

每周学科简报

WEEKLY SUBJECT BULLETIN

2024.03.01

1. **2023 年度中国科学十大进展发布。**2月29日，国家自然科学基金委员会发布了2023年度“中国科学十大进展”。2023年度“中国科学十大进展”主要分布在生命科学和医学、人工智能、量子、天文、化学能源等科学领域。十大进展分别为：人工智能大模型为精准天气预报带来新突破、揭示人类基因组暗物质驱动衰老的机制、发现大脑“有形”生物钟的存在及其节律调控机制、农作物耐盐碱机制解析及应用、新方法实现单碱基到超大片段DNA精准操纵、揭示人类细胞DNA复制起始新机制、“拉索”发现史上最亮伽马暴的极窄喷流和十亿电子伏特光子、玻色编码纠错延长量子比特寿命、揭示光感受调节血糖代谢机制、发现锂离子电池界面电荷存储聚集反应新机制。

2. **多省公示2024新增硕博学位点。**近日，贵州、陕西、浙江、黑龙江、辽宁、吉林、江苏、云南、青海、海南、山西、山东、内蒙古、重庆分别已公示新增博士硕士学位授权单位和学位授权点。江苏省拟新增178个博士点，总数遥遥领先其他各省。辽宁省拟新增14个博士授予单位，目前申请单位总数位居前列。已公示省份与我校申报博士点有竞争的高校情况如下：**农业工程**（昆明理工大学、云南农业大学）、**食品科学与工程**（渤海大学、宁波大学、齐齐哈尔大学、南京工业大学、南京财经大学、齐鲁工业大学、山西农业大学、昆明理工大学、山西师范大学）、**作物学**（云南大学）、**植物保护**（东北农业大学、海南大学）、**畜牧学**（沈阳农业大学、青海大学、内蒙古民族大学）、**草学**（内蒙古民族大学）、**兽医**（黑龙江八一农垦大学、延边大学、吉林农业大学、山东农业大学、沈阳农业大学、内蒙古农业大学、西南大学、云南农业大学）、**农林经济管理**（黑龙江八一农垦大学、扬州大学、海南大学）。

3. **教育部高校毕业生就业研究院（基地）揭牌。**近日，教育部高校毕业生就业研究院（基地）在江苏省苏州市揭牌成立，由教育部与江苏省政府、苏州市政府共同建设。高校毕业生就业研究院（基地）锚定高端智库建设目标，努力做就业理论政策的策源地、促进人才培养供给与社会需求融合的助推器、教育部与地方合作的示范区。

4. **西北农林科技大学培育出世界首例克隆藏羊。**2月25日，两只体细胞克隆欧拉型藏系羊在青海省出生。这是第一例在青海成功克隆的动物。2018年，西宁市动物疫病预防控制中心联合西北农林科技大学苏建民教授团队，开展牦牛藏系羊胚胎工程应用技术研究。本项研究

工作全部在青海本地进行。中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员马月辉介绍，此次在高原环境中实现藏系羊体细胞克隆，是青藏高原良种藏系羊繁育技术领域的重大突破，对于青藏高原优良种羊推广利用和藏系羊产业提质增效具有重要意义。

5. **海南大学热带果蔬学院（筹）、海南农垦热带果蔬产业研究院揭牌。**2月5日，海南大学热带果蔬学院（筹）正式揭牌，海南农垦热带果蔬产业研究院同步揭牌。海南大学、海南农垦集团、保亭县校垦地三方按海南大学二级实体教学机构定位联合共建海南大学热带果蔬学院。据悉，该学院将聚焦人才培养、学科建设、国际合作交流等方面，建设立足海南、服务全国、面向全球热带国家和地区的热带果蔬科教基地和现代产业学院。产业研究院将作为产学研一体化和产教融合的示范项目，由三方共建共享，依托“热带高校联盟”助力科技创新、成果转化，赋能热带地区全面发展。

6. **上海市发布 2024 年教育工作要点。**近日，上海市教育委员会印发《2024 年上海市教育委员会工作要点》。其中提出，2024 年要继续提升高等教育服务能级，拓展教育合作交流平台。核心内容如下：深化“双一流”建设。分类支持一批基础和战略性学科加快建成涵养创新“核爆点”的学科高峰，锻造核心竞争力；优化学科专业布局。支持民办高校增列硕士学位授权单位，大力发展专业学位，推动地方高校增列专业学位博士点；提高拔尖创新人才培养质量。推动高水平大学参与国家拔尖创新人才培养计划，探索数学拔尖创新人才贯通培养改革；拓展教育合作交流平台。推进新一轮港澳交流合作机制，发挥“沪港大学联盟”和“港澳姊妹校”平台作用，推动香港大学合作事项落地落实。

7. **广东省财政投入 43.5 亿元支持高等教育“冲补强”内涵建设。**近日，广东省财政安排 2024 年省级教育发展专项高等教育“冲一流、补短板、强特色”内涵建设等资金 43.5 亿元，主要用于支持广东省高水平大学建设、特色高校提升、粤东粤西粤北高校振兴等，引导广东省 35 所本科高校科学定位，汇聚优势资源在关键领域实现重点突破，推动高校在不同层次争创一流、特色发展。

8. **中国科学院分子植物科学卓越创新中心和华中农业大学联合在《Cell》发表封面文章。**近日，《Cell》在线发表了中国科学院分子植物科学卓越创新中心张余研究团队和华中农业大学周菲研究团队合作完成的题为“Cryo-EM structures of the plant plastid-encoded RNA polymerase”的研究论文，该研究首次解析了叶绿体基因转录蛋白质机器的冷冻电镜结构，拆解了叶绿体基因转录蛋白质机器的“装配部件”“装配模式”和“功能模块”，发现叶绿体基因转录蛋白质机器是目前已知最复杂的基因转录蛋白质机器。

9. **南京林业大学与中国林业科学研究院签署战略合作协议。**1月31日，南京林业大学与中国林业科学研究院签署战略合作协议。战略合作协议的正式签署标志着双方合作进入了全新

阶段，要进一步紧密合作，共同承接重大项目并推动落地实施；要大力加强平台建设，把共建的国家重点实验室、创新高地等打造成具有国际影响力的科研平台；要加强双方人才队伍建设，根据各自优势特点不断增强科研团队融合性，提高合作互补性。