

中国电机工程学会

电机科〔2018〕126号

签发人：谢明亮

中国电机工程学会关于 2018 年“电力之光” 中国电力科普日活动有关事项的请示

中国科学技术协会：

为全面贯彻落实党的十九大和十九届三中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想和“科技三会”精神为指导，以中国科协提出的智库、学术、科普“三轮”驱动为核心，结合《中

国电机工程学会科普发展规划（2017-2020-2025）》的要求，进一步促进电力科普活动国际化、信息化和协同化发展，中国电机工程学会联合各理事长/副理事长单位等共同发起并创办“电力之光”中国电力科普日活动，活动每年举办一次。2018 年首届系列活动拟定于与“全国科普日”同期举办，时间为 9 月 15 日-21 日。

在中国科协长期以来给予学会科普工作的大力支持和工作指导下，学会科普工作取得了优异的成绩，先后六次获得中国科协授予的“科普工作优秀学会”称号。学会诚挚邀请中国科协作为“电力之光”中国电力科普日活动的指导单位。2018 年中国电力科普日主场活动拟纳入到“全国科普日”主场活动中，并申请在中国科技馆临展厅和报告厅开展相关系列科普活动。

本次活动围绕加快新能源电力的发展和消纳、清洁低碳、核电安全、“一带一路”等国家和公众关心的热点内容，组织开展创新互动展览、院士专家讲座等，各电力省级学会、专业委员会、电力科普教育基地、会员中心、“一带一路”电力建设单位等共同联动开展活动，动员国内外更多的电力科技工作者共同参与，助力电力科技创新和科学普及，更为 2018 年“全国科普日”活动呈现精彩内容（详细活动方案请阅附件）。

以上请示可否，请批示。

联系方式：中国电机工程学会科普部

伍晶晶 010-63414375 kp@csee.org.cn

附件：2018 年“电力之光”中国电力科普日活动方案



附件：

2018 年“电力之光”中国电力科普日 活动方案

一、活动背景

为积极贯彻学习“十九大”会议精神，落实习近平总书记关于“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要位置”的重要指示。全面落实《中国电机工程学会科普发展规划（2017-2020-2025 年）》，打造“电力之光”科普品牌，中国电机工程学会拟联合全行业各相关单位创立“‘电力之光’中国电力科普日活动”，活动每年举办一次。并经学会理事会讨论通过。首届“‘电力之光’中国电力科普日活动”将在 2018 年 9 月 15 日启动。

二、活动目的

2018 年“电力之光”中国电力科普日活动是在“十九大”开局之年，全面落实国家能源战略的关键一年，举办意义重大，是全面落实习近平总书记指出的“发展清洁能源，是改善能源结构、保障能源安全、推进生态文明建设”的重要任务，积极贯彻学习“十九大”会议精神的行动，以科学普及促进行业科技创

新，科学普及助力加快新能源电力的发展和消纳，协助电力企业自主创新，形成清洁主导、电为中心、互联互通、共建共享的现代能源体系，增强行业科技影响力和宣传力。

三、活动名称和主题

1. 活动名称

2018 年“电力之光”中国电力科普日活动

2. 活动主题

新时代、新能源、新电力，共建美好生活

四、组织机构

指 导：中国科学技术协会国家能源局等

主 办：中国电机工程学会、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国华能集团公司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、国家电力投资集团公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国长江三峡集团有限公司、中国电力建设集团有限公司、中国能源建设集团有限公司、中国广核集团有限公司、华北电力大学

承 办：国网北京电力公司、国网冀北电力有限公司等

组 委 会：

指导委员会：指导、督促、检查活动筹备和执行情况，学会理事长/副理事长、科普工作委员会主任、副主任等领导组成。

组织委员会：由学会、主办、承办单位牵头成立，负责活动的筹备和执行。

办公室：设在学会科普部，负责活动的整体统筹、协调和总控。

五、活动内容及时间安排

1. 活动时间

活动时间 9 月 15 日-21 日（同全国科普日）

2. 活动内容

（1）主会场议程

时间：9 月 15 日（星期六）14:00-17:00

地点：中国科技馆报告厅、临展厅（拟定）

时间	内 容
14:00- 14:30	活动开幕式 领导致辞讲话 中国电机工程学会领导致辞 国家电网有限公司领导致辞 中国大唐集团公司领导致辞 中国科学技术协会领导讲话 国家能源局领导讲话
14:30- 14:35	活动启动仪式

14:35- 15:55	科普讲座（每位专家发言 40 分钟） 报告主题：科学精神、科学思维和科学方法的传播 报 告 人：李象益，中国科技馆原馆长、联合国“卡林加奖”获得者
	报告主题：能源与环境主题科普讲座 报 告 人：黄其励，中国工程院院士、中国电机工程学会科普工作委员会主任委员
15:55- 17:00	参观科普展示,与分会场连线互动 参观各集团提供的科普展品、参与互动活动 与部分省级学会、电力科普教育基地分会场现场连线互动（拟选择 8-10 家）

（2）展览要求

- 展品突出新能源消纳、清洁低碳、核电安全、一带一路电力项目等科技发展，邀请各“电力之光”科普行动计划单位提供互动展示素材，每家集团公司 2 件展品并组织自己板块相关活动。

互动活动展示，组织国网北京电力公司——用电营销互动；国家风光储输示范工程清洁能源科普基地——新能源消纳互动演示及VR体验；天津大学——超导互动模型；中国南方电网公司——电动汽车、电磁环境、无人机巡检互动体验；中广核——核电安全；汉能控股集团有限公司——光伏发电在生活中的应用；国际应急装备中心——安全触电感受及触电急救体验等。

- 围绕公众关心的节约用电、安全用电、能源环境等热点

问题，结合展品和活动，编制宣传资料并采购新能源手电、太阳能充电宝等科普产品免费发放宣传。

(3) 活动场地

中国科技馆可以提供报告厅和展厅，其中展厅拟活动面积800-1000 平米，场地详细情况详见附件 1。

(4) 参会代表

主会场会议计划组织 400 人参会，邀请学会理事单位、专委会、省学会、会员中心、电力之光协议成员单位、首席科学传播专家、电力科普教育基地、科普工作委员会、科普创作工作室、高校、媒体等单位派员参会。

拟组织在京/津高校的能源领域师生参观主会场展示活动，同时全国科普日活动也在科技馆召开，北京市会组织群众参观。

(5) 分会场活动

拟邀请“电力之光”协议单位、先进省学会、电力科普基地、会员中心等单位参与组织分会场活动。学会根据邀请单位上报的筹备方案确定主会场的直播单位。确定 8-10 个分会场与主会场活动同时举办活动并现场连线，拟邀分会场名单详见附件 2。

六、筹备工作进度安排

4-5 月，组织召开筹备工作第一次会议；邀请联合主办单位、指导单位、承办单位；落实会场；

5-7 月，组织召开第二次筹备工作会议；向“电力之光”成员单位发出参与展示邀请，落实展品、互动项目；发出征集分会场组织方案；落实经费；

8-9 月，组织召开第三次筹备工作会议；发出活动通知、落实活动组织细化方案。

附件 1

中国科技馆情况介绍

中国科学技术馆（朝阳区北辰东路 5 号）位于北京奥林匹克公园中心区，是我国唯一的国家级综合性科技馆，是实施科教兴国战略和人才强国战略、提高全民科学素质的大型科普基地，配套设施包括多功能厅、报告厅、临时展厅、会议室、贵宾接待室、露天东西广场、餐厅、商店、停车场等，同时还有动感、4D、巨幕、球幕 4 座影院。配套设施简介：

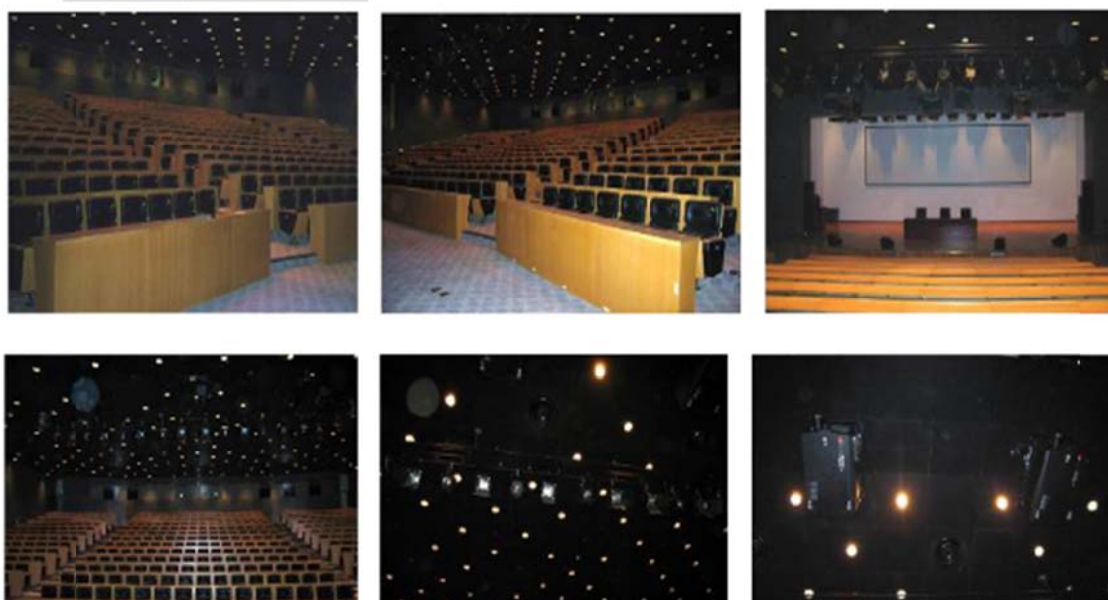
1. 多功能厅



面积约 450 平方米，层高 6-7 米，能容纳 250 人，可根据不同的需要摆放桌椅。装修时尚大方，设备齐全，配有先进的投影、音响设备及同声传译等，网络系统支持网络直播等。室内灯光齐全，追光灯、舞台灯等可以营造出不同的视觉效果。适用于学术

交流、报告、庆典、新闻及新产品发布等。

2. 报告厅



面积约为 700 平方米，内设 430 个座位，装修豪华，设备国内一流、技术先进，发言摄像联运系统、同声传译会议发言系统等均是国际知名品牌。10×3 的超大屏幕、2 万 2 千多流明的多媒体投影仪可支持多种播放方式，实现多种播放效果。

3. 临时展厅



中国科学技术馆除了 5 个常设展厅外,在东大门附近还有一个临时展厅, 面积约为 2300 平方米。

4. 贵宾接待室



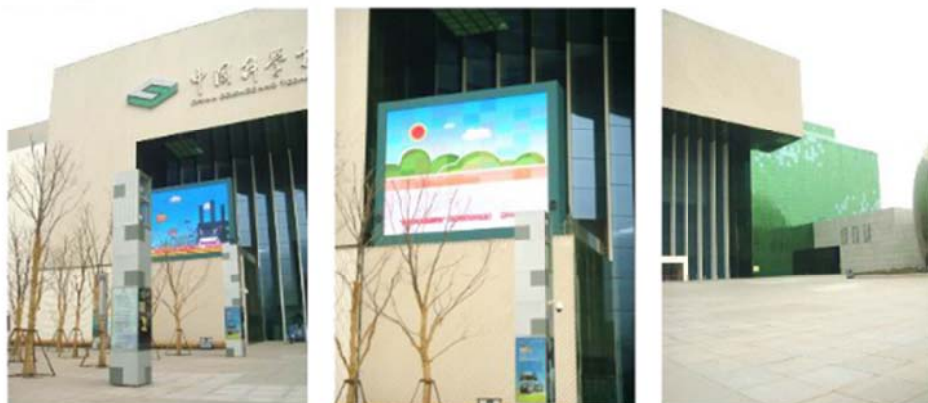
面积约 60 多平方米, 能容纳近 20 人。

5、东广场



总面积约 1200 多平方米, 地势开阔, 视野好, 可举办超过 500 人的活动, 适宜举行产品展览展示、发布会等。

6、西广场



位于科学技术馆西门外，占 2600 多平方米（长 64 约米、宽 40 约米）大型花岗石地面露天广场。有大型户外屏幕，适用于大型室外活动。

7、东大厅



占地约 250 平方米，适用于中小型展览。自开放以来，已成为各类短期展览和教育活动的首选之地。

附件 2

关于组织 2018 年首届中国电力科普日系列活动 分会场单位的建议

学会主办的 2018 年“电力之光”中国电力科普日活动，根据主会场方案，组织分会场活动同期直播，拟邀请电力之光协议单位、先进省学会、电力科普基地、会员中心等单位参与组织分会场活动。学会根据邀请单位上报的筹备方案确定主会场的直播单位。拟邀请名单如下：

一、电力之光协议单位代表

国家电网、南方电网、大唐集团、中广核集团

二、科普基地代表

1. 国家风光储输示范工程清洁能源科普基地
2. 山东核电科技馆
3. 浙江省节能环保绿色能源科普教育基地
4. 湖北省电力博物馆
5. 宁夏电力科技馆
6. 华能海门电厂企业文化展厅

7. 内蒙古电力科技博物馆
8. 国际应急装备中心
9. 中国南方电网电动汽车体验中心
10. 华北电力大学新能源电力系统国家重点实验室

三、会员中心代表

1. 清华大学
2. 西安交通大学
3. 华中科技大学
4. 上海交通大学

四、省级地方学会代表

1. 北京电机工程学会
2. 江苏省电机工程学会
3. 浙江电机工程学会
4. 广东省电机工程学会
5. 河南省电机工程学会
6. 江西省电机工程学会
7. 内蒙古电机工程学会
9. 云南/贵州电机工程学会

讲座专家介绍



李象益，1961 年 8 月毕业于北京航空航天大学(原北京航空学院)，中国科技馆原馆长、中国科协原科普部部长、中国自然科学博物馆协会原理事长、国际博协原执委、北京市政府科普工作顾问，兼任国际博协执行局执行委员，亚太地区科技馆联盟(ASPAC)主要创始人之一，世界科学中心大会八个发起国代表之一。

曾获全国科普先进工作者，2004 年被《科学时报》评为“科普十大公众人物”。获得 2013 年联合国教科文组织的“卡林加奖”，表彰他在科普领域的成就，设立 60 余年来第一位获此殊荣的中国人，不仅为中国而且为世界的科普事业做出了卓越的贡献。第一个率领他的团队将“科学中心”理念践行于我国；第一个发起在全国开展公众科学素养调查；是第一个加入国际博协领导层的中国人。



黄其励，男，1941 年 1 月生，蒸汽工程专家，中国工程院院士，中国科协首席科学传播专家。辽宁省营口市人。1964 年毕业于清华大学，1968 年南京工学院研究生毕业。1981 年-1984 年在日本北海道大学进修，1987 年获日本北海道大学工学博士学位。现任国家电网公司顾问。主持实施的重大项目 90 余项。对引进的国内首台 600MW 火发电机组的 1814 t/h 褐煤锅炉，提出多项重大改造技术，实施后使发电机组能长期稳定带满负荷运行。在大型电站锅炉低负荷断油稳燃、调峰运行、各种燃烧方式的浓淡清洁燃烧等技术领域有显著贡献，负责并实施节能降耗、节油、降 NO_x 排放等重大技术改造工程 71 项；在煤粉均匀分配、烟风系统优化及大流量测量等安全、燃烧自动化领域取得国际先进的研究成果，应用于 20 余项工程中。发表近 80 余篇技术论文。

长期致力于电力科学传播工作，组织编著出版《太阳能——金色的能量》等多部电力科普图书，并多次在中国电机工程学会科普下乡、全国科普日活动中做科普讲座，宣传电力科学知识。