赵新同志事迹

**（1000字）**

赵新，男，56，汉族，中共党员，工学博士，南开大学杰出教授，人工智能学院院长。天津市杰出人才、农业部“神农英才计划”神农领军英才、科技部重点研发项目首席科学家，中国微米纳米技术学会会士、常务理事，天津市优秀科技工作者标兵，天津市有突出贡献专家、中国微米纳米技术学会最美科技工作者。2022 年天津市技术发明特等奖（第1完成人），两次入选中国智能制造十大科技进展（均为第1完成人），入选“全国高校黄大年式教师团队”（排名第2）。

针对畜牧业育种迫切需要自动化克隆技术的行业需求，主持国家重大仪器专项“面向生命科学的原位显微分析与操作仪”，研制了具有可视化、微创化、定点化、定量化功能的面向生命科学的原位显微分析与操作仪，实现了8000余例机器人化细胞核移植的全流程操作，培育世界首批机器人操作的17头克隆猪。成果入选2018年度中国智能制造十大科技进展（第1完成人）。

针对克隆技术成功率低、成活率低、发育率低的技术痛点，主持了科技部重点研发计划“微纳操作机器人关键技术与系统”项目，发明了活体细胞精准操作机器人技术，研制了活体细胞精准操作机器人系统，提高了克隆操作成功率、成活率、发育率。系统应用于畜牧业、生物医药等15家单位，包括太空站“问天”实验舱，提高了克隆操作成功率、成活率、发育率。用于自动化克隆全流程，克隆动物成功率是手工操作平均成功率3.42倍。成果获得2022年天津市技术发明特等奖（第1完成人）。

针对畜牧业育种“卡脖子”问题，将原创的自动化克隆技术用于种猪生产，自动化克隆技术用于种猪培育，2022年培育了7头克隆纯种小长白猪。克隆猪用于育种生产繁育后代11.35万头，经济效益7.67亿元。成果以总分第一，再次入选2023年度中国智能制造十大科技进展（第1完成人）。

科技部以 “国产精细操作机器人性能大幅提升 成功应用于体细胞克隆”（科学技术部专报信息，71期）”、 “微纳操作机器人为我国快速复制优良动物品种提供技术支撑”（科学技术部专报信息，109期）为题，两次将成果上报两办。国家自然科学基金委以“我国学者利用机器人技术成功获得克隆猪”为题，在“基金要闻”栏目报道了该成果。中央电视台[新闻直播间]以“我国机器人微操作技术取得突破”为题，用3分钟新闻报道该成果。新华社、人民日报、中央人民广播电台等200余家媒体同步报道。

2020年以来获奖情况

**天津市奖励：**

1. “活体细胞精准操作机器人技术机系统”，2022年天津市技术发明特等奖，排名第1
2. “一种去核量的测量方法”，天津市优秀专利奖，排名第1，2022.4
3. 2022天津市优秀科技工作者标兵（3年一届、每届10人）
4. 2021年天津市有突出贡献专家
5. 天津市五一劳动奖章，天津市总工会，2024.4
6. 天津发展.人才先锋，十大年度人物提名人选，天津市委组织部，2024.11

**一级学会奖励：**

1. “活体细胞精准操作机器人技术机系统”，以总分第一入选“2023中国智能制造十大科技进展”，中国科协智能制造学会联合体，排名第1
2. 2021年中国机电一体化学会“恰佩克年度卓越学者奖”
3. 2021年中国微米纳米技术学会“最美科技工作者”，并被推荐全国“最美科技工作者”候选人

**教育部奖励：**

1. “南开大学智能科技教师团队”入选“全国高校黄大年式教师团队”，排名第2，2023.7
2. 2022年第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛金奖，“猪源动力——世界机器人克隆先行者，中国乡村产业振兴“猪”动力”，指导教师，教育部，2023.2。指导教师。

**入选人才项目：**

1. 天津市杰出人才，2024.6
2. 农业农村部，神农英才计划 神农领军英才，2024.9

赵新同志简要事迹

（500字）

赵新，男，56，汉族，中共党员，工学博士，南开大学杰出教授，人工智能学院院长。天津市杰出人才、农业部“神农英才计划”神农领军英才、科技部重点研发项目首席科学家，中国微米纳米技术学会会士、常务理事，天津市优秀科技工作者标兵，天津市有突出贡献专家、中国微米纳米技术学会最美科技工作者。2022 年天津市技术发明特等奖（第1完成人），两次入选中国智能制造十大科技进展（均为第1完成人）。

研制了面向生命科学的原位显微分析与操作仪，解决了细胞操作自动化的问题，培育世界首批机器人操作的克隆动物。入选2018年度中国智能制造十大科技进展。发明了活体细胞精准操作机器人系统，提高了细胞操作成功率、成活率、发育率。系统应用于生物医药、脑科学、畜牧业等15家单位，包括太空站“问天”实验舱，获得2022年天津市技术发明特等奖。自动化克隆技术用于种猪培育，培育了7头克隆纯种长白猪。克隆猪用于育种生产繁育后代11.35万头，经济效益7.67亿元。成果再次入选2023年度中国智能制造十大科技进展。

成果被科技部专报（2 次）、国家自然科学基金委，及新华社、人民日报、央视新闻直播间、新闻联播等200余家媒体报道。

赵新同志突出业绩

（30字）

世界首创机器人操作培育克隆动物用于育种天津市技术发明特等奖。