

## 共青团中央启动2024年主题读书季

新华社北京4月20日电（记者 黄娟）记者20日从共青团中央了解到，“为中国式现代化挺膺担当——青春年少好读书”2024年主题读书季于4月至6月集中开展，各地团组织以青年之家阵地和学联学生会组织为依托，通过多种方式引导青少年开展阅读实践活动。

活动以组织荐读、专家导读、骨干领读、经典诵读、实践研读等方式，组织团员青年学习党的创新理论，提高青年对党的基本理论、基本路线、基本方略的领悟力；学好党史，感悟党的光辉历史；学习党的二十大精神，全面推进社会主义现代化强国、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的战略部署，理解中国伟大变革；阅读凝练中华优秀传统文化精华的典籍，引导青年理解中华文明的突出特性。

## 我国高校研制出新型聚酯海水淡化材料

新华社南京4月20日电（记者 陈席元）记者从南京理工大学获悉，该校环境与生物工程学院张轩教授团队研制出新型聚酯反渗透膜，克服了主流商用聚酰胺反渗透膜的多项原生缺陷，为下一代海水淡化技术提供了新方案。相关成果19日发表在《科学》杂志上。

据张轩介绍，反渗透膜是海水淡化设施的关键装备，目前主流商用反渗透膜主要基于聚酰胺材料，美国、日本等国的几家公司占据了全球市场大部分份额。“尽管聚酰胺材料的过滤性能已经很好，但工程应用中仍有不足之处。”张轩告诉记者，以耐氯性为例，海水在预处理环节需要加氯消毒，但含氯消毒剂会对聚酰胺膜的化学结构造成不可逆的损伤，甚至直接将其降解，所以海水加氯消毒后必须进行脱氯处理，方可进入反渗透过滤环节。张轩团队自2014年开始研究新

在19日举办的“为中国式现代化挺膺担当——青春年少好读书”2024年主题读书季启动仪式上，大学生代表共同学习了党的创新理论，分享了关于中国式现代化、赓续中华文脉、高水平科技自立自强、实现共同富裕等主题感悟体会。来自中国文字博物馆、安阳师范学院甲骨文传承研究创新团队、河南红旗渠干部学院的青年代表，围绕甲骨文释读研究、领会“两个结合”、传承红旗渠精神分享了读书心得。部分专家学者作了交流发言。

共青团中央相关负责人表示，在发言中表示，共青团要承担起育人责任，以推进团员和青年主题教育常态化长效化为契机，引导广大团员青年深学细悟党的创新理论，爱读书、读好书、善读书，把“读万卷书”和“行万里路”结合起来，努力做到学以致用、知行合一。

型反渗透膜材料，他们着眼于改良膜材料的化学耐受度，解析了传统聚酰胺膜如何在活性氯攻击下降解的。“最初我们试图对聚酰胺材料进行一些改进，但后来研究发现，聚酰胺的原生缺陷导致其无法耐受活性氯，必须另起炉灶，从头开始。”张轩说，团队最终将目标锁定在聚酯材料上，开展了一系列技术创新，设计出一种新型聚酯反渗透膜。

实验结果显示，新型聚酯膜在耐氯性等指标上的表现显著优于主流商用聚酰胺膜，其中一级渗透脱盐率近93%。由于新型聚酯膜沿用了商用聚酰胺膜的生产工艺，具备转入规模化生产的可行性，相关技术目前已获国家发明专利授权2项。

《科学》期刊审稿人评价，这可能是第一种能够媲美甚至超过聚酰胺反渗透膜的聚酯膜，是反渗透膜研究领域的里程碑式进展。

## 更大更先进！第二艘国产大邮轮要来了

新华社记者 贾远琨 狄春

造船工业“皇冠上的明珠”——大型邮轮又传来好消息！第二艘国产大邮轮开始总装搭载，建造进入加速期。20日，长341米、宽37.2米、总吨位超14万吨的“大家伙”——国产大型邮轮“2号船”进入中国船舶集团上海外高桥造船有限公司的2号船坞，标志着我国邮轮建造批量化设计建造能力基本形成。

2023年11月，首艘国产大型邮轮“爱达·魔都号”命名交付，让中国在全球大型邮轮设计建造领域有了一席之地。今年1月，“爱达·魔都号”正式开启商业首航，驶入百姓生活。

如今，第二艘国产大邮轮要来了，和第一艘有哪些不一样？

它更大了。相较于首制船，总吨位增加0.64万吨达14.19万吨，总长增加17.4米达341米，型宽37.2米，客房数量增加19间达2144间。通过优化设计布局，“2号船”的公共区域和户外活动休闲区域面积也较首制船分别增加了735平方米和1913平方米，达到25599平方米和14272平方米，休闲娱乐的体验感也会进一步提升。

虽然体量更大了，建造速度却加快了。“2号船”相较于首制船建造效率提升20%，预计2026年3月底出坞，2026年底之前就可以命名交付。截至目前，“2号船”总体进度超20%，设计、建造、采购、物流等工作正有条不紊推进中。

大型邮轮以其“巨系统”工程的复杂集成和精益工艺被称为造船工业“皇冠上的明珠”。高端装备本身就是创新能力的“试场”，每走一步都不容易。“2号船”更加“本土化”。上海外

高桥造船有限公司在持续加强国际合作的同时不断提升本土配套率。目前，邮轮上应用的主要大宗材料如叠轧薄板、油漆、型材和舾装物资等已全面实现国产化配套。针对部分关键设备，积极引导国际供应商与国内建筑建材、交通装备、电力电气等行业领域优质供应链对接，推动中国元素不断融入全球邮轮供应链、产业链，推动建设本土邮轮配套产业集群，打造完备的邮轮产业链条。

“重器”自有乾坤大。大型邮轮不仅在于百万级、千万级零部件的体量之大；更在于综合研制、集成创新的难度之大；还在于对关键攻关、产业升级的带动作用。

中国船舶集团上海外高桥造船有限公司总经理陈刚说，尽管与国际一流的大型邮轮相比，国产大型邮轮仍处于起步阶段，但完成这一从无到有的跨越，标志着我国造船工业实现全谱系建造能力。国产大型邮轮集纳了全球“1+100+1500”（即1家总装企业+100家总包商+1000家供应商）的邮轮供应链生态，形成的邮轮供应链“图谱”，为大型邮轮批量化建造打下坚实基础。

“通过大型邮轮项目，有助于构建起集技术需求、产品开发、技术创新、技术验证、产业化于一体的工业创新体系。”中船邮轮科技发展有限公司董事长杨国兵说。

中国船舶集团上海外高桥造船有限公司副总经理周瑞介绍，当前，除了国产大型邮轮“2号船”，上海外高桥造船还在加快研究超大型、中小型邮轮的设计研发，以期形成邮轮产品的谱系化、规模化发展，形成一支国产大型邮轮船队，乘风出海。

（新华社上海4月20日电）

## 新种子、新技术、新装备……在“中国蔬菜之乡”看农业“未来式”

新华社记者

离开土、离开水，番茄怎么长大？没有“手”、没有“眼睛”，机器人怎么给蔬菜授粉？吃了黄瓜、辣椒就能降糖减脂？

第二十五届中国（寿光）国际蔬菜科技博览会于20日开幕，展示了600多个新品种、80多种新模式、100多项新技术……在这里，人们能近距离感知科技如何让食物供给更灵活、便利，见证传统农业书写“未来式”。

### “菜篮子”里科技足

一株株番茄以“无本之木”的方式生长，根系悬垂在空中，距离圆柱形箱体底部的液体还有一段距离……这是记者在寿光菜博会10号展馆看到的景象。

“这里展示的是气雾栽培技术，是一种利用喷雾装置将营养液雾化直接喷洒到蔬菜根系上，替代土壤为蔬菜生长提供水分和养分的水耕栽培模式。”10号展馆馆长马尊娟说，这有效解决了传统土壤栽培难以调和的水分、空气、养分供应矛盾，并易于自动化控制和立体栽培，能够节水、节肥，降低病虫害发生率，提高温室空间利用率。

从沙漠植物、南北方果树，到“水果

椒”“降糖椒”“减脂黄瓜”；从转动式栽培、潮汐式栽培，到鱼菜共生系统、垂直农场、航天育种……行走在寿光菜博会各个展馆，如同走进了一条条绿色科技长廊，先进的农业科技催生出营养丰富、功能多样的蔬菜，让观众近距离感受到现代农业的魅力。

菜博会现场，正在工作的机器人吸引了记者的目光。“视觉识别与定位、多传感器融合导航、路轨两用自主切换等系统是它的‘眼睛’和‘脚’，气流震荡喷洒系统是它的‘手’。结合起来，这台机器人就能完成大型玻璃温室中雌雄同花作物的授粉作业。”马尊娟说。

作为“中国蔬菜之乡”，数字化技术、智能化装备已在山东潍坊寿光市广泛应用，当地新建大棚物联网应用率超80%，手机早已成为菜农的“新农具”。

### 种子“走上”自强路

表皮光滑、果肉浅绿、白刺稀疏、看不出明显纹路——这是记者在寿光菜博会现场看到的“减脂黄瓜”。

“它的丙醇二酸含量是一般品种黄瓜的数倍，有助于抑制糖类转化为脂肪，因而被命名为‘中疏佳人’，也被菜农们称为‘减脂黄瓜’。”寿光市人民政府副市长、中国农业科学院寿光蔬菜研

发中心副主任许铁敏说，这一品种已累计在寿光市推广种植了1000余亩，亩产在1万公斤以上，可带动种植户每亩增收3万元。

除了“减脂黄瓜”，“草莓番茄”“苹果丝瓜”等新蔬菜品种也正走出菜博会，走进大棚、走向市场，丰富百姓餐桌。

作为我国设施蔬菜产业高地，寿光曾经高度依赖进口蔬菜种子。为了打造蔬菜产业“中国芯”，寿光累计投入3亿元，实施“种子工程攻坚行动”，一大批本土育种企业“破土而出”。

在寿光，国产蔬菜种子的占有率由2010年的54%提升到现在的70%以上，黄瓜、茄瓜、丝瓜、苦瓜、西葫芦、甜瓜等绝大多数蔬菜种子实现自给。山东寿光蔬菜种业集团有限公司董事长刘欣说，目前寿光茄果类种子在产量、外观、口感、抗病性、耐寒性等方面的表现，多数已经追上甚至超过了“洋种子”。在“寿光蔬菜”的示范带动下，这些品种已经推广到全国。

### 交流共赢向未来

今年的菜博会上，不少外国客商参展。韩国客商李千硕已是第二次参会：“去年我是游客，感受到中国农业的发展速度，也看到了合作机遇。今年，我

作为参展商再次来到菜博会，希望能够加强与中国农业企业的交流和合作。”

万里之外的迪拜，来自山东利森特农业科技公司的4名技术员正在协助种植园区建设。

“我们结合当地气候特点，研发建设新型薄膜温室，配备顶部齿条开窗、水肥灌溉、高压迷雾降温、椰糠无土种植等设备，可用于西红柿、叶菜种植。”公司董事长王守波说，像这样采用寿光先进种植、生产标准及设施蔬菜解决方案的种植园区，公司已在美国、俄罗斯、乌兹别克斯坦、几内亚等国家和地区建设了262个。

2012年，寿光蔬菜产业控股集团收购荷兰当地农场并成立公司，与荷兰多家育种企业合作，累计配制杂交组合1.2万余个，选育33个番茄新品种，申报植物新品种权12个。

如今，寿光常年有8000多名骨干技术员在全国各地指导蔬菜生产，为合作伙伴提供“建、种、产、管、销”一体化服务，并借道共建“一带一路”的东风不断走向海外。据不完全统计，当地已有30余家企业、合作社开展农业领域的对外业务，覆盖日本、韩国、俄罗斯、印度、乌兹别克斯坦等30多个国家和地区，年交易额近30亿元，年出口蔬菜80余万吨。

（记者 叶婧 袁敬 张力元 高天）  
（新华社济南4月20日电）



### 迎接世界读书日

4月20日，在浙江省宁波市镇海区招宝山街道举行的换书大会活动现场，小学生在换书阅读。在第29个世界读书日即将到来之际，各地开展丰富多彩的读书主题活动，推动全民阅读，营造良好的文明风尚。  
新华社发

## 全民关注痛风日：警惕不良饮食习惯带来“第四高”

新华社沈阳4月20日电（记者 李明辉 刘艺淳）每年的4月20日是“全民关注痛风日”。专家建议，预防痛风要避免摄入过多高嘌呤含量的食物，适当运动排出尿酸，定期检测尿酸值。

痛风发作的诱因之一是长期的高尿酸血症，它也是高血压、高血糖、高血脂之外，又一常见的慢性代谢性疾病。据《2021中国高尿酸及痛风趋势白皮书》显示，我国痛风总体发病率为1.1%，患病人数达1466万，近年来呈现明显上升和年轻化趋势。

沈阳医学院附属第二医院内分泌科主任时艺珊说，不同日两次测出男性尿酸值高于420μmol/L，女性高于360μmol/L，即高尿酸血症。

时艺珊说，尿酸是体内嘌呤代谢的产物。摄入过多高嘌呤含量的肉类、汤类、海鲜，含糖量高的精细主食、高甜度水果，都可能导致尿酸升高。此外，肾炎、肾结石等肾相关疾病会使尿酸的肠、肾排泄发生障碍，可能引起高尿酸血症。“我们会建议高尿酸人群多吃新鲜蔬菜、粗粮、豆类食品，避免红肉、动物

内脏、甲壳类食物的过多摄入。”时艺珊说，高尿酸人群应限制饮酒，因为酒精在发酵过程中产生大量嘌呤，增加痛风发病风险。

专家建议，多喝水、适量运动排出尿酸有助于更好控制尿酸水平。控制尿酸较为普遍的方法是饮食治疗，必要时可用药物控制。

沈阳医学院附属中心医院风湿免疫科主任杨旭玲说：“当患者尿酸值高于480μmol/L且有心血管发病风险，我们建议使用药物控制，当患者尿酸值

高于540μmol/L，即使没有症状，也建议用药控制。一旦出现‘痛风石’等状况，建议尿酸值最好要降至360μmol/L以下。”

杨旭玲说，在痛风急性发作期不要急于降尿酸，要以抗炎、止痛为主，因为尿酸值短时间波动过大，可能会加重痛风症状。

多项临床研究发现，高尿酸血症常伴肥胖、血脂紊乱及冠心病、高血压等心血管疾病，专家建议上述人群定期检测尿酸值，预防高尿酸血症。

## 人勤春光好 谷雨豆农忙

——来自大豆主产区的一线观察

新华社记者 顾钱江 李建平 王君宝

一年一度春耕，正由南向北在神州大地铺展开来。位于我国最北方的“大粮仓”松嫩平原，也终于脱去冰天雪地的白色外衣，在阵阵暖风中拉开了春耕备耕的大幕，正应了一句东北农谚：“谷雨种大豆”。

中国大豆看龙江，龙江大豆看黑河。在全国最大的大豆生产地级市黑龙江省黑河市，广袤的黑土地上，种植合作社、种业加工厂、农资市场……迎来了一年中最忙碌的时间。

41岁的黑河大豆种植户李富强最近每天工作约15个小时——他和团队成员们得在播种季的半个月时间种下约16万亩大豆。李富强自豪地说：“挺累，但是我们干劲儿足。”

2012年，在政府支持下，李富强与4个农民筹资600多万元成立黑龙北安市革命现代农机专业合作社，通过流转等方式获得3个乡镇1200多亩农民的土地，从春耕到秋收全程机械化。李富强的做法正符合农业现代化、规模化、

高质量发展的大方向，他因此获得黑龙江省“大豆大王”称号。

又是一年春播季，在东北苏醒的黑土地上，像李富强这样的豆农们正忙着检修农机、储备农资等。他们踌躇满志，准备大干一场。

地处世界著名黑土带上的黑龙江省，是全国重要的大豆产区，黑河市又是这个省面积最大的大豆种植区，产量约占全国七分之二——这意味着，全国每生产7颗大豆，就有1颗来自黑河。

大豆起源于中国，已有数千年栽培历史。承载着古老农耕文明的大豆就是中国人饮食的一部分。近代以来，中国大豆走向世界，变成全球主要农作物之一。

近年来，我国采取一系列政策措施，促进高油高产大豆品种培育，扩大种植面积，提高单产水平，改善产品品质，激发农民种豆积极性，努力增加大豆有效供给，提高大豆产业质量效益和竞争力。正因如此，大豆种植面积连年增加，产量持续攀升，国产大豆迎来了“春天”。

农业农村部表示，2024年将巩固大豆扩种成果，支持发展高油高产品

种，调整优化种植布局，确保大豆面积稳定在1.5亿亩以上、油料面积稳定在2亿亩以上，并支持东北地区发展大豆等农产品全产业链加工。

2023年，黑龙江省大豆种植面积约7330.3万亩，其中黑河占比约三分之一。黑河市把“大豆振兴”的责任扛在肩上，也迎来了新的发展机遇。

大豆产量高低、品质优劣，关键看种子。近年，中国农业科学院黑龙江大豆研究中心、五大连池市国家级现代农业（大豆种业）产业园、国家区域性大豆良种繁育基地等“国字号”落户黑河，全力打造北方大豆种业“硅谷”，研发大豆种业“芯片”。

通过多年攻关，当地培育出一批自主创新的高质高产品种，其中，金源73、克山1号、佳豆8号等品种油分和产量都较高，每年在全国推广种植面积达1000万亩以上。黑河年种子销量占北方春大豆市场份额的50%以上，对稳定黑龙江省乃至国产大豆生产起着不可替代的作用。

政策利好和科技进步推动国产大豆种植面积和产量稳步提升，但“种得好”更要“卖得好”——如何基于优质国

产大豆发展现代化产业，是一个需要深入求解的实践课题。

肥沃的黑土，寒凉的气候，使得以黑河大豆为代表的国产大豆的异黄酮、卵磷脂、生理活性物质等含量较高，被称为“金豆子”。

前不久，黑河一家企业的大豆冰淇淋品牌直营店在上海环球港正式开业，受到市民、游客欢迎。这是该品牌在华东地区的首家大豆冰淇淋直营店，将推动黑河大豆食品走向全国。“大豆冰淇淋和含奶冰淇淋口味不同，但是非常好吃，感觉很新鲜。”

依托寒地黑土、绿色有机、国产大豆三张“金字招牌”，黑河市正积极发展大豆产业，已研制出大豆肽、意大利面、豆豉、素肉、大豆饮料等大豆产品。从全国范围看，大豆产业已向大豆医药产品加工链、大豆纺织及精细化工加工链等延伸。当地干部表示，黑河大豆的产业发展还可以进一步加强。

人们对健康美好生活的需求和国家对粮食安全的高度重视，都为国产大豆的繁荣提供了巨大的发展空间。

“春天”寓意着万象更新，也意味着方兴未艾。借助国家大力发展大豆产业的“春风”，以黑河大豆为代表的国产大豆将如何实现精深加工、全产业链发展，书写产业化的大文章？我们拭目以待。

（新华社哈尔滨4月20日电）



### 解放军驻香港部队官兵参加2024年香港植树日活动

4月20日，驻港部队官兵代表整齐列队，参加植树日活动启动仪式。当日，中国人民解放军驻香港部队200余名官兵代表前往香港西贡蕉坑参加香港植树日活动，与香港市民一同种下片片新绿，建设美丽香港。  
新华社发