

助力上海“五个中心”建设,全面提升大学科技园能级和核心竞争力

“环同济”目标:2020年产值500亿元

■本报记者 樊丽萍

全面提升大学科技园的能级和核心竞争力,“环同济”新年伊始传出新动向。记者从同济大学获悉,新一轮《环同济知识经济圈发展总体规划纲要》正在研究制定中,预计“十三五”期末,“环同济”产值有望达500亿元。

依托学科、联动城区,让知识溢出助推区域转型升级,作为“环同济”的重要组成部分,同济大学国家大学科技园(简称“同济大学科技园”),眼下也有新动作——在同济大学各校区周边启动新一轮布局。

大学科技园,就是要凸显大学属性和科技属性

从“8000平方米的学校旧厂房”起步,经过十余年建设发展,同济大学科技园如今已建成总面积近50万平方米的十个基地和分园区。

同济大学国家大学科技园总经理戴大勇向记者展示了一张该园区在上海的分布图:除杨浦主园区外,还有虹口园区、普陀园区、嘉定园区及孵化器基地。依托同济在土木工程、建筑设计、规划设计、环境保护、新能源汽车、铁道与轨道交通等学科领域的突出优势,

同济大学科技园的产业内涵发展,正紧紧围绕学校的这些优势学科进行布局。

其中,杨浦园区、孵化器基地和虹口园区围绕同济大学四平路校区布局和建设,形成了大设计产业、绿色技术产业集群;普陀园区围绕同济大学沪西校区布局和建设,以轨道交通与生物医药产业为主导;嘉定园区围绕同济大学嘉定校区布局和建设,正在形成智慧交通与新能源汽车产业集群。

据统计,仅在杨浦主园区,来自同济大学的技术或成果就有554项,与同济大学优势学科相关的成果586项,师生创业项目457项。

“我们始终坚持以国家大学科技园的大学属性、科技属性,坚持推动大学科技园与城区共发展。”中国工程院院士、同济大学校长陈杰表示,同济大学科技园的发展,有力支撑了学校的学科发展和一流大学建设,有效促进了学校科技成果的转化,同时很好地嫁接了人才培养,让更多学生从课堂走向实践,从实践走向产业。

紧密依托校地合作,坚持“以亩产论英雄”

在学校管理层看来,无论是“环同济”还是同济大学科技园,过去十多年的发展中,有一条经验十分宝贵:那就是紧密依托校地合作,始终服务区域经济社会发展,始终坚持

“以亩产论英雄”的发展思路。

谈到“环同济”,有一个节点至今让不少同济教师难忘:在2007年同济大学建校100周年前后,学校以学科链对接产业链,进行校区布局调整,将“装备制造学科群”迁至嘉定校区(国际汽车城),科技园嘉定分园重点孵化发展新能源汽车、智能交通、智能网联汽车等高新企业;装备制造学科群搬迁后,四平路校区集中力量发展“城市建设与防灾学科群”。

如今声名鹊起的“环同济”,已经形成全球最大的设计产业集聚区,成为杨浦区创新型试点城区建设的闪亮名片,而它同时也是杨浦区由“传统工业杨浦”成功转型为“知识创新杨浦”的经典案例。

近年来,在“环同济”基础上,同济大学开始从周边社区挖掘创新潜力——通过改造社区业态,将社区变成创新链源头,引领地区产业转型升级。比如,同济大学和杨浦区四平街道联手打造的2035未来生活原型街区,赋予老旧小区以创新活力,正成为大学科技园与城区共生共荣的又一典范。

多方面反哺,助力高校优化双创服务链

“大学科技园在发展过程中,应始终对接学校创新创业需求,园区企业要与大学紧密

结合。”戴大勇认为,依托大学科技园的孵化服务体系,孵化、培育大学教师创立的学科性公司,支持大学生创业,是一条非常直接、甚至更加高效的科技成果转化路径。

由上海同岩土工程科技股份有限公司和同济大学共同研制的“城市地下基础设施全寿命安全状态快速采集与设备”经过科技园的孵化及转化,相关成果已在上海、南京、广州、沈阳、南昌、昆明等城市的越江隧道、地铁隧道等地下基础设施的建设和运营中成功应用,创造直接与间接经济效益1.5亿元。

另一方面,随着同济大学科技园发展而形成的强大产业资源和人才集聚,也开始多方面反哺,促进同济大学的学科建设与发展。

在园区2000余家注册企业中,由同济大学师生创立的企业数达1100余家,参与学校科技成果转化的企业有600余家。这个数字,也从另一个维度印证了大学科技园给大学带来的“获得感”。

目前,同济大学科技园正努力打造完整的创新创业生态体系,形成“学校创新创业学院—团委创业谷—创客·孵化—加速·集群”这一完整的大学双创服务链。

在孵化服务方面,2018年,科技园项目申报平台共帮助园区244余家企业获得政府科技专项资助4459.45万元。截至去年底,园区共培育新三板挂牌企业6家,园区内众创空间累计入驻项目112个,成立公司93个。

申城各大医院产科医护人员 节假日24小时坚守岗位

2148个“金猪宝宝” 新春佳节“福临门”



在国际和平妇幼保健院,助产士滕佳丽为“小猪妹”穿上产房特别准备的红色新衣,与爸妈合影。(上海市卫生健康委供图)

本报讯(首席记者唐闻佳 通讯员宋琼芳)昨天,来自上海市妇幼保健中心的最新数据统计显示:2月5日零时至2月10日17时,共有2148名“金猪宝宝”在上海降生。申城各大医院产科医护人员新春佳节24小时坚守岗位,守护与见证“金猪宝宝”的新春“福临门”。

“看,我们生了一个漂亮的‘小猪妹!’”吴女士开心地陪伴分娩的先生说。这个体重3225克的“小猪妹”是国际和平妇幼保健院今年诞生的第一个“金猪宝宝”。这是吴女士最难忘的一个除夕夜:22时刚过,阵痛越来越强烈,根据医生和助产士建议,她接受非药物镇痛分娩方法,产程进展顺利,助产士滕佳丽密切观察且反复指导,提醒她调整呼吸和用力的节奏,2月5日农历己亥新年钟声敲响,一声响亮啼哭随之呼应——零时02分,宝宝顺利降生。

“他们放弃与家人团聚,才让我们获得新年最好的礼物。”吴女士说,这是他们全家最宝贵的“健康福”,感谢所有医护人员的奉献与付出。

就在“猪小妹”诞生后的一分钟——正月初一零时3分,上海市第一妇婴保健院产房也迎来首个“金猪宝宝”。初一至初六这新春第一周还是该院的“金猪跳跳周”:共有336只“小金猪”在三个院区“组团”出生。

也有“小金猪”爱挑日子,一妇婴妇幼保健部副研究员赵岩被“猪宝宝”来了一个突然袭击。“本以为要过完年再出生,连小名‘元宵’都想好了,没想到大年初一他就蹦蹦着来了。”刚做爸爸的赵岩喜悦不已,他说孩子是“承”字辈,生在大年初一,名字都不用多动脑筋,就叫“赵承一”。

“猪宝宝”带来的不仅有“惊喜福”,还有“平安福”。年初四晚上,孕40周的准妈妈丁女士来到长宁区妇幼保健院待产,宫缩开始,她内心一阵小激动,孩子顺利出生后,医生却发现丁女士的子宫有活动性出血,立即按摩子宫、给予用药处理,因出血大于1000毫升,随即开放颈静脉穿刺,上级医生、总值班全部到场,马上输血、启动抢救预案……经及时救治,丁女士情况稳定了。

“你们是我的救命恩人,我们全家的福气都是你们给的!”丁女士对总值班、该院副院长童星海激动地说。

年初四夜正值民间习俗“迎财神”时段,在复旦大学附属妇产科医院(红房子医院),“金猪宝宝”也扎堆凑热闹。那晚,在黄浦产房值班的助产士陈兰玉团队从22时30分到第二天7时30分,总共接生了6个“金猪宝宝”,忙进忙出,一夜不停。陈兰玉记得,那晚接生的第一个宝宝在23时01分降生,是女孩,妈妈见到她的那一刻,喜极而泣。不过,并非所有妈妈都能顺利生产,陈兰玉想起去年过年时在云南金平援建,他们抢救了当地首例脐带脱产产妇。

“当时产房和手术室相差九层楼,人手缺乏,我们援建医生自己上阵推床,花了12分38秒救下宝宝,母子平安,当地医务人员对我们竖起大拇指。”她说,在红房子医院,紧急剖宫产的时间已缩至最快4分钟,大家都觉得在帮助边远地区提高医疗救治水平上,还有很多事情要做。

“希望天底下的每个妈妈都能拥有怀抱孩子喜极而泣的一刻,希望天底下的每个家庭都能拥有团团圆圆的全家福!”陈兰玉说。

质子重离子医院单日治疗人次峰值超国际同类机构

本报讯(记者陈青 通讯员郑佳琦)上海市质子重离子医院暨复旦大学附属肿瘤医院质子重离子中心(简称“重离子医院”)日前传来喜讯:截至去年12月31日,重离子医院已运营三年又七个月,累计治疗患者1733例,其中去年新收治患者674例,当年完成治疗出院患者643例,收治患者数和出院患者数分别较上年增长22.1%和19.5%。质子重离子系统设备患者单日治疗人次峰值超过了国际同类机构(80人次/日)。

以技术为核心,“质子重离子诊疗联盟”网络在长三角医疗机构中的覆盖度和融合度进一步提升。去年,重离子医院长三角患者人数占总数的59.3%。随着医院的临床质量、服务理念和医疗品牌得到认同,已有30余名外籍及港澳台地区患者慕名来沪接受治疗。

《流浪地球》陆续遭遇“挑刺”,引发科学家和科普作家对科幻片软硬之争的热议

越“硬”的科幻作品科学漏洞越多?

■本报记者 沈淑莎

超酷炫的画面配合原著作者刘慈欣,在《流浪地球》上映前,无论媒体、科幻迷们还是普通观众,都坚定认为这是一部硬科幻电影。然而,影片上映后,陆续有科学家指出了其中的科学硬伤,不少人据此认为它或许不能冠以硬科幻之名。

科幻作品的“软”与“硬”究竟如何看待?软硬之间这条人为划定的“鄙视链”是否合理?记者就此采访了多位科学家和科普作家。

没有一部科幻电影能做到毫无科学漏洞

“点燃木星,我有更好的办法。”中国科学院高能物理研究所研究员张双南在为《流浪地球》点赞的同时,指出了影片中的几处“科学上的不合理”。比如,明明可以用技术业已成熟的洲际导弹点燃木星,为何偏偏要牺牲航天员的生命?上海交通大学科学史与科学文化研究院院长钮卫星表示,既然在《流浪地球》中人类已经掌握了比人造太阳技术高几个量级的重元素核聚变技术,为何还要选择流浪呢?

“科幻电影中的虚构和夸张是必须的,就我所知,没有一部科幻电影能做到毫无科学漏洞。”科幻评论人李兆欣说。

事实上,许多被当作硬科幻标杆的电影同样硬伤不少。比如在《火星救援》中,主角根本不可能用火星土壤种土豆;《地球引力》中的主角不可能从国际空间站逃到中国空间站;《星际穿越》中的“黑洞”“虫洞”等概念,目前只是一种可信度非常高的科学假说……对此,钮卫星坦言,科幻电影的价值更多在于激起公众对科学的兴趣,而非精准传递科学知识。

作为专注于科幻文化推广和原创内容孵化的未来事务管理局创始人之一,李兆欣时常会和科幻作家们聊创作思路。他说,那些被科学家认为是“死路”的科研方向,恰恰是科幻作家创作的源泉,有的作家甚至启用被废弃的科研路线进行创作,只因为这条路线更容易“出戏”。《星球大战》自问世以来就不断面临着科学家的“挑刺”,却无损它作为美国最具影响力科幻电影的坚实地位。

科幻的软硬之分,在于科技含量的多少

“硬科幻与软科幻的区别,在于科技含量的多少。”中国科学院国家天文台研究员苟利军说,在人们的话语体系中,硬科幻与软科幻之间存在着一条“鄙视链”。

李兆欣说,这是大大地误解。据他介绍,“硬科幻”一词最早出现于上世纪40年代,那时科幻文学正迎来“黄金时代”,形成了以艾萨克·阿西莫夫、罗伯特·海因莱因、阿瑟·克拉克等为核心的科幻作家圈,这些大家大多以太空为背景描绘由数学、物理学进展带来的技术进步,这样的作品被称为“硬核”科幻,简称“硬科幻”。

上世纪60年代,越来越多科幻作品开始关注技术进步对人们内心及生活方式的影响,一位美国编辑提出要有一个新名词来应对这一趋势,“软科幻”由此产生。李兆欣说,一般来说,人们把那些描写数学、物理学的科幻小说称为“硬科幻”,将描写心理学、社会学、语言学的小说称为“软科幻”,二者只是分类不同,并无优劣之分。

如果据此分类,就会发现一个有趣的现象,越“硬”的科幻作品漏洞越多。这是因为硬科幻要符合现实规律,现实的束缚很多,而软科幻的世界解释权在作者手中,规则相对较少。

更多以壮阔宇宙为主题的科幻作品会呈现在观众面前

事实上,用学科分类的方法来判断科幻电影是行不通的,因为电影是一项综合艺术。即便如《星际穿越》这样的公认硬科幻电影,也涉及了墨菲定律、高低纬空间通话等本应归于软科幻范畴的内容;而《降临》《银翼杀手》等题材本身属于软科幻的作品,由于塑造了极为逼真的太空飞船、未来城市,在一些观众看来也具备了“硬”的素质。

“一般来说,判断一部电影是不是硬



《星际穿越》被当作硬科幻的标杆电影之一,但片中的“黑洞”“虫洞”等概念还只是一种可信度非常高的科学假说。图为《星际穿越》剧照。

由于出色的飞船设定,探讨软科幻话题的《降临》却被人们视为硬科幻。图为《降临》剧照。

科幻有两个标准,一是看它有没有在大尺度背景下讲故事,二是看工业制作水平是否高端。”李兆欣说,如果用这两个标准去衡量《流浪地球》,观众很快就会有答案。

事实上,在叙事尺度上,西方科幻正在经历从外部走向内部的过程,这一点从近年来“雨果奖”的获奖作品就可看出,描述人心、宗教、哲学的作品更符合西方读者的口味,也更容易获得由科幻迷们票选出的“雨果奖”。

而在我国观众眼中,会将宇宙、太空、飞船、星际等名词天然与科幻联系在一起。李兆欣认为,中国观众对《流浪地球》是不是硬科幻的超常关注,折射出社会的一种整体审美偏好,随着近年来经济社会快速发展和科学技术日新月异,一个崇尚脚踏实地的民族开始仰望星空了。为回应这种期待,势必会有更多以壮阔宇宙、星辰大海、星际穿越为主题的作品呈现在观众面前。

“一般来说,判断一部电影是不是硬

16年三次大手术,人工血管完全替代主动脉

市一医院多科室合作,为一马凡氏综合征患者行胸腹主动脉联合置换手术

■本报记者 陈青 通讯员 周任

10小时连续手术时间、50厘米手术切口、8个血管吻合口、7根分支人工血管供应腹腔脏器,共输注2000毫升血液,这一连串数字背后,是一场惊心动魄的多学科合作大手术。

近日,上海市第一人民医院心脏及大血管外科、普外科、麻醉科、神经外科、输血科、手术室护理组等科室合作,共同为一位严重主动脉夹层合并马凡氏综合征患者实施了胸腹主动脉联合置换手术。此次手术后,这名患者所有的主动脉都被换成了人工血管,彻底免除了主动脉夹层发作导致大出血之虞。

今年53岁的李女士是马凡氏综合征患者,她在2003年和2012年两次发

现严重并发症。曾两次为李女士实施手术的袁忠祥教授在仔细检查后认为,最佳治疗方案是胸腹主动脉联合置换手术,这意味着李女士所有的主动脉将全部被替换为人工血管。

在医务处的组织协调下,心脏及大血管外科、普外科、神经外科、麻醉科及输血科进行了多学科会诊,制定了严密的围术期治疗方案,并针对可能出现的并发症采取预防性治疗措施。

1月21日,李女士被推进了手术室,由袁忠祥教授主刀,普外临床医学中心主任袁正军教授、曹俊主任医师、麻醉科主任李金宝教授、黄施伟副主任医师以及手术室护士协助。

手术团队在李女士的胸腹间打开长达50厘米的切口,严重扩张的主动脉呈

现在众人面前,本应是淡黄色的血管此时呈现出骇人的紫黑色,这是急剧扩张的表现。血管外膜已经薄如一张复印纸,随时有破裂风险。手术团队依次游离扩张的主动脉及分支血管,阻断血流后予以切除,随后植入人工血管。麻醉科团队通过对术中麻醉深度、血流动力学、容量、体温、内环境等精确调控,为整台手术提供了充分保障,一切都按照术前计划有条不紊地进行。

经过历时10小时的手术,李女士的病态血管全部被切除并置换成人工血管。术中共有8个血管吻合口,7根分支人工血管供应腹腔脏器,输注2000毫升血液。在心外ICU监护组的悉心照护下,术后6小时李女士从麻醉中清醒,12小时后拔除气管插管,将于近日出院。

上海市民政局《行政处罚听证告知书》送达公告

[2019]第001号
深圳市在沪企业协会:
经查明,你单位未按规定参加2016年、2017年年度检查,其行为违反了《社会团体登记管理条例》第二十八条第一款之规定。鉴于你单位连续两年未参加年度检查且你单位主要负责人拒不配合执法人员调查,属情节严重,依据《社会团体登记管理条例》第三十条第一款第(三)项之规定,本机关拟对你单位作出撤销登记的行政处罚。