

感受科技魅力 点燃科技梦想

——走进许昌市科技馆

本报记者 李新 通讯员 程可浩



许昌市科技馆 本报记者 乔利峰 摄

“短短5天就已接待参观者19532人次,单日接待参观者最高达5800人次……”6月23日下午,当许昌市科技馆送走当天的最后一批参观者后,开馆以来参观人数统计数据随之跃然而出。这样一个标志着“开门红”的数字让连日来因高负荷运转而略显疲惫的

工作人员瞬间精神抖擞、满怀喜悦。从规划、建设到布展,再到6月19日开馆,许昌市科技馆受到了无数市民的关注。在采访中,市区某小学三年级学生罗楚威就自豪地表示,他已经是第二次到该馆参观了。陪伴他前来的家长告诉记者:“这里不仅环境

好,而且新奇、有趣,能让孩子快速接受知识,是名副其实的校外课堂。”许昌市科技馆是市委、市政府打造的民生工程,随着它的正式开馆,我市也开启了加快科普事业发展、全面提高全民科学素质的新篇章,对提升城市文化品位、丰富群众文化生活、弘

扬社会主义核心价值观将产生积极作用,也必将进一步引导广大市民养成科学、文明、健康的生活方式,激发广大青少年儿童对科学探索的浓厚兴趣,推动全社会形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围,不断提升我市经济社会发展的“软实力”。

最新“网红”、最新“打卡”地……开馆没几天的许昌市科技馆“磁力”可见一斑

许昌市科技馆是城市中轴线上的一颗璀璨的明珠,位于市科技广场北侧雄伟、亮丽的“科技之翼”中间位置。该馆集科普展教、科技培训、学术交流为一体,建筑面积12000平方米,布展面积约7500平方米,共有3个主展区12个分展区,展品展项277件。展馆共三层,一层为科技启蒙主展区,二层为探索与创造主展区,三层为宇宙与生命主展区。

科技启蒙(科学体验)区

该展区位于许昌市科技馆一层,展示面积约3150平方米,有展品95件,主要设置序厅、儿童科技乐园、临时展厅和创新互动4D动感影院。儿童科技乐园通过设置互动游戏等项目,让孩子认识自己、了解自己如何成长,既锻炼了儿童的手眼脑协调能力,又在不知不觉中培养了孩子的形象思维和逻辑思维,在游戏过程中培养孩子交流的能力和分享的愿望。孩子们还可以在展品中倾听水的声音、感受风的力量、触触大自

然的生机与活力。4D影院可满足60名观众同时观看,并在3D电影的基础上,增加了位移、震动、风吹等体感,丰富了观影效果,增强了观影的真实性。**探索与创造(基础科学)区**该展区位于许昌市科技馆二层,展示面积约2350平方米,有展品109件,主要设置声学、光学、数学、电磁、力学与机械等基础科学展区和智能信息天地。

探索与创造是科学技术发展的主要途径,声光展区首先让人们通过人类的感官体验来认识声光现象,进而通过频率、波长、光谱等物理现象来认识声光的性质。该展区还形象展示了人们利用光的原理发明创造出的望远镜、显微镜,让我们的视野拓展到肉眼无法企及的宏观和微观世界。数学展区则将人类最古老、最抽象的学科,进行了形象化的展示,每件展品都是数学严密逻辑思维的展现。电磁展区则将高压放电、电磁交互现象生动有趣

地呈现给参观者,10万伏的高压放电表演是其中一大亮点。力与机械展区通过揭示自然界存在的力、生活中常见的力、机械运转中无处不在的力,由宏观到微观让参观者认识力的普遍应用和规律。智能信息天地通过智能家居、智能电网、智能企业、智能健康等内容展示信息化对生产生活的影响,以及科技是如何改变人们的生活方式。该展区还展示了我市的地方资源和特色产业以及科技发展成果,并对未来的工作、生活进行了科学展望。

宇宙与生命(基础科学)区

该展区位于许昌市科技馆三层,展示面积约2000平方米,有展品83件,主要设置宇宙、地球、气象与生命展区和梦幻剧场、学术报告厅。广袤的宇宙,繁星闪烁,充满了神秘感,让宇航成为人类永恒的话题。宇航的实现可以说是20世纪科技最伟大的创举。宇宙展区不仅展示了宇宙的起源、中国古代天文学成就和天体运行规律等内容,并由远而近介绍了宇宙、银河系以及与人类联系最为紧密的太阳系、太阳、八大行星等天体的运动状态及星象奇观,还以太空舱模型为线索,展示航天飞行的科学原理和空间利用的相关知识,介绍了我国航天事业从无到有、从小到大的伟大成就。

地球与气象展区,主要向参观者介绍人类从认识地球到地球面临的一些环境问题,如温室效应、气候变化等。在经济发展、科技进步给人们生活带来方便的同时,人们对自然资源的不合理利用,对地球环境产生了很大的影响。该展区还起到了呼吁大家爱护地球、保护环境的积极作用。生命健康展区展示了丰富多彩的生命世界,从人体共有206块骨骼出发揭示生命的奥秘,到“针灸铜人”展示人体经络穴位位置和日常康复保健技术;“人体剧场”通过视频短片和投影相结合的展现形式,让参观者更加深入地了解人体器官的重要意义及其运作方式。同时,该展区还揭示了生命的奥秘,让我们懂得每个生命都是一个奇迹,要珍爱生命。

发放公众调查问卷2000多份、邀请知名专家11次论证……打造全国地市级一流科技馆

我们在许昌市科技馆探寻宇宙的奥秘,感受“电闪雷鸣”,惊奇于科技发展之时,一定能体会到建设者们为打造这一公益性科普场馆所付出的智慧和汗水。市科协党组成员、副主席徐辉在接受记者采访时说:“展教工程是科技馆建设的灵魂,如何聚散为整,合理地把零散的东西联系在一起,组成一个整体,构成一个体系,是科技馆的魅力所在。”为做好许昌市科技馆的布展工作,市科协先后组织召开了两次由省内外科技馆专家、设计单位有关人员共同参加的科技馆建设布展前期工作论证会,主动与国内有实力的科技馆展品生产及展施工企业沟通接洽,就展品展项设计、开发等事项进行对接。同时,市科协向全市各界发放科技

馆公众调查问卷2000多份,积极征集广大市民群众对许昌市科技馆建设及布展的意见和建议,并请北京众邦公司拟出了初步概念设计方案。初设方案形成后,市科协先后9次召开由中国科协原副主席、中国科技馆原馆长徐善衍,中国自然科学博物馆协会原秘书长、研究员级高级工程师邵杰,北京科学中心总工程师、教授级高级工程师张承光,中国科学技术馆展品技术部主任、研究员级高级工程师陈杰等国内知名科技馆专家参加的大型论证会,市领导主持论证会,最终完善了许昌市科技馆布展设计方案。

许昌市科技馆布展设计方案对环境和展品进行了大胆创新,环境设置既遵循了科学性、趣味性,又融合了艺术的美感,整体环境雅致、和谐。展品

设计则根据我市本地特色进行了创新,例如标志性展项“科技之门”将机械实物与多媒体虚拟画面进行有机融合,生动展示了三次工业革命的标志成果;“魔形几何”则通过八组魔镜进行规律机械运动,展示我市标志性建筑,例如许昌博物馆、智慧之门等的外形轮廓……中国科协原副主席徐善衍对许昌市科技馆布展方案给予了高度评价,他认为该馆布展方案目前在全国地市级科技馆中是一流的。在许昌市科技馆的布展建设阶段,市科协组织工作人员认真学习创新展品展项和先进的运营管理办法,并根据实际情况,对布展环境进行了进一步的优化和改善,共优化场馆布展环境20余处,新增创新展品展项9件;在布展功能和环境细节上,也作了

进一步的提升改造。许昌市科技馆充分利用馆内布展面积,营造出了集趣味性、科普性为一体的参观氛围。休息区、观众座椅、疏散通道、消防栓等设施,随处可见一些丰富多彩的科普知识。细心的参观者会发现,在该馆四个疏散楼梯间的墙面上,根据连接展厅的主题内容,展现出了不同的科普知识,有视视觉、宇宙星系、数学等相关内容,既丰富了布展内容,又增加了趣味性。从建设布展到开馆运行,市民群众的满意度就是最好的成绩单。如今,许昌市科技馆已经成为我市又一张展示城市文明形象、彰显科普事业发展的崭新名片,同时也必将进一步激发我市科技创新与科学普及双轮驱动发展、建设“智造之都、宜居之城”的内在活力。



力学大型体验设备吸引不少市民参观体验 本报记者 乔利峰 摄

许昌市科技馆参观须知

开放时间

- 一、开馆时间:周三至周日9:00—16:30
- 二、闭馆时间:周一至周二(法定节假日另行通告)
- 三、领票时间:周三至周日9:00—16:00
- 四、儿童展区分三个时间段参观(年龄限制为4—10岁):

- 第一批为9:00—11:00(人数上限为150人,咨询台排队领票,先到先得,领满为止)
- 第二批为11:30—13:30(人数上限为150人,10:30咨询台排队领票,先到先得,领满为止)
- 第三批为14:00—16:00(人数上限为150人,13:00咨询台排队领票,先到先得,领满为止)

特别提示

- 一、馆内瞬时人流量控制在900人以内,其中儿童展区瞬时最高人流量为150人,馆内人数达到最高人数限制时,停止观众入馆参观。
- 二、儿童展区参观者年龄限制为4—10周岁(请携带户口本等相关证明),且每名儿童必须有1名成年人陪

- 同,成年人不可单独进入儿童展区。儿童区门票在咨询台领取,不接受预约,每批次开始前1小时开始领票,领完为止。
- 三、12周岁以下儿童,心脏病、高血压患者,孕妇及70周岁以上老年人,必须由成年家属陪同入馆参观。
- 四、每名成年人最多可带1名未成年入。
- 五、预约须知:(1)许昌市科技馆采取免费领票的入馆方式,门票领取办法:a.持个人身份证(户口本)现场换票;b.微信公众号预约领票。“许昌科技馆”微信公众号是唯一门票预约渠道,预约门票为人馆票,儿童展区及4D影院需要现场领票。(2)网络预约领票需至少提前一天时间,不能预约当日门票。预约次日7日内门票,约满为限。(3)网络预约门票实行实名制,需登记预约人姓名、有效证件号码、票数、参观日期等信息,一人一票,儿童、老年人同样需要预约。(4)请于预约时段准时到馆参观,逾期门票自动作废。如3次预约成功但未按时入馆参观,该身份信息将被加入黑名单,不能继续预约。(科技)

许昌市科技馆相关知识问答

参观者到许昌市科技馆能获得什么?

许昌市科技馆是我市最重要的公共科普设施。该馆是面向社会公众尤其是青少年儿童开展科技教育的专门场所,是科普工作的重要阵地,对于普及科学知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神、激发公众对科学技术的兴趣、增进公众对科学技术的理解、提高公众科学文化素质,都具有十分重要的意义。许昌市科技馆以科普展览为核心,集多学科、多形式的科普教育、培训、实践、学术交流于一体,具有全方位、多功能的科技传播能力。该馆设置有包括序厅在内的常设科普展厅、4D影院、梦幻剧场、科学实验室和学术报告厅。参观者在馆内可以按照展品说明,体验操作展品,在与展品的合理互动过程中,观察展品呈现的科学现象,思索背后的科学原理,还可以动手操作来验证自己的科学猜想。参观者还

可以向专业的辅导员进行咨询,了解展品背后隐藏的故事和原理。如何才能更好地获得科普体验?参观者可以关注“许昌科普”或“许昌科技馆”微信公众号,仔细阅读参观须知,提前预约门票,携带好身份证或户口本等相关证件。入馆后,可根据需求到咨询台领取儿童区门票,或者到4D影院领票处领取影院票。建议错峰参观,提前排队。体验展品时,参观者需仔细阅读说明牌。说明牌上有详细的说明,解释展品如何操作、体验,以及一些简单的科学原理。如果参观者想听更详细的讲解,每个说明牌上还有二维码,用手机扫一扫,就可以听到详细的语音讲解了;如果还有疑问,可以咨询展厅的辅导员,获得详细解答。该馆参观者众多,特别是未成年人占比比较大,家长一定要看护好自己的孩子,不要蹬踏展台,爱护展品,严禁暴力操作展品。(科技)



▲动手体验科学原理 本报记者 乔利峰 摄



▲生命科学展示区 本报记者 乔利峰 摄
▲色彩斑斓的“戏水乐园” 本报记者 乔利峰 摄