

# 科报视点

## KEBAOSHIDIAN

### 韩启德：“讲、比”活动要不断深入拓展内涵

本报讯（记者刘莉）11月26日召开的2011—2012年度全国“讲理想、比贡献”活动总结表彰大会上，全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德指出，深入贯彻落实党的十八大精神，需进一步开展好“讲、比”活动，不断深入拓展活动内涵。

韩启德说，“讲、比”活动是一项群众性技术创新活动。在中国科协、国家发展改革委、科技部、国资委四部委的共同领导下，“讲、比”活动紧密围绕国家建设需要，结合企业创新需求，不断丰富活动内涵，不断拓展工作领域，不断创新活动形式，建立起了基本覆盖全国、上下联动、内外结合的工作体系，每年参与的企业和科技工作者越来越多，有效地推动了人才、技术和信息等创新要素向企业集聚，调动激发了企业科技工作者

的创造热情和创新活力。实践证明，“讲、比”活动是引导我国科技工作者推动科技进步、服务经济社会发展的一个创举，是促进科技工作者成长提高的有效载体，是发展中国特色创新文化的一面旗帜，得到了社会和企业的广泛认同和积极参与，取得了非常好的社会效益和经济效益，受到了党和国家的高度肯定。

就深入贯彻落实党的十八大精神，进一步开展好“讲、比”活动，韩启德提出两点要求。第一，认真学习党的十八大精神，引导科技工作者切实增强创新创造的自觉性积极性主动性。党的十八大明确提出实施创新驱动发展战略，而实施创新驱动发展战略，关键在于培养造就一支高素质的企业创新人才队伍，这是

建设创新型国家、实施创新驱动发展战略的重要基础，是增强企业自主创新能力、全面提升企业竞争力的必然要求，是实现企业科技人才全面发展的关键举措。要把企业科技创新人才工作放到关系国家发展全局的战略地位来谋划、推进，采取有力措施，加快形成有利于创新人才发展的体制机制和社会氛围，努力培养造就一支企业欢迎、社会认可、有真才实学、能解决问题的科技工作者队伍，为加快转变经济发展方式、全面建成小康社会提供强有力的智力支撑和人才保证。要积极引导广大企业科技工作者主动把实现自身价值同企业发展结合起来，更加自觉地围绕企业发展需求开展技术创新、技术攻关、技术协作，弘扬“创新创造、联合协同、诚信奉献”企业创新精神，积极参与

企业科普活动，使他们在技术创新一线实现自身价值和理想抱负，释放创新潜能，实现科技工作者和企业共同发展。

第二，不断深化拓展“讲、比”活动内涵，为科技工作者充分发挥作用、展现才干搭建有效平台。要努力搭建接触前沿科技、拓展创新视野的高端平台，以办好企业研发机构、建立专家工作站为依托，帮助了解最新科技成果、把握产业发展趋势；要努力搭建技术对接、产业合作服务平台，无缝对接经验丰富、研发能力强的专家团队，帮助解决关键共性技术难题；要努力搭建竞技切磋、学习交流的成长平台，广泛开展创新技能竞赛和创新方法培训，激励更多企业科技工作者成长为创新技术骨干。

#### 获奖感言

#### 一名普通企业科技工作者的理想

文·李卫

我来自中国钢研科技集团钢铁研究总院，是从事稀土永磁材料研究的工程师，今天被“四部委”联合授予全国“讲理想、比贡献”科技标兵称号倍感荣幸。

站在这里，我有很多感慨和心里话想说，但是我更想借此机会谈谈作为一名普通的企业科技工作者对于理想的理解和体会，我一直认为个人的理想要和国家的需要保持一致，个人的成长要伴随着国家的发展。我和我的科研团队始终坚持一个信念，那就是国家需要什么，我们的国防需要什么，我们就一定要把什么研究好。

大家知道，我国是一个稀土大国，每年生产出口的稀土材料在世界上占绝大多数，但在以前很长一段时间内，我们的产业大而不强，主要依靠的是稀土原材料的出口。在我参加工作后的这30年来，一直坚持在稀土永磁新材料基础问题研究、工程化关键技术、新产品研发几个领域，经历了代几代稀土永磁材料从实验室研究到产业化大生产的发展阶段。

搞科研要耐得住寂寞，常常并不会一帆风顺。我记得当时国家“七五”攻关项目给我们下达的指标是研制出48—50兆高奥的磁体，而当时的水平才只有44点多，当时我和我的团队成员都被紧紧“吸”在了实验室，用了300多个日夜，不计其数的冶炼、磨粉、烧结、试验、分析，终于获得了磁性属于国际领先水平的高性能磁体。一个科技工作者最高兴的事情就是自己的科研成果能够被推广应用，带动相关产业共同进步，为国家的强盛、国防现代化作出贡献。

我很欣喜地经历了我国稀土永磁材料产业从无到有，从小到强的变化过程，我们终于走上了世界先进水平行列。这一成绩浸透着很多和我一样的科技工作者所做的贡献。最近几年，我们针对国防和航空航天领域对稀土永磁材料的特殊要求逐一专题解决，形成了五大系列十六个种类、近百种规格的新产品，许多都是我们国家独有的无法被取代的产品，满足了我国国家一些重点型号、重大工程对永磁材料的需求。

我们很庆幸处在了一个科技事业快速发展的时代，我们取得的这些成绩离不开各级领导和部门的支持，同我们取得的成绩相比，国家给予我们的荣誉是如此巨大。成绩和荣誉属于过去，展望未来，我们深感科技创新的任务十分艰巨。“十二五”时期是我国经济发展的关键时期，也是提高自主创新能力，建设创新型国家的攻坚时期。作为中央企业的一名科技工作者，更感到使命光荣，责任重大。国家和人民对科技发展寄予厚望，我们将以此作为新的起点，再接再厉，全身心地投入到新材料领域的科技研发，始终把探索和创新精神贯穿到新材料和产业化技术研究的各个环节，不辱使命，争取在科研工作中有新的突破和进步，为我国新材料产业技术的整体提升贡献出自己的一份力量。

（作者为中国钢研科技集团钢铁研究总院副总工程师、2011—2012年度全国“讲理想、比贡献”活动科技标兵）

#### 院士专家工作站 助力企业技术创新能力增强

文·王健

天津滨海空间信息工程技术有限公司是一家专业从事空间地理信息和激光雷达技术开发、装备制造、轻软硬件和数据集成生产服务的高新技术企业，企业紧紧围绕科技创新开展了一系列“讲、比”活动，创造了良好的社会效益和经济效益，成为推进技术创新的重要载体，推进自主创新积极性的重要手段。

企业的院士专家工作站目前拥有宁津生、李建成等7名进站院士，他们作为空间信息技术领域的奠基人，积极参与企业的重大决策，通过“讲、比”活动的开展，在企业技术创新、攻关与人才培养方面取得了较大成果。宁津生院士几乎每月邀请院士在公司进行学术交流，并由院士亲自做技术报告的指导，提升企业核心技术团队的知识水平和研发创新能力，把握行业热点和前沿，共同攻破科技难关。

自建站以来，院士们亲自深入企业培养技术骨干和博士，进行技术研发和培训，形成密切结合的梯队式创新人才培养机制。通过院士专家工作的指导，目前企业硕士研究生以上的员工占68.7%，博士占21.4%。

企业以开展“讲、比”活动为契机，先后与武汉大学、中国地质大学、天津大学、天津科技大学、天津海运职业学院等学校开展校企合作，探讨国内3S群体式教育模式，建立了3S技术应用于培训与实践基地，为地理信息产业培养输送大批专业化的职业技术人才，丰富了校企合作的内涵和方式。同时我们成立了天津市计算机学会空间信息专业委员会，宁津生院士作为名誉主任。

通过“讲、比”活动，我们与“天河一号”国家超算中心、天津各区县与天地图等公司共同开展学术交流研讨，实现了与天地图科研成果和产品应用的“无缝对接”。2011年以来，在宁津生院士的领导下，我们与天河合作建立了滨海数据处理基地，实现了地理信息数据资源的海量存储。

通过“讲、比”活动的开展，企业科技工作者创新热情高涨，在院士的带领和亲自指导下，技术实力大大提高。企业实现了资源的有效整合，形成了产学研结合一体化、多元化发展的体系。

在3S技术和地理信息产业发展腾飞的今天，要实现企业的高效增长，提高企业创新能力，不仅需要企业内部不断培训激发，还需要企业内外的多种创新资源整合和沟通。2012年我们启动了天地图天津三维城市等各个项目。我们在传统测绘、采集技术革新和国外先进技术国产化研制方面取得了新的突破。2013年我们将完成天津滨海地理信息创新园的建设，创新园将成为国内首个拥有自主知识产权的激光雷达扫描仪生产基地。

今天的荣誉是我们开展“讲、比”活动的新起点，我们将再接再厉，不断创新工作方法，建立长效机制，带动更多的企业参与活动，把“讲、比”活动深入开展下去，使“讲、比”活动和院士专家工作站的建设再上新台阶，为社会作出更大的贡献。

（作者为天津滨海空间信息公司董事长、2011—2012年度全国“讲理想、比贡献”活动先进院士专家工作站代表）

# 激发企业科技人员创新热情

## ——全国“讲理想、比贡献”活动25周年回顾

文·本报记者 刘莉

党的十八大胜利闭幕不久，11月26日，中国科协、国家发展改革委、科技部、国务院国资委隆重召开总结表彰大会，表彰奖励过去两年来在“讲理想、比贡献”活动中表现突出的296个先进集体、199个科技标兵和199个优秀组织者，总结交流各地的先进经验和成功做法。

#### 促进创新要素向企业集聚

1988年3月，时任国务院总理的李鹏同志和胡启立、宋健、张劲夫、钱学森、钱三强等领导同志，出席首届全国“讲理想、比贡献”活动总结表彰大会，并接见了“讲、比”活动先进代表，李鹏发表了重要讲话。

“讲、比”活动1986年发源于辽宁，1987年推广到全国，最早是科协组织团结和带领广大企业科技工作者开展群众性技术创新活动的有效载体。

张勤介绍说，1978年党的十一届三中全会以后，企业科协组织重新恢复建立。如何发动和团结广大科技工作者，把他们的积极性、创造性充分发挥出来，是各级科协组织面临的重大课题。各企业科协经过反复实践、逐步摸索，找到了一些调动企业科技工作者积极性的好形式。如辽宁本钢集团科协开展的“三献一创”活动，沈阳有色金属加工厂科协开展的“工程师立功竞赛”活动，铁道部科协开展的“献智慧、做贡献”活动等，都为“讲、比”活动的开展奠定了基础。

1987年4月，中国科协、原国家经委联合颁发了《关于在全国厂矿企业工程技术人员中开展“讲理想、比贡献”竞赛活动的通知》，正式提出在全国厂矿企业科技人员中开展“讲理想、比贡献”竞赛活动。由于“讲、比”活动紧密围绕经济建设这个中心，直接服务于企业的技术进步，有利于发挥科技工作者的积极性和创造性，因此得到党和国家领导的高度重视，企业党政领导的认可和支持，企业广大科技工作者的积极响应，成为企业中最有影响力、最受欢迎的群众性科技活动之一。

1988年3月，时任国务院总理的李鹏同志和胡启立、宋健、张劲夫、钱学森、钱三强等领导同志，出席首届全国“讲理想、比贡献”活动总结表彰大会，并接见了“讲、比”活动先进代表，李鹏发表了重要讲话。他强调指出：“我们十分支持在全国厂矿企业科技人员中进行‘讲理想、比贡献’这类活动。希望有更多的企业和科技人员参加这项

活动，为改革的顺利进行、科技的进步和发展贡献自己的力量。”党和国家领导的高度重视，对“讲、比”活动的关心和肯定，为这项活动的深入开展指明了方向。

由于政府机构改革、调整等原因，自2007年起，全国“讲、比”活动由中国科协、国家发展改革委、科技部、国务院国资委联合组织开展。2007年7月，四部门制定出台了《关于在企业中深入开展“讲理想、比贡献”活动的意见》（以下简称《意见》），《意见》对“讲理想、比贡献”活动作了十分具体的描述。指出：“讲理想”——就是要引导企业科技工作者把发挥创造才能，实现自身价值同企业发展、国家振兴紧密结合起来，倡导和树立社会主义核心价值观，弘扬创新精神和创新文化。“比贡献”——就是要围绕增强企业技术创新能力，以“节能、降耗、减排、增效”为重点，开展比专业水平和技能，比员工科学素质，比创新思路，比合理化建议，比技术专利，比科技成果转化等创新实践活动。

截止到目前，全国31个省市区和新疆生产建设兵团都已成立“讲、比”活动领导小组和办事机构，基本形成了全国及省级“讲、比”活动组织网络体系，为“讲、比”活动开展奠定了组织基础。

张勤介绍说，“讲、比”活动的目的就是要有效地带动全国范围内群众性技术创新活动的蓬勃开展，特别是动员和组织广大科技工作者深入企业、深入一线，在促进创新要素向企业集聚，提高企业技术创新能力、培养和举荐创新科技人才、普及科学技术知识、弘扬创新文化等方面发挥更大的作用。

#### 围绕党和国家中心工作开展多样活动

据统计，2011年全国参与“讲、比”活动的企业达2.7万家，参与科技工作者204万人次。

张勤介绍说，从20多年的实践来看，“讲、比”活动比较有效的形式有上百种之多：如“四个一”、“五个一”、“六个一”活动、“七赛七比”活动、“四讲、四比”活动、“三师”立功竞赛活动、科技承包活动、科技月、科技周、科技奉献日活动、专家带动手活动、“讲、比”擂台赛活动、“百项难题大攻关活动”、爱岗敬业有奖合理化建议活动、最佳能手竞赛活动、“三二一”工程、“五三二”工程、金桥工程、“双增双节”活动、“科技创作一千万”活动、“三级联创”、“先讲后评”、厂企协作、院士专家企业行、院士专家工作站、创新方法培训、知识产权巡讲、企业科技信息服务，等等。

张勤具体介绍说，“五个一”活动是指一项合理化建议；参与解决一项生产或管理中的技术难题；完成一个技改或革新项目；参加一项科技咨询活动或提供一项咨询信息；撰写一篇学术论文。

“三二一”工程指要求高级工程师每年要有科技任务立项三项以上，工程师二项以上，助理工程师和技术员一项以上，同时把项目的完成与否与专业技术干部业绩考核和技术职务聘任相

结合。该项活动是落实项目、成果目标责任的典型做法。

据统计，2011年全国参与“讲、比”活动的企业达2.7万家，参与科技工作者204万人次；讲比活动立项92万项，完成立项67万项；合理化建议38万条，被采纳建议18.8万条；采纳建议书约成本金额78.7亿元，增加收入金额167.4亿元。2011年与2010年相比，参加活动的企业增加了8000多家，参与科技人员增加了5万多人。由上世纪80年代以“节能、降耗、减排、增效”为重点，到90年代以“比专业技能、比创新思路、比合理化建议”为中心，再到21世纪以“提高企业素质、增强创新能力”为主题，张勤介绍说，“讲、比”活动主题的变化发展一直是依据党和国家每个时期的中心工作、结合企业实际来确定。

“比如，党的十八大再次明确了以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线，建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，建设创新型国家，实现全面建成小康社会的奋斗目标的战略部署，‘讲、比’活动就要围绕这些中心工作来确定活动主题。”张勤说。



11月26日，2011—2012年度全国“讲理想、比贡献”活动总结表彰大会上，先进院士专家工作站代表上台领奖。图片由中国科协提供

#### 新时期“讲、比”活动面临新要求

据2011年中国科协统计，全国企业科协有20800家，占全国工业企业总数的6.6%左右，与2007年相比，提高了3.1个百分点。

自2008年以后，中国科协等四部门联合组织开展表彰活动以来，主办方对奖励办法进行了三次修订。今年新修订的奖励办法，扩大了表彰范围，受表彰的先进集体和个人达700个，比上届表彰增加了近一倍；明确了行政单位、事业单位不参加先进集体评选，先进集体必须是企业或企业团队、先进班组等；明确规定科技标兵、优秀组织者向企业一线倾斜，增加女性科技工作者的比例等。

截止到目前，9月，全国31个省市区和新疆生产建设兵团都已成立“讲、比”活动领导小组和办事机构，基本形成了全国及省级“讲、比”活动组织网络体系，为“讲、比”活动开展奠定了组织基础。

这项工作，地方科协和企业做得很好。比如，在建立院士专家工作站方面，很多地方党委政府都很重视，主要领导同志亲自参加揭牌活动，政府给予启动支持经费，多的达到每个工作站120万—150万元，如江苏省、重庆市等，少的也有30万—50万元，如山东、四川等省市。有的企业做得比较突出，如中国水利水电第八工程局有限公司，2011年—2012年共表彰优秀成果358项，表彰单位17个，表彰个人892人，发放科技奖金263.7万元。又如兴澄特钢钢铁有限公司，2011年累计奖励209位先进个人、41个先进集

体，发放奖金354万余元。2012年上半年共奖励40位个人、9个集体，发放奖金118.86万元。据2012年国家统计局统计数字显示，目前我国有规模以上工业企业31.3万家；据2011年中国科协统计，全国企业科协有20800家，占全国工业企业总数的6.6%左右，与2007年相比，提高了3.1个百分点。

#### 链接

#### “讲、比”活动促创新成果不断涌现

据统计，本次表彰的296家先进集体中有215家企业开展了“讲、比”活动专题立项。天津港每年将不低于营业收入3%的资金，投入以“讲、比”活动为主体的科技创新工作，仅2011年就投入经费2.56亿元，近两年来创造经济效益4.76亿元。哈尔滨电机厂围绕重点项目开展“讲、比”攻关竞赛，近年共创造经济效益7亿多元，“讲、比”重点项目三峡右岸大负荷推力轴承瓦及高压油顶起装置的开发成功，结束了巨型机组系统依赖外国公司的局面，4台三峡右岸机直接节约成本2714万元。

武钢集团确立了一季度抓立项、二季度抓实施、三季度抓推进、四季度抓验收、年终抓总结表彰的“讲、比”活动完整工作程序，两年来，共立项1236项，完成1218项，36个项目获国家、省市科技进步奖，其中4个项目获国家科技进步二等奖。

中国船舶重工集团公司第七〇二研究所把“讲、比”活动融入课题研究、工程项目实施、新职工入职教育工作中，通过引进和集聚一批创新型人才，破解科研难题，新型常规潜艇产品荣获国家科技进步特等奖，牵头研制的蛟龙号载人深潜器7000米海试成功，成为我国载人深潜真正跻身世界先进行列的重要标志。

中国石化九江分公司成立了6部门组成的领导小组，坚持以“六个结合”为基准，突出“五位一体”的科技创新体系建设，两年来，“讲、比”活动立项149项，累计为企业直接增效约4亿元。