

# 脐带血千里赴申城“救急”

## 中国干细胞集团移植数达3000例

本报讯(首席记者 施捷)肩负特殊“使命”,一份200毫升的脐带血从古城西安“飞”来申城。今天上午,中国干细胞集团联合上海市第一人民医院,成功为一名33岁的白血病患者实施了脐带血造血干细胞移植。又一个年轻的生命得以重新绽放。

曹女士今年初陆续出现牙龈肿痛、无力、食欲差等症状,并持续感冒发烧,5月份经骨髓穿刺确诊为急性髓系白血病(AML)。经过5次化疗后,病情虽稍有缓解,但依然没有脱离危险。幸运的是,经过骨髓库配型,她找到了一份全合骨髓。

然而,由于临时“生变”,曹女士的求生之路遇阻,险象环生。几近绝望之时,市一医院血液科主任王椿教授给出建议:寻求中国干细胞集团的帮助,搜寻适合移植的脐带血造血干细胞!

小小一份脐带血,能代替骨髓,满足移植需求吗?“移植成功与否,取决于植入的造血干细胞的质量和数量。采自新生儿脐带血的造血干细胞相对于成人骨髓来源的造血干细胞更容易扩增,且GVHD(移植抗宿主反应)更轻,更容易植活,完全能满足成人移植的需求。”王椿主任通俗且肯定的解释,让曹女士及家人看到了新的希望。

好消息很快就从中国干细胞集团传来:经过配型检索,集团旗下的上海、重庆、陕西、苏州干细胞库各配到了一份符合移植需求的脐带血造血干细胞。本着认真严谨、尊重生命的原则,在对各项指标数据进行了反复的仔细对比后,陕西库的脐带血造血干细胞最终被选定,其余三份则作为移植备用。

上午的整个“移植”过程半小时内即告顺利完成。在市一医院血液科无菌仓内,这一份来自1300

公里外的“生命火种”——脐带血,缓缓地输入到了患者体内。血液科主任王椿教授信心十足地表示,干细胞的各项指标非常优秀,移植手术也非常地顺利,相信在不久的将来,患者就能逐渐恢复造血功能,重获新生。

王椿同时强调,脐带血造血干细胞移植目前已成为世界范围内治疗白血病的最有效的手段之一。相对于骨髓移植和外周血造血干细胞移植,脐带血具有来源丰富、获取便捷、资源纯净、移植抗宿主反应轻、治疗费用低等优点。除了已能有效治疗白血病、再生障碍性贫血等几十种疾病外,它能治疗的疾病种类还在不断增加。

值得关注的是,今年是中国干细胞集团建设和管理下的“上海市脐带血造血干细胞库”成立13周年,本次移植也是集团完成的第3000例脐带血造血干细胞临床移

植。中国干细胞集团也因此成为国内第一家脐带血造血干细胞移植数达到3000例的专业机构。

中国干细胞集团目前已与国内百家大型医院开展了临床移植合作,每年可为超过800例的患者提供脐带血造血干细胞的临床移植。在接受移植的患者中,体重超过30公斤的患者占79.55%,年龄超过18周岁的成人患者占60.09%,患者移植后五年的存活率达到58.9%,达到国际先进水平。

据悉,中国干细胞集团拥有国内规模最大的脐带血公共资源库,全部样本信息实现数据库共享,24小时接受网上配型查询,华人患者配型成功率达100%。集团在海南博鳌投资建设的附属干细胞医院,将于明年初正式投入使用。医院设有100个百级无菌层流病房,预计每年移植例数超过1000例,为国内之最。



## 创新需要留点白

易蓉

每周5个工作日,谷歌公司员工有1天可以用来琢磨有兴趣的创新点子,这20%的自由时间擦出的火花,为企业创造了一半的收入。苹果公司的“苹果公园”本月也即将完工,这个拥有牧场、跑道和上万棵植物的新建建筑,将更多鼓励员工“自由碰撞”。

创新是需要留点白的。需要空间发展兴趣,需要时间爬到“巨人的肩膀”上再创造突破,需要保持好奇心激发创意,当然也需要制度、资源等一系列的辅助来呵护过程。

前不久采访今年上海市青少年科技创新市长奖最年轻得主赵思颖时感触很深。思颖是小学生,五年级,即将面临升学。她妈妈很坦然,说面对小升初作为家长很难“免俗”,所以也送孩子读奥数,“思颖什么都好,就是奥数不好。”所幸赵思颖是一个非常主见的孩子,她的父母也给予她充分的尊重,她才可以泡在书堆里、少科站里的闲暇,她的“小儿科”创意和对创新的热情才没有被忽视、打击。

我同时想起今年病逝的上海交大蔡中颐教授,他生前为创新人才的培养呕心沥血。他办公室有4块非常有名的大黑板,这是他与学生自由探讨的天地。他非常珍视这种自由的氛围,认为教授与学生在探讨科学问题时应该是平等的,教授应该营造这样的氛围鼓励学生不怕说错话,敢想、敢做的学生才不会被困死思维禁锢,才能找到并遵循兴趣实现科学理想。蔡教授允许挑战,欢迎争论,他自己的学生改变研究方向时,他用理解和鼓励为之送行。这个学生也最终得以找到奋斗的方向,成为中国锦屏地下实验室的核心成员,在暗物质探究最前沿问题上与国际并肩赛跑。

科技发展将持续推动社会变革,人工智能带来的变革已经拉开帷幕——金融机构用机器替代了50%的分析师,神经网络智能算法创造了人工不可能实现的高效仓储和物流系统……单纯注重知识传授的教育已经落伍,能够快速适应变革、充满创造力的创新人才才能够灵活应对不断变革的未来,而当下,留白的工作还需要更多。

### 申通与阿里巴巴、蚂蚁金服达成战略合作

# 上海地铁有望刷脸进站语音买票

本报讯(记者 曹刚)昨天,上海申通地铁集团与阿里巴巴、蚂蚁金服达成三方战略合作。阿里巴巴最新研发的语音购票、刷脸进站、智能客流监测等多项技术首度亮相。这些技术已完成实验室测试,进入样机研制阶段,有望逐步应用于上海地铁。

明年初,扫码进站将覆盖全市所有轨交线路。乘客只需在“Metro 大都会”APP中一键绑定支付宝,就可以扫乘车码进站,出站时再扣除车费,无需换零钱和排队购票。即使没有网络信号或支付宝账号内没余额,乘客也可先进站,后付车费。阿里云也将为“Metro 大都会”每天千万级访问提供支撑。不久的将来,用户连手机都不用掏出来,仅靠刷脸就能直接进站,并完成支付。正在研发中的新型进站闸机上,新

增了一块屏幕,用户经过时稍作停留,屏幕就能完成人脸识别,开启闸机。

语音售票将通过多模态智能语音交互技术来实现,首先应用在地铁语音售票机上。以往乘客需要清楚知道目的地在哪条线路、哪个站点才能自助购票,而将来利用模糊查询方式,只需对售票机说出目的地,如“我要去东方明珠”,售票机便会自动推荐坐到哪一站。乘客扫码或刷脸支付即可完成购票,全程不过数秒钟。

而基于视频识别技术的智能客流监测技术,可替代肉眼,观察车站的客流速度、密度、拥挤指数等,同时结合列车运营信息、外部天气信息等,预测流量变化,帮助地铁工作人员疏导客流、应急调度、防范危险,保障乘客安全。



■ 市民体验人脸识别概念闸机

本报记者 陈梦泽 摄

## C919飞机订单总数达785架

本报讯(记者 叶薇)工银租赁与中国商飞昨天在北京签署55架C919大型客机购买框架协议。此次签署的55架C919订单,使工银租赁C919飞机订单总数达到100架,成为C919飞机最大订单客户,C919的订单总数达到785架。加上此前订购的30架ARJ21-700飞机,工银租赁以总计130架飞机成为中国商飞研制的两款国产飞机的最大客户。

作为中国工商银行的全资子公司,工银租赁现经营和管理的飞机总数已超过500架,交付飞机300多架,飞机总资产规模超过1100亿元。2016年底的排名中,工银租赁飞机机队规模已列中国第一、全球第五。

记者从中国商飞获悉,目前,C919飞机订单有中国国航、东方航空、南方航空、海航集团、国银租赁、工银租赁、四川航空、交银租赁等27家客户。

### 第32个国际志愿者日,调研报告显示

# 超四成上海老人曾参与志愿服务

昨天是第32个国际志愿者日,申城掀起志愿服务活动热潮。而在这座全国人口老龄化程度最高的特大型城市中,志愿服务也离不开老年人的发光发热。上海市质协用户评价中心发布的《2017年上海市老年人参加志愿服务现状调研报告》显示,超四成上海老人参与过志愿服务,其中八成服务时间已超1年。

## 超八成老人愿参加志愿服务

此次调研以60岁以上老年人为主要群体,采用面对面问卷式调查,对于老年人参与志愿服务的意愿、时间、初衷、项目、瓶颈等方面进行调查,共访问2880名老年人。

调查发现,79.8%的市民支持老年人参加志愿服务,82.4%的老年人表示只要条件允许,愿意参加志愿服务。在项目方面,老年人希望参加丰富多样的志愿活动,其中“平安”占比最高,达39.3%,其次依次为“环保”、“文

体活动”、“敬老”、“市民巡访”等。

值得一提的是,老年人对敬老志愿活动的热情很高,为今后“以老助老”养老服务模式的推广奠定了坚实基础。

## 99.3%老人认为志愿服务有收获

不仅参与意愿强烈,38.6%的受访老年人已“身体力行”,亲身参与到志愿服务活动中。其中,80.8%的老年人志愿服务时间已超1年。

为什么喜欢参加志愿服务?针对这个问题,超六成老人表示自己家的初衷是“助人为乐,回报社会”,近半数老人则认为志愿服务可以“发挥余热,体现自我价值”。高达99.3%的老人认为,参与志愿服务有所收获,“很高兴”“很有成就感”“结识新朋友,扩大社交”等,都是常被他们提及的精神满足。

调查发现,作为老年人参加志愿服务的平台,社区组织作用巨大。参与服务的老人

中,86.9%是通过社区组织参加志愿服务的。

## 安全保障和激励机制有待完善

在调查中,不少老年人也提到了参与志愿服务的“瓶颈”。比如,“不知道参加途径”“没有合适项目”,分别占到阻碍老年人参与志愿服务原因的12.8%和6.6%。

此外,仅7.4%的老年志愿者表示,志愿服务为自己提供了人身保险等保障措施。在对家庭成员的调查中,他们对老年人外出参与志愿服务的担心,也集中在是否有人身、安全方面的保障。从此次调查结果来看,上海公众认为志愿服务活动氛围仍有较大提升空间,安全保障应做得更好。在激励机制方面,也可打磨得更加完善,来保证老年志愿者的积极性。比如,可参照瑞士的“时间银行”,鼓励年轻老人照顾年长老人,在今后自己需要时则可领取相应时间的照顾服务。 本报记者 金旻旻