

# “雪龙2”号轮机部与船上的机器

新华社“雪龙2”号7月25日电 (记者魏弘毅)下到“雪龙2”号极地科考破冰船的主甲板之下,数不清的机器正在轰鸣运转。不同种类的机器安置在由许多道舱门分隔成的不同区域,形成了一个庞大的系统。

正如人的生命存续离不开心脏持续泵血,这些机器,是“雪龙2”号船得以正常运行的动力之源。它们既为船舶前行提供动力,也保障海水淡化、空调制冷等设备的正常运行。管理这些机器的部门叫做“轮机部”。

这是7月25日从“雪龙2”号极地科考破冰船驾驶室拍摄的景色。新华社记者 魏弘毅摄



据“雪龙2”号船轮机长陈晓东介绍,轮机部管理的机器,最核心的当属主动力推进装置。“雪龙2”号船是全球第一艘采用船艏、船艉双向破冰技术的极地科考电力推进破冰船,搭载有两台360°全回转吊舱推进器,以及两台槽道式侧向推进器。动力供应方面,“雪龙2”号船由4台总功率达23000千瓦的柴油发动机发电,为主动推进装置及全船生活科考设备供电。

船上还配备了先进的机电动力辅助设备,如空压机、变频水泵、锅炉经济器等。各种不同功能的设备相互配合,为日常航行、破冰引航、船站输油等重要南北极科考任务提供了有力保障。

此外,船上与生活相关的设备也有许多值得“解密”的亮点。比如,船上产生的生活垃圾该如何处理?这就要发挥环保处理系统的作用了。这一系统由生活污水处理设备、尾气处理设备、焚烧炉、粉碎机、油水分离器等组成。

陈晓东表示,船上在处理垃圾之前,首先会对垃圾进行分类。纸质垃圾会被扔进焚烧炉焚烧;玻璃、塑料、铁等不易处理的固体垃圾会被收纳进集装箱,等航次结束后统一处理;而食品垃圾则会被扔进粉碎机,粉碎成符合标准的细小颗粒后排放入海。

不止生活垃圾,各种设备运转所产生的废料,都属于环保处理系统的处理范围。例如,尾气处理系统能阻止废气中的氮氧化物过量排入大气,而油水分离器则可将废水中的油分离出来,使废水达到排放标准。

如何保证科考队员和船员吃到相对新鲜的蔬菜?食物保鲜系统可以派上用场。

负责保鲜食品的系统有两种,一种是冰温保鲜系统,即船上常规冷冻库和蔬菜冰温保鲜;一种是气调保鲜系统,即在储存空间中降低系统中氧气的百分比,降

低微生物的生长速率,实现蔬菜长时间保鲜。

庞大且复杂的设备系统,需要有经验的人员来管理。一般来说,一艘船舶的轮机部有如下的职务和分工:

轮机部成员在轮机长的领导下,为全船设备、自动化及科考设备的正常运行提供日常保障。其中根据分管设备的不同,轮机员分为三个,分别是大管轮、二管轮和三管轮。

作为轮机长的助手,大管轮负责协助轮机长做好管理工作,并维护柴油发动机、全回转吊舱推进器等主动力推进装置;二管轮负责维护空压机、变频水泵等设备;三管轮负责保证锅炉和环保处理系统的正常运行。

除此之外,还有负责整船电力系统保障的系统工程师,以及为各项具体任务提供支撑的机工。

## 节约开支

### 英国老年人出手暑假帮带娃

新华社北京7月26日电 暑假如何安置孩子令不少需要上班的家长头疼。为帮助节省送孩子去托管机构产生的费用,英国不少祖父母和外祖父母出手“救场”。

据英国《每日邮报》25日报道,火车票销售公司“火车卡”委托进行的一项调查显示,在有孙辈的老人中,58%会在今年暑期帮忙照顾孙辈。他们平均每人将为此投入264个小时,照顾孙辈的数量通常为两到三个,从而帮儿女省下一大笔开销。

政府网站“金钱帮手”(Moneyhelper)说,去年英国儿童节假日托管班的收费是平均每周148英镑(约合1365元人民币),2岁以下儿童的全天看护费用接近每周270英镑(2490元人民币)。

55%的受访老人表示,帮忙照看孙辈有助于加强老人与子女的关系。

养老地产开发商麦卡锡·斯通针对2000名退休老人进行了一项类似调查。该调查结果显示,由于生活成本上升,53%调查对象的子女需要延长工作时间或多打一份工来维持日常开销,从而无暇照顾孩子。

在这些受访老人中,26%在过去五年里搬到距离儿女更近的地方居住,以便照顾孙辈;42%帮忙接送孙辈上下学;46%每月至少三次照顾孙辈过夜;39%每周带孙辈去游戏场;35%负责做晚饭;28%包揽洗衣服;28%帮孙辈洗澡和睡前洗漱;28%帮忙遛狗;16%承担儿女家的日常采买;12%帮儿女家支付各种账单。(荆晶)

## 用工难

### 日本传统旅店雇用外籍服务员

新华社北京7月26日电 由于招聘困难,日本酒店餐饮服务业缺乏足够的服务员应对日渐增多的旅游客流。日本最知名日式旅馆之一的加贺屋开始雇用外籍员工,以缓解这一问题。

据日本广播协会25日报道,加贺屋已经有超过百年历史,是日本高级温泉旅馆的代表之一。不少游客慕名而来,希望能体验正宗的日本文化。长期以来,加贺屋的服务人员都是日本人。但如今,由于劳动力短缺,公司已经雇用了大约30名外籍服务员。

来自孟加拉国的拉塞尔汗2022年11月起在加贺屋担任服务员,工作时使用英语和日语。加贺屋负责员工管理的经理奥田武弘(音译)说,由于会说两种语言,外籍员工不仅让海外客人感到更加自在,也让本地游客非常满意。

最新调查显示,不少日本求职者认为餐饮服务业工作不够稳定,因此不愿从事。当前,日本九成酒店和旅馆人手紧缺。为此,日本政府早在几年前就推出了相关政策,鼓励外国人在这一领域就业。

人力资源公司职员菅沼元井(音译)说,不少经营者此前不愿意雇用外国人,是因为他们认为手续太过复杂,叫人望而生畏。加贺屋的做法将对行业产生影响。

(荆晶)

## 近百头鲸在澳大利亚搁浅逾半数死亡

新华社悉尼7月26日电(记者郝亚琳 王琪)澳大利亚西澳大利亚州生物多样性部门26日确认,近百头长肢领航鲸日前在该州的切恩斯海滩搁浅,其中51头已死亡。

西澳大利亚州生物多样性部门还说,工作人员正同志愿者合作,尽快将其余46头鲸送回深水区。

该部门25日下午接到有鲸群在切恩斯海滩附近水域聚集的报告。切恩斯海滩房车公园同日在社交媒体上发布的视频显示,不少鲸在浅水区搁浅。该公园表示,这些鲸是自己搁浅的,尚不清楚它们在近海聚集的原因。

因担心死亡的鲸引来鲨鱼,切恩斯海滩已发布预警,提醒民众注意安全。

有当地海洋哺乳动物学家说,鲸搁浅的原因可能与鲸群体间紧密的社会结构有关,有时一头鲸生病就可能导致其他鲸一起搁浅,有时鲸的“导航系统”出了问题,彼此跟随导致搁浅。

鲸搁浅事件在澳大利亚不罕见。2022年,约230头鲸在塔斯马尼亚州海岸搁浅。2018年,近150头鲸在西澳大利亚州海岸搁浅。