



## 第十一届中国(绵阳)科技城国际科技博览会 特别报道

# 第十一届科博会主论坛举行 科学家聚焦“颠覆性技术与未来产业”

未来的颠覆性技术是什么？有哪些产业能够在科技进步中凸显？11月22日，第十一届中国(绵阳)科技城国际科技博览会主论坛举行。本次论坛以“颠覆性技术与未来产业”为主题，来自中国科学院、中国工程院、国外科学院的多位院士和知名专家出席论坛并发表主旨演讲，并围绕“推动颠覆性技术创新，布局未来产业发展”展开高端对话。

### 一场高端论坛 推动颠覆性技术创新

第十一届中国(绵阳)科技城国际科技博览会开幕式上，中国科学技术信息研究所发布了《颠覆性技术前瞻2023——最具可能性与最具影响力的颠覆性技术》，主论坛延续了这一话题，深入探讨颠覆性技术四大领域最前沿技术和未来产业。

在论坛主旨报告环节，多名院士以及专家学者围绕未来生物技术、未来先进材料、未来生命健康、未来信息通信四大领域的最新颠覆性技术研究成果作主旨报告，国防科技大学科研部部长杨俊教授就《北斗星链链路创新实践与思考》进行了主旨演讲。

专家们根据自己的研究领域进行了演讲，其中不乏很多颠覆大家想象的内容：石墨烯要如何无损转移？如何用酵母来储存一幅画？如何用计算机技术解决脑部疾病？专家们的发言让台下观众发出啧啧赞叹，感叹未来技术的奇妙。

### 围绕最前沿技术 开展真知灼见的碰撞

“上货架才是硬道理”，中国科学院院士刘忠范在主题报告中将产业化“从0到100”的过程详尽阐述。刘忠范说，与在实验室里面写文章相比，再往



11月22日，第十一届科博会“颠覆性技术与未来产业”论坛举行。

前走的产业落地很难，但他也体会到“有两个心很重要”，一个是要有信心，一个是要有耐心，还有就是从无到有的创新。“我们一直以来，老是别人有了之后，我们再去追去模仿，已经形成了一种思维定势，现在最需要的是改变这种思维定势。”

中国在5G技术上走到了世界的舞台中央，如今也处在6G网络的研发过程中，那么6G网络会为未来产业发展带来什么变化？中国工程院院士张平认为，数字化的目的是提高生产效率，效率的提升如今是大量采用了无人的系统，将大语言系统、智能判断系统赋能到机器人设备上，需要数据、算法和算力的支持。“因此，对于数据的获取，需要感知或者传输，对数据的高质量要求，尤其对时间的效应、时间的性能都提出了很高的要求，这种实时通信表现在大带宽、低时延、可靠性，这就是6G所要做，所以6G的技术实际上对未来的数字化战略至关重要。”

### 寄语川渝 让颠覆性技术“落地开花”

本次论坛叫做“颠覆性技术与未来产业”川渝科技论坛，科技在川渝地区未来发展中将占有非常重要的位置。川渝怎样才能用颠覆性技术更好地布局未来产业？

刘忠范院士认为，川渝地区有战略的纵深的产业，从过去的历史经验上来看，这些产业有它的持续性。同时，川渝地区还有很多宝贵的资源，把这些资源真正地调动起来，产生的效果肯定是会很好的。刘院士希望四川在人才高地建设方面再加大力度，让更多的人才汇聚于此。

叶志镇院士则补充道：“不同领域的技术拿过来在这个领域用会产生颠覆性效果，川渝城市有非常好的技术资源，有非常好的国家级平台，因此我希望两地能够共同发力，让颠覆性技术‘落地开花’。”

## 第十一届科博会举办投资推介暨集中签约仪式 7市州签约总金额达1024亿余元

华西都市报 11月22日下午，第十一届科博会投资推介暨集中签约仪式在绵阳科发铂骊酒店举行。本次活动共吸引220余家企业、商协会、金融机构、高校参加。签约仪式上，7个市州共签署了科技合作协议6个，签约招商引资项目101个，总金额为1024.89亿元。

22日下午3时许，第十一届科博会投资推介暨集中签约仪式现场，坐满了前来寻找机会的嘉宾。其中包括华为公司、中兴通讯、思科公司、航天科工集团、字节跳动、传化集团等20家三类500强企业，迈瑞医疗、紫光股份、大华股份、首开股份等46家上市公司，新加坡乌节国际、法国国家铁路公司、胡润百富、梯爱司新材料等26家外资企业，新华三、天汽模、英飞源、特斯联等100余家知名企业，中国资本市场50人论坛、广东省四川商会、中国模具工业协会、多伦多华人团体联合总会等10家商(协)会，浙江大学、电子科技大学、西南科技大学等3家高等院校的有关负责人。

推介会上，东道主绵阳面向海内外客商嘉宾发布了88个、计划总投资7700



11月22日，第十一届科博会投资推介暨集中签约仪式在绵阳举行。

余亿元的机遇清单，涉及电子信息、先进材料、装备制造、食品饮料、现代服务业等重点产业，受到与会者高度关注。同时，泸州市、德阳市、广元市有关领导分别作投资环境推介。

签约环节，绵阳市和成都市、泸州市、广元市、广安市、巴中市、凉山州7个市州进行了招商引资项目现场签约。签署了科技合作协议6个；签约招商引资项目101个，总金额为1024.89亿元。其中，

一产项目9个、签约金额20.84亿元；二产项目71个、签约金额782.88亿元，包括电子信息产业项目10个、先进材料产业项目8个、装备制造产业项目21个、食品轻纺产业项目14个；三产项目21个、签约金额221.17亿元。

这批项目的签约落地，充分体现了四川省在建设现代化产业体系上精准发力的积极成效，将为四川省经济高质量发展持续注入强劲动能。

### 焦点关注1

《中国城市科技创新竞争力研究》重磅发布

### 成都绵阳上榜 排名持续攀升

华西都市报 11月22日，在第十一届科博会开幕式上，《中国城市科技创新竞争力研究》重磅发布。

据悉，该榜单是由中国电子信息产业发展研究院坚持延续性和科学性原则，从创新投入、创新产出、创新环境及创新潜力四个方面，对城市科技创新竞争力开展综合评价，形成了《中国城市科技创新竞争力研究》报告。

报告显示，今年TOP100城市的整体实力实现了稳步提升，省会城市引领态势明显。中西部地区虽然各省份上榜城市数量较少，但重点城市对人才、资金等凝聚力强，展现出强大的科创发展动能。四川成都、绵阳两个城市均排名前20，成都位列第8，绵阳位列第17，排名持续攀升。

在科技创新投入方面，深圳、合肥和苏州分列前三，绵阳位列第15。但从研发投入强度看，绵阳R&D投入居全国同类城市前列。

在科技创新潜力方面，南京、武汉和广州位居前三，绵阳位列前10，是中国十大最具科技创新潜力城市之一。华东、中南地区优势扩大，两个地区入围城市数量占比超过八成。华东地区入围城市共计50个，较去年新增7个，中南地区入围32个城市，较去年新增5个。

### 焦点关注2

《颠覆性技术前瞻(2023)》报告发布

### 可控核聚变领域 是未来科技前沿

华西都市报 11月22日，在第十一届科博会开幕式上，万众瞩目的《颠覆性技术前瞻(2023)》报告正式发布。

当前，发展颠覆性技术、孵化未来产业正在成为各国抢占未来科技制高点、争夺未来产业主导权的主要阵地。中国科学技术信息研究所从未来大问题、大挑战出发，充分考虑技术在塑造未来产业的关键程度、技术赋能范围与效果、与国家战略契合度等因素，经过四个步骤，识别遴选出驱动未来产业的17项颠覆性技术。

未来生命健康领域有5项技术，分别为抗衰老药物、脑机接口、人造肉、生物传感器、AI药物研发；未来信息通信领域有4项技术，分别为内容生成人工智能、通用量子计算机、6G、类脑计算；未来能源领域有4项技术，分别为可控核聚变、钙钛矿太阳能电池、固态电池技术、绿氢制备技术；未来制造领域有4项技术，分别为自动驾驶技术、人形机器人、生物打印、自主技术。

本版稿件由华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯 车家竹 谭羽清 王祥龙 周洪攀 摄影报道