

中国·东莞·松山湖

从“芯”开始 “智”造未来



东莞电子科技大学电子信息工程研究院
Institute of Electronic and Information Engineering in Dongguan UESTC



东莞电子科技大学
电子信息工程研究院

主办：东莞电子科技大学电子信息工程研究院电话：0769-22891499

传真：0769-22895596网址：www.dgieie.com

地址：东莞市松山湖高新技术产业开发区总部二路 17号

微信公众号：dgieie



本期导读 (2016年2月版)

【焦点新闻】

- ✧ 电研院召开学校党政工作研讨会精神传达会议
- ✧ 电研院 2015 年度优秀员工特别报道

【创新创业】

- ✧ 南方日报：盖尔机器人致力智能服务掘金银发经济
- ✧ 电研院持股孵化企业“睿超科技”新品上市

电研院召开学校党政工作研讨会精神传达会议

2月22日上午，东莞电子科技大学电子信息工程研究院（以下简称“电研院”）在A310会议室召开会议，传达学校2016年党政工作研讨会精神，研究电研院2016年工作要点和未来发展规划。电研院院长陈雷霆及各副院长出席会议，各职能部门负责人，事业部负责人及相关人员近20人参加会议。

会议开始，陈雷霆院长就电子科技大学2016年党政工作要点和学校“十三五”发展规划进行了传达。他首先传达了电子科技大学王志强书记在党政工作研讨会上的讲话精神，要求电研院在保证“自转”（自身发展）的同时，更需“公转”（围绕学校发展核心贡献电研院力量），要围绕学校2016年总体目标要求，积极推进党的建设、人才引进、学科培育发展、国际合作等各项工作。随后，陈雷霆院长就李言荣校长的讲话精神做了传达，重点就学校学科发展、特色定位、人才战略、工作要求进行了讲解，同时要求电研院各部门、各层级人员认真学习领会讲话内涵，按照学校部署，“清楚目标，抓住重点，有序推进，积极负责”，及时制定各自部门的重点工作实施安排，攻坚克难，务实求进。

会上，陈雷霆院长结合学校党政工作研讨会精神，重点就电研院的发展定位进行了全面梳理，并提出了五点思考：一是电研院作

为学校在珠三角的“桥头堡”，其价值定位是做好学校的重大战略落实执行和学校品牌宣传工作。二是电研院应在学校的学科建设发展上贡献自身力量，包括在特色型工程人才的引进与培养、重大项目的实施和高质量成果（论文、专利、报奖）的输出等方面体现自有价值。三是积极对接学校大学生创新创业工作，充分利用电研院在地缘、品牌、平台、资本、政策等方面的特有优势，推动电研院成为学校在珠三角区域的“大学生实习和创业基地”。四是融入学校的“一校一带”、“双一流”建设等重大战略实施中，积极拓展“一带”空间，争取以珠三角区域的电研院为基点，推动其成为学校“一校一带”大概念范畴，为学校做出贡献。五是深入推动学校优质科技成果在地方高质量转化，推动电研院成为学校成果转化的任务基地。

电研院副院长梁勇表示学校的发展规划和 2016 年工作要点部署科学务实，深受启发，电研院应进一步思考未来在管理和发展两个方面的系列重大问题，加强内外管理，重点做好科技创新及成果输出等各项核心工作。副院长李广新认为电研院应以国家孵化器建设为契机，聚集学校优质成果和人才团队，对接学校的创新创业资源，推动更多的学校优质科研成果在本地进行深度转化。此外，各职能部门及事业部负责人分别就思想宣传、人才引进、科技创新、“真科研”概念、学科培育、后勤服务以及“加强管理、谋求发展”等方面做了相应发言。

陈雷霆院长最后对会议进行了总结，他说电研院来地方发展已经快九年了，我们回顾自身发展，取得了不错的成效，为地方经济社会进步作出了较好的贡献。其实，学校和地方政府正如我们电研院的“父母双亲”，我们应认真思考我们能为学校做什么，学校一直以来对我们的发展给予了厚望和无私支持，电研院应充分依靠电子科技大学这个母体，时时刻刻想着如何回馈学校，思考如何能在学校的重大战略和未来发展贡献我们自身的力量。电研院应积极探索具有自身优势和特色的发展路径，即围绕学校的发展战略，集中精力在电子信息领域，推动电子信息优质科研成果转化，吸纳高端电子信息工程型人才，并积极培育适合电研院战略发展的学科门类，只有这样才能更深入的融入学校的发展，从而实现自身更好更快的进阶。

陈雷霆院长建议，电研院应根据电子科技大学“十三五”发展规划及时启动电研院“十三五”发展规划编制工作，积极推动电研院后续重大工作的部署。同时，他也希望学校能给予电研院在双算制、人才政策等方面更多支持，为电研院的稳步发展和更多地回馈母校奠定坚实的基础。



电研院 2015 年度优秀员工特别报道

1 月 29 日，东莞电子科技大学电子信息工程研究院（简称“电研院”）召开了 2015 年度工作总结大会，会上对荣获 2015 年度的优秀员工进行了表彰。本次获评的 4 位优秀员工都是电研院大家庭中众多优秀员工的缩影，他们展现着电研院人开拓进取、敬业奉献的职业精神。现对上述优秀员工的相关情况进行简单介绍并附上优秀员工代表获奖感言。希望电研院人以此为榜样，共同奋斗，共创辉煌！

1、科技创新部项目经理：母国才

2012 年就职电研院，先后担任项目经理、重大办主任等职，主要负责电研院项目策划、项目申报、资料撰写、项目管理等工作。2015 年主要负责创新团队等人才类项目申报工作并获得市团队立项，参与其他一般类项目的申报和管理工作。

2、企业发展部 财务经理：杨光

2012 年就职电研院，先后担任会计、会计主任、财务经理等职务，2015 年主要负责预算管理、项目管理及孵化企业财务管理，参与企业 2015 年经营计划的编制及财务制度的制定和实施，及时准确的完成企业财务管理支撑服务工作。

3、院务部财务室会计主任：许珠文

2009 年 10 月就职电研院，先后任会计及会计主任职务，2015 年期间主要完成执行、审核电研院预算及项目经费使用和验收工作。

4、院务部文控主管：刘小燕

2010 年就职电研院，先后担任人事专员、文控主管等职务，2015 年主要负责制度建设、ISO 管理及人力资源日常工作。

附：优秀员工获奖感言

获奖感言（母国才）

尊敬的各位领导、各位同事：

大家下午好，很荣幸被领导和各位同事评选为 2015 年度的优秀员工，这是对我工作上的肯定，也是对我做好今后工作的一种鼓励。

不知不觉中来研究院已经快 4 年了，我有幸目睹研究院的领导、前辈们以及新生力量在这个变革的时代为研究院平台发展做出的巨大贡献，见证了研究院这几年所取得的成绩。耳濡目染，不断积累，自己从一个纯粹的技术员经过硬件和软件系统升级，转变成半个“科研人员”。在研究院的这 4 年中，开始去实验、尝试，增加自己的经历，然后再表达出来，计划中的和非计划中的部分都会

是一种不错的升级，生活节奏、做事内容、做事风格、时间安排、思维方式等都发生了巨大变化。四年中经历了太多人生中的第一次，第一次把一篇材料写到 100 页，第一次在办公室睡了一晚，第一次拿到项目，第一次被人严肃的叫做“母教授”，第一次每天都要接触到巨大的信息量，甚至都没有时间仔细的去阅读，有时都觉得信道过载。感谢各位为研究院发展所做出贡献的领导、前辈以及正在奋斗中的在座的各位，感谢你们成就了今天的我，今天的我们。

这是最坏的时代，这是最好的时代；虽然各大媒体都在唱衰 2016 年，但这的确是最好的时代，研究院在 2015 年获得了国家级科技企业孵化器，从此我们进入国家队序列，获得了省级第一批新型研发机构，在市级评比中我们获得了优秀，这都是我们前行的动力源泉。“从芯开始，智造未来”，在这个“互联网+”、智能制造时代，电研院人背靠电子信息学科领域必将作为时代的弄潮儿，将引领人才汇聚科走在前列，科技创新走在前列，产业孵化走在前列。

此时此刻站在台上的我，既紧张兴奋，更是觉得多了一份压力和责任。我是母国才，还是那块砖，哪里需要搬哪里。再次感谢领导和各位小伙伴的支持，愿电研院在这信息时代的海洋里扬帆远航，愿我们的希望和梦想幸运伟大。提前祝福各位春节愉快，阖家欢乐！

获奖感言(杨光)

今天非常高兴与荣幸，能再次评为公司优秀员工荣誉称号，首先再次感谢公司对我的厚爱与信任，感谢院领导对我的关爱。今年也是我调入企业发展部的第二年，在企业发展部工作期间能连续两年获得优秀员工，特别感谢领导对我工作的认可，以及各位同事对我工作的支持和帮助。**2015**年我也完成了人生的一大喜事，拥有了自己的小棉袄，也终于达到了上“爸爸去哪儿”的最基本条件了，总的来说，来到电研院这个平台给我带来了太多的喜悦，能在电研院这个平台工作，我骄傲！

2015年我主要负责**4**家企业的财务管理工作，虽然这些企业财务状况不是很好，都还处在中小微阶段，但是面对**2015**年东莞经济形势比较严峻的条件下，我们的企业却没有倒下，有些企业在融资方面还取得了实质性进展，比如：金盘、东电。在获得资金保障后，相信他们在**2016**年经营状况将取得质的飞跃。

在**2015**年工作中，我并没有为电研院做出了不起的大贡献，也没取得特别值得炫耀可喜的成绩，只是踏踏实实做好每一件事。我也深知，做的不够好的地方还有很多，在以后的工作中需要不断提升专业素质，为以后更好的服务提供财务管理基础。我相信今天我们的孵化企业以生在电研院这个平台而骄傲，明天电研院以我们孵化的企业而自豪，最后，我衷心的祝愿在座的各位工作顺利，身体健康！谢谢大家！

南方日报：盖尔机器人致力智能服务掘金银发经济

近几年，中国正在加速进入老龄化社会，以养老服务为代表的银发经济领域也被视为未来重要经济增长点之一。在机器人领域，养老服务也被视为存在巨大潜力的市场板块，国内外服务机器人巨头都对此盯得紧紧的。在东莞松山湖，东莞电子科技大学电子信息工程研究院（简称“电研院”）的持股孵化企业“东莞盖尔机器人有限公司”是当地首家提出将发展目标聚焦在养老服务机器人上的机器人企业。

据盖尔机器人总裁李金华透露，2016 年，该企业将推出全国首款集安全监控、情感交流、健康体检于一体的老年智能服务机器人，并通过大力推广普及养老服务机器人搭建后方服务平台，构建虚拟养老院的生态闭环体系。

空巢老人养老面临诸多问题

截至 2014 年底，中国 60 岁以上老人已经达到 2.12 亿，占总人口的 15.5%。据全国老龄办预计，到 2025 年我国老年人口将达到 3 亿，到 2050 年将超过 4 亿，届时每 3 人中就有一个老年人。在为数众多的老年人中，空巢老人问题在国内日益引起人们关注。



“我们所瞄准的核心群体就是空巢老人的养老服务需求。”李金华表示，从已有调查报告来看，目前国内大部分的留守老人需要留在老家照顾家庭、看家看院，甚至还需要照顾小孩。他们一般都无人倾诉，亲情方面淡漠，需要更多的精神慰藉，据某移动通讯统计，我国城乡老人的通话时间每月不足 45 分钟，有的留守老人几个月都接不到子女的一个电话。此外，基于各种原因，农村老人很少重视医疗，长期存在“小病不看”，几颗“万能药”就解决了所有问题的状况，更谈不上预防疾病及体检。留守老人还普遍缺乏安全意识，没有认识到用水用电方面严重性，容易在冬天出现违规使用电热毯、电暖气等行为，酿成安全事故。李金华表示，上述这些问题都是不在老人身边的子女们的担心所在，也是目前养老服务的痛点所在。基于此，盖尔机器人希望研发一款专门针对老年人服务的智能机器人+网上养老院平台，解决老人的切肤之痛。

联手美国医企首推无创体检

纵观国内市场，目前针对老年人所开发的各类服务机器人产品不在少数，且质量参差不齐，那么，盖尔机器人所研发制造的养老服务机器人又有何特别之处呢？

1 月 25 日，在电研院的实验室，李金华为记者展示了这款机器人的最新研发成果。只见李金华打开手机中正在测试的一款专用



APP 软件，不远处一个只有 80 厘米高的小白机器人便启动摄像头，对室内状况进行监控。点击 APP 上的快捷键，在机器人那一端的人便可以直接进行视频对话。李金华解释称，这两个功能是方便子女对不在身边的父母状况进行实时了解和跟踪，并方便及时地进行交流。机器人本身还有语言模仿模块，当子女不方便接听电话而老人有倾诉需求时，机器人会在听到老人的诉求后，自动启动后台数据，上网搜索相关答案，并模拟子女的声音与老人进行对答交流，以满足老人的精神交流需求。

李金华告诉记者，凭借过去多年在外贸领域集聚的智能化机器人行业的资源，盖尔机器人已经与美国加州的一家医疗器械企业建立了紧密的战略合作关系，这家企业常年从事老年人健康视频及医疗企业的研发制造。将把国外这家企业多年研发成功的无创体检功能引入应用到养老服务机器人上。

目前，由盖尔机器人研制的这款机器人已经在天津部分养老服务机构开始小范围试点运行。但在李金华心中，他们并不希望只是依靠养老服务机器人来发展企业，他们更希望把养老服务机器人作为硬件终端推广到更多领域和地方，覆盖更多的老年人人群，为盖尔机器人后续进一步建设基于互联网+的虚拟养老院，并融入健康大数据的 O2O 运作提供用户及数据支持。

按照李金华的设想，今后，他们将搭建一个后端服务平台，帮

助老年人解决他们衣食住行乃至各种精神物质文化需求。届时，老人只要通过语音发出需求命令，虚拟养老院服务中心就会上门为老人提供相应的服务。比如，对着机器人说“我要吃米粉”，就会有人送餐上门。由此真正让每个人老有所依，老有所养。



网址链接：

南方日报：

http://news.sun0769.com/dg/headnews/201601/t20160127_6233398.shtml

中国机器人网：

<http://www.robot-china.com/news/201601/27/31005.html>

电研院持股孵化企业“睿超科技”新品上市

近期，东莞电子科技大学电子信息工程研究院的持股孵化企业睿超电子科技有限公司（简称“睿超科技”）推出新产品“RC-1000 彩色多普勒超声诊断系统”，该产品具有完全自主知识产权的彩色多普勒超声诊断系统 RC-1000 的价值体现。另外，该诊断系统采用了睿超科技多年的研究成果、多项专利技术以及创新的超声平台架构，集成了现代软件超声设计技术、优异的人机工程学和友好的人机交互界面设计。高清晰度的图像质量、高性能的彩色血流灵敏度、专业的应用软件以及广泛的探头适配能力，可满足腹部、妇产科、心脏、小器官、外周血管、肌骨及体检中心、眼科、儿科、泌尿外科、神经外科、麻醉科等专科的临床诊断需求。

新产品详细介绍如下：

1、创新的超声平台架构

采用最新最先进的超声前端芯片和高速多核超声信号处理器，集成度更高且提供强大的运算能力，更高的系统可靠性和更小的功耗、并可无缝升级支持弹性成像。

2、信号采集高速传输发明专利技术

采用我们多项专利技术实现超声射频信号的超高速无损传输,以获得高清晰无失真二维及血流图像。

3、超声软件化模块处理技术

采用更多先进的软件化模块处理代替硬件, 提高性能降低成本, 更更易升级。

4、多波束并行处理技术

采用最优的算法实现数字化多波束并行处理技术, 改善彩超的图像质量, 极大地提高 **B+C**、**B+C+D** 时的成像帧率及血流灵敏度, 实现真正实用的“**Triplex 三同步**”模式显示。

5、斑点噪声抑制技术

采用实时软件化处理有效去除了超声图像中的斑点噪声, 提高信噪比, 获得更加清晰细腻的二维图像。

6、相位反向谐波成像技术 (PIHI)

独特的双脉冲信号加法处理去除基波, 提取到最纯净的谐波信号, 相比传统组织谐波成像最大限度的去掉噪音, 提供了最好的横向和组织对比分辨率。

7、数字多波束逐点聚焦技术

同时计算发射及接收声程差, 极大提高成像精确度和准确度。

无需手动调节焦点（无焦点显示），减少不同操作者造成的诊断差异。

8、3D/4D 成像技术

多种 3D/4D 容积成像模式，尤其适用于产科胎儿检查，给出实时动态立体影像，可大幅度提高畸形胎儿的超声检出率。

