

这一夜，沛县无眠

——家乡父老齐聚，见证朱杨柱二度“飞天”

本报记者 于龙 孙亚妮

5月24日，夜已深，沛县大屯街道滨湖花园小区的党群服务中心会议室里灯火融融、气氛热烈。

不大的空间座无虚席，有人攥着小红旗，有人双手交叠放在膝上，目光齐齐投向大屏幕。

墙上的时钟，一分一秒向23时08分临近。

前排居中，朱杨柱的父亲朱耿德端坐着。他的背挺得很直，两只手平放在腿上，看不出什么波澜。但只有他自己知道，昨夜几乎未眠。

“杨柱刚刚出征的时候说‘怀揣使命勇担当，启航！’我很骄傲，也有些紧张。”他轻声说。

三年前送朱杨柱首飞时的场景还历历在目，那时是激动，是圆梦。这一次，儿子担任指令长再度出征，肩上担子更重了。

“这孩子，从来不让家里操心。”他顿了顿，“他走到这一步，我们骄傲，也牵挂。但航天是使命，我们只需静静守



发射成功的消息传来，现场一片欢腾。本报记者 刘冰 摄

着，默默祝福。”

会议室里的人越来越多，有邻居、有亲友、有社区干部。随着屏幕上传来发射倒计时的声响，会议室里所有人屏息凝神、目光灼灼，紧紧锁定

大屏幕。

“五分钟准备！”

倒计时的声音从屏幕里传出，会议室里连呼吸都轻了几分。朱耿德下意识往前倾了身子，手指微微收紧。

“三、二、一——点火！”

烈焰喷涌，火箭在夜空中拔地而起，拖着金色尾焰刺向苍穹。

会议室里，众人目不转睛紧盯屏幕。待到发射成功的消息传来，现场响起热烈的掌声与欢呼。“太好了！”“加油！”红旗挥舞，有人悄悄抹去眼角的泪。

“咱们沛县的孩子，为国争光，真了不起！”不知谁喊了一声，紧接着是一片应和。

朱耿德缓缓站起身，与身旁伸过来的一双双紧紧相握。“回去还得再看几遍。”他脸上终于露出当晚第一个明显的笑容，眼里有光在闪烁。

夜色深沉，火箭早已消失在视野尽头，但这座苏北小城的夜空，似乎还留着那一束光的余温。

这一刻，沛县无眠。一间小小的会议室里，装着一个家庭的牵挂，也盛着一座小城的荣光。

再赴星河，初心如初。守望还在继续——盼圆满完成任务，等英雄平安归来。

朱杨柱随神舟二十三号乘组再赴苍穹

续写逐梦星辰大海的徐州故事

本报记者 王艺辰

这次朱杨柱继神舟十六号任务后再次奔赴太空，也让徐州又一次与航天紧密联系在一起。

其实，徐州与航天的“缘分”远不止于此。

航天伟业，人才为第一根基。徐州沃土孕育大批航天骨干，成为航天事业不可或缺的人才源泉。邳州籍航天人郭保新扎根戈壁发射场，数次成为载人航天发射“零号指挥员”，以极致严谨守护每一次飞天任务。沛县先后走出朱杨柱、李广苏两位航天员，一人成为我国首位航天飞行工程师，一人以文科生身份驰骋空间站，两人各司其职完成多项在轨试验。

与此同时，大批徐州籍科研人员深耕幕后，载人飞船副总设计师张庆君、火箭发射任务总调度李汶瀚等专业人才，分别投身航天器研发、发射统筹等关键领域，还有众多本土技术人员参与探月工程、卫星测控等重大项目。一代代徐州航天人坚守岗位、接力拼搏，构筑起实力雄厚的彭城航天人才方阵，以个人理想践行航天强国使命。

徐州科创的“航天实践”

徐州与航天的联结，既在“送人上天”，也在“送种入穹”。

2016年10月17日，神舟十一号载人飞船升空，来自沛县河口镇的20克牛蒡种子随之开启为期33天的“太空育种之旅”。当地牛蒡种植历史悠久，却长期受制于进口种源，成本高昂、品种退化等问题制约产业发展，航天育种为破解种



朱杨柱（左）、张志远在进行空间实验项目操作训练（2026年1月9日摄）。新华社发（王夏阳 摄）

源困境带来全新契机。

太空特殊环境能够诱发种子基因变异，但其优质变异概率极低。“太空种子”历经初代培育仅存活5株种苗，科研人员悉心管护、潜心钻研，耗时8年完成“六代反复选育”。如今HK01号、HK02号两大航天牛蒡新品系培育成型，鲜食品种口感出众，稳产品种抗逆性优异，发芽率较进口品种高出12%。今年新品系将大范围推广种植，当地2万余亩牛蒡产业彻底扭转种源受制局面。小小一粒“太空种子”，既托起农户增收致富的民生愿景，也为国家农作物种源安全筑牢地方防线。

航天探索不断拓展科研边界，驻徐高校与本土科研力量顺势抢抓机遇，一步步叩开深空研究大门。

2023年7月23日，太原卫星发射中心，“矿大南湖号”腾空而起。这是我国首颗矿用SAR遥感卫星，由中国矿业大学携手徐工集团牵头研发，实现了徐州本土校企联合研制卫星的历史性突破。

天上有了“徐州眼”，地面徐工的无人驾驶矿车便有了导航。矿区工作面不断变化，过去无人矿车“看不清路”，如今卫星实时传回精准地图，安全性和效率大幅提升。“天、空、地”一体化的智慧矿山，正在从蓝图变为现实。

航天应用落地生根的同时，微观空间科研也同步推进。2024年初，一份特殊的“太空快递”从中国空间站返回地球，在江苏师范大学顺利“开箱”。刘伟杰教授团队的基因工程菌株，搭载“天舟七号”进入梦天实验舱，在航天员协

助下完成了生物被膜在轨培养实验。

生物被膜是微生物形成的“防护罩”，耐药性极强，是医学界的棘手难题。而在太空微重力环境下，它的结构和形态会发生变化——这恰恰为科学家揭示地面重力条件下被掩盖的生命本质打开了一扇窗。从此，驻徐高校跻身国家级空间科学实验的“第一梯队”，不再只是仰望星空，而是直接参与星空的科研实践。

续写属于彭城的“航天篇章”

一系列空间科研与产业实践，见证着徐州探索太空的坚实脚步。这不禁让人思考：为何徐州总能频频与航天事业结缘？答案，或许就藏在这片土地的基因里。

千年文脉浸润风骨，本土民风锻造品格，造就了徐州人勇毅进取、务实笃行的特质。沛县作为全国首批武术之乡，崇文尚武之风代代相传，当地先后涌现30多位体育世界冠军。朱杨柱热爱篮球，李广苏擅长游泳，出众的身体素质与坚韧心智，恰好契合航天员严苛的选拔要求。

2000年前汉高祖豪情满怀，“大风起兮云飞扬”的壮志气魄绵延至今。胸怀天下的城市品格，淬炼出徐州人敢闯敢拼、迎难而上的精神，既化作航天员出征太空的无畏胆识，也成为科研团队攻坚技术难题的不竭动力。

不甘平庸、奋勇争先，仰望星空亦脚踏实地。独特的城市底蕴与精神禀赋，让徐州不断涌现航天人才、产出科创成果，在逐梦苍穹的道路上，持续书写着属于彭城的航天篇章。