

# 中国海监 专业参与



E. Popiel 中校, M. Waters 少校

一组复合可信的未来场景用来设计展望工作的规划空间。不是要故意预测未来, 并不代表美国海岸警卫军对未来的评估。

美国海岸警卫军

长荣计划

总部

美国华盛顿首都

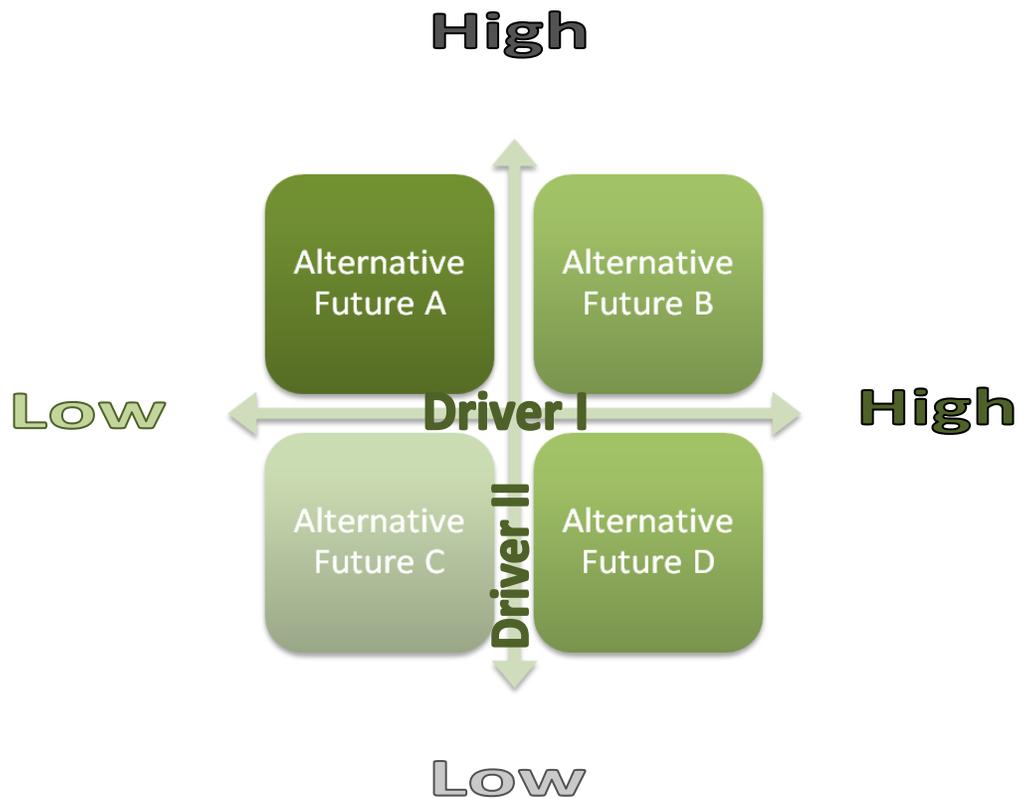
2/17/2016

## 简介

海岸警卫军长荣计划的远见团队编写了两个场景，设置在 2035 年，给与東方共和國海监未来前程讲习班的与会者探讨基于场景的规划过程。每个场景包含三个部分：一个简明的摘要，一个详细的说明，和一个虚构的故事来体现许多场景的内容。

## 建设另外的未来、工作空间内的规划

塑造未来的主要力量是一组操控因素。它们包括经济、治理、国际关系、科技、社会的发展，以及许多其他决定历史进程的因素。一个操控因素可能被用来作为两个不同未来的基础，每个选项是行使操控因素致双对极端的结果。例如，一个未来学家可能想像到在未来 20 年科技的影响发展两个不同的未来：一个未来发展迅速的和先进的科技，和第二个未来的科技停滞不前甚至出现倒退。成果将是明显不同的，形成一个探索不同未来空间的需求。通过选择两个操控因素，可以行使和结合两个因素的影响产生四个不同可供选择的方案。



确定为有重要战略需要的一个未来因素可作为压力测试其他未来因素。有些因素将会对多个场景有关键,并为规划家和战略家形成有价值的指导意见。通过工作来实现这些压力考验的战略需求,组织可以是为各种可能的结果作准备。

## 操控因素和场景

下面的场景是以国际环境为操控因素: 東方共和國可以参与使用全球贸易和资源的程度。

- **不能参与使用:** "被包围"。東方共和國的周围是失败的国家以及面临着决心联盟国家包围東方共和國。因为国际机会和资源的减少,東方共和國以内需,维持其经济增长。東方共和國是努力地经营,缓慢地不断增长的的经济。
- **宽容:** "自由经营"。其他国家都是侧重于对内努力解决自己的经济和政治上的挑战。東方共和國已经进入了由此产生在国际商业和政治上的裂缝,成为重要的玩家和区域的盟主。東方共和國方兴未艾。

*“被包围”的摘要: 東方共和國在经济上是比其他许多国家强大, 但被失败的和敌对的国家结盟重重困扰将中国控制。恐怖主义、跨国犯罪组织和区域冲突威胁到国际稳定。使事情更加复杂的是全球鱼类资源枯竭和非法捕鱼、海盗、和走私活动上升。東方共和國坐在不稳定的世界正中间没有几个真正的盟友。国家维护传统的贸易伙伴,但发现更难用船运货物通过越来越有争议的全球公域。*

**军事:** 東方共和國决心防止周围的混乱跨越边界并保护其主权。東方共和國海警, 海监, 继续加强和大力保护 東方共和國的沿海水域。偷猎者、海盗和走私者被逮捕和受到严厉的对待; 监狱服刑特长、高额的罚款。海军强大和频繁的巡逻東方共和國声称的水域。远征的航程则很少,只执行认为对国家有最佳利益的任务。在有争议的地区, 有小冲突, 但没

有任何国家有兴趣爆发大战。東方共和國海军和海警护送商船通过危险水域和在必要时捍卫東方共和國的利益。鸣枪警告往往用来抵挡攻击者和保护商务。认真监测其他国家海军船舶过境東方共和國声称的水域。

**外交:** 東岸共和國在加強和最大的鄰國，Ursastan，的貿易及政治關係但也同時在加強自己國家的邊界：“好籬笆造出好鄰居”是最主要的哲學。Ursastan 和中央加拉蒂亞聯合體是最後剩下提供給東岸共和國先進武器的國家。東岸共和國保持悠久的貿易關係與西方市場，如自由國家的南部邦联（CFS），助長了東岸共和國不斷擴展的經濟。然而，這些貿易夥伴通過 COP（跨海合夥）的組織也加強了與其他東半球國家的貿易關係。東岸共和國尚未加入跨海合夥組織。南部邦联也透過西半球自由貿易協定（WHFTA）振興的與其他西半球國家，如 Borealia 和 Queztal 貿易，因此和東岸共和國進口貨物比十年前少。東岸共和國的鄰國，海事聯邦民主，Tecton，Typhoonus，Langostin 和 Aridia 保持在東海一個強大的聯盟，並限制 ER 活動。

**社会/治理:** 政府，有强烈的愿望，要维持東方共和國象坐落于混乱大海中的一个有秩序岛屿。政府的政策把重点放在東方共和國传统的价值观和努力灌输强烈的民族主义。“我们针对他们”是最重要的主题。国家致力于平衡社会不断正在要求更多的言论自由、透明度、和参与并保护价值和传统。过渡到 20 年前的二胎制度有利于稳健的人口增长。但是对家庭来说，工作人口和退休人口的比例仍然是严重的经济问题。二胎制度太迟出台对个人和国家繁荣都是不利的。为了在年轻人中继续保持国家特性和荣誉感，政府投入巨大来教育年轻人传统价值观和伦理观。少数民族人口还没有被完全同化，仍是一个挑战。

**经济:** 東方共和國继续探索和发展它的自然资源而不是依赖进口。制裁和贸易关系降温限制了技术进入東方共和國。价值增加和组织创新很强大，对自然科技发展有国家荣誉感。政府重视建设增加内需来抵消经济减速带来的影响。新的服务业出现，特别是提供服务给繁忙的工作（杂货代送，托儿，车共享）。许多农村人口减退，人口迁移到城市来寻找更好的生活，许多耕地无人耕地，食品安全受到威胁。伐木，水，煤矿和其他自然资源的管理是国家的主要的安全关注。

**环境：**科技不断发展，能源更加多样化。但是让干净能源进入工业和家庭的愿望在消退。受到一些环境团体的影响。国际社会继续施压让東方共和國朝干净能源方向发展。東方共和國继续在海洋寻找石油和天然气。随着技术的发展，更多的矿产被找到，很多原先无法得到的能源出到了。煤炭仍然是主要的工厂燃料和空气污染制造者。年幼的和老人受到严重影响，在这些人群中死亡原因跟空气污染有关上升。在过去二十年，海平面上升了12英寸，迫使发达国家作出反应，不发达国家国土减退。東方共和國一直努力建设沿海城市和港口刺激经济。

**技术：**作为强有力国内经济的重要部分，创新发明和创业受到鼓励。当一些跨国的资讯仍然被严格限制。国内的互联网使用激增，民众普遍使用网络作为自我展现和意见交流的平台。新的建设包括一体化光纤。有限制的跨境门户并小心监管，以免入侵。军方的网络安全非常牢固，只可以被内部突破。非常认真的网络监管使这类入侵变得不可能。创新发明和互通，推动了机器人，人工智能，能源和食品技术领域的发展。

## 被包围 暈影: 一个宁静夜晚的港口城市

<sup>1</sup>拖船终于从视线中消失，当晚的工作拖运。這生锈的旧货轮已经在 15 分钟到达港口后就被五金商买了，在同一时间旧船员戴着手铐尔新船员也控制這货轮。志坚<sup>2</sup>的智能手表也登出港口网。商业部门是有高度组织的。为所有人的利益，他们与港务局和海洋安全局（OSB）合作发展迅速通知和招标过程中是否有违禁品。



扣押的通知是由出去港口网，投标进来了，系统自动选择并通知获奖者。海洋安全局（OSB）只需要处理被扣押的船只，一旦卸货，商家可以立即转换非法商品赚得法律允许的利润。最重要的是，去除人为投标评审和奖励因素，腐败机会都显着下降。

這是一個標準的處理操作。早先的時候她透過港口網已收到操作计划和扣押報告。她指導碼頭安全以及护卫遊客到碼頭較安全邊界，並在限制區之外會見了海岸警衛隊船員。当這粗糙看来普通貨船的危險貨物在由 OBS 有害物質專家檢查时，她让警方扣押船員（警方也已提前通知，並及時準確地到達）。志堅驗證危險品处理公司核废料场代表的身份。她的智能手錶表示五金商支給緩解公司付款已清，付款已在國庫和供應商的賬戶。

作为一个海洋保障局官，她是处理船舶和违反东岸共和国的海洋环境和安全法律的人的交流中心。这是一个在海洋国家最大的港口的忙线工作，所以今天，只有一艘船来处理是属于安静日。志坚也利用额外的时间赶上行政上的工作和她跟海岸警卫队和警察同事们未未

<sup>1</sup> 图片来源: “Long Exposure Container Port” by Bull04, [www.deviantart.com](http://www.deviantart.com).

<sup>2</sup> “Firm in Spirit - 事务所精神”

完成的事业。幾乎所有的任務都是透過她的智能手錶來操作，自由移動性和易管理性能允許 OSB 人員來完成每天多項工作。整個國家將會受益於一個有效的政府--而他只需要少數的員工以及精簡的時間。

她回到辦公室，腳踢着圍繞建設區域的障礙。雖然她的專業需求在上升但碼頭裝卸工人，起重機操作員和碼頭工人且有很多空閒時間，有時候不得不尋找不同的工作機會。就在十年前，港口是全天候都非常忙碌的以最快的速度在大型船隻上貨和下貨。現在，港口不忙，碼頭甚至數天都沒工作。從正面看，它正是改造更有利的環境的時候。整個碼頭被關閉了幾個月，因為他們加高了處理的高水位，並連接到提供高速無線網絡和近場通信訪問端口網絡。

志堅經過了一小小的碼頭剛剛好有兩艘貨船再裝貨物，這個沿岸的商家越來越多因為他們只做國內的生意他們商業行為並不受海關的管制所以在這近几年海關大量裁員減少人手很多官員提早退休或已經轉行，就剛剛開車過去的司機就是提早退休所以才轉行的，那貨車看起來很新他的員工也很專業說明他做的還不錯

這是個美好的夜晚可以感受到從海上吹來的陣陣微風夾帶着海水的清香和陣陣海水拍打沿岸的聲音雖然已經日落可是還是非常的熱鬧她享受在這片刻時光里用她的智能手表叫了晚餐。

志堅和她的老公對工作都非常的認真，雖然他們都很忙但是他們從沒有忽略生活的每個小的細節和參加孩子的學校活動，他們的朋友都不看好他們要生二胎的決定所以當他們做出決定以後他們就要對錢的方面作出合理的安排

她沒有把時間用在其他的地方而是和自己的家人在一起，上個星期她找來水管工來修理家裡的水管水管工五分鐘就到達而且收費非常合理雖然這個事情並非是什麼大問題她都可以自己來修理，但他認為把時間用來陪伴她女兒考試前的複習更為重要。

他的智能手表提醒他他的家庭財政報告明天之前要完成於是他就運用了他的智能手表整理好檔案傳送這個報表結束了這項工作他也同樣要求他的孩子所以他們全家對這項報告是認

可的她身为反贪污副部长，她的老公也是要接受严格审查她不管是在工作中还是家庭中对自己的要求都非常高。作为父母，他们已经公开透明话的要求，他们的孩子也已经习惯了常规。

和他们欣然接受自己日常生活中的高诚信标准。她咧嘴笑记忆中她六岁的儿子的"财务报告"; 他很郑重地告诉她，他在人行道上发现零钱和提出要存到家庭聚宝箱。家庭财务办公室已审查了他的报告和决定，发现不属于家庭扣押法例。小男孩高兴极了。

时候不早了，李志坚关闭办公室，回家去。她是非常期待着与她的家人共进晚餐，分享一天的新闻和经验教训。她明白这是可笑的，用现代技术来支持和维持传统的价值观。真的，这种现象代表了整个东方共和国。她的国家，东方共和国会在它自己的方式下继续向前，有或没有盟友。就不需要为进步牺牲原则，为财富牺牲家庭。她的国家将会繁荣，即使他们不得不独自面对一切。

**随意操作总结：**東方共和國经济正在蓬勃发展，并仔细计算的政治举动导致开垦先前有争议领土。整个南東方共和國海已被割让给東方共和國。面對國內經濟和政治問題，Tecton，自由國家的南部邦聯（CFS），最近同行對手不能或不願站起來反对東岸共和國。復興的Ursastan，已经深陷中央加拉蒂亚和Veneratus，默認的ER霸權，但如果利益冲突将会介入。国与国之间的全球信任度低。很少，如果有的话，也是保持联盟而已。

**军事：**海军是强大和有远征能力的。他们巡逻南東方共和國海，环游世界，因为在过去有许多新兴超级大国（英国、美国）。军事船舶常用来护送東方共和國的贸易船只，特别是在非洲之角的危險海域。“公海”上，海盜和那些企图中断贸易的均被处严厉惩罚。大多数国家视而不见，其实是欢迎强加的秩序和安全。東方共和國的军事技术是美国、俄罗斯，以及欧洲的组合，但正在日益成为更成功的因为科学家在武器技术取得了巨大进步。南沙群岛已经扩展到了成为大型的東方共和國基地：海军的黎明基地。

**外交：**大多数国际贸易协定是对東方共和國非常有利。许多国家和联合国有一项非官方的政策，经济的绥靖政策，因为他们奋斗通过自己经济和政治的泥潭。東方共和國正处于最前沿的国际资源和空间探索以及环境研究。東方共和國外交官经常出现在以前美国人被认为是领导人的地方，并从事冲突决议和稳定的努力。然而，这项工作的适用范围仅限于：東方共和國做什么是有必要保护其利益，同时让假设风险降至最低。威胁或直接伤害到東方共和國公民或领土的情况下，東方共和國的反应迅速和严厉。

**社会/治理：**温和的婴儿增加和执行两个孩子政策创建更多的学校和教师的需要。教育作为一个首要的问题，東方共和國再次强调保留经济的优势和STEM(科学、技术、工程和数学)中的主导地位。长远来看：教师职业是具相当的吸引力，新的学校都是高质量和具有竞争力。東方共和國共产党的成功归功于在舒适中对政权的掌握。它已开放一些内部

政策(高尔夫是回到娱乐项目)。随着经济实力增加和处于优势地位的国家, 社会生活美满和谐, 动乱和不安会降到最小。从落后西方国家的移民来到東方共和國, 有好工资, 生活条件优越, 和潜在的向上提高社会地位和影响的机会。现在的机会在于东方。强而有力和长期反腐败举措在其国内和国际的成功。東方共和國政府是高效率、可靠、诚实是被认可和奖励的, 東方共和國被视为一个诚实的经纪人的世界。由于東方共和國是大部分的外国公司的首选的投资市场, 经济效益十分显著。

**经济:** 个人可支配的收入和一般的生活质量提高。東方共和國产业已成为大型太阳能发电和其他可再生能源世界领先的地位。東方共和國在世界各地发展中的地区有很多资源提取操作, 这些一般不会被挑战的。他们雇用的大多是東方共和國国民, 供应東方共和國制造。東方共和國也在研究小行星和月球采矿和東方共和國航天局的项目组合面向外星的矿产开采。过去十年在基础设施, 经济增长日益取得进展使東方共和國成为旅游目的地; 澳门不再垄断了游客寻求一个炫目的城市环境。汕尾和汕头在过去的十年一直进步, 在未来好争夺世界各地的游客。東方共和國支持其日益需要劳动工人与一个高效的程序, 向熟练人手工工人提供签证。

**环境:** 能源消耗较高, 特别是当人口膨胀的时候。许多社区、楼宇、甚至单一家庭住房正在装设电网与太阳能电池板、风力涡轮机和甲烷回收。对可持续能源技术有兴趣。能源创新技术是在東方共和國设计和建造来自全球, 尤其是非洲的原料的动力。能源可持续性越来越被看作是国家安全和福祉, 而有更强烈的紧迫感——是引起明显海平面升高和普遍的呼吸道健康问题——在改善空气质量的努力。污染问题正在接近全面性。即使制造商和私人公民做一切他们可以减少消耗能源和排放污染的努力, 提高效率成为社会标准。远程办公是很多行业的标准和大多数家庭用来维护他们自己的菜园和水流域和净化系统。市政府对车辆和重工业的取缔造成的困难, 但公民和企业都适应。迅速改善空气质量, 为2008年奥运会在北京的成功仍然是一个强大的记忆和鼓舞。虽然東方共和國在这条战线上有很长的路要走, 在过去的二十年空气质量有显著改善。東方共和國回应全球关注野生动物的保护, 特别是对于非洲物种面临2020年灭绝之前, 通过与非政府组织、联合国、联合国和区域政府合作。这一努力让東方共和國赢得国际社会的尊重, 允许它从非洲国家得到更多的天然资源。東方共和國领导层在赫克托氣候變化會議促使國

際競爭領導發展清潔能源。在这一方面，東方共和國的创新和投资，只有西方极少数国家才有的水平声誉。

**技术:** 由中科院科学和世界类政策分析的发展研究中心(DRC)在千禧年的第一二十年的投资研究与开发在农业、能源、交通、军事发展和卫生保健上成果累累。发展研究中心是東方共和國科技的面包篮。有机发明正在以最快的速度发生，来满足東方共和國的和国外需求的增加。東方共和國是完全从事网络竞赛，和其他最发达的国家争取成为第一。许多政治家和理论家相信这一成就将获奖国家在国家权力的各个方面得到巨大而持久的优势。专门的机器人可进行许多任务业和维护任务，但技术对日常生活的影响是更微妙的，用计算机的实用过程控制照明、气候和其他有用的物质。结合改善电网和能源消耗大大减少使得电动汽车可行。这些配备自动驾驶仪的车辆与其它车辆，减少交通堵塞。第一次完全无人驾驶模式的车辆开始生产。東方共和國利用先进的技术来打击和适应气候变化。大规模、浮动码头服务港口和海军设施，以水下设施来作研究、国防、交通、甚至商业、居住的发展。

## 随意操作 量影：黎明基地

一瞬间抓住了建国<sup>3</sup>的眼睛。他抬起头从变压器的控制面板看到外面的海。在西北的地平线上，那儿有闪烁。后来又有那么几个闪烁。初升的太阳反射在東方共和國强大的战斗群的船只驾驶舱的窗上。他们在完成世界中部署后返回到位于東方共和國南沙群岛的海军黎明基地 (NBD)。他们的岸上供电会准备好。第一次，舰队将在港口完全由太阳、风和回收的甲烷供电。

他关闭和锁上设备上的罩子，巡视最后一轮的码头。一切都准备好了。电力、饮用水、污水卸载和废物回收和堆肥为“建<sup>4</sup>”随时待命，“建”在船队裡是最新的驱逐舰之一。维护 bot 机架完全充电，部署的小机器人及其团队准备在必要时为船体清洗、检查、油漆和小修小补。专业的工业潜水员很大程度上是一个逝去的时代的遗物。



建国早幾小时乘渡船到达。作为海洋安全局港口设施检查人员，他首次访问崭新的基地黎明，他留下深刻印象。这是一个有价值的码头，巨大的海上航运中心在珊瑚码头东南方向三英里。快速航运、维护和升级使他忙碌。東方共和国保护其内地港口和東方海洋确保所有过境船只和货物的安全和合法。

4 “国家建设”

5 “不懈”

那些不符合标准要求，在珊瑚码头上货并且卸货，留下严格维护的東方共和国船队载运货物穿过東方海洋。它是認真工作检查人員的好去处。确保東方共和国東方海洋的碼頭是安全、高效、并准备处理任何船是一个苛刻和令人满意的工作。然后还有这种类似的福利是他曾视察过的最令人印象深刻的海军设施。

他敲了敲他的安全眼镜弓上的一个小按钮，增强现实重叠出现。他低下了头，看穿地上的混凝土。浮动的塔都处于适当的压力，其重量均匀分布和最佳状态。它很容易跟每个标记的颜色编码的压力表和高度辨识。他又敲了敲他的安全眼镜弓上的一个小按钮，塔消失了，取而代之的是无障碍物阻挡视线的水。他踱步在搜索模式中，在码头做最后一个检查，看有没有异物或安全威胁。下面的甲板上，在衬底上，或在任何地方的水域没有异物或安全威胁。除了海豚巡逻。海洋哺乳动物海豚，配备了有线与全面的通信套件背心，专门的安全小组的成员正在仔细看看塔之一。查找没有威胁，圆滑的动物转到最后一排，检查它，然后浮出水面。建国关闭显示器，并且给他的同事海豚致敬。海豚热情的反应叫声像是在微笑。海豚潜入海中消失了，无疑回到她的直属上司报告她的发现，并得到了一个赞赏。他抬起头来，可以看到他的同事准备其他码头，以便接受他们各自的船只。

这是令人兴奋的一天。舰队部署的时候，最新的绿色桥墩已经造好了。而今天他们终于将会为海军工作。建国是有点紧张。系统已经过测试，但他们尚未置于支持实船下的应变。他的妹妹曾嘲笑他的关切忧虑。小青<sup>5</sup>向他保证，人民解放军海军没有一艘船，她的变压器不能处理。她是一名电气工程师，并为一家私营公司工作。

他希望他的家人能与他今天上午在这里。除了军人或平民的海军雇员以外没人见过新的海军黎明基地，这是一个值得骄傲的时刻。船绑到他所建造的岸上设施，使用他妹妹设计的变压器，并至少部分舰队油从艾伯特油砂提炼的，他母亲和父亲都深深与艾伯特油砂有关。确实，这感觉好像東方共和国海军的成功已经成为一个家族的产业。他会叫他们今天晚上。或者，更准确地说，全家在一起喝茶。基于卫星的增强现实技术，他们将会

<sup>5</sup> “Blessed with Intelligence - 得天独厚的情报”

在同一个房间，他会告诉他们关于舰队的到来，几乎面对面的交流。认为他的父母不得当他们年幼时就用 Skype 令人惊奇。回想过去的生活必定如此孤独！

他对他母亲能部署的超音波裂解厂在现场的试车期间执行的方式有兴趣。他记得她紧握双手和他父亲的脾气很好的玩笑。我不知道她为何的担心。如果她的生活依赖于它，她不能建造故障的机械如果她的生活依赖于它！老实说，他和他的妹妹已经由机械因材施教。建国的父亲开玩笑地坚称他是家庭的肿块，但还有一个原因，他一直被手选来管理这类大型萃取操作。他是它的效率模型的原因。

这会是高兴的有大规模、欢呼的人群欢迎乘员组回家，但他们将不得不返回到他们在大陆的家庭。建国曾在新华社的新闻跟随了他们的进展。船舶在他们最近的港口俄罗斯收到了热烈的欢迎。这在一些其他国家不是这样，在那里反应的范围从冷酷到彻底抗议案件。过分纠缠于他们自己的问题，而看不清全貌。有一天，他们会意识到他们已犯下不与東方共和國结盟的错误。单单丢失的经济机会，将是惊人的。

在黎明基地... 或基地在黎明时生活真美好，作为许多人住处。它是国家方兴未艾、前瞻性的象征。他的国家再也不会被边缘化，因为東方共和國现在是在其应有的地位：在人类事务的前列。東方共和國的未来的确显得生气勃勃。