

老一辈科学家的精神在党员主题教育基地闪耀

弘扬科学家精神

◎本报记者 陆成宽

因发掘出“北京人头盖骨”而举世闻名的周口店遗址，坐落于北京房山区周口店镇龙骨山，距市中心约50公里，是中国旧石器时代的重要遗址。由于远离城区，平日这里都很安静。

近日，龙骨山上迎来了一场热闹的活动，中国科学院“溯本源·守初心·传薪火”党员主题教育基地示范性活动在这里举行。40多位科研人员在这里重温入党誓词，学习老一辈科学家为科技事业毕生奋斗的感人事迹。

杨钟健：我国古生物学领域的一座丰碑

英国自然历史博物馆里，有一位亚洲科学家的照片与国际科学巨匠达尔文、欧文并列在一起，供世人瞻仰。他就是中国科学院院士、中国科学院古脊椎动物所首任所长杨钟健。

“溯本源·守初心·传薪火”党员主题教育基地的北展厅，展示了杨钟健奠基中国古脊椎动物学研究伟业的传奇一生。

青年时代，杨钟健就充满了爱国热忱。在北京大学学习期间，他曾发起组织了旅京

陕西学生联合会，在报刊上发表多篇揭露军阀暴政的文章。受到新文化运动和五四运动的影响，他先后参加了马克思主义研究会、少年中国学会以及社会主义青年团等学生组织。

从北京大学毕业后，1924年杨钟健考入德国慕尼黑大学地质系古生物专业，随早年就闻名世界的施洛塞教授和布罗里教授专攻古脊椎动物学。1927年，杨钟健发表博士论文《中国北方之齿齿类化石》，这是中国学者的第一部古脊椎动物学专著，标志着中国古脊椎动物学的诞生。

1928年2月，应著名地质学家翁文灏的邀请，杨钟健放弃了国外优厚的待遇，毅然回国，主持周口店发掘工作。

杨钟健一生的科研领域，几乎涵盖了从鱼到人的全部古脊椎动物学，重点是对中国古哺乳动物和古爬行动物及中、新生代地层的研究，他野外考察50多年，足迹遍及全国各个省区以及亚洲、欧洲、北美洲和非洲的许多国家，杰出的科学成就使他在国内外享有盛誉，成为我国古生物学领域里的一座丰碑。

“得其大者可以兼其小。”老一辈科学家们的爱国情怀和科学精神激励着中国科学院古脊椎动物所的青年一代科研人员。

参加完“溯本源·守初心·传薪火”党员主题教育基地示范性活动，中国科学院古脊

椎所副研究员吴妍感慨不已。“看到杨钟健等老一代科学家的爱国热情，真切地感受到他们把自己的命运与国家和民族的命运紧紧连在一起的坚定信念。这样的信念更加坚定了我们青年一代热爱所学、勤奋严谨、实现自我价值的决心。”吴妍说，只有把人生理想融入国家和民族的事业中，才能最终成就一番事业。

秉志：科学救国 矢志不渝

走进位于中科院动物所国家动物博物馆三层的中科院“信念·传承·奋斗”党员主题教育基地，首先映入眼帘的是“秉志”两个大字。

秉志原名翟秉志，是中国近代生物学的一代宗师，近代动物学的主要奠基人。

1840年，鸦片战争打开了中国国门，我国逐步沦为半殖民地半封建社会，中华民族走上了救亡图存的道路。“科学救国”不仅成为当时一些爱国青年献身科学的口号，也成为一种较有影响的社会思潮。

1915年1月，秉志等留美中国学生创办《科学》月刊。“《科学》月刊创办，树起了‘传播科学，求真致用’科学救国的旗帜。”中国科学院动物所党群工作部部长姜秉国在讲解时说，《科学》与1915年9月陈独秀在上海创办的《新青年》一起，对提高国人的科学文

化水平，促进科学在中国的传播及发展，推动中国社会的进步产生了重要影响，成为新文化运动的重要组成部分，对五四运动的爆发起到了宣传动员的作用。

1915年10月，与留美学生一起，秉志又参与发起成立中国最早的民办综合性科学团体——中国科学社，其宗旨是“联络通知，研究学术，以共图中国科学之发达”。

在谈及科学救国时，秉志曾说：“吾国贫弱，至今已极，谈救国者，不能不诉诸科学。观于列强之对吾国，其过去、现在及将来，令人骨颤心悸者也！故吾国今日最急切不容稍缓之务，唯有发展科学以图自救。”

从国外学成回国以后，秉志创办了我国大学中的第一个生物系和我国第一个生物学研究机构。“他是中国动物学会的主要创始人，为我国生物学界培养了大批人才，是现代生物学教育的启蒙者、开拓者。”姜秉国介绍，由于秉志的言传身教，他的许多学生都秉承了勤奋刻苦、持之以恒的学风，成为中国教育界和科技界的一支重要骨干力量。

1950年，抗美援朝战争开始，国家急需资金购买飞机大炮，秉志毫不犹豫地将在抗日战争前节衣缩食在南京所置的四处房产全部变卖捐献国家，并留下遗嘱将他的3000余册藏书全部献给国家。

老一辈科学家的爱国之情让人动容。



安全生产 科技保障

6月16日，北京市海淀区在北京科技大学举办第20个全国安全生产月咨询日活动，活动通过展板展示、现场体验、互动咨询等方式，为观众提供“面对面、零距离、互动式”咨询服务，普及安全生产法规和常识，增强公众安全意识，提升社会综合应急能力。

右图 便携式气象观测装备。
下图 地震预警模拟设备。

本报记者 洪星摄



创造8项世界第一、15个全球首次

乌东德水电站全部机组投产发电

◎吴纯新 本报记者 瞿剑 刘志伟 通讯员 秦建彬

三峡集团宣布，16日11时，随着最后一台机组顺利完成72小时试运行，成功并入南方电网，中国第四、世界第七大水电站——乌东德水电站按期实现全部12台85万千瓦机组投产发电目标，全面进入运行管理新阶段。

三峡集团介绍，乌东德水电站位于云南省昆明市禄劝县和四川省凉山州会东县交界的金沙江河道上，是金沙江下游河段四个梯级水电站的最上一级，开发任务以发电为主，兼顾防洪和航运。电站水库正常蓄水位975米高

程，总库容74.08亿立方米，防洪库容24.4亿立方米，水库具有季调节能力，防洪效益明显。电站左右岸各布置6台单机容量85万千瓦水轮发电机组，是目前世界已投产的最大水轮发电机组。电站总装机容量1020万千瓦，多年平均发电量389.1亿千瓦时，相当于每年节约标准煤1220万吨，减排二氧化碳3050万吨。

乌东德水电站于2015年12月16日正式核准开工，2020年6月29日首批机组投产发电。此次全面建成投产，创造了世界最薄300米级特高拱坝等8项“世界第一”，创下全坝采用低热水泥混凝土等15个“全球首次”，取得工程建设期就承担防洪责任等8项“水电工程突破”，攻克大体积混凝土温控防裂、超大规模地

下洞室群开挖、800兆帕高强钢焊接等一系列世界级难题，连续多年实现质量安全“双零”目标，为引领世界水电工程建设树立了新标杆。

乌东德水电站由长江委长江设计院勘察设计，近20年来，长江设计人攻克下一系列世界性技术难题，乌东德水电站首批机组投产以来，成功经受分段蓄水、高水位挡水、长时间泄水、大流量泄洪等全方位考验，安全监测表明，枢纽工程工作性态正常，库岸稳定，发电、防洪、生态等综合效益充分发挥。所有投产机组均一次启动成功、一次通过72小时试运行，已投产机组各项主要运行指标均优于行业标准。截至6月16日，乌东德水电站已累计生产清洁能源超240亿千瓦时。

长江委长江设计院曾承担三峡水利枢纽、南水北调中线、滇中引水工程等一批具有国际影响力的大型工程勘察设计任务。针对乌东德水电站建设，该院组建了以中国工程院院士钮新强为项目经理的专业团队，2003年起进驻现场，开展系统高强度的全过程勘察设计，坚持精准勘测、精细设计，坚持生态优先、绿色发展。

“乌东德水电站全部投产发电，是为中国共产党建党百年献上的最好祝福。我们将‘不忘初心，牢记使命’，积极践行新时代水利精神和长江委精神，继续为国家水利水电事业发展贡献力量。”项目设计总工程师翁永红表示。

《中国科技之路》发布：彰显科技力量 传承科学精神

科技日报北京6月16日电（记者张盖伦）16日，中宣部主题出版重点出版物《中国科技之路》在北京举行新书发布会。中宣部副秘书长郭义强在会上指出，《中国科技之路》的出版，表现了出版界依靠服务科技界、科技界重视支持出版界的可喜态势。

中国科学院副院长高鸿钧院士认为，做好科学普及，提升公民科学素质，厚植科学文化，既是建设世界科技强国的需要，也

是中国科学家义不容辞的社会责任和历史使命。他期望，本书的出版能展示中国科技发展道路所蕴含的文化自信和创新自信，激励我国科技工作者矢志自立自强，努力在建设科技强国实现复兴伟业的征程中作出更大贡献。

发布会上，中国编辑学会会长郝振省介绍了《中国科技之路》的策划和打造过程。他表示，这是由诸多勇攀高峰的科研人员主

笔书写的奋斗故事集，不仅聚焦科技成果，还挖掘背后故事，饱含爱国热情，也贯穿科学精神。

《中国科技之路》由中国编辑学会主持策划组编，学会科技读物编辑专业委员会具体实施，人民邮电出版社、科学出版社、中国水利水电出版社承办，15家中央级出版社共同打造。全书共15卷300余万字，包括总览卷、信息卷、交通卷、建筑卷、卫生卷、中医药卷、

核工业卷、航天卷、航空卷、石油卷、海洋卷、水利卷、电力卷、农业卷和林草卷。每卷均由中国科学院院士或者中国工程院院士担任主编，且由对应的专业领域的科技类出版社出版，是我国出版界少有的跨行业、大规模的联合出版物。

《中国科技之路》全书15卷，将在今年7月1日前在各地新华书店以及主要电商平台全面上市。

时发布第二轮合作机会公告。

谈到中外航天员联合飞行，季启明透露，已经有不少国家和地区提出了合作意愿，相信在中国空间站建成后，也就是不久的将来，将会看到中外航天员联合参加中国空间站的飞行。

（科技日报酒泉6月16日电）

「爆款」频出，健康科普为啥能这么火

◎本报记者 张佳星

“我做了30多年医生，感觉‘一对一’的诊疗作用是有限的，一天看三五十个病人，就只是那几十个病人受益。”6月15日，国家科普健康专家库成员、北京大学第一医院感染疾病科主任王贵强在国家卫健委例行发布会上现身说法：有一种工作使很多疾病消失在萌芽之中，而且事半功倍，受益人数众多。

王贵强提到的正是健康中国行动计划中排在第一项的健康知识普及行动。“说到底，科普的目的是‘治未病’，要么把疾病消灭在萌芽之中，要么对一些疾病早发现、早诊断、早治疗。”王贵强说，健康科普讲究科学性、趣味性、时效性，把艰涩难懂的知识用通俗易懂的语言传播给大众并落实，更是一门学问。

“爆款”频出，健康科普原来是这样的“流量控”

这年头，从公众号到微博，从短视频到直播，传播手段翻着花出新，健康科普再也不是以前刷大字报、出黑板报的模样了。哪个医院要是没有个公众号、头条号，很可能已经OUT了，如果还没有视频号或者抖音号，也眼看要跟不上时代了。

健康科普不仅需要各个平台开通服务号，也是个“流量控”。如果天天出“爆款”甚至创出一个IP才会令人刮目相看。

例如，华西医院辟谣小分队就成了火遍全网的健康科普IP，还带动了日历、文创等周边产品。四川大学华西医院党委书记张伟在会上介绍，“华西医院辟谣小分队”采用了科普作品网文在线首发、小视频跟进、文创产品配合开展的成套体系。

健康科普公众买不买账，先要看流量。2015年至今，华西医院微信科普总阅读量超过7000万，科普短视频总浏览量接近1亿次，随着受众群的固定，华西医院公众号热门文章发出后大多能在1个小时左右达到十万+。

“从实际效果来看，对8.31万人在线受众反馈调查显示，6.06万人调查对象表明在科普作品影响下修正了其健康行为习惯，占比达72.96%。”张伟说，健康科普不能光看热闹，老百姓愿意实践、最终受益才是终极目标。

激励靠科技，App记录科普“足迹”

追流量、搞创意……这些健康传播的工作好像不符合医生的职业定位。有人要问了，这算不算不务正业呢？

先别忙下结论，看看法律怎么说。王贵强解释：我国执业医师法规定了医师有宣传卫生健康知识、对患者进行健康教育的法定责任。也就是说诊疗活动是医生的本职，健康科普也是医生的义务和责任。

那么问题来了，医生看病、搞科研都有配套的岗位待遇，做健康科普有什么呢？

在回答科技日报记者的提问时，江苏省人民医院院长赵俊说得很实在：“健康科普要想‘火’，最重要的是靠医务人员。

中俄联合发布月球科研站路线图

科技日报北京6月16日电（记者付毅飞）记者日前从国家航天局获悉，6月16日，中俄联合发布了《国际月球科研站路线图（V1.0）》（以下简称《路线图》和《国际月球科研站合作伙伴指南（V1.0）》（以下简称《指南》），介绍了国际月球科研站的概念、科学领域、实施途径和合作机会建议等内容。其具体内容已在国家航天局网站发布。

在全球空间探索大会期间，中国国家航天局和俄罗斯国家航天集团公司通过线上和线下混合方式，共同举办了国际月球科研站路线图全球网络论坛。论坛由俄罗斯国家航天集团公司谢尔盖·萨维利耶夫

副总经理主持。中国国家航天局副局长吴艳华参会并致辞。

中俄共同向国际社会发布的《路线图》和《指南》有助于国际伙伴在国际月球科研站的规划、论证、设计、研制、实施、运营等阶段有广泛参与的机会。中俄欢迎国际伙伴在国际月球科研站任务的各阶段以及阶段各层级参与项目合作。

随着国际月球科研站工作深入，中俄还会适时推出《路线图》和《指南》的更新版本，进一步明确国际月球科研站各工程阶段里程碑计划，适时发布合作伙伴加入程序，以确保整体项目稳步推进。

河北：打造党史学习教育“红色矩阵”

科技日报北京6月16日电（记者刘康君）6月16日上午，在中共中央宣传部举行的“弘扬西柏坡精神，走好新时代赶考路”主题新闻发布会上，河北省委常委、宣传部部长张政表示，河北认真学习贯彻习近平总书记关于在党史学习教育中充分运用红色资源的重要指示精神，以“走好新时代的赶考路”为主题，打造河北党史学习教育的“红色矩阵”。

河北是“进京赶考”的出发地，也是西柏坡精神的发源地。全省有21家全国爱国主义教育示范基地，528家省级、市级和县级爱国主义教育基地。

将红色资源变成党史学习教育的精神产品。河北重点打造“5+N”的精品党史学习教育线路，其涵盖从中国共产党创建到抗日战争时期、解放战争时期发生在河北的重要事件及具有深远影响的代表性人物，并重点展现习近平总书记在阜平发出脱贫攻坚

动员令、河北举全省之力办好京津冀协同发展、雄安新区规划建设、冬奥会筹办“三件大事”等新时代特色亮点。并且每条线路都明确学习主题、活动内容、活动场所、行进路线、时间安排。

讲好红色故事，河北以情景剧形式推出“老英雄红色故事报告会”，全省各地邀请老党员、老英雄、老模范，开展“红色使者讲故事”等活动。

发挥红色资源鲜活价值、形象教科书功能，河北面向党员干部，打造“不忘初心”“重走赶考路”等特色党课。

面向青年学生，开展岁月征程——庆祝建党百年党史学习教育和“四史”宣传教育歌曲创作传唱活动。

面向基层群众，创作推出了包括围绕李大钊追寻革命道路故事的电影《革命者》等一批特色党史题材文艺作品，让党员干部群众在观影观看和传唱中感知传承红色基因。

（上接第一版）

中外航天员未来或将联合参加中国空间站的飞行

探索宇宙是全人类共同的事业。季启明介绍，进入空间站阶段，中国载人航天