青年报 2022年1月13日 星期四
责任编辑 刘剑峰 美术编辑 翁浩强

聚海英才 GATHERING GLOBAL TALENTS IN SHANGHAI
青年专项行动

“我们致力于通过技术设备与物联网解放医护人员的双手，从而提升诊疗效率。”上海罗威电子科技有限公司创始人方杰在办公室展示公司自主研发的核酸检测采样自助取管一体机，介绍着智慧物联下医疗的最新突破。“我们在持续发掘智慧医疗的诉求。”方杰表示，公司团队从发现需求、立足研发，再到解决需求，正在形成一个智慧医护“生命线”。 青年报记者 陈晓颖

## 方杰和他的创新“未来诊间”

# 打造智慧医护“生命线”

**人物名片**

方杰，上海罗威电子科技有限公司创始人，2017年获评上海市青年创业英才，其参与项目获2017年“创青春”上海赛生物医药和大健康单元赛三等奖。

本版摄影 青年报见习记者 郭容

## 二次创业专注医疗行业物联网未来

方杰是来自海南的80后创业青年。参加创业大赛、聆听大咖讲座，他的创业想法萌生于大学时代。

“挑战杯”创业计划大赛、江南春等商业大咖讲座……这些与创新创业有关的活动是方杰大学时代的一抹亮色。与创业前辈零距离的经验交流让他对创新创业兴趣盎然，他与同学一起组队参加“挑战杯”创业计划大赛并获得校级一等奖。大三时，方杰进入物联网识别企业实习。在公司里，他常常与董事长交流，董事长也对他的创业构想表达充分鼓励和支持。

2006年，方杰自复旦大学毕业后只身前往北京创业，运作了一款地图软件。这款软件可以显示出用户所选地点周边的饭店和休闲娱乐场所。“那时候大家用智能手机的比较少。”方杰打造的产品在当时的市场上有些超前，当推到市场后发现与用户使用习惯无法契合，他的首次创业以失败告终。

他并没有因此气馁，选择总结经验再次出发。“二次创业是因为内心有梦。”即使在北京经历过穷困、艰苦的日子，他仍然没有放弃自己的梦想。2009年，他怀揣3万元资金回到了熟悉的上海，创办从事物联网解决方案的鼎方电子科技有限公司。他回到上海重拾创业初心，扎根物联网行业。

公司刚成立，方杰就接到了项目，公司也得以持续运转。看到希望的他动员了几位同学加入公司，每人投入了10多万元为公司奠定了资金基础。在发展过程中，公司逐渐成长起来。“我们第一年营业额是50万元，第二年为300多万元，第三年为3000多万元，第四年则达到5000多万元……”随着发展，方杰聚焦到智能化医疗领域。

2015年，方杰成立鼎方的全资子公司——上海罗威电子科技有限公司，专注于医疗行业的投入和研发。“之所以选择医疗行业是因为业务中几乎一半是医院的项目，涉及医院病区的信息化建设。”在服务医院的过程中，方杰团队常常收到来自院方的很多需求。但反观市场，优质解决方案却是寥寥，不少智慧化医疗解决方案无法应对护士从事的较为精细的工作。团队也观察到，这一领域是大公司鲜为关注的。为何不提供一套能够提高医护人员工作准确率的物联网解决方案？团队成员们观察到智慧医疗需求在市场上有很大的缺口，且会在一两年内爆发，于是，公司启动医院病区精细化管理平台建设。

## 找寻医疗需求 勤于拓展突破

精细化管理平台减轻了医护人员的工作负担。方杰以护士为病人采血为例解释说，过去病人做抽血检查时，护士需要在采血试管上贴标签，试管管帽的不同颜色代表了不同项目。这项工作非常繁琐。护士万一贴错，还会导致检查错误。

“我们希望通过智能设备提升效率，降低风险。”方杰播放了一个智能化运转的视频。在软硬件结合的平台上，医生开医嘱后，系统进行智能分析，并将要求传递给采血试管自动贴标机设备，自动为试管贴标签。护士接到任务后，只需要取试管为病人抽血，免去了贴标签的步骤。这就减轻了护士繁琐的工作，并让他们有精力细化其他服务。视频中流畅的操作流程，让观者明显感受到快速提升的医疗效率。“此外，我们还有输液自动监控系统等软硬件结合的解决方案，在提升了医院工作效率的同时，推动了医院的自动化建设。”方杰介绍，在智慧化发展的路上，团队在观察、在行动。

2020年新冠肺炎疫情暴发后，核酸检测的需求量急速提升。“我们团队关注到医护人员在核酸检测采样时在整个流程中耗时较久。”方杰介绍，团队核心成员有一个线上互动群，当发现医疗环节有需要智能化投入的需求时，团队成员会不分昼夜地线上讨论与分析。核算检测端口的需求进一步催生了团队的研发动力。2021年，团队自主研发生产的HT6000核酸检测自助取管一体机正式推出。集核酸检测采样流程中的挂号、缴费、登记、取管为一体的机器减化采样步骤，减少医护人力，提高采样效率，节约被检测人员排队时间，极大降低医患感染风险。

## 坚持写就智能化医护方案

研发医护管理新产品需要技术型人才，团队在这过程中更注重人才的吸纳与培养。“我们创业初始团队都是在复旦大学读书时的同学。”方杰介绍，初创团队至今都在各个分管领域通力合作，通过培养智能化医疗人才，在上海、成都、郑州、武汉等城市推进智慧医护方案。2021年，罗威已有超亿元的销售额，在智慧医疗领域拓展出一片天地。

通过多年对医疗行业的研究及运维服务，方杰团队吸取大量信息专家与医疗专家的意见，致力搭建智能化医护管理平台，帮助医院通过智能化建设改进医疗业务效率、提高医院运维管理水平、挖掘医院历史数据，逐渐形成了以“智能化医护”为理念的一系列自主产品和解决方案。

“上海的医疗水平十分发达，我们团队在这片土地上，希望通过医疗行业物联网解决方案，让智能化医护更高效、安全、精益。”在方杰看来，罗威的目标是成为国际知名的病区护理自动化解决方案专家。“我们打算继续研发自动化设备，助力公司未来能有更好的发展。”方杰对公司的发展有着清晰的“产品线蓝图”。后续，研发团队将推出核酸检测采样辅助机器人、输液医废分拣机器人、采血材料监控系统等智能产品，在智慧医护的道路上持续向前进。