

2015 年 3 月（总第 19 期） March 2015 (Total No 19)

目录 Table of Contents

政策发展 Policy Development.....	2
英国公布农业和食品业长期经济计划 Long term economic plan for food and farming announced	2
英国推出惠农税收政策 New tax rules help farmers	2
科技动态 Science & Technology.....	3
英美联合研究动物疾病防治 BBSRC and USDA-NIFA partner for animal disease prevention research.....	3
英中合作应对中国农业挑战 UK-China programme to address China's agricultural challenges	3
英国投资一千二百万英镑建立国家农业创新中心£12M for first national Centre for Agricultural Innovation.....	4
“超级饲料”羽扇豆将提供等同大豆的蛋白 'Superfeed' lupin will provide soya-grade protein from UK farms	4
商业贸易 Business & Trade.....	5
英国食品检验机构在中国开设分部 Norwich food-testing firm opens first international branch in China.....	5
牛奶、猪肉和三文鱼引领英国向中国的出口 Milk, pork and salmon lead UK exports drive into China.....	5
英国三文鱼出口最受青睐 Salmon is favourite for exports.....	5
行业介绍 Industry Profile	6
英国农业食品业学徒人数创新高 Record number of apprentices enter food and farming	6
ADAS 简介 ADAS introduction.....	6

英国公布农业和食品业长期经济计划 Long term economic plan for food and farming announced

[Defra, 2月24日] 环境大臣 Elizabeth Truss 宣布英国农业和食品业长期经济规划, 提出推动英国农业和食品业发展的四个关键领域以确保这个繁荣行业的持续增长并创造就业机会。



在全国农民工会大会的演讲中, Elizabeth Truss 提出长期经济规划的四个关键领域, 包括提高行业应对全球市场多变的能力; 开拓国内和国际新市场; 简化欧盟法规使食品生产商能自主创新, 发展经营; 加强动植物保护。

具体措施包括:

- 通过增加学徒人数鼓励训练有素的劳动力进入农业和食品业, 提高食品供应链全方位技能, 与大学合作提供继续教育机会;
- 鼓励企业扩张和增加产品附加值;
- 协助农民和食品企业应对国际市场的波动;
- 废除繁琐手续;
- 鼓励地方优质食品申报品牌名称保护;
- 督促欧盟委员会执行奶产品出产国标示;
- 简化共同农业政策;
- 积极开辟出口新市场, 特别是中国和美国;
- 推动欧盟政策更有益于农业发展, 如在科学的基础上全面权衡农药政策, 接纳转基因技术;
- 保护动物健康, 包括巩固英国在动物健康保护领域的世界领先地位, 采取综合措施, 于 2038 年消除牛结核病。

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

英国推出惠农税收政策 New tax rules help farmers



[Defra, 3月24日] 英国将延长农场主计算纳税利润的年限以保护农民的利益。2万9千多名农场主将从新的政策中获益。

根据新的政策, 农场主可以将计算平均纳税利润的期限延长到 5 年, 这样农民就能更好地管理因全球市场及天气等因素造成的收入波动, 规划未来的投资。

据估计超过 2 万 9 千个农场主将每年获益约 950 英镑。今年晚些时候政府将开展这一政策的设计和实施细则咨询。

新政策将于 2016 年 4 月开始执行并列入未来财政法案。

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

英美联合研究动物疾病防治 BBSRC and USDA-NIFA partner for animal disease prevention research

[BBSRC, 2月19日] 英国生物技术与生物科学研究委员会 (BBSRC) 和美国农业部 (USDA) 国家食品与农业研究所 (NIFA) 宣布联合资助五个研究项目, 携手解决对两国有重大影响的动物疾病和健康问题。此次合作由 BBSRC 投入二百三十多万英镑, NIFA 投入二百三十多万美元, 研究重点是动物健康与疾病及动物免疫试剂项目。



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

英中合作应对中国农业挑战 UK-China programme to address China's agricultural challenges



[GOV.UK, 3月13日] 中英农业技术 (Agri-Tech) 项目研讨会于3月10-12日在北京召开。来自中英两国50多家机构的100多位研究人员参会。这项由英国科学技术设施研究理事会 (STFC) 主持的项目将利用英国遥感, 数据处理, 模型与模拟等农业技术领域的专长协助中国农业的发展。项目由中英研究创新伙伴基金资助, 属于牛顿基金的一部分, 历时5年, 英国将投入一千二百万英镑,

项目的重点研究方向包括:

- 农业可持续集约化
- 气候智慧农业
- 病虫害防控
- 精准农业

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

英国投资一千二百万英镑建立国家农业创新中心£12M for first national Centre for Agricultural Innovation

[BBSRC, 3月18日] 由英国农业技术战略

(Agri-Tech Strategy) 投资的农业信息学与可持续性指标中心宣布成立。中心由四个学术机构组成, 包括洛桑研究所、雷丁大学 (University of Reading)、苏格兰农学院 (SRUC) 以及国家农业植物学研究所 (NIAB)。中心办公室设在洛桑研究所。



BBSRC 首席执行官 **Jackie Hunter** 教授表示中心的成立将带来农业生产力的阶跃式变化, 有助于保持英国在农业领域的领先地位。

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

“超级饲料”羽扇豆将提供等同大豆的蛋白 'Superfeed' lupin will provide soya-grade protein from UK farms



[Aberystwyth University, 3月19日] 亚伯大学 (Aberystwyth University) 生物、环境及农村科学研究所的科学家们证实种植羽扇豆 (lupins) 可为英国提供等同大豆的饲料蛋白。

通过三年的研究证明, 用当地种植的羽扇豆替代畜、禽和水产养殖饲料中的进口大豆喂养效果同样好, 在某些个例中甚至由于大豆饲料喂养。

长期以来进口大豆是动物饲料的主要蛋白质来源, 因此这项研究对农业和食品产业影响深远。

英国发展羽扇豆的驱动力

- 英国缺乏蛋白质自给
- 大豆价格高企
- 非转基因大豆越来越难得到, 且价格昂贵
- 漫长的国际供应链以及对大豆来源地的质疑
- 依赖大豆将更多地受世界市场波动的影响
- 加强英国粮食安全的广泛愿望
- 零售商对国产饲料蛋白的需求

羽扇豆的效益

- 高粗蛋白饲料, 含量达 28-48%
- 适当的氨基酸组合
- 动物表现和饲料报酬良好
- 强大的固氮能力
- 易于加工和储藏
- 适于新的共同农业政策“绿色条例”的热门作物
- 有潜力的经济作物

- 供应链短，来源明确
- 显著的副产品市场，如外壳在制药产业中的应用

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

商业贸易 Business & Trade

英国食品检验机构在中国开设分部 **Norwich food-testing firm opens first international branch in China**

[EDP24, 11-03-2015] 位于英国诺维奇（Norwich）的食品检验实验室在上海开设首个国际分部以满足对食材信任的需求。

这家名叫 Food Forensics 的公司位于诺维奇研究园区，与中国国际合作监测中心（CTI）合作建立实验室面向欧洲和中国客户服务。

Alison Johnson 是 Food Forensics 的创建者之一。Johnson 女士表示上海实验室将执行与诺维奇实验室完全一致的标准和操作系统。实验室将致力于防止食品造假，保护品牌声誉。

CTI 将于今年 11 月份派遣三名成员到诺维奇实验室接受培训。

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

牛奶、猪肉和三文鱼引领英国向中国的出口 **Milk, pork and salmon lead UK exports drive into China**

[FT, 3月22日] 中国对英国牛奶、猪肉、约克茶和三文鱼的需求，使去年英国向中国的食品出口增加了 12%，行业人士认为政府应更多地支持开拓不断上升的海外需求市场。

食品饮料联合会的经济和商业服务总裁 Steve Barnes 说，由于饮食习惯互补，中国市场特别有吸引力。Barnes 先生说英国猪肉商等待着中国当局批准出口猪蹄，这是一个有‘巨大潜力’的贸易。



中国是英国在欧盟以外仅次于美国的第二大出口市场，去年出口额达到 2.178 亿英镑。

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

英国三文鱼出口最受青睐 **Salmon is favourite for exports**

[The Scotsman, 3月23日] 三文鱼位居英国 2014 年食品出口榜首，奶制品出口持续居高。

农业部长 George Eustice 在伦敦国际食品展览会上宣布去年英国食品和软饮料出口增长 2.6%，创下 128 亿英镑记录。居于前三位的出口产品分别是三文鱼，巧克力和奶酪。奶酪占奶制品出口的三分之一，价值达 14 亿英镑。

食品饮料联合会（Food and Drink Federation）的数据显示向非欧盟国家的出口持续增加。

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

行业介绍 Industry Profile

英国农业食品业学徒人数创新高 Record number of apprentices enter food and farming

[Defra, 3月13日] 英国年轻人在农业和食品业寻求就业的人数创新高。今年有 36,000 多人申请学徒，自 2010 年增长了九倍。

去年，政府帮助 7000 多年轻人进入与农业有关的部门当学徒 - 自 2010 年来，增加了近 25%。另有约 3700 学徒工加入食品制造企业。

最新数据显示，越来越多的年轻人开始对这一高科技、充满活力的行业感兴趣。英国农业和食品业雇用全国八分之一的劳力，每年向英国经济贡献 1030 亿英镑，是长期经济计划的重要部分。

环境部大臣 Elizabeth Truss 说：现在是进入农业和食品业就业的最佳时期。从工程师到科学家，市场销售、经济学家，这一行业提供了宽广的职业领域。使有才华的年轻人进入尖端技术领域，有助于英国在农业和食品业处于世界领先地位。政府正在与产业合作开拓更多学徒机会。

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

ADAS 简介 ADAS introduction

ADAS是英国提供农业与环境，农村发展及政策咨询服务的最大独立机构。拥有65年历史的ADAS，在环境、农业和农村发展领域拥有独一无二的实力。ADAS强大的科研能力确保其能为客户提供完善的解决实质问题的方案。ADAS经验丰富的专家级顾问团队可以提供量身定制的战略性和政策性建议，以及进行各类战略性和应用性的研发。此外，ADAS还把科研基础运用到了堆肥处理和可再生能源的生产领域。

ADAS的主要业务面向提供专业咨询建议，农业和环境技术支持以及各种解决方案以确保农业生产，食品安全和改善环境。

ADAS 服务领域

园艺

ADAS专注于商用园艺产品的各个领域。服务包括：

- 害虫及疾病诊断
- 土传病害-诊断及建议
- 作物保护-包括化学控制、非化学控制及生物控制
- 植物病理学及昆虫学专门知识
- 产品开发
- 作物生产力
- 作物营养
- 生长媒介专业知识
- 作物营养及生理失调诊断
- 品种选择
- 生长系统及收后技术
- 地表水收集技术
- 灌溉技术
- 受保护种植与能源

- 产品品质的环境利用
- 审计
- 法律工作
- 专案管理

作物水分利用

ADAS利用作物生理学、植物基因学和作物管理知识，提供实地研究及计算机建模，用以调查从植物到农场尺度的作物水分利用。服务包括：

- 在全英国不同的水文状况下进行现场实验，模拟干旱期及灌溉期，包括滴灌以及喷灌
- 作物水分利用评估
- 不同作物管理技术对作物水分利用效率及作物生根的生理作用评估
- 不同作物管理因素对作物水分利用（从田地到集水区层面）的效应建模

水源品质

ADAS 提供现场实验以及电脑建模专业知识，用以量化污染物从农用土地到水源的扩散。服务包括：

- 从田地到集水区层面监控水源品质
- 评估减少水污染的规避措施
- 设计、建造及安装量身度造的水源品质监控系统
- 开发用以预测不同规模污染物流失的模型
- 应用模型评估规避措施的成本收益

家畜管理

ADAS 为家畜管理提供咨询服务，包括从育种到饲养的各个方面。我们的家畜顾问团队的专业知识涵盖多种家畜，包括猪、家禽、牛与羊。服务包括：

- 家畜饲养
- 健康及福利
- 资源管理
- 减少废物
- 减少及规避温室气体
- 政策评估，如立法变更的影响
- 向关键利益相关者与农场主传递知识
- 市场调查
- 可行性研究
- 养分计划及有机肥的正确使用
- 研发-实地试验
- 动物营养
- 草地及牧草生产

土壤

ADAS 提供土壤使用及管理、土壤品质及土壤资源的评估、保护、生产、补救和储存方面的最佳实践建议。服务包括：

- 针对土壤管理对土壤品质和肥力所产生的效果开展应用研究
- 针对土壤管理及土地使用变更对作物生产力、土壤品质和环境保护所产生的效果提出战略建议
- 农用地分等（ALC）

- 土壤资源调查与战略地评估
- 土壤储存与管理
- 土地恢复及整治
- 土地估价与租金调整
- 土地排水
- 土地整治及恢复专案的农业与生态收益报表
- 传播有机材料的现场风险评估
- 受污染土地的评估（第一阶段）

可持续供应链

ADAS 与国际农业饮食部门合作，开发、实施可持续战略，管理原始材料供应链的风险。ADAS 与农场主以及更广泛供应链进行接洽，推动最佳实践，增加生产效率，达到可持续目的并提供采购策略，最终交付可持续专案。服务包括：

- 来自生产专家（家畜、耕种及园艺）的建议
- 国际供应链的风险评估
- 可行性研究与成本效益分析
- 风险管理
- 供应链映射及可追溯性
- 可持续性标杆管理
- 供应商及利益相关者参与计划
- 碳足迹与资源使用效率

耕种作物

ADAS 拥有耕地生产方面的广泛专业知识，对于应对可持续集约型发展挑战以帮助满足日益增长的食物需求而言尤为关键。服务包括：

- 养分管理及诊断作物营养相关疾病
- 针对有效投入使用的农田建议
- 法律要求及变更
- 提高有机养分的使用率（如肥料，生物固体，堆肥，沼渣）
- 了解作物管理对环境造成的影响
- 确定作物特性以实现收益与品质最大化（如对变幻莫测的气候而言）
- 利用生物燃料原料作牲畜饲料
- 计算与作物生产相关的温室气体排放量
- 运用化学，遗传及生物方法对作物疾病进行管理
- 杂草辨别及管理

关于 ADAS 的更多信息，请登录：<http://www.adas.uk>（ADAS 供稿）

本期简讯由协作网秘书处(英国) 吕悦来汇编。如有询问，请发电子邮件至：y.lu@uea.ac.uk；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 ; for more information about SAIN, please visit: <http://www.sainonline.org/English.html>