

综合新闻



变一年一熟为两年三熟 改写高寒地区种植历史 东北麦后复种饲料油菜技术获成功

科技日报讯 (记者李丽云)9月27日,“东北春小麦复种饲料油菜技术集成与示范”项目总结现场会在黑龙江国家级现代农业示范区召开。

麦新的科学轮作体系,调整优化了种植结构,提高了资源利用率,可为农业大省黑龙江发展畜牧业提供新的高质量饲料来源。

黑龙江省作为全国位置最北、纬度最高的省份,自然条件决定了其一年一熟的耕作模式。但专家们发现黑龙江省北部春小麦收获后休闲期过长、小麦比较效益和土壤有效利用

与示范”重大课题的研究。2011年引种试种东北春小麦复种饲料油菜成功,与当地食用油菜比较,复种的饲料油菜具有生长快、产量高等优点,株高在90cm左右,亩产大约3—4吨。

饲料油菜耐低温、种植时间短、产量高,特别适合东北高寒地区种植,而且它作为饲料品质好,猪牛羊爱吃,经试验对比,用饲料油菜喂食的牛两个月后增重明显,喂食的牛两个月后牛奶中蛋白质含量增加。

据介绍,春小麦复种饲料油菜充分利用了黑龙江北部麦产区8—10月份多余光、热及降雨量,实现农业资源的有效利用。农民每亩比单季小麦增收300—500元。复种单位耕地面积饲料油菜的产出量相当于草原产草量30倍,节约了土地资源,缓解了草场压力大而带来的生态环境恶化现象。

现场评议专家组一致认为,“东北春小麦复种饲料油菜技术”在基础研究、综合技术和试验方法等方面具有创新性,可靠性,其经济、生态、社会效益显著,推广应用前景广阔。

《清洁空气研究计划》启动

科技日报北京9月29日电 (记者李禾)今天,北京的空气质量是“重度污染”,首要污染物为细颗粒物(PM2.5)。

不清、机理不明、技术不足”等问题,针对PM2.5、臭氧等区域性环境问题,建立适合我国国情的国家空气质量管理体系。

据悉,《清洁空气研究计划》(CARP)是环保部在大气环境科技领域投入最大的一个专项。

2013—2017年经费约为10亿元,由中央财政经费、地方配套经费及企业自主研发经费共同组成。

吴晓青强调,《清洁空气研究计划》以“空气质量改善”为目标,以突破大气污染源排放清单与综合减排、空气质量监测与污染来源解析、重污染预报预警与应急调控、区域空气质量管理和环境经济政策等技术瓶颈为核心任务,加快构建国家大气污染防治技术体系,并在京津冀及周边、长三角、珠三角等区域实施工程示范。

九月雾霾天气重 多地日数超10天

科技日报北京9月29日电 (记者雷雪晴)从9月27日起,包括北京在内的华北等地逐渐出现雾霾天气,且情况愈加严重。29日北京全城再陷重度污染。

据陈振林介绍,9月以来,北京、天津、河北东部和南部、山西大部、河南大部、山东大部、江苏、安徽东部和南部、浙江西北部、湖南中部、四川中东部、重庆西南部、广西东北部等地雾霾日数在5天以上,其中山西南部、河南北部、江苏北部达10—15天,部分地区超过15天。

江苏、河南北部、山西南部及山东、天津、河北的部分地区雾霾日数较常年同期偏多5—10天,其中,江苏东北部、河南中北部雾霾日数较常年同期偏多10天以上。

截至9月28日,北京南郊观象台观测到的本月雾霾日数达14天,较常年同期(3.6天)偏多10.4天。在解释雾霾多发的天气原因时,国家气象中心高级工程师康志明告诉记者,由于9月份全国大范围冷空气活动不多,强度也不大,另外9月份全国多地降水偏多,这些天气条件都有利于空气中污染物聚集和凝结,形成雾霾多发。

室内外高精度定位导航白皮书发布

科技日报北京9月29日电 (记者滕继璞)今天,科技部高新司、国家遥感中心,863计划地球观测与导航技术领域导航主题专家组和导航与位置服务科技专项总体专家组在北京召开了《室内外高精度定位导航白皮书》发布会。

白皮书深入分析了国内外室内外定位导航和位置服务发展现状与形势,以及我国在室内外高精度定位领域已取得的成果和发展机遇,并从系统建设、关键技术攻关、标准体系建设等方面指出,我国主导提出的羲和系统对支撑导航与位置服务产业发展具有重大促进作用。

记者从北斗导航位置服务(北京)有限公司获悉,羲和系统作为《导航与位置服务科技发展“十二五”专项规划》的主要成果之一,目前已具备室外亚米级、室内优于3米的无缝高精度定位导航能力,并在北京、天津、湖北、上海

等取得了良好的应用示范效果,形成了羲和系统相关的系列技术规范和数据格式。其中,室外星基广域差分系统(SBAS)具备全球与全国范围实时定位精度单频1米级、双频分米级的服务能力。羲和系统相关技术规范也与白皮书同步发布。

记者了解到,按照科技部对羲和系统的总体规划部署,2015年前,将在我国10个城市、三个行业开展羲和系统示范工程建设,逐步推向全国推广,并开展在大众位置服务、交通出行服务、物联网、智慧城市、精准农业、应急救援等领域的应用示范。

感知集团核心产品实现批量化销售

科技日报无锡9月27日电 (记者过国忠)在今天举行的“第四届中国国际物联网(传感网)博览会”上,国家973物联网首席科学家、感知集团董事长刘海涛在接受科技日报记者采访时说:“集团走过了从基础研究到示范应用的‘拐点’,核心技术产品实现批量化销售,近3年来在国内外1万多个项目上得到应用。今年预计销售收入超过15亿元。”

发团队把与应用场景和行业相关部分分离成应用子集,形成了“共性平台+应用子集”的产业架构。刘海涛喻将“共性平台+应用子集”喻为物联网的“操作系统”。

2010年,刘海涛在无锡成立感知集团,致力于将共性关键技术产业化。目前,感知集团在全球已有30多家子公司,其中以欧美为主的海外子公司有10多家。至今,有100多种物联网核心技术产品在国内外形成批量化销售,在1万多个项目上得到应用。

感知集团自主研发的感知智能卡应用,核心芯片今年已售出6000多万颗,新型POS机20余万台,基于自主知识产权的手机“无卡通”在金融、旅游等行业中得到初步应用。与物流行业的感知物流应用,将物流基于现在的RFID、条码、二维码的无序、被动管理,提升为有组织、主动管理并实现全程监管,其物流管理系统已完成了2000多家企业;感知集团按“共性平台+应用子集”的模式,推动物联网技术应用于智慧城市方案设计、技术平台搭建、商业模式创新、运营服务推广,致力打造智慧城市的“中国样板”。

“物联网是新一代信息技术的高度集成和综合运用,具有渗透性强、综合效益好的特点,这对于促进产业转型,提升社会公共管理水平及改善民生具有重要的意义。”刘海涛透露。

(上接第一版)

在电子商务港,大宗商品交易、IT及信息服务交易、知识产权交易、企业股权交易、文化创意服务交易、零售产品交易、高新技术产品交易形成“七大商务集群”,以此推动“e港”的物流、信息流、资金流和人才流的整体融合功能。

在信息数据港,数据存储、灾备、超算、云计算、通信服务“五大数据中心”,将按照“大数据”的建设理念,通过挖掘和整合数据资源,进行数据分析,为产业发展和社会生活提供高水平的应用服务。

在金融总部经济服务港,金融投资、金融融资、金融BPO、金融ITO和金融咨询服务“五大服务平台”,将不断扩大金融后台服务的产业集群规模,发挥金融对产业发展的杠杆作用。

如此可观和令人振奋的发展前景,“大连e港”无疑是高新区创新发展模式的载体,是大连建设“智慧城市”的新引擎。那时的大连高新区,也可能会成为国家级或者是世界级的高端电子商务中心。

(上接第一版)全校师生按照相关教学计划进行教学与操课……

原来,这是该校深化教育教学改革的一个创新举措:在全军院校率先实施“两长一短”三学期制,即在春、秋两学期期间增设一个夏季学期,进行教学训练强化,构建教学、科研、管理、服务、环境“五个育人”的格局,实行学员队干部、专业导师双向管理和考试全程淘汰制度,制定学员队正规化管理细则,实施校园文化建设工程“六项工程”,开展争创服务型机关、服务型科室活动;实行本科学员全程导师制,实施新兵团训模式、模拟学员旅、学员连管理机制;开办“钱学森创新拓展班”,“卓越军事指挥人才创新拓展专项”,实施国际化联合培养和优秀研究生专项资助。

该校一直按照“厚基础、重实践、强能力”的人才培养思路,把提高教育教学起点作为人才培养的主要途径,尊重人才发展规律,像炼金一

样选人、用人、育人,打造过硬的人才方阵。

人才培养质量是一所大学生存和发展的基础。他们严把人口关和出口关。今年招生的新生中,工程技术类本科普遍超过当地一本录取线90分以上,军事指挥类高出当地一本录取线60分以上,35.2%超出当地一本录取线100分以上,21.7%在高中获得过市级以上“三好学生”、“优秀干部”表彰,37.5%获得省级以上竞赛奖项;录取的研究生,有超过一半来自“985”、“211”等国家重点大学。这是该校在全国200多所重点中学建立本科生生源基地,实行研究生录取导师组联合审查机制的结果。

有这样一组数据:近10年来,该校共淘汰博士研究生152名,淘汰本科生200名。一位硕博连读研究生,因选修课程的一次失误,未能在规定时间内完成课程学习要求,被转为按硕士研究生毕业;一篇博士学位论文在湖南省论文评比中评为“D”级,其导师按规定“下

续写创新新篇章

人才特区,“政策+服务”

9月13日,大连香格里拉酒店,东软集团与大连高新区就大连学子创意产业园项目签署正式合作协议,双方将携手打造国内最具前瞻性的创新、创意基地和大学生就业、创业基地。

而此时,第七届夏季达沃斯论坛正在大连举行,全球政商精英聚集于此,探讨世界经济走向,把脉中国经济发展。

对中国经济发展的研判让双方再度牵手。作为最早入驻大连高新区的大企业之一,东软集团是中国最大的IT解决方案与服务供应商,为大连软件产业发展发挥了重要作用。“而这对高新区实现创新驱动转型升级、实现高新区第三次创业浪潮起到不可估量的作用。”董呈发认为。

东软集团大连学子创意产业园项目负责人介绍说,“创意园将致力于对大学生和年轻人创

业、就业搭建优质的孵化和发展平台,为创业者提供更多的学习、交流、融合的机会,提供低成本、低风险、多机会、快成长的创业环境。”

从就业到创业,曾是多少年轻学子的梦想,然而能为大学生提供专业化的创业基地可谓少之。投资18亿元,预计年底开工的大连学子创意产业园,建成后5年内拟支持200家创业企业,每年可为万名大学生就业、创业提供培训基地。

打造人才高地,筑梦成长并推动产业发展,这是东软集团与大连高新区合作建设大连学子创意产业园的初衷。2009年,大连高新区引进的大学生不足5000人,2012年已达1万人,充满朝气和发展机遇的园区让广大学子选择了主动留下来。

“年轻会让城市充满朝气和活力,在新一轮的创业浪潮中,高新区将着力建设IT人才实训基地,提升高新区培训产业规模和水平,为更多的弄潮儿提供成长的机会和创新的平

岗”,耐人寻味的是,省里聘请的7名评委中,有5名来自国防科大。

不让一张文凭掺水,不让一个学位掺假,每一名学员从入校到毕业都充满着挑战与奋斗,每一名毕业学员都是“合格品”、“抢手货”——过硬的人才培养观培养出广受全军欢迎的过硬人才。以二炮装备研究院为例,该院一直将国防科大毕业学员作为接收引进重点,近3年先后接收23人,占接收总数一半以上,2012年底接收的8名学员全部都是该校毕业生。

培塑“多面手”确保打赢仗

6月下旬,浏阳河畔某演兵场,来自国防科大指挥军官基础教育基地的毕业学员,与广州军区某舟桥团、工兵团近千名官兵,正在进行实兵实装演练,学员在贴近实战化演练中能力素质得到提高,为他们走向部队、投身强军实



9月29日,天安门广场花坛布置完毕,游客在“巨型花果篮”前拍照。本报记者 周维海摄

浙江省科技厅开设“科技学堂”

科技日报讯 (记者官建新)浙江省科技厅首次开设“科技学堂”。9月25日下午,浙江省副省长毛光烈以“抓住机遇,迎接并创造物联网应用的新辉煌”为题讲了第一课。

浙江省科技厅为进一步加强学习型、创新型科技管理干部队伍建设,不断适应世界新科技革命和经济全球化的需要,决定举办科技学堂。

科技学堂设立理论视野、热点技术及其产业化现状和发展趋势、当前国际、国内形势、科

技创新管理技术和方法、职业素养五个模块,每个模块下都有若干专题,科学学采用网上网下学习相结合,集中学习和个人自学相结合,专题辅导和个人选学相结合的方式。专题集中学习每月一次,到2014年8月共举办12次。浙江省科技厅厅长周国辉说,我们要充分认识到科技学堂的重要性,把理论和业务学习放在更加突出的位置,带头学、全员学,要学用结合,在科技系统内形成崇尚学习、尊重知识、积极进取的良好氛围。

大数据分析让中网更好看

科技日报讯 (记者申明)正在北京举办的中国网球公开赛不仅高手云集,同时也是其创办十年来科技含量最高的一届。日前,IBM正式成为中国网球公开赛白金信息科技赞助商,并把大数据分析、云计算、移动和社交商务等顶尖科技“植入”赛事。

IBM多年来将大数据分析、云计算、移动和社交商务等先进技术应用于四大满贯。“此次,IBM已将赛事追踪系统和针对媒体的互联网系统引进中网,未来还望推出数字设备移动平台。”IBM大中华区副总裁周亿表示。

据了解,赛事追踪系统具有实时大数据分析功能,可以提供数据呈现、计分等功能,实现从“看热闹”到“看门道”。以今年美网女单半决赛为例,赛前李娜是该届比赛发出Ace球最多的女球员,外界也预测其发球是战胜小威的关键。然而,赛事追踪系统给出的李娜获胜三要素中却没有提及发球。结果,此役李娜没有发出Ace球,也没能做到三要素中的两条,最终落败。由于对过去8年中8000多场比赛超过4000万个数据点的收集、分析,这一系统保持着95%的正确率。

数达20人,占公司总人数的1/6。入驻高新区的世界500强企业IBM公司规模呈现爆发式增长,2010年仅有4000多人,目前已达8000多人。

“无论你飞得多高多远,回家总是快乐的。”多年来,这句话曾温暖了无数海外学子的心。从2000年至今,每年的6月29日,大连高新区都如期举办“中国海外学子创业周”,来自世界各地的海外学子们带着热情,带着项目汇聚到这里寻求创新创业的机会。12年来,共吸引了2800多名海外学子回国创业,创办企业1900多家。在这里,海外学子已成为引领大连高新区软件和服务外包产业发展的一支生力军。

“以‘政策+服务’吸引人才、留住人才、用好人才。”董呈发主任说,近年来,大连高新区在资金保障、场地住房、人才奖励、服务环境等方面研究出台多项人才政策,建立以海创周活动为品牌,面向国内外高层次和紧缺人才的人才引进平台。

大连融科储能公司是国际上最早开展液流电池储能技术研究的企业之一,公司硕博人

及等11个国家联合举办国际学员科技活动周,举办国际研究生暑期学校。2011年10月,学员周伯特参加第三届国防科大国际模拟联合国大会,他从基础的议事规则学起,到学做调研、学看联合国官方文件、模拟外交官发言和撰写官方文件,最终以优异表现荣获最佳外交官奖。

据统计,2000年以来,该校学员参加各类学科竞赛共获国际级奖项193项,国家级奖项579项,3次获得国际数模竞赛特等奖,3次蝉联中国机器人大赛中组冠军,4次进入国际大学生程序设计竞赛世界总决赛,5次获全国大学生机械创新设计大赛一等奖,5次获全国大学生信息安全竞赛一等奖。

该校毕业学员、南京军区第12集团军某团指导员罗昊,始终聚焦“能打仗、打胜仗”,苦练本领,凭借在母校打下的良好基础,担任排长,战术课题被评为精品课;担任参谋,2次被集团军评为“优秀机关干部”;担任指导员,连队连续

2年获团军事比武冠军;担任试验攻关任务,先后研究解决了10多个重点难题……今年7月14日,他在带领官兵执行海上训练课题攻关任务时为保护战友英勇牺牲,被誉为“献身强军实践的模范基层指导员”。该部工作组到国防科大调研,参观英雄生前所在学员队时评价:英雄的壮举,离不开母校这块土壤的滋养,英雄生根在科大,开花在部队,结果在全国。

据统计,近10年来,该校有500余名毕业学员被军级以上表彰为优秀基层干部,或在基层单位被军级以上表彰。从南京军区31集团军界研问卷看,该校毕业学员完全胜任或基本胜任工作岗位的比例为95%以上,86师的109名该校毕业的指挥岗位学员有75人曾荣立二等功或三等功。成都军区1995名该校毕业学员,在参与维稳处突、边境管控、抢险救灾、国际维和、安保执勤等非战争军事行动中表现突出,有37%获三等功以上表彰,20人荣立一、二等功。

国内最大电动出租车充电站在北京通州投运

科技日报北京9月29日电 (记者翟剑)全国规模最大的电动出租车充电站今天在北京通州区小庙庙正式投入运营。

该站可同时满足210辆电动出租车的充电需求,预计每年可实现二氧化碳减排2400吨。

小庙庙电动出租车充电站位于通州永顺镇小庙庙村西北,南临六环路。共设有交流充电桩110个。站内安装14千瓦“一桩双充型”交流充电桩100个,37.5千瓦直流充电桩10个,每个充电桩占地面积不到0.25平方米,车辆充电信息和充电桩运行情况可在充电桩触摸屏上显示。交流慢充桩6至8小时可让电池充足电,直流快充30分钟可快充80%的电量。充满电后的电动出租车续航里程约160公里,最高行驶速度可达每小时125公里。

“飞航杯”全国未来飞行器设计大赛启动

科技日报讯 (记者刘晓莹)为激发广大航空航天从业者和爱好者的想象力和创造力,第二届“飞航杯”全国未来飞行器设计大赛9月27日启动。

当天上午,在北京航空航天大学新主楼报告厅内,慕名而来的同学们领略了“穿梭者”无人概念飞行器、“锐鸥”海上多用途无人机、“戟”式水陆两栖无人机等多款未来飞行器的设计理念。“这些都是第一届‘飞航杯’的参赛作品。”比赛主办方中国航天科工集团第三研究院第三总体设计部科技委副主任戴全辉告诉记者:“我们发现学生们的创造力是无限的,所以本届大赛我们设立了8所高校宣讲,北航是第一站,接下来还会在7所高校进行宣传。”

旺平管业拟建首家企业塑料管业博物馆

科技日报讯 (记者蒋秀娟)为回顾总结国内外管道行业的发展历程,借鉴国内外最新的研发成果和市场应用,辽宁旺平管业集团拟投资500余万元筹建中国首家塑料管业博物馆。在9月28日辽宁营口鲅鱼圈举办的“旺平”杯新型城镇化与塑料管业、采暖市场高峰论坛上,中国塑料加工行业协会副秘书长王占杰、旺平管业集团董事长江城为中国(旺平)塑料管业博物馆启动筹建按钮。

据江城介绍,我国的塑料工业起步较晚,始于上世纪中后期。改革开放30多年,我国的塑料工业高速发展,产品应用迅猛推进,市场前景一片光明。但目前与国外的研发、应用和推广尚存在相当差距,人均使用量尚不到国外的一半。

据悉,博物馆拟收集不同历史时期的产品、设备、文献资料并为此作出特殊贡献的人物以及最新科技成果,藉此推动行业间的相互交流和合作,推动我国塑料管道事业发展,目前博物馆的规划和后期工作正在积极进行中。

中关村“新四条”再破科技体制坚冰

(上接第一版)

创业投资对培育和发展中小高新技术企业至关重要。在我国,尽管有限合伙企业越来越多地被创业投资企业采用,但现行关于创业投资企业的税收优惠政策却不适用于有限合伙制创业投资企业的法人合伙人。

中关村新政在此发力破题,即注册在中关村的有限合伙制创业投资企业,采取股权投资方式,投资于未上市的中小高新技术企业2年以上,该有限合伙制创业投资企业的法人合伙人,可在有限合伙制创业投资企业持有未上市中小高新技术企业股权满2年当年,按照该法人合伙人对该未上市企业投资额的70%,抵扣该法人合伙人从该有限合伙制创业投资企业分得的应纳税所得额,当年不足抵扣的,可在以后纳税年度结转抵扣。