

# 回望“十三五”： 以创新奋进姿态向科技强国迈进

新华社北京11月2日电  
记者 王琳琳

不久前，国家“十三五”科技创新成就展落下帷幕。

从“向科学进军”“科学技术是第一生产力”到“创新是引领发展的第一动力”，从实施科教兴国战略、人才强国战略到创新驱动发展战略，从建设创新型国家到建设科技强国……成就展“百年回望”展区系统呈现了党领导科技事业走过的非凡历程。

了解艰辛奋斗史，更知成为世界重要科技大国之不易。

“十三五”时期，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。

基础研究和战略高技术领域，

量子信息、铁基超导、干细胞、合成生物学等方面取得重要突破；

战略必争领域，北斗导航卫星全球组网，“嫦娥五号”实现地外天体采样，“天问一号”登陆火星，空间站“天宫”加快建设，“奋斗者”号完成万米载人深潜，500米口径球面射电望远镜等大科学装置建成使用，若干尖端技术实现“后发先至”；

国民经济和产业发展领域，移动通信、油气开发、核电等科技重大专项成果支撑新兴产业快速发展，5G、人工智能等新技术推动数字经济、平台经济、共享经济蓬勃兴起，科技有力激发经济和产业发展内生动力；

民生改善领域，癌症、白血病、耐药菌防治等领域打破国外专

利药垄断，一批高端医疗装备加速国产化，成体系开展新冠肺炎疫情防控科研攻关，80多万名科技特派员深入脱贫攻坚一线，科技助力美好生活能力明显增强……

科技部副部长王志刚认为，这得益于我国坚持走中国特色自主创新道路，形成了从指导思想到战略部署再到重大行动的完整体系。

只有创新才能自强、才能争先。坚定不移走自主创新道路的信念，体现在广大科技工作者胸怀祖国、服务人民的实践中。

科技抗疫一线，“心有大我”的科研工作者聚焦临床救治和药物、疫苗研发、检测技术和产品、病毒病原学和流行病学、动物模型构建等主攻方向，通过大数据分析、防护技术和医用设备研发等手

段，为救治医院建设、应急预案、医废处理、农产品销售、复工复产等提供了有力支撑。

脱贫攻坚战场，“胸怀人民”的科研工作者志在“把论文写在祖国大地上”，他们深入偏远、贫困地区，找准一个个脱贫攻坚突破口和着力点，书写了科技支撑脱贫攻坚的新篇章。

创新维艰，奋斗以成。

科技创新已经成为建设创新型国家最活跃、最革命的关键要素和依靠力量。站在新的历史起点上，我们要坚定创新自信，努力实现高水平科技自立自强；同时要继续弘扬以爱国主义为底色的科学家精神，以一往无前的奋进姿态，向着科技强国建设的目标阔步前进。

## 人社部： 事业单位招聘 不得将毕业院校作为限制性条件

新华社北京11月2日电(记者姜琳)人力资源和社会保障部网站2日发布通知提出，事业单位公开招聘要合理制定公开招聘资格条件要求，不得将毕业院校、国(境)外学习经历、学习方式作为限制性条件，切实维护、保障职业院校毕业生参加事业单位公开招聘的合法权益和平等竞争机会。

据人社部相关负责人介绍，印发这份“关于职业院校毕业生参加事业单位公开招聘有关问题的通知”，旨在贯彻中央人才工作会议精神，落实党中央、国务院关于积极推动职业院校毕业生在参加事业单位公开招聘等方面与普通高校毕业生享受同等待遇的要求，促进职业教育事业发展和技能人才队伍建设。

根据通知，事业单位公开招聘资格条件中的专业条件要求，应当以完成岗位职责任务所需具备的管理能力、专业素质或者技能水平为依据，按照事业单位公开招聘专业指导目录设置，或者参考考试录用

公务员、高等学校、职业教育、技工院校等专业目录设置，并将所参考目录在招聘公告中予以明确。

事业单位公开招聘中有职业技能等级要求的岗位，可以适当降低学历要求，或者不再设置学历要求。在符合专业等其他条件的前提下，技工院校预备技师(技师)班毕业生可报名应聘学历要求为大学本科的岗位，高级工班毕业生可报名应聘学历要求为大学专科的岗位。

通知还要求，事业单位公开招聘主要以技能操作或技能指导履行职责任务的岗位，实际操作能力测试在考试中的比重原则上不低于50%。职业院校毕业生为世界技能大赛国家集训选手、全国技能大赛优胜奖以上选手、全国行业职业技能竞赛获奖选手(一类职业技能大赛中获决赛单人赛项前10名、双人赛项前7名、三人赛项前5名的选手)的，可作为高技能人才按规定采取直接考察的方式公开招聘到与所获技能奖项相关的岗位工作。

## 河北邢台：政务服务“跑腿哥”代办业务暖民心

11月2日，邢台市襄都区政务服务“跑腿哥”在襄都区西门里街道办事处行政综合服务中心大厅帮群众办理业务。

近年来，河北省邢台市持续推动政务服务向基层延伸，积极推行政务服务“跑腿哥”上门为群众帮办代办服务，实现便民、惠民，提升行政服务效能。截至目前，全市5342个村(社区)综合服务站已配备帮办代办人员6453人，其中帮办代办专职人员3213人。(新华社发)



## 住房和城乡建设部： 保障性租赁住房发展 已形成可复制可推广经验

据新华社北京11月2日电(记者王悦玲)住房和城乡建设部相关负责人近日表示，加快发展保障性租赁住房是新发展阶段住房保障工作的重中之重。当前，各地、各部门推动发展保障性租赁住房取得初步成效，形成了一批可复制、可推广的经验。

住房和城乡建设部近日召开发展保障性租赁住房工作现场会。会议指出，按照国家层面住房保障体系顶层设计，北京、上海、深圳等城市对本地区住房保障体系进行了完善，加快完善以公租房、保障性租赁住房和共有产权住房为主体的住房保障体系。

人口净流入的大城市等在广泛深入摸底调查的基础上，因城施策，采取新建、改建、改造、租赁

补贴和将政府的闲置住房用作保障性租赁住房等多种方式，切实增加供给，科学确定“十四五”保障性租赁住房建设目标。

各地充分利用《关于加快发展保障性租赁住房的意见》明确的各项土地支持政策，引导村集体经济组织、企事业单位、园区企业、住房租赁企业、房地产开发企业等积极发展保障性租赁住房，注重实现职住平衡。

同时，注重把握好保障性租赁住房工作的政策导向，坚持小户型、低租金、面向新市民和青年人，各地均明确保障性租赁住房主要面向无房新市民、青年人，不设收入线门槛，以70平方米以下的小户型为主，租金低于同地段同品质市场租赁住房租金。

## 元宇宙到底是个啥， 会催生一个怎样的“平行世界”？

**核心提示**  
近来，元宇宙成为科技圈和资本圈大热的话题。腾讯、字节跳动等纷纷进入相关领域，国外脸书、微软、英伟达等科技公司也均已布局。多名受访人士认为，元宇宙作为虚拟世界和现实世界融合的载体，蕴含社交、内容、游戏、办公等场景变革的巨大机遇。

那么，元宇宙到底是啥？对互联网来说意味着什么？它会催生一个怎样的“平行世界”？

### 设备、应用、游戏…… 科技公司纷纷布局元宇宙

今年3月，腾讯投资的元宇宙概念股罗布乐思(Roblox)上市首日即大涨，许多人在线创作游戏《Roblox》兼容了虚拟世界、休闲游戏和自建内容。早在去年年底，腾讯董事会主席兼首席执行官马化腾在腾讯的内部刊物上发文称：“一个令人兴奋的机会正在到来，移动互联网十年之发展，即将迎来一波升级，我们称之为全真互联网。”

今年8月，字节跳动收购了中国虚拟现实设备公司Pico(小鸟看看)。4月，字节跳动投资了元宇宙概念公司“代码乾坤”。此外，网易、莉莉丝、米哈游等公司也都有跟元宇宙相关的布局。

除了互联网巨头和游戏公司外，一些初创公司也已早有布局。

两年前，当宸境科技创始人胡闻和他两位同学一起在广州南沙创办公司时，没有料到短短两年，一个全球性科技风口已经来到眼前——元宇宙。现在，他们正在打造元宇宙的“数字底座”，将真实世界转换成计算机可以识别的“数字语言”，并在此基础上叠加各种虚拟应用。

举个例子，站在广州市南沙区内已经建好的明珠开发大厦上俯瞰，眼前的明珠湾灵山岛尖还处在开发阶段。但通过虚拟现实设备或者平板电脑，人们可以清楚看到，已经规划但尚未建成的建筑以1:1比例叠加在现有实景上面——这是宸境科技为当地政府打造的一个“镜像世界”。

“通过元宇宙的构建，真实世界的信息将得到虚拟世界的极大补充，人类与虚拟世界的互动方式将得到全面提升，在此基础上将诞生充满想象空间的商业模式、游戏、社交、娱乐、消费等都会发生质变。”胡闻说。

在国际上，脸书、微软、英伟达等科技公司纷纷布局。当地时间10月28日，美国脸书公司创始人马克·扎克伯格宣布公司改名为Meta以专注元宇宙业务。脸书近年来大手笔投资虚拟现实和增强现实技术，开发虚拟现实耳机、增强现实眼镜和腕表等硬件产品。

今年5月，微软首席执行官萨蒂亚·纳德拉表示公司正在努力打造一个“企业元宇宙”。8月，图像处理的人工智能芯片生产商英伟达宣布，推出全球首个为元宇宙建立提供基础的模拟和协作平台。

### 底层技术日渐成熟， 现实与虚拟密切融合

那么，到底什么是元宇宙？

元宇宙概念最早出现在1992年美国作家尼尔·斯蒂芬森的科幻小说《雪崩》中。小说描绘了一个平行于现实世界的虚拟数字世界——“元界”。现实世界中的人在“元界”中都有一个虚拟分身，人们通过控制这个虚拟分身来相互竞争以提高自己的地位。

事实上，当前科技界对元宇宙并无一个公认的权威定义。清华大学新闻与传播学院教授沈阳认为，元宇宙是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态，它基于扩展现实技术提供沉浸式体验，以及数字孪生技术生成现实世界的镜像，通过区块链技术搭建经济体系，将虚拟世界与现实世界在经济系统、社交系统、身份系统上密切融合，并且允许每个用户进行内容生产和编辑。

扎克伯格在解释公司为何改名时，用一段视频直观展示了元宇宙的未来：可以创造一个虚拟的“家”，邀请熟悉的人开展社交，戴上设备就可以进入一个虚拟的工作空间与同事一起工作，甚至可以创造一个虚拟世界……

胡闻认为，元宇宙概念在今年大热不是偶然，经过多年酝酿，虚拟现实、人工智能、区块链、大数据、5G通讯、可穿戴设备等底层技术的应用日渐成熟，这些技术的结合运用使打造元宇宙成为可能。

中国社会科学院数量经济与技

术经济研究所副研究员左鹏飞认为，元宇宙热背后有着深刻的经济社会原因——移动互联网红利已经到顶并开始消退，元宇宙作为虚拟世界和现实世界融合的载体，蕴含社交、内容、游戏、办公等场景变革的巨大机遇，传统数字科技企业和新兴初创企业都想抓住未来赛道机遇。

清华大学新媒体研究中心近期发布的《2020-2021元宇宙发展研究报告》认为，2020年是人类社会虚拟化的临界点，为2021年成为元宇宙元年做了铺垫。一方面疫情加速了社会虚拟化，在新冠肺炎疫情防控措施下，全社会上网时长大幅增长，“宅经济”快速发展；另一方面，线上生活由原先短时期的例外状态成为常态，由现实世界的补充变成了与现实世界平行的世界，人类现实生活开始大规模向虚拟世界迁移，人类成为现实与数字的“两栖物种”。

### 元宇宙离我们还有多远？

不少国际知名咨询企业看好元宇宙的未来，如彭博行业研究报告预计元宇宙将在2024年达到8000亿美元市场规模，普华永道预计元宇宙市场规模在2030年将达到1.5万亿美元。

虽然前景诱人，但多数受访人士认为，当前元宇宙产业整体上还处于早期阶段，从算力条件、网络技术、扩展现实等现状来看，产业还需要10至20年的发展时间。

沈阳认为，当前元宇宙产业处于初期发展阶段，具有新兴产业不成熟、不稳定的特征。元宇宙仍存在诸多不确定性，产业和市场亟需回归理性。

左鹏飞认为，在技术升级与需求升级的合力作用下，元宇宙的场景实现只是一个时间问题，也代表着未来发展的方向，建议我国从技术、标准、应用、法律等层面支持元宇宙产业发展。

“从技术方面来看，技术局限性是目前我国元宇宙发展面临的最大瓶颈，尤其是移动通信、大数据、人工智能等底层架构性信息技术亟需提升。我国应加大基础信息技术研发投入，鼓励和支持相关企业加强基础研究，增强技术创新能力，稳步提高技术成熟度。”左鹏飞说。

## 湖南衡阳： 无人驾驶快递车进校园



11月2日，湖南省衡阳市南华大学，学生从无人驾驶快递车中取件。近日，物流公司把无人驾驶快递车开进位于湖南省衡阳市的南华大学。快递车自动行驶于图书馆、食堂和学生宿舍周边，给同学们运送快递。(新华社发)

## 北京昌平一家4口确诊 新增1中风险地区

据新华社北京11月2日电(记者鲁畅)记者在2日举行的北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉，11月2日0时至11时，北京新增4例本土新冠肺炎确诊病例，该4人现住昌平区天通苑北街道天通苑第二社区，为一家4口。经北京市疾控中心评估，按照相关标准，北京市2日起将昌平区天通苑北街道天通苑第二社区定为中风险地区。

北京市疾病预防控制中心副主任庞星火介绍，确诊病例1作为次密接者进行集中隔离，于10月27日14:50结束隔离，其10月23日至28日核酸检测结果均为阴性，10月31日再次进行核酸检测，11月1日结果为阳性。确诊病例2为确诊病例1的妻子，确诊病例3为确诊病例1的母亲，确诊病例4为确诊病例1、2的

女儿。其中，确诊病例2工作日每日自驾上下班并接送孩子上下学，确诊病例4于10月30日前往平谷区，当晚在大华山村弟弟家与多人聚餐。该4人已转至定点医院隔离治疗。

截至目前，本轮疫情北京市累计报告本土病例35例，其中确诊病例33例、无症状感染者2例。北京市共有高风险地区1个，为昌平区北七家镇安福苑社区；共有中风险地区2个，为昌平区东小口镇森林大第家园社区、天通苑北街道天通苑第二社区。

北京市昌平区委常委、副区长杨仁全介绍，截至11月2日上午10时，已判定新增病例密接者364人，次密接者14人，全部落实管控措施。目前，昌平区管理密接者3517人，次密接者991人，均已落实管控措施。

**拍卖公告**  
受单位委托，本公司定于2021年11月16日下午2:00在宁波佳和拍卖有限公司会议室举行拍卖会。  
一、拍卖标的：  
位于象山县墙头镇七里亭村边房地产，证载房屋建筑面积896.49平方米，规划用途为仓储、办公；证载土地使用面积3371.86平方米，使用权类型为出让，地类用途为仓储用地。起拍价280万元。保证金30万元。  
注：原承租人按规定报名并参加拍卖会的，在同等待条件下优先承租权。  
二、标的咨询、看样：即日起至2021年11月15日止，竞买人可自行看样或提前与拍卖公司联系看样。

三、报名办法：1、竞买人须于2021年11月15日下午5时前将保证金打入指定账户(户名：宁波佳和拍卖有限公司，开户行：华夏银行宁波分行营业部，账号：12950000000537131，以实际到本公司账户为准)；2、竞买人应于2021年11月15日下午5时前带有效证件及保证金缴回单到我公司办理竞买登记手续，并提交书面密封报价单，密封报价须高于起拍价，报价不得撤回。  
四、拍卖方式：采用有保留价的书面密封报价与现场竞价相结合的增价拍卖方式。  
咨询电话：0574-65762819、13858385626  
联系地址：象山县丹东街道东河花园一期东大门(万象路)管理房二楼。  
未尽事宜详见拍卖专场资料。 宁波佳和拍卖有限公司