

文/羊城晚报记者 余晓玲
图/羊城晚报记者 王俊伟

东阳光药业、三生制药、普门科技、菲鹏生物……经过十年的坚持与发展,东莞松山湖生物技术产业实现了从0到1的突破,集聚了400余家生物技术企业,其中包括这些产业细分领域的龙头企业。日前记者走访部分生技企业发现,无一例外,这些企业均将研发创新视为“生命线”,一直坚持技术创新之路,才拥有了长久的竞争力。其中,普门科技在2016年-2022年,平均每年研发费用占比(研发投入占营业收入的比例)高达19%。

生物医药产业行业的发展也需要更多创新要素的深度融合、集聚发展。上月月底,在松山湖举办的生物医药与大健康松山湖峰会上,生物医药与大健康湾区创新生态联盟正式成立,拟共建开放创新生态。



普门
科技生产
车间,员
工正在组
装产品



普门科技/做有价值、差异化的产品

“我创立普门的初衷就是希望做一些有价值的产品,就是差异化,能实实在在给客户带来价值的产品。”位于松山湖的广东普门生物医疗科技有限公司是深圳普门科技股份有限公司的全资子公司,也是公司主要的研发和生产基地,其董事长刘先成在接受记者采访时表示,2007年在思考创业方向的时候,就发现中国的治疗类医疗器械市场空白大,所以2008年正式创业时就选择了从治疗类产品切入,但这条路很难。2008年7月15日,公司首台

康复治疗设备光子治疗仪面世,但如何打开市场成了大难题。“我印象最深刻的是,在西南地区一家医科大学附属医院的创伤外科,该科室主任听了产品介绍后,对产品临床效果充满质疑,并笑言‘没有见过光可以治疗创面’。然而,当时该科室正好有一位从贵州转院过来的心脏换瓣的患者,术后一年多,伤口一直不能愈合,手术创口窦道持续渗液并溃烂,已经转来科室治疗了3个月,仍没有好转,正一筹莫展,主任决定试一下,用光子创面治疗仪来治

疗这个患者的窦道创口。结果,经过治疗10天后创面渗液消失,溃疡创面快速好转,14天后创口愈合,达到出院标准。从那以后,这位主任对光子创面治疗仪刮目相看,成了普门科技光子治疗技术的‘铁杆粉丝’。”刘先成介绍说,自首台康复治疗设备光子治疗仪面世、逐渐打开市场后,普门科技更加坚定“做有价值、差异化的产品”的策略,之后建成电化学发光免疫分析平台,以及免疫比浊、液相色谱等检测技术平台,自主开发专业化、特色化的体外诊断设备和配套试

剂;并开发出高效液相色谱技术的地中海贫血检测系统。“公司也因此荣获2015年国家科学技术进步一等奖。2019年11月,普门科技在科创板成功上市。”

目前,普门科技研发的医疗产品已在全国2万多家医院装机使用,其中包括2000余家三级医院。产品远销全球100多个国家和地区,覆盖欧洲、亚洲、南美洲、非洲等市场。刘先成表示,创新是企业发展的源泉,要不断开发出有价值的临床应用产品,才可能持续发展下去。

如何有效守护孩子视力? 这些“知识点”应掌握

文/姚梓婷 图/受访者提供

6月6日是全国爱眼日。近年来,青少年近视问题越来越受到社会重视,但一些家长对孩子眼健康的关注也存在一些“误解”。为了自家的“小眼镜”,家长们互相“安利”防控近视的产品,低浓度阿托品滴眼液、“OK镜”、防蓝光眼镜、哺光仪……“种草清单”上,当红产品已有一连串。

这些产品到底是护目“神器”还是“安慰剂”?暨南大学附属东莞爱尔眼科医院大视光科主任扶城宾表示,近视防控要根据孩子的实际情况采取个性化的近视防控方案,家长们要记住,安全、精准、有效是选择近视防控手段重要标准。

A 多款产品可辅助控制近视进展

对于防控近视,户外运动、低浓度阿托品滴眼液、角膜塑形镜(OK镜)等方式和产品被很多人熟知。其中,OK镜是一种硬性隐形眼镜,通过重塑角膜,控制近视进展。OK镜一般是在夜间佩戴,晨起摘下,白天可以拥有清晰裸眼视力。

同时,周边离焦软镜也成为了一种控制近视进展的新“武器”。这种软镜就像成年人的

日抛隐形眼镜,白天佩戴,持续形成周边视网膜近视性离焦,从而延缓近视进展。

此外,还有一种框架眼镜,也设计了周边多点离焦效果,起到控制近视进展的作用。

扶城宾表示,不管选择哪种方案,只要坚持正常佩戴,配合良好的用眼习惯,都能对孩子的近视起到一定的控制作用,要结合孩子的实际情况采取个性化手段。



C 蓝光不是导致近视的罪魁祸首

很多家长将电子产品视为影响视力的“洪水猛兽”,而现代化的教学方式,完全屏蔽电子屏又不可能。于是,给孩子配一副防蓝光的眼镜,特别是使用电子屏时佩戴,成为不少家长的选择。但这种防蓝光眼镜,医生不推荐随便乱用。

“蓝光是全光谱的组成部分,波长在380—500纳米之间,但并非所有波段的蓝光都是有害光。”扶城宾介绍,波长在400—460纳米的短波蓝光确实会对眼部造成损害,但470—

500纳米的蓝光,却对人体健康有非常重要的影响,它与调节生物节律有关,与褪黑素的分泌也有关系,屏蔽全部蓝光,很可能影响到作息规律。

“目前没有任何证据表明,防了蓝光就一定防得了近视。”扶城宾表示,如果选用不合格的防蓝光眼镜,如颜色偏深、光阻断率高的镜片,不但不会保护眼睛,反而会加剧视疲劳,甚至可能加重近视度数。

扶城宾指出,其实电子产品发出的蓝光并非造成近视的真

凶,持续、长时间、近距离、姿势不当使用电子产品,导致用眼过度和用眼疲劳,才是导致近视的祸首。他建议,孩子在看电子产品时,应遵循“宁大勿小,宁远勿近”的原则。同时,家长要控制孩子使用电子产品的时间。比如,学龄前或小学低年级的儿童,每天累计使用电子产品的时间不得超过1小时。对于青少年来说,每天累计使用电子产品的时间不应超过2小时。此外,最好持续用眼20分钟后,望远20英尺(6米)外的景物持续休息20秒。

B 低浓度阿托品滴眼液并非“神药”

临幊上,1%浓度的阿托品主要用于散瞳验光,减少度数偏差,也有治疗眼部炎症的疗效。目前已有多项临床研究证实了0.01%到0.1%浓度的阿托品滴眼液对延缓近视发展的有效性,可在医生指导下用于近视控制。

一般来说,对于每年近视度数进展超过50度的儿童、有高度近视趋势的儿童、不能耐受角膜塑形镜(OK镜)、硬性角膜接触镜(RGP)等治疗的儿童,可以考虑使用低浓度阿托品滴眼液。

扶城宾介绍,国家药监局目前尚未批准生产用于儿童近

日常生活中,应该如何帮助孩子科学护眼?扶城宾建议,近视防控的4个基本原则是:每天2小时的阳光下户外活动;近距离工作每次时间不超过20分钟;保持良好的读写姿势;远离电子产品。从幼儿园时期开始,应定期带孩子检

查视力,一般每3个月至半年一次,如果发现近视应及时到专业医院就医。近视虽然不可逆,但可防可控,可以通过科学手段来矫正视力,延缓近视度数的加深。

“家长应该成为孩子近视防控的‘守门人’。如果发现孩子

出现眯着眼睛看东西、经常性揉眼睛等情况,应带孩子去专业的眼科医院检查,诊断是否近视,并选择适合的干预方案。”扶城宾也特别强调,不是用上了所有防控手段就可以肆意用眼了,良好的用眼习惯和爱眼意识应当贯穿一生。

企石深入开展禁毒示范创建工作

打造本土特色禁毒志愿服务品牌

企石镇深入开展禁毒示范创建工作以来,通过打造本土特色禁毒志愿服务品牌,取得了显著成效。

该镇禁毒办以碧桂园小区为试点开设“我是禁毒侠”禁毒宣传特色精品项目,组建“禁毒侠”志愿服务队,持续推进小区居民毒品预防教育开展,集社区各界之力,聚万千人民之心,努力构建“禁毒宣传进万家”的毒品预防网络。

目前,“禁毒侠”志愿服务队伍规模现已扩充至155人,志愿者们充分利用小区内丰富的

宣传教育资源,通过流动禁毒课堂、毒品仿真模型展示、禁毒普法宣讲、线上禁毒知识投放、禁毒帮扶等方式实现多维度毒品预防教育,创新开展“我是禁毒侠”项目,在小区内开展丰富多样的禁毒宣传活动。

“禁毒侠”禁毒宣传特色项目旨在倡导创建无毒小区,切实提升小区居民“识毒、防毒、拒毒”的意识与能力。接下来,企石镇碧桂园小区还将以毒品预防教育为主题在小区内建设禁毒教育公园,持续将禁毒知识覆盖至小区每一个人。(杨文)

生物医药与大健康湾区创新生态联盟日前成立,推动创新要素深度融合,共建开放创新生态

菲鹏生物/从核心原料供应商到IVD整体解决方案供应商

位于松山湖的广东菲鹏生物有限公司为菲鹏生物股份有限公司全资子公司。菲鹏生物于2001年成立,历经21年创新发展,已成长为行业领先的体外诊断(IVD)整体解决方案供应商。

据菲鹏生物相关负责人介绍,自成立以来,公司经历了三个重要发展阶段,分别为2001—2008年的“体外诊断核心原料供应商”阶段,2009—2016年的“体外诊断核心原料和试剂解决方案供应商”阶段,以及2017年以来的“体外诊断整体解决方案供应商”阶段。

在第三阶段,公司在研发上持续加大资源投入力度,尤其是

业内提供整体诊断解决方案的先行者。在发展过程中,菲鹏生物搭建了全面、完善的生物技术平台和体外诊断应用平台,并自主研发推出了包含抗原(原核、真核重组抗原和天然抗原)、抗体(单抗、多抗)、诊断酶和其他产品(底物、dNTP和标准品等)在内的1400余种试剂核心工业级原料,广泛应用于免疫诊断、生化诊断、qPCR和高通量测序等领域。同时,基于对行业发展趋势的持续洞察,菲鹏生物首创整体解决方案,以产品性能与合作模式的双重创新为广大生产企业提供试剂核心原料、开放仪器平台和试剂解决方案等多元化的产品与服务。

“政产学研医融”六大创新要素进一步融合

记者在采访中了解到,2012年,东莞开始在松山湖战略布局生物技术产业。十年的坚持,东莞松山湖生物技术产业实现了从0到1的突破,集聚了400余家生物技术企业,购地项目25个,总投资超150亿元,预计达产后工业产值将超300亿元。同时,松山湖还逐步建立起广东省医疗器械检验所东莞中心等一批产业公共服务平台和科研平台,发展势头良好。其中也涌现了不少产业细分领域的龙头企业,如东阳光药业、三生制药、普门科技、菲鹏生物、先健科技等。

2021年,生物医药被列为东莞市战略性新兴产业,东莞开始着力打造七大战略性新兴产业基地之一的松山湖生

物医药产业基地,重点发展生物医药、高端医疗器械、智慧医疗等产业。同年,市政府出台了《东莞市生命科学和生物技术产业发展规划(2021—2035年)》,从而全面启动生物医药产业在东莞的发展,加速了政府从上而下统筹发展的步伐,东莞正从加强规划引领和专项政策支持、发挥大科学装置的辐射带动作用、组建生物医药领域技术创新联盟等方面着手,打造一个加强版的生物医药产业集群。

上月底,以“链接·融合·引领·共建生物医药与大健康开放创新生态”为主题的生物医药与大健康松山湖峰会在东莞松山湖科学城举行,聚焦生物医药与大健康创新与转化。峰会期间,融合“政产学研医融”六大创新要素的生物医药与大健康湾区创新生态联盟正式成立。东莞市市政府顾问、东莞市生物技术行业协会会长、东莞市生物技术产业发展有限公司董事长宋涛作为松山湖生物产业联盟发起人和历届理事长,他表示,松山湖生物医药产业发展势头良好,正需要一个产业联盟来整合各方面资源实现产业要素进一步互联互通,优化提升产业发展生态。联盟是一个由政府、企业、高校科研院所、医疗机构、投融资机构等多方组成的学术共同体、创新联合体、产教融合体,对汇聚整合优势资源、促进行业发展具有重要意义。

东莞生活 A10

年轻时近视老了就不“老花”了? 可能只是早晚的问题

俗话说“四十七八,两眼犯花”,说的是在50岁左右,人很容易出现老花眼。可是37岁的陈先生最近也经常看报错行、字迹模糊,偶尔还会出现头痛和眼珠肿痛等老花眼才有的症状。据了解,近年来老花眼呈现出年轻化的趋势,由于过度用眼及长时间看手机、电脑,不少40岁出头的人“未老眼先衰”。

“正常情况下,老花眼一般出现在45岁以后。”东莞光明眼科医院门诊部副主任谷裕说,人眼具有既能看远也能看近的能力,称之为调节力,是通过增加或减少晶状体屈光力来实现的,“随着年龄增长,晶状体会逐渐硬化,睫状肌收缩能力降低而致调节能力减弱,最终出现老花眼”。

“现在有些人不到40岁就患上了老花眼,这主要与自身的先天因素有关系。”谷裕说,有些人天生就相对偏远视,在年轻的时候,由于晶状体的调节功能比较强,因此视力很好,随着年纪的增长,晶状体调节能力下降,相对于其他人而言,就更早地出现老花眼症状。

其次,现在大多数年轻人

近距离用眼工作时间长,用眼的地方也越来越多,上班就离不开电脑,平时经常用手机打游戏、看视频。眼睛长时间盯着电脑或手机,加上睡眠不足,眼睛得不到足够的休息,就有可能引起眼睛调节力减退,使老花眼提前“报到”。

谷裕强调,有一定近视度数的人并不会老花,而是更晚出现老花眼症状,原因是自身的近视度数与老花度数可以相抵消。年轻时是远视眼(看远好)的人,上了年纪后老花度数会更高,由于远视和老花度数相叠加,就会更早出现老花症状。因此,年轻时视力好的人的确会更早出现老花。

如何科学预防老花?“现在有不少年轻人由于长时间使用手机、电脑,眼睛出现了发红、发干,甚至视线模糊的症状,这是视觉终端综合征的表现。”谷裕说,在使用电子设备时,最好与其保持50厘米的距离,每隔四五十分分钟就要休息一会儿,做一些办公室操、眼睛保健操,活动一下颈椎,“另外,多进行户外体育锻炼,让眼睛多休息。”

(姚梓婷)