

中国科技通讯

中华人民共和国科学技术部

第 628 期 2011 年 8 月 20 日

未来十年我国将培养三千中青年领军人才

科技部等七部委近日印发《国家中长期科技人才发展规划（2010—2020 年）》，提出未来 10 年，我国将瞄准世界科技前沿和战略性新兴产业，重点支持和培养 3000 名具有发展潜力的中青年科技创新领军人才。

规划显示，将通过“人才+项目”的运行模式，把中青年科技创新人才自主选题和承担国家科技计划紧密结合起来，在“研发一批、储备一批、发展一批”的同时，加快科技创新领军人才和科研团队的培养。

在政策实施方面，“支持青年科技人才独立牵头负责项目研究，改革科技计划管理，加大对青年科技人才的支持力度。对 35 岁以下优秀青年科技人才独立负责开展的研究工作予以倾斜支持”。

根据规划部署，我国科技人才队伍规模要稳步扩大，到 2020 年，我国研发（R&D）人员总量将由 2008 年的 196.5 万人年提升到 380 万人年，R&D 研究人员总量由 2008 年的 105 万人年提升到 200 万人年。

与此同时，科技人才投资力度将大幅提高。到 2020 年，我国 R&D 研究人员人均 R&D 经费将由 2008 年的 44 万元/年，提高到 100 万元/年，达到中等发达国家的水平。另外，人力成本在研发经费中的比例也将合理提高。

据介绍，未来 10 年，我国将通过实施重大人才政策，创新人才体制机制，全面实施创新人才推进计划等国家重大人才工程，重点建设具有原始创新能力的科学家、优秀科技创新团队、工程技术人才队伍、中青年科技创新领军人才、科技创新创业人才、科技管理与科技服务人才队伍等六支科技人才队伍。

人社部发布《留学人员回国工作“十二五”规划》

近日，人力资源和社会保障部发布《留学人员回国工作“十二五”规划》，提出“十二五”期间，留学回国人员新增人数将达到 50 万人以上。

规划提出，“十二五”期间，吸引留学人员为国服务 30 万人次；新建各级、各类留学人员创业园 50 个，全国总量达到 200 个，其中人力资源和社会保障部与地方人民政府共建留学人员创业园达到 50 个左右，留学人员入园企业总量达到 15000 家。

规划明确，将从五个重点领域引进海外留学人才：海外顶尖人才和高层次创新型科技人才，产业领军人才和经济发展重点领域急需紧缺人才，农业科技领军人才和急需紧缺人才，现代服务业急需紧缺人才，社会发展重点领域急需紧缺人才。

“十二五”期间，将健全留学人员回国工作机制，完善留学人员回国政策体系，健全留学人员回国服务体系，加强海外高层次人才引进工作，促进留学人员回国创业，鼓励海外人才以多种

形式为国服务。

我国成功发射巴基斯坦通信卫星 1R



8月12日零时15分，我国在西昌卫星发射中心用“长征三号乙”运载火箭将巴基斯坦通信卫星 1R (Paksat-1R) 成功送入预定轨道。火箭升空约 26 分钟后，西安卫星测控中心传来的数据表明，星箭分离正常，卫星准确进入近地点 204 公里、远地点 41985 公里、轨道倾角 24.8 度的地球同步转移轨道，发射任务获得圆满成功。“巴星 1R”采用“东方红四号”卫星平台，星上装载有 2 个频段 30 路转发器和 3 副天线，卫星波束覆盖南亚、中东、东部非洲地区以及欧洲部分城市 and 地区，主要用以满足巴基斯坦在电信、广播、宽带多媒体服务等领域的通信需求。

中国力争 2020 年成为亚洲最大留学目的地国家

从正在贵阳召开的第四届中国—东盟教育交流周上获悉，从 1978 年至 2010 年底，中国各类出国留学人员总数已达到 190 万人次。与此同时，来华留学生数量也大幅上升。1978 年在华学习的外国留学生仅为 1200 余人，而 2010 年共有超过 26 万名国际学生在中国学习。1978 年以来，中国累计接受了来自世界 189 个国家和地区的国际学生 145 万人次。

中国改革开放 30 余年来，教育国际化也在不断加速，2010 年共有超过 26 万名国际学生在中国学习，是 1978 年的 200 余倍，同年中国出国留学人员总数也达到 28.47 万人。

2010 年 7 月，中国政府制定和颁布的《国家中长期教育改革和发展规划纲要》特别强调，要引进优质教育资源，推动跨文化交流，增进学生对不同国家、不同文化的认识和理解。

中国教育部国际司副司长刘宝利说，为落实该《教育规划纲要》，中国教育部去年 9 月又颁布了《留学中国计划》，确立了未来十年来华留学发展的战略目标，即到 2020 年，使中国成为亚洲最大的留学目的地国家，全年在内地就读的外国留学人员达到 50 万人次，其中接受学高等学历教育的留学生达到 15 万人。

中国移动推出全球首款 TD-LTE 多模手机

中国移动近日联合中兴通讯推出全球首款 TD-LTE 多模手机的测试样机。据介绍，这款手机的全套解决方案由中兴通讯完成，采用 Android 2.3 操作系统，配备 3.5 英寸电容式触摸屏，可支持 TD-LTE/TD-SCDMA/GSM 三种网络环境，并具备 3D 加速处理及移动 AP 功能。

据悉，在本届世界大学生运动会开幕的前一天，这款测试样机在深圳完成了首次入网演示。而在此之前，中国移动承建的 TD-LTE 试验网主要由数据卡等终端产品进行业务演示。业内人士认为，TD-LTE 手机的出炉是 TD-LTE 技术实现产业化应用的重要突破。

中国移动董事长王建宙此前表示，目前 TD-LTE 产业推进已取得实质性进展，国内外主流设备厂商均已推出预商用产品，包括高通、Marvell 等在内的 17 家国内外主流芯片厂商已投入 TD-LTE 芯片研发。据透露，TD-LTE 多模数据卡将在 2011 年底达到试商用水平，而 TD-LTE 多模手机终端预计在 2012 年下半年达到商用水平。

我国科学家发现甲亢致病新机理

我国科学家利用多年积累的疾病相关样本，采用全基因组关联分析等最先进的基因组技术，在 Graves 病的研究中获得突破性进展，其成果 8 月 15 日发表在《自然—遗传学》杂志上。

瑞金医院近年来与国内多家医院合作，成立了多中心的甲亢样本收集协作组织，建立了国际上最大的疾病样本库；而国家人类基因组南方研究中心则建立了中国最全面和完整的 GWAS（全基因组关联研究）技术平台。双方的研究人员采用 GWAS 技术，对大样本甲亢人群进行了深入研究，发现了两个新的甲亢易感位点，由此识别了两个相关基因。其中一个是以以前尚未报道过的，研究小组将它命名为 GDCG4p14。同时，这两个基因会影响调节免疫的 T 细胞功能。

更有意义的是，研究人员发现，甲亢病人中可能存在两种不同的发病机制。人们已经知道，甲亢治疗后，甲状腺刺激激素受体抗体（TRAb）持续阳性，是停药后复发的一个重要的预测指标。宁光进一步解释说，经过药物治疗后，甲状腺刺激激素受体基因的多态性和 TRAb 抗体转阴性的病人不相关，但和持续阳性的病人密切相关。

抗褐飞虱杂交稻新不育系稻诞生

8月15日，武汉大学朱英国院士团队名为“红莲型杂交水稻新不育系珞红4A”的成果通过鉴定。结合多年来红莲型杂交水稻研究成果，朱英国院士团队从野生稻转育后代中选育了一批有重要应用价值的抗虫材料，鉴定、命名了多个野生稻来源的抗稻飞虱新基因，包括抗褐飞虱基因Bph12、Bph14和Bph15等，为克隆其他水稻抗褐飞虱基因以及研究水稻抗褐飞虱的分子机制奠定了基础。

本次选育成功的珞红4A是利用杂交和分子标记辅助选择技术，聚合了抗褐飞虱基因Bph14和基因Bph15，对水稻褐飞虱具有显著抗性。朱英国介绍，目前防治水稻褐飞虱主要是使用农药，这对环境具有巨大的破坏作用，同时也提高了生产成本。红莲型杂交水稻新不育系珞红4A的应用，将彻底解决这些问题，并对抗褐飞虱杂交水稻的生产起到积极的推动作用。

中国成功发射首颗海洋动力环境监测卫星

北京时间8月16日6时57分，中国在太原卫星发射中心用“长征四号乙”运载火箭，将中国第一颗海洋动力环境监测卫星“海洋二号”成功送入太空。“海洋二号”卫星主要任务是监测和调查海洋环境，是海洋防灾减灾的重要监测手段，可直接为灾害性海况预报、预警和国民经济建设服务，并为海洋科学研究、海洋环境预报和全球气候变化研究提供卫星遥感信息。卫星用户为中国国家海洋局。

我国海洋卫星实现系列化

按照中国海洋卫星发展规划，我国将按海洋水色环境（海洋一号，HY-1）卫星、海洋动力环境（海洋二号，HY-2）卫星、海洋雷达（海洋三号，HY-3）卫星三个系列发展海洋卫星，使三个系列达到业务化、长寿命、不间断稳定运行；建立海上辐射校正与真实性检验场；建立南、北极遥感接收系统；逐步实现以自主海洋卫星为主导的海洋立体观测系统。

海洋水色环境（海洋一号，HY-1）卫星系列用于获取我国近海和全球海洋水色水温及海岸带动态变化信息。海洋动力环境（海洋二号，HY-2）卫星系列用于全天时、全天候获取我国近海和全球范围的海面风场、海面高度、有效波高与海面温度等海洋动力环境信息。海洋雷达（海洋三号，HY-3）卫星系列用于全天时、全天候监视海岛、海岸带、海上目标，并获取海洋浪场、风暴潮漫滩、内波、海冰和溢油等信息。

据了解，继HY-2卫星之后，我国还将加快HY-1后续卫星、HY-2后续业务卫星、海洋雷达卫星（海洋三号）立项研制，确保卫星质量高、寿命长、稳定可靠、卫星资料源连续不断，为海洋灾害监测预报、海监维权执法等提供长期、连续、稳定的支撑与服务。

我国开始批量生产 ITER 超导体

近日，我国首批国际热核聚变实验堆计划（ITER）部件开工典礼在中科院等离子体物理研究所举行。随着流水作业开始，中国承担的首批ITER部件——ITER导体开始批量生产。ITER导体项目负责人武玉表示，中国的ITER导体生产已实现100%国产化。为完成好超导体批量生产任务，等离子体所专门建成了4000多平方米的生产车间，车间里安装有自主研发的导体成型机和绞缆、收缆等设备。此外，还建成了世界上第一条长达1000多米的穿管线，为全面完成导体采购包任务奠定了良好基础。