

# 大国工匠第三集

## 大巧破难 欧宗文

3020120



大国工匠-第3集-大巧破难.MP4

# 大国工匠

## 周平红

### 免去患者开胸破腹之痛的仁医

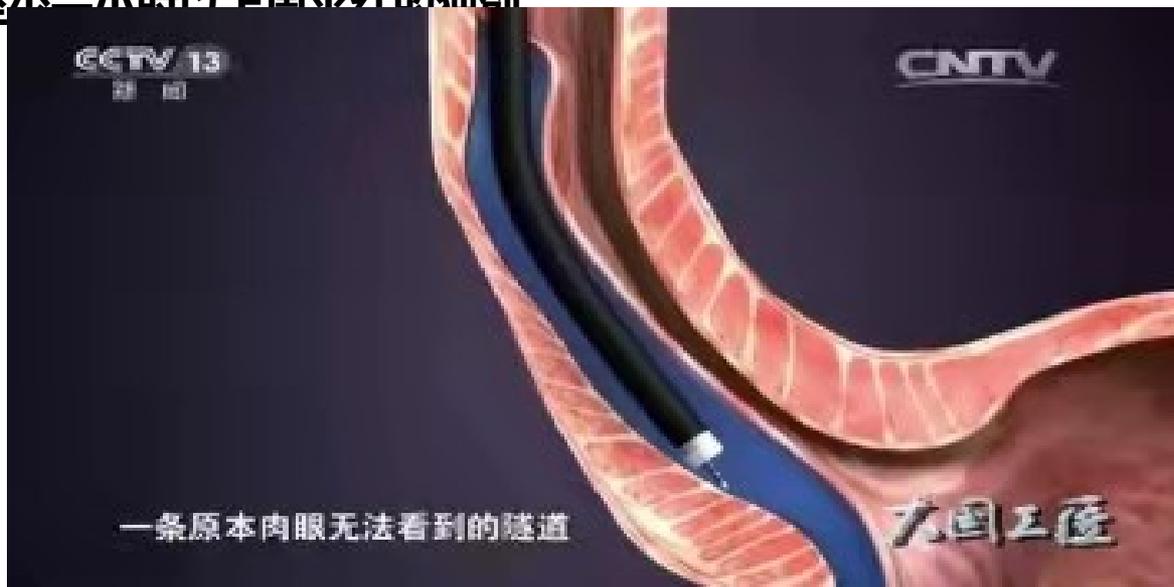
上海复旦大学附属中山医院内镜中心是周平红工作的地方，全世界最具难度的 POEM 手术有一半以上都是在这里完成的。POEM 手术全称是：内窥镜下食管下层肌切开术，是目前全世界治疗贲门失弛缓症的最佳方法。和外科手术不同，POEM 手术是利用一条 1.2 米长的特制管状内窥镜，深入体内的手术点，实施精准手术。对患者而言，最大的好处就是手术只须在人体的自然腔道——消化道开一个小创口，免去了开胸破腹之痛。



# 独辟蹊径

## 独辟蹊径 0.4 厘米食道壁上打隧道

手术是在食道管壁的表浅黏膜层和较深的肌肉层之间进行。人的食道壁最厚的地方只有 0.4 厘米，在如此狭小的空间进行手术，病人食管受损的概率比较大。周平红独辟蹊径，在病人的食道管壁的夹层中，建造一条隐形隧道，在食道壁里打隧道是完成这场手术，周平红只用了 20 分钟。而眼下，即便是在内镜手术水平位于世界最前列的日本，做一台简单的 POEM 手术依然需要至少一小时以上周平红的独创



# 爱众惠民

## 爱众惠民 更多胃肠道疾患得救治

几百台 POEM 手术成功之后，周平红在国际上开始崭露头角。2012 年，作为中国代表，他被邀请参加在德国杜塞尔多夫举行的第 14 届世界消化内镜大会。这次在世界专业舞台上的亮相，周平红展示了中国医生在内镜手术方面的速度，质量和技法，并奠定了中国在世界消化内镜微创切除领域的领先地位。



# 求知者

求索者的路径总是前行的，取得世界性认可也只是一个阶段性成果的展示。周平红在实践中把原来一直局限在胃肠道腔内的内镜手术延伸到腔外——胸腔和腹腔。这是划时代的突破。意味着胃肠道疾患之外的更多病人将受惠于内镜微创手术。工匠皆有爱众惠民之心，这几乎是一个定律，这也是他们破解难中之难的根本动力和最大的价值所在。



# 大国工匠第四集

## 大艺法古 林嘉豪

63020115



大国工匠-第4集-大艺法古.MP4

# 百年木船制作手艺的传承人

## 张兴华

### 百年木船制作手艺的传承人

在人们通常的印象中，钢壳船似乎早已经普及了，没人用木船出海了。实际上，在辽宁、河北一带的滨海区，由于百年来的传统，依然有 90% 左右的渔民保持了使用木船的习惯，二界沟的渔民就是木船的执着使用者。张兴华是二界沟数百年木船制作手艺的优秀传承人，渔民“排船”都乐意找张兴华。船是渔民的海上之家造船当然要找最靠实的工匠。



# 天眼

**周永和**

巧手拼就世界最大“天眼”



周永和是中船重工武船集团的起重工，有18年从业经历，曾参与过诸多国家重点工程。

2011年3月，中国超大射电望远镜建设项目在贵州省平塘县的喀斯特天坑里正式动工，它被简称为“FAST”。“FAST”工程的主体部分是一个口径500米的球面反射镜，依托在巨大的索网结构上，总面积达到25万平方米，相当于30个足球场的大小。



# 薄如蝉翼洁如雪

“薄如蝉翼洁如雪”这是宣纸工艺的至高境界。为了让极品宣纸再现于世，毛胜利依循古法，采用更为传统的擦焙方式，终再续传奇。



# 以假乱真

孟剑锋依照古鑿子上得到的启示路径，在厚度只有 0.6 毫米的银片上鑿出细致的纺织纹理，以假乱真。



# 惊艳于世

- **王津参悟古法，谨遵先人教诲，终于让历史瑰宝双马驮钟扫尽尘封，再度惊艳于世。**



# 工匠精神

**工匠守艺，传承千古。因为内心对技艺的坚守，哪怕身处陋室，也依旧甘之如饴，这是匠人的境界。扎扎实实干活，问心无愧做人，如此才敢承接前代的珍传，才有底气说出对后世的交代，匠人精神方得以延续。**



# 观后感

作为一个制造业大国，我们难道就没有工匠精神，还是说社会的浮躁，让我们忽视了这种精神的存在。今年“五一”中央电视台《大国工匠》讲述了八个工匠“8双劳动的手”所缔造的神话。他们能够数十年如一日地追求着职业技能的极致化，靠着传承和钻研，凭着专注和坚守，缔造了一个又一个的“中国制造”。

“大国工匠”的感人故事、生动实践表明，只有那些热爱本职、脚踏实地，勤勤恳恳、兢兢业业，尽职尽责、精益求精的人，才可能成就一番事业，才可望拓展人生价值。

这是一群这样的劳动者，他们的成功之路不是上名高中、进名大学，而是追求职业技能的完美和极致，靠着传承和钻研，凭着专注和坚守，他们成为国宝级的顶级技工，成为一个领域不可或缺的人才。

1. 钳工胡双钱的手，工作30多年来，老胡创造了打磨过的零件百分之百合格的惊人纪录。在中国新一代大飞机C919的首架样机上，有很多老胡亲手打磨出来的“前无古人”的全新零部件。 -- 中国商飞上海飞机制造有限公司高级技师胡双钱

2. 捞纸工周东红的手，经他手捞出晒成的宣纸，每张重量误差不超过1克。30年来，周东红始终保持着成品率100%的记录，他加工的纸也成为韩美林、刘大为等著名画家及国家画院的“御用画纸”。 -- 中国宣纸股份有限公司高级技师周东红

3. 在工作时，管延安要进入完全封闭的海底沉管隧道中安装操作仪器。按照规定，接缝处间隙误差要小于一毫米，他却能做到零缝隙。只有初中文化的他，全凭自学成为这项工作的第一人。他所安装的沉管设备，已成功完成16次海底隧道对接。 -- 港珠澳大桥钳工 管延安

4. 北京APEC会议上，我国送给外国领导人及夫人国礼之一 --“和美”纯银丝巾果盘，是孟师傅在只有0.6毫米的银片上，经过上百万次的精雕细琢才打造出的“丝巾”。航天英雄、奥运优秀运动员、汶川地震纪念等奖章都是出自孟剑锋之手。 -- 国家高级工艺美术技师孟剑锋

5. 殷瓦焊是世界上最难掌握的焊接技术，殷瓦板生中纸，样薄，各LNG船上的手工焊缝长达12

· 6. 他是 CRH380A 的首席研磨师，是中国第一位从事高铁列车转向架“定位臂”研磨的工人，被同行称为“鼻祖”。从事该工序的工人全国不超过 10 人。他研磨的转向架装上了 644 列高速动车组，奔驰 8.8 亿公里，相当于绕地球 22000 圈。 -- 南车青岛四方机车车辆股份有限公司高级技师宁允展

· 7. 焊工高凤林 35 年专注火箭发动机焊接工作，被称为焊接火箭“心脏”的人。130 多枚长征系列运载火箭在他焊接的发动机