

多项航天技术成功“落地”，张建恒代表—— 在飞机上像在家里一样上网？快了！

■代表委员晒新闻

科技日报北京3月6日电（记者付毅飞）“过不了多久，飞机上的乘客就能像在家里一样上网。”中国航天科技集团公司副总经理张建恒代表6日表示，该集团公司正在跟几大航空公司、电信运营商开展合作，争取近期开通航空机载宽带通讯。目前相关技术已经成熟，但还需完成一些验证。

开通航空宽带通讯，其实是以卫星应用为基础。张建恒说，近年我国在卫星应用领域取得了长足进步，但普及程度仍不够，今后还将长期推广。比如在物联网、智慧城市、智能交通等方面，未来卫星的应用大有可为。

张建恒表示，航天科技集团一直把航天技术在国民经济领域的应用视为主业之一。在我国国民经济20个门类行业中，该集团公司民用产业涉及18个，共有180多类近600种产品。该集团公司还将以特种装备、节能环保装备、先进材料及应用、电子信息产品等为主攻方向，大力推进航天技术应用。

以近来备受瞩目的载人航天工程、探月工程为例，其中多项技术已经实现了向民用领域的转化。张建恒

介绍，利用航天推进剂燃烧技术转化开发的航天煤粉加高压气化技术，已经广泛用于化工产品生产，以及煤制油、煤制天然气、燃煤发电等领域；利用液体火箭推进剂输送技术、流体控制技术转化开发的长输管线输油泵，已在中石化多条输油管道上得到应用。过去这些高端装备全部要依赖进口，而且价格昂贵；利用火箭发动机涡轮泵技术转化开发了多个系列、多种用途的消防泵产品。

其中森警消防泵只需一个人背着就能高效灭火，高压消防泵能让消防车喷水高度倍增，可用于超高层建筑消防中；

（下转第二版）

■两会进行时

□李克强在参加山东代表团审议时强调，以改革创新促进经济行稳致远，在提质增效升级中持续改善民生

□李克强在参加青海代表团审议时强调，要更加重视抓好三江源等地区生态环境保护和建设，大力发展循环经济

□张德江在参加香港代表团审议时强调，希望大家全力支持行政长官和特区政府依法施政，积极参与正在进行的政改公众咨询

□张德江在参加澳门代表团审议时强调，澳门要充分利用当前有利的时机和条件，着力解决一些深层次的发展问题

□俞正声在参加致公党、无党派人士、侨联界政协委员联组会时强调，希望致公党、侨联界委员一如既往地关心国家各项事业的发展；希望无党派人士界委员继承发扬优良传统，坚定不移走中国特色社会主义政治发展道路

□俞正声在参加台湾代表团审议时强调，要坚定不移地落实中央的决策部署，继续增进政治互信，深化经济合作，广泛开展交流往来

□张高丽在参加天津代表团审议时强调，用改革创新推动经济持续健康发展（均据新华社）

习近平参加广东代表团审议时指出 广东要在全面深化改革中走在前列

要继续发扬敢为人先的精神，勇于先行先试，大胆实践探索，在全面深化改革中走在前列。要坚持社会主义市场经济改革方向，加快完善现代市场体系，加快转变政府职能，协同推进各领域改革，努力健全与社会主义市场经济相适应的各方面体制机制。要着力推动产业转型升级，充分发挥创新驱动作用，走绿色发展之路，努力实现凤凰涅槃。

据新华社北京3月6日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平，中共中央政治局常委、国务院总理李克强，中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长张德江，中共中央政治局常委、全国政协主席俞正声，6日分别参加了十二届全国人大二次会议和全国政协十二届二次会议一些团组的审议和讨论。

习近平上午参加了广东代表团审议。朱小丹、李丽丽、沈润霞、贺优琳等代表先后围绕以法治引领地方的改革与发展、实施创新驱动发展战略、净化青少年成长环境、加强和创新基层治理等问题发言，畅谈体会和建议。习近平认真听取和记录，不时同代表们进行讨论，最后作了重要讲话。习近平指出，30多年来，广东在改革开放中很好发挥了窗口作用、试验作用、排头兵作用。要继续发扬敢为人先的精神，勇于先行先试，大胆实践探索，在全面深化改革中走在前列。要坚持社会主义市场经济

改革方向，加快完善现代市场体系，加快转变政府职能，协同推进各领域改革，努力健全与社会主义市场经济相适应的各方面体制机制。要着力推动产业转型升级，充分发挥创新驱动作用，走绿色发展之路，努力实现凤凰涅槃。要抓住当前世界经济格局深刻调整带来的机遇，实施更加积极主动的开放战略。要坚持物质文明和精神文明两手抓两手硬，加强思想教育，坚定理想信念，弘扬昂扬向上、只争朝夕、奋勇争先的良好精神状态，坚决扫除那些腐朽的、丑陋的、邪恶的现象，让阳光的、美好的、高尚的思想和行为更好占领阵地，进而普及开来，在全社会蔚然成风。

中共中央政治局委员、广东省委书记胡春华参加了审议讨论。

右图 习近平参加十二届全国人大二次会议广东代表团的审议。

新华社记者 鞠鹏摄



北斗产业找不着北？

本报记者 张晔

■直击两会

“美国GPS发展这么多年，没有一个产业园区。中国的北斗导航园区遍地开花，每一个园区都是上千亩地。我就在琢磨，这些省市的领导在想什么？”

中科院院士杨元喜委员在接受科技日报记者采访时抛出了自己的疑问。

作为卫星导航专家，他在2013年牵头制订了《国家卫星导航产业中长期发展规划》。

但在谈起目前北斗卫星导航产业过热的状况，他却直呼“看不懂”。

“现在，很多省市利用北斗产业园区的招牌到处圈地。我可以不客气地讲，他们圈的这个地，不是真正为北斗导航产业服务的，一定有别的用途！”

“真正的北斗导航是不需要太多厂房的，因为它是高技术产业，不需要那么多地皮。”他说，“中国如果有一个产业园区，我能理解。但很多省市都有，我就不能理解了。”



3月6日，全国人大代表、浙江宁波奉化市滕头村党委书记傅企平在北京向记者介绍他带来的滕头村的空气质量监测站照片。早在20多年前，滕头村就设立了空气质量监测站，当时主要监测PM10。从2012年开始，村里增加投入，把PM2.5也纳入监测范围。新华社记者 金立旺摄

“如果中央没有一个强硬的政策机制去约束这种乱圈地的行为，北斗招牌迟早被他们糟蹋了。”

“上次，我在一个地方报告时说：‘今天看着你们兴高采烈地来办企业，大概不用了十年，我会看到你们垂头丧气地关闭企业，这是必然趋势，因为不可能支撑那么多企业。’这样的告诫并没有阻挡地方政府和企业的冲动，‘仅北京一个城市就有几十家北斗导航企业，全国有上千家’。”

在他看来，我国卫星导航支撑十家左右企业是可以的，再多就不行了。美国发展那么多年，也就那么几家。应该让市场决定，政府不要盲目投资。现在很多企业，都借北斗导航在向政府申请项目和经费。

“中国卫星导航发展到今天还没有国家政策，美国的GPS有十几个总统令形式的国家政策，俄罗斯也为格罗纳斯导航发布了若干个总统令，中国一个也没有。”在说完市场乱象之后，他又谈起了国家管理体制的不顺畅。

他告诉记者，美国、俄罗斯等国出台的政策主要集中在推广使用、国家安全、对别国使用的限制等方面，这些政策推广了本国卫星导航，也保证了核心部门的安全性。我们发射那么多北斗卫星，如果政府部门仍然使用GPS卫星导航系统，将是一件很危险的事。

“我国卫星导航管理体制也是相当混乱，不知道谁在扎口管理，反正不顺当，很乱！”

（科技日报北京3月6日电）

王抒祥委员：年增半个三峡的电怎么往外送？

■两会声音

科技日报北京3月6日电（记者刘晓莹）“四川省每年新增电力容量1000万—1400万千瓦，而三峡的装机容量是2100万千瓦，也就是说四川每年新增的发电量就顶半个三峡，这些电在急需向外输送的通道。”全国政协委员、四川省电力公司总经理王抒祥说。

据他介绍，四川省目前电力装机容量在6800万—7000万千瓦，其中80%以上为水电，且容量每年还在持续增长。“但四川省自身负荷年均仅消耗3000万千瓦左右，在现有电力外送通道非常有限的情况下，每年造成至少10%的弃水，使很多电能白白浪费掉。”王抒祥告诉记者，“我建议，建设特高压输电通道，不仅可以为四川剩余及浪费掉的电配

置给其他缺电地区，还可以在四川枯水期得到区外电力支援。”

王抒祥表示，这份提案他已经提了很多年，“每次得到的答复都很好，但是具体落实

却不尽如人意”。今年，他再次带着这份提案来到“两会”。“这不仅是四川的损失，更是国家的损失，所以我还是要继续呼吁。”王抒祥说。

南非发现能杀死不同艾滋病病毒的抗体 可用于研发抗艾滋病疫苗

科技日报伦敦3月5日电（记者刘海英）南非国立传染病研究所(NICD)近日发布新闻公报表示，该所研究人员与美国同行合作，成功确认并在实验室复制出一种能够杀死不同艾滋病病毒(HIV)毒株的抗体，有望据此研发新型抗艾滋病疫苗。

研究人员在最新一期英国科学杂志《自然》上发表论文称，他们对一名感染艾滋病病毒的女性的感染反应情况进行了研究，从其血液分离出她所产生的抗体，并运用克隆技术，在实验室中成功复制出了这种抗体。该抗体属于广泛中和抗体，能够杀死多种艾滋病病毒毒株。

所有艾滋病病毒感染者体内都会产生抗体，但大多数感染者体内的抗体无法杀死艾滋病病毒，只有极少数感染者体内的抗体能够杀死(中和)多种类型的艾滋病病毒。“广泛中和抗体具有一些非同寻常的特点。”南非国立传染病研究所的彭妮·摩尔博士说，“艾滋病病毒有一层糖衣外壳，这层外壳会阻止抗体中和病毒。而我们研究对象体内的抗体却长着‘长臂’，使它们能够穿过糖衣。”研究人员发现，这些抗体的“长臂”是与生俱来的，正因为“长臂”的存在，这种抗体才可能在较短的时间内有效杀死艾滋病病毒。

这种特殊抗体的确认以及成功复制，使得研究人员可以展开进一步的实验。目前

他们已将复制出的抗体用于一系列实验，用来揭示免疫系统产生该种抗体的路径。广泛中和抗体给那些缺乏特殊免疫功能的人带来了重新获得免疫能力的希望。南非国立传染病研究所领导该项研究的林恩·莫里斯教授表示，能够从病人体内分离出这种广泛中和抗体并追溯其生成机制，将帮助科学家开发出新的艾滋病疫苗策略，利用疫苗刺激诱导体内产生该种抗体来对抗艾滋病病毒。

艾滋病自发现至今已30年有余。虽然科学界对艾滋病的起源、发病、传播等科学机理逐渐有了深刻认识，世界各国也都投入巨资致力于该疫苗的研制，然而历经多年，但大多数感染者体内的抗体无法杀死艾滋病病毒，只有极少数感染者体内的抗体能够杀死(中和)多种类型的艾滋病病毒。在首个世界“艾滋病零歧视日”(3月1日)刚刚过去之时，一种能够杀死不同艾滋病病毒毒株的抗体横空出世，给艾滋病患者重新点亮了生命之光，唯愿这光是“长明灯”，而非“烟花”。



发扬首创精神，建设国际一流科研机构 ——访中国科学院院长白春礼

本报记者 李大庆

■两会观点·深化科体改革

进入2014年，中科院的5个卓越创新中心相继成立。1月15日，量子信息与量子科技前沿卓越创新中心在中国科学技术大学揭牌；1月20日，脑科学卓越创新中心在中科院上海生命科学研究院揭牌；1月21日，青藏高原地球科学卓越创新中心在中科院青藏高原研究所揭牌；同日，钍基熔盐堆核能系统卓越创新中心在中科院上海应用物理研究所揭牌；1月22日，粒子物理前沿卓越创新中心在中科院高能物理研究所揭牌。

“去年7月，习近平总书记视察中科院

时提出，中科院要做到‘四个率先’：率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。我理解这是对中科院更好地发挥国家科研机构应有作用的期待与信任。为此，我院决定实施卓越创新中心建设计划，贯彻落实‘四个率先’的要求。”中科院院长白春礼近日在接受科技日报记者采访时如是说。

2011年，中科院正式启动实施了“创新2020”规划，随后，瞄准事关我国全局和长远发展的重大科技问题，部署了一批战略性先导科技专项。白春礼说，从目前中科院的整

体发展看，距离实现科技跨越发展、建成国际一流科研机构，还有很长一段路要走。但同时也应看到，我们的研究领域方向已经居于国内领先，在国际科技界也占据一席之地，具备冲击国际一流的实力和条件。“建设卓越创新中心的载体是专项、重大专项等国家科技任务。这样做就是要遴选和培育一批研究单元，进一步凝神聚力，添柴加薪，尽快建设成卓越的科技创新平台，实现从跟踪模仿向原始创新的战略转变。”

为贯彻落实中央关于深化科技体制改革的要求，中科院党组提出了“民主办院、开放办院、人才强院”，“一三五”（一个定位、三个

重点突破、五个培育方向）规划，科研院所、学部、教育机构“三位一体”等一系列发展思路和战略，并于去年5月对院机关科研管理机构进行了改革，以进一步理顺关系、强化协同、提高效率。按照党的十八届三中全会的要求，中科院正在有针对性地提出并落实深化改革的举措。

“建设卓越创新中心正是科研体制改革的试验田。”白春礼指出，“卓越创新中心的一个重要功能就是探索跨所、跨学科协同创新的重大创新活动新机制、新模式，组合使用资源、政策和管理等手段和工具，营造最具吸引力的创新微环境。”

（下转第二版）