

全球首个饲料中霉菌毒素高通量检测标准发布

科技日报北京1月11日电（记者翟剑）记者11日从中国农科院获悉，最新农业行业标准《饲料中37种霉菌毒素的测定液相色谱串联质谱法》发布，并将于4月1日起实施。由该院农业质量标准与检测技术研究所饲料质量安全检测与评价创新团队制定的该项标准，是全球首个饲料中霉菌毒素高通量检测标准；其成功研发并发布，扩大了我国饲料及畜产品中霉菌毒素监测范围，提升了风险发现能力。

团队首席、中国农科院质标所研究员苏晓鸥介绍，饲料及农产品中霉菌毒素污染是一个全球性问题，给农业生产和食品安全带来严重挑战。霉菌毒素由于种类多、结构差异大以及样品基质复杂等原因，多类毒素高通量检测一直是产业瓶颈。目前，检测标准和文献报道方法多为单一或单类霉菌毒素检测。

团队着眼于饲料中多种霉菌毒素同时污染的现实问题，从基础理论入手，历时5年攻关，在大量实验数据基础上，提出多重机制杂质吸附原理，研制出适合饲料基质中5类37种霉菌毒素同时净化的杂质吸附型净化柱，解决了样品基质干扰严重、兼顾不同种类危害物结构及理化性质差异巨大等两个关键技术难题，样品净化时间从40分钟以上缩短至两分钟以内。基于多重机制杂质吸附净化柱制定出农业行业标准《饲料中37种霉菌毒素的测定液相色谱串联质谱法》，是目前世界上饲料中霉菌毒素“一次提取、一次净化、一次上机”同步测定数量最多的标准方法。应用该方法参加2016年度欧盟、2018和2019年度亚太地区饲料原料霉菌毒素同步检测国际实验室能力验证，结果全部满意。

该项研究授权国家发明专利1项，在国内外刊物上发表研究论文3篇；形成的多重机制杂质吸附净化技术已向有关生物技术企业转让，实现了产、学、研的深度融合。

新发现或令T细胞成“赛博坦战士”

中国科学院微生物研究所 魏军

“赛博坦战士”是科幻电影中一种能自我复制、自我修复、自我进化的生物。在自然界中，是否存在类似的生物？中国科学院微生物研究所魏军团队在《自然》杂志上发表了题为“发现一种具有自我复制能力的T细胞”的研究论文。该团队发现了一种名为“T-细胞”的细胞，这种细胞具有自我复制的能力，能够在体外无限增殖。这一发现为合成生物学在免疫学中的应用提供了新的思路，可能使T细胞成为“赛博坦战士”。

全球首个饲料中霉菌毒素高通量检测标准发布

中国农科院质标所研究员苏晓鸥团队发布了全球首个饲料中霉菌毒素高通量检测标准。该标准采用液相色谱串联质谱法，能够同时检测饲料中的37种霉菌毒素。这一标准的发布，将显著提高饲料中霉菌毒素的检测效率和准确性，为饲料质量安全控制提供了有力支撑。

屡破纪录 济南量子院展现硬实力

中国科学院济南量子光学研究院在量子通信领域屡创佳绩，展示了其强大的科研实力和创新能力。该院在量子纠缠分发、量子密钥分发等方面取得了重要突破，为构建量子通信网络奠定了坚实基础。

湖北省级以上创新型县市达30家

湖北省政府近日公布，全省省级以上创新型县市已达30家，数量创历史新高。这体现了湖北省在推动县域经济高质量发展、建设创新型省份方面取得的显著成效。

导航电子地图侵权案：二审改判 赔1000余万

最高人民法院二审终审裁定，导航电子地图侵权案中，侵权方需赔偿权利人经济损失1000余万元。这一判决明确了导航电子地图的版权归属和侵权责任，对保护权利人合法权益具有重要意义。

天津医疗队驰援河北

天津市支援湖北医疗队驰援河北，为当地疫情防控工作提供有力支持。医疗队成员将充分发挥专业优势，协助当地开展核酸检测、患者救治等工作，共同打赢疫情防控阻击战。

深圳试行科研诚信管理办法

深圳经济特区试行科研诚信管理办法，旨在规范科研行为，营造风清气正的科研环境。该办法明确了科研诚信的基本要求、失信行为的认定和处理程序，为科研诚信建设提供了制度保障。



深圳试行科研诚信管理办法

深圳市政府近日发布《深圳经济特区科研诚信管理办法》，这是深圳在科研诚信建设方面的首次立法尝试。该办法旨在建立健全科研诚信长效机制，提升科研诚信水平，推动深圳科技创新高质量发展。

湖北省级以上创新型县市达30家

湖北省政府近日公布，全省省级以上创新型县市已达30家，数量创历史新高。这体现了湖北省在推动县域经济高质量发展、建设创新型省份方面取得的显著成效。

屡破纪录 济南量子院展现硬实力

中国科学院济南量子光学研究院在量子通信领域屡创佳绩，展示了其强大的科研实力和创新能力。该院在量子纠缠分发、量子密钥分发等方面取得了重要突破，为构建量子通信网络奠定了坚实基础。

导航电子地图侵权案：二审改判 赔1000余万

最高人民法院二审终审裁定，导航电子地图侵权案中，侵权方需赔偿权利人经济损失1000余万元。这一判决明确了导航电子地图的版权归属和侵权责任，对保护权利人合法权益具有重要意义。

天津医疗队驰援河北

天津市支援湖北医疗队驰援河北，为当地疫情防控工作提供有力支持。医疗队成员将充分发挥专业优势，协助当地开展核酸检测、患者救治等工作，共同打赢疫情防控阻击战。

全球首个饲料中霉菌毒素高通量检测标准发布

中国农科院质标所研究员苏晓鸥团队发布了全球首个饲料中霉菌毒素高通量检测标准。该标准采用液相色谱串联质谱法，能够同时检测饲料中的37种霉菌毒素。这一标准的发布，将显著提高饲料中霉菌毒素的检测效率和准确性，为饲料质量安全控制提供了有力支撑。

湖北省级以上创新型县市达30家

湖北省政府近日公布，全省省级以上创新型县市已达30家，数量创历史新高。这体现了湖北省在推动县域经济高质量发展、建设创新型省份方面取得的显著成效。

屡破纪录 济南量子院展现硬实力

中国科学院济南量子光学研究院在量子通信领域屡创佳绩，展示了其强大的科研实力和创新能力。该院在量子纠缠分发、量子密钥分发等方面取得了重要突破，为构建量子通信网络奠定了坚实基础。

导航电子地图侵权案：二审改判 赔1000余万

最高人民法院二审终审裁定，导航电子地图侵权案中，侵权方需赔偿权利人经济损失1000余万元。这一判决明确了导航电子地图的版权归属和侵权责任，对保护权利人合法权益具有重要意义。

天津医疗队驰援河北

天津市支援湖北医疗队驰援河北，为当地疫情防控工作提供有力支持。医疗队成员将充分发挥专业优势，协助当地开展核酸检测、患者救治等工作，共同打赢疫情防控阻击战。

全球首个饲料中霉菌毒素高通量检测标准发布

中国农科院质标所研究员苏晓鸥团队发布了全球首个饲料中霉菌毒素高通量检测标准。该标准采用液相色谱串联质谱法，能够同时检测饲料中的37种霉菌毒素。这一标准的发布，将显著提高饲料中霉菌毒素的检测效率和准确性，为饲料质量安全控制提供了有力支撑。

湖北省级以上创新型县市达30家

湖北省政府近日公布，全省省级以上创新型县市已达30家，数量创历史新高。这体现了湖北省在推动县域经济高质量发展、建设创新型省份方面取得的显著成效。

屡破纪录 济南量子院展现硬实力

中国科学院济南量子光学研究院在量子通信领域屡创佳绩，展示了其强大的科研实力和创新能力。该院在量子纠缠分发、量子密钥分发等方面取得了重要突破，为构建量子通信网络奠定了坚实基础。

