

# 激励精神 凝聚力量 助推创新

## “讲理想、比贡献”活动何以27年青春永驻

本报记者 刘莉

置身于南车株洲电力机车研究所有限公司国内首条8英寸IGBT生产线旁,一种自豪之情油然而生。一连几天,在南车株机公司、戚墅堰公司、四方股份公司等单位的采访,让记者看到我国已牢牢掌握了高铁系列关键技术。而说到这些骄人成绩的取得,企业领导、科研团队都会谈到“讲、比”活动对企业技术创新起到的积极推动作用。

“讲理想、比贡献”活动,1987年由中科院、科技部、国家发改委、国资委四家共同发起、创建。该活动以讲理想为起点,以比贡献为落脚点,旨在引导企业科技工作者把发挥创造才能同企业发展、国家振兴紧密结合;围绕增强企业技术创新能力,开展比专业水平和技能、比创新思路等活动。27年来,“讲、比”活动持续发展,常盛不衰,彰显出旺盛的生命力。

### 传承思想作风

2013年4月的一天,中石化长岭炼化公司油品处储运主任黄伟良在“长炼知识管理系统”网站论坛发表了《成品油首站返回13台油罐改造项目值得商榷》主题帖,第二天,帖子已

被管理员高高置顶,随即引发热议。从储运学组的专家到理化实验室的化验员,跟贴者上百,一场跨学组、跨岗位、跨年龄、跨级别的“头脑风暴”席卷长炼。短短10日,讨论内容已从“资金、效益”延伸到“安全、操作”……进而,一个周密、完善的《13台返回罐改造方案》摆在了公司领导的案头。

这是长炼公司企业科协“讲、比”活动的新探索——他们将网络“知识论坛”与“讲、比”活动结合,引导科技人员把“讲、比”活动调动起来的创新热情,落实到科研实践中,把论坛优秀主题帖选为“讲、比”课题、立项并颁奖,而立项目的“讲、比”课题,也可晒到论坛上集智聚力。这种动态“讲、比”为基层科技人员参与企业技术创新提供了便利,推动了问题的快速解决。

中国科协相关负责人告诉记者,“讲、比”活动,讲什么?根本的一点是思想作风的传承。就是让“爱岗敬业、奉献人民,脚踏实地、艰苦奋斗,开拓创新、勇攀高峰”等好思想好传统一代一代传承下去,发扬光大。至于“讲”的具体内容与形式,则与时俱进,随时代的进步,不断丰富发展。比如今天要讲“中

国梦”、“企业梦”、“个人梦”,“社会主义核心价值观”,讲个人理想、企业发展与实现中华民族伟大复兴中国梦的有机结合。

经过27年的实践,“讲、比”活动已成为统一思想、凝聚力量、激励斗志的利器。各地企业科协不断创新方法、内容,使“讲、比”活动,越讲越有活力,越讲越有成效。

### 搭建创新平台

“讲、比”活动又是一个让科技人员展示才华、拼搏创新的平台。

创建于1898年的南车戚墅堰机车有限公司,是中国铁路客货运输主型内燃机车研发制造基地,被誉为中国铁路六大提速的动力先驱。多年来,公司科协优化“讲、比”模式,拓展企业科协的阵地作用,通过让“小人物”展示大

作为,让“小改进”激发大能量,为公司实现创新驱动发展提供了有力支撑。

“没有‘讲、比’活动,就没有我今天的成功!”工人技师李春的技术攻关项目“提升JZ10A轴箱体质量”历经一年试验,取得成功并应用于实际操作。在李春看来,是企业科协把“讲、比”活动的对象扩大到广大技术骨干及工人技师中,从岗位工作出发立项,才让他有了施展拳脚的机会。

上海宝钢科协将“讲、比”活动与企业生产经营任务和科技人员的发展需求紧密结合起来,不断创新活动的形式和方法。面对中国钢铁工业的箱体调整、转型发展新形势,宝钢加强以“八个人”(尊重人、了解人、关心人、提高人、规范人、激励人、依靠人和凝聚人)为主要内容的服务型工作机制,有力地提升了企业的自

主创新能力。他们借助“讲、比”活动这一平台,更好地为广大科技人员服务,加强对他们的人文关怀,让科研人员切实感受到在为企业、国家创造财富的过程中,也实现了自己的人生价值。

### 锤炼攻坚团队

在株机所公司,许多重要的攻关项目确定后,公司只推荐项目领军人物和科研骨干,其他岗位则在“讲、比”活动中焕发出热情的青年科技人员自愿申请参加。这样,初出茅庐的青年科技人员就有了参加大项目的机会。通过磨练,能胜任的,留下来在实战中锻炼成才,不能适应的,则通过流动转入其他岗位。这样形成的攻坚团队打破了部门界限,避免了近亲繁殖,从而大大增强了科研团队的攻坚能力。

“英雄需要武之地。”南车戚墅堰机车有限公司副总经理、总工程师、科协主席许人华感慨道,“青年科技人员刚入厂时没经验、没底子,如果尽快将这些潜在的创新力量挖掘出来,企业科协的作用便突显出来。”许人华告诉记者,哪怕是一个想法、一次调研,“我们也拿出资金、创造条件让他们去做”。

据中国科协书记处书记张勤介绍,目前全国大约有2万多家企业科协组织,“讲、比”活动是其工作的重要抓手。27载寒暑更替,春华秋实,“讲、比”活动青春永驻,历久弥新,有力地推进了企业的创新发展。

### 简讯

## 扬州举办科技创新合作展示洽谈会

科技日报讯(记者过国忠 通讯员朱雷 胡军)在近日举办的中国扬州科技创新合作展示洽谈会上,中兴通讯、英利新能源、太阳时代等300家全国知名企业和高校院所携680项最前沿科技成果参加,现场达成了99个合作项目。

本次科洽会布展面积达6000多平方米,共设置国家863重大科技成果、智慧城市、汽车及零部件、智能装备、民生科技、创新平台、科技金融等七大展区。其中,国家863重大科技成果是此次“科洽会”的一大亮点,科技部组织了75家知名科技企业和单位,81项国家863重大科技成果集中参展,集聚了3D裸眼电视、智能胶囊、3D打印机、章鱼机器人、HRA健康风险评估系统等尖端成果。扬州组织了锦宇、亚星、道爵、五环等科技型企业发展、企业科技创新、科技惠民利民、产学研合作等方面的最新成果。

## 《中国老年健康论坛2014》在成都举办

科技日报成都4月27日电(记者蒋秀娟)“随着老龄化进程的加快,老年代谢综合征与心脑血管疾病已成为严重威胁老年人群生命健康的第一杀手,并且形势还在迅速恶化。”4月25日至27日,《中国老年健康论坛2014》在四川成都举办,作为大会主席,中国老年学学会老年医学委员会主任委员、解放军总医院范利副院长在会上呼吁,专家们必须紧密地联手起来,共同加强对老年代谢综合征与心脑血管疾病的防治力度。

《中国老年健康论坛》是由中国老年学学会老年医学委员会主办的一年一度的品牌会议,今年是第三届。今年论坛的主题为“老年代谢综合征与心脑血管疾病新进展”,《论坛》以新的理念对当前我国老年代谢综合征与心脑血管疾病防治管理不断涌现的新问题、新策略深度解析,从理论知识、临床技能、典型病例进行学术讲座与经验交流,提高综合防控和防治兼重能力,并促进老年医疗保健服务体系的建设,推动健康老龄化发展。

## 山东东营多措并举 为野生动物营造“安居乐园”

科技日报讯(陈小龙 张晓)为给野生动物营造“安居乐园”,日前,山东东营多部门联合开展的“大走访”活动,组织开展了“为人类朋友打造安居乐园”专项行动。

他们深入辖区群众家中宣传野生动物保护法规,劝说群众拆网、清套、收夹,自觉提高保护意识。同时,深入自然保护区、芦苇场、湿地等野生动物栖息活动和经常出没的重点地区开展行动,对发现的粘网、捕兽夹、捕鸟网和手脚,对发现的陷阱及时进行掩埋。对辖区内违法私藏的猎枪等捕猎工具进行了一次统一收缴、清除捕猎工具18件。东营边防支队东海边防派出所官兵和工商、环保等部门到市场、餐馆、食品加工点等处检查,并发动林场职工、群众等建立野生动物保护巡逻队,对野生动物经常出没的地区进行巡逻和检查。

通过对附近居民和广大群众中进行《野生动物保护法》等法律法规的宣传,使辖区群众充分认识到保护野生动物的重大意义。同时,还在野生动物经常出没的地方悬挂张贴“野生动物是人类的朋友”等标语,设立警示牌,以此提醒人们保护野生动物,并坚持在每年冬季野生动物觅食困难时,将食物放置在它们经常出没的地方,帮助动物安全越冬。

## 庆祝“五一”国际劳动节大会在京召开

科技日报北京4月28日电(记者李艳)“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖章表彰大会28日上午在北京人民大会堂举行。共有305个先进集体荣获全国五一劳动奖章,1218名先进个人荣获全国五一劳动奖章,1081个先进集体荣获全国工人先锋号。

中共中央政治局委员、中华全国总工会主席李建国出席大会并讲话。他指出,工人阶级是我国先进生产力和生产关系的代表,要牢牢把握我国工人运动的时代主题,登高望远,认清形势,不怕困难,勇于担当,做全面深化改革的支持者、推动者、参与者;围绕今年经济社会发展目标任务,立足本职岗位,争创一流业绩;自觉践行社会主义核心价值观,并以此作为自己日常工作生活的基本遵循。

李建国强调,要把维护职工合法权益工作放在党和国家工作全局中去把握,用依法维权的实际作为回应职工群众的期待和诉求,运用法治思维和法治方式开展工作。他还指出,各级党委和政府要把全心全意依靠工人阶级的根本方针贯彻到制定政策、推进工作的全过程,落实到企业经营管理的各个方面、各个环节,在推进全面深化改革中重视保护和调动广大职工群众的积极性,维护和发展广大职工群众的利益。

会上,职工代表宣读了倡议书,号召广大职工勇担历史重任,大力推动全面深化改革;自觉提升素质,积极促进科学发展;坚定理想信念,在弘扬社会主义核心价值观上走在时代前列,为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力。

## 吴吉林先进事迹报告会在京举行

科技日报北京4月28日电(记者李艳)“活不出生命的长度,那就活出她的宽度和厚度——全国五一劳动奖章获得者、最美职工、中国石化胜利油田东辛采油厂高级技师吴吉林同志先进事迹报告会28日在北京人民大会堂举行。包括各行各业劳模在内的700余位观众,现场聆听了石油工人吴吉林顽强对抗病魔、坚持技术创新的感人事迹。

带病来到报告会的吴吉林,讲述了自己心系石油,顽强拼搏,用创新创造续写生命奇迹的切身感受。吴吉林妻子、他在采油队的工作、徒弟等,分别从不同方面讲述了她对病魔不屈服、不妥协、不低头,在平凡的工作岗位

上屡创奇迹的先进事迹。

吴吉林是中国石化胜利油田东辛采油厂“34队”一线工人,高级技师。多年来,他勤奋学习,刻苦钻研,累计取得30项革新改造和QC(质量控制)成果。2007年,吴吉林不幸被确诊患有“非霍奇金淋巴瘤”,被医生诊断只有3个月到半年的生命期限。但他不向命运低头,患病期间先后研发出48项技术创新成果,包括5项国家发明专利,8项实用新型专利,创造经济效益1.9亿多元。日前,中宣部、全国总工会作出《关于吴吉林等10位“最美职工”的表彰决定》,授予吴吉林等10位一线工人“最美职工”荣誉称号,广泛开展向他们学习的活动。

## 中国超导研究与国际水平最接近

科技日报北京4月28日电(记者李大庆)“请问,目前国内物理学界与国际水平最接近的是什么研究?”当这个问题抛给中科院物理研究所研究员丁洪时,他毫不犹豫地回答是“超导研究”。4月28日下午,丁洪应邀到国科大举办的“中国科学与人文论坛”演讲,向研究生们介绍如何在实验物理学中取得重大突破。

在提问环节,有学生问丁洪中国物理学界和国际水平最接近的研究是什么?丁洪指出,在物理学界,中国的超导研究是与国际水平最为接近的。我们不但率先在世界上实现了铁基高温超导,不光在材料、实验上获得了突破,我们在有关超导机理上的研究也有突破。美国某个研究机构很愿意与

我们合作,因为他们认为在与我们的合作中他们也能有所收获。

丁洪告诉研究生们:目前超导研究正向着两个目标前进,一是提高温度,为实际应用做努力;二是创造极端低温条件,进一步搞清超导的机理。

丁洪曾在美国Boston College大学物理系任教,主要用角分辨光电子能谱研究高温超导体的电子结构和超导机理,取得了一系列世界公认的重要成果,其论文被引用超过6000次。2008年,丁洪入选首批国家“千人计划”,刚一回国就参与了赵忠贤院士等人开展的铁基超导研究,他也成为2013年度国家自然科学基金一等奖“铁基高温超导研究”的获奖者之一。



4月28日,第十届中国国际动漫节在浙江省杭州市白马湖动漫广场开幕。本届动漫节以“动漫盛会·人民节日”为宗旨,以“国际动漫·美丽杭州”为年度主题,围绕“会展、商务、赛事、论坛、活动”五大板块,设置了滨江区白马湖主会场,10个分会场,共计47项活动。新华社记者 徐墨摄



4月28日,参观者在天津首届轻型飞机嘉年华开幕式上观看飞行表演。当日,为期5天的“天津首届轻型飞机嘉年华”在天津中华武林园开幕,近百架轻型飞机及飞行器参展。新华社发(周勤隆摄)

## 成都10亿资金助推科技创新“六大工程”

科技日报讯(记者盛利)记者4月25日从成都市人民政府新闻办公室获悉,从今年起成都市初步计划每年拿出10亿元财政资金,推动实施科技创新驱动发展“六大工程”,全市科技项目资金一次性增长了134.2%。今年即将资助的首批科技项目,已从24日起公开征集和遴选。

今年2月出台的《中共成都市委关于贯彻落实党的十八届三中全会精神全面深化改革的决定》中,将“强化创新驱动”作为全市改革路线设计的一项重点。在此基础上,又出台《成都市加快科技创新驱动发展实施方案(2014—2017年)》,启动实施企业能力提升工程、产业升级牵引工程、区域创新示范工程、校(院)地协同创新工程、科技人才发展工程和创新生态优化工程等六大科技创新工程。

在2014年成都市首批科技项目申报中,紧扣“六大工程”进一步优化项目设置和资助金额。其中,产业升级牵引工程的“产业集群协同创新项目”、区域创新示范工程的“创新驱动发展试点示范区项目”,最高资助额均达到1000万元。其它“重金”支持领域则有:企业能力提升

领域,生物医药企业新药研制按临床试验进度分阶段独立资助,累计最高可获420万元补贴;开展国家科技计划项目成都市配套资助,促进国家重大科技成果在蓉转化实施,资助额度最高可达200万元。校院地协同创新领域,技术交

易补贴额度最高可达200万元。创新环境优化领域,支持构建“创业苗圃+孵化器+加速器+产业化基地”的科技孵化培育体系,分别给予创业苗圃30万元、企业孵化器50万元、企业加速器100万元、产业化基地500万元的资助。

## 合肥工大智能制造技术研究院开建

科技日报讯(记者吴长锋)4月25日,合肥工业大学智能制造技术研究院建设启动仪式在高新区管委会举行。安徽省委常委、合肥市委书记吴存荣和合肥工业大学党委书记李廉为合肥工业大学智能制造技术研究院揭牌。这是继中科大先进技术研究院之后,合肥高新区引进建设的又一高端协同创新平台。

据悉,合肥工业大学智能制造技术研究院以安徽省、教育部、工业和信息化部为共建主体,合肥市、合肥工业大学为承建主体,省内外骨干企业为协同创建主体。研究院按照“省部合作、市校共建、企业协同”原则,以“政府资金引导、政产学研合作、全球资源汇集、创新基地

打造、开放平台搭建”为主要手段,以集聚创新人才、孵化高新技术企业、服务产业发展为目标,围绕“提升智能制造产业竞争优势”一条主线,主攻“高端智能装备、新材料及制造工艺、新能源与节能技术、智能信息产品”四大领域,建设“智能制造技术服务中心、产品检测分析服务中心、产品设计服务中心、公共计算服务中心”四个中心,形成“人才培养引进、关键技术攻关、成果转化、质量检测评定、产品设计服务、公共计算平台、产业发展智库”等七大功能,打造一流的新型产业研究院,促进合肥市打造“大湖名城、创新高地”,推动合肥工业大学创建国际知名高水平大学。

还遵循市场发展的逻辑,与此同时,在现有技术基础上通过集成创新、商业模式创新也可以有很好的创新绩效。”万钢强调。

“实现赶超不可能一蹴而就,也不可能一帆风顺,我们既不能盲目自大,也不能妄自菲薄,人云亦云,要有超阶段性思维,做出理性判断。”万钢希望科技战略研究者能静下心来,用客观态度和探索精神、前瞻意识和改革勇气,针对问题,提出建设性政策建议。

“在实现赶超的过程中,我们应有大国心态,抱着开放的态度,自信、不卑不亢地理性学习。”万钢举例,经常有人说“我国每年从国外进口芯片所花的钱,已经超过进口石油的金额”,但也要辩证地看待这种现象,“进口国外先进技术,先进技术并不可怕,还要看我们出口了多少?重要的是慎重选择需引进的技术、重视技术引进消化吸收的自主性,重视自身技术能力的长期积累。”

“对待‘跟踪’、‘并跑’、‘领跑’的态度,不应仅凭技术的先进性或其他国家的看法,而且

## 军民合作助推中国“智”造 国产数控机床紧追世界水平

本报通讯员 齐渡谦 本报记者 付毅飞

在高端制造业,发动机制造被誉为业内“皇冠”,航天发动机则堪称“皇冠”上的“明珠”。但加工航天发动机零部件不可或缺的高端五轴数控联动机床,却长期被国外厂商垄断。科技日报记者28日从北京动力机械研究所获悉,这一垄断局面将被打破。高端五轴数控联动机床具有加工精度高、定位准确、切削效率高、复杂空间曲面加工能力强等特点。但国外数控机床软件控制公司对华实施技术限制,使我国相关工艺发展受到一定影响。长久以来,我国高端数控机床产业发展缓慢,包括航天制造领域在内,对进口设备逐渐形成了很大依赖。

2013年5月,在国家科技重大专项的牵引下,集设计、试验、生产于一体的国防工业重点科研生产单位——北京动力机械研究所与大连光洋科技工程有限公司“联姻”在一起,致力于实现国产高端机床产业跨越式发展。近一年来,双方凭借各自具备的高端工艺制造技术水平及机床装备研发技术优势,结合航天复杂、核心零部件的工艺制造

需求开展了深入合作。先后攻克了国产机床所存在几何精度、位置精度的测量和调整补偿、数控伺服参数与工艺参数匹配、零件的适应性编程和加工等多个难题,极大提升了国产数控机床的性能水平,使国产五轴数控联动机床更趋于满足航天产品工艺制造,以及众多军工企业和其他制造业的需求。

北京动力机械研究所副所长杨继平介绍,两家单位合作联姻后试制的第一批零部件,已经达到了国外五轴数控联动机床的加工水平。接下来双方还将继续深化合作,形成航天数控生产线,打造符合航天产业需求、有着国家自主知识产权的高端数控机床。(科技日报北京4月28日电)