来自山东省脐血库、虽有所迟到，但仍不失为一条喜庆且极具意义的重大新闻——

除夕之夜，跨年宝宝迎来首份生命厚礼

在金鸡辞岁、福狗迎春的这个辞旧迎新的特别时刻，山东省脐血库的工作人员仍然马不停蹄奔波在服务的道路上——他们为跨年宝宝留下了别具纪念意义的脐带血！据了解，在除夕当晚8:00至初一早晨8:00的十二个小时内，山东省脐血库共采集了66份脐带血，仅在跨年的00:00:00出生的脐血宝宝就有两名，这些脐带血也是跨年时刻宝宝的妈妈们送给她们新生宝宝的第一份生命之礼。

脐带血——送给新生儿的第一份厚礼

“脐带血是胎儿娩出、脐带结扎并离断后，残留在脐带和胎盘中的血液，这些血液之前都是废弃不用的，在上世纪70年代，科研人员发现脐带血中富含干细胞，特别是造血干细胞，其可重建人体的造血和免疫系统，用于造血干细胞移植，对于治疗白血病、再生障碍性贫血、部分恶性肿瘤等难治性疾病极具效果。”山东省脐血库一名工作人员接受记者采访时表示，随着临床案例的不断增加，脐带血已被公认为造血干细胞的重要来源，可谓是一种非常重要的人类生物资源。了解中得知，脐带血作为造血干细胞的三大来源之一，其最大的优势在于采集安全有效、对母亲和婴儿没有任何损伤——因为脐带血的采集是在新生儿娩出断脐后，此时的胎盘处于自然剥离状态，脐血的采集由接受过专业培训并在考试合格后获得采集资格证书的医生或助产士来完成。“采血过程短暂，对分娩过程没有任何影响。”这名工作人员告诉记者，脐带血为实物储存，一旦使用即可马上出库，节省了大量的配型等待时间；同时，脐带血中的干细胞抗原性弱，移植后发生排斥反应的几率很低且程度很轻，这也节省了因排斥反应而产生的额外治疗费用。

脐带血——输注鲜活，镌刻生命

“早在1988年，世界上第一例脐带血移植在法国进行，靠着这份脐带血成功治愈了一位范可尼氏贫血患者，移植所用脐带血来自于患者的妹妹，如今患者已经健康存活20多年，并已娶妻生子。”这名工作人员介绍说，这成为脐带血移植的先河，使得脐带血这一医疗废弃物一跃成为宝贵的生物资源，引起世界范围的广泛关注。另外，1991年，山东大学齐鲁医院血液肿瘤专家、山东省脐血库首席科学家沈柏均教授带领科研团队完成世界上

第一例混合脐带血移植，救治了一位4岁的脂肪肉瘤患者，脐带血的医疗价值在国内逐渐被证实。据悉，我国发布的《造血干细胞移植技术管理规范》中明确规定，脐带血造血干细胞移植适用于治疗包括白血病、骨髓增生异常综合征、恶性淋巴瘤、多发性骨髓瘤、恶性肿瘤、重症再生障碍性贫血、重症放射病、骨髓衰竭、血红蛋白病、重症免疫缺陷病、代谢性疾病等十多类疾病。而在全球范围内，脐带血可治疗的疾病种类已经达到数十种，并且这个范围还在不断突破、扩大。目前围绕脐带血开展的临床研究也不仅仅局限于血液病等领域，在属于神经系统范围的自闭症、脑瘫等疾病上，脐带血的治疗方案已经取得了阶段性的研究进展。与此同时，在心脑血管疾病、整形外科、自身免疫性疾病等领域，脐带血的临床应用前景同样可期。“干细胞的基础研究工作正在取得一系列突破性的成就，以干细胞为基础的再生医学或许有望成为第三代治疗手段。”

脐带血——一人保存全家受益

“脐带血这一宝贵的生命资源，在以往只能白白流失，随着现代深低温冻存技术的持续发展，干细胞的长期保存成为可能。”这名工作人员表示，研究发现脐带血造血干细胞可以在脐血库-196℃深低温状态下永久储存，相关事实也已证明脐带血造血干细胞在保存20年后用于移植仍极具活性。“目前在我们国家，脐血库分为自体库和公共库，为社会大众提供了两种脐带血保存方式。”这名工作人员介绍道，其中公共库属于捐献，捐献的脐带血将用于临床治疗、科研试验或救助他人，不收取任何费用；而自体库为自存脐带血提供了机会，孕产家庭可以付费保留宝宝的脐带血以备万一的风险。“自存脐带血在宝宝未来应用时，无需配型，随需随取，使用自己的脐带血造血干细胞，也不用担心任何排异反应。同时，脐带血在亲缘间的配型几率很高，一人自存，可全家受益。”这名工作人员自信满满地表示。这名工作人员着重提醒道，无论是自存还是捐献脐带血，都需要选择正规的脐带血保存机构。他说，我国明文规定未经国家审核批准的机构不能开展脐带血造血干细胞的采集和储存业务。目前，获国家批准成立、并验收合格的脐血库共有7家，分别位于山东省、北京市、上海市、浙江省、天津市、四川省和广东省。