

除了“达芬奇”，还有哪些AI离我们不远

智慧课堂、智能诊断系统、人机对话都在长沙落地 专家：人工智能+，湖南大有可为

■记者 杨田风 实习生 李琼琼

互联网在经历模式创新后，正式迎来技术创新时代，人工智能将引领下一波科技浪潮。

国务院近日印发《新一代人工智能发展规划》，提出了到2025年新一代人工智能在智能制造、智能医疗、智慧城市、智能农业、国防建设等领域得到广泛应用，带动相关产业规模超过5万亿元的战略目标。

就在当天，传统个人电脑厂商联想发布了人工智能战略，称“搭上身家性命都要做智能变革的推动者和赋能者”，此外，BAT等互联网公司也在积极布局。各种信号预示着人工智能时代已经起航。

在湖南，人工智能高峰论坛不久前在长沙举行，各个领域的人工智能场景正在搭建，各种人工智能产品纷纷冒头，作为一片蓝海的人工智能市场吸引着越来越多的资本青睐。



人工智能在社会各领域已经被广泛引进。图为正在给客人送餐的“服务员”。(资料图片)

智能教育

“智能课堂”实现因材施教

一间没有黑板和粉笔的“未来教室”里，80多位校长、老师变身学生，专心地摆弄着手里的蓝色Pad……8月2日下午，来自河南郑州市第七中学的教育工作者们来到长沙，利用5天时间学习如何利用Pad开展“智慧课堂”教学。

毫无疑问，长沙在人工智能教学方面已经走在前列。系统研发方天闻数媒科技教研公司咨询师肖丽晶介绍，目前已经有20所学校利用Pad进行智慧课堂教学。据了解，“智慧课堂”目前在长沙大致分为两种操作模式，一种是学校建立常态班，Pad完全属于学生自己，无论是课上还是课下，都可以利用Pad进行学习。如井圭路小学就已建立6个常态班。另一种是学校采用教研形式，Pad属于学校的公共资源，学生和教师一起集中在拥有固定设备的教室进行智慧教学。长郡双语实验中学就是其中之一。

“随堂小测验后，学生们答题情况实时得到分析并反馈，形成报表，答题时间和错误率的总结，老师很快知道课堂上学生们究竟对哪些知识点理解还比较薄弱，便于老师接下来针对性讲解和推送课后作业，让学生们真正掌握这些知识点，精确地实现了因材施教。”利用智慧系统教学的陈老师赞不绝口。

天闻数媒科技教研公司总经理杨沐介绍，智慧课堂系统除了可以推送课件资源、投票统计、分组讨论、投影学生成果、快速抢答等互动功能之外，还嵌入很多基于数据处理的人工智能应用场景，通过对自适应的计算和分析，用大数据重新发现每一个学生，帮助学生精准定位诊断，帮助老师科学决策。

据了解，下一步将争取在长沙大面积推广“智慧课堂”，打造学校利用人工智能系统教学的常态化。

智能家居

人机对话，想要什么直接说

人工智能对自然语言的理解目前是最被看好的发展方向之一，中国计算机学会中文信息技术专委会秘书长赵东岩表示，自然语言理解是人工智能这座高峰上的一颗明珠，只有通过自然语言理解，才能实现人工智能与人类的无缝对接。而这一期待已经应用到广电人工智能场景并于今年5月正式落地，长沙国安网络用户则成为首批体验的商用客户。

“打开新闻频道”、“我要看湖南卫视”、“声音大一点”、“今天天气怎么样”、“这个演员是谁?”……在长沙国安广电网络社区服务点现场，语音遥控的演示引起许多居民的兴趣。

“人工智能为电视赋能，实现了电视‘人机对话’”，长沙国安广电网络相关负责人李冰介绍，这一款人工智能机顶盒(G-1)及语音智能遥控器具备自然语言交流、语音搜索、语音控制、语音点播、图像识别、问询服务等领先行业的多项功能。

“有了语音遥控，不需要繁琐地翻页搜台，直接想看什么就说什么，方便又快捷，尤其是老年人的福音。”长沙市民吴先生乐呵呵地说道。

业内人士表示，在智能语音上发力，融入人工智能科技，互动好玩，越来越智能化的有线电视必将使传统电视再次焕发青春，为观众提供视觉乐趣和家居智能新生态。

链接

“人工智能+”在湖南大有可为

日前，2017人工智能湖南高峰论坛在长沙举行，微软、百度、阿里巴巴、腾讯等300多家国内外著名企业和产业资本公司参会。

“湖南在传统制造业和新消费行业上与人工智能深度融合，大有可为！”国家863计划机器人技术主题专家组组长王田苗教授一番分析，为湖南人工智能产业发展鼓足了劲。

事实上，发展人工智能，湖南正在不断发力。2016年9月，我国首个省级人工智能专业研究机构——湖南省自兴人工智能研究院在长沙成立。今年5月，致力于人工智能人才孵化的自兴人工智能学院开班，湖南正式推出了全球第一所培养输出专业人工智能人才

的学校。“人工智能产业在中国真正走进家庭，尚需十年以上时间。”王田苗教授认为，服务类机器人时下正由2B转到2C，即由服务企业到服务家庭，而其中精准识别、认知和情感交互、人工肌肉、高效能源这四大瓶颈一旦突破，人工智能尤其是服务类机器人将迎来发展并爆发期。湖南的传统制造业和娱乐、教育等新消费两大优势产业，分别向无人工厂和远程服务发展，都需要结合人工智能，相信能一直“热”下去。

■记者 杨田风

智能医疗

智能诊断系统提高准确率

还记得湘雅三医院最忙的医生“达芬奇”机器人吗?在医疗系统，人工智能也开始大显身手。

7月28日，爱尔眼科宣布联手全球科技巨头英特尔，共同打造人工智能眼科疾病识别解决方案。

据了解，爱尔眼科研发团队已经成功开发出眼科智能诊断系统，对病患基数巨大的糖尿病视网膜病变和老年性黄斑变性筛查的诊断准确率已达到九成以上，高于国际八成左右的准确率。

中南大学爱尔眼科学院院长、爱尔眼科研究所所长、爱尔眼科医院集团总院长唐仕波教授表示：“糖尿病视网膜病变、老年性黄斑变性、青光眼等都是非常严重的致盲性眼病，如能利用人工智能在早期筛查中及时发现，并尽早治疗，将极大减缓和降低患者失明的风险。此外，该方案对于平衡国内的医疗资源，扩大基层地区眼科筛查面也将发挥出重要的作用。”唐教授同时表示，这一模式一旦成熟，将改变传统眼科诊疗模式，进而为大众提供更便

捷、更高效的医疗健康服务。

通过手机拍照上传到特定的系统，便能被诊断出最有可能患的皮肤病的种类，这一智能医疗也已成为现实。近日，中南大学湘雅二医院联合丁香园和大拿科技中国已发布了首个“皮肤病人工智能辅助诊断系统”，通过海量病例的学习，实现对以红斑狼疮为代表的皮肤病智能诊断，“准确率超过85%。而之前门诊总体的误诊率在20%以上。”

据悉，该系统一方面面向患者，患者对皮肤进行拍照然后上传至系统，将被提示最有可能是哪种皮肤病，并得出该皮肤病诊疗的疑难程度，从而引导患者至最合适的医院或到最佳专家那里就诊。另一方面则是面向皮肤科医生，医生可通过APP把图像传到系统，于是系统给出最有可能的是哪种皮肤病的识别结果，并建立皮肤病电子百科全书。对于临床经验不足的医生而言，这可谓皮肤诊断的电子百科全书，将提供非常好的辅助。

智能制造

长沙将打造“国家智能制造中心”

7月7日，长沙下发了《长沙建设国家智能制造中心三年行动计划(2018—2020年)》，而在此前，长沙还先后出台了《长沙智能制造三年(2015—2018年)行动计划》、《工业机器人产业发展三年行动计划(2015—2017年)》和《长沙市智能制造首台(套)产品认定及补贴实施细则》等多项智能制造相关政策。

记者了解到，长沙在力推三一重工、华曙高科、威胜集团等企业成为国家智能制造示范企业的同时，在中联重科、格力电器宁乡分公司、博世汽车、加加集团等

230家企业启动市一级的智能制造试点，带动全市2800多家规模以上工业企业的智能化改造。

借助“中国制造2025”东风，长沙智造无疑也交出了令世人瞩目的耀眼成绩单。30个企业获批国家智能制造试点示范企业，11个项目入选国家智能制造专项；透明计算系统终端、国产大飞机C919刹车系统、私人订制卫星……

“‘顶天立地’的大企业与‘铺天盖地’的中小企业，将一起开拓长沙智能制造的新蓝海。”一名政府人士对这一领域非常看好。