

## 附件 1

# 影片简介

### 一、《茅以升》（96 分钟）

本片立足于中华民族救亡图存及新中国民族振兴的宏大历史背景，融合多种艺术形式及多媒体元素，通过多形态的艺术加工，生动讲述了交大老校长、世界著名桥梁专家茅以升先生为代表的一批科技工作者为报效祖国呕心沥血、忘我奋斗的不平凡人生，刻画了茅以升先生一生忠于祖国、严谨治学、献身科技、精勤育人的人生经历，弘扬了茅以升先生建造生命之桥、知识之桥、人生之桥的伟大精神。话剧通过六个篇章，再现了茅以升先生立志求学、倾情造桥、挥泪炸桥、精勤育人的宏伟生命华章：从小立志建桥，求学成才归来，慷慨受命，倾情建桥到为国家民族大义，挥泪炸桥再到战后复桥，功德圆满，桃李满天下。茅以升先生一辈子都在与桥梁打交道，他爱桥、学桥、建桥、讲桥，他的事迹将被后人传颂，而茅以升的名字，也将被一代又一代中国人铭记。话剧《茅以升》通过演绎茅以升先生报效祖国的人生经历，弘扬社会主义核心价值观，力求达到感动人、教育人、鼓舞人的目的。

### 二、《黄土无垠 行者东生》（20 分钟）

片聚焦“中国黄土之父”刘东生，重现他在黄土高原艰苦条件下深耕科研、探索未知的感人故事，揭开中国黄土深藏的科学奥秘。在物资匮乏、设备简陋的年代，刘东生扎根广袤黄

土高原，踏遍千沟万壑，以脚步丈量大地，用坚守与执着破解黄土成因、古气候变迁等世界级科学难题。他不惧风沙侵袭、不畏路途艰险，日复一日开展野外考察、样本采集与数据分析，填补了中国黄土研究的多项空白，让中国黄土研究走向世界前沿。与此同时，他倾心培养年轻一代地质科研人才，毫无保留地传授科研经验与治学理念，用严谨求实的治学态度、甘于奉献的科研精神，为中国地质事业培育后备力量。本集以刘东生的科研人生为缩影，展现老一辈科学家扎根大地、求索不止的精神，激励后辈科研者传承初心、勇攀高峰。

### 三、《夏培秋收 速算芳华》（18 分钟）

本片聚焦中国计算机事业先驱夏培肃，重现我国第一台自行设计的通用电子数字计算机——107 机研制成功的关键场景，致敬她为中国计算机事业创建、开拓与发展作出的卓越贡献。在我国计算机事业从零起步的艰难岁月，夏培肃怀揣科技强国的理想，攻坚克难、潜心钻研，直面技术空白、设备短缺等重重困境，带领团队日夜攻关，突破多项核心技术难题，成功研制 107 机，实现我国自行设计通用电子数字计算机零的突破，为中国计算机事业奠定重要基石。作为行业开拓者，她不仅深耕科研一线，更倾力培养计算机专业人才，搭建人才培养体系，传道授业、悉心引路，为我国计算机领域培育大批中坚力量，推动事业薪火相传。本集定格夏培肃的奋斗芳华，彰显她为国铸重器、为业育英才的担当，书写中国计算机事业的拓荒之歌。

#### 四、《低温拓荒 赤子朝生》（16 分钟）

本片带领观众重回中国低温事业初创年代，全景重现洪朝生开拓国内低温领域的关键历程，致敬这位低温事业拓荒者的赤子之心与奋进精神。新中国低温领域一穷二白、毫无基础，洪朝生怀揣报国热忱，毅然投身这片未知领域，从零开始、扬帆起航。面对技术封锁、资料匮乏、设备简陋等重重阻碍，他不畏艰难、潜心钻研，扎根科研一线，日夜攻关低温技术难题，搭建科研平台，突破核心技术瓶颈，为中国低温物理与低温工程事业奠定坚实基础。作为行业拓荒人，他不仅深耕科研，更悉心培育低温领域专业人才，传递科研理念与奋斗精神。他以赤子之心报国，以拓荒之志兴业，用一生坚守推动中国低温事业从无到有、从弱到强，其科学精神激励着一代代低温人不忘初心、砥砺前行，续写中国低温事业发展新篇章。

#### 五、《脊梁》（90 分钟）

本片紧扣全民科学素质提升、精神文明建设工作要求，以科普与文艺深度融合为创作思路，汇聚区内外知名艺术家联袂打造，融合诗歌、音乐、戏剧、合唱、朗诵及多媒体舞台呈现等多元艺术形式，通过《仰望星空》《母亲的呼唤》《无声的沉潜》《不灭的心灯》《永远的心跳》《中国脊梁》六个篇章，生动再现钱学森、郭永怀、袁隆平、屠呦呦等老一辈科学家爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的崇高精神，深情诠释

“科学没有国界，科学家有祖国”的赤子情怀以及“干惊天动地事，做隐姓埋名人”的崇高品格。