

我的梦想是亲手送导弹上天

——火箭军某导弹旅发射一连连长尹东逐梦强军纪实

本报记者 张强

面前摆着6张思维导图,嘴里不停蹦出网络热词……5月24日上午,火箭军某导弹旅发射一连连长尹东给大家讲了一堂长达3个小时的强军逐梦课。从军旅人生到导弹专业再到连队建设,这个小伙子一次次刷新了科技日报记者对部队基层官兵的“三观”。

电视剧《士兵突击》的热播,让许多成了部队官兵的“标准像”,但尹东却恰恰相反——他追求时尚,尊重知识,不墨守成规,但更崇尚革命传统,堪称人民军队里的“新新人物”!

几年时间里,这个戴着眼镜,文质彬彬,个头不高的小伙子,先后荣立个人二等功、三等功各2次,带出了一个被称为“先锋第一连”的导弹发射连!

该旅装备某新型精确打击“杀手锏”导弹

武器。一张图纸铺开几乎能占满整个屋子,密密麻麻的电路和节点像天书一般;一本操作规程近几万字,一个预案包含数不清的处置方法。

如果说学生时代的尹东是“学霸”,那么到部队学导弹专业时,尹东有过之而无不及。风油精、大头针是他保持精力的“法宝”,仅用一年时间便已从理论上精通了导弹专业。

2012年,上级组织对操作号手进行专业理论考核。考核当天,原打算利用半天时间将全员考核一遍。令人想不到的是,刚到部队不满两年的尹东一人就考了3个多小时!

考核结束后,考官张亚峰说:“虽然我‘烦’得都坐不住了,但你是我见过的专业最好的排长,规程你不是背下来的,你是心里有规程。”

10天后,新型导弹试验发射如期进行,尹东依令操作。突然,指令出现“间断”,一秒、

两秒……等到指令恢复,已过去几十秒。是继续还是退出,尹东与指挥长吴铁贞一合计,认为可以靠精准熟练的操作“找回”时间差。

一声“点火”,长剑飞天,望着导弹留下的恢弘弹道,尹东自信地笑了。那年底,尹东戴上二等功奖章。

“随时能战、准时发射、有效毁伤”12个字重如千钧,若想实现并非易事,既要扎扎实实按纲施训,更要创新提质。

2015年,连队执行某大项训练任务。出发前,连长尹东像往常一样组织官兵对发射装备进行检查。一名号手发现,装备出现故障,而此时,距离任务时间节点仅剩1小时。

“建议立即拆卸检查。”一旁,正在连队开展装备巡修的厂家工程师提议。

“不行!如果拆卸排除故障,至少需要2个小时,肯定会耽误任务进程。”尹东斩钉截

铁。在他的强烈坚持下,他们采用了另一种风险大,但却简单得多的方法,不到半个小时故障解决。

他说:“作为一个连长,除了技术层面的问题,还应考虑作战层面的问题,毕竟部队是要打仗的。所以,即使风险再大,也得上。”

站在高科技的导弹部队前沿,尹东想得最多的是要与时代同步。大数据、云计算、3D打印等新技术,他都有涉猎;他利用业余时间开发的“作战区域巡查表”“军事训练精细化管理系统”“官兵请假管理系统”,实现了连队训练管理的信息化和精细化;他还率先将社会上流行的思维导图在连队里广泛应用,极大地提高了训练指挥的效率。

还记得2010年7月,国防生尹东初到火箭军,立下了“亲手送导弹上天”的铮铮誓言。7年后,连长尹东“初心不改”!

用手工艺术品讲述中国故事

6月10日是“文化与自然遗产日”。由北京手工艺协会主办的“心之魂”手工艺创意创新评选成果展在中国政协文史馆举办。

本届“心之魂”成果展以生肖丁酉“鸡”艺术作品为载体,讲述了生肖文化中丁酉“鸡”生肖的形成,讲述了自然与人文的中国故事。据悉,展出的获奖艺术精品将由北京手工艺协会推荐给国家博物馆收藏。

图为前来参观的观众驻足观看手工艺术品。

本报记者 周维海摄



2017年全国节能宣传周暨全国低碳日活动启动

科技日报北京6月11日电(记者刘园园)“我们要节约用电,养成人走灯灭、随手关灯的习惯,夏天教室内的温度不低于26℃……”6月11日,中国人民大学附属中学初一五班的李泓燕在全国节能宣传周暨全国低碳日活动启动仪式上,作为学生代表向全社会发出节约资源、绿色低碳生活的倡议。

国家发展改革委副主任张勇介绍,今年的宣传周是我国第27个全国节能宣传周,主题是“节能有我,绿色共享”,意在强调我们每个人的节能社会责任,号召人人参与节能,共享绿色成果;今年的低碳日是我国第5个全国低碳日,主题是“工业低碳发展”,旨在推动工业企业开展低碳行动,推动工业低碳发展。

“节约资源、保护环境是我国的基本国策,节约能源是我国长期坚持的能源发展战略。”张勇在活动启动仪式上强调,节能宣传周、低碳日是全国节能和应对气候变化工作的重要平台。据介绍,今年全国节能宣传周和全国低碳日活动期间,各地方和有关部门将围绕相关主题,举行公益广告展播、节能进校园进企业进社区、节能技术推广、节能产品进商场、绿色出行、节能有奖知识竞答等多种形式的活动,推动形成崇尚节约节能、绿色低碳消费与低碳环保的社会风尚。

山西:环保公益从城市“热”到乡镇

科技日报讯(记者王海滨)“遇到污染问题时如何拿起法律武器进行自我保护?”“遇到污染问题如何取证?”“遇到污染损害如何进行司法鉴定?”“遇到污染损害如何争取赔偿?”……近日,山西省高级人民法院、山西省环境保护损害司法鉴定中心联合开展的环境公益诉讼和环境污染损害司法鉴定咨询,成为当地热点,人们纷纷咨询新出台的《山西省环境保护条例》的亮点。

按照山西省环境保护厅的统一安排部署,连日来,山西11个城市119个县城开展了环保文艺汇演、环保广场宣传、环保十进宣讲、环保法制讲座等,一系列活动声势浩大,丰富多彩,从城市“热”到乡镇。

在“山西省第三届绿色读书月”启动暨《走进一条河流》环境文学新书首发仪式上,山西省环境保护厅、山西省作家协会、共青团山西省委领导为新书发布剪彩,少先队员代表向全省青少年发出绿色倡议。在山西首个环保管家项目签约仪式活动现场,临汾市尧都区政府与山西一家公司正式签约,启动山西第一家环保工程运营管理“管家项目”。

石柱村将告别黄泥墙的土坯房

砥砺奋进的五年·精准扶贫驻村调研

本报记者 李禾

通往重庆土城镇石柱村的村干道还没有完全修整完毕,但迫不及待的村民已经自发行动起来,刘才仁、刘治权家预备盖新房的平地上堆放了预制水泥砖等建材。

作为脱贫攻坚“硬骨头”中的“硬骨头”,石柱村是巫溪县目前唯一尚未通车的贫困村,由于建筑材料拉不上山,这里的村民一直生活在上世纪六七十年代修建的土坯房里。石块和黄泥巴做的墙,没有玻璃,木框的窗户上钉着一层半透明的塑料布挡风;猪圈、羊圈、鸡窝等紧紧挨着住房,没有卫生间,粪便露天敞着……住在这样的房子里,不少村民都患有风湿和肺病,得过蚊蝇导致的传染病。多年

来,盖新房成为村民们最大的愿望和“心结”。

“石柱村的人居环境极其恶劣。村里也没有便民服务中心和村医务室,村民办事只能到村干部家去找人,看个小病也必须下山或提前预约。”土城镇镇长龙再清说,改善居住环境是脱贫的基本条件,并且乘这个机会,同步进行各家的卫生间、厨房、化粪池等改造,把住房和猪牛羊等牲畜栏分开。

尽管驻村工作队每天都在宣传“牲畜栏要和住房分开”等理念,但村里人从来没有建砖瓦房的经验,很多人不知该咋办,很是茫然。于是,在外当泥水匠的村民刘才仁决心给村里人搞出个“样板工程”。尽管村干道还未竣工,山路比较陡峭,拉砖的卡车一次不能拉多了,但经过多次运输,他终于把预制水泥砖等建材准备齐全了。

摆在村民面前的另外一个难题是建房资

金。石柱村常住的53户人中,就有43户是建卡的贫困户;17户有残疾人,9户资金严重短缺。

按照相关政策,盖新房的标准是人均25平方米。村里的贫困户可享受每人1万元的高山生态扶贫搬迁资金、每户2.1万元的差异化补助资金,但是这些钱都在今年年底前下发。

“计划以政府担保的方式来解决村民新建房屋的资金难题。”龙再清说。

目前,留在石柱村的村民年龄多超50岁,但随着道路、新房等基础建设的推进,越来越多外出打工的青年人愿意返乡生活和创业了。村专干向实秀的大儿子今年在河南郑州上大学一年级,向实秀告诉记者,她儿子听到家里要盖新房特别高兴,觉得石柱村山青天蓝,生态环境好,等大学毕业了他想回到石柱村生活。

中国工程院重大咨询项目研究报告指出

2030年前我国能源消费总量还将继续增长

科技日报讯(记者李大庆)一份来自中国工程院的研究报告指出,本世纪前10年,虽然我国GDP平均增速高达10.5%,但一次能源消费总量的平均增速也达到8.4%,从15亿吨标煤增长到32.5亿吨标煤,翻了一番还多。2030年前,我国能源消费总量还将继续增长;2030年后,我国经济发展才有望和能耗增长“脱钩”。

6月9日,中国工程院重大咨询项目《推动能源生产和消费革命战略研究》成果在北京发布。中国工程院主席团名誉主席徐匡迪,中国工程院院长周济,党组书记李晓红等领导和院士专家参加会议。

本项目于2013年5月正式启动,来自国

(上接第一版)

与此同时,一大批科技成果引导科技创新围绕国家发展战略发力。近年来,我国共奖励科技成果5280项,其中自然奖563项、发明奖813项、进步奖3904项。

比如,高温超导材料等世界先进的基础研究成果,提高了我国原始创新水平;载人航天等代表中国科技水平的科技成就,增强了我国的综合国力和国际影响力;杂交水稻等惠及民生的科技成果,保障和改善了人民群众的生活水平……

一项项傲人成果,彰显了科技创新为我国综合国力提升、创新型国家建设所做的贡献。与此同时,国家科技奖还表彰了为中国科技事业作出重要贡献的88位外籍专家和3个组织,提升了我国科技创新的国际合作水平。

“《国家科学技术奖励条例》施行17年来,国家科技奖励始终坚持依法行政、科学评审、公开公平公正评奖。”该负责人说,自2011年特别是党的十八大以来,“提高质量、减少数量、优化结构、规范程序”成为改革的关键词。

型期,形成“需求合理化、开发绿色化、供应多元化、调配智能化、利用高效化”的新型能源体系,2050年煤炭、油气、非化石能源消费比例达4:3:3。

项目负责人、中国工程院原副院长谢克昌说,2030年前,我国能源消费总量还将继续增长;2030年后,我国人均GDP会逐步达到发达国家历史上出现的人均能耗“峰值”区间,经济发展有望和能耗增长“脱钩”;工业部门能耗峰值可能在2020年左右出现,建筑部门能耗峰值在2030年左右出现,交通部门则有望在2035—2040年间实现能耗峰值。据此,报告指出,我国将在2030—2050年间出现能源消费总量“拐点”。

记者注意到,2015年起,部分优秀学术团体可参与国家科技奖励推荐,自然科学奖为40岁以下青年科技人员开辟不受指标限制的推荐渠道。2016年,公众可申请开展评审旁听,国家最高科技奖增设学术咨询环节……

“在完善推荐制度、强化奖励导向的同时,国家科技奖还不断改进评审机制,强调学术评价,并且重申评审纪律、引导科研风气。”该负责人表示,国家科技奖励的权威性、公信力经受住了时间考验,社会影响力不断增强。

(科技日报北京6月11日电)

在6月6日—8日召开的“清洁能源·创新使命”峰会上,福田汽车再次成为官方指定用车。参与峰会保障的8辆福田欧辉绿色客车、8辆福田图雅诺绿色国宾车,受到来自CEM和MI各成员国的能源及创新部长、国际协会及组织高层、学术及商业领袖的一致点赞。

以福田为代表的中国车企正积极践行绿色发展理念,向世界展示中国在新能源汽车领域的决心和成果。这是福田汽车继9·3阅兵、G20峰会、一带一路国际合作高峰论坛等重大活动保障后的又一重要任务。

高层战略和愿景须由各方努力才能落地。作为国内高端轻客领军品牌,福田图雅诺坚持科技创新,绿色发展的制造理念,致力于打造更加智能、高端、绿色的产品。

福田图雅诺国VNEV以超前的技术革新,成就更强劲更经济、更环保更低碳等8大优势。作为福田汽车新能源产品的代表之一,图雅诺EV纯电动车型通过最为严格的欧洲安全标准考核,采用与特斯拉相同的三元锂电池和水冷永磁同步电机,以及大容量电池组,电量达70kW·h,动力强劲,承载能力强,续航里程长,以零排放、零污染的绿色节能优势开创了绿色商务新潮流。

“问渠哪得清如许,唯有源头活水来。”福田商用车集团总裁刘月琼在此次峰会的圆桌论坛环节如此阐述福田在新能源汽车领域的厚积薄发。

他透露,14年来,福田汽车为新能源汽车研发投入资金近15亿元,建成了具备核心验证能力的节能减排重点实验室和新能源实验室,搭建了具备开展纯电动、混合动力等整车项目开发研制能力的新能源汽车技术中心,并成立了国内首个新能源产业基地,承担了国家、北京市各类重大项目总计18个,形成了协作共赢、资源共享的新能源产业发展新局面。

此外,福田汽车以混合动力客车为突破口,凭借产品可靠的品质和稳定的性能,混合动力客车累计产销5300辆,纯电动车累计产销8800辆,在北京、上海、广州、台北等国际大都市示范运行。

在新能源汽车的技术积累基础上,福田向庞大的智能交通系统发起冲击。根据中国智能交通发展的总体框架设计,福田汽车已经通过“超级卡车”“车联网”“无人驾驶”等智能交通方向的创新实践,完成了大数据积累、技术支持和科技储备。

“福田通过发展以氢燃料电池为核心的纯电动车和以超级卡车为核心的互联

福田图雅诺护航「清洁能源·创新使命」峰会 用科技创新的钥匙打开智能交通系统大门

本报记者 操秀英

网联智能交通系统,为全球提供绿色环保、节能高效、安全智能的各类交通解决方案。”刘月琼说,也希望全球的汽车企业,加入到开发应用清洁能源、共建智能交通的行列中来。

我国今年首个台风即将登陆

科技日报北京6月11日电(记者陈瑜)国家海洋预报台11日发布消息,南海热带低压于11日14时在南海中东部海面加强为今年第2号热带风暴“苗柏”,“苗柏”将成为今年登陆我国的首个台风。

国家海洋预报台相关负责人介绍,预计“苗柏”将以每小时20公里左右的速度向北偏西方向移动,强度逐渐加强,并将于12日夜间登陆珠江口以东沿海。国家海洋预报台11日下午发布海浪黄色警报和风暴潮蓝色警报。

革命老区龙岩设立2亿元人才资源开发专项资金

科技日报讯(记者谢开飞)革命老区龙岩在“双创”浪潮中迸发新活力。6月9日,记者从“双创在福建”走进龙岩活动中获悉,该市设立每年1100万元的创新创业扶持专项资金,对众创空间、自主创新等给予不同形式的补贴奖励;每年安排不少于2亿元专项资金,用于人才资源开发。

据了解,虽然地处老区、山区,龙岩为发挥“双创”后发优势,立足产业、科技等省情,着力完善科技创新政策体系,重点在众创空间打造、人才引进培养、创新创业服务等方面给予扶持;鼓励以科技产业园、高校、科研院所、老厂房、旧仓库、古村落等为

载体,加快构建一批重点突出、服务专业、特色鲜明的科技企业孵化器和众创空间,为革命老区带来新的创新活力。目前,龙岩市市级众创空间达17家,拥有包括龙腾众创、腾云众创、冰狗科技等在内的8家省级众创空间。

该活动由福建省委宣传部、省发改委、省科技厅等联合发起,龙岩市政府承办,活动旨在通过线上线下相结合的方式,挖掘和宣传省内创新创业故事,推动形成“创客空间、资本进空间、政策进空间”热潮,示范推广“双创”优秀典型,激发创新创业活力,打造经济社会发展新引擎。

土壤改良技术让炸裂西瓜得救了

本报记者 马爱平

又到一年吃瓜季。6月10日,一场别开生面的《北京时间》吃瓜体验直播,在河北省大厂回族自治县祺祺果蔬专业合作社进行。

大厂县距离北京约60公里之遥,在这里,不仅有回乡独特的旅游文化、清真美食,还有一样水果深受人们的最爱——京欣西瓜。京欣西瓜是北京市农林科学院蔬菜研究中心育成的系列西瓜品种的统称。

然而,曾因扰农的是,幼瓜膨大期的持续炸裂状况无法改善。

“每到西瓜六七成熟时,一浇水就能听到西瓜炸裂的声音,心脏真的承受不了,这不仅是金钱上的损失,更是精神上的。”马爱平说,西瓜就这么夭折了,很难过。“祺祺果蔬专业合作社社长李荣胜告诉记者,该合作社有600亩大棚,西瓜种植面积占到大半,是100多户社员的主要经济来源。

2016年,大厂县科技局引进了仲元土壤研究所的土壤改良技术,让事情有了转机。“经过检测,我们发现这种情况源于作物连作障碍。”仲元土壤研究所所长路森说,连作障碍是指在同一块地里连续种植同一种作物,造成的作物产量降低、品质劣等不良影响,同时,还会造成作物病虫害

加重、土壤次生盐渍化及酸化、作物元素平衡破坏等。

当年,该研究所就采用了均衡营养和土壤改良等方式,修复这里的土壤。“通过秸秆还田,施加有机肥、土壤调理剂,有益微生物菌群、植物氨基酸液肥,增加土壤中微量元素等办法,让瓜农在不增加成本的情况下,减少了50%的化肥使用量,提升了品质和产量。”路森说。

当年瓜农就尝到了甜头。“炸瓜情况一下就减少了90%,产量还增加了30%,口感和甜度也提升了。过去愁路路,拉着瓜走家串户叫卖,如今都是客商到田间地头直接拉走,每斤比周围瓜农还能高一毛左右,收入也提高了不少。”李荣胜说,计划明年给这600亩大棚都采用这种技术。

6月10日,经过土壤检测仪的现场测量,该合作社经过土壤改良种植的西瓜边缘糖、中心糖比未经改良种植的西瓜高15%、10%。

12年以来,该研究所承接了国家、省、市、县等50余个项目。在全国10多个省以及菲律宾等国外,试验示范30多种作物,进行化肥减量、中低产田改造、秸秆还田快速分解、重金属原位钝化等,推广面积已达数百万亩。