



中国高新网



微信公众号

科学技术部主管  
2020年6月8日 星期一  
第20期(总第2382期)



高新智库



微高新大赛

统一刊号 CN11—0237  
邮发代号 1—206  
http://paper.chinahightech.com

# 战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新

## ——习近平总书记在专家学者座谈会上的重要讲话指明科研攻坚方向

新华社北京6月4日电 “科学技术是人类同疾病斗争的锐利武器，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。要加大卫生健康领域科技投入，集中力量开展核心技术攻关，发挥新型举国体制的优势。”

习近平总书记在2日在专家学者座谈会上发表了十分重要的讲话，再次凸显科研攻关对构建强大公共卫生体系的关键支撑作用，在与会专家学者、广大科研工作者和社会各界引发强烈反响。

疫情突袭，响应一线防控紧迫需求，我国迅速组织全国优势力量开展科研攻关，部署启动83个应急攻关项目，5条技术路线开展疫苗研发，第一时间研发出核酸检测试剂盒，筛选出“三药三方”为代表的有效治疗药物，加快推广应用临床验证有效的诊疗方法……

“我国科研攻关能力在战胜大灾

大疫中历经淬炼。一方面全力救治患者、抢救生命，另一方面全速推进研发攻关与临床救治、防控实践深度结合。”专家学者座谈会上作现场发言的中国工程院院士、广州医科大学呼吸内科教授钟南山深有感触地说。

国家自然科学基金委员会初步统计，截至5月10日，国际上发表的有关新冠肺炎病毒的论文有2100余篇，其中，中国650余篇，约占30%。“这在过去是从来没有过的。这一次，全国科研工作者和高科技企业都积极行动起来了，能做到这条是比较大的进步。”钟南山说。

在中国工程院院士、军事科学院军事医学研究院毒物药物研究所研究员李松看来，突如其来的新冠肺炎疫情，是对我国生物医药领域科技创新的一次大考。习近平总书记提出的“集中力量开展核心技术攻关，发挥新型举国体制的优势”的要求，令李松倍

感振奋。

生命安全和生物安全领域重大科技成果是国之重器。“抗击新冠肺炎疫情，我国发挥社会主义集中力量办大事的优势，产出了一批高质量的防疫科技成果。作为卫生健康领域的科技工作者，我们要努力掌握更多具有自主知识产权的核心科技，拿出更多硬核产品，为维护国家战略安全作出更大贡献。”李松说。

当前，有效疫苗被世界各国视作打赢抗疫“翻身仗”的关键核心。我国已有4种灭活疫苗和1种腺病毒载体疫苗获批开展临床试验，部分技术路线进展处于国际领先。

今年1月21日开始带领团队开展糖蛋白疫苗研发攻关的同济大学医学院教授周大鹏说：“有效疫苗是战胜疫情的重要武器，我们团队在第一时间就获得了国家科研专项资金的应急资助，大大提高了团队攻关的速度。

接下来，我们要继续加强与企业的联合开发力度，争取早上临床、早出产品。”

织密防护网、筑牢筑实隔离墙，习近平总书记反复强调充分发挥科技支撑作用：“要把增强早期监测预警能力作为健全公共卫生体系当务之急”“要加强实验室检测网络建设，提升传染病检测能力”……

在河北省邢台市疾控中心P2实验室里，技术人员正在进行境外返邢人员核酸检测。“目前，新冠肺炎常规核酸检测归各县(市、区)负责，我们作为确证机构，主要负责对境外返邢人员、疑似病例等重点人群进行检测。”邢台市疾控中心副主任张保国介绍说，除疫情监测外，还加强了对流感、出血热等危害较大、影响较大的疾病监测，每月进行疾病风险评估。

许多一线公共卫生防疫人员都注意到习近平总书记在座谈会上用“当

务之急”来形容增强早期监测预警能力的重要性和紧迫性，既指明了攻坚方向，更坚定了继续加大该领域科研攻关的信心和决心。

疫情暴发不久，上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心副院长赵列宾就带领团队启动了“人工智能抗疫”的临床实践和科研攻关。抗疫中，机器人“小白”每天都在隔离区通过高清摄像头帮助医生及时会诊疑似病例。

“基层医疗机构是疫情监测的‘前哨’，只有全国每一个‘前哨点’工作做好了，数据和算力才能充分‘施展拳脚’，结合公共社区数据，有效提升分析和预警能力。”赵列宾告诉记者，团队将继续加大力度开展面向重大传染性疾病大规模筛查“智能采样舱”集群的科研攻关，以期在提升公共卫生监测预警能力方面发挥更大作用。

(记者王琳琳、屈婷、肖思思、王昆、王逸涛)

## 八部门发文强化中小微企业金融服务

本报讯(记者 刘琴)近日，中国人民银行、中国银保监会、国家发改委等八部门联合印发《关于进一步强化中小微企业金融服务的指导意见》，旨在推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，促进中小微企业融资规模明显增长、融资结构更加优化。

《意见》从落实中小微企业复工复产信贷支持政策、开展商业银行中小微企业金融服务能力提升工程、改革完善外部政策环境和激励约束机制、发挥多层次资本市场融资支持作用、加强中小微企业信用体系建设、优化地方融资环境、强化组织实施等七个方面，提出30条政策措施。

《意见》要求开发性、政策性银行要在2020年6月底前将3500亿元专

项信贷额度落实到位，以优惠利率支持中小微企业复工复产。同时，鼓励商业银行运用大数据、云计算等技术建立风险定价和管控模型，改造信贷审批发放流程。此外，2020年国家融资担保基金力争新增再担保业务规模4000亿元，与银行业金融机构开展批量担保贷款业务合作，提高批量合作业务中风险责任分担比例至30%。

此外，《意见》还提出要发挥多层次资本市场融资支持作用，引导公司信用类债券净融资比上年多增1万亿元，金融机构发行小微企业专项金融债券3000亿元，释放更多资源用于支持小微企业贷款。支持符合条件的中小企业上市融资，加快推进创业板改革并试点注册制。

## 六部门鼓励开发科研助理岗位

本报讯(记者 李洋)科技部、教育部等六部门日前印发的《关于鼓励科研项目开发科研助理岗位吸纳高校毕业生就业的通知》提出，鼓励承担国家科技计划(专项、基金等)科研项目的高校、科研院所、企业等单位开发科研助理岗位，吸纳高校毕业生就业。

《通知》提出，依托各类国家科技计划(专项、基金等)项目拓宽大学生就业渠道。高校、科研院所和企业等主体，按照公开、自愿、双向选择的原则，在所承担的各类国家科技计划(专项、基金等)项目中，如国家自然科学基金、国家科技重大专项、科技创新2030—重大项目、国家重点研发计划、技术创新引导专项(基金)、基地和人才专项中，积极吸纳高校毕业生参与科研相关工作。

《通知》明确，建立完善项目承担单位科研助理队伍建设的长效机制。项目承担单位应切实落实主体责任，

深化单位内部科研管理改革，逐步建立起一支规模适当、结构合理、能进能出、流动顺畅的科研助理队伍。加强科研助理岗位培训和职业发展规划，建立健全考核评价机制，提升科研助理能力水平、服务质量，拓宽成长空间，完善科研助理队伍建设长效机制。

《通知》要求，做好开发科研助理岗位吸纳高校毕业生就业的组织、协调和推动工作。项目承担单位应创新工作机制，采取包括签订服务协议等多种方式选聘科研助理，明确设置科研助理岗位的相关标准。项目承担单位应加强统筹，支持各级各类科研创新平台和团队(课题组)结合承担项目和经费等情况设置科研助理岗位；鼓励经费较少的课题组联合设置科研助理岗位；鼓励国家人才计划入选科技人才、创新团队和创新人才培养示范基地按需设置科研助理岗位。



近日，北京至雄安城际铁路(河北段)开始铺轨，一组500米长钢轨平稳落在无砟道床上，标志着京雄城际铁路(河北段)建设进入铺轨阶段。

新华社记者 齐中熙/摄

## 第五届中国创新挑战赛启动 17项赛事火热来袭

本报讯(记者 李争粉)为贯彻落实《国务院关于强化实施创新驱动发展战略进一步推进大众创业万众创新深入发展的意见》精神，深入实施创新驱动发展战略，探索以需求引导创新、促进成果转化的新机制，为大众创业万众创新提供新动力，助力经济平稳运行，近日，科技部印发《关于举办第五届中国创新挑战赛的通知》，将继续举办第五届中国创新挑战赛。

第五届挑战赛将聚焦国家区域发展战略和战略性新兴产业，通过“揭榜比拼”方式，构建产学研深度融合的科技创新体系，打通产学研创新链，激发创新主体活力，加强技术供需对接，为推动供给侧结构性改革提供新抓手，支撑经济高质量发展。

据了解，第五届挑战赛将围绕聚焦长三角区域一体化、技术融合、硬科技和新一代信息技术、高端装备制造、生物等战略性新兴产业举办17项赛事。在科技部指导下，由科技部火炬中心和地方科技主管部门等承办各项赛

事。比如，上海市科委承办的第五届中国创新挑战赛(上海)长三角区域一体化发展专题赛，聚焦区域协同发展；中关村管委会承办的第五届中国创新挑战赛(中关村)技术融合专题赛，聚焦民用与国防两用技术；辽宁省科技厅承办的第五届中国创新挑战赛(辽宁)，聚焦生物产业、新一代信息技术产业等。

第五届挑战赛赛事流程包括需求征集、需求发布、解决方案征集、需求对接、奖励支持与服务等。

其中，需求征集环节，承办单位面向本区域开展需求征集工作，并组织专家团队或委托服务机构对需求进行逐一分析梳理，提出综合建议。

需求发布环节，承办单位通过挑战赛官网及各地相关媒体、科技平台向社会公开发布和推送需求。科技部火炬中心开展需求集中发布工作，并通过各类平台、媒体、网络等渠道进行广泛推送。

解决方案征集环节，承办单位发布

“挑战须知”，面向全社会征集挑战者，也可通过知识产权检索、成果库精准匹配等方式，积极寻找、定位和动员社会各界的技术持有者参赛。

需求对接环节，承办单位围绕本区域内征集的所有需求，开展形式多样的对接服务，做到每个需求都有回应、力争得以解决。如有合作意向，应签订意向合作协议。同时，经充分对接，仍引发激烈竞争致使需求方难以自主选择最佳解决方案时，可以通过现场赛形式进一步对挑战者及解决方案进行评估和评比。现场赛分为竞争对接和现场比拼两个环节。最终由需求方确定合作方，并签订意向合作协议。

在挑战赛中胜出的挑战者将获得一定额度的资金奖励。奖励资金原则上由需求方支付，仅用作奖励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的强制条件。同时，对通过挑战赛成功对接的需求方，可按所在地技术成果转移转化相关政策给予奖励或补助；签订技术合同并形成产学

研合作项目，可优先纳入地方科技计划给予支持。

此外，承办单位还将整合相关资源，提供包括科技政策咨询、企业战略咨询、知识产权、技术交易和投融资等服务，并进行后续跟踪与效果评价。

对于各承办单位，《通知》要求要以国家发展战略和关键共性技术为核心，结合各地实际情况，科学确立赛事定位、制定实施计划，积极协调相关部门、统筹各方力量，注重赛事实效，支持企业有序复工复产和经济平稳运行。

同时，各承办单位要结合疫情防控实际，依托专业服务机构，充分运用网络平台，采取当面对接、在线交流和视频会议等手段，严密组织赛事各环节，切实解决技术难题，激发企业创新活力，助力创新驱动高质量发展。

编辑:叶伟 组版:王新明

新闻热线:(010)68667266-310



6月4日，空中轨道列车在武汉中铁科工集团江夏制造基地的试验线上试跑。据了解，“空轨”是悬挂式单轨列车，由钢铁或水泥立柱支撑在空中，列车最高时速80公里。

新华社发 赵军/摄