

我国基础研究经费首破2000亿元

——专家详解《2022年全国科技经费投入统计公报》

9月18日，国家统计局、科技部、财政部联合印发的《2022年全国科技经费投入统计公报》显示，2022年，我国研究与试验发展(R&D)经费投入继续保持较快增长，投入强度持续提升，基础研究投入取得新突破，国家财政科技支出稳步增加。

我国基础研究经费占比几何？科技经费投入总体情况如何？未来还需在哪些方面发力？中国科学技术发展战略研究院技术预测与统计分析研究所所长玄兆辉对统计公报进行了解读。

问：近年来我国研究与试验发展经费投入总体情况如何？

答：我国政府高度重视科技创新工作，近年来出台了一系列鼓励研发和创新的政策举措，全社会研究与试验发展经费保持高速增长态势。2012年经费规模突破1万亿元，2019年突破2万亿元。2022年，全社会研究与试验发展经费投入再创新高，突破3万亿元，达到30782.9亿元，是全球第二大研发经费投入经济体，较2021年增长了10.1%，连续7年保持两位数增长。

从研发经费投入强度看，我国研究与试验发展经费占GDP比重从2012年的1.91%持续提高到2022年的2.54%，说明我国经济增长方式已发生根本性转变，为高质量发展提供了重要科技支撑。我国2.54%的投入强度已处于发展中国家前列。

问：基础研究经费在我国研究与试验发展经费中占比几何？

答：为夯实科技基础、提升原始创新能力，我国积极探索基础研究资助新机制，通过完善科技计划体系、支持设立联合基金、鼓励社会捐赠等方式，加快引导企业和社会资金流向基础研究领域，基础研究经费稳步增长。

2022年，我国基础研究经费首次突破2000亿元，达到2023.5亿元，占研究与试验发展经费比重为6.57%，较上年提高0.07个百分点，连续4年保持6%以上，极大推动了我国原始创新能力提升。2020年以来，我国基础研究经费投入规模继续保持全球第2位。

问：从活动主体及产业部门来看有何

亮点？

答：近年来，通过支持企业申报科技计划项目、实施研发费用税前加计扣除、推动科研仪器设备共享等措施，企业研发积极性得到了有效调动，研发投入主体地位更加突显。2022年，企业研究与试验发展经费支出为23878.6亿元，占全社会研究与试验发展经费比重为77.6%，较上年提高了0.65个百分点。

作为高质量发展和产业转型升级的重要支撑，高技术制造业研发投入持续增长，2017年突破3000亿元，2020年和2021年分别突破4000亿元和5000亿元，2022年继续突破6000亿元，达到6507.7亿元，较上年提高14.5%，研发投入强度(与营业收入之比)达到2.91%，较上年提高0.20个百分点。

问：各地区研究与试验发展经费投入呈现何种趋势？

答：近年来，我国持续加强区域科技创新发展战略布局，统筹推进国际科技创新中心和区域科技创新中心建设，各地区进一步加大资源汇聚力度，加快建设区域创

新高地。

从研究与试验发展经费地区分布情况看，东中西部地区各有亮点，北京、上海、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心，以及长三角地区示范引领作用突出。2022年，研究与试验发展经费超过千亿元的地区数量达到12个。

问：我国科技经费投入总体情况如何？未来还需在哪些方面发力？

答：总体来看，我国科技经费投入快速增长有力支撑了创新型国家建设，但在研发经费投入强度、基础研究经费占比等方面仍与世界科技强国建设要求存在一定差距。

我们必须持续加大全社会研发经费投入，进一步强化政府对研发活动的支持力度。加快建立基础研究多元化投入机制，引导和鼓励研发经费流向基础研究领域。持续提升企业创新意识和创新能力，以科技创新支撑实体经济发展和转型升级。央地协同发力，统筹推进国际科技创新中心和区域科技创新中心建设进程，有力支撑世界科技强国建设。

据新华社

第九届亚冬会公开征集会徽吉祥物口号

记者昨日获悉，即日起，第九届亚冬会正式面向全球征集赛事的会徽、吉祥物和口号，征集日期为9月19日—10月18日。

记者了解到，设计方案需充分体现全球性、民族性、开放性、艺术性、创新性，弘扬人类共同的美好理想和奥运精神。

500多天后，2025年第九届亚冬会将在哈尔滨举办。届时，来自亚洲众多国家和地区的运动员、体育官员、媒体记者等各界人士将欢聚哈尔滨，共庆这一体育盛会。全亚洲乃至全球数十亿观众将在现场或通过媒体直播观看哈尔滨亚冬会的盛况。

成都日报锦观新闻记者 与方式 扫码



巴蜀韵国际范 金熊猫盛典明日绽放

上接01版

一场精彩纷呈的歌舞表演《文明之约》拉开金熊猫盛典彩排的帷幕。节目一开始，主屏幕里出现巨大的太阳神鸟，金箔随着音乐缓缓转动、熠熠生辉；两侧屏幕中，两尊戴金面罩青铜人头像神情威严，眉眼之间气宇轩昂。舞台上，12名大学生身着原始风服饰，化身古蜀人。他们手持鼓槌，敲击着树墩造型、饰有太阳神鸟图案的大鼓。铿锵有力的鼓声让现场氛围更加动感、热烈。

此外，舞台左侧，有“植物界大熊猫”美称的珙桐花也十分亮眼。记者在现场看到，它的身影穿插在各个节目当中。珙桐花不仅代表川蜀地方特色，形似白鸽的它也有和平友好的寓意。

魅力舞蹈 22位舞者余华英拐卖儿童演绎国家级非遗项目

上午11时，舞台中央，一群羌族姑娘伴随着欢快的音乐尽情地舞动着，将四川民族艺术的魅力展现得淋漓尽致。22名舞蹈演员一遍又一遍地调试着细节动作。

这支舞蹈名为《肩铃舞》，由来自阿坝州茂县兰巴泽艺术团 的22位舞者演绎。节目领队余慧林介绍，《肩铃舞》来自四川羌族传统民间舞蹈，也是国家级非遗项目。羌族姑娘肩上系着的铜制或木质肩铃花，是参考珙桐花制作而成。花蕊是一串小铃铛，跳起舞来，裙儿飘飘，铃儿当啷。“很高兴能将家乡的舞蹈呈现在这样国际化的大舞台上，让四川少数民族的多彩魅力展示在更多人面前，传播到世界各地！”余慧林激动地说。

“这里的走位再来一遍。”“灯光颜色再调整一下。”下午两点，工作人员正忙着为节目钢琴与交响乐《茉莉花组曲》的现场走位和灯光调试。参与该表演的是四川爱乐乐团，团长助理王菲向记者介绍,《茉莉花组曲》将中国传统经典乐曲《茉莉花》重新编创呈现，演出当天还会有一位国际大咖与乐团一起联动演绎。”

文明交汇 国内外艺术家将同台合作

此次金熊猫奖汇聚全球五大洲共104个国家和地区的7024部优秀影视作品。张艺谋、柯文思、乔治·史威兹贝尔等中外影视大咖坐镇评委席，将从中评选出电影、电视剧、纪录片、动画片四大单元共25个奖项。

除了万众瞩目的颁奖环节外，金熊猫的“国际范儿”还体现在一个个生动有趣的节目中。在开场表演《文明之约》里，节目不仅表现了古蜀历史、民族风情，还着重体现了文明交汇。10名小朋友将敲开布置在台下、代表着五大洲的大门，随后一同来到舞台中央，“很高兴能参加金熊猫表演，我特别喜欢大熊猫！”参加表演的小朋友一森说。

金熊猫盛典执行总导演赵伟透露，为体现“文明交流互鉴”这一主题，不少节目由国内外艺术家合作呈现。在20日晚盛典现场，中国内地影视男演员、歌手许魏洲和法国歌手乔伊丝·乔纳森还将合唱《春暖花开》。据了解，乔伊丝·乔纳森父母在中国结识，青少年时期她曾在北京生活。

赵伟表示，为给观众呈现一场具有品质感、高水准、国际范的金熊猫盛典，目前正争分夺秒、反复推敲打磨每一个节目和细节，“每个节目的舞台程序涉及多个方面，无论是演员的状态、舞台的关系、人员的调度、灯光的要求等，我们都要精益求精。”

成都日报锦观新闻记者 王懿懿 卢星宇 摄影 詹妮

相关新闻

成都市民：金熊猫“坝坝电影”让我回到小时候

“走快点，电影7点半就要开始了！”为了能抢到最佳观影位置，市民李科正催促家人。

9月18日傍晚，一台放映机，一块幕布，成都铁像寺水街广场摇身一变成为浪漫的“坝坝影院”。

尽管电影19:30才开始，但不到19:00屏幕前已人头攒动，观众席坐得满满当当。住在附近的居民摇着蒲扇，唠着家常。大家聚在这里观看坝坝电影《雄狮少年》。

大家不禁感叹，这场景犹如回到了小时候。

市民赵小亮说：“虽然现在生活条件好了，能经常去电影院看电影，但‘坝坝电影’让我感觉又回到了小时候，特别温馨。电影给我们老百姓增加了一个文化大餐。”

作为首届金熊猫奖的重要配套活动之一，“大家一起看电影”展映活动将持续至9月21日。

成都日报锦观新闻记者 刘鲁 余力

公告

中海天府新区梓林巷31亩项目（中海麓·山）业主、相关人员：

我公司在成都市天府新区万东北三路333号修建的中海天府新区梓林巷31亩项目（中海麓·山）1-8号楼、地下室已建设竣工，现已进入规划核实公示阶段，公示内容张贴于项目主入口，公示时间为2023年9月19日 上午10:00至2023年9月26日 上午10:00。

特此公告

中海佳隆成都房地产开发有限公司
2023年9月19日

从卖亲生子开始的“生意”

人贩子余华英一审被判死刑

9月18日，贵阳市中级人民法院公开宣判被告人余华英拐卖儿童罪一案。对被告人余华英以拐卖儿童罪判处死刑，剥夺政治权利终身，并处没收个人全部财产。

经审理查明：被告人余华英于1993年至1996年期间伙同龚某良(已故)为牟取非法利益，在贵州省、重庆市等地流窜，物色合适的孩童进行拐卖，得手后二人将被拐儿童带至河北省邯郸市，通过王某付(另处)、杨某兰(另处)介绍，寻找收买人进行买卖，以此获利，期间共拐卖儿童11名。

贵阳市中级人民法院认为，被告人余华英为牟取非法利益，多次拐卖儿童，其行为已构成拐卖儿童罪，犯罪情节特别严重，社会危害性极大，应予以严惩。遂作出上述判决。

被告人余华英当庭表示上诉。

第一个卖的是亲生子

余华英原是云南鹤庆县人，1963年生。她曾在狱中写过自述，称自己出生在一个很穷的家庭，家中姐弟四个，她是最小的。

“我的一生都在受苦。”余华英在自述中称自己8岁上学，但只读了两年，母亲去世了，她只好辍学回家劳动。17岁，父亲也去世了，“思想上更加痛苦，更加劳累”。

1984年，时年21岁的余华英在云南大理游玩时结识了重庆大足籍男子王某文。后两人结婚，王某文把余华英带回了老家。在大足，余华英重新办理了户籍，并拥有了以“510230”开头的身份证号。

1987年1月，刚满23岁的余华英生下女儿王梅花。“两口子都不是勤劳、肯吃苦的人，王某文还在外面搞些偷鸡摸狗的事情。”在同村村民眼中，夫妻俩的风评并不好。

1992年，王某文涉嫌盗窃被抓，余华英母女俩断了生活来源。为了生计，余华英把王梅花交给王某文的哥嫂抚养，自己则前往县城的一家面馆打工。

打工期间，余华英结识了人称“龚木匠”的龚某良。

龚某良比余华英大20岁。彼时的龚某良和余华英一样，都有家庭和子女。余华英在没有与王某文解除婚姻关系的情况下，与龚某良同居，并产下一名男婴。

据余华英供述，当时两人的经济能力，不足以抚养这个孩子，加上是私生子，两人商量着把男婴卖掉。

在龚某良的运作下，男婴被带到河北省邯郸市某村一个叫王某付的人那里，王某付又将男婴转卖。龚某良和余华英由此获得数千元报酬。



陆续拐卖13名儿童

不久，龚某良在贵州做水果生意失败，亏了不少钱。余华英称，当时是龚某良提议再找娃娃去卖。在起诉书中，检方指控的首起犯罪事实为1993年正月初七，余华英伙同龚某良在遵义火车站附近，将6岁的男孩蔡胜拐带至邯郸，以4000元价格卖出。

余华英采取的拐骗手法相似，都是在一个地方租房子住十天半个月，一边和周边的人混熟，一边物色合适的小孩。和小孩熟悉后，用零食诱拐离开。

从1993年到1996年，短短三年多的时间里，余华英和龚某良一共拐卖了来自多个家庭的11名儿童，其中有3对是姐弟或兄弟：

1993年1月，两人在贵州遵义火车站附近将6岁的小A拐走；同年8月，两人又在遵义将小B和小C兄弟俩拐走；

1994年，两人在贵州省都匀市白子桥附近将小D拐走；

1995年7月，两人在都匀市小圈寨附近将小E和小F兄弟俩拐走；1995年冬，两人来到贵阳，将5岁的杨姐花拐走；

1996年7月，两人又回到都匀，在西园村小河边将小H和小I姐弟俩拐走；同年10月，两人在贵阳市东山仙人洞路口附近将小J拐走；随后，两人回到

绝食第19天 被提请批捕

韩国在野党强烈不满。共同民主党迅速回击，于当天上午向国会提交国务总理韩德洙弹劾动议案。中午时分，多名在野党议员还前往总统府前，抗议检方对李在明进行“不正当的调查”，并呼吁内阁集体辞职。

据韩联社18日报道，韩国检方18日提请批捕最大在野党共同民主党党首李在明。一方面，进入绝食示威第19天的李在明当天因身体状况恶化被紧急送医。在这种背景下，韩国法务部长韩东勋声明，“不应开创这种先例，即仅因为一名受调查的嫌疑

重庆大足，将小K拐走。

2000年，余华英因涉嫌拐卖儿童被邯郸警方刑事拘留，但两个月后被释放。

2004年，余华英重操旧业，她的伙从情夫龚某良换成了丈夫王某文。

据检方指控，余华英和王某文前往云南省楚雄，在南华县和大姚县先后将小L和小M拐卖至邯郸。小M被拐走后，他的父亲前往大姚县公安局报案。经过云南、河北两地警方配合，于2004年5月19日将余华英和王某文抓获归案。面对大姚县警方的审讯，两人均隐瞒了自己的真实身份，余华英谎称自己叫“张芸”、王某文谎称自己叫“王伟”，并躲过了当地公检法的审查。

2004年9月27日，大姚县人民法院判处“张芸”和“王伟”犯拐卖儿童罪，分别判处有期徒刑8年。判决后，两人未上诉。服刑期间，余华英于2007年获减刑1年、2009年获减刑2年，于2009年5月18日执行期满，获释后返回重庆市南岸区弹子石居住。

当时，余华英等人的更多犯罪事实未被发现。在余华英服刑期间，龚某良被查出患有癌症，于2008年8月1日病亡。

如今，余华英涉嫌拐走的13人中，有2人(小L、小M)被警方解救，10人先后找到了自己的原生家庭，1人至今未找到。

她一直记得人贩子的脸

被拐那年，杨姐花5岁。

由于是个女娃，杨姐花很久没有买家看中。大概一个多月后，她才被余华英带到两个村庄间的地里，以3500元的价格卖给当地的老太婆，带回给聋哑儿子抚养。

余华英在拐卖杨姐花的过程中，曾经对她拳打脚踢，还用开水烫她的头。人贩子的形象一直刻在杨姐花的脑海里。

余华英2009年出狱时，杨姐花还在寻亲。2021年5月，杨姐花终于回到了她记忆中的故乡，但父母已先后去世。

和亲人团聚后，杨姐花向邯郸警方报案，希望警方能抓住人贩子。杨姐花说，报案后，邯郸警方对当年的中间人王某付进行了初查。因不清楚父亲当年有没有在贵阳当地报案，杨姐花又向贵阳警方寻求帮助。最终，贵阳市公安局南明分局于2022年6月6日对杨姐花被拐卖一案立案调查。24天后，余华英在重庆大足落网。

杨姐花在法庭上当面和余华英对质，问她是否记得自己，余华英说记得。“然后我亲口告诉我，是我打电话报的警，最终让她上了法庭，在法庭上也是我要求判处她死刑的，因为你对我造成的伤害是无法用任何东西弥补的。26年来，我一直记得你的长相。”

文图综合人民日报客户端、中新网

为。他要求政府明确反对日本核污染水排海，并就破坏民生问题向国民道歉。

韩联社9月18日报道，在进入绝食第19天，李在明18日上午7点10分许被共同民主党方面叫来的救护车送往首尔汝矣岛圣母医院。

另一方面，韩联社称，首尔中央地方检察厅反腐侦察一部18日以违反《特定经济犯罪加重处罚法》《特定犯罪加重处罚法》《外汇交易法》的渎职、受贿、教唆他人作伪证等罪名提请法院批准逮捕李在明。报道称，由于李在明是现任国会议员，任内享有未经国会同意不受拘留的特权。只有国会通过拘留同意案，法院才能进行决定是否逮捕的逮捕必要性审查。

综合新华社、央视新闻