

为了祖国母亲的微笑

——中国科技工作者的时间观

新华社记者 陈俊 褚晓亮 孟含琪 邵美琦

时间,是人类发展的空间。有这样一群人,他们用科技力量守护国家,时间于他们,是达成目标的执念。他们是科技工作者,也是习近平总书记一直以来最关切的群体之一。习近平总书记在两院院士大会中国科协第十次全国代表大会上指出,实践证明,我国自主创新事业是大有可为的!我国广大科技工作者是大有作为的!

5月30日是全国科技工作者日。让我们走进这群人的故事——为了祖国母亲科技自立自强的微笑,他们废寝忘食,他们披星戴月,他们舍身忘我,在过去、现在和未来不断追寻,燃烧生命,只为祖国未来科学事业的浩瀚星空群星闪耀。

吃不饱饭的过去,他们来改变

5月22日,悲痛弥漫长沙。“杂交水稻之父”、“共和国勋章”获得者、中国工程院院士袁隆平与世长辞。

他病危之际,最挂念的是“稻子长得好不好”。他去世前两个月,还在海南三亚南繁基地开展科研。

执念要追溯到那段吃不饱饭的过去。在饥荒年代,他亲眼看见田埂边的饿殍,“让大家吃饱”成为信念。

1956年,袁隆平开始进行农学实验。1966年,他发表论文《水稻的雄性不孕性》,拉开杂交水稻研究的序幕。1973年,他正式宣布籼

型杂交水稻“三系”配套成功。随后两系法又获得成功,保证了我国在杂交水稻研究领域的世界领先地位。2020年11月,第三代杂交水稻测产,双季稻亩产突破3000斤……在袁隆平和无数农业科技人员的努力下,中国人端牢了中国碗。

“不可能(再饿肚子)了……”袁隆平曾说,但这位“90后”依然焦虑,他放不下那段吃不饱饭的过去,深知生命的有限和科研的无限。

袁隆平曾说:“我一直有两个梦,一个是禾下乘凉梦,一个是杂交水稻覆盖全球梦。”他的梦无法由自己继续完成,但他走后,基地的试验田仍有身影顶雨查看水稻长势,用另一种方式表达传承。

与恩师道别后,36岁的湖南杂交水稻研究中心栽培生理生态室主任李建武就和年轻的同事们出差,投入工作。李建武说,袁老师虽然离开了,他的科研目标仍指引着大家前行。“我现在要做的,就是把2020年袁老师定下的‘第三代杂交水稻双季亩产3000斤,单季亩产1200公斤’的目标实现,这是对他最大的告慰。”

习近平总书记高度肯定袁隆平同志为我国粮食安全、农业科技、世界粮食发展作出的重大贡献,并要求广大党员、干部和科技工作者向袁隆平同志学习。

那些一辈子躬耕田野,把科技论文写在祖国大地上的人,终将在这片土地镌刻铭记。

乡村振兴进行时,他们在谋划

“回忆与袁先生交往的点点滴滴,历历在目。我毕生追求就是让所有人远离饥饿”一直激励着我们……我们要秉承英雄之志,坚持拼搏奋斗。”

这是中国工程院院士、吉林农业大学教授李玉悼念袁隆平写下的文字。同样一辈子踏在农田里,袁隆平心系“禾下乘凉梦”和“杂交水稻覆盖全球梦”,李玉则希望借助小木耳实现乡村振兴梦。

30多年来报道黏菌400多种,占世界已知种的43%;发表新种71个,结束了过去无中国人命名新种的历史;从小耳濡目染的儿子从事了菌类研究,为孙女起名“小木耳”……“木耳院士”也是一个爱事业入骨的人,他还致力于推广食用菌产业,让食用菌广泛走上百姓餐桌,带动农民脱贫致富。

他是农民口中的“财神爷”。数十年来,李玉每年280余天奔走在大山传授种植技术。脱贫攻坚战打响以来,年过古稀的李玉更忙了,他带领团队推广科学种植技术,培育新菌种,为40多个深度贫困县(市)建立了食用菌支柱产业。据不完全统计,李玉培训技术骨干8000多人,辐射带动农民3万余户,累计推广菌种数量60亿袋,创造直接经济效益近300亿元。

77岁的“木耳院士”正在谋划乡村振兴新蓝图——很多脱贫地

区生产技术依旧落后,优质品种选育缓慢。“希望结合互联网和人工智能技术,以工业化思维指导食用菌特色产业,实现全产业链智能化升级改造。”他说。为此,他的团队不是在大山上,就是在实验室里,吃饭总是过点,加班更是常态化。

2020年5月29日,科技工作者日之际,习近平总书记给包括李玉在内的25位科技工作者代表回信。2021年2月25日,习近平总书记为“全国脱贫攻坚楷模”荣誉称号获得者李玉颁奖……殷切希望,成为他科研路上最好的激励。

“老骥伏枥,志在千里。我与木耳打了40年的交道,更会一直‘交往’下去。”李玉说。

量子竞争的未来,他们去角逐

得知袁隆平逝世,虽远在合肥,唐世彪心中仍十分悲痛:“虽没有见过袁老,但他是我们所有科研人员学习的榜样。”

悲痛之余,工作仍需紧迫开展。就职于中国科学院院士潘建伟创办的、以实现量子通信产业化为目标的科大量子技术股份有限公司,尽管不到40岁,唐世彪仍觉时间紧迫,恨不得一天有48小时。

在百姓眼中,量子信息技术是高科技,距离日常生活很远。但作为面向应用的前沿科技,量子信息技术注定要在未来融入每个人的

生活中。比如,你我之间的通话可以完全消除线路被窃听的风险;量子导航可以做到“精准定位”。

在下一步国际角逐中占据领先,是唐世彪等人奋斗的目标。从毕业后接触这项前沿科技,到设计产业化路线,再到一步步实现,唐世彪等人用12年来“冷板凳”。

他们还面临无数挑战。早期单光子探测器及其核心芯片要靠进口,价格贵,性能不稳定、交货周期长,严重影响了科研进度。超导探测器需要充液氮保持低温才能工作,每次充液氮只能使用两周左右,所以他们总得处在“火急火燎”状态……急迫中,团队逐渐破解了设备芯片国产化难题,与合作单位开发了业界领先的单光子探测芯片,拓宽了配套设备产业链。

不需要“打仗”般抢时间了,团队依旧不我待。2020年,公司成功研制了业界首款商业化小型量子密钥分发产品,未来可能为更多手机用户提供加密、安全的通讯服务。团队研制的产品在世界首条量子保密通信干线“京沪干线”广泛应用……唐世彪说,“京沪干线”“墨子号”卫星等覆盖全球的量子通信基础设施正在稳步布局,他们一刻都不能等。

唐世彪说,作为科技工作者,他会像前辈们一样,一辈子做好一件事,在紧迫感中燃烧自己,让祖国的科研事业星光闪耀。

(参与记者:周旭 何曦说 戴威)

新华社北京5月30日电

杭州启动“亚运走十城”系列文化推广活动

新华社杭州5月30日电(记者 夏亮 王梦)旨在弘扬亚运精神,推动亚运宣传走向全国的“亚运走十城”文化推广系列活动30日在杭州奥体中心主体育场正式启动。

杭州亚组委副秘书长、杭州市政府副秘书长毛根洪表示,在亚运攻坚决战之年开展系列文化推广活动,推动亚运宣传走出浙江、辐射全国,进而扩大在亚洲和世界的影响力,是传播奥林匹克精神,扩大公众参与,推动全民健身和健康中国建设的创新做法。

启动仪式上,为我国在奥运赛场上夺得首金的射击运动员许海



5月30日,中铁十一局建设者操作CPG500型铺轨机在中兰客专甘肃段新墩特大桥上进行铺轨作业(无人照照片)。

当日,在中(卫)兰(州)客专平川站外新墩特大桥上,中铁十一局施工人员驾驶铺轨机将首对钢轨铺设到轨枕上,这标志着甘肃省首条控股建设的铁路客运专线——中兰客专甘肃段进入铺轨施工阶段。

中兰客专甘肃段线路全长173公里,设计时速250公里,是我国“八纵八横”铁路网兰通道的重要组成部分,计划于2022年建成通车。

新华社记者 陈斌 摄

江西鹰潭设立“办不成事”反映窗口

新华社南昌5月30日电(记者 袁慧晶)近日,江西鹰潭市某装饰公司负责人杨建明在政务服务大厅发现一个特殊的窗口——“办不成事”反映窗口。

正巧杨建明之前为企业办理某项业务时,申报材料在网上被驳回,未告知具体原因。抱着试试的心态,他在“办不成事”反映窗口反映自己遇到的问题,工作人员当场帮他完善并上传了相关申报材料。

“不仅办得快,还让人心里舒坦。”原本做好准备多跑几趟的杨建明,不到1小时就办好了企业业务。

鹰潭市行政审批局局长胡志新说,过去群众遇到办不了、难办的问题,一般会在网上反映投诉,一来二去很耽误时间。今年5月,“办不成事”反映窗口为此而设立,旨在倒逼窗口为群众提供更加方便快捷的“办成”渠道,让群众“能办事、好办事、快办事、办成事”。

记者了解到,“办不成事”反映窗口不仅受理群众反映“办不成的

全国拍卖AA级企业 守合同重信用单位 拍卖公告

延边吉安拍卖有限公司接受相关部门的委托对一辆丰田4700进行对外公开拍卖,车辆识别代号LFMGL073173000245。有意参加竞买者请提前报名,详情请登录中国拍卖行业协会网络拍卖平台予以说明。

展示时间:2021年6月3日至6月4日
展示地点:吉林省琿春市
咨询电话:0433-7532768 15943383005 13610778917
延边吉安拍卖有限公司 2021年5月31日

琿春市人民政府 征收土地方案公告

根据《中华人民共和国土地管理法》第46条、《中华人民共和国土地管理法实施条例》第25条、《吉林省土地管理条例》的有关规定,省政府《吉林省自然资源厅关于琿春市人民政府2020年第13批次土地征收的批复》,批准征收琿春市近海街图鲁村农民集体土地0.7106公顷。按照《征用土地公告办法》,现将本次征用土地公告如下:

一、征用土地批准情况
琿春市人民政府2020年第13批次建设用地项目
1.批准机关:吉林省人民政府
三、被征收土地补偿标准

地类	面积	区片地价	征地补偿费
建设用地	0.7106	63	44.7678

四、需要安置的农业人口数及安置途径
本次征收土地全部为集体建设用地,不涉及安置农业人口。
五、被征收土地范围内的土地所有权人、使用权人或者其他权利人应在本公告发布之日起20日内,持土地权属证书或有关证明材料,到村委会办理征收补偿登记,请相互转告。
六、被征收土地的土地所有权人、使用权人或者其他权利人在规定期限内不办理征收土地补偿登记手续的,其补偿内容以政府的调查结果为准。
特此公告。
琿春市人民政府
2021年5月30日

空间站天和核心舱迎来第一位“访客”。5月29日晚间,由中国航天科技集团五院抓总研制的天舟二号货运飞船在海南文昌发射场成功发射,并在约8小时后,与天和核心舱顺利实现快速交会对接。

与神舟载人飞船不同,天舟货运飞船只运货、不送人。这辆“货运专列”运力有多强?带去了什么物资?快速交会对接如何实现?

天舟二号货运能力有多强?

“目前世界上最大运载能力超过5吨的现役货运飞船只有两型,中国的天舟就是其中之一,天舟货运飞船的运载能力处于国际领先水平。”中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船总体副主任设计师雷剑宇说。

据悉,天舟货运飞船由货物舱和推进舱两舱组成,采用型谱化、模块化设计思想开展平台构型和布局设计,发射重量13.5吨,运货能力6.9吨。

中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船总设计师白明生介绍,为了打造出货物上行效率高、综合任务能力强的货运飞船,研制团队提出了货物装载/结构/热控一体化设计、高效率能量传输及立体信息网络互

联技术方案,解决了多种功能要求下平台轻量化设计难题。

与此同时,尽管携带大量货物,但所有货物摆放十分规律。天舟二号的货架看似与普通货架无异,但所有的细节和构型都经过科学分析,中间留出通道,航天员可在货架中顺畅通行,拿取货物。

天舟二号给天和核心舱带去了什么?

未来搭载神舟载人飞船来到天和核心舱的航天员们,将在这所太空之家生活几个月到半年,因此天舟二号送去的“快递”里,首先就有各种生活物资,以方便他们在太空的“衣、食、住、行”和工作。

值得一提的是,其中的航天食品具有明显的中式特色。食物不仅有主副之分,讲究荤素搭配,更有独特的风味,甚至鱼香肉丝、宫保鸡丁等。

除了生活物资外,天舟二号还带去了推进剂。在对接期间,天舟二号将为天和核心舱进行燃料加注与姿态控制。

此外,天舟二号还将带去实验设备、实验资料等物资,等到神舟飞船将航天员送至天和核心舱,再由航天员在轨取出并安装。

中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船系统主任设计师杨胜介绍,空间站将地面的物流管理技术也应用其中,航天员通过扫描二维码的方式,便能获得货物的位置信息和产品信息。系统还能对

产品信息的库存数量做到动态掌控,把空间站货物一分一厘的变化都记录下来,从而确保航天员的工作生活更加轻松便捷。

快速交会对接如何实现?

“以往飞船的交会对接从发射到具备交会对接条件需要大约2到3天时间,过程中还需要大量的人工参与。而此次天舟二号与天和核心舱对接,整个过程历时约8小时,不用地面干预,就像无人驾驶汽车一样。”中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船副总设计师党睿说。

快速交会对接不仅可以缩短航天员在飞船狭小空间中滞留的时间,也可以保证一些“生鲜货”——比如生物制剂等尽快送达空间站。如果空间站等航天器突遇紧急情况,快速交会对接可以迅速做出反应,向空间站提

供各种急需的物资或救助被困的航天员。

为了此次快速交会对接,研制团队突破了航天器自主导航测轨、定轨、自主快速制导等技术,将复杂的算法和远距离导引技术工程化,把原来远距离导引需要地面干预的工作交由航天器的星上计算机自主运行,为快速交会对接顺利实施做好各种准备。

为了适应天和核心舱22吨级对接目标及未来空间站180吨的对接任务,让货运飞船的主动对接机构与核心舱的被动对接机构“温柔”地“吻”上去,中国航天科技集团八院805所设计师对第一代对接机构进行升级改造,创新性地提出了可控阻尼的控制思路,来缓冲大吨位航天器对接过程中产生的撞击能量。

新华社海南文昌5月30日电

琿春市自然资源局 征地补偿安置方案公告

根据吉林省自然资源厅《吉林省自然资源厅关于琿春市人民政府2020年第13批次土地征收的批复》(吉自然资源耕函[2021]159号),拟定了征地补偿安置方案。根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国土地管理法实施条例》的有关规定,现将征地补偿安置方案中有关集体土地补偿的

地类	面积	区片地价	征地补偿费
建设用地	0.7106	63	44.7678

内容和有关事项公告如下:
一、建设用地项目名称:
琿春市人民政府2020年第13批次建设用地项目
二、被征地位、面积、地类
征收近海街图鲁村农民集体土地0.7106公顷,其中:建设用地0.7106公顷。
三、被征收土地补偿标准、金额
单位:公顷、万元/公顷
式上报琿春市自然资源局。
联系人:孙福林
联系电话:0433-7512641
七、组织实施
本方案在征求意见后,报琿春市人民政府批准组织实施。根据《中华人民共和国土地管理法实施条例》第二十五条的规定对批准后的《征地补偿安置方案》有异议,不影响组织实施。
特此公告
琿春市自然资源局
2021年5月30日