

掌握主动权 须有“金刚钻”

方敏

“这款产品在设计、功能、销售等方面，表现得不错。”不久前，记者来到一家生产医疗康复设备的企业，负责人颇为满意地介绍。

“对产品的信心从何而来？”记者问。“该产品95%的技术已被我们掌握”，负责人的语气弱了些。记者深究之下知晓，另外“5%”还在他人手中，而这恰是核心技术。

不久前，记者又走访另一家从事精密仪器制造的企业。回忆过往，这家企业负责人说：“前些年，突破不了材料生产的核心技术，只能选择进口，不仅价格高还被限制数量。命门得在自己手上！我们不惜一切代价持续攻关，终于将这项核心技术牢牢掌握在自己手中。”

对于核心技术，不同的态度，决定了不同的出路。事实表明，只有啃硬骨头、下大力气，在科技攻关上不断突破，才能掌握“5%”的关键核心技术，掌握发展主动权。

习近平总书记强调：“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。”面向未来，必须以国家战略需求为导向，增强企业创新

动力，加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体，集聚力进行原创性引领性科技攻关，为打赢关键核心技术攻坚战提供重要支撑。

手握“金刚钻”，就不会受制于人。当前，新一轮科技革命和产业变革加速推进，国际竞争日趋激烈。打破他人的技术封锁，惟有依靠科技创新。我们要大力提升自主创新能力，尽快突破关键核心技术“卡脖子”难题，积极抢占科技竞争和未来发展制高点，把创新主动权牢牢掌握在自己手中。

锚定关键核心技术，须下一番苦功夫。我们不能因为掌握了“95%”的技术就沾沾自喜，更应高度重视没有拿下来的“5%”关键核心技术。开展科技攻关，加快关键核心技术突破，需要把各方力量有机结合起来，科学统筹、集中力量、优化机制、协同攻关，大幅提升体系化能力。如此，方能不断塑造竞争新优势。

也要看到，点燃科技创新的引擎，离不开优良的创新环境。有科研人员直言，科研是在走别人没走过的路，“从0到1”的研

究充满了不确定性。上海一些企业给科研人员更多自主权，允许研发团队在科研上多些尝试。尊重规律，鼓励探索，宽容失败，让创新链上的主体敢于承担风险、勇于试错，有助于更好激发创新的内生动力。就此而言，应着力强化对科研的全方位保障，积极创造各方面条件，推动科研人员心无旁骛做研究，更好实现个人价值，永葆创新激情。

创新永不止步，创新才有未来。当前，上海正以更强的责任感紧迫感，以更大力度谋划推进具有全球影响力的科技创新中心建设。在强国建设、民族复兴的新征程上，紧紧抓住创新这个“牛鼻子”，瞄准科技前沿，提供宽容包容的创新环境，一定能收获更多科技创新成果，助力高质量发展不断迈上新台阶。

(作者为本报上海分社记者)



新知

北斗在智慧城市、自动驾驶等应用场景中大显身手，应用广度和深度得到持续拓展

【现象】珠江口深中通管沉管安装现场，运用北斗定位系统进行动态监测，在40米深的水下也能实现精准对接；内蒙古自治区巴彦淖尔市，基于北斗的无人驾驶导航播种机种植农作物，每千米播种作业偏差不过2厘米；浙江省宁波舟山港，北斗融合时空智能技术，让桥吊、船舶、集装箱等码头机械设施仿佛走在“隐形的轨道”上，整体作业效率大大提高……应用场景日趋丰富的北斗，已迈入“更高精度、更加可信、更优服务”的发展阶段。

【点评】

前段时间发布的《2023中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，2022年我国卫星导航与位置服务产业总体产值已突破5000亿元，北斗应用总体规模稳步提升，全面赋能各行各业，产生显著效益。

应用是北斗发展的生命线。自建设之初，北斗就明确了大力推进应用、服务国计民生，以至走出国门、服务全球的发展思路。从北斗一号、北斗二号到北斗三号，北斗始终坚持在发展中应用、在应用中发展，在农林牧渔、智慧港口等领域提供着丰富多样的产品和服务。近年来，随着新基建不断推进、数字经济蓬勃发展，北斗在智慧城市、自动驾驶等应用场景中大显身手，应用广度和深度得到持续拓展。

作为重要的时空基础设施，北斗已成为贴近百姓生活的“大国重器”。北斗系统及其提供的高精度定位导航能力，如同水、电、气等公共服务一样融入基础设施。走进千家万户。在专业应用方面，北斗与一些行业深度融合，在精密控制、智能建造、数字孪生、智慧工厂领域形成了不少“+北斗”新业态；在大众应用方面，北斗已成为以智能手机、智能网联汽车等为代表的各类智能终端的“标配”，地图软件车道级导航、红绿灯倒计时等新应用，让人们生活更便捷、更精彩。当前，北斗在国内导航地图领域已实现主用地位，北斗定位服务日均使用量超过3600亿次。如今的北斗，已不仅仅是卫星导航系统，更是泛在、融合、智能的综合时空服务体系。

进一步促进北斗应用产业健康发展，要持续推广北斗规模化应用，使其深度融入国民经济发展全局。在提升产业基础能力方面，着力攻克一批关键核心技术，打造产学研用深度融合的创新体系；在繁荣大众消费市场方面，结合差异化应用场景，积极拓展北斗应用，并不断迭代产品、改进用户体验；在健全产业生态方面，管好用好数据资源、加强开放协作，打造一批具有全球竞争力的产业集群，形成完整的卫星导航与位置服务产品体系。乘势而上、不断创新，北斗规模化应用之路才会越走越宽广。

北斗远在天边，应用近在身边。经过多年发展，北斗系统已成为面向全球用户提供全天候、全天时、高精度定位、导航与授时服务的重要新型基础设施。继续建设技术更先进、功能更强大、服务更优质的北斗系统，北斗应用将深度赋能生产生活，迎来更加广阔的发展前景。

推动北斗加速融入千行百业

谷凯

金台随笔

珍惜韶华 潜心读书

——涵养新时代中国青年的精气神②

黄超

只有像海绵汲水一样不断汲取知识，扩大知识的半径，才能不断充实自我、提升本领、增长才干，使自己的思维视野、思想观念、认识水平跟上越来越快的时代发展步伐

“路再远，读书是前途，矿再近，不能背一辈子”，父亲的这句话，一直鞭策着来自四川省凉山彝族自治州的95后博士生杨孟平。杨孟平自幼时，家乡的小伙伴会把书掏出来，用书包去背矿石，一天能挣几十元，有一些学生因此辍学。在父母的支持下，杨孟平勤工俭学，并于2015年考入华东理工大学，4年后被保送攻读本校人工智能方向硕博连读研究生。从上大学第一个寒假开始，杨孟平坚持每年回乡，开展助学扶智的社会实践，用自己的求学经历，告诉大家“知识改变命运”。

中国人自古崇尚读书，车胤囊萤夜读、孙康映雪读书，留下佳话。在耕读传家的优良传统中，中华民族生生不息的精神血脉得以赓续。中国共产党人也是“依靠学习走到今天”。李大钊同志博通典籍、深思好学，曾生动比喻：“知识是引导人走向光明与真实境界的灯塔。”毛泽东同志早在学生时期，就“从早到晚，读书不休”。从这些历史上的读书佳话中可以清晰看到：事有所成，必是学有所成；学有所成，必是读有所得。青年人正处于学习的黄金时期，应该把学习作为首要任务，通过学习夯实基础、挺立脊梁，扣好人生的第一粒扣子。爱读书、读好书、善读书，从书本中汲取智慧和营养，才能积蓄青春远航的动力、储备人生搏击的能量。

对于青年人来说，不论是成就自己的人生理想，还是担当时代的神圣使命，都需要读书来强信心、增底气。深圳快递小哥袁石剑，利用休息时间学习，实现了大学梦，走上了公司管理岗位；挖过矿、当过汽

修工的北大保安张俊成，通过自学考入北大法律系，毕业返乡办起职业学校，让更多贫困学生可以安心读书。读书，不仅带给他们职业发展的跃迁，还有更广阔的人生格局。当今时代，知识更新不断加快，社会分工日益细化，新技术新模式新业态层出不穷。只有像海绵汲水一样不断汲取知识，扩大知识的半径，才能不断充实自我、提升本领、增长才干，使自己的思维视野、思想观念、认识水平跟上越来越快的时代发展步伐。

这是一个学习的时代，各种新知识爆炸增长，快速迭代，读书怎会无用？学习才有出路。各种听书APP、图书市集等持续“圈粉”，社交网络上的一系列学习型小组热闹非凡，见证着青年人读书学习的高涨热情。对于青年人来说，读书不仅是获取知识的过程，还是润德端行的重要途径。因此，读书之时，切不可把书读“窄”了，要通过阅读陶冶道德情操，培养创新精神，“善养吾浩然之气”。发扬“挤”和“钻”的精神，让读书成为一种精神追求、一种生活方式，青年人一定能在博览群书、日积月累中成就更好的自己，拥有更广阔、更丰富、更有价值的人生。

习近平总书记指出：“向书本学习，是丰富知识、增长才干的重要途径。”人的青春时光只有一次，应该好好珍惜。从“为了中华之崛起”而读书，到“立志为强国建设、民族复兴而读书”，年轻一代珍惜韶华，潜心读书，敏于求知，通过读书立大志、明大德、成大才、担大任，才能不负青春、不负期待，更好以真才实学服务人民，以创新创造贡献国家。



上图：贵州省平塘县克度镇，“中国天眼”全景。



左图：国家重点研发计划“智能机器人”重点专项“重大科学基础设施FAST运行维护作业机器人系统”项目，在“中国天眼”通过现场验收，智能机器人为“中国天眼”提供运行维护保障。

图片均为新华社记者欧东衢摄

发现800余颗新脉冲星、首次在射电波段观测到黑洞“脉搏”、探测到纳赫兹引力波存在的“关键证据”……今年以来，“中国天眼”成果频出，为探索宇宙奥秘作出更多中国贡献。前不久，智能维护机器人系统通过现场验收，每年将为“中国天眼”增加约30天的可观测时间。

这正是：宇宙浩瀚无边，巨眼助力观天。创新永无止境，探索没有终点。

张晓洁文

新论

不断加强师德师风建设，引导广大教师坚定理想信念、陶冶道德情操、涵养扎实学识、勤修仁爱之心

教师是立教之本、兴教之源，师德师风是评价教师队伍素质的第一标准。习近平总书记强调：“要把师德师风建设摆在首要位置，引导广大教师继承发扬老一辈教育工作者‘捧着一颗心来，不带半根草去’的精神，以赤诚之心、奉献之心、仁爱之心投身教育事业。”新征程上，加强师德师风建设，培养高素质教师队伍，对于加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育具有重要意义。

教育是国之大计、党之大计，教师是教育工作的中坚力量。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把教师队伍建设作为基础工作，高度重视师德师风建设。习近平总书记对广大

落实立德树人根本任务

周坚

教师提出了“四有”好老师、“四个引路人”、“大先生”等殷切期望，勉励广大教师“有热爱教育的定力、淡泊名利的坚守”。这为深化新时代教师队伍建设和改革指明了前进方向，对师德师风建设提出了明确要求。广大教育工作者应切实提高政治站位，心怀“国之大者”，深刻认识师德师风建设的重要性，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。

争当楷模，以身作则。教师的职业特性决定了教师必须是道德高尚的人群。合格的老师首先应该是道德上的合格者，好老师首先应该以德施教、以德立身的楷模。老师对学生影响，离不开老师的学识和能力，更离不开老师的人格和品德。好老师应该取法乎上，见贤思齐，不断加强道德修养，提升人格品质，

并把正确的价值观传授给学生。因此，广大教师必须率先垂范，引导和帮助学生树立正确的人生观、价值观。同时，也要加强教师思想政治工作，遵循教师成长规律、教师思想发展规律和教师工作规律，通过理论学习、实践锻炼等，引导广大教师践行高尚师德，在言传身教中为学生树立榜样。

建设教育强国是全党全社会的共同任务，要齐抓共管，凝心聚力，以强烈的责任感加强新时代师德师风建设。今天的学生就是未来实现中华民族伟大复兴中国梦的主力军，广大教师就是打造这支中华民族“梦之队”的筑梦人。充分激发责任感和荣誉感，不断提升自我修养，广大教师才能更好担当起学生健康成长指导者和引路人的

责任。大力弘扬尊师重教、崇智尚学的优良传统，让全社会更加重视教育、爱护教师，让教育工作者在岗位上有幸福感、事业上有成就感、社会上有荣誉感，才能更好激励他们胸怀大局、心有大我，为党育人、为国育才。

“三寸粉笔，三尺讲台系国运；一颗丹心，一生秉烛铸师魂。”百年大计，教育为本；教育大计，教师为本。新时代新征程，不断加强师德师风建设，引导广大教师坚定理想信念、陶冶道德情操、涵养扎实学识、勤修仁爱之心，树立“躬耕教坛、强国有我”的志向和抱负，潜心教书育人，就一定能够建设一支宏大的高素质专业化教师队伍，培养更多堪当民族复兴重任的时代新人。

(作者为华北电力大学党委书记)

纵横

让田间冷库“链”通致富路

谢秋霞

为加快补齐“最先一公里”冷链物流短板，提升乡村产业链供应链现代化水平，近日，云南省农业农村厅印发《云南省农产品产地仓储保鲜冷链物流建设三年行动方案(2023—2025年)》提出，到2025年，云南省农产品产地冷藏保鲜设施库容量达到800万立方米以上，建成40个农产品产地冷链集配中心，果蔬、鲜切花、食用菌等农产品产地低温处理率分别达到30%、70%、70%左右，产地贮藏保鲜和商品化处理能力明显提升。

建立产地冷藏保鲜设施有多重要？举一个例子，过去我们很多产地的农产品没有家门口的“冰箱”，想要卖出好价钱，只能靠物流通道快速运出产地。但外运有一个问题就是路况不稳定，新鲜度一路降低就容易导致农产品卖不出好价钱。想要实现农产品价值最大化，提升农产品附加值，最好的办法是将农产品留在产地，将之精深加工后再流入市场，这就需要田间冷库作为支撑。

笔者曾到访过云南省楚雄彝族自治州永仁县一些乡镇，农户种的板栗因为没有冷库，只能运到外地去存储，相应的分拣、加工也就安排在了外地，导致本地一些农业产业一直没有发展起来。而别的地方因为建起了冷库，不仅农产品的保鲜期延长了，还能在本地开展分拣、漂洗等加工流程，为村民提供就业岗位，上下游的农业产业链也得到了延伸。

如今，政府大力支持农产品产地建设仓储保鲜库，无疑是把好事真真切切办到了农民的心坎上。但是，要让田间冷库真正“链”通乡村致富路，还需要做好一些配套工作。一是管护要规范。产地冷藏保鲜设施立项之前，项目由谁投资、谁建设、谁管护，主体一定要明确；建成后要对项目运行开展常态化监督，及时发现并解决问题。二是用电要有保障。产地冷藏保鲜设施投产之后，要保证其正常的运转，用电损耗量大是必然的，相关部门应探讨并推出相应的农业生产用电价格优惠政策，以降低产地冷库的使用成本。最后，在风险规避方面，相关金融机构可以开发相应的金融产品，为冷藏保鲜农产品数量、质量安全以及价格波动等提供风险保障，以推动农产品产地冷链物流体系的持续健康发展。

(摘编自《云南日报》，原题为《让田间冷库“链”致致富路》)

欢迎赐稿

各位读者，本版“大家谈”“暖闻热评”“中国道路中国梦”“来论”等栏目长期征稿，欢迎赐稿，请勿一稿多投。

本版邮箱：rmbpl@163.com(来稿请注明栏目名)

本版责编：李拯 张凡 周珊珊