Shanghai Science And Technology

2021年5月 28 日 星期五

总第4233期 今日八版 网络版网址:http://www.shkjb.com/ 国内统一连续出版物号:CN31-0008 邮发代号:3-29

全球最先进集装箱船在沪全部交付

(集团)有限责任公司日前向法国达飞海运集团交 付了又一艘当今全球最先进、环保性能最优的集 装箱船,标志着该系列船的建造实现圆满收官。

从2018年8月首制船开工算起,不到3年时 间,江南造船与船东、船检、设计、服务等各方通 力协作,实现了超大型集装箱船的"节拍化建 造",该型全部4艘船均按节点准时甚至提前交 付。达飞中国首席执行官何律铎表示,该型船的 交付是行业内的一项重大成就,也是中法携手 共同完成的一次人类壮举。

新闻热线:63306807-8019

日前交付的这艘被命名为"达飞·特罗卡德 罗"的集装箱船,是当今全球最先进、环保性能 最优的集装箱船,总长399.9米,型宽61.3米,服 务航速22节,载重量近22万吨,可运载2200个 40英尺冷藏集装箱,是世界上最大的双燃料集 装箱船,也是全球首型采用薄膜型燃料舱、双燃 料推进的超大型集装箱船。它以LNG(液化天然 气)为主要燃料,满足全球最严格排放标准,可 比传统燃油集装箱船减少20%以上的碳、85% 的氮氧化物和99%的硫排放,同时使单箱运营 成本大幅降低。

E-mail:newskjb@duob.cn

主管:中共上海市科技工作委员会

主办:上海市科学技术协会

出版:上海科技报社

从创新创业的初心中汲取前进的力量

-科技微党课侧记

本报记者 耿挺 实习生 张悦 通讯员 刘洋

一部情景剧,演绎了一名上海科技企业孵化人30多年 来,为父子两代创新创业者服务的动人场景;六场演讲,从 坚持"中国梦"的院士到不忘产学研初心的科技工作者,从 一路从大学校园走来的大学生创业者到勇敢跳出跨国企业 的张江企业家,他们用亲身经历讲述了自己与这个时代的

5月25日,一场以"'学史力行,奋楫争先'聚力上海科 创开新局"为主题的科技微党课精彩"开讲"。精心编排的情 景剧和铿锵有力的演讲,让现场观众在回顾上海科技创新 创业历程的同时,深深感受到科技创新创业工作者感人的

此次科技微党课在市科技党委、市科委的指导下,由市 科技机关党委、市科技创业中心、第一财经、东方财经·浦东 频道联合主办。中国工程院院士、上海交大教授丁文江,市 科技党委副书记王宇,市市级机关工作党委副书记李云龙, 市科委副主任谢文澜,上海第一财经传媒有限公司党委书 记、董事长兼CEO李蓉等出席活动。

穿梭时空,重温科技孵化历程

1988年,当上海成立第一家科技企业孵化器时,小林 作为科技企业联络员成为,第一批科技企业孵化人。在打给 他的电话里,有人用浓浓的上海郊区口音问,有没有鸡蛋 卖,能不能孵小鸡。这让小林哭笑不得。而小林接待的第一 位咨询者,是一位大学教授老何,想要把实验室里的节能电 灯用于路灯照明。在小林的鼓励下,老何获得了上海市针对 科技企业的政策,开启了创业之旅。

时光如梭。到了2021年,当初意气风发的小林已经成了 经验丰富的老林。在他退休前的最后一天,一位年轻人上门 拜访,梦想着为中国航天的星辰大海,添加自己的高科技产 品。巧合的是,这位年轻人居然是当年老何的儿子小何,而 老林也将功能早已经翻了几番的孵化服务提供给了小何。

这是由市科技创业中心数名青年人带来了原创自制情 景剧《星星之火,可以燎原》的情节。这场让观众不断穿梭时 空、一瞥上海科技孵化30多年全貌的情景剧,生动地展现 了在上海这座创新创业之城里,不仅有双创服务从上世纪 90年代初期的解决容身问题,到解决资金、技术转化、产业 资源对接等一系列难题的不断蜕变;还有一代代科技创新 创业者和科技企业孵化人坚定信念、艰苦奋斗,将创新火炬 薪火相传的燎原精神

分享故事,诠释创新创业的初心

"我一直有一个中国'镁'梦。"丁文江说。这位长期从事 先进镁合金材料及其精密成形研究的院士,一直致力于将 镁材料应用于国计民生领域。在演讲中,他分享了如何带领 团队克服重重困难,把镁与稀土相结合,形成中国特色,让 "镁"在航空航天、医疗、军事等领域实现对外国技术的弯道 超车,以自己的"镁"梦为中国梦添砖加瓦。

上海优熠电子科技有限公司董事长、上海理工大学影 像光学技术研究所副所长、上海市青年科技启明星计划人 选者程抒一,在企业遭遇发展瓶颈时,遇到了"究竟要保住 利润,让钱落袋为安;还是继续加大研发投入"的问题。而始 终坚信"要把学校的科研成果变成产品"的程抒一,告诉同 伴:"我们创办企业的目的,是用技术创新来创造价值"。正 是坚持对创新的投入,让企业拨开云雾见青天。

对于国家技术转移东部中心总裁、上海杨浦科技创业 中心总经理谢吉华而言,为科创服务就是他的创业经历。这 位上海科技企业孵化老兵,从1983年大学毕业后,就与个 体户打交道。在他看来,"个体户是改革开放后最早的创业 者,他们身上有着创业者的坚强、智慧、责任与担当"。谢吉 华抱定"始终仰视创业者"的想法,一步一步将"杨浦创业" 打造成为上海孵化器的名片。

上海泰坦科技股份有限公司董事长兼首席执行官谢应 波分享了在上海市科技两委、市科技创业中心等关心和培 育下,泰坦科技从一家初创微小企业到2020年登陆科创 板,成为"科技服务第一股"的励志故事。

华领医药技术(上海)有限公司董事长、首席科学官 陈力,讲述了从2004年受罗氏制药集团的派遣,建立了跨 国药企在上海的第一个研发中心——罗氏中国研发中 心,到2011成立华领医药,一直致力于研发中国创新药的

上海傅利叶智能科技有限公司CEO顾捷,讲述了自己 将"让每一个不幸的人,都有机会重新站起来"的康复机器 人梦积极融入健康中国梦的为民情怀。

6位演讲者的故事,从不同视角、不同层面诠释了上海 创新创业者的初心与坚持。

科技微党课,传承红色基因

"科技微党课活动是科技系统传承红色基因,以党建引 领科技发展,推动科技自立自强和科创中心建设的探索。 王宇说,上海广大科技工作者要将党史学习同深入了解新 中国科技创新的发展历史结合起来,同深入贯彻落实习近 平总书记重要指示精神结合起来,坚持面向世界科技最前 沿,坚持面向国家重大战略需求,坚持面向国民经济主战 场,坚持面向人民生命健康,将科研论文写在祖国和人民需 要的地方。他强调,要在学习党史的过程中,汲取营养、汲取 动力,勇当科技创新的先锋,勇担科技报国的使命

谢文澜带领市科技机关及直属单位的党员干部代表, 共同发起"学党史、办实事"聚力上海科创开新局倡议。倡议 提出,站在新征程、新起点,为助力上海建设成为全球影响 力的科创中心,市科技机关及直属单位全体党员干部要用 心学党史,真心办实事,把党史学习教育成果转化为上海科 创中心建设向核心功能跃升的实际成效。大家必须提高政 治站位,加大党建引领力度;必须坚持执政为民,提升科技 服务质量;必须强化使命担当,推动科创中心建设。我们要 不忘初心、牢记使命,学史明理、增信、崇德、力行,奋进新时 代、开启新征程,勇攀新高峰、书写新故事,开创新局面、献

月季花开 百年圆梦

2021上海月季展迎来95万赏花客

本报讯(记者王毅俊)5月23日20时,在辰山 草地广播音乐节新时代版《长征组歌》"歌唱伟大 的共产党"的歌声中,辰山植物园2021上海月季展 也落下帷幕。

2021上海月季展于4月29日开幕,展览共持 续25天,期间利用网络技术开通"云赏花"及"慢直 播",全天24小时都可以观赏月季花,使整个花展 游园活动突破上海及长三角地区地域限制,向五 湖四海的游客和观众展示了一场生机盎然与姹紫 嫣红相交融的感官盛宴,共享初夏美好时光。线下 园区共计接待游客16.56万人次,线上直播收看 50.5万人次,慢直播赏花观众28万人次

本次花展以"月季花开,百年圆梦"为主题,共 设四大展区,展出面积42000平方米,展出月季品 种1000个,并推出分别具有"红色基因""和平基 因"和"生态基因"的特色月季品种,包括:诞生于 1921年的"艾伯丁",生命力顽强,风雨兼程走过了 百年;2020年由辰山植物园和苏州市华冠园创园 艺科技有限公司共同培育、纪念翻译家傅雷的品 种"翻译家":人选世界玫瑰联合会名人堂的"新曙 光",暮春到初秋花开不断,花香甜美;让养月季变 得更简单的"绝代佳人"系列。

月季园中不仅设置了月季科普展板,还有辰 山植物园文化园长陈丹燕与20种月季花的旅行故 事,随时扫码收听,游赏两不误。五一期间及周末, 月季岛上的科普讲解,尽量服务到每一位参观的 游客。同时,还在共享空间推出月季个体展,市民 游客在这里充分享受月季花艺作品和精品盆栽的

"下午茶"时间。 月季展期间,还开展了2021辰山草地广播 音乐节、辰山草地帐篷露营活动、科普园艺大讲 堂、月季专题培训会、辰山寻宝沉浸式互动游戏 等一系列主题活动,进一步丰富了市民游客的游 园体验。

科技创新绽放青春光彩

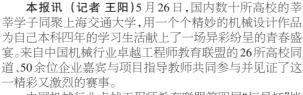
中国机械行业卓越工程师教育联盟第四届"恒星杯"毕业设计大赛举办

平)在中国第十届花卉博览会花博园开 幕之际,由上海建工总承包,协同上海建 工二建集团、安装集团、机施集团、装饰 集团等建造的花博会"复兴馆""世纪馆" 和"竹藤馆"三大永久展馆,分别获得三 星级和二星级绿色建筑标识证书,成为 国内率先获得WELL金级认证的博览馆 类建筑,呈现了本次花博会"生态办会"

本报讯 (记者 陈怡 通讯员 章华

从可感知的外观,三大永久展馆的 建筑带来了绿色体验。3.6万平方米的 "复兴馆"为单层展览建筑,以中国古典 坡屋顶和柱廊为架构,层叠激荡的坡屋 面寓意复兴之路波澜壮阔的伟大历程。 该展馆利用其屋顶造型,不仅形成了建 筑四周的自遮阳挑檐,有效降低了太阳 辐射量,而且由建筑与太阳能光伏组件 一体化替代采光天窗,实现了可再生能 源光伏发电。1.2万平方米的"世纪馆" 形似"大彩蝶"。该展馆采用大跨度混凝 土壳结构,屋面浇捣高品质清水混凝 土,覆土建筑形体具有先天节能保温性 能优势;场馆的空调通风系统设置高效 过滤装置,并采用活性碳过滤方式,以 确保室内空气得到高效过滤;饮用水点 采用RO反渗透过滤方式,满足游客对 饮用水的高品质健康要求。"竹藤馆"面 积400平方米,其地下室外墙采用天然 条形基础,地上建筑为剪力墙结构,结 合其独特的立面造型,创新性地采用了 竹钢复合材料、3D打印模板加喷射混凝

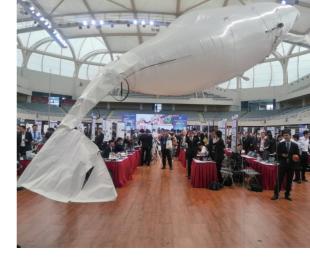
土施工技术。



中国机械行业卓越工程师教育联盟第四届"恒星杯"毕 业设计大赛自2020年10月启动以来,得到了联盟高校和企 业的广泛关注和支持,来自52所高校的528个项目通过评 审正式立项。经函评、线上预赛、专家评审等多环节的激烈 角逐,共评选出清华大学、上海交通大学、浙江大学、西安交 通大学等高校的55项作品进入决赛。

本次入围决赛的55件作品在校企双导师的合作指导 下,针对实际的工程问题、崭新的应用场景以及前沿的科学 技术进行创新设计,综合考虑了工程需求、市场环境、法律 伦理等多方面因素,完成了一项项具有独创性与适应性兼 具的工程项目。参赛选手或针对定向的工程问题展开设计, 或与企业合作解决实际问题,从航空发动机到微机电系统, 从传统机械加工到学科交叉,呈现出百花齐放的盛景。

此次决赛,上海交大机械与动力工程学院共有"超冗余 绳驱机器人""儿童下肢运动康复辅助训练器械""动物脑机 接口的快速埋植系统"3个项目人选。脑机接口作为了解和 提高人类脑功能的重要手段,已成为世界各国和科研机构 的必争之地。项目团队针对国内外脑机接口埋植系统存在



的精度较低、耗时较长,以及手术设备自动化和集成化程度 较低等问题,设计了一款集视觉定位、路径规划、自动化开 颅与植入功能于一体的动物脑机接口快速埋植系统。

"恒星杯"毕业设计大赛由中国机械行业卓越工程师 教育联盟主办,是具有导向性、示范性的机械类专业毕业设 计竞赛活动。图为大赛活动现场

本报记者 耿挺

第十届中国花卉博览会已经在崇 明拉开帷幕。在这个百花盛开、争奇斗 艳的大园子里,除了打卡拍照,还有哪 些亮点或是值得思考的内容呢?

中国红是最美底色

今年是中国共产党建党100周年, 在花博园里,一抹鲜亮的中国红,成为 最美底色。

上海是中国共产党诞生地。在花博 园北1门入口,两座形似上海市市花白 玉兰的建筑,敞开怀抱迎接各方来客。 门宽100米,两朵白玉兰寓意"两个一百 年",代表中国共产党走过百年历程,现 在又迎来崭新的100年。

在花博园东片区,集合全国35个省 (区、市)室外展园,展示不同地域不同 风格的园艺特色,结合各地"红色元 素",讲述中国共产党在华夏大地的奋

一条红船,让嘉兴南湖闻名中外。 走进浙江园,一艘南湖红船模型映入眼 帘。该船按照1:2的比例打造而成。园区 以"红船"为设计核心,将"船"的元素融 人各个景观节点。在"花开中国梦,引航 在浙里"的远帆航船中,听述百年浙江 的逐梦故事。

步入江西园,一缕红色飘带环绕整 个区域,搭配江西省省花杜鹃,表达植 物从种子状态到萌芽时期再到花开盛 世的过程,象征着革命时期从江西瑞金 到北京的光辉历史。在江西园步道上, 镌刻着中国共产党百年大事记: 1936.10.19到达甘肃会宁,三军会师,长 征结束……

复兴馆作为花博会的永久性主场 馆,位于花博园大花核心区的主轴之 上,是整个花博园区的核心,承载了展 会最重要的形象展示。复兴馆以大屋 面、红柱子,一系列充满中国画风的设 计元素,配上现代的建筑设计手法,迎接建党百年。

本届花博会会花为牡丹。牡丹作为花中之王,素有"国色天 香"的美誉,与第十届中国花博会主题"花开中国梦"十分贴切,彰 显新时代国家兴旺、经济繁荣、社会稳定,寓意人民幸福安康的美 好景象。"大蝴蝶"世纪馆的双翼,由四季海棠染为鲜亮的红色。

在打卡中科普知识

68万株鲜花覆盖、国内最大的屋顶花园、花博北园必打卡的 "网红"展馆,世纪馆以其独特的蝴蝶造型、鲜花掩映的坡屋顶早 已"圈粉"无数。

世纪馆西馆是植物主题馆,以植物的生命历程为线索,通过 "孕育、成长、变化、重生"四个阶段,展现生命永续的主题,体现可 持续发展理念。馆内有两大镇园之宝:一棵是胸径60厘米、高12 米的箭毒木,另一棵是胸径达1.6米的大腹木棉,均为目前上海所 有温室问类品种之最。

在世纪馆里,除了欣赏美丽的植物之外,还可以看到不少植 物边上都竖立着一块块介绍植物的标牌。这些言简意赅的介绍, 能够向观众科普对应植物的一些基础科学知识。 (下转03版)

深切缅怀吴孟超院士, 不禁想起了2018年7月央 视播出的一期《朗读者》节 目,其中有一段主持人董 卿与吴孟超关于2004年的一

"82岁了,遇到这样一台 非常复杂的手术,您没有任何 犹豫吗?

"有人说啊,这么大瘤子 啊,人家都不敢做,你做,万一 出了事儿,你的名誉就没有 了。我说,我名誉算什么?不过 是个吴孟超吧。救治病人是我 的天职。'

这期《朗读者》节目给笔 者印象特别深,不仅因为董卿 少见地在荧屏上哭成了一个 泪人,还因为吴孟超这段话最 后的两个字:天职。

天职,"应当履行的职 责"。与"必须"属于法律范畴 不同,"应当"属于伦理范畴。 "应当"一旦内化为一种自我 意识,甚至沉淀为一种习惯, 行为就将步入与"应当"相融 且自然随心的境界。视个人的 名利不算什么,而视救治病人 为天职,体现的正是吴孟超的 伦理观。

当一位医生视救治病人为 天职,往往是听从自己积聚在 内心深处的崇高道德法则—— 医者仁心的呼唤。"一个好医 生,眼里看的是病,心里装的是

终是一个大写的"人"。"感 悟为医之道,要有仁爱之 心、责任之心和同情心。 "三心"说是吴孟超的座右铭。

人。"在吴孟超心里,患者始

□柯文

"他是不知疲倦的老马,要把病 人一个一个驮过河。"感动中国 2012年度人物颁奖词,敏锐地 捕捉到了吴孟超内心世界透射 的那缕温暖的光芒。 当践行救治病人的天职成 为一种习惯,医者仁心在学习、

工作、生活中的细节流露,一定 是自然而然的。吴孟超在门诊 给患者看病,习惯用双手与病 人握手。他解释说:双手一握,零 距离让病人心情更踏实,有利 于提振患者抵抗病魔的信心; 双手一握,对病人的发烧程度, 已能掌握八九分;双手一握,顺 势将病人的脉搏也给把了。一 个握手细节,展现的是吴孟超 "患者为上、患者为先、患者为 重"的内心世界,而这种展现又 是那样的亲切、温暖、自然!

"孩子们,这世界上不缺乏 专家,不缺乏权威,缺乏的是一 个'人',一个肯把自己给出去 的人。"在《朗读者》节目中,吴 孟超深情的朗读,感动了无数 观众——他朗读的是作家张晓 风的名篇《念你们的名字》中动 人情怀的文字,也是他自己践 行救治病人的天职成为一种习 惯的无悔人生。

本版责任编辑 王阳



乡及 约录 标