

# 中国科学院 2012 年大事记

## 一 月

1. 16—18 中国科学院 2012 年度工作会议在京召开。会议主要任务是：以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，贯彻落实十七大、十七届六中全会和中央经济工作会议精神，落实“民主办院、开放兴院、人才强院”发展战略，坚持出成果出人才出思想，总结 2011 年工作，推进“一三五”规划实施，部署 2012 年重点工作，把“创新 2020”推向重点跨越新阶段。会议期间，颁发了 2011 年“中国科学院国际科技合作奖”和“中国科学院杰出科技成就奖”。

## 二 月

2. 8 在国务院总理温家宝和加拿大总理哈珀的见证下，中国科学院院长白春礼与加拿大自然资源部部长乔·奥利弗（Joe Oliver）签署关于自然资源可持续发展合作的谅解备忘录。
2. 14 在国家科学技术奖励大会上，中国科学院院士郑哲敏获 2012 年度国家最高科学技术奖。作为第一完成人或完成单位，中国科学院获 2012 年国家科技奖 22 项，其中自然科学二等奖 18 项，占全国颁奖总数的 43.9%；国家技术发明奖二等奖 7 项；科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 4 项。
2. 15 中国科学院院长白春礼作为全球研究理事会指导委员会委员，应邀参加全球主要科研机构和研究资助机构领导人电话会议。此次电话会议由美国国家科学基金会主席召集，参加会议的全球主要科研机构和研究机构的领导人包括：巴西国家科学技术发展委员会主席、加拿大国家科学与工程研究理事会主席、南非国家研究基金会主席、印度科技部部长助理、德国科学基金会主席、欧洲科学基金及研究理事会主席。全球研究理事会将关注全球科技发展的共性问题，此次会议讨论了发起全球研究理事会的相应事宜。
2. 17 中共中央政治局常委、国务院副总理李克强在上海考察工作期间，

- 在中共中央政治局委员、上海市委书记俞正声等陪同下,来到中国科学院上海应用物理研究所张江园区,视察上海同步辐射光源。
2. 21 中共中央政治局委员、国务委员刘延东出席中国科学技术大学与新华社共同建设的“金融信息量子通信验证网”开通仪式,并发表重要讲话。
2. 22 中国科学院副院长李静海会见来华访问的法国科技创新特使、法兰西科学院终身秘书卡特琳娜·布瑞希涅克(Catherine Bréchnignac)教授和法国工程院名誉院长弗朗索瓦·吉诺(François Guinot)教授。双方就全球性重大科学问题交换了看法,并一致同意将科学教育、复杂性科学以及核能等洁净能源领域研究作为今后合作重点。
2. 23 《自然》(*Nature*)杂志第482卷以长文(article)形式发表中国科学技术大学潘建伟团队在可扩展量子信息处理方面取得的重大突破。他们利用八光子纠缠,在国际上首次实验实现了拓扑量子纠错,取得了可扩展容错性量子计算的重大突破,这是量子信息领域以中国为第一单位发表在该杂志上的首篇长文。

### 三 月

3. 1 《自然》(*Nature*)杂志第483卷第7387期发表中国科学院物理研究所赵忠贤课题组铁基超导体高压研究取得新进展。该课题组研究了高压对新型铁基硫族化合物超导体的超导转变温度的影响,发现压力诱发的第二个超导相的超导转变温度高达48K,是已报道的铁基硫族化合物超导体家族中最高的。同时,第二超导相在第一超导相彻底消失以后出现,意味着它有着完全不同于后者的微观机理,为进一步研究开辟了崭新领域。
3. 8 以中国科学院高能物理研究所为主的研究团队向世界宣布发现新的中微子振荡模式。该成果被美国《科学》杂志评为2012年度世界十大科学突破之一。
3. 9 中国科学院与青海省人民政府在京举行科技合作座谈会暨签约仪式。中国科学院院长、党组书记白春礼,青海省委书记、省人大常委会主任强卫,青海省委副书记、省长骆惠宁,中国科学院副院长詹文龙、阴和俊、张亚平等出席,中国科学院副院长施尔畏和青海省副省长高云龙分别代表双方签署科技合作协议。
3. 9 中国科学院与甘肃省人民政府在北京签署《共同支持甘肃省科学院发展协议》。中国科学院副院长施尔畏、甘肃省副省长郝远出席仪式并代表双方在协议书上签字。

3. 11 中国科学院院士、化学家、南开大学教授陈茹玉先生因病在天津逝世，享年 93 岁。
3. 15 印发《关于印发〈中国科学院行政纪律处分暂行办法〉及〈中国科学院查办行政纪律案件暂行办法〉的通知》（科发纪监审字〔2012〕39 号）。
3. 21 中国科学院院士、中国工程院院士、冶金学家、冶金工程专家、中国钢研科技集团有限公司技术顾问邵象华先生因病在北京逝世，享年 99 岁。
3. 26—4. 3 应以色列人文与自然科学研究院、肯尼亚高等教育与科技部的邀请，中国科学院院长白春礼率团访问以色列、肯尼亚。在以色列访问期间，白春礼出席第三届国际纳米技术大会暨展览会，并作了题为“中国纳米技术——从基础研究到应用研究”的主旨报告。以色列总统西蒙·佩雷斯出席开幕式并发表演讲，随后会见了白春礼，双方就加强中以科技合作事宜交换了意见。
3. 29 在丹麦皇家文理科学院院士大会上，中国科学院院长白春礼被推选为该院外籍院士。
3. 30 中央机构编制委员会办公室批复（中央编办复字〔2012〕46 号），同意成立中国科学院天津工业生物技术研究所。
3. 31 在第二次全国环保科技大会上，中国科学院水生生物研究所水环境工程研究中心主任吴振斌研究员荣获“十一五”全国环境保护科技工作先进个人称号。

## 四 月

4. 5 第六届中国科学院学部主席团第十五次会议在京举行。中国科学院院长、中国科学院学部主席团执行主席白春礼主持会议。会议听取了中国科学院第十六次院士大会筹备工作有关进展的汇报，审议修订了专门委员会换届办法，审议了中国科学院第十六次院士大会学术年会组织工作建议方案，听取了生命科学和医学学部关于推进成立中国科学院医学学部进展情况的报告。会议还听取了学部 2011 年经费使用情况及 2012 年经费预算情况的汇报。
4. 4 《自然》（*Nature*）杂志第 484 卷第 7392 期发表中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星及其团队在我国辽宁省西部早白垩世地层中发现一种新的暴龙类恐龙。这种被命名为华丽羽王龙的食肉恐龙是我国辽西热河生物群迄今发现的体型最大的恐龙之一。华丽羽王龙的发现说明羽毛并非只出现在体型较小的恐龙身上，一些大型恐龙同样具有羽毛，进一步证实了早期羽毛演化的

- 复杂性。
4. 10 《自然·通讯》(*Nature Communications*)第3卷第772期发表中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员朱敏等在前古生物学与演化生物学领域取得的新进展。他们报道了最早的空棘鱼头骨化石,这一发现将“解剖学意义上的现代型空棘鱼”记录前推了约1700万年,为研究空棘鱼类的早期快速分化以及随后的演化停滞现象提供了更为准确的参照时间,进一步支持了肉鳍鱼类起源于中国南方古地理区域的假说。
4. 10 中国科学院院长白春礼会见巴基斯坦科学院院长 Atta Ur Rahman 一行。白春礼希望中国科学院与巴基斯坦科学院今后不仅能通过召开学术研讨会、学者与学生交流、联合项目等多种形式积极推动双边交流,还可在国际科技组织中共同发挥积极作用。Rahman 向白春礼当选巴基斯坦科学院外籍院士表示祝贺,并建议巴基斯坦的杰出研究中心与中国科学院下属研究所加强机构间合作,围绕生物医药、纳米科学、能源、信息网络技术等重点领域开展访问学者交流、博士生联合培养及合作研究项目。
4. 12 中国科学院院士、物理学家、南开大学原校长母国光先生因病在天津逝世,享年81岁。
4. 15 《自然》(*Nature*)杂志第485卷发表中国科学院遗传与发育生物学研究所周俭民研究组关于细菌致病蛋白 AvrAC 攻击植物免疫系统的生化机理的研究,发现了 Xcc 细菌效应蛋白 AvrAC 干扰植物免疫系统的分子机理。
4. 16 第五次发展中国家科学院(TWAS)中国院士大会在京举行,近60位中国 TWAS 院士出席大会。TWAS 副院长、中国科学院院长白春礼在会上作工作报告,会议由中国科学院副院长张亚平主持。白春礼在工作报告中指出,进一步加强与 TWAS 的交流与合作,有利于增进我国与发展中国家的友谊,也有利于推动我国与发展中国家开展形式多样、互惠互利的合作。
4. 18 中国科学院在京举行新闻发布会,宣布中国科学院成都地奥制药集团有限公司研制生产的地奥心血康胶囊已获准欧盟注册上市,实现了我国具有自主知识产权治疗性药品进入发达国家主流市场的突破。全国人大常委会副委员长桑国卫、中国科学院院长白春礼、卫生部部长陈竺出席新闻发布会并讲话。发布会由中国科学院副院长张亚平主持。作为国家二类中药新药,地奥心血康胶囊先后获得国家科技进步奖三等奖、中国科学院科技进步奖一等奖、四川省科技进步奖一等奖,收载于《中国药典》2010年版正式中成药品种,上市至今累计服用患者数亿人次,实现累计销售金额超过100亿元人民币,上缴税金20多亿元。

4. 19—20 中国科学院-美国能源部 (DOE) 首届协调委员会会议召开。受中国科学院院长白春礼委托, 中国科学院上海分院院长江绵恒代表中国科学院与 DOE 科学办公室主任 William Brinkman 共同主持会议。会议期间, 白春礼会见了美国代表团部分成员。双方均表示, 将继续以不同形式进一步沟通交流, 发挥科学家的积极性以及协调委员会这一合作机制的平台作用, 推动在能源和基础科学方面更多的合作, 并在适当时候推动附属机制的建立。会后, 江绵恒与 William Brinkman 共同签署《中国科学院-美国能源部首届协调委员会会议纪要》。
4. 20 中国科学院院士、爆炸力学和高压物理学家、中国工程物理研究院专家委员会成员经福谦先生, 因工受伤, 医治无效, 在上海逝世, 享年 83 岁。
4. 24 中国科学院副院长张亚平在京会见伊朗总统办公室科技与创新合作中心 (CITC) 主任 Hamid Reza Amiri-Nia 一行。双方签署合作谅解备忘录。
4. 27 《细胞》(Cell) 杂志第 149 卷第 3 期发表中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所李劲松研究组和徐国良研究组的一项合作研究。该研究建立了来自孤雄囊胚的单倍体胚胎干细胞系, 证明这些细胞保持了一定水平的雄性印记, 进一步验证这些细胞能够代替精子在注入卵母细胞后产生健康的小鼠。单倍体胚胎干细胞系的建立为获取遗传操作的动物模型提供了一种新的手段, 也为细胞重编程研究提供了一种新的系统。
4. 28 亚热带农业生态研究所研究员印遇龙被中华全国总工会授予“全国五一劳动奖章”荣誉称号。

## 五 月

5. 1 中国科学院院长白春礼应邀出席在京举行的第 14 届中美科技合作联委会闭幕式, 并参加相关活动。会上, 中共中央政治局委员、国务委员刘延东会见了由美国总统科技事务助理、白宫科技政策办公室主任霍尔德伦率领的美国政府科技代表团, 宣读了中华人民共和国主席胡锦涛的贺信, 并就中美科技合作的重要意义和未来发展发表了重要讲话。此外, 中美双方还签署了农业研究旗舰项目议定书和国际科技合作伙伴计划合作谅解备忘录等文件。
5. 3 第十六届“中国青年五四奖章”评选揭晓, 中国科学院西安光学精密机械研究所国家重点实验室副主任李学龙获第十六届“中国青年五四奖章”称号, 中国科学院大气物理研究所大气边界层物

- 理和大气化学国家重点实验室主任王自发获“中国青年五四奖章”提名奖。
5. 11 第六届中国科学院学部主席团第十六次会议在京举行,中国科学院院长、中国科学院学部主席团执行主席白春礼主持会议。会议听取了中国科学院第十六次院士大会各项准备工作情况汇报,审议了中国科学院第十六次院士大会学部主席团工作报告和各专门委员会工作办法,审议了《中国科学院院士增选工作中院士候选人行为守则》,听取了“改进完善院士制度”重点任务研究报告的汇报,会议还审议了其他有关事项。
5. 17 党中央、国务院授予“蛟龙号”7000米级海试团队“载人深潜英雄集体”荣誉称号,中国科学院10人入选。
5. 24—27 中国科学院院长白春礼率团访问日本,期间出席中国科学院与日本理化研究所(简称RIKEN)合作30周年纪念活动及中国科学院-RIKEN青年科学家研讨会,并与日本文部科学大臣进行了会谈。25日,白春礼与RIKEN理事长野依良治共同出席纪念庆典活动并致辞。纪念仪式上,白春礼与野依良治代表双方签署共同声明。
5. 25 中共中央政治局委员、国务委员刘延东在甘肃调研期间视察中国科学院近代物理研究所。
5. 28 由中国科学院国家天文台BATC课题组于1997年1月23日发现的国际永久编号第10611号小行星,经国际天文学联合会小天体命名委员会同意,正式命名为“严济慈星”,以纪念这位著名物理学家和教育家。命名仪式由中国科学院副院长李静海院士主持,中国科学院国家天文台台长严俊宣读“严济慈星”命名证书和公报。全国人大常委会副委员长韩启德院士向严济慈亲属赠送了“严济慈星”命名证书和轨道运行图。
5. 31 《自然》(*Nature*)杂志第485卷发表中国科学院遗传与发育生物学研究所李传友研究组关于番茄果实进化和发育的基因组学基础的研究。该研究高质量地完成了番茄基因组测序任务的1/6,标志着我国是番茄基因组学研究的强国之一。在解码的番茄基因组中共鉴定出约34 727个基因,其中97.4%的基因已经精确定位到染色体上。比较基因组分析发现番茄果实进化和发育的基因组学基础,番茄基因组经历的两次三倍化使基因家族产生了特异控制果实发育及营养品质的新成员。

## 六 月

6. 3—4 由发展中国家妇女科学组织(OWSD)和发展中国家科学院

- (TWAS) 联合举办的妇女与创新国际研讨会在意大利里雅斯特市 (TRIESTE, TWAS 总部) 举行。来自联合国教科文组织 (UNESCO)、国际科学院组织 (IAP)、发展中国家科学院 (TWAS)、美国科学促进会 (AAAS)、瑞典国家发展合作部 (SIDA)、中国科学院等单位共 15 人出席会议。中国科学院党组副书记、OWSD 主席方新代表 OWSD 在研讨会开幕式上致辞。
6. 4 国家最高科学技术奖获奖者吴征镒、王忠诚、孙家栋、师昌绪和王振义小行星命名仪式在京举行。全国政协副主席、科学技术部部长万钢, 中国科学院副院长詹文龙等出席命名仪式。命名仪式由科学技术部副部长陈小娅主持。
6. 6 中国科学院院长白春礼在京会见日本产业技术综合研究机构 (AIST) 理事长野间口有一行。此前的 6 月 5 日, 中国科学院副院长阴和俊与野间口有代表双方机构续签了合作协议。
6. 10 中国科学院第十六次院士大会外籍院士座谈会在京召开。中国科学院院长白春礼发表讲话, 并为外籍院士钱煦 (Shu hien)、弗朗斯瓦·马蒂 (Francois Mathey)、野依良治 (Ryoji Noyori)、蒲慕明 (Muming Poo)、罗伯塔·鲁德尼克 (Roberta L. Rudnick)、罗格·欧文 (Roger J. Owen) 和饭岛澄男 (Sumio Iijima) 颁发外籍院士证书。
6. 11—15 中国科学院第十六次院士大会、中国工程院第十一次院士大会在北京人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛出席开幕式并发表重要讲话, 吴邦国、温家宝、贾庆林、李长春、习近平、李克强、周永康等中央领导同志及中央和国家有关部门负责人出席开幕式。11 日下午, 中共中央政治局常委、国务院总理温家宝为两院院士作报告。中国科学院院长、中国科学院学部主席团执行主席白春礼代表两院致开幕词, 并在会议期间向大会作了题为《建设国家科学思想库, 开创学部工作新局面》的报告。
6. 13 2012 年度陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖颁奖仪式在京举行。中共中央政治局委员、国务委员刘延东出席, 并为中国科学院第十六次院士大会、中国工程院第十一次院士大会作专题报告。
6. 14 第六届中国科学院学部主席团第十七次暨第七届一次会议在京举行。中国科学院院长、中国科学院学部主席团执行主席白春礼主持会议。会议听取了各学部学习党和国家领导人在中国科学院第十六次院士大会、中国工程院第十一次院士大会上的重要讲话有关情况的汇报。审议并通过了各学部第十五届常务委员会和学部各专门委员会组成人员名单、第七届中国科学院学部主席团及学部主席团执行委员会组成人员名单。会议还讨论了其他事项。

6. 15 《科学》(*Science*)第336卷第6087期发表中国科学院上海植物逆境生物学研究中心、中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所朱健康课题组的研究论文“A Histone Acetyltransferase Regulates Active DNA Demethylation in Arabidopsis”。该研究揭示了编码一个组蛋白的乙酰化酶 IDM1 在植物去甲基化作用机制中的重要作用,填补了植物去甲基化调控机制的一个重要空白,为进一步研究 ROS1 在植物生长发育及对环境响应过程中的作用奠定了基础。
6. 18 中共中央政治局常委、国务院副总理李克强考察中国科学院半导体研究所。
6. 18 中国科学院院长白春礼会见来访的意大利教育、大学和科研部部长弗朗西斯科·普罗夫莫一行,与其就双方合作现状和未来合作前景交换了意见。会谈结束后,中国科学院副秘书长谭铁牛与意大利国家研究理事会代表签署谅解备忘录,中国科学院高能物理研究所所长王贻芳与意大利国家核物理研究所代表签署共建联合实验室的合作协议。
6. 18 《自然·医学》(*Nature Medicine*)杂志第18卷第7期发表中国科学院上海生命科学研究院/上海交通大学医学院健康科学研究所钱友存研究组和上海交通大学医学院附属仁济医院风湿病学研究所所长沈南研究组的共同研究成果:miR-23b 抑制 IL-17 相关的自身免疫疾病。该工作首次阐述了非免疫细胞来源的 miRNA 参与免疫性疾病的机制,认为 miR-23b 可以成为治疗自身免疫病的一个新靶点,将有可能开发成为有效缓解甚至治愈病症的新药。
6. 19—30 中国科学院院长白春礼一行对丹麦、德国、冰岛三国相关科研机构 and 单位进行访问。在丹麦期间,白春礼访问了哥本哈根近郊诺和诺德公司 Favrhom 园区,并与丹方主席、丹麦科教部常务副部长 Uffe Toudal Pedersen 共同出席第二届中丹科教中心联合管理委员会会议,还接受了丹麦皇家文理学院院长 Kirsten Hastrup 教授授予的该院外籍院士证书。6月26日,白春礼访问马普学会总部并与 Gruss 主席进行工作会谈,并分别代表两家科研机构共同签署“中国科学院与马普学会高端青年科研人才引进计划”(骏马计划)。同日,德国国家工程院院长 Reinhard F. Hüttel 教授为白春礼举行院士证书授予仪式。在冰岛期间,白春礼一行访问了碳循环国际公司(CRI)。
6. 20 中国科学院第二届人才发展主题活动日暨海外人才走进科学院活动周在京举行。中国科学院副院长詹文龙、阴和俊、张亚平,秘书长邓麦村,副秘书长潘教峰出席活动并回答媒体提问。同时,印发由中国科学院院长白春礼题写书名的《人才强院——中国科



- 学院人才工作巡礼》一书。
6. 22 《细胞》(*Cell*) 第 149 卷第 7 期发表中国科学院上海生命科学研究院神经科学研究所张旭研究组题为“成纤维细胞生长因子 13 作为微管稳定蛋白调控神经元极性与迁移”的研究论文。论文报道了非分泌型成纤维细胞生长因子 13 (Fibroblast growth factor 13, FGF13) 在神经元轴突的生长锥中具有聚合和稳定微管的功能, 影响轴突和前导突起的生长; 在脑发育过程中 FGF13 调控神经元的迁移、大脑皮层和海马组织结构的形成, 从而影响学习与记忆等脑功能。该研究阐述了 FGF13B 对大脑发育的调控作用及其机理, 为智力障碍综合征提供了新的分子细胞机制。
6. 24 中国科学院院士、著名数学家、国家最高科技奖获得者、复旦大学数学研究所名誉所长谷超豪先生因病医治无效, 于上海逝世, 享年 87 岁。
6. 24 《自然·遗传学》(*Nature Genetics*) 杂志第 44 卷第 8 期发表了中国科学院遗传与发育生物学研究所傅向东研究组关于水稻高产优质关键基因 *GW8* 的研究。*GW8* 基因是控制水稻种子大小的正调控因子, 该基因表达水平高低与稻米品质和产量密切相关。将它应用到新品种水稻的培育中, 有望获得既优质又高产的水稻品种。

## 七 月

7. 1 《自然·遗传学》(*Nature Genetics*) 杂志在线发表中国科学院昆明动物研究所施鹏研究组与兰州大学、深圳华大基因研究院等多家单位联合完成的牦牛基因组研究成果, 发现了其与高原适应性相关的重要遗传机制。这项研究不仅揭示了高海拔地区动物重要生理性状背后的遗传特征, 也将有助于进一步揭示人类所出现的各种高原不适症, 促进对缺氧相关疾病的认识、预防和治疗。
7. 2 中国科学院院长白春礼向丹麦奥胡斯大学交叉学科纳米科学研究中心主任、丹麦皇家科学院院士、丹麦技术科学院院士、丹麦自然科学院院士、丹麦自然科学研究委员会委员、丹麦皇家嘉士伯基金会董事长、欧共体第六框架纳米技术专家委员奥胡斯大学弗莱明·贝森巴赫 (Flemming Besenbacher) 教授颁发中国科学院国际科技合作奖, 以表彰他在国际科技合作中做出的突出贡献。
7. 2 中国科学院与中国航天科技集团公司在京签署战略合作框架协议。中国科学院院长白春礼, 中国航天科技集团公司党组书记、总经理马兴瑞等领导出席签约仪式。中国科学院副院长阴和俊与中国

- 航天科技集团公司副总经理袁洁代表双方签署协议。双方将在已有合作的基础上加强战略合作的技术领域,深入沟通,在空间科学及其前沿领域、空间技术及其前沿领域、对地观测卫星地面系统及应用领域、航天核心电子元器件及航天材料研制等方面,共同凝练重大科技问题,开展有针对性的基础研究。充分发挥各自优势,力争在成果产出、人才培养和联合研究平台建设等方面取得新突破。
- 7.4 中国科学院电工研究所研制的三峡地下电站第二台70万千瓦蒸发冷却水轮发电机,即三峡发电工程最后一台机组成功通过72小时试运行考核,正式投入商业运行。这标志着该所自主研发的蒸发冷却技术在大型水轮发电机领域取得重大突破。表明我国大型电力装备自主创新技术达到世界领先水平,同时为百万千瓦蒸发冷却水轮发电机在我国西南地区水电工程中的应用打下坚实基础。
- 7.4 中国科学院与国家林业局签署全面战略合作框架协议。双方将围绕我国林业生态安全领域重大战略需求和科技前沿,按照“开放联合、优势互补、协同创新、合作共赢”的原则,依托各自优势,通过多种形式和渠道开展全面战略合作,以强有力的科技支撑引领现代林业发展。中国科学院院长白春礼、国家林业局局长赵树丛代表双方签署合作协议。
- 7.9 中国科学院与中国航天科工集团公司在京签署战略合作框架协议。中国科学院院长白春礼、中国航天科工集团公司总经理许达哲出席签约仪式并讲话。中国科学院副院长阴和俊、中国航天科工集团公司副总经理承文代表双方签署协议。双方将深入交流研讨,在空间探测、空间环境、新材料应用、电子元器件、基础技术及自动化、信息、应急救援、电动汽车等领域方向深化合作。共同凝练重大科技目标,加强核心技术、专项技术联合攻关,支撑航天事业发展;重视新概念、新原理、新方法的基础研究,以及新技术、新工艺、新产品的研发;携手并进,力争在成果产出、人才培养和联合研究平台建设等方面取得新突破。
- 7.9 印发《中国科学院王宽诚教育基金项目管理办法》(科发人教字〔2012〕95号)的通知。
- 7.10 东方超环(EAST)超导托卡马克在2012年度物理实验中创造了两项托卡马克运行的世界纪录:获得超过400秒的两千万度高参数偏滤器等离子体;获得稳定重复超过30秒的高约束等离子体放电。
- 7.13 中国科学院院士、中国工程院院士、水利水电工程专家、中国工程院原副院长潘家铮先生,因病在北京逝世,享年85岁。
- 7.14—22 第39届世界空间科学大会(39th COSPAR Assembly)在印度迈索

- 尔举行，来自 54 个国家和地区的 2000 名代表参加会议。中国科学院副院长阴和俊率中国科学家代表团赴会，并在开幕式上颁发了由中国科学院院长白春礼和国际空间研究委员会主席联合签发的 CAS/COSPAR 赵九章科学奖奖牌与奖状。
7. 15—23 中国科学院院长白春礼率团访问巴基斯坦和澳大利亚。访问巴基斯坦期间，白春礼与巴基斯坦科学院院长阿塔·拉赫曼（Atta-ur-Rahman）共同出席 7 月 15 日第一届中巴两国科学院研讨会开幕式。拉赫曼在开幕式上代表巴基斯坦科学院向白春礼正式颁发外籍院士证书和纪念章。白春礼代表中国化学会向拉赫曼颁发中国化学会荣誉会士证书。两院院长还代表中巴两国科学院签署科技合作执行协议。访问澳大利亚期间，白春礼会晤了澳大利亚昆士兰州科学、信息技术、创新与艺术部部长 Ros Bates 女士，并与其一同为第二届中国科学院—昆士兰州生物技术基金的合作项目获奖者颁奖。白春礼还应邀在澳大利亚首届生物纳米创新大会上作关于中国纳米科技发展的主旨报告，并访问了多所大学及相关研究机构。
7. 16 中国科学院院士、海洋生物学家、甲壳动物学家、中国科学院海洋研究所研究员刘瑞玉先生因病在青岛逝世，享年 90 岁。
7. 17 中国科学院院士、物理学家、中国科学院电子学研究所和声学研究所的创建者之一马大猷先生因病在北京逝世，享年 97 岁。
7. 21 中国科学院院士、地球物理学家、浙江大学教授徐世浙先生因病在杭州逝世，享年 76 岁。
7. 25 中国科学院与黑龙江省人民政府在哈尔滨举行合作座谈会，中国科学院副院长张亚平和黑龙江省副省长张建星签署《中国科学院与黑龙江省人民政府深度推动现代农业科技合作框架协议》，双方将合作开展东北主要农业作物的分子改良、信息化精准农业、病虫害防控、家猪育种的基础理论和技术研发工作。
7. 27 中央机构编制委员会办公室批复（中央编办复字〔2012〕174 号），同意成立中国科学院上海高等研究院、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、中国科学院空间应用工程与技术中心、中国科学院北京综合研究中心等 5 个事业法人单位。
7. 27 中国科学院副院长李静海在京会见来访的厄瓜多尔总统府高等教育、科技与创新国务秘书 René Ramirez 一行，双方就互派科研人员、培养研究生、建设高科技园区等共同感兴趣的议题进行了交流，并讨论了厄瓜多尔创办科学院的问题。
7. 30—8. 2 中共中国科学院党组 2012 年夏季扩大会议在京召开。会议研究确定了进一步推进实施“创新 2020”的部署和措施；邀请中央政治

局委员、中央书记处书记、中组部部长李源潮为中国科学院在京所局级领导作人才工作报告;审议通过关于推进全国科学院联盟、科教融合创新联盟、行业企业协同创新联盟、野外站联盟、中国植物园联盟、3+5 区域创新集群建设,以及深化科技体制改革工作方案,深入实施战略性先导科技专项、全面推进廉洁从业风险防控工作、后勤支撑体系规划等报告,明确了下阶段的目标任务、政策措施和重点工作。

## 八 月

8. 7 中国科学院院长白春礼会见台湾工业技术研究院院长徐爵民一行。
8. 9 中国科学院电工研究所延庆八达岭太阳能热发电实验电站全系统贯通,成功完成首次发电实验。这是我国在北京延庆八达岭建成的亚洲第一个兆瓦级塔式太阳能热发电实验电站,标志着我国完全掌握了具有自主知识产权的太阳能塔式热发电技术,使我国太阳能热发电技术步入世界先进行列。
8. 10 中国科学院院士、有机化学家、中国科学院上海有机化学研究所研究员周维善先生因病在上海逝世,享年 90 岁。
8. 13—14 由中国科学院与澳大利亚联邦科学与工业研究组织(CSIRO)联合组织的中澳战略研讨会暨第三届联合指导委员会会议在京召开。中国科学院院长白春礼、CSIRO 总干事梅根·克拉克(Megan Clark)、澳大利亚驻华大使孙芳安(Frances Adamson)等出席研讨会。联合指导委员会就 2012—2013 年度 CAS-CSIRO 合作计划达成共识并签署声明。
8. 14 印发《中国科学院非法人单元机构和人员管理办法》(科发人教字〔2012〕113 号)的通知。
8. 21—31 由中国天文学会主办、中国科学院国家天文台承办的第 28 届国际天文学联合会大会在京举行。中共中央政治局常委、国家副主席习近平出席开幕式并致辞。中国科学院院长白春礼、中国科学技术协会常务副主席陈希等出席开幕式。会议期间,来自 88 个国家和地区 2000 余名代表,就天文学领域一系列重要议题展开交流和探讨。
8. 24 中国科学院与智利国家科学技术研究委员会科学与技术合作谅解备忘录签约仪式在京举行,双方将在包括天文学在内的多个领域开展合作,在未来三年内共同资助双方优秀研究团队和研究中心之间的合作、联合研究计划,推动建立国际协作实验室,以及可能出现的新的合作机遇。签字仪式结束后,中智两国相关天文学

- 家召开了第二届中智天文合作研讨会。
8. 25 中国科学院与澳大利亚天文联合组织在京签署关于南极天文合作的谅解备忘录。中国科学院副院长詹文龙出席签字仪式，并会见澳大利亚天文联合组织非执行董事、2011 年诺贝尔物理学奖获得者 Brian Schmidt。中国科学院基础科学局局长刘鸣华与 Schmidt 分别代表双方签署谅解备忘录。根据该谅解备忘录，中国科学院与澳大利亚天文联合组织将在南极天文领域开展合作，在未来四年内共同利用中国南极昆仑站和澳大利亚的天文设备进行天文学研究。
8. 29 教育部、中国科学院在京联合启动实施“科教结合协同育人行动计划”。首批有 80 余家中国科学院研究所、50 余家高校参加，每年约有 15 万名研究生、本科生参与其中，有 1800 多人次院士、科学家、教授到高校授课，到中学开设科普讲座。
8. 30 中国科学院与英国皇家工程院在伦敦联合发布《未来储能：储能技术与政策》研究报告。中国科学院副院长李静海率团出席该发布活动。
8. 30—9. 4 中国科学院副院长张亚平一行访问俄罗斯科学院。代表团参观了俄罗斯科学院有关研究机构，并顺访了莫斯科大学。9 月 4 日，张亚平与俄罗斯科学院副院长阿·安德列耶夫在俄罗斯科学院主席团签署《中国科学院和俄罗斯科学院 2012 年至 2016 年科学合作议定书》。
8. 31 人力资源和社会保障部发布《关于新设和确认博士后科研流动站的通知》（人社部发〔2012〕48 号），批准中国科学院新增设博士后科研流动站 34 个，至此，中国科学院博士后科研流动站规模达到 189 个。

## 九 月

9. 7 中国科学院近代物理研究所科研人员利用在国家大科学装置“兰州重离子冷却存储环（CSR）”上获得的高精度原子核质量数据，首次在中重质量区发现同位旋破缺新现象。该现象用现有的核理论无法解释，将吸引理论核物理学家对核层次中的同位旋对称性及其破缺的物理原理进行研究，是我国在原子核质量精确测量方面的又一重要突破。
9. 10 丹麦首相赫勒·托宁-施密特女士访问中国科学院大学，出席中丹学院首次开学典礼并发表讲话。中国科学院院长、中国科学院大学校长白春礼会见赫勒·托宁-施密特一行，并向 300 余位中丹

- 学院师生及国内外来宾致辞。
9. 18 中国科学院傅伯杰、郭华东、江桂斌、康乐、江雷、高鸿钧、潘建伟、吕永龙等 8 人当选发展中国家科学院院士。
9. 18—21 发展中国家科学院第二十三届院士大会在天津举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛出席大会开幕式并发表主旨演讲。本届大会选举产生发展中国家科学院新一届领导机构，中国科学院院长白春礼当选为发展中国家科学院新任院长。这是发展中国家科学院成立近 30 年来首位中国籍科学家担任院长。
9. 25 中国科学院学部主席团七届二次会议在京举行，中国科学院院长、学部主席团执行主席白春礼主持会议。会议审议了《中国科学院学部主席团会议议事规则》和《中国科学院学部常务委员会工作办法》，听取了学部各专门委员会和各学部常委会未来四年工作思路和未来两年工作重点的汇报，审议了“外籍院士选举和学部国际合作调研报告”、《中国科学》与《科学通报》总主编人选及编委会成员名单、“关于改进完善院士制度的建议报告”。
9. 25 中国科学院人才工作领导小组办公室组织召开全院国家重大人才工程推进工作视频会议，全面部署中国科学院“高层次人才特殊支持计划”（简称“国家特支计划”，也称“万人计划”）实施工作。
9. 26 印发《中国科学院海外评审专家项目实施办法》（科发人教字〔2012〕137 号）的通知。
9. 28 中国科学院电工研究所承担的“十一五”863 计划“太阳能热发电技术及系统示范”重点项目顺利通过验收。该项目成功实现了利用太阳能产生的蒸汽驱动汽轮发电机进行发电，建成了具有完全自主知识产权的塔式太阳能热发电示范电站；编制了太阳能热发电第一部国家标准；建立了太阳能热发电技术产业体系。目前，我国已经成为世界上第 4 个掌握自主知识产权的太阳能热发电技术国家，在太阳能热发电领域发表的 SCI 文章总数居世界第 2 位。
9. 30 《自然》(Nature) 杂志在线发表中国科学院动物研究所周琪研究组和赵小阳研究组合作完成的一项研究工作。该研究首次实现了利用基因修饰的单倍体胚胎干细胞获得健康成活的转基因哺乳动物。

## 十 月

10. 8 印发《中共中国科学院党组关于全面推进廉洁从业风险防控的实施意见》（科发党字〔2012〕16 号）。

10. 10 中国科学院与国务院国有资产监督管理委员会在京签署战略合作协议。中国科学院院长白春礼和国务院国有资产监督管理委员会主任王勇出席签约仪式并讲话，中国科学院副院长阴和俊、国资委副主任黄丹华代表双方签署战略合作协议。双方将以此次战略合作协议签署为契机，大力推进协同创新，建立优势互补、开放共享、互利共赢的长效合作机制，突破创新主体间的界限，实现知识创新体系与技术创新体系的紧密融合，加快科技成果向现实生产力转化，促进产业结构调整升级，促进战略性新兴产业培育发展，联合实施人才发展战略，积极开展学术交流、科技咨询与需求对接活动，推动中央企业与中国科学院联合建设研发中心和重大成果转移转化平台等，为国家转变经济发展方式做出扎实贡献。
10. 10 中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所研究员张文敬主编的两部科普作品获得国内科普创作领域最高荣誉奖“中国科普作家协会优秀科普作品奖”优秀奖。
10. 12 中国科学院院士、著名植物细胞生物学家、兰州大学生物系原系主任郑国锷因病在兰州逝世，享年 99 岁。
10. 13 中国科学院、国家林业局、住房与城乡建设部联合发布《关于加强植物园在野生植物迁地保护中重要作用的指导意见》，指导全国植物园规范化建设。
10. 23 中国科学院空间科学与应用研究中心牵头负责的国家重大科技基础设施——东半球空间环境地基综合监测子午链（简称子午工程）完成全部建设任务，工程性能指标均达到或优于初步设计指标，在京顺利通过国家验收。子午工程建成了 23 种 95 台套监测设备，形成了东经 120°和北纬 30°我国区域上空的地磁电、中高层大气、电离层和行星际四条监测链，实现了区域性空间天气连锁变化的全过程监测，可获取太阳风、电离层、中高层大气、地磁电等 30 余种空间环境参数。子午工程是迄今为止监测空间范围最广、地域跨度最大、监测方法和手段最全、监测参数最多、综合性最强的大科学装置，在国际同类装置中水平先进、规模最大。
10. 23 《自然·通讯》(*Nature Communications*) 杂志第 3 卷第 1160 期发表中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员朱敏及其团队对迄今最古老的基干四足动物——奇异东生鱼 (*Tungsenia paradoxa*) 的研究成果。东生鱼化石发现于云南昭通早泥盆世地层中，距今约 4.09 亿年，这将四足动物支系的演化历史前推了 1 千万年。利用高精度 X 射线断层扫描和计算机三维虚拟重建技术复原了东生鱼的颅腔以及相关的神经、血管等结构，揭示了基干四足动物脑的基本形态，为研究四足动物的脑演化提供了最早的参考点。

10. 25 中国科学院院长、党组书记白春礼在长春与吉林省委书记、省人大常委会主任孙政才以及省长王儒林举行工作会谈,并代表中国科学院与吉林省人民政府共同签署《共建国家重大科技创新基地协议》。根据协议,双方将充分发挥各自优势,以中国科学院长春光学精密机械研究所为依托,以产权联结为主要纽带,以引领国家创新需求和产业发展为努力方向,加快建设四大公共技术平台和七大大专业研发基地,建成具有完整创新价值链、研产学一体化、集团式运作、国际一流的科技创新基地,为我国科技发展、国防建设、国家重大专项和战略性新兴产业发展提供支撑。
10. 25 《自然》(*Nature*)第490卷第7421期发表中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所国家基因研究中心韩斌课题组与中国水稻研究所及日本国立遗传所等单位合作的题为“水稻全基因组遗传变异图谱的构建及驯化起源”的论文。该研究通过对水稻遗传多样性的分析、驯化起源的探索及驯化位点的鉴定,将便于高效地利用水稻野生资源中丰富的遗传资源,有助于水稻的育种改良。
10. 26 印发《中国科学院岗位管理实施办法》(科发人教字〔2012〕146号)的通知。
10. 30 印发《中国科学院公派留学管理办法》(科发人教字〔2012〕151号)的通知。

## 十一月

11. 11 由农业部牵头,中国科学院水生生物研究所、世界自然基金会和武汉白鱃豚保护基金会共同组织的2012年长江淡水豚考察在武汉正式起航。本次考察是继2006年长江白鱃豚考察后,又一次大规模长江江豚全流域种群生态考察活动。
11. 13 中国科学院院士、著名分子遗传学家、中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所研究员洪孟民先生因病在上海逝世,享年82岁。
11. 14 中国共产党第十八次全国代表大会选举产生新一届中央委员会。中国科学院院长、党组书记白春礼当选第十八届中央委员会委员,中国科学院副院长、党组成员詹文龙,中国科学院院士、中国科学院化学研究所研究员万立骏当选第十八届中央委员会候补委员。
11. 16 中共中国科学院党组学习贯彻十七届七中全会和十八大精神会议在京召开。中国科学院院长、党组书记白春礼主持会议,并就学习贯彻十七届七中全会和十八大精神提出要求,副院长、党组成



- 员詹文龙传达了十七届七中全会精神和十八大报告精神，党组副书记方新传达了中纪委工作报告精神、党章修正案的说明和十八大选举情况。
11. 19 中国科学院院长白春礼会见俄罗斯喀山国立技术大学校长 G. Dyakonov 一行。双方希望在研究生交换培养、邀请中国科学院科学家赴俄讲学以及科技成果转移转化方面开展合作。随后，白春礼代表中国科学院与 G. Dyakonov 签署《中国科学院与喀山国立技术大学谅解备忘录》。
11. 19 中共中国科学院党组举行专题学习会，深入学习贯彻党的十八大精神。第十八届中央委员会委员、中国科学院院长、党组书记白春礼主持学习会。第十八届中央委员会候补委员、中国科学院副院长、党组成员詹文龙，党组副书记方新，党组成员、副秘书长何岩，副秘书长谭铁牛等参加党的十八大的院领导分别作专题发言。
11. 20 中国科学院院士、著名化学工程学家、中国科学院过程工程研究所名誉所长郭慕孙先生因病在北京逝世，享年 92 岁。
11. 20 印发《中共中国科学院党组关于学习贯彻党的十八大精神的通知》（科发党字〔2012〕18 号），就全院学习贯彻党的十八大精神提出具体要求并进行工作部署。
11. 20—24 中国科学院院长白春礼应邀访问香港。白春礼访问了香港城市大学、香港理工大学、香港科技大学、香港浸会大学、香港中文大学和香港大学，并会见了香港王宽诚基金会董事会的主要成员。香港城市大学举行了隆重的学位颁授仪式，向白春礼授予该校荣誉理学博士学位。白春礼还邀请了在港中国科学院院士座谈，在港院士、部分香港高校校长参加了座谈活动。
11. 22—23 中国科学院副院长李静海于访问澳大利亚，出席在墨尔本举行的澳大利亚技术科学与工程院第 37 届年会，在该会的能源论坛上做了题为《中国的可持续能源系统之路》的报告，并接受了澳大利亚技术科学与工程院外籍院士证书。访澳期间李静海与卧龙岗大学校长签署了机构间合作谅解备忘录，会见了澳大利亚联邦科工组织首席执行官 Megan Clark，与其就双方在能源和材料领域的合作、科研机构的国际化等进行了讨论。
11. 27 中国科学院上海应用物理研究所承担的上海光源工程荣获国家档案局首批“全国建设项目档案管理示范工程”称号。
11. 29 中国科学院天津工业生物技术研究所正式通过专家组验收。中国科学院院长白春礼为研究所揭牌。

## 十二月

12. 2 《自然·遗传学》(*Nature Genetics*) 杂志在线发表中国科学院广州生物医药与健康研究院研究员裴端卿、陈捷凯的研究论文“H3K9 甲基化阻碍诱导多功能干细胞形成”。
12. 3 《自然》(*Nature*) 第 493 卷第 7430 期在线发表中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所/国家蛋白质科学中心(上海)许琛琦研究组最新成果,首次证明钙离子能够改变脂分子功能来帮助 T 淋巴细胞活化,提高 T 淋巴细胞对外来抗原的敏感性,从而帮助机体清除病原体。该研究揭示了钙离子对 TCR 活化及其 T 细胞生理功能的重要作用,解决了 T 细胞活化的一个关键性问题。
12. 4 第七届中国科学院学部主席团第三次会议在京举行,中国科学院院长、学部主席团执行主席白春礼主持会议。会议审议了关于 2013 年院士增选工作有关安排的建议和进一步健全完善院士增选工作相关规章制度的建议,听取了学部学科发展战略研究工作情况汇报。
12. 9 《自然·方法学》(*Nature Methods*) 杂志在线发表中国科学院广州生物医药与健康研究院研究员裴端卿、潘光锦的研究论文“利用人尿液细胞获得神经干细胞”。
12. 12 印发《中共中国科学院党组关于加强和改进督促检查工作的实施意见》(科发党字〔2012〕19 号),就加强和改进督促检查工作进行部署。
12. 13 国务院总理温家宝在北京市委书记郭金龙、科技部部长万钢、国务院研究室主任谢伏瞻陪同下到联想集团考察。
12. 14 在中国科学技术协会会员日暨第五届“全国优秀科技工作者”颁奖大会上,中国科学院物理研究所院士赵忠贤被授予“十佳全国优秀科技工作者”称号。中国科学院物理研究所研究员方忠,中国科学院地理科学与资源研究所研究员周成虎、刘彦随,中国科学院上海药物研究所院士丁健、研究员王明伟,中国科学院国家空间科学中心研究员孟新,中国科学院上海硅酸盐研究所研究员温兆银,中国科学院近代物理研究所研究员肖国青,中国科学院亚热带农业生态研究所研究员王克林被授予“全国优秀科技工作者”称号。
12. 15 中国科学院院士、著名导弹和火箭专家、中国航天科技集团公司和中国航天科工集团公司高级技术顾问屠守锷先生因病在北京逝

- 世，享年 95 岁。
12. 16 《自然》(*Nature*) 杂志在线发表中国科学院上海生命科学研究院神经科学研究所神经科学国家重点实验室研究员周嘉伟课题组的题为“星形胶质细胞表达的多巴胺 D2 受体通过调控  $\alpha$ B-晶状体蛋白抑制神经炎症反应”的论文。该研究对进一步理解多巴胺受体的生理功能，拓展人们对星形胶质细胞在脑衰老中作用的认识，并为今后选择合适靶点，有效延缓脑衰老乃至干预神经退行性疾病提供了有价值的信息。
12. 16 《自然·遗传学》(*Nature Genetics*) 杂志在线发表中国科学院动物研究所魏辅文研究组与深圳华大基因研究院、卧龙大熊猫研究中心等多家单位关于大熊猫种群历史和种群适应的研究成果，重建了从始熊猫起源到大熊猫现生种的种群动态和种群分化历史及现生种群形成的历史原因。该研究为大熊猫的保护提供了种群基因组水平上的科学依据，也为其他濒危动物保护提供了研究范例。
12. 17 中国科学院副院长张亚平在京会见来访的摩洛哥哈桑二世科学院院长 Omar Fassi Fehri 教授一行。张亚平与 Fehri 举行了会谈，并分别代表两院共同签署《中国科学院和摩洛哥哈桑二世科学院合作备忘录》。
12. 17 中国科学院在京召开会议传达学习 2012 年中央经济工作会议精神。
12. 17 中国科学院院士、著名气象学家、中国科学院大气物理研究所研究员陶诗言因病在北京逝世，享年 95 岁。
12. 19 中国科学院与中国航空工业集团公司在北京签署战略合作框架协议。中国科学院院长白春礼、中国航空工业集团公司董事长林左鸣出席签约仪式并讲话，中国科学院副院长阴和俊、张亚平，中国航空工业集团公司副总经理徐占斌出席签约仪式。双方将围绕航空材料、航空发动机和燃气轮机、电子信息、转化医学等重点合作技术领域，充分发挥各自优势，联合建议承担国家重大任务，部署前沿技术研究，推进技术验证和转化应用，实现重大创新成果产出，培养高水平人才。
12. 20 中国科学院与中国电子科技集团公司在北京签署战略合作框架协议。中国科学院院长白春礼和中国电子科技集团公司总经理熊群力出席签约仪式并讲话，中国科学院副院长阴和俊、中国电子科技集团公司副总经理毛远建代表双方签署协议。双方以协议签署为契机，发挥各自优势，在战略顶层、前沿和基础技术、人才培养和学术交流等方面开展全方位合作，大力推进协同创新。
12. 21 中国科学院理化技术研究所深冷混合工质制冷研究中心团队被中华全国总工会授予 2012 年度“全国工人先锋号”荣誉称号。

12. 23 中国科学院院士、著名神经生理学家、中国科学院上海生命科学研究院神经科学研究所研究员吴建屏先生因病在上海逝世,享年78岁。
12. 24—27 中共中国科学院党组在京召开2012年冬季扩大会议。会议主题是:以邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观为指导,认真学习贯彻十八大精神,深入学习贯彻中央领导同志关于科技创新系列讲话和对中国科学院工作指示精神。认真分析国际、国内科技发展的新形势、新要求,紧密围绕“创新2020”跨越发展体系总体布局,深入研究推进院层面重大产出、深化与发展中国家科技合作、加强党建和领导班子建设等重点工作,全面总结2012年工作,研究提出2013年重点工作任务。
12. 28 中国科学院院士、著名水文地质学家、国土资源部咨询研究中心咨询委员陈梦熊先生因病在北京逝世,享年96岁。