

每周学科简报

WEEKLY SUBJECT BULLETIN

2023.03.03

1. **国家种质库 2.0 项目启动。**2月28日，中国农业科学院与腾讯公司共同发起的国家作物种质库 2.0 项目在京正式启动。腾讯公司将捐赠 2000 万元，推动资源遗传信息和实物整合、数字种业工具开发等。据悉，国家作物种质库新库于 2021 年 9 月建成，今年将正式投入使用。新库有三个特点：一是容量大，总容量达到 150 万份，保存能力目前位居世界第一，可以满足今后 50 年全国农作物种质资源安全保存、鉴定挖掘和新品种培育等重大需求；二是保存方式完备，基本实现了种子的超低温保存，还可以保存试管苗和 DNA，覆盖了世界上所有植物种质资源保存方式；三是技术先进，保存技术达到或者优于联合国粮农组织标准，保存全过程实现了智能化、信息化，种子贮藏寿命可以达到 50 年，超过欧美等发达国家。

2. **山西省投入 100 亿打造中西部高等教育新高地。**2月27日，2023 年山西省教育工作会召开。该省计划用 3 年时间，安排 100 亿元左右专项经费，通过实施 6 大工程 20 项行动，支持高等教育内涵式发展，力争打造成为中西部高等教育新高地、理想求学目的地。2023 年，山西省将支持山西大学、太原理工大学高标准推进“双一流”建设，支持中北大学、山西医科大学等高校的优势学科建设，打造冲击新一轮“双一流”学科梯队。山西省还将研究制定高校分类发展实施意见，统筹引导“双一流”和应用型高校在不同赛道上办出特色、办出水平。抓住学位授权审核契机，打破 20 年无博士学位授权单位新增“困局”。

3. **云南农业大学首次以第一单位在 *Science* 发表研究成果。**3月2日，云南农业大学陈玮、盛军及中国科学院植物研究所李绍华共同通讯在 *Science* 在线发表题为“Dual domestications and origin of traits in grapevine evolution”的封面研究论文，该研究聚焦葡萄起源、驯化、传播的重要科学问题和学术界一直存在争议的观点，使用超大规模基因组数据和复杂的数据分析方式，在经过 3 年时间，彻底解析了葡萄的起源和迁徙问题，纠正了葡萄学术界存在多个争议，形成了葡萄起源和迁徙的一致观点，改写了葡萄研究的教科书，构建了可供葡萄育种的基因组、表型大数据体系，贯穿了葡萄人工选育-改良的整个过程的研究。

4. **华中科技大学转让中草药成分“金线莲苷应用” 2.4 亿元。**2月28日，华中科技大学将“金线莲苷应用”实施成果 2.4 亿元转让给海南金诺赛医疗科技有限公司。金线莲是一种珍稀名贵草药，具有肝保护、降血脂、降血糖、提高免疫力、抗氧化等药理活性。华中科技大学金线莲苷一类新药研发团队从 2000 年起开展系统深入研究，首次阐明了金线莲的主要活性成分为金线莲苷，金线莲苷具有很好的肝脏保护作用，对非酒精性脂肪肝炎、自身免疫性肝炎、酒精性肝损伤、胆汁

淤积型肝损伤、放射性肝损伤和肝纤维化等均具有良好的保护作用，同时具有中度的降血糖和降血脂作用，并且基本上没有毒性。

5. **安徽农业大学与南京农业大学签署战略合作协议。**2月24日上午，安徽农业大学与南京农业大学本着“优势互补、务求实效、共谋发展、互利双赢”的原则签署战略合作协议。双方将进一步在人才培养、科学研究、平台建设、社会服务、干部人才交流等方面拓展合作空间、丰富合作内容、加大合作规模，实现共同发展、互利共赢。

6. **南京大学苏州校区今年正式启用。**2月27日，南京大学苏州校区建设工作领导小组会议召开，研究部署校区正式启用等重点工作，推动校地合作向更深层次、更宽领域拓展。据悉，南京大学在2019年与苏州市人民政府签署全面战略合作，建设南京大学苏州校区，将苏州校区的重点放在打造化生医药与健康工程、功能材料与智能制造、人工智能与信息技术、地球系统与未来环境、数字经济与管理科学“五大学科群”，建立从本科生、硕士研究生到博士研究生的完整人才培养体系。今年，南京大学苏州校区首批师生将于9月正式入驻。

7. **陈雪梅教授任北京大学生命科学学院院长。**2月28日，北京大学党委组织部宣布了学校有关任免决定，陈雪梅教授任北京大学生命科学学院院长。陈雪梅教授从事 microRNA 和花器官发育研究，是最先从植物体中分离出 microRNAs 的研究团队之一。2006 年获得美国植物学会 Charles Albert Shull 奖；2011 年 7 月入选美国霍华德休斯医学研究所和戈登与贝蒂莫尔基金会的研究员并当选美国科学促进会会士；2013 年当选美国国家科学院院士。2023 年 2 月，陈雪梅归国全职加入北京大学生命科学学院并任讲席教授。

8. **四川农业大学在 Nature Genetics 发表文章。**3月3日，四川农业大学草业科技学院黄琳凯教授团队在国际权威学术期刊 Nature Genetics 在线发表了题为“Pangenomics identifies structural variation associated with heat tolerance in pearl millet”的研究成果。该研究构建了首个美洲狼尾草图形泛基因组，也是全球首个牧草领域图形泛基因组，将为牧草基因资源挖掘及育种提供重要资源。该研究还揭示了狼尾草耐热的分子机制，将为相关物种如玉米、小麦和水稻的耐热研究提供重要信息。该研究将在保障粮食安全、应对全球气候变暖等方面发挥重要作用。

9. **中国高校和科研机构 2 天发表 12 篇 Nature, Science 及 Cell。**在 3 月 1 日至 3 月 2 日，中国水产科学研究院黄海水产研究所、山东大学、云南农业大学等高校和研究院所在 Nature, Cell 及 Science 共计发表了 12 项研究成果。

10. **隐瞒 ChatGPT 使用情况，将退稿或撤稿处理。**近日，国内部分 C 刊发表有关人工智能辅助论文写作的相关规定。暨南学报哲学社会科学版：暂不接受任何大型语言模型工具（例如：ChatGPT）单独或联合署名的文章。如有隐瞒使用情况，将对文章直接退稿或撤稿处理。天津师范大学学报基础教育版：建议作者在参考文献、致谢等文字中对使用人工智能写作工具（如：ChatGPT 等）的情况予以说明。