

报眉广告

139 307 56 496

天津老酒收藏协会 走进沧州

免费上门收购

因此广告覆盖沧州市全区,有需上门请提前预约

本公司收购 1953-2021 年新老茅台五粮液酒及 2000 年以前各地方老酒十七大名酒以及 53 度优质白酒。

活动日期:12 月 4 日至 12 月 12 日

活动地点:沧州市浮阳南大道宏泰大酒店 9 楼 9013 室

乘车路线:1 路、138 路、29 路、158 路、T29 路(眼科医院站下车)

联系电话:张经理 13024511618 田经理 18556811191

技术能力已不是问题 “台独”势力成最大阻碍

“台海通道”连两岸,还远吗?

近日,在举行的一场新闻发布会上,国台办发言人表示,大陆方面正在规划和推动两岸交通基础设施建设相关工作。福建省有关方面已经完成与金門、馬祖通桥的初步技术方案。而中共中央、国务院印发的《国家综合立体交通网规划纲要》也已规划福州至台北支线建设。一系列关于“台海通道”的最新进展再度引发民众“坐上动车去台湾”的畅想。这些看似“天马行空”的计划背后,是两岸工程界专家学者几十年的孜孜以求和匠心追梦。多位参与相关方案构想、设计、论证的学者对记者表示,中国已完全具备相应的技术能力和经济实力,推进这项世纪工程的最大障碍是来自岛内的政治阻力。

“北线方案”更受青睐

近日,国台办发言人朱凤莲表示,国务院印发的纲要中已规划福州至台北支线建设。这相当于宣布未来的“台海通道”将优先选用“北线方案”。

清华大学土木水利学院退休教授、21 世纪发展研究院台湾海峡通道论证中心主任吴之明告诉记者,几十年来,在对“台海通道”的构想和探讨中,一共产生北线、南线和中线等多个方案。“北线方案”是从福建长乐经平潭岛跨台湾海峡到达台湾新竹,线路两端分别靠近福州和台北;“中线方案”包括从福建莆田经南日岛跨台湾海峡到达台湾苗栗的 3 条线路;“南线方案”从厦门经金門、澎湖列岛直至台湾嘉义。

吴之明表示,获得普遍认可的是北线和南线两个方案。“北线方案”线路比较短,离台湾本岛较近,全长 140 公里左右,跨海部分约为 124 公里。这个方案可以实现铁路和公路一起通到台北。从福建开车大概一个多小时,坐火车大概半个多小时就可以到台湾。目前,我们已经修通平潭海峡公铁大桥,在平潭岛上建好了火车站。

“南线的长度最长,将近 240 公里,几乎是北线通道的一倍。一些来自台湾的专家学者对这个方案更感兴趣。”吴之明说,在他们看来,这一方案的好处是更加接近大陆的经济中心之一厦门经济特区,这条线路对于台湾南部的发展有很大好处。

吴之明说,来自铁道部门的一些专家提出,可以将北线和南线都打通,将大陆高铁和台湾捷运衔接起来,建成一个连接福建和台湾的环线。

对于北线被列入国务院的规划纲要,吴之明表示,通过长期的专家研讨,觉得可行性最高的是北线,但没有最后敲定,许多事情还处于探讨阶段,远未进至工程实施那一步。

不过,筹划多年的福建与台湾金門县和马祖岛的跨海通道或将迎来实质性进展。据吴之明透露,连接厦门与金門的桥梁设计方案已经出来,修改了好几回,是比较成熟的方案。金門的同胞和大陆走得很近,关系也更加紧密,很早就在期待两岸可以连接起来。”

中国有这个基建能力

最窄处也有 140 公里的台湾海峡,海底地质结构复杂,地质运动频繁,平均水深有 60 多米。在这样的地理环境下建设海上通道尚无先例。

吴之明说,1998 年第一次开海峡两岸桥隧通道工程学术研讨会时,他与一些学者提议可借鉴英吉利海峡隧道的模式,建一条台海隧道。但这个模式只能通铁路,不能通汽车,因为汽车在海底隧道中通行产生的尾气无法排出,会对车上的工人造成伤害。后来港珠澳大桥建成,给了构想者新的启发和信心。“采用桥、岛、隧结合的形式,大部分跨海通道采用桥梁,然后在台湾海峡中间建造两座人工岛作为节点,把跨海大桥和沉管隧道连接起来。”

但港珠澳大桥的经验无法完全复制到台湾海峡。珠江口的伶仃洋最深处超过 40 米,建人工岛已经很困难,台湾海峡平均水深超过 60 米,再则台湾海峡风急浪高雾多,海上桥梁在强台风季节将不得不封闭暂停通行。

尽管难度很大,许多顶级专家学者在不同场合表达了技术上不存在瓶颈的观点。在 2019 年举行的台湾海峡通道暨金马通桥专题研讨会上,港珠澳大桥总设计师孟凡超表示,港珠澳大桥建成后,我们对建设台海大通道很有信心,我们有能力解决这一超级跨海通道的工程技术问题。吴之明也认为,中国建了很多世界级的隧道和桥梁,虽然“台海通道”将成为世界上最长的跨海通道,我们的技术力量是

能够解决这些问题的。

同济大学桥梁工程专家、国际桥梁与结构工程协会主席葛耀君曾提出悬索桥方案。他对记者说,技术反而是不太需要担心的问题。为确保“台海通道”的跨海大桥下方能够通行大型船只,需要把悬索桥的跨径做到很大,目前吨位最大的船舶要求的航道宽度为 1700 米左右,如果是双向行船,需要 3400 米。国家“973 项目”在 2017 年结题时提出能否把桥梁的跨径做到 5000 米,而现在自己和团队已经实现这一目标。

据了解,一些机构还在研究沉管隧道与悬浮隧道相结合的海底隧道方案,这种世界上尚无一国实现的模式被吴之明称作“潜龙隧道”。这种隧道不是埋在海底,而是架在沿着海床建的桥墩上。“现在这还只是一个构想,还有很多研究工作要做。”吴之明说。

“最难解决的还是政治问题”

葛耀君表示,“台海通道”这种战略级工程最终能否实现,取决于三个方面:技术、资金和政治。技术问题现在可以解决。资金方面,在投资 3200 亿元人民币的川藏铁路建成后,应该可以腾出手,拿出 4000 亿元投入意义更重大的“台海通道”工程。目前看来,最难解决的还是政治问题。

吴之明说,“台海通道”计划自提出之日起,一直受到“台独”势力强烈抵制。台湾方面曾有很多报道,称大陆想修建“台海通道”简直就是天方夜谭,声称这

一切都是大陆的统战手段,甚至有台湾政客说大陆的目的是为了把坦克开过来。

吴之明认为,“台海通道”这么大的工程,有质疑甚至反对声很正常,科学上的反对声理应被重视,但出于政治目的,阻挠对其进行研究、调查、勘察,就不可理喻了。“现在勘探工作受到阻碍,我们目前只有台湾海峡中线靠大陆一侧的地质资料。”

葛耀君遭遇同样困境。他说,目前全世界所有的跨海大桥中,最深的桥梁基础做到了 65 米,而在台湾海峡中部有一块海峡盆地,最深的地方肯定超过 70 米,现在需要知道超过 70 米水深的地段有多宽。但眼下台海局势如此敏感,谁都没有办法开展勘测。

在 2019 年举行的台湾海峡通道暨金马通桥专题研讨会上,中科院院士、同济大学教授孙钧说,他对海峡通道一直保持着浓厚兴趣,前后写了 8 篇文章,但现在写不下去了,因为拿不到更深入详细的地质、海床、水文等资料。“有人说,台湾海峡东部有一个陡坎,多深不知道。因此,我希望双方可以用较为灵活的方式先展开海况详勘,技术上先动起来。”

吴之明表示,汇聚海峡两岸顶级工程界学者的台湾海峡通道研讨会,已经开了 12 次,每一次都有两岸专家学者及工程界人士围坐在一起就通道设计、建设、管理等各个领域展开交流,大家有一个共同的愿望,就是促成“台海通道”建成。虽然因岛内状况,工程很难推进,但民进党当局不可能永远阻挠中华民族的共同心愿。 据《环球时报》

带“鸟爪”的无人机能停在树枝上“栖息”

近日,美国斯坦福大学的一项成果上了《科学·机器人学》杂志封面。研究人员为无人机加装了“鸟爪”装置,让无人机能够在复杂的表面起飞和降落,并捕捉空中的物体。

这种“鸟爪”装置参考鸟类的降落动作与解剖结构制

成,主体为 3D 打印,依靠马达、鱼线与弹簧控制运动。通过降落时触动弹簧,它可以在几十毫秒内快速抓住树枝,同时吸收冲击并调整平衡,让飞行器稳定地“栖息”在树枝上。

长出“鸟爪”的无人机虽然看起来诡异,但这样做确

实有现实意义。带“鸟爪”的无人机能在树枝上“休息”,而不是一直空中悬停,就能减少能量消耗,帮助它们飞得更远。

研究者认为,这种无人机可以应用在森林中,负责进行自然环境探测。

据环球网



分类广告

招聘广告专栏

电话:13931760178(微信同号)

银行消防监控员:

男,50 岁以下,有证,待遇优;医院保安:男,55 岁以下,三班倒。

13131770988 2012968

建新蔬菜行诚聘

送货工 2 名,男,50 岁以下,工作时间 4:30-12:00 或者是 6:00-12:00,详情面议。

电话:13131721556

联系人:王经理

冷鲜肉店招聘

男工一名,30 到 50 岁,工作时间早 4 点 30 至中午 12 点,地点:四合菜市场,工资 4000 元起。

电话:13833799311

德善缘玉器珠宝招聘

兼职代理销售(限女士),年龄不限。本地老店,和田玉、翡翠、南红等名品类珠宝玉器。

地址:泰合广场;金街古玩城

电微:15532739788

沧州狮源塑料制品有限公司

招聘

男工 20 名,要求身体健康,能够吃苦耐劳,工资待遇,7000-9000 元,两班倒,单位可住,中午有工作餐。

手机:18713092895

18632711338

地址:沧县姚官屯工业路 7 号

翰熹会计服务公司

公司规模扩大现招聘财税顾问 2 名,记账会计 5 名,实习生 2 名,月休 6 天,法定节假日休息,工资面议。

电话:13513170531

沧州众邦塑料有限公司招聘

1、塑料设备熟练工 3 名,45 岁以下,(有气泡膜或流延膜设备操作经验最佳,必须有塑料设备操作经验)6000-9000 元;日工,工资随技术随时调整。

2、流水线工人(普工)10 名,年龄不限,4500-7000 元,夫妻工最好。

以上人员两班倒,包吃住,待遇优厚,常年有活。

地址:沧县姚官屯工业路 11 号

电话:15532850818 王经理

19903173339 郎经理

食品商贸公司招聘

1、三轮送货工 2 名,男,50 岁以下,3500-4500 元底薪加提成;

2、微机员 2 名,女,45 岁以下,工资 3000 元;

3、转小店业务员 2 名,女,50 岁以下,底薪加提成 3500 元。

地址:南外环王御史汽配城、曹庄子路口附近。

电话:13292719181

沧州鑫盛塑料制品厂

招聘

编织袋粉料工 3-4 名,男,55 岁以下,工资 6000-10000 元,要求身体健康,踏实肯干,熟练工优先,懂机器。单位可住,有炊具。

工作地址:沧州吴桥

电话:13102729081

急招临时工、小时工

兼职人员、长期工

160-200 元/天

物流公司急招临时工 20 名,要求男性,年龄 50 岁以下,主要负责快件装卸分拣工作。

工作时间:光上夜班,装卸工作时间为晚 21:00-早 9:00,分拣工作时间为晚 19:00 到早 8:00,工资日结 160 元,月结 180-200 元,中间休息 1-2 个小时。

工作地点:沧州德邦物流中转厂佳兴物流园附近

电话:15130813088 丁经理

(微信同号)

水韵江南足疗会所

招聘

因上新项目现急招:

1、美容师及学徒 30 名,要求女性,年龄 35 岁以下,工资 4000-12000 元;

2、男服务生 5 名,工资 3000-5000 元;

3、客服部经理 2 名,要求,女性,有娱乐服务行业工作经验,工资 4000-10000 元;

4、保洁 2 名,年龄 50 岁以下,工资 2500-4000 元。

以上人员包吃住,专业厨师做三菜一汤,空调,洗衣机,公平—公正—公开对待。

联系人:陈经理 13373173811

微信同号

地址:盐山县金泰大酒店对面

综合

2021 年 12 月 6 日 星期一
责任编辑 孟晓奇
责任校对 王瞳

11 沧州晚报