

# 国内首次!“移动CCU”搬进家 心脏停跳患者 家中手术奇迹生还

本报讯(正观新闻·郑州晚报记者 王红 汪辉 文/图) 34岁女青年在家突发晕厥、心脏停跳,生命危在旦夕!阜外华中心血管病医院CCU体外循环科专家带着ECMO(体外膜肺氧合)赶到患者家中,客厅秒变手术间,成功挽救了患者生命。据悉,此次将“移动CCU”搬进患者家的抢救模式在全国范围内还是首次。



患者脱离生命危险后,医护人员正在帮助其进一步康复

## 生命危在旦夕,客厅秒变手术间

郑州市民王女士此前因突发晕厥被附近医院诊断为房室传导阻滞、完全性右束支传导阻滞,并置入无线起搏器,一度病情稳定。然而,就在几天前,王女士在家中突然再度昏厥跌倒。

120急救人员闻讯赶到后,紧急为患者实施心肺复苏、电除颤,但是,经过数分钟的紧急抢救,王女士仍然没有恢复意识。急救人员当即向阜外华中心血管病医院紧急求援。

当医护人员赶到时,患者颈动脉搏动消失,血压无法测量,瞳孔开始散大。

## “移动CCU”立功,患者成功救治

ECMO成功运行,只是万里长征的第一步。由于患者病情过于危重,很快出现心律失常、II度房室传导阻滞、肺部感染。

医护人员密切关注ECMO运行状态,严格监测患者肝功、肾功、血脂、血糖、电解质等指标,精准使用抗生素,及时展开

医护人员一边做心肺复苏,一边紧急安装ECMO(体外膜肺氧合)等生命支持系统。

此时,患者晕厥、心脏停跳已经40分钟,仅靠医护人员接力心肺复苏维持生命体征。为了不放弃治疗,医护人员立即决定把患者家里的客厅变成手术室,实施救治。

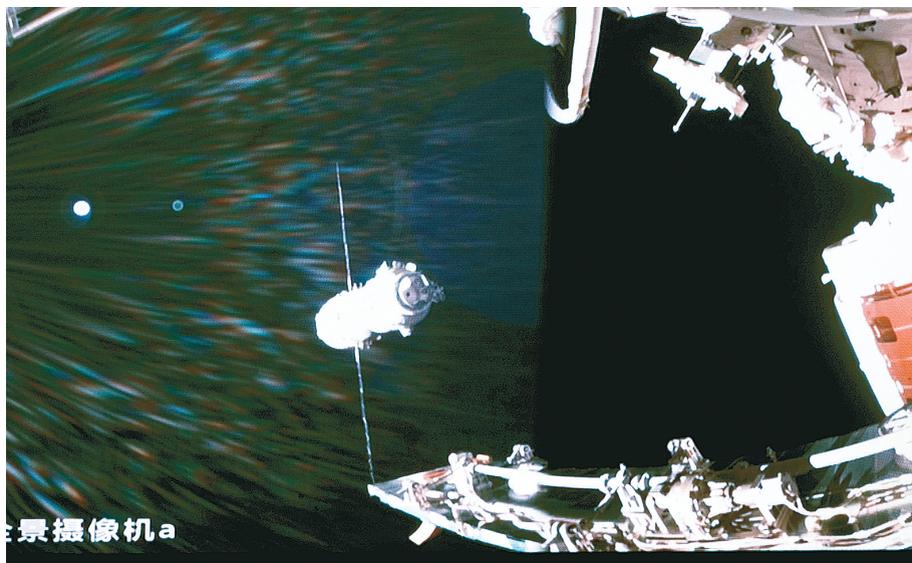
几分钟后,患者的动脉血被引入ECMO,血液在ECMO内进行氧合,大脑和全身组织缺氧状态很快得到初步缓解,血压奇迹般恢复,生命体征出现好转迹象。

多学科会诊,直至把肺部感染扼杀在初期阶段。

功夫不负有心人,经过两周的全力救治,患者的肾功能慢慢恢复。随后,患者心功能、肺功能、神经系统也慢慢恢复,终于脱离生命危险。目前,患者已经转出CCU,正在进一步康复。

郑州真中!

本报讯(正观新闻·郑州晚报记者 李娜)5月30日上午9时31分,神舟十六号载人飞船搭乘长征二号F遥十六运载火箭成功发射,顺利入轨,并于下午与空间站组合体进行自主快速交会对接,成功实现了中国空间站第二次太空会师。这一过程中,来自郑州航天企业的高科技装备产品以出色的表现圆满完成了“保驾护航”任务。



全景摄像机a

神舟十六号载人飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接 新华社发

## 稳如泰山 郑州研制多种类元件护“神舟十六”环控系统

神舟十六号载人飞船在入轨过程中,由于没有大气层的保护,太阳光线直射下飞船表面温度最高可达150℃以上,背阳面的温度最低可达-100℃以下。在这种严酷的太空环境中,热控、供气以及环控等系统的表现,是保障航天员生存

生活和站内仪器是否能够正常运行的基石。位于郑州的中国航天科工河南航天研制的多种类特种阀门、金属管路与管路连接件,在其中发挥了重要作用,有力保障了本次发射任务圆满成功。

据了解,自神舟七号发射任务以来,河南

航天持续承担了中国空间站中天和核心舱、问天实验舱与梦天实验舱的环控生保系统、热控系统相关配套任务,保障了航天员用水、用氧、舱内温度等基本生活需要。其中,他们自主研发的长寿命循环泵已在天和核心舱连续工作超过18000小时。

## 再立新功 郑州研制的舱外对接连接器助力交会激光雷达

当成功交会的消息传来时,位于郑州的中国电科第二十七所的激光雷达研发团队兴奋不已。由该所研制的载人航天交会对接激光雷达,成功执行空间站核心舱径向

端口交会对接的精确引导任务,助力中国空间站形成三舱三船组合体,实现了十三连胜!

由郑州航天电子技术有限公司研制提供的舱外对接连接

器,再次承担了“神十六”与空间站交会对接动力信号、控制信号和通信信号传输的重要使命,同样是确保太空环境下“神舟”与“天和”对接成功的重要保证。

## 重要角色 郑州企业在幕后为航天员默默守护

为了保障航天员在空间站能够安全工作和舒适生活,郑州企业在幕后一直扮演着重要角色。此次“神十六”升空,又顺利“助攻”中国空间站应用与

发展新阶段的首次载人任务。

郑州航天电子技术有限公司提供了航天员舱外服脐带电缆、背包电缆、舱载电缆等产品。其中,脐带电缆不仅

具备柔韧性好、抗拉力、抗电磁辐射等特性,还满足了高低温交替变化情况下,航天员在舱外活动便捷、稳妥的要求,被誉为航天员太空活动的“生命通道”。

# “郑州造”助力 “神舟十六”安全入轨

郑州企业产品保障中国空间站第二次“会师”