

历时八年 经历了无数次试验 “安庆造”五星红旗登月

□ 全媒体记者 江月
通讯员 张建良

12月4日，国家航天局公布嫦娥五号传回地面的国旗展示影像，一面鲜艳的五星红旗闪耀月球！随即，全国各大媒体争相报道，这面“‘biu’一下弹出来的可可爱爱的五星红旗”在网络刷屏。

这是我国在月球表面首次实现五星红旗的“独立展示”，也是第一面在没有温控的严酷环境条件下的纺织品“织物版”国旗成功在月球上展示。

而这面“飞月”的五星红旗是“安庆造”。它由华茂集团联合武汉纺织大学等单位历时八年、经历了无数次试验研制而成，并由安庆华茂独立制作完成。

12月4日，记者走进华茂集团，探秘五星红旗闪耀月球背后的故事。

八年无数次试验 成功申报15项国家专利

“特别激动！作为承担这项任务的安庆企业，我们为这面国旗能在安徽、在安庆、在华茂生产制作而自豪。”12月4日，记者在华茂集团见到集团董事长倪俊龙时，他难掩心中的激动之情。

8年前，华茂集团接到航天部门关于制作登月五星红旗的任务。“需要我们制造一面真正的‘织物版’旗帜，使命光荣，责任重大，但难度也很大。”倪俊龙说。

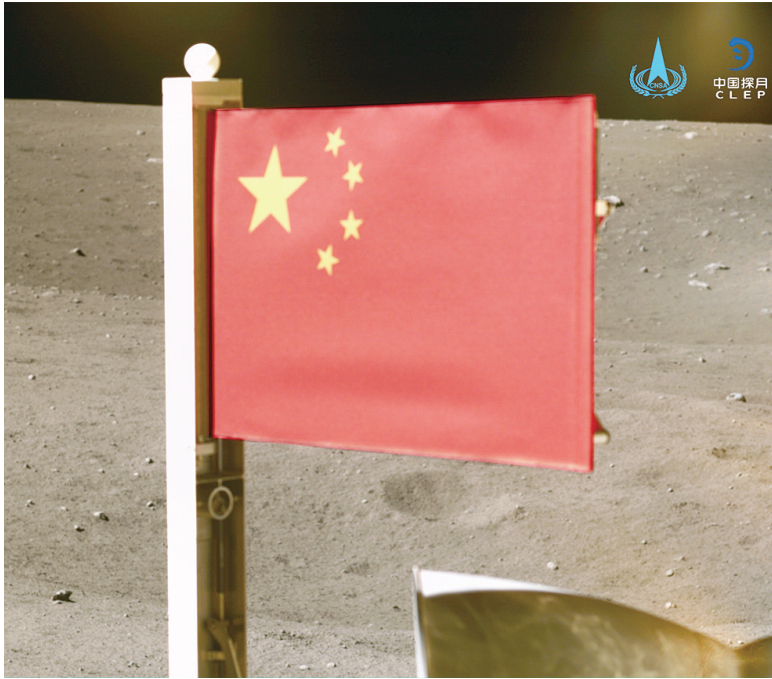
从接到任务开始，华茂集团就把这项工作命名为华茂“一号工程”，绝对保密，几乎整个集团的所有部门、分厂都参与其中。自此，华茂集中人力、物力、财力，打响了为期8年的“攻关”战。

由于月球表面电磁辐射强，环境恶劣，温差可达正负150摄氏度，这就决定了普通五星红旗在月球上无法使用。“如果把地球上使用的国旗放在月球上，它的颜色在很短时间就会褪色、串色。”倪俊龙说。

如何生产出既能保证国旗展开时保持平整又不褪色、串色的五星红旗，选材成为第一道难题。为此，华茂联合武汉纺织大学等单位联合攻关。经过1年多的反复比选、试验，科研团队最终挑选出二三十种纤维材料，然后通过热匹配性、耐高低温、防静电、防月球尘埃等多项物理试验，最终决定采用某新型复合材料。

材料选好，只是第一步。在随后的纺纱、织布、染色、缝纫等“一条龙”生产过程中，每一个环节都有一个又一个难题需要克服。

染色就是其中一个难题。“材料选好了，但是因为纤维上色率



12月4日，国家航天局公布了探月工程嫦娥五号探测器在月球表面国旗展示的照片。
新华社发（国家航天局供图）

低，难以染上鲜艳的颜色。”华茂纺织染整技术研究院副院长关辉介绍，为解决染色的问题，科研团队反复研究，发明了适应高低温上染的工艺方法，并在此过程中申报了发明专利和实用新型专利。

最后一道看似简单的工序——裁剪缝纫，也是技术难题。“对平整度的要求特别高，必须要找到合适的裁剪手法。”关辉说，当时一名裁剪工人通过反复琢磨、试验，终于找到了这种手法。“整个过程从她谈恋爱、结婚到怀孕，旗帜成型的那一天，我们开车把她接出来，完成了制作。”关辉说。

8年间，从纺纱、织布、染色、缝纫的每一个工序环节，华茂人都经历了无数次试验，并依靠严格的品质管控技术，采用特殊生产工艺技术，攻克了纺纱生产难关，解决了鲜艳度、粘性、缝纫平整度等技术难题，满足了近于“苛刻”的质量要求，保证了国旗的航天品质，终于成功研制出符合登月要求的第一面“织物版”五星红旗。

而华茂也成为这面“全国唯一”五星红旗独立生产企业。因为这面小小的五星红旗，华茂成功申报了15项国家专利，其中5项发明专利、10项实用新型专利。

为什么是安庆华茂？

8年奋战，华茂不辱使命。

但回过头来想，全国有成千上万的纺织企业，为什么偏偏是安庆华茂？

“因为我们是标杆。”倪俊龙骄傲地说。“这次五星红旗的制造对

品质的要求特别高，所以要求生产企业有长期稳定的品质，我觉得这是华茂为什么能的一个很重要因素。”

始建于1958年的华茂集团，迄今已创造了连续46年盈利的业绩，先后荣获“中国质量奖提名奖”“国家知识产权优势企业”和工信部“智能制造试点示范”等多个奖项，连续多年跻身“中国棉纺织行业竞争力20强企业”……

不仅如此，登月五星红旗的研发制作是一项特殊任务，需要由一家企业独立制作完成。而华茂经过几十年的发展，已经拥有棉花、纺纱、织造、面料、服装、无纺布等纺织产业链，正好满足这一条件。

“多年来，安庆市委、市政府大力支持纺织产业发展，为我们成长提供了良好环境。”倪俊龙表示。

8年前，华茂是全国纺织服装行业的标杆企业，所以有了登月五星红旗实现“安庆造”。

8年后，特别是经过“十三五”时期的发展，华茂通过结构调整、技术创新和智能化转型等实现了快速发展，继续保持全国纺织行业排头兵地位。

产自安庆华茂的五星红旗，也见证了安庆华茂的发展，也折射出中国制造的发展。

面向未来，华茂还将推动“5G+智能制造”深度融合，打造全国乃至全球首个智能纺纱工业园，继续夯实华茂在纺纱领域的领先地位。“我们将趁着月面国旗的东风，聚焦主业，聚力发展，为实现制造强国而继续努力。”倪俊龙说。

医保改革试点运行成效显著 潜山实现 “同病同保障”

本报讯（全媒体记者 徐媛 通讯员 查创新）记者从市医保局获悉，潜山市目前是我市仅有实施“同病同保障”医保支付方式改革的试点县（市）。自去年12月1日省医保局在潜山市实施“同病同保障”医保支付方式改革试点以来，潜山相关的市域紧密型医共体成员单位全力支持配合，实现了医疗机构诊疗能力提升，医疗保险基金支付下降、市外住院人次下降。切实保障了参保居民的合法权益，提高了医保基金运行效率。

实施“同病同保障”医保支付方式改革试点后，潜山市通过对医共体牵头医院及所辖分院的医疗服务能力和近三年来的住院费用分析评估，确定45个“同病同保障”病种及相关住院费用限额标准和医保基金支付标准，全面实行“一站式”即时结算服务。45个“同病同保障”病种涵盖阑尾炎、白内障、胆管结石、食道癌等。实施“同病同保障”医保支付方式改革试点后，潜山市充分发挥医共体牵头医院作用，通过引进专家等方式，提升了医疗就诊能力。一年来，该市通过实施医保支付方式改革，共结算1526人次，节约基金支出130余万元、节省率达到14%。45个“同病同保障”病种市外住院1257人次，同比减少642人次，减少率达34%，市外住院人次呈明显下降趋势。

计划停电信息告知

1、停电线路：110kV宜城变电站10kV宜东Ⅱ16线棋盘山ⅡG138环网柜202开关。

停电范围：【迎江区】菱湖南路宜光新村。停电时间：12月8日8:30-18:00。

停电原因：宜光新村支线清障、消缺。

2、停电线路：110kV桥头变电站10kV桥禾22线嘉禾园开闭所10kV嘉配九11开关。

停电范围：【宜秀区】文苑路嘉禾园小区部分用户。

停电时间：12月8日8:30-18:00。停电原因：嘉禾园东2#配电室1#高压柜消缺。

安电