Luoohu-E快报

罗湖 2018 年11月12日 媒体报道重要新闻汇编

中共深圳市罗湖区委宣传部

联 系 人： 杨 然

联系电话： 25666947

15019498863

目 录

●南方日报

1、罗湖展团将携酷炫科技亮相高交会——大梧桐新兴产业带建设激活老城区转型发展

●“南方+”APP

2、创新加速度！大梧桐新兴产业带建设激活罗湖转型发展

●南方都市报

3、深圳严管不文明养犬行为，共建文明养犬社会——推动市民文明养犬素质提升，遛狗牵绳、捡拾粪便文明行为普遍

●深圳特区报

4、罗湖“双周发布”高交会专场举行

5、深圳市围棋个人赛收枰

●深圳晚报

6、罗湖 21 家企业将炫酷亮相高交会——“智慧交通大脑”、手术机器人等现场展示

7、罗湖区中小学首届大创客节启动

8、当代新锐青年艺术家作品展坪山美术馆展出

●深圳都市报

9、罗湖 21 家企业高交会上玩“酷炫”

10、大型交响组歌《我们就是河流》将在深圳首演

●深圳新闻网

11、智慧融合共享创新，罗湖区中小学生首届大创客节开幕

●读特 APP

12、“双周发布”｜ 交通也有“大脑”？去高交会看罗湖炫酷科技

罗湖展团将携酷炫科技亮相高交会

大梧桐新兴产业带建设激活老城区转型发展

11 月 14 日，以“坚持新发展理念，推动高质量发展”为主题的第二十届高交会，将在深圳会展中心盛大开幕。20 年来，高交会已成为深圳的一张名片，而来自“老区”罗湖的创新企业，也表现出了超乎寻常的活力：

在旷视科技，“80 后”的人力资源总监是团队中年纪最大的“老人”，IT 人员的银行卡密码需要先进行计算才能得出，甚至企业的员工业余时间会通过游戏来比试个人计算能力；科易外科研制的手持式精准手术机器人系统，与国外企业竞技，试图开辟显微手术新领域；榕亨集团借助交通信号控制的大数据与人工智能技术，打造控制策略自适应强大的“交通大脑”……

11 月 9 日，罗湖“双周发布”高交会专场上，上述企业同台亮相，展示了这些领先行业的创新产品。作为中国现代商贸业发展的重要起源地之一，科技创新成为罗湖未来发展的关键词，源头创新企业、机构在这里不断涌现。

2017 年战略性新兴产业增加值 277.17 亿元；2018 年申报国家高新技术企业 212 家，同比增长 172%；2018 年 1—5 月，罗湖区发明专利申请量 609 件，同比增长 56.15%……一连串数字，足以见证罗湖创新能力不断提升。

作为深圳最早的建成区和改革开放的先行区，罗湖积极响应深圳建设国际科技产业创新中心的号召，通过大梧桐新兴产业带建设激活了老城区的转型发展。

2016 年 11 月，大梧桐新兴产业带正式在高交会上推出规划建设思路。两年来，产业带不仅完成了土地整备和空间挖潜，还引进了一批优质企业。作为重要载体，产业带在推动罗湖南北经济平衡发展、拓展产业空间、实现产业转型升级等方面，发挥着越来越重要的作用。

“四大攻坚战”

开启罗湖科技创新“加速度”

整个产业带建设过程中，“四大攻坚战”是绕不开的话题，这直接开启了整个罗湖科技创新的“加速度”。

“这里的数据丰富，我们在银湖的研究院环境棒极了”，和信中欧金融科技研究院的陈邦道这样评价罗湖。“罗湖科技创新发展大环

境与大梧桐新兴产业带的规划，为我们提供了很大的平台。希望我们的科技成果能够跟整个城市的科技转型紧密整合，跟罗湖一块推动城市创新。”软通动力信息技术（集团）有限公司高级副总裁杨旭青的评价也如出一辙。

产业空间、招商引资、创新氛围以及营商环境是吸引“金凤凰”来此筑巢的原因，也是产业带助推罗湖科创发展的关键点所在。

罗湖区科技创新局副局长李娟在双周发布现场介绍，目前，通过城市更新已启动的项目有 6 个，建成 6 个主题园区，2017 年到 2018 年间已陆续腾出 60 万平方米的产业空间，“产业带自启动建设以来，突出‘风格各异、错落有致’理念，形成产业化城市更新项目滚动开发效应。”李娟说。

巢筑好了需要引来良禽。“产业带第一年就打造智慧城市产业园，去年又引进瀚海公司，今年将引进以人工智能、机器人为主的企业，”李娟介绍，两年内产业带引进科技企业 238 家，实现利税 9.45 亿元，近期正在遴选一批以上市公司为主体的重点产业项目，包括营收百亿级企业 4 个、20 亿级企业 5 个。

在李娟看来，如何为产业带营造产业氛围特别重要。在产业带的建设过程中，年均举办各类沙龙、科技交流论坛等活动 321 场次，大梧桐双创大赛、中国首届人工智能大会等活动层出不穷。今后，产业带还会每年推出一到两场具有世界影响力的展会和论坛。

企业落地以后服务很关键。“把企业引进来了，我们更关心企业能否在罗湖茁壮成长，”李娟表示，罗湖年走访企业 226 家，为企业解决问题 135 件，包括人才子女就业、住房、税务协调等问题。

发力新兴产业

21 家企业和研究机构组团参展

在即将举办的第二十届高交会上，罗湖将在 1 馆“信息技术与产品”展区中设置罗湖馆，通过展板展示、实物展示、视频展示等多种形式，呈现罗湖科创发展新画卷。第二届大梧桐创新创业大赛决赛也将在 15 日举行，大赛吸引了海内外 423 个创业团队，在参加决赛的企业中，罗湖也会选出一些优秀项目落户。

李娟在会上介绍，本次罗湖展团共筛选 21 家具有代表性的企业和研究机构，涉及生命健康、人工智能、智能显示、智慧城市、计算机及新一代信息技术应用等领域。

生命健康的“组员”有：自主研发出轻型 VR 视力保护眼镜系统及外科知名专家的 3D 腔镜手术视频的深圳市数泽科技有限公司；致力于大幅降低基因检测成本，并与临床医生一起努力为患者提供优质的基因检测业务的深圳市瀚海基因生物科技有限公司；还有“全球首创”成功推出 21 世纪造福人类健康的高能负氧机系列产品的深圳康源佳科技发展有限公司等。

而智慧城市“小分队”的力量同样强大，深圳市创互科技有限公司拥有“2D/3D 地图的显示及指引或导航方法”国家发明专利技术，

深圳市特辰科技股份有限公司则将建筑机器人推广应用到国内 60 多个城市和新加坡、阿联酋等地。

■样本

1 科易外科：精准机器人助力显微手术

在外科手术领域，医师“手抖”已成为亟须受到重视的行业问题。试想在医师“手抖”的情况下，手术质量会受到影响，而培训一个合格的手术师较为困难，其职业巅峰状态时期也较短。

在双周发布现场，深圳科易外科技术有限公司代表王泽南展示了这样一个视频：在“特殊处理”的手术器械下，尽管医师手部震颤，但手术仪器的末端却能保持稳定，就像给手术器械装上了手持稳定器。原来，这台手术器械来自科易外科，是可以应用于显微外科手术的手持式精准手术机器人系统。

融合人工智能、机器人、精准医疗

“过了 40 岁之后，医师手部的震颤会加剧，这一问题目前难以解决，在显微镜下尤为明显。”王泽南在双周发布上介绍，由于手部震颤，淋巴管缝合等非常难实现，“我们的解决方案是用手持式机器人系统解决手部震颤，通俗一点讲，手术时手术师的手可以颤抖，但手术仪器的末端是稳定的。”

有了这样一款手持式精准手术机器人系统，行业痛点问题能够迎刃而解，让显微镜下进行的眼科手术、器官移植等难度降低了不少。通过这一方式，手术师可以更精准地进行手术缝合、微型器注射等，科易外科还研发出多种显微外科器械，以针对不同的显微外科手术，包括显微镊子、持针钳、剪刀和注射器等。

王泽南说，看似传统的手术行业，如今也融合了人工智能、机器人、精准医疗三大科技领域，科易外科产品的核心技术在于精确控制、实时图像采集和图像处理等算法。

事实上，在手术领域，机器人对于许多医院来说并不陌生。不过，过去显微手术中普遍使用的机器人大都面临术前准备时间较长、相应设备不足、手术时缺乏触觉反馈等问题，且价格较为昂贵。“传统的机器人需要一间重新设计的手术室，以让其在里面有足够的操作空间，我们研发的手持机器人并不需要过多的准备时间，且由于是手持仪器，手术师可以直接感觉到仪器末端与人体组织的接触。”

医生一刻钟便能学会使用产品

可别小瞧了这一身材小巧的机器人。据王泽南介绍，用针尖注射一个 100 微米（头发丝般纤细）的血管，只需要 3 秒钟即可完成，节约 90%的时间，机器人可以纠正医师错误位移的 80%以上。“医生大多非常容易接受我们的产品，大概 15 分钟的介绍之后就可以熟练运用产品。”他说。

据介绍，虽然深圳科易外科技术有限公司还比较年轻，但团队已有 16 年的研发经验，投入 2500 万元研发经费，申请 10 余项技术专利，基于人工智能技术的精准手术机器人已然开辟了显微手术新领域。

公开数据显示，外科手术器械领域美国约占全球 30%市场份额，而中国的市场份额为 8%，对比欧美成熟市场，中国市场还有很大的提升空间。“在医疗器械领域，中国一直在学习西方，而在显微外科领域，我们已经站在同一起跑线上。”王泽南说。

2 旷视科技：人工智能技术与应用场景结合

拿出手机，“刷脸”便能解锁；酒店入住，“刷脸”就可以核实身份；民事、政务办理，也可以通过“刷脸”认证使用者身份，提高可用性、处理效率……不知不觉中，“刷脸”已然成为不少市民生活中的一部分，其背后，离不了一批人工智能领军企业的攻坚，其中便包括已在深圳罗湖布局的旷视科技。

2011 年，旷视科技成立于北京中关村，在改革开放 40 周年前夕，旷视科技落户罗湖，旨在推动人工智能产业在深圳的发展。“旷视科技也是大梧桐新兴产业带引进的科技企业，在国内做人脸识别名列前茅。”李娟介绍，旷视科技的人工智能技术如今已从人脸识别拓展到了智慧商业。

“全球 50 大最聪明企业”来到罗湖

如果将时钟拨回 2016 年 3 月，你的朋友圈一定会被阿尔法狗（AlphaGo）战胜围棋世界冠军、职业九段棋手李世石的人机大战新闻“刷屏”。这不是 AI 的第一次“崛起”，却是近年来 AI 再次成为浪潮的代表事件。

“他们（AlphaGo）更注重通过计算力和算法做线性加速，机器大脑在不断战胜人脑，但问题是，AlphaGo 能为大众带来什么价值？”北京旷视科技有限公司市场营销总监吕盟提出了这样一个问题。他认为，中国 AI 企业更注重与实际落地场景的结合，旷视科技就是这一波人工智能企业中的典型代表，“我们关注机器学习和人脸识别，也曾被《麻省理工科技评论》评为全球十大突破技术主导者、全球 50 大最聪明企业并位列第 11 位。”

2012 年，旷视科技推出了首个人脸识别云平台，并起名为“Face++”。数年内，数以万计的用户使用了 Face++的人脸识别 API 或 SDK，让“Face++”逐渐成为人脸识别领域中的佼佼者。

通过人脸识别技术，究竟能解决什么问题？在双周发布现场，吕盟展示了四组看似相似度不高的人脸，通过肉眼难以判别是否为同一个人。“事实上他们都是同一个人，均通过整容或者化妆让自己变得不一样，这样的难题用人脸识别技术可以轻松解决。”

人脸识别技术同样可以应用于网约车领域，有了它，远程证明每一个接单司机都与其证件信息相符不再是难事，乘客和司机的安全也能确保。“通过 AI 商业化和实际场景的耦合，我们最终推动技术解决现实生活的问题。”

国内安卓平台七成人脸解锁来自旷视

“一个是人工智能（AI），一个是物联网（IoT），我们强调的是与实际应用场景的结合。”在双周发布现场，吕盟说出了他此次分享的两个关键词。

为什么是 AI 和 IoT？据吕盟介绍，旷视科技成立的前五年主要做了两件事，一是完成技术的“从 1 到 N”，让 AI 成为技术化工具去解决问题；二是完成了商业的“从 0 到 1”，打造众多平台化产品，试图将刷脸、机器视觉技术变成能“打穿”行业的抓手。

构建 IoT 数据闭环是旷视所选择的道路。在公共 IoT 领域，通过 AI 摄像机硬件技术，形成行业物联解决方案；在个人 IoT 领域，结合手机场景，结合前端智能设想硬件能力以及软硬结合的开发能力，打造手机上个人数据的闭环；在商业 IoT 领域，旷视拥有端到端的设计和研发能力，以及结合人、货、场三种新零售的解决方案，最终设计出商业 IoT 数据闭环。

依托大数据和深度学习算法，旷视打造出城市天眼系统，紧密结合城市安防、城市治理、城市交通、虚拟化治理和社会化服务五大场景。“去年，我们便在全国 100 多个城市有了落地化应用，帮助各地公安部门破案 1500 多件，抓获 8000 多犯罪嫌疑人，这些都是基于旷视科技的端到端解决方案”，吕盟在会上说。

在手机领域，旷视结合前端硬件 AI 摄像头能力，在人脸解锁方面成功应用。吕盟介绍，“目前国内安卓平台中，70%的人脸解锁采用旷视的技术，涵盖小米、vivo、OPPO 等厂商的部分机型，我们希望今后能紧紧抓住手机行业，做出更多个人 IoT 闭环应用。”

3 榕亨实业：借助人工智能打造“交通大脑”

国内第一套非现场交通违法自动记录系统研发应用，深圳第一套高清视频抓拍电子警察研发应用，国内第一套高清“闯红灯”抓拍电子警察研发应用……这些第一的称号，都与一家罗湖本土企业有关——深圳榕亨实业集团有限公司。

作为一家在罗湖土地上成长起来的企业，榕亨深耕交通行业 20 余年，先后与同济大学、深圳清华大学研究生院组成了产学研合作基地。在交通执法、交通诱导、信号控制等领域，榕亨都有一定的积累和沉淀。

助力深圳智慧城市建设

“榕亨在国内研制出了第一套具有自主知识产权的交通信号控制系统，第一套国内交通道面采集系统也由榕亨集团在国内首个研发，深圳第一套非现场的执法系统则是榕亨为深圳交警研发打造的第一套管理系统。”深圳榕亨实业集团智能交通事业部总经理黎忠华在双周发布现场“秀肌肉”，据其透露，榕亨研制的“新一代 ET 智能交通信号控制系统”将亮相高交会。

交通拥堵、汽车尾气、交通事故等问题时常困扰市民出行，榕亨是如何解决这些棘手问题的？以交通指引为例，榕亨将交通大数据与传统交警的定点采集设备数据进行融合，从而预估路况的交通拥堵状况及行车数量，最终为机动车驾驶者提供更多选择。

“比如信号控制系统，就不光光是 3 个信号灯这么简单，这背后融合了政府管理者、交管部管理者的心血，也会有企业技术研发及交通大数据的综合应用。”黎忠华说。

与华为联手或为政府节省 10 亿元

在黎忠华看来，城市内的智能交通设备每年都在快速增长，但这些设备目前产生的数据依然没有联通起来，形成巨大的信息孤岛，“这么大的数据其实是一笔财富，目前没有很好的被利用。”

如何将信息的价值深度挖掘，解决“孤岛”问题？黎忠华在发布会上介绍了榕亨今年推出的新一代的 ET 智能交通信号控制系统，其将大数据应用和互联网以及物联网相关技术的融合，与华为强强联合进行研发。

黎忠华介绍，在这两种技术融合的同时，工程施工建设问题就得到了很好的解决。通过这套系统施工周期可以缩短 50%，同时造价也可以降低 27%。以深圳未来建设的路口总量计算，初步评估该系统或能为政府节省资金 10 亿元人。

“边缘计算、数据挖掘以及人工智能技术相结合，可以将各系统的技术在前端打通，最终形成‘交通大脑’。”黎忠华说，“在这些基础运用的条件下，我们希望出行能够更加有序，交通能够更加顺畅。”

■声音

罗湖科创会走出一条

不同的道路

科技企业发展过程中，最难的是从 0 到 1 的阶段。作为一个老城区，罗湖在上世纪 90 年代初很辉煌，因为辖区的商贸金融产业非常发达。现在，深圳定位为国际科技产业创新中心，罗湖自然也不希望落后。这里有完善的生活配套服务及产业结构，加以科技创新的方法和技术，我们认为罗湖的科技创新也会走出一条不同的道路。

比如今年，罗湖就在高交会中开设了生命健康产业展区，是希望将医疗和信息技术等结合，最终提升到精准医疗服务的水平，更好地为老百姓服务。

——罗湖区科创局副局长李娟

我们是去年 12 月来到罗湖的，这里是改革开放的先行区，未来我们也希望在产业落地上与罗湖区政府进行更广泛的合作，最终带来示范效应。罗湖是整个华南区的总部，将与旷视科技国内外分部齐头并进。

——北京旷视科技有限公司市场营销总监吕盟

罗湖“双周发布”聚焦高交会。

发布会现场展示罗湖企业的科技产品。

创新加速度！大梧桐新兴产业带建设激活罗湖转型发展

11 月 14 日，以“坚持新发展理念，推动高质量发展”为主题的第二十届高交会，将在深圳会展中心盛大开幕。20 年来，高交会已成为深圳的一张名片，而来自“老区”罗湖的创新企业，也表现出了超乎寻常的活力：

在旷视科技，“80 后”的人力资源总监是团队中年纪最大的“老人”，ＩＴ人员的银行卡密码需要先进行计算才能得出，甚至企业的员工业余时间会通过游戏来比试个人计算能力；科易外科研制的手持式精准手术机器人系统，与国外企业竞技，试图开辟显微手术新领域；榕亨集团借助交通信号控制的大数据与人工智能技术，打造控制策略自适应强大的“交通大脑”……

11 月 9 日，罗湖“双周发布”高交会专场上，上述企业同台亮相，展示了这些领先行业的创新产品。作为中国现代商贸业发展的重要起源地之一，科技创新成为罗湖未来发展的关键词，源头创新企业、机构在这里不断涌现。

2017 年战略性新兴产业增加值 277．17 亿元；2018 年申报国家高新技术企业 212 家，同比增长 172％；2018 年 1—5 月，罗湖区发明专利申请量 609 件，同比增长 56．15％……一连串数字，足以见证罗湖创新能力不断提升。

作为深圳最早的建成区和改革开放的先行区，罗湖积极响应深圳建设国际科技产业创新中心的号召，通过大梧桐新兴产业带建设激活了老城区的转型发展。

2016 年 11 月，大梧桐新兴产业带正式在高交会上推出规划建设思路。两年来，产业带不仅完成了土地整备和空间挖潜，还引进了一批优质企业。作为重要载体，产业带在推动罗湖南北经济平衡发展、拓展产业空间、实现产业转型升级等方面，发挥着越来越重要的作用。

“四大攻坚战”

开启罗湖科技创新“加速度”

整个产业带建设过程中，“四大攻坚战”是绕不开的话题，这直接开启了整个罗湖科技创新的“加速度”。

“这里的数据丰富，我们在银湖的研究院环境棒极了”，和信中欧金融科技研究院的陈邦道这样评价罗湖。“罗湖科技创新发展大环境与大梧桐新兴产业带的规划，为我们提供了很大的平台。希望我们的科技成果能够跟整个城市的科技转型紧密整合，跟罗湖一块推动

城市创新。”软通动力信息技术（集团）有限公司高级副总裁杨旭青的评价也如出一辙。

产业空间、招商引资、创新氛围以及营商环境是吸引“金凤凰”来此筑巢的原因，也是产业带助推罗湖科创发展的关键点所在。

罗湖区科技创新局副局长李娟在双周发布现场介绍，目前，通过城市更新已启动的项目有 6 个，建成 6 个主题园区，2017 年到 2018 年间已陆续腾出 60 万平方米的产业空间，“产业带自启动建设以来，突出‘风格各异、错落有致’理念，形成产业化城市更新项目滚动开发效应。”李娟说。

巢筑好了需要引来良禽。“产业带第一年就打造智慧城市产业园，去年又引进瀚海公司，今年将引进以人工智能、机器人为主的企业，”李娟介绍，两年内产业带引进科技企业 238 家，实现利税 9．45 亿元，近期正在遴选一批以上市公司为主体的重点产业项目，包括营收百亿级企业 4 个、20 亿级企业 5 个。

在李娟看来，如何为产业带营造产业氛围特别重要。在产业带的建设过程中，年均举办各类沙龙、科技交流论坛等活动 321 场次，大梧桐双创大赛、中国首届人工智能大会等活动层出不穷。今后，产业带还会每年推出一到两场具有世界影响力的展会和论坛。

企业落地以后服务很关键。“把企业引进来了，我们更关心企业能否在罗湖茁壮成长，”李娟表示，罗湖年走访企业 226 家，为企业解决问题 135 件，包括人才子女就业、住房、税务协调等问题。

发力新兴产业

21 家企业和研究机构组团参展

在即将举办的第二十届高交会上，罗湖将在 1 馆“信息技术与产品”展区中设置罗湖馆，通过展板展示、实物展示、视频展示等多种形式，呈现罗湖科创发展新画卷。第二届大梧桐创新创业大赛决赛也将在 15 日举行，大赛吸引了海内外 423 个创业团队，在参加决赛的企业中，罗湖也会选出一些优秀项目落户。

李娟在会上介绍，本次罗湖展团共筛选 21 家具有代表性的企业和研究机构，涉及生命健康、人工智能、智能显示、智慧城市、计算机及新一代信息技术应用等领域。

生命健康的“组员”有：自主研发出轻型ＶＲ视力保护眼镜系统及外科知名专家的 3Ｄ腔镜手术视频的深圳市数泽科技有限公司；致力于大幅降低基因检测成本，并与临床医生一起努力为患者提供优质的基因检测业务的深圳市瀚海基因生物科技有限公司；还有“全球首创”成功推出 21 世纪造福人类健康的高能负氧机系列产品的深圳康源佳科技发展有限公司等。

而智慧城市“小分队”的力量同样强大，深圳市创互科技有限公司拥有“2Ｄ／3Ｄ地图的显示及指引或导航方法”国家发明专利技术，深圳市特辰科技股份有限公司则将建筑机器人推广应用到国内 60 多个城市和新加坡、阿联酋等地。

■样本

1 科易外科：精准机器人助力显微手术

在外科手术领域，医师“手抖”已成为亟须受到重视的行业问题。试想在医师“手抖”的情况下，手术质量会受到影响，而培训一个合格的手术师较为困难，其职业巅峰状态时期也较短。

在双周发布现场，深圳科易外科技术有限公司代表王泽南展示了这样一个视频：在“特殊处理”的手术器械下，尽管医师手部震颤，但手术仪器的末端却能保持稳定，就像给手术器械装上了手持稳定器。原来，这台手术器械来自科易外科，是可以应用于显微外科手术的手持式精准手术机器人系统。

融合人工智能、机器人、精准医疗

“过了 40 岁之后，医师手部的震颤会加剧，这一问题目前难以解决，在显微镜下尤为明显。”王泽南在双周发布上介绍，由于手部震颤，淋巴管缝合等非常难实现，“我们的解决方案是用手持式机器人系统解决手部震颤，通俗一点讲，手术时手术师的手可以颤抖，但手术仪器的末端是稳定的。”

有了这样一款手持式精准手术机器人系统，行业痛点问题能够迎刃而解，让显微镜下进行的眼科手术、器官移植等难度降低了不少。通过这一方式，手术师可以更精准地进行手术缝合、微型器注射等，科易外科还研发出多种显微外科器械，以针对不同的显微外科手术，包括显微镊子、持针钳、剪刀和注射器等。

王泽南说，看似传统的手术行业，如今也融合了人工智能、机器人、精准医疗三大科技领域，科易外科产品的核心技术在于精确控制、实时图像采集和图像处理等算法。

事实上，在手术领域，机器人对于许多医院来说并不陌生。不过，过去显微手术中普遍使用的机器人大都面临术前准备时间较长、相应设备不足、手术时缺乏触觉反馈等问题，且价格较为昂贵。“传统的机器人需要一间重新设计的手术室，以让其在里面有足够的操作空间，我们研发的手持机器人并不需要过多的准备时间，且由于是手持仪器，手术师可以直接感觉到仪器末端与人体组织的接触。”

医生一刻钟便能学会使用产品

可别小瞧了这一身材小巧的机器人。据王泽南介绍，用针尖注射一个 100 微米（头发丝般纤细）的血管，只需要 3 秒钟即可完成，节约 90％的时间，机器人可以纠正医师错误位移的 80％以上。“医生大多非常容易接受我们的产品，大概 15 分钟的介绍之后就可以熟练运用产品。”他说。

据介绍，虽然深圳科易外科技术有限公司还比较年轻，但团队已有 16 年的研发经验，投入 2500 万元研发经费，申请 10 余项技术专

利，基于人工智能技术的精准手术机器人已然开辟了显微手术新领域。

公开数据显示，外科手术器械领域美国约占全球30％市场份额，而中国的市场份额为8％，对比欧美成熟市场，中国市场还有很大的提升空间。“在医疗器械领域，中国一直在学习西方，而在显微外科领域，我们已经站在同一起跑线上。”王泽南说。

2 旷视科技：人工智能技术与应用场景结合

拿出手机，“刷脸”便能解锁；酒店入住，“刷脸”就可以核实身份；民事、政务办理，也可以通过“刷脸”认证使用者身份，提高可用性、处理效率……不知不觉中，“刷脸”已然成为不少市民生活中的一部分，其背后，离不了一批人工智能领军企业的攻坚，其中便包括已在深圳罗湖布局的旷视科技。

2011年，旷视科技成立于北京中关村，在改革开放40周年前夕，旷视科技落户罗湖，旨在推动人工智能产业在深圳的发展。“旷视科技也是大梧桐新兴产业带引进的科技企业，在国内做人脸识别名列前茅。”李娟介绍，旷视科技的人工智能技术如今已从人脸识别拓展到了智慧商业。

“全球50大最聪明企业”来到罗湖

如果将时钟拨回2016年3月，你的朋友圈一定会被阿尔法狗（ＡｌｐｈａＧｏ）战胜围棋世界冠军、职业九段棋手李世石的人机大战新闻“刷屏”。这不是ＡＩ的第一次“崛起”，却是近年来ＡＩ再次成为浪潮的代表事件。

“他们（ＡｌｐｈａＧｏ）更注重通过计算力和算法做线性加速，机器大脑在不断战胜人脑，但问题是，ＡｌｐｈａＧｏ能为大众带来什么价值？”北京旷视科技有限公司市场营销总监吕盟提出了这样一个问题。他认为，中国ＡＩ企业更注重与实际落地场景的结合，旷视科技就是这一波人工智能企业中的典型代表，“我们关注机器学习和人脸识别，也曾被《麻省理工科技评论》评为全球十大突破技术主导者、全球50大最聪明企业并位列第11位。”

2012年，旷视科技推出了首个人脸识别云平台，并起名为“Ｆａｃｅ＋＋”。数年内，数以万计的用户使用了Ｆａｃｅ＋＋的人脸识别ＡＰＩ或ＳＤＫ，让“Ｆａｃｅ＋＋”逐渐成为人脸识别领域中的佼佼者。

通过人脸识别技术，究竟能解决什么问题？在双周发布现场，吕盟展示了四组看似相似度不高的人脸，通过肉眼难以判别是否为同一个人。“事实上他们都是同一个人，均通过整容或者化妆让自己变得不一样，这样的难题用人脸识别技术可以轻松解决。”

人脸识别技术同样可以应用于网约车领域，有了它，远程证明每一个接单司机都与其证件信息相符不再是难事，乘客和司机的安全也能确保。“通过ＡＩ商业化和实际场景的耦合，我们最终推动技术解决现实生活的问题。”

国内安卓平台七成人脸解锁来自旷视

“一个是人工智能（ＡＩ），一个是物联网（ＩｏＴ），我们强调的是与实际应用场景的结合。”在双周发布现场，吕盟说出了他此次分享的两个关键词。

为什么是ＡＩ和ＩｏＴ？据吕盟介绍，旷视科技成立的前五年主要做了两件事，一是完成技术的“从 1 到Ｎ”，让ＡＩ成为技术化工具去解决问题；二是完成了商业的“从 0 到 1”，打造众多平台化产品，试图将刷脸、机器视觉技术变成能“打穿”行业的抓手。

构建ＩｏＴ数据闭环是旷视所选择的道路。在公共ＩｏＴ领域，通过ＡＩ摄像机硬件技术，形成行业物联解决方案；在个人ＩｏＴ领域，结合手机场景，结合前端智能设想硬件能力以及软硬结合的开发能力，打造手机上个人数据的闭环；在商业ＩｏＴ领域，旷视拥有端到端的设计和研发能力，以及结合人、货、场三种新零售的解决方案，最终设计出商业ＩｏＴ数据闭环。

依托大数据和深度学习算法，旷视打造出城市天眼系统，紧密结合城市安防、城市治理、城市交通、虚拟化治理和社会化服务五大场景。“去年，我们便在全国 100 多个城市有了落地化应用，帮助各地公安部门破案 1500 多件，抓获 8000 多犯罪嫌疑人，这些都是基于旷视科技的端到端解决方案”，吕盟在会上说。

在手机领域，旷视结合前端硬件ＡＩ摄像头能力，在人脸解锁方面成功应用。吕盟介绍，“目前国内安卓平台中，70％的人脸解锁采用旷视的技术，涵盖小米、ｖｉｖｏ、ＯＰＰＯ等厂商的部分机型，我们希望今后能紧紧抓住手机行业，做出更多个人ＩｏＴ闭环应用。”

3 榕亨实业：借助人工智能打造“交通大脑”

国内第一套非现场交通违法自动记录系统研发应用，深圳第一套高清视频抓拍电子警察研发应用，国内第一套高清“闯红灯”抓拍电子警察研发应用……这些第一的称号，都与一家罗湖本土企业有关——深圳榕亨实业集团有限公司。

作为一家在罗湖土地上成长起来的企业，榕亨深耕交通行业 20 余年，先后与同济大学、深圳清华大学研究生院组成了产学研合作基地。在交通执法、交通诱导、信号控制等领域，榕亨都有一定的积累和沉淀。

助力深圳智慧城市建设

“榕亨在国内研制出了第一套具有自主知识产权的交通信号控制系统，第一套国内交通道面采集系统也由榕亨集团在国内首个研发，深圳第一套非现场的执法系统则是榕亨为深圳交警研发打造的第一套管理系统。”深圳榕亨实业集团智能交通事业部总经理黎忠华在双周发布现场“秀肌肉”，据其透露，榕亨研制的“新一代ＥＴ智能交通信号控制系统”将亮相高交会。

交通拥堵、汽车尾气、交通事故等问题时常困扰市民出行，榕亨是如何解决这些棘手问题的？以交通指引为例，榕亨将交通大数据与传统交警的定点采集设备数据进行融合，从而预估路况的交通拥堵状况及行车数量，最终为机动车驾驶者提供更多选择。

“比如信号控制系统，就不光光是 3 个信号灯这么简单，这背后融合了政府管理者、交管部管理者的心血，也会有企业技术研发及

交通大数据的综合应用。”黎忠华说。

与华为联手或为政府节省 10 亿元

在黎忠华看来，城市内的智能交通设备每年都在快速增长，但这些设备目前产生的数据依然没有联通起来，形成巨大的信息孤岛，“这么大的数据其实是一笔财富，目前没有很好的被利用。”

如何将信息的价值深度挖掘，解决“孤岛”问题？黎忠华在发布会上介绍了榕亨今年推出的新一代的 ET 智能交通信号控制系统，其将大数据应用和互联网以及物联网相关技术的融合，与华为强强联合进行研发。

黎忠华介绍，在这两种技术融合的同时，工程施工建设问题就得到了很好的解决。通过这套系统施工周期可以缩短 50%，同时造价也可以降低 27%。以深圳未来建设的路口总量计算，初步评估该系统或能为政府节省资金 10 亿元人。

“边缘计算、数据挖掘以及人工智能技术相结合，可以将各系统的技术在前端打通，最终形成‘交通大脑’。”黎忠华说，“在这些基础运用的条件下，我们希望出行能够更加有序，交通能够更加顺畅。”

■声音

罗湖科创会走出一条

不同的道路

科技企业发展过程中，最难的是从 0 到 1 的阶段。作为一个老城区，罗湖在上世纪 90 年代初很辉煌，因为辖区的商贸金融产业非常发达。现在，深圳定位为国际科技产业创新中心，罗湖自然也不希望落后。这里有完善的生活配套服务及产业结构，加以科技创新的方法和技术，我们认为罗湖的科技创新也会走出一条不同的道路。

比如今年，罗湖就在高交会中开设了生命健康产业展区，是希望将医疗和信息技术等结合，最终提升到精准医疗服务的水平，更好地为老百姓服务。

——罗湖区科创局副局长李娟

我们是去年 12 月来到罗湖的，这里是改革开放的先行区，未来我们也希望在产业落地上与罗湖区政府进行更广泛的合作，最终带来示范效应。罗湖是整个华南区的总部，将与旷视科技国内外分部齐头并进。

——北京旷视科技有限公司市场营销总监吕盟

南方都市報

深圳严管不文明养犬行为 共建文明养犬社会

推动市民文明养犬素质提升，遛狗牵绳、捡拾粪便文明行为普遍

深圳严格管理市民不文明养犬行为，已将劝导市民溜犬牵绳，清理犬只排泄物纳入市容巡查员日常工作内容。11 月 8 日，美丽深圳志愿者文明养犬社区劝导活动在罗湖区的都市名园举行，今年要举办 100 场的文明养犬社区劝导活动已经举办 50 多场，深圳市民养犬文明素质不断提升。

社区劝导文明养犬影响潜移默化

由深圳市城管局联合南方都市报策划发起的“养犬议事厅”活动，在 11 月 8 日走进罗湖区的都市名园社区举行了美丽深圳志愿者文明养犬社区劝导活动，包括给犬只免费打疫苗、免费体检、发放宣传资料等，现场吸引都市名园很多养狗的市民。

活动现场，深圳市城管监察支队相关负责人与市政协委员张学虎，深圳市犬类管理协会副秘书长袁赛丽和社工等走访社区。看到小区里为小狗专设的爱狗小屋，及市民遛狗牵绳及捡拾狗狗粪便等行为，走访人员现场感受到小区居民养狗的文明素质。

“通过文明劝导的方式，可以使大家相互理解，实现狗带来的人与人之间的和谐相处。”市政协委员张学虎认为，爱狗的人与不太喜欢狗的人之间的冲突，在于规则协调，深圳市城管部门做了很多工作，包括严格管理及专项执法等。而爱狗人士更要管好自己的宠物，既然爱狗，更要爱人，使爱狗的人成为有素质的人群。

张学虎还提到，爱狗的人对狗不是一般的爱和依赖，其实可以发动更多的公益组织来参与文明劝导活动，多一些让养狗的人之间相互提醒形成文明规则，而不一定是强制力的处罚，管理更人性化，更容易让人接受，“文明养犬社区劝导活动就举办得很好，深圳人养狗的文明素质不断在提高，多数都会遛狗牵绳，捡拾粪便等，发生不文明养犬行为的事少，细节就是文明。”

“现在深圳市民的养狗素质明显提高。大家都会带着报纸捡拾狗的粪便。”罗湖区新围社区党委副书记叶爱敏也提到，都市名园小区也有专门给狗狗处理粪便的这种小屋，社区工作站也会提供免费的报纸，可以用来捡拾狗的粪便。

深圳严管不文明养犬行为

近年来，深圳市城管局通过专项执法行动整治遛狗不牵绳和犬只随地便溺等不文明养犬行为。与此同时，深圳市城管局通过举办各类

活动向市民介绍科学养犬知识，有效渗透文明养犬意识，提升市民养犬的整体素质，强化犬主文明养犬行为规范的养成。

“一些不文明的养犬行为已不只是素养问题，更是违法行为，而违法就必须要受到相关法律法规的惩罚。”深圳城管局相关负责人介绍，深圳一直都是全方位强化管理，严格犬只管理、倡导文明养犬、鼓励市民监督，把法律、道德、情感三条线拧成一股绳，形成松紧有度的约束力，一头拴住犬、一头管好人。要让“文明养犬”能够“文明到人”，营造美丽深圳、文明深圳。

深圳市城管部门每年都针对不文明养犬部署开展专项执法行动，今年 7 月和 11 月，深圳市城管部门开展针对溜犬不牵绳，犬只随地便溺等行为的全市专项执法行动，取得良好成效。各区除每月安排一次集中专项执法行动外，已将养犬管理工作纳入日常执法范围。同时，今年将劝导市民溜犬牵绳，清理犬只排泄物纳入深圳市容巡查员的日常工作内容。

百场社区劝导活动共建文明养犬

深圳市城管监察支队相关负责人则介绍，文明养犬社区劝导活动今年要举办 100 场，目前已经举行 50 多场，是由深圳市城管监察支队和社工组织联合举行，活动发动义工劝导市民文明养犬，由义工来劝导市民文明养狗更加委婉，市民更加容易接受。活动包括宣传文明养犬，宣传养狗知识，给狗免费注射疫苗体检等。现在深圳人的文明养犬行为大大提高，包括自觉形成遛狗牵绳，捡拾粪便等行为。

深圳市城管部门认为，政府应该定规则、标准；加强执法管理；社会各界的力量也非常大，及时传递有用的信息给政府；市民应该和谐共处，出门牵狗绳、清理狗狗粪便。社会保障养犬溜犬的权利，同时养犬人也应该控制狗狗不伤害他人。三方互动共建一个文明养犬的社会。

11月8日，美丽深圳志愿者文明养犬社区劝导活动在罗湖的都市名园举行。

深圳特区报

罗湖“双周发布”高交会专场举行

深圳特区报讯（记者 冯庆 见习记者 张思奇）11月9日，罗湖“双周发布”高交会专场在区新闻发布厅举行。罗湖区科创局副局长李娟及3位企业代表登上发布台，作了“加快大梧桐新兴产业带建设，引领罗湖创新发展转型发展”主题发布。据了解，罗湖筛选出21家具有代表性的企业和研究机构将参展第二十届高交会。

“罗湖积极响应全市建设国际科技产业创新中心的号召，通过大梧桐新兴产业带建设，加速激活老城区的转型发展。”李娟介绍了大梧桐新兴产业带的建设成果及罗湖参加第二十届高交会的情况。据介绍，2016年11月，大梧桐新兴产业带在高交会上发布规划建设思路，两年来该产业带已建成专业园区6个，引进科技企业238家，实现利税9.45亿元。目前，该产业带已被纳入广深科技创新走廊节点、深圳高新区“一区多园”扩区范围等。

第二十届高交会将于11月14日至18日举行。据悉，罗湖参展的21家企业和研究机构涵盖生命健康、人工智能、智能显示、智慧城市、计算机及新一代信息技术应用等领域，届时还将举行第二届罗湖区大梧桐创新创业大赛决赛。

深圳特区报

深圳市围棋个人赛收杆

深圳特区报讯 由深圳棋院主办，罗湖区文体局支持，罗湖区棋牌协会、罗湖区红岭小学、深圳市坎济文化体育传播有限公司联合承办的2018年“坎济杯”深圳市围棋个人锦标赛，11月10-11日在红岭小学成功举办。

本次比赛吸引了全市近350名围棋爱好者报名参赛，比赛分为4个组别进行。他们中既有沉稳达练的成年棋手，也有朝气蓬勃的少儿选手。经过两天7轮紧张激烈的角逐，徐述川、刘隽成、陈应隆、陈深涵分获成年组、少年组、儿童组、女子少儿组冠军。深圳棋院副院长张进、红岭小学副校长王宏源等嘉宾为获奖者颁发了奖杯奖牌。

本届市围棋个人锦标赛还采用了先进的人工智能黑科技——腾讯围棋拍照数子功能，不但使裁判员省时省力，减少数子的错漏，还极大地提高了工作效率。　　（琪琪）

深圳晚报

罗湖21家企业将炫酷亮相高交会

“智慧交通大脑”、手术机器人等现场展示

深圳晚报讯（记者 易芬）11月9日，罗湖“双周发布”高交会专场举行。罗湖区科创局副局长李娟以及榕亨实业集团、科易外科、旷视金智科技等3家企业代表，带来“加快大梧桐新兴产业带建设，引领罗湖创新发展转型发展”的主题发布。

大梧桐新兴产业带经济活跃

罗湖各类核心创新指标不断提升，2017年战略性新兴产业增加值277.17亿元，占GDP比重12.8%；2018年申报国家高新技术企业212家，同比增长172%；5亿元以上规上工业企业研发机构覆盖率100%；重点实验室、工程中心等各类创新载体58个。

近年来，罗湖区的大梧桐新兴产业带建设带动的创新成效初显，突出“风格各异、错落有致”理念，形成产业化城市更新项目滚动开发效应，现已立项18个，建成6个，产业空间60万平方米，建成专业园区6个。

近两年内，大梧桐新兴产业带引进了科技企业238家，实现利税9.45亿元，遴选了一批以上市公司为主体的重点产业项目，包括营收百亿级企业4个、20亿级企业5个。

酷炫罗湖企业将亮相高交会

11月14日开幕的第二十届中国国际高新技术成果交易会上，罗湖将在深圳会展中心1号馆“信息技术与产品”展区1E39设置展位，21家具有代表性的企业和研究机构参展。

在发布会现场，21家参展企业中的翘楚——深圳榕亨实业集团智能交通事业部总经理黎忠华，深圳科易外科技术有限公司CTO王泽南，深圳旷视金智科技市场营销总监吕盟现身，展示了他们的酷炫科技成果。

榕亨集团构建的“智慧交通大脑”让交通更顺畅，黎忠华重点介绍了该集团新一代的ET智能交通信号控制系统。该系统让交通信号控制的大数据与人工智能技术结合，形成控制策略自适应强大的“交通大脑”的综合运用，破解信息孤岛的难题，并最终实现让出行更有序、让交通更顺畅的目标。

深圳科易外科技术有限公司刚获得了第十届中国深圳创新创业大赛一等奖。公司基于人工智能技术的精准手术机器人，开辟了显微手术新领域。

旷视科技已实现远程活体检测，可应用在网约车领域，通过人脸识别技术远程证明每一个接单司机是否和证件信息相符，确保乘客和司机的安全；也可应用在互联网金融和新媒体平台领域，确认平台实际应运者和注册者是同样一个人。

深圳晚报

罗湖区中小学首届大创客节启动

深圳晚报讯（记者 易芬 通讯员 刘炳坚） 11月11日，罗湖区中小学5000余师生、家长齐聚翠竹中学初中部的足球场，罗湖区中小学首届大创客节活动酷炫开场，云集了热气球、跳舞机器人、会飞的钢铁侠，会跳空中芭蕾的无人机。一天的时间里，学生们参加了9大现场比赛，排队体验了22个项目，54所学校和25家企业现场展示了创客成果。

此次创客节活动是由罗湖区教育局、罗湖区科技创新局（罗湖区科学技术协会）、共青团罗湖区委员会共同主办，从11月11日正式开始，持续到30日闭幕，共设置了11项专题活动，包括教育现代化暨创客教育高峰论坛、学校智慧创客教育交流会、教师泛微课大赛、教师码课资源展评、学生电子作品展评、学生科技活动竞赛、中小学科技模型竞赛、学生科技创新挑战赛、学生现场创客体验活动、创客企业项目体验展示和项目推介活动等。

深圳晚报

当代新锐青年艺术家作品展坪山美术馆展出

深圳晚报讯（记者 杨慧）由深圳市罗湖区文化体育局、深圳市坪山区文体旅游局主办，罗湖美术馆、坪山美术馆、深圳市三一八艺术文化投资有限公司承办的“交互的未来——当代新锐青年艺术家作品展”于11月5日至11月25日在坪山美术馆展出，下一站将于2019年4月在罗湖美术馆展出。

据悉，此次展览从今年9月开始启动，面向全国征集近2000件作品，选出70余件展出，共58位艺术家参展。展览题材广泛，以当代新锐青年艺术家的艺术作品为主，包括雕塑、装置、架上绘画、新媒体、视频影像、摄影等。从纽约留学回来的庞楠以及特邀艺术家石磊、江衡等参展者，均在当代艺术领域具有一定影响力。

深圳都市报

罗湖21家企业高交会上玩“酷炫”

深圳都市报讯（记者 卢晓丽）智慧交通让出行更通畅、手术机器人让世界没有难做的手术、输个手机号即可完成刷脸支付……记者从11月9日罗湖“双周发布”高交会专场上获悉，本届高交会罗湖将有21家“酷炫”企业集中亮相。

当天，罗湖区科创局副局长李娟做了《加快大梧桐新兴产业带建设，引领罗湖创新发展转型发展》的主题发布。据介绍，在本届高交会上，罗湖将在深圳会展中心1号馆“信息技术与产品”展区1E39设置展位，21家具有代表性的企业和研究机构参展，15日还将举行第二届罗湖区大梧桐创新创业大赛决赛，海内外众多项目入围。

在“酷炫”的罗湖展团中，涉及到生命健康、智慧城市、人工智能、信息技术和智能显示等各大领域，包括深圳市数泽科技有限公司、深圳市瀚海基因生物科技有限公司、深圳市巨鼎医疗设备有限公司、深圳小海洋文化传播有限公司、深圳市行星火电子工程公司、深圳市特辰科技股份有限公司等罗湖高精尖企业都将亮相高交会。

深圳都市报

大型交响组歌《我们就是河流》将在深圳首演

深圳都市报讯（记者 周艳 通讯员 易玉锋 谢绍花）11月14日~15日晚8时，大型交响组歌《我们就是河流》将在深圳大剧院首演。该作品由唐跃生、方石、姚峰等深圳和全国一批优秀词曲作家联袂创作，16首歌曲加上经典朗诵，深情描绘出深圳人的中国梦。

大型交响组歌《我们就是河流》以发生在中国大地上并获得巨大成功的改革开放为时空背景，由序《很远的远方》、三个乐章《亲爱的深圳》《我爱中国梦》《走在新时代》及尾声《未来是海》组成，用16首原创歌曲及诗意朗诵串联，完成了对“河流”的艺术形象及精神内涵的塑造，讲述了改革开放40年来以深圳为代表的中国人民敢闯敢试、敢为人先的心路历程。拓荒者的足迹、创业者的歌声和追梦人的向往，汇成了一部磅礴恢弘的交响音乐盛宴。演出将由青年指挥家林大叶执棒、深圳交响乐团演奏，著名歌唱家雷佳、杨洪基、王宏伟、石倚洁、王庆爽、黄训国等联袂为深圳观众倾情呈现。

作品饱含着深圳人民改革开放再出发的澎湃激情，饱含着对新时代美好生活的向往。“我们就是河流”的文学意象贯穿其中，准确地塑造了新时代中国人民的集体形象。这条河流，是对美好生活的向往而汹涌奔腾的情感之河，也是百折不挠的民族精神之河，更是与人类命运同呼吸、共悲欢的灵魂之河。

据悉，本次演出由深圳市委宣传部、中国音乐家协会、深圳市龙岗区委员会、深圳市龙岗区人民政府、湖北省文学艺术界联合会主办，深圳市龙岗区委宣传部、深圳市龙岗区文体旅游局承办，深圳市龙岗区文化馆具体执行。

深圳新闻网 sznews.com

智慧融合共享创新 罗湖区中小学生首届大创客节开幕

深圳新闻网 11 月 11 日讯（记者　李云云　通讯员 向可）机器人主持、3D 打印建模、机器人竞赛、无人机绕标、成果展示分享、创客知识讲座……日前，罗湖区中小学生首届大创客节活动隆重举行，罗湖全区共计 3000 余名师生参加了本次活动。

据了解，为响应“新理念、新思想、新战略”的思想，培养具有中国学生发展核心素养的创新应用型人才，大力开展创客教育、提升师生科技信息素养和创新意识，培养选拔跨学科创新型人才，展示罗湖区智慧教育、科普教育和创新教育的新成果。罗湖区教育局将罗湖区中小学第十六届科技信息节、罗湖区中小学第四届学生创客节、罗湖区第六届青少年科技创新大赛相互融合。以全新的形式、模式，理念、思想创办了“深圳市罗湖区中小学生首届大创客节”。

本次大创客节以“智慧融合共享创新”为主题，共推出智慧教育成果展、创客企业项目体验展示、学生创客知识讲座、学生创客体验活动、学生科技创新挑战赛、中小学科技模型竞赛、教育现代化暨创客教育高峰论坛、教师微课大赛、学生电子作品展评、科技活动竞赛和学校大创客节交流活动等多项活动。

在从体验活动和竞赛中，大创客节突破了“重复的让学生体验”的单一模式。从以往的热门项目中，增加了当今流行的活动项目，比如机器人主持，3D 打印建模，机器人，无人机，从新技术到人工智能，让师生有“新”发现、“新”学习、“新”创造。不仅如此，本次大创客节还增添了互联网平台的技术，从入场，到体验、到结束，每位学生都有属于自己的二维码，扫码即可入场。并以扫码的形式进行项目积分，通过互联网平台查看学生的体验数据。

本次创客节还开展了前所未有的创客知识讲座以及高峰论坛，通过媒体进行全程报道以及网络平台直播的方式。让更多学校和师生都能学习和感受创客精神及理念，了解和感受创客、科技、教育的更新换代，以“新的分享”扩大深圳市罗湖区中小学生首届创客节的号召力和影响力。

罗湖区教育局相关负责人表示，在“新时代”，罗湖区将坚持教育的供给侧结构性改革，坚持问题导向、目标导向、改革导向，罗湖区的全体师生牢记“不忘初心方得始终”，教育的本质是育人，要为“新时代”培养具有创新素养的人，努力办好每一所学校，教好每一个学生，惠及每一个家庭，辐射每一个社区，办出具有深圳特色、全国一流的现代化教育。

深圳新闻网
sznews.com

“双周发布”｜ 交通也有“大脑”？去高交会看罗湖炫酷科技

通过交通信号大数据与人工智能相结合形成强大的“交通大脑”，能让人们出行更顺畅便捷？基于人工智能技术的精准手术机器人，可以让世界再没有难做的手术？“全球 50 大最聪明企业”如何在诸多领域实现远程活体检测？……11 月 9 日,罗湖“双周发布”高交会专场在区新闻发布厅举行，一批来自罗湖的炫酷科技也提前亮相，令观众大开眼界。

罗湖区科创局副局长李娟及榕亨实业、科易外科、旷视金智科技 3 位企业代表作了“加快大梧桐新兴产业带建设，引领罗湖创新发展转型发展”主题发布。

大梧桐新兴产业带建设：

四大“攻坚战”开启老城区科技创新加速度

今年是改革开放 40 周年，罗湖作为深圳市最早的建成区和改革开放的先行区，积极落实国家、省、市、区的战略部署，围绕着“四个走在全国前列”，再次迈开大步，积极响应全市建设国际科技产业创新中心的号召，通过大梧桐新兴产业带建设，加速激活老城区的转型发展。

2016 年 11 月，大梧桐新兴产业带规划建设思路在第十八届高交会上正式发布。2017 年 11 月，作为第十九届高交会的“重头戏”之一，罗湖区在清水河红岗国际创新广场选址现场，举行了大梧桐新兴产业带开园暨红岗国际创新广场奠基仪式。通过聚焦“拓空间”、“抓招商”、“创氛围”及“优服务”四大“攻坚战”，开启罗湖科技创新的加速度。

“拓空间”：该产业带自启动建设以来，突出“风格各异、错落有致”理念，形成产业化城市更新项目滚动开发效应。已立项 18 个、建成 6 个，产业空间达 60 万平方米，建成专业园区 6 个。

“抓招商”：两年内该产业带引进科技企业 238 家，实现利税 9.45 亿元；遴选一批以上市公司为主体的重点产业项目，包括营收百亿级企业 4 个、20 亿级企业 5 个。

“创氛围”：从 2017 年开始，罗湖区科创局举办大梧桐双创大赛，今年将是第二届。该产业带的建设过程中每年所举办的沙龙、科技交流论坛达到了 321 场。

“优服务”：一年来，300 多家企业落地，区科创局到 226 家企业现场帮助他们解决了 135 件问题。此外，区委区政府针对人才住房问题还专门配备了 824 套公寓。

大梧桐产业带建设拉动了罗湖辖区的创新驱动能力。2017 年战略性新兴产业增加值 277.17 亿元，占 GDP 比重 12.8%；2018 年申报国家高新技术企业 212 家，同比增长 172%；5 亿元以上规上工业企业研发机构覆盖率 100%；重点实验室、工程中心等各类创新载体 58 个。目前，该产业带已被纳入广深科技创新走廊节点、深圳高新区“一区多园”扩区范围等。

高交会之“罗湖元素”：

21 家企业和机构将携炫酷科技产品亮相

第二十届高交会将于 11 月 14 日至 18 日在深圳举行。罗湖将在深圳会展中心 1 号馆“信息技术与产品”展区 1E39 设置展位，并筛选出 21 家具有代表性的企业和研究机构参展，涵盖生命健康、人工智能、智能显示、智慧城市、计算机及新一代信息技术应用等领域；届时还将举行第二届罗湖区大梧桐创新创业大赛决赛。

“双周发布”现场，深圳榕亨实业集团智能交通事业部总经理黎忠华、深圳科易外科技术有限公司 CTO 王泽南、深圳旷视金智科技、北京旷视科技有限公司市场营销总监吕盟分别上台，介绍了其公司最新的酷炫科技成果。

新一代 ET 智能交通信号控制系统：

榕亨集团是罗湖土地上成长起来的企业，深耕交通行业 20 余年，目前注册资本 3 亿元人民币，为国家级高新技术企业、第五届中国智能交通 30 强企业。

黎忠华重点介绍了新一代的 ET 智能交通信号控制系统。据了解，该系统针对以往前端设备部署困难、工程成本高以及数据利用率低等行业痛点问题做出了改善。路口新加装设备可以实现不破土、不挖路，有效缩短智能交通系统工程 50%施工周期，降低建设成 27%。如以深圳全市所有路口建设为例测算，节约建设成本可达数 10 亿元。同时还能实现局域信息协同，提升路网调优效率。其公司研发的这一套系统，让交通信号控制的大数据还能与人工智能技术结合，形成控制策略自适应强大的“交通大脑”的综合运用，破解“信息孤岛”的难题，并最终实现让出行更有序、让交通更顺畅的目标。

让世界没有难做的手术：

“显微外科手术是在显微镜下进行的手术，包括眼科手术，器官移植等等。医师‘手抖’会影响手术的质量，而培训一个合格的手术师比较困难，其职业巅峰状态时期也较短。”来自科易外科的王泽南介绍说。

据介绍，虽然深圳科易外科技术有限公司还比较年轻，但其团队已经有 16 年的研发经验，投入了 2500 万人民币研发经费，申请了 10

余项技术专利，基于人工智能技术的精准手术机器人世界领先，开辟显微手术新领域。市场方面，显微外科手术十分常见，包括眼科手术、组织瓣手术，需求十分广泛，具有良好的发展前景。

构建人工智能驱动的物联网：

旷视科技曾被《麻省理工科技评论》评为“全球十大突破技术主导者”，曾获评“全球 50 大最聪明企业”。

吕盟介绍，目前旷视科技已实现远程活体检测，可应用在网约车领域，通过人脸识别技术远程证明每一个接单司机是否与证件信息相符，确保乘客和司机的安全；也可应用在互联网金融和新媒体平台领域，确认平台实际应运者和注册者是不是同一个人。2017 年，旷视科技和支付宝打造了第一家线下刷脸门店，只需要在自助点餐完成之后看一下摄像头、输入手机号就可以完成刷脸支付。

吕蒙介绍，现今旷视科技正致力于构建三个 IOT 数据闭环。一是公共 IOT 数据闭环，应用于安防、社区等领域。例如，在演唱会场景等重大活动的安保当中，可以帮助各地公安部门识别犯罪嫌疑人。二是商业 IOT 数据闭环，应用于物流、零售等方面。比如商家可以通过身份识别，作出更加具有针对性的推荐，根据历史消费行为的分析做定制化推送。三是个人 IOT 数据闭环，应用于征信、手机等方面。比如招商银行、蚂蚁金服等 APP 涉及远程身份认证。还有智慧政务方面，让诸多需要到线下办事机构办理的事情可以在线完成，方便市民很快完成身份核验。