

# 学会信息

XUEHUI XINXI

双月刊 2001年创刊

2018年第1期

(总第103期)

2018年2月28日出版

主 办：湖北省暨武汉机械工程学会  
秘书处

<http://www.hbmes.org>

支持单位：

湖北省机电研究设计院股份公司

协办单位：

华中科技大学

武汉理工大学

武汉科技大学

武汉纺织大学

湖北汽车工业学院

中国地质大学机械与电子信息学院

武汉职业技术学院

武汉材料保护研究所

武汉特种设备监督检验所

东风汽车公司

武锅集团阀门公司

武钢股份有限公司

中石化石油工程机械有限公司

地 址：武汉市武昌区石牌岭路118号

邮 编：430070

电 话：027-87887391

传 真：027-87647150

主 编：朱永平 13807175232

E-mail: [zhuyp3122@sina.com](mailto:zhuyp3122@sina.com)

副 主 编：陈宏娟 13517128708

E-mail: [627480018@qq.com](mailto:627480018@qq.com)

责任编辑：周 亮 13871420318

E-mail: [15935729@qq.com](mailto:15935729@qq.com)

(内部资料 免费赠阅)

## 目 录

### ● 特别报道

工业和信息化部党组书记、部长苗圩新春致辞：  
奋力谱写制造强国和网络强国建设新篇章…(2)

### ● 专家论坛

奋力开创新时代引进外国人才和智力工作新局面——深入学习贯彻习近平总书记聚天下英才而用之战略思想…(3)

美国机器人技术发展路线图——从互联网到机器人(2016版)…(6)

### ● 科协专栏

万钢同志在中国科协九届全国委员会第四次会  
议上的工作报告…(8)

### ● 本会专栏

学会2018年秘书长工作会议在省机电院召开  
…(20)

湖北省暨武汉机械工程学会二〇一七年工作总  
结…(22)

工业工程专委会2018年首次交流会在武汉科技  
大学召开…(28)

武汉机械工程学会拓展国际合作办学取得新进  
展…(31)

### ● 博 采

武汉人才格局抓住了人才工作要义  
…晏一琳(32)

以供给侧结构性改革为主线建设现代化经济体  
系…刘 伟(32)

## 工业和信息化部党组书记、部长苗圩新春致辞： 奋力谱写制造强国和网络强国建设新篇章

九州瑞气迎春到，四海祥云送福来。值此新春佳节即将来临之际，我谨代表工业和信息化部，向全国工业和信息化系统的广大干部职工，向关心支持工业和信息化事业发展的社会各界朋友致以节日的问候和新春的祝福！

过去的 2017 年，是党和国家事业具有里程碑意义的一年，也是工业和信息化发展成果丰硕的一年。这一年，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我们深入学习贯彻党的十九大精神，坚决落实党中央、国务院重大决策部署，攻坚克难、奋发进取，各项工作亮点纷呈。“中国制造 2025”全面实施，涌现出一批重大标志性成果。去产能任务超额完成，地条钢全面出清。质量品牌、技术改造、绿色发展补短板成效明显。网络提速降费力度加大，5G 技术研发取得重大进展。两化融合、军民融合向纵深推进，数字经济引领全球。我国工业通信业的总体规模、综合实力、国际影响力进一步提升，迈上了高质量发展的新台阶。

天道酬勤，实干兴邦。2018 年是贯彻落实党的十九大精神的开局之年，是改革开放 40 周年，是决胜全面建成小康社会，实施“十三五”规划承上启下的关键一年。我们将更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，深入贯彻习近平新时



代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，恪守“四个服从”，着眼建设现代化经济体系，按照高质量发展的要求，深化供给侧结构性改革，在“中国制造 2025”实施、网络强国建设、信息技术与制造业深度融合、传统产业优化升级、工业经济平稳增长、军民融合深度发展、营造行业发展良好环境、全面从严治党等方面狠下功夫，一步一个脚印，一张蓝图干到底，以时不我待、只争朝夕的精神做好新时代的答卷人，奋力谱写制造强国和网络强国建设新篇章，为决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献！

工业和信息化部党组书记、部长苗圩

2018-02-14

# 奋力开创新时代 引进外国人才和智力工作新局面

## ——深入学习贯彻习近平总书记聚天下英才而用之战略思想

核心要点：

■ 人才是实现民族振兴、赢得国际竞争主动的战略资源。要坚持党管人才原则，聚天下英才而用之，加快建设人才强国。

■ 聚天下英才而用之的战略思想，是在中国同世界关系发生深刻变化、中国特色社会主义进入新时代的历史背景下提出的，具有十分重大的意义。

■ 我们比历史上任何时期都更接近实现中华民族伟大复兴的宏伟目标，我们也比历史上任何时期都更加渴求人才。

■ 以识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、聚才的良方，把党内和党外、国内和国外各方面优秀人才集聚到党和人民的伟大奋斗中来。

习近平总书记在党的十九大报告中提出：“人才是实现民族振兴、赢得国际竞争主动的战略资源。要坚持党管人才原则，聚天下英才而用之，加快建设人才强国。实行更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，以识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、聚才的良方，把党内和党外、国内和国外各方面优秀人才集聚到党和人民的伟大奋斗中来。”聚天下英才而用之战略思想，是我们党关于人才工作的重大理论创新，是做好新时代引进外国人才和智力工作的思想指南和行动遵循。

### 一、深刻理解聚天下英才而用之战略思想的时代背景和重要意义

聚天下英才而用之战略思想，是在中国同世界关系发生深刻变化、中国特色社会主义进入新时代的历史背景下提出的，具有十分重大的意义。

实现中华民族伟大复兴的重大战略部署。习

近平总书记指出，我们比历史上任何时期都更接近实现中华民族伟大复兴的宏伟目标，我们也比历史上任何时期都更加渴求人才。实现中华民族伟大复兴，就要有聚天下英才而用之的眼界、魄力和气度，就要建设一支宏大的高素质人才队伍，就要将所有支持中国发展和民族复兴的党内党外人才、国内国外人才凝聚到中国的建设事业中来。

应对综合国力竞争日趋激烈的战略举措。习近平总书记指出，综合国力竞争归根到底是人才竞争；人才竞争已经成为综合国力竞争的核心。人才资源是永不枯竭的资源，人才优势是最具潜力的发展优势。哪个国家拥有人才上的优势，哪个国家就会拥有实力上的优势；谁能培养和吸引更多优秀人才，谁就能在竞争中占据优势。人才选拔的视野，决定了发展的速度；全球配置人才资源的能力，决定了国际竞争的成败。

推动经济社会发展、实施人才强国战略的重要支撑。习近平总书记指出，人才资源作为经济社会发展第一资源的特征和作用更加明显。推动我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，实现经济发展质量变革、效率变革、动力变革，提高全要素生产率，就必须抓住人才这个最为关键的因素，率先实现人才供给转型升级。新中国成立以来的历史证明，引进外国人才和智力是强化人才供给、跟上世界潮流和时代步伐的战略性选择。

推动形成全面开放新格局的重要内容。习近平总书记指出，一个国家对外开放，必须首先推进人的对外开放，特别是人才的对外开放。资本的流动、技术的转移、市场的开拓，都以人才的流动为载体。提升对外开放水平，不仅要求我国的人才走向世界，更重要的是要敞开胸怀，将工作岗位和发展机遇分享给全世界的人才，通过提升人才对外开放水

平带动各行业各领域全面嵌入全球产业链、价值链、创新链，在更高水平上融入全球分工体系。引进用好外国人才，是全面扩大开放的重要内容，也是形成全面开放新格局的重要标识。

## 二、准确把握聚天下英才而用之战略思想的丰富内涵

习近平总书记聚天下英才而用之战略思想，明确了新时代引进外国人才和智力工作的价值旨归、战略目标和重要保障，为我们做好新时代引才引智工作提供了科学指导和根本遵循。

推动构建人类命运共同体是价值旨归。人类生活在同一个地球村，各国日益相互依存、命运与共，越来越成为你中有我、我中有你的命运共同体。推进人类命运共同体建设，要促进和而不同的文明交流对话，在交流互鉴中共同发展。引进外国人才和智力是学习别的国家、别的民族优秀文明成果的重要载体和方式，是推进文明交流互鉴的桥梁和纽带。我们要始终秉持谦虚的态度、开放的姿态、世界的眼光、互利共赢的理念，通过引进外国人才和智力促进中外交流合作，为推动人类命运共同体建设提供智力支撑。

广泛吸引各类创新人才是战略目标。我国是一个人力资源大国，也是一个智力资源大国，但也面临着创新型科技人才结构性不足矛盾突出，世界级科技大师缺乏，领军人才、尖子人才不足，工程技术人才培养同生产和创新实践脱节等严峻挑战，成为建设创新型国家的“卡脖子”问题。我们要立足“引进最缺的人才”要求，全面研判世界科技创新和产业变革大局，从国家战略需要出发，着力引进具有推动重大技术革新能力的科技领军人才、具有世界眼光和战略开拓能力的企业家和我国经济社会发展急需的其他各类人才。

加快建立具有国际竞争力的人才制度是重要保障。当前，全球人才竞争格局正在发生深刻变化，人才竞争已经不仅仅是单纯的薪酬待遇比拼，而日益演变成人才发展制度体系的较量。随着我国综合国力不断增强，高层次外国人才“到中国来”的意愿越来越强烈。我们要瞄准让

外国人才“来得了、待得住、用得好、流得动”的体制机制改革目标，加快建立科学的人才评价机制，畅通人才流动机制，加强创业激励机制。同时，完善出入境、签证、子女教育、医疗卫生、生活环境等配套制度，营造有利于人才创新创业的工作环境、拴心留人的生活环境、引才聚才的政策环境，形成近者悦、远者来的人才发展生态。

## 三、党的十八大以来引进外国人才和智力工作取得重大成就

支撑现代化建设取得积极进展。服务创新驱动发展战略，大力引进从事科学前沿探索和交叉研究以及开展重大产业技术应用基础研究的科学家，推动大飞机、核电、高铁、大数据等重大专项取得重要进展。服务实体经济振兴，以高端制造、生物工程、资源环境、新能源、新材料、集成电路等领域为重点，大力引进工程技术创新领军人才，推动我国在关键核心技术和自主知识产权上实现突破。服务农业现代化建设，重点在增强农产品安全保障能力、提高农业技术装备和信息化水平等领域引进先进适用人才。服务生态环境改善，在能源节约利用、废弃物资源化利用与无害化处理等方面引进先进技术。服务高等学校“双一流”建设，启动实施了“高校国际化示范学院推进计划”，扩大了“高等学校学科创新引智计划”覆盖面。

服务人才队伍建设取得显著成效。以专业技术、高技能人才为重点，加大对重点领域、关键环节的专业技术人员以及支撑中国制造、中国创造的技术技能人才的中长期出国（境）培训支持力度，大力培养国家发展急需人才。在司法改革、社会保障制度改革、医疗卫生体系改革、国家网络安全、生态文明建设等重点领域学习借鉴国外先进理念和成功做法。选派人员赴国际组织研修实习。大力开发国际优质教育培训资源，加强与国际组织、境外知名大学、科研院所、专业培训机构的交流合作。

外国人才管理体制实现重要突破。全力推进外国人来华工作许可制度实施，逐步建立起统一

管理、互联互通、协同监管的外国人才工作管理体制。创新“互联网+政务”运行模式，启用外国人来华工作管理服务系统，对外国人才进行分类管理。突出对“高精尖缺”特殊人才的支持，为外国高端人才来华工作开辟“绿色通道”。为外国留学生毕业后就业开辟渠道，努力做到对外国人才放得更活、管得更好、服务更优。

外国人才工作法治环境显著优化。推进《外国人在中国工作管理条例》制定工作，实现外国人才工作有法可依、依法管理。推动实施《外国人才签证制度实施办法》。参与制定《外国人永久居留管理条例》，进一步明确外国人才申请和取得永久居留资格的条件和程序。畅通在华外国人才参加基本养老、医疗等社会保险渠道，积极推进外国高端人才服务“一卡通”试点工作，在安居保障、子女入学等方面大胆探索。健全外国人才表彰奖励机制，初步建立以中国政府友谊奖为引领、各地方友谊奖项为主体的外国人才表彰奖励体系，目前已有 70 个国家和地区的 1549 名外国专家获得中国政府友谊奖。

国际人才交流合作深入推进。围绕国家外交总体布局，积极参与全球性、区域性人才和智力资源交流合作，搭建高层次国际交流合作与政策对话平台。大力推动中国国际人才市场建设，搭建网上人才市场和供需平台建设。全力打造中国国际人才交流大会、中美工程技术研讨会等重要引智平台，积极支持地方引才引智载体，各领域、各层级国际人才交流活动蓬勃开展。建立外国专家建言机制，组织高层次外国专家围绕我国经济社会发展的重大问题提出意见建议，为宏观决策和政策研究提供参考。

#### 四、奋力开创新时代引进外国人才和智力工作新局面

新思想引领新时代，新目标开启新征程。我们要深入学习贯彻党的十九大精神和习近平总书记聚天下英才而用之战略思想，为服务党和国家发展进一步做好引才引智的工作。

一是要更加突出引进外国人才重点。要深入分析中国特色社会主义进入新时代对引进外国

人才和智力工作提出的新要求，秉持“高精尖缺”导向，大力引进各类创新人才特别是我国经济社会发展最缺的人才，使引进外国人才和智力的规模、质量、结构与我国经济社会发展要求相适应，为深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略、乡村振兴战略、区域协调发展战略、可持续发展战略、军民融合发展战略提供更加有力的人才智力支撑。

二是要积极创新引进外国人才方式。建立引进外国人才分析研判机制，完善海外人才数据库和信息服务平台，制定并定期调整引进外国人才指导目录，促进人才与资本、项目有效对接。切实发挥重大引才工程引领作用，积极搭建引才聚才合作平台，探索建立与国际接轨的全球人才招聘制。建设海外聚才用才载体，支持国有企业、民营企业、科研机构等在国外设立研发机构、产业化基地等，就地吸引使用外国人才。加大吸引留置优秀外国留学生力度。

三是要加快改革外国人才使用机制。有序推进国家科研任务向外国人才开放，放宽参与条件。完善收入分配和知识产权收益分配制度，健全外国人才创新创业利益回报机制。逐步建立以政府奖励为导向、用人单位奖励为主体、社会力量奖励为补充的多样化外国人才奖励体系。积极发挥外国人才民间交流大使和文化传播使者作用，鼓励外国人才参与智库建设。

四是要大力营造外国人才创新创业的良好环境。逐步健全外国人才管理服务保障政策和外国人才来华工作管理制度，为外国人才来华工作、出入境提供便利。进一步完善外国人才从工作居留向永久居留转换的机制。加快培育信息化、产业化的国际人才服务市场体系，多形式多渠道帮助外国人才更好融入中国社会。积极宣传党和国家引进外国人才的方针，宣传平等合作、互利共赢、共同发展理念，不断增强我国人才制度影响力感召力，努力将更多优秀外国人才集聚到党和人民的伟大事业的奋斗中来。

作者：中共国家外国专家局党组

转载自《求是网》 2018.01.31

# 美国机器人技术发展路线图

## ——从互联网到机器人(2016 版)

(上接第 102 期)

### 4.4.5 主要挑战和尚未满足的需求

康复机器人需要了解使用者的状态和行为,以便进行正确回应。由于人类状态和行为非常复杂且变化莫测,再加上视觉感知技术仍是机器人研究领域的重大挑战(同时也是出于隐私考虑),要想实现自动感知与理解人类状态和行为,机器人系统必须收集多种传感器上的综合数据,其中包括机器人身上、环境中、使用者穿戴的传感器,同时还要应用多模式数据模型的统计方法。能够反映机器人交互如何对状态和行为产生影响的基础机械模型仍未成型;进一步研发该等模型,医疗和保健机器人控制算法的更加有效的设计将成为可能。

自动识别使用者的情绪状态以提供准确的机器人行为协助,对于实现高效的个性化机器人研究至关重要,对于与弱势使用群体相关的医疗应用来说更是如此。情感理解需要处理使用者的多渠道数据,包括声音、面部表情、身体动作、生理数据和协调一致性(比如言语和面部表情之间)等。同情心在医疗保健领域的作用有目共睹:有同情心、能感同身受的医生被认为是能力最好的医生,遇到的官司也最少。而要让合成系统(机器人)拥有同情心,这只是接收并表达情感的其中一个挑战。早期社交辅助机器人研究已经表明,个人情感表达对于指导和促进处于康复系统中用户的预期行为十分重要。生理数据传感器通常是能够实时显示生理数据信号(比如心率、皮肤电反应、体温等)的可穿戴传感器和设备。目前,相关研究正积极探索从生理数据中提取出沮丧和刺激等相关指标的方法。在不妨碍患者的情况下收集生理数据,并将其传输给电脑、机器人

或者护工,相关技术在提高健康评价、诊断、治疗和个性化医疗方面前景广阔。这种技术能够实现智能协助、正确激励并促成更好的表现和学习情况。

康复中,人机协作能够保障客户和治疗师之间的高效互动,提高效率 and 护理质量。当与客户在一起时,机器人必须要能从助理(提供支持和患者表现信息)转变成治疗训练的主导者。进行治疗训练指导需要机器人理解当前治疗师想要完成的任务以及客户和治疗师的状态,然后才能提供身体和 / 或社交协助。

### 4.5 临床工作者支持

#### 4.5.1 产生背景

临床医师所能提供的医疗服务总是不能够满足有需求的人群。医疗护理各个领域的临床工作者们都在超负荷地加班,尤其是基础医疗和急性护理。据美国国家职业卫生与安全研究院(NIOSH)称,医疗护理工作是在非致命性职业伤害和疾病方面危险性最高的职业。该研究院还指出,与任何其他职业相比,医疗护理工作自杀风险更高,且更易出现药物滥用问题。

机器人能通过减少医疗护理工作者的认知和体力工作为其提供帮助。这样的支持包括能在医院内部运送医疗用品的机器人、提供后勤支持的智能系统以及能帮助临床医师移动病人的机器人。自动车辆可以为患者和医护人员提供代步交通工具,移动机械手臂可以帮助处理高度传染性的废品。机器人技术在许多方面会对临床工作者产生巨大影响。

机器人在医学教育中也得到了广泛使用。每年有超过 18 万名医生、护士、急救人员以及其他现场急救人员使用高仿真机器人患者模拟器进行训练,这些真人大小的机器人患者模拟器会

呼吸、流血、对药物产生反应并能与学习者互动。治疗真实患者前，临床医师可以使用模拟机器人进行大量程序性和沟通技巧练习，从而降低治疗风险。此外，各科室的外科医生都会使用任务训练器不断磨练自己的动作技巧并学习新的手术流程。这些训练器能够提供相关解剖区极为真实的模型，部分模型中包含致动元件。

最后，遥控机器人可以帮助临床医师诊治偏远地区的患者，远程为患者提供专业意见，或者在诊治如埃博拉等高度传染的疾病时确保医师安全。已有证据表明，该技术在远程皮肤病及精神疾病诊治中非常有效，但尚无充分证据说明该技术在远程手术及其他操作性任务中的效果如何。

#### 4.5.2 顶尖技术

在减轻临床医师的体力劳动工作量方面，现有科技已经能够处理明确的物品运输任务，如运送补给、处理垃圾等，并已应用于许多医院之中。能够帮助临床医师移动病人（比如从病床移至椅子上）的机器人也正在接受测试。

在认知性支持方面，为医院的临床医师提供认知协助方面（提供时间计划及后勤支持）也取得了一定进步，发展前景一片大好。这是临床医师另一巨大的沉没成本，规划时一个小问题也会带来巨大的影响。

最后，远程遥控机器人在机载感知能力上取得了长足的进步，而且开始出现了能够增加遥控操作灵活性的廉价遥控器。设计上的进步让远程使用者能在远程医疗应用中更清楚地掌握当前实际情况，从而有效解决一系列重要的互动挑战。

#### 4.5.3 主要挑战和尚未满足的需求

从本质上看，该领域最大的挑战在于，医疗护理情景下使用机器人其实是一种干扰性科技，会对临床工作流程产生意想不到的改变。当然，并不是说所有的干扰都会造成问题，但是的确会带来改变。此外，护理是高度个性化的，每个护理的具体情况都完全不同。这也进一步提高了在医疗系统内使用机器人的挑战性，无论从社会层面和科技层面来看皆是如此。该方面还需要进行大量研究，纵向深入地进行探索研究。

另一个挑战则是临床医师自身。临床医师通

常对科技不甚了解。技术设计不完善，加上社会技术整合不足会形成一项巨大的挑战。这在电子健康记录（EHR）面世时就可见一斑。由于太急于将技术投入使用，反而造成了大量生命和资金的损失。健康医疗机器人科技的应用必须小心谨慎。

因此，技术专家以及向临床医师推荐健康医疗机器人的销售人员在系统的真实能力和局限性方面保证完全透明至关重要，并提供大量跨学科培训，确保使用者能安全操作机器人。现在已经出现多起负面案例，有的公司一味夸大机器人能力，有意隐瞒临床医师熟练使用机器人所需的培训时间，并向偏远地区的医院高价销售无法为医疗护理人员或患者提供真正便利的技术。在某些案例中，患者因为这样的欺骗而受到了伤害。

制造能为临床医师提供认知支持的机器人还有另一个巨大挑战：临床医师的工作十分忙碌、混乱并且压力极大，工作环境也在时刻发生着变化。找到介入的正确时间和方式非常困难，尤其是在急救护理的环境之中。这为刚刚成形的机器人研究领域带来了前所未有的技术挑战。

#### 4.5.4 愿景：五年—十年—十五年

未来五年内，机器人能够自动完成无附加价值且明确的任务，比如：运送补给、处理废品以及管理药品，为临床医师提供支持。遥控机器人可以用于远程治疗精神病、皮肤病以及进行远程健康推广等一系列医疗护理情景之中，包括农村健康、家庭健康以及印第安人健康服务计划。

未来十年内，机器人能够在危险的操作性任务中为临床医师提供支持，包括：患者转移（病床至椅子），患者移动以及高度传染性疾病预防（比如埃博拉）。有表现力、能互动的“智能”机器人患者模拟器能为新临床医师的培训与再培训提供高仿真体验。

未来十五年内，机器人能像手机一样无缝融入临床工作流程。对科技不甚了解的使用者也能轻易上手。它们能为负责护理管理任务的临床医生提供认知性支持，比如安排检查、引导患者到检查处或者为临床医师安排诊治患者的时间。它们还能在运行的过程中学习新的互动范式，从而不会影响临床工作。（未完待续）

# 万钢同志在中国科协九届全国委员会 第四次全体会议上的工作报告

(2018 年 1 月 26 日)



各位委员：

现在，我受中国科协第九届全国委员会常务委员会委托，向大会报告工作，请予审议，并请列席同志提出意见。

## 2017

### 2017 年工作情况

2017 年，在习近平新时代中国特色社会主义思想的战略指引下，我国科技战线砥砺前行、勇攀高峰，推动科技创新实现跨越发展。研发经费投入世界第二，全时研发人员数量世界第一，发明专利申请量连续 7 年全球第一，国际科技论文总量连续 9 年稳居世界第二，在基础研究前沿领域取得一批具有国际影响的重大成果，建成一批世界级重大科技基础设施，战略高技术实现整体跃升，创新治理体系更加完善，科技人才队伍“量”“质”齐增，科技开放合作广度和深度不断拓展。我国科技创新已进入跟跑、并跑、领跑“三跑并存”新阶段，为培育新动能、打造先发优势、塑造引领型发展奠定了基础，为经济发展、社会进步、民生改善和国家安全提供了强有力的支撑。

一年来，在党中央坚强领导下，中国科协深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指

导，贯彻落实中央重大决策部署，认真履行“四服务”职责定位，坚定不移深化改革，各项工作迈上新台阶。

### 一、坚持以迎接学习宣传贯彻党的十九大为主线，对科技工作者思想政治引领力度进一步加大

牢牢把握科协组织的政治属性，提高政治站位，始终坚持把讲政治作为第一位要求，把巩固和扩大党执政的群众基础作为最重要的政治使命，深入学习习近平总书记治国理政新理念新思想新战略，不断加强对科技工作者的思想政治引领，坚决维护党中央权威和集中统一领导，把广大科技工作者紧紧团结在以习近平同志为核心的党中央周围。

一是精心组织周密安排，迅速兴起学习宣传贯彻十九大精神热潮。坚持把迎接和学习宣传贯彻党的十九大作为全年工作主线，以组织开展“迎接党的十九大，做合格党员”主题实践活动为载体，营造众心向党、团结稳定的良好氛围。十九大召开前夕，及时召开党组扩大会，对组织收听收看大会盛况、做好学习宣传作出周密部署。十九大期间，通过 516 个全国科技工作者状况调查站点开展问卷调查，把握思想动向，宣传大会精神，及时分析上报。大会闭幕后，第一时间召开党组扩大会和全体党员干部大会传达学习十九大精神，机关部门和直属单位基层党组织合计举办学习活动 1016 场，25855 人次参加。举办科协系统学习十九大精神宣讲报告会和地方科协主席专题培训班，实现“关键少数”全覆盖。及时举办科技工作者座谈会，深入全国学会和地方科协开展宣讲，引导科技工作者准确把握习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要

义,更加自觉地在思想上政治上行动上与以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。

**二是创新工作方式,着力在学懂弄通特别是做实上狠下功夫。**根据中央统一安排,把学习宣传贯彻党的十九大精神作为第一要务、第一行动、第一考验,对标中央要求,不断深化对习近平新时代中国特色社会主义思想的深刻理解,切实做到“六个聚焦”和“十个深刻领会”,牢固树立“四个意识”,坚定“四个自信”。认真研究制定学习宣传贯彻党的十九大精神实施方案,部署在全系统开展“新时代创新先锋”主题实践活动,切实把学习成效转化为科协系统深化改革的强大动力。坚决破除以文件落实文件、以会议落实会议的形式主义陋习,组织机关各部门各单位把“摆进去”和“跳出来”有机结合起来,明确导向,抓紧压实,转变思想观念,转变目标标准,转变方法措施,通过理论联系实际、开放交流讨论等多种形式,在高强度的思想碰撞中拓视野、找差距。集中 5 个半天组织机关部门和直属单位深入开展学习贯彻方案研讨交流,逐个亮相接受评议,比学懂弄通做实,比创新思路举措,反复修改完善方案,凝炼形成科协发展的目标使命、战略思路和重点工程。干部职工思想深受触动,工作作风和精神面貌出现重大变化,把科协工作融入十九大战略部署之中的思想自觉和行动自觉明显增强,争做改革创新先锋、规范高效先锋、品牌创造先锋的“比学赶帮超”氛围初步形成,展现出生动践行十九大精神的全新气象。

**三是强化系统协同,突出示范引领,持续把科协系统学习宣传贯彻活动引向深入。**做讲政治的知行合一者,坚持科协机关、全国学会和地方科协一体部署、一体推进,领导干部先学一步、学深一层,党组同志深入一线宣讲督导。把学习宣传贯彻十九大精神融入科学道德和学风建设宣讲教育活动之中,邀请知名院士专家结合自身成长经历进行集中宣讲,全国 700 余所高校近

65 万学生和青年教师在线收听收看,反响强烈。中华医学会、中国煤炭学会、中国公路学会、中国力学学会等全国学会,北京、天津、黑龙江、湖北、海南、西藏等地方科协积极行动起来,广泛开展各种形式的宣讲教育活动。河南省科协在《河南日报》整版开设“不忘初心,牢记使命,坚定不移跟党走”专栏,多层面、多视角展示学习贯彻落实情况。内蒙古科协举办主题党日活动,通过系列学习研讨、知识竞答、红色经典诵读等形式,帮助干部职工及时掌握领会党的十九大精神实质。中华口腔医学会组织医学专家走进贵州省贵阳市、山西省吕梁市岚县,开展十九大精神宣讲和医疗帮扶,以实际行动落实十九大报告关于精准扶贫的战略部署。中国科协通过《科技界情况》等内刊及时反映情况、沟通信息,迅速形成落实、督导、反馈的抓实见效闭环。

## 二、坚持以全面深化改革为动力,科协工作社会影响力明显提升

全面贯彻落实党中央关于群团改革重大战略部署和习近平总书记重要讲话精神,认真履行为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务的职责定位,坚定不移强“三性”、去“四化”、除“四风”,努力在团结带领科技工作者打硬仗、打苦仗方面展示新形象、实现新作为。

**一是扎实推动改革落地,科协组织活跃度有所增强。**深入贯彻习近平总书记关于群团改革重要讲话和“科技三会”重要讲话精神,全面落实《科协系统深化改革实施方案》,210 个全国学会改革全部启动,31 个省份出台改革方案。加大统筹协调和督导评估力度,第一阶段确定的改革任务近八成基本完成,全国学会近九成实现秘书处实体化运作,半数以上聘有专职秘书长,学会承接政府转移职能进入常态化运行,参与科协活动的积极性主动性显著提高。中国营养学会面向全球公开招聘秘书长。中国抗癌协会个人会

员总数突破 13 万人,比上一年度增长 8 万多人。地方科协改革持续向下延伸,地市级科协改革方案出台率达到 76%,县级达到 17%以上,支持改革、参与改革蔚成风气。

**二是改进服务强化引领,科技工作者认同感明显提高。**隆重举行全国科技工作者日活动,评颁首届全国创新争先奖,宣传黄大年、南仁东先进事迹,组织“共和国的脊梁——科学大师名校宣传工程”年度汇演,举办中国现代科学家主题展巡展,大力弘扬心有大我、至诚报国的中国科学家精神。发挥政协科协界在社会主义协商民主中的积极作用,做好第十二届全国政协第五次会议科协界委员的服务保障,围绕科技工作者关心的切身利益问题建诤言献良策。坚持把举荐培育优秀人才作为重要使命,完善青年人才托举机制,创新筹资方式,扩大资助名额,新增托举优秀青年人才 328 人。做好两院院士候选人推选工作,推动院士制度改革。倾力打造网上科技工作者之家,1282 个各级科协组织、643 个各级学会入驻,学术会议直播、科技社交等功能受到好评。针对施普林格出版集团论文“撤稿事件”,以“零容忍”和负责任态度果断亮剑,充分发挥学术共同体的作用,推动严肃查处,正确引导舆情,着力营造风清气正的良好学术生态,受到科技工作者的广泛认可。浙江强化“互联网+学会”理念,充分发挥手机移动终端 APP 的优势,使传统的学术交流、科学普及、人才培养、决策咨询等实现线上线下同步。广西科协建立桂籍科技人才信息管理系统,深入挖掘“九张创新发展名片”相关领域人才,完善专家联络机制。江西省科协与省委组织部共同深入实施“百人远航工程”,新选送 104 名中青年科技人员出国进修深造,资助总额 500 多万元。福建省科协建立机关干部联系基层“1×10×10”长效机制,形成上下联动、共同服务的工作格局。

**三是坚持发挥学术交流基础作用,服务创**

**新发展领域持续拓展。**中国植物学会、中国宇航学会成功举办第十九届国际植物学大会和 2017 年全球航天探索大会,习近平总书记分别致贺信。与吉林省人民政府联合举办中国科协年会,以会展赛模式成功举办世界机器人大会、世界交通运输大会等高水平系列品牌国际会议,促进科技创新与融合,提升我国行业国际影响力和话语权。深入实施科技期刊国际影响力提升计划,25 种科技期刊跻身世界同类期刊排名前 25% (Q1 区),《细胞研究》《光:科学与应用》《中国航空学报》等一批英文期刊、《岩石学报》《地球物理学报》《分析化学》《金属学报》等一批中文期刊国际影响力不断提升,《科学通报(英文版)》《地学前缘(英文版)》《中国科学:材料科学》等直接进入国际同类期刊排名前列,中国科技期刊国际影响力不断提升,学术引领能力明显增强。着力探索科技融入经济新模式,建立一批学会企业联合体和产业协同创新共同体,学会联合体各项工作有序开展,品牌影响力稳步提升。辽宁省科协组建了“智能制造学会联合体”“化工新材料学会联合体”。安徽省科协组织 11 个学会筹备成立智能制造联合体。与国家发展改革委联合举办全国“双创”活动周,开展“创响中国”巡回接力活动,营造创新创业良好氛围。动员 100 余个全国学会,重点服务地方产业转型升级。中国城市规划学会围绕雄安新区建设提供咨询,中国环境科学学会、中国建筑学会服务西部地区发展,中国国土经济学会助力贫困县实施绿色发展脱贫,中国电子学会、中国复合材料学会、中国汽车工程学会、中国化工学会、中国茶学会等加强与地方合作,深入开展了有特色的创新驱动助力工作。在浙江宁波成功召开全国创新驱动助力工程总结交流会。近 20 个全国学会和 10 多个省级科协深入开展“双创”服务,上海市科协承办 2017 年全国“双创”活动周主会场相关主题展示,陕西省科协举办创新创

业大赛,宁夏科协举办“塞上学术月”活动,支持学会开展学术交流。实施科技助力精准扶贫工程,据科技助力精准扶贫在线填报平台初步统计,全国共组织动员 2.67 万名科技专家、1590 个科技组织参与科技扶贫,助力带动 51.29 万建档立卡贫困人口脱贫。组织 600 多位专家编写《科技助力精准扶贫工程丛书》,通过地方科协、农技协、学会和企业形成有效帮扶对接项目 182 个。定点支持吕梁市临县、岚县脱贫攻坚,帮助建立 14 个科技种植示范基地,直接带动建档立卡贫困户 2135 户、6232 人增收脱贫。科协系统援疆援藏科技增效工程有序实施,有力支持新疆、西藏地区开拓科普资源、促进经济社会发展。青海科协成立精准扶贫专家服务团,将扶贫与科普相结合,建立精准脱贫科普信息员队伍。山西省科协设立科协评估评价中心,接受省扶贫办委托开展全省 18 个样本县易地扶贫搬迁工作成效第三方评估等多个评估项目,受到地方党委政府好评。

**四是推动学会承接政府转移职能常态化,学会公共服务质量不断提升。**2017 年,30 个全国学会开展 47 个“承能”示范项目,18 个全国学会承担工程教育专业认证工作。截至目前,全国学会已经连续承担化学、数理、地学、生物和医学等领域国家重点实验室评估。受科技部委托,信息科技学会联合体承担信息领域国家重点实验室 2017 年评估工作。中国标准化协会牵头、30 个全国学会参与,成立了团体标准化发展联盟。中国铁道学会发布《市域铁路设计规范》填补了铁道领域团体标准空白。中国公路学会发布的《同向回转拉索技术指南》等团体标准,核心技术已被成功应用于港珠澳大桥等一批重点工程。中国电机工程学会和中华医学会推荐的 2 个项目获得国家科技进步奖特等奖。中国建筑学会梁思成建筑奖成为国际建筑界最高奖项之一。江苏省现有 85 家学会参与承能工作,承担 411 项转移职能,3A 以上省级学会实现全覆盖,带动 391

家市县学会承能 836 项。北京市科协以“经理学术”思路推进学会整体改革,支持 60 家“百强社团”创建单位开展试点,打造标杆学会。广东省科协实施学会创新和服务能力提升计划,推进学会改革发展。贵州省科协有序推进省级学会承接政府转移职能试点,省气象学会、化学化工学会、医学会等 7 家省级学会承能工作进展显著。

**五是统筹扩大资源供给,科普服务的社会功能进一步显现。**认真履行全民科学素质纲要实施工作办公室职责,不断加大科普工作统筹协调力度。扎实推进中国特色现代科技馆体系建设,全国达标科技馆总数 169 座,免费开放试点单位 138 家,服务公众近 1 亿人次,中国流动科技馆完成第一轮全国巡展。建设 412 所农村中学科技馆,流动科技馆、科普大篷车累计受益公众近 3 亿人次,科普公共服务产品供给水平显著提升。以“互联网+科普”全力打造“科普中国”品牌,扩大优质科普资源供给。建立社会重大事件科普快速反应机制,C919 首飞期间组织生产 160 余项相关科普作品,全网传播量近亿次,九寨沟地震 48 小时内推出百余篇科普作品,累计浏览量超 5600 万人次。实施基层科普行动计划,为贫困地区和公民科学素质薄弱地区提供公共科普服务。深入开展“科普中国·百城千校万村行动”,推进各地开展“科普中国”栏目(频道)、移动端传播体系、科普中国 e 站、科普信息员队伍等科普传播渠道建设,助推公民科学素质跨越提升。全国 23 个省(自治区、直辖市)印发方案或召开工作推进会,建成科普中国 e 站 2.49 万个,全国科普员注册人数达 10.1 万。精心组织全国科普日主题活动,参与公众超 2 亿人次。联合中央电视台主办《中国青少年科学总动员》,累计 2.59 亿人次收看,央视网多终端覆盖人群超 10.4 亿。在香港回归 20 周年之际举办“创新驱动成就梦想”科技展,在香港同胞中影响热烈广泛。四川省科协承办“中国科幻大会”,打造

相互交流、融合发展的平台，推动科普科幻产业发展。新疆生产建设兵团科协加强“双语”科普作品创作和资源开发，发挥科普“去极端化”作用，倡导现代文明生活方式。

**六是加强智库体系建设，服务科学决策能力不断提高。**自觉围绕国家发展战略选题目，主动研究提交雄安新区国际化科教新城和创新特区建设调研报告，受到中央领导同志肯定。根据中央人才工作协调小组安排，在世界互联网大会期间举办互联网人才论坛，发布全球互联网人才报告，发出中国声音。积极承接中央部委委托任务，围绕国家中长期人才发展规划纲要、全面改革创新改革试验区、国家“双创”示范基地建设和政策措施落实情况等进行第三方评估，部分评估意见纳入国家政策。着力建设“小中心、大外围”科技创新智库体系，优化全国科技工作者状况调查站点结构，依托学会联合体虚拟布局一批专业研究所，注重发挥好老科技工作者协会作用，提交一批高质量调研报告，科协智库影响力稳步提升。江苏科协打造苏科创新战略研究院，重庆科协围绕打造“一带一路”与长江经济带协同创新中心，加强科技创新智库建设。

**七是拓展国际合作交流，中国科技的国际话语权有效提升。**成功推荐龚克同志高票当选世界工程组织联合会主席，实现该组织成立 50 年来首次由中国科学家担任主席的零的突破。推荐王曦、黄维同志分别当选亚洲科学理事会候任主席、亚太工程组织联合会副主席，推荐赵忠贤同志连任世界科技工作者协会副主席。参加第 32 届国际科学理事会全体大会，实现高案目标，有力维护国家核心利益，受到国家有关部门高度肯定。顺利实施“一带一路”国际民间科技组织合作平台建设项目，成立 10 个联合研究（培训）中心，覆盖沿线 63 个国家。研究制定中国科协“一带一路”民间科技人文交流计划（2018-2020）。成功举办第 8 届东盟 10+3 青少

年科学英才冬令营和教师论坛、2017 年科学教育国际论坛、“一带一路”青少年创客营和教师研讨活动。推动招才引智阵地前移，2017 年新增 11 个海智计划工作基地，引入海外科技人才 2880 人，探索设立比利时海外海智创新创业基地，新增海外人才离岸创新创业基地 5 个，努力实现“离岸创新、国内转化”。山东省科协推进“海智强鲁”计划，实施“扬帆行动”，推进科技交流。云南省科协积极推进“科普东盟”建设，先后赴泰国、老挝、文莱等国开展测绘、城市规划、传统医药等方面的学术交流。

### 三、坚持以全面从严治党为抓手，科协系统组织建设得到有力加强

坚持把党的政治建设摆在首位，突出重点、抓住关键，健全制度、强化监督，充分发挥科协党组的政治核心作用、基层党组织的战斗堡垒作用和优秀党员的先锋模范作用，以“关键少数”的模范行为推动营造众心向党、风清气正的良好政治生态。

**一是把全面从严治党作为首要政治责任扛在肩上，推动形成众心向党、气正风清的政治生态。**认真落实“一岗双责”，重点抓好主体责任和主体责任，把纪律和规矩挺在前面，扎实推进“两学一做”学习教育常态化制度化，以永远在路上的坚韧，锲而不舍加强作风建设，持之以恒反“四风”。出台《中国科协贯彻落实中央八项规定精神实施细则》，对严格执行中央八项规定情况进行督察，开展财务廉政风险专项检查，强化监督执纪问责。及时建立巡视制度和工作机构，党组书记担任领导小组组长，启动党组巡视，强化震慑效应。积极推进学会党建工作，193 个全国学会成立党委，162 个全国学会办事机构成立基层党组织，实现学会党组织全覆盖，党对科技界的政治领导明显加强。河北省科协强化党建主体责任，实现了所属 145 个省级学会党组织和党的工作两个全覆盖。湖南省科协精准推进学会党建“两个覆盖”，省级学会党组织覆盖

率达到 99%，选派 31 名党员干部担任学会党支部“第一书记”。新疆推动自治区科协所属 106 个学会（协会、研究会）成立学会党组织 92 个，党组织覆盖率达到 87%。

**二是改进选人用人机制，提升干部队伍能力水平。**按照习近平总书记关于好干部的“20 字”标准，进一步优化选人用人机制，明确政治标准导向，真正把想干事、能干事、干成事、清正廉洁的好干部选出来、用起来，努力营造风清气正的政治生态。加大科协干部专兼挂交流力度，选派部分机关干部深入基层一线挂职锻炼，从全国学会、地方科协和院所高校选拔一批优秀科技工作者进入科协机关工作，在双向交流中增进理解，强化服务意识、提高能力水平。把干部培训放在更加突出的位置，举办科协机关青年干部培训班、全国学会秘书长培训班、县级科协主席培训班，引导科协干部不断增强“四个意识”，坚定“四个自信”，更加自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作。

**三是着力强化基层组织建设，科协工作覆盖面不断扩大。**抓住县级科协这个关键，深入开展县级科协建设状况调查，分析突出问题及其深层次原因，研究制定加强县级科协工作的意见，召开现场会总结推广成功经验，推动解决“四缺”问题。重点推进高校科协和企业科协建设，发布《高等学校科学技术协会组织通则(试行)》，三分之一以上高等院校成立科协，高校科协成为科协基层组织的重要组成部分，企业科协组织建设和工作明显改观。浙江省科协推广“余姚模式”，2017 年全省基层组织覆盖率达到 70%，2018 年将实现村社校企全面覆盖。甘肃推动 22 个合署办公的县区科协实现独立建制，依托乡镇农技站组建了 232 个农技协联合会。福建推广基层组织建设“福安经验”，建成 62 个高校科协、1800 多个企业科协、1000 多个乡镇（街道）科协、12000 多个农技协（村、社区科普协会），

覆盖率分别达到 70%、55%、91%、71%。

**四是加强制度化规范化建设，确保工作抓实见效。**修订《中国科协全国代表大会任期制办法》，开展代表联络服务工作创新试点。修订《常委会工作规则》，为常委会开展工作奠定制度化规范化程序化基础。出台《中国科协党组会议会务工作规范》《中国科协书记处会议会务工作规范》等一系列规章制度。完成中国科协重点工作调研督查，全面启动重要工作督办，确保重大工作部署落实到位，推动工作形成完整“闭环”。

科协工作之所以开创新局面、取得新成绩，根本在于以习近平同志为核心的党中央坚强领导，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。同时，我们也深切认识到，对标中央要求，面向世界一流水平和科技工作者期待，科协各项工作还存在很大差距，主要表现在：对新形势下科协组织使命目标的思考不够深刻，对科协工作的规律性把握不足；学会治理现代化水平整体还处于“补课型”“改善型”阶段，学术引领作用和会员服务能力较弱；“科学普及与科技创新同等重要”没有破题，科普开放合作程度不够，优质科普资源供给不足；智库体系建设和智库产品影响与科协地位不相称；团结凝聚科技工作者的手段方式比较传统，效果还不理想，政治引领和政治吸纳作用发挥不充分；科协工作在一些地方仍然没有得到应有重视，县级科协和地市级以下学会基础薄弱，基层组织“四缺”问题没有根本解决，与科技工作者联系不亲不紧问题依然存在，群众组织力不能很好适应新时代新要求。这些都是科协事业发展中的突出问题，必须用改革和发展的方法加以解决。

## 2018

### 2018 年工作安排

2018 年是贯彻落实党的十九大精神开局之年，是改革开放 40 周年，是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一

年，也是中国科协成立 60 周年。中国科协将以崭新面貌和昂扬姿态走进新时代，迎来一甲子。做好 2018 年科协工作，重中之重是深入学习宣传贯彻党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想，按照学懂弄通做实的要求，在把握主线、融会贯通上深入，在突出群团特色、增强针对性实效性上深入，在推动落实党中央决策部署上深入。要全面贯彻党的十九大精神，深入落实中央党的群团工作会议、“科技三会”和中央经济工作会议精神，坚持稳中求进工作总基调，以坚持党对科协工作的全面领导、加强科协系统党的建设、全面从严治党为根本保证，聚焦增强政治性、先进性、群众性的要求，大兴调查研究之风，深化改革创新，认真履行“四服务”职责定位，深入开展“新时代创新先锋”主题实践活动，推进智库、学术、科普“三轮”驱动，国际化、信息化、协同化“三化”联动，外向拓展、纵横融合、网络活跃“三维”聚力，统筹实施六项重点工程，为科技工作者办成一批实事，抓党建促发展，抓重点创品牌，抓工程增效能，抓调研解难题，抓班子带队伍，推动科协工作格局重塑、流程再造和组织重构，构建科协事业协同发展新格局，切实改进工作、深化改革、服务成员、加强干部队伍建设，不断提升群众组织力、思想创造力、战略支撑力、文化传播力、国际影响力，团结动员广大科技工作者为决胜全面建成小康社会、建设创新型国家作出新贡献。

### 一、深入学习宣传贯彻党的十九大精神，准确把握新时代科协组织的新使命新任务

坚持把学习贯彻党的十九大精神作为首要政治任务，在学懂、弄通、做实上下功夫，深化理论学习和理论武装，推动习近平新时代中国特色社会主义思想深入人心，推进新时代党的建设新的伟大工程，广泛开展“新时代创新先锋”主题实践活动，把广大科技工作者更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围、夯实党在科技界的执政基础，推动科协事业健康发展。

#### 一是切实担负起加强科技界政治建设的历

史使命。党的十九大突出强调政治建设是根本性建设，要求把政治建设摆在首位，坚决维护党中央权威和集中统一领导。科协作为党领导下的人民团体，必须旗帜鲜明讲政治，正确处理政治建设和业务建设的关系，不断增强群众工作本领，自觉肩负起加强科技界政治建设的使命任务，团结带领广大科技工作者在政治立场、政治方向、政治原则和政治道路上同党中央保持高度一致，不断增进科技工作者对习近平新时代中国特色社会主义思想的政治认同、思想认同、理论认同和价值认同，引导科技工作者在思想上高度信赖核心、政治上坚决维护核心、组织上自觉服从核心、感情上衷心爱戴核心、行动上始终紧跟核心，不断夯实党在科技界的执政基础。要把自己摆进去，把职责摆进去，把工作摆进去，学用结合，知行合一。要广泛开展多种形式的学习培训，举办高层次科技领军人才学习贯彻十九大精神专题研修班，党组成员带头深入基层一线宣讲十九大精神，把科技工作者的思想和行动统一到党的十九大精神上来。加强学会党建工作，把中国公路学会纳入部际学会党建管理试点范围，发挥好学会党组织统一思想、凝聚人心、化解矛盾作用。抓紧启动中国科协章程修订工作，及时载入习近平新时代中国特色社会主义思想，进一步明确新时代科协组织使命目标和职责任务，更好指导科协改革创新发展的。

二是以全面从严治党打造“金刚不坏之身”。探索在科协系统坚持“三个一以贯之”、推进全面从严治党的根本保障机制。加强党员干部思想政治建设，严肃党内政治生活，严格遵守政治纪律和政治规矩，牢固树立“四个意识”。不断深化作风建设，严格执行中央八项规定，持之以恒去“四化”除“四风”，坚决整治“庸懒散浮拖”现象，营造全身谋事、健康向上的良好政治生态。强化正风肃纪和党内监督，启动开展科协党组巡视工作，坚持发现问题、形成震慑，强化巡视成果运用，发挥巡视利剑作用。坚持党管干部原则和正确选人用人导向，从严监督管理

干部。树立顾客思维，注重绩效导向，加强制度建设，以编印党建成果、工作计划、工作总结、调研报告等“四件套”为抓手，在重大工程和业务活动中建立干部业绩档案，对机关部门和直属单位班子成员建立 KPI 考核制度。着力建设有明确使命目标、有风清气正氛围、有激励制度文化的科协组织，加强科协系统干部培训教育，培养专业能力和专业精神，培养选拔一批、择优引进一批、交流任职一批，打造信念过硬、政治过硬、责任过硬、能力过硬、作风过硬的高素质专业化干部队伍，为科协事业健康发展提供可靠保障。

**三是自觉在新时代战略部署中找位置、做文章。**要自觉融入党和国家工作大局，主动对标国家战略需求，瞄准世界一流水平，深入研究新时代科协组织的使命目标，明确科协组织贯彻落实十九大精神的工作任务，精心凝炼一批重点工程、打造一批活动品牌，切实把十九大精神贯彻落实到科协工作的各个环节各个方面，转化为科协系统的生动实践。充分发挥国家推动科技事业发展重要力量的作用，积极探索团结带领科技工作者投身创新型国家建设、服务现代化经济体系发展的体制机制和路径举措，为建设美丽中国、健康中国、智慧中国、构建人类命运共同体作出更大贡献。充分发挥联系科技工作者桥梁纽带作用，积极探讨科协组织在聚天下英才而用之、实施人才强国战略中的功能定位和目标任务，在国家所需、科协所能、人才所愿的领域展现新作为，为培养造就国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队，充分释放“人才红利”作出更大贡献。进一步提升科技工作者之家的思想引领力、情感凝聚力、精神感召力和组织黏合力，深入研究弘扬科学精神、普及科学知识、倡导创新文化、履行社会责任的载体和传播机制，凝炼科技界共同践行的价值理念，培育中国特色科学文化，破解以非第一身份建设中国科技界第一组织的内在制约，打造世界领先的科技创新价值共同体。

## 二、坚持智库、学术、科普“三轮”驱动，

## 全力推动科协工作格局重塑、流程再造和组织重构

以中国科协成立 60 周年为契机，围绕“传承、创新、发展”主题，坚持科协组织的初心使命和优良传统，科学总结科协工作特点和发展规律，深入梳理智库、学术、科普发展的经验做法，增强新时代使命担当的自觉与自信，更加积极地把科协工作融入党和国家工作大局之中。瞄准建设世界科技强国，勾画支撑两个百年目标的科协事业发展蓝图，研究制定中国科协事业发展中长期规划纲要，汇聚广大科技工作者的磅礴力量。面向全面建成小康社会，制定 2018—2020 年三年行动计划，适应国家战略需求、世界先进水平和科技工作者期待，以格局重塑、流程再造和组织重构为切入点，推动“四服务”落地生效，显著增强科协组织对科技工作者的吸引力凝聚力，在决胜全面建成小康社会中发挥不可替代的独特作用；面向到 2035 年基本实现社会主义现代化、跻身创新型国家前列，明确科协组织在我国成为世界科技强国进程中的战略任务、使命担当和重大举措，努力形成与世界科技强国相适应的科协组织体系和工作格局，建设世界一流创新战略研究中心、科学文化传播中心、国际科技合作交流中心，打造世界领先的科技创新价值共同体，成为名副其实的、充分满足科技工作者学术需求和精神需求的科技工作者之家。

**一是“三轮”驱动推进工作格局重塑。**面对新时代新使命新任务，综合考虑资源禀赋和历史传承，科协组织要更好围绕中心服务大局，进一步明晰组织边界和工作边界，突出工作重点和关键领域，着力在凝聚科技工作者的智慧和力量、推动学术繁荣和提高、发挥科普工作的公平普惠作用上做文章、下功夫。按照高站位、高标准、高质量的要求，重塑科协工作格局，全力打造国际高端的智库、世界一流的学术、普惠创新的科普“三驾马车”，形成相互融合、协同推进的“三轮”驱动工作机制，着力提升“四服务”效能，形成一批彰显科协组织政治性先进性群众性的工作品牌。

二是“三化”联动促进工作流程再造。国际化、信息化、协同化既是工作目标，也是工作方法和工作要求，对于做好科协工作具有基础性、根本性和导向性。拓展开放包容的国际化，要求科协组织适应中国科技日益走近世界舞台中央的新形势，以全球视野重新审视科协工作，瞄准国际一流，把更多科协工作“流量”积淀升华为品牌和制度“存量”，形成中国特色、科协特点、世界水平的解决方案，着力提升国际影响力，扩大国际话语权。推进数据资源的信息化，要求科协组织适应社会信息化发展趋势，充分运用大数据、云计算、互联网和人工智能技术，有效整合和深度挖掘数据资源，结合关键绩效评估机制推动科协工作业务流程再造，开拓数字科协新境界，建设智慧科协。加强科协组织的协同化，要求进一步密切与有关部门和地方的联合协同，引导服务资源下沉和精准落地，推动从重活动规模向重质量品牌转变，从利用国内资源向统筹国际国内两种资源转变，着力解决科协工作中发展不平衡不充分的问题，让更多的科技工作者和人民群众享有更深切的获得感。

三是“三维”聚力促进组织重构。坚持外向拓展、纵横融合和网络活跃并进，提升群众组织力，将更多科技工作者纳入科协体系之中，紧紧团结在党的周围。外向拓展要面向社会、面向国际开放共享，用好组织和市场资源，统筹国内和国际资源，积极构建党政支持、市场和社会力量等多方参与科协工作的联合协同格局，围绕“一带一路”建设和推动构建人类命运共同体，积极争取国际科技组织总部落户中国，加强海外科协组织建设，积极探索面向大中华地区、“一带一路”沿线国家和欧美华人科技工作者发展区域性科技组织，深入实施“海智计划”，建设离岸创新创业基地，形成广聚天下英才的网络体系。纵横融合要适应学科交叉融合、科技经济融合等趋势，探索建立跨学科、跨领域、跨学会的组织协同机制，大力加强高校、非公企业、新型科研机构科协组织建设，强化横向学会组织和纵向各

级科协组织的联系协同，积极推进县级科协建设和改革，发挥好县医院院长、中学校长和农技站站长等“关键人物”的作用，大力发展农科协、企业科协、社区科协等基层组织，推进专兼挂相结合的动态岗位管理制度。网络活跃要充分利用日益成熟的互联网技术，汇聚海量科学数据，打造开放融合、互动共享的网上综合社区，为科技工作者提供开展学术交流、成果交流、思想交流和情感交流的社交服务网络平台，为建设世界科技强国汇聚起磅礴的正能量。

### 三、精心组织实施六项重点工程，充分展示新时代科协组织新气象新作为

做好新时代新形势下科协工作，切实担负起党和国家赋予科协组织的使命任务，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，进一步理顺工作思路和体制机制，深化改革、突出重点、抓住关键，明确科协工作主战场，以“新时代创新先锋”主题实践活动为牵引，组织实施一批重点工程，把资源优先配置在主要方向上，突出目标成果导向，开拓工作新局面，推动十九大精神在科协系统的生动实践。

一是实施凝心聚力工程，着力打造科技工作者的精神殿堂和情感家园。深入推进党的建设新的伟大工程，认真履行全面从严治党主体责任，实施“智慧党建”行动，抓好党建工作，组织开展“不忘初心、牢记使命”主题教育和“筑牢基础、忠诚担当”支部创新活动，搭建“党建+互联网”平台，加强党员教育、管理和监督工作，全面提升科协党建科学化水平，通过党建强会，把党的全面领导作用充分发挥出来。实施政治引领和科学精神弘扬行动，强化对科技界的思想政治引领，大力宣传习近平总书记对科技事业的高度重视、对科技人员的关心关爱，加强对领军人才的政治引领、政治吸纳，推动科技工作者深刻领会和落实习近平总书记关于实施创新驱动发展战略、加强国家创新体系建设、深化科技体制改革、倡导创新文化等重要论述，准确把握科技创新的任务要求，紧密团结凝聚在以习近平

同志为核心的党中央周围，增强拥护核心、拥戴领袖自觉性和坚定性。坚持潜移默化、润物无声、常抓不懈，面向科技领军人物、基层科技人员和青年学生等，引导践行社会主义核心价值观。以传承弘扬“西迁精神”为抓手，在科技工作者中开展“爱国、奋斗”精神主题教育活动，引导科技工作者为西部发展、国家建设奉献智慧和力量。举办“共和国的脊梁——科学大师名校宣传工程”年度汇演活动，深入挖掘老科学家学术成长资料采集成果的丰富内涵，推动出台加强科技人物宣传、弘扬中国科学家精神的意见，发布中国科学家精神白皮书，大力弘扬中国科学家心有大我、至诚报国的崇高精神。实施群众组织力提升行动，大力加强县级科协建设，切实增强体制内基层组织活力，积极拓展体制外基层组织覆盖，探索吸引凝聚体制内外科技工作者进入科协组织、经常性参与科协工作的有效渠道，用活跃便捷高效的网络粘合器把科技工作者紧紧联系起来，形成科协组织和科技工作者紧密联系、有效互动的体制机制。实施科协系统改革攻坚行动，全面落实党的十九大改革部署和要求，深入实施《科协系统深化改革实施方案》，围绕增强政治性先进性群众性，突出问题导向，围绕学会治理方式、基层组织建设、联系服务科技工作者等集中发力，部署一批力度更大、要求更高、举措更实的改革任务，统筹推进地方科协改革和学会改革，用好改革监测平台，强化改革落地见效，力争突破一批关键环节和重要领域“梗阻”，使科技工作者改革获得感明显增强，科协事业发展新动能明显提升，开放型、平台型、枢纽型科协组织特色更加鲜明。充分发挥同行评价的基础作用，实施科协奖励提升行动，重点打造全国创新争先奖、全国杰出工程师奖、中国青年科技奖等品牌奖项，推动科技社团奖项和政府奖项的有效衔接，帮助更多科技工作者从同行认可走向政府认可和社会认可乃至国际认可，扩大科协奖项对基层一线的覆盖面，惠及更大范围的基层科技工作者。实施科学道德和学风建设宣讲教育行动，

把科学共同体自律与他律有机结合起来，加强科研诚信与科技伦理建设，培育科学文化、倡导创新文化；坚持标本兼治，联合有关部门构建防范科研不端行为的有效机制，为加快建设创新型国家营造良好学术生态。

**二是实施智汇中国工程，着力打造中国特色科技创新高端智库。**服务世界科技强国建设目标，围绕人工智能、先进制造、生物技术等国民经济急需的科技产业前沿领域，依托学会联合体及学会组织科学家跨学科跨领域深入调研，实施技术预见研究计划，定期形成面向未来、面向产业的智库成果，及时报送分领域的科技前沿动态信息，为党和国家重大决策提供支撑。面向世界科技前沿，精心培育“中国科协论坛”等系列高端前沿学术论坛，发布代表中国科技界学术水平的学术前沿白皮书，倡导学术争鸣，引领学术方向。服务全球科创中心建设、实施“七大战略”特别是区域协调发展战略、打好“三大攻坚战”，与有关地方政府联合打造系列高端创新战略论坛，汇聚科学思想，凝聚科学共识，提供战略咨询，服务经济社会发展。服务构建人类命运共同体的战略需求，实施全球科技组织伙伴计划，与全球顶尖科研机构、科技组织、科技智库建立以我为主的长期交流合作机制，支持我国科学家与世界高手同台竞技，开展合作研究，加强战略预判，发出中国声音。聘请全球顶尖专家和战略科学家，成立中国科技战略委员会，汇集全球智慧，凝聚战略共识，服务国家经济社会发展和科学决策。

**三是实施学术引领工程，着力打造世界水平的科技创新高地。**尊重科技人才成长规律，激发科技工作者内在动力，搭建人才举荐、干事创业平台，建设全球科技人才地理信息系统，实施青年科技人才托举行动，联合有关部委、依托全国学会科学设计服务产品和业务流程，推动人工智能、大数据、网络安全领域应用型人才培养模式改革，为青年科技工作者成长成才搭建平台、创造条件、提供机会。履行好引才聚才用才的重

要职能,发挥“外力做功”作用,引导科技工作者积极投身乡村振兴、区域协调发展、军民融合发展等国家重大战略。深入推进学会创新服务能力提升计划,围绕建设世界一流学会,实施学会国际化行动,把打造国际一流期刊、改革学术成果评价标准等作为重要任务来抓,分领域发布我国高水平科技期刊分级目录,推动中国科协年会升级发展,培育一批具有世界影响的自主品牌主场学术会议,推出一批具有国际影响力的学会奖项,掌握学术引领和学术评价主动权,有效提升中国学会的国际话语权和影响力;做好承接政府转移职能工作。围绕科技工作者多层次多元化学术需求,推动科学数据汇聚共享行动,打造在线世界科技文献数据库、科技成果开源共享平台等,为科技工作者提供高效便捷优质服务。围绕解决科技经济“两张皮”问题,实施技术经济深度融合行动,引导科技工作者为实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略贡献力量,深入开展“双创”系列活动,为推动供给侧结构性改革、促进产业转型升级提供科技支撑。重点围绕推动数字经济与实体经济深度融合,培育大消费产业、新兴产业和产业升级新动能,打造绿色开源共享平台,以“一省一案”方式持续开展创新驱动助力工程,服务地方经济发展和企业转型升级;健全完善科技工作者成果转化对接服务机制和产学研金协同创新机制,研究提出学术团体的产品标准、技术标准,帮助科技工作者跨越成果转化的“死亡之谷”,推动中国经济向高质量发展阶段迈进。

**四是实施科普品牌工程,着力打造支撑国民素质提升的战略力量。**着眼于实现人民群众对美好生活的向往,实施科普中国品牌提升计划,探索加强科普工作的有效途径,深入推进全民科学素质行动,发挥好全国科普日、“双创”活动周等载体作用,弘扬科学精神,普及科学知识。发布中国公民科学素质白皮书,创新升级中国特色现代科技馆体系,加大科普展品研发力度,推动院所高校企业科研设施开放共享,打造信息化

科普服务精品,探索有效运用电视媒体、科普游戏等手段创新科普方式,构建多元、高效、精准、普惠的科普资源和科普服务推送渠道。着眼于引导科技工作者更好履行社会责任,推进学术资源科普化行动,面向社会公众及时传播各学科领域的最新进展,积极推动建立评价激励保障制度,引导优秀科学家、工程师在媒体上、到基层开展科普活动,帮助公众了解科学进展、激发科学热情。着眼于让科技更多惠及基层群众,实施科普服务乡村振兴战略计划,推动科普资源向乡村倾斜,开展各种形式的农村科普活动,积极开展科技助力精准扶贫,引导农村居民科学生产、健康生活、可持续发展,提高生产效率和生活质量。适应城镇化快速发展、特色小镇迅速兴起的大趋势,实施科普小镇创建计划,探索联合地方政府依托大科学装置、重大工程及地域文化、乡村生态等共同建设一批科普小镇,推动科普旅游,助力文化软实力提升和地方经济社会发展。

**五是实施科技外交助力工程,着力打造世界一流的民间科技人文交流平台。**配合“一带一路”建设,面向全球国际合作,实施科技人文交流项目,开展科学家高层对话,推动成立以我为主的国际民间科技组织,举荐我国优秀科学家担任高级领导职务,夯实共商共建共促的国际民间科技人文交流基础,扩大国际话语权和影响力。配合我国标准和产业走出去战略,实施中国方案共享计划,为“一带一路”沿线国家提供我国优势科技产业发展模式和科普工作经验,促进沿线国家科普资源开放共享,积极参与、扎实推进工程教育和工程师资格国际互认,让更多国家搭上中国发展的快车,让更多中国工程师走上世界舞台,展示中国风范。配合践行亲诚惠容理念和与邻为善、以邻为伴周边外交方针,实施青少年科技教育国际拓展计划,加强沿线国家青年科技人才交流培训,举办国际青少年创新教育论坛,为发展全球伙伴关系夯实青年基础。着眼于为构建人类命运共同体提供中国方案,举办世界公众科学素质促进大会,发布公众科学素质促进

北京宣言，推动成立公众科学素质国际组织，抢占科技创新服务人民的道义制高点，扩大国际话语权。

**六是实施数字科协工程，着力打造智能泛在的智慧科协。**着眼于推动科协系统资源整合与开放共享，实施中国科协云建设项目，面向科技工作者建设特色鲜明、功能强大的云平台，提高网上组织、网上服务效能。着眼于开发应用丰富多样的科协数据资源，实施数据科协建设计划，打造科协数据中心，运用大数据技术精准挖掘智库建设、学术交流、科学普及、对外联系、人才服务、创新创业等方面信息资源的潜在价值，用好用活科协数据资源，为做好科技工作者工作提供支撑。着眼于更加广泛、更加紧密地联系广大科技工作者，实施网上科协建设计划，加快建好科技工作者之家网，打造科技工作者社交平台和科研成果供需对接平台，服务科技工作者社会交往和成长成才需求，增强网上群众组织力。着眼于提高科协信息化水平，实施信息化基础设施建设项目，推动 CAST 网、OA 工作平台、视频会议等信息系统建设，为保障数据安全、提高科协工作效率提供有力支撑。

#### **四、大兴调查研究之风，精心办好一批实事，切实增强科技工作者获得感和科协群众组织力**

深入贯彻以人民为中心的发展理念，坚持联系服务科技工作者与依靠科技工作者服务社会相统一，大兴调查研究之风，深入调研了解新时代科技工作者面临的新情况新问题，探求破解问题的办法和路径，通过全国学会、地方科协、全国科技工作者状况调查站点和网络平台广泛开展问需问计征集活动，在党政重视、科协所能、科技工作者关切、社会关注的领域，多为科技工作者办实事办好事，维护好科技工作者权益，把党中央的关怀和温暖送到科技工作者身边，切实增强科技工作者的获得感和社会公众的认同感，不断提升科协组织吸引力和凝聚力。

**一是服务科技工作者多层次多样化学术交流需求**，定期发布重要学术会议指南，与主要发达国家顶尖科学组织建立对话交流机制，支

持我国优秀科学家进入关键国际科技组织任职，探索国际科技组织落户中国绿色通道，组建专业工程能力建设联盟并开展试点，实施优秀中外青年科技人才短期交流项目，探索在小范围建立面向重点科研人员的国际学术交流通讯试点，为调动激发创新热情和创造活力搭建平台、提供机会。

**二是服务科技工作者实现自身价值、获得社会认可的需求**，评颁全国杰出工程师奖和中国青年科技奖，加大全国学会奖项宣传力度，开展科研助理培训，发布中国科学家精神白皮书和未来科技创新人才成长报告，推动以知识价值为导向的分配政策落地，建设临床医生案例成果期刊平台，推动临床医生评价机制改革，编发科技工作者法律援助手册，编写科学道德学风建设案例教材，助力科技工作者成长提高。

**三是服务科技工作者履行社会责任的需求**，推动成立科技与文化、科技与法律、科技与伦理、科技与社会等交叉学会或学会联合体，评选全国十佳学会、十佳科普基地，表彰一批优秀科协组织、科协好干部，编写全国学会会员服务指南，研发基于最新科技进展的高水平智能化科普展品，推动院所高校和企业开放科研设施和展示场馆，组织编写重大科技进展和科学工程科普读本，出版“乡村振兴系列丛书”等实用图书，举办县级科协主席培训班，为科技工作者服务经济社会发展提供更多条件支撑。

各位委员、同志们！

宏图引领未来，使命呼唤担当。在中国特色社会主义新征程上，各级科协组织要不忘初心、牢记使命，以党的十九大精神为指引，推动科协事业传承创新发展，以时不我待、只争朝夕的精神状态展现新气象，以抢抓机遇、实干兴邦的奋斗姿态砥砺新作为，把广大科技工作者更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，为加快建设创新型国家、进军世界科技强国、决胜全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴中国梦不懈奋斗。

转载自：《中国科协网》

## 学会 2018 年秘书长工作会议在省机电院召开



湖北省暨武汉机械工程学会 2018 年秘书长工作会议于 2018 年 1 月 20 日上午在湖北省机电研究设计院股份公司（简称：省机电院）召开。学会专兼秘书长和 17 个专业委员会秘书长和学会工作人员共 28 人（附表 1）参加会议。会议由本会监事长陈万诚主持，有四项内容：

### 一、学会秘书长、省机电院党委书记朱永平讲党课



本次秘书长会议既是学会的工作会议，也是学会党支部 2018 年第一次学习会议。请本会秘书长，省机电院党委书记朱永平讲党课，做学习宣传贯彻党的十九大精神辅导报告，题目是：“新

思想引领新时代，新使命开启新征程——深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想”。报告在讲述了十九大的盛况、取得的重大成果和十九大报告的主要内容后，从“习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义和丰富内涵”、“习近平新时代中国特色社会主义思想的时代背景和历史贡献”和“习近平新时代中国特色社会主义思想的理论特色和实践要求”三个方面展开。他的辅导报告对学会党支部全体党员学习贯彻十九大精神，对今后把十九大精神落实到全部学会工作和学会活动中去有重要的指导意义。

### 二、陈万诚报告了 2017 年的学会工作情况及 2018 年工作计划



2017 年学会活动有 4 个亮点：

一是学会党建活动丰富多彩。党支部举办了 4 次学习活动，学习了准则和条例，学习了党的十九大主要文件；举办了 2 次主题党日活动，一次是纪念我们党成立 96 周年华诞、另一次是同武汉市科协机关党委联合举办的宣传学习贯彻党的十九大精神，请市科协党组书记作辅导报告，题目是：新时代 新征程 新篇章；实施省科协“党建强会工程”项目，组织学会专家送技术进厂进车间，为武汉锅炉集团阀门厂无偿咨询服务。二是主办开展了 12 项学术活动。特别是湖北省机械工程学会成立 70 周年纪念学术活动“数字制造与智能制造高端学术论坛”、“第 18 届 24 省 4 市铸造学术会议”、“2017 年铸造学术年会暨铸造学术会议”、“2017 中部（武汉）机械行业产学研训合作峰会”、“2017 年智能装备设计与维保论坛”、“物流机械与装备新技术交流会”、“绿色制造先进材料青年科学家论坛”、“机械设计与传动专业委员会第 25 届学术年会”等。这些学术活动体现了湖北省机械工程领域的最高学术水平。



三是承接政府转移职能和购买服务。同学会挂靠单位省机电院一同承担湖北省经信委购买服务项目，编写《湖北制造业发展蓝皮书（2017）》，学会承担的任务是调研和收集我省制造业的基本情况并进行现状分析、找出存在的主要问题；提出我省制造强省建设的主要措施和发展建议；组织对《湖北制造业发展蓝皮书

（2017）》的专家评审。

四是与高职院校合作办学取得新进展。一方面与湖北交通职业技术学院合办的工业机器人技术专业发展态势良好，我们继续投入 80 万元增添实训室设备器材，聘请得力专业教师和管理人员，保证了教学的正常工作；另一方面与武汉工程职业技术学院在中外合作办学方面取得突破，湖北省教育厅已下达批文（鄂教审批[2017]4 号），同意该校与俄罗斯鄂木斯克国立交通大学的合作办学项目，专业为“机电一体化技术”和“模具设计与制造”，2018 年开始招生。



### 三、讨论初审 2017 年度优秀、精品学术活动

会议讨论初审了有关专业委员会申报的 5 项 2017 年度优秀、精品学术活动评分表，报学术委员会审批后将于 3 月底或 4 月初召开的理事会议室进行表彰。

### 四、与会代表交流讨论

朱永平秘书长希望学会在 2018 年充分利用现有的相关平台优势，把学会活动推上一个新台阶，如湖北制造强省专家咨询委员会及其论坛、湖北省人工智能重点专项、开展科技成果鉴定、科技开发项目评估等。

与会代表也踊跃发言，除了介绍各专业委员会 2017 年举办的各种学会活动和 2018 年计划以外，希望各专业委员会加强联系，互通有无，开展合作，还要加强同企业的联系合作，促进产学研共同发展。

湖北省暨武汉机械工程学会 2018.01.24

# 湖北省暨武汉机械工程学会 二〇一七年工作总结

## （一）二〇一七年工作总结

湖北省暨武汉机械工程学会一年来在湖北省、武汉市科协领导、支持和中国机械工程学会指导下、加强学会党支部建设和自身组织建设，积极探索学会党建工作与学会活动深度融合，提升学会能力，积极开展学术交流、技术培训、编辑出版等活动，特别是在拓展社会化服务领域，承接政府转移职能等方面进行了有益尝试，取得了一定成效。现将主要工作总结如下：

### 一、加强学会党建工作，积极探索党建与学会活动深度融合

2016 年 10 月学会成立党支部，2017 年组织了 4 次党员学习活动，其中主题党日活动 2 次；实施省科协“党建强会工程”，党支部组织专家送技术进厂进车间，为武锅集团阀门公司无偿咨询服务（详见附件《湖北省暨武汉机械工程学会 2017 年党建工作总结》）。

### 二、加强组织建设，增强学会凝聚力

#### 1、召开湖北省暨武汉机械工程学会 2017 年理事(扩大)会议



会议于 2017 年 4 月 1 日在湖北工业大学召开，参会代表 143 人，由副理事长严新平教授主持。会议表彰奖励了 2016 年度 3 项精品学术活动；邀请李培根院士和黄培博士作学术报

告；汇报了 2016 年学会工作、2017 年计划和学会的财务状况；审议通过了《关于湖北省机械工程学会第九次会员代表大会筹备方案》和《第九届理事会理事候选人组成方案初步意见》。

#### 2、召开湖北省机械工程学会第九次会员代表大会，完成学会换届任务



会议于 2017 年 9 月 17 日在华中科技大学机械学院报告厅隆重召开，参会代表 245 人，本会副理事长钟毓宁教授主持大会。徐晨副部长、姜健副局长、李培根院士分别代表湖北省科协、湖北省社管局和总会致辞或宣读贺信。会议内容主要有：1、理事长李培根院士作工作报告；2、秘书长陈万诚先后作财务报告、换届审计报告和章程修改说明；3、副理事长吴勇教授作会费标准说明；4、大会用举手表决方式选举产生了由 189 位理事组成的学会第九届理事会（常务理事 79 人），5 位监事组成的第一届监事会，陈万诚任监事长；5、大会用无记名投票方式选举华中科技大学机械学院院长丁汉院士任第九届理事会理事长、孔建益等 17 人任副理事长、朱永平任秘书长；6、大会用无记名投票方式通过了学会章程和会费标准；7、新任理事长丁汉院士讲话。

#### 3、召开 2017 年秘书长工作会议，总结上一年度工作，安排当年活动计划

#### 4、召开焊接、工业工程两个专业委员会换届会议



本会焊接专业委员会和工业工程专业委员会分别于 2017 年 7 月和 12 月召开了换届大会，选举产生了新一届理事会。华中科技大学刘顺洪教授和武钢研究院王玉涛教授连任焊接专业委员会理事长、秘书长；工业工程专业委员新任理事长秘书长分别由武汉科技大学机械学院蒋国璋副院长和江志刚教授担任。



#### 5、完成学会的财务审计和年检，完成学会换届审计

#### 6、积极发展个人会员和团体会员，壮大学会力量

2017 年学会发展增加了 41 位个人会员和 30 家团体会员，壮大了学会力量。

### 三、组织开展多种形式的学术交流活动

#### 1、举办学会成立 70 周年——数字制造与智能制造高端学术论坛



论坛在学会换届大会召开之后的当天下午举办，主题是：数字制造与智能制造，参会代表 202 人。湖北省经信委刘进文副主任莅临论坛并致辞。应邀为论坛做报告的专家有华中科技大学李培根院士、段正澄院士、丁汉院士、华中科技大学张海鸥教授和武汉理工大学陈定方教授。报告题目分别是“浅议智能产品开发”、“浅述智能制造装备是智能制造的基础”、“共融机器人”、“微铸锻铣复合 3D 制造—从 3D 打印走向 3D 制造”、“VR AR AV MR 科技改变生活—虚拟现实技术在产品设计、制造、维修与训练中的应用”。

#### 2、举办第 18 届 24 省 4 市铸造学术会议



会议于 2017 年 7 月 25-28 日在武汉光谷金盾大酒店成功举办，主题是“绿色化智能化铸造技术”，参会代表 200 余人。湖北省科协、武汉市科协学会部副部长和中国铸协常务副会长莅临大会。会议由本会铸造专委会秘书长周建新教授主持。会议邀请清华大学、哈工大、华中科大、西北工大、苏州兴业材料科技公司等单位的 18 位专家做报告。会议录用论文 94 篇，编印了大会论文集。会议还搭建了“壁报论文”，展示了论文集集中的 75 篇论文。专家评选了 10 篇优秀论文。会后部分代表参观了武汉重型机床集团公司等企业。

#### 3、举办机械工业自动化专业委员会成立 30 周年学术年会



会议于 2017 年 7 月 28-30 日在十堰湖北汽车工业学院召开，参会代表 50 人，会议由专委会理事长黄禹教授主持。龚时华秘书长回顾了专委会从第一至第七届理事会的发展历程和丰富多彩的学术活动，播放了相关历史资料；专委会创始人段正澄院士和李斌教授、孙逸华高工、陈定方教授等对专委会 30 年来的点点滴滴也进行了深情回顾。会议邀请陈定方教授、李斌教授、徐吉水董事长、吴晓光教授、刘湘庆高工等专家作学术报告。会后与会代表参观了湖北汽车工业学院。

#### 4、举办 2017 年铸造学术年会



会议于 2017 年 9 月 21—23 日在黄石金花大酒店举办，主题是：中国制造 2025 与铸造产业的创新发展，参会代表 360 人，会议由湖北省铸协万安元秘书长主持。会议邀请中国铸协常务副秘书长张志勇、本会铸造专委会理事长吴树森、中国铸协精密分会张耘、东风设计院袁云、苏州兴业材料公司马西林、华中科大周建新等专家作专题报告。会议录用论文 48 篇，编印了论文集，会议表彰了 12 篇优秀论文。会后与会代表参观了黄石东贝铸造有限公司等企业。

#### 5、举办 2017 中部（武汉）机械行业产学研训合作峰会

会议于 2017 年 10 月 27-28 日在武汉东湖学院隆重召开，参会代表 300 余人。会议由本会教育工作委员会主办、东湖学院等单位承办，主题是：产教融合、创新发展、协同育人、服务制造，由教育委员会理事长钟毓宁教授主持。会议邀请华中科大陈学东教授、合肥工大訾斌教授、武汉

地大丁华锋教授、武汉理工大郭顺生教授、湖北工大赵大兴教授、华中数控熊清平副总裁等 11 位专家作报告。会后部分代表参观了华中数控股份公司。中国水利水电出版社为大会出版了论文专辑《机械创新与产教融合新思考》，录用论文 67 篇。



#### 6、举办 2017 年智能装备设计与维保论坛



由本会设备与维修工程专委会主办、黄冈师范学院承办的本次论坛于 2017 年 11 月 1 日在黄冈遗爱湖大酒店举办，主题是：智能装备维护保养的创新发展，参会代表 100 余人。黄冈市副市长周勇士、黄冈师范学院院长陈兴荣等领导莅临论坛并致辞。论坛邀请华中科大孙容磊教授、华晨宝马总装厂张金石高工、黄冈师范喻国铭教授等 8 位专家作报告。会后参观了湖北科峰传动设备有限公司等企业。

#### 7、举办物流机械与装备新技术交流会



会议于 2017 年 11 月 3 日在湖北宜都华迅智能输送股份公司举办，主题是：起重运输机械与装备的创新发展，参会代表 50 余人。会议邀请武汉理工大李郁副教授、武汉科大魏国前教授、三峡大学叶永盛博士、宜都华迅公司宋红玖总工、武汉理工学曹小华教授等 5 位专家作报告。会后与会代表参观了宜都华迅公司。

#### 8、举办绿色制造先进材料青年科学家论坛



论坛于 2017 年 11 月 18 日在黄冈市教育局会议室举办，参会代表 80 余人，主题是：绿色制造先进材料的应用与可持续发展。本次论坛是武汉市科协的第 24 期青年科学家论坛，由武汉市科协主办，武汉机械工程学会和黄冈师范学院承办。黄冈市科协、黄冈师范学院相关领导出席论坛并致辞。论坛邀请华中科大蒋凯教授、蒲健教授、武汉理工大李元元副教授、张志英教授、黄冈师范吕泽安博士、解明江副研究员、武汉大学梅青松教授、杨兵教授等 8 位专家作报告。这些报告反映了绿色制造新材料研究的前沿热点和技术的最新进展。

#### 9、举办无损检测专业委员会成立 35 周年学术年会

会议于 2017 年 12 月 9 日在湖北工业大学举办，参会代表 100 余人，主题是：无损检测技术的创新与发展。会议邀请华中科大康宜华教授、105 所聂勇副总工、湖工大宋小春教授、海军工程大王悦民教授、武汉中科科创公司王子成总工、刘学刚高工和奥林巴斯（中国）公司程强等专家作报告。这些报告围绕无损检测技术研究的发展前沿，

重点应用领域和难点问题进行交流、研讨。



#### 10、举办 2017 工业工程专业委员会学术年会

会议于 2017 年 12 月 9 日在武汉纺织大学举办，主题是：工业工程学科发展、人才培养与校企合作，参会代表 260 余人。会议邀请华中科大高亮教授、武汉纺大余联庆教授、富士康 IE 学院黎浩斌教授作报告。还请了华中科大的陈美伶和武汉纺大的雷慧两名研究生发言，谈认识、体会和实习经历。

#### 11、举办 2017 湖北省塑性工程学术年会

会议于 2017 年 12 月 10 日在湖北谷城三环车桥有限公司召开，主题是：数字化智能化锻压技术，参会代表 40 余人。会议邀请中国模具标委会王冲秘书长、三环车桥张金刚总工、华中科大张宜生教授、熊晓红教授、叶春生副教授、武汉理工大钱东升副教授、武汉地大韩光超副教授等 7 位专家作报告。会后与会代表参观了湖北三环车桥有限公司。

#### 12、举办机械设计与传动专业委员会第 25 届学术年会

会议于 2017 年 12 月 23 日在武汉工程大学举办，主题是：现代设计制造与智能制造，参会代表 70 余人。会议邀请武汉理工大陈定方教授、梅杰博士、华中科大杨家军教授、武汉工程大肖波其教授、武汉科技大魏国前教授等 5 位专家作报告。会议录用论文 23 篇，由《南昌工学院学报》2017-4 正刊出版论文集。

#### 13、学会秘书处和焊接、粉末冶金、物流

工程、工业工程、机械设计与传动等专业委员会举办了 7 场专题技术报告会或研讨会

**四、承担湖北省经济和信息化委员会委托咨询项目《湖北制造业发展蓝皮书（2017）》，获得省科协支持。**

2017 年 9 月学会与湖北省机电研究设计院股份公司签订合作协议，双方共同完成《湖北制造业发展蓝皮书（2017）》的编写工作。我会承担的任务有：调研和收集我省制造业的基本情况并进行现状分析、找出存在的主要问题；提出我省制造强省建设的主要措施和发展建议；组织对《湖北制造业发展蓝皮书（2017）》的专家评审。这项任务正在进行中，按要求 2018 年 9 月完成。

#### 五、举办 9 期技术培训班、研修班



**1、举办第 4 期湖北省大学生“惟景杯”逆向建模与 3D 打印技术高级研修班**

该研修班于 2017 年 10 月 16 日至 22 日在湖北三峡技师学院举办，是由我会和湖北省 3D 打印联盟、华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室联合主办，武汉惟景三维科技有限公司承办的。培训 20 余家职业院校和企业学员 50 人。

**2、举办 8 期超声、磁粉无损检测一、二级人员认证培训班**

我会无损检测专业委员会在总会无损检测分会支持下，2017 年举办了举办了超声波、射线、磁粉等无损检测人员 7 期，培训人员 302 人次；8 月在长沙为湖南省举办钢结构人员培训 1 期，培训 98 人。

#### 六、与高职院校合作办学取得新进展

1、与湖北交通职业技术学院合办的工业机器人技术专业发展态势良好，继 2015、2016 年分别招生 192 和 200 人之后，2017 年又招生 200 人。我们继续投入 80 万元增添实训室设备器材，聘请了 4 名专业老师，4 名管理人员和 4 名咨询师开展日常教学工作。

2、与武汉工程职业技术学院在中外合作办学方面取得突破，湖北省教育厅已下达批文（鄂教审批 [2017] 4 号），同意该校与俄罗斯鄂木斯克国立交通大学的合作办学项目，专业为“机电一体化技术”和“模具设计与制造”，2018 年开始招生。

#### 七、继续开展机械工程师资格认证工作

按照总会统一部署，我会于 2017 年 11 月 18 日组织了机械工程师资格全国统一考试。报考 8 人，参考 7 人，参考率 87.5%。考点设在湖北省机电研究设计院会议室，学会常务副秘书长陈宏娟亲临考场巡视。考场纪律严明，秩序井然。2017 年我们还帮助 4 人获得机械工程师资格证书 3 年以上的进行了再注册。

#### 十、认真做好编辑出版工作

##### 1、坚持做好《学会信息》的编辑发行工作

《学会信息》（双月刊）是学会内部刊物，从 2001 年创刊至今已整整办了 17 年，出版发行 102 期。

##### 2、出版发行 7 种学术论文集和一部专著

7 种学术论文集：一是《第 18 届 24 省 4 市铸造学术会议论文集》，收录论文 96 篇；二是汇编《数字制造与智能制造高端学术论坛专家报告文集》（5 篇）和《数字制造与智能制造高端学术论坛论文集》，收录论文 17 篇；三是《2017 湖北省铸造年会暨铸造学术会议论文集》，收录论文 48 篇；四是中国水利水电出版社为教育委员会 2017 中部（武汉）机械行业产学研合作峰会出版《机械创新与产教融合新思考》，汇编

论文 67 篇；五是《绿色制造先进材料青年科学家论坛论文集》，汇编专家报告 8 篇；六是无损检测专业委员会成立 35 周年学术年会文集，汇编专家报告 7 篇；七是机械设计与传动第 25 届学术年会论文集，收录论文 22 篇，由《南昌工学院学报》2017-4 正刊出版。

学会副理事长、摩擦学专委会理事长严新平教授得到国家科学技术出版基金支持，于 2017 年 5 月出版发行了《摩擦学系统状态辨识及在船机磨损的应用》专著（科学出版社出版）。

### 3、进一步办好学会网站

学会网站(www.hbmes.org) 开通已整整 14 个年头，在武汉制信息科技有限公司的支持下，不断扩充栏目设置，提升网站功能，成为及时发布学会信息，加强学会与广大会员、学会与专业委员会联系的良好、快捷信息平台。

2017 年部分专业委员会还组织或参加了一些国内外学术活动：如 2017 世界铸造组织技术论坛、第 11 届泛珠三角塑性工程学术年会、2017 年群体智能优化算法研讨会、第 20 届全国涂料涂装及表面保护技术会议等。铸造专委会先后 3 次邀请外国专家来武汉讲学举办报告会：奥地利莱奥本大学吴孟怀教授、克罗地亚里耶卡大学工程学院 Josip Brnić 教授和日本东北大学周伟伟博士、崔玉杰博士等。

### (二) 二〇一八年工作计划

2018 年我们要认真学习宣传贯彻党的十九大精神，加强学会党建工作，继续探索党建工作与学会活动深度融合，加强自身建设，提升学会能力，进一步拓展学会服务领域，充分利用学会优势资源，更好地为党政部门建言献策；为会员和会员单位服务，排忧解难；为促进机械行业科技进步与创新，振兴机械制造业而发挥学会的积极作用。2017 年学会工作主要有以下几项：

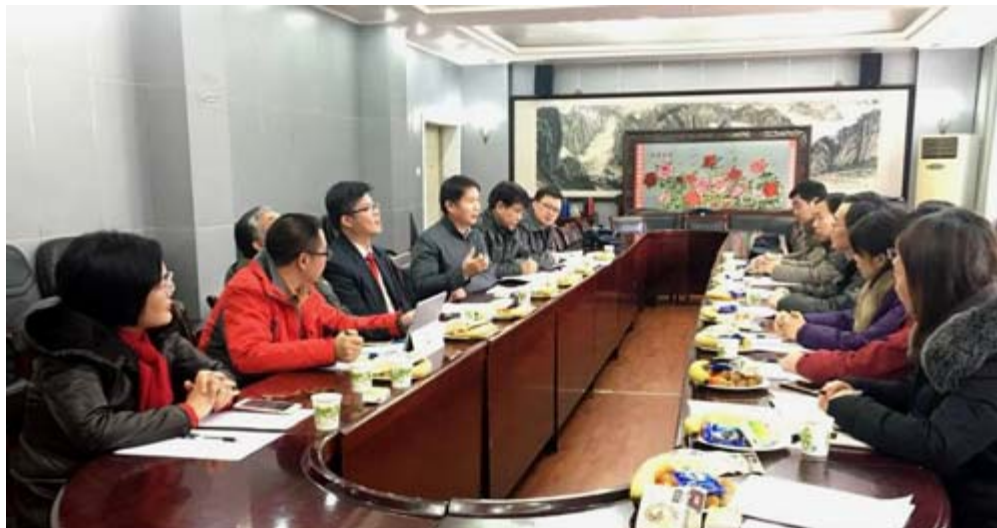
1、加强学会党组织建设，召开 4-5 次党员大会或民主生活会；

- 2、召开 2018 年秘书长工作会议；
- 3、召开 2018 年学会理事（扩大）会议；
- 4、召开武汉机械工程学会第六次会员代表大会，完成理事会换届；
- 5、积极筹备组建“湖北省智能制造学会协会联盟”并召开成立大会；
- 6、举办 2018 智能制造国际学术论坛；
- 7、举办智能制造与 3D 打印青年科学家论坛；
- 8、举办 2018 湖北省铸造年会暨学术会议；
- 9、举办 2018 湖北省塑性工程学术年会；
- 10、举办焊接技术高端国际学术论坛；
- 11、协助举办“湖北省高校机械与物流工程研究生学术论坛”；
- 12、举办 2018 机械与物流装备新技术交流会；
- 13、举办第 26 届机械设计与传动学术年会；
- 14、举办 2018 湖北省摩擦学学术年会；
- 15、协助举办武汉理工大学—LGC 油液分析技术国际前沿研讨会；
- 16、举办 2018 湖北省无损检测学术年会；
- 17、举办 2018 湖北省设备与维修工程学术年会；
- 18、举办 2018 湖北省工业工程学术年会；
- 19、举办 2018 湖北省机械行业产学研训合作峰会；
- 20、举办工业工程与工程管理国际交流会；
- 21、进行第十七届优秀学术论文评审；
- 22、继续做好机械工程师资格认证工作；
- 23、举办 5-6 期无损检测 1、2 级人员培训考证班；
- 24、协办 2018 第 19 届中国国际机电产品博览会和第八届机床展览会，并配合组织主题论坛；
- 25、参加有关主管部门会议，完成上级布置的工作。

湖北省暨武汉机械工程学会秘书处

2018 年 1 月 10 日

## 工业工程专委会 2018 年首次交流会在武汉科技大学召开



湖北机械工程学会工业工程专业委员会 2018 首次交流会议于 2018 年 1 月 27 日上午在武汉科技大学召开。专委会成员 16 人参加会议，由秘书长江志刚主持，有七项内容：

### 一、武汉科技大学副校长陈奎生致辞并合影

武汉科技大学陈奎生校长做了大会致辞，并指明专委会 2018 年的工作重点是如何让产学研结合落地，同时也为校企合作共赢明确了方向。由于武汉大雪，天气寒冷，路面全是积雪，全省 9 所设有工业工程的高校代表，以及益友会湖北分会代表都风雨无阻齐聚武汉科技大学，陈奎生副校长非常感谢与感动各位代表的参会。

### 二、专委会理事长、武汉科技大学机械自动化学院副院长蒋国璋汇报 2018 年专委会工作计划

蒋国璋理事长从三个角度：当前面临的形势、2018 年工作计划、计划具体实施方案阐述了专委会 2018 年的挑战与契机，并坚定有足够的信心完成。

蒋国璋理事长提到我们当前的困难包括：工业工程仍旧不是独立学科，存在背靠的学科摇摆问题；工业工程招生难，存在明显的社会需求与

学生报考落差大的矛盾；工业工程实习难保障，存在基地不实，产教不融合的问题。同样，也带来了多重机会：中国工业工程发展严重滞后制造业的快速发展，工业工程面临大量需要补课的机会；国家发展战略（转型升级、淘汰落后产能，供应侧机构改革）大量需要工业工程技术；大企业中未设工业工程部门还很多，更谈不上建立完善的工业工程体系，工业工程人才需求缺口非常大；人工智能和中国制造 2025 为工业工程应用与创新提供了机遇。



2018 年专委会工作计划包括：开展工业工程学科专业发展研讨会 2-3 次；创办首届湖北省工业工程改善、创新、应用案例大赛；走访 8-10

家企业,建立产教融合联合实习基地 1-2 家;创建湖北工业工程微信群或 QQ 交流群等;举办大规模“工业工程走进企业”、“工业工程走进高校”活动;走访 8-10 家相关企业,收集企业成功案例,编写工业工程应用案例集;启动中国工业工程师专业认证活动,工业工程会员入会工作;举办工业工程与工程管理国际交流会,工业工程应用高峰论坛等。

工作思路:健全湖北工业工程组织机构;成立湖北工业工程专家委员会;充分调动发挥各理事单位的积极性;多方筹措经费资源;培养更多年轻的工业工程组织者和领导者;建立会员制度。

### 三、专委会常务理事、武汉纺织大学工业工程系主任杜丽珍分享产学研探索经验

杜丽珍常务理事多年辛苦耕耘在工业工程产学研一线,总结了三点体会:以赛促学,以赛验学;产学研结合、学以致用;校企合作、校校融合。

与工业工程相关的学科竞赛:“IE 亮剑”工业工程应用案例大赛、“学创杯”创业综合模拟大赛、“益达杯”创意大赛、全国大学生机械创新设计大赛、全国大学生创新创业大赛。杜丽珍常务理事根据自身经验讲述了如何一步步从竞赛中挖掘学生潜能,并如何逐步走上清华大学“IE 亮剑”领奖台,鼓舞人心,尤其学生站在领奖台上时,更是骄傲与自豪,对培养优秀学子更有信心。

实践教学基地建设,杜丽珍常务理事介绍了本校的教学实习基地,尤其以富士康 IE 暑期 45 实习为例,阐述了本校在校生如何将所学所用与实际结合,如何融入团队等。

### 四、专委会副理事长、武汉大学动力与机械学院彭卫平分享工业工程硕士招生与培养经验

彭卫平副理事长结合自身体会,从工业工程学科属性,博士点授予单位等多个角度分享了工业工程硕士招生与培养经验。

工业工程在国内学科属性仍是该专业的一

个特色,归属科学学位和工程学位,同时在科学学位有些高校挂靠管理科学与工程,有些高校挂靠机械工程。截止目前,全国已有 12 所大学在一级学科内自主设置了工业工程二级学科博士点。在武汉大学工业工程招生与培养单位分布在动力与机械学院和质量发展战略研究院;其主要研究方向包括:产品设计与制造工程;人因工程;工程物流管理;安全工程;产品质量工程。目前工业工程专业主要生源集中在长三角与珠三角的合资企业、外资企业等制造企业;电力企业;施工企业和事业单位。但同时在湖北省省内企业,对工业工程的认识仍存在不足。

### 五、专委会副理事长、华中科技大学工业工程系主任王峻峰分享工业工程学科建设与人才培养经验

王峻峰副理事长从华中科技大学工业工程系的基本情况、课程安排、实验室建设、国际化课程建设等角度分享了工业工程学科建设与人才培养经验。

华中科技大学工业工程属于“机械工程”一级学科,每年招生 60 名左右本科生,两个自然班。课程安排主要包括四大模块:通识教育、学科大类、学科专业、学科核心与专业选修课程,其中学科大类基础课程主要集中在 4-5 学期,学科专业基础课程主要集中在 5-6 学期,专业选修课集中在第 7 学期。主要实验室包括:物流实验室、数字制造系统实验室、优化实验室、数字化设计实验室、虚拟现实实验室和人因工程实验室等。国际化课程建设已聘请一些国外教授过来开展短期教学活动及不定期讲座。还谈到本科教学改革方向:减少课堂教学学时,增加课外自主学习时间;鼓励学生参加研究性教学实践活动;增加国际化课程等。

### 六、益友会湖北分会会长陈磊汇报 2018 校企合作内容

陈磊会长从校企联营、合作共赢;建立智能

制造实验室；校企学术交流和首届 IE 改善大赛四个方面阐述 2018 校企合作内容。

校企联营、合作共赢，更好发挥平台作用，推进高校与企业建立科研项目，促进高校与企业建立学生实习基地，加快理论与实践结合，通过实践为学术提供科研素材。在现有高校中选择二所共同建立智能制造实验室，前期已有经验。推动行业大家到高校实施专业技能讲座，并为工业工程新生启蒙教育，聘请高校优质教授为益友会湖北分会专家委员会委员。与工业工程专委会举办首届华中地区 IE 改善大赛，为年度清华 IE 亮剑做铺垫。

### 七、与会代表交流

蒋国璋理事长希望专委会在 2018 年充分发挥相关平台优势，落实计划，并希望各位代表建言献策，推动专委会更好发展。会议最后 1 小时，专委会成员从 2018 年工作计划、联合实习基地试运行模式探讨、走进企业和走进高校四个角度落实了各项年度计划，并征集了多条代表建议。

首届华中地区工业工程创新案例大赛，范围覆盖湖北、湖南、河南和山西四个省份，时间初步商定为 11 月初-中，由武汉科技大学工业工程

系主任周敏教授策划。收集企业成功案例，编写工业工程应用案例集有华中科技大学工业工程系主任王俊峰教授负责推动。走进企业第一站由武汉理工大学工业工程系主任李存荣教授安排，计划首站为随州相关企业。走进高校第一站由湖北工业大学工业工程系主任宋庭新教授安排，计划首站为湖北工业大学。

其次，各位代表还商讨了工业工程师专业认证、学术交流模式、联合实验室、与兄弟专委会的沟通与交流等相关内容。

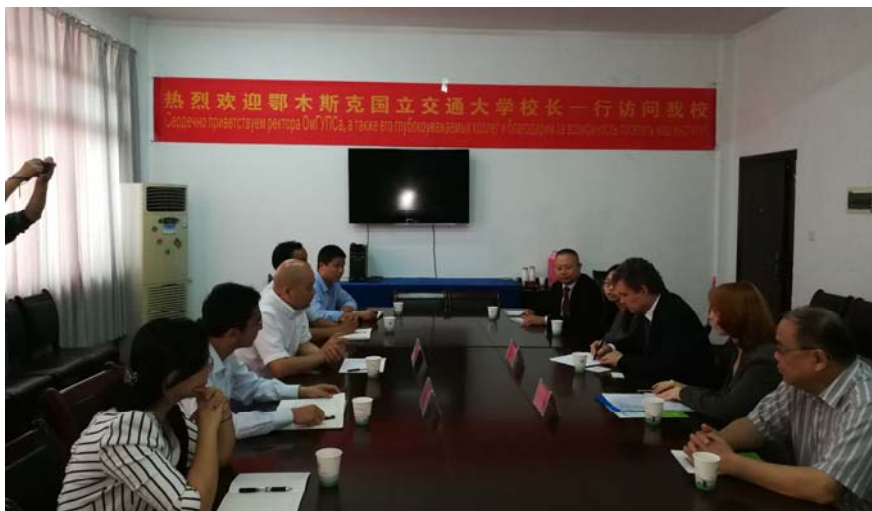


最后，蒋国璋理事长对本次会议进行了总结，希望各专业委员会加强联系，互通有无，开展合作，还要加强同企业的联系合作，促进产学研共同发展。



湖北省机械工程学会工业工程专委会 2018.01.29

## 武汉机械工程学会 拓展国际合作办学取得新进展



武汉机械工程学会秘书处吕忠洲、韩永广在 2017 年 6 月到俄罗斯开展工作访问，到访学校有伏尔加格勒国立大学、库班国立大学、图拉国立大学等，受到访问学校的热烈欢迎，并与各校校长就合作事宜达成共识。

2017 年 9 月 27 日，在武汉机械工程学会邀请下，鄂木斯克国立交通大学校长专门到武汉开展工作访问，访问期间，在武汉机械工程学会秘书处吕忠洲、韩永广的陪同下，访问了武汉工程职业技术学院，并与武汉工程职业技术学院雷振德院长正式签署合作办学协议。

同期河南三门峡职业技术学院李启松副院长专程来武汉，与鄂木斯克国立交通大学校长见面洽谈合作事宜，并签订合作协议。

武汉工程职业技术学院与鄂木斯克国立交通大学开展中外合作办学项目，经湖北省教育厅审批，同意武汉工程职业技术学院与鄂木斯克国立交通大学开展中外合作办学，合作专业有：机电一体化技术、模具设计与制造。

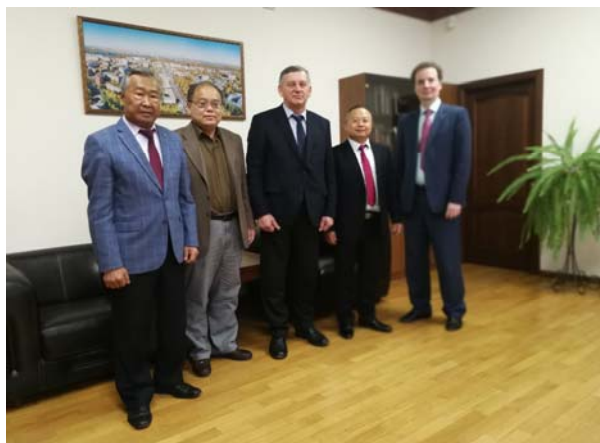
在合作期间，三分之一专业课程引进俄罗斯

大学教材及课程，由俄罗斯大学派遣专业教师来中国执教，俄语语言课程由俄罗斯派遣老师执教。在国内三年学习毕业后，获得武汉工程职业技术学院的专科文凭，还可以申请到俄罗斯留学，学习两年本科专业课程，可以获得俄罗斯本科毕业证书。本科毕业后，可以申请攻读俄罗斯硕士研究生课

程，学习两年获得硕士学位。

在俄罗斯获得的本科文凭和硕士学位，回国后可以通过中国教育部留学生服务中心认证，具有中国本科文凭及硕士学位同等地位。

该项目，在国内学费每年 14800 元/年，到俄罗斯留学期间，每年学费折合成人民币在 18000 元人民币/年左右，生活费+住宿费每月 2000 元人民币。每年总开支在 4 万-5 万元人民币，非常适合一般家庭学生选择。该项目从 2018 年正式开展招生，所有高中、中专毕业生都可以通过高考填报志愿报读。



## 武汉人才格局抓住了人才工作要义

晏一琳

从破解大学生安居落户、促进就业、支持创业、高效服务等四大痛点入手，武汉市加速转变政府职能优化城市人力资源配置，升级城市产业结构破解人才需求困局，用创新创业激荡城市活力。这个位于中部地区的城市人才结构变化渐显——“昔日东南飞，今朝凤还巢”。（1月8日 《中国青年报》）

“昔日东南飞，今朝凤还巢。”对于湖北武汉来讲，人才流失常态正在逐步被扭转，随着 2017 年年初，武汉提出“五年内留住百万大学生”的口号后，一系列的招才、引才、留才行动，让武汉成为了人才热土。如今，将近一年的时间，武汉的人才新格局已经形成，究其原因，就在于抓住了人才工作要义。

武汉之所以能够留住人才，就在于武汉真正重视人才。武汉拥有诸如武汉大学、华中科技大学、华中师范大学等众多知名高校，培养出了一大批优秀人才，然而，这些人才们大多向北向南发展，毕业后成为了众多一线城市的主力军，对于武汉来讲，可谓是重大的损失。如今，武汉市委市政府意识到了人才的重要性，开始重视自己培养出的人才，并且采取一系列措施，从人才们关心的户口、住房、薪酬入手，从解决大学生就业创业遇到的实

际困难入手，出台一系列关爱政策，让他们感受到第二故乡的诚意，让他们愿意留在这座城市，贡献自己的力量。这就是吸引人才最本真的要义。

留住人才，更需要用好人才。一些二三线城市，也知道留住人才的重要性，纷纷加入了引才大军中，出台一系列给钱给物的好政策。然而，由于软环境不足，让大学生们就业创业面临诸多问题，工作中、创业中遇到很多“中阻梗”，在一次又一次的“麻烦”中，对城市失望。对大学生而言，如果没有好的生存环境，如果没有非常大的发展空间，如果一座城市缺乏奋斗的氛围，那么，这样的城市即便给再多的钱，也是不具备吸引力的。

湖北武汉则给出了良好示范，在武汉创业，从技术、销售到管理培训，专业导师的暖心服务一路相伴。对于创业者而言，武汉拥有良好的发展前景和创业政策，在这种大格局中迸发出的创业底气，是极具吸引力的。

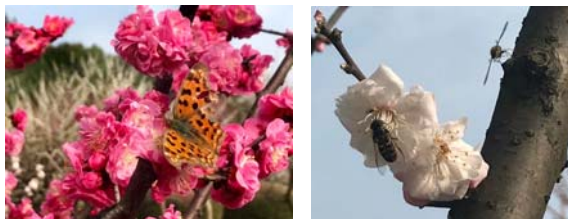
武汉人才格局所展现出的广阔天地，实乃抓住了人才要义。那就是从大学生的实际出发，让他们感受到温暖，让他们在前行路上，少些羁绊，多些一路畅通。

## 以供给侧结构性改革为主线建设现代化经济体系

刘 伟

党的十九大报告明确提出：贯彻新发展理念，建设现代化经济体系。建设现代化经济体系的核心是推动高质量发展，其内容主要包括两大方面：一是在质量变革、效率变革、动力变革和提高全要素生产率的基础上，建设实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的产业体系；二是在坚持社会主义市场经济改革方向的基础上，构建市场机制有效、微观主体有活力、宏观调控有度的经济体制。推进这两方面建设，均需以供给侧结构性改革为主线。党的十八大以来，党和国家事业发生了历史性变革，社会主要矛盾转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。我国社会主要矛盾的变化，从根本上决定了必须以供给侧结构性改革为主线建设现代化经济体系。实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的产业体系是现代化经济体系的重要组成部分。供给

侧结构性改革抓住了建设协同发展产业体系的关键。市场机制有效、微观主体有活力、宏观调控有度的经济体制，是现代化经济体系的又一重要组成部分，其核心在于实现三者有机统一。供给侧结构性改革的本质属性是深化改革，要求加快完善社会主义市场经济体制，推进国有企业改革，加快政府职能转变，深化价格、财税、金融、社保等领域基础性改革。只有以供给侧结构性改革为主线建设现代化经济体系，才能成功构建市场机制有效、微观主体有活力、宏观调控有度的经济体制。（转载自《人民日报》2018.1.26.）



蝶恋花，蜜也恋花 蔡建平 摄