



# “福建力量”助力极地科考

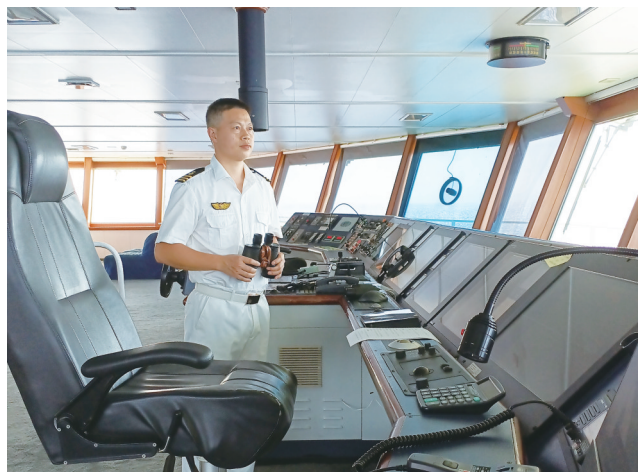
## 福建船政交通职业学院教师陈晓凌,曾担任三副驾驶“雪龙”号参与我国第40次南极考察任务;近日该校组织教师团队,为前往第十四次北极考察的科考队员,开展船舶安全熟悉培训

■海都记者 马俊杰 实习生 唐娅姝(受访者/供图)

7月11日是第20个中国航海日,600多年前,郑和乘中国古船远航西洋,经福建长乐集结于闽江太平港候风开洋。如今,“智慧航海,畅行未来”更是新时代的中国人的愿望和目标。

近日,应中国极地研究中心邀请,福建船政交通职业学院组织航海学院航海类专业教师团队,前往位于上海的中国极地研究中心,为搭乘“雪龙”2号船前往第十四次北极考察的60余位科考队员,开展船舶安全熟悉培训。

作为培训团队带队老师的陈晓凌,曾参与2023年中国第40次南极考察任务,在“雪龙”号上担任三副职务,随船开展为期近6个月的南极科考活动。在学校里,学生们尊称他为“陈老师”,而对“雪龙”号考察船上的队员们来说,他是一位可靠的三副。



2023年,陈晓凌参加中国第40次南极考察任务,担任“雪龙”号三副

### “科考过程艰难,时刻受大风、涌浪侵袭”

今年41岁的陈晓凌,2005年7月毕业于集美大学航海学院,从事商船驾驶工作,2021年获取了船长资格,次年进入福建船政交通职业学院成为一名教师。2023年学院受到中国极地研究中心邀约,派遣陈晓凌担任“雪龙”号三副,负责值班驾驶、消防救生设施的维护、全船人员消防救生设备的培训。

2023年11月1日,中国第40次南极科学考察队从上海出发,来回历时5个多月,航程总计3万多海里。陈晓凌告诉记者:“对于许多没去过南极的人来说,一定想象过那是个世外桃源般的地方,静谧、纯净、超凡脱俗。而事实上,除了物资转运的时候,‘雪龙’号大多

作业区域都处于西风带边缘,时刻受到气旋引起的浓雾、大风和涌浪的侵袭。特别是在浓雾天和天黑时航行的时候,有不少浮冰雷达扫不到,离船舶很近的时候才肉眼发现,相当考验驾驶人员的细心、专注度和船舶操纵技术。”

西风带,又称暴风圈、盛行西风带,是行星风带之一,它位于南北半球的中纬度地区、副热带高压带与副极地低气压带之间,是赤道上空受热上升的热空气与极地上空的冷空气交汇的地带。第40次南极考察任务,“雪龙”号就曾先后四次穿越西风带,其中最令陈晓凌难忘的是第三次穿越,即智利补给完成后前往南极半岛附近作业。



陈晓凌在南极科考站周边拍摄到的极光

陈晓凌说:“那次我们遭遇了12级大风,但考察任务紧张,无法等待风力变小后再穿越西风带,只能硬顶着风浪前行。最大的困难是由于盛行西风和温带气旋引起的涌浪,整个洋面的涌浪方向比较乱,无论怎

么调整航向,船舶都难以避免摇晃,最大横摇曾达到30度,大多数的科考队员都不同程度地出现了晕船症状。”此外,他们更是曾在物资转运、船舶保养、时差不定等方面遇到常人难以想象的困难与挑战。

### 极地科考,“福建力量”已不可或缺

据了解,我省的海洋三所、厦门大学等,都因科研项目多次前往南极,作为科考后勤保障支持单位,厦工机械每年也会派出多位机械师。他们同陈晓凌一样,成为极地考察中不可或缺的“福建力量”。

作为航海技术专业的学生,早在大学期间,陈晓凌便听说过“雪龙”号前往南极考察的故事,一直期待将来能一窥南极的神秘,陈晓凌说:“没想到在毕业近20年后,这个愿望终于实现了,心里这种成就感是不言而喻的。”“这次考察给我最大的感悟是,学好一项技能,同样能有所作为。”在他看来,正是有了这些机械师和科考船员的默默奉献,成为中国极地考察不可或缺的有力支撑,并为此感到非常自豪。

“航海是一项实践性非常强的专业。”同时借着此次宝贵的航海经历,陈晓凌在“雪龙”号通过线上形式,与福建船政交通职业学院的师生进行现场连线,生动地展现南极所见、冰区航行所遇到的困难及注意事项。“我想对我们船政的学生说,一定要学好专业知识,发扬工匠精神,在每一行业都有机会展现自我,实现人生价值。”陈晓凌说。

近期,福建船政交通职业学院应中国极地研究中心邀请,组织航海学院航海类专业教师4人团队,前往位于上海的中国极地研究中心,为搭乘“雪龙”2号船前往第十四次北极考察的60余位科考队员,开展船舶安全熟悉、防火要点、灭火方法等一系列培训,为中国极地科考事业提供有效的安全保障。

记者从福建船政交通职业学院了解到,在探索适合职业院校基于深化产教融合方面,学院成立了福建省首批智能装备应用技术协同创新中心、福州市智能船舶行业应用技术创新中心,为台海通道、海上风电场、深远海养殖场等重大工程提供论证、咨询服务84项,编制航路指南等行业标准4项。并且,学院与福建海事局、福建省海洋与渔业局等机构共议共建“海河渔”全覆盖的船员培训平台,获交通部船员培训资质20项、农村农业部渔船船员一级培训资质。获批国家级高技能人才培训基地,成为区域航运人才主要培训供给地。

后续,福建船政交通职业学院将持续为极地科考提供高效、便捷的服务,助力我国极地科考事业。

# 今日入伏 高温天气仍将持续

海都讯(记者 周婉怡/文 梁展豪/图)“冷在三九,热在三伏。”15日,正式进入三伏天,而今年三伏天依旧是加长版——40天。

一到夏天,福建就开启了与高温的拉锯战。14日10时25分,福州主城区鼓楼乌山国家地面气象观测站气温达到35.0℃,标志着福州主城区出

现今年第23个高温日,同时也是本月的第14个高温日。

未来三天,福州市区仍将进入“烧烤模式”,以高温晴热天气为主,最高气温预计将达到37℃~39℃,而夜间的温度也将紧贴30℃,仿佛连夜晚的凉意都被这股热流吞噬,市民体验全天候的“桑拿”。

台风的消息来了。南海热带低压14日上午11点钟位于海南省三沙市(西沙永兴岛)南偏西方向约290公里的洋面,最大风力有6级,预计该低压将以每小时10~15公里的速度向西北方向移动,强度变化不大,15日下午到夜间趋向越南东部沿海,对福州并无影响。



15日	多云	28℃~38℃
16日	多云	28℃~37℃
17日	多云转晴	28℃~39℃



傍晚的西禅寺美如画

### 体彩开奖公告

中国体育彩票7星第24080期开奖公告	中国体育彩票福建31选7附加第24186期开奖公告	中国体育彩票福建31选7第24186期开奖公告	中国体育彩票福建22选5第24186期开奖公告	中国体育彩票排列3(福建省)第24186期开奖公告																																																																																																
<p>开奖日期:2024年7月14日</p> <p>本期开奖号码:4 5 9 7 9 0 + 0</p> <table border="1"> <tr><th>奖项</th><th>中奖注数</th><th>单注奖金</th><th>应派奖金合计</th></tr> <tr><td>一等奖</td><td>2注</td><td>5,000,000元</td><td>10,000,000元</td></tr> <tr><td>二等奖</td><td>4注</td><td>992,377元</td><td>3,969,508元</td></tr> <tr><td>三等奖</td><td>18注</td><td>3,000元</td><td>54,000元</td></tr> <tr><td>四等奖</td><td>691注</td><td>500元</td><td>345,500元</td></tr> <tr><td>五等奖</td><td>13,073注</td><td>30元</td><td>392,190元</td></tr> <tr><td>六等奖</td><td>559,991注</td><td>5元</td><td>2,799,955元</td></tr> <tr><td>合计</td><td>573,779注</td><td>---</td><td>17,561,153元</td></tr> </table> <p>本期全国销售金额:16,331,042元。</p> <p>本期一等奖出自:四川(2注)。</p> <p>292,668,476.82元奖金滚入下期奖池。</p> <p>本期兑奖截止日为2024年9月12日,逾期作弃奖处理。</p> <p>开奖信息查询网站:<a href="https://www.lottery.gov.cn">https://www.lottery.gov.cn</a></p>	奖项	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计	一等奖	2注	5,000,000元	10,000,000元	二等奖	4注	992,377元	3,969,508元	三等奖	18注	3,000元	54,000元	四等奖	691注	500元	345,500元	五等奖	13,073注	30元	392,190元	六等奖	559,991注	5元	2,799,955元	合计	573,779注	---	17,561,153元	<p>开奖日期:2024年7月14日</p> <p>本期开奖号码:01+02+07+15+22+23+31 27</p> <p>本期出球顺序:31+07+22+15+02+23+01 27</p> <table border="1"> <tr><th>奖项</th><th>本地中奖注数</th><th>单注奖金</th></tr> <tr><td>一等奖</td><td>0注</td><td>0元</td></tr> <tr><td>二等奖</td><td>2注</td><td>13,524元</td></tr> <tr><td>三等奖</td><td>11注</td><td>1,200元</td></tr> <tr><td>四等奖</td><td>49注</td><td>200元</td></tr> <tr><td>五等奖</td><td>1,246注</td><td>20元</td></tr> <tr><td>六等奖</td><td>11,655注</td><td>6元</td></tr> </table> <p>本期销售金额:1,775,938元。</p> <p>2,000,000.00元奖金滚入下期奖池。</p> <p>本期兑奖截止日为2024年9月12日,逾期作弃奖处理。</p> <p>第24187期开奖时间:2024年7月14日20:10:00, 止售时间:2024年7月15日20:00:00。</p>	奖项	本地中奖注数	单注奖金	一等奖	0注	0元	二等奖	2注	13,524元	三等奖	11注	1,200元	四等奖	49注	200元	五等奖	1,246注	20元	六等奖	11,655注	6元	<p>开奖日期:2024年7月14日</p> <p>本期开奖号码:01+02+07+15+22+23+31 27</p> <p>本期出球顺序:31+07+22+15+02+23+01 27</p> <table border="1"> <tr><th>奖项</th><th>本地中奖注数</th><th>单注奖金</th></tr> <tr><td>一等奖</td><td>0注</td><td>0元</td></tr> <tr><td>二等奖</td><td>2注</td><td>13,524元</td></tr> <tr><td>三等奖</td><td>11注</td><td>1,200元</td></tr> <tr><td>四等奖</td><td>49注</td><td>200元</td></tr> <tr><td>五等奖</td><td>1,246注</td><td>20元</td></tr> <tr><td>六等奖</td><td>11,655注</td><td>6元</td></tr> </table> <p>本期销售金额:608,530元。</p> <p>371,668.25元奖金滚入下期奖池。</p> <p>本期兑奖截止日为2024年9月12日,逾期作弃奖处理。</p> <p>第24187期开奖时间:2024年7月14日20:10:00, 止售时间:2024年7月15日20:00:00。</p>	奖项	本地中奖注数	单注奖金	一等奖	0注	0元	二等奖	2注	13,524元	三等奖	11注	1,200元	四等奖	49注	200元	五等奖	1,246注	20元	六等奖	11,655注	6元	<p>开奖日期:2024年7月14日</p> <p>本期开奖号码:03 05 07 08 16</p> <p>本期出球顺序:05 16 07 03 08</p> <table border="1"> <tr><th>奖项</th><th>本地中奖注数</th><th>单注奖金</th></tr> <tr><td>特等奖</td><td>1注</td><td>20,057元</td></tr> <tr><td>一等奖</td><td>165注</td><td>50元</td></tr> <tr><td>二等奖</td><td>2,672注</td><td>6元</td></tr> </table> <p>本期销售金额:90,488元。</p> <p>本期特等奖出自:南平:3507050609(1注)。</p> <p>0元奖金滚入下期奖池。</p> <p>本期兑奖截止日为2024年9月12日,逾期作弃奖处理。</p> <p>第24187期开奖时间:2024年7月14日20:10:00, 止售时间:2024年7月15日20:00:00。</p>	奖项	本地中奖注数	单注奖金	特等奖	1注	20,057元	一等奖	165注	50元	二等奖	2,672注	6元	<p>开奖日期:2024年7月14日</p> <p>本期开奖号码:3 6 7</p> <table border="1"> <tr><th>奖项</th><th>本地中奖注数</th><th>单注奖金</th></tr> <tr><td>直选3</td><td>0注</td><td>346元</td></tr> <tr><td>直选6</td><td>52,561注</td><td>621注</td><td>173元</td></tr> </table> <p>本期全国销售金额:39,320,814元,本期(区、市)销售金额:678,794元。</p> <p>12,040,261.40元奖金滚入下期奖池。</p> <p>本期兑奖截止日为2024年9月12日,逾期作弃奖处理。</p> <p>第24187期开奖时间:2024年7月14日21:10:00, 止售时间:2024年7月15日21:00:00。</p>	奖项	本地中奖注数	单注奖金	直选3	0注	346元	直选6	52,561注	621注	173元
奖项	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计																																																																																																	
一等奖	2注	5,000,000元	10,000,000元																																																																																																	
二等奖	4注	992,377元	3,969,508元																																																																																																	
三等奖	18注	3,000元	54,000元																																																																																																	
四等奖	691注	500元	345,500元																																																																																																	
五等奖	13,073注	30元	392,190元																																																																																																	
六等奖	559,991注	5元	2,799,955元																																																																																																	
合计	573,779注	---	17,561,153元																																																																																																	
奖项	本地中奖注数	单注奖金																																																																																																		
一等奖	0注	0元																																																																																																		
二等奖	2注	13,524元																																																																																																		
三等奖	11注	1,200元																																																																																																		
四等奖	49注	200元																																																																																																		
五等奖	1,246注	20元																																																																																																		
六等奖	11,655注	6元																																																																																																		
奖项	本地中奖注数	单注奖金																																																																																																		
一等奖	0注	0元																																																																																																		
二等奖	2注	13,524元																																																																																																		
三等奖	11注	1,200元																																																																																																		
四等奖	49注	200元																																																																																																		
五等奖	1,246注	20元																																																																																																		
六等奖	11,655注	6元																																																																																																		
奖项	本地中奖注数	单注奖金																																																																																																		
特等奖	1注	20,057元																																																																																																		
一等奖	165注	50元																																																																																																		
二等奖	2,672注	6元																																																																																																		
奖项	本地中奖注数	单注奖金																																																																																																		
直选3	0注	346元																																																																																																		
直选6	52,561注	621注	173元																																																																																																	