

科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2011-12-20 至 2011-12-31;★为新闻关注度,☆为★/2)

- 1 **“北斗”卫星导航系统试运行** [关注指数:★★★★★]
27日,“北斗”卫星导航系统新闻发言人**冉承其**宣布,今日始向中国及周边地区提供连续导航定位和授时服务。明年底,“北斗”系统基本建成后提供正式运行服务,届时覆盖区内定位精度达到10米。
- 2 **已实施19次航天发射** [关注指数:★★★★★]
22日,中国在太原卫星发射中心用“长征四号乙”运载火箭,成功将“资源一号”02C卫星送入太空,这是中国今年航天发射的收官之战,至此,全年共实施19次航天发射任务。
- 3 **“蛟龙”号明年将7000米级海试** [关注指数:★★★★☆]
26日,来自全国海洋工作会议消息:2012年,中国将加快6000米深海无人自治水下机器人的改进和4500米无人自治水下机器人研制,组织实施好“蛟龙”号载人潜水器7000米级海试。
- 4 **美“孪生飞船”新年进入环月轨道** [关注指数:★★★★☆]
27日消息,美国航空航天局的两艘“孪生飞船”探测器将于新年依次进入环绕月球的轨道,探索月球核心,其将通过自身对飞行路线的影响来扫描测量月球的重力场,并针对其内部构造进行绘图。
- 5 **成功发射尼日利亚通信卫星1R** [关注指数:★★★★★]
20日,中国在西昌卫星发射中心用“长征三号乙”运载火箭,将尼日利亚通信卫星1R成功送入预定轨道。“尼星1R”波束覆盖非洲中西部及南部地区、欧洲中东部地区和中亚部分地区,主要用于通信、广播、互联网接入、远程教育、宽带多媒体和导航服务。
- 6 **大型强子对撞机撞出新粒子** [关注指数:★★★★★]
23日,科学家们对LHC进行的数万次高能对撞收集到的数据进行分析后证实,捕捉到一种全新粒子Chi_b(3P)。物理学家们多年前就认为可能存在这种粒子,但一直没有发现。
- 7 **发现两颗与地球大小近似的行星** [关注指数:★★★★☆]
20日,美国开普勒太空望远镜首次发现两颗与地球大小近似的行星,这也是迄今为止在太阳系外发现的最小类地行星,该发现可谓“开普勒计划”重要里程碑之一。
- 8 **首台万米科学钻探钻机问世** [关注指数:★★★★☆]
20日,中国首台自主研发和生产的1万米超深科学钻探装备在成都竣工出厂,这标志着国家深部探测技术与实验研究专项取得又一个里程碑式进展,为中国“入地”计划的实施提供了新的技术平台。
- 9 **研制出负折射率等离子纳米天线** [关注指数:★★★★★]
22日,美国科学家实验证明,纤细的等离子体纳米天线阵列能采用新奇的方式对光进行精确操控,改变光的相位,创造出负折射现象,最新研究有望使科学家们研制出功能更强大的光子计算机等新式光学设备。
- 10 **新合成分子可治疗自身免疫类疾病** [关注指数:★★★★★]
26日,以色列魏兹曼科学研究所改变以往的治疗策略,用人工合成分子诱导免疫系统产生出特殊的抗体,可封锁在引发自身免疫疾病中起重要作用的一种酶MMP9,并在动物实验中取得成功。

(责任编辑 高靖云(实习生),李娜)

·封面图片说明·

农夫、智者袁隆平



中国有13亿人口,其中9亿农民。民以食为天,为解决吃饭问题,科学家们不知在培育粮食优良品种上花费了多少心血。袁隆平从20世纪60年代开始研究杂交水稻,经过半个世纪奋斗,2011年9月中国杂交水稻在湖南隆回县超级稻百亩试验田亩产达到926.6公斤,这是一个了不起的成就,标志着中国杂交水稻创造了一个新的世界记录。官方曾这样评价袁隆平:一介农夫,播撒智慧,收获富足。袁隆平是一介农夫,他也是一位科学家,他的杂交水稻已走向世界,造福人类。

喜讯传出,我们赶赴国家杂交水稻工程技术研究中心暨湖南杂交水稻研究中

心,采访了袁隆平院士。当我们问起杂交水稻亩产从1999年突破700公斤,2004年突破800公斤,此次突破亩产900公斤是如何实现的?袁隆平回答:概括起来呢,就是“三良”:良法、良田和良种。其中,良法是手段,良田是基础,良种是高产的核心。这次的试验田选在了湖南的隆回县,总面积是108亩,一共18块,产量最低的一块平均亩产量901.2公斤,最高的是962公斤,平均亩产量是926.6公斤。这次在品种上主要是利用了两方面的新技术,一个是亚种间杂交,亲缘关系远,杂交优势明显;第二个是利用了分子生物技术,把野生稻中的增产基因Q72转移到有名的恢复系扬稻6号(9311)中,才实现了高产量。对于下一步实现亩产1000公斤,袁隆平院士认为要实现这一目标,主要是把常规技术和分子生物技术结合起来,另一个途径是利用亚种间杂种优势。概括起来就是这样几句话:优良的株型,强大的亚种间杂种优势、高光效的C₄型杂交水稻。

袁隆平院士总结几十年的水稻杂交优势利用的经验,提出以三系法为主的种间杂种优势利用、两系法为主的亚种杂种优势利用、一系法为主的远缘杂种优势利用的杂交水稻研究发展战略,使杂交水稻育种向着程序从繁至简方向发展,杂交优势从品种间、亚种间往远源杂种优势利用方向推进。每进入一个新的发展阶段,都有一次高潮出现,都把水稻产量推向一个更高水平。

袁隆平院士算过一笔账:如果全球1.1亿公顷的水稻田,能有50%种上杂交水稻,保守估计,每公顷仅增产2吨粮食,那么全球每年将增产1.1亿吨粮食,按人均每年消费300公斤粮食算,意味着可以多养活3.6亿人。他说,实际上每公顷增产可能不止2吨,面对世界粮食短缺,中国杂交水稻可以更大步伐走出去,在更大程度上造福人类。

(图片由湖南杂交水稻研究中心暨国家杂交水稻工程技术研究中心提供,李娜撰稿)