

# 中国LED企业如何顺利闯过“世界关”?

□ 小楠 朝胜

近年来,随着“一带一路”“中国制造2025”等战略的实施推进,中国LED企业“走出去”迎来了重要的战略窗口期。

来自广东省半导体照明产业联合创新中心(GSC)的相关统计数据显示,2015年,中国LED照明产品出口约为223.29亿美元,同比增长26.75%。这其中,广东省LED照明产品出口123.60亿美元,占全国LED照明产品出口比例为55.36%。从出口市场来看,“一带一路”市场需求迅速增加,“海上丝绸之路”表现抢眼。2015年,广东LED产品对“一带一路”市场的出口规模约为57.24亿美元,同比增长75.59%。这是日前在广州举办的2016中国LED产业国际竞争力发展大会上传出的最新信息。

作为广东省首批确定的三大战略性新兴产业之一,LED产业从起步之初就全面融入了全球市

场。目前,广东已成为全球重要的LED产业生产制造基地,广东LED产品已销售到全球近200个国家和地区,并在全国乃至世界范围内都具有较强的竞争力。

会上,广东省高智新兴产业发展研究院院长陆世荣详细分析了美国、德国、日本、荷兰、印度等多国市场需求,并对LED产业发展趋势作出预测。据他介绍,根据GSC企业调研及海关出口数据看,中国LED企业对欧美市场关注度不减,对美、德、英、法、澳的出口规模仍然名列前茅。与此同时,伴随发展中国家节能环保意识不断增强、巨大人口红利、基础设施建设、政府的大力推动以及中国“一带一路”等战略深入实施,以东盟、拉美、非洲、中东等为代表的新兴市场对LED产品的进口需求逆势增长,国内LED企业对新兴市场关注度急剧

上升,新兴市场将是LED企业未来需要重点开拓的市场。

然而,在国际化发展取得不错佳绩的同时,广东乃至中国LED产业走出去也面临着巨大的挑战——中国LED品牌在国际市场上难觅踪影,拥有国际销售渠道的企业也是少之又少。以美国照明市场为例,2015年中国LED照明产品出口占美国同期LED照明产品进口总额的71.30%,然而在美国LED照明市场的品牌占有率排行榜上却完全没有中国企业的身影。

唯有创新,才能护航中国LED企业顺利闯过“世界关”,重塑新的国际竞争力。本次大会期间“首届国际第三代半导体创新大赛LED赛事”正式启动。该项赛事是由北京国联万众半导体科技有限公司、广东省半导体照明产业联合创新中心、广

州创新建怡科技投资管理有限公司三方共同承办。此次广东作为首届国际第三代半导体创新大赛的分赛承办区,旨在联合广东LED等第三代半导体优势产业,串联起第三代半导体技术应用领域内不同的创新力量,为中国第三代半导体产业的发展添油加力。

据介绍,大赛除了资金支持外,在总决赛中表现优秀的项目团队,还可直接获得孵化基金,或根据其项目所涉及的领域,获得对口的企业或投资机构与其深度对接。此外,大赛还特设招贤榜,6月20日到7月20日大赛报名的同时,还启动企业的技术难题、技术需求招募,参赛企业或团队可根据官网发布的命题,自由选择是否围绕命题内容提交参赛作品,发布命题的企业可根据自身的需求应标或对接参赛企业。



## 佛山创客有了自己的「大家庭」

科技日报讯(记者左朝胜)6月30日,“创势力 创未来”佛山首届创客大会暨佛山市科技企业孵化协会成立,这意味着佛山创客有了自己的“大家庭”。孵化协会的成立将为佛山企业转型升级,建设创新型经济提供强大的平台力量支撑。

“双创”时代,科技企业孵化器是加快科技成果转化、培养创新创业人才、培育创新型企业的重要载体,也是创新体系的重要组成部分。佛山近两年兴起了一批新型的创新平台、孵化平台,目前共有孵化器38家,其中国家级科技企业孵化器10家,省级17家,国家级众创空间5家,省级9家。佛山市科技企业孵化协会顺应这一形势而诞生,现有会员企业53家。

此外,为解决会员单位投融资、财务计划和安排等融资需求,南海农商银行、佛山市金融投资控股有限公司与佛山市科技企业孵化协会共同签订战略合作协议,优先为协会会员单位孵化企业提供相关政策配套服务。孵化协会首任会长李新良表示,协会将致力做三件事:一、抱团走出去,整合资源、对接资源;二、加强学习,提升孵化能力;三、协会会员的资源,融合发展,发挥协会会员之间各个企业的优势。

会上,嘉宾们发挥各方智慧与经验,在创新驱动、协会建设等方面纷纷建言献策。国际欧亚科学院院士张景安就如何办好协会提出了九条建议:一、协会会员要协同创新;二、要整合世界资源;三、关注佛山孵化企业普遍关心的问题,并解决问题;四、每年对佛山的每一个区域出具详细的研究报告;五、从孵化企业提升到孵化产业;六、从一站式服务向前端服务迈进;七、孵化器要成为创新的推进器;八、孵化器要作为一个大学校,培养高科技创新创业家;九、要孵化能引领未来的企业。

压题图:佛山创客成果展示。

## 专家称:看书和看APP对视力影响无大差异

科技日报讯(小楠)用APP当教辅、做作业是时下中小学教学一种很“潮”的做法,然而使用APP阅读是否会影响到孩子视力,导致近视?近日笔者走访了中山大学中山眼科中心。

中山眼科中心眼视光专科副主任杨晓在接受采访时,首先介绍了我国和广州地区中小学生近视发生率的一些现状。目前,我国中小学生近视患病率仅次于日本,居世界第二位。广州地区相关数据更不容乐观,2014年广州市中小学生的视力健康、视觉环境及其相关因素现状调研数据显示,广州市中小学生的近视患病率42.5%(高于全国平均水平),7—10岁开始进入近视高发年龄,12岁达到发病最高峰。

在谈到家长担心APP阅读会影响孩子视力时,杨晓明确表示,看书和看APP对视力的影响结果不会有特别大的差异,关键的问题还是要看习惯,比如足够的户外活动时间和适当的近距离用眼时间等。杨晓说,广州市中小学生的不良行为发生率比较高,主要包括用眼距离过短(90.7%)、作业时间过长(78.5%)、握笔姿势不正确(44.7%)、趴在桌子上读写(63.1%)、躺着看书(51.6%)和关灯后玩电子产品(48.7%)等。

中山眼科中心视光部高级视光师卢金华的看法,从另一个侧面印证了APP阅读影响视力的根本在于“用眼距离”。他说,“阅读的界面或者电子产品的屏幕越小,人们为了看清楚,眼睛离屏幕就越近,而视物距离减小,对睫状肌调节能力的刺激就会翻倍”。儿童尤其是幼儿使用iPad等电子产品时,由于手比成人短,眼睛到屏幕的距离更近。幼儿被平板电脑和精彩画面吸引后,会情不自禁地把脸贴近电视,对视力的伤害更严重。卢金华因此建议,不要让年幼孩子独自使用电子产品或者看书,督促孩子与屏幕保持30厘米的距离。尽量减少学龄前孩子使用电子产品的时间,每次不要超过15分钟。

## 广州打造“知识产权枢纽城市”

科技日报讯(黄建新 蓝晓璐)广州市知识产权区域布局试点工作日前启动。广州市市长温国辉表示,“十三五”时期,知识产权作为国家发展战略性新兴产业和国际竞争力核心要素的作用更加突出,广州将围绕建设“知识产权枢纽城市”战略目标,努力推动知识产权工作再上新台阶。

据了解,去年8月,国家知识产权局批准了江苏省、广西壮族自治区、重庆市、山东潍坊市、浙江宁波市、广东广州市和深圳市等7个省市区为第一批知识产权区域布局试点。广州的试点工作将分类推进、分步实施,通过三年的实施,完成包括:专利资源分析,明晰广州在全省及全国专利布局中的地位;建设广州市专利资源大数据平台;整合区域试点工作平台,为区域布局提供工作载体;开展相关政策研究,为政府经济建设决策提供服务等四项主要任务。

近年来,广州知识产权事业快速发展:“十二五”期间,该市累计专利申请量超过20万件,是“十一五”的2.7倍;累计发明专利申请和PCT国际专利申请预计分别达到65000件和23000件,是“十一五”的3倍和3.1倍。2016年1—3月,该市专利申请量为19080件,同比增长74.5%;专利授权量为8181件,同比增长9.5%。

# 我国首个无人船研发测试基地落户珠海



科技日报讯(左朝胜 钱从波)我国首个无人船研发测试基地正式落户广东省珠海市,这是记者从6月28日由珠海云洲智能科技有限公司(以下简称“云洲智能科技”)举办的“无人船科技港奠基仪式”上了解到的。

据悉,“无人船科技港”规划占地3.2万平方米,总建筑面积近5万平方米,预计将于2017年5月建成使用。建成后的“无人船科技港”集科研、办公、会议、公寓、观光、科普教育、餐饮等多功能于一体,不仅是云洲智能科技的总部及条件一流的无人船研发测试中心、无人船行业标准制定中心,同时也将成为我国海洋智能装

备系统测试平台和相关创新产业孵化的公共技术服务平台,对推动珠海乃至全国海洋智能装备及相关行业的发展具有重要的意义。

目前,云洲智能科技已与西安电子科技大学共建感知与电讯技术联合实验室,与国家海洋局南海调查技术中心共建南海无人艇调查技术联合实验室。此外,中船702所、航天704所、香港科技大学、香港城市大学等科研机构与高等院校亦有意向与云洲智能科技合作,南方测绘、中海达、海鹰加科等设备制造企业也计划将部分业务转入无人船科技港。

云洲智能科技董事长张云飞博士介绍,目

前,云洲智能科技的无人船技术已经得到社会各界的认可,2014年在莫斯科举办的第三届国际创新发展论坛展览上,他本人就当选为“全球青年创新杰”,并作为唯一一家获奖中国企业代表向两国总理汇报。张云飞表示,大型海洋无人船技术仅掌握在美国、以色列等少数国家手中,以云洲智能科技为代表的中国无人船技术的广泛应用,填补了国内相关领域的空白,缩小了与世界领先水平的距离。云洲智能科技将以此次“无人船科技港”项目落地为契机,加快无人船技术创新,助力珠海成为全国无人船乃至海洋智能装备产业中心。

# 中大绘出广东食管鳞状细胞癌遗传变异图谱

科技日报讯(黄金娟)由中山大学肿瘤防治中心贾卫华教授领衔,中山大学、美国NIH等多家机构的科研人员组成的国际合作团队,基于新一代测序技术、基因的表达谱分析、体内外实验以及大量临床数据,对食管鳞状细胞癌的全基因组变异进行了历时五年的研究,绘制出广东食管鳞状细胞癌遗传变异图谱。

广东是食管癌高发大省,人群具有独特的遗传背景及生活习惯。从全基因组水平,全面、系统揭示广东食管鳞状细胞癌特有的体细胞遗传变异图谱,进而发现影响预后及靶向治疗的遗传变异,无疑对解析食管癌的发病机理、推动临床治疗方法的研究具有极大价值。由贾卫华教授领衔的该项研

究系统地揭示了广东食管鳞癌的癌症基因组学特征,尤其是发现了一系列新的影响癌症转归和生存的基因突变(如VANGL1)、基因异常表达(如miR-4707-5p)和特征性的染色体结构变异,并进行了深入的体内外实验研究和癌症信号通路研究。贾卫华教授团队通过对67个广东食管鳞癌患者的肿瘤及癌旁正常组织进行全基因组或外显子组测序发现,同中国北方食管鳞癌相比,广东地区食管鳞癌的突变谱有较多的不同。

此外,该研究还重点关注了遗传变异与患者预后的关系。结合基因表达分析和对患者的随访,贾教授团队观察到广东食管鳞癌组织中NOTCH1基因突变和低表达与患者生存期较长显著相关,提示

NOTCH1可能是食管鳞癌的一个重要的治疗靶点。分析NCI60数据发现,NOTCH1基因突变可能引起肿瘤细胞对长春花碱、达沙替尼等14种现有的抗肿瘤药物具有敏感性,提示针对NOTCH1基因突变的患者进行靶向治疗可能进一步提高这部分患者的治疗效果。

该项研究鉴定了广东食管鳞癌的突变谱,为进一步筛选更为有效的靶向治疗药物提供了重要依据。该项研究提示,未来可采用遗传变异图谱为患者转归进行亚组分型,并可望为携带不同突变组合的患者进行更精准的靶向治疗、筛选更为有效的靶向药物提供重要依据。该研究成果前不久在Cell出版集团、国际著名遗传学杂志(Am J Hum Genet)在线发表。

## 南粤科讯

### 德勤高科技成长20强评选现正接受报名

科技日报讯(刘时良 左朝胜)7月4日,德勤高科技成长20强系列新闻发布会在广州市举办。这是该活动首次在广州举行,旨在发掘当地高科技成长企业,为其提供国际化的竞争平台,帮助参选企业提升品牌影响力和品牌国际化程度,协助企业更好地与国内外资本市场对接。

据了解,该项目是德勤中国高科技成长50强系列(简称“德勤中国50强”)评选的子项目,入选企业将有机会入围角逐“德勤中国50强”及“德勤亚太500强”。众多曾经参与该评选项目的公司现在都已成为了中国乃至世界的科技巨头,如苹果、谷歌、脸书、腾讯、百度、阿里巴巴、奇虎360、乐视和药明康德、海康威视等企业,都是当年的获奖企业。

广州市科技创新委员会相关负责人表示,作为广东省省会、国家历史文化名城、我国重要的中心城市、国际商贸中心和综合交通枢纽,广州将不断强化与香港、澳门的深度合作,成为21世纪海上丝绸之路重要枢纽。在十三五期间,广州越秀区将充分发挥科技、行政、商贸、金融、教育、医疗等资源集聚的优势,打造以创新为主要引领和重要支撑的创新示范区先行区。在此背景下,首次举办的“德勤—广州高科技成长20强”评选活动对当地企业发展具有重大意义。市科技金融综合服务中心南海鸥总经理指出,德勤高科技成长20强系列评选活动将推动广州明星企业和标杆企业的产生。

据了解,具备角逐“广州20强”资格的企业公司总部或主要业务运营必须在广州地区,且公司需已运营三年以上,并拥有自主知识产权或专有技术(该技术确认为公司带来显著营业收入)。此外,企业在过去三年的首年营业收入须在100万人民币或以上。举办单位将按照企业过去三个财年的收入增长率进行评选。“广州明日之星”项目对参选企业没有具体行业类别和经营数据的要求,但参选企业仍需提供相关的企业背景、管理团队、核心竞争力、商业模式、产品、技术、行业和市场认可的书面说明。“广州20强”和“广州明日之星”的截至报名日期为2016年7月31日。

### 广州泽力医药生产研发基地落成

科技日报讯(杞人)近日,由广州泽力医药科技有限公司精心打造的中国健康养生事业中心生产研发基地在广州科学城落成,标志着该公司数十年坚持自主研发的“高效高压差低温连续式提取分离浓缩技术(HHLSE)及成套装备”正式步入产业化战略发展阶段,真正实现了5个“全国第一”:全国第一个提取全过程洁净区内生产车间;全国第一个全工艺流程化生产组织方式;全国第一个无固体废物排放提取车间;全国第一个中药全膜法分离浓缩精制生产技术;全国第一家无锅炉的水醇提取车间。

广州泽力成立于2004年,是一家基于天然动植物提取、精制前端技术发展的国家高新技术企业。公司原创的“高效高压差低温连续式提取分离浓缩技术(HHLSE)及成套装备”,革命性地将天然动植物提取方式由批次式改变为连续式,实现了物料成分低温状态下原态保留,其HHLSE技术成果通过专家鉴定达到国际领先水平。截至目前,公司已承担或参与国家、省、市、区级项目40余项。

### 广东大学生节能减排工业设计大赛落幕

科技日报讯(王延项 卢庆雷)“南网杯”第九届广东省大学生节能减排工业设计大赛日前在华南理工大学落下帷幕。决赛现场,南粤各高校学子们带来的件件令人脑洞大开的作品给评委和观众留下了深刻印象。

作为东道主的华南理工大学,6位本科生设计出一条用于学生宿舍楼的便捷式垃圾运输与势能回收通道,通过在楼道外增设一条垃圾绿色通道,清洁人员收好垃圾后,直接挂在通道的传输带上,利用重力作用将垃圾运到楼下。同时,传输带的另一端又可以带动顶部的电机,在节能的同时又发电用于楼道照明。这件作品最终获得本科组一等奖。

据了解,“南网杯”第九届广东省大学生节能减排工业设计大赛由广东省电源学会主办,共青团华南理工大学委员会承办,广东电网有限责任公司协办,开展了以“节能减排”产品设计和“节能减排”方案设计(包括社会实践调研报告)为主的学术性活动,并辅之以宣讲会、志愿行、微博寻找节能达人、定向越野系列活动,广泛宣传节能减排理念。本届比赛共收到来自华南理工大学、中山大学等7所专科院校的238件作品。