

## 最新《科学》杂志刊登一张来自月球的照片

## 中国90后“拍下”最牛地月合影

最新一期的《科学》杂志中,刊登了一张来自月球的照片,拍下这张地月同框照的摄影师叫“龙江二号”,它是伴随着嫦娥四号中继星任务发射的一颗小卫星。你知道吗?“龙江二号”的背后是一群中国学生。他们是嫦娥四号任务中最年轻的团队。



PLANETARY SCIENCE

## The moon's far side, with home beyond

The far side of the moon, with Earth in the background, looms in this photo taken 4 February by a simple camera, built by students, on board the Chinese DSLR-B/Longjiang 2 satellite. China placed it in orbit last year to conduct radio astronomy and then successfully deployed a lander on the far side on 3 January. The image was transmitted to the amateur-operated Dwingeloo radio telescope in the Netherlands.

but took at age 92, served a record 53 years in the U.S. House of Representatives. He was known for his work on civil rights, health care, and environmental issues. But many scientists remember Dingel for his aggressive efforts to expose research misconduct and wasteful science spending. A “Dingel-grant” summoning a researcher or administrator to appear before his energy and commerce committee was a prelude to hours—or even days—of blunt questions from the Michigan Democrat. One late-1980s probe of alleged fraud in federally funded studies helped push biologist David Baltimore, a Nobel laureate, to retract his authorship of a high-profile paper. Dingel’s work helped make addressing misconduct a major issue in the scientific community, and his blueprint for such investigations remains in use today.

## Supplements draw scrutiny

REGULATION | The U.S. Food and Drug Administration (FDA) said on 13 February it plans to revise how it oversees the dietary supplement industry. FDA Commissioner Scott Gottlieb voiced concern that a growing number of products are adulterated, or purport to treat or cure disease—a claim not permitted for such products, which do not go through the agency’s premarket approval process. Last week, FDA issued 12 warning letters to supplement makers for such misbranding. A newly formed public-private partnership will evaluate new research tools for assessing supplements’ safety and effectiveness.

SCIENCEMAG.ORG/NEWS  
Read more news from Science online.

PHOTO: COURTESY OF THE CHINESE ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY (CAST) FOR THE CHINESE ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY (CAST)

626 15 FEBRUARY 2019 • VOL. 363 ISSUE 418

sciencemag.org SCIENCE

最新一期的《科学》杂志

## 普京国情咨文 喊话美国三思而行

美方若敢在欧洲部署导弹 俄将以新式武器来应对

俄罗斯总统弗拉基米尔·普京20日在首都莫斯科向议会上下两院发表年度国情咨文。这是他本届任期首次发表国情咨文。普京在讲话中再次向美国

展示强硬姿态,重申如果美方胆敢在欧洲部署中程和短程导弹,俄方将部署新式武器瞄准那些欧洲国家以及美方“决策中心所在地”。

## 批美国

普京说,美国之所以抛弃《中导条约》,是因为它想摆脱束缚研发新武器。“我们的美国伙伴应该诚实地说出(真相),而不应该毫无根据地指责俄罗斯,来为自己退出条约辩护。”

普京说,俄方无意与美国对抗,但美方仍在奉行“具有破坏性,而且显然是错误的政策”。他说,如果美方在欧洲部署导弹,俄方将会坚决回应,希望那些“痴迷于美国例外主义的当权者”在行动前“计算好风险”。

普京重申,俄方不会“挑头”部署导弹,如果美方率先在欧洲部署导弹,俄方将部署射程能够打到那些欧洲国家以及美方“决策中心所在地”的新式武器。

普京没说俄方具体将部署哪些新式武器。他稍后展示了俄方国防成果,例

如有“航母杀手”之称的“锆石”高超音速反舰巡航导弹。最新测试结果显示,这种导弹飞行速度达9马赫(约每小时1.1万公里),射程突破1000公里。

普京还列举了其他几款新式武器,包括“佩列斯韦特”车载式激光武器系统、“匕首”空射型高超音速导弹系统、“海燕”核动力巡航导弹和“波塞冬”洲际无人潜航器。

《中导条约》规定双方不再保有、生产或试验射程500公里至5500公里、作为核武器运载工具的陆基巡航导弹和弹道导弹。美国国务院2月1日宣布,美国2日起暂停履行《中导条约》义务,启动为期6个月的退约程序。普京一天后作出对等回应,宣布俄方同样将暂停履行《中导条约》义务。

## 抓民生

与往年一样,普京用较大篇幅谈论国内社会、经济和民生等问题。

普京说,政府将推行一系列优惠政策以提高民众生活水平。为鼓励生育,政府将向多子女家庭提供减税、房贷减息和住房补贴等福利。俄政府还将提高残障儿童领取的政府补贴。

普京强调消除贫困的重要性。他说,俄罗斯1.47亿人口中,1900万人生活在贫困线以下。美联社报

道,俄罗斯的贫困线标准是月收入160美元以下。

普京还提到垃圾处理 and 回收。他提出,俄罗斯将在两年内关闭30个位于城市市区的大型垃圾站,6年内彻底关闭所有市内垃圾站。

这次国情咨文时长近一个半小时,700多名来自俄罗斯国内外的媒体记者参与报道。去年,普京发表国情咨文持续时长近两小时,创历年之最。

## 普京称 俄中关系是国际事务的稳定因素

俄罗斯总统普京20日在莫斯科说,俄中关系是国际事务的稳定因素,俄方重视发展俄中关系。

普京当天在议会上下两院发表国情咨文时作出上述表态。他说,俄方与中方平等互利的双边关系是国际事务的重要稳定因素,是良好经济合作的典

范,有助于保障欧亚地区安全。俄方同时也重视挖掘与印度关系的潜力。他说,俄罗斯将继续构建欧亚经济联盟统一市场,并发展对外合作,包括继续推进欧亚经济联盟与“一带一路”对接,这是建立大欧亚伙伴关系“序言”。⑥5

据新华社

## 照片的创作者是一群中国学生

其实,在登上《科学》杂志之前,这张照片已经在国际主流媒体上广泛传播,外媒甚至评价它是迄今为止最好的地月合影之一。而我们今天要关注的,是杂志右侧的那两排英文。如果不放大看,很难辨别出这是一群学生的名字。

## 韦明川

1991年出生,是嫦娥四号任务中,伴随中继星一起奔向月球的“龙江二号”小卫星载荷分系统的负责人。不仅如此,他曾经作为总设计师,成功研制了我国第一颗由学生自主设计、研制与管控的纳卫星“紫丁香二号”。由此,他成为我国“最年轻的总师”。

## 泰米尔

1996年出生,是“龙江二号”上相机的设计者。正是他设计研制的相机,拍摄了这张最美地月合影。设计开始的那一年泰米尔20岁,来自哈尔滨工业大学,是“龙江二号”卫星相机设计师。泰米尔说:“有段时间为了赶测试,每天后半夜还在研究所里工作,这是遇到的最大困难。应该是除夕夜前后那天的一个深夜,我最后才终稿完成的。”

## 黄家和

1999年出生,承担“龙江二号”地面测控站的软件设计任务。从小学三年级开始,他就会自己去买各种元器件,从简单的拆卸组装,到后来的设计创造。这位别人眼中的少年天才,说这只是因为自己对航天的好奇和热爱。黄家和今年20岁,来自哈尔滨工业大学,是“龙江二号”卫星数据处理与软件设计负责人。黄家和说:“从神舟五号起,有直播的发射,我就算凌晨都是一次不落地地起来看,是一个典型的航天迷。”

## 他们的二十岁为梦想而生

外行震惊的是照片的美,但是负责人韦明川说了,他们觉得更有意义的是他们成功地接收到了“龙江二号”的信号。这也是这条新闻更让我们心潮澎湃的地方,这群心怀宇宙的年轻

人,中国航天最年轻的队伍,他们才二十岁,就已经用一张照片吸引了全世界的目光,他们的未来,又将如何不可限量!

在他们的宿舍里,关于航天的印迹比比皆是。对这一群

孩子来说,这里就是他们梦想开始的地方。

“我们为梦想而生”,这个嫦娥四号任务中最年轻的团队,用一句霸气的宣言告诉世界,属于他们的未来,才刚刚开始。

## 追梦“嫦娥”的路上千千万万人共奋斗

在这条追梦“嫦娥”的路上,除了最年轻的他们,还有着千千万万默默奉献着的追梦人。

他们中的一些人,陪伴嫦娥时间最久,甚至在发射时距离塔架只有200米,却无法亲

自目睹嫦娥四号腾飞;还有些人,在大多数人都在为落月成功而欢呼的时候,却仍然坚守在工作岗位上。他们来不及庆祝,因为更大的考验才刚刚开始。嫦娥四号是一段旅程,它承载着一个个平凡人的浩瀚梦

想,它记录着一个个为梦想拼搏的故事。也许,你不知道他们的名字。但是,在遥远的月球上,他们一起刻下的“中国”,会永远闪闪发光!致敬,嫦娥人!致敬,中国航天!⑥5

综合央广消息