

# 前进吧,科技创新的巨轮

## 『科技盛会』开幕侧记

本报记者倪思洁 潘希琦

“前进!前进!前进,进!”5月30日,庄严的国歌声再度回荡于人民大会堂,铿锵有力的音符敲打着每位与会者的心。

大会堂里挂着长条横幅,上书“全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会”。四大会议同期召开,科技发展迎来崭新的时代。

“科技强则国家强!”会议伊始,这样的话语打响了发展的节拍,一字一句奏出时代最强音。

科技改革的车轮再度发轫,创新中国的巨轮整装待发。

前进,向着民族的复兴!

从新中国成立之初的“一穷二白”,到如今走在世界科技前列,一次次科技盛会,将中国科技从寒冬带到春季,又从春季带到今日如火如荼的夏天。

又是一次科技盛会。会场里,中国工程院院士、中国医学科学院院长曹雪涛边听、边记、边思考。“习总书记的讲话站在国际科技发展的大背景下,又满怀国家民族美好生活的愿望,希望通过科技创新推动整个社会的发展。”走出会场,曹雪涛向记者分享了他的感受。

“与两年前的两院院士大会上的讲话相比,今天的讲话更加具体了,也更有针对性了。”

“论文要写在祖国的大地上。”习近平总书记的这句话,让中国科协九大代表、中国工程院院士陈赛娟的思绪久久不能平静:“科研成果在追

求创新的同时,更要惠及公众,推动社会发展。”

前进,向着国家的强盛!  
两年前的6月,在人民大会堂,习近平总书记强调“我国科技发展的方向就是创新、创新、再创新”;两年后的今天,同样在这里,中国正一点点扫清影响创新的体制机制障碍,高举起改革的大旗,向未知和未知发起挑战。

“习总书记的讲话贴近科技工作者,非常鼓舞人心。”陈赛娟感慨道,“讲话直指科研人员遇到的困难,提出科研经费、科技管理体制要为科学家创新服务。”

“我相信,在两个100年的目标指引下,我国一定能逐步解决创新中遇到的问题,跨入世界科技强国行列。”陈赛娟兴奋地说。

这样的兴奋,不少与会人士都感受到了。来自中国核学会的企业代表李朝晖一散会,就非常兴奋地跟其他代表交流起来。

她感慨道:“没想到讲了那么多实际问题。很多都是实施创新驱动发展战略中的难点和关键点。比如‘企业成为创新主体’,就是迫切需要解决的难题。”

中国科协九大代表、宝钢集团中央研究院院长助理蒋浩民表示,在机制创新和激发科研活力方面,习总书记讲了许多内容,如科研人员可以有期权、股权、分红等具体提法,有利于科技与经济的深度融合。

前进,向着科技的未来!  
科技的新日新月异,是创新的源头活水。只有每位科技工作者不断前行,才能保证科技的未来、创新的活力。

在中科院院士姚檀栋看来,今年习近平总书记的讲话将科技提到了新的高度。

“建设世界科技强国的出发点,是面向国际科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场。”长期从事基础研究的姚檀栋说。

中国工程院院士李兰娟感到身上肩负的重任:“我们一方面要做好引领者,更好地发挥科技创新工作中的引领作用;另一方面还要当好谋划者,为我国经济社会发展、建设世界科技强国提出更多的咨询建议。”

与此同时,李兰娟认为,院士除了自己身体力行,继续做好科研一线的工作外,还要在培养年轻一代的工作中发挥院士应有的作用,为国家科技蓬勃发展培养更多的人才。

“广大科技工作者要按照总书记的要求,奋发图强,多做原创性的成果,多做赶超世界一流,引领世界的工作。”李兰娟说。

新思路孕育新变化,新动能释放新潜力。科技盛会的帷幕业已拉开,科技发展的美好时代再次到来。让举国上下的科技工作者同心协力,为民族复兴,为国家强盛,为科技发展,奋力起追、迎头赶上、力争超越。

长风破浪会有时,直挂云帆济沧海。科技创新的巨轮已驶离港湾,曙光必在不远的前方。

## 记者手记

# 人民大会堂蹲守记

本报记者 倪思洁

5月30日,周一。这是个日子。细心的读者从《中国科学报》科技盛会特刊的大手笔,就能看得出来。

早晨6点,闹钟果然没有奏效。吃过早饭之后,我开始收拾“行头”,准备开始一天的“战斗”。因为提前知道四会联合安保严格,我在一番挣扎之后还是取出了包里的电脑和相机。

采访证、入场券、记者证、身份证、采访本、笔。一一确认,齐活,出发,赶赴人民大会堂。工作模式正式启动。

像每年参加全国两会报道一样,记者到达天安门西地铁站。C出口处,摆了一块“今日戒严,请走B口”的大牌子。因为有采访证在身,我便如有护身符一般“长驱直出”。一路顺畅,一条大道通会场。

没想到,意外发生了。“名单上没有你们的名字,只有采访证和入场券不能进

入,我们需要核对名单。”大会堂门口的工人一脸正色,几位一同到达大会堂门口却被拦在门外的记者则一脸茫然。

但凡高规格之会议,安保工作必然是极其严格的。因此,虽是无辜,却也理解,记者便做好了在场外等待的准备。此时,离会议开始还有近20分钟。

正等待之际,远处,中国工程院院士曹雪涛行色匆匆地走来,微笑着与记者打了个招呼后,过了大会堂的第一道安检。没成想,不到5分钟,他手握着手机又走了出来:“手机不能带进去,该往哪里寄存呢?”

帮曹雪涛院士解决了手机存放的问题之后,我暗自思忖,今天值守在人民大会堂门口的工作人员,虽然见过不少大场面,对于他们来说,今天恐怕也不能不说是个“大日子”。

# 会场掌声为何响起

本报记者 陆琦

今天,全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会“四会聚首”,来自政、学、研、企界的代表4000多人齐聚一堂。这是中国科技界的一场盛会。

有参会代表感叹:这样规模、这样规格,建国以来从未有过。正如中国工程院院士李兰娟所言:“科技成了头等大事。”

“十三五”规划用专门篇章部署未来五年实施创新驱动发展战略,强化科技创新引领作用。刚刚发布的《国家创新驱动发展战略纲要》为建设世界科技强国描绘了路

线图和时间表。那么,这场科技盛会将释放出什么信号?将给中国带来哪些变化?这也是广大科技工作者最为关心的。

两场中央领导同志的讲话听下来,起早参会的各界代表却丝毫没有倦怠,即使是许多高龄的老院士,大家都感到非常振奋。

“这会开得真收获,领导讲话都讲到我们心坎里去了。”从会场出来,一位科技界代表和一位企业界代表迫不及待地讨论了起来。

“我们现实工作中遇到的很多问题在会上被提到了。”中国计量科学研究院研究

员房芳激动地说,“会场几次响起掌声,那就是说到了大家关心和重视的问题,比如科研资源配置、科研经费管理、企业创新能力提升、人才问题等。”

科学研究需要不断发现问题、分析问题进而解决问题。实施创新驱动发展战略同样如此。以问题为导向,指引创新发展的方向;以问题为导向,倒逼创新政策的落实。尽管这场科技界的历史性聚首,并没有提出像“向科学进军”那样响亮的口号,但同样吹响了“建设世界科技强国”的号角。

## 浙江省院士专家工作站建设不断深化

# 实施院士智力集聚工程 服务创新驱动发展

本报记者 陆琦

浙江省院士专家工作站(以下简称工作站)经过8年的实践探索,已经成为以企业为主体有效集聚创新要素的重要协同创新平台,成为浙江省委人才工作的有机组成部分,成为浙江各级科协组织服务企业科技创新的有效抓手,走出了一条具有浙江特色的产、学、研合作创新的新路子,被誉为工作站的“浙江现象”。

在成功实践的基础上,如何打造工作站建设“升级版”,成为浙江省在新的历史条件下的新探索。浙江省委副书记王辉忠在省科协汇报材料上批示肯定全省工作站“抓得不错”,并明确提出了要进一步“抓深化、抓提升”的要求。

浙江省委人才工作领导小组在总结全省工作站成功实践的基础上,于2014年底出台《关于实施“院士智力集聚工程”推动创新驱动发展的若干意见》。《意见》在更高层次、更广范围内对浙江服务和引进院士高端智力提出了新要求。今年年初出台的《浙江省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》明确将实施院士智力集聚工程纳入其中。

### 工作站提质增效助发展

“十二五”期间浙江省已建市级以上工作站518家(其中省级站115家),签约建站院士311名(其中省外院士289名),累计入驻团队人数共3900多人。浙江的工作站建设已经从初期的注重建站全面转到注重工作站作用发挥上来了。

最近杭州市发文公布了2015年度工作站的考核结果,决定取消四家市级工作站。被取消的站或者是因为与院士团队合作没有实质性合作,或者是企业发展遇到重大变故,或者是院士反馈评价不好等原因。据悉,跟杭州市一样,浙江省、市两级科协都建立了对工作站从评审认定到日常管理和绩效考核等一整套的管理制度,特别是严格考核管理,规范进退机制,有力地保障了工作站的运行质量。截至目前,浙江累计已有2家省级站和15家市级站被摘牌。

在严格日常管理考核的基础上,浙江各级组织(人才)部门、科协更加重视对站点运行的引导和服务,促进站点合作的持续和深化。连续几年开展了依托工作站联合培养工程硕士的试点工作,有力地促进了工作站人才培养功能的发挥。如宁波江丰电子材料股份有限公司在建站院士周玉的帮助下,与周院士所在的哈尔滨工业大学在宁波联合举办“材料学工程硕士班”。庆元县食用菌科学研究中心建站院士李孟不仅个人出资180万元在庆元县设立奖励基金,鼓励和支持科研人员发展,还培养了3名食用菌专业的研



院士专家工作站“五水共治”技术成果推广暨全省制革毛皮行业清洁生产与转型升级技术交流会

究生留在当地帮助发展。

通过管理和服务两手抓,有效地推进了浙江工作站的质量建设。贝达药业股份有限公司丁明团队在孙燕院士团队的鼎力支持下,成功开发小分子靶向抗癌药,被国际上誉为开启了中国抗癌药研究的新纪元,获得2015年度全国科技进步一等奖。浙江普洛康裕制药有限公司先后与6名院士展开合作,工作站先后完成新产品研发11项,技术改造32项,成果转化18项,获得授权发明专利14项,参与制定国家标准9项,直接或间接为企业产生经济效益4.5亿元。

据统计,仅省级站自建站以来共计开展项目合作737项,其中国家级项目143项;解决关键共性技术673项;开发新产品981个;获授权专利4038件,其中发明专利748件;获得省级以上奖励297项,其中国家级奖励104项;制修订技术标准817个,其中国家标准163个;新增产值176.6亿元;新增利润22.4亿元。

### 前沿科技有效供给促转型

工作站的建立,使院士领衔团队走出院校,带着技术、成果和智力直接进入企业,既为企业

吸纳高新技术架了“桥”,又为院士专家施展聪明才智铺了“路”。

一方面,通过依托建站院士及其重点实验室、科研院所等科研资源,改造提升建站单位的科研机构,完善企业创新体系建设,增强企业自主研发能力;另一方面,通过与院士团队共建创新平台,使一批国家级的创新载体和平台在企业建立分支机构。截至2015年底,浙江省工作站共引进和联合创建创新平台248个。如杭州市依托中科院院士专家的帮助,成功引入中科院工程塑料国家工程研究中心、国家生化工程技术研究中心;宁波市通过工作站建设分别将国家城市污水处理及资源化工程技术研究中心、快速制造国家工程研究中心引入宁波杭州湾新区。

一直以来,浙江省工作站建设突出以园区、产业集聚区、重点企业研究院等为重点,大力推进在战略新兴产业和重点扶持产业中发挥院士作用,为促进浙江工业经济的发展提供了有力支持。

依托石碧院士团队与浙江省皮革草企业工作站的多年合作成果,联合中国工程院环境与轻工工程学部举办了全省制革毛皮行业清洁生产与转型升级技术交流会,向全省60多家皮革草企业推广了皮革清洁生产的新工艺和新技



孙燕院士在贝达药业股份有限公司院士专家工作站指导工作



石碧院士调研浙江中辉皮革有限公司厂区

息优势和企业拥有的市场洞察力、经营机制优势有机结合,成为企业发展战略制定和技术创新决策的“导航仪”。

横店集团东磁股份有限公司工作站都在有、严陆光院士的指导下,开展高性能注射铁氧体颗粒项目,开发的产品性能超过了日本公司的同类产品。目前已进入批量生产阶段,使用料成本下降了40%左右,经济效益非常明显。

与此同时,建站院士还积极为浙江省相关产业和产业的科技发展进行“把脉问诊”,为党委政府决策提供咨询参考。建站院士撰写的《关于加快浙江省造纸产业转型升级的对策建议》《关于推进浙江省汽车强省建设的对策建议》等决策建议先后获得省领导的批示肯定。

围绕浙江省相关产业发展,先后邀请了中国科学院生态文明建设课题组、中国科学院智慧城市建设课题组、中国科学院“制造强国战略研究”(二期)3D打印产业发展战略研究课题组等两院的重点调研到杭州、湖州、金华、舟山、义乌等地开展实地调研,为浙江相关产业发展把脉定向。

浙江省委十三届四次全会提出,要以“治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水”为突破口倒逼转型升级。“五水共治”吹响了浙江大规模治水行动的新号角。

工作部署之初,浙江省科协就及时整理形成由全国70多位院士专家、10家科研院所组成的“五水共治”院士专家库,为浙江省科学治水提供了高端智力支持。先后协助嘉兴治水专项“平原河网地区基于氮、磷控制为主的水质改善和面源污染治理技术集成及综合示范”项目申报为国家科技重大专项;为宁波、温州、金华、湖州等地邀请院士担任该地治水顾问;以余姚地质灾害“防洪排涝”等为重点,邀请院士专家,在实地调研的基础上举行了全省“五水共治”与地质环境保障专题研讨。在综合院士专家对浙江治水建议意见,形成《关于科技助推浙江“五水共治”的对策建议》的科技工作者建议,提交省领导参阅。

“十三五”时期是浙江省强化创新驱动,完成新旧发展动力转化的关键期,是优化经济结构、全面提升产业竞争力的关键期。浙江省院士专家工作站建设将以“院士智力集聚工程”建设为主线,坚持“不求所有、但求所用”理念,坚持科技与经济紧密结合,坚持市场导向、企业主体、政府引导,打造以企业为主体的产学研协同创新平台,切实推动浙江省产业转型升级,更好地服务浙江省经济社会发展重点及创新驱动发展战略的实施,促进科技与经济社会全面发展。

### 高端战略决策咨询方向

工作站使院士专家拥有的专业知识、技术信