

# 浦东时报

PUDONG TIMES

新闻热线

021-68540066

广告热线:38460110

发行热线:68541076

网址: http://pdtimes.com.cn



3月9日 星期三

2016年农历丙申年二月初一

本期12版 总第1185期

每周一至五出版

零售1元

上海报业集团主管主办 浦东日报社出版

国内统一刊号:CN31-0113 邮发代号:3-88

## 国家蛋白质科学研究(上海)设施开放试运行 “国之利器”取得一批重要科研成果

■本报记者 杨珍莹 浦东报道

位于浦东张江高科技园区海科路的国家蛋白质科学研究(上海)设施(以下简称上海设施),被喻为探索生命奥秘的“国之利器”,已成为张江、浦东、上海乃至中国重大科技基础设施中的“明星”之一。记者日前从上海设施了解到,开放试运行至今,上海设施海科路园区和“五线六站”共执行课题1200余个,用户课题组600余家,提供服务机时12万小时,涉及100多家单位,吸引包括中科院兄弟院所、国内高校科研单位、国际医药企业等,以及一批国外优秀科学家前来开展前沿课题研究。

其中,已有多项重大科研成果发表在国际一流学术期刊上,研究成果涉及生物化学与分子生物学、结构生物学、细胞生物学、生物物理学、微生物学、药学、化学生物学等

诸多领域,多项成果涉及国际学科前沿领域。

### 数字上“吃饱”不稀奇 关键是作出独一无二贡献

科技部日前首批正式公布的“国家重点专项”指南中包含了“蛋白质机器与生命过程”,同时公布了9名专家名单,中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所副所长、国家蛋白质科学中心(上海)主任雷鸣在列,蛋白质中心将依托上海设施,发展与同步辐射光束线站、电镜、核磁、质谱、规模化蛋白质制备、生物成像等相关的蛋白质机器研究的新技术和新方法。

中国科学院战略性先导科技专项(B类),其基础与交叉前沿方

向布局共设约32项子课题,国家蛋白质科学中心(上海)研发团队承担的课题占了三分之一,涵盖专项各方面。

对于发表论文的数量、完成课题等,雷鸣不喜欢过多讨论,因为他认为,对上海设施这样的国家级重大科技基础设施而言,数字上的“吃饱”没什么稀奇,关键是能解决什么样的科学问题、可以作出哪些独一无二的贡献。

### 看清一个蛋白质结构 从“年”缩短到2分30秒

张江要承担国家战略,成为国家科学中心的承载地,就需要建设一批世界级实验室和重大科研平台。这也是雷鸣正在规划的方向:不仅仅是提供平台,更重要的是发

挥引领作用。

过去,许多科学家耗费数年才解析一个蛋白质分子结构,如今在中心位于上海光源的蛋白质研究专用线站上,为蛋白质分子拍一张照只需0.1秒,看清一个蛋白质结构,不再以年为计时单位,最短只需2分30秒。这里有国内磁场强度领先的核磁共振装置,可以为蛋白质复杂三维结构进行核磁“拍照”;先进的集成化电镜分析系统,则可以对蛋白质进行接近原子分辨率的观测,相当于看清一根头发丝直径的几百万分之一。

据上海设施方面介绍:目前上海设施服务地域主要覆盖上海、北京、常州、杭州、苏州、澳门、香港等地。

接下来,上海设施将会着重关注与张江的生物技术公司的合作。“目前很多优势还没有发挥出来,单打独斗很难,今后一定要加强合作。”雷鸣说。

## 江东新语 Jiangdongningyu

### “工匠精神”——一个时代的痛区

□之一

凡物稀则贵,缺则显。一个位居世界第二大经济体的大国,“工匠精神”一经提出,竟引发了一场沸沸扬扬的讨论。在一个“互联网+”的时代里,在一个楼盘开张、桥梁贯通、线上秒杀、物流穿梭的生活景象中,我们突然发现,这个时代缺失了一样不可或缺的东西。

工匠其实就是手艺人。手艺人要成为一代名匠,不外乎其手艺活儿好!匠心独具,精雕细琢,经久耐用,等等。所以就有了赵州桥、都江堰,就有了瑞士手表。说到底,这手艺活儿得用之四海而皆赞,受得了大众的评判,经得起时间的检验。而后方可称之为名、优、精。

手艺活儿的好坏当然取决于手艺人。倘若总想着怎么一夜暴富、一夜成名,想着怎么讨好东家、糊弄客户,想着怎么抄袭别人的成果、赚一票走人,那是定然成不了大器、修不成正果的。时间一长,就像《卖柑者言》所描述的,“金玉其外,败絮其中”,为众人弃,为业内耻,为天下笑。

做工匠是很苦的,做一代名匠则更苦!苦就苦在没有捷径的劳作,锲而不舍的专攻,巧夺天工的精密,江湖坊间的口碑。名匠所以称为名匠,在于他的手艺或技术,更在于他的操守和名节。不趋炎于庙堂之高,但惜名于江湖之远;不鼓噪于攘攘闹市,但独守于孜孜不倦;不计较于一时利益,但惶恐于一世英名。骗了买家,砸了牌子,毁了名声,哀莫大焉!

工匠精神,是一个手艺人的安身之本,又何尝不是一个国度的创新之魂。

## 今日导读

### 浦东农村改革纪实

» 6版

## 数据新闻

### 2月我国进出口总值情况

我国进出口总值 1.43 万亿元

出口 8218 亿元

进口 6123 亿元

贸易顺差 2095 亿元 收窄 43.3%

01 前2个月,我国民营企业进出口 1.29 万亿元

02 占我外贸总值的 38.8%

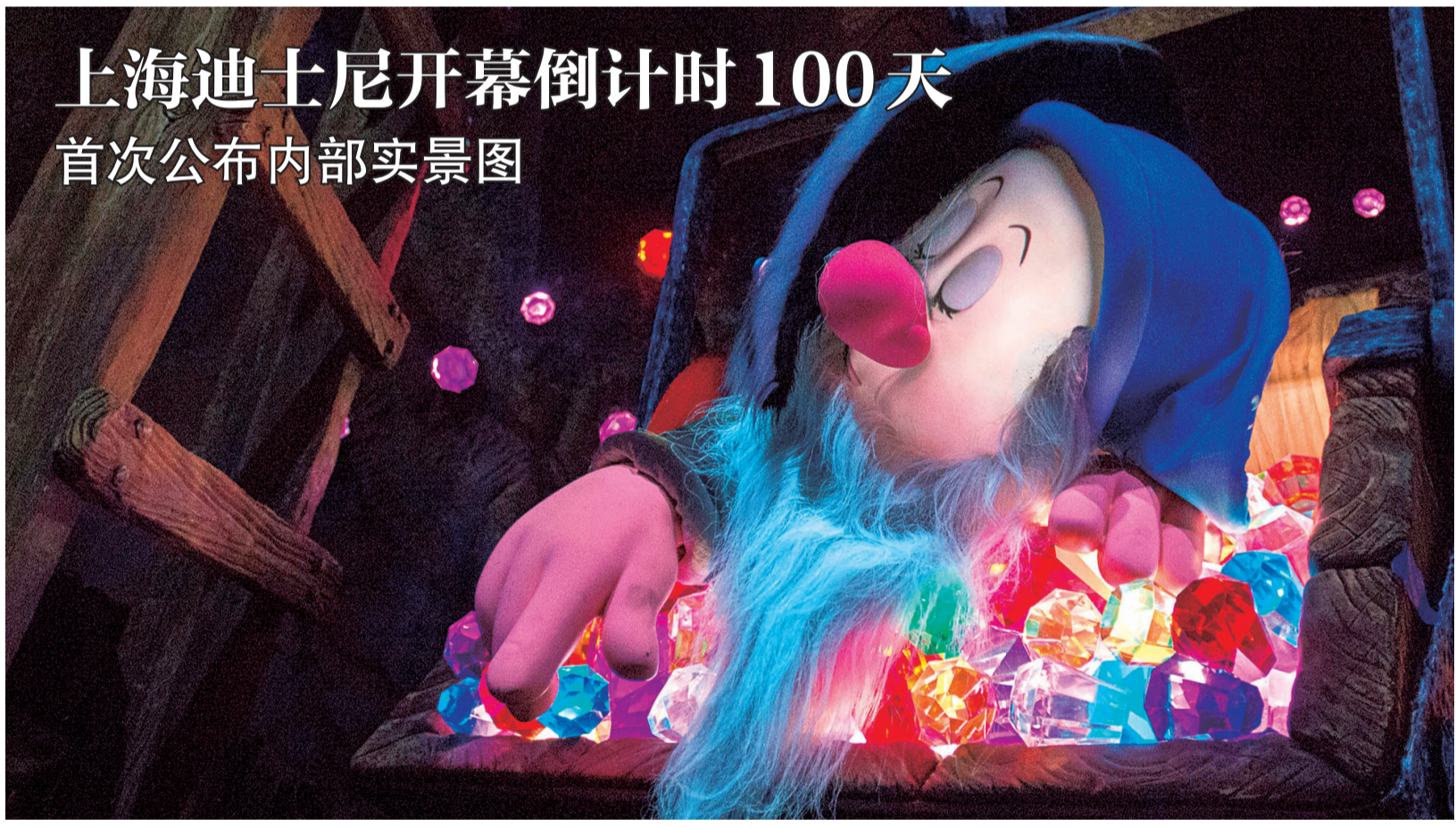
03 较去年同期提升 2.2%

出口 9282.4 亿元 占出口总值 47.3%

进口 3579 亿元 占出口总值 26.6%

/ 吴婷 制图 / 数据来源:海关总署 /

## 上海迪士尼开幕倒计时 100 天 首次公布内部实景图



七个小矮人矿山的灵感源自迪士尼经典动画电影《白雪公主和七个小矮人》。

□迪士尼/供图

■见习记者 卢晓川 浦东报道

昨天距离迪士尼6月16日开园正好100天。上海迪士尼度假区昨天在其官方网站启动线上倒计时,并首次公布乐园内部实景图。

从公布的乐园内部实景图中,记者看到,探险岛弥漫着神秘的气息,游客可以走进全新的远古部落,寻找隐藏在雷鸣山中的失落宝藏。明日世界园区的创极速光轮项目正在设备进行设备测试,将带给游客风驰

电掣的体验。在宝藏湾,观众可以随处观赏精彩演出,或者与戴维·琼斯带领的海盗们展开激战。

七个小矮人矿山的灵感源自迪士尼经典动画电影《白雪公主和

七个小矮人》,这个适合全家人一起体验的过山车项目将带领游客驶入闪烁着宝石光芒的美丽矿洞中。

此外,上海迪士尼乐园酒店大堂的设计也淋漓尽致展现新艺术主义风格。

## 张江干细胞基地征召 500 名志愿者

### 跟踪老年疾病 建立病理库

■本报记者 张琪 浦东报道

原本要换关节的,现在只需要注射干细胞,两周之后就可以跳广场舞了!发生在上海张江国家自主创新示范区干细胞转化医学产业基地(以下简称张江干细胞基地)的好事,要惠及浦东居民了:基地征召500名志愿者,年内为合适的患者做干细胞治疗。

这是张江干细胞基地布局社区模型的新进展之一。由东方医院联

合社区卫生服务中心建立社区疾病管理系统,由同济大学生命科学与技术学院建立重大疾病干细胞和病理组织库……干细胞正在走出象牙塔,成为人民健康的好帮手。

### 征召 500 名 膝关节疼痛志愿者

干细胞治疗,被认为是继抗生素

出现后医疗领域的第二次革命,也是东方与西方在起跑线上差距最小的治疗手段,代表着中国在国际领先的无限可能。

退行性骨关节炎,老百姓又称“骨刺”,因钙质流失导致膝盖滑膜退化,皮肤直接摩擦骨关节带来巨痛。“我不愿意装人工关节,还有别的办法治吗?”面对大量患者的询问,东方医院骨科主任尹峰现在有了新“武器”——自体脂肪干细胞用于治疗骨

性关节炎。从已治疗过的20多例患者来看,效果理想。

尹峰说:“脂肪干细胞来自于患者自体,安全可靠。”接下来最重要的工作是随访,通过翔实、长期的随访记录向国内外同行们证实新治疗方式的有效性,包括可能存在的副作用。

为此,基地面向浦东社区征召500名50岁至70岁的膝关节疼痛志愿者。(下转2版)

天气

上海 7-5°C 小雨转阴 PM 2.5 良好 轻度 中度 重度 严重 风力 4-5级

北京 6--3°C 多云转晴 广州 23-11°C 雷阵雨 重庆 13-8°C 阵雨 香港 25-18°C 小雨