

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11742 期 今日 8 版
2020 年 7 月 27 日 星期一

研究暗物质 “龙虾眼 X 射线探测卫星”升空

最新发现与创新

科技日报讯（记者金凤）小龙虾不仅美味，它的眼睛结构还能帮助人类探究宇宙奥秘。7月25日，“龙虾眼 X 射线探测卫星”搭载长征四号乙运载火箭，在太原卫星发射中心成功发射升空。

该卫星配备了自主研发的龙虾眼聚焦 X 射线探测器与高精度小型载荷平台，长期在轨工作期间将验证 X 射线能段的大视场聚焦成像技术，并完成若干重要的空间 X 射线探

测实验，特别是在 X 射线能段开展深度探测暗物质信号的研究。

基于龙虾眼聚焦光线原理的 X 射线成像技术于 20 世纪 70 年代提出，具有大视场、体积小、重量轻、易于集成等适合空间载荷应用的优点。

“小龙虾眼睛是由很多方形微孔组成的，这种复眼结构让龙虾获得很大的视场。我们采用仿生学透镜模拟这种光路，相比以前的 X 射线卫星，视场更大，更加轻便。探测器可以在两三度的视场范围内探测宇宙中的高能 X 射线，从而大幅提升探

测效率。”项目联合发起人之一、南京大学天文与空间科学学院教授李志远介绍，“龙虾眼 X 射线探测卫星”将成为国际上首颗在轨工作的应用了龙虾眼聚焦 X 射线技术的空间探测卫星。

该卫星由南京大学天文与空间科学学院领衔联合香港大学太空研究院实验室、中国航天集团有限公司五院 508 所、八院 805 所下属埃依斯航天科技有限公司等团队历时 5 年研制成功，其核心载荷由南京大学提供技术引导，508 所与中国建筑材料科学研究总院有限公司联合攻关研制。

牢记总书记嘱托 吉林以科技求发展

循着总书记的足迹

王迎霞 本报记者 杨仑

5 年，3 次。黑土地辽阔富饶，老工业基础雄厚，新产业发展蓬勃。这是一片让习近平总书记牵挂的热土。7 月 22 日至 24 日，他再赴吉林考察。从产粮大县到科技园区，从民族工业到社区建设，他一路走来走走看看，行行思思。殷殷嘱托和切切期盼，令广大干部群众备受鼓舞。

“坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，深入实施东北振兴战略，在加快推动新时代吉林全面振兴、全方位振兴的征程上展

现新作为。”正值关键历史时刻，习近平总书记开出的良方犹在吉林人民耳畔。

稳中求进，创新发展。他们从中揣摩出了这八个字。

新时代，新担当，新作为。他们将披荆斩棘，不负众望！

向科技要产量，黑土地将重焕活力

肥沃的黑土地，丰沛的松江水，一望无际的玉米拔节而生，绘就这个季节最美的图画。

存粮如存金，有粮不担心。

吉林是与美国、乌克兰齐名的“世界三大黄金玉米带”之一。然而，黑土高产丰产的背

后，却是长期透支导致黑土层变薄、土壤有机质下降的问题。

如何使黑土地重焕活力？吉林坚持向科技要产量。

农业现代化，关键是农业科技现代化。

“你们探索实施玉米秸秆还田覆盖，不仅可以增加土壤有机质，还能起到防风蚀水蚀和保墒等作用，这种模式值得总结和推广。”

习近平总书记所说的模式，便是“梨树模式”。

在玉米种植过程中，秸秆全部还田并覆盖在地表，将耕作次数减少到最少，田间生产环节全部实现机械化。

土地盖上“被子”，水土保住了，地力上来了，每公顷节约成本 1000 元—1400 元，玉米

产量约增加 10%。总书记第一站所到的四平市梨树县国家百万亩绿色食品原料（玉米）标准化生产基地，今年预计玉米产量 15 亿斤，农民增收 2500 余万元。

梨树县 52 岁的卢伟，投入 450 万余元为合作社购置农机具。他的超前意识，得益于全省浓厚的农业机械化推广氛围。

据不完全统计，“十二五”以来，吉林省科技厅累计投入科研经费 6000 余万元，组织实施近百项相关农机装备科研项目，农业现代化水平持续提升。

而这条现代化之路，亦是吉林省委、省政府补齐“三农”领域短板，维护国家粮食安全的探索之路。

（下转第四版）

上天出海 “鲲龙”展现深厚技术成色

本报记者 矫阳

“鲲龙”展翅 海上首飞

7 月 26 日 10 时许，国产大型水陆两栖飞机“鲲龙”AG600 在山东青岛团岛附近海域成功实现海上首飞。

右图 水陆两栖飞机 AG600 在海面滑行。

下图 水陆两栖飞机 AG600 在海上飞行。

新华社记者 李紫恒摄



国产大型水陆两栖飞机 AG600 海上首飞成功

科技日报南京 7 月 26 日电（记者金凤通讯员柯戈婕曼）26 日 10 时许，国产大型水陆两栖飞机“鲲龙”AG600 在山东青岛团岛附近海域成功实现海上首飞。这是 AG600 飞机继 2017 年陆上首飞、2018 年水上首飞之后的又一里程碑事件，也为下一步飞机进行海上科研试飞及飞机相关性能验证奠定了基础。

9 时 28 分许，由机长赵生、副驾驶刘汝钦、机械师魏鹏和监控观察员焦连跃组成的首飞机组，按预定科目驾驶 AG600 飞机从山

东日照山河河口机场滑行起飞。在空中飞行约 28 分钟后，飞机抵达预定海域附近。

10 时 14 分许，青岛团岛附近海域，AG600 飞机逐渐降低高度。一瞬间，飞机的机腹已平稳贴着海面滑行，激起阵阵白色浪花。10 时 18 分许，降落在海面上的 AG600，完成机身回转、调整方向，旋即重新加速，机头上昂，腾空而起，在身后留下一道白色的航迹。

完成一系列既定试飞科目后，10 时 49 分许，AG600 飞机顺利返回出发机场。伴随着

《歌唱祖国》的旋律，飞机通过欢迎水门，机长赵生报告顺利完成首次海上起降科目试飞任务。

作为我国“大飞机家族”之一的大型水陆两栖飞机 AG600，是为满足森林灭火和水上救援的迫切需要，首次研制的大型特种用途民用飞机，是国家应急救援体系建设急需的重大航空装备，它与运-20、C919 合称为中国大飞机“三剑客”。

“这是一艘能飞起来的船，也是一架能游

泳的飞机。”中国航空工业通用飞机华南公司总工程师、AG600 总设计师黄领才经常这样形象地向别人介绍他的“宝贝”。

在 AG600 研制的数年间，黄领才每周工作 7 天是常态，每天工作 10 多个小时是常事，晚上都是 10 点后回家，他几乎把自己扎根在了工厂。经过无数个“5+2”“白加黑”，他和同事用实际行动兑现了承诺：从立项、研制、总装下线到成功首飞，AG600 仅用了几年，如今已成为国之重器。

因地制宜 “塞上江南”乘风破浪奔小康

走向我们的小康生活

王迎霞 本报记者 刘园园 张景阳

宁夏自古就有“塞上江南”之美誉。她既拥有与众不同的自然环境，也孕育着独一无二的风土人情。这片土地上的人们，在奔小康的道路上，书写着怎样的脱贫攻坚故事？

从山村小镇到田间地头，再到扶贫车间，记者跟随“走向我们的小康生活”大型主题采访报道活动走进宁夏，聆听故事的主人公们

讲述他们的脱贫历程。

因地制宜，是我们最深的感触。

两张名片，将特色产业做大做强

赶上枸杞上市的季节，中卫市中宁县的枸杞庄园里，红艳艳的枸杞缀满枝头。采摘工人们双手熟练舞动，新鲜的果子顺着指尖滑落篮筐。

枸杞是宁夏的特色农产品，也是远近闻名的“红色名片”。如何把枸杞产业做大做强，让小红果成为支撑脱贫攻坚的大产业？

这是很多枸杞产区梦寐以求的目标。

“目前枸杞产业在全县人均可支配收入中占 30% 左右。”中宁县枸杞产业发展服务中心副主任刘娟介绍，现在全县枸杞种植面积约 20 万亩，综合产值超 100 亿元。

中宁县作为中国枸杞产业的高地，全国 60% 的枸杞干果在这里交易。但中宁县的雄心不止于此。参观完红果遍野的枸杞庄园，记者在中宁县枸杞产业创新研究院看到不少令人耳目一新的产品：枸杞面膜、枸杞啤酒、枸杞压片糖果……

该院常务副院长余君伟告诉记者，现在在中宁县枸杞的主要产品是枸杞干果和枸杞汁，未来的发展方向是提高创新力量，增加产品附加值，提升相关核心技术。

在中卫市，还有不少村民的脱贫致富依靠一张颇有名气的“绿色名片”——晒砂瓜。站在沙坡头区兴仁镇的瓜田里，只见翠绿的秧吐着黄色小花，在砂砾遍布的石头地里蜿蜒。石头缝里顽强生长的果实备受追捧：高品质晒砂瓜一颗就能卖 168 块钱。

（下转第三版）

国家呼吸医学中心成立 疫情防控增强学科保障

科技日报北京 7 月 26 日电（实习记者于紫月）26 日上午，国家呼吸医学中心在中日友好医院正式揭牌成立。该中心由中日友好医院和广州医科大学附属第一医院共同组建，致力于引领我国呼吸学科发展，解决突发呼吸道传染病带来的重大公共卫生问题。

“我国呼吸疾病危害严重，防治能力不足，新冠疫情的暴发凸显了人民对呼吸疾病防治能力整体提升的迫切需求。”国家呼吸医学中心主任、中国医学科学院北京协和医学院院长王辰院士指出，17 年间先后暴发的非典和新冠疫情表明，呼吸学科发展事关人民利益、国家利益，国家呼吸医学中心的设立，就是要引领我国呼吸学科由大学科发展为强学科，体现了国家对呼吸学科发展的高度重视。

国家呼吸医学中心常务副主任、中日友好医院副院长曹彬介绍，该中心将从呼吸疾病预防及早诊早治、临床诊疗、人才培养

行员觉得比淡水水面“偏硬”。

第三，波浪不同。内陆湖面风浪一般由风形成，浪高相对较小，传播方向一般与风向一致。飞机在湖上可选择迎风浪起降；而海面上波浪类型多（风浪、涌浪、大型船舶行波等），浪高且能量大，不同类型波浪或同时存在，且传播方向不一致，此外，海面还伴有洋流和风等，会使得飞行环境变得更加复杂。

（下转第三版）



炎炎夏日 感受书香

近日，2020 年 abc 艺术书展在北京时代美术馆正式开展。展览集结创新力量，借独特的视角诠释当代艺术。

图为书展上的创新设计产品。本报记者 洪星摄

跨越，不是不可能！

——宁夏采访手记（二）

本报记者 郭姜宁

在人们的印象中，西部欠发达地区与中东部地区的差距是明显的，在实现小康生活过程中应该是平衡的。然而几天的宁夏采访，颠覆了我原有的认知。

落后并不是西部的标签，某种程度上，在某个领域，他们同样可以实现跨越式发展，甚至走在全国前列。6 月 12 日上午，我们采访的宁夏回族自治区银川市市民大厅，就用响当当的事实佐证了记者的观点。

走进设施现代、宽敞明亮、12 万平方米、7 层建筑、规模居全国前列的政务大厅，首先给我们印象深刻的是封存了 60 多个公章而用 1

枚公章代替的纪念柜，如今已是一枚印章管审批”的新时代。

在政府审批制度改革中，他们推出“1230”新模式，即通过先照后证、全程电子化、多证联办等措施，实现开办企业 1 日办结；通过税务交易登记综合窗口、“信易登”改革、登记保险等措施，实现不动产登记平均 2 日办结；通过多评合一、多图联审、多验合一、联合验收及容缺办理等措施，实现项目报批从立项到施工许可 30 个工作日办结；依托“一网两端”（银川政务服务网、银川和银 E 通 APP 手机客户端、自助服务终端），实现银川政务掌上办新体验……

由此，银川成为全国开办企业用时最短、不动产登记效率最高、项目审批速度最快、政

务服务效能最优的城市之一。在 2019 年国家首次营商环境评价中，银川综合成绩位居 41 个参评城市前列，其中政务服务、开办企业、登记财产、获得电力 4 项指标成为全国标杆，11 项典型经验和有效做法在全国推广。

银川如此，宁夏其他地区也有在全国独领风骚的产业和领域。石嘴山市的黄河生态环境治理、蔬菜瓜果制种、现代化奶牛养殖，吴忠市红寺堡生态枸杞等，也都走在全国前列。

联想这两天，我们九路记者在全国发出的海量信息：贵州的大数据、云南的旅游、宁夏等西北地区的风力和太阳能发电……我坚定地认为，在实现中华民族伟大复兴的过程中，欠发达地区不仅不会掉队，而且在许多领

域可以弯道超车，实现跨越，个别地方有可能还会引领发展！而今年以来，独龙族、毛南族等多个少数民族整体脱贫的喜讯更加证明了，在我们伟大的国度，只要想做，就一定会有作为！

走在塞北江南宁夏的田野村庄，看着黄河治理、生态保护“先行区”翻天覆地的变化，分享各族人民充实、健康、和谐的幸福生活，我深深感受到了习总书记所说的：“全面建成小康社会，一个少数民族也不能少。”

是的，实现脱贫致富、建设小康社会中，中华民族一个民族都不能落下！放眼世界，这一点只有中国共产党做到了，中国人民完成了，这也是跨越！

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



本版责编：

王俊鸣 陈丹

本报微博：

新浪@科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050