

不少中学生竟用AI做文科作业

# “AI+作业”进入中学课堂 成又一个拍照搜题软件?

随着ChatGPT等模型的快速迭代,生成式人工智能(AIGC)技术逐渐成为大众广泛关注的焦点。新技术的发展给各行各业带来新的可能和挑战,对教育领域来说更是如此。当人们的关注焦点还停留在大学生用AI(人工智能)写论文的利与弊时,“AI+作业”已提前一步进入了中学课堂,一些在“互联网+”时代出生的中学生已经无缝连接到了“AI+”。

## 中学生用上AI“作业帮手”

曾经,许多中小学生在遇到难题就打开手机摄像头“拍照出答案”,但一到考试就“露馅”,不光影响了学生自身的成绩和思考能力,也给教师和家长出了道大难题。对此,教育部曾要求这些软件下线整改,许多软件更新了需要实名认证的“家长模式”,以此来限制学生过度依赖搜题功能。

然而,搜题用的“摄像头”盖住了,人工智能平台的“聊天框”却开始逐渐向学生的作业本“渗透”。受访的不少高中生表示,只要会用搜索引擎,就能找到简单好用的人工智能“作业帮手”。

值得关注的是,记者在采访中发现,以前学生会在完成理科作业时使用“拍照搜题”,人工智能与作业相遇后,很多学生似乎找到了“秒出”文科作业答案的神器。

一些同学向记者透露,文科作业的答案一部分是对固定知识点的“默写”,一部

分则是建立在大量材料基础上的分析和思考,而人工智能在这方面能提供大量文本参考。在北京市读高一的张悦告诉记者,班上有超过一半的同学都会用人工智能来帮自己写作文。

有些同学甚至对人工智能和搜题软件进行了比较。北京另一所中学的学生吴晓觉得,借助人工智能虽然可以为写作文提供思路,但比起搜题软件,人工智能在具体题目上生成的回答有时候很“冗长僵硬”,一般都需要进一步修改,加入自己的思考和知识点。“相对来说,我觉得人工智能用起来比搜题软件更‘温和’一些,毕竟有一个和人工智能进行交流和亲自完善的过程。”吴晓补充道。来自重庆市的周洋更倾向于用搜题软件来解决理科作业。“理科的选择题、填空题一般都有很多图表和符号,想把它输入给人工智能就很麻烦,而用拍照搜题软件能直接扫描给出完整的答案和详细解析,节约更多时间。”

## AI终究只是工具

不过在与人工智能多次互动后,不少学生也意识到人工智能对自己学习的实际帮助不尽如人意。

来自河南省的高二学生王珊坦白,自己前段时间“过度依赖AI,缺少了独立思考”。她说:“人工智能写出来的作文其实很明显,有些内容过于空洞,有些辞藻又

过于华丽,完全不是我们这个水平能写出来的。对于写作文来说,自己构思的过程更重要,人工智能仍然无法完全代替人脑的创作思考。”

经过最初的好奇之后,现在王珊不会再照搬人工智能生成的答案,而是从中找出值得学习和借鉴的部分作为自己的素材积累。

与社会上的焦虑不同,一些教师对学生使用人工智能持更为宽容的态度。

北京市某中学语文老师李彬坦言,自己并不会过度担忧学生使用人工智能,“这种技术既然已经来了,那更重要的是如何去引导”。李彬告诉记者,学生的真实水平在老师眼里一清二楚,“人工智能确实能帮助学生完成很多东西,但是最终靠的必须是自己,我也会告诉孩子们要掌控自己的人生。”

## AI正在引发教育的深刻变革

在专家看来,人工智能技术的普及,显著提升了教师和学生的工作和学习效率。中国科学院科技战略咨询研究院院长潘峰指出,人工智能能够替代大量重复性的工作,“从而释放了人力去关注更核心、更具创造性的任务”。

“人工智能正在引发教育的深刻变革。”潘峰表示,“随着人工智能的介入,教育的形式和内容都在发生深刻变化。它

正在改变我们看待教育的方式,为教育带来了无限的可能性。”

在中国科学院计算技术研究所研究员张云泉看来,未来的大语言模型如果发展到一定程度,也有可能出现更加智能化的“人工智能教师”,甚至缩短义务教育的时长。

不过,想要人工智能技术更好地赋能中小学教育,也需要青少年夯实自身的基本功。潘教峰认为,应该注重用科普教育激发孩子们的好奇心,让他们主动去探索、发现,培养青少年的科学素养,帮助他们更好地学习和适应不断变化的新技术。

另一方面,人工智能技术的使用,也可能加剧教育的不公平。中国教育科学研究院研究员储朝晖认为,在已经普及人工智能技术的框架下,如果借助人工智能来广泛传播信息和资源,确实能够促进教育公平,“但是我们也要意识到,人工智能技术仍然有门槛,善于使用人工智能的人跟不善于使用人工智能的人之间本身存在数字鸿沟,这就会使教育的差距进一步拉大”。

“我们尚不能完全看清人工智能技术的利与弊,只能看到方向性的趋势。”潘教峰建议,政策制定应当遵循包容和审慎监管的原则,“我们需要持续关注技术的发展,同时保持政策的灵活性和前瞻性,以便在变革到来时能够迅速适应和作出调整”。

据《中国青年报》

## 新一轮家电“以旧换新”开启

# 家里不要的“大块头”,到底去哪了?

随着家电“以旧换新”各级各类政策持续出台,商家优惠活动频频,周围有人已先体验……这段时间,要是不知道家电以旧换新,就跟不上潮流。换新后,废旧家电会去哪里?如何循环再生?

## 第一站:回收

杭州余杭的一家废弃物回收服务站里,放着冰箱、电视、电脑主机等旧家电。

手机提示有居民下单,罗大海师傅带上工具包,骑着电动三轮车就出发了。这个站点接收周围小区的可回收物品,废纸、废塑料很多,也有废旧家电。

离开居民的家,是家电踏上回收旅程的起点。

罗大海在虎哥回收服务站1号站点工作了十几年。这段时间上门回收时,有居民开始问他:“那个以旧换新是什么?”

快的时候,搬走一台家电,是分分钟的事情。

但罗师傅也遇到过难题:某次上门服务,到了居民家发现是双开门冰箱,房门很小,冰箱抬不出来,费了好几个小时,居民还找了专业人员来拆门,才将冰箱搬了出来。

由于还负责回收纸板、塑料等,这个服务站平均每天可能要接50单,其中废旧家电在每月10台左右。

“家电每个月都有的。”罗师傅对着手机里的回收记录数着:3月收了12台。这个月目前已经收了2台洗衣机、2台冰箱、1个电视……



这可不是费力搬搬就可以,还需要“脑力”。家电价值与内部压缩机、硬盘、元器件等零件有一定关联。

## 第二站:分拣

服务站门口,罗大海和同事们将回收来的废弃物陆续搬进车厢。浙江虎哥废物管理有限公司总部,陆续有货车载着废弃物驶入分拣总仓。称重、卸货后,师傅将废旧家电信息登记入库,又移至各个货柜内。

厂房内一排货柜分门别类放着各式废旧家电,洗衣机有波轮、滚筒的区别,空调按挂机、柜机放置,电视则有老式电视机、液晶显示屏……

公司的大数据信息屏上,更为详细的数据记录着“居民”的生活更新:4月17日当天接收电器29件;今年截至4月17日15

时,该公司回收电视机1195件、微型计算机732件、空调92件、电冰箱701件、洗衣机895件。

而回收到的一些古早型号,也给工作人员带来“寻宝”的乐趣。公司总部有个老旧物品展览区,放着许多“古董”:旋转号盘电话机、黑白电视机、打字机、古董摄像机……作为再生资源,它们价值有限,但情怀却延续久远。

## 第三站:拆解

分拣后,废纺类、废塑料类流向服装公司、塑料制品公司等。大型家电则会被送往专门的拆解公司。入库、称重、赋追溯码……“虎哥”收来的大型家电出现在浙江盛唐环保科技有限公司的拆解厂区。

盛唐环保将整个拆解厂区分为电视机、冰箱、洗衣机等若干条拆解线。“拆解就是要‘榨

尽’每个家电零部件的剩余价值,所以要把‘精细化’贯彻到底。”盛唐环保副总经理董磊表示,“在我们的厂区,200多名员工被分配在19个不同岗位作业,小到塑料外壳都有专人负责。”

细化的分工带来了极高的运转效率。据董磊介绍,一台25寸液晶显示器的拆解时间在220秒左右,拆解最快的是冰箱,“我们从德国引进了全套设备,50秒不到,就能把一台完整的冰箱分解为铜、铁、塑料等可再利用材料”。

在前端回收量充裕的情况下,盛唐环保每天能将约10000套废旧家电拆解完毕,拆下的零部件被分类成200多个品类的可再利用材料,流向下一级深加工企业。

拆得快,拆得准就如何?远远不是。废旧家电拆解既有经济价值,也有社会价值,后者可以体现在对危险废物的回收拆解上。

董磊说,老旧的电子元件上也有可重新使用的元素,比如电路板上贵金属。但电路板往往伴有铅酸、树脂粉等对环境有害的物质,不具备相关资质的厂家在还原提炼的时候,可能让有害物质进入环境中。

“在我们眼里,每一件老旧家电都有可用之处。”董磊说,“我们的任务就是把危险废物拦截在拆解环节,把它们交给可靠的深加工企业。”

## 第四站:再生

分类准确,关系到下游深加

工企业对该拆解材料的再利用,确保回收物以正确的方式去对的地方。

董磊提到家电中常见的电机,“有铝制的也有铜制的,两种金属弄混了就会影响经济效益,还会降低下游企业的生产效率,这就要求拆解线上的员工有较高的专业素养”。

安徽铜陵福茂再生资源利用有限公司是盛唐环保多年的合作伙伴。每个月,铜陵福茂会购入约5000吨—6000吨废旧的冰箱、空调压缩机。公司管理人员汪先生笑着说:“到我们这个环节,都不按个来计算,要按吨的。”

与家电换季节奏趋同,每年6月至8月,也是这个公司进货量高峰期。压缩机在入厂前,其零部件都已按规定进行破坏,以避免流入二手市场。他们看到的不是压缩机,而是切割后的铜、铁、铝等金属。

金属的价值不言而喻,精细拆解后,要么流向贸易端,要么流向铜厂、铝厂、钢厂等。

每一台家电都会走向废弃,有些把寿命都消耗在一户人家,有些则几处流转见证过不同的生活。看似没有生命的家电,也因此承载了故事与情感:它或许来自你的第一笔薪水,或许见证了一场新婚,或许是孩子童年的朋友,或许是长辈晚年的陪伴……

但不必担心,因为资源再生系统的存在,新家电的一部分或许就来自那位离开的“老朋友”。离开家之后,废旧家电也能在回收的奇妙旅程里,走向新生。

据央视