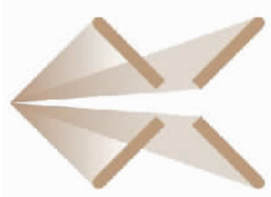


“科学探索奖”标识

三个关键词解读“科学探索奖”

芮钰雅

11月2日晚，北京昆泰嘉瑞文化中心，首届“科学探索奖”颁奖典礼在此举行。来自9大领域的50位中国青年科学家依次走上领奖台，捧起象征探索精神的银白色“X”型奖杯。

一年前，腾讯董事会主席马化腾联合诺贝尔物理学奖获得者杨振宁等14位知名科学家宣布发起“科学探索奖”。今年9月20日，该奖正式揭晓，50名青年科技工作者获此殊荣，每位获奖者都将在连续5年内获得总计300万元的奖金。

“科学探索奖”面向基础科学和前沿技术领域，是中国首个由互联网企业参与设立的大型科技类公益事业，具有鲜明特色。

『科学探索奖』获得者代表在颁奖典礼上致辞。　新华社发

面向未来

注重实力　着眼潜力

“面向未来”是“科学探索奖”的鲜明特色之一。正如香港中文大学终身教授、腾讯优图实验室科学家贾佳亚所指出的那样，“科学探索奖”是未来导向的，旨在促进在中国诞生影响未来科技发展的突出创新成果。

贾佳亚解释说，诺贝尔奖等很多享誉世界的科技奖项更多是表彰、奖励科学家已经取得的科技成就；“科学探索奖”虽然也高度重视科学家的既有贡献，但是更注重其未来的科研潜力并助力其成长进步和潜力开发。笔者在当晚颁奖典礼现场就深刻感受到这一点：针对每位获奖者的颁奖解说词通常包括两方面的信息，一方面是肯定该科学家在领域内已经取得的具体成就，另一方面是“科学探索奖”将支持其未来要完成的科学探索。

“面向未来”特色还具体体现在两个方面。一是奖项设定。首届“科学探索奖”设立了数学物理学、生命科学、天文和地学、化学新材料、信息电子、能源环保、先进制造、交通建筑、前沿交叉等9个具体领域。据了解，这些领域是在国家自然科学基金委员会指导下，对标中国科学院和中国工程院等单位的学科而设置的，面向基础科学和前沿技术两大方向，被认为在未来更具创新动力和创新潜力。二是对象选择。“科学探索奖”瞄准的奖励对象是具有创新潜力的青年。该奖的申报条件被限定为年龄在45周岁及以下，并且同等条件下优先考虑更年轻的申报人。从首届50位获奖人来看，35岁以下的科学家有9位。

“希望帮助到那些从事基础科学研究的青年科学家，让他们在寻求创新又尚未最终突破的关键时期，得到雪中送炭的帮助，可以心无旁骛地继续攀登科学高峰，助力国家基础科学研究以及前沿核心技术探索。”马化腾这样诠释“科学探索奖”设立的“初心”。

扎根民间

借力政策　打造品牌

“扎根民间”是“科学探索奖”的另一个鲜明特色。该奖由腾讯基金会投入10亿元启动资金设立。为保证该奖的权威性和美誉度，相关评审工作与腾讯的经营业务分离，严格遵循“科学家说了算”的原则，完全依靠同行评价并在评审过程中引入监督委员会机制。据“科学探索奖”执行委员会秘书长王妩蓉介绍，“科学探索奖”的评委阵容多达300多人，其中两院院士近100人。不过，为保障评审公平性，评委组人员被要求严格遵守保密规定，不得向外界透露自己参与该项工作，其他有关人员也不得泄露评委名单。

“科学探索奖”是在国家相关政策号召和支持下应运而生的。2017年国务院办公厅印发的《关于深化科技奖励制度改革的方案》和科技部印发的《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》都鼓励社会力量参与奖励为促进科技进步做出突出贡献的个人或组织。“科学探索奖”致力于鼓励和资助青年科学家群体在最具潜力的科技领域努力奋斗、勇攀高峰，有望成为像何梁何利基金科学与技术进步奖等一样具有广泛社会影响力的民间科技奖项。

“科学探索奖”的民间特色不仅体现在奖项源自民间，而且要求获奖人要更多回馈民间，比如在公益科普方面。腾讯公益慈善基金会理事长郭凯天表示，根据相关要求，获得“科学探索奖”的科学家要积极参与大众科普，一年至少要开展两次科普公益活动。他表示相信，在相关政策的鼓励下，将会有更多社会力量积极支持“科学探索奖”，使其品牌和影响力进一步提升，为建设科技强国，推动人类科技进步事业，作出更大贡献。

聚焦个体

雪中送炭　助力成长

“科学探索奖”发起人之一、97岁高龄的清华大学教授杨振宁亲临颁奖典礼现场并发表演讲。他在演讲中通过回顾自己的科研生涯，阐释了科学家成长之路的艰辛和为科学家雪中送炭的重要性。“科学探索奖”就是为优秀、有潜力的青年科学家雪中送炭的，以“个体”而不是“项目”作为奖励对象，让他们直接、最大程度上受益。

在奖项申报方面，“科学探索奖”同时开放推荐入选和个人申报两种途径，确保每位符合要求的青年科学家均可不问出身，平等参评。最终出炉的50名获奖者中，有7名来自个人申报渠道。在奖金发放方面，5年获得的300万元由获奖科学家个人自由支配，可以拿来买设备、发奖金，甚至还房贷。

作为奖项执行委员会秘书长，王妩蓉将“科学探索奖”定义为“人才资助奖”。她说，与很多奖励项目不同，“科学探索奖”直接奖励科研人员个体，满足其需求，这对于科研人员来说是非常重要的。

聚焦个体的奖励方式赢得了获奖者的赞誉，中科院古脊椎动物与古人类研究所的获奖者付巧妹说，对于青年科技工作者，尤其是教师群体而言，直接奖励个体既让他们的科研成果获得了肯定，也帮助他们解决了一些实际困难，让他们可以更好地投入科技创新。

“科学探索奖”聚焦获奖个体还体现在为获奖者搭建交流平台方面。据悉，有关方面后续还将利用资源，举办科学家沙龙，搭建为“科学探索奖”获奖者和青年科学家们提供跨学科沟通平台。

11月5日，第二届中国国际进口博览会在上海国家会展中心开幕。图为观众在美国通用电气展位参观。

新华社记者　王　鹏摄

中国高分16米数据正式向全球开放

本报北京11月6日电（记者**冯　华**）记者从国家航天局获悉：在11月4日—9日于澳大利亚堪培拉举行的地球观测组织（GEO）2019年会议周开幕式上，中国国家航天局推出了“中国国家航天局高分卫星16m数据共享服务平台（CNSA-GEO平台）”，发布了相关数据政策，宣布正式将中国高分16米数据对外开放共享。这是中国国家航天局围绕“一带一路”倡议，在中国航天领域推动人类社会可持续发展、应对气候变化和防灾减灾的重要举措，为落实《联合国2030年可持续发展议程》，构建人类命运共同体提供的中国智慧和中国方案。

据介绍，本次开放共享的数据，来自2013年和2018年发射的高分一号和高分六号对地观测卫星，用户可通过CNSA-GEO平台（域名www.cnsageo.com）查看历史存档数据、基于存档数据生成的全球有效覆盖一张图、每日拍摄的16米数据共三类中国高分16米卫星数据。数据开放后，用户不仅可以通过CNSA-GEO平台进行数据查询和下载，还可在平台查询政策标准、数据更新、数据质量检验、卫星简介、数据应用产品介绍、应用案例等内容，了解中国高分16米卫星数据的开放政策、主要技术指标及主要应用领域。针对高分六号卫星的800公里宽幅超大数据，可采用国产PIE软件进行数据处理。

中国作为GEO创始国之一，成立至今一直积极推动GEO各项工作的开展。本次数据开放，致力于建立一个综合、协调和可持续的全球综合观测系统，为资源调查与监测、环境监测与评价、灾害应急监测、全球气候变化、农业与农村应用、地球科学研究提供重要的技术支撑，为其他国家尤其是发展中国家的可持续发展提供关键支持。

未来，中国国家航天局还将与GEO各成员国和各国际组织，在数据应用和算法科学研究、培训教育等方面，进行更深层次的合作交流，构建基于高分卫星平台、相互促进共同发展的生态系统。

CNSA-GEO平台基于今年4月中国国家航天局与对地观测组织秘书处达成的共识，由中国国家航天局设立，中国国家航天局对地观测与数据中心负责总体设计和运维管理，并组织华为云、中科星图、航天宏图及中国资源卫星应用中心等多家单位共同研制创建。该平台能够进行海量数据处理和实时共享，支持全球用户同时在线访问和下载数据。

中国科学家解密西瓜“甜蜜基因”

本报电　近日，国家西甜瓜产业技术体系首席科学家、北京市农林科学院蔬菜中心主任许勇带领团队，牵头组织国内外多家科研机构，完成了新一代西瓜基因组精细图谱绘制和驯化历史解析，首次系统揭示了西瓜果实品质性状进化的分子机制。研究成果发表于《自然·遗传学》上。

据了解，该研究采用单分子测序、光学图谱与Hi-C三维基因组联合分析策略，完成了迄今为止最高质量的西瓜基因组序列图谱。在此基础上，科研团队通过GWAS分析鉴定，获得了与果实含糖量、瓤色、果实形状和种子颜色等多个重要农艺性状关联的43个信号位点，系统解析了野生西瓜到栽培西瓜的驯化历史，鉴定获得了果实大小、果肉含糖量、苦味等重要品质性状的候选基因，并首次揭示了西瓜“甜蜜基因”驯化的秘密。

此外，研究还发现了人类利用野生西瓜种质进行抗性改良的基因组渗入痕迹，揭示了人类及动物活动在西瓜品质形成进化中的重要作用，为西瓜功能基因深入研究及优异基因资源的利用提供了重要数据支撑和理论基础。

据悉，北京市农林科学院郭绍贵和孙宏贺、中国农业科学院赵胜杰和林涛、美国康奈尔大学王昕和吴珊为研究论文的共同第一作者，许勇、刘文革、费章君和黄三文为共同通讯作者。此前，许勇团队主导完成了世界首张西瓜基因组序列图谱，2019年主导完成了新一代西瓜基因组精细图谱绘制和驯化历史解析，《自然·遗传学》为此专门配发了社论和德国莱布尼茨植物遗传与作物栽培研究所Martin Mascher教授等人的专业评论，对研究成果的科学价值给予了高度评价。

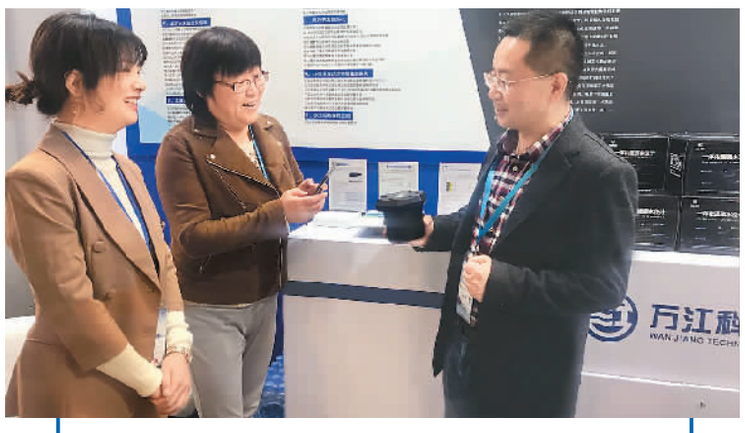
（蒋秀娟　黄　正）

第七届北京国际科技电影展开幕

本报电（记者**孙亚慧**）日前，由北京市科学技术协会主办的第七届北京国际科技电影展在北京科学中心拉开帷幕。11月2日至10日期间，影展在北京科学中心、北京天文馆、中国古动物馆、北京自然博物馆和朝阳规划艺术馆等5个场馆举行联合展映。

本届影展以“科学之美”为主题，聚焦科学与技术，关注高科技发展与应用，促进科学、科普、科幻类型题材电影行业的融合创作与行业创新发展。

据了解，共有来自中国、加拿大、墨西哥、英国、法国、德国、西班牙等14个国家的37部科技影片参加本次电影展，参展国家和影片数量都创新高。影片包括球幕、4D动感、3D和2D等多种科技电影类型，涉及探索月球、动物萌宠、科技达人、地球演变、神话传说与外星生命等多种题材，会为公众带来一场科技电影的视听盛宴。



近日，2019中国水博览会在京举行，荟萃了智慧水务、水生态与水治理的技术和产品。

图为四川万江科技的工作人员在介绍该公司研发的一体化雷达遥测水位计。它集水位采集、流量计算、数据存储、供电等于一体，具有测量精度高、无需外部供电、安装便捷、免维护标定等特点，主要用于测量农业灌溉输水渠道的水位、流量。

（文　心摄）