

向着伟大梦想阔步前行

——写在中国梦提出七周年之际

(上接一版)70年来,共和国永不停歇的发展脚步与日新月异的发展图景,足以告慰英灵。庆祝大会后,关茂林动情写下《国庆七十周年感怀》:“开国大典一响,七十周年感怀;嘉宾;毫发不忘初心在,余热生辉更精神……待到百年国庆时,喜迎中华大复兴!”

只有经历过苦难的民族,才对复兴有如此深切的渴望;只有创造过辉煌的民族,才更懂得复兴的意义。

亿万人民魂牵梦萦,几代人上下求索。中华民族伟大复兴绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的。在中国梦的指引下,一曲曲奋斗者之歌正在神州大地奏响。

梦想的力量,鼓舞亿万中华儿女砥砺奋斗,让中国精神赓续传承——

西藏山南的共康村,“村龄”不过2岁。369户、1269人从雅鲁藏布江畔迁入这个山南市最大的易地扶贫搬迁点。

58岁的阿古赤列搬进新房,兴高采烈:“以前老房子在半山坡上,简陋昏暗。现在家里水电齐全,宽敞明亮,出行也方便。”

共康村党支部书记查斯说:“共康的意思就是‘感谢共产党,同步奔小康’。”

平均海拔4000米以上的西藏,是我国唯一的省级集中连片特殊困难地区,也是中国发展不平衡、不充分最为突出的地区之一。

自脱贫攻坚打响以来,西藏贫困人口已从2013年底的80万减少到去年底的15万,贫困发生率从30%降至5.6%。

雪域高原,是中国决战决胜脱贫攻坚的生动缩影。困扰中华民族几千年的绝对贫困问题,即将历史性地得到解决。

“在全球经济学家看来,在40年内让7亿人摆脱贫困是不可想象的,而中国挑战了他们的观点。”巴基斯坦中国问题观察家瓦利·扎希德说。

“中国彻底消除极端贫困的奇迹,将载入人类文明发展的史册。”复旦大学中国研究院院长张维为说。

奇迹背后,是“艰难困苦,玉汝于成”的中国精神。

无数党员干部奔走于苦寒之地、群山之间,扎根在村里、生活在农家,向贫困发起最后的冲锋。

为了能快点赶到受灾群众身边,广西百色百坭村第一书记黄文秀深夜冒雨赶路,却因突如其来的一场山洪,将生命定格在芳华绽放的30岁;还有文伟红、龙俊、张小娟……在那个看不见硝烟的战场上,他们用生命,诠释着中华民族为奋斗必死入骨血的信仰。

为了绿水青山重现,中国以壮士断腕的决心交出靓丽的治污“答卷”,让世界看到了中国打赢污染防治攻坚战决心。

为了祖国长治久安,重大风险防范化解工作成效显著,普通百姓收获了“稳稳的幸福”。

幸福”。

70年光荣岁月,就是一部感动天地的奋斗史。始终昂扬着“敢教日月换新天”的气概,始终保持不怕苦、不服输的干劲,勤劳智慧的中国人民将一个又一个“不可能”变成“中国能”,用奋斗筑牢了通向梦想的路基。

梦想的力量,引领亿万中华儿女创新创造,让中国奇迹惊艳世界——

9月25日,天安门正南46公里处,一架A380大型客机滑出跑道,飞向广州……

世界首次高铁下穿机场航站楼、世界最大的无结构缝一体化航站楼、世界集成度最高的航站楼……大兴机场工程突破了我国大型机场建设的种种瓶颈,创下103项技术专利、65项新工法,国产化率达到98%以上,工程验收一次合格率100%,13项关键建设指标全部达到世界一流。

凤凰展翅,逐梦蓝天。这座外观宛如金色凤凰的机场,被英国《卫报》列为“新世界七大奇迹”之首。

从5G技术正式商用,到嫦娥四号月球探测器完成人类历史上首次月背着陆和巡视探测,再到雄安新区的拔地而起……惊艳世界的不仅仅中国制造、超级工程,更是中国人民的改革创新精神。

惟改革者进,惟创新者强,惟改革创新者胜。

勇于变革、善于创新,“中国号”巨轮破浪前行动力强劲。

梦想的力量,激发亿万人民上下同欲,用实干赢得未来——

是什么,让张富清深藏功名,扎根偏远山区默默奉献?

是什么,让于敏隐姓埋名28年,将毕生心血投入国家核武器研究事业?

又是什么,让王有德40多年来与风沙搏斗,从未退却?

“此生属于祖国,此生无怨无悔。”93岁的“共和国勋章”获得者黄旭华的一番话,饱含着对祖国的深沉热爱,更道出中华儿女奉献祖国的共同心声。

“很感动,很激动……还要继续努力,继续奋斗。”佩戴上“共和国勋章”,89岁的袁隆平豪情满怀,继续奔忙于杂交水稻研发工作。

中国梦是国家的梦,民族的梦,也是每个中国人的梦。攻关不止的科研人员,加班加点的工薪族,汗洒如雨的农民工,风里雨里去的快递小哥……无数普通人把个人奋斗融入时代洪流。

江河之所以能冲开绝壁夺隘而出,是因为其积聚了千里奔涌、万壑归流的洪荒伟力。

以团结作帆、以奋斗划桨,终将抵达梦想的彼岸。

梦想召唤未来 圆梦愿景更切近更美好

“我相信,到那时,到处都是活跃的创造,到处都是日新月异的进步,欢歌将代替了悲叹,笑脸将代替了哭脸,富裕将代替了贫穷,康健将代替了疾病……”

1935年,方志敏在狱中写下《可爱的中国》。曾经无限憧憬的图景正在不断变成现实,今天,我们可以自豪地告慰前辈:这盛世,如你所愿。

从一穷二白发展成为世界第二大经济体,综合国力大幅跃升,人民生活蒸蒸日上,今日之中国,已经是制造业第一大国、货物贸易第一大国、外汇储备第一大国……全世界超过2/3的高铁轨道铺设在中国,超过1/3的5G标准必要专利掌握在中国,高速公路总里程稳居世界第一。

穿越数千年的厚重历史,走过百年来的风云激荡,梦想的火种早已燃遍神州。960万平方公里的土地上,处处是盎然的生机、活跃的创新,气象万千。

中国梦,将照亮国家更加强大的未来。梦想的种子正拔节生长——

14小时21分27秒,2000亿元——天猫“双11”促销一启动,成交额屡创新高,巨大消费热潮扑面而来。从世界工厂到世界市场,庞大内需市场撑起中国经济广阔的发展空间;

京雄城际铁路雄安站施工现场塔吊林立、热火朝天,北京帮扶的4所学校雄安校区正式挂牌,3190家来自北京等地的企业在新区注册……雄安新区已转入开工建设阶段,“未来之城”清晰可见;

从“先行先试”到“先行示范”,从“杀出一条血路”到“走出一条新路”,中国特色社会主义新时代,奇迹之城深圳再次被赋予新的历史使命,成为首个中国特色社会主义先行示范区,创建社会主义现代化强国的城市范例;

粤港澳大湾区五大机场正加快提升基础设施保障能力,加强基础设施建设,建设世界级机场群,打造全国扩大开放、实现高质量发展的标杆……

中国梦,将照亮人民更加幸福的未来。梦想的花朵正绚烂绽放——

11月的杭州,人头攒动的不只西湖湖畔。“振兴杯”全国青年职业技能大赛学生组决赛现场,200余名来自全国各地的选手正在紧张激烈的比赛中。机器的轰鸣、挥洒的汗水,交织成一首最美的青春赞歌。

获得电工程项目第一名的杭州萧山技师学院学生李天保说:“成为一名大国工匠,是我的奋斗目标。通过学习和锻炼,我会

争取更好的成绩,用爱岗敬业、精益求精的精神实现人生价值。”

生活在伟大祖国和伟大时代的中国人民,共同享有人生出彩的机会,共同享有梦想成真的机会,共同享有同祖国和时代一起成长与进步的机会。

从幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶,到蓝天白云、公平正义、民主法治、幸福安全,国家发展的成果正惠及越来越多的人民群众。

“越办越好”的进博会,交易的是商品和服务,交流的是文化和理念,向世界生动展示:中国张开双臂,为各国提供更多市场机遇、投资机遇、增长机遇,实现共同发展。

当今世界正处于百年未有之大变局。而中国,正处于近代以来最好的发展时期。中国梦,无疑成为这场百年未有之大变局中最独特、最震撼的篇章。

做“世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者”“同世界各国人民一道,推动构建人类命运共同体,携手建设更加美好的世界!”中国是这样说的,更是这样做的。

今春,一组数字成为有力见证:39位外方领导人、150个国家、92个国际组织、6000多位外宾,多达283项的务实成果清单,总额超过640亿美元的项目合作协议……第二届“一带一路”国际合作高峰论坛,再次见证了东方魅力。

如今,已有160多个国家和国际组织同中国签署共建“一带一路”合作协议,中国同“一带一路”国家贸易总额超过6万亿美元,直接投资超过900亿美元……

通过“一带一路”建设,东部非洲有了第一条高速公路,马尔代夫有了第一座跨海大桥,哈萨克斯坦第一次有了自己的出海通道,白俄罗斯第一次有了自己的轿车制造业……

中国梦是追求幸福的梦,也是奉献世界的梦。

“共商、共建、共享”的“中国方案”以海纳百川的胸怀,勇于担当的作为,向世界郑重承诺:中国推动更高水平开放的脚步不会放缓,中国推动构建人类命运共同体的脚步不会停歇,中国为世界作出更大贡献的追求不会改变。

国家富强、民族振兴、人民幸福,新时代的中国帆竞发、百舸争流,正奔向更广阔的未来。 新华社北京11月28日电



习近平总书记提出“精准扶贫”

2013年11月3日,习近平总书记来到湘西土家族苗族自治州花垣县排碧乡十八洞村,同村干部和村民代表围坐在一起,亲切地拉家常、话发展,在这里他首次提出“精准扶贫”。习近平总书记表示,扶贫要实事求是,因地制宜。要精准扶贫,切忌喊口号,也不要定好高骛远的目标。

“让几千万农村贫困人口生活好起来,是我心中的牵挂。”

习近平总书记多次对精准扶贫、精准脱贫作出重要指示。他指出,精准扶贫,就是要对扶贫对象实行精细化管理,对扶贫资源实行精确化配置,对扶贫对象实行精准化扶持,确保扶贫资源真正用在扶贫对象身上、真正用在贫困地区。强调扶贫开发推进到今天这样的程度,贵在精准,重在精准,成败之举在于精准。

要设定时间表,实现有序退出,既要防止拖延症,又要防止急躁症。

党的十八大以来,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,脱贫攻坚取得决定性进展。我国成为世界上减贫人口最多的国家,也是世界上率先完成联合国千年发展目标的国家。

新华社北京11月28日电

中央军委印发《决定》 加强新时代军队基层建设

新华社北京11月28日电 日前,中央军委印发《关于加强新时代军队基层建设的决定》,要求全军深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,大力加强新时代军队基层建设。

《决定》指出,加强新时代我军基层建设,是强军兴军的根基所在、力量所在。全军要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神,深入贯彻习近平强军思想,深入贯彻新时代军事战略方针,落实“四个坚持”要求,发扬优良传统,深化改革创新,全面锻造听党话、跟党走、过硬基层,能打仗、打胜仗的过硬基层,法纪严、风气正的过硬基层,为推进强军事业提供坚实基础和支撑。

《决定》强调,要坚持以习近平强军思想引领新时代基层建设,坚定不移用习近平强军思想武装头脑、指导实践、推动工作,深学深悟习近平强军思想确立基层建设新理念,贯彻“三个过硬”立起基层建设新标准,着眼全面锻造过硬基层改进创先争优新载体,确保强军目标在基层落地生根。

《决定》强调,要抓住思想政治教育这个中心环节铸魂铸魄,推动党的创新理论武装往深里走、往实里走、往心里走,探索构建新时代思想政治教育体系,打造具有我军特色、彰显时代精神、支撑打赢制胜的强军文化,不断增强思想政治教育的时代性和感召力,打牢官兵听党指挥、献身强军事业的思想政治根基。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

《决定》强调,必须加强党对基层建设的领导,强化建设过硬基层的使命担当。各级党委机关要树立大抓基层鲜明导向,坚持把工作重心放在基层,解决好对基层官兵的态度问题,增强工作指导科学性,积极主动为基层服务解难,切实压实建强基层的责任,推动基层建设全面进步、全面过硬。

我国北方将迎今冬以来最大范围降雪

新华社北京11月28日电(记者董峻)据中央气象台最新预报,28日夜间至30日,一场降雪天气将自西向东影响我国北方,淮河以北地区大风降温天气明显。这次降雪过程将是今冬以来范围最大的一次。

西北地区东部、华北以及东北地区,将自西向东先后出现小到中雪,局地大雪的天气。降雪强度相对较大的地方主要集中在青海东南部、甘肃西南部、内蒙古东北部、河套地区东北部、山西北部以及黑龙江中部,局部地区可能出现5毫米以上的大雪天气。

中央气象台首席预报员张芳华介绍说,这次降雪范围较大但强度一般,大部分地区以小雪或小到中雪为主,主要影响时段在28日夜间到30日夜间。这次降雪有助于增加土壤墒情但对交通有所影响。同时,公众需留意伴随降雪而来的大风和降温天气。

12月2日起全国统一换发新闻记者证

据新华社北京11月28日电 国家新闻出版署日前下发《关于2019年全国统一换发新闻记者证的通知》,决定从2019年12月2日至2020年3月31日,统一换发全国新闻单位的新闻记者证。

据了解,2019年版新闻记者证由国家新闻出版署统一印制,不收取任何费用,换发工作全部通过中国记者网的网络系统进行。换发期间,旧版新闻记者证继续有效使用。2020年3月31日后旧版将全部作废。

《通知》明确,报纸出版单位、新闻性期刊出版单位、通讯社、广播电台、电视台、新闻电影制片厂、纳入新闻记者证核发范围的14家中央主要新闻网站等具有新闻采编资质的新闻单位,可按程序为2019年新闻采编人员岗位培训考试成绩合格或具有新闻、播音主持专业副高级及以上职称的新闻记者申请换发新版新闻记者证。待换证工作结束后,再按程序为符合条件的新闻采编人员申领新版新闻记者证。

内蒙古四子王旗确诊一例腺鼠疫病例

新华社呼和浩特11月28日电 记者从内蒙古自治区卫生健康委获悉,27日晚,内蒙古自治区乌兰察布市四子王旗确诊一例腺鼠疫病例。

27日,四子王旗江岸苏木江岸嘎查一名牧民在四子王旗人民医院就诊期间,经国家和自治区专家会诊,确诊为腺鼠疫病例。患者发病前曾在鼠疫疫源地内活动过。

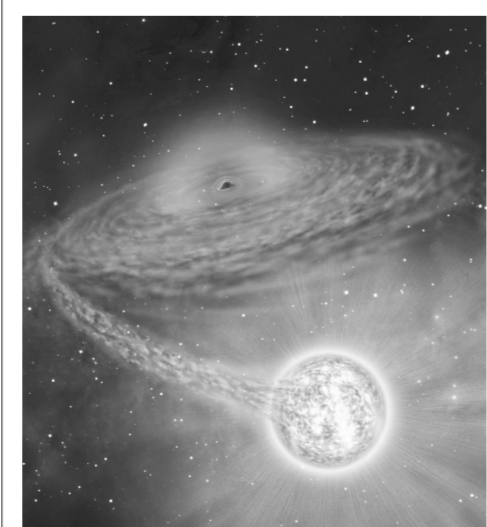
目前,该患者已在当地医院隔离救治,病情平稳,相关防控措施已落实。对4名密切接触者已按要求进行隔离医学观察,目前无发热等异常。四子王旗当地已对患者住所及其周边牧户居住场所进行全面消毒杀菌,并在患者住所周围开展了灭鼠灭蚤和宣传教育等工作。

我国成功发射高分十二号卫星

11月28日7时52分,我国在太原卫星发射中心用长征四号丙运载火箭,成功将高分十二号卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,任务获得圆满成功。 新华社发



我国天文学家发现迄今最大的恒星级黑洞



LB-1的艺术想象图,中心黑色的点表示黑洞,周围圆盘代表截断的吸积盘,右下天体是伴星B型星。 新华社发

据新华社北京11月28日电 中国科学院国家天文台28日宣布,该台研究团队依托郭守敬望远镜(LAMOST)发现了一个迄今质量最大的恒星级黑洞。这个黑洞质量约为太阳70倍,远超理论预言的质量上限,有望推动恒星演化和黑洞形成理论的革新。

黑洞是一种体积小、质量极大的天体,如同一个宇宙“吞噬之口”,连光也无法逃逸。根据质量不同,黑洞一般分为恒星级黑洞、中等质量黑洞和超大质量黑洞。其中,恒星级黑洞由大质量恒星死亡形成,是宇宙中广泛存在的“居民”,理论预言银河系中有上亿颗恒星级黑洞。

但天文学家迄今仅在银河系发现约20颗恒星级黑洞,且质量均小于20倍太阳质量,需通过黑洞吸积伴星气体所发出的X射线来识别。当前主流的恒星演化理论预言,在太阳金属丰度下只能形成最大为25倍太阳质量的黑洞。

2016年秋季开始,国家天文台刘继峰、张昊彤研究团队利用郭守敬望远镜开展双星课题,发现在距离地球约1.4万光年的一个X射线辐射宁静的双星系统(LB-1)中,一颗8倍太阳质量的蓝色恒星级围绕一个“看不见的天体”做着周期性运动。不同寻常的光谱特征表明,那个“看不见的天体”极可能是一个黑洞。研究人员随后进一步确认了LB-1的光谱性质,计算出该黑洞质量大约是太阳的70倍。