神舟十一号航天员景海鹏、陈冬走进复旦,寄语学子——

做最好的自己,接受祖国挑选



景海鹏在复旦大学作报告。

■本报见习记者 朱颖婕 午,他途经学校的报刊栏,一张报纸上 "大家好,我是你们的好朋友景海 的黑白照片吸引了他:一名身穿皮夹克 鹏(陈冬)!"随着两抹"航天蓝"映入眼 的飞行员站在一架战斗机旁,这名飞行 员成功使这架遭遇紧急情况的飞机安 全落地。巧的是,那名飞行员叫张海鹏。

帘,复旦大学吴文政报告厅的掌声经 久不息。6个月前,神舟十一号载人飞 行任务乘组航天员景海鹏、陈冬圆满 完成我国历时最长的一次载人飞行。 昨天,他们二人走进复旦大学校园,与 现场 500 名师生畅谈自己的成长历程 及航天梦想。复旦四个校区另有近 2000 名师生通过视频直播同步参与了 这一讲座。

点亮梦想的机会来了, 你要抓住它

中国航天员大队特级航天员、我国 唯一一位三次进入太空的航天员、获 "一级航天功勋奖章"、少将军衔……从 农村娃到家喻户晓的英雄航天员,景海 鹏改写命运的关键词,是"点亮梦想"。

小学四年级时,景海鹏因为一个篮 球和一句"这个孩子长大了可能会成为 一个'球皮'(打球打得好的人)",第一 次有了篮球梦。五年级时,他入选校队, 但由于个头不高,连着3场比赛坐了冷 板凳。小小的景海鹏憋着一口气:"有条 件要上,没有条件,创造条件也要上! 后来,他在家中的土墙上画了一个篮球 框,每天练投篮,最终入选县队,并在一 场重要比赛中一鸣惊人。

之后,景海鹏又有了上学梦。生于 一个普通的农民家庭,景海鹏的童年记 忆是父亲扎好50把笤帚,走街串巷售 卖;是一头猪养上一年,过年卖掉也只 有几十块钱。"我一定要考上大学,为家 里争光。"这个念头支撑着他考上离家 35公里的重点初中、高中,即便每年只 腕上的镜子,看左右两边的事物。当时, 能回家一两次,拿三样东西:一袋馒头、同伴的操作速度比较快,景海鹏急于求



陈冬在报告会现场

1985年,景海鹏上高三。一天中 训。后来每次训练,他都提前到现场操 作一遍,确保准确无误。

> 在陈冬的印象中,选上航天员后的 第一块难啃的"骨头"就是学习。要成为 一名合格的航天员,要在一年时间内学 习 8 大类 58 门课程。陈冬说,那段时间 考试频率很高,几乎没有休息时间,"整 整一年没出过校区"。陈冬说:"我当时 一直想,还能不能顶得住。"每当他半夜 出来透气,总能发现楼上首批航天员的 宿舍中,有盏灯一直亮着。后来他才知 道,那是景海鹏的房间。"当时他在备战 '神九',要知道,那会他已经45岁了。" 陈冬坦言,就是这盏灯为他重新注入了

> 航天员这份职业,风险和挑战不言 而喻。比方说,从点火到入轨,只有约 10分钟,这期间,火箭加速度的最大峰 值相当于人体自重的5至8倍压在身 上。平时在地面训练时, 教员会提醒, "如果呼吸困难,胸痛难以忍受,可以按 左边的按钮"。但目前为止,没有一个航 天员会轻易按下这个按钮。航天员时时 面临的另一大危险在于服装或舱体泄 漏,一旦如此,结果便是血液沸腾、全身 "爆炸"。以血肉之躯,完成不可能的任 务, 航天员的秘诀别无其他, 就是顽强 的意志。

梦想永远没有终点,你 要超越它

"你还上吗?"这是景海鹏每次飞天 筑了伟大的航天之路。 成功后,媒体都爱问的一个问题。按照大 多数人的想法,一次飞天,就已功成名就 了。但在景海鹏看来,一次成功不是终 点,梦想是用来超越的,自己也能得到升 华。"宁可备而不用,不可用而不备。"这 是景海鹏一直信奉的座右铭。尽管他也 不确定自己是不是还有机会上, 但他依 成, 仅而于忙脚乱。事后, 他深刻总结教 然时刻准备看, 在国家需要他、任务需要 海交通大学, 与师生进行交流。

他的时候,报效祖国、回报社会。

据景海鹏介绍,神舟九号是中国航 天史上首次采用人手操作对接。当时, 地面训练资源有限,一台手动对接专业 模拟器,一周最多每人练2次。但景海 鹏额外在每天晚上,花1小时用桌面模 拟器训练。就这样,在选拔"神九"航天 员之前,他练习手动对接 2000 多次,比 规定训练次数超出1倍之多。

再次出征神舟十一号, 景海鹏面 对的是一次飞得更高、时间更长、实 验更多的新挑战。他提到,在33天太 空飞行中,他和陈冬一共完成了40多 项科学实验,包括太空养蚕、种菜等。 "我们必须给自己定一个更高的目标, 完成目标不是终点,而是一个新的起 点。"景海鹏这样概括自己三上太空的 理由: 航天员是我的职业, 飞上太空 是我的事业,这项职业虽然有挑战和 风险,但我热爱并享受这个职业,我 会为之付出一切。

"宇宙之广袤无垠,在太空中尤其 能够体会。人类何其渺小,但我们凭借 智慧来到太空,证明人是如此伟大,祖 国是如此伟大。"景海鹏清晰地记得,在 太空失重状态下,身体变得很轻盈,但 在内心里,祖国、信念等词语的分量越 来越重。他表示,航天员站在台前接受 大众的掌声,但他们只是航天中的一部 分,在他们成功的背后,还有很多航天 人默默无闻的身影,他们用辛勤汗水铺

"总有些高尚的事业值得有人去牺 性。"景海鹏希望,更多大学学子能够仰 望星空,脚踏实地,甘于平凡的岗位,做 好每一件小事, 牢记祖国和时代的召 唤,追求卓越,做最好的自己,勇敢站出 来接受祖国的挑选。

据悉,景海鹏、陈冬今天将来到上

上海首家特色普通高中挂牌

曹杨中学今年面向全市自主招生 60 人

■ 上海将建成一批课程特色遍及多个领域、布局相对合理、有 效满足学生多样化学习需求的特色普通高中, 中考招生也将从长 期以来的"分层招生"逐步向"分类招生"转变

杨中学正式挂牌成为上海市特色普通高 中,这是全市首家特色普通高中。记者从 市教委获悉,全市将建成一批课程特色 遍及人文、社科、理工、科技、艺体、金融 等多个领域,布局相对合理,有效满足学 生多样化学习需求的特色普通高中。今 后上海中考招生,将从长期以来的"分层 招生",逐步向"分类招生"转变。

据介绍,曹杨中学此次成为"环境素 养培育"特色普通高中,其在自主招生、 特色师资队伍建设、设备配置和经费投 人等方面将参照市实验性示范性高中享

本市特色普通高中是指能主动适应 上海城市功能定位、社会和地域经济发 展以及学生发展的需求,有惠及全体学 生、较为成熟的特色课程体系及实施体 系,并以此为基础形成稳定独特办学风 格的普通高中学校(含完中、十二年一贯 制、十五年一贯制学校的高中部)。

自2011年起,上海市教委设立特色 高中建设与评估项目,以项目的方式推进 全市特色普通高中建设工作。市教委有关 负责人表示,申报特色普通高中具有严格 规范的流程,学校要经过创建特色、项目

本报讯 (记者张鹏)昨天,上海市曹 组推荐、项目小组交流、全市范围内的展 示、专家评估、申报挂牌等环节。

> 2016年,市教委对全市5所普通高 中进行了评估, 曹杨中学通过评估成为 全市首家特色普通高中。政法特色的华 东政法大学附属中学、航海特色的北蔡 中学、美术特色的华东师范大学附属枫 泾中学和外语特色的甘泉外国语中学将 进入2017年的复评阶段。此外,上海戏 剧学院附属中学、上海理工大学附属中 学以及同济大学附属第二中学等3所学 校也已面向全市进行了展示,在今年10 月举行的特色普通高中评估时,这些学 校也有望成为特色普通高中

> 目前,全市形成了41 所特色普通高 中市级项目学校,覆盖全市所有区,举行 了 8 场市级特色普通高中创建展示活动。

> 据悉,特色普通高中的建设对于今 后中考招生会产生有益影响。2017年中 考,曹杨中学将面向全市自主招生60名 在环境素养方面具有发展潜力或者对环 境素养感兴趣的初中生。市教委基教处 副处长颜慧芬介绍说,这改变了原本中 考按照分数分层招生的单一局面,转变 为还可根据学生兴趣, 按照特色高中进

上海医生治疗肢体偏瘫再创领先范例

多学科融合技术共治"瘫痪手"

本报讯 (记者陈青)脑损伤导致出 骑自行车 10 公里。 生起就肢体偏瘫的 19 岁病人, 在上海 医生的创新性融合医疗技术的攻关下, 不仅可以一口气骑车10公里,而且还 能用"瘫痪手"切菜、泡功夫茶。昨天 上午,上海壹博医生集团孙成彦功能神 经外科团队联合浦南医院对外发布这一 最新临床医疗重大突破。据悉,在全球 范围内通过融合技术成功治疗偏瘫患者 的,尚无先例。

因为出生时由产钳助产导致脑损 伤,小林右侧上下肢发育迟缓、功能障 碍;他的右手则出现抓握和伸指困难、拇 指内收、前臂旋前畸形等,并逐步丧失精 细运动能力。治疗前,患者两只肩膀一高 一低,只能翘着脚尖困难地走斜线,手功 能低下,不能抓举筷子。

4年前,患者来沪找到孙成彦教授, 被明确诊断为脑出血后遗症——右侧肢 体偏瘫(痉挛型)。孙成彦团队先对其下 肢部分进行治疗,通过一期功能性选择 性脊髓神经后根部分离断术和二期肌 力、肌张力调整术,使得小林的脚后跟终 于可以"放平"了。经进一步康复治疗,他

更具挑战的"瘫痪手"怎么解决?治

疗团队首先由孙成彦教授团队采用高位 颈椎单侧椎板切开功能性选择性脊髓神 经后根部分离断术,解除了患者肩部和 上肢的僵硬状态,降低了右上肢肌张力, 使双侧肩膀对称一致, 右手也出现稳定 的抓握状态,部分运动功能开始改善。随 后在去年9月,由壹博医生集团手外科 团队负责人、华山医院胡韶楠教授继续 接力治疗,为患者实施健侧颈7神经移 位嫁接手术,同时矫正了尺偏畸形和前 臂旋后不能。术后,在手功能康复专家贾 杰教授指导下,浦南医院功能神经外科 围手术期康复团队对病人进行了两周的 强化康复训练。上周末,患者再次接受运 动神经功能检查。最新评估显示,"偏瘫 手"已基本恢复到了正常运动功能,并且 疗效保持"稳中有升"状态。

据悉,此次手术最大的创新意义在 于,改变了过去各学科"分而治之"的治疗 理念,将解除痉挛、神经移位、畸形矫正和 康复训练等治疗技术,根据个体化的病情 予以重新融合、整体运用,使得几大技术 的行走姿势接近正常,逐步可以一口气 同时在一只手上发挥出了最大效应。

春日上海,品一盏 1800 天酿造的美酒 水井坊·典藏大师版华丽上市

时光蕴匠心绵长,酒香飘十里洋场。4月 13日,名为"历炼时光·大师典藏"的"水井坊· 典藏大师版"新品发布活动,于上海隆重举 行。超过80位嘉宾及各大主流媒体受邀亲临 现场,鉴赏时光美酒荣耀首发,共话岁月酝酿 的匠心大美,品味历经 1800 昼夜洗礼的经典

据悉,该产品作为水井坊核心战略单品, 传承水井街酒坊六百余年古法酿酒技艺,以 1800天曼妙时光,成就浓香典范。在打造"典藏 大师版"的过程里,水井坊将时光的力量与匠 心的精髓,尽融于美酒酿造之中:采用"双轮发 酵"工艺延长优质酒糟的发酵周期,生成更多 更丰富的香味物质;而"双重蒸馏",以第一轮 蒸馏出的酒液,再度进行蒸馏,让美酒更显醇 厚,香味更加浓郁突出;经过这两道特别的工 序之后,最终的产酒量将会更加稀少,而留存 的,都是历经层层洗礼的精华。这部分精华美 酒,将再以1800个昼夜储存,使其自然老熟, 赋予酒体"陈香优雅 醇厚丰满"的独特口感。

这样一种不计时间投入, 追求至臻境界 的匠心理念,打动了有着"食神"之称的著名 美食家蔡澜,与醉心复兴东方美学的"摄影诗 人"孙郡,他们与水井坊再度携手,参演了水 井坊品牌微电影《久等了》,从各自的领域切 人,以光影之中的独白和对话,探寻时光与匠 心之间的微妙关联。

在当天的活动中,现场所有嘉宾一同欣 赏了这部凝聚着两位大师与水井坊心力的

微电影,跟随屏幕中场景与时空的变幻,跟 随大师的脚步与目光,走过一条由时光和匠 心积淀而成的路途,看见久等之后,那份难

之后的晚宴,嘉宾们一边品味着 1800 天 时光酝酿而成的"水井坊·典藏大师版",一边 欣赏着表现水井坊匠心传承之道的沙画表 演,将师徒之间的口传心授与历代大师倾尽 一生为世人酿造传世美酒的信仰进行结合 一帧帧沙粒绘制而成的画面, 让所有人都感

动不已。 "水井坊·典藏大师版"的建议零售价为 899元,这可以看作是水井坊进一步稳固高 端白酒行列的一个重要信号。随着以典藏大 师版为代表的水井坊高端产品定位的进一 步提升,也为水井坊在300-500元价格带这 一兵家必争之地腾出了更大的增长空间。从 行业协会发布的 2016 年数据看,300-500 元 及 500 元以上的白酒销售都呈现出积极地 上涨趋势,在臻酿八号和井台这两大核心单 品的带动下,水井坊在300-500元价格带优 势明显,如今更进一步捕捉500元以上价格 带涌现的机会。而今年,水井坊也正式宣布 将作为"2017《财富》全球论坛独家官方白 酒",致敬财富精英。相信伴随此后的一系列 高端品牌活动的执行,水井坊的品牌内涵也 将更加深入人心,从而对品牌含金量与整体 业绩形成有效拉升,其2017年的市场表现,





山东平度市在沪举行招商推介活动

新常态下的县域招商引资如何突破? 4 月 12-14日,山东省平度市在上海举办系列招商、 推介活动,展示了一个中国东部沿海地区县级 市招商引资的新探索

4月14日在金茂大厦举办的"洞察·投资· 创富"上海—平度招商推介会,采用了挂靠全国 性投资峰会办成"会中会"的方式进行,平度市 领导面向近 2000 位与会投资界目标群体进行 城市推介, 并在会议现场设立城市展位持续推 介。推介会前后,平度招商、考察团还参观学习 了上海张江高科技园和祝桥、浦江等特色小镇, 登门拜访上海大企业集团,举办了由投资商代 表、在沪平度知名人士等参加的投资座谈会,参 加全国性峰会以会带训,虚实并举,收到了层次 高、影响广、针对性强、事半功倍的好效果。

据悉,上海招商活动期间,平度市先后与 国内外 40 多家企业达成合作意向,与 200 多 家机构建立起初步联系,后续投资洽谈、项目 落地事宜将逐次跟进。创新招商推介活动是平 度招商方式新探索的实现途径之一,另外还有 代理招商、在外老乡招商、网络招商、微信招 商、资本招商等,正在全面展开,收获颇丰。

平度市领导表示,平度将以"大度、坚韧 创新、超越"的城市精神为指引,紧紧跟进国际 国内资本流动大趋势,紧紧融入青岛发展大格 局,以招商引资促进经济发展转型升级,加快 建设青岛北部崛起的现代化区域性中心城市。 "欢迎大家到平度走一走、看一看,更希望海内 外朋友能把自己事业发展到平度,与平度携手 共创更加美好的明天。

我国首个自主开发鱼类疫苗投产

将覆盖全国半数多宝鱼养殖基地,让"嗑药鱼"告别市场

告别抗生素治病的生活。记者昨天获 根本上解决鱼类药物残留问题。

盘点近年的重大食品安全事故,不 爱德华氏菌病疫苗。 得不提 2006 年的"嗑药"多宝鱼事件。 养殖行业中屡禁不止。

氏菌的鱼用疫苗。该疫苗产品现已正式 EIBAV1 菌株,并制成疫苗。 投产,将覆盖全国半数多宝鱼养殖基地。

数百亿元。因此, 抗生素的超标使用一 疫保护力可达 70%以上。

■本报记者 姜澎

本报讯 (记者姜澍 通讯员刘禹) 直是海水鱼类养殖业的隐患,不仅可能 未来我国海水鱼将通过"注射"疫苗, 造成致病菌耐药性, 也会破坏生态环境。

"我俩名字一样,我要能当飞行员就好

了。"飞天梦的种子悄然埋下。飞行员招

考时,景海鹏毫不犹豫报名了,同年6

空中精飞。"从飞行学员到飞行员,景海

鹏花了五年半时间。其间,他亲眼目睹战

友牺牲的场面, 自此立志成为最优秀的

飞行员。1996年夏天,他在一次疗养体

检时得知, 国家正在选拔首批预备航天

员。这次,他听见了命运的声音。十年磨

一剑,1998年1月,景海鹏正式成为中

国首批14名预备航天员之一。从未因个

人原因耽误过一次飞行任务,没有过完

一个完整的双休日,没有陪父母过过一

景海鹏坚信,"在人的一生中,梦想

挫折和困难是梦想的试

从神舟七号载誉归来后,景海鹏的

景海鹏提到,平时航天员要接受严

生活中不乏掌声和赞誉。但对他来说,

其背后的艰辛和挫折才是成功的印记。

格的地面训练和考核。有一回,他和另

一名同伴在地面低压舱、真空舱训练气

液操作,由于舱外服的胸甲是高强度合

个春节,安全飞行1200小时——这些

在不断变化,我们要做的是,时刻准备

着,当点亮梦想的机会光临,抓住它。

数据或可佐证这段艰苦岁月。

金石,你要战胜它

飞行员训练中有句话:"地面苦练,

月,他顺利成为一名飞行学员。

2000年左右,张元兴下定决心: 悉,由华东理工大学张元兴团队研发的 在现有海洋养殖鱼病原微生物的研究基 我国首个海水鱼活疫苗正式投产应用, 础上, 自主开发鱼类疫苗。2001年底, 这是我国首个自主开发的鱼类疫苗,从 张元兴团队得到了国家 "863" 项目的 支持, 正式开始研制海水鱼中最常见的

直到2006年,团队才分离鉴定出 在我国,疫苗在水产养殖业中一直是空 了高致病性菌株 EIB202。但爱德华氏 白,使用抗生素甚至违禁药物,在水产 菌的毒力调控网络非常复杂,国际上对 此未有过深入研究, 要想构建减毒活菌 张元兴团队通过10余年攻关,研发体,更是难上加难。又经过5年左右的 的迟钝爱德华氏菌活疫苗,是我国注册 摸索,团队终于成功解析了全基因组和 的第一个海水养殖动物活疫苗,也是世 主要致病机制,从众多菌株中最后精准 界首个获得政府许可的针对迟钝爱德华 筛选出了天然弱毒的、免疫性能好的

实验证实, 该疫苗产品在规模应用 据统计,我国水产动物病害种类达 中具有良好的安全性和免疫保护力,接 200 余种,每年养殖病害发病率达50%,种该疫苗的鲆鲽类经济鱼种可有效抵御 平均死亡率达30%,直接经济损失就达 由迟钝爱德华氏菌引起的腹水病,其免



张元兴团队成员示范大菱鲆连续注射接种操作。

记者手记

"最后一公里"为何走了那么久

做疫苗的科学家有很多, 却很难走到 底。张元兴的经历为我国鱼类疫苗的研 发到产业化探索出了一条新路。 我国的海水动物疫苗之所以一直停 验室的标准建临床前研究平台。但这项计 验。无奈之下,实验周期再延长一年。 复检实验系统。系统改造 3 个月,实 留在实验室阶段,重要原因是,进入产 划外的支出,无法使用国家课题经费,最

与发达国家相比, 我国的海水动物

疫苗研发主要停留在实验室研究阶段,

业开发后, GMP 中间试制、产品临床 终只能协调了一部分横向项目经费, 在华 面临复检。相关机构没有实验条件, 复 药证申报……这些都要花费大量的精力 海洋动物疫苗临床前试验平台。 和财力。特别是鱼类疫苗的产品临床试 靠开发团队自己摸索。

验和药证申报阶段,缺乏先例,没有明 必须验证疫苗对非靶标动物的影响,但 不达标,实验数据无效。 确的标准,这"最后一公里"路也只能 究竟做哪些动物实验,国家并没有相关 规定。张元兴团队只能自己决定。结 转让单位——浙江诺倍威生物技术有限 性,张元兴团队必须根据海洋动物养殖实 斑鱼、斑马鱼等,还需要做虾的动物实 配合张元兴团队在企业里专门建设一套 用,而审批流程如何更科学也值得探讨。

前试验、临床试验、生物安全性评价和 东理工大学奉贤校区建成了400平方米的 检一度搁浅。因此,团队又自费几十万 校,和合作企业共建了上海海洋动物疫 元,改造了山东烟台的一个养殖场。复 苗工程技术研究中心,针对国内海洋动 按照临床前试验国家规定,团队还 检机构考察后,发现养殖场的负压条件 物疫苗研发中的关键问题,为我国海洋

最终,张元兴找到了疫苗知识产权 化研发提供技术支撑。

2014年,虽然评审通过了,但还 际运行3个月,疫苗顺利通过复检。 2014年起,张元兴团队依托学

(华东理工大学供图)

动物疫苗的安全标准化、规范化和工程

在张元兴看来,推动科研机构与企 为确保实验数据的稳定性和可重复 果,专家评审时却提出,除了小鼠、石 公司,通过产学研合作的方式,由企业 业间的合作在成果转化方面将起重要作