



为进一步彰显2022年度中国科学院网络安全和信息化工作建设进展及应用成效，中国科学院网信领导小组办公室组织开展了2022年度院网信工作十大进展推荐工作。经单位推荐、专家评审等环节，并经中国科学院网信领导小组批准，“全球首个数据智能驱动的全流程机器化学家平台成功研制”等入选2022年度中科院网信工作十大进展。

新型冠状病毒系列数据库平台助力全球科技抗疫

完成单位：微生物研究所、北京基因组研究所（国家生物信息中心）、昆明动物研究所



微生物所通过新冠病毒虚拟变异多维度风险评估系统，多次准确对奥密克戎等风险变异株发出预警。北京基因组所（国家生物信息中心）通过新冠病毒综合信息库RCoV19，实时追踪病毒演化，预警高风险变异株，2022年为全球181个国家和地区的250余万名访客提供数据服务。昆明动物所研发新冠病毒全球演化跟踪与动态监控预测平台，有效支撑新冠病毒多层次谱系划分。

