

兰伟:隆冬腊月草莓功臣下乡忙

开栏的话 新春佳节即将来临,本报自今日开设“新春走基层”专栏,通过本报记者深入基层一线,以独特的新闻视角,探访寻常人家的生活现状,记录科技工作者坚守岗位、默默奉献的感人事迹,讲述党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神在各地的生动实践,反映“十三五”开局之年的新气象新风貌。

新春走基层

本报记者 马爱平

1月12日,早晨7时多,在安徽省阜阳市范学院研究员兰伟居住的小区门口,一位农企老总早早就在等着他,心事重重地说企业发展遇到瓶颈,“压力山大”。

等解答完企业的疑惑,已近中午11时,兰伟顾不上吃饭,又赶到颍上县,一个农户种植的近百亩草莓植株很茂盛,坐果却很少,还出现了病虫害,他心急如焚。

三尺讲台上,兰伟是学生喜爱的“泥腿”老师;绿色原野里,他是种植户们深深信赖的“农业专家”。

3000—5000公斤。此外,在颍泉区,优良品种少、良种推广慢、种苗素质差、重茬灾害多、品牌价值低等问题也十分突出。”兰伟说。

2010年起,兰伟就以阜阳市农业科技专家大院首席专家的身份受邀到颍泉区火管果蔬专业合作社帮扶。

从此,他几乎放弃所有休息时间,无数个周末,他往返于学校和试验田,对10个品种进行试验栽培,最终确立了“皖北草莓”早、密、简“优质高效栽培技术”,形成了符合皖北草莓丰产优质高效栽培的技术体系。“那时候,每到地里,一干就是一天,全身都是泥土,晚上才能回到几十里外的家里,但是心里很高兴。”兰伟说。

终于,这种栽培模式让皖北地区草莓可提早到11月上旬上市,在全国设施栽培草莓中也是佼佼者,平均产量提高了20%左右,优品率达到95%以上。另外,兰伟研制的新型简易半坡式高效节能塑料大棚,比常规拱形大棚棚内温度提高2℃—4℃。

“兰教授是我们的草莓功臣,是接地气的大学老师,是农民的守护神。经过他的帮扶,

我们今年种了2000多亩,比以前增加了近百倍;在他的建议下引种了新品种,如白雪公主每公斤可以卖150元。合作社也被批准为国家级示范社。”颍泉区闻集镇火管行政村草莓种植大户张殿兴高兴地对记者说。

如今,颍泉闻集镇的草莓畅销安徽省内外,种植面积翻了几番,帮扶合作社每年纯利润达到4000多万元。兰伟的皖北绿色食品(草莓)“早、密、简”栽培技术也已累计推广5.95万亩,使农民累计增收1.3亿元。

“兰老师还帮我们制定了近1万字的草莓酒项目实施报告,协助筛选出好品种——丰香,用该品种酿制的草莓酒,香味浓、口感好、色泽艳,完成了草莓酒、果酱和果脯生产工艺和配方的研制,协助申报发明专利3项。”阜阳市福鸿农业科技负责人刘文福告诉记者。

目前,兰伟已协助该公司完成了草莓酒生产线的投产,企业初投产就生产草莓酒80吨,已销售60吨,解决了本乡镇农民近200吨草莓的销售问题。



消防机器人演练显身手

1月12日上午,近40台消防车和应急车辆以及全副武装的消防官兵集结在湖北省大冶市华兴玻璃有限公司参加消防演练。中德重工开诚智能装备有限公司的4台防爆消防侦察机器人、1台防爆消防侦察机器人和1台高倍数泡沫灭火机器人参加本次消防演练。

本报记者 周维海摄

上海技术合同成交额突破800亿元

科技日报上海1月12日电(记者王春)2016年,上海市经认定登记的技术合同成交额822.86亿元,再创历史新高,比上年增长16.2%,单项合同平均成交额388.09万元,合同含金量进一步有所提高。

创新驱动经济发展,转型促进产业升级。在大众创业、万众创新的背景下,全市每年有上万项科技成果通过技术合同交易实现了新技术新成果的转移转化,从而促进了传统产业升级和战略新兴产业的发展。据统计,2016年,千万元以上技术合同有803项,成交金额684.67亿元,其中亿元以上技术合同有62项,成交金额487.82亿元。在这些千万元以上的技术合同中,九成以上来自电子信息、先进制造及生物医药和医疗器械等技术领域,显然,企业加大了这些领域的创新投入,带动了全市高新技术产业的快速发展。

另外,随着上海技术市场的不断发展,技术交易也正从立足本地到辐射全国并逐步走向国际。在全年成交的技术合同中,进出口技术合同(含港澳台)成交额244.43亿元,约占全年成交总额的1/3。通过国内国际间的技术交流,逐步为科技创新型企业培育出了一批技术研发人才,激发了企业创新活力,提升了自主创新能力,不但繁荣了技术市场,更为上海建设具有全球影响力的科技创新中心夯实了基础。

50部作品入选 全国优秀科普作品

科技日报讯(记者刘娟)记者近日从科技部获悉,为深入贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神,实施创新驱动发展战略,在全社会大力普及科学知识、弘扬科学精神,提高全民科学素养,科技部于2016年组织开展全国优秀科普作品推荐活动。活动得到了各地各部门的重视和积极响应,共收到推荐的298部、626册图书作品。

经形式审查、专家评审、社会公示,共评选出《十万个为什么(第六版)校园经典》(4册)、《爱问少年百科系列》(6册)、《中国居民膳食指南》(2016)(科普版)等50部作品为2016年全国优秀科普作品。这些作品具有较强的科学性、知识性、艺术性、通俗性、趣味性,内容丰富、形式活泼、图文并茂。为此,科技部向全社会推荐阅读。

陈吉宁:长江生态环境只能优化不能恶化

科技日报讯(记者李禾)2016年,长江经济带一至三类的水质优良断面比例为75.2%,比2015年提高2.8个百分点,劣五类水质断面下降2.9个百分点;但长江经济带生态环保形势依然紧迫而复杂。这是记者从9日举行的“长江经济带生态环境保护座谈会”上获悉的。

环境保护部部长陈吉宁在会上强调,贯彻“共抓大保护,不搞大开发”指示,确保“长江生态环境只能优化不能恶化”。

据介绍,长江经济带生态环保形势面临流域系统性保护不足,生态功能退化严重;污染物排放量大,饮用水安全保障任务艰巨;沿江

江化工行业环境风险隐患突出,守住环境安全底线压力大;部分地区城镇开发建设严重挤占江河湖库生态空间,发展和保护矛盾凸显等问题和挑战,需要长期持续努力。

陈吉宁说,过去一年,上海、江苏等沿江11省(市)将长江经济带内重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等全部划入生态保护红线;全面开展长江流域水质监测,“十三五”时期将实现所有跨界(省界、市界)水体开展联合监测;开展沿江饮用水水源地环保执法专项行动,推动126个地级及以上城市完成全部319个集中式饮用水水源地保护区划定等。

陈吉宁强调,今年年底前,要严格控制高耗

水行业准入和发展,从源头防范环境污染和生态破坏;全面排查工业污染源排放情况,加大超标排放整治力度;加快实施控制污染物排放许可管理,强化企业主体责任等。

“今年年底前,沿江11个直辖市、省会城市、计划单列市建成区基本消除黑臭水体。解决黑臭水体压力较大,我们最担心的是有些地方采取一些急功近利办法,特别是大规模调水,用水冲,今年目标完成,明年又回去了。”“对这种情况,陈吉宁斩钉截铁地表示,“考核时,我们是不认账的。城市解决黑臭水体的核心是解决管网问题。黑臭水体治理,先看管网,要把它放在第一位。”

2016年度性别平等十大新闻事件揭晓

科技日报北京1月12日电(禹燕)1月12日,2016年度性别平等十大新闻事件评选结果在京揭晓。“全面两孩”政策实施,多地延长孕产产假并增加男性陪产假;住建部发布城市公厕新标准,缓解女性如厕难题等成为热点。

本次评选采用专家评选和网民投票相结合的方式,最终入选的性别平等十大新闻事件有:“全面两孩”政策实施,多地延长孕产产假并增加男性陪产假;我国首部反家庭暴力法正式施行,首部规范家暴告诫制度实施的省级规范性文件随后出台;“十三五”首次

专章规划“促进妇女全面发展”;女记者遭家暴惨死家中,丈夫涉案案被依法审判;江苏出台《关于促进女性平等就业权利保障工作的意见》;一份“防狼地图”引发校园制止性骚扰热议;就业性别歧视企业被判书面道歉,为全国首例;第六次全国妇女儿童工作会议在京召开;住建部发布城市公厕新标准,缓解女性如厕难题;最高法院试点家事审判改革为妇女儿童维权创造新机遇。

据本次评选活动评委、中国妇女报社总编辑孙钱斌介绍,此次评选的宗旨和原则和往年基本相同,旨在通过社会性别相关度、应用广泛、军事效益显著。

一次战役演习前,导演部将相关数据方案输入一套温立新研发的“战区联指战役筹划仿真及辅助决策系统”,很快就能在三维立体的战场环境中,实施过去无法完成的决心方案模拟推演和战场空间冲突检测,并组织室内战场勘察,使拟制作战计划的效率倍增。

战区成立后,针对联合作战战役指挥控制复杂、参战对象众多等特点,温立新带领团队人员又再次将多维环境的数据、性能、模型等要素融入系统之中,努力为联合作战指挥员运筹帷幄提供支撑。

最终,该系统一经推出便大获成功,获得了包括5位中国工程院院士在内的17位专家一致肯定。

温立新创新故事很多。被誉为“军事工匠”的他,10多年研发项目20多个,3次填补我国军事技术空白,11次填补战区空白,成果

大众关注度/社会影响力、政策影响力、新颖性四个维度,对最有代表性的年度性别平等事件予以评价和遴选,藉此推动性别平等议题主流化,推进社会性别纳入决策主流。

“性别平等新闻事件评选”由中国社会科学院新闻与传播研究所、中国妇女报社和中国妇女发展基金会妇女新闻文化基金发起,自2012年以来,已经连续举办五届。评委来自人民日报、新华社、科技日报、中国妇女报等,还有部分新闻传媒及社会性别研究领域的专家学者。

冯欣说:“温总针对每名徒弟的培养模式不尽相同,他会根据不同人的专业和特点,抓针对,搞创新,效果好,成效大。”

“温总在育人方面是个有心人,他总是把平时的经验和想法记录下来,资料和规定收集起来,长此以往,形成了一本‘育人笔记’。”已是某保障队总工程师的王鸿感叹道。

温立新不仅“一对一”教,还利用一切集训、演习等机会,为部队培养测绘导航骨干。在原北京军区某测绘信息中心成立后的首次演习保障任务中,温立新采取以老带新、新老搭配的原则抽调团队,把培训班开到了演习场,不仅圆满地完成了演习任务,还为该中心输送了一批测绘人才。

战区成立后,温立新主动把参谋技能纳入业务训练,让大家学指挥、学战术,为军事地理产品赋予精准可靠的“作战生命”,为战区联指中心培养了一批“既懂技术又懂战术”的复合型人才。

今日关注

为了探寻治霾良策,近日,题为《雾霾中的中国,路在何方?》的“盘古智见”圆桌论坛在京举办。来自政府、大学和企业的代表结合各自的专业领域和专业特长,从不同角度谈了各自的看法。

必须提高煤炭集中利用程度

主持这次会议的盘古智库学术委员会副主任委员、国家环保部燃煤大气污染控制技术中心主任白云峰表示,调整能源结构是中长期问题,以燃煤发电为主的能源结构短期内不会发生变化,污染物减排和节能,将成为治污的重要抓手,这也是企业面临的一个重要课题。新技术与新商业模式的应用,或可使环境与经济协同发展。此外,提高煤炭集中利用程度,仍是中国治污的关键之举。未来,生物质再生能源发展的空间和潜力巨大,对于污染治理和分布式清洁能源供应都很重要。国家环保排污许可证制度和环境税,以及环保法新司法解释,将倒逼环保产业高速发展,“法、政、产、学、研、商、用”紧密结合才是关键。他强调,治霾的路就在我们脚下,每个人降耗和环保的行为都很重要。

中国人民大学国家发展与战略研究院研究员王克表示,由于存在滞后效应,并考虑不利气候条件带来大气环境容量改变,降低大气污染物排放量,并不一定能同步改善大气环境质量。但应紧急减排措施仍然是有意义的,有利于降低污染峰值水平,减少危害。中国煤炭消耗量巨大,在提高能效和发展可再生能源基础上,提高全社会电气化率,促进煤炭集中利用,对近期治理大气污染至关重要。

调结构、促升级,加强环保立法监督

国家环保部环评中心产业评价部主任姜华表示,中国的治霾之路任重道远,减排仍是唯一途径。他建议,从如下方面入手:第一,促进产业转型升级,优化产业布局,调整产业结构;第二,通过环保法规和政策标准的制定修订,倒逼产业转型升级。第三,加强环保督察执法和对地方政府的日常督察和问责,通过环保督察督促政策实施。此外,由于我国煤炭能源消耗巨大,应提高能源使用效率,实行总量控制。同时,要调整能源结构,加大散煤治理和机动车电气化改造力度,积极采用先进的治污技术。

北京国能中电节能环保技术股份有限公司副总工程师李永旺表示,煤炭的高效清洁利用,归根结底就是要提升煤炭的发电效率和污染物减排能力。就非电行业而言,要注重能源消费结构的调整,以提高产业集中度为主,切实降低单位GDP能耗。他建议,实行排污许可管理制度,对不同季节、不同行业,实施污染物排放进行精细化管理调控,以降低排放强度,减少污染物产生。

综合统筹产业结构和经济账,全面提升能源利用效率

盘古智库学术委员会秘书长周晓光认为,从数据上看,雾霾会给经济和社会治理

航天建设斩获建筑信息管理领域“奥斯卡”

科技日报北京1月12日电(郝振山记者付毅飞)记者12日从航天科工七院(中国航天建设集团有限公司)获悉,该院近日在英国伦敦斩获Be Inspired全球创新奖建筑类入围奖,成为全球三个获得该奖的设计师之一。

Be Inspired全球创新奖有BIM(建筑信息管理)应用领域奥斯卡之称。该奖代表了全球数字化设计的最高水平,展示了每年全球基础设施以及民用、工业建筑在设计、施工和运营方面的杰出成就和创新,是同类竞赛中举办届数最多、涵盖类别最广的全球性活动。BIM是以建筑工程项

目的各项相关信息数据作为基础,建立起三维的建筑模型,通过数字信息仿真模拟建筑物所具有的真实信息。其具有信息完备性、信息关联性、信息一致性、协调性等特点。据悉,从涉该领域到取得骄人成绩,七院仅用了两年时间。

据介绍,七院此次获奖的项目是“内蒙古少数民族文化中心”。作为咨询方,该院运用BIM技术对工程实施过程中的重大问题和难点提供了技术支持,减少了施工现场的管线碰撞及返工,降低了工程成本。共节约工程混凝土用量4000余方、用钢量2000余吨、土石方30万方。

谁偷走了中国孩子的科学梦?

(上接第一版)

别让“教育”把科学兴趣“教”没了

是否还有其他地方出了问题?研究表明,儿童早期对科学的兴趣,对后续学习以及是否从事科学领域工作有预测作用,而大部分人的科学兴趣是在14岁前建立的。

知名创客教师、北京景山学校吴俊杰表示,每个孩子都有与生俱来的好奇心和科学兴趣,老师要做的就是如何激发和引导他们的好奇心,带着他们走进科学之门。

然而,事情不尽如人意。每三年进行一次PISA测试,主要针对全球15岁学生进行数学、阅读和科学方面的评估。“情境化”是PISA的特色,每道题都是一个蕴含多种科学知识的社

会情境。我国此次位居总分榜第十,拿到高分的学生比例不高,一个重要原因是运用知识解决情境中“真问题”的能力不足。

吴俊杰说,在我国,科学教育向来以“教”为主,只有小部分科学老师会给学生一些自主探究的空间。“科学教育的目的当然不是要把每个孩子都培养成科学家,而是要让他们学会像科学家一样思考探究,像工程师一样动手实践,具有发现问题、解决问题的能力,能够依据证据得出结论。同时,让他们对自然中更多的事物感兴趣。”吴俊杰说,“千万不能在‘教’的过程中把他们的科学兴趣弄没了。”

中国教育学会科学分会秘书长蔡矛表示,让孩子爱上科学,需要从中小学课堂做起。全社会科学素养的提高,应该从中小学科学课抓起。

(科技日报北京1月12日电)