

好的申报材料应该鲜明地突出成果亮点，帮助评选委员会专家理解，进而评选出优秀成果。从 2022 年度 CCF 科技成果奖获奖项目中选出三个具有代表性的项目（下表所示）进行说明。在提交报奖成果材料时，下述几个要点值得注意，特别是黑体标注内容。

第一，充分理解申报要求。例如，成果尚未获得政府奖励、成果应在两年前完成。2022 年的申报材料中有几个项目不符合此申报要求，不能获奖。下表的三个代表性项目都在申报时间至少 2 年以前就完成了成果，申报材料可以包含成果更近期的应用与影响说明。

第二，报奖成果应该已经得到了检验、产生了良好的社会影响。所有应用和影响都应有详实的客观证据支持，不要用项目组自己的主观描述。例如，不应表述为“极大地提升了性能”，而是“相比 XXX，提升了 YYY 性能 ZZZ 倍”，并提供详实的支撑证据材料。

第三，自然科学奖报奖成果应该鲜明地突出新发现和新理论。针对中科大和港科大团队石宣化等人的自然科学奖成果，评选委员会归纳的获奖理由包含了如下语句：“**构建了 XXX 基础理论与核心方法体系**，大幅提升了 YYY 效率。”申报材料则更为详实客观严谨。例如，揭示的现象和规律包括：运行时数据生命周期运行规律，稀疏数据处理中数据访问服从帕累托定律，等；性能提升则有如“数据并行处理效率提升 20.18 倍”等多种具体的客观陈述。且这些都有对应论文为证。

第四，技术发明奖报奖成果应该鲜明地突出新技术发明。针对北大和微视威团队汪国平等人的技术发明奖成果，评选委员会归纳的获奖理由为：“**突破了 XXX 关键技术，研制了 YYY 系统和系列工具**。”申报材料更为详实客观严谨，不仅简洁地说明了飞行视景仿真器的重要性的科技挑战，还提供了成果在功能与性能方面的与同行的对比数据。材料还提供了专利、知识产权和用户报告等多种证据，说明这是一项卡脖子技术，以及成果在多个部队单位中多年的典型应用情况。

第五，科技进步奖报奖成果应该鲜明地突出科技进步以及对科技社区或产业的重要贡献。针对华为、清华、中移动团队李国良等人的科技进步奖成果，评选委员会归纳的获奖理由为：“**在 XXX 核心技术方面取得了突破性进展**，在 XXX 等 YYY 个民生领域的核心系统得到规模化应用。**构建了 ZZZ 社区**，为 AAA 国产化提

供了 BBB 选择”。什么是突破性进展呢？申报材料提供了客观严谨的简洁描述，例如高性价比高可用的三层池化架构。材料还提供了详实证据，如开源软件的用户情况数据、志愿者社区情况数据、与传统垄断厂商产品的性能对比数据等。

报奖材料是否鲜明地突出了成果亮点？最好的检验办法就是能否帮助评选委员会准确地理解和欣赏该成果，写出简洁严谨的评奖理由。申报/推荐表在保证科技严谨性的前提下，尤其要注意以简洁的语言鲜明地突出成果亮点，申报书和附件提供更详细的描述和证据。

用于举例说明的三个 2022 年获奖项目：

获奖项目	获奖理由
自然科学奖一等奖 大数据高时效处理基础理论与方法 主要完成人：石宣化、金海、袁平鹏、何丙胜、罗琼	本项目提出了内存为中心的高时效大数据处理纵向扩展、异构体系结构并行加速以及大数据有序存储与顺序处理等新型处理方法，构建了高时效大数据处理基础理论与核心方法体系，大幅提升了大数据处理效率，在大型互联网公司、大型超算中心、中国电信等取得成功应用，取得了良好的社会效益。
技术发明奖一等奖 情境觉知一致的飞行视景仿真关键技术及其应用 主要完成人：汪国平、李胜、盖孟、董立龙、张桐源、朱飞	本项目围绕飞行视景仿真系统结构庞大、模拟场景复杂等挑战，突破了高逼真感实时平滑绘制、复杂多要素场景快速构建、全域场景要素统一表示和灵活组网协同对抗等核心关键技术，研制了具有自主知识产权、完整系统化的飞行视景仿真系统和系列工具。成果在军方多个部队得到应用，部分成果形成国家标准，具有显著的社会经济效益和应用前景。
科技进步奖特等奖 openGauss：企业级开源数据库系统 主要完成人：李国良、王江、陈国、李士福、周平高、张建勋	本项目面向企业核心应用场景，在 NUMA-Aware 事务处理方法、主备共享存储技术、AI 算子加速等数据库核心技术方面取得了突破性进展，在金融、电信、政务、制造等十个民生领域的核心系统得到规模化应用。构建了由 140 余家企业和机构加入的 openGauss 社区，为数据库国产化提供了企业级开源选择。