

2015年10月（总第26期） October 2015 (Total No 26)

目录 Table of Contents

政策发展 Policy Development.....	2
英国制定新规解决农业生产水污染问题 Farming practices scrutinised to tackle water pollution issue	2
欧盟农民补助款分配方案揭晓 EU farming support package allocations announced ..	2
英格兰实行塑料购物袋收费 Plastic bag charge introduced in England	3
科技动态 Science & Technology.....	3
英国高踞 2015 全球创新指数榜 UK ranked as world-leader in innovation	3
世界首个农业-食物系统大数据中心在英国揭牌成立 Agrimetrics: the first Centre for Agricultural Innovation is open for business.....	4
英国投入 1780 万英镑资助农业和食品开创性研究 Pioneering projects in food and agriculture win £17.8 million	4
英国食品公司开发土豆电源 Food company cashes in chips with potato power	5
开发创新太阳能灌溉装置 Innovation in solar powered irrigation	5
商业贸易 Business & Trade.....	6
英国首相宣布对中国民众申请访客类签证做出重大调整 PM announces significant changes to visitor visas for Chinese tourists	6
英国食品价格 9 月份继续下跌 Food prices fall in September.....	6
英国排名第六最佳经商国家 Britain named sixth best country for doing business.....	7
行业介绍 Industry Profile	7
英国粮食丰收，农民勤劳获赞 Hard-working UK farmers praised for bumper harvest	7

政策发展 Policy Development

英国制定新规解决农业生产水污染问题 Farming practices scrutinised to tackle water pollution issue



[FG, 10月6日] 英国环境、食品与乡村事务部 (Defra) 提出 11 项农业措施新规定以遏制农业生产对水体的污染, 并对新规定的执行开展公开咨询。据介绍新规定的实施可以缓解水污染带来的负面影响, 平均每年还可为每个经营农场节省 500 英镑。

Defra 的咨询文件表示, 虽然许多农民已经采取措施来减少影响, 但还必须采取更多的措

施, 以保护和改善水环境。

此次提出的 11 项新规定综合了改善牲畜、土壤和化肥行业管理的各种提案。Defra 期望最少其中的 7 项规定得到执行, 并对另外四项征求进一步的意见。

Defra 发言人表示已经与农民合作, 并通过农业环境计划支持他们隔离分开净水与脏水、围栏河道、遮盖青贮饲料和储存的粪肥来减少污染。希望通过寻找更好的方式, 在提高英国经济增长的同时, 进一步保护珍贵的土壤、野生动植物和水资源。

拟议中的 11 项规定包括:

- 田间粪便储存至少离水道 10 米远
- 使用推荐施肥系统
- 使用经过校准和维护的机械, 准确撒播化肥和粪肥
- 使用喂养规划系统, 根据牲畜饲养要求提供饲料营养成分
- 牲畜饲料槽离地表水体或湿地至少 10 米
- 在容易污染河道的地方, 避免过度踩踏
- 采取行动防止田间农机用道、灌溉和高风险坡地及与地表水相连土地的水土流失
- 在 10 月 15 日至 2 月底期间, 撒播液粪肥不能超过 30 立方米/公顷, 畜禽粪便不能超过 8 吨/公顷。21 天之内不可重复施用
- 不能在高风险的时间段或在高风险地区撒播化学肥料或粪肥
- 将粪便混入土壤越快越好
- 在河道内避免畜牧活动 (不包括高地和公共土地)

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

欧盟农民补助款分配方案揭晓 EU farming support package allocations announced

[Defra, 10月12日] 捉襟见肘的英国奶农将获得与牛奶产量挂钩的一次性补助费, 以帮助他们解决价格波动造成的现金流问题。

英国获得的直接补助总额是 2620 万英镑, 在成员国中排第三。苏格兰, 北爱尔兰和威尔士的农业部长可以灵活掌握分配各自所占的份



额，但必须和英格兰采取一致的支付方式。在全英国执行统一的支付方式将使农村支付局（RPA）能够采用标准的支付方法以保证补助款在 12 月进入农民银行账户。

英格兰奶农将分享 1550 万英镑，北爱尔兰奶农分享 510 万英镑。平均下来英格兰和威尔士的每个奶农将获得 1800 英镑；北爱尔兰每个奶农获得将近 2000 英镑；苏格兰奶农场规模较大，每个奶农平均可获补助超出 200 英镑。

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

英格兰实行塑料购物袋收费 Plastic bag charge introduced in England

[Defra, 10 月 5 日] 英格兰从 10 月 5 日起，对一次性使用塑料购物袋收费五便士 (5p)。

收费规定只适用于全职雇员 250 名以上的零售商，期望显著减少商店的塑料袋使用数量。此前苏格兰和威尔士收费计划获得成功 - 威尔士的收费计划使塑料购物袋的使用在三年中减少了 79%。



2014 年，英格兰主要超市给出了 76.4 亿一次性使用塑料袋。

慈善事业将从收费计划中获益。估计十年内，所收取费用可以捐赠给慈善和非盈利机构的善款可达 7.3 亿英镑。

对一次性使用塑料购物袋收费五便士，可望在大型超市减少 80% 的使用量。小型零售商不强制执行收费计划，但可以自愿执行。

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

科技动态 Science & Technology

英国高踞 2015 全球创新指数榜 UK ranked as world-leader in innovation



[WIPO, 9 月 17 日] 根据 2015 年全球创新指数，瑞士、英国、瑞典、荷兰和美国是世界上最具有创新力的五个国家，而中国、马来西亚、越南、印度、约旦、肯尼亚和乌干达在经济发展水平与其相当的国家中脱颖而出。

英国从 2011 年排名第十上升到今年排名第二。知识产权大臣及国会商业、创新和技能部政务次官 Neville-Rolfe 男爵夫人说，英国在产出最好的科研成果方面拥有优良的

传统：英国人口不足世界人口的 1%，但发表的一流研究成果占 16%。卓越的科研是英国在 2015 年全球创新指数中高居第二的重要因素。政府致力于使英国在创新、为新技术提供专利保护以及创办和发展企业方面成为欧洲最理想的国度。

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

世界首个农业-食物系统大数据中心在英国揭牌成立 **Agrimetrics: the first Centre for Agricultural Innovation is open for business**



[Rothamsted, 10月26日] 10月26日，英国农业、食品和海洋环境部长乔治·欧斯提斯（George Eustice）议员和生命科学政务次官乔治·弗里曼（George Freeman）议员，为世界首个全食品体系大数据卓越中心-Agrimetrics 的成立揭牌。

Agrimetrics 的创始合作伙伴，洛桑研究所、雷丁大学、农业植物研究所（NIAB）和苏格兰农学院（SRUC）联合主持了中心成立仪式。这是英国政府在国家农业技术战略框架下通建立的第一个农业创新中心。

Agrimetrics 将支持农业食品行业利用大数据科学革新，帮助建立一个高智能、高效、快捷、有弹性、可持续的系统。

中心将与企业与大学一起，通过与整个食品系统中的伙伴的合作，使用大数据和相应的分析工具，全面理解农民、食品生产商、食品零售商、消费者和环境的需要。这种高价值的集成信息，将帮助识别合作伙伴之间的创新项目机会。

Agrimetrics 的核心是一个大数据科学平台。该平台将包括所有必要的工具软件，使可形成根据用户需求的数据集成。来自世界各地的数据集将被用于此目的。通过与行业一起工作并提高其数据和数据分析技能，Agrimetrics 将有助于去除供应链的投资风险。

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

英国投入 1780 万英镑资助农业和食品开创性研究 **Pioneering projects in food and agriculture win £17.8 million**

[Innovate UK, 10月27日] 最新一轮政府农业科技催化基金（Agri-Tech Catalyst）投入1780万英镑，资助提高农业和粮食生产的开拓性项目。

这次中标的项目包括商业化龙虾养殖潜力评估，用绳索培育扇贝，使用英国新品种小麦酿造威士忌的方法等。

本轮竞争由英国创新机构 – “创新英国”（Innovate UK）组织，旨在筛选有市场前景的新技术来促进英国农业经济飞跃，包括上述技术在内的 21 项技术在竞争中脱颖而出获得资助。

农业科技催化基金 (Agri-Tech Catalyst)

农业科技催化基金由商务、创新和技能部（BIS），创新英国（Innovate UK），国际发展部（DFID）和生物技术与生物科学研究理事会（BBSRC）联合成立，以 7000 万英镑投资来帮助英国的农业技术、创新和可持续发展处于世界领先。

农业科技催化基金资助通过解决农业问题，有潜力提升英国农业技术产业经济，来自何部门或学科具有创新理念的合作项目。资助范围涵盖从概念到商业化的全程创新，

包括前期调研论证、产业研究、以及后期的预实验和实验论证研究。英国任何商业或学术研究人员均可申请。

农业科技催化基金的资助方向包括：

- 主要作物和畜牧生产，包括水产养殖
- 作物的非食品用途，包括观赏（和生物质）
- 国际发展中粮食安全和营养挑战
- 食品下游加工的挑战。

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

英国食品公司开发土豆电源 Food company cashes in chips with potato power



[FT, 9月27日] 英国最大食品制造商之一，两姐妹食品集团（2 Sisters Food Group）在寻求新能源来运行其工厂时将目标瞄准了马铃薯。

两姐妹食品集团安装的一套装置，可以将生产线上多余的土豆渣转换成电能。这套据称是世界第一的同类装置，可以减少五分之一碳排放量，而且被证明是个能赚钱的行动。

据公司介绍，这个相当于一个五层楼建筑的装置可以生产电力 3500 兆瓦时/年，足以供大约 850 个家庭用电，并有额外 5000 兆瓦时/年的热量注入工厂制造流程。

该厌氧消化装置可以利用土豆皮、未使用的土豆、甚至整土豆泥馅饼（如果它们原本是要丢弃的话）为填料，生产可被用于电能和热能的气体。

因为主要是处理单一来源的废弃物，此消化装置比用于处理混合废料的其它类型装置效率更高。土豆在进入释放能量的四阶段消化过程之前，由机械切碎、然后均质化、巴氏杀菌和消毒。它们通过 20 个大容器仅用传统装置一半的时间。

废渣可以作为肥料回到俩姐妹公司的 700 个养鸡场之一，构成一个完整的循环过程。

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

开发创新太阳能灌溉装置 Innovation in solar powered irrigation

[Gov.UK, 10月5日] 英国国际发展部（DFID）将投资高达 80 万英镑的项目，开发适用于世界各发展中地区，特别是撒哈拉以南非洲地区的廉价可移动灌溉泵。

良好的灌溉可以提高生产效率超过 100%，但大多数非洲小农户无法负担传统的灌溉设备。脚踏泵耗费大量劳力，往往不适合妇女农民。机动泵又运行成本太高。



所建议的太阳能水泵应满足以下要求：

- 生产成本 30 英镑
- 重量轻
- 适于现有灌溉系统
- 易于使用和维护
- 每日能够将 6 立方米体积提升 7 米
- 可以在晴天和薄云天气状况下工作
- 坚固并能承受极端气候

竞标成功者还需要展示其产品销往非洲市场的途径。

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

商业贸易 Business & Trade

英国首相宣布对中国民众申请访客类签证做出重大调整 PM announces significant changes to visitor visas for Chinese tourists

[GOV.UK, 10月21日] 英国首相戴维·卡梅伦 (David Cameron) 10月21日宣布，自2016年1月起，来自中国的游客将可享受有效期为两年的全新访客签证，该签证时效将是现有为期六个月的标准访客签证的四倍。首相同时还宣布，计划为中国访客推出一个全新的10年多次入境签证。

此次为中国访客设计的全新多次入境访客签证试运行计划将会给中国访客带来更高性价比和更大便利性。除此之外，采集签证申请所需生物信息的英国指纹采集上门服务也将会从现有的9个服务城市扩展至50个城市，这将使申请英国签证更加便利。英国政府也正在和中国政府商议，扩大现有的12个英国签证申请中心数量——目前该数量已经多于任何一个欧洲国家。这些改变将会使英国的签证产品比有效期最多为90天的标准申根访客签证更具吸引力，并使英国与美国2014年推出的签证服务相媲美。

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

英国食品价格9月份继续下跌 Food prices fall in September



[零售公报，10月7日] 正当食品市场为几周后的圣诞节积极备战之际，10月7日发布的行业数据显示，英国9月份的食品价格回落进入通货紧缩。

英国零售商协会 (BRC) 的最新月度指数显示，食品在三个月内首次呈现年度通缩，在经历8月份的0.2%升幅后下降了0.5%。

与8月份0.5%的跌幅相比，9月份新鲜食品价格下降了1.5%，其中肉和鱼类产品跌幅

最大。

尼尔森公司的零售和业务观察总监迈克·沃特金斯说：“超市的商品价格再次低于去年同期，这对消费者来说是好消息，将有助于刺激年度中重要的最后一个季度消费。这将使得购物者更有信心地安排家庭预算时。在食品零售方面，仍有降价压力，且预计

因各超市争夺圣诞购物者的钱包而继续；同时在上，许多非食品零售商通过大型季节性促销带动销售增长。”

非食品价格与前一个月相比也下降加快，从 8 月份的下降 2.4% 到 9 月份的 2.9%。

英国零售商协会总干事海伦·迪金森表示“食品和非食品接近零通货膨胀和价格下跌组合在一起，将有助于促进零售商对可预见未来的信心。”

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

英国排名第六最佳经商国家 Britain named sixth best country for doing business



[Cityam, 10 月 28 日] 在英国经商变得更加容易。世界银行最近公布的 2016 年商业报告显示，英国今年在全球最佳经商环境国家中排名第六，超越美国、德国、法国和日本。其 20% 的商业税是目前 G20 成员国中最低。政府表示至 2020 年此税率将有可能降至 18%

排名前十名中新加坡位居第一，随后是新西兰，丹麦，韩国，香港，英国，美国，瑞典，挪威，芬兰。

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

行业介绍 Industry Profile

英国粮食丰收，农民勤劳获赞 Hard-working UK farmers praised for bumper harvest

[环境、食品与乡村事务部，10 月 20 日] 最新数据显示，英国喜获近 20 年来的最大丰收，英国农民的勤劳和创新力，深受环境部长伊丽莎白·特拉斯称赞。

- 自 1997 年以来英国最好的大麦收成 - 近 730 万吨，其中冬季和春季大麦分别增长 7.5% 和 3.5%；
- 有史以来第一次，在英国的小麦连续 2 年（2014 和 2015）超过 1600 万吨
- 小麦比 2014 年增长了近 3%，从每公顷 8.6 吨到 8.8 吨；
- 英国今年谷物收成 2450 多万吨，足以同 2014 年媲美，使这两年成为几十年来最佳年份。



在过去的二十年里，越来越多地采用精准耕作方法，帮助农民提高产量，改善作物质量。例如，农用车处理农田时利用 GPS 帮助驾驶员准确转向，并在处理平行条带时减少重叠，节省 6-10% 的投入、燃料和时间。应用这种精准方法的农场比例从 2009 年的

14%上升至 2012 年的 22%。政府将投资 1.6 亿英镑，通过农业科技战略，帮助开发农业新技术以及将农业研究转化到实际应用。

由于高产量，英国的谷物出口量在 2013 年和 2014 年间上升了 74.5%。食品和饮料出口在过去十年中翻番，去年价值近 190 亿英镑。

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；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>