(中德智能制造国际合作示范区)正式落户佛山市顺德区。美的库卡智能制造产业基地也正式落户该智能制造创新示范园并动工建设。

佛山市市委书记鲁毅表示,该示范园区紧扣制造业创新核心这一关键,致力打造研发设计、核心部件、系统集成、先进制造、品牌服务、高端会展于一体的智

能制造产业链,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,预计未来产值可达1000亿元,形成新的千亿产业集群。

根据规划,该创新示范园的总占地面积将达到1万亩,并且规划成五大功能片区,包括3000亩的智能制造核心启动园区、2000亩的智能智造拓展片区、2000亩的会展核心区、2000亩的国际社区以及1000亩的人才小镇。

记者了解到,该创新示范园

的智能制造核心启动园区与智能智造拓展片区都是为了引进智能制造创新项目准备的,其中智能制造核心区,总投资超过160亿元,主攻发展工业机器人、服务机器人和无人机等产业;而占地2000亩的会展核心区则包括广东潭洲国际会展中心一期、二期及会展中心配套区,未来该区域是中国制造2025对接德国工业4.0的重要平台。

国际社区主要设置综合居住、商业服务功能,打造包括德国

美的库卡机器人、世界级无人机等项目进驻,预计未来产值可达1000亿元



机器人正在搬动奠基石