现场

迎接“互联网+”风口上的大健康潮

——第十七届中国国际高新技术成果交易会热点扫描

本报记者 杨阳腾 周明阳

走进第十七届高交会现场，一块手表、一张床垫、一把椅子……这些日常生活中最为普通的用品在新一代信息技术改造下，加上各类传感器、无线模块等，摇身变成人们健康监测管理的重要帮手。大健康产业正迎来一场“互联网+”带来的重大产业变革。

“过去，中国人认为健康不需要进行超前管理，一旦生病，又人人恐惧，都希望能看最好的医生、吃最好的药。”深圳市光聚科技发展有限公司营销总监高天军告诉《经济日报》记者，近年来，随着健康管理理念的兴起，人们开始逐步意识到日常生活中保持健康、预防疾病的重要性，加之现在互联网技术快速发展，带来了大健康产业的智慧化发展。光聚公司自2008年起就着手大健康产业领域的发展，现已逐步构建了一套包括生物电传感器、传感信号处理芯片、人体健康监测设备以及移动终端APP、云服务平台等软硬件相结合的移动医疗生态体系。其中，今年展出的其自主研发的迷你动态血糖测量仪只需佩戴在手臂上，就能有效地解决以往患者无法按时按次测量的困扰。该仪器所得数据精准度达临床应用级别，患者长期佩戴可得到相应的血糖波形图谱，可为医生诊断提供准确的临床依据。

来自湖北省武汉的珞珈麦智科技有限公司在今年高交会上也展示了一款主要用于慢性病人群健康监护的家庭智慧医疗监测设备及服务平台——“便携式多参数人体生理信号采集装置及平台”。现场工程师向记者演示，该套设备整合了电子血压计、心电仪、血氧仪等目前市面上常规的便携式家用医疗检测设备，能够采集人体的多项生理指标数据，并通过无线传输把监测数据发送到移动客户端。医师可以通过移动客户端对人体生理数据进行分析与预警，同时提供相应的问诊服务。

对于普通老百姓而言，有了各类健康监测设备，这些实时监测数据应该作何用处呢？易特科集团在本届高交会上带来了解答。据公司高级副总裁于飞介绍，此次在高交会上带来的O2O安测健康服务系统，依托互联网采用线上与线下结合的形式进行健康服务管理。线上通过远程医疗、智慧医疗等模式开展健康数据采集、智能交互，并相应设立个人健康电子档案；线下通过综合门诊实体店，开展慢性病干预和保健养生服务，从而形成完整的服务闭环。于飞告诉记者，公司已自主研发了一套人工智能服务系统，并已建立了130人的医师团队，有针对性地为系统采集的数据做后台支撑，可为用户提供健康周报、用医用药指导以及开展健康风险评估、康复管理、健康干预等业务。

村田（中国）投资有限公司市场总监丸山豪认为，市面上目前虽有很多智慧医疗的终端应用设备，但病患和医院之间的联系纽带始终松散。因此，企业在无线传输方面的创新十分必要。该公司在今年高交会上带来的超小型、低功耗无线通信模块，能够实现实时数据的便捷传输，医院亦可实现远程会诊患者，提高诊断效率。如今，中国社会开始逐步迈入老龄化，个人与家庭医疗服务愈显重要。村田作为一家外资企业看到了中国大健康领域的巨大发展潜力，未来将寻求更多的与中国本土智慧医疗企业的合作机会。

相关数据显示，到2018年，我国45岁至54岁的人口占比将上升至18.35%，65岁以上人口占比将达10.73%。人们的总体消费需求将逐步转移至以“保险、医疗保健、家庭服务、人工智能”为典型代表的大健康需求。大健康产业也将由过去单一的医药产品生产和制造行业纵向延展至健康管理、健康护理、健康咨询等服务性产业，再横向延展至外围环境保护与治理、体育锻炼、健康保险等行业。特别是“十三五”规划提出“推进健康中国建设”；国家卫计委从大健康、大卫生、大医学的高度出发，实施“健康中国”战略，全面启动《健康中国建设规划（2016—2020年）》编制工作，预计将为我国医疗服务行业带来8万亿元的市场规模，年增长率将超过20%以上。“互联网+大健康”的时代正向我们走来。

贵州打造国家级数据中心

本报讯 记者王新伟报道：贵州省人民政府日前在第十七届高交会上举行“2015云上贵州·数据资源招商推介活动”，展示贵州大数据基础建设和产业应用能力，以期借助高交会平台拓展数据资源，推动大数据产业发展。

大数据产业已成为贵州后发赶超的重要支撑。为此，贵州启动信息建设3年基础会战，包括“光网贵州”“满格贵州”“数据贵州”“宽带乡村”等一系列工程建设，为贵州大数据产业发展提供强有力的基础支持。去年以来，一批大数据信息产业项目陆续签约落户贵州，目前已有阿里巴巴、腾讯、华为、富士康等200多家大型企业进驻。

目前，大数据已在旅游业等贵州优势产业中得到积极应用。今年7月，首个国家级旅游数据中心落户贵州联通大数据中心；10月，“贵州旅游大数据指数”对外发布，对景区等级指数、适游季节指数、适游天气指数、景区饱和指数、交通拥堵指数、网上关注指数、客流来源指数和消费能力指数等8个指数进行分析计算，游客可以参考指数进行出行规划。此外，全国首个基于云技术的电子通关口岸贵州电子口岸于去年开通，依托大数据，让跨部门信息互联互通，实现“关检数据一次申报”“关检依法一次查验”“关检联网一次放行”三个“一”工程，为企业减少30%到40%的重复申报项目，节省25%至30%的申报和查验时间，通关费用节省近半。

据介绍，贵州将利用数据资源打造3大国家级数据中心，依托3大运营商打造国家大数据内容中心；集聚一批开展数据分析、提供数据服务的增值服务企业，形成国家大数据服务中心；开展数据交易和结算，形成数据商品化的市场机制，将贵阳、贵安建成国家大数据金融中心。

深圳大鹏：崛起中的“双创”生物谷

本报记者 杨阳腾

走进第十七届高交会1号展馆的深圳市大鹏新区展厅，2只运用前沿基因技术培育出的体重维持在15公斤以内的迷你宠物猪正在橱窗内吃着饲料。它们憨态可掬而又娇小可爱的样子不断地吸引着参展嘉宾驻足围观，更有人当场询价希望能买一只回家养。

据了解，在第十七届高交会上，大鹏新区携手中国农业科学院深圳农业基因组研究院、深圳华大基因研究院、深圳国家基因库、深圳市蓝汀鼎执生物科技有限公司等15家科研机构和创新企业共同参展，涵盖生物育种、现代农业、生命健康等诸多领域，参展企业无论是数量还是质量都创出历史新高。

据蓝色彩虹（深圳）科技有限公司联席首席执行官刘靓介绍，今年展厅中的“明星”宠物猪是华大基因蓝色彩虹孵化器的项目。该迷你猪品种的研究初衷是为医药实验提供更加小型且饲养管理方便的实验动物模型。自2011年起，公司研发人员通过基因编辑的方法，经过反复技术攻关，培育出如今体重在10公斤至20公斤之间的真正迷你猪。目前展示的迷你猪属第二代培育品种，已培育出30头左右。因种群规模尚少，该公司打算以宠物市场为开端，待种群扩大后再逐步投放至医药企业和科研机构。目前，该种群正在申请农业部的相关生物安全认证。

迷你宠物猪只是目前大鹏新区发展生物产业的一个缩影。据大鹏新区经济服务局副局长段晓伟介绍，目前新区围绕着“三岛一区”和国际生物谷建设，创新体制机制，加快科研载体建设和成果转化，推进战略性新兴产业发展，已经初步形成了包括深圳国家基因库、生命科学产业园、海洋生物产业园、中国农科院深圳生物育种创新研究院、中国农业科学院深圳农业基因组研究所、深圳市因诺转化医学研究院、广东海洋大学深圳研究院、深圳罗兹曼转化医学研究院等在内的“一库两园多平台”的科技创新驱动新格局。

深圳市蓝汀鼎执生物科技有限公司正是一家来自新区海洋生物产业园的企业。本届高交会中，该公司将水族箱搬到了现场用以展示其具有自主知识产权的海产品。不少参展嘉宾都饶有兴致的品尝着该公司提供的新鲜“海葡萄”。据公司总经理韦振杰介绍，“海葡萄”学名长茎葡萄蕨藻，其直立茎球状体晶莹剔透、色润饱满似葡萄，食用口感如鱼子酱般丰富，常蘸酱调味生食、搭配海鲜凉拌或制成高级料理，有“绿色鱼子酱”之称。“海葡萄”的营养价值十分丰富，含有大量的氨基酸、不饱和脂肪酸、矿物质等，不仅具有良好的食用价值，在治疗糖尿病、高血压、风湿症、抗菌及美容保健方面也具有较好的功效。

韦振杰告诉记者，蓝汀生物作为国内首家成功人工培育“海葡萄”的企业，还在石斑鱼杂交育种、大型海洋藻类及净化牡蛎等品种的产业化技术领域具备国内先进水平，拥有国内最大的白氏文昌鱼育种和产业化基地，共有工厂化育苗水体39800立方米，是深圳地区最大的供港石斑鱼种苗和商品虾类经营企业，年石斑鱼苗总产量超过200万尾，商品虾年销售量达到1500吨以上。目前，公司已获多项相关专利。

段晓伟表示，大鹏新区近年来在生物产业领域的创新发展，一方面得益于新区每年安排的多项产业专项资金，用以鼓励企业进行转型升级、引进高端创新团队、建设创新载体，重点扶持区内生物、医药、新能源为代表的战略性新兴产业发展。2014年，新区鼓励科技研发促进技术创新共扶持项目58个，扶持金额近1500万元。另一方面，大鹏新区通过加大研发投入力度、加强创新载体建设、积极引进科技人才、提供专业服务等一系列配套措施完善区内创新环境。截止到2014年底，新区有经认定的深圳市级以上公共技术服务平台、重点实验室、工程中心、技术中心和工程实验室共计12家，科技型企业孵化器2个，是深圳重点实验室最多的新区。其中，深圳市海洋生物公共技术服务平台是深圳市唯一一个针对海洋生物建立的公共技术服务平台。

第十七届高交会上，来自深圳市大鹏新区的最新海洋生物产品引起了参展嘉宾的关注。 文阳洋摄

随着大鹏新区生物产业创新环境的不断完善，已吸引了不少市级、省级、国家级乃至世界级的研发机构和企业争相落户。2014年共引进8个创新创业团队，落户新区的高层次人才团队总数达18个，为新区刚成立时的3倍。诺贝尔奖得主马歇尔团队、美国科学院院士罗兹曼教授团队、“孔雀计划”王荣福教授团队等6个院士团队已经落户新区生命科学产业园，广东海洋大学深圳研究院及其5个产业化项目已落户新区海洋生物产业园。

据了解，2014年以来的各类创新项目、高端研发团队的进驻为大鹏新区在基础研究尤其是生物领域带来了累累硕果。2014年10月，新区华大农业科研团队发布多项全基因组分子育种技术成果；2014年11月，国际顶级学术期刊《Nature Genetics》发表了新区科学家黄三文研究员的番茄育种研究成果。2014年大鹏新区专利申请和授权总数分别为160项和128项，申请量和授权量比上年均有增长。2015年2月，在科技部评选的2014年度中国科学十大进展中，中国农业科学院深圳农业基因组研究所创新团队的两项成果同时入选；2015年9月，华大农业科研团队研究的成果迷你宠物猪荣登生命科学顶级刊物《Nature》。

统计显示，截止到2014年年底，大鹏新区共有国家级高新技术企业14家，深圳市级高新技术企业5家。2014年战略性新兴产业增加值约为91亿元，占全年生产总值的35.1%，战略性新兴产业已成为新区经济发展的支柱产业。如今，“西有前海合作区、东有大鹏生物谷”的深圳市东西两翼发展格局正在加速形成。

“华龙一号”示范机组有望近期开工

本报深圳11月18日电 记者杨阳腾今天从参展第十七届高交会的中国广核集团获悉：中国自主知识产权的三代核电技术“华龙一号”的国内示范机组广西防城港核电站3号、4号机组有望于近期开工。据悉，该示范机组是英国布拉德韦尔B项目的参考电站。

据了解，中广核携“华龙一号”（HPR1000）、ACPR系列小型堆、和睦系统（FirmSys）等重大科研成果参展本届高交会，在新能源展区集中展示了“华龙一号”核电站模型、海上小型堆沙盘模型、和睦系统FIRMSYS、新疆铀矿岩芯、风车模型、太阳能电池板实物、核技术粒子等多项实物。首度展出的核电站3D仿真虚拟漫游可模拟参观核反应堆、汽轮发电机厂房等核电站内部情景，揭开了“高精尖”核电站的真容。

其中，“华龙一号”备受瞩目，驻足参观、咨询的观众络绎不绝。“华龙一号”是中广核与国内合作伙伴共同研发的三代核电技术，借鉴国际三代核电技术先进理念，采用国际最高安全标准联合研发设计的三代核电机型，安全等各项性能指标达到了国际先进水平，具备完全自主知识产权。10月21日，中广核和法国电力集团在伦敦正式签订了英国布拉德韦尔B项目的投资协议。协议约定，该项目将采用“华龙一号”核电技术，这是我国首次在老牌核电强国建设核电站，是我国核电“走出去”的里程碑式事件，标志着“华龙一号”技术得到了欧洲发达国家的认可。

首届中国深圳海外创新人才大赛启动

本报讯 记者杨阳腾报道：由深圳市人民政府主办的首届中国深圳海外创新人才大赛17日在深圳启动。此次大赛将深化国际创新交流与合作，进一步促进人才、技术和资本的有机结合，把优秀国际人才和基础创新带动力强的优秀项目引进来，打造开放、融合的深圳创新创业生态环境。

据悉，首届大赛将在美国硅谷、德国慕尼黑、日本东京、澳大利亚悉尼、以色列特拉维夫设分站赛，从11月17日起至2016年2月为报名期，2016年3月举行海外分站赛。5个分站将选出25个优胜项目，2016年4月在深圳市龙岗区举行总决赛，以现场路演、答辩等方式评出前三名并颁发奖金。赛后海外人才将考察深圳创新创业环境，与企事业单位、创业园区、投资机构和相关行业企业进行对接。

大赛将采取市场化模式，委托专业机构具体执行，通过吸纳创投机构共同参与评审，设立创投机构对接服务平台，提高市场配置资源的效率。

在日常执法、重大活动安保等领域，警用无人机正扮演越来越重要的角色。图为来自鹰眼科技的鹰眼警用无人机。 本报记者 周明阳摄

警用无人机：

平安城市的安防新兵

本报记者 周明阳

法国巴黎发生的恐怖袭击事件震惊全球，反恐成为世界各国共同应对的挑战。在反恐活动中，无人机正扮演着越来越重要的角色。而在日常执法、重大活动安保等领域，警用无人机日益成为公安机关执法的必备工具。

在第十七届高交会无人系统展分会场记者看到，多家无人机企业都带来了警用无人机产品参展：湖北易瓦特科技股份有限公司推出的八旋翼无人机是全球同类产品中载重量最大、可垂直起降、拥有多项专利的无人飞行系统；中航天信（北京）航空科技有限公司的“勇士”系列TJ6600A型六旋翼警用无人机系统，可快速爬升高度达到1200米，2分钟内即可实现升空执行任务；来自鹰眼科技的鹰眼警用无人机，黑色机身上的警徽标志和“POLICE”字样彰显了它的身份，这款无人机曾在新疆阿克苏围捕恐怖分子和广东陆丰扫毒行动中发挥重要作用，更以无人机应用获得公安部一等功的殊荣……无论是日常的巡逻监视，还是搜寻救援、防暴搜捕、毒品稽查等突发情况，警用无人机都可以应付自如。

易瓦特公司创始人赵国成告诉《经济日报》记者，近两年警用无人机产业快速发展，成为无人机应用的重要领域。警用无人机属于专业级无人机，相比完成航拍等用途的消费级无人机，专业级无人机应用于工程领域，在续航时间、载重量、安全可靠性等方面要求更高。专业级无人机还具有定制化的特点，赵国成说，“无人机只是一个平台，搭载不同设备可以实现不同的功能，如警用无人机常常搭载空中喊话、投放催泪瓦斯、安防监控等装置”。

在高交会无人系统展分会场上，警用无人机是展示的重点，26个参加飞行展演的无人机企业中至少有12个展示警用无人机。同期举办的首届中国无人机警务应用技能竞赛邀请国内公安、武警、特警、消防等警种带机表演，展示了我国无人机警务应用技能的最高水平。“推广无人机在警务方面的应用有助于提高公安的执法水平，也希望有更多政府部门、投资机构、创业者和社会大众关心无人机在警用和消防领域的应用。”赵国成说。

第十七届高交会参展观众正在体验便携式头戴按摩仪。 文阳洋摄

本版编辑 刘佳 徐达