习近平主持召开科学家座谈会强调

面向世界科技前沿面向经济主战场面向国家重大需求面向人民生命健康。不断向科学技术广度和深度进军

新华社北京9月11日电 中共 中央总书记、国家主席、中央军委 主席习近平9月11日下午在京主持 召开科学家座谈会并发表重要讲 话,就"十四五"时期我国科技事 业发展听取意见。他强调,我国经 济社会发展和民生改善比过去任何 时候都更加需要科学技术解决方 案,都更加需要增强创新这个第一 动力。我国广大科学家和科技工作 者有信心、有意志、有能力登上科学 高峰。希望广大科学家和科技工作 者肩负起历史责任,坚持面向世界 科技前沿、面向经济主战场、面向国 家重大需求、面向人民生命健康, 不断向科学技术广度和深度进军。

中共中央政治局常委、中央书 记处书记王沪宁,中共中央政治局 常委、国务院副总理韩正出席座谈 会。

座谈会上,中国工程院院士徐 匡迪,清华大学交叉信息研究院院 长、中国科学院院士姚期智,西湖 大学校长、中国科学院院士施一

今天,我们召开科学家座谈会, 听听大家对"十四五"时期以及更长 一个时期推动创新驱动发展、加快 科技创新步伐的意见和建议。出席 今天座谈会的科学家和科技工作 者,分别来自科研院所、高等院校和 企业,涉及基础研究、应用基础研 究、应用研究,还有在华工作的外国 科学家。

刚才,大家结合各自研究领域, 就深化科技体制改革、推动科技创 新和发展等问题,提出了许多有价 值的意见和建议。请有关方面认真 研究吸收。下面,结合大家的发言, 我谈几点意见。

一、充分认识加快科技创 新的重大战略意义

党的十八大以来,我们高度重 视科技创新工作,坚持把创新作为 引领发展的第一动力。通过全社会 共同努力,我国科技事业取得历史 性成就、发生历史性变革。重大创新 成果竞相涌现,一些前沿领域开始 进入并跑、领跑阶段,科技实力正在 从量的积累迈向质的飞跃,从点的 突破迈向系统能力提升。在这次抗 击新冠肺炎疫情过程中,广大科技 工作者在治疗、疫苗研发、防控等多 个重要领域开展科研攻关,为统筹 推进疫情防控和经济社会发展提供 了有力支撑、作出了重大贡献。借此 机会,我向广大科技工作者表示衷 心的感谢!

当今世界正经历百年未有之大 变局,我国发展面临的国内外环境 发生深刻复杂变化,我国"十四五" 时期以及更长时期的发展对加快科 技创新提出了更为迫切的要求。一 是加快科技创新是推动高质量发展 的需要。建设现代化经济体系,推动 质量变革、效率变革、动力变革,都 需要强大科技支撑。二是加快科技 创新是实现人民高品质生活的需 要。当前,我国社会主要矛盾已经转 化为人民日益增长的美好生活需要 和不平衡不充分的发展之间的矛 盾,为满足人民对美好生活的向往, 必须推出更多涉及民生的科技创新 成果。三是加快科技创新是构建新 发展格局的需要。推动国内大循环, 必须坚持供给侧结构性改革这一主 线,提高供给体系质量和水平,以新 供给创造新需求,科技创新是关键。 畅通国内国际双循环,也需要科技 实力,保障产业链供应链安全稳定。 四是加快科技创新是顺利开启全面 建设社会主义现代化国家新征程的 需要。从最初提出"四个现代化"到 现在提出全面建设社会主义现代化

新华社北京9月11日电 综合新华社驻外记者报道:中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平8日在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上发表重要讲话,在海外华侨华人中引发强烈反响。大家表示,习近平主席重要讲话催人奋进,必将鼓舞中国人民弘扬伟大抗疫精神,勠力同心,在中华民族伟大复兴道路上奋勇前进。

俄罗斯华侨华人青年联合会会 长、华侨华人联合总会秘书长兼常 务副会长吴昊说,中国抗疫斗争取 得重大战略成果,充分展现了中国 共产党领导和中国特色社会主义制 度的显著优势,充分展现了中国人 民和中华民族的伟大力量。在同疫 情抗争中淬炼出的伟大抗疫精神必 将激励中国人民为实现中华民族伟 公,中国工程院副院长、中国工程院院士陈左宁,阿里巴巴集团技术委员会主席、中国工程院院士王坚,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员付巧妹,北京化工大学特聘教授戴伟等7位科学家化大学特聘教授戴伟等7位科技体制改革、推动科技创新和发展等问题提出意见和建议。习近平同发言的每一位科学家都进行了交流,深入探讨一些重大科技问题和科技体制改革创新问题。

在认真听取大家发言后,习近 平发表了重要讲话。他表示,大家 作了很好的发言,结合各自研究领 域提出了许多有价值的意见和建 议,请有关方面认真研究吸收。

习近平指出,党的十八大以来, 我们高度重视科技创新工作,坚持 把创新作为引领发展的第一动力。 通过全社会共同努力,我国科技事 业取得历史性成就、发生历史性变 革。重大创新成果竞相涌现,一些前 沿领域开始进入并跑、领跑阶段,科 技实力正在从量的积累迈向质的飞跃,从点的突破迈向系统能力提升。 在这次抗击新冠肺炎疫情过程中, 广大科技工作者在治疗、疫苗研发、 防控等多个重要领域开展科研攻 关,为统筹推进疫情防控和经济社 会发展提供了有力支撑、作出了重 大贡献。借此机会,我向广大科技工 作者表示衷心的感谢!

习近平强调,当今世界正经历百年未有之大变局,我国发展面临的国内外环境发生深刻复杂变化,我国"十四五"时期以及更长时期的发展对加快科技创新提出了更为迫切的要求。加快科技创新是推动高质量发展的需要,是实现人民高品质生活的需要,是顺利开启全面建设社会主义现代化国家新征程的需要。

习近平强调,我国拥有数量众 多的科技工作者、规模庞大的研发 投入,关键是要改善科技创新生 态,激发创新创造活力,给广大科 学家和科技工作者搭建施展才华的 现出来。要坚持需求导向和问题导 向,对能够快速突破、及时解决问 题的技术,要抓紧推进;对属于战 略性、需要久久为功的技术,要提 前部署。要发挥我国社会主义制度 能够集中力量办大事的优势,整合 优化科技资源配置, 狠抓创新体系 建设,进行优化组合,组建一批国 家实验室,形成我国实验室体系, 发挥高校在科研中的重要作用,推 动重要领域关键核心技术攻关。要 持之以恒加强基础研究, 明确我国 基础研究领域方向和发展目标,加 大基础研究投入, 在财政、金融、 税收等方面给予必要政策支持,创 造有利于基础研究的良好科研生 态,建立健全科学评价体系、激励 机制,持续不断坚持下去。要加强 创新人才教育培养, 把教育摆在更 加重要位置,全面提高教育质量, 加强数学、物理、化学、生物等基 础学科建设,鼓励具备条件的高校 积极设置基础研究、交叉学科相关 学科专业,加强基础学科本科生培养,注重培养学生创新意识和创新能力。要依靠改革激发科技创新活力,通过深化科技体制改革把巨大创新潜能有效释放出来,坚决破除"唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项"。要加强国际科技合作,更加主动地融入全球创新网络,在开放合作中提升自身科技创新能力。

和发展科学体系作出贡献。要鼓励科技工作者专注于自己的科研事业,勤奋钻研,不慕虚荣,不计名利。要广泛宣传科技工作者勇于探索、献身科学的生动事迹。好奇心是人的天性,对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起,使他们更多了解科学知识,掌握科学方法,形成一大批具备科学家潜质的青少年群体

习近平强调,各级党委和政府以及各级领导干部要认真贯彻党中央关于科技创新的决策部署,落实好创新驱动发展战略,尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,遵循科学发展规律,推动科技创新成果不断涌现,并转化为现实生产力。领导干部要加强对新科学知识的学习,关注全球科技发展趋势。

丁薛祥、刘鹤、孙春兰、陈 希、黄坤明、万钢、何立峰出席座 谈会。

中央党政军群有关部门负责同志,科学家代表等参加座谈会。

在科学家座谈会上的讲话

(2020年9月11日) **习近平**

强国,科学技术现代化从来都是我 国实现现代化的重要内容。

二、加快解决制约科技创新发展的一些关键问题

我国拥有数量众多的科技工作者、规模庞大的研发投入,初步具备了在一些领域同国际先进水平同台竞技的条件,关键是要改善科技创新生态,激发创新创造活力,给广大科学家和科技工作者搭建施展才华的舞台,让科技创新成果源源不断通现出来

第一,坚持需求导向和问题导向。科研选题是科技工作首先需要解决的问题。我多次讲,研究方向的选择要坚持需求导向,从国家急迫需要和长远需求出发,真正解决实际问题。恩格斯说:"社会一旦有技术上的需要,这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。"

当前,我国经济社会发展、民生 改善、国防建设面临许多需要解决 的现实问题。比如,农业方面,很多 种子大量依赖国外,农产品种植和 加工技术相对落后,一些地区农业 面源污染、耕地重金属污染严重。工 业方面,一些关键核心技术受制于 人,部分关键元器件、零部件、原材 料依赖进口。能源资源方面,石油对 外依存度达到70%以上,油气勘探 开发、新能源技术发展不足;水资源 空间分布失衡,带来不少问题。社会 方面,我国人口老龄化程度不断加 深,人民对健康生活的要求不断提 升,生物医药、医疗设备等领域科技 发展滞后问题日益凸显。对能够快

速突破、及时解决问题的技术,要抓紧推进;对属于战略性、需要久久为功的技术,要提前部署。

第二,整合优化科技资源配置。

对科技创新来说,科技资源优化配 置至关重要。"两弹一星"成功,有赖 于一批领军人才,也有赖于我国强 有力的组织系统。我们有大批科学 家、院士,有世界级规模的科研人员 和工程师队伍,要狠抓创新体系建 设,进行优化组合,克服分散、低效、 重复的弊端。要有一批帅才型科学 家,发挥有效整合科研资源作用。要 发挥企业技术创新主体作用,推动 创新要素向企业集聚,促进产学研 深度融合。要发挥我国社会主义制 度能够集中力量办大事的优势,优 化配置优势资源,推动重要领域关 键核心技术攻关。要组建一批国家 实验室,对现有国家重点实验室进 行重组,形成我国实验室体系。要发 挥高校在科研中的重要作用,调动 各类科研院所的积极性,发挥人才 济济、组织有序的优势,形成战略力

第三,持之以恒加强基础研究。 基础研究是科技创新的源头。我国 基础研究虽然取得显著进步,但同 国际先进水平的差距还是明显的。 我国面临的很多"卡脖子"技术问 题,根子是基础理论研究跟不上,源 头和底层的东西没有搞清楚。基础 研究一方面要遵循科学发现自身规 律,以探索世界奥秘的好奇心来驱 动,鼓励自由探索和充分的交流辩 论;另一方面要通过重大科技问题 带动,在重大应用研究中抽象出理 论问题,进而探索科学规律,使基础 研究和应用研究相互促进。要明确 我国基础研究领域方向和发展目 标,久久为功,持续不断坚持下去。 要加大基础研究投入,首先是国家 财政要加大投入力度,同时要引导 企业和金融机构以适当形式加大支 持,鼓励社会以捐赠和建立基金等 方式多渠道投入,扩大资金来源,形 成持续稳定投入机制。对开展基础 研究有成效的科研单位和企业,要 在财政、金融、税收等方面给予必要 政策支持。要创造有利于基础研究 的良好科研生态,建立健全科学评

价体系、激励机制,鼓励广大科研人员解放思想、大胆创新,让科学家潜心病研究。要办好一流学术期刊和各类学术平台,加强国内国际学术

第四,加强创新人才教育培养。 人才是第一资源。国家科技创新力 的根本源泉在于人。十年树木,百年 树人。要把教育摆在更加重要位置, 全面提高教育质量,注重培养学生 创新意识和创新能力。要加强数学、 物理、化学、生物等基础学科建设, 鼓励具备条件的高校积极设置基础 研究、交叉学科相关学科专业,加强 基础学科本科生培养,探索基础学 科本硕博连读培养模式。要加强基 础学科拔尖学生培养,在数理化生 等学科建设一批基地,吸引最优秀 的学生投身基础研究。要加强高校 基础研究,布局建设前沿科学中心, 发展新型研究型大学。要尊重人才 成长规律和科研活动自身规律,培 养造就一批具有国际水平的战略科 技人才、科技领军人才、创新团队。 要高度重视青年科技人才成长,使 他们成为科技创新主力军。要面向 世界汇聚一流人才,吸引海外高端 人才,为海外科学家在华工作提供 具有国际竞争力和吸引力的环境条

第五,依靠改革激发科技创新 活力。我国科技队伍蕴藏着巨大创 新潜能,关键是要通过深化科技体 制改革把这种潜能有效释放出来。 转变政府职能是科技改革的重要任 务。我们很多产业链供应链都需要 科技解决方案,能够提供这种解决 方案的只能是奋战在一线的千千万 万科技工作者和市场主体,政府要 做的是为他们创造良好环境、提供 基础条件,发挥好组织协调作用。要 加快科技管理职能转变,把更多精 力从分钱、分物、定项目转到定战 略、定方针、定政策和创造环境、搞 好服务上来。要加快推进科研院所 改革,赋予高校、科研机构更大自主 权,给予创新领军人才更大技术路 线决定权和经费使用权,坚决破除 "唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项"。 要整合财政科研投入体制,改变部 门分割、小而散的状态。对大家提出

的加强科技力量统筹问题, 我们将 通盘研究考虑。

第六,加强国际科技合作。国际 科技合作是大趋势。我们要更加主 动地融入全球创新网络,在开放合 作中提升自身科技创新能力。越是 面临封锁打压,越不能搞自我封闭、 自我隔绝,而是要实施更加开放包 容、互惠共享的国际科技合作战略。 一方面,要坚持把自己的事情办好, 持续提升科技自主创新能力,在一 些优势领域打造"长板",夯实国际 合作基础。另一方面,要以更加开放 的思维和举措推进国际科技交流合 作。在当前形势下,要务实推进全球 疫情防控和公共卫生领域国际科技 合作,开展药物、疫苗、检测等领域 的研究合作。要聚焦气候变化、人类 健康等共性问题,加强同各国科研 人员的联合研发。要逐步放开在我 国境内设立国际科技组织、外籍科 学家在我国科技学术组织任职,使 我国成为全球科技开放合作的广阔

三、大力弘扬科学家精神

科学成就离不开精神支撑。科

学家精神是科技工作者在长期科学 实践中积累的宝贵精神财富。新中 国成立以来,广大科技工作者在祖 国大地上树立起一座座科技创新的 丰碑,也铸就了独特的精神气质。去 年5月,党中央专门出台了《关于进 一步弘扬科学家精神加强作风和学 风建设的意见》,要求大力弘扬胸怀 祖国、服务人民的爱国精神,勇攀高 峰、敢为人先的创新精神,追求真 理、严谨治学的求实精神,淡泊名 利、潜心研究的奉献精神,集智攻 关、团结协作的协同精神,甘为人 梯、奖掖后学的育人精神。广大科技 工作者要肩负起历史赋予的科技创 新重任。这里,我重点强调一下爱国 精神和创新精神。

科学无国界,科学家有祖国。我 国科技事业取得的历史性成就,是 一代又一代矢志报国的科学家前赴 后继、接续奋斗的结果。从李四光、 钱学森、钱三强、邓稼先等一大批老 一辈科学家,到陈景润、黄大年、南 仁东等一大批新中国成立后成长起 来的杰出科学家,都是爱国科学家的典范。希望广大科技工作者不已初心、牢记使命,乘持国家利益和人民利益至上,继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀局质,弘扬"两弹一星"精神,主动肩肩起历史重任,把自己的科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中去。

科技创新特别是原始创新要有 创造性思辨的能力、严格求证的方 法,不迷信学术权威,不盲从既有学 说,敢于大胆质疑,认真实证,不断 试验。原创一般来自假设和猜想,是 一个不断观察、思考、假设、实验、求 证、归纳的复杂过程,而不是简单的 归纳。假设和猜想的创新性至关重 要。爱因斯坦说过:"提出一个问题 往往比解决一个问题更重要。"如果 选不准,即使花费很大精力,也很难 做出成果。广大科技工作者要树立 敢于创造的雄心壮志,敢于提出新 理论、开辟新领域、探索新路径,在 独创独有上下功夫。要多出高水平 的原创成果,为不断丰富和发展科 学体系作出贡献。科学研究特别是 基础研究的出发点往往是科学家探 究自然奥秘的好奇心。从实践看,凡 是取得突出成就的科学家都是凭借 执着的好奇心、事业心,终身探索成 就事业的。有研究表明,科学家的优 势不仅靠智力,更主要的是专注和 勤奋,经过长期探索而在某个领域 形成优势。要鼓励科技工作者专注 于自己的科研事业,勤奋钻研,不慕 虚荣,不计名利。要广泛宣传科技工 作者勇于探索、献身科学的生动事 迹。好奇心是人的天性,对科学兴趣 的引导和培养要从娃娃抓起,使他 们更多了解科学知识,掌握科学方 法,形成一大批具备科学家潜质的 青少年群体。

各级党委和政府以及各级领导干部要认真贯彻党中央关于科技创新的决策部署,落实好创新驱动发展战略,尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,遵循科学发展规律,推动科技创新成果不断涌现,并转化为现实生产力。领导干部要加强对新科学知识的学习,关注全球科技发展趋势。

马克思讲过:"在科学上没有平坦的大道,只有不畏劳苦沿着强强的人,才有希望达到光辉的顶点。"我相信,我国广大科学家和科技工作者有信心、有意志、有能力登上科学高峰,为实现中华民族伟大复兴、为推动构建人类命运共同体作出应有贡献!

(新华社北京9月11日电)

伟大抗疫精神鼓舞中国人民在民族复兴道路上奋勇前进

-海外侨界人士热议习近平在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上的重要讲话

大复兴不断奋斗。

美国亚利桑那州华人华侨联合总会理事长杨文田表示,中国抗疫斗争取得重大战略成果,充分展现了中国精神、中国力量、中国担当。我们将在伟大抗疫精神鼓舞下为民族复兴不断贡献自己的力量。

英国剑桥华人社区中心主席孙 伟表示,中国抗疫斗争取得重大战 略成果,充分展现了中国共产党领 导和中国特色社会主义制度的显著 优势,充分展现了中华文明的深厚 底蕴。我们为祖国感到自豪。

法国华侨华人会执行主席金麟 泽表示,中国抗疫斗争取得重大战略 成果,体现了以人民为中心的执政理 念和集中力量办大事的制度优势。伟 大抗疫精神必将鼓舞中国人民在民 族伟大复兴征程上一路向前。

巴西中国和平统一促进总会会 长李锦辉表示,在抗疫斗争中铸就 的伟大抗疫精神必将鼓舞中国人民 为实现更加美好的未来不懈努力, 激励中华民族在实现民族伟大复兴 道路上勇往直前。

中国在韩侨民协会总会会长王 海军说,在中国共产党的坚强领导 下,全国上下一盘棋,勠力同心、 凝聚合力、共克时艰。祖国抗疫取 得重大战略成果所带来的机遇和希 望让我们备受鼓舞,大力弘扬伟大 抗疫精神正当其时。

马来西亚中国公共关系协会副 会长颜天禄说,仅用两个月左右时 间就将本土每日新增病例控制在个 位数以内,这是中国共产党执政为 民理念的最好诠释,是中华文明人 命关天的道德观念的最好体现,也 是中国人民敬仰生命的人文精神的 最好印证。

西班牙马德里乌塞拉侨界联盟 主席徐宋灵说,中国抗疫斗争取得 重大战略成果充分体现了生命至 上、举国同心、舍生忘死、尊重科 学、命运与共的精神,为海外侨胞 战胜疫情增添了信心。

乌克兰华侨华人协会会长李学 刚说,习近平主席重要讲话向世界 阐释了中国抗疫斗争取得重大战略 成果的制度之基、精神之源,让我 们备受鼓舞。我们要在海外弘扬伟 大抗疫精神,与所在国人民携手应 对困难挑战,为中华民族伟大复兴 贡献力量。

智利福建总商会会长林斯辉说,弘扬伟大抗疫精神有助于凝聚 民族复兴力量,我们要把伟大抗疫 精神转化为全面建设社会主义现代 化国家、实现中华民族伟大复兴的 强大力量。

巴拿马"拉美侨声报"董事长、 巴拿马中华总会秘书长周健说,在 抗疫斗争中铸就的伟大抗疫精神是 中华民族爱国主义精神的传承和发 展,将激励中国人民在任何困难和 风险面前永不放弃、永不退缩,在中 华民族伟大复兴道路上奋勇前进。