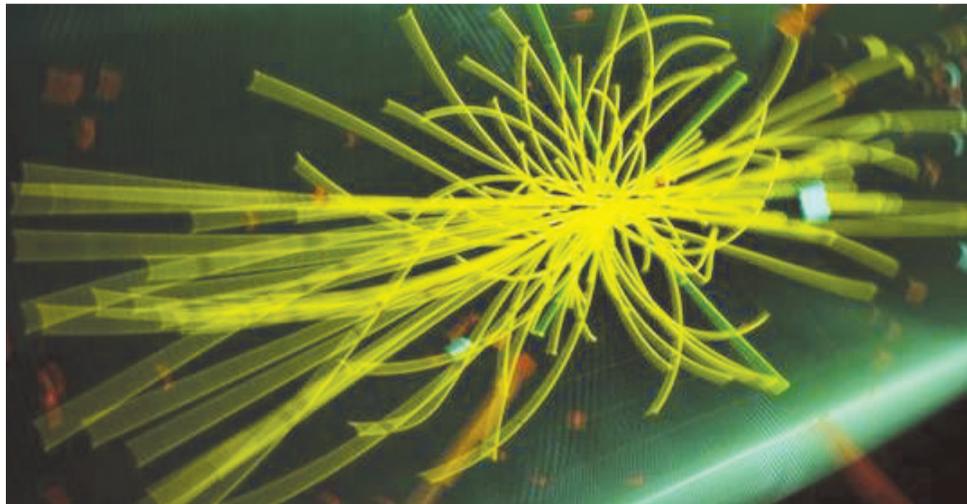


我国是否该建造超大对撞机？

丘成桐、杨振宁等“发声”论战



资料图片：粒子对撞后形成新粒子的运动轨迹图片，由欧洲核子研究中心发布。

□ 综合新华社

中国现在是否该建造超大对撞机？丘成桐、杨振宁等大师级科学家近日相继“发声”论战，成为舆论热点。在这场论战中，普通公众不仅得以一窥科学前沿的最新进展，还借助网络直接参与讨论，这一现象本身就反映出科技的进步。

大师级科学家论战

这场论战可以大体归纳为两方面。一是，超大对撞机的科学意义究竟有多大？哈佛大学数学系和物理系教授、菲尔兹奖得主丘成桐认为，“五十年来，欧美的高能对撞机每一次得出来的重要成果，都能震撼人心”，因此应该继续建设超大对撞机，进一步探索。

而诺贝尔物理学奖得主杨振宁认为，“用超大对撞机来找到超对称粒子，只是一部分高能物理学家的一个猜想”，反对现在就将巨额资金投入其中。

二是，建设超大对撞机在经济上值不值？公开发表反对意见的王孟源曾是哈佛大学物理学博士，后转往金融界发展。他认为超大对撞机需要巨额资金，“必然会影响真科学的资金来源”，挤占其他领域的科研投资，在经济上不划算。

而中科院高能物理研究所所长王贻芳已提出“环形正负电子对撞机”建设方案，并公开预算规划——在该方案的两个阶段，“中国政府应该投资大约300亿元人民币（每年30亿）和700亿元人民币（每年70亿）”，他认为中国有财力承担，且已有成熟的大型科学工程经验，相关投入不会是“无底洞”。

其他一些议题还包括超大对撞机是否可以提升中国的国家形象，是否能真正促进中国的科学发展，等等。

论战反映科技进步

对普通公众来说，该不该建超大对撞机这个话题似乎太过高深。但实际上，能够见证这种级别的科学争论，并在网上发言“掺和”一下，本身就反映时代的进步。

首先，科技发展让我们有幸见证和参与科学最前沿的争论。上世纪，爱因斯坦与玻尔关于量子力学争论的科学意义和影响力更大，但当时的普通民众有几个知晓？互联网和新媒体的发展，让今天的普通人都能在网上直接看到大师级科学家的公开文章和观点，甚至在一定

程度上参与讨论。

有意思的是，今天人们参与讨论所用的万维网系统，就是起源于负责运营“大型强子对撞机”的欧洲核子研究中心。在这里工作的蒂姆·伯纳斯·李为了更好地分享资料而发明了万维网，这也是高能物理研究开出一枝“意外之花”。

其次，“该不该建”能成为问题，也反映出中国科技实力的进步。曾几何时，空间站、大型强子对撞机之类的前沿大科学工程似乎都是发达国家的“专利”，中国只能望而兴叹。如今，中国即将建设自己的空间站，而在有关超大对撞机的争论中已没有人怀疑中国是否拥有建设能力和实力，双方主要的争议在于“是否划算”、“是否值得”的层面。

第三，众多网友发言，说明中国公众的科学素养和对科学的关注度都在提高。在多年科普教育之后，认为自己能对这些“高大上”的议题说两句、并且也希望就此表达观点的人更多了。根据中国科协发布的第九次中国公民科学素质调查结果，2015年中国具备科学素质的公民比例达到6.20%，高于2010年的3.27%。

真理越辩越明。这次各方科学人物公开辩论，是一个良好的发展方向。相信这些大师级科学家并不介意公开讨论学术上的分歧，也会希望公众更多了解自己的领域。

什么是超大对撞机？

简单而言，超大对撞机的原理是通过产生高能量的粒子，对另一个粒子进行轰击，轰击可能产生出新的粒子，也可能会造成两者的相互作用，相互作用后的粒子会和探测器物质发生反应。这样人们就可以了解作用后的粒子状态，再将它与之前的粒子状态进行比较，就可以倒推出新粒子的性质。此外，对撞机还可以使得微观尺度上模拟宇宙大爆炸后的宇宙初期形态，帮助科学家研究宇宙起源。它还可以帮助我们理解夸克和电子是否是宇宙的最小单元、暗物质和反物质的性质、引力的本质、宇宙的维度等重要的物理学问题。

固镇县供电公司：积极服务光伏精准扶贫项目

9月2日，国网固镇县供电公司工作人员来到新马桥镇湖洼村光伏电站筹建现场，为这里的光伏发电提供服务。

近年来，国网固镇县供电公司开辟光伏发电并网项目绿色通道，主动上门对接光伏发电企业，提供从现场勘查到并网验

收“一站式”服务，全方位满足光伏发电产业发展需求。

目前，固镇县已有18个村级光伏扶贫发电站，累计发电40.98万度，农民直接收入40多万元。

宋涌 王飞

国家林业局： 大熊猫仍是濒危物种

综合新华社电 世界自然保护联盟4日说，得益于中国持续数十载的保护，大熊猫不再“濒危”。国家林业局有关负责人5日表示，大熊猫仍是濒危物种，将大熊猫保护等级降低还为时过早。

这位负责人表示，大熊猫是濒危物种主要有四方面原因：

一是栖息地破碎化仍是威胁其生存的主要因素，部分局域种群仍面临生存风险。大熊猫仅分布于川、陕、甘三省的狭窄地区，由于自然隔离和人为干扰等因素影响，大熊猫野外种群被分割成33个局域种群。个体数量小于30只、具有灭绝风险的种群有22个，个体数量小于10只、具有高度灭绝风险的局域种群有18个。

二是种群交流状况有待改善。受栖息地破碎化影响，大熊猫局域种群基因交流受阻。需进一步加强大熊猫基因交流，以保持整个种群的遗传多样性，维持种群生存活力。

三是受气候变化的影响，未来大熊猫赖以生存的竹林中有三分之一可能会消失，将对大熊猫的生存产生不可估量的影响。

四是部分大熊猫分布区存在保护经费投入不足、一线工作人员专业技能普遍偏低等情况，严重影响了大熊猫保护成效，保护管理能力亟待提高。

这位负责人说，目前，大熊猫所受的威胁以及濒危状况仍然不可忽视。如果降低其保护等级，保护工作出现怠慢和松懈，大熊猫种群和栖息地都将遭到不可逆的损失和破坏，已取得的保护成果会丧失，特别是部分局域小种群随时可能灭绝。

这位负责人表示，下一步仍需继续坚持不懈地加强大熊猫保护工作。我国计划开展大熊猫及栖息地保护工程建设和大熊猫国家公园建设等工作，加强科技攻关和人才培养，促进野生种群复壮，提升大熊猫保护管理水平，推动大熊猫保护工作的深入开展。

华邦伊赛特招商起航 领跑“黄潜望”商业升级 10万方华邦伊赛特广场升级归来 招商发布会9月2日盛启

身处政务、蜀山双核心区域的黄潜望板块，周围商业氛围浓厚，成为合肥新兴高端消费聚集地。周边高端社区林立、写字楼集群效应显著，几十万高收入、高消费、高追求的“三高”人群将瞬时推动区域商业消费。

9月2日，位于潜山路与望江西路交汇处的华邦伊赛特广场，针对业态做了全新升级之后，于合肥天鹅湖大酒店举办了一场隆重而又时尚炫酷的招商大会。凭借得天独厚的地段，实力雄厚的品牌实力，增加全新体验式的业态，华邦伊赛特广场招商大会现场吸引了逾百家品牌商户争相签约进驻。

2010年，高瞻远瞩的华邦集团相中黄潜望板块的板块价值，并看好未来发展前景，大刀阔斧地在合肥打造首个商业卖场——华邦伊赛特家居汇，6年来获得了极高口碑效应。2016年，华邦伊赛特广场全新升级，改变以往的单纯家居经营，升级为集家居消费、亲子培训、购物休闲、餐饮美食于一体的购物体验中心。升级后的华邦伊赛特广场将围绕亲子家庭为消费目标，形成鲜明特色的亲子体验中心。

在此次招商发布会中，乐悠游、吾家书房、乐琪王国等逾百家知名商家争相进驻。

华邦伊赛特广场将于12月24日盛装起航，领跑黄潜望板块商业升级。华邦集团常务副总裁郭莲妹表示：“华邦集团将持续加大对升级后华邦伊赛特广场的支持和投入，将华邦伊赛特广场塑造成华邦集团的成功商业典范，打造成合肥首屈一指的购物体验中心，成为消费者购物的首选之地。”

温馨提示：华邦伊赛特广场升级改造期间，A馆家居馆正常营业，欢迎消费者参观选购！

