

超级杂交稻刷新世界纪录 湖南百亩攻关片亩均产988.1公斤

最新发现与创新

科技日报讯(记者俞慧友)我国第四期超级杂交稻1000公斤攻关重大进展。9月28日,农业部组织中国水稻研究所、武汉大学和福建省农业科学院等单位的专家、教授构成的验收专家组,在湖南省隆回县羊古坳乡牛形村,对第四期超级杂交稻亩产“Y两优900”101.2亩高产攻关片现场测产验收,百亩片平均亩产达988.1公斤。

Y两优900,是在袁隆平院士提出的新型高秆超级杂交稻技术路线的指导下,由袁隆平院士创新团队成员培育出的第四期超级杂交稻亩产组合。该组合具高冠层、矮穗层、特大穗、高生物学产量、秆粗、茎秆坚韧等特点,有效协调了穗大与穗数、秆粗与穗数等几对难以平衡的生理矛盾,并有力证实了新型高秆培育第四期超级杂交稻技术思路的可行性,为全面实现第四期亩产1000公斤目标做出很好的理论探索。调查显示,该组合平均株高128.9厘米,亩有效穗15.27万,每穗粒数339.8粒,亩总颖实数达5188万,结实率90%,千粒重27.5克。

此次验收,专家组由谢华安院士任组长。专家组在考察百亩攻关现场的基础上,将攻关片田块进行编号,由示范单位推荐1块(14号田),专家组抽签选择确定2块田,分别为33号田和35号田。其中,14号田实收面积480.05平方米,实收毛谷1319.54公斤;33号田实收面积555.51平方米,实收毛谷1183.09公斤;35号田实收面积511.14平方米,实收毛谷1237.42公斤。经烘干除杂后,按标准含水量13.5%折算,分别折合亩产1045.9公斤、937.6公斤、980.7公斤,算术平均百亩片平均亩产988.1公斤。

中国新闻专栏

时政简报

10月1日上午,党和国家领导人将到天安门广场,同首都各界代表一起,向人民英雄纪念碑敬献花篮

俞正声在全国政协办公厅、中共中央统战部、国务院侨办、国务院港澳办、国务院台办联合举行的国庆招待会上致辞

(均据新华社)

为您导读

- 国际新闻
可充电熔融—空气电池储能能力极强 (2版)
- 科技改变生活
手机指纹识别技术安全吗? (4版)
- 汽车天下
五问高速公路免费通行 (9版)
- 汽车新潮
把时尚雕琢成经典 (10版)

休刊启事

根据年度出版计划,本报2013年10月2日—7日休刊,10月8日起恢复正常。祝广大读者国庆节快乐!
科技日报社
2013年9月28日

中国南车
南车青岛四方机车车辆股份有限公司
CSR QINGDAO SIFANG CO., LTD.
时代列车 南车创造

新动力之城 未来之城
New power city Future city

投资坪山,共赢未来
深圳坪山新区欢迎您

主导产业:生物医药、新能源、电子信息、装备制造、文化创意
0755-84622218

人才星空多璀璨

国防科技大学培养高素质新型军事人才纪实

赵才 吕超 张喆

“军中有才,于斯为盛”

这是一组可观的数字:先后为国家和军队输送了15万多名工程技术人才和指挥人才,培训军队以上领导干部1800多名,45人当选为两院院士,400余人走上省部级以上领导岗位。

在驶向强军目标的这艘“人才航母”上,国防科技大学还走出了中国雷达探测技术领域专家、中国工程院院士吴曼青,中国载人航天工程总设计师周建平,砺剑尖兵、二炮某部总工程师谭友文,“联合国维和荣誉勋章”获得者、成都军区某工兵连连长彭先举……

9月,新学期伊始,一份厚厚的专题调研报告摆在国防科大党委常委会案头,常委们聚在一起,商讨如何聚焦强军目标,修订新一轮人才培养方案。此前,该校组织11个调研组到各军区、各军兵种、总部机关,对他们毕业学员建功部队情况进行专题调研,着眼形势任务变化,了解人才培养需求。这是该校自1999年以来第4次修订人才培养方案。

校长杨学军、政委王健伟介绍说,该校始终瞄准科技发展前沿和未来战争需要,围绕我

军人才队伍建设转型,多次调整人才培养方案,使人才培养始终与国家需求相协调,与时代发展要求相统一,与现代战争特点和军队建设要求相一致。科学的人才培养目标指引,形成了“军中有才,于斯为盛”的蓝图景观:

2008年,“神舟七号”发射成功,这一载人航天工程七大系统的副总指挥、总设计师中,有19人毕业于该校。如今,航天人才森林现象,已经成为国防科技大学人才培养的标志。

2010年8月,第十一届全军十大学习成才标兵评选揭晓,徐东波、戴超凡、白雪、柳穆、袁翔宇五位标兵都毕业于国防科大!这在我军

历史上还是第一次。

2013年上半年,该校学员有167人次在国际和国家级各类比赛中获奖……

如今,从该校走出的两院院士占全军的24.5%,国家级创新团队带头人、百万人才工程国家级人选、军队高层次科技创新人才工程对象占全军的15.8%,入选新世纪优秀人才支持计划的占全军的54.5%,担任973技术首席12人、863专家49人。该校已成为培养高级科学和工程技术人才的重要力量,学历教育训才人才培养的重要源头,军队高级领导干部和高层次科技创新人才培训的重要基地。

敢于淘汰152名博士生

盛夏时节,国防科大校园里呈现出一幕人才荟萃、专家云集、学术繁荣的景象:9个不同主题的学术暑期学校吸引了来自北大、清华等80多所高校的200余名研究生;从国内外一流大学聘请的50余名知名专家学者来校讲学交流;

(下转第三版)

中关村“新四条”再破科技体制坚冰

深化科体改革

科技日报北京9月29日电(记者韩义雷)今天,科技部联合财政部、国家税务总局等部委发布了《关于在中关村国家自主创新示范区开展高新技术企业认定中文化产业支撑技术等领域范围试点的通知》等四条新政策。这是继“1+6”系列先行先试政策之后,中关村在新一轮改革中再破科技体制坚冰的集中体现。

按照国务院办公厅印发的《文化体制改革中支持文化企业发展的规定》和财政部、税务总局、海关总署印发的《关于支持文化企业发展若干税收政策问题的通知》规定,文化科技融合企业可享受15%企业所得税优惠税率。但由于文化产业涉及面广,该规定一直未能落实。

按照“新四条政策”,在中关村开展高新技

术企业认定中文化产业支撑技术等领域的试点政策中,对从事文化产业支撑技术等领域的企业,按规定认定为高新技术企业的,减按15%税率征收企业所得税。文化产业支撑技术领域的具体范围,由科技部会同有关部门研究制定。这就破解了原有难题,也将进一步支持文化科技融合企业的发展。

根据现行规定,中小高新技术企业以未分配利润、盈余公积、除股票溢价外收入之外形成的资本公积向个人股东转增股本,在个人股东未获得实际现金收益时,仍需缴纳个人所得税。但由于此时个人股东无力缴纳个人所得税,扩大资本再投入的积极性受到较大影响,不利于企业做大做强,也影响了实体经济的发展。

中关村新政在此实现了突破,对中关村中小高新技术企业以未分配利润、盈余公积、资本公积向个人股东转增股本有关个人所得税,

可最长不超过5年分期缴纳,以解决中小高新技术企业向个人股东转增股本可能出现股东所得股份较多、应纳税额较高、一次性纳税困难的问题。

在现行规定中,居民企业在一个纳税年度内,取得符合条件技术转让所得不超过500万元的部分,免征企业所得税;超过500万元的部分,减半征收企业所得税。财政部和国家税务总局印发的《关于居民企业技术转让有关企业所得税政策问题的通知》对符合条件的技术转让范围等事项进行了明确,但仅限于转让技术的“所有权”或“5年以上全球独占许可使用权”。

鉴于高校院所和企业倾向将科技成果以“非独占许可使用权”的方式转让和投资入股,为了支持科技成果产业化,在中关村新政中,将5年以上非独占许可使用权转让纳入技术转让所得税优惠政策试点。(下转第三版)



今年天安门广场国庆花篮首次引入3D裸眼技术,在花篮周围放置了4台3D激光发射器,使游客能欣赏到国庆花篮的3D美景。国庆花篮从9月27日起,持续摆放到10月20日。

本报记者 周维海摄

国庆期间全国大部天气晴好 华南沿海迎风雨

科技日报北京9月29日电(记者游睿晴)中央气象台今天发布国庆天气预报显示,国庆假日我国大部地区天气晴好,气温适宜。除西南地区、华南沿海多阴雨天气,华北平原、长江中下游平原和四川盆地等地局地将有雾霾外,其他地区总体气象条件较好,适宜旅行外出活动。

预计:10月1日前后,华北中东部、东北有小到中雨天气。其余时段,北方地区及江淮、江南等大部地区天气晴好。不过,西南地区、华南沿海等地多降水,需防范对交通旅游的不利影响。

国庆期间,大部地区气温接近常年,人体感觉较为舒适,北方地区气温起伏较大。10月1

日—2日,受冷空气影响,华北、东北地区将出现4—6级风和5—8℃的降温天气,东北部分地区气温下降10℃左右。受冷空气影响,渤海、黄海、东海有7—9级偏北风。6日—7日,受热带系统影响,东部海域有6—8级大风。

国家气象中心高级工程师康志明提醒,假日后期会出现雾霾天气,应注意防范。预计10月4日—7日,华北平原、长江中下游平原和四川盆地等地局地有雾霾,其余时段,全国大部地区无明显雾霾天气。

另外,9月29日—10月1日,受“蝴蝶”影响,南海中北部、北部湾及华南沿海将有较强风雨天气,其中海南有暴雨或大暴雨。

40城市10月1日起发布PM2.5数据

科技日报北京9月29日电(记者李禾)环境保护部有关负责人今日公布,空气质量新标准第二阶段监测实施工作取得阶段性成果,40个城市共172个国家环境空气质量监测网监测点位已建成或改造完毕,投入监测试运行并从今日10月1日起,发布细颗粒物(PM2.5)等实时监测数据。

该负责人说,包头、鄂尔多斯、营口、丹东、盘锦、葫芦岛、泉州、莱芜等40个城市共172个国家环境空气质量监测网监测点位已建成或改造完毕,将从今年10月1日起,开展监测并在本地相关网站或媒体,以及中国环境监测总站网站发布二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、可吸入颗粒物(PM10)、臭氧(O₃)、一氧化碳(CO)和细颗粒物(PM2.5)等6项基本项目的实时监测数据、AQI指数等信息。

该负责人解释说,这40个城市172个监测点位的监测数据,不参加今年空气质量评价。至此,我国共有114个城市668个点位开展空气质量新标准监测。

据悉,按照国务院《空气质量新标准“三步走”实施方案》要求,今年环保重点城市、环保模范城市将实施空气质量新标准监测。经努力,山西、山东、陕西、浙江等省已提前完成任务。

我军科学家研究蜱虫传染病获新发现

科技日报北京9月29日电(陈乔送 记者张克)记者今天从军事医学科学院获悉,国际著名期刊——影响因子高达51.7的《新英格兰医学杂志》近日同期发表了军事医学科学院微生物流行病学研究所所长、病原微生物生物安全国家重点实验室主任曹春研究员团队两篇关于新发蜱传立克次体病的学术论文,受到国际同行高度关注。

据论文第一作者贾娜博士介绍,蜱俗称草爬子,为暂时寄生在牛、羊、狗等动物体表,从而成为多种人兽共患病的传播媒介和宿主。目前,全世界已发现蜱虫800多种,中国有100多种。近几年,随着叮咬致人死亡的新闻不断,蜱虫逐渐被人们熟知。

2012年,曹春研究员与黑龙江牡丹江林业中心医院密切合作,建立起蜱媒传染病监测哨点。通过病原体特异性基因检测、序列测定、遗传进化分析和血清特异性抗体检测,在世界上

首次发现人感染西伯利亚立克次体BJ-90亚种病例。临床随访观察发现,与其他斑点热群立克次体相比,该病原的病情严重,且出现多脏器损害;实验室检查淋巴细胞降低、血小板减少、转氨酶升高、脑脊液蛋白水平升高;用多西环素全程治疗后,病人康复出院。

此后,该团队对被蜱虫叮咬患者进行持续性的病原监测,又首次发现多例斯塔里塞奇立克次体感染病人。与其他斑点热群立克次体感染者不同,所有病人均未出现任何皮肤斑点,但蜱虫叮咬处出现焦痂和淋巴管炎等临床表现。其中,1例病人出现严重的中枢神经系统症状和脑膜刺激征,4天后死于肾功能衰竭和呼吸性酸中毒;提示这种新病原可引起与已知蜱传斑点热不同的临床症状,值得人们高度重视。

蜱媒传染病是自然疫源性传染病,对在野外从事生产、经营的人群和野外驻训、边防官兵等存在威胁。