



北京气象学会第二十一届常务理事会 第四次会议

——2022年上半年工作汇报

北京气象学会秘书处

2022.8.5



bms.iium.cn

2020年12月2日，换届成立第二十一届理事会、常务理事会

2021年1月28日，常务理事会第一次会议

2021年8月20日，常务理事会第二次会议

2022年2月28日，常务理事会第三次会议

2022年8月5日，常务理事会第四次会议

1. 北京市科协第十次代表大会工作情况汇报（郭佩芸）
2. 学会2022年上半年工作进展汇报（楚艳丽）
3. 工作研讨
 - 会费收取
 - 人才托举工程项目经费使用说明
 - 第七届京津冀气象灾害创新论坛（第七届京津冀气象环境高端论坛）
 - “密云分会”更名：第一分会/生态气象工作委员会/生态气象分会。。。
 - 邀请理事单位参加学会工作
4. 会议总结
 - 理事长做会议总结
 - 确定第五次常务理事会议时间（2023年1月？）

- 01 党建工作推进学会发展**
- 02 持续推进“3+3”工作体系建设**
- 03 学会运行管理**
- 04 下半年工作计划**

01 党建工作推进学会发展

- **学习年 制度年 作风年**

学习百年党史、新时代对学会要求部署、市科协社会组织党建委员讲党课、中国科协党组《汇聚高水平科技自立自强磅礴力量》、《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》、《北京市人民政府关于加快推进气象事业高质量发展的意见》

- **立足首都站位 坚持首善标准 发扬首创精神 以党建引领奋发有为推动首都科协事业高质量发展**
党对科协工作的全面领导、对科技工作者的思想政治引领、打造“四个面向”北京篇章

- **党建与学会工作融合发展**

学风作风建设研讨、弘扬科学家精神、团结联系广大气象科技工作者、参加支撑单位主题党日和专题党课、科技志愿者队伍建设、积极融入首都气象事业高质量发展战略



学会代表参加市科协第十次代表大会



学会党建工作小组参加市科协工作会议、会后研讨交流



支撑单位专题党课



弘扬科学家精神冬奥研学

02 持续推进“3+3”工作体系建设

● 3个核心亮点

- 学术交流：2000余人次
- 气象科普：620余万人次
- 决策咨询：申报3项调研课题、1项决策沙龙

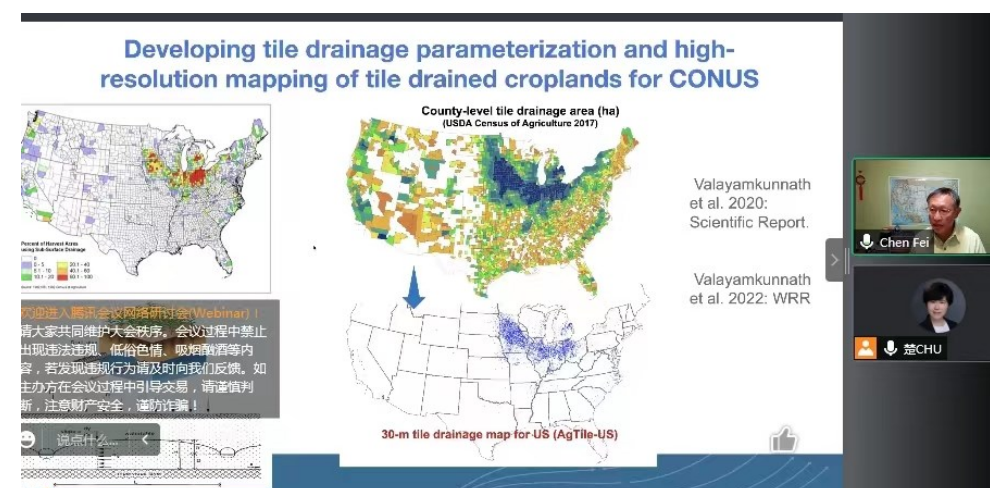


● 3个支撑服务

- 人才服务：200余名会员
- 团标服务：获得团标发布资质，正在编制2项团标
- 信息服务：6期科技信息动态；网站在北京市政务云上线，突出服务会员功能



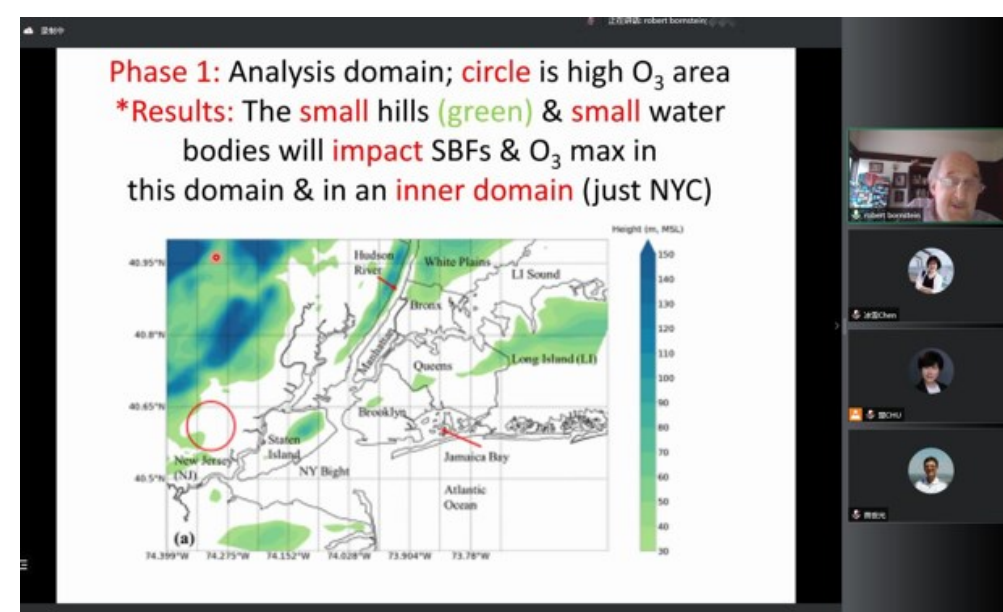
2022.4.29 郑永光研究员



2022.7.15 陈飞研究员



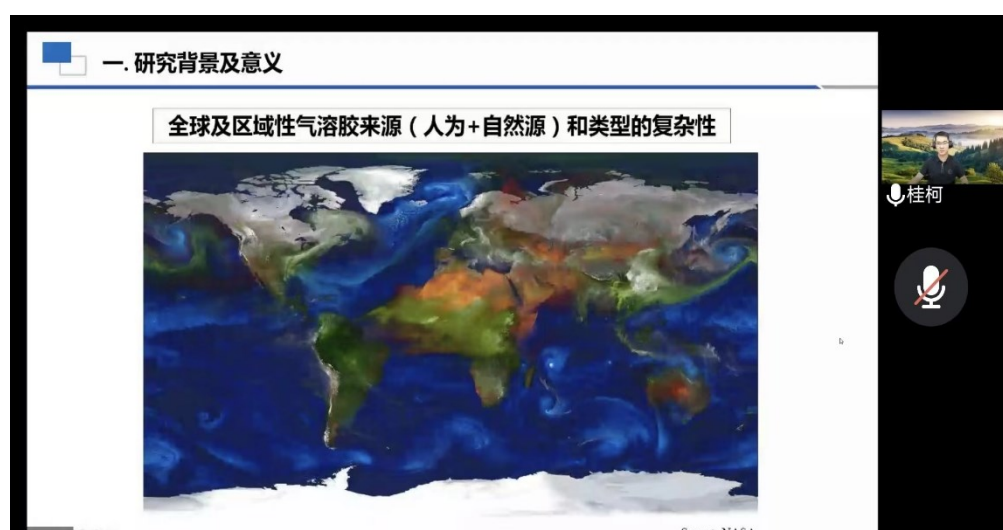
2022.5.27 权建农研究员



2022.6.30 Bornstein教授



2022.5.31 赵秀娟研究员



2022.7.29 桂柯博士

主办：六期**专家论坛** (No. 9-14)

- 报告内容：中国极端降水特征研究、大气气溶胶来源特征及对云和降水影响研究、大气化学模式研发、城市边界层研究、城市和农业集成模式研究
- 邀请美国知名专家**陈飞**研究员和 **Robert (Bob) Bornstein** 教授（促进国际交往中心和科技创新中心）；市科协青年托举人才**桂柯**博士
- 专家报告时间充足，交流讨论充分，观众收获较大
- 视频共享（学会网站）



大城市气象保障服务科技支撑技术交流会

报告时间 >>> 2022年4月15日(星期五) 8:30-17:00
报告地点 >>> 北京市气象局东区9楼学术厅
腾讯会议 ID : 581-823-212

报告内容

- 精密监测。城市复杂地形综合气象观测、多源数据融合的监测预警等领域。
- 精准预报。城市短时临近预报、短期预报、集合预报、数值预报解释应用技术、人工智能气象预报等领域。
- 精细服务。城市专业气象服务、城市气候服务技术、气象科技成果转化应用等领域。

报告单位 (来自以下单位的23位专家将做精彩报告):

中国气象科学研究院、北京城市气象研究院、
中国气象局武汉暴雨研究所、
陕西省气象局秦岭和黄土高原生态环境气象重点实验室、
上海市气象局上海市气象与健康重点实验室、
深圳市气象局、济南市气象局、武汉市气象局、
北京市气象服务中心、重庆市气象服务中心、南京市气象服务中心、
沈阳市气象台、陕西省气象台、重庆市气象台、沈阳区域气候中心、
广州市突发事件预警信息发布中心。

主办单位: 北京市气象局
承办单位: 北京城市气象研究院、北京气象学会、
中国气象学会城市气象学委员会

承办: 大城市气象保障服务科技支撑技术交流会 (北京市气象局)

- 加强新技术、新方法、新认识、新机理在大城市气象服务当中的应用
- 传承推广冬奥会气象保障服务的好做法

协办: 中国气象学会高端论坛 (1期)

组织开展: 决策咨询申报研讨会; 金桥种子资金申报研讨会



专刊征稿 | 新型城镇化背景下的城市气象学研究进展

原创 JMR 气象学报英文版JMR 2022-02-19 09:00 发表于北京



Call for Papers
专刊征稿启事

新型城镇化背景下的
城市气象学研究进展

Progress in Research on Urban Meteorology under
Rapid Urbanization in China

城市是各类要素资源和经济社会活动最集中的地方，多尺度特征明显（图1），对气象服务需求最迫切、要求最精细、检验最严格、反应最强烈，而气象灾害的暴露度和脆弱性增加、气候变化和城市化发展的叠加影响及安全、绿色、智能城市发展对大城市气象保障服务提出了新机遇、新挑战。

Big cities, as the concentrated places for all kinds of resources and socioeconomic activities on multiscales (Fig. 1), have urgent and sophisticated needs for meteorological services, and also serve as the most rigorous testbed for these services. In turn, various factors such as increased exposure and vulnerability of meteorological disasters, combined effects of climate change and urbanization, and the initiative for development of safe, green, and smart cities, all present new challenges and opportunities for meteorological support services in big cities.

JMR专刊征稿：

基于2021年第八届全城市气象学术论坛成果，开展JMR专刊征稿。（2022.2.18-10.30）

https://mp.weixin.qq.com/s/e3pXb3IHQC3RtKDDVD1_Fw

专刊责任编辑：胡非、苗世光、闵晶晶、任国玉、孙继松、孙鉴泞、王雪梅、张宏昇、朱彬

02 气象科普 (620余万人次)



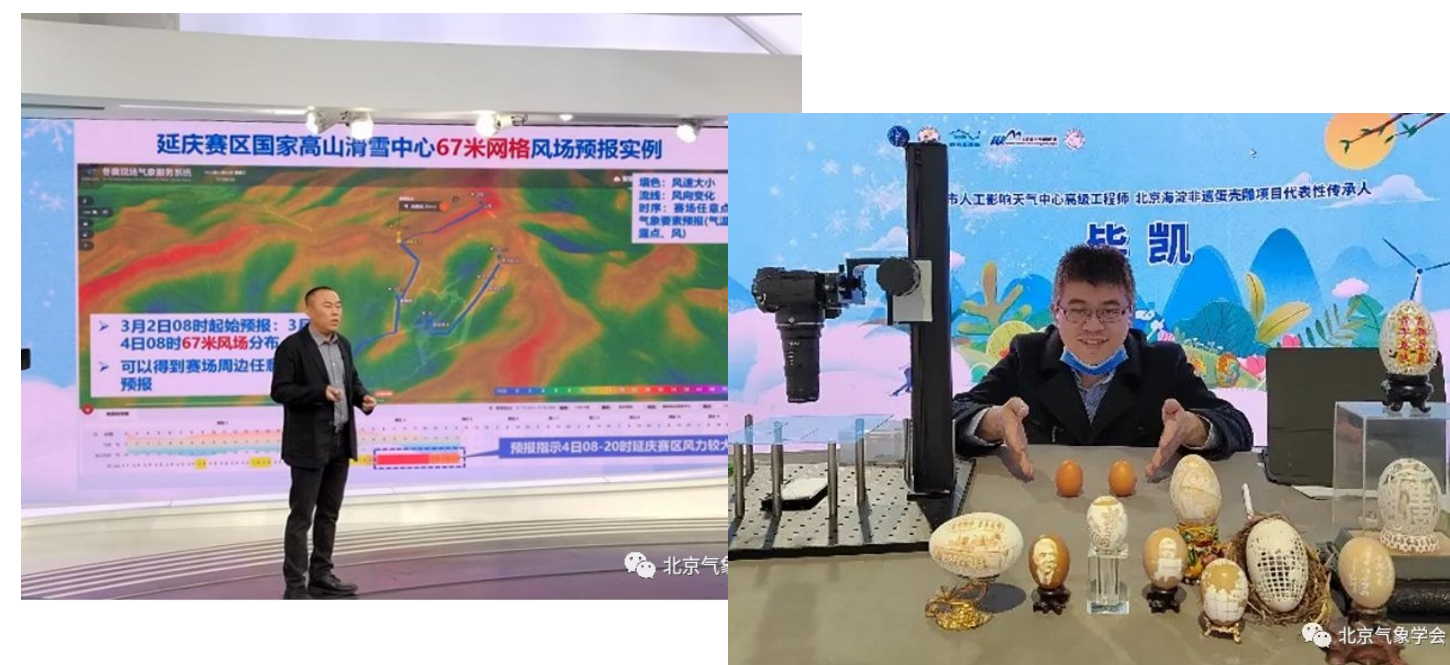
2022年北京市气象科普讲解大赛
中国气象局，北京市、河北省气象局，高校，科研院所，气象相关企业



世界气象日《气象观天下》科普访谈
观众反馈：讲清楚了气象早预警、早行动的原理和方法
公众喜爱、听得懂



“气象小标兵”评选活动
收获了知识，感受到科学的乐趣



世界气象日“冬奥气象科技解密&非遗蛋壳雕技艺展示”活动
开启了与市科协蝌蚪五线谱网站的合作



第18届北京市中小學生气象知识竞答活动
118个学校团体、3000名学生

02 气象科普 (620余万人次)



冬奥气象科技研学
首都气象科技的多方位展示，
激发学生树立高水平科技自立自强信念



在石油中学建立气象站
满足气象业务需要；学生科普教育实践场所



竺可桢气象班
“求是”为主导，追求真理、忠于真理的竺可桢精神，
厚植学生科学精神和爱国情怀，培育科学思想与创新思维



“千村万乡气象科普行”活动
科技下乡、气象防灾减灾、特色农产品专业气象服务、灾害预警报告、农产品品质认证

北京市科协决策咨询选题征集表

单位	北京气象学会、北京城市气象研究院		
选题名称	北京城市地铁车站暴雨内涝灾害风险评估及应急能力提升研究		
选题类型	统筹发展和安全方面		
选题用途	调研课题（ ☒ ） 决策咨询沙龙（ ☐ ） （任选一项打√）		
选题负责人	张西雅	职称/职务	副研究员/副科
选题联系人	楚艳丽	职称/职务	副研究员/副科
联系方式	010-52130318	电子邮箱	ylchu@ium.cn
单位地址	北京市海淀区北洼西里 55 号		
选题背景和依据	由极端暴雨天气导致地铁车站内涝灾害频繁发生。2021 年 7 月 18 日，北京地铁 6 号线金安桥站发生雨水倒灌，共调度 1 组大型单元、3 组中型单元，以及 40 名抢险人员紧急前往支援。2011 年 6 月和 2012 年“7.21”北京地铁多条线路发生严重暴雨内涝灾害。目前针对北京地铁车站内涝已有一套较完备的应急管理体系，但是针对极端暴雨天气的地铁防涝应急应对能力仍有提升空间。 本研究任务：（1）通过文献调研，案例分析，以及对北京地铁公司各部门及负责北京市洪涝灾害相关委办局的实地调研，分析北京地铁内涝灾害成因，构建地铁内涝灾害风险评估指标体系。（2）结合城市水文模型、情景模拟以及临界致灾雨量方法构建一套快速高效的地铁暴雨内涝灾害风险预警系统和机制。（3）分别从北京地铁公司及政府两个角度对地铁车站内涝灾害应急任务进行梳理分析，提出地铁内涝灾害应急管理模式。 本研究的目标：通过对地铁车站内涝<u>承灾能力</u>的调研、内涝风险评估指标和快速高效预警机制的研究，提交相关分析调研报告。调研报告内容包括：提出应对地铁内涝灾害应急管理建议，制定可行、高效的内涝应急管理预案，为政府相关政策的制定提供理论和科学依据，从而达到提高地铁车站内涝灾害事件应对能力，进一步提升城市气象灾害的精细化风险管理水平。		

北京市科协决策咨询选题征集表

单位	北京市气象学会		
选题名称	北京市极端气候事件对经济的影响		
选题类型	决策咨询类选题		
选题用途	调研课题（ ☒ ） 决策咨询沙龙（ ☐ ） （任选一项打√）		
选题负责人	王冀	职称/职务	正高级工程师/主任
选题联系人	栾庆祖	职称/职务	正高
联系方式	01068400660	电子邮箱	qzluan@bj.cma.gov.cn
单位地址	北京市海淀区紫竹院路 44 号		
选题背景和依据	选题的目的、意义 北京一直是我国多种自然灾害的高影响区域，冰雹、大风、雷击、雨雪冰冻等气象灾害频繁，成灾率高。强降水、大风等造成的地质灾害曾造成大量人员伤亡。随着全球气候变化，北京地区极端气候事件（强降雨、高温热浪等）发生的可能性正在增加，同时也导致了次生灾害（洪水和地质）的发生可能性不断增大。再加上人口增长、经济发展和城市化进程以及区域间贸易一体化推进，未来北京可能面临更严峻的自然灾害风险挑战，认识北京极端气候事件、气象灾害以及气象灾害给北京经济带来的影响变得前所未有的重要。 研究任务 （1）首先，以“自然灾害”、“经济增长”、“自然灾害损失”等为关键词，检索搜集大量国内外相关文献，详细分析针对气象灾害对经济的影响。从理论上分别阐释了<u>自然灾害</u>损失对经济增长在北京不同时期的影响及作用机制。		

北京市科协决策咨询选题征集表

单位	北京气象学会、北京市气候中心		
选题名称	北京城市气候效应——事实、减缓与韧性城市建设		
选题类型	决策咨询类选题		
选题用途	调研课题（ ☐ ） 决策咨询沙龙（ ☒ ） （任选一项打√）		
选题负责人	栾庆祖	职称/职务	正高级工程师
选题联系人	王慧芳	职称/职务	副研究员
联系方式	01068400660	电子邮箱	qzluan@bj.cma.gov.cn
单位地址	北京市海淀区紫竹院路 44 号		
选题背景和依据	（选题的目的、意义、研究任务和目标等，不超过 500 字） 城市快速发展过程中带来的城市景观格局演变及城市中人类活动，会显著影响城市局地气候条件，进而影响到大气环境，影响到城市污染物的扩散，影响城市居民生活的热环境、通风环境等，表现为：改变了城市区域生物地球化学循环，排放大量温室气体，造成严重环境污染；改变气候特征，出现“热岛”、“干岛”、“混浊岛”效应，造成区域污染积聚等。随着北京市高质量发展和人居环境健康标准的提高，从城市规划、管理、治理的角度出发，如不重视城市气候效应的影响，很可能会造成难以逆转的严重后果（例如短历时暴雨导致城市内涝、高温热浪、污染积聚），即使在工程治理上投入了大量资金，最终改善生态环境质量的收效也会被抵消。 2021 年 11 月，北京市委市政府印发了《关于加快推进韧性城市建设的指导意见》提出到 2025 年，韧性城市评价指标体系和标准体系基本形成，到 2035 年，城市抵御重大灾害能力、适应能力和快速恢复能力显著提升。本次沙龙聚焦北京市在近 20 年的快速发展过程中的带来的典型城市气候效应问题，就其效应的强度、影响范围、演变规律开展事实分析与讨论，结合韧性城市建设评价体系等，探讨在气候变化背景如何下更好的应用科技成果和实施生态工程减缓城市气候效应，提出满足韧性城市建设需求的减缓城市气候效应评价指标，为北京市高质量发展和韧性城市建设提供科技建议。		

北京市科协决策咨询选题征集表

单位	北京气象学会、北京市气候中心		
选题名称	密云水库生态补水气候效益评估		
选题类型	决策咨询类选题		
选题用途	调研课题（ ☒ ） 决策咨询沙龙（ ☐ ） （任选一项打√）		
选题负责人	栾庆祖	职称/职务	正高级工程师
选题联系人	王慧芳	职称/职务	副研究员
联系方式	01068400660	电子邮箱	qzluan@bj.cma.gov.cn
单位地址	北京市海淀区紫竹院路 44 号		
选题背景和依据	（选题的目的、意义、研究任务和目标等，不超过 500 字） 目的意义：水源保护是生态涵养发展区的第一要务。近年来，北京市持续开展生态补水工程，密云水库水位在 2021 年达到突破历史最高水位，水库水体面积达到 156 平方公里。密云水库水资源量越来越丰富，水库及周边地区生态保护成效逐渐凸显，但生态保护是一个长期、动态、复杂的过程，尤其与气候条件紧密相关，需要统筹气候资源、前瞻性考虑建立常态化保护与利用机制。主要任务：（1）通过广泛的调研和深入的资料分析，研究建立密云水库水源涵养生态气候监测评价指标体系，开展密云水库水源涵养区及周边生态气候动态监测与评价。（2）评估密云水库生态补水对周边区域生态环境改善的关键生态气候指标的影响，在此基础上形成 2-3 篇科学决策报告。（3）紧密结合降雨实况和天气预报情况，分析水库水资源变化，提出综合气象预报信息的科学调度水资源预案，保障水资源利用效率最大化。 目标：分析密云水库流域在生态补水工程开展后气候条件和气候资源变化，为水源生态保护提供气候角度的科学评估报告。提出结合天气、气候预报的补水方案，为科学高效开展生态补水提供决策依据。提出适度开发利用生态旅游和养生气候资源的建议报告，让人民群众更好享受生态文明建设成果。		

经过与北京市科协、北京市气象局、相关学会等沟通：决策咨询工作，像气象类以研究为主的，决策咨询工作开展得较少；但是工程类学会，有应用场景，在决策咨询方面比较有经验。

学会发挥沟通平台作用，促进科技成果的落地！

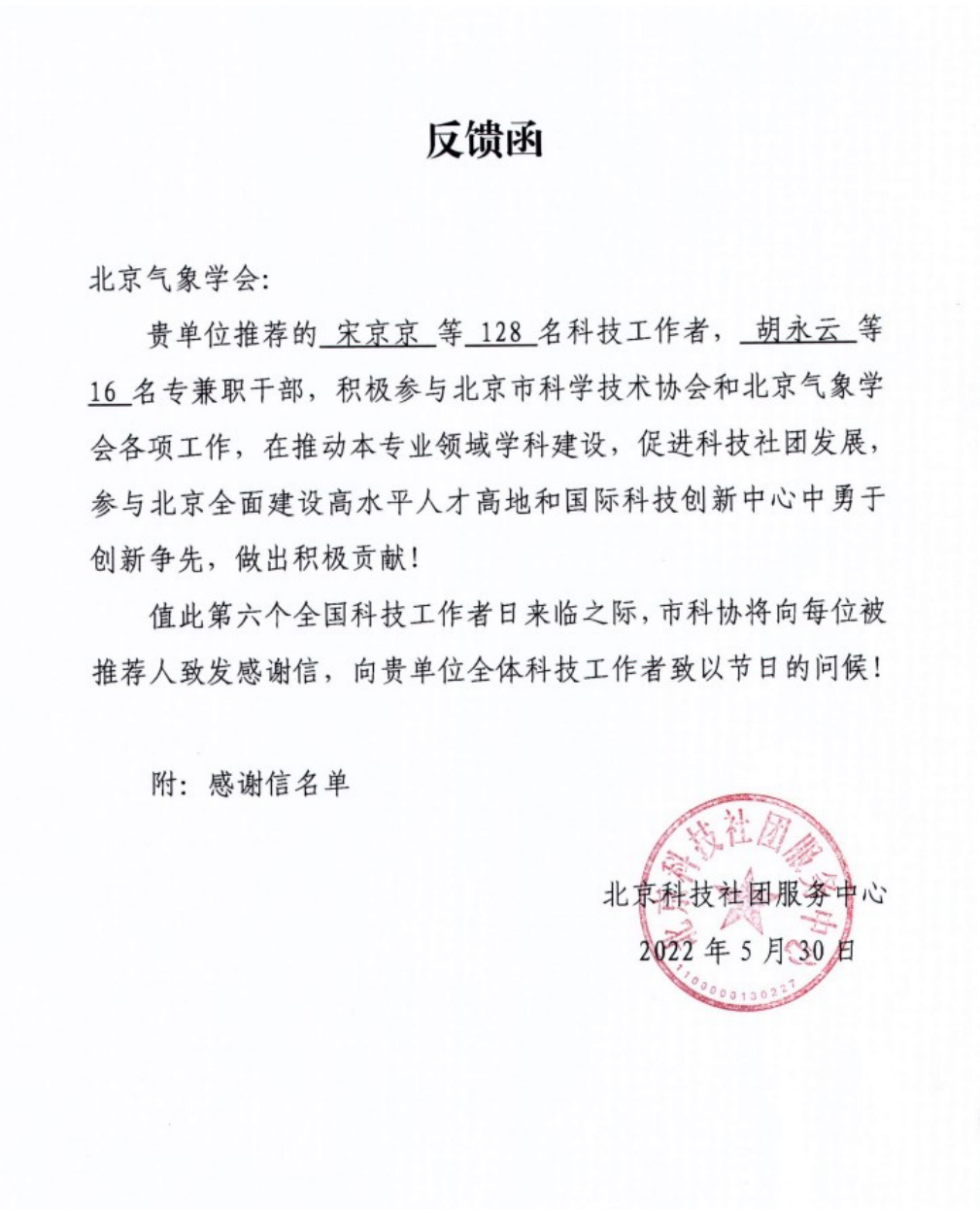
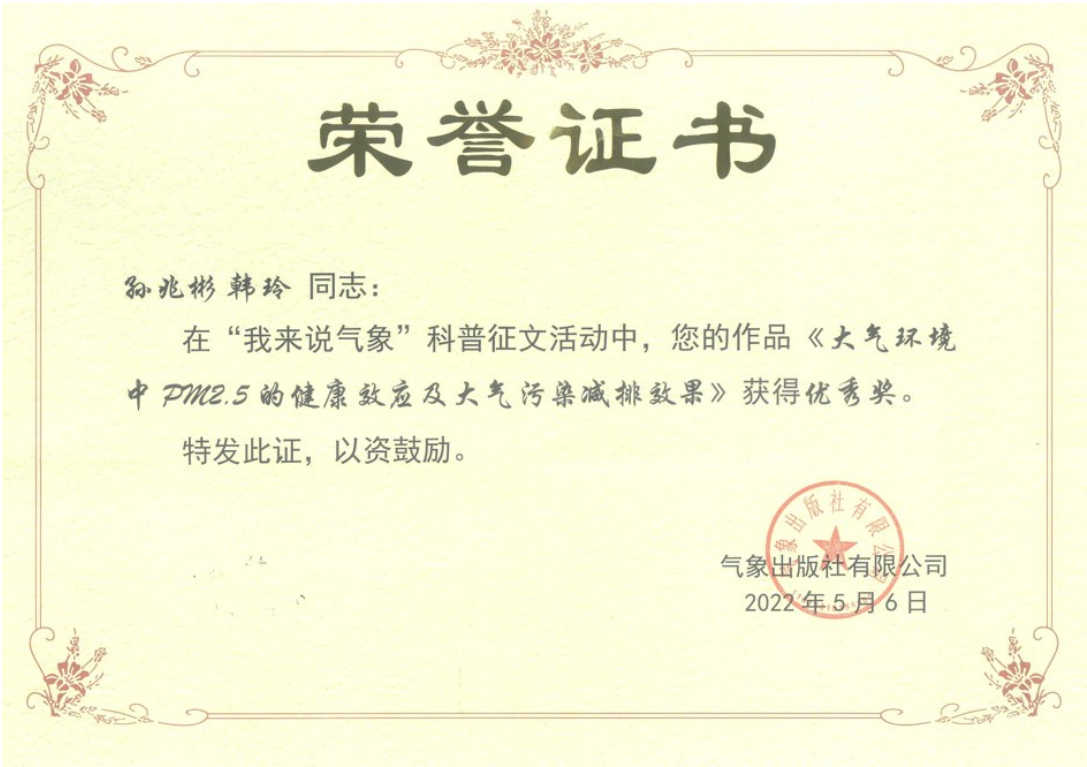
● 获得表彰

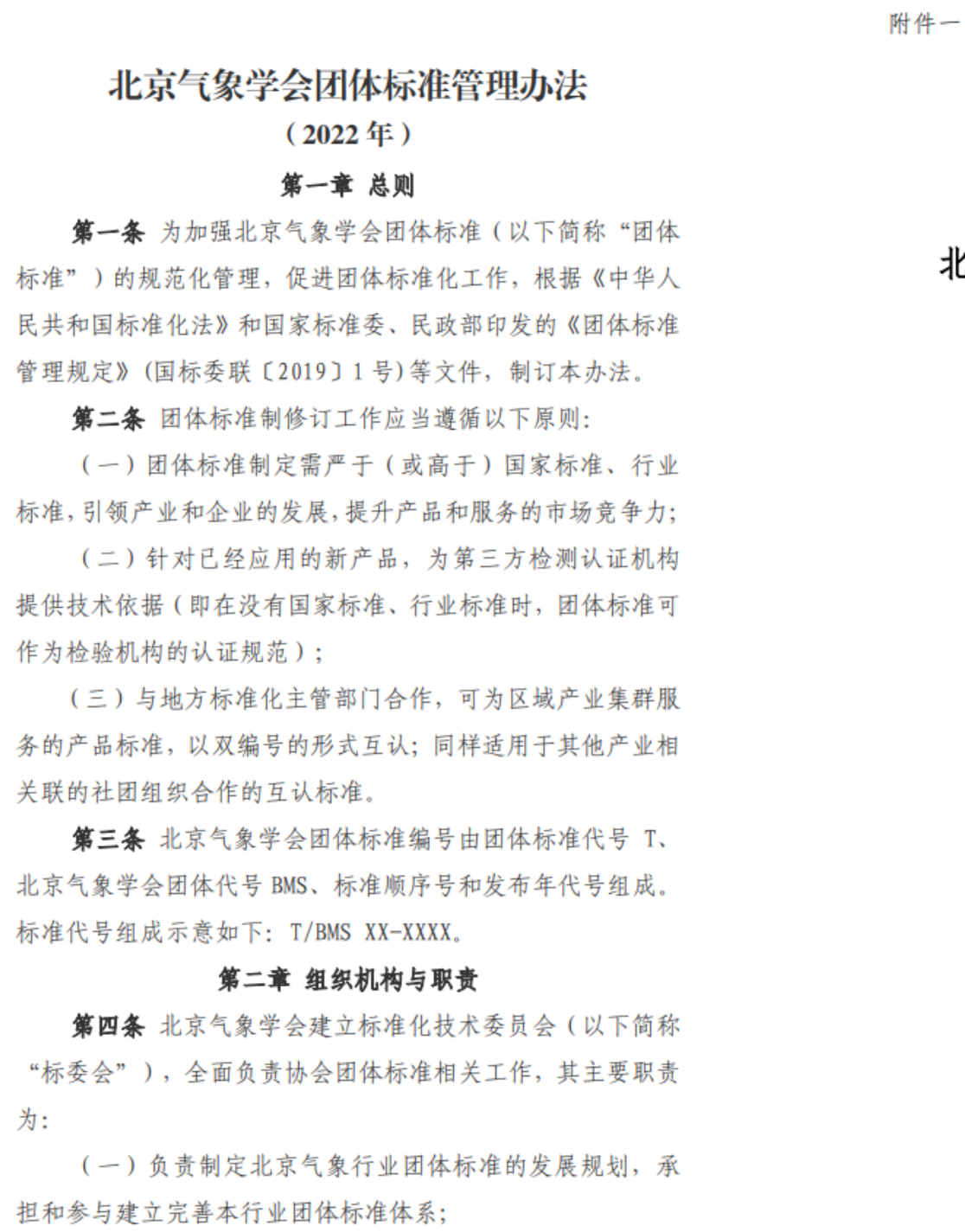
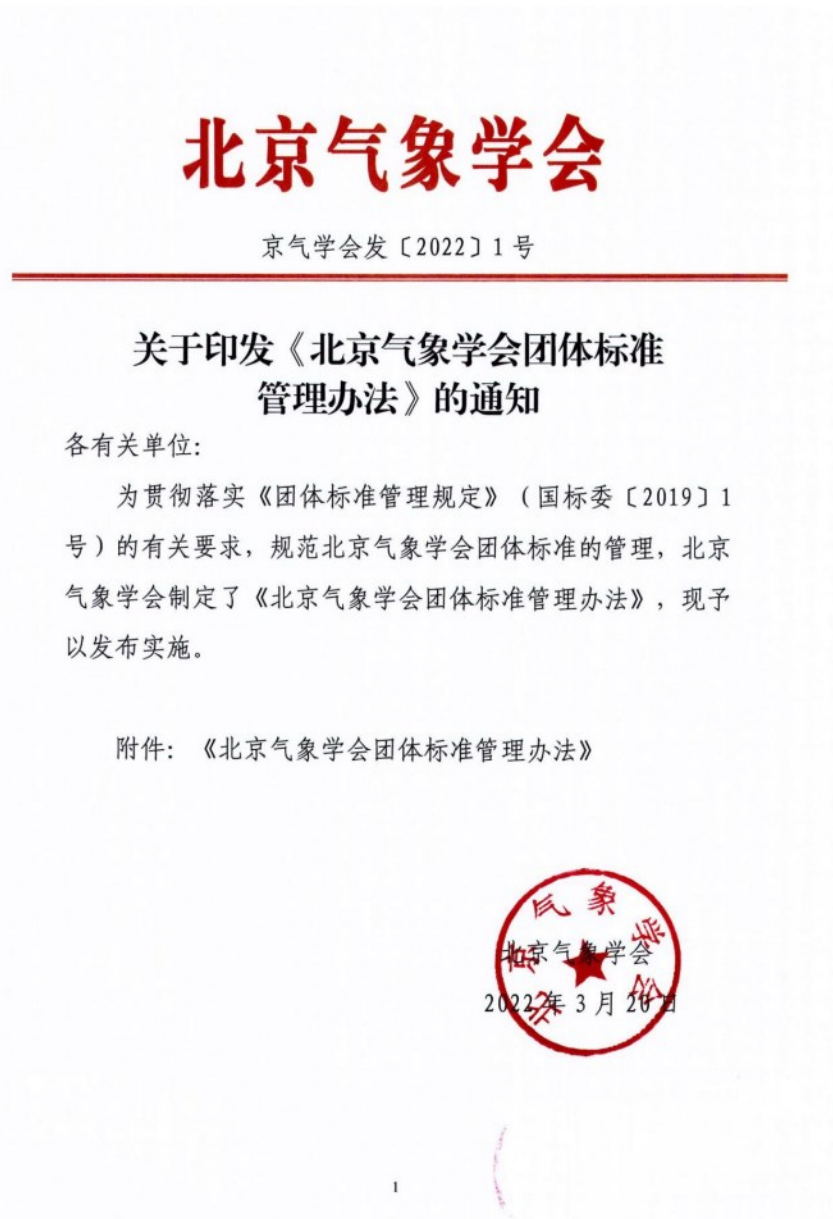
- 3位青年科技工作者入选2022-2024年度市科协人才托举工程
- 10名会员获“第十六届北京青年优秀科技论文”表彰
- 1名会员获气象出版社科普征文优秀奖
- 144名会员获市科协创新争先表彰
- 1人获北京市科协系统优秀个人称号（十大）

● 人才举荐

- 最美科技工作者1人
- 金桥种子资金项目推荐8项
- 女科学家团队1个、未来女科学家1人
- 青年北京学者1人
- 中国科技青年论坛1人
- 科技馆之城专家8人
- 科技奖励评审专家3人
- 千人进企业专家22人

庄 苗	北京力学学会
刘 兰（女）	北京营养师协会
刘 刚	北京中西医结合学会
刘 宇	北京食用菌协会
刘 婷（女）	北京市朝阳区科协
刘 燕（女）	北京气象学会
刘 颀	北京科普发展与研究中心
刘大为	北京能源学会
刘丹阳（女）	北京市西城区科协
刘亚军	北京生物医学工程学会
刘全红（女）	中国铁路北京局集团有限公司科协
刘宝胜	北京光学学会
刘晓春（女）	北京公路学会
许 丽（女）	首都师范大学附属苹果园中学分校
孙 进（女）	北京环境科学学会
孙 涛	北京自然辩证法研究会
孙 颖	北京地质学会
孙 正（女）	北京口腔医学会
孙素芬（女）	北京农学会
李 莉（女）	北京物联网智能技术应用协会
李兆琳（女）	北京市门头沟区科普服务中心
李春风（女）	北京市延庆区科协





附件一

北京气象学会团体标准制订修订项目申请书

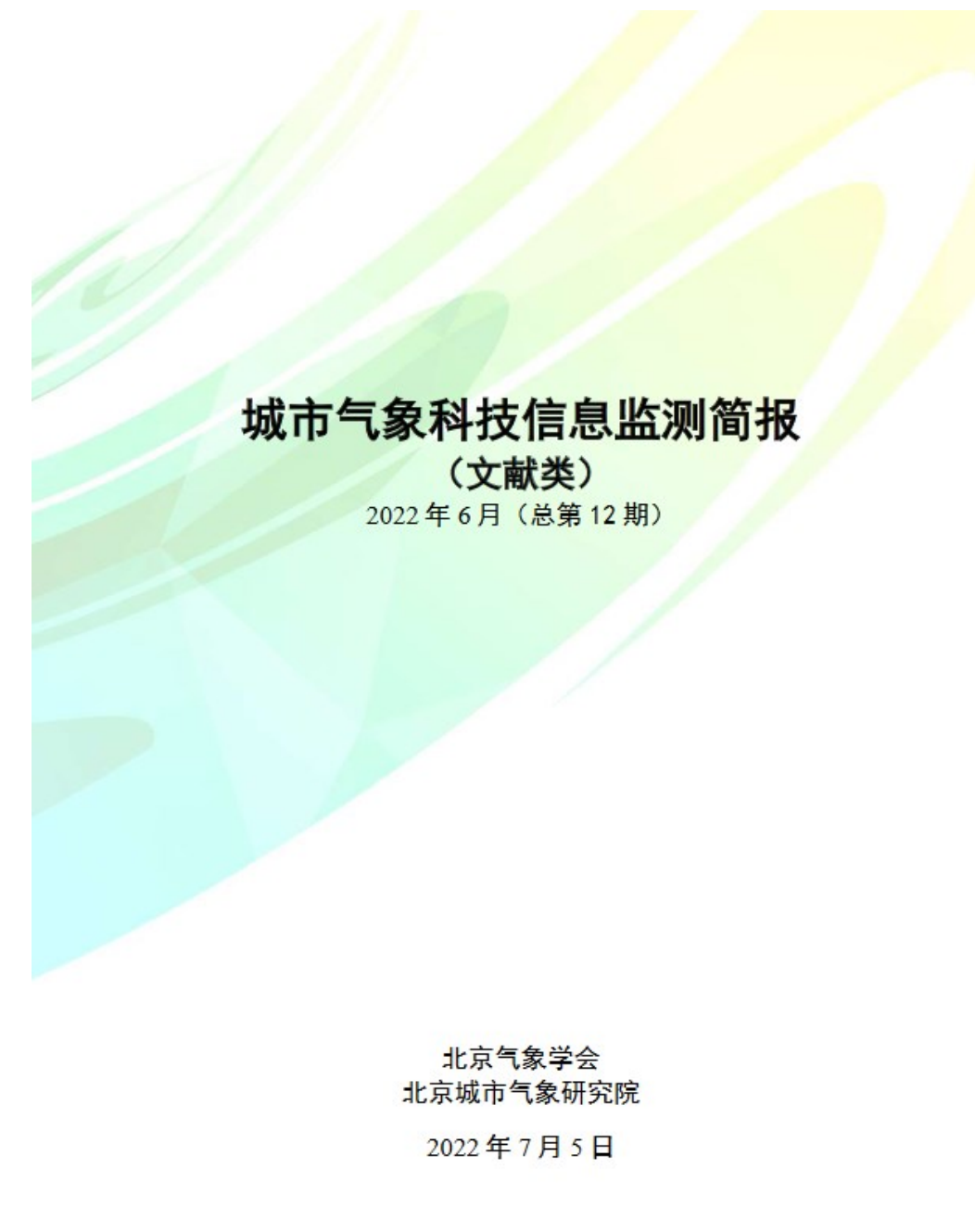
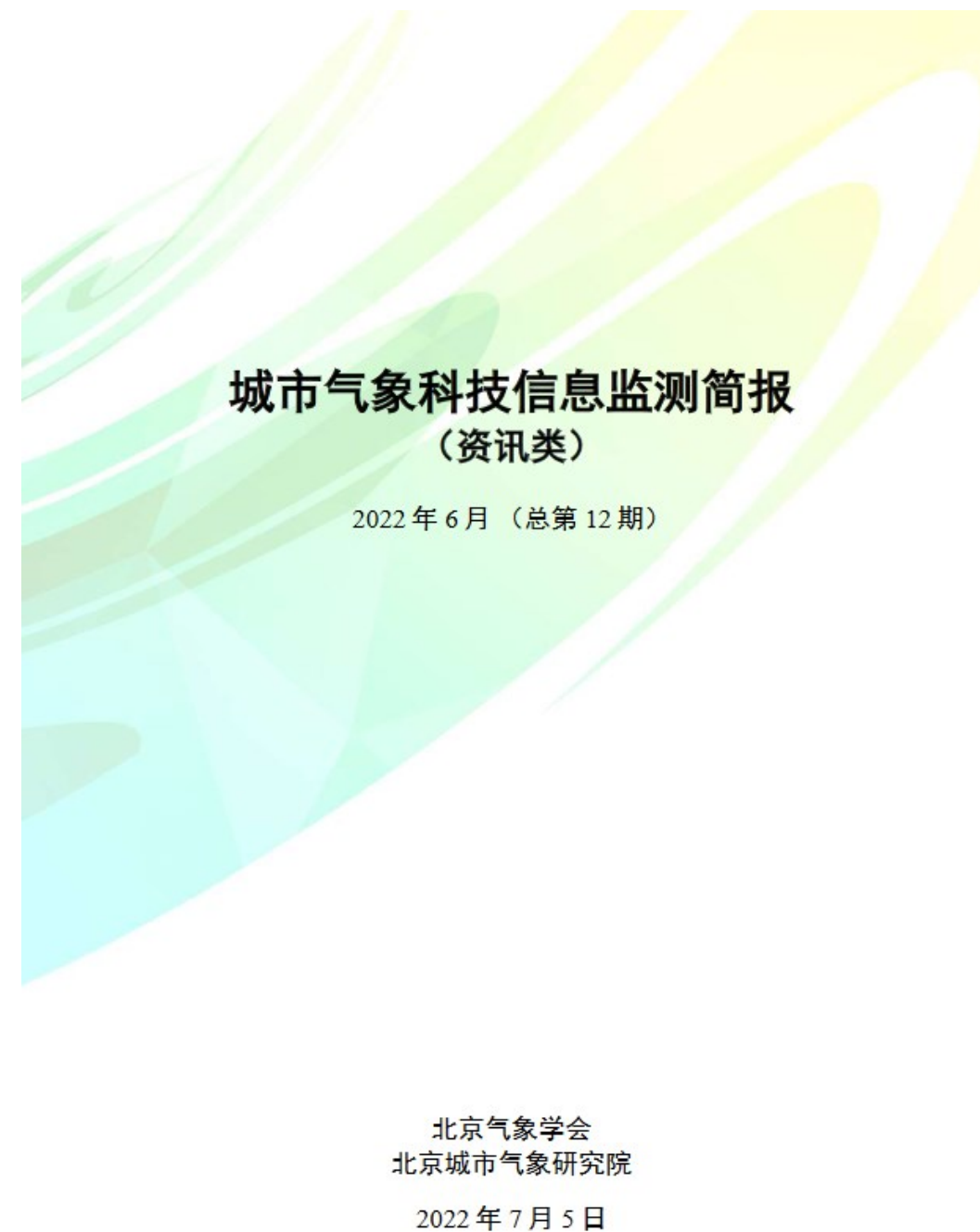
项目名称:
主编单位:
标准类别:
申请时间:

北京气象学会制
2022年3月

团体标准申请-专家审议-立项-公示-标准编写-专家评审-修订-报批-复审-发布

学会已具备在全国团体标准信息平台发布团体标准的资质，可以在平台上发布团体动态、公布团体标准等。
北京气象学会团体标准编号为**T/BMS**。

02 信息服务-科技信息动态



2022年编辑发布信息动态简报6期，并在网站上共享：城市边界层、城市气象观测、城市气象精细预报、大气化学数值模式、城市气候、城市陆面、城市模拟、健康气象、人工智能气象应用。
定期发布，惠及近千名会员

02 信息服务-微信网站



学会网站正式上线北京市政务云，服务会员的窗口，增强会员服务功能：学会之窗、新闻、学术交流、气象科普、项目与表彰、会员服务、政策法规
学术交流视频、信息动态简报

bms.iium.cn

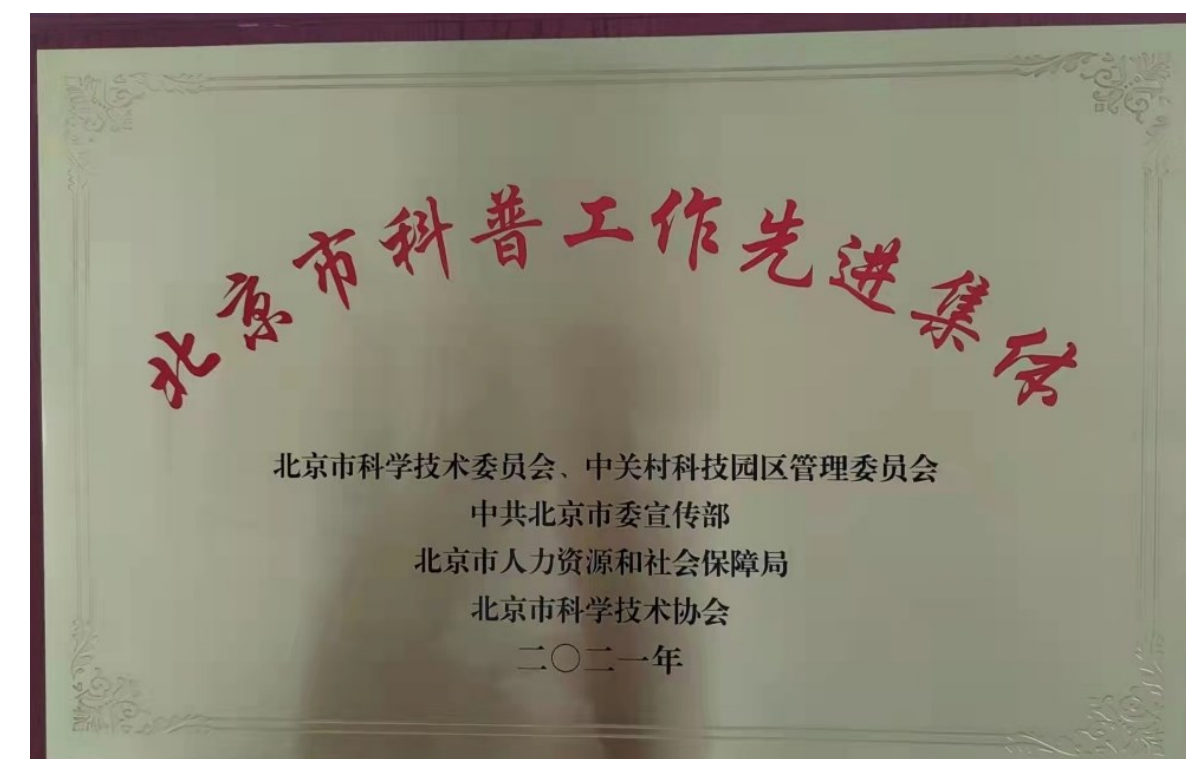
03 学会运行管理-表彰

● 学会建设

- 制定学会2022年度工作计划
- 学会年检、年度审计（市科协、市民政局）
- 机构财务内审（中国气象局）
- 分支机构审查（市民政局）
- 学会评估（市民政局、市科协）
- 民政局现场执法检查（通过检查，高度认可）

● 获得表彰

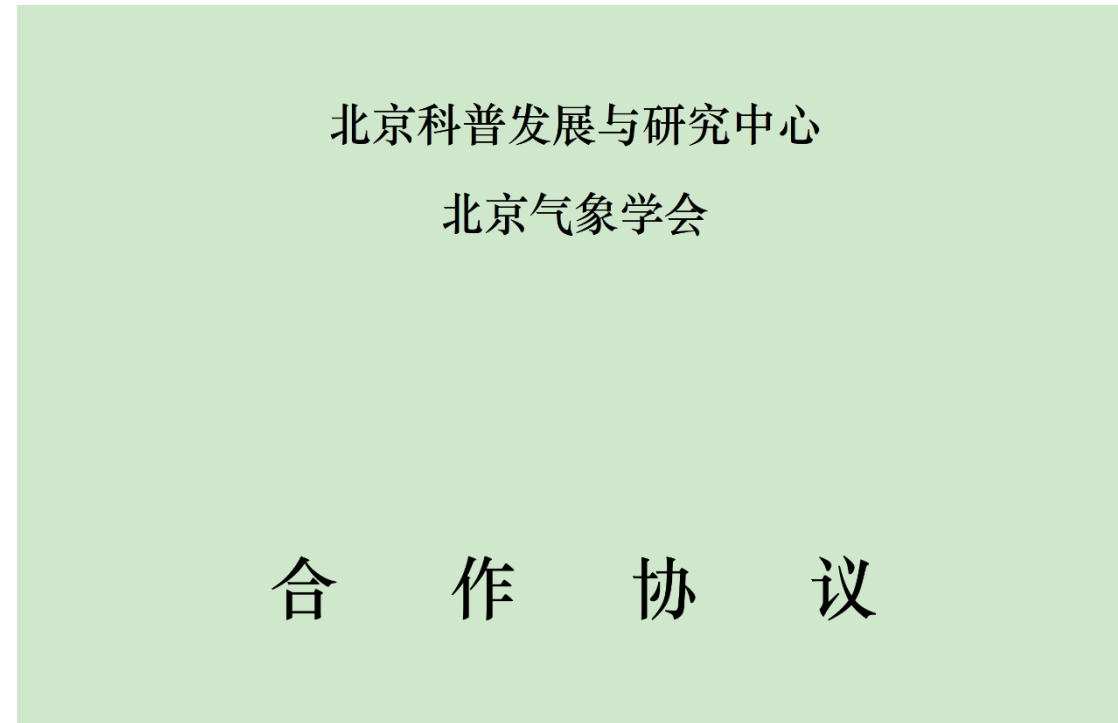
- 第六次被中国气象学会评为**全国先进气象学会秘书处**
- 获评北京市科普工作先进集体
- 8家科普基地考核优秀、两所学校获评“气象教育特色学校”
- 冬奥宣传获评城市环境建设公众参与典型案例



03 学会运行管理-合作交流



学会、北京市气象局、
北京科普发展与研究中心交流研讨



与北京科普发展与研究中心签署
合作协议



与金桥项目管理负责人交流研讨



与理事单位交流研讨决策咨询工作



北京市观象台调研



联合环境科学学会、水土学会等
调研门头沟区科普资源



与万云公司交流研讨



与应急管理学会交流研讨

与市科协、理事单位、相关学会交流研讨，学习先进经验，促进学会发展

北京气象学会经费收入支出基本情况表（2022年1-6月）				
				单位：元
经费类别	上年结转	本年收入	本年支出	结余
非限定经费	541,491.95	11,361.35	99,318.18	453,535.12
限定性经费（项目经费）	314,016.74	133,910.89	52,650.00	395,277.63

北京气象学会财务状况分析表（2022年1-6月）					
					单位：元
科目名称	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额	备注
银行存款	835,711.34	38,132.24	156,908.20	716,935.38	
应收账款	0	110,000.00	0	110,000.00	应收科协项目拨款
其他应收款	0	1,800.00	0	1,800.00	未报销劳务费
固定资产	49,610.00	0	0	49,610.00	
减：累计折旧	27,952.65	1,129.98	0.00	29,082.63	
固定资产净值	21,657.35	-1,129.98	0.00	20,527.37	
资产类 小计	857,368.69	148,802.26	156,908.20	849,262.75	
应交税金	1860.00	4939.11	6349.11	450.00	
其中：个人所得税	1860.00	3850.00	5260.00	450.00	
应交增值税	0.00	1089.11	1089.11	0.00	
其他应付款	0.00	2900.00	2900.00	0.00	
负债类 小计	1860.00	7839.11	9249.11	450.00	
非限定性净资产	541491.95	11361.35	99318.18	453535.12	
限定性净资产	314016.74	133910.89	52650.00	395277.63	
净资产小计	855,508.69	145,272.24	151,968.18	848,812.75	
负债、净产类小计	857368.69	153111.35	161217.29	849262.75	

03 学会运行管理-致谢理事单位

2021-2022年52家理事单位参加学会工作情况							
序号	理事单位	学术交流	气象科普	决策咨询	人才服务	团标服务	信息服务
1	北京大学						
2	清华大学						
3	北京师范大学						
4	中国农业大学						
5	中国科学院大气物理研究所						
6	中国科学院地理科学与资源研究所						
7	中国科学院生态环境研究中心						
8	中国气象科学研究院						
9	北京城市气象研究院						
10	北京墨迹风云科技股份有限公司						
11	北京玖天气象科技有限公司						
12	北京天译科技有限公司						
13	北京万云科技开发有限公司						
14	北京维艾思气象信息科技有限公司						
15	网易传媒科技(北京)有限公司						
16	象辑知源(武汉)科技有限公司						
17	易天气(北京)科技有限公司						
18	北京市海淀区万泉小学						
19	北京市海淀区中关村第二小学						
20	北京理工大学附属中学						
21	北京市第一零一中学						
22	北京一零一中矿大分校						
23	中国气象局科技与气候变化司						
24	北京市气象局						
25	国家气象中心						
26	国家气候中心						
27	国家卫星气象中心						
28	国家气象信息中心						
29	中国气象局气象探测中心						
30	中国气象局人工影响天气中心						
31	中国气象局公共气象服务中心						
32	中国气象局气象干部培训学院						
33	气象出版社						
34	中国气象报社						
35	华风气象传媒集团有限责任公司						
36	北京市气象台						
37	北京市气候中心						
38	京津冀环境气象预报预警中心						
39	北京市气象服务中心						
40	北京市气象探测中心						
41	北京市气象灾害防御中心						
42	北京市人工影响天气办公室						
43	北京市大兴区气象局						
44	北京市昌平区气象局						
45	北京市朝阳区气象局						
46	北京市房山区气象局						
47	北京市海淀区气象局						
48	北京市门头沟区气象局						
49	北京市密云区气象局						
50	北京市突发事件预警信息发布中心						
51	水利部信息中心						
52	中国民用航空华北地区空中交通管理局气象中心						

图例说明

学术交流：专家论坛、全国城市气象学术论坛、京津冀气象灾害创新论坛、人影研讨会、京津冀环境气象学术交流会等

气象科普：323、512、四进、研学、气象小标兵、知识竞答、气象科普讲解大赛、校园气象站、科普奖励等

决策咨询：决策咨询沙龙、调研报告、科技工作者建议等

人才服务：优秀青年科技论文、科技专家、科普专家、青年托举、金桥种子资金、为农服务、大学生暑期实习、后备人才培养等

团标服务：申报团标编制、专家评审等

信息服务：工作动态、科技信息动态、网站和微信建设运维等

04 下半年工作计划

继续推进“3+3”工作体系建设，重点工作：

- 团标：北京市人影中心、国家气象中心
- 科普：全国气象部门、北京市科普讲解大赛；中轴线气象、后冬奥气象研学；科普基地认定（门头沟、人影、第十二中学附属实验小学）；第十二届全国气象科普优秀作品征集推荐
- 学术交流：专家论坛（含青托人才交流）；第七届京津冀气象减灾创新论坛
- 项目申报：青年人才托举项目
- 弘扬科学家精神：科技创新团队事迹
- 理事单位交纳会费
- 等级评估

工作研讨：

- 2022年会费收取：10月31日前
- 人才托举工程项目经费使用：30%统筹用于学会秘书处搭建青年托举人才培养平台，落实被托举人主要任务支出；剩余经费的70%由被托举人根据实际工作需求支出。
- 第七届京津冀气象灾害创新论坛
 - 名称：京津冀气象环境高端（创新）论坛
 - 议题：华北地区灾害性天气、大气环境与健康
 - 形式：特邀报告
 - 时间：1天，10月中旬
- “密云分会”改名字：第一分会/生态气象工作委员会/生态气象分会。。。
- 邀请理事单位参加学会工作