

## 女大学生心怀大爱，受捐者表谢意

### 4小时采集200ml造血干细胞，面对众人，她笑着说疼

#### 正能量

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 潘涛 袁文卿

在经过4天9针动员剂的注射和两次血常规化验后，菏泽学院商学院大四学生李慧杰于28日上午在济南军区总医院进行造血干细胞采集。“没有传说中的那样害怕，也不紧张，很轻松地就完成了。”在4个小时的采集过程中，李慧杰全程放松，与家人、学校老师和前来看望她的人有说有笑。



#### 4小时采集200ml造血干细胞

28日早6点，李慧杰便匆匆起床，“等下再打第九针动员剂，化验下血样，9点就开始采集了。”想到即将开始最关键的采集程序，李慧杰期待地搓了搓双手。随后，李慧杰在父母和姐姐陪同下步行走到济南军区总医院。“有点疼，但很快。”护

士对李慧杰说，虽然是第九针动员剂，但她眼睛深处还是闪烁起了泪花，面对众人，她笑着说疼，迅速把眼泪憋了回去。

上午9点，李慧杰躺在病床上，数条针管插在胳膊上，另一端连着血细胞分离机，通过血细胞分离机将造血干细胞从血液中分离后，其余血液回输到李慧杰体内，因为过程复杂，她需要在床上平躺4个小时，不能动弹。虽然期间她小心翼翼地

调整身体，面显倦容，但却始终保持微笑。“累吗？”爸爸妈妈和姐姐守护在身边，时不时关心道。“不累！”李慧杰笑着回答。

按照医嘱，到下午1点，4个小时完成了200ml造血干细胞的采集。据现场陪护的菏泽市红十字会工作人员介绍，6到12小时内，这200毫升造血干细胞便会移植到远方白血病患者体内。

#### 从小“行侠仗义”如今心怀大爱

爸爸是救死扶伤的医生，妈妈是无私奉献的人民教师，父母强烈的职业使命感，在李慧杰成长中起到了潜移默化的作用。“她很独立，我们没怎么管过她，什么事都是她自己决定，但总能很好地掌握分寸。”李慧杰妈妈对齐鲁晚报·齐鲁壹点记者说，初中、高中时期，住校的同学生病了，李慧杰便让爸爸从医院开点药给同学带过去；同学没有生活费了，李慧杰便把自己的给同学，还时常把同学带回家吃饭，对于这种做法，李慧杰爸爸妈妈始终默默支持。

最初，经过初次配型成功后，菏泽市红十字会联系到的是李慧杰的家长，在得到家长的转告后，正在菏泽学院上学的李慧杰异常兴奋，多方打听，得到了市红十字会一名工作人员的私人电话。“终于找到你们了，我愿意捐。”市红十字会工

作人员深深被这名单纯的小姑娘感动。

后来，因捐献到学校请假，学校的老师和同学才得知此事。“大学期间，李慧杰就非常乐于助人，只要是义工活动，基本都有她的身影，而且很低调，做事不张扬，目前，她还正在准备‘三支一扶’，支援贫困地区。”菏泽学院商学院党委书记吕建春说，“更让人钦佩的是，慧杰还与相关部门签订了遗体捐献书，身故后将把所有器官捐献给患者或用作医学科研。”

#### 患者跨越空间真情感恩

在造血干细胞采集现场，省、市红十字会相关负责人到场看望李慧杰。“人美心更美”“很符合公益大使的形象”……面对众人的夸赞，李慧杰却只是说，“我血型普通，想做更有意义的事情，所以决定捐献造血干细胞，这是我应该做的，世界很大，很美好，我们应该同享这个大美世界。”

“造血干细胞是所有造血细胞和免疫细胞的起源细胞，捐献后不断更新、复制、分化的特性，使捐献者1-2周便可恢复到原先水平，无损健康。”菏泽市红十字会副会长曹春起介绍说。据了解，采集8毫升血液，经过HLA（人体细胞抗原）分型检测，把相关资料录入到中华骨髓库，便可成为造血干细胞志愿捐献者。

“但配型成功只有万分之一，甚至数百万分之一，而且即使配型成功，还有很多人因为家庭、身体等各方面原因放弃或不能捐献。”曹春起说。此外，据了解，一旦捐献者走上采集造血干细胞的后半部分流程，受捐患者也在同时进行大剂量“清髓”，一旦捐献者临时退出，那受捐患者将无生存可能。

“从一开始，李慧杰态度都非常坚定，而且家人都非常的支

持，这让我们所有人都很感动。”曹春起对齐鲁晚报·齐鲁壹点记者说。由于是“盲捐”，李慧杰和家人并不知道受捐患者身在何方，具体何人，但令他们欣慰的是，采集当天，他们收到了来自受捐助者的匿名感谢信。“不到一个月就配对成功，且是完全相合，素未谋面的恩人，您的出现，就像是眼睛中的一道亮光，为我及我的家人，带来了新的希望，新的盼头。”受捐患者的来信中如此写到，“感谢您给我第二次生命，我一定以您为榜样，病好后成为像您一样的公益志愿者。”



## 菏泽至兰考段即将开工

### 鲁南高铁菏泽段开工已半年，累计完成投资6.03亿元

#### 记者走基层

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 周千清

2018年12月10日，鲁南高铁菏泽段在菏泽开发区桶子河村打下了第一桩，标志着整个鲁南高铁主体工程进入全面建设阶段。如今，距离鲁南高铁菏泽段工程开工已半年，鲁南高铁菏泽境内工程进展顺利，工程建设现场一切有条不紊进行中，累计完成投资6.03亿元，完成钻孔桩5933根、管桩192832米，承台153个、墩身80个、箱梁预制38孔。

#### 四座特大桥架起高铁

在鲁南高铁菏泽段施工现场，施工人员有条不紊作业中，一排桥墩向远处延伸。

“鲁南高铁菏泽至曲阜段，位于菏泽境内的长度有72公里，其中桥梁占比90%左右，需要修建的特大桥有四座，分别为桥长为10.906千米的郛巨

河特大桥、桥长为15.723千米的郛郛河特大桥、桥长为31.709千米的洙赵新河特大桥以及全长543.01米的菏泽东动走线特大桥。”中铁二局鲁南高铁项目部党委书记羊磊介绍说，修建高架桥可以减少高铁线路的弯道和坡度，为高速列车的平稳快速运行提供保障。另外，高速铁路对线路沉降的要求很高，修建高架桥可以避免线路因为地质等问题而出现的沉降。同时，修建高架桥可以节省土地资源，降低铁路投资成本。

除此之外，每个桥墩都有专属的二维码，扫描可显示桥墩的工程信息，包括桥墩示意图、桩基长度、承台尺寸、施工进度、现场管理人员姓名及联系方式等信息，“二维码实现了信息高效集成、快速传递、资源共享，提升了梁场安全质量监控能力。通过二维码提示的相关信息也实现了桥梁质量的可追溯性。”中铁十局鲁南高铁项目部工作人员说，每个桥墩上都会设置一个二



码，如果哪个环节出了问题，扫一下二维码就能直接找到责任人。

#### 鲁南高铁菏泽至兰考段即将开工建设

据悉，正在建设的洙赵新河特大桥桩基设计7884个，当前已完成3428个；承台设计973个，已完成123个；墩台身设计973个，已完成71个。6月中旬，洙赵新河特大桥将开始架设首幅箱梁，这也是鲁南高铁菏泽境内架设的首幅箱梁。按照计

划，今年10月31日桥梁下部结构全部完成，2020年5月15日架梁工作全部完成。

据介绍，鲁南高铁菏泽至曲阜段长72.0公里，途经巨野县、鄄城县、牡丹区、菏泽开发区，设巨野北站、菏泽东站，投资约136亿元。去年12月11日开工，中铁二局和中铁十局承担菏泽市境内的高铁建设任务，计划建设工期为3.5年。目前，累计完成投资6.03亿元，完成钻孔桩5933根、管桩192832米，承台153个、墩身80个、箱梁预制38孔。

为推进该项目，菏泽成立了由陈平市长任指挥长的项目建设指挥部，明确了综合协调组、征地拆迁组、工程建设组、保障组四个小组和28个有关单位的工作职责。

“在征地拆迁方面，菏泽段是全线做得最好的，已经基本完成拆迁任务。另外，在桥梁建设等控制性工程上，菏泽段也是最先完成全线开工的。”羊磊说。

除了菏泽至曲阜段，鲁南高铁在菏泽段还有菏泽至兰考段。据了解，鲁南高铁菏泽至兰考段计划2019年下半年开工建设，目前项目可研报告铁总已完成会签，近期将报铁总党组会审定，审定后由山东、河南两省会签并呈报国家发改委审批。鲁南高铁菏泽至兰考段菏泽境内线路全长43.9公里，途经菏泽开发区、定陶区、牡丹区、曹县、东明县，设曹县庄寨站。

除此之外，雄商高铁菏泽段全长149公里，目前线路和站点基本确定，按照计划将于年内开工建设。