

乌兰察布

内部资料 免费交流 蒙连内资：10-22016/K

科技园地

建设身边第一事



编印单位：乌兰察布市科技教育和科普传播创新中心

2022年第4期

抗疫一线“亮晒比” 科协党员显担当



携手抗疫

详见内文15页

凝心聚力抓落实
接续奋斗谋新篇
以优异成绩迎接党的二十大召开

《“十四五”国家科学技术普及发展规划》 正式公布

8月16日,由科技部、中央宣传部、中国科协共同编制的《“十四五”国家科学技术普及发展规划》,作为“十四五”科技创新领域专项规划之一,正式公布。规划明确,到2025年,公民具备科学素质的比例超过15%,多元化科普投入机制基本形成,创建一批全国科普教育基地……

为落实党中央、国务院有关决策部署,推进新时代科普事业发展,本次编制的规划明确了“十四五”时期国家科学技术普及发展的指导思想、主要目标、重要任务和保障措施。

规划指出,“十四五”科普发展的总体目标是:科普在贯彻落实创新驱动发展战略、推动科技创新发展过程中的作用显著提升,科普法规、政策、工作体系更加健全,全社会共同推动科普的氛围加快形成,科普公共服务覆盖率和科研人员科普参与率不断提高,我国公民具备科学素质的比例显著提升。

规划强调,面对新形势、新任务、新要求,根据发展目标,“十四五”期间重点实施强化新时代科普工作价值引领功能、加强国家科普能力建设、推动科普工作全面发展、推动科学普及与科技创新协同发展、抓好公民科学素质提升工作、开展科普交流与合作等6项重要任务。

值得注意的是,规划明确了开展群众性科普活动具体举措,如组织科技活动周、全国科普日、公众科学日、科技工作者日等国家重大科普示范活动。服务乡村振兴战略,组织实施文化科技卫生“三下乡”、科技特派团、科技特派员、科技专家和致富能手下乡等农村科普活动。

数据显示,“十三五”期末,具备科学素质的公民比例已达到10.56%,实现“十三五”科普规划确定的超过10%目标;科普经费投入稳定增长,2020年,全社会科普经费筹集额171.72亿元,比2015年增长21.6%。

(新华网)



主办单位:乌兰察布市科学技术协会

·编辑委员会·

顾问:乔允利 李建文

主任委员:王文 侯金梅

副主任委员:范晓莉 李雪峰

委员:(以姓氏笔画为序)

马 鹏 王书武 白晓勇 母冠平

刘建明 关慧明 吕 昌 孙福增

齐 飞 余利民 杜俊瑞 李剑波

李海东 罗丛罕 李笑容 张耀凯

何来福 高鸿雁 蔚志刚 赵 恒

翁海峰 教传助

主 编:蔚志刚

副 主 编:卢晓东 张建梅 韩雪峰

执行主编:韩雪峰

责任编辑:田晨晨

文字编辑:张慧英 沈淑芳

田晨晨 白志宏

美术编辑:田晨晨

本期专稿

- 4 赓续党的精神谱系 弘扬科学家精神
筑牢高水平科技自立自强的思想基础

党史学习教育

- 7 入党誓词几经修改,这两个字为何始终不变?

科学家精神

- 8 彭士禄:中国核动力事业的拓荒牛

创城专栏

- 10 集宁区4000多名志愿者投身抗疫一线为打赢疫情防控阻击战贡献力量
12 践行垃圾分类时尚 共建和谐文明家园

建言献策

- 14 关于建立村级科技工作队、推动乡村振兴的建议

科协工作

- 15 抗疫一线“亮晒比”科协党员显担当
16 市科协召开党组(扩大)第七次会议 传达学习习近平总书记重要讲话精神 研究部署有关工作落实事宜
16 乌兰察布科技馆读书分享会暨“亮晒比”创先争优行动
17 乌兰察布科技馆开展馆校结合活动暨创建文明城市科普实践活动
18 全国青少年“高校科学营”内蒙古乌兰察布分营开营
19 市科协开展“各族儿女心向党 携手奋进新征程”主题党日活动
19 市科技教育和科普传播创新中心开展“科普大篷

目 录

M U L U

- 车”进乡村科普宣传活动
- 20 市科协开展“创先争优扬正气 擂台比武激活力”主题党日活动
- 21 市科协领导走访调研市级学会、协会工作
- 21 市科协领导调研察右后旗火山科普馆
- 22 市科协召开市委巡察反馈意见整改工作推进会
- 22 市科协开展《传承伟大精神 助推科协发展》专题讲座
- 23 坚定不移听党话,跟党走——市科协抓基层党建“亮晒比”创先争优行动暨党组书记讲专题党课
- 24 迎接建党101周年 乌兰察布科技馆掀起团体观展热潮
- 24 乌兰察布市“卓越医管·聚焦老龄”学术交流会圆满结束
- 25 乌兰察布市2022年青少年高校科学营活动圆满结束
- 26 自治区农技协到察右前旗调研指导科技小院建设工作

农牧科技

- 27 后备母猪营养管理增产技术
- 28 黄瓜缺钙、缺镁、缺硼、缺锌铁的解决方法
- 29 黄瓜长成尖嘴瓜的原因及防治措施
- 30 母羊不认小羊的三类原因
- 31 提高芹菜产量和品质,浇水施肥有讲究
- 32 种养结合九种新模式
- 32 夏季青绿饲料喂猪有窍门

生态环保

- 33 如何走好农业农村减排固碳之路?
- 35 食品添加剂 天使还是魔鬼?

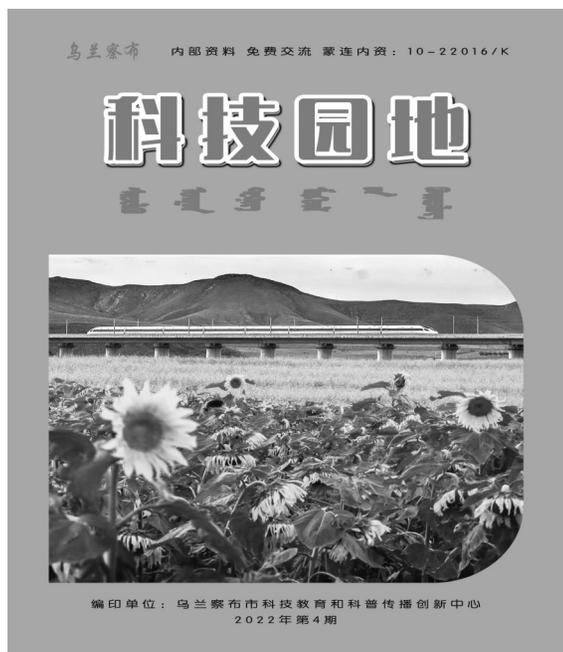
- 37 我国核酸检测废物都去哪儿了

普法课堂

- 39 “云相亲”“云恋爱”的法律风险
- 41 业主购买的产权车位上能否停放两辆车?法院判了!

科普广角

- 43 “深地工程”获重大突破!
- 44 癌症会遗传吗? 肿瘤专家:真的! 尤其这5种
- 46 痛风要注意这几点!
- 47 我国新型人工影响天气无人机首飞成功!
- 48 长征六号一箭16星发射成功!



赓续党的精神谱系 弘扬科学家精神 筑牢高水平科技自立自强的思想基础

张玉卓

(中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记)

党的十九届六中全会通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，以宏阔的历史视野，深刻总结了我们党一百年来团结带领人民走过的伟大历程、取得的重大成就和历史经验。在一百年接续奋斗中，党领导人民创造了伟大历史，形成了以伟大建党精神为源头的中国共产党人精神谱系。在党的坚强领导下，一代代科技工作者投身科学救国、科技报国、科技兴国、科技强国伟大事业，我国科技创新发生整体性、格局性、历史性深刻变化，形成了“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”的新时代科学家精神，为我国迎接并驾驭新一轮科技革命和产业变革，在日益激烈的国际竞争中把握主动奠定了坚实基础。

一、科学家精神是中国共产党人精神谱系的重要组成部分

人无精神不立，国无精神不强。在百年奋斗中，一代代科技工作者在党的领导下，传承中华民族伟大创造精神、伟大奋斗精神、伟大团结精神和伟大梦想精神，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。

新民主主义革命时期，诞生于“以民主和科学为中心口号的五四新文化运动”的中国共产党，始终秉持“科学救国”理念，在条件和环境十分艰苦的情况下仍然重视自力更生地发展科技事业。紧密结

合革命战争和根据地建设的需要，提出了切合实际的科技思想与政策，并在科技教育、科技队伍建设、科技社团和科研机构的设立及科技传播等方面进行了探索和实践。“科学救国”成为中国共产党领导下的科技工作者群体的共同精神追求，第一代中国科学家克服无数艰难险阻，不求名利，潜心钻研，教书育人，为以科学为救国之利器而殚精竭虑、尽洒热血，孕育了科学家精神。

随着新中国成立，中国科学技术发展之路拉开新的序幕，党中央向全党全国发出“向科学进军”的号召，科技事业受到前所未有的重视。在党的感召和祖国的呼唤下，李四光、钱学森、华罗庚、邓稼先、叶笃正等一大批杰出科学家放弃在海外优越的生活和科研条件，义无反顾地回到祖国，全身心投入新中国建设。在各方共同努力下，我国建立了学科齐全的科学研究体系、工业技术体系、国防科技体系、地方科技体系，取得了以“两弹一星”为标志的一批重大科技成果。科学报国成为这一时期科技工作者的共同梦想和艰苦奋斗的力量之源。中国科学家以科学报国为人生之最高理想，胸怀祖国、自力更生、艰苦奋斗、创新进取，以报效祖国、献身科技的实际行动书写和铸就了科学家精神。

改革开放以来，党中央提出“科学技术是第一生产力”的重要论断，深入实施科教兴国战略、人才强国战略，不断完善国家创新体系、建设创新型国家。随着党中央恢复高考制度、召开全国科学大会、落实知识分子政策，科教发展不断成为发展经济、建

设现代化强国的先导,尊重科学、崇尚科学日益成为社会共识。党中央持续推动科技体制改革,促进科技与经济结合,健全人才培养机制,努力探索解放和发展科技生产力的最优道路。2003年,启动《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》编制工作,把科技事业提升到了事关国家发展全局的战略位置,引领我国科技事业进入加速发展的快车道,拉开了创新驱动发展的序幕。进入中国特色社会主义新时期,中国科技工作者面对新的形势和挑战,肩负起以自主创新实现国家兴盛富强的伟大历史使命,一往无前、开拓进取,勇攀科技高峰,使科学家精神不断发扬光大。

党的十八大以来,习近平总书记以“思接千载、视通万里”的政治眼界和历史思维,立足时代之基、洞察时代之变、回答时代之问,坚持把创新摆在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,推进以科技创新为核心的全面创新,提出一系列具有开创性意义的新思想新论断。以习近平同志为核心的党中央坚持党对科技事业的全面领导,全面谋划科技创新工作,观大势、谋全局、抓根本,形成高效的组织动员体系和统筹协调的科技资源配置模式;牢牢把握建设世界科技强国的战略目标,以只争朝夕的使命感、责任感、紧迫感,抢抓全球科技发展先机,在基础前沿领域奋勇争先;充分发挥科技创新的引领带动作用,努力在原始创新上取得新突破,在重要科技领域实现跨越发展,推动关键核心技术自主可控,加强创新链产业链融合;全面部署科技创新体制改革,出台一系列重大改革举措,提升国家创新体系整体效能;着力实施人才强国战略,营造良好人才创新生态环境,聚天下英才而用之,充分激发广大科技人员积极性、主动性、创造性;扩大科技领域开放合作,主动融入全球科技创新网络,积极参与解决人类面临的重大挑战,努力推动科技创新成果惠及更多国家和人民。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,广大科技工作者始终秉承科技强国的理想与追求,

坚持正确政治方向,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,把握大势、抢占先机,直面问题、迎难而上,肩负起时代赋予的重任,科技创新取得新的历史性成就。2021年9月,科学家精神进入党中央批准的第一批46个中国共产党人精神谱系。中央人才工作会议更是将坚持弘扬科学家精神作为我国人才事业发展规律性认识的8条宝贵经验之一,强调要始终坚持并不断丰富发展。以爱国、创新、求实、奉献、协同、育人为内核的新时代科学家精神,兼容并蓄世界科学文明、中华优秀传统文化、中国革命红色文化精华,承载历史并昭示未来,是创新奋斗伟大民族精神的时代观照,也是中华民族的宝贵精神财富。不管时代如何变化,这种精神始终能够薪火相传并愈加焕发出勃勃生机。

二、以科学家精神筑基塑魂实现高水平科技自立自强

科学成就离不开精神的支撑,团结的力量源于价值的引领。放眼全球,百年未有之大变局加速演进,科技创新成为国际战略博弈的主要战场,围绕科技制高点的竞争空前激烈。新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。我国的创新事业正逢大有可为的历史机遇,也处于爬坡过坎的关键时期,要实现高水平科技自立自强这个宏伟目标,我们比以往任何时候都更加需要挖掘好、弘扬好科学家精神这个思想宝库、智慧金矿。

大力弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神。爱国是科学家精神的底色。历史和现实启示,科学家只有胸怀祖国,才能保证科学研究紧密结合国家需要和时代需要,助力解决当前最紧迫、最重大、最突出的现实问题。只有饱含爱国精神,才能时刻坚持国家利益和人民利益至上,将国家民族和人民的需要转化为自身科研的强大动力,把论文写在祖国大地上,把科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中。

大力弘扬勇攀高峰、敢为人先的创新精神。创

新是科学家精神的灵魂。我国比过去任何时候都更加需要把原始创新能力提升摆在更加突出的位置,更加需要科技工作者树立敢于创造、敢于超越的雄心壮志,坚持“四个面向”,敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径,不断向科学技术广度和深度进军,更加需要牢牢将核心技术掌握在自己手中,以科技创新成果为“杠杆”,撬动更多新的发展机遇,打破发达国家的技术垄断和封锁,以科技实力保障产业链供应链安全稳定。

大力弘扬追求真理、严谨治学的求实精神。求实是科学家精神的核心。广大科技工作者应将热爱科学、探求真理作为毕生追求,不唯上、不唯书、只唯实,坚持解放思想、独立思辨、理性质疑,坚持大胆假设、认真求证,坚持立德为先、诚信为本,做社会主义核心价值观、社会良好风尚的践行者,不断拓展人类认知边界,为推动科技进步和社会发展作出贡献。

大力弘扬淡泊名利、潜心研究的奉献精神。奉献是科学家最可贵的品质。正是有一代代“干惊天动地事,做隐姓埋名人”的科学家舍身探索、无私奉献,才推动了我国科技事业快速实现从无到有、由弱到强的伟大进步。面对建设科技强国的时代重任,科技工作者唯有大力弘扬淡泊名利、潜心研究的奉献精神,秉持“板凳要坐十年冷”的坚韧品格和“十年磨一剑”的钻研劲头,才能创造出无愧于时代、无愧于人民的业绩。

大力弘扬集智攻关、团结协作的协同精神。协同是大科学时代通往真理的必由之路。当前,科学发展的深度和广度前所未有,各学科之间交叉融合不断加深,科学研究的组织化程度日益增强,跨界融合、团队协同、国际合作成为时代潮流。广大科技工作者应厚植团队合作意识,形成集智攻关的强大合力。要坚持全球视野,秉持开放信任合作理念,为推动科技进步、构建人类命运共同体贡献智慧。

大力弘扬甘为人梯、奖掖后学的育人精神。育人是科学家的使命和担当。建设科技强国是需要一代又一代科学家接续奋斗的过程,只有薪火相传

才能臻至大成。科技工作者要甘为人梯、奖掖后学,坚决破除论资排辈的陈旧观念,打破各种利益纽带和裙带关系,善于发现培养青年科技人才,甘做致力提携后学的“铺路石”和领路人。

三、坚持守正创新让科学家精神代代相传

习近平总书记指出,伟大精神是一代代中华儿女创造和积淀出来的,也需要一代一代传承下去。中国科协是党领导下的人民团体,面对新形势新任务新要求,我们要回答好新的时代答卷,必须大力弘扬科学家精神。要坚持守正创新,用好科学家精神这一工作品牌,为新时代科技共同体立根铸魂,通过生动阐释和大力弘扬,把习近平总书记关于科技创新的重要论述持续转化为科技界爱国创新的理想信念、求实奉献的价值使命、协同育人的实践品格。要在时代的召唤中树立典范楷模,持续打造“老科学家学术成长资料采集工程”“科学大师名校宣传工程”等品牌,广泛宣传战略科学家、科技领军人才、青年科技人才、基层一线科技工作者等,选树培养卓越工程师,让默默耕耘、潜心求索的科技工作者获得应有的荣誉与认可。充分发挥全国学会的引领作用,扎实开展科学道德和学风建设宣讲,涵养优良学风,营造风清气正的科研环境,鼓励科学大师进校园与青少年开展“大手拉小手”面对面交流,倡导爱国情怀、责任使命。要崇尚学术民主,恪守科研诚信和科技伦理,旗帜鲜明反对圈子文化,对违背科学家精神的行为“零容忍”,荡涤学术不端,培育良好学术生态。用科学家精神引领社会文明新风尚,进一步在全社会营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围。

广大科技工作者要弘扬新时代科学家精神,始终听党话、跟党走,坚定信仰、秉持信念、满怀信心,自觉肩负起党和人民的期待和重托,发力主战场、打赢攻坚战,勇闯无人区、开拓新赛场,争做高水平科技自立自强排头兵,向世界展示中国风格、中国气派、中国精神,为建设世界科技强国、推进国家现代化贡献智慧力量。

(中国科协网)

入党誓词几经修改,这两个字为何始终不变?

《周易》云:穷则变,变则通,通则久。《荀子》又云:千举万变,其道一也。世间事,大抵都可以在“变”与“不变”间探究其原理。

回顾中共党史,入党誓词先后有过数次修改,这是其“变”。而每一版誓词中,“纪律”二字都是被着重强调的关键词,这是其“不变”。

从创立第一天起,纪律建设就一直是中共建设中不可或缺的组成部分。建党之初,中共即以严格的纪律和规矩立党。1921年中共一大通过的《中国共产党第一个纲领》只有15条内容,但多数已涉及组织、财经等纪律。二大党章专设“纪律”一章,并成为此后党章一直强调的内容。

加之成立初期,斗争环境严酷,意志不坚定者的叛变,曾让中共蒙受惨重的损失,纪律关乎生死存亡,因此被摆在更加突出位置。

1927年5月9日,中共历史上第一个中央纪律检查监督机构——中央监察委员会(中央纪委的前身)由五大选举产生。这标志着中国共产党纪律检查制度的创立。在此后的战争岁月里,一位位共产党员在血与火、生与死的考验前作出的选择,从一个个侧面见证了中共的纪律建设之路。

夏明翰、陈延年们面对断头台谈笑自若;江竹筠、赵一曼们在老虎凳、竹签子前面不改色。铁一般的意志与信仰的锻造,离不开铁一般的纪律。

中外许多研究者也一直在思考,历史上中共为何能一步步由弱到强?又为何能在不利局面中屡屡以弱胜强?答案或可从“纪律”二字中探寻。

毛泽东有一句中国人耳熟能详的话,“加强纪律性,革命无不胜”。而蒋介石败逃台湾后也曾说过,共产党有纪律,国民党没纪律。

成为执政党后的中共如何“防腐拒变”,不断实现自我净化?如何解决“打江山易守江山难”的问题?“纪律”再次成为解题的关键词之一。

1949年11月,新中国成立仅一个月,中共中央作出《关于成立中央及各级党的纪律检查委员会的决定》,在党的纪律建设上走出了重要一步。

刘青山、张子善两位高级领导干部因严重贪污等被公审处决,共和国反腐第一案见证中共“铁的纪律”。

此后,作为一个纪律严明的政党,中国共产党不断通过建立健全相关制度来推进党的纪律建设,靠严明的纪律和规矩管党治党。

十八大以来,中共中央总书记习近平提出“全面从严治党”,中共纪律建设进一步发力。从制定“八项规定”,到纠“四风”树新风,再到以“当下改”和“长久立”结合不断强化党的作风建设,中共在严肃党纪上打出了一系列漂亮的“组合拳”。一段时期内,查处贪官之多、涉及领域之广、行动密度之大、问责力度之强皆前所未有的,“打虎拍蝇”不手软,向国内外宣示中国共产党全面从严治党的决心。

“我们这么大一个政党,靠什么来管好自己队伍?靠什么来战胜风险挑战?除了正确理论和路线方针政策外,必须靠严明规范和纪律。”习近平总书记更是在多个场合反复强调严明党的纪律,“遵守党的纪律是无条件的”“纪律面前一律平等,党内不允许有不受纪律约束的特殊党员”“不以权势大而破规,不以问题小而姑息,不以违者众而放任,不留‘暗门’、不开‘天窗’,坚决防止‘破窗效应’”“使纪律真正成为带电的高压线”。

(旗帜微平台)

彭士禄：中国核动力事业的拓荒牛

“历经磨难，初心不改。在深山中倾听，于花甲年重启。两代人为理想澎湃，一辈子为国家深潜。你，如同你的作品，无声无息，但蕴含巨大的威力。”这是《感动中国》组委会授予彭士禄的颁奖词，也是彭士禄一生的写照。

我虽姓“彭”，但心中永远属姓“百家姓”

1925年11月18日，彭士禄出生于广东省海丰县，父亲彭湃和母亲蔡素屏都是中国革命事业的奋斗者，为中华民族的解放事业披肝沥胆、殒身不恤。1928年，在国民党的迫害下，彭士禄的母亲蔡素屏在海丰英勇就义，次年父亲彭湃也因叛徒出卖被捕，在上海壮烈牺牲，年仅4岁的彭士禄成为一名孤儿。感恩于彭士禄父亲烧毁田契，还地于民的恩情，广东潮州的众多贫苦老百姓为了保护这位革命烈士的后代，冒着杀头的风险凝心聚力，舍命相救，护佑小士禄的生命安全。

1940年，几经辗转，彭士禄和其他一些烈士子女在周恩来的安排下，一同前往延安生活学习，在延安受到了党的精心培养。1941年，彭士禄到延安青年干部学院学习，后就读于延安中学。在延安中学，彭士禄勤学好问，发愤图强，因其学习、劳动上表现出色，被评为模范生。1944年，彭士禄在延安大学自然科学学院化工系就读。1945年，因其学习和劳动等方面的优异表现，破例免去预备期，一入党便成为中国共产党正式党员。

彭士禄童年两次被捕入狱，虽颠沛流离、困苦艰难，但党和人民养育培养、无私佑护的经历，在彭士禄年幼的心灵留下了深刻的印记，这些经历成为铸就彭士禄一生挚爱祖国、拳拳为民的初心之源。彭士禄曾经说：“坎坷的童年经历，磨炼了我不怕困难艰险的性格。几十位‘母亲’给我的爱抚，感染了我热爱百姓的本能。父母亲把家产无

私分配给了农民，直至不惜生命，给了我为人民、为祖国奉献一切的热血。延安圣地培育了我自力更生、艰苦拼搏、直率坦诚的习性。总之，我虽姓‘彭’，但心中永远属姓‘百家姓’。”

为国改换专业，延迟归国路

1951年彭士禄因成绩优异获取留学苏联的机会，在苏联学习期间，他饱含着对养育他的党和人民的热爱和感激，怀揣着学成归国报国的信念，废寝忘食，最终以全优的成绩在莫斯科化工机械学院获得了“优秀化工机械工程师”的证书。

1956年，即将以全优成绩毕业回国的彭士禄，受到了彼时正在苏联访问的陈赓大将的接见。在大使馆，陈赓大将问他说：中央已决定选一批优秀留学生改行学原子能核动力专业，你愿意改行吗？凭借心中竭诚报国的信念，彭士禄毅然决然地服从国家发展核动力事业之需，斩钉截铁地回答：只要祖国需要，我当然愿意。从此，彭士禄便在莫斯科动力学院开始孜孜不倦地学习核动力专业。为了不辜负党和国家的辛勤栽培和殷切期望，在苏联学习期间，彭士禄和其他留学生勤勉刻苦，奋勇拼搏，每天争分夺秒地汲取知识。彭士禄曾经感慨良深道：留苏期间，我们从未在晚上12点以前就寝过，我们要学的东西太多太多了，一头扎进去，就像是沙漠中的行人看见了湖泊那样。当时，那种奋进不息，为祖国夺取知识制高点的心情是难以用语言描述的。

热忱报效祖国，核潜艇从无到有

1958年，彭士禄终于学成回到了魂牵梦绕，深深爱恋的祖国，从此与祖国的核动力事业紧紧相依。1965年核潜艇研制项目重启后，彭士禄来到茅封草长、冷僻荒凉的四川大山深处。面对新中国一片空白的核潜艇事业，他日以继夜地躬耕，在无人问津的山坳里耕耘不辍，带领团队闯过了核

潜艇事业中遇到的一个又一个暗礁险滩,完成了一项又一项试验设计工作。1970年,在核潜艇核动力装置陆上模式堆的满功率试验中,面对试验最后攻坚阶段中暴露的问题,彭士禄在千钧一发之际挺身而出,凭借扎实的专业功底和对项目主要参数、数据的精准把握,他提出了增加功率的大胆想法,最终带领团队成功化解了困境,取得了满功率试验的圆满成功。在核潜艇研制过程中,因为彭士禄一次次大胆的拍板,他被美誉为“彭大胆”“彭拍板”。“大胆”的背后展现的是一个共产党员敢为人先的责任担当,“拍板”的背后折射的是中国科学家的科学精神。

1970年12月26日,中国第一艘鱼雷攻击型核潜艇成功下水,彭士禄带领科研人员实现了新中国核潜艇事业从无到有的突破,创造了中国核潜艇事业从1965年重新上马到1970年首航诞生的奇迹,实现了毛泽东“核潜艇,一万年也要搞出来!”的宏伟誓言。奇迹的背后依靠的是什么?彭士禄曾感慨道:靠的是什么?除了中央的决心和领导的支持外,靠的是共产主义的爱国之心、群体的智慧和合力、一股犟劲精神。

欣然挂帅再出征,呕心沥血为核电

20世纪80年代,国家决定在广东发展核电。1983年,当时已经58岁的彭士禄被国务院任命为广东大亚湾核电站总指挥。面对当时大亚湾核电建设资金、技术人才的匮乏,彭士禄欣然受命,带领团队在艰苦的条件下日夜奋战。而面对同事对其身体的担忧,让其多注意休息的关切之语,彭士禄则会爽朗一笑道:这辛苦算什么?如果核电站早日建成,那就太值了!最终,彭士禄带领团队高效率地完成了选址、招标、技术谈判等核电站筹建前期的烦琐工作,对大亚湾核电站建设工作的快速开展起到了关键的奠基作用。

1986年,彭士禄被调离广东核电,被委任为核电秦山二期联营公司董事长,负责秦山二期的筹建工作。尽管筹建之路举步维艰,但是,彭士禄终

不负祖国和人民的期许,在2004年5月3日,中国首座自主设计建设的大型商用核电站——秦山核电二期工程在钱塘江边拔地而起,成为彰显中国核电技术威力的重要见证。

彭士禄由于长年累月地高负荷工作,49岁时因突发急性胃穿孔,胃被切除了3/4,术后不久便马不停蹄地投身于祖国的核动力事业。晚年的彭士禄基本丧失了胃功能,即使重病缠身,但他念念不忘的还是祖国的核动力事业。他曾经在自述中写道:现如今,老朽已木讷,但有三个心愿:一是盼望祖国早日拥有更加强大的核潜艇力量;二是盼望祖国早日成为核电强国;三是盼望祖国早日实现中华民族的伟大复兴,早日圆了老百姓过上幸福生活的中国梦!

他将一生的热血融入祖国的核动力事业,“只要祖国需要,我愿意贡献一切”的忠贞诺言,点燃了祖国核潜艇和核电事业之光,成为“中国核动力事业的拓荒牛”。

2021年3月22日,彭士禄走完了他96年厚重辉煌的人生,他的骨灰撒进了祖国的大海,澎湃不息、波澜壮阔的大海见证了他一生的辗转沉浮,见证了他勇担重任、为国奉献的赤子忠诚,见证了他热爱祖国、竭诚报国的赤子丹心。

彭士禄(1925.11.18—2021.3.22)

无产阶级革命家彭湃之子,1945年加入中国共产党,中国工程院院士,我国著名的核动力专家,中国核动力事业的开拓者和奠基者之一,中国第一任核潜艇总设计师。1951年因成绩优异被选派到苏联留学,1956年在莫斯科化工机械学院毕业后,因国家发展需要改行学习核动力专业。1958年学成归国后毕生从事核动力事业。曾先后获得全国科学大会奖、为国防科技事业做出突出贡献的荣誉状、何梁何利基金科学与技术进步奖、何梁何利基金科学与技术成就奖等奖项。2021年5月26日,被追授为“时代楷模”。2022年3月3日,被评为“感动中国2021年度人物”。(今日科协)

集宁区 4000 多名志愿者投身抗疫一线 为打赢疫情防控阻击战贡献力量

疫情来袭,原本车水马龙的城市忽然被按下暂停键,整座城市都变得寂静起来。疫情无情人有情,小区封闭,却隔不断人与人之间的温暖。在本次抗疫行动中,集宁区党员干部和志愿者积极响应,一道道招募令后,4000多名志愿者迅速投身抗疫一线,以实际行动为打赢疫情防控阻击战贡献力量。他们用肩膀扛起责任与担当,抗疫期间的一个个温暖的瞬间也令人动容……

我是“00后”,我是志愿者

8月6日凌晨3:30,志愿者罗佳璐睡意惺忪,从被窝里爬起来,努力让自己尽快清醒。凌晨4:30,罗佳璐已经上岗了,团队的志愿者们也已经全员到位。领物资、换防护服、消毒、设通道……不到5:00,他们就已经做好了为居民做核酸的准备工作。

罗佳璐是一名大学生,她此次是和弟弟一起参加志愿服务,姐弟俩从亲人变成战友。在抗疫一线,和她并肩作战的还有很多青年志愿者和医务人员。除了辛苦,一幕幕感动的暖心瞬间也在

每个角落里发生着,温暖着志愿者们的心。“有一位年龄很大的老奶奶,不仅非常配合工作人员核酸检测,还亲自熬了绿豆汤,天天给我们送来。”尽管此刻已经满脸勒痕,防护服下的衣衫也被汗水浸湿,但志愿者罗佳璐还是微笑着、满足地说道。

志愿者李嘉恒负责和医务工作者互相配合,为前来核酸检测的居民进行登记。中午11:00左右,前来做核酸的市民少了,志愿者们头顶烈日在帐篷下短暂地休息。“孩子们,天气太热了,快把防护服脱掉,

休息一下吧!”社区的网格长说道。李嘉恒脱下防护服,双手已经被泡得发白,本想着终于能呼吸一下新鲜空气,却看到网格长还穿着防护服坚守在岗位上。

“孩子们都还小,不想让他们太辛苦。如果没有疫情,他们可能在享受假期生活,可能在图书馆感受知识的乐趣,因为疫情他们用自己稚嫩的肩膀扛起责任与担当。”一名网格长说道。从这件事发生之后,李嘉恒在往后每天的志愿服务中,都成



了最晚脱下防护服的那一个,因为在他心中,社区的工作人员比他们更辛苦,承受的压力更多。虽然防护服下的他们对彼此的面孔并不熟悉,但是在工作中都是希望能为彼此多分担一点,他们惺惺相惜、团结一致,在抗疫一线演绎着温暖的点点滴滴。

我是“80”后 我们全家齐上阵

闫春雨是一名“80”后,她是一名教师,也是一名党员。此次全区静默,闫春雨加入了小区的党员志愿服务队,每天配合核酸检测人员为居民登记信息。除此之外,她还在家熬绿豆汤、冲奶茶给其他志愿者们,丈夫同样也在一线。因为夫妻俩每天5:00多就到小区核酸点进行志愿服务,所以只能将孩子自己留在家中。

“妈妈,我也想跟着你去志愿服务。”孩子稚嫩的声音坚定地说着,于是年仅5岁的小布布成为年龄最小的志愿者。他拿着喇叭,在小区里面喊:“叔叔阿姨下来做核酸了!”一个小小的身影骑着自行车在小区里不断奔走,他带给大家的不仅仅是一句做核酸的提示,更是沉寂时光里的一道曙光和满满的正能量。

“作为一名志愿者我只是尽了绵薄之力,社区工作人员才是最辛苦的!除了做核酸检测,她们还有大量的后期安排统筹工作。”闫春雨说道。在社区服务期间,闫春雨不仅能理解社区网格长们的辛苦,同样身为妈妈,她更能理解工作人员长时间见不到孩子的酸楚,当听到一位网格长的孩子思念妈妈说“妈妈,我想跟着你,不吃饭不休息也可以”,闫春雨的眼眶不禁红了起来,“疫情打乱了大家的生活,但是我们每个人可以做些力所能及的事情,减轻社区工作人员的工作量,对她们多一点理解,共同早日战胜疫情。”

我是“50后” 后勤工作我能做

从2020年初疫情爆发到2022年疫情反复,每次战疫一线都有魏建明的身影。今年已经67岁的他每次都迎难而上,这次全区静默期间,他仍然不畏高温酷暑,用凡人善举筑起了疫情防控的坚强堡垒,用爱心和担当共同守护身边的这座城。

“大家顾不上吃饭,就一头扎进了工作。我能做的就是做好后勤工作。”魏建明一边做着手头的工作一边说。穿上防护服,化身“大白”,他一个人揽下了大量的后勤保障工作。除此之外,他还负责志愿者的招募和分配。当记者问他高强度的工作会不会让身体吃不消时,他却坚定地说:“身为一名老党员,党和人民需要,我们克服困難都要顶上去!”

像魏建明一样奋战在抗疫一线的还有很多来自广场健身舞协会的的老前辈们,他们勇于担当,为青年力量树立榜样,传递温暖和希望,凝聚起信心和力量,是志愿之路的引路人。

“我们的家园,我们来守护。”志愿者们以真诚奉献和不辞辛劳构建起了抗疫一线的温馨底色,如同无数平凡的微光,凝聚成了耀眼的“志愿红”。

(马佳敏)



践行垃圾分类时尚 共建和谐文明家园

2019年以来,细心的居民发现,小区多出了不少色彩各异的垃圾桶,红色的是有害垃圾桶、绿色的是易腐垃圾桶、蓝色的是可回收物垃圾桶、灰色的是其他垃圾桶。身边的“创城志愿者”也在不遗余力地宣传垃圾分类。从“随手扔”到“随手分”,作为居民最能直接参与环保的方式之一——垃圾分类,已悄然改变着人们的生活习惯。

近年来,按照国家、自治区工作部署,在市委、市政府的大力推动下,我市初步形成“政府主导、部门牵头、试点带动、全民参与”的垃圾分类运行格局,并持续用力,引导居民参与正确投放,全力推进生活垃圾分类和减量工作,努力实现垃圾分类工作常态化、长效化、规范化。

垃圾分类进社区

环保理念入人心

“菜叶、果皮、剩饭剩菜、鱼内脏都是厨余垃圾,可以单独放在袋子里,倒到厨余垃圾桶里。塑料瓶属于可回收垃圾,电池属于有害垃圾,装修垃圾不属于生活垃圾,要单独处理……”日前,在集宁区盛世新城小区垃圾投放点,社区工作人员张曼一边检查居民垃圾分类是否正确,一边讲解相关知识。

为尽快帮助居民养成垃圾分类的习惯,市城市管理综合行政执法局、集宁区园林环卫服务中心和社区工作者定期检查居民垃圾分类是否正确,并经常向身边的群众宣传讲解垃圾分类知识,成为推进全市生活垃圾源头分类最前端的“守门员”。

日前,乌兰察布市生活垃圾分类工作领导小组办公室联合集宁区生活垃圾分类工作领导小组办公室在集宁区盛世新城小区开展垃圾分类推广活动。

走进盛世新城小区,首先映入眼帘的是干净整洁的小区道路和清爽宜人的绿化环境,距离小区入口处不远,一南一北放置着醒目的垃圾分类箱。在垃圾分类工作开展之前,小区环境脏、乱、差,随着工作一点一点推进,小区越来越干净了。小区物业工作人员经历了小区环境从脏乱到干净整洁的全过程。据介绍,自推行垃圾分类后,小区居民自觉将垃圾分好类再进行投放,小区环境越来越好。

集宁区园林环卫服务中心主任王腾飞说,垃圾分类、回收、再利用的第一个环节就是居民投放,这个环节工作做得好与不好,后面的环节都会受到影响,垃圾分类就是做好“人”的工作。

为从根本上让居民认识到垃圾分类的益处,引导居民垃圾分好类后再投放,市城市管理综合行政执法局和集宁区园林环卫服务中心工作人员下足了“绣花功”,除了发放宣传单、组织宣传活动外,还经常守在垃圾投放点,仔细检查居民投放的垃圾是否符合分类要求,对分类不彻底的、不正确的,再做二次分拣,并耐心叮嘱他们一定要将垃圾分好类后再投放。同时倡导居民在家里设立厨余垃圾桶和其他垃圾桶,对垃圾进行源头分类,为我市创建全国文明城市贡献力量。

垃圾分类进校园

争当环保小卫士

“生活垃圾可以分成哪几类?”“分类垃圾桶有哪些颜色?”……近日,在集宁区实验小学,一场别开生面的垃圾分类宣传课正在进行。市城市管理综合行政执法局工作人员通过图片、视频、道具演示、小游戏等为学生们讲解了垃圾分类相关知识。

“我要争当环保小卫士,把今天学到的知识教给爸爸妈妈,让他们和我一起进行垃圾分类。”

三(3)班潘铮同学告诉记者。通过区分可回收、不可回收、有无毒害等,增强了学生垃圾分类的环保意识,提升垃圾分类的处理能力,让人人自觉参与到垃圾分类行动中来,共同营造和谐美好的生活环境。

据了解,市城市管理综合行政执法局和集宁区园林环卫服务中心持续开展垃圾分类进校园活动,以幼儿园、中小学为重点,推动垃圾分类进课堂,将垃圾分类知识纳入中小学综合实践活动课程,开展校园垃圾分类实践,培养青少年自觉分类意识,并建立社区、家、校三方联动机制,挖掘学生的垃圾分类宣传潜力。

“在孩子带动下,我们全家都自觉分类,有不懂的地方,就向孩子请教。”不少家长非常赞同学校给孩子们布置的这项“作业”,还主动给孩子搜集各地垃圾分类的信息,开拓孩子视野,启发主人翁意识。

集宁区实验小学副校长叶莹表示,“垃圾分类一小步,城市文明一大步”。通过垃圾分类进校园活动,孩子们从小养成垃圾分类投放的好习惯,学校积极倡导校园垃圾分类、源头减量的生活方式,引领垃圾分类新时尚。

按照“教育一个孩子、影响一个家庭、带动一个社区、促进一个城市”的目标,市城市管理综合行政执法局联合集宁区各学校,除开展垃圾分类进课堂宣传教育活动,还通过组织学生开展手抄报评选、征文竞赛、主题队会等活动,激发师生参与的积极性。通过开展“小手拉大手”环保宣传,进一步推动全市垃圾分类工作深入开展,引导更多人成为垃圾分类的参与者、实践者和推广者。

垃圾源头减量 推动绿色发展

上午九点左右,在博源蓝海御华酒店,保洁领班王继军正在搬运厨余垃圾桶。王继军说:“过去,餐后收拾垃圾,厨余垃圾桶能装满四五桶。自从提倡杜绝‘舌尖上的浪费’后,厨余垃圾少了近一半。”

大堂经理赵刚介绍,厨余垃圾少了,这是餐厅各环节节约成果的最直观体现。餐厅从食材采

购、储存管理、加工制作、就餐服务到垃圾处理等各个环节都管理到位,从源头上杜绝浪费。制止餐饮浪费,餐厅多抠细节,从细节中见成效。

按照《乌兰察布市进一步推进生活垃圾分类工作实施方案》和《乌兰察布市2022年生活垃圾分类工作要点》要求,市区两级生活垃圾分类工作领导小组办公室牵头,细化实施方案,理清各相关单位工作任务,推动工作落实。在工作中,各成员单位聚焦突出问题,补齐短板,推进各项任务落实,推动生活垃圾分类工作扎实开展。

市城市管理综合行政执法局副局长贾耀东介绍,抓好垃圾源头减量,可以节约垃圾处理的社会成本和环境成本。《反食品浪费法》提出,产生厨余垃圾的单位、家庭和个人应当依法履行厨余垃圾源头减量义务。当前,各相关部门正在努力构建“纵向到底、横向到边、协商共治”的社会治理体系,打造共建共治共享的社会治理格局,持续提升城市精细化管理和生活垃圾分类水平。

按照今年的目标要求,全市继续以中心城区为重点,加快完善公共机构、公共场所、示范片区生活垃圾分类工作。同时,加快推进丰镇市、四子王旗两个试点地区生活垃圾分类工作,并以试点地区为引领,不断扩大我市生活垃圾分类覆盖面。持续完善生活垃圾分类收集、运输、处置设施设备,补齐分类收集、运输、处理短板,提升生活垃圾“减量化、资源化、无害化”水平,推动形成以法治为基础、政府推动、全民参与、因地制宜的生活垃圾分类管理体系,为建设生态宜居的乌兰察布夯实基础。

在全市各级各部门的层层落实和带动下,简约适度、绿色低碳的生活方式正得到越来越多人的认同,垃圾分类这一新时尚也日渐深入人心,全社会营造了人人知晓、人人参与的良好氛围。让我们携手努力,继续做好垃圾分类这道“必答题”,让城市越来越美,市民文明素质越来越高,也让乌兰察布的“城市名片”更闪亮,文明城市创建更具内涵。

(刘志宇)

关于建立村级科技工作队、推动乡村振兴的建议

关慧明

一、农村科技服务基本情况

近年来,党中央、国务院和自治区先后出台了一系列新政策,鼓励农业科技人员深入农业生产第一线,如农业科技特派员、科技“三下乡”、科技小院等。事实证明,科技服务调动了科技人员的积极性,也助力乡村振兴,为农业绿色可持续发展提供了稳定的技术保障,取得了可喜的成绩。

但我们也看到,乡村振兴是农村全面发展的长期战略任务,是新时代“三农”工作的总抓手。农村面积辽阔,农业产业涉及面比较广,农业生产规模逐年扩大,种植养殖加工类型多样化,正处于传统农业向现代农业的转型,科技支撑作用日益凸显。从发展看,科技服务远远满足不了乡村振兴的需要。

经初步调查,一方面,只有10%的村有经常的科技服务;另一方面,农牧业服务站、所科技人员也只有不足30%的人能到一线服务。并且在科技服务工作战线上,年轻的科技服务有生力量充实的不够,特别是在农业生产一线的年轻科技人员更少。

二、建议

(一)进一步加大鼓励和支持农业科技人员深入基层、深入农业生产一线工作的力度,支持农业科技人员带着农民干、做给农民看,在政治、经济待遇方面给予激励。

特别在重点农业产业村,把在国家体制内的、有职称的科技人员组织起来,以行政村为单位、以驻村工作队形式,开展科技服务与扶持。

具体方法是:针对村里产业发展的需要选择科技人员,组成工作队,在村党支部的领导下,每年的主要农业生产季节,能够保证有2-3个月的时间在村里服务。

服务经费列入财政预算,参照驻村扶贫工作队的补贴方式,每人每月补助生活费2000元、交通费500元,为科技人员扎实有效地推进乡村振兴提供坚强后盾。

(二)进一步出台一些长期稳定科技人员能够深入农业生产一线的管理措施和鼓励政策。对于新招聘的技术岗位公职人员,应当把工作前3—5年的岗位,放到生产一线去锻炼培养。

(三)农业科技人员的职称评定、聘用与驻村工作的业绩挂钩。



关慧明,达斡尔族,乌兰察布市新技术开发服务中心推广研究员。全国优秀科技特派员,享受国务院特殊津贴专家,自治区有突出贡献的中青年专家,自治区劳动模范,2020年获全国先进工作者称号。

他参编了《中国蔬菜栽培学》;著有《气流循环暨冷凉生态对农业的影响及利用》、《中国冷凉蔬菜栽培新技术》。他常年坚守农业生产一线;提出冷凉蔬菜发展战略,建立了全国第一个冷凉蔬菜院士工作站。针对生产难题开展科研攻关,形成7套冷凉蔬菜栽培技术,研发GC16系列生物制剂,解决了红蜘蛛、蚜虫、蓟马、小菜蛾、白粉虱、白粉病、灰霉病等世界性疑难病虫害,取得5项发明专利和2项国家级科研成果。

抗疫一线“亮晒比” 科协党员显担当



近期,新型冠状病毒感染的肺炎疫情严重威胁着全市广大人民的健康和安全。在这个特殊时期,市科协抓早动快,积极响应,坚决执行市委市政府的防控部署,第一时间与包联社区主动对接,投入抗疫一线。

一个党员就是一面旗帜,一个党支部就是一座堡垒,市科协于疫情防控过程中,在威豪小区、宜居家小区和亨资小区建立了抗疫帮扶临时党支部,共有12名党员志愿者参加。全体党员干部不忘初心、牢记使命,团结一心、众志成城,充分发挥党支部战斗堡垒作用,以饱满的精神



状态积极投入到疫情防控工作中,让党旗在疫情防控第一线高高飘扬。

市科协党组书记王文,主席侯金梅,党组成员、副主席范晓莉、李雪峰,市纪委监委驻市场监督管理局纪检组组长郑晓梅,先后多次对防控工作进行动员部署,周密安排,在岗带班,每天对包联小区疫情防控工作进行督导检查。市科协党员干部每日配合社区对核酸检测人员信息进行登记,



建立台账,确保包联小区核酸检测不漏一户,实行24小时轮流值班制,坚守在小区一线开展疫情防控工作,为小区住户撑起了安全伞,构筑了坚实的疫情防线。与此同时利用小喇叭、宣传海报等形式,向小区居民广泛宣传疫情防控措施和方法,进一步提高自我防护意识,号召居民不信谣、不传谣,营造人人知晓、人人参与、人人负责的防控氛围。

疫情不断,战“疫”不止。下一步,市科协要以更坚定的信心、更顽强的意志、更果断的措施,切实履职尽责,全力抓好包联小区疫情防控各项工作,确保居民平安、健康。

(姜弘乾)

市科协召开党组(扩大)第七次会议 传达学习习近平总书记重要讲话精神 研究部署有关工作落实事宜



8月19日,市科协召开党组(扩大)第七次会议,传达学习习近平总书记重要讲话精神,研究部署市科协近期有关工作落实事宜。党组书记王文主持会议,市科协领导班子成员,市纪委监委驻市市场监督管理局纪检组组长郑晓梅,机关各科(部)室长及二级单位主要负责人参加会议。

会议学习了习近平总书记在中央统战工作会议、在中共中央党外人士座谈会、在庆祝中国人民解放军建军90周年会议重要讲话精神和中央政治局集体学习上的重要指示精神,学习贯彻市委书记隋维钧视频调度疫情防控时

的讲话精神。会议研究部署市科协2022年乌兰察布市“全国科普日”暨全市首届科普节活动、乌兰察布市科协第三次代表大会换届工作有关事宜,讨论巡察整改有关文件、制度完成情况,启动编辑印发“五大人群”科普宣传手册及人事等相关工作汇报。

会议强调,一要认真落实市委第五巡察组在巡察中提出的意见,不折不扣地抓好巡察反馈意见整改工作;二要扎实开展“全国科普日”暨全市首届科普节活动、乌兰察布市科协第三次代表大会换届“两大”重要活动准备。

会议指出,全体干部职工要深入领会乌兰察布市科协《关于贯彻落实习近平总书记关于科协工作重要讲话精神实施意见》,特别是要结合《党组抓党建工作制度》,加强科协党的建设、工作纪律等方面的制度建设,毫不放松抓紧抓实抓细新冠疫情防控工作,更加有效发挥科协的职能作用!

(赵恒)

乌兰察布科技馆开展读书分享会暨“亮晒比”创先争优行动



为深入推进基层党建“亮晒比”创先争优行动,发挥“党建+科普”品牌效应,营造全民阅读、崇尚科学的社会氛围,7月30号,乌兰察布科技馆组织乐之菲艺多多口才的30多位小朋友们开展“2022年科技馆读书分享会暨创先争优行动”。

活动中,党员志愿者发挥先锋模范作用,给小朋友们讲周总理的故事,让在场的小朋友深受感动。在志愿者的带领下,孩子们分享了《小英雄雨来》、《王二小》等红色小故事,现场气氛欢快热烈,孩子们对知识渴望的眼神和纯真的笑容感

染着现场的每一个人。分享者张浩伟说:《王二小》的故事告诉我今天的幸福生活来之不易,我们要好好学习,以英雄为榜样,以实际行动报效祖国,回报社会,做新时代的小主人。

随后党员志愿者带领孩子们分别参观了科学探索厅、遇见更好地你——心理展区、大医精诚无问西东——中西医结合抗击新冠肺炎纪实展区、体感梦工厂——智慧体感AR互动展和科学探索厅,各种高科技设备和现代科技操控手段,将听觉、视觉、触觉及动感完美地融为一体,让孩子们在玩中体验科学的神奇魅力。

本次读书分享会激发了孩子们读书的兴趣和热情,让孩子们亲近书本,热爱科学,在阅读中感受文化魅力、传播科学知识,弘扬革命家。

下一步,乌兰察布科技馆将继续发挥“党建+科普”品牌效益,在党建、业务融合共建中“亮晒比”,全面提升场馆综合服务水平,以优异成绩迎接党的二十大的胜利召开。

(董晓宇)

乌兰察布科技馆开展馆校结合活动 暨创建文明城市科普实践活动



7月21号,乌兰察布科技馆与集宁区科协,集宁区新时代文明实践服务中心、集宁五中联合举办馆校结合活动暨创建文明城市实践活动,集宁区五中80余名同学走进乌兰察布科技馆参观展览,开展科普实践活动。

在科技馆展厅内,党员志愿讲解员带领同学们分别走进众心向党 自立自强——“党领导下的科学家”主题展览和体感梦工场——智慧体感AR互动展、“大医精诚无问西东——中西医结合抗击新冠肺炎纪实展”、“遇见更好的你——心理学展”、科学探索展厅等,探索科学的足迹,感受科学家精神,播撒梦想的种子。



在创建文明城市科普实践课堂上,科技馆党支部书记贾慧青为同学们讲解了乌兰察布和集宁区两级政府共同创建全国文明城市的原因和意义以及评选要求,并倡导广大学生讲文明语,做文明事,为创建全国文明城市贡献力量。同学们在认真聆听讲解后,纷纷表示,要从我做起,从自身做起,从身边小事做起,不浪费粮食,践行光盘行动,遵守交通规则,积极劝导身边的家人、同学,努力做新时代文明人。

随后,集宁区新时代文明实践服务中心的



工作人员组织了创建文明城市有奖竞猜活动,同学们积极回答问题,拓宽知识面,现场异常热烈,工作人员并为回答正确的同学颁发了小礼品。

下一步,乌兰察布科技馆将进一步丰富馆校结合形式,与更多的企事业单位,大中小学密切配合,联合开展馆校结合活动,丰富学生的课余生活,让科技馆成为培养学生们的科学兴趣,科普实践的第二课堂。

(董晓宇)

全国青少年“高校科学营”内蒙古乌兰察布分营开营

7月20日,全国青少年“高校科学营”内蒙古乌兰察布分营在集宁一中北斗科普实验室开营。

全国青少年“高校科学营”由中国科协、教育部共同主办,启动于2012年,旨在充分发挥高校在科学普及和提高公众科学素质方面的重要作用,促进高校与普通高中合作,创新人才培养模式,为国家培养科技创新后备人才服务。

上午9时,2022年青少年高校科学营全国开营式暨“开营第一课”在北京化工大学举办,北京11个常规营、4个专题营代表以及北京化工大



学学生和教师等约100人在现场参加活动。全国各分营营员及广大青少年以线上收看直播的形式参加开营式和开营第一课活动。北京化工大学校长、中国工程院院士谭天伟,“典赞2020科普中国十大科学传播人物”、英国皇家化学会北京分会主席、北京化工大学特聘教授戴伟为营员和广大青少年带来精彩的“开营第一课”。

2022年恰逢“高校科学营”开营十周年。十年来,内蒙古分营在内蒙古科协和教育厅的承办下,累计选派3245名优秀高中生和311名带队老师赴

清华大学、北京大学等58所重点高校和科研院所参加活动,覆盖全区12个盟市103个旗县市区,已经成为一项具有全区影响力的青少年科技教育品牌活动。

乌兰察布市从2015年参加该项活动以来,由市科协组织全市各旗县(市)区的210名优秀高中

生和21名带队教师赴北京化工大学、西安交通大学、复旦大学、中山大学等19所高校参加活动。今年,乌兰察布市从集宁一中和察右前旗一中共选拔出30名品学兼优、综合素质高、具有较强科技创新能力和实践动手能力

的营员和3名带队老师,分别参加北京林业大学、上海复旦大学和中国海洋大学开展的为期七天的“云上高校科学营活动”。

开营仪式后正式开启了高校科学营活动,乌兰察布分营的营员们在接下来的5天内将在活动网站上开展云游大学城、走进重点实验室、科学家互动问答、青春向党、弘扬科学家精神、前沿热点问答、征集奇思妙想七个板块的学习内容。一起感知科技带来的魅力,度过一个难忘的暑假,共同演绎“科技梦·青春梦·中国梦”。 (田晨晨)

市科协开展“各族儿女心向党 携手奋进新征程” 主题党日活动



石榴花开,籽籽相拥。为进一步弘扬爱国主义精神,不断铸牢中华民族共同体意识,引导全体党员干部不断增强对中华民族、中国共产党及中国特色社会主义的认同,8月26日,乌兰察布市科协联合乌兰社区在市美术馆开展“各族儿女心向党携手奋进新征程”主题党日活动,市科协全体党员及干部职工参加。

活动中,全体党员面向党旗庄严宣誓,誓言声声铿锵、撼人心魄,表达了对党的无限忠诚,坚定了对党的理想信念,牢记了自身所肩负的职责使命和为党的事业奋斗终身的决心。

铸牢中华民族共同体意识,是习近平总书记关于民族工作重要论述的重大观点,是新时代开展民族工作的重要遵循。在讲解员的带领下,党员干部们依次参观学习了“不忘初心 牢记使命—中国共产党历史展览”和“中华颂——我们心中的模样综合展”,这些向全市各界人士征集的展品生动展现了中国共产党团结带领中国人民铸就百年辉煌的伟大历程,让大家深切感悟到了以伟大建党精神为源头的精神谱系和中华优秀传统文化的独特魅力,对各民族共有共享的中华文化符号和中华民族形象有了更深刻的认识,激发了大家的爱国情怀。

活动结束后,大家纷纷表示,要从中华文明和党的伟大精神中汲取力量,全面贯彻落实习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想,以高度的政治自觉铸牢中华民族共同体意识,结合工作实际,为奋力谱写民族团结进步事业新篇章贡献力量和智慧,以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

(姜弘乾)

市科技教育和科普传播创新中心 开展“科普大篷车”进乡村科普宣传活动



为持续提高广大农牧民群众的生产生活知识技能,提升人民群众的科学素质,进一步实现科普有效助力乡村振兴,近日,乌兰察布市科技教育和科普传播创新中心“科普大篷车”走进乡村,开展了内容丰富,形式多样的科普宣传活动。

察右前旗平地泉镇南村,是“科普大篷车”走进乡村第一站。“2022年内蒙古自治区百名专家走进盟市旗县科普传播行乌兰察布站”启动仪式同时也在南村“中小学劳动教育研学基地广场”举行。市科技教育和科普传播创新中心“科普大篷车”积极配合,主动协作。活动现场,摆放科普展板,为村民发放科技资料,科协志愿服务队为该村村民

开展了科普知识宣讲,提高了农民的科学文化素养,让科普走进生活、走进家庭。

丰镇市黑土台镇点青庙村开展科普宣传活动中,“科普大篷车”共展出科普展板40余面,发放“科技园地”等科普图书资料500余册,期间,共有200多名村民参与了该活动。“科普大篷车”在走进凉城县麦胡图镇活动过程中,针对该镇种养殖业特色产业,开展了对口科普宣传活动,共展示科普展板40余面,发放种养殖技术和防疫手册等500余份,志愿服务队为村民们发放了部分环保购物袋等生活日用品,有100多种养殖人员及群众接受了科普宣传教育,活动受到广大群众的一致好评。

市科技教育和科普传播创新中心有关负责人表示,“2022年内蒙古自治区百名专家走进盟市旗县科普传播行乌兰察布站”还将陆续在我市深入开展,市科创中心将充分利用科普大篷车,发挥其服务基层、服务大众、服务乡村振兴的社会化职能,大力开展科普宣传活动。

(白志宏)

市科协开展“创先争优扬正气 擂台比武激活力” 主题党日活动



为进一步夯实机关基层党建工作基础,激发机关党员主动干事创业、担当作为的内生动力,持续增强基层党组织凝聚力、向心力和战斗力,结合基层党建“亮晒比”创先争优行动,7月7日,市科协党总支举办“创先争优扬正气 擂台比武激活力”主题党日活动,市科协第一、二党支部党员干部参加。

市科协党总支副书记刘浩带领全体党员重温入党誓词,一字一句,神圣而豪迈,让大家再一次体会到了作为一名共产党员的责任感和使命感,在今后的工作中要以昂扬的士气、进取的心态和创先争优的精神践行入党誓词,以踏实的工作态度和优秀的业绩为党的发展建设做出自己应有的贡献。

宣誓完毕后,开展党支部书记“擂台比武”活动,各党支部书记依次登台亮相,聚焦2022年度上半年基层党建工作任务,通过PPT展示,用一组组数据、一幅幅图片、一桩桩实事,晒成绩、找差距、理思路,既客观呈现了工作成绩,又实事求是

地分析了工作中存在的短板和不足。营造出了“比着学、赛着干、争着上”的浓厚氛围。

市科协党组成员、副主席范晓莉,李雪峰分别根据各党支部书记的述职和日常工作情况,进行现场点评,并要求各党支部书记围绕“亮晒比”创先争优行动,以党建为引领,实现党建与中心工作互融互通,同频共振,注重发掘工作中出现的亮点,总结好的经验做法,使支部党建工作成果转化为指导业务工作的强大动力。

随后,市科协党总支组织全体党员干部进行理论测试,测试围绕党建、党史知识、十九届六中全会精神以及《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》等题目进行。此次理论测试,既是强化党员意识形态工作的一个重点,也是对在职党员了解掌握党的会议精神及党史、党建知识等情况的一次“体检”,让全体党员进一步增强学习的主动性和积极性,自觉用党的精神武装头脑、指导实践、推进各部门各项事业稳步前进。

通过此次主题党日活动,让广大党员干部思想、心灵得到了进一步的升华和洗礼。大家纷纷表示,在今后的工作中,将不忘初心、牢记使命,把对党的深情融入到日常的工作生活中,营造出干事创业,创先争优的浓厚氛围,坚持以“亮晒比”创先争优行动为契机,持之以恒抓落实,担当作为谋发展,以高质量党建引领推动科技创新和全民素质提升,以优异的工作成绩迎接党的二十大胜利召开。

(姜弘乾)

市科协领导走访调研市级学会、协会工作



为了充分发挥科协组织力,做好科技工作者的桥梁纽带,持续推动学会改革,有效促进市级学会、协会工作,推进实施创新驱动发展战略,深入了解掌握全市各级学会的基本情况,有效落实市委第五巡察组巡察市科协党组反馈意见。7月20日--7月21日,市科协主席侯金梅,党组成员、副主席李雪峰,学会部部长何来福及部室相关人员一行深入市医学会、市气象学会、人工智能协会等9家学会、协会进行走访调研,通过座谈、走访、查阅台账等方式,进一步了

掌握学会工作、改革、发展情况。

调研过程中,各学会、协会汇报了今年以来工作开展情况、下一步工作计划以及现在所面临的各项困难和需求,反馈了对市科协工作的意见和建议。

每到一处,何来福宣读《2022年市委第五巡察组巡察市科协党组反馈意见整改工作方案》中涉及学会、协会的有关内容,要求各学会、协会积极配合,按时完成整改工作。

李雪峰介绍本次调研走访的目的,并就各学会、协会党建、年检等工作进行了部署,对开展“加强科学研究和科学普及,扎实服务自治区高质量发展”主题活动进行了指导。

在与各学会、协会座谈中,侯金梅表示,市科协积极协调解决各学会协会所面临的各项困难和需求,争取各方资源支持各学会、协会开展活动,同时提出了三点要求,一是各学会、协会要加强内部管理,按期完成换届工作;二是要提升学会综合能力,适时承接政府转移职能,形成学会工作特色;三是要聚焦主业,提前谋划,主动思考今后阶段的工作重点,开展形式多样的学术交流活动,推动市级学会工作迈上新台阶。 (刘浩)

市科协领导调研察右后旗火山科普馆

为更好地夯实旗县(区)科普基础服务能力建设,7月25日,乌兰察布市科协主席侯金梅、科技馆负责人及办公室工作人员一行对察右后旗乌兰哈达火山科普馆建设情况进行调研。

察右后旗乌兰哈达火山科普馆以火山科普知识为依托,通过互动式娱乐,沉浸式体验,图文性展示等多媒体技术手段,展示世界火山、乌兰哈达火山的奥秘。调研组一行实地查看察右后旗火山科普馆预建场馆,详细了解了乌兰哈达火山科普馆目前建设情况、功能、存在问题以及下一步建设计划。

侯金梅对察右后旗乌兰哈达火山科普馆建设工作给予充分肯定,并对工作中存在的问题和下一步工作提出了几点意见。一是乌兰哈达火山科普馆要整合各方资源,借鉴云南腾冲火山科普馆运营模式,增设体验感强、互动性高、群众参与度高的展教展品,将乌兰哈达火山科普馆打造成“科普+旅游”、科普教育基地的典范和全市第一个内容新颖、互动体验感强的主题馆;二是市科协对符合免开放条件的县级科技馆,积极向自治区争取资金支持,利用市科技馆、流动科技馆的现有展品,在展教展品方面给予



大力支持,实现市级科技馆和旗县科技馆相互联动;三是探索与高校建立协作关系,通过火山地质科学研究、邀请专家学者开展火山地质科普讲堂等活动,宣传科普知识,让更多人感受火山的魅力。

察右后旗科协主席吕昌表示,在市科协的指导下,后旗科协将以创建乌兰哈达火山科普馆为契机,不断创新科普方式、提高科普效能,在青少年科技教育、卫生健康、环境保护和防灾减灾等方面实现科普载体多元化,不断开创察右后旗科普工作新局面。

(宋娜)

市科协召开市委巡察反馈意见整改工作推进会



为抓实巡察反馈意见整改落实,坚决按时完成巡察整改工作,7月13日,市科协召开市委巡察反馈意见整改落实工作推进会,部署巡察反馈意见和意见建议整改工作,单位全体干部职工参加会议。

会上,市科协党组成员、副主席范晓莉、李雪峰及党总支副书记刘浩就巡察过程中即知即改情况及下一步工作计划进行了详细汇报,随后带领大家学习了《为建设世界科技强国而奋斗》、《在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话》和《中共中央关于加强和改进党的群团工作的意见》等内容。

会议强调,市委第五巡察组对市科协的巡察,既是政治体检,又是工作透视,我们要在已经整改的基础上继续认真学习、深刻领会、强化措施,切实把各项整改要求落到实处。一要提高思想认识和政治站位,切实增强整改的思想自觉和行动自觉。把巡察整改工作作为当前最紧迫的政治任务,进一步增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,切实提高政治站位,增强政治责任感和政治敏锐性,要深刻认识抓好市委巡察整改工作的重大意义,真正把巡察工作的成果运用到推动科协事业的新发展上来;二要突出问题和目标导向,补充完善好整改方案和整改工作任务细化分解清单。严格对照巡察反馈问题,按照整改要求,全力推进各项工作落实落细,坚决防止整改工作流于形式,坚决按时完成整改工作;三要坚持问题整改和推进工作相结合。要注重抓好结合,坚持一手抓整改落实,以整改求突破,以整改促发展;要科学分配力量,严密组织整改落实和年度各项工作开展,确保相互促进、相得益彰。

市科协将以巡察整改取得实效、年度工作取得新成绩、科协事业发展实现新跨越,向市委和全市人民交上一份满意答卷。(姜弘乾)

市科协开展《传承伟大精神 助推科协发展》专题讲座

为了继承和发扬革命先辈们的优良传统,深入贯彻落实习近平总书记“两翼理论”讲话精神及“四服务一加强”职责定位,8月31日,市科协主席侯金梅为全体干部职工带来以“传承伟大精神 助推科协发展”为主题的专题讲座,营造了“人人皆学、处处能学、时时可学”的良好氛围,全面巩固党史知识、提升业务水平。市科协党组书记王文,党组成员、副主席范晓莉及市科协机关、各二级事业单位全体干部职工参加。

侯金梅以《传承伟大精神 助推科协发展》为题,以视频、图文的形式结合具体史实对不同历史时期的伟大精神进行分析,重点从学习伟大精神和助推科协事业发展两个方面进行了详细讲解。讲座上,侯金梅生动阐述了载人航天精神、女排精神和科学家精神等一系列革命精神,激发起一代代中国人拥护改革、投身改革、建设国家的磅礴伟力,对党的性质、宗旨和使命作出了全面完整的概括。讲座深入浅出,分析透彻,既富于理论性,又通俗易懂,让参会人员深受启发,受益匪浅,对全体干部职工持续巩固党史知识及提高业务能力具有很强的指导性和实用性。

全体干部职工纷纷表示,受到了一次深刻的思想教育和精神洗礼,大家一致认为要以历史人物的伟大精神为标杆,发



扬优良革命传统,立足岗位职责践行初心使命,不断激发干事创业新活力,全心全意做好本职工作,为书写科协奋进新时代的华彩篇章提供源源不断的精神动力。

讲座结束后,范晓莉为全体干部职工通报《中共乌兰察布市科协党组巡察整改专题民主生活会情况》。通报强调:市科协党组要按照市委巡察有关要求,持续深入抓好巡察整改工作,要针对查找出的问题,深挖问题根源,建立问题清单和整改台账,明确整改内容、整改目标、责任主体和整改时限;要做到真改实改、不折不扣,确保巡视组反馈意见全部在规定时间内完成整改,并不断巩固好整改成果。(姜弘乾)

【抓住暑期的尾巴，给自己充充电！】#还有20天暑假就结束了#，如何快速调整状态？坚持阅读、规律作息、开拓兴趣、自我提升、走出舒适区……送你#8个给自己充电的好习惯#，坚持去做，日拱一卒，就能看到持续的成长！

制定目标

学会制定目标，不给自己太大压力，也不过分松懈，一旦制定好目标，就坚定地执行。



规律作息

真正的自控高手，不能只知道冲刺，还要善于休息、保持平衡。规律的作息可以帮助你保持精力充沛，提高效率。



坚持锻炼

坚持锻炼不仅可以拥有健康的身体，还能帮助你保持良好的状态，有精力去做更多有意义的事情。



坚持阅读

你读过的书，会让你变得独一无二。每天给自己一个小时的读书时间，这是回报率最高的投资。



暑假充电

抓住暑期的尾巴，给自己充充电！



多去尝试

学习和提升自己，不仅仅局限于书本和课堂。多去参加社会实践、志愿服务等……拓宽自己的认知边界、丰富生活体验。



培养技能

如果你还没有找到热爱的事情，不妨试着培养一些有价值的技能。摄影、绘画、乐器……有所收获的时候，往往更容易产生热情。



学会专注

学就学个踏实，玩就玩个痛快。能够迅速进入专注状态，并长期保持专注，是高效学习最重要的两个习惯。



主动学习

别忘了艾宾浩斯遗忘曲线，学到的知识要及时巩固。坚持背单词，也可以看看英文原版书，假期里也不要荒废学习。



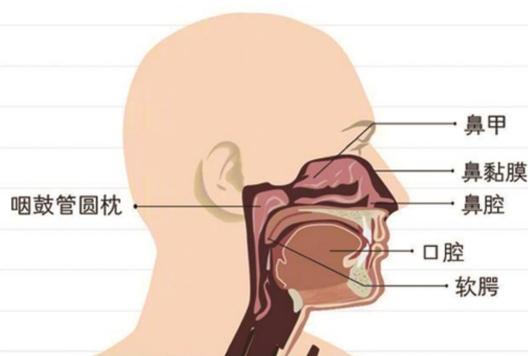
鼻炎患者

顺畅呼吸宝典



什么是鼻炎?

鼻炎,是由病毒、细菌、过敏原(变应原)、各种理化因子以及某些全身性疾病等因素,引起的鼻腔黏膜的炎症。



鼻炎的几大诱因

过敏性鼻炎



- 过敏原: 室外过敏原包括树木和草类的花粉,有明显的季节性;室内过敏原包括灰尘、尘螨、动物毛发、真菌、棉絮、鱼虾等。
- 遗传和家族史: 父母一方或双方有过敏性鼻炎。

非过敏性鼻炎



- 病毒和细菌: 病毒或细菌感染,可引发鼻腔黏膜的炎症。
- 疾病因素: 鼻窦炎反复刺激、甲状腺功能低下、职业病等因素。
- 环境因素: 生活环境或工作环境中的粉尘等。
- 鼻腔结构异常: 鼻甲骨肥大、鼻中隔偏曲、下鼻甲肥大等。
- 药物: 利血平、新斯的明、硫酸氨基噻嗪、麻黄碱、伪麻黄碱、萘甲唑啉、某些避孕药等。

【#鼻炎患者有多难#?】

日常鼻塞打喷嚏,严重时甚至头晕头痛,呼吸困难,一换季就鼻涕不止……鼻炎患者可真是太难了。如何才能摆脱困扰多年的鼻炎?截图看↓↓#鼻炎患者顺畅呼吸宝典#@生命时报

根据发病原因分



过敏性鼻炎

通常是过敏原导致,症状随季节波动。

- 季节性过敏性鼻炎
- 常年性过敏性鼻炎
- 间歇性过敏性鼻炎 每周发作<4天,或每年发作<4周
- 持续性过敏性鼻炎 每周发作>4天,或每年发作>4周



非过敏性鼻炎

发病原因较多,通常常年存在。

- 血管舒缩性鼻炎
- 萎缩性鼻炎
- 老年性鼻炎
- 味觉性鼻炎
- 药物性鼻炎
- 脑脊液渗漏

根据病程长短还可分为急性鼻炎和慢性鼻炎。

急性鼻炎

病程较短,一般7~10天,是由于受到病毒感染引发的鼻黏膜炎症,是许多疾病的前驱症状(早期症状)之一,如感冒。

慢性鼻炎

病程较长,一般超过一个月,通常由急性鼻炎反复发作、鼻腔结构异常、鼻窦炎反复刺激、吸入有害物等原因导致。

- 单纯性鼻炎
- 肥厚性鼻炎
- 慢性萎缩性鼻炎(臭鼻症)
- 特异性鼻炎

鼻炎有哪些常见症状

典型症状

鼻炎的症状集中在鼻部,如鼻痒、鼻塞、打喷嚏、流鼻涕,嗅觉丧失、说话有鼻音等。



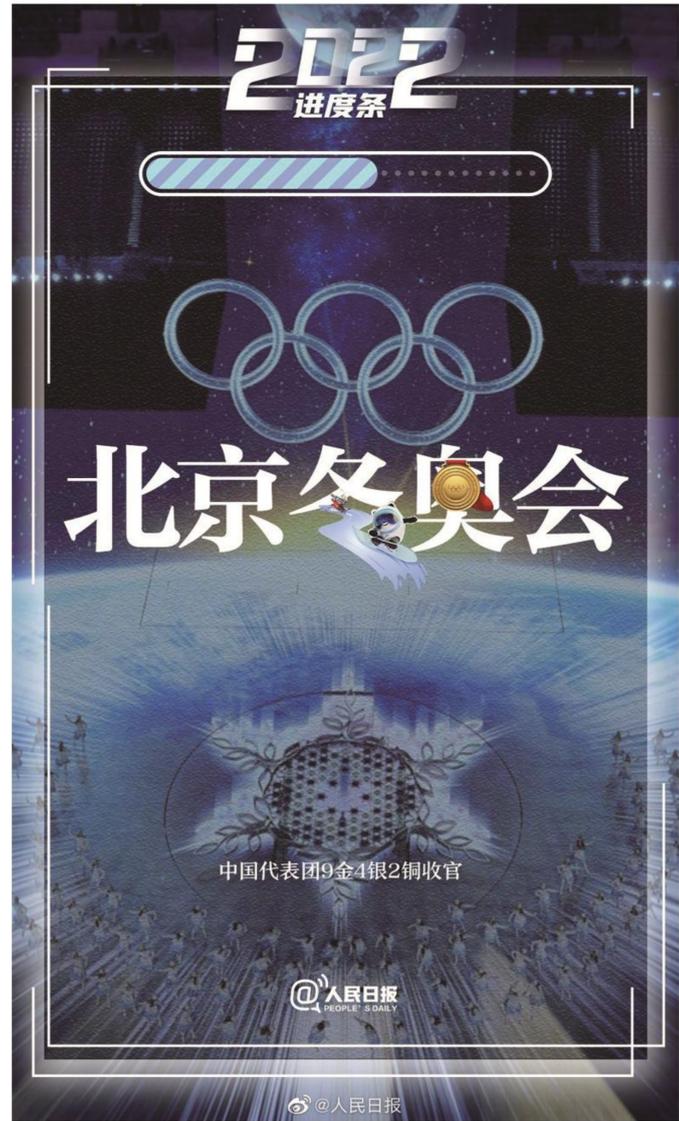
过敏性鼻炎	症状	非过敏性鼻炎
常见	鼻塞	常见
常见	喷嚏	部分可见
常见	流鼻涕	部分可见
常见	瘙痒(眼睛、皮肤)	不常见
不常见	鼻涕倒流至鼻后和咽喉部	常见
不常见	鼻黏膜干燥	部分可见
部分可见	头晕、头痛、记忆力下降、白天犯困	部分可见

并发症

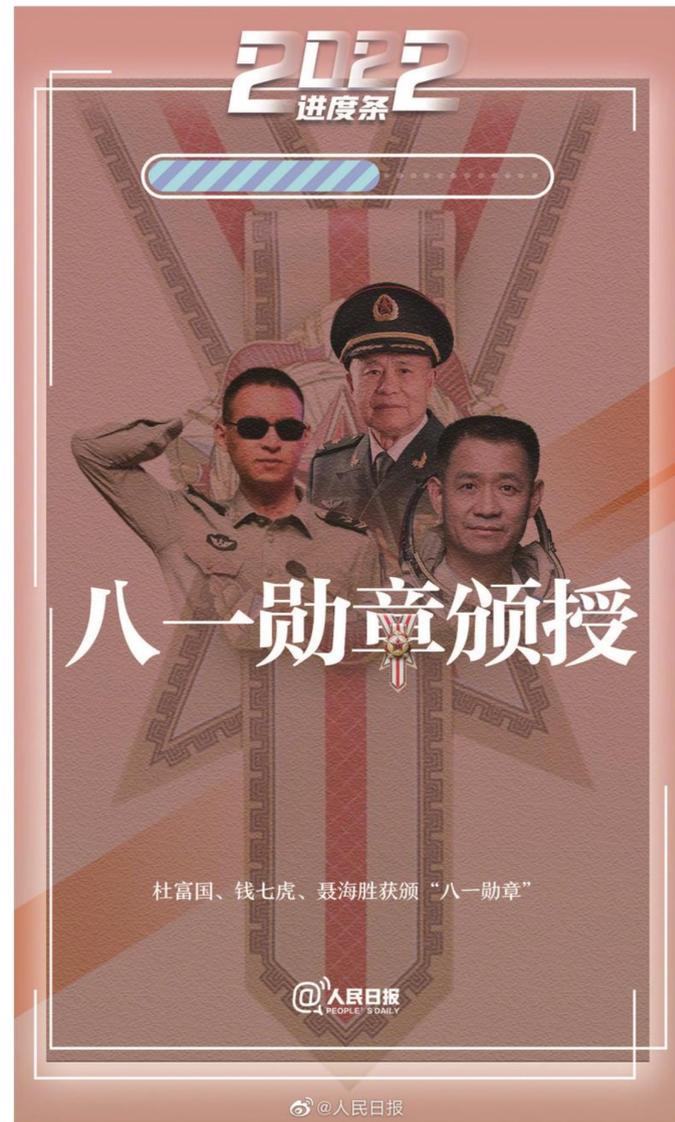
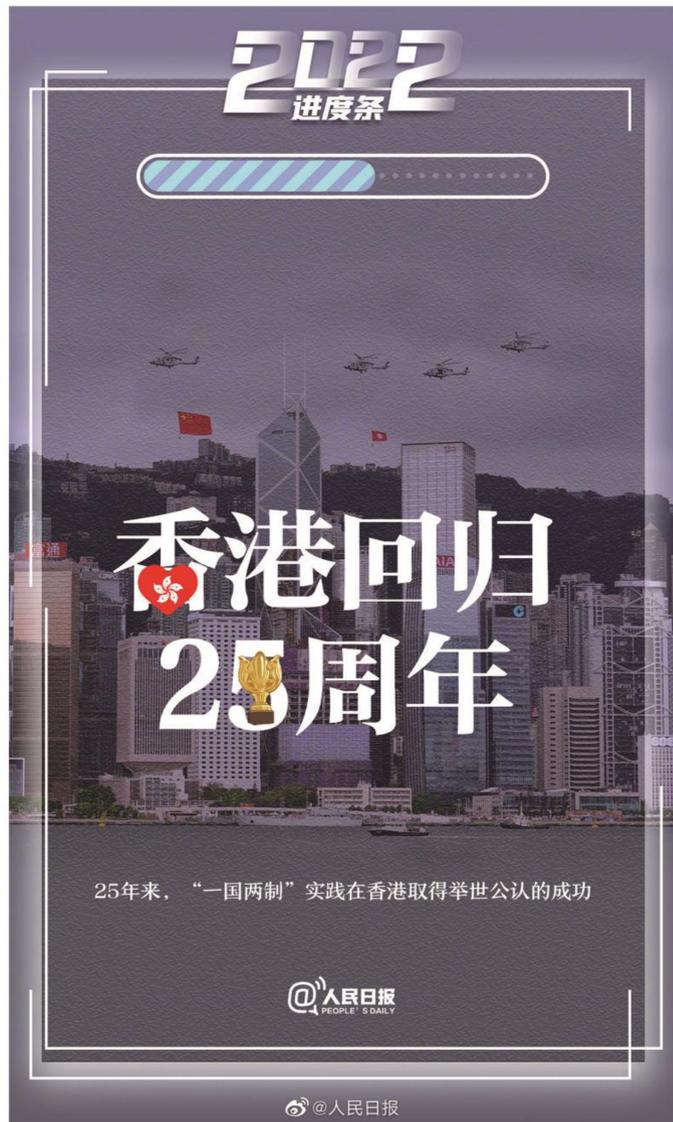
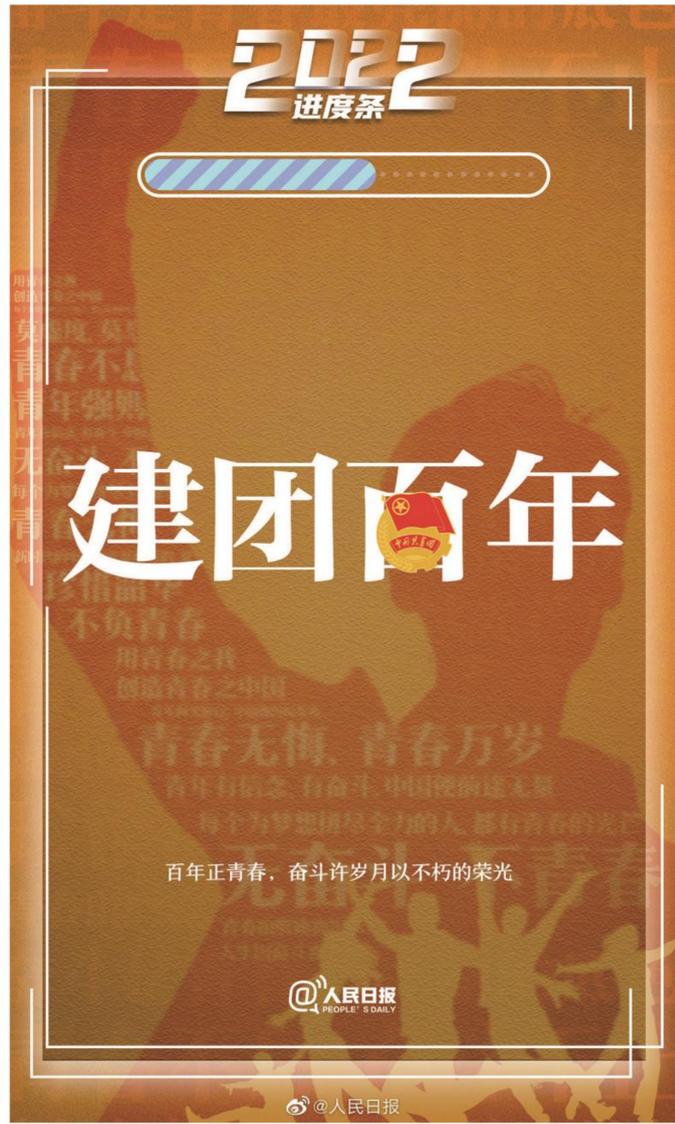
过敏性鼻炎,还可能并发阻塞性睡眠呼吸暂停综合征、支气管哮喘、过敏性(变应性)结膜炎、慢性鼻窦炎、分泌性中耳炎等。

9个创意词回顾

#2022进度条#已过半。聚焦赛场，双奥之城见证承载了中国健儿的光荣与梦想；仰望星河，神十三、神十四接续出征，探天地之苍茫；向海图强，福建舰下水劈波斩浪，卫我海疆。每一份感动的背后，是无数人日复一日的全力以赴，更是矢志不移的信念和奋斗↓共同铭记，继续努力！



过半的2022



坚定不移听党话，跟党走 —— 市科协抓基层党建 “亮晒比”创先争优行动暨党组书记讲专题党课



为认真落实《乌兰察布市委组织部机关“亮晒比”创先争优行动实施方案》，坚持党建引领推动市科协工作提质增效、创先争优。近日，市科协组织召开了抓基层党建“亮晒比”创先争优行动暨党组书记专题讲授党课大会。党组书记王文以《坚定不移听党话，跟党走》为题，讲授了一堂生动的党课，科协系统全体党员干部、职工参加会议。

王文重点围绕一个伟大的政党在百年历程中“使命在肩，永不止步”，“顺应潮流，砥砺前行”。他以“中国共产党能够集中力量办大事，不断创造奇迹的政党”，“中国共产党是一个善于在前进道路上不断解决问题和矛盾的政党”，“中国共产党是一个只考虑人民利益和人民在一起的政党”等方面进行深入浅出、别开生面的讲授。他说，思考党的历史担当，给我们许多深刻启示，我们必须始

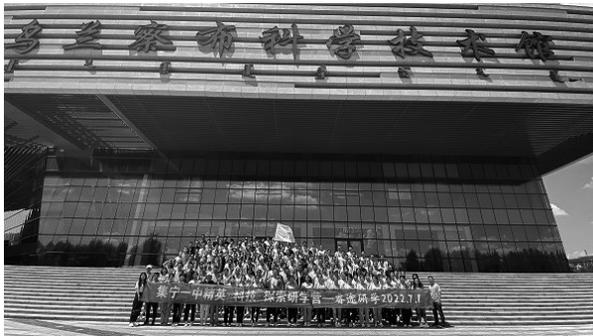
终牢记党的初心和使命，始终“坚定不移听党话，跟党走”，着力加强政治思想建设，着力规范职业行为操守，重点从办实事解难题等方面开展，不断增强市科协广大党员、干部职工的政治意识、大局意识、核心意识和看齐意识，这样才能在前进的道路上更好地践行初心、更好地担当使命。

在抓好基层党建“亮晒比”创先争优行动上，他强调，要认真落实好“一栏、一表、一牌、一榜”，各科室、二级单位的党员干部立足工作实际，推

动党建和业务深度融合，围绕党的建设、基层科普行、《全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021—2025年）》、便民服务及科协亮点品牌工作等内容，“亮成绩、亮经验、亮感受”、“晒实绩、晒特色、晒亮点”、“比作风、比干劲、比发展”，增强履职服务的公开化和公信力，推动科协工作“三促进”，在业务上争一流，在科普服务上做模范，不断增强党建工作的感召力、吸引力、凝聚力，进一步激发党员、干部职工“比武争星”的精神状态，为推动市科协党的建设再上新台阶。党组书记王文以《坚定不移听党话，跟党走》为题，为科协系统全体党员干部、职工讲授了一堂生动的党课。

（赵恒）

迎接建党101周年 乌兰察布科技馆掀起团体观展热潮



在中国共产党成立101周年之际,7月1日,乌兰察布市直各机关、企事业单位,乌兰察布高等医学专科学校、集宁一中等干部职工以及在校学生,走进乌兰察布科技馆,开展迎“七一”团体观展活动。

“我志愿加入中国共产党……为党和人民牺牲一切,永不叛党。”观展活动中,党员们面对党旗,重温入党誓词。庄严宣誓铿锵恢弘的誓词,强烈震撼着在场的每一位党员和群众,一字一句,神圣而豪迈。

在科技馆六个常设展区中,最受欢迎的就是“科创百

年——建党100周年科技成就科普展”,该展以中国共产党成立、发展、壮大的时间为主轴,从一叶扁舟启航到中国巨轮远航,从“开天辟地闯新路”到“一张白纸绘新图”,从“伟大变革奠新基”到“走向复兴谱新章”,展示了在中国共产党领导下,中国科技百年发展征程波澜壮阔的历史和取得的辉煌成就,参加活动的党员和同学们真切感受到在党的领导下,中国科学技术发展从落后到领先的巨变,“科创百年——建党100周年科技成就科普展”让大家受教育、受鼓舞,增强了自信心和自豪感。

在常设科技展区内,大家与科普展品进行互动,体验科技的趣味与奥妙,在丰富党建文化生活的同时深刻感受科技发展为人类进步和日常生活带来的巨大变迁。

开展科技馆观展特色主题党日活动,党员干部们纷纷表示,不忘初心,牢记使命,在各自的岗位上秉承全心全意为人民服务的宗旨,做出更优秀的业绩,迎接党的二十大胜利召开。

(李文霞)

乌兰察布市“卓越医管·聚焦老龄”学术交流会圆满结束



7月8日-9日,由乌兰察布市科学技术协会和乌兰察布市医学会主办,乌兰察布博慈老年病医院承办的主题为“卓越医管·聚焦老龄”学术交流会圆满结束。市科协学会部有关负责人,市医学会秘书长,各旗县市区、各民营医院分会成员单位参加会议。

本次学术交流会共分为三个环节,分别是开幕式、专

家讲座和互动交流。

学术交流会邀请了各民营医院、养老机构等多领域的专家学者汇聚一堂,共同就医养结合服务体系建设和提升医疗水平和服务质量方面展开深入的交流和探讨。虽然各民营医院地域不同、专科不同、定位不同,但蕴含的活力与价值是共通的,在医保支付变革浪潮下以及各民营医院、养老机构的跨界思维碰撞下,真知灼见显现。

市科协举办本次学术交流活动,旨在促进医学会高质量发展,加强内涵建设,不断提升民营医疗机构管理水平和服务能力,并以此激发广大医疗领域的科技工作者,投身于医养结合的大潮中,聚焦医护康养四位一体人才培养,发挥各个领域的优势,在乌兰察布医养结合的事业中做出接地气、有实效、有特色的贡献,促进老年医学学科发展,真正承担起乌兰察布老年人医养健康的责任。

(刘浩)

乌兰察布市2022年青少年高校科学营活动圆满结束

2022年7月18日—7月29日,来自集宁一中、前旗一中两所中学的30名营员以及三名带队教师,分别走进复旦大学、中科院海洋研究所/中国海洋大学和北京林业大学,参加了全国青少年云上高校科学营活动。五天的科技之旅,他们领略大师之道,感受科学精神,体验大学生活,感悟大学文化,在科学殿堂“放飞科学梦想,共享科技盛宴”,为这项活动画上圆满句号。

活动期间,营员们参观了高校的国家重点实验室及科研机构,并亲自动手参与科研实验,体验国家新型科研器材和成果,营员们云端触摸前沿科技,以全新方式、多角度感悟科技魅力。聆听名家大师的讲座,了解到前沿科技的发展;走进高校的校史馆、了解高校科学家故事,感受人文精神和高校文化特色。丰富的多学科科普活动,让营员们亲身体会科技新事物的强大动力,同学们在实践中培养了团队意识,感悟了科学技术魅力,增强了创新意识与科学精神。

云游北京林业大学的营员们学习古典园林案例,之后每个营员自己动手,制作了沙盘模拟实验。观看了话剧《梁希》,从中感悟林人精神。梁希的事迹深深地打动了营员们,他一生竭尽所能为国家培养林业专业人才,谋划兴林方略,为

新中国林业建设开局和发展作出了重要贡献。云游复旦大学的营员们,参观了聚合物分子工程国家重点实验室,聆听了复旦科学家故事、参与PCB板焊接线上科研实践,参加了旦旦辩论赛以及2022年青少年高校科学营复旦分营知识竞赛。云游中科院海洋研究所/中国海洋大学的营员们,则云参观了学校的生物研究室,他们探秘深海的奥秘、并就有关赤潮进行了热烈的讨论。

在今年的全国高校科学营活动中,其中三名营员和一名带队老师被评为优秀营员和优秀带队老师。学员们表示,虽然高校科学营活动结束了,但他们的科学梦想才刚刚起航。有幸通过这项活动,激发起他们心中的科学梦,更加坚定了为实现科学梦而奋斗拼搏的理想。

(田晨晨)



自治区农技协到察右前旗调研指导科技小院建设工作



7月7日,自治区农技协秘书长邬旭东一行到乌兰察布市察右前旗瑞田现代农业科普示范基地调研指导科技小院建设工作。市科协、察右前旗科协等相关负责人一同参加调研,瑞田现代农业园区负责人李呈作科技小院建设工作汇报。

调研组一行先后考察了瑞田现代农业园区的科普展示厅、马铃薯培育基地、现代生态农业创新示范基地、研究生食宿、工作等场所,并举行交流座谈会。会上,调研组详细听取了李呈对瑞田现代农业公司的发展,特别是科技人员、产品品牌发展、科技与产业融合等情况介绍,邬旭东肯定了瑞田现代农业产业的市场前景,并对科技小院建设和技术研发方向和市场定位提出建议,并就下一步如何建

设好科技小院进行了深入探讨,提出实质性指导并交流了意见。

邬旭东表示,瑞田现代农业发展具备良好基础并拥有巨大潜力。他强调,科技小院是中国科协推进振兴产业的重要举措,科技小院构建“产学研用政”紧密结合的新模式和新思路,已成为了自治区科协团结科技工作者服务“三农”和实施乡村振兴战略的重要共识。培育和发展科技小院为农村和农业产业插上科技创新和科学普及的双翼。希望乌兰察布市科协、察右前旗科协及科技小院申报单位主体要做好各项工作,在推动农业产业发展、培养三农工作人才、搭建科技转化平台、落地科普宣传工作、提升科协服务能力和汇聚各方优势资源方面做出成绩,使科技小院发展成为行业、产业科技示范带动龙头,为基层科技创新、科学普及服务,为当地现代农业产业发展提供强有力的科技支撑。

(白晓勇)



后备母猪营养管理增产技术

后备母猪培育的质量,不仅影响头胎生产的质量,而且会影响以后多胎生产成绩。因此,做好后备母猪的培育,既是提高和挖掘猪场生产潜力的前提,也是猪场生产持续稳定和效益提升的基础。后备母猪培育包括选育、营养与饲养管理、生物安全等环节,本文仅就营养管理需要注意的方面进行探讨。

营养供给

后备母猪配种必须达到2个标准,即性成熟和体成熟。一般要求初配日龄达到220天,体重125~135公斤,背膘16~18毫米,体格健壮、匀称,四肢强壮有力,行动快捷。后备母猪初配时间会影响其一生的繁殖性能,较早进入初情期,能缩短其产仔后断奶发情间隔,提高窝产活仔数和使用年限。

为了尽可能地满足后备母猪对营养的需求且便于饲养管理,通常我们将后备母猪分为后备前期(体重50~80公斤)和后备后期(体重80公斤至配种)两阶段。

50~80公斤阶段的目标是促进肌肉、骨骼和脂肪发育,以利于后备母猪体成熟,有利于卵巢发育。此阶段用后备母猪前期料,自由采食。

80公斤至配种阶段的目标是促进脂肪沉积,改善背膘厚度;促进卵巢发育,及时启动初次发情,促进正常发情行为表现;促进卵泡发育,获得最大排卵数。关键是控制体型、体重和生长速度,一般日增重控制在0.65~0.75公斤。此阶段用后备母猪后期料,根据膘情限制饲喂。

现在很多猪场都说后备料分前、后两阶段,有的甚至使用肥猪料饲喂,这往往会导致后备母猪初情期延迟甚至不发情、骨骼发育不良和肢蹄疾病等问题。

我们都知道,后备母猪与肥猪的生产目的是不同的,肥猪追求的是低造肉成本和高生长速度,而后备母猪培育的目的是提高其一生繁殖性能,提供更多的仔猪,而不是追求生长速度。

因此,后备母猪不能用肥猪料饲喂。

首先,后备母猪要有健壮的四肢,需要沉积足够的钙磷,而达到最佳生长速度的钙磷水平并不能够满足最佳骨骼沉积的需要。因此,与肥猪日粮相比,后备母猪日粮需

更高的钙磷水平。

其次,后备母猪需提供足够且优质而不是高的蛋白质,确保稳定的体增长而不是快速增长,需要提供适当高的能量以保证有足够的体脂储备。

另外,后备母猪日粮中需要的矿物质和维生素水平比肥猪要高,而肥猪料中的抗生素和高剂量铜会严重影响后备母猪繁殖性能。

饲喂管理

后备前期自由采食,后备后期根据膘情进行限饲,并保证充足的清洁饮水,有条件的可以饲喂青绿多汁饲料,同时补充生殖营养,使体成熟与性成熟协调发展,确保正常发育和正常发情,以提高利用年限和繁殖性能。

因此,要定期对后备母猪进行背膘测定和体重称量,通过与该品系的生长标准对比,分析膘情状况,对饲料营养浓度和饲喂量进行调整,确保配种时背膘厚控制在16~18毫米。

180日龄,每天饲喂2.5公斤。所有母猪从180日龄到200日龄每天2.0公斤,200日龄到配种每天2.7公斤。

小结

后备母猪的培育关系到猪场的繁殖性能,从后备母猪的营养管理入手,加强饲养管理和生物安全等工作,及时高效地培育出优良后备母猪,是提高猪场生产力的关键。

(中国养猪网)



黄瓜缺钙、缺镁、缺硼、缺锌铁的解决方法

黄瓜大家都爱吃,甚至很多人自家菜园都有种,但多数人在种植黄瓜的过程中基本上都会遇到黄瓜长势不好的现象。其中有一大原因就是微量元素的补充没有到位,像黄瓜缺少钙、镁、硼等微量元素都是黄瓜生长过程中所不可或缺的营养。那么黄瓜缺少这几种元素该如何解决呢?一起来学习下吧。

1、缺钙

症状表现:缺钙时黄瓜主要表现为植株矮化,节间短,在顶部附近最明显,上位叶片小,叶片边缘枯死,叶子形状呈蘑菇状或降落伞状,逐渐从边缘向内干枯。

解决方法:换茬时注意钙肥的施用,在充分腐熟的有机肥料中掺入石灰肥料、硝酸钙、过磷酸钙等。另外,种植过程中钾肥和氮肥施入过多,也会抑制植株对钙的吸收,因此要尽量避免。而当黄瓜出现缺钙症状时,可叶面喷施0.3%氯化钙溶液3~4次,也可喷施螯合钙等钙肥来进行解决。

2、缺镁

症状表现:黄瓜缺镁时,植株下部叶片叶脉之间叶肉逐渐褪绿黄化,叶脉仍保持绿色,形成清晰的网状花叶,叶片发硬。

解决方法:在施基肥时施入钙镁磷肥、碳酸镁等含镁元素的肥料,同时还应避免氮肥施用过量。缺肥时可叶面喷施1%~2%的硫酸镁和螯合镁溶液2~3次,另外,补镁的同时应该加补钾肥、锌肥。

3、缺硼

症状表现:黄瓜缺硼时,植株生长点坏死,花器发育不完全。生长点附近节间明显短缩,叶缘呈现黄化边,叶缘黄化向纵深枯黄呈叶缘宽带黄化症,且叶脉有萎缩现象。

解决方法:施基肥时加入硼砂1.5~2千克,可预防植株出现缺硼现象。也可采用配方施肥技术,保持土壤湿润,不要过多施用石灰。出现缺硼症状时,可叶面喷洒螯合硼进行解决。

4、缺锌铁

症状表现:黄瓜缺锌缺铁时,植株易引起黄头,顶部叶片有的叶脉间呈现黄化白化,有的呈现黄色斑点或斑块等。

解决方法:在使用基肥时不仅要注重有机肥与化肥之间的平衡,还要注重大量、中量元素与微量元素间的平衡。可以通过喷硼钙等叶面肥来缓解,同时注意冲施海藻酸、甲壳素等生根剂养根。

(惠农网)



黄瓜长成尖嘴瓜的原因及防治措施



近期,很多菜农反映黄瓜出现了尖嘴瓜问题。黄瓜尖嘴瓜在植株瘦弱、营养不良、同化养分不足的时候容易发生。有些黄瓜植株茎蔓粗壮、叶片肥大,同样有尖嘴瓜出现。这与近段时间夜温居高不下,植株呼吸作用消耗量大,积累的养分少有关,植株营养生长旺盛,而生殖生长弱,瓜条得不到足够的营养,就会产生尖嘴瓜。

高温天气下,菜农应及时采取措施,预防尖嘴瓜的出现。

合理留瓜疏瓜,协调好营养分配

当前,黄瓜育种向强雌性品种发展,雌花数量更多,很多菜农出现留瓜过多的问题。菜农要注意选择性留瓜,只蘸细长顺直的雌花,一旦发现畸形瓜及早摘除,以降低营养消耗,确保精品瓜数量。阴天前要注意将可以采收的瓜条全部采收,雌花暂停蘸瓜,减少植株上的留瓜数量,以减少养

分消耗。

养好根系,合理供应肥水

夏季地温高、浇水量大,很容易造成根系老化、受损,降低了根系的吸收能力,建议使用氨基酸、甲壳素类生根养根的肥料,配合大量水溶肥一起冲施,促进根系生长,保证根系吸收足够的营养供应瓜条及植株生长。若遇到较长时间连阴天,菜农应该提前3~4天,提前浇水追肥一次,补充土壤水分和养分,避免连阴天土壤干旱却无法浇水,影响蔬菜正常生长,加重尖嘴瓜问题。遇到短暂晴天时,菜农还可以喷洒葡萄糖500倍、悬浮钙2000倍、氨基酸叶面肥500倍等喷雾,直接补充叶片营养。

改善温光条件,避免高温弱光

为了降低棚温,很多棚室覆盖着遮阳网。提醒菜农使用遮阳网降温时,应选择遮阳率在50%左右的,不要选择70%以上高遮阳率的,遮阳网不要全天覆盖,以免形成高温弱光的环境。尤其是阴雨天气时,在做好防雨进棚工作的同时,要特别注意确保棚室通风,保证内外空气流通,避免出现闷棚。一旦菜农关闭通风口时间长了,必然使棚内出现高温弱光的环境,植株呼吸消耗大增,光合作用制造的养分却很少,叶片营养不断消耗,出现尖嘴瓜、黄叶、茎秆变细等诸多问题。

(农业科技报)

母羊不认小羊的三类原因以及矫正手段

对养羊人来说,最头痛的事情莫过于母羊不让小羊吃奶了。特别是刚生下的小羊,由于小羊生长的主要营养都需要从母乳中摄取的,如果母羊拒绝或者抵触给小羊喂奶的话,由于羔羊摄取不到足够的母乳,其生长健康受到严重影响了不说,感染疾病从而死亡的风险也会成倍的提高。且无论从哪个方面来说,母羊带羔,远比我们人工抚育更有优势-----所以人为的适当干预,来改变这个现象,就显得非常有必要了。

母羊不认小羊的原因大概有如下几种:

1.母性差,或者护理经验不足。

这常见于第一胎的母羊,生下小羊之后,有的压根就不会去舔,有的不认,甚至有的还抵踩小羊羔。所以说对于第一胎的头生母羊,我们一定要在旁边辅助生产,及时帮助小羊羔吃上第一口母乳。大多数的母羊在第二胎以后,这样的情况就开始好转了。

有个别的母羊不管是第一胎还是第二胎或者第三胎,尽管奶水很好,就是不要小羊羔吃奶,这样的母羊就是典型的母性差,一旦确认了,处理掉吧,作为基础母羊来说,这样的羊是不合格的。

这里说一下绵羊,有个别的绵羊胆子是非常小的,产羔的时候压根就不让人在旁边。我碰过的一个绵羊,下了两只小羊羔,由于一只小羊羔吃奶有点费力,我就抱着小羊羔辅佐着去吃奶,这下不要紧,这只母羊再也不认这只小羊羔了(估计是我抱的小羊羔身上沾了我的味道了吧),怎么矫正都不行,最后还是让这只小羊羔借奶长大了。

2.乳房炎或者奶水少奶水差。

这种情况常见于母羊生下小羊羔几天后,开始出现了不让小羊羔吃奶这种现象。原因就是母羊奶水太少或者有了乳房炎,这个一检查就能发现,因为小羊羔吃奶的时候母羊感到疼痛了,所以就下意识拒绝了小羊羔吃奶。乳房炎早期治疗的

话还是非常好治的,晚期就比较麻烦了,常见的治疗药物就是青链霉素泰乐菌素(我写过一篇治疗乳房炎的文章,有兴趣的羊友可以看一下,乳房炎也是我治疗比较拿手的疾病之一)。

奶水少的话,人工追奶吧,有药物有食物下奶,个人比较倾向于红糖大豆的下奶方式(这个我有文章,有兴趣的羊友可以翻看一下)。

3.别的羔羊偷奶吃。

建议下小羊羔的母羊,母子单独饲喂一段时间,一是母羊能更好地休息和补充营养,小羊羔能得到更好的抚养和照顾,另外一点就是防止别的小羊羔偷奶,对,你没听错,每个羊群里面总会有几只“不要脸”的羊羔偷奶,次数多了,母羊都会下意识地去驱除小羊羔了,无论是不是它的孩子。

常用的矫正手段,主要有下面几种:

1.对于刚生下来,母羊就不认羔羊的这种情况(或者生两只三只,不认其中的一只或者多只),建议将母羊的分泌物,如羊水母乳涂抹在不相认的小羊身上,这样有60%的概率能改变这种情况(因为母羊是通过气味寻找自己的孩子的)。

2.如果羊群中有另外的母羊也刚好下羔了,可以将另外的产羔母羊的羊水或者分泌物,涂抹在不相认的小羊羔身上,让它们相认(也就是我们常说的认干妈),成功率50%。

3.最常用的还是这种方法:如果母羊不认自己的小羊羔,那就单独将其母子圈起来,人工协助小羊羔吃奶,母羊不愿喂奶没关系,强制它喂奶,往往几天之后,母子就相认了,成功率90%。

如果上面三种方法自己嫌麻烦或者不好使,那就自己当羊妈饲喂吧,喂养小羊羔的时候个人建议牛奶(是奶牛挤下的新鲜奶)或者羊奶最好,羊羔代乳粉次之,米汤之类的最差,这个看自己的选择,说实话,如果人工饲喂的话,代价就有点大了,费时费神费力。 (农村网)

提高芹菜产量和品质 浇水施肥有讲究

1、小水勤浇促缓苗

芹菜喜冷凉气候,高温高温对其生长不利,秋芹菜生长期温度较高,秋芹菜生长前期温度较高,蒸发量大,特别是提高定植的更容易干旱缺水,影响根系下扎,因此,芹菜定植后应适时浇水,保证土壤见干见湿,促进缓苗,但不能浇水过大,防止沤根和徒长。正确做法是采取微喷灌溉,既能保证均匀灌溉,又不至于水大沤根。缓苗期一般两天一浇水,可保证芹菜的水分供应。

2、适度控水促蹲苗

秋茬芹菜缓苗后,气温逐渐降低,植株开始大量生长,但前期生长量小,需水量不大,可适度控水,促使发根和防止徒长,缓苗后,可结合浅中耕(不超过3厘米)进行10~15天的蹲苗,当植株团棵,心叶开始直立向上生长,地下长出大量根系时,标志着植株已结束外叶生长期而进入心叶肥大期,应结束蹲苗。

3、分次追肥,促茎叶生长

从新叶大部分展出到收获前植株进入旺盛生长期,吸肥量大,要及时追肥,芹菜喜氮又喜钾,为促进茎叶快速生长,蹲苗后可每亩追施硝酸钾或平衡型硫酸钾复合肥10~15公斤,第一次追肥半个月后芹菜进入旺盛生长期,这时进行第二次追肥。再过半个月左右进行第三次追肥,或视芹菜的生长情况增施或减少肥料用量。收获前30天内停止追施氮肥,以防影响芹菜风味。该期还可叶面喷施“裕丰”液面肥,提高芹菜品质。

4、增施微量元素,提高芹菜品质

近年来,芹菜生产中经常出现的空心、烧心、裂茎等生理性病害,多数与硼、钙等中微量元素,补充不足有关,特别是多年重茬地块更为严重,因此底肥中除了多施有机肥外,每亩可施入一公斤硼肥,25公斤“硅钾钙镁肥”,并深翻入土,以提高其利用率。进入九月份,当芹菜茎叶生长旺盛的时候,可叶面喷施“速溶硼、巨能钙、裕丰”等液面肥,可大大提高芹菜品质,减少空心、烧心、裂茎等问题出现。芹菜是生长期使用肥料是很有讲究的,要科学的施用肥料才能保证芹菜种植的高产,下面为大家介绍芹菜适宜什么肥料和不适宜什么肥料,芹菜在生长期应适当多施氮肥 芹菜在整个生育期需要大量氮素肥料,追肥要以碳酸氢铵为主,做到少量多次,一般需追肥2~3次。但要注意,芹菜不宜追施尿素,因为芹菜追施尿素后,生长反而变缓,纤维素增多,植株容易老化、品质降低,食用时带有苦味,故芹菜在整个生长期不宜追施尿素。

追施有机肥 追施经过沤制、充分腐熟的有机肥可提高芹菜品质。注意没有腐熟的有机肥不可作追肥施用,以免引起烧死烂根。施用有机肥后,植株茎秆柔嫩粗壮、纤维减少,品质和产量大大提高。

补施微肥 缺钙会引起芹菜“烧心”,缺硼则会引起芹菜空心、叶柄开裂等生理病害。叶面喷施0.5%的氯化钙或硝酸钙溶液,可防止芹菜“烧心”;为防止芹菜空心、叶柄开裂,可每亩基施硼砂0.5~0.75公斤,或用0.3%~0.5%的硼砂溶液叶面喷施。
(大棚蔬菜种植网)

种养结合九种新模式

一、牛-羊。利用牛吃高草、羊吃矮草的特点,对有限的草场实行轮流双层次放牧,先放牛,后放羊,大大提高了草牧场的利用率和经济效益。

二、鸡-猪-牛。用饲料喂鸡,鸡粪再生处理后喂猪,猪粪处理后喂牛,牛粪作农田肥料,这样就大大减少了人畜争粮的矛盾,有效降低了饲料成本,能提高养殖业的经济效益。

三、鸡-猪-鱼。用饲料喂鸡,鸡粪喂猪,猪粪发酵后喂鱼,塘泥作农作物的良好肥料,从而形成了良性循环的生物链,达到了粮增产、猪鱼饲料成本下降的目的。试验表明,以年养100只鸡计算,将鸡粪喂猪,可增产猪肉100公斤左右,猪粪喂鱼可增捕成鱼50公斤左右,加上塘泥作肥料,合计可多获利1000多元。

四、牛-鱼。将野草、稻草或牧草经氮化处理后喂牛,牛粪经发酵后喂鱼,然后再清塘泥作农田肥料,通常情况下,两头牛的粪饲喂1亩塘鱼,年可增产成鱼200公斤左右。

五、鱼-桑-鸡。池塘内养鱼,塘四周种桑树,桑园内养鸡。鱼池淤泥及鸡粪用作桑树肥料,蚕蛹及桑叶喂鸡,蚕粪和鸡粪喂鱼。使桑、鱼、鸡形成良好的生态循环。试

验表明,每500公斤桑叶喂蚕,蚕粪喂鱼,可增加鱼产量25公斤,桑园内养20只鸡,年产鸡粪1200公斤,相当于给桑园施氮肥18公斤,磷肥17.5公斤。

六、牛-蘑菇-蚯蚓-鸡-猪-鱼。利用野草、稻草或牧草喂牛,牛粪作蘑菇培养料,用蘑菇收后的下脚料培育蚯蚓,将蚯蚓喂鸡,鸡粪发酵后喂猪,猪粪发酵后养鱼,养鱼的塘泥作为肥料。

七、家畜-沼气-食用菌-蚯蚓-鸡-猪-鱼。秸秆经氨化、碱化或糖化等方法处理后饲喂家畜,家畜粪便和饲料残渣用来制取沼气或培养食用菌,利用食用菌下脚料繁殖蚯蚓,将蚯蚓喂鸡,鸡粪发酵后喂猪,沼气渣和猪粪养蚯蚓,将残留物养鱼或作肥料。

八、家畜-蝇蛆-鸡-牛-鱼。家畜的粪便人工喂蛆,蝇蛆是鸡的高蛋白质饲料,鸡粪再生处理后喂牛,牛粪喂鱼,鱼塘淤泥是农作物的优质有机肥料。

九、羊-猪-鱼。用草饲喂奶山羊,羊奶喂猪,猪粪发酵后喂鱼,养鱼的塘泥作为肥料。通常情况下,每只奶山羊每天可产奶1.5~3公斤,可作5~10头猪的蛋白质饲料。

(中国农业网)

夏季青绿饲料喂猪有窍门

青绿饲料喂法有讲究:青绿饲料喂猪虽然有很多好处,但因其营养含量不全,不能长期单喂和过量饲喂。

仔猪饲喂青绿饲料时一定要限量,防止饲喂过量造成拉稀或其他肠胃病。青绿饲料采回后,要先洗净切碎或打浆,然后掺入混合饲料直接喂猪,但对适口性差或粗纤维多的青绿饲料最好进行发酵处理。夏秋季饲喂青绿饲料,最好是现采现喂,未用完的饲料应及时摊晾在阴凉处,避免发霉变质。

巧用青绿饲料抗热应激:夏秋季天气闷热,喂给猪一些青绿饲料有意想不到的抗热应激效果。①白扁豆。白扁豆有消暑健胃之功效,依猪体重可用30~50克,煎汁饮汤。②绿豆汤。取绿豆适量,加适量的清水煮至皮烂,凉

后让猪饮汤吃豆,抗热解暑效果甚好。③西瓜皮。用新鲜西瓜皮2千克,捣烂后加白糖100克混合,中暑猪每日2次,服后康复。

废弃蔬菜不要喂猪:夏秋季是各种蔬菜旺长和收获季节,有的农户用废弃的白菜叶、萝卜叶、芹菜等喂猪,这样容易引起猪中毒,严重时可致死亡。废弃菜梗、菜叶中易产生有毒的亚硝酸盐,亚硝酸盐进入猪体后,会使血液中的低铁血红蛋白变为高铁血红蛋白,破坏了组织内氧化过程,造成全身缺氧,呼吸中枢麻痹,使猪窒息死亡。即便饲喂新鲜的蔬菜叶,也应先将其洗净切碎,掺些玉米面、米糠等糖类饲料,效果较好。

(农业科技报)

如何走好农业农村减排固碳之路？

农业农村部、国家发展改革委日前联合印发《农业农村减排固碳实施方案》，为我国农业农村减排固碳提供了系统性实施路径。

在迈向碳达峰、碳中和目标的过程中，农业农村领域的碳排放究竟是怎样的状况？对于农业碳排放，核算方法有哪些？面临哪些难点？中国环境报为此专访农业农村部农业生态与资源保护总站首任首席专家、中国沼气学会秘书长李景明。

农业农村领域碳源转变碳汇一举多得

“农业农村领域每个环节都存在碳排放的问题。人们更多关注的是农业生产过程中所排放的温室气体，包括稻田甲烷排放、反刍动物肠道甲烷排放、农用化学投入品（化肥、农药、农膜等）过量施用造成碳排放，以及农业废弃物形成的温室气体排放等。”李景明介绍说，按照我国2014年向《联合国气候变化框架公约》秘书处提交的第5次温室气体排放清单，农业活动碳排放量为8.30亿吨二氧化碳当量，占当年全国碳排放总量的7.4%。

尽管从总体数字上来看，农业活动碳排放所占比例似乎并不高，但实际上，农业生产领域的甲烷和氧化亚氮排放占比仍然较大，分别占全国甲烷和氧化亚氮总量的41%和59%；此外，据权威机构测算，我国当年农机渔船等生产用能以及农村生活用能超过3亿吨标煤，折合温室气体排放量，与农业生产活动的碳当量排放量基本相当。

“而由于职能部门的交叉，诸如农业农村领域可再生清洁能源的使用及农村住宅建筑节能等，还尚未得到应有的重视。”李景明对记者说。

农业的温室气体排放不容小觑，但其带来的碳汇也潜力巨大。

李景明表示，由于农业农村领域的特殊性，它既有多种温室气体排放的碳源，同时存在把大气中二氧化碳收集和储存的能力，形成工业和城市领域根本无法比拟的碳汇源。

我们该如何理解碳源与碳汇的关系？李景明向记者举例说，比如畜禽粪污，其在随意排放或简单堆肥的传统做法下，会产生大量的甲烷、氧化亚氮等温室气体。但是如果将其全量收集，进行厌氧无害化和资源化处理，不仅可以生产清洁的沼气替代化石燃料，且产生的沼渣沼液作为稳定优质高效的有机肥再返回到农田里，就可以大幅度减少传统“农家肥”生产与施用时的甲烷和氧化亚氮的排放。

“在采取科学、合理的原料收集和资源化利用措施后，原来农业领域的碳源排放可以大规模降低，原本的碳源还可以转变为碳汇，可谓一举两得甚至是一举多得。”李景明强调说。

农业碳排放需建立完善长期监测体系

碳排放核算话题一直以来备受关注，对于农业农村领域，该如何核算碳排放量？

对此，李景明解释，目前，联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）通过的温室气体排放核算方法包括1996年、2000年、2006年、2013年版《IPCC国家温室气体清单指南》（以下简称《指南》）。我国提交的2014年第二次更新报告中农业温室气体清单，主要以2000年、2006年版《指南》进行核算。《指南》提供了3个层级的排放核算方法，方法选择主要根据排放源的重要性和数据的可获得性确定，方法层级越高，越符合实际情况。

如我国秸秆田间焚烧会产生少量的甲烷和氧化亚氮，采用IPCC推荐排放因子核算；对于农用地氧化亚氮排放、动物肠道甲烷排放、粪便管理甲烷和氧化亚氮排放等，则采用IPCC推荐公式和本国特有参数核算排放因子。针对我国稻田甲烷排放和农田土壤碳汇，其受气候条件、土壤类型、农艺措施等影响较大，会采用模型计算排放因子。

不同碳排放核算方法，对应着不同的使用对象和应用场景。李景明解释，“这是因为农业农村

领域的碳减排核算方法是一个较为复杂的方式，它时常需要采用几种方法综合使用。我国作为一个地域广阔的农业大国，在不同地区其作物品种、土地特性、种植方式、栽培技术差异很大，碳排放因子也不尽相同；与此同时，随着种植新模式、新技术的推广以及高质量绿色农业的持续发展，过去的碳排放因子往往已不再适用。”

他指出，要想得到精确的动态排放因子，就需要建立一整套完善且可长期实施的监测体系，建立较为科学合理的数学模型。

他坦言，这对于我国目前的农业农村领域而言，尚且属于薄弱环节，加之当前不少数据在统计方面也存在诸多问题，总体而言，对农业农村领域碳排放家底不清、情况不明，短期内给我国农业农村领域减排固碳工作会带来一定挑战。

“但我坚信，随着监测体系的建立健全、核算方法的配套完善，我国农业农村领域减排固碳工作将会得到进一步推动和加强，并逐渐成为全国减碳降碳的‘主战场’。”李景明表示。

保障粮食安全是农业农村减排固碳的前提

减排固碳，既是农业生态文明建设的重要内容，也是农业农村现代化建设的重要方向，还是推动乡村振兴的重要任务，更是应对气候变化的重要途径。

“可见，其重要意义已经不仅仅局限在农业农村领域了，它是一个涉及我国双碳目标是否能及时、顺利实现的全局性、战略性举措。《方案》不仅是农业农村领域‘十四五’期间开展减排固碳的工作指南，它还将成为未来一段时期的纲领性文件。”李景明如是说。

《方案》还提出要在科技创新支撑和监测体系建设方面有所建树。“这是农业农村领域长期以来的短板。”李景明强调，如果这个问题不能得到有效解决，那农业农村领域减排固碳工作就可能是盲目的、低效的、短期的，也很难与全国碳减排工作同步推进。

同时，要清醒地认识到，如何平衡农业生产、农村发展、农民增收与农业农村领域节能减排、固碳增汇，这也是摆在眼前一道待解的难题。李景

明认为，“破题”需坚持几个原则。

“首先强调必须保障粮食安全。”他指出，推进农业农村减排固碳，要以保障国家粮食安全和重要农产品有效供给为前提，必须解决好14亿人口的吃饭问题。在这一前提下，科学选择减排固碳途径，合理设定碳排放

峰值，统筹推进国家粮食安全与减排固碳工作。

其次，必须坚持减污降碳协同增效。农业面源污染与温室气体减排固碳在农田氮肥施用、畜禽粪污管理、秸秆还田利用、渔业养殖等方面具有同根同源的特点，因此治理思路、管理手段、任务措施等方面，要统筹谋划、一体推进、协同实施。

李景明还认为，推进农业农村领域减排固碳，绝不能以牺牲农民收入为代价，要把政策的着力点放在绿色生态补偿和碳排放市场交易上，增加农民收入来源，促进共同富裕。

“最后，我们还必须调动社会参与的积极性。既要充分发挥政府政策引导、公共服务、监督考核等主导作用，更要调动广大农民、市场主体、社会公众的参与积极性，提高其认知和意识，实事求是，因地制宜，让低碳生产方式和生活方式成为全社会和全体公民的自觉行为。”李景明表示。

（张黎）



食品添加剂 天使还是魔鬼？

近日,有关食品添加剂的新闻不断冲上热搜,刺激公众敏感的神经。与此同时,一些号称“零添加、纯天然”的食品迅速出圈……一时间,面对食品添加剂繁杂的种类和名称,消费者无所适从、充满戒备,并对其安全性产生担忧。

一边是公众谈“剂”色变,一边是食品业内人士眼中“食品工业的灵魂”。关于食品添加剂截然相反的态度,让消费者充满困惑,食品添加剂到底是天使还是魔鬼?中国环境报记者就此采访了食品营养领域专家。

专家:通过风险评估并规范使用,添加剂可让食品更安全

超市货架上摆满了琳琅满目的食品,背后都贴有密密麻麻的配料表,很多食品配料表上都含有食品添加剂。但是面对繁杂的种类和名称,很多消费者表示“像天书一样,根本看不明白”,而且,配料成分表越复杂,消费者越觉得食品不安全。

“消费者对食品添加剂一直存有误解,事实上,添加剂的使用目的反而是为了让食品更安全、更好吃、更营养、更好加工存储。”中华预防医学会健康传播分会常委、资深食品科普博主钟凯博士告诉中国环境报记者,食品添加剂是为改善食品品质和色、香、味,以及为防腐、保鲜和加工工艺的需要而加入食品中的人工合成或者天然物质,广泛用于世界各国的食品生产。

记者了解到,人类使用食品添加剂的历史可追溯到数千年前。古人在远古时代就开始往食品中添加天然色素;北魏时便使用盐卤作为凝固剂制作豆腐;南宋加工腊肉时会使用亚硝酸盐……只是那时没有“食品添加剂”这一术语。

食品添加剂按其来源可分为天然和化学合成两大类,那么,天然的比化学合成的更安全吗?“无论天然还是人工合成的食品添加剂,其安全性都要站

在同一起跑线上接受科学的检验——风险评估。只要通过风险评估,获得批准并按规范使用,其安全性并无高下之分,厂家选择天然来源或人工合成,更多的是取决于成本。”钟凯说。

据了解,我国目前批准使用的食品添加剂有2000种左右,按功能分为23个类别,常见的有为改善品质而加入的色素、香料、甜味剂、疏松剂;为防止食品腐败变质而加入的抗氧化剂和防腐剂;为便于加工而加入的稳定剂、乳化剂、消泡剂等;为增加食品营养价值而加入的维生素、氨基酸、矿物质等营养强化剂等。

“食品工业的发展是离不开食品添加剂的,正是有食品添加剂的存在,才使得食品的生产、储运和流通得以正常进行,超市里的各种食品才能如此丰富多彩和琳琅满目。”国家食品安全风险评估中心主任李宁在不久前国家卫健委举行的新闻发布会上说。

使用需有严格的标准限制,并实行白名单监管制度

《食品安全法》对添加剂的使用提出了严格的要求,不仅严格规定使用品种、使用范围、最大使用量,且对食品添加剂实行生产许可制度,没有经过许可的,不可以作为食品添加剂来使用,并且还实行严格的追溯制度。“这为食品生产商上了一道‘紧箍咒’,也意味着我国食品添加剂的使用有章可循,有法可依。”国家



据了解,我国对食品添加剂的使用有严格标准限制,并且实行白名单监管制度,对安全性和必要性进行审查。

目前,我国发布了《食品安全国家标准食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)(以下简称《使用标准》)等37项食品安全国家标准。凡是不在《使用标准》名单中的物质,都不能用作食品添加剂。

而且,一种物质能否成为添加剂,需要经过不断检测和审核才能通过。据了解,凡是列入《使用标准》中的食品添加剂,都必须按照我国食品安全性毒理学评价程序进行安全性评价(评价内容包括质量标准、理化性质、摄入风险评价、使用效果、范围和用量膳食结构评价、毒理学评价8种),经过全国食品添加剂标准化技术委员会审定,并报请卫健委批准。

除此之外,国家标准对食品添加剂的使用也有前提条件作限制。规定添加剂的使用不应对人体产生任何危害;不应掩盖食品本身或加工过程中的质量缺陷;不应掩盖食品腐败变质或掺杂、掺假、伪造目的而使用食品添加剂;不应降低食品本身的营养价值;在达到预期的效果下尽量降低在食品中的用量。

也就是说,只要是按国家规定的标准添加食品添加剂,就是安全的,因为这些是经过长期适用和筛选,证明安全才允许使用。只有超过使用范围和规定剂量使用食品添加剂,才会对人体造成影响。

不过,在一个食品添加剂无处不在的现代社会里,公众坦然接受食品添加剂、企业合法使用食品添加剂,国家出台法律法规严格监管,才是正确的选择。

“零添加、纯天然”食品受追捧,是真安全还是“智商税”?

“一支雪糕有19种添加剂”“25克蛋糕含17种添加剂”……层出不穷的新闻让消费者觉得每天要吃近百种添加剂,各种顾虑亦接踵而至:食用多种食品添加剂是否安全?同一种食品添加剂在不同食品中出现,量会超标给身体带来负担吗?

“剂量决定毒性,食品添加剂的安全性归根结

底是要看用了多大的量和吃了多少,和使用的品种数量没有必然联系。”钟凯表示,只要符合国家使用标准要求,食品添加剂的安全性是有保障的。而且,多种食品添加剂的复合使用,往往产生事半功倍的“协同效应”,会大大降低食品添加剂的总使用量。

据专家介绍,科学家对每一种食品添加剂都进行了严格细致的风险评估,并留下足够的安全系数,严格规定其使用范围和使用量来确保安全性。而且在对食品添加剂安全性评价时就已经考虑了“大量”的问题,这个“大量”的考虑范围甚至可以到“把食品添加剂当饭吃”的程度。因此只要按标准使用,其安全性不足为虑。

由于公众总是戴着“有色眼镜”看待食品添加剂,致使市面上标榜着“不添加防腐剂”“零添加、纯天然”的食品迅速出圈。很多消费者认为这些“零添加、纯天然”的食品更安全,果真如此吗?

钟凯表示,防腐剂主要是用来防止食品腐败变质,否则有些食品还未出厂就坏掉了,甚至还可能产生毒素。从这一角度讲,防腐剂使超市货架更丰富,也使食品更安全。

当然,也有一些食品天然就不需要添加防腐剂,因为它们不会给腐败微生物提供宜居环境来“繁衍”,比如蜂蜜(高糖)、腌渍食品(高盐)等,因此这些食品声称“不含防腐剂”,完全是一种营销策略。

“至于‘零添加’就更不靠谱了。”钟凯表示,首先,完全不使用食品添加剂的食品在现代食品工业环境下已经很难找到,至少整个加工工艺链条中完全不使用加工助剂几乎不可能;其次,规范使用食品添加剂本来就有保障安全的作用,“零添加”绝不可能在安全性上变成“优等生”。

“当然,只要消费者愿意为这个营销噱头买单,这样的产品就会继续在市场上存在。”钟凯补充道。

此外,李宁也提醒广大消费者,不要盲目片面地去追捧标签上标注的零添加或者是纯天然食品,要综合考虑食品的营养价值。购买食品要看营养标签,结合自己的健康需要来合理选择食品。

我国核酸检测废物都去哪儿了



2022年以来,随着新冠病毒变异毒株奥密克戎在全球流行,我国多地陆续出现局部散发的新冠疫情。为尽早阻断疫情传播,许多地方组织开展常态化核酸筛查。核酸筛查过程中会产生一定数量的核酸检测废物。核酸检测废物都有哪些?有没有风险?能否确保得到妥善处置?就这些问题,相关专家给出了专业解答。

我国开展核酸检测过程中会产生哪些废物?

据了解,核酸检测包括采样、送检、检测及报告等多个环节,在所有环节中都会产生固体废物,常见的有废弃的采集拭子、包装物、口罩、防护服等。核酸检测废物存在一定的感染性风险,各地普遍结合实际情况,根据核酸检测废物的来源和属性实行分类管理。

第一类是核酸检测机构产生的核酸检测废物。目前,我国可以提供核酸检测服务的医疗卫生机构主要有三类,包括医疗机构、疾控机构和第三方医学检验实验室。这些核酸检测机构产生(包含上门检测过程)的核酸检测废物,目前普遍参照医疗废物进行管理。

第二类是医疗卫生机构、隔离观察人员及社区

居民产生的抗原检测废物。这类废物不属于核酸检测废物,但按照国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制综合组印发的《新冠病毒抗原检测应用方案(试行)》,医疗卫生机构、隔离观察人员和检测结果为阳性的社区居民产生的抗原检测废物参照医疗废物管理;检测结果阴性的社区居民产生的抗原检测废物按照一般生活垃圾进行管理。

我国目前核酸检测废物产生情况如何?产生的核酸检测废物都去哪儿了?

由于各地疫情程度不一,核酸检测点的布局与检测频次也是因地制宜。据了解,常态化核酸检测采样点包括固定点、便民点和流动点三种类型。北京、上海等特大型城市上述三种类型均有

涉及;中小型城市及偏远地区一般不涉及便民点和流动点,主要以当地医疗机构及疾控机构等固定点为主。

通过对北京、上海、西安、仙桃、丹东、十堰等大、中、小型不同规模城市典型核酸检测机构的核酸检测废物产生系数进行调研,采取混检方式进行核酸采样检测,每100万人约产生5吨核酸检测废物。

不同类型采样点产生的核酸检测废物一般采用不同的收集处置方式。固定点产生的核酸检测废物由医疗机构、疾控机构交由医疗废物集中处置单位处置。便民及流动点产生的核酸检测废物由核酸检测机构集中收集或地方政府规定的其他方式收集后交由医疗废物集中处置单位处置。

除此之外,当突发疫情等原因导致医疗废物产生量突然增多而医疗废物集中收集处置能力不足时,核酸检测废物可按照当地政府依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国传染病防治法》《国家危险废物名录(2021年版)》等确定的应急处置方案,分类分流至生活垃圾焚烧设施、危险废物焚烧设施、工业炉窑等应急处置设施进行处置。

核酸检测是现阶段疫情防控的重要手段,那么全国针对核酸检测废物处置能力够不够?

2020年新冠肺炎疫情发生以来,国家发展改革委、国家卫生健康委、生态环境部等部门先后出台了《医疗废物集中处置设施能力建设实施方案》《医疗机构废弃物综合治理工作方案》,提出提升医疗废物集中处置能力的要求,并拨付中央专项资金予以补贴。

根据生态环境部发布的数据,截至2021年底,全国共有540个医疗废物集中处置单位,核准医疗废物常规集中处置能力达215万吨/年,比疫情前(2019年底)提高39%。根据专家测算,现有核准常规处置能力已达医疗废物产生量的1.54倍;必要时,通过延长设施工作时间及启用备用设

施等方式,可提升至医疗废物产生量的1.87倍。

此外,各地还储备了充足的应急处置能力(包括备用设施以及危险废物焚烧炉、生活垃圾焚烧炉等协同应急处置设施),总能力超过500万吨/年,可随时启用以保障医疗废物应急处置。因此,全国医疗废物处置能力总体充足,完全能够满足包括核酸检测废物在内的医疗废物处置需求。

典型疫情中高风险地区的医疗废物及核酸检测废物处置情况如何?

据了解,近三个月以来,全国涉及中高风险地区的市(州)和直辖市中,医疗废物处置设施日均负荷率均低于90%,其中97%的地区低于80%,66%的地区低于50%。中高风险地区所有医疗废物及核酸检测废物均得到妥善处置,其中涉疫医疗废物日产日清。这表明,在开展常态化核酸筛查检测的条件下,各地产生的核酸检测废物全部能够得到及时、妥善处置,且现有处置设施的能力仍有一定的富余空间。

以辽宁省丹东市为例,丹东市本轮本土疫情(2022年4月—6月)发生以来,当地在保障医疗废物常规能力正常运行的同时,随医疗废物产生量的增加,逐步启用生活垃圾焚烧协同应急处置设施,医疗废物处置能力完全能够应对疫情期间的医疗废物。所有医疗废物及核酸检测废物均得到妥善处置,基本实现日产日清。

实践证明,我国每个设区的地级以上城市基本均已建成较为完整、规范的医疗废物收集转运处置体系,偏远地区的医疗废物也基本能够覆盖。包括中小城市在内的现有医疗废物集中处置和应急处置能力充足,经受住了新冠肺炎疫情多轮冲击的检验,完全能够满足医疗废物及核酸检测废物的处置需求。各地核酸检测废物全过程环节纳入卫生健康、生态环境、交通运输、城市管理等相关主管部门的监管,可有力保障核酸检测废物的妥善处置且风险可控。

(蒋文博 葛惠茹 郑洋)

“云相亲”“云恋爱”的法律风险

随着熟人社会人际圈的缩小,通过网络媒体进行“云相亲”“云恋爱”成为当下年轻人交友的一种新方式。而网络交友平台的逐渐成熟,也为当下单身青年群体寻求私密空间、追求自由恋爱提供了重要途径。但是,由于虚拟空间与现实生活中的个体不能完全对应、“云相亲”平台核实信息真假的能力有限,容易导致相亲一方基于错误的信息而做出错误的判断。看似浪漫的网络“云相亲”“云恋爱”,实则隐藏着诸多风险和纠纷。

下面通过几个典型案例揭示网络恋爱背后的法律风险。

男子隐瞒信息网上征婚 被骗女子公布聊天记录是否侵权?

2019年4月,赵某以单身的身份在婚恋网站上征婚,与丁女士相识。同年5月,两人确认恋爱关系。8月,丁女士发现赵某是已婚身份。赵某告知丁女士,他与妻子性格不合并已分居,正着手通过诉讼方式与妻子离婚。丁女士信以为真,两人继续维持恋爱关系。2020年年初,丁女士怀孕。同年1月17日,丁女士因宫外孕入院手术,后赵某提出与丁女士分手,承诺补偿丁女士100万元,并出具欠条。

两人分手后,丁女士并未拿到补偿款。2020年5月,丁女士将赵某署名的欠条和两人的微信聊天记录截屏邮寄给了赵某所在公司的领导。2020年6月11日,丁女士在赵某公司玻璃上张贴有关赵某“道德败坏,冒充单身上婚恋网骗财骗色。骗钱借钱不还,无耻无赖”等内容的资料,并将欠条和两人的微信聊天记录截屏,一起张贴在玻璃上。

赵某认为丁女士的行为侵犯了他的名誉权,要求丁女士书面赔礼道歉,并赔偿精神抚慰金3万元。

法院认为,赵某已婚却在征婚网站上觅友,并与丁女士发生不正当的男女关系。男女交往虽然属赵某的隐私范畴,但他违背夫妻忠实义务,违背了社会公序良俗,有损社会群体利益,所以对赵某该项隐私的保护应有所限制。赵某没有提供证据证明丁女士的行为对其名誉造成的具体影响,所以赵某的主张未得到法院支持。

民法典第一千零三十二条规定,自然人享有隐私权。任何组织或者个人不得以刺探、侵扰、泄露、公开等方式侵害他人的隐私权。隐私是自然人的私人生活安宁和不愿为他人知晓的私密空间、私密活动、私密信息。

但是,隐私权保护范围具有一定限制,公共利益或者公序良俗的维护作为一般原则,在隐私权保护上也是不能例外的。婚外恋不仅违反法律规定,也违背公序良俗和社会公德,应受到谴责;但是婚外恋属于个人私密活动,考虑到当事人和相关人员的人格尊严,应不得向不特定的社会公众公布。是否构成侵权还应结合公开范围、损害后果等因素综合判定。

部分人在互联网络里往往倾向于美化自己,存在虚假的角色设置,虚拟的形象与现实可能存在出入。“云相”的参与者在知情后应理性判断并做出正确决定,以免让自己陷入不利局面。网络交往需要提高警惕、保持理性,莫要被他人虚拟的“光环”蒙蔽了眼睛,错误地处分了自己的人格权利和财产权利。

网上婚恋怀孕生子 签订弃养协议是否有效?

2017年4月,段女士与张先生通过网络相亲平台认识,同年5月即发展为恋爱关系,不久后两人开始同居生活。2018年1月,段女士怀孕,张先生要求段女士做流产手术,段女士表示同意。两人签订一份协议,内容为段女士同意做流产手术,

张先生一次性补偿段女士50万元,如果段女士流产出现任何问题或隐瞒男方没有做流产手术,张先生不再承担任何抚养义务。

后来段女士未做流产手术,于2018年10月20日生育一子。2019年1月7日,两人签订弃养协议:男方同意放弃孩子的抚养权和监护权,女方独自承担孩子的抚养义务,并且不需要男方承担任何责任,女方不再向男方索要任何赔偿和有关孩子的费用。

后来,段女士认为张先生作为孩子的生父应给付抚养费,要求张先生按照每月1万元的标准,给付自2018年10月20日至孩子18周岁为止的抚养费。张先生认为双方已经签订弃养协议,自己不再承担任何抚养义务。

法院认为,弃养协议违反法律规定,为无效约定。张先生作为孩子的生父,应承担孩子的教育费和生活费。法院结合张先生的收入及孩子的生活需要,判决张先生每月给孩子生活费5000元至孩子18周岁为止。

民法典第一千零七十一条规定,不直接抚养非婚生子女的生父或生母,应当承担未成年子女或不能独立生活的成年子女的抚养费。

网上确定恋爱关系的时间较为短暂,双方了解不深入,导致网络恋人在财产、生育等方面容易产生矛盾、纠纷。虽然生育权属于人格权,人人享有,但女性在怀孕后,生育权不受男方控制,女方私自生育不会对男方生育权造成侵害,因此在未征得男方同意的情况下,女方未婚生育不侵犯男方的生育权。同时,男方不能以不知情或者以协议方式来免除自己的法定抚养义务。

“渣男”骗色又借钱 还清欠款就能“脱身而出”?

蒋某在婚恋网站上征婚,并与“高富帅”男子李某相识,两个月后确定了恋爱关系。以为找到如意郎君的蒋某,在两人交往期间为其流产,还借给李某70余万元。在被李某的另一位“女友”告知李某已婚,蒋某将李某诉至北京房山法院,要

求李某以书面形式向蒋某赔礼道歉,赔偿医疗费2290元、精神抚慰金30万元。

经审查,蒋某在起诉前与李某进行协商并签订了协议书,约定李某偿还蒋某70万元。双方所有的债权、债务互不追究,感情问题一并解决。蒋某不能再以欠款、感情或者其他问题骚扰李某。

法院认为,蒋某通过征婚网站发布个人信息,意欲通过该途径建构婚姻组成家庭,但李某在已婚的情况下仍以未婚的名义在征婚网站发布信息,随后与蒋某交往并建立恋爱关系,并导致蒋某怀孕流产等事情发生,由此造成蒋某身体和精神的严重伤害。李某的行为明显违背社会公德及公序良俗,侵害蒋某人格权,李某应承担侵权责任。根据蒋某提交的证据足以证明系李某导致蒋某怀孕。蒋某在李某隐瞒重要事实的情况下,对自己性权利及生育权利作出处分,蒋某应该承担由此发生的医药费。

双方签订的协议书并未明确因李某的过错给蒋某造成的经济损失及精神损失赔偿已一并解决,所以对李某的主张未予采纳。

法院判决李某需书面向蒋某赔礼道歉,赔偿蒋某医药费2290元及精神抚慰金10万元。

快节奏的生活缩小了交际圈,也缩短了交际时间,很多人会借助网络相亲平台寻找人生伴侣。在这过程中,一定要秉持审慎态度,始终保持清醒,不要被一时的幸福冲昏头脑。

如果发现问题端倪,当事人不要因一时感动、激动、心动放弃怀疑,一时的心软可能酿造更大祸患。若涉及金钱,应注意保留金钱往来凭证,并注明金钱往来缘由。若频繁涉及金钱问题,或要求处分个人房产、车辆、股票等财产,当事人应提高警惕,谨防靠感情骗取财产的行为。

同时,交友平台要严格把关,审查个人信息真伪。作为平台管理者,对利用交友平台欺骗他人的会员,应及时处置。

(民主与法制时报)

业主购买的产权车位上能否停放两辆车？ 法院判了！



上海某小区业主严某因在自行购买的产权车位上停放两辆车被物业制止，双方僵持不下，严某将物业公司告上法庭。

上海一中院认为，不动产权证上记载的车位面积包括车位专属部分与公摊部分面积，小区业主在使用产权车位时不能仅根据不动产权证的面积来确定车位的专属部分，而应以车位地面划线范围为限合理使用，故二审依法维持原判，驳回业主严某的上诉请求。

物业：一个标准车位原则上只能停一辆车

严某：我花重金买的产权车位，怎么使用是我的事，我又没碍着别人，怎么就不能停两辆车了？

物业公司：我们现在收到其他业主的投诉，您所购买的是标准车位，而非子母车位，按照规定，您只能停放一辆车，不能超出划线区域使用。

严某：我买的车位在拐角处，车位产证面积44.46平方米，我停放的两辆车虽然超出了

划线区域，但并未超出我所购买的车位面积。

物业公司：业主所购买的车位使用面积应以划线为限，超出划线区域则会侵犯其他业主利益，现在我们收到业主投诉，有权对您停放两辆车的行为予以制止。

因物业公司禁止严某在小区产权车位上停放两辆车，严某将物业公司告上法庭，要求物业公司立即停止妨害自己合法使用车位的行为，并在小区公告栏书面赔礼道歉。同时，严某要求物业公司负担自己第二辆车在外停放所支出的费用。

一审法院认为，严某主张的两车纵向并列的停车方式，在车尾与墙体保持0.50米距离的情况下，其车头必然占用部分公共通道，造成其他车位停放的困难及安全隐患；在车头不占用公共通道的情况下，车尾已几乎触碰至墙体，以该方式停放车辆，车尾占用规划设计中预留的公共部位，亦不符合安全要求。

严某所述的停放方式必然占用公共空间并存在安全隐患。物业公司依据《前期物业





管理服务合同》《业主临时管理规约》中的约定对严某的上述行为予以规制及管理并无不当,并未侵害严某的所有权,故对其诉讼请求均不予支持。

法院:车位的合理使用范围 应以地面划线为准

二审审理中,严某与物业公司均确认,本案系争车位与小区内同建筑面积的其他车位地面划线范围基本一致,当严某在该车位内停放两辆机动车时需纵向停放在横向车位内;根据现场所见,严某现纵向停放车辆时车头超出车位线约 0.60 米,车尾超出车位线约 1.70 米。

关于业主在车位产证面积 44.46 平方米的范围内均享有所有权的观点,缺乏依据。

严某认为由于车位所在位置的特殊性,根据不动产权证记载的车位面积 44.46 平方米,其有权使用车位划线部分以外的周边部位,故而可以纵向停放两辆车。对此,上海一中院认为不动产权证上记载的车位面积系包括车位专属部分与公摊部分面积,故不能仅根据不动产权证的面积来确定车位的专属部位。

一般而言,地下车库车位权利人所使用的专属部分,以车库地面划线范围为限,同时根据车辆的款式大小差异,适当超出划线部分亦属合理范围。

停车位的使用若涉及业主共有部位,应

由业主共同决定。

严某确认其车位地面划线范围与其他车位大小基本相同,根据车位平面图所示以及现场所见,严某车位的划线区域距离墙体尚有一定距离,该部分并非严某车位的专属区域。严某若将两辆车纵向停放在横向车位内,则车辆的头部和尾部均大面积超出车位线,显然已不属于合理利用的范畴,同时亦会侵占到业主共有部位,而严某并未提供证据证明该行为征得了小区内其他业主的同意。



基于此,物业公司根据《前期物业管理服务合同》及《业主临时管理规约》中的相关内容有权对车辆的停放进行管理,物业公司对严某的管理行为并未对严某的物权造成妨害。

上海一中院遂驳回上诉,维持原判。

法官说法

本案审判长兼主审法官潘兵指出,业主对产权车位应以地面划线范围为限合理使用,不能简单地把车位产证面积等同于自己可以使用的占地面积。超出车位划线范围的区域属于业主共有的公摊面积,若业主对公摊面积的使用超出合理范畴,应征得其他业主的同意,否则物业有权予以管理和制止。

(中国普法微信公众号)

“深地工程”获重大突破！

8月10日,中国石化宣布,该公司在油气勘探开发领域实施的“深地工程”获得重大突破。顺北803斜井测试获高产工业油气流,折算日产原油244.3吨、天然气97万立方米,油气当量达到1017吨,成为顺北油气田超深层第15口“千吨井”。

目前,在我国塔里木盆地顺北油气田,钻探垂直深度超过8000米的油气井达41口,已落实四个亿吨级油气区,标志着这一全球埋藏最深的油气田被成功勘探开发,对我国深地矿产资源的勘探具有较强的指导意义,将为保障我国能源安全贡献重要力量。

同日,中国石化命名顺北油气田为中国石化“深地工程”顺北油气田基地,这是我国第一个以“深地工程”命名的油气项目,顺北油气田基地被誉为“深地一号”。

已落实四个亿吨级油气区

“深地一号”——顺北深层油气田项目,位于塔里木盆地中西部,油藏具有超深、高温、高压等特点,储层平均埋藏深度超过7300米,是世界陆地上最深的商业开发油气田之一。

据介绍,目前,“深地一号”垂直深度超过8000米的井已有41口,定向井井深最深达到9300米,刷新亚洲最深纪录,这些井堪称“地下珠峰”。“深地一号”油气井平均深度已是全国之最,在塔里木盆地超深层凝析气藏连续取得重要油气突破,落实了四个亿吨级油气区,成为近十年来塔里木盆地石油勘探的新亮点。

面对顺北极限地质条件,中国石化率先突破了8000米超深层油气勘探“死亡线”,创新性地提出了“低地温、大埋深、高压”条件下海相烃源岩抑制生烃模式、超深断控缝洞型储集体成储机制和油气成藏模式,形成超深层断控缝洞型油气成藏理论,丰富和发展了海相油气成藏理论。

“地下珠峰”找油,犹如站在珠穆朗玛峰顶,要看清雅鲁藏布江上的游船。经过数年研究,中国石化创新形成超深层储层立体成像技术和缝洞体精细雕刻技术,相当于给地球深部做CT扫描,断裂识别精度从30米提高至15米。该技术已经应用在顺北1.4万平方千米的震资料处理中。目前,根据该技术形成的震资料部署井位达80余口,建成产能超百万吨。

此外,中国石化表示,已掌握超深层油气优快钻井技术,攻克了超高强度套管、钻杆、钻井液、测控仪器、完测工具等关键技术,探索形成了一套具有顺北特色的8000米级复杂超深层井身结构设计及配套技术和标准规范,实现了由“打不成”到“打得快、打得准”的重大跨越。

深层、超深层已经成为

我国油气重大发现主阵地

深层油气资源勘探开发是开展地球深部探测的重要组成部分。在国际上,通常将埋深大于或等于4500米的地层定义为深层。在我国油气勘探开发实践中,埋深超过8000米的地层为超深层。

目前塔里木盆地和四川盆地是我国两个最丰富的深层油气盆地,具有资源丰富度高、规模大、整体储量大等特点,但存在诸多世界级勘探开发难题。

我国深层、超深层油气资源达671亿吨油当量,占全国油气资源总量的34%,深层、超深层已经成为我国油气重大发现的主阵地。

以塔里木盆地为例,仅埋深在6000至10000米的石油和天然气资源就分别占其总量的83.2%和63.9%,超深层油气资源总量约占全球的19%。

近年来,世界新增油气储量60%来自深部地层,勘探潜力巨大。

(科创中国)

癌症会遗传吗？肿瘤专家：真的！尤其这5种



生活中，我们常常能看到“一家几口同时患癌”的报道。如最近热搜上的这则新闻：36岁罗女士刚生下二胎，就被确诊为甲状腺未分化癌。罗女士的奶奶因癌症早早过世，父亲身患四种癌症，哥哥淋巴瘤，两位姑姑患乳腺癌，一位叔叔有肝癌病史，一堂兄是肺癌患者，一堂弟因肺癌过世……

那么家族中有人得了癌症，自己可能会被遗传吗？答案是肯定的。肿瘤是一种多基因遗传易感性疾病，往往存在家族聚集的现象。如果你家人中有人患癌，那么这篇文章你一定要好好看看！癌症确实存有家族遗传聚集现象 2016年顶级临床医学刊物《美国医学会杂志》(JAMA)刊发了哈佛大学科学家与丹麦和芬兰研究员合作进行的一项研究。研究发现至少有22种癌症属于遗传疾病，会在家族之间世代相传。

研究人员发现，如有同胞手足得这些癌症，其他兄弟姐妹得同样癌症的风险会提高33%。不同的癌症，遗传风险也不同。这是有史以来

规模最大的历时最长的研究遗传与癌症之间关系的研究。

这几种癌症最容易遗传

解放军联勤保障部队第九〇〇医院肿瘤科副主任医师解方为2015年4月在接受媒体采访时介绍，目前具有较高遗传率的常见癌症有乳腺癌、肠癌、鼻咽癌等，以及胃癌、肝癌。

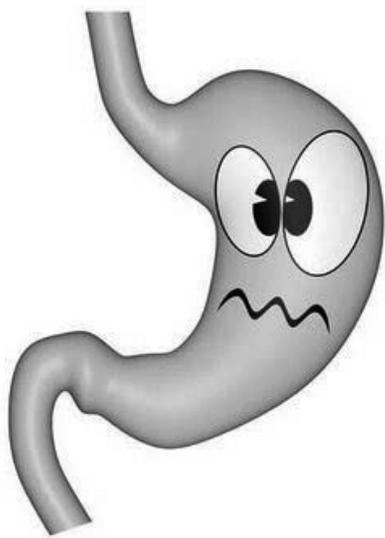
1. 乳腺癌——女儿风险高2~3倍乳腺癌有明显遗传倾向，特别是直系亲属间遗传的可能性很大。一般来说，母亲得乳腺癌，女儿得乳腺癌几率要比其他女性高出2~3倍。肿瘤专家建议：有家族史的女性，乳腺健康检查需提前到30岁左右，一般是35岁以前以B超检查为主；35岁以后进行钼靶摄片，从而在早期发现乳腺癌。而且，有遗传倾向的女性，从20岁开始就要有意识地进行“乳房自检”，特别是月经后应定期做“自检”，如发现乳房内有肿块并且质地较硬、活

母婴传播



动度不好、触摸不疼痛时,要早到医院就诊。

另外,由于雌激素水平持续偏高,与乳腺癌风险增加有一定关系,女性尤其是更年期女性,使用含雌激素成分的药物时,须遵医嘱。而且,部分美容、保健品中可能有雌激素添加,有必要了解其成分并咨询医生,自己不要随意



胃癌

服用。

2. 肠癌——20%~30%肠癌患者有家族史。20%~30%的大肠癌患者有各类癌症的家族史。肿瘤专家建议:如果家里有一位直系亲属患家族性肠息肉病,那么家人就必须到医院进行相关的检查。如果一家人都喜欢吃肉和高蛋白等食物,家族发生大肠癌的危险性也会增加。有效预防大肠癌最重要的是改变高脂肪、高蛋白质、低纤维素的饮食习惯,积极运动,保持睡眠。45岁后,平均每5年至10年进行一次肠镜检查,也可以选择每年或半年做一次大便潜血检查。如果有遗传倾向,应1~3年做一次肠镜。如果经常便血、大便次数多、黏液便及腹痛,应及时查明原因。

3. 鼻咽癌——有明显家族遗传倾向性鼻咽癌发病有明显的种族易感性、地区聚集性和家族倾向性。肿瘤专家建议:有鼻咽癌家族史的人群,建议定期检查EB病毒。饮食要注意避免

进食腌制食物(咸菜、咸鱼等),常吃腌制食品会增加鼻咽癌的发病率2至7倍。同时要注意戒烟和避免吸二手烟及其他有害烟雾,如煤油灯气、杀虫气雾剂、甲醛等。如果发现鼻涕带血或吸鼻后吐出带血鼻涕,以及不明原因的颈部淋巴结肿大、中耳积液等,应及时做详细的鼻咽部检查。

4. 胃癌——不算严格意义上的遗传,更多在于饮食习惯如果家族中的一代或两代人至少有两人患病,而且一人患病年龄小于50岁,所有患者均为弥漫型,就可能是胃癌。

肿瘤专家建议:由于弥漫型胃癌早期病灶较为隐匿,因此要定期进行胃镜检查,以便尽早发现癌变。这类患者的家属,可多食用新鲜水果和蔬菜,因大量维生素C、维生素E,可阻止致癌物形成。如果经常出现上腹部疼痛、胃部闷胀、不明原因“变瘦”等症状,应早到医院诊断。

5. 肝癌——家族聚集(病毒感染的缘故)

如果父母被查出肝癌,子女可以是一级预防对象,因为乙型肝炎病毒的垂直传播,易造成肝癌的家族聚集倾向。特别是携带乙肝病毒的母亲,其后代发生肝癌几率较高。

肿瘤专家建议:

家有肝癌患者,其子女无论身体好坏都要进行1次全面的肝脏检查,如肝功能全项、B超等。平时不吃臭豆腐、发酵酸菜、豆腐乳等霉腐食物;不吃发芽的食物,如发芽的土豆等;不吃油炸食物,同时要戒酒;不要乱服用药物或是保健品。

如果突然出现不明原因消瘦、右侧肋下疼痛、眼周围发黑、乏力等症状时,应及时到医院排查肝癌。

最后,癌症除了和遗传有关,也和生活方式、情绪、压力等都有关系。预防癌症除了要有健康生活方式,对于家里有患癌史的人一定要定期进行防癌检查。
(健康时报)

痛风要注意这几点！

什么是痛风

痛风是尿酸代谢障碍所引起的疾病。其发病原因包括：暴饮暴食、食肥甘厚腻之品、饮酒等。西医认为，痛风是人体内嘌呤代谢发生紊乱，尿酸合成增加或者排出减少，造成高尿酸血症。

痛风属于中医“痹症”的范畴，一般呈现间歇发作，急性发作多出现剧烈红、肿、热、痛，尤以夜间加重。

在三伏天，亲朋好友喜欢聚在一起，喜欢喝冰镇啤酒，吃海鲜、火锅、烧烤，饮食无度，易导致痛风复发。

痛风患者饮食注意事项

在使用药物治疗时，一定要注意配合饮食治疗：低嘌呤、低脂肪、低热量、低盐控酒、多进水，以达到减少饮食造成尿酸的形成和促进体



内尿酸排泄的目的。痛风患者需注意以下几点：

1.各种动物内脏、脑髓、浓肉汤、海鲜、豆类、花生、菠菜、菌菇、藻类等食品，大家尽量避免食用，可以多吃含嘌呤较少的面类食物、红薯、莲藕、土豆、玉米、新鲜蔬菜和水果等。

2.低热能摄入。因痛风症患者多伴有肥胖、原发性高血压及糖尿病等，故应降低体重，限制热能。当然也不能减重过快，应循序渐进。痛风患者每天若进食低于900千卡的热量或节食不当，也会增加血尿酸的含量。

3.低脂肪、低蛋白质。选用牛奶、鸡蛋、谷类等作为蛋白质的主要来源，尽量不用肉、海鲜类等含嘌呤较高食物。此外，痛风患者的饮食应偏清淡少油，脂肪摄取过多会抑制尿酸盐的排泄，宜控制在每天50克以下。少食煎炸食物和肥肉，烹调建议选用植物油。

4.低盐、禁烟、戒酒，每日食盐摄入量不超过5克。啤酒本身含大量嘌呤，过多饮酒还会引起乳酸升高而阻碍尿酸的排泄。

5.高水分供给。每日液体摄入量宜在2000毫升以上，以增加尿量和预防肾结石，促使尿酸排出体外。肾功能不全者，应在严密观察下进行液体补充。另外，注意供给维生素B和维生素C。蔬菜和水果富含维C，能促进组织内尿酸盐的溶解清除。含碱的面食有助于制造碱性环境，促使组织内郁积的尿酸盐溶解排出。

6.选择中医药治疗，以泄浊化瘀法治疗痛风。

(科普中国)

我国新型人工影响天气无人机首飞成功!



近日,我国新型人工影响天气遥感探测作业无人机系统,历经2年攻关,在陕西蒲城机场顺利升空,平稳飞向蓝天,在完成了所有机载遥感探测和作业仪器设备功能性能试验后,安全降落。这标志着我国首款中空大载量长航时人工影响天气遥感探测作业无人机系统首飞试验任务圆满成功。

等待起飞

该型无人机系统由中国科学院空天信息创新研究院、中国航天科技集团有限公司九院704所、西安羚控电子科技有限公司、陕西省人工影响天气中心、知一航宇(北京)科技有限公司等单位联合研制。

其中,704所针对我国人工影响天气技术痛点,科学设计了机载云-雨-气溶胶-风等大气要素遥感探测体系以及人工影响天气空地协同探

测作业试验体系,并完成探测载荷研制、试验组织与实施、空地协同探测数据处理等工作,有力支撑了系统研制和试验任务顺利完成。

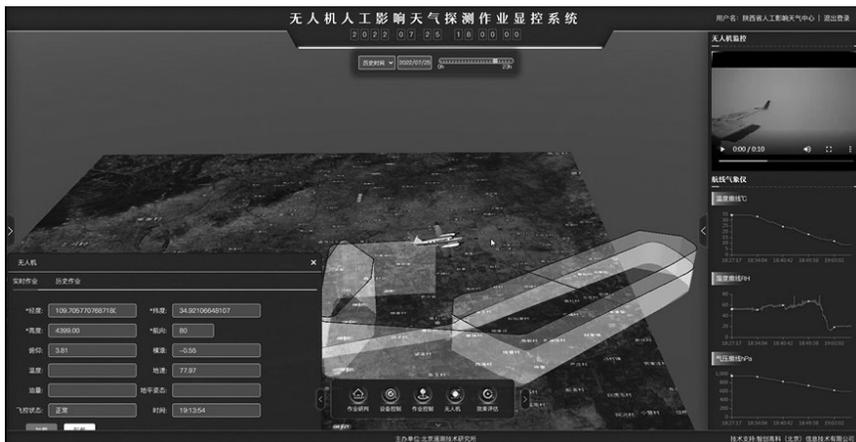
无人机人工影响天气探测作业显控系统

该型无人机系统具有大载荷、长航时、运维成本低、安全性高、部署展开快等特点。

该装备探测系统在我国新一代星载云雨、气溶胶、测风雷达基础上,创新实现了激光微波双主动复合探测、主被动联合探测和遥感原位探测等功能,可对航线下云-雨-气溶胶-风等大气要素实现多维立体定量遥感探测,整体系统具有实时精细探测、智能分析研判、精准催化作业、科学效果评估等能力。

无人机机载气溶胶激光雷达产品实时显控系统

新型人工影响天气遥感探测作业无人机系统首飞成功,标志着我国面向工程化应用的空基人工影响天气多维、多要素无人机遥感探测作业技术与手段建设取得了新的重要突破,具有里程碑意义。该系统在防灾减灾、生态环境保护等经济社会发展中具有示范引领作用。(科创中国)



长征六号一箭16星发射成功！

8月10日12时50分,长征六号运载火箭在太原卫星发射中心点火起飞,随后,成功将16颗商用卫星送入太阳同步轨道,发射任务取得圆满成功。



长征六号运载火箭由中国航天科技集团有限公司八院抓总研制,是我国新一代无毒、无污染液体运载火箭,具备发射多种类型、不同轨道要求卫星的能力,可实施一箭单星或多星发射。其太阳同步圆轨道运载能力可达1.0吨(轨道高度700公里)。

本发任务搭载了16颗卫星,给卫星的布局设计、安装操作、分离方案等工作带来了多重挑战。由于星箭机械、电气接口数量众多,为满足多星卫星布局和控制路数要求,长六研制团队设计了多星布局承力筒和多星分离控制方案,确保星箭接口的匹配协调。

同时,由于多星发射对分离安全性要求高,分离设计难度大,为了将16颗卫星安全、准确地送入预定轨道,型号开展了数次多星分离安全性仿真、分析工作,从卫星布局、分

离方案等方面进行优化设计,最终采用了分批分离的方案,通过分离前调整箭体姿态、增加姿控正推等措施,确保多星分离安全、保证入轨精度。针对16颗卫星在整流罩内布局紧凑、相互之间空间交错、对接安装空间狭小、操作难度较大等情况,型号合理安排星箭对接流程,并通过人机仿真、对接演练等措施规避风险。

本次任务是长征六号运载火箭再次在夏季执行发射任务,根据长征六号运载火箭“三平”测发模式、无依托发射等特点,型号队伍针对夏季雷雨天的特点进一步开展了全箭各系统防雨防雷复查,包括防雨防雷措施有效性、各项防雨防雷措施在火箭上的实物落实情况等,满足雷雨季射前操作及发射要求。

长征六号遥一火箭曾在2015年创下“一箭20星”的多星发射纪录。此次发射“一箭16星”,卫星数量虽然少于首飞,星箭接口却从10个增加到了16个,长征六号在多星发射领域取得新突破。

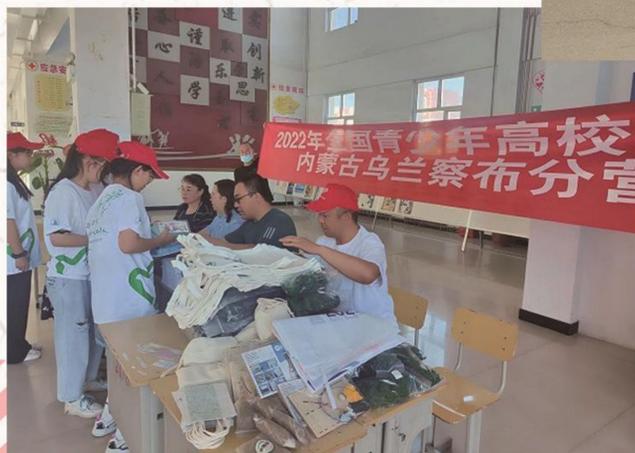
本次发射的16颗卫星由航天科技集团长城公司作为总承包提供发射服务。16颗卫星均由长光卫星技术股份有限公司研制,10颗吉林一号高分03D星主要用于获取高分辨率光学遥感影像,提供遥感数据服务;6颗云遥卫星主要用于对大气层进行成像,在气象观测领域具有应用前景和价值。

本次发射是长征六号运载火箭第9次发射,是长征系列运载火箭第432次发射。

(科创中国)

科技梦·青春梦·中国梦

——全国高校科学营乌兰察布分营活动集锦





科技园地（内部资料）

2022年第4期

编印单位：乌兰察布市科学技术协会·

科技教育和科普传播创新中心

承印单位：乌兰察布市集宁区天禄印务有限公司

发送范围：自治区相关部门、市直机关、

旗县市区

印数：500册

印刷日期：2022年8月28日

出版周期：双月



获取更多资讯，请关注
乌兰察布市科学技术协会官方微信