

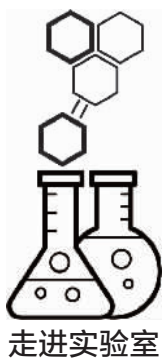
走进机器人学院实验室 在“筑梦空间”里创造未来智能生活



钟秋波博士



这里培养“心里有梦，眼里有光”的学生



走进实验室

在宁波工程学院，有一幢欧式三层小楼在教学楼群中别具一格，那褚红色的砖墙、白色的线条，勾勒出浓浓的异域风情。

这里就是这所大学最“年轻”的二级学院——机器人学院。近日，让我们走进机器人学院的实验室，在人工智能的“筑梦空间”中，看看发生了哪些精彩故事。

□记者 李臻
通讯员 张晓雁

学院“年轻”但渊源却很深厚

诞生于2018年底的机器人学院很“年轻”，但渊源深厚，实力不可小觑。

2018年9月7日，在全球智能经济峰会主论坛上，宁波市政府与李泽湘教授团队签订“两院一园”共建协议，由李泽湘教授团队、海曙区政府、宁波工程学院和宁波职业技术学院四方联合组建的宁波智能技术研究院、宁波智能技术学院和清水湾（宁波）智能产业园（简称“两院一园”）正式启动建设，“两院一园”项目旨在构建国际领先的智能技术“政产学研资用”协同创新生态系统“宁波样本”。项目建设周期5年，总投资约为4.5亿元。

2018年11月，宁波工程学院机器人学院正式成立。根据协议约定，学校与李泽湘教授团队成立的宁波智能技术研究院、宁波智能技术学院紧密协同，其中宁波智能技术学院紧密依托该校机器人学院，开展多学科融合的国际工程教育，创建集教育、科研、产业、资本于一体的协同创新创业生态系统平台，着力培养人工智能和高端智能机器人产业的高素质复合型应用人才。

虽然起步不久，但师资队伍却很专业，现有的18人专职师资队伍中，博士以上学历达65%，多位教师具有丰富的专业教学经验和科研背景；同时，学院还聘请一大批来自一流科研院校的教授和行业龙头企业的专家担任兼职教师，共同为人才培养保驾护航。

最有朝气 老师授课颇具创新

作为机器人学院副院长，钟秋波参与见证了学院的诞生和发展。在现场，这位80后博士好像一位导游，自豪地向记者一一介绍实验室的教学理念、先进设备和正在进行的科研项目。

他说：“作为学校新工科教育改革的先行示范区，我们坚持产教融合、协同创新，既传承学校‘讲求求精，知行合一’的办学理念，又形成独具特色的‘学科融合，专业交叉’创新思路。”

比如，这里的学生学习体验就和普通工科专业大为不同。

这里的学生上课没有教材。“虽然没有教材，但我们可以有很多参考书。”钟博士进一步解释说，“现在科技技术迭代非常快，作为高科技专业的学生，必须时时学习最新内容，教科书可能将知识固化，所以我们的老师有自主权，在授课时更多引导学生如何学习，寻找学

习途径，获取更多信息，更注重学生的思维培养。”

有趣的是，这里的学生没有专门的英语课。“但我们所有专业课都是中英双语教学，所有参考书都是英文的，老师授课的PPT也是英语。当然，大家的作业就要用英语展示。日积月累，学生的英语水平自然就提高了。”钟博士说。

值得一提的是，其中有一门《文化与技术》课程，专门请一位留学英国八年的博士用全英文教授。学生在听课时，好像是开关于科学与技术英语故事会。“学这个专业的学生天生对技术感兴趣，那我们就从牛顿、爱因斯坦等科学家的故事讲起，从科学家的生平经历讲到经典公式、发明创造、科学成就，甚至是掌故秘闻，这样娓娓道来，学生既掌握专业知识，同时也学好英语。”钟博士说。

富有激情 做“眼里有光”的理工男

在大家印象中，理工科男生似乎是“直男”的代名词。钟博士希望，他们培养出的学生不仅富有激情，有实践动手能力，更应该心里有梦、眼里有光、前行有路。

实验室一角，展示着大学生们的作品，有“坦克”“轮船”“赛车”等智能玩具。“这是我们布置的一项作业，给10岁孩子制作智能玩具。我们学生制作这些玩具前，先去小学三、四年级进行调研，了解他们的喜好。回来后，结合自己所学，从准备材料，到打磨制作，完成整套流程。之后，还请这些孩子来给作品打分，评判作品优劣，并进行改进。”

而有意思的是，制作这些作品时，是学院

电气自动化、机械工程、网络工程和工业设计四个专业学生混合组成的团队，“各专业领域的学生在一起，会有思想碰撞，更有好作品产生。”他介绍说，学院通过科学的顶层设计、深度的课程改革和实战化的人才培养环境构建，致力于培养机器人领域具有分析能力、动手能力和生活能力的高水平领军型高科技创新、创业人才和高科技企业管理人才。通过立足宁波、服务行业、面向国际的战略合作与互动，积极构建“政、产、学、研、资、用”的应用型人才生态体系，打造跨学科融合、多专业集成的具有国际化视野的复合应用型创新人才培养新模式。

展望未来 智能化将与生活紧密结合

“最近我们在做一项割草机器人的调研工作，这是受宁波一家企业委托进行的。这家企业原来生产普通的人工割草机，现在计划向智能化发展。”钟博士聊起一些实验室的产教研项目，谈到智能化与我们日常生活越来越紧密的联系。

那么，未来智能化将怎样深刻影响我们的生活？钟博士向记者描绘这样的场景：

当你在睡梦中醒来，智能管家会根据当天天气提醒你如何着装。同时，你的心跳、体重等各项身体指标也采集生成，厨房中随即飘来早餐的香味，那是根据身体指标自动做出的营养配餐；

当你想出门时，无人驾驶汽车已经在门外迎候，一路畅通送往你想去的地方；

途中，或许你想到买份礼物，这时只要告诉“司机”，它就会迅速查找哪里有你需要的礼

物？并智能规划最优路径，以最快的速度买到这份礼物；

下班了，疲劳一天的你或许想在外吃饭放松一下，“司机”就为你选择喜欢的饭店，并预约排队；如果你想直接回家，智能管家则已经安排好丰盛的晚餐等你回来。

“这生活，实在太太好了！”听着介绍，记者不由感叹道。

“其实，这样的生活离我们并不遥远，十年左右就可以实现！”钟博士说的这个消息着实让人振奋。他说：“现在的技术已不成问题，下一步要做的是各项技术的融合！”

那么，谁能帮助我们实现这般美好生活？解决技术问题、解决融合问题？“这就需要我们这样的机器人学院来助力人工智能人才的培养。”钟博士说得掷地有声。