



特斯拉上海超级工厂启动整车出口

国产 Model 3 标准续航升级版出口至 10 多个欧洲国家

本报讯 (驻临港记者 胡幸阳)早在 2017 年夏天,特斯拉上海超级工厂还只存在于蓝图上时,特斯拉首席执行官埃隆·马斯克就说,在中国、欧洲建立超级工厂是要服务当地市场,毕竟在美国加州生产再跨越大半个地球运送,成本太高。记者日前从特斯拉公司了解到,上海工厂已启动整车出口业务,出口车型为 Model 3 标准续航升级版,出口到德国、法国、意大利、瑞士等 10 多个欧洲国家。这与马斯克当年所言似乎不太一样,特斯拉上海工厂为何不再专心“服务当地市场”?

产能爬坡在计划中

外界猜测,特斯拉中国高估了本地市场需求,导致产能过剩。7月,Model 3 共交付 1.4 万辆;8月、9月分别交付 1.18 万、1.13 万辆。销量

下行,再联想到特斯拉近日来降价、改款不同步、取消 7 天退车政策等一系列争议举措,如此猜测似乎不无道理。

与之形成鲜明对比的是特斯拉方面展现出的自信。特斯拉上海工厂制造及运营总监表示,中国制造特斯拉的出口,是特斯拉全球布局的重要一步,“在产能达到一阶段目标后,我们可以在满足中国消费者需求的同时,将优质产品提供给欧洲消费者。”

言语间的意思很清楚:Model 3 产能爬坡,在计划之中。记者了解到,上海工厂目前只建成一期一阶段,二阶段正在建设中。此外,特斯拉动力电池、驱动电机等关键零部件以及下车身一体成型新工艺正加速落地。上海工厂的产能只会继续增长。此外,随着国产 Model 3 降价,可以预见的是,特斯拉在中国市场的销量

会大概率反弹。

上海工厂有何优势

特斯拉的这盘棋早有布局。剩下的问题就变成:都是“跨越大半个地球”,为什么不原先得那样,只出口在加州生产的汽车?上海工厂有何优势,让特斯拉专门布局一条新的销售链?答案可能要从今年的新冠肺炎疫情中寻找。受疫情冲击,美国加州的弗里蒙特工厂关停一阵,特斯拉在欧洲空有订单却无车可交。7月,特斯拉在欧洲的销量只有 1050 辆。与此同时,欧洲正进一步收紧碳排放,新能源汽车销量大幅上涨,德、英、法等 9 国 9 月总销量同比上升 195%。

市场蛋糕越来越大,特斯拉显然不能坐视分蛋糕的机会因产能不足而流失。宋钢说,特

斯拉中国在各级政府部门的帮助下,克服疫情影响,生产与销售迅速恢复。上海工厂一度还成为特斯拉全球唯一还在正常运转的超级工厂。另一方面,上海工厂所在地上海自贸区临港新片区集聚了一大批本地供应商,绝大多数就在工厂周边几公里范围内。据透露,国产 Model 3 车型配件的国内采购量已占 60%,且持续增长。

供应本地化程度高,一来能稳定供应链,保障生产;二来能带来更低成本。事实上,这也是特斯拉几次降价的底气所在。目前,国产 Model 3 标准续航升级版补贴后售价 24.99 万元,而同车型在法国的售价高达 4.66 万欧元,约合 36.68 万人民币。高达 10 万元的差价,扣除运输成本等,还有多少压缩空间?这是一道有意思的数学题。

最美科技工作者



丁雷在工作中。

资料图片

■本报记者 黄海华

他没有留过学,也没有出国深造过。就是这样一位“土博士”,带领团队在全球首次实现静止轨道大气垂直探测,为大气拍“CT”。过去中国向国外卫星气象数据,现在中国的卫星数据成了国际气象界迫切需要的。

他没有换过工作,也没有过跳槽的念头,30 年来只执着于一件事情——做中国最需要的科研。

实干见物。他就是中国科学院上海技术物理研究所所长丁雷研究员,日前荣获上海“最美科技工作者”。

■瞄准中国需求

丁雷喜欢看科幻电影。《星球大战》中,两个秒速几公里的物体可以在空间实现精准对接。后来,他与卫星打交道后,才深知这有多么难。

一开始做气象卫星光学载荷,他们对标的是国外,后来发现指标并非越高越好。欧洲平原多,而中国山地多,临时灾害也多,有许多局部小气象,这就要求不仅光学载荷分辨率要高,还要系统响应快。瞄准中国需求,做最需要的科研,这是丁雷从科研起步阶段就铭记在心的。

2008 年 5 月风云三号 A 星发射升空,技术指标与世界同期先进水平相当,我国气象卫星技术步入国际领先行列。作为风云三号卫星副总师,丁雷领衔研制了中分辨率成像光谱仪,这是世界上首个能获取 250 米分辨率红外分裂窗区的成像仪,从而可以更精确地探测陆、水、云的温度。当时,我国航天专家发现太空高能粒子对存储芯片有危害,为确保质量,卫星总体要求更换芯片,这需要对接的核心电路进行重新设计。顶着巨大压力,整整 24 天,丁雷和同事“泡”在实验室里,一鼓作气完成新方案设计、加工、调试、验证、试验和系统性能测试等工作。

用“土法子”做大垂直探测仪

早在 20 年前,科学家就提出能否为大气拍“CT”的设想,测出每一层的温湿度。这无疑是红外光谱技术的一场革命,美国、欧洲等发达国家都在朝这个方向努力。但到了 2006 年,由于技术难度大、所需经费太多,美国宣布放弃,欧洲也延迟计划。

20 年如一日,丁雷带领团队“啃”下“最难啃的骨头”,在国际上率先在 35800 公里高轨道对大气高精度光谱垂直探测,“切片数”实现 1500 层以上,每 4 小时能传回一张地球全幅云图,对中国区域可实现每 5 分钟一次的观测覆盖,最高分辨率从 1.25 公里提高到 500 米。欧美科学家认为,中国的大气垂直探测仪是实现世界气象组织 2040 愿景的第一台载荷,为更精细预测灾害性天气提供全新技术手段。

“中国怎么做得比我们快?”国外一些科学家想不通,大气垂直探测仪并没有现成文献和成功先例可参考。但他们不知道的是,丁雷和团队成员为付出了多少努力。“电影《魔戒》里的剑,并不是电脑特效,而是制作人员打磨出来的。这就好比我们做大气垂直探测仪,只能用‘土法子’,一点点手工做出来。”丁雷说,今年大年初一,整个团队是在实验室度过的。过去的十多年,这就是团队的常态。“只有把时间和精力投入进去,才会有所收获。”在他的影响下,团队成员齐心协力、攻坚克难。

52 岁的丁雷是土生土长的上海人,做科研,尽管苦和累,他却乐在其中,能够有机会做中国最需要的科研,为老百姓做点事情,还能得到国际上的认可,他认为值得。

中科院上海技术物理研究所所长丁雷带领团队为大气拍“超级 CT”
30 年专注做「中国最需要的科研」

用先辈的经验、智慧及精神力量激励当下的人们

今日看点

《永不消逝的电波》《一号机密》等红色题材佳作表演与宣讲结合

文字变歌声舞姿 融入文艺党课



“四史”教育文艺党课上,表演艺术家宋怀强朗诵《义勇军进行曲》。

蔡晴 摄

■本报记者 吴桐

结束在哈尔滨的巡演,刚回到上海的舞者朱洁静、王佳俊,昨晚来到位于虹口区的上海邮政博物馆,跳起舞剧《永不消逝的电波》片段。这是“四史”系列文艺党课活动虹口区专场,和朱洁静、王佳俊一起登台的,还有女高音歌唱家黄英、新闻主播印海蓉、沪剧演员朱俊等。

文艺家们将表演与宣讲结合,将“四史”教育与红色文化地标结合,带来一堂堂不一样的文艺党课。朱洁静说:“把文字变成鲜活的歌声、舞姿,把党课变成晚会,可以让‘四史’教育更好地融入老百姓的生活。作为年轻的文艺工作者,能参与其中感到非常荣幸。”

汇集文艺佳作,一边演一边讲

除了获得“文华大奖”的爆款舞剧《永不消逝的电波》,在这场文艺党课上,观众还看到了一系列上海出品的红色题材新作佳作,包括上海沪剧院作品《一号机密》、上海歌剧院原创歌剧《晨钟》等。

舞剧《永不消逝的电波》脱胎于中共地

下党员李白的事迹。而李白烈士的故居就在虹口区黄渡路 107 弄。舞剧创作时,朱洁静和王佳俊曾来这里采风。朱洁静说:“在参观李白烈士故居时,被深深震撼,那是李白生前居住、工作和最终被捕的地方。几十年后,我们通过教室一次次的排练,深刻感悟到李白烈士夫妇对革命事业的信仰、信念和理想之光。”

虹口区拥有 57 处红色文化遗址旧址,集中展现中国共产党早期城市斗争史和先进文化、红色文化发展史。在文艺党课现场,男高音歌唱家于浩磊、陈朝兵带来歌剧《晨钟》片段,青年演员朱俊、王丽君则带来沪剧《一号机密》片段,同样讲述中国共产党在上海诞生的故事。

文艺党课上,经典作品也受到观众喜爱。上海歌剧院第六代“江姐”周琛演唱歌剧《江姐》选段《为共产主义把青春贡献》。女高音歌唱家黄英则为观众演唱拿手曲目《我爱你中国》,“虹口区有着丰富的红色文化资源,作为艺术家,应该深入生活,为百姓唱歌。”

梳理红色地标,感受城市温度

SMG 首席新闻主播印海蓉以“人民城市人民建——‘城市会客厅’的打造”为题,带领观众

漫步上海街头,从充满人情味的市民驿站到繁华的北外滩,从服务身边市民的切切实实到上海未来的“最美城市会客厅”。印海蓉说:“这次文艺党课有一大亮点,就是把静安、虹口几个区的红色文化地标进行梳理,用影像和宣讲相结合的方式,让大家更好地感受到城市发生的变化,更好地重温历史,并用先辈过往的经验、智慧以及精神力量来激励当下的人们。”

虹口区嘉兴路街道瑞虹第一居民区党总支书记华磊来到了文艺党课现场。1989 年出生的华磊,今年 9 月被授予“全国抗击新冠肺炎疫情先进个人”称号。她曾经是一名英姿飒爽的世界女兵,退伍之后选择扎根社区,成为一名“小巷总理”。疫情期间,华磊带领社区干部投身疫情防控的阻击战中,成为辖区近 1800 户居民的“守护者”。

作为土生土长的虹口人,在历史悠久的上海邮政博物馆学习“四史”,华磊感到格外亲切。“我印象最深的是印海蓉老师对市民驿站‘城市会客厅’的宣讲,把历史文化的积淀和时代奋进的脚步交融在一起,让人感受到城市的温度,也激励我们不忘来时路。”

组建毕业生就业群,带学生走访有意向企业……让学生和企业近距离接触

精准匹配,今年高校就业工作启动早

■本报记者 徐瑞哲 李蕾 彭德倩

在疫情防控常态化背景下,从云招聘到云面试,大学生就业季似乎永不落幕。2020 届与 2021 届高校毕业生的衔接尤为紧密。

好消息,从大学校园不停传出。这两天,来自华东理工大学化工学院的 2021 届本科毕业生张正雄,拿到万华化学的录用通知。关于“求职之道”,曾在上海消防总队服役过的他说:“求职,兵贵神速。不要受所谓求职黄金时段限定。”他表示,在当前就业形势下,更要争时间、抢速度。据不完全统计,像张正雄一样,华理已有 100 余名 2021 届毕业生获得心仪的录用通知。

就业工作节点提早数月

纵观历年签约又快又好的毕业生,他们大多在就业期间定位早、专业强、实践多。沪上高校就业中心也提前布局、提前谋划、提前启动。随着暑假“华理就业领航号”微信公众号上的一条推送《@ 华东理工大学 2021 届

全体毕业生,你有一封信,请查收!》,就标志着 2021 届高校毕业生就业工作启动。相较于往年,今年工作节点提早数月。

其实早在 6 月份,华理就组建了“2021 届本科生就业群”和“2021 届研究生就业群”。他们将单位招聘、指导活动等信息直接推送到群里,确保学生及时高效获得各类信息。目前,正面向 2021 届毕业生开展“秋招特训营”,围绕秋招形势、网申、简历、群面进行专题培训。

相关高校就业指导老师坦陈,2021 年的就业形势仍然严峻。外部需求不足,就内部充分挖潜。华理材料学院的 2020 届本科毕业生黄小蕊受疫情影响未能按期出国,后经学院老师推荐,担任科研助理一职。“感谢母校提供岗位,帮我度过这个‘间隔年’。”这样的科研助理岗位,让黄小蕊有机会在一流实验室做研究。

为企业精准推送毕业生

10 月 12 日,一辆载有 20 余名师生的校车开进上海益诺斯生物技术股份有限公司,了解企业招聘需求,参观部分开放的实验室。

今年,上理工秋季校园招聘活动公告中多了个“企业开放日”。如果企业方便,学校可统一安排学生报名及包车前往企业进行面试或笔试等招聘工作。公告一发出,就收到益诺斯等企业的申请,学生就业指导中心裴菁在仔细了解企业需求后,迅速安排这场“小而精”的活动。学生就业指导中心主任黄志强表示,除了常规的线上线下招聘会,今年学校会采取这种“精准推送”方式,让学生和企业近距离接触。

还有高校针对区域经济特色“精准牵手”。在近期的陆家嘴金融城名校直通车名企联合招聘会线下首站上海财经大学招聘会现场,近 50 家央企、全球 500 强企业知名金融机构提供近 300 个全职和实习岗位,共计 1600 个财经类就业机会。

上海交通大学对经济困难学生、少数民族及偏远地区生源做到“一人一档”,引导毕业生立足现有岗位,做好自身储备,提高核心竞争力。同时,充分发动各院系整合政府、友好单位、社会组织、校友、导师等各方资源,深入挖掘就业岗位,确保重点群体也能高质量就业。

就业信息形成传播矩阵

复旦大学利用网络搭建“云招聘”信息平台,进行线上“立体推送”,包括求职信息、职业测评、求职技巧、求职心理、择业引导等文章近 600 篇,确保求职信息的供给和覆盖,累计阅读量超过 55 万,同时开展“简历门诊”“模拟面试”“生涯冲刺月”等活动,累计参与学生 2500 余人次。

“即使在特殊时期,我也一直坚定自己的求职目标。”复旦大学法学院 2020 届硕士生黄韬一直希望从事金融行业的法律工作,学校充分可靠的信源为他提供便利,最终让他拿到心仪的录用通知——兴富投资管理有限公司投资经理助理(法务方向)。

在线上,同济大学—长江大学 2021 届毕业生综合招聘会 10 月 15 日至 29 日开展,共有 160 家单位参会,已有近 300 人投了简历。在同济,就业管理信息系统自 1998 年首度启用以来,已更新到第六版,以“定向”为特色。

“现在学生面对的就业信息,可以说既多又少。”校就业指导中心负责人说,“多”指的是大量岗位需求出现,又多次叠加出现在各种平台上;“少”指的是精准匹配度不够。如今校内就业岗位发布平台上,学生只需轻点几下,就可进行多重条件筛选,寻找与自己双向匹配的岗位。一个信息传播矩阵正慢慢成形,学校就业专属微信公众号定期发布与校内专业匹配度较高的岗位信息,而行业人才需求也可直达相关专业毕业班微信群等。

长三角示范区气象保障系统建设 将试点统一发布气象预警

本报讯 (记者 戚颖璞)记者昨天从市气象局获悉,“长三角示范区气象保障系统”明年进入全面建设阶段,将试点统一发布气象预警。市气象局副局长冯磊介绍,“长三角示范区气象保障系统”的特点是把城市运行大数据和气象大数据结合,把城市运行气象风险预报预警技术和城市精细化管理应用场景结合,让“气象+”转变为“+气象”,让气象作为插件融入城市各项服务,进一步贴合市民需求。

这套气象保障系统,具体包括示范区的城市内涝气象风险预警、交通气象一体化保障、大气污染防治一体化气象保障、生态气象服务、健康气象服务、旅游气象、绿色农产品气象赋能、三维天气实况、预报天气图 9 个部分。

“长三角示范区气象保障系统”是长三角一体化智慧气象保障的“样板间”。目前,长三角三省一市气象部门已联合完成一体化智慧气象保障服务平台示范项目可行性研究报告编制。