



2020 年南方区理事会工作 报告 e 刊

中国仪器仪表学会分析仪器分会

2020 年 2 月



目 录

(可点击目录跳转阅读详细内容)

➡ 秘书处工作报告	2
2019 学年工作总结及下一学年工作计划	2
分析仪器行业 2019 年发展情况研究汇报	15
分析仪器工程师培训实践与探索	25
朱良漪分析仪器创新奖介绍	33
➡ 重要通知	39
2020 南方区理事会（扩大）会议取消通知	39
2020 年朱良漪分析仪器创新奖申报通知	40
➡ 经验分享	45
日本一家企业疫期复工管理方式 值得借鉴!	45

◎ 秘书处工作报告

2019 学年工作总结及下一学年工作计划

(理事长审议稿)

(释疑：分会工作年是由上一年的 10 月至当年的 9 月，因此 2019 工作年为 2018 年 10 月至 2019 年 9 月，以下“2018 年、2019 年”全为工作年)

以下是全部内容：



工作总结 (2018.10-2019.9) & 工作计划 (2019.10-2020.9)

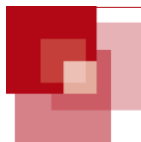
(理事长办公会审议稿)

2019.10.21 北京

 中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch



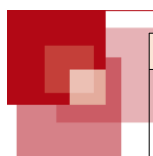
中国仪器仪表学会分析仪器分会秘书处 2019 学年工作总结及下一学年工作计划，在 2019 年分会九届四次秘书长工作会议上，通过了各位秘书长的集体审议，并通过了分析仪器分会九届五次理事长办公会议诸位理事长的审议。



工作总结 (2018.10-2019.9)



工作完成情况 (依据九届四次理事长办公会议决议对比总结):



任务方向	目标	实际完成情况	是否完成
平台发展	新发展团队会员≥15家	19	√
	新发展个人会员≥200位, 其中高级会员展≥40位	210 (94位高级会员)	√
	会员续费率由40%提升到60%以上	41.4% (2018学年实为27.4%)	×
调研咨询	完成行业发展报告	《科学仪器产业发展报告》(2018&2019)	√
	北京市培育项目成效跟踪分析报告	2015-2016培育项目及4个国重大项目跟踪	√
	新材料研发用仪器支持方向	《新材料研发用仪器支持方向调研报告》	√
	继续定向跟踪分析仪器企业发展情况	《分析仪器行业发展现状及建议》	√
	形成空白技术及进口受限技术报告 (2019版)	完成部分资料收集; 报告撰写进行中	×
	继续征集、评选、推荐仪器开发项目方向	征集30+项目; 参与仪器专项2020指南编制	√
	组织编制国产光谱、色谱、质谱等仪器发展回顾报告	《风雨四十年》	√
会议展览	做好“第五届中国分析仪器学术年会”	2019.8已召开	√
	开展2-3次“科学仪器发展高层沙龙”	2018.11 & 2018.12 & 2019.9	√
奖项评选	做好第三届“朱良漪分析仪器创新奖”评选	2019.8已颁奖	√
培训与考察	开展工程师培训班1-2期	2019.4	√
	开展高级工程师培训班至少4期	2018.11 & 2019.4 & 2019.6	×
	完善高级班教材、题库、大纲等	题库还不够丰富	×
	组织至少1次海外企业考察	2019.日本考察	√
	组织至少1次国内制造企业考察	2019.2岛津苏州工厂; 2018.12&2019.8两发广东系列考察通知, 流产	√

整体情况来看, 2019 年工作目标基本完成。在“平台发展”任务方向中, 由于 2018 年增长率实为 27.4%, 2019 年增长率为 41.4%。其他没有完成的目标中, “形成空白技术及进口受限技术报告 (2019 版)”完成进度为资料收集已经完成, 报告撰写进行中; 高级工程师培训班实际举办了 3 期; 高级工程师培训班教材、题库、大纲等还不够丰富。



除了既定的工作目标外，分会秘书处根据实际需要还完成了许多额外的工作。



额外完成的工作

服务方向	具体工作
调研及咨询	- 完成《光电倍增管现状及发展前景市场调研报告》 - 参与编制《科学仪器中长期发展规划》 - 编制完成《重大科技基础设施与科学仪器调研简报》
科技成果评价与诊断	磐诺仪器A91Plus气相色谱仪
会议展览	- 组织北/南方区理事会 - 组织完成40周年纪念活动（题词/寄语、奖励工作、学会回顾与发展等）
标准制定	加入总会标委会，推荐成功至少3项团体标准
培训	分析仪器应用技术线上培训9月正式上线，人数200+
科普	网络版“中国科学仪器博物馆”上线
组织建设	- 组建完成首批“色谱仪器”专家组 - 筹建首批“仪器智能互联和云数据服务”专家组



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

5

除了以上工作外，分会各专业学组积极开展行业内交流活动，据统计各专业学术活动在此学年，总计七场，参会人员总计 2000~3000 人。



各专业学术活动统计 (2018.10-2019.9)

名称	日期	地点	规模	举办学组
第十届全国低场核磁共振技术与应用研讨会（能源地矿/生物医学/食品农业）	2018.10&11	青岛/宁波/无锡	200人	核磁共振仪器
第十七届中国湿度与水分学术交流会	2018.10	合肥	110	湿度水分学会
第十一届中国在线分析仪器应用及发展国际论坛暨展览会	2018.11	南京	1000+人	在线分析仪器
第二十二届全国光谱仪器学术研讨会	2018.12	厦门	180人	光谱仪器
第十一届全国低场核磁共振技术与应用研讨会（华南专场）	2019.5	广州	60人	核磁共振仪器
第十四届全国化学传感器学术会议	2019.8	大同	700人	化学传感器
第四届全国样品制备学术报告会	2019.8	青岛	230人	样品制备



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

6

重点工作介绍：

1. 调研咨询

“调研咨询”作为分析仪器分会的重点开展工作，在 2019 年，委托报告均圆满完成任务。总计完成报告 6 份，涉及行业研究/项目成果与资助政策研究/分领域研究/单品市场与应用研究等。



调研咨询工作的开展，发挥了分析仪器分会协助政府管理行业的职能，具有显著成效。

调研咨询：委托报告均圆满完成任务



✓ 完成6份报告，涉及行业研究/项目成果与资助政策研究/分领域研究/单品市场与应用研究

调研咨询：发挥了协助政府管理行业的职能

成效

- 1 参与科技部仪器发展规划、指南编制、项目验收、管理措施研究等工作
- 2 承担基金委仪器研制项目软课题
- 3 与中科院条财局保持紧密联系
- 4 新发展上海研发公共管理服务平台成为会员，并获得资助
- 5 继续承担北京市仪器装备中心软课题

2. 工程师级别评定培训

工程师级别评定培训：服务会员的特色抓手

- 1期工程师培训班：参培人数22人，拿证率100%
- 3期高级工程师培训班：每期参培人数30人左右，拿证率 > 85%



对企业：

- 有助于申报政府项目和优惠政策；
- 提升综合实力和企业形象；
- 规范薪酬制度；
- 丰富员工奖励制度

对个人：

- 提升专业领域技术水平；
- 提升职场竞争力；
- 享受更好的照顾政策，如积分落户加分；
- 拓展人脉



3. 朱良漪奖评选

第三次朱良漪奖评选：影响力明显增加

申报数量		
2017年	2018年	2019年
29	37	30



与往年比较

- ✓取得“合法”地位，升级为中国仪器仪表学会奖项
- ✓青年奖候选人质量有明显提升；
- ✓开始出现打招呼的现象
- ✓对获奖人评职称、获奖项目获取政府资助等起到了关键作用



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

10

朱良漪分析仪器创新奖新捐赠量有所增加

捐赠人（排名不分先后）	捐赠金额（元）
朱学群、朱学夫	50000
北京雪迪龙科技股份有限公司	30000
.....	83400
2017年总计：	163400
2018年花费：	-31400
上海屹尧仪器科技发展有限公司	10000
中国科学院大连化学物理研究所微型分析仪器研究组	3000
2019年花费：	-24000
融智生物科技(青岛)有限公司	3000
四川大学/四川艾立本科技	3000
丹东浩元仪器有限公司	10000
2019年结余：	+137000

基金收支情况

- 2018年、2019年分别共支出3.14万元、2.4万元；
- 2018年、2019年分别获得捐赠1.3万元、1.6万元；
- 支出主要用于奖金发放及评审费

问题：成果奖奖励3000元/项；青年奖奖励1000元/人，是否偏少？



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

11

4. 分会成立四十周年纪念活动

40周年纪念活动，系统回顾历史



分会发展回顾与展望



《风雨四十年》发布



中国科学仪器博物馆建设工作正式启动



为给予学会重要和积极贡献的个人、单位颁奖



精彩的文艺表演



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

12



行业内**首部**——系统回顾了国内主要及特色分析仪器技术、企业发展历程的书籍！

历时：8个月

编写人数（不完全统计）：68人

总页数：500余页

总字数：50余万字

主要内容：

- 院士、前辈寄语和题词
- 技术：质谱、光谱、电化学、在线分析仪器、样品前处理、低场核磁共振技术、天平等；
- 企业：北分瑞利、上海分析仪器厂、雷磁、雪迪龙、普析通用、北京海光、丹东奥龙、上海安杰环保、上海舜宇恒平、江苏天瑞、上海屹尧、上海伍丰、上海仪电、上海通微、岛津公司等
- 外企在中国发展回顾



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

13

5. ACAIC 2019



ACAIC2019：首次获政府机构支持，单笔资助创新高

时间：2019.8.8-9 地点：上海 规模：330人 满意度：4.5 主题：新技术、新成果、新应用

10个有份量有特点的大会报告：

- 大数据与分析科学（中国计量科学研究院 方 向院长）
- 关于现代测量仪器体系架构（MC3I）的思考（中电科仪器仪表有限公司 年夫顺研究员）
- 智能制造发展概况（中国工程院制造业研究室首席专家 董景辰教授）
- 量子科学与精密测量（中国科学技术大学 荣 星教授）
- “十二五”科学仪器设备开发专项总体进展与总结（国家科技评估中心 武思宏副研究员）
- 开放科技资源服务国产仪器行业新模式研究与探索（北京科学仪器装备协作服务中心 杨鹏宇副主任）
- 分析仪器新技术前瞻（清华大学 欧阳证教授）
- 核磁共振仪器与技术（中国科学院武汉物理与数学研究所 刘买利研究员）
- 我国脑智仪器现状与展望（中科院神经科学研究所 李澄宇研究员）
- MEMS加工技术及其在分析仪器—色谱微型化中的应用案例（中科院上海微系统与信息技术研究所 冯 飞研究员）

6个专题论坛：

- 光谱新技术、新成果与新应用
- 质谱新技术、新成果与新应用
- 样品前处理新技术、新成果与新应用
- 科学仪器成果转化政策、模式与机遇
- 首届色谱仪器专家组学术交流
- 仪器源部件研发成果及其应用

挑战：

- (1) 涉及多种学科；
- (2) 会员组成群体性质多样

策略：积极发挥学术委员会、专家组及理事长/秘书长的力量



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

14

6. 3 次高层沙龙



开展3次科学仪器发展高层沙龙

时 间	地 点	主 题	规 模
2012.5.21	北京市理化分析测试中心	企业发展中研发、管理、生产、销售、人才等问题	20
2012.10.31	普析通用平谷基地	如何提高产品质量	20
2013.4.18	北京市理化分析测试中心	产品开发与质量管理	30
2013.8.16-17	吉林长春吉祥饭店	光谱仪器研发难点及解决方案	60
2013.12.13	北京钢铁研究总院	国产质谱发展方向	40
2014.3.28	中国农科院质所	国产仪器创新战略	50
2014.6.12	清华大学精密仪器系	为北京科学仪器产业发展献策	20
2014.6.20	舜宇光学科技集团	科学仪器制造工艺	40
2014.10.24	北京车库咖啡	国产科学仪器软件研发	25
2016.11	南京曙光大酒店	生命科学研究及临床诊断对仪器的需求和挑战	30
2018.11.09	北京京师大厦	科学仪器关键零部件发展	49
2018.12.21	北京西郊宾馆	中国科学仪器产业发展现状、趋势及建议	16
2019.09.11	北京雪迪龙	我国分析仪器发展现状、问题及举措	24

不忘初心：

- 为政、产、学、研、用领域科技工作者搭建交流和对接的平台
- 剖析行业发展中存在的共性问题或前沿问题
- 为科技决策和研发决策提供参考
- 会有还有纪要，约等于调研报告，分享给每个参会人



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

15



7. 中国科学仪器博物馆

中国科学仪器博物馆建设：从虚拟展示做起

为了抢救、保存和记录建国以来中国科学仪器人的奋斗和发展历史，弘扬艰苦奋斗精神，激励一代又一代科学仪器人传承优良传统，投身发展中国科学仪器事业热情……



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

隶属关系

- 线上博物馆的域名归属于总会，网站维护交由分会
- 线下博物馆计划成立基金管理

实施步骤

- 先开展“分析仪器分馆”建设工作
- 先开展线上博物馆的建设工作

工作计划

- 2019年底，博物馆网页正式上线
- 线下实体博物馆建设选址

16

8. 信息化建设

信息化建设：运维更常态化



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

17

9. 海外考察

海外考察：向日本等发达国家取经



日本企业良好的传承和精益生产值得我们公司学习……我决心回国后带领团队放慢发展节奏，优化产品设计，打磨产品生产工艺，以匠心塑造精品。
——奥普乐科技集团（成都）有限公司 高国利总裁

他们建立了符合自己生产特点运营管理体系，实现了高效率的生产……特别是全流程多环节的技术参数测试，部件质量检验和整机质量检验等，一个小小的气体报警器也不例外。
——武汉怡特环保科技有限公司 代波华总经理

这种品控甚至都体现在他们待人接物上……这也启发了我在公司里应该如何去对待员工，哪些地方应该严格，哪些地方应该尊重。
——融智生物科技（青岛）有限公司 李远涛总经理

中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

18



10. 新筹建两个专家组并参与更多的社会活动

新筹建两个专家组

名称	组建时间	人数	组长	召集人	进展
色谱仪器专家组	2019.5-8	20	关亚风（兼）	李钧	首批名单已定，组织召开了色谱仪器学术交流会
仪器智能互联和云数据服务专家组	2019.5起	30（拟）	待定	马兰风、袁旭军等	已召开筹委会扩大会议

问题：总会严禁三级组织存在，原“专委会”称呼不能再用，变更为“专家组”



参与更多社会工作

- 成为**中国仪器仪表学会标准化委员会委员**
- 成为**中仪学科学仪器工作委员会副秘书长单位**
- 成为**中国科技成果管理研究会会员单位**



11. 会员方面

2019 年，学会在新增会员数量、会员续费率方面提升明显。个人会员，新增 210 人，总数增至约 1900 人；团体会员数量新增 19 家，总数增至 193 家；团体会员续费率由 2018 年的 27.4% 升至 41.4%，续费量由 43 家增至 72 家；会费收入由 2018 年的 24.2 万元提高至 2019 年 39.5 万元。

新增团体会员主要集中在长三角、华中、京津冀、福建、广东、辽宁等地。

会员数量、续费率明显提升

- **个人会员**：新增210人（基数约为1700人），总数增至1900人，增长率为**12%**
- **团体会员**：新增19家（基数为174家），总数增至193家，增长率为**11%**
- **团体会员续费率**：由2018学年的27.4%升至**41.4%**，续费率由43家增至**72家**
- **会费收入**：由2018年的24.2万元提高至2019年**39.5万元**

新增团体会员清单、业务及类型

序号	单位名称	地区	主营业务	单位类型
1	北方夜视技术股份有限公司南京分公司	江苏	光电倍增管、微通道板、光纤面板	零部件企业
2	北京源启点视觉文化传媒有限公司	北京	仪器行业产品概念宣传片开发及制作	配套服务
3	上海分析技术产业研究院	上海	公共服务平台，原型化创新平台，金融平台	公共平台
4	上海市研发公共服务平台管理中心	上海	上海市科委直属事业单位，人才公共服务、科技资源共享等	公共平台
5	厦门海钰兴科技股份有限公司	福建	食品安全快检设备、快检外包、第三方检验检测、信息化监管系统	仪器企业
6	中船重工安谱（湖北）仪器有限公司	湖北	分析仪器、环境检测仪器、生命科学仪器、测量与控制仪器	仪器企业
7	上海华之光谱仪器有限公司	上海	实验室分析仪器、样品前处理设备、分析仪器专用功能附件	仪器企业
8	上海博取仪器有限公司	上海	各类电极及电化学仪器	仪器企业
9	上海科创色谱仪器有限公司	上海	气相色谱仪	仪器企业
10	苏州微木智能系统有限公司	江苏	痕量爆炸物/痕量毒品/危险品/食品安全/硫熏检测仪器等	仪器企业
11	睿科仪器（厦门）有限公司	福建	自动化样品前处理设备	仪器企业
12	森塔实验室科技服务（武汉）有限公司	湖北	生物农业科技实验室设备、实验室试剂（不含危险品）及耗材	仪器企业
13	上海神开石油仪器有限公司	上海	石油辛烷值测定仪、柴油十六烷值测定仪等石油化工类分析仪器	仪器企业
14	通用实验科技（中国）有限公司	上海	通用设备、辅助设备、自动化样品前处理系统、检测服务解决方案	仪器企业
15	深圳华大智造科技有限公司	广东	生命科学与医疗健康领域仪器设备、试剂耗材等	仪器企业
16	北京青橡艾柯科技有限公司	北京	磁共振仪器	仪器企业
17	上海安杰环保科技有限公司	上海	气相分子吸收光谱仪	仪器企业
18	湖南海尚仪器设备有限公司	湖南	实验室规划设计、实验室咨询、实验室建设工程、仪器设备	仪器企业
19	丹东百特仪器有限公司	辽宁	粒度测试技术研发基地和专业的粒度仪器制造商	仪器企业

长三角：53%
华中：16%
京津冀：10%
福建：10%
广东：5%
辽宁：5%
其它：0%

12. 工作存在的问题

存在的问题

主要问题

-需继续加强会员联系；
-个人会员学科分布不全面，亟需补齐；
-团体会员还有较大发展空间

-对行业发展全貌摸得还不够彻底
-对仪器需求情况缺少
-对卡脖子技术梳理得还不够全面、清晰

-信息化工作常态化、及时化、效益化

-大型学术活动的规模提升问题



工作计划 (2019.10-2020.9)

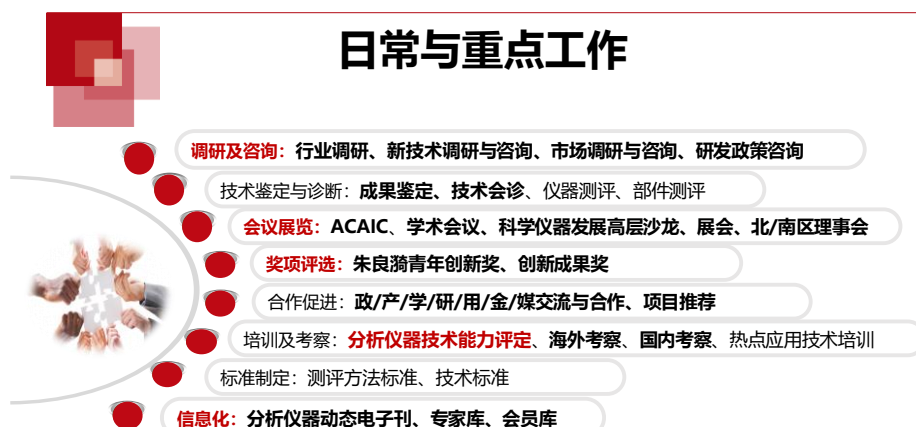


中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

24

工作内容汇总：

2020 年的日常与重点工作主要围绕：调研与咨询、会议展览、奖项评选、培训及考察、信息化建设、技术鉴定与诊断等。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

25

1. 重点工作—强化会员发展与维护：



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

26



2. 重点工作—以深度调研服务科技与研发决策



重点工作2：以深度调研服务科技及研发决策

- 北京市仪器及关键部件研发支持方向
- 北京市仪器培育项目成果及仪器专项成果跟踪分析
- 北京市国产仪器验评工作成效分析及市场化机制研究
- 基金委仪器研制项目成果分析及转化机制研究
- 自发研究或突发委托任务2-3项：继续跟踪分析仪器企业发展情况、重点分析仪器销售情况跟踪（拟）、TOP50仪器企业清单（拟）
- 开展2-3次“科学仪器发展高层沙龙”

研究成果将会共享给相关政府部门及其管理机构、会员、对调研工作做出贡献的个人



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

27

3. 重点工作—顺利做好换届工作



重点工作3：顺利做好换届工作

- 修改分会工作实施细则
- 征集理事
- 提名正副理事长、正副秘书长
- 学组换届：到期专委会/青工委/工作组的换届



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

28

4. 重点工作—锐意做好第七届 ACAIC



重点工作4：锐意做好第七届ACAIC

- 参会满意度提升
- 收益≥支出



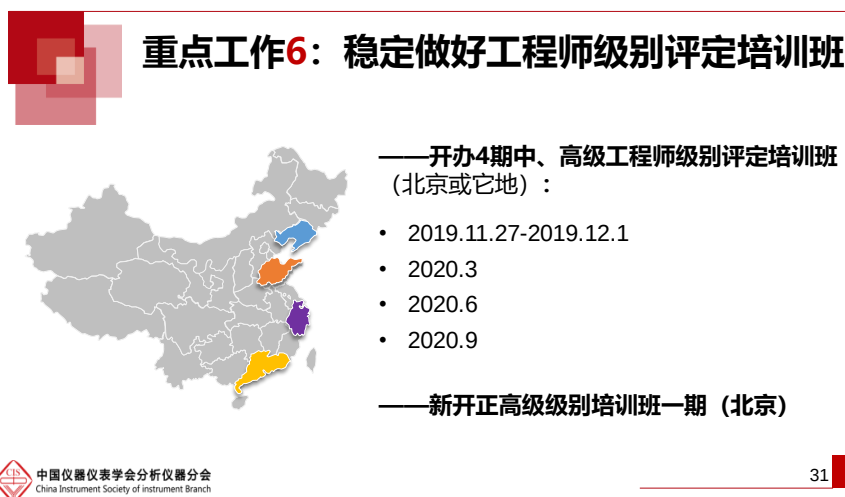
中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

29

5. 重点工作—完善推进第四次朱良漪奖评选工作



6. 重点工作—稳定做好工程师级别评定培训班



2020 年学术会议预告

专业学术会议预告
(2019.10-2020.12)

名称	日期	地点	预计规模	联系学组
第2届质谱仪器研发论坛	2019.10.11-12	昆山	150人	质谱仪器
第12届亚太地区离子分析会议	2019.11.6-9	韩国	100人	离子色谱
第12届中国在线分析仪器应用及发展国际论坛暨展览会	2019.11.13-15	南京	1000+人	在线分析仪器
第11届全国低场核磁共振技术与应用研讨会（能源岩土专场）	2019.11.14-16	成都	200人	核磁共振仪器
第23届全国光谱仪器学术研讨会	2019.11.20-23	上海	200人	光谱仪器
第14届全国电分析化学学术会议	2020.4.23-25	青岛	900人	电化学分析
第17届中国湿度与水分学术交流会	2020.10	天津	120人	湿度与水分
第2届色谱仪器技术研讨会	2020.10	待定	200人	色谱仪器
第18届全国离子色谱学术报告会	2020.11	海口	230人	离子色谱
第6届全国原子光谱及相关技术学术会议	2020	大理	300人	原子光谱
第2届中国实验室绿色技术报告会	2020	待定	300人	绿色技术
第3届快速检测技术及仪器学术研讨会	2020	待定	200人	快速检测技术及仪器
第3届质谱仪器研发论坛	2020	待定	150人	质谱仪器



需要的支持



需要的支持



会员发展：积极发展个人会员和团体会员；



4th朱良漪奖：推荐优秀成果或优秀青年，以及为奖励基金添砖加瓦；



ACAIC2020：推荐好的报告；积极组织参会代表；



会议活动：提供场所或必要的经费支持；

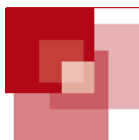


智力支持：就学会工作开展提供问题反馈、指导与咨询。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

33



汇报完毕，敬请指正，谢谢！



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

网 址：www.fxxh.org.cn

地 址：北京市海淀区盈创动力大厦E座507A

联系人：孙立桐（朱良漪奖/信息化）、李玉琛（会员/培训/考察）、吴爱华（调研及其他）

电 话：010-58851186

传 真：010-58851186

邮 编：100085





分析仪器行业 2019 年发展情况研究汇报



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

分析仪器行业2019年发展情况 研究汇报

中国仪器仪表学会分析仪器分会
2020.2

首先什么是分析仪器？

获取物质的化学组成（定性分析）、成分含量（定量分析）及化学结构（结构分析）等信息的仪器。分析仪器的种类有100多种。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

分析仪器——获取物质的化学组成（定性分析）、成分含量（定量分析）及化学结构（结构分析）等信息的仪器，**100+**种

科学仪器



3

2019 年，我国分析仪器行业，规模企业 220 家、进口金额 600 亿元、产业规模 318 亿元。



分析仪器行业几个数据



规模企业
220家



进口金额
600亿元



产业规模
318亿元

4

下面这个表示我国 14 家上市公司的 2018 年的数据(2019 年的财务报表还没有公布)。



分析仪器行业几个数据

证券简称	省份	主营业务	成立年份	2018年收入 (亿元)	上市年份
聚光科技	浙江	环境监测、过程分析仪器	2002年	40.03	2011年
川仪股份	重庆	工业自控系统及工程成套	1999年	34.51	2014年
汉威科技	河南	气体传感器、气体检测仪	2008年	15.12	2009年
开元股份	湖南	煤质检测仪器设备	2000年	14.64	2012年
先河环保	河北	环境监测仪器仪表	1996年	13.73	2010年
雪迪龙	北京	环境监测和过程分析系统	2001年	12.89	2012年
高德红外	湖北	红外热成像产品	2004年	10.84	2010年
天瑞仪器	江苏	化学分析仪器及其应用软件	2006年	10.33	2011年
力合科技	湖南	环境监测仪器	1997年	6.13	2019年
永新光学	浙江	光学显微镜、光学元件	1997年	5.14	2018年
大立科技	浙江	红外热像仪	2005年	4.30	2008年
钢研纳克	北京	分析仪器、无损检测仪器、试验机	2001年	3.98	2019年
三德科技	湖南	实验分析仪器	2004年	2.54	2016年
南华仪器	广东	机动车环保和安全检测仪器	1996年	1.53	2015年

5

全球分析仪器 TOP20 家企业中，帝肯分析仪器产品 2018 年的收入为 341 百万美元，占其公司总营收的 58%。

全球分析仪器企业TOP20



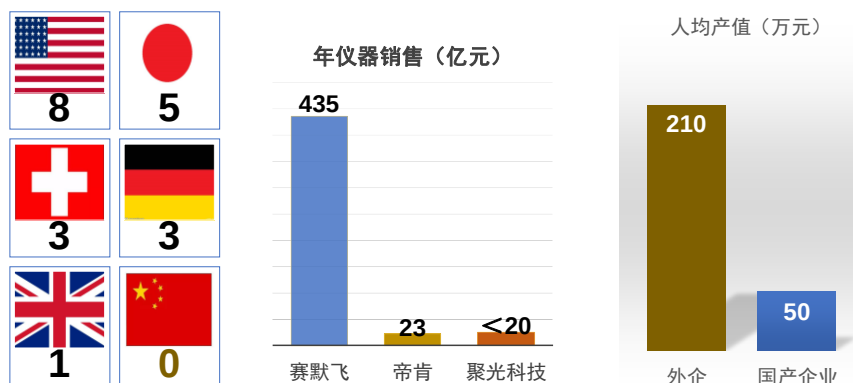
2018年	企业	2018仪器销售 额(百万美元)	占总收入 比例	总部国
1	Thermo Fisher Scientific (赛默飞)	6,333	26.0%	美国
2	Shimadzu (岛津)	2,183	61.8%	日本
3	Roche Diagnostics (罗氏诊断)	2,064	15.6%	瑞士
4	Agilent Technologies (安捷伦)	2,015	41.0%	美国
5	Danaher (丹纳赫)	1,941	9.8%	美国
6	Zeiss Group (蔡司)	1,931	26.6%	德国
7	Bruker (布鲁克)	1,516	80.0%	美国
8	Mettler-Toledo International (梅特勒-托利多)	1,497	51.0%	瑞士
9	Waters Corp. (沃特世)	1,205	49.8%	美国
10	PerkinElmer (珀金埃尔默)	889	32.0%	美国
11	Bio-Rad Laboratories (伯乐)	871	38.6%	美国
12	Eppendorf (艾本德)	857	100.0%	德国
13	Spectris (思百吉)	723	33.7%	英国
14	JEOL (日本电子)	648	65.0%	日本
15	Hitachi High- Technologies (日立高新)	613	9.0%	日本
16	Nikon (尼康)	571	8.8%	日本
17	Illumina	569	17.1%	美国
18	Sartorius (赛多利斯)	500	27.0%	德国
19	Olympus (奥林巴斯)	357	5.1%	日本
20	Tecan (帝肯)	341	58.0%	瑞士



从各项指标来看，全球 TOP20 企业中，美国的企业最多为 8 家，日本的企业数量有 5 家，瑞士、德国、英国的企业数量分别为 3 家、3 家、1 家，外企的人均产值约为 210 万元，而国产企业约为 50 万元，差距还是比较明显的。



中外分析仪器企业对比

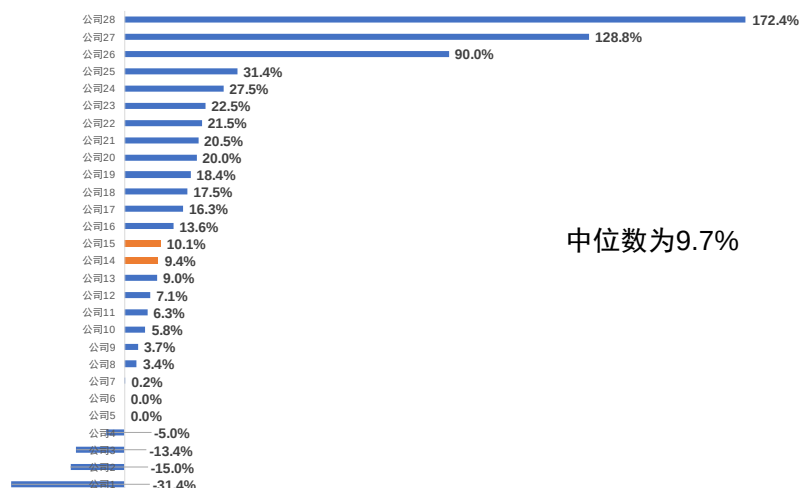


分会调研了国内 28 家分析仪器企业 2019 年的业绩增长情况，最高增长率达到了 172.4%。这些数据均是企业的真实数据，真实可靠精确到小数点。

从整体情况来看，样本中 28 家企业在 2019 年增长率中位数为 9.7%。



国内分析仪器企业业绩增长情况



下张 ppt 是 28 家样品企业连续 3 年的增长率对比情况。与去年相比，2019 年大部分企业销售收入同比均增长；但整体平均增长率不及 2017 年、2018 年。



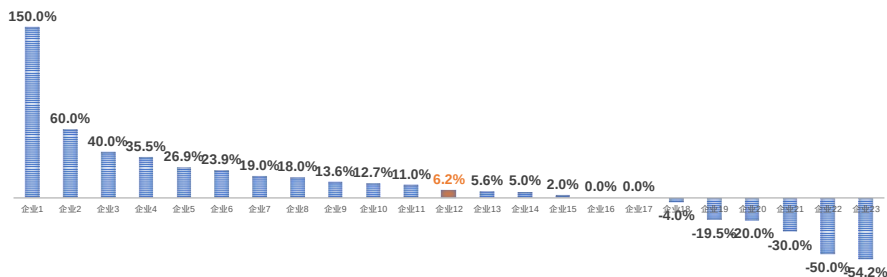
连续三年增长率趋势

企业名称	2017同比	2018同比	2019同比
公司1	76.8%	64.9%	31.4%
公司2	15.2%	31.5%	27.5%
公司3	98.3%	48.5%	20.5%
公司4	40.2%	16.2%	17.5%
公司5	67.8%	6.9%	13.6%
公司6	15.0%	17.0%	10.1%
公司7	8.7%	-4.7%	9.4%
公司8	0.0%	9.8%	9.0%
公司9	21.6%	0.0%	7.1%
公司10	25.3%	22.3%	6.3%
公司11	15.0%	15.6%	5.8%
公司12	4.4%	1.5%	3.4%
公司13	15.7%	35.0%	0.0%
公司14	0.0%	0.0%	0.0%
公司15	12.7%	10.0%	-15.0%
公司16	17.3%	17.1%	-31.4%
平均	27.1%	18.2%	7.2%

2019年大部分企业销售收入同比增长；但整体平均增长率不及2017年、2018年



2019年企业利润增长情况



10



2019，市场略显平淡

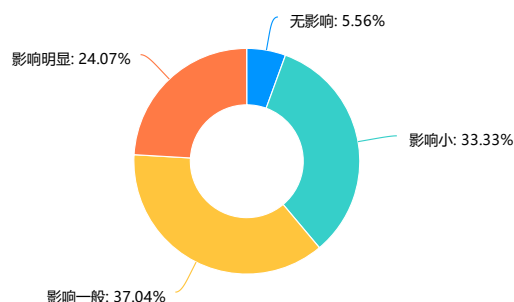
2020年呢？

11

为了了解国内分析仪器行业对未来一年的行业发展的看法，分会专门做了行业调研问卷。其中 90%以上的样本认为“中美贸易摩擦”对企业产生了影响。

中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

中美贸易摩擦对企业是否产生了影响

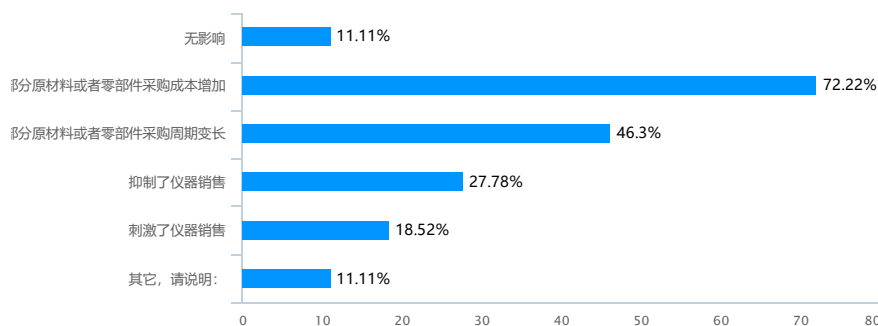


12

影响方面主要集中在：1、部分原材料或者零部件采购成本增加；2、部分原材料或者零部件采购周期变长；3、抑制了仪器的销售。

中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

中美贸易摩擦对企业带来的影响

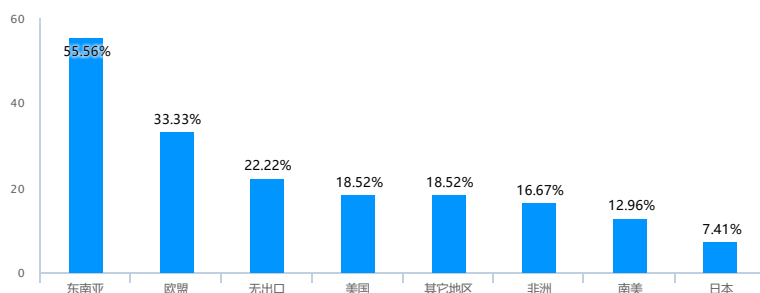


13

这是在进口方面的影响。那么“中美贸易摩擦”对出口是否有影响呢？

根据样品的反馈，国内分析仪器企业的主要出口地区主要集中在东南亚、欧盟，美国只占到 18.52%。

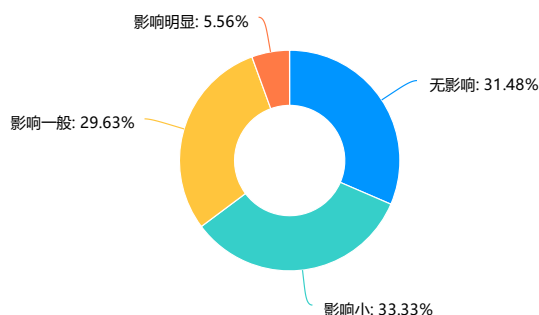
仪器主要出口地区



14

在这个前提下，“中美贸易摩擦”对企业仪器出口业务的影响中，有 29.6%的样本认为影响一般，有 33.3%的样本认为影响小；有 31.5%的样本认为无影响。

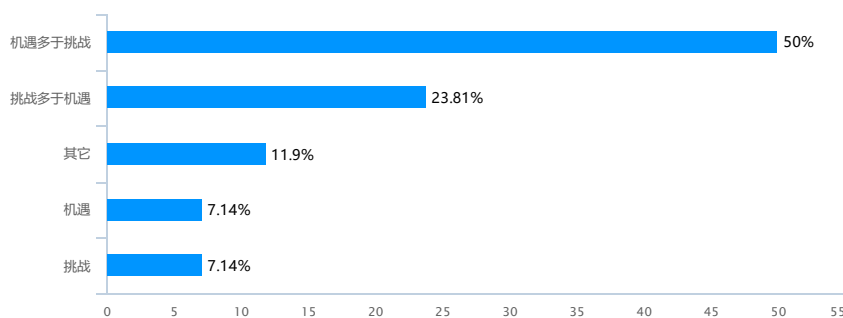
中美贸易摩擦对企业仪器出口业务的影响



15

但是同时，调研的样本中对于“中美贸易摩擦”持乐观态度，其中有 50%的样本认为机遇大于挑战。

中美贸易摩擦是挑战or机遇?



16

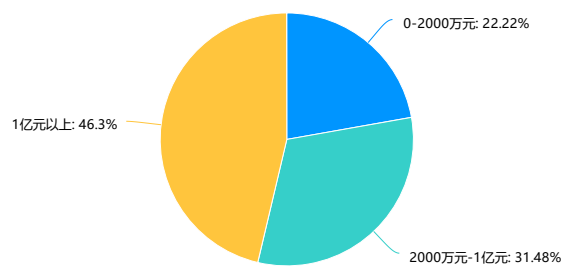


那么“中美贸易摩擦”对中国分析仪器市场采购有没有影响呢？

在分析这个形式之前，有必要先看下此次样本的属性情况，因为样本的属性情况，影响着调研结果。



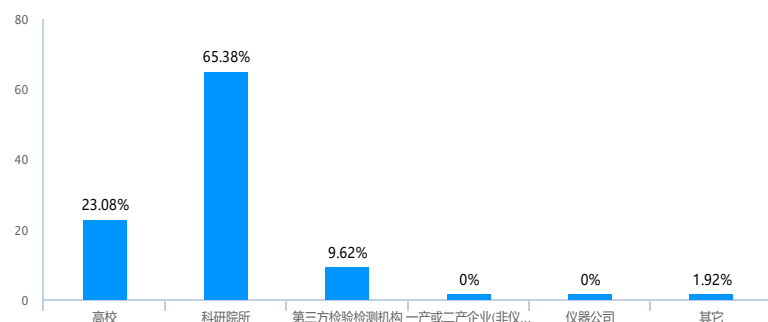
参与调查的企业的仪器销售规模



17



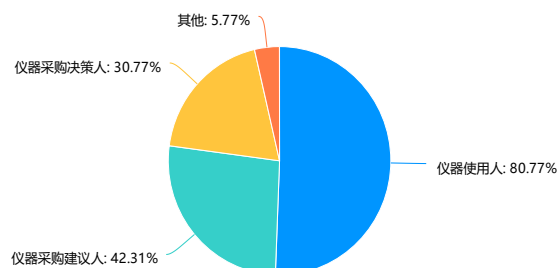
有效样本来源——单位性质



18



有效样本的工作角色



19

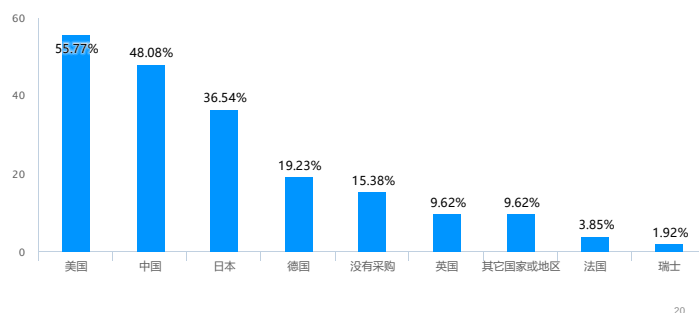


中美贸易摩擦发生后，用户对仪器的采购情况是怎样的呢？

从整体情况来看，采购了美国的分析仪器的样本数量占到整体的 55.8%，采购了国产的样本比例有 48.1%，采购了日本品牌的样本比例为 36.5%。

中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

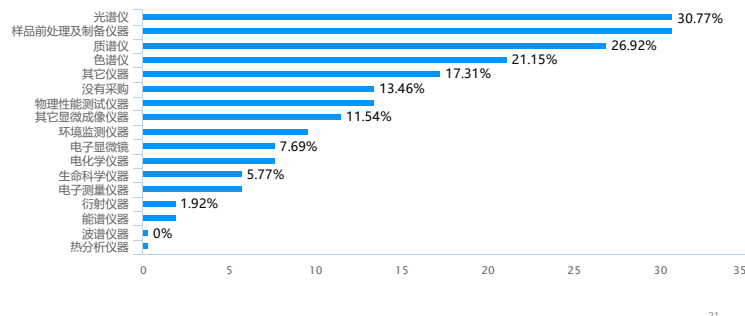
中美贸易摩擦发生后的仪器采购情况



样本中采购的仪器中，光谱仪、样品前处理及制备仪器、质谱仪、色谱仪排到了整体的前四名。

中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

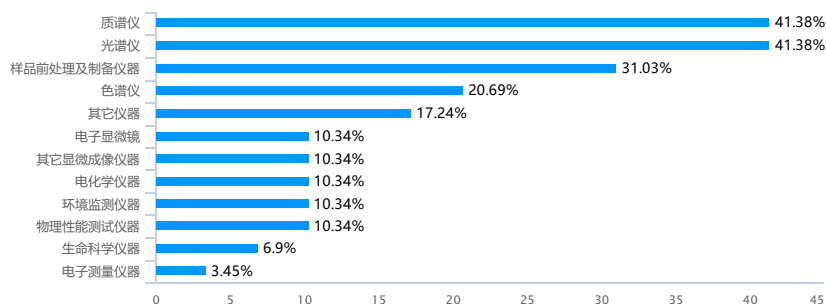
中美贸易摩擦发生后的仪器采购情况



从美国进口的仪器以质谱仪、光谱仪、样品前处理及制备仪器、色谱仪为主。

中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

从美国进口的仪器类型



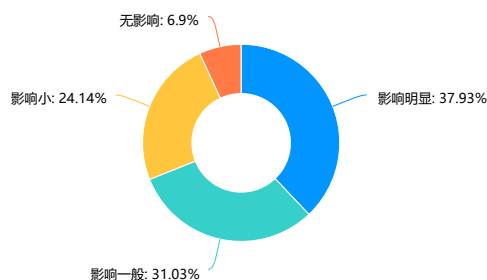
22



“中美贸易摩擦”对用户的采购有比较明显的影响。主要影响在仪器采购价格增长、仪器采购周期变长。



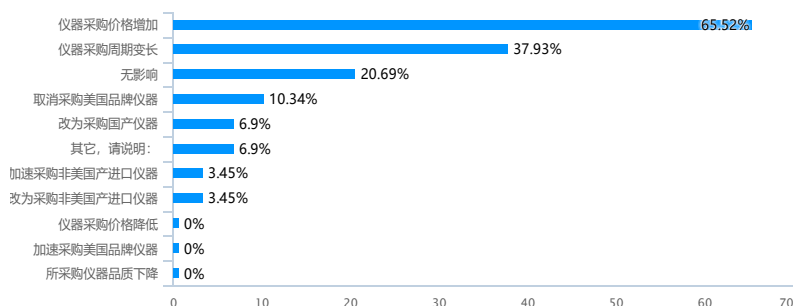
中美贸易摩擦对仪器采购是否产生了影响



23



中美贸易摩擦对仪器采购带来的影响

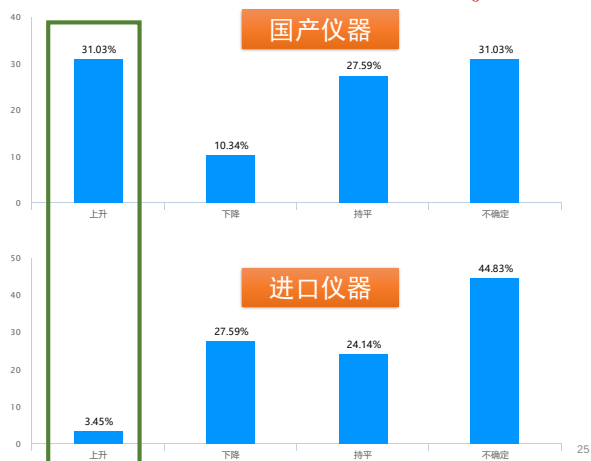


24

有 31% 的样本认为 2020 年采购国产仪器的比例会有较明显的上升, 有 27.6% 的样本认为采购进口仪器会有下降。



预计
2020年
仪器采
购数量
同比
2019



25



从此次调研的整体情况总结来看，“中美贸易摩擦”对国产仪器销售或许是个利好。



中美贸易摩擦对国产仪器销售或许是个利好

26



汇报完毕，敬请指正！

27



分析仪器工程师培训实践与探索



目录



制度体系



开展背景



实践成效



计划及探索



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

第一部分：制度体系

制度体系



分析仪器高级工程师级别评定属于职业资格



职业资格与职称的区别



职称制度面临的问题



职业资格的优势所在



总结



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

分析仪器高级工程师级别评定属于职业资格

1

“分析仪器行业中、高级工程师级别认定”是中国仪器仪表学会授权分析仪器分会开展的分析仪器领域中、高级工程师的**职业资格**认证。

职业资格：是对从事某一职业所必备的学识、技术和能力的基本要求。

职业资格是表明从事某一职业的前置条件。例如从事律师职业，必须先取得律师资格。

职业资格包括从业资格和执业资格。

◆**从业资格**是指从事某一专业(工种)学识、技术和能力的起点标准;

◆**执业资格**是指政府对某些责任较大，社会通用性强，关系公共利益的专业(工种)实行准入控制，是依法独立开业或从事某一特定专业(工种)学识、技术和能力的必备标准。

注册会计师属于
执业资格中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

职业资格与职称的区别

2

职称：指专业技术人员的专业技术水平、能力，以及成就的等级称号。是反映专业技术人员的技术水平、工作能力的标志。

职称涵盖了专业技术资格与专业技术职称的双重含义。

1978年 国内开展职称评定工作

1983年 国内开始实行专业技术职务聘任制度，并相应地实行以初、中、高级职务工作为主要内容的工资制度，职称与工资挂钩。

改革开放、入世后，职称制度实施范围越来越小。

自国家十二五规划提出“强化职业资格、淡化职称”以来，国家出台了若干职业资格证书可以享受的扶持政策，政策的天平已经明显向职业资格倾斜。

中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

职称制度面临的问题

3

◆**影响范围缩小：**改革开放以前，国有企业、事业单位等是社会经济主体，职称与工资挂钩，员工积极性较高；改革开放后，民营企业是社会经济主体，民营企业有完善的薪酬制度，与职称关联较小，员工对职称关注度显著降低。

◆**流程不便捷：**

国有企业及事业单位：

单位人事部门

人社局

民营企业单位：

单位人事部门

人才中心

人社局

国有企业及事业单位人事制度健全，职称评定由单位人事部门组织；民营企业人事制度相对不健全，人事部门组织评定不积极，员工评定不便捷。

◆**国际不互认：**国外很多国家是没有职称制度的。《华盛顿协议》是国际上影响最广泛的成员国间**工程学士学位**及**工程师职业资格**互认协议。但该协议规定任何签约成员须为本国（地区）政府授权的、独立的、非政府和专业性社团。国内人社局显然不符合。

中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

职业资格制度的优势

评定流程便捷

- ◆ 2015年中共中央办公厅、国务院办公厅印发《中国科协所属学会有序承接政府转移职能扩大试点工作实施方案》要求学会承担工程技术领域职业资格认定工作，由此评定工作开展更为便捷、评定通道更为通畅：

影响范围大

- ◆ 职业资格是表明从事某一职业的前置条件。不管是事业单位、国有企业或民营企业等员工，只要从事需要具有职业资格的职业就必须通过该认证：



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

职业资格制度的优势

2015年中共中央办公厅、国务院办公厅印发

中国科协所属学会有序承接政府转移职能扩大试点工作实施方案

重视认定、技术标准研制。国家试点工作方案明确，对整体或部分交由学会承接，政府部门取消部分职能后，积极引导有关学会采取有别于政府部门审批的方式，加强对服务行为的规范，发挥自律作用；政府部门有关职能中涉及专业性、技术性、社会化的部分公共服务事项，适合由社会力量承担的，可通过政府购买服务等形式委托学会承担。

普华大试点阶段,围绕简政放权和放管结合、科技创新等中心工作,以科技评估、工程技术领域职业资格认定、技术标准研制、国家科技奖励推荐等适应社会需求的社会化公共服务职能的整体或部分转移为重点,创新工作方法,加强制度建设和机制建设,突出学会特点,强化专家智库评估,形成“双认可双可退”的经验 and 模式,建立完善有序、可问责的职能转移机制,为全面深化改革、推进国家治理体系和治理能力现代化提供示范案例。推动学会有序承接政府转移职能工作的常态化、规范化和制度化,进一步激发学会活力,逐步形成社会需求多、学会专业强、服务信誉好的建设一流现代科研院所。

二、工作原則

- (一) 扩大代表、委员参与。扩大院士大会重要决策听取党政有关方面意见, 发挥院士大会的咨询和协调作用, 建立院士大会科技政策咨询和决策制度, 完善专家参与院士大会与院士日常工作的机制, 整体部署, 有序推进, 做到以党政核心、让科技专家发声, 重要环节严格履行审批程序。
- (二) 创新方式方法。积极探索、建立适应社会主义市场经济的院士大会工作机制, 进一步创新院士大会形式, 拓展渠道, 畅通渠道, 提高会议实效。开展网络交流, 开展院士大会委员之间互访等活动, 不断完善符合院士特点的工作方式, 切实提升院士参与积极性和成果, 坚决避免“红头中介”、“政治”现象。
- (三) 强化服务保障。履行好职责, 做到“全面服务”, 保障院士良好社会地位和声誉, 提高薪酬不致短缺。重视院士生活、医疗、保健, 健全院士生活医疗保障体系, 做好院士生活照料, 完善院士大会办公室工作。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

总结

职称与职业资格并行

职业资格与职称以职业分类为基础，划分各自认定开展范围。在交叉领域（例如工程技术领域），职称与职业资格评定结果互认。

工程技术领域，职称向职业资格转移

工程技术领域，目前职称与职业资格认定并行且结果互认，有职称评定向职业资格认定转移的趋势



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

国际互认

- ◆ 2016年《华盛顿协议》正式吸纳中国科协成为正式会员，中国科协通过的工程师职业资格认证可在国际互认；

与职称制度有效衔接

- ◆ 2017年中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于深化职称制度改革的意见》中“在职称与职业资格密切相关的职业领域建立职称与职业资格对应关系，专业技术人才取得职业资格即可认定其具备相应系列和层级的职称”

2017年中共中央办公厅、国务院办公厅印发

关于深化职称制度改革的意见

（一）體令制度體系

1. 完善职称层级。经济专业人员职称设初级、中级、高级,初级职称只设助理级,高级职称分设副高级和正高级,初级、中级、副高级和正高级职称名称依次分别为助理经济师、经济师、高级经济师、正高级经济师。

为进一步体现专业性,部分专业的职称名称直授以专业名称。人力资源管理专业的职称名称为助理人力资源管理师、人力资源管理师、高级人力资源管理师、正高级人力资源管理师。知识产权专业的职称名称为助理知识产权师、知识产权师、高级知识产权师、正高级知识产权师。其他专业在职称名称后标注,如经济师(金融)、经济师(财政与税收)等。

2. 动态调整专业设置。根据经济社会发展分类要求,适时调整经济类的专业设置,对从业人员数量较大、评价需求强、发展良好的工商管理、金融、人力资源管理等专业,做好专业建设,持续稳定开展评价工作;对行业发展变化较大、评价需求渐减、从业人员数量较小的专业,及时调整或取消;发展势头良好、评价需求旺盛的知识产权等领域,增设新的专业;知识结构、岗位素质相近的专业,应及时归并整合,实行全国统一考试的专业设置由国家统一公布。

3. 实现职称制度与职业资格制度有效衔接。专业技术人员取得经济专业技术资格, 经单位推荐、公示无异议, 可作为资产评估师、拍卖师、资产评估师、税务师和工程造价(投资)、土地登记代理、房地产经纪、银行业中级职称关联职业资格, 可对经济类相应层级职称, 并可作为申报高一级职称的条件。探索建立经济类与会计、审计等属性能过职称系列(专业)的衔接措施, 减少重复评价, 减轻经济专业人员负担。

4. 经济专业人员各级别职称分与事业单位专业技术岗位等级对照。高级对应专业技术岗位一至四级，副高级对应专业技术岗位五至七级，中级对应专业技术岗位八至十级，初级对应专业技术岗位十一至十三级。

（二）完善评价标准

1. 坚持德才兼备,以德为先。把经济专业人员的职业道德放在评价首位,引导经济专业人员遵纪守法、廉洁从业。鼓励经济专业人员不断更新知识、创新思维,提高专业素养和业务能力,积极投身现代经济体系建设,完善经济专业人员职称评价体系建设,对符合不同等级职称评价条件的经济专业人员实行“一套标准考核”,通过公开竞聘、公开招聘等方式择优聘用到相应岗位。
2. 以专业能力为核心,全面分类评价业绩成果。按照专业分类,科学确定评价内容,满足不同层级、不同行业经济专业人员的评价需求,中、高级职称专业考核专业知识和实务能力;高级职称专业考核决策能力和业绩成果,突出评价在经济社会发展和创新驱动中的引领和带动作用,社会贡献。



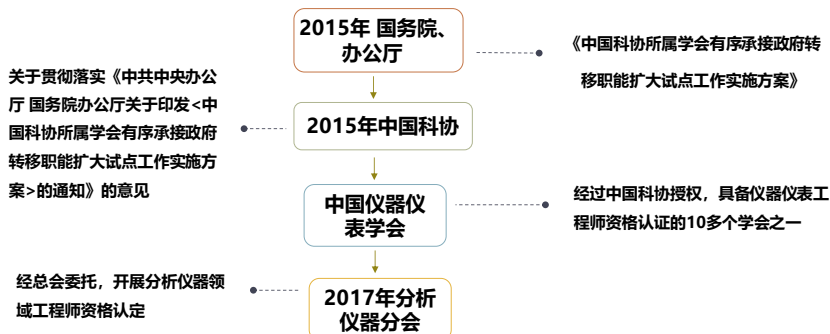
第二部分：开展背景

开展背景



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

开展背景 1



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

发展背景 1

2005年中国仪器仪表学会与英国M&C签订工程师资格互认协议。



2016年中国科协正式成为《华盛顿协议》成员

与美国、英国、加拿大、爱尔兰、澳大利亚、新西兰、中国香港、南非、日本、德国、马来西亚、新加坡、韩国以及中国台北等国家及地区工程学士学位和工程师资格互认。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society



申报条件

2

招生对象：培训面向分析化学相关检验检测机构、实验室、仪器设备厂家从业人员，要求分析化学相关专业背景。

中级工程师申报条件

■必备条件 我会会员

- ☐ 中专毕业，本专业领域累计工作满10年；
- ☐ 大专毕业，本专业领域累计工作满6年；
- ☐ 本科毕业，本专业领域累计工作满5年；
- ☐ 理工类硕士学位或双学位，从事相关工作满2年；
- ☐ 理工类博士学位，审查合格

高级工程师申报条件

■必备条件 我会会员

- ☐ 取得工程师级别满5年；
- ☐ 理工类中专（高中）毕业，本专业领域累计工作满20年；
- ☐ 理工类大专毕业，本专业领域累计工作满15年；
- ☐ 理工类本科毕业，本专业领域累计工作满10年；
- ☐ 理工类硕士毕业或双学位，从事相关工作满6年或取得工程师级别满4年；
- ☐ 理工类博士毕业，从事相关工作满两年。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

影响&价值

3

中仪学分析仪器分会工程师级别评定的社会影响与价值

企业

- 便于企业申报政府相关项目；
- 提升企业综合实力；
- 促进企业人才培养提升企业人才综合素质；
- 丰富企业员工奖励制度。

个人

- 有助于员工在专业领域技术水平的提升；
- 提升员工职场竞争实力；
- 享受特大城市相关政策，例如：在北京、上海等城市，高级工程师有助于员工积分落户；
- 建立分析仪器行业新的人脉圈



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

总结

4

1

分析仪器分会是中国仪器仪表学会开展分析仪器领域中、高级工程师培训的指定单位

2

学员获得的中、高级分析仪器领域工程师职业资格与同级别职称对应，结果互认

3

学员获得的中、高级分析仪器领域工程师职业资格与加入《华盛顿协议》成员之间国际互认

4

中仪学分析仪器分会工程师级别评定对企业和个人具有重大的社会影响与价值



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society



第三部分：时间成效

实践成效



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

往届培训班展示

1

首期培训班

学会于2017年11月16日举办了首期分析仪器专业领域工程师级别评定培训班，并由学会相关考核评定负责人就考核评定材料填写和辅证材料准备等相关问题进行现场指导。

当期报名人数24人，通过24人，通过率100%。

历届培训班一览表

时间	工程师	高级工程师	总人数	拿到证书人数	通过率
2017.11.16-20	√		24	24	100%
2018.1.17-21		√	29	26	89.7%
2018.7.26-30		√	28	26	92.9%
2018.11.22-26		√	30	29	97%
2019.4.24-28		√	28	26	92.9%
2019.6.19-23	√	√	21/24	21/21	100%/87.5%
2019.11.27-12.1	√	√	4/31	3/26 (工程师有一人未过原因： 大会审核时因资料涉及加密 资料，未能提供电子版材料)	75%/83.9%



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

往届培训班展示

1



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society



证书样式

2



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

实践成效

3

发展目标共赢



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

- 有的企业通过员工的高级工程师资格已经成果申请了国家项目;
- 有的学员通过高级工程师资格已经在北京通过积分落户政策获得了北京户口;
-

第四部分：计划与探索

计划与探索

4

1

培训计划

2

探索



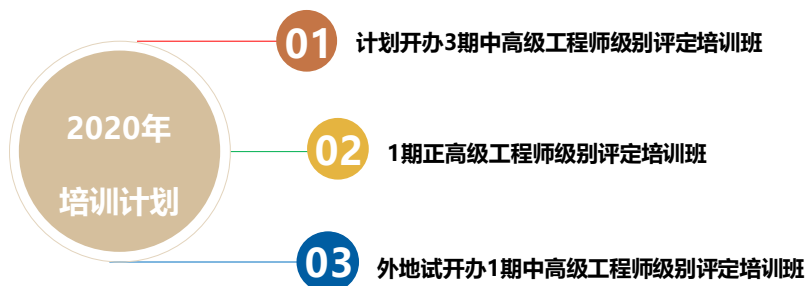
中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society



培训计划

1

2020年分析仪器专业领域工程师级别评定培训计划



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

探索

2

整体目标思路



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society

联系方式

李玉琛 01058851186/58851687

info@fxxh.org.cn

http://www.fxxh.org.cn

北京市海淀区上地东路1号盈创动力大厦E座507A



中国仪器仪表学会分析仪器分会
Analytical Instrument Branch of China Instrument and Control Society





朱良漪分析仪器创新奖介绍



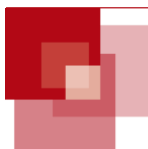
朱良漪奖

朱良漪分析仪器创新奖

- ※ 奖项情况
- ※ 相关数据
- ※ 获奖情况
- ※ 基金情况
- ※ 相关释疑



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch



朱良漪 先生

朱良漪先生1920年出生于江苏扬州，1944年毕业于燕京大学物理系，1947年赴美国明尼苏达州立大学研究生院机械系进修硕士，1950年回国从事仪器仪表工作。曾任国家仪器仪表总局副局长，机械部仪器仪表局和机械工业委员会仪器仪表局总工程师，科技委主任、北京分析仪器厂副总工程师等职。

在他长达数十年的工作期间，始终如一地把全部心血倾注给了仪器仪表行业。他是仪器仪表工程技术专家，是我国仪器仪表，尤其是分析仪器行业的主要创始人和学术带头人，曾连续五届任中国仪器仪表学会分析仪器分会理事长，也是中国仪器仪表学会和中国自动化学会的主要创始人之一。

朱良漪先生回国后，积极参加新中国建设，他对国家民族工业的振兴和发展倾注了大量心血，先后参加了多项国家重点规划，在研发新产品、攻克关键技术过程中，以他的积极探索和勇往直前的创新精神，培养造就了一大批中青年科技人才，主编了《分析仪器手册》等。退休后仍十分关心分析仪器的的发展，指点有关厂商开发过程质谱、离子色谱等产品。在他临终前两个月亲自主持召开了第二届在线分析仪器应用与发展国际论坛，并发表了主旨演讲。

朱良漪先生对分析仪器行业具有远见的卓识，他早年间发表的一些对分析仪器行业在创新、发展等方面的看法和建议，现在仍具有指导意义。

中国仪器仪表和自动化控制领域最早的开拓者
影响中国仪器仪表和自动化控制行业发展进程的奠基人



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of instrument Branch



朱良漪
分析仪器
创新奖

为纪念朱良漪同志矢志不渝推动我国分析仪器事业发展的精神，以及激发企业及广大科技工作者积极投身于分析仪器创新工作，**中国仪器仪表学会设置、分析仪器分会组织开展“朱良漪分析仪器创新奖”评选活动**，该奖项分为“创新成果奖”和“青年创新奖”两个奖项。

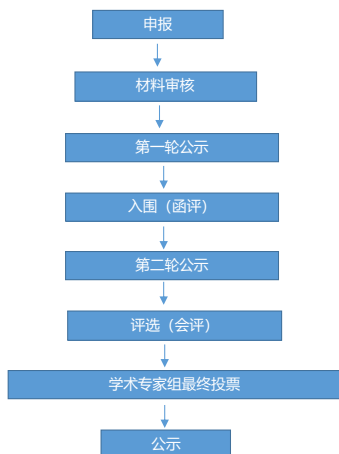
“创新成果奖”获奖数量最多不超过3名（可空缺），“青年创新奖”获奖数量最多不超过5名（可空缺）

为维护奖励的严肃性和权威性，朱良漪奖评审工作实行公开、公平、公正原则，其评审和表彰工作不受任何组织或个人的干预。在评审活动中不收取任何费用。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

奖项
评选
流程



函评：评选出创新成果奖及青年创新奖入围；

会评：评选出创新成果奖候选3名，青年创新奖候选5名；

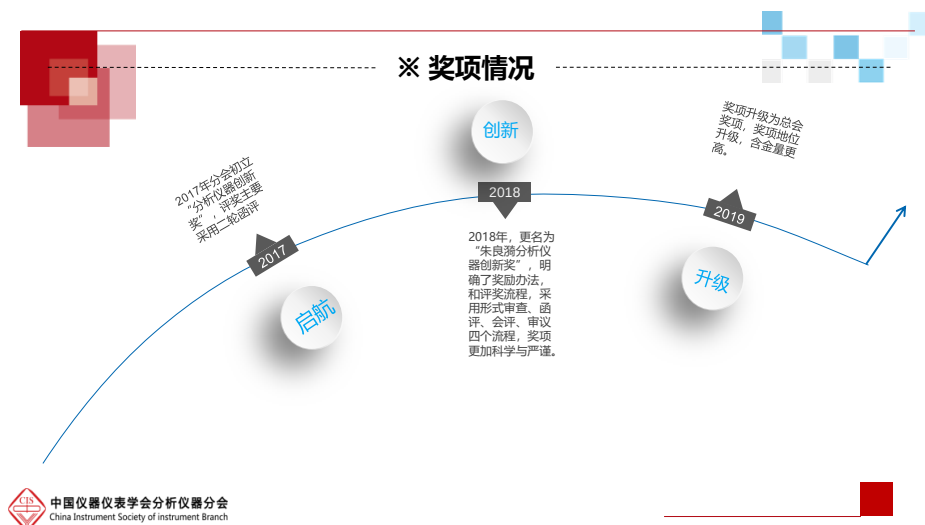
专家组投票：获得三分之二（不包括三分之二）以上的票数当选。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

朱良漪奖的函评、会评的专家组并不固定。评奖专家的邀请会根据当年的奖项申报情况，有针对性的邀请。

※ 奖项情况



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch



※ 相关数据



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

2019 年朱良漪奖的获奖情况

※ 2019年成果奖获奖情况



DX-2700B型X射线
衍射仪

丹东浩元仪器有限公司



激光拉曼光谱检测系
统

同方威视技术股份有限公司



激光诱导击穿光谱
(LIBS) 系列仪器

四川大学/
成都艾立本科技有限公司



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch

※ 2019年青年奖获奖情况



查钢强

西北工业大学



方雪恩

上海速芯生物科技有限
公司



谭志强

中国科学院生态环境研
究中心



刘彦韬

中国科学院高能物理研
究所



张晓

中国科学院广州生物医
药与健康研究院



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch



2019 年朱良漪奖增设了入围奖。

※ 获奖情况

设立入围奖



※ 基金情况

捐赠人 (排名不分先后)	捐赠金额 (元)
朱学群、朱学夫	50000
北京雪迪龙科技股份有限公司	30000
.....	83400
2017年总计:	163400
2018年花费:	-31400
上海屹尧仪器科技发展有限公司	10000
中国科学院大连化学物理研究所微型分析仪器研究组	3000
2019年花费:	-24000
融智生物科技(青岛)有限公司	3000
段忆翔	3000
丹东浩元仪器有限公司	10000
2019年结余:	137000

基金收支情况

2017年朱良漪创新奖基金建立后，总计收到16.34万元，2018年支出3.14万元，获得捐赠1.3万元；2019年支出2.4万元，获得捐赠1.6万元；至今结余：13.7万元。



朱良漪奖基金专款专用，有些获奖单位和个人会将奖金回捐，希望该奖能持久的办下去。

朱良漪奖举办了三届，受到了行业的关注。目前就行业内一些关注的热点集中解答。

※ 相关释疑

评奖范围

具有创造性和实用价值的新技术、新元器件、新产品、新工艺、新材料等方面的科技成果。

评奖原则

最重要的是创新性 & 效益指标，包括经济效益和社会效益

证书颁发

针对成果奖的证书，将按照成果完成人，一人一证进行编号颁发

上升通道

媒体宣传、更高奖项的推荐，国家及地方财政支持的推荐等





01 评奖范围



不是新产品?



不能是一系列?

- ✓ 朱奖是对创新成果的评选，而不只是对新产品的评定；
- ✓ 既然是成果的评选，就不会局限于某一台或某一型号的产品评选。特别是开创性或替代性的创新成果，其产品化必定是一系列的产出，针对不同的应用场景和领域开发出多种产品。果子不会只结一个。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch



02 评奖原则

成果奖

- ✓ 创造性及实用性并重；
- ✓ 创新性：6个等级；
- ✓ 效益指标：社会效益和经济效益，二者并重；

青年奖

- ✓ 个人情况，获奖、承担项目、论文及专著等；
- ✓ 创新成果情况；
- ✓ 是否是创新成果的主要负责人；



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch



03 证书颁发

优化的方向：

- ✓ 针对成果奖的证书，将按照成果完成人，一人一证进行编号颁发。并在形式审查中特别提醒列出项目完成名单的重要性。



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch



- ✓ 更高奖项的推荐，中国科协“征集前沿科技成果”，总会的“科学技术奖”等；
- ✓ 财政支持的推荐，北京市“培育项目”的推荐，科技部的专项等；
- ✓ 媒体的宣传，仪器信息网、分析测试百科网、化工仪器网等媒体；



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch



谢 谢！



中国仪器仪表学会分析仪器分会
China Instrument Society of Instrument Branch



重要通知

仪器仪表学会分析仪器分会文件

(2020) 仪学分字 第 002 号

2020 南方区理事会 (扩大) 会议取消通知

因考虑目前疫情形势, 原定于 2020 年 2 月 28 日的南方区理事会 (扩大) 会议将取消现场会议形式, 以电子版报告形式作为会议内容发送给大家, 感谢大家的理解与配合! 在此, 特别感谢此次会议筹备前期上海屹尧仪器科技发展有限公司对我们的帮助与支持!

电子版报告内容如下:

内容	
报告 1	主题: 2019 年分析仪器分会工作总结及 2020 年工作计划 报告人: 中国仪器仪表学会分析仪器分会 曹以刚秘书长
报告 2	主题: 分析仪器行业 2019 年发展情况研究汇报 报告人: 中国仪器仪表学会分析仪器分会副秘书长 吴爱华
报告 3	主题: 分析仪器工程师培训实践及探索 报告人: 中国仪器仪表学会分析仪器分会秘书长助理 李玉琛
报告 4	主题: 朱良漪分析仪器创新奖项介绍 报告人: 中国仪器仪表学会分析仪器分会秘书长助理 孙立桐



主题词: 南方区理事会扩大会议 取消 通知

中国仪器仪表学会分析仪器分会

2019 年 2 月 13 日发



中国仪器仪表学会分析仪器分会

(2019)仪学分字第 017 号

2020 年朱良漪分析仪器创新奖申报通知

各有关单位及个人：

由中国仪器仪表学会设置，委托中国仪器仪表学会分析仪器分会承办的第四届“朱良漪分析仪器创新奖”评选工作启动，现将申报事宜通知如下：

一、奖项设置

设“创新成果奖”和“青年创新奖”两类奖项：

- (一) 创新成果奖数量不超过 3 个（可空缺），颁发奖金、获奖证书及奖牌。
- (二) 青年创新奖数量不超过 5 人（可空缺），颁发奖金、获奖证书及奖杯。

经评选认定的优秀项目及个人，将被优先向相关政府部门、上级学会、科技投资机构及行业推荐。颁奖仪式将在 2020 年举办的“第七届中国分析仪器学术年会”上同期隆重举行。

二、评审范围及要求

1. 创新成果奖评审范围及要求

(一) 奖励范围：为提高分析仪器科研、产品和生产力水平而进行的研究、开发、设计和试验所产生的具有创造性和实用价值的新技术、新元器件、新产品、新工艺、新材料等方面的科技成果。

(二) 必须有较强的技术效益、经济效益或者社会效益。即有技术创新，解决了关键技术问题，对推动分析仪器科技进步有显著作用；或已经产生显著的经济效益或是重要的社会效益。

2. 青年创新奖奖励范围和要求

(一) 具有“献身、创新、求实、协作”的科学精神，评选当年 1 月 1 日不超过 40 周岁的科技工作者；

(二) 作为主要完成人在分析仪器研究、开发、设计、试验、工程化或产业化工作中取得创新成果，产生了显著的技术效益、经济效益或社会效益。这里的主要完成人是指为项目完成在技术上起决定性作用者，或解决关键技术和疑难问题的直接性重要贡献者。



3. 不予受理的项目

- (一) 涉及国防、国家安全领域的保密项目；
- (二) 主要列举成果已获得国家级、省部级和中国仪器仪表学会科技奖项；
- (三) 已经申报过本奖项（无论是否获奖），主要列举成果没有新的重大改进和提高；
- (四) 关键技术没有自主知识产权；
- (五) 有争议的项目。

三、申报材料

1. 申报创新成果奖需填写申报表，并附以证明材料（包括但不限于），如下：

(1) 科技成果鉴定证书、验收报告、评审报告、评估报告、第三方测试报告、用户使用证明或社会效益证明等证明文件（相关材料请注明成果主要完成人）；

- (2) 已获经济效益证明（需盖财务公章）；
- (3) 专利授予证书；
- (4) 发表的论文或专著；
- (5) 相关技术标准；
- (6) 其它与项目有关的材料。

申报表及其附件按上述顺序排版，文字、图表等全部内容必须清晰，电子版申报材料须合并为一份 PDF 文档。

2. 申报青年创新奖需填写申报表，并附以证明材料（包括但不限于），如下：

(1) 科技成果鉴定证书、验收报告、评审报告、评估报告、第三方测试报告、用户使用证明或社会效益证明等证明文件；

- (2) 已获经济效益证明，需盖财务公章；
- (3) 专利授予证书；
- (4) 发表的论文或专著；
- (5) 身份证复印件；（必须提供）
- (6) 获得表彰奖励的证明材料；
- (7) 相关技术标准；
- (8) 其它证明材料。

申报表及其附件按上述顺序排版，文字、图表等全部内容必须清晰，电子版申报材料须合并为一份 PDF 文档。

四、申报及推荐程序和要求

1. 申报及推荐程序



申报者登录中国仪器仪表学会分析仪器分会网站 www.fxxh.org.cn，在首页右下角“下载中心”下载申请表格，填写并获得推荐人/专家组签字（盖章）后，将申请表及其附件材料按要求顺序排版（文字、图表等全部内容必须清晰），合并为一份 PDF 文档，发送至邮箱 info@fxxh.org.cn。

2. 推荐渠道

推荐渠道如下，可任选其中一条：

（一）中国仪器仪表学会分析仪器分会专家组推荐。

（二）中国仪器仪表学会分析仪器分会三位理事或高级会员共同推荐。

每个专家组限推荐“创新成果奖”和“青年创新奖”各 3 项，理事或高级会员限推荐各 2 项。

五、申报截止日期

2019 年 5 月 30 日，过期不予受理。

六、其它说明

1. 为维护奖励的严肃性和权威性，朱良漪奖评审工作实行公开、公平、公正原则，其评审和表彰工作不受任何组织或个人的干预。**在评审活动中不收取任何费用。**

2. 奖项背景简介请见附录。

希望各单位及个人抓紧时间，踊跃申报，如实展示本单位或个人的科技水平，为加快分析仪器科学技术的发展，提高分析仪器的综合实力和水平，作出自己应有的贡献。

申报咨询：孙立桐 15801142901，吴爱华 18618381602



附录：奖项背景简介



朱良漪同志是我国仪器仪表行业、自动化控制技术行业最早和始终不渝的开拓者之一，我国分析仪器行业的主要创始人，中国自动化学会和中国仪器仪表学会的主要发起人之一，曾连任五届中国仪器仪表学会分析仪器分会理事长。朱良漪同志不仅为促进我国工业仪表产品制造水平的提升做出了突出贡献，在研发新产品、攻克关键技术过程中，以积极探索和勇往直前的创新精神，还培养造就了一大批中青年科技人才。为纪念朱良漪同志矢志不渝推动我国分析仪器事业发展的精神，以及激发企业及广大科技工作者积极投身于分析仪器创新工作，中国仪器仪表学会特设置“朱良漪分析仪器创新奖”，委托中国仪器仪表学会分析仪器分会承办。

为维护奖励的严肃性和权威性，朱良漪奖评审工作实行公开、公平、公正原则，其评审和表彰工作不受任何组织或个人的干预。在评审活动中不收取任何费用。但奖项评选活动得到了众多单位和个人的支持，截至目前，共收到如下捐赠。主办方将对捐赠资金实施专款专用措施，每次评选工作完毕，将及时公开资金使用及结余情况。欢迎行业同仁继续关注、参与和支持“朱良漪分析仪器创新奖”评选工作！

朱良漪分析仪器创新奖捐赠名单
(截至 2019 年 12 月 6 日)

捐赠人（排名不分先后）	捐赠金额（元）
朱学群、朱学夫	50000
北京雪迪龙科技股份有限公司	30000
仪器信息网	20000
北京华科仪科技股份有限公司	10000
上海伍丰科学仪器有限公司	10000
上海屹尧仪器科技发展有限公司	10000
北京吉天仪器有限公司	10000
丹东浩元仪器有限公司	10000
北京普析通用仪器有限责任公司	9900
北京东西分析仪器有限公司	5000
中国科学院大连化学物理研究所微型分析仪器研究组	3000
融智生物科技(青岛)有限公司	3000
段忆翔	3000
北京市理化分析测试中心	2000
唐青云	2000
刘长宽	2000



曹以刚	2000
曹林辉	2000
吴海龙	2000
李钧	2000
肖立志	2000
马兰凤	2000
蒋晶晶	500
2018 年花费:	-31400
2019 年花费:	-24000
2019 年结余:	137000

◎ 经验分享

日本一家企业疫期复工管理方式 | 值得借鉴！

以下是日本一家企业疫期复工管理方式，基本上考虑到了员工工作的各个场景，值得学习和借鉴。

大连一家日资机械制造企业，2000 人，但是 10 日正式复工已经做到 96% 的出勤率，这个数据值得关注，复工靠什么，靠的不是口号，不是冲动，靠的其实是细致的管理，朋友发来这家日本企业的复工管理方式，供大家参考。



一、员工上班前准备

1. 员工需提前 10 分钟上班(含通勤班车提前 10 分钟发车/07:10 到厂)，希望员工能够理解(因测温、记录等原因);

2. 员工上班前需在家自行进行测温(体温检测超过 37.2℃ 的人员，必须休假到指定医院发热门诊就诊，禁止带病上班);

3. 员工需随身携带手绢，用于手部清洗后擦拭;

4. 员工上班及上下班途中必须佩戴口罩，进厂时要接受医院专业工作人员测温，检查有无发烧等症状，必要时进一步确诊(体温检测超过 37.0℃ 的人员，在“体温检测记录表”进行记录跟



踪, 同时进行二次检测, 超过 37.2℃的人员安排休假(含外部业者和所有入厂人员);

5. 各部门长, 需提前到岗并实施开工前监督检查工作(即;7:00 以前到达工作岗位);

6. 为了加强室内通风, 室内温度会有所降低, 请全体员工适当加衣保暖(禁止穿着毛衣的毛领、毛袖外露服饰/异物混入防止)。

二、员工入厂路径

1. 通勤员工, 全部由中心门岗进入(宿舍门岗关闭停用);

2. 通勤班车, 全部由西门进入(西门开门时间为早上 6:40 分, 由工作人员上车实施测温后方可下车);

3. 住宿员工, 入住宿舍时全部由宿舍门岗进入, 员工上班时, 需在宿舍内实施测温;

4. 自驾通勤人员, 全部由西门进入, 然后统一到中心门岗进行体温检测(西门开门时间为早上 6:40 分)



三、员工用餐管理

1. 食堂供餐时间进行调控, 延长供餐时间(含早、中、晚、夜餐);

2. 食堂供餐时, 原公共区域使用物品和个人自助添盛主食全部取消, 由食堂专人提供(含餐盘发放、打粥、调味区等);

3. 食堂供餐时, 原循环使用筷子取消(全部使用一次性方便筷子);



4. 员工用餐时，打完餐需按顺序就坐用餐(即:由专人引导，按餐桌摆放序号依次就餐)，需全部朝一个方向就坐(就餐人员面朝东就坐，2 人一张桌子);



5. 食堂供餐、用餐区域，实施定期消毒(早、中、晚、夜餐后);
6. 员工就餐过程中，拉开距离行走禁止二人以上同行和聚堆唠嗑。

四、 防控安全管理措施

1. 公司为员工在上班期间发放一次性医用口罩，工作时间段全员必须佩戴口罩(每人每天 1 个，含节假日加班)，因口罩货源短缺，希望员工尽量考虑自行准备医用口罩;
2. 公司内人事考勤指纹机全部停用，由各部门实施考勤管理(防止交叉感染);
3. 公司内自动贩卖机停止使用(防止交叉感染);
4. 公司室内吸烟点全部关闭，吸烟人员全部集中到室外吸烟室处吸烟(吸烟人员需保持 1.5 米距离);
5. 公司各卫生间加大药皂投放，满足员工使用(禁止往外携带);
6. 公司更衣箱、卫生间内，禁止二人以上聚堆唠嗑(员工各自独立在本工位休息，杜绝随意走动、交流);
7. 公司内禁止员工将食品携带到公司内，禁止在公共休息区用食和聚堆;
8. 公司员工休息区内，员工饮水用具放置区取消(员工需将个人饮水用具放置到更衣箱内，



员工饮水后需立即离开更衣室);

9. 公司内公共区域、会议室、宿舍、车辆全部实施消毒处理(1 次/4 小时);

10. 公司内公共区域设置口罩专用回收箱, 对口罩回收箱实施定时消毒(1 次/4 小时), 每天回收全部按照医疗垃圾实施处理, 员工需将佩戴过口罩废弃到专用回收箱内;

11. 公司购入的非生产性消耗品及现状守卫存放的快递物品全部进行消毒处理(1 次/每件), 自 2 月 9 日开始所有快递公司不予接受;



12. 由外部进入公司的物资, 外包装需要在室外全部进行消毒后入库, 并标识已消毒(使用酒精消毒;实施方法另行明确);

13. 公司内电梯操作及使用人员、需全部戴手套进行电梯开关操作(电梯开关使用酒精擦拭, 定期进行消毒, 1 次/2 小时);

14. 公司内禁止用酒精喷洒进行消毒, 如有需用酒精消毒地方, 应用抹布粘酒精后进行擦拭(消毒用品安全使用注意事项, 另行配布各部门)。

15. 公司全体员工, 下班后禁止将工作服穿到厂外;

16. 公司通勤员工下班回家后, 应尽量减少外出, 不允许到人员密集的公共场所;

17. 公司住宿员工下班回宿舍后, 尽量不要外出, 如有特殊情况需外出时, 需到宿舍服务室进行登记报备(登记内容要填写详细, 含外出事由、地点、接触人员信息等);



18. 外来业者必须佩戴口罩，需由守卫人员进行手部酒精喷洒消毒、体温检测等登记后，方可进入公司，接待区域以前台接待处为主，没有特殊业务不允许进入生产现场(包含所有人员手部用酒精、消毒)。

五、 防控跟踪管理措施

1. 依据【大连市新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控指挥部令(第 4 号)】，外地返连人员自到达大连之日起，一律自行居家隔离 14 天，并主动向社区和公司报备，接受监督(宿舍人员由公司统一安排);

2. 全体员工上班、住宿过程中，如个人感觉有发烧症状，立即向上长和宿舍管理员进行报告，同时报到人事课进行登记跟踪管理(需由专人陪同到医务室或医院就诊);

3. 全体员工需严格按国家及大连地方政府部门的要求，需如实填报个人信息，并积极配合政府部门疫情防控监督检查，各部门发现发烧症状的员工，需立即按公司相关流程进行报告(严禁瞒报、漏报、误报和迟报);

4. 公司建立以总经理为第一负责人的疫情防控工作体系，建立健全各项疫情防控应急措施，保障合理购入应急物资、消杀用品、防护物品等，做好突发情况应对准备，合理安排生产计划，坚决杜绝疫情发生。

5. 公司随时对国家、省市、大连市疫情变化情况进行跟踪报告。

看一下日本的冠状病毒防疫指南

简单、明了、科学

看完了就不用恐慌了

新型冠状病毒

	环境温度	存活时间
空气	10~15℃	240分钟
	25℃	2~30分钟
	环境温度	存活时间
飞沫 鼻涕 液体	<25℃	24小时
	35℃	30分钟
	75℃	15分钟
	环境温度	存活时间
人手	20~30℃	<5分钟
无纺布	10~15℃	<8小时
木质	10~15℃	48小时
不锈钢	10~15℃	24小时
	环境温度	存活时间
75%酒精	任何温度	<5分钟
漂白水	任何温度	<5分钟
肥皂水	任何温度	<5分钟

临床症状	新型冠状病毒	流感	普通感冒
發燒	√	√	
咳嗽	√	√	√
流鼻水		√	
鼻塞			√
打噴嚏		√	√
喉嚨痛			√
咽部不適			√
呼吸急促	√		
膿痰	√(黃綠色)		
嘔吐		√	
腹瀉		√	
四肢無力	√		
肌肉酸痛		√	
X光肺片花	√		

冠狀病毒 與流感 感冒的差異