



# 我们到底需要多少部国产动画电影?

根据国家新闻出版广电总局网站公示,今年1月11日至20日,全国备案国产动画电影共35部。放在两年前,35部已经是全年国产动画电影产量了,而如今,同样数量的动画电影拿到“准生证”仅仅用了10天。为什么出现这么多动画电影备案立项?中国电影市场需要多少部动画电影?中国动画电影的春天来了?

## 1 国产动画电影备案为何井喷?

为什么出现这么多动画电影备案立项?一是市场层面,二是政策层面。

先看市场。去年《西游记之大圣归来》(以下简称《大圣归来》)大获成功,让很多业内人士意识到国产动画电影的市场潜力和空间。

在《大圣归来》之前,业内对于国产原创动画电影的票房天花板有一个共识,即在1亿元以内,而《大圣归来》的最终表现则完全冲破了这个“1亿元天花板”,甚至让人感到了“大闹天宫”的快意。再加上金融行业以及全社会对电影业未来几年

将持续增长的共同判断,使得资本与动画电影的对接异常顺利。

这样一来,往年受困于资本原因而在创作、制作层面暂时搁置的项目均有“复活”,形成了集中上马现象。其实,在今年1月中旬这35部之前,去年第三季度就开始出现了非常明显的备案影片数量增长现象。

再看政策层面。2015年8月20日,国家新闻出版广电总局局务会议审议通过《关于修订部分规章和规范性文件的规定》,删去了《广播电视节目制作经营管理规定》中第六条第二项中的“资金”和“其

中企业注册资金不少于300万元人民币”。这一举措无疑大大降低了影视行业的准入门槛。同年10月30日,全国人大常委会对《电影产业促进法(草案)》进行了初次审议,其中涉及的变化包括取消电影摄制许可证、取消一般题材电影剧本审查,只需将电影剧本梗概予以备案等条款,进一步降低了电影市场准入门槛,放宽了对社会资本进入电影产业的限制。

综上,在资金充裕和门槛降低的合力带动下,国产动画电影立项数量呈现井喷现象是在情理之中的。

## 3 国产动画电影的春天来了?

从已有经验来看,《大圣归来》显然是目前动画电影市场的特殊个案,绝非常态规律,这也从一个角度证明了中国动画电影市场尚未成熟。笔者认为,国产动画电影仍需要从IP入手,无论是来自互联网、电视动画、游戏,还是来自漫画、经典文学等,它们都具有一定的辨识度和受众群,以此为基础的动画电影项目在做好电影化创作内容、控制制作预算的同时,注重已有受众的转化,提高相应的转化率,让风险相对可控。

因此,就这35部已办好“准生证”的动画电影而言,除了其中极个别者,其他项目的前景并不乐观。有人也许会问:这些电影真的都能在院线出现吗?在最终结果出来之前,这个问题很难回答;但对于“国产动画电影的春天是否来了”的问题,每个人都会有不同的答案。

(据新华网)

## 2 我们到底需要多少部国产动画电影?

在明白了井喷原因之后,我们不禁会问:中国电影市场到底需要多少部动画电影?

反观国内,2015年动画电影的票房总量勉强达到了全部票房总额的10%,但是,这个数据包括了全部进口动画电影和票房“逆天级”的《大圣归来》。2015年我国电影票房总额为440亿元,今年不出意外应能超过600亿元,2017年的理想状况应在800亿元左右,2017年也正是从去年下半年开始立项的动画电影的市场好时光。从票房产出来看,动画电影票房占票房总

额的8%左右是比较合理的,以此来算,最近几个月立项备案的这批动画电影产出的票房应达到64亿元,而根据以往的规律,进口动画电影票房会占动画电影总票房的一半以上,那么,这批动画电影的市场总量不会超过30亿元。这其实并不宽裕。

如果按照目前的备案数量进行推算,今年可能有500部动画电影处于创作中,撇开一部分预计2018年以后上映的影片,2017年的国产动画电影市场供给量有望达到历史峰值。若按“500部动画电影产出30亿元

票房”来推算,平均每部仅能产出600万元票房,再根据“制片—宣发—院线”的票房分成比例,每部电影回收给制片方的资金不会超过200万元——但在当下这个制作预算飞涨的时代,200万元连制作费零头都不够。

抛开具体影片不同的市场走向不谈,仅从宏观数据上分析,一部动画电影的制片预算应在1500万元至2000万元之间,因此,从行业实现自身“造血”进而形成持续发展的角度考虑,国产动画电影全年产量维持在50部至60部这个量级才比较合理。

# 科技



## 科技前沿

# 质子重离子技术治疗癌症在沪应用

质子与重离子治疗技术是当今尖端的放射治疗技术。近日,2015年上海市食药监部门支持上海市质子重离子医院粒子治疗设备提前投入运行,率先制订全国首部粒子治疗设备证后监管方案,截至目前,上海已收治185例患者,无质量事故及严重不良事件发生。质子重离子治疗究竟靠什么原理抗癌?是不是所有的癌症都适合用质子重离子治疗?

## 1 并非所有癌症都适合

质子与重离子治疗技术作为当今尖端的放射治疗技术,正在被越来越多的国家研究、建设。质子,是指氢原子剥去电子后带有正电荷的粒子;重离子是碳、氮、硅等原子量较大的原子核或离子。

“如果把传统光子的杀伤力比作100,那么质子的杀伤力就有100—120,重离子治疗对恶性肿瘤的杀伤性更强,能有200—300的杀伤力。”上海质子重离子医院临床技术委员会主任蒋国梁说,“这对黑色素瘤、软组织肿瘤、腺样囊性癌等包含大量乏氧细胞的恶性肿瘤,有更强的杀灭效应,治疗效果就更好。”

质子、重离子放疗具有杀伤力大、精准度高的特点,它对肿瘤周围的健康组织不造成伤害。“质子重离子技术对肿瘤周边正常组织和器官的保护,比光子要好。”蒋国梁介绍,其适应症是局限性肿瘤,未发生远处转移;复发后无远处转移,包括头颈部、胸部、腹盆腔部肿瘤,对胰腺癌也在做一些尝试,对于肿瘤长在大血管附近或因心脏病等原因无法进行手术的患者也可考虑。

蒋国梁介绍,质子重离子治疗暂不适合晚期肿瘤患者、血液系统肿瘤患者,同一部位肿瘤已接受过2次及以上放射治疗的患者、空腔脏器肿瘤患者,已进行放射性粒子植入治疗的患者、无法较长时间保持俯卧或仰卧等体位的患者、病理未确诊患者等。

## 2 质子、重离子选择可因人而异

癌症是日本国民健康的第一杀手。日本国立癌症中心结合属下32家癌症专门病院,跟踪3.5万名日本癌症患者,发表的最新癌症治疗报告指出,日本的癌症患者中能存活超过10年的占比为58%。而质子、重离子治疗在日本国民的癌症治疗中起到了至关重要的作用。

从全球范围看,目前,全球已经建成开业的质子治疗机构共有57家,重离子治疗中心仅有12家。对此,素有日本“重离子之父”称号的平尾泰男认为,单从物理和生物特性来看,重离子更优于质子,质子射线可切断肿瘤细胞DNA单键功能,间接杀死肿瘤细胞,而对抗阻型、缺氧型肿瘤则难以进行有效治疗;重离子却不同,重离子射线可切断肿瘤细胞DNA双键功能,可直接杀死肿瘤细胞。

海外就医服务机构——杭州五舟医院管理有限公司负责人樊经理表示,这两种技术各有千秋,根据病人实际情况,必要的时候两者可综合运用。质子技术发展至今,相对已经较为成熟,相对来说重离子技术应用时间较短,还有许多未知可以探索,许多潜力可以挖掘。

## 3 核心技术掌握和成本控制成为关键

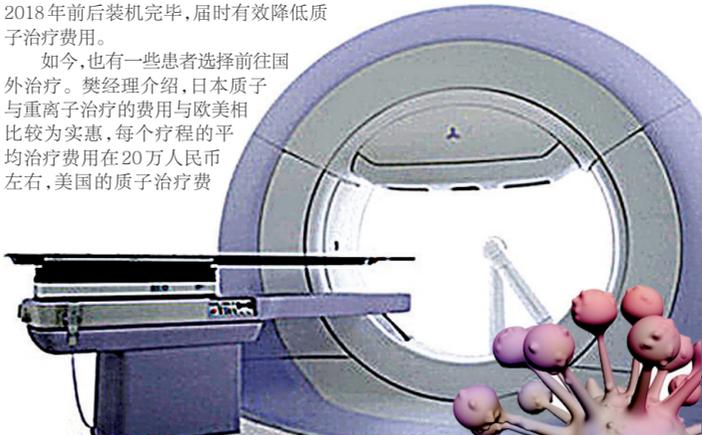
去年5月,中国首家质子重离子医院在上海开业,而据了解,长沙等市也正在拟建质子重离子治疗中心。

业内人士表示,限制这种技术在中国推广的原因诸多,主要是核心技术掌握和成本控制问题。目前,我国拥有两台医用质子治疗加速器,由于整套设备全部为国外引进,设备购置、运行维护、备件和技术支持成本十分昂贵。国内研发机构希望降低成本。中国原子能科学研究院今年启动了230MeV(兆电子伏)医用质子回旋加速器的样机研制工作,计划2018年前后装机完毕,届时有效降低质子治疗费用。

如今,也有一些患者选择前往国外治疗。樊经理介绍,日本质子与重离子治疗的费用与欧美相比较为实惠,每个疗程的平均治疗费用在20万人民币左右,美国的质子治疗费

用约15万美金。质子重离子治疗一般是不需要住院的,单纯的照射时间只需要几分钟,患者可以在日本的质子或者重离子医院治疗后回医院附近公寓休息。日本国立癌症中心东医院能使用回旋加速器以高强度连续质子束治疗,对患者体内的肿瘤从较好角度进行质子线照射,研发了对患者的质子线照射区进行即时可视化的系统,并应用到临床治疗。

(据《科技日报》)



## 科技发明

# 超人记忆晶体研制成功 能永久存储5D信息

据英国《每日邮报》报道,英国科学家最新研制的一种小型纳米晶体盘,可以存储海量数据,甚至能记录人类发展历史。

这种“永恒”存储设备,是由英国南安普敦大学科学家研制的,可将五维(5D)数字数据保存100多亿年时间。该技术被称为“超人记忆晶体”,使用激光在晶体上蚀刻5D数字数据,现已记录了主要历史文档,例如《美国大宪章》《世界人权宣言》。

每个“记忆晶体”拥有360TB(TB是硬盘容量单位)数据存储能力,在1000摄氏度条件下仍能保持热稳定性;在190摄氏度下,该存储设备可以保存138亿年时间。如果保存在室温下,意味着该晶体盘可以永久性保存。

研究人员称,它可用于留存未来人类社会文明的“最后证据”。

(据新华网)

## 科学新知

# 蝙蝠身有百“毒” 它自己怎么没事

有研究显示,蝙蝠这种飞行哺乳动物很可能是多种病毒在自然界的最初宿主。其中就包括近年来在全球多地引发疫情的“非典”病毒、埃博拉病毒等,但蝙蝠自身从没有受到这些病毒影响。

澳大利亚联邦科学与工业研究组织专家领导的这项新研究发现,蝙蝠“携毒而不染毒”的关键可能在于,它们的免疫系统“全天候”运行。

该组织下属澳大利亚动物健康实验室研究人员来歇尔·贝克说,蝙蝠免疫系统中的干扰素是细胞受到感染后首先产生的物质之一,具有抵御病毒感染的作用。如果能将蝙蝠免疫系统的这一特性加以利用,未来有可能帮助人类抵御病毒,防控传染病。

(据《科技日报》)