



相聚之江 共享“创新”

——第二届中国科协年会侧记

■本报见习记者 高雅丽 记者 潘希

之江潮涌，宾朋云集。5月26日，第二届中国科协年会在万众瞩目中拉开帷幕；5月27日，第二届中国科协年会在丰硕成果中圆满落幕。科技兴，则民族兴；科技强，则国家强。建设世界科技强国的梦想和力量，在浙江这片热土上激情碰撞。

1999年，首届中国科协学术年会在杭州召开，迅速成为我国科技界、学术交流的品牌活动。历经二十年发展，科协年会已成为中国科技界合力推动经济高质量发展、加快建设创新型国家的标志性行动。

科技盛会：创新驱动发展

2018年是学习贯彻党的十九大精神的开局之年，是改革开放四十周年，也是中国科协成立六十周年。

从第一届到第二十届，中国科协年会穿越时空，在杭州做了一个完美的衔接。二十年来，中国科协年会密切服务于党和国家发展大局，战略定

位和发展路径更加清晰，社会影响力不断扩大。

本届科协年会集聚135位院士、113位国外嘉宾、49位港澳台嘉宾，以“改革开放，创新引领”为主题，首启中国科技峰会，首开中国科技智库论坛和世界科技期刊论坛，首发重大科学问题和工程技术难题，服务国家发展战略和浙江省科技强省建设。

伴随着应对新一轮科技和产业变革孕育兴起的浪潮，全国政协副主席、中国科协主席万钢鼓励中国科技工作者要在“卡脖子”的地方采取“非对称”战略赶超，加强加快扭转局面，换挡超车；在关键领域，要狠下功夫，抢抓时机，实现弯道超车；在前沿领域，要着力提高原始创新能力，勇闯创新的“无人区”。

努力开辟新赛场，抢占未来发展的主动权，用强大的实力为高质量发展提供强大的动力，新时代的“攀登工程”已经开启。

生机盎然：年会活动亮点纷呈

对标新时代，谋划新发展，本届科协年会

致力打造高端智库服务国家和地方发展的咨询平台、思想引领学术创新的示范平台、科学家面向公众开展科普服务的展示平台，在科技创新理念、创新思路和创新举措上，达到了一个新高峰。

特色鲜明、亮点纷呈、服务精准、成效显著，年会亮点一个接一个（详细报道见4版）：

——首届中国科技智库论坛邀请到数十家智库机构代表，汇聚政、学、商等多方面40余位代表，发起科技智库联盟组建倡议，发布智库联盟宣言《钱江共识》；

——首届中外科技社团发展论坛充分发挥国内外一流科技社团的智库作用，推动世界一流学会之间的交流与合作，为我国世界一流学会的建设与发展出谋划策；

——共铸“一带一路”经济发展研讨会首次解读2017年联合体评选出的“世界智能制造十大科技进展”及“中国智能制造十大科技进展”，首次发布智能制造领域“十大科学前沿问题”及“十大工程技术难题”；

（下转第3版）

中科院学部的自省与引领

■本报记者 丁佳

草长莺飞，花朵望夏。在五月的浅夏时光，中国科学院迎来了第十九次院士大会。600多名中国科学院院士和24名外籍院士，从各自的工作岗位奔赴北京，凝心聚力，共绘蓝图。

过去的两年，是党和国家发展具有重大历史意义的两年，也是创新型国家建设取得丰硕成果的两年，更是中科院深入实施“率先行动”计划、重大创新成果不断涌现的两年。

作为国家科学技术方面的最高咨询机构，两年来，学部主席团带领全体院士，对内持续深化改革，对外坚持学术引领，在国家走进新时代的道路上，发挥了国家科技智库的关键作用。

优化结构 能进能“退”

改进完善院士制度是党的十八届三中全会做出的重要部署，也是加强院士队伍建设和调动广大科技人员积极性的重要举措。

近两年，中科院党组和学部主席团认真贯彻落实国务院《关于改进完善院士制度的方案》，在前期开局良好的基础上，积极巩固成果，稳妥深入推进，完成了总体工作任务。

2017年，中科院完成新一轮院士增选。新院士中，60岁以下的达到了92%，院士队伍年轻化问题从源头上得以解决。新兴交叉学科候选人推荐与评审相结合的名额调配机制得到进一步完善，多名国防和国家安全领域优秀科学家当选。此外，新当选外籍院士16人，为历年最多，国籍分布也进一步优化，“一带一路”沿线国家得到重点关注。

备受关注的院士退休制度也得到积极落实。中科院学部从改进完善院士制度的要求和院士队伍的现状出发，对实施院士退休制度需要关注的问题和可能产生的影响进行分析，主动向有关部门提出了政策建议，得到党和国家的高度重视。近日，国务院办公厅印发了《关于做好院士退休工作有关问题的通知》，提出了分批办理退休手续，院士退休工作将得到稳妥有序推进。

关注“急需求” 解决“真问题”

前段时间，为提高新当选院士对习近平新时代中国特色社会主义思想的理解和认识，中科院与中组部共同举办了新当选院士研修班。

4月19日，新院士回“娘家”座谈、参观，中科院院长、中科院学部主席团执行主席白春礼嘱托新院士，要有咨政报国的情怀，积极关注国家和政府部门的“急需求”，更多地解决“真问题”，提出“好点子”。

两年来，中科院学部共部署重大咨询项目96项，各常委会组织开展咨询研究，完成上报咨询报告46份、院士建议21份，得到中央领导同志重要批示近百次。

比如，中科院围绕世界科技强国建设、雄安新区规划建设、京津冀协同发展、“一带一路”建设、粤港澳大湾区建设、国家公园建设、南海关键问题、2022年冬奥会、中美贸易摩擦等提出的咨询意见建议，得到了党中央国务院领导和有关部门的重视和采纳，为党和国家宏观决策提供了科学依据。（下转第3版）



5月25日拍摄的新疆江布拉克景区内郁金香香雪景。受冷空气影响，位于新疆奇台县的新疆江布拉克景区24日迎来一场降雪，景区内栽植的150万株郁金香在雪中傲然绽放。新华社发高靓摄

中国工程院院院士徐匡迪：突破核心技术还需砥砺前行

——编者按——

党的十九大做出“两步走”建设现代化强国的战略部署，那么在不同的科技创新领域，如何走好各自的“下一步”？为此，我们邀请部分院士，聚焦如何加强科技供给，结合所在领域分析形势、把握发展、提出建议。

■本报记者 陆琦

“我们现在大国重器有了，但还没有‘精器’。也就是说，肌肉强壮了、骨骼长大了，但是心脏和脑子还要靠别人。这是不行的。”中国工程院院院士徐匡迪在两院院士大会召开前夕接受《中国科学报》采访时如是说。

他表示，中国最大的优势是制度优势，可以集中力量办大事，把各路科技大军组织起来共同攻关。从上世纪60年代的“两弹一星”到现在的大科学工程，都是值得我们自豪的。

但遗憾的是，我们的很多关键核心技术精密器件还要从外国引进或者仿制。

“核心技术是买不来的，它是国家核心竞争力，只有靠我们自己搞。”徐匡迪说。

这非一日之功。中国科技正处在从跟跑到并跑的阶段，只是在某些领域冒了头，有了一些突破。真正实现从跟跑到并跑、从并跑到领跑，还需要一个较长的过程。徐匡迪认为，我们需要突破的是基础和核心部分。

比如人工智能，现在聚焦的是应用，以机器人代替人。有的公司就买一个在这方面做得好的外国公司，希望花钱买个“金娃娃”回来，而对于人工智能中关键的芯片设计、算法等研究却很少。

因为企业从成本考虑，觉得划不来，没有非搞不可的动力。而对于科研人员来说，现在科研评价体系的导向是做出了什么东西、产值多少、增加利润多少，不出产值、不出利润甚至赔钱的东西，单位不大愿意投入，领导也不会特别关注。为此，徐匡迪希望，中国的科技工作者要耐

习近平向 2018 中国国际大数据产业博览会致贺信

据新华社电 2018 中国国际大数据产业博览会 5 月 26 日在贵州省贵阳市开幕，国家主席习近平向会议致贺信。

习近平指出，当前，以互联网、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术日新月异，给各国经济社会发展、国家管理、社会治理、人民生活带来重大而深远的影响。把握好大数据发展的重要机遇，促进大数据产业健康发展，处理好数据安全、网络空间治理等方面的挑战，需要各国加强交流互

鉴、深化沟通合作。

习近平强调，中国高度重视大数据发展。我们秉持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，围绕建设网络强国、数字中国、智慧社会，全面实施国家大数据战略，助力中国经济从高速增长转向高质量发展。希望各位代表和嘉宾围绕“数字化万物·智在融合”的博览会主题，深入交流、集思广益，共同推动大数据产业创新发展，共创智慧生活，造福世界各国人民，共同推动构建人类命运共同体。

两院院士大会今日召开

本报北京 5 月 27 日讯（记者丁佳、陆琦）记者今天从中国工程院和中国工程院了解到，中国科学院第十九次院士大会和中国工程院第十四次院士大会将于 5 月 28 日至 6 月 1 日在京召开。

中科院第十九次院士大会的主要任务是：深入学习贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，着眼世界科技前沿发展趋势，聚焦国家创新发展需求，积极发挥创新第一动力、人才第一资源的作用，凝心聚力，开拓进取，为加快建设创新型国家和世界科技强国、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利而奋斗。

中科院第十九次院士大会的主要议程有：党和国家领导人作重要讲话和报告；学习党和国家领导人讲话精神；听取并审议中国科学院学部主席团工作报告；各学部院士听取并审议本学部常委会工作报告；举办第六届学部学术

年会；颁发 2017 年新当选中国科学院外籍院士证书；颁发 2018 年度陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖；讨论学部工作等。

中国工程院第十四次院士大会的主要议程有：党和国家领导人作重要讲话，中国工程院院长周济作主席团工作报告，组织院士学习中央领导同志重要讲话和报告，修订《中国工程院章程》，选举中国工程院院长、副院长、主席团成员，听取各学部常委会工作报告，选举新一届学部常委会，颁发新当选外籍院士证书，颁发第十二届光华工程科技奖等。

据了解，中科院现有 6 个学部，现有院士 796 人，外籍院士 91 人，出席本次院士大会的将有 600 余位院士和 24 位外籍院士。中国工程院设有 9 个学部，现有院士 872 人，外籍院士 65 位，出席本次院士大会的将有 700 余位院士和 34 位外籍院士。

在新时代的土壤里播种

——写在 2018 年两院院士大会召开之际

周一平

今天，两年一度的我国科技界的重要盛会——中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会如期举行。党的十九大做出“两步走”建设现代化强国的战略部署，作为国家科学技术和工程科学技术界最高学术团体的两院及院士群体，如何聚焦高效科技供给，走好科技创新领域的“下一步”，成为首要使命。

进入新时代的中国，正在经历前所未有的创新变革。特别是近年来，我国科技创新事业取得了前所未有的新成就，实现从跟踪到并跑、领跑“三跑”并存的历史性转变。这是一个“由手掌攥成拳头”的画面，更是一种力量重新凝聚和驱动的过程。

特别是十八大以来，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，我国科技创新事业取得了前所未有的新成就。面向世界科技前沿，量子通信、中微子、铁基超导、外尔费米子等重要科技成果水平走在世界前列；面向国家重大需求，载人航天、空间科学、深海深地探测、人工智能等战略高技术领域取得重大突破；面向国民经济主战场，

高速铁路、大飞机、第四代核电、新一代无线通信、超高压输电等产业关键技术迅速发展成熟。

尤其是在科研基础条件建设方面，500 米口径球面射电望远镜、稳态强磁场实验装置、大亚湾反应堆中微子实验等重大科技基础设施投入使用，为解决重大科技问题奠定了物质技术基础。

与此同时，科技体制改革释放创新活力的作用日益显现，科技创新推动新旧动能转换的作用不断增强，大众创新创业加速创新型经济格局逐渐成型。十八大以来，以创新精神为鲜明特质的中国梦的实践之旅，变得愈加宽广清晰、真实有力。

梦想，因付诸行动才神圣，因持之以恒而伟大。

历史实践告诉我们，自力更生是民族强盛的根基，自主创新是科技强大的根本。适逢科技革命和产业变革的机遇期，缔造中国梦的生命脉搏已经在新时代的土壤里播种、耕耘，以院士为代表的广大科技工作者必将成为新时代的主力军。（下转第3版）

工程院发布绿色煤炭资源开采路线图

本报讯（记者李芸）我国现有绿色煤炭资源量 5048.95 亿吨，其中晋陕蒙宁甘区为 3697.61 亿吨，占 73.23%。5 月 27 日，在中国工程院重点咨询项目“我国煤炭资源高效回收及节能战略研究”成果发布会上，项目负责人、工程院院院士、安徽理工大学副校长袁亮说：“晋陕蒙宁甘地区是我国煤炭资源的富集区且资源禀赋最为优异，应作为未来 30 年，即 2020 年至 2050 年煤炭的重点开发区。”

我国煤炭资源禀赋复杂，煤层差异大，在煤炭资源量 5.97 万亿吨中，仅有 5048.95 亿吨为绿色煤炭资源量，约占 1/10。绿色煤炭资源量是项目组提

出的一个新概念，主要从安全、技术、经济和环境四个条件综合考量并由此制定了评价体系。项目组评价和核算后得出，我国各区域现有绿色煤炭资源量按由多到少排列分别是，晋陕蒙宁甘区占 73.23%、青新区占 12.55%、华东区占 8.29%、华南区占 5.01%、东北区占 0.91%。

发布会上，参会院士、专家均认为，探明煤炭资源总量、提出绿色资源概念非常重要。工程院院院士、山西焦煤集团总经理金智新说：“煤炭是人类对大自然的索取，一定要注意‘度’的把握，摸清家底才能实现煤炭的可持续发展。”



徐匡迪

20 世纪五六十年代，很多年轻人都被小说《钢铁是怎样炼成的》所激励——人的一生应当这样度过：当他回首往事时，不因虚度年华而悔恨，也不因碌碌无为而羞愧……当时国家百废待兴，每个人都忘我地勤奋工作，希望为国家强盛出一份力。

徐匡迪希望，当代科技工作者在若干年后回忆往事的时候，不要为自己没有参与祖国复兴的伟大事业中而感到遗憾。

播种新时代 院士访谈