

1046.3公斤！袁隆平第三代杂交水稻首次公开测产

新华社长沙10月22日电(记者周勉)由“杂交水稻之父”袁隆平团队研发的第三代杂交水稻10月21日至22日首次公开测产。经测产专家组评定,最终亩产为1046.3公斤。

学院、湖南农业大学、湖南师范大学、湖南省农业农村厅、湖南省水稻研究所等单位专家实施。测产田块位于湖南省衡阳市衡南县云集镇清竹村,以福建农业科学院谢华安院士领衔的专家测产组还观摩了位于湖南省湘潭市和长沙市两处试验田的另外两个组合。

镇示范的新组合G3-1S/亲19进行机械化收割测产,并于22日12点左右公布了测产结果。第1丘实收面积468.48平方米,实收毛谷882.8公斤;第2丘实收面积711.52平方米,实收毛谷1363.0公斤。按照标准含水量13.5%折算,分别折合亩产1034.4公斤、1058.3公斤,平均亩产1046.3公斤。

结合另外两处未测产的试验田观摩结果,专家测产组还认为,这次三个组合均表现出株型优良、茎秆粗壮、耐肥抗倒、穗大粒多、籽粒充实饱满、不早衰等特点。“杂交水稻之父”袁隆平表示,第三代杂交水稻的综合优势,可以推动我国的水稻生产向更加优质、高产、绿色和可持续发展方向。

实现「贪吃傲娇」婚姻自由——第三代杂交水稻来了

被袁隆平看作突破亩产1200公斤“天花板”关键的第三代杂交水稻,21日至22日在湖南省衡南县云集镇清竹村以首次公开测产方式全面亮相。尽管亩产1046.3公斤并不是产量新纪录,但第三代杂交水稻潜力巨大。“以我们目前掌握的技术来说,第三代杂交水稻的亩产达到1200公斤甚至1300公斤,不是难事。”湖南杂交水稻研究中心科研处处长赵炳然说。“茫茫稻海”里的相遇不再靠运气。此前,我国杂交水稻采用的主要育种技术,均由袁隆平及其团队研发。第一代是以细胞质雄性不育系为遗传工具的“三系法”,这一方法育出的品种具有稳定育性,但育种所需的恢复系、保持系材料难以获得,导致配组受到极大限制。第二代是以光温敏核不育系为遗传工具的“二系法”,配组自由较第一代大大提高,但非常容易受生长环境和气候的影响。“第三代技术是以遗传工程雄性不育系为遗传工具的。可以说,它让杂交水稻实现了真正“婚姻自由”。”湖南杂交水稻研究中心研究员、第三代杂交水稻项目主持人李新奇用了个特别形象的比喻对此进行解释:利用第一代技术培育出一个优秀的杂交水稻新品种,就好像在成千上万个水稻材料中,只有A和B才适合“结婚”,而B还藏在“茫茫稻海”里,若要相遇,不仅需要耗费很大的精力,还

需要很多运气。到了第二代技术,A可以和其他所有水稻“结婚”,虽然选择面大大提高,但不能保证后代的优良。而第三代技术,不再是只为A服务,它让所有的水稻,在理论上都能找到适合自己的“另一半”,并产生优良后代。袁隆平曾在多个场合表示,第三代杂交水稻不仅兼有三系不育系稳定性和两系不育系配组自由的优点,同时还克服了三系不育系配组受限,两系不育系可能因天气原因导致制种失败和繁殖产量低的缺点。**改掉坏毛病,做个“好孩子”**“杂交水稻之父”袁隆平对自己“孩子”的性格十分了解,一直想方设法治疗它们的“先天缺陷”。如果以老百姓的标准来衡量,前两代杂交水稻最大的毛病就是“贪吃”和“傲娇”;喜欢大肥大水,一旦“伙食”不足则产量平平;对生态环境和种植技术“挑剔”,导致普通农民“驾驭”不了。靠“专家种田”获得的高产,难以全面从试验田走向农民粮仓。“和我之前种田可以说一模一样。”当地农民陈太佳是种了十多年水稻的“老把式”,这次全程参与了测产水稻的种植。他告诉记者,以施肥为例,施的都是常见的氮磷钾肥,“饭量”也和普通水稻每亩40公斤差不多,分蘖、扬花和灌浆这些水稻生长的不同关键时期都不需要“特殊照顾”。

“拔快”生长期的前进键

“这次测产结果可以说令人振奋。”赵炳然介绍,除了试验点的土壤、海拔和气候等环境都不是事前精心选择的“良态”,而是接近于大部分普通农田外,这次测产的组合为晚稻,与前两代杂交水稻测产基本上以中稻为主相比,生长期缩短了1个多月。“第三代杂交水稻最重要的一个特性就是缩短生长期的同时又保持了较高的产量。”专家测产组成员、中国水稻所副所长钱前表示,过去我国一些高产杂交水稻品种,从播种到收割,需要160天甚至180天,而这次测产组合只花了125天左右。“生长期缩短最大的好处,就是减少了农药化肥等投入品的使用,节约了资源成本,提高了生产效率。”钱前认为,如果从单产产量来看,这次接受测产的G3-1S/亲19表现“十分突出”。缩短农民的生产田和科学家的试验田之间的产量差距,是能否得到广泛推广的关键因素之一。“我国目前水稻平均亩产在500公斤左右,普通农民在一般条件下种植一些优秀的第二代杂交水稻品种可以达到600到700公斤的亩产,但在同样种植条件和环境下,第三代杂交水稻的亩产可以达到800公斤。”李新奇说。**据新华社长沙10月22日电**

携号转网正在全国范围内联调联测

据新华社北京10月22日电(记者张辛欣)工信部信息通信发展司司长闻库22日在国新办发布会上表示,目前,携号转网系统改造已经完成,正在全国范围内联调联测。11月底前全国范围内正式提供携号转网服务。

闻库说,天津、江西、海南、湖北、云南五个省在此前试验基础上,已于9月19日正式提供服务。正式提供服务后,可办理携号转网服务的营业网点数量大幅度增加,办理时限也进一步缩短。截至9月底,五省共有290万人次办成携号转网。此外,针对社会关注的“2G、3G退网”问题,闻库说,2G、3G的退网是移动通信更新换代的必然选择,既可以有效腾出频率资源,也可以减少制式,降低移动终端的成本,是当前国际上的主要做法。根据不完全的统计,由于用户业务大多迁移到4G网络,全球已有100多个运营企业、通信运营商实施了2G、3G的退网。闻库说,我国4G覆盖完善,5G商用开局良好,截至9月底三家基础电信企业已在全国开通5G基站7万余个。移动通信2G、3G退网的条件已逐渐成熟。

“用户真正要的不是网,而是优质的电信服务。”闻库说,电信运营企业要实施2G、3G的退网必须从用户的角度考虑,提前规划,要有包括号码处理、服务升级等完整的方案,让用户有充分的时间准备。



浦东开发

新华社北京10月21日电 1990年4月18日,国务院总理李鹏在上海代表党中央、国务院正式宣布:中央决定同意上海市加快浦东地区开发。浦东是指黄浦江以东、长江口西南、川杨河以北紧邻上海外滩的一块三角形地区,面积约350平方公里。从1984年起,国务院和上海市政府提出:要振兴上海,重点是向杭州湾和长江南北两翼展开,创造条件开发浦东,筹划新区建设。1986年4月,在当时的上海市市长江泽民主持下,上海市提出了开发浦东的初步方案,并向中央上报了《上海市城市规划方案汇报的提纲》。1990年初,时任上海市委书记朱镕基向邓小平提出开发浦东的战略设想,得到重视和支持。

在邓小平的推动下,党中央、国务院经过充分调查研究和论证,于1990年4月正式批准开发开放浦东,在浦东实行经济技术开发区和某些经济特区的政策。4月18日,国务院总理李鹏在出席上海大众汽车有限公司成立五周年大会时,代表党中央、国务院宣布同意加快浦东开发的决定。1990年4月以后,上海市制定了一系列开发浦东的政策和措施。9月,国务院批准了上海市开发、开放浦东新区的具体政策规定。浦东开发进入实质性启动阶段。浦东开发启动之后,有实力的跨国公司、中外金融机构纷纷踏上这片改革开放的热土,外商投资逐年增加。一个外向型、多功能、现代化的新城区开始奇迹般地崛起,浦东由此成为20世纪90年代中国改革开放取得显著成就的重要标志。

沪市开盘

新华社北京10月22日电 1990年12月19日,随着一声锣响,改革开放之后中国内地开办的第一家证券交易所——上海证券交易所正式挂牌营业,这标志着中国资本市场发展史翻开了崭新的一页。中共十一届三中全会以后,一些地方开始进行股份制探索。1984年11月,上海飞乐音响公司改制为股份有限公司,向公众发行50万元股票,成为试行股份制经营的股份有限公司。

随着股份制企业的出现和不断增加,我国开始出现股票。随后,股票发行数量快速增加,对股票进行交易的需求由此产生。于是,在沈阳、上海等地出现了股票柜台交易。1986年8月,沈阳信托投资公司代客买卖证券,开展股票柜台交易业务。同年9月,中国工商银行上海市分行静安区营业部也开始进行柜台交易。1988年11月,国务院和中央财经领导小组召开会议,对在中国成立证券交易所等问题进行了细致研究,决定由国家体改委牵头,国家计委、财政部、中国人民银行等有关部门以及金融界有关人士参加,组成国家证券管理领导小组。由国务院授权,中国人民银行批准,1990年11月26日,上海证券交易所成立大会召开,12月19日,正式举行了挂牌营业典礼。1990年12月1日,深圳证券交易所也开始试营业,并于1991年7月3日正式挂牌营业。沪深两个交易所的运营实现了股票的集中交易,有力地推动了股份的发展。这是中国进一步推进改革开放政策的一项重大举措。此后,中国资本市场不断壮大,逐渐走进国际舞台。

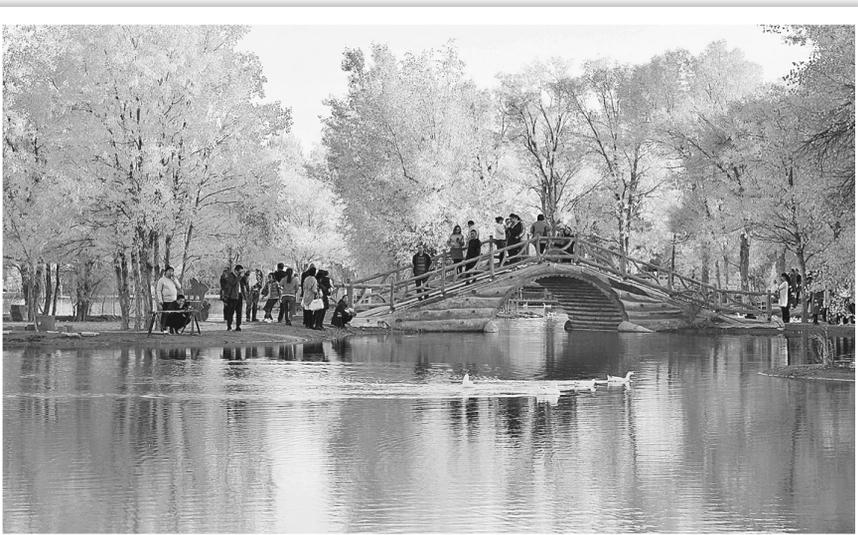
第六届世界互联网大会取得丰硕成果

新华社杭州10月22日电(记者许舜达)第六届世界互联网大会22日在乌镇落下帷幕,记者从世界互联网大会组委会获悉,本届大会在思想交流、理论创新、技术展示、经贸合作等方面取得了一系列丰硕成果。10月20日至22日,来自全球83个国家和地区的政府代表、国际组织代表、中外互联网企业领军人物、知名专家学者等约1500名嘉宾齐聚乌镇,围绕“智能互联 开放合作——携手共建网络空间命运共同体”主题,纵论网络空间发展大势,展示信息技术创新成果,共商网络空间开放合作途径,为构建网络空间命运共同体注入了新动力、做出了新贡献。论坛热度持续高涨,与会嘉宾齐聚一堂,既聚焦互联网发展趋势,重点关注人工智能、5G等前沿技术,又直面数字鸿沟、网上未成年人保护等问题挑战,发言精彩纷呈。论坛成了汇聚最新理念、创造全球共识的高端平台。大会期间,乌镇成为展现数字经济最新科技成果的“全方位体验馆”。本届“互联网之光”博览会聚焦世界互联网最新发展趋势和前沿技术动态,展示和发布全球范围内互联网新成果、新技术、新应用,共有来自38个国家和地区的601家中外企业参展。博览会吸引了大量观众前往参观,10月18日至21日累计参观人数超10万人次。

与此同时,15项闪耀全球的世界互联网领先科技成果在本届大会上发布,有望为人类生活、科技进步、经济发展、社会变革提供强大动能。值得一提的是,“直通乌镇”全球互联网大赛是今年大会新增的重要板块,旨在搭建国内互联网项目、技术、人才和资本合作的重要平台,推动全球互联网合作创新。大赛自今年4月份启动以来,共吸引全球400余个优秀项目参赛,呈现涉猎领域广、项目质量高的特点。经过激烈角逐,最终评出一等奖1名、二等奖3名和三等奖6名。



10月18日,互联网之光博览会场馆外巡逻的5G警用机器人。新华社记者 徐昱摄



10月21日,游客在金塔沙漠胡杨林景区游览。金秋时节,位于甘肃省酒泉市金塔县的金塔沙漠胡杨林景区一片金黄,胡杨林在一池碧水的映衬下格外美丽。新华社记者 马宁摄

10月22日,观众参观“中国档案珍品展”。10月21日,“中国档案珍品展”在北京市档案馆开展,来自全国30多家档案馆保存最为珍贵的50余组200多件涵盖唐、元、明、清、近代等不同历史时期的“镇馆之宝”亮相。新华社记者 赵婉薇摄



科学家在华北板块发现5亿年前西德尼虫化石

新华社南京10月22日电(记者王珏珩)记者从中科院南京地质古生物研究所获悉,该所研究人员最近在华北板块发现了5亿年前的珍稀节肢动物西德尼虫的化石。这种远古动物化石此前只在加拿大发现过。西德尼虫是寒武纪最具代表性的节肢动物之一。它体长10厘米左右,身体分为头、胸、腹三部分,具有分化的附肢,头部前端还长有两根长长的触须。西德尼虫是海洋食物链顶端的掠食者,数量稀少,它对解开当时的生态环境之谜具有关键意义。也正因此,关于西德尼虫的研究,一直受到广泛关注。此次发现的西德尼虫化石位于山东省临朐县的寒武纪地层中。这块化石保存完整,虫体附肢等软体结构清晰可见。领导此项研究的中科院南京古所研究员赵方田说,这一发现极大扩展了西德尼虫的空间分布。早在5亿年前,远隔重洋的同类生物就能互相迁徙、交流,这对人类准确认识当时的全球生物面貌和演化,有非常重要的科学意义。

中国电科发布智能无人集群系统多功能处理单元 为无人机装上“智慧大脑”

新华社北京10月22日电(记者胡喆)记者22日从中国电子科技集团有限公司获悉,中国电科在第六届世界互联网大会上发布了用于智能无人集群系统的多功能处理单元,该单元具备飞行控制、任务规划、智能决策、动态组网四大功能,用人工智能为无人系统装上大脑。据了解,无人集群智能单元是现代智能无人集群的“核心”。无人集群智能单元通过整合传统无人机的飞控系统,并依托群体智能算法和动态组网协议及相应的处理芯片,为无人集群提供飞行控制、任务规划、智能决策和动态组网能力。目前,智能单元已经首先应用于部分无人集群,未来可应用于集群化的无人车、无人船、机器人等无人平台,将改变传统无人平台智能化、网络化迈进的重要里程碑。中国电科智能无人系统专家赵彦杰告诉记者,现代智能无人集群依托“网络+节点”的工作模式,发挥化整为零、聚零为整的优势特点,可搭载电磁、光学、声学等传感器,实现分布式监测、搜索、跟踪、指引等功能,可应用于自然灾害治理、国土资源管理、生态环境保护、应急事件响应等领域。中国电科凭借领先的无人集群智能单元技术,分别于2016年10月、2017年5月、2017年11月实现了67架、119架、200架固定翼无人集群飞行试验。

“千树扫作一番黄”:24日1时20分“霜降”

“霜降”是秋季到冬季的过渡节气,天气将由凉转寒,公众要注意防寒和防燥。

此时节,风很寒冷,公众要注意局部保暖。年轻人不要再露腿,老年人要穿上厚袜子、戴上护膝。

“霜降”时节,易出现口干、鼻干、皮肤干等“秋燥”症状。

在保证营养均衡的前提下,可多食些生津润燥、宣肺止咳的食物,如梨子、苹果、石榴、荸荠、葡萄、萝卜、香蕉、银耳等。

中国天文年历显示 北京时间 10月24日1时20分 将迎来“霜降”节气

新华社南京10月22日电(记者王珏珩)记者从中科院南京地质古生物研究所获悉,该所研究人员最近在华北板块发现了5亿年前的珍稀节肢动物西德尼虫的化石。这种远古动物化石此前只在加拿大发现过。西德尼虫是寒武纪最具代表性的节肢动物之一。它体长10厘米左右,身体分为头、胸、腹三部分,具有分化的附肢,头部前端还长有两根长长的触须。西德尼虫是海洋食物链顶端的掠食者,数量稀少,它对解开当时的生态环境之谜具有关键意义。也正因此,关于西德尼虫的研究,一直受到广泛关注。此次发现的西德尼虫化石位于山东省临朐县的寒武纪地层中。这块化石保存完整,虫体附肢等软体结构清晰可见。领导此项研究的中科院南京古所研究员赵方田说,这一发现极大扩展了西德尼虫的空间分布。早在5亿年前,远隔重洋的同类生物就能互相迁徙、交流,这对人类准确认识当时的全球生物面貌和演化,有非常重要的科学意义。