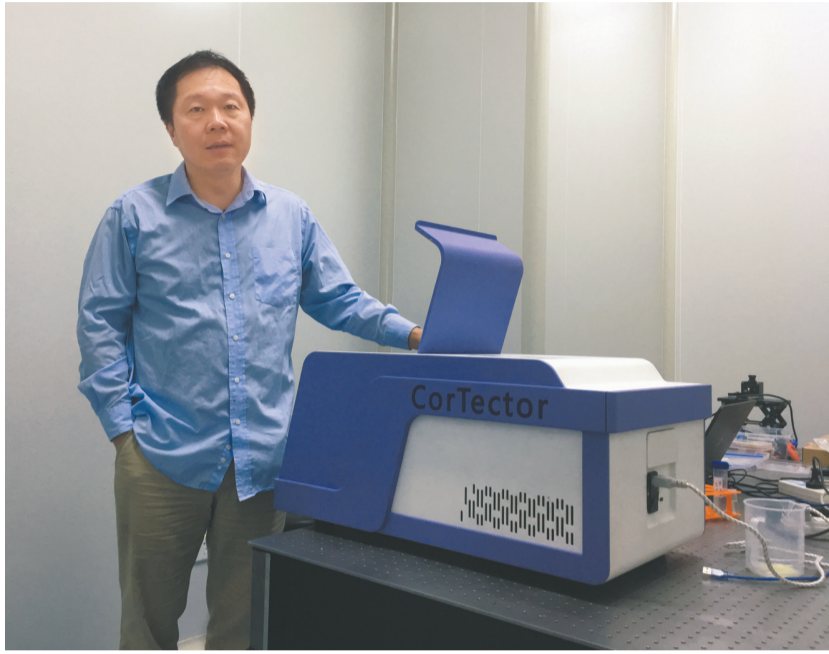


### 通过“3·28”活动,海归博士黄韶辉回乡创办公司

# 创业2年便把设备卖到美国顶尖研究机构

2019年中山投资经贸洽谈会暨中山人才节  
**3·28 前奏**

本报讯(记者 隋胜伟)“我们的产品已经上市,第一台设备卖到了美国国立卫生研究院。”3月20日,在翠亨新区马鞍岛上的中瑞(欧)工业园健康医药示范区,中科院生物物理研究所研究员黄韶辉博士在公司办公室笑着对记者说,一如两年前刚创业时一样信心满满。黄韶辉是通过中山投资经贸洽谈会暨中山人才节活动到中山创业的海归。



黄韶辉博士介绍他们的高端科研设备。 本报记者 隋胜伟 摄

据公开资料介绍,美国国立卫生研究院(简称NIH)位于美国马里兰州贝塞斯达(Bethesda),是美国最高水平的医学与行为学研究机构,初创于1887年,任务是探索生命本质和行为学方面的基础知识。黄韶辉介绍,目前少有国内企业把高端精密科研设备卖到国外顶尖研究机构。他们是首家将高端精密科研设备卖到NIH的国内企业。黄韶辉祖籍中山小榄镇,在国外生活30多年,在美国康奈尔大学完成了博士后研究,是中国科学院引进的杰出技术人才。黄韶辉被中山投资经贸洽谈会暨中山人才节所吸引,回到中山创业,希望把国际领先的科研成果快速产业化,在中山开创自己的事业。2017年1月,由黄韶辉牵头的广东中科奥辉科技有限公司(以下简称“中科奥辉”)在翠亨新区马鞍岛上正式注册成立。公司成立5个月,NIH就向黄韶辉提出产品购买意向。

这台设备为何这样受关注?据介绍,黄韶辉团队的主要科研方向是单分子荧光光谱技术及超快、超分辨率荧光显微成像。团队研发的荧光相关光谱技术可实现单分子分辨率对微量(<20微升)溶液样品中的分子特性(浓度、大小、相互作用等)进行快速(数秒至数分钟)定量分析,在科学研究、药物开发、医疗检测、环境监测等领域具有广泛的应用前景。黄韶辉说,他们研究开发出桌面式荧光相关光谱单分子分析仪,与国际巨头蔡司等公司生产的同类系统有着同样的应用领域,但更具竞争性。他们的产品克服了国际上现有设备操作复杂、费用贵、不可移动、体积大等问题。传统设备单是一个光学平台就有数吨重,而整个桌面式荧光相关光谱单分子分析仪仅有20公斤重,价格仅为传统设备的四分之一或八分之一。

据介绍,中科奥辉的桌面式荧光相关光谱单分子分析仪 CorTectorTM SX100 已通过美国 FCC 认证和 CDRH 备案。2018年12月,CorTectorTM SX100 正式销售给 NIH。黄韶辉带队到美国,完成仪器安装与客户培训。此外,美国加州大学旧金山分校等科研

单位也成为中科奥辉的客户。该产品已被纳入中科院首批推荐国产仪器目录,并被认定为2018年广东省高新技术产品。

“办企业跟搞科研还是有不同的地方。首先,要生存下去。所以我们先做别人做不了的产品。”黄韶辉说,他们创业的定位很清晰,首先围绕自己掌握的领先技术,从事高端科研设备研发制造,站稳脚跟。然后围绕高端科研设备开发周边产品,针对血液大健康领域开发献血初筛即时检测仪及配套体外诊断试剂,将为全国400多家血站及流动献血车提供献血前血液检验的技术和产品支持。

“我们的技术是专长,竞争对手少,但是在市场上相当于小学生与大学生竞争。”黄韶辉说,中山市和翠亨新区为企业提供了扶持政策,营造了良好的发展氛围,让企业迅速站稳脚跟。目前,中科奥辉除了高端科研设备研发外,在医疗器械研发制造方面也进展顺利。

半年前,黄韶辉的公司还在马鞍岛上的孵化基地。如今,在中瑞(欧)工业园健康医药示范区的新公司,办公厂房近2000平方米,建设了高端科研设备和POCT仪器的研发生产中心、体外诊断试剂的研发和生产GMP车间、精密机械设计加工中心,配备了五轴 CNC 加工中心、3D 打印机、高精度纳米级载物台等设备。黄韶辉说,在粤港澳大湾区在城市建设等很多方面,都已经处于领先水平。

黄韶辉说,他在国外生活30多年,了解过粤港澳大湾区的发展情况,他对粤港澳大湾区的未来充满信心,也对他的创业梦充满期待。

## 民众天然气热电冷联产工程两机组投产

将成为中山电网主力电源之一

本报讯(记者 柯颂 通讯员 康霄涛)3月22日20时,省市重点工程项目,投资21亿元,由中国能建南方建设广东火电承建的国电中山民众天然气热电冷联产工程两机组均已投产。这将成为中山电网主力电源之一,对满足中山市工业集中供热、电力需求的快速增长、提高中山电网的安全稳定性、改善电源布局以及提高社会经济

效益等,都有重要作用。当晚,工程项目的2x269MW燃气-蒸汽联合循环热电联产工程2号机组一次性通过72+24小时满负荷试运行,标志着该机组正式投产发电。至此,两台机组均正式投产发电。广东火电总经理与业主单位、监理单位以及各参建单位等在现场共同见证了这一历史时刻。国电中山民众天然气热电冷联产

工程项目位于民众镇沙仔村,规划建设3套燃气-蒸汽联合循环供热机组,本期建设2套,同步建设烟气脱硝装置。2016年12月15日取得广东省发改委的变更核准批复,是省市重点工程。本工程机组按“一拖一”多轴配置,每套机组包括1台AE94.2型燃气轮机(带1台发电机)、1台余热锅炉、1台抽凝式汽轮机(带1台发电机)。燃料采用管道天然气和液化天然气(LNG)。主燃料为管道天然气,备用燃料为液化天然气。据悉,今年3月4日,项目1号机组一次性通过96小时满负荷试运行,正式投产。当整个项目将成后,每年可减少烟尘排放10325吨、氮氧化物排放695吨、二氧化硫排放985吨、二氧化碳排放87万吨。

## 中山奋力建设为粤港澳大湾区重要一极

《上接01版》  
接下来,我们计划利用3年时间,投入1400亿元打响大交通建设攻坚战,全力打造珠江西岸重要综合交通枢纽,实现半小时可达广州、深圳中心城区,1小时可达粤港澳大湾区所有城市。

深圳、广州和香港有较大差距,但在创新成果转化和产业配套方面,我们有独特的优势。

中山共有38个国家级产业基地,超千亿元产业集群有3个,包括装备制造、电子信息、白色家电;超500亿元产业集群5个,包括灯饰、健康医药、纺织服装、光电装备、LED产业集群。中山产业发展非常符合《规划纲要》提出的优势互补、错位发展的特点。下一步,我们将坚持“抓大不放小、喜新不厌旧、重外不轻内”,加快传统优势产业转型升级、模式创新,为传统产业腾插上科技和创新的“翅膀”,注入文化的“灵魂”,加速推动传统产业向创新驱动为核心的现代产业体系转变。

在发展战略性新兴产业方面,中山的健康医药产业是一大优势。除了“国家健康科技产业基地”,我们还有中德(中山)生物医药产业园等国家级平台,全国医药卫生领域最高级别奖项——吴阶平医学奖已在中山连续举办了10届,中国科学院药物创新研究院华南分部落户中山。

《规划纲要》提出“支持中山推进生物医疗科技创新”。我们要发挥好产业优势,进一步提升生物医药产业的科研能力。目前,香港大学与广东药科大学合作的创新平台正式落户中山,这是省内首家粤港高校合资的新型研发机构。我们正积极推进国家生物医药科技国际创新区建设,争取更多政策落地中山先行先试,促进中山健康医药产业大发展,目标是到2022年,实现健康医药产业规模1200亿元以上。

积达625公顷的中山翠亨国家湿地公园正在加快建设,计划在年内通过验收。湿地公园建成后,将和南沙湿地和淇澳岛共同构成国际候鸟的迁徙通道,是粤港澳大湾区生态建设的重要组成部分。

协调发展方面,目前中山城乡收入比为1.51:1,差距全省地级以上市最小,五次蝉联全国文明城市,也是全省唯一一个四次蝉联“长安杯”的城市,六次荣膺“全国社会治安综合治理优秀城市”,中山人民的幸福感、获得感 and 安全感持续增强。

文化旅游方面,作为伟人故里,孙中山文化是我们的城市名片。另外,在科技、文学、音乐方面,中山都出了不少人才,我们第一个音乐博士萧友梅就来自中山,广东音乐《步步高》的作者吕文成也是中山人。

下一步,我们将充分发挥中山与港澳乡情浓厚、人文相通的优势,打好中山文化牌,促进互动交流融合。积极参与粤港澳大湾区文化遗产生态系统建设,推动岐澳古道与世界文化遗产澳门历史城区步行系统连接,将城乡历史文脉以及古驿道文化自然景观串珠成链。

同时,加强生态保护建设,让市民推窗见绿、推窗见花、推窗见果,把五桂山生态保护区打造成粤港澳大湾区的“绿肺”,争当协调发展、绿色发展的“领跑者”。

南方日报记者 谷立辉 罗娟娟  
通讯员 周湘红 钟和  
统筹:郑佳欣 黄颖川

### “枫行世界·翰墨飘香——‘中国美术名家精品展’”昨开展

## 百余幅佳作融汇中西艺术魅力

本报讯(见习记者 王欣琳)3月24日,由中山市文化广电旅游局、市文学艺术界联合会、北美艺术研究会联合主办的“枫行世界·翰墨飘香——‘中国美术名家精品展’”在中山美术馆开展。这次展览以自然风貌、故乡情怀及壮美河山为主题,展出了来自北京、江苏、江西三地10位中国艺术名家100多幅精品。市政协副主席刘志伟出席活动。在开幕式上,画家代表饶国安、齐美生分别向中山美术馆赠与画作《夏梦》和《咆哮》。

随后,举行了“我和画家有个约会·翰墨飘香”艺术沙龙活动,画家们讲述了他们的艺术学习与创作故事,分享了他们对艺术的追求与思考。

据了解,参与此次展览的画家大多是1977年恢复高考制度以来,7级、78级大学美术专业毕业生,目前已成为知名画家,作品各具艺术特色。参展作品中,有水墨画、油画、水彩画、版画等。此次展览是公益惠民活动,将持续至3月31日,欢迎市民朋友参观。

### 智利智京中华会馆主席李红光来中山走访调研

## 凝聚华人力量 传播中国故事

本报讯(见习记者 王欣琳)3月24日,列席全国“两会”海外侨胞代表、智利智京中华会馆主席李红光,在省侨联副主席、中山市侨联主席余志勇等陪同下,来到中山中视文化传播有限公司走访调研,共商中智民间人文交流合作事宜。

据了解,已有百余年历史的智京中华会馆是智利最大的华人社团,多年来致力于中智两国之间的交流互动,为两国经济文化交流作出重要贡献。近年来,智京中华会馆和中山中视文化公司努力打造中智两国文化交流,去年首次

### 香港中山青协将招募50名香港青年到中山实习

## 为香港青年拓展内地就业空间

本报讯(见习记者 王欣琳 实习生 卢泓宇)3月23日,记者从香港中山青年协会获悉,由其主办的“中山青少年实习团之‘CEO接班人’”实习计划,将组织约50名香港青年到中山7家企业和单位实习。

据了解,“中山青少年实习团之‘CEO接班人’”实习计划是“粤港澳大湾区香港青年实习计划”中山地区的具体项目。今年的暑期实习,将从职业安全及风险管理、食品科技及安全、生物科技、工商管理等专业招募约50名18-29岁的香港青年,进入中山市规划设计院、中国农业银行股份有限公司中山分行、中国人寿保险股份有限公司中山分公司等7家企业和单位实习一个月。此外,主办方还会安排开展送暖之旅义工

### 广东广电网络中山分公司负责人做客“周五民声直播室”

## 手机一拍照就能辨别4K电视真假

本报讯(记者 卢兴江)3月22日,广东广电网络中山分公司总经理高巍巍,副总经理欧阳卓生等嘉宾,做客“周五民声”直播室。高巍巍透露,现在很多商家为拉动销售,都标榜所售电视机是4K电视,建议市民购买时一定要当心买到假4K电视。

在互动交流中,市民林先生反映,自己在家收看4K电视节目时,发现跟普通高清节目没什么区别,不知道什么原因?高巍巍回应道,4K电视实际上有两个概念:4K电视机和4K电视信号,两个条件同时具备,才能收看到4K电视节目。4K电视顾名思义就是分辨率比普通高清电视高出4倍的电视。

高巍巍说,现在市面上的电视机五花八门,很多都标榜4K电视,市民购买时一定要看清楚,当心买到假4K电视。一台标准的4K电视应该满足以下两个条件:解码芯片支持4K、屏幕为4K屏幕。只有解码芯片支持4K播放,电视信号源进入电视通过屏幕播放出来之后才能够达到完整的4K效果,反之,4K信号源无法进行有效解析,就算屏幕分辨率再高也达不到预设的效果。

如何分辨真4K电视?互动交流过程中,高巍巍给大家分享了鉴定的小技巧:正常的4K电视像素排列是“RGB”形式,倘若发现是“RGVB”则可以证明并不是真正的4K电视。简单的鉴别方法是,买电视时候,用手机对着4K电视的屏幕进行拍照,然后进行放大,如果能够看到红绿蓝三种颜色整齐的竖列,那么表明是真4K电视,如果看到的是红绿蓝白四种颜色,并且竖列排列不整齐,那么就是假4K电视。

## 赋予务实合作新的时代内涵

《上接01版》  
以中国同三国的经贸合作为观察视角,一系列亮丽数据彰显了合作的分量和潜力,一大批项目顺利推进展现了合作的广度与深度。习近平主席此次访问,推动双边务实合作提质升级,做互利共赢、共同发展的好伙伴。这必将进一步厚植中国与三国的合作土壤,推动双边关系在互利共赢大道上行稳致远,共同开启双边关系发展新时期。

开放包容、互利共赢,是中国一贯之的合作理念。以共商共建共享为原则,以丝路精神为指引的“一带一路”建设,正是这一理念的具体体现。习近平主席此次访问,进一步推动共建“一带一路”合作,使各国共享机遇、共创繁荣。独行快,众行远。中国与三国深化务实合作,有利于提升中欧合作的新高度。中欧是维护世界和平的两大力量、促进共同发展的两大市场、推动人类进步的两大文明。从全球视野出发,共同打造和平、增长、改革、文明四大伙伴关系,就是要牢牢把握新时期中欧合作的战略方向,不断拓展中欧关系的广度和深度,形成全方位、多层次、宽领域交流合作的良好格局,引导经济全球化朝着更加开放、包容、普惠、平衡、共赢的方向发展。

春天是播种希望的时节。我们坚信,习近平主席此次访问必将推动中国同意、摩、法三国务实合作迈向更高水平,携手推动中欧关系在新时期得到更大发展,不断书写中欧关系新篇章。