

新华社北京 12 月 28 日电 国家主席习近平 12 月 28 日致电波黑主席团轮值主席多迪克，就多迪克感染新冠病毒致以慰问。祝他早日康复，并祝愿波黑人民早日战胜疫情。

## 全国一体化大数据中心协同创新体系将加速构建

科技日报北京 12 月 28 日电 (记者刘园园) 28 日，国家发改委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局四部门联合印发《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》(以下简称《意见》)。《意见》指出，加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系，是贯彻落实党中央、国务院决策部署的具体举措。

在总体思路中，《意见》提到，要加强全国一体化大数据中心顶层设计。其中包括，优化数据中心基础设施建设布局，加快实现数据中心集约化、规模化、绿色化发展，形成“数网”体系；加强跨部门、跨区域、跨层级的数据流通与治理，打造数字供应链，形成“数链”体系；加快提升大数据安全水平，强化对算力和数据资源的安全防护，形成“数盾”体系等等。

(下转第三版)

## 习近平同俄罗斯总统普京通电话

新华社北京 12 月 28 日电 国家主席习近平 12 月 28 日晚同俄罗斯总统普京通电话。

两国元首互致新年问候，并祝中俄两国人民新年愉快。

习近平指出，2020 年对于中俄两国和全世界都是极不平凡的一年。新冠肺炎疫情大流行对人类生命安全形成空前挑战，对世界经济造成严重冲击，世界进入动荡变革期。真金不怕火炼。危难时刻，中俄关系的独特优势和宝贵价值愈加凸显。双方守望相助，共克时艰，在涉及彼此核心利益问题上继续坚定相互支持，体现了两国高水平互信和友谊。两国积极引领国际抗疫合作，顺利推进

共建“一带一路”同欧亚经济联盟对接，共同庆祝世界反法西斯战争胜利暨联合国成立 75 周年，在二十国集团、上海合作组织、金砖国家等多边框架内发挥重要引领作用，成为维护国际公平正义、践行多边主义的中流砥柱。

习近平强调，《中俄睦邻友好合作条约》确立的世代友好理念和新型国际关系原则是国际关系史上的一大创举，其强大生命力和示范效应在当前国际形势下将持续显现。双方要以明年庆祝条约签署 20 周年为契机，在更大范围、更广领域、更深层次上推进双方合作。中国积极构建新发展格局，在更高起点上推进改革开放，将为中俄合作提供更广阔

发展机遇。双方要加强发展战略对接，壮大合作新业态、新动能，继续办好中俄科技创新年，推动两国科技界、产业界开展全方位交流合作，更好助力两国经济高质量发展。

习近平强调，中俄关系具有强大内生动力和独立价值，不受国际风云变幻影响，不受任何其他因素干扰。中俄加强战略协作，能够有效抵御打压分化两国的任何图谋，并为维护国际公平正义筑就坚固屏障。中方愿同俄方坚定不移发展中俄新时代全面战略协作伙伴关系，实现各自国家发展振兴，为构建新型国际关系和人类命运共同体作出更大贡献。

普京表示，今年虽然受到新冠肺炎疫情

影响，俄中关系稳步发展，双方相互支持抗疫，经贸、能源、科技等各领域合作持续推进。明年双方将共同庆祝《中俄睦邻友好合作条约》签署 20 周年，这是俄中关系史上重要的里程碑。俄方坚定不移致力于推动俄中全面战略协作伙伴关系高水平发展。我愿同你继续发挥战略引领作用，确保俄中关系在新的一年里得到新的发展。俄方愿同中方继续在涉及彼此核心利益的问题上相互坚定支持，密切在国际事务中的战略协调与合作，为维护全球战略稳定作出贡献。

两国元首同意继续通过各种方式保持经常性沟通。

## 公器莫私用 伸手必被捉

科技部召开警示教育大会

科技日报讯 (记者刘垲) 为深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，进一步加强政治机关建设，推动科技部系统全面从严治党向纵深发展，12 月 25 日，科技部党组、中央纪委国家监委驻科技部纪检监察组(以下简称驻科技部纪检监察组)召开警示教育大会，科技部党组书记、部长王志刚出席会议并讲话，驻科技部纪检监察组组长、科技部党组成员龚堂华通报有关案情并提出要求，中央纪委国家监委第二监督检查室主任严维耀出席会议并讲话，科技部党组成员、副部长、直属机关党委书记李萌主持会议。警示教育大会以视频会议形式召开，科技部党组成员黄卫、徐南平、相里斌、李静海、李平出席会议，驻科技部纪检监察组、科技部系统各单位、自然科学基金委、科技日报社在编、聘用和借调人员共计 2600 余人参加了会议。

会议组织观看了警示教育片《公器莫私用 伸手必被捉》，通过近期被严肃查处的孙燕荣、张兆丰、王震、张聚慧等人党的十八大以来发生在科技部系统的四起典型违纪违法案件，警示教育科技部系统全体干部职工坚守理想信念，绷紧纪律之弦，汲取教训、警钟长鸣，以案为鉴，以案促改，增强纪律规矩意识，做好廉政风险防控。

会上，王志刚就加强政治机关建设，强化对权力运行的监督制约，进一步推进正风肃纪，推动科技部系统全面从严治党向纵深发展，提出五点要求：一是提高政治站位，增强贯彻落实全面从严治党战略部署的思想自觉、政治自觉和行动自觉；二是坚定不移践行“两个维护”，坚持问题导向，深刻剖析原因，提出整改措施；三是要以案促改，警钟长鸣，深入开展警示教育；四是坚决落实全面从严治党主体责任，坚定不移推进党风廉政建设和反腐败斗争；五是贯彻落实党的十九届五中全会和中央经济工作会议精神，明确方向，找准差距，走好第一方阵。

龚堂华通报了孙燕荣、张兆丰、王震、张聚慧等人案件有关情况。龚堂华要求，科技部系统全体干部职工要把自己摆进去，以股为鉴，筑牢做人、做事、做官底线，深刻汲取五方面教训：一是理想信念的滑坡是最危险的滑坡；二是时刻警惕被围猎被腐蚀的风险；三是纪法意识淡薄必然导致人生底线失守；四是权力失去制约和监督必然导致腐败；五是干部出问题，组织有责任。龚堂华就一以贯之推进全面从严治党，把严的主基调长期坚持下去，提出了五点要求：一是加强政治建设，用实际行动践行“两个维护”；二是强化监督管理，下大力优化净化政治生态；三是持续深化改革，强化对权力的监督制约；四是加强纪法教育，筑牢清正廉洁防线；五是重锤高压震慑，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐。

严维耀表示，这次召开警示教育大会

很有意义。受中央纪委国家监委领导委托，严维耀对科技部全面从严治党党风廉政建设和反腐败工作提出三点要求：一是要牢记初心使命，学深悟透习近平总书记关于科技创新重要论述；二是要以孙燕荣、张兆丰、王震、张聚慧案件为镜鉴，正视和解决科技领域存在的弊端和问题；三是要坚持“三不”一体推进，把科技领域全面从严治党引向深入。

下一阶段，科技部党组将深入学习贯彻党的十九届五中全会精神，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”，做到“两个维护”，加强政治机关建设，与驻科技部纪检监察组同向发力、同频共振，不断强化正风肃纪反腐，进一步深化以案促改，推进科研管理制度机制改革，有效杜绝弊端，切实解决权力的监督制约问题，推动科技部系统全面从严治党向纵深发展。

## 河北：县域科技创新争先进位

科技日报石家庄 12 月 28 日电 (记者刘廉君) 在 28 日召开的 2020 年河北省县域科技创新能力监测评估结果新闻发布会上，河北省科技厅厅长马宇骏介绍，全省上下联动工作机制，促河北形成了县域科技工作争先进位、拼比超越的良好态势。

2019 年 1 月 27 日河北省政府办公厅印发了《河北省县域科技创新跃升计划(2019—2025 年)》(以下简称《跃升计划》)，坚持“一套指标来监测、一把尺子来衡量、一组举措来支撑、一批奖项来激励、一份报告来指导、一支队伍来助力”的“六个一”工作思路，由省科技厅对全省各县(市、区)进行年度科技创新能力监测评价，定期发布监测评价结果，以此鼓励各县(市、区)科技创新工作争先进位。

《跃升计划》提出的县域科技创新能力监测评价指标体系中包括创新投入、创新主体、创新条件、创新产出、创新管理等一级指标 5 项，二级指标 17 项。依据《跃升计划》提出的评分标准，利用功效系数法和累计法计算二级指标分值，

运用综合加权法对二级指标分值进行汇总，得到一级指标得分，最终确定定量指标总分。

河北省科技厅把加快县域创新作为全省科技工作的重要着力点，通过宣传培训、帮扶指导、奖励支持、典型示范，极大调动了市、县委政府和科技部门创新工作的积极性，开创了县域创新的崭新局面，形成了以县域创新推动创新型省份建设的“河北模式”。

《跃升计划》也调动了各市的积极性。邯郸市坚持把县域科技创新跃升计划实施作为创新型城市建设的基础性工作来抓；唐山市把县域科技创新能力跃升作为“三创四建”活动的重要内容之一；廊坊市将其作为全市重点工作大督查重要内容；定州市形成了经常性研究、部署科技创新的工作机制。

据介绍，河北在全国首创的县域科技创新竞争机制和县域科技创新评价制度，使科技工作实现了由关注“点”和“线”向“点”“线”“面”深度融合，全省 168 个县(市、区)众创空间实现全覆盖。

## 世界最大跨径拱桥 建成通车

科技日报南宁 12 月 28 日电 (王雁语 记者刘昊) 28 日，目前世界最大跨径拱桥——广西平南三桥正式建成通车。该桥全长 1035 米，主桥跨径 575 米，运用了多项独创技术，成为中国桥梁新名片。

主持修建平南三桥的中国工程院院士、广西大学教授郑皆连表示，项目首创“圆形地连墙+卵石层注浆方案”；独创基于北斗卫星定位系统的智能调载纠偏系统；首创基于影响矩阵原理的“过程最优、结果可控”扣索一次张拉计算理论，实现大跨径拱桥主拱圈线形控制技术的新突破。

图为广西平南三桥(无人机照片)。新华社记者 曹祎铭摄



## 倪光南院士：科技自立自强须增强原始创新能力

本报记者 陆成宽

“实践反复告诉我们，国际先进技术、关键技术越来越难以获得，必须把创新主动权、发展权和核心技术掌握在自己的手中。”12 月 28 日，在 2020 网络安全标准论坛上，中国工程院院士倪光南呼吁注重基础研究，增强原始创新能力，实现科技自立自强。

创新一般可分为原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新这三类。我国网信领域的创新大多属于集成创新和引进消化吸收再创新，还缺乏原始创新。“随着我国经济实力

和科技水平的日益提高以及外部环境的不稳定性和多变性，我们应当将创新重点更多地转移到原始创新上来。”倪光南说。

他表示，过去我国操作系统等许多软件主要依托开源软件，这是完全正确和卓有成效的，然而，依托开源不等于可以忽视原始创新。

为了真正掌握核心技术，中国的软件工作者应当从开源的使用者成长为参与者，再发展到贡献者，而且只有做出更多的原始创新，才能在开源社区里增大话语权。“实践证明，如果话语权掌握在竞争对手手中，即使是使用开源软件，在某些情况下仍有可能被‘卡脖子’。”倪光南强调。

许多场景并没有开源软件可用。这种情况下，原始创新就显得更为重要。目前在软件领域，我国已经有一些比较成熟的面向物联网或工控领域的操作系统。这些操作系统主要基于自有代码而非利用开源代码，这些自有代码有的也在采取开源模式成为开源软件，随着我国科技人员和企业对开源社区的参与和投入不断加大，也将拥有越来越大的话语权甚至主导权。

在信息技术领域，众多技术往往构成一个体系，并有生态系统的支撑。“事实上，技术体的作用远大于单项技术、产品、服务等的作用。”倪光南说，目前不少信息技术体系还被国外垄断，要打破垄断不能只依靠发展单个硬件或软件，而是要依靠发展相应的“中国体系”。

“因此，我们要发挥新型举国体制的优势，加大中国体系建设力度。”倪光南说。

国产信息技术体系的发展一般要经历不可用、可用和好用三个阶段。“因此必须强调市场化引导，用市场带动国产信息技术的发展，使这些刚开始不可用的技术能够在应用中不断改进，进而建立和完善生态系统。”倪光南说。

(下转第三版)

## 2020 年“最美科技工作者”先进事迹发布

科技日报讯 (实习记者代小佩) 为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真贯彻落实党的十九届五中全会精神，激励广大科技工作者胸怀“两个大局”，坚持“四个面向”，为建设世界科技强国、推进国家现代化创新争先，近日，中央宣传部、中国科协、科技部、中国科学院、中国工程院、国防科工局等 6 部门在北京向全社会发布 2020 年“最美科技工作者”先进事迹。

王行环、李玉、陈厚群、胡郁、李东、陈亮、

他们以实现国家富强、民族振兴、人民幸福为己任，用责任、毅力与担当，书写着一个又一个创新奉献的故事；他们以实际行动，生动诠释了中华民族伟大精神的真谛，有力弘扬了新时代科学家精神，展现了中国科技工作者的良好精神风貌。

发布仪式在中央广播电视总台举行，现场播放了“最美科技工作者”先进事迹短视频，从不同侧面采访讲述了他们的工作生活感悟。“最美科技工作者”学习宣传活动自 2018

他们以实现国家富强、民族振兴、人民幸福为己任，用责任、毅力与担当，书写着一个又一个创新奉献的故事；他们以实际行动，生动诠释了中华民族伟大精神的真谛，有力弘扬了新时代科学家精神，展现了中国科技工作者的良好精神风貌。

发布仪式在中央广播电视总台举行，现场播放了“最美科技工作者”先进事迹短视频，从不同侧面采访讲述了他们的工作生活感悟。“最美科技工作者”学习宣传活动自 2018

## 程相文：对一粒种子的长情

### 最美科技工作者

实习记者 代小佩

曾羞于提起甚至极力掩盖的事，最终成就了它。

2020 年末，84 岁的程相文获“最美科技工作者”称号。走上工作岗位的 57 年来，他的脚步在田间地头几乎没有停歇过，只为选育更好的玉米种子。大大小小的黑斑、纵横交错的皱纹，是烈日风霜赠予他的礼物。

谁能想到，视玉米种子比命更重要的程相文，早年却因为学农业感到丢人。

### 排斥学农 却成为种业功勋

程相文出生在动荡的 1936 年，高中毕业后被分到河南省中牟农业专科学校(现为河南农业职业学院)。

学农业，在当时并不光彩甚至可能被嘲笑，程相文选择隐瞒。入学一年多，家人和乡邻还不知道他在学什么。虽不喜欢，但做事一向认真的程相文还是用心在学。

跟玉米结缘，是在鹤壁市浚县。1963 年大专毕业，程相文服从分配成为浚县一名农业技术员，负责种子实验。玉米是浚县主要农作物之一，但当时亩产只有 50 公斤左右。

程相文目睹过饥肠辘辘的人吃树叶、啃树皮，填饱肚子是天大的事。

老百姓常年用农家种来种玉米，这样做会减产，最好买由专业技术人员干预繁育的杂交种子。程相文下决心：一定要为浚县老百姓选育高产的玉米良种。

1964 年秋冬之交，背着 50 多斤玉米种子，年轻的程相文只身来到海南三亚田独镇罗蓬村。在租来的零散玉米地，他悉心撒种、挑水浇地、挑粪施肥，静待发芽、拔节、抽穗。

结果，玉米刚出苗就遇旱灾，程相文挑了十几天水才给一棵棵玉米苗浇上水。没承

想，又赶上春节前老百姓放水插秧，玉米地的地下水位提高，为保苗生长，程相文又在玉米地四周挖沟排水。累活计很多，危及生命的事不少。“有一天夜晚，我在玉米地遇到一条银环蛇。还有一次，我给玉米挑粪时掉进粪坑，大粪到我胸口高，幸好几个大娘把我捞了出来。”程相文说。

一年后，程相文收获了自己的第一批玉米杂交种子。浚县钜桥镇邢庄村一位村民抱着试试着的心态种下。欣喜的是，亩产达三四百公斤。村民说，小程带回来的种子可真是“金豆子”！

(下转第三版)

