



迎接2020世界人工智能大会

能作曲,会画画,协助写诗,助力金融预测……

人工智能技术正追赶着人类想象

“你能创作交响曲吗?你能在画布上画出杰作吗?”这是2004年的科幻电影《我,机器人》中,男主角向机器人索尼发出过的“质问”。而如今,人工智能技术正在追赶着人类的想象,曾经天马行空的科幻疑问在现实生活中有了答案——上月底,人工智能“少女”微软小冰从上海音乐学院音乐工程系正式毕业,“她”不仅成为该校首位人工智能学生,还将为下周开幕的“2020世界人工智能大会云端峰会”编创主题曲。

在小冰的娘家微软,像小冰这样已经悄悄“混”入人群的人工智能并非唯一。作为人工智能大会的元老,即将三度参会的微软一直在探索最前沿的AI技术,并在今年6月正式启用位于上海西岸国际人工智能中心的微软亚洲研究院(上海),

助力上海打造人工智能高地。

小冰不甘于只做语音助手

诞生于2014年的微软小冰是由微软中国团队独立领导研发的产品,现今已迭代到第七代。纯国产的AI小冰一直不甘于只做语音助手,“她”写诗、画画、作曲、当主持人。这些年,“她”的研究团队不仅注重小冰的智商(IQ)提升,也为小冰的情商(EQ)动足脑筋,一套名为微软小冰框架(Avatar Framework)的技术让“她”更像“人”。据了解,微软小冰框架是一套完整的、面向交互全程的人工智能交互主体基础框架,包括核心对话引擎、多重交互感官、第三方内容的触发与第一方内容生成和跨平台的部署解决方案,相关领先技术覆盖了自然语言处理、计算机语音、计算机视觉和人工智能内

容生成等人工智能领域。

“人工智能创造并不是以击败人类为目标。”小冰团队告诉记者,小冰的成长,是为了充分发挥人工智能快速学习、高并发与稳定性等特点,开启“高度定制化”的内容产业未来,从而弥补供需的短板。其实,自2017年5月至今,小冰已协助超过500万名诗歌爱好者创作诗歌,部分作品刊登在各类文学刊物上;她还是目前全球范围内规模第一的金融文本摘要生成平台。正如小冰的总负责人李笛曾表示的那样,希望人们接受人工智能成为生活中甚至生命中不可或缺的自然存在,也希望人工智能创造更多社会价值。

“超级凤凰”或用于金融预测

和技能全面开花的小冰不同,微软麻将AI“Suphx(意为Super

Phoenix,超级凤凰)”,似乎更专攻在竞技领域——不断学习升级的“超级凤凰”已经是一位知名的专业十段“麻将选手”。但是,和小冰一样,“超级凤凰”的成长并不是为了击败人类。

在去年世界人工智能大会上,时任微软全球副总裁沈向洋曾提到,游戏一直是人工智能研究的最佳试验田,训练游戏AI的过程可以不断提升人工智能的算法和人工智能处理复杂问题的能力。在现实世界中,金融市场预测、物流优化等很多问题与麻将游戏有着相同的特点,包括复杂的操作/奖励规则、信息的不完全性等。“超级凤凰”在不断“和牌”过程中提升的全局奖励预测、先知引导和参数化策略自适应等技术,未来或能应用于金融预测、物流优化等。

创新合作进一步升级

这些年,微软亚洲研究院与上海在人工智能领域的创新合作范围也在一直不断扩大。今年6月微软亚洲研究院(上海)在西岸的办公室正式启用,双方将共同推动上海人工智能进一步的突破与发展。微软亚洲研究院(上海)是微软研究院设立的第八个研究院,目前已经组建了人工智能与机器学习组、计算机系统组、创新工程组和学术合作部。此外,首期由微软亚洲研究院(上海)、微软服务部门与微软—仪电人工智能创新院等,共同研发打造的“AI赋能数字化经理”课程也已正式开班。该课程针对人工智能项目落地中“最后一公里”的问题,培养产业、商业和技术跨界复合型人才。本报记者 马丹

2020年上海公共机构节能宣传周正在进行。恰逢上海垃圾分类实施一周年,前天,部分市人大代表、市政协委员现场查看医院的生活垃圾分类工作。记者跟随政协组前往耳鼻喉科医院、曙光西院、市第一人民医院探访。

身居“螺蛳壳”,却要花式“做道场”

记者探访的三家医院都位于市中心,占地面积较小,人员流动性较大,这成为院方在推进垃圾分类过程中面临的共同难题。即使身居“螺蛳壳”,也要花式“做道场”。推行垃圾分类,三家医院因地制宜、各有妙招。

“这层楼归我负责,一天下来要转多少遍,我都数不清了。”在耳鼻喉科医院门诊大厅,胡师傅身着浅蓝色马甲,一手持垃圾钳,一手拎着两个垃圾袋,在几处投放点附近来回转悠。像他这样的专职巡视员,汾阳院区共配备了十名,他们负责及时提醒患者与家属,并确保垃圾分类正确、环境整治。在病房区,垃圾袋还可“溯源”:每个垃圾袋上都会贴上标签,例如“6WF”所代表的就是六病区,如果初次垃圾分类率较低,即可及时反馈。

医院的外地来沪患者占了较大比例,他们没有养成垃圾分类习惯,或者不明白上海的分类规则;因为急于看病,关注重点也往往不在这一方面。针对这类情况,曙光西院加强宣传力度,在门诊大厅的大屏幕上滚动投放宣传图示,“四分类”垃圾桶也直接设在收费窗口旁,一目了然。

市一医院则在细节之处下了不少功夫:检验窗口有“棉球丢弃处”;病区入口有“废弃口罩消毒回收柜”;每一间病房的厕所门背后,贴上温馨提示……这些细节构成了院区垃圾分类的良好氛围。既有“小心思”,也有“大手笔”,前两年,市一医院出资自建了一个干垃圾压缩机。“医院每天产生约120桶

连跑几家医院,专看隐秘的角落

市人大代表市政协委员现场查看医院垃圾分类工作

干垃圾。原本,环卫人员一天要来清运3次,有了压缩机后,每天只需要清运1次。”医院后勤保障处施慧介绍。

下阶段,医院垃圾分类怎么做?

本次“走进医院看垃圾分类”主题活动由市卫生健康委员会会同市机关事务管理局等部门联合开展。昨天下午,医院垃圾分类工作座谈会举行,部分区卫健委、市级医院代表交流医院垃圾分类经验做法,代表委员建言献策。

垃圾分类实施一年,市人大代表陶依嘉调研过许多地方,也“翻”过不少垃圾桶。“刚开始垃圾分类的时候,大家都搞不懂,社区里阿姨伯伯反应最大;结果一年过去了,现在他们成为垃圾分类工作的主力军。”这一年来,上海人的意识不断提高,这让她感触良多。

“各有所长、各有千秋,百花齐放、成效显著。”市政协提案委员会副主任凤懋伦用这十六个字形容当天上午的医院之行,“医院的人员流动性太大,能够做到这个程度,可以想象背后的工作要细致到怎样的地步。”

针对下一阶段的垃圾分类管理,凤懋伦提出,技术支持可能是重要着力点。“例如,针对垃圾堆放空间不足的问题,是否可以建设干垃圾压缩站?尽管一次性投入较大,但从长远来看,将节省不少社会成本。又比如,医院的湿垃圾处理量不是很大,有的一天只有三五桶,能否尝试就地处置装置?这样一方面减少环卫部门的成本,一方面也有利于提高研发湿垃圾处理技术的中小微企业的积极性。”

市政协委员陈玲认为,上海垃圾分类取得明显成效,沪上医院做好垃圾分类工作的意义不止于节能环保。“医院是城市的重要窗口之一。如果能让外地来沪的患者或家属感受到垃圾分类的良好氛围,将产生长远的社会效益。”本报记者 杨洁

奔向我们的幸福生活 | 决战决胜脱贫攻坚 |

加油 上海社会力量在行动

“90后”白领辞职去大山支教

“爱飞翔·乡村教育”公益项目11年直接惠及学生超35万人



“爱飞翔”项目十一年培训了一千多名乡村教师

“我打算在大山里再支教一年,到明年暑假结束回来可以吗?”近日,“爱飞翔·乡村教育”公益项目秘书长刘泊收到了一则意外的微信,来自该项目志愿者康拙。昨天,记者采访到该项目负责人,得知康拙在即将结束一年支教前夕,提出了继续支教的申请。

今年是“爱飞翔”项目开展的第11个年头。来自21个省区市、287个县、853所学校的1512位乡村教师先后来到上海参加培训,直接惠及学生超过35万。

“90后”男孩的别样选择

康拙是一名华东师范大学的毕业生,从大学一年级起就在这个公益项目当志愿者。记者了解到,这名“90后”大男孩是独生子,让他下决心走进大山并非偶然,“大山里的老师”俄尖尼玛是直接“领路人”。

“你的语文是体育老师教的吧。”人们常用这样的语言戏谑某个学科的“短板”,但对于大山里的孩子来说,这却是真切切切的现实。“只有一个老师的学校,只有一

个人在学校教书。”在四川阿坝藏族羌族自治州若尔盖县,乡村教师俄尖尼玛是该项目的第二位捐助对象。从他家到学校有270多公里崎岖山路,常常需要花两天时间才能到达学校。学校有近20位不同年级的学生,但只有他一位老师。

“在他的课堂上,低年级面向黑板,高年级反向坐着;他给低年级上完课,再给高年级上。而且语文、数学、英语、体育、音乐、美术,全都是他一个人教。”

俄尖尼玛舍弃了去城市发展的机会,一直坚守在偏远乡村,一干就是30多年,用责任和担当为孩子们撑起希望。当他参加了“爱飞翔”项目培训,并提出乡村支教教师的需求后,刚刚和新东方签约的志愿者康拙马上响应,并递交了辞职信。

记者了解到,康拙支教这一年,春节也没有回家,寒假继续给住校的孩子补课;在即将结束支教的时候,他提出了继续支教一年的申请,理由就是:“实在舍不得这群可爱的孩子们。”现在他的申请已经被批准,也得到了父母的支持。

做公益会“上瘾”

像康拙这样,做公益“上瘾”的人,在“爱飞翔”项目志愿者中还有很多。记者了解到,虽然康拙一个人在山区支教,但背后有一个强大的“后援团”。在一个微信群里,有几十名“后援团”团员。“他们都是定向捐助康拙所在乡村学校孩子的,每户人家每个月捐助100元,让更多人分享爱心、参与公益。”刘泊告诉记者。如果乡村孩子碰到困难,或者有什么“小心愿”,大家还主动认领一起解决。比如,冬天天冷为孩子送去手炉,缺少书籍马上购书寄去等。

如今,走过11年的“爱飞翔”,已经突破了乡村教师培训的范畴,扩大到乡村教育等更广的范围。2019年,获得了全国“志愿者扶贫50佳案例”等荣誉。

11年前,一颗种子被悉心播撒;11年后,种子已经长成参天大树。在“爱飞翔”引导下,贫困地区乡村教师“走出大山看世界”,带领乡村孩子飞得更高,也点亮了城市人的爱心,加入这项扶贫又扶智的公益事业。宋宁华