

2022 年度“中国科技资源管理领域十大事件”

2022 年，矢志复兴的中华民族，迎来了党的二十大胜利召开。处在“两个一百年”的历史交汇点，科技创新能力日益成为国家发展和国际竞争力的核心要素，新的国际形势对我国科技创新产业发展提出了更为迫切的要求。科学数据资源管理领域作为科学技术的原始性创新重要基地，日益成为推动创新成果共享和促进产业融合，加快发展现代产业体系，助力经济体系优化升级，提高国家核心竞争力的重要力量，并不断取得长足的发展和进步。

2022 年年底，《中国科技资源导刊》启动本年度“中国科技资源管理领域十大事件”评选活动。本刊编辑部在对科技资源管理领域新闻收集和整理的基础上，经领域专家筛选、推荐、投票，最终评选出 2022 年度“中国科技资源管理领域十大事件”。让我们致敬每一个平凡而伟大的科技工作者，于过往昂扬的足迹中凝聚起无往而不胜的力量，在砥砺奋进的新时代中铸就起美好辉煌的未来。

1. 科技部办公厅颁布《国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核实施细则》

【推荐理由】2022 年 7 月 5 日，为进一步落实《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》和《国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》的相关要求，规范国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核和奖惩工作，科技部会同财政部制定了《国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核实施细则》（以下简称《细则》）。根据《细则》，国家重大科研基础设施和大型科研仪器主要包括政府预算资金投入建设和购置的用于科学研究和技术开发活动的各类重大科研基础设施和单台套价值在 50 万元及以上的科学仪器

设备。《细则》明确，评价考核指标包括运行使用、共享服务和组织管理等 3 个一级指标和 8 个二级指标。

2. 《中共中央国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》发布

【推荐理由】2022 年 12 月 19 日，《中共中央国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》（以下简称“数据二十条”）正式发布。“数据二十条”提出从流通规则、交易市场、服务生态等方面加强数据流通交易顶层设计，建立数据流通准入标准规则，探索开展数据质量标准化体系建设；统筹优化全国数据交易场所规划布局，出台数据交易场所管理办法，构建多层次市场交易体系；培育数据商和第三方专业服务机构两类主体。“数据二十条”既顺应了经济社会数字化发展到深层次后迫切要求从生产要素这一价值源泉处寻求发展新动能的客观规律，也是对当前社会各界苦于没有解决数据基础性问题而无法将海量数据价值全面开发出来这一现实痛点的政策响应，在数据要素价值释放历程中具有里程碑式重大意义。

3. 我国开展科技人才评价改革试点工作

【推荐理由】2022 年 11 月 9 日，科技部等 8 部门印发《关于开展科技人才评价改革试点的工作方案》，旨在以“破四唯”和“立新标”为突破口，创新科技人才评价机制，并形成可复制、可推广、可落实的经验，激发科技人才创新活力。这次试点聚焦“四个面向”，围绕国家科技任务用好、用活人才，以“评什么、谁来评、怎么评、怎么用”为着力点，致力于按照创新活动类型，构建以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。这次试点坚持德才兼备，把品德作为科技人才评价的首要内容，在加强对科技人才科学精神、

学术道德等评价的基础上，按照承担国家重大攻关任务、基础研究、应用研究和技术开发、社会公益研究 4 类创新活动部署试点任务。

4. 国家科研论文与科技信息高端交流平台开通上线

【推荐理由】2022 年 12 月 29 日，国家科研论文和科技信息高端交流平台正式上线。国家“十四五”规划和 2035 远景目标明确提出了建设“国家科研论文和科技信息高端交流平台（NAPSTIC）”（以下简称“高端交流平台”）的工作要求，这是党和国家在“百年未有之大变局”时代对国家科技创新体系的高瞻远瞩，是对国家科技信息体系的顶层设计。“高端交流平台”依据科技信息和知识生产的重要环节路径，构建 8 大特色信息交流平台，包括国家精品期刊集群出版平台、国家科研数据仓储、国家预印本平台、国家科技期刊开放平台和开放学术社区平台、国家科技文献高端服务平台、标志性成果评价交流平台、标准化规范体系、宏观管理决策与创新主体科研信息支撑平台。目前，上线的功能服务模块包括国家预印本平台、国家科技期刊开放平台和开放学术社区平台、国家科研数据仓储。其中，国家科技期刊开放平台和开放学术社区平台已实现国内 1 300 多种科技期刊、800 多万篇论文的集中开放服务。

5. 国家病原微生物资源库发布 2022 版系列资源共享协议

【推荐理由】2022 年 7 月 5 日，国家病原微生物资源库（病原库）在既往工作的基础上，经检索、调研、研讨、实践后，组织有关单位及专家完善、编制了《病原生物菌（毒）种或样本对外提供协议书（2022 版）》及配套的不同类型系列协议。共享协议是当事双方以病原微生物资源为标的物，约定资源获取、研究、知识产权、转让、商业化和惠益分享等权

利义务的合同，是资源交流与合作实施的重要载体。该系列协议包含“通用协议”“公益性共享协议”“行政许可性共享协议”“资源交换性共享协议”“合作研究共享协议”“知识产权性交易共享协议”等6个部分，分别从不同角度、不同应用情况提出针对性内容，以满足不同单位、不同类型的使用需求。

6. 国家遥感数据与应用服务平台正式开通

【推荐理由】2022年11月21日，国家遥感数据与应用服务平台发布暨国家航天局卫星数据与应用国际合作中心揭牌仪式在海南海口举办。国家遥感数据与应用服务平台的正式开通，构建了国家级、综合性遥感资源共享与应用服务体系，进一步推进了遥感卫星数据资源共建共用共享，带动了我国遥感综合应用能力迈上新台阶。为推动我国遥感数据共建共用共享，国家航天局会同有关部门，组织国家航天局对地观测与数据中心、中国资源卫星应用中心、国家卫星气象中心等7家共建单位通力合作，联合建设平台。平台作为国家级公益性与基础性遥感信息公共基础设施，将打通遥感卫星数据开放共享信息通道，搭建资源互联互通和高效利用基本架构，开展航天资源综合应用和应急减灾救灾统一调度，促进跨行业、跨部门、跨区域的遥感应用高质量发展。

7. 《科学数据安全分级分类指南》等14项平台国家标准获批立项

【推荐理由】2022年12月31日报道，国家标准化管理委员会下达2022年第三批推荐性国家标准计划。其中，科技部平台中心组织申报的《科学数据安全分级分类指南》《科学数据权益保护基本要求》《科研用生物试剂分类及代码》《野生植物种子库 种子采集和信息管理要求》等14项国家标准

项目获批立项。这些标准涵盖了科技资源共享、科学数据管理与安全、生物种质和实验材料管理等科技平台建设的多个领域。

8. 科学数据搜索引擎 Findata 发布

【推荐理由】2022年12月1日，中国科学院科学数据总中心正式发布 Findata 科学数据搜索引擎 (<http://findata.cn/>)。Findata 作为国内首个科学数据领域的搜索引擎已收录 79 个数据源覆盖 3 700 多万个国内外开放数据集，为科研人员提供统一的国内外科学数据精准检索服务，解决科研人员“数据难发现、难获取”等问题，有力支持科学研究和国家科技创新能力。Findata 收录的数据涉及地理、生物、物理、生态环境等科研领域的核心数据存储库，包括 ScienceDB、Gsccloud、FigShare、NOMAD、Zenodo、Springer Nature、GBIF 等，以及各领域的科学数据中心平台和资源库。Findata 致力于为国内外各领域研发人员提供永久免费的开放数据资源搜索服务，为国家科技的创新发展提供坚实基础和驱动力。

9. 《“十四五”国家科学技术普及发展规划》公布

【推荐理由】2022年8月4日，科技部、中央宣传部、中国科协发布《“十四五”国家科学技术普及发展规划》（简称《规划》）。为推动科普工作改革创新，持续提升科普能力，《规划》提出六大方面重点任务，即强化新时代科普工作价值引领功能、加强国家科普能力建设、推动科普工作全面发展、推动科学普及与科技创新协同发展、抓好公民科学素质提升工作和开展科普交流与合作。在科普资源投入上，鼓励和引导社会资金通过建设科普场馆、设立科普基金等多种形式投入科普，形成多元化的社会投入机制。

10. 长三角科技创新共同体联合攻关合作机制建立

【推荐理由】2022年8月27日，由科技部、上海市人民政府、江苏省人民政府、浙江省人民政府、安徽省人民政府共同制定的《长三角科技创新共同体联合攻关合作机制》（下称《合作机制》）发布，旨在落实《长三角科技创新共同体建设发展规划》，提升长三角产业链创新链资源配置效率，推动重点产业链关键核心技术自主可控，并打造全国原始创新高地和高精尖产业承载区，努力建成具有全球影响力的长三角科技创新共同体。《合作机制》明确指出，要以“科创+产业”为引领，聚焦国家重大创新需求，联合突破一批关键核心技术，推动重点产业链关键核心技术自主可控；联合构建跨学科、跨领域、跨区域的若干创新联合体，实现项目、人才、基地、资金一体化配置，促进产业基础高级化和产业链现代化；探索建立跨区域协同创新的合作机制，形成一批可复制、可推广的经验，推动长三角区域成为以科技创新驱动高质量发展的强劲动力源。