

近5年“长江学者”特聘教授“花落”何处

北大遥遥领先 人大排名第四

作为国家高层次人才培养支持体系的重要组成部分,每年“长江学者”入选者名单的公布都会引发广泛关注。“长江学者”入选者基本都是各大高校主学科的中坚骨干,其中特聘教授更是重量级荣誉。近日,《中国科学报》整理了2013—2017年度(其中2013和2014年度合并评选)国内各高校“长江学者”特聘教授名单(以推荐学校为准,未考虑调入调出)。

按照《“长江学者奖励计划”管理办法》规定,每年聘任特聘教授人数为150名左右。统计数据显示,近5年的人选者基本控制在150人左右。2013和2014年度、2015年度、2016年度和2017年度分别为287人、152人、159人、148人。

数据显示,北大的“长江学者”特聘教授入选人数最多,可谓一骑绝尘,5年达到55人。排名第二的是清华,有41人,但比北大少了14人。

尤其是2013和2014年度以及2016年度,清华的入选人数和北大相差较大,分别少了9人和5人。

作为以人文社科见长的高校,中国人民大学5年共有26人入选“长江学者”特聘教授,排名第四。

这也凸显了“长江学者奖励计划”的一个显著特点:理工农医管理艺术人文社科都有覆盖。

此外,北京航空航天大学及中山大学表现出色,并列第9,各有17人入选。

值得注意的是,南京大学在2013和2014年度有16人入选,当年仅次于北大,但此后3年表现平平,共有9人入选。

同时,在此次统计中,“长江学者”特聘教授入选者超过10人的高校共有20所,其中位于北京的高校有6所。虽然湖北、上海、四川紧随其后,各有2所高校,但数量上和北京差距较大。

虽然“长江学者奖励计划”力争理工农医管理艺术人文社科都有覆盖,但从榜单可以看出,理工类高校占据绝对优势。

比如,5年内“长江学者”特聘教授入选者超过10人的20所高校,以综合性大学和理工类大学为主,如北京航空航天大学、华中科技大学、哈尔滨工业大学、大连理工大学及电子科技大学等。

而以人文类学科见长的高校整体表现较弱,比如暨南大学5年内仅有2人入选,中国传媒大学仅有1人入选。

2013—2017年度高校“长江学者”特聘教授入选人数

排名	推荐学校	2013、2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	总人数	排名	推荐学校	2013、2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	总人数
1	北京大学	23	11	15	6	55	43	首都师范大学	1	1	2	4	
2	清华大学	14	10	10	7	41	43	苏州大学	2			2	4
3	复旦大学	14	6	6	5	31	43	西北工业大学	2		1	1	4
4	中国人民大学	10	5	5	6	26	43	西华大学	3	1			4
5	南京大学	16	5	2	2	25	53	北京工业大学	1		2		3
6	武汉大学	10	6	4	2	22	53	东北林业大学	1	1		1	3
7	浙江大学	9	6	3	4	22	53	东北师范大学				3	3
8	上海交通大学	8	5	4	3	20	53	东华大学	2		1		3
9	北京航空航天大学	6	3	5	3	17	53	福州大学	1		1	1	3
9	中山大学	8	3	4	2	17	53	广西大学	2	1			3
11	华中科技大学	5	2	5	4	16	53	国防科学技术大学	2		1		3
12	北京师范大学	6	2	4	3	15	53	河海大学	1		2		3
12	哈尔滨工业大学	5	2	5	3	15	53	湖南大学	1		1	1	3
14	四川大学	7	4		2	13	53	江南大学		1		2	3
14	中国农业大学	4	2	2	5	13	53	南京航空航天大学	1		1	1	3
16	吉林大学	2	4	3	3	12	53	西南财经大学	1		1	1	3
16	山东大学	3	2	2	5	12	53	新疆大学		1	2		3
18	大连理工大学	2	1	5	3	11	53	重庆大学	1		2	2	3
18	电子科技大学	4	4	1	2	11	67	北京化工大学	1			1	2
18	西安交通大学	3	5	2	1	11	67	大连理工大学	1			1	2
21	南开大学	5	1	2	2	10	67	对外经济贸易大学			2		2
22	东南大学	3	3	2	1	9	67	广东工业大学		1	1	1	2
22	华东师范大学	3	3	1	2	9	67	哈尔滨工程大学	1			1	2
24	天津大学	3	2	1	2	8	67	哈尔滨医科大学			1	1	2
24	西南交通大学	4	2		2	8	67	华北理工大学	1	1			2
24	中国农业大学	4	1	2	1	8	67	吉林农业大学	1			1	2
27	华东理工大学	2	3	1	1	7	67	暨南大学		1		1	2
27	华南理工大学	2	2	1	2	7	67	江苏大学		1		1	2
27	空军军医大学(第四军医大学)	1	3	2	1	7	67	昆明理工大学	1			1	2
27	兰州大学	2	1	1	3	7	67	辽宁大学			1	1	2
27	西北大学	3	2	2	2	7	67	南京理工大学	1			1	2
32	北京协和医学院	4	1		1	6	67	南京农业大学	1		1		2
32	东北大学	1	3	2		6	67	青海大学	1		1		2
32	厦门大学	2	2	1	1	6	67	上海大学		1		1	2
32	同济大学	3	2		1	6	67	上海体育学院	1		1		2
32	西安电子科技大学	2	2	2	2	6	67	石河子大学	1	1			2
32	中南大学	2	1	1	2	6	67	首都医科大学	2				2
38	华南理工大学	1	3	2	2	5	67	天津医科大学			1		2
38	南京师范大学	1	1	1	2	5	67	武汉理工大学	1		1		2
38	西北农林科技大学	2	1	2	2	5	67	西安建筑科技大学		1	1		2
38	西南大学	1	3	1	1	5	67	西安科技大学	1	1			2
38	中国科学技术大学	2	1	2	2	5	67	燕山大学	1		1		2
43	北京理工大学	2	1		1	4	67	长安大学	1		1		2
43	华中农业大学	2	1	1	1	4	67	浙江师范大学	1			1	2
43	华中师范大学	2	1		1	4	67	郑州大学	1	1			2
43	陆军军医大学(第三军医大学)	1	1	1	2	4	67	中国矿业大学			1	1	2
43	陕西师范大学	3	1		1	4	67	中国石油大学(北京)	2				2
43	上海财经大学	2		1	1	4							

(总入选人数为1人的高校未列入本表)

简讯

我国首个智能图书编校排系统发布

本报讯8月14日,我国首个智能图书编校排系统“中知编校”在北京正式发布,旨在建立一套集著作保护、智能化编校排、图书出版、印刷服务、版权管理及运营于一体的数字化出版全产业链生态体系。

该系统实现了图书出版全流程无纸化、电子化、智能化,大幅提升出版质量、缩短工作周期、提高出版效率。据悉,该系统是知识产权出版社继“科专美”机器翻译系统之后,在人工智能领域自主研发的又一款新产品。(李晨)

第27届国际高压科学与技术大会举行

本报讯近日,第27届国际高压科学与技术大会(AIRAPT)在巴西举行。会上,中科院物理研究所研究员靳常青当选新一届中国高压科学与技术促进会秘书长,这是该组织成立半个多世纪以来,首次由来自亚洲的科学家担任该职务。北京高压科学研究中心研究员刘锦获颁2019 AIRAPT Jamieson Award,以表彰其在地球深部水与新型铁氧化物等方面作出的贡献。

AIRAPT由国际高压科学与技术促进会自1965年发起,每两年举办一届,是全球范围内高压科学技术领域规模最大、影响力最广的系列学术盛会。Jamieson奖由John C. Jamieson纪念基金建立,旨在表彰在该领域作出杰出贡献的青年科学家。

靳常青长期从事高压新材料和性能研究。刘锦2018年开始任职北京高压科学研究中心研究员及课题组长,主要从事高压地球与行星科学研究。(陆琦 闫洁)

10个重点高科技项目在青岛开工

本报讯日前,总投资235亿元的10个重点高科技项目在青岛国际经济合作区集中开工,为青岛西海岸新区发展注入新动能。

新一代信息技术和新能源新材料方面,有上述电子柔性半导体封装基板、蓝科途锂电池新材料、朗进新能源设备等项目。

高端装备方面,以色列开普路高端精密测量仪器研发生产基地打造全球领先的精密测量仪器研发生产基地,德国大陆二期项目将进行德国大陆康迪泰克中国汽车流体技术产品的研发与生产,此外还有易触系列自助售货机生产基地、荣华建筑科技二期装配示范项目等。

在生物医药、医养健康领域,清原基因编辑育种、海洋微生物制剂研发及生产项目将进行基因编辑育种和海洋微生物制剂的研发和生产,日本大明州医疗器械项目将进行医疗器械、光学仪器等精密零部件的生产、加工及研发。(廖洋)

一种安全高效的荔枝防腐方法获发明专利

本报讯中国科学院华南植物园张丹丹等科研人员研发的“一种安全高效的荔枝防腐方法”近日获国家发明专利授权。

据了解,采用该发明方法对荔枝果实进行贮藏保鲜,荔枝果实在低温下贮藏40天后,腐烂率减少85%,果皮褐变相对减少80%;在常温下可以贮藏10天,腐烂率减少90%,果皮褐变相对减少90%。(朱汉斌)

院士科普读物在上海书展受追捧

本报讯8月14日,第16届上海书展暨“书香中国”上海周拉开帷幕。全国500多家出版社16万余种精品图书汇聚申城,其中一批记录书写新时代、礼赞新中国的主题精品图书在书展强势集结。

其中,“与中国院士对话”等科普读物受到广大中小学生的喜爱。在这套写给孩子的书中,邹世昌、褚君浩、贺林、杨雄里等9位院士从芯片、太阳能、基因、有机化学、风云卫星、红外遥感、北斗定位系统、天文等方面与孩子们进行了对话,回答了他们天马行空的问题,为他们讲解了基础的科学知识。(黄辛)

印度洋海洋环流动力学研讨会在粤举行

本报讯由中科院南海海洋研究所主办的印度洋海洋环流动力学研讨会暨国家基金重点项目“南印度洋热带环流的低频变异及其对热盐输运和气候模式的影响”、中科院重点项目“印度洋环流动力演变及海洋环境保障研究”启动会日前在广东清远举行。

会议召集人、中科院南海海洋所副所长杜岩介绍了项目概况。近60位与会专家围绕印度洋环流动力过程演变、印度洋环流影响下气候变化、印度洋海洋环境数值模拟同化系统、印度洋卫星观测和初级生产力等4个研究方向,进行了报告和讨论。(徐海 朱汉斌 唐兴华)

5G时空信息科技园项目签约

本报讯8月12日,5G时空信息科技园项目在青岛签约。青岛市城阳区政府、城阳街道办事处分别与北京佰才帮技术有限公司、香港悦新集团有限公司、武汉时空智信科技有限公司签订了《5G时空信息科技园项目合作框架协议》和《5G时空信息科技园项目合作具体协议》。

据了解,5G时空信息科技园将承载5G基站芯片、遥感、卫星导航定位、地理信息系统、车联网、物联网等新兴业务,吸引上下游产业链合作企业进驻。(廖洋)

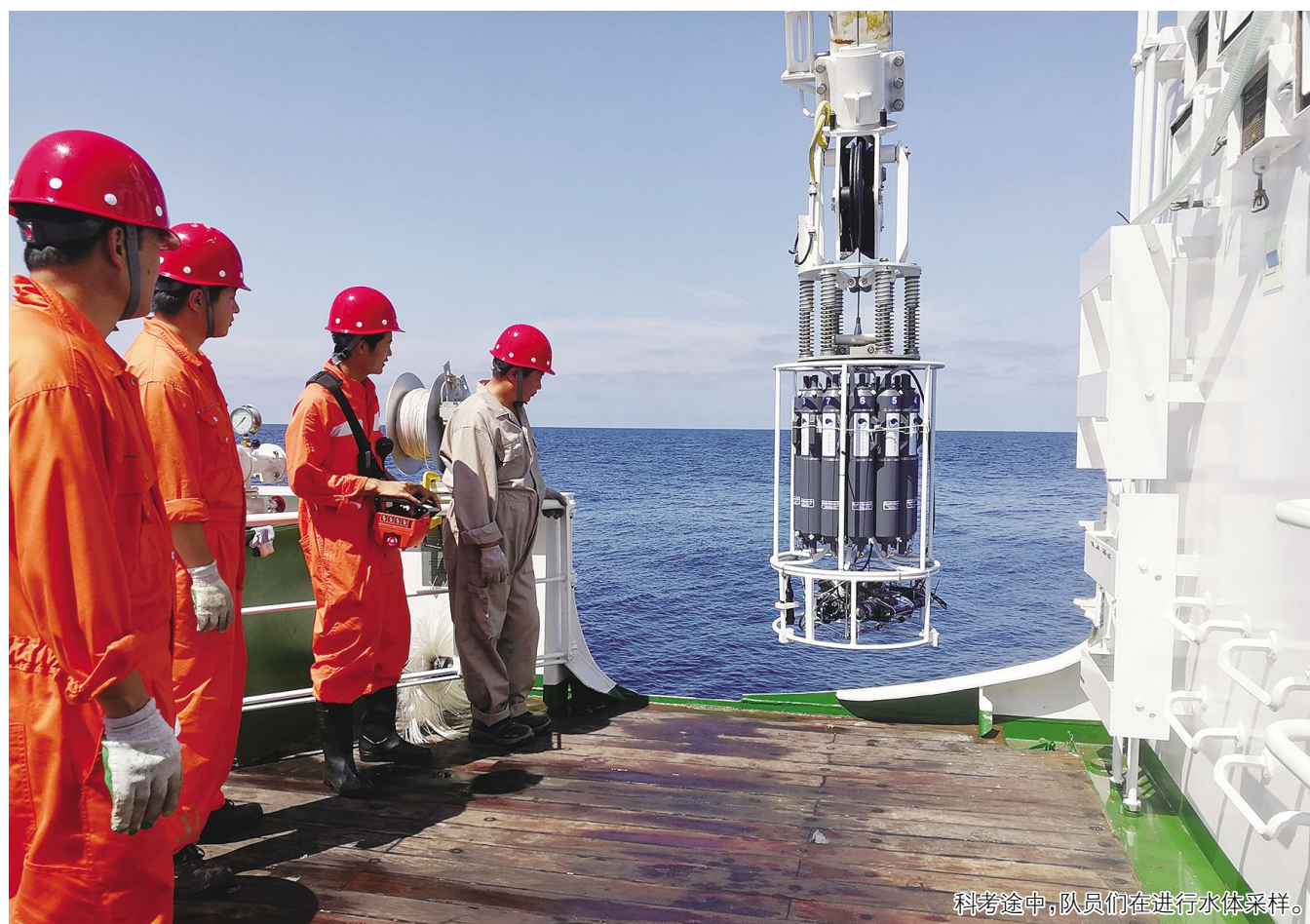
2019粤港澳大湾区知识产权交易博览会11月广州举行

本报讯8月14日,2019粤港澳大湾区知识产权交易博览会(以下简称2019知交会)新闻通气会在广州举行。记者从会上获悉,2019知交会将于今年11月12日至14日在广州南丰国际会展中心举行。

据了解,2019知交会由广东省市场监督管理局(知识产权局)、广州市人民政府、香港知识产权署、澳门经济局共同主办,主要由“知识产权交易博览”“知识产权珠江论坛”“知识产权专场活动”等部分组成。

据介绍,2019知交会有五大特点:一是将设立“高价值专利展”“创新主体群展”等特色专项展区;二是将有针对性地举办路演推介、拍卖对接等专场活动;三是聚焦知识产权热点开展论坛交流;四是突出港澳和国际知识产权元素;五是知交会开幕式上将同步启动“粤港澳大湾区知识产权交易博览会网上交易平台”。(朱汉斌)

“蓝海101”首航归来



科考途中,队员们在进行水体采样。

本报讯(记者廖洋 通讯员安力)近日,中国水产科学院黄海水产研究所“蓝海101”号海洋渔业综合科学调查船完成国家自然科学基金委员会渤海黄海共享航次夏季航次任务,顺利返回青岛。这是“蓝海101”号交付使用后的首个航次,首航成功标志着该船完全具备海上调查能力。

自7月25日从青岛启航,“蓝海101”号和另一艘海洋渔业资源科学调查船“北斗”号一起,航行1950余海里,先后完成了黄海、渤海海域45个站位调查,涉及海洋水文和气象、海洋化学、海洋生态、海洋地质和海洋生物等多个领域,共采集数据及样品5682组(份),科考实践能力和水平得到验证。

本次调查任务由来自中科院海洋研究所、天津大学、中国海洋大学、厦门大学等12家科研机构的65位科研人员共同完成。

发现·进展

华中农业大学

水稻基因组有了更清晰的三维图谱

本报讯(记者李晨 通讯员曹志林)近日,华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室李兴旺和李国亮团队合作,绘制了水稻活跃基因以及异染色质参与的高分辨率三维基因组图谱,揭示了水稻三维基因组结构对基因的转录调控,以及遗传变异对三维基因组结构及基因表达的影响。8月13日,相关成果在线发表于《自然·通讯》。

近年来,利用传统的Hi-C技术,水稻三维基因组研究获得了多项重要发现。然而,受限于分辨率不高等因素,Hi-C方法很难精确地检测到基因启动子-启动子交互(PPI)、染色质环等精细的三维基因组结构。

科研人员利用改进的Long-read ChI-A-PET技术,构建了RNA聚合酶II(RNAPII)、组蛋白修饰H3K4me3介导的水稻活跃基因的染色质交互图谱,以及组蛋白修饰H3K9me2介导的异染色质交互图谱,并进一步系统分析了三种交互的基本特征。

结果显示,RNA聚合酶II介导了28213个染色质远程交互,H3K4me3修饰区域(主要是启动子区)参与了11230个远程交互,H3K9me2修饰区域(主要是异染色质区)参与了11590个远程交互。

分析表明,与未参与染色质交互的结合位点比较,参与PPI交互的结合位点覆盖了更高活性和广泛表达的基因,且PPI锚定基因倾向于协同表达,而异染色质交互的染色质环形成了水稻染色质构象中相对稳定的结构模块。基于此,研究人员提出,水稻基因组在空间上可划分为几类具有不同转录活性的染色质交互模块,共覆盖了大约82%的水稻线性基因组区域。

此外,研究人员还揭示了功能性遗传变异对水稻染色质拓扑结构及基因转录调控的影响,并通过整合已发表的eQTL数据,提出了染色质空间邻近为eQTLs-traits遗传关系提供了三维基础。

相关论文信息:https://doi.org/10.1038/s41467-019-11535-9

香港城市大学等

干细胞双管齐下助心脏组织再生

本报讯(记者唐凤)香港城市大学等机构的研究人员研发出一种双管齐下的方法,通过利用两种不同类型的干细胞,同时修复心脏的肌肉细胞和血管系统,有望为治疗心肌梗塞开辟新径。相关论文近日刊登于《自然·通讯》。

目前针对严重心肌梗塞和晚期心脏衰竭的治疗方案有限,心脏移植往往是最终的方案,但心脏移植风险与成本均很高,并且受制于是否有合适的捐赠者。

该研究负责人、香港城大生物医学系的潘基沅说:“心脏是由心肌和血管组成的器官,心肌梗塞后,两者都会严重受损,治疗的策略理应集中于两者的同时综合修复。但目前为止,现有治疗都只针对两者其中之一。”

研究人员研发出一种利用两种主要类型的干细胞,同时修复心肌和心脏血管的方法。两种被选用的干细胞分别是人骨髓衍生的间充质干细胞(hMSCs)和由人诱导性多功能干细胞衍生的心肌细胞(hiP-

SC-CMs),hMSCs具有卓越的旁分泌活性,能分泌出良好的蛋白质以促进血管再生和血管内皮细胞的存活。hiPSC-CMs则具有心脏特定基因、结构蛋白、离子信道和自发性收缩能力。

研究人员将hMSCs和hiPSC-CMs通过两种不同的途径注入:将hiPSC-CMs直接注入小鼠心脏边缘位置的心肌内,并在该心肌梗塞的心脏表面植入含有hMSCs的贴片,如伤口敷料贴一样覆盖梗塞的心脏的功能显著改善,并促进血管的形成。

组织学分析结果表明,hMSC-PA的植入促进了hiPSC-CMs在功能上的成熟:它们的细胞形状变得细长,呈长方形,看起来排列更有序。hiPSC-CMs功能成熟有助降低心律不齐的风险,而心律不齐是心脏病相关疾病而猝死的主因。

相关论文信息:https://dx.doi.org/10.1038/s41467-019-11091-2