



助力大健康，阔步新时代

山东省齐鲁干细胞工程有限公司：用高质量发展服务发展大局

齐鲁晚报 齐鲁壹点
记者 赵卓琪 通讯员 程美慧

生命银行 为大健康战略助力

近年来，以干细胞为核心的再生医疗项目备受社会各界的密切关注，“生物技术”“免疫治疗”等名词逐渐走入了公众视野。干细胞与再生医学、生物治疗等医学前沿技术写入《“健康山东2030”规划纲要》；在康养济南建设的蓝图中，济南明确将推动生物医药产业提质增效，建设国际医疗康养名城，打造医养健康产业集群……

山东省齐鲁干细胞工程有限公司旗下设有山东省脐带血造血干细胞库（山东省脐血库）和山东省细胞组织库。作为脐带血研究以及干细胞保存的科学管理等专业领域的领跑者，山东省脐血库在助力大健康战略实施层面，扮演着怎样的角色？

脐血库是专门提取和保存脐带血造血干细胞并为患者提供配型查询及临床应用的特殊血站，国际上也称之为“脐血银行”或“生命银行”。

山东省脐血库是经国家卫健委批准设立的，国内首批、山东省内唯一正规合法的脐带血保存机构。至今已库存脐带血干细胞70万余份，为国内外检索HLA相合脐血22000余次，为国内上百家医疗机构和移植单位提供合格脐带血干细胞8600余份，构建起具有血库特色的大健康服务生态体系，逐步完善脐带血造血干细胞生命健康保障系统。

生物医学的发展，是21世纪医学界的一场革命，脐带血等干细胞移植技术的实际应用，对推动大健康产业的发展具有重要作用。“干细胞”技术作为大健康产业的前沿板块，首次作为重点技术领域写入国家重大科技建设发展计划，以“干细胞技术”为先导的大健康黄金时代正在到来，干细胞技术的发展将为“大健康”产业的发展带来新的内容和局面。

山东省脐血库作为正规合法的脐带血储存机构，践行初心使命，积极为国家大健康战略的实施增添助力。通过加强行业管理，规范脐带血采集流程，山东省脐血库用专业和实力不断攀登脐带血科研领域的新高峰，持之以恒地书写奉献卫生健康事业的华章，助推国家大健康战略的实施，为更多人、更多家庭带去健康和希望。

人才科创 为高质量发展赋能

科技自立自强是促进发展大局的根本支撑，人是科技创新最关键的因素。山东省齐鲁干细胞工程有限公司牢固树立“发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力”理念，以广纳天下英才的胸怀、广开进贤之路的气度，为实现高质量发展有效赋能。

在发展进程中，山东省齐鲁干细胞工程有限公司持续推进高水平、高素质人才技术梯队的建设发展，持续引进专业技术人才。依托山东大学齐鲁医院作为技术支持，设立专家委员会，参与公司的人才培养计划，协助其对外的合作关系，指导技术发展方向，审议年度科研发展计划与临床应用课题的方向，提升技术力量和技术储备，保持在专业领域的前沿



工作人员进行脐带血检测和制备。

今年我们迎来了新中国72岁的诞辰，翻开历史画卷，72年来中国的变化随处可见，其中包括经济的蓬勃发展。作为经济运行微观层面的重要组成部分，企业对于经济发展起到举足轻重的作用，山东省齐鲁干细胞工程有限公司作为一家由众多生物医学专家、资深管理人士组成的以脐带血的基础研究、干细胞自体保存和临床应用为主要发展方向的国家级高新技术企业，积极助力大健康战略实施，坚持在谋求高质量发展的路上，与国家发展战略同频共振，服务国家经济社会发展大局。



山东省脐血库鸟瞰图。



脐带血储存在低温液氮罐内。

地位。

2019年7月，公司旗下的山东省脐血库获批“济南市院士工作站”，刘以训院士及其科研团队正式入驻山东省脐血库。目前，山东省脐血库拥有技术人员261人，临床科研工作人员80余人，其中高级职称12人，中级职称28人，专业涵盖了临床医学、医学检验、生物学等专业，组成了血液学、遗传学、低温生物医学、基因检测等学科的专业人员梯队，为脐血库科研力量的发展奠定了雄厚基础。

在专业科研人才的共同努力下，山东省脐血库取得了令人满意的科研成果，深度探索了脐带血医学价值。目前，山东省脐血库已通过自主研发完成了脐血Treg安全性有效性实验研究、脐血浆分离纯化小分子蛋白质的技术研

究、外泌体对大鼠薄型子宫内膜的治疗作用等多个科研项目课题。与此同时，山东省脐血库同省内74家医疗单位设立了114个科研项目，涉及实体瘤、血液肿瘤、神经系统、生殖系统、运动医学、心血管系统、肝病、消化系统、内分泌系统、新生儿科等领域的研究，就脐血细胞在治疗自闭症、脑瘫、肺发育不良、ITP、SAA、老年AML和MDS等方面进行深入探讨交流并取得了积极进展，多项研究项目走在行业前列。

同时，山东省脐血库联合山东省医学会建立了“脐带血专项科研基金”为脐带血临床研究提供资金支持，在2020年提供了16个脐带血临床研究项目支持。山东省脐血库目前拥有各项自主知识产权近30项，掌握了脐带血干

细胞及其他干细胞保存、DNA保存、各种组织保存、白细胞抗原(HLA)分型检测、亲子鉴定、基因身份证制作等大量尖端技术。细胞的制备和临床科研领域处于国内领先水平。

2021年，山东省脐血库将联合更多的医疗机构与科研单位，就脐带血在再生医学领域的研究和方面共同发力，开启更多具有前瞻性的科研项目以及具有创新性的脐带血医疗技术，助推脐带血潜在的医学价值的显现，助力生物医药产业提质增效，为康养济南建设提供强大动力。

践行公益 为病患家庭送暖

为帮助更多患者打开生命之

窗，重燃生命的火焰。公司旗下的山东省脐血库与山东省红十字会、山东省医学会等省内多家卫生主管部门联合成立了“火种工程”“救助基金”以及“红十字公共库”等公益项目，已在全省乃至全国范围内创造了强大的公益影响力。

截至目前，“火种工程”大型援助行动已经持续开展8年之久，共筹集善款千余万元，累计援助困难家庭200余个；山东省红十字会脐血库救助基金已累计救助重疾患者165人，资助款项总额达到217万元，并两次拓展救助病种和年龄范围，惠及人群以及惠及地域更加广泛；2019年3月山东省脐带血造血干细胞库红十字公共库正式批复成立，为血液病患者带去更多的可配型的移植资源，为临床治疗带去更多的选择和途径。

此外，山东省脐血库通过组织专业随访团队和服务部门，不断深入走访受困家庭，深入社会基层调研患病家庭的实际困难，为他们提供公益善款以及治疗援助，用实际行动，深度贯彻落实公益为先的工作理念。

同时，由山东省脐血库协办、承办的乐孕大讲堂、孕妇教育社科普及公益课堂，六一儿童节、世界脐带血日公益文化周等一大批优质的系列活动也陆续在全省范围内有组织地开展起来，在充分发挥自身平台优势和资源优势的同时，积极整合社会资源，形成了社会各界共商、共建、共享的良好发展态势，为山东的公益慈善事业发展注入新的活力。

72年来，那些“战斗”；72年来，那些奇迹；72年来，那些收获……国庆佳节，我们一起见证国家的繁荣与昌盛。作为企业，勇担社会责任，用高质量的发展给国家发展添砖加瓦，为国家发展大局服好务，就是给国家最好的献礼。

山东省齐鲁干细胞工程有限公司作为专业领域的领航者，将在国家发展战略的指引下，不断拓宽干细胞领域发展空间，助力大健康战略实施，立足于医、学、研、产一体化的体系化优势，打造造血干细胞库的产业高地，同时立足于战略聚焦、产业聚集、资源聚合，逐步打造以脐带血造血干细胞为主体的全行业产业链条，用高质量发展成果造福更多的人民群众。