

西域都护府博物馆探秘

烽、坞、壁、塞、障……你都了解吗？ 解锁古代军事防御奥秘

烽·燧
候望系统上的烽亦称燧。烽燧、亭火燧，即烽火台。每烽内有一隧驻守，负责警戒观察敌情，传递烽火信息。“斥候望燧不得怠，将吏被介青而睡”（《汉书·贾谊传》）。烽燧的设置一般有固定距离，但又根据实际地形需要而有所调整。汉代两烽之间距离通常为三、五里，约合1300米左右。唐代两烽之间距离则较远。烽燧外有天田，用于观察行迹，埋设柁柱，用以拦截示警。

隧
隧是防御组织的候望系统中最基层的哨所，负责驻守烽火台。隧有时也称为亭，《说文解字》称“隧，塞上亭守烽火者”。隧设隧长，月俸六百钱。每隧人数多者5、6人。

坞·壁
小型的防御城堡，有围墙等防御设施，可作为军队屯驻和防御之地。《说文解字》：“坞，小障也。一曰障城也。”坞分为内坞、外坞，坞垣高一丈四尺。坞内、外地面涂抹马矢，内屋涂草泥。守卫烽火台的隧在坞驻守，因此隧长又称坞长。一种防御工事，多为坚固的墙体，可用于抵御外敌入侵。

塞
边塞上的要塞，用于防御边疆，控制交通要道等，具有重要的军事战略地位。汉代军事防御体系及到了当时的技术形势和防御需求，对于研究古代军事史具有重要的意义。汉代边塞多为“障塞”，障长约百里的边塞墙，边塞塞长统辖，负责警戒事务。障二百里，月俸二千钱。障吏有尉史、士吏、尉史、尉史等。

候
候官，塞尉下辖若干部门，部长官为候长。候长月俸一千二百钱。每部大小视情况有所不同。

障
险要地形上修筑的防御工事，用于阻挡敌军进攻。候官所在称障，都尉所在称城。候官塞上筑障，所在官署称“候官”。障辖大约百里的若干候长及其下属的障长。障吏有丞、掾、令史、士吏、尉史等。障狭狭比六百石，月俸三千钱。

亭
烽火台上可供瞭望的楼，又称亭。台上设有房屋建筑则称作“榭”。

□文/本报记者 陈彦强 图/本报记者 薛兵

5月18日，西域都护府博物馆在巴州轮台正式开门迎客，馆内独特的烽燧亭障造型吸引众多参观者目光。一系列古代军事防御设施展示，带领人们穿越时空，领略古代军事智慧与国家治理的深厚底蕴。

公元前101年起，汉中央政府于敦煌西至罗布泊一带设置烽燧亭障。随着国家治理力度加强，这种信息传递与军事防御体系迅速遍布西域。新疆古代烽燧承接河西，远至中亚，是万里长城不可或缺的组成部分。

在博物馆内，一张新疆古代烽燧分布示意图涵盖新疆各地州，生动展现了国家对新疆的有效治理。这些关隘和烽燧亭障设施功能多样，不仅具备强大的军事防御能力，还在信息传递、交通运输管理等方面发挥了关键作用。中央政令传达、军事信息传输以及商旅行客管理服务，都离不开它们。

天山南北完备的烽燧系统，成为国家管理西域的生命线，有力保障了丝绸之路的繁荣与畅通。每一处烽燧都承载着各族人民的家国情怀，是汉中央政府行使主权的历史铁证。

这些承载着历史记忆与国家治理痕迹的烽燧亭障，犹如一部部无言的史书，静静诉说着往昔的岁月。而在这宏大的军事防御体系中，每一个具体的设施都有着独特的构造与功能。

烽亦称燧、烽燧、亭火燧，即烽火台，是防御组织候望系统的重要组成部分。每座烽燧内有一隧驻守，承担着警戒观察敌情、传递烽火信息的双重任务。汉代两烽之间距离通常为三到五里，约合1300米。唐代距离更远，且烽燧外设有天田，用于观察行迹，埋设柁柱用于拦截示警。

隧是候望系统的最基层哨所，负责驻守烽火台，有时也被称作亭。《说文解字》对其定义为“塞上亭守烽火者”。

坞是带有围墙等防御设施的小型防御城堡，可作为军队屯驻和防御之地。依据《说文解字》记载，“坞，小障也。一曰障城也”。坞分为内坞和外坞，坞垣高约一丈四尺，内外地面涂抹马矢，内屋涂抹草泥。由于守卫烽火台的隧在此驻守，隧长也被称为坞长。

壁作为一种防御工事，以坚固墙体为特点，主要用于抵御外敌入侵。

塞位于边界，是防守边疆、控制交通要道的关塞，具有极高的军事战略价值。汉代将北边长城称为“边塞”“障塞”，边塞每塞设障塞尉负责警戒事务，并有尉丞、士吏等属吏。

候官、塞尉下辖若干部门，部长官为候长，每部规模因实际情况而异。

障是修筑在险要地形上的防御工事，用于阻挡敌军进攻。候官所在之处即为障，都尉所在之处称为城。候官负责管辖约百里范围内的若干候长及其下属的障长，属吏包括丞、掾等。

烽火台上可供瞭望的楼被称为亭，若台上无房屋建筑则称作“榭”。

这些古代军事防御设施全方位反映了当时的战争形势与防御需求，为研究古代军事史提供了珍贵资料，也让参观者在西域都护府博物馆中，深切感受到历史的厚重与伟大。

巴州：“科普+”赋能田园文旅新体验



孩子们与机器狗亲密接触。 通讯员 欧音比力克 摄

本报库尔勒5月21日讯（记者 周海霞 通讯员 吴珊）19日，巴州科协联合库尔勒市科协、库尔勒科技馆，以“科普大篷车下基层”活动为载体，创新开启“科普+文旅”深度融合新模式，为库尔勒市“锦绣山河·美好旅程”2025中国旅游日系列活动注入硬核科技力量，吸引千余名市民、游客共赴这场“田园里的科技盛宴”。

活动现场，科普大篷车宛如一座移动科技馆，成为最吸睛的“人气担当”。四足机器狗凭借灵活的动作和拟人化互动成为全场焦点，孩子们争相与这个“科技明星”亲密接触；舞蹈机器人则随着音乐节奏舞动，其灵动姿态引发观众阵阵喝彩。在VR虚拟现实体验区，孩子们戴上设备“穿越”到浩瀚宇宙，沉浸式感受天体运行的奥秘，这种“可触摸、可互动”的科普形式，让科学知识不再晦涩难懂。

互动展项体验区吸引了大批青少年驻足。通过动手操作科普设备，孩子们在玩乐中领悟科学原理。

游客在品尝特色美食、欣赏非遗技艺之余，在蔬菜大棚中感受现代农业科技的魅力，科普大篷车为乡村旅游注入创新活力。

此次活动突破传统科普边界，创新打造“科普+文旅”立体体验场景。游客在品尝英下乡特色烤馕、桑葚汁等地道美食，欣赏非遗手工艺品制作的同时，步入智能温控蔬菜大棚，了解让果蔬四季飘香的现代农业科技；在绿意盎然的田间地头，孩子们既体验到“锄禾日当午”的农耕文化，又触摸到“手可摘星辰”的科技魅力，真正实现“玩中学、学中悟”。

“这是我们探索科普服务新模式的重要实践。”库尔勒市科协负责同志表示，活动将科普资源精准下沉到乡村旅游一线，以科技赋能乡村旅游，为当地产业发展提供了新思路。巴州科协将持续深化“科普+”战略，让科普大篷车走进更多景区、社区，以科技之力赋能文旅发展，让科学素养提升与旅游体验升级同频共振，为乡村振兴注入源源不断的“智动力”。

巴州巩乃斯国有林管理局 多举措筑牢防火屏障

本报库尔勒5月21日讯（记者 张效红 通讯员 王凯锋）记者从巴州巩乃斯国有林管理局了解到，连日来，因巩乃斯林区G218线实施临时交通管制，大量车辆滞留林区，致使野外火源管控难度剧增，火情应急处置面临挑战。巴州巩乃斯国有林管理局迅速行动，采取多项有力措施积极应对，为林区森林资源安全筑牢防火屏障。

在物资储备方面，该局将防火物资靠前储备，为林区重点区域洪加里克管护站配备油锯、铁锹、塑料水桶、便携式水泵及油料等防火物资，确保一旦发生火灾，灭火作业工具充足。

应急力量储备同样是关键一环。除在洪加里克

管护站辖区组织20名当地牧民作为应急力量外，其他站所也均储备数名当地牧民参与火情扑救，有效扩充了应急处置队伍。

同时，该局严格落实应急处置费用。依据《巩乃斯国有林管理局森林火情报警及处置奖励制度》，对参与森林火情扑救的牧民，将根据其贡献大小给予200~1000元不等的经济奖励，以此充分调动群众参与火情处置的积极性和主动性。

此外，该局加强与林区森林防火联防指挥部各成员单位的沟通协调，共同应对交通管制和火源管控难题，确保在火情发生时能够迅速响应、高效处置。