**北京茅以升科技教育基金会2022年度工作总结**

2022年，基金会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，全面学习贯彻党的二十大精神，强化政治担当。在茅以升科技教育委员会的支持下，坚持疫情防控和开展工作两手抓、两不误，结合疫情防控要求适当调整工作方式、提高工作效率，开拓了工作的新局面，为推动我国科技教育事业发展进步做出了贡献。

**一、不断加强基金会党建工作**

习近平总书记指出“科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富”。基金会党建工作小组不断强化党组织的政治核心和政治引领作用，引领和保障基金会发展方向，指导基金会响应党和国家的号召，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，始终把深入贯彻党的十九大、二十大精神作为推进基金会党建工作的原动力，深入开展弘扬茅以升先生等老一辈科学家精神、科技奖励、专业委员会活动等相关工作，推动基金会工作创新发展，推进基金会的业务工作与党建工作的相融合。

1. **强化思想政治建设**

2022年党建工作小组开展了形式多样的学习教育活动。围绕市科协2022年党建工作部署要求和会议精神，开展专题学习研讨；组织基金会秘书处人员参加党建工作培训班；通过微信群、视频会议、集中学习等多种形式学习传达北京市科协第十次代表大会会议精神；学习贯彻习近平总书记在省部级主要领导干部“学习习近平总书记重要讲话精神，迎接党的二十大”专题研讨班上的重要讲话精神，学习贯彻习近平总书记在中央统战工作会议上的重要讲话精神，并进行交流研讨；组织开展党史教育、“530科技工作者日”线上宣传等活动；组织在线集中收看党的二十大开幕会直播，并深入学习党的二十大精神。

1. **加强党建工作规范化建设**

党建小组严格落实北京市科协2022年党建工作部署要求和会议精神，积极开展党建工作小组规范化自查整改工作，结合下发的自查内容狠抓工作落实。

**二、委员会和理事会相关工作**

2022年度茅以升基金会共召开一次全体委员会和三次理事会。本年度的多次工作会议进一步推进了基金会的规范化、制度化建设。

**（一）全体委员大会六届五次会议**

3月28日，茅以升科技教育委员会召开了六届五次会议。因疫情原因，本次委员会采用通讯会议方式进行。委员会讨论了2021年度工作总结、2022年度工作计划，全体委员对基金会的工作表示肯定并提出了意见和建议，全体委员讨论并通过了新增聘委员以及有关重要事项，审批了2021年度“茅以升科学技术奖”各奖项获奖人员名单。

**（二）三届九次、十次、十一次理事会**

基金会定期组织召开理事会议，对相关重大事项进行审议。2022年度共召开三次理事会，审议并通过了2021年度茅以升科学技术奖获奖者名单、2021年度基金会工作总结、2022年工作计划、2021年度财务决算、2022年财务预算；通报了基金会入选“北京市科协系统优秀集体”、基金委员会委员社会兼职情况变更等相关事宜。

**三、科技奖励工作**

**（一）组织筹备北京茅以升科技教育基金会第三十一届颁奖大会**

基金会联合中国工程院、中国铁道学会、中国土木工程学会主办，中国建筑第三工程局主要承办的“北京茅以升科技教育基金会第三十一届颁奖大会暨第十一届桥梁与隧道工程技术论坛”，由于疫情严峻复杂形势和相关防疫要求，为最大程度保证参会人员的身体健康，延期至2023年上半年召开。大会组委会已基本完成会议的相关筹备工作。

**（二）组织完成2022年度“茅以升科学技术奖”评审工作**

基金会组织完成“茅以升科学技术奖”下设的“土力学及岩土工程大奖和青年奖”、“铁道科学技术奖”、“北京青年科技奖”、“建造师奖”、“工程教育学生奖”、“铁道教育希望之星奖”、“木材科学技术奖和木材科学技术奖学金”七个奖项的评审工作。

**（三）研发“茅以升科学技术奖”管理平台**

为进一步优化奖励评审工作，在国家奖励办公室奖励监督处（奖励处）的支持下，基金会委托北京交通大学研发了“茅以升科学技术奖”管理平台，用于“茅以升科学技术奖”下设奖项的申报、评审及管理。经过前期精心筹建，“茅以升科学技术奖—建造师奖评审系统”已正式上线并投入使用，2022年度建造师奖的申报、评审完全依托平台开展。计划今年“茅以升科学技术奖”下设的各奖项申报系统陆续上线使用，各奖项通过平台有序开展评审工作，实现在国家奖励办社会科技奖励信息公开平台提交申报数据、获奖名单及奖励年报等信息的一键对接。

**（四）编辑出版《茅以升科学技术奖—北青奖获奖者人物鉴》**

习近平总书记在中央人才工作会议上强调，要优化人才表彰奖励制度，加大先进典型宣传力度，在全社会推动形成尊重人才的风尚。为贯彻落实好中央新时代人才工作的新理念新战略新举措，基金会精心策划并出版了《茅以升科学技术奖—北青奖获奖者人物鉴》一书，该书共收录137位获奖者事迹，其中院士7篇，并由北京市科协主席、中国科学院院士李静海题写序言。

**（五）组织修改《茅以升科学技术奖—北京青年科技奖》奖励条例及实施细则**

根据中央人才工作会议精神，在国家奖励办公室奖励监督处（奖励处）指导下，基金会与北京市科协对《茅以升科学技术奖—北京青年科技奖条例》、《茅以升科学技术奖—北京青年科技奖条例实施细则》进行了修改，突出对参评对象科研团队及青年科技人才培养要求，以期达到奖项扩面，培养更多年轻科技人才的效果。

**四、弘扬茅以升精神的相关工作**

**（一）开展茅以升精神宣讲活动**

为响应党中央关于“大力弘扬科学家精神”的号召，并落实市科协相关部署，继承和弘扬茅以升先生“爱国、科学、奋斗、奉献”的精神，茅玉麟理事长2022年度多次通过线上会议方式，作科学家精神主题报告，深受好评。

1、3月29日，应华北理工大学邀请，茅玉麟理事长出席“总师大课”活动，结合茅以升先生的事迹发表演讲，使茅以升先生的精神在师生中得到更好的传承和发扬。

2、5月30日，应中国科协邀请，茅玉麟理事长线上出席2022年“运城最美科技工作者”表彰大会并作题为《我的父亲茅以升》的专题报告。

3、9月19日，应北京市科协、北京市西城区教委邀请，茅玉麟理事长赴北京市宣武外国语实验学校出席“2022年西城区开学一课‘奋斗——青春底色’”活动，为中学生们讲述茅以升先生少年立志造桥、一生崇尚科学、爱国爱党无私奉献的一生。

**（二）纪念缅怀茅以升先生**

1、1月8日，是周总理逝世46周年纪念日；9日，是茅以升先生诞辰126周年纪念日，在这两个纪念日相继到来之际，基金会重新发表《周总理和科技工作者心连心》——茅以升（发表于1979年1月5日《北京科技报》），追忆缅怀我们敬爱的周总理，同时追思茅以升先生追求光明、追求进步、追随中国共产党为国家富强、民族振兴不懈奋斗的人生历程，激励广大科技教育工作者更加紧密地团结在以习总书记为核心的党中央周围，大力弘扬科学家精神，以伟人和先贤为榜样，为加快建设世界科技强国而努力奋斗！

2、2月24日，基金会通过微信公众号纪念茅以升先生于1982年2月22日成为中国首位获得美国国家工程院外籍院士称号的科学家。首次公开发表茅以升先生四女——茅于燕女士的日记，详细记录了赴美领衔的过程，从女儿的视角、以点点滴滴的记录侧面展现出享誉中外的茅以升先生在世界工程界的影响力。

3、3月14日是联合国教科文组织批准设立的“国际数学日”，也叫做“圆周率日”。基金会友好人士徐绍义先生查阅了大量史料与文献，撰文介绍茅以升先生对圆周率的探讨与科普，一百多年前曾亲撰两篇雄文，并对中国科学教育界产生深远影响。

4、4月2日，清明节追思茅以升先生，北京茅以升科技教育基金会桥梁委员会、铁科院集团公司铁建所、中交公路规划设计院有限公司、茅以升亲属等共同参加了“缅怀桥梁先贤茅以升先生”活动。各界人士为茅以升塑像献花、参观茅以升生平事迹展厅等，基金会通过公众号进行了线上的宣传。

5、9月26日，基金会通过微信视频号形式转发了上海铁路局制作的纪念钱塘江大桥建成通车85周年专题纪录片，以此庆祝大桥85岁生日，向所有参与大桥设计、建造、维护管养的工匠们致敬。

6、11月12日，基金会通过微信公众号撰文纪念茅以升先生逝世33周年。通过简要回顾茅老一生的伟大成就，以此传承茅以升先生的事业、弘扬他”爱国、科学、奋斗、奉献”的崇高精神、激励青年一代坚定创新自信，把个人理想和科学追求融入高水平科技自立自强的伟大实践中，为把我国建设成为世界科技强国贡献力量。

7、11月15日，基金会在微信公众号发布《来自1982年<匹兹堡报>的报道——茅以升先生重回匹兹堡40周年考》一文，以此纪念茅以升先生最后访美40周年。

**五、学术交流、人才培养、科学普及相关的工作**

**（一）学术交流活动**

第十一届桥梁与隧道工程技术论坛因疫情原因延期至2023年上半年召开。会议拟邀请四位院士、四位专家做报告。会议共收录34篇论文。

**（二）人才培养——茅以升班**

2022年5月8日，为继续传承茅以升先生工程教育思想，弘扬茅以升精神，推动创新发展，交流总结全国高校“茅以升班”的办班经验，探索创新拔尖人才培养的路径，由北京茅以升科技教育基金会主办、北京交通大学土木建筑工程学院承办的第五届全国高校“茅以升班”建设发展研讨会以线上+直播的方式隆重举行。本届研讨会采用了典范高校主题发言，围绕思政、教学、学生3个主题进行分论坛研讨的形式，从多个角度研讨了高校“茅以升班”发展面临的机遇和挑战。

全国15所开设茅以升班的高校共计60余名师生代表参会发言、1200余名“茅以升班”同学观摩直播，数名院士专家出席支持。

本届大会还得到了多方关心“茅以升班”建设的领导、院士、专家的关注与支持。第十届全国政协经济委员会副主任、原铁道部常务副部长、基金会主任委员孙永福院士，第九、十、十一届全国政协委员、基金会理事长茅玉麟，中国国家铁路集团有限公司工程管理中心原总工程师、铁路BlM联盟秘书长、基金会特邀专家盛黎明，基金会秘书长刘晓光，基金会副秘书长茅为中，北京交大副校长闫学东等出席论坛。中国高等教育学会会长，教育部原党组副书记、副部长杜玉波向大会致贺词。石家庄铁道大学教授杜彦良院士，长沙理工大学教授郑健龙院士，第十三届全国人大常委、第十三届全国人大环境与资源保护委员会副主任委员、清华大学校务委员会副主任、原副校长袁驷，十八届中央候补委员、南开大学原校长、世界工程组织联合会主席龚克等嘉宾线上表达祝福。

**六、基金会专业委员会相关工作**

**（一）桥梁委员会**

**1、举办“桥梁新型工业化建造技术峰会暨深中通道项目观摩会”**

1月6日-8日，由桥梁委员会主办的“桥梁新型工业化建造技术峰会暨深中通道项目观摩会”在深圳圆满召开。桥委会副主任、基金会秘书长刘晓光出席并致开幕词，桥委会主任张喜刚院士，副主任崔冰，委员周良、苏权科、孙峻岭以及来自国内桥梁设计、施工、科研单位代表200余人参会。峰会以“智能建造与工业化建造”为主题，旨在进一步推进智能建造和桥梁工业化融合发展，加强桥梁工程科学与技术创新，促进桥梁产业高质量建设。张喜刚院士、崔冰大师、周良大师等10余位专家做了主题报告。

**2、举办“首届桥梁国际标准发展论坛”**

6月26日桥梁委员会成功举办了“首届桥梁国际标准发展论坛”，邀请了院士、大师、专家40余人出席论坛。8个特邀报告涵盖了公路和铁路行业，涉及中国、美国、欧洲等桥梁标准体系，内容丰富、交流深入，详细分析了技术标准发展现状分析、走出去面临挑战，提出了中国标准国际化的具体建议，起到了很好的交流互鉴的效果，并为后续论坛的召开奠定了良好基础。

**3、20周年纪念会暨2022年年会**

桥梁委员会20周年纪念会暨2022年年会，因全国各地疫情发展形势严峻复杂，为最大程度保证参会人员的身体健康和会议质量，延期至2023年上半年召开，相关筹备工作已完成。

**（二）古桥委员会**

**1、举办“第九届中国古桥研究与保护学术研讨会”**

7月22日，由基金会、古桥委员会主办，山东交通职业学院承办的第九届中国古桥研究与保护委员会以“云端会议”形式召开，百余名来自全国各地的专家学者出席。会上，郑皆连主任宣布北京古桥研究中心、齐鲁古桥研究中心成立，与茅玉麟理事长一起为新成立中心授牌；罗业凤秘书长代表古桥委秘书处做工作报告。与会专家围绕“古桥韵 文化魂”一题展开热烈研讨，王心、何旭辉做主旨报告，罗关洲等7位专家做主题报告。本届中国古桥研究与保护学术研讨会成果丰硕，为新时期中国古桥保护与利用、非遗文化传承以及古桥文化利用提供了新思路，解锁和挖掘了中国古桥更深刻的文化内涵，为践行和落实文化自信树立了良好示范，必将促进中国古桥事业取得更快发展和更多成就。

**2、成功申报北京市科学技术协会2022年北京市科普资源选题**

2022年11月初北京市科协下发《关于征集“2022年北京市科普资源”选题的通知》，古桥委员会结合前期研究基础及工作实际，将“北京桥梁线上博物馆平台I期”申报科普资源选题。经基金会积极联系和争取，最终申报课题成功入选2022年北京市科普资源选题项目，“北京桥梁线上博物馆平台I期”将于今年完成。

**3、第四届古桥摄影展**

为贯彻党的二十大“推进文化自信自强，铸就社会主义文化新辉煌”的精神，传承茅以升先生研究、宣传中国古桥文化的事业，古桥委员会开展主题为“中国匠心 百桥之美”第四届古桥摄影展。通过摄影的方式展示古桥，让更多的人了解到古桥的魅力，认识到古桥保护的意义，对中国古桥的科普起到了重要作用，大赛正在稿件征集中。

**4、古桥文化交流**

编辑发布了《中国古桥学》电子期刊第三十三期到第四十期，此期刊获得古桥专家和土木工程学生的广泛好评，融合了各路学派研究成果，促进了中国古桥文化的交流与传播。

**（三）建造师委员会**

**1、组织完成2022年度“茅以升科学技术奖—建造师奖”推荐工作**

受基金会委托，根据“茅以升科学技术奖—建造师奖”评选年度工作安排，建委会负责组织了2022年度“茅以升科学技术奖—建造师奖”申报工作、形式审查、评审等相关工作。

**2、主办公益论坛**

建委会主办的“2022第九届中国建筑节暨先锋建筑论坛”公益活动，于7月11-13日举办，以网络直播方式举行，线上参加活动人数近30万人；10月27日，由建委会主办的第十三期“土木大讲堂”以“精益建造助力建筑企业高质量发展”为主题，吸引行业内1.8万人次在线观看。

**3、委员会组成情况**

积极吸纳符合条件的单位或总工程师加入建委会，不断充实队伍、增强中国学术实力。截至2022年12月建委会注册委员197名，其中95%以上具有高级技术职称。

**4、搭建交流沟通平台**

“总工程师之家”微信公众号是建委会委员之间交流学习的平台，2022年及时发布学会动态、委员单位动态、行业资讯等内容，共计编发微信文章145篇。

**七、茅以升公益桥项目**

茅以升公益桥是基金会近年来开创的一项社会公益事业。2022年，这项工作又有了新起色，展现了各方踊跃参与的新局面。

**（一）推动建成2座公益桥项目**

1. **“茅以升公益桥——院士桥”**

由郑皆连院士、秦顺全院士和桥梁委员会捐资、广西北部湾投资集团捐建的广西天峨县“茅以升公益桥——院士桥”在纳洞村落成投入使用。公益桥建成后方便了1650余村民的出行，对全面推进乡村振兴战略具有重要意义。

**2、“茅以升公益桥——慈安桥”**

由河海大学设计并捐建的陕西省安康市石泉县“茅以升公益桥——慈安桥”落成，计划2023年举办落成仪式。公益桥直接受益人数约6000人，除了为孩子们上学出行提供便利外，公益桥还解决了当地化肥厂、桑林养鸡园、养猪场等一批脱贫企业的农产品运输问题。

**（二）推动1座茅以升公益桥签约**

10月10日，由北京交通大学设计并捐建的内蒙古科左后旗“茅以升公益桥——连心桥”签约。该桥满足村民日常通行需要，定位为乡村公路桥，设计最大车辆荷载总吨位不超过35吨。桥梁为涵洞跨径6.6米，矢高3.3米，宽5.8米的波纹钢管涵公路桥项目，此桥将于2023年完工。

**（三）印制《茅以升公益桥背后的故事》**

为纪念茅以升公益桥项目成立10周年，基金会印制了《茅以升公益桥背后的故事》一书，以此纪念项目启动以来点点滴滴的动人细节及感人故事。

**（四）第四届“茅以升公益桥—小桥工程”设计大赛**

7月16-17日，第四届“茅以升公益桥——小桥工程”设计大赛决赛在线上举行，28所高校的61支队伍入围决赛，基金会副主任、香港土木工程署原署长刘正光先生担任大赛评审委员会主席。来自清华大学、西南交通大学、哈尔滨工业大学的3支队伍荣获特等奖，5支队伍获一等奖，12支队伍获三等奖，25支队伍荣获社会实践奖。5所高校荣获优秀组织奖。

1. **茅以升公益桥回访工作**

1、8月8-9日，由卢春房、郑静晨、杨善林、岳国君、孙丽丽、王坚、杨长风七位中国工程院院士领衔的17位行业知名专家踏寻总书记视察花石乡大湾村足迹，调研“茅以升公益桥”。茅玉麟理事长向调研组成员介绍了“茅以升公益桥”项目相关情况。11年来，已在全国13个省、自治区建成25座“茅以升公益桥”，解决了数万名孩子涉水上学的问题，为切实推进乡村振兴做出了重要贡献。

1. 按照茅以升公益桥管理条例，2022年完成了重庆、云南、湖南、宁夏、贵州、安徽等地13座公益桥的回访工作。

**八、基金会各项管理工作**

**（一）组织完成2022年度报告工作**

按照《基金会管理条例》和北京市民政局统一要求，认真组织完成了基金会2022年度审计、年检和年报工作，在指定的全国慈善信息公开平台履行了基金会信息公开义务。基金会2022年度年报结论为“登记认定为慈善组织，履行了2021年度报告义务”。

**（二）积极募集资金**

为提升基金实力，我们在“合法、安全、有效”的前提下积极组织开展资金募集工作，2022年共募得资金230余万元，为基金会持续开展各项表彰工作和资助活动提供了有力保障。

**（三）提升基金会影响力**

基金会积极参加创先争优活动，不断提高自身能力建设，促进基金会健康发展。2022年基金会获评为北京市科协系统优秀集体；基金委员会委员、全体理事、监事、各专业委员会委员获评为“北京市科协2022年科技社团创新争先学术贡献积极分子”；基金会工作人员获评为“北京市科协2022年科技社团创新争先改革发展骨干分子”。

**（四）加强基金会人才培养**

人力资源是第一资源，基金会始终把人才培养放工作放在重要地位，大力加强人才的培养工作，提升人才专业能力。2022年，基金会组织人员参加北京市民政局2021年度基金会年检年报工作视频培训会，学习了解基金会年检、评估等工作有关要求；参加了北京市民政局举办的“基金会评估指标解读”视频培训会，了解基金会评估工作的最新要求，对评估指标进行认真学习；参加了北京市科协组织的视频培训会议，学习了解北京市科协数字组织人才平台，北京科协 APP 的操作使用，并完成科协数字化工作平台信息填报等。