

“科创筑梦”

宁夏100名学生开启科普研学之旅



活动启动现场。本报记者 安小霞 摄

本报讯（记者 安小霞）7月31日，宁夏科技馆启动2024年“科创筑梦”助力“双减”暨宁夏科技馆“蒲公英”科普研学活动（原州区站）。在为期四天的活动中，来自原州区的100名学生将在宁夏科技馆、贺兰山岩画、当代美术馆、稻渔空间、黄

河军事文化博览园等地沉浸式了解不同的文化和历史背景，增强文化素养，拓宽视野。

当天下午，在宁夏科技馆，工作人员以通俗易懂的语言，将复杂的科学知识转化为学生们喜闻乐见的故事，让孩子们去观察、去探索、去发现。

走进青少年科技体验中心，学生们仿佛置身于一个充满魔力的实验室。他们可以亲手操作各种科学仪器，体验从理论到实践的转变。在这里，每个孩子都是小小科学家，他们的好奇心和求知欲被充分激发。有的学生在制作木制零部件时，体会到了创造的乐趣；有的在组装模型时，感受到了成功的喜悦。

“我从来没有想过，科学可以这么有趣！”一位来自原州区的学生兴奋地说。另一位学生则感慨道：“在这里，我学到了很多书本上没有的知识。通过动手实践，我更加明白了科学原理是如何应用到实际生活中的。”

活动现场，中国极地研究中心的何剑锋、肖志民，以及银川市气象局的牛斌三位专家为孩子们带来了极地科普知识讲座，并赠送了极地科普图书。

宁夏科技馆近年来不断创新思路，主动对接市县科协、科普教育基地，开展多层次的青少年科普研学活动。特别是“科创筑梦”科普研学活动，每年面向全区3至5个县，组织100名青少年参与，力争五年内实现全覆盖，打造品牌活动。

让孩子们快乐安全地度过暑期
银川市送安全“大礼包”到社区

本报讯“夏季，我们一定要远离危险水域，选择室内有资质的游泳场地。”“坏人惯用的伎俩有假装求救、伪装身份、威逼利诱等。”这个暑期，家长应怎样保证孩子的暑期安全、防止意外发生？孩子们如何防范意外风险？银川市青少年综合服务中心提前谋划，将假期安全“大礼包”及时送到孩子们身边。

在银川市辖区各个社区，来自金凤区禁毒办的讲师团，及时将防止拐骗、禁毒教育、防溺水、交通安全、饮食安全等课程点对点送到每个社区，截至7月24日该活动已经开展10余场次，受益学生达到300多人。

“禁毒课，令我们镇河塔社区40名孩子受益匪浅，讲课老师利用教具、视频、课件等形式带孩子们认识毒品、防范毒品，同时与孩子们积极互动，送给孩子们许多文具，让我们的孩子们在快乐中学习，增强了安全意识，希望银川市团委后期多开展这样的课程。”来自灵武市镇河塔社区工作人员在课后总结时说。

此次系列暑期安全教育课，结合生活中的真实案例，深入浅出地向孩子们讲解暑期安全的重要性，用直观的事实警示青少年时刻注意自身安全，增强安全意识，防患于未然，培养了未成年人安全意识，让他们快乐安全地度过暑期。（高磊）

筑牢电网安全防线
宁夏重信监理公司“三进”宣讲到一线

本报讯 宁夏重信建设工程有限公司自7月起，积极推进“三进”宣讲活动，即进项目部、进班组、进驻地，以提升一线作业人员的安全意识和操作规范。公司构建了移动式安全警示教育培训平台，针对不同作业类型和阶段，提供一站式培训服务。

在培训内容上，该公司精心制作了PPT和“保命措施”“事故案例”小册子，内容涵盖案例分

析、风险警示、违章警示教育及实操培训等，使宣讲内容生动直观。宣讲形式上，采取主动上门服务与点单式服务相结合，根据工程实际情况和人员需求定制培训内容，时长控制在30分钟内，确保信息精准传达。

培训设计上，增加了互动交流环节，通过现场解答、有奖竞赛等方式激发参培人员的积极性，并安排现场演示或分享体会，以加深对培训内容的理解和

掌握。此外，该公司还特别强调了培训的实用性和针对性，确保每位参培人员都能在实际操作中应用所学知识，从而有效提升作业安全性。

通过这些措施，宁夏重信建设工程有限公司有效地将安全培训和教育服务送达一线，提升了培训的便捷性和针对性，为电网建设安全筑牢了坚实基础。（高斯琪）

保障居民用电安全
国网吴忠供电公司无惧“烤”验

本报讯 烈日炎炎，三伏天“烤”验重重，吴忠市用电负荷持续攀升，迎峰度夏保供压力巨大，为完成用电保供“烤”验，确保广大市民及企业能够在炎炎夏日中享受到稳定可靠的电力服务，

连日来，国网吴忠供电公司电力工人顶着酷暑，继续开展设备检修工作，保障居民用电安全，打造迎峰度夏“定心丸”。

当下，高温持续，该公司全面落实应对高温和防汛各项保障措

施，科学安排电网运行方式，及时调整控制策略，提高各级电网应对大负荷的能力，电力检修人在各条战线上坚守，用智慧和汗水为百姓守护炎炎夏日里的一片清凉。（马晓琴 王亚芳）

科普宁夏

全球每天用100多亿个！
二维码会被用完吗？

每天我们都会用到大量的二维码，乘车、支付、获取信息……扫二维码全部搞定。据不完全统计，二维码每天的全球使用量高达100多亿个，它是如何产生的？会被用完吗？

什么是二维码？

二维码又称二维条码，是用某种特定的几何图形，按一定规律在平面（二维方向上）分布的、黑白相间的、记录数据符号信息的图形；在代码编制上巧妙地利用构成计算机内部逻辑基础的“0”“1”比特流的概念，使用若干个与二进制相对应的几何形体来表示文字数值信息，通过图像输入设备或光电扫描设备自动识读以实现信息自动处理。

二维码具有储容量大、保密性高、追踪性高、抗损性强、成本便宜等特性，也因此应用范围较为广泛，特别是在安全保密、追踪、证照、存货盘点、资料备援等方面。

二维码会被用完吗？

理论上来说，二维码会有被用完的一天，二维码尺寸固定，在固定区域内排列组合黑白方块数量是有限的，当存储的数据超过了容量限制时，就会被用完。

然而，在实际应用中，二维码的容量通常是非常大的，远远超过我们通常需要存储的数据量。

以平时使用的微信付款码为例，二维码矩阵中有25×25即625个小方块，除去一些定位、纠错等功能的方块，还剩478个方块，每个方块有黑白两种颜色，可以组成2的478次方个不同的二维码。

假设全球每天使用100亿个付款二维码，一年使用36500亿个，经过计算，要使用完所有的付款二维码需要 2.14×10^{13} 年，而宇宙诞生至今也就137亿年即 1.37×10^{10} 年，远少于用完付款二维码的时间，因此我们不用担心二维码被用完啦！

（科普中国）

