

## 中国西南野生生物种质资源库： 打造野生生物的“诺亚方舟”

■本报记者 彭科峰

有这么一个重大科学工程，从概念形成到竣工历时8年，3万多种植物以及丰富的动物种质资源在这里得以“多世同堂”。这就是在中科院昆明植物所建成的中国西南野生生物种质资源库(以下简称种质资源库)。

日前在京举行的“十八大以来中科院创新成果展”中，种质资源库也在此展出，受到各界的广泛关注。

“种质资源库不仅保存植物种子，也是我国抢救性收集和保存野生植物离体材料、DNA、动物细胞和微生物菌株等遗传材料的重要装置。目前，种质资源库开展工作已有10年，它已抢救性收集和保存了各类种质资源20305种、210444份。”在日前接受《中国科学报》记者采访时，中科院昆明植物所所长孙航表示。

10年来，种质资源库已抢救性收集和保

存各类种质资源中，处于核心地位的植物种子资源为229科、9484种、71232份，占中国种子植物种类的32%，包括4000种13178份中国特有植物种子，数千种重要农作物野生近缘种种子，近百种、442份珍稀濒危植物种子。

“尤其要说的，中科院昆明植物所将立足中国西南作为办所方针，目前已收集保藏了来自青藏高原的15337份种子，经过几十年的努力，青藏高原植物种质资源‘家底’基本摸清。”孙航介绍，此外，通过与英国和国际混农林业中心合作，中科院昆明植物所还收集保藏了来自世界上45个国家的1197份重要植物种子。

那么，作为重大科学工程，种质资源库有哪些重要作用呢？孙航介绍，首先，这是一座中国生物资源的贮藏宝库。目前，该种质库是亚洲最大的野生生物种质资源“诺亚方舟”，

成为与英国千年种子库、挪威斯瓦尔巴全球种子库等齐名的全球生物多样性保护翘楚，在国际生物多样性保护行动中占据举足轻重的地位。

“其次，它为推动我国生物多样性的研究，为我国履行《生物多样性公约》提供坚实后盾。”孙航介绍说，“植物分类学是认识、利用植物最基础的学科，依托种质资源库，在国家自然科学基金重大项目、科技基础性工作专项等支持下，我们针对青藏高原薄弱地区开展了进入采集与研究，一方面培养了研究队伍，更为重要的是将植物分类学与信息技术充分结合，率先启动并引领中国野生植物DNA条形码研究，提出国际核心DNA条形码新标准。”

孙航介绍说，种质资源库也推动了我国植物学相关领域学科的发展，经过79年的积累，中科院昆明植物所已建成中国最大的天然化合物库，总体库容量高达100000个，这些是我国创新药物研发的重要战略储备。同时，该所深入开展重要野生植物的发掘与利用，推动种质资源利用和产业发展，在植物新品种选育，特别是兜兰新品种量产上实现了突破。未来随着研究的深入，种质资源库将会发挥更大的作用。

“三是构建起我国新型的植物百科全书式智能植物志。”孙航表示，通过10年的努力，该所已建成作为智能植物志核心新元素

### ■ 简讯

#### 首批国家人工智能开放创新平台公布

本报讯 日前，科技部在京召开新一代人工智能发展规划暨重大科技项目启动会。会上公布了首批4家国家人工智能开放创新平台名单，阿里云ET城市大脑成功入选。另外三家分别为百度、腾讯和科大讯飞。

阿里云ET城市大脑是目前全球最大规模的人工智能公共系统，可以对整个城市进行全局实时分析，自动调配公共资源，修正城市运行中的问题，成为未来城市的基础设施。(萧杨)

#### 青科大与双星共建绿色轮胎研究院

本报讯 日前，青岛科技大学与双星集团签署战略合作协议，双方将共建绿色轮胎研究院，围绕中国制造2025，充分发挥各自优势，在推进科技成果转化、人才培养、培训基地建设等方面开展深度合作，推进轮胎智能制造和转型升级。

青岛科技大学校长马连湘表示，青岛科技大学将进一步发挥学科、人才、科研优势，为双星集团的发展壮大贡献力量。(廖洋 李鲲鹏)

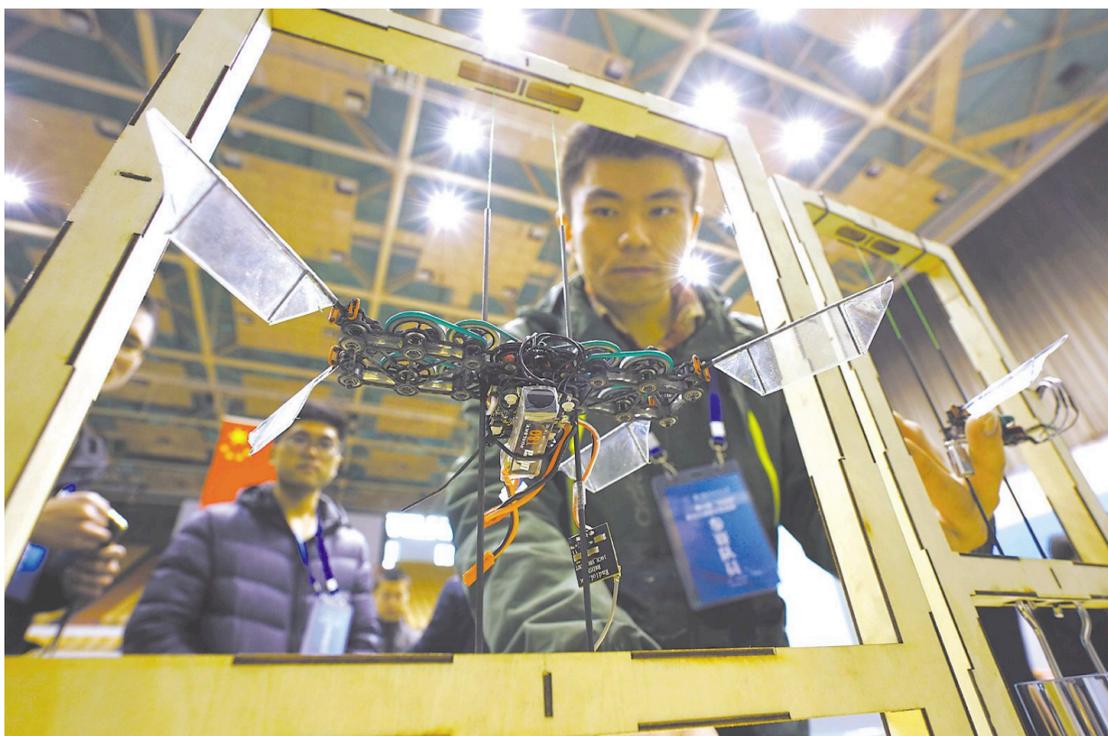
#### 钱锋院士为研究生讲述科学精神

本报讯 日前，在华东理工大学举行的科学道德和学风建设宣讲教育活动中，中国工程院院士钱锋为研究生作了题为《恪守学术规范，弘扬科学精神》的报告。钱锋重点讲述了杜撰、篡改和剽窃，科研论文一稿多投，课题申报弄虚作假等案例，指出这些学术不端行为严重违背了科学精神，扼杀了创新活力，不仅有害科学研究的诚信和正常的学术秩序，而且严重损害了学术界的公信力。(黄辛)

#### “聚焦新材料—2017 智汇顺义”创新驱动大讲堂举办

本报讯 日前，“聚焦新材料—2017 智汇顺义”创新驱动大讲堂活动在北京市顺义区双创基地举行。活动中，中科院院士、材料科学家曹春晓等以新材料为主题作了报告，介绍了新材料发展现状、特点，我国新材料发展成就、挑战及推动我国新材料发展的对策等。

本次活动由北京市顺义区科学技术协会、北京科技报社等单位承办。(潘希)



11月20日，航空宇航学院参赛团队冯卓群展示“可悬停多扑翼飞行器设计与试验”项目作品。当日，南京航空航天大学“天宫杯”研究生创新实验竞赛在该校体育馆举行，47支研究生团队参赛，展示其科技创新实践成果，作品涉及多专业领域的技术创新应用和发明。学校对获奖项目给予最高3万元的奖励，支持学生开展科研创新。新华社记者孙参摄

### ■ 发现·进展

中科院动物所等

#### 发现气候变化影响疫病流行的尺度效应

本报讯(记者彭科峰)人们普遍认为气候变化导致人类疫病的发生或传播。近日，中科院动物所研究员张知彬和挪威学者合作，发现气候变化对疫病流行的影响具有尺度效应。相关成果发表于美国《国家科学院院刊》。

传统理论认为，气候变暖直接促进宿主或媒介生物的发育、繁殖或生存，从而引发更多疾病，支持传统理论的证据主要来自对短期

数据的分析。在长时间尺度上，温度不仅直接影响宿主或媒介生物，而且会通过影响降水对其产生间接影响，如影响农业生产、带来饥荒、损害人类健康从而导致疫病流行。

科研人员依据《中国三千年气象记录总集》资料，重建了中国古代疫病发生的时间序列，发现在长时间尺度下气候变冷导致更多的疫病流行；短时间尺度下疫病流行与温

度之间的关系并不一致，即有时呈正相关，有时呈负相关。

进一步分析发现，长期趋势的冷气候导致更多干旱、蝗灾和饥荒事件发生，进而导致更多的疫病流行。但疫病流行趋势与干旱、洪涝、蝗灾、饥荒正相关关系却与所研究的时间尺度无密切关联。该发现对人类疾病预防有参考意义。

## 中科院京区支部书记学习贯彻十九大精神

本报讯(见习记者赵睿)近日，中科院京区科研一线支部书记学习贯彻十九大精神座谈会暨支部工作法总结会在北京分院举行。来自23家研究所的党务工作者代表参加了会议，中科院京区事业单位党委书记马扬出席并讲话，会议由京区事业单位党委组织部部长蔡晨曦主持。

会上，入选京区事业单位十大“品牌支部工作法”的支部书记畅谈了工作体会，就科研院所基层组织在落实党建责任、推进党建创新、提高党建质量等方面的具体举措进行了交流。与会人员还联系各党支部实际，对如何学好十九大精神进行了深入探讨。

为推动全面从严治党向科研院所基层党支部延伸，扎实推进“两学一做”学习教育常态化制度化，提高基层党建工作的实效，京区事业单位党委开展了“信念引领、创新驱动，战斗堡垒、创先争优——中科院京区科研一线基层支部工作法展示与评选”活动。根据有关党建专家的综合评议意见，结合网络投票结果，经京区事业单位党委会议决定，授予物所膜生物学国家重点实验室党总支“一点四化工作法”等10个单位“品牌支部工作法”荣誉称号，授予网络中心管理信息化党支部“三抓三创工作法”等15个单位“优秀支部工作法”荣誉称号。

## 河北将建零碳小镇

本报讯(记者高长安 通讯员甄真)11月21日，英利集团与中国建筑工程总公司旗下中国市政工程西北设计研究院有限公司签署项目管理战略合作协议，双方将共同推进建设我国首个零碳小镇项目——太行凤凰谷·中国零碳小镇。

根据协议，未来5年，双方将在特色小镇、园区基础设施、住宅、商业地产开发建设、产业园区开发建设等领域展开全方位、多角度的深度合作，推进建设“自然、人文、智慧、智能”的世界级零碳小镇。

太行凤凰谷·中国零碳小镇项目以零碳发展为核心理念，总规划面积82平方公里，规划人口20万，汇集绿色能源、电子信息、军民融合、田园综合体等产业，计划形成具有世界影响力的智慧新城示范区。

## 2017 中国高校 SAS 数据分析大赛落幕

本报讯(记者郭奕)11月20日，由全球数据分析公司SAS主办的2017中国高校SAS数据分析大赛在京举行颁奖仪式。中国人民大学统计学学院代表队凭借其高效的数据处理方法、缜密的思考以及完善的模型建立斩获冠军殊荣。

此项以“高校数据分析人才”为核心的赛事已连续举办5届，本届大赛扩展到全国31个省级赛区，汇聚1036支参赛队伍。

“比赛让学生利用数据挖掘工具去解决企业实际的业务问题，我们期望通过这样的形式，让学生所学的知识与社会实际应用产生关联，为企业培养更多的数据人才。”SAS大中华区总裁吴辅世说。

颁奖典礼后，汇聚银行、保险、零售及科技等领域知名企业针对数据挖掘人才的交流会随即展开，众多企业利用这一平台寻找优秀的数据人才。

### 拟申请注销登记公告

北京信息控制研究所拟向国家事业单位登记管理局申请注销登记，现已成立清算组。请债权人自2017年11月22日起30日内向本清算组申报债权。特此公告。

航天经济研究中心拟向国家事业单位登记管理局申请注销登记，现已成立清算组。请债权人自2017年11月22日起30日内向本清算组申报债权。特此公告。

中国航天工程咨询中心拟向国家事业单位登记管理局申请注销登记，现已成立清算组。请债权人自2017年11月22日起30日内向本清算组申报债权。特此公告。

# 带给世界科学的 深度新闻

《科学新闻》2018 欢迎订阅



马上扫一扫 即可订阅

刊号: CN11-5553/C ISSN1671-6582  
订阅热线: 010-62580707 62580719

## 中国第一份服务于科技界核心人群的新闻杂志

