

为千秋伟业夯基固本

习近平法治思想引领新时代全面依法治国纪实

新华社记者

法治中国的航标

——习近平法治思想是马克思主义法治理论中国化的最新成果,为新时代坚持和发展中国特色社会主义擘画壮阔法治图景

当历史的车轮来到2020年,处于世界百年未有之大变局,行至民族复兴关键一程的中国,展开新时代奋进征程上新的壮美蓝图——

10月29日,党的十九届五中全会审议通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》。

“基本建成法治国家、法治政府、法治社会”;

“协调推进全面建设社会主义现代化国家、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党的战略布局”……

人们注意到,“法治”,是这份未来中国行动指南的一个关键词。

党的十八大强调,依法治国是党领导人民治理国家的基本方略,法治是治国理政的基本方式。

新时代的中国,跃上新的起点,也面对新的挑战——改革发展稳定任务之重前所未有,矛盾风险挑战之多前所未有,人民群众对法治的期待和要求之高前所未有。

如何在法治轨道上推进国家治理体系和治理能力现代化?如何确保党和国家长治久安?如何促进社会公平正义?——历史之问、时代之问,考验着新时代中国的领航者。

深远的战略思维、鲜明的政治导向、强烈的历史担当、真挚的为民情怀……党的十八大以来,习近平总书记创造性提出了关于全面依法治国的一系列新理念新思想新战略,形成了内涵丰富、科学系统的思想体系,为建设法治中国指明了前进方向。

“全面贯彻实施宪法,是建设社会主义法治国家的首要任务和基础性工作。”

2012年12月4日,在首都各界纪念现行宪法公布施行30周年大会上,习近平总书记作出了恪守宪法原则、弘扬宪法精神、履行宪法使命的庄严宣告。

一个现代国家,必须是一个法治国家;国家要走向现代化,必须走向法治化。

数千年中华文明赓续演进,近代以来中国对法治艰辛求索,治乱兴衰,历尽沧桑,一再证明“法令行则国治,法令弛则国乱”的深刻道理。

天下大治,是古往今来治国者孜孜以求的理想,也是中国共产党带领中国人民矢志不渝的追寻。

循法而行,依法而治。

从河北、福建、浙江到上海,从依法治县、依法治市到依法治省,习近平同志在地方从政历程中,对法治的尊崇和践行一以贯之。

新时代全面依法治国,需要深刻把握马克思主义法治理论的精髓要义,充分汲取中华民族自古至今的治理智慧,广泛吸纳世界法治文明的优秀成果,既要一脉相承又要与时俱进,既要兼收并蓄又要融会贯通。

(下转第三版)

法者,治之端也。

推进全面依法治国,是国家治理的一场深刻变革,必须以科学理论为指导,从理论上回答为什么要全面依法治国、怎样全面依法治国这个重大时代课题。

习近平法治思想,在新时代波澜壮阔的治国理政实践中应运而生,并在坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化进程中创新发展,日益成熟完备。

2020年11月16日至17日,党的历史上首次召开的中央全面依法治国工作会议,将习近平法治思想明确为全面依法治国的指导思想。

高举思想旗帜,推进伟大事业。习近平法治思想为新时代全面依法治国,实现美好法治愿景提供根本遵循,注入不竭动力,必将引领法治中国建设在新发展阶段实现更大发展,不断登临新的更高境界。

71个格点的量子模拟器 成功求解量子电动力学方程

本报记者 陆成宽

量子模拟器求解复杂物理问题获得突破性进展!

来自中国科学技术大学等国内外单位的研究人员在超冷原子量子计算和模拟研究中取得重要突破,他们开发了一种专用的量子计算机——71个格点的超冷原子光晶格量子模拟器,对量子电动力学方程施格模型进行了成功求解,通过操控束缚在其中的超冷原子,首次模拟了规范场与物质场之间的相互作用和转化,并由此观测到了局域规范不变性。相关研究成果11月19日在线发表于《自然》杂志上。

规范场理论是现代物理学的根基,主要用来描述基本粒子之间的相互作用、产生和湮灭过程。伴随着规范场理论半个多世纪的发展,科学家们发现各种规范场方程求解的计算复杂度非常高,对超级计算机的数值计算能力形成了严重的挑战。

于是,人们提出了开发一种被称为量子模拟器的专用量子计算机,来构建晶格规范场模型,在实验中通过对模拟器各种参数的精准调控来制备目标量子态,并用量子气体显微镜成像等手段,观测所模拟的量子态的相变、量子关联等性质,获得待研究规范场模型的各种物理性质。

(下转第二版)

本版责编:

胡兆珀 陈丹

本报微博:

新浪@科技日报

电话:010 58884051

传真:010 58884050



扫一扫 关注科技日报

推进新时代全面依法治国,必须坚持这样做

——习近平总书记在中央全面依法治国工作会议上的重要讲话蕴含丰富内涵,鼓舞信心力量

新华社记者

新时代全面依法治国怎样推进?习近平总书记在中央全面依法治国工作会议上的重要讲话对此进行了深刻阐释,作出了战略部署。

这次中央全面依法治国工作会议,在党的历史和法治建设史上具有里程碑意义。政法战线广大干警表示,这次会议最重要的成果,就是将习近平法治思想明确为全面依法治国的指导思想,这在我国社会主义法治建设进程中具有重大现实意义和深远历史意义。

我们要全面准确学习领会习近平法治思想,切实在全面依法治国各项工作中贯彻落实,不断开创法治中国建设新局面。

“习近平法治思想,是全面依法治国的根本遵循和行动指南,是引领法治中国建设在新时代取得更大发展的强大思想武器。”最高人民法院立案庭庭长钱晓晨说,我们要全面贯彻习近平法治思想,把坚持以人民为中心的要求落到实处,努力让人民群众在每一个司法案件中感受到公平正义。

“习近平总书记强调,党的领导是推进全

面依法治国的根本保证。公安机关要坚持党对全面依法治国的领导,在法治轨道上推进国家治理体系和治理能力现代化进程中,坚决做到对党忠诚、服务人民、执法公正、纪律严明。”吉林省白山市副市长、公安局长徐善华说,新形势下,法治建设任务更重,人民群众要求更高,我们要坚持党的绝对领导,坚持政治建警方针,主动适应新形势,增强工作前瞻性,有效防控各类风险,履行好维护国家和社会安定的重大责任。

(下转第二版)

习近平就做好关心下一代工作作出重要指示强调 支持更多老同志参加关心下一代工作 为培养社会主义建设者和接班人作出新的更大贡献

新华社北京11月18日电 纪念中国关心下一代工作委员会成立30周年暨全国关心下一代工作表彰大会17日至18日在京召开。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平作出重要指示,代表党中央,向受到表彰的先进集体和先进个人表示热烈的祝贺,向全国从事关心下一代工作的老同志和关工委干部致以诚挚的问候。

习近平指出,青少年是祖国的未来和民族的希望。中国关工委成立30年来,特别是党的十八大以来,团结带领广大老干部、老战士、老专家、

老教师、老模范等离退休老同志,不忘初心,牢记使命,为促进青少年健康成长发挥了重要作用。

习近平强调,广大“五老”是党和国家的宝贵财富,是加强青少年思想政治工作的重要力量。各级党委和政府要加强对关心下一代工作的领导,支持更多老同志参加关心下一代工作,使广大“五老”在关心下一代的广阔舞台上老有所为、发光发热,为培养社会主义建设者和接班人作出新的更大贡献。

中共中央政治局委员、中宣部部长黄坤明在会上传达了习近平的重要指示。

中共中央政治局委员、国务院副总理孙春兰在会上讲话指出,关工委成立30年来,为促进青少年健康成长发挥了重要作用。希望各级党委和老同志深入贯彻习近平总书记关于关心下一代工作的一系列重要指示,弘扬“五老”精神,发挥老同志的特长和优势,深入开展革命传统教育,积极参与学校教育教学活动,促进青少年德智体美劳全面发展。各级党委和政府要重视关工委工作,广泛宣传老同志的先进事迹和崇高精神,支持老同志老有所为、发光发热。

全国总工会、共青团中央、全国妇联、中

国科协致贺词。

会议总结了关工委30年来特别是党的十八大以来取得的工作成绩和体会,并对下一步工作提出意见。中国关工委、中央文明办联合表彰北京市西城区关心下一代工作委员会等593个先进集体和1907名先进个人。受表彰代表在大会上发言。

中央国家机关有关部门负责同志和各省市区、新疆生产建设兵团关工委、文明办,中央国家机关有关部门关工委代表等300多人参加大会。

科技创新 智慧出行

11月18日至20日,2020北京国际道路运输、城市公交、旅游客运车辆及零部件展在京举行,集中展示了“智慧出行”领域的各种黑科技、新产品。

左图 宇通客车展出全新造型的L4级自动驾驶巴士小宇2.0版。

右图 观众体验无人驾驶车。

本报记者 洪星摄



爱思唯尔报告显示

中国在5个可持续发展目标领域科研产出全球第一

本报记者 刘园园

11月18日,全球信息分析和科技医学学术出版机构爱思唯尔召开新闻发布会,发布了《以科研的力量推动联合国可持续发展目标的实现》报告,以提高对全球可持续发展目标相关努力的关注。

报告显示,过去5年,中国在16个可统计的可持续发展目标领域中,有15个领域的相关科研论文数量位居全球前十;其中与5个可持续发展目标相关的科研产出居世界第一。

过去5年,全球相关科研论文达410万篇

据了解,联合国可持续发展目标于2015年提出,它确定了在2030年实现全球可持续

和更加公平未来的宏伟目标。

这些可持续发展目标包含无贫穷、零饥饿、良好健康与福祉、优质教育、性别平等、清洁饮水和卫生设施、经济适用的清洁能源等17个方面。

“我们对17个可持续发展目标中的16个领域进行了评估分析。”爱思唯尔全球战略合作网络学术关系总监康晓伶在发布会上介绍。

康晓伶解释,这项评估分析是基于SciVal和Scopus科研分析管理工具进行的。爱思唯尔在Scopus中对每一个可持续发展目标产出相应的科研关键词,再基于SciVal分析工具计算出可分析的16个可持续发展目标相关论文的计量参数,从数量、质量、学界合作、研究主题等各个视角,生成了16个领域的科研信息图表。这样可以快速、直观地了解每一个

可持续发展目标领域的相关科研情况。

报告显示,2015年至2019年间,与可持续发展目标相关的科研文章数量惊人,达到410万篇。美国、中国和英国在其中7个可持续发展目标领域中,相关论文数量均位列全球前三。

中国在5个领域相关科研产出全球第一

在与可持续发展目标相关的科研产出方面,中国的表现如何?这场发布会专门进行了总结分析。

康晓伶告诉记者,根据报告,2015年至2019年中国发表的与可持续发展目标相关的文章超过69万篇,其中科研产出最高的3个可持续发展目标领域分别为:良好健康与福祉、经济适用的清洁能源以及可持续城市和社区。

值得一提的是,中国在5个可持续发展目标领域的相关科研产出居全球第一,其中包括清洁饮水和卫生设施、经济适用的清洁能源、产业、创新和基础设施、可持续城市和社区,以及负责任消费和生产。

康晓伶介绍,总的来看,在纳入统计分析的16个可持续发展目标中,除了性别平等这一领域,中国在其他15个可持续发展目标领域的论文数量均位于全球前十名。

“新冠肺炎疫情的全球大流行体现了科学在社会发展中所起的关键作用,我们也一直在为全球的共同努力作出应有的贡献。”爱思唯尔首席执行官白可珊呼吁各界关注可持续发展目标报告的研究结果,以共同提升对科学的理解以及为推动这些关键目标的实现所需采取的具体行动。

借5G东风 为智慧交通“加挡提速”

——访新加坡工程院院士、佳都科技高级副总裁李德炫

智眼看5G

本报记者 崔爽

在5G商用的浪潮中,智慧交通是被寄予厚望的领域之一。而对于新加坡工程院院士、佳都科技高级副总裁兼全球智能技术研究院院长李德炫来说,自身交通、城市设计、人工智能的专业背景,更让他对5G多了一份期待。

“对于5G来说,交通行业是用户。很多困扰城市多年的老问题,如乘客海量信息处理、地铁乘客信息服务、全境出行信息掌握等,都可能迎着5G的东风,得到梳理和优化。”李德炫近日对科技日报记者表示。

打造智能化公共交通

随着人口数量的上升,人的移动速度和密度是巨大的,如何利用人工智能让他们在城市生活中更有安全感、归属感、幸福感?在李德炫看来,不只是广州,整个中国已经来到这个阶段。“人工智能现在在中国发展起来的根本原因

在于落地场景已经成熟,水到渠成。”他说。

作为国际上交通运输工程与管理科学交叉学科领域的著名学者,李德炫在新加坡国立大学任教十几年来,领导的“智能交通实验室”在智能交通建模仿真及动态大数据分析领域,取得了多项国际领先研究成果。

2019年,他选择告别新加坡和教授身份,加入位于广州的佳都科技,在重点布局的计算机视觉和智能大数据两大人工智能细分领域基础上,进一步开展数字孪生、知识图谱等认知智能层面的技术研发。

“智慧交通并不是要打包解决一切出行问题,而是从更高层的维度上,在限定条件下寻求系统的最优解,化解‘城市病’。”李德炫说,他们希望让地铁等公共交通方式进一步智能化,实现智慧车站、智慧客服、智慧闸机、无感支付、智慧安检等。

在他看来,用人工智能优化城市交通一定是“机会大、挑战更大”。“城市交通管理有明确的三大目标——安全、畅通、环保。”李德炫说,然而,在实际交通管理中,却面临着多

种困境,比如各交通管理系统之间各自为政,“头痛医头、脚痛医脚”式的交通管理等,“因此,有些事情需要由政府来主导,给予政策上的支持。具体到智慧交通的领域,无论是中国的政府官员,还是政府的决策体系,对于支持人工智能的发展已经形成了共识,这是很大的优势。”

“接近完美的智能应用场景”

采访中,李德炫饶有兴趣地谈起出差到北京的一段经历。“有一天大家约好吃饭,我一位学生18:30落地北京大兴国际机场,我们都以为来不及,结果他一小时后就出现在位于东二环的酒店。学生说,从下飞机到搭乘大兴机场快线,他只用了15分钟,再花19分钟就到达北京地铁草厂站。”这位顶级智慧交通专家曾担任全球很多大型机场的设计顾问,大兴机场的动线设计之便捷令他连连称赞。

所以谈到为何选择中国,选择广州,李德炫立刻提到“应用场景”,这个从人口规模、

市场容量方面而言绝无以有的地方是最好的“技术试验场”。

“广州的城市样貌、建设速度令我感到十分惊艳。”李德炫说,来到全新的城市,对他来说不存在“适应”的问题,即便在全职入职之前,他也基本每个月要来一两次广州,“广州是典型的‘老城市新活力’,从基建、城市管理来看,广州与国际上的大都市并没有什么差别,甚至好于它们。”

最重要的是,广州路网的密集程度和客流强度在全世界都数一数二,应用场景十分丰富,仅目前运营的15条地铁线路日客流量就达千万人次,“这给我提供了一个接近完美的人工智能应用场景,可以把过去只在计算机和实验室里完成的一些想法落地。”李德炫说。对他来说,通过自己的研究成果优化人们的出行,把简单的“出行场景”变成“生活场景”,是一直以来的想法,而新基建的布局、5G技术的落地无异于装上了“加速器”,很多以前想到做不到的事可以“无中生有”,前景令人期待。