

CHANTEY
卷首特辑

传承雅马哈船外机经营 DNA： 不屈不挠，昂首前行



日本雅马哈熊本产品公司 (YKP)

雅马哈船外机行销全球 180 多个国家和地区，所占市场份额在全世界独占鳌头。目前，雅马哈船外机产品主要出产于以下四家生产基地：日本袋井南工厂 (YMC)、日本雅马哈熊本产品公司 (YKP)、泰国雅马哈发动机公司 (TYM) 及巴西亚马逊雅马哈发动机公司 (YMDA)。本期《海洋之歌》的卷首特辑聚焦日本雅马哈熊本产品公司 (YKP)，该公司设立于 1998 年，今年喜迎成立二十周年纪念。

地理位置

日本雅马哈熊本产品公司 (YKP) 位于熊本县八代市，地处日本西南部的九州岛。八代市盛产多种农产品，是日本主要农业基地，日本国内制作榻榻米的原材料“蒲草”约 80% 产自这里。八代市的特产“晚白柚”获得吉尼斯世界纪录认证，被评选为全世界最大的柚子类果品。最近，当地西红柿产量也迅速攀升，八代市已经成为日本最大的西红柿产地之一。

每年 11 月，八代市都会举办传统民俗节庆活动“八代妙见祭”，这项活动已被联合国教科文组织列入非物质文化遗产名录。活动期间，抬神轿和舞狮的队列延伸超过一公里，场面蔚为壮观。另外，靠近 YKP 的八代港是熊本县规模最大的集装箱枢纽港。自从 1890 年这里建起九州第一家水泥厂之后，多家企业竞相在八代市建厂，当地很快跻身工业城市行列。



民俗节庆“八代妙见祭”已有 400 年历史



八代港被日本国土交通省评定为全国主要港口

目录

- P1:《海洋之歌》卷首特辑：传承雅马哈船外机经营 DNA：不屈不挠，昂首前行 P3: 销售参考：食物的消化与船外机的燃烧
P5: WaveRunner 试驾服务建议 (一) P6: 全球新闻速递：雅马哈“EXULT 43”顶级尊享沙龙游艇闪耀亮相 2018 日本国际游艇展及其他
P7: 专题聚焦：远征欧洲，备战奥运会 P8: 雅马哈大家庭：在温哥华上空为雅马哈升起五星级旗帜

行销全球，广受信赖：YKP 船外机

雅马哈船外机的设计与制造遵循轻量、紧凑的基本理念，力求稳定可靠、优质耐用。我们的特色就在于产品线种类丰富，一应俱全。雅马哈船外机功率覆盖 2hp 到 425hp，除环保型四冲程产品外，还有轻便易用、功能齐全的便携式系列。我们的 Enduro 系列专为商业用途开发，经久耐用；煤油动力型产品经济实惠，可满足不同需求。

目前，YKP 主要生产 4hp 至 90hp 二冲程船外机和 8hp 至 25hp 四冲程机型，年产量与发货量约为 14 万台，其中 98% 销往日本国外。就发货的目的地及产品类型来看，近年出口至印度尼西亚等亚洲国家的二冲程产品有所增加。截至 2015 年 8 月，YKP 出产的船外机产品就已累计突破 200 万台。

四冲程船外机



二冲程 Enduro 系列船外机



制造一台船外机大约需要 13 天（以二冲程 40hp 的机型为例）。

出产优质产品，丰富海上生活

YKP 最突出的生产优势就在于对制造过程中的所有工序实施系统化管理，从铸造、零件加工、树脂零件成型，到组装、喷漆及最后的包装和运输（见图一），涵盖生产的每一个步骤。除去极少部分从其他公司采购的零部件外，YKP 船外机 90% 以上的零部件都在工厂内自行生产。如果制造过程中的任一环节出现问题或发现缺陷，相关反馈信息会立即发送至先前所有的生产工序，并迅速制定解决方案。得益于这一体制，YKP 出产的船外机故障率极低。YKP 的厂房按照生产流程依序而建，可以确保从铸造到运输各个环节顺畅无阻。

更值得一提的是，YKP 还拥有世界顶尖的独家喷漆工艺。日本的水域水质较好，相比之下，许多国家的水质有待改善，且各地区的水温也有很大差异。考虑到这些因素，YKP 制造的船外机喷涂有四层优质涂层，能切实保护机体，具备卓越的防锈功效（见照片一）。甚至有 YKP 的销售代表开玩笑地表示：“我们的船外机故障太少，以至于订单越来越少，我们都不免有些担心了！”YKP 的工厂主要有三栋厂房：一号楼进行铸造和加工，二号楼进行成型和顶部整流罩的喷漆，三号楼进行喷漆、组装（见照片二）、最终质检及装运（见照片三、照片四）。

(图一) 生产流程



YKP 致辞

作为世界第一的中程船外机工厂，YKP 一直在积极进取，不懈创新。我们始终以客户为本，从客户的角度出发思考并行动，努力立足于企业所在的八代市，朝着更高远的目标奋勇前行。YKP 致力于通过每一天的生产活动，竭尽所能为客户创造超出预期的价值，并在服务客户的过程中不断发展、不断提升。

作为世界第一的中程船外机工厂，YKP 立足于日本八代市，激情挑战，不懈创新。





食物的消化与船外机的燃烧

在上期专栏中，我们将“燃料与船外机”和“食物与人”进行对比，探讨了船外机是如何消耗燃料的。本期我们将继续这一话题，借助人体消化食物的过程，来阐释船外机中空气燃料混合物的燃烧原理。

首先，我们来了解一下人体是如何消化食物并吸收营养物质，以及船外机是如何在燃烧过程中点燃并燃烧其“食物”——空气燃料混合物的。

人体消化食物的过程：我们吃下食物后，在胃中进行溶解，然后经由肠道吸收营养物质，为生命活动提供所需的化学能量。

船外机的燃烧过程：空气燃料混合物在气缸内被点燃，燃烧气体快速膨胀，产生能量，转化为动能。

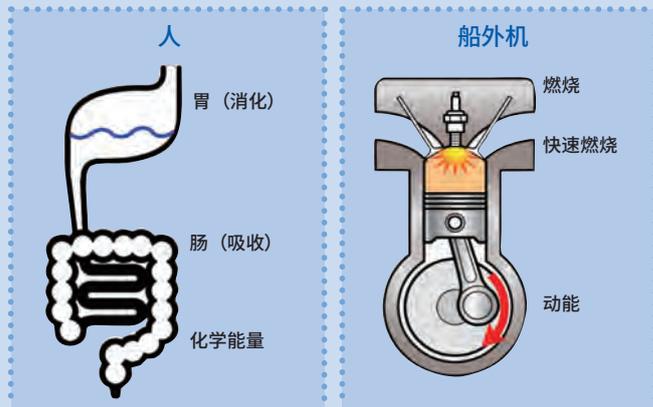
1. 食品质量与空气燃料混合物中汽油的质量

无论是对人还是船外机来说，并非所有进入我们的嘴巴或发动机进气歧管的东西都可以被消化，并转化为能量。人体能消化的食物有限，船外机能使用的燃料也同样有限。下面列举了一些可能会引起食物中毒或发动机故障的、对人体或船外机有害的食物及燃料。无可否认，也有一些人或船外机可以承受等级略低的食物或燃料（如商用船外机），但另一些人或船外机却可能因为同样的食物或燃料，而出现肠胃不适或发动机故障（如娱乐用船外机）。



2. 消化

人体在胃中分解食物，从中吸收养分，汲取能量。与此相似，船外机在发动机（胃）中点燃并燃烧空气燃料混合物（食物），使气体迅速膨胀——类似爆炸，将其转化为动能。



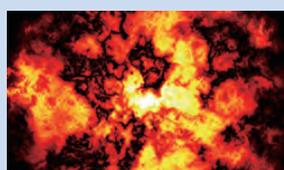
燃烧是一种氧化反应。物质与物质之间发生剧烈反应时，就会燃烧。如果反应进一步加剧，便会爆炸。例如，当树枝或木炭被点燃时，就会燃烧（见照片 A）。而如果在科学实验中大量镁意外着火，或者挥发到空气中的汽油被点燃，便会导致爆炸（见照片 B）。

人类摄取食物自然不会引起爆炸，（不过，吃辛辣食物会导致您的“排气系统过热”，并造成一定损伤……）但船外机的“主食”空气燃料混合物的主要成分是汽油，所以“消化”时会出现爆炸性的气体膨胀。

所谓氧化，就是指氧气（O₂）与另一种物质发生化学反应。举例来说，当木炭中的碳（C）氧化（燃烧）时，就会产生含有高浓度二氧化碳（CO₂）的烟雾（见照片 A）。而当氢（H₂）氧化（爆炸）时，则会产生水蒸气（H₂O）（见照片 B）。



A. 木炭（碳，C）燃烧



B. 氢爆



销售参考

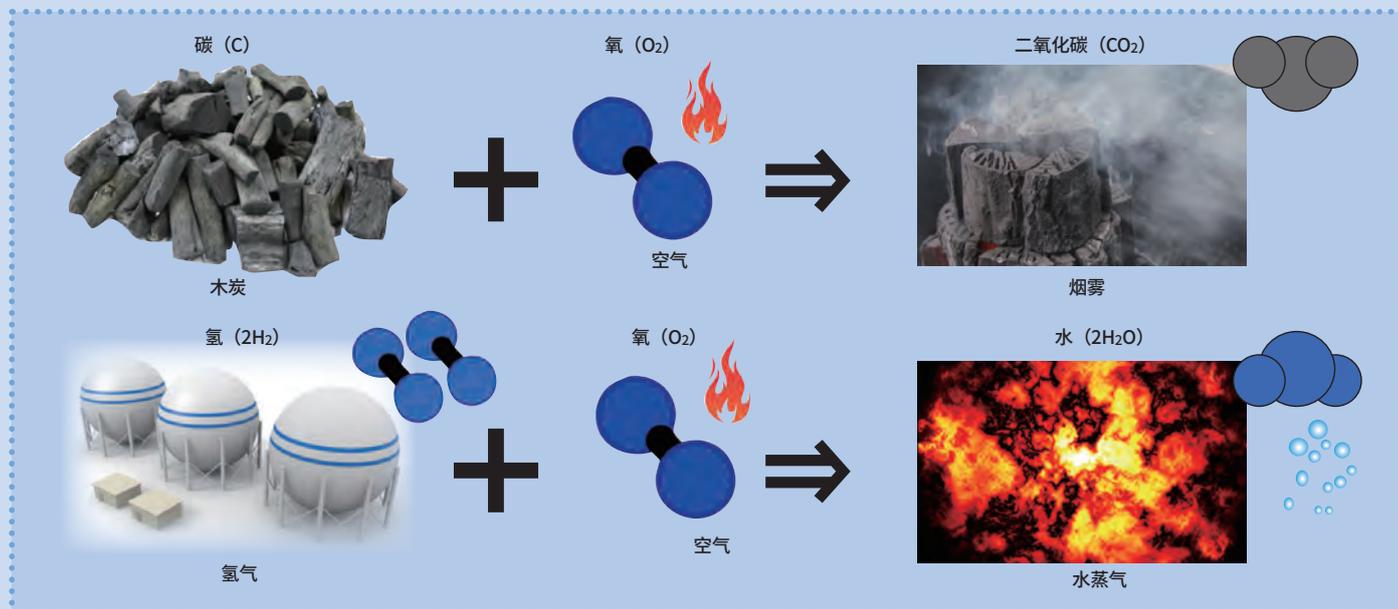
上述反应过程写成化学方程式如下：

A 碳氧化：

$C + O_2 = CO_2$ ：产生高浓度二氧化碳（燃烧）

B 氢氧化

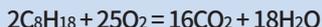
$2H_2 + O_2 = 2H_2O$ ：产生水蒸气（氢爆）



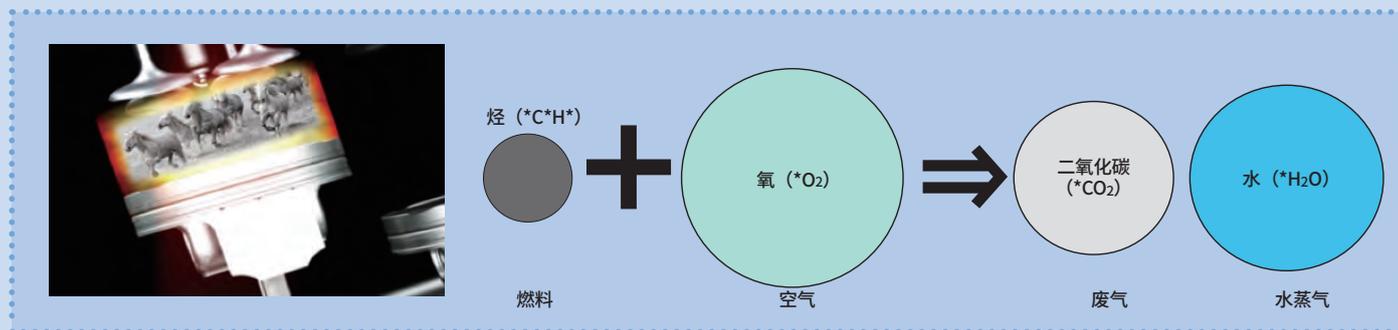
3. 食物消化与船外机燃烧

船外机所“摄取”的空气燃料混合物中含有汽油，汽油的燃烧也是一种氧化反应。换言之，发动机中发生的燃烧其实是汽油的主要成分之一碳氢化合物 (CH) 在发生氧化 (O₂) 反应。这一反应会产生二氧化碳 (CO₂) 和水 (H₂O)，写成化学方程式如下：

燃料氧化： $C_7H_{16} + 11O_2 = 7CO_2 + 8H_2O$ ：产生二氧化碳和水蒸气



注：实际反应时的化学方程式因汽油种类及成分（添加剂）而有所不同。



不过，由于排气温度相当高，其中的水分会变成温度极高的水蒸气（蒸汽）挥发到空气中，所以不会有水分残留在发动机内，无需担心发动机生锈。

综上所述，碳氢化合物和氧气在发动机中燃烧，发生着剧烈的化学反应，由此引发的小规模爆炸会产生巨大的能量。所以，发动机运转时的剧烈振动和噪音也是情有可原的。

举例来看，当 F300B 这样的船外机全功率运转时，相当于一台发动机的六个气缸中各有 50 匹马组成的马群在肆意狂奔 (6 缸 × 50 马力 = 300 马力)，而一只气缸的直径和高度还不及 10 厘米。看到这里，您应该不难想象在一台小小的发动机中究竟上演着何等气势逼人的场面了。

在下期栏目中，我们将探讨燃烧时空气中的氧气必须达到何种浓度。敬请期待！

多数顾客第一次驾驶 WaveRunner 之后，都会忍不住赞叹：“哇！这太刺激了！还想再来一圈！”这款产品可以非常直观地让顾客感受到实实在在的乐趣，因此，最理想也最有效的促销手段就是举办试驾活动，让那些心动但尚未行动的顾客亲身体会一番。当然，各地区的市场情况各不相同，有些地区已经在定期举办此类活动，而另一些地区可能难以开展这样的尝试。从本期通讯开始，我们特意增设“服务建议”专栏，希望通过这种方式为广大经销商提供更多有价值的信息，鼓励大家多多举办试驾活动，并取得卓有成效的回报。

如果您经常在经销市场举办 WaveRunner 试驾活动，相信您一定会有更精彩的主意和想法。我们希望通过本专栏和大家交流组织试驾活动的宝贵经验，期待您的分享！

活用浮标规划试驾路线

设置浮标

在这一期的专栏中，我们将为大家介绍如何使用浮标来规划理想、可行的试驾路线。

驾驶 WaveRunner 的舒畅快感无与伦比。只要驾上 WaveRunner，就可以在水面上纵横驰骋，肆意更换任何方向，尽情享受水上奔驰的舒畅感受。而如果能在试驾活动中，参考以下方案设置一些浮标，创建简单有趣的试驾路线，那么您的顾客必将收获另一种截然不同的乐趣。哪怕只有一个浮标，也会带来意想不到的效果。



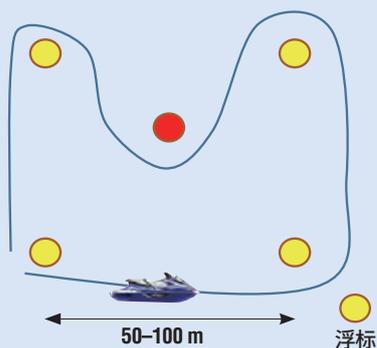
路线范例

1) 封闭式路线

以一定速度环绕浮标行驶的路线，试驾者须及时转向。

* 切勿让试驾者在路线上竞速、并行或超越。请务必保证路线的每一条道上仅有一艘 WaveRunner 行驶。

封闭式路线规划范例

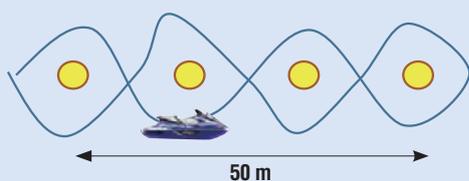


2) 穿插式路线

在浮标之间穿行的路线，试驾者须以一定的节奏操控油门并移动身体重心。

* 本路线单次仅限一艘 WaveRunner 行驶。

穿插式路线规划范例

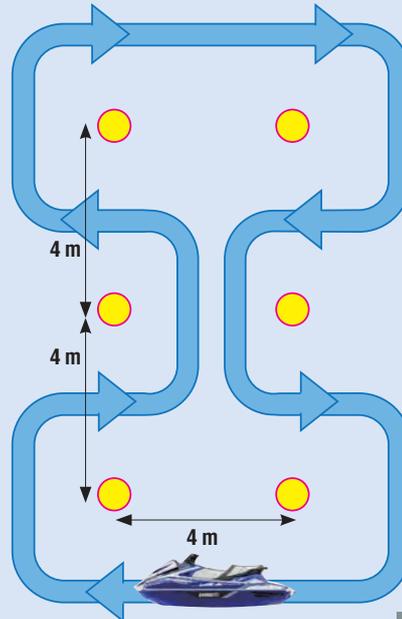


3) RiDE 训练路线

试驾者须借助 RiDE 系统在浮标之间低速绕行。

* 本路线单次仅限一艘 WaveRunner 行驶。

RiDE 训练路线规划范例





日本

雅马哈“EXULT 43” 顶级尊享沙龙游艇 闪耀亮相 2018 日本国 际游艇展



2018 日本国际游艇展于 3 月 8 日至 11 日盛大举行。雅马哈不仅在展会上推广享誉世界的船外机，还不遗余力地开展各项工作，努力推动海上运动与娱乐市场蓬勃发展。具体措施包括：制造并销售各种型号的游艇、实施游艇租赁项目、开办游艇驾照培训等。作为一家综合型海上用品制造商，雅马哈通过精美奢华的展台和丰富的展区展示，向参观者呈现了丰富多彩的海上娱乐生活。

在雅马哈展出的各型号游艇中，最耀眼的明星当属新进推出的“EXULT 43”顶级尊享沙龙游艇。该游艇采用集成式船体设计，外观优雅大气，因为取消了传统的舷梯，使得船身优美的形态愈发美丽动人。客舱内的豪华沙龙厅及船上其他内部区域均采用顶级装饰材料，融汇精益求精的日本工艺，通过一道道动人的弧线和曲面，营造出一派明亮、



宽敞、奢雅的氛围。展览结束后，该游艇热度不减，持续受到多家日本媒体的关注，成为相关领域的热议话题。

展会期间，我们收到大量关于雅马哈游艇驾照培训及游艇租赁项目的咨询，可见日本国内的海上娱乐市场正在逐年升温。



中国

第 23 届中国（上海） 国际游艇展



2018 年 4 月 26 日至 29 日，第 23 届中国（上海）国际游艇展（CIBS）在上海



新国际博览中心隆重举行。该展会是中国规模最大、历史最悠久的船舶与游艇展。和去年一样，今年的展会也与其他行业联手，举办了各式各样的活动，吸引了大批人士前来观展。尤其是在周六和周日，携家人一同前来的参观者所占比重极高。与去年创下的约 3 万人次相比，今年的观展人次进一步攀升至 4 万左右。

在本届展会上，雅马哈体育用品展区被设计成一座海滨乐园，参观者可以在这里感受到海上运动的乐趣与激情。其中，船外机展台以动力强劲的四冲程大马力机型为主角，F90C 和 F115B 型产品也正式登陆中国市场。展台还设置大型 LED 屏幕，通过视频介绍雅马哈品牌，树立综合型海上用品制造商的企业



日本

雅马哈员工志愿清洁 滨名湖水域



自 2013 年起，雅马哈发动机每年都会滨名湖水域开展志愿清洁活动，今年的活动于 5 月 18 日实施。这项公益活动最初由过去的水上业务部发起，其后志愿者队伍逐年扩大，今年海上业务部的 100 多名员工参加了活动。

雅马哈开展水域清洁独具优势，志愿者可以驾驶 WaveRunners 等雅马哈游艇巡回于岸区附近水域，收集那些难以从陆地上收集的垃圾，以便更好地保护湖泊环境。这一次，雅马哈的志愿者团队花费半天时间清理了湖岸 4 公里长的水域，共收集到约 110 公斤垃圾。今后，雅马哈将持之以恒，继续通过此类公益活动保护水域环境，为企业所在地区贡献绵薄之力。





宇田川真乃与工藤彩乃出征 2018 法国耶尔世界杯系列赛，与顶尖运动员一较高下

专题聚焦



聚焦 雅马哈 470 级比赛帆船

作为一家拥有 470 级比赛帆船生产执照的顶级制造商，雅马哈发动机不仅组建了自己的比赛船队，还启动了船体设计改进项目。雅马哈正在基于国际规定，充分发挥技术优势，积极运用 3D 形态测量、模态分析及 FEM（有限元法）分析等高新技术，携手日本国内航海竞赛领域的领军团队，合作研发并制造更有利于顶级运动员发挥自身实力的船体。目前，第二阶段的样船已完成测试，相关人员正在全力改进最终设计方案。



两艘样船同时接受测试，以收集船体数据

雅马哈帆船队汇报近况

2018 年 5 月 24 日，雅马哈“Revs”帆船队队员来到日本雅马哈发动机总部，汇报近期比赛与训练情况。不久前还在欧洲参赛的队员也纷纷返回日本，雅马哈发动机董事长柳弘之、总裁日高祥博等高层管理人员会见了队员，并予以亲切鼓励。帆船队队员和高管们一起听取船体设计改进项目的负责人汇报最新进展。日高总裁还向队员们承诺，雅马哈将全力支持队伍谱写辉煌战绩。



汇报结束后，雅马哈高层管理人员亲切鼓励帆船队队员及相关工作人员

远征欧洲，备战奥运会

为了争夺 2020 东京奥运会的入场券，雅马哈“Revs”帆船队自今年 4 月以来多次远征欧洲，参加了多场主要赛事，努力积累宝贵经验。

雅马哈“Revs”帆船队下属的“高山大智与今村公彦队”和“宇田川真乃与工藤彩乃队”，于 3 月 30 日到 4 月 7 日期间，双双参加了在西班牙马略卡岛举办的第 49 届“索菲娅公主杯帆船赛 (Trofeo Princesa Sofia Iberostar)”。该赛事是欧洲规模最大的帆船比赛之一，吸引了数百支船队参赛。那之后，两队人马移师法国南部城市耶尔，于 4 月 22 日至 29 日参加了 2018 世界杯系列赛第 3 轮比赛。但遗憾的是，由于两场比赛气候条件欠佳，风力状况极不稳定，导致两队选手未能充分发挥自身实力取得较好成绩。不过，两队选手都借此机会找到了急需攻克的课题，明确了前进的方向。接下去，两支队伍将前往法国马赛，参加 2018 世界杯系列赛决赛，并于 7 月底移师丹麦，参加“2018 奥胡斯亨普尔世界帆船锦标赛 (Hempel Sailing World Championships Aarhus 2018)”，后者的比赛项目涵盖所有奥运帆船项目，吸引着世界各地的选手。

另一方面，去年深受伤病困扰的“神木圣与疋田大晟队”已经复出，开始参加日本国内的帆船比赛，逐步调整竞技状态。

雅马哈帆船队 2018 参赛日程

日程	活动名称	会场
7 月 30 日至 8 月 12 日	2018 奥胡斯亨普尔世界帆船锦标赛	丹麦，奥胡斯
8 月 20 日至 26 日	2018 日本 470 级帆船锦标赛	日本，江之岛
9 月 9 日至 16 日	2019 世界杯系列赛第 1 轮江之岛赛	日本，江之岛
9 月 21 日至 24 日	2018 ASAF 帆船杯 JSAF 江之岛奥运周	日本，江之岛

雅马哈大家庭

在温哥华上空为雅马哈升起五星级旗帜

加拿大的国土面积位居世界第二，滨临三大洋，是世界上湖泊最多的国家。也正因为如此，加拿大是一个海上运动大国，各类海上娱乐备受青睐。地处西海岸的温哥华是加拿大规模较大的城市之一，也是一座国际大都市。该市所在地区气候温暖（对加拿大人而言），当地人全年都在享受海上运动的乐趣。

“G. A. Checkpoint”创立于1974年，创始人名叫戈登·奥伦巴克，公司创立伊始便与雅马哈建立了合作关系。自2003年以来，我们立足于大温哥华地区和巴拉德海湾，成功跻身五星级经销商行列，并随后荣升白金五星级别。这项荣誉不仅是对我们所提供的一流服务的肯定，也是对我们发展加拿大海上运动方面所作贡献给予的嘉奖。明年，两家公司将迎来合作45周年纪念。我们的32名员工中，有3人从“G. A. Checkpoint”创立的第一天起，就一直在与戈登并肩奋战。

除极少数客户以外，我们在二十多年的岁月中，与零售企业和B2B客户长期保持良好的合作关系，为垂钓露营地提供船外机和海上用品。

为迎接即将到来的周年纪念，我们的经销商已决定入驻近一万平米的新大楼，以期进一步拓展业务，继续致力于提供超出客户预期的高品质服务。

G.A. Checkpoint, 史蒂夫·希尔摄

不列颠哥伦比亚省，
温哥华市

加拿大



雅马哈资讯

2019年雅马哈日历即将开放预订

您知道吗？雅马哈每年都会制作两款官方日历：海洋日历与赛车日历。其中，海洋日历以“海景”为主题，汇集雅马哈游艇或装载雅马哈船外机的船只世界各大水域捕捉到的迷人景致。赛车日历则精心挑选各类摩托车公路赛及越野赛上拍摄到的精彩照片，以顶级摩托车手瓦伦蒂诺·罗西为首，记录顶尖车手在巅峰对决中所流露出的表情，及其所面对的超乎想象的瞬间。我们竭诚希望通过这两款日历，让世界各地的经销商及客户走进海上运动的世界，领略赛车的魅力。请务必将它们装点您的展厅，或用作礼物馈赠新老客户。



日历规格：A2 横版 / 页数：封面 1，内页 12/ 全彩印刷 * 两款日历规格相同

* 若您对日历有任何疑问，敬请联系您的雅马哈销售代表。
* 图片仅供参考，日历设计、色彩及所选图片均以实物为准。

雅马哈船外机官网

<https://global.yamaha-motor.com/business/outboards/index.html>

WAVERUNNER 官网

<https://global.yamaha-motor.com/business/waverunner/>

雅马哈船外机频道

<https://www.youtube.com/user/Yamahaoutboardmotors>

YouTube 上的雅马哈船外机频道

可欣赏世界各地的美丽海景，及雅马哈船外机的实际应用案例