

利用大数据技术,为孤独症儿童提供一种全新训练方法—— 仿真机器人赋能“星星的孩子”

今天是第16个世界孤独症日。华东师范大学教育学部康复科学系研发的《基于机器人技术的孤独症儿童社交障碍干预系统》课题,在南通市思杰儿童发展中心建立实践基地,对接课程实验运作3年,为孤独症儿童提供了一种全新训练方法。



机器人开启陪伴模式。记者尤炼

机器人成为患儿好朋友

“小朋友们,你们好!”“贝贝,你好!”3月28日下午,市思杰儿童发展中心机器人教室里,黄智瑶、徐燕两名老师为4名孤独症儿童上社交交往训练课程,仿真机器人贝贝与孩子们“亲密”互动。

当日课程为《基于机器人技术的孤独症儿童社交障碍干预系统》基础篇(上)《我最懂礼貌》章节的《主动说谢谢》。在半小时上课时间里,孩子们与仿真机器人贝贝互相打招呼,在多个模拟场景中“主动说谢谢”,贝贝还为孩子们翩翩起舞。

市思杰儿童发展中心教学主管朱剑飞介绍,该中心作为江苏省首家、南通市独家合作单位,与华东师范大学教育康复系在课题研发、临床实验等方面开展合作,并成为华师大康教基地,该课程运作3年,通过评估对比,孤独症儿童与机器人互动中能更好地掌握交流互动能力、社交性语言能力、集体活动中的等待意识等,并能结合运用到生活中。

3岁孤独症儿童乐乐(化名)上过7节机器人课程,与贝贝互动很不错。“儿子每次上完社交交往训练课程,总会开心地和我说话,‘贝贝是我的好朋友!’”乐乐妈妈姚女士说,“曾经有一次在教室外观察贝贝与孩子们互动的场景,感觉很温馨。”

提供一种全新训练方法

孤独症谱系障碍以社交交往沟通障碍、局限兴趣刻板行为为两大核心症状,是一种广泛性发展障碍,目前我国有超过1000万的孤独症患者,其中0~6岁的孤独症儿童数量超过100万。当前孤独症的发病机制尚不明确,不可治愈,需要终身康复,长期的

干预训练是治疗的最佳手段。

课题负责人、华东师范大学教育学部康复科学系副教授陈东帆博士介绍,该课程不同于传统康教训练课程,其利用大数据技术挖掘和统计过往记录数据,寻找影响孤独症儿童康复训练的关键轨迹,继而推出最优训练方案,以提高康复效率,为孤独症儿童提供一种全新训练方法。

陈东帆介绍,课题组开发以改善社交能力为核心的孤独症儿童康复训练课程和软件系统,具有独立知识产权,已经完成构音语音训练、社交干预训练和执行功能训练等软件模块。课题组与专业康复机构合作建立了包括南通思杰在内的8个实践基地,对接课程实验,研究孤独症儿童职业评估技术,对孤独症进行职业技能训练,再通过庇护性就业岗位设计实现孤独症就业,彰显课题的社会效益。

全社会关爱孤独症儿童

人们通常把孤独症儿童称为“星星的孩子”,因为他们就像天上的星星,在遥远而漆黑的夜空中独自闪烁着。4月2日是第16个世界孤独症日,今年宣传主题口号是:“关爱孤独症儿童,关注与支持孤独症人士的照顾者和专业工作者”。

仿真机器人陪伴“星星的孩子”,其基于职业目标的“靶向康复训练”模式,通过言语构音、社交融合、认知执行和职业技能的训练,在矫治构音语音、提高社交能力、改善认知水平的同时,收获相应的职业能力,为今后的自主就业或支持性就业提供可能。

“仿真机器人能说会跳,帮助孤独症儿童提高社交能力,学习互动技能。”市残联康复处处长顾建新介绍,“实现孤独症儿童基本康复服务全覆盖”是去年省民生实事工程,我市共为802名孤独症儿童提供基本康复服务。本报记者尤炼

南通大学文学院“至文讲堂”开讲

晚报讯 3月29日,南通大学文学院举行“至文讲堂”启动仪式。历史系退休教授庄安正作了题为《与〈张謇年谱〉结伴前行——回顾我的年谱编订生涯》的首场报告,报告内容丰富、精彩纷呈,学院师生与庄安正进行了积极的交流互动。

“至文”代表了为学为人师者的至

高境界,通大文学院旨在通过这个平台,结合学院专业特色,以高质量的党建引领高质量的发展。在“至文讲堂”问学、求知、交流、分享,传播传统文化、共享文明成果、培育人文精神,促使人人皆可成长为名家,人人皆可修养成君子,努力构建新时代通大知识分子群体。

通讯员施贤明 叶若瑶

“晚报杯”江海晚报棋手朱弈凯: 围棋是最爱 将牵手一生

3月30日晚,第35届“晚报杯”全国业余围棋锦标赛在八朝古都、“全国围棋之乡”开封落幕。代表江海晚报参加本届“晚报杯”的3名棋手中,朱弈凯与本报最有缘分,2016年他首披江海晚报战袍出征,迄今已参赛5届。

“每次参加晚报杯都是江海晚报队一员,中间缺了3届和上学有关。能代表家乡参赛,我很自豪!”朱弈凯说。

对南通围棋有所了解的人应该知道,南通第一家围棋俱乐部叫“弈凯”,那是朱弈凯的妈妈江峰在19年前创办的。“那时我才5岁,不知道父母取这个名字的含义,只知道围棋盘361个点变化无穷,黑白双方对阵丰富多彩。”成长于一个围棋家庭,朱弈凯与围棋的交集自然比大多数同龄人多得多,青少年时期他一直是南通地区同年龄中最有实力的棋手,多次夺得市青少年围棋赛冠军,全省比赛时获佳绩。见朱弈凯颇有围棋天赋,父母索性把他送到北京围棋道场,通过更有效的训练磨练他的棋艺。

朱弈凯没有辜负父母的期望,2016年以来,他代表江海晚报队参加

了5届晚报杯,在嘉兴、高邮等地举办的全国比赛中取得佳绩,成为我市第6位获得业余6段的围棋高手。

2019年,朱弈凯跨进武汉体育学院大门,这是国内四大体育院校之一,朱弈凯学的是运动训练专业,和他擅长的智力运动看似没有交集,朱弈凯告诉记者:“学习运动训练,让我更好地了解体育世界的动静之美,我的选修项目是篮球、排球和网球,这些项目和围棋有一个共同的特点,追求的是‘更快、更高、更强’,这正是竞技体育的精神内涵。”

再过3个月,朱弈凯将学完大学四年课程,这段时间他一直在杭州棋院训练。“杭州棋院是目前国内围棋的训练中心,在那里训练是为6月份举行的全国围棋定段赛做准备。”

全国围棋定段赛被外界称为中国围棋高考,每年上榜率不足5%,近几年,朱弈凯数次冲击职业初段,均未果。“虽然几次冲段均失利,但我的初心没有变。”朱弈凯说,“无论能否成为职业棋手,我今后的发展方向都是围棋教育,这条路我会一直走下去,因为围棋是我的最爱。”本报记者王全立

全国女足锦标赛 多名南通球员摘金夺银

晚报讯 2023年全国女足锦标赛3月31日落幕,武汉队、江苏队分获冠军、亚军。值得一提的是,这两支队伍均有南通球员。

全国女足锦标赛是中国女子足坛年度第二号赛事,一直受到各支强队的重视,今年比赛吸引了国内20支队伍参赛。南通前国脚翟晴苇近两个赛季效力于武汉队,这支队伍拥有多名国脚级球员,决赛该队以3:1力克传

统强队江苏队。南通前国脚许燕露和新秀余佳琪代表江苏队参赛,这支队伍目前以新人为主,在许燕露、倪梦婕两名老将的带领下冲进决赛赛场,成为本届全锦赛的一个亮点。

据了解,全国女足超级联赛将于4月中旬开始第二阶段的比赛,届时这3名南通球员以及南通现役国脚张馨将代表武汉队、江苏队、上海队参赛。 记者王全立



欢乐喜剧

3月31日晚,由著名主持人、青年演员杜海涛(中)领衔主演的开心麻花国风爆笑大戏在更俗剧院上演,该剧将蒲松龄《聊斋》的经典故事与开心麻花喜剧、中国古风意境与流行热门元素进行相互融合,为当地观众带来了一场欢乐大戏。 记者徐培钦