

习近平会见哈萨克斯坦总统托卡耶夫

新华社上海7月16日电(记者陈国军 马卓言)7月16日下午，国家主席习近平在上海西郊宾馆会见来华出席2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议的哈萨克斯坦总统托卡耶夫。

习近平指出，世界百年变局深刻复杂演进，中哈关系在考验和洗礼中历久弥坚，两国永久全面战略伙伴关系保持高水平运行，展现了巨大合作潜力和广阔发展空间。中方刚刚庆祝了中国共产党成立105周年。中国共产党之所以能够在奋斗中不断铸就辉煌，历史和人民之所以选择中国共产党，根本在于中国共产党具有矢志追求真理、深深植根人民、勇担历史使命、顺应发展潮流、敢于善于斗争、注重强健自身等优秀特质。这是中国共产党为什么能的关键密码。哈萨克斯坦正在大力推进全面改革，这是着眼国家未来作出的战略规划。中哈双方要加强发展战略和政策对接，不断提升务实合作水平，助力共同发展，推动中哈战略协作不断迈上新台阶、取得新成果。

习近平强调，坚定推进中哈全面合作，符合两国和两国人民根本利益。双方要推动贸易创新发展，优化贸易结构，培育跨境电商、服务贸易新业态；拓展能源矿产合作，加快推进重点项目落地实施；推进互联互通建设，增开更多直航航班，提升国际道路运输便利化水平；培育新质生产力，中方愿分享数字经济、人工智能等技术，助力哈萨克斯坦实现数字化转型；办好“中哈文化交流年”，加强教育、科技、医疗、卫生、体育、媒体等合作，夯实世代友好根基。中方愿同哈方共同践行四大全球倡议，在联合国、上海合作组织、中国—中亚机制等多边机制内加强协调和配合，共同捍卫国际公平正义。

托卡耶夫表示，很高兴来到上海这一充满创新活力的城市出席世界人工智能大会。热烈祝贺中国共产党成立105周年，祝贺中国在习近平主席英明领导下取得举世瞩目的发展成就。哈萨克斯坦视对华关系为哈外交首要方向，致力于不断加强同中国的永久全面战略伙伴关系。

(下转第三版)



7月16日下午，国家主席习近平在上海西郊宾馆会见来华出席2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议的哈萨克斯坦总统托卡耶夫。

新华社记者 翟健岚摄

推进创新龙江 建设科技强国

四十年磨一剑 矢志攻坚铸重器

记2025年度国家技术发明奖一等奖获得者杨德森院士

□许晓彤

近日，2025年度国家科学技术奖评选结果揭晓，哈尔滨工程大学教授、中国工程院院士杨德森主持的项目荣获国家技术发明奖一等奖。深耕水声科研四十余载，杨德森带领团队久久为功、潜心攻关，以坚守与创新助力海洋强国建设，用实干诠释新时代科研工作者的报国初心。

咬定“硬骨头”，四十年不松劲

“海洋在人类发展过程中越来越重要。”杨德森院士在采访中表示，党的十八大以来，国家提出海洋强国战略，为广大海洋科技工作者指明了前进方向。我国拥有辽阔的海洋国土和丰富的海洋资源宝库，扎实推进海洋强国建设，事关社会主义现代化强国建设、中华民族伟大复兴，更惠及子孙后代，具有重大而深远的战略意义。

此次获奖的课题，源于40年前的一次“碰壁”。杨德森回忆，当时，团队在国

内外查阅了大量资料，发现这个难题始终未被攻克。随着国家科技水平飞速发展，特别是人工智能、大数据等新技术的涌现，加之国家对海洋领域的高度重视与强力支持，团队终于迎来了破解难题的“窗口期”。四十多年来，该研究方向从未中断，每个五年计划，团队都持续跟进、稳步推进，从未丢下这项难题。杨德森笑着说道：“这也是外界评价项目为‘四十年磨一剑’的原因。”

突破“旧边界”，新技术多点赋能

科研真正的生命力，在于底层原理的创新与技术边界的突破。当被问及本次获奖技术能否向更多领域拓展应用时，杨德森表示，本次成果最大的价值，不仅是解决了海洋领域的具体技术难题，更凝练出一套具备通用价值、可迁移、可拓展的原创底层原理。

回望几十载曲折攻关路，团队的每一次突破都源于各种“奇思妙想”。“我是一次启发一次进步，再有困难、再启发、

再进步。”杨德森坦言，技术发明的本质，就是直面瓶颈、打破固有认知，在核心原理、关键技术上实现双重突破。这也使得该项技术不受单一课题、单一领域限制，具备极强的生命力与推广价值。

扎根“黑土地”，与时代同频共振

人才是科研事业的核心根基，薪火相传方能接续致远。谈及团队建设 with 青年培养，杨德森认为，一支能打硬仗的科研队伍，必须老中青梯次搭配，代代接续，缺一不可。尽管地处边疆、不靠海，面临人才流动的挑战，但他的团队始终保持人员稳定、初心笃定，不少南方青年学子毕业后选择扎根龙江，默默投身祖国海洋科研事业。

深耕深蓝四十余载，杨德森最深切的体会是，重大科研成果的诞生，始终源于个人奋斗与国家需求、时代脉搏的同频共振。四十多年来，他带领团队始终坚守海洋科研赛道，深耕水声领域。党的二十大作出“发展海洋经济，保护海洋

生态环境，加快建设海洋强国”的战略部署，随着海洋强国战略纵深推进，国家科研保障、创新环境实现全方位跃升，为杨德森及其团队的核心技术攻关提供了坚实支撑。

在杨德森院士看来，这份成果的落地，也离不开黑土地的滋养。黑龙江作为不靠海的省份，突破地域局限，生长出了一批从教育到科技到产业加工的完整的产业链。与此同时，当下交通、信息互联互通，彻底打破不靠海的地域短板，叠加深厚的科教资源、科研产业积淀，让黑龙江在全国海洋科研布局中的地位愈发凸显。“个人的努力和国家的脉搏同步振动，这才有可能产生大的成果和成绩。”杨德森感慨道。

荣誉催人奋进，使命呼唤担当。站在国家技术发明奖一等奖的全新起点，杨德森团队将继续坚守科技报国初心，深耕水声工程核心领域，以源源不断的科研成果，为高水平科技自立自强、海洋强国建设持续贡献力量。

龙江科技创新体系整体效能稳步提高

□本报记者 彭溢

2025年度国家科学技术奖评选结果近日揭晓，黑龙江省交出历史最优答卷，共有14个牵头项目及科技专家榜上有名，获奖总量位居全国前列。这份亮眼成绩单绝非偶然，是省委省政府坚持把创新摆在现代化建设全局中的核心位置，统筹推进科技创新体系与现代化产业体系建设，纵深推进实施创新驱动发展战略结出的喜人成果。随着全省创新体系整体效能稳步提高，我省科技创新综合实力全国排名稳步上升，为高端科研成果持续涌现筑牢了坚实基础。

科技政策扶持激励 锻造硬核科研力量

本次黑龙江省获奖项目精准对接国家重大战略需求，聚焦深空探测、海洋装备等关键领域，攻克一批“卡脖子”技术难题，填补多项国内技术空白，一大批原创性、引领性成果成功应用于国家重大工程和国防建设，充分彰显了龙江科技服务高水平科技自立自强的硬核实力。每一项国家级大奖的背后，都离不开

开黑龙江长期稳定、精准高效的科技政策扶持，科研专家的成长成才、重大成果的突破落地，均根植于龙江长期深耕的科技创新培育体系。据省科技厅统计，本次获奖项目的第一完成人中，9人曾获得黑龙江省科学技术奖一等奖，多人长期依托省级科技计划项目赋能攻关，一步步从本土科研骨干成长为国家级科研领军人才。

其中，荣获国家技术发明奖一等奖的哈尔滨工程大学杨德森院士，荣获国家技术发明奖二等奖的哈尔滨工业大学副校长黄玉东院士，高会军教授、吴晓宏教授，哈尔滨工程大学校长殷敬伟教授等人，均获得过黑龙江省自然科学基金杰出青年项目支持。此次以“大型复杂高端构件高能场铸造关键技术和应用”项目荣获国家科学技术进步奖二等奖的哈尔滨工业大学陈瑞润教授，曾在“某新型燃气轮机高温合金复杂薄壁结构件及叶片精密成型及应用”研究方面获得黑龙江省重点研发计划项目支持。

(下转第二版)

勇担科技报国使命 建功强国复兴伟业



本报16日讯(记者李国玉)16日，省委书记许勤、省长梁惠玲在哈尔滨与2025年度国家科学技术奖黑龙江获奖代表座谈，代表省委省政府向获奖代表表示热烈祝贺，向全省科技工作者致以崇高敬意。

在2025年度国家科学技术奖评选中，黑龙江获国家技术发明奖一等奖1项、二等奖4项，国家科学技术进步奖二等奖7项，国际科学技术合作奖2项，创历史最佳成绩、在全国位居前列。许勤与获奖代表座谈，他说，获奖的同志是科技战线的杰出代表，是科技工作者的楷模，是全省人民的骄傲，荣誉不仅代表个人和团队，也是对哈工大、哈工程、哈医大教育科研工作的肯定，更是黑龙江以科技创新引领振兴发展的见证和缩影，希望获奖的同志珍惜荣誉、不懈奋斗，在科技强国建设中再立新功。

杨德森等获奖代表表示，现场聆听习近平总书记的重要讲话并荣获国家科技奖励，既深受鼓舞、倍感振奋，又深感使命在肩、责任重大。近年来，省委省政府高度重视科技创新工作，给予了大力支持、出台了配套政策，营造了优良环境，我们将把省委省政府的高度重视支持转化为推动科技创新的动力，力争取得更多突破性成果，为实现高水平科技自立自强作出新的更大贡献。

许勤强调，科技兴则民族兴，科技强则国家强。新时代以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新，全面深化科技体制改革，推动我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上的重要讲话，具有极强的政治性、战略性、指导性，为推动新时代科技创新提供了科学指引。全省上下要认真贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和对我省重要讲话重要指示精神，全面落实党中央决策部署，一体推进教育科技人才改革发

展，坚持以科技创新引领产业创新，培育发展新质生产力，加快建设创新龙江，为建设科技强国贡献力量。

许勤要求，抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。希望全省科技工作者牢记习近平总书记殷切嘱托，大力弘扬科学家精神，坚持“四个面向”，深耕基础研究，攻坚核心技术，勇攀科学高峰，努力取得更多原创性、引领性科技成果。依托环大学大院大所创新创业生态圈，强化跨领域跨学科协同，深化产学研融通创新，推动更多科研成果就地转化为现实生产力。致力教育科研实践，创新人才培养模式，积极做好“传帮带”，建好科研团队和人才梯队，培养更多青年科技人才和院士后备军。

许勤要求，各级党委政府要建好创新平台，落实人才政策、打造优良环境，支持科研项目、科研团队和领军人才创新创业。教育科技部门和科协组织要做好服务保障，宣传部门要组织开展专题宣传，在全社会营造尊重知识、尊重人才、尊重科学、尊重创新的浓厚氛围。

杨德森、殷敬伟、季勇、刘俭、吴晓宏、高会军、朱嘉琦、王友善、姜生元、陈瑞润、翟国富等获奖代表，省领导杨博、徐向国、丛丽及省直有关部门负责同志参加。

全勇先：这片土地，分不开也写不尽

详见第二版