

中国新闻奖参评作品推荐表

作品标题	了不起的核工业	参评项目	系列报道（电视）
		体裁	
		语种	中文
作者 (主创人员)	李向东、梁栋、李琳、吴微、王奇志、官慧、郑欣、韩皓南	编辑	无
原创单位	中国电视剧制作中心有限责任公司、中核集团宣传文化中心	刊播单位	中央广播电视总台
刊播版面 (名称和版次)	中央广播电视总台CCTV-9纪录片频道	刊播日期	2022-03-01 到 2022-03-10
字数/时长	0:15:0		
采编过程 (作品简介)	中国核工业历经六十多年的风雨历程，从无到有，从小到大，留存了大量具有历史意义的场所、设施、设备、基地以及生产工艺、企业精神等核工业文化遗产。这些文化遗产承载着丰富的历史,是过去时代给我们遗留下来的宝贵财富，是中国核工业历史文化成就的重要标志。 为充分展现我国核工业在党的领导下取得的辉煌成就，传承“两弹一星”精神，中核集团联合中央电视台共同策划推出10集纪录片《了不起的核工业》，分别聚焦核工业开业之石、一堆一器、中国第一条铀水冶纯化生产线、中国第一功勋铀矿、中国第一个核燃料元件厂、中国第一座铀浓缩厂、中国核城、中国第一个核武器研制基地、中国大陆第一座核电站、中国第一座人造太阳实验装置等珍贵的核工业遗产，挖掘文化遗产背后的故事，用实拍、历史资料、手绘、三维等手段，把核工业发展的光辉历史用纪录片的手法真实呈现，对我国核工业文化遗产进行抢救性保护传播,向观众讲述一段段神秘鲜活的创业往事。		
社会效果	该纪录片于3月1日—3月10日在央视9套每晚7点55分黄金时段播出，央视纪录片频道官方微博、微信，央视频官方微信发布专题预告推送。央视新闻客户端当周的“总台周看点”节目，该系列纪录片位列其中，当周推荐的其他内容还包括全国两会、北京冬残奥会等。此外，该片还受到了全国纪录片行业关注，中国纪录片行业中心在其官方微信中详细推介了《了不起的核工业》系列纪录片。 节目一经播出引起了全社会的关注，节目首播收视率教去年时段均值提升51%，触达观众近1400万人。相关视频被国资委网站、国资小新视频号、国防科工局网站等关注和转发，在社会上掀起一波又一波的讨论热潮。		
初评评语 (推荐理由)	核工业遗产是核工业文化的重要载体，每个遗产背后都有感人故事，记录了我国核工业不同发展阶段的重要信息，见证了我国核工业发展的历史进程，蕴含着一代代核工业人报效祖国的情怀，具有重要的历史价值、科技价值、社会文化价值和艺术价值。 2018年，国务院国资委发布中央企业工业文化遗产（核工业）名录，首批专门发布核工业行业的12项工业文化遗产。为努力发挥和放大央企工业文化遗产的文化功能和社会价值，《了不起的核工业》纪录片历经一年拍摄制作，主创团队重走核工业创业之路，从南方深山到西北荒滩，一起深入工厂车间，穿行荆棘丛林，用镜头还原核工业初创时那段波澜壮阔的历史，对我国核工业文化遗产进行抢救性保护传播，充分展现我国核工业在党的领导下取得的辉煌成就。 签名： (盖单位公章) 2023年 月 日		

中国新闻奖 系列报道参评作品 完整目录

作品标题：了不起的核工业

序号	单篇作品标题	体裁	字数/时长	刊播日期	刊播版面	备注
1	《决定命运的石头》	纪录片	5分钟	2022-03-01	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	代表作
2	《开启原子能时代的钥匙》	纪录片	5分钟	2022-03-02	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	
3	《蜕变开始的地方》	纪录片	5分钟	2022-03-03	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	
4	《 荒原上的“粮仓”》	纪录片	5分钟	2022-03-04	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	
5	《解锁密码》	纪录片	5分钟	2022-03-05	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	
6	《404 查无此地》	纪录片	5分钟	2022-03-06	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	代表作
7	《神秘消失的地方》	纪录片	5分钟	2022-03-07	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	
8	《藏在地下的宝藏》	纪录片	5分钟	2022-03-08	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	
9	《国之光荣》	纪录片	5分钟	2022-03-09	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	代表作
10	《离“太阳”最近的地方》	纪录片	5分钟	2022-03-10	中央广播电视总台CCTV-9纪录频道微9栏目	



宣传海报

《了不起的核工业》 第 1 集 决定命运的石头

<https://tv.cctv.com/2022/03/01/VIDEv7cMV3d6CTR1WwX2Bu9Z220301.shtml?spm=C55924871139.PY8jbb3G6NT9.0.0>



《了不起的核工业》 第 6 集 404 查无此地

<https://tv.cctv.com/2022/03/07/VIDE9LbiH8SVbN5n9GBDs5Qv220307.shtml?spm=C53105800367.PvT3G4Zp2lhQ.0.0>



《了不起的核工业》 第 9 集 国之光荣

<https://tv.cctv.com/2022/07/05/VIDEo6dJb3aeUvozBqiiH1BT220705.shtml?spm=C55924871139.PY8jbb3G6NT9.0.0>



视频文稿:

《了不起的核工业》第一集文稿

00:20-00:26 中国第一块铀矿石
00:28 一次勘察
00:31 唤醒了这块沉睡了上亿年的石头
00:33 这次发现
00:34 开启了中国核工业发展的大门
00:43 1954 年 10 月
00:45 20 余位年轻人从北京出发
00:48 奔赴广西
00:49 他们的任务
00:50 是寻找一种带有放射性的矿石
00:54 铀矿
00:58 铀
01:00 自然界中能够找到的最重元素
01:02 铀 还是核裂变反应的主要元素
01:06 是制造原子弹的核心材料
01:12 第二次世界大战期间
01:14 美国率先利用铀的核裂变技术
01:18 制造并使用了原子弹
01:20 铀元素裂变反应的巨大威力
01:23 震惊世界
01:26 1950 年 抗美援朝战争爆发
01:30 美国多次公然威胁
01:32 将这一武器使用于中国
01:38 有没有铀资源
01:40 决定着中国能不能自力更生地
01:42 发展核工业
01:45 要发展核工业必须找到铀矿
01:52 1954 年 2 月
01:54 地质部成立矿产普查委员会
01:57 第二办公室
01:59 负责铀矿勘察工作
02:01 广西
02:02 成为寻找铀矿的重点地区之一
02:08 1943 年 5 月

02:10 地质学家南延宗
02:12 在广西调查锡钨矿的时候
02:14 偶然在一个矿区的石壁上
02:17 发现很多黄色的粉末状物质
02:23 当时疑系钒矿
02:25 当即用小刀刮取少许
02:28 经查 除钒质外
02:30 亦有铀质之存在
02:36 南延宗等人
02:37 将发现铀矿的内容写进了论文
02:40 10 年之后
02:42 工作队根据论文提供的线索
02:44 来到广西
02:51 这个名叫伽玛辐射仪的设备
02:54 能让铀矿“说话”
02:56 (尖锐的蜂鸣声)
02:58 这种尖锐而单调的声音
03:00 是铀等放射性物质
03:02 对于工作队辛苦探查的回应
03:07 铀矿找到了
03:17 1955 年 1 月 15 日下午
03:21 来自广西的铀矿石
03:23 被带到了中南海
03:25 毛泽东 周恩来等中央领导
03:27 听取了物理学家钱三强
03:30 地质部部长李四光
03:32 副部长刘杰等人的汇报
03:42 在伽马辐射仪扫描下
03:43 这块铀矿石
03:45 再次发出了尖锐的声音
03:50 毛主席握着
03:52 地质部副部长刘杰的手说
03:54 这是关系国家命运的大事
03:56 好好干
04:04 从这一天的这一块石头开始
04:06 代号二机部九局的
04:08 中国核武器研究所
04:10 应运而生

04:12 青海金银潭的原子城拔地而起
04:16 一大批科学家
04:18 和数以万计的技术员
04:19 会聚到了中国的大西北
04:23 中国的“两弹”研制
04:24 也由此拉开大幕
04:33 如今
04:34 这块来自于
04:35 广西贺州钟山县的铀矿石
04:38 珍藏于中核集团
04:39 核工业北京地质研究院
04:42 被人们称作
04:43 “中国核工业的开业之石”

《了不起的核工业》第六集文稿

00:27 这是一座在荒滩上
00:29 拔地而起的城市
00:33 它没有名字
00:35 在任何地图上均无标注
00:38 代号 404
00:44 1958 年秋
00:46 中国西部
00:48 一片沉寂了多年的戈壁滩
00:50 忽然涌现出数万人
00:54 来自全国 28 个省市自治区
00:57 甚至海外归来的工人 专家
01:00 技术精英和大学毕业生
01:02 几乎在一夜之间
01:04 从过往生活中消失了
01:11 与此同时
01:12 中国规模最大
01:14 体系最完整的
01:15 核工业综合性科研生产基地
01:17 404 厂
01:19 开始建设
01:25 制造中国自己的核武器
01:29 是 404 诞生的根源

01:33 404 参与了中国第一颗原子弹
01:36 多个环节的研究生产
01:40 从高浓缩铀到最终的核心部件
01:42 在工艺极为复杂的
01:44 提纯 转化过程中
01:46 核燃料在这里
01:48 经历了不同形态的无数次更迭
01:55 高浓缩铀被铸成固体铀球
01:59 这是原子弹发生核裂变反应的
02:02 关键部件
02:06 在这台机床上
02:08 铀球将完成最后的切削
02:13 在没有精密数控机床的年代
02:15 它承载的
02:16 是一项几乎不可能完成的使命
02:27 1964 年 5 月 1 日凌晨 3 点
02:30 第一颗原子弹的核心部件
02:32 在 404 诞生了
02:45 5 个月后
02:47 中国第一颗原子弹爆炸成功
02:51 当人们奔向隔壁狂欢
02:53 他们身后的居所
02:55 仍未完善
03:04 20 世纪 60 年代末
03:06 404 完成了最初使命
03:09 迈向了新的历史阶段
03:12 建设者家属陆续入住
03:15 当他们建起医院 幼儿园 公园时
03:19 可能已经为后代
03:20 规划出了完整的生活场景
03:23 “核一代”建起的新城
03:26 成了“核二代”的故乡
03:33 80 年代
03:35 根据国家核工业战略调整
03:37 404 进入保军转民时期
03:41 核二代以坚守
03:43 保住了核基地
03:52 2006 年

03:53 404 生活区开始搬迁
03:57 这座城市的人
03:58 第一次以居民之名
04:00 出现在大众视野
04:02 此时距离它诞生
04:05 已经过去了 48 年时间
04:12 奉献者中已为大众所知的
04:14 仍寥寥无几
04:17 更多从事科研生产的建设者
04:20 由于涉及工作过于敏感
04:22 直至退休 去世
04:25 仍未解密
04:27 几代人的青春甚至生命
04:30 在戈壁滩的风沙中洒尽
04:33 直到今天
04:35 当他们站在中国地图面前
04:37 想要指一指魂牵梦绕的故土时
04:40 仍然只能划出一个大概的范围
04:45 查无此地
04:47 是 404 荣耀的一部分

《了不起的核工业》第九集文稿

00:26 这是从荒滩上生长出来的建筑
00:30 这片土地
00:31 开启了中国核工业发展的
00:34 新时代
00:39 1987 年
00:41 35 名中国青年先后从上海出发
00:44 前往南斯拉夫
00:46 西班牙等国
00:48 他们是核电站操纵员
00:50 此行目的
00:51 是学习核电操控技术
00:53 为中国大陆
00:54 第一座核电站的运行做准备
01:02 二十世纪六七十年代的华东地区
01:05 人口占全国的 30%

01:08 工业产值占全国的 40%
01:11 而能源供给量
01:12 却只有全国的 7%
01:15 由于少煤缺电
01:17 许多工厂面临停产
01:19 新的工厂不敢兴建
01:27 面对巨大的能源缺口
01:30 1970 年 2 月 8 日
01:32 国务院总理周恩来提出
01:34 从长远看
01:35 要解决上海和华东用电问题
01:38 要靠核电
01:42 依据中央批示时间
01:45 中国大陆首座核电工程
01:47 被命名为
01:48 728 工程
01:53 核电站
01:54 是利用铀 235 核裂变反应
01:57 所释放的能量
01:58 进行发电的发电厂
02:02 一克铀 235 裂变释放的能量
02:05 相当于 2700 千克标准煤
02:07 完全燃烧所产生的能量
02:12 与传统火电相比
02:13 核电无疑更经济 高效 安全
02:21 核电站的建设
02:23 是一个非常复杂的系统工程
02:25 涉及大的专业领域 70 多个
02:27 360 多个系统
02:30 单是工程设计图纸
02:31 就要 20 万张以上
02:37 1974 年
02:39 核工业组建了专门团队
02:42 用了 11 年时间
02:43 开展了 380 个科研试验项目研究
02:47 终于使中国大陆第一座核电站
02:49 从蓝图走向现实
02:56 1985 年

02:58 秦山核电站一期工程
03:00 在浙江海盐开工建设
03:03 全国近千家单位
03:04 十几万人
03:05 全部参与其中
03:13 主控室是核电站的大脑
03:15 里面的操纵员
03:16 是运行核电站的核心技术人员
03:20 中国民用核电从零起步
03:22 操纵员们需要学习近百门课程
03:25 逐渐去熟悉核电站中
03:28 几千个工作原理
03:35 秦山一期的操纵员
03:37 培养成本极高
03:39 费用
03:40 相当于自身体重的黄金价值
03:47 从那时起
03:48 核电站的操纵员
03:49 就有了“黄金人”的称谓
03:55 从前期研发
03:57 到后期建设 安装
03:59 历时 21 年
04:00 中国大陆第一座核电站
04:03 终于建设完成
04:08 1991 年 12 月 15 日
04:10 秦山一期核电站
04:12 成功并网发电
04:16 中国 称谓世界上第 7 个
04:18 能够自主设计 建造
04:20 和运营 管理核电站的国家
04:27 如今
04:28 秦山核电基地总装机容量
04:30 已从最初的 30 万千瓦
04:32 发展到 660 万千瓦
04:35 每年可输送电量
04:36 超过 500 亿千瓦时
04:38 成为我国核电机组数量最多
04:41 堆型最全面

04:42 核电运行管理人才最丰富的
04:44 核电基地
04:46 是当之无愧的
04:47 国之光荣