

报考回归理性 发展路径多元

——专家分析2026年考研报名人数

记者11月24日从教育部获悉，2026年全国硕士研究生招生考试报名人数为343万。教育部近日会同国家教育统一考试工作部际联席会议各成员单位召开会议，部署2026年全国硕士研究生招生考试安全工作。

结合近年来考研人数变化趋势，有关专家认为，这一变化并非只是简单的数量波动，也意味着研究生教育由规模增长转向结构优化、质量提升。在多重因素作用下，学生的升学选择逐渐趋于理性，各高校招生形势也出现阶段性调整。

厦门大学教育院副院长、教授王树涛认为，考研报名人数下降折射出本科毕业生“回归理性”的思想变化。“随着社会信息化和高等教育普及化，毕业生展现出更为清醒的自我认知和生涯规划意识，开始对考研进行更为深入的审视和更为精细的分析。”

华中师范大学测量与评价研究中心围绕考研选择情况，于今年10月底开展了一次问卷调查。结合调查情况，华中师范大学测量与评价研究中心教授胡向东介绍，学生报读研究生的主要动因正由“学历提升”转向“职业发展”，实践经验和综合能力在就业竞争中的作用进一步凸显，越来越多考生开始重新审视自身升学动机与未来职业规划。

有关专家表示，考研人数的变化，也与学生多元化的成长路径密切相关。

“大学毕业生的出路更加多元，考研不再是其中的‘必选项’。”清华大学研究生教育战略研究基地副主任王传毅说，“例如，随着数字技术发展，新职业成为新的就业增长点，这就为大学毕业生提供了较大的发展潜力和空间。”

“有的毕业生投身基层岗位或生产一线，实现个人价值与社会价值的统一。有的毕业生建立新的职业认知与择业观念，积极创新创业或选择自由职业，探索多元职业路径。”王树涛说。

在专家看来，研招报考从热潮期步入理性阶段，也对高等教育提质增效提出新要求。

胡向东认为，应通过优化招生结构布局，严把培养质量，推动研究生教育与国家发展战略精准对接，进一步由“数量扩张”向“结构优化”转变。此外，也要持续强化“多样化、分类化”的人才培养政策引导，明确高职、本科、硕士、博士等不同层次、路径的功能定位与发展通道，倡导“能力为先、适才适用”的社会人才观。

此外，一些专家表示，高校要注重加强对学生的生涯规划指导，积极推动政校企联合建立“产学研一体化”平台，为本科生、硕士生等提供更多科研实践与实习岗位，提升其就业胜任力。

当前，离2026年全国硕士研究生招生考试初试还有不到一个月时间。记者了解到，教育部门和各地各招生单位将持续优化考生服务，专业细致地做好政策宣传解读、咨询答复等服务保障工作，确保研考安全各项措施落到实处。

(新华社北京11月24日电)

科学家发现早侏罗世 重要恐龙足迹组合



图为基干鸟臀类恐龙复原图。(受访者供图)

新华社北京11月24日电 (记者魏梦佳、郑明鸿)由我国、德国、美国等多国科学家组成的研究团队，通过研究贵州省仁怀市大坝镇五岔村发现的一批保存良好的恐龙足迹化石，鉴定其为蜥脚类、基干蜥脚形态类、兽脚类与基干鸟臀类的足迹组合，反映出当地在早侏罗世早期为湖岸沙坝环境，适合多类群恐龙活动。这一成果24日发表于国际学术期刊《亚洲地球科学杂志》。

贵州仁怀地区是华南地区早侏罗世恐龙化石的重要分布区。据了解，过去该区已发现了大量蜥脚类与兽脚类足迹，但系统性的多类群共存足迹仍较少。2020年至2024年期间，贵州大学、中国地质大学(北京)等单位在五岔村及其周边陆续发现了多个古脊椎动物足迹点。

中国地质大学(北京)副教授、恐龙奥秘科学馆馆长邢立达介绍，五岔恐龙足迹群完整记录了蜥脚类、基干蜥脚形态类、兽脚类与基干鸟臀类恐龙共存的景象。其中发现的蜥脚类足迹最长可达60厘米，与四川盆地常见的早侏罗世蜥脚类足迹群具有一致性。小型基干鸟臀类恐龙留下的活动痕迹中，部分步迹长度仅6至7厘米，但步幅相对较大，推测其曾处于奔跑状态。

在这些足迹中，一组仅保留两趾痕迹的足迹最引人关注。研究团队认为，这些足迹可能是三趾型恐龙在奔跑或“蹠蹠”时仅留下两趾的前端划痕，而非由真正的二趾型恐龙所致。由此判断，在一定条件下，三趾型恐龙完全可能留下“类二趾”印迹——这对未来鉴定早期恐爪龙类足迹具有重要意义，也为解释全球范围内“疑似二趾印迹”提供了新的参照。

据悉，这些被发现的足迹化石目前都保存在原地，部分保存精美的二趾型足迹通过三维扫描和3D打印制成的模型将在位于广西南宁的恐龙奥秘科学馆对公众展示。

邢立达表示，此次新发现丰富了贵州早侏罗世恐龙动物群的研究。随着更多足迹点被勘查，仁怀地区有望成为研究中国早侏罗世恐龙活动的重要窗口。

我国启动聚变领域 国际科学计划

图为10月1日在紧凑型聚变能实验装置(BEST)建设现场拍摄的成功落位安装的杜瓦底座。
新华社发

新华社合肥11月24日电 (记者陈诺
戴威)开展燃烧等离子体物理研究、实现产出能量大于消耗能量、演示聚变能发电……

11月24日上午，在位于安徽合肥未来大科学城的紧凑型聚变能实验装置(BEST)主机大厅，中国科学院“燃烧等离子体”国际科学计划正式启动并面向国际聚变界首次发布BEST研究计划，聚力点燃“人造太阳”。

核聚变能，模拟太阳的聚变反应释放能量，被誉为人类的“终极能源”。数十年来，科学家们通过磁约束等技术路线，在实验装置上探索聚变反应所需的高参数、长脉冲等严苛条件。“我们将要进入燃烧等离子体的新阶段。”中国科学院合肥物质科学研

究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云涛介绍，这是聚变工程研究的关键，这意味着核聚变像“火焰”一样，由反应本身产生的热量来维持，是未来持续发电的基础。

近年来，我国核聚变研究加速，多次打破世界纪录。BEST装置作为我国下一代“人造太阳”，承担“燃烧”使命。根据研究计划，2027年底该装置建成后，将进行氘氚燃烧等离子体实验研究，验证其长脉冲稳态运行能力，力求聚变功率达到20兆瓦至200兆瓦，实现产出能量大于消耗能量，演示聚变能发电。

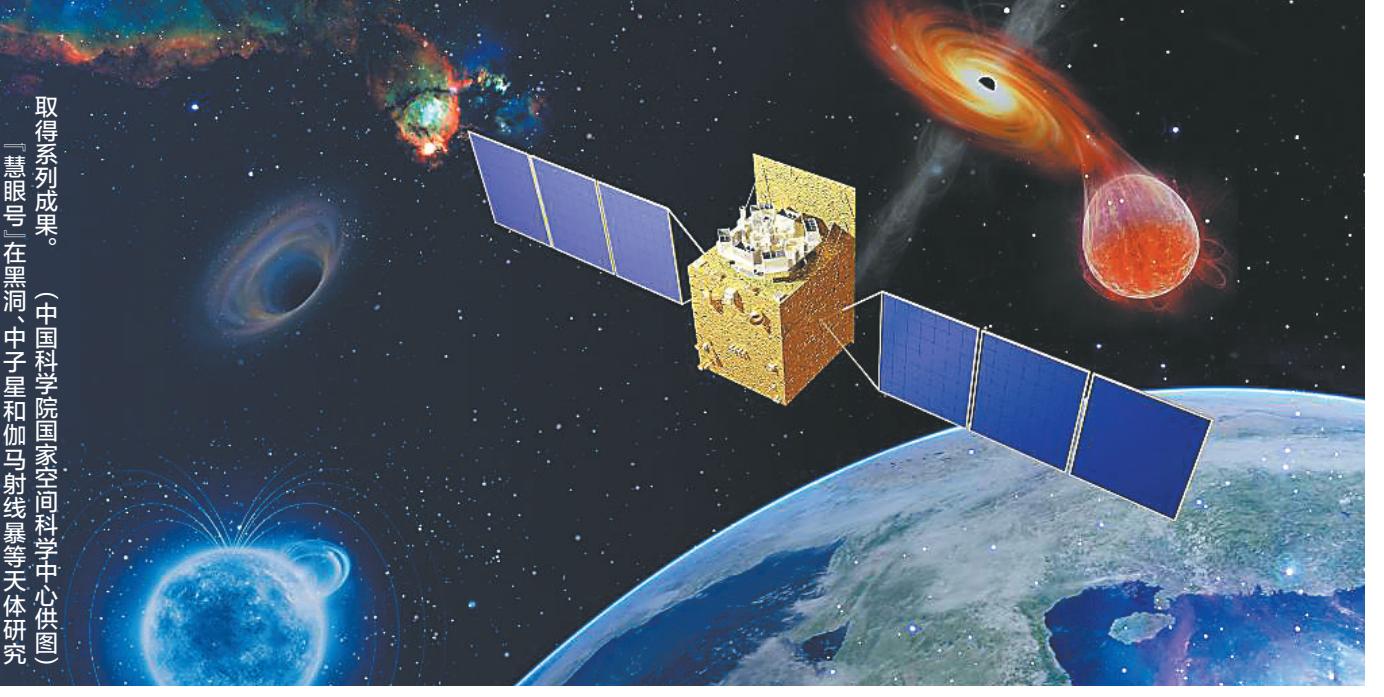
“这是‘无人区’的探索，将面临许多工程与物理挑战。”宋云涛说，如阿尔法粒子

对维持聚变反应所需的超高温条件至关重要，但对其输运规律等研究有待深入。“牵头启动国际科学计划，既能依托我国超导托卡马克大科学团队的建制化优势，也有助于凝聚全球科学家的智慧与力量，协同突破聚变燃烧前沿物理难题。”

根据国际科学计划，等离子体物理研究所将面向全球开放包括BEST在内的多个核聚变大科学装置平台，设立开放科研基金、资助高频次专家互访交流。来自法国、英国、德国等十余个国家的聚变科学家共同签署《合肥聚变宣言》，该宣言倡导开放共享与合作共赢精神，鼓励各国的科研人员到中国开展聚变合作研究。

多颗卫星刷新宇宙认知！

中科院空间科学先导专项发布新成果



“悟空”“慧眼”“怀柔一号”“夸父一号”和“天关”卫星进展如何？我国空间科学呈现出怎样的发展趋势？11月24日下午，中国科学院国家空间科学中心在北京召开空间科学先导专项最新亮点成果发布会，集中发布了空间科学卫星任务在宇宙暂现天体、宇宙线传播、太阳爆发等领域取得的系列科学突破。

我国空间科学呈现多点突破发展态势

中国科学院空间科学先导专项自2011年启动实施，已成功研制并发射“悟空”号、实践十号、“墨子号”、“慧眼号”、“太极一号”、“怀柔一号”、“夸父一号”和“天关”卫星等8项科学卫星任务，取得一系列重大原创成果，创造多项中国第一乃至世界首次。

中国科学院院士、中国科学院国家空间科学中心主任王赤介绍，作为我国首个系统性支持空间科学的研究的计划，该专项标志着我国空间科学创新发展进入

“快车道”。

15年来，专项集中体现了科学研究不断向“四极”方向的拓展与深化：极宏观方面，绘制出国际首个X射线全天图；极微观方面，获得了迄今为止世界上最精确的宇宙射线电子、质子、氦核和硼核能谱精细结构；极端条件方面，首次直接测量到宇宙最强磁场，探测到距离黑洞最近的高速喷流；极综合交叉方面，实现了科学、技术、工程的高度融合发展。

在取得科学突破的同时，专项也带动

了尖端有效载荷和卫星平台技术的跨越式发展，建立了“首席科学家+工程两总”的新型任务体制，培养出一批领军人才与创新团队，涌现出众多勇挑重担的青年科研骨干。

专项还积极开展全方位、多层次的国际合作。“微笑”卫星是中国科学院和欧洲空间局首次进行任务级全方位、全周期的深度合作项目。“天关”卫星由中方主导，欧空局、德国和法国共同参与，是欧空局首次以“机遇任务”的方式参与中国空间科学任务。

5大科学卫星取得新发现

“天关”卫星首席科学家、中国科学院国家天文台研究员袁为民介绍，“天关”卫星发现新型X射线暂现源EP241021a，为理解这类神秘暂现天体提供关键线索；探测到银河系内X射线暗弱爆发EP240904a，为发现恒星级黑洞开辟新途径；首次探测到的暂现源EP240801a，对传统伽马暴分类提出了挑战。

“慧眼号”首席科学家、中国科学院高能物理研究所研究员张双南介绍，“慧眼号”在地球大气层的密度测量、银河系内黑洞吸积爆发的耀发机制、吸积毫秒脉冲星的辐射机制和表面磁场、中子星表面核燃

烧的点火位置、最亮伽马射线暴的最小光变时标等方面取得丰硕成果。

“怀柔一号”首席科学家、中国科学院高能物理研究所研究员熊少林介绍，“怀柔一号”发现致密星并合产生的伽马暴中存在新的子类型，拓展了人们对引力波电磁对应体的认知；揭示全新的磁陀星爆发模式，对理解其爆发机制具有重要意义；通过发现一组独特的周期性粒子沉降事件，深化了对近地轨道空间辐射环境的认识。

“悟空”号首席科学家代表、中国科学院紫金山天文台副台长王永华介绍，“悟空”号在国际上首次实现1TeV/n以上能区次级宇宙线硼能谱的精确测量，以8倍标准偏差高置信度发现其变硬结构。硼能谱指数变化幅度是质子、氦核等初级宇宙线能谱指数变化幅度的两倍，表明其变硬可能源于传播效应，这对揭示宇宙射线传播机制有重要意义。

“夸父一号”首席科学家代表、中国科学院紫金山天文台研究员苏杨介绍，“夸父一号”观测发现，高能C级耀斑与日冕物质抛射的关联率远低于预期值及传统模型，在127例高能C级耀斑中，仅有5例伴随着日冕物质抛射，且均为喷流产生的窄日冕物质抛射。这为破解太阳爆发机制和高能粒子起源提供了新线索。

持续布局前沿任务

时代、太阳磁活动周、系外类地行星探测等领域实现新突破。

王赤表示，通过这些空间科学卫星任务的扎实推进，中国空间科学将持续产出更多关键性、原创性、引领性重大科技成

果，有力支撑高水平科技自立自强，实现我国空间科学、空间技术、空间应用全面发展，为航天强国和科技强国建设作出标志性贡献。

(新华社北京11月24日电 记者胡喆)