

2018

中国宁波青年大学生创业大赛城市赛
合肥站

3D 透视技术应用于临床 让手术更精准

记者 薛智谊

继江苏徐州第一站后，6月22日，2018中国宁波青年大学生创业大赛城市赛移师安徽合肥，15位创业者各显神通，拿出了看家本领。

最终，“3D透视技术与精准手术”项目凭高科技含量夺冠，“轻量化车身自冲铆模裂纹监测系统”获第二名，“小木智能体感积木”获第三名。



1

智能制造解决生产痛点

当天下午，路演开始。合肥图马光电科技有限公司总经理亢剑第一个走上台时显得非常自信。

“到2025年，预计中国的新能源乘用车会达1000万辆，我们的监测系统的潜在市场非常大。”他说。

他的项目名叫“轻量化车身自冲铆模裂纹监测系统”，听名字有点复杂，但解决的却是生产中的痛点。

“和订书机的原理有点相似，是把两块钢板订起来，但订起来时会出现裂纹，我们的监测系统就是来解决这一问题的。”亢剑向记者通俗地解释：“我们通过架设在铆枪上的特制成像视觉模组拍摄图像后，依靠深度学习图像分析算法，替代人工在线检测是否出现裂纹、异物、形变，百分百地实现了质量监控和追溯管理。”

创业者陈前程路演的步行式越野搬运车项目解决的则是农业生产中的痛点。“我们的项目能节省人力、降低能耗、提高生产效率、减少环境污染。”

陈前程说：“在田间越野搬运，我们的车速每小时能达到30公里，不管是在平原，还是丘陵或梯田，都能使用。”

2

3D 透视大大提高手术成功率

有意思的是，首个路演项目获得第二，而夺冠的则是最后一位路演者。

“今天能拿到冠军，我们的信心更足了。”安徽紫薇帝星数字科技有限公司董事长王宜主夺冠后很开心。

“我们先将人体器官扫描后把数据传到计算机上，再根据数据进行3D建模，这样，人体内部器官将以彩色三维可透明的立体结构呈现在医生面前。”王宜主路演的“3D透视技术与精准手术”项目能大大提高手术的成功率和精准度，现场得到了多位评委的一致好评。

“这样，病灶的精准位置在哪里？从哪里着手切除比较好？手术对身体会有多大的不良影响？这些问题都能做到心中有数，手术安全性大大提高。”王宜主接受记者采访时如数家珍。他说，这是该公司和多位院士合作，运用了神经网络、深度学习、图像融合、混合/虚拟现实、大数据挖掘等创新技术才达到的。

“我们的产品已经和全国100多家三甲医院合作，开展临床应用。今后要和更多的医院合作，让技术造福更多的人。”王宜生也表达了决心。

目前，3D透视技术还没有大量应用于医疗行业，大多数医院还是运用CT、核磁共振影像来检查病灶，需要利用病人成堆的常规2D图片来创建图像判断病情。王宜生的3D透视技术，有着很大的市场。

3

教育与科技擦出火花

教育与科技融合，是大势所趋。

合肥赛区路演的多个项目反映了这个趋势，让人感觉教育与科技擦出了智慧的火花。

创业者吴大明为2-7岁儿童研发的小木智能体感积木项目获得了第3名。“摇一摇，学拼音；碰一碰，学英语；转一转，玩数学；震一震，做按摩。”他用这句话概括了小木积木的功能。

他告诉记者：“孩子的本性就是爱玩游戏，小木积木有数百款原创游戏，上百种不同玩法，通过摇、碰、转、倾斜等多种感应式操作，让孩子的动手乐趣和学习效果明显提升。这一融合了文化与科技的产品，运用了多重传感器技术，是一款有陪伴功能的智能玩具。”

创业者向继友路演的则是一个基于AI·机器视觉的智慧课堂项目，该项目以图像识别和算法为技术核心，可以实现黑板书写的记忆功能、板书录播功能和学生上课行为识别与分析。

4

无人零售店用机器人收银

小豆科技CEO刘倩在介绍参赛的新零售项目时，先举了一个新零售落地的例子。

安徽省芜湖有一家“豆便利”的无人便利店，除了满货架的商品，就只有这个名为“小豆”的机器人了。

该机器人有自助收银功能，消费者在门口扫描二维码或刷脸进店，在店内选完商品后，可以直接去小豆处结账，完成结账后自动门才会打开。

小豆的机器视觉能捕捉用户在店里的行动轨迹，并能根据用户以往的购买记录做精准的算法推荐。

“我们开发的国内首款自助收银数据终端系列产品，目前的市场占有率位居行业第一。每台设备节省两个人工，成交单数较传统收银通道高10%，使超市结账效率提高了40%。”刘倩告诉记者。

小豆科技已有30多项专利技术，不仅有自主研发的人机交互软硬件、双系统集成体系，还有国内最先进的语音交互、图像识别以及网络信息安全传输等技术创新。

公司还首创构建书香城市模型，打造了国内首家书香便利店+智能书柜。

“今天参赛的项目尽管大部分处在初创阶段，但总体质量较高。”深圳市上沙投资有限公司投资经理许阳光谈到对参赛项目的总体印象时说。他认为，创业成功需要把握趋势，掌握优势，今天的参赛项目大都有清晰的应用场景，都解决了人们工作和生活中的某个痛点，而且专注于细分领域，市场精准。

“这样的项目才会有广阔的市场前景，我们才会投资。”他说。

5

101个项目已在宁波落地

大赛共在15个城市举行城市赛，在接下来的时间里，北京、成都、重庆、上海、苏州、哈尔滨、杭州、武汉、深圳、西安、福州、厦门、珠海等13个城市陆续开展海选，筛选出90个优质项目进入复赛。

中国宁波青年大学生创业大赛已连续举办了三届。三年来，大赛共评选出获奖项目168个，其中101个项目已先后在宁波落地。

截至目前，这些落地项目注册资金共计3.16亿元，累计融资3.92亿元，2018年营收6700余万元，缴纳税440余万元，带动就业570余人。