# 纠偏"帽子文化":回归科研本身

■本报记者 计红梅

文继荣是中国人民大学信息学院院长、 国家"千人计划"特聘专家。在微软亚洲研究 院工作14年后,他于2013年回归高校。他坦 言,之所以重返学术圈,和获得"千人计划"这 顶"帽子"有很大关系。"有了它,在高校开展 学术研究会比较顺利。

然而,他同时也看到,周围的很多年轻人 受到了"帽子文化"的伤害。虽然目前各种"人 才计划"五花八门,但人选者毕竟寥寥。"很多 人因为评不上'帽子'而备受打击,对自己的 学术生涯丧失信心。是时候反思一下,我们的 '人才计划'怎样才能在保护一些人才的同 时,让更多的年轻人有机会成长起来"。

#### 是否应该"与时俱进"

▋筒讯

出规定。

等奖。

加了本届评比。

在近日于京举行的以"'帽子文化'的利 与弊"为主题的中国计算机学会青年计算机 科技论坛(CCF YOCSEF)上,作为执行主 席,文继荣坦言,在筹备论坛的一两个月中, 邀请嘉宾的工作并不顺利,"因为很多人觉得 话题太'敏感'。"然而,出人意料的是,当天 的与会者对"帽子文化"利弊的认识并没有以

河北出台新规完善科研经费管理

本报讯 河北省近日出台《关于落实以增 加知识价值为导向分配政策的实施意见》(以

《意见》对科研经费的管理、使用有了重大

下简称《意见》),就优化以增加知识价值为导 向的收入分配结构,扩大科研机构、高校收入

分配自主权,完善科研项目资金激励机制等作

突破。规定对财政科研项目的间接经费,项目

承担单位可以统筹使用。探索在有条件的科研 项目中实行经费支出负面清单管理,只要支出

项目不在负面清单中,都可以在经费中列支。后 补助、奖励补助等财政性项目资金也可由承担

单位资助用于研发活动。省级财政资金支持的

科研项目劳务费预算不再设比例限制,承担省 级科研项目的负责人、骨干技术人员(不含参与

科研的公务员),经项目承担单位审核后可开支

劳务费;允许将项目聘用人员的"五险一金"纳

本报讯 日前,我国科教影视行业内最高

据悉,本届"科蕾杯"共收到64家单位

奖项——中国科教影视"科蕾杯"在第二届深

圳(国际)科技影视周闭幕式上进行颁奖,共

44 部作品获奖。其中,上海科技馆《羽龙传奇》 获特等奖,国家天文台《黑洞》等6部作品获一

的 347 部作品。中央电视台、国家新闻出版 广电总局电影局、中科院等科研单位、中国

科协所属全国有关科普单位、影视公司等参

西安交大举办"一带一路" 全球健康国际研讨会

2017"科蕾杯"获奖作品揭晓

入劳务费科目列支等。

史东波师从我国知名的科技政策专家薛

学院特别副研究员,就读博士期间曾参与过 一项有关"杰出青年科学基金对学术科研影 响"的研究。在当天的论坛上,他以"杰青"为 例,表示杰青基金确实能够帮助科学家更有 效地利用资金投入大幅度增加科研红利,在 提升自身效率和影响力的同时, 专注于高质 量的研究工作,做出更具创新性的研究成果。 但与国外同行相比,我国学者在获得"杰青" 后,较少进入一个完全陌生的新领域进行尝

试,而是仍旧作自己最擅长的研究,以期将论

文发表到顶级期刊上, 因此领域的创新性反

而在减少。此外,随着资助强度越来越大,科

学家用于科研管理的成本也会随之增加,从

澜教授, 现任上海交通大学国际与公共事务

而对科研产生负面的影响。 由此出发,史东波认为,各种人才"帽子" 确实曾在特定的历史阶段发挥了巨大的作 用,做到了"集中优势办大事","但是,在新的 发展阶段,有没有可能创造一个更加多元化

的资助环境"? 在过去的二三十年间,我国的科学家数 量由几千人跃升到几万人,与此同时,各种 "人才计划"的名额却并没有成比例增加,导 致竞争越来越激烈。

文继荣也就此提出,"在内外部环境都发 生了变化的情况下,我们的'帽子文化'是否 也应该作一些与时俱进的改变, 从而既能够 起到发现人才、激励人才的作用,同时也能避 免一些问题?"

#### "帽子"制度能否打通

据不完全统计,目前国家各部委、单位的 人才计划近20个。国家自然科学基金委、教 育部、中组部、科技部、人社部等都有自己相 应的"人才计划"。再加上各省市的各类人才 计划,如"黄河学者""泰山学者"等等,全国各 级各类的创新人才计划有近百个。

"现在有些人的目标是要把'帽子'都拿 到,这种心态是导致学术圈里对'帽子'比较 反感的重要原因之一。"CCF YOCSEF主席、 西安电子科技大学计算机学院教授苗启广表 示,应该倡导一种自我约束,就是尽量避免重 复争取各种"帽子"。

中科院计算所研究员韩银和也认为, "'帽子'已成了科研人员头上的大山之一。 随着针对各种年龄段的人才计划的相继出 台,科研人员也要在不同的年龄段树立相应 的目标,"导致现在已经变成了一个不停追逐 的过程"

文继荣建议,"帽子"制度是否可以打通, 以避免有些青年人才身上有两三顶、三四顶 "帽子"的现象,否则,会有违人才制度设立的

#### 评价标准可否回归本质

美国加州大学洛杉矶分校计算机系 Leonard Kleinrock 教授王薇在介绍美国的情 况时讲了这样一个故事。

两年前她去美国国立卫生研究院(NIH)参 加一个基金申请,当时参与竞争的还有一位诺 贝尔奖获得者。但是,最后那位诺奖得主因为申 请写得不尽如人意,并没有获得资助。当时的评 委之一表示,NIH 的科研基金不是诺贝尔奖的 奖金,在申请基金的时候是人人平等的,不能因 为申请者之前的成就而有所偏颇。

她表示,在美国,学术荣誉仅代表同行的 认可,而与实际利益没有多大关系。要想取得 更多的经费资助,还是要回归研究本身。

与之相比,我国在进行各种学术评估时, 各种"帽子"无疑就是价目不等的"加分项"。 每一顶"帽子"都与科技资源、职称、评奖、待 遇紧密挂钩,科研工作者甚至因此被划分为"三 六九等",对未入选者的伤害也越来越大。苗启 广呼吁,在评价学者科研成果的时候,应该回归 科研本身,不能因为谁拿了"优青""杰青"等等, 就认为他的水平一定比其他没拿到的人高。毕 竟,这种优中选优的模式也存在一定偶然性,很 多落选者其实能力也很强, 科研水平也很高。 "这种评价方式过于简单、粗暴,这也是导致学 术界对'帽子'文化反感的原因之一。

## ■发现·进展

### 中科院昆明动物所

## 家鸡矮小化研究获进展

本报讯(记者郭爽)中科院昆明动物所研究人员在家鸡 矮小化研究中获得系列进展,相关成果发表在《分子生物学

人类的驯化和选育使得家鸡成为表型多样性最为丰富 的动物之一。在体型大小方面,大型肉鸡或斗鸡(大于5公 斤)和小型观赏鸡(约 0.5 公斤)可达到 10 倍以上的悬殊差 异。其中,家鸡的矮小化在蛋鸡和观赏鸡选育中至关重要。

研究人员尝试采用基于高通量测序技术的群体基因组 学分析方法,对我国矮小化观赏鸡——元宝鸡展开研究。结 果显示,BMP10基因在元宝鸡受强烈的人工选择作用,其上 游启动子区域的突变导致其在元宝鸡心脏中表达上调,是导 致其矮小化的重要原因。

研究人员进一步选取了世界上体型最小的鸡——塞 拉玛和我国云南小型鸡——大围山微型鸡开展了群体基 因组学研究,发现元宝鸡、塞拉玛和大围山微型鸡有着独

分析显示,元宝鸡和塞拉玛在选育过程中经历了强烈的 瓶颈效应。选择信号和模拟计算分析锁定 IGF1 和 POU1F1 是决定塞拉玛矮小化的重要基因,这种选择信号组合的模式 提示"杂种优势"效应是导致塞拉玛成为世界上体型最小鸡 种的重要原因。对三个矮小化鸡种的分析显示,它们矮小化 的遗传机制并不相同,很可能是多次独立选育的结果。相关 结果也为今后的家鸡育种工作提供了重要的靶点和参考。

## 证明葫芦科发生过 全基因组加倍

本报讯(记者高长安)华北理工大学王希胤课题组研 究人员通过比较基因组学分析,证明葫芦科的共同祖先 中发生一次全基因组加倍,也就是葫芦及多种瓜类作物 共有一个四倍体的祖先。相关成果于北京时间9月27日 凌晨在《分子生物学与进化》杂志发表。

据介绍,葫芦科作为一个中等大小的植物科系,分为 95属 965种植物。近年来,伴随基因组测序技术的快速发 展,一些重要葫芦科作物相继进行了全基因组的测序,如

研究人员通过比较基因组学分析,展示葡萄与西瓜、甜 瓜和黄瓜基因组间的同源性,发现每一条葡萄的染色体在每 个瓜的基因组中都有两个最好匹配的同源区,证明葫芦科的 共同祖先中发生一次全基因组加倍,也就是这些作物共有一 个四倍体的祖先。通过对加倍产生的重复基因的分子进化分 析,课题组推定这一次加倍事件发生在大约一亿年前,可能 推动了整个葫芦科植物的分化和类群的形成。

华北理工大学教授王希胤在接受《中国科学报》记者 采访时表示,课题组提出了一个进行复杂基因组分析的 金标准,主要包含基因组同源分析点阵图的构建、与事件 相关的共线性基因分划、重复基因分类和分子进化距离 估计以及不同植物进化速率差异性的确定及校正等生物 信息学分析流程。这一金标准的提出,或对未来进行的复 杂基因组测序和分析起到重要的指导作用。

## 中国水产科学院

## 我国最大吨位最先进 渔业科学调查船开建

本报讯(记者廖洋通讯员王骞)9月23日,中国水产 科学研究院黄海水产研究所和东海水产研究所两艘 3000 吨级海洋渔业综合科学调查船在上海沪东中华造船 (集 团)有限公司开工建造。据悉,这是我国最大吨位最先进 的渔业科学调查船。

据了解,这两艘3000吨级海洋渔业综合科学调查船 是"农业现代化标志性工程"之一,是农业部迄今投资最 多、吨位最大、设施最先进的科学调查船。该船总长84.50 米,型宽15米,型深8米,设计吃水5米,满载排水量 3281.5 吨,续航力 10000 海里,最大航速 14.5 节,自持力 60天,定员60人,配置相关科研仪器设备64台(套)。

调查船计划2018年5月下水,2018年12月交船。两船建成 后可满足无限航区和南、北两极(除冰区以外)海域的航行要 求,技术水平和调查能力达到国内领先、国际先进水平。

## 西安交大和中科院物理所

## 钠离子电池研究获突破

本报讯(记者张行勇)西安交通大学前沿科学技术研 究院教授李巨课题组与中国科学院物理所研究员胡勇胜 课题组合作研究发现,以往硬碳负极研究中的传统半电 池方法,严重低估了硬碳负极的性能,并提出了评估硬碳 性能的改进方案。相关研究成果近日发表于《纳米能量》。

随着新能源汽车与电网储能的快速发展, 锂资源趋于 紧张,并将进一步加剧短缺。钠离子电池是比较理想的替代 方案,但由于缺少合适的负极材料,倍率性能和循环稳定性 远远达不到要求。硬碳负极材料具有容量高、首周库论效率 高等特点,但被认为具有差的倍率性能和循环稳定性。

科研人员在实验中采用夏威夷果壳作为前驱体,经 高温裂解得到 MHC 硬碳,可以提供 314mAh/g 的比容 量,以及91.4%的首周效率,是目前报道的首周效率最高 的硬碳材料。与 NCNFM 正极材料组成全电池后, 倍率性 能远远超过其半电池,并且可以在 1C 倍率下循环 1300 周,容量保持率超过70%。

该成果扭转了学界对钠离子电池硬碳负极倍率性能 和循环稳定性的认识,将对钠离子电池未来的发展方向 产生比较大的影响,并将促进钠离子电池从研究阶段向 产业化转化。



9月26日,上海科技馆原创天文主题巡展"星空之境"在上海自然博物馆开展 该展览展示内容以国内外顶尖天文摄影作品为主,辅以罕见陨石、星象艺术品及科学多媒体装置。 整个展览分为"星曜九州""寰宇星辰""荦荦星河""离离星影""星象仪""DigitalSky"等 6 个部分,来自 20 本报记者黄辛摄影报道 多个国家和地区的110余幅摄影作品在本次展览中亮相。

(高长安)

本报讯9月25日,由西安交大医学部与 中华预防医学会主办,西安交大全球健康研究 院、公共卫生学院、公共政策与管理学院与药 学院等单位联合承办的"一带一路"全球健康 国际研讨会暨 2017 中华预防医学会全球卫生 分会学术年会在西安隆重召开。

"丝绸之路大学联盟健康子联盟"在开幕式 上正式宣告成立,同时还举行了《全球健康杂志 (英文)》创刊首发式,该杂志主要探讨全球健康 的主要挑战、应对全球健康管理问题,指引全球 健康的观念和制度创新。 (刘昱晗 张行勇)

### 中科院大连化物所 国家双创示范基地启动仪式举行

本报讯日前,"中科院大连化物所国家双创 示范基地启动仪式暨首届大连市高校和科研院 所创新创业大赛启动仪式"举行。该所成功人选 了第二批国家双创示范基地,成为辽宁地区唯 一人选的高校科研院所类国家双创示范基地。

中科院大连化物所与大连知你创业基地 联合承办的 2017 年首届大连市高校和科研院 所创新创业大赛以"创新改变世界、创业成就 未来"为主题,旨在进一步激发和提升大连市 青年科研人员创新精神、创业意识和创新创业 (刘万生 陈瑞奎)

## 全国林业援疆工作会议举行

本报讯 记者日前从在新疆阿克苏召开的 2017年全国林业援疆工作会议上获悉,近五年 来中央安排新疆林业资金投入192亿元,19个 省市林业部门实施援助项目81个,大力支持新 疆生态建设、扶贫脱贫、科技支撑、林业改革、基 础设施建设,着力"造血、活血",林业对口援疆工 作取得了明显成效。林业部门提出,今后要以推 进南疆四地州深度贫困地区脱贫攻坚为根本任 务,强化政策、金融、人才三个保障,进一步加强 林业援疆工作。 (彭科峰)

## 我国沿海湿地首份"体检报告"发布

本报讯(记者王卉)9月26日,在辽宁盘锦中 国沿海湿地保护网络年会上,《中国沿海湿地保 护绿皮书 2017》(以下简称《绿皮书》)发布,这是 我国沿海湿地健康状况的第一份"体检报告"。

《绿皮书》是介绍中国沿海湿地健康状况、 保护进展与热点问题的双年度评估报告,由国 家林业局湿地保护管理中心指导,阿拉善SEE 基金会、红树林基金会资助,中国科学院地理科 学与资源研究所组织编写。

国家林业局湿地中心主任王志高指出,沿 海湿地不仅是东亚一澳大利西亚迁徙鸟类的 重要通道,也是多种重要经济鱼类、贝类、甲壳

类的栖息地,更是沿海社区的重要生态屏障,对 维护东部沿海地区生态安全起到了至关重要的 作用。《绿皮书》可作为网络成员开展湿地保护 与管理的重要参考。

中科院地理资源所研究员于秀波介绍说, 近年来,我国沿海湿地保护逐渐形成了从政府 到研究机构、NGO 社会团体及公众层面的广 泛关注和参与,推动了沿海湿地保护进展;然而 沿海湿地依然面临严重的威胁,沿海湿地的健 康状况不佳,34%的国家级湿地自然保护区处 于亚健康状态,沿海 11 个省份湿地总体处于亚 健康状态,一些具有重要生态功能和生态价值

的湿地并未得到有效保护, 我国沿海湿地保护 面临经济发展与自然保护的矛盾与冲突, 存在 着许多深层次的体制、机制与政策等问题,造成 许多保护政策难以"落地"。

为此,《绿皮书》提出四点建议:分省份和区 域进一步落实《湿地保护修复制度方案》,开展 体制机制创新试点,将沿海湿地保护落到实处; 对关注度高的十块沿海湿地尽快采取"抢救性" 保护措施;在沿海湿地保护中,地方政府应采取 更有力的措施;在沿海湿地保护和恢复中,以适 应性管理为框架将监测评估、科学研究及工程 措施融为一体,实现基于科学的湿地管理。

## 北京市出资 200 亿元成立科技创新基金

## 致力干支撑具有全球影响力的科创中心建设

本报讯 日前,为支撑全国科技创新中心 建设,北京市政府决定成立北京市科技创新 基金,专注于科技创新领域投资,与天使投 资、创业投资等社会资本形成合力。据悉,科 创基金政府出资总规模 200 亿元。

北京市科学技术委员会党组书记、主任 许强表示,科创基金作为北京市精心打造的 一支科技投资基金,致力于支撑具有全球影 响力的科技创新中心建设,投资范围不局限 于北京市行政区划的限制,将以全球化视野, 聚焦国内外顶尖科学家和人才团队,努力实 现一批创新成果支撑国家重大需要和国民经 济发展,支撑构建首都高精尖产业结构。

从基金投资范围来看,科创基金重点投 资光电科技、新一代信息技术、战略性新材 料、新能源、生物医药、脑认知与类脑智能、量 子计算与量子通信、大数据、智能制造、人工 智能等领域。在原始创新阶段,重点投资高等 院校、科研院所、创新型企业及人才团队的前 沿性科学发现,原理性主导技术,关键核心技

术和共性技术,引导产业变革性技术;在成果 转化阶段,引导国内外优秀的天使投资机构、 创业投资机构共同投资孵化、转化创新型高 端项目,支持创新、创业,推动科技成果在京 落地转化,辐射带动津冀及全国的创新发展; 在"高精尖"产业阶段,投资并联合社会资本 聚焦符合首都战略定位的高精尖产业,加大 向产业链高端的投资,推动企业技术变革和 升级,依靠高精尖科技,加快构建北京高精尖 (潘希 郑金武) 产业结构。