

2021 年第 1 期

悦 读

主管：郑州工程技术学院图书馆
主办：信息咨询部
刊期：2021 年第 1 期
(总第 37 期)

目 录

时事·热点

我国脱贫攻坚战取得了全面胜利
——国家脱贫攻坚普查领导小组办公室负责人就普查工作答记者问

党的历史是丰富生动的教科书
——学习习近平总书记关于学习党的历史的重要论述

一图读懂 2021 年《政府工作报告》

自然·奇观

河南现 3 个太阳幻日奇观！天边还挂着一架小彩虹

全球十大罕见自然奇观

中国最美十大自然景观，你去过几个？

牛年·文化

文物典藏里的牛：从牛形玉佩到“吴牛喘月”

全球首家大熊猫主题互动体验专题博物馆开馆

我国脱贫攻坚战取得了全面胜利——国家脱贫攻坚普查领导小组办公室负责人就普查工作答记者问

(2021年02月26日)

25日，国家脱贫攻坚普查领导小组办公室和国家统计局发布了国家脱贫攻坚普查公报。为使社会各界充分了解普查有关情况，新华社记者采访了国家脱贫攻坚普查领导小组办公室负责人。

问：今天上午，习近平总书记向全世界庄严宣告，经过全党全国各族人民共同努力，我国脱贫攻坚战取得了全面胜利，这得到了普查结果的印证，能否就这些方面的情况作一下介绍？

答：党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把脱贫攻坚摆在

治国理政突出位置，团结带领全党全国各族人民，经过8年持续奋斗，取得了脱贫攻坚战的全面胜利，完成了消除绝对贫困的艰巨任务。为摸清脱贫实际成效，党中央、国务院作出开展国家脱贫攻坚普查的决定。在国家脱贫攻坚普查领导小组的正确领导和相关地区、部门的共同努力下，2020年至2021年年初，21万多名普查人员对中西部22省（区、市）开展了国家脱贫攻坚普查。普查结果显示，现行标准下农村贫困人口全面实现了脱贫。

一是贫困人口全面实现“两不愁三保障”及饮水安全有保障。根据国家农村贫困监测调查，2020年国家贫困县农村居民人均可支配收入12588元，党的十八大以来年均增长11.6%，高于全国农村居民2.3个百分点。在吃的方面，建档立卡户平常都能吃得饱不挨饿，能够摄入身体所需的蛋白质；在穿的方面，一年四季都有应季的换

洗衣物和御寒被褥；在义务教育方面，适龄少年儿童除因身体原因不具备学习条件外，都有学上、上得起学，绝大多数在校就学，少量因特殊情况不能到校的送教上门；在基本医疗方面，建档立卡人口都纳入了基本医疗保险、大病保险和医疗救助等制度保障范围；在住房安全方面，原住房经鉴定或评定不安全的，均通过危房改造、易地扶贫搬迁等有效措施，保障建档立卡户都住上了安全住房。此外，在饮水安全方面，建档立卡户生活饮用水达到了当地农村安全饮水评价准则的要求，能及时、方便地获得足量、洁净的生活饮用水。

二是精准帮扶政策得到了有效落实，对贫困人口全面实现脱贫发挥了关键决定作用。产业、就业、健康、教育、危房改造、易地扶贫搬迁、社会保障、残疾人、生态扶贫等帮扶政策瞄准贫困人口精准发力，因村因户

因人施策，因贫困原因施策，因贫困类型施策，符合条件的建档立卡户按实际情况均不同程度地享受过相关帮扶政策。

三是贫困地区基础设施和基本公共服务水平显著提高，对贫困人口全面实现脱贫提供了强有力的保障。贫困地区通硬化路、通动力电、通宽带互联网、通广播电视信号和集中供水等生产生活基础设施明显改善；县、乡、村三级医疗卫生服务体系健全，常见病、慢性病能获得及时诊治；教育文化设施及服务水平大幅提高，贫困家庭的孩子享受到更公平的教育机会。

普查提供了真实准确的统计信息，客观全面反映了脱贫攻坚的成效，结果充分说明，我国的脱贫攻坚成效是实打实、硬碰硬的，经得起历史和人民的检验。

问：普查数据质量为社会各界普

遍关注，这次普查采取了哪些措施保证数据质量？

答：确保数据质量是开展普查自始至终要坚持的原则，要将这一原则贯穿于普查的全过程、各环节。一是坚持依法普查。普查工作严格按照统计法、统计法实施条例及相关规定组织开展，对于违法违规行为，严格依法依规追究责任。二是加强组织保障。及时组建国家、省、市、县、乡五级普查机构，各级党委、政府全面加强领导，有关部门密切协作配合，为普查顺利开展提供组织保障。三是强化制度保障。科学设计普查方案，周密制定工作细则，印发全面质量管理办法，进行全过程质量监管。四是跨县异地开展普查。选调 21 万多名素质高、政策熟、业务强、作风实的基层普查人员，组建 939 个派驻普查工作组跨县异地开展普查登记，同时大力加强普查人员培训，考试合格方可上

岗。五是应用先进技术。数据生产全过程电子化、网络化，有效减少中间环节，有力确保源头数据真实准确。

六是开展现场督导和事后质量抽查。组建了 318 支现场督导组，实地督促指导基层普查机构和人员依法依规开展工作。普查登记完成后，及时组织开展事后质量抽查。通过上述措施，有力保障了本次普查工作有序、过程规范、数据真实、结果可靠。

问：根据您刚才的介绍，普查是在中西部 22 省（区、市）开展的，您能详细介绍一下普查的具体范围、对象和内容吗？

答：《中共中央 国务院关于打赢脱贫攻坚战三年行动的指导意见》明确要求，对脱贫摘帽县进行一次普查，全面了解贫困人口脱贫实现情况。根据这一要求，国家脱贫攻坚普查的范围覆盖了全部 832 个国家扶贫开发工作重点县和集中连片特困地区县，以

及享受片区政策的新疆阿克苏地区 7 个市县。普查对象为普查范围内的全部建档立卡户、行政村（包括有建档立卡户的居委会、社区）和县（市、区、旗）。通过建档立卡户普查表、行政村普查表、县普查表等三类普查表，对建档立卡户“两不愁三保障”和饮水安全有保障实现情况，享受帮扶政策情况，以及县和行政村基础设施和基本公共服务情况开展调查。

同时，为全面反映贫困人口脱贫情况，普查还对非国家贫困县建档立卡户“两不愁三保障”实现情况，采用科学的抽样方法，在中西部 22 省（区、市）随机抽取了 100 个非国家贫困县，对抽中县所有建档立卡户“两不愁三保障”和饮水安全有保障实现情况进行了调查。

问：据了解，与其他重大国情国力普查一次完成不同，国家脱贫攻坚普查是分两批完成的，这是出于什么

考虑？

答：这主要是脱贫攻坚普查与其他大型普查目的不同。人口普查、农业普查、经济普查等重大普查，都是每隔几年定期开展一次，是为了全面掌握某一特定时间点上相关的国情国力基本情况，而国家脱贫攻坚普查作为我国对脱贫地区和脱贫人口组织开展的大规模专项普查，主要目的是检验贫困人口是否按要求全部实现脱贫，是否在打赢脱贫攻坚战时点前完成了脱贫攻坚目标任务。考虑到贫困县摘帽是陆续完成的，国家脱贫攻坚普查紧扣脱贫攻坚工作实际，分两批进行了普查登记。对于 2019 年及以前脱贫摘帽的 780 个国家贫困县、享受片区政策的新疆阿克苏地区 7 市县和抽中的 100 个非国家贫困县，于 2020 年 7 至 8 月进行普查登记。对于 2020 年脱贫摘帽的 52 个国家贫困县，于 2020 年底至 2021 年年初进行普查登记。相

应的，普查得到的时点数据为普查登记时的数据，时期数据为建档立卡以来至普查登记时的数据。

问：大家都非常关注普查人员是如何开展登记工作的，建档立卡户的数据是怎么采集的？

答：本次普查按照“本地回避、互不交叉”的原则，选调普查人员，组建派驻普查工作组跨县异地开展普查登记。普查人员严格按照普查方案和登记工作细则，持证入户、核对资料、查看实情、逐题访问，使用智能终端设备在线采集数据，经被访者签字确认后直报国家数据库。各级普查机构同步进行审核验收，发现问题及时返回，严格按照规定流程进行核查。

现场登记期间，针对个别地区因疫情反弹、洪涝灾害和冰雪封路等原因无法入户面访的情况，采取了先电话访问，等条件具备后再入户核实的方式进行了调查，确保普查登记严谨

规范，不漏一户、不少一人。广大普查人员克服了普查环境条件艰苦、普查对象语言习俗多样等困难，战酷暑、斗严寒，跋山涉水、走村入户，圆满完成了普查登记任务。

问：您能否介绍一下，普查数据除了用于检验脱贫攻坚成效，还有哪些更广泛的作用？

答：脱贫攻坚是全面建成小康社会的底线任务，必须经得起各方检验。脱贫攻坚有建档立卡、第三方评估等数据资料，之所以还要开展国家脱贫攻坚普查，就是要通过普查，用统一的标准、内容、指标、方法，把脱贫攻坚成效科学规范地反映出来。本次普查数据来自直接调查，方法科学，内容全面，准确可靠，真实反映了脱贫地区和脱贫群众生产生活面貌发生的显著变化，全面呈现了脱贫攻坚取得的伟大成就，也充分证明了脱贫攻坚成效经得起各方检验。

普查获得的大量数据，形成了脱贫攻坚真实全面的数据档案，来之不易、非常珍贵，除了检验脱贫攻坚成效以外，还将对巩固拓展脱贫攻坚成果与全面推进乡村振兴的有效衔接提供较丰富的统计信息支持。一方面，利用普查数据进一步完善国家扶贫信息系统基础数据库，通过对数据的分析运用，为健全防止返贫动态监测和帮扶机制提供重要参考。另一方面，普查数据充分反映了脱贫地区新变化新情况，也显示了下一步加快发展面临的主要瓶颈，为全面推进乡村振兴提供决策依据。

（国家脱贫攻坚普查公报见第五版）

（来源：《人民日报》）

（责编：王帝元、谢龙）

党的历史是丰富生动的教科书——学习习近平总书记关于学习党的历史的重要论述

（2021年02月24日 原标题：党的历史是丰富生动的教科书）

今年是中国共产党成立一百周年。在这样一个重要时间节点，在全党集中开展党史学习教育，对于深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，从党的百年伟大奋斗历程中汲取继续前进的智慧和力量，激励全党全国各族人民满怀信心迈进全面建设社会主义现代化国家新征程，具有极其重要的现实意义和历史意义。

学习党的历史，确立正确的党史观和科学的方法论至关重要。党的十八大以来，习近平总书记围绕学习党的历史发表一系列重要讲话，作出一系列重要指示批示。特别是习近平总书记在党史学习教育动员大会上发表

重要讲话，深刻阐述了为什么要学习党的历史、从党的历史中学习什么、学习党的历史要达到什么目的等一系列重大问题，为我们开展好党史学习教育指明了正确方向，提供了根本遵循。

为什么要学习党的历史

我们党历来重视党史学习教育，注重用党的奋斗历程和伟大成就鼓舞斗志、明确方向，用党的光荣传统和优良作风坚定信念、凝聚力量，用党的实践创造和历史经验启迪智慧、砥砺品格。习近平总书记强调指出：“我们党的一百年，是矢志践行初心使命的一百年，是筚路蓝缕奠基立业的一百年，是创造辉煌开辟未来的一百年。回望过往的奋斗路，眺望前方的奋进路，必须把党的历史学习好、总结好，把党的成功经验传承好、发扬好。”

历史是一个民族安身立命的基础。历史是一个民族、一个国家、一个政党

形成和发展及其盛衰兴亡的真实记录。学习历史，可以“看成败、鉴得失、知兴替”。读史可以明智，知古方能鉴今。历史是从昨天走到今天，又从今天走向明天的。过去、现在、未来是相通的。只有了解了过去，才能正确认识现在；只有正确认识了现在，才能科学把握未来。

正因为如此深刻地认识到了党的历史的这个功能和作用，习近平总书记在党的政治建设、思想建设和全社会的思想政治教育工作中，反复强调学习党的历史对广大党员干部“不忘初心、牢记使命”的重要性，对人民群众传承红色基因、弘扬革命精神的重要性，对党的各级领导干部总结历史经验、提高治国理政能力的重要性，对全社会正本清源、反对历史虚无主义的重要性。

习近平总书记指出：“一切向前走，都不能忘记走过的路；走得再远、

走到再光辉的未来，也不能忘记走过的过去，不能忘记为什么出发。”要“牢记红色政权是从哪里来的、新中国是怎么建立起来的，不忘历史、不忘初心”。

他强调：“人无精神则不立，国无精神则不强。”“我们党的每一段革命历史，都是一部理想信念的生动教材。”我们党在各个历史时期创立的革命精神“是党和国家的宝贵财富”。他指出：“西柏坡我来过多次，每次都怀着崇敬之心来，带着许多思考走。”“每到井冈山、延安、西柏坡等革命圣地，都是一次精神上、思想上的洗礼。”“多重温我们党领导人民进行革命的伟大历史，心中就会增加很多正能量。”“广大党员、干部和人民群众要很好学习了解党史、新中国史，守住党领导人民创立的社会主义伟大事业，世世代代传承下去。”“学习党史、国史，是我们坚

持和发展中国特色社会主义、把党和国家各项事业继续推向前进的必修课。这门功课不仅必修，而且必须修好。”

他还特别强调：“古人说：‘灭人之国，必先去其史。’国内外敌对势力往往就是拿中国革命史、新中国历史来做文章，竭尽攻击、丑化、污蔑之能事，根本目的就是要搞乱人心，煽动推翻中国共产党的领导和我国社会主义制度。”对此，我们必须保持清醒头脑，坚决同历史虚无主义作斗争，加强思想引导和理论辨析，更好正本清源、固本培元。

习近平总书记的这些重要论述，都是我们党对党的历史的一贯立场和态度，体现了我们党对学习应用党的历史重要性和必要性的深刻认识。因此，在全党开展党史学习教育，是牢记初心使命、推进中华民族伟大复兴历史伟业的必然要求，是坚定信仰信

念、在新时代坚持和发展中国特色社会主义的必然要求，是推进党的自我革命、永葆党的生机活力的必然要求。

从党的历史中学习什么

习近平总书记在阐述学习党的历史重要性的同时，提出了应该学习和把握的党的历史的主要内容和应该采取的学习党的历史的科学方法。

首先，习近平总书记强调了要深刻认识中国共产党的性质宗旨和最高理想最终目标。近代中国为什么会产生中国共产党？中国共产党怎样改变了中国、影响了世界？中国共产党为中国人民、中华民族、人类文明进步事业作出了什么样的伟大历史贡献？习近平总书记指出：中国共产党是中国工人阶级的先锋队，同时是中国人民和中华民族的先锋队。党的宗旨是全心全意为人民服务。中国共产党是“在近代以后中国社会的剧烈运动中，在中国人民反抗封建统治和外来

侵略的激烈斗争中，在马克思列宁主义同中国工人运动的结合过程中”应运而生的。中国共产党的产生绝不是偶然的，而是历史的必然。“中国共产党一经成立，就把实现共产主义作为党的最高理想和最终目标，义无反顾肩负起实现中华民族伟大复兴的历史使命”。

其次，习近平总书记提出了要准确把握党的历史发展的主题主线、主流本质，正确认识和科学评价党史上的重大事件、重要会议、重要人物。那么，什么是党的历史的主题主线、主流本质呢？近代以来，中国人民面临着争取民族独立、人民解放和实现国家富强、人民幸福两大历史任务，这两大历史任务就是中国共产党历史发展的主题主线。党的历史的主流本质是：党的历史，是党领导全党同志和全国各族人民不断为实现民族独立、人民解放和国家富强、人民幸福

而不懈奋斗的历史；是党坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、不断探索适合中国国情的革命和建设道路，推进改革开放和社会主义现代化建设，推进马克思主义中国化、推进理论创新的历史；是党加强和改进自身建设、保持和发展党的先进性，不断经受住各种风险和挑战考验、发展壮大的历史。概括起来讲，就是“不懈奋斗史”“理论探索史”“自身建设史”。把握了党的历史的主题主线、主流本质，就抓住了学习党的历史的总纲，就可以起到提纲挈领、纲举目张的作用。还要坚持以我们党关于历史问题的两个决议和党中央有关精神为依据，正确认识和科学评价党史上的重大事件、重要会议、重要人物。

再次，习近平总书记提出要从党的历史中汲取智慧和力量。这些重要论述，主要体现在习近平总书记在党的历史的重大事件和重要人物的纪念

或庆祝活动以及在地方考察调研时的重要讲话中。在庆祝中国共产党成立95周年大会上的讲话中，习近平总书记阐述了我们党为中华民族作出的完成新民主主义革命、建立中华人民共和国，确立社会主义基本制度、推进社会主义建设，进行改革开放新的伟大革命的3个伟大历史贡献。并总结了坚持不忘初心、继续前进的8个方面的历史启示。在纪念红军长征胜利80周年大会上的重要讲话中，习近平总书记从理想信念、检验真理、唤醒民众、开创新局4个方面对长征的伟大意义进行了新的概括。在庆祝中国人民解放军建军90周年大会上的重要讲话中，习近平总书记对人民军队在党的旗帜下前进，发展壮大形成的历史经验进行了高度概括。在庆祝改革开放40周年大会上的重要讲话中，习近平总书记提出了“建立中国共产党、成立中华人民共和国、推进改革

开放和中国特色社会主义事业，是五四运动以来我国发生的三大历史性事件，是近代以来实现中华民族伟大复兴的三大里程碑”的重要结论，总结了改革开放40年积累的9个方面的宝贵经验。在深圳经济特区建立40周年庆祝大会上的重要讲话中，习近平总书记从10个方面对经济特区40年改革开放、创新发展积累的宝贵经验进行了总结。在纪念毛泽东同志诞辰120周年座谈会上的重要讲话中，习近平总书记对毛泽东思想活的灵魂的3个方面即实事求是、群众路线、独立自主，结合新的形势和新的历史条件进行了全面深刻阐释。在纪念邓小平同志诞辰110周年座谈会上的重要讲话中，习近平总书记对邓小平同志的思想理论和精神风范，从崇高品格、伟大情怀、理论品质、政治勇气、战略思维、博大胸襟6个方面进行了阐发。

除此以外，习近平总书记在不同

时间地点和不同场合的讲话中，还论述了五四精神、红船精神、井冈山精神、苏区精神、长征精神、遵义会议精神、东北抗联精神、延安精神、红岩精神、太行精神、吕梁精神、抗战精神、沂蒙精神、西柏坡精神、抗美援朝精神、北大荒精神、大庆精神、铁人精神、红旗渠精神、焦裕禄精神、雷锋精神、王杰精神、劳模精神、劳动精神、工匠精神、塞罕坝精神、抗疫精神等。这些精神构筑起了中国共产党人的精神谱系，是激励我们前行的强大力量之源，为我们立党兴党强党提供了丰厚滋养。

学习党的历史要达到什么目的

学习党的历史，不是为了学习而学习。习近平总书记特别强调，要教育引导全党感悟马克思主义的真理力量和实践力量，坚持不懈用党的创新理论最新成果武装头脑、指导实践、推动工作；要教育引导全党胸怀中华

民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，增强工作的系统性、预见性、创造性；要教育引导全党深刻认识党的性质宗旨，坚持一切为了人民、一切依靠人民；要总结运用党在不同历史时期成功应对风险挑战的丰富经验，不断增强斗争意识、丰富斗争经验、提升斗争本领；要教育引导全党大力发扬红色传统、传承红色基因，鼓起迈进新征程、奋进新时代的精气神；要教育引导全党从党史中汲取正反两方面历史经验，坚定不移向党中央看齐，确保全党上下拧成一股绳，心往一处想、劲往一处使。概括起来讲就是学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。

第一，要坚定理想信念。习近平总书记指出：“坚定理想信念，坚守共产党人精神追求，始终是共产党人安身立命的根本。”“革命理想高于天。理想信念之火一经点燃，就永远

不会熄灭。”“理想因其远大而为理想，信念因其执着而为信念。”“在中央苏区和长征途中，党和红军就是依靠坚定的理想信念和坚强的革命意志，一次次绝境重生，愈挫愈勇，最后取得了胜利，创造了难以置信的奇迹。”党员和领导干部有了坚定的理想信念，站位就高了，眼界就宽了，心胸就开阔了，就能坚持正确政治方向，在胜利和顺境时不骄傲不急躁，在困难和逆境时不消沉不动摇，经受住各种风险和困难考验，自觉抵御各种腐朽思想的侵蚀，永葆共产党人政治本色。习近平总书记要求：“我们要从红色基因中汲取强大的信仰力量，增强‘四个意识’，坚定‘四个自信’，做到‘两个维护’，自觉做共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想的坚定信仰者和忠实实践者，真正成为百折不挠、终生不悔的马克思主义战士。”

第二，要站稳人民立场。习近平总书记指出：“人民立场是中国共产党的根本政治立场，是马克思主义政党区别于其他政党的显著标志。”“我们党的百年历史，就是一部践行党的初心使命的历史，就是一部党与人民心连心、同呼吸、共命运的历史。”我们党领导人民打土豪、分田地，是为了人民根本利益而斗争；领导人民开展抗日战争、赶走日本侵略者，是为了人民根本利益而斗争；领导人民推翻蒋家王朝、建立新中国，是为了人民根本利益而斗争；领导人民开展社会主义革命和建设、改变一穷二白的国家面貌，是为了人民根本利益而斗争；领导人民实行改革开放、推进社会主义现代化，同样是为了人民根本利益而斗争。习近平总书记要求：“全党同志要把人民放在心中最高位置，坚持全心全意为人民服务的根本宗旨，实现好、维护好、发展好最广大

人民根本利益，把人民拥护不拥护、赞成不赞成、高兴不高兴、答应不答应作为衡量一切工作得失的根本标准，使我们党始终拥有不竭的力量源泉。”

第三，要勇于攻坚克难。习近平总书记指出：“越是伟大的事业，往往越是充满艰难险阻，越是需要开拓创新。中国特色社会主义是前无古人的伟大事业，改革开放和社会主义现代化建设还有很长的路要走。”“越是接近民族复兴越不会一帆风顺，越充满风险挑战乃至惊涛骇浪。”面对复杂多变的国际形势，面对国内艰巨繁重的改革发展稳定任务，广大党员干部要敢于斗争、善于斗争，坚决顶起自己该顶的那片天，要发扬斗争精神，增强斗争本领，敢打硬仗、善打胜仗，不断打开事业新局面。

(曲青山)(责编：曹淼、谢磊)(来源：学习时报)

一图读懂 2021 年《政府工作报告》

政府工作报告 2021年民生承诺

- 有序推进疫苗研制和免费接种
- 确保基本民生支出只增不减
- 优化和落实减税政策，将小规模纳税人增值税起征点从月销售额10万元提高到15万元
- 完成职业技能提升和高职扩招三年行动目标
- 企业和群众经常办理的事项今年要基本实现“跨省通办”
- 中小企业宽带和专线平均资费再降10%
- 保障小店商铺等便民服务有序运营
- 新开工改造城镇老旧小区5.3万个
- 保障农产品市场供应和价格基本稳定
- 启动农村人居环境整治提升五年行动
- 保障农民工工资及时足额支付
- 完善普惠性学前教育保障机制支持社会力量办园
- 居民医保和基本公共卫生服务经费人均财政补助标准分别再增加30元和5元
- 解决好大城市住房突出问题，尽最大努力帮助新市民、青年人等缓解住房困难
- 提高退休人员基本养老金、优抚对象抚恤和生活补助标准

新华社内部出品 权威快报

2021 经济发展主要预期目标

- 国内生产总值增长6%以上
- 城镇新增就业一千一百万人以上
- 城镇调查失业率5.5%左右
- 居民消费价格上涨幅3%左右
- 进出口量稳质升
- 国际收支基本平衡
- 单位国内生产总值能耗降低3%左右
- 粮食产量保持在1.3万亿斤以上

新华社内部出品 权威快报 @新华视点

河南现 3 个太阳幻日奇观！天边还挂着一架小彩虹

3月3日，河南多地出现“3个太阳”奇观，幻日上方还有倒挂彩虹。从视频中可以看到，两个小太阳围绕着一个大太阳，天边还挂着一轮彩虹。据悉，该现象为“幻日”，是冰晶对太阳光散射造成的。



延伸阅读

幻日 (sun dogs) 是大气的一种光学现象。在天空出现的半透明薄云里面，有许多飘浮在空中的六角形柱状的冰晶体，偶尔它们会整整齐齐地垂直排列在空中。当太阳光射在这一根根六角形冰柱上，就会发生非常规律的折射现象，形成环绕太阳的“日晕”。

在非常寒冷、出现卷云的高空，分布着大量微小的六角冰晶。当这许多的冰晶在朝阳或夕阳附近时，它们会像三棱镜一样，使太阳光发生折射，形成环绕太阳的“日晕”。冰晶在下沉时，会整齐地竖直排列起来，从而使太阳光沿水平方向朝左右折射约 2° ，从冰柱出来的三路光线射到人的眼睛中，中间那路太阳光线，是由中间位置的太阳直接射来的，是真正的太阳；旁边两条光线，是太阳光经过

六角形晶柱折射而来的。这样，在人们的眼中，在中间真太阳的两边就出现了另外两个太阳，它们实际上是太阳的虚像。

关于幻日，中国早有记载，《淮南子》上说：“尧时十日并出，草木皆枯，尧命后羿仰射十日其九。”幻日不是神话，也不是一种不祥之兆，而是一种自然界的光学现象。

原来，在地球上的天空被浓厚的大气包围，其中也有水蒸汽和小冰晶。

它们在一定的条件下，可变成非常小的柱状或片状的雨滴或水汽，从高空徐徐下降，因受日（月）光的照射而产生折射，就形成了幻日，实际上只有中间的太阳才是真正的太阳。因日光是由七种色光组成；由于不同色光的折射率不同（红光的波长最长，折射率最小，紫光的波长最短，折射率最大，这种折射率随波长变化的现象

叫色散），被柱状或汽状的雨滴或冰片折射后，偏转的角度也不同，这样形成的内红外紫的彩色光环，叫晕。

在冬天，当高空的水滴凝结成细小的六棱形冰柱时，如果太阳光从侧面进入冰柱，而且能满足最小偏向角的条件，在内、外晕之间，靠近太阳两旁，与当地太阳同一高度的地方就容易出现“幻日”。出现幻日的多少、暗明、大小随着高空小冰柱的分布情况而异。

“幻日”现象一般会出现在早晨 5 时 30 分至 6 时之间或者上午 9 时左右，傍晚也会出现。但一般不会出现在正午，因为正午太阳直射，不满足折射的条件。而且中午的太阳光线太强烈，即便有这个现象，肉眼也不可能观测到。

出现“幻日”现象需要满足非常严苛的条件。首先要有卷层云，有云才

会形成冰晶;其次云层要薄,透光率要好,这样才能把太阳光折射出来;还有很重要的一点,就是太阳与冰晶以及观察者之间的角度要正好,稍微偏一点就看不到。因此,“幻日”这种大气光学现象极为罕见。

“幻日”现象持续的时间一般不会太长,短则几分钟,长则几十分钟。因为空中的云移动较快,云一走,下一块云覆盖了出现“幻日”的地方,就看不到了。由于幻日是因为天空中规则的六角形冰晶体折射阳光造成的,需要稳定的大气层、适量的云、大量的水汽、冰晶形成角度等条件。

所以只有同时具备了风雪、薄云、和零下三十度以下气温的条件,才能出现这种阳光折射的大气层现象。

(来源:北晚新视觉综合 漩涡视频
网友评论 百科)

全球十大罕见自然奇观

导语:大自然包罗万象,大自然既神奇又美妙。想必大家都看过很多大自然的奇观,有些让我们流连忘返,有些让我们陶醉其中。接下来呢就由探秘志小编为大家揭秘全球十大罕见的自然奇观,感兴趣的一起往下看!

1、冰冻甲烷气泡(阿拉斯加)



在冻土带的小池塘里,很容易发现甲烷气泡。你可以运用慢门和小光圈,令这些迷人气泡的身姿纤毫毕现。由于一年中的这个时节阳光会投下长长的阴影,因此没法使用三角架,只能

艰辛地站在冰面上，长时间紧紧握住相机一动不动地进行拍摄。整个拍摄过程极其不易。

2、彩虹桉树(夏威夷毛伊岛)



因为树皮呈现多种颜色而被称为彩虹桉树，其多彩瑰丽的表皮，被称为“地球色彩最丰富的树”。现在彩虹桉树在全世界 90 多个国家都有种植。这种与众不同的彩色现象因树皮在不同时间脱落所致。不同颜色代表树皮的不同年龄。新脱落的外皮所在位置由亮绿色的内皮取代。随着时间流逝，树皮颜色逐渐变暗，由蓝色变成紫色，而后再变成橙色和栗色。

3、鲜花遍野的沙漠(智利)



介于南纬 18°-28°之间，南北长约 1100 千米，从沿海到东部山麓宽 100 多千米。在副热带高气压带下沉气流、离岸风和秘鲁寒流综合影响下，使本区成为世界最干燥的地区之一，被称为世界的“干极”，且在大陆西岸热带干旱气候类型中具有鲜明的独特性，形成了沿海、纵向狭长的沙漠带。

4、棉花城堡(土耳其)



自远古时期,棉花堡就有这样的情景:蓝绿色的水流进白如棉花的阶梯形的石灰华(一种多孔碳酸钙)水池,碳酸钙的沉淀物使得这些温水池熠熠生辉。

5、大蓝洞(伯利兹城)



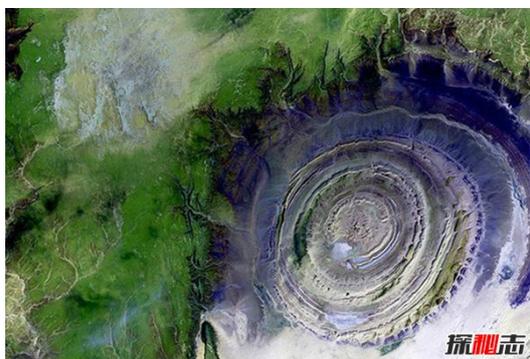
巨大的海底洞穴于冰河时代形成,当时的海平面远比现在低,海底大部分也暴露在外。在重新被海水淹没之前,蓝洞经过长期侵蚀,形成奇观。位于北纬 17 度 18 分 54 秒,西经 87 度 32 分 6 秒处,形成于海平面较低的冰河时代末期,后来因为海水上升,洞顶随之塌陷,遂变成水下石灰石坑洞穴。

6、间歇泉喷发(冰岛)



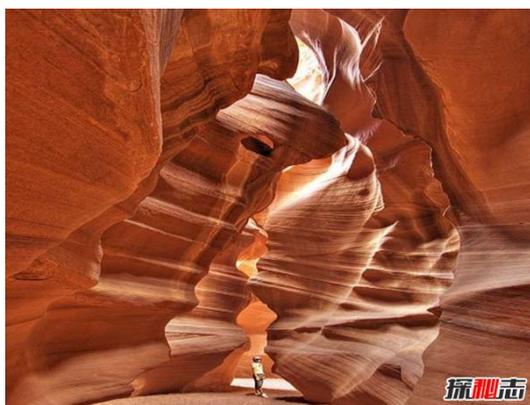
大间歇泉位于冰岛中西部地区的豪卡道鲁谷地,它是有文字记载的第一个这种现象。尽管有关大间歇泉的最早记录可以上溯到 18 世纪,但是据地质学家估计,这个间歇泉已经活跃了长达 1 万年。大间歇泉的强度和爆发频率会随时发生变化,它似乎受到这一地区的地震和火山活动影响。自 2003 年至今,这个间歇泉每天喷发三次,而且喷发场面异常壮观,水柱可达 70 米,甚至更高。

7、理查特结构(毛里塔尼亚)



在卫星图上看,查理特结构像是一只巨人的眼睛,凝视着撒哈拉大沙漠。造成这个直径为 30 英里圆圈的原因是风对一个巨大的火山丘的侵蚀。

8、羚羊峡谷(亚利桑那州)



羚羊峡谷,是世界上著名的狭缝型峡谷之一,也是知名的摄影景点。其位于美国亚利桑纳州北方,最靠近的

城市为佩吉市,属于纳瓦荷族保护区。

羚羊峡谷在地形上分为两个独立的部份,称为上羚羊峡谷与下羚羊峡谷。

9、斑点湖(加拿大)



每当酷夏来临,斑点湖的湖水会大量蒸发,水中的矿物结晶,湖面变形成为许多白色镶边圈子,在一些浅池中,由于矿物质含量的不同,水体曾现出深蓝色或是绿色。一年内湖水颜色会不断变化,所以无论你什么时候去都能看到漂亮的色斑。当然也只有在 6 月到 9 月中旬时由于湖水的蒸发才露出湖底的矿物质,从而形成诸多的圆圈,斑点湖也由此而得名。

10、怀托摩萤火虫洞(新西兰)



怀托摩洞穴,是新西兰的一个村落名称,也是该村落内一系列洞穴的统称。怀托摩洞穴位于北岛的怀卡托区域,约在堤克优堤西北方 12 公里处。虽然有许多从事旅游服务的临时工作者居住此地,怀托摩洞穴村落规模依然很小。

结语:大自然孕育了万物,它是我们赖以生存的基础,大自然的美无处不在,只是看你有没有一双发现美景的眼睛!

(来源:探秘志 www.tanmizhi.com)

中国最美十大自然景观,你去过几个?

1、桂林山水

桂林市地处南岭山系的西南部,属典型的“喀斯特”岩溶地貌,遍布全市的石灰岩经亿万年的风化浸蚀。



形成了千峰环立、一水抱城、洞奇石美的独特景观,被世人美誉为“桂林山水甲天下”。



漓江两岸风光秀丽，空气十分清新，泛舟漓江看十里画廊非常惬意，喀斯特地貌风光也很不错。



自然风光之外桂林还有很多美食，推荐桂林米粉。

2、吉林雾凇

吉林具有丰富、优势和得天独厚的旅游资源，自然景观千姿百态，人文景观独具特色。



东部的长白山自然保护区，“雄山托天池，林海藏珍奇”，是世人瞩目的神奇之地。



冰清玉洁的吉林雾凇，以其“冬天里的春天”般的诗情画意，同桂林山水、云南石林、长江三峡一起被誉为中国四大自然奇观。

3、云南石林

石林是位于云南省昆明市的一个风景区，也是世界自然遗产。



它拥有世界上喀斯特地貌演化历史最久远、分布面积最广的古生代岩溶地貌群落石林，被誉为“天下第一奇观”。



云南的石林很有气魄，这里石林景色优美，空气清新，而且景观很奇特，只是景色略单调，总体而言是个旅游的好地方。

4、长江三峡

长江三峡是万里长江一段山水壮丽的大峡谷，为中国十大风景名胜区之一。



四百里的险峻通道容纳了无尽的旖旎风光，如一幅美丽的山水画卷，拥有沿途神奇美景。



长江三峡，是世界上唯一可以乘船游览的大峡谷，是中国最早向世界推荐的两条黄金旅游线之一，以壮丽河山的天然胜景闻名中外。

5、壶口瀑布

壶口瀑布是中国的第二大瀑布，号称“黄河奇观”，是黄河上唯一的黄色大瀑布。



壶口瀑布很壮观，它展现了黄河流域壮美的自然景观和丰富多彩的历史文化积淀。



壶口瀑布，是由于黄河流至壶口一带，两岸苍山夹峙，把黄河水约束在狭窄的黄河峡谷中。河水聚拢，收束

为了一股，跃入深潭，奔腾呼啸，形似巨壶内黄水沸腾。

6、新疆塔克拉玛干沙漠

塔克拉玛干沙漠位于中国新疆的塔里木盆地中央，是中国最大的沙漠，同时还是世界最大的流动性沙漠。



沙漠里沙丘绵延，受风的影响，沙丘时常移动。



沙漠里亦有少量的植物，其根系异常发达，超过地上部分的几十倍乃至

上百倍，以便汲取地下的水份；那里的动物有夏眠的现象。

7、黄山云海

黄山位于安徽省南部黄山市境内，集中国各大名山的美景于一身，尤其以奇松、怪石、云海、温泉“四绝”著称。



是大自然造化中的奇迹，历来享有“五岳归来不看山，黄山归来不看岳”的美誉。



黄山归来不看岳，仿佛穿梭在人间与仙境，云海与日出很漂亮，天气好的时候光明顶上景色很美，特别震撼。

不仅如此，黄山也是著名的避暑胜地、国家级风景名胜区和疗养胜地，入选了“中国旅游胜地四十佳”，并于1985年入选全国十大风景名胜。

8、四川九寨沟

九寨沟，因沟内有九个藏族寨子而得名，位于四川省阿坝藏族羌族自治州九寨沟县漳扎镇。



中国最美的水景，美丽的童话世界，在九寨沟内的藏族古寨里体验藏族风情也为一大特色。



“九寨归来不看水”，是对九寨沟景色真实的诠释。

泉、瀑、河、滩 108 个海子，构成一个个五彩斑斓的瑶池玉盆，飞动与静谧结合，可见度高达 20 米。

9、西藏南迦巴瓦峰

南迦巴瓦峰是林芝地区最高的山，它还有另一个名字“木卓巴尔山”，非常迷人的一座终年雪山，被中国国家地理杂志评为中国最美的山。



巨大的三角形峰体终年积雪，云雾缭绕，高空风造成的旗云被人们看做是神仙燃起的桑烟，这里是神仙居住的地方。



10、吉林长白山

长白山位于吉林省东南部地区，长白山风景区是国家首批 5A 级景区，瑰丽的原始风光，景致无限。



西坡看天池的视野最辽阔，而且空气很好，雪天的天池最是美丽。



长白山是一座巨型复式火山,由于其独特的地理位置和地质构造,形成了神奇壮观的火山地貌,富有北国情趣的冰雪风光。



著名的长白山天池位于长白山主峰火山锥体的顶部,荣获海拔最高的火山湖吉尼斯世界之最。

天池四周奇峰林立,池水碧绿清澈。

(来源:百度、胡杨农夫)

文物典藏里的牛：从牛形玉佩到“吴牛喘月”

牛是最早被人类驯养的六畜之一,成为农耕社会里重要的生产力。作为农耕社会的图像符号,牛还与立春等传统节日紧密联系。相传,周公以土塑造耕来告知百姓开始农耕。东汉,从中央到地方都要举行迎春礼,将土牛、耕人置于城外,告知人们已到立春时间。

牛还是财富的象征,祭祀的供品,镇水的神灵,甚至古代氏族的图腾。

牛的形象被塑造成各种艺术品,有些具体,有些抽象,有些憨厚可爱,有些神秘威严,有些闲适慵懒。从两岸故宫博物院到国家博物馆、上海博物馆再到美国纽约大都会艺术博物馆无不收藏着中国传统的牛主题文物和艺术品。

因为“牛”有着丰富的内涵，所以“牛”也是十二生肖动物中艺术表现形式最为丰富的动物之一。它可以是先秦青铜器上严肃神秘的纹饰，或是以牛为造型的青铜礼器、酒器；它是两汉六朝贵族墓葬中作为明器的牛车俑、牛形陶俑；它是宋元画家笔下描绘乡野之趣、田园牧歌的诗意“化身”；它又是宋代名瓷上时常出现的“吴牛喘月”的典故；明清以来，它是玉雕广受青睐的艺术创作题材……

每年岁末，举办生肖主题的文物展已经成为很多博物馆的惯例。南京博物院从2009年举办“中国牛——牛年牛展”起，便每年举办一次“生肖专题展”，如今已走过一个轮回；纽约大都会博物馆与上海博物馆也分别于岁末举办了以“牛”为主题的小型文物展。

玉雕牛



商玉雕水牛 美国大都会博物馆藏



商晚期至西周早期玉牛 中国台北故宫博物院藏

商晚期至西周早期玉牛，玉质特别，一半为碧绿色，一半为浅赭色，绿色的部分，局部还附有铜绿锈。琢一半蹲半站的牛，方形眼，角、耳全，尾巴下垂，口部至下巴处有一圆穿，可供穿系。



西周早中期牛头形佩 中国台北故宫博物院

台北故宫博物院收藏有一块西周早中期的牛头形佩，青灰色玉，带赭斑。线条简单，“目”字眼，鼻的部位钻一小孔。



西周犀牛形玉珮台北故宫博物院藏

同为台北故宫博物院藏的西周犀牛形玉珮，属于稀有的珍品。青玉有绉，局部带褐色沁斑。以简炼的线条

勾勒，体躯似牛，但鼻端及两眼尖各有一翘角，应是描绘犀牛。西周的玉雕动物造形多，雕琢手法简炼。但如此件以犀牛为母题的玉雕，尚属稀有的珍品。



清玉牛 台北故宫博物院藏

青玉。作一回首伏卧牛形立雕，表情温和。玉质莹润，雕工自然。



清碧玉水牛 大都会艺术博物馆藏



清玉牛 中国台北故宫博物院藏



清中期玉十二生肖俑 牛 大都会艺术
博物馆藏



清青玉十二辰-牛 故宫博物院藏

大都会艺术博物馆藏“玉十二生肖俑”每年都会展出，只不过每年轮到哪个生肖，哪个生肖就“C位”出列。这组玉雕使用翡翠雕刻而成，整体尺寸高约为5.7厘米，宽约为4.4厘米。这类十二生肖的玉质亦是上佳，多为上好的青玉和羊脂白玉。精湛的雕刻师们凭借非凡的才华和技巧，所雕琢的动物神态各异，十分生动有趣。北京故宫博物院也收藏了两套同样的文物。



清中期玉十二生肖俑 大都会博物馆

藏

自隋唐开始，玉器转向生活化、玩赏化，艺术陈设品应运而生。至明清，富贵人家无不摆放玉质陈设以彰显文化品位，又以玉质人物、动物、山子等较为常见。童子牧牛题材极富生活气息，兼具乡野之乐，一派天真，至今仍广受青睐。

台北故宫博物院、美国大都会博物馆、上海博物馆都收藏有童子牧牛题材的玉雕作品。其中，台北故宫博物院的清“玉子母牛”，全器立雕子母牛，母牛俯卧回首，背上驮童子，

手持枝叶，尾随子牛，子牛亦俯卧，与母牛相望。

大都会博物馆收藏的一件中国清代“童子牧牛”玉雕，主体也为一只卧牛，牛首俯仰，凝视前方，旁边站立着一闲适牧童，左手扶牛角，右手执穗，一派田园野趣。

上海博物馆藏的玉雕“童子牧牛”是近现代作品，主体也为一卧牛，该牛看上去憨态可掬，萌气十足。牛背的童子左手扶牛角，右手执穗，似正攀爬而上。



清玉子母牛 台北故宫博物院



清玉雕牧童水牛 美国大都会博物馆
藏



玉童子牧牛，二十世纪初期，长 13.3
厘米，宽 10.6 厘米，高 6.9 厘米，上
海博物馆藏

陶瓷牛



三彩天王俑，唐，高 118 厘米，宽 50
厘米 北京故宫博物院藏

北京故宫博物院藏唐代天王俑头
顶置一展翅欲飞之鸟。双眉紧蹙，双
眼圆睁，张嘴露齿。一手叉腰，一手
握拳上扬。身穿明光甲，龙首护膊，
腹部有护甲，腰中系带，腰下垂膝裙，
下缚吊腿，右腿直立，左腿微曲，踏
在卧牛之上。卧牛下为山形座。通体
以绿、褐、白三色釉为主，釉色鲜艳
明亮。

天王俑是唐朝葬仪的组成部分之一，起镇墓作用。它与镇墓兽一起，多摆在墓道或墓室前面，镇墓兽在前，天王俑在后，通常成对出现，左右各一，文献中将它们合称为“四神”。



唐陶十二生肖俑 美国大都会艺术博物馆藏



唐陶十二生肖俑 牛形俑 美国大都会艺术博物馆藏



宋定窑 印花吴牛喘月碟 北京故宫博物院藏

宋元时期一些瓷盘上，时常出现以“吴牛喘月”典故的装饰图案。比如北京故宫博物院院藏宋定窑印花吴牛喘月碟，侈口浅壁，带铜扣，平底卧足。器内近口沿处周印回纹一道，内壁周印卷云纹一道，内底心印吴牛喘月图纹。“吴牛喘月”典故原指江淮一带的水牛怕热，看见月亮以为是太阳，便喘息不停，后比喻见到曾受其害的类似事物而过分害怕惊惧；或不明实际状况，单凭表面做出错误判断；或形容天气酷热。本器牙白釉色略带微黄。定窑位在河北省曲阳县涧磁村、燕山村一带，窑场广佈，是宋金时期北方最盛的白瓷窑场。

台北故宫博物院收藏有一个金代的耀州窑青釉刻花“吴牛喘月”纹碗，碗敞口，深弧壁，圈足。通体内外施青釉。碗内菱形开光内刻一轮明月高悬天空，一头水牛前腿直立，后腿弯

曲而跪，头部昂起，口微张。水牛周围及开光之外刻以花草纹饰。

此碗釉色莹润如玉，刻花刀法流畅犀利，构图简洁明快，是耀州窑的一件优秀之作。

碗心中的图案原名“犀牛望月”，经过考证应为“吴牛喘月”。它出自《世说新语》：“今之水牛唯生江淮间，故谓之吴牛也。南方多暑，而此牛畏热，见月疑是日，所以见月则喘。”图案反映了北方金人统治下的汉族百姓对战乱带来的沉重的生活压力深感畏惧的心理。



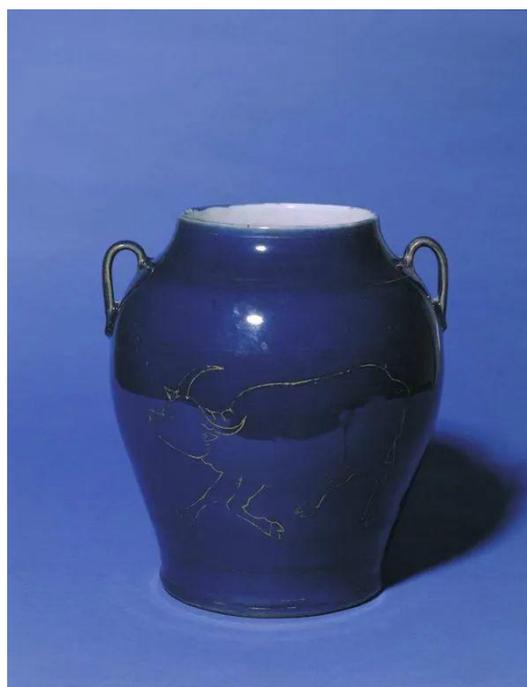
金耀州窑青釉刻花“吴牛喘月”纹碗



元褐釉瓷生肖俑 纽约大都会艺术博物馆



元褐釉瓷生肖牛俑 纽约大都会艺术博物馆



明弘治 祭蓝釉金彩牛纹双系罐 北京故宫博物院藏

罐广口，短颈，溜肩，肩以下渐收，近底处微外撇，浅圈足。肩部对称置双耳。内施白釉。外壁通体祭蓝釉地上描金彩装饰，口沿边、肩部、腹下和胫（jìng 音敬）部各画双弦纹，腹部绘二牛，双耳的轮廓线亦描金彩。

此罐为弘治朝景德镇官窑烧造的皇家祭祀用器，类似的器物还见于弘治朝的黄釉器。这种罐常以描金为饰，

但金彩多有脱落。此罐金彩基本完好，弥足珍贵。



越南青花牛形水注 中国台北故宫博物院藏

牛形水注，作一卧牛，背与牛口各有一注孔。牛四肢内缩头部上扬，憨态可掬，器身除白描牛身肢体线条外，并加饰小花与点。器底露胎。本批瓷器应是来自越南海阳省（Hai Du ong，红河流域下游）的 Chu Dau 窑址，风格上与 1990 年代打捞的会安沉船（Hoi An Shipwreck，约为十五世纪末至十六世纪）出土器物相似。



清康熙五彩瓷牧童乘牛 美国大都会艺术博物馆藏



清 乾隆红釉老子骑青牛瓷像 北京故宫博物院藏



清 石湾窑牛式花插，长 19.5 厘米，
高 11 厘米

此花插作牛式造型，胎体厚重，造型新颖。花口内饰黄釉，其余处满施深蓝釉，釉层凝厚，深蓝色釉中渗化出葱白色雨点状花斑，牛首及腿又呈现出窑变的效果。其窑变以蓝色为基调，虽仿钧窑，却又大不相同，具有浓郁的地方特色。

石湾窑因位于广东佛山市石湾镇，产品仿钧窑釉色，故又被称为“广均”。石湾窑以陶塑和建筑陶瓷著称。此件花插将牛雕塑得憨态可掬，釉色以蓝色为基调，变化万千，虽仿钧釉，

却又大不相同。为石湾窑的代表作品之一。

其它工艺的牛形文物



明景泰款 牛头景泰蓝瓶 台北故宫博物院

铜胎，掐丝珐琅。撇口，收颈，丰肩，肩上嵌三牛首，硕腹下敛，撇足，露铜胎处皆鎏金。器身施浅蓝釉为地，颈与腹俱作四瓣朵花地上饰蝉形纹饰，颈部为蝉纹，腹部作兽面纹，

肩间纹与兽面纹相间，足莲瓣纹一圈。器底有剔地阳文“景泰年制”楷款，加方框。



明端石犀牛纹抄手砚 北京故宫博物院
院藏 北京故宫博物院



清 周乐元 水晶内绘渔牧图鼻烟壶
台北故宫博物院

扁方瓶，内绘渔翁撑篙与牧童，据款题：“乙酉长夏写于京师，藕香书轩，周乐元”，可知绘于光绪十一年（1885）。带银嵌碧玺盖与金属匙。



竹雕松下牧牛图臂搁，清，长 27.7 厘米，宽 7 厘米，厚 1 厘米。北京故宫博物院

臂搁长条形，覆瓦式。器表去地浅浮雕山坡上老松兀立，与云层相接，其下一小童伏身于牛背，牛健硕高大，小童披发短衫，手拢缰绳，俯首似正

与牛嬉戏。其技法为典型的“薄地阳文”法，云、树刻画中规中矩，而人物与牧牛则在透视、细节等方面较富特点。



清雕竹根牧童卧牛 台北故宫博物院

清《竹根雕牧童卧牛》》，以竹根圆雕一卧牛，头盘髮髻、背著斗笠的牧童悠闲倚坐牛背上，左手牵绳直贯牛鼻，右手扶著牛角，向下俯视状，生动地表现牧童与牛的互动。此外，利用竹子本身的纤维纹理，巧妙表现出牛毛的质感，为技法纯熟的竹根圆雕。



清象牙雕牧牛童子 北京故宫博物院

藏

(信息来源：澎湃新闻；责任编辑：

谭文娟 SN199)

全球首家大熊猫主题互动体验专题博物馆开馆

(2021年03月05日08:42 | 来源:

新华社)

日前,成都大熊猫繁育研究基地打造的全球首家以大熊猫为主题的互动体验专题博物馆——成都大熊猫博物馆正式开馆。

开馆仪式上,熊猫基地书记、主任吴永胜说:“成都大熊猫博物馆将继续致力于公众教育引导,积极打造国际化、现代化的大熊猫科普教育平台,大力推动大熊猫保护工作与生物多样性保护工作,积极践行生态文明思想。”

据熊猫基地相关工作人员介绍,成都大熊猫博物馆建筑面积7179平方米,展示面积4342平方米,是全球首家以大熊猫为主题的互动体验专题

博物馆,也是全球占地面积最大、科技感最强、互动体验最深入的大熊猫博物馆。

博物馆于2019年8月开始布展建设新馆,是一个具有科普、公众教育、展示、展品收藏、保护和学术研究功能的国际化、现代化的博物馆。

整个博物馆共分为“熊猫前传”

“竹林隐士”“发现熊猫”“濒危年代”“保护之路”“生态家园”“创享未来”七大展区,设计的主题体现“人·大熊猫·自然和谐”的精神。

博物馆将通过互动体验、场景复原、沉浸式游览等方式,让公众在参观、娱乐的同时了解大熊猫等珍稀动物的生存现状,激发环境保护及动物保护意识、启迪科学探索精神、提高公众科学素养。

成都大熊猫博物馆的建成也将对
熊猫基地的发展产生有力的推动作
用，进一步提升和完善大熊猫文化宣
传和科普教育工作的基础设施建设。

(记者 余里)(责编：白帆、连品洁)