

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。

——习近平

科普全媒体平台 中国科普网 www.kepu.gov.cn 投稿邮箱: kepushibao@kepu.gov.cn



## 百年考古

近日，“繁星盈天——中国百年百大考古发现展”在郑州博物馆文翰馆面向公众展出。本次展览以“百年百大考古发现”为主线，通过中国百年百大考古发现出土的代表性文物，集中展示中国考古百年发展历程和取得的辉煌成就。此外，同时推出的还有“文明的渊数——河南百年百大考古发现展”。两个展览汇集全国文博力量，共有79家考古文博单位共同参展，展出来自全国的889件/组精品文物，其中一级文物达115件/组，部分文物为考古发现后首次面向公众展出。

左图：9月4日，小朋友在“文明的渊数——河南百年百大考古发现展”上观看展品。

上图：9月4日，参观者在“繁星盈天——中国百年百大考古发现展”上观看展品。

新华社记者 李安 摄

## 科学普及与科技创新协同发力 为世界科技强国建设提供强劲支撑

——科技部党组书记、部长王志刚解读《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》

□ 科普时报记者 刘垠

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》（以下简称《意见》），对新时代加强科普工作作出系统部署，提出具体要求。

在当前背景下，文件出台的意义何在？怎样理解科普工作步入“新时代”，我们又面临哪些新任务？针对科学普及发展中的难题，文件亮出了什么破解举措？9月4日，记者就此专访了科技部党组书记、部长王志刚。

记者：《意见》出台的背景是什么，有何重要意义？

王志刚：党中央、国务院历来重视科普工作。党的十八大以来，习近平总书记多次对科普工作作出重要指示批示，在2016年“科技三会”上强调“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”；在2020年科学家座谈会上强调“对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起”；在2021年两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上强调，“形成崇尚科学的风尚，让更多的青少年心怀科学梦想、树立创新志向”。

《意见》的出台是贯彻落实习近平总书记关于科普工作重要指示的切实举措，是指导当前和今后一段时期科学技术普及工作的纲领性文件，从制度上统筹推进科学技术普及和科技创新工作。此次《意见》印发，党中央、国务院对新时代科普工作提出新的明确要求，是推动新时代科普创新发展的重大契机。

多年来，我国科普事业取得长足发展。进入新时代，建设世界科技强国，实现高水平科技自立自强都对科普工作提出更高要求，也是时代赋予科技创新的历史使命。《意见》着力解决科普高质量发展面临的难题和体制机制障碍，为科普事业发展提供有力支持，充分发挥科普在国家战略任务和使命中的重要作用，发挥科普在培育科学精

神、培养科技创新人才、营造社会创新氛围等方面的重要作用，对深入推进科普事业发展和有效服务高水平科技自立自强具有重要意义。

记者：怎么理解文件中提及的科普工作进入“新时代”？

王志刚：从国际上看，当今世界正经历百年未有之大变局，国际力量对比深刻调整，和平与发展仍然是时代主题，人类命运共同体理念深入人心。同时，国际环境日趋复杂，国际经济、科技、文化、安全、政治等格局都在发生深刻调整。新冠肺炎疫情的全球大流行，使这个大变局加速演化。应对气候变化、能源资源、公共卫生等全球性问题，亟须形成国际科技治理的共识。这就需要科学普及更好地发挥桥梁和纽带作用，深化科技人文交流，推动文明互鉴，学习借鉴更多的国际先进经验，并向世界分享更多的中国科技成果，在应对全球性挑战中贡献更多“中国智慧”，更好地服务于构建人类命运共同体。

从国内看，我国已转向高质量发展阶段，制度优势显著，治理效能提升，经济长期向好，物质基础雄厚，人力资源丰富，市场空间广阔，发展韧性强劲，社会大局稳定，继续发展具有多方面优势和条件。但是，我国发展不平衡不充分问题仍然突出，重点领域关键环节改革任务依然艰巨，创新能力不适应高质量发展要求。要落实好党中央重大决策部署，加快构建新发展格局、推动高质量发展，需要充分发挥科普普及在策源创新发展中的基石作用，构建科普“软实力”战略支撑，更好服务经济社会发展。

从科技发展态势看，新一轮科技革命和产业变革深入发展，科学的社会功能、科学与人文的关系发生了很大变化，需要科学普及及大力推动科技与人文、科技与经济、科技与社会、科技与文化的相互融合，营造科学理性文明和谐的社会氛围，服务国家治理现代化，促进人的全面发展和社会文明进步。

记者：为促进全社会共同推动科普事业发展，《意见》对构建“大科普”格局作出哪些部署安排？

王志刚：科普是全社会的共同事业，科普工作覆盖了经济建设、科学技术、教育文化、人民生活的方方面面，与有关部门、企业、学校及科研机构、广大科技工作者乃至每个公民都有密切关系，需要社会各方共同参与、共同完成。为构建政府引导、社会参与、信息化支撑、市场化运行的大科普工作格局，《意见》主要从三个方面发力。一是持续完善科普法律法规体系，强化科普工作统筹协调。《意见》强调完善科普法律法规体系，积极推动修订《中华人民共和国科学技术普及法》，健全相关配套政策，加强政策衔接。同时，强化科普工作统筹协调，切实发挥科普联席会议机制作用，推动形成分工明确、资源共享、优势互补的协同推进机制，构建央地及部门上下联动、全国“一盘棋”的科普工作体系。

二是不断强化关键部门的主体责任，把科普工作纳入国民经济和社会发展规划、列入重要议事日程，与科技创新协同部署推进；要求各行业主管部门履行科普行政管理责任，各级科学技术行政部门要强化统筹协调，加强科普规划和督促检查；各级科学技术协会要发挥科普工作主要社会力量作用，强化科普工作职能，提供科普决策咨询服务；各类媒体要发挥传播渠道重要作用，主流媒体要发挥示范引领作用，加大科技宣传，增加科普内容。新兴媒体要强化责任意识，加强对科普作品的科学性审核。

（下转第2版）

## 今年中秋，十五的月亮十五圆

科普时报（记者 陈杰）中秋节临近，赏月、吃月饼等民间习俗已经成为很多人的“既定动作”。人们在关心月饼又出了什么新馅料的同时，也在留意着月亮哪天最圆，最适合赏月。俗话说，“十五的月亮十六圆”，也就是说出现在农历十六的满月居多，今年中秋节最圆的月亮也出现在农历十六吗？

“今年八月十五中秋节的月亮却是十五圆。”北京天文馆高级工程师寇文告诉科普时报记者，今年中秋满月的具体时间是9月10日17时59分，北京地区月亮升起的时间大约是18时50分。

为什么会有“十五的月亮十六圆”之说？又时不时会出现“十五的月亮十五圆”？一个月中还有哪天的月亮“圆”？

众所周知，中秋节是农历的八月十五，而农历的月份是完全依据月相变化制定的。寇文介绍说，在一个月中，太阳、地球、月球三者的相对位置有规律地变化着，月相也在不断变化。月亮的这种盈亏变化周期叫作朔望周期，平均时间是29.53天。“月亮运行到太阳和地球之间的时候，从地球上看起来月亮在太阳的方向，它的黑暗面朝向地球，此时的月相被称作朔或者新月，农历历法上规定每月的初一必须要在朔所在的那一天，所以农历的月分为大小月，大月30天，小月29天，以保证初一那天月相是朔。”

从朔到满月的时间并不是完全固定的，这是因为月亮是在一个椭圆轨道上绕地球运行，有时候离地球近一些，有时远一些，最近时约35万公里，最远时有40多

万公里。由于万有引力，离地球近时月球运行得快一些，离得远时运行得慢一些。

寇文说，从朔到满月的时间最短不到14天，最长超过了15天。“从统计数据上看，满月大多出现在农历的十五和十六，个别时候可以出现在十七甚至十四，其中以出现在十六的满月最多，占总数的近60%，出现在十五的满月次之，约占40%。因此就有了‘十五的月亮十六圆’的說法。”

据悉，今年中秋节当天，东经120°附近月亮升起的时间约为18时24分。这一时刻跟满月时刻十分接近，这意味着中秋节晚上当月亮刚升起时，人们就会欣赏到一轮非常圆的明月。另外，9月8日2时19分，月球经过近地点，所以今年中秋节的月亮还会显得很大。

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》（以下简称《意见》），为新时代科普工作指明了方向。

围绕文件出台的背景和意义，新时代科普工作的特点，以及如何高质量落实《意见》，做强做优做大新时代科普工作等问题，中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓接受了记者专访。

记者：当前我国正向第二个百年奋斗目标进军，如何从走好中国式现代化道路的战略高度看待《意见》的出台？

张玉卓：习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上指出：“我们坚持和发展中国特色社会主义，推动物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明协调发展，创造了中国式现代化新道路，创造了人类文明新形态。”开辟中国式现代化新道路是党带领中国人民百年奋斗的历史成就，是超越西方国家现代化既定模式的成功经验。

回望中国共产党百年奋斗路，也是科普为民的光辉之路，党用科学造福人民、武装人民，为取得革命、建设、改革各个历史阶段伟大成就奠定基础。当前我们已经走上了全面建设社会主义现代化国家新征程，向着第二个百年奋斗目标进军，科普工作的基础性、全局性、战略性地位更加凸显，全民科学素质建设保障功能更加彰显。

习近平总书记准确把握世界之变、时代之变、历史之变，深刻指出：“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。”这一关于中国创新发展基本逻辑的重大论断，揭示高质量科普已成为执政兴国、决胜未来的先决条件，成为走好中国式现代化道路的战略抉择。

《意见》是继2021年6月国务院印发《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》后又一重磅文件，这是进一步贯彻落实习近平总书记关于“两翼同等重要”论述的重大战略举措，对推动以科技创新为核心的全面创新，加强国家科技自立自强、建设世界科技强国具有重大意义。

《意见》既立足当前，坚持务实，又谋划长远，从经济社会长远发展的战略高度思考科普的价值和

## 推动新时代科普工作迈上新台阶 夯实社会主义现代化建设根基

专访中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓

□ 科普时报记者 操秀英

固化到任务举措中，如在基层科普服务中强调科技志愿服务，鼓励开展全域科普；在壮大科普人才队伍中，提到要合理制定专职科普工作者的职称聘任标准；在加强科普领域舆论引导中，实际上强调了科普对意识形态建设的能动作用，等等。这些新思路新举措将有力有效推动新征程上科普事业健康发展。

（下转第2版）