

江苏新冠疫情防控数据显示：

全程接种疫苗 重症发生风险降低88%

关注新冠疫苗接种

◎本报记者 金凤

今夏，一起因德尔塔毒株输入国内，从南京禄口国际机场发端，经扬州、张家界等地蔓延至全国多地的疫情引起广泛关注。

在这场疫情中，不乏接种新冠疫苗的患者，疫苗的保护效果究竟如何？灭活疫苗究竟能多大程度降低德尔塔导致的新肺炎重症发生率？

12月2日，这一问题有了部分答案。当日，在南京医科大学（以下简称南医大）—白俄罗斯国立医科大学举行的新冠疫情学术研讨会上，南医大公共卫生学院院长王建明教

授在主题报告中透露，今年7至8月，该院与定点收治新冠肺炎患者的南京市公共卫生医疗中心合作，对南京禄口国际机场新冠疫情关联的476例江苏确诊病例进行研究后发现，“与未接种者相比，全程接种2剂灭活疫苗的患者，发生重症的风险降低88.3%；仅接种1剂疫苗，对重症发生无显著保护作用。”

王建明介绍，所有病例均是大于18岁的成人，经过PCR核酸检测证实为感染了新冠病毒，且均感染德尔塔毒株。

“我们根据患者接种的疫苗剂次和时间，将患者分为三类。”王建明介绍，这三类中，一类是未接种者，即未接种疫苗或虽已接种1剂但接种时间至感染时间短于14天；二是未完全接种组，即仅接种了1剂疫苗且接种至感染的时间长于14天，或已接种2剂疫苗但第

二剂接种的时间至感染时间短于14天；三是全程接种组，即已接种2剂疫苗且第二剂接种的时间至感染时间长于14天。

研究发现，476例住院患者中，42名为重症，重症比例8.8%。重症组中位年龄69.5岁，显著大于非重症组的51岁。重症组患有基础疾病，如高血压、糖尿病、心脏病、慢阻肺的患者有发热倾向，19.1%的人呼吸急促，这也明显高于非重症组。

“重症组未接种、未完全接种、全程接种新冠疫苗的比例分别为64.3%、30.9%、4.8%。非重症组未接种、未完全接种、全程接种比例分别为36.2%、21.2%、42.6%。”王建明说。同时，重症组的C反应蛋白、降钙素原、IL-6等指标的基线值高于非重症组。

科技观察家

◎刘柯

11月25日，清华大学发布的一份短视频与知识传播的研究报告认为，在抖音带动下，短视频行业自2019年起从娱乐向知识转型，让网络社会兴起了寻找、学习和尊重知识的时尚。

我们也有这样的感受：抖音诞生以来，不过两三年，就成了科技信息传播的主流管道。一个侧重娱乐的App也迅速变成了百科知识库，“有疑问，上抖音，学知识”成了年轻人的常态。报告显示，过去一年，抖音的泛知识内容

增长迅猛，已占平台总量的五分之一。其中与生长技能有关的内容最受欢迎。

今年8月还有统计：抖音上的知识创作者超1.5亿，包括百位专家学者；知识视频超10.8亿条，累计播放量超6.6万亿，点赞量超1462亿、评论量超100亿、分享量超83亿；抖音知识视频的跟进，其传播格外迅速、到位。短小精悍的科技视频，像一把锋利的手术刀，深挖无聊表面下的惊人真相，将难解的知识内

涵剖析清楚。

而介绍日常生活知识的抖音内容，真正把科技变成了趣味，让人沉浸享受，润物无声，把科学家、传播者与公众拉近了同一频道。

可以说，抖音搞科普，优势太多了：轻松愉快，频繁互动、内容细分、精准推送……这些都强烈冲击了传统的科普模式，科普也不可能再走老路子了。

抖音一是拆除了内行和外行之间的知识壁垒，受众不再把“接受科技教育”看作一种负担；二是让科普者放下身段，因为自说自话就得不到听众；三是淘汰了单调的表现形态，干枯的理论之树重新长出了青翠的叶子。

抖音也空前地扩大了科普人才库。一方

面，抖音让人人都能做主播，工匠百工，谁有一技之长，都可以给全世界爱好者演示一分钟，好多人都恍然大悟；好的科普并不一定是教授专家在电视上正襟危坐。

另一方面，抖音也挖掘出了科普主体的热情。知识精英通过抖音切身地了解了群众的信息需求，倾听普通人的反馈，创造出精准切入的内容，闭门造车是不可能满足那么多样化的需求的。

让人欣慰的是，在抖音这个开放的信息市场上，一些曾经默默无闻的科普年轻人，如今却有千万级阅读量。激烈的传播竞争，对大V的媒介素质和科学素养是极大锻炼。有着高度责任心和无比热情的科普人，将会得到最大的话语权；他们释放的光和热，将让世界更美好。

拓展至户外，拼命也要拿下大油田。

60多年前，以铁人王进喜为代表的新中国建设者从一穷二白起步，以筚路蓝缕、开拓进取精神创造了大庆油田，中国一汽、红旗渠、“两弹一星”等举世瞩目的成就。

包产到户点燃“星星之火”，兴办经济特区“杀出一条血路来”，解放思想迈向“科学的春天”……

“拓荒牛”开辟出一方沃土，拓展出一片片天地。

“每个人都不能不起！”

每一个亮眼成绩，源自党带领亿万人民的艰苦奋斗。由此凝结的吃苦耐劳、默默奉献精神，写满神州大地——

凌晨五点半，山野无声。国家雪车雪橇中心制冰队副队长朱永涛穿着冲锋衣，脚踩冰爪，手握修冰刀，迎着零下20摄氏度的山风，紧贴着冰面，把赛道平整度和光滑度手工打磨至最佳状态。

在即将举行的2022年北京冬奥会上，雪车比赛将以最高超过130公里每小时的速度进行，赛道每一处曲面、角度都事关重大。

100多天以来，朱永涛每天计养护的制冰面积超过280万平方米。

晚上7点，寒风正烈。穿好防护服，拉开车门纵身上车，黑龙江省黑河市爱辉区森林消防专业大队车辆管理股工作人员何晨投入到新一轮的抗雪中。这个班次，他要工作到第二天早晨7点。

在持续几周的中俄边境黑河战“疫”中，37岁的何晨负责密接人员的转运工作。到确诊病例“零新增”时，他已经运送了100余位密接人员，长时间佩戴口罩的双耳磨破了皮。

老黄牛精神，贵在夙夜寐、水滴石穿的实干品质和坚韧意志——

“拓荒牛”开辟出一方沃土，拓展出一片片天地。

“孺子牛、拓荒牛、老黄牛，是我们党人民至上、开拓创新、艰苦奋斗等光荣传统的生动表达。”曾毅说，“三牛”精神将马克思主义政党的政治品格与中华优秀传统文化相结合，贴近人心、打动人心；“三牛”精神与中国共产党人精神谱系中的各种精神一脉相承，具有“穿透时空的持久力量”。

（新华社北京12月2日电）

抖音搞科普 不再走老路子

科技观察家

◎刘柯

11月25日，清华大学发布的一份短视频与知识传播的研究报告认为，在抖音带动下，短视频行业自2019年起从娱乐向知识转型，让网络社会兴起了寻找、学习和尊重知识的时尚。

我们也有这样的感受：抖音诞生以来，不过两三年，就成了科技信息传播的主流管道。一个侧重娱乐的App也迅速变成了百科知识库，“有疑问，上抖音，学知识”成了年轻人的常态。报告显示，过去一年，抖音的泛知识内容

增长迅猛，已占平台总量的五分之一。其中与生长技能有关的内容最受欢迎。

今年8月还有统计：抖音上的知识创作者超1.5亿，包括百位专家学者；知识视频超10.8亿条，累计播放量超6.6万亿，点赞量超1462亿、评论量超100亿、分享量超83亿；抖音知识视频的跟进，其传播格外迅速、到位。短小精悍的科技视频，像一把锋利的手术刀，深挖无聊表面下的惊人真相，将难解的知识内

涵剖析清楚。

而介绍日常生活知识的抖音内容，真正把科技变成了趣味，让人沉浸享受，润物无声，把科学家、传播者与公众拉近了同一频道。

可以说，抖音搞科普，优势太多了：轻松愉快，频繁互动、内容细分、精准推送……这些都强烈冲击了传统的科普模式，科普也不可能再走老路子了。

抖音一是拆除了内行和外行之间的知识壁垒，受众不再把“接受科技教育”看作一种负担；二是让科普者放下身段，因为自说自话就得不到听众；三是淘汰了单调的表现形态，干枯的理论之树重新长出了青翠的叶子。

抖音也空前地扩大了科普人才库。一方

面，抖音让人人都能做主播，工匠百工，谁有一技之长，都可以给全世界爱好者演示一分钟，好多人都恍然大悟；好的科普并不一定是教授专家在电视上正襟危坐。

另一方面，抖音也挖掘出了科普主体的热情。知识精英通过抖音切身地了解了群众的信息需求，倾听普通人的反馈，创造出精准切入的内容，闭门造车是不可能满足那么多样化的需求的。

让人欣慰的是，在抖音这个开放的信息市场上，一些曾经默默无闻的科普年轻人，如今却有千万级阅读量。激烈的传播竞争，对大V的媒介素质和科学素养是极大锻炼。有着高度责任心和无比热情的科普人，将会得到最大的话语权；他们释放的光和热，将让世界更美好。

拓展至户外，拼命也要拿下大油田。

60多年前，以铁人王进喜为代表的新中国建设者从一穷二白起步，以筚路蓝缕、开拓进取精神创造了大庆油田，中国一汽、红旗渠、“两弹一星”等举世瞩目的成就。

包产到户点燃“星星之火”，兴办经济特区“杀出一条血路来”，解放思想迈向“科学的春天”……

“拓荒牛”开辟出一方沃土，拓展出一片片天地。

“每个人都不能不起！”

每一个亮眼成绩，源自党带领亿万人民的艰苦奋斗。由此凝结的吃苦耐劳、默默奉献精神，写满神州大地——

凌晨五点半，山野无声。国家雪车雪橇中心制冰队副队长朱永涛穿着冲锋衣，脚踩冰爪，手握修冰刀，迎着零下20摄氏度的山风，紧贴着冰面，把赛道平整度和光滑度手工打磨至最佳状态。

在即将举行的2022年北京冬奥会上，雪车比赛将以最高超过130公里每小时的速度进行，赛道每一处曲面、角度都事关重大。

100多天以来，朱永涛每天计养护的制冰面积超过280万平方米。

晚上7点，寒风正烈。穿好防护服，拉开车门纵身上车，黑龙江省黑河市爱辉区森林消防专业大队车辆管理股工作人员何晨投入到新一轮的抗雪中。这个班次，他要工作到第二天早晨7点。

在持续几周的中俄边境黑河战“疫”中，37岁的何晨负责密接人员的转运工作。到确诊病例“零新增”时，他已经运送了100余位密接人员，长时间佩戴口罩的双耳磨破了皮。

老黄牛精神，贵在夙夜寐、水滴石穿的实干品质和坚韧意志——

“拓荒牛”开辟出一方沃土，拓展出一片片天地。

“孺子牛、拓荒牛、老黄牛，是我们党人民至上、开拓创新、艰苦奋斗等光荣传统的生动表达。”曾毅说，“三牛”精神将马克思主义政党的政治品格与中华优秀传统文化相结合，贴近人心、打动人心；“三牛”精神与中国共产党人精神谱系中的各种精神一脉相承，具有“穿透时空的持久力量”。

（新华社北京12月2日电）

不等扬鞭自奋蹄

——“三牛”精神述评

奋斗百年路 启航新征程 ·中国共产党人的精神谱系

◎新华社记者 屈婷 陈聪 袁汝婷

农历辛丑牛年来到前夕，习近平总书记发表重要讲话指出：“发扬为民服务孺子牛、创新发展拓荒牛、艰苦奋斗老黄牛的精神，永远保持慎终如始、戒骄戒躁的清醒头脑，永远保持不畏艰险、锐意进取的奋斗韧劲，在全面建设社会主义现代化国家新征程上奋勇前进。”

这是百年大党再次踏上新征程之际，习近平总书记对全党同志提出的殷切期望，激励着全党全国各族人民继续发扬“三牛”精神，团结奋进，在变局中开创新局。

为民服务：俯首甘为“孺子牛”

“共产党是干什么的？是为人民服务的，为中华民族谋复兴的，所以我们要不断看有哪些事没办好，哪些事必须赶快去办，治理好黄河就是其中的一件大事。”

党的十九届六中全会召开前夕，习近平总书记到山东省东营市考察时的重要讲话发人深省。

从“日穿草鞋干革命，夜走山路访贫农”的苏区干部，到“为人民利益而死”的张思德，再到雷锋、焦裕禄、孔繁森、廖俊波……一百年来，一代代共产党人始终牢记为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命，笃行在实现国家富强、人民幸福的大道上，永怀公仆情、甘为孺子牛！

在有着“湖南屋脊”之称的壶瓶山上，一条高悬于山巅的19公里“天路”在云雾中若隐若现。

2016年以来，全国优秀共产党员、“天路扶

贫队长”张忠富不知道在这条路上走了多少次。这个从湖南常德石门县文旅广体局到金

河村驻村帮扶的干部，走破了好几双鞋，写满了十多本民情日记，带领村民修通了这条走向山外的“天路”，又把泥巴路“升级”成水泥路。山高路远，他有时不得不在村民家留宿。随身的背包，鼓囊囊塞满他给村民带的“礼物”：养蜂技术手册、孩子的文具、老人的降压药……他牵头发展的野茶、野蜂蜜、中药材等产业成功落地，让过去最穷的角落洒满幸福阳光。

“他就是我们的贴心人，让我们看到了希望，我们需要他继续留下来。”金河村脱贫后不久，石门县委收到了一份特别的“留人”申请，上面按着村民76个鲜红的印手印。

这满是鲜红印记的恳请，饱含人民对党的信任，让张忠富热泪长流。

如今，留在山里的张忠富更忙了，“每天都想着怎么搭上乡村振兴的快车，除了努力增加老百姓的收入，还要满足村民的精神文化需求。”

解决好人民群众急难愁盼问题——党的十九届六中全会精神，彰显着中国共产党服务人民的最根本底色。

“一代代共产党人以实际行动诠释着孺子牛的精神内涵。”中央党校（国家行政学院）党的建设教研部副教授曾毅说，从党的七大将“全心全意为人民服务”写入党章，到党的

十八大以来“以人民为中心”的发展思想深入人心，再到党的十九届六中全会“坚持人民至上”的历史经验总结，为人民服务的孺子牛精神跨越时空、历久弥新。

创新发展：开拓进取“拓荒牛”

多年来，深圳市委门前的《开荒牛》铜雕吸引着人们参观、拍照。它致敬着在改革开放大潮中创造“深圳奇迹”的拓荒者、闯关者、

（上接第一版）

与此同时，我国基层宗教工作逐步夯实。县、乡、村三级宗教工作网络和乡、村两级责任制不断健全完善，明确基层党组织宗教工作职责，加强基层宗教工作干部力量配备和培训，探索将宗教工作纳入基层社会治理，做到宗教工作有人抓、有人管，基层基础工作得到有力加强。

提高宗教工作法治化水平，对于宗教工作大局意义重大。

近年来，通过一系列举措，宗教领域法治建设取得新成效。

——政策法规体系逐步完善。《中国共产党统一战线工作条例》专章“宗教工作”一章；制定或新修改的相关法律对宗教事务作出规定；国务院修订出台《宗教事务条例》，国家宗教事务局制定了一系列配套规章；20余个省市完成地方宗教事务条例修订或制定工作。

——宗教治理能力不断提升。各级党政机关和领导干部注重运用法治思维和法治方式处理宗教领域矛盾问题，依法整治宗教领域突出问题，抵御境外利用宗教进行的渗透

活动；推动宗教组织及其活动规范化，明确宗教团体的职能定位；加强宗教活动场所管理，形成依法管理、社会管理、自我管理相互衔接的管理格局。

——法治宣传教育持续推进。深入开展宗教政策法规宣传教育活动，引导宗教界人士和信教群众积极主动学习宗教政策法规，正确看待国法与教规的关系，不断增强国家意识、法治意识和公民意识。

界广泛开展国旗、宪法和法律法规、社会主义核心价值观、中华优秀传统文化进宗教活动场所等活动，中华优秀传统文化学习体验活动等，引导宗教界人士和信教群众不断增强对伟大祖国、中华民族、中华文化、中国共产党、中国特色社会主义的认同。

——宗教中国化逐渐深入。各全国性宗教团体制定了坚持我国宗教中国化方向工作规划；宗教界以社会主义核心价值观为引领，对教义教规作出符合当代中国发展进步要求、符合中华优秀传统文化的阐释；把坚持我国宗教中国化方向的要求逐步贯穿宗教院校教育教学全过程，不断增强坚持我国宗教中国化方向的行动自觉。

——宗教关系日益健康和谐。公民的宗教信仰自由权利得到充分尊重，宗教界人士和信教群众的合法权益得到有效保护；宗教界自觉在法律规范范围内开展宗教活动；各宗教主动适应社会、服务社会、履行社会责任，自觉维护祖国统一、民族团结、社会稳定；建立全国性宗教团体联席会议制度；宗教界

牢牢坚持独立自主自办原则，自觉抵御境外利用宗教进行的渗透，同时在独立自主、相互尊重、平等友好基础上开展对外交往；信教群众和不信教群众相互尊重、和睦相处。

——宗教团体自身建设得到加强。全国性宗教团体进一步加强教规制度建设，严肃教风教律，制定行为规范，严厉惩处教风不正等行为；按照“政治上靠得住、宗教上有造诣、品德上能服众、关键时起作用”要求，加大宗教人才培养力度。

现在，中国共产党团结带领中国人民又踏上了实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路，这就需要不断巩固和发展最广泛的统一战线，最大限度凝聚起共同奋斗的力量。

在爱国主义、社会主义旗帜下，同宗教界结成统一战线，是我们党处理宗教问题的鲜明特色和政治优势。在新的征程上，宗教界正发扬爱国爱教、团结进步、服务社会、和谐包容的优良传统，为实现中华民族伟大复兴贡献力量。

（新华社北京12月2日电）

科技支撑碳达峰碳中和

◎本报记者 王迎霞

通讯员 易静华 张静

贺兰山保卫战打响之前，宁夏北部石炭井、汝箕沟等煤炭开采集中区对植被和土壤的破坏，造成了贺兰山脆弱的生态系统进一步退化。

前不久，自治区重点研发项目——贺兰山国家自然保护区采煤迹地生态修复技术与模式研究，顺利通过专家验收。项目负责人刘秉儒的话说，他们实现了“绿水青山增碳汇，环境改善促发展”。

这样的科研项目，将是宁夏未来较长时间内支持的重点。

11月25日，宁夏科技厅正式印发《宁夏碳达峰碳中和科技支撑行动方案》（以下简称《行动方案》）。一个目标，七大领域，八个专项，这一具有地方特色的“双碳”技术创新体系，将为自治区生态文明建设和高质量发展提供有力科技支撑。

五年内构建技术创新体系

宁夏产业结构高碳特征明显，单位GDP能耗强度、碳排放强度、节能降耗指标完成情况均在全国排名靠后，能源转型难度很大。

针对全区碳达峰碳中和科技创新基础薄弱、资源短缺，企业在绿色低碳领域关键技术攻关力度不足，全社会对此科学认知水平不足等问题，宁夏科技厅组织专班充分调研了各行业领域、重点企业，围绕重点产业高质量发展制定出台了《行动方案》。

“紧紧围绕建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，实现碳达峰碳中和目标重大科技需求，我们将组织实施绿色低碳关键技术攻关、先进科技成果引进转化实施、科技创新平台创建等八项行动。”宁夏科技厅社会发展科技处处长张磊说。

《行动方案》明确，到2025年，宁夏要初步构建自治区“减碳、零碳、负碳”技术创新体系，关键核心技术攻关和成果转化能力水平明显提高，可再生能源、储能、氢能、CCUS（碳捕集、利用与封存）、工业节能降碳等技术有所突破。

要系统谋划、重点突破，更要培育主体、示范带动。

记者了解到，宁夏科技厅将支持打造10个碳中和科技创新示范项目，培育20家绿色低碳创新型企业，培养引进20个绿色低碳领军人才和创新团队，建设一批绿色低碳科技创新平台，转化应用一批绿色低碳科技成果。

“双碳”科技创新提

前行动

于宁夏而言，“双碳”科技创新是个大命题，但不是新话题。

早在3月22日，中国工程科技发展战略宁夏研究院在北京启动的8个2021年重大战略咨询研究项目中，其一就是《宁夏碳达峰碳中和与可持续发展战略研究》，共有7位院士参与。

“宁夏积极发挥高端智库作用，为全区科学推动经济、能源、产业的低碳转型升级提供了可行的战略参考。”宁夏科技厅副厅长陈放表示。

该厅还争取到亚洲开发银行知识合作技术援助项目，聘请国际、国内低碳领域专家为全区应对气候变化、实现“双碳”目标提供科技创新政策制定和资源配置战略咨询。

打铁还需自身硬。科技创新主体与载体，是实现“双碳”目标的基础。

今年以来，宁夏科技厅在新能源开发利用、废弃物综合利用等相关领域培育认定各类科技创新平台50余家，认定备案国家高新技术企业、自治区科技小巨人企业、自治区科技型中小企业等各类科技型企业54家；围绕清洁能源、新型材料等方向组织关键共性技术研发、先进适用技术集成及优秀科技成果转化，共实施科技项目百余项，在一些重点领域实现了突破。

“下一步，科技厅将紧盯自治区党委、政府‘双碳’目标及‘双控’工作重要决策部署，高质量推进《行动方案》落实。”张磊说。

能源、化工、金属冶炼、建筑、交通、农业、林草……记者翻阅《行动方案》看到，宁



双奥之城 朝阳之美

近日“北京意象·魅力朝阳”绘画作品展在北京开展。本次展览分为双奥之城、魅力之城、朝阳生活、人文历史等四个主题。十余批数百名画家，历时数月时间，对朝阳区区内自然、历史、名胜、人文风貌进行深入挖掘、梳理，创作出了一批美术精品。

图为观众正在欣赏美术作品。 本报记者 周维海摄