

自立自强勇争先

——透视2020年度国家科学技术奖

11月3日上午,北京人民大会堂。2020年度国家科学技术奖励大会隆重举行。

持续激励基础研究,曾经年度空缺的国家自然科学奖一等奖今年开出“双子星”;强调成果应用积淀,获奖者们“十年如一日”的专注和勤奋令人动容;科技为民增添福祉,一批获奖的民用科技成果让生活更加美好……国家科学技术奖励大会传递的信号表明,中国正阔步走在加快实现高水平科技自立自强的新征程上。

成就不凡 自立自强结硕果

如果科技发展有气质,自立自强一定是“中国创新”的底色。

2020年度国家最高科学技术奖授予自立自强、自主创新的杰出典范——顾诵芬院士和王大中院士。

这份科技界的最高荣誉既是对两位心有大我、勇攀高峰的科学家个人的褒奖,更是对广大科技工作者强化行动自觉,努力实现高水平科技自立自强的激励。

当前国际科技博弈日趋激烈,世界主要创新大国纷纷加大前沿科技布局,抢占科技竞争制高点。科技自立自强成为抓住重大战略机遇、应对风险挑战的必然选择。

“十三五”时期,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。实践反复表明,只有矢志不移自主创新,才能应对风险挑战;只有加快科技自立自强,才能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

探索不止 激发科技创新“源头活水”

基础研究是科技创新的总源头。2020年度国家科学技术奖评选出国家自然科学奖46项,多项成果达到国际领先水平,一等奖更是难得地产生“双子星”,成为我国基础研究水平持续提升的最佳注脚。

化工和能源生产中,催化扮演着至关重要的角色。中科院大连化学物理研究所包信和院士团队在国际上首次提出并创建了具有普适意义的“纳米限域催化”概念,打开了一扇认识催化过程、精准调控化学反应的大门。

介孔材料在能源、健康、信息等众多领域应用前景广阔。复旦大学赵东元院士团队在国际上首次实现了有序介孔高分子和碳材料的创制,被国际同行认为开拓了纳米科学的新方向,引领了国际介孔材料领域发展。

党的十八大以来,我国更加注重原创导向,充分发挥基础研究对科技创新的源头供给和引领作用,基础研究投入持续大幅提升。

奋斗不息 科技让国家更强大、让生活更美好

大厦之成,非一木之材也;大海之阔,非一流之归也。

当前,我国已经开启全面建设社会主义现代化国家新征程,全国广大科技工作者正面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,坚定创新自信,紧抓创新机遇,勇攀科技高峰,破解发展难题。

——科技是强盛之基。民族复兴,要看创新。小到一粒粮、一颗药,大到中国路、中国桥,科技创新的能力决定着一个国家的实力。

——为人民增添福祉。健康是1,没有1,再多的0也没有意义。维护人民健康,让人民生活更美好,必须向科学要答案、要方法。

——用精神激励更多人才。不凡成就离不开精神支撑,高水平科技自立自强归根结底要靠高水平创新人才。

奖励大会展现的累累硕果,凸显了实现中华民族伟大复兴的历史机遇期国家对科技人才的高度重视,也昭示着建设科技强国的征程上,自主创新事业大有可为,广大科技工作者要更有作为。

(据新华社北京11月3日电)



顾诵芬(资料图片)

顾诵芬: 蓝天寄深情 为国铸“战鹰”

从无到有,他主持建立我国飞机设计体系,推动我国航空工业体系建设;无私忘我,作为我国飞机空气动力学设计奠基人,他始终致力于推动中国航空科技事业的发展;年逾九旬,他的心愿还是继续奔走在科研一线……

熟悉顾诵芬的人都说,他心无旁骛,拥有的是从童年培养起来的专精、执着的爱好——对飞机设计制造发自内心的向往和着迷。

顾诵芬参加工作后接受的第一项挑战,就是我国首型喷气式飞机——歼教1的气动设计。他潜心学习研究国外资料,最终提出了亚音速飞机气动参数设计准则和气动特性工程计算方法,出色完成了歼教1飞机的设计工作。

1964年,我国开始研制歼8飞机。顾诵芬作为副总设计师负责歼8飞机气动设计,后全面主持该机研制工作。

1969年7月5日,歼8飞机实现首飞。但在随后的飞行试验中,飞机出现强烈振动,这让所有参研人员都悬起了一颗心。

为彻底解决这一问题,顾诵芬决定亲自乘坐歼教6飞机上天,直接跟在试验飞机后面观察振动情况!

经过三次蓝天之上的近距离观察,顾诵芬和团队最终找到了问题的症结所在,通过后期技术改进,成功解决了歼8超音速飞行时的抖振问题。

90多岁的人生,70年的科研生涯,顾诵芬的经历,见证着新中国航空工业从创立到强大的70载春秋。

(据新华社北京11月3日电)



王大中(资料图片)

王大中: 见险峰而越 固强国之基

在先进核能技术研发的征程中,王大中一干就是几十年;他带领研究团队走出了我国以固有安全为主要特征的先进核能技术的成功之路;他也是该领域的学术带头人、清华大学原校长,对我国人才培养作出突出贡献。

1979年,世界核能事业陷入低谷。王大中意识到,安全性是核能发展的生命线,如何破解这个难题?

王大中带领团队瞄准这一重大难题,坚持发展固有安全的核反应堆。从关键技术攻关到实验堆,再到示范工程建设,坚持不懈,一步一个脚印,破解了世界难题,走出从跟跑、并跑到领先世界的自主创新之路。

从1985年开始,王大中主持低温核供热堆研究。他带领团队花费了近一年时间

进行论证,其间,专程带队去欧洲考察,最后确定壳式一体化自然循环水冷堆方案,并计划先建设一座5兆瓦低温核供热实验堆。

在国家“863计划”支持下,他带领团队开始了10兆瓦模块式高温气冷堆研发。该项目于2003年并网发电,在国际上引起强烈反响。

从实验室到工程化,王大中团队继续将中国自主创新成果推向世界前沿。

几十年来,王大中带出了一个能打硬仗的团队,也为中国高等教育改革发展作出了重要贡献。

面向21世纪,王大中带领学校领导班子制定“三个九年,分三步走”的总体发展战略,为清华大学跻身世界一流大学行列和中国高等教育改革发展作出了重要贡献。

(据新华社北京11月3日电)

国务院常务会议: 促进乡村振兴 和农民收入较快增长

据新华社北京11月3日电 国务院总理李克强11月2日主持召开国务院常务会议,听取国务院第八次大督查情况汇报,要求围绕市场主体需求、群众关切和用好政府资金抓实工作;审议通过“十四五”推进农业农村现代化规划,促进乡村振兴和农民收入较快增长。

会议指出,围绕落实中央经济工作会议和政府工作报告部署要求,近期国务院在全国16个省(区、市)开展实地督查。督查工作创新方式,直插基层,既注重督促政策落实,又注重帮扶地方、企业解决问题。从督查情况看,今年以来各地坚决贯彻党中央、国务院决策部署,各项工作取得积极成效。下一步,各地各部门要抓好既定政策落实和督查发现问题整改,依法依规问责,确保整改到位,进一步增强工作针对性、有效性,保持经济运行在合理区间。一要切实帮助市场主体纾困解难。二要努力化解民生堵点痛点。三要规范有效用好政府公共支出。会议要求,力戒形式主义、官僚主义,坚决反对不作为乱作为、“庸政”“懒政”等行为。对地方实施成效大、企业和群众欢迎的举措加以推广,对地方反映的需要帮助解决的问题,相关部门要研究拿出办法。

会议指出,“三农”工作是全面建设社会主义现代化国家的重中之重。“十四五”时期,要立足国情农情,遵循规律,因地制宜推进农业农村现代化,增强农业对经济社会发展的支撑保障能力,持续提高农民生活水平。一是稳定农业生产。保持粮食产量在1.3万亿斤以上,保障粮食等重要农产品供给,提升储备和市场调控能力。二是提高农业质量效益。聚焦种子、农机装备等加快研发创新。培育壮大新型农业经营主体。三是加快农村一二三产业融合发展。健全乡村产业体系,把更多就业机会和增值收益留给农民。四是加强农村基础设施建设,提高农村教育、医疗、养老等基本公共服务质量。五是加快农村重点领域和关键环节改革,鼓励社会资本投向农业农村。六是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,改善脱贫地区发展条件。

会议还研究了其他事项。



我国成功发射遥感三十二号02组卫星

11月3日15时43分,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丙运载火箭/远征一号S上面级,成功将遥感三十二号02组卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。(新华社发)

(上接01版)贯彻新发展理念,构建新发展格局,推动高质量发展,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,全面提高科技创新能力,广泛激发社会创造潜能,依靠科技创新塑造发展新优势。

李克强指出,要围绕国家重大战略需求,加快关键核心技术攻关,推进重大科技项目,推广“揭榜挂帅”等机制,让愿创新、敢创新、能创新者都有机会一展身手。持之以恒加强基础研究,尊重科学规律,推动自由探索和问题导向有机结合,保持“十年磨一剑”的定力和耐心,强化长期稳定支持,引导企业和社会资本加大投入,深化基础教育改革,加强高校基础学科建设。营造激励创新、宽容失败的良好科研生态,支持科研人员脚踏实地、久久为功,创造更多“从0到1”的原创成果。

李克强强调,要强化企业创新主体地位,推进产学研深度融合。制定更多激励创新的普惠性政策,促进创新要素向企业集聚。推动产业链上中下游、大中小企业融通创新,加强知识产权保护运用,开辟科技成果转化快车道。李克强指出,要以更大力度打破制约创新的繁文缛节,深化科技体制改革,切实给科研人员松绑减负。建立健全完善的管理和监督体制,落实责任制,确保各项下放的权责接得住、管得好。完善科技评价和激励机制。培育有利于创新的土壤和环境,让更多双创主体生根发芽、开花结果。促进更多青年人才脱颖而出。深化国际科技合作,在扩大开放中实现互利共赢。

中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在主持大会时说,科技立则民族立,科技强则国家强。希望广大科技工作者以获奖者为榜样,继续发扬科学报国的光荣传统,大力弘扬科学家精神,坚持“四个面向”,主动肩负起历史重任,加快实现高水平科技自立自强。我们要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,坚定不移走中国特色自主创新道路,为建成世界科技强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤在会上宣读了《国务院关于2020年度国家科学技术奖励的决定》。

王大中代表全体获奖人员发言。奖励大会开始前,习近平等党和国家领导人会见了国家科学技术奖获奖代表,并同大家合影留念。

丁薛祥、许其亮、陈希、黄坤明、艾力更·依明巴海、肖捷、卢展工出席大会。

中央和国家机关有关部门、军队有关单位负责同志,国家科技领导小组成员,国家科学技术奖励委员会委员,2020年度国家科学技术奖获奖代表及家属代表,首都科技界代表和学生代表等约3000人参加大会。

2020年度国家科学技术奖共评选出264个项目,10名科技专家和1个国际组织。其中,国家最高科学技术奖2人;国家自然科学奖46项,其中一等奖2项、二等奖44项;国家技术发明奖61项,其中一等奖3项、二等奖58项;国家科学技术进步奖157项,其中特等奖2项、一等奖18项、二等奖137项;授予8名外籍专家和1个国际组织中华人民共和国国际科学技术合作奖。



“奋斗者”号全海深载人潜水器(资料照片)



科兴中维新冠疫苗包装车间(资料照片)

洛阳日报 分类广告 声明·公告 欢迎刊登各类广告 微信扫码 一键办理 方便快捷 咨询电话: 63217552 13721611416

1030752005001445, 声明作废。 ●牛磊人民警察证遗失, 警号: 055876, 声明作废。 ●中国石化销售有限公司河南洛阳石油分公司杨路加油站(食品经营许可证证号: JY14103020002792), 中国石化销售有限公司河南洛阳石油分公司第十三加油站(食品经营许可证证号: JY14103020002776), 中国石化销售有限公司河南洛阳石油分公司第十四加油站(食品经营许可证证号: JY14103020005679), 中国石化销售有限公司河南洛阳石油分公司王城大道加油站(食品经营许可证证号: JY14103020002750), 以上四家加油站的食品经营许可证正本丢失, 声明作废。 ●中国石化销售有限公司河南洛阳石油分公司葛家岭加油站(食品经营

注销公告 洛阳伊滨区佃庄镇河头小学、洛阳伊滨区佃庄镇西马庄小学、洛阳伊滨区葛店镇梁村小学、洛阳伊滨区寇店镇西米小学和洛阳伊滨区寇店镇寨小学拟向事业单位登记管理机关申请注销登记, 现已成立清算组。请债权人自2021年11月3日起90日内向本清算组申报债权, 特此公告。 注销公告 洛阳河洛安全技术服务中心(统一社会信用代码: 52410300057217817C) 经理会同意决定清算注销。请债权债务于45日内联系处理相关事宜。联系人: 戴艺, 电话: 63234221。