

潜心求新六十载

——记中国工程院院士李东英

本报记者

董碧娟

恢复生产过程中急需选矿捕收剂——黄药。在东北解放初期十分困难的条件下,李东英带领工人夜以继日开展攻关,仅用短短两周,就试制和生产出中华人民共和国成立后的第一批液体黄药,满足了当时的急需。紧接着,又研制成功并生产出便于运输和储存的固体黄药的工艺和设备,其基本生产工艺一直沿用至今。

1957年,我国有40多种稀有金属不能生产,这些空白严重影响了国民经济和国防建设。“中国人有能力、有信心,一定要赶上和超过世界先进水平。”带着这份雄心,李东英迎难而上。

十分注重方法的他,提出了以研究稀有金属为主线,从工艺技术、专用设备、分析检验、控制技术及人才培养等方面系统开发我国稀有金属工业的技术路线。并针对当时国防军工急需锂、铍、锆、铪、钛、钒、钽、铌及其合金等,制定了研究的技术路线和科研发展规划。

方向定好后,李东英快马加鞭,组建稀土、半导体材料、稀有金属加工和真空冶金、高纯元素分析等研究领域和相应的研究课题组织,以及与之相配套的专用设备设计、制造等研究室。他带领科研人员,相继研制出真空热还原炉、真空电弧炉、电子轰击炉、区域精制炉、单晶硅炉等一批国内首创的真空冶金设备。到1962年底,全部解决了过去不能生产的几十种稀有金属的工业生产方法,并开始在内地筹建稀有金属冶炼厂、稀有金属合金加工厂和半导体等新材料生产基地,为国防建设和发展尖端技术发展做出开创性贡献。

“人应当满足喜欢你的人对你的期望,这是人生应当做的事,也是我经常考虑的问题。”

务实之心 拓宽应用

“谁应用稀土谁占便宜,而不是卖稀土的占便宜。稀土有优良的性能,能带来

很高的效益。”这种物尽其用的务实思维,让李东英大胆突破了当时稀土元素仅被用于钢铁、石油化工和玻璃陶瓷等领域的局限,主张我国稀土资源的大量开发,必须立足于开拓最大面广的应用领域。

“量最大的是什么,是粮食。所以我们有目的地探索如何让稀土在粮食方面发挥作用。”1972年,他首先倡导开展稀土农用的科学研究,通过施用和不施用微量稀土元素的对比试验发现,施用微量稀土元素的作物获得了显著增产,并取得了优质和抗逆的效果。经过对作物果实的高纯分析,证明稀土元素没有进入其果实,取得配套技术和基础理论研究成果。

“把稀土用在农业上是我国的首创。”李东英说。

由于稀土农用涉及学科领域的多样性和艰巨性,亟需有全国性的组织机构进行管理谋划,全国稀土应用推广领导小组在1975年应运而生,紧接着又成立了稀土农用中心、国务院稀土领导小组。李东英对稀土农用的倡导,直接推动了我国稀土应用真正走上国家战略道路。

稀土农用的务实思维,使得上世纪90年代初稀土在种植业上的应用遍及30个省区市,平均年推广面积约5000万亩,年增加经济效益6亿元以上。

与此同时,李东英非常重视钛的应用推广。在他的建议下,全国钛应用推广领导小组组建,大力促进钛在化工、轻工、电力、制药、纺织、冶金等领域的应用,使钛工业得到了迅速发展。1993年钛材产量比上世纪80年代初翻了五番,年增效益亿元以上。

前瞻之心 勇做智囊

“事情要办好,必须要找到能办好的规律。适应规律必须贯彻相应的政策。所以,我在工作上首先要促进大家关注政

策上的事。只有政策符合规律,才能达到最好的结果。”对于政策和规律的重视,体现了李东英的前瞻之智和智囊之才。

李东英积极倡导材料研究一定要走在军工需要前面,主动提前进行研究开发。在他的主持下,北京有色金属研究总院开发出半导体纯的多晶硅、锗、砷、镓,以及半导体材料单晶硅、锗和砷化镓等新材料,为“两弹一星”、大规模集成电路等国防尖端技术的发展作出重大贡献。

中国技术政策材料工业部分的制定,是一项颇具难度的集技术性、经济性和政策性于一体的综合性工作。在李东英组织领导和参与下,材料工业11个方面50条技术政策,有色金属工业10个方面50条技术政策被提出。中国技术政策(材料工业)由国务院以文件下发执行,成果获国家科技进步一等奖。

他还组织和参与了全国科技长远规划有色部分的前期研究工作,成果获国家科委科技进步一等奖。在制定政策时,李东英总是提出纲要和总体构思,查阅有关文献资料,在初稿出来后再一字一句审阅修改。

信息新、思维新、设备新、项目新、人才新。如今,李东英总是用这“五新”指导我国稀有金属工业的后辈。“我觉得工作从来没有停过,但我不觉得累。”李东英院士笑着说。在创新路上潜心耕耘了60载的他,依然前行着。



厉行节约 / 在行动

北京:

“节约达人”纷纷涌现

本报记者 杨学聪

在北京朝阳区安贞街道,今年72岁的江流星老人是远近闻名的“节水达人”。她的节水方法其实很简单:“把每天洗衣服、洗菜用过的水收集到水桶或水盆中,用来擦地、冲刷马桶。”除此之外,她还把家里的水龙头都换成了节水型的,杜绝了“跑冒滴漏”。

从年近八旬的老伴到不满6岁的孙女,在老少5口的共同努力下,江流星全家每个月人均用水量只有1.5吨,是名副其实的“节水明星家庭”。而这只是北京节水建设的一个缩影。

近年来,北京加快推进节约型社会建设,完善制度,创新方法,把节约节俭贯穿到生产、生活、消费各个方面,探索出一批促进节约节俭的方法,取得了显著成效。特别是随着“阶梯水价”政策的实施,“节约达人”纷纷涌现,在节约上各有妙招。北京市提出,“从身边小事做起,厉行节约,引领和带动周边”,通过发放宣传册、组织专家现身说法、安排活动现场体验等,让市民认识到节约的重要性。

为让节约蔚然成风,北京注重打造长效机制。“全民节约,制度建设是保障。”北京市发改委主任张建东表示,北京正在强化顶层设计,加快完善节能减排、促进节约的各项制度,并完善管理制度,改进节约节俭的考核评价体系,在现有“三级两控”节能减排机制的基础上,将全民节约的相关工作完成情况纳入考核;完善用水定额管理和节水奖励政策,将节水责任落实到每一个用户;完善标准准入机制,启动“能效领跑者”行动计划,扩大强制能效标识推行范围,积极开展节水型产品认证、低碳产品认证、环保产品认证;完善促进节约的法律体系,制定碳排放交易、再生资源回收规范发展等相关办法,研究促进循环经济发展的地方立法,构筑更加完善的法律保障。

“通过不断加强制度建设,强化全民节约的内在约束,有助于贯彻落实全民节约行动要求,有效推进城市文明建设,促进首都长期、健康、可持续发展。”张建东说。

灾害风险综合研究国际会议举行

本报北京6月8日讯 记者刘松柏报道:第二届灾害风险综合研究国际会议7日至9日在北京举行,会议主题是“综合灾害风险科学:实现可持续发展目标的方法”,将围绕灾害风险综合研究方法、环境灾害和可持续发展、灾害风险研究国际合作和相关政策等议题展开讨论,探讨和解决全球尺度和区域尺度灾害风险的科学问题。

会议由灾害风险综合研究科学计划(IRDR)与中国科学技术协会主办,中科院遥感与数字地球研究所等单位承办。IRDR是由国际科学理事会、联合国减灾战略与国际社会科学理事会共同发起的一项为期10年的综合研究计划,旨在联合各国自然科学、社会经济、卫生和工程技术专家,从区域尺度和全球尺度开展灾测绘能力建设和个案研究,并对灾害风险评估、数据管理和灾害风险下的决策机制进行研究,共同应对自然灾害和人类引发的环境灾害的挑战。

孟子思想国际学术研讨会举办

本报讯 记者孟飞报道:孟子思想与邹鲁文明国际学术研讨会日前在山东邹城市召开。研讨会上以孟子的文化研究、孟子的海外影响与传播、孟子与地方文化研究等为主要议题,开展学术交流与研讨,并举办了孟子思想的当代价值高端对话。

本次研讨会由孟子研究院主办,北京大学人文高等研究院、清华大学国学院、山东师范大学齐鲁文化研究院协办。

走近自然艺术画展开幕

本报讯 6月6日,“走近自然——顾大明青绿山水画”艺术展在广东岭南美术馆开幕。此次画展以画家江西源的写生创作为主,共80多幅。

顾大明现为中国美协会员,国家一级美术师,享受政府特殊津贴。他的绘画经历了继承传统后又锐意创新的过程,他认为,画家只有到大自然中并把自己融入到自然中的真实感受体悟出来,才能幻化出美妙的艺术作品。他的作品以青绿山水居多,故其画重色,清丽明媚,烟雨空濛。



6月8日,工人在大秦铁路王家湾管区进行养护施工。当日,大秦铁路进行养护施工,全线停运120分钟,进行线路整修、钢轨焊联和隧道清污等养护作业。大秦铁路是太原铁路局管辖的一条重载煤运干线,也是我国“西煤东运”的战略动脉。大秦铁路王家湾所辖线路全部在偏僻山区,铁路职工克服各种困难,为保证大秦铁路运输的安全畅通默默奉献。

本报记者 赵晶晶

大美新疆 / 新风新气象

李东英院士在接受媒体采访。

新华社记者 金立旺摄

“人生到世界上来应该有所作为,不能终日无所用心,这是我的人生观。”6月4日,94岁高龄的李东英院士在北京有色金属研究总院向记者娓娓道来。

这位“用心”人,系统开发了我国稀有金属的技术路线,组织攻克了我国当时尚属空白的30多种稀有金属的生产工艺技术,开发出用于“两弹一星”等国防建设和尖端技术所急需的新材料,提出攀枝花钛资源开发和应用推广的技术方案与技术政策……

潜心求新60载,时光荏苒间,李东英院士由风华正茂变成银发满头。

作为之心 填补空白

有所作为的人生观,让李东英总是将目光瞄准领域内亟待解决的难题。

1949年,东北各有色金属选矿厂在

新疆生产建设兵团:

满怀信心屯垦戍边

大漠戈壁几万里,屯垦戍边创奇迹。在恶劣的自然条件下,新疆生产建设兵团几代人忠实履行使命,不断创造新业绩。2010年中央新疆工作座谈会以来,兵团推进城镇化、新型工业化和农业现代化“三化”建设,综合实力稳步提升。统计显示,4年来,兵团经济年均增长16.1%,基本实现总量翻番;城镇居民人均可支配收入年均增长14.9%,团场农牧工家庭人均纯收入年均增长16.4%。

以“农”为基

农业是兵团发展之基,经过多年耕耘,如今底气十足:全国最大的棉花生产业基地、红枣产区和节水灌溉规模,80个国家高产创建示范片,主要作物良种覆盖率95%以上,种植业耕种收综合机械化水平达92%。目前,兵团各级农业产业化龙头企业和新型农业合作社均超400家。

以“工”支撑

据统计,2011年兵团的三次产业结构为34:38:28,第二产业比重超过第一产业,到去年底进一步优化为29.4:42.1:28.5。2012年12月,兵团13个农业师更名,将序列前的“农”字改为“第”字。一字之变,体现了经济结构的标志性转变。

中央新疆工作座谈会以来,兵团各产业园区集聚效应不断增强。目前,29家兵团级以上工业园区的工业增加值占全

兵团的七成,喀什、霍尔果斯经济开发区兵团分区正成为兵团工业经济的增长极。

“我们引进了投资15亿元、年产40万吨的生物柴油项目,建成后预计销售额将达40亿元。”在霍尔果斯经济开发区兵团分区,管委会主任丁慨说,园区去年3月启动基础设施建设,目前共有各类型企业17个,总投资近200亿元。

在产业项目向园区集聚的基础上,优势资源、优质资产也逐步向优势企业集聚,工业发展质量持续提升。2013年,兵团国有及国有控股工交建商企业全部盈利。

以“城”筑梦

傍晚,昆仑山下,十四师一牧场场部祥和而静谧,广场上,职工群众正在跳舞。刘晓勤来自四川达州,2010年初到一牧场工作。他说,刚来一牧场时,场部只有1座办公楼、3座住宅楼,其余建筑都是平房,经过短短几年,现在已基本看不见平房,“感觉每天都在变。”

在党的领导下,兵团各族人民团结一心,艰苦奋斗,取得了辉煌成就。

广东姑娘冯卓怡立志扎根服务边疆——

“新疆是我的第二故乡”

本报记者 乔文江

开朗、爱笑、豁达,充满朝气,认识冯卓怡的人都说,她是个“乐天派”。

从服务于新疆喀什的西部计划广东志愿者,到乌鲁木齐外事办的公务员,如今又申请再回喀什工作,这位年仅25岁的“乐天派”对记者说,“新疆是我的第二故乡,我的理想、事业、爱情在这里,我一定要为她多做点什么。”

连日来,记者与冯卓怡面对面交流,聆听这位“80后”的故事,感悟她“近与远”、“舍与得”、“苦与乐”的青春哲学。

近与远

2011年初,冯卓怡即将从广东外语外贸大学外交学专业毕业时,恰巧赶上大学生志愿服务西部计划招募志愿者,她动了心。

“新疆很远的,能习惯吗?”面对亲友

的质疑,冯卓怡坚持“做自己,听从内心的声音”。她觉得,“近与远,那只是地理上的距离。只要能发挥自己的才干,再远也不算远。”

当年8月,冯卓怡来到喀什市委宣传部开展志愿服务。相隔万里,气候迥异。来到喀什后,她第一次见识了秋天。“渐渐地心与这座南疆城市也近了,也收获了‘秋天’。”

同事邵华说,她非常开朗、自立、要强,工作非常努力。

各族群众的包容、质朴、友善,也让冯卓怡觉得自己不是外来者,友好约麦尔还给她起了个维吾尔族名字:卓玛古丽。

时光匆匆。一年志愿期满,她又续了一年。第二年很快又过去,她还不想离开,就参加了公务员考试,去年10月成为乌鲁木齐外事侨务办公室一员。

筹备结婚时,正值公务员考试报名。考什么岗位?冯卓怡又一次面临选择。

舍与得

冯卓怡在成为西部计划志愿者之前,本有机会保送读研究生。“不觉得可惜,有舍就有得。”她说,“沿海地区人才济济,在新疆更能体现自己的价值。”

在父母的教育下,冯卓怡从小就很自立。“不要舍不得家,既然选择了新疆,就要与她风雨同行。”父母鼓励说。

在喀什,除了干好本职工作,冯卓怡还积极参加社会活动,紧张又充实。“我的努力,就是我的所得。”她说。

其实,冯卓怡在喀什的最大“得”是爱情。2012年6月,她与军人周南相识、相知,一年后喜结连理。“周南的家在新疆,我也会一直在新疆。”

筹备结婚时,正值公务员考试报名。考什么岗位?冯卓怡又一次面临选择。

苦与乐

冯卓怡来到西部的第一年,正值新一轮援疆起步,新疆变化日新月异。如今,第二次中央新疆工作座谈会又作出了新部署,新疆将迎来更大的发展。

“这里给我提供了施展才华的广阔天地。我一定要留下,乐于做新疆发展的参与者、见证者。”她告诉记者,“边疆生活有苦有乐,但工作中始终是快乐的。”

日前,冯卓怡将个人请调报告递交给喀什市人力资源部门,正在等待批复。“与丈夫一起扎根南疆,为建设新疆作出自己的贡献。”她坚定地说。

本版编辑 闫 静