

1996-2016年任冰岛总统的奥拉维尔·拉格纳·格里姆松 (冰岛语: Ólafur Ragnar Grímsson), 1943年生于冰岛伊萨菲厄泽。他出生于二战时期, 当时的冰岛是世界上最穷的国家之一, 处在丹麦国王克里斯蒂安十世的统治之下。冰岛在二十世纪的崛起堪称世界奇迹……

冰岛无声的革命

二十世纪三十年代开始,一场无声的革命在冰岛悄然发生。冰岛首都雷克雅未克开始使用地热水给住宅供暖,而不再使用燃煤供暖。因为燃煤供暖造成了严重的空气污染,天空常常笼罩在黑色的烟尘中。二十世纪四十年代,冰岛开始针屑冰川水发水;六十年代起,冰岛的电力资源,推动了水路的工业处洪程

雷克雅未克的"地热革命",为五十年后冰岛工业化的突飞猛进奠定了基础,代表性的事件是Svartsengi(黑草地)地热发电厂附近修建了神奇的蓝湖及奈斯亚威里尔/Nesjavellir地热发电厂位于辛格维利尔以南,那里曾是世界最早且存续时间最长的国家议会,于公元930年成立。

这些发电厂犹如冰岛的命脉,不但提供电力,而且为集中供暖提供地热水。冰岛也因此成为全球最洁净的国家以及全球地热能源开发利用的领路人。

www.icelandictimes.com

冰岛第一位政治学博士

1962年,年轻的格里姆松赴英国曼切斯特留学,1970年获得政治学博士学位,成为冰岛第一位政治学博士。之后,他



冰岛前总统奥拉维尔•拉格纳•格里姆松

回到冰岛,并在1973年成为冰岛大学的第一位政治学教授。1978-1983年间,他成为冰岛议会的一名议会成员。他曾作为欧洲理事会议员大会的成员并担任议员全球行动联盟/Parliamentarians for Global Action主席。1996-2016年奥拉维尔·拉格纳·格里姆松出任冰岛总统。

世界水电及地热能源的发起人

全球气候变暖、能源、北极圈以及亚洲 对实际 是在1998年的现象 是在1998年的新年致 辞中,他已对 电子位 题,并主致 的一个 题。早在1998年的新来 政岛率先 行 题。早在1998年的,并是 剧 中,他已 对 别 是 一 所 大 学 的 讲 演 的 中,格 想 。 中 在 上 的 讲 演 的 中,格 想 。 中 在 上 的 讲 发 的 , 在 座 的 听 众 大 多 是 学 者 和 不 自 多 是 , 他 的 是 , 在 座 的 听 众 大 多 是 学 者 和 不 自 多 是 , 他 的 是 , 在 个 年 8 月 的 放 是 中 , 他 又 一 次 表 示 , " 冰 由 国 新 大 不 的 的 决 有 化 两 在 燃 烧 , 推 动 国 际 间 环 保 能 源 的 放 有 积 极 的 态 度 把 握 这 个 环 保 世 纪 给 我 们 带来 的 机 遇 。"

冰岛地热技术与中国的渊源

1979年,"联合国大学地热培训项目"开始在冰岛实施,很多中国留学生参加了培训。1995年,冰岛驻华大使馆在北京正式开馆。冰岛积极向中国推广地热解决方案,并在天津建立了一个地热实验室。之后,冰岛的地热公司ENEX为北京奥运村的地热供暖项目提供了咨询。

二十一世纪崛起的亚洲给冰岛带来了 新的契机。格里姆松总统主张冰岛与亚 洲建立更紧密的贸易合作关系。

江泽民主席对冰岛的访问

早在1998年,他就给时任中国国家主席的江泽民先生写了第一封信,内容涉及广泛。2002年6月,江泽民主席对冰岛进行了国事访问。江主席在格里姆松总统的语言下,参观了奈斯亚威里尔地热电站的语言,参观了奈斯亚威里尔地热电站。他详细有关问题,并饶有兴致地参观了电工电方,但加深了双方的了解。他表现了回生不少,应进一步加以及文化领域的两个潜力很大,应进一步加以开掘,使两国的互利合作不断取得新的成功。

格里姆松总统访华

2005年, 胡锦涛主席在任期间, 格里姆松总统对中国进行了为期一周的国事访问。随行代表团阵容庞大, 200多名企业家和近200名游客随同总统访华。访问期间, 冰岛环境部与中国国家环保总局和国家





中国国家主席江泽民与奥拉维尔•拉格纳•格里姆松总统

地震局分别签署关于环保、地震领域合作的谅解备忘录及其多项合作协议。在结束了北京的访问后,他又访问了上海和青岛。他表示,"这是一次奇妙的经历,我在九十年代初来中国时看到的乐高模型已经变成了真正的摩天大楼,街上行人熙熙攘攘,很是热闹。中国人民真是不一般,他们善于从长计议,在他们看来,50年是很短的时间跨度。"

格里姆松与习近平主席的北京之遇

2008年,格里姆松总统再次前往中国,这次是去北京参加2008年奥运会。当时冰岛手球队已打入决赛。在一次任副中,格里姆松总统第一次遇见了时任来说,格里姆松总统第一次遇见了时他来说,格里姆松总统第一次会面至今对他来说。"我问了先生一个问题,他认为中国影片,我问时,他的问题是什么?他的回答答:"我而未决的问题是什么?他的回答答:"我们的使命是在不伤害他人的情况下为我们的人民创造繁荣"。"

冰岛金融危机

然而,仅仅几个月后,冰岛灾难来袭。2008年10月,冰岛银行宣布倒闭,这是经济史上所有国家所经历的最严重的一次。在布鲁塞尔的支持下,英国将冰岛列入"恐怖分子"的名单,并对冰岛进行了经济制裁。欧洲要求冰岛政府偿还英、荷两国储户在ICESAVE账户储蓄的数十亿美元的存款。此时美国也背弃了冰岛。

2009年2月上台的左翼政府希望安抚欧洲,提出申请加入欧盟,并同意英国提出的赔偿要求。冰岛议会两次通过法案,同意了欧洲的要求。格里姆松总统则两次拒绝确认这些法案。结果,冰岛举行了对法案。为银行家们的疏忽大意买单会将危及水岛的独立,使国家陷入贫困,风险不可估量。冰岛政府拒绝支付的权利随后到了欧洲自由贸易联盟法院的认可。

四面楚歌的冰岛向中国求助



中国国家主席胡锦涛与奥拉维尔•拉格纳•格里姆松总统



中国国家主席胡锦涛会见奥拉维尔•拉格纳•格里姆松总统及夫人多丽特•穆萨伊芙

冰岛的媒体一心只盯着布鲁塞尔,并没有关注到这一前所未有的友谊之举。然而,中国的支持却在一些反对冰岛的冰岛方国家引起了注意,因为欧洲国家向冰岛提供危机贷款的前提是冰岛必须支付数十亿美元的赔款。在国际货币基金组织中,中国成为冰岛最坚定的支持者。2013年冰岛成为第一个与中国签署自由贸易协定的欧洲国家。

北极圈大会

2013年,中国取得了北极理事会观察员国身份。同一时间,格里姆松总统发起了国际北极圈大会。每年在雷克雅未克召开的大会其使命是促进各国政界和商界领袖、环境专家、科学家和极地原住民代表的对话。大会取得了巨大成功。"中国一直是北极圈大会的重要参与者",格里姆松说:"人们会问,为什么世界上最



2013年中国国务院副总理马凯与奥拉维尔·拉格纳·格里姆松总统

强大的国家要与小国冰岛对话,而我认为, 国家大小并不重要,冰岛拥有独一无二的 地热技术,发展绿色能源也是中国目前 重要的课题之一。可持续发展是我们共 同的目标。"

北极绿色能源和中石化的合作

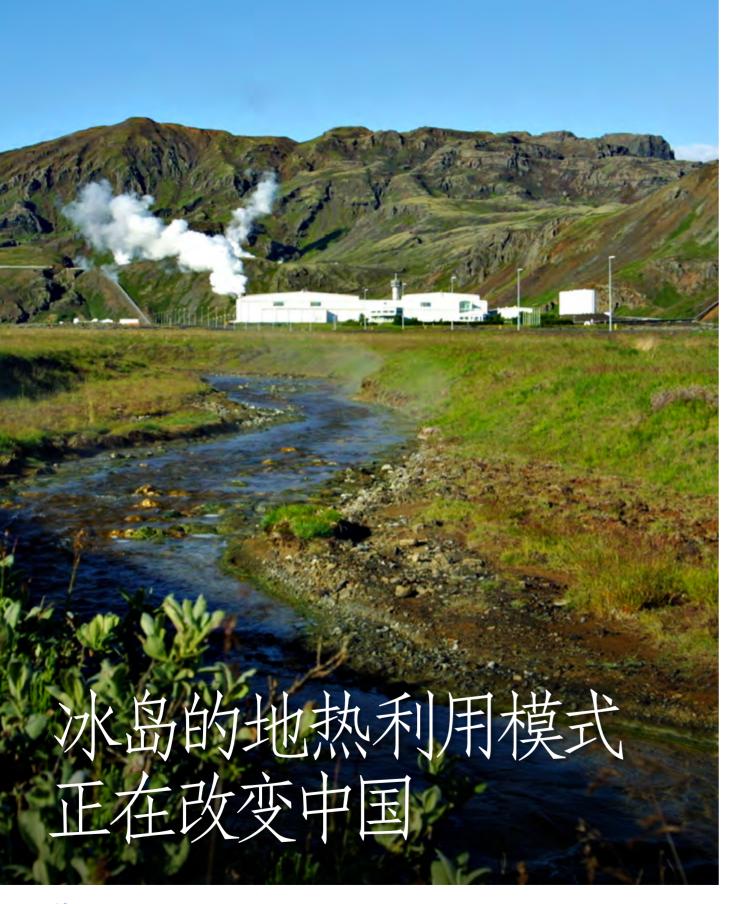
中石化绿源地热能开发有限公司, 简称 SGE, 在冰中政府的努力下成立。公司创 始人之一的Haukur Harðarsson表示, 格里姆松总统在冰岛和整个亚洲之间建 立地热合作关系方面所起的作用, 无论 怎么强调都不为过。作为一个国家领导 人,早在环保成为人们普遍关注的问题 之前, 他已在同行中脱颖而出, 他富有远 见和激情,对环境问题有着自己的真知 象。SGE公司一跃成为世界最大能源公司, 年钻探地热井520多口, 在中国60多个市 县业务, 以河北、陕西、山西、山东、天津 为主。目前,公司正在雄安开展业务。雄 安是中国首个"无霾城市",正成为全球 可持续发展的典范。SGE公司的运营, 大 大降低了二氧化碳的排放, 在短短几年时



冰岛总统官邸(Bessastaðir)举行的会议

间里,它拥有了299个供暖中心,近5000 万平方米的供暖能力,可为200多万用户 提供服务。

2016年夏,格里姆松总统卸任。几个 月后,正值冰岛与中国开展地热合作10 周年,冰中两国建交50周年之际。他受邀来访中国,亲眼见证了SGE的奇迹。我们都各有所长,可以并应该相互借鉴,取长补短,这符合两国和两国人民的根本利益,也有利于世界的和平与发展事业。



www.icelandictimes.com

北极绿色能源公司与中国中石化公司的合资企业 已成为全球最大、发展最快的地热供暖公司,在这 个全球变暖的时代,该公司正在给中国带来巨变。

《冰岛时代》Hallur Hallsson

值得一提的一段历史

1930年,雷克雅未克,也即"烟雾之湾"/Smokey Bay的居民们就开始使用地热温泉为房子供暖。当第一批移民来到这个地方,看到水蒸汽从温泉中升胀腾而起、取雾气弥漫时,即兴省这个小小的首都一个小小的污染越来越严重,当地人转而采用地放温泉来供暖。冰岛是离北大西洋最远的一个岛屿,不仅贫穷,与外界也几乎没有联系,在三十年代中期,雷克雅未克的利用地热供暖的建筑。

1941年8月,第二次世界大战期间,温斯顿•丘吉尔在与时任美国总统的罗斯福会晤并签署了《大西洋宪章》后访问冰岛,在他访问期间,丘吉尔第一次打出了表示胜利的"V"型手势。而当时,纳粹正统治着欧洲,他们对伦敦和英国的许多城市实施轰炸;在远东,日本统治着亚洲并占领了中国。

虽然此时战争的前景黯淡,但变化却正在悄悄发生。丘吉尔对冰岛当地人使

用温泉感到惊奇,但他认为,这是未来的一种预兆。他访问雷克雅未克东部的"蒸汽谷"/Smokey Valley—Reykjadal时,当地人正在钻取地热温泉,对他们而言,这已是再自然不过的事了。冰岛当地人基本上只能在温泉泳池中游泳,全冰岛的妇女们也只能用温泉水洗衣服。这就是事实!

由于利用地热温泉给住宅供暖,雷克雅未克成为全球最洁净的城市。那时的冰岛人几乎没人能想到,他们对地热的开发,将使冰岛成为今天世界上最擅于利用地热资源的国家。尽管这是一段漫长而不平坦的道路,但这个小小的国家以稳健而又坚实的步伐,取得了让世人瞩目的成果。

以绿色能源为基础的工业化

利用地热的方法主要有两种。一种是用来 发电。发电利用的是150摄氏度以上的高 温地热水;另一种是直接利用地热水。后 一种方法也许更为重要,它已被广泛用于 家庭供暖、温室供暖、水产养殖以及旅游 等各个方面。

60年代末,也就是50年前,由于鲱鱼 没能从挪威海迁移到冰岛海域,冰岛陷入 了严重的经济危机。成千上万的冰岛人移



丘吉尔参观冰岛地热池



民海外,大部分移民瑞典,也有一部分移 往加拿大和澳大利亚。冰岛也因此由世界 银行监管。然而,随着冰岛着手利用其丰 富的冰川水、并建造它的第一座炼铝厂开 始,冰岛雄心勃勃的工业化计划拉开了帷 幕,国家也因此而发生改变。

80年代后期,亨吉德山/ Hengill Mountain的高焓地热工厂动工建 设,该项目位于辛格维利尔国家公园/ Thingvellir National Park附近。该工厂 利用地热水为雷克雅未克供暖,并为该 市一座名叫奈斯亚威里尔/ Nesjavellir的 电厂发电。该电厂于1990年投入运营。丰 富的地热资源, 使冰岛成为了全球最擅长 利用地热资源国家,冰岛人民的生活水平 也因此迅速提高, 跃居世界第五位。目前, 地热发电占冰岛一次能源发电的35%以上, 其余的一次能源发电为水力发电。到目前 为止,冰岛还是全球唯一一个100%一次 能源来自可再生能源的国家。哥斯达黎加 目前名列第二。

更长的预期寿命

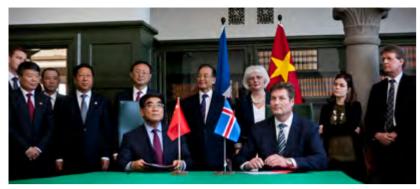
北极绿色能源公司与中石化的合作

2006年,由雷克雅未克市政电力公司及 其合作伙伴创办的Enex China 正式更名 为北极绿色能源公司。这一合作是前中国 国家主席江泽民访问冰岛总统格里姆松 京门冰岛期间,邀他参观了冰岛的地热程 访问冰岛期间,邀他参观了冰岛的地 础设施。这个新公司的使命是向中国输出 冰岛地热利用经验和技术。在中石化—— 全球第三大企业——2009年收购中方 合作伙伴的股份以及2011年Haukur Harðarson公司收购Enex China 的股份 之前,该公司规模一直不大。

由此,中石化公司和北极绿色能源公司董事长在冰岛首都雷克雅未克签署合作协议,成立中石化绿源地热能开发有限公司成立,中方和冰方各占51%和49%的股份,这一合作具有里程碑意义,代



18



傅成玉与赫伊屈尔·哈德森/Haukur Harðarson在中国国家总理温家宝和冰岛总理约翰娜·西于 尔扎多蒂及现任总理卡特琳•雅各布斯多蒂尔的见证下签署合作协议



奥拉维尔•拉格纳•格里姆松总统访问中石化绿源地热能开发有限公司



Haukur Harðarson and the President of Iceland Ólafur Ragnar Grímsson

表着冰中双方合作关系的迅速扩大。见 证签署协议的有时任冰岛总理约翰娜• 西于尔扎多蒂/ Jóhanna Sigurðardóttir、 卡特琳•雅各布斯多蒂尔/ Jakobsdóttir (2018年成为冰岛总理)、 以及温家宝总理。格里姆松总统随后决 定出访新成立的合资企业, 冰岛的领导人 们非常期待这次访问, 因为他们相信, 冰 岛可以给世界带来不同。

非凡成功

中石化绿源地热能开发有限公司/SGE在 中国取得了非凡的成功, 它对中国的影响 不亚于地热资源对冰岛的影响。SGE已成 为全球最大的地热公司, 在中国的60多个 市县钻有520多口地热井, 主要分布在河 北、陕西、山西、山东、和天津。目前SGE 正在雄安进行作业, 该城市将成为中国首 个"无雾霾城市",并成为全球可持续发 展的典范。

Haukur Harðarsson表示,"格里姆松 总统对冰岛和整个亚洲国家之间的地热 合作所做的贡献, 无论怎么强调都不过分' ,他接着表示,"作为一国之首,他表现出 了卓尔不群的远见和激情, 在各国普遍开 始重视环保之前, 他早已对此作出了强调' 。目前,作为北极事务全球平台——"北极 圈"论坛——的主席, 他正继续为这一使 命而不辍工作。

中国的地热革命

SGE的业务大大降低了二氧化碳的排放。 该公司是中国第一个大规模使用回注技 术的公司、拥有多项业内最有价值的专利 回注技术专利是其中的一项。在短短的几 年内, SGE已拥有近5000万平方米的供暖 能力,拥有399个供暖中心,服务的客户 超过200万。SGE的经验表明,减少空气 污染和温室气体排放最有效的方式, 就是 以地热集中供暖取代燃煤集中供暖。除了 地热热能外, SGE正在开发其他可再生能 源领域, 但地热作为唯一可全天候使用的 可再生能源, 由于无需电池储存, 仍将是 如此多样化的可再生能源系统中的支柱。 因此, 冰岛在地热和清洁技术方面的专业 知识和领导地位,对中国非常有益。

SGE在中国的领导地位不仅体现在它 所占有的市场份额(约40%),而且还体 现在它对于整个行业的塑造。公司目前在 雄安的项目, 是利用地热进行集中供暖以 及地热勘探的官方示范项目。SGE是全球 首家获联合国碳交易认证的地热公司,也 是率先采用大规模地热水回注技术的公 司, 公司拥有50多项专利。绿色能源的潜 力确实令人吃惊, 雄安新区作为北京之外 首个官方认可的"无雾霾城市",将成为 未来城市建设的一个标杆。中国借鉴冰岛 的(地热利用)模式正使中国奇迹般地崛 起,并取得良好的成果,而冰岛模式也正 在给中国带来革命性的变化。

生活在西贡的冰岛人

自1992年起,北极绿色能源公司的掌门人 Haukur Harðarson和他的家人陆陆续续 在西贡生活,从2008年起至今,常住西贡。 他所学的专业是建筑工程。Harðarson在 克的证券交易所大楼。

北极绿色能源公司的总部设在新加坡。 因工作需要, Harðarson除了在中国工作 外, 经常来往于越南、新加坡、哈萨克斯坦, 与当地合作伙伴一起开展工作,目前正计 划前往欧洲和中亚拓展业务。

Harðarson先生在雷克雅未克的北极 绿色能源公司办公室接受《冰岛时代》采 访时表示,"中石化集团及其下属企业是 我们很好的合作伙伴, 我们之间的合作堪 称典范。冰岛的技术带来了令人震惊的结 果。实践已经证明, 在全球向绿色能源转 型的过程中, 地热解决方案将起着举足轻

重的作用,它不仅是拆除烟囱排放的可行 途径, 也是全球应对空气污染以及气候变 化的最有效的武器。

Harðarson先生指出, 供热所需的能 源约占能源生产的一半。城市所消耗的能 源占到能源消耗总量的70%, 其中大部分 是用于供暖。例如, 在我们研究北半球一 个普通家庭的能源使用情况时, 我们发 现,80%以上的能源是用来供暖或烧水 照明和各种电器所消耗的能源不足20% 。"降低家庭对碳能源的使用, 这无疑是 冰岛设计的最后一个项目是位于雷克雅未 一个巨大的挑战, 但这是努力的方向, 冰 岛的经验非常重要"Harðarson先生表示。

冰岛公司面临的尴尬处境

北极绿色能源公司及其合作方伙伴已获 得了亚洲开发银行的项目贷款, 但由于冰 岛是经合组织中唯一没有加入该银行的国 家,因而冰岛的工程公司无法参与由该银 行资助的项目。"这种情况很奇怪,它使我 们的一些合作伙伴, 也就是冰岛一些优秀 的工程公司无法参与亚行资助的项目, 我 强力建议冰岛的政策制定者们尽快解决 这个问题, 以支持这一有价值的出口产业 的发展", Harðarson先生表示。





对冰岛国家能源 管理局局长约翰 内松/ Guðni A. Jóhannesson的采访

為国家能源管理局位于雷克雅 未克市中心的Grensásvegur 大街,五十年前,这个地方还 是冰岛首都的一个郊区。能源管理局于 六十年代末成立,目的是利用索尔萨河/ 図jórsá的水力资源来发电,索尔萨河流 经布尔山/Búrfell。Grensásvegur水电 站和ISAL铝冶炼厂的建设,标志着冰岛工

冰岛国家能源管理局是一个政府机构 隶属于冰岛工业和创新部。它的主要职责 是就能源及相关问题向冰岛政府提供咨 询、对冰岛能源和矿产资源的开发利用颁 发许可和实施监督、规范输配电系统的运 行以及推动对能源的研究。

五十年生活水平跃升世界前五

五十年前, 冰岛陷入了严重的经济危机, 原因是, 几十年来推动冰岛经济发展的鲱鱼, 未能从挪威海迁到冰岛水域。这导致了成于上万的冰岛人移居海外, 大部分移居瑞典, 其余的移居加拿大和澳大利亚。然而, 冰岛对国家实施工业化改造的宏伟计划一直没有改变, 冰岛国家能源管理局也始约 站在冰岛水力发电和地热工业革命的对沿。50年前, 由于经济危机, 冰岛由世界银行监管, 50年后的今天, 冰岛的生活水平已跃居世界前五位。

家能源管理局局长。七十年代早期,线翰内松先生赴瑞典留学,学习工程专业。1990年,他成为了斯德哥尔摩瑞典皇家理工学院的一名教授,负责建居的工程学系的工作。"冰岛国家能源管理局域

构在过去三十多年中,一直保持着全球领先的地热能源研究机构的地位",当我在Grensásvegur的冰岛国家能源管理局总部采访他时,他这样告诉我。他补充道:"在执行冰岛地热资源的勘探和开发利用的政府政策方面,冰岛国家能源管理局发挥了重要的作用。除此之外,能源管理局还就如何利用这些资源问题,向社区、企业、个人和外国政府提供咨询"。

放松管制以应对新的挑战

从2000年开始,随着发电和输电企业的 分离,能源管理局开始进行重大机构调整,以应对这一新的挑战。约翰内松解释说:"发电和输配电公司的分离,使输配 电完全独立于发电业务,电力公司与输配 电完全脱钩,这样,发电成了一个具有竞 争力的产业。"

自2003年开始,为了确保财务独立和完整,国家能源管理局已开始将勘探和监测服务外包。由于能源立法的变化,地球科学处也从管理局分离了出来,并成立了一个新的国有研究所Iceland

GeoSurvey。2008年,水文服务处与冰岛气象服务处合并,组成了冰岛气象局。国家能源管理局保留对政府资助的研究、测量和监测经费的管理,另外还负责提交研究报告和数据、维护数据库并为所有人提供对开放域信息的访问。国家能源管理局还经营着一个图书馆,拥有地球科学和相关资源开发的独特的文献和研究报告。

联合国大学地热培训项目

现在,让我们来看一看约翰内松先生议程上一个重要的机构,该机构于1979年开始运营,目前的董事局主席就是约翰内松先生本人。该机构名叫联合国大学地热培训中心,根据联合国与冰岛国家能源管理与内产。联合国大学签订的合同,联合国理学签订的合同,联合国理学签订的合同,联合国理学签订的合同,联合国理学签订的合同,联合国理学签订的合同,联合国理学签项的一个独立机构单独运行。联合国对于划,后者是在联合国秘书长吴丹的倡议下于1975年创建的。从2008年开始,该计划开始提供硕士研究奖学金和博士奖学金。需要强调的是,同一年,冰岛培训中心



1. 自处 军口口以 1. 佐口 从. 从. 上. 以



的资金完全由冰岛自己提供,之前则由联合国和冰岛平均分担。

"我们为来自世界各地的学生们提供各种各样的课程和活动。我们可以在冰岛所有的专业中进行选择,这使得这个项目专众不同。我们从冰岛的公司和机构项目专家、老师们前来上课,或请他们对项目专行监督,每年,我们大约有100名教师参行监督,每年,我们大约有100名教师参自按着指出,自2015年起,增加了项目管理的培训。从2016年开始,联合国可持续发展议程所提出的发展目标融入了课程,目的是应对气候变化所带来的挑战。

"这个项目每年在东非为大约60人提供 短期培训,其中约有30人来自肯尼亚。肯 尼亚的地热能发电量世界排名第九。事实 上,他们在地热发电方面正在迅速赶上冰 岛。自2006年以来,在萨尔瓦多也为讲西 班牙语的专家提供了同样的培训",约翰 内松表示。

合作的魔力

冰岛北极绿色能源公司成立于2006年,公司的使命是向亚洲输出冰岛在开发和利用地热及其他可再生能源方面的与安验和领先技术。北极绿色能源公司与中石化集团在中国的合作取得了非凡的有限公司(SGE))也同时成立,成为全球最大的地热公司,公司拥有700名员工,已在中国各市县建有328个集中供热中心,钻车500多口。这些中心和地热井大多分布在河北、陕西、山东和天津。

SGE正在向太阳能、风能等地热以外的可再生能源领域拓展。因此,冰岛在地热和清洁技术方面的专业知识及领导地位,对开发中国这一巨大市场和绿色能源的潜力极为有利。SGE也是中国第一家采用大规模回注技术的公司。SGE 目前正在对北京之外首个官方认可的无雾霾城市——雄安——进行规划。







英雄们拯救家园

厚的火山灰和熔岩埋葬了这个城市。 庞贝古城的绝大部分都已经被挖掘出 来,西人岛的人们也挽起袖子开始这 样做。

"北边的庞贝"名副其实:灾难发生40年后,大约10所房屋在废墟中建起,最终在挖掘现场一座令人瞩目的博物馆拔地而起,从竣工剪彩后就对外开放。

博物馆重现灾难

Eldheimar的设计相当独特,凝重而简朴。博物馆是由火山石建成的建筑杰作,完美地反映出大自然的冷酷无情。它就坐落在Gerðisbraut 10号大楼的中心,大楼位于喷发熔岩火山的山坡上。此处已经被全部挖掘,展示复原了火山喷发当日的生活,作为对逝去家园的纪念。

在Eldheimar一千多平方米的展厅 里,参观者可以看到关于西人岛火山 作用的多媒体展示和展览。Eldfjall火山在1973年突然升高到220米,在其喷发前也毫无先兆。同样在1963年,一处海底火山喷发持续了四年,由此形成了赫马岛南边的小岛叙尔特塞岛/Surtsey。叙尔特塞岛受到自然保护法的保护,只允许科学家上岛进行研。自2008年起,此岛被联合国教科文组织列为世界文化遗产。

Eldheimar博物馆的展览厅、咖啡馆和商店是开放式设计风格。这样有足够的空间让参观者四处参观,沉思这场自然灾难以及它对西人岛经济和文化生活造成的影响。无畏的岛民至今生活于此,让人不禁敬重他们的坚定勇敢。





Eldheimar

Suðurvegur - 900 Vestmannaeyjum - +354 488 2000 eldheimar@vestmannaeyjar.is



雷克雅未克BRIM公司投资 在中国设立冰岛海产品中国公司

自由贸易协定让冰岛发现了中国市场的潜力

克雅未克的Brim公司以及冰岛 起步阶段 北部的萨姆赫吉/Samherji公司, 冰岛过去主要是向欧洲、美国和俄罗斯

37%, 而且, 这一数字还在急剧增长, 超过 了欧洲、北美、拉丁美洲和非洲。

大的渔业公司。Brim 出口海鲜。对于冰岛的海产品公司来说, 这样说。 司首席执行官Guðmundur Kristjánsson 强调,自己的公司正在学习如何与中国开 与中国建立长期的商业关系。我们当然也

希望, 在中国走向繁荣的过程中, 我们能 够成为其中的一份子", Kristjánsson

福利息息相关, 所以我们真的很在乎, Kristjánsson这样说道。



冰岛渔业公司Brím首席执行官Guðmundur Kristjánsson先生





北大西洋以北一直到北极 圈外,分布着冰岛丰富的追 场,渔场面积相当于冰岛国 土面积的7倍。15世纪,英国 人在冰岛海域捕鱼时,学会了在公海航行 这是在哥伦布发现美洲之前。在英国人学 会了在北极地区开展贸易后,他们开始驳 等于七大洋,成为海上霸主。德国人、法国人、比利时人和巴斯克人也在北极地区 捕鱼,冰岛人则是划着他们敞开式的小船 捕鱼。当时的冰岛处在丹麦的统治下,是 哥本哈根的殖民地。

二十世纪初,欧洲殖民国家开始派遣拖网渔船驶入冰岛渔场。冰岛人自己也购买了拖网渔船,并在船上安装了发动机,他们加快了追求自由的步伐。1918年,这

个拥有10万居民的国家赢得了独立,成为一个主权国家,接受克里斯蒂安十世国王的统治。然而,也正是从这个时候开始,冰岛的渔场迅速枯竭。



岛的水手们还冒着生命危险,不顾纳粹德国的潜艇威胁,穿越大西洋,为这个处在饥荒中的英国送去救命的海鱼,数以百计的水手由于他们的拖网渔船被击沉而殒身大海。

冰岛的渔场争夺战发生在冷战最激烈的时期。作为北约成员国的冰岛,其所作所为令北约盟国感到费解,至少伦敦这么认为。冰岛与当时的苏联签订了贸易协议,开始向俄罗斯出口鱼类,并与莫斯科建立了密切的联系。

1958年,冰岛将禁渔区扩大到十二英里,之后,冰岛又在1972年和1975年再次将禁渔区扩大到50英里和200英里。随后,英国海军军舰驶入冰岛海域,保护英国拖网渔船免受冰岛海岸警

卫队小船的攻击。然而,在强大的英国海军前,冰岛并没有屈服,1976年签署的奥斯陆协议,代表着冰岛争得了其渔场的全部权利。

冰岛最终获得了自由,获得了对自己 渔场的控制权,可以按照自己的意志追求 自己的命运

然而,由于冰岛自己的船队规模过大,过度捕捞一直是个问题,尽管外国拖代,海船不再在冰岛水域捕鱼。1980年代,根据冰岛海洋研究所的科学研究,按照每年发布的总可捕量,实行捕捞配额可转引。1990年,冰岛实行捕捞配额可转引。这样,在整体上,维护渔场变成了渔业公司的事,就像园丁照看花园一样。冰岛的宪法对渔场的所有权和经营权作出

了明确规定:人民拥有渔场以及在渔场中生活的鱼。渔业公司有权按照自己的捕捞配额从事捕捞,任何一个公司的捕捞限额不得超过总捕捞限额的12%。

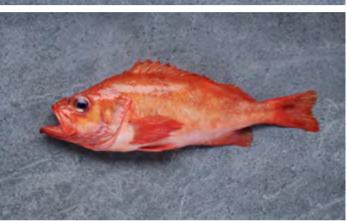
冰岛走出了一条以市场手段管理海洋资源的道路,成为全球的领导者。时至今日,这一地位仍未改变。冰岛的目标很明确,那就是以最小的捕捞成本,这意味出满大化。总体而言,这意识,这节节人,这节行,以节节人,以节节,以节节,以节节,以节节,以节节。今天,冰岛、发升产品的价值、保护渔场。今天,冰岛的渔业无论从经济效益还是从社会效益考量,都是全球首屈一指的。

Photos: Kristján Maack

















据ON Power称,可以利用热量为现代社会提供动力并保护地球

ellisheiði发电厂距冰岛首都雷克雅未克(Reykjavík)不知由来克(Reykjavík)不知由大力。不知为是世界第三大地岛荒野和活火山之中,是世界第三大地流游野电站,已成为冰岛最令人垂涎的旅游目的地之一。不仅因为它位于Hengill地热区内,而且被视为探索可再生热能先进的基地。参观者通过不出一小时的专业的群,便可亲眼看看地球的热量是如何被可持续利用的

冰岛在地热装机容量方面一直是世界十大国家之一,该国大约20%的电力生产来自地热资源。人均而言,冰岛是迄今为止最大的地热能源生产国,类似于Hellisheiði这样的发电站几乎为岛上每户居民供电。

运营Hellisheiði的ON Power公司在利用火山热能源领域的研究最具权威,是冰岛最大的地热能公司。在使用可再生能源的条件下,ON Power电力供应岛国上一半住户的电力,及雷克雅未克地区的一半供暖。

得天独厚的地理位置

消除污染排放

20世纪初,家庭取暖是冰岛温室气体的主要来源。如今,冰岛90%的家屋取暖是冰岛。就像热量使用地热资源进行供热。就像热量源,冰岛作为世界上唯一一个100%的电力来自可再生能源的国家是独一无三的。居民供暖不是ON Power的主要目标:消除车辆尾气排放也是一个允先事项。ON Power一直在为电动汽





车开发提供广泛的基础设施,其快速充电站点,点缀着岛上交通最为繁忙的道路和城市区域。ON Power 致力于研究碳中和技术,并相信,通过负责任和可持续地使用地热能,实现这一目标是可能的。

Hellisheiði能源基地的创新表明,通过科学,技术和研究,世界能源问题确实具有切实可持续的解决方案。例如 Hellisheiði 的 CarbFix 项目,其中二氧化碳被转化为矿物质形式以防止其进入大气层。这恰恰证明了科学研究的有效性。

气候变化的影响是可怕的,尽量减少气候变化的挑战令人生畏,感谢有Hellisheiði这样雄心勃勃的企业,使我们的路走的更长远。 ON Power已经证明,负责任的道路不仅可行,而且已经存在。 对于任何访问的人来说,这应该是乐观的源泉。



支 ALIPAY D

Geothermal Exhibition

Tel: (+354) 591 2880

www.geothermalexhibition.co exhibition@on.is



第七届北极圈论坛大会

有关北极问题的最大的国际论坛



格里姆松总统在发言时表示, 非常感谢各位演讲嘉宾和大家参加论 坛,通过大家的参与,我们论坛的规 模不断扩大。这确确实实反映了北极 从一个世界上鲜为人知的地区,发展 成了一个新的地缘政治的竞技场。世 界上所有大国都寻求在北极地区增强 自己的地位和实力。在过去的20年里,个个北极国家力。在过去的通过过来 极一直都试图框架、不直都试图框架、大事确定出切需更通过开放,负责任的对话加以解决。 民话,负责人都能参与,并且年轻利的污染人。 2020年北极圈论坛的春季和发入。 2020年北极圈论坛的京举行; 2021年的春季论坛会议将在法国巴黎举行。

并非政治的角力场

 责任"。她还提到冰岛将担任北极理事会轮值主席国一事,并表示,冰岛关注的是北极的绿色发展、人民和社区的生活。以及北极的海洋环境。





格陵兰: 恕不出售但敞开大门

国之间",金·基尔森接着表示,他 还提到了特朗普总统关于美国拟从丹 毒购买格磅兰的相关宣论。

三个机场、一个港口

(13,6.)

DENMARKO

金·基尔森总理表示,格陵兰岛正在 建设三称新机场,首都努前,格陵已建成 三三建成为一个世纪以前,而是已建版 的邮件都是通过皮艇分发的,而现在,邮件可以通过互联网以光速传送, 候变化给人类生活和野生动物带预测 变得日益困难;鱼类、鲸鱼、

北极的升温速度是全球平均水平的两倍

之一。格陵兰大约有74个社区,海岸 候变化给人类生活和野生动物带来了 线长达4.4万公里,财政上主要依赖 影响:对动物和海洋的活动进行预测 丹麦的补贴。"我国位于两个超级大 变得日益困难;鱼类、鲸鱼、哺乳动

ICELANDIC TIMES

物以及鸟类身体中不断发现塑料。他表示: "我们所有人都有责任保护我们家园的环境,我们必须牢记,我们所居住的这个星球是从我们的子孙后代那里借来的。"

王储们的航海之旅











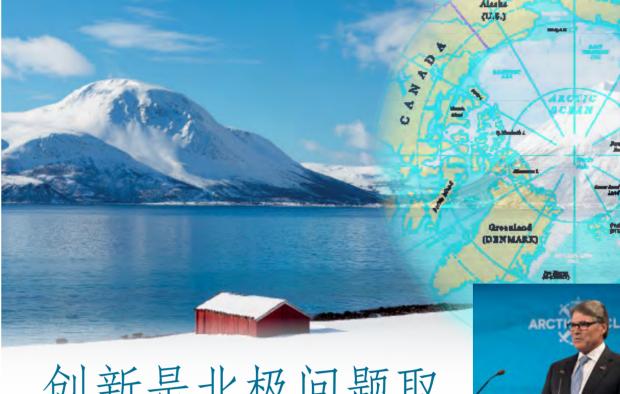












创新是北极问题取得进展的关键

美国能源部长里克。佩里的发言

北极地区居住着150多万人口,他们生活在1500多个社区,供电主要依靠当地的电力、特别是微型电网供电。这一地区面临的挑战,是如何形成地方性知识并对个人进行培训,使他们能够更好地为他们的社区服务。佩里

温室气体排放大幅下陷

的同时降低了排放,而不是简单地淘汰这些燃料,"佩里接着表示。

北极应当是自由的北极



公认的世界渔业领头羊之一, 而近 年来更成为海洋科技、鱼类侦测设

渔业对冰岛的重要性无容置 疑,不仅满足国民日常所需,也是冰

渔业是冰岛支柱行业之一, 根据冰 岛国家统计局(Statistics Iceland) 数据显示, 冰岛是欧洲最重要的渔 业国。2013年全球捕鱼量为9400 万吨,大部分集中在亚洲和非洲, 欧洲则跟随其后,而其中冰岛占了 136.279万吨。而在当年, 冰岛是欧

对冰岛GDP的直接贡献占11%, 如 算上其他间接影响,则占25%。此 外, 2012年的海洋出口产品价值为 17亿欧元, 比2011年增长了6.8%, 总量为74.9万吨,比2011年增长了 11.4%。海产出口(其中冰冻海产占 其中53%)占冰岛出口总数的42%。

冰岛的专属渔业区域面积广阔,

正因为渔业的关键性地位, 因此建 立优良的管理制度不可或缺。为保 障北大西洋自然资源的可持续性和 对渔业负责, 冰岛人采取了一系列的 措施, 基本办法如下:政府对鱼产资 源和海洋生态系统进行了广泛调查 研究, 而实行目前的渔业管理制度,

管理制度,而丰富的实践经验、深知 关制造业和服务业得以发展。冰岛 长于科技力量, 无论是出海渔船抑 或地面加工场地都运用先进的技 术,是软件技术、电子化、数字化、 陆地称重及加工过程控制方面的领

谨慎对待海洋资源, 秉承可持续 性和负责任捕捞理念、设立"负 责任的冰岛渔业"计划(Iceland Responsible Fisheries), 为市场提 供优质产品;此外也积极设立本国 法律和参与国际协议以保护海洋资 源。冰岛渔业繁荣兴旺, 位列欧洲 最重要的渔业国之一。



L Tampiðjan公司作为全球渔具行业的 四大洲共有35处渔具维修点和销售办事 处,在立陶宛设立主要生产基地,针对近 海渔业制造渔业用绳、渔网。

一流渔具

Hampiðjan产品有口皆碑,包括格利亚 (Gloria)、 Cosmos拖网、 Swan Net远洋 自动扩散拖网,都位列世界渔业的顶尖行 列。公司制造远洋拖网、适合各种鱼产的 海底拖网、拖网门、围网, 高效耐用。

公司的DynIce经纱是拖网类革命性产品, 深受好评, 在远洋渔业中可有效减轻负重、 提高拖网开放性、增加操控性、减少拖网 作业时的油耗。经纱设计复杂精妙, (已经 申请专利), 为完成深海升降使用到的绞盘、 渔船拖网提供便利。

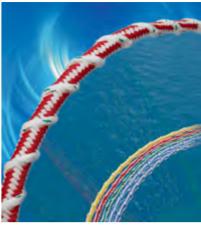


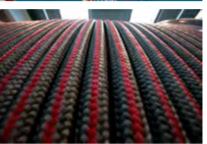
Haraldur Árnason.

Hampiðjan生产的Dynlce系列绳索不 仅在渔业发挥作用, 在其他方面也用途颇 多,包括地震救援、系泊、牵引、游艇、提 吊、生活休闲、越野、甚至军事领域。这些 绳索由12股小绳组成,表面光洁圆滑,深 受用户肯定。DynIce系列绳索种类多样, 合适不同需求, 其它产品包括Helix自动 扩散绳索、Dynlce数据产品、 MAGNET 聚乙烯网、 UTZON尼龙网、 以及Dynet Dyneema网。

Hampiðjan也为近海作业和石油工业提 供器械。公司运用尖端科技制作先进的 Dynlce系列以及 Dynlce Dux升级版系列 绳索性能优异,给用户放心保障。目前可 用于深海升举作业的绳索是 Dynlce经 纱系列, 直径可达33毫米, 单条长12千米, 如果客户有其他需求, 也可以定制直径更









大、更长的产品。市场销售总监Haraldur Árnason说:"在过去二十年里, 我们一直努 力研发突破性产品、创新性生产多种类型 的 Dynice超级绳索、满足不同需求, 比如 商业、休闲、游艇、系泊、救援活动、扩大 市场、业务发展到近海工业和石油行业。"



历史久远、富于经验

Haraldur说道:"我们致力于保持一流水准 力争做到行业最优。我们一路走来,80年 的经营史让我们坚信这两大目标与产品开 发和优质服务密不可分; 因此生产、发展 优质产品、提供一流服务是我们公司的核 心理念。"



Hampiðian +354 530 3300







麦迪斯/ Matís 公司致力于通过生 物经济以及政策和基础设施的发

生物经济对冰岛经济的影响越来越 大, 在生物经济研究及解决方案的提供 名的公司。在全球范围内,人们普遍认 为, 在应对重大的社会、环境以及经济 挑战,包括气候变化、食品安全以及资

场、旷野、森林和淡水中找到的生物资 源, 以及通过创新和有效技术将这种生 物资源转化的食品、饲料、生物产品及 生物质能。

欧洲生物经济研究计划的最终目标, 是要在保护经济和自然资源的同时, 通 过经济和就业的可持续和包容性发展, 通过满足不断增长的人口的需要, 保持 欧洲的竞争力和繁荣。

麦迪斯/ Matís 公司是一家独立 的、政府投资的公司, 由三家公共研究 机构合并而成,于1997年在雷克雅未 克成立, 从事食品和生物技术产业的研



质量。麦迪斯/ Matís 公司研究小组负 责人斯格鲁恩•艾尔莎• 斯玛阿多蒂尔/ Sigrún Elsa Smáradóttir 女士表 "我们所做的就是帮助加强生物经 济"。"在冰岛, 生物经济很大程度取决

围可以进一步拓展。'

于渔业和海洋资源, 我们认为, 这一范 资源, 可以改变我们对有限的化石燃料

资源的过度依赖。"在生质能源提炼技 造的价值每年已超过2万亿欧元,解决 了二千多万人的就业问题。

主导性作用,多样化项目

麦迪斯/ Matís 公司在"地平线2020 欧盟框架计划"/ EU Framework Programmes and Horizon 2020 项 下的多个大型国际项目中扮演了主要角 色。麦迪斯/ Matís 公司的代表参加了 欧洲、北欧、西北欧创建生物经济小组 略的制订方面, 麦迪斯/ Matís 公司同 样也起到了不可忽视的作用。

在最近的一个项目---"北极生物经 用已经被利用的资源,并让它们产生不 学渔业培训方案"/UNU-FTP.并负责



法利用,经过处理,它不仅可以制成时 品。此外,还可以从中分离出化学物质

欧洲创建生物经济小组委员会

委员会于2013年创立。它有三十个成 员, 麦迪斯/ Matís 公司的首席科学 官霍尔泽·G·克里斯汀松/Hörður G. 麦迪斯/Matís 公司约有100名员工, 是为了响应欧洲2020年战略要求----发展生物经济, 使其成为欧洲智能、绿 岛以及与我们共享大西洋资源的邻邦所 可持续利用以及价值增值所具有的巨 大潜力。

司与坦桑尼亚政府合作帮助改善坦噶

同的价值流", 斯格鲁恩/Sigrún 说 就海洋鱼类处理和加工的质量管理进

麦迪斯/ Matís 公司将负责承办首次 在冰岛首都雷克雅未克举办的"2017 世界水产品大会",大会的主题为"促进 蓝色生物经济的增长",大会将围绕市 场创新、安全的水产品供应、以及食品 完整性的实用方法以及前沿研究进行

事处、实验室以及食品创新中心, 麦迪 斯/ Matís 公司在冰岛境内有八处营 科学家。一些员工还在冰岛的一些大学 担任相关职务,冰岛很多大学的博士生 与国内外业界合作, 在麦迪斯/ Matís 公司开展相关的研究。

生物经济可能不是应对所有社会挑 战的"灵丹妙药", 但对于最有效地利 用资源以及创造更加可持续的未来而言, 它绝对是一帖良方!



+354 422 5000





島被不少人视为欧洲最重 要的渔业国家,而中国则国 世界上最大的渔业国。两国 世界上最大的渔业国。两百 有不少共同之处: 珍视、致力发展 渔业价值、都在这一行业颇有影响 力且在不同具体领域上各领风骚。

中国的高速发展

中国是世界渔业生产、消费及加工大国,其鱼产占全球三分之一。目前的渔业产量是20年前的三倍,四分之三来自人工养殖,而非野外捕捞。

在过去十年里,中国经济快速发展,其海鲜产业居全球首位,其中渔业养殖每年贡献约三千两百万吨鱼产(约超过全球产量的三分之二),创造的价值约两百五十亿欧元。

两件生念系统对办面至大里 要,因此国人十分重视渔业资源、 谨慎对待海洋资源,秉承可持续 性和负责任捕捞理念、设立"负 责任的冰岛渔业"计划(Iceland Responsible Fisheries),为市场提供优质产品;此外也积极设立本国法律和参与国际协议以保护海洋资源。冰岛渔业繁荣兴旺,位列欧洲最重要的渔业国之一。

透过数据看差异

冰岛 中心 中面 不少方面表现不俗。 海上冰岛 中面 大型 中面 大型 电压不少方面表现不俗。 海上水岛 与 9,000人,约占全国 参 5 动力的 5.3%。2012年,渔业对 冰岛 GDP的直接 贡献占 11%,。 算上其他间接 影响,则占 25%。。 外,2012年的海洋出口产品价值为 17亿欧元,比 2011年增长了 6.8%,总量为 74.9 万吨,比 2011年增产 11.4%。 海产出口(其中冰冻海占其中 53%)占冰岛出口总数的 42%。

由于养殖技术的提升、人均水产 消费量的不断上升,中国渔业出口价 值也逐步攀升。2014年,中国渔业 总产值高达2.0859万亿人民币,附 加值为9,718亿人民币,全国水产出口约6,461.5万吨,比2013年增长了4.7%,其中养殖类水产6,461.5万吨,比2012年增长4.6%。

冰岛、中国各有所长

冰岛注重保护海洋生态系统、着力于可持续性捕捞,是全球最先进、 最有竞争力的渔业国家之一。



而中国在过去二十年里,水产养殖业蓬勃发展,其中渔产成绩骄人。根据最新数据,中国65%的出口水产来自水产养殖业,而其余的35%则来自海洋捕捞。

两国大不同

冰岛的专属渔业区域面积广阔,占760,000平方公里,相当于冰岛国土面积的7倍。冰岛海域有不少北大西洋里数量最庞大的鱼产,包括大比目鱼、黑线鳕和鳕鱼,其中鳕鱼是冰岛最重要的鱼产。

中国附近的海域孕育着3,000 多种海洋生物,其中超过150种有 商业用途。近年来捕获的海产包 括带鱼、鲐鱼、马面鱼、鳀鱼、类 虾类、螃蟹和一些更小的鱼类。 多77,019平方公里长的海岸济区, 渔场范围跨越亚热带至温带,包括 431,000平方公里、不足两百米深 的大陆架区域。



鱼数点算、鱼产大小测算。Vaki发展蒸蒸 日上, 直至2015年, 公司已经成立30周年, 其海外业务范围以超过60个国家, 其中和 开业务。公司生产的设备应用范围广 适合 多样鱼种, 例如三文鱼、鲈鱼、罗非鱼、鲤 鱼、白鱼和比目鱼等等。

除冰岛总部以外,公司还在挪威、苏 格兰和智利设立办公室, 负责全球业务。

超过50位员工在岗位上兢兢业业, 确保每一件产品都能符合严格的标准,为





客户提供迅速高效服务。总经理Benedikt 拓宽亚洲市场、乘势发展 Hálfdanarson说道:"良好的客户服务非常 Vaki作为行业领跑者一直致力于创新 重要, 这也正是我们在不同地方设立办公 室、提供销售、客户咨询的原因。

和运送。Vaki广泛利用红外线摄像机技术 韩国、泰国, 中东地区的伊朗、以色列 和图像软件处理技术等科技力量,因而在 和沙特阿拉伯。 同行业中出类拔萃。

公司管理层专注于特定的鱼类养殖产 品以确保最佳品质, 为用户提供专而精的 服务。Benedikt说:"鱼产测量仪是我们的 龙头产品, 也是公司的得意之作。我们专 注这类型的产品, 以求做到最好, 做到行 业领先地位。'

售后服务一直是Vaki公司的核心部分之 务。Benedikt解释道:"每笔交易完成并不 代表我们的服务就到此为止了, 我们会和 顾客保持联络、解答售后问题、产品维护、 解决计算机软件问题等等。'

发展, 为客户提供质量过硬的产品及

大的鱼类养殖地—中国。中国的鱼产 养殖公司正在向现代化迈进, 而Vaki 品则可用于鱼产分级、分隔、移动、 展蓝图的一部分,包括日本、菲律宾、

成绩斐然

Vaki运营状况良好, 其成功有目共睹。至 2015年,已经连续五年被CreditInfo评为 冰岛最强企业之一;冰岛有1.7%公司获此 殊荣, Vaki就是其中之一。公司为冰岛产品 在2009年获得冰岛总统颁发的出口大奖。

鱼产养殖业正遇全球性大发展机 遇期, Vaki的未来一片光明。



+354 595 3000



127



126 www.icelandictimes.com www.icelandictimes.com