

# 投上您的一票 选好“铜陵有色好员工”

## “铜陵有色好员工”评选活动公众投票启事

经集团公司各单位层层推荐、评选,2018年共有4名员工当选为季度“铜陵有色好员工”。根据集团公司党委《关于开展“铜陵有色好员工”评选活动的意见》精神,在4名季度“铜陵有色好员工”中,评选产生1名年度“铜陵有色好员工”,由集团公司进行表彰奖励。现将4名候选人事迹简介予以公布,同时刊登选票和投票规则,接受公众投票评选。

集团公司党委组织部  
2019年3月26日

## “铜陵有色好员工”评选公众投票规则

1. 投票时间为3月26日—4月1日。
2. 投票范围为公布的4位“铜陵有色好员工”候选人。
3. 每位投票人一次只能投给1位候选人,多投少投均为无效票。
4. 投票方式。报纸与微信可同时投票。报纸选票不得复印,按虚线裁下直接寄(送)到集团公司组织宣传部宣传科。填写选票时,请用钢笔、碳素笔或圆珠笔将候选人代码(O1-O4)后的

“O”涂黑。  
微信投票请关注铜陵有色报微信公众号。微信公众号可搜索“铜陵有色报”或“tlysb-news”点击关注参与投票;或运用微信扫一扫,扫描二维码关注后参与投票。一个微信号只能投票一次。  
5. 本次评选活动坚持群众自愿投票原则,严禁任何单位和个人包办投票、指定投给特定候选人等弄虚作假行为。

## “铜陵有色好员工”选票

O1	<input type="radio"/>
O2	<input type="radio"/>
O3	<input type="radio"/>
O4	<input type="radio"/>



### 01 金威铜业公司 林华刚



林华刚,金威铜业公司粗轧机组主班。2017年,他所在的班生产板带材通过量23000多吨,产品合格率达到98%,单班产量由9卷提高到12卷,并创出18卷的历史新高,超额完成生产计划任务,全年粗轧机保持了较高的设备开动率和运行状态,机组连续3年实现安全无事故。他的家庭是一个特殊的残疾大家庭,弟弟、妹妹先天性聋哑残疾,父亲80多岁,因车祸致残,行走不便,且均体弱多病,照顾家人的重担就落在了他身上。他所在的小区是八十年代老小区,低矮破旧,每逢冬季下雨下雪,二十多年如一日,清扫、疏通路面积水和积雪从未间断,被小区居民称为“活雷锋”。2018年5月份被评为“铜陵好人”。

### 02 铜冠投资公司 张保同



张保同,铜冠投资金耐磨材料公司销售员。他连续7年在内蒙古自治区周边矿山从事钢球销售和技术售后服务工作,先后多次获得铜冠投资公司和本公司“优秀市场营销能手”、“先进工作者”等荣誉称号。2017年他在东北市场销售量就达到7763吨,实现销售收入3831万元,占金耐公司全部销售收入的15.1%。同时,他还是一位危难时刻挺身而出的见义勇为者。2017年的一天,他于内蒙古西旗出差的路上遭遇车祸,在身体右侧腰椎横突4根骨头受到伤害的情况下,他没有顾及自己,而是积极抢救5名重伤者快速转移治疗。事后他也住院治疗26天,出院后没有到家乡铜陵休养,而又返回驻守生产第一线。

### 03 冬瓜山铜矿 周林生



周林生,冬瓜山铜矿采矿工区台车操作工。2018年7月28日17时30分,铜陵市人民医院医生陈根付在天井湖游泳,其爱人在岸边散步,陈根付在离岸边200米时,其自带的游泳圈突然被浪冲走。慌忙之下,他奋力追赶游泳圈,但湖面上风大浪高,游泳圈离他越来越远。很快,他就体力不支。情急之下,他急忙大声呼救。这时,利用公休在天井湖游泳健身的周林生,听到了呼救声,立即游向距自己约120米的陈根付,将他安全送上岸。陈根付的妻子站在岸上目睹了全部的施救过程,看到丈夫平安上岸,连声感谢周林生的救命之恩,周林生表示不用谢后就悄然离去。2018年12月,周林生被评为铜陵市见义勇为先进分子。

### 04 金冠铜业分公司 许海燕



许海燕,金冠铜业分公司奥炉冶炼车间动力工。为人善良朴实、工作勤奋努力的她在20年一线坚守历练中,不仅成长为能够独当一面的生产骨干,获得多项荣誉和领导及同事的肯定,更是在人到中年与乳腺癌抗争的同时,仍然干一行爱一行,在奥炉工程项目建设中带班参与施工现场管理、组织和辅导班组成员工交流培训,为奥炉工程动力中心各系统顺利竣工投入带负荷试车作出了“巾帼不让须眉”的应有贡献。虽因身体状况不许,主动辞去班长职务的她,在平凡的岗位上仍以实际行动诠释着一名新时代工人的使命担当,更是以一种不屈不挠勇往直前的乐观精神照亮了自己的人生。

## 去年全球专利申请量创新高 超半数来自亚洲

世界知识产权组织(以下简称产权组织)近日公布的数据显示,2018年,在通过产权组织提交的全部国际专利申请中,半数以上来自亚洲,中国、印度和韩国增长显著。

2018年,产权组织《专利合作条约》(PCT)超过了创纪录的25万(253000)节点,比2017年增长3.9%,产权组织马德里体系受理61200件国际商标申请,增长率为6.4%。产权组织工业品外观设计海牙体系在2018年增长了3.7%,达5404件申请。

来自美国的发明人在2018年提交了56142件PCT申请,位居首位。中国紧随其后。按照目前的趋势,预计中国将在今后两年内赶超美国。日本、德国和韩国占据第三、四、五位。在PCT申请的前15个原属地中,中国和印度是仅有的两个中等收入国家。在当年提交的所有PCT申请中,超过半数来自亚洲,欧洲和北美各占四分之一。

中国电信巨头——华为技术有限公司是2018年位列榜首的公司申请人,拥

有已公布PCT申请5405件,再创新高。其次是日本三菱电机株式会社、美国英特尔公司、美国高通公司和中国中兴通讯。上榜的前10名申请人中,有6家公司来自亚洲,两家来自欧洲,两家来自美国。

“亚洲在通过产权组织提交的国际专利申请中占据多数,对于亚洲这一充满经济活力的地区而言,这是一个重要的里程碑,凸显了创新活动从西向东的历史性地理转移。”产权组织总干事弗朗西斯·高锐说,“知识产权在现代全球经济中是一个关键的竞争因素,每个人最终都会在这场创新创造方面的竞赛中受益,因为创新创造所形成的新产品能改变世界,改变全球各地人们的生活。”

此外,就技术领域而言,数字通信超过计算机技术,在已公布PCT申请中占比最高,达到8.6%。排在两个领域之后的是电气机械、医疗技术和运输。2018年,在排名前10的技术中,运输、数字通信和半导体是增长率最高的领域。

科技日报

## 16年的爱心接力

早春三月,阳光像金子一样洒落到屋内,一场特殊的交接仪式在河北省邢台市桥东区一所民宅里进行。

“一定要照顾好老人,不能让他的生活有难处。老人小便失禁,尿不湿少不了。”

“药是一天三顿,饭食上最爱吃饺子。老人的事我都记下了,爱的接力棒我们一定会传递下去。”

细心的交待,坚定的承诺,桥东区新兴东社区前任党支部书记范红艳和新任党支部书记苏宁的手紧紧握在一起。屋内,半坐半卧在椅子上的一位老人满面泪痕。“社区负责人换了好几位,每任离任之前都会交代,请大家继续照顾好我。这个爱心接力坚持了16年,从未中断,我感恩他们中的每一个人。”

这位老人叫李魁英,今年69岁,家住邢台市桥东区天和人家小区。老人从小患小儿麻痹症,双腿严重变形,只能靠双

手扶矮凳挪行。“早些年,我还能自食其力。自从十多年前患上严重的骨髓炎后,身体情况越来越差,药离不了,行动也很困难,从客厅到卧室短短几米路,需要挪动20分钟。”

“16年了,多亏了几任党支部书记的照顾。从第一任薛兆云、第二任张淑君、第三任范红艳到现在的苏宁,他们都像亲人一样帮助我。”李魁英说,生活上的许多事,他们想得比我还周到。

不只亲情上的关怀,更有政策上的扶助。社区工作人员得知李魁英患上骨髓炎后,帮他申请了最低生活保障。随后,又为他申请了桥东区关爱基层的日常救助,帮他申请了廉租房。从平房搬进电梯房,李魁英的居住环境大为改善。

“过几天,天气再暖些,我帮您洗个澡。”苏宁是个细心的小伙子,他一边给老人说着打算,一边给老人递上一个苹果。

新华网

### “医术”超过年轻医生

经过不断训练的“人工智能医生”,“眼睛”“耳朵”“大脑”日益发达,涉及病种越来越多、领域越来越宽,会“看”影像,会“读”病历,会“动”手术,会“做”检查,还会给出临床诊断建议;“医术”超过年轻医生,一些领域能与资深医生比肩。它,就是“人工智能医生”。

跟人类医生一样,“人工智能医生”也是通过望、闻、听等手段看病。

以肺部结节为例,小到1毫米的病灶,阅片医生需要一张张看CT影像图片来找,并推断出大小、密度。资深阅片医生平均10分钟读1张,大型医院每天片子超过10万张,阅片医生的工作紧张而繁重。如今,一些医院开始引入人工智能系统筛查,阅片时间降至1分半。

“人工智能医生”不仅效率很高,在诊病方面更加精细、全面。在华中科技大学同济医学院附属协和医院,由依图医疗开发的人工智能系统不仅可以检测肺结节病灶,还能对病灶性状进行多维度描述,包括大小、体积、密度、CT值,结节表征可涵盖6种常见的良性征象——分叶、毛刺、胸膜凹陷、空洞、空泡、钙化。阿里健康开发的系统则将周边病症一起筛查,包括肺气道、动脉硬化、淋巴带化、肺密度增高、索条等。

人工智能装上“眼睛”,可以阅读标准化的图像,筛查出病灶。华中科技大学同济医学院附属协和医院临床考验了这名“人工智能医生”,发现其检出率达95.78%,误报率却仅有2.63%。2018年,该院60名影像科医生通过AI系统判读影像病例超过了15万份。

除此之外,“人工智能医生”还能查食管癌、糖尿病视网膜病变、结肠肿瘤、乳腺癌等疾病,甚至还可以查儿童骨龄,技术水平不亚于资深医生。

人工智能还有灵敏的“耳朵”。在安徽省合肥市庐阳区,科大讯飞智医助理已于2018年在社区卫生服务机构上岗,在医患交流过程中,智医助理通过大数据和智能语音技术,生成并

自动提取病历,医生还可查询相似病例、临床指南以及对症药品。目前,该系统已完成7000余人次的辅助诊断建议。

最近,“人工智能医生”还装上了“大脑”。在广州妇儿中心,人工智能系统学会“读懂”病历,然后像人类医生一样,给出诊断。医生将患者主诉、症状、个人疾病史、检查检验结果、影像学检查结果、用药情况等输入病历文本,系统自动将自由病历文本转换成规范化、标准化和结构化的数据。人工智能系统“读懂”病历后,再给出诊断结果。

### 人工智能靠海量数据

各个学科数据的标准化程度,影响着人工智能的应用程度。各个医院设备不一样,数据维度也不一样。

医生长本事,一靠医学专业院校学习,二靠临床经验积累。“人工智能医生”靠什么?靠海量数据、云计算能力。“吃”完数据之后,经过不断训练临床思维,系统就可以像人类医生一样看病了。

“吃”了海量数据后,机器不仅可以当医生,而且可以做科研、教学、管理等,帮助医生和医院提升科研水平,提高诊疗能力。

在四川大学华西医院,依图医疗纳入该院2009年至今收治的肺癌患者的全维度脱敏临床数据,打通临床门诊、住院、病历、病理等多个系统数据,建立了国内首个肺癌临床科研智能病种库。有了这个病种库,医院多个与肺癌诊疗相关的科室研究能力大大提升,其他医联体机构也受益匪浅。

阿里健康人工智能医疗升级到了2.0版本,除了临床,还有文本科研、影像科研平台功能,提供虚拟病人、VR模拟手术用于教学。

在河南郑县任庄村卫生室,记者看到了微医人工智能辅助诊疗系统——全科辅助诊疗系统、悬壶台中医智能诊疗系统。村医张巧芬简单输入患者的基本症状、病史等,马上就能看到相关危重病、常见病可能提示。“我们平时很少接触到危重病,但心里还是担心万一误诊了,会耽误村民治疗。”

据介绍,这一全科辅助诊疗系统通过学习超过500万份文献、千万份病历和健康档案,目前已覆盖2000多个病种、5000多个症状,命中率达到90%。悬壶台中医智能诊疗系统累计辅助开方量已超过200万张。

“基层医生服务能力不强,人工智能辅助诊疗能弥补资源不足的问题,提升医疗服务水平。”中国社科院人口与劳动经济研究所社会保障研究室主任陈秋霖认为,医疗人工智能可以提高医疗诊断的精准程度,也可以替代一些高精尖手术中的操作,还可以在一些医疗服务中替代部分人力资源,从而降低医疗费用。

人工智能学习的数据从临床来,还得转换成结构化格式,然后做出模型,按照临床诊疗思维训练、学习,算出结果。数据是关键,各个学科数据的标准化程度,影响着人工智能的应用程度。

依图医疗总裁倪浩告诉记者,医疗数据不标准是一个普遍性的问题。虽然影像是标准化较好的一批数据,但不同医院还是差别很大。各个医院设备不一样,数据维度也不一样。高质量的数据非常少见,需要花费更多的算法,先将数据结构化才能使用。

2018年,中国工程院院士、上海交通大学医学院附属瑞金医院副院长宁光带领团队与阿里健康人工智能实验室共同研发“瑞宁助糖”人工智能医生。在推进过程中,宁光也发现了数据的问题,如标准数据缺乏,疾病诊断标准不统一,随访数据散落在各个医院,数据普适性较差等。

数据标准化程度与学科成熟程度、诊断所需外部条件有关。比如影像领域从起步就是统一标准,数字化发展程度也比较高;皮肤科诊断比较依赖于图片和视频识别病灶等等,这些学科人工智能发展较快。

### 机器与医生协同看病

医疗并不只是诊断和治疗,还涉及医生和患者之间的互动,尤其是医生对患者的安慰具有不可替代的作用。人工智能医用,是否会代替医生?可以肯定,目前还不会。

2017年,国务院新一代人工智能规划提出,“开发人机协同的手术机器人、智能诊疗助手”“研发人机协同临床智能诊疗方案”。这意味着,人工智能只是医生的助手。

一些人工智能研发人员提出,只有了解医生的心理和临床思维,让人工智能学会这种思维,才是真正的医疗人工智能。然而,这个难点似乎不好突破。

“我对完全由机器来进行诊断,持一定的怀疑态度,未来还需要进一步检验。因为医疗并不只是诊断和治疗,还涉及医生和患者之间的互动,尤其是医生对患者的安慰具有不可替代的作用。”陈秋霖说。

未来,“人工智能医生”也许与人类医生一起上岗工作。记者体验了这种服务模式。在北京影像云平台上,人工智能系统对基层医院上传的30名患者近9000张肺结节CT影像进行智能检测和识别,将第一轮筛查出的疑似结节标记出来,作为辅助诊断结果,提供给4名放射科医生进行审查。医生审查后认为可以采纳,即对报告签字。

在这种新的服务模式中,仍由医生来做最终决策。一些临床医生表示:首先必须确保人工智能产品技术过硬,给出合理的诊断建议;其次还要进行培训,转变观念,适应新的服务模式。医生的认可和引导,将提高患者对人工智能系统的信任度。

目前,医疗行业的发展还面临问题,“医疗各个领域数据没有互联互通,最后形成的只是数据大,而不是大数据。医疗人工智能既需要医疗人才,也需要人工智能人才。目前,发展比较好的企业或者非常好的一些项目,都由这两方面的人才来推进。”陈秋霖说,因涉及个人隐私的保护,有必要界定医疗数据的产权,产权清晰有利于实现互联互通。

可以预见,未来人类将离不开“人工智能医生”。那时的医疗不再是“排队医疗”,而是“秒医疗”“精准医疗”“个性医疗”。

人民网