首都师范大学生命科学学院标志性科技成果掠影

十三五（2016—2020年）期间，生命科学学院以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以培养一流人才为目标，以建设一流师资队伍为抓手，凝心聚力、锐意创新、求真务实，在学科建设、师资队伍引育、科学研究和人才培养等方面取得重要成绩．获批国家杰出青年基金、青年长江学者、青年千人和国家优秀青年基金等国家级人才项目4项；承担国家级、省部级重要项目及课题150余项，累计经费10 514余万元．在这些项目的支持下，多个方向取得系列原创性、具有国际影响力的研究成果，发表SCI论文370余篇．

标志性成果一：世界一流的昆虫演化成果，助力化石产地经济和文化事业发展



图1 昆虫演化环境变迁团队代表性成果

学院昆虫演化环境变迁团队在昆虫的早期演化及系统发育方面取得了重要原创成果，发表科研论文160余篇，撰写全英文专著1部．教育部“昆虫演化与环境变迁”创新团队获滚动支持，入选北京市高水平创新团队，获批国家自然科学基金重点项目及国际（地区）合作研究与交流项目．任东教授入选国家高层次人才特殊支持计划领军人才、首都劳动奖章和北京市先进工作者；张爱兵教授荣获国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”荣誉称号，并获国务院政府特殊津贴．团队全程参与了亚洲最大的原地保护馆“宁城国家地质公园博物馆”和“道虎沟古生物化石原地保护馆”的内容设计和建设工作，为科技助力社会经济发展和促进民众科普事业做出了重要贡献（图1）．

标志性成果二：植物学科历史悠久，高水平师资队伍谱写新篇章

植物学团队何奕騵和李乐攻教授主持国家自然科学基金重点项目2项，马力耕教授主持北京市高水平创新团队1项，发表包括*Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*（PNAS）、*Developmental Cell*、*Plant Cell*等国际权威期刊在内的高水平学术论文70余篇．团队自主设计、建造了国际标准、国内一流的植物光照培养室，独创了细胞跨膜电流检测的TEVC、Giant Patch等技术，极大地推动了植物学重大问题的破解．同时，植物学团队成员多人入选国家级高水平青年人才项目，在师资队伍建设方面取得了重大突破（图2）．

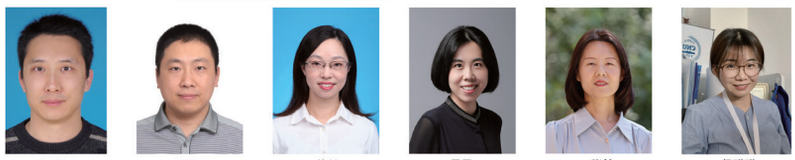


图2 植物学团队青年高层次人才项目入选者

标志性成果三：DNA逆境损伤应答与基因表达调控，新生力量迸发新活力

DNA逆境损伤修复团队承担了包括国家重大研究计划、国家自然科学基金重点项目在内的多个国家及省部级科研项目；在*Nucleic Acids Research*、*Nature Communications*、PNAS等国际权威期刊发表学术论文40余篇；主编、再版了广受欢迎的英文专著*Yeast Protocols*. 团队引进了包括1名青年千人在内的多名青年骨干，并有1人获评北京市青年教学名师，有力充实了后备力量（图3）．



图3 代表性高水平学术论文

（供稿：生命科学学院，施 慧）