

2016年12月（总第40期） December 2016 (Total No 40)

**SAIN 秘书处同仁向您恭贺新年**

### 目录 Table of Contents

<b>政策发展 Policy Development</b> .....	2
英国议会发表脱欧渔业报告 <b>Brexit: fisheries report published</b> .....	2
2017 英国五大环境政策机会 <b>Top five environmental policy opportunities for 2017</b> ....	2
<b>科技动态 Science &amp; Technology</b> .....	3
英国启动人工鱼肠胃研究 <b>Artificial Fish Gut Project Launched</b> .....	3
海水变暖鱿鱼可能成为英国人青睐的食物 <b>Squid may become favourite UK meal as seas become warmer</b> .....	4
英国脱欧后可用机器人替代移民工人 <b>EU migrant workers 'to be replaced by ROBOTS' once Britain quits Brussels bloc</b> .....	5
英政府宣布防止禽流感新举措 <b>New measures to protect poultry against Avian Flu</b> ....	5
英国林肯郡一农场发现禽流感 <b>Avian influenza (bird flu) identified at Lincolnshire farm</b> 6	
<b>商业贸易 Business &amp; Trade</b> .....	7
RSK 集团并购英国最大农业咨询公司 ADAS <b>RSK Group acquires UK's largest farm consultancy ADAS</b> .....	7

### 英国议会发表脱欧渔业报告 **Brexit: fisheries report published**



[Parliament, 12月17日] 欧盟能源和环境小组委员会发布公报，指出英国从欧盟退出后，有关共享鱼类资源管理的一些机会和挑战。

#### 背景

共同渔业政策 (CFP)，迄今一直是英国和欧盟的渔业管理政策的来源，英国在脱离欧盟后，也将从 CFP 中退出。但鱼不懂政治边界，而绝大多数商业鱼类

种群，在英国和欧盟或其他欧洲沿海国家之间，某种程度上是共享的。这些鱼种可能在不同国家专属经济区 (EEZs)，度过其生命周期的不同阶段，它们从产卵到长大被捕获可能在不同地区。这些鱼类最易被过度捕捞而受到伤害。

#### 主要结论

委员会指出，脱离共同渔业政策，英国将成为国际法下的独立海域国家。这为英国提供了基于鱼类可持续管理责任，并考虑到沿海社区和行业的需要，审查当前渔业管理做法，并根据情况改变的机会。委员会总结到，英国将能控制外国船只在英国水域捕鱼的进入权限，并与包括欧盟在内的其他国家重新谈判英国的共享鱼群种类的总可捕量 (TACs) 份额。但委员会提醒与其他国家共享商业鱼类，有政治边界两边过度开采的风险，政府必须寻求与欧盟和其他欧洲邻国新的合作关系，来管理这些共享的鱼类。委员会还认为，政府可能会在平衡新配额度和对进入单一市场的安排上面临压力。考虑的关键领域包括：

- 审查英国渔业管理措施的机会。
- 英国脱离欧盟后，能控制外国渔船进入其水域的程度。
- 英国作为一个沿海国家的义务，与相邻国家合作以可持续方式管理共享鱼类。
- 对共享的鱼类种群同意和共享总可捕量 (TACs)，建立在科学咨询意见基础上的重要性。
- 鱼和海鲜贸易推广对更广泛的海产品行业的重要性。
- 渔业对沿海社区的重要性和捕鱼业参与广泛的英国脱欧谈判的必要性。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

### 2017 年英国五大环境政策机会 **Top five environmental policy opportunities for 2017**

[EAEM, 12月12日] 2017 年注定会成为英国环境和可持续发展政策关键的一年，上半年将会有一系列冲击性变化，以及官方触发基本法第五十条，开始英国从欧盟的脱离过程。专业机构 IEMA 的政策专家马丁·巴克斯特，提出在未来几个月的五个突出的问题、挑战和机遇。

抓住机遇，加快向低碳、资源高效和可持续的经济转型至关重要。在以下五个关键的政策领域做出积极的贡献，将有助于建立有利的融资投资环境、提高自然资本、提供就业机会和英国商业的出口机会。

### 1. 产业战略

将提供一个向低碳、高效资源经济转型的机会，一个灵活和敏捷的经济，会给脱欧后的英国带来光明的前景。

### 2. 公司治理改革

此举是要确保有效的公司治理框架到位，其核心是重新建立对公司的信任。正在探索的关键领域包括高管与其他工人薪酬比率；加强员工、客户和供应商在公司的决策中的声音；以及探讨是否提升对英国最大私人控股企业报告和透明度的要求。

### 3. 碳减排计划

实现英国 2028-2032 年第五个碳预算目标，需要全面采取行动，解决取暖、运输和发电产生的温室气体排放量。也需要去更进一步、更快捷地大大提高能源效率。跨政府支持的可行计划是解锁低碳投资的关键。

### 4. 25 年环境、食品与农业计划

当欧盟共同农业政策在英国将不再适用后，将需要设置高水平的环境保护和改善，同时设置土地管理和食物生产的长期框架，这些政策将互相支持，提供长远构想，通过一代人提高自然资本价值。

### 5. 大废除条例草案

假设英国退出欧盟的基本法第五十条启动与政府的脱欧时间表相符，这将会在女王的讲话中宣布。“尽可能”将欧盟法律转变成英国法律，在英国退出欧盟后立即执行。对于那些不能直接转换成英国法律的欧盟环境法，还需要尽快思考！

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

## 科技动态 Science & Technology

### 英国启动人工鱼肠胃研究 Artificial Fish Gut Project Launched

[BBSRC, 12 月 1 日] 水产行业的带头者和科学家们正在着手一个新项目，即建立人工鲑鱼胃肠道，以期更好地了解鱼类消化。这一重要而复杂的信息将武装鱼养殖业，应对全球持续对高品质养殖鱼类不断增加的需求。



这个为期三年的项目

SalmoSim，将由格拉斯哥大学的科学家牵头，与海洋研究所和一些大学学院合作，其中包括：科克学院（爱尔兰），Nofima（挪威），Alltech 和 Marine Harvest。

SalmoSim 项目的目的，是更好地了解肠道微生物群与鲑鱼发育和消化之间的联系。我

们知道胃肠道微生物群在许多不同生物体的消化和营养吸收中起关键作用。因此，了解如何使这些微生物促进鲑鱼有效吸收新型饲料，至关重要。

鲑鱼养殖和水产业在经济和食品可持续性方面，具有越来越重要的意义。在苏格兰，大西洋鲑鱼目前是第一出口食品。仅 2014 年就生产了约 18 万吨大西洋鲑鱼，该行业提供了约 7 000 个就业机会。苏格兰政府和行业领导者预计，到 2020 年产量将增加 30%。

与所有行业一样，可持续鲑鱼养殖必须有科学创新的支撑，才能取得成功。未来十年的主要挑战之一将是野生食物原料供应减少。野生鱼的减少将导致鲑鱼中的  $\omega$ -3 脂肪酸的水平下降，从而导致鱼的可销售质量下降。

初始项目将运行三年多。然而，所建立的设施将是保证未来苏格兰大西洋鲑鱼养殖的质量和可持续性，新型饲料和饲料配方的宝贵试验平台。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

## 海水变暖鱿鱼可能成为英国人青睐的食物 Squid may become favourite UK meal as seas become warmer



远离英国水域。

[BBC, 12 月 12 日] 科学家说，由于英国海岸附近水域变得越来越暖和，鱿鱼类很可能取代传统英式鱼晚餐。根据渔业数据，生长在温暖水域的鱿鱼及其他鱼如沙丁鱼和凤尾鱼，正在北海蓬勃发展。目前在北海调查站捕捞中鱿鱼占到 60%，相比之下，在上世纪 80 年代仅为 20%。而鳕鱼似乎正朝着北部移动，

环境、渔业和水产科学中心 (Cefas) 已经持续监测北海鱼类数量超过 100 年。该中心的海洋气候变化项目主任 John Pinnegar 博士说，对 2025 年及以后设置的模拟显示，英国海水温度可能继续上升。渔船现在捕获到一些此区域之前从来没有捕获过的物种。他说 "二、三十年前，我们在调查中几乎见不到鱿鱼"。

Pinnegar 博士说，在苏格兰东北部的 Moray Firth 周围，为了减少过度捕捞黑线鳕和鳕鱼等更传统物种，已经增加了夏天鱿鱼捕捞。"我们所见到在英国各地大量增加的鱼类，过去都被认为原产于地中海、或者具有比斯开海湾、葡萄牙、西班牙鱼的特征。" 他补充说。

"这些鱼类在英国大量增加，是因为英国水域越来越有利于生长，而另外一些物种正在朝英国的北部移动。"

长期数据显示鳕鱼的分布中心已经北移向挪威，而鳎鱼正从荷兰穿过北海向苏格兰移动。

目前，英国鱿鱼被出口到其他国家，但 Pinnegar 博士认为这种状况可能会改变。今年早些时候的一项研究发现以鲭鱼减少为代价，鱿鱼似乎从气候变化中获益，它们一直被视为一个宝贵的替代捕鱼目标，特别是在北海。

过去二十年全球渔获的鱿鱼、章鱼、墨鱼量大幅度增加。在它们成为大型渔业的目标之前，目前正在努力，更多地了解其数量的可持续性。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

## 英国脱欧后可用机器人替代移民工人 EU migrant workers 'to be replaced by ROBOTS' once Britain quits Brussels bloc

[Express, 12月123日] 一个智库宣布，英国一旦退出欧盟，可使用机器人承担欧盟国移民工的工作。

欧盟法规第 50 条一旦触发，一些行业将会面对劳工危机，但使用机器人替代欧盟国家移民工的前景，可能会为英国生产提供低成本效益的方式。

通过工作场所自动化，英国可以避免所需要的外国劳工签证和工作许可证，同时提高生产率。



Resolution Foundation 智库的 Matthew Whittaker 说：“对一些雇用较多移民工的公司来说，是好消息，因为他们实际上已经有相当成熟的条件接受新技术。”

“会需要一些前期投资，但无论是农业，还是一些制造业，可以看到这些部门已经有能力接受提高生产力的技术新形式。” “如果可以提高生产率，那么脱欧投票对开始这一进程有一些积极的影响。”

约克郡的一个胡萝卜农场，已经利用新技术，克服劳工短缺问题，机器取代了农场的 18 个移民工。而在未来几年这将成为英国的趋势。

Garfords 农机公司擅长于创造技术，特别是减少农业对移民劳动力的依赖，自从英国投票决定离开欧洲联盟以来，他们的生意已有了巨大的提升。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

## 英政府宣布防止禽流感新举措 New measures to protect poultry against Avian Flu



[Defra, 12月6日] 英国政府首席兽医宣布预防区，增强家禽和圈养鸟类生物安全，帮助保护它们免受在欧洲大陆流行的禽流感病毒感染。

该预防区覆盖英格兰，将持续 30 天。苏格兰政府和威尔士政府也作出了声明。

家禽和其它圈养鸟的饲养者，必须将其家养禽鸟保持在户内，或采取适当步骤使其与野生鸟分开。

欧洲几个国家已经证实，高致病性禽流感（H5N8）在家禽和野生鸟类中爆发。英国没有发现 H5N8 病例，该命令是预防措施，有助于防止由野生鸟类引起的潜在传染。

英国公共卫生署（PHE）公告，对人类健康的威胁仍然很低。

Defra 正在继续密切监控这种情况，并增加了其监测活动，同时敦促禽鸟拥有者在其场所内加强生物安全措施。

### 预防区

Defra 于 2016 年 12 月 6 日宣布了禽流感预防区。苏格兰政府和威尔士政府也作了宣布。根据兽医评估，目前没有计划在北爱尔兰实施预防区。

预防区域意味着对所有家禽和圈养鸟提供额外的生物安全措施，以保护它们免受野生鸟类带来的危险。这些区域覆盖整个英国，将保持 30 天（直到 1 月 6 日）。

这些区域需要立即和强制性地户内饲养肉鸡，蛋鸡，火鸡和鸭，如果此措施不适用，应采取行动与野生鸟类完全分离。对于养殖的鹅、猎鸟和其它圈养鸟，饲养者应采取实际步骤，保持这些鸟与野生鸟分开。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

## 英国林肯郡一农场发现禽流感 Avian influenza (bird flu) identified at Lincolnshire farm

[Defra, 12 月 16 日] 英国环境、食品与乡村事务部 (Defra) 于当日 (12 月 16 日)，证实了在林肯郡的一个火鸡农场发现 H5N8 型 禽流感病毒。

禽流感引起大多数火鸡死亡，其余的将被人道扑杀。Defra 已经在受感染农场周围建立了 3 公里保护区和 10 公里监控区，以限制疾病传播的风险。

英格兰公共卫生署(PHE) 表示，该病毒对公众健康风险很低，食品标准局已明确声明，禽流感对英国消费者的食品安全并不构成风险，可以安全食用彻底煮熟的家禽和家禽产品，包括鸡蛋。

预计将不会对圣诞节期间的火鸡或其他禽类供应，产生任何影响。

首席兽医官，Nigel Gibbens 说：这是一直影响欧洲家禽的同一病毒。已经采取迅速行动，限制疾病蔓延的风险，农场的存留家禽也将被清除。

家禽饲养者应该对任何疾病迹象保持警觉，对疑似病症立即报告，并确保维护其养殖场内生物安全防线。

Defra 正在紧急寻找所有与此农场有关的疾病传播迹象，予以控制和消除。

英格兰公共卫生署的一位发言人说：“禽流感主要是鸟类的一种疾病。从来没有人类感染 H5N8 的病例记录，对公众健康的风险很低。我们继续在整个调查中与 Defra 紧



密合作。尽管风险很低，作为一项预防措施，我们将对那些可能已经暴露在该农场的人提供健康咨询。”

在英格兰、苏格兰和威尔士（包括在保护和监控区域内），已于12月6日建立了预防区，并仍在执行中。家禽和户内鸟拥有者在可行情况下，应继续将其禽鸟保持在室内，维持生物安全防护并对禽鸟的健康状况保持警惕。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

## 商业贸易 Business & Trade

### RSK 集团并购英国最大农业咨询公司 ADAS RSK Group acquires UK's largest farm consultancy ADAS



[ADAS, 12月6日] RSK 收购了英国 ADAS 有限的业务、经营资产和从事业务的员工。

ADAS 是英国最大的提供农业与环境咨询、农村发展服务和政策咨询的独立机构。ADAS 以扎实、充分、科学信息为基础的洞察力和实践经验结合的独特性，保证了满足其国内和国际客户的需求。ADAS 以科学为依据的专业知识，深入和广泛的跨越整个环境行业，同时公司具有深厚的农业渊源。其核心学科专注于平衡提高生产利润与降低环境影响、减少浪费、以及减少水和能源使用之间的关系，确保未来的可持续性。

RSK 的并购得到商业发展基金支持。该收购于12月5日宣布后，会将 ADAS 的业务（包括在英国超过15个地点的大约300名员工）过渡到 RSK，继续营业。该业务将保留 ADAS 品牌，成为一个新公司 RSK ADAS 有限公司，属 RSK 的全资子公司。

这项收购使 RSK 成为英国最大的环保咨询公司之一。它还为 RSK 的投资组合提供了新的服务，包括：土地管理、作物和食品生产、专业化学品风险评估和城市规划方面的专业知识。这些服务将为公司增加一个新的技能层，为其客户带来好处。

根据去年英国行业“市场趋势”报告，RSK 被评为第八大环境咨询公司，污染土地/修复方面居第一，环境管理与规化居第四。这一最新并购会使 RSK 的业绩在行业的重要排

名提升。RSK 过去十年期间，取得了巨大的发展，在欧洲和中东地区收购了 12 家环境和分析公司，帮助创造了一个 1 亿英镑营业额的企业。

本次并购标志着 RSK 和 ADAS 业务发展非常积极重要的一步，为客户和员工提供了潜在的长期利益。RSK 和 ADAS 的客户是互补的：两家企业都非常强大，在各自的核心市场受到高度尊重，并为广泛的私人 and 公共部门的客户提供高质量的科学咨询和技术咨询。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

本期简讯由中英可持续农业创新协作网秘书处(英国) 吕悦来汇编。如有询问，请发电子邮件至：[y.lu@uea.ac.uk](mailto:y.lu@uea.ac.uk)；关于协作网更多资讯，请登录：<http://www.sainonline.org>；  
Compiled by Yuelai Lu of SAIN Secretariat (UK); if you have any further enquiries, please contact: [y.lu@uea.ac.uk](mailto:y.lu@uea.ac.uk) ; for more information about SAIN, please visit: <http://www.sainonline.org/English.html>.