中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

主办：中国科学院　中国工程院　国家自然科学基金委员会　中国科学技术协会

扫二维码 看科学报　扫二维码 看科学网　扫二维码 医问医答

总第 6922 期

国内统一刊号：CN11－0084
邮发代号：1－82

2017 年 11 月 22 日　星期三　今日 8 版

官方微博 新浪：http://weibo.com/kexuebao　腾讯：http://t.qq.com/kexueshibao-2008　www.sciencenet.cn

白春礼当选白俄科学院外籍院士

是首位获选中国科学家

本报讯（记者丁佳）记者从中国科学院获悉，白俄罗斯科学院于 11 月 20 日致信中科院，祝贺中科院院长白春礼当选白俄罗斯科学院外籍院士。

这封来信称，白俄罗斯科学院于 11 月 16 日在明斯克召开的院士选举大会上，经公开投票，最终确定了 2017 年新增选院士名单，白春礼当选为该院外籍院士，他也成为当选白俄罗斯科学院外籍院士的第一位中国科学家。

白春礼是国际知名的化学家和纳米科技专家，自 2012 年起担任发展中国家科学院院长（TWAS）。他于 2006 年当选为美国国家科学院外籍院士，2014 年当选为英国皇家学会外籍院士，目前还是俄罗斯科学院、美国艺术与科学院、欧洲科学院、丹麦皇家文理学院、澳大利亚科学院、德国工程院等 20 余个国家科学院或工程院院士。

白俄罗斯科学院成立于 1929 年 1 月 1 日，是白俄罗斯最高的学术机构和科研指导中心，下设 50 个研究所、4 个国家科技产出协会、8 个科研工程中心等。白俄罗斯科学院在激光物理和技术、高温等离子体物理和技术、传热传质理论和技术、精密机械零件轧制等科学技术领域具有较高的研究水平。

中科院自 1992 年起与白俄罗斯科学院建立了合作联系，并于 2005 年 12 月 5 日签署了两院间的科技合作协议，一直保持着学术往来。

卢永根：无言行动诠释大美人生

卢永根

■本报记者 朱汉斌 通讯员 杨志群 方玮

“一名真正的科学家，必须是一名忠诚的爱国主义者。”

“我的青春年华已经献给党的科教事业，我准备把晚年继续献给这个事业。”

“生命诚可贵，爱情价更高。若为祖国故，两者皆可抛。我希望能像一束小火花，点燃你们心中的爱国主义火焰。”……

这是一位有着 68 年党龄的老党员、今年 87 岁的中国科学院院士、华南农业大学原校长、著名作物遗传学家卢永根的话。他用实际行动做出表率，影响了一批又一批学生。

一生节俭 捐出毕生积蓄扶持农业教育事业

今年 3 月，卢永根撑着孱弱病躯，在夫人徐雪宾的陪伴下，把一生积蓄 8809446 元转入华南农业大学教育发展基金会的账户。他说：“党培养了我，将个人财产还给国家，做最后的贡献。”

卢永根没有将财产留给唯一的女儿，他叮嘱说，这笔捐款要用于奖励农学院贫困学生与优秀青年教师。“钱都是老两口一点一点省下来的。”卢永根的秘书赵杏娟说，对扶贫和教育，两位老人格外慷慨，每年都要捐钱。

这是华南农业大学建校 108 年来最大的一笔个人捐款。“很多人不知道，在卢老慷慨捐赠的背后是近乎苛刻的节约。”卢永根的学生、华南农业大学农学院教授刘桂富说，卢永根厉行节约，家中使用的都是老式家具，几乎没有值钱的电器。

华南农业大学辅导员、校团委团干部韩硕在就读本科期间曾以学生志愿者身份结对帮扶卢永根夫妇。他告诉《中国科学报》记者，卢永根家中陈设非常简朴，至今还用着老式收音机，“有一次收音机坏了，老人家拜托我请人帮忙修理，而不是另买一台”。

只要不外出，中午下班后卢永根就会定时出现在食堂，和师生们一起吃饭。很多华南农业大学师生都能在学校食堂见到卢永根的身影，知道他爱吃青菜配蒸鱼。卢永根自然有许多飨宴的机会，但他都婉拒了，理由就是：节俭。

前几年，他的同事和学生看到卢永根年纪大了，建议他请个保姆，出门叫上学校配的专车，保障安全。还没听完，他就直摇头，然后继续“我行我素”：背个挎包，头戴遮阳帽，缓缓步行到车站坐公交；一旦遇上大雨，就挽起裤腿，趟着雨水回家。

信仰坚定 鼓励恩师丁颖院士加入中国共产党

卢永根祖籍广州花都（今广州市花都区），1930 年生于香港，从小在香港接受教育。1941 年，就在卢永根读小学六年级时，香港沦陷，卢永根被父亲送回乡下避难。

在乡下时，卢永根亲眼目睹日军的凶残，也体会到战争对人民生活的影响，他的民族意识也开始觉醒。在乡下住了将近两年后，卢永根返回香港读中学。

1947 年 12 月，卢永根加入了中共地下党的外围组织“新民主主义青年同志会”，并积极开展地下活动。1949 年 8 月 9 日，年轻的卢永根在香港加入了中共地下党。

高中毕业，党组织决定安排卢永根回内地，到岭南大学读书和从事革命工作，到广州迎接解放。他说：“为什么要放弃安逸生活回内地？主要是侵华战争的现实教育了我。我要为祖国复兴效力。”

（下转第 2 版）

记者手记

总有一种精神让我们感动

■天海

从广东到新疆，从华北到陕甘宁，作物遗传学家、中国科学院院士卢永根对全国各地的水稻品种和性状如数家珍。他的手抚摸过中国大江南北的土地，这名有着 68 年党龄的老党员用行动诠释着一名科学家的爱国情怀。

作为科学家，他在水稻遗传资源、水稻半矮生性、雄性不育性等多方面取得进展；作为教育家，他放弃个人名利回内地教书，为国家复兴效力，他告诉青年学子，要自觉地把自己的前途和命运与祖国的前途和命运紧紧地联系在一起；作为本应风光无限的大学前校长，他“家徒四壁”，对节俭有着近乎严苛的要求，却将毕生积蓄 880 余万元捐献给学校。

他对同事、学生充满真挚情感，博士生刘向东去香港大学做研究，他主动借了 1500 元，还将自己出国用的两个行李箱与一套新西服送给学生。但他却严于律己，不为私人情感所累。在担任校长期间，一位做工程的亲戚来“走后门”，他严厉苛责：“只要我一天在，你一天不要进华农大门”；患病住院期间，他仍要求秘书给他办事不搞特殊，尽可能乘坐公交、地铁。

他的同事、华南农业大学副教授朱斌写道：“一个人有了敬畏自身的良心本分，胸中就有了方向，行为准则就有了规范。卢永根院士谨慎行事，勉力前行，用无言的行动书写无悔人生。”

不忘初心，方得始终。于卢老而言，科学是他将自身命运与民族复兴结合在一起的最好方式。如今，卢老已迈入耄耋之年，他仍愿继续燃烧自己，照亮更多青年学子和优秀教师的成才之路，为祖国的未来谋得一片新的光亮。

一如 33 年前的那个夜晚，他在华南农业大学红满堂草坪上给全校学生作的 3 个多小时报告——《把青春献给社会主义祖国》中所述：“我今天的发言，如果能像一束小火花一样，点燃你们心扉中的爱国主义火焰，并迸发出热情，去为振兴中华而奋斗，那是我所热切期待的。”

中科院统一战线学习贯彻党的十九大精神

本报讯（见习记者高雅丽）中科院统一战线学习贯彻党的十九大精神研讨会 11 月 20 日在京召开，各分院统战工作负责人、京区统战人士代表参加会议。中科院副院长、院党组成员张亚平，党组成员、副秘书长何岩出席研讨会并讲话，直属机关党委常务副书记李和风主持会议。

张亚平指出，作为中科院科技创新工作的重要力量，广大民主党派成员、无党派人士、侨胞侨眷和留学归国人员为中科院改革创新发展作出了巨大的贡献。中科院统一战线学习党的十九大精神，就是要坚持在中国共产党的领导下，弘扬爱国主义精神，传承实现中华民族伟大复兴的初心之志，筑牢长期共存、互相监督、肝胆相照、荣辱与共的同心之基，合力实现中共十九大作出的各项决策和战略部署；就是要牢记国家战略科技力量的使命和责任担当，按照习近平总书记对中科院提出的“三个面向”“四个率先”要求，为深入推进“率先行动”计划、打造实施“率先行动”计划升级版作出更大贡献。

张亚平表示，统战干部和统战对象要不断强化爱国主义，始终在中国共产党领导下，不断增强中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，把思想和行动统一到党的十九大精神上来，更加坚定自觉地贯彻落实以习近平同志为核心的中共中央各项决策部署；加强理论学习，要准确领会十九大精神的深刻内涵和实践要求，用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，夯实共同思想政治基础，最大限度凝聚建设社会主义现代化强国的磅礴力量；要坚持学以致用，积极投身实现伟大梦想的具体实践，在科技创新工作中取得重大突破，充分发挥统战人士的智力优势和监督作用，深入开展调查研究，积极建言献策，共同推进中科院各项事业健康发展。

何岩认为，统一战线工作要准确把握习近平新时代中国特色社会主义思想的核心内涵要义，要领悟实质、把握精髓、融会贯通，真正做到学深悟透、入脑入心，指导实践、推动工作；要深刻理解十九大精神对统战工作的新要求，将习近平新时代中国特色社会主义思想作为当前和未来统一战线工作的根本遵循，推动协商民主在中科院广泛、多层、制度化发展；各民主党派和统战群团组织要切实加强自身建设，特别是加强政治建设和思想建设，增强自身凝聚力和影响力；要立足本职工作，牢记创新使命，深入推进实施“率先行动”计划，积极谋划打造“率先行动”计划升级版，以实际行动贯彻落实党的十九大精神。

会上，京区统战人士代表和各分院统战工作负责人结合工作实际，交流了学习十九大精神的认识和体会，大家一致表示坚决拥护十九大作出的各项决策部署，坚决维护以习近平同志为核心的中共中央权威和集中统一领导，要按照“学懂、弄通、做实”的要求，深入学习党的十九大精神，用学习指导实践，立足本职岗位，发挥统一战线法宝作用，画出“最大同心圆”，为深入推进“率先行动”计划、建设创新型国家和世界科技强国作出新的更大贡献。

全球生态环境遥感监测 2017 年度报告发布

新华社电 科技部 11 月 21 日在京发布“全球生态环境遥感监测 2017 年度报告”，聚焦“‘一带一路’生态环境状况”和“全球典型重大灾害对植被的影响”两个专题，为“一带一路”建设、国际生态环境保护提供有力科技支撑。

国家遥感中心主任王琦安表示，中国逐步建立了气象、资源、环境、海洋和高分等地球观测卫星及其应用系统，观测能力很大程度上满足了中国在环境、资源和减灾等方面对地球观测数据的需求，同时，作为地球观测组织（GEO）的创始国和联合主席国，通过 GEO 合作平台向世界开放共享其全球地球观测数据。

“‘一带一路’生态环境状况”专题对“一带一路”沿线区域的生态环境与发展潜力，以及陆路交通和重点海域海洋灾害状况进行了监测、分析与评估，为“一带一路”建设提供现实性和基础性的生态环境信息。

“全球典型重大灾害对植被的影响”专题，则通过对 1982 年 ~2016 年间 11 个典型的森林火灾、旱灾、水灾与地震灾害事件的遥感参数分析，评估了不同类型灾害对植被的差异性影响，以及人工干预在灾后植被恢复中的作用，为自然灾害防治与生态环境保护规划与管理提供科学依据。（张泉）

11 月 21 日 12 时 50 分，我国在太原卫星发射中心用长征六号运载火箭，成功发射吉林一号视频 04、05、06 星。卫星顺利进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

新华社发（郑逃逃摄）

中科院成立生命健康科技产业联盟

本报讯（记者丁佳）中国科学院生命健康科技养老产业高峰会议日前在京举行，会上成立了中国科学院生命健康科技产业联盟。该联盟由中科慧康健康养老服务平台、国科网城健康产品服务平台、国科健康健康医疗服务平台、国科双创健康教育服务平台等中科院四大健康产业平台共同推动成立，以期更好地关爱老年人健康，让老年人老有所医，提高生活质量，安度晚年。

联盟还将打造一条连接中科院内外，涵盖研发、科技转化、生产、满足市场需求的产品与服务通道，探索中科院系统内健康服务与全国健康养老产业之间有效融合的发展之路。

中科院原副院长杨柏龄希望通过中科院院内系统健康科技成果养老服务的线下线上平台进行深入探索，并在全国范围推广实施，使科研成果更好更快地转化和应用，让更多老年人群受益。

近年来，在健康养老产业化方面，中科院旗下布局的中科慧康、国科网城、国科健康、国科双创等四大生命健康科技平台，在健康养老、健康产品、健康医疗、健康教育方面，以不同的角度对养老服务产业进行了积极探索，为社会提供了科学的解决方案。

科学时评

○主持：张林 彭科峰　○邮箱：lzhang@stimes.cn

“换头术”升温：前沿探索不该突破科学边界

■慕远

近日，被冠以“世界首例换头术成功实施”的新闻获得各界广泛关注。18 小时手术，完成神经、血管、组织的连接——这种类似科幻想象的场景赫然出现在各大媒体标题中，不免令人惊异，难道这项技术即将进入现实生活。

实际上，“换头术”风波早在 2015 年前后就已出现。意大利神经外科专家赛吉尔·卡纳维罗当年宣布将于 2017 年进行世界首例人类头颅移植手术。

时隔两年，赛吉尔的诺言看上去“兑现”了——“换头术”“成功实施”，只不过是在一具捐献者的遗体上进行的。

此前，赛吉尔的中方合作者、哈尔滨医科大学第二附属医院手显微外科中心专家任晓平曾对此事表态，认为“换头术”只是一个“初步的合作意向”，其基础研究并未达到可以在人体试验的水平。

然而，赛吉尔的积极却让事情一而再再而三的升温，对于“换头术”的技术壁垒以及伦理争议遂成为医学界探讨的热点话题。

虽然“有争议不等于不能研究”，但前沿的科学探索也并非毫无边界可言，对于以人体为对象的医学研究更是如此。

按照《世界医学协会赫尔辛基宣言》的规定，在有关人体的医学研究开始前，研究方案必须提交给相关研究伦理委员会进行考量、评论、指导和批准。

该宣言的规定基本围绕对受试者的保护而设定，这不仅仅包括对受试者健康和权利的保护，也包括对受试者尊严等意识层面的保护。

然而，在此次案例中，一方面当前的报道并未提及相关研究伦理委员会对该手术进行考量的相关信息；另一方面后续手术的风险，例如受试者是否会产生自我认知的混乱、这种混乱又是否在医学可控的范围内，这一系列问题也未获得深入探究。

同样值得反思的是，此次案例的不恰当炒作甚至可能带来对基础研究本身的绑架。在任晓平 11 月 21 日召开的媒体见面会上，他一再强调，“换头术”是误读，所完成的是头移植手术模型。但遗憾的是，该研究在学术期刊尚未刊登成果的情况下优先进行媒体传播，进而给公众带来了“换头术”实施成功的错误引导。

在具有争议的领域进行基础研究探索或许并不为过，毕竟人类社会的认知会随着科学技术的发展不断拓展边界。但值得注意的是，这种拓展是建立在深入的基础研究、完备的实验室实验以及伦理风险防范的基础上的自然而然的发展过程。

若在基础科学问题研究不明确、实验室实验尚未成熟，并且未经过深入的伦理学探讨的情况下，盲目推动科学技术的“跃进”，不仅不会达到推动科学进步的目的，更有可能成为危害人类福祉的祸事。

这自然不是科学研究的本意，而伦理规范存在的价值便是阻止科学发展朝着不可控的方向盲目迈进。只有以敬畏之心对待科学探索的边界，并通过扎实的实验和循序渐进的探索推进，或许才能真正带来造福人类的技术进步。